公益財団法人鹿児島県文化振興財団
埋蔵文化財調査センター発掘調査報告書（48）

東九州自動車道建設（志布志 IC ～鹿屋串良 JCT 間）に伴う
埋蔵文化財発掘調査報告書

春日堀遺跡 2

～縄文時代早期編～

（志布志市有明町）

第３分冊

2022年３月

鹿児島県教育委員会
公益財団法人鹿児島県文化振興財団
埋蔵文化財調査センター

第３分冊　本文目次

第Ⅲ章　調査の成果 …… 1
　第２節　遺物 …… 1
　　１　土器 …… 1
　　２　土製品 …… 108
　　３　石器 …… 109
　　４　石製品 …… 159
　　５　軽石製加工品 …… 159
第Ⅳ章　科学分析 …… 167
　第１節　概要 …… 167
　第２節　出土試料の自然科学分析（放射性炭素年代測定，
　　樹種同定，種実同定） …… 167
　第３節　放射性炭素年代測定 …… 181
　第４節　春日堀遺跡出土炭化材の樹種同定 …… 207
　第５節　春日堀遺跡から出土した炭化種実 …… 210
　第６節　鹿児島県春日堀遺跡集石付着炭化物の
　　残存脂質分析 …… 212
　第７節　春日堀遺跡のテフラ分析 …… 215
　第８節　春日堀遺跡出土の炭化鱗茎の同定 …… 220
　第９節　春日堀遺跡出土黒曜石，安山岩製遺物の
　　産地推定 …… 230
第Ⅴ章　補遺 …… 268
第Ⅵ章　総括 …… 269
観察表 …… 275

第３分冊　挿図目次

第１図　土器出土状況図① …… 2
第２図　土器出土状況図② …… 4
第３図　土器出土状況図③ …… 6
第４図　土器出土状況図④ …… 8
第５図　土器出土状況図⑤ …… 10
第６図　土器出土状況図⑥ …… 12
第７図　土器出土状況図⑦ …… 14
第８図　土器出土状況図⑧ …… 16
第９図　土器出土状況図⑨ …… 18
第10図　土器出土状況図⑩ …… 20
第11図　土器出土状況図⑪ …… 22
第12図　１類土器 …… 24
第13図　２類土器① …… 25
第14図　２類土器② …… 26
第15図　２類土器③ …… 27
第16図　２類土器④ …… 28
第17図　２類土器⑤ …… 29
第18図　２類土器⑥ …… 30
第19図　２類土器⑦ …… 31
第20図　２類土器⑧ …… 32
第21図　２類土器⑨ …… 33
第22図　２類土器⑩ …… 34
第23図　３類土器① …… 35
第24図　３類土器②・４類土器① …… 36
第25図　４類土器② …… 37
第26図　５類土器① …… 38
第27図　５類土器② …… 39
第28図　６類土器 …… 40
第29図　７類土器① …… 41
第30図　７類土器② …… 42
第31図　８類土器① …… 43
第32図　８類土器② …… 44
第33図　９類土器① …… 45
第34図　９類土器②・10類土器① …… 46
第35図　10類土器② …… 47
第36図　10類土器③ …… 48
第37図　10類土器④ …… 49
第38図　10類土器⑤ …… 50
第39図　10類土器⑥ …… 51
第40図　10類土器⑦ …… 52
第41図　10類土器⑧ …… 53
第42図　10類土器⑨ …… 54
第43図　10類土器⑩ …… 55
第44図　10類土器⑪ …… 56
第45図　10類土器⑫ …… 57
第46図　10類土器⑬ …… 58
第47図　10類土器⑭ …… 59
第48図　10類土器⑮ …… 60
第49図　10類土器⑯ …… 61
第50図　10類土器⑰ …… 62
第51図　10類土器⑱ …… 63
第52図　11類土器① …… 64

第53図　11類土器② …… 65
第54図　11類土器③ …… 66
第55図　11類土器④ …… 67
第56図　11類土器⑤ …… 68
第57図　11類土器⑥ …… 69
第58図　11類土器⑦ …… 70
第59図　11類土器⑧ …… 71
第60図　11類土器⑨ …… 72
第61図　11類土器⑩ …… 73
第62図　11類土器⑪ …… 74
第63図　12類土器① …… 75
第64図　12類土器②・13類土器① …… 76
第65図　13類土器② …… 77
第66図　13類土器③ …… 78
第67図　13類土器④ …… 79
第68図　13類土器⑤ …… 80
第69図　13類土器⑥ …… 81
第70図　13類土器⑦ …… 82
第71図　14類土器① …… 83
第72図　14類土器② …… 84
第73図　15類土器① …… 85
第74図　15類土器② …… 86
第75図　16類土器① …… 87
第76図　16類土器② …… 88
第77図　16類土器③ …… 89
第78図　16類土器④ …… 90
第79図　16類土器⑤ …… 91
第80図　16類土器⑥・17類土器① …… 92
第81図　17類土器② …… 93
第82図　17類土器③ …… 94
第83図　17類土器④ …… 95
第84図　18類土器① …… 96
第85図　18類土器② …… 97
第86図　18類土器③ …… 98
第87図　19類土器① …… 99
第88図　19類土器② …… 100
第89図　19類土器③ …… 101
第90図　20類土器① …… 102
第91図　20類土器② …… 103
第92図　20類土器③ …… 104
第93図　20類土器④ …… 105
第94図　21類土器① …… 106
第95図　21類土器② …… 107
第96図　21類土器③・22類土器・土製品 …… 108
第97図　石器器種別出土状況図① …… 110
第98図　石器器種別出土状況図② …… 112
第99図　石器器種別出土状況図③ …… 114
第100図 石器器種別出土状況図④ …… 116
第101図 石器器種別出土状況図⑤ …… 118
第102図 石器器種別出土状況図⑥ …… 120
第103図 石器器種別出土状況図⑦ …… 122
第104図 石材別出土状況図① …… 124
第105図 石材別出土状況図② …… 125
第106図 石材別出土状況図③ …… 126
第107図 石材別出土状況図④ …… 127
第108図 石鏃① …… 129
第109図 石鏃② …… 130
第110図 石鏃③ …… 131
第111図 石鏃④ …… 132
第112図 石鏃⑤ …… 133
第113図 石鏃⑥ …… 134
第114図 石鏃⑦ …… 135
第115図 石鏃⑧ …… 136
第116図 石鏃⑨ …… 137
第117図 石鏃⑩ …… 138
第118図 尖頭状石器① …… 139
第119図 尖頭状石器② …… 140
第120図 石槍・削器① …… 141
第121図 削器②・石匙・掻器① …… 142
第122図 掻器② …… 143
第123図 楔形石器・石錐・二次加工剥片① …… 144
第124図 二次加工剥片②・使用痕剥片① …… 145
第125図 使用痕剥片②・石核① …… 146
第126図 石核② …… 147
第127図 石核③ …… 148
第128図 両極石核 …… 149
第129図 原石・異形石器ほか …… 150
第130図 磨製石斧① …… 151
第131図 磨製石斧② …… 152
第132図 磨製石斧③・環状石斧 …… 153
第133図 453接合状況図 …… 153
第134図 礫器 …… 154

第135図 石錘 …… 155
第136図 磨・敲石類① …… 156
第137図 磨・敲石類② …… 157
第138図 磨・敲石類③ …… 158
第139図 磨・敲石類④ …… 159
第140図 磨・敲石類⑤ …… 160
第141図 磨・敲石類⑥ …… 161
第142図 磨・敲石類⑦ …… 162
第143図 石皿・台石類① …… 163
第144図 石皿・台石類② …… 164
第145図 石皿・台石類③ …… 165
第146図 石製品・その他 …… 166
第147図 暦年較正結果 …… 174
第148図 炭化材① …… 175
第149図 炭化材② …… 176
第150図 炭化材③ …… 177
第151図 炭化種実 …… 179
第152図 炭化鱗茎 …… 180
第153図 年代測定試料① …… 189
第154図 年代測定試料② …… 190
第155図 年代測定試料③ …… 191
第156図 年代測定試料④ …… 192
第157図 年代測定試料⑤ …… 193
第158図 年代測定試料⑥ …… 194
第159図 年代測定試料⑦ …… 195
第160図 年代測定試料⑧ …… 196
第161図 暦年較正結果① …… 197
第162図 暦年較正結果② …… 198
第163図 暦年較正結果③ …… 199
第164図 暦年較正結果④ …… 200
第165図 暦年較正結果⑤ …… 201
第166図 暦年較正結果⑥ …… 202
第167図 暦年較正結果⑦ …… 203
第168図 暦年較正結果⑧ …… 204
第169図 暦年代値マルチプロット図① …… 205
第170図 暦年代値マルチプロット図② …… 206
第171図 春日堀遺跡出土炭化材の走査型電子顕微鏡写真 …… 209
第172図 春日堀遺跡から出土した炭化種実 …… 211
第173図 鹿児島県春日堀遺跡　集石付着炭化物 …… 214
第174図 火山ガラスの屈折率測定結果 …… 217
第175図 テフラ試料と偏光顕微鏡写真① …… 218
第176図 テフラ試料と偏光顕微鏡写真② …… 219
第177図 春日堀遺跡出土の炭化鱗茎の顕微鏡写真① …… 225
第178図 春日堀遺跡出土の炭化鱗茎の顕微鏡写真② …… 226
第179図 春日堀遺跡出土の炭化鱗茎の走査型電子顕微鏡写真① …… 227
第180図 春日堀遺跡出土の炭化鱗茎の走査型電子顕微鏡写真② …… 228
第181図 春日堀遺跡出土の炭化鱗茎の走査型電子顕微鏡写真③ …… 229
第182図 日本・朝鮮半島・極東ロシア・アラスカ州における表19使用の石器原材伝播図 …… 236
第183図 黒曜石原産地 …… 237
第184図 安山岩（サヌカイト）の原産地 …… 237
第185図 古墳時代終末期遺構配置図（１／1000） …… 268
第186図 鉄製品実測図 …… 268
第187図 各遺構の分類別割合 …… 270
第188図 土坑１Ａ類・１Ｂ類の断面分類別割合 …… 270

第３分冊　表 目 次

表１－１　放射性炭素年代測定結果① …… 172
表１－２　放射性炭素年代測定結果② …… 173
表２　樹種同定結果 …… 177
表３　種実同定結果 …… 178
表４－１　測定試料および処理① …… 182
表４－２　測定試料および処理② …… 183
表４－３　測定試料および処理③ …… 184
表４－４　測定試料および処理④ …… 185
表５－１　放射性炭素年代測定および暦年較正の結果① …… 186
表５－２　放射性炭素年代測定および暦年較正の結果② …… 187
表５－３　放射性炭素年代測定および暦年較正の結果③ …… 188
表６　春日堀遺跡出土炭化材の樹種同定結果 …… 208
表７　春日堀遺跡から出土した炭化種実① …… 211
表８　春日堀遺跡から出土した炭化種実② …… 211
表９　分析試料一覧 …… 213
表10　分析装置と標準試料 …… 213
表11　脂質組成① …… 213
表12　脂質組成② …… 213

表13　パルチミン酸，ステアリン酸の分子レベル炭素同位体組成 …… 213
表14　春日堀遺跡のテフラ試料 …… 217
表15　テフラ試料の湿式篩分け・重液分離の結果 …… 217
表16－1　4φ篩残渣中の鉱物組成① …… 217
表16－2　4φ篩残渣中の鉱物組成② …… 217
表17　春日堀遺跡出土の炭化鱗茎 …… 220
表18－1　分析試料と現生炭化鱗茎の表皮細胞および葉肉細胞の平均値と標準偏差① …… 223
表18－2　分析試料と現生炭化鱗茎の表皮細胞および葉肉細胞の平均値と標準偏差② …… 224
表19－1　各黒曜石の原産地における原石群の元素比の平均値と標準偏差値① …… 238
表19－2　各黒曜石の原産地における原石群の元素比の平均値と標準偏差値② …… 239
表19－3　各黒曜石の原産地における原石群の元素比の平均値と標準偏差値③ …… 240
表19－4　各黒曜石の原産地における原石群の元素比の平均値と標準偏差値④ …… 241
表20－1　黒曜石製遺物群の元素比の平均値と標準偏差値① …… 242
表20－2　黒曜石製遺物群の元素比の平均値と標準偏差値② …… 243
表20－3　黒曜石製遺物群の元素比の平均値と標準偏差値③ …… 244
表21　九州西北地域原産地採取原石が各原石群に同定される割合の百分率 …… 245
表22－1　各サヌカイト（安山岩）の原産地における原石群の元素比の平均値と標準偏差値① …… 246
表22－2　各サヌカイト（安山岩）の原産地における原石群の元素比の平均値と標準偏差値② …… 247
表22－3　各サヌカイト（安山岩）の原産地における原石群の元素比の平均値と標準偏差値③ …… 248
表23－1　原産地不明の組成の似たサヌカイト（安山岩）製遺物で作られた遺物群の元素比の平均値と標準偏差値① …… 249
表23－2　原産地不明の組成の似たサヌカイト（安山岩）製遺物で作られた遺物群の元素比の平均値と標準偏差値② …… 250
表23－3　原産地不明の組成の似たサヌカイト（安山岩）製遺物で作られた遺物群の元素比の平均値と標準偏差値③ …… 251
表23－4　原産地不明の組成の似たサヌカイト（安山岩）製遺物で作られた遺物群の元素比の平均値と標準偏差値④ …… 252
表23－5　原産地不明の組成の似たサヌカイト（安山岩）製遺物で作られた遺物群の元素比の平均値と標準偏差値⑤ …… 253
表23－6　原産地不明の組成の似たサヌカイト（安山岩）製遺物で作られた遺物群の元素比の平均値と標準偏差値⑥ …… 254
表24－1　春日堀遺跡出土黒曜石，安山岩製遺物の化学成分の定性分析結果① …… 255
表24－2　春日堀遺跡出土黒曜石，安山岩製遺物の化学成分の定性分析結果② …… 256
表24－3　春日堀遺跡出土黒曜石，安山岩製遺物の化学成分の定性分析結果③ …… 257
表25－1　春日堀遺跡出土黒曜石，安山岩製遺物の化学成分の相対含有百分率① …… 257
表25－2　春日堀遺跡出土黒曜石，安山岩製遺物の化学成分の相対含有百分率② …… 258
表25－3　春日堀遺跡出土黒曜石，安山岩製遺物の化学成分の相対含有百分率③ …… 259
表26－1　春日堀遺跡出土黒曜石製遺物の元素比分析結果① …… 260
表26－2　春日堀遺跡出土黒曜石製遺物の元素比分析結果② …… 261
表26－3　春日堀遺跡出土黒曜石製遺物の元素比分析結果③ …… 262
表26－4　春日堀遺跡出土黒曜石製遺物の元素比分析結果④ …… 263
表27　春日堀遺跡出土上牛鼻同定黒曜石製遺物の元素比分析結果 …… 263
表28　春日堀遺跡出土安山岩製遺物の元素比分析結果 … 263
表29－1　春日堀遺跡出土黒曜石，安山岩製遺物の産地同定結果① …… 264
表29－2　春日堀遺跡出土黒曜石，安山岩製遺物の産地同定結果② …… 265
表29－3　春日堀遺跡出土黒曜石，安山岩製遺物の産地同定結果③ …… 266
表29－4　春日堀遺跡出土黒曜石，安山岩製遺物の産地同定結果④ …… 267

表30　垂水市小浜産原石の検定結果 …… 267
表31　竪穴建物跡観察表 …… 275
表32　落とし穴観察表 …… 275
表33－1　連穴土坑観察表① …… 276
表33－2　連穴土坑観察表② …… 277
表33－3　連穴土坑観察表③ …… 278
表34－1　土坑観察表① …… 279
表34－2　土坑観察表② …… 280
表34－3　土坑観察表③ …… 281
表34－4　土坑観察表④ …… 282
表34－5　土坑観察表⑤ …… 283
表34－6　土坑観察表⑥ …… 284
表34－7　土坑観察表⑦ …… 285
表34－8　土坑観察表⑧ …… 286
表34－9　土坑観察表⑨ …… 287
表35　ピット観察表 …… 288
表36－1　集石観察表① …… 289
表36－2　集石観察表② …… 290
表36－3　集石観察表③ …… 291
表36－4　集石観察表④ …… 292
表36－5　集石観察表⑤ …… 293
表36－6　集石観察表⑥ …… 294
表36－7　集石観察表⑦ …… 295
表36－8　集石観察表⑧ …… 296
表36－9　集石観察表⑨ …… 297
表36－10　集石観察表⑩ …… 298
表37－1　遺構内出土土器観察表① …… 299
表37－2　遺構内出土土器観察表② …… 300
表37－3　遺構内出土土器観察表③ …… 301
表37－4　遺構内出土土器観察表④ …… 302
表37－5　遺構内出土土器観察表⑤ …… 303
表37－6　遺構内出土土器観察表⑥ …… 304
表37－7　遺構内出土土器観察表⑦ …… 305
表37－8　遺構内出土土器観察表⑧ …… 306
表37－9　遺構内出土土器観察表⑨ …… 307
表37－10　遺構内出土土器観察表⑩ …… 308
表37－11　遺構内出土土器観察表⑪ …… 309
表37－12　遺構内出土土器観察表⑫ …… 310
表38　遺構内石器観察表 …… 311
表39－1　包含層土器観察表① …… 312
表39－2　包含層土器観察表② …… 313
表39－3　包含層土器観察表③ …… 314
表39－4　包含層土器観察表④ …… 315
表39－5　包含層土器観察表⑤ …… 316
表39－6　包含層土器観察表⑥ …… 317
表39－7　包含層土器観察表⑦ …… 318
表39－8　包含層土器観察表⑧ …… 319
表39－9　包含層土器観察表⑨ …… 320
表39－10　包含層土器観察表⑩ …… 321
表39－11　包含層土器観察表⑪ …… 322
表39－12　包含層土器観察表⑫ …… 323
表39－13　包含層土器観察表⑬ …… 324
表39－14　包含層土器観察表⑭ …… 325
表39－15　包含層土器観察表⑮ …… 326
表39－16　包含層土器観察表⑯ …… 327
表39－17　包含層土器観察表⑰ …… 328
表39－18　包含層土器観察表⑱ …… 329
表39－19　包含層土器観察表⑲ …… 330
表39－20　包含層土器観察表⑳ …… 331
表39－21　包含層土器観察表㉑ …… 332
表39－22　包含層土器観察表㉒ …… 333
表39－23　包含層土器観察表㉓ …… 334
表39－24　包含層土器観察表㉔ …… 335
表39－25　包含層土器観察表㉕ …… 336
表39－26　包含層土器観察表㉖ …… 337
表39－27　包含層土器観察表㉗ …… 338
表39－28　包含層土器観察表㉘ …… 339
表39－29　包含層土器観察表㉙ …… 340
表39－30　包含層土器観察表㉚ …… 341
表39－31　包含層土器観察表㉛ …… 342
表39－32　包含層土器観察表㉜ …… 343
表40－1　包含層石器観察表① …… 344
表40－2　包含層石器観察表② …… 345
表40－3　包含層石器観察表③ …… 346
表40－4　包含層石器観察表④ …… 347
表40－5　包含層石器観察表⑤ …… 348
表40－6　包含層石器観察表⑥ …… 349
表40－7　包含層石器観察表⑦ …… 350
表40－8　包含層石器観察表⑧ …… 351
表40－9　包含層石器観察表⑨ …… 352

第２節　遺物

１　土器

①　１類土器（第12図１～22）

１類土器は，すべて口縁部資料である。内面調整及び口唇部のキザミの違いで細分される。22点が出土し，全てを図化した。前者は，貝殻条痕文とケズリ・ナデに分けられる。後者は，１段と２段，ヘラ状工具と貝殻腹縁による施文に分けられる。なお，ヘラ状工具による施文ではキザミが直立し，貝殻腹縁による施文ではキザミが斜位となる傾向にある。

１～12は内面調整が貝殻条痕文のものである。

１～４は，口縁端部に貝殻腹縁でキザミを施す。外面調整は，横位ないし斜位の貝殻条痕文で，内面調整は不定方向の貝殻条痕文である。１は，口縁端部に貝殻腹縁で直立気味に深くキザミを施す。２は外面に赤色顔料が付着している。４・６は，外面の貝殻条痕調整同様に，内面に斜位の貝殻条痕調整を施した後口縁端部付近に横位の貝殻条痕調整を施す。

13～18は，内面調整がケズリないしナデのものである。

13は，口縁端部に貝殻腹縁でキザミを施す。14には，縦長・外面穿孔の補修孔が部分的に残る。18は，口縁端部にヘラ状工具で５㎜程の深さで直立気味にキザミを施す。外面の貝殻条痕の一幅は，1.5㎜程ある。また，胎土に赤色粒を含む。

19～22は２段のキザミを施すものである。19・20は口縁端部に貝殻腹縁で２段羽状のキザミを施す。内外面の調整・施文は貝殻条痕である。20の内外面には赤色顔料が付着している。21は口縁端部にヘラ状工具で２段直立のキザミを施すが，下段は刺突状である。

②　２類土器（第13図23～第22図182）

２類土器は，口唇部を平坦に整形する一群である。胴部・底部については，１類・３類とほぼ共通する特徴を有するため，一括してここで扱うこととする。2746点が出土し，このうち160点を図化した。１類同様に，内面調整及び口唇部のキザミの違いで細分される。前者は，貝殻条痕とケズリ・ナデに分けられる。後者は，１段と２段，口唇部施文の有無，ヘラ状工具と貝殻腹縁による施文に分けられる。なお，ヘラ状工具による施文では，キザミが直立し，貝殻腹縁による施文ではキザミが斜位となる傾向がある。

23～45は，内面調整が貝殻条痕文のものである。口縁部施文が１段のもの（23～37）と２段のもの（38～45）とに細分できる。

23～26は，口縁端部に貝殻腹縁でキザミを施す。24は横位の貝殻条痕文による調整後に，流水状の沈線文を施すが，意図的なものか判別困難である。25は胎土に約６㎜大の赤色粒を含む。28には縦長・外面穿孔の補修孔がみられる。31は，外面に煤の付着がみられる。34は，口縁端部に貝殻腹縁でキザミを施す。35は，外面に斜位の貝殻条痕調整を施す。胎土には約５㎜大の小礫を含む。37は，外面に深さ１㎜程の貝殻条痕文を施す。

38～45は，口縁端部にヘラ状工具で２段のキザミを施す。器壁の厚さは，1.6㎝程度と相対的に厚い。口唇部は平坦である。39は，口縁端部にヘラ状工具で２段のキザミを施す。

46～65は，内面ケズリ・ナデ調整のものである。

50は口縁端部に貝殻腹縁で直立気味にキザミを施す。外面は横位の貝殻条痕調整後に斜位の貝殻条痕調整を施す。また内外面に赤色顔料が付着している。50・58は胎土に赤色粒が含まれる。52は口縁端部にヘラ状工具でキザミを施し，外面に斜位の貝殻条痕調整を施す。53は内面に指頭の押圧痕がみられる。54の内面には顕著な剥離がある。59の器厚は６㎜程度で比較的薄い。外面には煤の付着がみられる。60は口縁端部にヘラ状工具による２段のキザミがある。61～65は口唇部を平坦に整形する。

66～103は，口縁部外面の工具等によるキザミに加えて，口唇部に同様なキザミを施す一群である。内面調整はケズリ・ナデを基本とする。

66は口唇部を平坦に整形後，ヘラ状工具でキザミを施す。外面は横位の貝殻条痕文を施した後，口縁部外面に貝殻腹縁によるキザミを施す。67・68はヘラ状工具によるキザミ後，横位の貝殻条痕文を施す。70は外面に横位と斜位の貝殻条痕文がみられる。74は口唇部に異方向のキザミを施す。72には内外面から縦長に穿孔した補修孔がある。76はヘラ状工具によるキザミ後，貝殻条痕文を部分的に施す。82・84・89は外面に煤が付着している。94・95は内面に明瞭な段を有する。95は胎土に赤色粒を含む。103は胎土に約６㎜大を含む。106・108は斜位の貝殻条痕調整後，横位の貝殻条痕調整を施す。そして108には内外面に赤色顔料の痕跡がある。

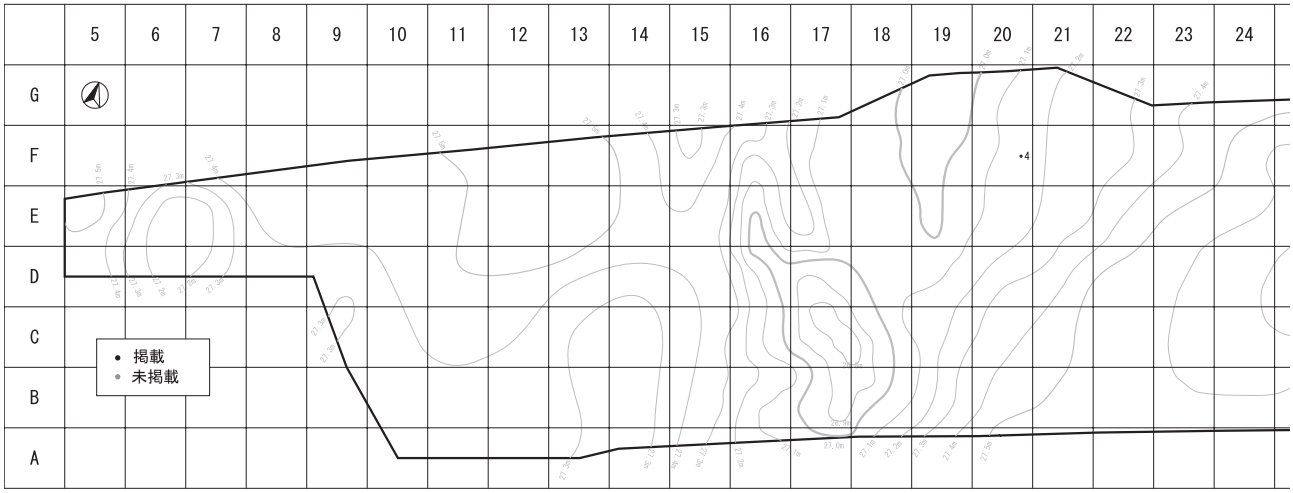
111～123は，２段のキザミが施される。

111・118には断面に縦方向の粘土接合痕がみられる。116は，口縁上部内面にヘラ状工具によるキザミがみられる。土器の割れ口が全体的にトロトロした印象がある。121・122は口縁上部にヘラ状工具によるキザミを施文し，下段に貝殻腹縁または棒状工具で刺突文を施す。123は斜位の貝殻条痕調整後口縁端部に粘土を貼付し，その上からヘラ状工具によるキザミを施す。119・121は胎土に赤色粒を含む。

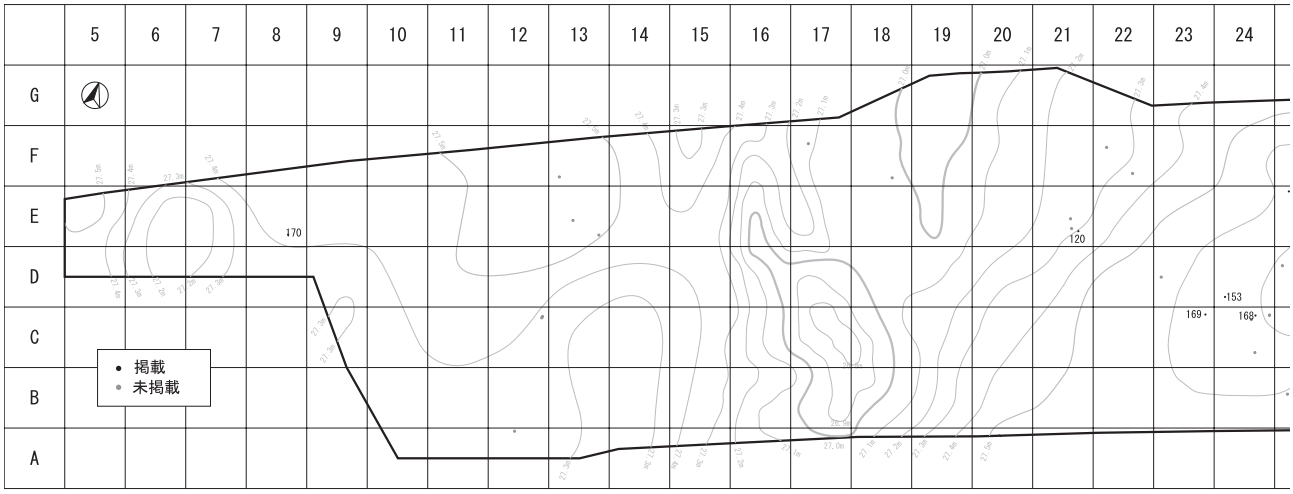
124～129は，内面に貝殻条痕文による調整を施す胴部片である。外面は，斜位の貝殻条痕文を施す。

130は内面に斜位の貝殻条痕を施した後時計回りに掻き上げるかたちで貝殻条痕調整を施す。また外面の一部に煤が付着している。

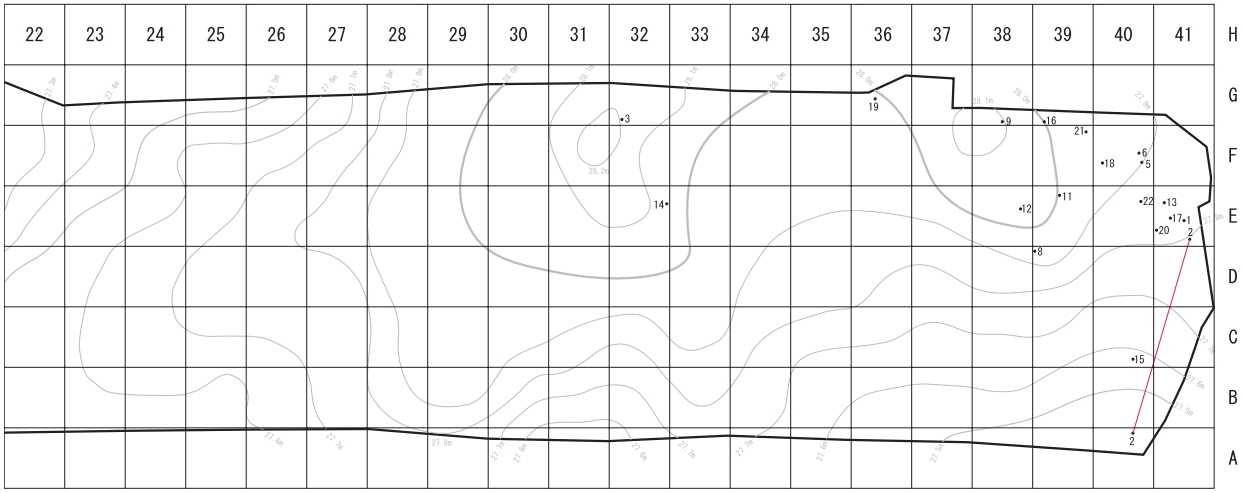
1類



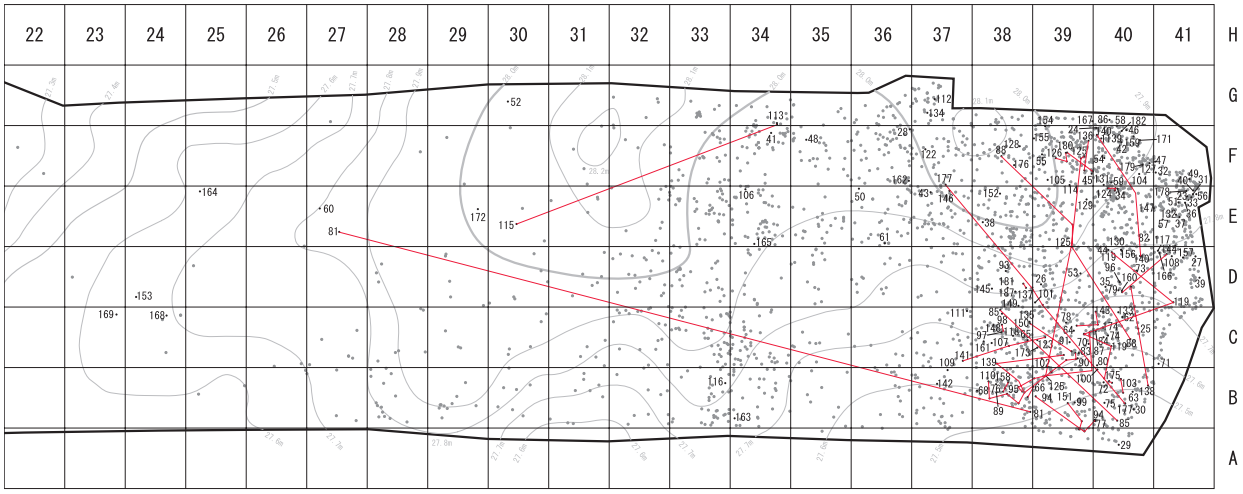
2類



第1図　土器出土状況図①

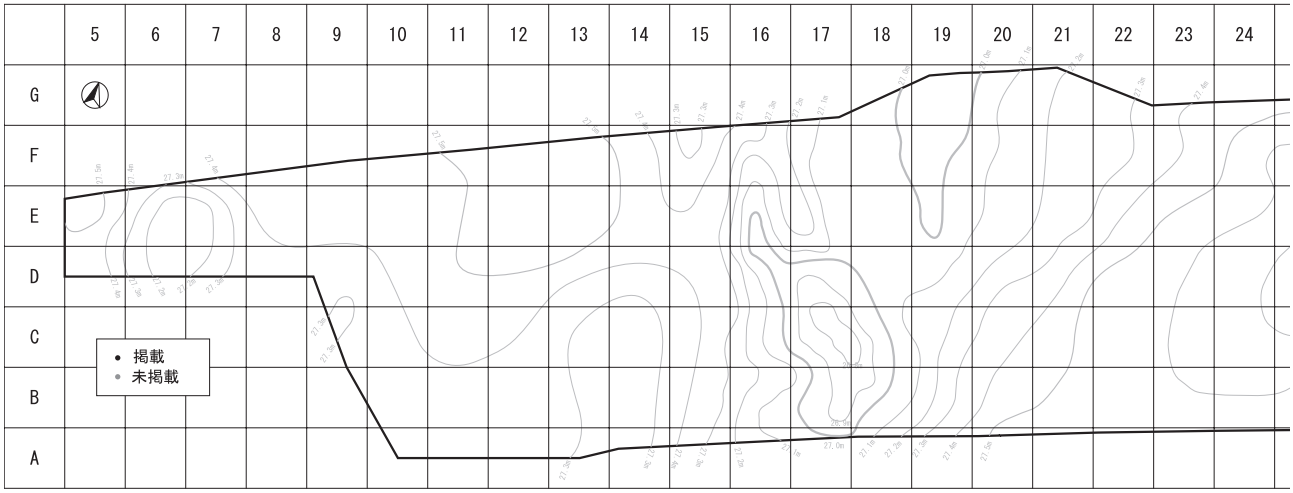


（1グリッド 10m×10m）

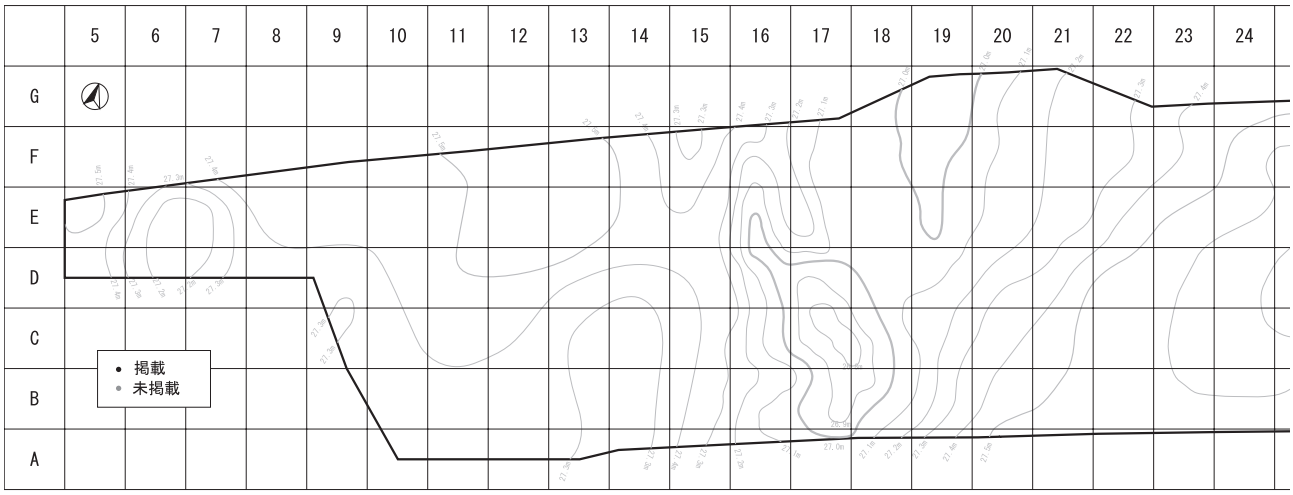


（1グリッド 10m×10m）

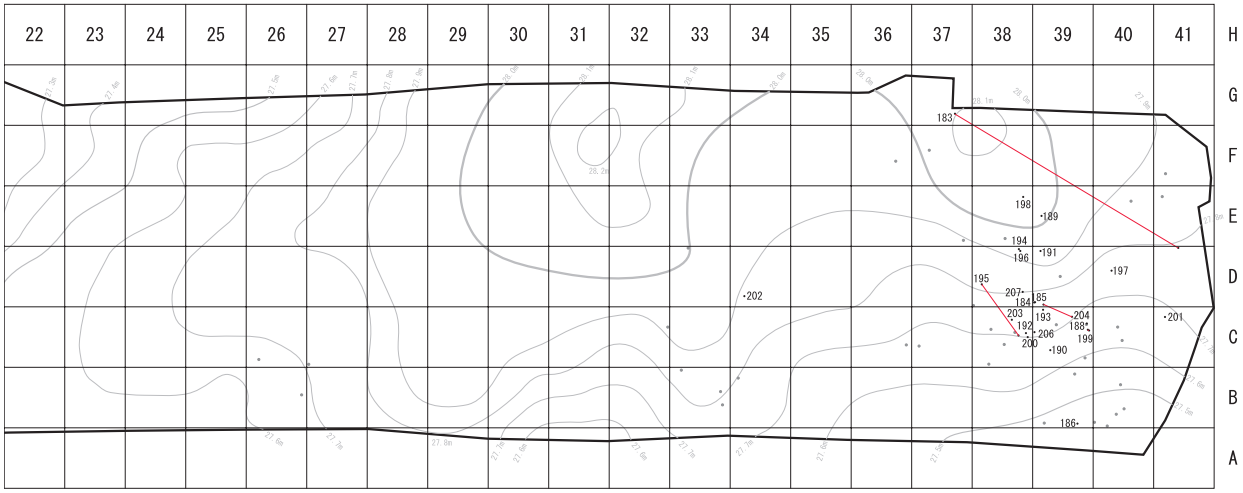
３類



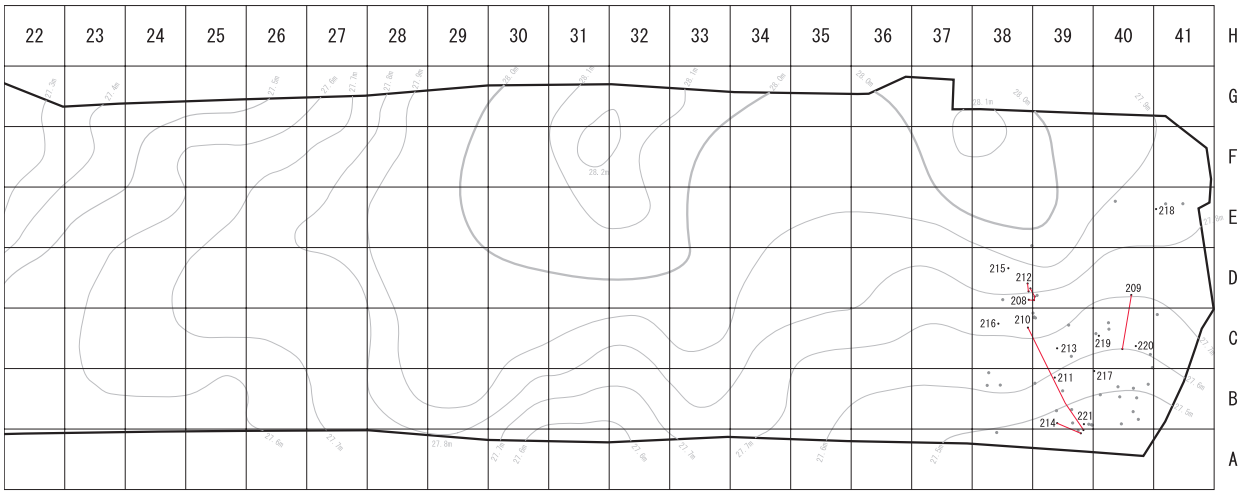
４類



第２図　土器出土状況図②

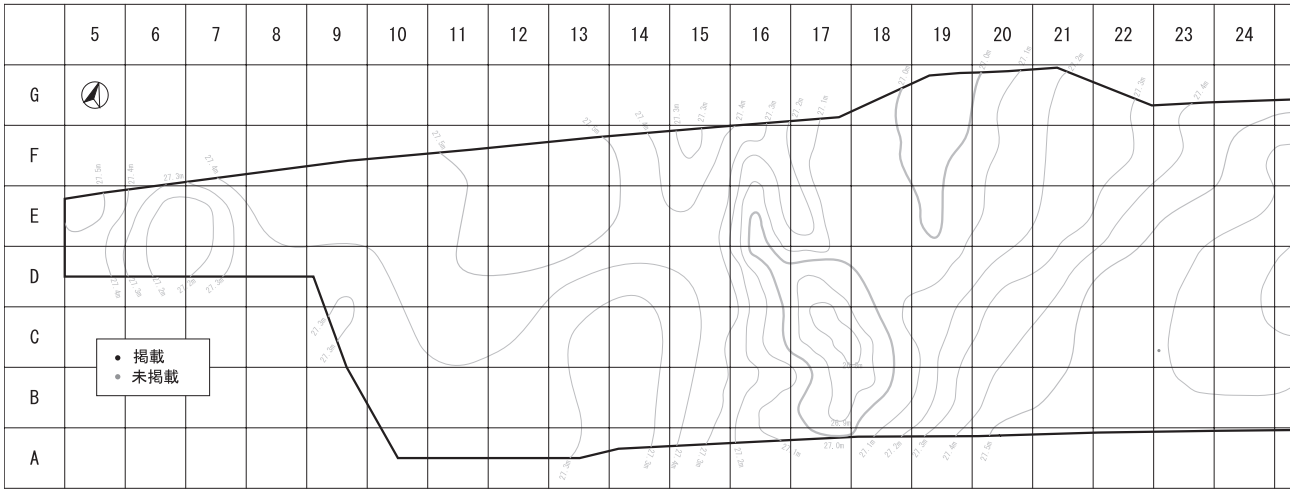


（1グリッド 10m×10m）

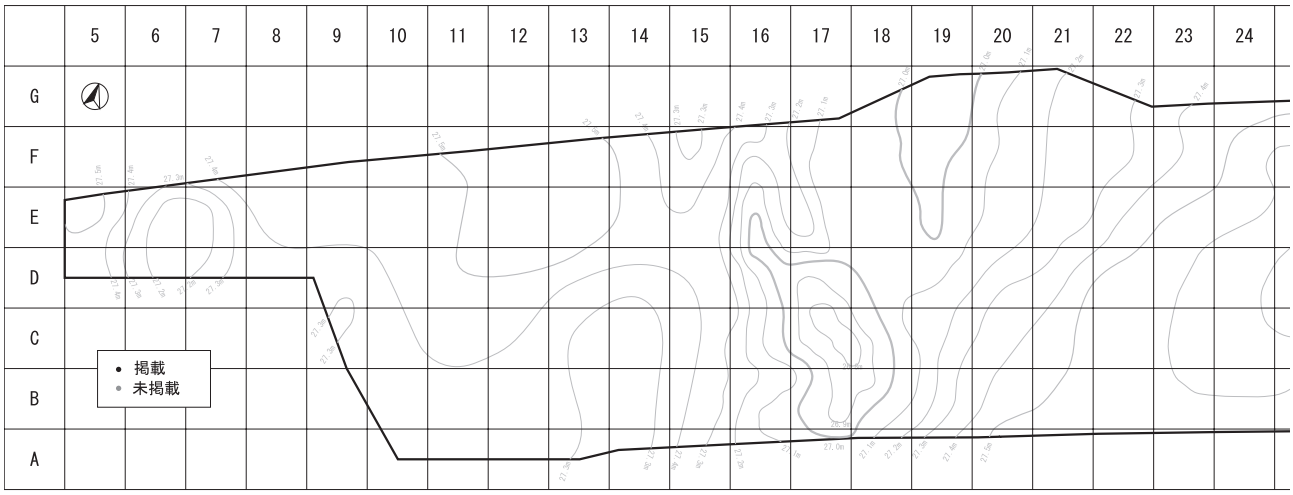


（1グリッド 10m×10m）

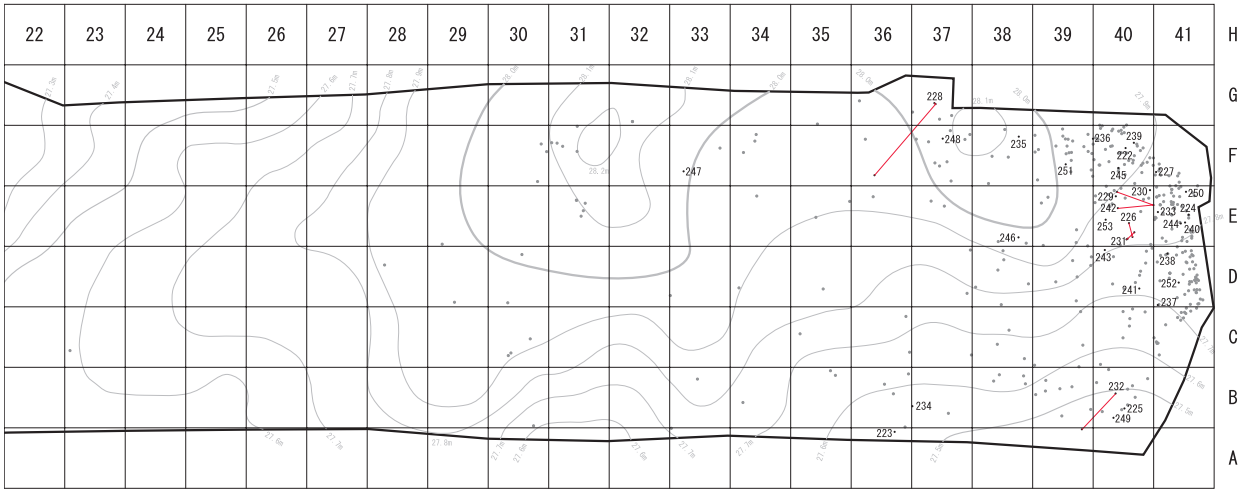
５類



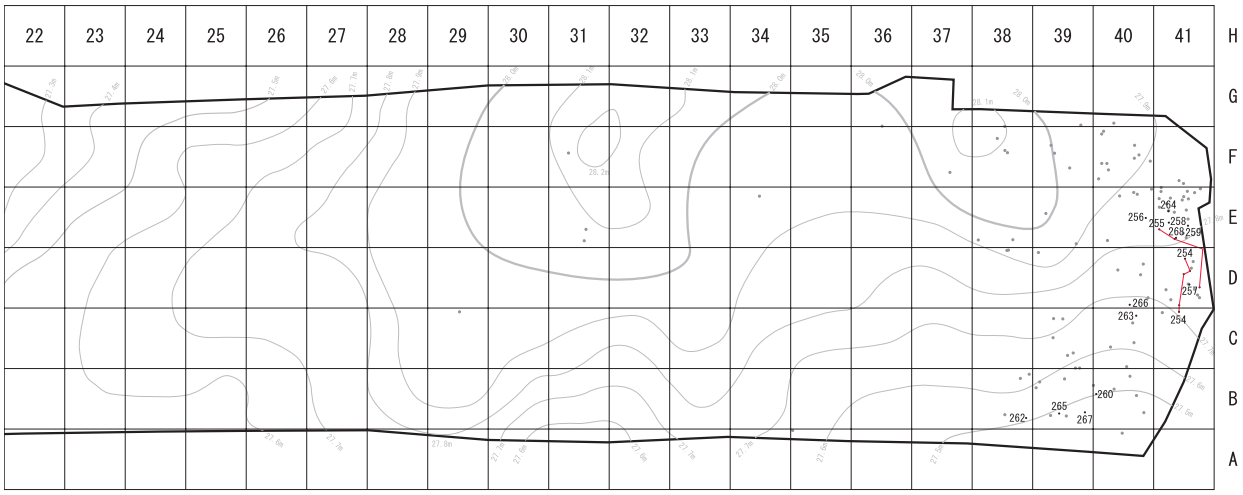
６類



第３図　土器出土状況図③

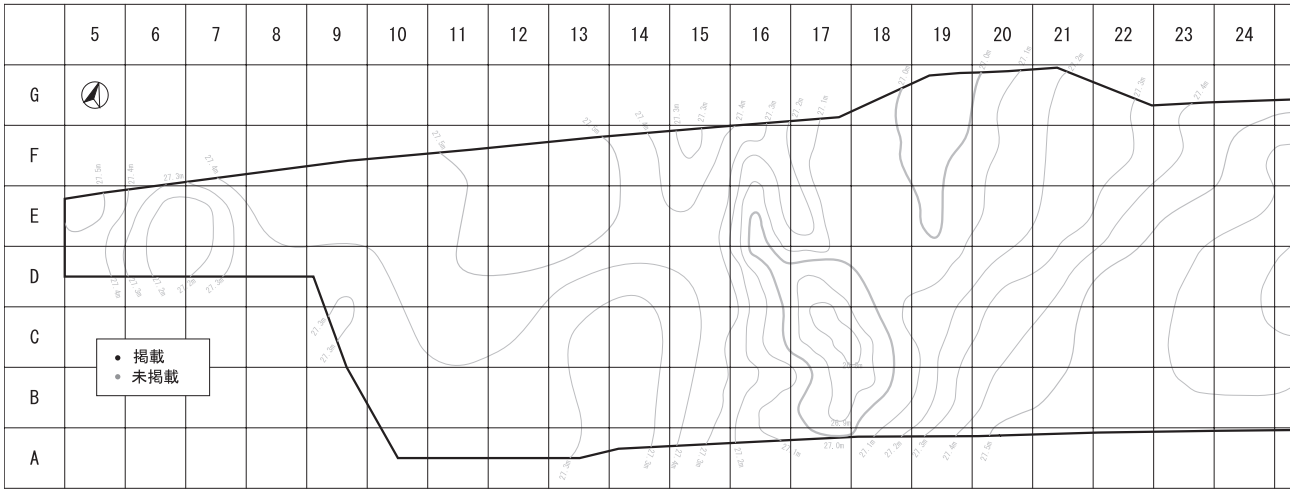


（１グリッド 10m×10m）

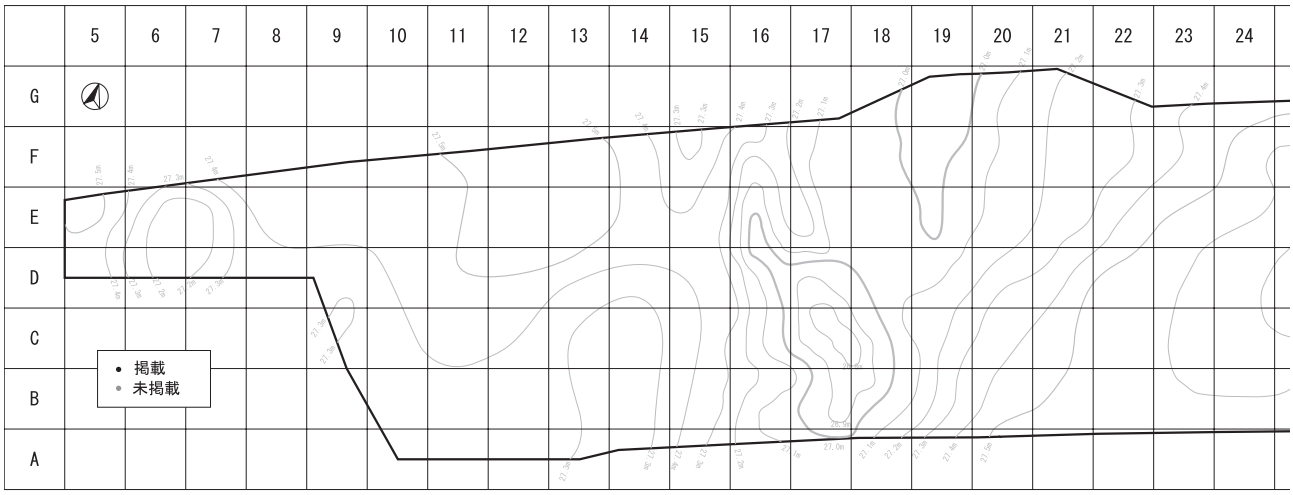


（１グリッド 10m×10m）

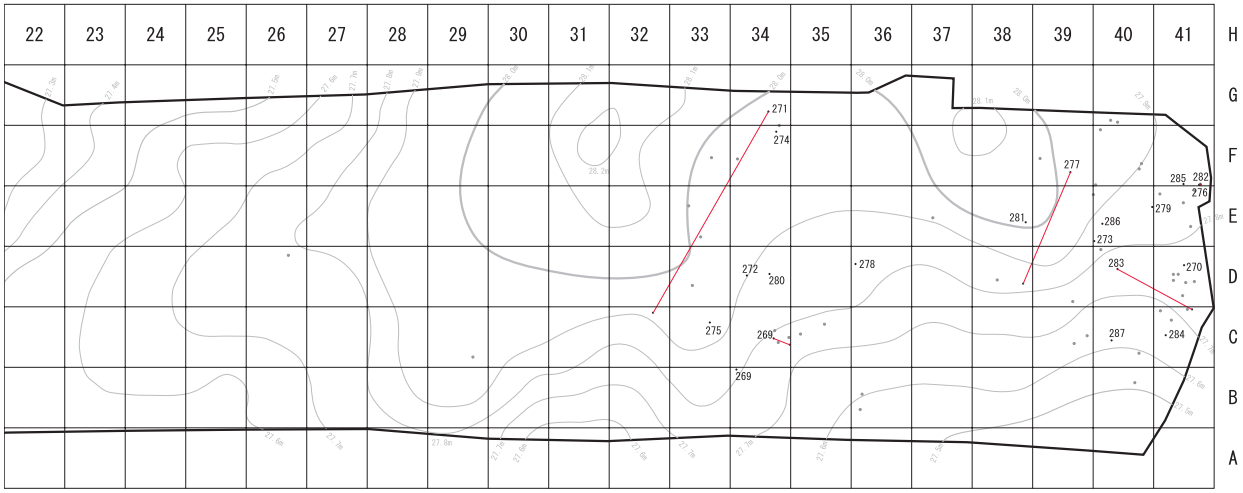
7類



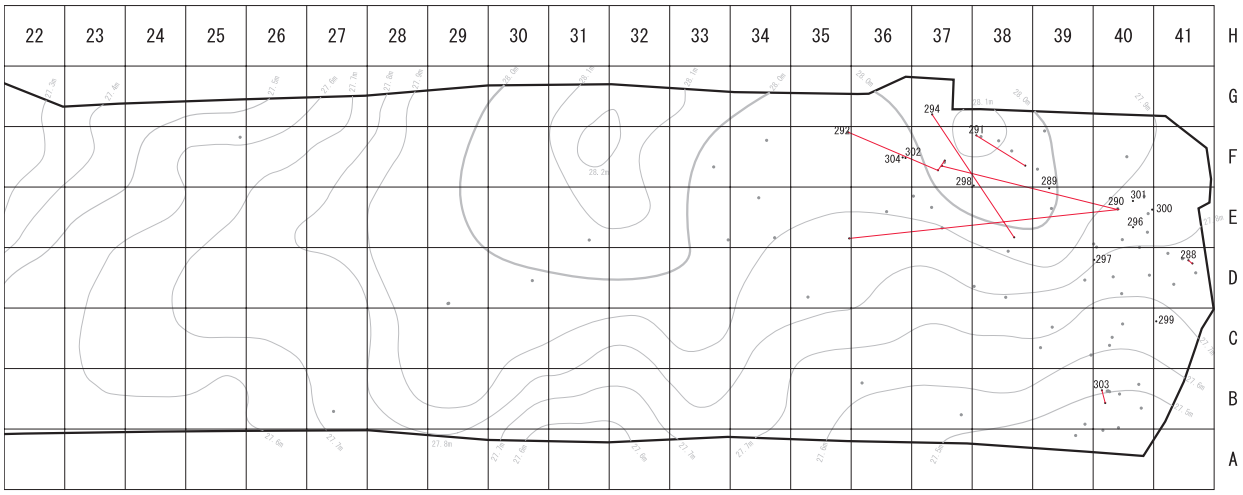
8類



第４図　土器出土状況図④

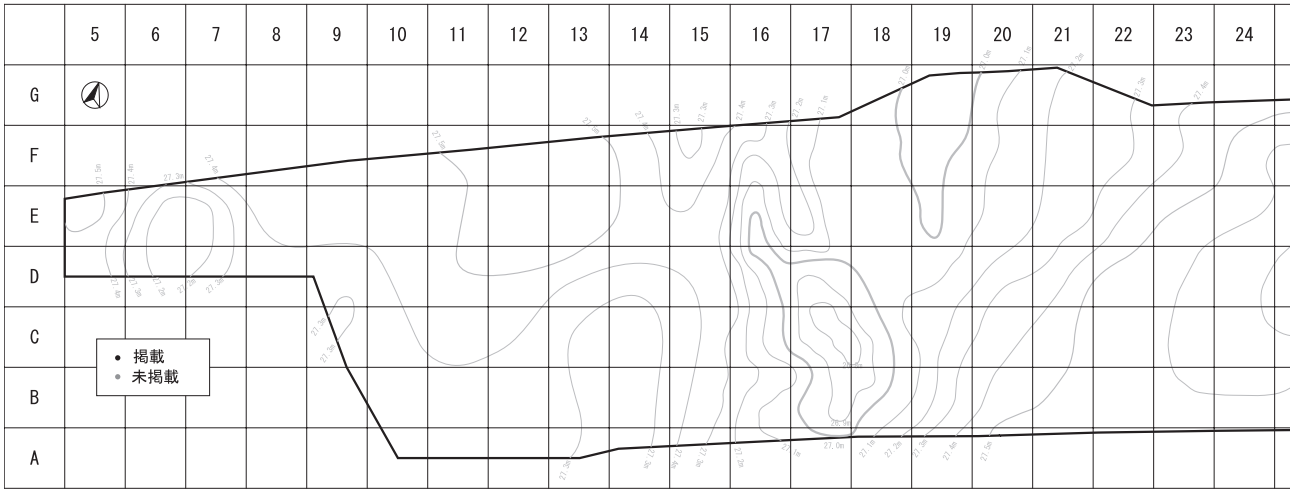


（１グリッド 10m×10m）

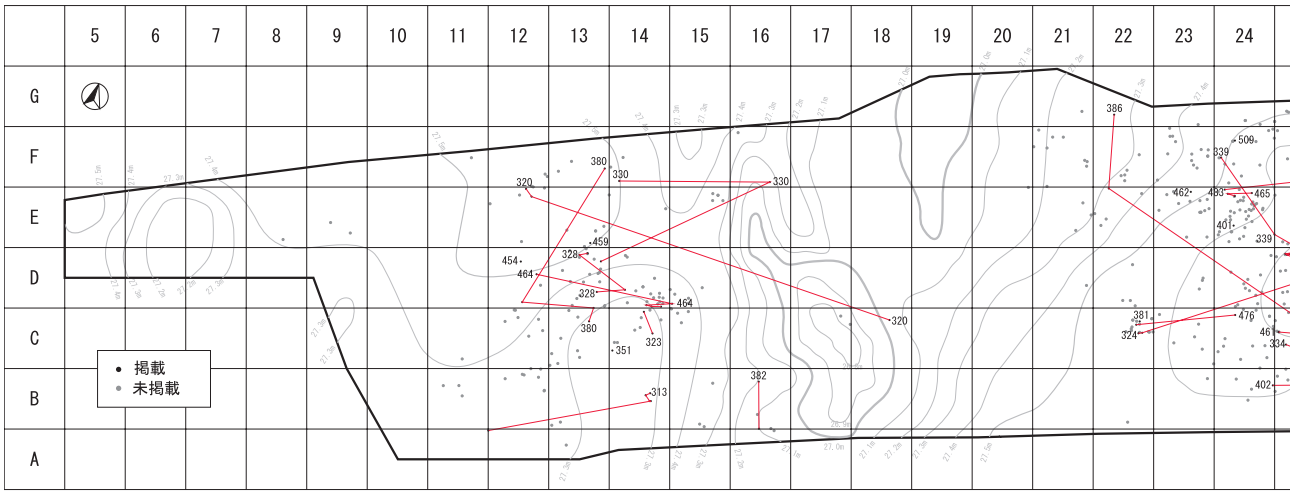


（１グリッド 10m×10m）

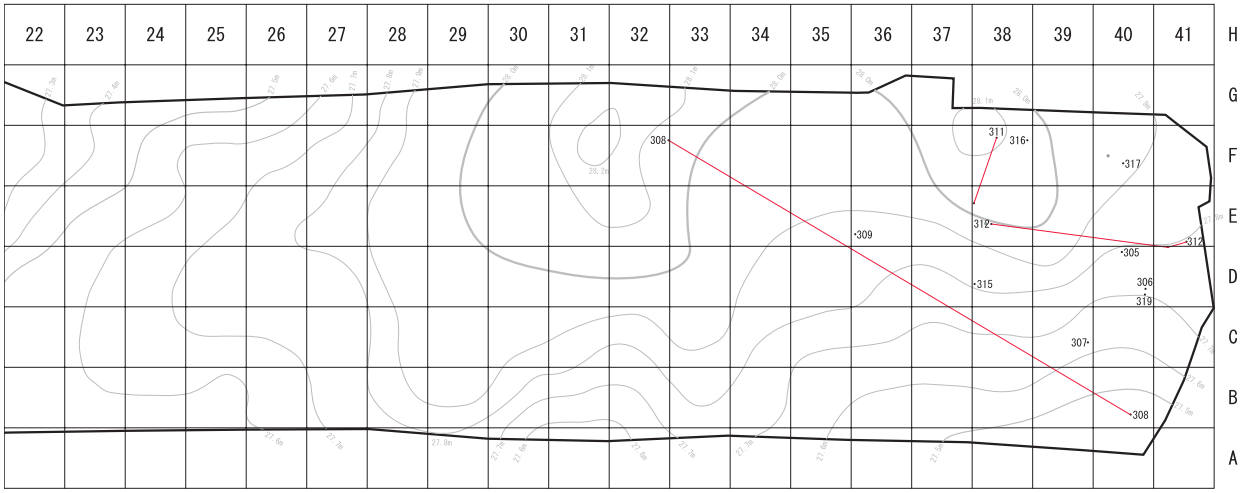
9類



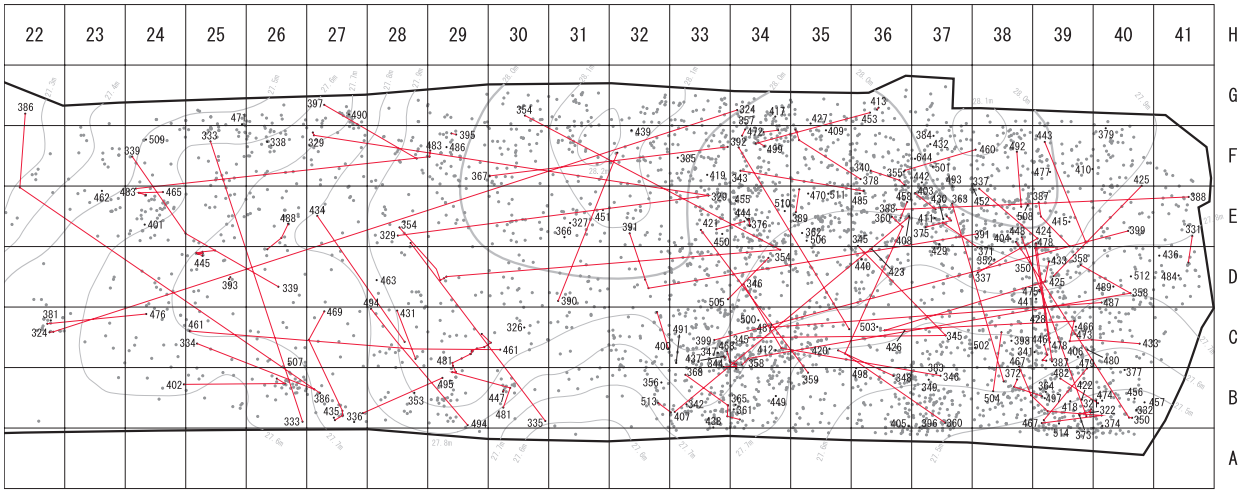
10類



第５図　土器出土状況図⑤

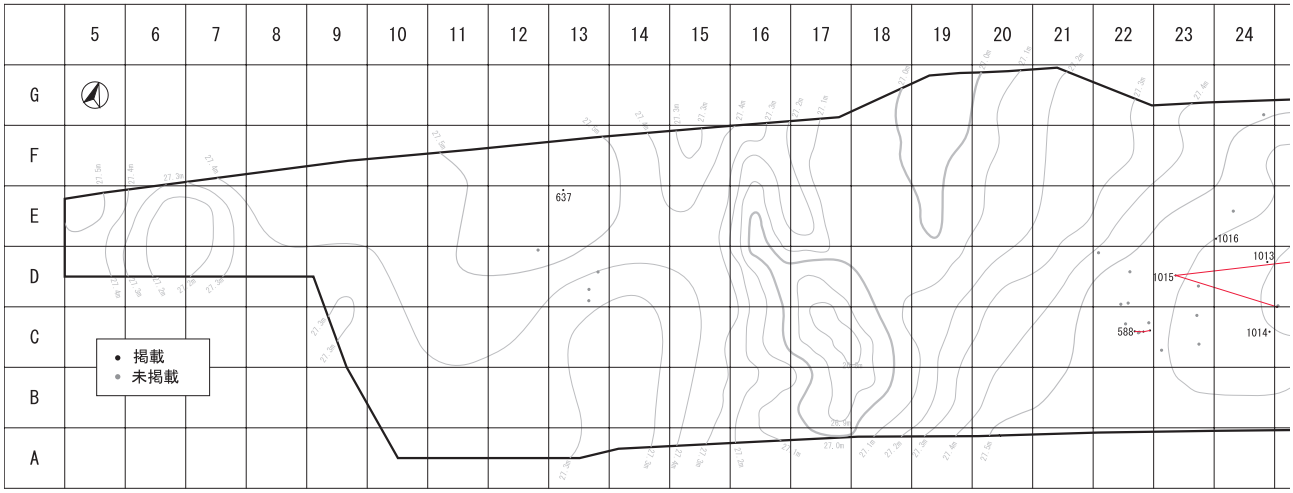


（1グリッド 10m×10m）

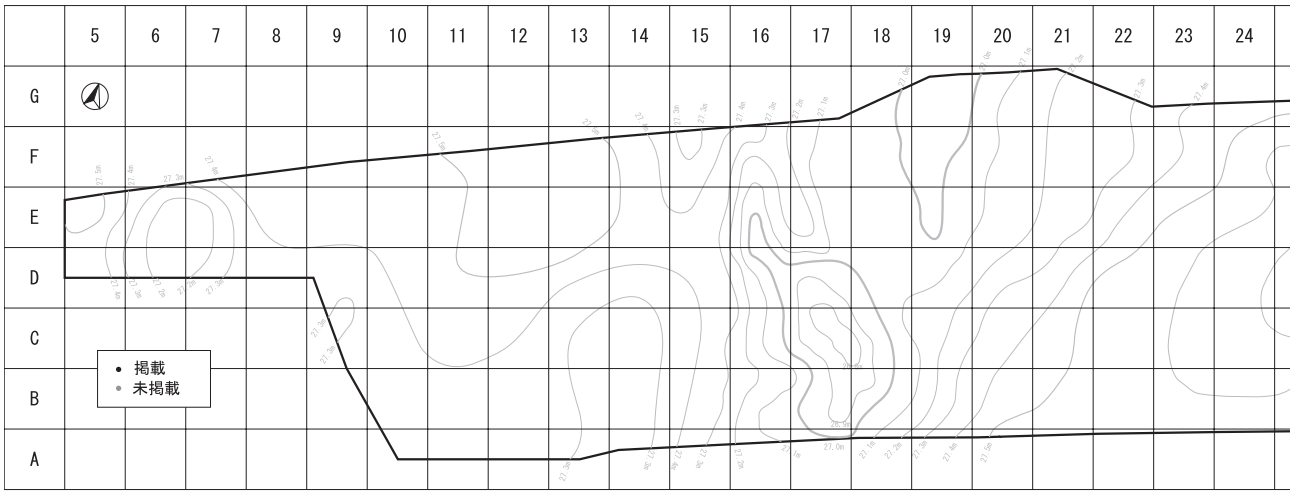


（1グリッド 10m×10m）

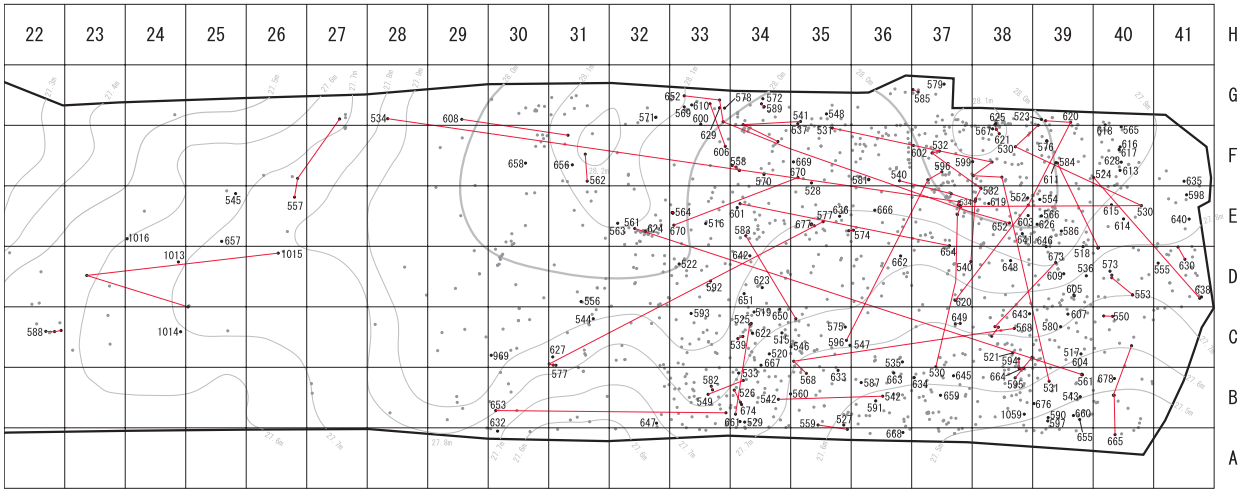
11類



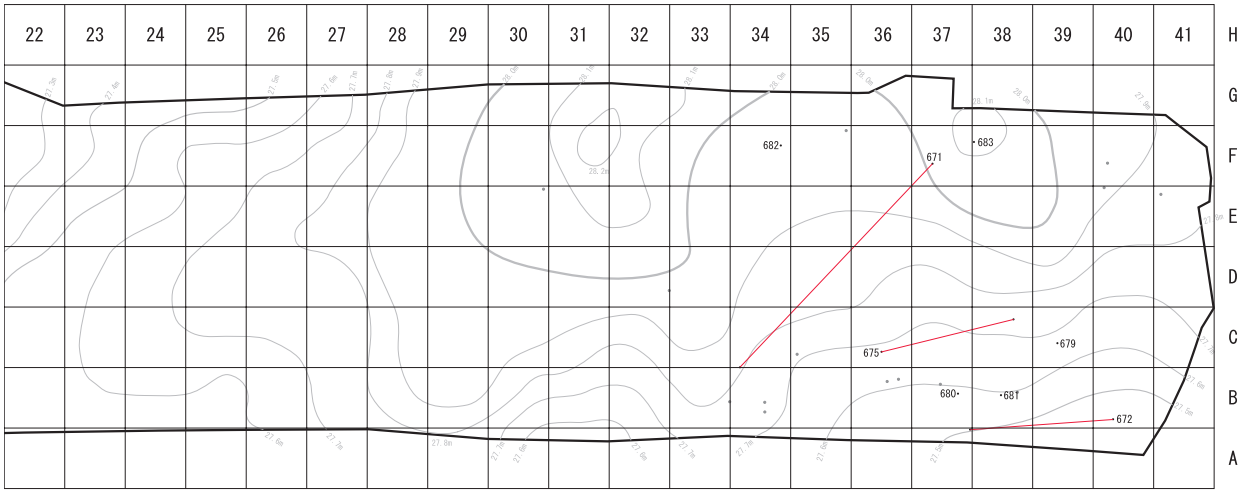
12類



第６図　土器出土状況図⑥

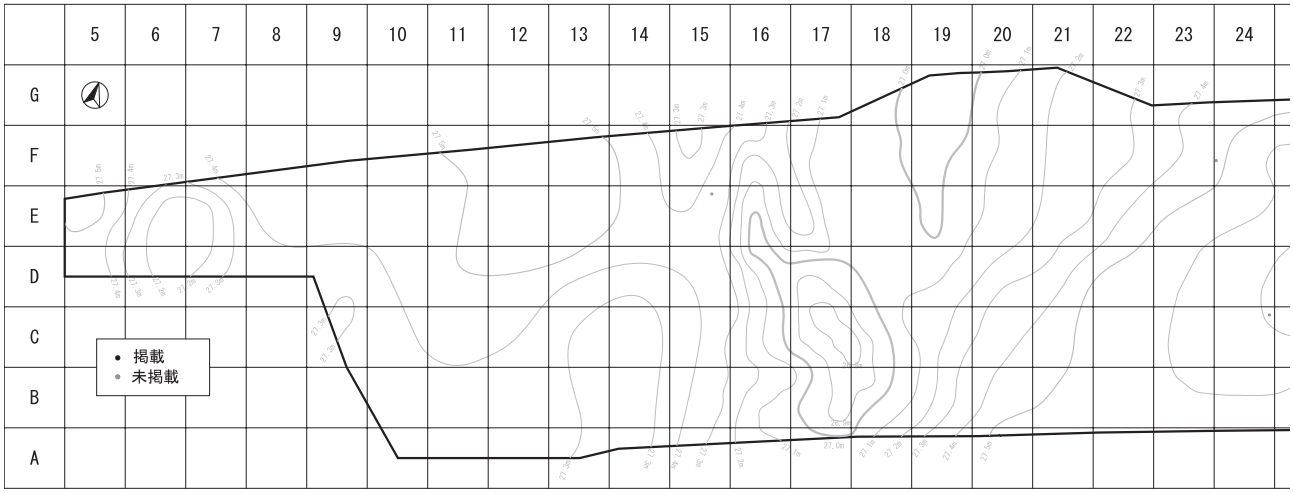


（１グリッド 10m×10m）

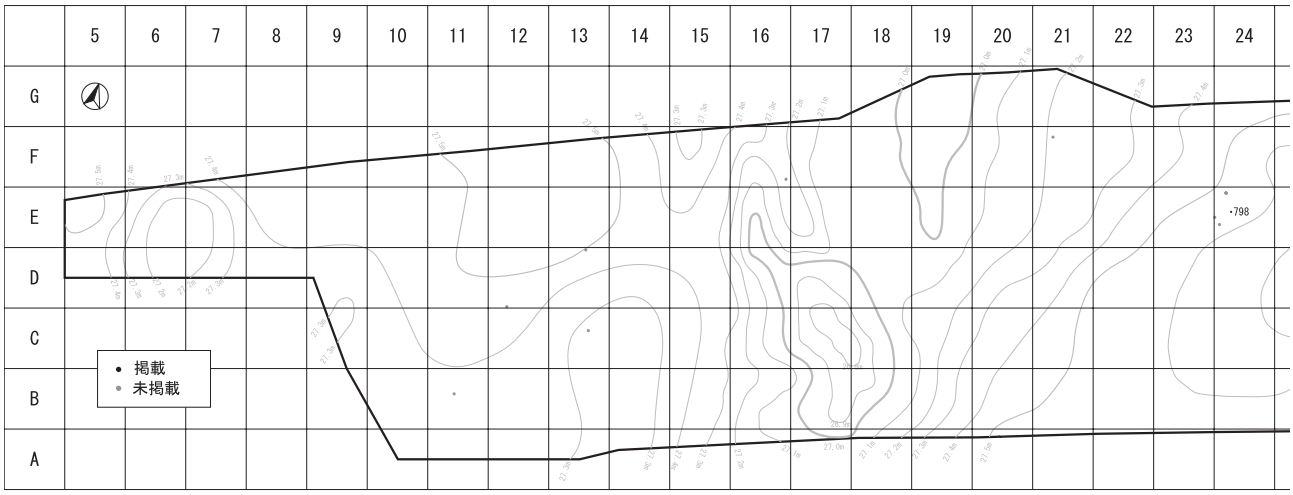


（１グリッド 10m×10m）

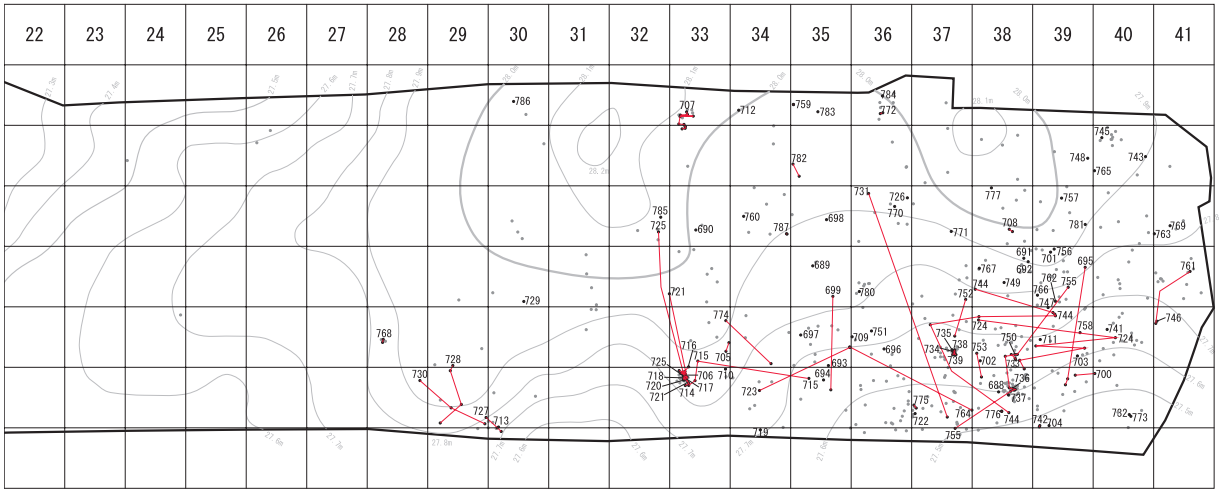
13類



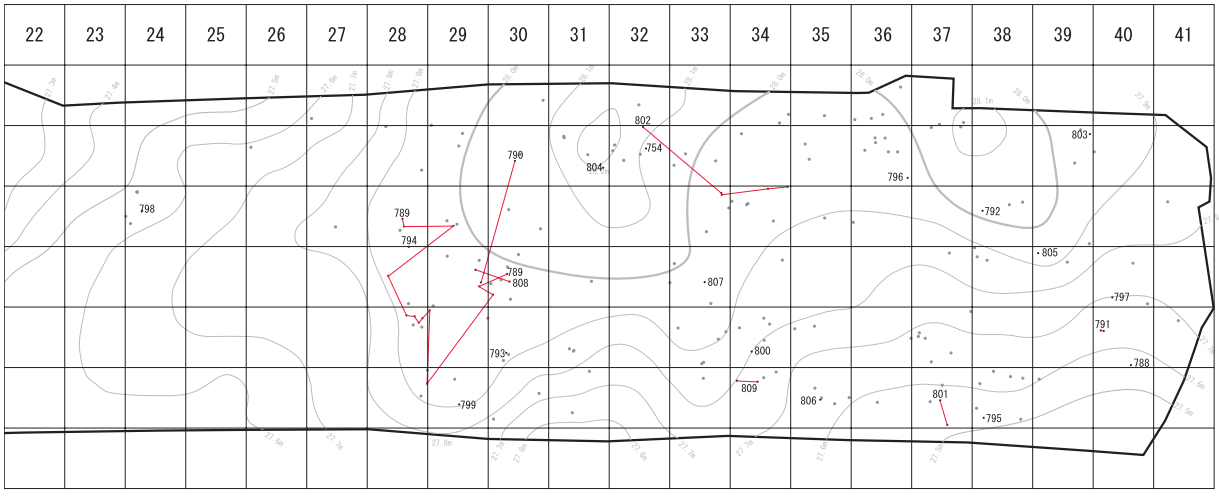
14類



第７図　土器出土状況図⑦

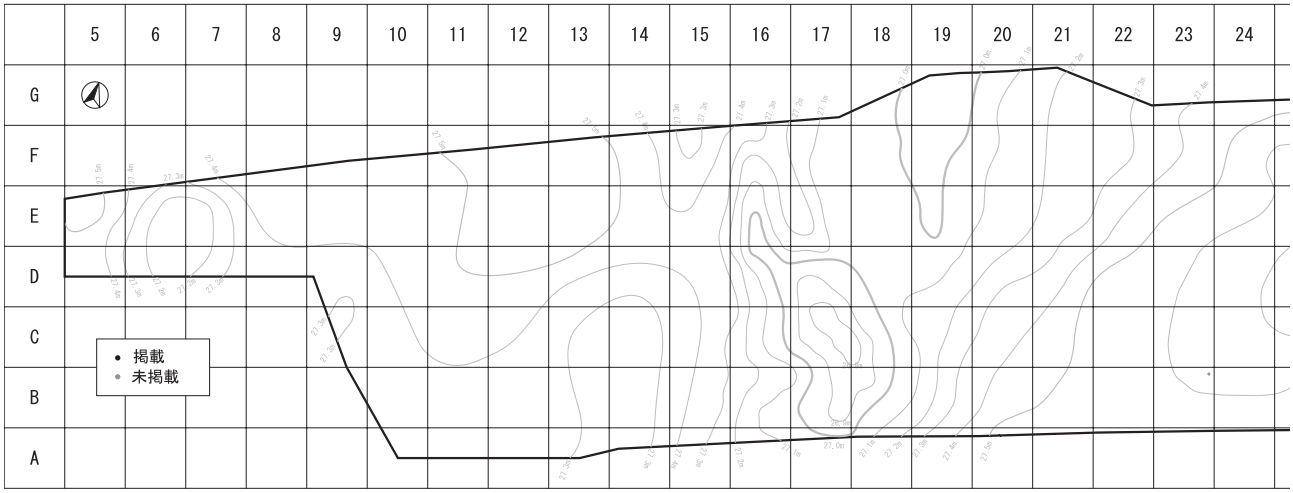


（１グリッド 10m×10m）

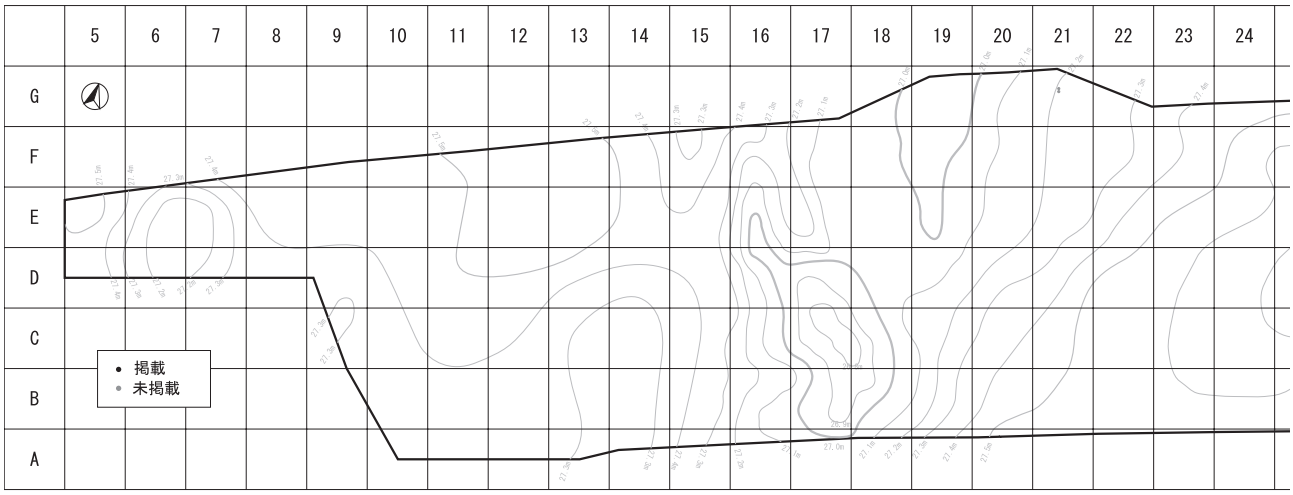


（１グリッド 10m×10m）

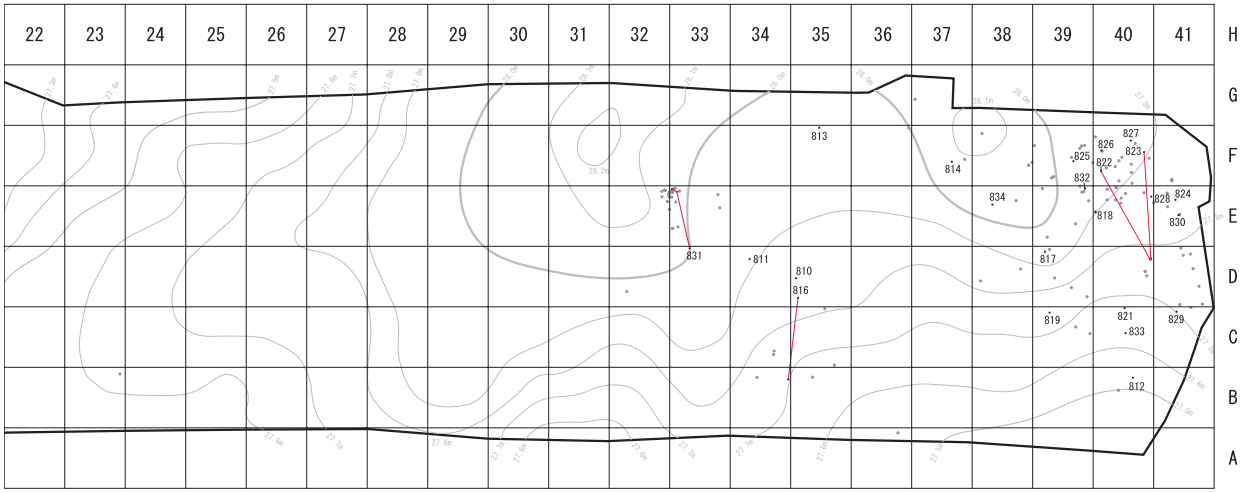
15類



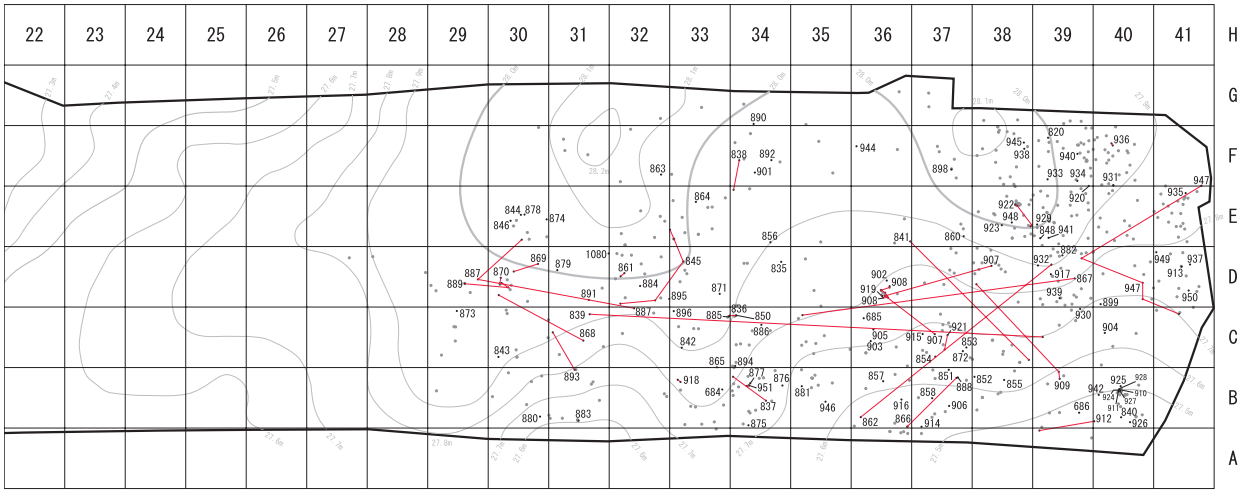
16類



第８図　土器出土状況図⑧

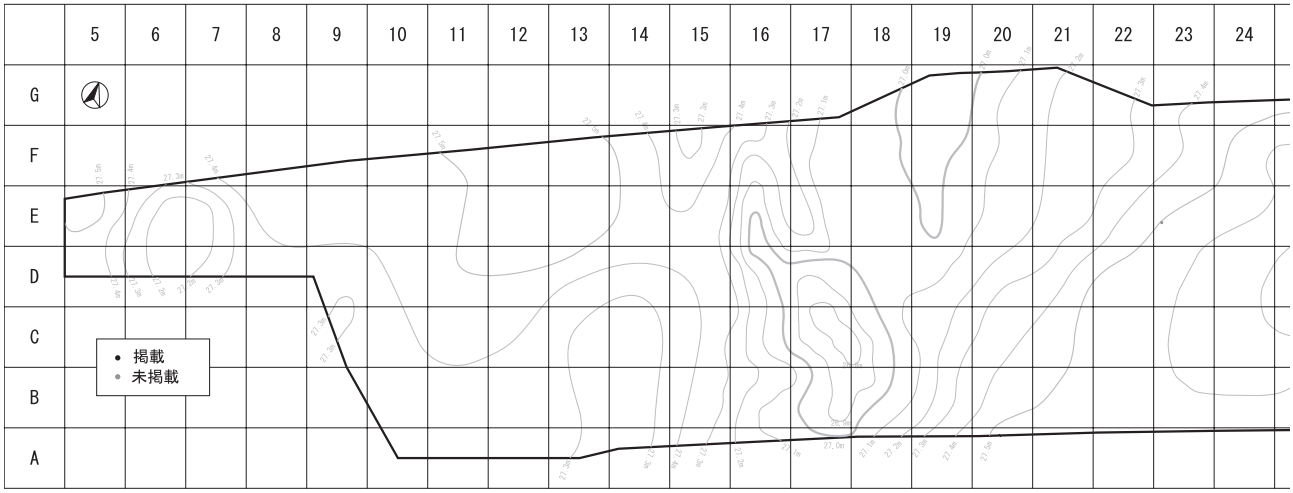


（１グリッド 10m×10m）

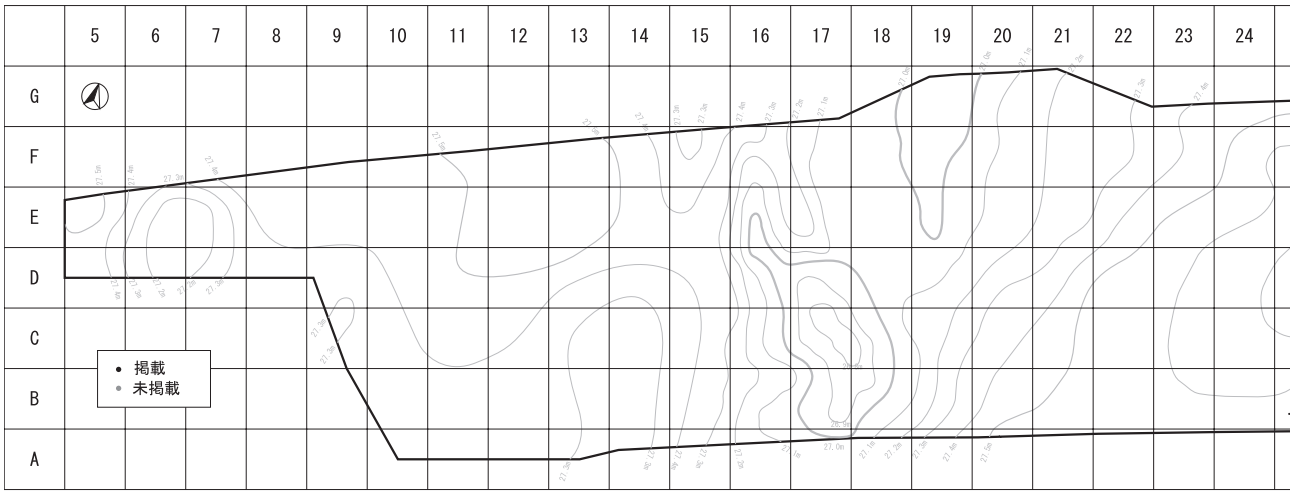


（１グリッド 10m×10m）

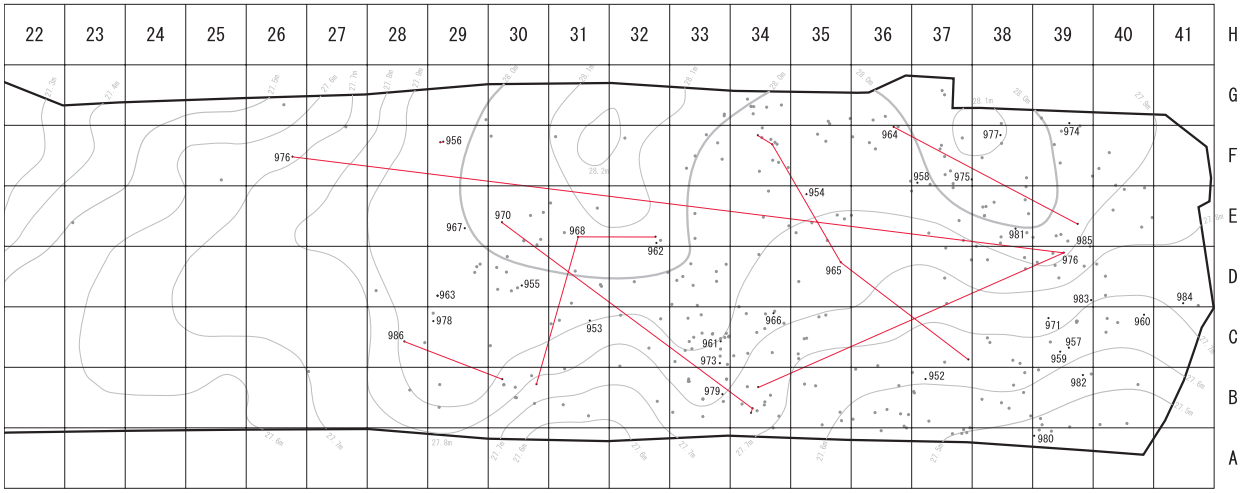
17類



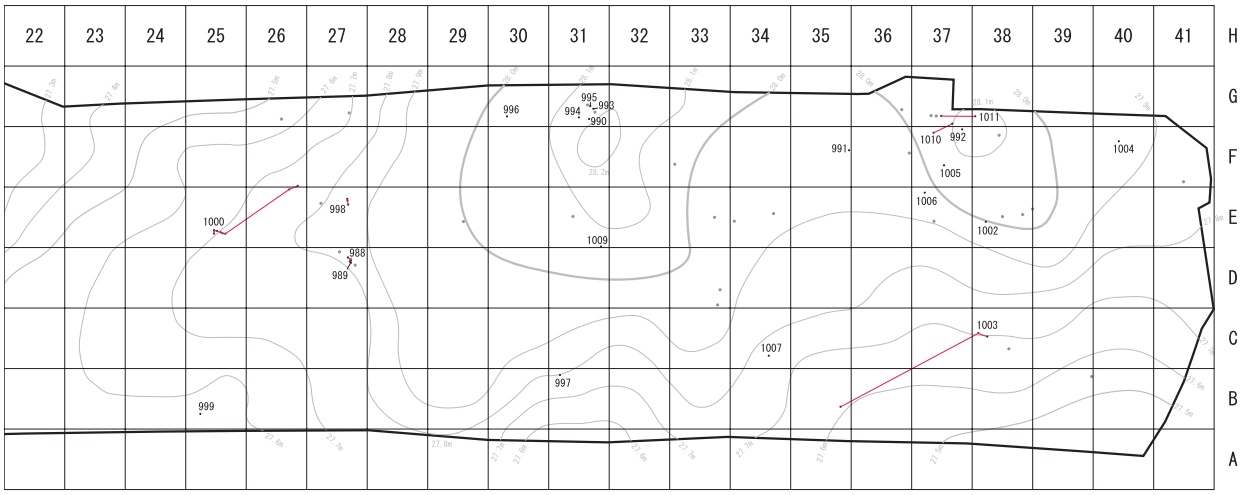
18類



第９図　土器出土状況図⑨

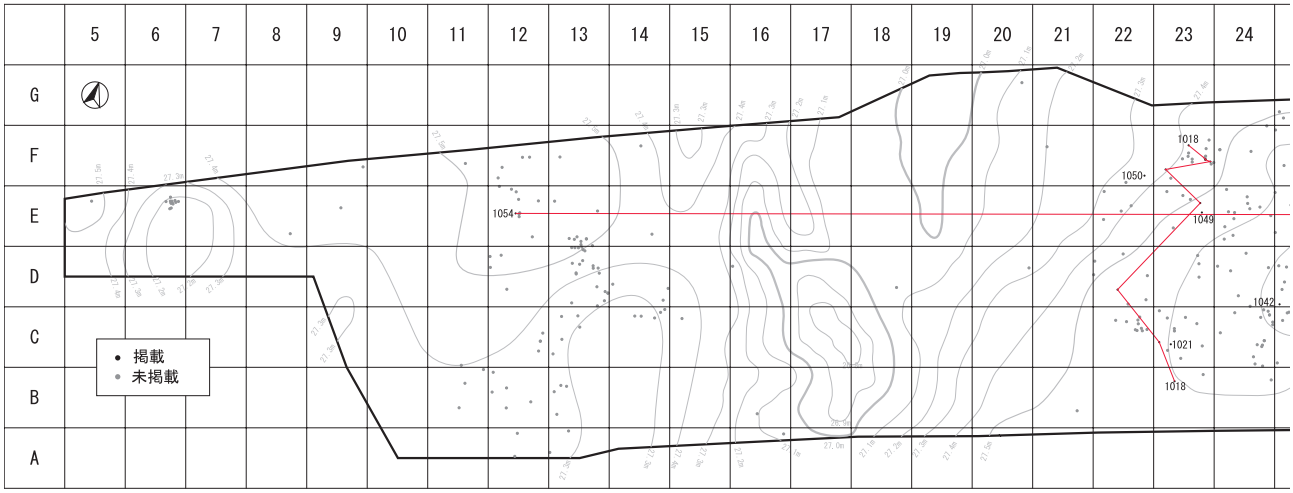


（１グリッド 10m×10m）

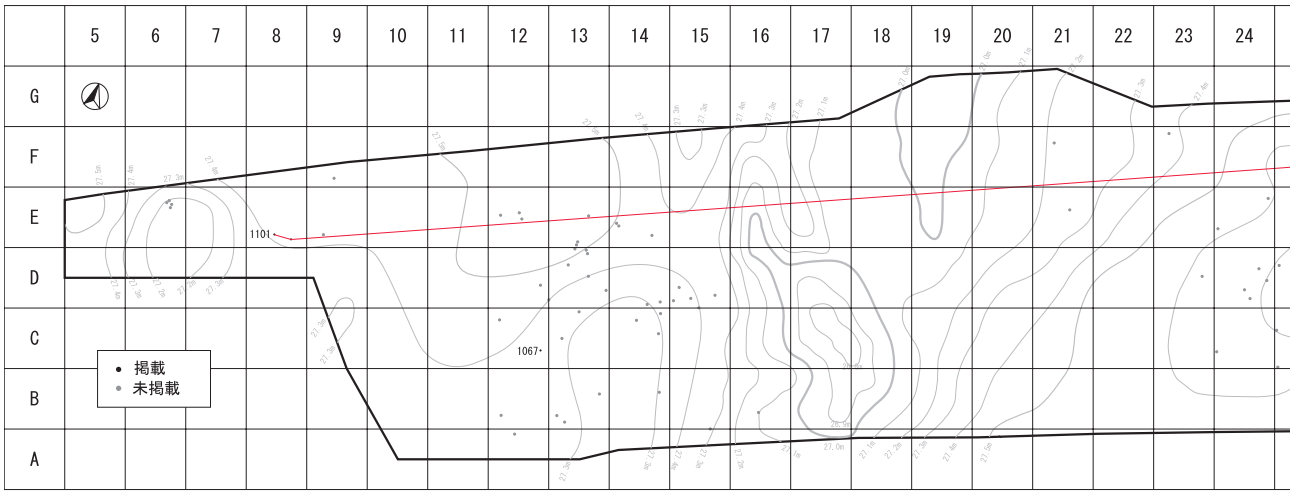


（１グリッド 10m×10m）

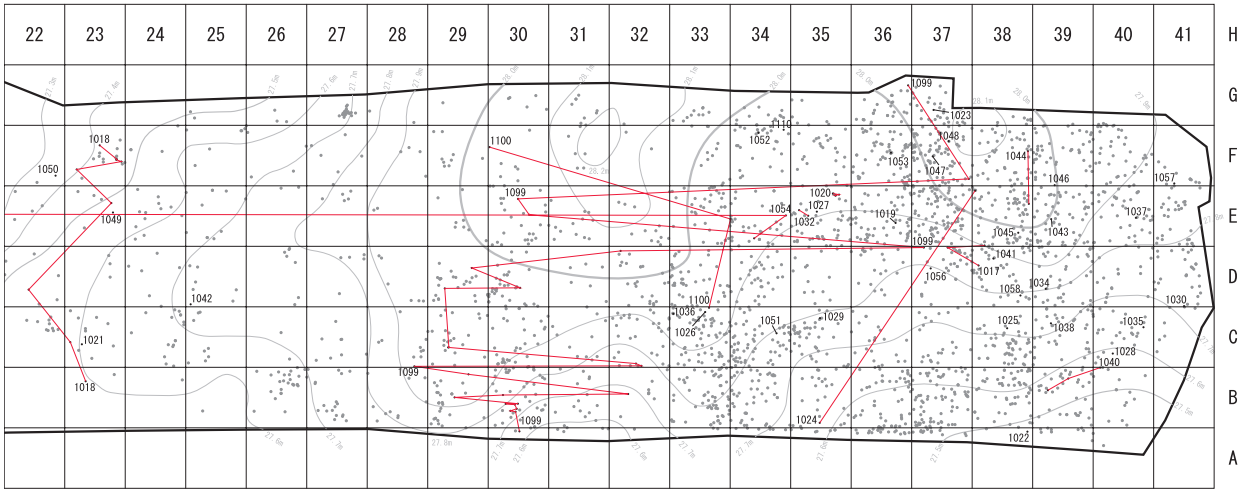
19類



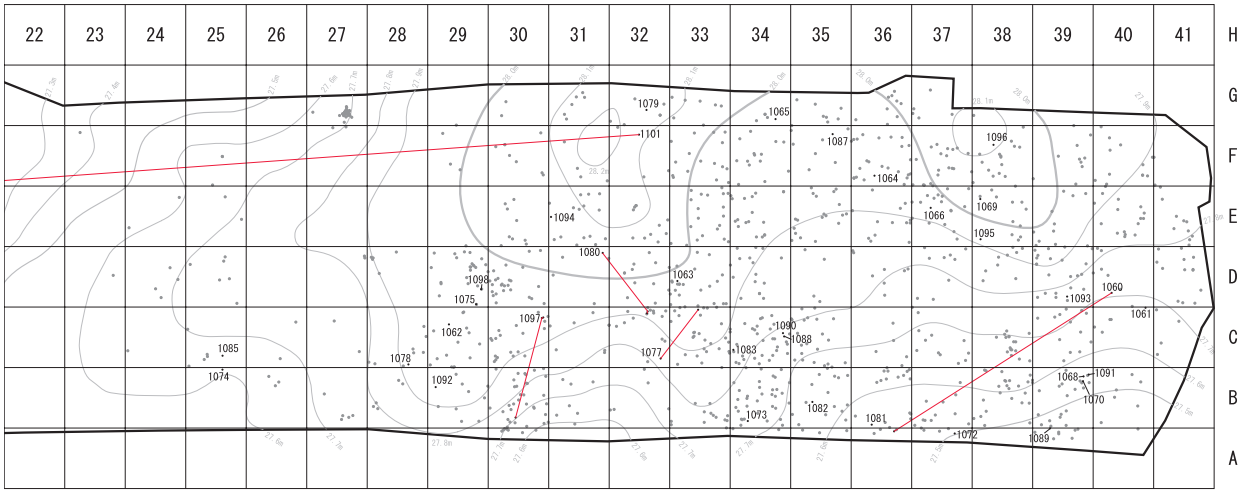
20類



第10図　土器出土状況図⑩

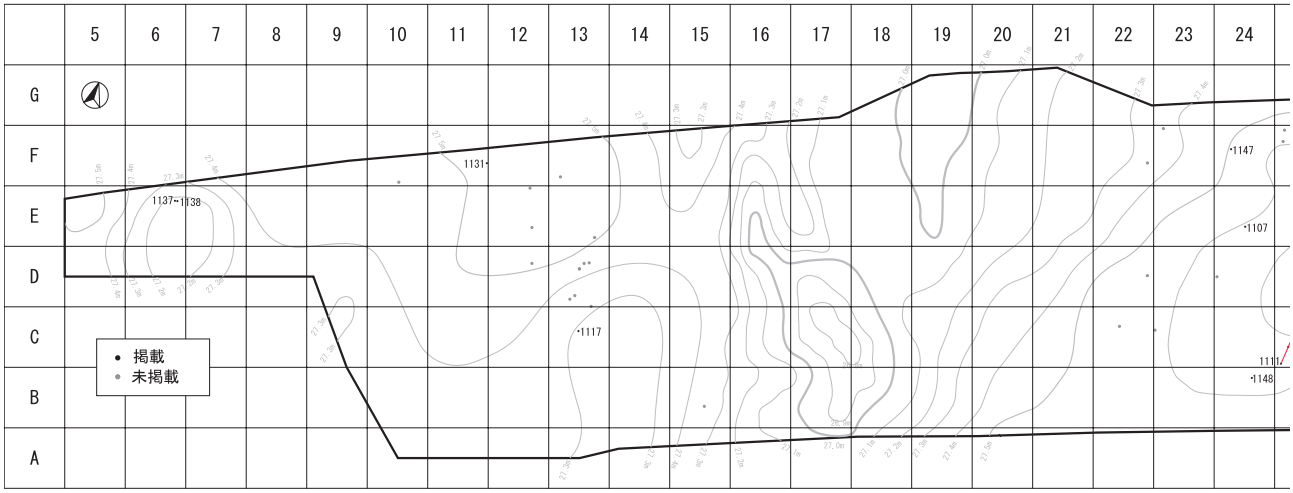


（１グリッド 10m×10m）

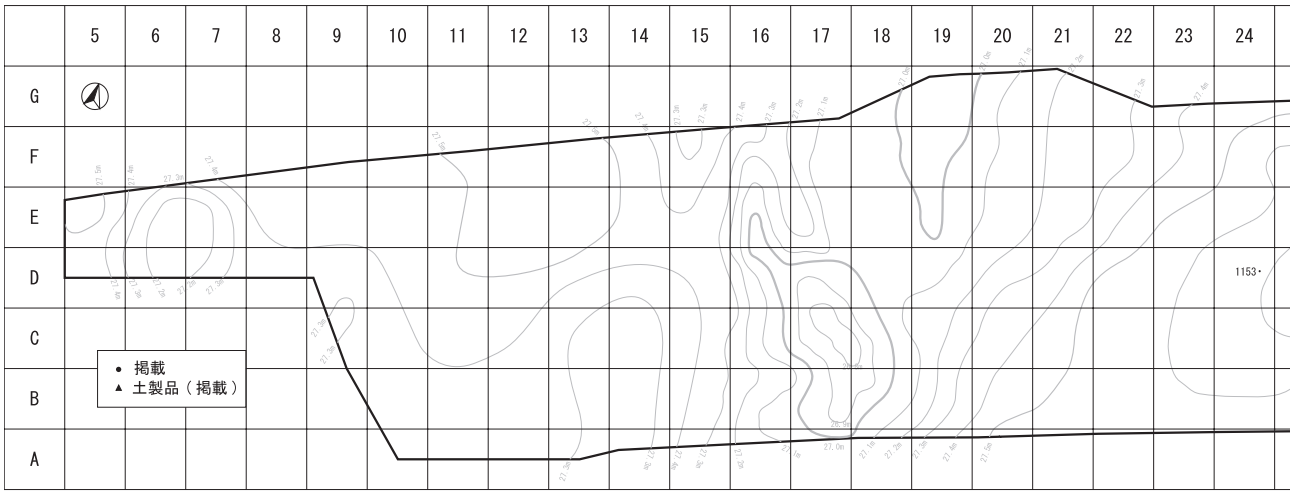


（１グリッド 10m×10m）

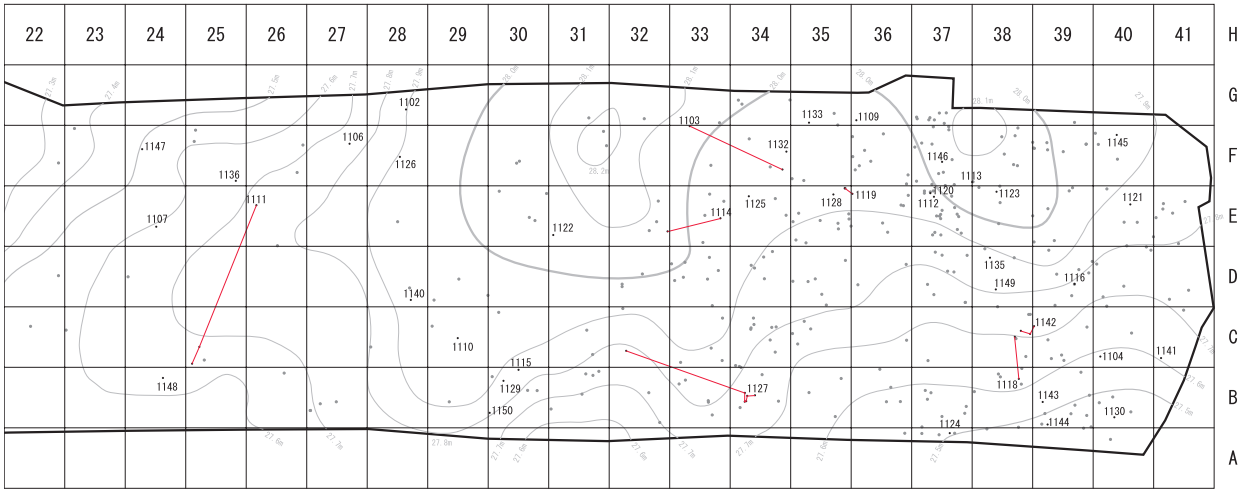
21類



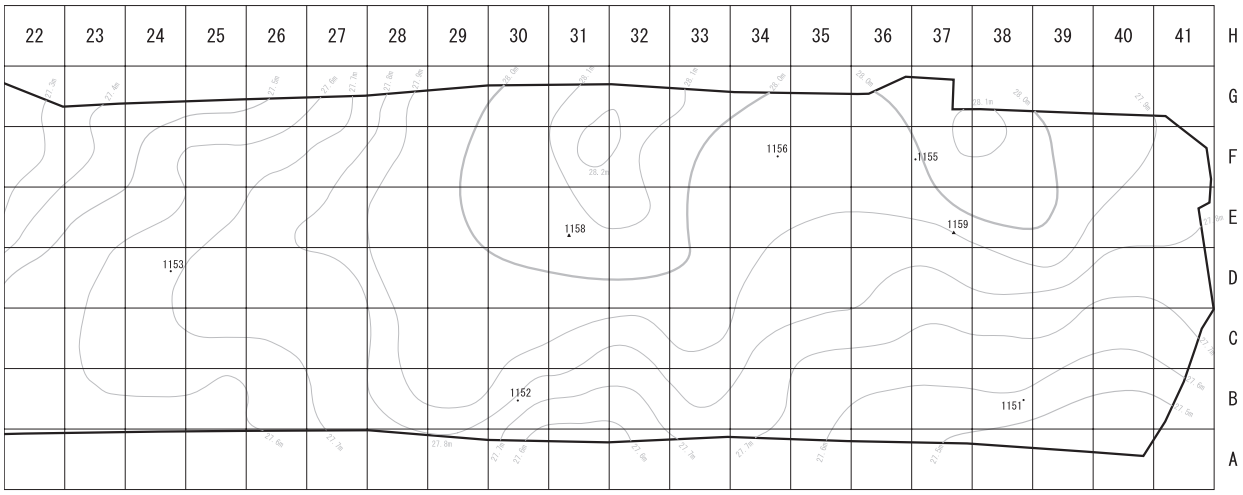
22類・土製品



第11図　土器出土状況図⑪



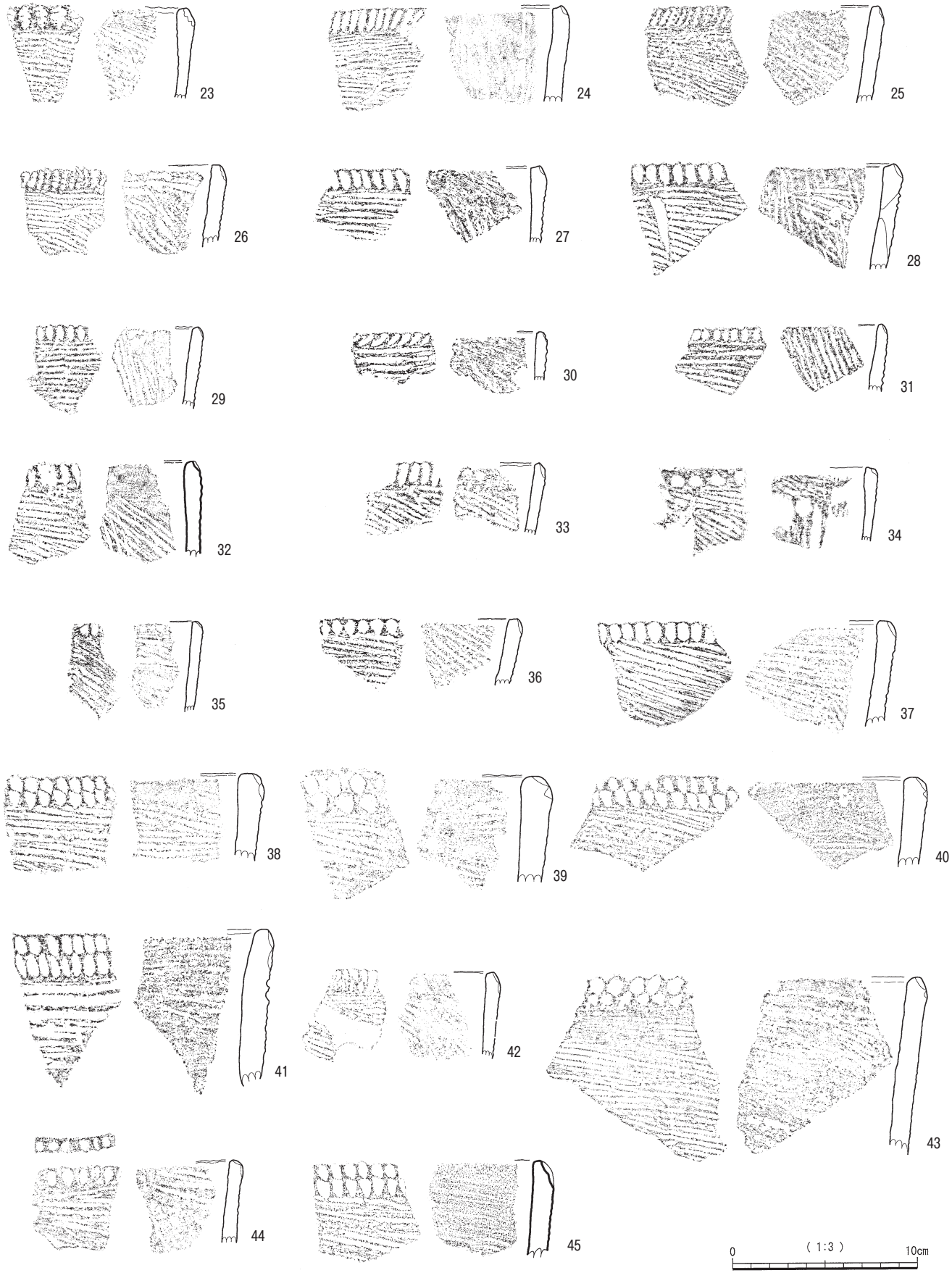
（１グリッド 10m×10m）



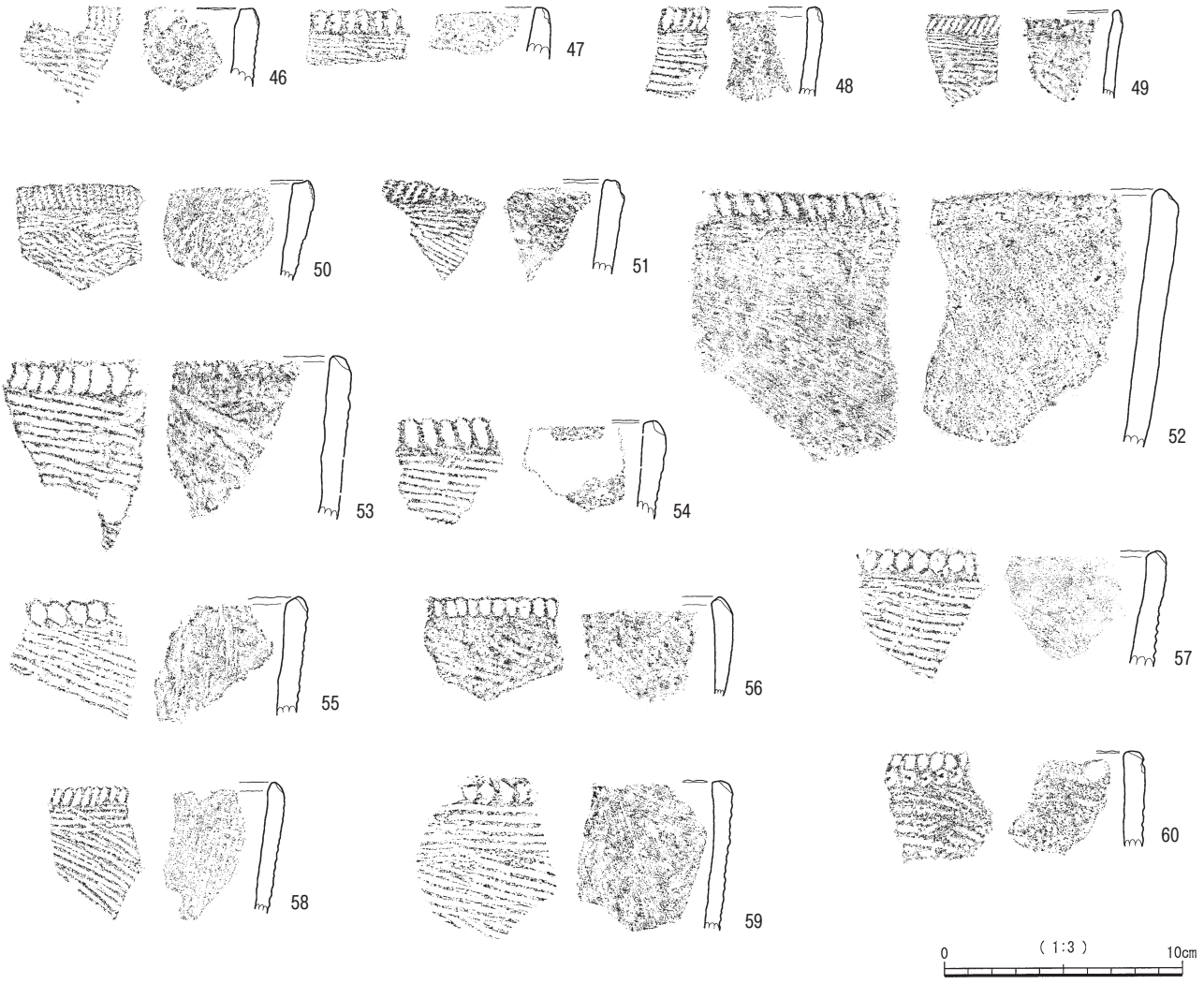
（１グリッド 10m×10m）



第12図　1類土器


23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
0
(1:3)
10cm

第13図　２類土器①



第14図　２類土器②

133～157は，内面にケズリ・ナデ調整を施す胴部である。

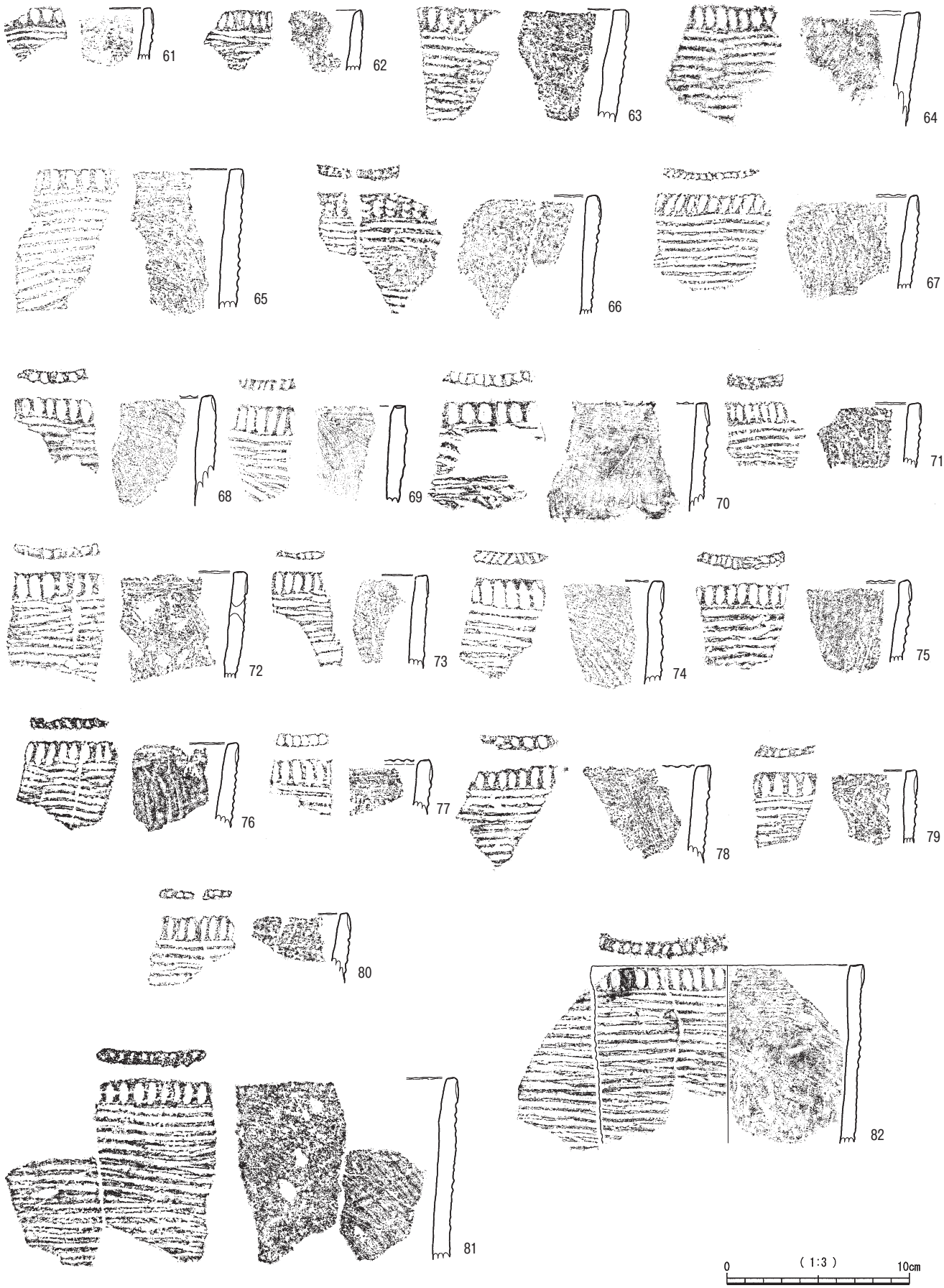
133・134・136は外面に横位の貝殻条痕文による調整を施す。器壁は，約1.5㎝で相対的に厚い。134・137・142は外面の一部に煤の付着がある。138の内面はミガキ後にナデ調整を施す。146は外面に横位の貝殻条痕文による調整を施す。一部に指で押さえた痕がある。150・151の内面はケズリ後にナデ調整を施す。器壁は，約６㎜で相対的に薄い。

152は，外面に斜位の貝殻条痕調整を施す。部分的に欠損するが，縦長・外面穿孔の補修孔がある。156は外面の一部に煤の付着がある。胴部文様は，比較的ていねいな斜位の貝殻条痕文であるが，胴部下位ではやや縦位に近い施文が重なる。153の内面はケズリ後にミガキ調整を加え，その後ナデ調整を施す。

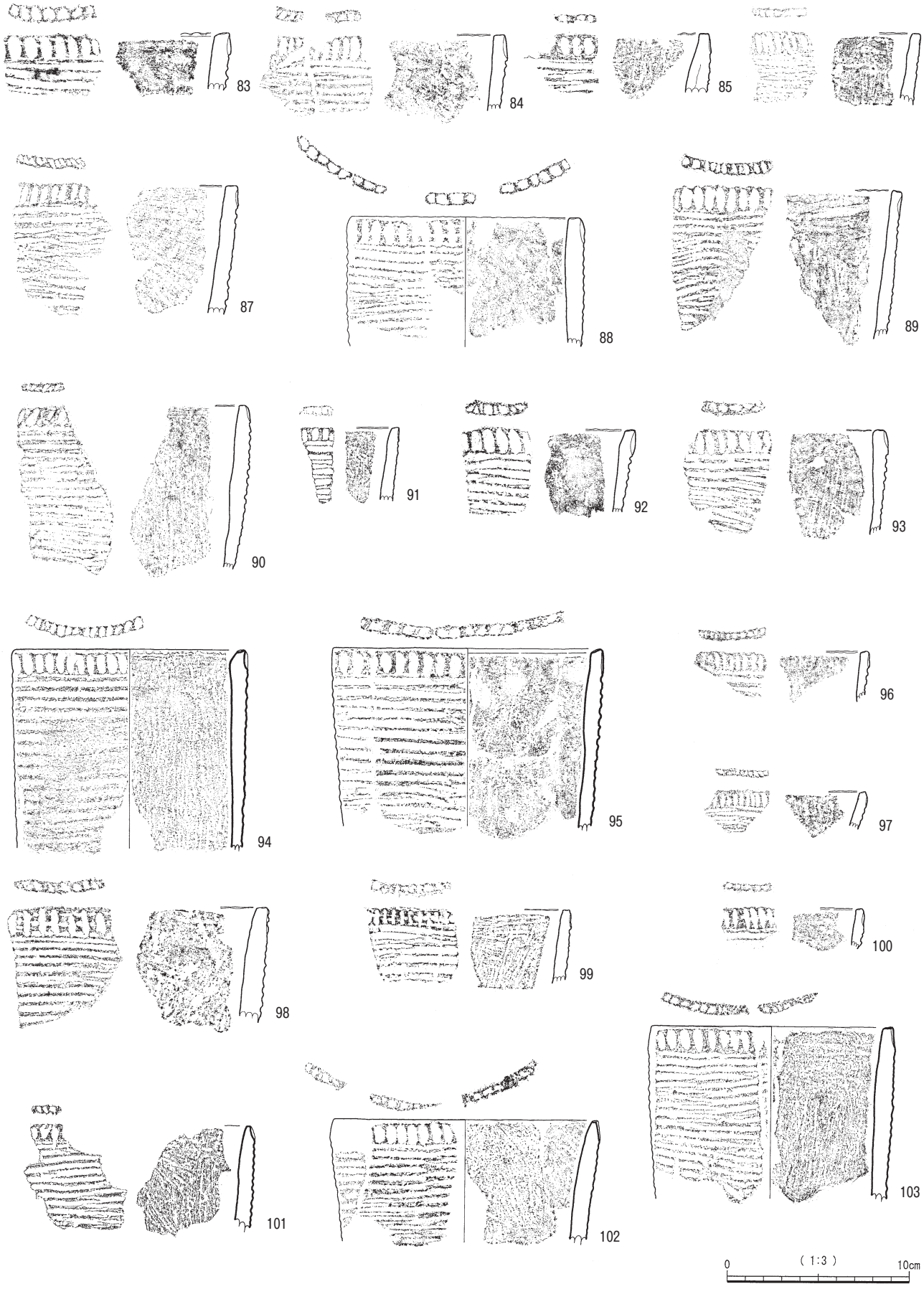
158～182は底部片である。

158は底部から胴部に立ち上がる部位が残ったものである。断面に接合痕があり，円形の底部の外周に粘土紐を輪積みにして成形したと考えられる。胴部外面には横位の貝殻条痕文による調整痕を施す。158・159の胎土に赤色粒を含む。160・170は底部外面にケズリ後にミガキ調整を加え，その後ナデ調整を施す。164は内面にナデ調整を施す。器壁は，約６㎜で比較的薄い。また，内面には指頭による圧痕がある。同様に161・162・168の内面にも指頭による圧痕がある。163・172は，胴部外面に斜位の貝殻条痕を施した後，底端付近に横位の貝殻条痕調整を施す。165はウンモを含む。

173は，底部下端にヘラ状工具によるキザミがある。174は，胴部外面に横位の貝殻条痕を施した後，底端部に縦方向の貝殻条痕文による調整を施す。175は，胴部外面に斜位の貝殻条痕を施した後，底端付近に横位の貝殻条痕調整を施す。底端付近にヘラ状工具で縦方向に直線状の沈線を施す。また胎土に赤色粒を含む。176は，外面の底端付近にヘラ状工具によるキザミを施す。177は，


61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
0
(1:3)
10cm

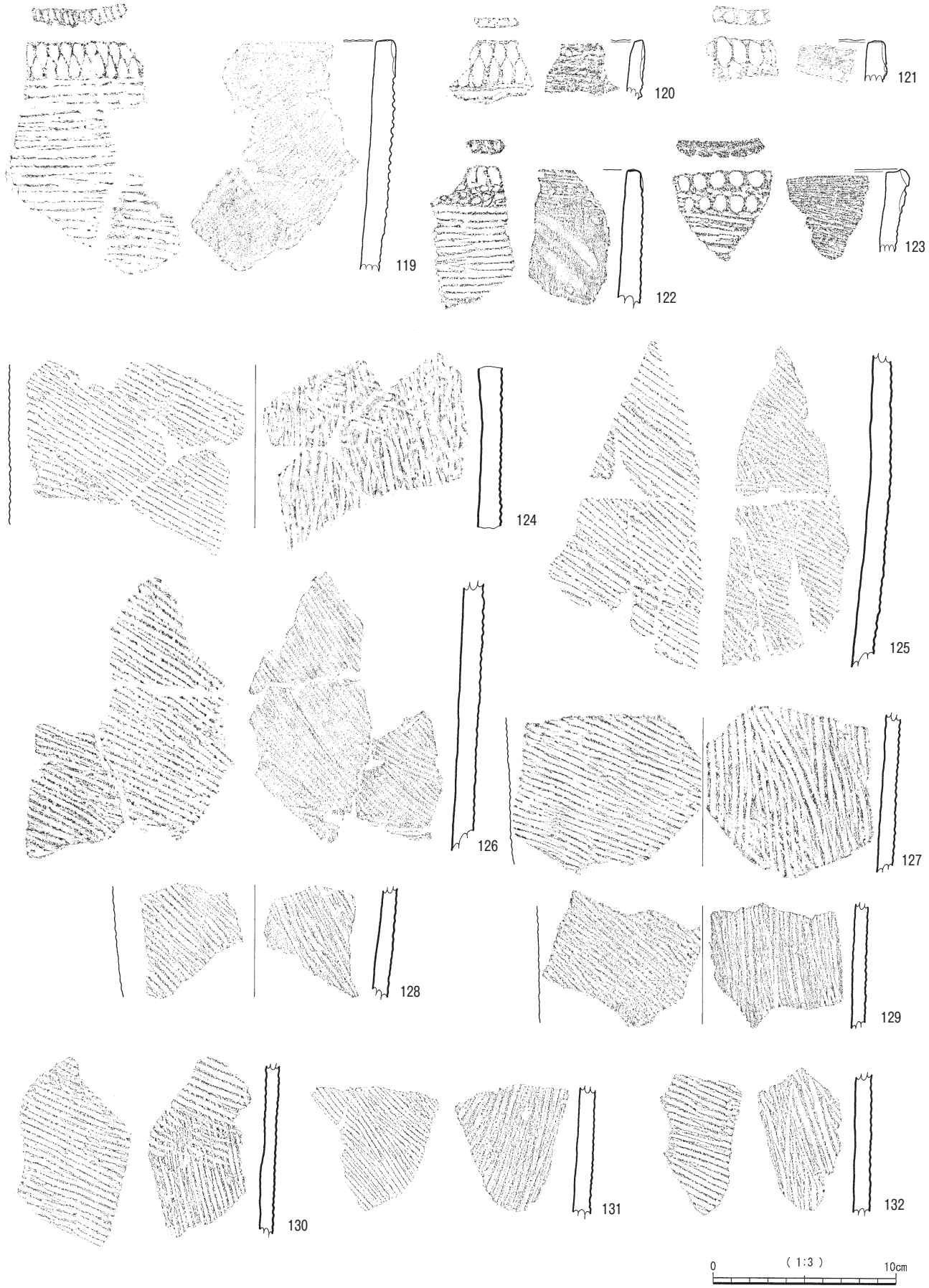
第15図　2類土器③


83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
0
(1:3)
10cm

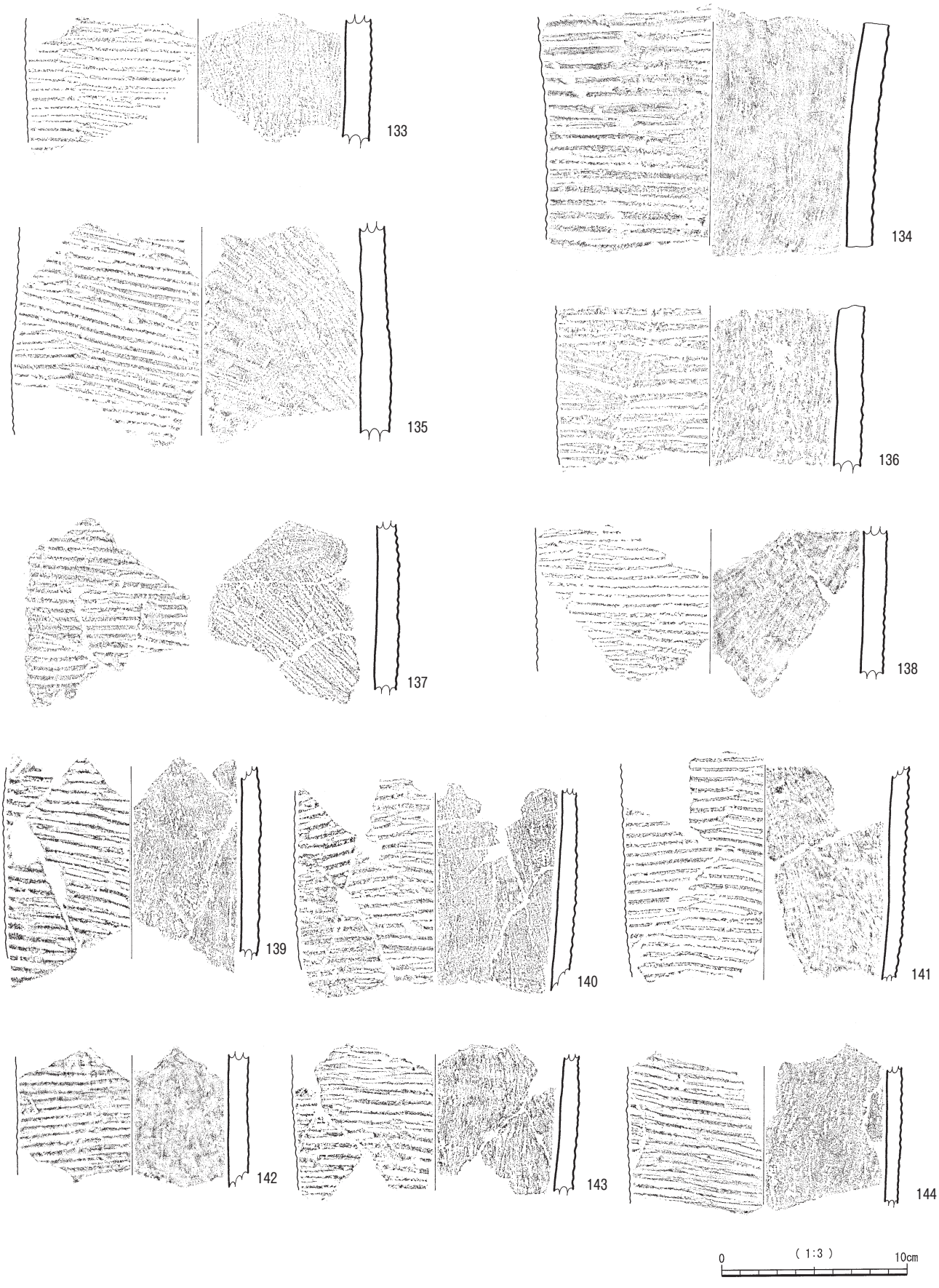
第16図　２類土器④


104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
0
(1:3)
10cm

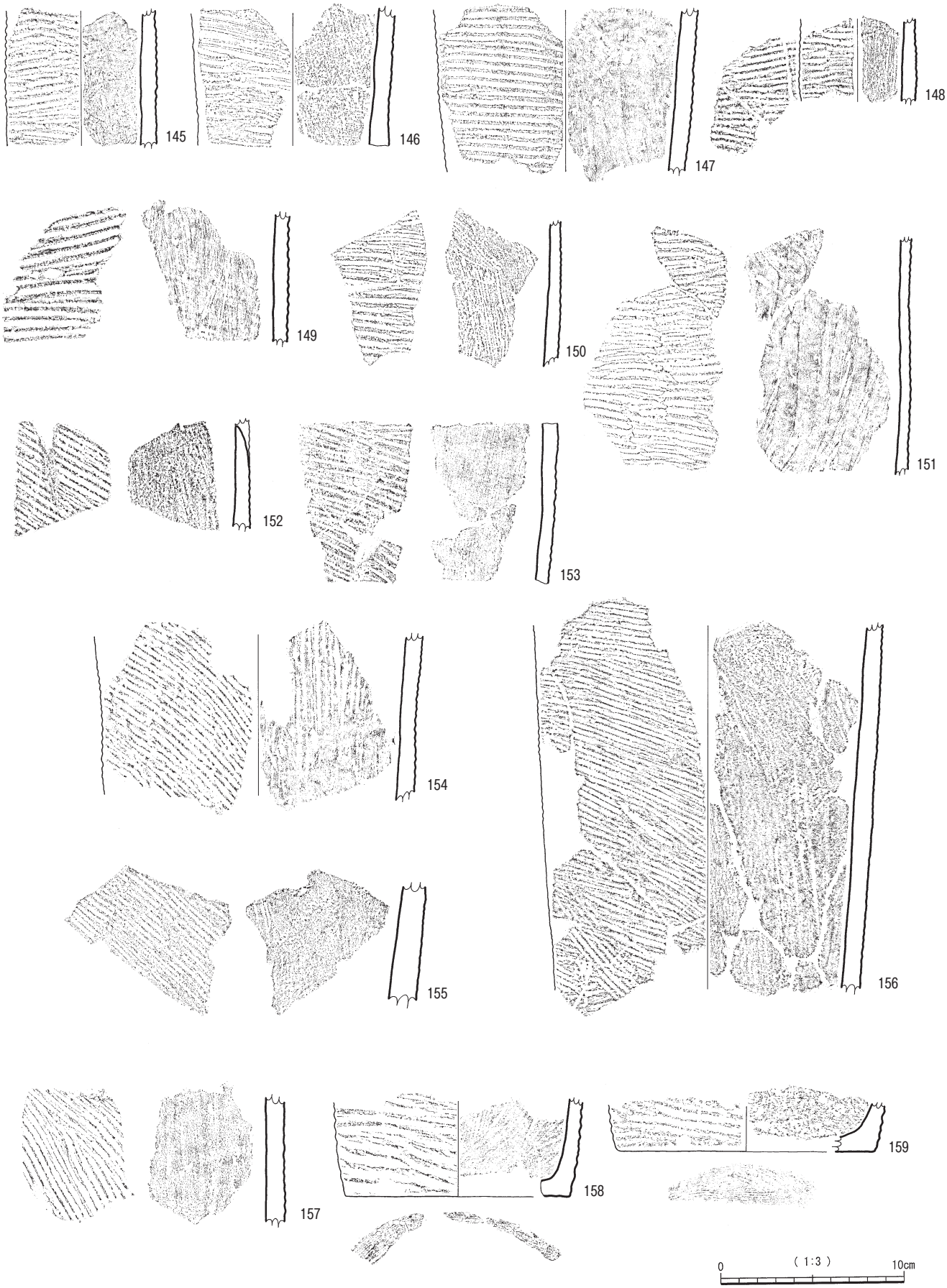
第17図　２類土器⑤



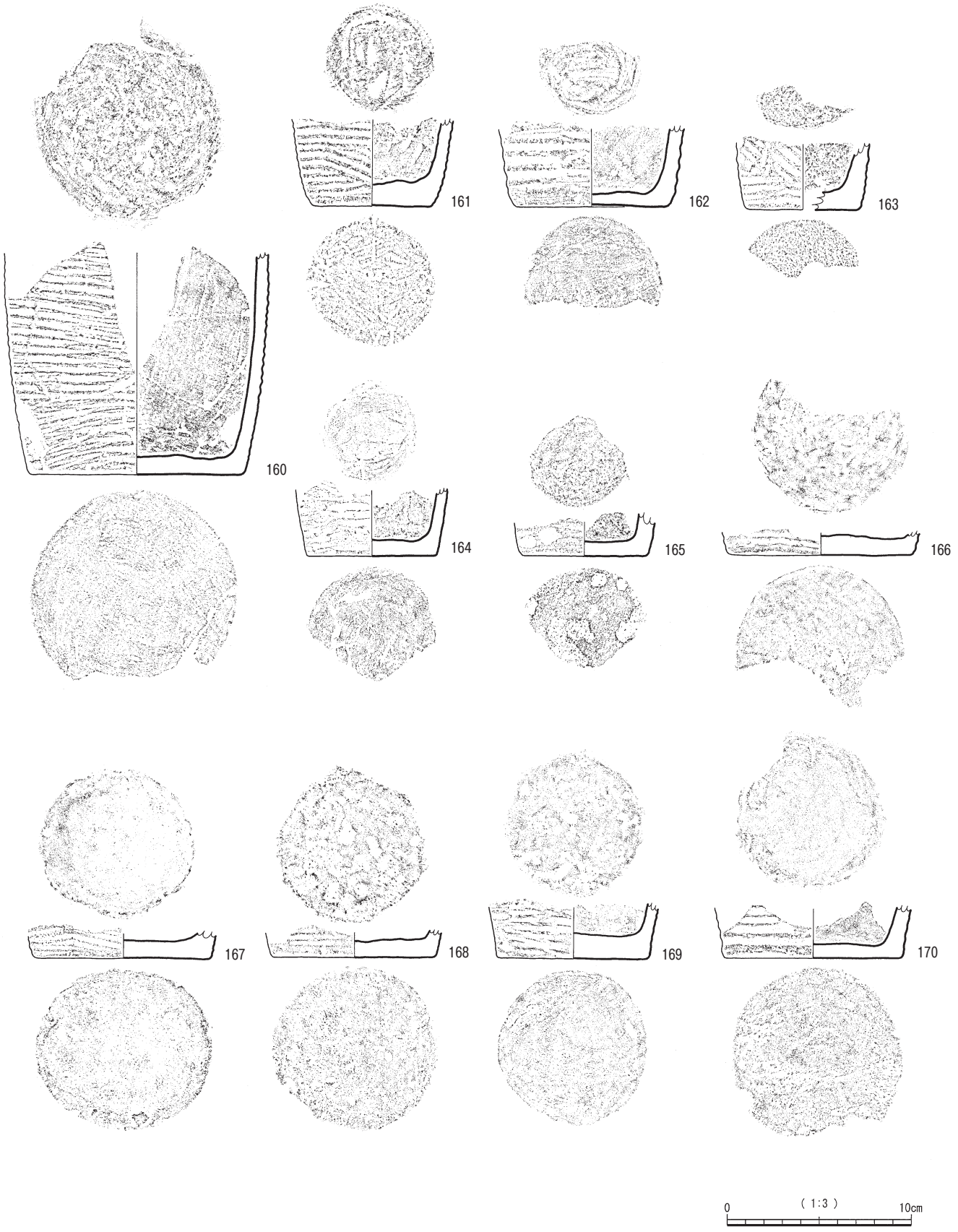
第18図　２類土器⑥



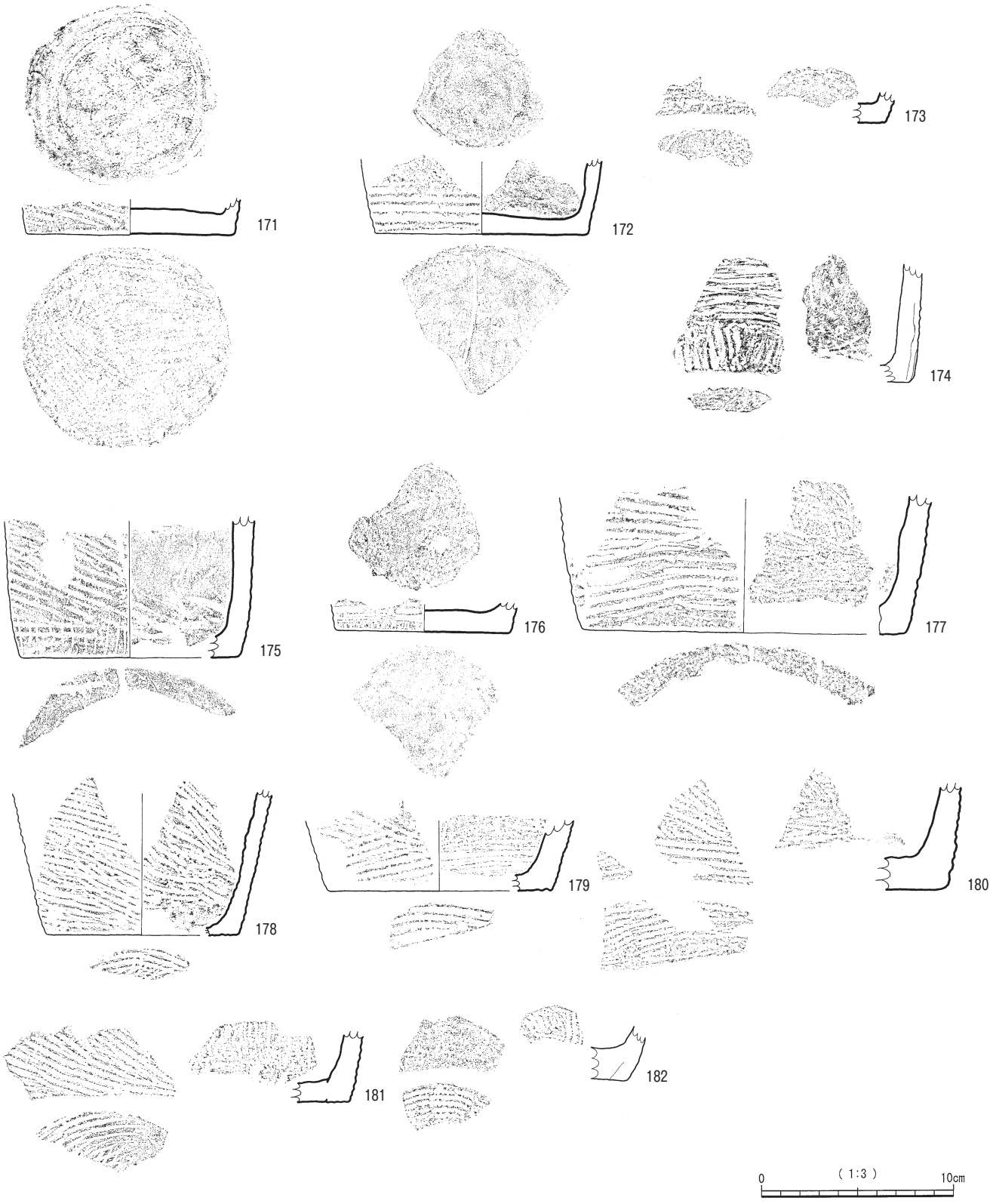
第19図　２類土器⑦


145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
0
(1:3)
10cm

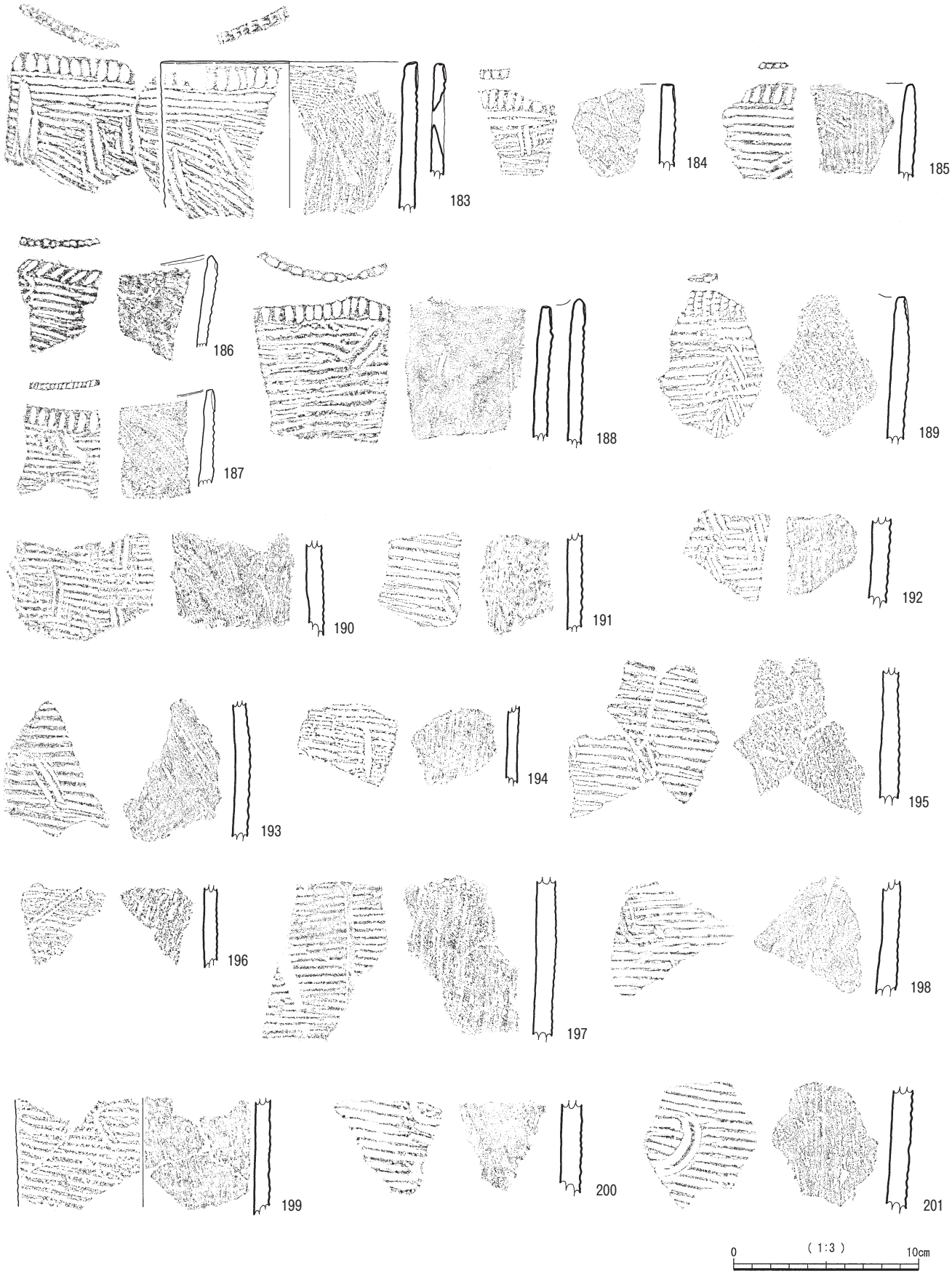
第20図　２類土器⑧



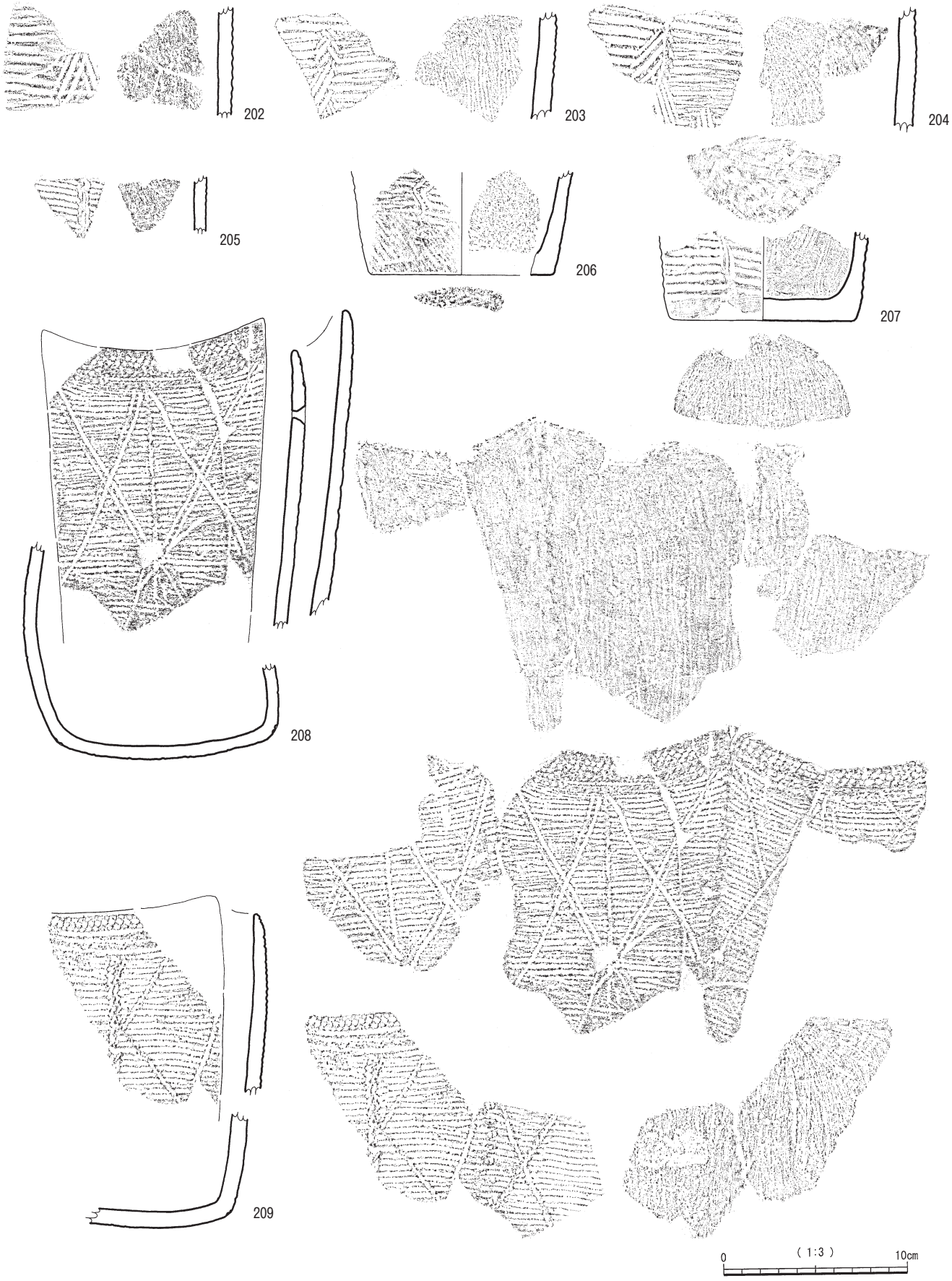
第21図　２類土器⑨



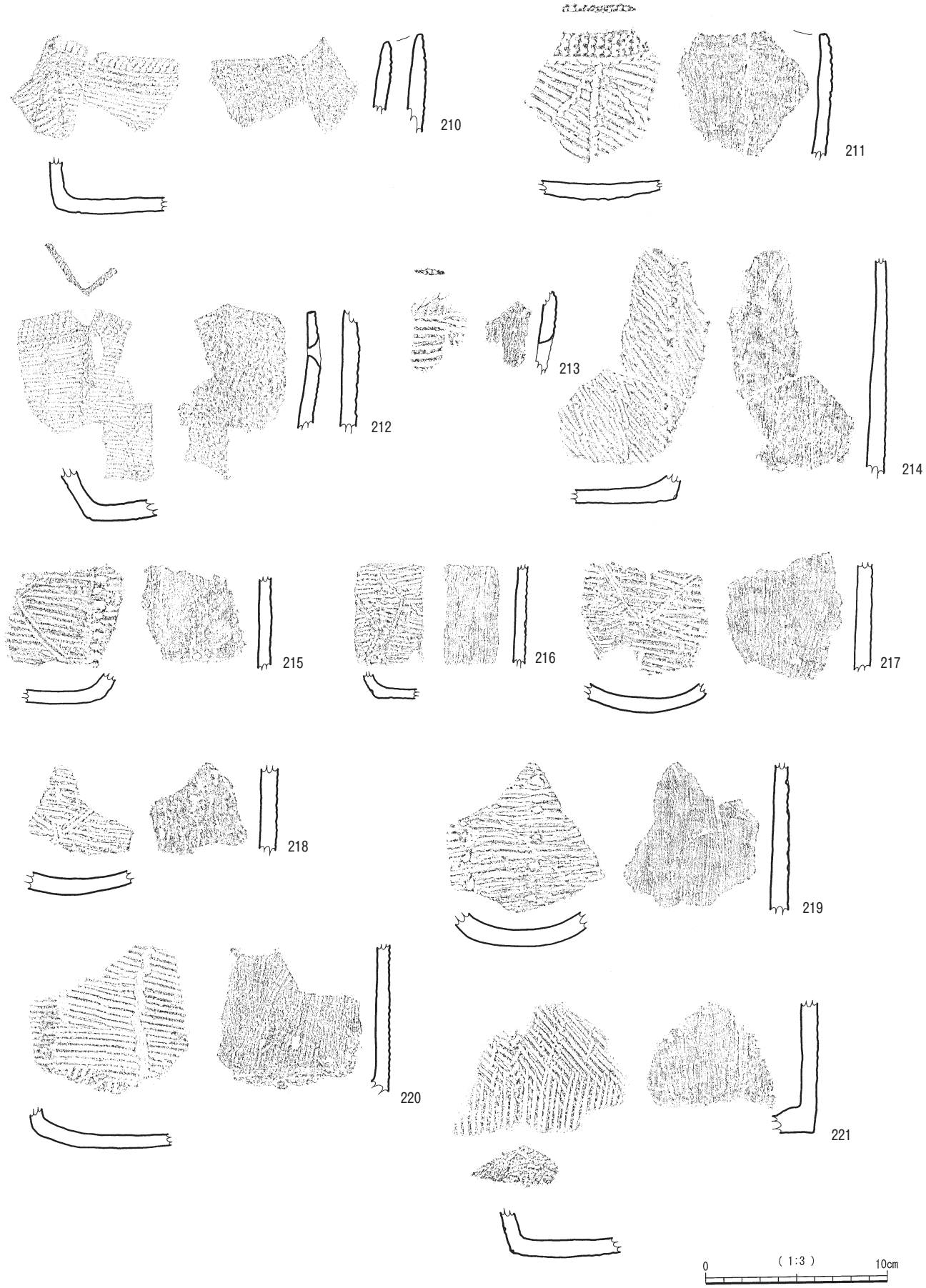
第22図　２類土器⑩


183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
0
(1:3)
10cm

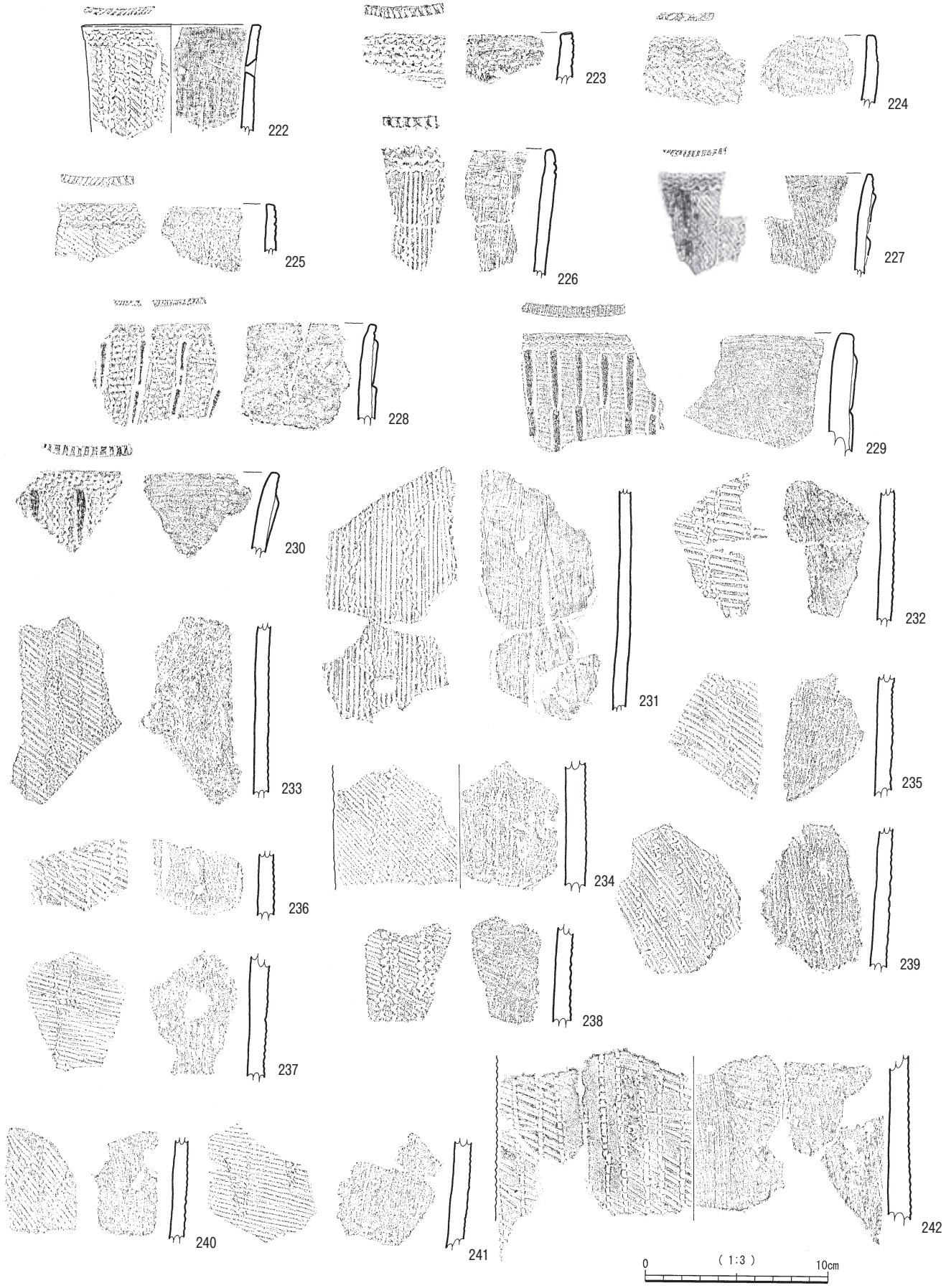
第23図　３類土器①



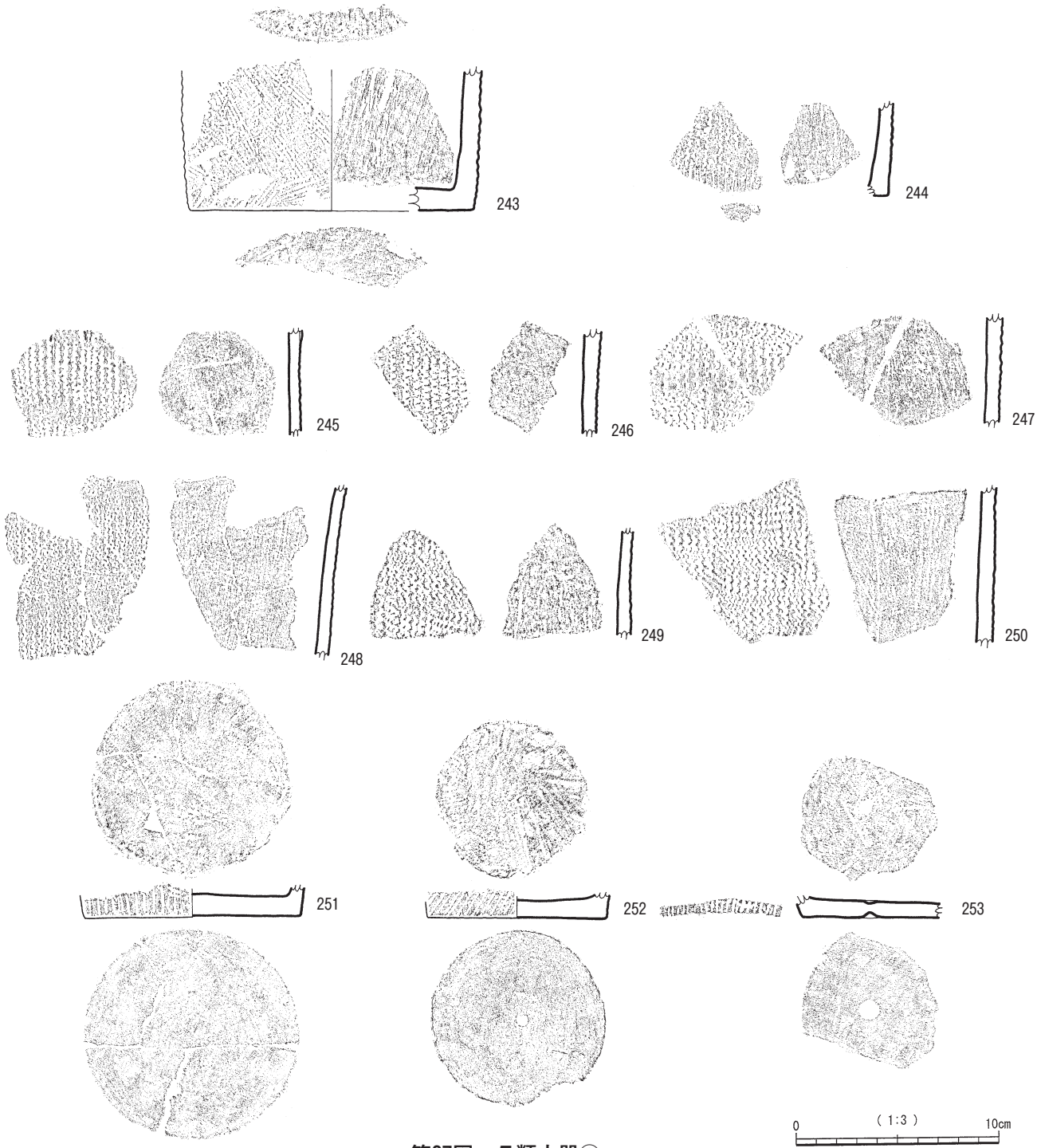
第24図　３類土器②・４類土器①



第25図　４類土器②


222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
0
(1:3)
10cm

第26図　５類土器①



第27図　５類土器②

底外面の外縁にヘラ状工具による連続の押圧痕がある。

179・180は，底外面に貝殻条痕文による調整を施す。179は底部内面から胴部内面への境付近に貝殻条痕調整を施す。180は胴部外面に斜位の貝殻条痕文による調整を行った後，底端付近まで横方向の貝殻条痕調整を施す。181は，外面の底端付近まで斜位の貝殻条痕調整を施す。179・181は胎土に赤色粒を含む。182は，底部外周への粘土接合により胴部が立ち上がると思われる粘土接合痕が観察された。

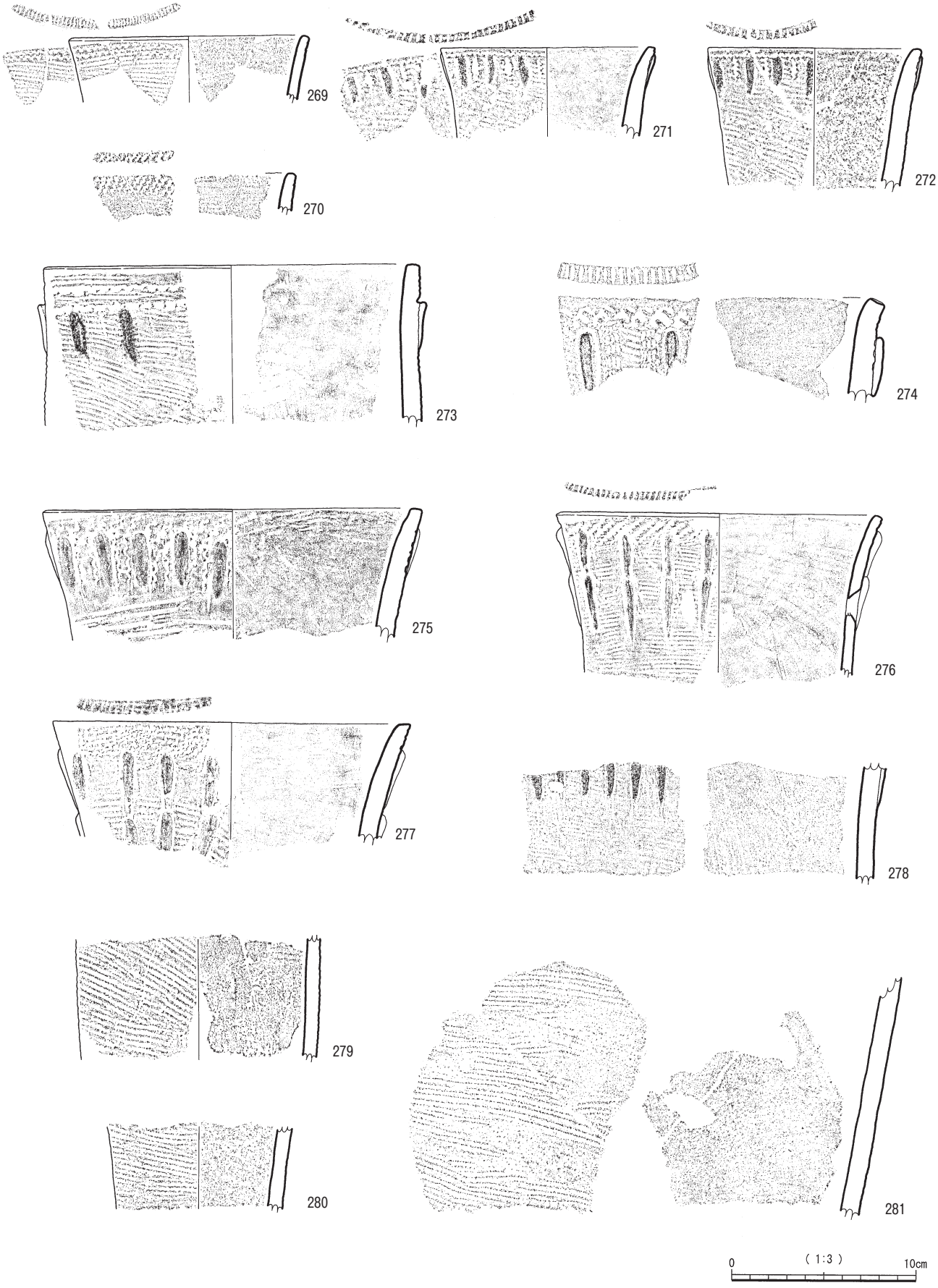
③　３類土器（第23図183～第24図207）

外面に横位ないし斜位の貝殻条痕文を施し，その上に施文を重ねる一群である。68点が出土し，このうち25点を図化した。

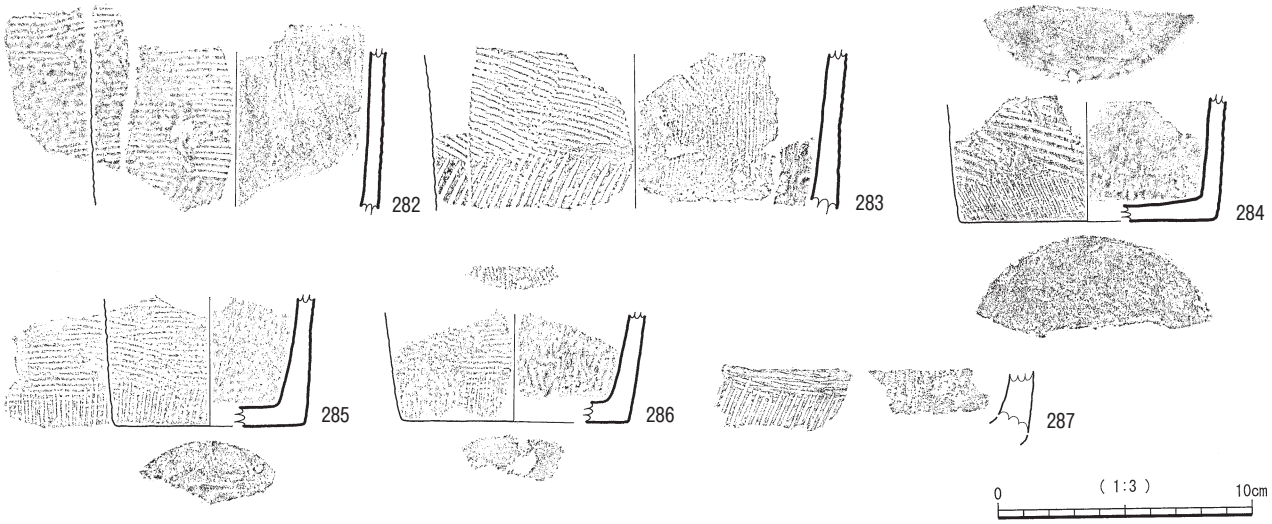
183～185は，胴部に横位の貝殻条痕文を施した後，口縁上部にヘラ状工具によるキザミを施す。胴部外面に貝殻腹縁または棒状工具で３条１単位の平行沈線を条痕に重ねる。183の口唇部は内傾し，平坦面を有する。平坦面にヘラ状工具で押引き状の押圧を施す。また口縁上部


254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
0
(1:3)
10cm

第28図　６類土器



第29図　７類土器①



第30図　７類土器②

に縦長・外面穿孔の補修孔がある。186・187・188は波状口縁を呈する。186・187の口唇部は内傾し，平坦面を成す。平坦面にはヘラ状工具でキザミを施す。187は口縁部から胴部にかけての外面に直線状の沈線文を，186は胴部外面上半に流水状の沈線文をそれぞれ重ねる。外面には煤が付着している。188は波状部分が丸みを帯びている。口唇部を平坦に整形し，胴部外面には貝殻腹縁または棒状工具で斜位の貝殻条痕文を施す。189は口縁上部に貝殻腹縁による刺突文を施す。胴部外面には3条1単位の平行沈線を鋸歯状に施す。183・189は胎土に赤色粒を含む。

190は長さ2.5cm程度の沈線を縦方向に重ねる。192・191は３条１単位の沈線を斜方向に施し，195は，１ないし２条の沈線を条痕に重ねる。198～201の胴部外面に弧状の沈線がある。202～204は３条１単位の沈線を鋸歯状に施文する。203は内面に縦位の貝殻条痕調整を施す。

206は，外面の底端付近に斜位の貝殻条痕を施し，207はナデ調整を施す。206は底部断面に接合痕がある。底部は円形粘土板の外周に粘土紐を巻き付けて輪積みで胴部を成形したと考えられる。

④　４類土器（第24図208～第25図221）

４つの面を有する角筒形土器で，口縁部には縦位の貝殻刺突文を施し，その下に横位の貝殻刺突文をめぐらす。胴部は，貝殻条痕文の上に数条の貝殻条痕文等を重ねる。63点が出土し，このうち14点を図化した。

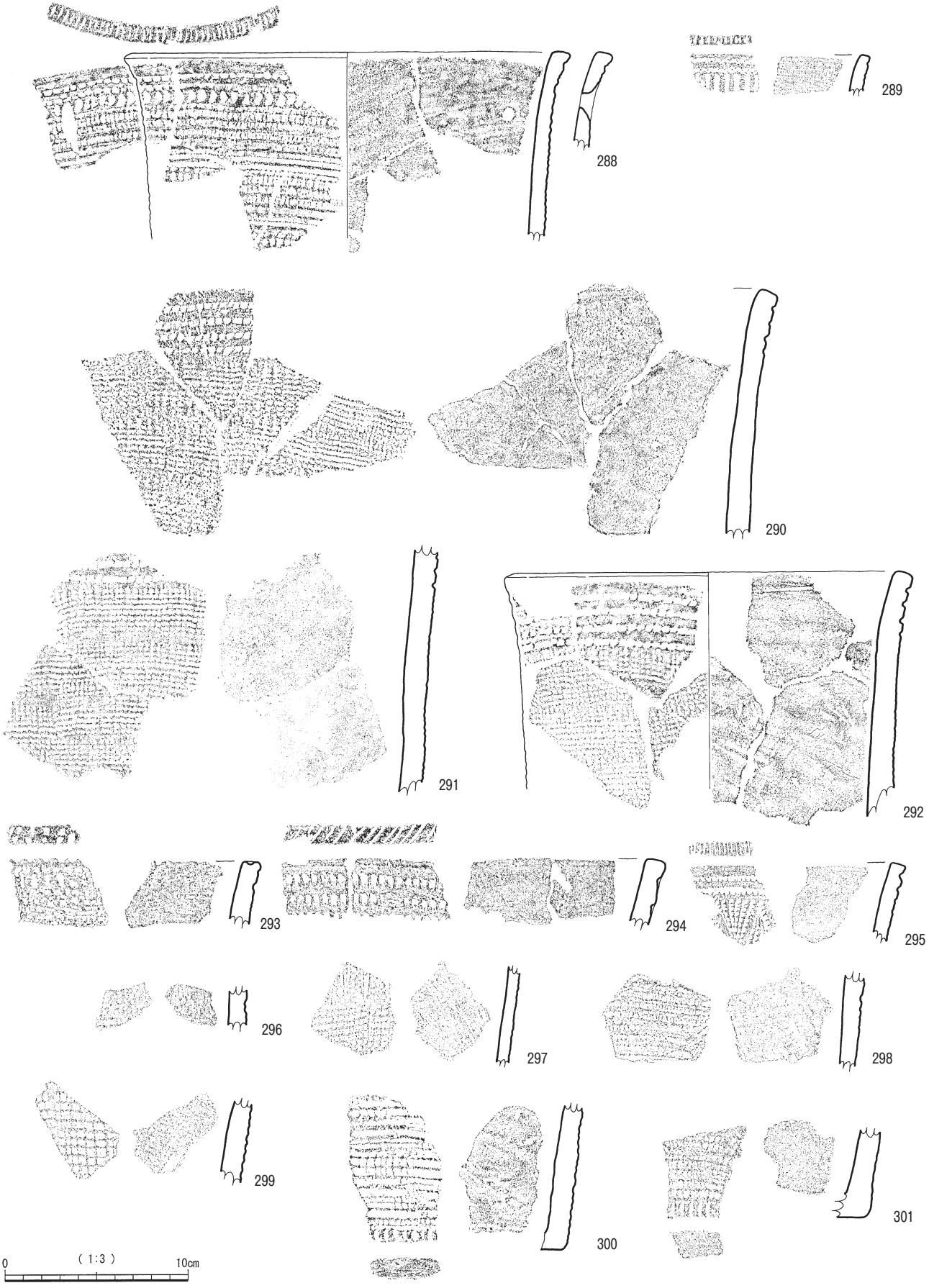
208は，口縁部に斜位の貝殻刺突文を施し，その下位に横位の貝殻刺突文を２段施す。胴部は，横位の貝殻条痕文の後中央に貝殻刺突文を，その左右にＸ字状に１ないし２条の貝殻条痕を施す。角部は横位の貝殻刺突文が施される。４面中３面が残存しているが，いずれの面も同一施文パターンである。212と213には縦長穿孔の補修孔が残されている。212は，胎土にウンモを含む。

220は底部に近い。鈍い角部を有する。横ないし斜位の貝殻条痕文に間延びした流水状の条痕を縦位に施す。221は斜位の貝殻条痕文の上に短い斜位の貝殻刺突文を連続させる。角部には斜位の貝殻刺突文が施される。内外面共に明瞭な角部を有する。

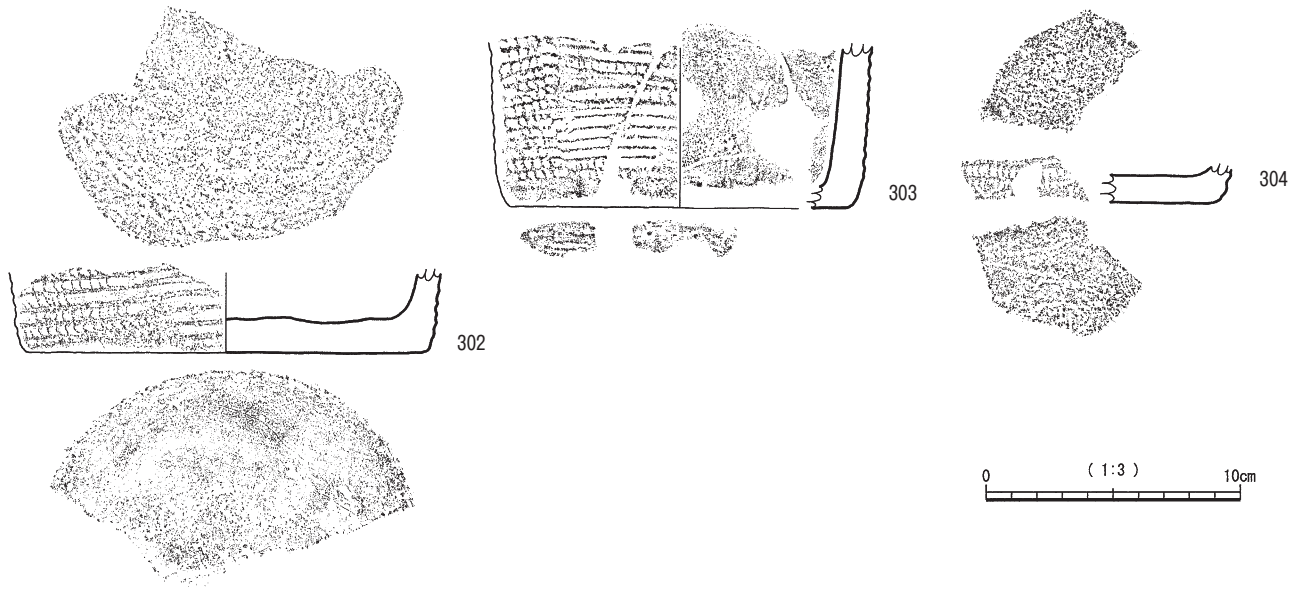
⑤　５類土器（第26図222～第27図253）

口縁部がやや外反する円筒形の器形である。文様は，口唇部にキザミを施し，口縁部には横位の貝殻刺突文がめぐる。その下位にクサビ形の貼付文が見られるものもある。胴部は，貝殻条痕文の上に貝殻刺突文を施すものを基本としながらも，密接な貝殻刺突文によりこの貝殻条痕文がはっきりしないものもある。411点が出土し，このうち32点を図化した。

５ａ類は貝殻条痕文の上に貝殻刺突文を重ねるものである（222～244）。224は，口縁部がわずかに外反する。口縁部には横位３条の貝殻刺突文を巡らす。その上に指頭圧が加わり器面が乱れている。228は口縁部がわずかに外反する。口縁部に横位貝殻刺突文が２ないし３列巡らす。やや密な貝殻刺突文が施され，その上からクサビ形貼付文が貼り付けられる。クサビの左右はナデ，クサビ頂部はヘラで刺突状のキザミが入る。229はやや厚手の土器である。内外面ていねいなナデが施され，口縁部には横位の貝殻刺突文が２条巡りその下位から貝殻条痕文が全面に施される。その上から，長めのクサビ形貼付文が貼付され，左右をヘラ状工具で調整し，頂部は押さえ込むようにして貼り付けられる。243は貝殻条痕文の上に貝殻刺突文が縦位に重ねられる。底部外端には斜位の条痕に近いキザミが施される。なお，胎土中に１cmを



第31図　８類土器①



第32図　８類土器②

越える小礫の混入が認められる。

５ｂ類は，貝殻刺突文を密に施すものである（245～250）。

245は，わずかにクサビ形貼付文ないし粘土紐貼付文が残る口縁部下から胴部にかけての破片である。ていねいなナデの後密接な貝殻刺突文が施される。247はていねいなナデの後に密接な貝殻刺突文が施される。252は５類ないしは７類の底部片である。内面は放射状の調整痕が明瞭である。外面中央には焼成後に出来たと思われる凹みがある。253は外面に回転により出来たと思われる未完通の穿孔があり，内面は外面より浅く回転と直線的な擦りの両方の痕跡の可能性がある。擦孔は，破片中央に位置する。

⑥　６類土器（第28図254～268）

文様構成等は５類と同様であるが，４つの面を有する角筒形の器形となる。127点が出土し，このうち15点を図化した。

254は，口縁部に横位貝殻刺突文を４条巡らせ，胴部は斜位の貝殻条痕文の上に貝殻刺突文を重ねる。口縁部には縦長穿孔の補修孔が残されている。内面からの穿孔の痕跡は認められない。内面は，ていねいなケズリが施され，胴部では下から上へ，口縁部では斜位ないし横位にケズリの痕跡が確認出来る。258は口唇部のキザミが中央で向きを変えて施文される。259は角部にクサビ形貼付文が，左右を貝殻刺突文で，頂部をヘラによって貼り付けられている。

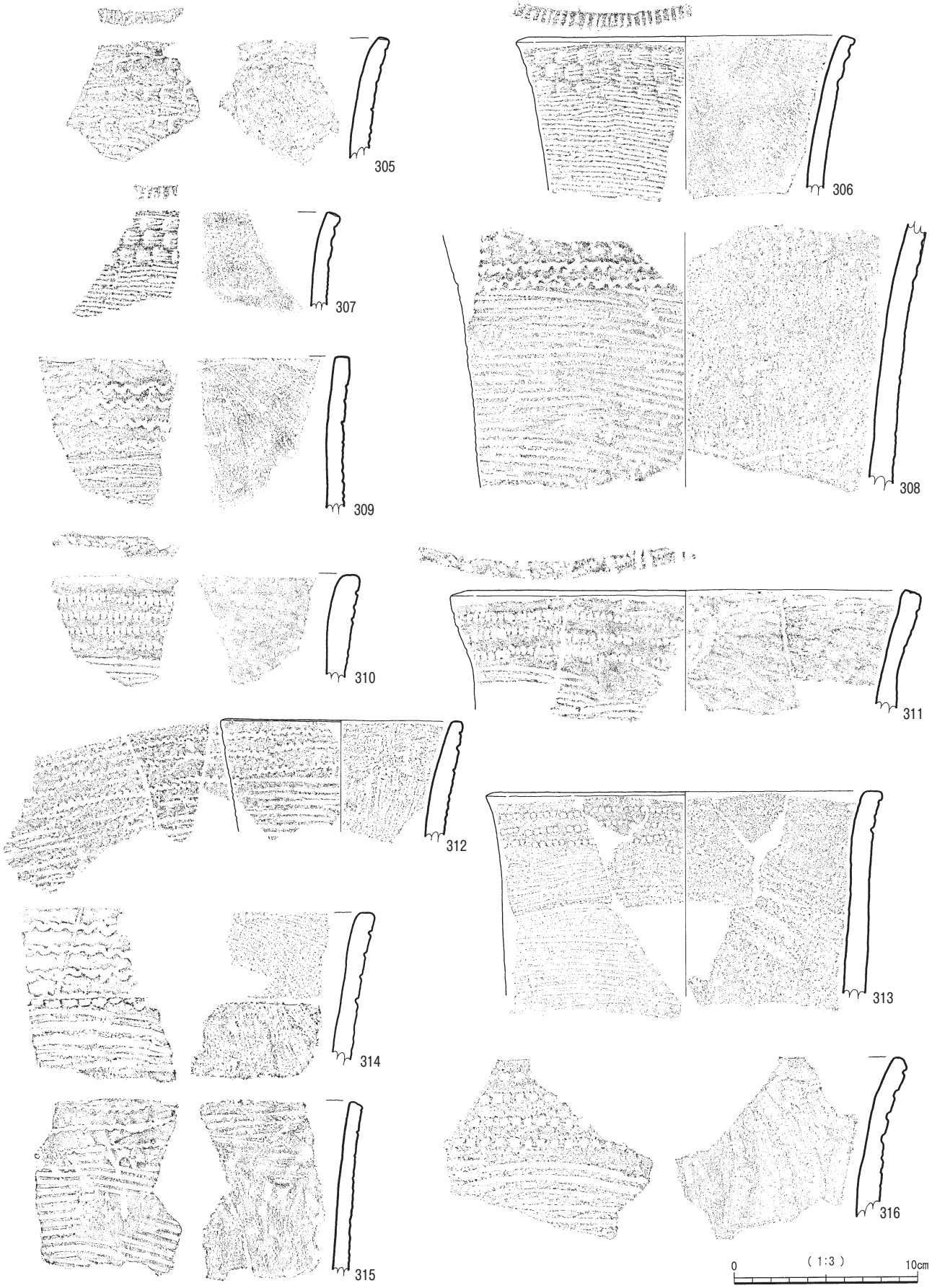
⑦　７類土器（第29図269～第30図287）

口縁部が外反し，平坦な口唇部にはキザミが施される。口縁部には貝殻刺突文が施される。その下位に，粘土紐が貼付されるものもある。胴部は，斜位の貝殻条痕文で，２類と比べてシャープさがある。内面は，ていねいなナデが施される。75点が出土し，このうち19点を図化した。

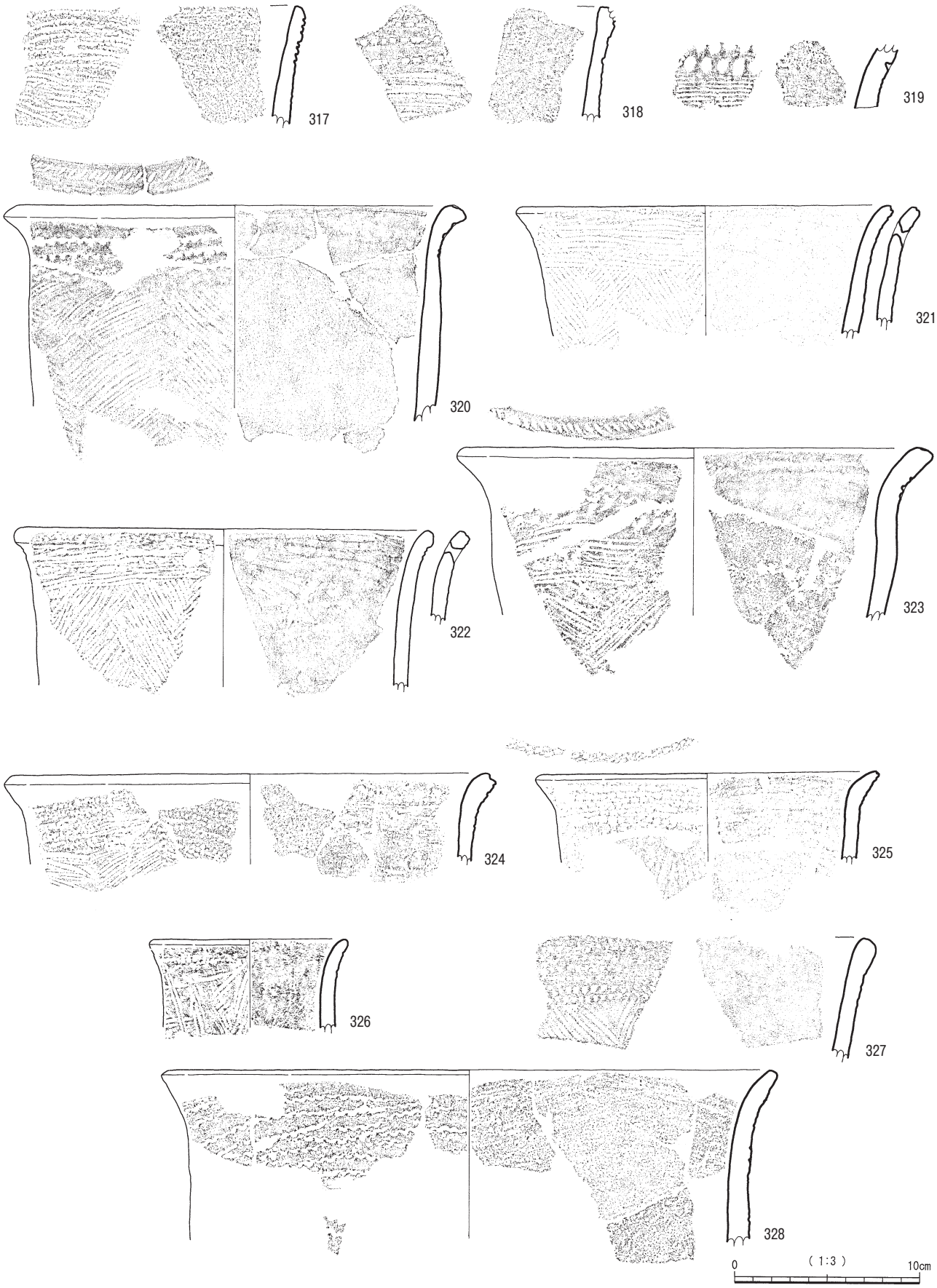
271と272は，器形や文様構成，胎土や色調などから同一個体の可能性が高い。口唇部は平坦でキザミ目を有し，口縁部はわずかに外反して粘土紐貼付文が貼り付く。文様は，口縁部に横位１条の貝殻刺突文を巡らせ，胴部は斜位の貝殻条痕文が施される。粘土紐貼付文は，この条痕文の上に貼付され，貼付文間にやや深めの貝殻刺突文が施されている。276は口唇部が平坦でキザミ目を有し，口縁部が外反する。口縁部には斜位の貝殻刺突文が施され，胴部は横位の貝殻条痕文が施される。やや不揃いのクサビ形貼付文が２段貼付され，その左右をヘラ状工具で調整され，頂部への調整は少ない。口縁部には縦長の補修孔が穿たれている。この補修孔は，外面からの擦り切りによって土器を貫通する。279と280は，271・272と同一個体の可能性がある。278は，口縁部下から胴部にかけての破片で，クサビ形貼付文がややルーズに貼付され，胴部は斜位の貝殻条痕文が施される。281は，やや大型の器形と思われ，斜位の貝殻条痕文のみの施文であることから９類の可能性もある。282～287は底部ないしその周辺部の資料である。底部外端部のキザミは比較的長く若干斜位になるものが多い。

⑧　８類土器（第31図288～第32図304）

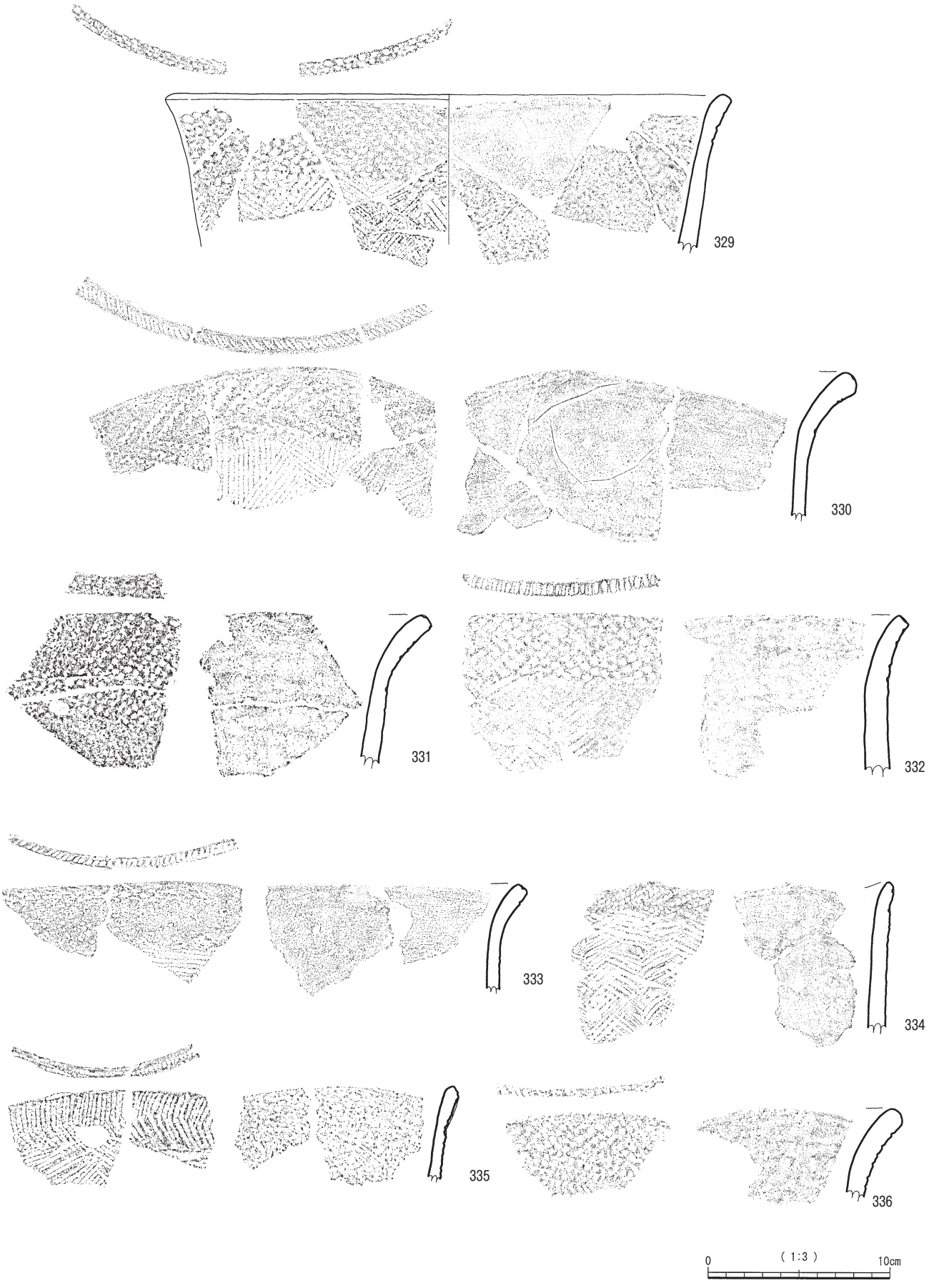
口縁部が外反し，平坦な口唇部にはキザミが施される。



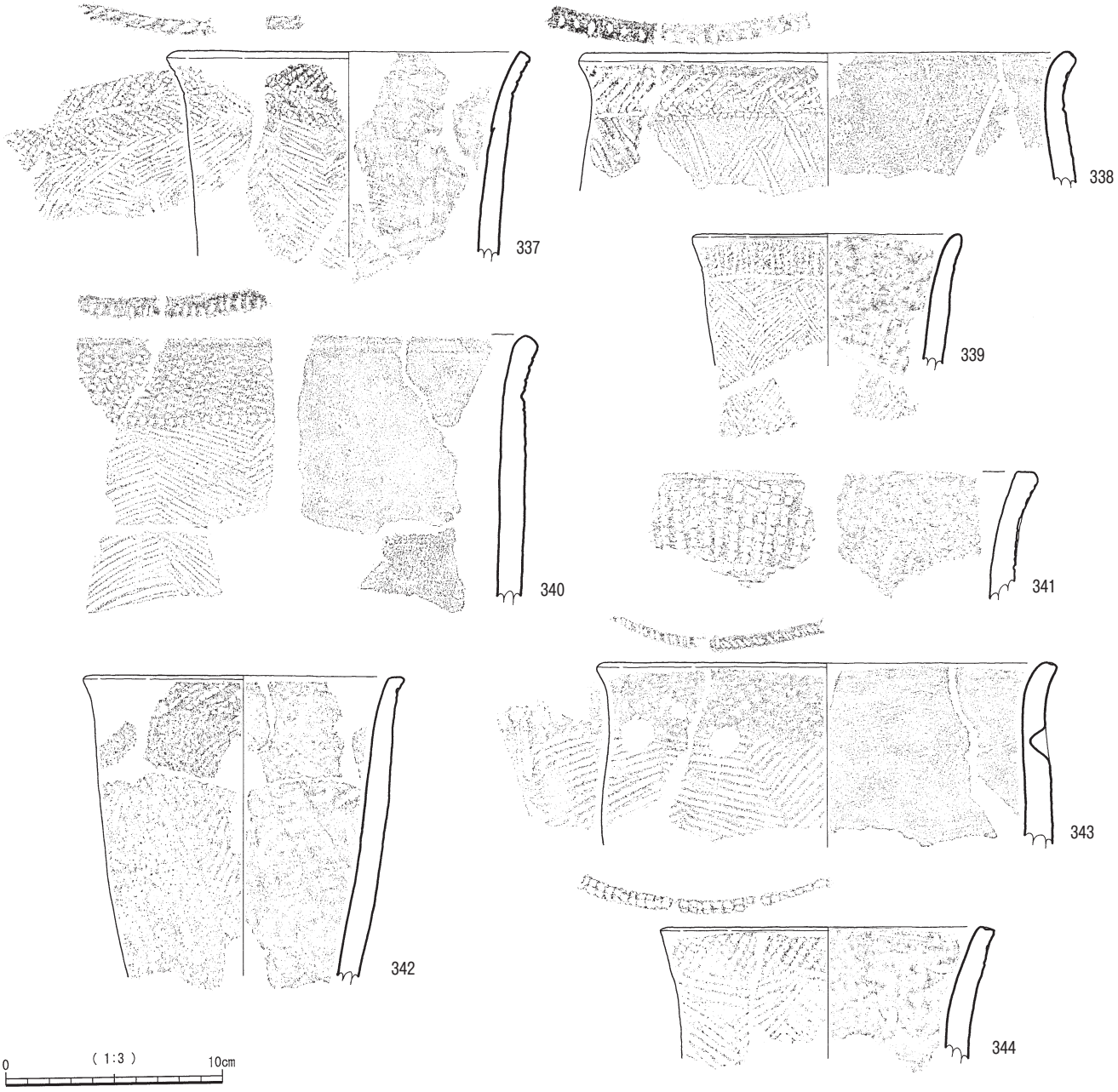
第33図　９類土器①



第34図　９類土器②・10類土器①



第35図　10類土器②



第36図　10類土器③

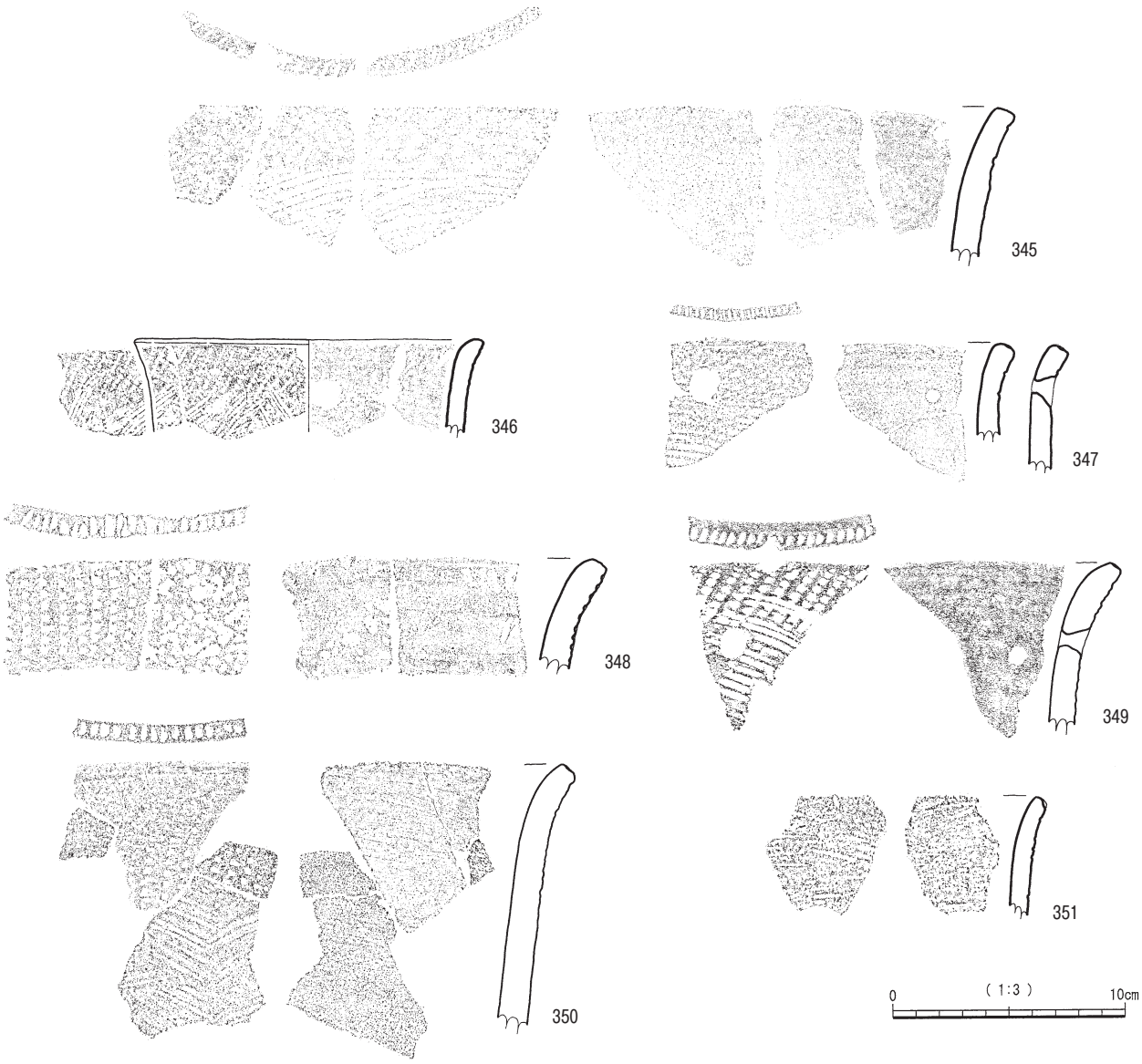
口縁部には横位の貝殻刺突文が数条めぐり，胴部には貝殻押引文が施される。92点が出土し，このうち17点を図化した。

288は口縁部が外反する器形を呈する。文様は，口縁部に貝殻刺突文が２条巡り，その下に逆Ｃ字状の刺突文が施される。胴部は横方向のていねいな貝殻押引文である。290・291・292は器形や文様構成，胎土や色調などから同一個体と思われる。口縁部が外反し横位の貝殻刺突文が４条巡る。295は口縁部に横位２条の貝殻刺突文が巡りその下位にＶ字状の貝殻刺突文と逆Ｖ字状の貝殻刺突文が施される。297は縦位の貝殻刺突文の下にわずかに無文部があり，その下位から貝殻押引文が施される。302～304は底部外端にキザミが施されない。

⑨　９類土器（第33図305～第34図319）

口縁部が外反し，平坦な口唇部にはキザミが施される。口縁部文様は横位の貝殻刺突文が施されるが，中にはＣ字状の押圧文もある。胴部は，横位ないし斜位の貝殻条痕文である。26点が出土し，このうち15点を図化した。

305は口縁部にＣ字状の押圧文が横方向に３段施され，胴部は斜位の貝殻条痕文が施されている。306・307は同一個体と思われる。全面に貝殻条痕文が施され，その後



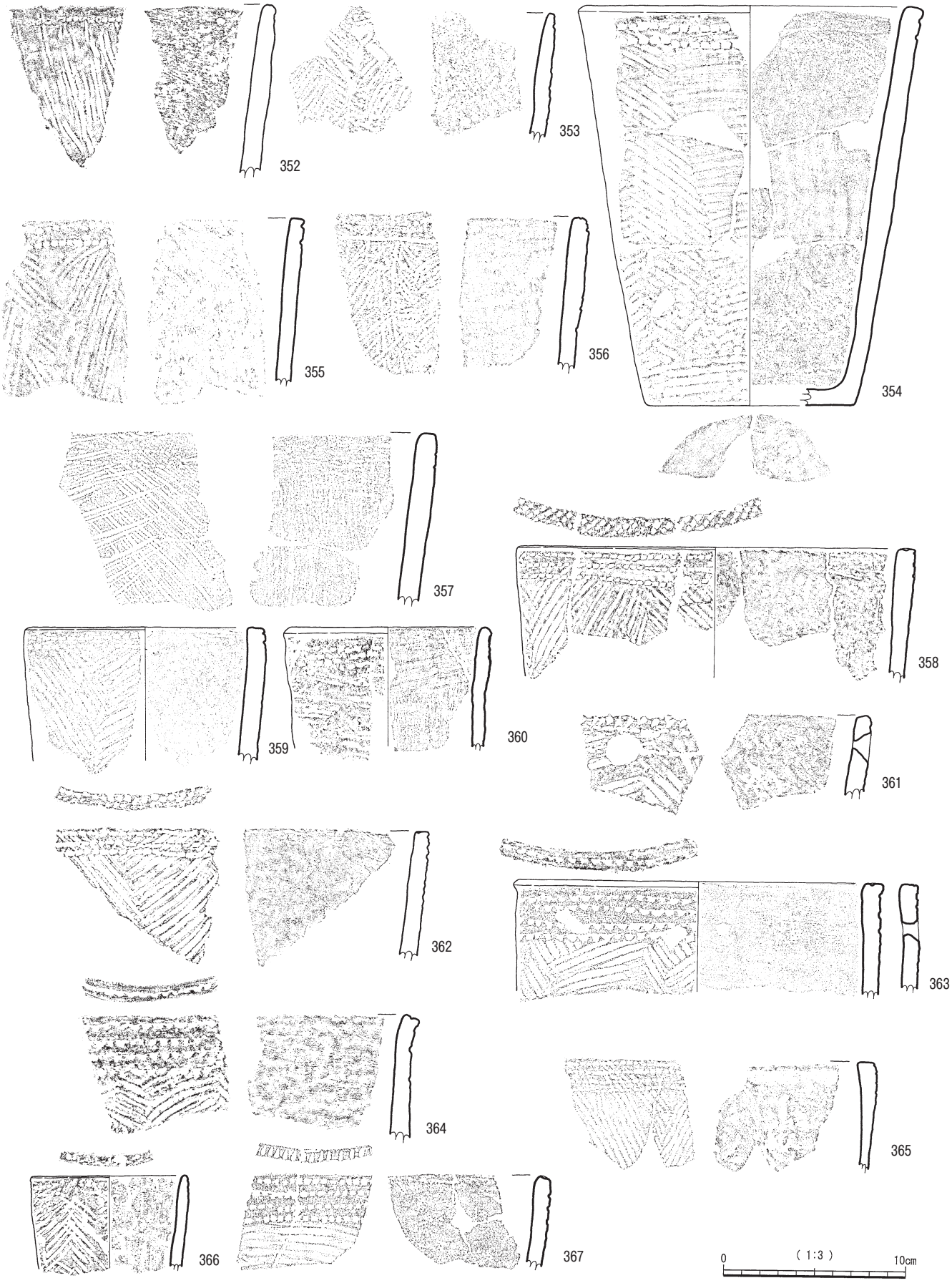
第37図　10類土器④

に口縁部に凹点状の文様が胴部と同一の工具で施文される。308は大型の土器である。口縁部上端を欠く。縦位の貝殻刺突文の下に横位の貝殻刺突文が２条巡り，胴部は貝殻条痕文が施される。316は方形状の貝殻刺突文が４条巡り，内面には幅８㎜のケズリ痕が明瞭に残る。317は横位の８条の貝殻刺突文がやや弧状に左右不整合な形で施文される。

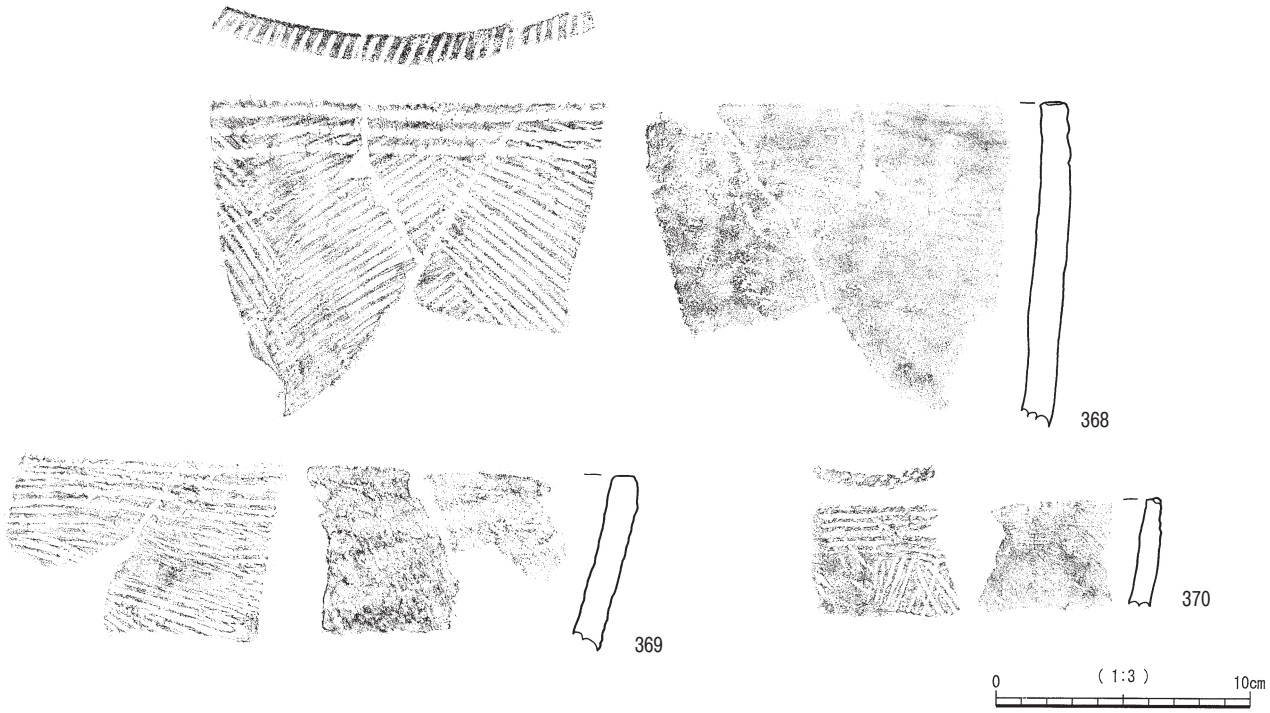
⑩　10類土器（第34図320～第51図514）

口縁部が外反ないし直行して，胴部に綾杉条痕文が施される。口縁部の形状により細分した。4613点が出土し，このうち195点を図化した。10ａ類は口縁部が外反するものである（320～351）。

320は口縁部が外反し頸部ですぼまり胴部でやや膨らむ。口唇部は丸みを帯てキザミ目を有する。口縁部には横位の貝殻刺突文が２条巡り，その下位には斜位の短い貝殻刺突文が施される。胴部は斜位の貝殻条痕文により綾杉文となる。内面の調整はていねいで浅い線状痕が見られる。321と322は器形や文様構成，胎土や色調などから同一個体と思われる。口縁部が外反し，口唇部に貝殻刺突文，口縁部には胴部の綾杉条痕文が延び，その上から横位の貝殻条痕文が施される。補修孔があり内外面からの回転穿孔で穿たれる。337は口縁部がやや外反する。口唇部には肋２条の貝殻刺突文があり，口縁部は羽状の貝殻刺突文の後に横方向のナデが施され，文様が若干眠たい。羽状文の下には横位の貝殻刺突文が施され，胴部は綾杉条痕である。338は口縁部が外反し羽状の貝殻刺突文が巡り，胴部は縦位の貝殻条痕文の後に斜位の貝殻


352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
0
(1:3)
10cm

第38図　10類土器⑤

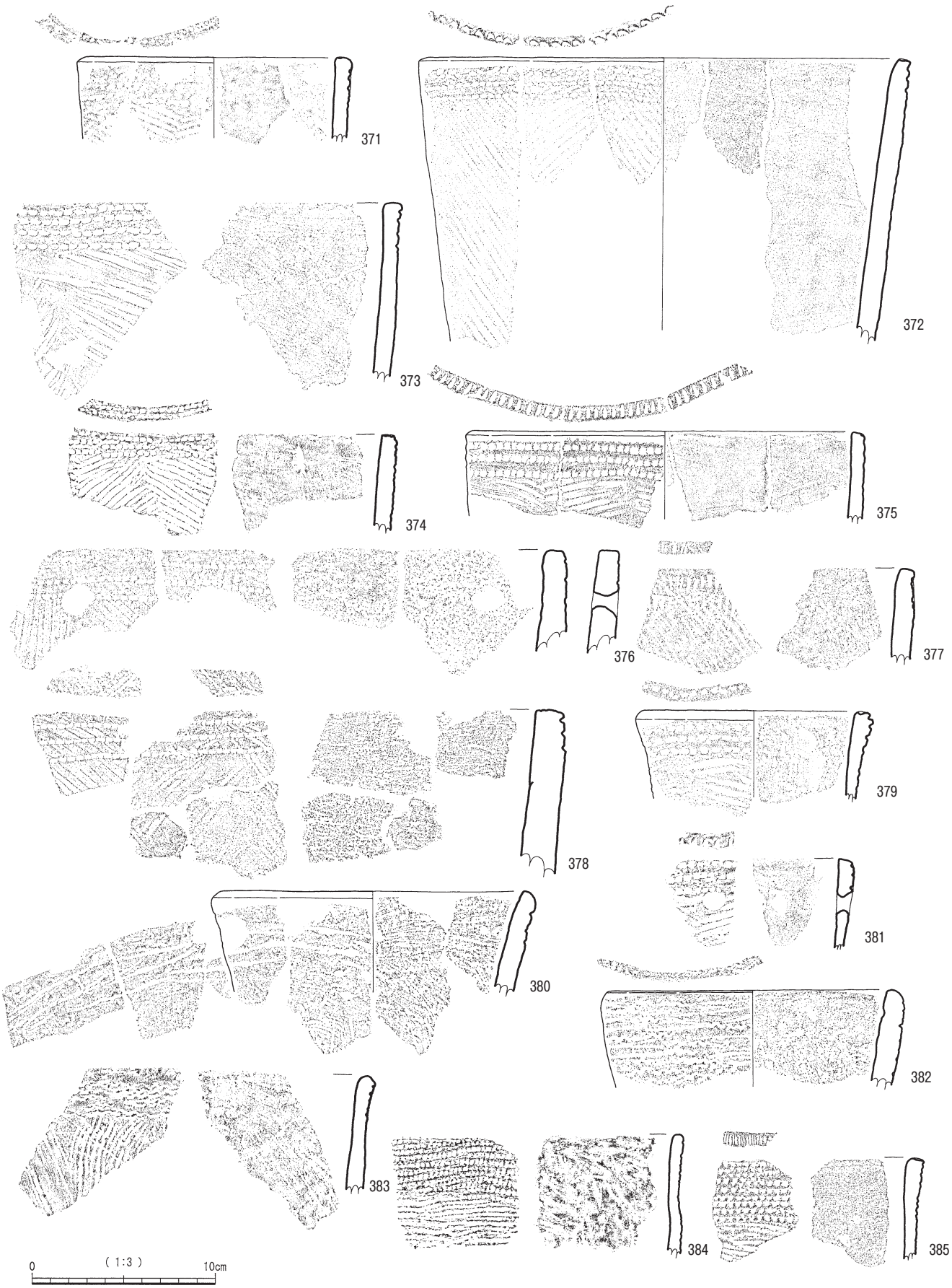


第39図　10類土器⑥

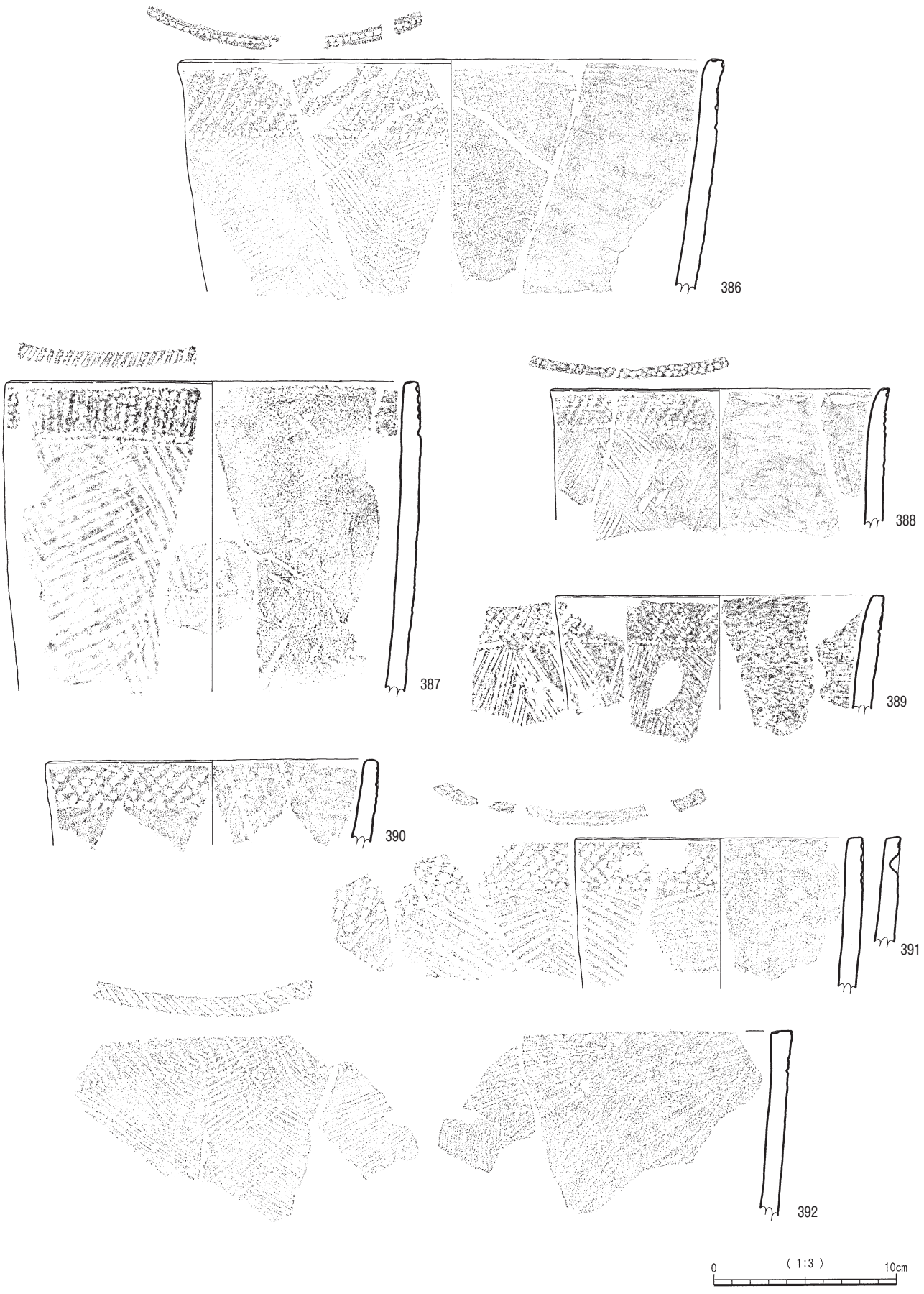
条痕文を組み合わせて綾杉条痕を施す。329は口縁部が外反する。羽状の貝殻刺突文の中央に横位の貝殻刺突文が巡り，胴部の綾杉条痕文はやや不規則である。335は接合した左右の破片に14㎜の大きな未完通の穿孔があり，左破片表面には浅い７㎜の未完通の穿孔と裏面には４㎜の大小４つの未完通補修孔が残されている。342はやや小降りの器形で，波状口縁を呈する。350は口唇部に平坦面を有してキザミ目が施される。口縁部が外反し上端に横位の貝殻刺突文が施される。その下位には斜位の貝殻刺突文が施され，貝殻刺突文全体を浅くナデ消す。

10ｂ類は口縁部が直行するものである（352～432）。

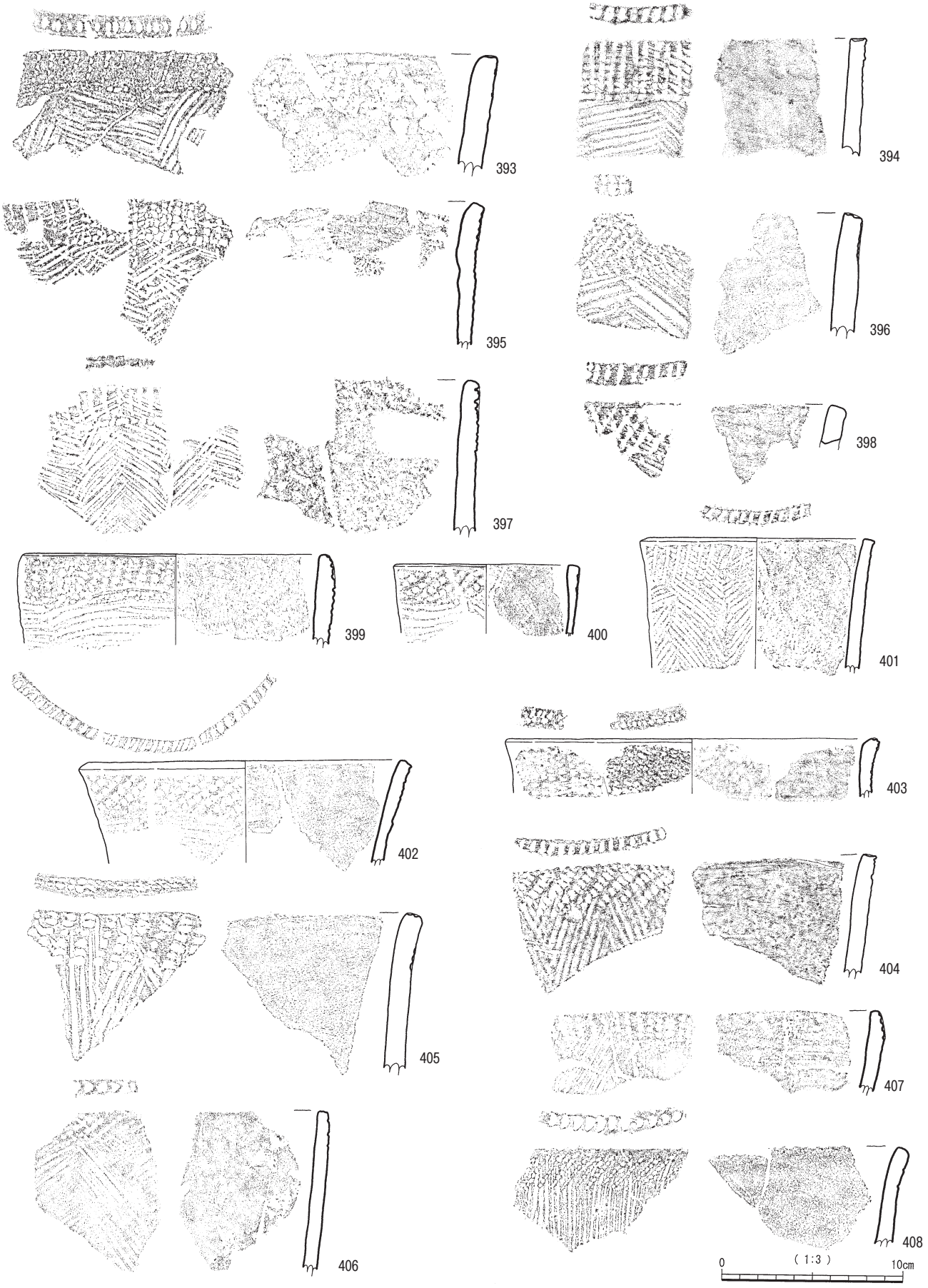
352は口縁部が直行し，口唇部がやや丸みを帯びる。口縁部には横位の貝殻刺突文が１条巡り，同部は縦位に近い斜位の貝殻条痕文が施される。なお，器面には指頭と思われる押圧が加わることで，器面が安定しない。354は口縁部から底部まで残存している。口唇部は平坦でキザミ目は見られない。口縁部には方形の刺突文が２条巡る。同部は明瞭な綾杉条痕で，底部は同部と比べて薄く仕上げられている。361の口縁部には径が1.7㎝の円穿孔が穿たれている。365は口縁部が内湾して内側が若干肥厚する。口縁部は横位の貝殻刺突文が４条巡り，同部の綾杉条痕文は一部この口縁部文様と切り合う。切り合い関係は，綾杉条痕文のち口縁部の横位貝殻刺突文の順番である。368は，口縁部外面上部から器面全体に綾杉状の貝殻条痕文を施した後，口縁部外面に３条の横位貝殻刺突文を施す。口唇部は平坦に整形され，キザミを施す。内面はケズリ後ナデをおこなう。369は，口縁部外面上部から器面全体に斜位貝殻条痕文を施した後，口縁部外面に4条の横位貝殻刺突文を施す。口唇部は無文である。内面はケズリで，８㎜幅の工具痕が観察される。370は，口縁部は横位の貝殻条痕文を施し，胴部は浅い綾杉状の貝殻条痕文を施す。口唇部に斜位の刺突を施す。胴部に比べ口縁部の器壁がやや薄い。内面はケズリ後ナデをおこなう。378は厚手の資料である。口唇部は平坦で斜位の貝殻刺突文が施される。口縁部には，貝殻刺突文が５条施されるが，左右不揃いのため，部分的に多条化している。386は口唇部が平坦で貝殻刺突文が巡る。口縁部には，斜位の貝殻刺突文が施され，胴部との境には横位の貝殻刺突文が１条巡る。胴部は綾杉条痕文である。387は部分的にシャープな貝殻条痕文が見られる。口縁部には破片右側に盛り上がり，あるいは瘤状突起が展開する10ｃ類の可能性も考えられる。391は口縁部に斜位の貝殻刺突文と横位の貝殻刺突文が１条巡る。接合した破片にはそれぞれ，未貫通の円穿孔があり，割れ口の両側に穿孔して補修する意図があったものと思われる。396と398は器形や文様，胎土・色調などから同一個体の可能性が考えられる。口縁部の貝殻刺突文は格子状を呈する。400は小型の土器である。口縁部に斜位の貝殻刺突文が施され，胴部は綾杉条痕文が施文される。408は口縁部がわずかに外反する，口縁部は斜位の貝殻刺突文が施され，胴部は縦位の貝殻条痕文が施され，19ａ類との関係も考えられる。410は小型の土器である。口唇部


371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
0
(1:3)
10cm

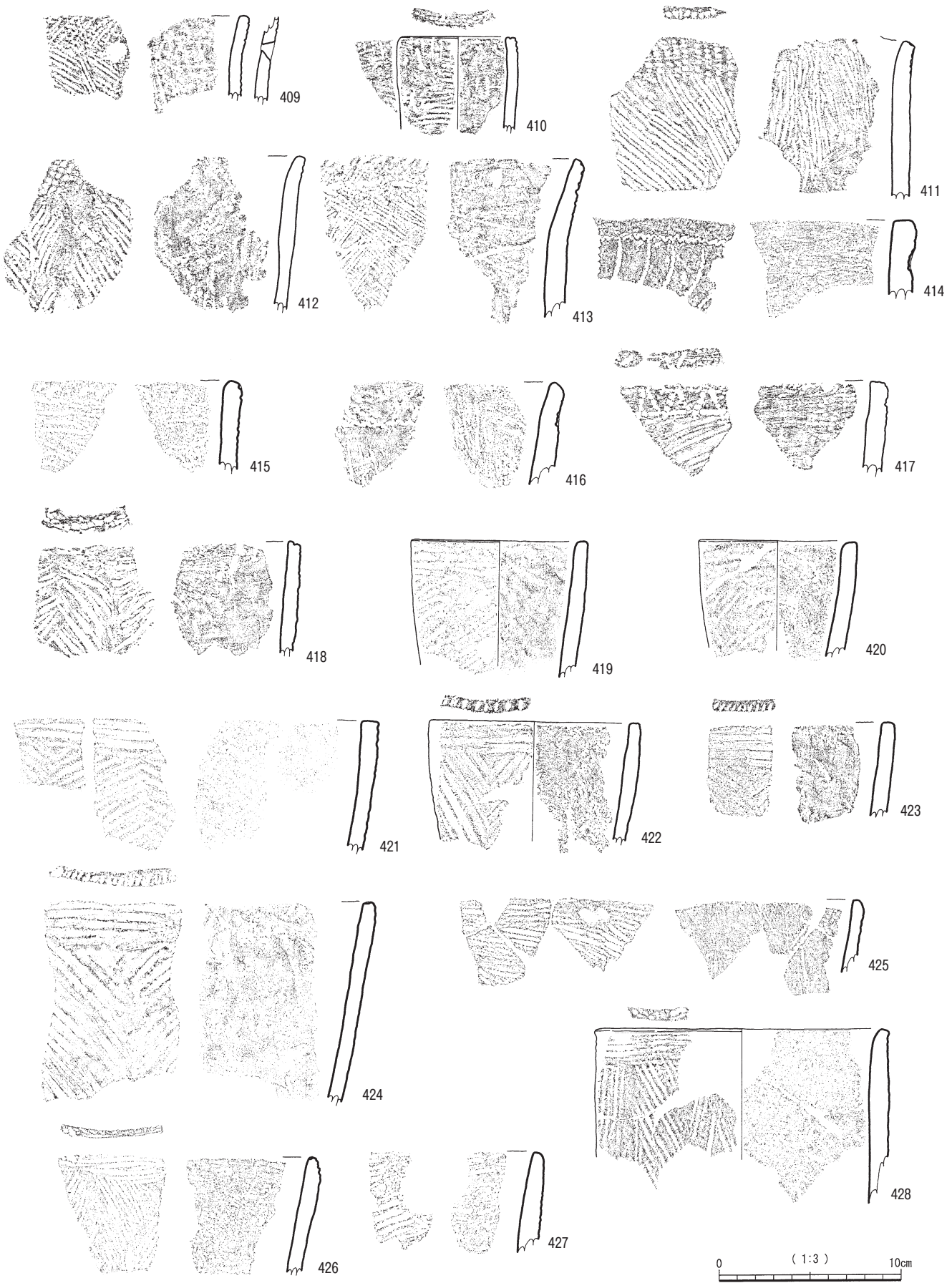
第40図　10類土器⑦



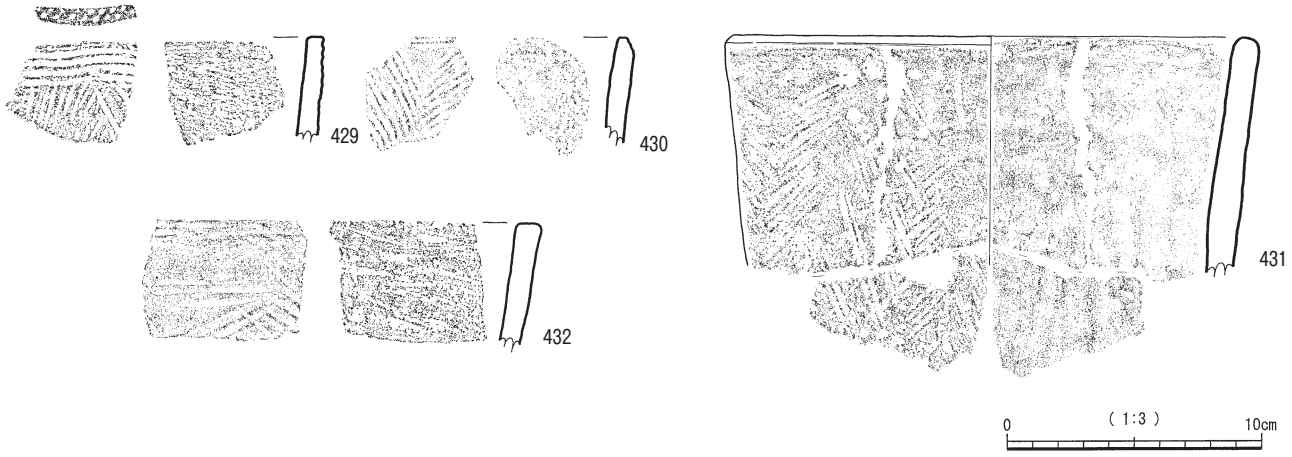
第41図　10類土器⑧


393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
0
(1:3)
10cm

第42図　10類土器⑨


409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
0
(1:3)
10cm

第43図　10類土器⑩



第44図　10類土器⑪

には貝殻刺突文が施され，口縁部には縦位の貝殻刺突文が施される。胴部は短い貝殻条痕文でわずかに綾杉条痕となる。411はわずかに外反して波状口縁となる。内面には縦位の条痕が器面調整痕が観察される。418は口縁部がナデ消されており，横方向の貝殻条痕文は部分的な施文の可能性もある。419は口唇部がわずかに丸みを帯びて無文である。口縁部には横位の貝殻条痕文が施され，胴部は綾杉条痕文である。428は口唇部に貝殻刺突文が施され，胴部施文は口縁部まで施文され，その上から口縁部文様として横位の貝殻条痕文が施される。431は口唇部がやや丸みを帯び口縁部は無文で，胴部には綾杉条痕文が施文される。432は口縁部は横位の条痕文ののちナデが施されて無文化する。

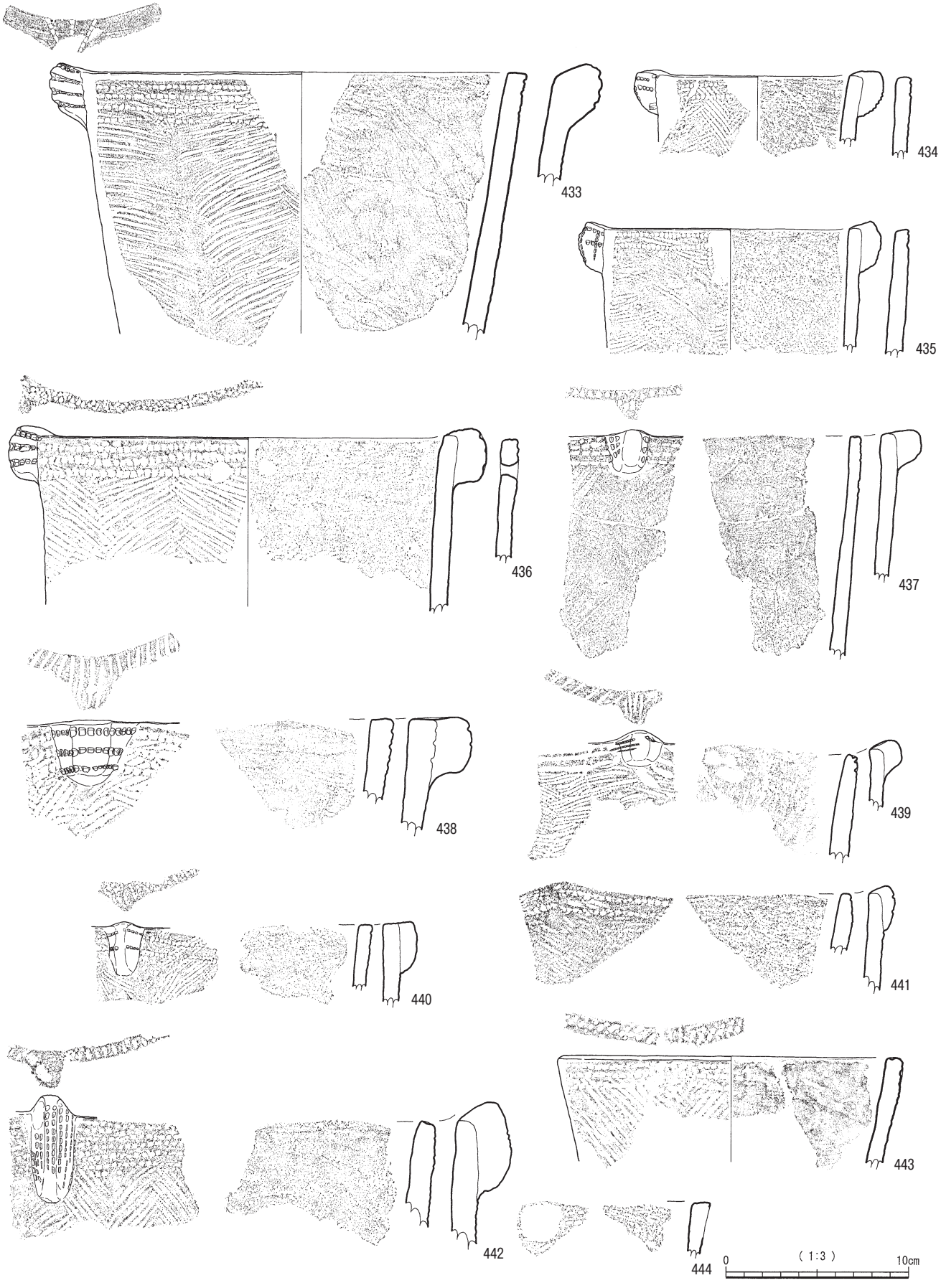
10ｃ類は口縁部に瘤状突起が付着するものである（433～453）。

433は，平坦な口唇部で，瘤状突起部分に貝殻刺突文を鳥の足状に施文する。口縁部は，貝殻刺突文が横位に４条巡る。胴部は綾杉条痕文であるが，口縁部にまで及ぶものもあり，斬り合い関係から胴部施文が先で，その後に口縁部施文が行われていることが窺える。442は縦長の瘤状突起である。口縁部には横位の貝殻刺突文が５ないし６条巡り，瘤状突起部分は縦位の貝殻刺突文が正面と両側面に施文されている。443・444は器面の剥落の状況から瘤状突起が添付されていたものと考え，ここに掲載した。452は小型の印象がある。縦長の瘤状突起である。453の瘤状突起は低い。口縁部は縦位の貝殻刺突文でその下に横位の貝殻刺突文が２条巡り，その下には貝殻刺突文が鋸歯状に施文される。破片資料のため11類の可能性も考えられたが，ここに掲載した。454～514は胴部や底部片である。458は破片上端にわずかに貝殻刺突文が認められることから，口縁部に近い部分と思われる。胴部は斜位の貝殻条痕文が部分的に方向を異にして綾杉条痕文となる。464は丁寧な綾杉条痕文である。472は厚みのある個体である。481は胴部下半で綾杉条痕文の上からやや強い横位の貝殻条痕文が施され，結果，断面が部分的に薄くなる。その後に再び綾杉条痕文を施すなどの施文の切り合い関係が窺える。底部外端部にはキザミ目が施され，底面は胴部に対して薄い。499は厚い。501は横位の貝殻刺突文が強く施され，綾杉条痕文を切る。483は底部との接合部分で剥落している。486は斜位の貝殻刺突文が施されている。509は底部からの立ち上がりがやや丸みを帯び，縦位の貝殻刺突文が施される。502は底部からの立ち上がりがナデられて無文化し胴部の綾杉条痕文は，部分的に深く施文され，その影響で器面に粘土の厚みが残されている。511は底部外周はていねいにナデが施されているが，ナデ消す範囲が不揃いである。

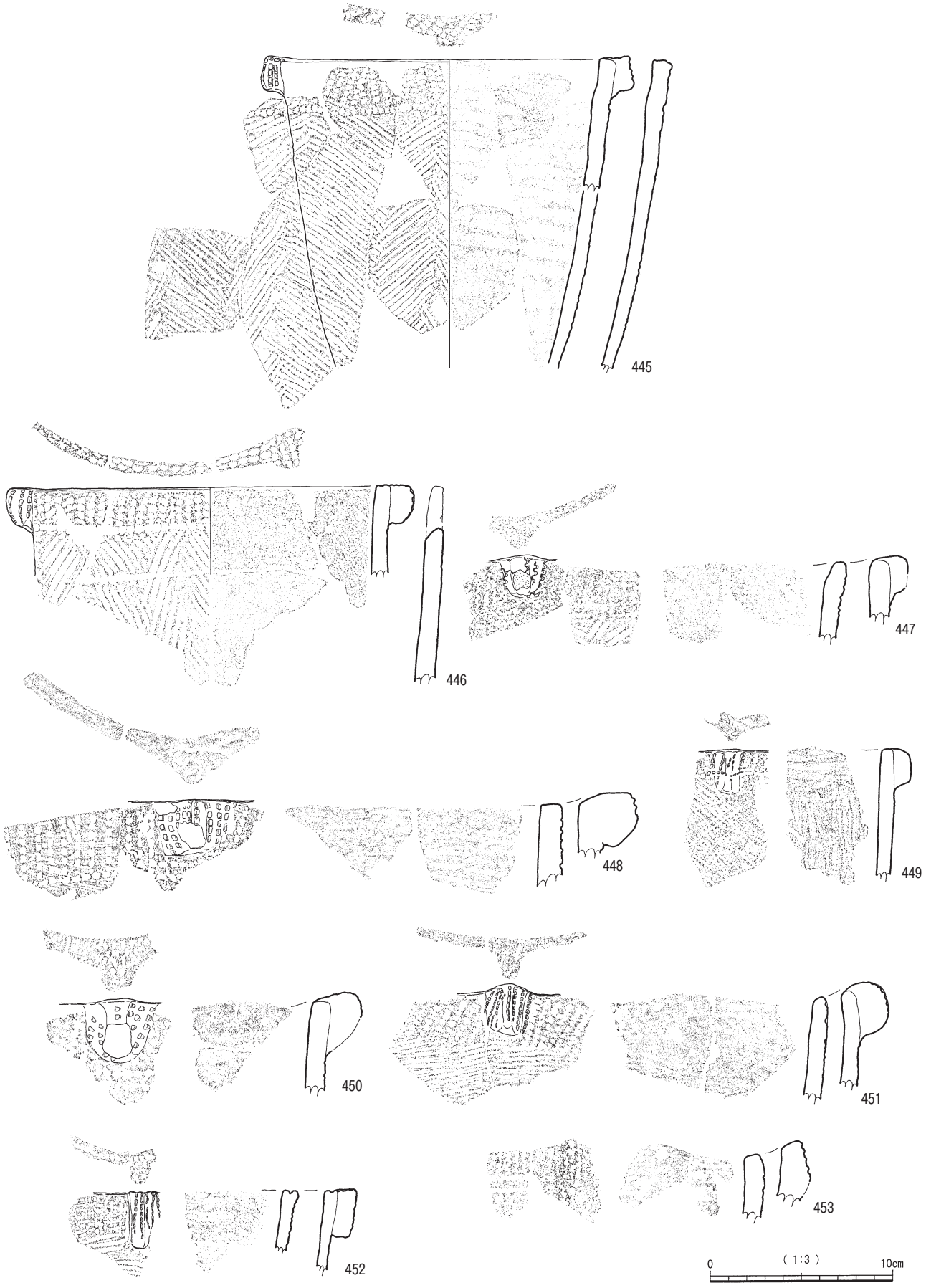
⑪　11類土器（第52図515～第62図664）

器面に貝殻刺突文を施す一群である。施文手法などから細分した。1541点が出土し，このうち150点を図化した。全体的な傾向として，胎土にウンモを含む資料が多い。

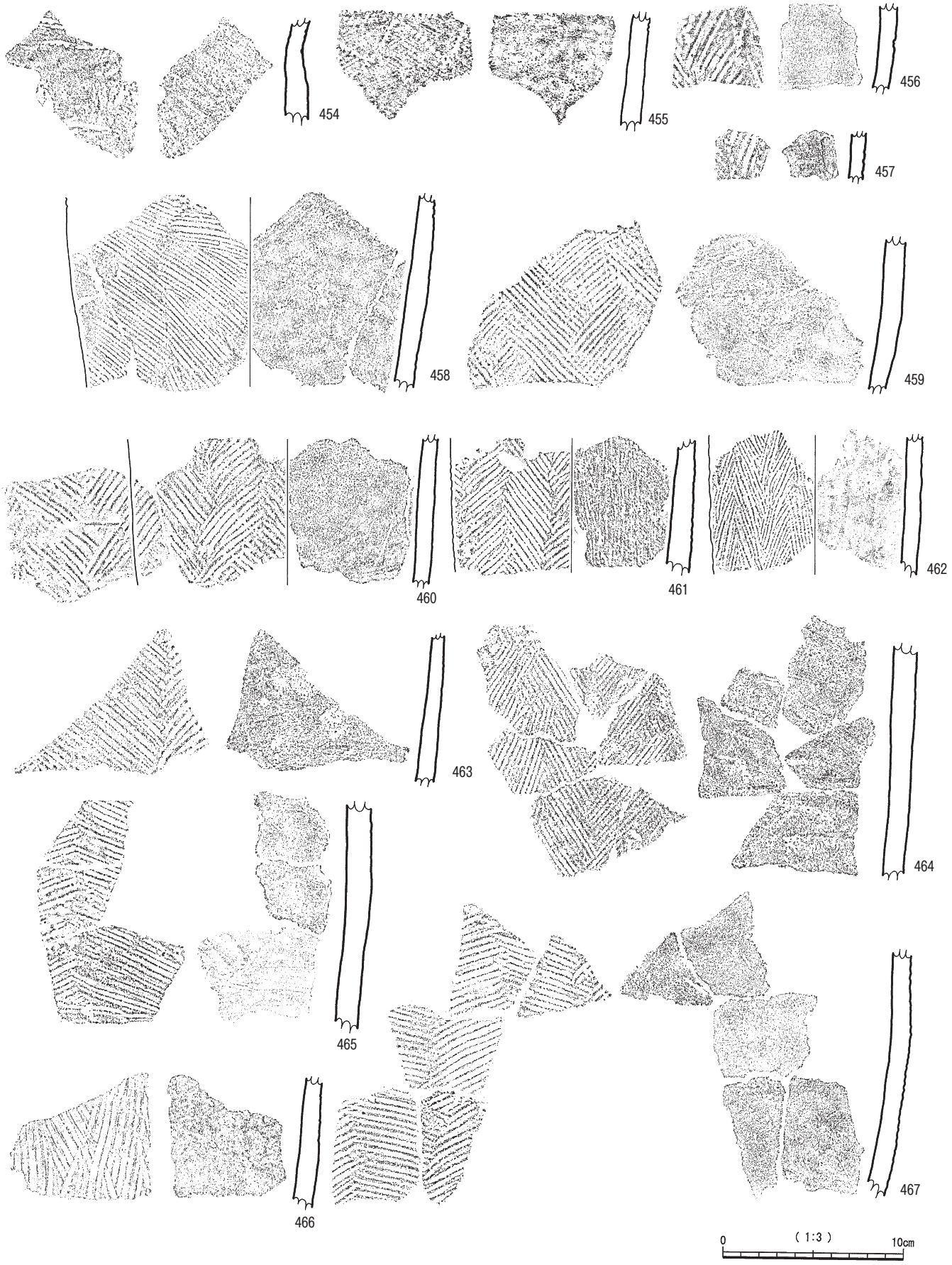
11ａ類は，貝殻刺突文を羽状に施すものである（515～548）。524は貝殻刺突文を施文後施文具を器面から押し引くようにして離すことで引き掻くような雰囲気を醸し出している。528は施文手法や器形や色調などから524の同一個体と思われる。525は貝殻刺突文を羽状に施文する。羽状を構成する斜位の貝殻刺突文の長さを合わせることで，横幅が整い，横縞の文様効果が窺える。529は幅が均一な貝殻による羽状刺突である。胎土に石英粒子が多く含まれている。やや内側へ湾曲する部分が見られたため，口縁部下付近を想定して図化した。533は貝殻刺突文を羽状に施す。部分的に無文化していることや，羽状の方向に変化が見られる特徴を有する。石英粒子が多く含まれている。536は器形が内湾していることから



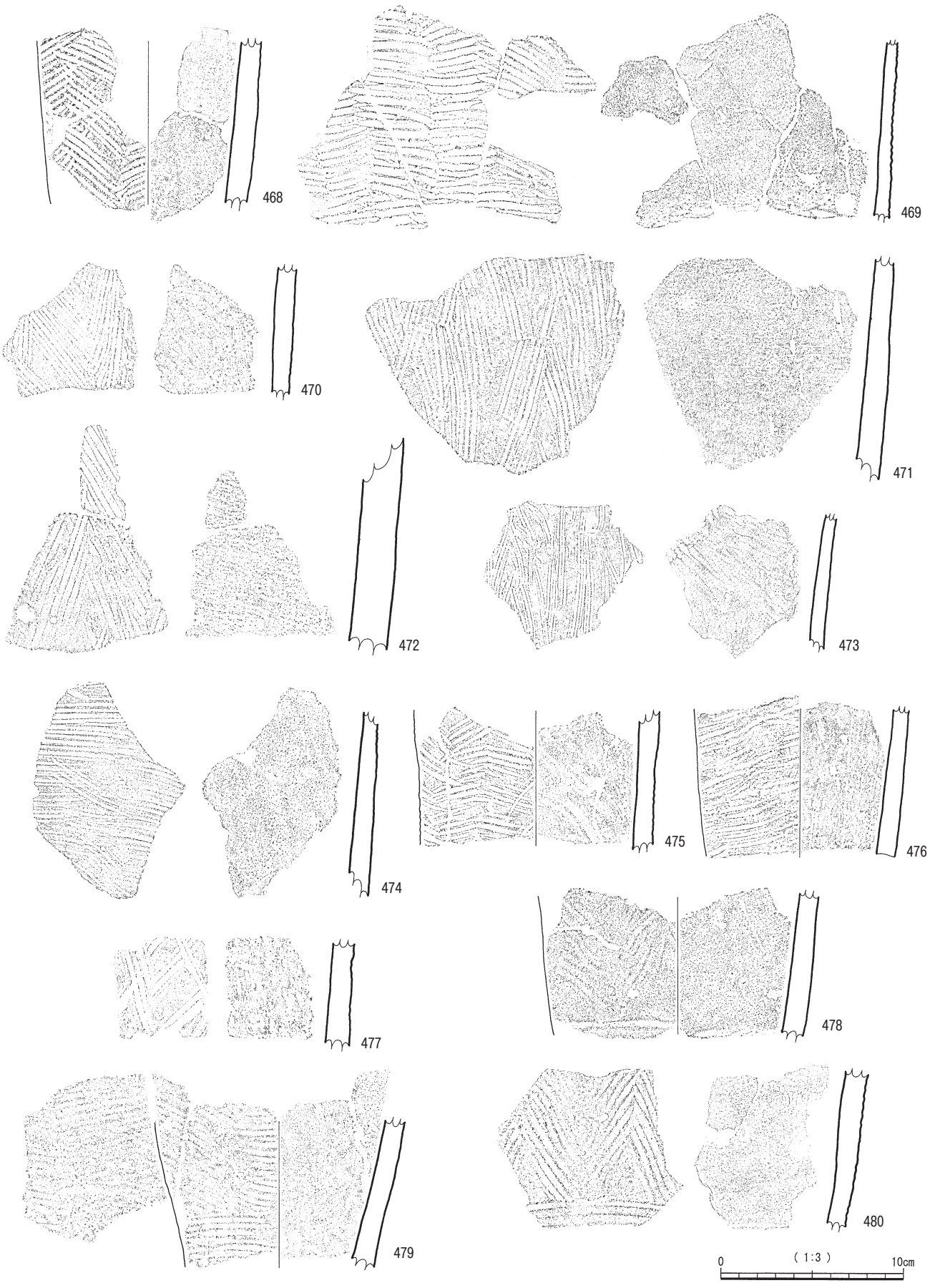
第45図　10類土器⑫



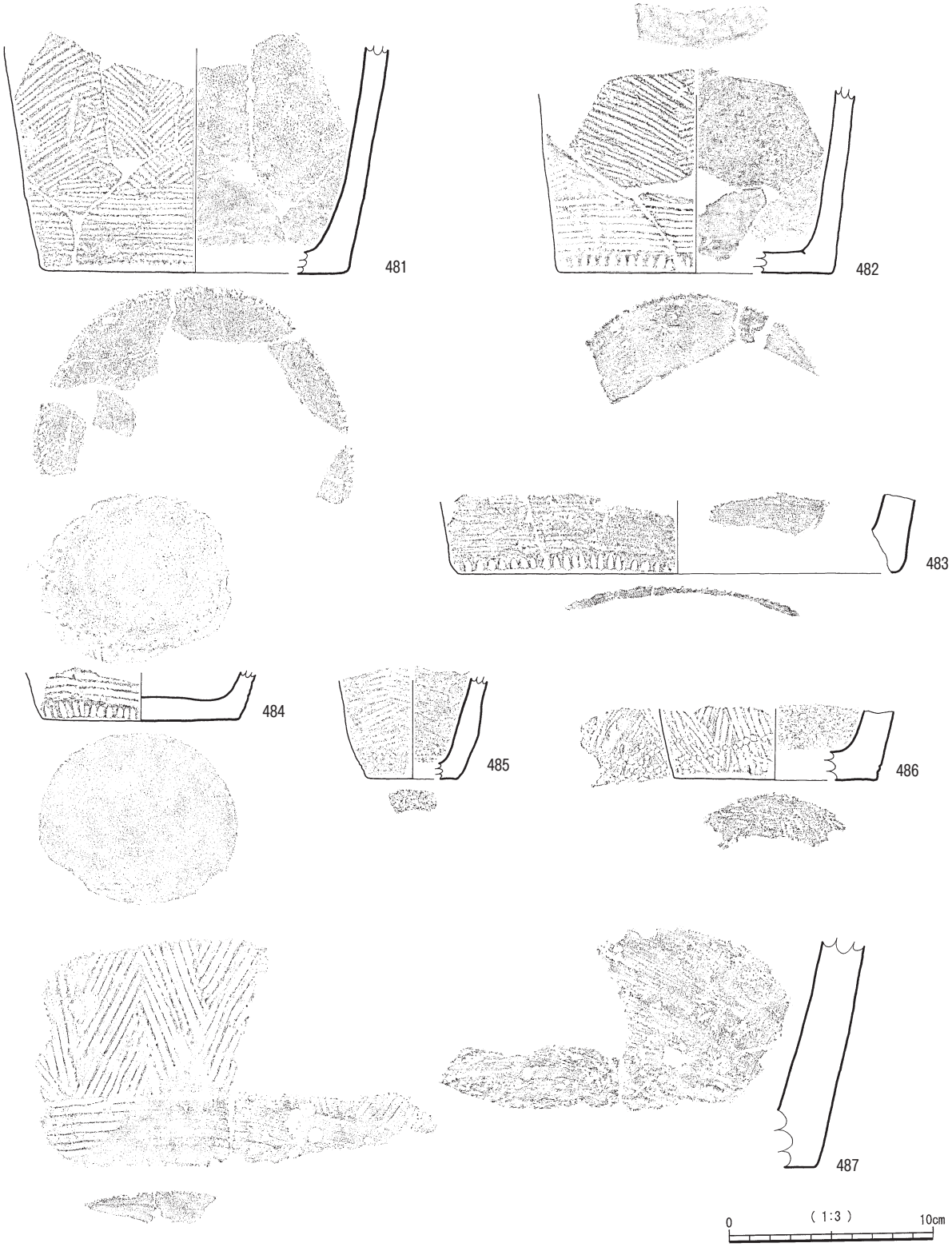
第46図　10類土器⑬



第47図　10類土器⑭



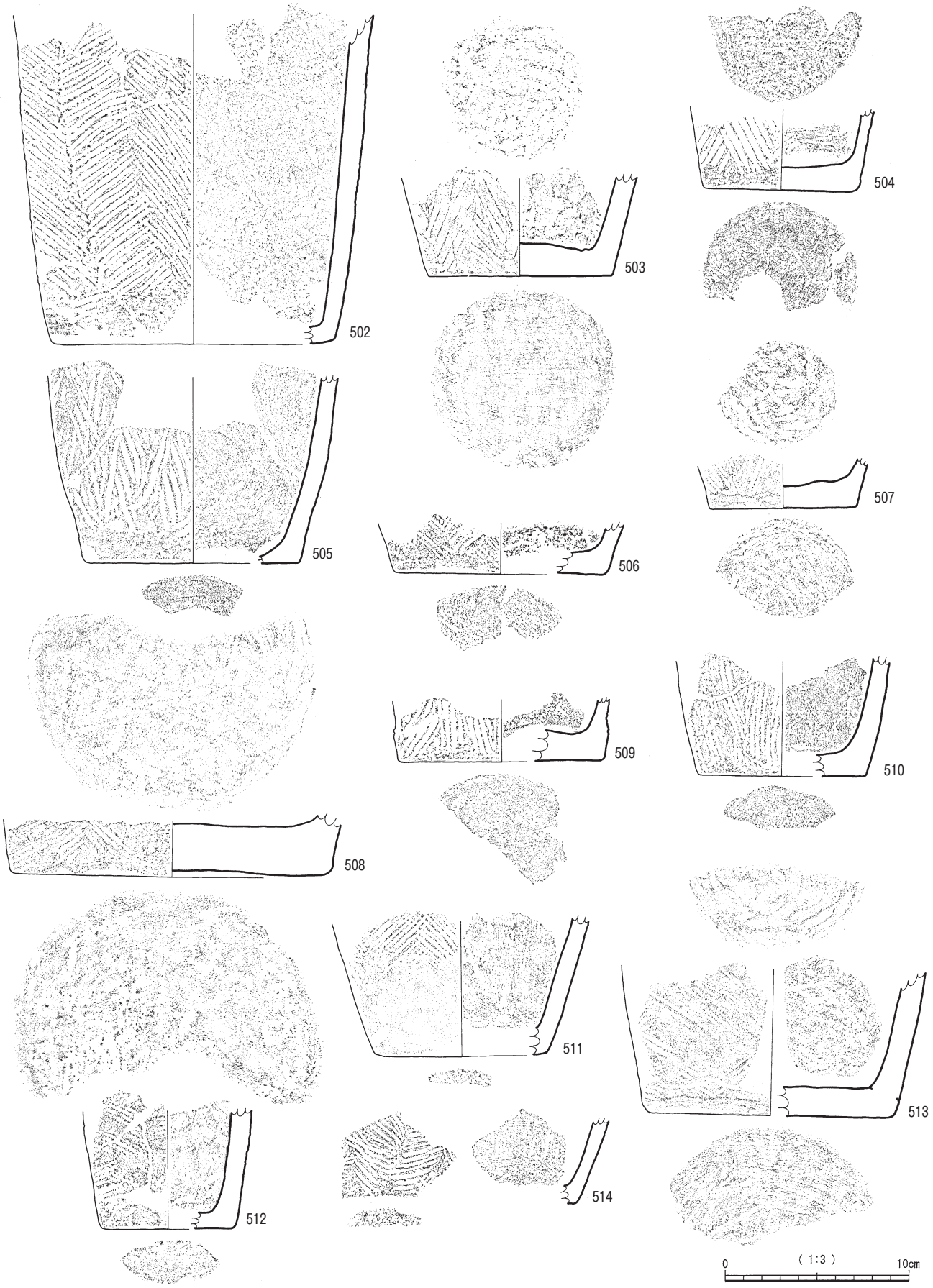
第48図　10類土器⑮



第49図　10類土器⑯



第50図　10類土器⑰



第51図　10類土器⑱



第52図　11類土器①



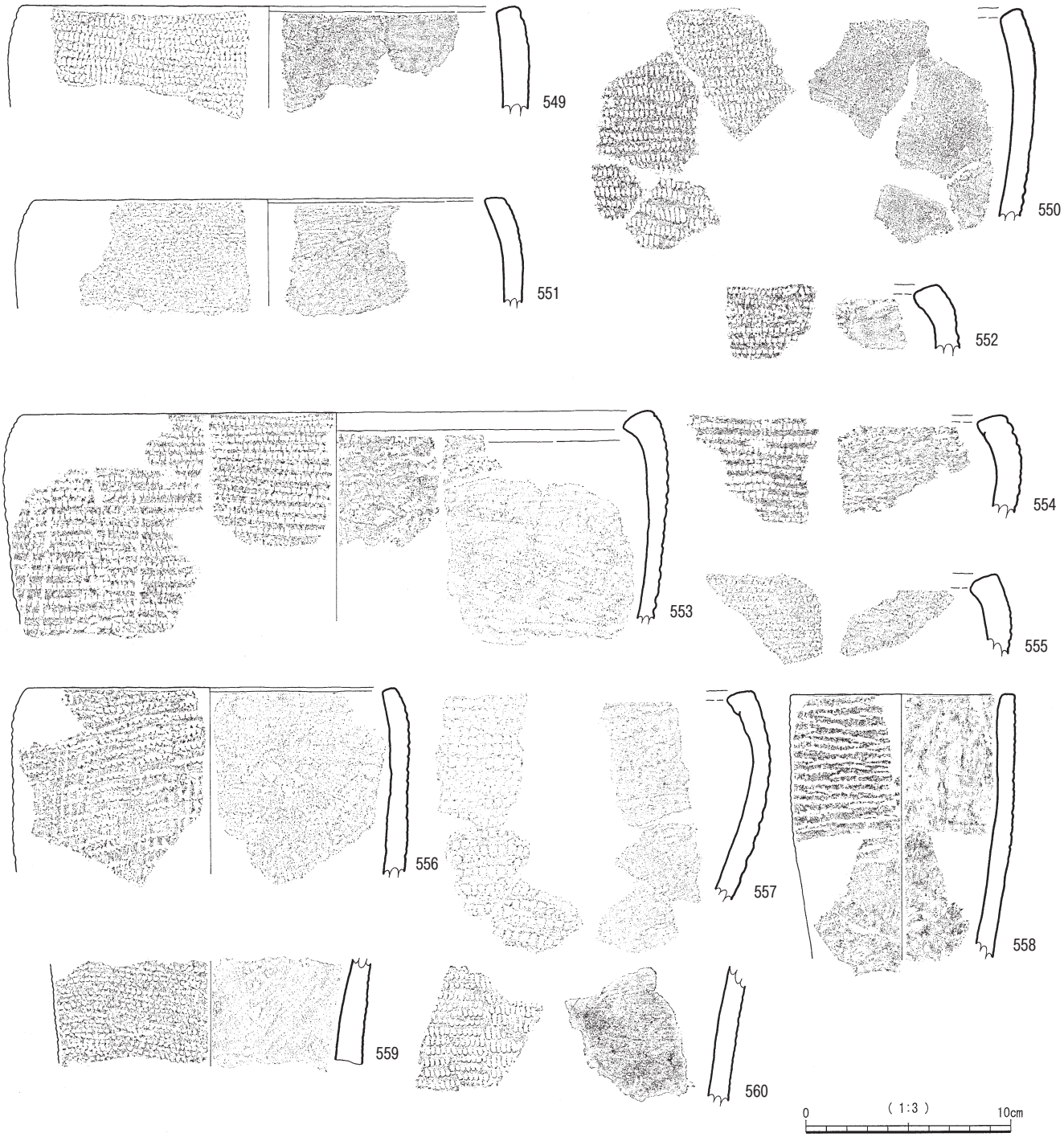
第53図　11類土器②



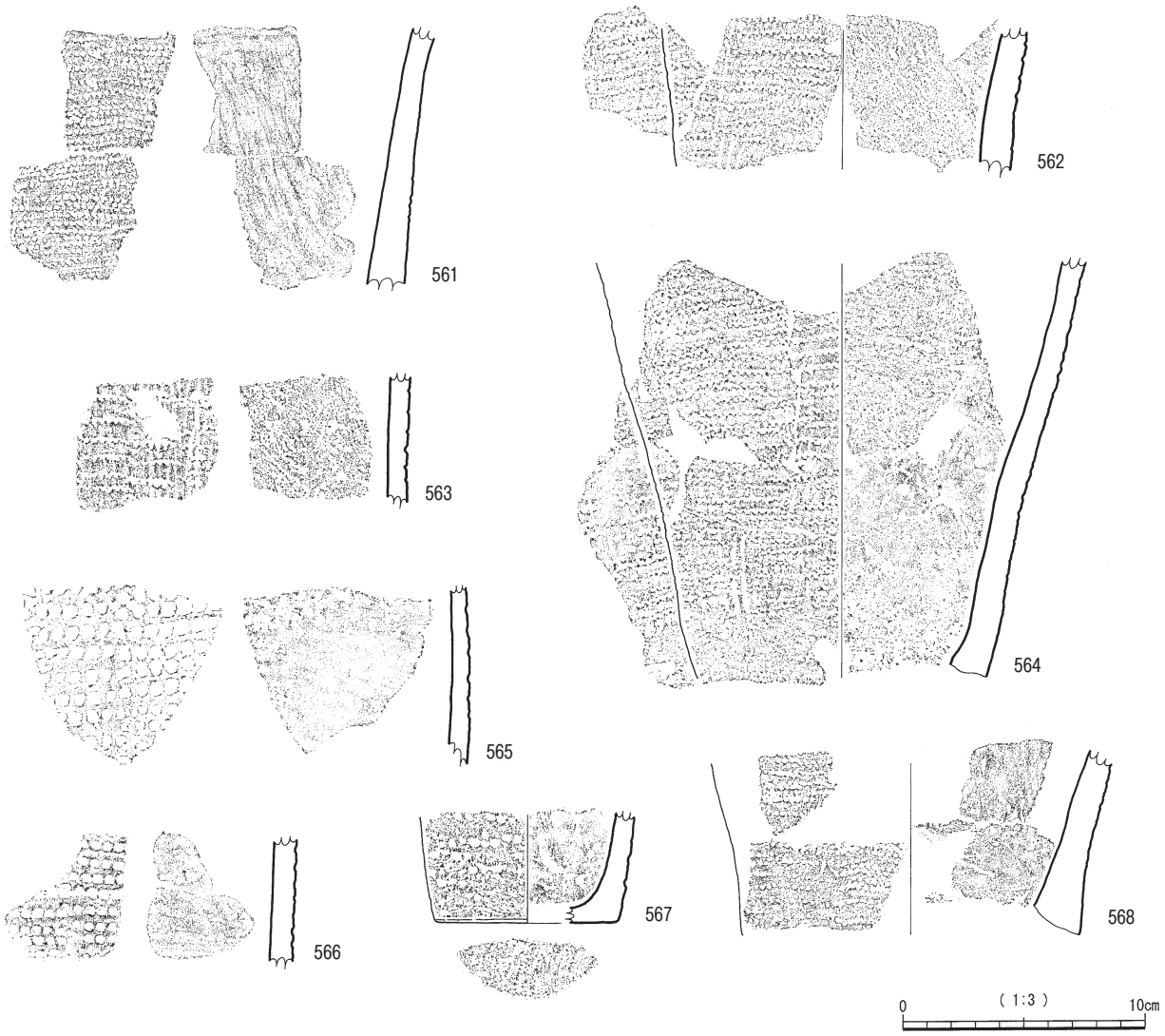
第54図　11類土器③

口縁部付近と判断した。540は貝殻刺突文を羽状に施文し，羽状を構成する斜位の貝殻刺突文の長さを合わせることで，横幅が整い，横縞の文様効果が窺える。

11ｂ類は，貝殻刺突文を横位に施すものである（549～568）。553は口縁部が内湾する器形で，口唇部内側が強く肥厚する。口縁部から胴部にかけて，横位の貝殻刺突文が列状に施文される。部分的に貝殻刺突文の下に縦方向の貝殻条痕文が見られるが，文様効果を意図したものか，はっきりとしない。556は口縁部が内湾する。口唇部は平坦に仕上げられ，口縁部から胴部にかけてわずかに縦方向の貝殻条痕文が見える。その上にやや斜位の横位貝殻刺突文が列状に施文される。557は口唇部が内側に強く肥厚する。この内傾部分は，粘土の接合部分と概ね合致する。文様は，ていねいなナデの後，方形状の横位貝殻刺突文を施す。558はやや小型の土器である。口唇部は平坦で，口縁部から胴部中位にかけて短い横位



第55図　11類土器④



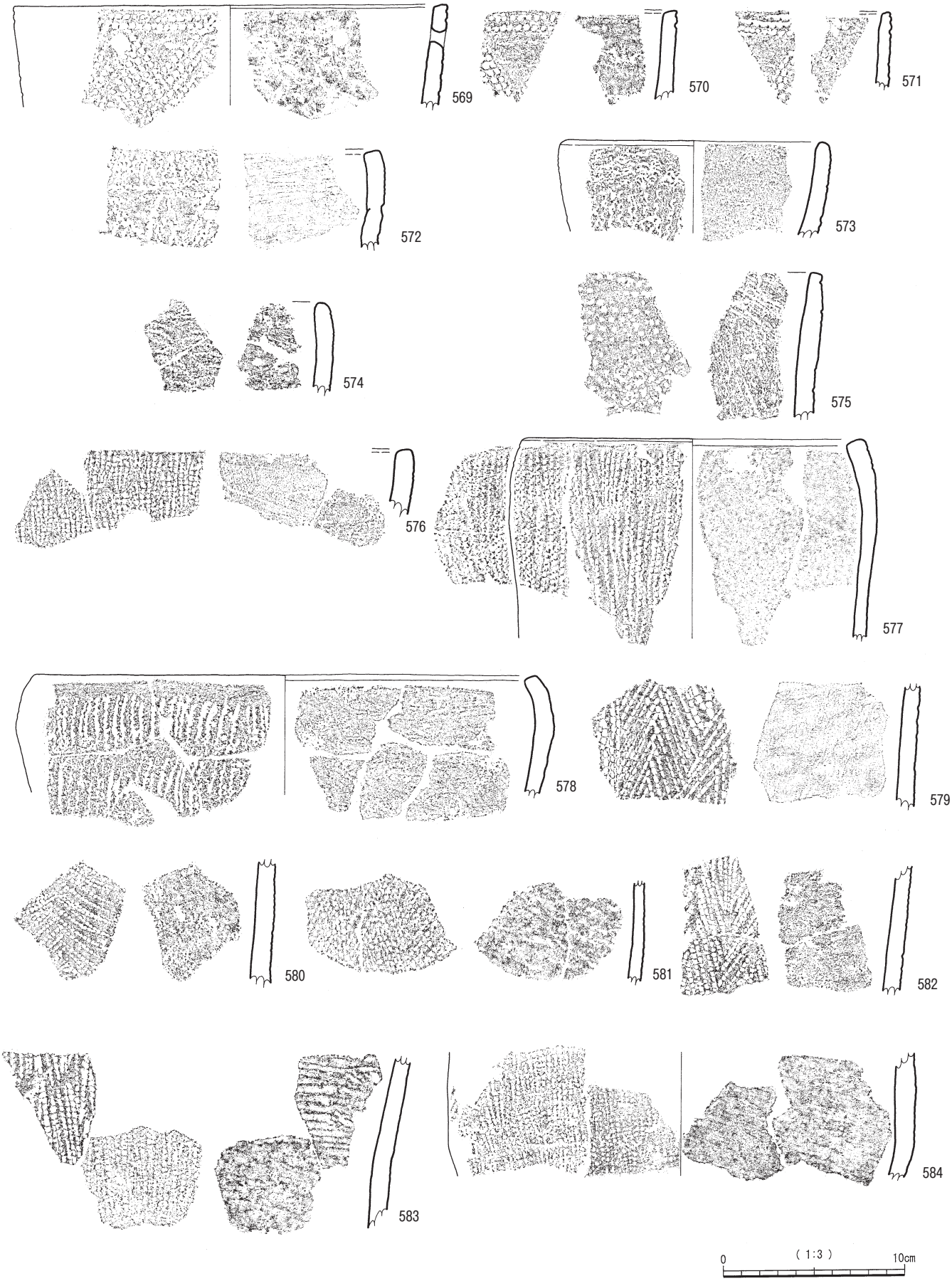
第56図　11類土器⑤

貝殻刺突文を施す。胴部下半はナデが施されるが無文である。561はわずかに鋸歯状に近い横位の貝殻刺突文である。564は横位の貝殻刺突文であるが刺突文同士には間隔がある。底部付近では横方向のケズリが施される。底部とは粘土接合部分で剥離している。561は568と器形や文様構成，あるいは胎土色調などから同一個体と思われる。底部との粘土接合部分で剥離している。

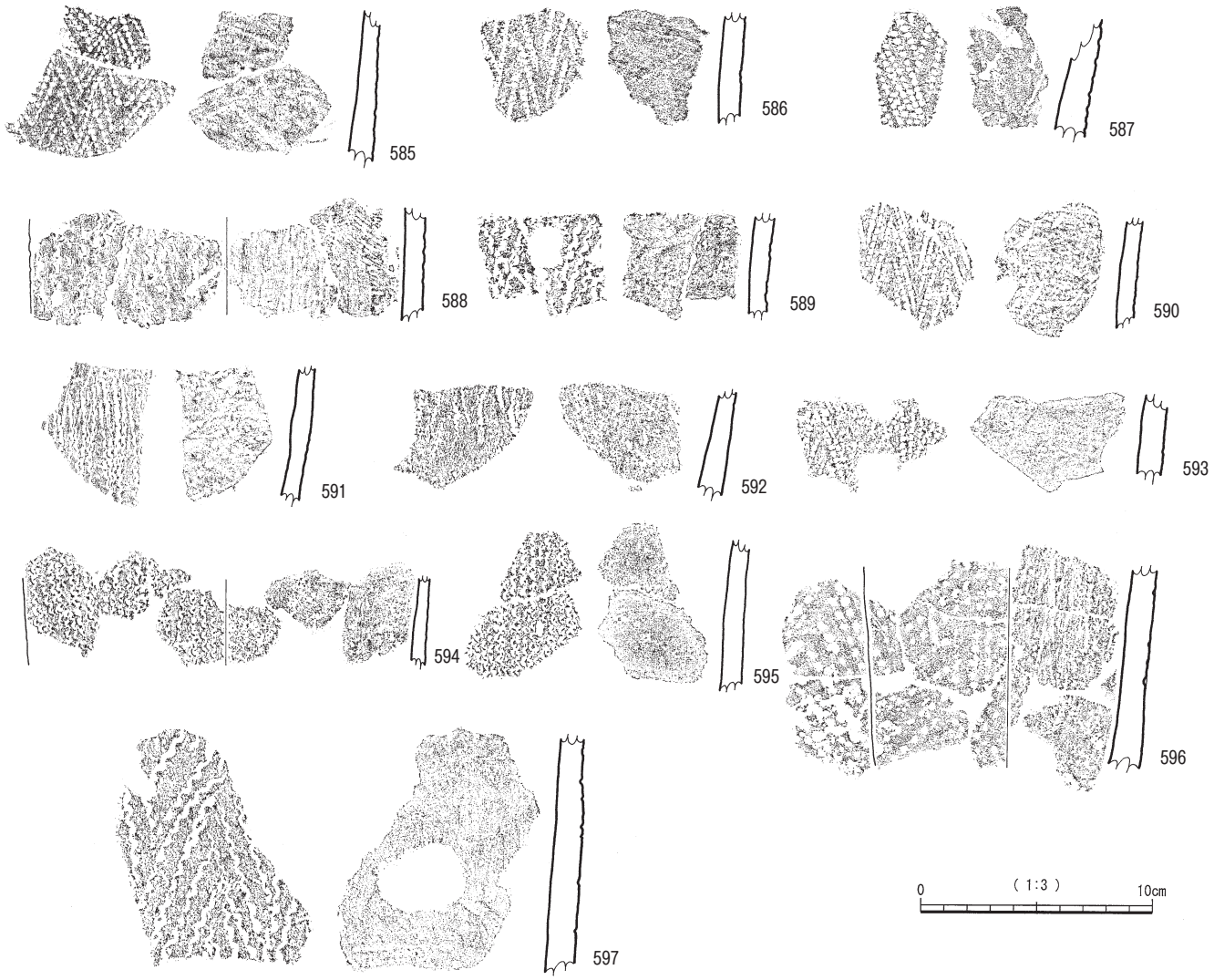
11ｃ類は，貝殻刺突文を鋸歯状ないしＶ字状に施すものである（569～597）。569には内外面からの回転穿孔で補修孔が穿たれる。口唇部が平坦で，口縁部は方形に近い貝殻刺突文を２条巡らせ，胴部は方形に近い刺突文を４ないし５条を１組として鋸歯状に施文する。572は，口縁部がやや内湾する。短い貝殻刺突文を縦位あるいはＶ字状に施す。その下に２条の貝殻刺突文が巡り，さらにその下に貝殻刺突文を鋸歯状に施す。577は縦に近いＶ字状の貝殻刺突文である。口唇部が内径して内側へ肥厚する。

584は器面がていねいにナデられた後貝殻刺突文を縦位に施す。

11ｄ類は貝殻刺突文を縦位と横位とで組み合わせるものである（598～619）。598は縦位の貝殻刺突文の間に横位の貝殻刺突文を組み合わせる。601は，口唇部にていねいなナデが施されるが平坦を意識しつつも部分的に丸みを帯びる。口縁部が内湾し文様は短い横位と縦位の貝殻刺突文とを組み合わせる。この施文方法や胎土色調などから，599～603は同一個体であると考えられる。604は，横位の貝殻刺突文２条と，縦位の貝殻刺突文とを上下交互に施文される。補修孔は，内外面からの回転穿孔で穿たれる。なお，内部の補修孔では，未完通の回転穿孔の上に新たな回転穿孔を行って最終的に貫通されている。606は，縦位と横位との貝殻刺突文を交互に上下組み合わせる。部分的であるが，縦位の貝殻刺突文は横位の貝


569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
0
(1:3)
10cm

第57図　11類土器⑥



第58図　11類土器⑦

殻刺突文に切られている。

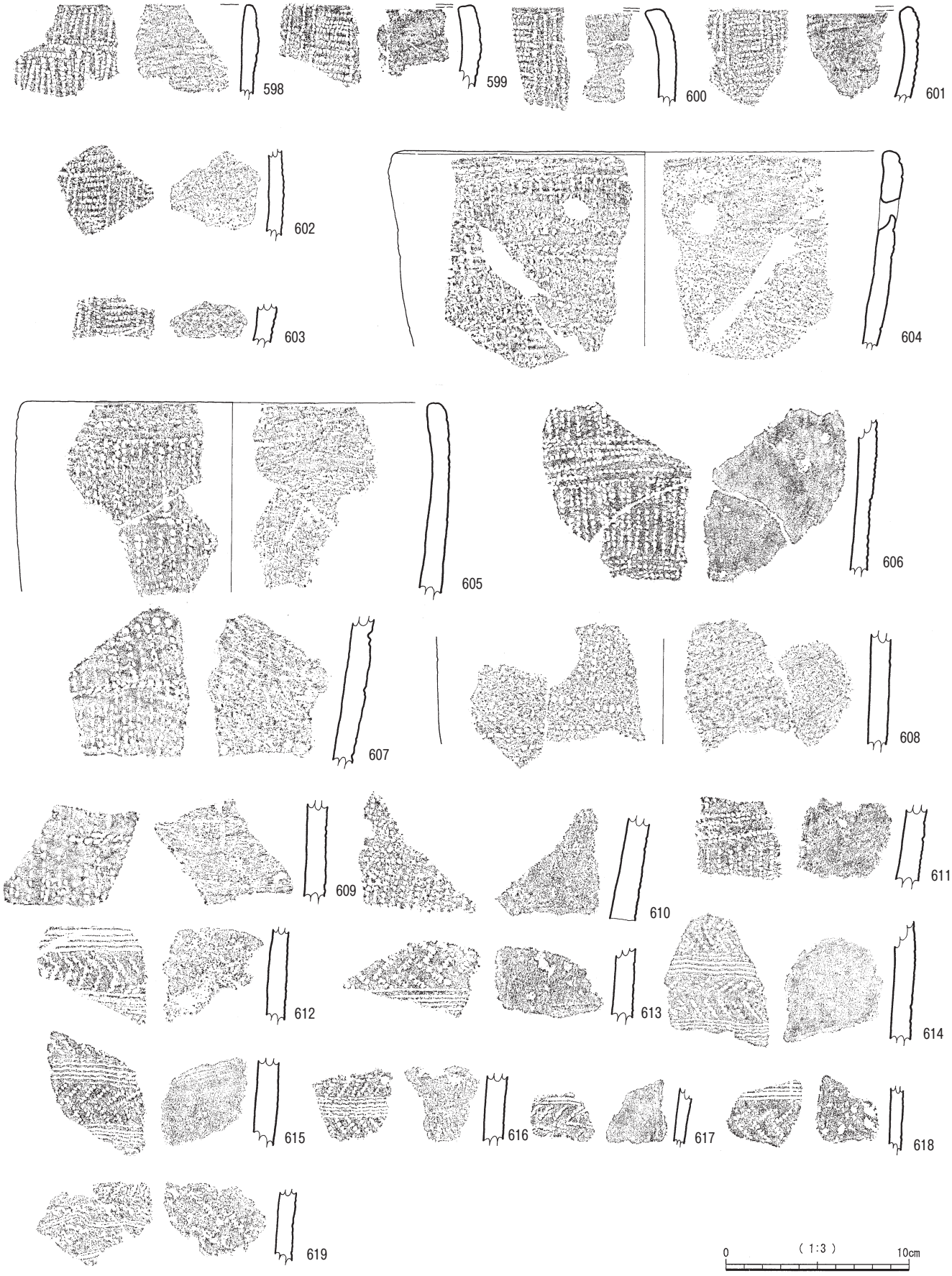
11ｅ類は，貝殻刺突文を施すが，施文手法が相交弧文状を呈するものである（620～626）。620は，口縁部が内傾する。口唇部は平坦を有して無文である。口縁部から胴部にかけて貝殻刺突文を施すが，施文具を上下させながら横方向へ移動させるロッキングの手法が用いられる。624は貝殻押引文の可能性もある。

11ｆ類は，ａからｅ類に類別出来なかった貝殻刺突文を施すものを一括した（627～664）。634・635は口縁部外面に屈曲を有する。643は口縁部が内湾し，方形刺突文を有する。612は横位条痕文間に羽状の貝殻刺突文を施す。614は横位条痕文間に羽状の貝殻刺突文を施すが，横位条痕文は小波状を呈する。

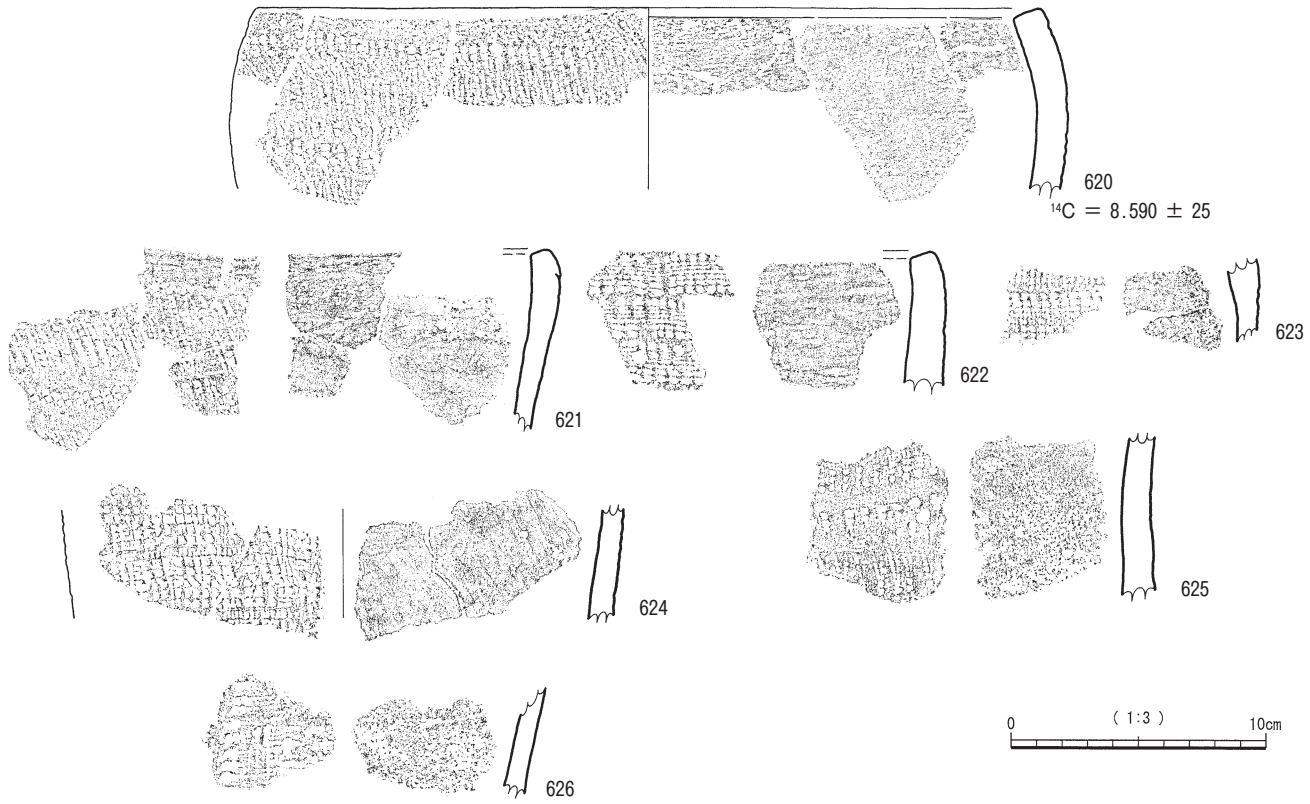
⑫　12類土器（第63図665～第64図694）

12類は，粒状短沈線文を施すものである。粒状短沈線文と貝殻刺突文とを組み合わせるもの（12ａ類）と粒状短沈線文と押型文を組み合わせるもの（12ｂ類）。粒状短沈線文のみのもの（12ｃ類）とに細分した。59点が出土し，このうち30点を図化した。

12ａ類は，粒状短沈線文と貝殻刺突文とを組み合わせるものである（665～678）。665は，口縁部が内湾する。口縁部外面を膨らませることで，全体として肥厚して見える。文様は，口縁部から胴部上半にかけて，縦位の貝殻刺突文を幅2.5㎝程度の間に施文し，その横には粒状の短沈線文をハ字状に充填する。これらの下には横位の貝殻刺突文がめぐり，区画が形成され，胴部下半は縦位の貝殻刺突文を密に施文する。666は，口縁部が内湾し，口唇部内側が肥厚する。670は，口唇部を僅かに欠く。縦位の貝殻刺突文は８条あり，その横にはハ字状の粒状短沈線文が施される。区画としての横位貝殻刺突文は，665と比べると口縁部寄りにあり，３ないし４条が見ら


598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
0
(1:3)
10cm

第59図　11類土器⑧



第60図　11類土器⑨

れる。その下は，縦位の貝殻刺突文が施文されるが，一部に方向を変えてＶ字状に見える箇所もある。673は，横位の貝殻刺突文の下位に粒状短沈線文と鋸歯状の貝殻刺突文とを組み合わす。内面はていねいなナデでミガキにも見える。676は風化が激しいが，鋸歯状の貝殻刺突文間に粒状短沈線文を組み合わせる。

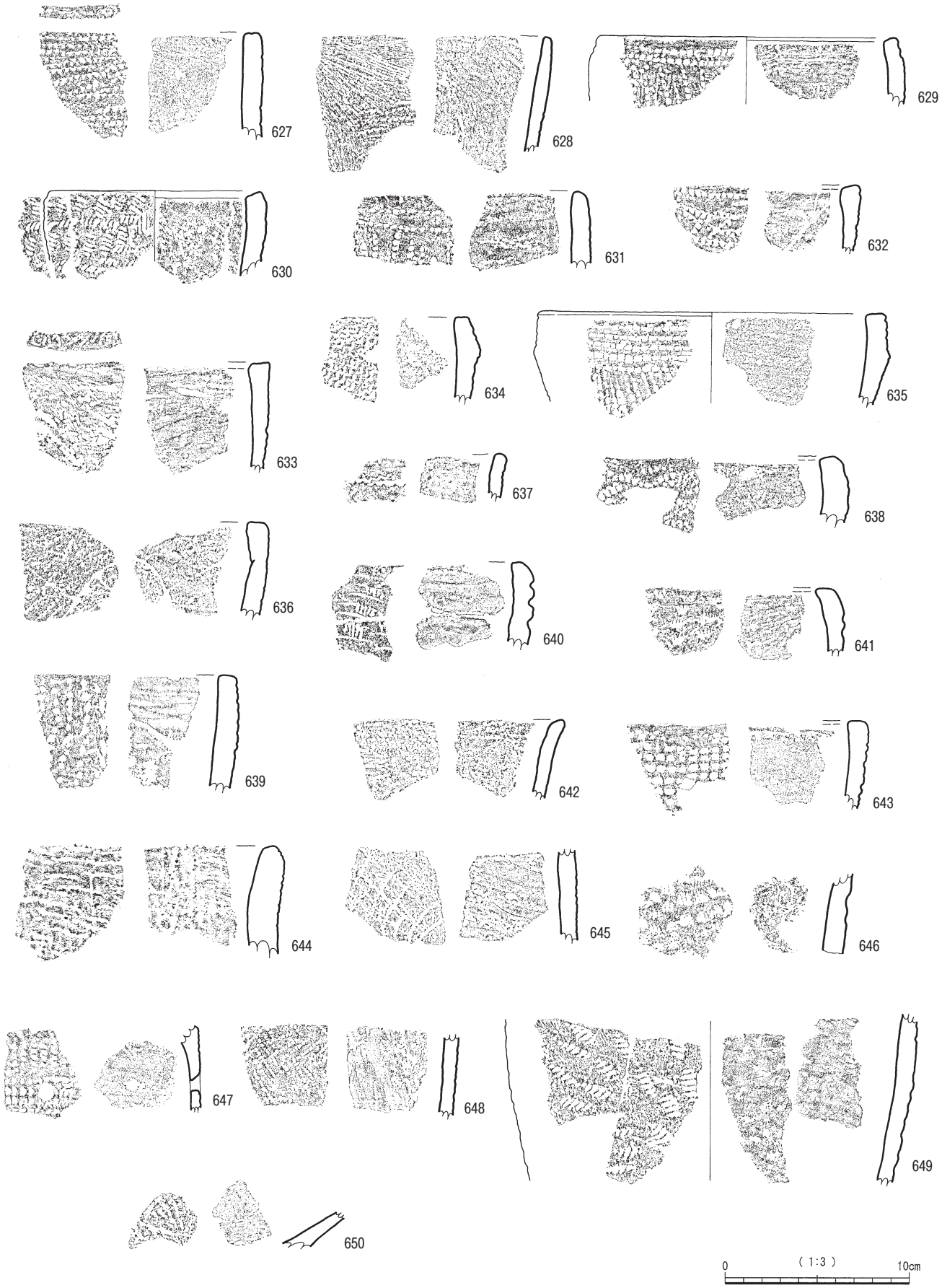
12ｂ類は，粒状短沈線文と山形押型文とを組み合わせる一群である（679～686）。679は口唇部が平坦で，山形押型文が巡る。口縁部はていねいにナデられた後，粒状短沈線文が間隔を開けて羽状に施文される。680は，器形や文様構成，胎土や色調などから679と同一個体であると考えられる。682は，羽状の粒状短沈線文の下位に山形押型文が横位に施文される。683は，押型文の後に粒状短沈線が施文されている。686は，斜位の粒状短沈線文の下位にやや無文部があり，その下位から山形押型文が横位に施文される。なお，この山形押型文は一部ナデ消される。器面調整の結果であるか，文様効果としてのものなのか，小破片のため明確には読み取れなかった。

12ｃ類は，小破片等の理由からａ・ｂ類に分類出来なかったものを一括した（687～694）。688はやや沈線に近い。口縁部上端の文様は縦位に近い。694はＶ字状になる。

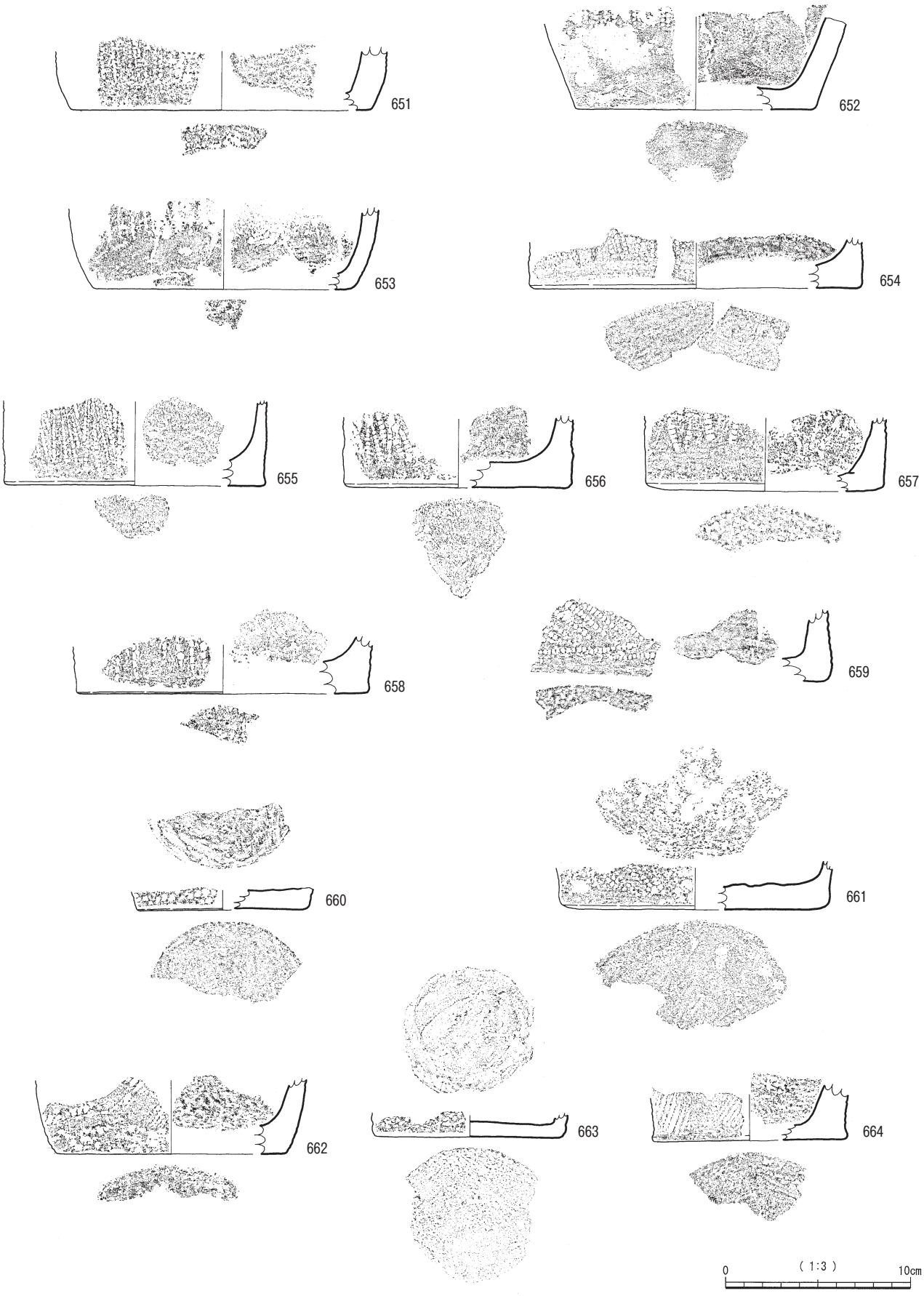
⑬　13類土器（第64図695～第70図787）

13類土器は，沈線や条痕を羽状や鋸歯状に施文するものである。器形は，口縁部が内湾するものが多く，内面はていねいにナデが施される。574点が出土し，このうち93点を図化した。

13ａ類は沈線文の一群である（695～731）。695は，沈線文は粒状短沈線文に近い。工具を器面に押圧し斜め方向に引くことで沈線状となる。699は，不規則な羽状沈線文である。口縁部に内外面からの回転による補修孔が穿たれる。703は，羽状沈線文の上下に横位の貝殻刺突文が３条巡る。705は，口唇部が平坦で沈線が羽状に施文される。この口唇部は内側へ強く肥厚することで，幅広となる。口縁部は羽状沈線文が施される。707は，口縁部が内湾する。口唇部は平坦で無文。文様は，口縁部上端で縦位に近いがその下段より羽状文となる。この羽状文は施文方向が整っておらずに，不揃いの羽状文が列状となる。714は，土器片の上下がはっきりしないが，内傾する器形を口縁部下と想定して図化した。707のように部分的に施文の向きが不揃いとなる。717・720も上下がはっきりとしない。施文が列で異なっている。725は，底部外面をていねいになでている。727は，斜位の沈線文と横位沈線文とを交互に連続させているように見えるが，羽状を呈する箇所もあることから一定していない。


627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
0
(1:3)
10cm

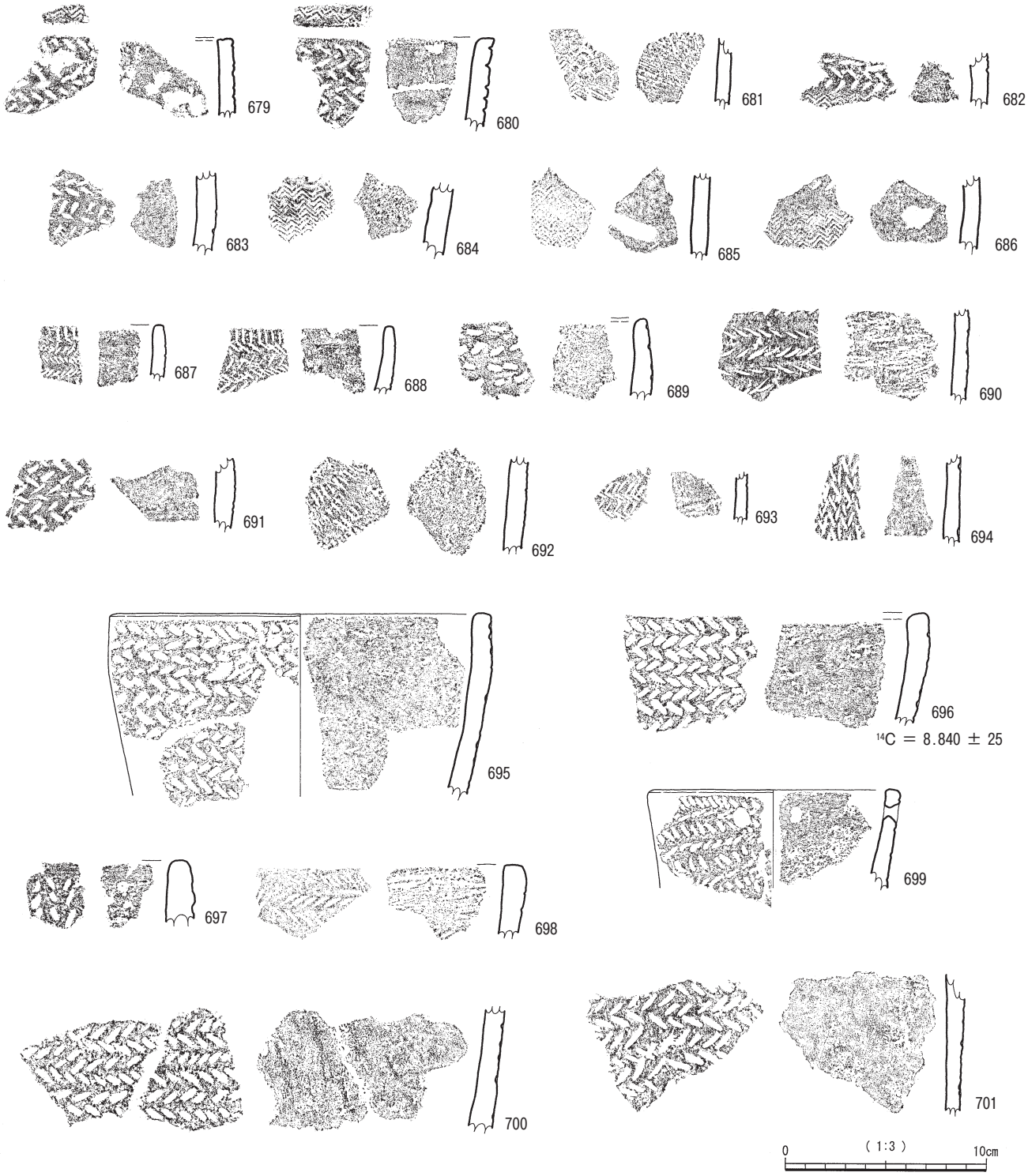
第61図　11類土器⑩



第62図　11類土器⑪



第63図　12類土器①



第64図　12類土器②・13類土器①

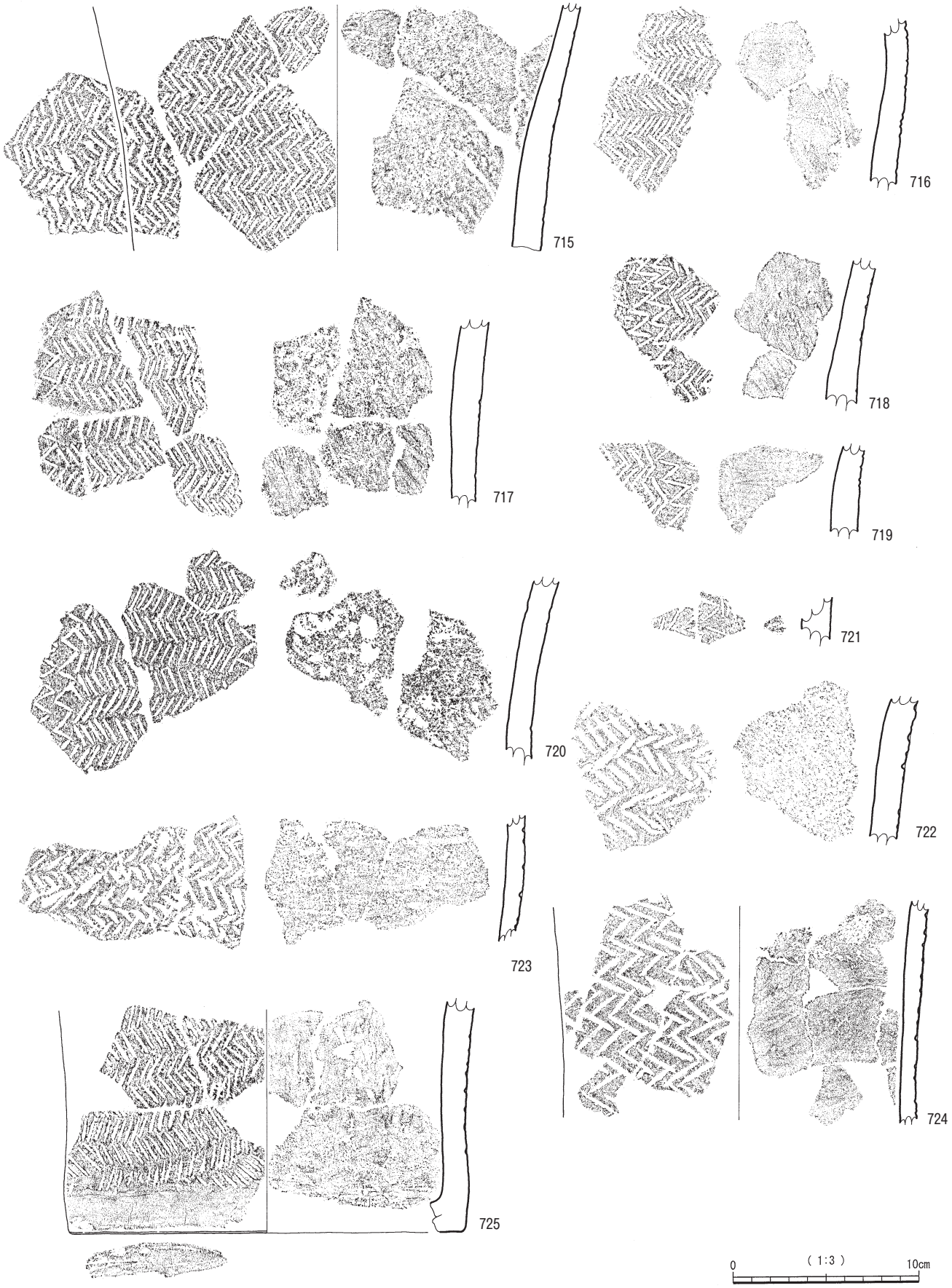
728も727と同様である。底部に近いと思われ，粘土接合部分で剥離している。729の内面には，種子圧痕と思われる痕跡が残る。

13ｂ類は口縁部から胴部に至るまで流水状の施文が施されるものである（732～741）。口縁部文様帯を残すものは確認できなかった。733は，口唇部が平坦で，ていねいなナデが施される。文様は，流水文を基調とするが部分的に流水文化しない部分とが混在する。内面はていねいなナデが施される。

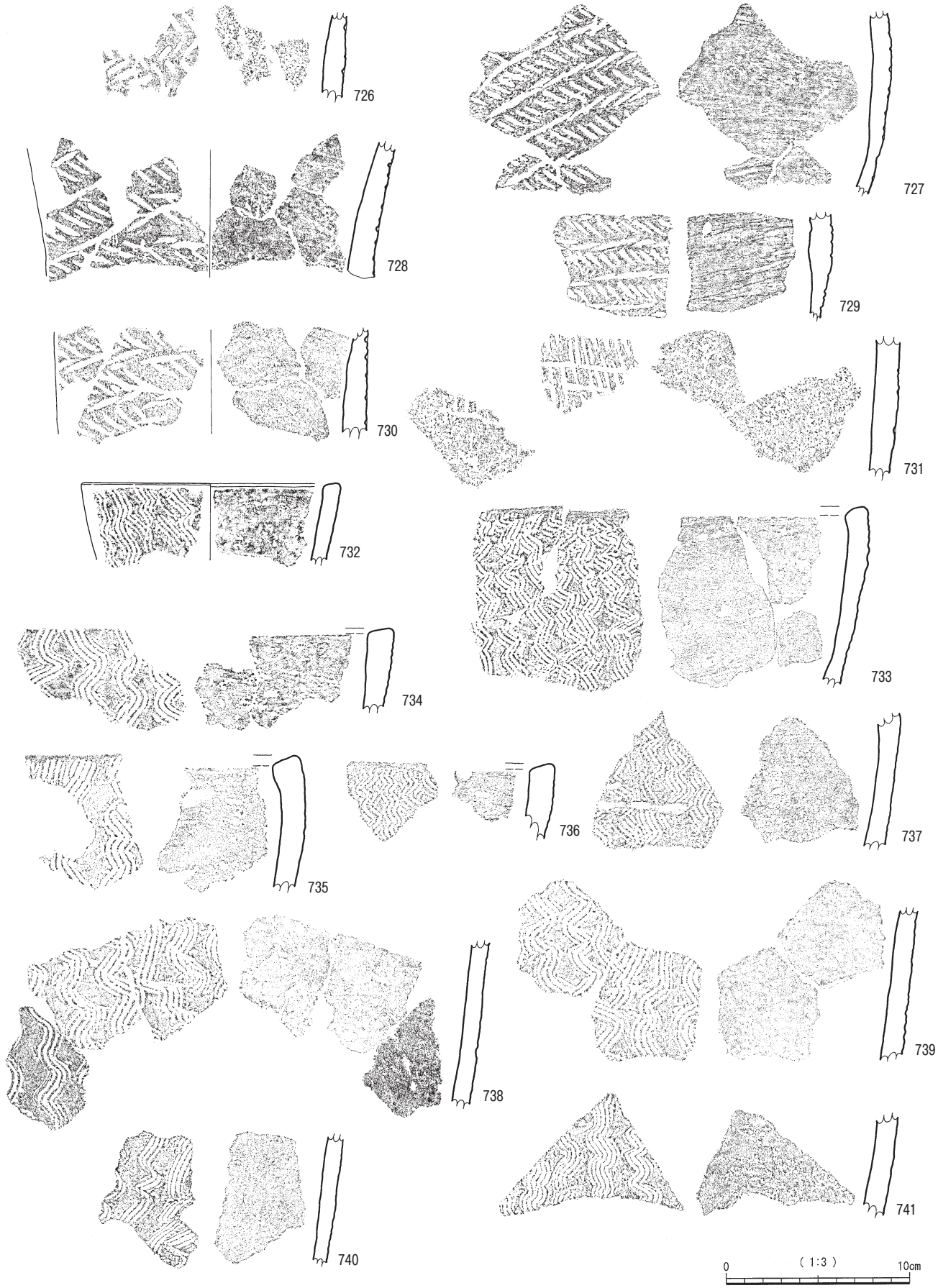
13ｃ類は，短い貝殻条痕文を施すものである（742～773）。742は，横位の貝殻条痕文を上下に間隔を開けて施し，その間に斜位の貝殻条痕文を施す。内面は，ケズ


702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
$^{14}C = 8.780 \pm 25$
0
(1:3)
10cm

第65図　13類土器②



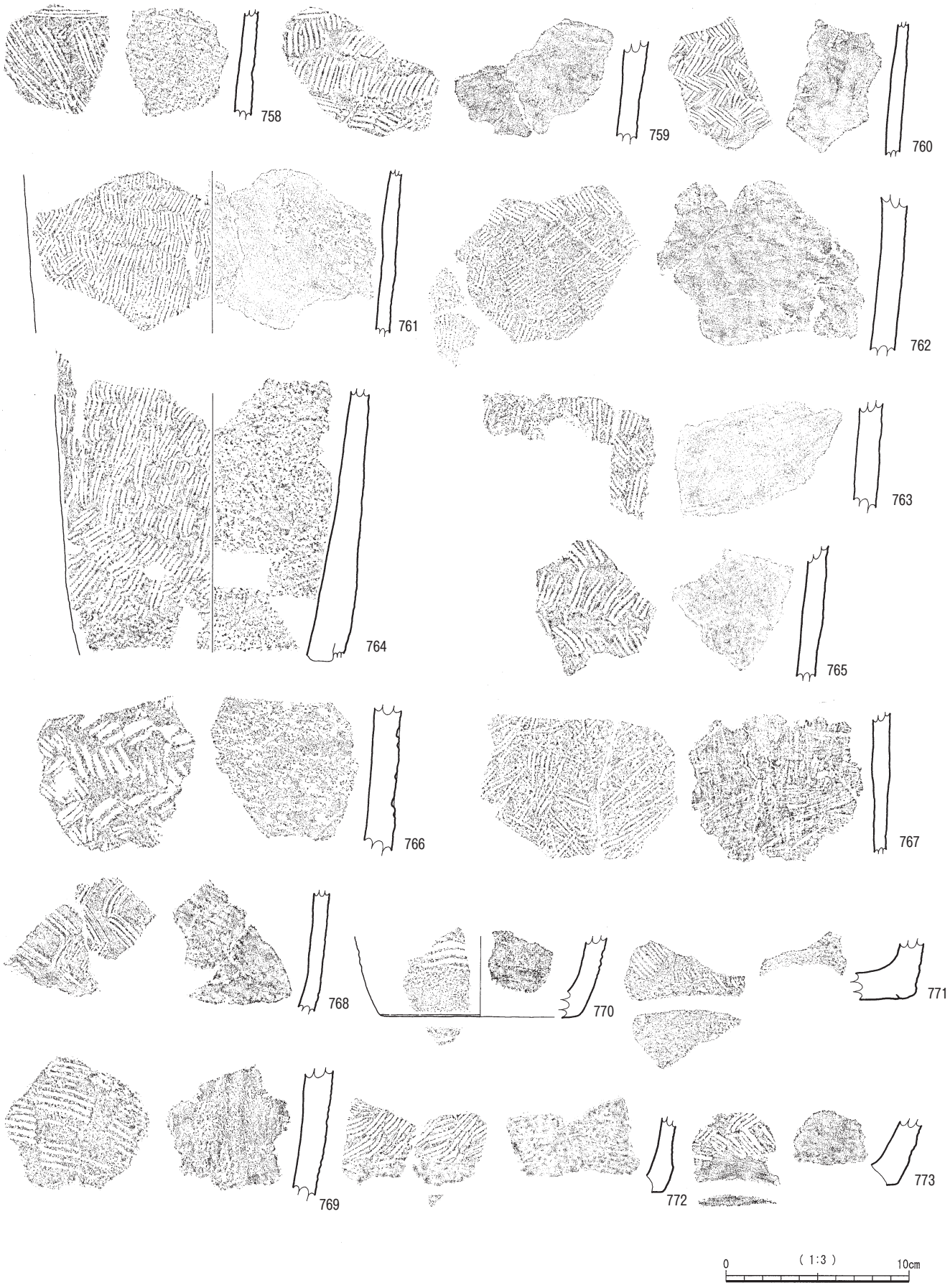
第66図　13類土器③


726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
0
(1:3)
10cm

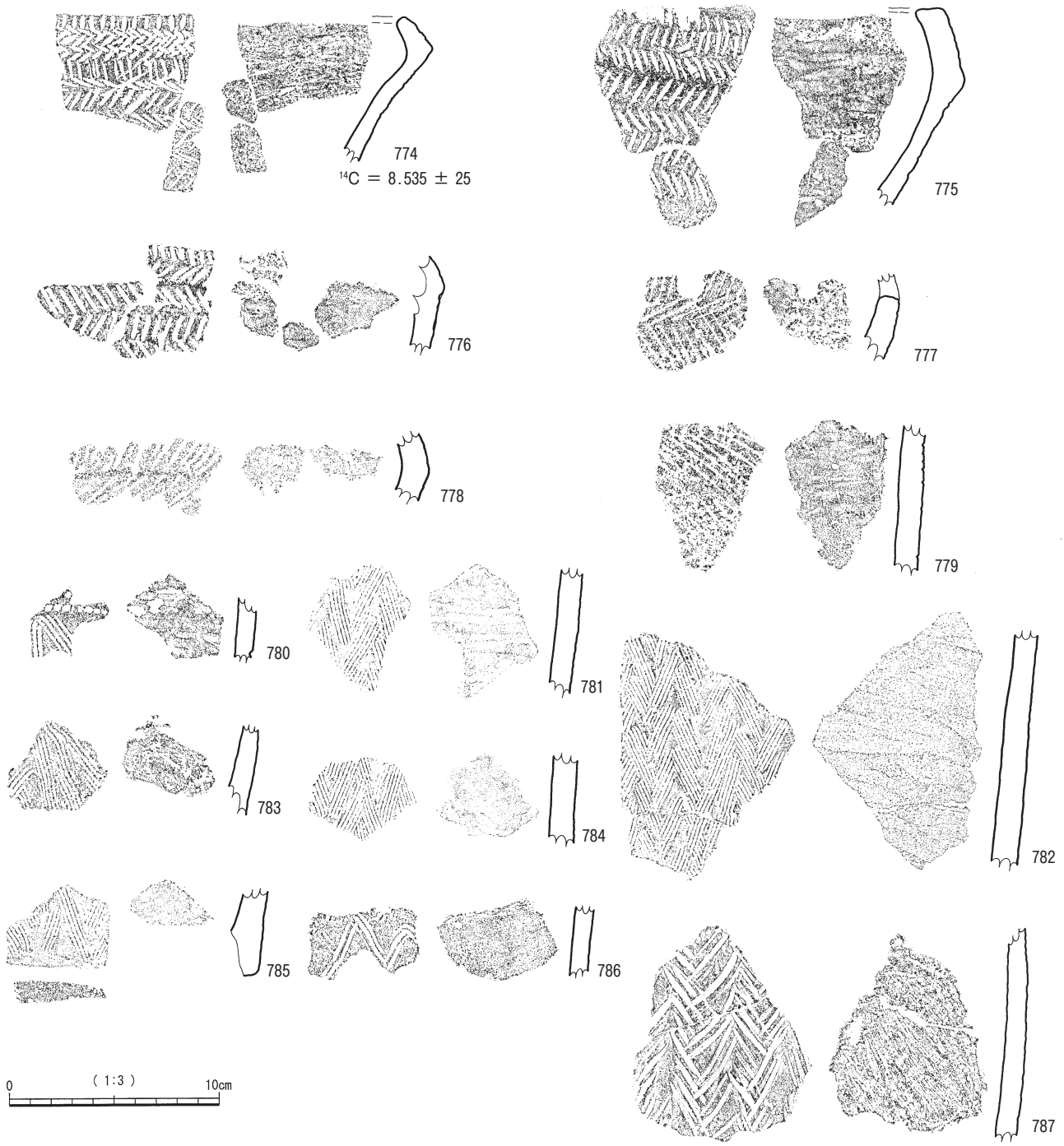
第67図　13類土器④


742
743
$^{14}C = 8.445 \pm 25$
745
746
747
744
$^{14}C = 8.425 \pm 25$
748
749
750
751
752
753
754
755
$^{14}C = 8.345 \pm 25$
756
757
0
(1:3)
10cm

第68図　13類土器⑤

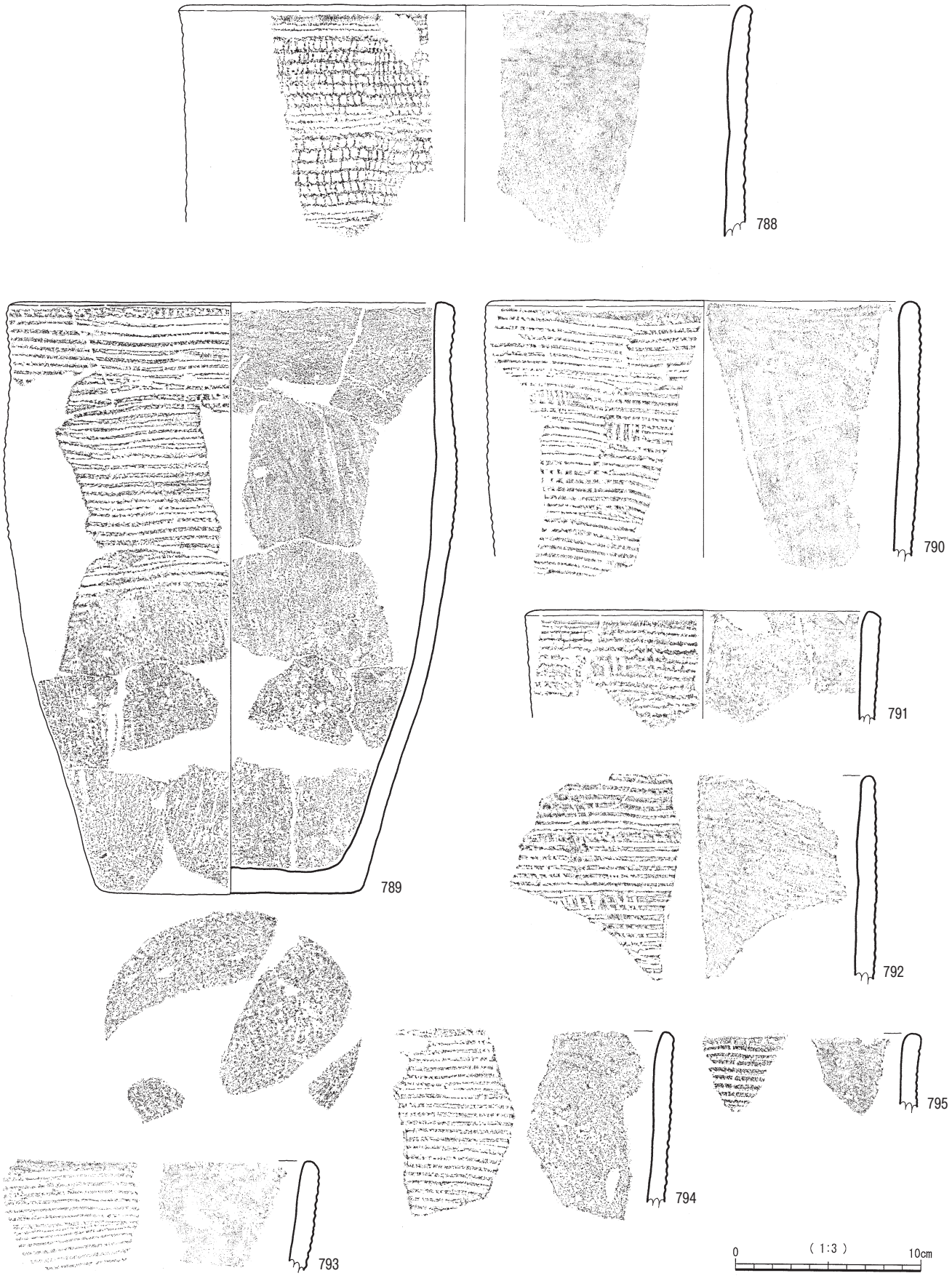

758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
0
(1:3)
10cm

第69図　13類土器⑥

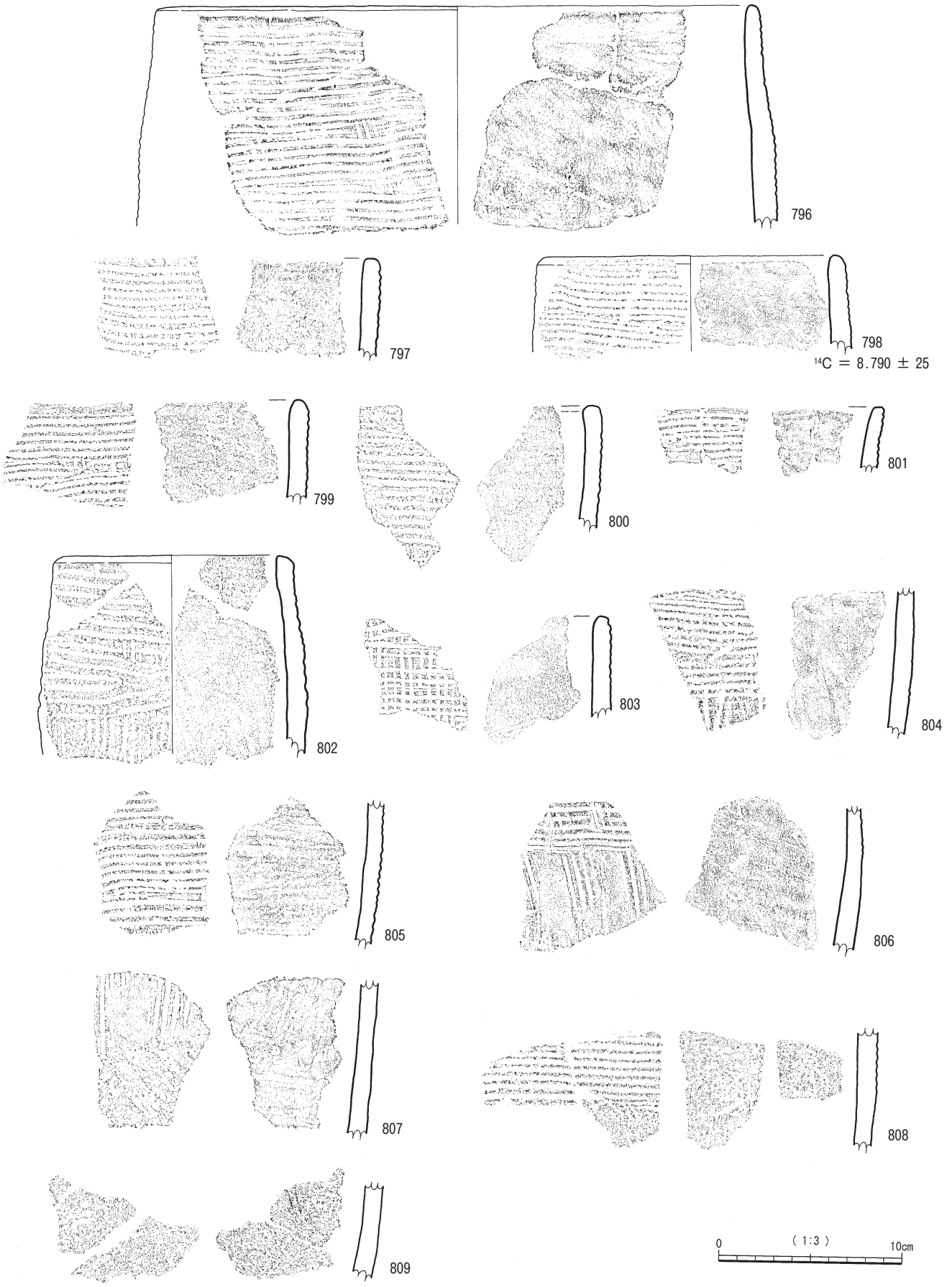


第70図　13類土器⑦

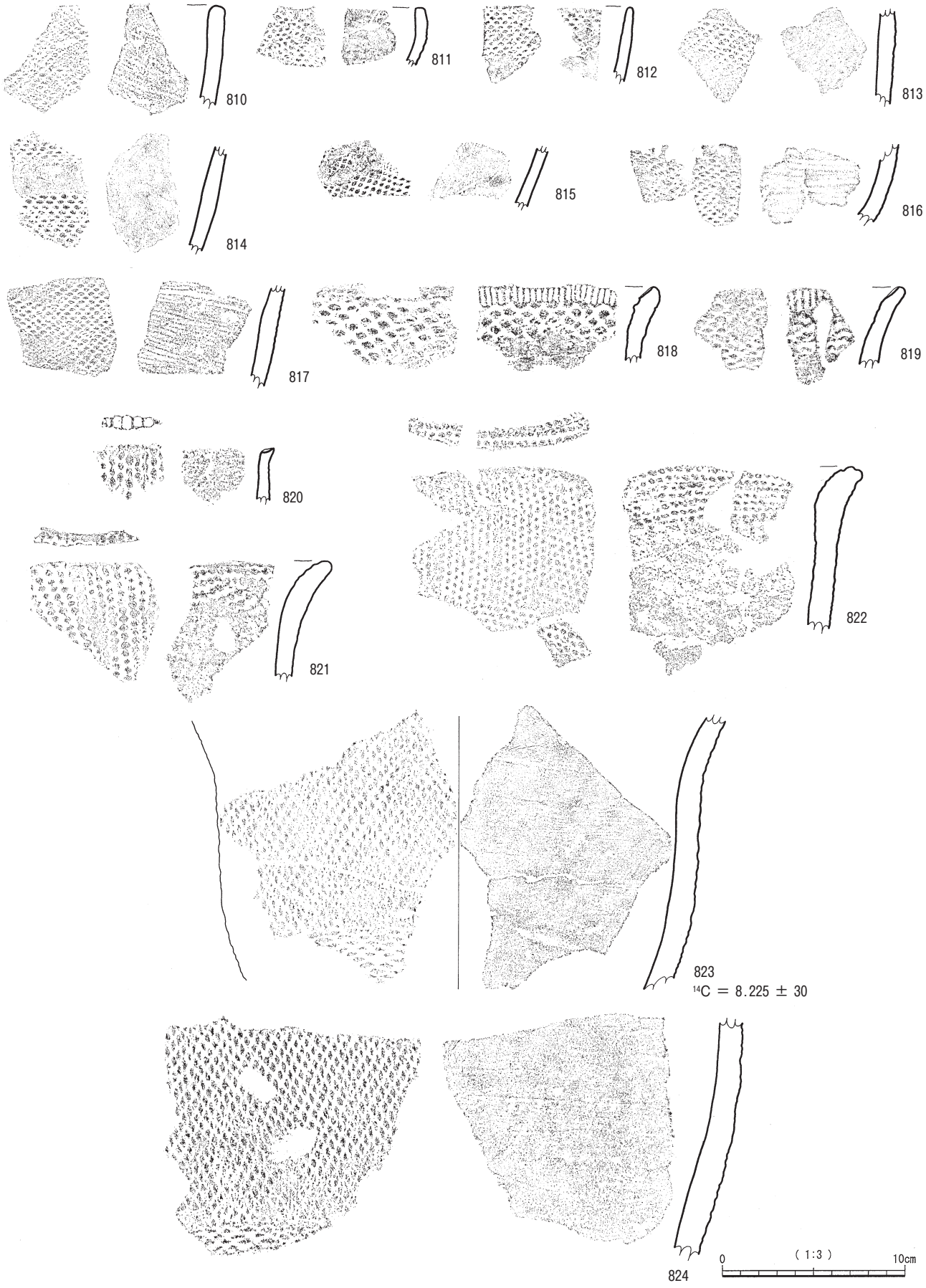
リ後ナデである。744は，口縁部が内湾して肥厚する。口縁部は羽状を意識した３段の短い貝殻条痕文を施し，その下位には縦位に近い貝殻条痕文をやや不規則に施す。754は，口唇部内側が剥落して一部はっきりとしないがやや丸みを帯びる。口縁部がわずかに内傾し，やや長めの横位貝殻条痕文を施す。755は，貝殻条痕文を横位に施す。施文同士にはやや間隔が空く。内面はケズリが顕著に観察され，外面には炭化物が付着する。759は，器形が一部肥厚する特徴から，口縁部に近い部位が想定される。貝殻条痕文を斜位に施しているが，羽状文を若干意識しているようにも見受けられる。762は，744と胎土や色調，文様構成などから同一個体と思われる。764は，底部の粘土接合部分で剥離している。剥離には特徴があり，器壁中央に剥離痕が認められ，土器製作時に内面或いは外面に粘土を貼り付けて肉厚な器壁を作出した可能性がある。



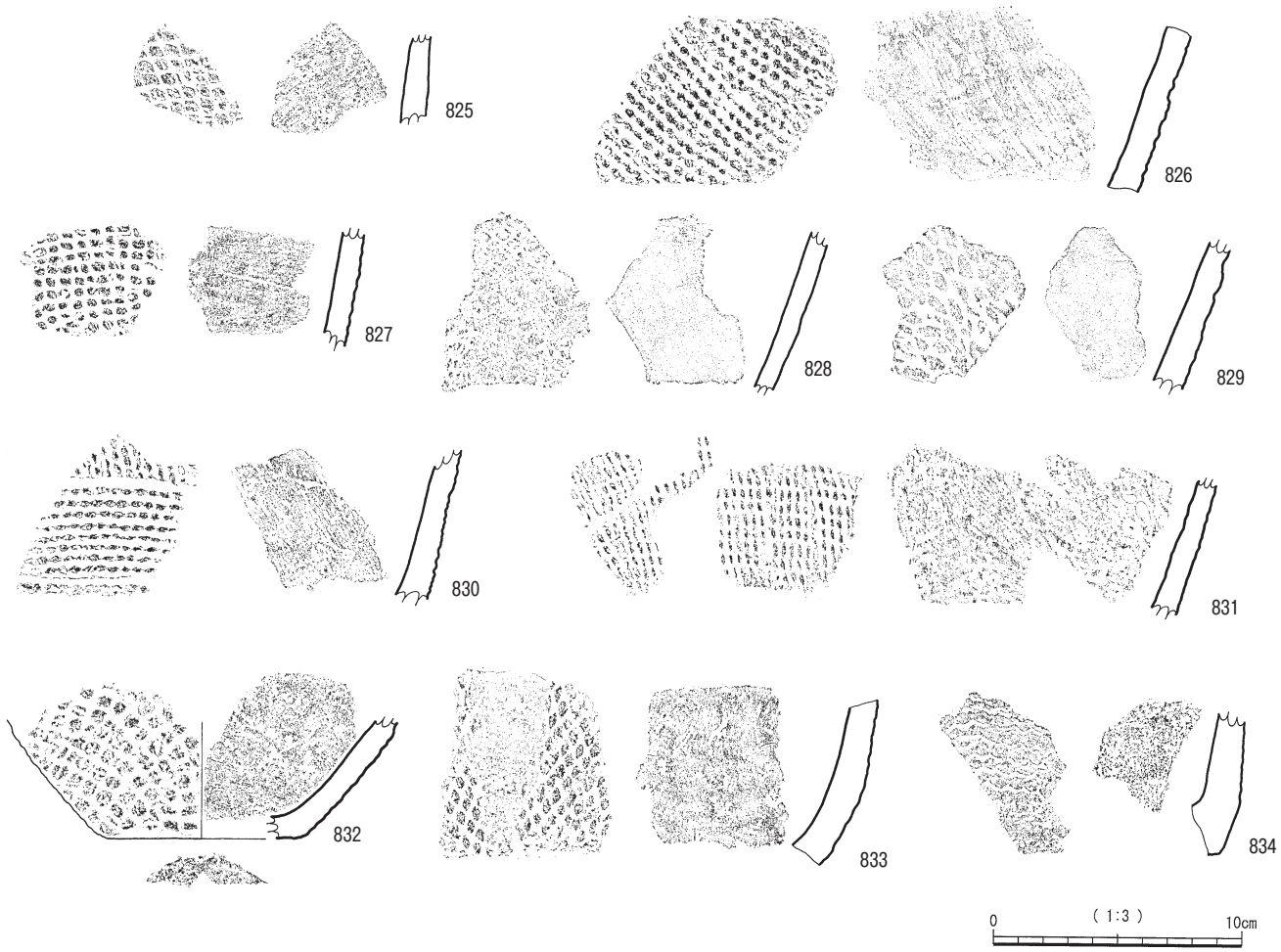
第71図　14類土器①


796
797
798
14C = 8.790 ± 25
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
0
(1:3)
10cm

第72図　14類土器②


810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
$^{14}C = 8.225 \pm 30$
824
0
(1:3)
10cm

第73図　15類土器①



第74図　15類土器②

13ｄ類は，口縁部が強く屈曲するものである（774～779）。774は，口縁部が強く屈曲する。文様は沈線文を羽状に施す。775は774より器壁が厚い。外面が稜を有して強く屈曲することに対し，内面は緩やかに内湾している。779は，屈曲部はないが，777や778と同一個体と思われたため，ここに掲載した。

13ｅ類は鋸歯状に施文されるものである（780～787）。780は，横位の貝殻刺突文が施され，その下位に貝殻条痕文が鋸歯状に施文される。782は，一見すると10類の綾杉条痕にも見える。787は２本の条痕が並行する。内面はケズリ痕が見られる。

⑭　14類土器（第71図788～第72図809）

14類土器は，口唇部が舌状に丸みを帯びる。口縁部外面から胴部上半にかけて条痕文が施されるが，この特徴で細分を行って報告している。206点が出土し，このうち22点を図化した。

788は，口縁部が僅かに外反して口唇部は丸みを帯びる。外面には貝殻押引文が施され，内面はていねいなナデが施される。789は，器形が傾く。縦位の貝殻条痕文の上に横位の貝殻条痕文を施す。この施文が胴部中位までであり，底部に至るまではケズリが確認出来る。底部内面は胴部からやや丸みを帯びて立ち上がる。790は，789と比べて横位貝殻条痕文の前の縦位の貝殻条痕文がはっきりと見える。802は，間隔のある貝殻条痕文を縦位のち横位に施文する。この縦位の貝殻条痕文は胴部中位まで明確に残る。内面はケズリ後ナデが施される。806は，胎土中にカクセン石が多い。

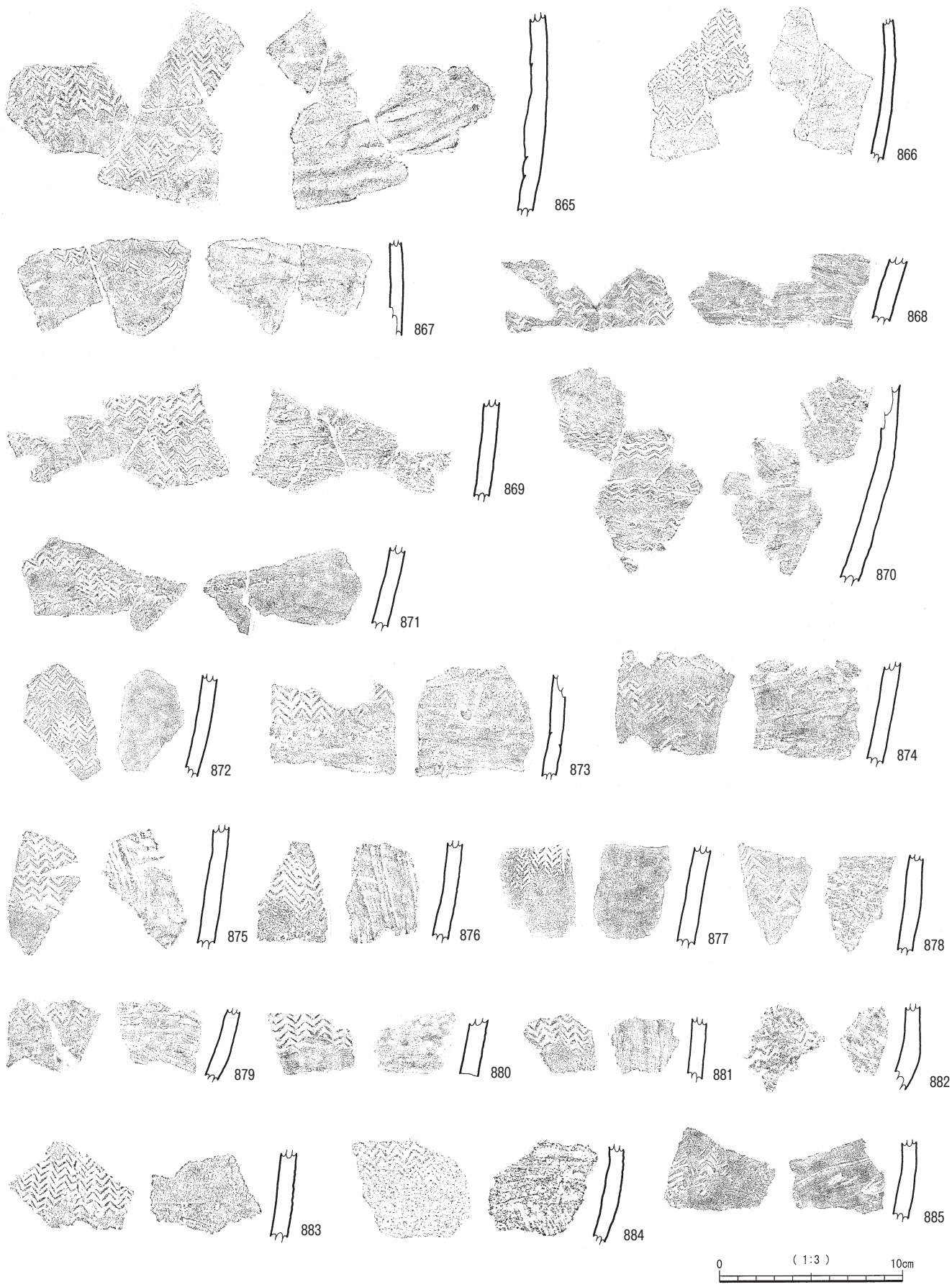
⑮　15類土器（第73図810～第74図834）

15類土器は，楕円押型文を施すものである。押型文の粒形状や施文方向等で細分している。164点が出土し，このうち25点を図化した。

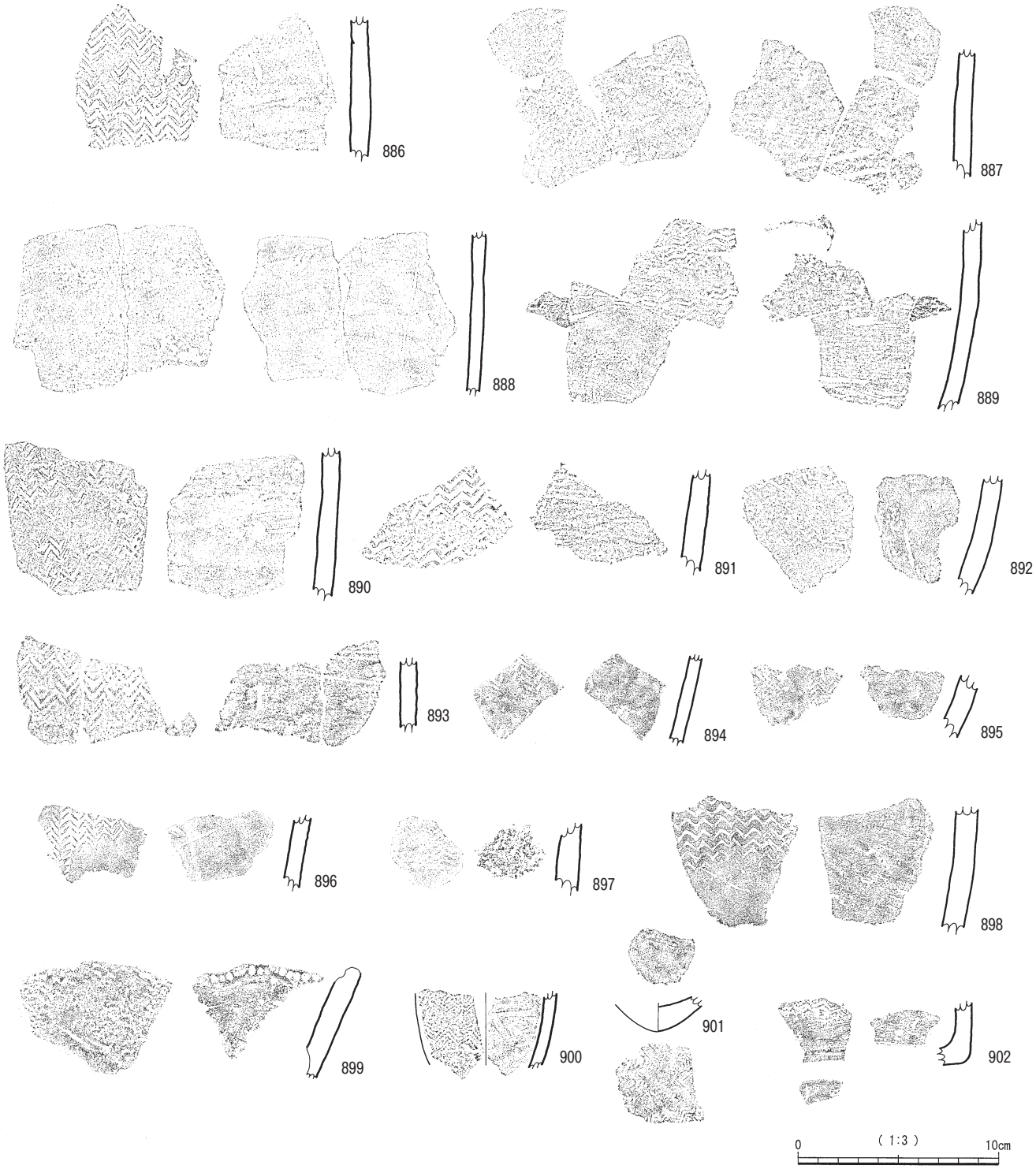
15ａ類は小粒な楕円文を施す一群である（810～817）。810は小粒な楕円文である。口縁部が直行し口唇部はやや丸みを帯びる。内面はていねいなナデが施される。812は横位の小粒な楕円文の下に無文帯がある。内面にも外面と同様な押型文が施される。814は帯状施文となる。


835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
0
(1:3)
10cm

第75図　16類土器①


865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
0
(1:3)
10cm

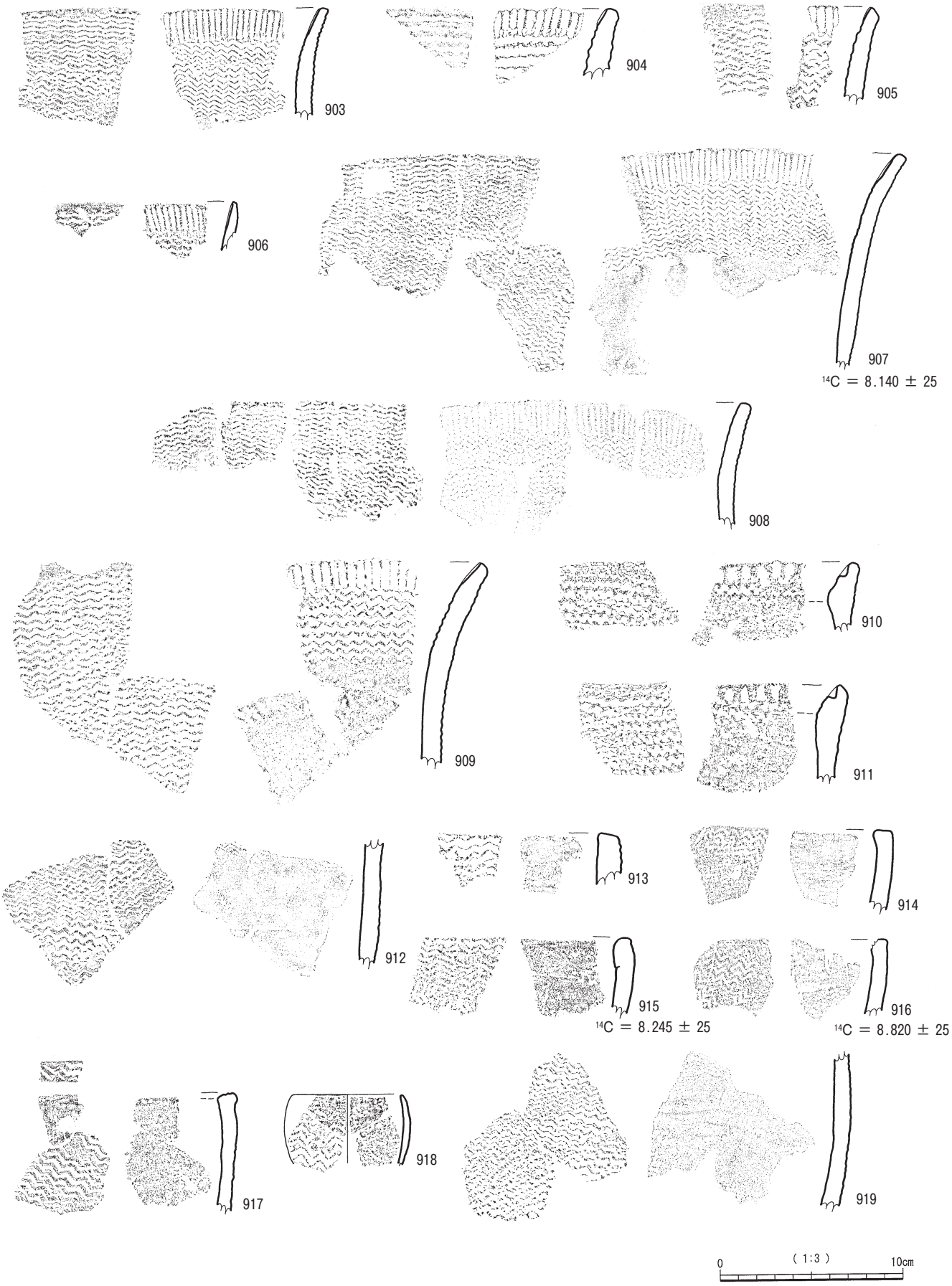
第76図　16類土器②



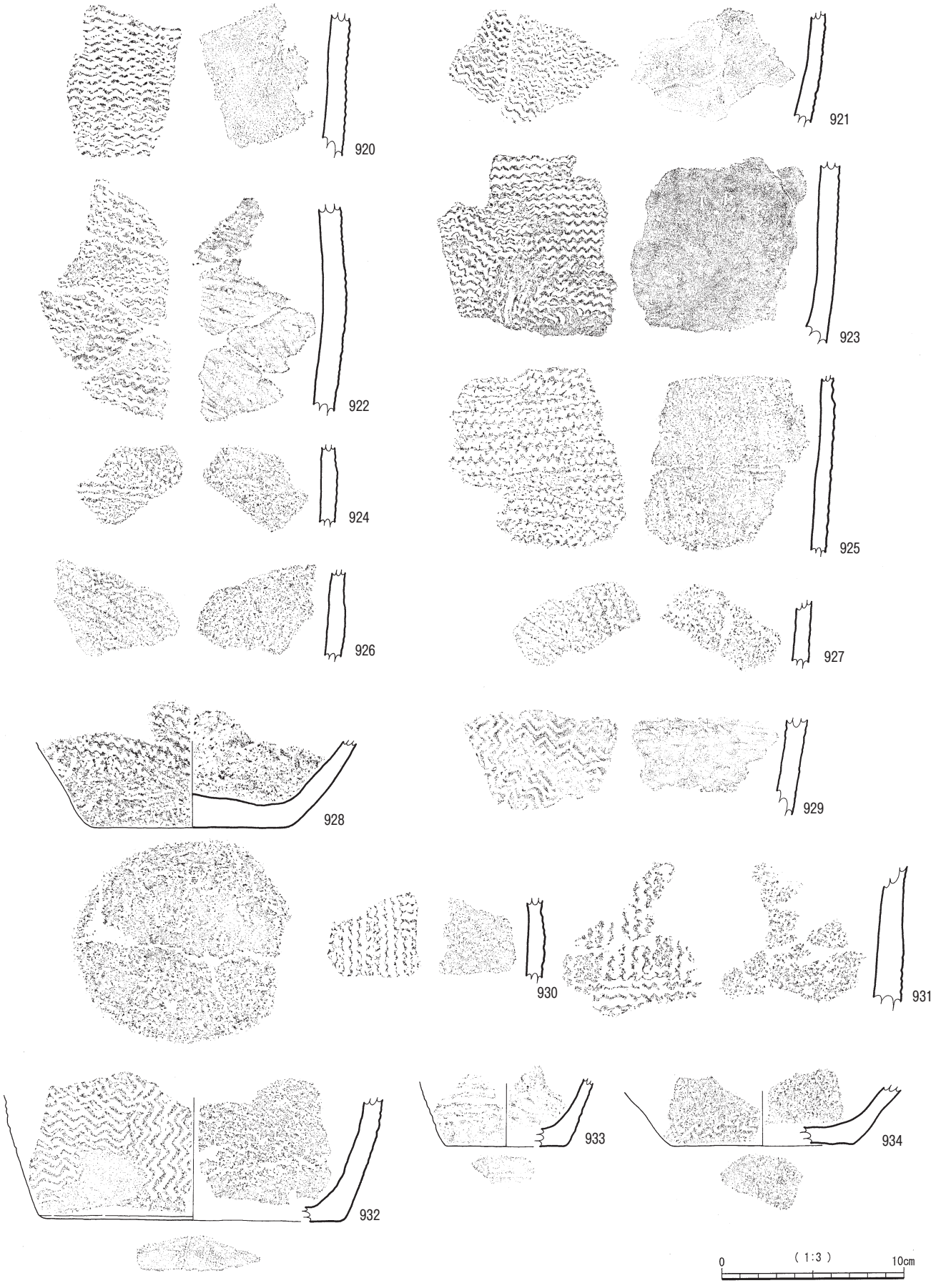
第77図　16類土器③

816・817は内面に貝殻条痕文が見られる。

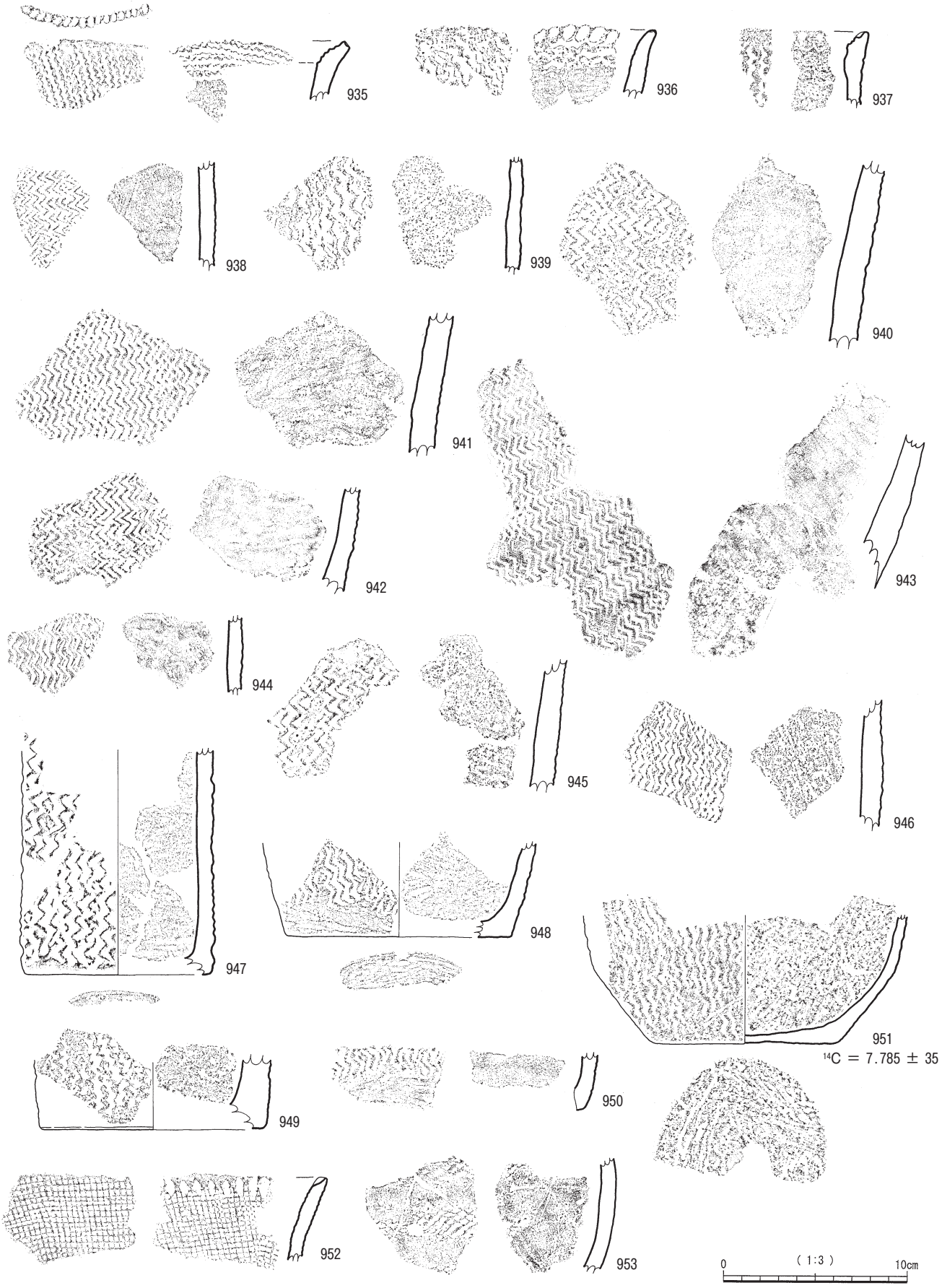
15ｂ類はやや粒の大きい楕円文の一群である（818～834）。818はやや粗大な楕円文である。口縁部内面には原体条痕と横位の楕円文が施される。822は口唇部に楕円文が施され，内面には段を有して楕円文が施される。外面は縦位の楕円文が施されるが，胴部中位で斜位へと変化する。823は口縁部が外反し，頸部ですぼまり胴部が膨らむ器形を呈する。縦位の楕円文が施されるが，胴部下半では横方向へ変化する。828は，土器表面に繊維状の痕跡を残す。830は，縦位の押型文が横位の押型文を切っている。832は，小さめの底部から開き気味に立ち上がる。833は，底部付近の資料である。底部から丸


903
904
905
906
907
14C = 8.140 ± 25
908
909
910
911
912
913
914
915
14C = 8.245 ± 25
916
14C = 8.820 ± 25
917
918
919
0
(1:3)
10cm

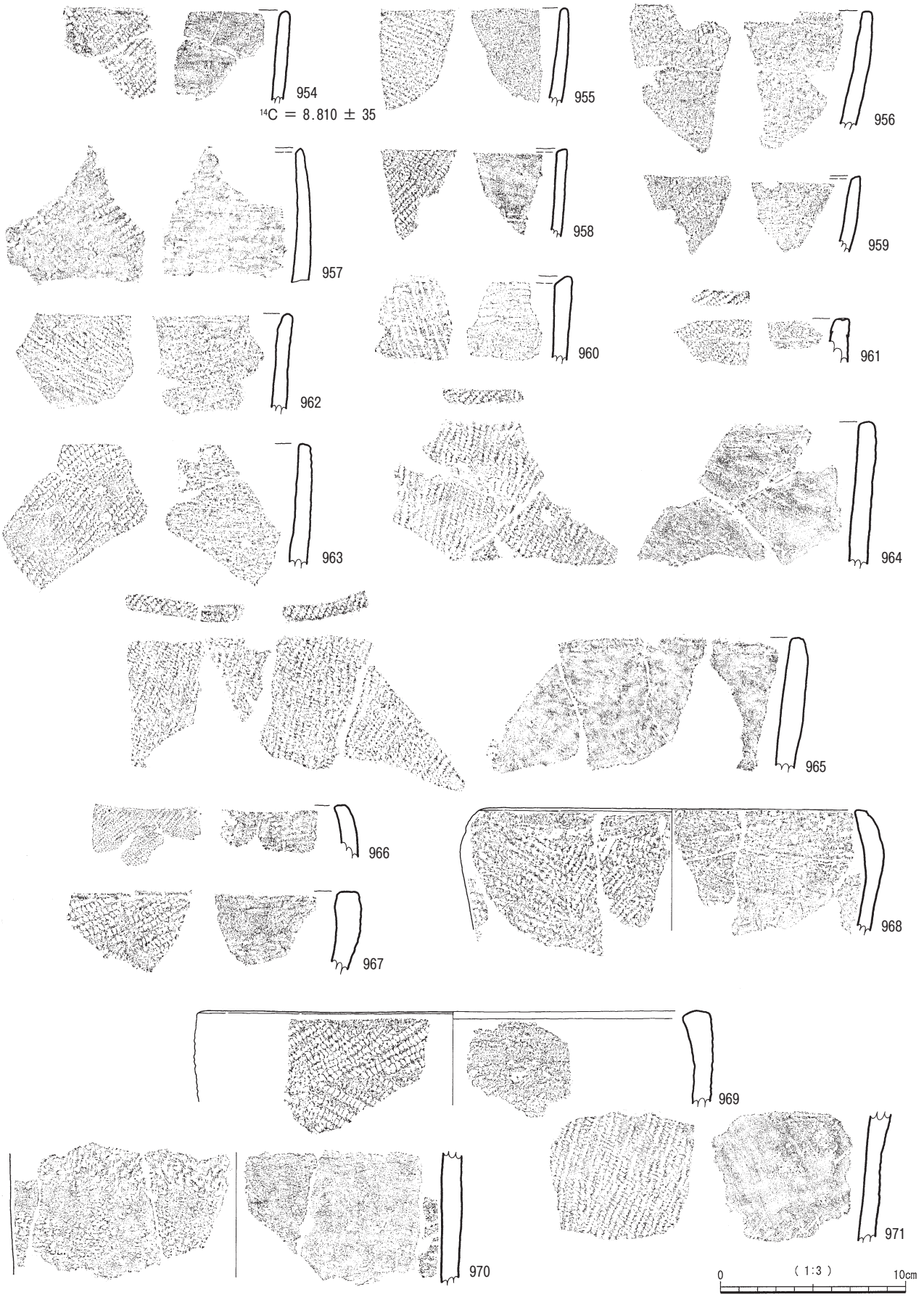
第78図　16類土器④


920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
0
(1:3)
10cm

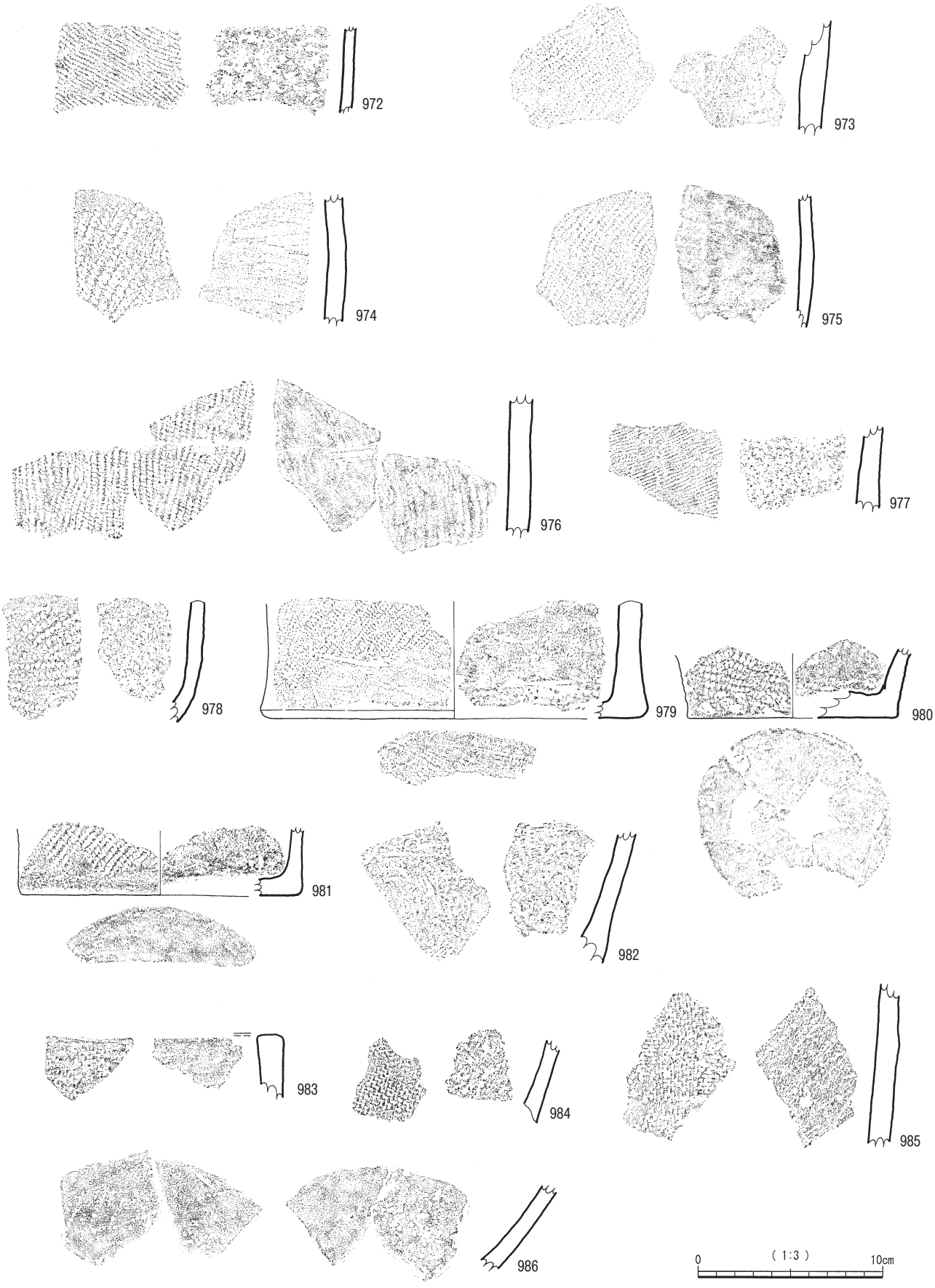
第79図　16類土器⑤



第80図　16類土器⑥・17類土器①


954
14C = 8.810 ± 35
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
0
(1:3)
10cm

第81図　17類土器②


972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
0
(1:3)
10cm

第82図　17類土器③



第83図　17類土器④

みを帯びて立ち上がり，楕円押型文は縦位に施文され，部分的に無文部が作出されている。

⑯　16類土器（第75図835～第80図951）

山形押型文を施す。施文方向や施文手法等で細分している。710点が出土し，このうち117点を図化した。

16ａ類は口縁部が直行する器形で，比較的シャープな横方向の山形文を施す（835～902）。835は薄手の土器である。836は口唇部がやや丸みを帯びる。837は口唇部がやや丸みを帯びる。844は，円穿孔の補修孔が残る。845はわずかに帯状だが山形文も一部ナデ消される。口唇端部が急激に先細る。856は，胎土や色調，施文の特徴などから12ｂ類の可能性もある。865は上下が不明であるが，粘土紐の積み上げにより器形が作出される。862は内面に貝殻条痕文が施される。865は，内面に粘土紐の接合痕を顕著に残す。889は，やや間延びした山形押型文が施されている。892は，帯状施文の山形押型文であるが，全面にナデが施され，文様がナデ消されている。内面に繊維状の付着痕が見られる。898は，横位の山形押型文を施し，下位でナデ消されているが，押型文自体も施文後上面からナデが施されている。899は，粘土接合部にキザミが施されており，粘土接合時にキザミが施された可能性がある。900は，胴部下半で小型の器形になると思われる。横位の山形押型文が施されるが，表面が薄くナデ消されている。901は，尖底で山形文が全面に施される。902は，平底で底部外端がナデにより無文となる。

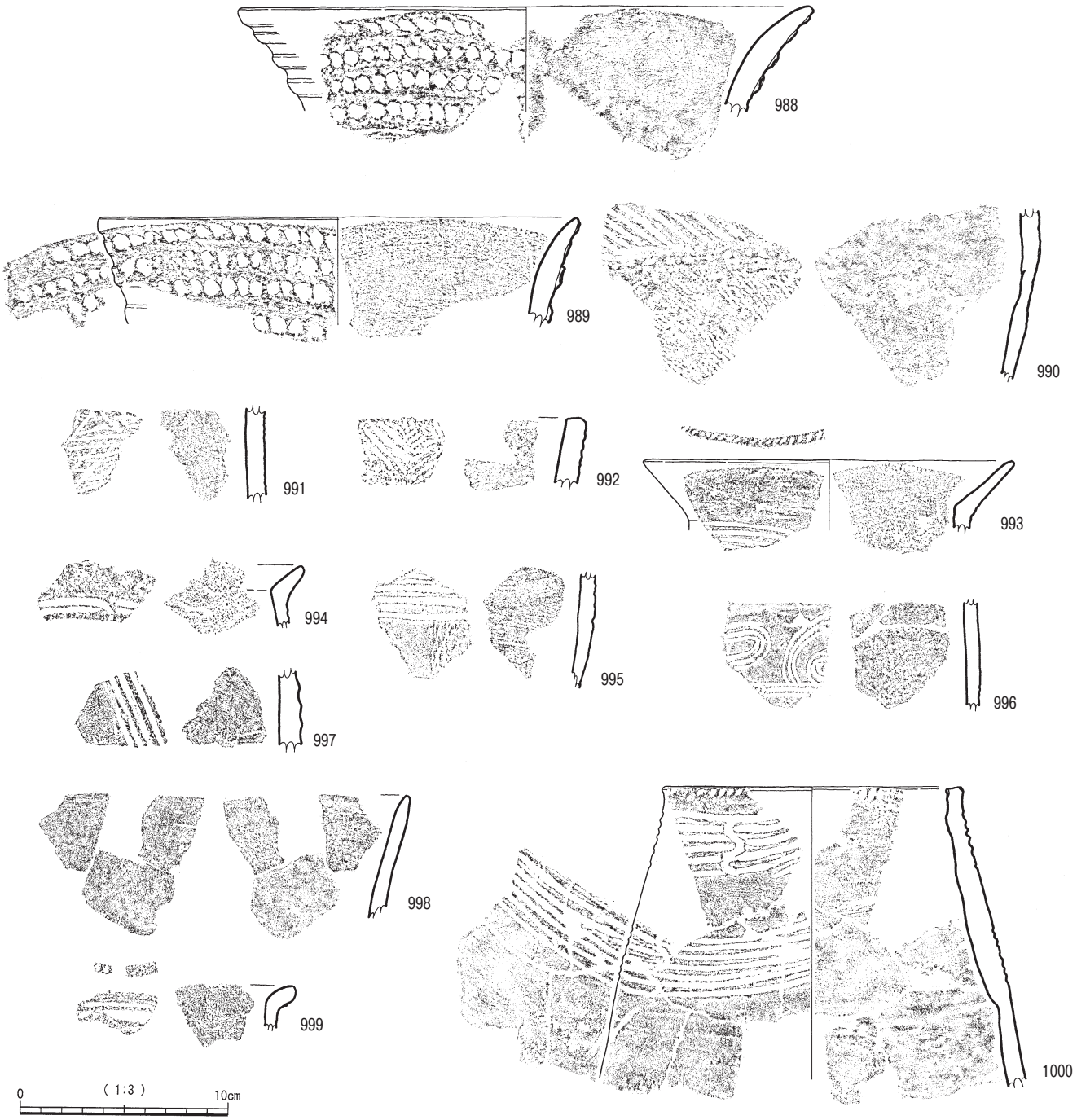
16ｂ類は，口縁部がやや外反する。山形文は横方向だが，わずかに斜位を呈するものもある（903～912）。903は，口唇部が平坦で口縁部がわずかに外反する。やや間延びした山形文を施す。内面には原体条痕と山形文とが施される。907は，口縁部がやや外反する。口唇部は平坦で外面の山形文は横位を基本としながらも一部は斜位になる。910は内面に段を有する。口縁部内面の上端から深い刺突文が施される。911は910と同一個体と思われる。912は横位の押型文だがやや不規則になる。内面にはわずかに横方向の押型文があり，口縁部下半であることがわかる。

16ｃ類は，縦位や横位の押型文を施す一群である（913～934）。923は横位を主体とするが部分的に斜位の押型文が施される。925～928は山形押型文と判断したが，はっきりとしない。925は小礫や黒曜石片が胎土に含まれ，カクセン石や白色粒子が多い。928は底部中央が盛り上がり肉厚である。932はていねいなナデの後に太めの山形文を縦位や横位に施文する。底部からの立ち上がりや底面もていねいなナデが施される。

16ｄ類は，縦位の山形文が施される（935～951）。935は口唇部が平坦でキザミを有する。口縁部が外反し縦位に近い斜位の押型文を施す。口縁部内面には段を有し，横位の押型文が施される。947は円筒形の器形を呈する。太めの山形文を縦位に施す。951は不安定な底部で中央部分が薄い。底部からの立ち上がりは部分的に屈曲し内面はケズリが施される。

⑰　17類土器（第80図952～第83図987）

その他の回転施文を一括した。380点が出土し，このうち36点を図化した。



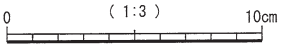
第84図　18類土器①

17ａ類は，楕円と山形以外の押型文を一括した（952・953）。952はカクセン石を多く含む。口唇部は平坦でキザミ目が施される。このキザミ目は格子目押型文が施された後に施文されている。953はネガティブ押型文である。帯状に施文される。

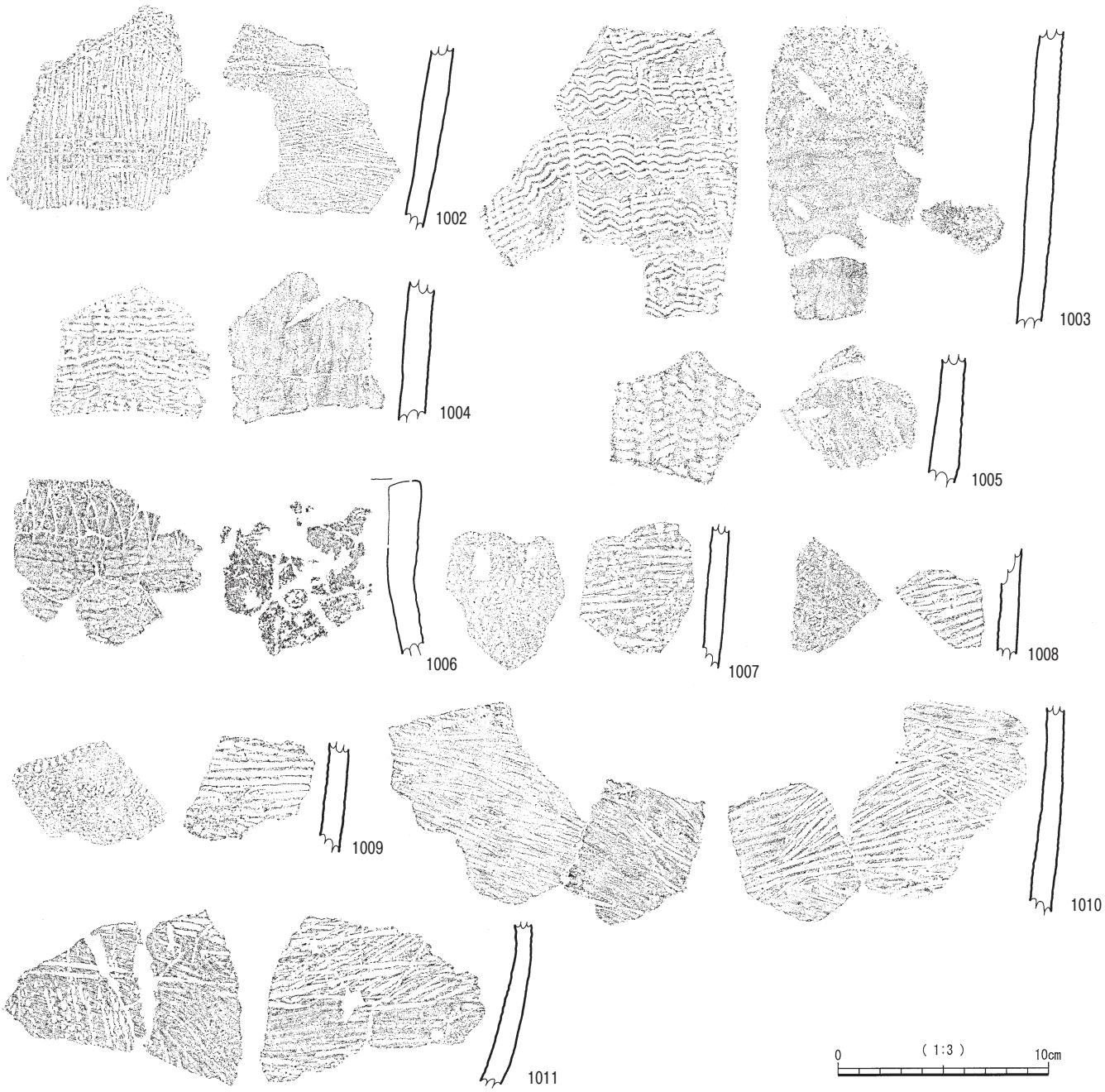
17ｂ類は縄文・撚糸文を施すものである（954～982・986・987）。956は口縁部が直行する。965は口唇部が平坦で，口縁部は直行する。内面はケズリのちナデが施される。968は口縁部が内弯する。撚糸文が施文方向を変えながら施される。978と986は同一個体と思われる。979は底部外端が張り出す。底部の器壁は胴部と比べて薄い。粘土接合面で剥離している。982は底部付近である。無文であるが，わずかに撚糸文が確認できる。987は上下や傾きが不明である。口唇部と想定した部分は，内側に肥厚する器形を想定して図化した。器面はていねいなナデが施された後に撚糸文が施文される。内面はケズリのちナデが施される。

17ｃ類は，短枝回転施文のものである（983～985）。





第85図　18類土器②



第86図　18類土器③

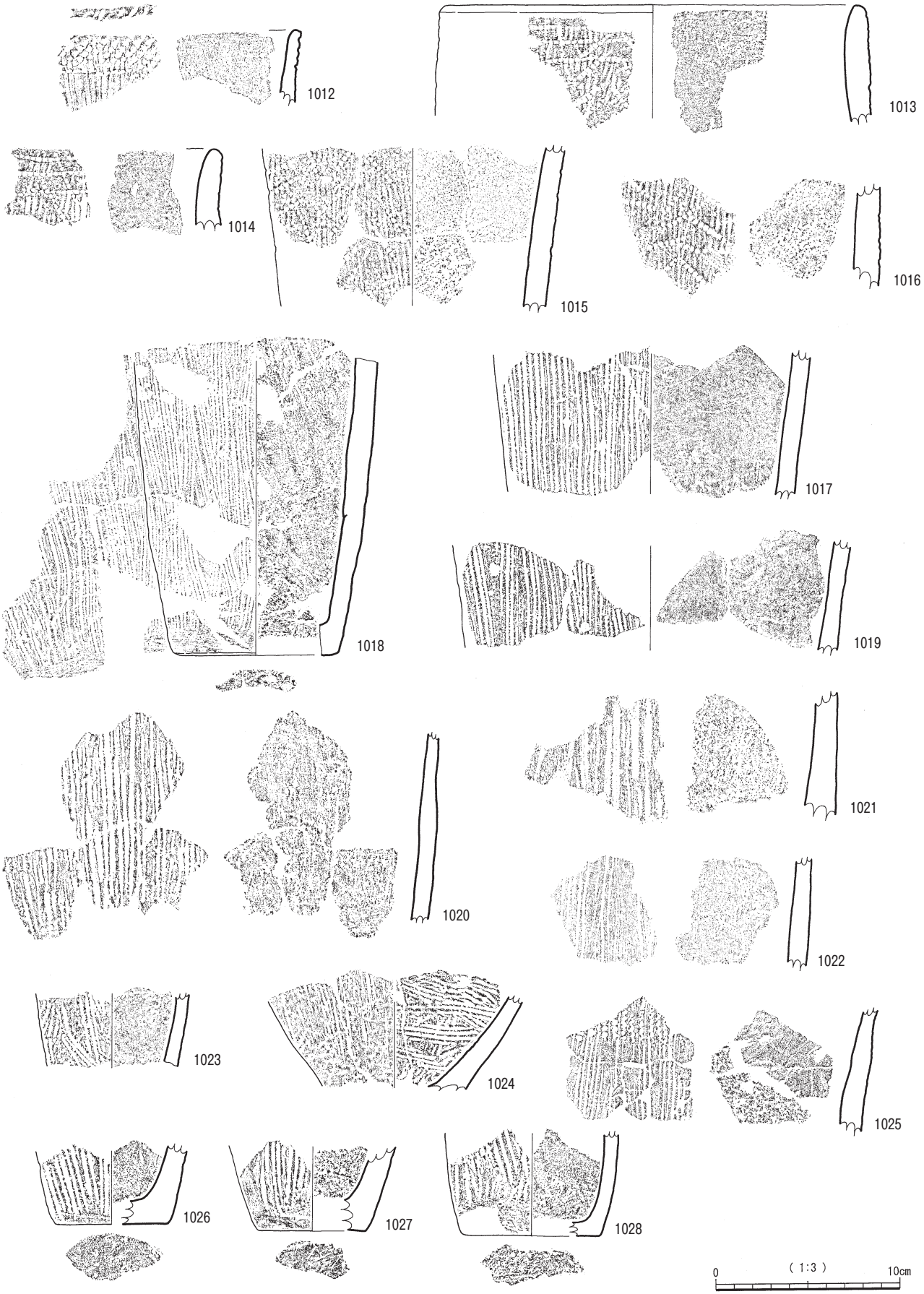
983は口唇部が平坦で若干肥厚する。短枝回転施文と思われる。

⑱　18類土器（第84図988～第86図1011）

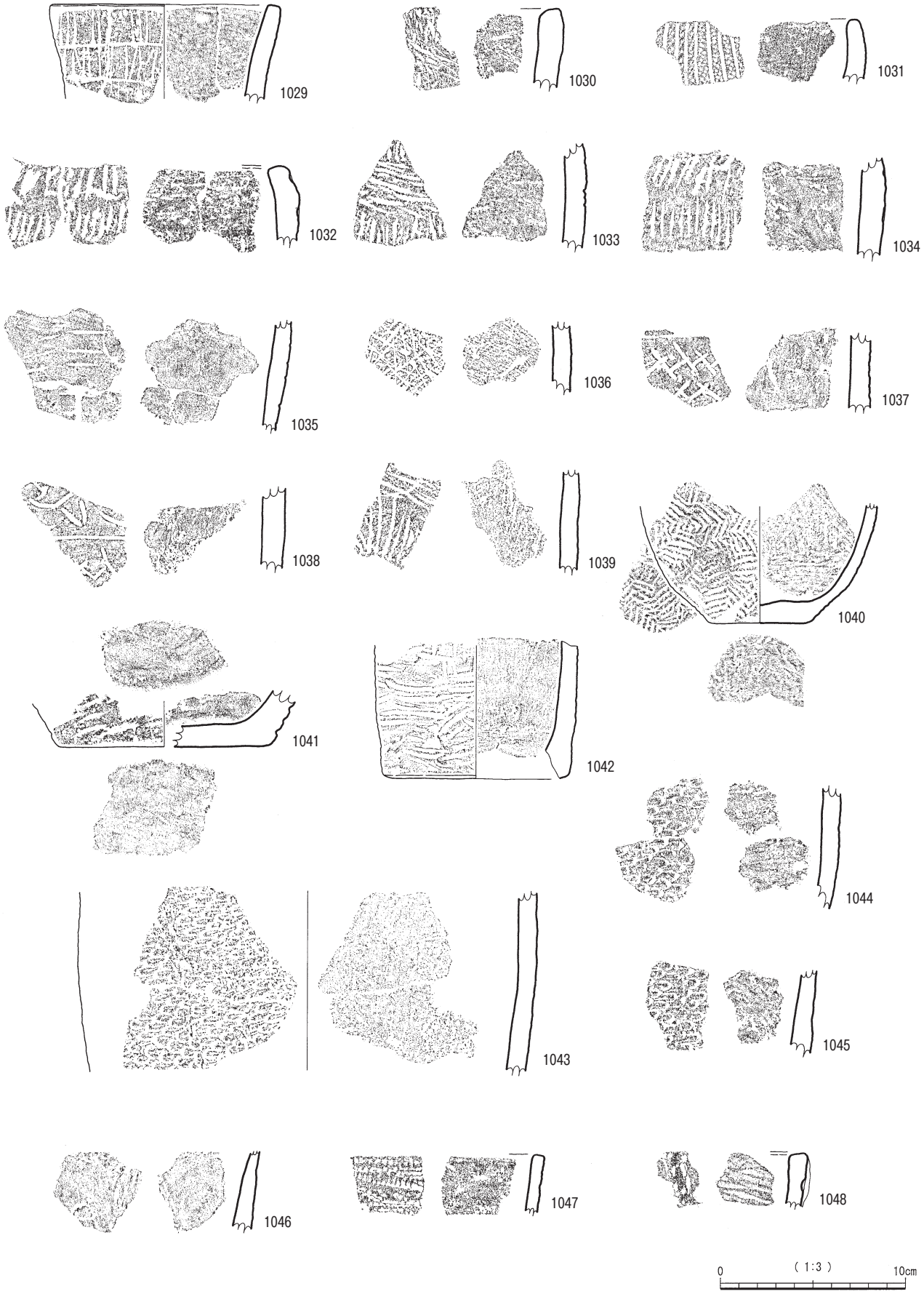
18類は，早期中葉から後葉にかけての資料を一括した。81点が出土し，このうち24点を図化した。

18ａ類は，口縁部が外反してキザミ目突帯等が施文され，胴部は縄文が施される（988～992）。988は口縁部が外反し，突帯文が４条巡り，突帯の頂部にはキザミが施される。突帯文間はていねいなナデが施される。990は胴部片である。頂部にキザミのある微隆起突帯が横位に巡り，突帯文より上位では斜位の沈線文が，突帯文より下位では撚糸文がそれぞれ施される。

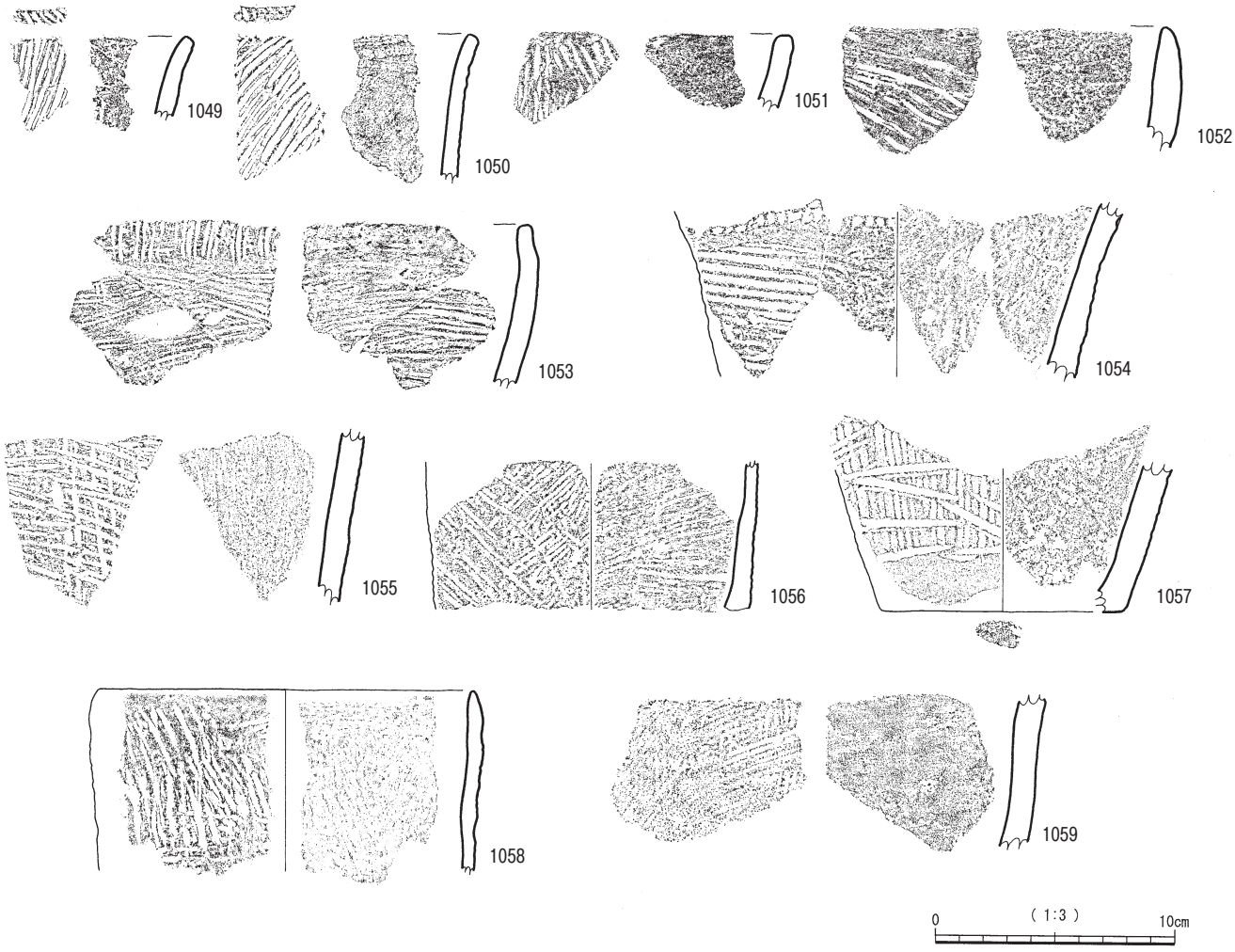
18ｂ類は，口縁部がラッパ状に外反するものである（993～1000）。993は口縁部がラッパ状に外反する。口唇部にキザミが施され口縁部は無文である。屈曲した胴部との境には横位の条痕文が施される。999と1000は壷形の器形を呈する。999は口径が小さい。口縁部内面にわずかに段を有する。壷形の器形を想定して図化した。1000は壷形の器形を呈する。口唇部が平坦で，外端にキ


1012
1013
1014
1015
1016
1017
1018
1019
1020
1021
1022
1023
1024
1025
1026
1027
1028
0
(1:3)
10cm

第87図　19類土器①


1029
1030
1031
1032
1033
1034
1035
1036
1037
1038
1039
1040
1041
1042
1043
1044
1045
1046
1047
1048
0
(1:3)
10cm

第88図　19類土器②



第89図　19類土器③

ザミが施される。外面はていねいなナデの後に５条ないし６条の横位沈線文が施され，部分的にアクセントとしてか流水状の沈線が加わる。

18ｃ類は，内外面共に条痕が施される（1001～1011）。1002は縦位の浅い条痕文に横位や斜位の条痕文を重ねる。1003は貝殻条痕文を小波状に横位に施す。

⑲　19類土器（第87図1012～第89図1059）

19類土器は，１～18類に分類できなかったものを一括した。3161点が出土し，このうち48点を図化したが，これらは，上記１～18類のいずれかに属する可能性もある。

19ａ類は条痕文を施す（1012～1028）。1012は全面に縦位の条痕文を施し，口縁部には斜位の貝殻刺突文が施される。その下位には横位の貝殻刺突文が巡らされるが，施文同士が不揃いとなっている。1013は口唇部が丸みを帯びる。口縁には縦位貝殻条痕文後に横位の貝殻刺突文が３条巡り，斜位の貝殻刺突文を逆ハ字状に施文されている。1015は胎土や色調などから1013と同一個体と思われる。1018は縦位の条痕文が施される。底部とは接合面で剥離している。内面はていねいなケズリが確認出来る。1025はシャープな縦位の条痕文が施され，上方では貝殻刺突文が見られる。内面はていねいなミガキが施される。1026は小さい底形でシャープな条痕文が施される。1054は小礫を多く含む胎土で，横位の貝殻刺突文が巡り，胴部は貝殻条痕文が全面に施される。

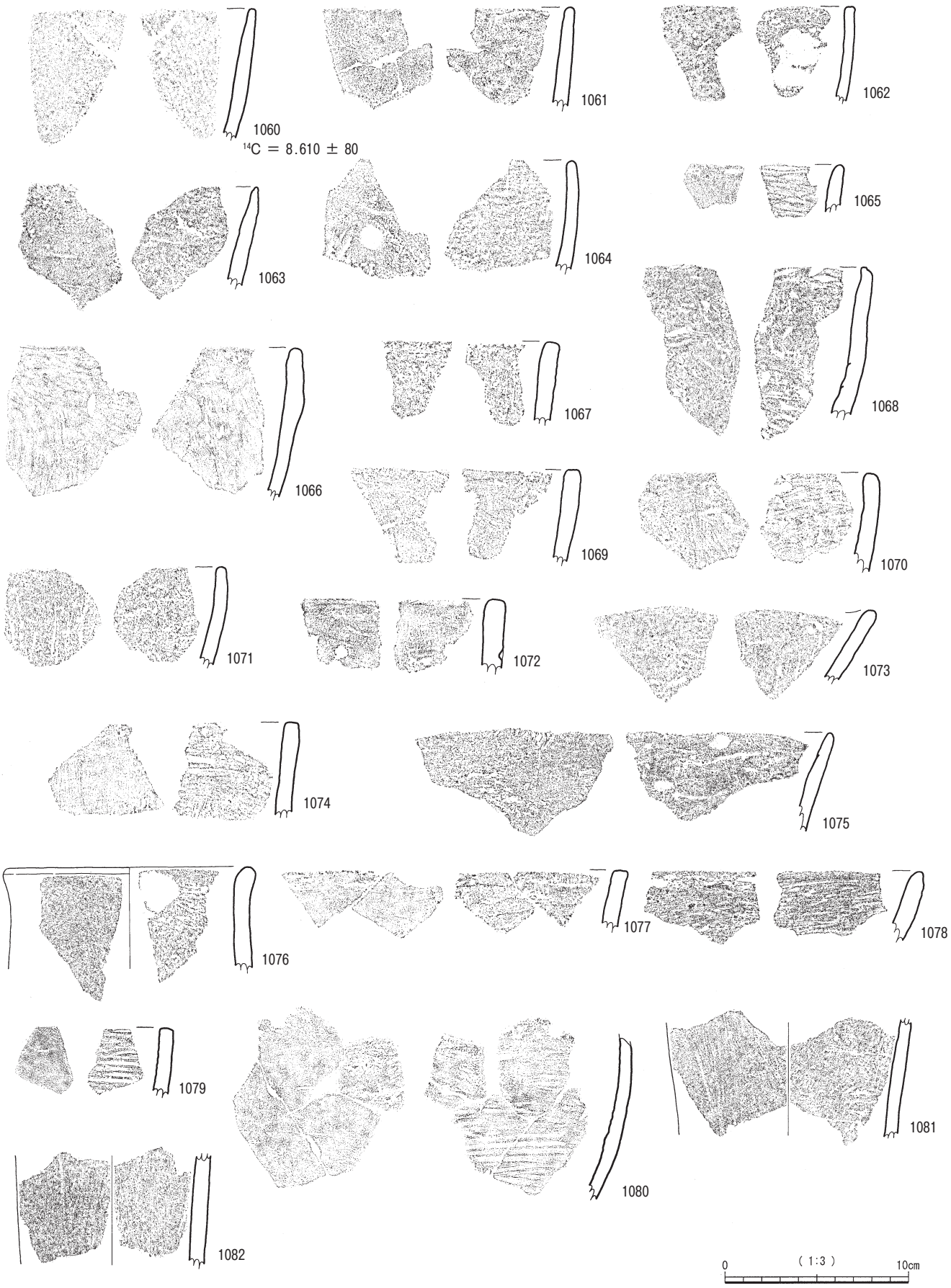
19ｂ類は沈線文を施す一群である（1029～1042）。1040は，厚みが一定しない底部で羽状沈線文が不規則に施文される。

19ｃ類はその他のものを一括した（1043～1059）。1043は一見すると鱗状にも見えるＣ字状の文様で回転施文の可能性もあるがはっきりとしない。胎土にウンモが多く含まれる。1047は２叉状工具による押引文であろうか。口唇部は平坦でていねいなナデが施される。

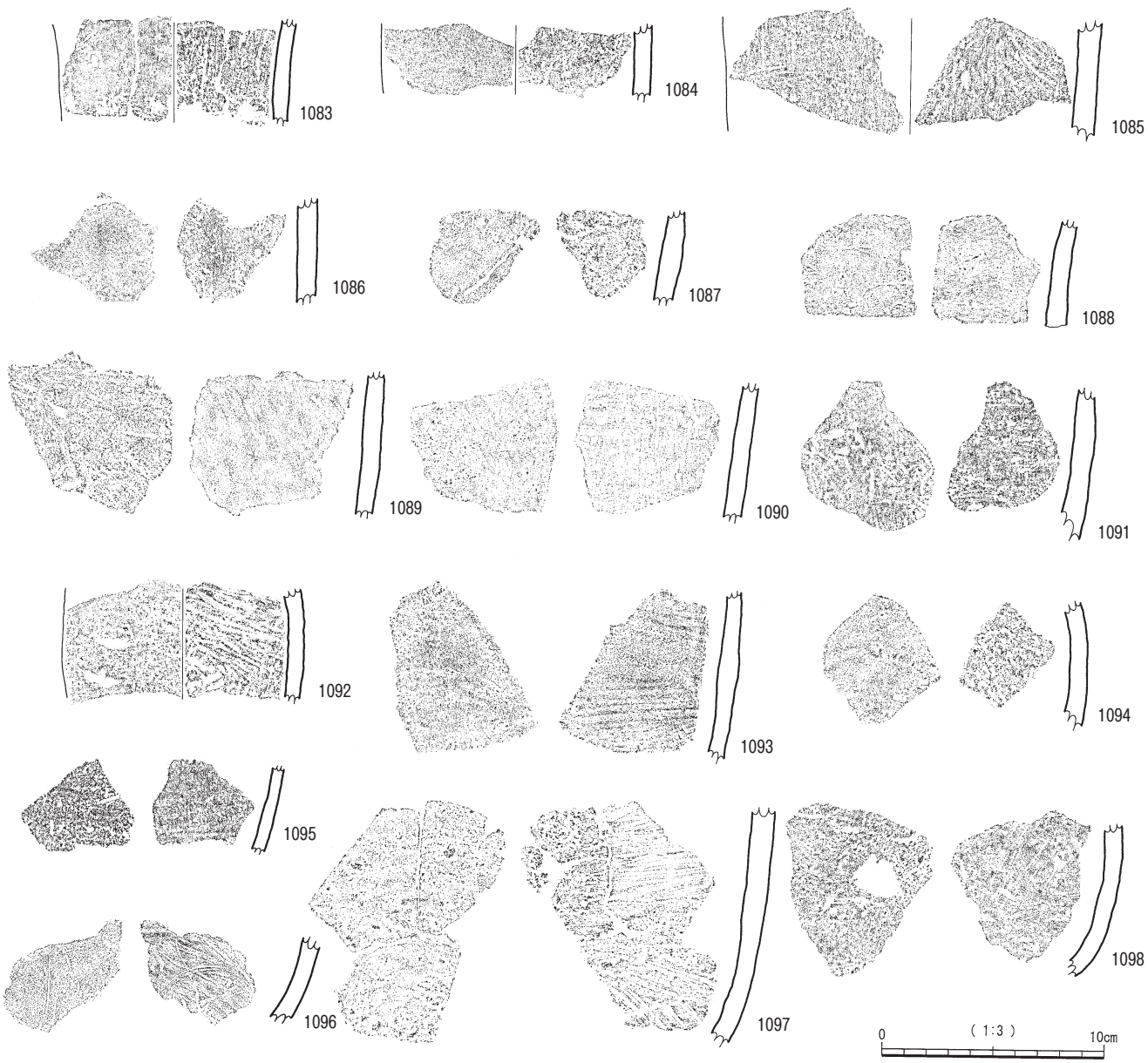
⑳　20類土器（第90図1060～第93図1101）

20類土器は，無文土器である。1269点が出土し，このうち42点を図化した。

20ａ類は無文で薄手のものを一括した（1060～1098）。


1060
$^{14}C = 8.610 \pm 80$
1061
1062
1063
1064
1065
1066
1067
1068
1069
1070
1071
1072
1073
1074
1075
1076
1077
1078
1079
1080
1081
1082
0
(1:3)
10cm

第90図　20類土器①



第91図　20類土器②

1060は口唇部が先細り直線的な胴部である。口唇部はやや丸みを帯びる。内面はていねいなナデが施される。繊維状付着物の痕跡が認められる。1061にも同様の繊維状の痕跡が見られる。1079は，無文土器に分類したが，わずかに山形押型文に見える浅い痕跡がある。1095は繊維状の痕跡が残る。

20ｂ類は器壁が厚いものを一括した（1099～1101）。1099は口縁部がわずかに内傾して立ち上がり，肩が張り出す。特に内面において粘土紐接合痕を顕著に残す。器面調整として指頭押圧が施されているが，その上から全面的になでられているためか，器面の凹凸が著しい。1100は丸底になると思われる。内面はていねいなナデが施される。

㉑　21類土器（第94図1102～第96図1150）

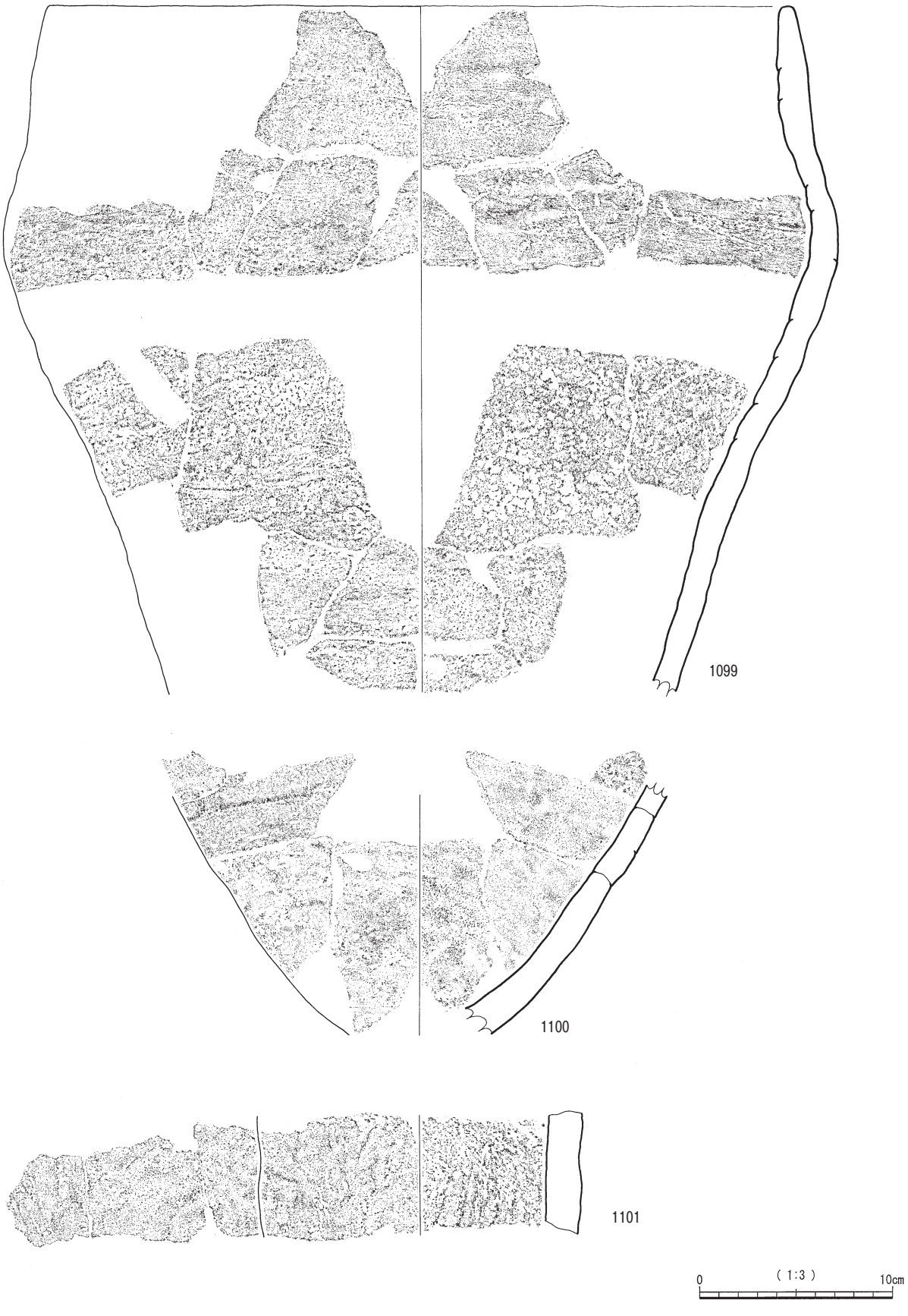
底部片を一括して21類とした。410点が出土し，このうち49点を図化した。

21ａ類は，直線的に立ち上がる一群である（1102～1108）。1102は外周部分に横位ないし斜位の貝殻条痕文が施され，底部内面は貝殻条痕文が放射状に施文されている。

21ｂ類は，丸みを帯びて立ち上がる一群である（1109～1113）。1110は外面に縦位のケズリが見られる。

21ｃ類は，底部外端が張り出す一群である（1114～1122）。1114は，ていねいなナデが見られる。

21ｄ類は，尖底や丸底の一群である（1123～1134）。1127はていねいなナデが見られる。内面はケズリ後ナデが施される。1132は繊維状の痕跡が残る。



第92図　20類土器③



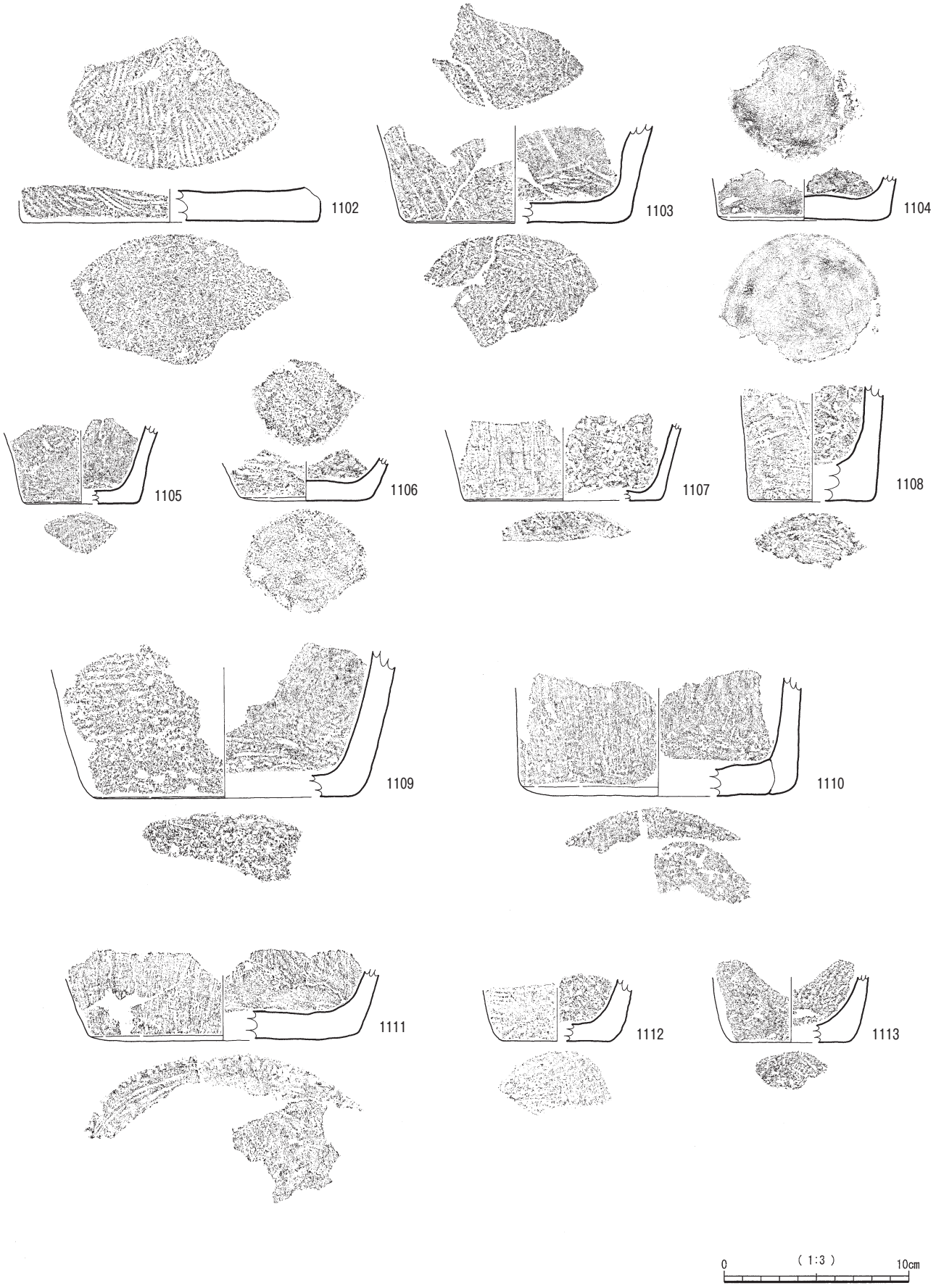
1099 表 拓本



1099 裏 拓本

0 (1:3) 10cm

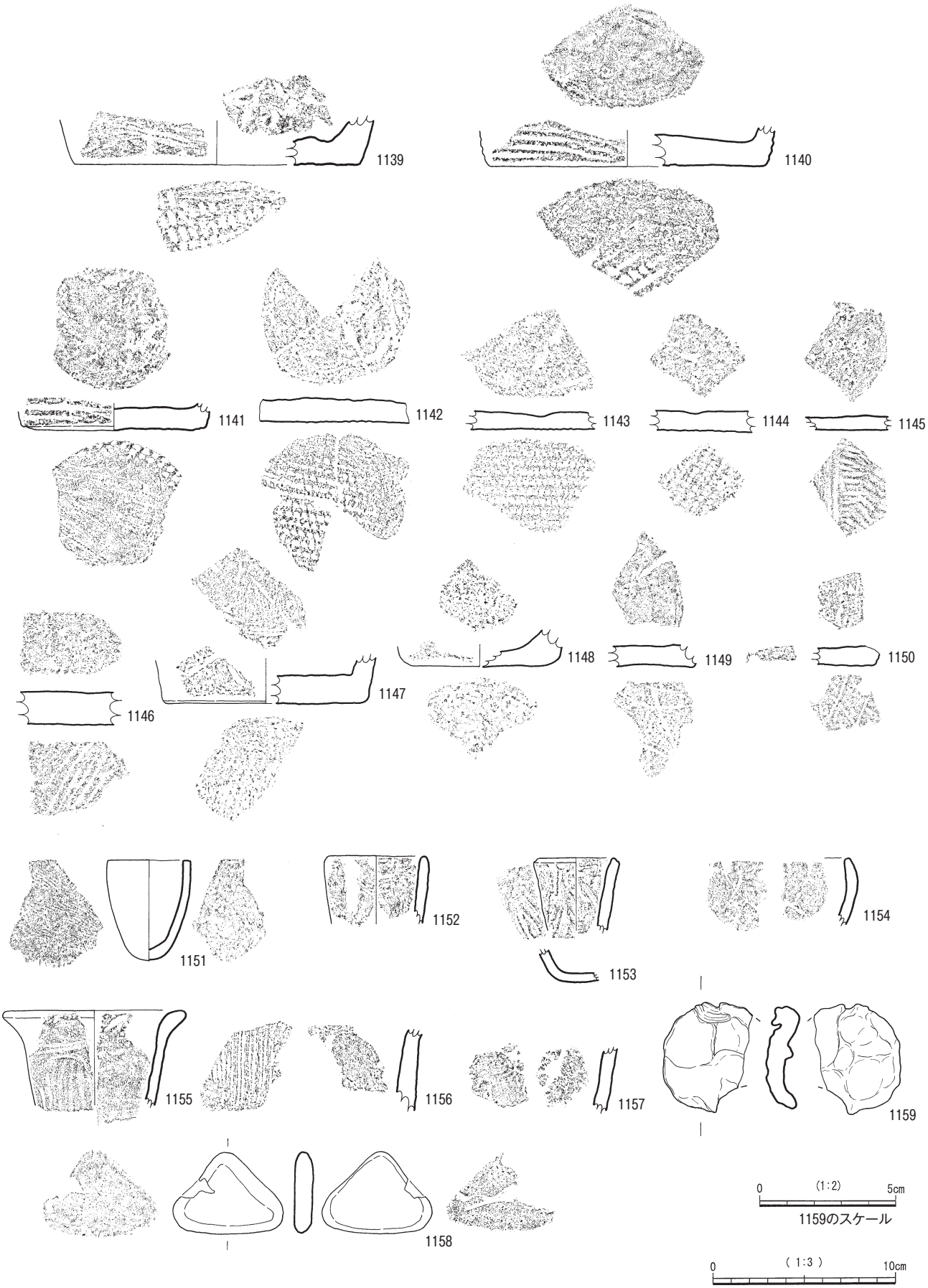
第93図　20類土器④


1102
1103
1104
1105
1106
1107
1108
1109
1110
1111
1112
1113
0
(1:3)
10cm

第94図　21類土器①


1114
1115
1116
1117
1118
1119
1120
1121
1122
1123
1124
1125
1126
1127
1128
1129
1130
1131
1132
1133
1134
1135
1136
1137
1138
0
(1:3)
10cm

第95図　21類土器②



第96図　21類土器③・22類土器・土製品

21ｅ類は，上げ底の一群である（1135～1138）。

21ｆ類は，底面に圧痕が観察されるものを一括した（1139～1150）。1139は外面に横位に近い斜位の貝殻条痕文が施されている。1140は底部中央付近に圧痕が確認出来る。1141は底部外周に残され，他はケズリなどの調整痕が顕著に残る。1145は他の圧痕資料と比べて，器壁が薄い。1146は連続する筋状の痕跡があり，これが圧痕であるかははっきりとしない。1148は白色付着物によりはっきりとしないが，木葉痕の可能性がある。1149・1150は木葉痕である。

㉒　22類土器（第96図1151～1157）

小型の土器を一括した。９点が出土し，このうち７点を図化した。

1151は口唇部が平坦である。かすかに撚糸文かと思われる痕跡が残る。1153は全面に条痕が施される。上面観が楕円形を呈し，角部と捉えても良いほどに屈曲する。

２　土製品（第96図1158・1159）

土器以外の加工品について一括した。

1158は，三角形状に土器片が摩滅している。本来がこの形状であったのかははっきりとしない。1159は，粘土を握りつぶしたような形状であることから，焼成粘土塊と捉えた。

３　石器

①　磨製石鏃（第108図１～４）

全面を研磨した石鏃で，遺構内からは中央部に穿孔のあるものも見られた。５点が出土し，このうち４点を図化した。

１は先端部を欠損しているが，二等辺三角形状を呈すると思われる。２・３は基部を欠損する。４はやや大型のものである。

②　打製石鏃（第108図５～第117図276）

剥片を素材とし，両面側縁部に押圧剥離を施して三角形状に整えられているもので，石材は，黒曜石やチャートを用いたものが多い傾向にある。全体の形状と抉りの有無や深さによって細分した。288点が出土し，このうち272点を図化した。

５～７は基部に抉りのないものである。５は基部がやや不揃いな仕上げである。７は大型のもので先端部を大きく欠損する。

８～57は正三角形で基部に浅い抉りが施されるものである。９は薄手の剥片を素材として縁辺に微細な剥離を施して整形されており，表裏面共に素材剥片の形状が明瞭に残る。11はやや厚手で右側縁が鋸歯状を呈する。15は打点方向の異なる不定形剥片を用いたもので，主要剥離面の打点部が右側下縁部に残される。33は表裏面共に剥片の形状を大きく残し，先端と基部の抉りを微細な剥離を連続させて形状を整えている。また，素材剥片に残る打点が先端部になる。34も33と同様である。39と40は厚手のものである。50はやや厚手であるが先端部を薄く尖らせる。53は素材剥片の形状を大きく残し，打点を先端部に用いて抉り部分をいくつかの剥離により作出しているが，両側辺に明瞭な剥離を加えていない。あるいは未製品の可能性も考えられる。56と57は表裏面共に素材剥片面を大きく残す。

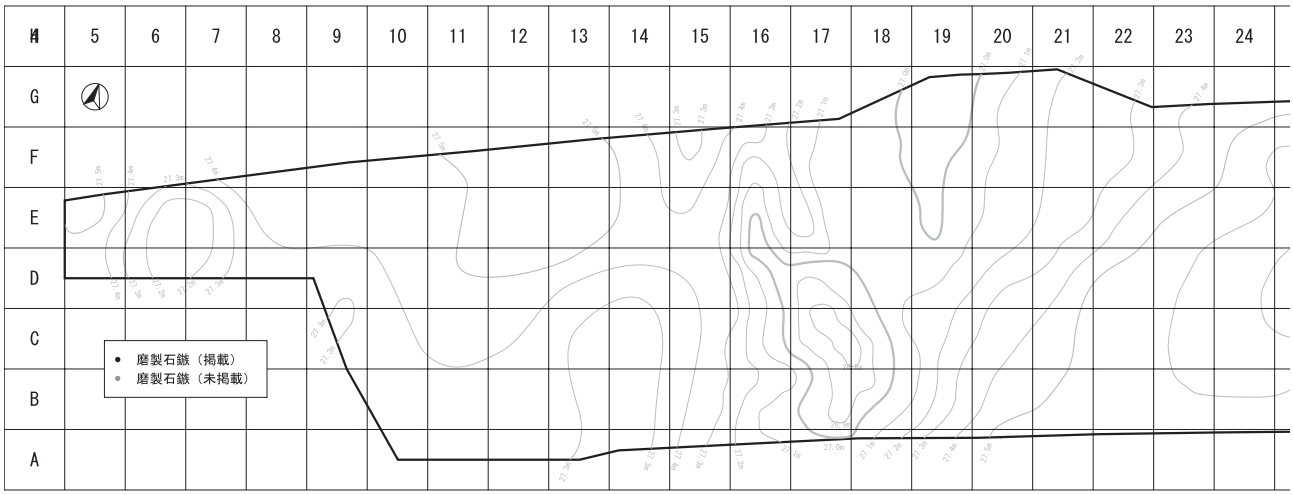
58～73は二等辺三角形状で基部に浅い抉りが施されるものである。58はⅪ層から出土したもので，薩摩火山灰下位のものである。他の資料とは層位が異なるが石鏃の形状からここに掲載した。61は厚手のもので，やや大ぶりの剥離痕が観察される。73は側辺部に石材の不純物が円形に大きく残されている。

74～103は正三角形状で基部にやや深めの抉りがあるものである。76と77は素材剥片の形状を大きく残し，側辺や抉り部分に微細な剥離を施して形状を整えている。81は素材剥片の厚みが残る部分に集中して押圧剥離を施し，脚部の作出は左右不揃いである。83は脚部に自然面を残す。96は両側辺が鋸歯状を呈する。101は先端部を中心に深く延びる平坦剥離が観察され，抉り部分の作出途中で脚部を横断する大きな剥離によって脚部が失われた可能性がある。

104～123は二等辺三角形状で基部にやや深めの抉りが施されるものである。105は抉り中央部からの剥離で脚部を欠損している。110は側辺がやや丸みを帯びる。111は脚の端部が直線的に作出されている。115・116は素材剥片の形状を大きく残す。118は薄手で素材剥片の縁辺に微細な剥離を連続させて形状を調整している。120は先端がやや細長い。121は大ぶりの剥離によって作出されている。122はやや細身で脚部が外側へ開く。

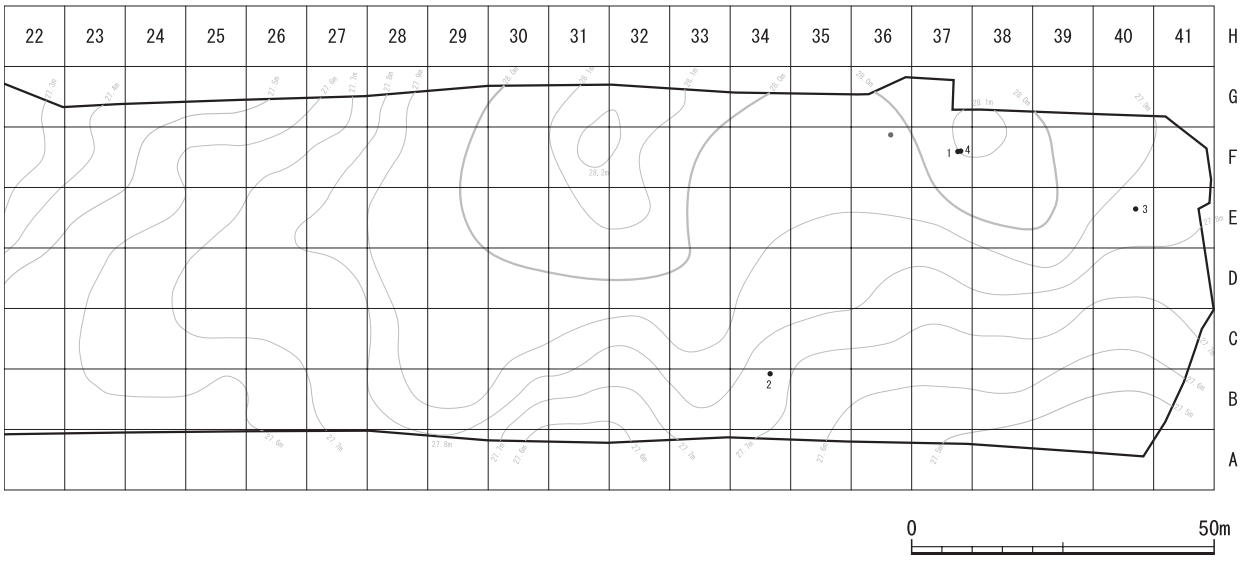
124～150は正三角形状で深いＵ字状の抉りが施されるものである。124は特に小型で表裏面共に素材面を残すが，両側辺に細かな剥離を丁寧に施して形状を整えている。127・128・129は先端部が小さく尖る。134は深いＵ字状の抉りが体部の半分程度を占める。140は脚端部が直線的に仕上げられる。146は裏面に平坦な自然面を大きく残した状態で加工が施されている。

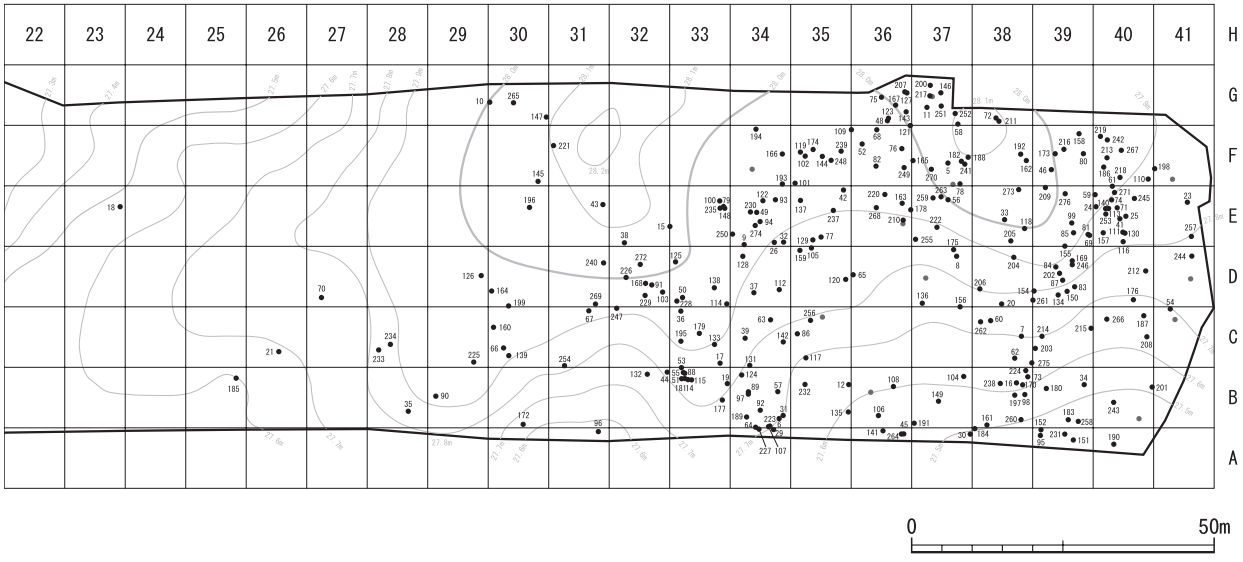
151～231は二等辺三角形状で深いＵ字状の抉りが施されるものである。151は先端部がやや細長い。156はやや大ぶりで直線的に仕上げられる。形状を整えるためか，両側辺には微細な剥離が多い。158～193は脚部が欠損しているものである。180は全体的に細身で断面観はきれいな紡錘形である。187はＵ字状に深い抉りを有するが，この抉りは体部の半分以上もあり特徴的である。194～209は先端部が欠損している。202は先端部から深い剥離

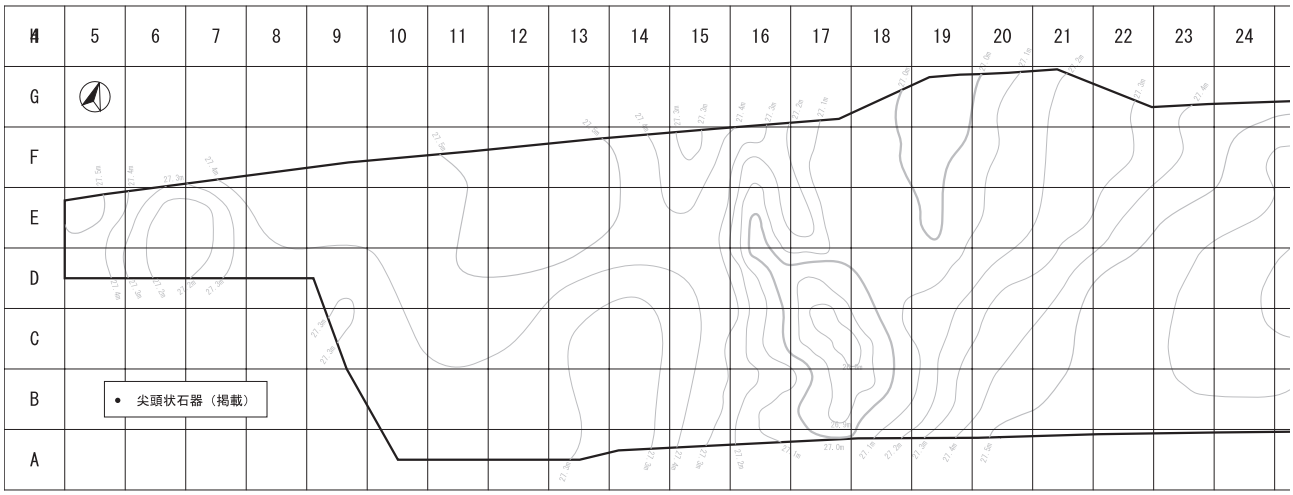


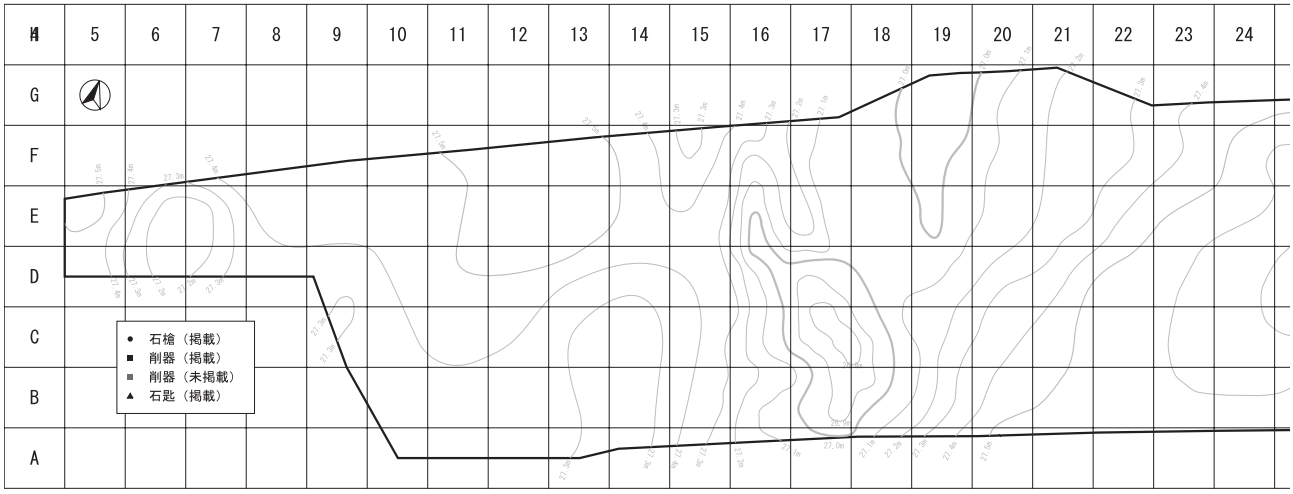


第97図　石器器種別出土状況図①

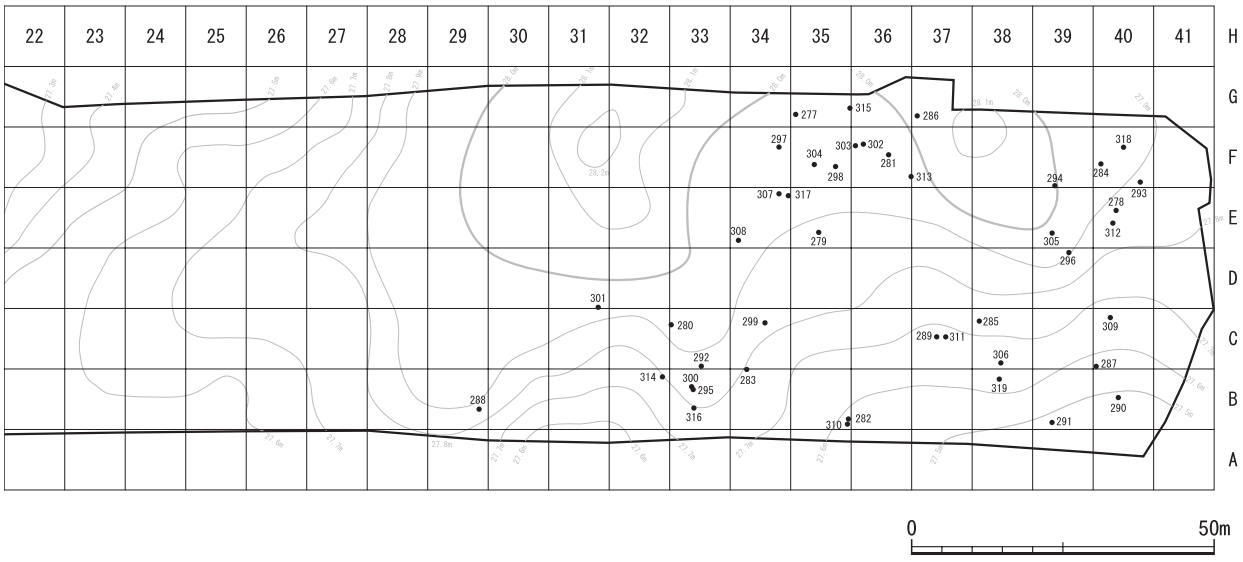

22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
H
G
F
E
D
C
B
A
0
50m

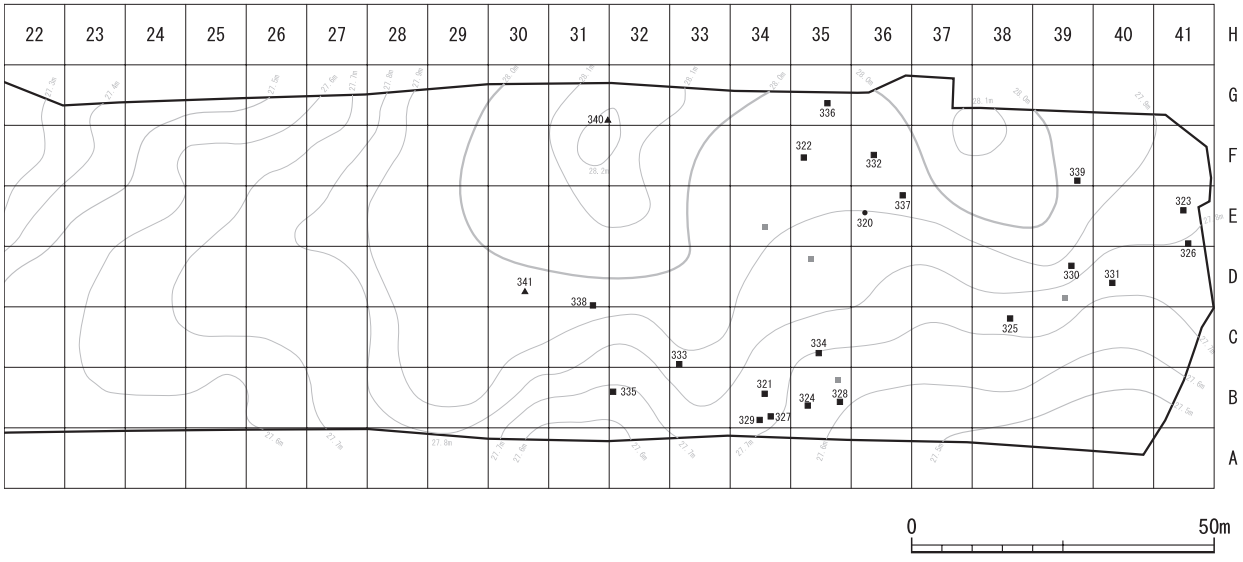

22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
H
G
F
E
D
C
B
A
0
50m

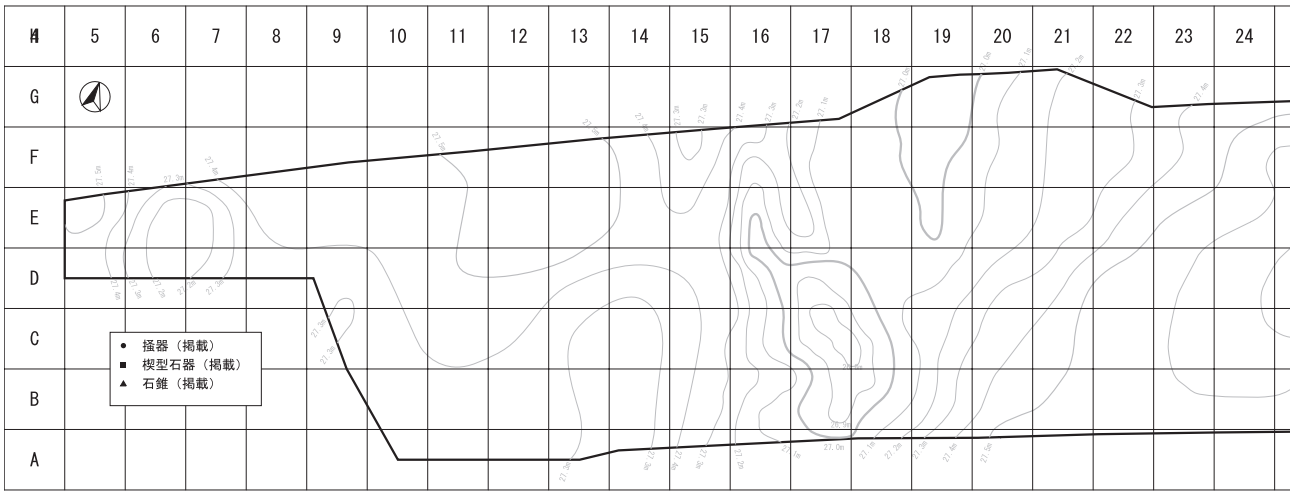


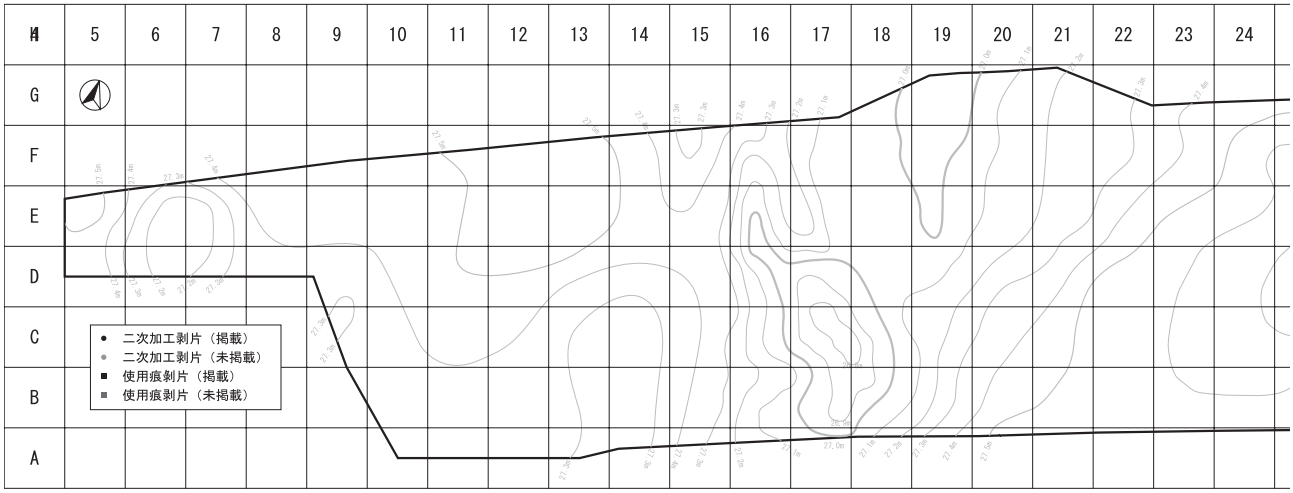


第98図　石器器種別出土状況図②

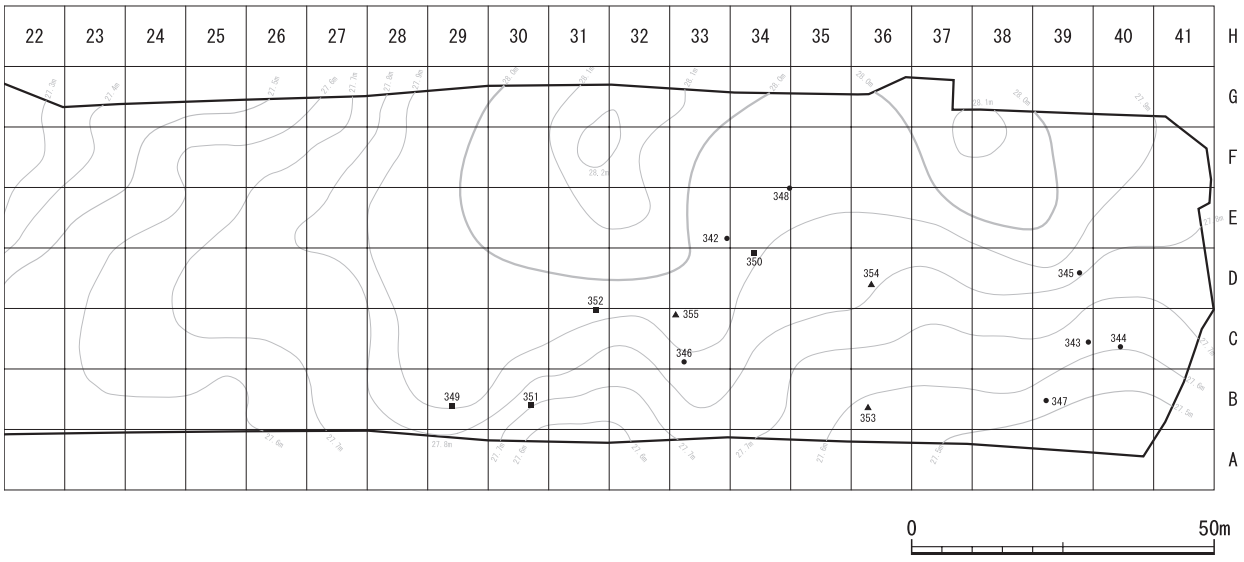

22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41
H G F E D C B A
277 315 286 297 304 302 302 281 298 313 318 284 294 293 307 317 278 312 308 279 305 296 301 280 299 285 289 311 309 306 292 314 300 295 283 287 319 288 316 310 282 290 291
0 50m

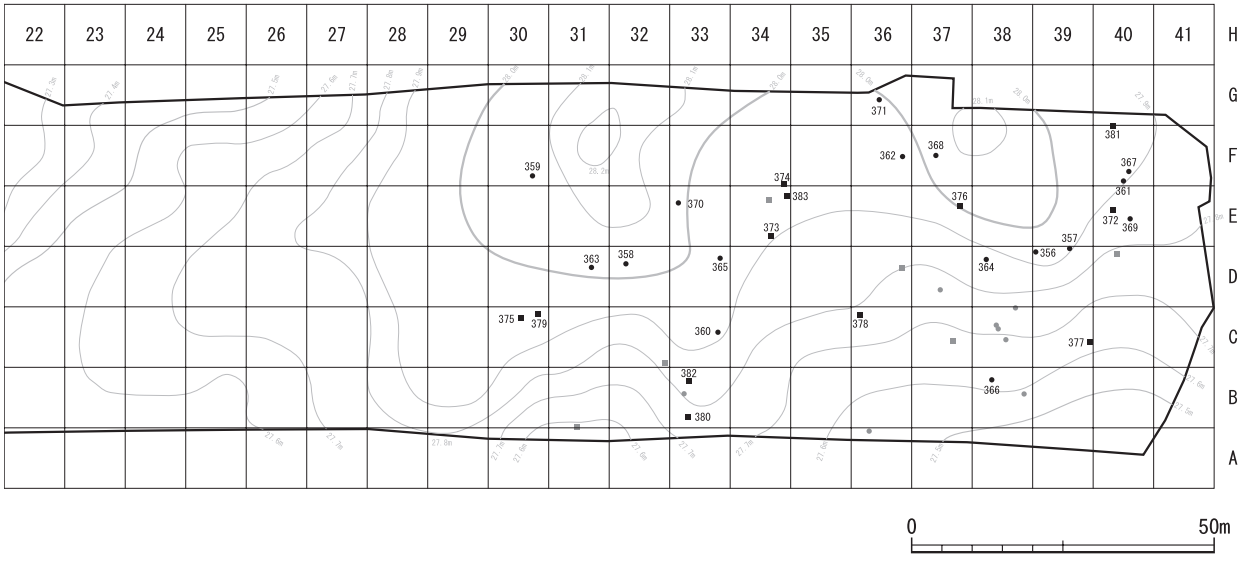

22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41
H G F E D C B A
340 336 322 332 339 337 323 320 326 341 330 331 338 325 334 333 321 324 328 335 329 327
0 50m

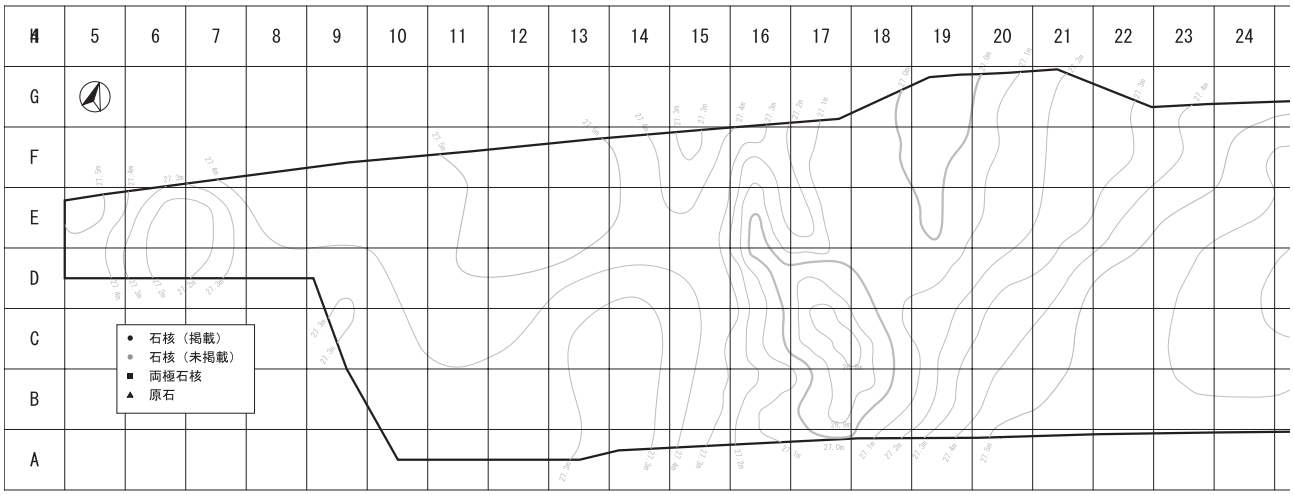


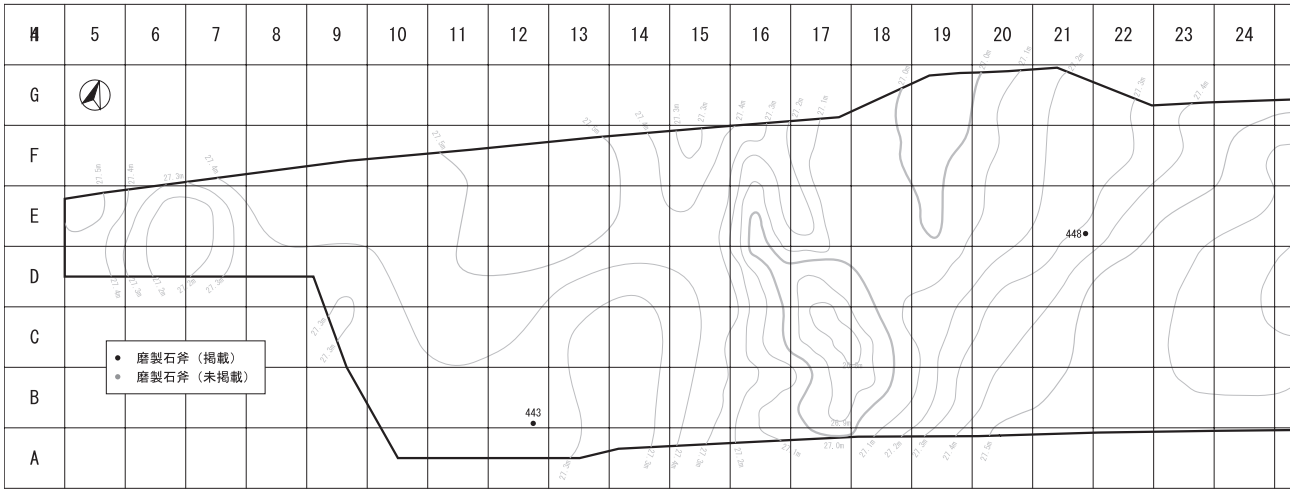


第99図　石器器種別出土状況図③

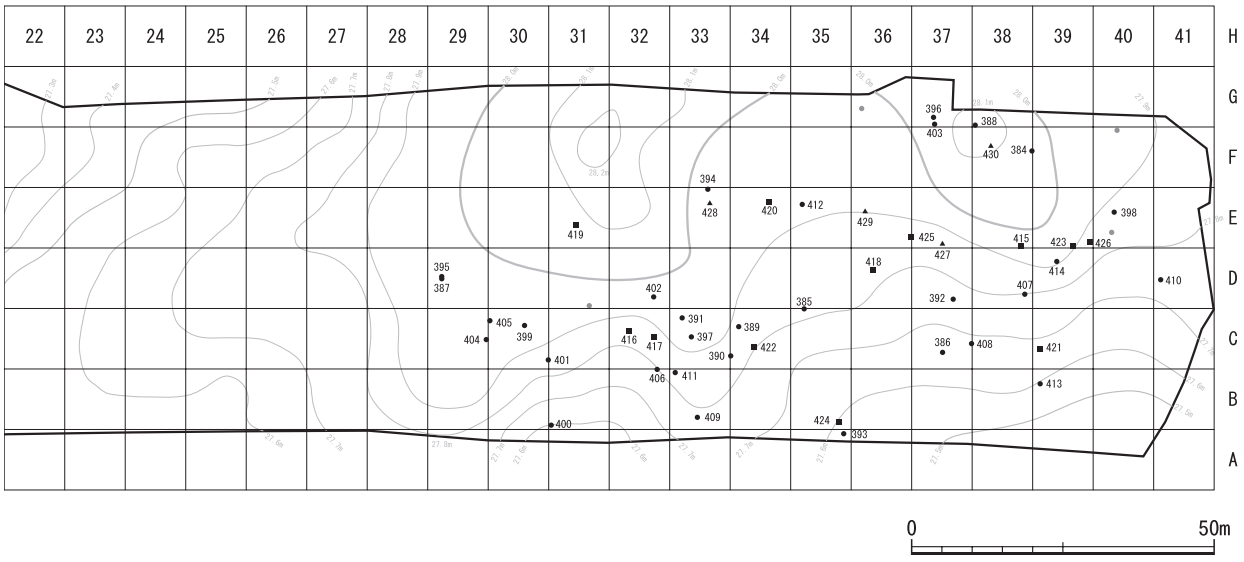

22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
H
G
F
E
D
C
B
A
348
342
350
354
345
352
355
343
344
346
349
351
347
353
0
50m

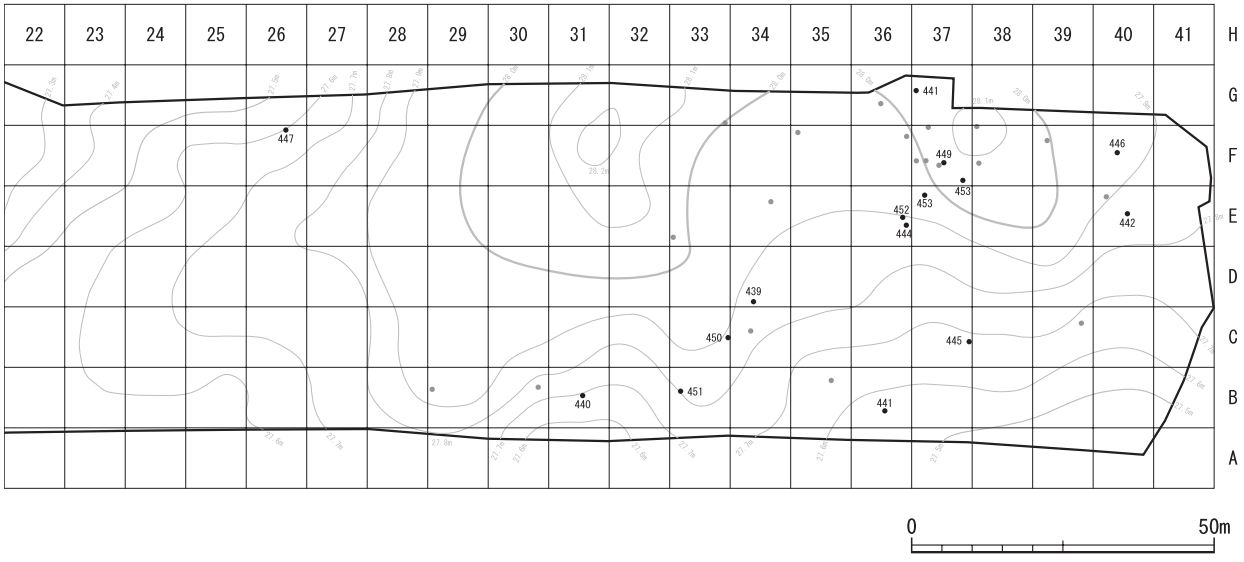

22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
H
G
F
E
D
C
B
A
371
381
362
368
359
367
374
383
361
370
376
372
369
373
357
363
358
365
356
364
375
379
360
378
377
382
366
380
0
50m

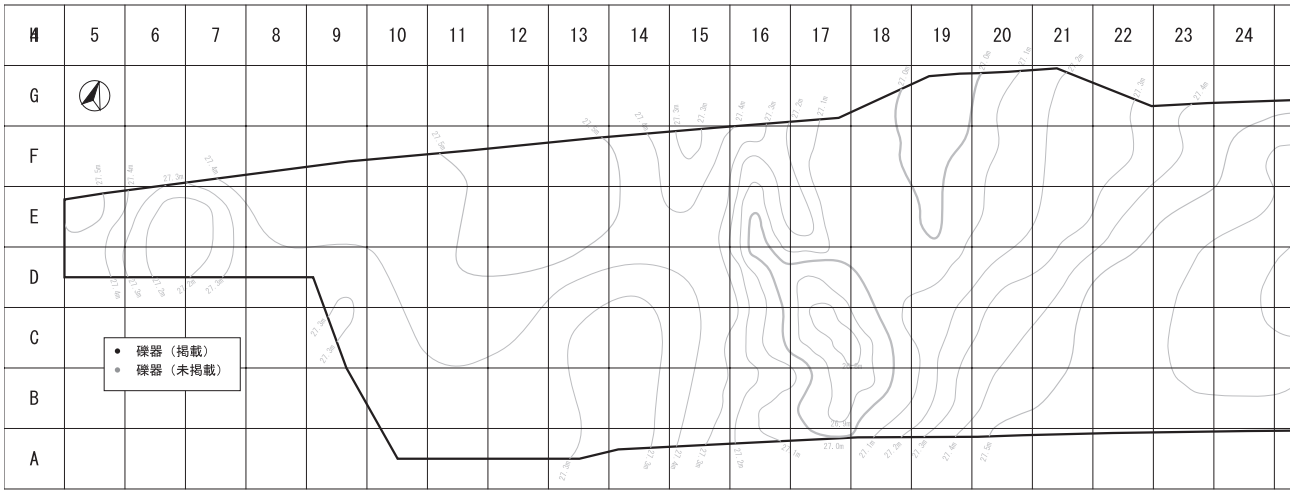


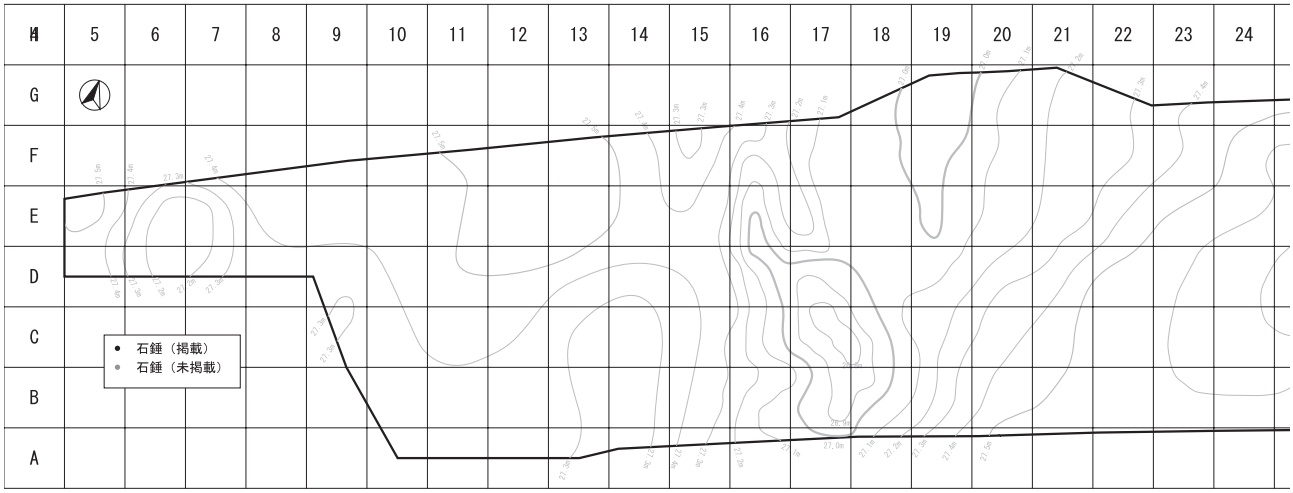


第100図　石器器種別出土状況図④

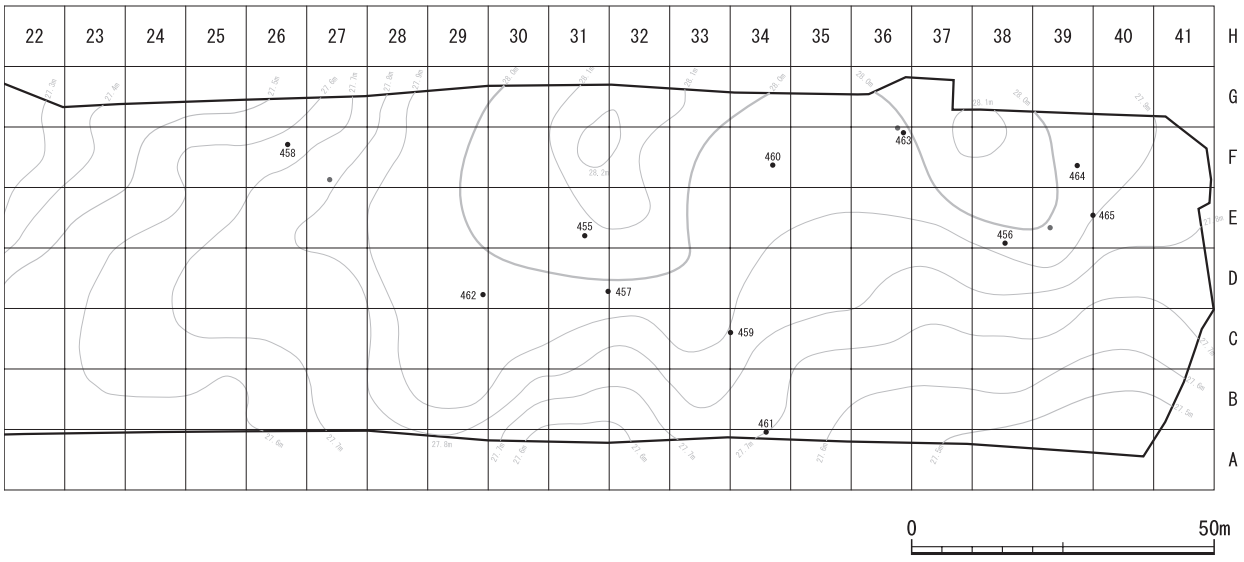

22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41
H G F E D C B A
396 403 388 430 384 394 428 420 412 429 398 419 425 427 415 423 426 414 418 395 387 402 392 407 410 385 405 404 399 391 389 416 417 397 422 390 386 408 421 401 406 411 413 409 424 393 400
0 50m

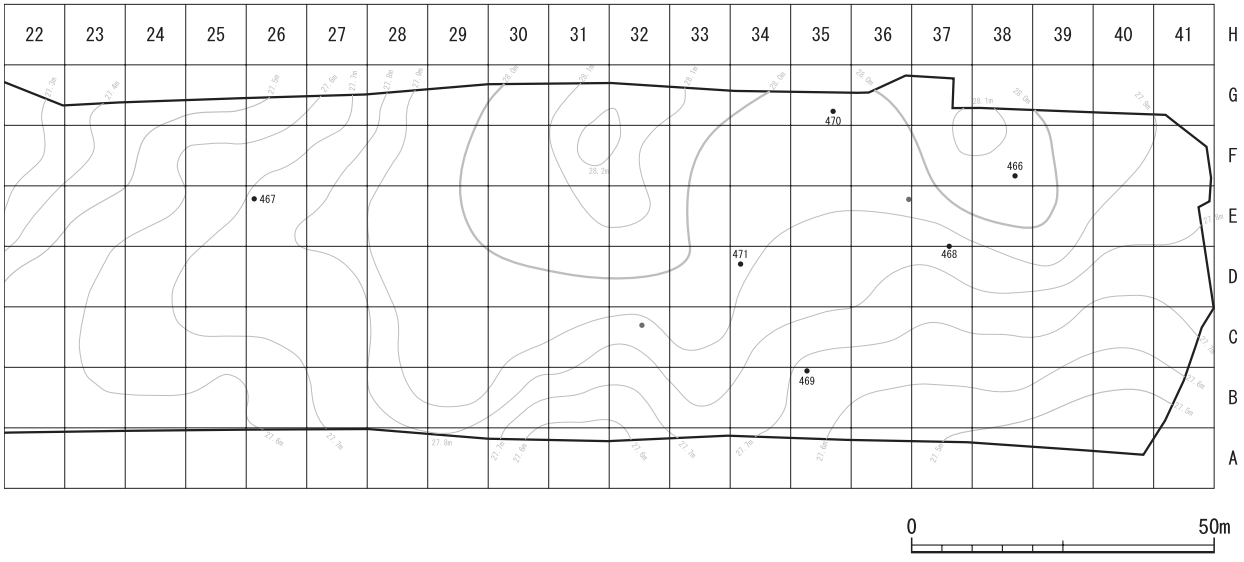

22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41
H G F E D C B A
441 447 446 449 453 452 453 444 442 439 450 445 451 440 441
0 50m

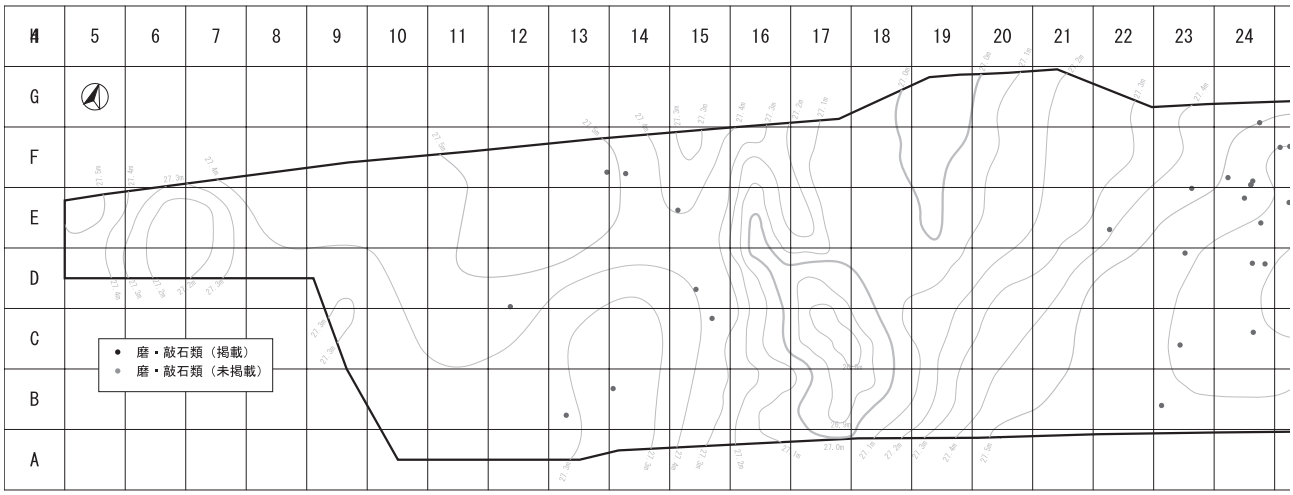


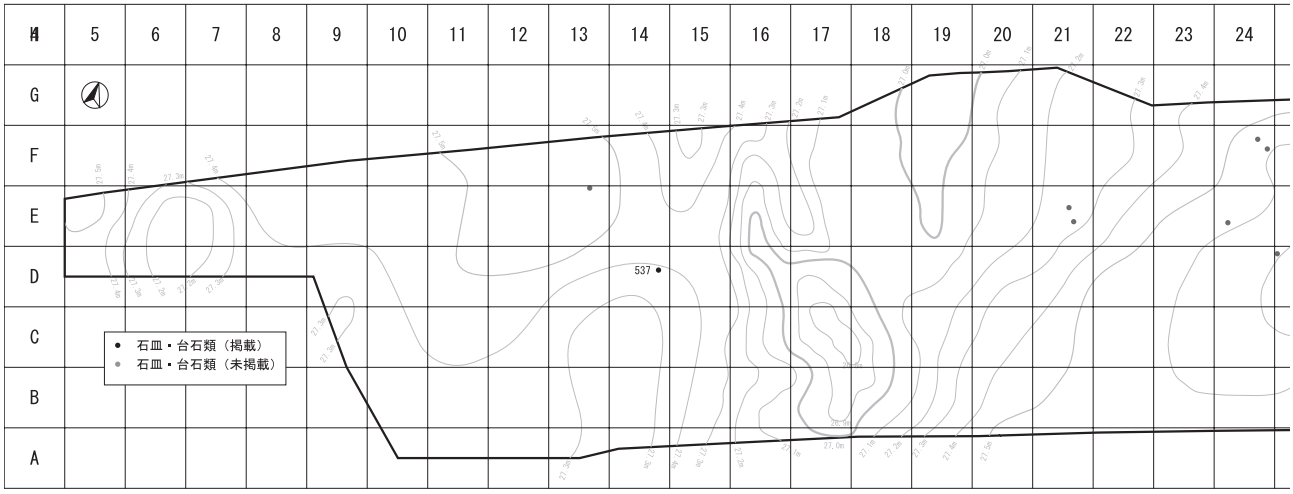


第101図　石器器種別出土状況図⑤

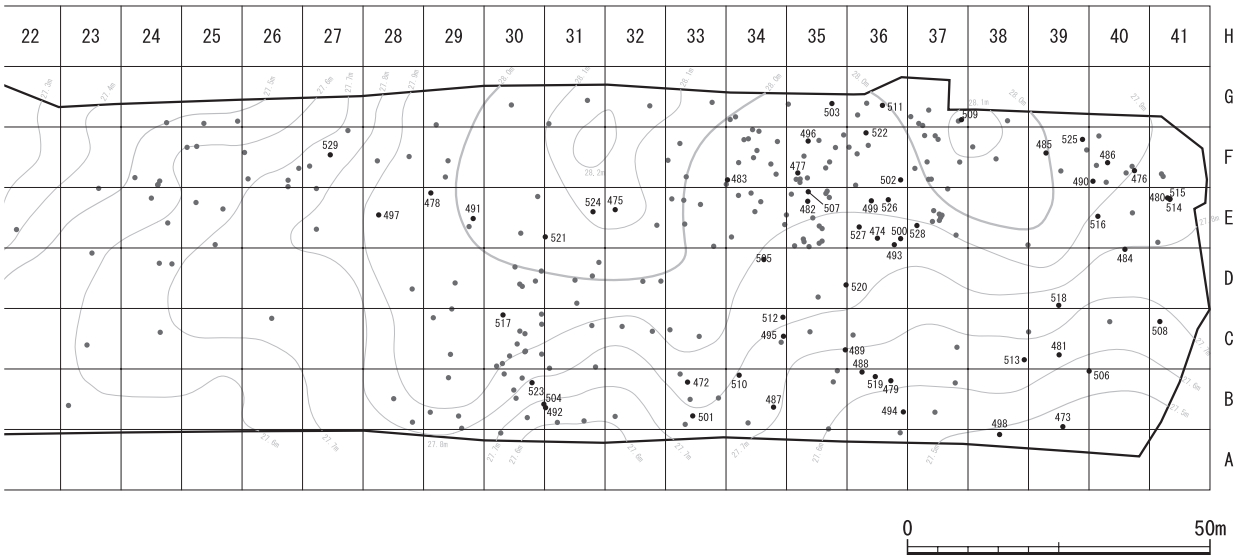

22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
H
G
F
E
D
C
B
A
458
460
463
464
465
455
456
462
457
459
461
0
50m

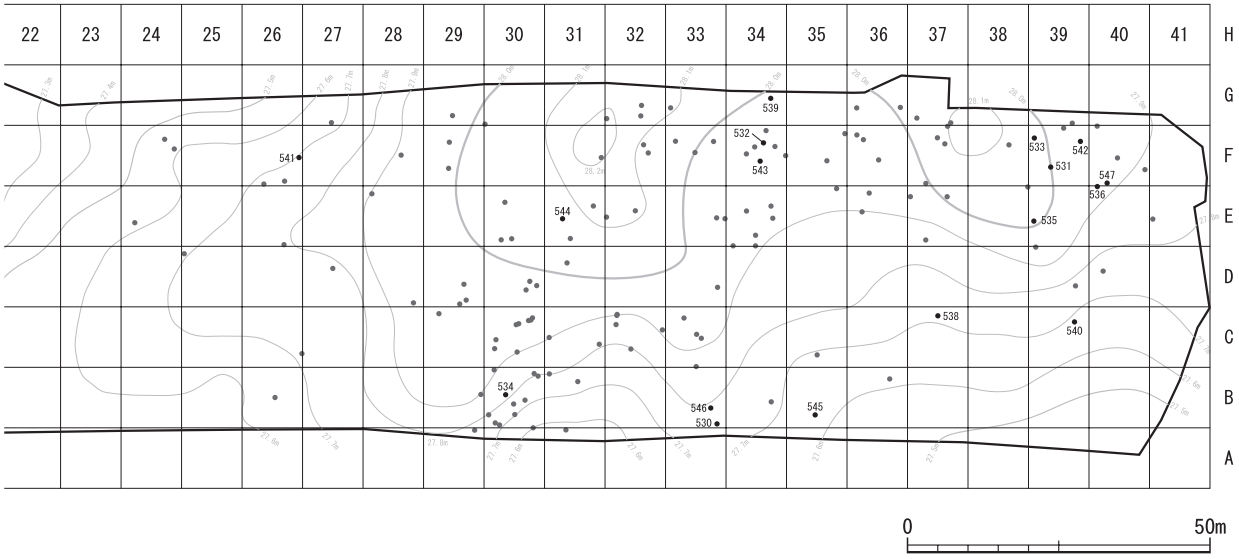

22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
H
G
F
E
D
C
B
A
470
466
467
471
468
469
0
50m

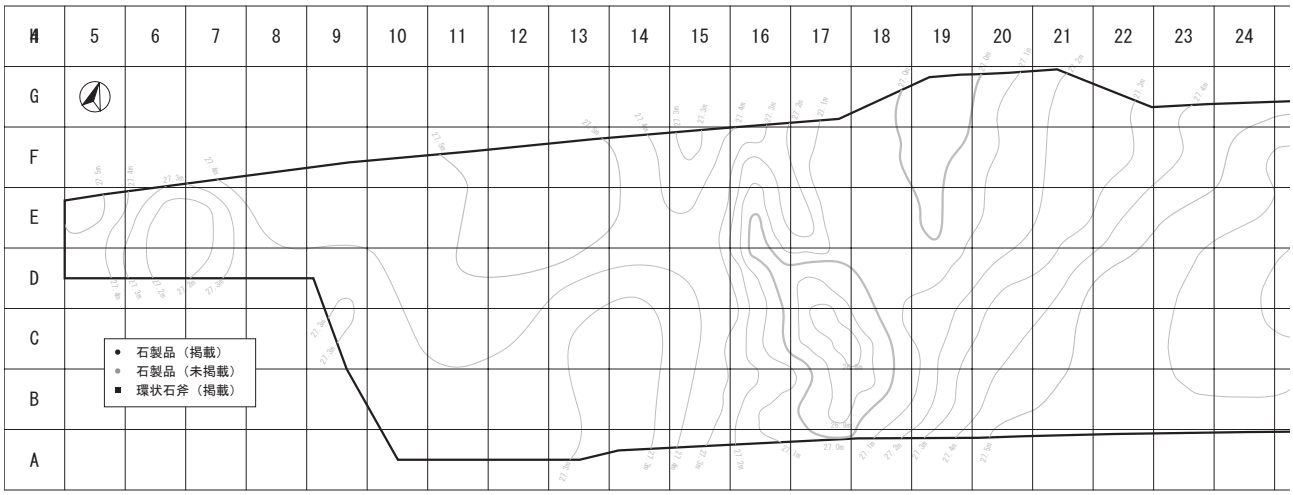


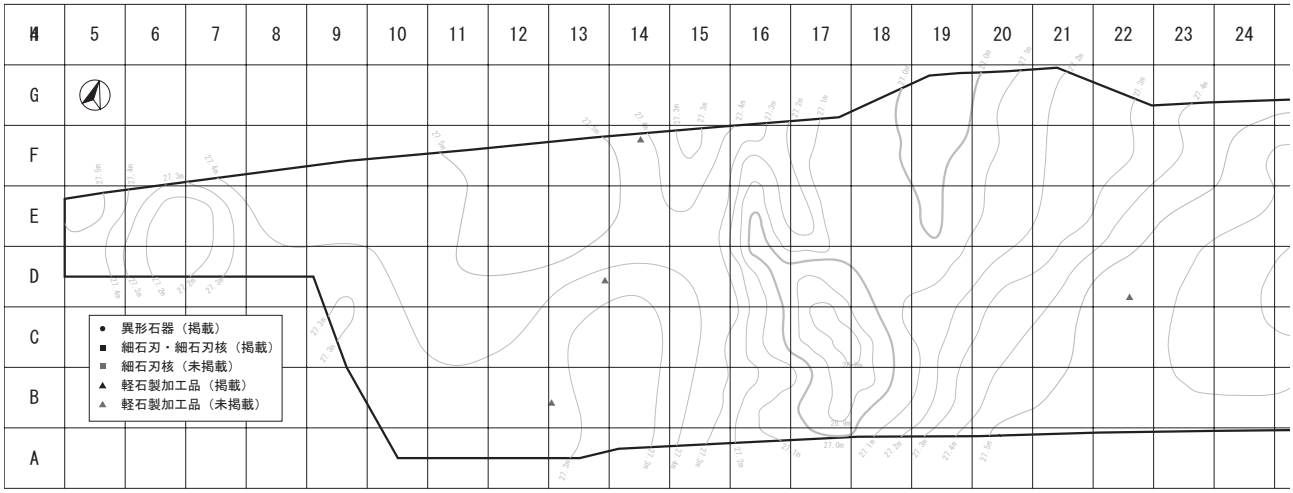


第102図　石器器種別出土状況図⑥

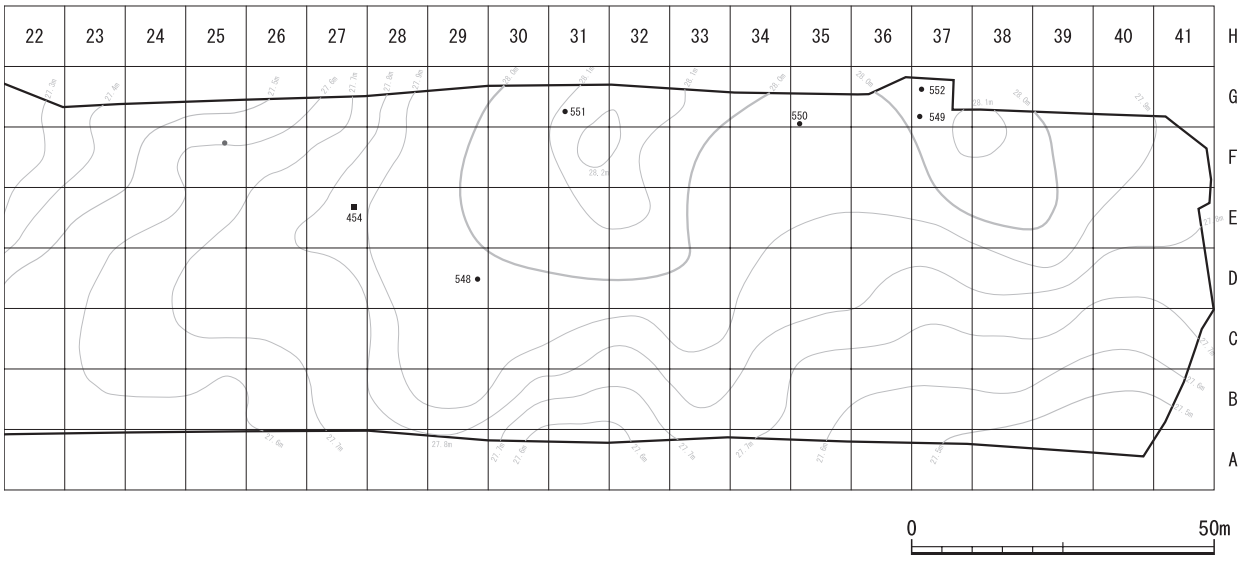

22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
H
G
F
E
D
C
B
A
0
50m

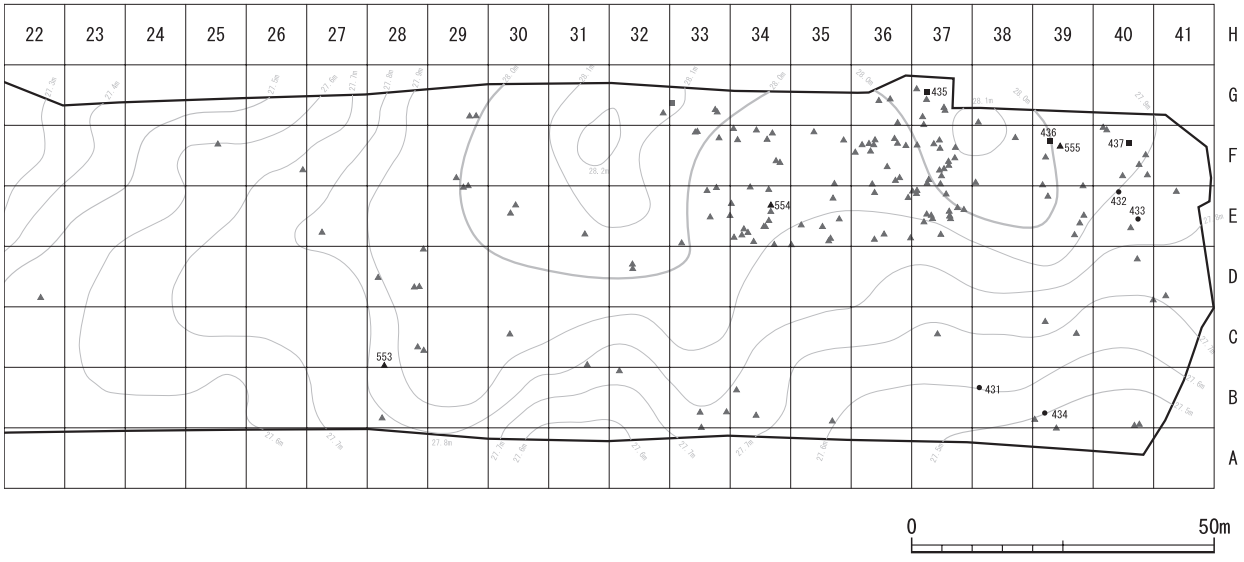

22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
H
G
F
E
D
C
B
A
0
50m



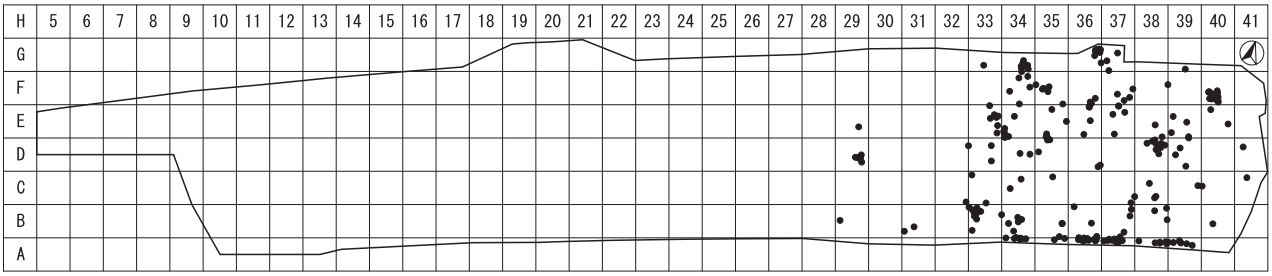


第103図　石器器種別出土状況図⑦


22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
H
G
F
E
D
C
B
A
552
549
551
550
454
548
0
50m

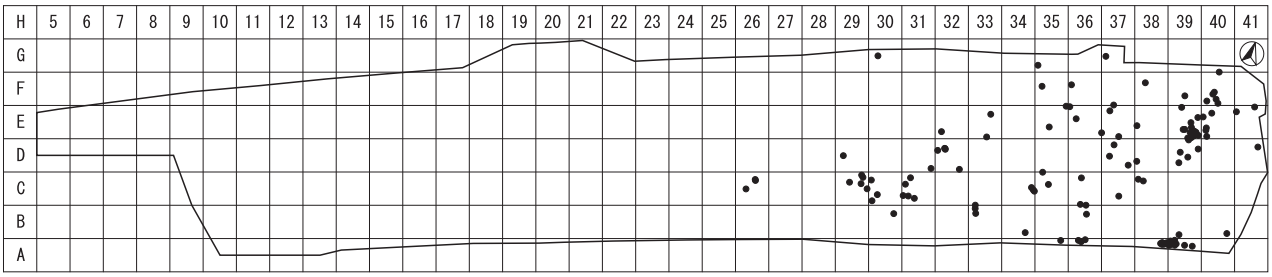

22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
H
G
F
E
D
C
B
A
435
436
555
437
554
432
433
553
431
434
0
50m

【 OB1 】



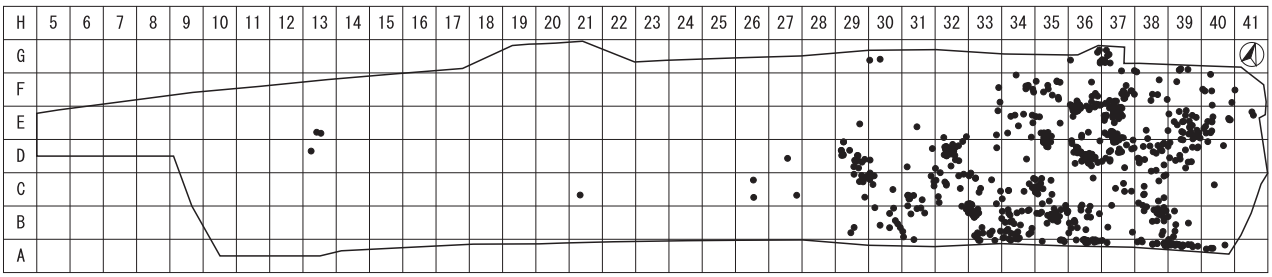
1グリッド（10m×10m）

【 OB2 】



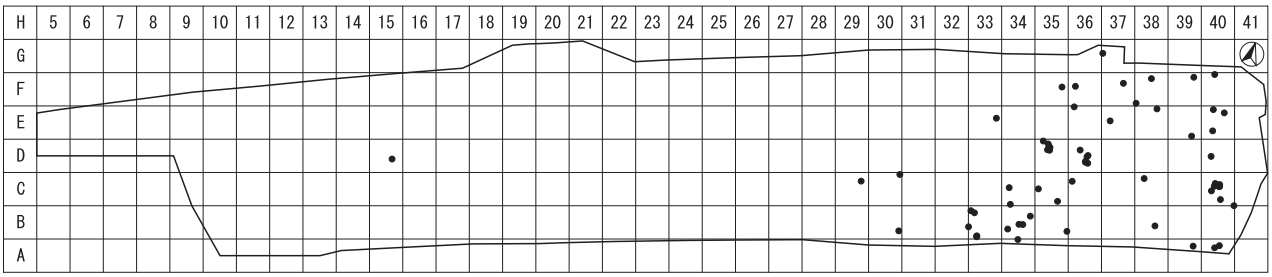
1グリッド（10m×10m）

【 OB3 】



1グリッド（10m×10m）

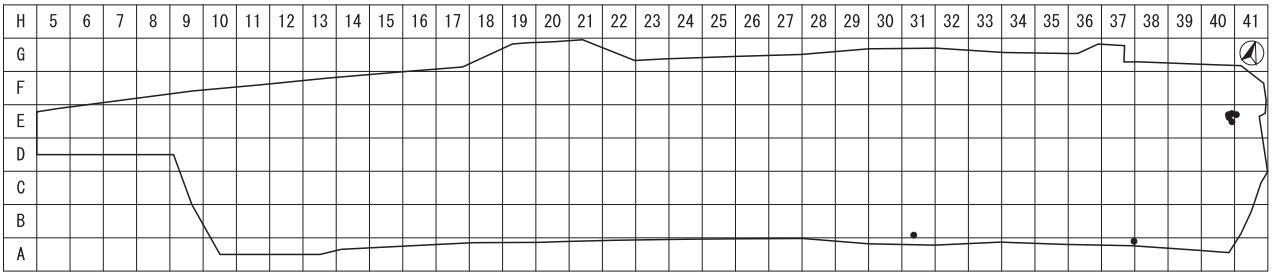
【 OB4 】



1グリッド（10m×10m）

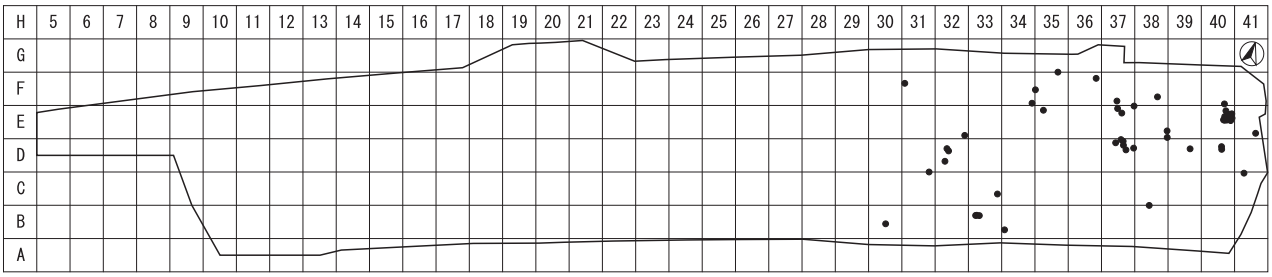
第104図　石材別出土状況図①

【 OB5 】



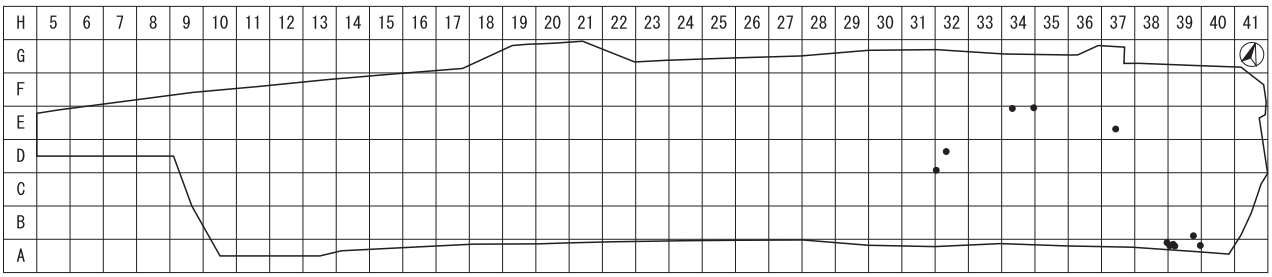
1グリッド（10m×10m）

【 OB6 】



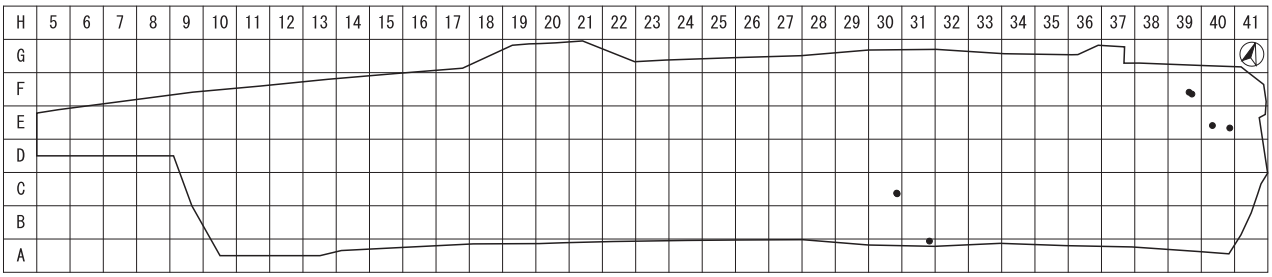
1グリッド（10m×10m）

【 OB7 】



1グリッド（10m×10m）

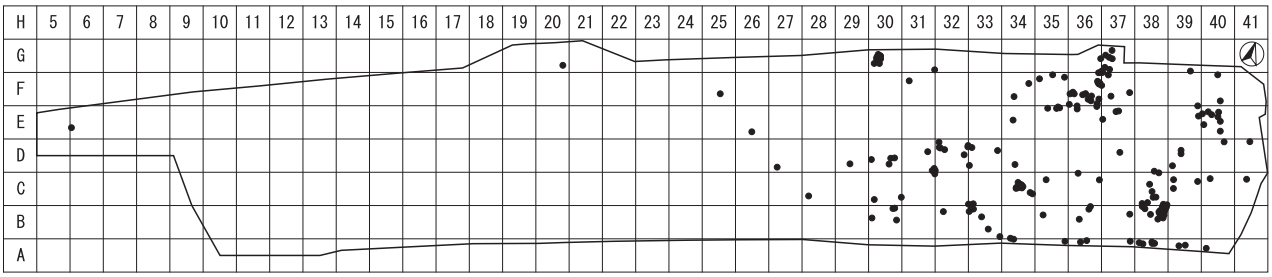
【 OB8 】



1グリッド（10m×10m）

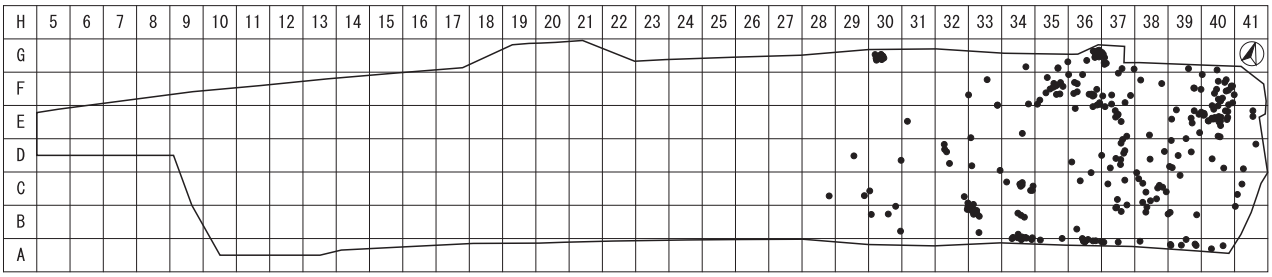
第105図　石材別出土状況図②

【 AN 】



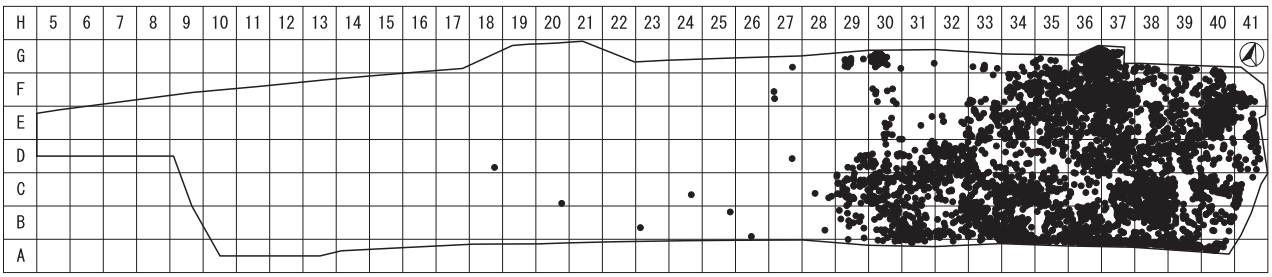
1グリッド（10m×10m）

【 CC 】



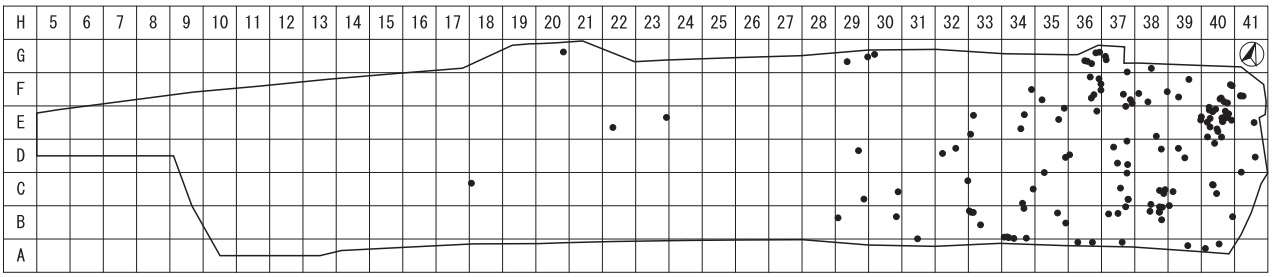
1グリッド（10m×10m）

【 CH 】



1グリッド（10m×10m）

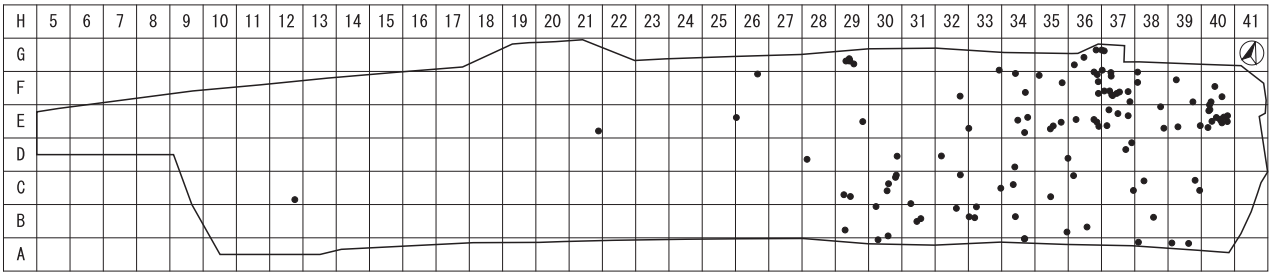
【 SH 】



1グリッド（10m×10m）

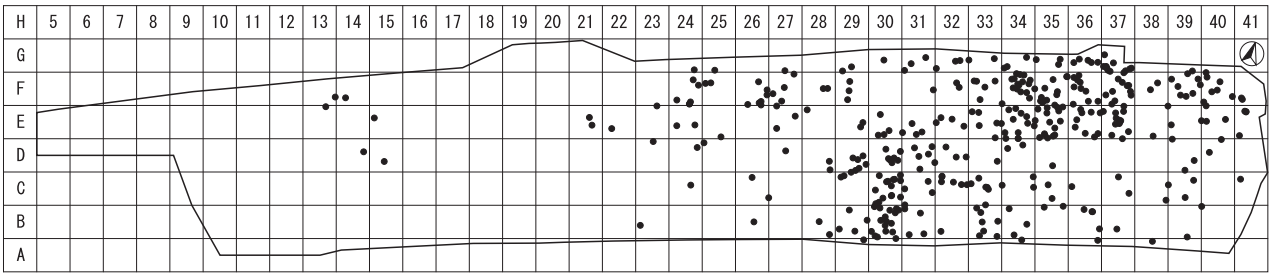
第106図　石材別出土状況図③

【 HF 】



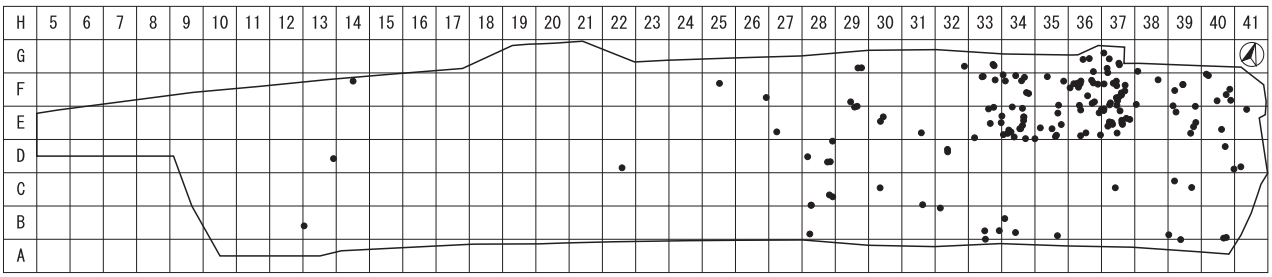
1グリッド（10m×10m）

【 SA 】



1グリッド（10m×10m）

【 軽石 】



1グリッド（10m×10m）

第107図　石材別出土状況図④

痕が見られる。210～231は先端部及び脚部を欠損する。218は脚部の先端が直線的である。

232～234は柳葉状を呈する。49はわずかに素材剥片の形状が残されている。

235～237は縁辺が鋸歯状を呈するものである。

238～262は脚部等を大きく欠損しており全体形状の把握が困難なものを一括した。242は大ぶりな剥離で形状が作出される。259は素材に含まれる不純物が多い。260は形状がやや丸みを帯びて断面はやや厚手である。261は裏面に素材剥片の剥離面を残し，全体としてはやや大ぶりな剥離で形状を整えている。

263～276は未製品を一括した。素材剥片の形状を大きく残し，剥離が不十分なものなど様々である。267・268は先端部に集中した押圧剥離を施す。270も同様である。

③　尖頭状石器（第118図277～第119図319）

石鏃の形状に類似するが，大ぶりの剥離で作出され厚手で重量のあるものを尖頭状石器とした。43点が出土し，全てを図化した。石鏃未製品も含まれている可能性もある。

277は，基端部をわずかに欠損する。279は素材剥片の面をわずかに残す。280はやや丸みのある形状である。

282は厚手の剥片を素材として表裏面共に素材面を残す。284も282と同様である。292は先端部にわずかな加工が施される。294は大ぶりの剥離が側辺に巡り，表面先端部付近が大きく剥離している。298は断面が三角形状を呈するもので，裏面に大きく素材面を残す。300はやや薄手の印象がある。305は先端部が石錐状の加工を呈するが，穿孔等による稜線の摩滅などが確認できなかったためここに分類した。307は素材剥片の打点を先端部に残す。308は表面に自然面を残す。309は寸詰まりで丸みを帯びる。

311～319は厚手で未製品の可能性があるものである。311は素材剥片の形状を残し，先端部から両側辺にかけて比較的微細な剥離を施す。314はやや薄手の剥片の先端部にわずかな加工を施す。316は素材の質が悪い。318は厚手で両端が潰れており，楔形石器の可能性もある。319は台形状に加工が施されている。

④　石槍（第120図320）

剥片を素材として，両面加工が丁寧に施されて先端部を作出し，一定の長さがあるものないし，それが想定されるものを石槍とした。１点が出土し，これを図化した。

320は薄手の剥片を素材として先端から両側辺にかけて丁寧な剥離を連続させる。基部は欠損のため形状は不明である。ただし，左側縁を刃部とする石匙ないしは削器の可能性も考えられる。

⑤　削器（第120図321～第121図339）

剥片を素材として，両面調整により両刃の刃部が作出されるが，調整は主に周縁部に見られるものを削器とした。24点が出土し，このうち19点を図化した。

321は石鏃の形状を呈するが，側辺の状況から削器とした。323は素材剥片面を大きく残し裏面には打点が残る。右側辺部を中心に微細な剥離が施されている。325はわずかに抉り状に微細な剥離が観察される。326は打面を除く周縁部に腹面から刃部が形成されている。327は横長不定形剥片の端部に削器状の刃部を形成する。腹面両端肥厚部の除去剥離を行い，下端部裏面を中心に尖頭器状の整形が認められる。石材は，白色の縞状斑文のある灰色チャートである。328は自然面を大きく残す。330は左側縁上部に使用痕状の剥離痕が認められる。331の下端に見られる平坦面は摂理面である。332の下端部は二次加工，左側縁は使用痕で，頭頂部の打面には複数の打撃痕から楔形石器の可能性もある。335は石核から厚みを持って剥離された縦長剥片の両側辺に加工が施される。337は右側縁上部が欠損する。刃部形成は腹面から行われている。338は削器としたが，明確な刃部が見られないことから，調整剥片の可能性もある。

⑥　石匙（第121図340・341）

両面からの加工によりつまみ部と刃部を作出したものを石匙とした。２点が出土し，全てを図化した。

340はつまみ部が太く横長の形状を呈する。341はつまみ部がやや細く，正三角形状に近い。

⑦　掻器（第121図342～第122図348）

剥片を素材として，片面からの調整によって急角度の刃部を作出したものを掻器とした。７点が出土し，全てを図化した。

342は掻器としたが，下縁部に二次加工を施す剥片の可能性もある。上端は欠損している。343は先刃型掻器状の刃部形成である。石材は良質な灰色チャートである。素材剥片の背面には，石核から連続した剥片隔離の痕跡が残る。344は先端部を刃部と判断した。345は，下端部に掻器状刃部があり，上端部に使用痕が見られ，刃部の角度は90°に近い。346は，厚みのある剥片の素材面を表裏に大きく残す。左側縁は折断面であろうか。下先端の左側一部に掻器状刃部を残し，右下端部は欠損している。チャート特有の節理･不純物の面で剥離している。347は，素材剥片の腹面肥厚部を除去後，刃部を形成している。石材は，良質灰色チャートである。348は，微細剥離痕剥片の可能性もある。不定形な剥片の厚みのある部分を刃部として図化した。剥片の薄手な側辺には微細な剥離が認められる。

⑧　楔形石器（第123図349～352）

剥片を素材として，対面する２つの辺に階段状剥離が見られるものを楔形石器とした。４点が出土し，全てを図化した。

351は平行四辺形状を呈する。352は縦長剥片の両端部に潰れ状の剥離が見られる。

⑨　石錐（第123図353～355）

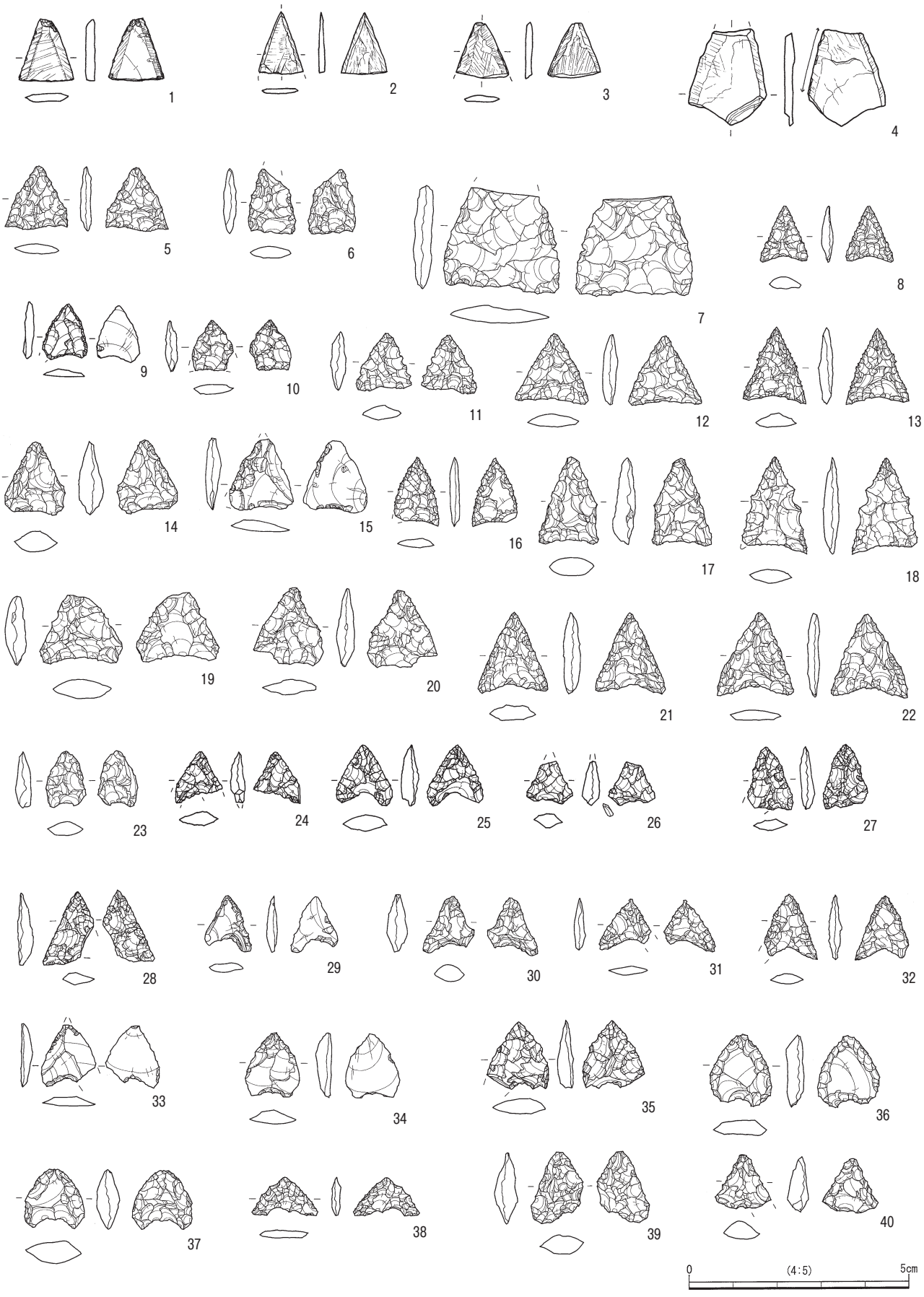
剥片素材で，一部に狭小な先端部が作出されるものを石錐とした。３点が出土し，全てを図化した。

353・354は縁辺に大ぶりの加工を施すが，頭部には厚みが残り先端部に細かな剥離が施される。353は，擦痕は観察できないが，両側辺端に微細剥離痕が残ることや，体部が分厚く作られていることから認定した。355はやや薄手の剥片を素材とし，先端部にかけて細かな剥離を施して錐部を作出している。

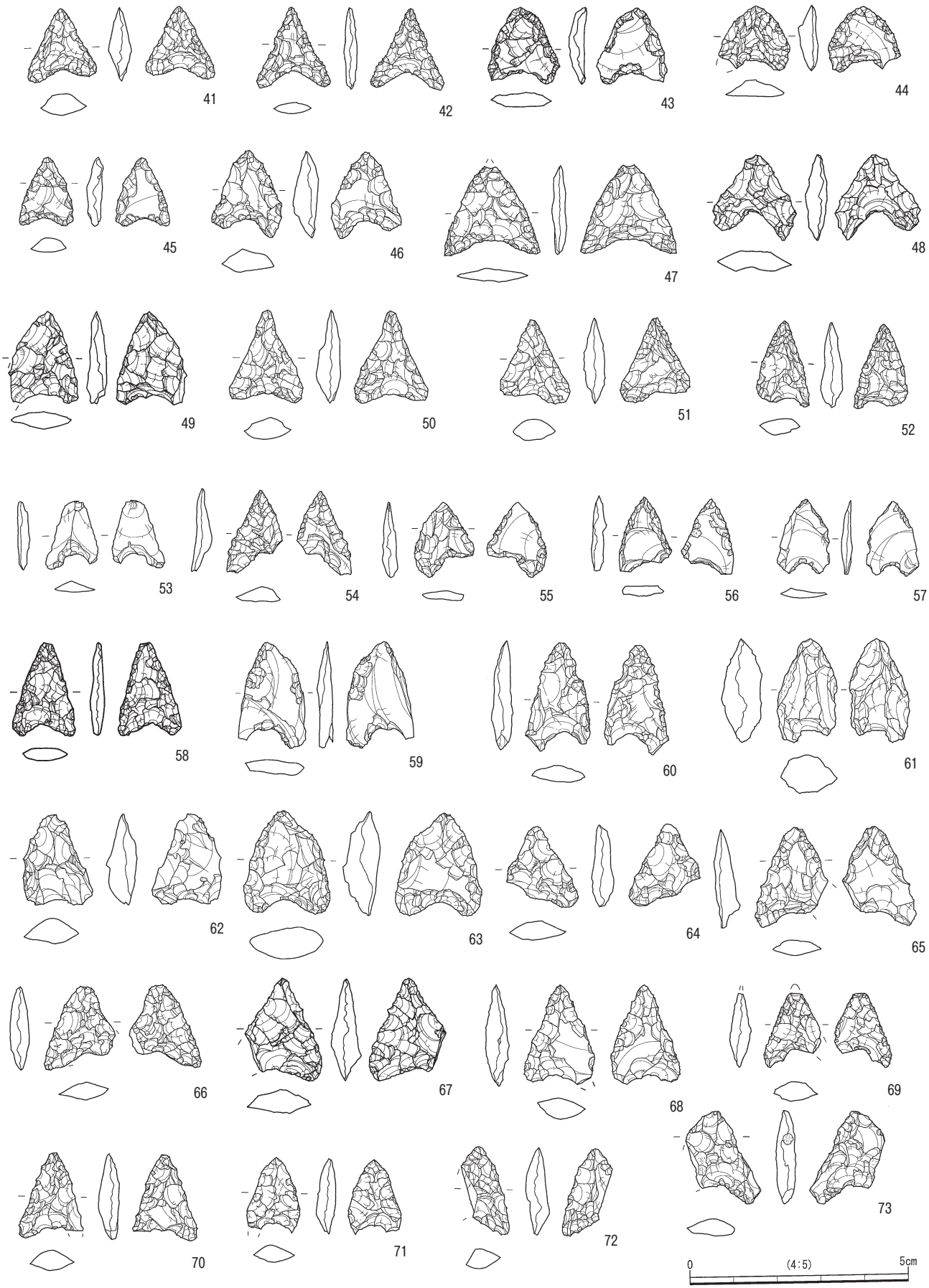
⑩　二次加工剥片（第123図356～第124図371）

剥片に人的な加工を施すが，明確な形状や刃部形成等がはっきりしないものを二次加工剥片とした。26点が出土し，このうち16点を図化した。

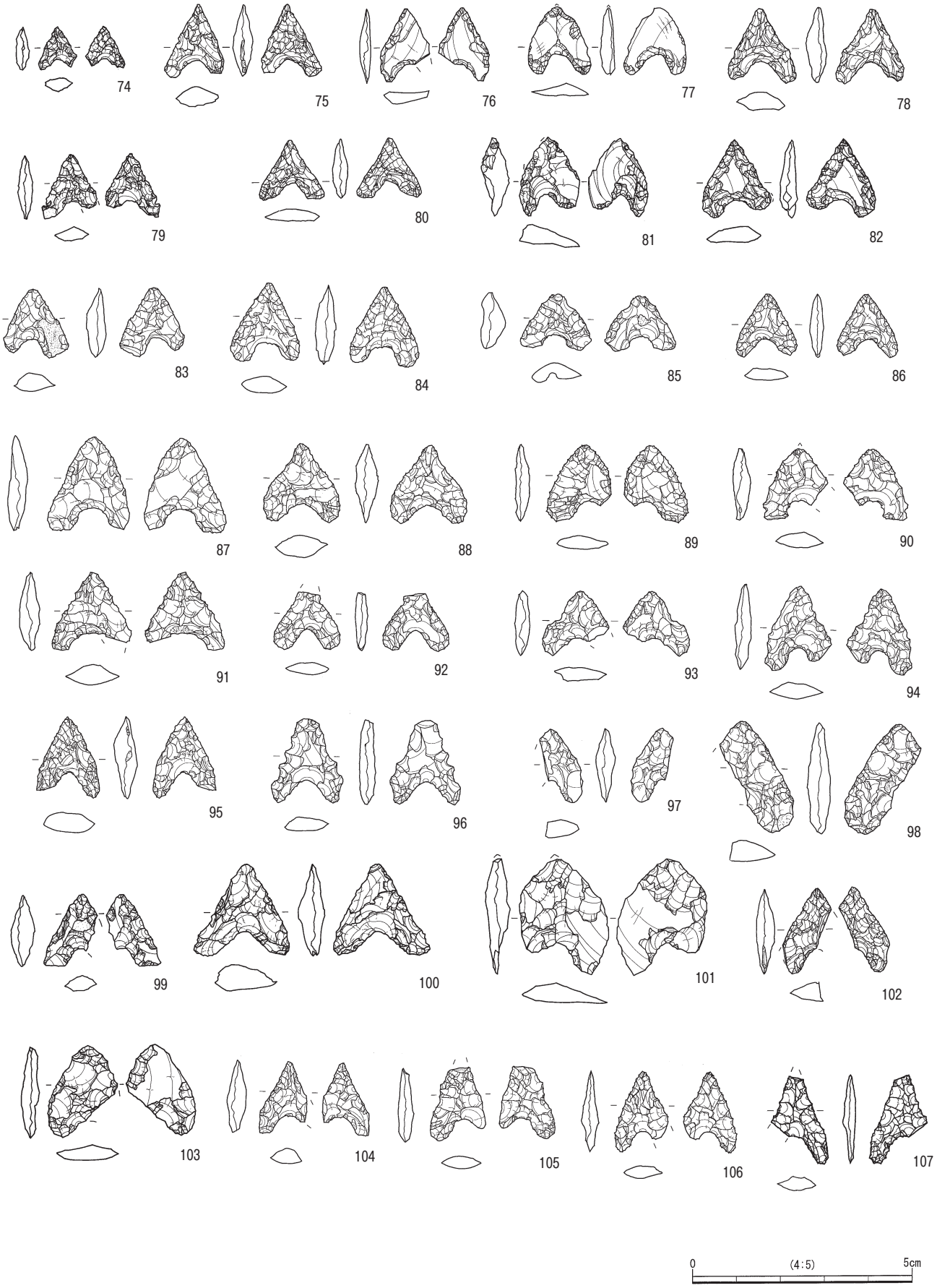
356は自然面を残す。359は裏面に主要剥離面を残し打


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
0
(4:5)
5cm

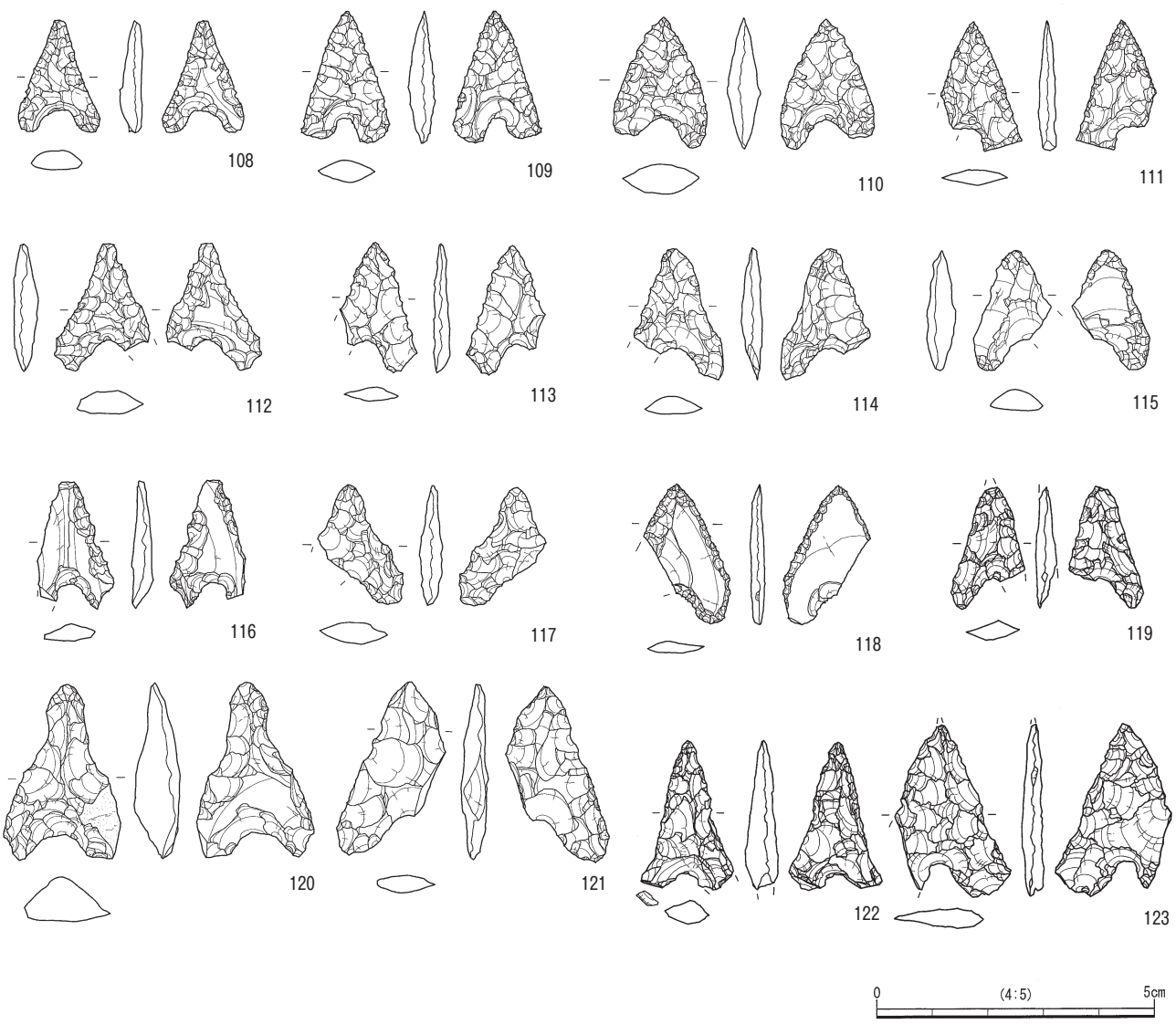
第108図　石鏃①


41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
0
(4:5)
5cm

第109図　石鏃②


74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
0
(4:5)
5cm

第110図　石鏃③



第111図　石鏃④

点が観察される。360は両面の二次加工痕から楔形石器を目指した可能性もある。362は，左側縁上部に二次加工痕が残る。364は，破損品の破損部を打面とする再利用品であろうか。366は二次加工剥片としたが，調整剥片の可能性もある。370は扁平で両側辺に加工が施されている。371は母岩から厚く卵形に剥離された素材の形状を大きく残し，主要剥離面の打点付近以外に剥離を施す。

⑪　使用痕剥片（第124図372～第125図383）

剥片等の一部に加工痕と断定できないが使用によって生じたと思われる微細な剥離等が見られるものを使用痕剥片とした。18点が出土し，このうち12点を図化した。

372～376は縦横比が１：１に近い。377～383は縦長のものである。372は，先端部に小剥離痕が観察され，これは使用痕の可能性が高い。373は，使用痕剥片としたが打面の摩耗面は磨製石器の一部で，磨製石器破砕が起因かと思われる。375は，調整剥片の可能性もある。381は，右側縁に使用痕が残る。382は，左側縁に微細剥離痕剥片が集中する。

⑫　石核（第125図384～第127図414）

礫や剥片等を素材として，器面調整とは異なる剥離を有するものを石核とした。35点が出土し，このうち31点を図化した。小型のものや剥片剥離が進み薄手となったものなど様々な形状のものがある。

384は残核の可能性がある。右側縁，裏面は先行する剥離面で，打面は自然面である。385の打面右の平坦面は先行する分割面と思われる。407は，分割面を打面とし，右側縁を打面とする裏面の作業面はパティナが進行した分割面である。408は，正面下端と右側縁下部の剥離痕は石核後の再利用かと思われる。410は残核の再利用の可能性がある。413は414と酷似する。左側縁端部を交互剥離で刃部形成し，再利用している。



第112図　石鏃⑤

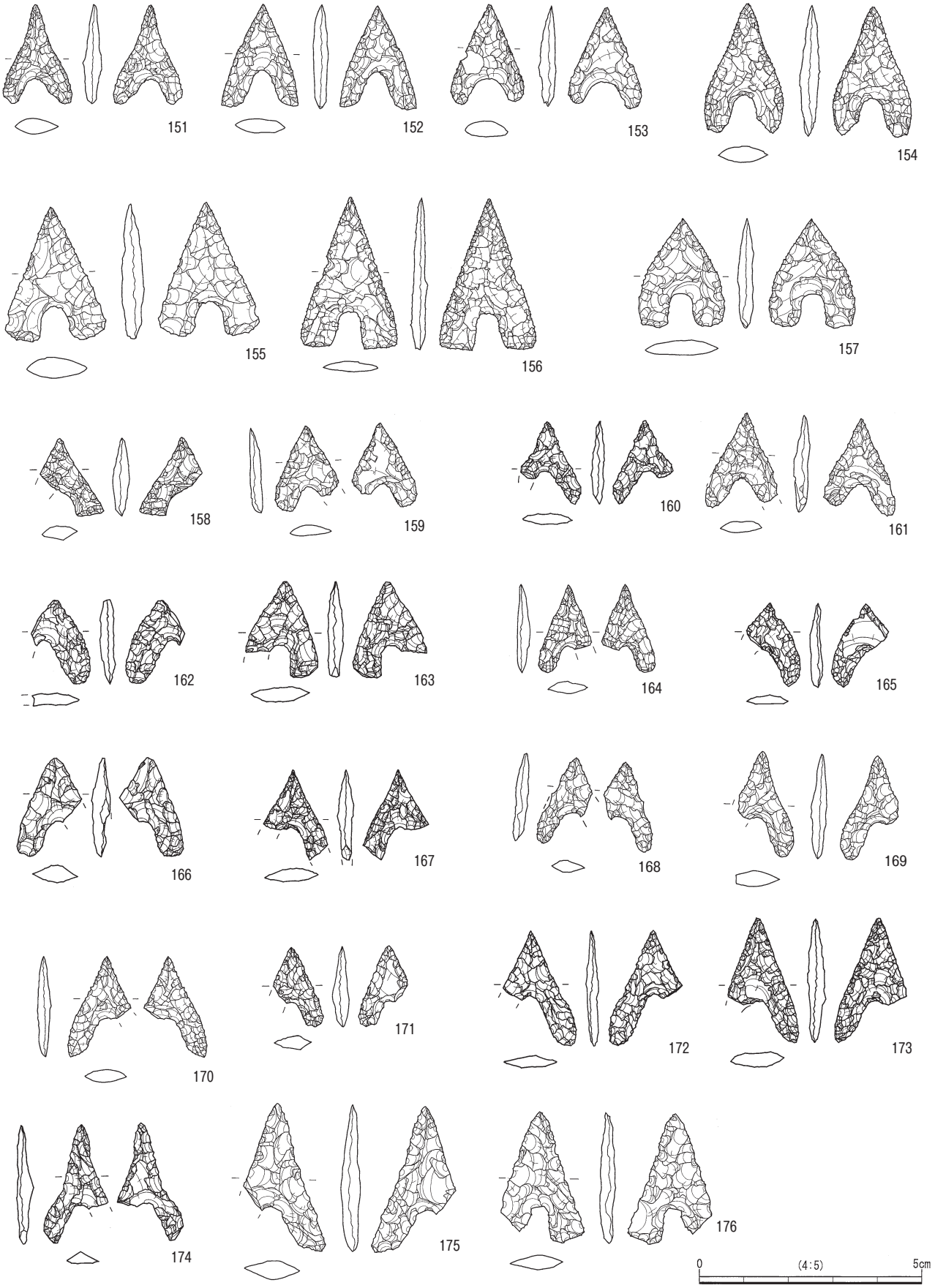
⑬　両極石核（第128図415～426）

石核の両端部が潰れないしそれに近い階段状剥離が見られるものを両極石核とした。12点が出土し，全てを図化した。

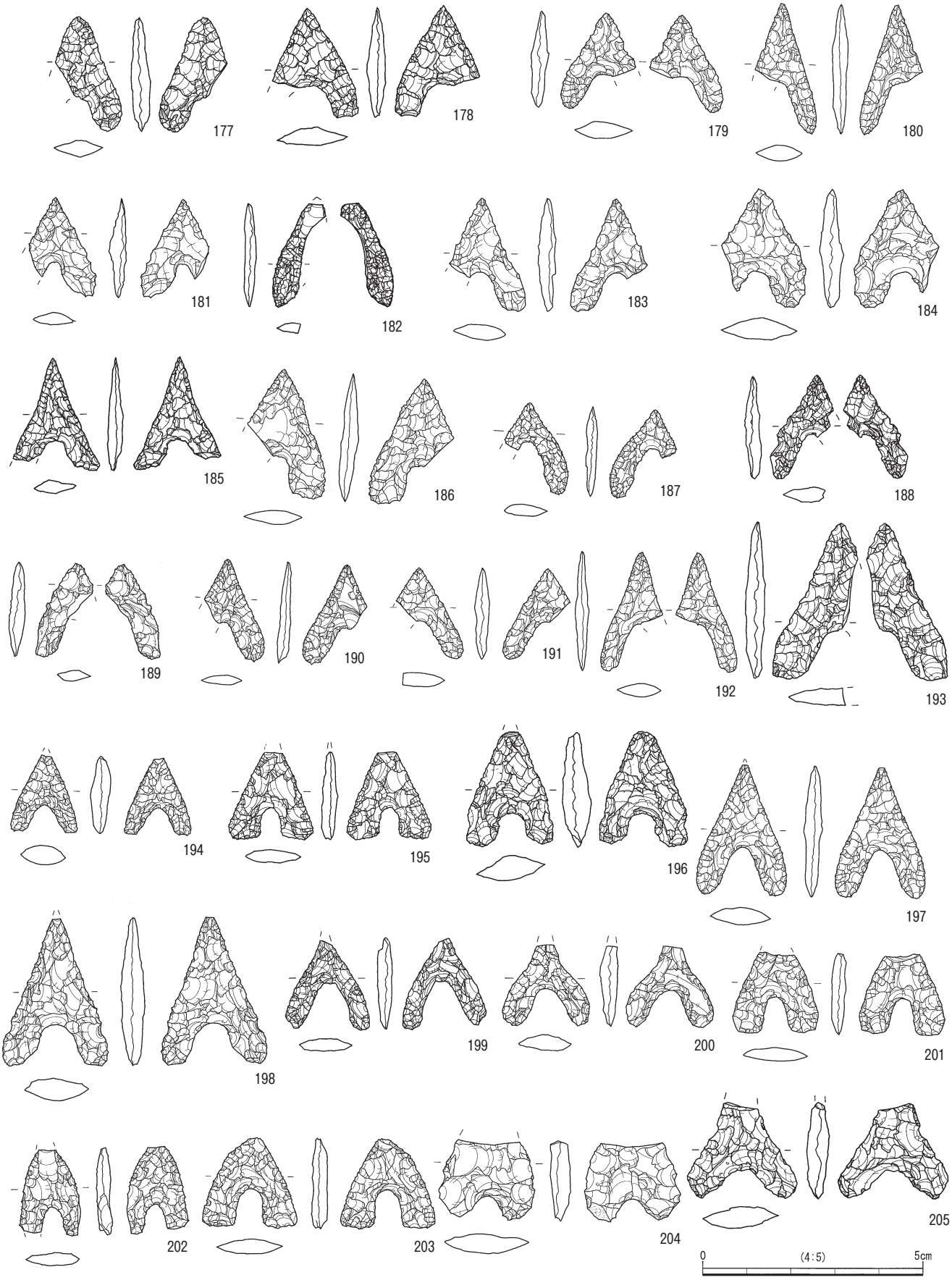
415は両極石核とするか残核とするか判断に迷ったが，ここに掲載した。416は，小型角礫素材の平坦礫面を打面とする。作業面は表裏の２面ある。417は416と近似している。裏面の一部に礫面を残す。剥片の目的は不明。作業面は表裏左右の４面確認できる。419は残核の可能性もある。作業面の微細剥離痕は再利用の可能性もある。420は小礫を素材としている。425はバイポーラテクニックの典型例である。426は，楔形石器の可能性もあり，左側縁は裁断面の可能性が考えられる。

⑭　原石（第129図427～430）

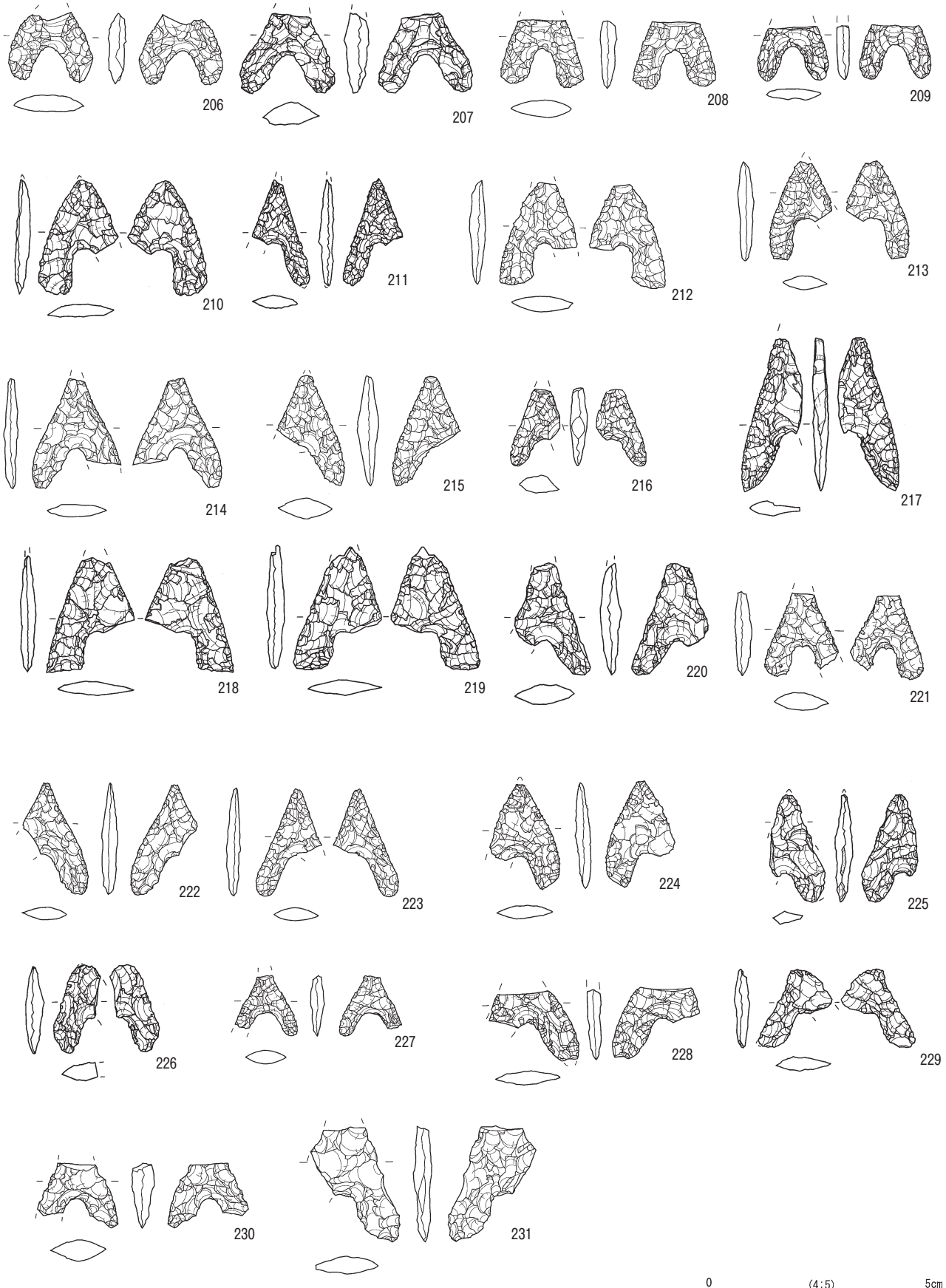
石器石材として持ち込まれた可能性が高いが，未加工のものである。４点が出土し，全てを図化した。


151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
0
(4:5)
5cm

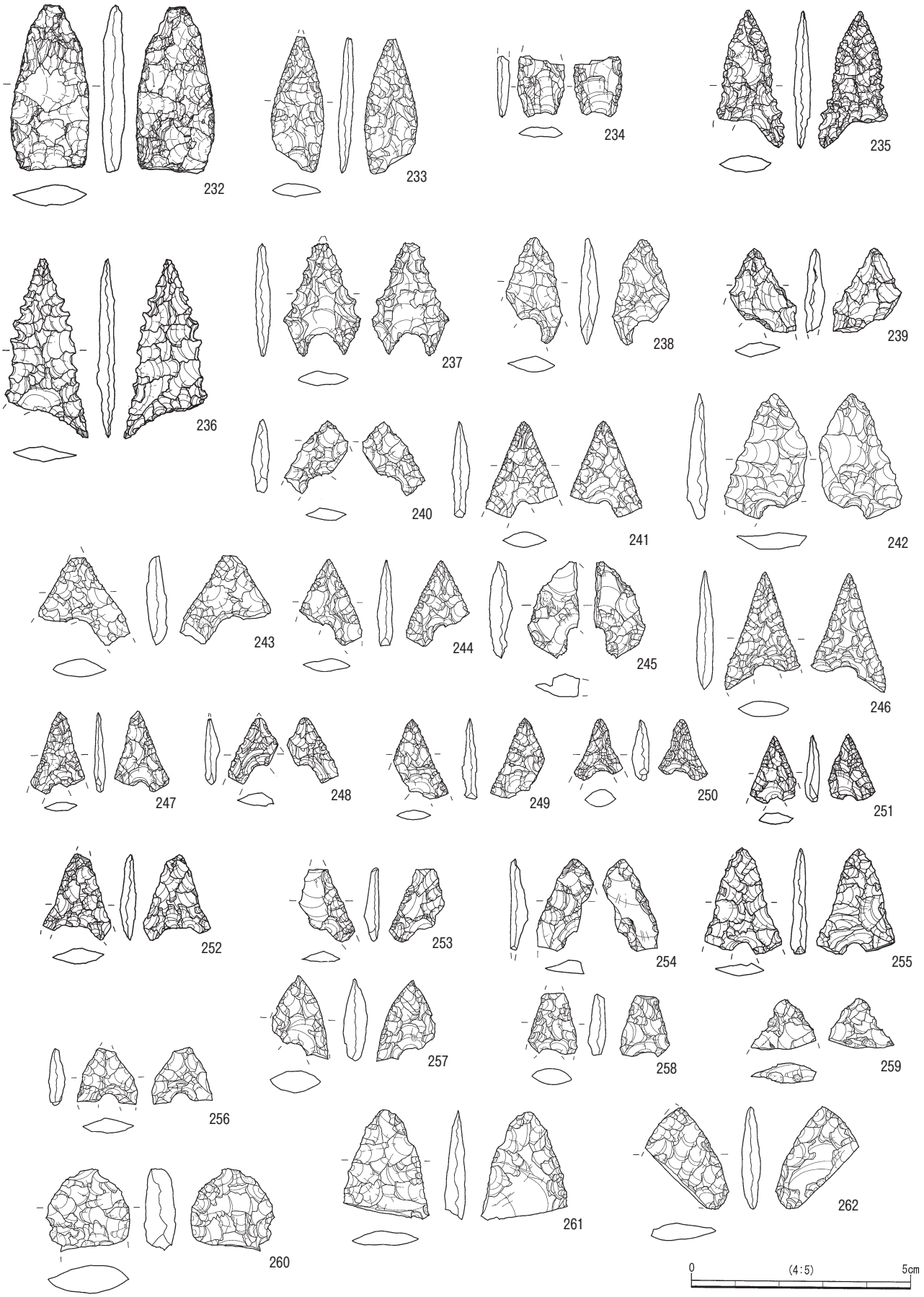
第113図　石鏃⑥


177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
0
(4:5)
5cm

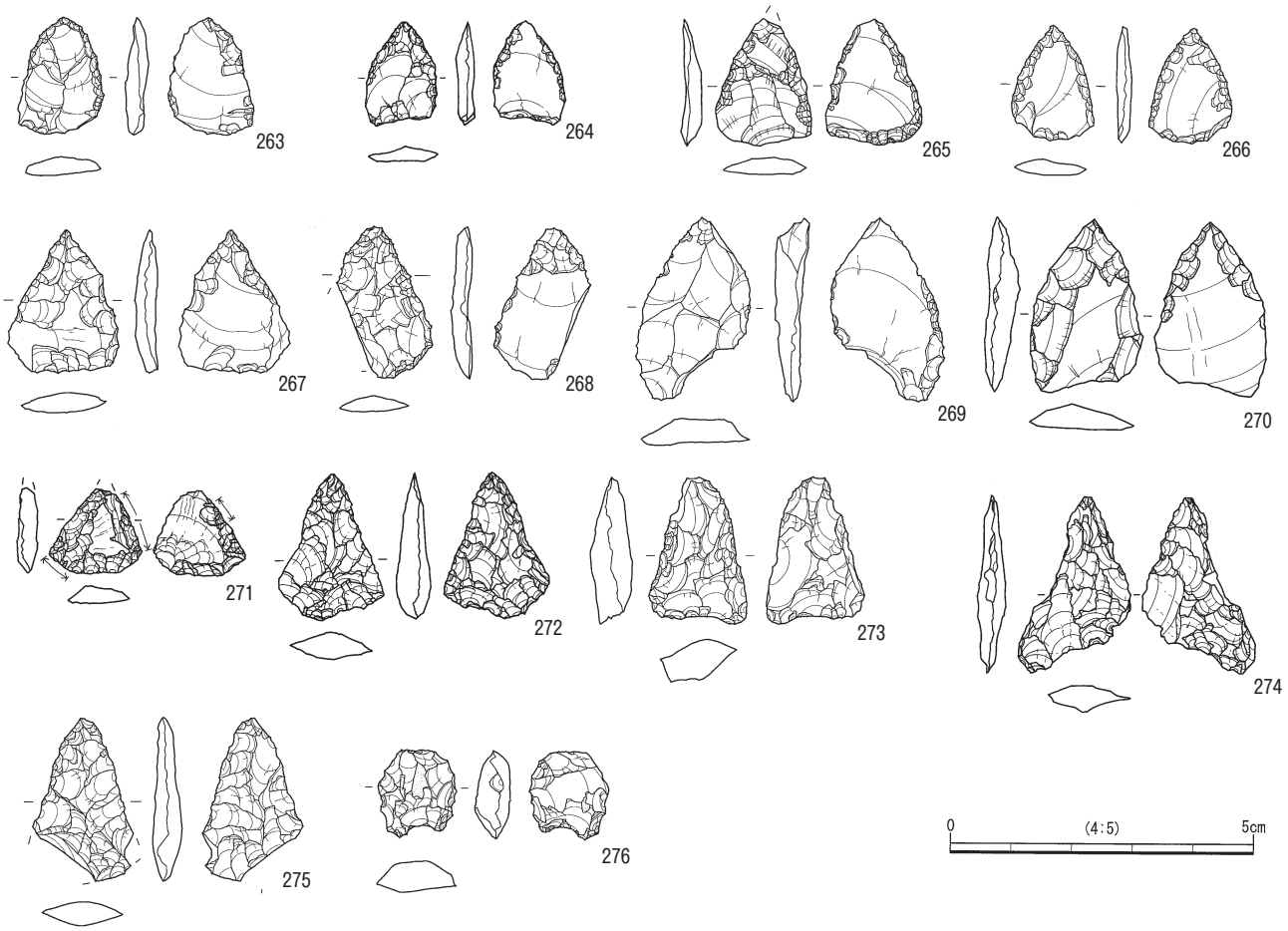
第114図　石鏃⑦


206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
0
(4:5)
5cm

第115図　石鏃⑧


232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
0
(4:5)
5cm

第116図　石鏃⑨



第117図　石鏃⑩

⑮　異形石器（第129図431～434）

形状は石鏃に類するが，剥離面が摩滅するなどした，いわゆるトロトロ石器や，形状や利器としての用途が不明なものを異形石器とした。４点が出土し，全てを図化した。

431は石鏃に類似するが中央部分の摩滅が強く脚部にはわずかに抉りを施す。432は摩滅こそ明瞭でないが脚部の作出は431と同様である。434は断面観が台形状で縦長の剥片を素材として，左側辺には細かな剥離が，右側辺には大ぶりな剥離がそれぞれ施される。

⑯　その他の石器類（第129図435～437）

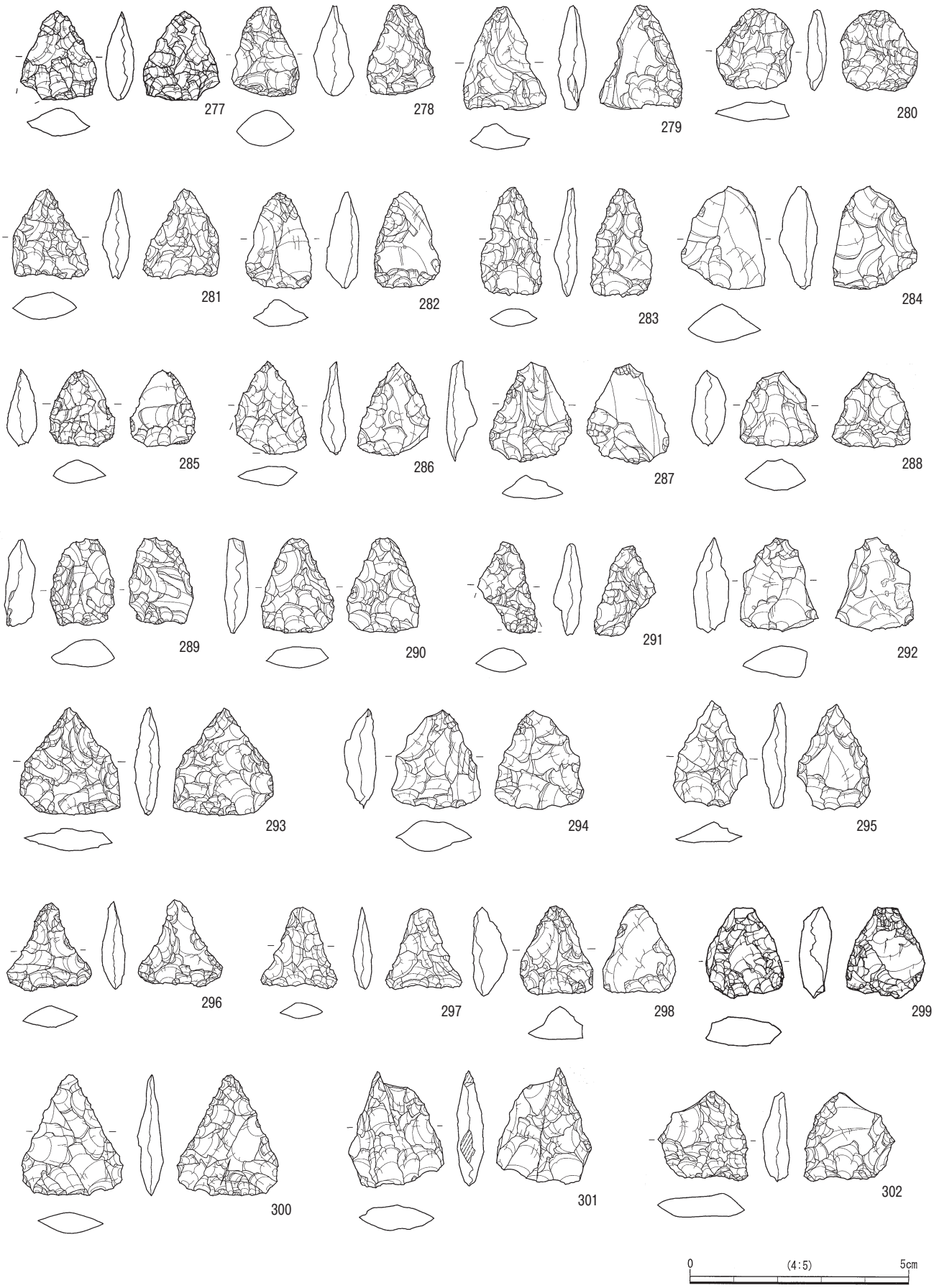
旧石器時代のものと思われる細石刃核と細石刃が出土している。これらの本来の帰属層位はⅪ層以下であると思われるが，先行トレンチ等でこれを捉えることは出来なかった。４点が出土し，このうち３点を図化した。

435は細石刃の先端部片である。437は円礫を分割した畦原型細石刃核で，分割面から細石刃を剥離している。

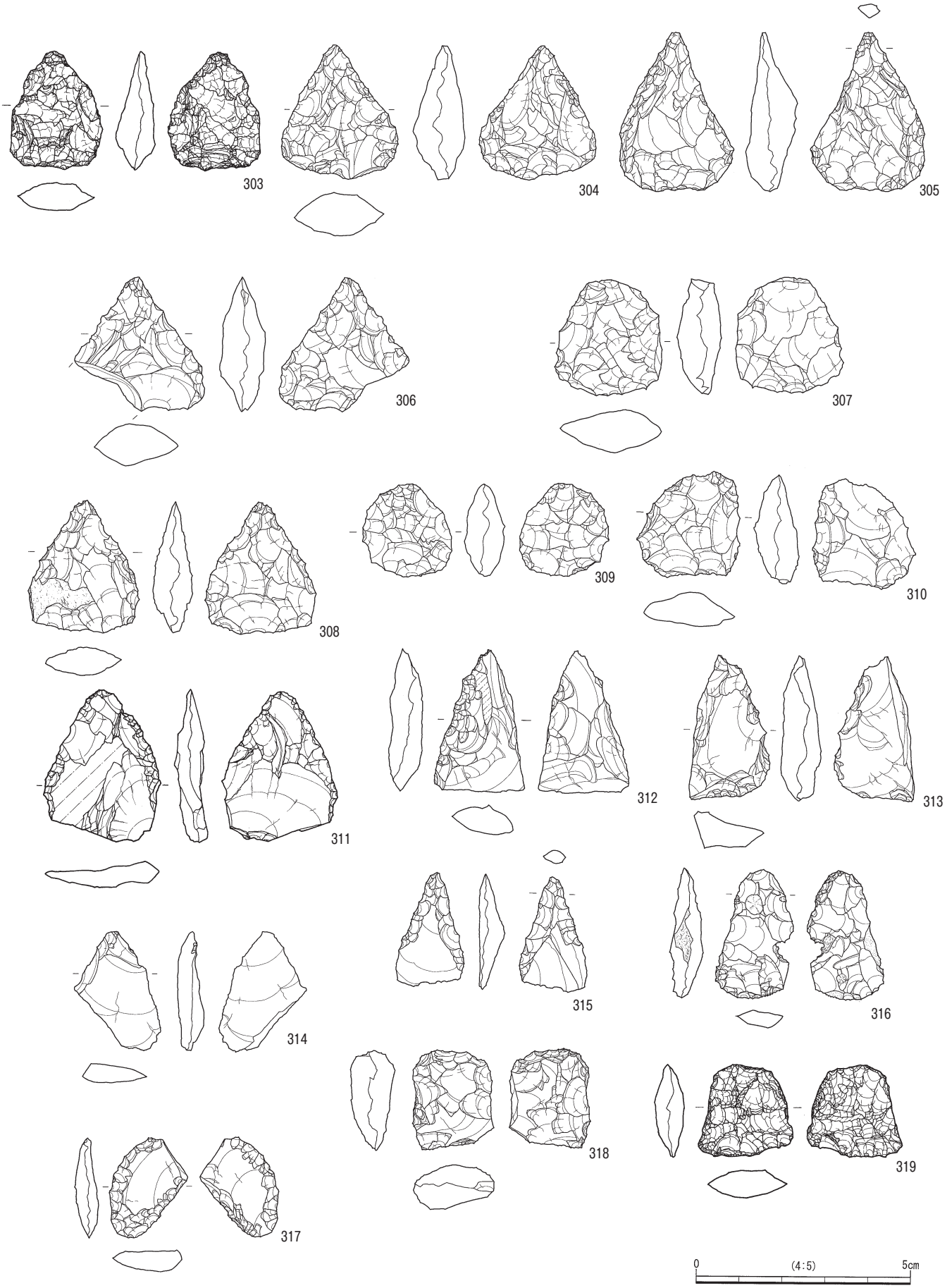
⑰　磨製石斧（第130図438～第132図453）

礫を素材として剥離と研磨により刃部及び形状を整えている。接合作業を経て42点が確認でき，このうち16点を図化した。

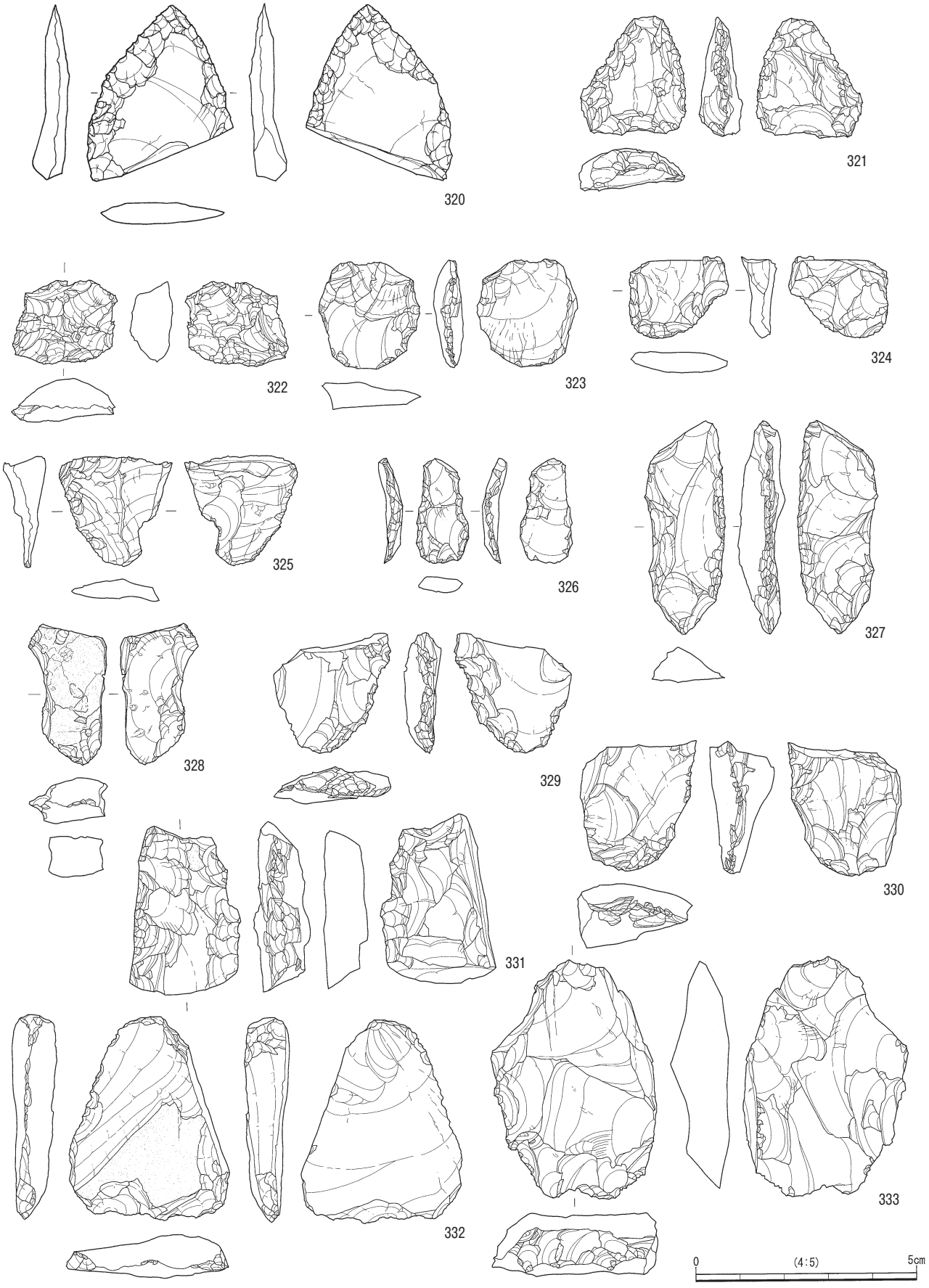
438は，刃部にはリダクションが残る。439は，鋭利な下端部と見ることもできるが，上端部を刃部とし，リダクションを繰り返し行った石斧状石器と見ることもできる。440は礫素材である。刃部の摩耗状況から，敲打具或いは磨り具的機能が見られることから，石斧の再利用の可能性が高い。両面の一部に礫面を残す。441は再生利用の繰り返しの結果最大長が短くなったと考えられる。442はノミ状を呈する。443は刃部と判断したが，裏面頭部方向からの圧力で欠損している。445は，比較的扁平な刃部で，形状は446に近い。446は，鋭い仕上げとなっている。裏面は元来の状況を保つが，表面の剥離痕は二次的とみられる。447は，裏面を平坦に仕上げる手法は，445・446と近い。また，切っ先が上側の湾曲も一致する。448は，裏面に残る研磨面からは，449･451同様リダクションを繰り返したと見られる。449は製作手法及びリダクション意識も451に類似する。刃部欠損，両側縁も研磨仕上げである。451は，刃部が欠損する。結束部は入念な敲打仕上げ。453は基部の破片で，２点が接合したものである。



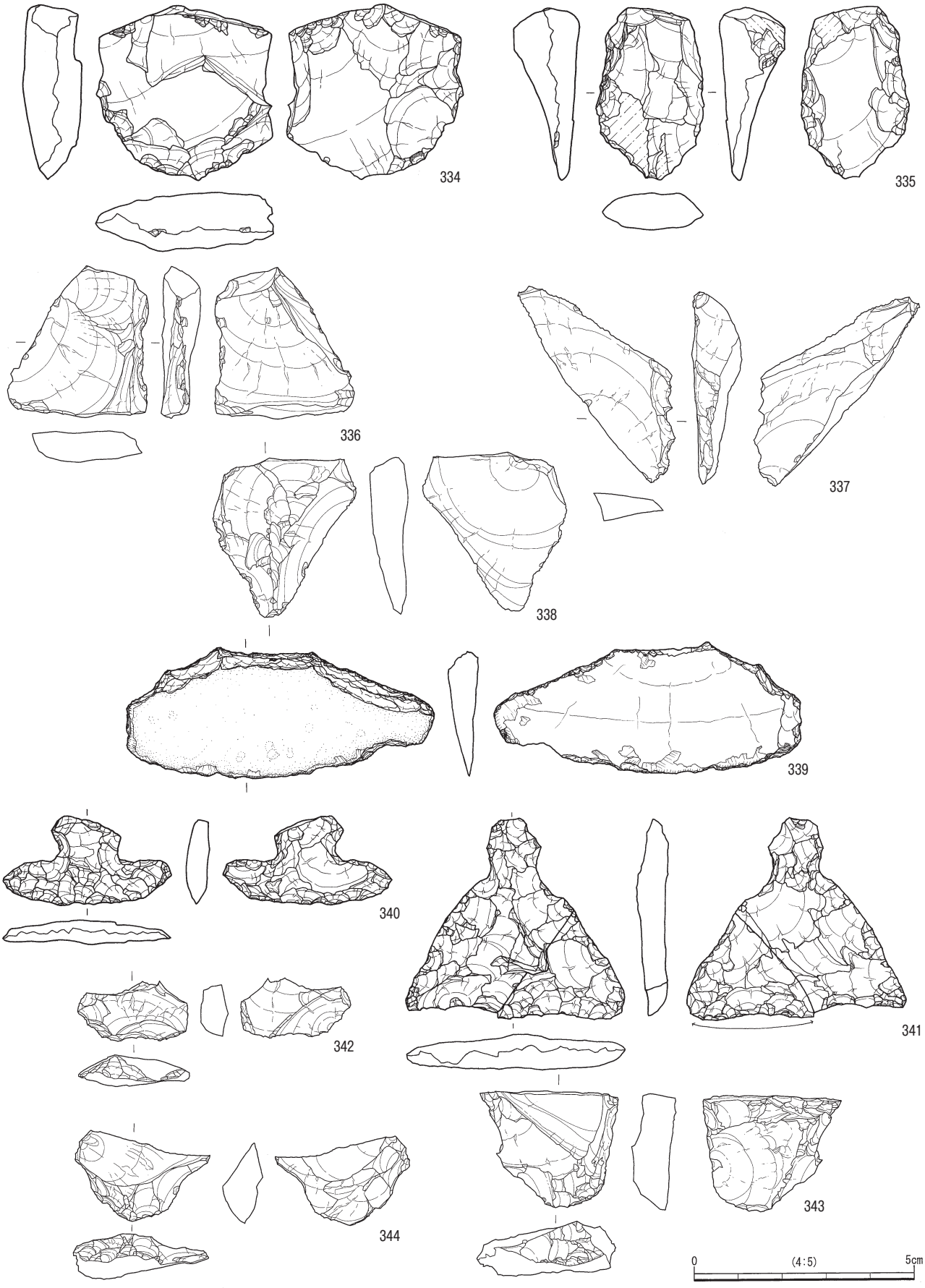
第118図　尖頭状石器①



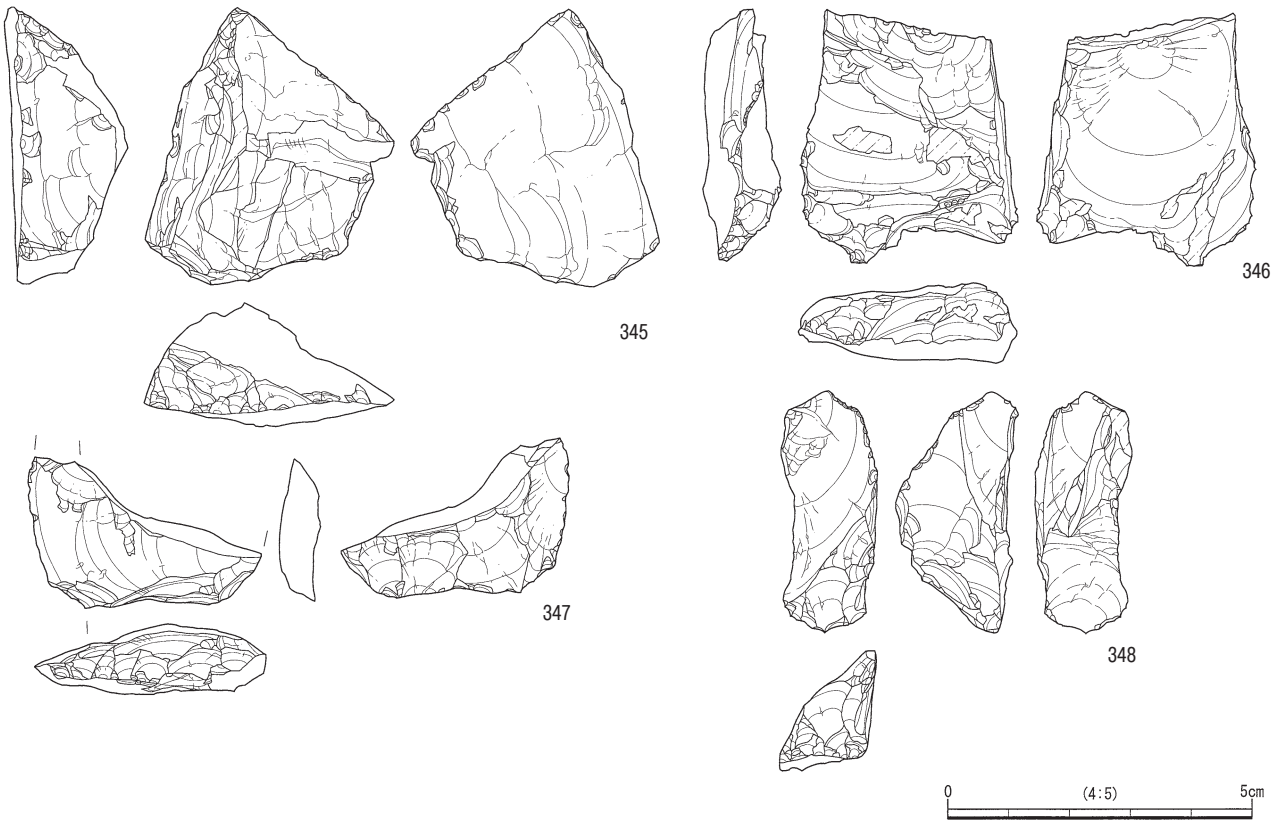
第119図　尖頭状石器②



第120図　石槍・削器①



第121図　削器②・石匙・掻器①



第122図　掻器②

⑱　環状石斧（第132図454）

車輪状に加工して外周に刃部が形成されるものも環状石斧とした。１点が出土し，これを掲載した。454は，全周を丁寧な研磨仕上げをしているが，周縁には大小の剥離痕が残され，中央付近で破損している。

⑲　礫器（第134図455～465）

礫を素材として縁辺の一部に加工を施しているものを一括して礫器とした。14点が出土し，このうち11点を図化した。

455は，明確な使用痕跡は観察できないが，全て裏面方向からの剥離が残される。456は，磨石破損品の二次利用と思われる。457の破損面は摂理面で，破損した磨敲石の再利用と思われる。458は，扁平である。

460は，礫腹面の二次加工品で，機能は石斧の可能性もある。461～463は礫器として掲載したが，剥片の可能性も否定できない。464は，下縁左側の刃こぼれ痕が見られる。465は剥片の右下縁部に両面から刃部形成を施す。

⑳　石錘（第135図466～471）

礫の長軸２辺中央に粗い打ち欠き等を施して抉り部を作出しているものを石錘とした。８点が出土し，このうち６点を図化した。

㉑　磨・敲石類（第136図472～第142図529）

礫を素材として磨りや敲打等の痕跡が見られるものを磨・敲石類とした。275点が出土し，このうち58点を図化した。

１類は多面体を有するものである（472～474）。

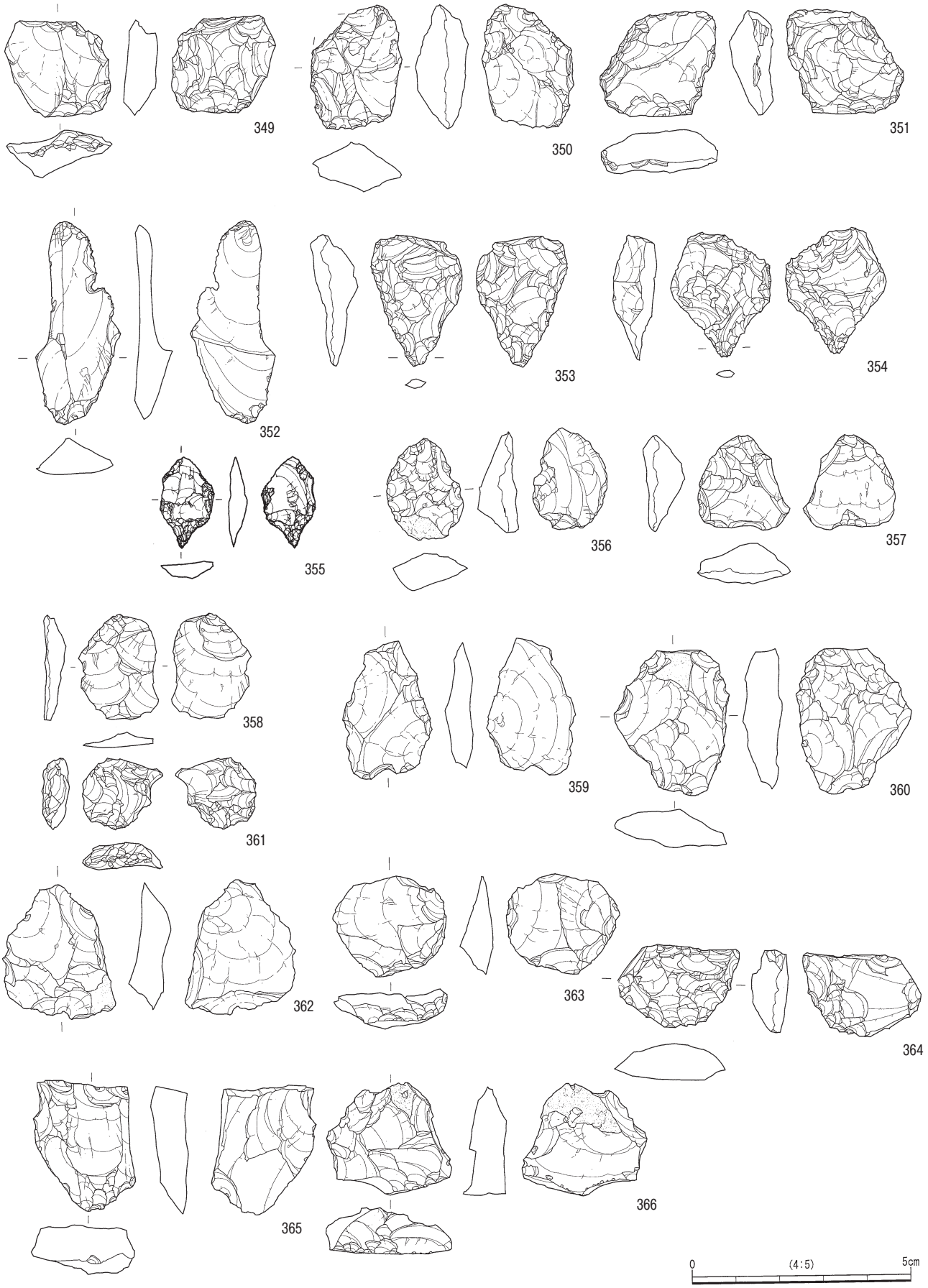
472は，両側縁は敲打技法で面取り仕上げした多面体磨面で，わずかであるが摩耗面が観察できる。石材は重量のある花崗岩。473は被熱を受けている。474は，両側縁に磨面を，表面中央部と上下面に敲打痕を残す。

２類は円形を呈するものである（475～490）。

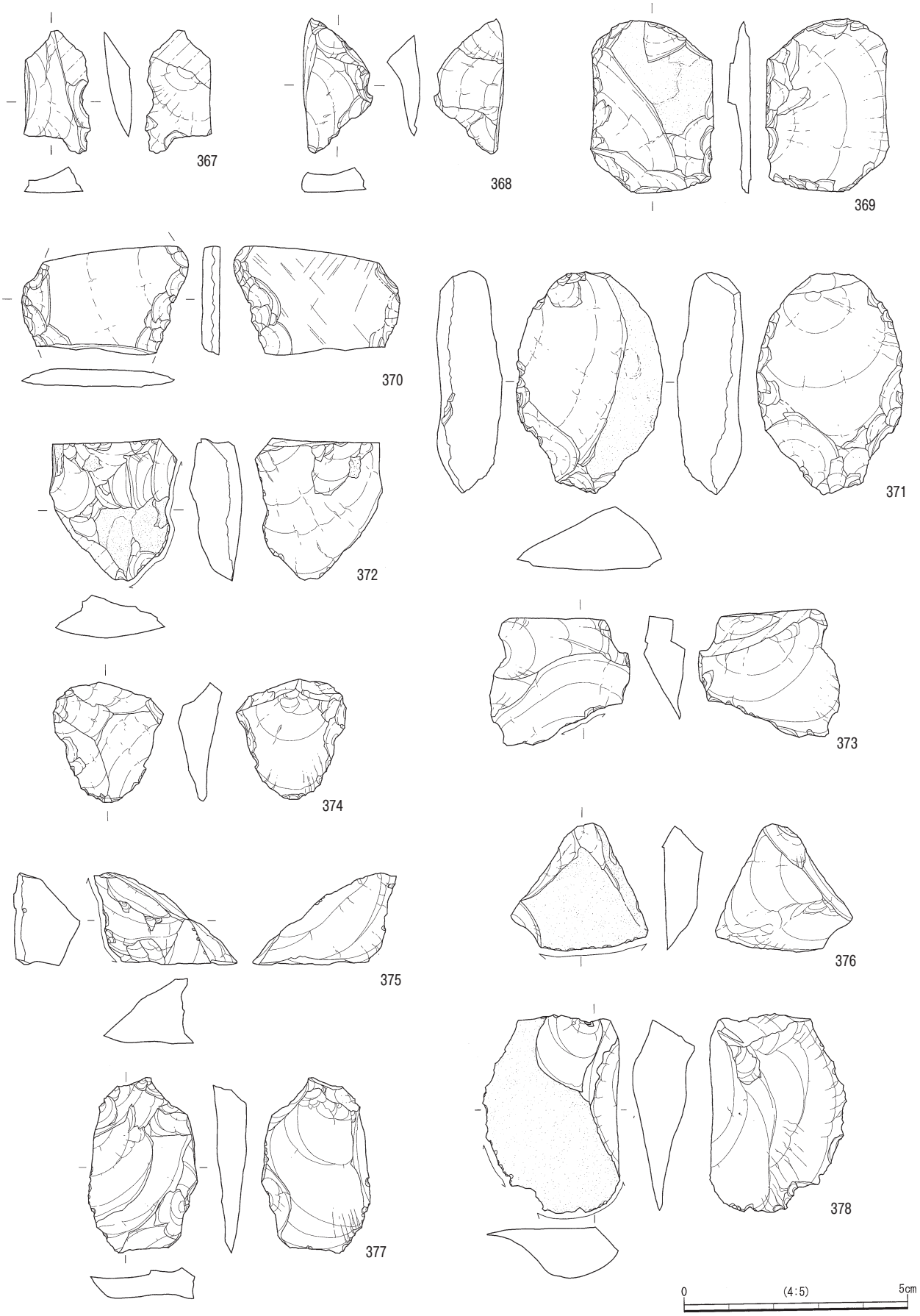
475は顕著な敲き痕が見られる。479は，側縁全域と表面中央部に敲打痕が残る。480は，表面下部にある溝状表示はガジリ痕で，左側縁は磨面，表面中央と右側縁に敲打痕が残る。481は，わずかに上端に敲打痕を残すが，基本的には磨石と見られる。482は，軟質な礫を使用している。483は，１類の多面体磨石に近い。裏面左剥離はガジリ痕である。484は，左側縁から下端に明瞭な摩耗面残す。485は，１類に近い。左側縁上部に摩耗面を残す。486の磨面は光沢を有する。489の磨面は光沢が強い。

３類は，楕円形を呈するものである（491～516）。

491の敲打は，上下端と両側中央部，裏面中央部に集中する。493の敲打痕は上下端に集中している。裏面白抜きはガジリ痕である。494の敲打痕は上下端に集中し



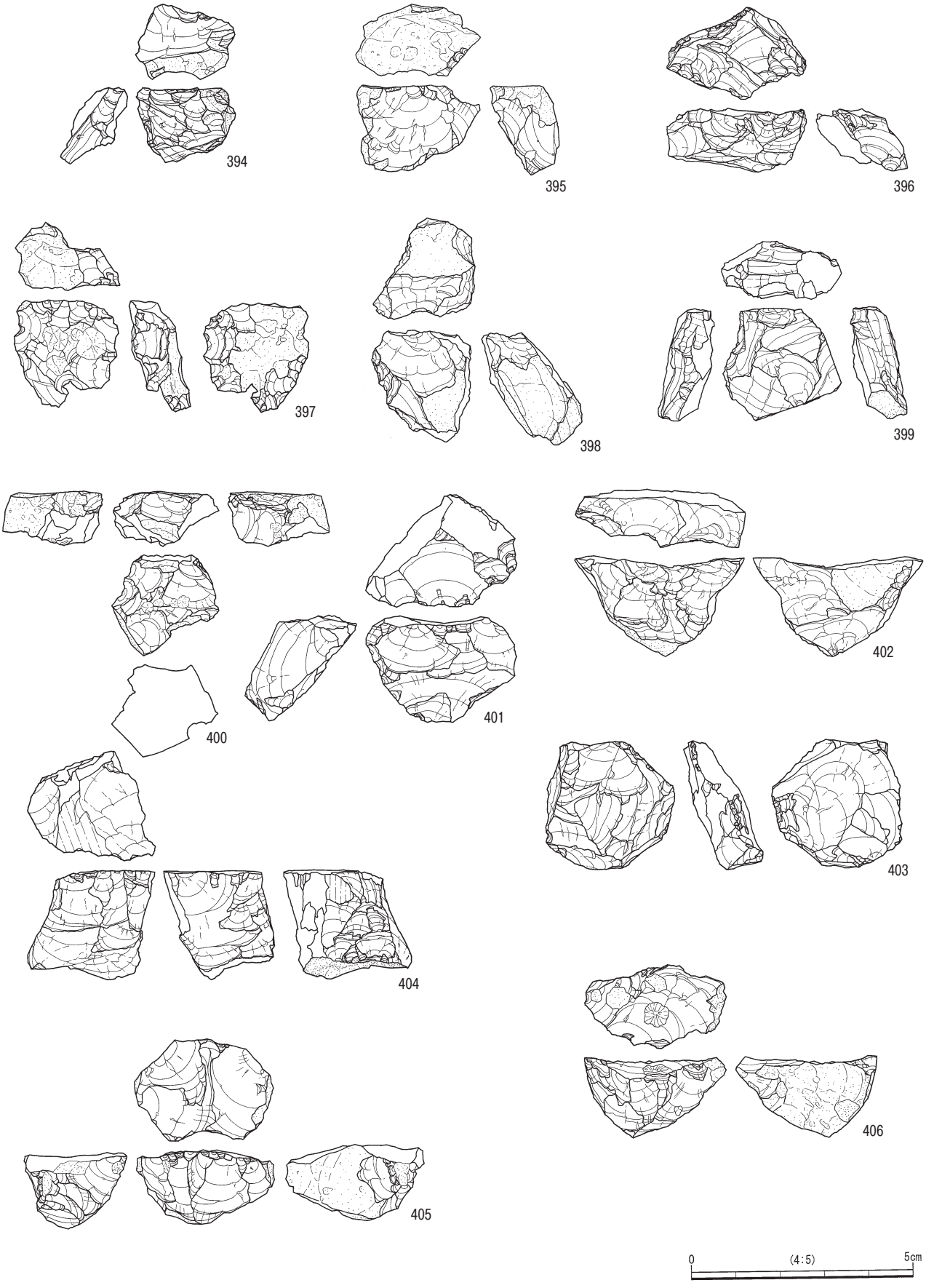
第123図　楔形石器・石錐・二次加工剥片①



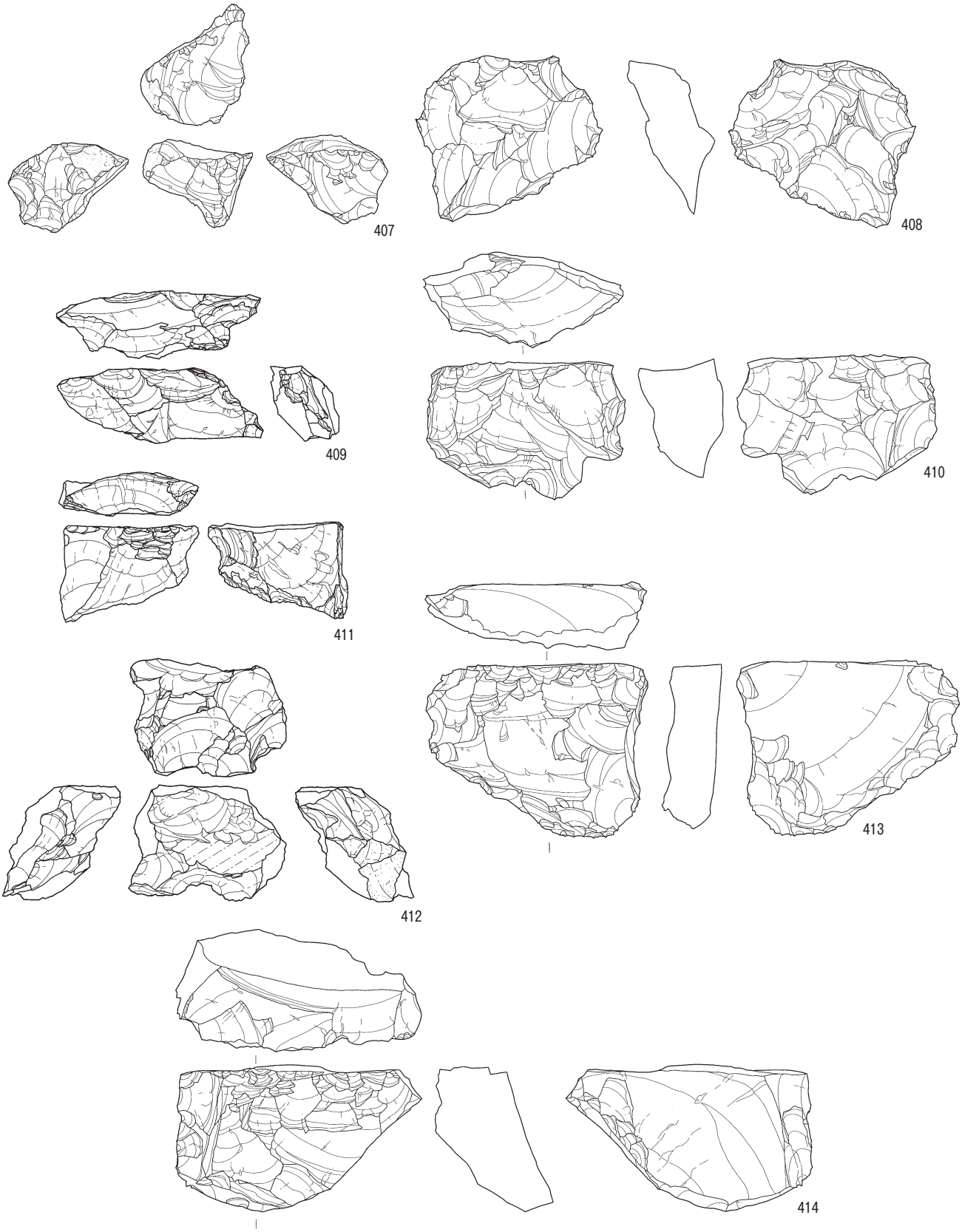
第124図　二次加工剥片②・使用痕剥片①



第125図　使用痕剥片②・石核①



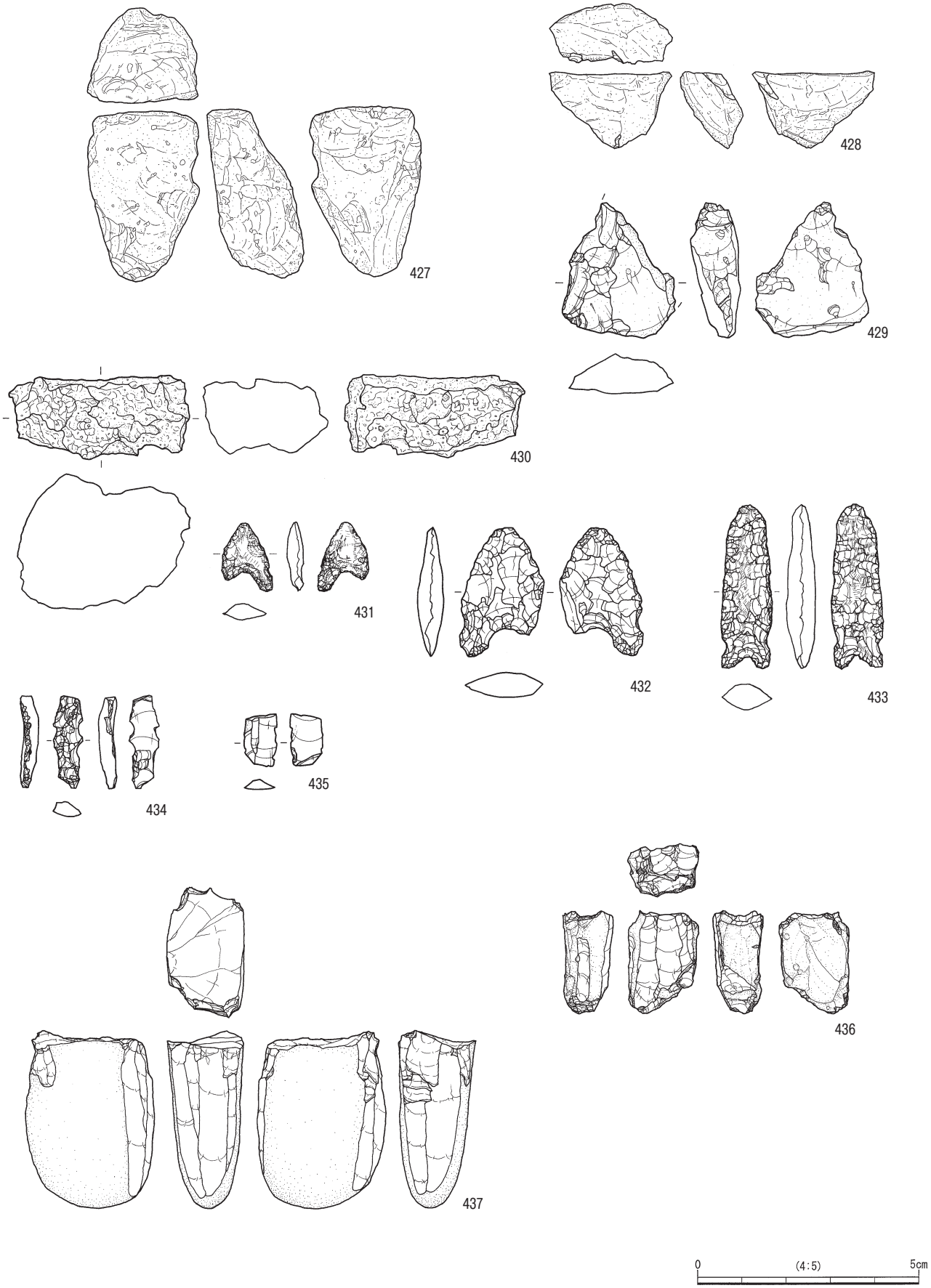
第126図　石核②



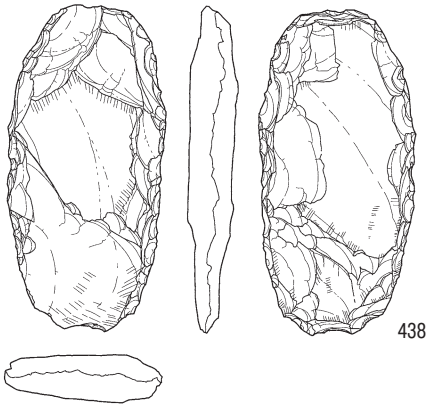
第127図　石核③

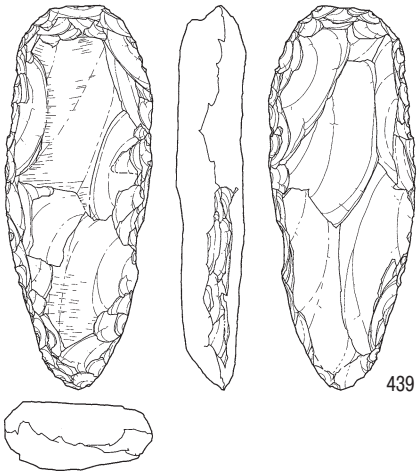


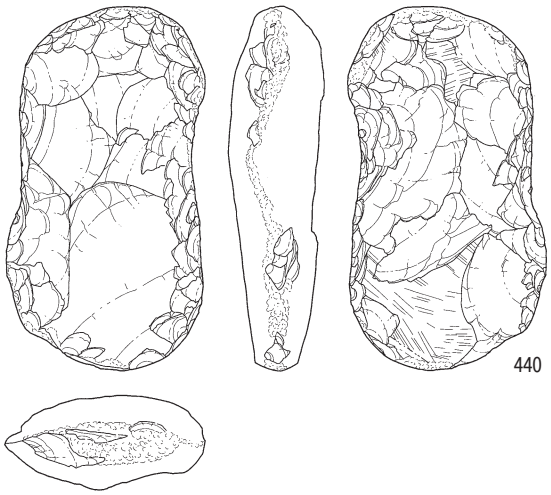
第128図　両極石核

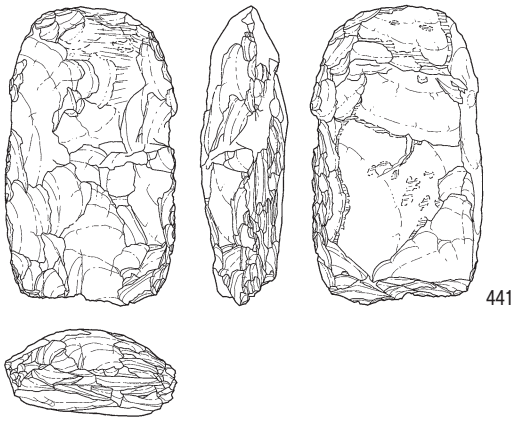


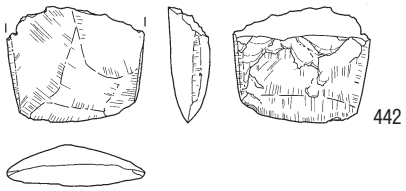
第129図　原石・異形石器ほか

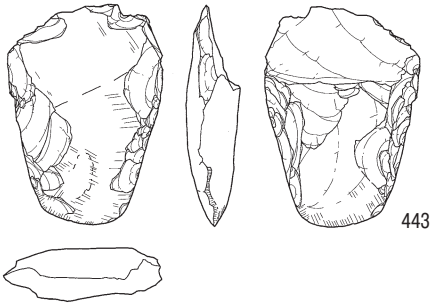


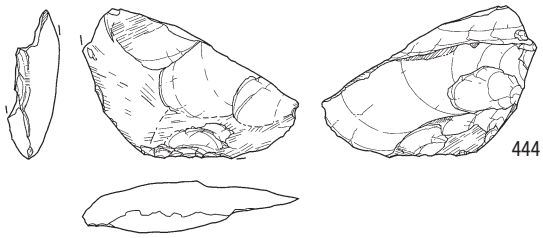


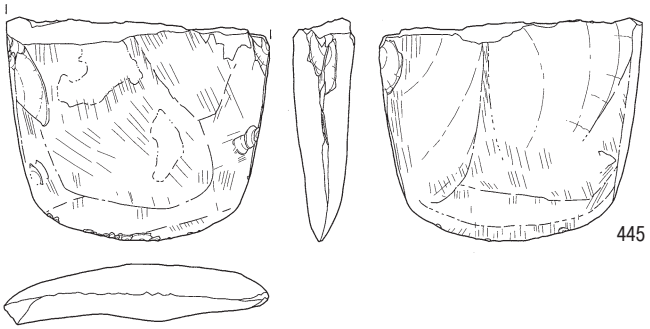






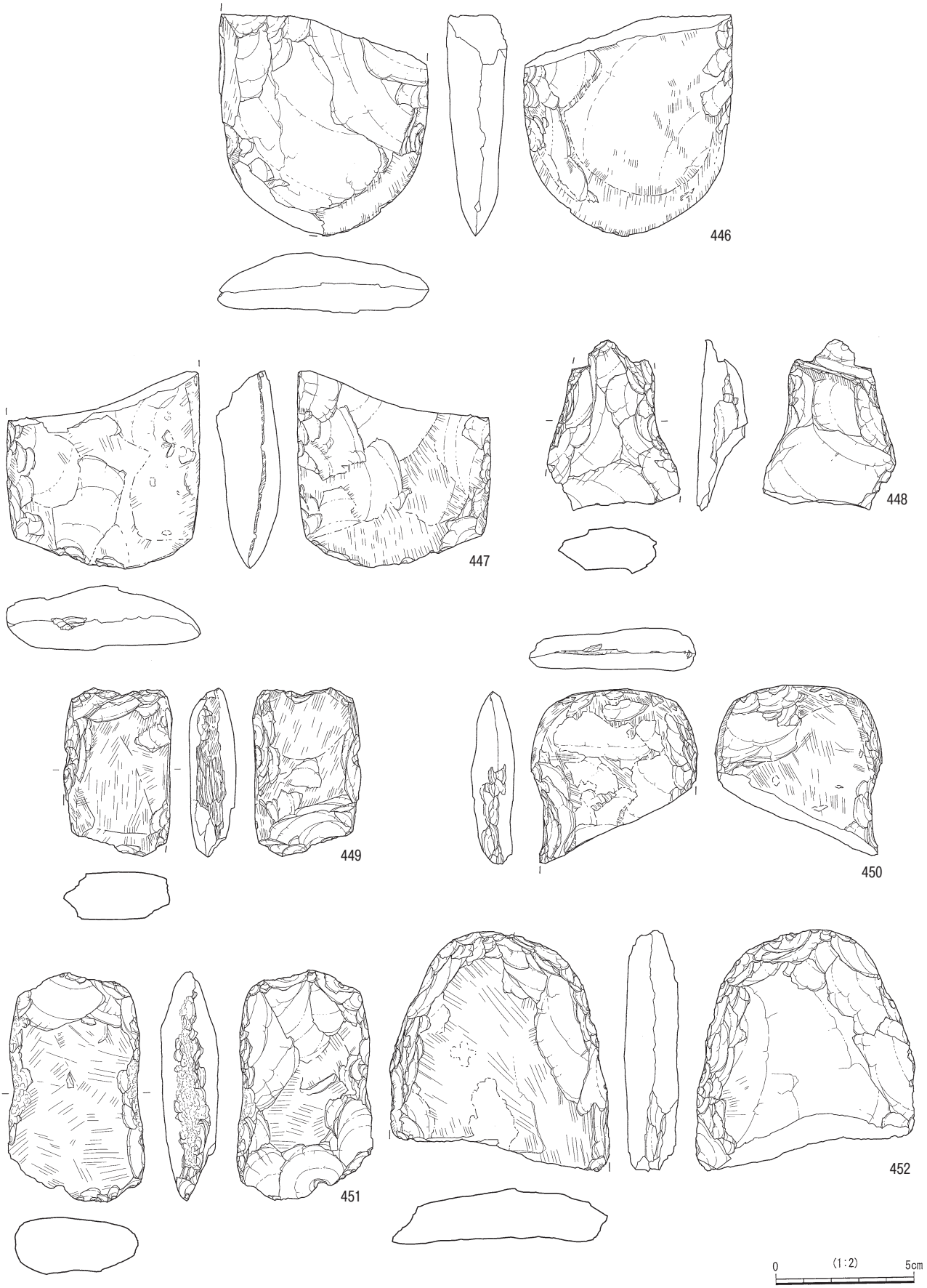




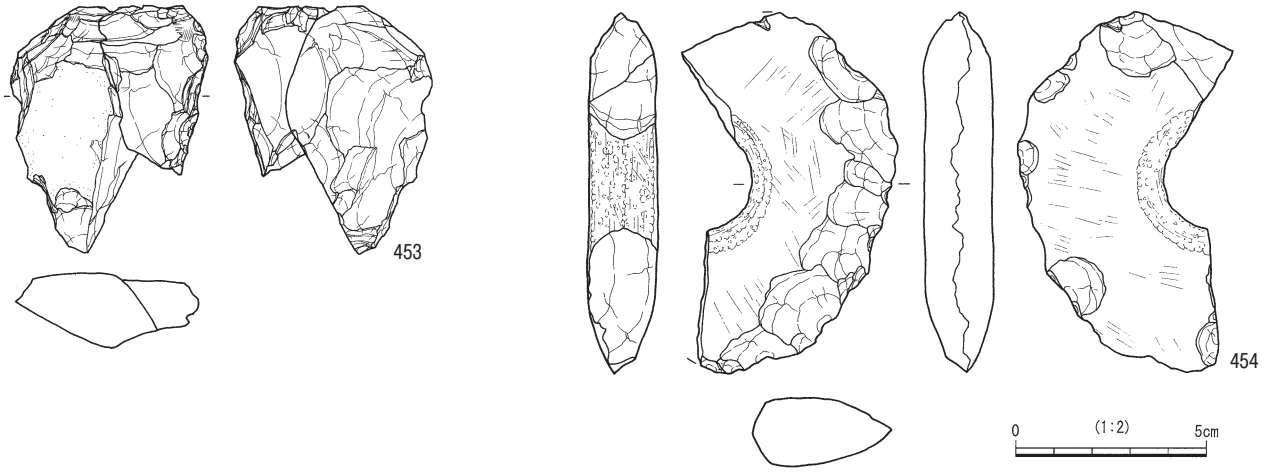


0 (1:2) 5cm

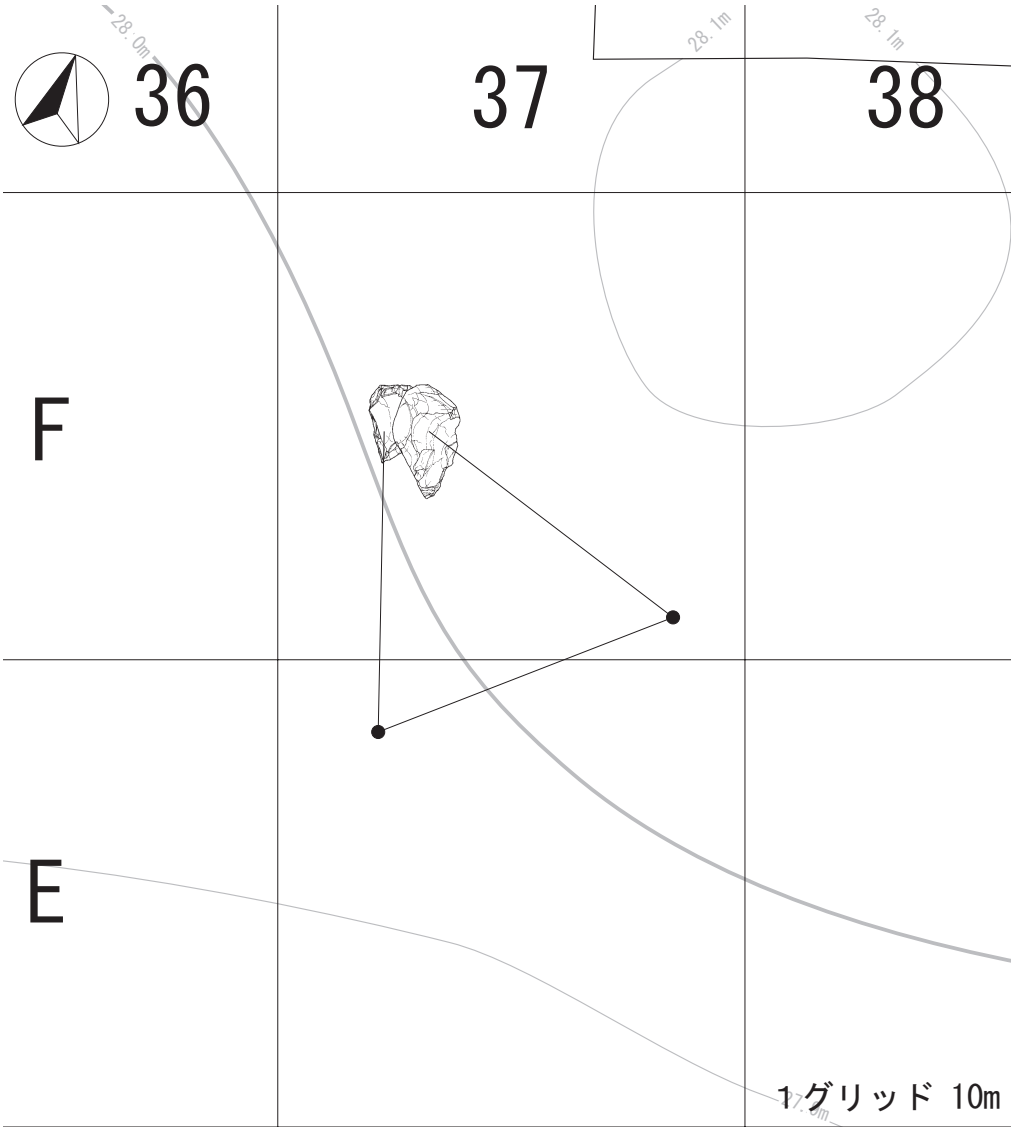
第130図　磨製石斧①



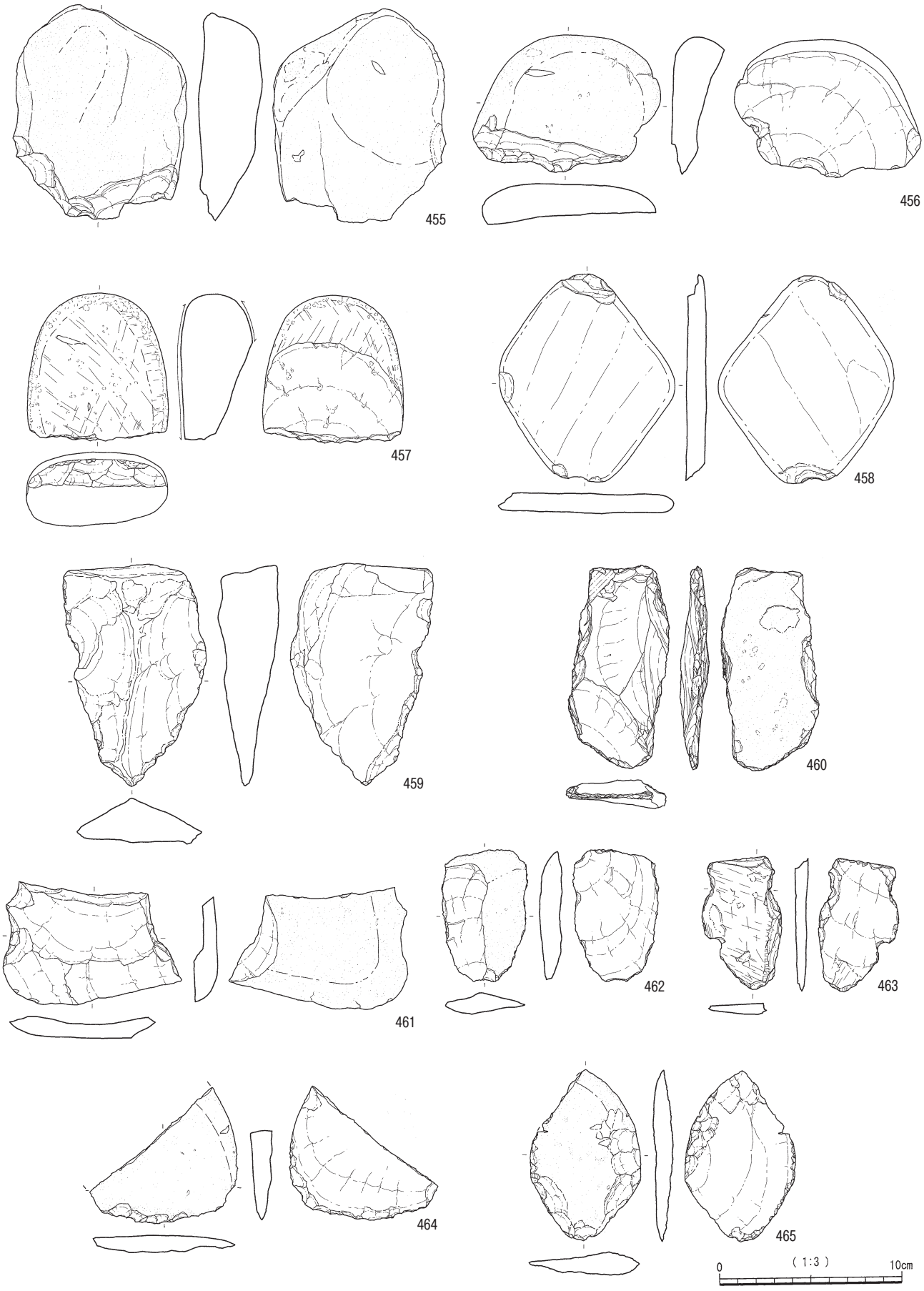
第131図　磨製石斧②



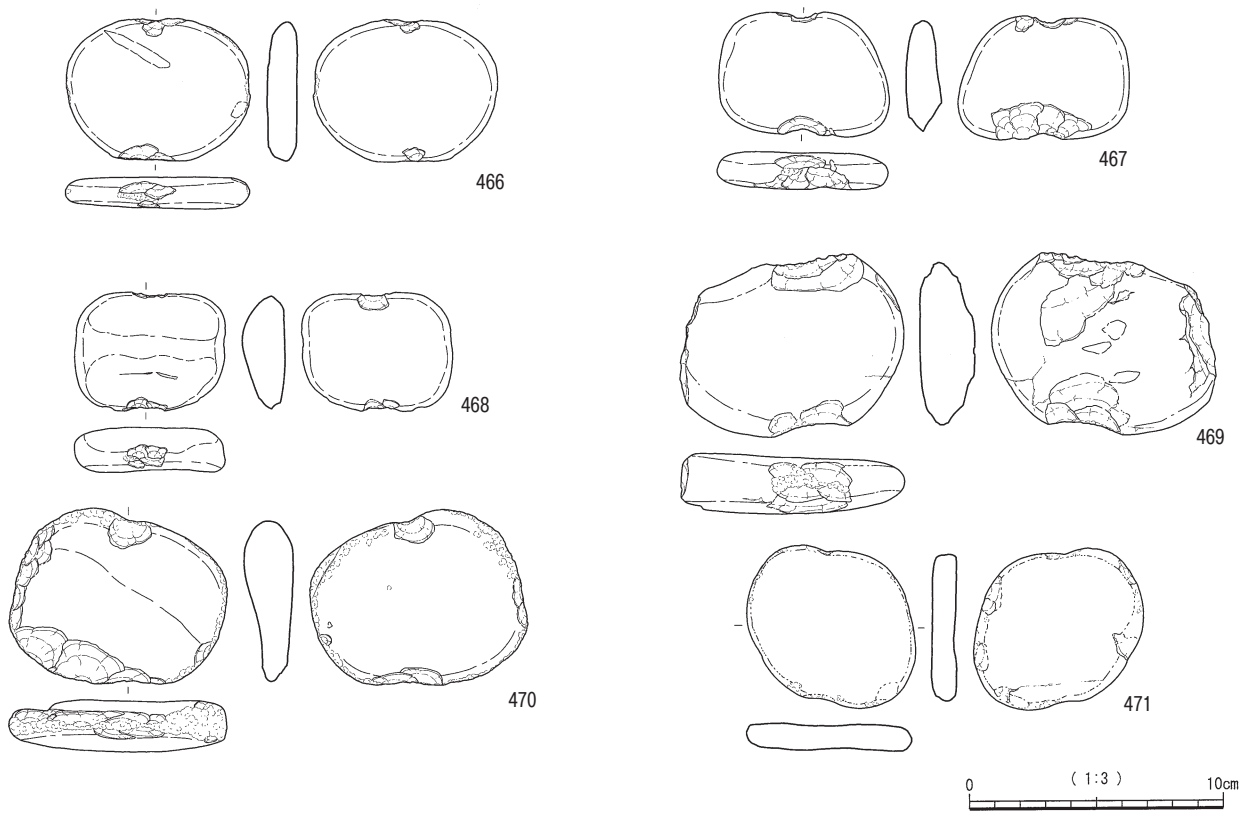
第132図　磨製石斧③・環状石斧



第133図　453接合状況図



第134図　礫器



第135図　石錘

ている。495の敲打痕は上下端に集中している。496の敲打痕は上下端に集中している。497はやや棒状で，裏面上部の欠損はガジリ痕である。498は，側縁全域と表裏面中央部に敲打痕が見られる。499の敲打痕は，上下端と両側中央部，裏面中央部に集中する。501の側縁部に残る平坦な敲打面は石器製作時の痕跡である可能性が強い。裏面の剥離はガジリ痕である。506は，左側縁は敲打技法で面取り仕上げした磨面で，裏面は自然面である。507は，形状が棒状を呈する。両側縁と裏面中央部に敲打痕が残る。508は裏面に煤が付着している。509は，両面に光沢面を残す。敲打痕は左側縁下部に集中している。511の敲打痕は，上下端と両側中央部，裏面中央部に集中する。512は，表面中央部や側縁の一部に敲打痕が残る。513は全面に磨面が残る。514は，裏面中央部が凹む。516は，右側縁に摩耗面，摩耗面中央部に敲打痕。表裏中央部に凹部が見られる。

４類は，棒状を呈するものである（517～523）。

517は，左側縁稜線部に連続した線状敲打痕を残す。519は，上下端に敲打痕が集中する棒状敲石。520は，上端と左側縁に敲打痕が残る。521は，上端に敲打痕が残り，一方向からの敲打により欠損している。

５類は，不定型な素材を使用するものである（524～529）。欠損し，全体形状が掴めなかった資料もここに分類した。

524は，中央部に深い凹みを伴う。525は，裏面中央部に敲打痕。楕円形。526は，両面に磨面を有し，側縁と裏面中央部に敲打痕が比較的集中する。527の敲打痕は側縁全域に巡る。529は表面中央部が若干凹むが，詳細ははっきりとしない。

㉒　石皿・台石類（第143図530～第145図547）

礫を素材として，比較的広い面が確認でき，その面に磨りや敲打による痕跡が残るものを石皿・台石類とした。146点が出土し，このうち18点を図化した。

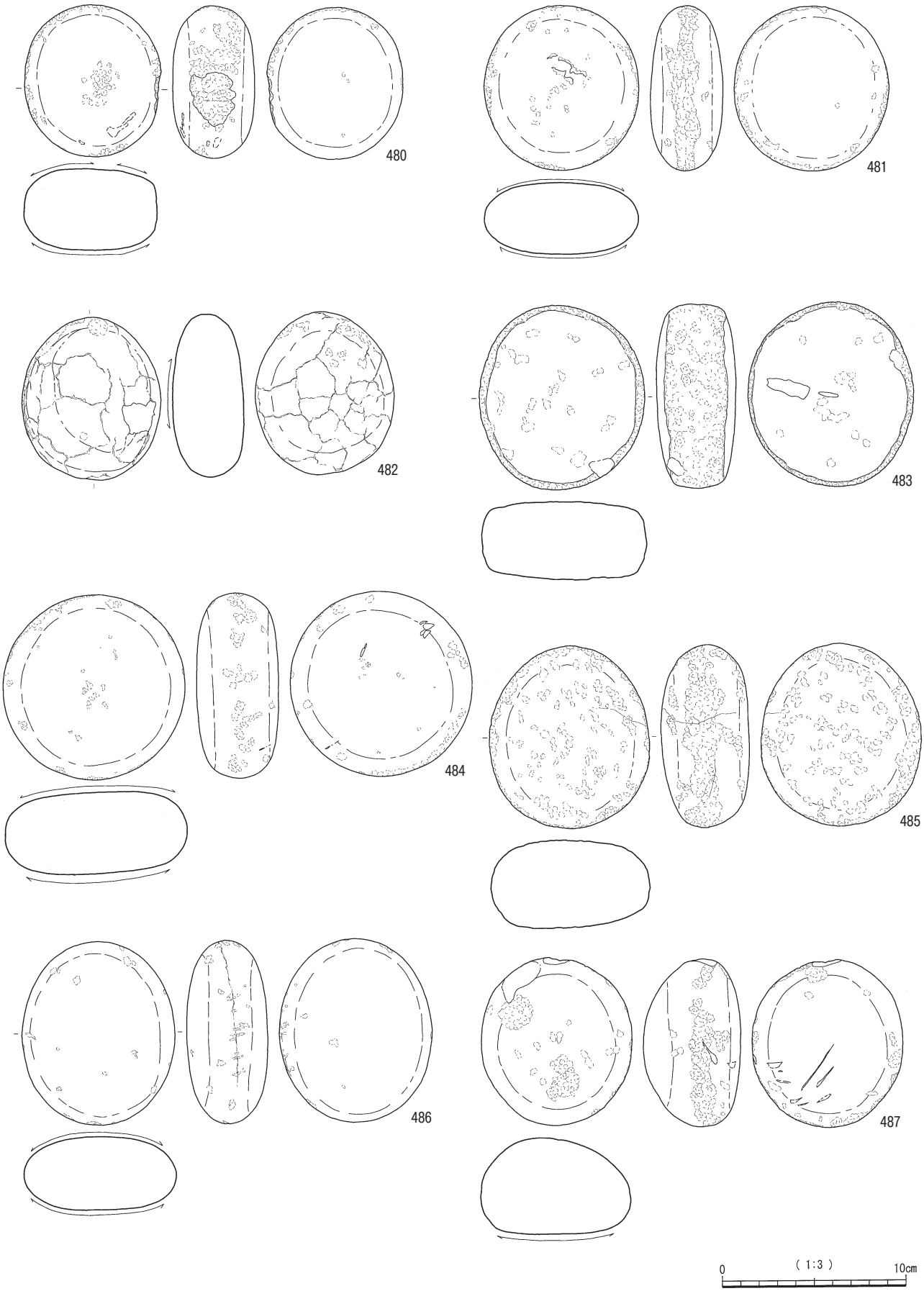
これら石皿・台石類は，大きく扁平なものと厚みのあるものとに大別できる。１類は，扁平な形状のもので，さらに，最大厚が１㎝未満をＡ類，２㎝未満をＢ類と細分した。２類としたものは，厚みのある素材を用い，最大厚が３㎝未満をＡ類，３㎝以上のものをＢ類とした。使用痕跡から，１類は砥石的な要素が強く，２類は石皿的な要素が強いと思われる。

530～533は１Ａ類である。532の表面にある線条痕はガジリ痕である。533は，左側縁にも使用の痕跡がある。

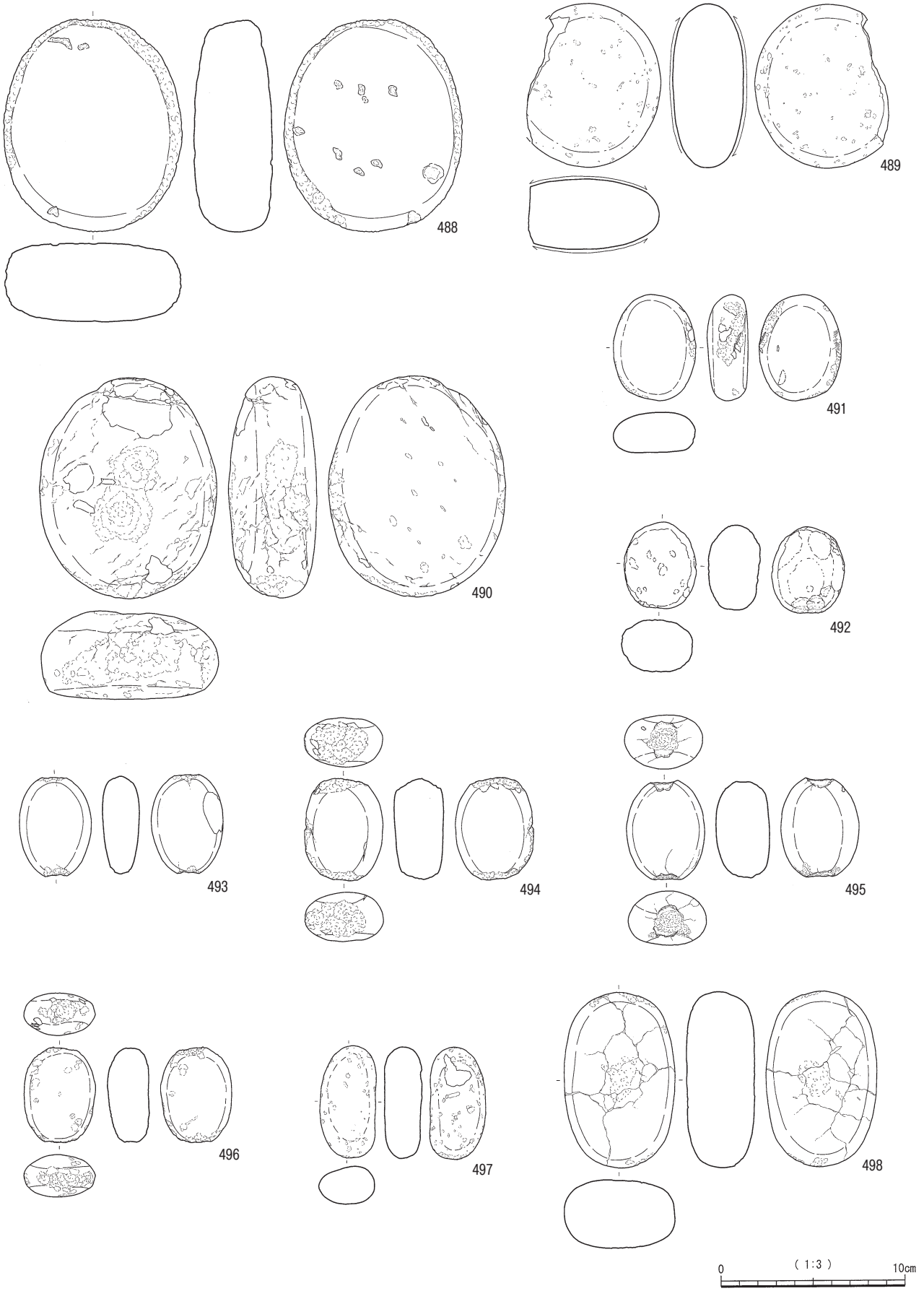
534～537は１Ｂ類である。535は，両面が使用されている。538～541は２Ａ類である。538は板状に剥離した素材を用いている。542～547は２Ｂ類である。545は，左側縁が残存し，両面に使用痕が残されており皿面は水平面が形成されている。546の底面に一部摩耗面が残り，



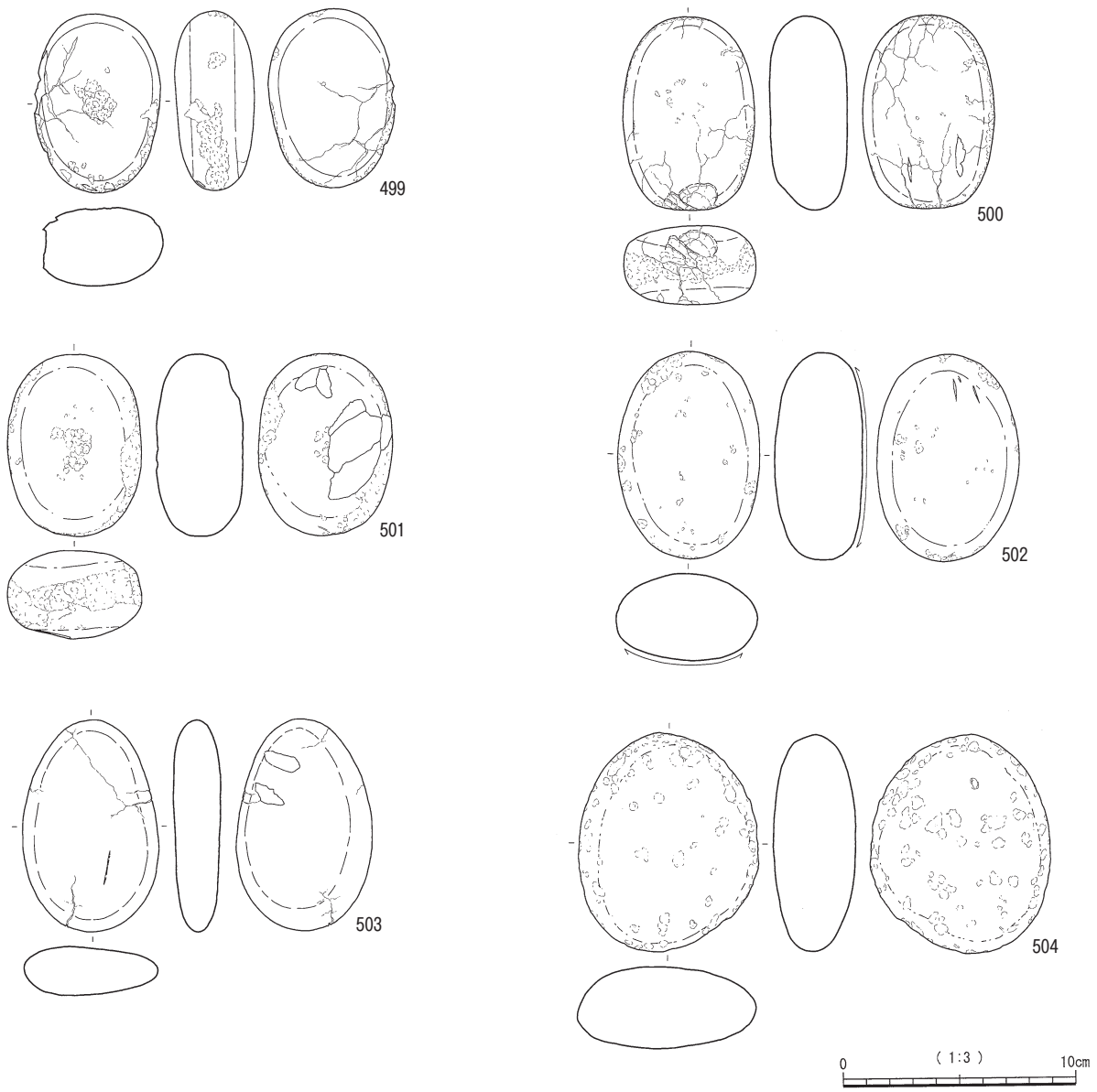
第136図　磨・敲石類①



第137図　磨・敲石類②



第138図　磨・敲石類③



第139図　磨・敲石類④

階段状剥離は風化による剥離であると見られる。547は大型の石皿でほぼ完形品で出土した。中央奥部に一番の凹みが残る。

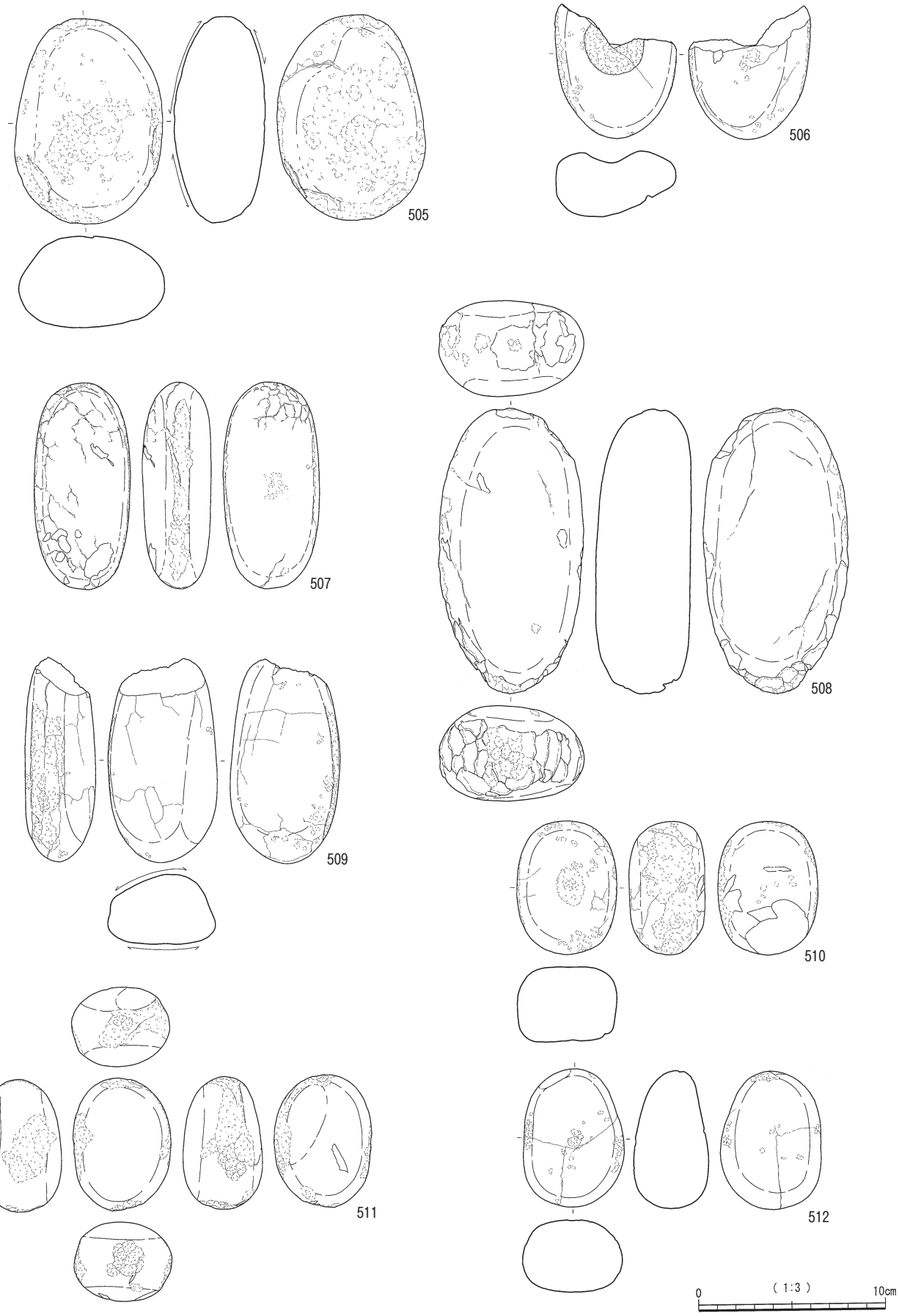
4　石製品（第146図548～552）

礫を素材とした加工品で，上記に分類できなったものを一括した。６点が出土し，５点を図化した。

548は，石製品としたが，携帯用の砥石とも見える。549は，棒状で短冊型の石製品で，548同様砥石の可能性もある。550は一部欠損しているが，２つの穿孔があり，有孔垂飾品の可能性がある。551は砂岩製で，端部には複数の面が磨りにより作出され，基部の両端が不自然と小さく張り出す。552は，風化が激しい凝灰岩製の円形加工品で，一見すると，土師器の底部とも見える。風化の影響で断定は出来ないが，両面は欠損ではなく，加工面であることから石製品とした。

5　軽石製加工品（第146図553～555）

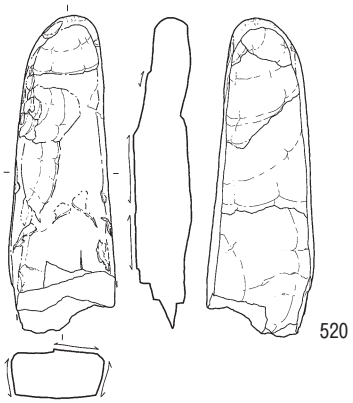
軽石は調査区全面から出土しており，これらのうち，加工が施されている可能性のあるものを図化した。資料によっては，風化等により加工の痕跡や全体の形状がはっきりとしないものもあるが，軽石は162点が出土し，これらの中から３点を図化した。553・554共に，底面に平坦面が形成されている。

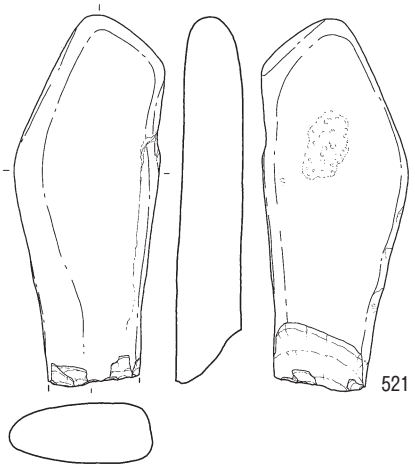


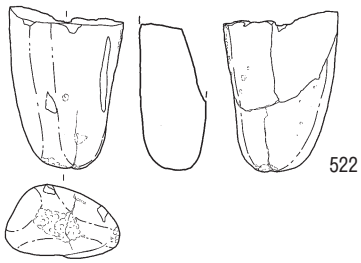
第140図　磨・敲石類⑤

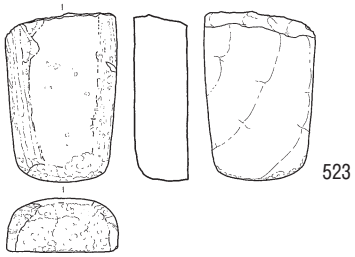


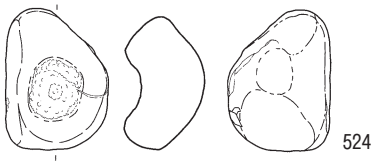
第141図　磨・敲石類⑥

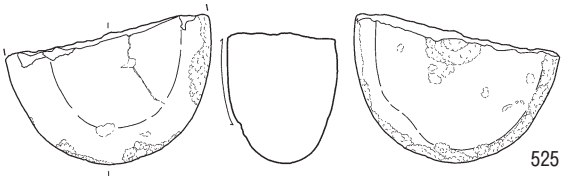


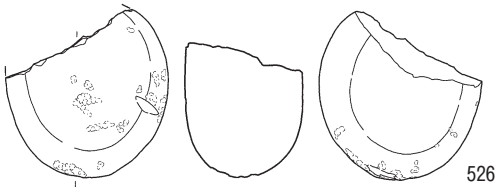


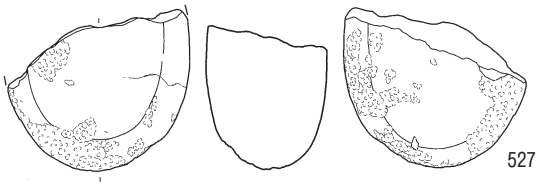


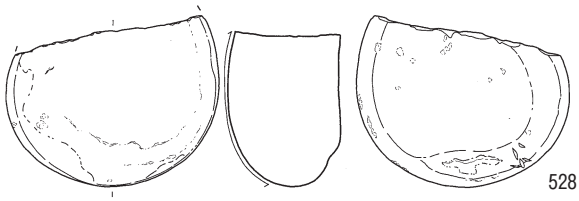


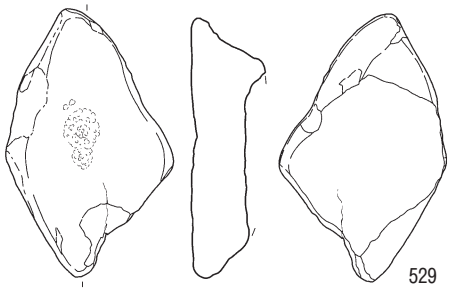


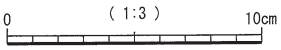




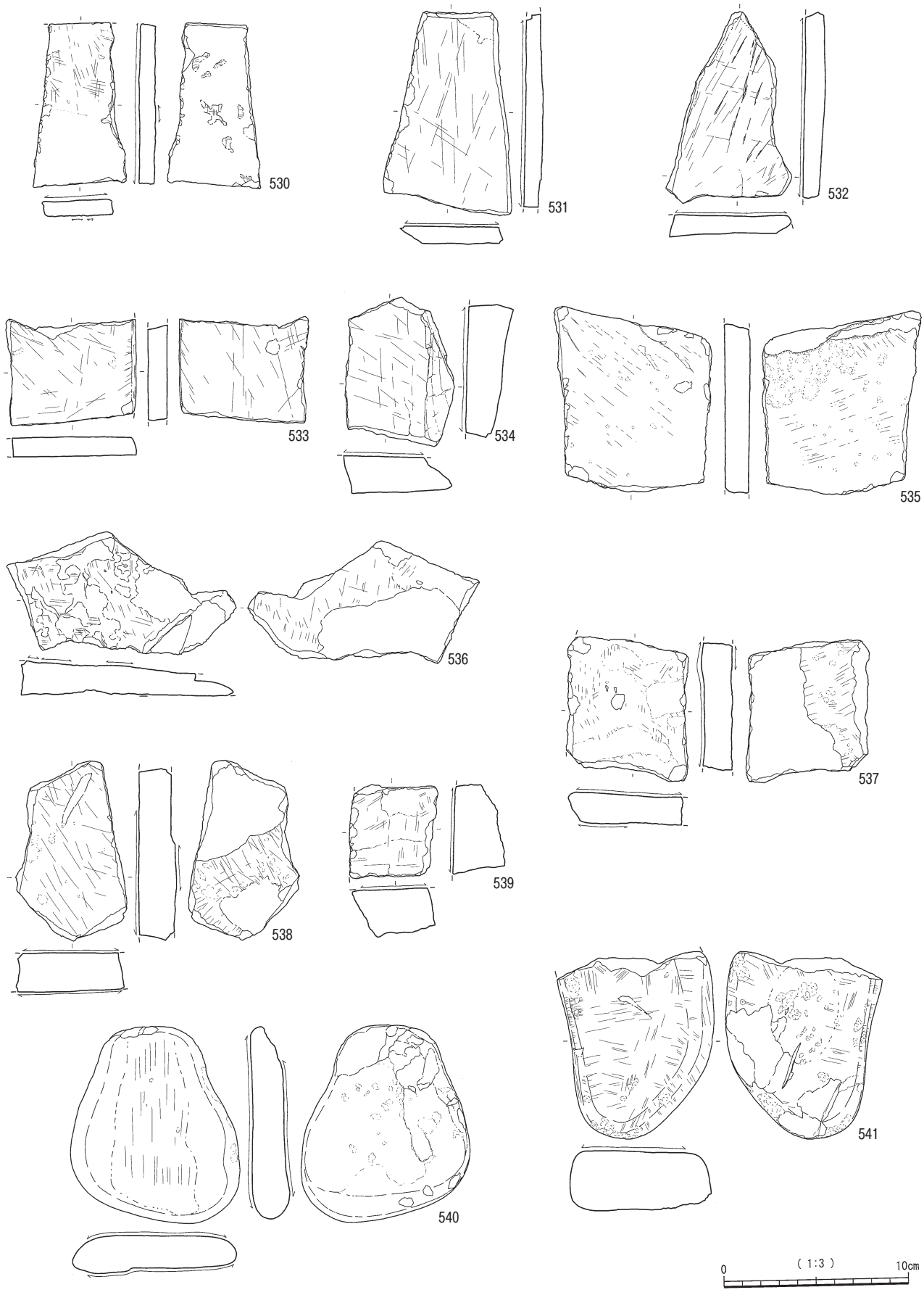




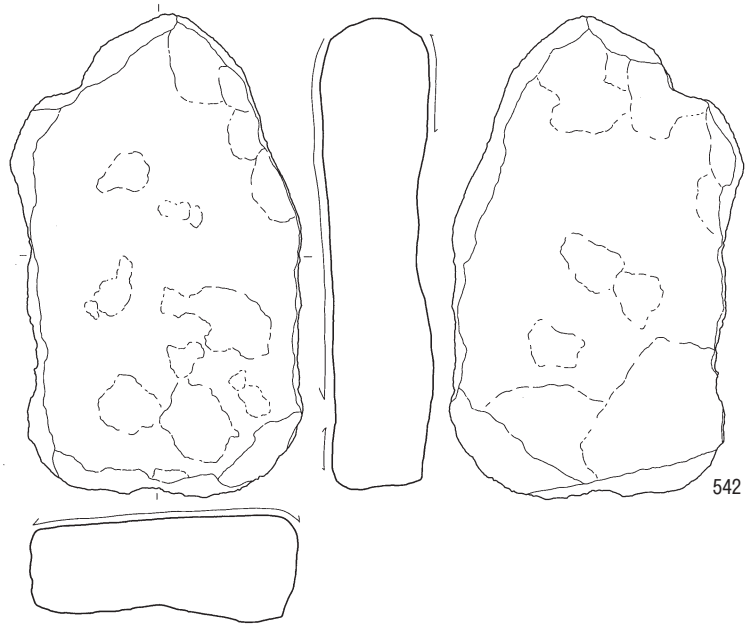


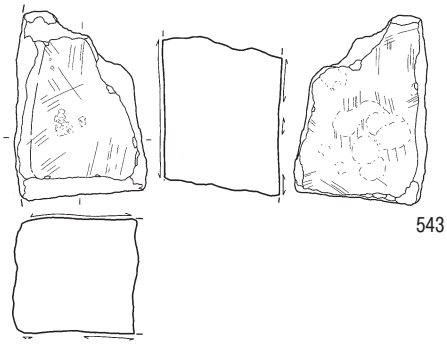


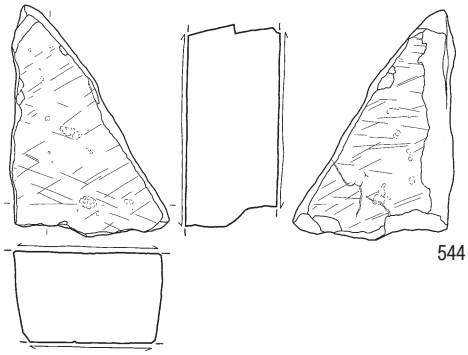
第142図　磨・敲石類⑦

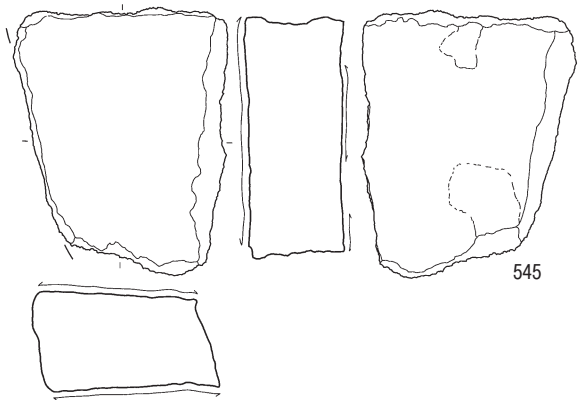


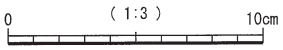
第143図　石皿・台石類①



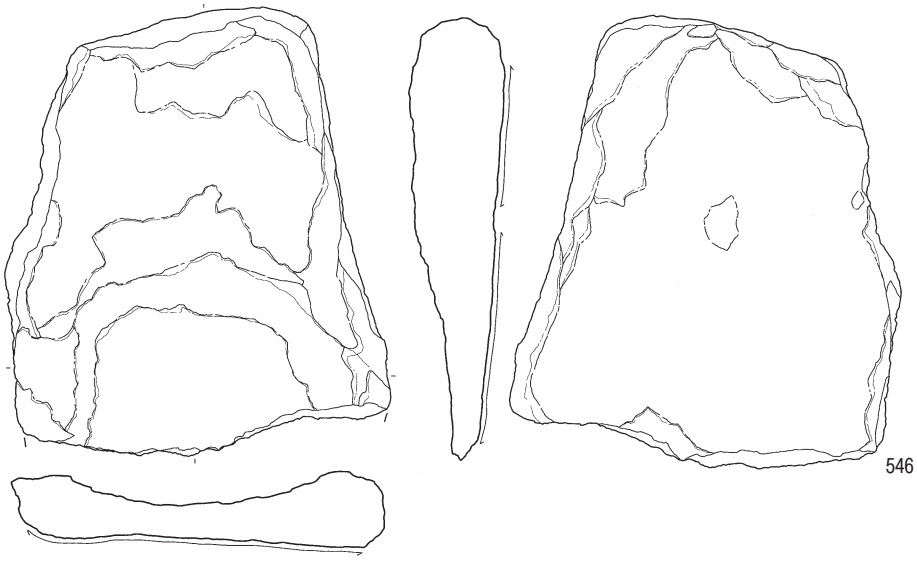


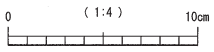






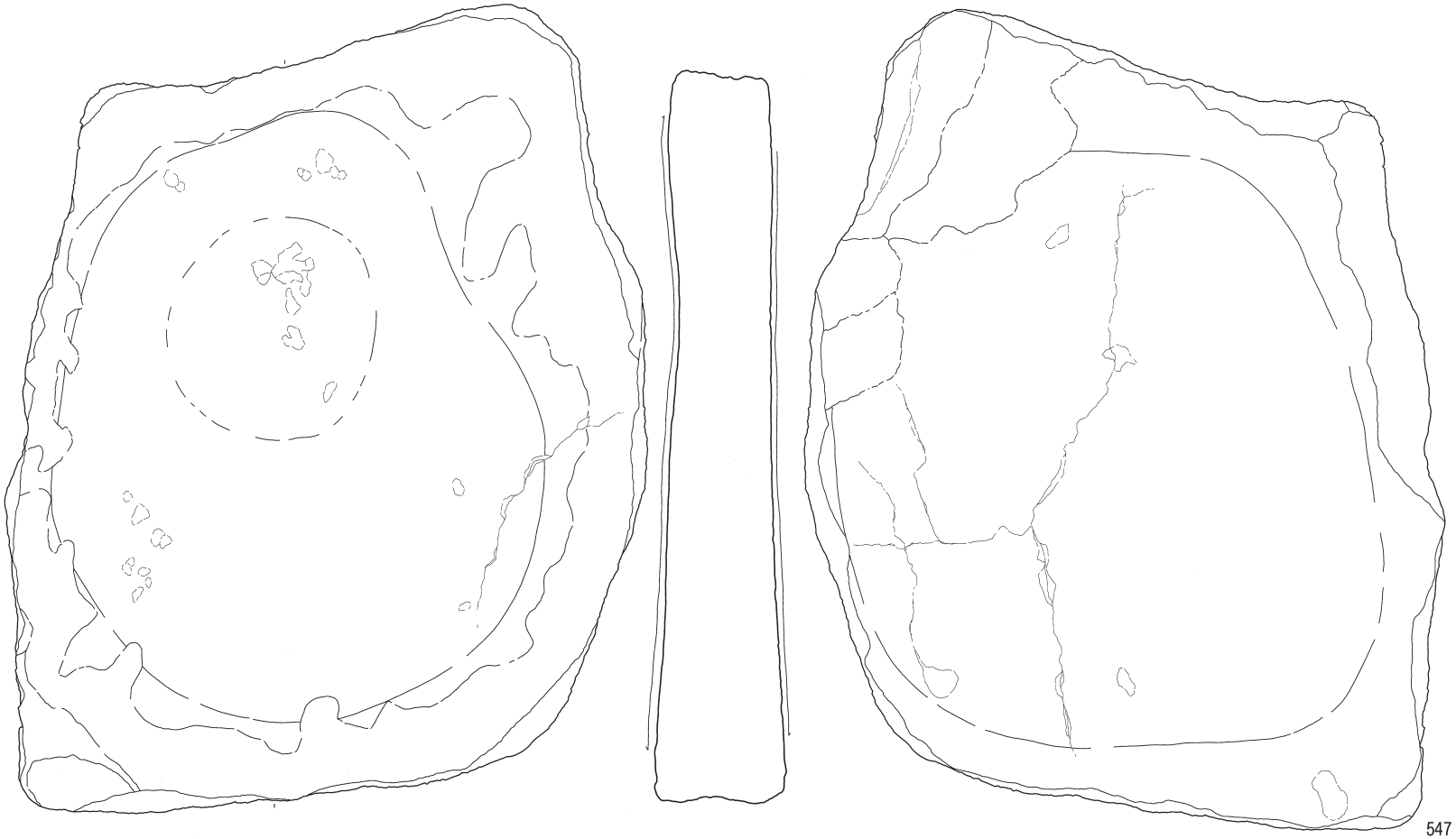
(542～545のスケール)





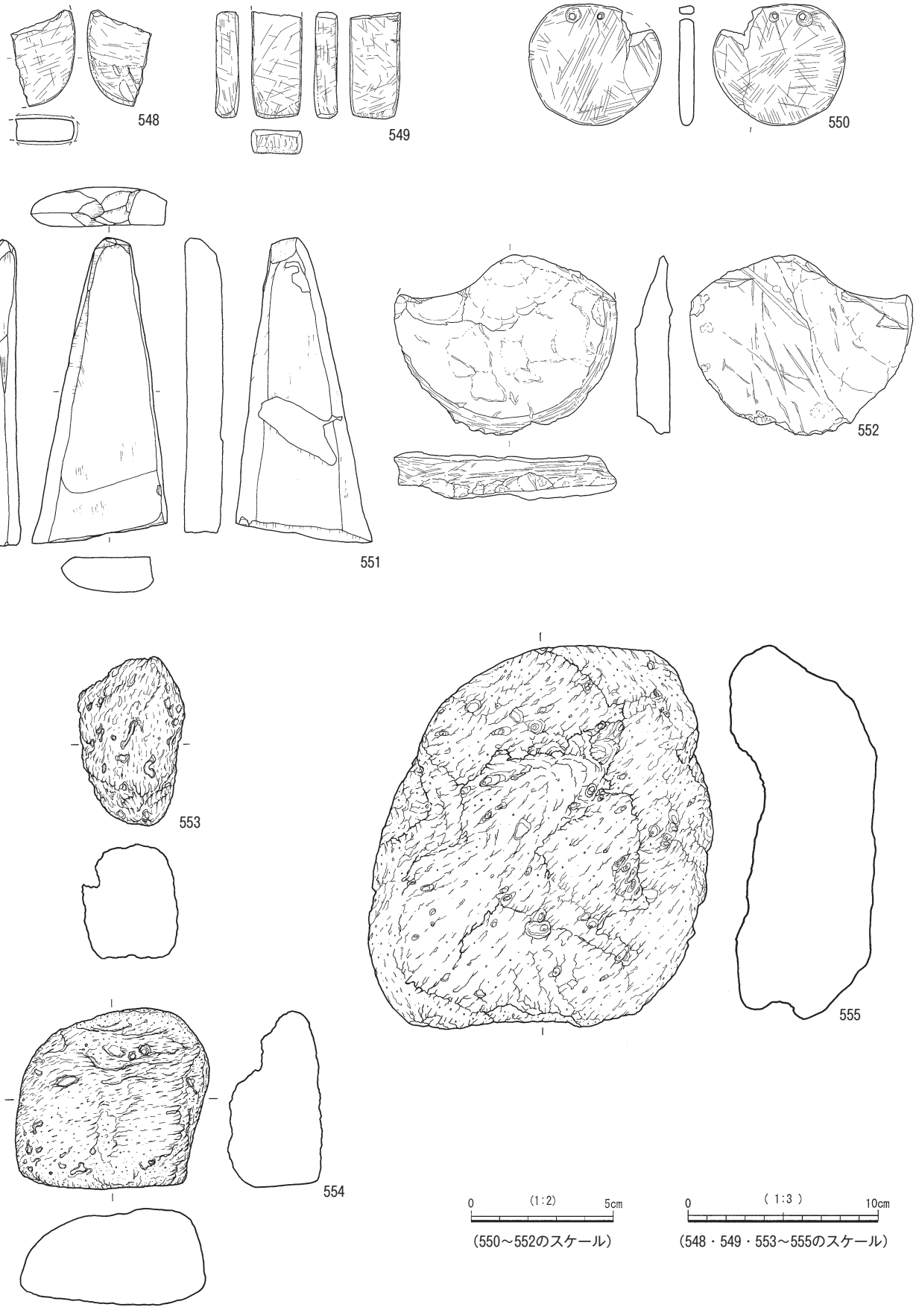
(546のスケール)

第144図　石皿・台石類②



0 (1:4) 10cm

第145図　石皿・台石類③



第146図　石製品・その他

第Ⅳ章　科学分析

第１節　概要

春日堀遺跡の自然科学分析は，平成30年度に石材産地推定分析を有限会社遺物材料研究所へ，令和元年度に放射性炭素年代測定，樹種同定，種実同定をパリノ・サーヴェイ株式会社へ，令和２年度に放射性炭素年代測定，樹種同定，種実同定，集石構成礫付着炭化物の脂質分析を株式会社パレオ・ラボへ，令和３年度に鱗茎分析を株式会社パレオ・ラボへ依頼した。

また，それ以前の科学分析は春日堀遺跡１（縄文時代中期～近世編）で報告済であるが，縄文時代早期の整理作業中であったため，掲載番号は現場時点のもので掲載した。そこで，今回は既報告分について，確定した番号を先に報告する。

試料番号
PLD-37808（№５）SD050→３号連穴土坑
PLD-37815（№12）SD016→７号土坑
PLD-37816（№13）SD018→23号連穴土坑
PLD-37817（№14）SD022→31号連穴土坑
PLD-37818（№15）SE009→38号集石
PLD-37819（№16）SE026→65号集石
PLD-37820（№17）SE009→38号集石
PLD-37821（№18）SE031→106号集石
PLD-37822（№19）SE014→55号集石
PLD-37823（№20）SE016→61号集石
PLD-37824（№21）SE006→32号集石
PLD-37929（№18）SE031→106号集石
PLD-37930（№19）SE120→237号集石
PLD-37931（№20）SE239→70号集石
PLD-37932（№21）SE122→238号集石

第２節　出土試料の自然科学分析（放射性炭素年代測定，樹種同定，種実同定）

パリノ・サーヴェイ株式会社

１　はじめに

縄文時代早期の遺構から出土した炭化物に関して，放射性炭素年代測定，樹種同定，種実同定を行い，遺構の時代観や用材，植物利用に関する情報を得る。

２　放射性炭素年代測定

（１）試料

試料は，縄文時代早期の遺構から出土した炭化物27点である。内訳は，炭化種実が６点，炭化鱗茎が５点，炭化材が16点である。これらは樹種同定や種実同定と重複する。試料の詳細は結果と共に表に示す。

（２）分析方法

炭化材試料は，一部同定出来た試料もあるが，全体的に小さく，大部分は炭化材の細片を集めたものである（表中に記載）。種実・鱗茎試料は，同定済み試料の中から，遺構や種類，大きさを考慮して試料を選択し，分析に用いる。試料は，塩酸（HCl）により炭酸塩等酸可溶成分を除去，水酸化ナトリウム（NaOH）により腐植酸等アルカリ可溶成分を除去，塩酸によりアルカリ処理時に生成した炭酸塩等酸可溶成分を除去する（酸・アルカリ・酸処理 AAA:Acid Alkali Acid）。濃度は塩酸，水酸化ナトリウム共に１mol/Lである。脆弱な試料は，アルカリの濃度を薄めて処理する（AaAと記載）。

試料の燃焼，二酸化炭素の精製，グラファイト化（鉄を触媒とし水素で還元する）はElementar社のvario ISOTOPE cube とIonplus社のAge3を連結した自動化装置を用いる。処理後のグラファイト・鉄粉混合試料をNEC社製のハンドプレス機を用いて内径１㎜の孔にプレスし，測定試料とする。

測定はタンデム加速器をベースとした^{14}C-AMS専用装置（NEC社製）を用いて，^{14}Cの計数，^{13}C濃度（^{13}C/^{12}C），^{14}C濃度（^{14}C/^{12}C）を測定する。AMS測定時に，米国国立標準局（NIST）から提供される標準試料（HOX-Ⅱ），国際原子力機関から提供される標準試料（IAEA-C ６等），バックグラウンド試料（IAEA-C １）の測定も行う。δ^{13}Cは試料炭素の^{13}C濃度（^{13}C/^{12}C）を測定し，基準試料からのずれを千分偏差（‰）で表したものである。放射性炭素の半減期はLIBBYの半減期5568年を使用する。

また，測定年代は1950年を基点とした年代（BP）であり，誤差は標準偏差（One Sigma；68%）に相当する年代である。測定年代の表示方法は，国際学会での勧告に従う（Stuiver & Polach 1977）。また，暦年較正用に一桁目まで表した値も記す。暦年較正に用いる較正曲線はIntcal13（Reimer et al., 2013），Bomb13 NH2（Hua et. al., 2013）である。

（３）結果

結果を表１－１及び１－２，第147図に示す。今回測定した炭化物は試料が脆弱なものが多く，また少量であったことから，炭素の損耗を防ぐために，アルカリの濃度を薄くした試料は多い。

同位体補正を行った測定値は，試料番号１（348号集石 炭化種実）が8355±30BP，試料番号２（348号集石 炭化鱗茎）が8240±30BP，試料番号３（335号集石 炭化堅果類）が8625±30BP，試料番号４（335号集石 炭化材）が8240±30BP，試料番号５（344号集石 炭化種実）がModern，試料番号６（344号集石 炭化鱗茎）が8350±25BP，試料番号７（344号集石 炭化材）が11005±30BP，

試料番号８（270号集石 炭化鱗茎）が8360±25BP，試料番号９（270号集石 炭化材）が8505±30BP，試料番号10（340号集石 炭化材）が8360±25BP，試料番号11（340号集石 炭化材）が8585±30BP，試料番号12（423号集石 炭化種実）が8465±30BP，試料番号13（423号集石 炭化鱗茎）が8370±30BP，試料番号14（402号集石 炭化材）が8365±30BP，試料番号15（402号集石 炭化材）が8420±30BP，試料番号16（399号集石 炭化材）が8420±25BP，試料番号17（391号集石 炭化種実）が8350±30BP，試料番号18（391号集石 炭化材）が8335±25BP，試料番号19（286号集石 炭化材）が8420±30BP，試料番号20（283号集石 炭化堅果類）が8365±30BP，試料番号21（413号集石 炭化鱗茎）が8795±30BP，試料番号22（413号集石 炭化材）が8345±30BP，試料番号23（258号集石 炭化材）が8835±30BP，試料番号24（239号土坑 炭化材）が8800±30BP，試料番号25（42号連穴土坑 炭化材）が8905±30BP，試料番号26（31号連穴土坑 炭化材）が8985±30BP，試料番号27（34号連穴土坑 炭化材）が6720±25BPである。暦年較正は，大気中の^{14}C濃度が一定で半減期が5568年として算出された年代値に対し，過去の宇宙線強度や地球磁場の変動による大気中の^{14}C濃度の変動，その後訂正された半減期（^{14}Cの半減期5730±40年）を較正するることによって，暦年代に近づける手法である。今回はソフトウエアにOxcal4.3（Bronk, 2009），較正曲線に Intcal13（Reimer et al., 2013），Bomb13 NH2（Hua et. al., 2013）を使用する。2σの較正年代は，試料番号１が9460～9300calBP，試料番号２が9395～9090calBP，試料番号３が9662～9532calBP，試料番号４が9396～9092calBP，試料番号５がcalAD1956・2008・2009，試料番号６が9459～9299calBP，試料番号７が12990～12746calBP，試料番号８が9464～9303calBP，試料番号９が9536～9480calBP，試料番号10が9466～9304calBP，試料番号11が9599～9500calBP，試料番号12が9529～9448calBP，試料番号13が9472～9305calBP，試料番号14が9469～9301calBP，試料番号15が9517～9406calBP，試料番号16が9516～9408calBP，試料番号17が9462～9296calBP，試料番号18が9444～9284calBP，試料番号19が9519～9413calBP，試料番号20が9468～9304calBP，試料番号21が10113～9686calBP，試料番号22が9455～9290calBP，試料番号23が10150～9739calBP，試料番号24が10115～9689calBP，試料番号25が10177～9915calBP，試料番号26が10233～9944calBP，試料番号27が7654～7517calBPである。大部分の試料が較正年代で9400年前頃を示すが，試料番号21，23～26はやや古く10000年前頃を示す。

試料番号５が現代からの混入，試料番号７は約12900年前，試料番号27が約7600年前と他の試料とは異なる年代値を示す。

３　樹種同定（炭化材同定）

（１）試料

試料は，縄文時代早期の遺構から出土した炭化物である。なお，試料番号は種実と共通である。

（２）分析方法

剃刀を用いて木口（横断面）・柾目（放射断面）・板目（接線断面）の各割片を作成し，双眼実体顕微鏡や電子顕微鏡で観察する。木材組織の種類や配列の特徴を，現生標本や独立行政法人森林総合研究所の日本産木材識別データベースと比較して種類（分類群）を同定する。なお，木材組織の名称や特徴は，島地・伊東（1982），Wheler他（1998），Richter他（2006）を参考にする。また，日本産木材の組織配列は，林（1991）や伊東（1995，1996，1997，1998，1999）を参考にする。

（３）結果

結果を表２に示す。炭化材は，針葉樹１種類（カヤ），広葉樹７種類（コナラ亜属コナラ節，コナラ亜属クヌギ節，アカガシ亜属，シイ属，タブノキ属，サクラ属，ツバキ属）が検出される。以下に検出された試料の解剖学的所見を述べる。

・カヤ（Torreya nucifera Sieb. et Zucc.）
イチイ科カヤ属

軸方向組織は仮道管のみで構成される。仮道管の早材部から晩材部への移行はやや急で，晩材部の幅は狭い。仮道管内壁にある２本が対を成した螺旋肥厚が特徴である。放射組織は柔細胞のみで構成される。

・コナラ属コナラ亜属コナラ節（Quercus subgen. Quercus sect. Prinus） ブナ科

環孔材で，孔圏部は１～３列，孔圏外で急激に管径を減じたのち，漸減しながら火炎状に配列する。道管は単穿孔，壁孔は交互状に配列。放射組織は同性，単列，１～20細胞高程度のものと複合放射組織とがある。

・コナラ属コナラ亜属クヌギ節（Quercus subgen. Quercus sect. Cerris） ブナ科

環孔材で，孔圏部は１～３列，孔圏外で急激に径を減じたのち，単独で放射方向に配列し，年輪界に向かって径を漸減させる。道管は単穿孔を有し，壁孔は交互状に配列する。放射組織は同性，単列，１～20細胞高のものと複合放射組織とがある。

・コナラ属アカガシ亜属（Quercus subgen. Cyclobalanopsis）

放射孔材で，管壁厚は中庸～厚く，横断面では楕円形，単独で放射方向に配列する。道管は単穿孔を有し，壁孔は交互状に配列する。放射組織は同性，単列で１～15細胞高のものと，複合放射組織とがある。

・シイ属（Castanopsis ） ブナ科

環孔性放射孔材で，道管は接線方向に１～２個幅で放射方向に配列する。孔圏部は１～３列，孔圏外で急激に

管径を減じたのち，漸減しながら火炎状に配列する。道管は単穿孔を有し，壁孔は交互状に配列する。放射組織は同性，単列，１～20細胞高。なお，炭化材が小さく，シイ属の特徴が明確でない試料は，シイ属－クリあるいはブナ科とした。

・タブノキ属（Persea ） クスノキ科

散孔材で管壁は厚く，横断面では楕円形，単独および２－３個が放射方向に複合する。道管は単穿孔を有し，壁孔は交互状に配列する。放射組織は異性，１～３細胞幅，１～20細胞高。柔組織は周囲状，翼状，散在状。

・サクラ属（Prunus） バラ科

散孔材で，年輪界に沿ってやや大型の道管が配列し，孔圏外でやや管径を減じた後，単独または２～６個が複合して散在し，年輪界に向かって径を漸減させる。道管は単穿孔，壁孔は交互状。放射組織は異性，１～４胞幅，１～60細胞高。

・ツバキ属（Camellia） ツバキ科

散孔材で，管壁は薄く，単独および２～３個が複合して散在し，年輪界に向かって径を漸減させる。道管は階段穿孔，壁孔は対列～階段状。放射組織は異性，１～５細胞幅，１～40細胞高。

（４）考察

検出される種類をみると，常緑広葉樹ならびにそれを含む分類群（アカガシ亜属，シイ属，タブノキ属，ツバキ属）の個体数が多い。これらは暖地において安定した森林を構成する要素（いわゆる照葉樹林）で，現在の周辺においても自然度の高い場所に多く生育している種類である。

また，落葉広葉樹であるコナラ亜属コナラ節，コナラ亜属クヌギ節，針葉樹であるカヤは，斜面地や人里近くなど明るい林地を好む傾向にある。

九州南部の花粉分析結果からみた古植生変遷は，縄文時代早期の頃は，常緑広葉樹への移行が始まっていたと考えられている（畑中ほか，1998）ことから，当時の周辺には常緑広葉樹が分布していたと考えられる。

一方，伊東・山田編（2012）の出土木製品用材データベースをみると，県内の縄文時代早期において，炭化材同定を行った例はみあたらない。検出された炭化材は当時燃料材等に用いられたと推測されるが，前述した花粉分析の結果をみると，周辺で入手しやすい木材であったことが推定される。

４　種実同定

（１）試料

試料は，縄文時代早期の連穴土坑及び集石の覆土水洗篩別回収物30点（試料番号１～30）である。試料は全て乾燥した状態で，粒径別（２㎜，１㎜，0.5㎜）に袋に入っている。なお，水洗篩別は公益財団法人鹿児島県文化振興財団 埋蔵文化財調査センター（以下，調査センター）がウォーターセパレーション法で実施している。試料の詳細は，結果とともに表３に示す。

炭化種実同定は，全試料を対象に実施するほか，炭化鱗茎や炭化材，動物遺体，人工遺物の確認抽出も併せて実施する。

（２）分析方法

試料表面は多くの砂泥が付着するため，調査センターとの協議の上，粒径別（２㎜，１㎜，0.5㎜）試料を一括した再水洗を実施する。水を満たした容器に試料を投入し，容器を傾けて浮いた炭化物を粒径0.5㎜の篩に回収する。容器内の残土に水を入れて軽く攪拌し，容器を傾けて炭化物を回収する作業を炭化物が浮かなくなるまで繰り返す（20回程度）。残土を粒径0.5㎜の篩を通して水洗する。水に浮いた炭化物主体の試料と，水に沈んだ砂礫主体の試料を，それぞれ粒径４㎜，２㎜，１㎜の篩を通し，粒径別に常温乾燥させる。再水洗乾燥後，粒径の大きな試料から順に双眼実体顕微鏡で観察し，ピンセットを用いて，同定が可能な炭化種実を抽出する。その他，炭化鱗茎，炭化材（主に２㎜以上），動物遺体，土器片等の抽出も併せて実施する。

炭化種実の同定は，現生標本および石川（1994），中山ほか（2010），鈴木ほか（2018）等を参考に実施する。次に，保存状態が良好な炭化種実を対象として，デジタルノギスを用いて大きさを計測する。結果は，個数と重量，最大径を一覧表で示し，写真を添付して同定根拠とする。炭化鱗茎は，Werner（2009），佐々木ほか（2016）等を参考に可能な限りの記録を実施する。他の抽出物は，重量と一部の個数，最大径を計測し，結果を一覧表に併記する。分析残渣は，炭化材主体と砂礫主体，非炭化植物片に大分類し，粒径別重量を一覧表に併記する。

分析後は，一部の炭化種実，炭化鱗茎，炭化材を放射性炭素年代測定試料に，一部の炭化材を樹種同定試料に供する。その他の炭化種実は分類群別に容器に入れ，分析残渣は袋に入れて返却する。

（３）結果

結果を表３に示す。分析に供された30試料16,074gを通じて，木本６分類群（広葉樹のオニグルミ，クリ，ブナ科（クリ？），カラスザンショウ，サンショウ，ムクロジ）60個0.08gの炭化種実が同定された。微細片56個0.06gは同定ができなかった。炭化種実以外は，炭化鱗茎204個0.91g，不明（炭化物？）202個0.97g，炭化材28.29g，炭化材主体162.55g，菌類の菌核12個0.03g，砂礫主体4,616.57g，炭化していない木本２分類群（スギ，カラスザンショウ）の葉１個，種実11個，草本７分類群（スズメノヒエ属，メヒシバ属，エノコログサ属，オヒシバ，イネ科，ノゲイトウ近似種，キク科）の種実29個，植物片0.42g，土器片１個9.65g（423号集石；径4.3cm）

確認された。動物遺体は確認されなかった。

炭化種実群は，全て落葉広葉樹から成り，高木のオニグルミが８個（348号集石，423号集石，399号集石），オニグルミの可能性のあるものが23個（335号集石，340号集石，423号集石，399号集石，283号集石，239号土坑），クリが２個（402号集石，31号連穴土坑），ブナ科（クリ？）が12個（335号集石，402号集石，399号集石，239号土坑，31号連穴土坑），カラスザンショウが３個（344号集石，423号集石），ムクロジが８個（344号集石，391号集石，367号集石），ムクロジの可能性のあるものが２個（344号集石），低木のサンショウが２個（344号集石，402号集石）確認された。

炭化種実，鱗茎は全て黒色を呈し，保存状態は不良である。以下に炭化種実各分類群と鱗茎の形態的特徴等を記す。

＜炭化種実＞

・オニグルミ（Juglans mandshurica Maxim. var. sachalinensis（Miyabe et Kudo）Kitamura）
クルミ科クルミ属

核は完形ならば径３～４㎝の広卵体で頂部が尖り，１本の明瞭な縦の縫合線がある。核は硬く緻密で，維管束の痕跡である縦網状の彫紋があり，ごつごつしている。内部には子葉が入る２つの大きな窪みと隔壁がある。出土核は破片で残存径は3.4㎜。なお，オニグルミと考えられるが同定に至らない微細片には疑問符を付している（第151図）。

・クリ（Castanea crenata Sieb. et Zucc.）
ブナ科クリ属

果実は完形ならば径2.5～４㎝の三角状広卵体で頂部は尖り，基部は切形，一側面は偏平で反対面は丸みがある。果皮は厚さ0.5㎜程度で断面は柵状，外面はやや平滑で浅い微細な縦筋があり，内面は粗面で粗い縦筋（種皮）がある。基部全面を占める着点は別組織で，粗く不規則な粒状紋様があり，果皮との接線は波打つ。出土果実は基部の破片で，残存径1.9㎜。なお，クリと考えられるがコナラ属やシイ属との区別に至らない果実の微細片をブナ科（クリ?）としている。

・カラスザンショウ（Zanthoxylum ailanthoides Sieb. et Zucc.） ミカン科サンショウ属

種子はやや偏平な非対称広倒卵体で，腹面正中線上に広線形の臍がある。種皮は厚く硬く，表面には粗く深い網目模様がある。344号集石の出土種子２個は，長さ3.54㎜，幅2.68㎜，厚さ2.09㎜（第151図11），長さ3.47㎜，幅2.80㎜，厚さ2.44㎜（第151図12）を測る。

・サンショウ（Zanthoxylum piperitum（L.）DC.）
ミカン科サンショウ属

種子は完形ならば長さ3.5～4.5㎜，幅３～４㎜，厚さ２～３㎜のやや偏平な倒卵体。腹面正中線上基部に斜切形の臍がある。種皮は薄く硬く，表面には浅く細かな縦長網目模様がある。出土種子は破片で残存径1.6㎜。

・ムクロジ（Sapindus mukorossi Gaertn.）
ムクロジ科ムクロジ属

種子は完形ならば径1.5～1.7㎝の広楕円状球体で，基部は切形で線状の臍があり，臍周辺は肥厚する。種皮は厚く，表面は粗面で断面は柵状である。出土種子は破片で残存径5.1㎜である。なお，ムクロジと考えられるが同定に至らない微細片には疑問符を付している。

＜炭化鱗茎＞

鱗茎は卵体～広卵体を呈す。保存状態が比較的良好な鱗茎は，長さ6.2㎜，幅4.9㎜，厚さ4.0㎜，着点径2.0㎜（423号集石，残存長6.5㎜，残存径5.6㎜，着点径3.1㎜（423号集石），長さ6.2㎜，径4.0㎜（423号集石）を測る。

鱗茎は押しつぶれや泥が付着した個体が多く，構成する薄い葉が中軸から層状に巻いて重なる構造がかろうじて確認されるものの，Werner（2009）による「ユリ型」（ユリ科ユリ属やウバユリ属などにみられるような，鱗茎を構成する葉は鱗片状に成長し，細い葉柄で茎に接着して屋根瓦のように重なりあう）と「ネギ型」（ユリ科ネギ属やヒガンバナ科スイセン属，ヒガンバナ属などにみられるような，葉柄が鞘状に閉じた筒になり，横断面では重なり合った葉が同心円を描く）との区別が困難であった。

一方，一部の表面欠損部から確認される葉の表面には，微細な横長の丸みを帯びた六角形状網目模様の縦列が確認され（第152図５），「ツルボ型（佐々木ほか，2016など）」の同定根拠の一つである「葉肉細胞がやや丸みをおびた六角形」に似る。

出土炭化鱗茎は，川久保遺跡の縄文時代早期の集石より出土した炭化鱗茎に似る可能性がある。一方，田原迫ノ上遺跡（鹿児島県教育委員会・公益財団法人鹿児島県文化振興財団埋蔵文化財調査センター編，2017）の縄文時代早期の集石や土坑より出土した炭化鱗茎とは，全体の形状は似ているが，葉表面の網目模様の形態が異なる（田原迫ノ上遺跡は縦長の網目模様）。この違いが種類に由来するか，観察部位（例えば佐々木ほか（2016など）が示す表皮細胞と葉肉細胞）に由来するかは，現時点では不明である。

（４）考察

縄文時代早期の連穴土坑及び集石の覆土水洗篩別試料を対象とした炭化種実同定の結果，炭化種実は，落葉広葉樹で高木のオニグルミ，クリ，ブナ科（クリ？），カラスザンショウ，ムクロジ，低木のサンショウが確認された。

ただし，年代測定の結果をみると，カラスザンショウの年代が現代を示しており，一部に後代の混入がある可能性がある。他，炭化鱗茎が確認される。

炭化種実群は，全て落葉広葉樹からなる。炭化材には常緑樹が含まれるため，組成が異なるが，これは化石になりやすさが部位によって違うためと思われる。348号集石，423号集石，399号集石から確認されたオニグルミ，335号集石，340号集石，283号集石，239号土坑から確認されたオニグルミの可能性のあるものは河畔林要素で，402号集石，31号連穴土坑から確認されたクリ，335号集石，399号集石，239号土坑から確認されたブナ科（クリ？），344号集石，391号集石，367号集石から確認されたムクロジは丘陵や山地に生育し，クリは二次林要素である。344号集石，423号集石から確認されたカラスザンショウ，344号集石，402号集石から確認されたサンショウは，河畔や林縁などの明るく開けた場所に生育する陽樹である。これらの樹種は，菱田川流域の河畔林や遺跡周辺の森林に生育していたと考えられ，火を受けたとみなされる。

利用の可能性は，オニグルミ，クリなどの堅果類は，子葉が食用可能で遺跡出土例も多い（渡辺，1975など）。

遺跡周辺の森林より持ち込まれた植物質食料やその残滓と考えられる。ムクロジは，種子が油脂を多く含むため食用可能で，後代には数珠等の製品の材料とされる。

果皮はサポニンを含むため洗髪や洗濯等に利用可能である。サンショウは種子や果実が香辛料や薬用などに利用可能である。カラスザンショウは防駆虫剤としての利用の可能性が指摘されている（真邉・小畑2017）。

炭化鱗茎は，423号集石，348号集石における多産をはじめ，連穴土坑などを除く各遺構より確認された。遺跡出土鱗茎は，同定の試みが進められている段階であるが，春日堀遺跡出土炭化鱗茎は，川久保遺跡の出土炭化鱗茎に似る可能性と，田原迫ノ上遺跡の出土炭化鱗茎葉表面の網目模様の形態が異なる可能性が確認された。

縄文時代早期の植物利用を検討する上で，春日堀遺跡，川久保遺跡，田原迫ノ上遺跡の各遺跡から出土している鱗茎の比較検討が望まれる。

引用文献

Bronk RC. 2009「Bayesian analysis of radiocarbon dates」『Radiocarbon』51, pp337-360.

畑中健一・野井英明・岩内明子1998「九州地方の植生史」安田喜憲・三好教夫（編著）『図説　日本列島植生史』朝倉書店 pp151-161.

林　昭三1991『日本産木材顕微鏡写真集』京都大学木質科学研究所.

Hua Q., Barbetti M., Rakowski AZ. 2013「Atmospheric Radiocarbon for the Period 1950-2010」『Radiocarbon』55 pp2059-2072.

伊東隆夫1995「日本産広葉樹材の解剖学的記載Ⅰ」『木材研究・資料』31 京都大学木質科学研究所 pp81-181.

伊東隆夫1996「日本産広葉樹材の解剖学的記載Ⅱ」『木材研究・資料』32 京都大学木質科学研究所 pp66-176.

伊東隆夫1997「日本産広葉樹材の解剖学的記載Ⅲ」『木材研究・資料』33 京都大学木質科学研究所 pp83-201.

伊東隆夫1998「日本産広葉樹材の解剖学的記載Ⅳ」『木材研究・資料』34 京都大学木質科学研究所 pp30-166.

伊東隆夫1999「日本産広葉樹材の解剖学的記載Ⅴ」『木材研究・資料』35 京都大学木質科学研究所 pp47-216.

伊東隆夫・山田昌久（編）2012『木の考古学　出土木製品用材データベース』海青社　449p.

石川茂雄1994『原色日本植物種子写真図鑑』石川茂雄図鑑刊行委員会 328p.

鹿児島県教育委員会・（公財）鹿児島県文化振興財団埋蔵文化財調査センター 2017『田原迫ノ上遺跡２』
（第2分冊）（公財）鹿児島県文化振興財団埋蔵文化財調査センター発掘調査報告書（15）206p.

真邉　彩・小畑弘己2017「産状と成分からみたカラスザンショウ果実の利用法」『植生史研究』第26巻第１号 pp27-40

中山至大・井之口希秀・南谷忠志2010『日本植物種子図鑑（2010年改訂版）』東北大学出版会 678p.

岡本素治1979「遺跡から出土するイチイガシ」『大阪市立自然史博物館業績』第230号 pp31-39.

Rauh,Werner2009『植物形態の事典（新装版）』中村信一・戸部博（訳）朝倉書店 340p.［Rauh,Werner 1994『Morphologie der Nutzpflanzen』］.

Reimer PJ., Bard E., Bayliss A., Beck JW., Blackwell PG., Bronk RC., Buck CE., Cheng H., Edwards RL., Friedrich M., Grootes PM., Guilderson TP., Haflidason H., Hajdas I., Hatté C., Heaton TJ., Hoffmann DL., Hogg AG., Hughen KA., Kaiser KF., Kromer B., Manning SW., Niu M., Reimer RW., Richards DA., Scott EM., Southon JR., Staff RA., Turney CSM., van der Plicht J. 2013「Int Cal13 and Marine13 radiocarbon age calibration curves 0-50,000 years cal BP」『Radiocarbon』55, pp1869-1887.

Richter H.G.,Grosser D.,Heinz I. and Gasson P.E.（編）2006『針葉樹材の識別　IAWAによる光学顕微鏡的特徴リスト』伊東隆夫・藤井智之・佐野雄三・安部　久・内海泰弘（日本語版監修）海青社 70p［Richter H.G., Grosser D., Heinz I. and Gasson P.E. 2004『IAWA List of Microscopic Features for Softwood Identification』］.

佐々木由香・米田恭子・小林和貴2016「縄文時代から弥生時代の出土炭化鱗茎同定の試み」『日本文化財科学会第33回大会研究発表要旨集』pp30-31.

佐竹義輔・原　寛・亘理俊次・冨成忠夫編1989a『日本の野生植物木本Ⅰ』平凡社 321p.

佐竹義輔・原　寛・亘野俊次・冨成忠夫編1989b『日本の野生植物木本Ⅱ』平凡社 305p

鈴木庸夫・高橋　冬・安延尚文2018『草木の種子と果実－形態や大きさが一目でわかる734種　増補改訂－.ネイチャーウォッチングガイドブック』誠文堂新光社 303p.

島地　謙・伊東隆夫1982『図説木材組織』地球社 176p.

島倉巳三郎1973「日本植物の花粉形態」『大阪市立自然科学博物館収蔵目録』第5集 60p.

Stuiver M., & Polach AH.1977「Radiocarbon 1977 Discussion Reporting of 14C Data」『Radiocarbon』19 pp355-363.

渡辺　誠1975『縄文時代の植物食』雄山閣出版 187p.

Wheeler E.A., Bass P. and Gasson P.E.（編）1998『広葉樹材の識別　IAWAによる光学顕微鏡的特徴リスト』伊東隆夫・藤井智之・佐伯　浩（日本語版監修）海青社 122p［Wheeler E.A.,Bass P. and Gasson P.E. 1989『IAWA List of Microscopic Features for Hardwood Identification』］.

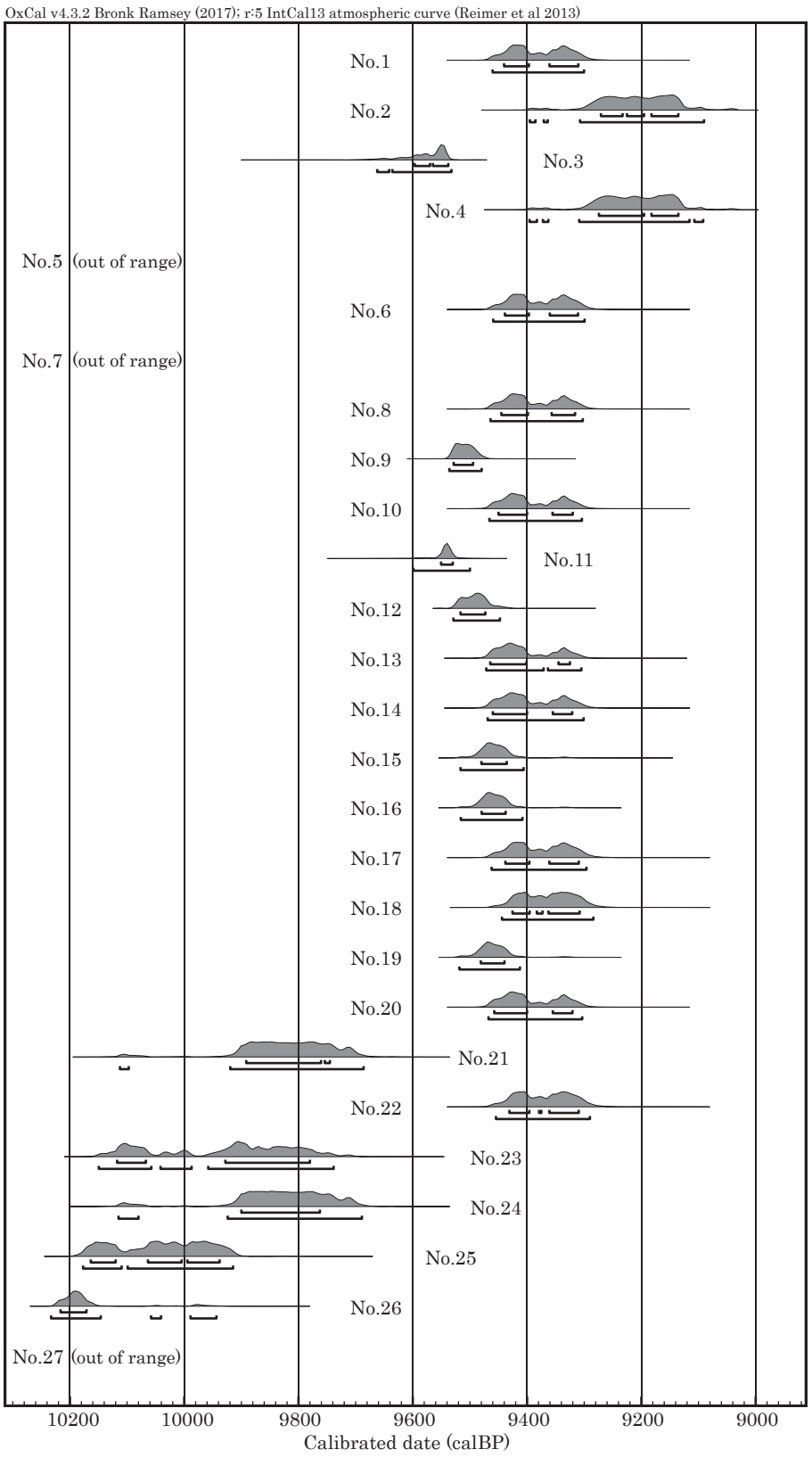
表1-1　放射性炭素年代測定結果①

No.	遺構	性状	方法	補正年代（暦年較正用）BP	$\delta^{13}C$（‰）	暦年較正年代				Code No.	
							年代値		確率%		
1	348号集石	炭化種実オニグルミ	AaA（0.0001M）	8355±30（8353±28）	−29.94±0.62	σ	cal BC 7491 − cal BC 7448	9440 − 9397 calBP	34.2	YU-11179	pal-12592
							cal BC 7412 − cal BC 7361	9361 − 9310 calBP	34.0		
						2σ	cal BC 7511 − cal BC 7351	9460 − 9300 calBP	95.4		
2	348号集石	炭化鱗茎	AaA（0.001M）	8240±30（8239±29）	−27.71±0.65	σ	cal BC 7322 − cal BC 7284	9271 − 9233 calBP	21.9	YU-11180	pal-12593
							cal BC 7276 − cal BC 7246	9225 − 9195 calBP	17.2		
							cal BC 7233 − cal BC 7186	9182 − 9135 calBP	29.1		
						2σ	cal BC 7446 − cal BC 7436	9395 − 9385 calBP	0.7		
							cal BC 7422 − cal BC 7415	9371 − 9364 calBP	0.5		
							cal BC 7358 − cal BC 7141	9307 − 9090 calBP	94.1		
3	335号集石	炭化堅果類	AaA（0.0001M）	8625±30（8626±29）	−29.48±0.72	σ	cal BC 7648 − cal BC 7621	9597 − 9570 calBP	23.4	YU-11181	pal-12594
							cal BC 7616 − cal BC 7589	9565 − 9538 calBP	44.8		
						2σ	cal BC 7713 − cal BC 7692	9662 − 9641 calBP	4.7		
							cal BC 7687 − cal BC 7583	9636 − 9532 calBP	90.7		
4	335号集石	炭化材（細片）	AaA（0.1M）	8240±30（8241±28）	−29.35±0.63	σ	cal BC 7325 − cal BC 7246	9274 − 9195 calBP	40.5	YU-11182	pal-12595
							cal BC 7233 − cal BC 7186	9182 − 9135 calBP	27.7		
						2σ	cal BC 7447 − cal BC 7434	9396 − 9383 calBP	1.0		
							cal BC 7423 − cal BC 7414	9372 − 9363 calBP	0.7		
							cal BC 7360 − cal BC 7167	9309 − 9116 calBP	92.4		
							cal BC 7158 − cal BC 7143	9107 − 9092 calBP	1.3		
5	344号集石	炭化種実カラスザンショウ	AaA（0.05M）	F14C: 1.0418±0.25	−28.66±0.54	σ	cal AD 1956 − cal AD 1956			YU-11183	pal-12596
							cal AD 2008 − cal AD 2008				
							cal AD 2009 − cal AD 2009				
						2σ	cal AD 1956 − cal AD 1956				
							cal AD 2008 − cal AD 2008				
							cal AD 2009 − cal AD 2009				
6	344号集石	炭化鱗茎	AaA（0.001M）	8350±25（8352±27）	−26.92±0.45	σ	cal BC 7490 − cal BC 7448	9439 − 9397 calBP	33.8	YU-11184	pal-12597
							cal BC 7411 − cal BC 7362	9360 − 9311 calBP	34.4		
						2σ	cal BC 7510 − cal BC 7350	9459 − 9299 calBP	95.4		
7	344号集石	炭化材（クリ−シイ属）	AaA（0.1M）	11005±30（11007±32）	−25.89±0.32	σ	cal BC 10980 − cal BC 10842	12929 − 12791 calBP	68.2	YU-11185	pal-12598
						2σ	cal BC 11041 − cal BC 10797	12990 − 12746 calBP	95.4		
8	270号集石	炭化鱗茎	AaA（0.001M）	8360±25（8359±27）	−26.02±0.40	σ	cal BC 7496 − cal BC 7450	9445 − 9399 calBP	39.9	YU-11186	pal-12599
							cal BC 7408 − cal BC 7367	9357 − 9316 calBP	28.3		
						2σ	cal BC 7515 − cal BC 7354	9464 − 9303 calBP	95.4		
9	270号集石	炭化材（細片）	AaA（0.1M）	8505±30（8506±28）	−26.79±0.33	σ	cal BC 7580 − cal BC 7546	9529 − 9495 calBP	68.2	YU-11187	pal-12600
						2σ	cal BC 7587 − cal BC 7531	9536 − 9480 calBP	95.4		
10	340号集石	炭化材（クリ−シイ属）	AaA（0.1M）	8360±25（8362±27）	−23.83±0.37	σ	cal BC 7501 − cal BC 7451	9450 − 9400 calBP	43.7	YU-11188	pal-12601
							cal BC 7407 − cal BC 7371	9356 − 9320 calBP	24.5		
						2σ	cal BC 7517 − cal BC 7355	9466 − 9304 calBP	95.4		
11	340号集石	炭化材（細片）	AaA（0.1M）	8585±30（8587±31）	−22.36±0.40	σ	cal BC 7602 − cal BC 7581	9551 − 9530 calBP	68.2	YU-11189	pal-12602
						2σ	cal BC 7650 − cal BC 7551	9599 − 9500 calBP	95.4		
12	423号集石	炭化種実オニグルミ	AaA（0.0001M）	8465±30（8465±29）	−23.69±0.27	σ	cal BC 7568 − cal BC 7524	9517 − 9473 calBP	68.2	YU-11190	pal-12603
						2σ	cal BC 7580 − cal BC 7499	9529 − 9448 calBP	95.4		
13	423号集石	炭化鱗茎	AAA（1M）	8370±30（8371±28）	−24.21±0.39	σ	cal BC 7516 − cal BC 7452	9465 − 9401 calBP	55.1	YU-11191	pal-12604
							cal BC 7396 − cal BC 7376	9345 − 9325 calBP	13.1		
						2σ	cal BC 7523 − cal BC 7422	9472 − 9371 calBP	67.2		
							cal BC 7415 − cal BC 7356	9364 − 9305 calBP	28.2		
14	402号集石	炭化材（細片）	AaA（0.0001M）	8365±30（8365±31）	−27.92±0.37	σ	cal BC 7511 − cal BC 7451	9460 − 9400 calBP	46.6	YU-11192	pal-12605
							cal BC 7406 − cal BC 7372	9355 − 9321 calBP	21.6		
						2σ	cal BC 7520 − cal BC 7352	9469 − 9301 calBP	95.4		
15	402号集石	炭化材（細片）	AaA（0.0001M）	8420±30（8418±28）	−27.13±0.34	σ	cal BC 7531 − cal BC 7487	9480 − 9436 calBP	68.2	YU-11193	pal-12606
						2σ	cal BC 7568 − cal BC 7457	9517 − 9406 calBP	95.4		

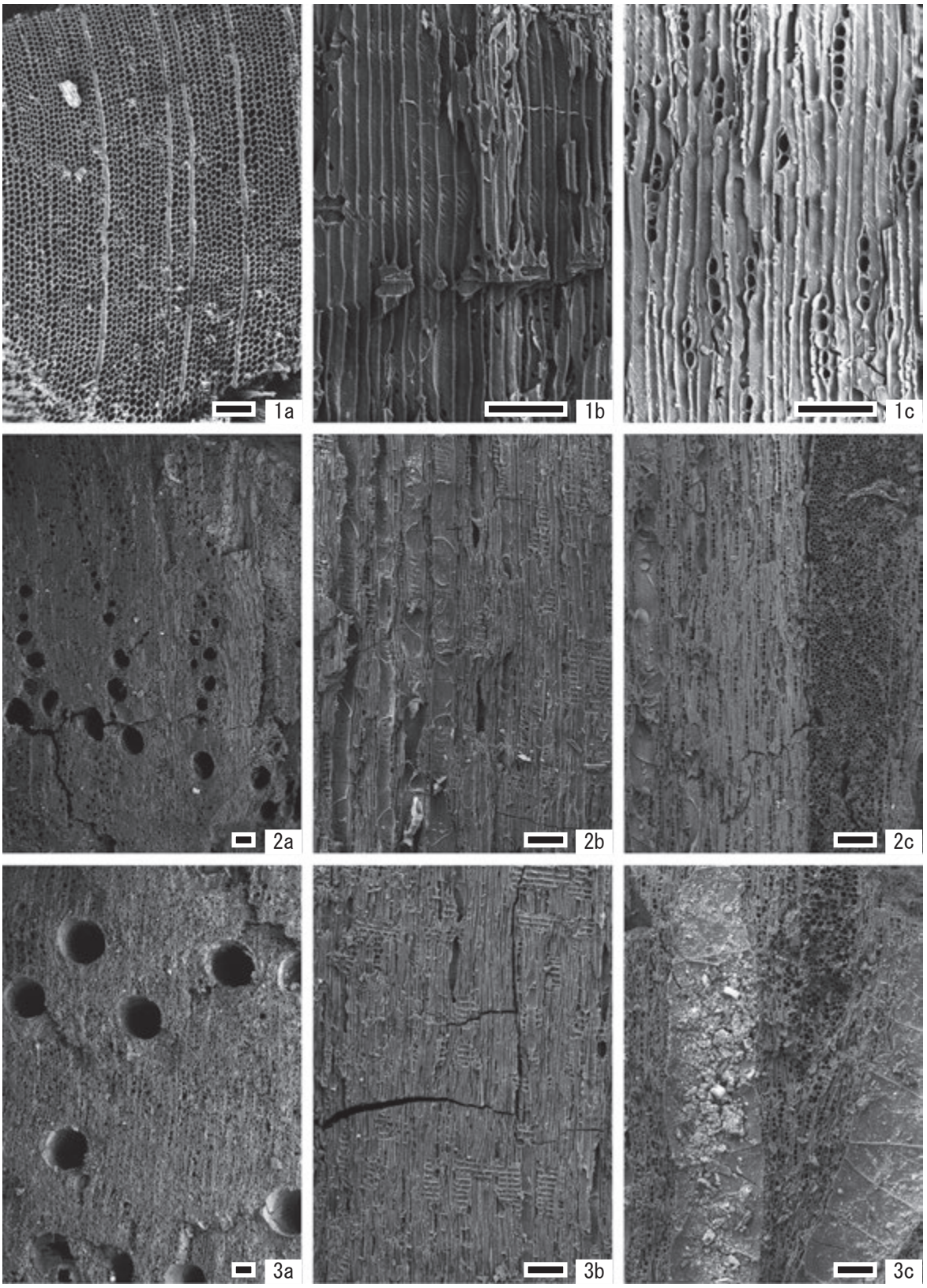
表1-2　放射性炭素年代測定結果②

No.	遺構	性状	方法	補正年代（暦年較正用）BP	$\delta^{13}C$（‰）	暦年較正年代				Code No.	
							年代値		確率%		
16	399号集石	炭化材（細片）	AaA（0.1M）	8420±25（8419±27）	−26.48±0.47	σ	cal BC 7531 − cal BC 7489	9480 − 9438 calBP	68.2	YU-11194	pal-12607
						2σ	cal BC 7567 − cal BC 7459	9516 − 9408 calBP	95.4		
17	391号集石	炭化種実ムクロジ	AaA（0.0001M）	8350±30（8351±30）	−28.07±0.57	σ	cal BC 7489 − cal BC 7447	9438 − 9396 calBP	32.7	YU-11195	pal-12608
							cal BC 7412 − cal BC 7361	9361 − 9310 calBP	35.5		
						2σ	cal BC 7513 − cal BC 7347	9462 − 9296 calBP	95.4		
18	391号集石	炭化材（細片）	AaA（0.1M）	8335±25（8336±27）	−28.45±0.40	σ	cal BC 7477 − cal BC 7447	9426 − 9396 calBP	21.9	YU-11196	pal-12609
							cal BC 7434 − cal BC 7424	9383 − 9373 calBP	6.2		
							cal BC 7414 − cal BC 7359	9363 − 9308 calBP	40.1		
						2σ	cal BC 7495 − cal BC 7335	9444 − 9284 calBP	95.4		
19	286号集石	炭化材（クリ-シイ属）	AAA（1M）	8420±30（8422±28）	−28.60±0.64	σ	cal BC 7532 − cal BC 7491	9481 − 9440 calBP	68.2	YU-11197	pal-12610
						2σ	cal BC 7570 − cal BC 7464	9519 − 9413 calBP	95.4		
20	283号集石	炭化堅果類	AaA（0.0001M）	8365±30（8364±28）	−26.28±0.58	σ	cal BC 7509 − cal BC 7451	9458 − 9400 calBP	46.1	YU-11198	pal-12611
							cal BC 7406 − cal BC 7372	9355 − 9321 calBP	22.1		
						2σ	cal BC 7519 − cal BC 7355	9468 − 9304 calBP	95.4		
21	413号集石	炭化鱗茎	AAA（1M）	8795±30（8796±28）	−27.43±0.51	σ	cal BC 7943 − cal BC 7812	9892 − 9761 calBP	64.2	YU-11199	pal-12612
							cal BC 7805 − cal BC 7796	9754 − 9745 calBP	4.0		
						2σ	cal BC 8164 − cal BC 8148	10113 − 10097 calBP	1.3		
							cal BC 7971 − cal BC 7737	9920 − 9686 calBP	94.1		
22	413号集石	炭化材（アカガシ亜属）	AAA（1M）	8345±30（8343±29）	−29.00±0.72	σ	cal BC 7482 − cal BC 7447	9431 − 9396 calBP	27.4	YU-11200	pal-12613
							cal BC 7430 − cal BC 7426	9379 − 9375 calBP	2.3		
							cal BC 7412 − cal BC 7361	9361 − 9310 calBP	38.4		
						2σ	cal BC 7506 − cal BC 7341	9455 − 9290 calBP	95.4		
23	258号集石	炭化材（細片）	AaA（0.1M）	8835±30（8835±29）	−27.00±0.61	σ	cal BC 8169 − cal BC 8118	10118 − 10067 calBP	18.7	YU-11201	pal-12614
							cal BC 7979 − cal BC 7831	9928 − 9780 calBP	49.5		
						2σ	cal BC 8201 − cal BC 8109	10150 − 10058 calBP	25.0		
							cal BC 8093 − cal BC 8038	10042 − 9987 calBP	8.0		
							cal BC 8009 − cal BC 7790	9958 − 9739 calBP	62.5		
24	239号集石	炭化材（細片）	AaA（0.001M）	8800±30（8800±29）	−28.34±0.68	σ	cal BC 7951 − cal BC 7814	9900 − 9763 calBP	68.2	YU-11202	pal-12615
						2σ	cal BC 8166 − cal BC 8131	10115 − 10080 calBP	3.2		
							cal BC 7975 − cal BC 7740	9924 − 9689 calBP	92.2		
25	42号連穴土坑	炭化材（細片）	AaA（0.0001M）	8905±30（8906±30）	−28.88±0.68	σ	cal BC 8215 − cal BC 8171	10164 − 10120 calBP	18.1	YU-11203	pal-12616
							cal BC 8115 − cal BC 8056	10064 − 10005 calBP	25.5		
							cal BC 8046 − cal BC 7989	9995 − 9938 calBP	24.5		
						2σ	cal BC 8228 − cal BC 8161	10177 − 10110 calBP	25.1		
							cal BC 8150 − cal BC 7966	10099 − 9915 calBP	70.3		
26	31号連穴土坑	炭化材（細片）	AaA（0.0001M）	8985±30（8984±29）	−26.70±0.69	σ	cal BC 8268 − cal BC 8222	10217 − 10171 calBP	68.2	YU-11204	pal-12617
						2σ	cal BC 8284 − cal BC 8197	10233 − 10146 calBP	87.7		
							cal BC 8109 − cal BC 8092	10058 − 10041 calBP	1.6		
							cal BC 8040 − cal BC 7995	9989 − 9944 calBP	6.1		
27	34号連穴土坑	炭化材（細片）	AaA（0.0001M）	6720±25（6722±26）	−27.32±0.70	σ	cal BC 5659 − cal BC 5623	7608 − 7572 calBP	68.2	YU-11205	pal-12618
						2σ	cal BC 5705 − cal BC 5685	7654 − 7634 calBP	3.8		
							cal BC 5675 − cal BC 5614	7624 − 7563 calBP	86.4		
							cal BC 5587 − cal BC 5568	7536 − 7517 calBP	5.2		

1）年代値の算出には、Libbyの半減期5568年を使用。
2）BP年代値は、1950年を基点として何年前であるかを示す。
3）付記した誤差は、測定誤差σ（測定値の68.2%が入る範囲）を年代値に換算した値。
4）AAAは、酸・アルカリ・酸処理を示す。AaAは試料が脆弱なため、アルカリの濃度を薄くして処理したことを示す。
5）暦年の計算には、Oxcal v4.3.2を使用
6）暦年の計算には1桁目まで示した年代値を使用。
7）較正データーセットは、Intcal13、Bomb13 NH2を使用。
8）較正曲線や較正プログラムが改正された場合の再計算や比較が行いやすいように、1桁目を丸めていない。
9）統計的に真の値が入る確率は、σが68.2%、2σが95.4%である



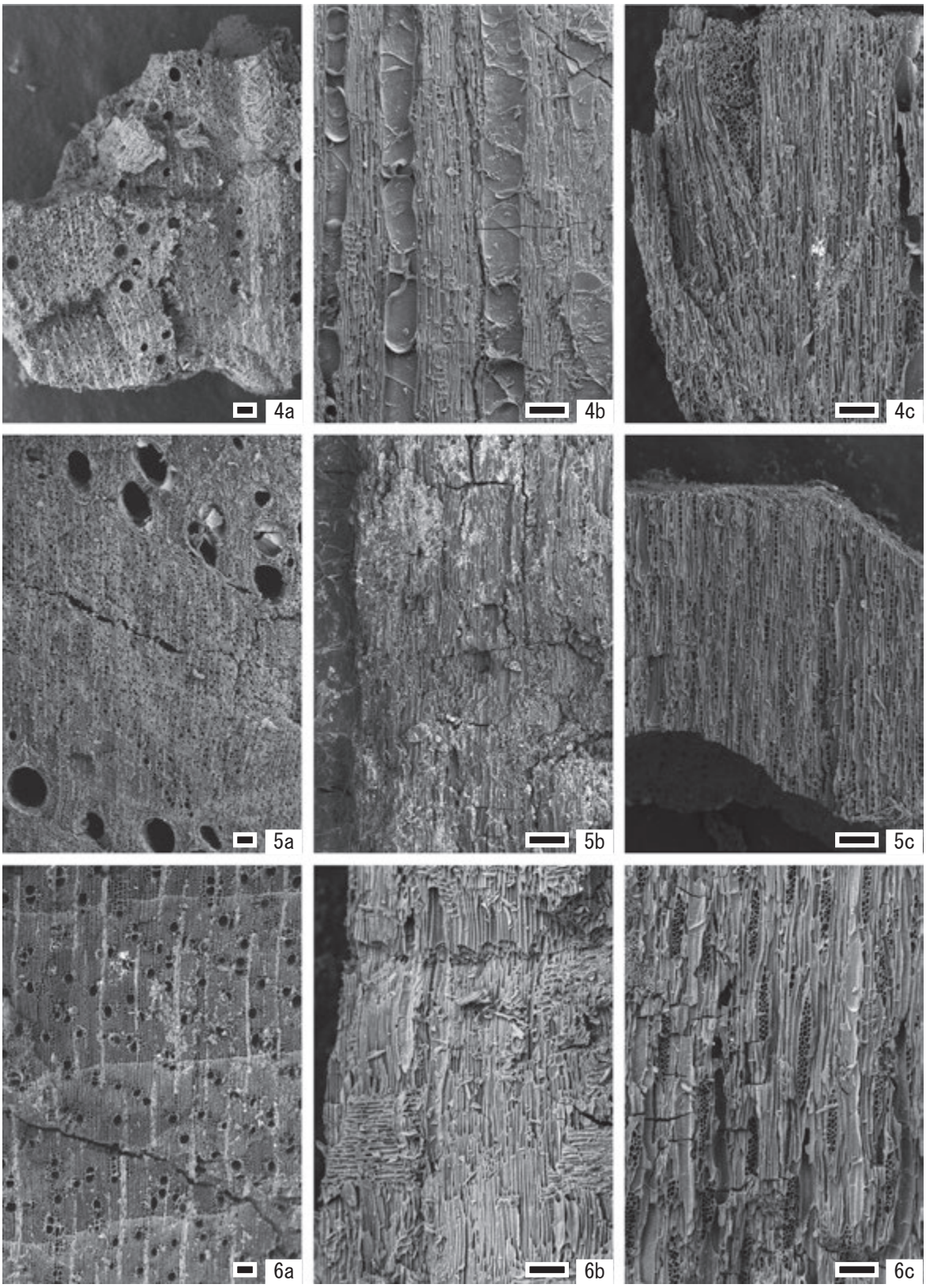
第147図　暦年較正結果



1. カヤ(試料番号1)
2. コナラ亜属コナラ節(試料番号9)
3. コナラ亜属クヌギ節(試料番号3)

a:木口　b:柾目 c:板目
スケールは100μm

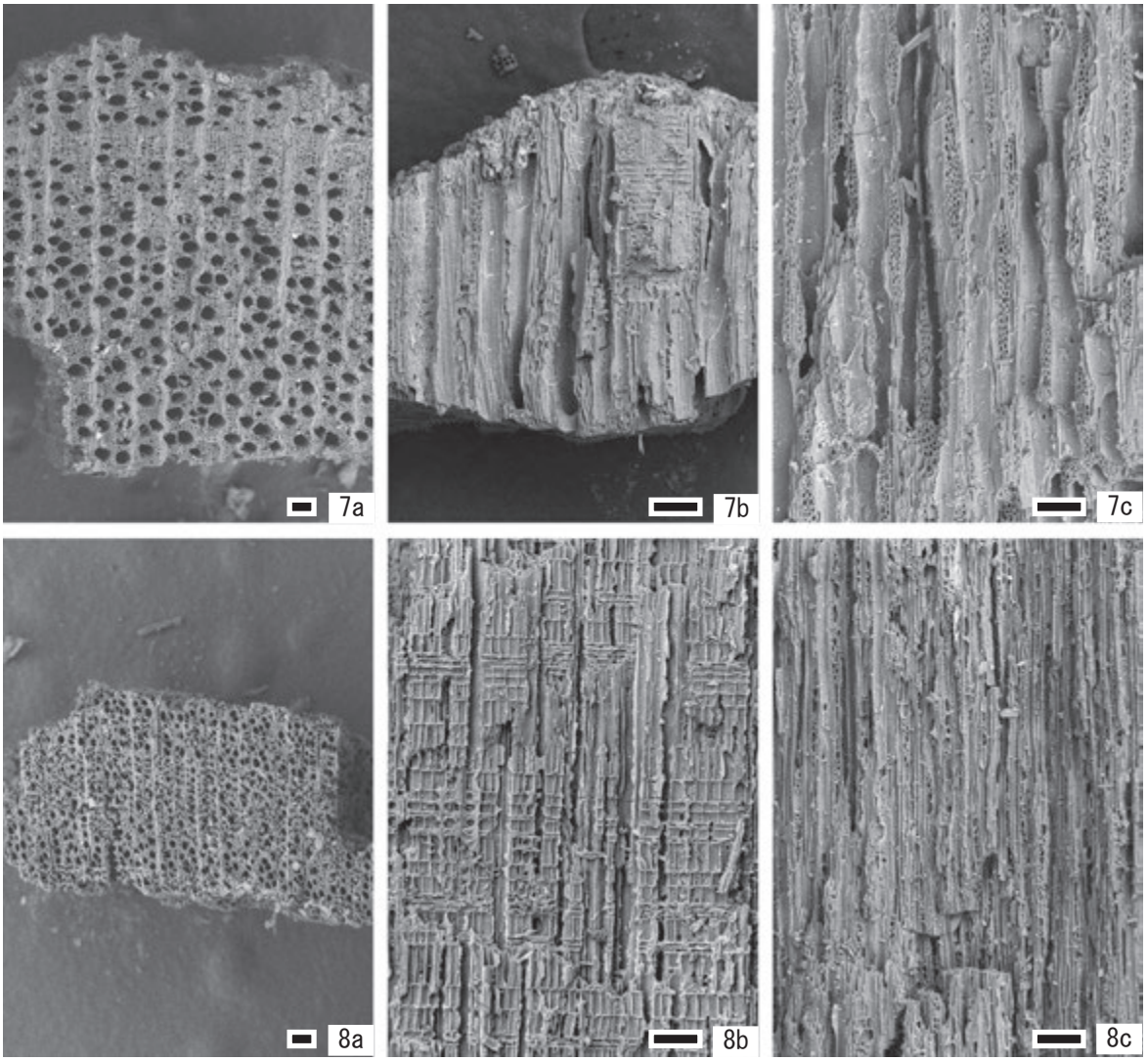
第148図　炭化材①



4. アカガシ亜属(試料番号3)
5. シイ属(試料番号3)
6. タブノキ属(試料番号1)

a:木口　b:柾目 c:板目
スケールは100μm

第149図　炭化材②



7. サクラ属(試料番号6)
8. ツバキ属(試料番号3)

a:木口　b:柾目 c:板目
スケールは100μm

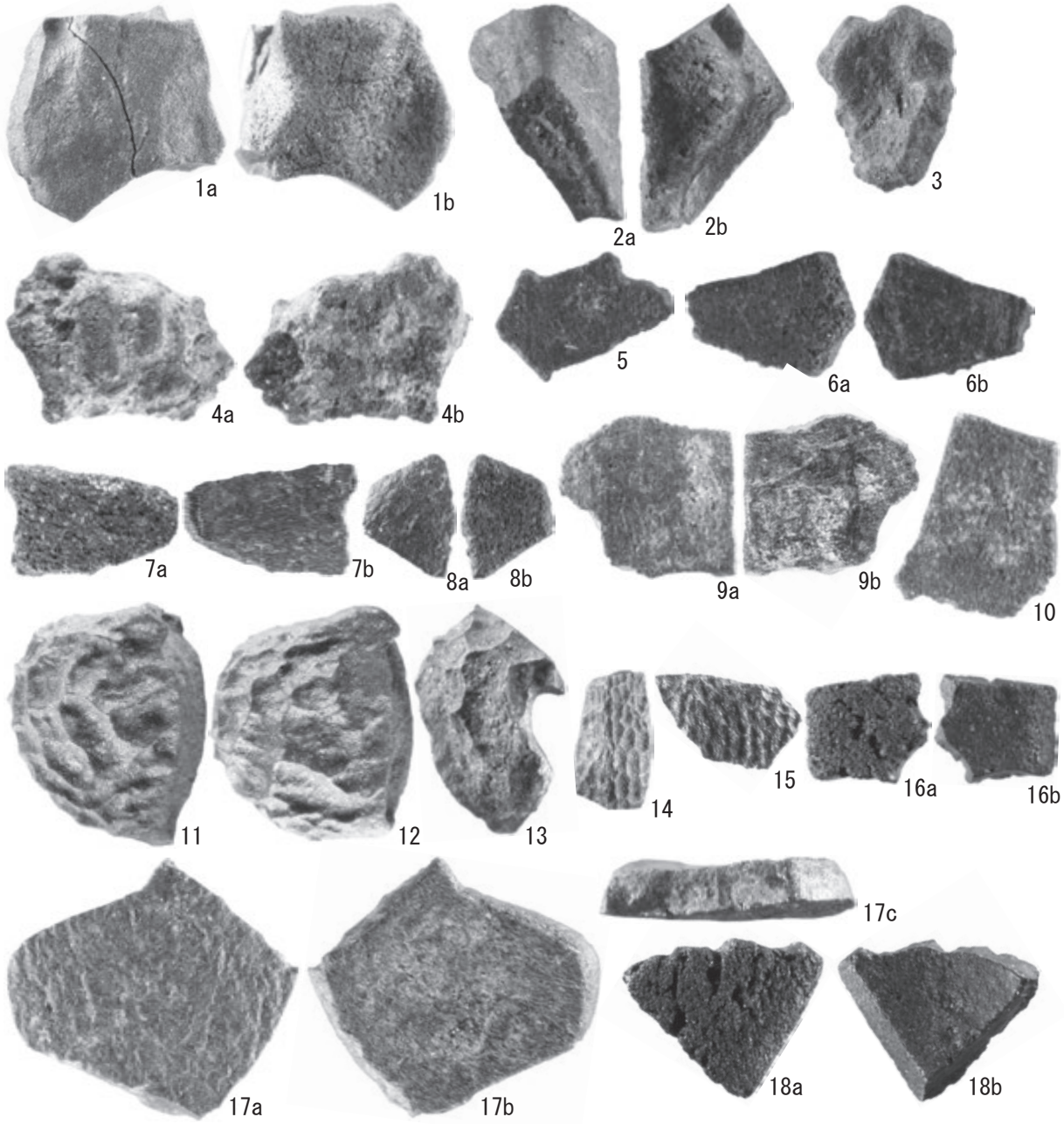
第150図　炭化材③

表２　樹種同定結果

試料番号	区	形態分類	遺構	カヤ	コナラ亜属コナラ節	コナラ亜属クヌギ節	アカガシ亜属	シイ属	シイ属-クリ	ブナ科	タブノキ属	サクラ属	ツバキ属
1		Ⅲ	348号集石	2	－	－	－	－	5	－	2	－	－
2		Ⅰ-2	335号集石	－	－	－	－	－	－	2	－	－	－
3		Ⅲ	344号集石	－	－	1	1	2	－	－	－	－	1
4		Ⅲ		－	2	－	－	－	2	－	－	1	－
6	D-38区	Ⅰ	270号集石	1	－	－	－	－	－	3	－	1	－
7	D-38区	Ⅰ		－	－	－	－	－	2	2	－	－	－
8		Ⅰ	340号集石	－	－	－	－	1	2	－	－	－	－
9		Ⅲ	423号集石	－	10	－	－	－	－	－	－	－	－
11		Ⅰ-2	399号集石	－	－	－	－	－	－	5	－	－	－
12		Ⅰ-2	391号集石	－	－	－	－	－	－	2	－	－	1
14	F-38区	Ⅲ	286号集石	－	5	－	－	－	1	－	－	－	－
19	F-41区	Ⅲ	413号集石	－	3	－	1	－	－	2	－	－	－

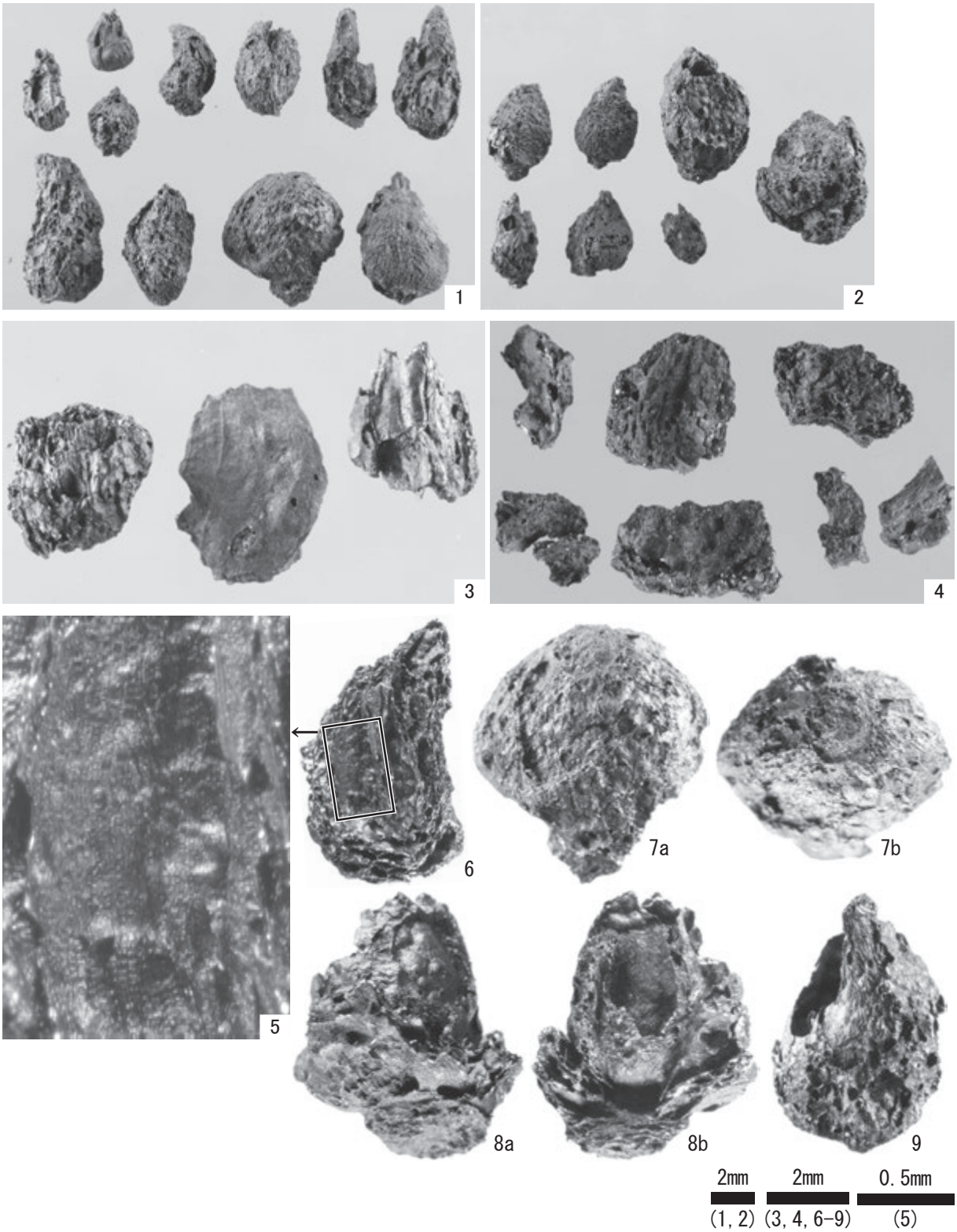
表３　種実同定結果

試料番号	区	形態分類		炭化種実																その他											
				オニグルミ		オニグルミ?		クリ		ブナ科(クリ?)		カラスザンショウ		サンショウ		ムクロジ		ムクロジ?		不明		単子葉類		不明(炭化物?)		炭化材	炭化材主体	菌核		砂礫主体	土器片	
				核		核?		果実(基部)		果実		種子		種子		種子		種子?		種実?		鱗茎										
				(個)	(g)	(個)	(g)	(個)	(g)	(個)	(g)	(個)	(g)	(個)	(g)	(個)	(g)	(個)	(g)	(個)	(g)	(個)	(g)	(個)	(g)	(g)	(g)	(個)	(g)	(g)	(個)	(g)
1		Ⅲ	348号集石	1	0.01	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	51	0.26	40	0.28	3.48	18.29	－	－	73.00	－	－
2		Ⅰ-2	335号集石	－	－	5	0.01	－	－	2	<0.01	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	4	<0.01	4	<0.01	0.54	4.08	－	－	54.62	－	－
3		Ⅲ	344号集石	－	－	－	－	－	－	－	－	2	0.02	－	－	－	－	－	－	－	－	3	0.01	11	0.07	2.43	11.58	1	<0.01	88.49	－	－
4		Ⅲ		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	1	<0.01	－	－	－	－	4	0.03	2	<0.01	1.42	14.12	－	－	161.92	－	－
5		Ⅲ		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	1	<0.01	－	－	－	－	－	－	14	0.02	50	0.14	0.33	2.76	－	－	52.97	－	－
6	D-38区	Ⅰ	270号集石	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	5	<0.01	9	0.02	12	0.04	0.12	2.42	1	<0.01	191.58	－	－
7	D-38区	Ⅰ		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.24	1.80	－	－	172.02	－	－
8		Ⅰ	340号集石	－	－	5	0.01	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	25	0.02	－	－	14	0.03	0.10	2.52	5	0.01	123.12	－	－
9		Ⅲ	423号集石	2	<0.01	2	<0.01	－	－	－	－	1	<0.01	－	－	－	－	－	－	－	－	80	0.42	16	0.10	8.55	36.39	1	0.01	102.66	1	9.65
10	F-40区	Ⅰ-2	402号集石	－	－	－	－	1	<0.01	3	<0.01	－	－	1	<0.01	－	－	－	－	7	0.03	－	－	1	<0.01	0.02	0.58	－	－	54.49	－	－
11		Ⅰ-2	399号集石	5	0.01	3	<0.01	－	－	1	<0.01	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	9	0.02	4	<0.01	0.17	0.87	－	－	201.85	－	－
12		Ⅰ-2	391号集石	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	2	<0.01	2	<0.01	－	－	－	－	5	0.03	0.20	1.85	－	－	110.71	－	－
13	F-39区	Ⅰ-2	295号集石	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	1	<0.01	3	0.01	5	<0.01	0.19	3.36	－	－	119.99	－	－
14	F-38区	Ⅲ	286号集石	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	4	0.03	1.73	12.03	－	－	77.29	－	－
15	C-40区	Ⅲ	367号集石	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	5	0.02	－	－	4	<0.01	1	<0.01	11	0.01	6.15	25.71	－	－	289.15	－	－
16	F-39･40区	Ⅲ	403号集石	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	3	0.06	0.05	0.47	－	－	130.89	－	－
17	F-38区	Ⅲ	283号集石	－	－	4	<0.01	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	4	0.01	2	<0.01	0.49	5.71	－	－	40.42	－	－
18	F-41区	Ⅲ	413号集石	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	14	0.08	2	0.01	1.05	8.06	2	<0.01	149.55	－	－
19	F-41区	Ⅲ		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	3	0.02	9	0.15	0.87	8.03	2	0.01	107.95	－	－
20		Ⅰ	258号集石	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.10	0.56	－	－	28.05	－	－
21			239号集石	－	－	4	<0.01	－	－	5	<0.01	－	－	－	－	－	－	－	－	12	0.01	4	0.01	7	0.02	0.05	1.20	－	－	104.31	－	－
22			42号連穴土坑焼土	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.01	0.08	－	－	44.65	－	－
23	C区		78号連穴土坑焼土	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	170.26	－	－
24			52号連穴土坑焼土	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	<0.01	－	－	437.46	－	－
25	C区		108号連穴土坑焼土	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	300.84	－	－
26	D-38区		110号連穴土坑燃焼部	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	381.39	－	－
27	E-30区		31号連穴土坑焼土	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	2	<0.01	1	<0.01	－	－	<0.01	－	－	－	376.41	－	－
28	E-30区		31号連穴土坑最下層	－	－	－	－	1	<0.01	1	<0.01	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	<0.01	－	－	318.67	－	－
29	F-31区		33号連穴土坑最下層	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.07	－	－	55.18	－	－
30	E-31区		34号連穴土坑最下層	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.01	－	－	96.69	－	－
合　計				8	0.02	23	0.02	2	<0.01	12	<0.01	3	0.02	2	<0.01	8	0.02	2	<0.01	56	0.06	204	0.91	202	0.97	28.29	162.55	12	0.03	4616.57	1	9.65



1. オニグルミ 核(年代測定)(1;348号集石)
2. オニグルミ 核(年代測定)(9;423号集石)
3. オニグルミ? 核?(年代測定)(2;335号集石)
4. クリ 果実(基部)(年代測定)(10;402号集石)
5. ブナ科(クリ?) 果実(2;335号集石)
6. ブナ科(クリ?) 果実(2;335号集石)
7. クリ 果実(基部)(年代測定)(28;31号連穴土坑)
8. ブナ科(クリ?) 果実(年代測定)(28;31号連穴土坑)
9. ブナ科(クリ?) 果実(11;399号集石)
10. ブナ科(クリ?) 果実(年代測定)(10;402号集石)
11. カラスザンショウ 種子(年代測定)(3;344号集石)
12. カラスザンショウ 種子(年代測定)(3;344号集石)
13. カラスザンショウ 種子(9;423号集石)
14. サンショウ 種子(5;344号集石)
15. サンショウ 種子(10;402号集石)
16. ムクロジ 種子(年代測定)(12;391号集石)
17. ムクロジ 種子(年代測定)(4;344号集石)
18. ムクロジ 種子(年代測定)(12;391号集石)

第151図　炭化種実



1. 単子葉類 鱗茎(9;423号集石)
2. 単子葉類 鱗茎(1;348号集石)
3. 単子葉類 鱗茎(年代測定)(3;344号集石)
4. 単子葉類 鱗茎(年代測定)(6;344号集石)
5. 単子葉類 鱗茎(年代測定)(1;348号集石)
6. 単子葉類 鱗茎(年代測定)(1;348号集石)
7. 単子葉類 鱗茎(9;423号集石)
8. 単子葉類 鱗茎(年代測定)(9;423号集石)
9. 単子葉類 鱗茎(9;423号集石)

第152図　炭化鱗茎

第３節　放射性炭素年代測定

パレオ・ラボAMS年代測定グループ
伊藤　茂・佐藤正教・廣田正史・山形秀樹・
Zaur Lomtatidze・辻　康男

１　はじめに

春日堀遺跡より検出された試料について，加速器質量分析法（AMS法）による放射性炭素年代測定を行った。

２　試料と方法

測定試料の情報，調製データは表４－１～４－４のとおりである。測定試料を写真第153図～160図に示す。

試料は調製後，加速器質量分析計（パレオ・ラボ，コンパクトAMS：NEC製 1.5SDH）を用いて測定した。得られた^{14}C濃度について同位体分別効果の補正を行った後，^{14}C年代，暦年代を算出した。

３　結果

表５－１～５－３に，同位体分別効果の補正に用いる炭素同位体比（δ^{13}C），同位体分別効果の補正を行って暦年較正に用いた年代値と較正によって得られた年代範囲，慣用に従って年代値と誤差を丸めて表示した^{14}C年代，暦年較正結果を，第161図～168図に暦年較正結果をそれぞれ示す。暦年較正に用いた年代値は下１桁を丸めていない値であり，今後暦年較正曲線が更新された際にこの年代値を用いて暦年較正を行うために記載した。

^{14}C年代はAD1950年を基点にして何年前かを示した年代である。^{14}C年代（yrBP）の算出には，^{14}Cの半減期としてLibbyの半減期5568年を使用した。また，付記した^{14}C年代誤差（±1σ）は，測定の統計誤差，標準偏差等に基づいて算出され，試料の^{14}C年代がその^{14}C年代誤差内に入る確率が68.27％であることを示す。

なお，暦年較正の詳細は以下のとおりである。

暦年較正とは，大気中の^{14}C濃度が一定で半減期が5568年として算出された^{14}C年代に対し，過去の宇宙線強度や地球磁場の変動による大気中の^{14}C濃度の変動，および半減期の違い（^{14}Cの半減期5730±40年）を較正して，より実際の年代値に近いものを算出することである。

^{14}C年代の暦年較正にはOxCal4.4（較正曲線データ：IntCal20）を使用した。なお，1σ暦年代範囲は，OxCalの確率法を使用して算出された^{14}C年代誤差に相当する68.27％信頼限界の暦年代範囲であり，同様に２σ暦年代範囲は95.45％信頼限界の暦年代範囲である。カッコ内の百分率の値は，その範囲内に暦年代が入る確率を意味する。グラフ中の縦軸上の曲線は^{14}C年代の確率分布を示し，二重曲線は暦年較正曲線を示す。

４　考察

今回の測定を行った62点の試料は，土器付着炭化物，炭化材，炭化種実，炭化鱗茎である。測定結果では，試料No. SF2/遺物No. 4（PLD-41495）の6460±25 BP，試料No. P6（PLD-41476）の7785±35 BPの2点が他の測定試料よりも相対的に新しい^{14}C年代値を示した（第169図）。上記２点の試料以外の測定結果は，8140±25 BPから9540±30 BPまでの^{14}C年代値を示す。これらの^{14}C年代値は，ギャップが認められず，連続的な推移を示して古くなる（第170図）。8140±25 BPから9540±30 BPまでの^{14}C年代の2σの暦年代は，9250～9000 cal BPから11080～10700 cal BPである。川口ほか（2020）で検討された鹿児島県下の縄文土器の付着炭化物の放射性炭素年代値と土器型式との関係にもとづくと，相対的に新しい年代値を示した２点以外の測定試料は，縄文時代早期前葉から後葉までの時期幅を示す。相対的に新しい年代値を示した２点を含め，今回得られた年代値は，遺跡形成過程と併せたより詳細な評価を行っていく必要があると思われる。

なお，土器付着炭化物については，通常の炭素含有率が50～60%であり，炭素含有率がかなり低い試料に関して，土器胎土や埋没土壌に含まれる鉱物に由来する起源の古い微量の炭素の影響を受け，数百^{14}C年程度，古い年代値を示す場合があるとされる（小林，2017）。今回測定した土器付着炭化物試料の炭素含有率は，すべて50％以下であり，数パーセント台の非常に低率の試料も多いため，測定値の評価については注意を要する。

また，土器付着炭化物の年代については，土器の煮炊き内容物に海産物が含まれていた可能性があるため，海洋リザーバー効果の影響も合わせて検討する必要がある（小林，2014）。今回の土器付着炭化物のδ^{13}C値の多くは，吉田（2012）が示した，植物のほとんどすべてに該当するとみなして良いC3植物に由来する－33～－23‰の範疇に収まる。ただし，δ^{13}C値は，同位体比質量分析計（IRMS）で測定された値で検討を行う必要性があり，加速器質量分析計（AMS）による測定値は参考値に留めておく必要がある（小林，2014）。参考値ではあるが，今回の土器付着炭化物の年代の多くは，海洋リザーバー効果の影響を考慮する必要がないと考えられる。

この他，木材の場合，最終形成年輪部分を測定すると枯死もしくは伐採年代が得られるが，内側の年輪を測定すると，最終形成年輪から内側であるほど古い年代が得られる（古木効果）。今回の炭化材試料は，すべて最終形成年輪が確認できない部位不明の炭化材である。したがって，炭化材試料の測定結果は古木効果の影響を受けている可能性があり，その場合，木が実際に枯死もしくは伐採されたのは，測定結果よりも新しい年代であったと考えられる。

表4-1　測定試料および処理①

測定番号	遺跡データ	試料データ	前処理
PLD-41471	遺構：1号竪穴建物跡 調査区：D区113・14 試料No.P1	種類：土器付着物・外面（煤類） 採取部位:口縁部 状態：dry ガス化重量：3.74mg 炭素含有量：0.17mg（4.5%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L，水酸化ナトリウム：0.1 mol/L，塩酸：1.2 mol/L） セメンタイト化
PLD-41472	遺構：43号連穴土坑 調査区：C区33･34 試料No.P2	種類：土器付着物・内面（おこげ） 採取部位：口縁部付近 状態：dry ガス化重量：3.46mg 炭素含有量：0.60mg（17.3%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L，水酸化ナトリウム：0.1 mol/L，塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41473	遺構：61631 調査区：B区36 試料No.P3 層位：包含層	種類：土器付着物・外面（煤類） 採取部位：口縁部 状態：dry ガス化重量：3.09mg 炭素含有量：0.57mg（18.4%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L，水酸化ナトリウム：0.1 mol/L，塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41474	遺構：24987 調査区：F区35 試料No.P4 層位：包含層	種類：土器付着物・内面（煤類） 採取部位：口縁部 状態：dry ガス化重量：2.52mg 炭素含有量：0.14mg（5.5%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L，水酸化ナトリウム：0.1 mol/L，塩酸：1.2 mol/L） セメンタイト化
PLD-41475	遺構：62703 調査区：C区37 試料No.P5 層位：包含層	種類：土器付着物・外面（煤類） 状態：dry ガス化重量：2.96mg 炭素含有量：0.69mg（20.1%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L，水酸化ナトリウム：0.1 mol/L，塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41476	遺構：68986ほか 調査区：B区34 試料No.P6 層位：包含層	種類：土器付着物・外面（煤類） 採取部位：底部付近 状態：dry ガス化重量：3.12mg 炭素含有量：0.14mg（4.4%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L，水酸化ナトリウム：0.1 mol/L，塩酸：1.2 mol/L） セメンタイト化
PLD-41477	遺構：622703 調査区：C区37 試料No.P7 遺物No.51 層位：包含層	種類：土器付着物・外面（煤類） 状態：dry ガス化重量：2.66mg 炭素含有量：0.09mg（3.3%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L，水酸化ナトリウム：0.1 mol/L，塩酸：1.2 mol/L） セメンタイト化
PLD-41478	遺構：71567ほか 調査区：D区40 試料No.P8 層位：包含層	種類：土器付着物・外面（煤類） 採取部位：口縁部付近 状態：dry ガス化重量：3.33mg 炭素含有量：0.79mg（23.7%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L，水酸化ナトリウム：0.1 mol/L，塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41479	遺構：69860 調査区：D区40 試料No.P9 層位：包含層	種類：土器付着物・外面（煤類） 状態：dry ガス化重量：3.20mg 炭素含有量：0.51mg（18.4%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L，水酸化ナトリウム：0.1 mol/L，塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41480	遺構：66555ほか 調査区：C区38 試料No.P10 層位：包含層	種類：土器付着物・外面（煤類） 状態：dry ガス化重量：3.25mg 炭素含有量：0.73mg（22.4%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L，水酸化ナトリウム：0.1 mol/L，塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41481	遺構：62041 調査区：C区36 試料No.P11 層位：包含層	種類：土器付着物・外面（煤類） 状態：dry ガス化重量：2.95mg 炭素含有量：1.27mg（43.0%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L，水酸化ナトリウム：0.1 mol/L，塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41482	遺構：5845ほか 調査区：E区32 試料No.P12 層位：包含層	種類:土器付着物・外面（煤類） 状態:dry ガス化重量:3.21mg 炭素含有量:0.49mg（15.2%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L，水酸化ナトリウム：0.1 mol/L，塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41483	遺構：13993ほか 調査区：B区40 試料No.P14 層位：包含層	種類：土器付着物・外面（煤類） 採取部位：口縁部 状態：dry ガス化重量：5.65mg 炭素含有量：0.60mg（9.6%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L，水酸化ナトリウム：0.1 mol/L，塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41484	遺構：62745ほか 調査区：G区39 試料No.P15 層位：包含層	種類：土器付着物・外面（煤類） 状態：dry ガス化重量：6.22mg 炭素含有量：1.26mg（20.2%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L，水酸化ナトリウム：0.1 mol/L，塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41485	遺構：70584 調査区：C区37 試料No.P16 層位：包含層	種類：土器付着物・外面（煤類） 採取部位：口縁部 状態：dry ガス化重量：3.40mg 炭素含有量：0.97mg（28.5%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L，水酸化ナトリウム：0.1 mol/L，塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41486	遺構：3304 調査区：E区24 試料No.P17 層位：包含層	種類：土器付着物・外面（煤類） 採取部位：口縁部 状態：dry ガス化重量：4.26mg 炭素含有量：1.52mg（35.6%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L，水酸化ナトリウム：0.1 mol/L，塩酸：1.2 mol/L）

表4-2　測定試料および処理②

測定番号	遺跡データ	試料データ	前処理
PLD-41487	試料No.P18	種類：土器付着物・内面（おこげ） 状態：dry ガス化重量：4.97mg 炭素含有量：0.49mg（9.8%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L，水酸化ナトリウム：0.1 mol/L，塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41488	試料No.P19	種類：土器付着物・内面（おこげ） 採取部位：口縁部付近 状態：dry ガス化重量：6.13mg 炭素含有量：1.52mg（24.7%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L，水酸化ナトリウム：0.1 mol/L，塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41489	試料No.P20	種類：土器付着物・内面（おこげ） 状態：dry ガス化重量：3.45mg 炭素含有量：1.65mg（47.8%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L，水酸化ナトリウム：0.1 mol/L，塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41490	試料No.P21	種類：土器付着物・外面（煤類） 状態：dry ガス化重量：3.83mg 炭素含有量：1.40mg（36.5%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L，水酸化ナトリウム：0.1 mol/L，塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41491	試料No.P22	種類：土器付着物・外面（煤類） 採取部位：口縁部 状態：dry ガス化重量：3.53mg 炭素含有量：0.72mg（20.3%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L，水酸化ナトリウム：0.1 mol/L，塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41492	試料No.11号竪穴建物跡-295 遺物No.1	種類：炭化材 試料の性状：最終形成年輪以外　部位不明 状態：dry ガス化重量：2.53mg 炭素含有量：1.37mg（43.7%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L，水酸化ナトリウム：0.1 mol/L，塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41493	試料No.11号竪穴建物跡-296 遺物No.2	種類：炭化材 試料の性状：最終形成年輪以外　部位不明 状態：dry ガス化重量：3.13mg 炭素含有量：1.86mg（59.4%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L，水酸化ナトリウム：0.1 mol/L，塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41494	試料No.9号竪穴建物跡-336 遺物No.3 樹種：コナラ属クヌギ節	種類：炭化材 試料の性状：最終形成年輪以外　部位不明 状態：dry ガス化重量：3.12mg 炭素含有量：1.61mg（51.6%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L，水酸化ナトリウム：0.1 mol/L，塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41495	試料No.SF2 遺物No.4	種類：生材 試料の性状：最終形成年輪以外　部位不明 状態：dry ガス化重量：2.95mg 炭素含有量：1.28mg（43.3%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L，水酸化ナトリウム：0.1 mol/L，塩酸：1.2 mol/L）"
PLD-41496	試料No.3号竪穴建物跡-C140 遺物No.5	種類：炭化材 試料の性状：最終形成年輪以外　部位不明 状態：dry ガス化重量：3.07mg 炭素含有量：1.64mg（53.4%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L，水酸化ナトリウム：0.1 mol/L，塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41497	試料No.3号竪穴建物跡-C141 遺物No.6	種類：炭化材 試料の性状：最終形成年輪以外　部位不明 状態：dry ガス化重量：2.73mg 炭素含有量：1.68mg（61.5%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L，水酸化ナトリウム：0.1 mol/L，塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41498	試料No.7号土坑-C188 遺物No.7	種類：炭化材 試料の性状：最終形成年輪以外 部位不明 状態：dry ガス化重量：2.76mg 炭素含有量：1.24mg（44.9%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L，水酸化ナトリウム：0.1 mol/L，塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41499	試料No.23号連穴土坑-C299 遺物No.8	種類：炭化材 試料の性状：最終形成年輪以外 部位不明 状態：dry ガス化重量：2.80mg 炭素含有量：1.16mg（41.4%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L，水酸化ナトリウム：0.1 mol/L，塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41501	試料No.13号連穴土坑-C302 遺物No.10	種類：炭化材 試料の性状：最終形成年輪以外 部位不明 状態：dry ガス化重量：2.74mg 炭素含有量：1.05mg（38.3%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L，水酸化ナトリウム：0.1 mol/L，塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41502	試料No.109号土坑 遺物No.11 樹種：サクラ属	種類：炭化材 試料の性状：最終形成年輪以外 部位不明 状態：dry ガス化重量：2.60mg 炭素含有量：1.17mg（45.0%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L，水酸化ナトリウム：0.1 mol/L，塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41503	試料No.108号土坑 遺物No.12 樹種：クスノキ科	種類：炭化材 試料の性状：最終形成年輪以外 部位不明 状態：dry ガス化重量：3.50mg 炭素含有量：1.67mg（47.7%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L，水酸化ナトリウム：0.1 mol/L，塩酸：1.2 mol/L）

表4-3　測定試料および処理③

測定番号	遺跡データ	試料データ	前処理
PLD-41504	試料No.28号竪穴建物跡 遺物No.13	種類：炭化材 試料の性状：最終形成年輪以外　部位不明 状態：dry ガス化重量：2.73mg 炭素含有量：1.62mg（59.3%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L，水酸化ナトリウム：0.1 mol/L，塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41505	試料No.30号竪穴建物跡 遺物No.14	種類：炭化材 試料の性状：最終形成年輪以外　部位不明 状態：dry ガス化重量：2.98mg 炭素含有量：1.84mg（61.7%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L，水酸化ナトリウム：0.1 mol/L，塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41506	試料No.203号土坑 遺物No.15	種類：炭化材 試料の性状：最終形成年輪以外　部位不明 状態：dry ガス化重量：2.75mg 炭素含有量：1.37mg（49.8%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L，水酸化ナトリウム：0.1 mol/L，塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41507	試料No.227号土坑-No.75464 遺物No.16 樹種：コナラ属クヌギ節	種類:炭化材 試料の性状：最終形成年輪以外　部位不明 状態：dry ガス化重量：3.37mg 炭素含有量：1.68mg（49.8%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L，水酸化ナトリウム：0.1 mol/L，塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41508	試料No.166号土坑 遺物No.17 樹種：コナラ属クヌギ節	種類：炭化材 試料の性状：最終形成年輪以外　部位不明 状態：dry ガス化重量：3.36mg 炭素含有量：1.59mg（47.3%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L，水酸化ナトリウム：0.1 mol/L，塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41509	試料No.214号土坑 遺物No.18 樹種：コナラ属クヌギ節	種類：炭化材 試料の性状：最終形成年輪以外　部位不明 状態：dry ガス化重量：3.23mg 炭素含有量：1.67mg（51.7%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L，水酸化ナトリウム：0.1 mol/L，塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41510	試料No.60号集石-C199 遺物No.19	種類：炭化材 試料の性状：最終形成年輪以外　部位不明 状態：dry ガス化重量：3.31mg 炭素含有量：1.37mg（41.3%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L，水酸化ナトリウム：0.1 mol/L，塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41511	試料No.60号集石-C292 遺物No.20	種類：炭化材 試料の性状：最終形成年輪以外　部位不明 状態：dry ガス化重量：2.31mg 炭素含有量：0.92mg（39.8%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L，水酸化ナトリウム：0.1 mol/L，塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41512	試料No.32号集石-C239 遺物No.21	種類：炭化材 試料の性状：最終形成年輪以外　部位不明 状態：dry ガス化重量：3.59mg 炭素含有量：1.26mg（35.0%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L，水酸化ナトリウム：0.1 mol/L，塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41513	試料No.38号集石-C220 遺物No.22	種類：炭化材 試料の性状：最終形成年輪以外　部位不明 状態：dry ガス化重量：2.30mg 炭素含有量：1.04mg（45.2%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L，水酸化ナトリウム：0.1 mol/L，塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41514	試料No.238号集石-No.260 遺物No.23	種類：炭化材 試料の性状：最終形成年輪以外　部位不明 状態：dry ガス化重量：2.36mg 炭素含有量：1.42mg（60.1%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L，水酸化ナトリウム：0.1 mol/L，塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41515	試料No.55号集石-C244 遺物No.24	種類：炭化材 試料の性状：最終形成年輪以外　部位不明 状態：dry ガス化重量：2.61mg 炭素含有量：0.72mg（27.5%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L，水酸化ナトリウム：0.1 mol/L，塩酸：1.2 mol/L） セメンタイト化
PLD-41518	試料No.56号集石-C248 遺物No.27	種類：炭化材 試料の性状：最終形成年輪以外　部位不明 状態：dry ガス化重量：2.50mg 炭素含有量：1.06mg（42.4%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L，水酸化ナトリウム：0.1 mol/L，塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41519	試料No.37号集石-C222 遺物No.28	種類：炭化材 試料の性状：最終形成年輪以外　部位不明 状態：dry ガス化重量：3.39mg 炭素含有量：1.39mg（41.0%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L，水酸化ナトリウム：0.1 mol/L，塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41520	試料No.65号集石-C281 遺物No.29	種類：炭化材 試料の性状：最終形成年輪以外　部位不明 状態：dry ガス化重量：2.53mg 炭素含有量：0.90mg（35.5%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L，水酸化ナトリウム：0.1 mol/L，塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41521	試料No.64号集石-C285 遺物No.30	種類：炭化材 試料の性状：最終形成年輪以外　部位不明 状態：dry ガス化重量：2.61mg 炭素含有量：1.01mg（38.6%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L，水酸化ナトリウム：0.1 mol/L，塩酸：1.2 mol/L）

表4-4　測定試料および処理④

測定番号	遺跡データ	試料データ	前処理
PLD-41522	試料No.106号集石-C329 遺物No.31	種類：炭化材 試料の性状：最終形成年輪以外　部位不明 状態：dry ガス化重量：3.06mg 炭素含有量：1.36mg（44.4%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L，水酸化ナトリウム：0.1 mol/L，塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41523	試料No.105号集石-C344 遺物No.32	種類：炭化材 試料の性状：最終形成年輪以外　部位不明 状態：dry ガス化重量：3.79mg 炭素含有量：1.31mg（34.5%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L，水酸化ナトリウム：0.1 mol/L，塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41524	試料No.105号集石炭化物② 遺物No.33	種類：炭化材 試料の性状：最終形成年輪以外　部位不明 状態：dry ガス化重量：2.87mg 炭素含有量：1.64mg（57.1%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L，水酸化ナトリウム：0.1 mol/L，塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41525	試料No.102号集石 遺物No.34 樹種：コナラ属クヌギ節	種類：炭化材 試料の性状：最終形成年輪以外　部位不明 状態：dry ガス化重量：2.92mg 炭素含有量：1.37mg（46.9%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L，水酸化ナトリウム：0.1 mol/L，塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41526	試料No.102号集石-1214 遺物No.35	種類：炭化材 試料の性状：最終形成年輪以外　部位不明 状態：dry ガス化重量：2.43mg 炭素含有量：1.12mg（46.0%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L，水酸化ナトリウム：0.1 mol/L，塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41527	試料No.248号集石-C208 遺物No.36 樹種：コナラ属クヌギ節	種類：炭化材 試料の性状：最終形成年輪以外　部位不明 状態：dry ガス化重量：3.33mg 炭素含有量：1.32mg（39.6%）	超音波洗浄 有機溶剤処理:アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L，水酸化ナトリウム：0.1 mol/L，塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41528	試料No.238号集石-577 遺物No.37 樹種：コナラ属クヌギ節	種類：炭化材 試料の性状：最終形成年輪以外　部位不明 状態：dry ガス化重量：3.02mg 炭素含有量：1.46mg（48.3%）	超音波洗浄 有機溶剤処理:アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L，水酸化ナトリウム：0.1 mol/L，塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41529	試料No.66号集石-62 遺物No.38 樹種：ツバキ属	種類：炭化材 試料の性状：最終形成年輪以外　部位不明 状態：dry ガス化重量：3.62mg 炭素含有量：1.55mg（42.8%）	超音波洗浄 有機溶剤処理:アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L，水酸化ナトリウム：0.1 mol/L，塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41530	試料No.69号集石-C170 遺物No.39 樹種：コナラ属クヌギ節	種類：炭化材 試料の性状：最終形成年輪以外　部位不明 状態：dry ガス化重量：3.06mg 炭素含有量：1.59mg（51.9%）	"超音波洗浄 有機溶剤処理:アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L,水酸化ナトリウム：0.1 mol/L,塩酸：1.2 mol/L）"
PLD-41531	試料No.328号集石 遺物No.40 樹種：コナラ属クヌギ節	種類：炭化材 試料の性状：最終形成年輪以外　部位不明 状態：dry ガス化重量：3.53mg 炭素含有量：1.66mg（47.0%）	超音波洗浄 有機溶剤処理:アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L，水酸化ナトリウム：0.1 mol/L，塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41546	試料No.122号集石 遺物No.41 樹種：コナラ属クヌギ節	種類：炭化材 試料の性状：最終形成年輪以外　部位不明 状態：dry ガス化重量：2.92mg 炭素含有量：1.07mg（36.6%）	超音波洗浄 有機溶剤処理:アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L，水酸化ナトリウム：0.1 mol/L，塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41665	試料No.172号土坑 遺物No.42	種類：炭化鱗茎 状態：dry ガス化重量：3.43mg 炭素含有量：1.83mg（53.3%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L，水酸化ナトリウム：0.1 mol/L，塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41666	試料No.333号土坑 遺物No.43	種類：炭化材 試料の性状：最終形成年輪以外　部位不明 状態：dry ガス化重量：3.18mg 炭素含有量：1.34mg（42.1%）	超音波洗浄 有機溶剤処理:アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L，水酸化ナトリウム：0.1 mol/L，塩酸：1.2 mol/L）
PLD-41667	試料No.28号竪穴建物跡 遺物No.44	種類：炭化種実 状態：dry ガス化重量：2.87mg 炭素含有量：1.19mg（41.7%）	超音波洗浄 有機溶剤処理：アセトン 酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸：1.2 mol/L，水酸化ナトリウム：0.1 mol/L，塩酸：1.2 mol/L）

表5-1　放射性炭素年代測定および暦年較正の結果①

測定番号	$\delta^{13}C$ (‰)	暦年較正用年代 (yrBP±1σ)	^{14}C 年代 (yrBP±1σ)	^{14}C年代を暦年代に較正した年代範囲		^{14}C年代を暦年代に較正した年代範囲	
				1σ暦年代範囲	2σ暦年代範囲	1σ暦年代範囲	2σ暦年代範囲
PLD-41471 試料No.P1	−20.35±0.23	9044±38	9045±40	8287-8250 cal BC (68.27%)	8301-8223 cal BC (95.45%)	10236-10199 cal BP (68.27%)	10250-10172 cal BP (95.45%)
PLD-41472 試料No.P2	−22.76±0.18	8964±24	8965±25	8252-8203 cal BC (54.83%) 8106-8100 cal BC (3.08%) 8033-8019 cal BC (10.36%)	8277-8170 cal BC (67.95%) 8114-8087 cal BC (8.25%) 8080-8060 cal BC (3.17%) 8042-8011 cal BC (14.27%) 7990-7973 cal BC (1.81%)	10201-10152 cal BP (54.83%) 10055-10049 cal BP (3.08%) 9982- 9968 cal BP (10.36%)	10226-10119 cal BP (67.95%) 10063-10036 cal BP (8.25%) 10029-10009 cal BP (3.17%) 9991- 9960 cal BP (14.27%) 9939- 9922 cal BP (1.81%)
PLD-41473 試料No.P3	−24.44±0.14	8822±27	8820±25	8162-8125 cal BC (10.99%) 7960-7928 cal BC (12.93%) 7925-7817 cal BC (44.35%)	8172-8115 cal BC (14.54%) 8089-8077 cal BC (1.30%) 8062-8041 cal BC (2.98%) 8011-7751 cal BC (76.63%)	10111-10074 cal BP (10.99%) 9909- 9877 cal BP (12.93%) 9874- 9766 cal BP (44.35%)	10121-10064 cal BP (14.54%) 10038-10026 cal BP (1.30%) 10011- 9990 cal BP (2.98%) 9960- 9700 cal BP (76.63%)
PLD-41474 試料No.P4	−18.78±0.26	8811±33	8810±35	8156-8151 cal BC (1.34%) 7956-7782 cal BC (66.93%)	8172-8115 cal BC (10.62%) 8089-8077 cal BC (1.02%) 8062-8041 cal BC (2.25%) 8011-7739 cal BC (81.56%)	10105-10100 cal BP (1.34%) 9905- 9731 cal BP (66.93%)	10121-10064 cal BP (10.62%) 10038-10026 cal BP (1.02%) 10011- 9990 cal BP (2.25%) 9960- 9688 cal BP (81.56%)
PLD-41475 試料No.P5	−24.48±0.16	8245±23	8245±25	7330-7302 cal BC (15.38%) 7296-7248 cal BC (26.15%) 7232-7187 cal BC (26.73%)	7451-7417 cal BC (4.77%) 7360-7174 cal BC (88.14%) 7155-7146 cal BC (0.90%) 7099-7086 cal BC (1.64%)	9279-9251 cal BP (15.38%) 9245-9197 cal BP (26.15%) 9181-9136 cal BP (26.73%)	9400-9366 cal BP (4.77%) 9309-9123 cal BP (88.14%) 9104-9095 cal BP (0.90%) 9048-9035 cal BP (1.64%)
PLD-41476 試料No.P6	−24.95±0.39	7787±35	7785±35	6651-6587 cal BC (64.46%) 6581-6572 cal BC (3.81%)	6687-6662 cal BC (6.14%) 6660-6561 cal BC (75.18%) 6555-6505 cal BC (14.13%)	8600-8536 cal BP (64.46%) 8530-8521 cal BP (3.81%)	8636-8611 cal BP (6.14%) 8609-8510 cal BP (75.18%) 8504-8454 cal BP (14.13%)
PLD-41477 試料No.P7	−35.24±0.30	8612±77	8610±80	7731-7581 cal BC (68.27%)	7940-7895 cal BC (2.91%) 7839-7521 cal BC (92.54%)	9680-9530 cal BP (68.27%)	9889-9844 cal BP (2.91%) 9788-9470 cal BP (92.54%)
PLD-41478 試料No.P8	−22.88±0.19	8142±23	8140±25	7172-7161 cal BC (8.10%) 7142-7100 cal BC (42.40%) 7084-7065 cal BC (17.77%)	7305-7295 cal BC (0.96%) 7246-7233 cal BC (1.74%) 7184-7056 cal BC (92.76%)	9121-9110 cal BP (8.10%) 9091-9049 cal BP (42.40%) 9033-9014 cal BP (17.77%)	9254-9244 cal BP (0.96%) 9195-9182 cal BP (1.74%) 9133-9005 cal BP (92.76%)
PLD-41479 試料No.P9	−25.76±0.21	8223±29	8225±30	7324-7218 cal BC (53.48%) 7203-7177 cal BC (13.55%) 7093-7090 cal BC (1.24%)	7446-7438 cal BC (0.80%) 7345-7133 cal BC (86.99%) 7109-7079 cal BC (7.67%)	9273-9167 cal BP (53.48%) 9152-9126 cal BP (13.55%) 9042-9039 cal BP (1.24%)	9395-9387 cal BP (0.80%) 9294-9082 cal BP (86.99%) 9058-9028 cal BP (7.67%)
PLD-41480 試料No.P10	−24.56±0.12	8346±24	8345±25	7484-7451 cal BC (25.17%) 7427-7427 cal BC (0.43%) 7416-7358 cal BC (42.67%)	7508-7340 cal BC (95.45%)	9433-9400 cal BP (25.17%) 9376-9376 cal BP (0.43%) 9365-9307 cal BP (42.67%)	9457-9289 cal BP (95.45%)
PLD-41481 試料No.P11	−24.98±0.14	8840±25	8840±25	8169-8116 cal BC (22.60%) 8059-8043 cal BC (4.88%) 8009-7986 cal BC (6.80%) 7973-7939 cal BC (13.71%) 7898-7834 cal BC (20.28%)	8200-8110 cal BC (27.46%) 8095-8036 cal BC (11.93%) 8016-7806 cal BC (55.88%) 7795-7792 cal BC (0.19%)	10118-10065 cal BP (22.60%) 10008- 9992 cal BP (4.88%) 9958- 9935 cal BP (6.80%) 9922- 9888 cal BP (13.71%) 9847- 9783 cal BP (20.28%)	10149-10059 cal BP (27.46%) 10044- 9985 cal BP (11.93%) 9965- 9755 cal BP (55.88%) 9744- 9741 cal BP (0.19%)
PLD-41482 試料No.P12	−26.66±0.21	8607±30	8605±30	7645-7630 cal BC (10.21%) 7607-7584 cal BC (58.06%)	7730-7721 cal BC (1.28%) 7715-7691 cal BC (5.93%) 7683-7580 cal BC (88.23%)	9594-9579 cal BP (10.21%) 9556-9533 cal BP (58.06%)	9679-9670 cal BP (1.28%) 9664-9640 cal BP (5.93%) 9632-9529 cal BP (88.23%)
PLD-41483 試料No.P14	−25.59±0.15	8591±25	8590±25	7598-7586 cal BC (68.27%)	7704-7701 cal BC (0.28%) 7651-7623 cal BC (5.37%) 7609-7576 cal BC (87.53%) 7560-7543 cal BC (2.27%)	9547-9535 cal BP (68.27%)	9653-9650 cal BP (0.28%) 9600-9572 cal BP (5.37%) 9558-9525 cal BP (87.53%) 9509-9492 cal BP (2.27%)
PLD-41484 試料No.P15	−24.45±0.12	8424±25	8425±25	7534-7486 cal BC (68.27%)	7578-7470 cal BC (93.73%) 7391-7381 cal BC (1.72%)	9483-9435 cal BP (68.27%)	9527-9419 cal BP (93.73%) 9340-9330 cal BP (1.72%)
PLD-41485 試料No.P16	−25.09±0.12	8446±24	8445±25	7576-7560 cal BC (17.71%) 7544-7509 cal BC (50.56%)	7579-7486 cal BC (95.45%)	9525-9509 cal BP (17.71%) 9493-9458 cal BP (50.56%)	9528-9435 cal BP (95.45%)
PLD-41486 試料No.P17	−24.13±0.14	8789±25	8790±25	7943-7888 cal BC (27.14%) 7869-7866 cal BC (1.44%) 7860-7775 cal BC (39.69%)	8161-8144 cal BC (1.23%) 8136-8131 cal BC (0.25%) 7959-7729 cal BC (93.97%)	9892-9837 cal BP (27.14%) 9818-9815 cal BP (1.44%) 9809-9724 cal BP (39.69%)	10110-10093 cal BP (1.23%) 10085-10080 cal BP (0.25%) 9908- 9678 cal BP (93.97%)
PLD-41487 試料No.P18	−26.29±0.21	8648±31	8650±30	7710-7694 cal BC (10.07%) 7676-7668 cal BC (4.45%) 7657-7619 cal BC (32.54%) 7613-7592 cal BC (21.21%)	7731-7591 cal BC (95.45%)	9659-9643 cal BP (10.07%) 9625-9617 cal BP (4.45%) 9606-9568 cal BP (32.54%) 9562-9541 cal BP (21.21%)	9680-9540 cal BP (95.45%)
PLD-41488 試料No.P19	−23.49±0.16	8985±25	8985±25	8271-8224 cal BC (68.27%)	8285-8193 cal BC (86.40%) 8111-8094 cal BC (2.66%) 8070-8066 cal BC (0.31%) 8037-8015 cal BC (6.09%)	10220-10173 cal BP (68.27%)	10234-10142 cal BP (86.40%) 10060-10043 cal BP (2.66%) 10019-10015 cal BP (0.31%) 9986- 9964 cal BP (6.09%)
PLD-41489 試料No.P20	−28.63±0.14	8720±26	8720±25	7751-7648 cal BC (58.36%) 7627-7608 cal BC (9.91%)	7934-7917 cal BC (1.92%) 7821-7600 cal BC (93.53%)	9700-9597 cal BP (58.36%) 9576-9557 cal BP (9.91%)	9883-9866 cal BP (1.92%) 9770-9549 cal BP (93.53%)
PLD-41490 試料No.P21	−26.10±0.11	8778±26	8780±25	7941-7892 cal BC (22.83%) 7844-7751 cal BC (45.43%)	8157-8153 cal BC (0.18%) 7956-7713 cal BC (94.18%) 7692-7678 cal BC (0.82%) 7664-7659 cal BC (0.28%)	9890-9841 cal BP (22.83%) 9793-9700 cal BP (45.43%)	10106-10102 cal BP (0.18%) 9905- 9662 cal BP (94.18%) 9641- 9627 cal BP (0.82%) 9613- 9608 cal BP (0.28%)
PLD-41491 試料No.P22	−23.09±0.12	8533±25	8535±25	7590-7576 cal BC (37.86%) 7560-7544 cal BC (30.41%)	7592-7537 cal BC (95.45%)	9539-9525 cal BP (37.86%) 9509-9493 cal BP (30.41%)	9541-9486 cal BP (95.45%)
PLD-41492 試料No.11号 竪穴建物跡-295 遺物No.1	−29.02±0.18	8847±27	8845±25	8172-8114 cal BC (24.77%) 8089-8077 cal BC (3.44%) 8062-8041 cal BC (6.94%) 8011-7941 cal BC (24.57%) 7891-7860 cal BC (8.55%)	8203-8107 cal BC (30.69%) 8099-8034 cal BC (15.52%) 8018-7816 cal BC (49.23%)	10121-10063 cal BP (24.77%) 10038-10026 cal BP (3.44%) 10011- 9990 cal BP (6.94%) 9960- 9890 cal BP (24.57%) 9840- 9809 cal BP (8.55%)	10152-10056 cal BP (30.69%) 10048- 9983 cal BP (15.52%) 9967- 9765 cal BP (49.23%)

表5-2　放射性炭素年代測定および暦年較正の結果②

測定番号	$\delta^{13}C$ (‰)	暦年較正用年代 (yrBP±1σ)	^{14}C 年代 (yrBP±1σ)	^{14}C年代を暦年代に較正した年代範囲		^{14}C年代を暦年代に較正した年代範囲	
				1σ暦年代範囲	2σ暦年代範囲	1σ暦年代範囲	2σ暦年代範囲
PLD-41493 試料No.11号 竪穴建物跡-296 遺物No.2	-28.80±0.20	8999±27	9000±25	8272-8234 cal BC (68.27%)	8287-8203 cal BC (92.84%) 8104-8103 cal BC (0.17%) 8033-8020 cal BC (2.45%)	10221-10183 cal BP (68.27%)	10236-10152 cal BP (92.84%) 10053-10052 cal BP (0.17%) 9982- 9969 cal BP (2.45%)
PLD-41494 試料No.9号 竪穴建物跡-336 遺物No.3	-26.67±0.21	9001±30	9000±30	8275-8233 cal BC (68.27%)	8290-8201 cal BC (91.33%) 8108-8099 cal BC (1.04%) 8034-8018 cal BC (3.08%)	10224-10182 cal BP (68.27%)	10239-10150 cal BP (91.33%) 10057-10048 cal BP (1.04%) 9983- 9967 cal BP (3.08%)
PLD-41495 試料No.炭化物集中 遺物No.4	-27.76±0.19	6461±24	6460±25	5474-5470 cal BC (5.42%) 5438-5385 cal BC (62.85%)	5477-5460 cal BC (12.91%) 5455-5374 cal BC (82.54%)	7423-7419 cal BP (5.42%) 7387-7334 cal BP (62.85%)	7426-7409 cal BP (12.91%) 7404-7323 cal BP (82.54%)
PLD-41496 試料No.3号竪穴 建物跡-C140 遺物No.5	-25.57±0.21	8858±26	8860±25	8175-8113 cal BC (27.54%) 8092-8074 cal BC (5.83%) 8063-8039 cal BC (9.31%) 8013-7947 cal BC (25.60%)	8207-8030 cal BC (56.06%) 8021-7936 cal BC (28.42%) 7911-7908 cal BC (0.23%) 7907-7829 cal BC (10.74%)	10124-10062 cal BP (27.54%) 10041-10023 cal BP (5.83%) 10012- 9988 cal BP (9.31%) 9962- 9896 cal BP (25.60%)	10156-9979 cal BP (56.06%) 9970-9885 cal BP (28.42%) 9860-9857 cal BP (0.23%) 9856-9778 cal BP (10.74%)
PLD-41497 試料No.3号竪穴 建物跡-C141 遺物No.6	-27.34±0.11	9096±28	9095±30	8303-8275 cal BC (68.27%)	8384-8377 cal BC (0.84%) 8343-8248 cal BC (94.61%)	10252-10224 cal BP (68.27%)	10333-10326 cal BP (0.84%) 10292-10197 cal BP (94.61%)
PLD-41498 試料No.7号 土坑-C188 遺物No.7	-28.09±0.18	8371±28	8370±30	7512-7458 cal BC (45.03%) 7403-7373 cal BC (23.24%)	7527-7447 cal BC (54.26%) 7436-7348 cal BC (41.19%)	9461-9407 cal BP (45.03%) 9352-9322 cal BP (23.24%)	9476-9396 cal BP (54.26%) 9385-9297 cal BP (41.19%)
PLD-41499 試料No.23号 連穴土坑-C299 遺物No.8	-27.66±0.21	8941±29	8940±30	8241-8177 cal BC (38.14%) 8112-8093 cal BC (10.69%) 8073-8064 cal BC (3.92%) 8039-8014 cal BC (15.51%)	8252-8164 cal BC (43.30%) 8120-7963 cal BC (52.15%)	10190-10126 cal BP (38.14%) 10061-10042 cal BP (10.69%) 10022-10013 cal BP (3.92%) 9988- 9963 cal BP (15.51%)	10201-10113 cal BP (43.30%) 10069- 9912 cal BP (52.15%)
PLD-41501 試料No.13号 連穴土坑-C302 遺物No.10	-26.94±0.19	9075±26	9075±25	8296-8269 cal BC (68.27%)	8301-8246 cal BC (95.45%)	10245-10218 cal BP (68.27%)	10250-10195 cal BP (95.45%)
PLD-41502 試料No.109号 土坑 遺物No.11	-27.40±0.22	8808±27	8810±25	7953-7801 cal BC (68.27%)	8167-8118 cal BC (7.88%) 8058-8046 cal BC (1.02%) 8008-7987 cal BC (1.82%) 7971-7740 cal BC (84.73%)	9902-9750 cal BP (68.27%)	10116-10067 cal BP (7.88%) 10007- 9995 cal BP (1.02%) 9957- 9936 cal BP (1.82%) 9920- 9689 cal BP (84.73%)
PLD-41503 試料No.108号 土坑① 遺物No.12	-24.71±0.27	8894±27	8895±25	8204-8165 cal BC (15.99%) 8120-8104 cal BC (6.13%) 8102-8033 cal BC (28.00%) 8019-8004 cal BC (6.12%) 7997-7965 cal BC (12.03%)	8222-7956 cal BC (95.45%)	10153-10114 cal BP (15.99%) 10069-10053 cal BP (6.13%) 10051- 9982 cal BP (28.00%) 9968- 9953 cal BP (6.12%) 9946- 9914 cal BP (12.03%)	10171-9905 cal BP (95.45%)
PLD-41504 試料No.28号 竪穴建物跡 遺物No.13	-28.50±0.26	8496±29	8495±30	7582-7570 cal BC (19.59%) 7566-7539 cal BC (48.68%)	7588-7523 cal BC (95.45%)	9531-9519 cal BP (19.59%) 9515-9488 cal BP (48.68%)	9537-9472 cal BP (95.45%)
PLD-41505 試料No.30号 竪穴建物跡 遺物No.14	-28.27±0.21	8327±26	8325±25	7471-7449 cal BC (15.74%) 7434-7388 cal BC (30.72%) 7385-7352 cal BC (21.81%)	7503-7324 cal BC (93.82%) 7217-7204 cal BC (1.63%)	9420-9398 cal BP (15.74%) 9383-9337 cal BP (30.72%) 9334-9301 cal BP (21.81%)	9452-9273 cal BP (93.82%) 9166-9153 cal BP (1.63%)
PLD-41506 試料No.203号 土坑 遺物No.15	-26.84±0.21	8295±26	8295±25	7459-7402 cal BC (33.74%) 7374-7324 cal BC (28.84%) 7217-7204 cal BC (5.69%)	7475-7297 cal BC (79.05%) 7288-7253 cal BC (5.28%) 7228-7192 cal BC (11.12%)	9408-9351 cal BP (33.74%) 9323-9273 cal BP (28.84%) 9166-9153 cal BP (5.69%)	9424-9246 cal BP (79.05%) 9237-9202 cal BP (5.28%) 9177-9141 cal BP (11.12%)
PLD-41507 試料No.227号 土坑-No.75464 遺物No.16	-26.66±0.21	8251±26	8250±25	7336-7299 cal BC (19.03%) 7296-7249 cal BC (23.94%) 7231-7188 cal BC (25.30%)	7454-7411 cal BC (8.18%) 7370-7175 cal BC (85.55%) 7153-7148 cal BC (0.40%) 7098-7087 cal BC (1.31%)	9285-9248 cal BP (19.03%) 9245-9198 cal BP (23.94%) 9180-9137 cal BP (25.30%)	9403-9360 cal BP (8.18%) 9319-9124 cal BP (85.55%) 9102-9097 cal BP (0.40%) 9047-9036 cal BP (1.31%)
PLD-41508 試料No.166号 土坑 遺物No.17	-27.18±0.21	9538±28	9540±30	9118-9078 cal BC (18.29%) 9058-9012 cal BC (20.57%) 8917-8904 cal BC (4.33%) 8850-8789 cal BC (25.08%)	9124-8994 cal BC (47.72%) 8928-8754 cal BC (47.73%)	11067-11027 cal BP (18.29%) 11007-10961 cal BP (20.57%) 10866-10853 cal BP (4.33%) 10799-10738 cal BP (25.08%)	11073-10943 cal BP (47.72%) 10877-10703 cal BP (47.73%)
PLD-41509 試料No.214号 土坑 遺物No.18	-27.12±0.21	9015±31	9015±30	8277-8241 cal BC (68.27%)	8292-8210 cal BC (95.13%) 8027-8025 cal BC (0.32%)	10226-10190 cal BP (68.27%)	10241-10159 cal BP (95.13%) 9976- 9974 cal BP (0.32%)
PLD-41510 試料No.60号 集石-C199 遺物No.19	-24.54±0.26	8458±27	8460±25	7577-7557 cal BC (27.74%) 7547-7519 cal BC (40.53%)	7582-7493 cal BC (95.45%)	9526-9506 cal BP (27.74%) 9496-9468 cal BP (40.53%)	9531-9442 cal BP (95.45%)
PLD-41511 試料No.60号 集石-C292 遺物No.20	-27.78±0.24	8738±27	8740±25	7814-7707 cal BC (48.34%) 7698-7654 cal BC (16.55%) 7621-7611 cal BC (3.38%)	7940-7894 cal BC (9.33%) 7863-7852 cal BC (1.42%) 7841-7605 cal BC (84.70%)	9763-9656 cal BP (48.34%) 9647-9603 cal BP (16.55%) 9570-9560 cal BP (3.38%)	9889-9843 cal BP (9.33%) 9812-9801 cal BP (1.42%) 9790-9554 cal BP (84.70%)
PLD-41512 試料No.32号 集石-C239 遺物No.21	-25.99±0.36	8773±30	8775±30	7941-7892 cal BC (20.93%) 7848-7744 cal BC (47.34%)	7956-7706 cal BC (91.07%) 7698-7654 cal BC (3.76%) 7621-7611 cal BC (0.62%)	9890-9841 cal BP (20.93%) 9797-9693 cal BP (47.34%)	9905-9655 cal BP (91.07%) 9647-9603 cal BP (3.76%) 9570-9560 cal BP (0.62%)
PLD-41513 試料No.38号 集石-C220 遺物No.22	-31.28±0.28	9051±28	9050±30	8287-8256 cal BC (68.27%)	8294-8241 cal BC (95.45%)	10236-10205 cal BP (68.27%)	10243-10190 cal BP (95.45%)
PLD-41514 試料No.238号 集石-No.260 遺物No.23	-27.33±0.22	8318±26	8320±25	7467-7396 cal BC (45.52%) 7379-7343 cal BC (22.74%)	7497-7314 cal BC (91.50%) 7224-7198 cal BC (3.95%)	9416-9345 cal BP (45.52%) 9328-9292 cal BP (22.74%)	9446-9263 cal BP (91.50%) 9173-9147 cal BP (3.95%)
PLD-41515 試料No.55 集石-C244 遺物No.24	-24.07±0.56	9050±28	9050±30	8287-8256 cal BC (68.27%)	8294-8240 cal BC (95.45%)	10236-10205 cal BP (68.27%)	10243-10189 cal BP (95.45%)

表5-3　放射性炭素年代測定および暦年較正の結果③

測定番号	$\delta^{13}C$ (‰)	暦年較正用年代 (yrBP±1σ)	^{14}C 年代 (yrBP±1σ)	^{14}C年代を暦年代に較正した年代範囲		^{14}C年代を暦年代に較正した年代範囲	
				1σ暦年代範囲	2σ暦年代範囲	1σ暦年代範囲	2σ暦年代範囲
PLD-41518 試料No.56号 集石-C248 遺物No.27	-28.13±0.23	9145±28	9145±30	8412-8411 cal BC (0.59%) 8387-8373 cal BC (8.89%) 8348-8290 cal BC (58.80%)	8457-8441 cal BC (2.60%) 8439-8284 cal BC (92.85%)	10361-10360 cal BP (0.59%) 10336-10322 cal BP (8.89%) 10297-10239 cal BP (58.80%)	10406-10390 cal BP (2.60%) 10388-10233 cal BP (92.85%)
PLD-41519 試料No.37号 集石-C222 遺物No.28	-24.01±0.25	8888±27	8890±25	8201-8163 cal BC (15.10%) 8122-8108 cal BC (5.66%) 8098-8034 cal BC (25.83%) 8018-7962 cal BC (21.68%)	8221-7952 cal BC (95.45%)	10150-10112 cal BP (15.10%) 10071-10057 cal BP (5.66%) 10047- 9983 cal BP (25.83%) 9967- 9911 cal BP (21.68%)	10170-9901 cal BP (95.45%)
PLD-41520 試料No.65号 集石-C281 遺物No.29	-27.97±0.21	8734±30	8735±30	7805-7703 cal BC (43.91%) 7701-7652 cal BC (19.61%) 7623-7610 cal BC (4.75%)	7940-7894 cal BC (8.55%) 7863-7852 cal BC (1.27%) 7841-7603 cal BC (85.63%)	9754-9652 cal BP (43.91%) 9650-9601 cal BP (19.61%) 9572-9559 cal BP (4.75%)	9889-9843 cal BP (8.55%) 9812-9801 cal BP (1.27%) 9790-9552 cal BP (85.63%)
PLD-41521 試料No.64号 集石-C285 遺物No.30	-28.80±0.20	8852±29	8850±30	8176-8113 cal BC (25.87%) 8092-8074 cal BC (5.27%) 8063-8039 cal BC (8.36%) 8013-7943 cal BC (24.90%) 7888-7872 cal BC (3.86%)	8206-8031 cal BC (50.39%) 8020-7930 cal BC (27.44%) 7923-7820 cal BC (17.62%)	10125-10062 cal BP (25.87%) 10041-10023 cal BP (5.27%) 10012- 9988 cal BP (8.36%) 9962- 9892 cal BP (24.90%) 9837- 9821 cal BP (3.86%)	10155-9980 cal BP (50.39%) 9969-9879 cal BP (27.44%) 9872-9769 cal BP (17.62%)
PLD-41522 試料No.106号 集石-C329 遺物No.31	-25.30±0.21	8435±29	8435±30	7573-7564 cal BC (8.01%) 7540-7491 cal BC (60.26%)	7582-7471 cal BC (95.17%) 7387-7385 cal BC (0.28%)	9522-9513 cal BP (8.01%) 9489-9440 cal BP (60.26%)	9531-9420 cal BP (95.17%) 9336-9334 cal BP (0.28%)
PLD-41523 試料No.105号 集石-C344 遺物No.32	-26.51±0.21	8504±29	8505±30	7584-7572 cal BC (21.53%) 7565-7539 cal BC (46.74%)	7589-7526 cal BC (95.45%)	9533-9521 cal BP (21.53%) 9514-9488 cal BP (46.74%)	9538-9475 cal BP (95.45%)
PLD-41524 試料No.105号 集石炭化物② 遺物No.33	-26.25±0.21	8376±29	8375±30	7516-7460 cal BC (48.63%) 7401-7375 cal BC (19.64%)	7530-7447 cal BC (57.96%) 7435-7349 cal BC (37.49%)	9465-9409 cal BP (48.63%) 9350-9324 cal BP (19.64%)	9479-9396 cal BP (57.96%) 9384-9298 cal BP (37.49%)
PLD-41525 試料No.102号 集石遺物No.34	-26.72±0.21	8458±29	8460±30	7578-7556 cal BC (27.91%) 7548-7519 cal BC (40.36%)	7583-7490 cal BC (95.45%)	9527-9505 cal BP (27.91%) 9497-9468 cal BP (40.36%)	9532-9439 cal BP (95.45%)
PLD-41526 試料No.102号 集石-1214 遺物No.35	-28.53±0.22	8311±31	8310±30	7467-7395 cal BC (42.40%) 7380-7334 cal BC (25.87%)	7491-7302 cal BC (85.93%) 7282-7254 cal BC (2.59%) 7227-7194 cal BC (6.93%)	9416-9344 cal BP (42.40%) 9329-9283 cal BP (25.87%)	9440-9251 cal BP (85.93%) 9231-9203 cal BP (2.59%) 9176-9143 cal BP (6.93%)
PLD-41527 試料No.248号 集石-C208 遺物No.36	-24.44±0.21	8464±29	8465±30	7578-7555 cal BC (31.98%) 7549-7523 cal BC (36.29%)	7584-7495 cal BC (95.45%)	9527-9504 cal BP (31.98%) 9498-9472 cal BP (36.29%)	9533-9444 cal BP (95.45%)
PLD-41528 試料No.238号 集石-577 遺物No.37	-26.94±0.21	8325±28	8325±30	7471-7447 cal BC (15.43%) 7436-7389 cal BC (30.39%) 7384-7348 cal BC (22.45%)	7505-7321 cal BC (92.68%) 7221-7201 cal BC (2.77%)	9420-9396 cal BP (15.43%) 9385-9338 cal BP (30.39%) 9333-9297 cal BP (22.45%)	9454-9270 cal BP (92.68%) 9170-9150 cal BP (2.77%)
PLD-41529 試料No.66号 集石-62 遺物No.38	-23.30±0.21	8467±28	8465±30	7578-7555 cal BC (34.02%) 7549-7526 cal BC (34.25%)	7584-7499 cal BC (95.45%)	9527-9504 cal BP (34.02%) 9498-9475 cal BP (34.25%)	9533-9448 cal BP (95.45%)
PLD-41530 試料No.69号 集石-C170 遺物No.39	-25.73±0.21	8576±29	8575±30	7597-7582 cal BC (68.27%)	7642-7633 cal BC (1.14%) 7606-7538 cal BC (94.31%)	9546-9531 cal BP (68.27%)	9591-9582 cal BP (1.14%) 9555-9487 cal BP (94.31%)
PLD-41531 試料No.328号 集石 遺物No.40	-24.75±0.25	8411±31	8410±30	7535-7475 cal BC (68.27%)	7578-7556 cal BC (5.52%) 7549-7456 cal BC (78.31%) 7408-7367 cal BC (11.62%)	9484-9424 cal BP (68.27%)	9527-9505 cal BP (5.52%) 9498-9405 cal BP (78.31%) 9357-9316 cal BP (11.62%)
PLD-41546 試料No.122号 集石 遺物No.41	-26.59±0.20	9259±30	9260±30	8557-8428 cal BC (67.90%) 8363-8362 cal BC (0.37%)	8614-8584 cal BC (5.53%) 8569-8383 cal BC (81.61%) 8379-8343 cal BC (8.31%)	10506-10377 cal BP (67.90%) 10312-10311 cal BP (0.37%)	10563-10533 cal BP (5.53%) 10518-10332 cal BP (81.61%) 10328-10292 cal BP (8.31%)
PLD-41665 試料No.172号 土坑 遺物No.42	-23.81±0.22	8332±28	8330±30	7475-7449 cal BC (17.32%) 7433-7354 cal BC (50.95%)	7509-7325 cal BC (94.27%) 7216-7205 cal BC (1.18%)	9424-9398 cal BP (17.32%) 9382-9303 cal BP (50.95%)	9458-9274 cal BP (94.27%) 9165-9154 cal BP (1.18%)
PLD-41666 試料No.333号 土坑 遺物No.43	-27.16±0.21	8403±29	8405±30	7532-7472 cal BC (68.27%)	7575-7561 cal BC (2.59%) 7544-7454 cal BC (77.24%) 7412-7362 cal BC (15.62%)	9481-9421 cal BP (68.27%)	9524-9510 cal BP (2.59%) 9493-9403 cal BP (77.24%) 9361-9311 cal BP (15.62%)
PLD-41667 試料No.28号 竪穴建物跡 遺物No.44	-27.16±0.21	8361±29	8360±30	7505-7454 cal BC (36.95%) 7410-7367 cal BC (31.32%)	7521-7345 cal BC (95.45%)	9454-9403 cal BP (36.95%) 9359-9316 cal BP (31.32%)	9470-9294 cal BP (95.45%)

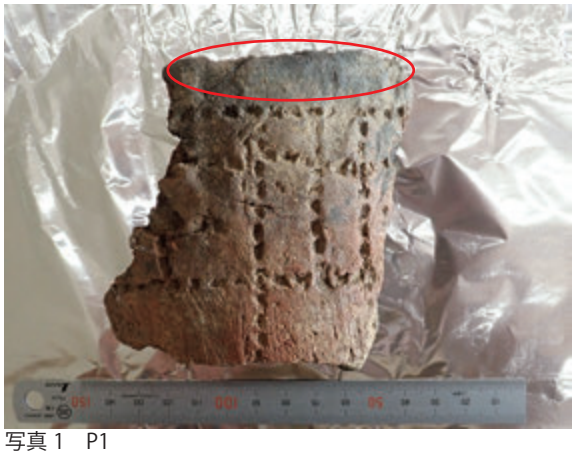


写真１　P1



写真２　P2



写真３　P3

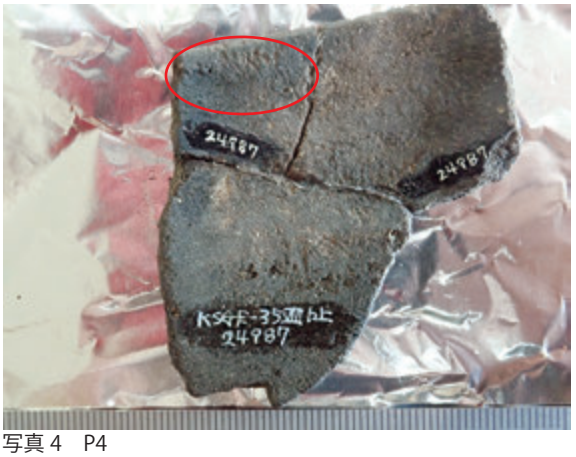


写真４　P4



写真５　P5

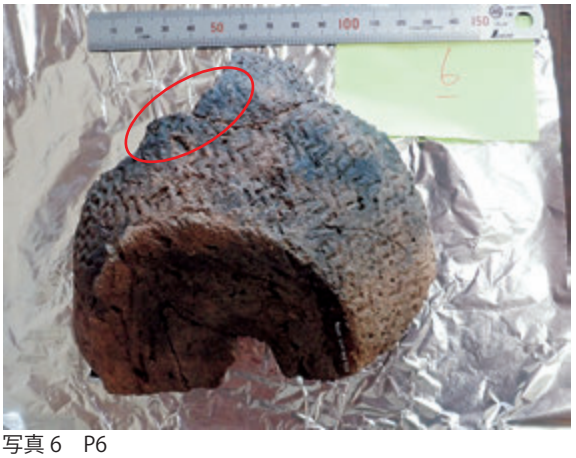


写真６　P6



写真７　P7



写真８　P8

・赤丸の範囲がサンプル範囲

第153図　年代測定試料①



写真 9　P9



写真 10　P10



写真 11　P11



写真 12　P12



写真 13　P14



写真 14　P15

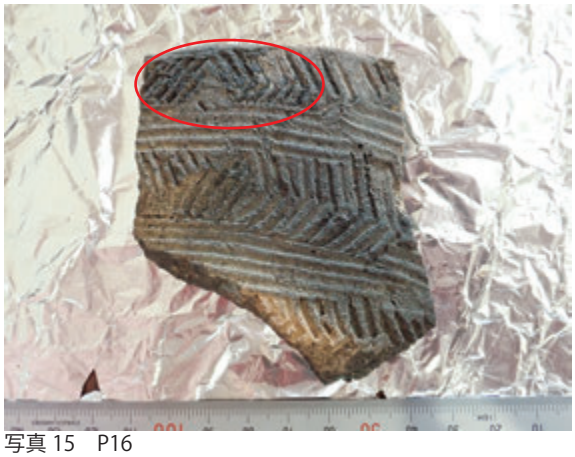


写真 15　P16



写真 16　P17

・赤丸の範囲がサンプル範囲

第154図　年代測定試料②

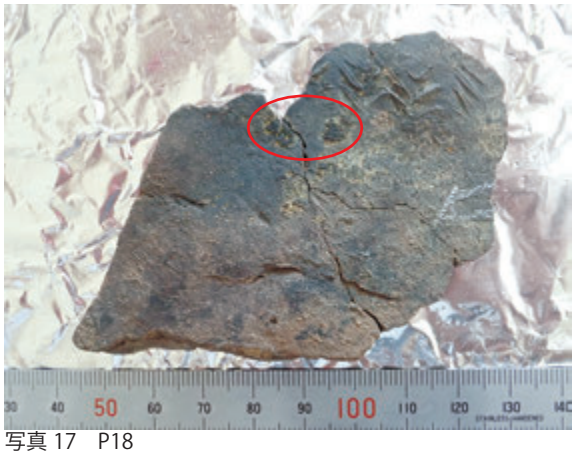


写真 17　P18



写真 18　P19



写真 19　P20



写真 20　P21

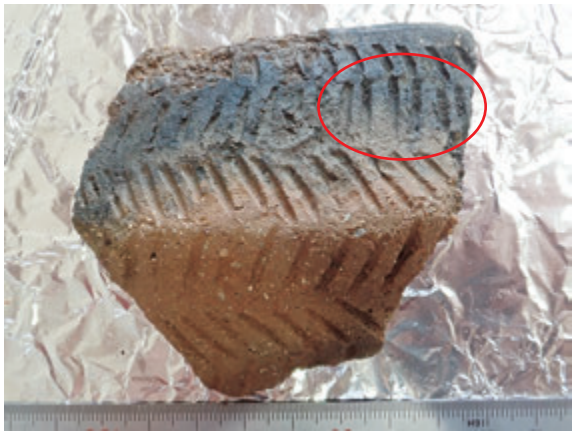


写真 21　P22

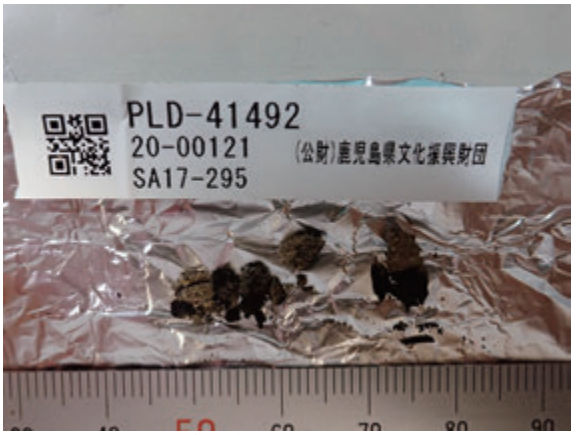


写真 22　11号竪穴建物跡



写真 23　11号竪穴建物跡



写真 24　9号竪穴建物跡

・赤丸の範囲がサンプル範囲

第155図　年代測定試料③



写真 25　炭化物集中



写真 26　3号竪穴建物跡



写真 27　3号竪穴建物跡



写真 28　7号土坑



写真 29　23号連穴土坑



写真 30　13号連穴土坑

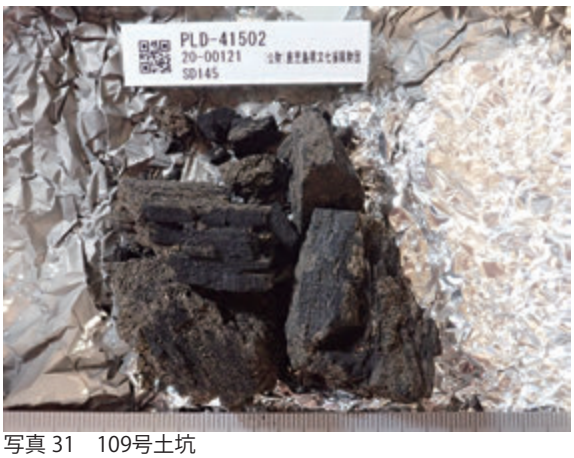


写真 31　109号土坑



写真 32　108号土坑

第156図　年代測定試料④



写真 33　28号竪穴建物跡



写真 34　30号竪穴建物跡



写真 35　203号土坑



写真 36　227号土坑



写真 37　166号土坑

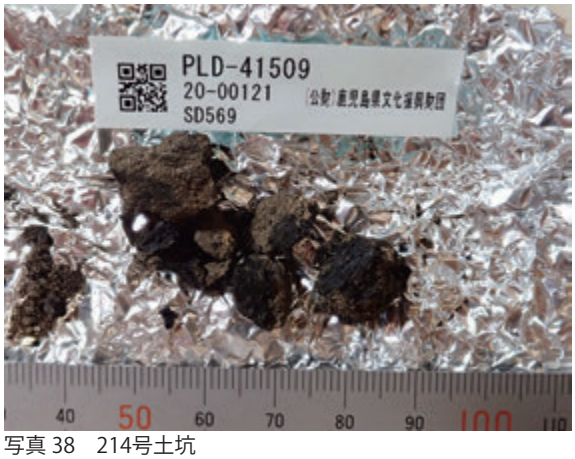


写真 38　214号土坑



写真 39　60号集石



写真 40　60号集石

第157図　年代測定試料⑤



写真 41　32号集石

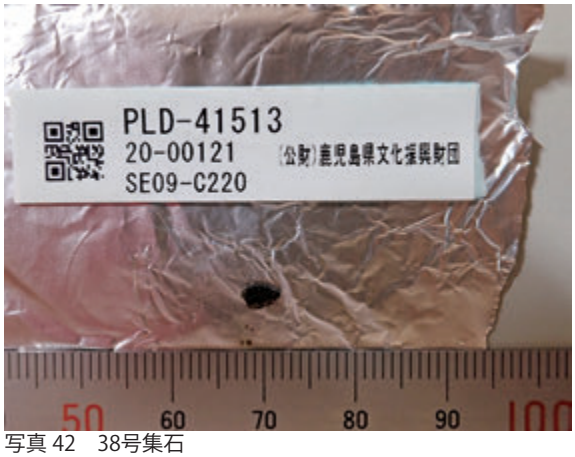


写真 42　38号集石



写真 43　238号集石



写真 44　55号集石

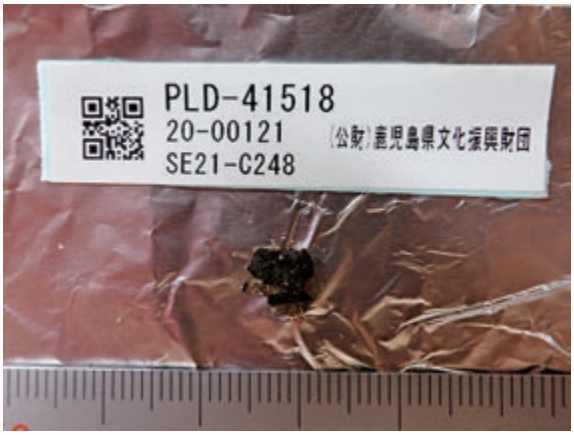


写真 45　56号集石



写真 46　37号集石



写真 47　65号集石



写真 48　64号集石

第158図　年代測定試料⑥



写真 49　106号集石



写真 50　105号集石

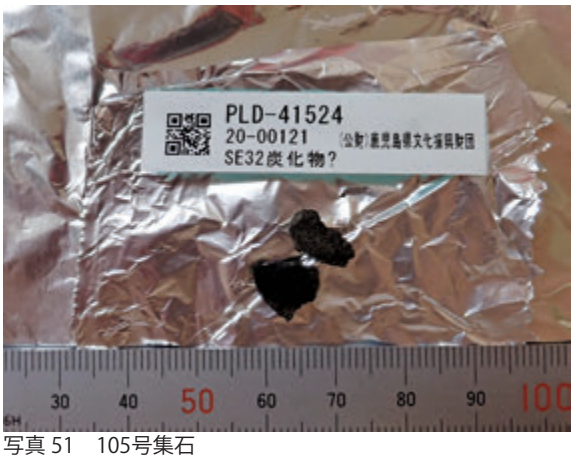


写真 51　105号集石



写真 52　102号集石



写真 53　102号集石



写真 54　248号集石



写真 55　238号集石



写真 56　66号集石

第159図　年代測定試料⑦

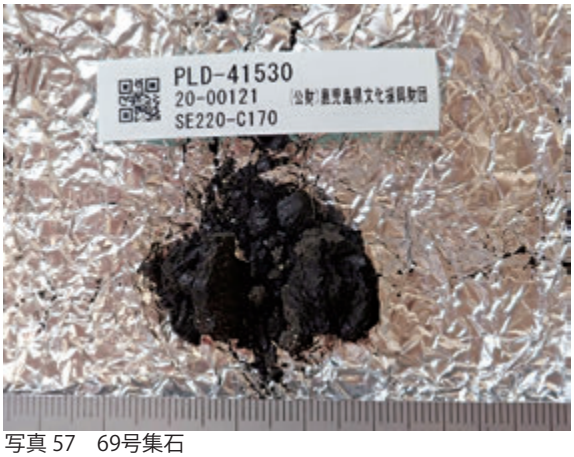


写真 57　69号集石

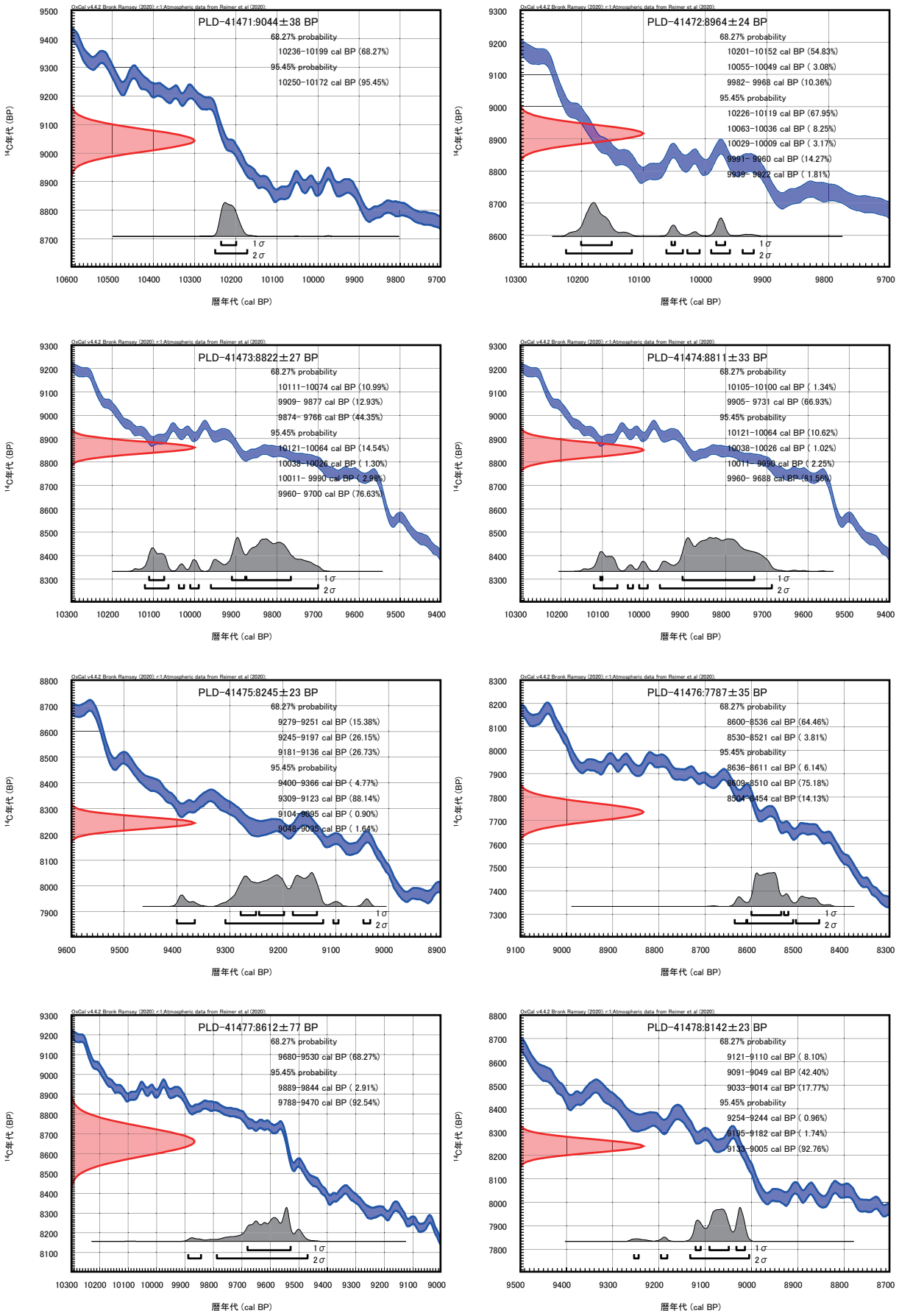


写真 58　328号集石

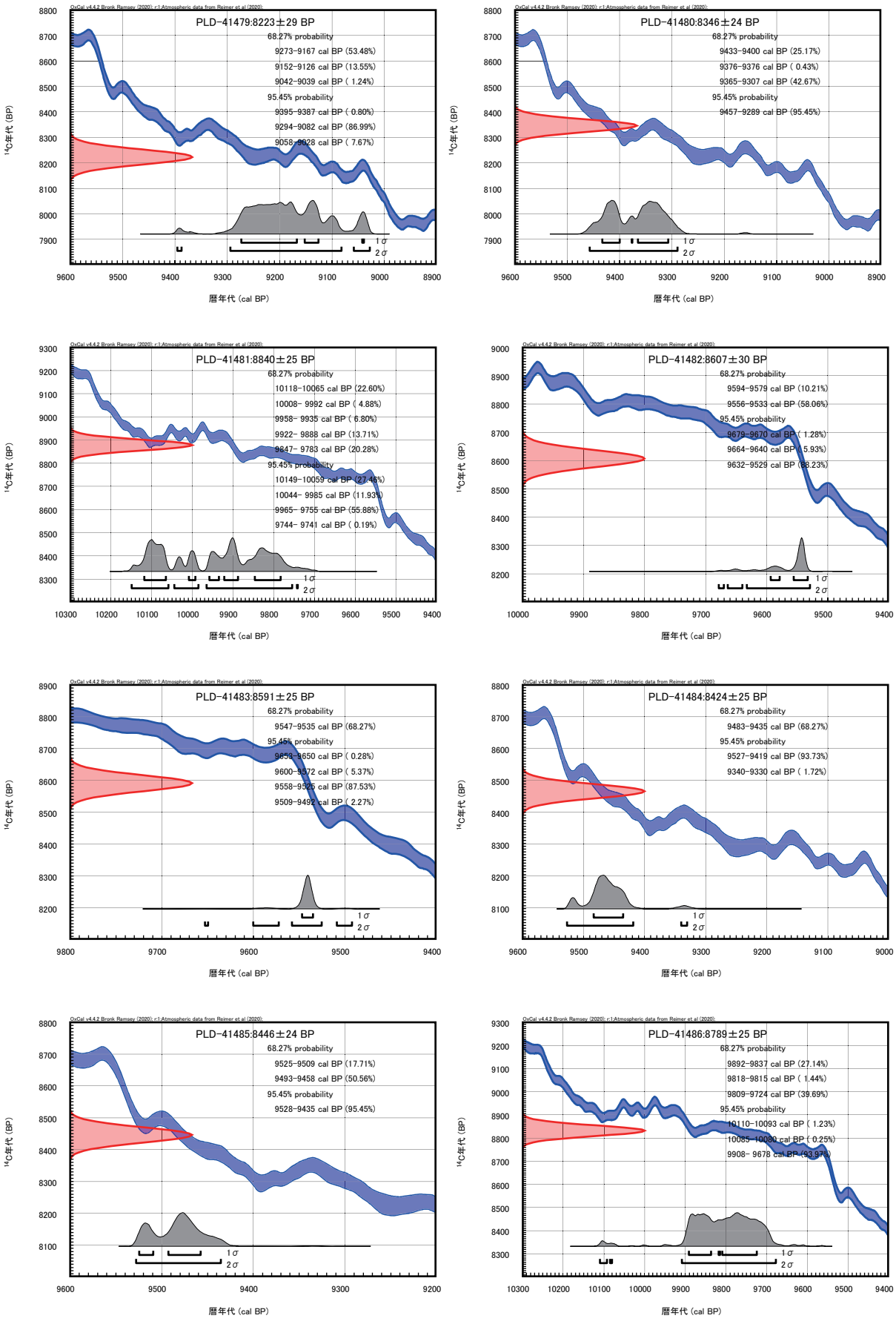


写真 59　122号集石

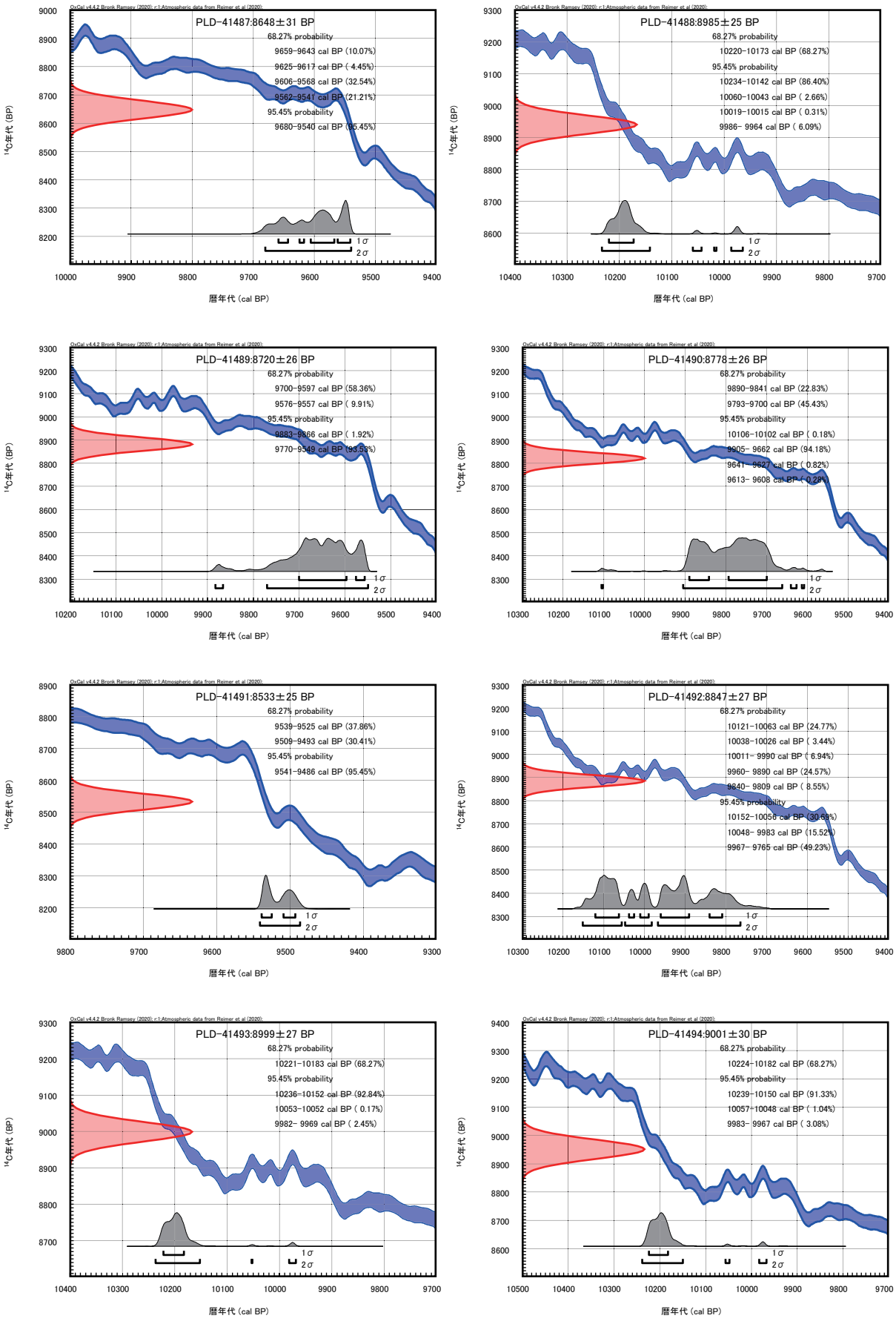
第160図　年代測定試料⑧



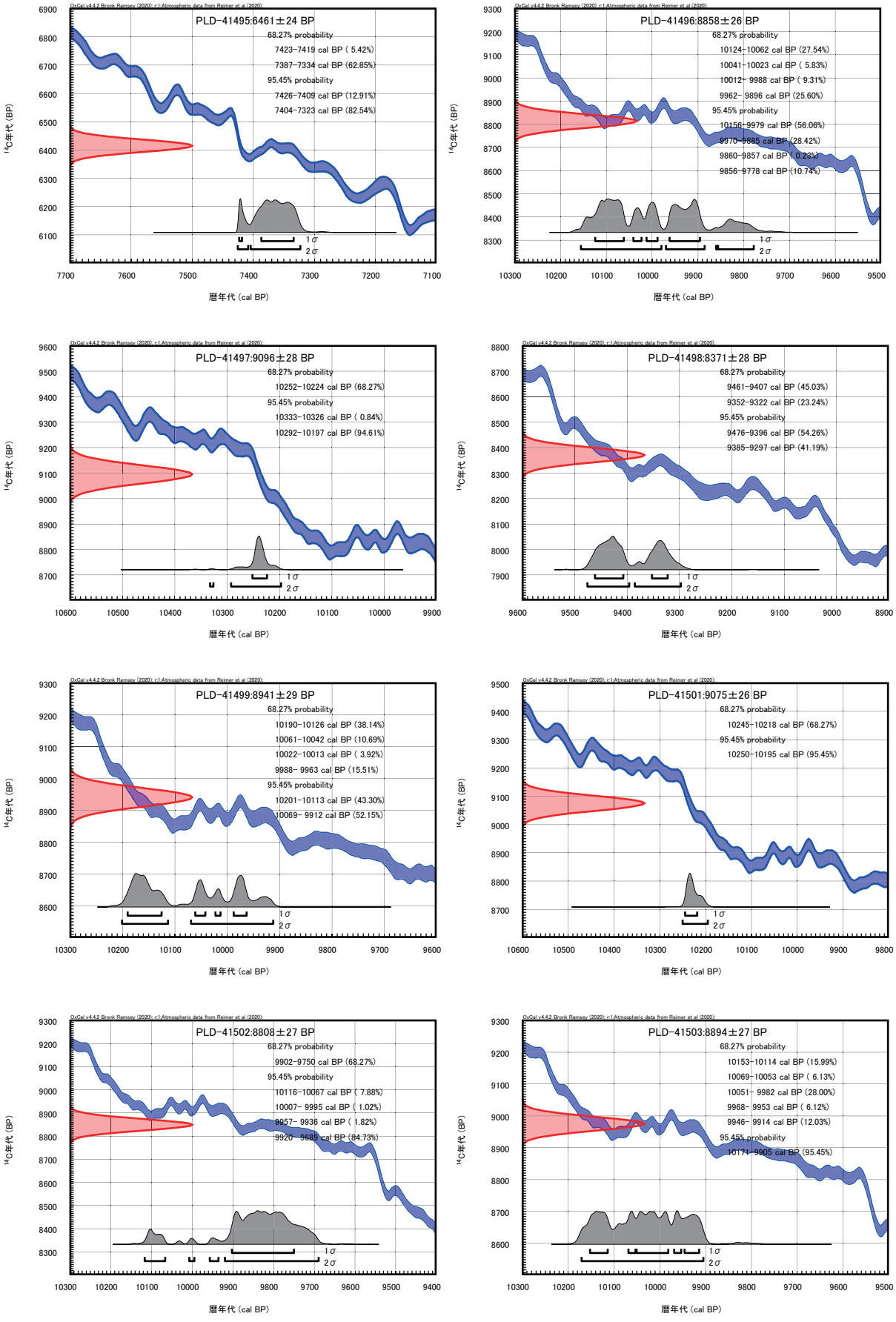
第161図　暦年較正結果①



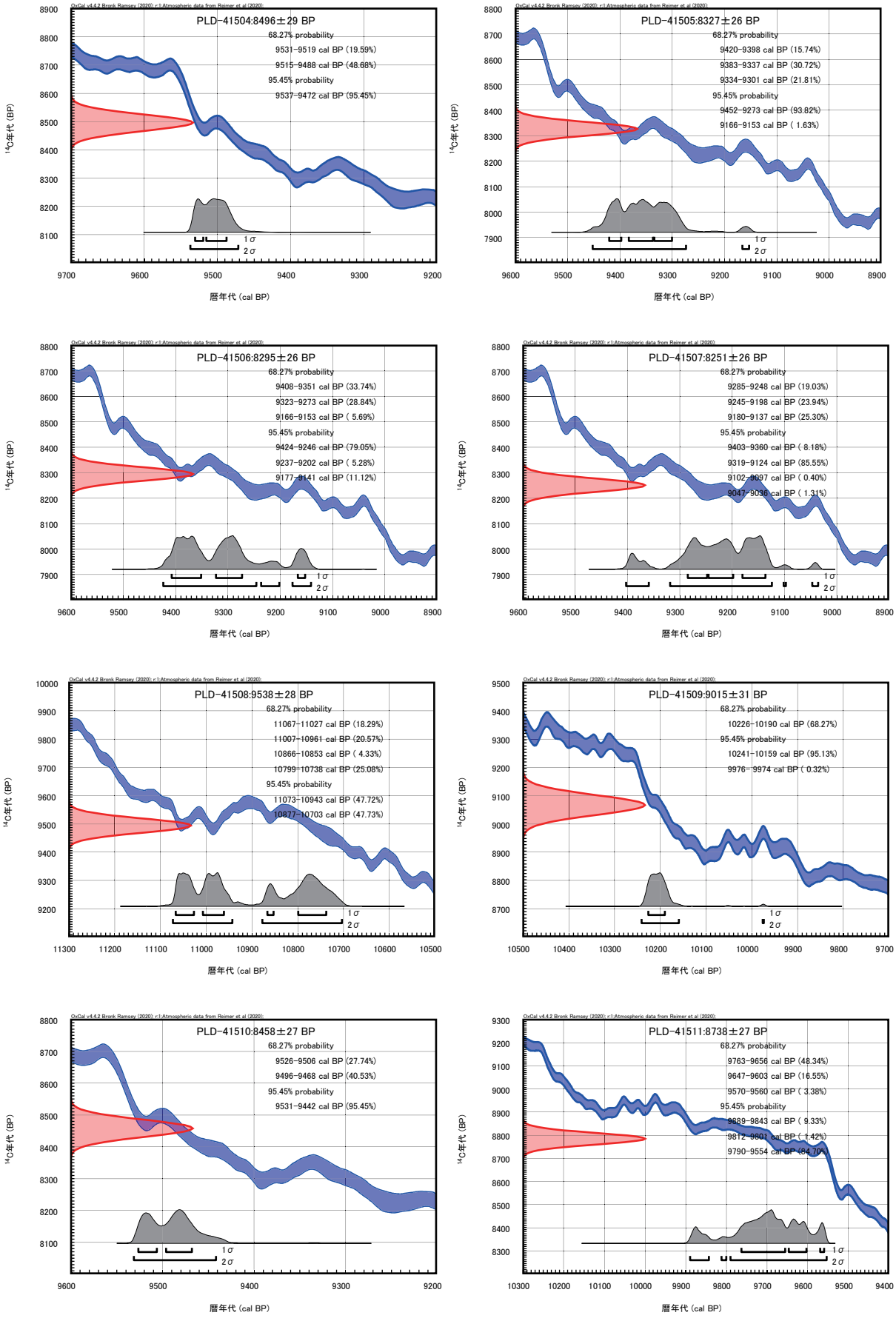
第162図　暦年較正結果②



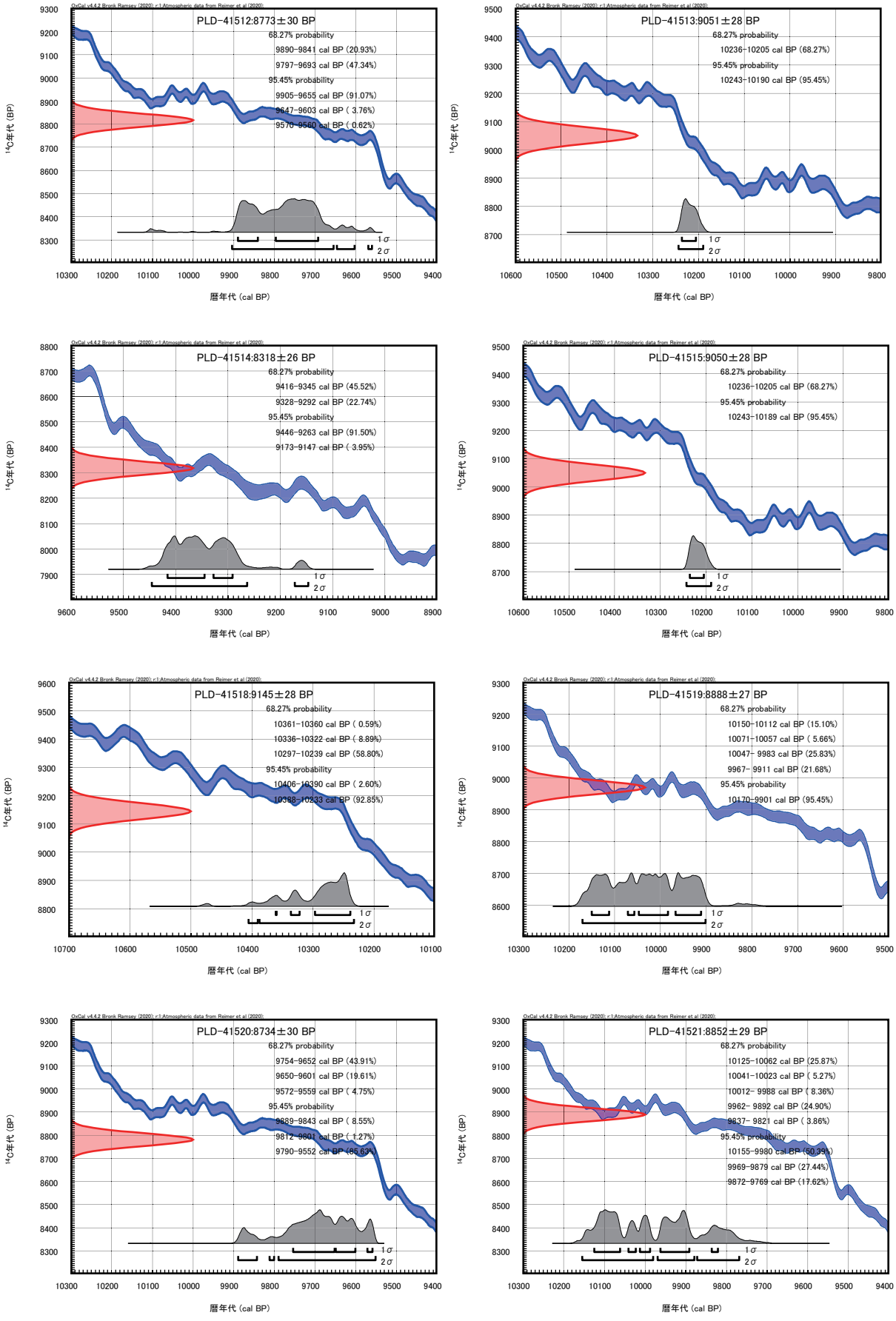
第163図　暦年較正結果③



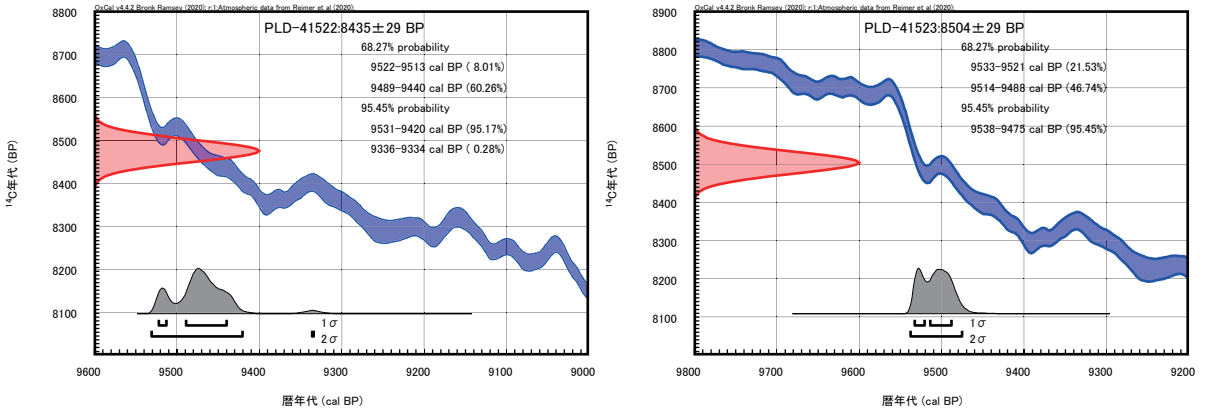
第164図　暦年較正結果④

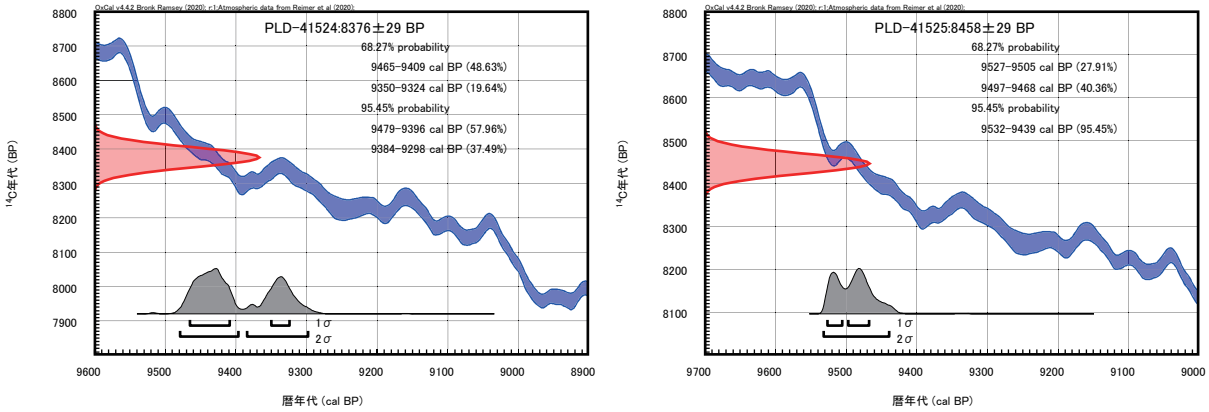


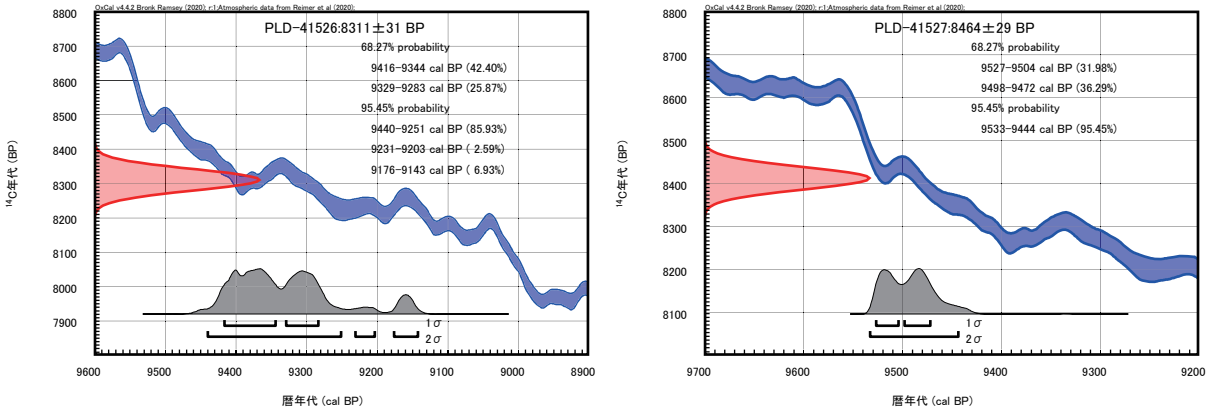
第165図　暦年較正結果⑤

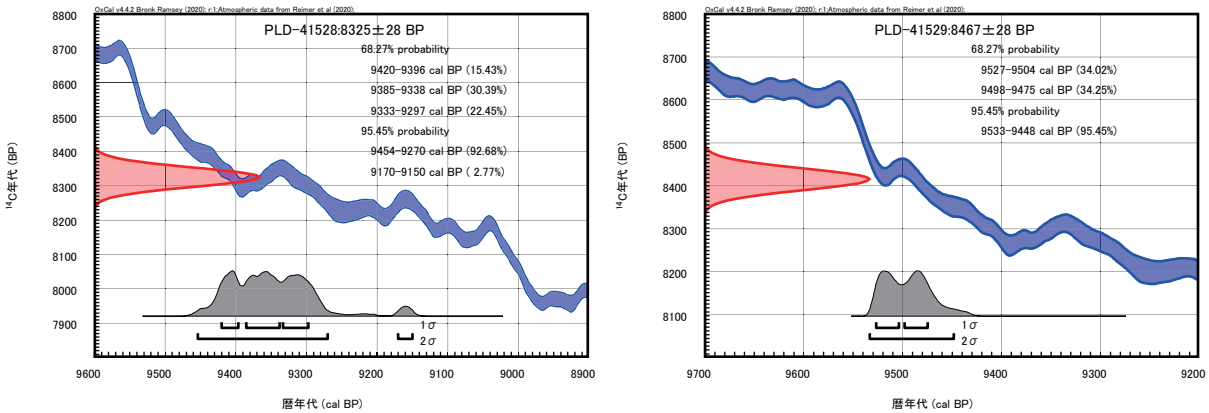


第166図　暦年較正結果⑥

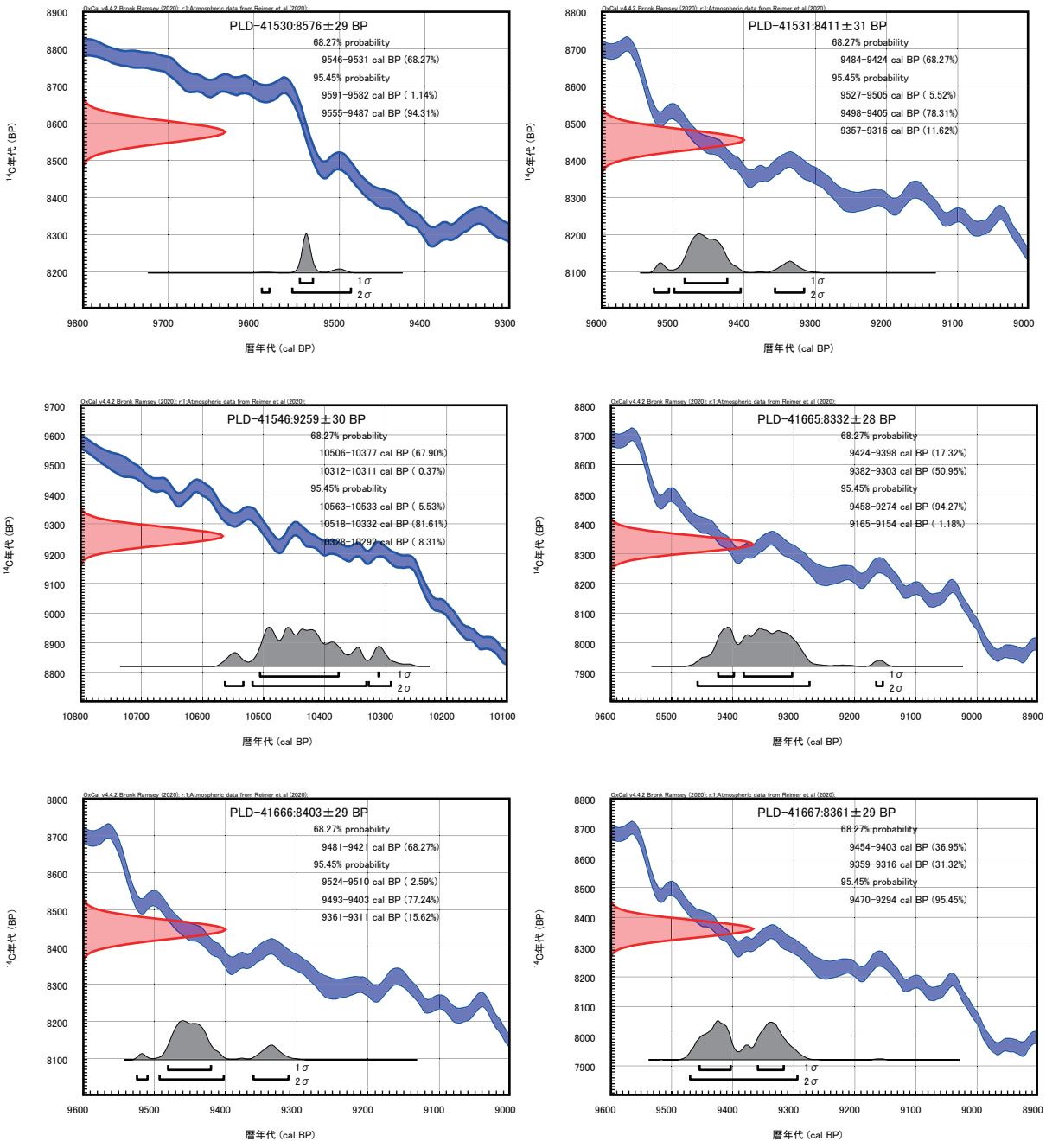




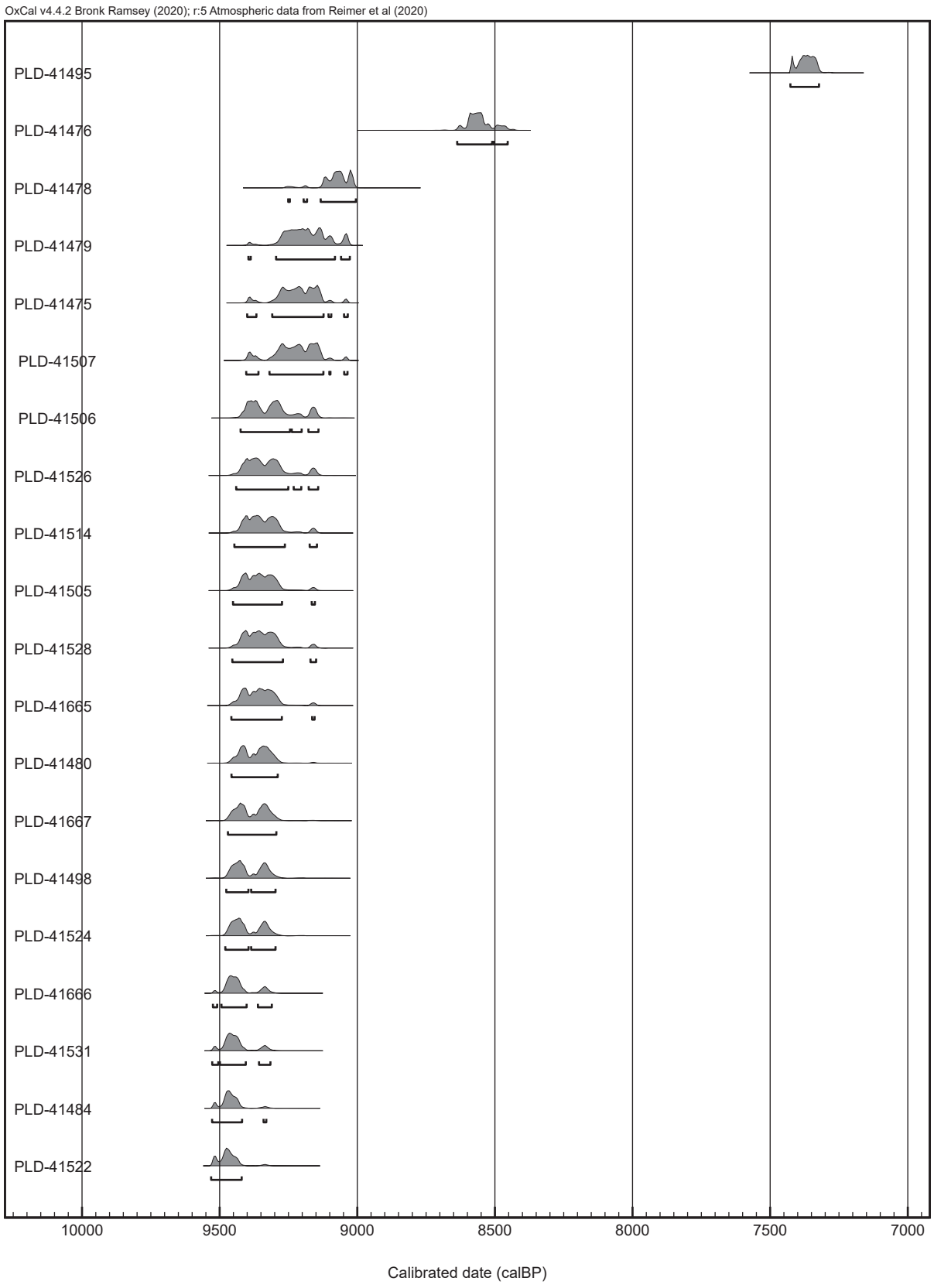




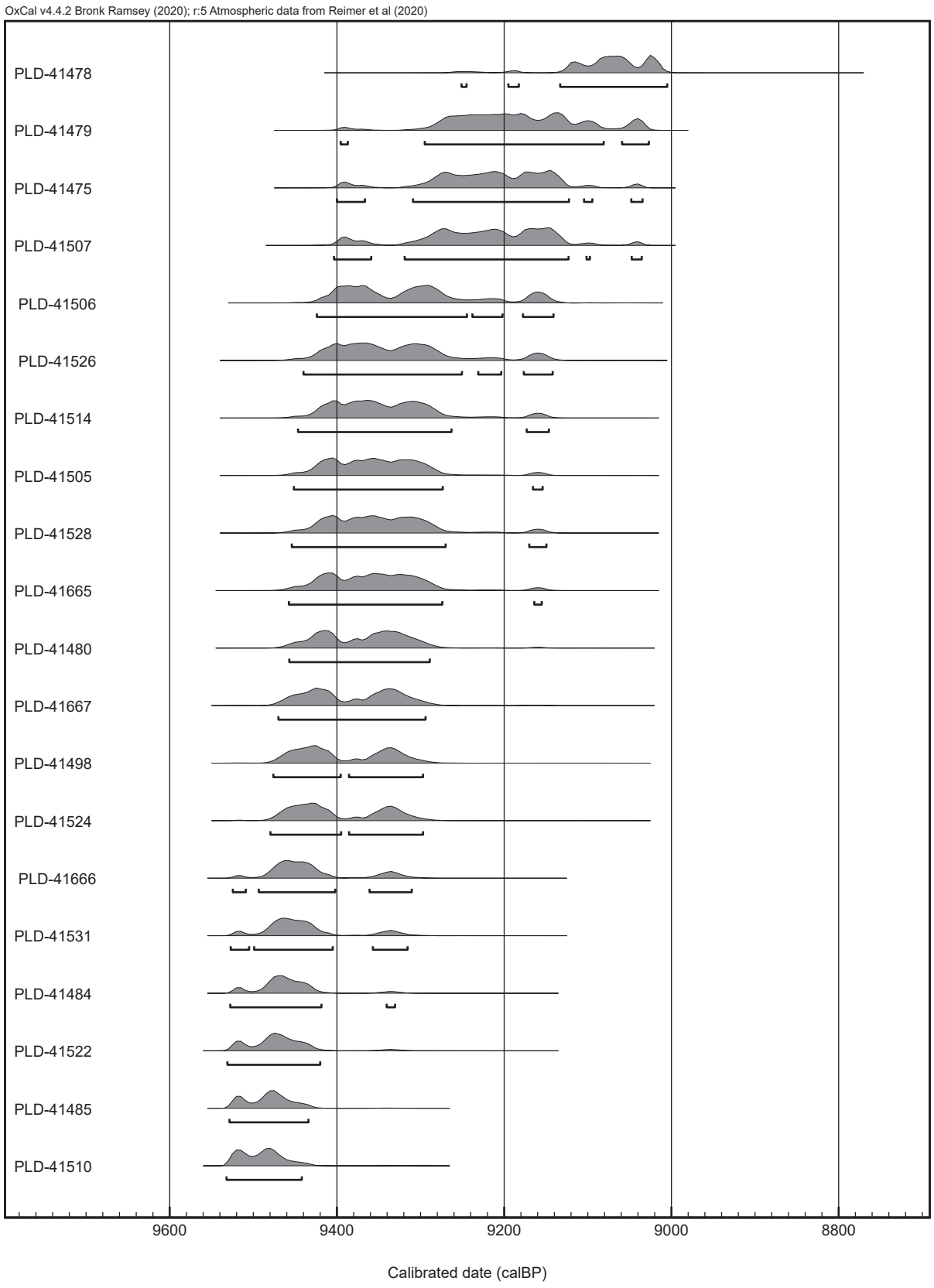
第167図　暦年較正結果⑦



第168図　暦年較正結果⑧



第169図　暦年代値マルチプロット図①



第170図　暦年代値マルチプロット図②

第４節　春日堀遺跡出土炭化材の樹種同定

小林克也（パレオ・ラボ）

１　はじめに

春日堀遺跡から出土した炭化材の樹種同定を行なった。なお，同一試料を用いて放射性炭素年代も行われている（放射性炭素年代測定の項参照）。

２　試料と方法

試料は，９号竪穴建物跡，108号土坑，109号土坑，166号土坑，214号土坑，227号土坑，66号集石，69号集石，102号集石，122号集石，238号集石，248号集石，328号集石から出土した炭化材，計13点である。遺構の時期は，いずれも縄文時代早期前葉～中葉と考えられている。

樹種同定は，まず試料を乾燥させ，材の横断面（木口），接線断面（板目），放射断面（柾目）について，カミソリと手で割断面を作製し，整形して試料台にカーボンテープで固定した。その後イオンスパッタにて金蒸着を施し，走査型電子顕微鏡（KEYENCE社製　VE-9800）にて検鏡および写真撮影を行なった。

３　結果

同定の結果，広葉樹のクスノキ科とサクラ属，コナラ属クヌギ節（以下，クヌギ節），ツバキ属の4分類群がみられた。クヌギ節が10点で最も多く，クスノキ科とサクラ属，ツバキ属は各1点であった。同定結果を表１に示す。

以下に，同定された材の特徴を記載し，図版に走査型電子顕微鏡写真を示す。

（１）クスノキ科　Lauraceae　第171図
1a-1c（No. 12）

小型の道管が単独ないし2～3個複合し，やや密に散在する散孔材である。軸方向柔組織は周囲状となる。道管は単穿孔を有する。放射組織は同性で，１～２列となる。木部繊維内には，油細胞が認められる。

クスノキ科にはニッケイ属やタブノキ属，クロモジ属などがあり，暖帯を中心に分布する，主に常緑性の高木または低木である。

（２）サクラ属（広義）　*Prunus s.l.*　バラ科　第171図
2a-2c（No. 11）

小型の道管が単独ないし数個，放射方向または斜め方向に複合してやや密に散在する散孔材である。道管は単穿孔を有し，内壁にはらせん肥厚がみられる。放射組織は上下端１列が直立する異性で，１～５列幅となる。

広義のサクラ属には，モモ属とスモモ属，アンズ属，サクラ属，ウワミズザクラ属，バクチノキ属がある。樹種同定ではモモ属とバクチノキ属以外は他のサクラ属と識別できないため，広義のサクラ属とはモモ属とバクチノキ属を除くサクラ属を指す。

（３）コナラ属クヌギ節　*Quercus sect. Aegilops*
ブナ科　第171図　3a-3c（No. 17），4a-4c（No. 18），5a（No. 41）

年輪のはじめに大型の道管が１～３列並び，晩材部では急に径を減じた厚壁で丸い道管が，放射方向に配列する環孔材である。軸方向柔組織はいびつな線状となる。道管は単穿孔を有する。放射組織は同性で，単列のものと広放射組織がみられる。

コナラ属クヌギ節にはクヌギとアベマキがあり，温帯から暖帯にかけて分布する落葉高木の広葉樹である。材は重硬で，切削などの加工はやや困難である。

（４）ツバキ属　*Camellia*　ツバキ科　第171図
6a-6c（No. 38）

角張った小型の道管が，ほぼ単独でやや密に散在する散孔材である。軸方向柔組織は短接線状となる。道管は単穿孔を有する。放射組織は上下端１～３列が直立する異性で，幅１～３列となる。

ツバキ属にはヤブツバキやサザンカなどがあり，ヤブツバキは本州，四国，九州の温帯に，サザンカは山口県以南の温帯南部から亜熱帯に分布する，常緑小高木の広葉樹である。材は重硬で，切削加工は困難である。

４　考察

９号竪穴建物跡および214号土坑から出土した試料は，クヌギ節であった。用途としては，焼けた建築材や燃料材などの可能性が考えられるが，詳細は不明である。クヌギ節は堅硬な樹種であり，燃料材としては，火力は高くないが長時間燃焼し続けるという材質をもつ（伊東ほか，2011）。

108号土坑，109号土坑，166号土坑，227号土坑から出土した試料は，クスノキ科とサクラ属，クヌギ節であった。用途としては，燃料材の可能性が考えられるが，詳細は不明である。クスノキ科とサクラ属は，薪炭材として普通に利用される樹種である（平井，1996）。

66号集石，69号集石，102号集石，122号集石，238号集石，248号集石，328号集石から出土した試料は，クヌギ節とツバキ属であった。燃料材の残渣と考えられる。ツバキ属は，薪炭材として普通に利用される樹種である（伊東ほか，2011）。

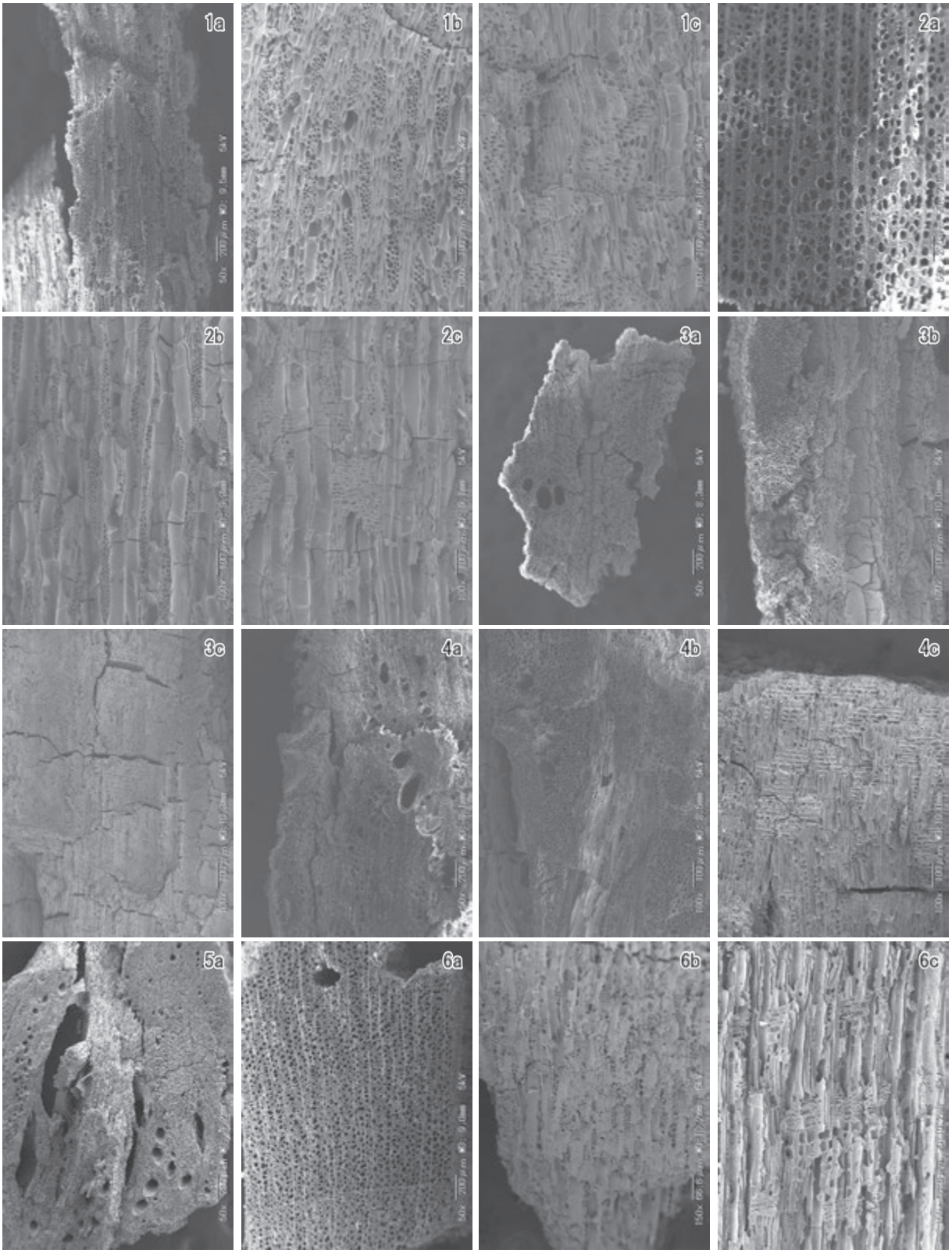
なお，大隅半島中部の肝属平野の沖積層のオールコアボーリング試料を用いた花粉分析によると，9.2Ka以前の植生はコナラ属コナラ亜属やイヌガヤ科―イチイ科―ヒノキ科などの落葉広葉樹と針葉樹で構成されていたが，9.2Ka以降に照葉樹林の発達開始が確認されており（松下，2002），縄文時代早期にクスノキ科とサクラ属，クヌギ節が利用されていた今回の春日堀遺跡の利用樹種と一致する。

引用文献

平井信二（1996）木の大百科－解説編－．642p，朝倉書房．
伊東隆夫・佐野雄三・安部　久・内海泰弘・山口和穂（2011）日本有用樹木誌．238p，海青社．
松下まり子（2002）大隅半島における鬼界アカホヤ噴火の植生への影響．第四紀研究，41（4），301-310．

表６　春日堀遺跡出土炭化材の樹種同定結果

試料No.	遺物No.	出土遺構	種類	樹種	年代測定番号
3	336	9号竪穴建物跡	炭化材	コナラ属クヌギ節	PLD-41494
11		109号土坑	炭化材	サクラ属	PLD-41502
12		108号土坑	炭化材	クスノキ科	PLD-41503
16	75464	227号土坑	炭化材	コナラ属クヌギ節	PLD-41507
17		166号土坑	炭化材	コナラ属クヌギ節	PLD-41508
18		214号土坑	炭化材	コナラ属クヌギ節	PLD-41509
34		102号集石	炭化材	コナラ属クヌギ節	PLD-41525
36	C208	248号集石	炭化材	コナラ属クヌギ節	PLD-41527
37		238号集石	炭化材	コナラ属クヌギ節	PLD-41528
38	62	66号集石	炭化材	ツバキ属	PLD-41529
39	C170	69号集石	炭化材	コナラ属クヌギ節	PLD-41530
40		328号集石	炭化材	コナラ属クヌギ節	PLD-41531
41		122号集石	炭化材	コナラ属クヌギ節	PLD-41546



1a-1c. クスノキ科(No. 12), 2a-2c. サクラ属(No. 11), 3a-3c. コナラ属クヌギ節(No. 17), 4a-4c. コナラ属クヌギ節(No. 18), 5a. コナラ属クヌギ節(No. 41), 6a-6c. ツバキ属(No. 38)
a:横断面, b:接線断面, c:放射断面

第171図　春日堀遺跡出土炭化材の走査型電子顕微鏡写真

第５節　春日堀遺跡から出土した炭化種実

バンダリ スダルシャン（パレオ・ラボ）

１　はじめに

ここでは，出土した炭化種実の同定結果を報告し，当時の利用植物について検討した。なお，同じ遺構から出土した木材の樹種同定と放射性炭素年代測定も行われている（樹種同定と放射性炭素年代測定の項参照）。

２　試料と方法

試料は，水洗選別して得られた炭化種実18試料である。試料の内訳は，２号土坑の埋土から２試料，61号土坑の埋土③，80号土坑の埋土，166号土坑の埋土，146号土坑の埋土，172号土坑の埋土から各1試料，66号連穴土坑と85号連穴土坑の埋土から各１試料，28号竪穴建物跡の埋土と333号土坑の埋土から各１試料，102号集石の炭化材と119号集石の埋土，178号集石の埋土，183号集石の埋土，336号集石の埋土から各1試料，112号集石の埋土から２試料である。土壌の水洗および炭化物の抽出は，鹿児島県文化振興財団によって行われた。また，水洗は2.0㎜，1.0㎜の篩を用いて行われた。

同定・計数は，肉眼および実体顕微鏡下で行った。計数の方法は，完形または一部が破損していても１個体とみなせるものは完形として数え，１個体に満たないものは破片とした。試料は，鹿児島県埋蔵文化財センターに保管されている。

３　結果

同定の結果，木本植物のクリ炭化果実・炭化子葉とオニグルミ炭化核，キハダ炭化種子，カラスザンショウ炭化種子，クマノミズキ炭化核の５分類群が得られた。この他に，同定ができなかった不明炭化鱗茎と，残存状態が悪く微細な破片であるため，科以上の識別に必要な識別点を持たない同定不能炭化種実が得られた（表１，２）。

以下に，炭化種実の産出状況を遺構別に記載する（同定不能炭化種実は除く）。

２号土坑：オニグルミと不明鱗茎がわずかに得られた。

61号連穴土坑：不明鱗茎がわずかに得られた。

80号土坑：クリが少量，オニグルミと不明鱗茎がわずかに得られた。

166号土坑：不明鱗茎がわずかに得られた。

146号土坑：同定可能な種実は得られなかった。

172号土坑：少量の不明鱗茎が得られた。

66号連穴土坑：同定可能な種実は得られなかった。

85号連穴土坑：同定可能な種実は得られなかった。

28号竪穴建物跡：クリ，オニグルミがわずかに得られた。

333号土坑：同定可能な種実は得られなかった。

102号集石：少量の不明鱗茎が得られた。

112号集石：同定可能な種実は得られなかった。

119号集石：クリが少量，キハダとカラスザンショウ，不明鱗茎がわずかに得られた。

178号集石：不明鱗茎がわずかに得られた。

183号集石：クリがわずかに得られた。

336号集石：オニグルミとクマノミズキ，不明鱗茎がわずかに得られた。

次に，産出した炭化種実の記載を行い，図版に写真を示して同定の根拠とする。なお，分類群の学名や順番については米倉・梶田（2003-）に準拠し，APGⅢリストの順とした。

（１）クリ　*Castanea crenata* Sieb. et Zucc.

炭化果実・炭化子葉　ブナ科

果実は，完形ならば側面観は広卵形。表面は平滑で，細い縦筋がみられる。底面にある殻斗着痕はざらつくが，残存していない。残存高3.0㎜，残存幅2.8㎜。子葉は，完形ならば広卵形で，表面に縦方向のしわ状の溝がある。しわ以外の面は平坦で，硬質。残存高4.2㎜，残存幅4.2㎜。

（２）オニグルミ　*Juglans mandshurica* Maxim. var. *sachalinensis*（Komatsu）Kitam.　炭化核　クルミ科

完形ならば側面観は広卵形。表面に縦方向の縫合線があり，浅い溝と凹凸が不規則に入る。壁は緻密で硬く，ときどき空隙がある。最大の破片で，残存高4.5㎜，残存幅3.1㎜（第172図，PLD-41667），残存高4.0㎜，残存幅3.0㎜（第172図）。

（３）キハダ　*Phellodendron amurense* Rupr.

炭化種子　ミカン科

完形ならば上面観は両凸レンズ形，側面観は三日月形。表面に亀甲状で大きさのやや揃った網目状隆線がある。壁は厚く，硬い。残存長1.8㎜，残存幅2.2㎜。

（４）カラスザンショウ　*Zanthoxylum ailanthoides* Siebold et Zucc.　炭化種子　ミカン科

完形ならば上面観は卵形，側面観は円形。表面には大きな網目状隆線があり，一方の側面には，種子の長さとほぼ同じ長さの着点がある。残存長2.1㎜，残存幅1.8㎜。

（５）クマノミズキ　*Cornus macrophylla* Wall.

炭化核　ミズキ科

完形ならば球形。浅く細い縦筋が上端から下端にかけて放射状に伸びて収束するが，残存していない。種皮は厚く，表面は平滑。長さ2.4㎜，残存幅2.1㎜。

（６）不明　Unknown　炭化鱗茎

上面観は円形，側面観は狭卵形。鱗片葉が密に層状に重なっており，ユリ科ノビルまたはキジカクシ科ツルボの鱗茎に類似する。基部に円形の盤茎があり，わずかに突出する。実体顕微鏡の同定では科以上の詳細な同定はできなかった。高さ8.3㎜，幅8.0㎜（第172図，PLD-41665）。

４　考察

遺構から回収された炭化種実を同定した結果，２号土坑と80号土坑，28号竪穴建物跡，119号集石と183号集石，336号集石から，食用可能な堅果類のクリとオニグルミ，しょう果類のキハダとカラスザンショウ，クマノミズキが得られた。クリは，食用になる子葉もわずかに得られており，調理や保管など，人為的要因で堆積した可能性がある。検出されたオニグルミは食用にならない核の部分であるが，遺構埋土で確認されているため，食用となる子葉を取り出したのちに，不要な果実や核が燃やされて，遺構に堆積した可能性が考えられる。アイヌ民族の文献によると，キハダは食用のみならず，香辛料や薬用にも利用される（アイヌ民族博物館，2004）。カラスザンショウは，油用や防虫に利用された可能性もある（真邉・小畑，2017）。不明の鱗茎がほとんどの遺構から得られており，当時の鱗茎類の利用がうかがえる。今回は同定できなかった鱗茎類は，走査型電子顕微鏡による細胞形態の観察のほか，外部形態（鱗片の重なり方や基部の大きさなど）の観察と合わせて行えば，同定できる可能性がある。

引用文献

アイヌ民族博物館（2004）アイヌと自然シリーズ第3集　アイヌと植物〈樹木編〉．32p，アイヌ民族博物館．

真邉　彩・小畑弘己（2017）産状と成分からみたカラスザンショウ果実の利用法について．植生史研究，26，27-40.

米倉浩司・梶田　忠（2003-）BG Plants 和名－学名インデックス（YList），http://ylist.info

表７　春日堀遺跡から出土した炭化種実①（括弧内は破片数）

	No.	42-①	42-②	42-③	42-④	42-⑤	42-⑥	42-⑦	43-①	43-②	44-①	44-②
	遺構名	土坑		連穴	土坑	土坑	土坑	土坑	連穴	連穴	竪穴	土坑
		2号		61号	80号	166号	146号	172号	66号	85号	28号	333号
	層位	埋土	埋土	埋土	埋土	埋土	埋土	埋土	埋土	埋土	埋土	埋土
分類群	時期	縄文時代早期										
クリ	炭化果実				(9)						(7)	
	炭化子葉				(1)							
オニグルミ	炭化核	(2)			(1)						(4)	
不明	炭化鱗茎	(5)	(1)	(7)	(9)	2 (1)		4 (19)				
同定不能	炭化種実	(7)		(2)	(12)	(9)			(7)	(7)	(13)	(6)
備考		種実なし										

表８　春日堀遺跡から出土した炭化種実②（括弧内は破片数）

	No.	45-①	45-②	45-③	45-④	45-⑤	45-⑥	45-⑦
	遺構名	集石内						
		102号	112号		119号	178号	183号	336号
	層位	炭化材・集石下部の土坑	埋土	埋土	埋土	埋土	埋土	埋土
分類群	時期	縄文時代早期						
クリ	炭化果実				(18)		(2)	
オニグルミ	炭化核							(1)
キハダ	炭化種子				(1)			
カラスザンショウ	炭化種子				(3)			
クマノミズキ	炭化核							(2)
不明	炭化鱗茎	4 (13)			(4)	1 (8)		(2)
同定不能	炭化種実		(2)		(15)	(18)	(28)	(26)
備考		種実なし						



1．クリ炭化果実（119号集石，埋土，No. 45-④），２．クリ炭化子葉（80号土坑，埋土，42-④），３．オニグルミ炭化核（28号竪穴建物跡，埋土，No. 44-①，PLD-41667），４．オニグルミ炭化核（２号土坑，埋土，No. 42-①），５．キハダ炭化種子（119号集石，埋土，No. 45-④），６．カラスザンショウ炭化種子（119号集石，埋土，No. 45-④），７．クマノミズキ炭化核（336号集石，埋土，No. 45-⑦），８．不明炭化鱗茎（172号土坑，埋土，No. 42-⑦，PLD-41665）

第172図　春日堀遺跡から出土した炭化種実

第６節　鹿児島県春日堀遺跡集石付着炭化物の残存脂質分析

宮田佳樹・宮内信雄（東京大学総合研究博物館）
・堀内晶子（国際基督教大学）
吉田邦夫（東京大学総合研究博物館）
・辻　康男（パレオ・ラボ）

１　はじめに

古代人の食生活を推定する方法として，調理に使用したと考えられる土器に残存した有機物質，特に脂質を分析する手法が知られている。古代人の食材は，土壌中の微生物や酸性土壌によって分解されるため，貝塚のように動物遺体が大量に集積された遺構，焼骨や炭化種子といった安定な状態の遺物から推定されてきた。近年，土器で調理した食材中の有機物が土器胎土に浸透し，雨水などに洗い流されずに残存している状況がわかってきた。不飽和脂肪酸やグリセリドなどは不安定で分解されやすいが，残存する脂質には，バイオマーカーとして利用できる物質も多く含まれる。

ここでは，鹿児島県春日堀遺跡から出土した集石に付着した炭化物を試料として用いた。本稿では，この炭化物中に残存する脂質組成をガスクロマトグラフ質量分析法（GC-MS）で測定し，バイオマーカー分析を行い，同時に，主要な脂肪酸であるパルミチン酸，ステアリン酸の分子レベル炭素同位体組成（δ^{13}C16:0，δ^{13}C18:0）を燃焼炉付ガスクロマトグラフ質量分析法（GC-IRMS）で分析し，集石に付着した炭化物の起源推定を行った。

２　試料と分析方法

分析対象は，鹿児島県春日堀遺跡の土坑から出土した。縄文時代早期の集石に付着した炭化物２点である（表９，第173図）。

脂質の抽出にあたっては，Correa-Ascencio and Evershed（2014）とPapakosta et al.（2015）を参考に改良した直接メチル化脂質酸抽出分析法を用いた。測定までの手順は以下の通りである。

【直接メチル化脂質酸抽出分析法】

１．付着物試料を試験管に入れ，メタノール2mLを加え，超音波洗浄機で15分振とう後，さらに200μLの硫酸を加え，70℃で4時間加温する。
２．メタノール溶液中の脂質をn-ヘキサン溶液で抽出し，ヘキサン層を新たな試験管に分離する。この操作を３回繰り返す。
３．ヘキサン溶液に固体炭酸カリウムを加え，中和する。
４．中和したヘキサン溶液を，窒素気流中でおだやかに蒸発乾固させ，残存脂質を得る。
５．抽出した脂質に，内部標準としてC34アルカンを加え，測定前にN, O-Bis（trimethylsilyl）trifluoroacetamide（BSTFA）溶液でトリメチルシリル（TMS）化し，試料溶液とする。
６．水素炎イオン化型検出器（FID）付ガスクロマトグラフ分析装置で脂質組成と含有量を確認する。
７．GC-MSで，脂質組成を測定する。
８．GC-C-IRMSで，パルミチン酸，ステアリン酸の分子レベル炭素同位体組成（δ^{13}C16:0（‰），δ^{13}C18:0（‰））を測定する。

測定には，東京大学総合研究博物館タンデム加速器分析室（MALT）に設置した分析装置を用いた。

使用した分析装置と標準試料を表10に示す。

３　結果と考察

鹿児島県春日堀遺跡から出土した集石の付着炭化物２点（KSKB-1，2）に含まれる脂質組成から，バイオマーカー分析を行った（表11，12）。

KSKB-1，2の付着炭化物に含まれる脂質濃度は，土器胎土１ｇあたり，それぞれ2μg，ほぼゼロ，と非常に低く，ブランクレベルのため，有意な脂質データは得られなかった。

したがって，有意な主要脂肪酸であるパルミチン酸，ステアリン酸の分子レベル炭素同位体組成（δ^{13}C16:0（‰），δ^{13}C18:0（‰））データも得られなかった（表13）。

４　まとめ

鹿児島県春日堀遺跡より出土した集石の付着炭化物2点の脂質分析を行った。KSKB-1，2の付着炭化物に含まれる脂質濃度は，それぞれ2μg/g，ほぼゼロで，両者とも非常に低く，ブランクレベルであったため，有意な脂質組成や分子レベル炭素同位体組成データが得られなかった。

このため，本分析では，再分析を試みるため，追加サンプルとして新たに19点の集石サンプルの確認を行った。しかし，これらのサンプルは，いずれも炭化物の付着面積が極めて小さく，さらに付着状況も非常に薄い状態であった。そのため，19個の追加サンプルは，分析を行ったKSKB-1，2と同様に有意な脂質データが得られないと判断され，KSKB-1，2の代替えとなる分析を断念した。

はじめにで述べているように，脂質分析は，食材を調理した土器胎土もしくはおこげを対象として，通常は分析が実施される。このような脂質分析にかかるコンテクストをふまえると，今回分析を行ったKSKB-1，2の集石遺構で何らかの食材の調理がなされていた場合には，有意な脂質データが得られなかったという結果から，脂質分析によって利用が示されるような動物や植物を使用した食材が，集石上において直接的に調理されなかったという可能性がうかがえる。

引用・参考文献

Angelo, A.J. St. and Ory, R. L.（1983）Lipid degradation during seed deterioration. Phytopathology, 73（2）, 315-317.

Bush, R. T. and McInerney, F. A.（2013）Leaf wax n-alkane distributions in and across modern plants: implications for paleoecology and chemotaxonomy. Geochimica et Cosmochimica Acta, 117, 161-179.

Correa-Ascencio, M. and Evershed, R. P.（2014）High throughput screening of organic residues in archaeological potsherds using direct acidified methanol extraction. Analytical Methods, 6, 1330-1340.

Dobson, G., Christie, W. W. and Sebedio, J. L.（1996）Monocyclic saturated fatty acids formed from oleic acid in heated sunflower oils. Chemistry and Physics of Lipids, 82, 101-110.

Evershed, R. P.（2008）Experimental approaches tothe interpretation o absorbed organic residues in archaeological ceramics. World Archaeology, 40（1）, 26-47.

Evershed, R. P.,　Copley, M. S., Dickson, L. and Hansel, F. A.（2008）Experimental evidence for the processing of marine animal products and other comm odities containing polyunsaturated fatty acids in pottery vessels. Archaeometry, 50（1）, 101-113.

Hansel, F. A., Copley, M. S., Madureira, L. A. S. and Evershed, R. P.（2004）Thermally produced ω-（o-alkylphenyl）alkanoic acids provide evidence for the processing of marine products in archaeological pottery vessels. Tetrahedron

Letters, 45 (14), 2999-3002.
Hansel, F. A. and Evershed, R. P. (2009) Formation of dihydroxy acids from Z-monounsaturated alkenoic acids and their use as biomarkers for the processing of marine comm odities in archaeological pottery vessels. Tetrahedron Letters, 50, 5562-5564.
Heron, C. and Evershed, R. P. (1993) The analysis of organic residues and the study of pottery use. Archaeological Method and Theory, 5, 247-284.
Horiuchi, A., Miyata, Y., Kamijo, N., Cramp, L. and Evershed, R. P. (2014) A dietary study of the Kamegaoka culture population during the final Jomon period, Japan, using stable isotope and lipid analyses of ceramic residues. Radiocarbon, 57, 721-736.
堀内晶子・宮田佳樹・上條信彦(2014)脂質分析から観えてきた青森県今津遺跡出土縄文土器の用途．日本文化財科学会編「日本文化財科学会第31回大会　研究発表要旨集」: 348-349，日本文化財科学会.
obards, K., Kerr, A. F. and Patsalides, E. (1988) Rancidity and its measurement in edible oils and snack foods. A review. Analyst, 113, 213-224.
Miyata, Y., Horiuchi, A. Paleo Labo AMS Dating Group and Nishimoto, T. (2009) Traces of sea ma mm als on pottery from the Hamanaka 2 archaeological site, Rebun Island, Japan: Implications from sterols analysis, stable isotopes, and radiocarbon dating. Researches in Organic Geochemistry, 25, 15-27.
Miyata, Y., Horiuchi, A., Kondo, M., Onbe, S., Yoshida, K., Nagao, S., Paleo Labo AMS Dating Group and Nishimoto, T. (2016) Marine reservoir effects deduced from 14C dates on pottery residues, bones, and molluscan shells from the Hamanaka 2 archaeological site, Rebun Island, Hokkaido, Japan. Radiocarbon, 58, 755-770.
宮田佳樹・堀内晶子・Lucy Cramp・南　雅代・中村俊夫・Richard Evershed (2013)礼文島浜中2遺跡出土土器の脂質分析．日本文化財科学会編「日本文化財科学会第30回大会　研究発表要旨集：334-335，日本文化財科学会.
宮田佳樹・堀内晶子・高田秀樹・中村俊夫(2015)土器胎土脂質分析による海獣資源利用の評価－礼文島浜中2遺跡，真脇遺跡出土土器など－．日本文化財科学会編「日本文化財科学会第32回大会　研究発表要旨集」: 40-41，日本文化財科学会.
Papakosta, V., Smittenberg, R. H., Gibbs, K., Jordan, P. and Isaksson, S. (2015) Extraction and derivatization of absorbed lipid residues from very small and very old samples of ceramic potsherds for molecular analysis by gaschromatography-mass spectrometry (GC-MS) and single compound stable carbon isotope analysis by gas chromatography-combustion-isotope ratio mass spectrometry (GC-C-IRMS). Microchemical Journal, 123, 196-200.
山本正伸(2004)有機分子による地球表層環境の解析と復元．石渡良志・山本正伸編「有機地球化学」: 269-273，培風館.

表9　分析試料一覧

遺跡名	試料ID	出土遺構	種別	種類	時期
鹿児島県春日堀遺跡	KSKB-1	102号集石-828	集石	付着炭化物	縄文時代早期
	KSKB-2	94号集石-030	集石	付着炭化物	縄文時代早期

表10　分析装置と標準試料

分析装置
- FID付ガスクロマトグラフ分析装置(GC)　GC-2014(島津製作所)
- ガスクロマトグラフ質量分析装置(GC-MS)　Thermo ISQ LT GC-MS(Thermo Fisher Scientific社)
- 燃焼炉付ガスクロマトグラフ同位体比質量分析装置(GC-C-IRMS)
  - ガスクロマトグラフ　Agilent7890B(Agilent Technologies社)
  - 燃焼炉　GC5(Elementar UK社)
  - 質量分析計　Isoprime(Micromass社)
- 元素分析計安定同位体比質量分析装置(EA-IRMS)
  - 元素分析計　EuroEA 3028-HT(Elementar UK社)
  - 質量分析計　Isoprime(Micromass社)

標準試料
- 脂肪酸エステル8種混合ヘキサン溶液F8-2(Indiana大学)

表11　脂質組成①

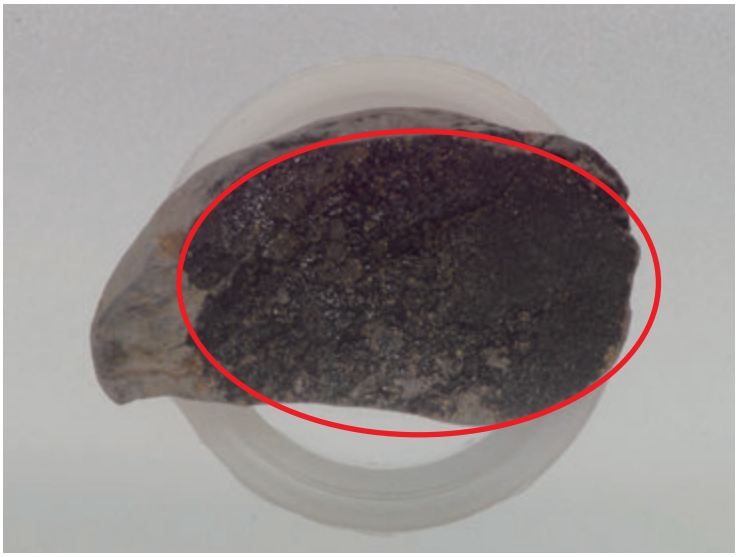
試料No.	試料タイプ	脂肪酸濃度(μg/g)	長鎖炭化水素	飽和脂肪酸	不飽和脂肪酸	グリセリド	長鎖アルコール	イソプレノイド酸
KSKB-1	集石付着炭化物	2	—	—	—	—	—	—
KSKB-2	集石付着炭化物	—	—	—	—	—	—	—

表12　脂質組成②

試料No.	試料タイプ	水酸基/ケトンを含む脂肪酸	二塩基酸	環構造を含む脂肪酸	ケトン	ステロール類	テルペン類	糖類	その他の脂質	コメント
KSKB-1	集石付着炭化物	—	—	—	—	—	—	—	—	絶対量が少ない
KSKB-2	集石付着炭化物	—	—	—	—	—	—	—	—	ほとんど無し

表13　パルミチン酸，ステアリン酸の分子レベル炭素同位体組成

Sample ID KSKB-#	$\delta^{13}C_{16:0}$ ‰	$\delta^{13}C_{18:0}$ ‰
1	–	–
2	–	–



KSKB-1
102 号集石　平成 28 年 12 月 2 日 23g



KSKB-2
94 号集石　平成 30 年 1 月 30 日 93g

第173図　鹿児島県春日堀遺跡　集石付着炭化物（赤枠内がサンプル採取箇所）

第７節　春日堀遺跡のテフラ分析

藤根　久・鈴木正章（パレオ・ラボ）

１　はじめに

ここでは，発掘調査に伴い採取されたテフラ試料について，鉱物組成を調べ，火山ガラスの形態分類，火山ガラスの屈折率測定を行い，テフラ同定を行った。

２　試料と方法

分析試料は，基本土層および遺構内の土壌，計５試料である（表14）。

試料は，以下の方法で処理した。

湿潤重量５～20ｇ程度を秤量した後，1φ（0.5㎜），2φ（0.25㎜），3φ（0.125㎜），4φ（0.063㎜）の４枚の篩を重ね，湿式篩分けをした。

4φ篩残渣について，重液（テトラブロモエタン，比重2.96）を用いて重鉱物と軽鉱物に分離した。軽鉱物については，水浸の簡易プレパラートを作製し，軽鉱物組成を調べ，火山ガラスの形態分類を行った。火山ガラスの形態は，町田・新井（2003）の分類基準に従って，バブル型平板状（b1），バブル型Ｙ字状（b2），軽石型繊維状（p1），軽石型スポンジ状（p2），急冷破砕型フレーク状（c1），急冷破砕型塊状（c2）に分類した。重鉱物については，封入剤レークサイドセメントを用いてプレパラートを作製し，斜方輝石（Opx），単斜輝石（Cpx），角閃石（Ho），カミングトン閃石（Cum），カンラン石（Ol），磁鉄鉱（Mg）を同定・計数した。

4φ軽鉱物中の火山ガラスについては，横山ほか（1986）に従い，温度変化型屈折率測定装置（株式会社古澤地質製，MAIOT）を用いて屈折率測定を行った。なお，測定ではバブル型と軽石型に分けて各15粒ずつ測定した。

３　結果

以下に，各試料の特徴，鉱物組成，火山ガラスの形態分類，屈折率測定の結果について述べる。

［分析No.1（基本土層　Ⅷa上層）］

分析試料は，黒褐色（10YR 2/2）の白色軽石（１㎜以下）混じり土壌である。篩分けした結果，3φおよび4φ篩残渣が多い。4φ粒子の重液分離では，軽鉱物が多い（表15）。

軽鉱物では，長石（Pl）が多く，火山ガラスを伴う。火山ガラスは，バブル型平板状（b1）がやや多く，バブル型Ｙ字状（b2）や軽石型スポンジ状（p2），急冷破砕型塊状（c2）を含む。急冷破砕型フレーク状（c1）は僅かである。淡褐色ガラスを含む。重鉱物では，斜方輝石（Opx）が多く，次いで単斜輝石（Cpx）や磁鉄鉱（Mg）が多い。角閃石（Ho）も検出された（表16-1，16-2）。

火山ガラスの屈折率は，バブル型では範囲1.5004-1.5027（平均値1.5014），軽石型では範囲1.5056-1.5090（平均値1.5071）であった（第174図）。

［分析No.2（基本土層　Ⅷa下層）］

分析試料は，黒褐色（10YR 2/2）の白色軽石（1㎜以下）混じり土壌である。篩分けした結果，3φおよび4φ篩残渣が多い。4φ粒子の重液分離では，軽鉱物が多い（表15）。

軽鉱物では，長石（Pl）が多く，石英や火山ガラスを伴う。火山ガラスは，軽石型スポンジ状（p2）がやや多く，バブル型平板状（b1）やバブル型Ｙ字状（b2），急冷破砕型塊状（c2）を伴う。急冷破砕型フレーク状（c1）は僅かである。淡褐色ガラスを含む。重鉱物は，斜方輝石（Opx）が多く，次いで単斜輝石（Cpx）や磁鉄鉱（Mg）が多い。カンラン石（Ol）も検出された（表16-1，16-2）。

火山ガラスの屈折率は，バブル型では範囲1.4991-1.5032（平均値1.5013），軽石型では範囲1.5054-1.5098（平均値1.5077）であった（第174図）。

［分析No.3（基本土層　Ⅷb層）］

分析試料は，黒色（10YR 2/1）の白色・黄色軽石（１㎜以下）混じり土壌である。篩分けした結果，3φおよび4φ篩残渣が多い。4φ粒子の重液分離では，軽鉱物が多い（表15）。

軽鉱物では，長石（Pl）が多く，火山ガラスを伴う。火山ガラスは，軽石型スポンジ状（p2）がやや多く，バブル型Ｙ字状（b2）を伴う。ほかに，バブル型平板状（b1）や急冷破砕型フレーク状（c1）が検出された。淡褐色の軽石型ガラスが目立つ。重鉱物は，斜方輝石（Opx）が多く，次いで単斜輝石（Cpx）や磁鉄鉱（Mg）が多い。また，カミングトン石（cum）も検出された（表16-1，16-2）。

火山ガラスの屈折率は，バブル型では範囲1.4989-1.5027（平均値1.5012），軽石型では範囲1.5059-1.5099（平均値1.5076）であった（第174図）。

［分析No.4（基本土層　Ⅶb層）］

分析試料は，黒褐色（10YR 3/2）の白色・黄色軽石（１㎜以下）混じり土壌である。篩分けした結果，3φ篩残渣が最も多い。4φ粒子の重液分離では，軽鉱物が多い（表15）。

軽鉱物では，長石（Pl）と火山ガラスが多く，石英を伴う。火山ガラスは，バブル型平板状（b1）が多く，バブル型Ｙ字状（b2）も多い。ほかに，軽石型繊維状（p1）や軽石型スポンジ状（p2），急冷破砕型塊状（c2）が検出された。淡褐色ガラスを含む。重鉱物は，斜方輝石（Opx）が多く，次いで単斜輝石（Cpx）や磁鉄鉱（Mg）が多い。角閃石（Ho）も検出された（表16-1，16-2）。

火山ガラスの屈折率は，バブル型では範囲1.4986-1.5021（平均値1.5003），軽石型では範囲1.5042-1.5106

（平均値1.5073）であった（第174図）。

［分析No.5（60号連穴土坑，①層）］

分析試料は，黒褐色（10YR 3/2）の黄白色軽石（最大12㎜）混じり土壌である。篩分けした結果，3φおよび4φ篩残渣が多い。4φ粒子の重液分離では，軽鉱物が多い（表15）。

軽鉱物では，長石（Pl）と火山ガラスが多く，石英を伴う。火山ガラスは，軽石型スポンジ状（p2）がやや多く，次いでバブル型平板状（b1）やバブル型Y字状（b2）も多い。ほかに，軽石型繊維状（p1）や急冷破砕型フレーク状（c1），急冷破砕型塊状（c2）が検出された。淡褐色ガラスを含む。重鉱物は，斜方輝石（Opx）が多く，次いで単斜輝石（Cpx）や磁鉄鉱（Mg）が多い。角閃石（Ho）も検出された（表16-1，16-2）。

火山ガラスの屈折率は，バブル型では範囲1.4998-1.5015（平均値1.5008），軽石型では範囲1.5039-1.5099（平均値1.5066）であった（第174図）。

4　考察

基本層序のⅧa上層，Ⅷa下層，Ⅷb層，Ⅶb層と60号連穴土坑埋土の①層について，鉱物組成と火山ガラスの形態を調べ，火山ガラスの屈折率測定を行った。

その結果，基本層序のⅧa上層，Ⅷa下層，Ⅷb層では，火山ガラスが少ないものの検出された。一方，Ⅶb層と60号連穴土坑埋土の①層では，やや多くの火山ガラスが検出された。

これらの火山ガラスの屈折率測定では，バブル型火山ガラスは低い範囲の屈折率を示し，軽石型火山ガラスは高い範囲の屈折率を示した。バブル型火山ガラスは，範囲1.498-1.503を示すため，姶良Tnテフラ（AT）と考えられる。また，軽石型火山ガラスは，範囲1.504-1.511の広い範囲を示すため，鬼界アカホヤテフラ（K-Ah）と考えられる。60号連穴土坑埋土の①層は，最大1.2㎜の黄白色の軽石を含み，軽石型火山ガラスを多く含む。テフラの産状から，60号連穴土坑埋土の①層は，鬼界アカホヤテフラ（K-Ah）の降灰時期に近いと推定されるものの，根跡などによる上位からの混入の可能性もあり，遺構の埋没状況をふまえた慎重な評価が必要である。

鬼界アカホヤ火山灰（K-Ah）は，南九州鬼界カルデラから約7,300年前に噴出した降下軽石，火砕流堆積物とその降下火山灰である。このテフラは，輝石デイサイト質のガラス質テフラで，部層により大差なく，ほぼ均質である。バブル型の多い鬼界アカホヤ火山灰の火山ガラスは，姶良Tnテフラ（AT）の火山ガラスと比べると，薄手で淡褐色を帯びるものがあり，屈折率もかなり高く，1.508-1.516の広い範囲を示す（町田・新井，2003）。

姶良Tn火山灰（AT）は，南九州姶良カルデラを噴出源として噴出した降下軽石，巨大火砕流堆積物とその降下火山灰である。このAT火山灰は，日本列島をすっぽり覆い，日本海全域，朝鮮半島，東シナ海，太平洋四国海盆を広く覆っている。分布面積は４×106㎢以上で，1,400㎞の遠方でも認められる。また，この火山灰は輝石流紋岩質の火山ガラスに富むテフラで，部層にかかわりなくきわめて均質である。火山ガラスの屈折率は範囲1.498-1.501（最頻値1.499-1.500）で，きわめて狭い範囲を示し，均質な巨大マグマが一気に噴出した様子を暗示する。斜方輝石の屈折率は，1.728-1.734である（町田・新井，2003）。なお，水月湖クロノロジーに基づく年代は，30,009±189（2σ）G062012 yr BPである（Smith et al.，2013）。

引用文献

町田　洋・新井房夫（2003）新編火山灰アトラス．336p，東京大学出版会．

Smith, V. C., Staff, R. A., Blockley, S. P. E., Bronk Ramsey, C., Nakagawa, T., Mark, D. F., Takemura, K., Danhara, T. and Suigetsu 2006 Project Members（2013）Identification and correlation of visible tephras in the Lake Suigetsu SG06 sedimentary archive, Japan: chronostratigraphic markers for synchronising of east Asian/west Pacific palaeoclimatic records across the last 150 ka. Quaternary Science Reviews, 67, 121-137.

横山卓雄・檀原　徹・山下　透（1986）温度変化型屈折率測定装置による火山ガラスの屈折率測定．第四紀研究，25，21-30.

表14　春日堀遺跡のテフラ試料

分析No.	試料No.	採取位置・遺構	試料	特徴
1	46	基本土層	Ⅷa上層	黒褐色(10YR 2/2), 白色軽石(１㎜以下)混じり土壌
2	47		Ⅷa下層	黒褐色(10YR 2/2), 白色軽石(１㎜以下)混じり土壌
3	48		Ⅷb層	黒色(10YR 2/1), 白色・黄色軽石(１㎜以下)混じり土壌
4	49		Ⅶb層	黒褐色(10YR 3/2), 白色・黄色軽石(１㎜以下)混じり土壌
5	50	60号連穴土坑	①層	黒褐色(10YR 3/2), 黄白色軽石(最大12㎜)混じり土壌

表15　テフラ試料の湿式篩分け・重液分離の結果

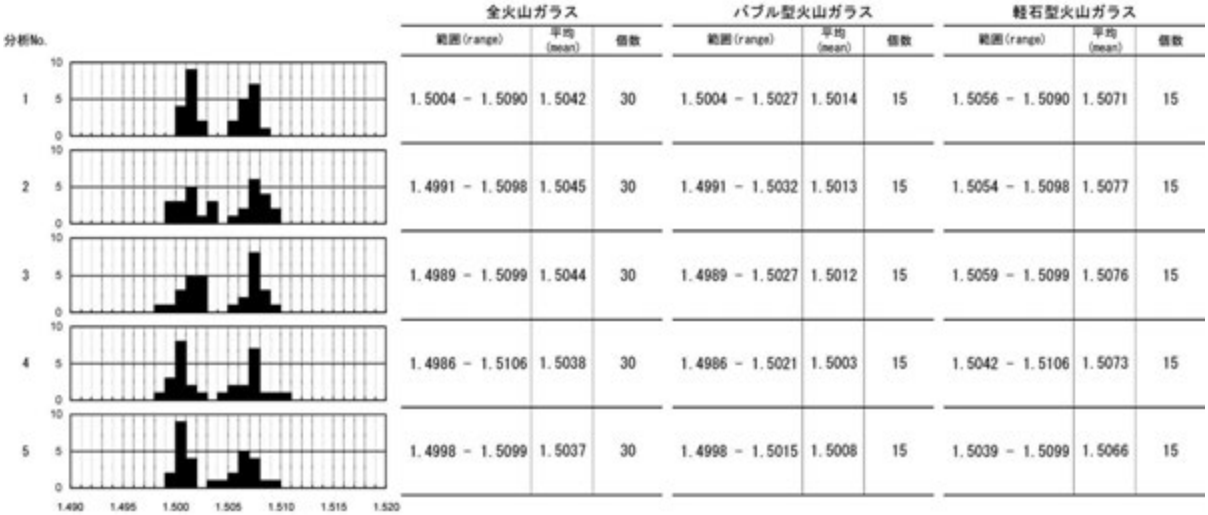
分析No.	処理重量(g)	砂粒分の粒度組成(重量g)				軽・重鉱物組成(重量g)	
		1φ	2φ	3φ	4φ	軽鉱物	重鉱物
1	17.28	0.08	0.45	1.00	0.77	0.14	0.06
2	20.42	0.15	0.55	1.18	0.84	0.16	0.07
3	20.10	0.09	0.51	1.28	0.84	0.18	0.05
4	20.13	2.50	3.02	3.30	3.21	0.22	0.03
5	5.36	0.03	0.13	0.28	0.26	0.19	0.06

表16-1　4φ篩残渣中の鉱物組成①

分析No.	石英 (Qu)	長石 (Pl)	不明 (Opq)	火山ガラス						ガラス合計	軽鉱物合計
				バブル(泡)型		軽石型		急冷破砕型			
				平板状 (b1)	Y字状 (b2)	繊維状 (p1)	スポンジ状 (p2)	フレーク状 (c1)	塊状 (c2)		
1		108	96	19	11		9	1	6	46	250
2	2	101	109	10	4		20	1	3	38	250
3		115	97	2	12		23	1		38	250
4	6	89	55	62	29	2	5		2	99	250
5	4	95	88	8	13	1	38	1	2	99	250

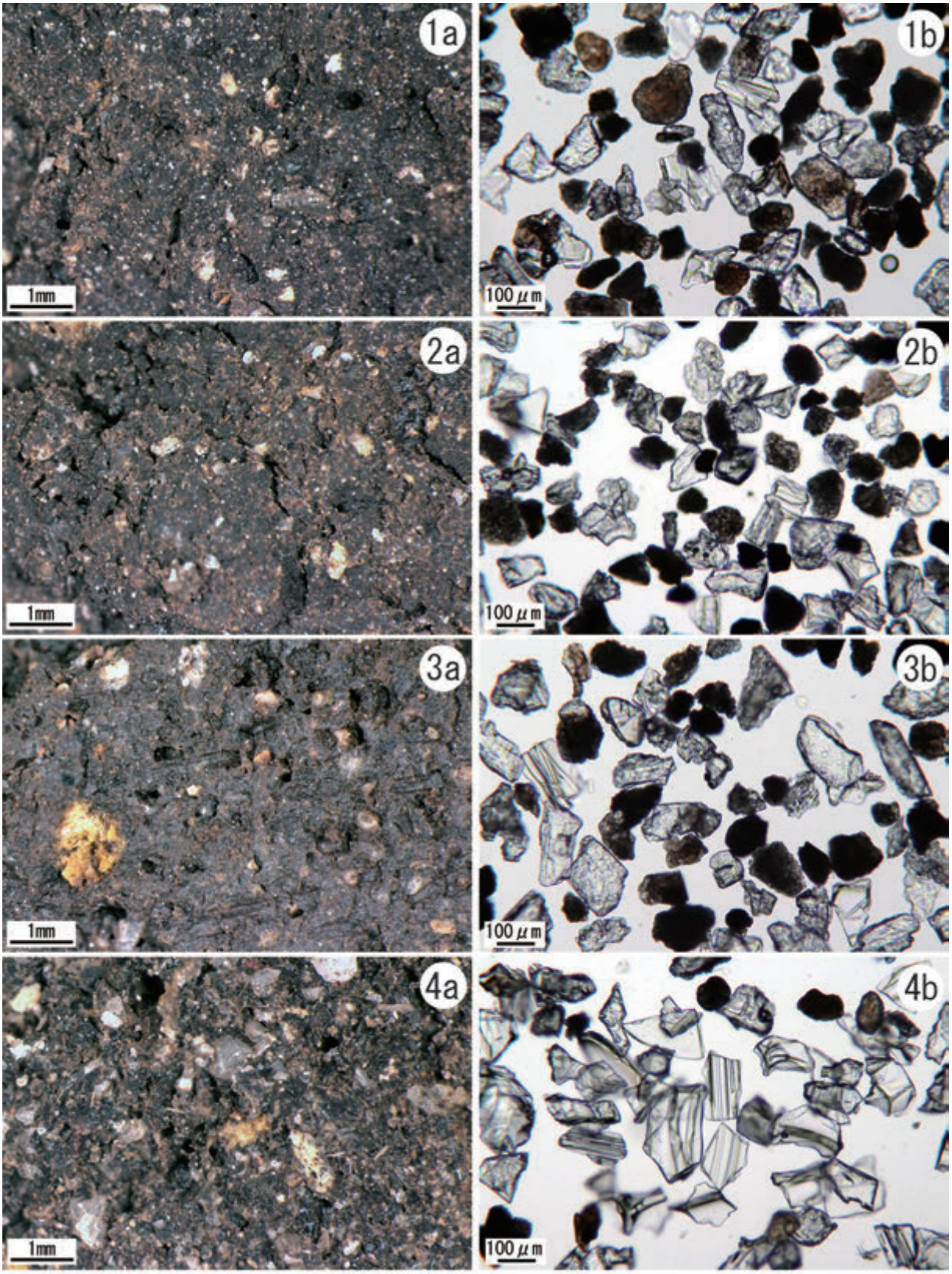
表16-2　4φ篩残渣中の鉱物組成②

分析No.	重鉱物							重鉱物の合計
	斜方輝石 (Opx)	単斜輝石 (Cpx)	角閃石 (Ho)	カミングトン石 (cum)	カンラン石 (Ol)	磁鉄鉱 (Mg)	不明 (Opq)	
1	120	32	1			76	21	250
2	103	40			2	94	11	250
3	112	53		1		60	24	250
4	97	52	1			79	21	250
5	129	39	2			71	9	250



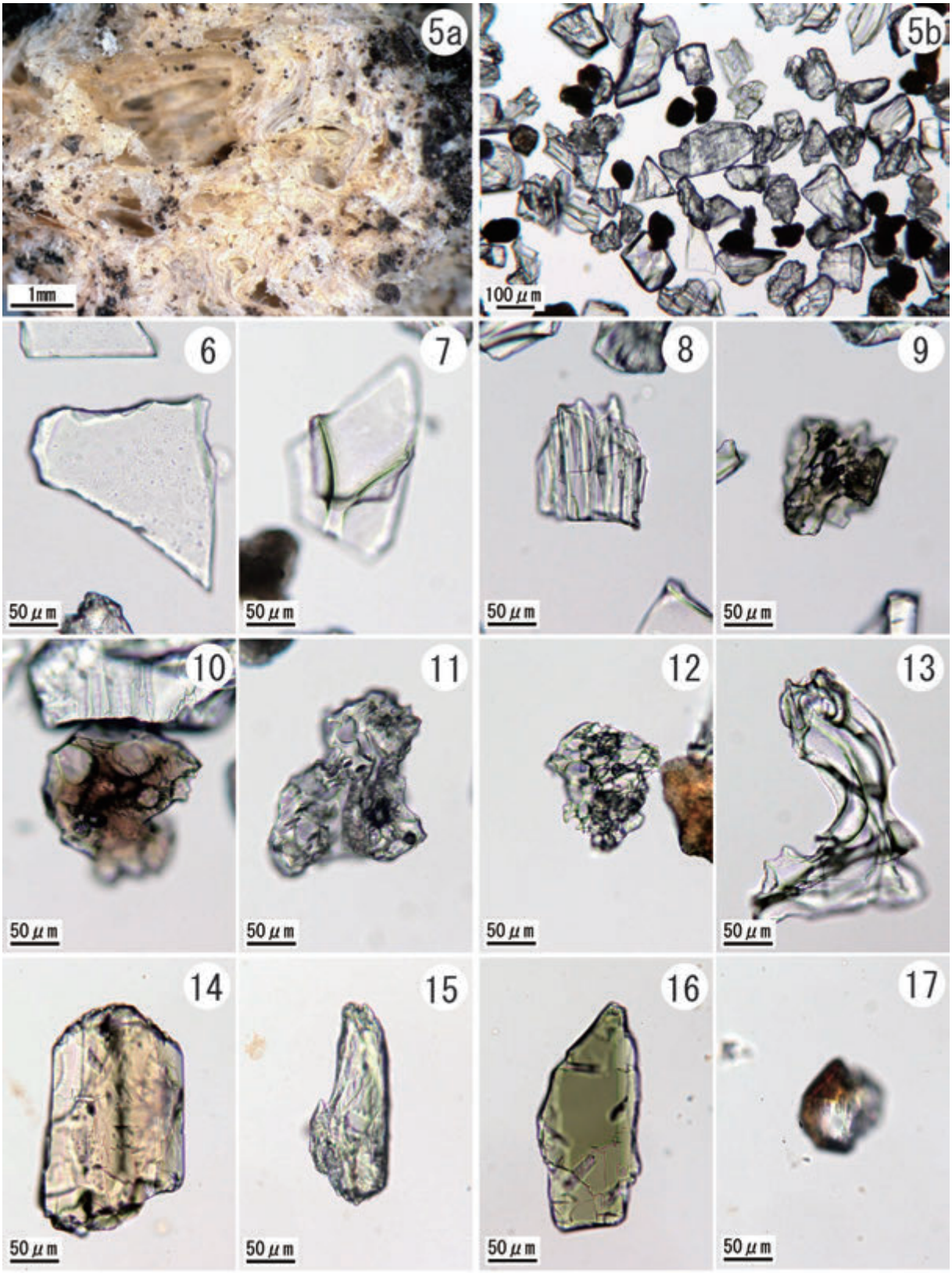
分析No.	全火山ガラス			バブル型火山ガラス			軽石型火山ガラス		
	範囲(range)	平均(mean)	個数	範囲(range)	平均(mean)	個数	範囲(range)	平均(mean)	個数
1	1.5004 - 1.5090	1.5042	30	1.5004 - 1.5027	1.5014	15	1.5056 - 1.5090	1.5071	15
2	1.4991 - 1.5098	1.5045	30	1.4991 - 1.5032	1.5013	15	1.5054 - 1.5098	1.5077	15
3	1.4989 - 1.5099	1.5044	30	1.4989 - 1.5027	1.5012	15	1.5059 - 1.5099	1.5076	15
4	1.4986 - 1.5106	1.5038	30	1.4986 - 1.5021	1.5003	15	1.5042 - 1.5106	1.5073	15
5	1.4998 - 1.5099	1.5037	30	1.4998 - 1.5015	1.5008	15	1.5039 - 1.5099	1.5066	15

第174図　火山ガラスの屈折率測定結果（バブル型と軽石型に分けて示す）



1a-1b. 分析 No. 1　2a-2b. 分析 No. 2　3a-3b. 分析 No. 3　4a-4b. 分析 No. 4

第175図　テフラ試料と偏光顕微鏡写真①（a：試料断面写真，4φ軽鉱物の偏光顕微鏡写真）



5a-5b. 分析 No. 5　6. バブル型平板状ガラス（分析 No. 1）　7. バブル型Y字状ガラス（分析 No. 1）
8. 軽石型繊維状ガラス（分析 No. 4）　9. 軽石型スポンジ状ガラス（分析 No. 3）
10. 軽石型スポンジ状ガラス（分析 No. 3）　11. 軽石型スポンジ状ガラス（分析 No. 3）
12. 軽石型スポンジ状ガラス（分析 No. 4）　13. 軽石型スポンジ状ガラス（分析 No. 4）
14. 斜方輝石（分析 No. 1）　15. 単斜輝石（分析 No. 1）　16. 角閃石（分析 No. 5）　17. カンラン石（分析 No. 2）

第176図　テフラ試料と偏光顕微鏡写真②（a：試料断面写真，4φ軽鉱物の偏光顕微鏡写真）

第８節　春日堀遺跡出土の炭化鱗茎の同定

米田恭子（パレオ・ラボ）

１　はじめに

春日堀遺跡の縄文時代早期の遺構から出土した鱗茎類とみられる炭化植物遺体について，外部形態の観察と細胞形態の走査型電子顕微鏡観察を行い，同定を試みた。

２　試料と方法

試料は，集石内から出土した分析No.1～No.15と，土坑から出土した分析No.16～No.20の炭化鱗茎20点である（表17）。なお，鱗茎および鱗片が複数個含まれる試料については，実体顕微鏡下で観察し，細胞形態の観察が可能とみられる試料1点を任意に抽出して分析試料とした。

分析方法は，佐々木ほか（2014）に従って，まず試料を実体顕微鏡下で観察し，細胞形態が良好に観察される試料を選んだ。次に，試料をカーボンテープで試料台に固定し，イオンスパッタで金コーティングを施し，走査型電子顕微鏡（KEYENCE社製　超深度マルチアングルレンズ　VHX-D500/D510）で観察および写真撮影を行った。次に，細胞組織5点の長軸と短軸の長さを計測して，平均値および標準偏差を求めた。同定にあたっては，佐々木ほか（2018）に示された現生鱗茎標本と炭化させた鱗茎標本７種（ヒガンバナ科ネギ属アサツキとノビル，ヤマラッキョウ，ヒガンバナ属ヒガンバナとキツネノカミソリ，ユリ科アマナ属アマナ，キジカクシ科ツルボ属ツルボ）の計測値と比較した。

３　結果

以下，試料ごとに観察結果の記載を行う。また，同定結果を表18-1，18-2に示す。

・分析No.1（119号集石）：ツルボの可能性

破片であるため，外部形態による判断は困難であるが，数枚の薄い鱗片葉の重なりが観察された。表皮細胞は観察されなかった。葉肉細胞は細胞壁が厚く，丸みをおびた六角形で，長短比は1：0.57±0.01であった。現生の炭化鱗茎標本７種の葉肉細胞の長短比を見ると，ヤマラッキョウとアマナに関しては長短比が近い特徴があるが，その他の鱗茎については大きな差異はみられない。よって，表皮細胞の形状のみで同定するのは難しい。ただし，分析No.1の葉肉細胞中には，シュウ酸カルシウムとみられる針状結晶が観察され，ツルボの可能性があるとみられる。

・分析No.2（178号集石）：ツルボの可能性

完形ではないため，外部形態による判断は困難であるが，残存形状は雫型を呈する。複数枚の薄い鱗片葉の重なりが観察される。表皮細胞の長短比は1：7.00±1.41で，細長い長方形である。葉肉細胞観察されなかった。一部にシュウ酸カルシウムとみられる針状結晶が観察された。以上の特徴から，ツルボの可能性があると判断された。

・分析No.3（348号集石）：ツルボ

外部形態は雫型の小型鱗茎で，直径は0.4cmほどである。表皮細胞は観察されなかった。葉肉細胞は細胞壁がやや厚く，丸みをおびた六角形で，長短比は1：0.78±0.07である。葉肉細胞中にはシュウ酸カルシウムとみられる針状結晶が観察された。以上の特徴から，ツルボと判断された。

表17　春日堀遺跡出土の炭化鱗茎

分析No.	試料No.	遺構	遺構の時期	炭化鱗茎数	外部形態			細胞形態		
					長径（㎜）	短径（㎜）	基部径（㎜）	a（表皮細胞）	b（葉肉細胞）	c（シュウ酸）
1	1	119号集石	縄文早期	(4)	(5.37)	(3.78)	－	－	●	●
2	2	178号集石		1(8)	(3.85)	(1.94)	－	●	－	●
3	3	348号集石		13(38)	6.28	4.26	2.14	－	●	●
4	4	336号集石		(2)	(1.89)	(2.23)	－	－	●	－
5	5	335号集石		(4)	(3.03)	(1.34)	－	－	●	●
6	6	344号集石		(4)	(5.83)	(3.00)	－	●	●	●
7	7	344号集石		(14)	(3.67)	(2.15)	－	●	●	●
8	8	270号集石		(2)	(1.28)	(1.96)	－	－	●	●
9	9	423号集石		14(66)	4.77	(2.69)	1.61	－	●	●
10	10	399号集石		(9)	(4.16)	(3.09)	－	●	●	●
11	11	295号集石		(3)	(3.59)	(3.18)	－	－	●	●
12	12	367号集石		(1)	(2.09)	(1.22)	－	－	●	－
13	13	283号集石		(4)	(3.99)	(2.89)	－	－	●	●
14	14	413号集石		2	4.93	3.13	1.48	－	●	●
15	15	413号集石		1(2)	(3.30)	(3.61)	1.37	－	●	●
16	16	31号連穴土坑		(1)	(2.93)	(3.61)	－	－	－	●
17	17	61号連穴土坑		(7)	(2.61)	(1.31)	－	－	－	●
18	18	239号土坑		(4)	(4.36)	(1.86)	－	●	●	●
19	19	172号土坑		4(19)	9.37	6.32	2.54	－	●	●
20	20	166号土坑		2(1)	(7.46)	(5.47)	－	－	●	●

・分析No.4（336号集石）：不明鱗茎
　破片であるため，外部形態による分類は困難であるが，数枚の薄い鱗片葉の重なりが観察される。表皮細胞は観察されなかった。葉肉細胞は丸みをおびた六角形で，長短比は1:0.71±0.05である。その他に情報は得られなかったため，詳細な分類は困難である。
・分析No.5（335号集石）：ツルボの可能性
　破片であるため，外部形態による分類は困難であるが，数枚の薄い鱗片葉の重なりが観察される。表皮細胞は観察されなかった。葉肉細胞は丸みをおびた六角形で，長短比は1：0.66±0.06である。葉肉細胞中には，シュウ酸カルシウムとみられる針状結晶が観察された。以上の特徴から，ツルボの可能性があると判断された。
・分析No.6（344号集石）：ツルボの可能性
　破片であるため，外部形態による判断は困難であるが，複数枚の薄い鱗片葉の重なりが観察される。表皮細胞の長短比は1：5.70±1.78の長方形である。葉肉細胞は丸みをおびた六角形で，長短比は1：0.74±0.08であった。葉肉細胞中には，シュウ酸カルシウムとみられる針状結晶が観察された。以上の特徴から，ツルボの可能性があると判断された。
・試料No.7（344号集石）：ツルボの可能性
　完形ではないため，外部形態による判断は困難であるが，形状は雫型を呈し，数枚の薄い鱗片葉の重なりが観察される。表皮細胞の長短比は1：3.70±0.79で，長方形である。葉肉細胞は丸みをおびた六角形で，長短比は1：0.91±0.17であった。葉肉細胞中には，シュウ酸カルシウムとみられる針状結晶が観察された。以上の特徴から，ツルボの可能性があると判断された。
・試料No.8（270号集石）：ツルボの可能性
　破片であるため，外部形態による判断は困難であるが，数枚の薄い鱗片葉の重なりが観察される。表皮細胞は観察されなかった。葉肉細胞はやや丸みをおびた六角形で，長短比は1:0.67±0.07であった。葉肉細胞中には，シュウ酸カルシウムとみられる針状結晶が観察された。以上の特徴から，ツルボの可能性があると判断された。
・試料No.9（423号集石）：ツルボの可能性
　完形ではないため，外部形態による判断は困難であるが，残存形状は雫型を呈し，複数枚の薄い鱗片葉の重なりが観察される。表皮細胞は観察されなかった。葉肉細胞はやや不明瞭な六角形で，長短比は1：0.67±0.08である。細胞の断面部分にシュウ酸カルシウムとみられる針状結晶が観察された。以上の特徴から，ツルボの可能性があると判断された。
・試料No.10（399号集石）：ツルボの可能性
　破片であるため，外部形態による分類は困難であるが，数枚の薄い鱗片葉の重なりが観察される。表皮細胞の長短比は1：4.70±1.03で，長方形である。葉肉細胞は丸みをおびた六角形で，長短比は1：0.75±0.16である。葉肉細胞中には，シュウ酸カルシウムとみられる針状結晶が観察された。以上の特徴から，ツルボの可能性があると判断された。
・試料No.11（295号集石）：ツルボの可能性
　破片であるため，外部形態による分類は困難であるが，数枚の薄い鱗片葉の重なりが観察される。表皮細胞は観察されなかった。葉肉細胞はやや丸みをおびた六角形で，長短比は1：0.69±0.16である。葉肉細胞中には，シュウ酸カルシウムとみられる針状結晶が観察された。以上の特徴から，ツルボの可能性があると判断された。
・試料No.12（367号集石）：不明鱗茎
　破片であるため，外部形態による分類は困難であるが，数枚の薄い鱗片葉の重なりが観察される。表皮細胞は観察されなかった。葉肉細胞は丸みをおびた六角形で，長短比は1：0.81±0.14である。その他には情報が得られなかったため，分類は困難であった。
・試料No.13（283号集石）：ツルボの可能性
　破片であるため，外部形態による判断は困難であるが，複数枚の薄い鱗片葉の重なりが観察される。表皮細胞は観察されなかった。葉肉細胞は丸みをおびた六角形で，長短比は1:0.53±0.11であった。葉肉細胞中には，シュウ酸カルシウムとみられる針状結晶が観察された。以上の特徴から，ツルボの可能性があると判断された。
・試料No.14（413号集石）：ツルボ
　外部形態は雫型の小型鱗茎で，直径は0.3cmほどである。表皮細胞は観察されなかった。葉肉細胞は丸みをおびた六角形で，長短比は1：0.87±0.06であった。また，葉肉細胞中にはシュウ酸カルシウムとみられる針状結晶が観察された。以上の特徴から，ツルボと判断された。
・試料No.15（413号集石）：ツルボの可能性
　破片であるため，外部形態による判断は困難であるが，複数枚の薄い鱗片葉の重なりが観察される。表皮細胞は観察されなかった。葉肉細胞は丸みをおびた六角形で，長短比は1:0.75±0.14であった。また，葉肉細胞中には，シュウ酸カルシウムとみられる結晶が観察された。以上の特徴から，ツルボの可能性があると判断された。
・試料No.16（31号連穴土坑）：ツルボの可能性
　破片であるため，外部形態による分類は困難である。表皮細胞と葉肉細胞も観察されなかったため，細胞形態での判断も難しい。シュウ酸カルシウムとみられる針状結晶が残存していたため，ツルボの可能性があると判断された。
・試料No.17（61号連穴土坑）：ツルボの可能性
　破片であるため，外部形態による分類は困難である。表皮細胞は観察されず，葉肉細胞も２点しか計測できなかったため，細胞形態での判断も困難であった。葉肉細胞中には，シュウ酸カルシウムとみられる針状結晶が認

められたため，ツルボの可能性があると判断された。

・試料No.18（239号土坑）：ツルボの可能性

破片であるため，外部形態による判断は困難であるが，複数枚の薄い鱗片葉の重なりが観察される。表皮細胞の長短比は1：3.23±1.15で，長方形である。葉肉細胞はやや不明瞭な六角形で，長短比は1:0.65±0.05であった。葉肉細胞中には，シュウ酸カルシウムとみられる針状結晶が観察された。以上の特徴から，ツルボの可能性があると判断された。

・試料No.19（172号土坑）：ツルボ

外部形態は雫型の小型の鱗茎で，直径は0.6㎝ほどである。形状はツルボの子球の形状に似る。表皮細胞は観察されなかった。葉肉細胞は丸みをおびた六角形で，長短比は1：0.63±0.05である。葉肉細胞中には，シュウ酸カルシウムとみられる針状の結晶が観察された。以上の特徴から，ツルボと判断された。

・試料No.20（166号土坑）：ツルボの可能性

破片であるため，外部形態による判断は困難であるが，複数枚の薄い鱗片葉の重なりが観察される。表皮細胞は観察されなかった。葉肉細胞は丸みをおびた六角形で，長短比は1:0.63±0.06であった。葉肉細胞中には，シュウ酸カルシウムとみられる結晶が観察された。以上の特徴から，ツルボの可能性があると判断された。

４　考察

春日堀遺跡の縄文時代早期の集石内と土坑から出土した炭化鱗茎類20点について，外部形態と細胞形態，シュウ酸カルシウムの有無などを調べ，現生の炭化鱗茎標本７種と比較を行った。この結果，分析No.3，No.14，No.19の３試料については，外部形態と細胞形態，シュウ酸カルシウムの針状結晶を有する点から，ツルボと同定された。また，分析No.1，No.2，No.5～No.11，No.13，No.15～No.18，No.20の15試料については，シュウ酸カルシウムの針状結晶が観察されている点や細胞形態から，ツルボの可能性があると判断された。一方，破片で，葉肉細胞のみしか観察されておらず，その他の情報も得られなかった分析No.4とNo.12については，詳細な分類は困難であった。

ツルボは，キジカクシ科ツルボ属の多年草であり，土手や山野の日当りが良い場所に生える。シュウ酸を多く含み，えぐみがあるため，利用にあたってはアク抜きが必要で，民俗事例では水にさらし，数日間の煮沸を行ったとされる。また，食用のほか，薬用にも用いられる（佐々木ほか，2018）。今回の分析では，複数の遺構からツルボ，あるいはツルボの可能性がある炭化鱗茎が出土しており，縄文時代早期の春日堀遺跡の周辺にはツルボが生育し，食用などとして利用されていた可能性がある。

引用文献

佐々木由香・米田恭子・小林和貴（2014）遺跡出土鱗茎同定のための識別方法．日本植生史学会第29回大会要旨集，43.

佐々木由香・米田恭子・町田賢一（2018）小竹貝塚出土の土器付着炭化鱗茎の同定．大鏡，37，61-70，富山考古学会.

表18-1　分析試料と現生炭化鱗茎の表皮細胞および葉肉細胞の平均値と標準偏差①（現生炭化鱗茎は各５点の平均値）

試料	鱗茎	表皮細胞（mm）			葉肉細胞（mm）			付加情報	結果
	直径（cm）	X（長軸）	Y（短軸）	X/Y比	Y（長軸）	X（短軸）	X/Y比		
分析No.1	－	±	±	1 ： ±	0.09±0.01	0.05±0.01	1 ： 0.57±0.01	シュウ酸カルシウムの針状の結晶	ツルボの可能性
分析No.2	－	0.01±0.00	0.07±0.01	1 ： 7.00±1.41	±	±	1 ： ±	シュウ酸カルシウムの針状の結晶	ツルボの可能性
分析No.3	0.4	±	±	1 ： ±	0.06±0.00	0.05±0.00	1 ： 0.78±0.07	シュウ酸カルシウムの針状の結晶	ツルボ
分析No.4	－	±	±	1 ： ±	0.06±0.01	0.04±0.00	1 ： 0.71±0.05	－	不明鱗茎
分析No.5	－	±	±	1 ： ±	0.08±0.01	0.05±0.00	1 ： 0.66±0.06	シュウ酸カルシウムの針状の結晶	ツルボの可能性
分析No.6	－	0.01±0.00	0.06±0.01	1 ： 5.70±1.78	0.06±0.01	0.05±0.01	1 ： 0.74±0.08	シュウ酸カルシウムの針状の結晶	ツルボの可能性
分析No.7	－	0.03±0.00	0.10±0.03	1 ： 3.70±0.79	0.06±0.01	0.05±0.01	1 ： 0.91±0.17	シュウ酸カルシウムの針状の結晶	ツルボの可能性
分析No.8	－	±	±	1 ： ±	0.08±0.01	0.05±0.01	1 ： 0.67±0.07	シュウ酸カルシウムの針状の結晶	ツルボの可能性
分析No.9	－	±	±	1 ： ±	0.06±0.01	0.04±0.01	1 ： 0.67±0.08	シュウ酸カルシウムの針状の結晶	ツルボの可能性
分析No.10	－	0.03±0.00	0.12±0.02	1 ： 4.70±1.03	0.07±0.00	0.05±0.01	1 ： 0.75±0.16	シュウ酸カルシウムの針状の結晶	ツルボの可能性
分析No.11	－	±	±	1 ： ±	0.07±0.01	0.05±0.01	1 ： 0.69±0.16	シュウ酸カルシウムの針状の結晶	ツルボの可能性
分析No.12	－	±	±	1 ： ±	0.06±0.01	0.05±0.00	1 ： 0.81±0.14	－	不明鱗茎
分析No.13	－	±	±	1 ： ±	0.08±0.01	0.04±0.01	1 ： 0.53±0.11	シュウ酸カルシウムの針状の結晶	ツルボの可能性
分析No.14	0.3	±	±	1 ： ±	0.06±0.00	0.06±0.01	1 ： 0.87±0.06	シュウ酸カルシウムの針状の結晶	ツルボ

表18-2　分析試料と現生炭化鱗茎の表皮細胞および葉肉細胞の平均値と標準偏差②（現生炭化鱗茎は各５点の平均値）

試料	鱗茎	表皮細胞（mm）			葉肉細胞（mm）			付加情報	結果
	直径（cm）	X（長軸）	Y（短軸）	X/Y比	Y（長軸）	X（短軸）	X/Y比		
分析No.15	−	±	±	1 ： ±	0.05±0.01	0.04±0.00	1 ： 0.75±0.14	シュウ酸カルシウムの針状の結晶	ツルボの可能性
分析No.16	−	±	±	1 ： ±	±	±	1 ： ±	シュウ酸カルシウムの針状の結晶	ツルボの可能性
分析No.17	−	±	±	1 ： ±	±	±	1 ： ±	シュウ酸カルシウムの針状の結晶	ツルボの可能性
分析No.18	−	0.03±0.00	0.08±0.02	1 ： 3.23±1.15	0.07±0.01	0.04±0.00	1 ： 0.65±0.05	シュウ酸カルシウムの針状の結晶	ツルボの可能性
分析No.19	0.6	±	±	1 ： ±	0.11±0.01	0.07±0.01	1 ： 0.63±0.05	シュウ酸カルシウムの針状の結晶	ツルボ
分析No.20	−	±	±	1 ： ±	0.07±0.01	0.04±0.00	1 ： 0.63±0.06	シュウ酸カルシウムの針状の結晶	ツルボの可能性
現生炭化アサツキ	0.4〜0.9	0.04±0.00	0.13±0.01	1 ： 3.12±0.30	0.10±0.01	0.07±0.01	1 ： 0.67±0.26	−	−
現生炭化ノビル	0.9〜2.0	0.06±0.00	0.21±0.01	1 ： 3.24±0.36	0.13±0.01	0.07±0.01	1 ： 0.51±0.10	−	−
現生炭化ヤマラッキョウ	0.5〜0.9	0.02±0.00	0.22±0.03	1 ： 10.30±2.36	0.06±0.01	0.06±0.01	1 ： 0.99±0.12	−	−
現生炭化アマナ	0.6〜1.7	0.06±0.00	0.28±0.04	1 ： 4.48±0.61	0.11±0.01	0.10±0.01	1 ： 0.82±0.05	−	−
現生炭化ツルボ	0.7〜2.0	0.04±0.00	0.13±0.01	1 ： 3.12±0.30	0.13±0.01	0.09±0.01	1 ： 0.68±0.03	シュウ酸カルシウムの針状の結晶，気孔，デンプン粒	−
現生炭化ヒガンバナ	1.5〜5.0	0.04±0.00	0.22±0.01	1 ： 5.90±0.58	0.12±0.01	0.08±0.01	1 ： 0.68±0.13	デンプン粒	−
現生炭化キツネノカミソリ	2.0〜2.5	0.04±0.00	0.12±0.01	1 ： 3.00±0.16	0.13±0.00	0.07±0.00	1 ： 0.57±0.04	−	−



1 ～ 14. 分析 No. 1 ～ No. 14（a：外面側，b：内面側，c：基部）

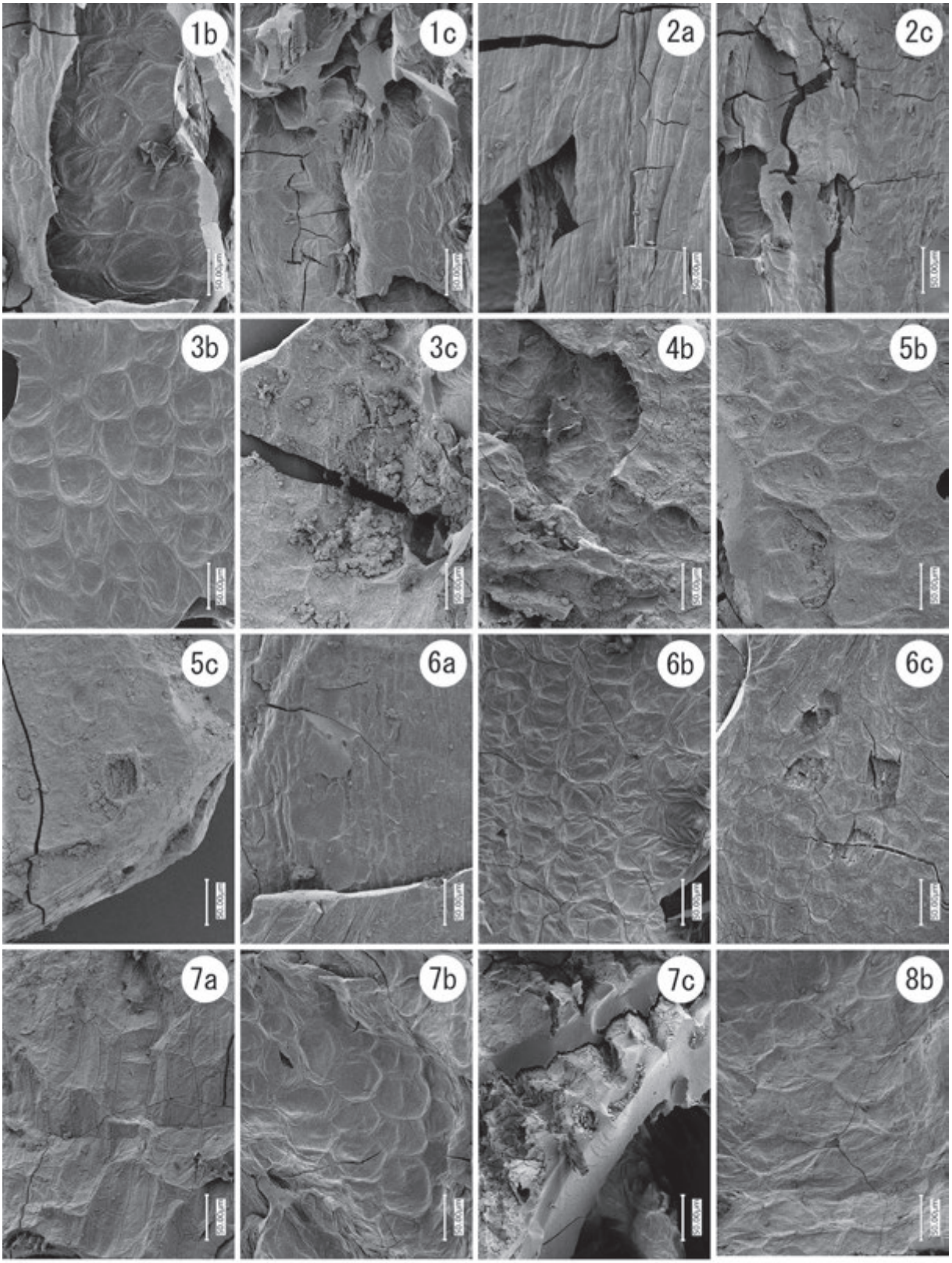
スケール目盛り：0.5 ㎜，枠は鱗片の採取位置を示す

第177図　春日堀遺跡出土の炭化鱗茎の顕微鏡写真①



14 ～ 20. 分析 No. 14 ～ No. 20（a：外面側，b：内面側，c：基部）
スケール目盛り：0.5 ㎜，枠は鱗片の採取位置を示す

第178図　春日堀遺跡出土の炭化鱗茎の顕微鏡写真②

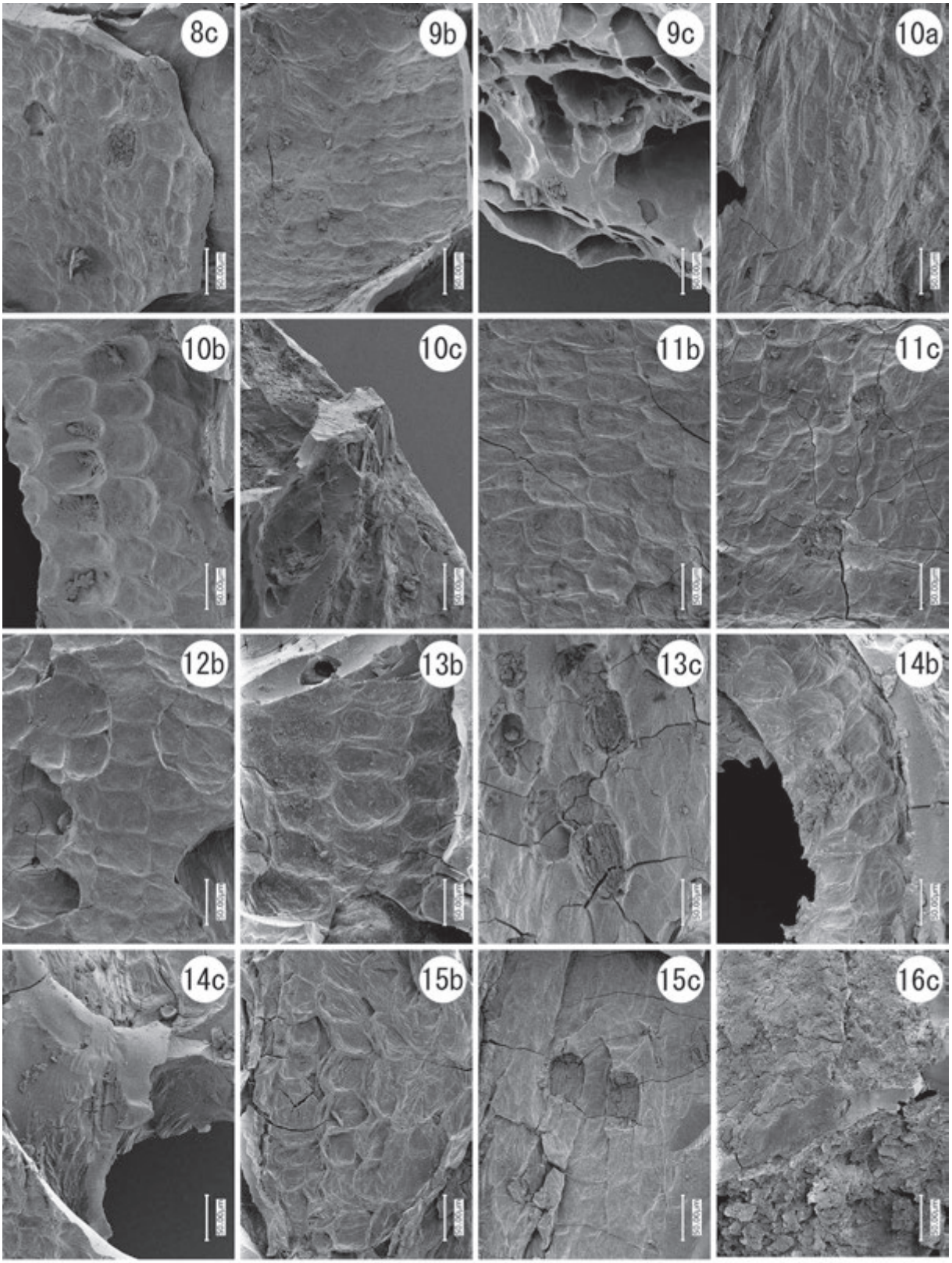


1 ～ 8. 分析 No. 1 ～ No. 8

（a：葉肉細胞，b：表皮細胞，c：シュウ酸カルシウムの針状結晶）

スケール：50 μ m

第179図　春日堀遺跡出土の炭化鱗茎の走査型電子顕微鏡写真①

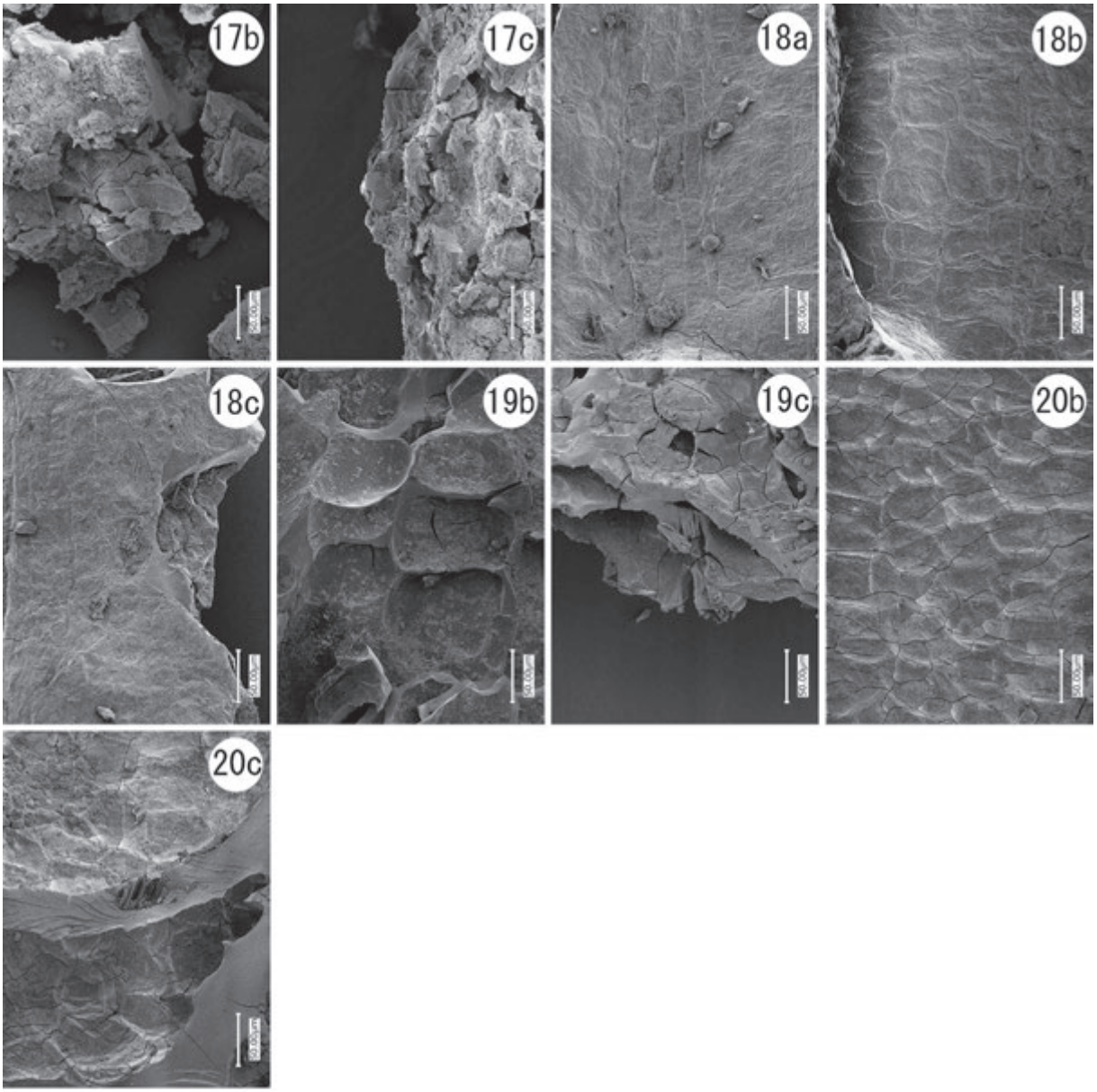


8 ～ 16. 分析 No. 8 ～ No. 16

（a：葉肉細胞，b：表皮細胞，c：シュウ酸カルシウムの針状結晶）

スケール：50 μ m

第180図　春日堀遺跡出土の炭化鱗茎の走査型電子顕微鏡写真②



17 ～ 20. 分析 No. 17 ～ No. 20

（a：葉肉細胞，b：表皮細胞，c：シュウ酸カルシウムの針状結晶）

スケール：50 μ m

第181図　春日堀遺跡出土の炭化鱗茎の走査型電子顕微鏡写真③

第９節　春日堀遺跡出土黒曜石，安山岩製遺物の産地推定

（有）遺物材料研究所　藁科哲男

１　はじめに

石器，玉類など石製品の考古学的石材産地推定を行なっている[1,2,3]。一般的には肉眼観察で岩石の種類を決定し，それが真実のように思われているのが実態である。これら石製品については岩石の命名定義に従って岩石名を決定するが，非破壊で命名定義を求めるには限度があり，若干の傷を覚悟して硬度，光沢感，比重，結晶性，主成分組成などを求めるぐらいであり，非破壊では命名の主定義の結晶構造，屈折率などを正確には求められない。また原石名が決定されたのみでは考古学の資料としては不完全で，何処の原産地遺跡の原石が使用されているかの産地分析が行われて初めて，考古学に寄与できる資料となるのである。遺跡から出土する石器，玉類など石製品の産地分析というのは，地質学的産地（石製品と同じ成分の原石を産出しているが，先史人がそこから原石が採取された痕跡がない産地）の中から，最初に先史人が原石を手にした産地を求め，原石採取から製品製作，製品分配，製品消費の流れを明らかにすることを目的に産地分析を行っている。石製品などを区別するための指標は鉱物組成の組合わせ，比重の違い，元素組成の違いなどにより，遺物がもつ情報（土器なら様式）を求める。遺物の分類の指標が求まれば，次に遺跡から出土する加工工程の遺物の指標と比較し製作遺跡を求め，次に製品遺物に使用した原石の考古学的原産地（白滝原産地のような，先史人が最初に原石を採取した地点の産地）の指標と比較し一致すればその地点が本研究の求める考古学的産地であることが考古学分野の決定で産地分析は完了する。このとき重要なことは，一致した産地の結果の信頼性が問題で，信頼性は，一致しない各遺跡の石製品の指標（遺物群）および，一致しない地質学的，考古学的原産地（原石群）を明確にした上で，一致する考古学的原産地の原石が使用されていると判定する。また，地質学的原産地を求めることにより，最初に先史人が原石を手にした考古学的原産地遺跡の発見のための資料を提供する。成功するかどうかは，とにかくおこなってみなければわからない。黒曜石遺物の伝播に関する研究では，伝播距離は千数百キロメートルは，一般的で文系考古学（様式学）では更に広い範囲の様式伝搬が推測されてきた。様式伝播に石材が伴ったかは，理系考古学（自然科学）の結果を取り入れ，真の考古学研究で先史を明らかにする必要がある。石材の伝播距離は数百キロメートルはよく見られる結果で（第182図），海外では６千キロメートルを推測する学者もでてきている。同じ元素組成の石材が異なった産地では生成されないという理論がないために，少なくとも遺跡から半径数千キロメートルの内にある石器石材と遺物を比較し，必要条件と十分条件を満たす必要がある。ノーベル賞を受賞された益川敏英博士の言を借りれば，科学とは，仮説をたて正しいか否かあらゆる可能性を否定することにある。即ち十分条件の証明が非常に重要であると言い換えられると思われる。遺物原材とある産地の原石が一致したという「必要条件」を満たしても，他の産地の原石にも一致する可能性が残っているから，他の産地には一致しないという「十分条件」を満たして，一致した産地の原石が使用されているとはじめて言い切れる。また，十分条件を求めることにより，一致しなかった産地との交流がなかったと結論でき，考古学に重要な資料が提供される。

２　産地分析の方法

先ず原石採取であるが，本来，先史・古代人が各産地の何処の地点で原石を採取したか不明であるために，一カ所の産地から産出する全ての原石を採取し分析する必要があるが不可能である。そこで，産地から抽出した数十個の原石でも，産地全ての原石を分析して比較した結果と同じ結果が推測される方法として，理論的に証明されている方法で，マハラノビスの距離を求めて行う，ホテリングのＴ２乗検定がある。ホテリングのＴ２乗検定法の同定とクラスター判定法（同定ではなく分類），元素散布図法（散布図範囲に入るか否かで判定）を比較すると，クラスター判定法は判定基準が曖昧である。クラスターを作る産地の組み合わせを変えることにより，クラスターが変動する。例えば，Ａ原石製の遺物とＡ，Ｂ，Ｃ産地の原石でクラスターを作ったとき遺物はＡ原石とクラスターを作るが，Ａ原石を抜いて，Ｄ，Ｅ産地の原石を加えてクラスターを作ると，遺物がＥ産地とクラスターを作ると，Ａ産地が調査されていないと，遺物はＥ原石製遺物と判定される可能性があり結果の信頼性に疑問が生じる。Ａ原石製遺物と分かっていれば，Ｅ原石とクラスターを作らないように作為的にクラスターを操作できる。元素散布図法は肉眼で原石群元素散布の中に遺物の結果が入るか図示した方法で，原石の含有元素の違いを絶対定量値を求めて地球科学的に議論するには，地質学では最も適した方法であるが，産地分析からみると，クラスター法より，さらに後退した方法で，何個の原石を分析すればその産地を正確に表現されているのか不明で，分析する原石の数で，原石数の少ないときには，Ａ産地とＢ産地が区別できていたのに，原石数を増やすと，Ａ産地，Ｂ産地の区別ができなくなる可能性があり（クラスター法でも同じ危険性がある）判定結果に疑問が残る。産地分析としては，地質学の常識的な知識（高校生）さえあればよく，火山学，堆積学など専門知識は必要なく，分析では非破壊で遺物の形態の違いによる相対定量

値の影響を評価しながら，同定を行うことが必要で，地球科学的なことは関係なく，如何に原理原則に従って正確な判定を行うかである。クラスター法，元素散布図法の欠点を解決するために考え出された方法が，理論的に証明された判定法でホテリングのＴ２乗検定法である。仮に調査した344個の原石・遺物群について散布図を書くと，各群40個の元素分析結果を元素散布図にプロットすると，344群Ｘ40個＝13760点の元素散布図になり，これが８元素比では28個の２元素比の散布図となり，この図の中に遺物の分析点をプロットして産地を推測することは，想像できても実用的でない。もし，散布図で判定するなら，あらかじめ遺物の原石産地を決めて，予想した産地のみで散布図を書き産地を決定する。これでは，一致する産地のみを探すのみで，科学的分析のあらゆる可能性を否定することが科学分析であると言うことに反し科学的産地分析と言えない。ある産地の原石組成と遺物組成が一致すれば，そこの産地の原石と決定できるという理論がないために，多数の産地の原石と遺物を比較し，必要条件と十分条件を満たす必要がある。考古学では，人工品の様式が一致すると言う結果が非常に重要な意味があり，見える様式としての形態，文様，見えない様式として土器，青銅器，ガラスなどの人手が加わった調合素材があり一致すると言うことは古代人が意識して一致させた可能性があり，一致すると言うことは，古代人の思考が一致すると考えてもよく，相互関係を調査する重要な意味をもつ結果である。石製品の様式による分類ではなく，自然の法則で決定した石材の元素組成を指標にした分類では，石製品製作時に分割された割れ面の形が一致すると同時に割れ面の元素成分も一致すると考えて産地分析を行っていて，その結果の信頼性は何ヶ所の地質学的，考古学的原産地の原石および原産地未発見の遺物で作った遺物群と客観的に比較して得られたかにより，比較したした原石群，遺物群が少なければ，信頼性の低い結果と言える。黒曜石，安山岩などの主成分組成は，原産地ごとに大きな差はみられないが，不純物として含有される微量成分組成には異同があると考えられるため，微量成分を中心に元素分析を行ない，これを産地を特定する指標とした。分類の指標とする元素組成を遺物について求め，あらかじめ，各原産地ごとに数十個の原石を分析して求めておいた各原石群の元素組成の平均値，分散などと遺物のそれを対比して，各平均値からの離れ具合（マハラノビスの距離）を求める。次に，古代人が採取した原石産出地点と現代人が分析のために採取した原石産出地と異なる地点の可能性は十分に考えられる。従って，分析した有限個の原石から産地全体の無限の個数の平均値と分散を推測して判定を行うホテリングのＴ２乗検定を行う。この検定を全ての産地について行い，ある遺物原材がＡ産地に10％の確率で必要条件がみたされたとき，この意味はＡ産地で10個原石を採取すると１個が遺物と同じ成分だと言うことで，現実にあり得ることであり，遺物はＡ産地原石と判定する。しかし，他の産地について，Ｂ産地では0.01％で一万個中に一個の組成の原石に相当し，遺跡人が１万個遺跡に持ち込んだとは考えにくい，従って，Ｂ産地ではないと言う十分条件を満足する。またＣ産地では百万個中に一個，Ｄ産地では・・・・一個と各産地毎に十分条件を満足させ，客観的な検定結果から必要条件と十分条件をみたしたＡ産地の原石を使用した可能性が高いと同定する。即ち多変量解析の手法を用いて，各産地に帰属される確率を求めて産地を同定する。今回分析した遺物は春日堀遺跡出土の黒曜石，安山岩製遺物の石器石材の産地分析の結果が得られたので報告する。

３　黒曜石，安山岩（サヌカイトなど）原石の分析

黒曜石，サヌカイト両原石の自然面を打ち欠き，新鮮面を出し，塊状の試料を作り，エネルギー分散型蛍光Ｘ分析装置によって元素分析を行なう。分析元素はAl，Si，K，Ca，Ti，Mn，Fe，Rb，Sr，Y，Zr，Nbの12元素をそれぞれ分析した。

塊試料の形状差による分析値への影響を打ち消すために元素量の比を取り，それでもって産地を特定する指標とした。

４　黒曜石原石の分析

黒曜石は，Ca/K，Ti/K，Mn/Zr，Fe/Zr，Rb/Zr，Sr/Zr，Y/Zr，Nb/Zrの比量を産地を区別する指標をしてそれぞれ用いる。黒曜石の原産地は黒曜石の原産地は北海道，東北，北陸，東関東，中信高原，伊豆箱根，伊豆七島の神津島，山陰，九州，の各地に黒曜石の原産地は分布する。調査を終えた原産地を第183図に示す。黒曜石原産地のほとんどすべてがつくされ，元素組成によってこれら原石を分類して表19-1～19-4に示す。この原石群に原石産地が不明の遺物で作った遺物群を加えると344個の原石群になる。佐賀県の腰岳地域および大分県の姫島地域の観音崎，両瀬の両地区は黒曜石の有名な原産地で，姫島地域ではガラス質安山岩もみられ，これについても分析を行なった。隠岐島，壱岐島，青森県，和田峠の一部の黒曜石には，Srの含有量が非常に少なく，この特徴が産地分析を行う際に他の原産地と区別する，有用な指標となっている。九州西北地域の原産地で採取された原石は，相互に組成が似た原石がみられる（表21）。西北九州地域で似た組成を示す黒曜石の原石群は，腰岳，古里第一，松浦第一の各群（腰岳系と仮称する）および淀姫，中町第二，古里第三，松浦第四の各群（淀姫系と仮称する）などである。淀姫産原石の中で中町第一群に一致する原石は12％個で，一部は淀姫群に重なる

が中町第一群に一致する遺物は中町系と分類した。また，古里第二群原石と肉眼的および成分的に似た原石は嬉野町椎葉川露頭で多量に採取でき，この原石は姫島産乳灰色黒曜石と同色調をしているが，組成によって姫島産の黒曜石と容易に区別できる。もし似た組成の原石で遺物が作られたとき，この遺物は複数の原産地に帰属され原石産地を特定できない場合がある。たとえ遺物の原石産地がこれら腰岳系，淀姫系の原石群の中の一群および古里第二群のみに帰属されても，この遺物の原石産地は腰岳系，淀姫系および古里第二群の原石を産出する複数の地点を考えなければならない。角礫の黒曜石の原産地は腰岳および淀姫で，円礫は松浦（牟田，大石），中町，古里（第二群は角礫）の各産地で産出していることから，似た組成の原石産地の区別は遺物の自然面から円礫か角礫かを判断すれば原石産地の判定に有用な情報となる。旧石器の遺物の組成に一致する原石を産出する川棚町大崎産地から北方４㎞に位置する松岳産地があるが，現在，露頭からは８㎜程度の小礫しか採取できない。また，佐賀県多久のサヌカイト原産地からは黒曜石の原石も採取され梅野群を作った。九州中部地域の塚瀬と小国の原産地は隣接し，黒曜石の生成マグマは同質と推測され両産地は区別できない。また，熊本県の南関，轟，冠ケ岳の各産地の原石はローム化した阿蘇の火砕流の層の中に含まれる最大で親指大の黒曜石で，非常に広範囲な地域から採取される原石で，福岡県八女市の昭和溜池からも同質の黒曜石が採取され昭和池群を作った。従って南関等の産地に同定された遺物の原材産地を局所的に特定できない。桑ノ木津留原産地の原石は元素組成によって２個の群に区別することができる。桑の木津留第１群は道路切り通し面の露頭から採取できるが，桑ノ木津留第２群は転礫として採取でき，これら両者を肉眼的に区別はできない。また，間根ヶ平原産地では肉眼観察で淀姫黒曜石のような黒灰色不透明な黒曜石から桑ノ木津留に似た原石が採取され，これらについても原石群を確立し間根ヶ平産黒曜石を使用した遺物の産地分析を可能にした。遺物の産地分析によって桑ノ木津留第１群と第２群の使用頻度を遺跡毎に調査して比較することにより，遺跡相互で同じ比率であれば遺跡間の交易，交流が推測できるであろう。石炭様の黒曜石は大分県萩台地，熊本県滝室坂，箱石峠，長谷峠，五ヶ瀬川の各産地および大柿産，鹿児島県薩摩川内市樋脇町上牛鼻産および平木場産の黒曜石は似ていて，肉眼観察ではそれぞれ区別が困難であるが，大半は元素組成で区別ができるが，上牛鼻，平木場産の両原石については各元素比が似ているため区別はできない。これは両黒曜石を作ったマグマは同じで地下深くにあり，このマグマが地殻の割れ目を通って上牛鼻および平木場地区に吹きだしたときには，両者の原石の組成は似ると推定できる。従って，産地分析で上牛鼻群または平木場群のどちらかに同定されても，遺物の原石産地は上牛鼻系として上牛鼻または平木場地区を考える必要がある。出水産原石組成と同じ原石は日東，五女木の各原産地から産出していてこれらは相互に区別できず日東系とした。垂水市小浜の原石産地は竜ケ水産原石は桜島の対岸の竜ケ水地区の海岸および海岸の段丘面から採取される原石で，鹿児島県埋蔵文化財調査センターの馬籠氏より提供された垂水市小浜の原石など元素組成で他の産地の黒曜石と容易に弁別できる。

５　サヌカイト原石の分析

サヌカイトでは，K/Ca，Ti/Ca，Mn/Sr，Fe/Sr，Rb/Sr，Y/Sr，Zr/Sr，Nb/Srの比量を指標として用いる。サヌカイトの原産地は，西日本に集中してみられ，石材として良質な原石の産地および質は良くないが考古学者の間で使用されたのではないかと話題に上る産地，および玄武岩，ガラス質安山岩など，合わせて50ヶ所の調査を終えている。第184図にサヌカイトの原産地の地点を示す。これらの原石を良質の原石を産出する産地および原石産地不明の遺物を元素組成で分類すると379個の原石群に分類でき，その結果を表３に示した。安山岩の原石産地の一部を簡単に記すると，香川県の坂出，高松市に位置する金山・五色台地域では，その中の多く地点からは良質のサヌカイトおよびガラス質安山岩が多量に産出し，かつそれらは数ヶの群に分かれる。近年，丸亀市の双子山の南嶺から産出するサヌカイト原石で双子山群を確立し，またガラス質安山岩は細石器時代に使用された原材で善通寺市の大麻山南からも産出している。香川県内の石器原材の産地では金山・五色台地域のサヌカイト原石を分類すると，金山西群，金山東群，国分寺群，蓮光寺群，白峰群，法印谷群の６個の群，城山群および双子山群に，またガラス質安山岩は金山奥池，雄山，神谷町南山地区で採取され，大麻山南産は大麻山南第一，二群の２群にそれぞれ分類されて区別が可能なことを明らかにした。これらガラス質安山岩は成分的に黒曜石に近く，また肉眼観察では下呂石に酷似するもの，西北九州産の中町，淀姫産黒曜石，大串，亀岳原石と酷似するものもみられ，風化した遺物ではこれら似た原材の肉眼での区別は困難と思われ，正確な原材産地の判定は分析が必要である。金山・五色台地域産のサヌカイト原石の諸群にほとんど一致する元素組成を示すサヌカイト原石が淡路島の北部の岩屋地区の堆積層から転礫で採取される。さらに大阪府和泉・岸和田産地の礫層にも見られる。また和歌山県梅原産地礫層からもサヌカイト円礫が採取される。これら原石は千数百万年前に生成したと言われ，岩屋・まな板山産地の転礫の風化の厚さから数百万年前にこれらが金山・五色台地域から流れ着いたのではないかと推測する人も言われる。一遺跡10個以上の遺物を分

析し，それぞれの群に帰属される頻度分布をもとめて，淡路島産地，和泉・岸和田原産地，梅原産地の原石が使用されたか否かは確率論による期待値と比較して確認しなければならない。中国山地のサヌカイト産地として代表的な産地は山口，島根，広島の県境に位置する冠山地域で，冠山，鬼ヶ城の山腹には安山岩の露頭が，また山麓からは崖錐角礫として転石として見られる。伴蔵地区の冠高原スキー場一帯（冠高原地点と呼ぶ）から良質原石が採取でき，冠高原群および伴蔵Ｃ，Ａ群を作った。冠高原スキー場から南方の飯山地区の針山地点（飯山地点と呼ぶ）の原石で飯山群を作った。また，頓原地区産出原石で冠山東群を作った。また，考古学者の間で石器原材として使用されたのではないかと話題に上る産地の一つの，山口県熊毛郡平生町産の安山岩原石を分析し平生群を作り，この原石を使用した石器か否かの判定ができるようにした。九州地域産地では，佐賀県多久，老松山と隣の岡本，西有田，嬉野町では松尾，椎葉川などで良質の原石が採取できる。長崎県では大串，亀岳産地の安山岩と黒曜石の中間のようなガラス質安山岩的な原石で，崎針尾島古里地区からも崎針尾産原石が黒曜石と同じ地点で採取できる。川棚地区では川棚産原石が，福井洞窟遺跡地域で産出する福井産原石と松浦半島産の牟田産原石は組成が似ている。また，山下実氏発見の雲仙駒崎鼻産サヌカイトと福岡県昭和池採取原石の群が整備され，駒崎鼻産サヌカイトと老松山，岡本産サヌカイトの組成が酷似し，安山岩製遺物を分析したときしばしば，両原石産地に同定されることが多い。この他原産地不明の遺物で作った遺物群などが調査されている。

６　結果と考察

黒曜石製遺物の風化層の厚さは含有成分によって異なるが1000年で約１ミクロン程度とみられ，旧石器末で約６ミクロンの厚さと推測される。Ｘ線励起（50KeV）でマトリックスをシリカとしてモデル計算を行うと，表面から，カリウム元素など軽元素で数ミクロンから10ミクロン，鉄元素で約300ミクロン，ジルコニウムで約800ミクロンの深さまで分析され，鉄元素より重い元素では風化層の影響は相当無視できると思われる。風化層以外に表面に固着した汚染物が超音波洗浄でも除去できないときはその影響を受ける。また被熱黒曜石の風化層は厚く，表面ひび割れ層に汚染物が入り込んでいるときも分析値に大きく影響する。風化層が厚い場合，軽い元素の分析ほど表面分析になるため，水和層の影響を受けやすいと考えられ，Ca/K，Ti/Kの両軽元素比量を除いて産地分析を行なう。軽元素比を除いた場合，また除かずに産地分析を行った場合，いずれの場合にも同定される産地は同じである。他の元素比量についても風化の影響を完全に否定することができないので，得られた確率の数値にはやや不確実さを伴うが，遺物の石材産地の判定を誤るようなことはない。一方，安山岩製石器，石片は，黒曜石製遺物に比べて風化の進行が早く，非破壊で原石産地が特定される確率は黒曜石製遺物に比べて相当低くなる。サヌカイト製は表面が白っぽく変色し，新鮮な部分と異なった元素組成になっている可能性が考えられる。このため遺物の測定面の風化した部分に，圧縮空気によってアルミナ粉末を吹きつけ風化層を取り除き新鮮面を出して測定を行なった。今回分析した春日堀遺跡出土の黒曜石，安山岩製遺物の分析はセイコーインスツルメンツ社のSEA2110Ｌシリーズ卓上型蛍光Ｘ線分析計で行い分析された化学成分の定性分析結果（cps）を表24-1～24-3に，定性分析化学成分の相対含有百分率（wt/%）を表25-1～25-3に示した。黒曜石製遺物の元素比（任意単位）および安山岩製遺物の元素比分析結果から石材産地を同定するためには数理統計の手法を用いて原石群との比較をする（表26-1～26-4）。説明を簡単にするためRb/Zrの一変量だけを考えると，表26-2の試料番号130266番の遺物ではRb/Zrの値は0.526で，淀姫群のRb/Zrの［平均値］±［標準偏差値］は，0.533±0.036である。遺物と原石群の差を淀姫群の標準偏差値（σ）を基準にして考えると遺物は原石群から0.19σ離れている。ところで淀姫群の原産地から100個の原石を採ってきて分析すると，平均値から±0.19σのずれより大きいものが84個ある。すなわち，この遺物が，淀姫群の原石から作られていたと仮定しても，0.19σ以上離れる確率は84%であると言える。だから，淀姫群の平均値から0.19σしか離れていないときには，この遺物が淀姫群の原石から作られたものでないとは到底言い切れない。ところがこの遺物を上牛鼻群に比較すると，上牛鼻群のRb/Zrの［平均値］±［標準偏差値］は，0.188±0.013であるので上牛鼻群の標準偏差値（σ）を基準にして考えると遺物は原石群から約26σ離れている。これを確率の言葉で表現すると，上牛鼻群の産地の原石を採ってきて分析したとき，平均値から26σ以上離れている確率は，限りなく零%であると言える。従って，上牛鼻産地から，たまたま原石を採取して，この遺物が作られたとは考えられないから，この遺物は，上牛鼻産の原石から作られたものではないと断定できる。これらのことを簡単にまとめて言うと，「この遺物は淀姫群に84%の確率で帰属され，定量的信頼限界の５%以上を満たしていることから淀姫群原石が使用されていると同定され，さらに上牛鼻群に零%に近い確率で帰属され，設定した定性的信頼限界（５%～0.1%）の0.1%に満たないことから上牛鼻産原石でないと同定される」。遺物が一ヶ所の産地（淀姫群産地）と一致したからと言って，例え淀姫群と上牛鼻群の原石は成分が異なっていても，分析している試料は原石でなく遺物であり，さらに分析誤差が大きくなる不定形（非破

壊分析）であることから，他の産地に一致しないとは言えない。また，同種岩石の中での分類であり，他の産地にも一致する可能性は残る。すなわちある産地(淀姫群)に一致し必要条件を満たしたと言っても一致した産地の原石とは限らないために，帰属確率による判断を表19-1～19-4の344個すべての原石群・遺物群について行ない，十分条件である低い確率で帰属された原石群・遺物群を消していくことにより，はじめて淀姫群産地の石材のみが使用されていると判定される。実際はRb/Zrといった唯１つの変量だけでなく，前述した８個の変量で取り扱うので変量間の相関を考慮しなければならない。例えばＡ原産地のＡ群で，Ca元素とSr元素との間に相関があり，Caの量を計ればSrの量は分析しなくても分かるようなときは，Ａ群の石材で作られた遺物であれば，Ａ群と比較したとき，Ca量が一致すれば当然Sr量も一致するはずである。もしSr量だけが少しずれている場合には，この試料はＡ群に属していないと言わなければならない。このことを数量的に導き出せるようにしたのが相関を考慮した多変量統計の手法であるマハラノビスの距離を求めて行なうホテリングのＴ２乗検定である。これによって，それぞれの群に帰属する確率を求めて，産地を同定する[4,5]。産地の同定結果は１個の遺物に対して，黒曜石では344個の推定確率結果が得られている。今回産地分析を行った遺物の産地推定結果については低い確率で帰属された原産地の推定確率は紙面の都合上記入を省略しているが，本研究では多くの原石を調査しているが，遺物と比較するとき，調査された産地の中で，遺物出土地域近隣の原石を選択して比較した結果ではなく，調査された全ての原石・遺物群（表19-1～20-3）と比較し，同定された産地以外の原石産地・遺物群の可能性が非常に低いことを確認したという非常に重要な意味を含んでいる。すなわち，淀姫群産原石と判定された遺物について，台湾の台東山脈産原石，北朝鮮の会寧遺跡で使用された原石と同じ組成の原石とか，信州和田峠，霧ケ峰産の原石の可能性を考える必要がない結果で，高い確率で同定された産地のみの黒曜石製遺物の結果を，安山岩製遺物は379個の原石，遺物群と比較した結果を表29-1～29-4に記入した。原石群を作った原石試料は直径３㎝以上であるが，小さな遺物試料の分析には大きな誤差範囲が含まれ，ときには原石群の元素組成のバラツキの範囲を越て大きくなる。したがって，小さな遺物の産地推定を行なったときに，定量的判定の信頼限界としている５％および定性的信頼限界の0.1％に達しない確率を示す場合が比較的多くみられる。この場合には，原石産地（確率）の欄の確率値に，信頼限界以下の低い確率を記した。この遺物については，記入された確率の値が原石群の中で最も大きな確率で，この確率が高い程，遺物の元素組成はその原石群の元素組成と似ていると言えるため，推定確率は低いが，そこの原石産地と考えてほぼ間違いないと経験的に判断されたものである。また，蛍光Ｘ線分析では，分析試料の風化による表面状態の変化（粉末の場合粒度の違い），不定形では試料の置き方で誤差範囲を越えて分析値に影響が残り，分析値は変動し判定結果は一定しない。特に元素比組成の似た原産地同士では区別が困難で，遺物の原石産地が原石・遺物群の複数の原石産地に同定されるとき，および，信頼限界の0.1%の判定境界の付近に位置する場合は，分析場所を変えて３～12回分析し最も多くの回数同定された産地を判定の欄に記している。また，判定結果には推定確率が求められているために，先史時代の交流を推測するときに，低確率（１％以下）の遺物はあまり重要に考えないなど，考古学者が推定確率をみて選択できるために，誤った先史時代交流を推測する可能性がない。

今回，春日堀遺跡出土の黒曜石製遺物で桑ノ木津留第１，２群と同定された原石は上青木産地からも採取されることから遺物の産地はどちらの産地から原石が採取されたかは，何処の産地に原産地遺跡が確認されるかによって真の原石産地が決定される。また，他の遺跡の遺物群と同定された場合，同じ考古学的原石産地から遺物群の遺跡を経由してバケツリレー式伝搬が推測されるなど考古学に重要な資料が提供できる。黒曜石製遺物を非破壊でCa/K，Ti/K，Mn/Zr，Fe/Zr，Rb/Zr，Sr/Zr，Y/Zr，Nb/Zrの指標を用いて産地が特定できなかった理由は，（１）遺物が異常に風化し元素組成の変化が非常に激しい場合，（２）遺物の厚さが非常に薄いとき，特に遺物の平均厚さが1.5㎜以下の薄い試料では，Mn/Zr，Fe/Zrの比値が大きく分析され，１㎜厚でFe/Zr比は約15%程度大きく分析される。しかし，1㎜厚あればRb/Zr，Sr/Zr，Y/Zrについては分析誤差範囲で産地分析結果への影響は小さく，Mn/Zr，Fe/Zrの影響で推定確率は低くなるが原産地の同定は可能と思われる。（３）未発見の原石を使用している場合などが考えられる。分析番号130265，130385番の遺物は１㎜以下の分析厚さで，分析厚さが0.7㎜では実験で求めた補正値：3：Ca/K=1.000 5：Ti/K=1.000 7：Mn/Zr=0.845 8：Fe/Zr=0.873 12：Rb/Zr=0.930 13：Sr/Zr=0.960 14：Y/Zr=0.990 16：Nb/Zr=1.060を分析値に乗じて同定し，分析厚さが0.4㎜が補正の限界であった。また，風化の影響を受けたと思われる分析番号130284，130306番の黒曜石製遺物の結果はカリウム元素の分析値が相対的に大きく分析され，軽元素比のCa/K，Ti/Kの値が小さく（Kが大きくなる）なっている。見かけ上，遺物表面は光沢があり風化していないようにみえても，エアーブラシ処理で風化層を除くと，Ca/K，Ti/Kの値が新鮮面分析になることを確認している。

今回従来のCa/K，Ti/K，Mn/Zr，Fe/Zr，Rb/Zr，

Sr/Zr，Y/Zr，Nb/Zrの元素比によるホテリングのＴ２乗検定により判定を行った結果，白浜群・五女木群・日東群原石に定量的信頼限界５％以上で同時に同定されたとき，白浜群・五女木群・日東群原石の区別のために，新たに，Ca/K，Fe/Zr，Rb/Zr，Ti/Ca，Sr/Zr，Y/Zr，Sr/Rb，Y/Rbの８元素比により，白浜群・五女木群・日東群のみでホテリングのＴ２乗検定を行う。この検定で分析された遺物は，五女木群と日東群の区別はできないが，白浜群原石で無いことは明確になった。しかし，表19-1～19-4に掲載している他の原石群について，新元素比による検定を行っていないために，他の原石・遺物群については，従来のCa/K，Ti/K，Mn/Zr，Fe/Zr，Rb/Zr，Sr/Zr，Y/Zr，Nb/Zrの元素比によるホテリングのＴ２乗検定により判定をおこなった。両検定で，高確率で共通に一致した原石群は五女木群・日東群のみで十分条件を満たし，また，他の344個の原石・遺物群には信頼限界の0.1％に達しなかったため，十分条件を満たし五女木・日東産と判定した。例えばホテリングのＴ２乗検定結果は腰岳，古里第１，松浦第１の各群に定量的信頼限界５％を越える確率同定されたとき，これら各群の原石は角礫原石の腰岳産地以外に二次堆積礫として古里地域，松浦地域の牟田，大石地区から円礫として採取でき（表21），角礫状の表面が残っている場合は地質学的産地として腰岳の原石と判定する。淀姫系でも角礫原石として淀姫産地，二次堆積礫として古里，中町地区，松浦地域の牟田，大石地区で円礫状で採取できる（表21）。分析した遺物には産地が推測できる円礫，角礫の痕跡を残している遺物については，腰岳産地，淀姫産地など先史人が採取した地点を推測できる情報を含んでいる。今回，垂水市小浜の原石で新たに原石群を作り表30に登録した。小浜産原石の表30に比較したホテリングのＴ２検定結果では，今まで地質学的産地が不明であった，天神段TJD-A遺物群，西多羅迫NTRS12遺物群，西多羅迫NTRS13遺物群，桐木KI1遺物群（透明）の各遺物群に定量的信頼限界の５％を超える確率で同定され，これら遺物群の地質学的原石産地であることが判明した（表29）。この産地に先史人が来た証拠が見つかれば考古学的産地と同定される。

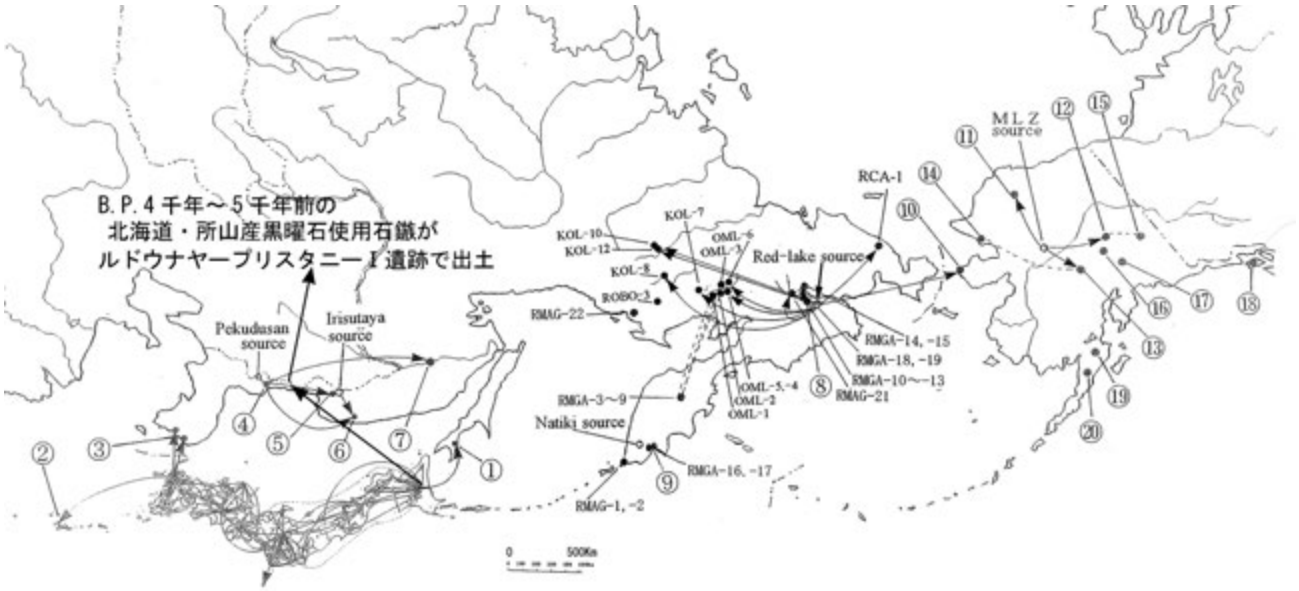
春日堀遺跡で同じ風化の影響を受けたと思われる遺物の８元素比同定で一致する原石，遺物群がなく，新鮮面分析の結果，上牛鼻群に同定された分析番号130273，130277，130278，130392，130397，130400，130401，130403，130409番の遺物の風化面（非破壊）分析で『元素接合法』の考えで，春日堀風化上牛鼻群を作り，春日堀風化上牛鼻群を作った遺物にエアブラシ処理で新鮮面を出して元素比組成を求め（表27）産地同定を行い上牛鼻群に同定された。地質学的産地の上牛鼻群に同定される遺物には，分析番号130181～130188，130301～130321番の風化の進行が遅い風化面にガラス光沢が確認できるタイプと，分析番号130277，130278，130392，130397，130400，130401，130403，130409番など風化面に光沢がない安山岩的な風化の早いタイプの２種類が見られる。両タイプの産地同定結果の信頼性を確保するには，考古学的上牛鼻産地を発見し，この産地に両タイプ原石の存在を確認する必要がある。また，今回分析した中で，内屋敷UT遺物群に定性的信頼限界の５％～0.1％に同定された遺物がみられ，これら遺物をまとめて，春日堀Ａ遺物群を作った。今回作った遺物群により，他の遺跡の同じ風化の影響で産地が同定できなかった遺物の非破壊分析で産地同定，遺物群同定ができるようにした。産地が同定できなかった分析番号130331番の風化面で春日堀137群を作った。また安山岩製遺物については，『元素接合法』の考え方から芝原風化諸群を荒園風化多久２遺物群作成し，これらの新鮮面分析が多久２群に一致することを確認している。今回は非破壊分析で分析番号130280番の安山岩製遺物で春日堀風化駒崎鼻群を作った。分析番号130280番の安山岩製遺物の新鮮面分析では，定量的に同定できた地質学的原産地は熊本県，駒崎鼻群で，元素比組成が似る地質学的産地の佐賀県，岡本・寺山地区，老松山地区の石材には定量的に一致しなかった。岡本・寺山地区，老松山地区内に未調査の駒崎鼻組成の原石を含む考古学的産地がありその原石が伝搬したと判定するには，地質学的産地の駒崎鼻産地で考古学的産地が存在しない証明が必要と思われる。また，非破壊分析で分析番号130410番の安山岩様遺物で春日堀風化216群と春日堀新面216群を作り，春日堀風化216群で同じ元素成分の遺物の使用範囲を求め，春日堀新面216群の作成は地質学的原石産地が明らかにできるようにした。産地同定で使用頻度の高い原石産地と春日堀遺跡の間では，交易，交流が活発であったと推測しても産地分析の結果と矛盾しない。また，日本についてはほぼ全土，外国については，表19-1～19-4で調査された原石産地と外国遺跡で使用されている黒曜石原材の範囲内に限定されるが，石器様式が日本に伝搬したと推測されている東アジア，極東ロシアから田原迫ノ上遺跡に様式が伝搬したとしても，石器原材はともなっていなかったことが証明されたと推測しても産地分析の結果と矛盾しない。また，今回分析した結果は，沿海州地域の遺物群，原石と直接比較していることから，沿海州地域の考古学の参考資料として使用できる報告書になっている。

参考文献

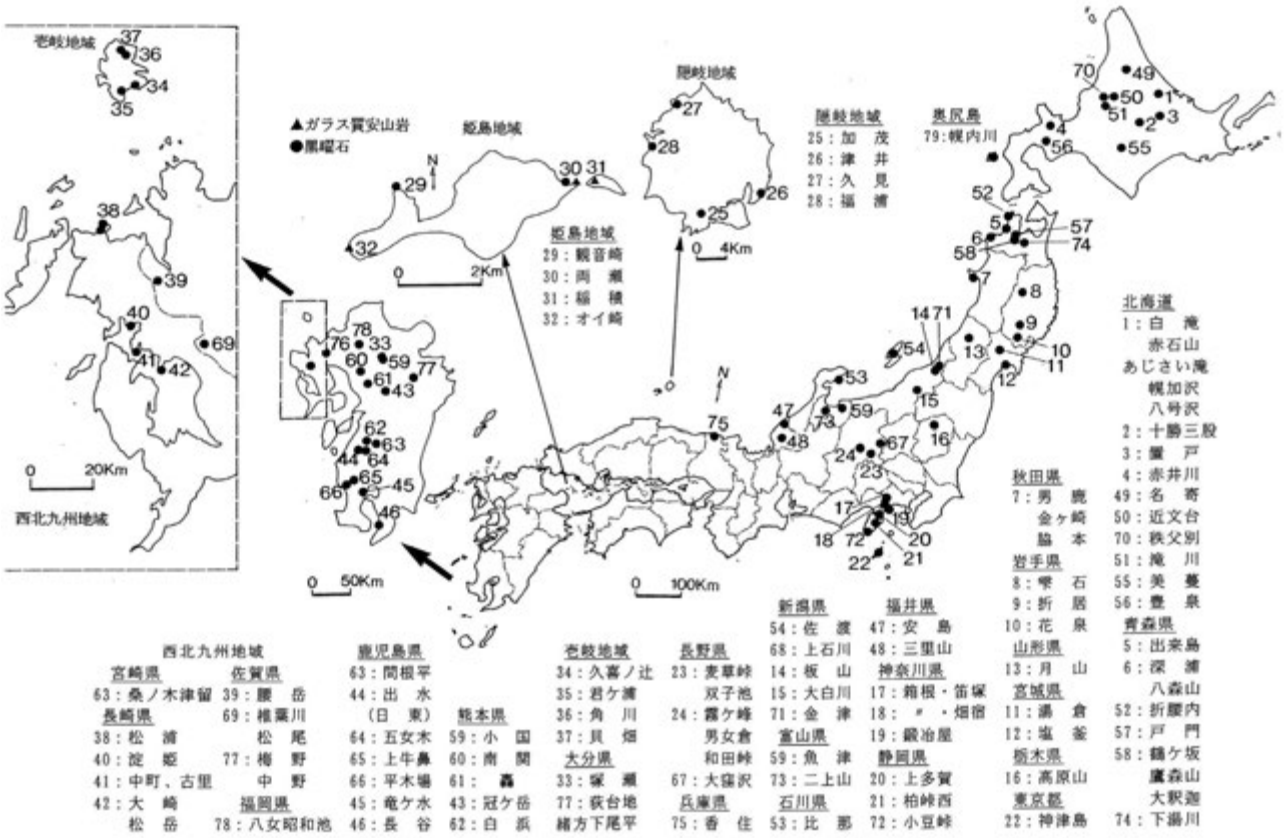
1） 藁科哲男・東村武信（1975），蛍光Ｘ線分析法によるサヌカイト石器の原産地推定（II）。考古学と自然科学，8：61-69

2） 藁科哲男・東村武信・鎌木義昌（1977），(1978)，蛍光Ｘ線分析法によるサヌカイト石器の原産地推定（III）。(IV)。考古

学と自然科学，10，11：53-81：33-47
3） 藁科哲男・東村武信（1983），石器原材の産地分析。考古学と自然科学，16：59-89
4） 東村武信（1976），産地推定における統計的手法。考古学と自然科学，9：77-90
5） 東村武信（1980），考古学と物理化学。学生社



第182図　日本・朝鮮半島・極東ロシア・アラスカ州における表19使用の石器原材伝播図



第183図　黒曜石原産地



第184図　安山岩（サヌカイト）の原産地

表19-1　各黒曜石の原産地における原石群の元素比の平均値と標準偏差値①

原産地名原石群名			分析個数	元素比										
				Ｃａ／Ｋ	Ｔｉ／Ｋ	Ｍｎ／Ｚｒ	Ｆｅ／Ｚｒ	Ｒｂ／Ｚｒ	Ｓｒ／Ｚｒ	Ｙ／Ｚｒ	Ｎｂ／Ｚｒ	Ａｌ／Ｋ	Ｓｉ／Ｋ
北海道		名寄第1群	114	0.478±0.011	0.121±0.005	0.035±0.007	2.011±0.063	0.614±0.032	0.574±0.022	0.120±0.017	0.024±0.016	0.033±0.002	0.451±0.010
		名寄第2群	35	0.309±0.015	0.103±0.005	0.021±0.006	1.774±0.055	0.696±0.044	0.265±0.011	0.301±0.022	0.026±0.020	0.028±0.007	0.394±0.010
		雄武･音威子府川	45	0.306±0.003	0.100±0.003	0.023±0.002	1.765±0.037	0.705±0.020	0.256±0.014	0.305±0.010	0.025±0.006	0.028±0.001	0.385±0.007
	白滝地区	赤石山	130	0.173±0.014	0.061±0.003	0.079±0.013	2.714±0.142	1.340±0.059	0.283±0.019	0.341±0.030	0.073±0.026	0.028±0.002	0.374±0.010
		白土沢	27	0.138±0.004	0.021±0.002	0.102±0.015	3.049±0.181	1.855±0.088	0.097±0.016	0.492±0.039	0.107±0.019	0.027±0.002	0.368±0.006
		十勝石沢川	48	0.137±0.002	0.021±0.002	0.103±0.005	3.013±0.140	1.817±0.072	0.079±0.026	0.481±0.026	0.103±0.026	0.027±0.001	0.362±0.007
		八号沢	30	0.138±0.010	0.022±0.002	0.105±0.017	3.123±0.127	1.846±0.065	0.105±0.019	0.475±0.045	0.076±0.046	0.027±0.008	0.359±0.042
		幌加沢	48	0.139±0.002	0.023±0.003	0.099±0.007	2.975±0.172	1.794±0.111	0.104±0.037	0.470±0.034	0.103±0.040	0.027±0.001	0.369±0.009
		あじさい滝	34	0.139±0.003	0.023±0.003	0.099±0.007	2.970±0.179	1.792±0.103	0.102±0.036	0.472±0.028	0.098±0.046	0.027±0.001	0.361±0.008
		あじさい滝第2群	42	0.124±0.002	0.018±0.002	0.109±0.006	3.198±0.126	2.265±0.102	0.102±0.029	0.513±0.020	0.069±0.021	0.022±0.001	0.299±0.002
		野宿沢	48	0.136±0.002	0.040±0.005	0.076±0.004	2.546±0.121	1.405±0.060	0.124±0.018	0.373±0.018	0.076±0.022	0.026±0.001	0.358±0.008
		近文台第1群	30	0.819±0.013	0.165±0.006	0.081±0.010	3.266±0.117	0.604±0.031	0.941±0.030	0.165±0.020	0.039±0.016	0.039±0.002	0.457±0.008
		近文台第2群	107	0.517±0.011	0.099±0.005	0.067±0.090	2.773±0.097	0.812±0.037	0.818±0.034	0.197±0.024	0.041±0.019	0.035±0.002	0.442±0.009
		近文台第3群	47	0.529±0.014	0.096±0.008	0.068±0.018	2.746±0.262	0.838±0.100	0.796±0.081	0.220±0.043	0.035±0.021	0.036±0.004	0.413±0.014
		台場第1群	50	1.076±0.052	0.142±0.005	0.072±0.011	2.912±0.117	0.291±0.020	0.678±0.035	0.126±0.022	0.022±0.012	0.049±0.005	0.517±0.014
		台場第2群	41	0.652±0.085	0.122±0.026	0.074±0.006	3.035±0.198	0.766±0.034	0.845±0.052	0.202±0.015	0.037±0.024	0.038±0.002	0.416±0.023
		秩父別第1群	51	0.249±0.017	0.122±0.006	0.078±0.011	1.614±0.068	0.995±0.037	0.458±0.023	0.235±0.024	0.023±0.021	0.022±0.004	0.334±0.013
		秩父別第2群	48	0.519±0.016	0.097±0.005	0.065±0.016	2.705±0.125	0.814±0.034	0.789±0.043	0.204±0.025	0.032±0.016	0.037±0.003	0.417±0.016
		滝川第1群	31	0.253±0.018	0.122±0.006	0.077±0.009	1.613±0.090	1.017±0.045	0.459±0.025	0.233±0.029	0.038±0.018	0.025±0.003	0.370±0.023
		滝川第2群	40	0.522±0.016	0.101±0.010	0.068±0.019	2.751±0.140	0.809±0.055	0.783±0.044	0.201±0.030	0.040±0.019	0.036±0.003	0.419±0.014
		生田原第1群	94	0.259±0.004	0.118±0.005	0.017±0.001	1.304±0.032	0.422±0.012	0.153±0.009	0.138±0.007	0.009±0.003	0.025±0.001	0.425±0.011
		生田原第2群	50	0.275±0.011	0.128±0.008	0.018±0.001	1.349±0.037	0.413±0.013	0.167±0.010	0.137±0.006	0.008±0.003	0.025±0.001	0.429±0.009
		社名渕群	41	0.340±0.018	0.105±0.009	0.054±0.003	2.140±0.106	0.676±0.022	0.407±0.040	0.223±0.007	0.152±0.041	0.025±0.001	0.429±0.009
		社名渕-2群	46	0.284±0.004	0.077±0.003	0.025±0.001	1.679±0.030	0.721±0.019	0.234±0.013	0.313±0.009	0.031±0.006	0.028±0.001	0.382±0.005
		置戸･所山	65	0.326±0.008	0.128±0.005	0.045±0.008	1.813±0.062	0.824±0.034	0.454±0.020	0.179±0.023	0.044±0.020	0.027±0.002	0.547±0.031
		置戸･所山上層	51	0.295±0.007	0.111±0.005	0.047±0.002	1.841±0.051	0.823±0.023	0.451±0.017	0.181±0.012	0.041±0.025	0.027±0.002	0.359±0.024
		所山･流紋岩中	52	0.272±0.006	0.095±0.003	0.044±0.002	1.738±0.070	0.947±0.102	0.429±0.016	0.201±0.015	0.057±0.026	0.023±0.001	0.316±0.011
		置戸･置戸山	58	0.464±0.016	0.138±0.005	0.049±0.008	1.726±0.072	0.449±0.024	0.407±0.023	0.133±0.019	0.026±0.014	0.032±0.003	0.456±0.010
		置戸･中里	44	0.454±0.017	0.122±0.014	0.044±0.003	1.909±0.144	0.475±0.024	0.400±0.023	0.149±0.013	0.030±0.013	0.031±0.002	0.440±0.011
		置戸･安住第1群	48	0.392±0.025	0.138±0.013	0.031±0.002	1.562±0.121	0.381±0.011	0.241±0.012	0.181±0.007	0.025±0.009	0.031±0.001	0.395±0.012
		北見･常呂川第2群	48	0.554±0.023	0.145±0.009	0.037±0.002	1.705±0.061	0.378±0.016	0.422±0.022	0.115±0.008	0.033±0.017	0.039±0.002	0.478±0.029
		北見･常呂川第3群	48	0.390±0.011	0.137±0.006	0.030±0.006	1.510±0.059	0.372±0.018	0.238±0.014	0.179±0.019	0.029±0.015	0.033±0.004	0.414±0.011
		北見･常呂川第4群	50	0.291±0.017	0.109±0.008	0.046±0.012	1.812±0.098	0.807±0.041	0.445±0.029	0.192±0.033	0.034±0.015	0.031±0.003	0.362±0.023
		北見･常呂川第5群	51	0.470±0.034	0.116±0.015	0.044±0.004	1.932±0.161	0.503±0.045	0.459±0.080	0.153±0.012	0.043±0.020	0.034±0.002	0.418±0.031
		北見･常呂川第6群	48	0.851±0.006	0.224±0.004	0.045±0.001	2.347±0.032	0.409±0.010	0.706±0.014	0.116±0.006	0.029±0.015	0.033±0.001	0.426±0.008
		北見･常呂川第7群	48	0.510±0.017	0.098±0.004	0.053±0.001	2.667±0.038	0.529±0.013	0.688±0.016	0.154±0.006	0.014±0.007	0.028±0.001	0.351±0.013
		北見･常呂川第8群	48	0.358±0.005	0.113±0.004	0.027±0.001	1.799±0.023	0.603±0.013	0.273±0.013	0.214±0.006	0.023±0.006	0.026±0.001	0.352±0.007
		北見･金華	45	0.293±0.002	0.102±0.004	0.058±0.003	2.101±0.050	0.816±0.029	0.397±0.022	0.271±0.014	0.058±0.023	0.029±0.001	0.414±0.006
		ケショマップ第1群	68	0.575±0.056	0.110±0.011	0.051±0.011	2.555±0.086	0.595±0.058	0.636±0.027	0.167±0.027	0.037±0.020	0.030±0.003	0.397±0.013
		ケショマップ第2群	65	0.676±0.011	0.145±0.005	0.056±0.014	2.631±0.126	0.606±0.030	0.712±0.032	0.170±0.028	0.030±0.013	0.030±0.003	0.392±0.010
		ケショマップ第0群	46	0.772±0.020	0.178±0.007	0.053±0.003	2.569±0.073	0.521±0.023	0.720±0.023	0.150±0.008	0.032±0.008	0.032±0.001	0.396±0.009
	十勝	十勝三股	60	0.256±0.018	0.074±0.005	0.068±0.010	2.281±0.087	1.097±0.055	0.434±0.023	0.334±0.029	0.064±0.025	0.029±0.002	0.396±0.013
		美蔓第1群	41	0.499±0.020	0.124±0.007	0.052±0.010	2.635±0.181	0.802±0.061	0.707±0.044	0.199±0.029	0.039±0.023	0.033±0.002	0.442±0.015
		美蔓第2群	28	0.593±0.036	0.144±0.012	0.056±0.010	3.028±0.251	0.762±0.040	0.764±0.051	0.197±0.026	0.038±0.022	0.034±0.002	0.449±0.009
		上足寄	44	2.950±0.683	1.245±0.294	0.210±0.018	11.582±1.176	0.178±0.026	1.652±0.117	0.188±0.013	0.025±0.012	0.045±0.010	0.420±0.103
		美里別川第1群	48	0.956±0.014	0.268±0.008	0.051±0.002	2.632±0.058	0.415±0.014	0.773±0.018	0.118±0.007	0.019±0.011	0.040±0.001	0.429±0.009
		芽登川第1群	145	0.258±0.006	0.074±0.004	0.068±0.003	2.302±0.070	1.093±0.039	0.431±0.021	0.333±0.016	0.062±0.001	0.029±0.001	0.396±0.009
		芽登川第2群	48	0.234±0.007	0.062±0.003	0.070±0.005	2.325±0.111	1.143±0.090	0.432±0.025	0.346±0.028	0.069±0.028	0.025±0.001	0.348±0.010
		津別･相生	51	4.303±0.693	1.827±0.324	0.206±0.020	11.178±1.552	0.154±0.012	1.625±0.105	0.177±0.012	0.023±0.013	0.067±0.008	0.635±0.074
		釧路空港	46	2.940±0.402	1.260±0.185	0.222±0.006	12.161±0.337	0.158±0.013	1.737±0.053	0.180±0.016	0.028±0.014	0.043±0.006	0.398±0.058
		釧路･上阿寒礫層	44	0.254±0.009	0.074±0.005	0.069±0.037	2.314±0.094	1.117±0.062	0.428±0.023	0.341±0.021	0.077±0.019	0.029±0.001	0.392±0.011

表19-2　各黒曜石の原産地における原石群の元素比の平均値と標準偏差値②

原産地名		原石群名	分析個数	元素比									
				Ca／K	Ti／K	Mn／Zr	Fe／Zr	Rb／Zr	Sr／Zr	Y／Zr	Nb／Zr	Al／K	Si／K
北海道		鶴居・久著呂川	50	1.004±0.040	0.465±0.023	0.066±0.027	2.565±0.991	0.196±0.009	0.808±0.034	0.142±0.004	0.066±0.019	0.047±0.001	1.004±0.022
		赤井川第1群	50	0.254±0.029	0.070±0.004	0.086±0.010	2.213±0.104	0.969±0.060	0.428±0.021	0.249±0.024	0.058±0.023	0.027±0.002	0.371±0.009
		赤井川第2群	30	0.258±0.065	0.072±0.002	0.080±0.010	2.207±0.083	0.970±0.045	0.436±0.026	0.245±0.021	0.021±0.029	0.025±0.007	0.371±0.007
		豊泉第1群	75	0.473±0.019	0.148±0.007	0.060±0.015	1.764±0.072	0.438±0.027	0.607±0.028	0.157±0.020	0.025±0.017	0.032±0.002	0.469±0.013
		豊泉第2群	40	0.377±0.009	0.133±0.006	0.055±0.008	1.723±0.066	0.516±0.019	0.513±0.018	0.177±0.016	0.007±0.015	0.030±0.005	0.431±0.010
		奥尻島・幌内川	58	0.285±0.026	0.087±0.005	0.193±0.032	1.834±0.182	2.043±0.224	1.475±0.207	0.269±0.068	0.085±0.031	0.031±0.004	0.347±0.011
青森県		折腰内	35	0.190±0.015	0.075±0.003	0.040±0.008	1.575±0.066	1.241±0.046	0.318±0.014	0.141±0.033	0.076±0.021	0.024±0.002	0.348±0.010
		出来島	27	0.346±0.022	0.132±0.007	0.231±0.019	2.268±0.085	0.865±0.044	1.106±0.056	0.399±0.038	0.179±0.031	0.038±0.003	0.499±0.013
	深浦	六角沢	36	0.080±0.008	0.097±0.011	0.013±0.002	0.697±0.021	0.128±0.008	0.002±0.002	0.064±0.007	0.035±0.004	0.026±0.002	0.379±0.010
	深浦	八森山	41	0.077±0.005	0.098±0.003	0.013±0.002	0.701±0.018	0.134±0.005	0.002±0.002	0.070±0.005	0.034±0.006	0.027±0.005	0.384±0.009
	青森市	戸門第1群	28	0.250±0.024	0.069±0.003	0.068±0.012	2.358±0.257	1.168±0.062	0.521±0.063	0.277±0.065	0.076±0.025	0.026±0.002	0.362±0.015
	青森市	戸門第2群	28	0.084±0.006	0.104±0.004	0.013±0.002	0.691±0.021	0.123±0.006	0.002±0.002	0.069±0.010	0.033±0.005	0.025±0.002	0.369±0.007
	青森市	鶴ケ坂	33	0.344±0.017	0.132±0.007	0.232±0.023	2.261±0.143	0.861±0.052	1.081±0.060	0.390±0.039	0.186±0.037	0.037±0.002	0.496±0.018
	青森市	鷹森山	45	0.250±0.009	0.066±0.003	0.074±0.009	2.547±0.131	1.153±0.066	0.551±0.031	0.284±0.031	0.049±0.037	0.028±0.005	0.381±0.010
	青森市	西田沢	52	0.250±0.004	0.066±0.003	0.072±0.003	2.445±0.083	1.121±0.032	0.539±0.025	0.239±0.025	0.060±0.026	0.029±0.001	0.381±0.006
	青森市	下湯川	36	9.673±0.479	2.703±0.149	3.267±0.217	21.648±1.500	0.090±0.021	1.708±0.102	0.155±0.015	0.169±0.031	0.053±0.042	0.858±0.088
		大釈迦	64	0.252±0.012	0.066±0.003	0.074±0.012	2.516±0.148	1.149±0.063	0.548±0.035	0.284±0.032	0.044±0.035	0.028±0.002	0.383±0.010
		黒石	41	8.905±0.243	2.484±0.055	0.161±0.018	7.570±0.336	0.068±0.014	1.621±0.063	0.244±0.022	0.027±0.014	0.124±0.014	1.409±0.044
秋田県	男鹿	金ケ崎	43	0.294±0.009	0.087±0.004	0.220±0.018	1.644±0.081	1.493±0.081	0.930±0.043	0.287±0.039	0.098±0.040	0.029±0.002	0.368±0.008
	男鹿	脇本	45	0.295±0.008	0.087±0.004	0.219±0.017	1.671±0.077	1.503±0.072	0.939±0.054	0.286±0.045	0.108±0.034	0.028±0.006	0.367±0.009
山形県		月山	44	0.285±0.021	0.123±0.007	0.182±0.016	1.906±0.096	0.966±0.069	1.022±0.071	0.276±0.036	0.119±0.033	0.033±0.002	0.443±0.014
		寒河江	45	0.385±0.008	0.116±0.005	0.049±0.017	1.806±0.054	0.580±0.025	0.441±0.023	0.212±0.020	0.056±0.015	0.033±0.003	0.460±0.010
岩手県		雫石	25	0.636±0.033	0.187±0.012	0.052±0.007	1.764±0.061	0.305±0.016	0.431±0.021	0.209±0.016	0.045±0.014	0.041±0.003	0.594±0.014
		折居第1群	37	0.632±0.033	0.185±0.013	0.052±0.002	1.766±0.048	0.307±0.017	0.420±0.026	0.205±0.015	0.039±0.016	0.040±0.001	0.579±0.019
		折居第2群	54	0.708±0.033	0.143±0.008	0.061±0.002	1.826±0.048	0.179±0.010	0.246±0.022	0.416±0.012	0.112±0.014	0.057±0.001	0.805±0.012
		花泉	29	0.602±0.044	0.175±0.015	0.053±0.003	1.781±0.068	0.313±0.020	0.416±0.027	0.214±0.013	0.036±0.016	0.040±0.002	0.576±0.037
宮城県		湯倉	21	2.174±0.068	0.349±0.017	0.057±0.005	2.544±0.149	0.116±0.009	0.658±0.024	0.138±0.015	0.020±0.013	0.073±0.003	0.956±0.040
		塩釜	37	4.828±0.395	1.630±0.104	0.178±0.017	11.362±1.150	0.168±0.018	1.298±0.063	0.155±0.016	0.037±0.018	0.077±0.002	0.720±0.032
栃木県		高原山	40	0.738±0.067	0.200±0.010	0.044±0.007	2.016±0.110	0.381±0.025	0.502±0.028	0.190±0.017	0.023±0.014	0.036±0.002	0.516±0.012
東京都		神津島第1群	56	0.381±0.014	0.136±0.005	0.102±0.011	1.729±0.079	0.471±0.027	0.689±0.037	0.247±0.021	0.090±0.026	0.036±0.003	0.504±0.012
		神津島第2群	46	0.317±0.021	0.120±0.007	0.114±0.005	1.833±0.089	0.615±0.044	0.656±0.064	0.303±0.029	0.107±0.057	0.033±0.001	0.471±0.022
		長根	40	0.318±0.020	0.120±0.005	0.118±0.014	1.805±0.096	0.614±0.036	0.664±0.045	0.291±0.029	0.093±0.039	0.034±0.006	0.476±0.012
神奈川県		箱根・笛塚	30	6.765±0.254	2.219±0.057	0.228±0.019	9.282±0.622	0.048±0.017	1.757±0.061	0.252±0.017	0.025±0.019	0.140±0.008	1.528±0.046
		箱根・畑宿	41	2.056±0.064	0.669±0.019	0.076±0.007	2.912±0.104	0.062±0.007	0.680±0.029	0.202±0.011	0.011±0.010	0.080±0.005	1.126±0.031
		鍛冶屋	31	1.663±0.071	0.381±0.019	0.056±0.007	2.139±0.097	0.073±0.008	0.629±0.025	0.154±0.009	0.011±0.009	0.067±0.005	0.904±0.020
		熱海峠	52	2.225±0.149	0.506±0.015	0.042±0.009	2.228±0.164	0.085±0.008	0.737±0.039	0.135±0.013	0.007±0.007	0.071±0.006	0.880±0.033
静岡県		上多賀	31	1.329±0.078	0.294±0.018	0.041±0.006	1.697±0.068	0.087±0.009	0.551±0.023	0.138±0.011	0.010±0.009	0.059±0.004	0.856±0.018
		柏峠西	35	1.213±0.164	0.314±0.028	0.031±0.004	1.699±0.167	0.113±0.007	0.391±0.022	0.143±0.007	0.009±0.009	0.047±0.004	0.663±0.020
		小豆峠	40	0.110±0.008	0.052±0.004	0.297±0.038	3.211±0.319	0.829±0.089	0.154±0.030	0.547±0.054	0.087±0.057	0.025±0.014	0.429±0.016
富山県		魚津	42	0.278±0.012	0.065±0.003	0.064±0.013	2.013±0.119	0.878±0.052	0.599±0.039	0.190±0.029	0.077±0.033	0.031±0.004	0.353±0.012
富山県	高岡市	二上山第1群	36	0.319±0.017	0.113±0.006	0.040±0.008	1.720±0.080	0.740±0.052	0.665±0.029	0.121±0.026	0.047±0.031	0.015±0.014	0.392±0.018
富山県	高岡市	二上山第2群	40	0.710±0.017	0.202±0.008	0.054±0.011	1.994±0.152	0.413±0.028	0.840±0.050	0.118±0.025	0.051±0.031	0.020±0.020	0.599±0.024
富山県	高岡市	二上山第3群	45	0.441±0.052	0.108±0.014	0.079±0.021	2.251±0.138	0.794±0.155	1.222±0.088	0.127±0.041	0.067±0.053	0.015±0.014	0.412±0.025
長野県		霧ケ峰	168	0.156±0.010	0.068±0.003	0.101±0.018	1.331±0.070	1.052±0.051	0.360±0.030	0.275±0.039	0.090±0.035	0.029±0.003	0.346±0.011
		観音沢	72	0.159±0.010	0.069±0.002	0.100±0.019	1.324±0.084	1.055±0.057	0.368±0.033	0.279±0.032	0.086±0.033	0.030±0.003	0.345±0.010
		和田峠第1群	143	0.167±0.028	0.049±0.008	0.117±0.011	1.346±0.085	1.853±0.124	0.112±0.056	0.409±0.048	0.139±0.026	0.025±0.002	0.355±0.016
		和田峠第2群	32	0.147±0.004	0.032±0.003	0.153±0.011	1.481±0.084	2.487±0.169	0.027±0.024	0.527±0.040	0.185±0.023	0.026±0.001	0.363±0.010
		和田峠第3群	57	0.247±0.043	0.064±0.012	0.114±0.011	1.509±0.173	1.667±0.135	0.275±0.097	0.372±0.046	0.122±0.024	0.025±0.003	0.347±0.017
		和田峠第4群	37	0.144±0.017	0.063±0.004	0.094±0.009	1.373±0.085	1.311±0.037	0.206±0.030	0.263±0.038	0.090±0.022	0.023±0.002	0.331±0.019
		和田峠第5群	47	0.176±0.019	0.075±0.010	0.073±0.011	1.282±0.086	1.053±0.196	0.275±0.058	0.184±0.042	0.066±0.023	0.021±0.002	0.306±0.013
		和田峠第6群	53	0.156±0.011	0.055±0.005	0.095±0.012	1.333±0.064	1.523±0.093	0.134±0.031	0.279±0.039	0.010±0.017	0.021±0.002	0.313±0.012

表19-3　各黒曜石の原産地における原石群の元素比の平均値と標準偏差値③

原産地名		原石群名	分析個数	元素比									
				Ｃａ／Ｋ	Ｔｉ／Ｋ	Ｍｎ／Ｚｒ	Ｆｅ／Ｚｒ	Ｒｂ／Ｚｒ	Ｓｒ／Ｚｒ	Ｙ／Ｚｒ	Ｎｂ／Ｚｒ	Ａｌ／Ｋ	Ｓｉ／Ｋ
長野県		鷹山・和田	53	0.138±0.004	0.042±0.002	0.123±0.010	1.259±0.041	1.978±0.067	0.045±0.010	0.442±0.039	0.142±0.022	0.026±0.002	0.360±0.010
		男女倉	101	0.223±0.024	0.103±0.009	0.058±0.008	1.164±0.078	0.693±0.101	0.409±0.046	0.126±0.022	0.052±0.017	0.026±0.002	0.354±0.008
		高松沢	53	0.206±0.017	0.090±0.005	0.064±0.008	1.257±0.069	0.850±0.077	0.357±0.034	0.149±0.026	0.056±0.017	0.022±0.002	0.318±0.008
		うつぎ沢	81	0.222±0.014	0.099±0.006	0.058±0.008	1.189±0.060	0.748±0.075	0.392±0.031	0.140±0.022	0.046±0.021	0.025±0.005	0.340±0.009
		立科	49	0.155±0.007	0.068±0.003	0.102±0.018	1.320±0.077	1.033±0.063	0.362±0.030	0.285±0.035	0.104±0.040	0.030±0.003	0.356±0.011
		麦草峠	97	0.274±0.017	0.136±0.010	0.051±0.012	1.397±0.099	0.542±0.058	0.736±0.044	0.110±0.024	0.043±0.017	0.031±0.003	0.383±0.013
		双子池	83	0.252±0.027	0.129±0.007	0.059±0.010	1.630±0.179	0.669±0.052	0.802±0.058	0.111±0.024	0.037±0.032	0.027±0.007	0.401±0.011
		冷山	87	0.267±0.011	0.134±0.006	0.048±0.013	1.382±0.066	0.546±0.034	0.727±0.036	0.109±0.031	0.045±0.022	0.031±0.004	0.381±0.011
		大窪沢	42	1.481±0.117	0.466±0.021	0.042±0.006	2.005±0.135	0.182±0.011	0.841±0.044	0.105±0.010	0.009±0.008	0.033±0.005	0.459±0.012
		横川	41	3.047±0.066	1.071±0.026	0.115±0.015	7.380±0.366	0.158±0.016	0.833±0.040	0.186±0.015	0.023±0.012	0.045±0.005	0.513±0.021
新潟県		佐渡第1群	34	0.228±0.013	0.078±0.006	0.020±0.005	1.492±0.079	0.821±0.047	0.288±0.018	0.142±0.018	0.049±0.017	0.024±0.004	0.338±0.013
		佐渡第2群	12	0.263±0.032	0.097±0.018	0.020±0.006	1.501±0.053	0.717±0.106	0.326±0.029	0.091±0.022	0.046±0.015	0.026±0.002	0.338±0.009
		上石川	45	0.321±0.007	0.070±0.003	0.069±0.011	2.051±0.070	0.981±0.042	0.773±0.034	0.182±0.023	0.038±0.027	0.026±0.007	0.359±0.009
		板山	44	0.232±0.011	0.068±0.003	0.169±0.017	2.178±0.110	1.772±0.098	0.772±0.046	0.374±0.047	0.154±0.034	0.027±0.002	0.359±0.009
		大白川	47	0.569±0.006	0.142±0.005	0.033±0.001	1.608±0.034	0.261±0.009	0.332±0.009	0.150±0.008	0.033±0.009	0.036±0.001	0.491±0.014
		金津	46	0.331±0.011	0.097±0.037	0.030±0.007	1.711±0.066	0.618±0.027	0.283±0.012	0.181±0.016	0.035±0.018	0.027±0.009	0.402±0.012
		羽根川	55	0.163±0.019	0.053±0.005	0.099±0.011	1.354±0.058	1.615±0.063	0.084±0.012	0.309±0.036	0.100±0.028	0.023±0.007	0.340±0.030
石川県		比那	48	0.370±0.009	0.087±0.005	0.060±0.003	2.699±0.088	0.639±0.021	0.534±0.026	0.172±0.011	0.052±0.025	0.032±0.002	0.396±0.016
福井県		安島	42	0.407±0.006	0.123±0.006	0.038±0.002	1.628±0.048	0.643±0.026	0.675±0.023	0.113±0.008	0.061±0.022	0.032±0.001	0.450±0.010
		三里山	37	0.295±0.020	0.127±0.008	0.035±0.003	1.411±0.095	0.597±0.021	0.740±0.053	0.114±0.010	0.027±0.012	0.022±0.001	0.324±0.007
兵庫県		香住第1群	30	0.216±0.005	0.062±0.002	0.045±0.007	1.828±0.056	0.883±0.034	0.265±0.012	0.097±0.021	0.139±0.018	0.024±0.007	0.365±0.008
		香住第2群	40	0.278±0.012	0.100±0.004	0.048±0.009	1.764±0.066	0.813±0.045	0.397±0.020	0.112±0.026	0.138±0.024	0.026±0.012	0.446±0.012
		雨滝(微粒集)	48	0.123±0.004	0.056±0.002	0.083±0.012	1.967±0.061	1.171±0.040	0.157±0.013	0.183±0.044	0.221±0.021	0.026±0.025	0.316±0.006
鳥取県		麻畑６松脂岩	48	0.287±0.014	0.163±0.007	0.033±0.002	1.292±0.039	0.321±0.028	0.401±0.039	0.075±0.005	0.099±0.006	0.030±0.001	0.223±0.006
島根県		加茂	40	0.166±0.002	0.093±0.009	0.014±0.001	0.899±0.019	0.278±0.013	0.009±0.005	0.061±0.005	0.154±0.019	0.020±0.001	0.249±0.016
		津井	40	0.161±0.002	0.132±0.003	0.015±0.001	0.940±0.015	0.301±0.009	0.015±0.005	0.060±0.002	0.144±0.005	0.020±0.001	0.244±0.004
		久見	41	0.145±0.001	0.061±0.003	0.021±0.001	0.980±0.033	0.386±0.015	0.007±0.007	0.109±0.004	0.238±0.008	0.023±0.001	0.315±0.005
		麻畑６松脂岩	48	0.287±0.014	0.163±0.007	0.033±0.002	1.292±0.039	0.321±0.028	0.401±0.039	0.075±0.005	0.099±0.006	0.030±0.001	0.223±0.006
岡山県		津	48	0.268±0.009	0.078±0.003	0.077±0.018	1.927±0.150	1.721±0.113	0.808±0.060	0.244±0.051	0.083±0.036	0.031±0.004	0.367±0.009
香川県		奥池第1群	51	1.202±0.077	0.141±0.010	0.032±0.008	3.126±0.170	0.686±0.065	1.350±0.082	0.026±0.026	0.065±0.019	0.041±0.004	0.507±0.011
		奥池第2群	50	1.585±0.126	0.194±0.018	0.035±0.007	2.860±0.160	0.423±0.058	1.044±0.077	0.024±0.019	0.042±0.013	0.045±0.004	0.507±0.013
		雄山	50	1.224±0.081	0.144±0.011	0.035±0.012	3.138±0.163	0.669±0.078	1.335±0.091	0.023±0.027	0.061±0.020	0.041±0.003	0.500±0.012
		神谷・南山	51	1.186±0.057	0.143±0.008	0.038±0.012	3.202±0.163	0.707±0.061	1.386±0.088	0.029±0.025	0.073±0.021	0.041±0.005	0.500±0.014
		大麻山南第1群	39	1.467±0.120	0.203±0.023	0.042±0.009	3.125±0.179	0.494±0.080	1.010±0.073	0.038±0.023	0.047±0.013	0.041±0.003	0.487±0.016
		大麻山南第2群	34	1.018±0.043	0.116±0.012	0.043±0.014	3.305±0.199	0.895±0.048	1.256±0.050	0.029±0.030	0.072±0.018	0.038±0.004	0.476±0.012
福岡県		八女昭和溜池	68	0.261±0.010	0.211±0.007	0.033±0.003	0.798±0.027	0.326±0.013	0.283±0.015	0.071±0.009	0.034±0.008	0.024±0.006	0.279±0.009
佐賀県		中野第1群	39	0.267±0.007	0.087±0.003	0.027±0.005	1.619±0.083	0.628±0.028	0.348±0.015	0.103±0.018	0.075±0.018	0.023±0.007	0.321±0.011
		中野第2群	40	0.345±0.007	0.104±0.003	0.027±0.005	1.535±0.039	0.455±0.017	0.397±0.014	0.069±0.016	0.059±0.014	0.026±0.008	0.328±0.008
		梅野	39	0.657±0.014	0.202±0.006	0.071±0.013	4.239±0.205	1.046±0.065	1.269±0.058	0.104±0.032	0.380±0.047	0.028±0.005	0.345±0.009
		腰岳	44	0.211±0.009	0.031±0.005	0.075±0.019	2.572±0.212	1.600±0.086	0.414±0.042	0.311±0.046	0.256±0.043	0.025±0.002	0.335±0.008
		椎葉川	59	0.414±0.009	0.071±0.003	0.101±0.017	2.947±0.142	1.253±0.081	2.015±0.099	0.147±0.035	0.255±0.040	0.030±0.007	0.388±0.009
		松尾第1群	40	0.600±0.067	0.153±0.029	0.125±0.018	4.692±0.369	1.170±0.114	2.023±0.122	0.171±0.032	0.255±0.037	0.032±0.003	0.376±0.008
		松尾第2群	40	0.953±0.027	0.307±0.010	0.126±0.013	6.666±0.342	0.856±0.070	1.907±0.119	0.147±0.029	0.194±0.028	0.033±0.008	0.383±0.010
大分県	姫島地域	観音崎	42	0.223±0.010	0.046±0.005	0.409±0.086	6.691±0.878	1.805±0.257	1.562±0.231	0.344±0.087	0.579±0.126	0.039±0.003	0.400±0.011
		両瀬第1群	51	0.226±0.011	0.045±0.003	0.411±0.066	6.743±0.900	1.845±0.286	1.553±0.230	0.318±0.087	0.560±0.144	0.038±0.004	0.401±0.012
		＊両瀬第2群	50	0.649±0.044	0.141±0.010	0.186±0.046	4.355±0.683	0.610±0.095	3.017±0.459	0.142±0.050	0.188±0.056	0.041±0.004	0.427±0.014
		＊両瀬第3群	46	1.038±0.131	0.211±0.024	0.110±0.027	3.367±0.617	0.311±0.058	3.756±0.668	0.105±0.030	0.094±0.037	0.042±0.007	0.442±0.021
		＊オイ崎	50	1.059±0.143	0.214±0.030	0.120±0.043	3.598±1.035	0.335±0.106	4.000±1.162	0.118±0.048	0.092±0.036	0.044±0.004	0.449±0.018
		＊稲積	45	0.680±0.061	0.145±0.013	0.168±0.037	4.397±0.776	0.612±0.095	3.080±0.476	0.147±0.046	0.194±0.060	0.041±0.005	0.431±0.015
		塚瀬	30	0.313±0.023	0.127±0.009	0.065±0.010	1.489±0.124	0.600±0.051	0.686±0.082	0.175±0.018	0.102±0.020	0.028±0.002	0.371±0.009
		荻台地	50	1.615±0.042	0.670±0.013	0.096±0.008	5.509±0.269	0.284±0.031	1.526±0.053	0.097±0.016	0.032±0.018	0.032±0.005	0.310±0.011
		緒方下尾平	64	0.482±0.036	0.286±0.015	0.051±0.008	1.361±0.095	0.303±0.019	0.712±0.043	0.089±0.018	0.055±0.021	0.012±0.010	0.288±0.016

表19-4　各黒曜石の原産地における原石群の元素比の平均値と標準偏差値④

原産地名	原石群名	分析個数	元素比									
			Ｃａ／Ｋ	Ｔｉ／Ｋ	Ｍｎ／Ｚｒ	Ｆｅ／Ｚｒ	Ｒｂ／Ｚｒ	Ｓｒ／Ｚｒ	Ｙ／Ｚｒ	Ｎｂ／Ｚｒ	Ａｌ／Ｋ	Ｓｉ／Ｋ
長崎県 壱岐島	久喜ノ辻	37	0.172±0.009	0.066±0.002	0.030±0.005	1.176±0.043	0.385±0.012	0.011±0.004	0.135±0.018	0.354±0.014	0.023±0.002	0.276±0.007
	君ケ浦	28	0.174±0.007	0.065±0.002	0.033±0.006	1.174±0.035	0.389±0.012	0.013±0.005	0.129±0.014	0.356±0.012	0.023±0.003	0.275±0.008
	角川	28	0.146±0.009	0.038±0.002	0.059±0.009	1.691±0.100	1.726±0.085	0.035±0.008	0.344±0.040	0.717±0.047	0.023±0.002	0.338±0.010
	貝畑	49	0.135±0.010	0.037±0.002	0.056±0.009	1.746±0.073	1.834±0.064	0.022±0.013	0.334±0.046	0.714±0.040	0.021±0.009	0.339±0.015
長崎県	松浦第1群	42	0.213±0.005	0.031±0.004	0.073±0.006	2.545±0.134	1.579±0.079	0.420±0.034	0.292±0.019	0.258±0.037	0.027±0.003	0.341±0.011
	松浦第2群	42	0.190±0.012	0.032±0.006	0.068±0.011	2.371±0.323	1.582±0.199	0.315±0.069	0.276±0.055	0.210±0.056	0.026±0.003	0.336±0.010
	松浦第3群	42	0.244±0.016	0.063±0.010	0.046±0.007	1.880±0.200	0.836±0.121	0.368±0.098	0.145±0.019	0.127±0.030	0.026±0.003	0.329±0.020
	松浦第4群	41	0.288±0.014	0.070±0.006	0.042±0.003	1.833±0.086	0.717±0.179	0.451±0.040	0.111±0.010	0.123±0.022	0.027±0.003	0.341±0.012
	淀姫	44	0.334±0.014	0.080±0.004	0.044±0.009	1.744±0.069	0.533±0.030	0.485±0.039	0.094±0.022	0.119±0.017	0.027±0.002	0.353±0.011
	中町第1群	42	0.244±0.011	0.060±0.010	0.057±0.004	1.866±0.089	0.810±0.087	0.398±0.039	0.135±0.017	0.146±0.026	0.025±0.001	0.342±0.007
	中町第2群	42	0.319±0.042	0.079±0.023	0.046±0.003	1.793±0.089	0.666±0.091	0.482±0.044	0.118±0.018	0.101±0.024	0.025±0.001	0.333±0.015
	古里第1群	50	0.202±0.012	0.029±0.004	0.076±0.018	2.628±0.214	1.695±0.146	0.403±0.060	0.319±0.073	0.233±0.074	0.030±0.003	0.342±0.011
	古里第2群	40	0.423±0.016	0.075±0.007	0.089±0.017	2.797±0.274	1.148±0.133	1.814±0.192	0.103±0.060	0.208±0.053	0.034±0.003	0.367±0.009
	古里第3群	41	0.265±0.032	0.064±0.009	0.046±0.010	1.931±0.143	0.799±0.110	0.433±0.049	0.122±0.041	0.119±0.044	0.031±0.003	0.347±0.010
	松岳	43	0.194±0.009	0.054±0.005	0.040±0.008	1.686±0.114	0.833±0.058	0.251±0.025	0.192±0.032	0.124±0.039	0.018±0.011	0.331±0.017
	大崎	74	0.176±0.012	0.053±0.002	0.041±0.012	1.710±0.081	0.912±0.036	0.181±0.022	0.202±0.029	0.133±0.024	0.023±0.002	0.319±0.010
熊本県	小国	30	0.317±0.023	0.127±0.005	0.063±0.007	1.441±0.070	0.611±0.032	0.703±0.044	0.175±0.233	0.097±0.017	0.023±0.002	0.320±0.007
	南関	30	0.261±0.016	0.214±0.007	0.034±0.003	0.788±0.033	0.326±0.012	0.278±0.015	0.069±0.012	0.031±0.009	0.021±0.002	0.243±0.008
	轟	44	0.258±0.009	0.214±0.006	0.033±0.005	0.794±0.078	0.329±0.017	0.275±0.010	0.066±0.011	0.033±0.009	0.020±0.003	0.243±0.008
	大柿	53	1.534±0.139	0.665±0.035	0.075±0.008	4.494±0.460	0.247±0.014	1.236±0.092	0.090±0.018	0.041±0.012	0.030±0.003	0.292±0.010
	冠ケ岳	21	0.261±0.012	0.211±0.008	0.032±0.003	0.780±0.038	0.324±0.011	0.279±0.017	0.064±0.011	0.037±0.006	0.025±0.002	0.277±0.009
	滝室坂	57	1.599±0.107	0.722±0.046	0.085±0.011	6.205±0.305	0.256±0.018	1.154±0.055	0.103±0.014	0.047±0.013	0.027±0.004	0.247±0.016
	箱石峠	84	0.791±0.082	0.279±0.009	0.045±0.005	1.208±0.023	0.279±0.018	0.811±0.046	0.046±0.012	0.029±0.014	0.031±0.009	0.366±0.033
	長谷峠	53	1.668±0.165	0.694±0.036	0.080±0.010	4.977±0.587	0.253±0.015	1.335±0.104	0.098±0.016	0.040±0.008	0.031±0.003	0.295±0.012
	五ヶ瀬川	48	1.471±0.136	0.602±0.041	0.078±0.011	4.838±0.634	0.252±0.016	1.288±0.124	0.101±0.014	0.043±0.013	0.027±0.003	0.265±0.020
	御船	49	1.558±0.146	0.651±0.030	0.075±0.011	4.571±0.572	0.257±0.016	1.252±0.112	0.091±0.016	0.040±0.009	0.030±0.004	0.291±0.010
	白浜	78	0.208±0.021	0.101±0.009	0.024±0.006	1.382±0.086	1.021±0.099	0.351±0.037	0.162±0.027	0.027±0.022	0.022±0.007	0.317±0.009
宮崎県	桑ノ木津留第1群	47	0.207±0.015	0.094±0.006	0.070±0.009	1.521±0.075	1.080±0.048	0.418±0.020	0.266±0.034	0.063±0.024	0.020±0.003	0.314±0.011
	桑ノ木津留第2群	33	0.261±0.015	0.094±0.006	0.066±0.010	1.743±0.095	1.242±0.060	0.753±0.039	0.205±0.029	0.047±0.036	0.022±0.002	0.323±0.019
	霧島	36	35.158±1.118	5.001±0.175	0.041±0.002	0.038±0.002	0.009±0.004	0.155±0.005	0.035±0.019	0.000±0.000	0.035±0.019	0.446±0.022
鹿児島県	間根ヶ平第1群	45	0.186±0.010	0.083±0.005	0.047±0.008	1.611±0.079	0.948±0.055	0.340±0.032	0.281±0.031	0.041±0.032	0.022±0.008	0.358±0.014
	間根ヶ平第2群	45	0.247±0.018	0.106±0.006	0.047±0.008	1.488±0.074	0.768±0.034	0.428±0.049	0.235±0.020	0.039±0.027	0.024±0.008	0.378±0.013
	間根ヶ平第3群	42	0.584±0.012	0.176±0.005	0.037±0.007	1.484±0.097	0.449±0.031	0.675±0.049	0.143±0.023	0.036±0.022	0.023±0.014	0.390±0.019
	日東	42	0.262±0.018	0.143±0.006	0.022±0.004	1.178±0.040	0.712±0.028	0.408±0.025	0.100±0.018	0.029±0.013	0.019±0.001	0.275±0.006
	五女木	37	0.266±0.021	0.140±0.006	0.019±0.003	1.170±0.064	0.705±0.027	0.405±0.021	0.108±0.015	0.028±0.013	0.019±0.001	0.275±0.006
	上牛鼻	41	1.629±0.098	0.804±0.037	0.053±0.006	3.342±0.215	0.188±0.013	1.105±0.056	0.087±0.009	0.022±0.009	0.036±0.002	0.391±0.011
	平木場	34	1.944±0.054	0.912±0.028	0.062±0.005	3.975±0.182	0.184±0.011	1.266±0.049	0.093±0.010	0.021±0.010	0.038±0.003	0.408±0.010
	竜ケ水	48	0.533±0.029	0.167±0.006	0.061±0.013	1.494±0.093	0.611±0.039	0.688±0.052	0.127±0.023	0.069±0.022	0.033±0.003	0.494±0.011
	垂水市小浜	52	0.379±0.020	0.091±0.005	0.060±0.010	1.793±0.134	0.934±0.075	0.484±0.044	0.183±0.017	0.075±0.034	0.028±0.001	0.426±0.011
	長谷	30	0.553±0.032	0.137±0.006	0.065±0.010	1.815±0.062	0.644±0.028	0.553±0.029	0.146±0.021	0.066±0.020	0.037±0.003	0.524±0.012
台　湾	台東山脈	37	0.510±0.010	0.198±0.007	0.038±0.007	1.862±0.079	0.353±0.019	0.519±0.017	0.123±0.012	0.024±0.017	0.029±0.007	0.407±0.010
ロシア	イリスタヤ川	40	19.739±1.451	6.053±0.538	0.292±0.051	32.021±4.964	0.060±0.016	2.859±0.412	0.176±0.027	0.025±0.016	0.185±0.026	1.574±0.152
	ナチキ	48	0.220±0.008	0.104±0.004	0.099±0.016	1.261±0.062	0.608±0.028	0.500±0.026	0.122±0.030	0.064±0.023	0.024±0.003	0.340±0.006
	RED LAKE-1	40	0.134±0.004	0.044±0.003	0.014±0.002	1.238±0.027	1.019±0.026	0.011±0.009	0.395±0.016	0.044±0.031	0.023±0.000	0.334±0.005
	クネビチャン川第2群	44	0.188±0.005	0.486±0.103	0.031±0.002	1.866±0.036	0.188±0.008	0.580±0.012	0.066±0.003	0.086±0.015	0.029±0.001	0.486±0.023
アラスカ	ｲﾝﾃﾞｨｱﾝ･MLZ群	48	0.204±0.004	0.044±0.002	0.564±0.025	5.868±0.191	1.170±0.039	0.021±0.016	0.508±0.023	0.259±0.018	0.791±0.025	7.208±0.279
北朝鮮	白頭山灰皿	50	0.154±0.009	0.067±0.003	0.018±0.005	1.081±0.028	0.530±0.013	0.081±0.008	0.151±0.015	0.338±0.012	0.027±0.003	0.306±0.008
エクアドル	MULLUMICA	45	0.413±0.005	0.227±0.016	0.043±0.001	1.403±0.060	0.565±0.011	1.468±0.042	0.086±0.006	0.109±0.032	0.026±0.001	0.475±0.007
チリ	イースター島南部	45	0.315±0.015	0.231±0.012	0.014±0.001	0.884±0.048	0.074±0.005	0.036±0.004	0.088±0.004	0.425±0.023	0.026±0.001	0.508±0.011
メキシコ	SANLUISPOTOSI地域	45	0.171±0.003	0.099±0.004	0.018±0.001	0.977±0.018	0.266±0.005	0.008±0.006	0.085±0.003	0.226±0.011	0.022±0.001	0.469±0.013

表20-1　黒曜石製遺物群の元素比の平均値と標準偏差値①

各地遺物群名		分析個数	元素比									
			Ca／K	Ti／K	Mn／Zr	Fe／Zr	Rb／Zr	Sr／Zr	Y／Zr	Nb／Zr	Al／K	Si／K
北海道	HS1遺物群	67	0.241±0.021	0.107±0.005	0.018±0.006	1.296±0.077	0.430±0.016	0.153±0.009	0.140±0.015	0.008±0.013	0.018±0.012	0.325±0.042
	HS2遺物群	60	0.453±0.011	0.135±0.008	0.041±0.008	1.765±0.075	0.448±0.021	0.419±0.019	0.130±0.015	0.015±0.019	0.034±0.010	0.500±0.015
	FR1遺物群	51	0.643±0.012	0.124±0.008	0.052±0.007	2.547±0.143	0.530±0.032	0.689±0.032	0.156±0.015	0.004±0.008	0.029±0.011	0.407±0.047
	FR2遺物群	59	0.535±0.061	0.106±0.012	0.053±0.009	2.545±0.138	0.557±0.051	0.685±0.029	0.165±0.021	0.016±0.022	0.027±0.009	0.373±0.043
	FR3遺物群	37	0.380±0.037	0.084±0.007	0.052±0.009	2.548±0.145	0.586±0.056	0.681±0.033	0.164±0.021	0.017±0.023	0.023±0.006	0.292±0.037
	FR4遺物群	44	0.261±0.043	0.074±0.010	0.051±0.008	2.500±0.117	0.639±0.057	0.679±0.032	0.155±0.021	0.009±0.017	0.018±0.008	0.258±0.036
	FH1遺物群	32	0.898±0.032	0.221±0.007	0.054±0.006	2.540±0.101	0.426±0.018	0.802±0.023	0.109±0.013	0.017±0.021	0.037±0.003	0.447±0.011
	KT1遺物群	56	1.103±0.050	0.146±0.007	0.081±0.008	2.942±0.133	0.314±0.053	0.775±0.082	0.133±0.016	0.019±0.021	0.043±0.007	0.516±0.015
	KT2遺物群	38	0.959±0.027	0.154±0.005	0.085±0.010	2.882±0.092	0.542±0.028	1.111±0.040	0.107±0.015	0.012±0.016	0.042±0.008	0.519±0.010
	KS1遺物群	32	0.275±0.007	0.107±0.005	0.047±0.010	1.751±0.051	0.836±0.038	0.468±0.021	0.180±0.019	0.023±0.028	0.025±0.007	0.345±0.010
	KS2遺物群	62	0.244±0.011	0.070±0.004	0.056±0.013	1.749±0.168	1.080±0.108	0.424±0.036	0.327±0.042	0.037±0.031	0.023±0.011	0.379±0.011
	KS3遺物群	48	0.164±0.008	0.041±0.002	0.080±0.013	2.565±0.126	1.460±0.057	0.162±0.019	0.389±0.042	0.069±0.028	0.024±0.002	0.337±0.015
	K19遺物群	48	0.185±0.007	0.049±0.003	0.081±0.013	2.162±0.122	1.031±0.041	0.435±0.025	0.263±0.028	0.050±0.019	0.023±0.002	0.260±0.009
	NI29遺物群	51	5.445±0.122	2.301±0.074	0.207±0.024	13.422±1.113	0.151±0.018	1.839±0.134	0.207±0.022	0.007±0.011	0.069±0.006	0.622±0.021
青森県	HY遺物群	31	0.238±0.011	0.131±0.006	0.048±0.008	1.636±0.066	0.418±0.028	1.441±0.015	0.482±0.024	0.029±0.028	0.020±0.015	0.481±0.068
	SN1遺物群	33	0.287±0.006	0.087±0.004	0.033±0.005	1.597±0.037	0.244±0.011	0.258±0.011	0.281±0.012	0.009±0.012	0.021±0.006	0.329±0.006
	SN2遺物群	29	0.209±0.006	0.116±0.006	0.076±0.008	1.571±0.082	0.716±0.035	0.292±0.017	0.264±0.029	0.028±0.030	0.023±0.009	0.383±0.015
	SW4遺物群	45	0.287±0.003	0.147±0.003	0.095±0.004	1.909±0.073	0.912±0.033	0.480±0.024	0.255±0.014	0.160±0.047	0.024±0.001	0.511±0.013
秋田県	KN遺物群	107	0.351±0.011	0.121±0.006	0.053±0.007	1.581±0.071	0.347±0.020	0.219±0.014	0.216±0.015	0.054±0.017	0.029±0.011	0.475±0.040
	TB遺物群	60	0.252±0.014	0.113±0.007	0.124±0.015	1.805±0.088	0.875±0.056	0.663±0.038	0.272±0.029	0.083±0.037	0.026±0.008	0.378±0.021
	HR遺物群	48	0.259±0.008	0.093±0.003	0.067±0.011	2.055±0.067	0.741±0.028	0.293±0.016	0.331±0.021	0.064±0.019	0.036±0.003	0.444±0.010
岩手県	AI1遺物群	41	1.519±0.026	0.277±0.010	0.078±0.006	2.849±0.073	0.167±0.010	0.526±0.017	0.251±0.013	0.009±0.012	0.058±0.017	0.929±0.024
	AI2遺物群	61	3.141±0.074	0.552±0.021	0.080±0.008	2.752±0.062	0.094±0.009	0.716±0.019	0.242±0.011	0.008±0.014	0.083±0.029	1.353±0.049
	AI3遺物群	61	0.950±0.013	0.215±0.004	0.117±0.009	4.306±0.100	0.114±0.008	0.909±0.028	0.248±0.012	0.014±0.016	0.028±0.006	0.360±0.009
	AI4遺物群	122	1.850±0.059	0.474±0.025	0.067±0.007	2.055±0.077	0.083±0.006	0.531±0.030	0.177±0.010	0.011±0.013	0.064±0.025	1.061±0.105
	AI5遺物群	122	3.167±0.092	0.696±0.027	0.101±0.009	3.787±0.108	0.114±0.010	0.892±0.026	0.241±0.012	0.006±0.012	0.091±0.020	1.234±0.052
	FS遺物群	45	0.272±0.090	0.097±0.029	0.053±0.007	1.791±0.083	0.327±0.019	0.453±0.024	0.207±0.018	0.029±0.027	0.017±0.011	0.339±0.011
	SD遺物群	48	2.900±0.050	0.741±0.016	0.118±0.010	3.922±0.077	0.117±0.012	0.906±0.026	0.246±0.013	0.008±0.017	0.083±0.013	1.195±0.029
	UN51遺物群	45	2.903±0.121	0.542±0.056	0.104±0.003	3.507±0.099	0.118±0.012	0.851±0.023	0.238±0.016	0.082±0.032	0.085±0.004	1.206±0.061
新潟県	AC1遺物群	63	0.479±0.014	0.192±0.006	0.054±0.008	1.561±0.075	0.400±0.017	0.440±0.019	0.169±0.019	0.061±0.015	0.033±0.005	0.427±0.016
	AC2遺物群	48	0.251±0.007	0.081±0.003	0.112±0.013	2.081±0.076	0.904±0.035	0.406±0.020	0.409±0.024	0.108±0.023	0.036±0.003	0.419±0.007
	AC3遺物群	36	0.657±0.016	0.144±0.005	0.083±0.010	1.891±0.051	0.202±0.010	0.381±0.017	0.286±0.018	0.041±0.012	0.049±0.005	0.616±0.013
	IN1遺物群	56	0.320±0.010	0.082±0.015	0.063±0.006	2.009±0.199	0.903±0.035	0.742±0.033	0.172±0.010	0.064±0.030	0.027±0.001	0.333±0.011
	IN2遺物群	48	0.745±0.013	0.110±0.004	0.140±0.015	3.176±0.212	0.728±0.039	1.582±0.080	0.104±0.030	0.038±0.013	0.036±0.003	0.396±0.010
	IN3遺物群	45	0.311±0.015	0.089±0.026	0.061±0.003	2.037±0.204	0.887±0.030	0.736±0.053	0.170±0.010	0.057±0.025	0.027±0.001	0.326±0.016
	IN4遺物群	45	0.233±0.006	0.044±0.002	0.058±0.002	1.841±0.056	0.935±0.030	0.754±0.024	0.182±0.011	0.057±0.029	0.018±0.001	0.214±0.003
長野県	NK遺物群	57	0.566±0.019	0.163±0.007	0.086±0.011	1.822±0.084	0.467±0.031	1.691±0.064	0.102±0.021	0.041±0.028	0.038±0.003	0.500±0.014
	UH63遺物群	48	0.308±0.018	0.118±0.005	0.040±0.010	1.646±0.100	0.811±0.039	0.562±0.030	0.138±0.031	0.057±0.020	0.036±0.005	0.426±0.022
	UH66遺物群	48	0.310±0.019	0.075±0.005	0.064±0.014	1.980±0.082	0.901±0.051	0.841±0.040	0.159±0.038	0.054±0.020	0.041±0.018	0.378±0.025
	UH35遺物群	44	0.297±0.005	0.115±0.003	0.050±0.014	1.580±0.045	0.567±0.017	0.502±0.023	0.120±0.017	0.075±0.044	0.025±0.001	0.346±0.006
	FUTI3遺物群	50	0.730±0.108	0.270±0.023	0.155±0.017	4.326±0.434	0.777±0.125	1.809±0.206	0.477±0.124	0.038±0.089	0.039±0.003	1.724±0.089
鳥取県	SITNMH2-B遺物群	48	0.172±0.002	0.088±0.002	0.015±0.001	0.901±0.017	0.256±0.006	0.004±0.005	0.058±0.002	0.159±0.004	0.019±0.002	0.242±0.003
	松原田中239石鏃群	49	0.555±0.076	0.135±0.023	0.015±0.009	0.768±0.231	0.589±0.056	1.141±0.050	0.119±0.013	0.108±0.038	0.027±0.001	0.586±0.028
	松原田中302石鏃群	46	0.627±0.024	0.084±0.007	0.099±0.021	3.844±0.238	0.535±0.022	0.875±0.037	0.236±0.023	0.036±0.013	1.218±0.043	11.998±0.754
島根県	矢野54風化群	44	0.137±0.005	0.136±0.007	0.014±0.001	0.820±0.019	0.304±0.006	0.018±0.006	0.060±0.002	0.144±0.005	0.020±0.001	0.234±0.008
	原田36遺物群	43	0.173±0.002	0.097±0.002	0.015±0.001	0.868±0.012	0.217±0.005	0.002±0.002	0.048±0.002	0.119±0.004	0.020±0.001	0.232±0.004
岡山県	磯ノ森風化剥片4群	46	0.115±0.003	0.040±0.002	0.018±0.001	0.866±0.025	0.374±0.009	0.011±0.013	0.108±0.004	0.232±0.009	0.016±0.001	0.215±0.013
山口県	YM遺物群	56	0.381±0.016	0.138±0.005	0.038±0.012	1.611±0.102	0.721±0.039	0.497±0.026	0.128±0.022	0.047±0.016	0.023±0.003	0.331±0.013
	NM遺物群	40	0.330±0.010	0.103±0.003	0.042±0.012	1.751±0.083	1.048±0.057	0.518±0.034	0.196±0.037	0.058±0.018	0.022±0.003	0.326±0.011
	MK-1遺物群	48	0.087±0.008	0.059±0.002	0.010±0.003	0.677±0.023	0.370±0.097	0.006±0.002	0.125±0.012	0.292±0.010	0.022±0.002	0.337±0.010
	MK-2遺物群	48	0.258±0.010	0.026±0.002	0.055±0.013	1.745±0.121	1.149±0.092	0.297±0.029	0.202±0.037	0.177±0.022	0.021±0.002	0.268±0.007
大分県	I遺物群	54	0.794±0.070	0.202±0.009	0.061±0.013	1.774±0.132	0.380±0.030	1.350±0.096	0.076±0.032	0.079±0.022	0.040±0.004	0.434±0.015
宮崎県	HB1遺物群	48	0.197±0.035	0.754±0.055	0.098±0.042	7.099±0.844	0.434±0.062	0.975±0.130	0.368±0.079	0.126±0.079	0.093±0.022	6.312±0.525
	HB2遺物群	48	0.414±0.100	1.557±0.674	0.110±0.044	9.900±1.595	0.176±0.088	1.209±0.459	0.327±0.052	0.178±0.069	0.178±0.044	9.938±1.532
	UT1遺物群	46	0.297±0.013	0.107±0.005	0.053±0.010	1.638±0.104	1.012±0.056	0.736±0.039	0.168±0.027	0.034±0.028	0.024±0.011	0.390±0.014
	KU4遺物群	48	1.871±0.365	1.018±0.094	3.790±0.705	14.990±4.008	0.673±0.081	2.043±0.233	0.752±0.079	0.056±0.045	0.090±0.017	4.302±0.246

表20-2　黒曜石製遺物群の元素比の平均値と標準偏差値②

各地遺物群名		分析個数	元素比									
			Ca／K	Ti／K	Mn／Zr	Fe／Zr	Rb／Zr	Sr／Zr	Y／Zr	Nb／Zr	Al／K	Si／K
鹿児島県	KI1遺物群	45	0.383±0.012	0.101±0.005	0.061±0.024	1.913±0.158	0.985±0.057	0.527±0.038	0.197±0.030	0.079±0.028	0.028±0.002	0.409±0.009
	KI2遺物群	46	0.402±0.015	0.146±0.008	0.060±0.017	1.529±0.148	0.729±0.052	0.565±0.038	0.137±0.024	0.083±0.026	0.029±0.003	0.443±0.022
	KI3遺物群	48	1.545±0.154	0.557±0.045	0.074±0.011	3.746±0.455	0.284±0.018	0.783±0.044	0.106±0.021	0.025±0.011	0.047±0.006	0.499±0.021
	KI4遺物群	56	2.625±0.109	0.871±0.136	0.093±0.007	5.623±0.602	0.255±0.015	0.906±0.074	0.107±0.009	0.031±0.015	0.062±0.007	0.587±0.038
	KI5遺物群	52	0.206±0.012	0.064±0.007	0.061±0.004	1.570±0.073	1.213±0.063	0.728±0.036	0.224±0.013	0.044±0.030	0.014±0.001	0.259±0.026
	KI18遺物群	46	0.447±0.011	0.122±0.005	0.045±0.020	1.737±0.046	0.687±0.023	0.481±0.020	0.140±0.009	0.050±0.024	0.030±0.001	0.428±0.008
	KI84遺物群	48	0.655±0.009	0.151±0.009	0.026±0.001	1.515±0.020	0.332±0.011	0.340±0.011	0.102±0.005	0.051±0.011	0.032±0.001	0.431±0.007
	SG遺物群	48	1.668±0.034	0.778±0.038	0.082±0.010	4.106±0.222	0.202±0.014	0.699±0.025	0.133±0.013	0.015±0.019	0.027±0.021	0.553±0.033
	OK遺物群	32	1.371±0.074	0.687±0.025	0.061±0.008	3.109±0.161	0.202±0.012	0.579±0.027	0.122±0.014	0.009±0.014	0.027±0.018	0.518±0.021
	KK1遺物群	48	0.347±0.010	0.080±0.003	0.081±0.012	3.085±0.155	0.887±0.036	1.487±0.065	0.119±0.036	0.184±0.023	0.027±0.002	0.265±0.009
	KK2遺物群	46	0.521±0.012	0.122±0.004	0.076±0.013	3.125±0.222	0.877±0.048	1.500±0.074	0.109±0.034	0.187±0.023	0.035±0.004	0.359±0.010
	HM1遺物群	44	0.683±0.024	0.861±0.021	0.063±0.013	8.678±0.663	0.642±0.039	0.739±0.054	0.127±0.034	0.065±0.018	0.037±0.005	0.282±0.008
	HM2遺物群	50	0.483±0.022	0.121±0.006	0.054±0.014	1.975±0.122	0.695±0.040	0.454±0.034	0.191±0.028	0.058±0.028	0.034±0.006	0.474±0.016
	ON1遺物群	54	0.303±0.012	0.167±0.006	0.038±0.007	1.157±0.044	0.447±0.020	0.435±0.016	0.126±0.025	0.039±0.016	0.032±0.004	0.376±0.012
	ON2遺物群	56	0.276±0.019	0.053±0.004	0.084±0.017	2.491±0.128	1.492±0.088	0.667±0.046	0.211±0.032	0.108±0.028	0.030±0.004	0.345±0.011
	MTR20遺物群	45	0.262±0.010	0.104±0.003	0.064±0.003	1.468±0.046	1.017±0.038	0.496±0.030	0.275±0.018	0.067±0.040	0.025±0.000	0.343±0.005
	MTR21遺物群	45	0.777±0.063	0.154±0.008	0.029±0.002	1.627±0.105	0.287±0.019	0.345±0.042	0.120±0.008	0.036±0.016	0.035±0.001	0.466±0.005
	NTO-6遺物群	41	0.376±0.016	0.134±0.023	0.063±0.004	1.557±0.041	0.890±0.031	0.686±0.029	0.151±0.011	0.102±0.033	0.029±0.001	0.422±0.014
	NTRS1遺物群	56	0.440±0.009	0.146±0.038	0.043±0.002	1.738±0.075	0.666±0.019	0.475±0.019	0.134±0.007	0.051±0.019	0.028±0.001	0.385±0.016
	NTRS12遺物群	44	0.364±0.011	0.102±0.006	0.061±0.003	1.922±0.089	0.963±0.035	0.471±0.018	0.189±0.012	0.079±0.032	0.027±0.001	0.383±0.002
	NTRS13遺物群	44	0.355±0.006	0.098±0.007	0.055±0.003	1.681±0.082	0.908±0.053	0.450±0.034	0.179±0.013	0.068±0.026	0.027±0.001	0.403±0.007
	NTRS32遺物群	43	0.416±0.004	0.119±0.004	0.047±0.004	1.651±0.034	0.718±0.016	0.434±0.013	0.144±0.008	0.063±0.021	0.028±0.001	0.422±0.009
	TJD-A遺物群	48	0.388±0.025	0.105±0.015	0.051±0.004	1.906±0.128	0.833±0.048	0.444±0.034	0.177±0.016	0.080±0.027	0.028±0.001	0.405±0.012
	TJD-37遺物群	44	0.531±0.019	0.118±0.007	0.050±0.004	1.832±0.095	0.652±0.025	0.504±0.017	0.145±0.009	0.064±0.027	0.030±0.001	0.452±0.009
	TJD66790遺物群	45	0.107±0.002	0.167±0.004	0.029±0.002	2.657±0.089	0.990±0.036	0.262±0.020	0.210±0.011	0.171±0.037	0.030±0.001	0.500±0.011
	TJD93079遺物群	47	1.970±0.379	0.759±0.111	0.076±0.003	3.871±0.277	0.272±0.014	0.800±0.085	0.085±0.007	0.045±0.019	0.045±0.005	0.492±0.028
	風化-上牛鼻-平木塚(堂園B遺物群)	46	1.089±0.102	0.486±0.048	0.052±0.001	3.748±0.041	0.191±0.007	1.196±0.016	0.098±0.006	0.031±0.007	0.027±0.002	0.265±0.024
	京の塚126874遺物群	47	0.327±0.053	0.054±0.010	0.404±0.029	6.883±0.409	0.779±0.062	0.745±0.038	0.291±0.029	0.054±0.018	0.662±0.107	5.691±0.813
	京の塚126881遺物群	47	0.687±0.026	0.242±0.014	0.321±0.009	15.315±0.435	0.266±0.014	1.146±0.018	0.145±0.010	0.022±0.008	0.579±0.005	3.785±0.176
	川久保21489剥片群	45	0.809±0.033	0.203±0.029	0.049±0.004	2.080±0.135	0.499±0.024	0.626±0.037	0.114±0.008	0.046±0.018	0.040±0.001	0.496±0.008
	春日堀A遺物群	55	0.286±0.027	0.097±0.008	0.050±0.003	1.563±0.068	0.963±0.037	0.723±0.035	0.158±0.012	0.031±0.017	0.022±0.002	0.358±0.025
	春日堀風化137剥片群	47	0.944±0.101	0.639±0.081	0.053±0.003	2.369±0.151	0.232±0.011	0.533±0.035	0.074±0.004	0.028±0.009	0.031±0.002	0.396±0.025
	春日堀風化上牛鼻群	50	1.703±0.051	0.696±0.022	0.042±0.002	2.788±0.084	0.193±0.009	1.084±0.022	0.099±0.007	0.028±0.010	0.046±0.002	0.436±0.015
	荒園風化古里第2群	45	0.306±0.031	0.044±0.007	0.089±0.007	2.701±0.114	1.182±0.044	1.811±0.062	0.104±0.008	0.192±0.030	0.022±0.003	0.231±0.035
北朝鮮	会寧城外遺跡遺物群	70	0.135±0.012	0.062±0.006	0.017±0.003	1.118±0.051	0.585±0.036	0.068±0.019	0.150±0.022	0.372±0.035	0.025±0.004	0.319±0.012
ロシア	イリスタヤ	26	18.888±2.100	6.088±0.868	0.293±0.032	27.963±2.608	0.055±0.017	2.716±0.162	0.163±0.019	0.036±0.030	0.173±0.029	1.674±0.240
イリスタヤ地域	RMA-1遺物群	43	28.381±1.693	10.508±0.636	0.240±0.010	26.686±1.014	0.176±0.031	2.337±0.092	0.105±0.025	0.031±0.041	0.222±0.013	2.176±0.123
	RMA-3遺物群	43	20.226±1.462	8.128±0.592	0.218±0.009	24.174±0.833	0.193±0.023	2.233±0.079	0.099±0.022	0.059±0.051	0.155±0.012	1.548±0.114
	RMA-4遺物群	43	27.653±3.592	9.780±1.292	0.253±0.010	27.839±1.009	0.179±0.021	2.379±0.089	0.121±0.029	0.026±0.030	0.225±0.030	2.201±0.292
	RMA-5遺物群	43	27.580±1.836	9.965±0.667	0.250±0.010	27.523±1.037	0.189±0.029	2.287±0.088	0.111±0.029	0.033±0.039	0.219±0.015	2.177±0.157
	RO-1B遺物群	43	24.212±2.767	9.472±1.106	0.241±0.010	27.056±1.109	0.180±0.026	2.132±0.096	0.134±0.022	0.029±0.033	0.192±0.022	1.904±0.221
	RQ-1遺物群	43	20.615±1.401	8.370±0.622	0.211±0.009	23.337±0.721	0.176±0.027	2.219±0.075	0.097±0.019	0.057±0.041	0.156±0.011	1.554±0.108
	RSN-1B遺物群	43	16.950±1.452	7.993±0.713	0.155±0.005	18.028±0.466	0.133±0.018	2.664±0.073	0.071±0.020	0.032±0.030	0.135±0.012	1.369±0.120
	RW-1遺物群	43	16.252±1.229	7.622±0.591	0.151±0.005	17.579±0.460	0.133±0.016	2.653±0.073	0.065±0.018	0.041±0.032	0.128±0.010	1.290±0.098
	Bogopol遺物群	46	18.260±1.136	7.064±0.466	0.463±0.013	40.787±0.844	0.080±0.007	1.038±0.033	0.275±0.020	0.092±0.024	0.132±0.009	1.164±0.080
	Bolshoy遺物群	43	0.118±0.006	0.122±0.004	0.005±0.000	0.475±0.020	0.155±0.003	0.003±0.002	0.054±0.001	0.142±0.002	0.030±0.003	0.371±0.010
	コムソモリスク フーミ遺物群	47	0.349±0.008	0.168±0.003	0.115±0.005	1.382±0.065	0.219±0.017	0.504±0.028	0.109±0.012	0.109±0.031	0.036±0.010	0.440±0.013
	パリツ3遺物群	45	0.260±0.019	0.081±0.007	0.019±0.002	1.198±0.106	0.726±0.078	0.007±0.028	0.228±0.036	0.056±0.015	0.035±0.003	0.502±0.045
	プリダロジュナヤ12-1遺物群	48	0.129±0.004	0.045±0.002	0.012±0.001	0.899±0.071	0.740±0.056	0.008±0.006	0.290±0.021	0.028±0.016	0.023±0.001	0.342±0.007
	コルギチャン2-3遺物群	48	0.275±0.009	0.137±0.003	0.069±0.002	1.230±0.020	0.412±0.014	0.559±0.026	0.121±0.013	0.165±0.026	0.029±0.001	0.386±0.011
	ヘタクチャン7-3遺物群	45	0.296±0.050	0.048±0.008	0.055±0.012	1.181±0.037	0.1024±0.030	0.025±0.013	0.392±0.014	0.038±0.025	0.020±0.001	0.293±0.007
カムチャッカ半島	パラトウンカ-1	56	0.706±0.048	0.225±0.011	0.048±0.010	1.851±0.180	0.246±0.014	0.752±0.070	0.075±0.016	0.015±0.008	0.041±0.004	0.482±0.022
	パラトウンカ-2	40	0.717±0.018	0.269±0.006	0.031±0.006	1.604±0.043	0.119±0.007	0.398±0.016	0.095±0.008	0.016±0.006	0.031±0.003	0.402±0.010
	パラトウンカ-3	48	0.384±0.008	0.097±0.004	0.043±0.007	1.642±0.053	0.262±0.011	0.753±0.026	0.066±0.026	0.013±0.062	0.017±0.003	0.176±0.009
	パラトウンカ-4	48	0.141±0.007	0.074±0.003	0.029±0.004	1.069±0.025	0.203±0.007	0.150±0.006	0.106±0.009	0.024±0.006	0.016±0.002	0.146±0.004
	アバチャ	40	0.255±0.007	0.160±0.005	0.029±0.004	1.121±0.034	0.192±0.007	0.151±0.008	0.106±0.009	0.024±0.007	0.026±0.003	0.303±0.007
	ミリコボ遺物群	45	0.467±0.009	0.163±0.005	0.045±0.002	1.528±0.047	0.186±0.015	0.490±0.019	0.118±0.011	0.010±0.013	0.032±0.001	0.448±0.010
	UshikiⅤ遺物群	44	0.184±0.006	0.074±0.003	0.075±0.004	1.406±0.079	0.756±0.038	0.435±0.045	0.151±0.027	0.281±0.079	0.022±0.001	0.328±0.003
	Ushiki遺物群	50	0.537±0.015	0.186±0.011	0.061±0.004	1.384±0.082	0.253±0.023	1.423±0.086	0.080±0.018	0.020±0.023	0.030±0.001	0.397±0.012
	Ushiki Ⅱ遺物群	50	0.281±0.005	0.141±0.003	0.066±0.002	1.250±0.028	0.377±0.017	0.568±0.022	0.114±0.015	0.151±0.032	0.028±0.001	0.386±0.004

表20-3　黒曜石製遺物群の元素比の平均値と標準偏差値③

各地遺物群名		分析個数	元素比									
			Ｃａ／Ｋ	Ｔｉ／Ｋ	Ｍｎ／Ｚｒ	Ｆｅ／Ｚｒ	Ｒｂ／Ｚｒ	Ｓｒ／Ｚｒ	Ｙ／Ｚｒ	Ｎｂ／Ｚｒ	Ａｌ／Ｋ	Ｓｉ／Ｋ
アラスカ	GUL09遺物群	40	0.167±0.017	0.074±0.003	0.035±0.002	1.498±0.030	0.975±0.037	0.215±0.023	0.220±0.018	0.139±0.038	0.023±0.001	0.327±0.005
	XMK02遺物群	40	2.897±0.065	1.695±0.046	0.078±0.001	4.555±0.074	0.100±0.007	0.831±0.018	0.103±0.006	0.043±0.018	0.047±0.001	0.508±0.014
	YUK01遺物群	40	0.155±0.005	0.041±0.002	0.026±0.002	1.530±0.035	1.022±0.027	0.007±0.010	0.253±0.017	0.146±0.043	0.022±0.001	0.331±0.010
	YUK16遺物群	40	0.154±0.007	0.066±0.004	0.037±0.002	1.496±0.039	1.046±0.032	0.178±0.017	0.232±0.014	0.146±0.036	0.023±0.001	0.327±0.007
	YUK34遺物群	40	0.172±0.003	0.085±0.003	0.032±0.002	1.495±0.041	0.830±0.028	0.312±0.022	0.177±0.017	0.098±0.043	0.022±0.001	0.327±0.004
	UNL01遺物群	40	0.427±0.005	0.170±0.002	0.024±0.001	1.162±0.009	0.128±0.005	0.136±0.005	0.129±0.004	0.037±0.010	0.027±0.001	0.361±0.004
	UNI07遺物群	40	0.428±0.027	0.249±0.017	0.020±0.001	1.215±0.032	0.202±0.007	0.208±0.009	0.087±0.006	0.011±0.010	0.025±0.001	0.334±0.004
	CHK02遺物群	40	0.606±0.008	0.269±0.029	0.043±0.001	1.774±0.045	0.106±0.007	0.246±0.007	0.106±0.007	0.041±0.015	0.034±0.001	0.459±0.016
	CRG01遺物群	40	0.089±0.003	0.153±0.003	0.005±0.000	0.411±0.004	0.074±0.002	0.000±0.001	0.064±0.002	0.219±0.004	0.021±0.001	0.313±0.002
	mmK03遺物群	41	0.438±0.007	0.165±0.005	0.027±0.001	1.409±0.029	0.245±0.010	0.560±0.016	0.068±0.010	0.020±0.017	0.029±0.001	0.371±0.007
	mmK12遺物群	41	0.126±0.004	0.085±0.003	0.066±0.003	1.091±0.031	0.830±0.030	0.046±0.016	0.211±0.015	0.318±0.037	0.023±0.001	0.335±0.006
	HEA10遺物群	41	0.222±0.007	0.130±0.004	0.021±0.001	1.338±0.135	0.454±0.026	0.412±0.018	0.134±0.014	0.052±0.022	0.020±0.001	0.279±0.003
	HEA26遺物群	41	0.235±0.005	0.082±0.003	0.028±0.002	1.843±0.089	1.066±0.035	0.207±0.028	0.351±0.021	0.057±0.048	0.026±0.001	0.363±0.005
	XBD61遺物群	41	0.073±0.004	0.214±0.004	0.008±0.000	0.721±0.004	0.063±0.002	0.001±0.001	0.067±0.002	0.179±0.004	0.019±0.001	0.322±0.003
	XBD124遺物群	41	0.274±0.006	0.170±0.003	0.031±0.001	1.293±0.020	0.409±0.010	0.412±0.017	0.090±0.015	0.103±0.025	0.026±0.001	0.359±0.003
	XBD131遺物群	41	0.156±0.004	0.048±0.003	0.131±0.006	1.244±0.041	2.125±0.091	0.031±0.023	0.430±0.024	0.790±0.062	0.024±0.001	0.342±0.002
	NOA02遺物群	41	0.149±0.003	0.134±0.004	0.043±0.002	1.075±0.043	0.654±0.032	0.285±0.018	0.142±0.012	0.183±0.035	0.023±0.001	0.323±0.004
	NOA07遺物群	41	0.210±0.005	0.176±0.011	0.017±0.001	0.871±0.016	0.221±0.007	0.068±0.006	0.097±0.006	0.065±0.014	0.024±0.001	0.301±0.005
	SIT-E遺物群	40	0.076±0.010	0.121±0.020	0.006±0.000	0.454±0.005	0.097±0.002	0.001±0.001	0.073±0.002	0.224±0.005	0.022±0.001	0.338±0.009
	SIT-Z-2遺物群	40	0.098±0.003	0.152±0.003	0.005±0.000	0.449±0.004	0.075±0.002	0.000±0.000	0.063±0.002	0.220±0.004	0.022±0.001	0.316±0.003
エクアドル	BAEZA遺物群	45	0.543±0.006	0.289±0.005	0.038±0.001	1.396±0.017	0.464±0.011	1.595±0.024	0.073±0.006	0.095±0.028	0.031±0.001	0.549±0.009
タンザニア	SEREGETTI-1遺物群	45	0.204±0.008	0.100±0.007	0.015±0.001	1.004±0.027	0.530±0.013	0.010±0.005	0.158±0.003	1.260±0.021	0.020±0.001	0.423±0.022
	SEREGETTI-2遺物群	48	0.152±0.009	0.180±0.047	0.008±0.002	0.611±0.047	0.219±0.033	0.001±0.001	0.083±0.005	0.642±0.064	0.018±0.001	0.443±0.011
	SEREGETTI-3遺物群	45	0.210±0.017	0.315±0.053	0.030±0.001	1.468±0.029	0.119±0.002	0.006±0.002	0.085±0.002	0.638±0.006	0.015±0.002	0.395±0.058
標準試料	JG-1[a)]	127	0.755±0.010	0.202±0.005	0.076±0.011	3.759±0.111	0.993±0.036	1.331±0.046	0.251±0.027	0.105±0.017	0.028±0.002	0.342±0.004

M群＝桑ノ木津留第1群，F群＝UT遺物群，HS2群＝置戸・置戸山群，FR2群＝ケショマップ第一群にそれぞれ一致　平均値±標準偏差値，＊：ガラス質安山岩，NK遺物群：中ッ原遺跡，HY遺物群：日和山遺跡，SN遺物群：三内丸山遺跡出土，KN遺物群：此掛沢遺跡，HS遺物群：北進遺跡，ＫＩ遺物群：桐木遺跡，ＵＴ遺物群：内屋敷遺跡，AI遺物群：相ノ沢遺跡，ＦＳ遺物群：房ノ沢遺跡，SD遺物群：下舘銅屋遺跡，ＦＲ遺物群：東麓郷1,2遺跡，FH遺物群：東９線８遺跡，KT遺物群：北区１遺跡，ＫＳ遺物群：キウス４遺跡A-R地区，SG遺物群：志風頭遺跡，ＯＫ遺物群：奥名野遺跡，TB遺物群：戸平川遺跡，NM遺物群：長柄遺跡，ＭＫ遺物群：南方遺跡，ＹＭ遺物群：南方，藤尾，岩上遺跡，AC1,2,3遺物群：アチャ平遺跡，IN1,2遺物群：岩野原遺跡，Ｋ１９遺物群：K39遺跡，KK1,2遺物群：計志加里遺跡，HB1,２（フリント様）：八久保第２遺跡，HR遺物群：堀量遺跡，HM遺物群：春ノ山遺跡，KU4（硬質頁岩様）：久木野遺跡，ON1,2：大原野遺跡，NI29：穂香遺跡，UH63・UH66：上ノ原遺跡，UN51遺物群：雲南遺跡など出土遺物の産地不明の原石群。ウラジオストック付近：イリスタヤ遺跡，南カムチャッカ：パラトウンカ，ナチキ，アバチャ遺跡，中部カムチャッカ：UshikiⅠ，Ⅱ，Ⅴ遺跡，コムソモリスク-ナ-アムール：フーミ遺物群，MTR21遺物群：耳取遺跡，FUTI3遺物群：八千代村封地遺跡，NTO−6遺物群：仁田尾遺跡，SW4遺物群：沢ノ黒遺跡，原田36遺物群：原田遺跡，NTRS1,2,32,遺物群：西多羅迫遺跡，矢野54風化群：矢野遺跡，TJD-A，37，66790，93079遺物群：天神段遺跡，SITNMH2-B遺物群：下市築地ノ峯東通２遺跡，川久保21489剥片群：川久保遺跡Ｂ区。

a)：Ando,A., Kurasawa,H., Ohmori,T. & Takeda,E.(1974). 1974 compilation of data on the GJS geochemical reference samples JG-1 granodiorite and JB-1 basalt. Geochemical Journal Vol.8, 175-192.

表21　九州西北地域原産地採取原石が各原石群に同定される割合の百分率（%）

原石群名	九州西北地域原産地地区名（原石個数）							
	腰岳 (26)	淀姫 (44)	古里陸地 (66)	古里海岸 (21)	中町 (44)	牟田 (46)	大石 (39)	椎葉川 (59)
腰　岳　群	100		37			24	33	
淀　姫　群		100						
古里第一群	100		63	5		43	51	
古里第二群			11	57	2			100
古里第三群		95	25	33	88	50	26	
中町第一群		12	14	24	68	26	18	
中町第二群		98	14	24	57	39	28	
松浦第一群	88		32			24	33	
松浦第二群	96		51	5	2	39	51	
松浦第三群		57	24	33	91	54	49	
松浦第四群		93	17	24	80	52	33	
椎 葉 川 群			9	48	2			100

注：同定確率を１％以上に設定した。古里陸地で採取された原石１個（No.6）判定例＝古里第1群（62%），松浦第1群（37%），松浦第2群（23%），腰岳（21%）が１％以上で同定され残りの原石群に対しては１％以下の同定確率であった。古里陸地（66個）の腰岳群37％は66個の中の37％個は腰岳群に１％以上の同定確率で帰属される。

表22-1　各サヌカイト（安山岩）の原産地における原石群の元素比の平均値と標準偏差値①

原産地名	原石群名	分析個数	元素比									
			K／Ca	Ti／Ca	Mn／Sr	Fe／Sr	Rb／Sr	Y／Sr	Zr／Sr	Nb／Sr	Al／Ca	Si／Ca
北海道	無加林道露頭	43	0.343±0.012	0.435±0.010	0.082±0.002	5.012±0.099	0.165±0.011	0.115±0.006	0.898±0.018	0.022±0.009	0.021±0.001	0.177±0.005
	旭山動物園	80	0.351±0.011	0.288±0.010	0.089±0.005	5.064±0.140	0.174±0.011	0.096±0.009	0.903±0.029	0.015±0.012	0.015±0.001	0.141±0.005
	台場A	48	0.278±0.010	0.323±0.009	0.086±0.009	4.941±0.223	0.143±0.008	0.095±0.010	0.768±0.032	0.012±0.006	0.018±0.002	0.149±0.005
	台場B	82	0.341±0.014	0.295±0.017	0.085±0.011	4.787±0.310	0.177±0.014	0.102±0.015	0.929±0.041	0.021±0.010	0.021±0.002	0.169±0.008
	台場C	50	0.238±0.016	0.303±0.008	0.116±0.012	7.800±0.313	0.160±0.016	0.135±0.015	0.856±0.056	0.018±0.012	0.018±0.002	0.150±0.009
	台場D	49	0.319±0.008	0.466±0.011	0.119±0.012	6.686±0.217	0.131±0.012	0.140±0.012	0.894±0.042	0.012±0.007	0.019±0.002	0.160±0.007
	置戸･オンネアンジ	43	0.240±0.008	0.424±0.007	0.103±0.003	6.687±0.254	0.137±0.010	0.102±0.007	0.726±0.017	0.019±0.010	0.017±0.001	0.140±0.005
群馬県	荒船山	43	0.194±0.070	0.360±0.028	0.129±0.014	9.205±1.153	0.080±0.034	0.085±0.014	0.458±0.082	0.009±0.010	0.013±0.021	0.123±0.032
神奈川県	火打沢	40	0.092±0.005	0.285±0.009	0.166±0.009	12.406±0.332	0.023±0.006	0.111±0.008	0.483±0.023	0.005±0.007	0.012±0.001	0.012±0.001
新潟県	東猿八川	42	0.139±0.003	0.424±0.005	0.065±0.002	5.040±0.127	0.091±0.004	0.044±0.003	0.575±0.008	0.015±0.006	0.016±0.000	0.110±0.001
	極野	48	0.231±0.008	0.349±0.028	0.141±0.015	10.218±0.328	0.141±0.012	0.159±0.011	0.819±0.042	0.019±0.012	0.012±0.001	0.124±0.005
福井県	滝波川	52	0.327±0.010	0.333±0.008	0.056±0.005	3.145±0.088	0.084±0.005	0.510±0.006	0.606±0.027	0.015±0.006	0.020±0.002	0.150±0.005
	法恩寺山	38	0.478±0.029	0.349±0.020	0.033±0.003	2.137±0.099	0.148±0.007	0.038±0.008	0.667±0.028	0.022±0.006	0.024±0.002	0.192±0.012
長野県	横川	70	0.183±0.007	0.340±0.017	0.153±0.017	11.018±0.398	0.118±0.011	0.157±0.013	0.721±0.030	0.019±0.009	0.012±0.001	0.113±0.005
	八風山	46	0.274±0.028	0.324±0.010	0.090±0.008	4.905±0.505	0.104±0.009	0.100±0.009	0.581±0.033	0.012±0.009	0.018±0.002	0.168±0.014
岐阜県	下呂	93	1.576±0.055	0.227±0.011	0.038±0.004	0.766±0.025	0.277±0.020	0.031±0.013	0.504±0.024	0.035±0.009	0.052±0.003	0.660±0.025
愛知県	豊川	51	0.299±0.007	0.568±0.020	0.052±0.009	4.672±0.338	0.115±0.008	0.083±0.019	0.848±0.028	0.031±0.009	0.020±0.002	0.151±0.005
	茶臼山	24	0.293±0.005	0.324±0.007	0.093±0.009	6.643±0.256	0.141±0.009	0.107±0.011	1.086±0.037	0.038±0.009	0.021±0.002	0.157±0.006
奈良県	二上山	51	0.288±0.010	0.215±0.006	0.071±0.006	4.629±0.270	0.202±0.012	0.066±0.009	0.620±0.022	0.024±0.010	0.019±0.001	0.144±0.005
	穴虫No94	46	0.260±0.010	0.207±0.005	0.069±0.002	4.544±0.116	0.197±0.009	0.064±0.005	0.592±0.021	0.012±0.009	0.015±0.001	0.121±0.003
	穴虫･田尻	44	0.248±0.009	0.196±0.006	0.072±0.002	4.884±0.107	0.205±0.008	0.061±0.007	0.588±0.016	0.009±0.007	0.016±0.001	0.135±0.005
大阪府	和泉第1群	58	0.577±0.069	0.259±0.012	0.058±0.003	3.791±0.228	0.354±0.024	0.056±0.005	0.833±0.032	0.031±0.010	0.018±0.002	0.178±0.020
	和泉	54	0.504±0.046	0.335±0.022	0.056±0.002	3.906±0.117	0.304±0.027	0.055±0.007	0.734±0.038	0.033±0.015	0.017±0.003	0.164±0.019
	柏原･奥山礫層２	44	0.295±0.003	0.230±0.004	0.045±0.002	4.036±0.084	0.202±0.008	0.078±0.006	0.623±0.009	0.016±0.001	0.016±0.001	0.128±0.002
和歌山	梅原第1群	49	0.585±0.047	0.282±0.061	0.054±0.004	3.573±0.257	0.343±0.015	0.056±0.008	0.897±0.034	0.028±0.012	0.018±0.001	0.186±0.019
	梅原	61	0.487±0.014	0.331±0.011	0.056±0.002	4.051±0.104	0.295±0.011	0.065±0.004	0.795±0.017	0.049±0.015	0.024±0.001	0.196±0.005
兵庫県	岩屋第1群	59	0.624±0.030	0.258±0.058	0.058±0.002	3.641±0.125	0.366±0.011	0.056±0.004	0.846±0.020	0.024±0.007	0.019±0.001	0.190±0.009
	西路山	60	0.622±0.021	0.254±0.011	0.057±0.002	3.614±0.128	0.364±0.012	0.056±0.005	0.851±0.022	0.024±0.010	0.019±0.001	0.190±0.006
	岩屋第2群	42	0.535±0.020	0.263±0.005	0.053±0.005	3.438±0.103	0.340±0.015	0.042±0.012	1.069±0.030	0.026±0.014	0.017±0.001	0.173±0.008
	淡路南第3群	48	0.732±0.032	0.257±0.011	0.065±0.003	4.086±0.103	0.396±0.015	0.088±0.017	1.175±0.055	0.030±0.018	0.039±0.001	0.284±0.011
	甲山	22	0.300±0.017	0.154±0.005	0.056±0.007	3.350±0.261	0.130±0.012	0.061±0.033	0.574±0.021	0.012±0.007	0.018±0.001	0.159±0.008

表22-2　各サヌカイト（安山岩）の原産地における原石群の元素比の平均値と標準偏差値②

原産地名原石群名			分析個数	元素比									
				K／Ca	Ti／Ca	Mn／Sr	Fe／Sr	Rb／Sr	Y／Sr	Zr／Sr	Nb／Sr	Al／Ca	Si／Ca
香川県	五色台	国分寺	28	0.457±0.011	0.251±0.007	0.053±0.005	3.574±0.122	0.311±0.019	0.043±0.016	0.970±0.033	0.038±0.015	0.015±0.001	0.149±0.005
		蓮光寺	18	0.459±0.012	0.249±0.008	0.053±0.005	3.518±0.129	0.308±0.019	0.043±0.015	0.972±0.037	0.034±0.009	0.016±0.001	0.150±0.004
		白峰	51	0.534±0.015	0.262±0.005	0.053±0.005	3.376±0.108	0.340±0.014	0.040±0.016	1.071±0.051	0.032±0.011	0.017±0.001	0.173±0.007
		来峰第1群	52	0.392±0.011	0.243±0.006	0.071±0.002	4.554±0.086	0.286±0.009	0.069±0.005	1.211±0.021	0.035±0.016	0.017±0.001	0.158±0.003
		来峰第2群	51	0.310±0.008	0.251±0.004	0.069±0.003	4.827±0.099	0.245±0.008	0.061±0.005	0.916±0.019	0.036±0.013	0.016±0.001	0.129±0.003
		法印谷	25	0.397±0.009	0.239±0.004	0.069±0.005	4.619±0.127	0.277±0.012	0.059±0.011	1.145±0.029	0.031±0.013	0.015±0.001	0.130±0.004
	金山	金山東	48	0.478±0.014	0.227±0.006	0.076±0.009	4.511±0.119	0.293±0.022	0.083±0.014	1.183±0.046	0.020±0.010	0.025±0.003	0.188±0.005
		金山西	43	0.414±0.011	0.217±0.006	0.078±0.007	4.574±0.132	0.283±0.014	0.073±0.015	1.100±0.040	0.032±0.013	0.023±0.002	0.168±0.006
		金山南露頭	42	0.406±0.011	0.218±0.005	0.078±0.002	4.616±0.081	0.283±0.009	0.072±0.004	1.102±0.015	0.040±0.013	0.023±0.001	0.171±0.005
		金山南	50	0.435±0.008	0.217±0.005	0.075±0.002	4.576±0.072	0.288±0.011	0.079±0.007	1.124±0.023	0.023±0.010	0.022±0.004	0.165±0.021
		金山北	44	0.492±0.013	0.225±0.006	0.076±0.002	4.326±0.077	0.296±0.008	0.083±0.007	1.191±0.021	0.024±0.010	0.026±0.001	0.195±0.005
		金山東南	48	0.453±0.014	0.219±0.007	0.076±0.003	4.492±0.088	0.299±0.010	0.076±0.010	1.133±0.034	0.026±0.009	0.019±0.005	0.151±0.028
		城山	63	0.402±0.011	0.216±0.006	0.079±0.006	4.741±0.138	0.289±0.014	0.068±0.016	1.065±0.026	0.021±0.014	0.013±0.001	0.116±0.003
		双子山	54	0.350±0.007	0.233±0.005	0.074±0.006	4.898±0.169	0.261±0.012	0.061±0.014	1.093±0.035	0.023±0.016	0.011±0.002	0.105±0.004
		＊奥池第1群	51	0.842±0.046	0.127±0.006	0.024±0.006	2.087±0.088	0.492±0.030	0.018±0.018	0.722±0.047	0.045±0.013	0.035±0.003	0.434±0.024
		＊奥池第2群	50	0.641±0.052	0.133±0.007	0.033±0.007	2.471±0.135	0.391±0.028	0.021±0.017	0.934±0.067	0.038±0.011	0.029±0.003	0.331±0.027
		＊雄山	50	0.827±0.052	0.128±0.006	0.026±0.008	2.119±0.091	0.485±0.032	0.016±0.018	0.731±0.050	0.043±0.014	0.035±0.003	0.421±0.027
		＊神谷・南山	51	0.852±0.040	0.131±0.007	0.027±0.008	2.083±0.088	0.495±0.026	0.020±0.016	0.703±0.045	0.050±0.014	0.035±0.004	0.433±0.023
		＊大麻山南第1群	39	0.693±0.072	0.149±0.007	0.041±0.010	2.792±0.180	0.473±0.043	0.034±0.021	0.965±0.061	0.044±0.012	0.029±0.003	0.344±0.038
		＊大麻山南第2群	34	0.992±0.041	0.124±0.009	0.034±0.011	2.370±0.138	0.691±0.024	0.021±0.022	0.774±0.032	0.054±0.015	0.039±0.004	0.480±0.018
愛媛県		中井谷	40	0.458±0.041	0.374±0.007	0.073±0.009	5.160±0.157	0.393±0.022	0.108±0.017	1.473±0.051	0.037±0.021	0.020±0.008	0.219±0.009
鳥取県		馬ノ山	41	0.188±0.007	0.178±0.006	0.011±0.001	0.916±0.033	0.032±0.002	0.001±0.002	0.177±0.009	0.004±0.002	0.015±0.001	0.111±0.005
		下砂見	46	0.168±0.003	0.162±0.004	0.021±0.003	1.447±0.038	0.028±0.004	0.011±0.003	0.262±0.026	0.007±0.003	0.016±0.001	0.119±0.005
		麻畑	50	0.432±0.011	0.446±0.013	0.060±0.002	3.613±0.064	0.112±0.006	0.079±0.005	0.980±0.018	0.077±0.007	0.025±0.001	0.201±0.004
		向山	46	0.204±0.011	0.183±0.006	0.001±0.001	0.904±0.017	0.017±0.002	0.007±0.001	0.221±0.004	0.007±0.004	0.014±0.001	0.107±0.004
		麻畑-3	48	0.400±0.015	0.457±0.016	0.066±0.004	3.596±0.198	0.104±0.005	0.075±0.006	0.924±0.020	0.076±0.007	0.024±0.001	0.186±0.006
		麻畑-4	48	0.208±0.023	0.379±0.021	0.040±0.014	2.754±0.300	0.071±0.009	0.035±0.004	0.430±0.018	0.034±0.008	0.014±0.001	0.102±0.008
		麻畑-5A	50	3.365±0.180	1.513±0.126	0.146±0.036	9.850±2.591	1.510±0.166	0.613±0.085	3.277±0.461	0.185±0.067	0.138±0.008	1.519±0.214
		麻畑-5B	47	3.424±0.116	1.614±0.112	0.199±0.087	13.566±5.855	1.628±0.269	0.670±0.124	3.736±0.751	0.220±0.078	0.139±0.008	1.474±0.203
		麻畑-7	48	0.170±0.013	0.259±0.008	0.015±0.002	1.257±0.085	0.018±0.002	0.013±0.002	0.307±0.005	0.013±0.003	0.013±0.001	0.075±0.003
		澄水	48	0.319±0.011	0.482±0.009	0.061±0.003	3.672±0.139	0.095±0.007	0.067±0.006	0.787±0.015	0.060±0.007	0.020±0.001	0.153±0.003
		長尾鼻	49	0.199±0.024	0.222±0.027	0.019±0.003	1.968±0.228	0.033±0.007	0.018±0.003	0.428±0.031	0.010±0.005	0.020±0.004	0.120±0.011
広島県	冠山	冠高原	60	0.651±0.021	0.485±0.014	0.046±0.004	3.322±0.104	0.174±0.009	0.029±0.009	0.462±0.017	0.185±0.010	0.025±0.002	0.241±0.008
		伴蔵C	45	0.277±0.010	0.345±0.008	0.019±0.002	1.604±0.057	0.039±0.015	0.008±0.006	0.368±0.012	0.026±0.006	0.019±0.001	0.171±0.006
		伴蔵A	51	0.340±0.008	0.319±0.008	0.020±0.003	1.347±0.025	0.047±0.011	0.011±0.005	0.381±0.021	0.044±0.056	0.019±0.002	0.190±0.009
		冠山東	29	0.323±0.019	0.363±0.031	0.019±0.001	1.607±0.060	0.059±0.009	0.003±0.005	0.399±0.043	0.025±0.009	0.021±0.001	0.171±0.006
		飯山	25	1.116±0.061	0.472±0.022	0.037±0.005	2.228±0.080	0.245±0.011	0.023±0.009	0.524±0.014	0.246±0.013	0.038±0.003	0.391±0.021
		世羅・権現山	54	0.171±0.035	0.532±0.066	0.064±0.014	5.746±0.447	0.081±0.015	0.030±0.005	0.651±0.036	0.067±0.010	0.076±0.001	0.063±0.008
山口県		平生	45	0.184±0.009	0.190±0.006	0.112±0.031	7.290±0.346	0.170±0.015	0.077±0.011	0.691±0.040	0.026±0.010	0.011±0.001	0.097±0.004
		長島・蒲井	48	0.136±0.023	0.198±0.014	0.122±0.008	9.329±0.502	0.146±0.020	0.108±0.011	0.642±0.019	0.023±0.015	0.010±0.001	0.079±0.006
		八島	45	0.234±0.010	0.227±0.004	0.078±0.004	6.121±0.201	0.198±0.008	0.043±0.004	0.784±0.014	0.017±0.007	0.024±0.001	0.129±0.003
福岡県	八女市	昭和池第1群	50	1.825±0.041	0.644±0.024	0.053±0.007	2.125±0.063	0.453±0.019	0.107±0.017	1.477±0.049	0.044±0.022	0.050±0.003	0.500±0.012
		昭和池第2群	50	1.592±0.066	0.609±0.020	0.061±0.005	3.075±0.123	0.534±0.039	0.111±0.020	1.671±0.134	0.049±0.012	0.042±0.003	0.419±0.014
		昭和池第3群	50	3.144±0.069	0.724±0.036	0.073±0.009	2.919±0.099	0.925±0.048	0.181±0.026	2.820±0.114	0.072±0.020	0.074±0.026	0.817±0.040
		昭和池第4群	50	1.922±0.108	0.681±0.050	0.064±0.005	3.023±0.103	0.607±0.033	0.122±0.017	1.887±0.098	0.050±0.015	0.050±0.004	0.499±0.018

表22-3　各サヌカイト（安山岩）の原産地における原石群の元素比の平均値と標準偏差値③

原産地名	原石群名	分析個数	元素比									
			K／Ca	Ti／Ca	Mn／Sr	Fe／Sr	Rb／Sr	Y／Sr	Zr／Sr	Nb／Sr	Al／Ca	Si／Ca
佐賀県	多久第1群	40	0.820±0.053	0.405±0.013	0.056±0.009	4.680±0.233	0.494±0.033	0.049±0.029	0.912±0.045	0.199±0.030	0.031±0.003	0.284±0.017
	多久第2群	42	0.844±0.061	0.395±0.019	0.061±0.010	5.106±0.397	0.539±0.053	0.069±0.030	0.911±0.050	0.197±0.028	0.032±0.004	0.293±0.026
	梅野(多久第3群)	42	1.287±0.051	0.340±0.013	0.058±0.010	3.643±0.225	0.784±0.030	0.081±0.022	0.824±0.033	0.265±0.032	0.038±0.009	0.458±0.050
	老松山	62	0.704±0.029	0.314±0.009	0.073±0.015	5.266±0.176	0.533±0.035	0.077±0.027	0.720±0.053	0.191±0.035	0.026±0.028	0.249±0.010
	寺山･岡本	50	0.629±0.043	0.310±0.088	0.070±0.012	5.553±0.236	0.492±0.034	0.083±0.021	0.700±0.032	0.180±0.027	0.024±0.002	0.227±0.014
	西有田	42	0.461±0.023	0.332±0.008	0.098±0.003	7.468±0.217	0.309±0.013	0.081±0.005	0.569±0.011	0.109±0.010	0.019±0.001	0.174±0.006
	松尾転礫	47	0.717±0.036	0.410±0.012	0.081±0.006	5.312±0.241	0.383±0.024	0.094±0.013	0.810±0.039	0.095±0.023	0.028±0.027	0.291±0.014
	松尾第2群	40	0.970±0.032	0.330±0.009	0.066±0.007	3.683±0.122	0.431±0.021	0.077±0.016	0.554±0.023	0.110±0.021	0.034±0.003	0.377±0.012
	椎葉崖第1群	42	0.822±0.027	0.369±0.010	0.065±0.007	3.888±0.236	0.392±0.021	0.076±0.018	0.540±0.049	0.089±0.020	0.027±0.009	0.330±0.013
	椎葉崖第2群	41	0.675±0.016	0.390±0.010	0.073±0.007	4.666±0.218	0.346±0.021	0.078±0.012	0.582±0.065	0.087±0.013	0.024±0.007	0.280±0.011
	椎葉崖第3群	12	0.538±0.011	0.401±0.007	0.076±0.010	5.271±0.189	0.296±0.019	0.075±0.015	0.587±0.024	0.075±0.009	0.022±0.002	0.227±0.009
	椎葉崖第4群	37	0.744±0.014	0.409±0.010	0.080±0.010	5.176±0.202	0.399±0.020	0.092±0.015	0.807±0.027	0.096±0.023	0.029±0.003	0.302±0.010
長崎県	大串	28	1.111±0.118	0.140±0.009	0.055±0.020	1.650±0.236	0.236±0.043	0.041±0.027	0.486±0.038	0.082±0.022	0.050±0.006	0.607±0.059
	亀岳	19	1.072±0.042	0.144±0.008	0.041±0.006	1.776±0.152	0.233±0.014	0.015±0.013	0.497±0.018	0.065±0.015	0.049±0.003	0.587±0.018
	牟田第1群	51	0.788±0.084	0.341±0.023	0.067±0.009	4.581±0.198	0.884±0.119	0.224±0.055	0.753±0.082	0.259±0.053	0.029±0.004	0.273±0.028
	牟田第2群	40	0.588±0.042	0.330±0.018	0.088±0.014	7.611±0.599	1.058±0.119	0.348±0.069	1.033±0.102	0.402±0.064	0.023±0.003	0.203±0.014
	川棚第1群	59	0.498±0.030	0.302±0.011	0.067±0.005	4.225±0.181	0.220±0.018	0.076±0.010	0.814±0.048	0.035±0.012	0.012±0.002	0.133±0.008
	川棚第2群	42	0.357±0.031	0.238±0.008	0.073±0.002	5.078±0.182	0.198±0.025	0.043±0.005	0.751±0.059	0.018±0.013	0.023±0.001	0.153±0.011
	福井第1群	46	0.634±0.019	0.330±0.007	0.087±0.016	7.527±0.226	1.174±0.030	0.381±0.042	1.096±0.047	0.480±0.070	0.023±0.002	0.217±0.007
	福井第2群	47	0.509±0.016	0.315±0.007	0.078±0.010	7.118±0.234	0.909±0.042	0.299±0.046	0.947±0.054	0.361±0.055	0.020±0.002	0.177±0.007
	崎針尾第1群	67	0.382±0.026	0.252±0.023	0.052±0.006	4.106±0.227	0.160±0.018	0.057±0.009	0.434±0.039	0.056±0.011	0.010±0.001	0.107±0.007
	崎針尾第2群	56	0.590±0.072	0.393±0.020	0.077±0.009	5.396±0.448	0.330±0.028	0.078±0.015	0.675±0.059	0.096±0.017	0.024±0.006	0.219±0.041
	駒崎鼻	42	0.635±0.072	0.309±0.009	0.071±0.012	5.519±0.425	0.500±0.050	0.076±0.025	0.690±0.055	0.183±0.030	0.025±0.003	0.231±0.025
熊本県	阿蘇第1群	39	1.999±0.212	0.664±0.061	0.067±0.011	1.862±0.368	0.476±0.060	0.126±0.023	1.647±0.181	0.067±0.014	0.067±0.010	0.602±0.086
	阿蘇第2群	44	1.045±0.171	0.547±0.064	0.056±0.008	2.822±0.410	0.312±0.048	0.088±0.015	1.108±0.160	0.046±0.013	0.036±0.006	0.302±0.038
	菊池	42	0.678±0.057	0.458±0.020	0.062±0.005	3.457±0.206	0.194±0.018	0.072±0.009	0.728±0.054	0.025±0.010	0.019±0.002	0.185±0.015
鹿児島県	上牛鼻	50	0.612±0.015	0.496±0.009	0.042±0.005	2.625±0.103	0.164±0.007	0.073±0.013	0.977±0.021	0.018±0.008	0.029±0.003	0.271±0.007
標準試料	JG−1[a)]	56	1.327±0.021	0.266±0.006	0.058±0.006	2.817±0.074	0.756±0.015	0.183±0.024	0.762±0.033	0.078±0.014	0.036±0.003	0.448±0.011

麻畑原石産地は岡山理科大学白石純氏発見の原産地
平均値±標準偏差値,　＊:黒曜石様ガラス質安山岩　　a):Ando,A., Kurasawa,H., Ohmori,T. & Takeda,E.(1974). 1974 compilation of data on the GSJ geochemical reference samples JG-1 granodiorite and JB-1 basalt. Geochemical Journal Vol.8 175-192.

表23-1　原石産地不明の組成の似たサヌカイト（安山岩）製遺物で作られた遺物群の元素比の平均値と標準偏差値①

遺跡名遺物群名		分析個数	元素比									
			K／Ca	Ti／Ca	Mn／Sr	Fe／Sr	Rb／Sr	Y／Sr	Zr／Sr	Nb／Sr	Al／Ca	Si／Ca
北海道	頭無川遺物群	35	0.352±0.029	0.291±0.021	0.094±0.012	5.376±0.721	0.170±0.015	0.103±0.016	0.874±0.101	0.018±0.011	0.017±0.021	0.156±0.090
	納内No.17遺物群	48	0.284±0.006	0.316±0.008	0.113±0.016	9.214±0.461	0.158±0.013	0.160±0.013	1.067±0.046	0.022±0.012	0.020±0.002	0.164±0.004
	北上2-AA遺物群	44	0.417±0.011	0.217±0.009	0.094±0.010	6.376±0.488	0.313±0.018	0.084±0.007	1.098±0.255	0.017±0.009	0.030±0.001	0.234±0.006
	北上2-268遺物群	44	0.466±0.020	0.496±0.015	0.077±0.003	4.181±0.087	0.198±0.010	0.048±0.003	0.930±0.025	0.037±0.012	0.020±0.001	0.221±0.009
	北上2-270遺物群	45	0.245±0.005	0.472±0.004	0.094±0.002	8.171±0.079	0.143±0.008	0.092±0.008	0.770±0.012	0.015±0.010	0.016±0.001	0.126±0.001
	北上2-277遺物群	44	0.303±0.009	0.448±0.010	0.083±0.002	5.422±0.093	0.154±0.007	0.110±0.006	0.878±0.013	0.022±0.009	0.018±0.001	0.149±0.005
	北上2-279遺物群	44	0.238±0.009	0.307±0.006	0.093±0.002	6.133±0.078	0.135±0.006	0.094±0.007	0.777±0.012	0.013±0.008	0.017±0.001	0.135±0.003
新潟県	吹上１遺物群	48	0.268±0.014	0.288±0.005	0.135±0.003	8.756±0.209	0.126±0.007	0.117±0.011	0.515±0.014	0.012±0.009	0.014±0.001	0.116±0.002
	吹上２遺物群	50	0.427±0.021	0.338±0.009	0.126±0.003	6.023±0.150	0.237±0.012	0.140±0.013	1.098±0.036	0.051±0.021	0.029±0.001	0.378±0.022
	吹上３遺物群	45	0.454±0.012	0.438±0.006	0.141±0.006	9.807±0.329	0.500±0.027	0.089±0.007	1.470±0.049	0.118±0.040	0.023±0.001	0.359±0.006
	吹上４遺物群	45	0.152±0.006	0.241±0.012	0.153±0.002	9.752±0.143	0.103±0.008	0.147±0.012	0.748±0.020	0.021±0.013	0.011±0.001	0.101±0.001
	吹上５遺物群	48	0.710±0.005	0.577±0.005	0.100±0.002	5.327±0.060	0.122±0.005	0.142±0.008	1.100±0.015	0.040±0.015	0.024±0.001	0.223±0.002
	吹上６遺物群	45	1.617±0.050	2.629±0.072	0.061±0.006	14.039±0.664	0.403±0.026	0.096±0.013	1.202±0.050	0.087±0.045	0.124±0.001	2.923±0.104
	吹上７遺物群	45	1.886±0.025	1.121±0.032	0.046±0.002	4.911±0.100	0.496±0.012	0.061±0.005	1.170±0.022	0.065±0.021	0.064±0.002	0.794±0.022
千葉県	千葉１群	32	0.089±0.002	0.307±0.005	0.177±0.013	13.143±0.459	0.066±0.006	0.116±0.012	0.557±0.030	0.016±0.008	0.012±0.002	0.102±0.004
	千葉２群	36	0.292±0.012	0.352±0.007	0.109±0.010	7.204±0.254	0.184±0.011	0.135±0.013	0.906±0.035	0.024±0.013	0.019±0.002	0.161±0.008
	千葉３群	48	0.098±0.002	0.306±0.004	0.141±0.012	8.952±0.285	0.032±0.008	0.096±0.008	0.419±0.019	0.011±0.006	0.014±0.001	0.120±0.003
	千葉４群	48	0.134±0.002	0.259±0.004	0.128±0.012	9.617±0.196	0.092±0.009	0.098±0.009	0.612±0.023	0.017±0.009	0.012±0.001	0.093±0.002
	有吉No.13群	48	0.143±0.002	0.243±0.004	0.114±0.010	7.889±0.163	0.091±0.009	0.097±0.009	0.566±0.029	0.016±0.009	0.015±0.002	0.117±0.003
	有吉No.14群	48	0.204±0.002	0.310±0.004	0.116±0.009	8.780±0.158	0.146±0.009	0.106±0.010	0.654±0.026	0.015±0.002	0.015±0.002	0.130±0.003
石川県	酒見Ａ遺物群	50	0.455±0.019	0.613±0.012	0.090±0.003	4.945±0.133	0.158±0.009	0.121±0.009	1.276±0.030	0.014±0.004	0.024±0.001	0.211±0.007
	酒見Ｂ遺物群	49	0.217±0.010	0.607±0.013	0.091±0.002	7.997±0.173	0.141±0.010	0.092±0.007	0.984±0.015	0.007±0.005	0.014±0.001	0.116±0.002
	地方風化石針群	48	0.417±0.010	0.220±0.005	0.058±0.005	3.291±0.208	0.305±0.014	0.038±0.004	1.026±0.033	0.027±0.017	0.019±0.001	0.173±0.005
	地方風化酒見Ａ遺物群	49	0.517±0.047	0.649±0.084	0.064±0.009	3.673±0.415	0.170±0.014	0.071±0.036	1.184±0.068	0.029±0.015	0.025±0.002	0.231±0.007
	地方15865群	48	0.366±0.011	0.341±0.013	0.077±0.008	4.116±0.119	0.115±0.012	0.087±0.010	0.586±0.059	0.012±0.008	0.022±0.002	0.204±0.007
	地方3465群	43	0.190±0.008	0615±0.004	0.095±0.002	9.161±0.123	0.130±0.006	0.076±0.006	0.761±0.015	0.012±0.009	0.014±0.001	0.111±0.001
	地方26107群	48	4.778±0.134	0.727±0.032	0.028±0.007	3.093±0.149	1.211±0.064	0.180±0.012	1.733±0.067	0.079±0.051	0.065±0.003	1.282±0.036
	地方27517群	47	6.975±0.101	0.950±0.022	0.426±0.093	42.506±8.424	6.569±1.205	0.904±0.161	8.225±1.512	0.575±0.265	0.085±0.002	1.512±0.041
	酒見風化遺物群	48	0.413±0.065	0.612±0.043	0.084±0.005	4.993±0.665	0.157±0.010	0.113±0.011	1.256±0.065	0.013±0.006	0.025±0.002	0.191±0.023
	千野楔形石器(石44)群	48	0.581±0.012	0.675±0.024	0.059±0.002	3.966±0.075	0.160±0.009	0.113±0.008	1.279±0.022	0.015±0.005	0.029±0.001	0.247±0.004
	千野石核(石10)群	48	0.610±0.019	0.709±0.061	0.060±0.002	4.106±0.142	0.160±0.009	0.114±0.009	1.282±0.021	0.014±0.006	0.030±0.001	0.257±0.005
岐阜県	野笹No.261他群	56	0.632±0.032	0.393±0.013	0.045±0.005	2.234±0.070	0.170±0.009	0.046±0.012	1.030±0.041	0.029±0.006	0.022±0.002	0.213±0.010
	野笹No.271他群	35	0.407±0.010	0.304±0.005	0.040±0.005	1.882±0.041	0.089±0.005	0.033±0.005	0.671±0.030	0.023±0.005	0.018±0.002	0.177±0.006
	野笹No.282他群	33	0.799±0.009	0.512±0.010	0.050±0.005	2.540±0.096	0.221±0.014	0.077±0.011	1.213±0.039	0.034±0.007	0.026±0.002	0.240±0.009
	野笹No.289他群	32	3.515±0.134	1.068±0.047	0.149±0.023	6.620±0.453	0.617±0.041	0.210±0.032	1.330±0.067	0.158±0.027	0.167±0.015	2.525±0.081
	野笹No.262群	40	0.384±0.004	0.318±0.006	0.057±0.005	2.356±0.068	0.102±0.007	0.051±0.007	0.651±0.022	0.022±0.005	0.017±0.002	0.161±0.004
	野笹No.295群	32	3.584±0.178	1.077±0.058	0.075±0.016	3.775±0.153	0.441±0.024	0.197±0.019	1.118±0.053	0.150±0.028	0.183±0.019	2.989±0.159
神奈川県	岡田西河内群	44	0.095±0.007	0.320±0.006	0.144±0.004	8.775±0.616	0.041±0.009	0.084±0.008	0.433±0.012	0.010±0.007	0.013±0.001	0.123±0.004
	岡田西河内風化群	45	0.072±0.009	0.247±0.004	0.128±0.003	8.515±0.129	0.039±0.005	0.082±0.009	0.424±0.009	0.010±0.008	0.012±0.001	0.081±0.002
静岡県	川津No.1群	48	0.101±0.002	0.297±0.003	0.145±0.012	13.011±0.347	0.056±0.009	0.112±0.009	0.589±0.028	0.011±0.009	0.011±0.001	0.088±0.002
愛知県	朝日No.7群	35	0.334±0.004	0.362±0.005	0.067±0.009	3.895±0.150	0.082±0.005	0.044±0.007	0.758±0.044	0.027±0.009	0.017±0.002	0.147±0.010
	朝日No.15群	35	1.016±0.022	0.582±0.012	0.043±0.005	4.187±0.141	0.477±0.019	0.089±0.020	1.722±0.058	0.058±0.026	0.032±0.009	0.557±0.021
京都府	赤ヶ平No.13群	48	0.458±0.012	0.199±0.003	0.053±0.007	3.752±0.073	0.217±0.017	0.060±0.011	0.635±0.047	0.013±0.006	0.019±0.002	0.145±0.004

表23-2　原石産地不明の組成の似たサヌカイト（安山岩）製遺物で作られた遺物群の元素比の平均値と標準偏差値②

遺跡名遺物群名		分析個数	元素比									
			K／Ca	Ti／Ca	Mn／Sr	Fe／Sr	Rb／Sr	Y／Sr	Zr／Sr	Nb／Sr	Al／Ca	Si／Ca
大阪府	向出No.6群	48	0.236±0.003	0.189±0.003	0.075±0.005	4.966±0.089	0.194±0.010	0.063±0.011	0.588±0.019	0.010±0.011	0.015±0.001	0.127±0.002
	向出No.49群	48	0.310±0.003	0.203±0.003	0.052±0.004	3.734±0.074	0.228±0.016	0.059±0.010	0.610±0.021	0.011±0.012	0.017±0.001	0.147±0.002
	中社No.82群	48	0.340±0.003	0.226±0.003	0.065±0.005	4.305±0.085	0.208±0.010	0.069±0.009	0.628±0.015	0.010±0.010	0.016±0.001	0.136±0.002
	中社No.86群	48	2.638±0.057	0.949±0.026	0.025±0.008	4.536±0.105	0.624±0.019	0.139±0.027	1.425±0.050	0.059±0.019	0.097±0.033	1.903±0.055
	中社No.89群	48	0.600±0.005	0.287±0.004	0.046±0.004	3.077±0.060	0.363±0.014	0.048±0.012	1.088±0.022	0.022±0.016	0.028±0.002	0.256±0.004
	中社No.104群	48	0.133±0.002	0.117±0.002	0.095±0.006	6.365±0.098	0.112±0.007	0.044±0.010	0.328±0.020	0.009±0.009	0.011±0.001	0.102±0.002
	鬼虎No.16群	33	0.361±0.004	0.253±0.004	0.053±0.007	3.105±0.070	0.238±0.106	0.063±0.014	0.684±0.025	0.027±0.008	0.018±0.001	0.170±0.004
	鬼虎No.17群	33	0.372±0.004	0.250±0.004	0.049±0.007	2.987±0.060	0.241±0.010	0.056±0.009	0.675±0.024	0.023±0.008	0.018±0.001	0.176±0.005
	粟生間谷No.98群	48	0.421±0.009	0.227±0.005	0.066±0.009	4.359±0.132	0.217±0.015	0.067±0.009	0.651±0.025	0.026±0.009	0.015±0.002	0.129±0.006
	粟生間谷No.T5群	48	0.240±0.002	0.268±0.005	0.058±0.007	4.106±0.087	0.160±0.010	0.059±0.009	0.582±0.027	0.022±0.008	0.018±0.002	0.123±0.004
	山賀No.138群	45	0.297±0.002	0.229±0.002	0.046±0.003	4.115±0.127	0.213±0.006	0.081±0.008	0.609±0.011	0.018±0.010	0.015±0.001	0.123±0.002
	讃良郡条里遺物群	46	0.469±0.023	0.190±0.003	0.052±0.002	4.046±0.044	0.209±0.007	0.065±0.006	0.551±0.008	0.013±0.010	0.013±0.001	0.112±0.002
	瓜破風化二上山遺物群	47	0.290±0.020	0.206±0.013	0.058±0.010	3.829±0.233	0.207±0.008	0.068±0.006	0.618±0.010	0.013±0.011	0.014±0.001	0.117±0.006
兵庫県	寺田No.117群	48	0.378±0.005	0.226±0.004	0.071±0.007	4.592±0.093	0.216±0.009	0.063±0.009	0.611±0.024	0.022±0.008	0.019±0.002	0.134±0.004
	熊内No.7群	55	0.290±0.004	0.180±0.003	0.078±0.007	4.603±0.180	0.243±0.015	0.055±0.012	0.351±0.057	0.015±0.007	0.017±0.002	0.141±0.004
	熊内No.13群	55	0.307±0.003	0.185±0.002	0.081±0.009	4.895±0.103	0.323±0.016	0.055±0.019	0.417±0.059	0.014±0.007	0.016±0.001	0.127±0.003
	熊内No.17群	48	0.271±0.013	0.196±0.003	0.074±0.009	4.661±0.148	0.183±0.008	0.056±0.013	0.808±0.027	0.017±0.007	0.019±0.002	0.145±0.005
	熊内No.33群	48	0.699±0.008	0.150±0.004	0.080±0.008	2.790±0.054	0.564±0.018	0.045±0.030	0.417±0.050	0.022±0.010	0.029±0.003	0.283±0.007
	会下山遺物群	45	5.904±0.390	4.968±0.346	0.236±0.010	17.623±0.711	1.205±0.043	0.167±0.013	1.864±0.075	0.240±0.039	0.196±0.010	3.221±0.190
和歌山県	西飯降7106遺物群	44	0.869±0.043	1.133±0.068	0.020±0.001	1.466±0115	0.086±0.009	0.051±0.005	1.242±0.091	0.104±0.018	0.161±0.012	2.109±0.257
	堅田No.8遺物群	48	11.976±0.595	1.248±0.069	0.035±0.011	3.745±0.214	1.647±0.054	0.215±0.053	1.272±0.054	0.120±0.023	0.276±0.032	4.203±0.241
	堅田No.24遺物群	48	23.782±1.975	3.082±0.279	0.045±0.014	6.290±0.406	2.437±0.192	0.444±0.070	2.258±0.134	0.178±0.026	0.500±0.066	5.731±0.519
	堅田No.28遺物群	48	1.934±0.083	1.349±0.064	0.026±0.010	8.161±0.354	0.625±0.025	0.128±0.027	1.414±0.061	0.072±0.027	0.092±0.010	1.051±0.059
三重県	森添-26遺物群	45	3.494±0.210	1.474±0.079	0.074±0.008	9.180±0.230	1.556±0.042	0.170±0.008	1.406±0.042	0.161±0.034	0.090±0.006	1.179±0.073
鳥取県	笹畝２No.2群	48	0.491±0.008	0.524±0.009	0.040±0.005	2.278±0.047	0.098±0.006	0.045±0.007	0.629±0.017	0.066±0.006	0.028±0.002	0.222±0.006
	笹畝２No.3群	48	0.324±0.007	0.508±0.007	0.048±0.005	2.859±0.079	0.068±0.056	0.051±0.006	0.622±0.025	0.048±0.008	0.021±0.002	0.152±0.006
	文珠領Ⅰ No.335	44	4.166±0.209	4.141±0.168	0.089±0.009	10.053±0.912	0.660±0.051	0.077±0.008	1.019±0.069	0.073±0.031	0.215±0.012	3.364±0.135
	茶畑山道S-97	44	2.381±0.043	2.309±0.040	0.088±0.005	13.605±0.956	0.814±0.047	0.101±0.010	1.341±0.081	0.089±0.042	0.116±0.003	1.690±0.042
	高尾原A遺物群	46	6.118±0.148	6.404±0.175	0.192±0.023	35.435±2.912	1.952±0.074	0.202±0.014	2.691±0.121	0.284±0.072	0.222±0.072	2.237±0.420
	高尾原383遺物群	45	0.131±0.007	0.198±0.004	0.020±0.001	1.494±0.009	0.027±0.003	0.004±0.001	0.308±0.003	0.004±0.001	0.013±0.001	0.105±0.001
	高尾原459遺物群	45	4.020±0.614	3.362±0.126	0.093±0.008	13.788±0.314	0.672±0.092	0.078±0.011	1.224±0.148	0.090±0.038	0.177±0.025	2.490±0.186
	金井谷峰A遺物群	46	0.161±0.017	0.380±0.018	0.019±0.001	1.672±0.026	0.030±0.004	0.010±0.004	0.344±0.007	0.019±0.006	0.014±0.001	0.116±0.003
	金井谷峰9遺物群	45	2.134±0.059	1.841±0.040	0.149±0.008	24.690±1.104	1.275±0.052	0.151±0.009	1.710±0.066	0.170±0.062	0.070±0.001	0.710±0.011
	東前3581遺物群	45	3.547±0.113	0.456±0.019	0.044±0.002	1.193±0.044	0.854±0.037	0.092±0.005	0.934±0.031	0.069±0.017	0.082±0.001	1.103±0.052
	東前風化金山遺物群	45	0.468±0.020	0.207±0.006	0.074±0.003	4.202±0.141	0.298±0.010	0.083±0.005	1.172±0.018	0.031±0.009	0.023±0.001	0.175±0.005
	馬ノ山風化遺物群	45	0.201±0.009	0.232±0.007	0.012±0.001	0.930±0.036	0.034±0.004	0.001±0.001	0.177±0.003	0.005±0.003	0.017±0.001	0.113±0.002
	東前96-97遺物群	45	0.179±0.008	0.173±0.002	0.013±0.001	0.985±0.007	0.035±0.004	0.001±0.001	0.178±0.002	0.006±0.003	0.015±0.001	0.106±0.002
	下市築地ノ峯A遺物群	48	0.308±0.011	0.510±0.006	0.047±0.001	2.919±0.041	0.074±0.005	0.049±0.003	0.663±0.007	0.041±0.005	0.020±0.001	0.150±0.002
	下市築地ノ峯14遺物群	45	0.182±0.008	0.211±0.003	0.026±0.001	1.843±0.013	0.027±0.003	0.015±0.003	0.407±0.007	0.006±0.001	0.016±0.001	0.121±0.002
	松原田中石針遺物群	44	0.471±0.013	0.197±0.054	0.052±0.004	3.123±0.221	0.302±0.012	0.102±0.010	1.148±0.030	0.023±0.013	0.024±0.002	0.171±0.006
	青谷上寺地SA遺物群	48	0.290±0.012	0.498±0.020	0.045±0.002	2.900±0.113	0.071±0.005	0.047±0.003	0.654±0.011	0.044±0.007	0.019±0.001	0.142±0.006
	青谷・風化大型石斧群	45	0.165±0.020	0.215±0.019	0.021±0.004	1.809±0.207	0.034±0.006	0.016±0.005	0.414±0.033	0.010±0.005	0.017±0.001	0.117±0.006
	青谷・風化磨製石剣群	48	2.132±0.232	1.857±0.169	0.081±0.010	9.936±1.017	0.854±0.089	0.103±0.013	1.365±0.102	0.129±0.028	0.070±0.008	0.663±0.083

表23-3　原石産地不明の組成の似たサヌカイト（安山岩）製遺物で作られた遺物群の元素比の平均値と標準偏差値③

遺跡名遺物群名		分析個数	元素比									
			K／Ca	Ti／Ca	Mn／Sr	Fe／Sr	Rb／Sr	Y／Sr	Zr／Sr	Nb／Sr	Al／Ca	Si／Ca
鳥取県	常松1風化石針	45	0.173±0.008	0.178±0.003	0.010±0.001	0.782±0.031	0.016±0.002	0.008±0.001	0.302±0.004	0.003±0.002	0.015±0.001	0.102±0.002
	常松2風化石針	45	0.164±0.003	0.181±0.004	0.011±0.001	0.737±0.004	0.015±0.003	0.006±0.002	0.298±0.004	0.003±0.002	0.015±0.001	0.107±0.001
	常松3風化石針	45	0.162±0.006	0.172±0.005	0.010±0.001	0.722±0.046	0.015±0.002	0.007±0.002	0.296±0.005	0.003±0.002	0.015±0.001	0.099±0.001
	常松4風化石針	45	0.167±0.003	0.177±0.004	0.010±0.001	0.709±0.047	0.016±0.002	0.008±0.003	0.297±0.004	0.003±0.001	0.015±0.001	0.096±0.006
	常松5風化石針	45	0.170±0.004	0.175±0.004	0.011±0.001	0.757±0.049	0.016±0.002	0.006±0.003	0.299±0.006	0.003±0.002	0.015±0.001	0.103±0.003
	常松6風化石針	45	0.171±0.004	0.174±0.006	0.009±0.001	0.649±0.033	0.016±0.003	0.007±0.003	0.302±0.005	0.003±0.002	0.016±0.001	0.104±0.003
	常松7風化石針	45	0.243±0.012	0.427±0.013	0.037±0.001	2.315±0.005	0.062±0.005	0.047±0.004	0.664±0.008	0.039±0.006	0.020±0.001	0.134±0.004
	常松8風化石針	45	0.172±0.003	0.166±0.004	0.017±0.001	1.237±0.067	0.029±0.004	0.011±0.003	0.358±0.008	0.003±0.004	0.016±0.001	0.119±0.002
	常松9風化石針	45	0.173±0.003	0.178±0.005	0.010±0.001	0.707±0.016	0.016±0.003	0.007±0.002	0.298±0.005	0.003±0.002	0.015±0.001	0.102±0.002
	常松10風化石針	45	0.181±0.004	0.184±0.004	0.010±0.001	0.719±0.047	0.017±0.003	0.007±0.003	0.301±0.004	0.003±0.002	0.016±0.001	0.105±0.002
	常松11風化石針	45	0.167±0.004	0.184±0.004	0.027±0.001	1.749±0.019	0.029±0.007	0.009±0.007	0.344±0.008	0.004±0.004	0.019±0.001	0.141±0.001
	常松12風化石針	45	0.147±0.002	0.178±0.003	0.013±0.001	0.920±0.002	0.016±0.002	0.006±0.003	0.281±0.004	0.002±0.002	0.016±0.001	0.107±0.001
	常松13風化石針	45	0.155±0.006	0.186±0.006	0.015±0.001	0.972±0.008	0.017±0.004	0.006±0.004	0.276±0.007	0.002±0.002	0.017±0.001	0.117±0.001
	常松14風化石針	45	0.166±0.009	0.197±0.025	0.010±0.001	0.735±0.091	0.014±0.007	0.007±0.004	0.290±0.014	0.002±0.002	0.018±0.003	0.123±0.020
	常松15風化石針	45	0.162±0.004	0.172±0.004	0.010±0.001	0.758±0.005	0.016±0.002	0.007±0.003	0.292±0.005	0.002±0.001	0.018±0.003	0.103±0.001
	常松16風化石針	45	0.149±0.003	0.177±0.004	0.012±0.001	0.883±0.006	0.017±0.004	0.007±0.003	0.292±0.005	0.002±0.001	0.015±0.001	0.099±0.001
	常松17風化石針	45	7.180±0.180	0.924±0.037	0.290±0.062	26.149±5.422	3.907±0.734	1.267±0.286	5.364±0.286	0.161±0.131	0.118±0.003	1.985±0.052
	常松18風化石針	45	0.254±0.004	0.437±0.010	0.039±0.001	2.466±0.077	0.063±0.005	0.047±0.005	0.648±0.011	0.036±0.009	0.020±0.001	0.140±0.001
	常松19風化石針	45	0.253±0.005	0.451±0.010	0.037±0.002	2.326±0.034	0.061±0.009	0.044±0.008	0.642±0.015	0.034±0.011	0.021±0.001	0.150±0.002
	常松20風化石針	45	0.193±0.006	0.182±0.005	0.016±0.002	1.207±0.078	0.028±0.004	0.011±0.005	0.372±0.008	0.003±0.003	0.017±0.001	0.125±0.002
	常松21風化石針	45	0.164±0.004	0.181±0.006	0.011±0.001	0.741±0.033	0.017±0.003	0.007±0.003	0.303±0.005	0.003±0.002	0.016±0.001	0.106±0.002
	常松22風化石針	45	0.186±0.008	0.181±0.006	0.010±0.001	0.765±0.093	0.017±0.003	0.008±0.003	0.309±0.004	0.003±0.002	0.015±0.001	0.106±0.005
	常松23風化石針	45	0.249±0.003	0.424±0.008	0.037±0.003	2.336±0.157	0.062±0.005	0.047±0.005	0.654±0.009	0.036±0.006	0.020±0.001	0.137±0.006
	松原田中風化金山群	51	0.458±0.010	0.198±0.007	0.074±0.005	4.152±0.176	0.299±0.008	0.082±0.005	1.173±0.022	0.026±0.010	0.023±0.001	0.177±0.004
	松原田中風化B群	46	0.141±0.006	0.293±0.027	0.060±0.005	4.205±0.261	0.063±0.008	0.046±0.005	0.750±0.022	0.011±0.007	0.013±0.001	0.112±0.003
	松原田中風化2105群	45	0.047±0.006	0.252±0.003	0.150±0.004	11.038±0.351	0.056±0.010	0.076±0.125	0.491±0.016	0.011±0.010	0.008±0.001	0.053±0.001
	松原田中風化2537群	45	2.739±0.114	1.557±0.065	0.075±0.004	5.794±0.125	0.897±0.025	0.090±0.005	1.079±0.055	0.126±0.026	0.045±0.002	0.342±0.029
	青谷上寺地風化SA群	45	0.305±0.014	0.409±0.020	0.035±0.003	2.268±0.169	0.069±0.006	0.044±0.006	0.654±0.012	0.038±0.006	0.022±0.001	0.154±0.003
	松原田中B群	46	0.120±0.008	0.284±0.019	0.0845±0.008	5.965±0.549	0.077±0.007	0.050±0.005	0.745±0.013	0.011±0.008	0.013±0.001	0.113±0.001
	松原田中2105群	46	0.043±0.005	0.188±0.002	0.145±0.003	10.021±0.129	0.057±0.009	0.074±0.116	0.491±0.015	0.011±0.102	0.008±0.001	0.054±0.001
	松原田中2537群	46	2.777±0.031	1.505±0.016	0.067±0.004	5.417±0.078	0.898±0.016	0.090±0.003	1.038±0.021	0.133±0.018	0.046±0.001	0.375±0.004
	松原田中石鏃A群	46	0.450±0.011	0.369±0.009	0.044±0.003	2.679±0.088	0.103±0.006	0.060±0.005	1.011±0.016	0.068±0.007	0.027±0.001	0.205±0.006
	松原田中石鏃267群	52	2.884±0.078	2.928±0.081	0.113±0.006	15.960±0.580	1.322±0.078	0.141±0.007	1.937±0.069	0.184±0.040	0.108±0.004	1.137±0.043
	松原田中石鏃271群	53	0.919±0.137	0.706±0.236	0.029±0.003	2.384±0.199	0.370±0.027	0.052±0.009	1.048±0.381	0.040±0.024	0.056±0.005	1.073±0.105
	松原田中石鏃287群	48	0.290±0.013	0.435±0.007	0.049±0.003	3.024±0.112	0.106±0.009	0.031±0.002	0.651±0.013	0.022±0.009	0.013±0.001	0.115±0.002
	松原田中石鏃325群	48	1.291±0.138	1.353±0.148	0.214±0.016	5.111±0.297	0.262±0.026	0.039±0.005	0.682±0.048	0.044±0.015	0.049±0.005	0.738±0.072
	松原田中石鏃334群	53	3.556±0.149	3.240±0.117	0.085±0.015	13.923±2.342	1.358±0.216	0.149±0.019	1.998±0.061	0.159±0.040	0.110±0.003	1.133±0.057
	松原田中石鏃B群	54	3.233±0.341	3.095±0.168	0.098±0.019	14.835±2.074	1.332±0.172	0.145±0.016	1.957±0.072	0.170±0.041	0.110±0.003	1.144±0.055
	松原田中針状213群	48	6.766±0.141	0.964±0.031	0.153±0.047	20.305±4.316	4.138±0.887	0.580±0.102	5.749±1.192	0.263±0.197	0.095±0.003	2.072±0.067
	松原田中針状216群	48	0.108±0.007	0.218±0.004	0.517±0.029	31.384±2.335	0.057±0.010	0.081±0.012	0.706±0.015	0.010±0.008	0.471±0.005	2.344±0.017
	松原田中針状217-2群	48	0.375±0.010	0.576±0.009	0.016±0.002	1.643±0.018	0.079±0.008	0.016±0.002	0.824±0.012	0.053±0.008	0.021±0.001	0.202±0.003
	松原田中針状219群	47	0.308±0.020	0.435±0.026	0.592±0.021	19.231±0.449	0.063±0.013	0.110±0.022	0.666±0.029	0.009±0.008	0.999±0.050	6.446±0.401
	松原田中剥片1465群	48	0.177±0.010	0.430±0.025	0.056±0.003	3.257±0.154	0.099±0.008	0.018±0.002	0.503±0.020	0.009±0.007	0.014±0.001	0.107±0.003
	大桷石棒2197群	45	2.538±0.030	2.085±0.034	0.116±0.005	12.150±0.438	1.089±0.039	0.126±0.010	1.799±0.069	0.205±0.041	0.094±0.001	1.152±0.015
	大桷敲石2918群	45	0.081±0.006	0.220±0.002	0.085±0.002	5.841±0.057	0.027±0.003	0.034±0.006	0.326±0.006	0.006±0.005	0.011±0.001	0.083±0.001
	大桷スクレイパー2559群	45	0.475±0.045	0.865±0.071	0.036±0.003	4.053±0.321	0.083±0.013	0.073±0.012	1.121±0.384	0.032±0.014	0.086±0.001	1.080±0.041
	大桷石庖丁217群	45	0.497±0.015	0.621±0.017	0.025±0.001	2.311±0.039	0.049±0.004	0.014±0.004	0.498±0.010	0.007±0.004	0.031±0.001	0.261±0.007
	大桷石庖丁288群	45	0.765±0.265	2.212±0.634	0.138±0.023	13.371±1.638	0.220±0.030	0.127±0.021	1.335±0.152	0.235±0.036	0.031±0.008	0.175±0.045
	大桷石庖丁417群	45	0.762±0.265	2.586±0.634	0.091±0.017	9.264±2.173	0.138±0.013	0.087±0.015	1.091±0.223	0.186±0.046	0.048±0.007	0.373±0.091
	大桷石庖丁497群	45	0.458±0.021	0.723±0.010	0.028±0.002	3.992±0.304	0.056±0.005	0.026±0.004	0.552±0.006	0.008±0.005	0.038±0.003	0.282±0.011
	大桷磨製石斧958群	46	2.807±0.083	2.487±0.107	0.085±0.004	3.407±0.549	0.410±0.047	0.064±0.006	0.802±0.098	0.048±0.017	0.131±0.002	1.575±0.037

表23-4　原石産地不明の組成の似たサヌカイト（安山岩）製遺物で作られた遺物群の元素比の平均値と標準偏差値④

遺跡名遺物群名		分析個数	元素比									
			K／Ca	Ti／Ca	Mn／Sr	Fe／Sr	Rb／Sr	Y／Sr	Zr／Sr	Nb／Sr	Al／Ca	Si／Ca
島根県	平田12遺物群	46	0.209±0.008	0.290±0.003	0.100±0.003	7.464±0.108	0.076±0.005	0.070±0.007	0.522±0.009	0.011±0.008	0.013±0.001	0.110±0.001
	平田13遺物群	46	0.219±0.008	0.301±0.003	0.085±0.002	7.646±0.100	0.077±0.005	0.067±0.006	0.512±0.008	0.008±0.005	0.013±0.001	0.112±0.001
	喜時雨遺物群	44	3.461±0.177	2.341±0.134	0.158±0.041	17.661±1.079	1.099±0.048	0.268±0.036	2.124±0.106	0.157±0.035	0.116±0.012	1.201±0.085
	下山遺物群	60	0.190±0.003	0.286±0.005	0.090±0.010	6.872±0.311	0.088±0.008	0.064±0.008	0.528±0.021	0.017±0.008	0.014±0.001	0.102±0.005
	下山No.5遺物群	48	0.178±0.002	0.284±0.003	0.086±0.007	7.148±0.141	0.082±0.007	0.060±0.009	0.501±0.023	0.013±0.005	0.012±0.001	0.092±0.003
	下山No.11遺物群	48	0.161±0.004	0.272±0.004	0.090±0.008	7.586±0.287	0.076±0.009	0.060±0.008	0.468±0.019	0.014±0.006	0.012±0.001	0.087±0.003
	東船１遺物群	48	4.547±0.269	0.836±0.030	0.168±0.048	10.523±1.762	2.447±0.594	0.375±0.120	14.278±3.081	1.094±0.249	0.114±0.008	1.029±0.047
	川平No.2遺物群	48	0.745±0.012	0.216±0.006	0.017±0.002	0.685±0.015	0.104±0.005	0.005±0.005	0.276±0.025	0.019±0.004	0.032±0.004	0.311±0.011
	槙ヶ峠石斧群	48	8.728±1.974	2.927±0.557	0.242±0.037	25.324±3.676	2.332±0.005	0.115±0.045	1.833±0.105	0.040±0.012	0.142±0.030	0.952±0.188
	槙ヶ峠石棒群	48	0.020±0.003	0.170±0.011	0.319±0.027	33.311±1.670	0.053±0.016	0.151±0.017	0.517±0.051	0.022±0.012	0.007±0.001	0.051±0.002
	家の後No.14群	48	1.518±0.195	0.929±0.084	0.108±0.014	7.721±0.024	0.462±0.036	0.101±0.022	1.134±0.046	0.026±0.011	0.049±0.007	0.384±0.041
	平田磨製石斧群	48	0.365±0.025	0.281±0.018	0.252±0.010	3.352±0.083	0.241±0.013	0.016±0.008	0.189±0.024	0.005±0.002	0.023±0.003	0.165±0.006
	金クソ谷3遺物群	45	3.474±0.162	3.909±0.510	0.137±0.010	21.097±1.158	0.644±0.050	0.109±0.015	1.380±0.090	0.092±0.059	0.218±0.028	5.114±0.651
	原田１遺物群	52	0.204±0.014	0.311±0045	0.108±0.011	7.515±0.310	0.082±0.006	0.078±0.016	0.530±0.029	0.015±0.001	0.013±0.001	0.117±0.016
	原田2遺物群	48	1.557±0.080	0.432±0.009	0.034±0.002	1.999±0.055	0.266±0.010	0.030±0.002	0.524±0.008	0.248±0.010	0.034±0.001	0.357±0.009
	原田3遺物群	46	0.253±0.004	0.402±0.005	0.031±0.002	2.784±0.032	0.065±0.003	0.021±0.002	0.492±0.007	0.014±0.003	0.008±0.001	0.061±0.001
	原田No.39遺物群	47	7.210±0.164	0.443±0.024	0.077±0.003	3.472±0.096	1.812±0.042	0.207±0.009	1.835±0.053	0.148±0.027	0.130±0.003	2.009±0.072
	原田No.67遺物群	47	0.313±0.003	0.393±0.005	0.031±0.001	2.784±0.031	0.093±0.004	0.029±0.003	0.618±0.008	0.036±0.004	0.009±0.001	0.067±0.002
	原田No.93遺物群	47	0.214±0.021	0.193±0.005	0.055±0.002	2.942±0.074	0.200±0.009	0.112±0.007	1.043±0.039	0.037±0.010	0.016±0.001	0.153±0.002
	原田No.107遺物群	47	1.388±0.037	0.373±0.011	0.073±0.008	2.262±0.145	0.328±0.016	0.093±0.006	1.961±0.041	0.117±0.020	0.056±0.002	0.645±0.023
	中嶺32遺物群	44	0.357±0.015	0.603±0.021	0.061±0.001	3.683±0.029	0.104±0.004	0.028±0.001	0.826±0.007	0.087±0.005	0.018±0.001	0.174±0.005
	五明田No44-1遺物群	44	3.344±0.145	0.958±0.036	0.142±0.006	4.329±0.281	0.712±0.022	0.140±0.009	3.350±0.156	0.212±0.042	0.122±0.005	1.564±0.071
	矢野No．３遺物群	43	0.200±0.008	0.296±0.006	0.037±0.001	3.448±0.065	0.074±0.005	0.060±0.006	0.519±0.009	0.009±0.007	0.012±0.001	0.131±0.001
	矢野No．９遺物群	43	0.210±0.007	0.299±0.006	0.049±0.001	2.759±0.022	0.064±0.003	0.072±0.007	0.557±0.009	0.011±0.007	0.018±0.001	0.185±0.001
	矢野186-2遺物群	44	0.156±0.005	0.267±0.003	0.103±0.001	8.576±0.092	0.066±0.006	0.059±0.007	0.466±0.007	0.006±0.006	0.012±0.001	0.099±0.001
	大蔭Ｂ遺物群	44	0.847±0.051	0.150±0.009	0.095±0.003	3.075±0.065	0.118±0.003	0.033±0.003	0.388±0.006	0.011±0.003	1.068±0.029	7.574±0.299
	大蔭C遺物群	44	0.998±0.014	0.131±0.003	0.104±0.004	2.890±0.051	0.164±0.003	0.043±0.004	0.372±0.008	0.015±0.004	1.172±0.046	8.557±0.373
	大蔭A31遺物群	44	0.432±0.012	0.136±0.003	0.126±0.004	5.373±0.053	0.086±0.002	0.028±0.003	0.364±0.005	0.007±0.003	0.664±0.008	4.098±0.056
	大蔭A27遺物群	44	1.019±0.030	0.340±0.005	0.261±0.011	14.550±0.497	0.226±0.008	0.078±0.009	0.578±0.008	0.153±0.007	0.763±0.009	5.167±0.039
	大蔭A18遺物群	44	0.384±0.012	0.142±0.002	0.061±0.002	2.248±0.023	0.030±0.002	0.014±0.002	0.319±0.003	0.002±0.002	0.829±0.017	5.031±0.091
	大蔭A1a遺物群	44	2.360±0.051	2.166±0.050	0.081±0.006	11.253±0.399	0.832±0.033	0.105±0.007	1.427±0.046	0.152±0.048	0.076±0.001	0.847±0.013
	志谷Ⅲ-20遺物群	44	2.725±0.036	2.491±0.033	0.093±0.006	11.021±0.357	0.840±0.027	0.102±0.006	1.528±0.051	0.148±0.002	0.101±0.002	1.095±0.029
岡山県	黄島風化金山西群	47	0.364±0.097	0.209±0.050	0.075±0.003	4.446±0.152	0.273±0.010	0.079±0.006	1.094±0.023	0.021±0.010	0.021±0.002	0.146±0.027
	黄島風化白峰群	48	0.310±0.098	0.187±0.027	0.052±0.004	3.241±0.117	0.333±0.022	0.050±0.005	1.077±0.044	0.043±0.014	0.017±0.004	0.127±0.036
	中津風化金山東群	66	0.396±0.046	0.204±0.015	0.077±0.005	4.361±0.183	0.295±0.012	0.081±0.006	1.159±0.022	0.022±0.009	0.023±0.001	0.157±0.014
	中津風化松ノ木群	47	0.566±0.031	0.199±0.006	0.073±0.003	4.251±0.117	0.323±0.013	0.064±0.006	1.146±0.024	0.018±0.009	0.023±0.001	0.168±0.006
	中島風化金山西群	49	0.333±0.016	0.206±0.008	0.073±0.005	4.390±0.089	0.271±0.014	0.076±0.007	1.059±0.036	0.022±0.010	0.020±0.001	0.132±0.005
	津雲風化金山東群	46	0.388±0.038	0.195±0.016	0.080±0.005	4.397±0.165	0.294±0.011	0.082±0.005	1.165±0.022	0.023±0.008	0.023±0.008	0.156±0.013
	津雲風化金山西群	47	0.371±0.017	0.205±0.006	0.078±0.002	4.409±0.111	0.286±0.012	0.079±0.006	1.130±0.026	0.022±0.010	0.022±0.001	0.154±0.004
	舟津原風化金山東	45	0.406±0.047	0.197±0.017	0.076±0.004	4.322±0.174	0.293±0.011	0.083±0.006	1.173±0.029	0.023±0.012	0.023±0.001	0.162±0.015
	舟津原風化金山西	48	0.361±0.011	0.190±0.011	0.079±0.002	4.426±0.075	0.288±0.010	0.080±0.006	1.144±0.020	0.025±0.010	0.022±0.001	0.145±0.002
	舟元風化金山東	45	0.368±0.031	0.185±0.013	0.074±0.006	4.304±0.146	0.296±0.014	0.080±0.010	1.146±0.010	0.022±0.011	0.022±0.001	0.150±0.011
	舟元風化松ノ木群	46	0.491±0.037	0.182±0.005	0.073±0.003	4.312±0.073	0.317±0.013	0.064±0.007	1.130±0.018	0.018±0.010	0.022±0.001	0.153±0.007
広島県	広大植物風化金山東群	52	0.392±0.044	0.191±0.013	0.078±0.005	4.321±0.237	0.289±0.011	0.082±0.007	1.153±0.020	0.022±0.010	0.021±0.002	0.149±0.015
	広大植物風化飯山群	48	1.042±0.031	0.461±0.012	0.032±0.002	1.968±0.054	0.259±0.007	0.028±0.003	0.519±0.010	0.222±0.014	0.035±0.002	0.357±0.017
	広大植物風化冠山高原	52	0.571±0.010	0.471±0.009	0.045±0.001	2.994±0.030	0.184±0.008	0.034±0.004	0.459±0.009	0.163±0.009	0.022±0.001	0.216±0.002
	広大植物風化冠山東	48	0.264±0.024	0.346±0.029	0.019±0.001	1.460±0.036	0.036±0.004	0.008±0.001	0.402±0.016	0.015±0.003	0.018±0.001	0.144±0.005
	広大植物風化金山西	49	0.368±0.034	0.189±0.008	0.079±0.004	4.420±0.166	0.282±0.012	0.078±0.008	1.121±0.040	0.023±0.009	0.021±0.001	0.147±0.007
	越峠風化飯山群	47	1.204±0.099	0.507±0.035	0.032±0.002	2.003±0.080	0.263±0.009	0.028±0.003	0.523±0.011	0.216±0.015	0.038±0.002	0.406±0.020
	越峠風化金山東群	47	0.602±0.079	0.268±0.012	0.080±0.004	4.441±0.177	0.308±0.012	0.083±0.006	1.200±0.023	0.023±0.010	0.025±0.001	0.209±0.013
	越峠風化冠山東群	46	0.528±0.019	0.609±0.034	0.017±0.001	1.494±0.031	0.041±0.004	0.008±0.002	0.406±0.006	0.021±0.004	0.025±0.001	0.259±0.008
	越峠新面剥片18群	46	0.562±0.008	0.450±0.005	0.046±0.001	3.151±0.047	0.149±0.005	0.027±0.003	0.660±0.029	0.128±0.007	0.021±0.001	0.212±0.002
	越峠風化剥片18群	47	0.713±0.027	0.524±0.022	0.041±0.001	2.922±0.040	0.149±0.005	0.026±0.003	0.584±0.093	0.132±0.008	0.025±0.001	0.249±0.005

表23-5　原石産地不明の組成の似たサヌカイト（安山岩）製遺物で作られた遺物群の元素比の平均値と標準偏差値⑤

遺跡名遺物群名		分析個数	元素比									
			K／Ca	Ti／Ca	Mn／Sr	Fe／Sr	Rb／Sr	Y／Sr	Zr／Sr	Nb／Sr	Al／Ca	Si／Ca
広島県	比治山風化金山東群	46	0.334±0.054	0.174±0.018	0.077±0.004	4.347±0.103	0.285±0.015	0.078±0.007	1.141±0.035	0.022±0.011	0.021±0.002	0.137±0.021
	神谷川風化金山東	45	0.483±0.020	0.210±0.010	0.069±0.003	4.057±0.098	0.297±0.009	0.083±0.007	1.180±0.019	0.020±0.012	0.024±0.001	0.180±0.004
	神谷川風化金山西	48	0.432±0.025	0.205±0.006	0.068±0.003	4.072±0.110	0.285±0.015	0.081±0.008	1.128±0.042	0.023±0.012	0.022±0.001	0.165±0.007
	神谷川風化松ノ木	48	0.712±0.005	0.197±0.003	0.068±0.003	3.950±0.048	0.320±0.010	0.065±0.004	1.137±0.017	0.018±0.011	0.023±0.001	0.169±0.002
	大田風化金山東	45	0.405±0.015	0.192±0.007	0.067±0.003	3.991±0.143	0.292±0.010	0.081±0.007	1.156±0.025	0.022±0.012	0.023±0.001	0.157±0.007
	大田風化金山西	46	0.400±0.014	0.180±0.006	0.070±0.003	3.994±0.092	0.290±0.009	0.080±0.008	1.154±0.027	0.018±0.012	0.023±0.001	0.155±0.007
	大浜風化松ノ木	48	0.670±0.042	0.200±0.011	0.070±0.003	4.169±0.123	0.329±0.014	0.064±0.006	1.151±0.030	0.022±0.010	0.024±0.001	0.179±0.010
	大浜風化金山東	45	0.483±0.061	0.210±0.007	0.076±0.006	4.313±0.224	0.297±0.011	0.081±0.007	1.169±0.025	0.022±0.013	0.024±0.001	0.176±0.004
	建釜風化松ノ木	46	0.734±0.126	0.232±0.010	0.078±0.004	4.354±0.122	0.333±0.024	0.067±0.008	1.156±0.033	0.021±0.010	0.025±0.001	0.205±0.021
	建釜風化金山東	48	0.512±0.041	0.239±0.007	0.080±0.003	4.452±0.105	0.303±0.011	0.081±0.007	1.182±0.022	0.021±0.010	0.024±0.001	0.145±0.007
	建釜風化金山西群	46	0.387±0.009	0.192±0.006	0.079±0.002	4.379±0.062	0.274±0.009	0.078±0.007	1.081±0.019	0.020±0.011	0.021±0.001	0.142±0.003
	貝持風化金山東群	46	0.409±0.036	0.199±0.016	0.075±0.003	4.480±0.094	0.294±0.010	0.081±0.005	1.155±0.023	0.023±0.012	0.023±0.001	0.160±0.008
	貝持風化金山西群	46	0.384±0.018	0.194±0.006	0.077±0.003	4.390±0.105	0.290±0.013	0.079±0.009	1.135±0.028	0.023±0.009	0.022±0.001	0.155±0.006
	貝持風化松ノ木群	46	0.470±0.041	0.184±0.003	0.079±0.002	4.331±0.079	0.314±0.013	0.063±0.008	1.104±0.017	0.022±0.010	0.019±0.001	0.134±0.003
	馬取東風化金山東群	45	0.355±0.031	0.186±0.013	0.079±0.004	4.379±0.076	0.295±0.013	0.080±0.008	1.165±0.022	0.021±0.011	0.022±0.001	0.145±0.012
	馬取東風化金山西群	45	0.339±0.035	0.187±0.013	0.080±0.003	4.536±0.112	0.282±0.014	0.080±0.007	1.127±0.054	0.022±0.011	0.021±0.002	0.141±0.011
山口県	上太田6遺物群	45	0.261±0.005	0.202±0.004	0.077±0.002	5.481±0.073	0.276±0.011	0.076±0.013	0.861±0.020	0.016±0.013	0.020±0.001	0.127±0.001
	長谷77遺物群	45	0.768±0.013	0.252±0.006	0.014±0.001	0.611±0.003	0106±0.003	0.009±0.001	0.350±0.003	0.016±0.004	0.026±0.001	0.307±0.002
	長谷78遺物群	45	7.210±0.118	0.620±0.024	0.044±0.006	7.952±0.937	3.615±0.155	0.348±0.019	1.979±0.126	0.194±0.061	0.103±0.002	1.846±0.052
	長谷95遺物群	45	6.390±0.362	1.830±0.195	0.110±0.006	9.834±0.379	1.350±0.060	0.197±0.014	1.819±0.089	0.118±0.058	0.333±0.036	11.411±1.609
	月崎風金山西群	48	0.465±0.249	0.249±0.020	0.081±0.006	4.620±0.088	0.288±0013	0.075±0.01474	1.091±0.082	0.024±0.011	0.023±0.002	0.177±0.024
	月崎風化多久群	49	0.809±0.011	0.505±0.034	0.049±0.003	4.005±0.106	0.488±0.014	0.047±0.005	0.809±0.026	0.246±0.026	0.023±0.001	0.246±0.004
	月崎風化金山東群	48	0.499±0.030	0.271±0.039	0.082±0.003	4.530±0.085	0.302±0.011	0.079±0.006	1.167±0.023	0.020±0.011	0.024±0.001	0.183±0.010
	月崎風化飯山群	48	1.047±0.018	0.442±0.007	0.034±0.001	2.088±0.058	0.260±0.008	0.028±0.003	0.517±0.010	0.212±0.010	0.035±0.001	0.329±0.008
	月崎風化冠山東群	49	0.357±0.009	0.444±0.034	0.020±0.001	1.503±0.015	0.042±0.002	0.009±0.001	0.419±0.005	0.014±0.003	0.019±0.001	0.171±0.002
徳島県	城ノ内遺物群	50	3.129±0.089	1.851±0.049	0.185±0.028	17.480±0.603	1.168±0.046	0.235±0.052	2.177±0.082	0.115±0.038	0.144±0.012	1.445±0.053
	深瀬5324遺物群	45	0.726±0.010	0.265±0.002	0.058±0.002	3.606±0.058	0.294±0.009	0.062±0.005	1.009±0.017	0.026±0.007	0.034±0.001	0.217±0.002
香川県	六ツ目遺物群	30	0.307±0.004	0.258±0.005	0.067±0.005	4.736±0.096	0.235±0.010	0.058±0.014	0.840±0.023	0.030±0.013	0.016±0.005	0.133±0.004
	庵の谷遺物群	60	0.684±0.012	0.248±0.006	0.066±0.012	4.139±0.128	0.429±0.019	0.077±0.022	1.178±0.040	0.058±0.013	0.025±0.002	0.262±0.007
	池の奥風化遺物群	49	0.766±0.060	0.262±0.013	0.060±0.004	3.838±0.144	0.387±0.018	0.086±0.006	1.124±0.032	0.025±0.008	0.049±0.002	0.333±0.020
	紫雲出山風化金山東	46	0.472±0.016	0.217±0.005	0.074±0.002	4.251±0.065	0.302±0.009	0.079±0.006	1.175±0.019	0.021±0.010	0.024±0.001	0.185±0.004
	池の奥風化遺物群	49	0.766±0.060	0.262±0.013	0.060±0.004	3.838±0.144	0.387±0.018	0.086±0.006	1.124±0.032	0.025±0.008	0.049±0.002	0.333±0.020
	南草木風化金山東	46	0.427±0.030	0.199±0.011	0.072±0.006	4.118±0.280	0.294±0.010	0.082±0.007	1.167±0.025	0.023±0.012	0.023±0.001	0.166±0.010
	南草木風化二上山	46	0.230±0.005	0.192±0.004	0.061±0.003	4.365±0.070	0.189±0.012	0.064±0.006	0.689±0.015	0.010±0.007	0.015±0.001	0.127±0.004
	南草木風化連光寺	45	0.405±0.007	0.240±0.007	0.055±0.003	3.508±0.118	0.296±0.011	0.057±0.005	0.995±0.017	0.043±0.014	0.019±0.001	0.159±0.004
	南草木風化白峰	46	0.586±0.021	0.247±0.004	0.048±0.002	3.095±0.093	0.356±0.011	0.052±0.005	1.130±0.022	0.042±0.017	0.022±0.001	0.197±0.006
	北野風化金山東群	45	0.433±0.021	0.176±0.011	0.063±0.005	3.641±0.212	0.294±0.010	0.081±0.009	1.165±0.027	0.020±0.009	0.023±0.001	0.166±0.006
	北野No10風化金山東群	45	0.576±0.006	0.173±0.011	0.055±0.003	3.361±0.103	0.293±0.009	0.082±0.007	1.169±0.007	0.019±0.010	0.024±0.001	0.166±0.002
	北野風化国分-蓮光寺群	45	0.409±0.007	0.210±0.007	0.044±0.002	2.927±0.084	0.306±0.010	0.053±0.005	1.018±0.019	0.035±0.011	0.019±0.001	0.159±0.001
	北野No19風化法印谷群	46	0.348±0.003	0.194±0.003	0.055±0.002	3.861±0.065	0.275±0.010	0.066±0.005	1.179±0.017	0.028±0.011	0.016±0.001	0.133±0.002
	北野No26風化白峰群	46	0.472±0.023	0.211±0.020	0.048±0.002	2.888±0.069	0.339±0.014	0.050±0.005	1.126±0.042	0.037±0.015	0.022±0.001	0.179±0.017
高知県	松ノ木遺物群	40	0.588±0.046	0.225±0.004	0.080±0.004	4.582±0.088	0.326±0.012	0.064±0.005	1.139±0.024	0.026±0.008	0.025±0.001	0.197±0.004
	上ノ村遺物群	44	0.816±0.013	0.454±0.008	0.031±0.002	4.481±0.069	0.385±0.010	0.055±0.004	0.975±0.021	0.035±0.012	0.038±0.001	0.374±0.010
	大宮-1遺物群	45	0.727±0.030	0.430±0.016	0.034±0.002	5.000±0.121	0.458±0.012	0.069±0.004	0.909±0.027	0.048±0.012	0.034±0.001	0.351±0.012
	大宮-A遺物群	45	2.708±0.304	1.831±0.134	0.091±0.028	12.603±2.508	0.820±0.064	0.127±0.018	1.506±0.185	0.082±0.028	0.114±0.007	0.906±0.052
	大宮-B遺物群	45	2.036±0.153	1.312±0.118	0.092±0.016	9.398±0.629	0.675±0.023	0.111±0.009	1.232±0.094	0.075±0.018	0.085±0.006	0.684±0.038
	大宮-9遺物群	45	1.562±0.021	1.028±0.013	0.069±0.003	4.470±0.120	0.309±0.010	0.081±0.005	1.205±0.035	0.058±0.016	0.065±0.001	0.535±0.005
愛媛県	笛ヶ滝風化金山東	46	0.571±0.017	0.278±0.021	0.086±0.005	6.920±0.145	0.569±0.018	0.086±0.005	1.206±0.025	0.025±0.010	0.025±0.010	0.207±0.005
宮崎県	永迫No.18遺物群	48	0.293±0.007	0.237±0.003	0.050±0.006	3.976±0.127	0.164±0.010	0.061±0.010	0.658±0.026	0.024±0.008	0.017±0.002	0.127±0.007
	永迫No.19遺物群	48	0.440±0.085	2.190±0.242	0.026±0.005	0.671±0.068	0.012±0.002	0.057±0.005	0.913±0.047	0.050±0.008	0.339±0.037	4.867±0.543
	永迫No.328遺物群	45	0.239±0.006	0.195±0.003	0.065±0.002	5.106±0.092	0.174±0.010	0.063±0.007	0.628±0.014	0.013±0.010	0.010±0.001	0.097±0.001
	永迫329-316遺物群	50	1.017±0.015	0.270±0.006	0.057±0.002	3.168±0.082	0.538±0.016	0.114±0.007	1.194±0.030	0.021±0.013	0.037±0.001	0.386±0.015
	久木野10遺物群	34	0.397±0.006	0.297±0.007	0.071±0.009	3.723±0.129	0.181±0.011	0.048±0.012	0.397±0.029	0.071±0.010	0.021±0.002	0.189±0.012

表23-6　原石産地不明の組成の似たサヌカイト（安山岩）製遺物で作られた遺物群の元素比の平均値と標準偏差値⑥

遺跡名遺物群名		分析個数	元素比									
			K／Ca	Ti／Ca	Mn／Sr	Fe／Sr	Rb／Sr	Y／Sr	Zr／Sr	Nb／Sr	Al／Ca	Si／Ca
宮崎県	久木野12遺物群	48	0.687±0.010	0.369±0.008	0.046±0.005	2.596±0.074	0.132±0.008	0.033±0.010	0.995±0.027	0.066±0.011	0.033±0.003	0.284±0.014
	久木野17遺物群	45	37.546±7.947	6.872±1.512	0.055±0.024	12.163±1.242	1.718±0.118	0.319±0.060	1.898±0.167	0.211±0.052	1.490±0.316	16.795±3.403
	久木野26遺物群	48	20.336±1.582	7.598±0.614	0.046±0.015	7.914±0.477	1.359±0.073	0.396±0.064	3.562±0.227	0.050±0.029	0.803±0.098	8.469±0.649
	久木野44遺物群	45	0.766±0.067	0.513±0.029	0.049±0.019	2.430±0.163	0.334±0.034	0.418±0.052	0.739±0.083	0.069±0.036	0.080±0.016	4.625±0.293
	久木野45遺物群	48	1.207±0.070	1.243±0.056	0.022±0.009	1.545±0.063	0.152±0.015	0.080±0.015	0.493±0.039	0.030±0.012	0.160±0.020	7.566±0.327
	小田元1遺物群	48	3.016±0.070	0.776±0.023	0.072±0.015	5.825±0.210	1.422±0.045	0.327±0.070	2.927±0.123	0.128±0.032	0.095±0.010	1.075±0.035
	小田元2遺物群	48	6.803±0.509	6.350±0.483	0.053±0.019	28.371±1.498	0.952±0.046	0.273±0.046	2.286±0.179	0.114±0.041	0.505±0.068	10.179±0.870
	小田元16遺物群	48	10.792±0.566	6.922±0.400	0.039±0.011	7.900±0.181	0.941±0.035	0.152±0.048	2.189±0.088	0.103±0.027	0.449±0.040	3.550±0.188
	小田元17遺物群	48	7.394±0.483	5.276±0.388	0.087±0.020	16.004±0.737	1.026±0.046	0.209±0.053	1.914±0.088	0.094±0.042	0.359±0.039	3.562±0.299
	小田元18遺物群	48	1.235±0.051	1.195±0.063	0.066±0.029	1.396±0.168	0.779±0.069	0.908±0.074	2.009±0.190	0.139±0.063	0.100±0.013	5.405±0.216
	小田元20遺物群	48	4.151±0.104	0.877±0.032	0.069±0.018	5.517±0.182	1.853±0.058	0.515±0.061	3.206±0.112	0.197±0.011	0.129±0.011	1.394±0.045
	小田元21遺物群	48	0.152±0.015	0.188±0.022	0.023±0.010	2.606±0.215	0.123±0.023	0.227±0.026	0.621±0.086	0.033±0.019	0.026±0.005	1.251±0.131
	小田元22遺物群	48	2.988±0.185	1.712±0.113	0.083±0.018	12.064±0.318	0.995±0.031	0.214±0.069	2.217±0.088	0.114±0.033	0.099±0.009	0.901±0.048
	小田元23遺物群	48	1.071±0.027	0.751±0.028	0.075±0.012	10.726±0.392	0.708±0.030	0.147±0.040	1.690±0.066	0.093±0.025	0.043±0.004	0.377±0.010
鹿児島県	大原野24遺物群	48	0.783±0.013	0.525±0.008	0.041±0.006	2.415±0.071	0.202±0.010	0.091±0.016	1.131±0.034	0.025±0.011	0.033±0.003	0.324±0.006
	大原野27遺物群	48	7.505±0.286	3.161±0.125	0.065±0.019	16.100±1.244	1.072±0.042	0.154±0.049	1.722±0.067	0.102±0.032	0.190±0.021	1.418±0.080
	大原野28遺物群	48	7.403±0.961	2.017±0.279	0.096±0.039	0.621±0.075	1.250±0.098	0.800±0.091	1.995±0.192	0.118±0.062	0.326±0.065	16.352±2.120
	大原野34遺物群	48	0.694±0.010	0.337±0.005	0.079±0.011	6.278±0.206	0.592±0.023	0.081±0.031	0.872±0.034	0.190±0.002	0.043±0.004	0.258±0.008
	道下段76遺物群	50	0.354±0.006	0.302±0.004	0.072±0.001	4.520±0.051	0.174±0.009	0.073±0.011	0.677±0.019	0.020±0.013	0.023±0.001	0.155±0.001
	芝原風化20遺物群	44	0.632±0.019	0.297±0.004	0.065±0.002	4.864±0.117	0.501±0.012	0.075±0.005	0.718±0.017	0.194±0.017	0.025±0.001	0.210±0.007
	芝原風化21遺物群	44	0.746±0.013	0.361±0.007	0.050±0.003	4.521±0.161	0.481±0.012	0.062±0.004	0.924±0.022	0.187±0.013	0.030±0.001	0.254±0.005
	芝原風化22遺物群	44	0.629±0.008	0.323±0.006	0.072±0.004	5.564±0.158	0.558±0.018	0.086±0.006	0.828±0.025	0.200±0.015	0.027±0.001	0.230±0.003
	芝原風化23遺物群	44	0.705±0.007	0.320±0.005	0.068±0.002	5.226±0.117	0.581±0.017	0.088±0.007	0.822±0.025	0.200±0.016	0.029±0.001	0.246±0.003
	芝原風化24遺物群	44	0.648±0.014	0.325±0.009	0.064±0.002	5.527±0.167	0.558±0.015	0.076±0.006	0.873±0.020	0.183±0.013	0.028±0.001	0.227±0.007
	芝原風化25遺物群	44	3.376±0.082	2.410±0.039	0.175±0.008	13.240±0.411	1.220±0.056	0.128±0.006	1.353±0.037	0.153±0.031	0.102±0.002	1.106±0.015
	芝原風化26遺物群	44	0.708±0.021	0.339±0.010	0.072±0.003	5.933±0.138	0.578±0.016	0.078±0.005	0.891±0.022	0.182±0.015	0.030±0.001	0.254±0.005
	芝原風化27遺物群	44	0.717±0.043	0.338±0.011	0.069±0.004	5.612±0.231	0.575±0.012	0.075±0.006	0.883±0.027	0.183±0.014	0.030±0.001	0.249±0.013
	芝原風化28遺物群	44	0.719±0.048	0.336±0.012	0.068±0.003	5.559±0.238	0.571±0.014	0.074±0.006	0.885±0.020	0.188±0.017	0.030±0.001	0.252±0.013
	芝原風化A遺物群	48	0.692±0.045	0.331±0.012	0.066±0.005	5.633±0.266	0.569±0.022	0.076±0.006	0.880±0.027	0.182±0.017	0.029±0.001	0.244±0.014
	田原迫ノ上H78遺物群	50	0.979±0.038	0.330±0.004	0.078±0.002	6.056±0.121	0.601±0.016	0.078±0.006	0.888±0.021	0.171±0.014	0.027±0.001	0.261±0.004
	春日堀風化駒崎鼻群	53	0.639±0.008	0.360±0.005	0.063±0.003	5.286±0.110	0.441±0.015	0.080±0.007	0.723±0.022	0.156±0.020	0.021±0.001	0.191±0.001
	春日堀風化216遺物群	48	2.225±0.113	0.476±0.051	0.050±0.003	4.277±0.183	0.662±0.021	0.152±0.012	1.478±0.037	0.050±0.016	0.040±0.001	0.490±0.008
	春日堀新面216遺物群	45	1.055±0.086	0.432±0.011	0.056±0.004	4.101±0.132	0.609±0.033	0.105±0.009	1.278±0.044	0.061±0.021	0.028±0.001	0.347±0.010
			2	5	7	8	12	14	15	16	10	11

注：向出遺跡，下山No.5，No11群，中ノ社遺跡，六ツ目遺跡，松ノ木遺跡，朝日遺跡，鬼虎川遺跡，野笹No.262，295群，粟生間谷遺跡，永迫２遺跡，笹畝２遺跡，川平Ⅰ遺跡，家の後遺跡，槙ヶ峠遺跡，川津町，有吉遺跡，堅田遺跡No8，24，28遺物群，地方15865，3465遺物群（八日市地方遺跡），小田元第２遺跡，大原野遺跡，道下段遺跡，山賀遺跡，讃良郡条里遺跡，原田遺跡（No.39，No.67，No.93，No.107），文珠領遺跡Ⅰ，茶畑山道遺跡，五明田遺跡，長谷遺跡（77，78，95），矢野遺跡（3，9，186-2），西飯降Ⅱ遺跡，志谷Ⅲ遺跡の高尾原338，459遺物群（西坪上高尾原遺跡），金井谷峰9遺物群（豊成上金井谷峰遺跡），大蔭（A1a，A18，A27，A31）遺物群（大蔭遺跡），芝原風化（20～28）遺物群，上ノ村遺物群（上ノ村遺跡），岡田西河内風化群（岡田西河内遺跡），北上2-268，270，277，279の各遺物群（北上２遺跡），大宮-1，-9遺物群（大宮・宮崎遺跡），会下山遺物群（神戸市会下山遺跡）の分析個数は１個の遺物の分析場所を変えて分析した回数をあらわす。下山遺跡（No.4，No.14，No.15），平田遺跡（No.12，No.13），庵の谷遺跡，野笹遺跡，喜時雨遺跡，東船遺跡，千葉２，３，４遺物群，城ノ内遺物群（No.13，No.22），原田遺跡（1，2，3），高尾原A遺物群（西坪上高尾原遺跡），金井谷峰A遺物群（豊成上金井谷峰遺跡），大蔭（B，C）遺物群，芝原風化Ａ遺物群，岡田西河内群，北上2-AA遺物群（北上２遺跡），大宮-A，-B遺物群（大宮・宮崎遺跡），瓜破風化二上山遺物群（瓜破遺跡），深瀬5324遺物群（深瀬遺跡），青谷上寺地A遺物群（青谷上寺地遺跡），池の奥風化遺物群（東かがわ市池の奥遺跡），常松１～23風化石針群（常松菅田遺跡）の分析個数はそれぞれ２個以上の遺物の分析場所を変えて分析した回数をあらわす。

表24-1　春日堀遺跡出土黒曜石，安山岩製遺物の化学成分の定性分析結果①

分析番号	定性分析の化学成分の単位秒当たりのカウント数												
	Al(cps)	Si(cps)	K(cps)	Ca(cps)	Ti(cps)	Mn(cps)	Fe(cps)	Rb(cps)	Sr(cps)	Y(cps)	Zr(cps)	Nb(cps)	Ba(cps)
130181	67.535	366.929	42.977	66.236	24.334	9.98	442.39	8.101	36.59	5.618	36.611	0.757	3.622
130182	66.812	347.505	42.234	69.731	27.132	10.747	492.98	7.507	36.769	5.964	35.818	0.946	3.572
130183	68.229	362.096	46.462	70.065	29.251	11.34	522.256	8.92	39.46	6.317	40.384	0.582	3.967
130184	70.236	394.575	45.819	68.819	25.258	11.277	472.134	9.081	38.395	6.423	37.972	0.956	3.163
130185	76.72	410.09	54.997	81.65	34.284	13.244	615.636	11.092	46	7.727	46.315	1.156	4.773
130186	70.227	386.474	47.618	71.9	27.33	11.091	508.011	8.646	38.799	5.635	36.949	1.033	3.062
130187	81.733	462.58	55.31	80.352	30.343	13.286	571.928	9.916	43.72	6.111	43.841	1.267	4.274
130188	77.847	422.271	54.723	82.666	33.25	13.237	592.377	10.055	44.984	6.614	43.505	1.205	4.206
130189	89.627	597.372	106.284	38.444	10.081	6.319	216.759	28.597	16.091	11.184	35.067	0.814	7.382
130190	88.066	595.665	106.898	35.014	9.14	7.009	192.532	27.439	14.669	10.779	35.002	1.127	6.633
130191	80.728	532.709	96.015	30.231	8.446	5.81	174.049	25.397	13.208	9.646	30.975	1.223	7.029
130192	90.373	580.819	106.206	35.084	9.977	6.369	202.653	28.424	15.823	11.653	36.36	0.963	6.539
130193	83.262	554.763	99.663	33.137	9.002	5.78	185.731	26.374	14.309	9.939	32.657	1.246	5.911
130194	82.487	542.654	96.503	29.88	9.127	5.376	180.483	24.581	14.076	10.195	31.475	1.192	6.178
130195	79.022	512.768	91.707	31.972	8.227	5.158	169.91	24.777	14.777	9.581	31.595	1.311	7.111
130196	91.4	616.587	114.861	31.566	6.599	7.857	181.546	32.089	11.51	13.2	29.465	1.265	7.492
130197	74.294	484.905	86.193	31.139	7.424	5.061	156.484	22.748	12.852	8.88	28.977	1.175	5.619
130198	84.355	558.862	99.407	32.501	9.141	5.748	178.924	25.567	13.795	10.255	32.054	1.228	6.493
130199	79.97	533.153	57.877	35.266	5.532	9.326	147.789	15.185	19.127	6.734	24.435	1.193	5.523
130200	87.616	557.846	60.589	33.291	6.125	10.485	160.206	16.063	16.561	7.371	22.364	1.63	5.74
130201	84.743	549.145	62.381	33.619	6.037	10.134	153.515	15.718	17.729	7.205	22.589	1.708	6.795
130202	85.801	574.369	62.682	37.989	5.634	10.315	156.263	16.453	20.328	7.541	24.311	1.38	4.738
130203	75.241	503.731	92.324	24.874	4.653	9.518	132.761	20.619	8.196	10.069	16.963	1.432	4.583
130204	60.112	408.472	58.079	17.238	3.105	7.463	94.724	15.975	6.915	7.258	13.383	0.795	3.574
130205	89.289	621.611	96.513	28.119	5.438	12.852	155.893	24.613	10.727	12.084	19.887	1.739	3.313
130206	83.296	564.057	85.474	24.409	4.832	10.694	141.664	22.727	9.655	11.077	18.901	1.289	5.101
130207	85.843	575.94	88.874	25.832	4.892	11.211	145.206	23.169	9.106	10.831	18.664	1.477	5.12
130208	71.613	495.526	75.302	21.909	3.958	9.07	119.939	19.696	8.427	9.677	16.551	0.904	4.729
130209	62.763	433.844	64.155	19.515	3.432	7.771	103.929	16.565	7.14	7.636	13.729	0.949	3.581
130210	92.539	599.232	88.947	32.281	5.635	8.47	157.651	22.565	16.396	9.151	21.004	0.766	5.982
130211	86.456	596.472	86.837	30.571	5.27	8.889	147.458	21.804	15.048	8.543	19.291	0.666	4.435
130212	79.216	519.411	77.696	30.954	4.686	7.187	137.213	21.267	15.605	8.331	19.03	0.773	5.993
130213	88.359	577.468	98.986	33.081	6.162	7.765	151.05	22.133	15.04	9.304	21.311	0.57	7.426
130214	75.608	513.591	74.766	27.445	4.915	7.91	128.734	19.073	13.635	7.658	17.868	0.99	5.136
130215	79.709	536.049	82.913	28.969	5.104	7.561	136.662	20.754	14.748	8.401	18.937	0.456	5.961
130216	72.41	494.555	72.703	26.81	4.604	6.915	133.286	18.713	13.532	7.085	17.125	0.728	4.921
130217	70.727	476.798	69.164	24.499	4.004	6.727	118.362	17.67	12.834	7.143	15.231	0.626	4.92
130218	80.533	546.476	91.217	30.25	5.183	7.923	132.69	20.085	14.113	8.139	17.562	0.762	5.447
130219	87.909	580.415	89.763	31.479	5.231	8.931	147.078	22.197	15.358	8.811	19.258	1.244	5.027
130220	84.735	567.072	93.603	30.699	5.602	7.955	139.056	20.465	14.748	7.856	19.519	0.645	5.12
130221	70.212	470.162	68.362	25.687	4.553	6.548	119.439	17.183	12.626	6.295	15.797	0.531	4.687
130222	67.932	457.952	64.046	22.722	3.769	6.53	106.964	16.937	11.446	6.613	13.846	0.788	5.21
130223	74.275	514.742	73.254	26.296	4.623	7.542	129.2	18.298	13.46	7.228	16.624	1.038	4
130224	66.387	444.382	75.832	24.769	3.902	6.053	112.42	17.694	12.184	7.043	16.449	0.65	6.816
130225	78.715	538.082	75.477	30.426	4.794	7.618	134.193	19.668	15.64	8.112	18.393	0.844	4.132
130226	82.463	556.303	93.426	29.768	4.772	6.777	130.338	20.048	14.441	8.106	17.709	0.69	6.185
130227	93.255	613.287	89	32.72	5.815	8.448	157.363	23.034	16.762	9.466	21.302	1.207	7.687
130228	84.294	576.31	87.501	30.243	5.026	8.633	142.137	21.883	15.501	8.613	19.625	0.713	5.483
130229	53.951	521.137	79.133	23.534	4.699	8.695	122.383	18.509	7.823	8.538	17.099	1.436	2.956
130230	63.658	602.075	84.564	31.344	6.146	7.433	143.758	19.735	13.673	7.487	19.169	1.228	5.292
130231	72.498	684.886	104.448	37.115	7.161	8.897	169.509	23.795	16.919	9.348	21.261	1.312	6.884
130232	70.567	656.744	95.271	34.097	6.298	8.404	150.519	22.055	14.864	8.576	19.962	1.148	6.587
130233	58.711	451.511	116.624	28.801	4.739	8.393	122.546	18.856	7.571	8.56	16.507	1.118	3.717
130234	68.106	645.462	90.525	33.968	6.368	8.318	153.567	21.663	15.277	8.574	19.324	0.87	5.863
130235	55.058	534.506	82.183	27.791	5.068	6.107	123.318	17.487	11.497	6.503	17.576	0.488	4.547
130236	62.948	558.196	78.28	29.213	5.661	7.287	138.493	19.257	12.735	6.46	17.267	0.816	4.821
130237	62.86	593.482	84.502	30.892	5.926	7.38	145.137	20.57	14.265	7.7	19.578	1.182	5.156
130238	57.021	541.749	85.313	28.778	5.502	6.723	125.674	17.6	12.165	7.152	15.221	0.289	3.222
130239	63.633	605.151	96.395	32.686	6.259	7.723	141.628	20.417	13.561	7.651	17.796	0.528	5.102
130240	66.268	621.537	88.187	35.347	6.655	7.976	167.65	21.084	16.339	7.87	21.772	0.99	5.79
130241	61.926	577.98	82.717	30.657	6.317	7.398	144.434	19.896	14.092	7.428	19.266	0.813	4.914
130242	50.619	484.344	68.438	25.268	4.858	6.123	117.174	17.528	11.424	6.51	15.504	0.6	3.643
130243	59.931	554.995	84.256	31.259	6.304	7.405	145.065	19.588	14.43	7.607	18.29	1.018	5.462
130244	71.415	618.301	89.649	33.796	7.312	8.682	163.437	21.914	16.175	7.92	21.179	1.241	5.816
130245	62.139	585.668	84.841	30.107	6.118	7.37	139.367	20.337	12.696	7.62	17.45	0.516	5.249
130246	54.189	499.425	69.958	26.137	5.162	6.307	120.498	16.517	11.795	6.271	16.184	0.64	4.429
130247	88.349	597.194	87.44	31.935	5.511	8.702	155.225	23.27	16.597	9.249	20.969	1.211	6.918
130248	69.631	467.062	69.254	25.191	4.438	6.791	123.251	18.259	13.775	7.137	17.039	0.552	4.587
130249	83.77	537.205	79.839	29.331	5.154	8.398	142.739	21.286	14.713	7.982	18.417	0.961	6.753
130250	86.294	588.385	98.419	31.905	5.285	8.054	140.817	21.944	15.361	8.524	19.308	1.011	5.406
130251	81.036	537.041	81.202	29.185	4.577	7.897	132.025	20.401	14.361	8.476	18.205	1.194	5.724
130252	78.119	526.825	76.191	28.145	5.089	7.507	136.054	20.838	14.788	7.848	17.604	1.208	6.031
130253	32.065	300.747	45.174	17.402	3.324	4.111	78.392	10.212	7.379	3.937	9.763	0.396	2.377
130254	59.522	578.791	80.328	29.187	5.604	7.199	136.234	19.184	12.979	6.803	17.525	0.345	3.479
130255	63.85	576.712	90.711	26.945	5.688	10.057	144.113	21.476	8.628	10.488	19.045	1.613	4.574
130256	65.923	635.04	96.564	34.473	6.653	8.078	154.131	22.011	15.302	8.644	20.02	0.56	4.558
130257	58.764	548.172	91.536	30.366	6.07	6.735	132.233	18.92	12.838	7.125	17.441	0.863	3.794
130258	59.932	562.428	78.678	28.916	5.674	6.782	133.68	18.925	13.596	7.04	16.967	0.543	4.98
130259	68.727	656.216	93.484	34.228	6.779	8.462	160.436	22.047	16.039	8.341	20.769	1.298	5.12
130260	59.754	566.724	84.163	30.073	5.683	7.391	133.775	18.929	12.763	6.924	16.667	0.361	4.575
130261	58.107	532.295	80.468	24.621	1.486	7.513	156.153	20.868	5.278	7.707	10.56	2.694	0.4
130262	64.045	594.222	84.412	30.782	5.462	7.854	138.617	20.035	13.615	7.437	17.871	1.182	5.075
130263	60.142	528.551	78.242	27.908	4.931	7.681	123.787	19.04	11.668	7.235	14.343	0.726	5.386
130264	50.399	449.225	73.383	21.32	1.214	6.7	134.955	18.314	5.015	6.871	9.649	2.281	0.109
130265	60.432	534.088	82.18	29.366	4.317	7.089	228.755	15.365	10.734	5.744	22.744	2.406	2.197
130266	64.914	561.324	85.628	30.22	4.609	7.458	234.267	16.953	11.419	6.552	27.626	2.263	3.576
130267	67.511	650.598	108.9	35.317	6.802	7.755	155.211	22.541	15.751	9.047	22.317	1.055	4.615
130268	67.681	584.998	85.793	34.421	4.482	8.994	245.461	17.156	14.978	6.155	28.04	3.005	3.381
130269	67.56	584.569	86.918	34.373	4.336	8.534	245.839	16.445	15.571	6.45	28.353	2.993	3.408

表24-2　春日堀遺跡出土黒曜石，安山岩製遺物の化学成分の定性分析結果②

分析番号	定性分析の化学成分の単位秒当たりのカウント数												
	Al(cps)	Si(cps)	K(cps)	Ca(cps)	Ti(cps)	Mn(cps)	Fe(cps)	Rb(cps)	Sr(cps)	Y(cps)	Zr(cps)	Nb(cps)	Ba(cps)
130270	63.339	553.676	84.212	33.619	4.378	8.72	241.698	16.463	15.191	6.462	26.833	2.698	3.608
130271	63.082	543.535	79.342	31.999	4.162	7.973	223.917	15.233	14.069	5.469	26.07	2.596	4.08
130272	61.598	542.84	78.415	31.263	4.046	8.077	221.128	14.917	13.926	5.657	25.662	2.865	3.871
130273	61.413	409.879	45.144	75.844	25.048	9.333	441.933	7.646	38.681	4.538	38.008	1.377	2.523
130274	66.461	518	63.006	37.129	3.588	14.58	174.755	9.03	30.189	3.068	13.134	1.973	6.064
130275	73.021	572.393	77.89	23.671	1.986	17.108	192.035	11.628	10.961	3.894	5.698	3.21	6.497
130276	74.268	600.232	78.883	23.378	1.683	17.089	187.134	11.576	9.683	4.224	5.458	3.46	8.113
130277	77.179	409.81	48.7	78.568	24.494	10.205	464.008	9.238	42.9	6.756	41.676	1.1	3.139
130278	78.588	412.043	50.516	77.423	24.784	10.095	470.282	9.057	41.832	5.694	40.521	1.274	3.733
130279	89.932	472.667	59.396	90.25	28.633	11.43	536.972	11.036	50.253	7.829	49.57	1.408	5.117
130280	80.047	436.638	68.775	98.173	24.387	9.655	609.505	12.913	25.502	4.867	16.976	3.658	3.072
130281	82.525	432.178	54.278	85.68	29.129	10.478	497.843	10.71	49.118	7.338	45.355	1.078	3.06
130282	71.873	385.166	63.261	73.032	17.897	9.017	465.049	13.438	19.51	5.06	17.645	3.79	2.932
130283	85.968	459.327	74.89	85.329	20.708	8.993	535.28	15.922	25.256	6.394	22.41	5	3.548
130284	73.592	392.983	100.464	75.456	21.166	6.609	473.418	14.472	25.132	5.024	22.216	5.059	3.146
130285	82.547	428.619	70.037	84.477	22.054	7.81	519.862	14.753	26.983	5.124	23.266	4.839	3.723
130286	81.368	438.453	70.987	75.092	22.299	7.344	476.653	14.82	25.886	5.166	22.964	4.587	2.305
130301	84.86	469.779	59.897	87.313	31.982	13.735	597.493	10.381	47.959	6.85	47.914	0.948	5.115
130302	69.659	387.586	45.965	76.378	30.809	11.902	551.421	8.281	40.35	6.213	37.568	1.169	4.008
130303	69.138	381.273	46.805	74.251	27.826	11.353	514.012	8.334	38.996	5.578	37.995	0.982	3.238
130304	76.762	441.803	54.346	81.118	31.106	13.06	578.394	10.394	44.723	7.318	44.421	1.071	2.577
130305	69.083	387.269	45.654	67.946	25.724	10.414	474.824	7.947	35.922	5.141	36.648	1.325	3.561
130306	92.662	484.234	128.006	89.695	30.726	13.09	583.523	11.671	47.422	7.725	48.362	1.241	4.78
130307	74.313	415.149	51.033	74.85	28.388	11.422	529.761	9.557	40.4	5.784	39.472	0.918	4.339
130308	87.182	482.413	56.982	87.432	31.994	13.583	596.485	10.342	47.282	7.156	47.329	1.121	5.136
130309	83.561	474.594	58.794	86.458	33.576	13.74	622.38	10.479	47.255	7.449	47.508	1.518	4.17
130310	78.27	446.231	53.368	81.611	30.734	13.107	577.116	9.731	43.971	7.274	44.072	1.612	3.321
130311	81.151	425.522	52.953	81.166	30.825	12.514	571.143	9.265	42.731	6.562	42.586	1.222	4.224
130312	79.473	439.732	55.129	88.289	32.465	13.43	617.217	9.685	47.119	6.793	46.092	1.362	4.709
130313	84.877	485.805	58.632	86.462	33.352	14.765	615.235	10.136	47.631	7.356	48.178	1.167	4.568
130314	87.202	470.65	59.416	80.63	30.243	13.302	567.052	10.085	44.621	7.102	46.425	1.37	3.759
130315	84.579	460.803	56.753	84.373	32.629	13.275	593.143	10.752	44.973	6.596	44.169	1.061	4.253
130316	88.448	501.446	61.674	90.874	34.006	14.3	630.163	11.22	50.737	7.559	50.311	1.373	5.389
130317	69.796	386.604	46.826	71.425	27.105	11.171	498.103	8.71	38.793	5.727	38.012	1.062	4.19
130318	79.708	440.889	54.254	81.427	30.326	12.433	570.336	9.219	42.785	6.299	42.811	1.093	5.1
130319	74.327	418.516	50.861	84.83	31.039	12.726	585.396	8.452	43.355	6.646	41.393	1.03	4.228
130320	72.896	411.444	49.24	70.671	27.106	11.387	497.628	8.869	38.663	5.976	38.81	1.339	3.947
130321	80.66	457.987	54.965	81.694	31.171	12.771	561.169	9.185	42.968	6.191	43.193	1.144	4.919
130322	88.681	596.061	105.728	35.101	9.268	6.209	193.244	27.436	14.891	11.113	34.618	1.385	5.739
130323	77.578	522.339	92.228	29.642	7.853	5.578	165.852	25.091	14.472	10.128	30.851	1.038	5.908
130324	85.181	566.184	102.425	32.413	8.83	6.011	182.22	25.911	13.312	10.058	32.395	1.028	6.396
130325	76.139	502.937	90.415	28.322	8.001	5.152	160.622	23.986	12.815	10.03	30.655	1.334	6.291
130326	78.674	521.341	94.201	31.633	8.508	5.325	171.137	24.741	14.793	10.322	32.814	1.182	6.552
130327	85.172	575.307	65.4	37.573	5.038	10.408	187.597	17.108	13.838	7.966	22.813	0.865	5.561
130328	92.048	607.537	109.375	35.207	9.328	6.458	199.522	29.224	15.567	11.287	36.892	1.016	8.017
130329	85.506	584.326	78.819	31.333	4.206	8.125	158.326	21.941	10.973	9.395	17.737	0.445	5.363
130330	85.603	576.551	102.988	34.58	8.991	6.188	190.903	26.617	14.966	10.458	33.967	1.348	5.937
130331	73.909	447.611	52.377	65.264	20.5	14.397	404.481	10.054	23.711	9.04	40.028	1.343	4.676
130332	80.506	541.726	96.089	34.33	8.537	5.629	178.187	24.997	14.324	9.938	31.003	1.539	5.141
130333	82.894	567.546	62.34	35.303	4.761	10.285	184.31	16.285	13.728	8.377	23.03	0.665	3.822
130334	92.475	600.733	104.568	38.299	9.346	6.641	191.875	28.176	17.361	11.431	37.121	1.577	7.638
130335	84.221	564.051	100.776	31.714	9.435	5.9	188.438	26.147	13.693	10.474	32.914	1.784	6.974
130336	69.814	475.735	50.16	26.215	4.985	8.293	127.965	12.739	14.102	6.032	18.156	1.376	4.35
130337	82.788	556.665	72.752	31.991	5.819	9.633	152.153	16.216	16.697	6.988	21.971	1.122	6.154
130338	75.771	518.625	79.441	22.965	4.313	10.031	127.088	20.374	8.821	9.528	16.462	1.368	4.042
130339	78.232	544.203	80.043	28.675	5.397	8.762	142.471	19.858	13.987	7.986	18.187	1.007	3.357
130340	77.786	526.734	80.7	23.853	4.371	10.294	129.781	21.614	9.044	10.217	17.682	1.371	4.321
130341	73.585	508.571	93.834	28.021	5.395	5.754	157.308	27.769	8.721	10.377	21.062	1.405	3.586
130342	73.862	507.695	82.865	23.008	4.191	10.027	124.112	20.709	8.594	9.757	16.407	1.497	3.118
130343	88.092	591.161	92.87	28.697	5.013	11.47	149.803	23.892	10.111	11.991	20.091	1.719	6.022
130344	88.929	602.767	95.288	27.246	5.228	11.878	153.439	24.275	10.394	12.227	21.369	1.816	5.981
130345	86.395	588.653	91.102	26.459	5.04	11.218	146.512	23.348	10	11.175	18.993	1.934	4.856
130346	83.08	564.756	86.902	25.584	4.938	10.83	144.042	22.987	9.389	11.344	19.143	1.139	4.328
130347	84.055	562.926	85.898	24.567	5.015	11.271	141.428	22.894	9.078	10.399	18.782	1.478	4.958
130348	64.384	449.164	68.795	19.887	3.927	8.609	111.685	17.458	7.412	8.027	13.721	1.187	3.044
130349	83.076	566.222	81.346	29.084	5.137	7.166	142.602	21.425	14.952	8.648	19.34	0.526	5.197
130350	73.67	483.013	67.835	24.887	4.518	7.375	120.328	17.285	12.27	7.197	15.821	0.593	4.626
130351	68.934	463.464	68.977	25.282	4.308	6.053	117.824	17.634	12.501	7.084	15.986	1.093	4.954
130352	58.713	399.452	66.476	23.056	4.39	5.636	112.218	15.84	11.248	5.391	14.246	0.216	3.393
130353	75.391	518.483	72.409	27.072	4.966	7.764	126.414	19.03	14.186	7.436	16.572	0.894	3.468
130354	75.309	507.425	74.519	26.068	4.384	7.38	121.582	18.259	12.729	7.273	16.633	0.544	5.685
130355	84.555	575.069	87.583	30.799	5.479	8.295	148.026	21.649	14.812	8.787	19.611	1.035	4.887
130356	89.718	615.381	87.702	32.522	5.543	8.467	154.03	23.611	16.584	9.52	21.009	1.377	4.624
130357	73.307	507.906	72.859	27.517	4.919	7.481	126.456	17.986	13.963	7.714	17.072	0.607	3.447
130358	69.763	481.236	69.795	24.884	4.498	6.831	122.562	17.499	12.504	6.806	16.921	0.874	4.371
130359	82.361	559.05	86.185	30.522	5.417	7.568	143.154	21.77	16.018	9.232	20.932	1.123	5.419
130360	66.22	444.443	62.5	23.53	3.855	6.217	109.333	16.104	12.146	6.27	15.053	0.59	4.692
130361	79.613	543.838	77.269	28.098	5.144	8.086	136.564	19.861	14.035	8.011	18.505	0.837	3.735
130362	70.688	483.18	71.962	26.3	4.574	6.629	129.526	17.841	12.767	7.355	17.386	0.608	3.629
130363	80.973	554.673	78.531	28.832	5.12	8.177	137.936	19.942	14.434	7.717	19.052	1.042	5.348
130364	82.118	560.621	80.336	28.91	5.031	7.179	138.658	20.972	14.111	8.155	18.188	0.969	6.078
130365	88.94	605.438	88.792	32.038	5.443	8.217	154.613	22.745	15.717	9.196	21.671	0.754	6.757
130366	69.833	471.765	71.742	27.405	4.427	6.567	124.722	17.831	13.245	6.648	16.266	0.438	4.71
130367	64.143	445.122	101.719	25.979	3.386	5.444	100.48	16.846	10.669	6.225	13.814	0.493	3.65
130368	72.32	495.942	71.675	25.794	4.644	6.646	123.754	17.783	12.525	6.64	16.626	0.827	4.065
130369	82.006	558.425	81.34	29.431	5.399	9.154	141.104	20.525	14.17	7.537	18.438	1.223	4.808
130370	85.326	575.954	84.05	33.364	5.344	8.827	147.885	21.499	16.441	8.532	20.108	0.905	6.545
130371	67.657	467.878	67.255	25.208	4.485	7.144	118.218	18.048	13.279	7.02	16.005	0.831	5.144
130372	81.615	557.637	83.002	30.18	5.676	8.639	149.145	21.653	15.151	7.956	19.826	0.89	4.758
130373	76.565	524.932	78.8	24.363	4.233	9.436	130.348	20.414	8.821	9.899	19.198	1.421	4.962
130374	66.665	463.856	72.848	25.236	5.008	6.588	120.019	17.349	12.183	6.818	15.238	0.284	3.927

表24-3　春日堀遺跡出土黒曜石，安山岩製遺物の化学成分の定性分析結果③

分析番号	定性分析の化学成分の単位秒当たりのカウント数												
	Al(cps)	Si(cps)	K(cps)	Ca(cps)	Ti(cps)	Mn(cps)	Fe(cps)	Rb(cps)	Sr(cps)	Y(cps)	Zr(cps)	Nb(cps)	Ba(cps)
130375	75.189	513.474	75.389	26.763	4.613	8.027	124.636	18.834	13.255	7.467	16.902	0.788	5.41
130376	79.243	537.038	81.607	23.856	4.575	10.283	128.824	20.685	8.746	9.873	17.276	1.119	5.76
130377	60.657	418.489	61.786	20.846	3.528	5.648	97.908	14.42	10.565	5.751	13.407	0.858	4.03
130378	62.06	426.253	58.808	24.559	3.849	5.794	102.183	15.356	12.075	6.363	13.595	0.566	3.272
130379	57.617	383.724	59.824	17.455	0.84	5.824	112.6	16.791	5.142	6.827	9.691	2.472	1.415
130380	66.729	458.471	65.922	24.492	4.247	6.388	118.331	15.964	12.157	6.904	14.694	0.519	3.932
130381	82.46	557.395	82.541	29.538	5.32	7.363	144.653	21.903	14.855	8.83	19.887	1.066	6.315
130382	72.005	493.103	76.277	21.205	0.807	7.915	147.645	20.656	6.889	8.209	10.831	2.226	1.151
130383	74.062	498.341	76.719	21.655	0.895	7.65	147.449	21.147	6.427	8.63	11.119	2.788	1.8
130384	84.375	549.915	89	25.571	1.116	9.056	166.381	24.415	7.037	9.545	13.339	3.091	2.69
130385	73.687	484.617	71.634	28.648	3.374	9.756	211.522	14.61	13.26	6.651	19.868	2.211	1.991
130386	63.519	415.631	60.845	23.806	2.464	7.083	175.277	13.673	12.211	5.394	20.638	1.996	3.46
130387	70.102	372.162	43.808	70.105	22.243	9.818	419.4	7.422	38.215	5.666	37.131	1.106	3.362
130388	66.048	431.247	9.012	2.956	4.809	12.369	258.166	3.736	17.89	4.094	20.595	1.137	0.751
130389	91.874	596.48	96.022	35.286	3.836	10.856	259.188	19.678	18.203	8.854	31.874	3.535	4.353
130390	82.168	492.846	60.041	40.511	3.778	14.833	192.487	8.889	47.774	4.088	18.499	1.859	6.965
130391	75.451	452.809	72.879	29.342	3.358	8.32	216.517	15.667	14.703	6.485	24.362	2.907	5.681
130392	86.101	459.043	57.631	94.572	29.26	11.841	563.19	10.432	48.879	6.878	47.579	1.006	4.423
130393	87.649	462.516	56.121	88.856	29.32	11.878	549.941	9.898	48.427	7.01	46.017	1.294	4.848
130394	77.734	404.647	47.565	75.578	25.465	10.251	473.3	9.316	40.956	6.176	38.701	1.071	2.373
130395	84.68	439.201	55.254	87.699	27.529	9.998	505.471	11.234	49.875	8.496	45.489	1.241	3.666
130396	85.969	459.17	54.706	85.109	27.946	11.875	530.286	10.256	47.12	6.161	44.805	1.399	5.082
130397	92.444	486.153	56.653	90.634	28.564	11.751	549.769	11.307	50.682	7.894	49.592	1.391	5.128
130398	83.847	450.164	53.806	83.955	27.707	10.916	517.521	9.531	46.467	7.17	44.209	0.983	2.996
130399	79.654	422.105	52.357	80.2	26.865	10.816	510.708	8.664	45.665	6.196	43.973	1.349	5.258
130400	74.629	385.486	45.116	71.966	22.998	9.017	420.129	8.797	39.22	6.516	38.986	1.199	4.374
130401	72.779	358.565	44.298	75.078	24.31	9.756	444.24	8.286	38.544	5.273	36.595	1.203	3.061
130402	95.665	543.145	69.1	58.156	6.024	15.703	235.205	10.364	81.094	4.466	31.867	2.089	9.927
130403	78.028	413.758	49.74	79.069	25.371	10.239	462.786	8.786	42.994	6.508	41.358	1.301	2.9
130404	87.755	511.583	80.12	72.421	15.326	12.464	433.57	16.364	31.117	5.427	19.485	2.67	3.903
130405	84.284	466.245	75.679	79.974	20.755	7.594	478.04	16.117	27.414	5.618	24.7	4.801	2.583
130406	65.787	375.57	56.695	64.679	17.439	7.469	449.902	11.146	17.05	4.182	14.799	2.728	2.341
130407	82.144	457.09	71.934	78.857	20.633	10.312	569.348	14.505	22.652	6.093	20.563	4.019	4.086
130408	60.225	318.097	37.436	58.692	19.013	6.681	327.783	6.416	30.614	4.519	29.437	0.859	2.099
130409	87.23	448.719	55.276	87.701	28.253	12.043	534.129	9.698	47.079	6.998	45.601	0.862	4.503
130410	64.934	415.769	99.933	41.717	11.953	6.184	388.922	16.637	20.833	6.416	28.997	1.358	7.278

表25-1　春日堀遺跡出土黒曜石，安山岩製遺物の化学成分の相対含有百分率①

分析番号	化学成分の相対含有百分率(wt/%)												
	Al_2O_3	SiO_2	K_2O	CaO	TiO_2	MnO	FeO	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Ba
130181	20.8983	63.9172	3.3815	4.0534	1.1514	0.1677	6.2473	0.0151	0.0596	0.0054	0.0361	0	0.067
130182	21.2628	62.1633	3.3589	4.3407	1.3115	0.1858	7.1852	0.0149	0.0637	0.0065	0.0373	0.0002	0.0693
130183	20.9465	62.3343	3.5378	4.1567	1.3513	0.1877	7.2833	0.0168	0.0649	0.0062	0.0404	0	0.0741
130184	20.4508	64.4544	3.3964	3.9585	1.1292	0.178	6.2619	0.0159	0.0588	0.0059	0.0351	0.0001	0.055
130185	20.7148	61.8516	3.6865	4.2739	1.4013	0.1952	7.6598	0.019	0.069	0.0069	0.0422	0.0002	0.0798
130186	20.5664	63.3966	3.5148	4.133	1.229	0.1767	6.8123	0.0156	0.0611	0.0051	0.0348	0.0004	0.0542
130187	20.2953	64.3121	3.4857	3.9246	1.1495	0.179	6.4776	0.0149	0.0575	0.0045	0.0349	0.0005	0.0637
130188	20.6162	62.5341	3.6229	4.2744	1.3456	0.1914	7.2214	0.0167	0.0652	0.0056	0.0379	0.0004	0.0682
130189	18.8213	71.0879	6.1571	1.3173	0.3021	0.0733	2.0834	0.0307	0.015	0.004	0.0224	0	0.0854
130190	18.6547	71.4657	6.3192	1.1652	0.2807	0.0829	1.8828	0.0301	0.014	0.004	0.0231	0.0001	0.0776
130191	18.9966	71.2009	6.3036	1.0911	0.2801	0.0762	1.8885	0.0309	0.014	0.0038	0.0226	0.0003	0.0914
130192	19.3226	70.7124	6.2752	1.1715	0.3114	0.0752	1.981	0.0309	0.015	0.0045	0.0236	0	0.0768
130193	18.8467	71.2181	6.2879	1.1862	0.3002	0.073	1.9413	0.0309	0.0146	0.0038	0.023	0.0003	0.0739
130194	19.0544	71.2358	6.2189	1.0459	0.3084	0.069	1.9181	0.0293	0.0146	0.0044	0.0224	0.0002	0.0786
130195	19.2102	70.8941	6.2098	1.2583	0.2795	0.0699	1.907	0.0312	0.0162	0.004	0.0237	0.0004	0.0956
130196	18.7171	71.643	6.5946	0.9132	0.1747	0.0898	1.7149	0.0338	0.0105	0.005	0.0188	0.0001	0.0845
130197	19.1333	70.9962	6.1873	1.3224	0.275	0.0727	1.8606	0.0303	0.0149	0.004	0.0231	0.0004	0.0799
130198	18.9515	71.2965	6.2332	1.1441	0.2991	0.0719	1.8531	0.0296	0.0139	0.0041	0.0223	0.0002	0.0804
130199	19.2795	73.213	3.9061	1.6155	0.172	0.1202	1.5661	0.0178	0.0195	0.003	0.0158	0.0004	0.0711
130200	19.9477	72.7685	3.8617	1.3998	0.1818	0.1268	1.5931	0.0177	0.0159	0.0032	0.0137	0.0006	0.0695
130201	19.666	72.8388	4.0533	1.4392	0.1747	0.1257	1.565	0.0178	0.0174	0.0032	0.0141	0.0007	0.0843
130202	19.2234	73.2815	3.9343	1.6173	0.1696	0.1236	1.5385	0.0179	0.0193	0.0032	0.0144	0.0004	0.0566
130203	18.8662	71.8256	6.5091	0.8687	0.1572	0.1329	1.5237	0.0263	0.0091	0.0054	0.0128	0.0003	0.0627
130204	18.9585	73.3853	5.1755	0.7945	0.1225	0.1274	1.3257	0.0246	0.0093	0.0044	0.0121	0.0001	0.0602
130205	18.52	73.1383	5.6441	0.848	0.1643	0.1458	1.45	0.0254	0.0096	0.0052	0.012	0.0003	0.037
130206	18.9313	72.9713	5.4768	0.7926	0.1419	0.1323	1.4388	0.0255	0.0094	0.0052	0.0125	0.0001	0.0623
130207	19.0351	72.7521	5.5531	0.8295	0.1407	0.1356	1.4415	0.0254	0.0087	0.0048	0.0121	0.0003	0.0611
130208	18.6424	73.2866	5.4933	0.8208	0.1272	0.1277	1.3849	0.0248	0.0092	0.0051	0.0122	0	0.0658
130209	18.6729	73.3282	5.3871	0.8652	0.1323	0.1259	1.3814	0.0243	0.0091	0.0044	0.0118	0.0002	0.0572
130210	19.5237	72.2874	5.2367	1.1048	0.1524	0.0965	1.4784	0.0231	0.0146	0.0033	0.0118	0	0.0675
130211	18.6847	73.2297	5.2509	1.0586	0.1551	0.1038	1.4155	0.0228	0.0137	0.003	0.0111	0	0.0511
130212	19.3105	72.2061	5.3153	1.2872	0.1392	0.0959	1.5085	0.0258	0.0165	0.0034	0.0126	0.0001	0.079
130213	19.2422	71.7192	6.0086	1.1359	0.1694	0.0929	1.4898	0.0239	0.0141	0.0036	0.0129	0	0.0875
130214	18.8774	72.9094	5.2521	1.1275	0.1603	0.1078	1.4425	0.0236	0.0147	0.0033	0.0122	0.0002	0.069
130215	18.9642	72.5871	5.5088	1.1037	0.1526	0.0978	1.4551	0.0241	0.0149	0.0034	0.0121	0	0.0761
130216	18.7812	72.8445	5.2975	1.146	0.1539	0.0979	1.5553	0.0242	0.0152	0.003	0.0122	0.0001	0.0689
130217	19.0069	72.9758	5.1982	1.0565	0.1314	0.0975	1.4118	0.0229	0.0145	0.0032	0.0107	0	0.0705
130218	18.7644	72.344	5.9813	1.1167	0.1603	0.1023	1.4097	0.0235	0.0144	0.0033	0.0113	0	0.0689
130219	19.2131	72.3354	5.5175	1.1121	0.1529	0.107	1.4491	0.0241	0.0145	0.0033	0.0115	0.0003	0.0593
130220	18.9752	72.3103	5.8585	1.0721	0.1709	0.0975	1.4026	0.0225	0.0141	0.0028	0.0119	0	0.0616
130221	19.0697	72.7134	5.2211	1.1594	0.1621	0.097	1.4568	0.0231	0.0148	0.0026	0.0117	0	0.0685
130222	19.0491	73.1657	5.0651	1.0293	0.1246	0.0994	1.3382	0.0232	0.0137	0.003	0.0104	0.0002	0.0783

表25-2　春日堀遺跡出土黒曜石，安山岩製遺物の化学成分の相対含有百分率②

分析番号	化学成分の相対含有百分率(wt/%)												
	Al_2O_3	SiO_2	K_2O	CaO	TiO_2	MnO	FeO	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Ba
130223	18.6352	73.2976	5.1765	1.0731	0.1579	0.103	1.4512	0.0226	0.0145	0.003	0.0113	0.0003	0.0539
130224	18.9262	72.0441	6.0756	1.1097	0.1191	0.0958	1.4658	0.0255	0.0153	0.0035	0.0132	0	0.1061
130225	18.8111	73.0701	5.0751	1.2436	0.1563	0.0991	1.4371	0.0232	0.016	0.0034	0.0118	0.0001	0.053
130226	18.8631	72.4151	5.9807	1.048	0.1339	0.0851	1.3473	0.0225	0.0141	0.0032	0.0108	0	0.0762
130227	19.3275	72.5301	5.1855	1.1142	0.1449	0.0953	1.4625	0.0236	0.0149	0.0034	0.012	0.0002	0.0858
130228	18.7676	72.9337	5.4482	1.0724	0.1432	0.1043	1.4122	0.0237	0.0146	0.0031	0.0116	0	0.0653
130229	19.112	72.5286	5.6766	0.8041	0.1475	0.1412	1.3742	0.0236	0.0087	0.0049	0.012	0.0013	0.0404
130230	19.3273	72.5337	5.1855	1.0671	0.1591	0.103	1.3808	0.0214	0.0129	0.003	0.0107	0.0012	0.0619
130231	19.1413	72.3707	5.5662	1.0744	0.1592	0.1077	1.4236	0.0226	0.014	0.0035	0.0102	0.0009	0.0703
130232	19.4671	72.429	5.3094	1.0336	0.1437	0.106	1.3139	0.0217	0.0127	0.0032	0.01	0.0007	0.07
130233	22.3188	68.4498	8.9085	0.8997	0.1623	0.1531	1.5479	0.0274	0.0095	0.0055	0.0131	0.0007	0.0562
130234	19.2245	72.6084	5.1606	1.0822	0.1514	0.1071	1.3699	0.0219	0.0134	0.0033	0.0098	0.0002	0.0637
130235	18.9942	72.4702	5.6969	1.0153	0.1481	0.0964	1.3471	0.0214	0.0122	0.0028	0.0112	0.0001	0.0604
130236	20.4047	71.9295	5.1155	1.0635	0.1559	0.1077	1.4162	0.0223	0.0127	0.0022	0.0102	0.0008	0.0601
130237	19.3575	72.4621	5.2545	1.0586	0.1551	0.1038	1.4155	0.0228	0.0137	0.003	0.0111	0.0011	0.0613
130238	19.2855	72.2324	5.7968	1.03	0.1664	0.1041	1.346	0.0211	0.0126	0.0035	0.0092	0.0001	0.0419
130239	19.155	72.266	5.8261	1.0443	0.1624	0.1063	1.3505	0.0219	0.0126	0.003	0.0096	0.0001	0.0591
130240	19.3899	72.3085	5.1967	1.2091	0.165	0.1066	1.555	0.0222	0.015	0.003	0.0117	0.0007	0.0655
130241	19.5498	72.2997	5.2689	1.0856	0.1726	0.1068	1.4448	0.0226	0.0139	0.003	0.0112	0.0004	0.0599
130242	19.3466	72.4359	5.2835	1.0826	0.1613	0.1071	1.42	0.024	0.0135	0.0032	0.0109	0.0002	0.0538
130243	19.6517	71.9633	5.5668	1.154	0.177	0.1115	1.5162	0.0233	0.0148	0.0035	0.011	0.0008	0.0695
130244	20.6457	71.6409	5.2142	1.1025	0.1817	0.1143	1.492	0.0228	0.0145	0.0028	0.0112	0.0011	0.0648
130245	19.3992	72.4442	5.3148	1.0207	0.1621	0.1044	1.367	0.0223	0.0121	0.003	0.0098	0.0001	0.0628
130246	19.8998	72.1746	5.1859	1.0814	0.1616	0.1057	1.4004	0.0217	0.0135	0.003	0.0109	0.0003	0.0627
130247	18.9364	72.7949	5.2686	1.1229	0.1447	0.1018	1.4946	0.0247	0.0153	0.0034	0.0123	0.0003	0.08
130248	19.0318	72.6855	5.283	1.1194	0.157	0.1004	1.5	0.0243	0.0159	0.0032	0.0124	0	0.0671
130249	19.6474	72.0708	5.2569	1.13	0.1457	0.1073	1.5019	0.0248	0.0149	0.003	0.0118	0.0002	0.0855
130250	18.7052	72.4445	6.0087	1.083	0.153	0.0967	1.392	0.0239	0.0145	0.0031	0.0115	0.0002	0.0635
130251	19.188	72.5016	5.4108	1.1292	0.1335	0.1023	1.4072	0.0239	0.0147	0.0036	0.0118	0.0003	0.0731
130252	18.979	72.8182	5.2041	1.1266	0.1548	0.0994	1.4834	0.0251	0.0155	0.003	0.0115	0.0004	0.079
130253	19.6906	71.8814	5.5874	1.2305	0.1791	0.1162	1.536	0.0228	0.0143	0.0033	0.0111	0.0003	0.0566
130254	18.9695	72.8268	5.1438	1.0244	0.1568	0.1038	1.3605	0.0214	0.0126	0.0025	0.0099	0.0001	0.0424
130255	20.0164	71.9026	5.7434	0.8119	0.1534	0.1445	1.4313	0.0243	0.0084	0.0057	0.0117	0.001	0.0554
130256	18.9414	72.5087	5.5689	1.0836	0.1674	0.1057	1.3977	0.0223	0.0135	0.0033	0.0103	0.0001	0.0503
130257	19.4883	71.8345	6.1321	1.0639	0.1813	0.1035	1.4087	0.023	0.0134	0.0032	0.0108	0.0006	0.0489
130258	19.5283	72.4671	5.1434	1.0437	0.1559	0.0999	1.3658	0.0217	0.0135	0.0028	0.0097	0.0001	0.0621
130259	19.0813	72.6367	5.2424	1.058	0.1632	0.1074	1.4092	0.022	0.0139	0.003	0.0105	0.0011	0.0548
130260	19.3129	72.3888	5.4598	1.063	0.1575	0.1088	1.362	0.0216	0.0126	0.0027	0.0096	0.0001	0.0567
130261	19.8998	72.065	5.5655	0.8296	0.0411	0.1173	1.691	0.0257	0.0056	0.0033	0.0071	0.0045	0.0053
130262	19.6321	72.3688	5.2269	1.0483	0.1408	0.1099	1.3429	0.022	0.0129	0.0028	0.0099	0.0011	0.0599
130263	20.5642	71.7051	5.3966	1.0471	0.1382	0.12	1.3397	0.0234	0.0124	0.0033	0.0088	0.0003	0.0711
130264	20.4134	71.4782	5.9952	0.8162	0.0406	0.1245	1.7384	0.027	0.0064	0.0036	0.0077	0.0044	0.0017
130265	20.3662	71.2134	5.5337	1.0788	0.1234	0.109	2.4492	0.0191	0.0116	0.0025	0.0154	0.0042	0.0289
130266	20.6835	71.1289	5.4515	1.0397	0.1193	0.1082	2.3662	0.0199	0.0116	0.0028	0.0179	0.0035	0.0444
130267	18.8291	72.2556	6.1433	1.0238	0.1691	0.1002	1.39	0.023	0.0139	0.0036	0.0116	0.0005	0.05
130268	20.662	71.174	5.2276	1.2187	0.1107	0.1247	2.3691	0.0193	0.0145	0.0024	0.0169	0.005	0.0402
130269	20.6358	71.1503	5.2994	1.2096	0.1062	0.1184	2.3772	0.0185	0.0152	0.0028	0.017	0.0048	0.0405
130270	20.4938	71.0543	5.4329	1.261	0.1134	0.1286	2.4839	0.0197	0.0158	0.003	0.0171	0.0045	0.0456
130271	20.7891	71.1097	5.2193	1.2268	0.1069	0.1195	2.3355	0.0185	0.0148	0.0022	0.0169	0.0046	0.0524
130272	20.4413	71.3524	5.1989	1.2003	0.1049	0.1217	2.3219	0.0182	0.0147	0.0025	0.0168	0.0051	0.05
130273	24.8108	65.6152	3.4294	4.6284	0.9429	0.1721	5.7121	0.0126	0.0553	0.0041	0.0301	0.0024	0.0416
130274	22.6078	70.5491	4.2747	1.6914	0.0836	0.2236	1.8487	0.0111	0.0319	0.0011	0.0051	0.0037	0.0795
130275	22.4557	70.9647	4.8017	0.6988	0.024	0.2357	1.8246	0.0128	0.0105	0.0013	0.0023	0.0056	0.0766
130276	21.9287	71.443	4.6775	0.6482	0.0079	0.2258	1.7039	0.0122	0.0087	0.0016	0.0022	0.0057	0.0918
130277	21.2474	63.7773	3.4256	4.3227	1.0478	0.1534	5.8557	0.0152	0.0616	0.0059	0.0359	0.0002	0.0514
130278	21.4261	63.6027	3.5192	4.2072	1.0432	0.1503	5.8771	0.0147	0.0595	0.0046	0.0346	0.0006	0.0605
130279	21.3576	63.5098	3.603	4.2756	1.046	0.1487	5.8653	0.0157	0.0624	0.0058	0.0371	0.0004	0.0725
130280	20.3309	61.8893	4.3632	4.9246	0.9617	0.1365	7.2703	0.0209	0.036	0.0026	0.0127	0.0034	0.048
130281	21.3485	63.2022	3.5764	4.4238	1.1847	0.1489	5.942	0.0167	0.0668	0.0059	0.0366	0.0001	0.0473
130282	20.847	62.9229	4.6719	4.1859	0.8034	0.1451	6.2951	0.0239	0.0304	0.0029	0.0162	0.0038	0.0512
130283	20.9473	63.1539	4.6643	4.1165	0.7814	0.1216	6.0824	0.0236	0.0327	0.0033	0.017	0.0042	0.0518
130284	20.3442	60.9407	7.0594	4.0454	0.9543	0.1062	6.4031	0.0257	0.039	0.0026	0.0202	0.0053	0.054
130285	21.2747	62.4162	4.5902	4.3136	0.8827	0.1119	6.2667	0.0234	0.0373	0.0024	0.0187	0.0045	0.0579
130286	20.9244	63.7231	4.6977	3.8129	0.9109	0.1047	5.7085	0.0229	0.0349	0.0023	0.0181	0.0041	0.0352
130301	20.4869	63.5289	3.6544	4.1478	1.1779	0.1811	6.6282	0.0154	0.0621	0.0051	0.0376	0.0001	0.0747
130302	20.2911	62.9185	3.3396	4.344	1.3613	0.1885	7.3639	0.0151	0.0644	0.0061	0.0356	0.0004	0.0715
130303	20.4721	63.12	3.4792	4.3162	1.2637	0.1832	6.9871	0.0153	0.0626	0.0052	0.0367	0.0003	0.0583
130304	19.9281	63.9041	3.5554	4.132	1.25	0.1846	6.8822	0.0166	0.0626	0.0061	0.0376	0.0001	0.0405
130305	20.4432	64.2504	3.4308	3.9619	1.1634	0.1672	6.4093	0.0142	0.0562	0.0046	0.0349	0.0008	0.0631
130306	20.6039	60.5161	7.2311	3.8237	1.1169	0.1695	6.3537	0.0167	0.0594	0.0056	0.0369	0.0002	0.0663
130307	20.4048	63.8132	3.5428	4.0373	1.186	0.1706	6.6583	0.016	0.0593	0.0047	0.0349	0.0002	0.0719
130308	20.5988	63.9618	3.4141	4.0759	1.1495	0.1743	6.4372	0.0148	0.0592	0.0053	0.0359	0.0002	0.0729
130309	20.1191	63.7679	3.5676	4.0798	1.2372	0.18	6.8669	0.0155	0.0613	0.0058	0.0374	0.0005	0.0609
130310	20.103	63.9729	3.4593	4.1192	1.2127	0.1829	6.779	0.0153	0.0606	0.0061	0.0368	0.0007	0.0515
130311	21.2326	62.6855	3.4863	4.1652	1.2289	0.178	6.8392	0.0149	0.0601	0.0055	0.0363	0.0004	0.0669
130312	20.3429	62.7849	3.5256	4.4248	1.262	0.1876	7.2714	0.0155	0.0661	0.0057	0.039	0.0005	0.0739
130313	20.0777	64.1647	3.5078	4.0177	1.2048	0.1899	6.6546	0.0147	0.0602	0.0056	0.037	0.0002	0.0652
130314	20.9881	63.8608	3.6435	3.8184	1.1205	0.1739	6.228	0.0146	0.0565	0.0054	0.0359	0.0004	0.054
130315	20.7439	63.4387	3.5163	4.0648	1.225	0.1771	6.6563	0.0161	0.059	0.0048	0.0349	0.0003	0.0629
130316	20.1973	64.0034	3.5635	4.0836	1.1828	0.1779	6.5966	0.0157	0.0619	0.0054	0.0371	0.0004	0.0743
130317	20.507	63.6127	3.4728	4.1253	1.2107	0.1785	6.7	0.0157	0.0611	0.0052	0.036	0.0004	0.0744
130318	20.5169	63.5642	3.5246	4.1182	1.1824	0.1742	6.7254	0.0146	0.0591	0.0051	0.0358	0.0003	0.0794
130319	20.1056	63.0171	3.4355	4.498	1.2777	0.1879	7.2865	0.0143	0.0643	0.0061	0.0367	0.0001	0.0701
130320	20.3601	64.4068	3.4977	3.8868	1.1564	0.1726	6.3412	0.015	0.057	0.0052	0.0346	0.0006	0.066
130321	20.2251	64.2491	3.4956	4.0377	1.1921	0.1743	6.4407	0.014	0.0572	0.0048	0.0348	0.0004	0.0741
130322	18.7516	71.4488	6.2396	1.1732	0.2913	0.0731	1.8841	0.03	0.0142	0.0043	0.0227	0.0003	0.0669
130323	18.7481	71.5671	6.2265	1.1121	0.2727	0.075	1.8456	0.0312	0.0157	0.0044	0.0229	0.0001	0.0787

表25-3　春日堀遺跡出土黒曜石，安山岩製遺物の化学成分の相対含有百分率③

分析番号	化学成分の相対含有百分率(wt/%)												
	Al_2O_3	SiO_2	K_2O	CaO	TiO_2	MnO	FeO	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Ba
130324	18.8939	71.2846	6.3422	1.1077	0.2841	0.0744	1.8655	0.0297	0.0133	0.0039	0.0224	0.0001	0.0783
130325	18.9919	71.2655	6.2973	1.0809	0.285	0.0716	1.8473	0.0308	0.0143	0.0047	0.0237	0.0003	0.0866
130326	18.9161	71.1287	6.3137	1.2103	0.2937	0.0715	1.9027	0.0308	0.016	0.0047	0.0245	0.0002	0.0872
130327	19.047	73.0722	4.08	1.5727	0.1376	0.1245	1.8491	0.0189	0.0133	0.0035	0.0145	0	0.0668
130328	18.9903	71.1805	6.294	1.1284	0.2689	0.0742	1.8988	0.0312	0.0145	0.004	0.0237	0	0.0914
130329	18.8591	73.2705	4.853	1.1602	0.1089	0.0961	1.5414	0.0233	0.0101	0.0037	0.0108	0	0.063
130330	18.707	71.3806	6.2759	1.2019	0.2891	0.0754	1.9261	0.0301	0.0147	0.004	0.023	0.0003	0.0716
130331	19.7208	67.0491	3.6494	3.4769	0.8333	0.2087	4.8985	0.0154	0.0317	0.0079	0.0357	0.0001	0.0725
130332	18.7123	71.3311	6.2254	1.3095	0.2967	0.073	1.914	0.0301	0.015	0.0041	0.0223	0.0005	0.066
130333	18.904	73.4757	3.9438	1.4881	0.142	0.1238	1.827	0.0179	0.0131	0.004	0.0145	0	0.0462
130334	19.2235	71.0479	6.06	1.3185	0.2748	0.0768	1.8363	0.0302	0.0162	0.0043	0.0237	0.0004	0.0875
130335	18.7968	71.3733	6.2722	1.0841	0.3036	0.0733	1.9389	0.0302	0.0138	0.0042	0.0229	0.0006	0.086
130336	19.0505	73.8626	3.8438	1.3056	0.1807	0.1201	1.5237	0.0168	0.0161	0.0032	0.0132	0.0006	0.063
130337	19.0706	72.9597	4.7002	1.2907	0.1723	0.1199	1.5584	0.0184	0.0165	0.003	0.0138	0.0003	0.0762
130338	18.774	73.059	5.5523	0.8217	0.1429	0.1356	1.4095	0.025	0.0094	0.0047	0.0118	0.0003	0.0538
130339	18.5383	73.1086	5.3349	1.1062	0.186	0.1134	1.5167	0.0234	0.0143	0.0033	0.0119	0.0002	0.0428
130340	18.9156	72.9026	5.533	0.8498	0.1401	0.1366	1.4125	0.026	0.0095	0.005	0.0125	0.0002	0.0565
130341	18.3709	71.8144	6.5603	1.0466	0.1965	0.0803	1.8151	0.0358	0.0098	0.0043	0.0164	0.0005	0.0493
130342	18.6527	72.8264	5.9029	0.8207	0.1498	0.1392	1.4128	0.0261	0.0094	0.005	0.0121	0.0004	0.0425
130343	18.9982	72.5835	5.6381	0.9339	0.1348	0.1355	1.4523	0.0256	0.0094	0.0055	0.0127	0.0003	0.0701
130344	18.8685	72.7431	5.6949	0.8296	0.1405	0.138	1.4626	0.0256	0.0095	0.0055	0.0133	0.0003	0.0685
130345	18.8214	72.9286	5.5951	0.8354	0.146	0.1335	1.4309	0.0252	0.0094	0.0049	0.012	0.0005	0.057
130346	18.8581	72.9413	5.5197	0.8417	0.151	0.133	1.4508	0.0254	0.009	0.0052	0.0124	0	0.0525
130347	19.0745	72.7988	5.4938	0.7974	0.1501	0.1393	1.4337	0.0257	0.0089	0.0046	0.0125	0.0003	0.0605
130348	18.511	73.2548	5.5787	0.826	0.1578	0.1352	1.4391	0.0249	0.0092	0.0045	0.0114	0.0003	0.0471
130349	18.86	73.119	5.1644	1.0638	0.1516	0.0877	1.4378	0.0235	0.0142	0.0033	0.0117	0	0.0629
130350	19.4153	72.7484	4.9972	1.0661	0.154	0.1044	1.4001	0.0219	0.0135	0.0033	0.011	0	0.0648
130351	18.9951	72.6795	5.3454	1.1472	0.1506	0.0912	1.4625	0.0241	0.0149	0.0034	0.0121	0.0004	0.0736
130352	18.6998	72.2023	5.8957	1.1774	0.1968	0.0985	1.6159	0.0251	0.0155	0.0024	0.0124	0	0.0584
130353	18.7523	73.2736	5.0742	1.1151	0.1761	0.105	1.405	0.0233	0.0151	0.0031	0.011	0.0002	0.0462
130354	19.0075	72.9547	5.2627	1.0511	0.1333	0.1007	1.3635	0.0223	0.0135	0.003	0.0112	0	0.0766
130355	18.8169	72.7267	5.482	1.1087	0.1662	0.1011	1.4859	0.024	0.0143	0.0034	0.0121	0.0002	0.0587
130356	18.7674	73.1367	5.1657	1.1237	0.1593	0.0964	1.4439	0.0244	0.0149	0.0034	0.0119	0.0004	0.0519
130357	18.6224	73.2405	5.1745	1.1564	0.177	0.1027	1.4277	0.0221	0.0149	0.0035	0.0114	0	0.0467
130358	18.6767	73.1343	5.2593	1.081	0.1599	0.0997	1.4728	0.0232	0.0144	0.003	0.0125	0.0003	0.063
130359	18.8291	72.6318	5.5407	1.134	0.1645	0.095	1.4799	0.0248	0.0159	0.0039	0.0132	0.0002	0.067
130360	19.0815	72.954	5.0704	1.1256	0.1373	0.0973	1.4087	0.0228	0.015	0.003	0.0117	0.0001	0.0726
130361	18.8287	73.1181	5.1457	1.0869	0.1719	0.104	1.4447	0.0232	0.0142	0.0033	0.012	0.0001	0.0474
130362	18.7638	72.8647	5.3314	1.1387	0.1674	0.0953	1.5338	0.0231	0.0144	0.0034	0.0125	0	0.0516
130363	18.7951	73.1634	5.1323	1.0993	0.1546	0.1033	1.4329	0.0228	0.0144	0.0029	0.0121	0.0003	0.0667
130364	18.8364	73.1069	5.1897	1.0801	0.1435	0.0897	1.4265	0.0237	0.0139	0.0031	0.0114	0.0002	0.075
130365	18.8507	72.9672	5.258	1.1002	0.1408	0.0942	1.4591	0.0234	0.014	0.0033	0.0124	0	0.0766
130366	18.8935	72.574	5.4129	1.236	0.1544	0.0966	1.5108	0.0236	0.0152	0.0028	0.0117	0	0.0684
130367	18.1215	71.1644	8.0456	1.0038	0.1298	0.088	1.3382	0.0245	0.0135	0.0028	0.011	0	0.0568
130368	18.7624	73.1031	5.2363	1.091	0.1643	0.094	1.4408	0.0228	0.014	0.0027	0.0118	0.0002	0.0566
130369	18.8442	72.943	5.2591	1.1052	0.1687	0.1147	1.4537	0.0233	0.014	0.0027	0.0116	0.0005	0.0594
130370	18.9397	72.6943	5.2409	1.2607	0.1471	0.1071	1.4768	0.0237	0.0158	0.0032	0.0121	0.0001	0.0784
130371	18.6405	73.1356	5.2124	1.153	0.1568	0.1074	1.4622	0.0246	0.0158	0.0032	0.0119	0.0002	0.0764
130372	18.7628	72.793	5.3608	1.1372	0.1799	0.1086	1.5431	0.0248	0.0151	0.0028	0.0126	0.0002	0.059
130373	18.7593	73.0956	5.4424	0.8986	0.1296	0.1261	1.43	0.0247	0.0093	0.005	0.0138	0.0003	0.0654
130374	18.4767	72.8682	5.6377	1.1179	0.1947	0.0996	1.4941	0.0236	0.0144	0.0031	0.0113	0	0.0585
130375	18.8096	73.0129	5.3116	1.0859	0.1456	0.1097	1.3996	0.0233	0.0143	0.0032	0.0115	0.0001	0.0729
130376	18.9202	72.988	5.496	0.8279	0.134	0.1339	1.3758	0.0244	0.009	0.0048	0.012	0.0001	0.074
130377	18.6835	73.2253	5.369	1.0168	0.1383	0.095	1.355	0.0219	0.0139	0.003	0.0112	0.0003	0.0667
130378	18.7665	73.2551	4.9724	1.278	0.1585	0.0945	1.3709	0.0224	0.0153	0.0033	0.0106	0	0.0526
130379	19.1207	72.5761	5.5863	0.8402	0.0221	0.1051	1.6739	0.0277	0.0074	0.004	0.0094	0.0019	0.0253
130380	18.7352	73.1246	5.1708	1.128	0.1586	0.0968	1.4766	0.0217	0.0144	0.0035	0.0109	0	0.0589
130381	18.9285	72.7672	5.3276	1.1028	0.153	0.0923	1.4944	0.025	0.0147	0.0035	0.0126	0.0002	0.0782
130382	18.7527	72.97	5.5921	0.7741	0.0157	0.1119	1.7199	0.0268	0.0078	0.0036	0.008	0.0012	0.0161
130383	18.9992	72.7907	5.5399	0.7866	0.0136	0.1065	1.6909	0.027	0.0071	0.0039	0.0082	0.0016	0.0248
130384	19.3769	72.1105	5.7433	0.8443	0.0128	0.1134	1.7161	0.0281	0.007	0.0037	0.009	0.0016	0.0333
130385	19.1763	71.6071	5.1633	1.2531	0.1176	0.1373	2.4621	0.0195	0.0154	0.0035	0.0151	0.0013	0.0283
130386	19.2781	71.7054	5.1229	1.2038	0.0768	0.1162	2.3788	0.0212	0.0165	0.0029	0.0185	0.0015	0.0574
130387	21.2751	63.8739	3.3991	4.2484	1.0414	0.1625	5.8242	0.0134	0.0603	0.0055	0.0352	0.0004	0.0606
130388	20.1818	75.379	0.7614	0.1251	0.1961	0.1806	3.117	0.0053	0.0221	0.0035	0.0158	0.0005	0.0119
130389	19.2822	71.142	5.5817	1.2082	0.0919	0.1242	2.4552	0.0214	0.0172	0.0038	0.0202	0.0018	0.0503
130390	20.5594	70.7503	4.1497	1.9569	0.0869	0.1994	2.1282	0.0112	0.0526	0.0021	0.0072	0.0012	0.095
130391	20.3473	69.9172	5.4139	1.3336	0.0851	0.122	2.6311	0.022	0.018	0.0033	0.0198	0.0021	0.0847
130392	21.01	63.0439	3.5598	4.5928	1.1021	0.1587	6.3459	0.0155	0.0636	0.0052	0.0372	0.0001	0.0651
130393	21.2765	63.4113	3.4653	4.288	1.091	0.1574	6.1229	0.0145	0.0619	0.0054	0.0351	0.0004	0.0704
130394	21.5435	63.5328	3.3632	4.1669	1.0997	0.1544	5.987	0.0154	0.0592	0.0052	0.0333	0.0003	0.039
130395	21.5024	63.1409	3.5766	4.4505	1.0902	0.1394	5.9179	0.0171	0.0665	0.007	0.0358	0.0001	0.0556
130396	21.168	63.8523	3.4377	4.1695	1.0499	0.1593	5.9735	0.0151	0.0606	0.0044	0.0344	0.0006	0.0746
130397	21.4345	63.8391	3.3601	4.1941	1.0121	0.1483	5.8229	0.0156	0.061	0.0056	0.0359	0.0003	0.0706
130398	21.085	63.9011	3.4546	4.2053	1.0854	0.1497	5.9582	0.0143	0.061	0.0058	0.0347	0	0.0448
130399	21.1926	63.3547	3.5386	4.23	1.0852	0.1571	6.2367	0.0139	0.0642	0.0052	0.0371	0.0006	0.084
130400	21.7265	63.7586	3.3692	4.193	1.0256	0.1431	5.5932	0.0151	0.0588	0.006	0.0353	0.0004	0.0753
130401	22.1858	62.1272	3.419	4.5538	1.1494	0.1628	6.2277	0.0153	0.0622	0.0048	0.0353	0.0007	0.056
130402	21.1789	69.1668	4.189	2.5769	0.1362	0.189	2.3341	0.0119	0.0809	0.0019	0.0115	0.0012	0.1218
130403	21.2662	63.7736	3.4665	4.3085	1.081	0.1526	5.7883	0.0143	0.061	0.0056	0.0351	0.0005	0.0469
130404	20.141	66.3148	4.8412	3.2867	0.5391	0.1581	4.5943	0.0216	0.0358	0.0019	0.0115	0.0019	0.052
130405	20.5897	64.269	4.7794	3.8818	0.8052	0.1032	5.451	0.0235	0.0349	0.0024	0.0185	0.0041	0.0374
130406	20.0834	64.2079	4.4175	3.8812	0.8221	0.1253	6.3519	0.0207	0.0277	0.0025	0.014	0.0028	0.0428
130407	20.3887	63.6519	4.5445	3.8274	0.7742	0.1407	6.5364	0.0221	0.0301	0.0034	0.0161	0.0034	0.0611
130408	21.4347	64.2443	3.4319	4.1975	1.0653	0.13	5.346	0.0134	0.0557	0.0049	0.0321	0.0004	0.0439
130409	21.6524	63.1408	3.4686	4.3018	1.0697	0.1618	6.0243	0.0142	0.0601	0.0054	0.0348	0	0.0663
130410	18.4773	65.9238	7.4829	2.0255	0.4811	0.1002	5.2909	0.0287	0.0314	0.0037	0.0284	0.0009	0.1252

表26-1　春日堀遺跡出土黒曜石製遺物の元素比分析結果①

分析番号	元素比									
	Ca/K	Ti/K	Mn/Zr	Fe/Zr	Rb/Zr	Sr/Zr	Y/Zr	Nb/Zr	Al/K	Si/K
130181	1.62	0.754	0.044	2.946	0.2	1.045	0.095	0.023	0.044	0.444
130182	1.736	0.853	0.048	3.38	0.184	1.064	0.103	0.031	0.045	0.427
130183	1.587	0.833	0.047	3.176	0.189	1.004	0.089	0.02	0.042	0.405
130184	1.58	0.734	0.048	3.05	0.187	1.04	0.102	0.028	0.043	0.447
130185	1.567	0.825	0.047	3.301	0.201	1.028	0.097	0.027	0.04	0.387
130186	1.643	0.799	0.049	3.318	0.192	1.077	0.101	0.035	0.043	0.44
130187	1.538	0.73	0.05	3.152	0.209	1.043	0.097	0.035	0.041	0.437
130188	1.599	0.801	0.049	3.289	0.195	1.065	0.107	0.036	0.04	0.402
130189	0.282	0.147	0.021	1.275	0.727	0.397	0.111	0.003	0.018	0.268
130190	0.254	0.131	0.019	1.137	0.709	0.367	0.107	0.031	0.018	0.265
130191	0.244	0.135	0.02	1.159	0.734	0.37	0.111	0.03	0.018	0.264
130192	0.258	0.145	0.018	1.173	0.719	0.389	0.109	0.013	0.019	0.26
130193	0.257	0.142	0.022	1.192	0.723	0.388	0.095	0.028	0.018	0.263
130194	0.241	0.146	0.019	1.226	0.728	0.396	0.11	0.034	0.019	0.268
130195	0.27	0.139	0.019	1.138	0.73	0.422	0.107	0.027	0.019	0.266
130196	0.191	0.093	0.028	1.297	1.006	0.334	0.159	0.018	0.02	0.3
130197	0.278	0.138	0.022	1.137	0.726	0.401	0.095	0.035	0.019	0.266
130198	0.251	0.142	0.022	1.173	0.726	0.38	0.101	0.032	0.018	0.266
130199	0.579	0.166	0.051	1.281	0.549	0.701	0.113	0.056	0.033	0.479
130200	0.519	0.168	0.062	1.524	0.643	0.638	0.127	0.085	0.035	0.479
130201	0.51	0.165	0.063	1.463	0.633	0.702	0.134	0.087	0.033	0.458
130202	0.58	0.155	0.057	1.367	0.594	0.747	0.132	0.059	0.032	0.476
130203	0.196	0.087	0.069	1.563	1.063	0.391	0.266	0.068	0.017	0.259
130204	0.207	0.093	0.066	1.405	1.016	0.392	0.246	0.052	0.022	0.334
130205	0.209	0.093	0.075	1.622	1.136	0.467	0.277	0.062	0.019	0.307
130206	0.207	0.097	0.069	1.514	1.068	0.418	0.268	0.063	0.02	0.313
130207	0.21	0.094	0.073	1.577	1.123	0.419	0.272	0.053	0.02	0.307
130208	0.205	0.09	0.067	1.48	1.06	0.417	0.261	0.054	0.02	0.313
130209	0.213	0.095	0.071	1.506	1.059	0.427	0.243	0.058	0.021	0.322
130210	0.301	0.108	0.051	1.658	0.975	0.734	0.15	0.041	0.026	0.387
130211	0.293	0.103	0.054	1.679	1.026	0.743	0.157	0.03	0.024	0.395
130212	0.329	0.106	0.05	1.569	0.988	0.74	0.156	0.032	0.025	0.384
130213	0.277	0.103	0.048	1.528	0.927	0.654	0.163	0.018	0.022	0.336
130214	0.301	0.107	0.053	1.601	0.964	0.69	0.159	0.041	0.025	0.396
130215	0.287	0.107	0.05	1.556	0.968	0.704	0.16	0.001	0.023	0.373
130216	0.305	0.107	0.05	1.707	0.97	0.721	0.148	0.04	0.024	0.391
130217	0.292	0.103	0.057	1.706	1.041	0.769	0.167	0.028	0.025	0.396
130218	0.274	0.094	0.053	1.619	1.007	0.736	0.165	0.034	0.021	0.345
130219	0.291	0.101	0.058	1.67	1.022	0.715	0.159	0.045	0.024	0.372
130220	0.273	0.097	0.047	1.565	0.959	0.717	0.146	0.019	0.022	0.349
130221	0.309	0.116	0.052	1.657	0.983	0.757	0.143	0.034	0.025	0.395
130222	0.275	0.103	0.063	1.686	1.163	0.751	0.176	0.061	0.023	0.338
130223	0.296	0.109	0.058	1.695	0.982	0.759	0.159	0.046	0.025	0.405
130224	0.266	0.087	0.046	1.495	0.955	0.689	0.157	0.01	0.021	0.338
130225	0.333	0.108	0.049	1.584	0.942	0.752	0.15	0.038	0.025	0.411
130226	0.264	0.09	0.051	1.605	1.007	0.75	0.165	0.044	0.021	0.343
130227	0.303	0.109	0.049	1.591	0.949	0.708	0.16	0.024	0.026	0.397
130228	0.286	0.099	0.051	1.577	0.976	0.713	0.157	0.017	0.023	0.378
130229	0.204	0.091	0.066	1.408	0.988	0.408	0.244	0.063	0.019	0.307
130230	0.3	0.109	0.051	1.586	0.948	0.689	0.157	0.048	0.025	0.4
130231	0.29	0.103	0.055	1.686	1.031	0.769	0.177	0.046	0.023	0.369
130232	0.291	0.099	0.055	1.594	1.017	0.72	0.173	0.043	0.024	0.388
130233	0.172	0.062	0.066	1.46	1.043	0.409	0.254	0.051	0.014	0.18
130234	0.305	0.106	0.056	1.68	1.032	0.764	0.178	0.034	0.025	0.401
130235	0.272	0.093	0.046	1.483	0.916	0.632	0.149	0.021	0.022	0.366
130236	0.301	0.109	0.055	1.696	1.027	0.713	0.15	0.035	0.027	0.401
130237	0.296	0.105	0.049	1.567	0.967	0.704	0.158	0.045	0.025	0.395
130238	0.272	0.097	0.058	1.746	1.065	0.772	0.189	0.014	0.022	0.357
130239	0.275	0.098	0.057	1.683	1.056	0.736	0.173	0.022	0.022	0.353
130240	0.327	0.113	0.048	1.628	0.892	0.725	0.145	0.034	0.025	0.396
130241	0.3	0.115	0.05	1.585	0.951	0.707	0.155	0.031	0.025	0.393
130242	0.295	0.107	0.052	1.598	1.041	0.712	0.169	0.029	0.024	0.398
130243	0.3	0.112	0.053	1.677	0.986	0.762	0.167	0.041	0.023	0.37

表26-2　春日堀遺跡出土黒曜石製遺物の元素比分析結果②

分析番号	元素比									
	Ca/K	Ti/K	Mn/Zr	Fe/Zr	Rb/Zr	Sr/Zr	Y/Zr	Nb/Zr	Al/K	Si/K
130244	0.307	0.123	0.054	1.631	0.953	0.738	0.15	0.044	0.026	0.388
130245	0.287	0.108	0.055	1.689	1.073	0.703	0.175	0.022	0.024	0.388
130246	0.299	0.111	0.051	1.574	0.94	0.704	0.156	0.029	0.026	0.401
130247	0.301	0.108	0.054	1.612	0.983	0.744	0.17	0.033	0.024	0.393
130248	0.3	0.109	0.046	1.531	0.914	0.702	0.148	0.03	0.025	0.388
130249	0.303	0.108	0.053	1.677	1.036	0.759	0.162	0.035	0.026	0.388
130250	0.27	0.092	0.052	1.556	1.003	0.758	0.176	0.036	0.021	0.345
130251	0.298	0.097	0.052	1.6	1.005	0.728	0.169	0.051	0.024	0.381
130252	0.305	0.115	0.053	1.649	1.008	0.726	0.159	0.033	0.025	0.397
130253	0.298	0.111	0.055	1.698	0.963	0.73	0.162	0.03	0.023	0.374
130254	0.293	0.105	0.054	1.643	1.008	0.716	0.156	0.015	0.024	0.405
130255	0.206	0.096	0.068	1.488	1.03	0.404	0.269	0.064	0.02	0.296
130256	0.291	0.104	0.053	1.628	1.012	0.739	0.173	0.021	0.023	0.37
130257	0.268	0.1	0.051	1.603	0.999	0.711	0.164	0.037	0.021	0.337
130258	0.296	0.108	0.052	1.666	1.027	0.774	0.167	0.024	0.025	0.402
130259	0.298	0.109	0.053	1.633	0.977	0.746	0.161	0.047	0.024	0.395
130260	0.289	0.101	0.058	1.697	1.046	0.74	0.167	0.016	0.023	0.379
130261	0.219	0.035	0.085	2.836	1.76	0.425	0.327	0.253	0.024	0.336
130262	0.295	0.097	0.058	1.64	1.032	0.736	0.167	0.049	0.025	0.396
130263	0.273	0.097	0.072	1.811	1.268	0.774	0.21	0.05	0.023	0.312
130264	0.203	0.031	0.08	2.736	1.689	0.444	0.316	0.212	0.027	0.313
130265	0.28	0.085	0.035	1.989	0.592	0.406	0.09	0.088	0.03	0.335
130266	0.277	0.09	0.037	1.646	0.526	0.356	0.094	0.083	0.025	0.327
130267	0.264	0.094	0.046	1.47	0.93	0.682	0.163	0.035	0.02	0.336
130268	0.341	0.083	0.045	1.728	0.546	0.481	0.092	0.113	0.026	0.341
130268	0.336	0.079	0.042	1.711	0.518	0.494	0.095	0.112	0.025	0.337
130270	0.338	0.082	0.046	1.778	0.548	0.51	0.101	0.106	0.024	0.329
130271	0.341	0.083	0.043	1.695	0.522	0.486	0.088	0.105	0.026	0.343
130272	0.337	0.082	0.044	1.701	0.519	0.489	0.092	0.118	0.025	0.347
130273	1.769	0.723	0.039	2.754	0.192	1.068	0.087	0.043	0.049	0.47
130274	0.56	0.087	0.204	4.122	0.819	2.978	0.159	0.219	0.041	0.421
130275	0.233	0.048	0.453	7.382	2.018	1.955	0.361	0.639	0.038	0.378
130276	0.229	0.042	0.471	7.476	2.126	1.745	0.357	0.695	0.038	0.403
130277	1.756	0.706	0.042	2.709	0.198	1.074	0.104	0.035	0.047	0.457
130278	1.617	0.659	0.042	2.824	0.202	1.065	0.093	0.03	0.044	0.424
130279	1.607	0.646	0.039	2.659	0.183	1.056	0.105	0.028	0.043	0.413
130281	1.667	0.721	0.039	2.721	0.189	1.123	0.085	0.027	0.043	0.414
130301	1.542	0.715	0.046	3.002	0.196	1.032	0.097	0.025	0.04	0.408
130302	1.751	0.886	0.051	3.621	0.181	1.115	0.095	0.04	0.042	0.437
130303	1.671	0.787	0.049	3.299	0.196	1.064	0.091	0.035	0.042	0.423
130304	1.575	0.759	0.048	3.201	0.195	1.037	0.097	0.025	0.039	0.423
130305	1.569	0.75	0.045	3.139	0.197	1.029	0.097	0.038	0.042	0.441
130306	0.721	0.473	0.047	3.207	0.263	1.508	0.081	0.077	0.019	0.281
130307	1.548	0.741	0.048	3.263	0.203	1.051	0.095	0.028	0.041	0.423
130308	1.621	0.745	0.046	3.063	0.196	1.03	0.095	0.028	0.043	0.44
130309	1.556	0.759	0.048	3.227	0.197	1.046	0.097	0.038	0.039	0.42
130310	1.611	0.764	0.049	3.203	0.199	1.037	0.099	0.038	0.04	0.434
130311	1.619	0.769	0.048	3.284	0.195	1.065	0.102	0.038	0.044	0.418
130312	1.693	0.781	0.049	3.27	0.198	1.076	0.092	0.031	0.04	0.415
130313	1.601	0.785	0.049	3.102	0.192	1.032	0.098	0.02	0.041	0.447
130314	1.438	0.682	0.045	2.952	0.198	0.996	0.102	0.039	0.041	0.414
130315	1.572	0.761	0.048	3.242	0.192	1.029	0.096	0.027	0.042	0.423
130316	1.556	0.728	0.046	3.018	0.189	1.036	0.104	0.038	0.04	0.422
130317	1.608	0.769	0.047	3.167	0.186	1.047	0.102	0.033	0.042	0.429
130318	1.587	0.742	0.047	3.221	0.19	1.043	0.1	0.033	0.041	0.423
130319	1.761	0.811	0.051	3.465	0.184	1.104	0.102	0.038	0.041	0.427
130320	1.511	0.731	0.047	3.09	0.198	1.023	0.104	0.046	0.041	0.434
130321	1.569	0.752	0.049	3.15	0.191	1.027	0.094	0.029	0.041	0.433
130322	0.256	0.137	0.021	1.171	0.72	0.392	0.103	0.036	0.018	0.266
130323	0.251	0.134	0.02	1.117	0.732	0.394	0.114	0.026	0.018	0.269
130324	0.246	0.13	0.021	1.162	0.715	0.361	0.109	0.028	0.018	0.263
130325	0.24	0.136	0.019	1.115	0.713	0.371	0.111	0.037	0.018	0.265
130326	0.259	0.142	0.018	1.103	0.696	0.394	0.103	0.021	0.018	0.264

表26-3　春日堀遺跡出土黒曜石製遺物の元素比分析結果③

分析番号	元素比									
	Ca/K	Ti/K	Mn/Zr	Fe/Zr	Rb/Zr	Sr/Zr	Y/Zr	Nb/Zr	Al/K	Si/K
130327	0.539	0.136	0.065	1.794	0.647	0.522	0.143	0.073	0.034	0.485
130328	0.25	0.133	0.02	1.129	0.731	0.379	0.108	0.016	0.018	0.265
130329	0.352	0.091	0.064	1.957	1.033	0.468	0.201	0.033	0.027	0.417
130330	0.26	0.133	0.019	1.181	0.715	0.393	0.111	0.03	0.018	0.267
130331	0.891	0.689	0.054	2.373	0.252	0.499	0.074	0.013	0.031	0.393
130332	0.276	0.141	0.021	1.203	0.72	0.413	0.101	0.037	0.018	0.266
130333	0.531	0.136	0.063	1.766	0.638	0.541	0.153	0.018	0.035	0.501
130334	0.285	0.14	0.02	1.075	0.686	0.41	0.107	0.029	0.019	0.274
130335	0.244	0.142	0.019	1.187	0.712	0.362	0.111	0.039	0.018	0.267
130336	0.491	0.167	0.064	1.541	0.637	0.677	0.124	0.08	0.033	0.493
130337	0.418	0.139	0.06	1.464	0.667	0.657	0.13	0.061	0.027	0.398
130338	0.203	0.096	0.072	1.552	1.089	0.45	0.262	0.064	0.02	0.311
130339	0.297	0.112	0.055	1.749	0.994	0.718	0.149	0.041	0.024	0.39
130340	0.209	0.094	0.067	1.466	1.077	0.424	0.266	0.061	0.02	0.311
130341	0.207	0.091	0.027	1.546	1.199	0.342	0.181	0.036	0.02	0.302
130342	0.2	0.083	0.07	1.513	1.083	0.392	0.262	0.065	0.019	0.29
130343	0.219	0.095	0.069	1.509	1.06	0.435	0.278	0.07	0.02	0.303
130344	0.207	0.092	0.067	1.446	1.007	0.399	0.259	0.067	0.019	0.3
130345	0.206	0.094	0.07	1.548	1.068	0.402	0.268	0.076	0.02	0.308
130346	0.211	0.099	0.067	1.531	1.073	0.399	0.263	0.034	0.02	0.309
130347	0.207	0.099	0.071	1.518	1.083	0.417	0.269	0.063	0.021	0.311
130348	0.207	0.095	0.073	1.671	1.158	0.437	0.256	0.069	0.02	0.309
130349	0.295	0.111	0.049	1.583	0.966	0.686	0.153	0.03	0.025	0.401
130350	0.3	0.112	0.058	1.657	0.978	0.709	0.163	0.028	0.027	0.41
130351	0.3	0.108	0.048	1.618	1.009	0.746	0.162	0.055	0.024	0.387
130352	0.285	0.113	0.051	1.696	0.948	0.706	0.142	0.004	0.022	0.346
130353	0.31	0.112	0.054	1.655	1.028	0.787	0.164	0.035	0.025	0.412
130354	0.285	0.097	0.053	1.592	0.978	0.718	0.157	0.011	0.025	0.392
130355	0.292	0.106	0.052	1.668	1.019	0.731	0.171	0.036	0.023	0.378
130356	0.308	0.107	0.054	1.594	0.979	0.716	0.171	0.052	0.025	0.404
130357	0.312	0.109	0.051	1.638	0.94	0.742	0.159	0.005	0.024	0.401
130358	0.293	0.112	0.05	1.598	0.95	0.71	0.144	0.018	0.024	0.397
130359	0.294	0.106	0.045	1.52	0.94	0.7	0.157	0.038	0.023	0.374
130360	0.306	0.107	0.049	1.58	0.948	0.752	0.157	0.024	0.026	0.41
130361	0.301	0.11	0.052	1.618	0.964	0.716	0.164	0.032	0.025	0.404
130362	0.301	0.108	0.047	1.604	0.908	0.68	0.157	0.03	0.024	0.386
130363	0.303	0.108	0.05	1.582	0.964	0.714	0.157	0.04	0.025	0.407
130364	0.299	0.108	0.054	1.703	1.069	0.755	0.166	0.043	0.025	0.402
130365	0.298	0.106	0.048	1.542	0.939	0.678	0.163	0.017	0.024	0.393
130366	0.313	0.107	0.052	1.67	0.977	0.753	0.155	0.005	0.024	0.38
130367	0.194	0.058	0.054	1.502	1.088	0.706	0.196	0.037	0.014	0.259
130368	0.298	0.11	0.051	1.645	0.948	0.685	0.14	0.028	0.025	0.397
130369	0.3	0.111	0.058	1.653	0.992	0.711	0.155	0.032	0.025	0.395
130370	0.328	0.107	0.051	1.591	0.955	0.769	0.161	0.037	0.025	0.395
130371	0.305	0.111	0.051	1.605	0.994	0.777	0.158	0.048	0.025	0.402
130372	0.3	0.112	0.053	1.64	0.972	0.705	0.15	0.034	0.024	0.387
130373	0.218	0.095	0.059	1.388	0.966	0.384	0.236	0.057	0.02	0.318
130374	0.286	0.117	0.055	1.708	1.008	0.731	0.167	0.006	0.022	0.366
130375	0.291	0.104	0.056	1.589	0.977	0.709	0.168	0.025	0.024	0.392
130376	0.207	0.091	0.067	1.489	1.055	0.407	0.268	0.059	0.02	0.314
130377	0.274	0.1	0.053	1.634	0.973	0.738	0.15	0.045	0.024	0.39
130378	0.343	0.112	0.053	1.633	1	0.805	0.173	0.026	0.026	0.417
130379	0.207	0.035	0.06	2.327	1.501	0.38	0.272	0.223	0.029	0.336
130380	0.305	0.11	0.055	1.753	0.97	0.77	0.167	0.022	0.025	0.401
130381	0.296	0.11	0.05	1.629	1.018	0.722	0.156	0.041	0.024	0.389
130382	0.206	0.028	0.078	2.751	1.663	0.435	0.295	0.214	0.023	0.335
130383	0.211	0.031	0.072	2.584	1.611	0.425	0.326	0.241	0.024	0.336
130384	0.208	0.031	0.074	2.521	1.614	0.391	0.289	0.237	0.028	0.324
130385	0.297	0.081	0.06	2.472	0.703	0.633	0.134	0.027	0.024	0.371
130386	0.334	0.074	0.044	1.702	0.54	0.498	0.102	0.111	0.025	0.349
130387	1.685	0.681	0.043	2.778	0.188	1.092	0.096	0.037	0.046	0.442
130388	0.148	0.877	0.081	2.545	0.122	0.733	0.078	0.035	0.162	2.338
130389	0.32	0.074	0.041	1.689	0.528	0.491	0.1	0.121	0.023	0.318

表26-4　春日堀遺跡出土黒曜石製遺物の元素比分析結果④

分析番号	元素比									
	Ca/K	Ti/K	Mn/Zr	Fe/Zr	Rb/Zr	Sr/Zr	Y/Zr	Nb/Zr	Al/K	Si/K
130390	0.662	0.119	0.148	3.283	0.556	3.315	0.145	0.135	0.042	0.439
130391	0.346	0.086	0.046	1.795	0.56	0.522	0.098	0.137	0.026	0.318
130392	1.733	0.685	0.042	2.905	0.206	1.091	0.095	0.028	0.042	0.413
130393	1.675	0.7	0.044	2.913	0.194	1.105	0.099	0.027	0.044	0.428
130394	1.674	0.717	0.044	2.972	0.204	1.091	0.102	0.034	0.047	0.441
130395	1.697	0.683	0.039	2.704	0.176	1.081	0.094	0.019	0.045	0.416
130396	1.647	0.688	0.044	2.85	0.191	1.074	0.09	0.042	0.045	0.437
130397	1.69	0.684	0.041	2.726	0.185	1.048	0.094	0.042	0.046	0.445
130398	1.645	0.692	0.042	2.873	0.193	1.094	0.097	0.026	0.044	0.435
130399	1.617	0.688	0.042	2.86	0.188	1.1	0.083	0.039	0.043	0.419
130400	1.676	0.682	0.04	2.651	0.186	1.03	0.095	0.043	0.047	0.443
130401	1.78	0.731	0.043	2.935	0.212	1.1	0.099	0.03	0.048	0.418
130402	0.853	0.15	0.112	2.737	0.323	3.714	0.126	0.11	0.409	0.405
130403	1.685	0.69	0.041	2.731	0.192	1.074	0.094	0.031	0.045	0.432
130404	0.925	0.282	0.125	6.16	0.858	1.871	0.123	0.175	0.03	0.34
130408	1.64	0.673	0.038	2.759	0.197	1.099	0.098	0.016	0.046	0.438
130409	1.682	0.685	0.044	2.853	0.201	1.082	0.103	0.028	0.046	0.425
JG-1	0.780	0.208	0.072	4.113	0.969	1.260	0.310	0.047	0.031	0.317

JG-1：標準試料–Ando,A.,Kurasawa,H.,Ohmori,T.& Takeda,E. 1974 compilation of data on the GJS geochemical reference samples JG-1 granodiorite and JB-1 basalt. Geochemical Journal, Vol.8 175-192 (1974)

表27　春日堀遺跡出土上牛鼻同定黒曜石製遺物の元素比分析結果

分析番号	元素比									
	Ca/ K	Ti/ K	Mn/Zr	Fe/Zr	Rb/Zr	Sr/Zr	Y/Zr	Nb/Zr	Al/ K	Si/ K
130273	1.614	0.746	0.047	3.138	0.208	1.107	0.097	0.03	0.046	0.468
130277	1.617	0.746	0.048	3.189	0.179	1.086	0.102	0.038	0.043	0.446
130278	1.655	0.759	0.049	3.149	0.199	1.092	0.091	0.031	0.046	0.475
130279	1.63	0.736	0.047	3.14	0.203	1.104	0.108	0.032	0.043	0.443
130281	1.616	0.736	0.049	3.122	0.203	1.064	0.1	0.044	0.044	0.451
130306	1.474	0.688	0.047	3.214	0.193	1.027	0.1	0.02	0.04	0.404
130387	1.624	0.749	0.048	3.12	0.182	1.071	0.095	0.017	0.043	0.443
130392	1.624	0.749	0.05	3.152	0.192	1.059	0.107	0.031	0.043	0.452
130394	1.609	0.733	0.05	3.229	0.187	1.094	0.093	0.017	0.043	0.451
130395	1.617	0.745	0.052	3.129	0.192	1.079	0.106	0.034	0.044	0.46
130397	1.584	0.736	0.047	3.146	0.197	1.046	0.097	0.033	0.043	0.443
130399	1.778	0.778	0.045	3.079	0.194	1.138	0.089	0.037	0.046	0.466
130401	1.674	0.767	0.05	3.09	0.209	1.059	0.092	0.03	0.046	0.472
130403	1.631	0.741	0.048	3.104	0.187	1.087	0.096	0.027	0.044	0.455
130408	1.608	0.727	0.049	3.063	0.193	1.028	0.094	0.042	0.042	0.437
130409	1.674	0.765	0.05	3.218	0.199	1.117	0.094	0.037	0.044	0.462
JG-1	0.780	0.208	0.072	4.113	0.969	1.260	0.310	0.047	0.031	0.317

JG-1：標準試料–Ando,A.,Kurasawa,H.,Ohmori,T.& Takeda,E. 1974 compilation of data on the GJS geochemical reference samples JG-1 granodiorite and JB-1 basalt. Geochemical Journal, Vol.8 175-192 (1974)

表28　春日堀遺跡出土安山岩製遺物の元素比分析結果

分析番号	元素比									
	K/Ca	Ti/Ca	Mn/Sr	Fe/Sr	Rb/Sr	Y/Sr	Zr/Sr	Nb/Sr	Al/Ca	Si/Ca
130282	0.775	0.335	0.078	5.422	0.572	0.127	0.952	0.185	0.027	0.245
130283	0.792	0.334	0.063	4.732	0.551	0.12	0.897	0.153	0.028	0.253
130284	1.211	0.478	0.043	3.985	0.501	0.05	0.813	0.256	0.023	0.247
130285	0.812	0.369	0.044	4.181	0.491	0.059	0.877	0.157	0.029	0.25
130286	0.895	0.422	0.045	4.13	0.489	0.061	0.912	0.146	0.033	0.288
130405	0.843	0.352	0.048	3.793	0.476	0.094	0.899	0.165	0.029	0.271
130406	0.778	0.356	0.078	5.787	0.537	0.114	0.854	0.173	0.028	0.268
130407	0.813	0.354	0.074	5.461	0.538	0.121	0.887	0.161	0.028	0.27
130410	2.145	0.396	0.051	4.099	0.641	0.15	1.399	0.063	0.041	0.471

表29-1　春日堀遺跡出土黒曜石，安山岩製遺物の産地同定結果①

試料番号	試料名	分析番号	ホテリングのT^{2}検定結果	判定	備考
1	9667	130181	上牛鼻(69%)	上牛鼻	
2	25179	130182	上牛鼻(82%),平木場(2%)	上牛鼻	
3	38253	130183	上牛鼻(13%)	上牛鼻	
4	37141	130184	上牛鼻(67%)	上牛鼻	
5	37394	130185	上牛鼻(14%)	上牛鼻	
6	49432	130186	上牛鼻(98%),平木場(0.2%)	上牛鼻	
7	17887	130187	上牛鼻(64%)	上牛鼻	
8	9132	130188	上牛鼻(66%),平木場(0.1%)	上牛鼻	
9	15553	130189	五女木(42%),白浜(2%),日東(0.6%)	五女木,日東	
新元素比		130189	五女木(9%),日東(0.9%),白浜(0.0001%)		
10	18508	130190	五女木(98%),日東(95%),白浜(36%)	五女木,日東	
新元素比		130190	五女木(68%),日東(65%)		
11	12339	130191	五女木(95%),日東(95%),白浜(23%)	五女木,日東	
新元素比		130191	日東(79%),五女木(64%)		
12	15637	130192	五女木(92%),日東(39%),白浜(5%)	五女木,日東	
新元素比		130192	五女木(90%),日東(73%)		
13	15576	130193	日東(99.5%),五女木(99%),白浜(15%)	五女木,日東	
新元素比		130193	日東(98%),五女木(93%)		
14	53302	130194	五女木(92%),日東(69%),白浜(4%)	五女木,日東	
新元素比		130194	五女木(77%),日東(72%)		
15	1925	130195	五女木(98%),日東(94%),白浜(7%)	五女木,日東	
新元素比		130195	五女木(97%),日東(92%)		
16	14397	130196	白浜(82%)	白浜	
新元素比		130196	白浜(79%)		
17	12562	130197	日東(82%),五女木(67%),白浜(9%)	五女木,日東	
新元素比		130197	日東(64%),五女木(35%)		
18	15610	130198	日東(99%),五女木(92%),白浜(14%)	五女木,日東	
新元素比		130198	日東(70%),五女木(39%)		
19	12818	130199	竜ヶ水(17%)	竜ヶ水	
26	43077	130206	桑ノ木津留第1群(99.996%),耳取･MTR20遺物群(0.4%)	桑ノ木津留第1群	
27	17312	130207	桑ノ木津留第1群(98%),秩父別第1群(0.2%),耳取･MTR20遺物群(0.1%)	桑ノ木津留第1群	
28	25501	130208	桑ノ木津留第1群(99%)	桑ノ木津留第1群	
29	52583	130209	桑ノ木津留第1群(68%),秩父別第1群(2%),耳取･MTR20遺物群(1%)	桑ノ木津留第1群	
30	17272	130210	内屋敷UT遺物群(94%),春日堀A遺物群(63%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	
31	17266	130211	内屋敷UT遺物群(94%),春日堀A遺物群(57%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	
32	47128	130212	春日堀A遺物群(53%)	春日堀A遺物群	
33	47945	130213	内屋敷UT遺物群(10%),春日堀A遺物群(5%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	
34	47151	130214	内屋敷UT遺物群(89%),春日堀A遺物群(8%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	
35	38346	130215	内屋敷UT遺物群(58%),春日堀A遺物群(7%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	
36	42793	130216	内屋敷UT遺物群(27%),春日堀A遺物群(26%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	
37	40382	130217	内屋敷UT遺物群(90%),春日堀A遺物群(20%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	
38	41846	130218	春日堀A遺物群(96%),内屋敷UT遺物群(3%)	春日堀A遺物群	
39	48640	130219	内屋敷UT遺物群(51%),春日堀A遺物群(4%)	内屋敷UT遺物群	
40	48632	130220	春日堀A遺物群(75%),内屋敷UT遺物群(0.3%)	春日堀A遺物群	
41	47091	130221	内屋敷UT遺物群(61%),春日堀A遺物群(5%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	
42	12015	130222	桑ノ木津留第2群（11%),内屋敷UT遺物群（11%),春日堀A遺物群（0.2%),桐木KI5遺物群（0.1%)	桑ノ木津留第2群,内屋敷UT遺物群	
43	10180	130223	内屋敷UT遺物群(16%),春日堀A遺物群(7%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	
44	27550	130224	春日堀A遺物群(80%),桑ノ木津留第2群(0.1%)	春日堀A遺物群	
45	34064	130225	春日堀A遺物群(76%)	春日堀A遺物群	
46	22613	130226	春日堀A遺物群(83%)	春日堀A遺物群	
47	10447	130227	内屋敷UT遺物群(88%),春日堀A遺物群(36%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	
48	15554	130228	春日堀A遺物群(97%),内屋敷UT遺物群(45%)	春日堀A遺物群,内屋敷UT遺物群	
49	11835	130229	桑ノ木津留第1群(55%),和田峠第5群(0.1%)	桑ノ木津留第1群	
50	35018	130230	内屋敷UT遺物群(95%),春日堀A遺物群(12%)	春日堀A遺物群,内屋敷UT遺物群	
51	38009	130231	内屋敷UT遺物群(74%),春日堀A遺物群(32%)	春日堀A遺物群,内屋敷UT遺物群	
52	30318	130232	内屋敷UT遺物群(83%),桑ノ木津留第2群(0.5%),桐木KI5遺物群(0.1%)	内屋敷UT遺物群	
53	21721	130233	【桑ノ木津留第1群（95%),耳取･MTR20遺物群（20%),滝川第1群（0.5%),秩父別第1群（0.2%)】	桑ノ木津留第1群,耳取･MTR20遺物群	
54	10142	130234	内屋敷UT遺物群(68%),春日堀A遺物群(10%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	
55	10115	130235	春日堀A遺物群(45%),内屋敷UT遺物群(0.1%)	春日堀A遺物群	
56	47885	130236	内屋敷UT遺物群(79%),春日堀A遺物群(3%)	内屋敷UT遺物群	
57	47464	130237	内屋敷UT遺物群(94%),春日堀A遺物群(69%)	内屋敷UT遺物群	
58	52778	130238	内屋敷UT遺物群(5%),春日堀A遺物群(0.3%)	内屋敷UT遺物群	
59	47941	130239	内屋敷UT遺物群(28%),春日堀A遺物群(5%),桑ノ木津留第2群(1%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	
60	44291	130240	春日堀A遺物群(38%),内屋敷UT遺物群(0.2%)	春日堀A遺物群	
61	9574	130241	内屋敷UT遺物群(96%),春日堀A遺物群(2%)	内屋敷UT遺物群	
62	48386	130242	内屋敷UT遺物群(72%),春日堀A遺物群(5%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	
63	43132	130243	内屋敷UT遺物群(75%),春日堀A遺物群(7%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	
64	48333	130244	内屋敷UT遺物群(20%)	内屋敷UT遺物群	
65	48627	130245	内屋敷UT遺物群(74%)	内屋敷UT遺物群	
66	43130	130246	内屋敷UT遺物群(93%),春日堀A遺物群(14%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	
67	9355	130247	内屋敷UT遺物群(96%),春日堀A遺物群(34%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	

表29-2　春日堀遺跡出土黒曜石，安山岩製遺物の産地同定結果②

試料番号	試料名	分析番号	ホテリングのT^2検定結果	判定	備考
68	10183	130248	内屋敷UT遺物群(81%),春日堀A遺物群(30%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	
69	43099	130249	内屋敷UT遺物群(94%),春日堀A遺物群(38%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	
70	47863	130250	春日堀A遺物群(84%),内屋敷UT遺物群(0.2%),桐木KI5遺物群(0.2%)	春日堀A遺物群	
71	48129	130251	内屋敷UT遺物群(86%),春日堀A遺物群(41%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	
72	10769	130252	内屋敷UT遺物群(90%),春日堀A遺物群(2%)	内屋敷UT遺物群	
73	48012	130253	内屋敷UT遺物群(29%),春日堀A遺物群(3%)	内屋敷UT遺物群	
74	15672	130254	内屋敷UT遺物群(80%),春日堀A遺物群(22%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	
75	17305	130255	桑ノ木津留第1群(96%)	桑ノ木津留第1群	
76	16525	130256	内屋敷UT遺物群(99.5%),春日堀A遺物群(33%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	
77	43202	130257	春日堀A遺物群(49%),内屋敷UT遺物群(0.2%)	春日堀A遺物群	
78	10974	130258	内屋敷UT遺物群(99%),春日堀A遺物群(21%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	
79	16328	130259	内屋敷UT遺物群(92%),春日堀A遺物群(37%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	
80	17564	130260	内屋敷UT遺物群(71%),春日堀A遺物群(3%),桑ノ木津留第2群(0.1%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	
81	12116	130261	腰岳(84%),松浦第1群(50%),古里第1群(11%)	腰岳,松浦第1群,古里第1群	角礫？
82	19693	130262	内屋敷UT遺物群(62%),春日堀A遺物群(7%),桑ノ木津留第2群(0.1%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	
83	33864	130263	桑ノ木津留第2群(89%),内屋敷UT遺物群(2%),桐木KI5遺物群(0.2%)	桑ノ木津留第2群	
84	1635	130264	古里第1群(99%),腰岳(37%),松浦第1群(32%),松浦第2群(1%)	古里第1群,腰岳,松浦第1群	
85	11864	130265	《松浦第3群（21%),淀姫（7%),古里第3群（2%),松浦第4群（0.4%),中町第2群(0.2%)》	松浦第3群,淀姫	
86	11821	130266	松浦第3群（38%),淀姫（8%),中町第2群（1%),古里第3群（0.9%),松浦第4群(0.2%)	松浦第3群,淀姫	
87	43243	130267	春日堀A遺物群(72%)	春日堀A遺物群	
88	11812	130268	淀姫（87%),中町第2群（44%),古里第3群（36%),松浦第4群（19%),東麓郷FR3遺物群（0.1%)	淀姫,中町第2群,古里第3群,松浦第4群	
89	11824	130269	淀姫（99.6%),中町第2群（25%),松浦第4群（19%),古里第3群（18%),東麓郷FR3遺物群（0.7%),東麓郷FR4遺物群（0.2%)	淀姫,中町第2群,松浦第4群,古里第3群	円礫
90	11865	130270	淀姫（99%),中町第2群（46%),古里第3群（43%),松浦第4群（19%),東麓郷FR3遺物群（1%),東麓郷FR4遺物群（0.4%)	淀姫,中町第2群,古里第3群,松浦第4群	
91	11616	130271	淀姫（88%),中町第2群（40%),古里第3群（25%),松浦第4群（18%),東麓郷FR3遺物群（0.3%)	淀姫,中町第2群,古里第3群,松浦第4群	角礫
92	11823	130272	淀姫（99%),中町第2群（40%),古里第3群（30%),松浦第4群（14%),東麓郷FR3遺物群（0.3%)	淀姫,中町第2群,古里第3群,松浦第4群	円礫
93	41894	130273	春日堀風化上牛鼻群(57%)	春日堀風化上牛鼻群	角礫
新鮮面		130273	上牛鼻(77%)	上牛鼻	
94	47825	130274	姫島・稲積(6%),両瀬第2群(2%)	姫島・稲積,両瀬第2群	
95	42332	130275	観音崎(26%),両瀬第1群(22%)	観音崎,両瀬第1群	
96	42333	130276	両瀬第1群(66%),観音崎(59%)	両瀬第1群,観音崎	
97	48002	130277	春日堀風化上牛鼻群(48%)	春日堀風化上牛鼻群	
新鮮面		130277	上牛鼻(76%)	上牛鼻	
98	44496	130278	春日堀風化上牛鼻群(58%),上牛鼻(4%)	春日堀風化上牛鼻群	
新鮮面		130278	上牛鼻(79%)	上牛鼻	
99	43134	130279	春日堀風化上牛鼻群(64%),上牛鼻(0.1%)	春日堀風化上牛鼻群	
新鮮面		130279	上牛鼻(75%)	上牛鼻	
100	44406	130280	春日堀風化駒崎鼻群(31%),老松山(0.5%),駒崎鼻(0.1%)	春日堀風化駒崎鼻群	角礫
新鮮面		130280	駒崎鼻(7%)	駒崎鼻	
101	48424	130281	上牛鼻(8%),春日堀風化上牛鼻群(0.1%)	上牛鼻	
新鮮面		130281	上牛鼻(79%)	上牛鼻	
102	44304	130282	荒園風化多久２遺物群(26%),多久第２(24%),芝原風化A遺物群(6%),芝原風化27遺物群(0.2%)	荒園風化多久２遺物群,多久第２,芝原風化A遺物群	
103	44305	130283	荒園風化多久２遺物群(92%),多久第２(4%)	荒園風化多久２遺物群	
104	32893	130284	【月崎風化多久群(27%),芝原風化21遺物群(13%),荒園風化多久２遺物群(7%)多久第２(1%)多久第１(0.4%),地方27517遺物群(0.1%),常松17風化チップ群(0.1%)】	月崎風化多久群,芝原風化21遺物群,荒園風化多久２遺物群	
105	37865	130285	月崎風化多久群(29%),荒園風化多久２遺物群(18%),多久第２(0.7%),芝原風化21遺物群(0.2%)	月崎風化多久群,荒園風化多久２遺物群	
106	16622	130286	多久第２(40%),荒園風化多久２遺物群(26%),多久第1(1%)	多久第２,荒園風化多久２遺物群	
107	69258	130301	上牛鼻(84%)	上牛鼻	
108	71722	130302	上牛鼻(20%),平木場(7%)	上牛鼻,平木場	
109	69250	130303	上牛鼻(99%)	上牛鼻	
110	68324	130304	上牛鼻(97%)	上牛鼻	
111	70466	130305	上牛鼻(97%)	上牛鼻	
112	71533	130306	【上牛鼻(57%),三内丸山SN3遺物群(0.1%)】	上牛鼻	
新鮮面		130306	上牛鼻(67%)	上牛鼻	
113	60599	130307	上牛鼻(93%)	上牛鼻	
114	60608	130308	上牛鼻(92%)	上牛鼻	
115	70214	130309	上牛鼻(93%)	上牛鼻	
116	69753	130310	上牛鼻(99%)	上牛鼻	
117	73317	130311	上牛鼻(99.896%)	上牛鼻	
118	61202	130312	上牛鼻(99%)	上牛鼻	
119	61761	130313	上牛鼻(34%)	上牛鼻	
120	62555	130314	上牛鼻(78%)	上牛鼻	
121	66883	130315	上牛鼻(97%)	上牛鼻	
122	67510	130316	上牛鼻(92%)	上牛鼻	

表29-3　春日堀遺跡出土黒曜石，安山岩製遺物の産地同定結果③

試料番号	試料名	分析番号	ホテリングのT^{2}検定結果	判定	備考
123	66835	130317	上牛鼻(98%)	上牛鼻	
124	69254	130318	上牛鼻(99.6%)	上牛鼻	
125	69490	130319	上牛鼻(90%),平木場(8%)	上牛鼻,平木場	
126	71549	130320	上牛鼻(89%)	上牛鼻	
127	66987	130321	上牛鼻(86%)	上牛鼻	
128	69092	130322	日東(99.2%),五女木(99%),白浜(28%)	日東,五女木	
新元素比		130322	日東(83%),五女木(75%),白浜(0.02%)		
129	70225	130323	五女木(91%),日東(76%),白浜(17%)	五女木,日東	
新元素比		130323	五女木(59%),日東(43%),白浜(0.03%)		
130	66422	130324	五女木(87%),日東(60%),白浜(36%)	日東,五女木	
新元素比		130324	日東(52%),五女木(46%),白浜(0.05%)		
131	71760	130325	五女木(96%),日東(70%),白浜(12%)	五女木,日東	
新元素比		130325	五女木(62%),日東(43%),白浜(0.02%)		
132	68148	130326	五女木(98%),日東(69%),白浜(5%)	五女木,日東	
新元素比		130326	日東(78%),五女木(75%)		
133	67882	130327	長谷(99.9%)	長谷	
134	60533	130328	五女木(83%),日東(81%),白浜(22%)	五女木,日東	
新元素比		130328	日東(87%),五女木(76%),白浜(0.008%)		
135	60535	130329	垂水市小浜(71%),桐木KI1遺物群(透明)(8%),西多羅迫NTRS12遺物群(4%),天神段TJD-A遺物群(0.6%)	垂水市小浜,桐木KI1遺物群(透明)	
136	71777	130330	五女木(99.97%),日東(97%),白浜(38%)	五女木,日東	
新元素比		130330	五女木(84%),日東(73%),白浜(0.002%)		
137	72313	130331	春日堀風化137剥片群(32%)	春日堀風化137剥片群	
138	68538	130332	五女木(97%),日東(95%),白浜(17%)	五女木,日東	
新元素比		130332	日東(86%),五女木(53%)		
139	62084	130333	長谷(93%)	長谷	
140	62756	130334	五女木(76%),日東(56%),白浜(3%)	五女木,日東	
新元素比		130334	五女木(32%),日東(17%)		
141	63812	130335	五女木(94%),日東(93%),白浜(9%)	五女木,日東	
新元素比		130335	五女木(66%),日東(52%),白浜(0.03%)		
142	68270	130336	竜ヶ水(96%)	竜ヶ水	
143	70906	130337	竜ヶ水(2%)	竜ヶ水	
144	67896	130338	桑ノ木津留第1群(95%)	桑ノ木津留第1群	
145	68516	130339	内屋敷UT遺物群(35%),春日堀A遺物群(0.6%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	
146	70608	130340	桑ノ木津留第1群(99%),耳取・MTR20遺物群(0.5%)	桑ノ木津留第1群	
147	56579	130341	白浜(87%)	白浜	
148	71459	130342	桑ノ木津留第1群(70%)	桑ノ木津留第1群	
149	66412	130343	桑ノ木津留第1群(61%),耳取・MTR20遺物群(4%)	桑ノ木津留第1群	
150	65882	130344	桑ノ木津留第1群(91%)	桑ノ木津留第1群	
151	61690	130345	桑ノ木津留第1群(99%)	桑ノ木津留第1群	
152	65874	130346	桑ノ木津留第1群(77%),秩父別第1群(0.3%)	桑ノ木津留第1群	
153	66848	130347	桑ノ木津留第1群(99%),耳取・MTR20遺物群(0.9%)	桑ノ木津留第1群	
154	68271	130348	桑ノ木津留第1群(24%)	桑ノ木津留第1群	
155	60517	130349	内屋敷UT遺物群(96%),春日堀A遺物群(5%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	
156	70745	130350	内屋敷UT遺物群(23%),春日堀A遺物群(0.1%)	内屋敷UT遺物群	
157	67014	130351	内屋敷UT遺物群(56%),春日堀A遺物群(32%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	
158	69055	130352	内屋敷UT遺物群(15%),春日堀A遺物群(0.3%)	内屋敷UT遺物群	
159	68993	130353	内屋敷UT遺物群(62%),春日堀A遺物群(21%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	
160	66415	130354	春日堀A遺物群(87%),内屋敷UT遺物群(23%)	春日堀A遺物群,内屋敷UT遺物群	
161	65867	130355	内屋敷UT遺物群(96%),春日堀A遺物群(12%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	
162	65875	130356	内屋敷UT遺物群(79%),春日堀A遺物群(12%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	
163	68149	130357	春日堀A遺物群(59%),内屋敷UT遺物群(2%)	春日堀A遺物群,内屋敷UT遺物群	
164	66897	130358	内屋敷UT遺物群(80%),春日堀A遺物群(12%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	
165	69756	130359	内屋敷UT遺物群(49%),春日堀A遺物群(46%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	
166	70990	130360	春日堀A遺物群(84%),内屋敷UT遺物群(66%)	春日堀A遺物群,内屋敷UT遺物群	
167	70994	130361	内屋敷UT遺物群(97%),春日堀A遺物群(18%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	
168	68277	130362	内屋敷UT遺物群(31%),春日堀A遺物群(10%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	
169	71537	130363	内屋敷UT遺物群(99.5%),春日堀A遺物群(60%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	
170	66968	130364	内屋敷UT遺物群(93%),春日堀A遺物群(6%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	
171	63966	130365	内屋敷UT遺物群(73%),春日堀A遺物群(19%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	
172	71000	130366	内屋敷UT遺物群(69%),春日堀A遺物群(1%)	内屋敷UT遺物群	
173	71761	130367	桐木KI5遺物群(29%)	桐木KI5遺物群	
174	72420	130368	内屋敷UT遺物群(72%),春日堀A遺物群(10%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	
175	69291	130369	内屋敷UT遺物群(31%),春日堀A遺物群(1%)	内屋敷UT遺物群	
176	66889	130370	春日堀A遺物群(91%),内屋敷UT遺物群(0.2%)	春日堀A遺物群	
177	66862	130371	内屋敷UT遺物群(89%),春日堀A遺物群(27%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	
178	63998	130372	内屋敷UT遺物群(94%),春日堀A遺物群(7%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	
179	70119	130373	桑ノ木津留第1群(17%),耳取・MTR20遺物群(0.2%),滝川第1群(0.1%)	桑ノ木津留第1群	
180	55586	130374	内屋敷UT遺物群(45%)	内屋敷UT遺物群	
181	62343	130375	内屋敷UT遺物群(46%),春日堀A遺物群(7%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	
182	68268	130376	桑ノ木津留第1群(99.7%)	桑ノ木津留第1群	
183	67939	130377	春日堀A遺物群(69%),内屋敷UT遺物群(0.2%)	春日堀A遺物群	
184	69396	130378	春日堀A遺物群(47%)	春日堀A遺物群	
185	69417	130379	古里第1群(82%),松浦第1群(30%),腰岳(9%)	古里第1群,松浦第1群,腰岳	

表29-4　春日堀遺跡出土黒曜石，安山岩製遺物の産地同定結果④

試料番号	試料名	分析番号	ホテリングのT²検定結果	判定	備考
186	67245	130380	春日堀A遺物群(6%)，内屋敷UT遺物群(1%)	春日堀A遺物群	
187	73319	130381	内屋敷UT遺物群(87%)，春日堀A遺物群(15%)	内屋敷UT遺物群,春日堀A遺物群	
188	72515	130382	腰岳(52%),古里第1群(21%),松浦第1群(10%)	腰岳,古里第1群,松浦第1群	
189	60177	130383	腰岳(96%),松浦第1群(88%),古里第1群(84%)	腰岳,松浦第1群,古里第1群	
190	65870	130384	古里第1群(96%),松浦第1群(63%),腰岳(11%),松浦第2群(0.5%)	古里第1群,松浦第1群,腰岳	円礫
191	70511	130385	《古里第3群（27%),淀姫（13%),東麓郷FR4遺物群（4%),中町第2群（4%),松浦第4群（2%)》	古里第3群,淀姫	
192	70512	130386	淀姫（95%),中町第2群（42%),松浦第4群（27%),古里第3群（13%),東麓郷FR3遺物群（0.4%),東麓郷FR4遺物群（0.1%)	淀姫,中町第2群,松浦第4群,古里第3群	円礫
193	68847	130387	春日堀風化上牛鼻群(79%),上牛鼻(1%)	春日堀風化上牛鼻群	
新鮮面		130387	上牛鼻(40%)	上牛鼻	
194	75956	130388	不明(薄い部分含むため形の影響を受けるため遺物群作らず)		
195	60669	130389	淀姫(55%),中町第2群(21%),古里第3群(10%),松浦第4群(9%),松浦第3群(4%),東麓郷FR3遺物群（0.4%),東麓郷FR4遺物群（0.2%)	淀姫,中町第2群,古里第3群,松浦第4群	
196	60594	130390	稲積(50%),両瀬第2群(46%),オイ崎(0.1%)	稲積,両瀬第2群	
197	70108	130391	淀姫（71%),古里第3群（29%),中町第2群（14%),松浦第4群（11%),東麓郷FR3遺物群（0.6%),東麓郷FR4遺物群（0.4%)	淀姫,古里第3群,中町第2群,松浦第4群	
198	69340	130392	春日堀風化上牛鼻群(30%),上牛鼻(0.3%)	春日堀風化上牛鼻群	
新鮮面		130392	上牛鼻(54%)	上牛鼻	
199	67645	130393	春日堀風化上牛鼻群(61%),上牛鼻(11%)	春日堀風化上牛鼻群,上牛鼻	
200	70127	130394	上牛鼻(26%),春日堀風化上牛鼻群(3%)	上牛鼻,春日堀風化上牛鼻群	
新鮮面		130394	上牛鼻(39%)	上牛鼻	
201	66453	130395	春日堀風化上牛鼻群(60%),上牛鼻(0.1%)	春日堀風化上牛鼻群	
新鮮面		130395	上牛鼻(14%)	上牛鼻	
202	67464	130396	春日堀風化上牛鼻群(41%),上牛鼻(8%)	春日堀風化上牛鼻群,上牛鼻	
203	70506	130397	春日堀風化上牛鼻群(93%),上牛鼻(0.2%)	春日堀風化上牛鼻群	
新鮮面		130397	上牛鼻(99.8%)	上牛鼻	
204	70507	130398	春日堀風化上牛鼻群(39%),上牛鼻(13%)	春日堀風化上牛鼻群,上牛鼻	
205	71945	130399	上牛鼻(19%),春日堀風化上牛鼻群(1%)	上牛鼻	
新鮮面		130399	上牛鼻(53%)	上牛鼻	
206	61656	130400	春日堀風化上牛鼻群(72%),上牛鼻(0.1%)	春日堀風化上牛鼻群	
207	66865	130401	春日堀風化上牛鼻群(46%),上牛鼻(0.6%)	春日堀風化上牛鼻群	
新鮮面		130401	上牛鼻(18%)	上牛鼻	
208	60731	130402	オイ崎(49%),両瀬第2群(0.2%),	オイ崎	
209	66181	130403	春日堀風化上牛鼻群(99.6%),上牛鼻(1%)	春日堀風化上牛鼻群	
新鮮面		130403	上牛鼻(79%)	上牛鼻	
210	61498	130404	佐賀・松尾第2群(11%),佐賀・松尾第3群(OS)(2%)	佐賀・松尾第2群	
211	60584	130405	荒園風化多久２遺物群(35%),多久第２(0.5%)	荒園風化多久２遺物群	
212	69358	130406	荒園風化多久２遺物群（76%),多久第２（18%),芝原風化28遺物群（9%),芝原風化29遺物群（8%),芝原風化A遺物群（0.8%)	荒園風化多久２遺物群,多久第２,芝原風化28遺物群,芝原風化29遺物群	
213	66756	130407	荒園風化多久２遺物群（92%),多久第２（27%),芝原風化27遺物群（0.3%),芝原風化A遺物群（0.2%)	荒園風化多久２遺物群（92%),多久第２(27%),芝原風化27遺物群（0.3%),芝原風化A遺物群（0.2%)	
214	66776	130408	春日堀風化上牛鼻群(42%),上牛鼻(0.4%)	春日堀風化上牛鼻群	
新鮮面		130408	上牛鼻(38%)	上牛鼻	
215	69322	130409	春日堀風化上牛鼻群(92%),上牛鼻(1%)	春日堀風化上牛鼻群	
新鮮面		130409	上牛鼻(68%)	上牛鼻	
216	67789	130410	春日堀風化216遺物群(32%)	春日堀風化216遺物群	

【　　】は，軽元素比Ca/K，Ti/Kを抜いて計算したものである。

《　　》は黒曜石0.7㎜厚さ補正値：3:Ca/K=1.000 5:Ti/K=1.000 7:Mn/Zr=0.845 8:Fe/Zr=0.873　12:Rb/Zr=0.930 13:Sr/Zr=0.960 14:Y/Zr=0.990 16:Nb/Zr=1.060を分析値に乗じる

白浜群・五女木群・日東群原石の区別：Ca/K，Fe/Zr，Rb/Zr，Ti/Ca，Sr/Zr，Y/Zr，Sr/Rb，Y/Rbの元素比による白浜群・五女木群・日東群のみでホテリングのＴ２乗検定を行う。この検定で分析できた遺物は，五女木群と日東群の区別はできないが，白浜群原石で無いことは明確になった。しかし，表１に掲載している他の原石群について，この検定を行っていないために，他の原石・遺物群については，従来のCa/K，Ti/K，Mn/Zr，Fe/Zr，Rb/Zr，Sr/Zr，Y/Zr，Nb/Zrの元素比によるホテリングのＴ２乗検定により判定をおこなった。両検定で，高確率で共通に一致した原石群は五女木群・日東群のみで十分条件を満たし，また，他の３48個の原石・遺物群には信頼限界の0.1％に達しなかったため，十分条件を満たし五女木・日東産と判定した

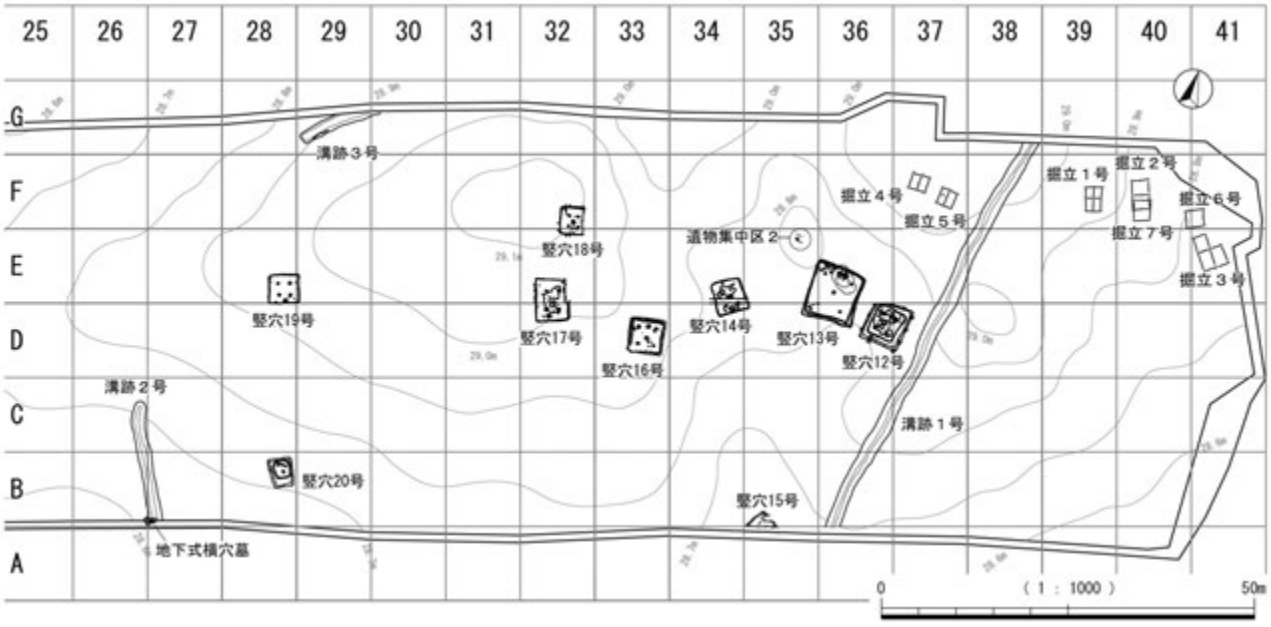
注意：近年産地分析を行う所が多くなりましたが，判定根拠が曖昧にも関わらず結果のみを報告される場合があります。本報告では日本における各遺跡の産地分析の判定基準を一定にして，産地分析を行っていますが，判定基準の異なる研究方法（土器様式の基準も研究方法で異なるように）にも関わらず，似た産地名のために同じ結果のように思われるが，全く関係（相互チェックなし）ありません。本研究結果に連続させるには本研究法で再分析が必要です。本報告の分析結果を考古学資料とする場合には常に同じ基準で判定されている結果で古代交流圏などを考察をする必要があります。

表30　垂水市小浜産原石の検定結果

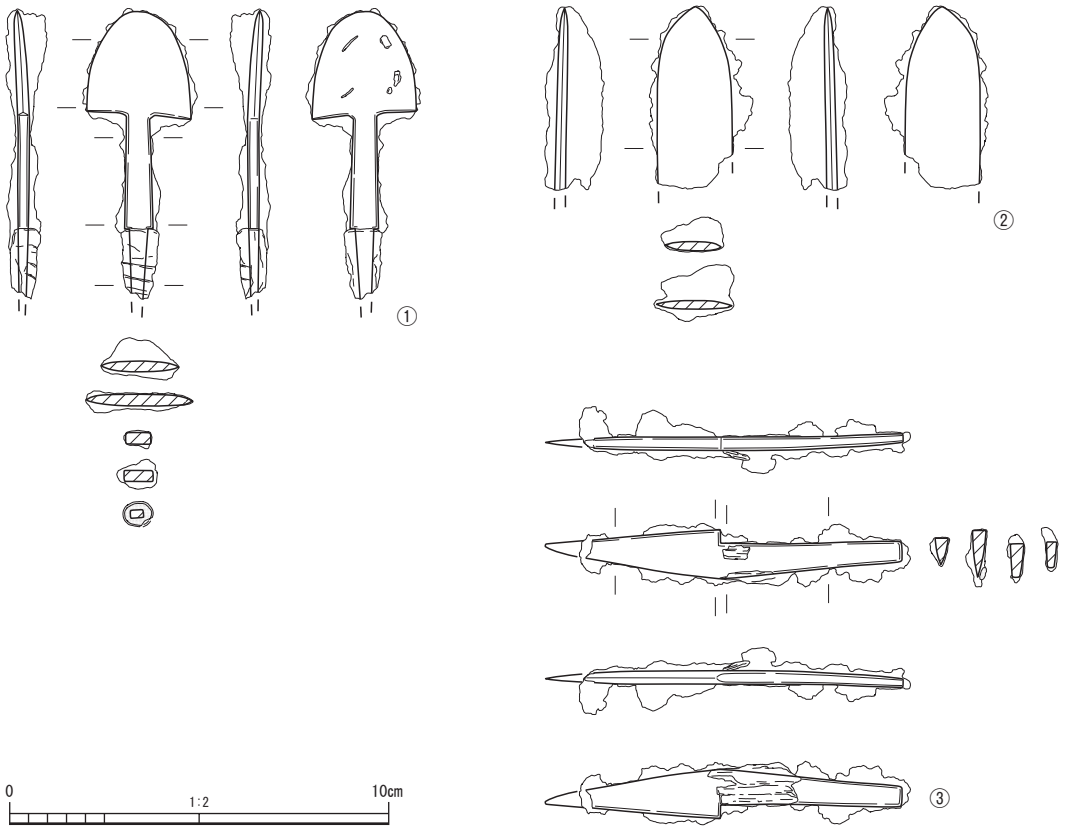
原石番号	分析番号		ホテリングのT²検定結果	判定	備考
1	130287	K19124D-55	天神段TJD-A遺物群(36%),西多羅迫NTRS12遺物群(8%),西多羅迫NTRS13遺物群(0.5%)	天神段TJD-A遺物群,西多羅迫NTRS12遺物群	
2	130288	K19124D-58	西多羅迫NTRS12遺物群(29%)，西多羅迫NTRS13遺物群(7%)，天神段TJD-A遺物群(3%)，桐木KI1遺物群(透明)	西多羅迫NTRS12遺物群,西多羅迫NTRS13遺物群	
3	130289	K19124D-61	天神段TJD-A遺物群(15%),西多羅迫NTRS12遺物群(0.2%)	天神段TJD-A遺物群	
4	130290	K19124D-70	桐木KI1遺物群(透明)(5%),天神段TJD-A遺物群(0.3%),西多羅迫NTRS12遺物群(0.3%)	桐木KI1遺物群(透明)	
5	130291	K19124D-75	西多羅迫NTRS12遺物群(21%),桐木KI1遺物群(透明)(7%),天神段TJD-A遺物群(3%),西多羅迫NTRS13遺物群(1%)	西多羅迫NTRS12遺物群,桐木KI1遺物群(透明)	
6	130292	K19124D-78	天神段TJD-A遺物群(25%),西多羅迫NTRS12遺物群(6%)	天神段TJD-A遺物群,西多羅迫NTRS12遺物群	
7	130293	K19124D-81	桐木KI1遺物群(透明)(39%),西多羅迫NTRS12遺物群(2%),天神段TJD-A遺物群(0.4%)	桐木KI1遺物群(透明)	
8	130294	K19124D-88			
9	130295	K19125A-2	西多羅迫NTRS12遺物群(69%),天神段TJD-A遺物群(17%),西多羅迫NTRS13遺物群(9%)	西多羅迫NTRS12遺物群,天神段TJD-A遺物群,西多羅迫NTRS13遺物群	
10	130296	K19125A-8			
11	130297	K19125A-12	天神段TJD-A遺物群(8%)	天神段TJD-A遺物群	
12	130298	K19125A-16	天神段TJD-A遺物群(87%)	天神段TJD-A遺物群	
13	130299	K19125A-25	桐木KI1遺物群(透明)(8%),天神段TJD-A遺物群(1%),西多羅迫NTRS12遺物群(0.9%)	桐木KI1遺物群(透明)	

第Ⅴ章　補遺

春日堀遺跡１において掲載すべき鉄製品についてここで紹介する。第184図は，春日堀遺跡１の第96図の再掲である。①は竪穴13号内出土資料である。②は，Ｆ－37区Ｐ39より出土した。③は，包含層中から出土している。



第185図　古墳時代終末期遺構配置図（１／1000）



第186図　鉄製品実測図

第Ⅵ章　総括

第１節　遺構

１　竪穴建物跡

竪穴建物跡としたものは，床面の長軸が1.3m以上かつ平坦な床面が確認できるものである。遺構同士が重複しているものも含め計30軒確認できた。竪穴建物跡の分類別の割合を第187図左上に示す。

平面形は隅丸方形ないし隅丸長方形，円形を呈するものが見られたが，隅丸方形の１類と３Ａ類が87％を占める。また，上段を有さない１類と２類で67％を占めるが，発掘調査段階でできる限り上層での検出に努めた結果，３類と４類のように２段堀りの構造を確認できたものもある。

２段掘り構造の竪穴建物跡は30区より西側のみにみられ，台地縁辺部である調査区東側の遺構集中域にはほぼ見られない傾向にある。下段の平面形と同様，上段の平面形も隅丸方形を呈するものが多いが，６号竪穴建物跡のように下段が円形のものや，２号竪穴建物跡等のように上段が不定形を呈するものも見られた。また，重複遺構４の中の５号竪穴建物跡周辺には，上段の掘り込みの外側を巡るように大型の掘り込みが確認されているが，第Ⅲ章の重複遺構の項で先述したように，その機能や竪穴建物跡との関連性などの詳細は不明であった。２段掘りの竪穴建物跡の類例としては鹿屋市串良町益畑遺跡（串良町教育委員会2005），枕崎市二本木遺跡（枕崎市教育委員会1995）等があるが，生活面と遺構検出面のレベル差による検出状況なのか，機能的に異なるものなのかは，遺構内遺物等からは判断ができない。

床面積は，10㎡程度のものから２㎡程度の小規模なものまでが見られ，大きさにばらつきがあるが，これらのサイズと竪穴建物跡の用途等の関係性は判断ができなかった。掘削等により正確な床面積を算出できないものも多いため，計測値の取り扱いには注意を要する。

なお，５号竪穴建物跡や11号竪穴建物跡のように周辺にピットが検出されているものも見られ，竪穴建物に関連する柱穴の可能性も考えられたが，配置や埋土等からは検討することが困難であった。また，竪穴建物跡からは炉跡等の住居として認定できる要素は検出できなかったが，南九州の竪穴住居ないし建物跡が同様であることから，住居跡としての機能も想定しておきたい。

竪穴建物跡は約半数にあたる16軒が他の遺構と重複しているが，特に連穴土坑と重複する例が目立つ。上野原第２～７地点（県立埋蔵文化財センター 2002）等でも連穴土坑と重複している例が多数みられる。従来から指摘されていた，廃絶された竪穴建物跡の掘り込みを利用した連穴土坑の構築が当遺跡でも行われていたことを裏付ける。

出土遺物として，土器は２類土器・10類土器を中心に出土している。床面直上からの出土は少なく検討を要するが，13号竪穴建物跡及び28号竪穴建物跡からは，小片であるが山形押型文土器が出土しており，このうち28号竪穴建物跡からは横位の貝殻条痕文と羽状刺突文を施す11ｄ類土器の小片も出土している。なお，重複遺構93の333号土坑からも山形押型文土器と11ｄ類土器が出土しており，28号竪穴建物跡と類似した出土様相を示す。石器は石鏃や石皿類片等が出土しており，なかでも14号竪穴建物跡から石槍がほぼ完形の状態で出土していることは特筆される。

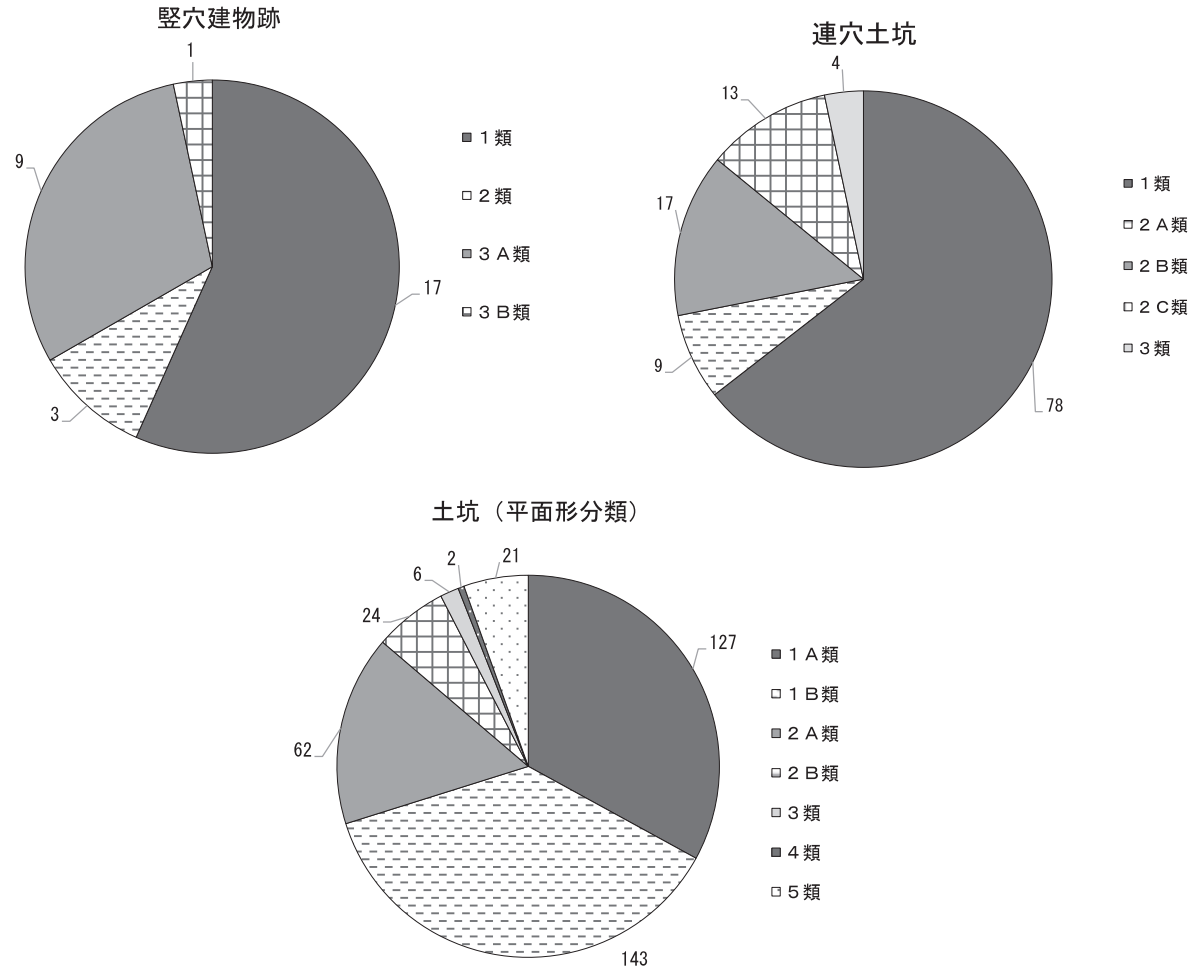
２　連穴土坑

連穴土坑としたものは，楕円形プランの主穴部と円形プランの従穴部とが地下で連結し，ブリッジを有するものである。遺構同士が重複しているものも含め計121基確認できた。なお，ブリッジ下には焼土や炭化物が残存するものも確認できた。本報告では，この構造を基本としながらブリッジ及び焼土等の残存状況などから計５つに分類した。分類別の割合を第187図右上に示す。

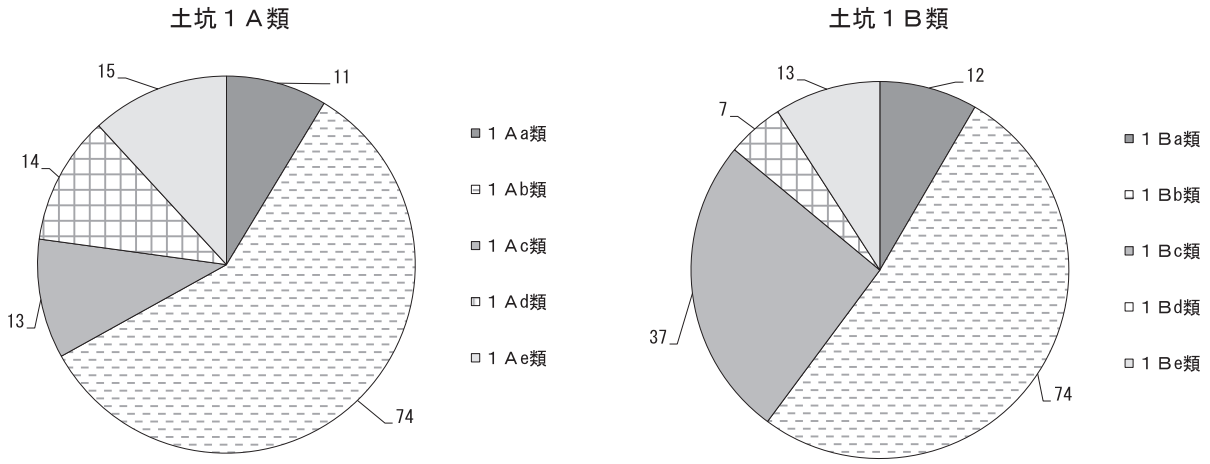
連穴土坑も竪穴建物跡と同様，発掘調査段階で上層での検出に努めた結果，主穴部及び従穴部の周囲に浅い掘り込みが確認できたものが多い。同様の構造の連穴土坑は，志布志市志布志町倉園Ｂ遺跡（志布志町教育委員会1984），益畑遺跡（串良町教育委員会2005）等で確認されている。２段掘りの構造をもつ連穴土坑は，単体だけでなく重複遺構でも確認でき，竪穴建物跡と重複する事例が多いこと，遺構の少ない調査区西側でも点在すること等が特徴として挙げられる。なお，ブリッジが残存する１類は78基と連穴土坑全体の64％である。２類は連穴土坑全体の32％を占め，ブリッジの痕跡がわずかに残る２Ｂ類が最も多く，次いで焼土のみ確認された２Ｃ類が多い。なお，３類に分類したものは，ブリッジや焼土が残存しないものの断面形態や埋土の堆積状況が連穴土坑に近いものであり，長楕円形の土坑である可能性も考えられるため注意を要する。

春日堀遺跡では，床面形態はブリッジ下へ傾斜するもしくは平坦であるものが主流だが，89号連穴土坑（重複遺構34）のようにブリッジに向かって上向きに傾斜するものがみられた。これは当初南側を向いていた連穴土坑の従穴部を利用して北側に従穴部を再構築したために，ブリッジに向かって上昇する断面形態になったと考えられる。

また，連穴土坑では，56基が連穴土坑同士もしくは他の遺構と重複している。連穴土坑同士が重複する例では，主穴部から直角に軸を振り構築し直すもの（重複遺構２



第187図　各遺構の分類別割合（グラフ内の数字は遺構数）



第188図　土坑１Ａ類・１Ｂ類の断面分類別割合（グラフ内の数字は遺構数）

など），軸をそのままに180°反転するもの（重複遺構１など），軸及び従穴部の方向を変えずに重複するもの（重複遺構24など）等が見られる。軸の方向を変えずに重複するものは，連穴土坑同士のほかに連穴土坑と土坑の重複も見られ，この場合土坑は楕円形を呈するものが多い傾向にある。また，竪穴建物跡と重複する連穴土坑は，従穴部が竪穴建物跡にかかるものがほとんどである。

出土遺物では特に10類土器が多く見られる。ほとんどが埋土中からの出土であり，床面直上からの出土が確認された土器は少ないが，23号連穴土坑（第１分冊第89図）等は床面直上から10類土器が出土しており，当該時期の連穴土坑であるといえる。

３　土坑

土坑は，円形や楕円形等の平面形状や長軸の長さで７つに分類し，さらに床面が平坦であるか等の断面形状により５つに分類した。遺構同士が重複しているものも含め計385基確認できた。分類別の割合を第186図下に，その中でも１Ａ類と１Ｂ類の断面形態分類別の割合を第187図に示す。

土坑の中でも，１Ａ類は平面形が楕円形及び長軸1.7m以上のもので，加えてａ・ｂ類に属するものは床面が片側に傾斜するもしくは平坦なものであり，連穴土坑と類似した特徴を持つ。平面が楕円形である土坑１類は270基と土坑全体の70％にのぼり，このうち長軸が1.7m以上の大型である１Ａ類は127基であった。１Ａ類の中でも，床面が片側に傾斜する１Ａａ類は11基，平坦な１Ａｂ類は74基である（第187図左）。これらは連穴土坑の形態により近い形状をした土坑であり，土坑全体の約22％を占める。ただし，連穴土坑の項で先述したように，連穴土坑３類が楕円形の土坑である可能性に加え，１Ａａ類等に属する土坑が製作途中の連穴土坑である可能性も視野に入れる必要がある。なお，長軸が1.7m未満の１Ｂ類でも類似した断面形態が見られたが，すり鉢状を呈する１Ｂｃ類が多くなる傾向にある（第187図右）。

土坑同士，もしくは他の遺構と重複しているものは185基で，土坑同士が列をなして広がるように重複する例（重複遺構31，59など）が多く見られる。

４　落とし穴

落とし穴は計10基確認でき，ほかの遺構と重複するものは見られなかった。なお，本報告では逆茂木痕が確認できないものは土坑に分類したため，落とし穴の製作途中のものが土坑に分類されている可能性もある。

落とし穴は台地縁辺部には分布せず，調査区西側に集中する傾向にある。他の遺構と重複するものは見られなかった。平面形は楕円形を呈するものが多い。逆茂木痕は１つもしくは２つが基本だが，横に３～４つの逆茂木痕が並ぶものも見られた。

５　集石

集石は434基を数え，掘り込みの有無や礫の密集度などから４つに細分を行い掲載した。発掘調査では，遺物包含層中から膨大な数の礫が出土しており，集石と密接な関係が窺えた。志布志市周辺の発掘調査において，縄文時代早期の遺物包含層ではこのように大量の礫が出土する傾向がある。有明町横堀遺跡や浜場・下堀遺跡などが好例で，東徹志氏によって地域的な特徴として指摘されている。春日堀遺跡も東氏の指摘のとおりの状況であり，集石内の礫などの観察によって，河床礫の持ち込みの可能性を十分に指摘することが出来た。つまり，安楽川・菱田川・田原川といった河川が近接して志布志湾へと流れる当該地の環境を色濃く反映していると言えよう。これは，当時の人々の生活環境が類似している可能性もあり，周辺遺跡の報告書が刊行された際には総合的に見ていく必要性がある。

さて，集石は，土坑状の掘り込みを有するものが多く，この中で礫が散在しているものが，密集しているものより多いという傾向が認められた。掘り込みは，皿状の底面形状となるものが多く，壁面の立ち上がりが急峻となるものがその次に多い。使用等の差によるものなのかは明確に出来なかった。この中で，246号集石には，11類土器が天地逆さで縦に分割されるように検出されている。土坑状の掘り込みにはやや大きめの礫が散在しており，集石と言うよりは他の用途も想定できる事例である。

６　重複遺構

本遺跡の縄文時代早期該当の遺構では104セットの重複遺構が確認できたが，整理作業段階で新たに重複関係が判明した遺構や断面復元をしたものも多い。そのため，図面からの検討に留まるものが多く，実際は重複している可能性があるが重複遺構であると断定できなかったものもあると思われる。

各遺構の重複の特徴は，それぞれの遺構で先述したとおりである。台地縁辺部にあたる調査区東側に遺構が集中していることから，重複遺構も東側に集中する傾向にあるが，連穴土坑については遺構の少ない調査区西側でも従穴部の軸を違えて重複している例が見られる（重複遺構１など）。連穴土坑は従穴部での重複がほとんどであるため，既存の遺構の掘り込みを利用することで従穴部の掘削作業を減らし，新たな連穴土坑を再構築していると考えられる事例が多いといえる。

集石は土坑や連穴土坑上にかかるものが多く見られたが，集石の掘り込みが下部の遺構にかからずに，重複関係を指摘できなかったものも多い。

第２節　遺物

１　土器

器形や文様などの属性から22類に細分して紹介してきた。既存の土器型式との照合について触れながら特徴について述べる。

１類は岩本式土器に該当する。口唇部が断面三角形を呈して，口縁部にキザミや刺突文が施され，胴部は貝殻条痕文が全面に施される。希に赤色顔料が塗布されている資料もある。

２類は前平式土器に該当する。口縁部内面上端がわずかに段を有することで１類に近い資料も散見される。この２類は，内面の調整によって，貝殻条痕文を有するものとケズリやナデといった貝殻条痕文以外のものとに大別できる。

３類は，志風頭段階（タイプ）ないし志風頭式土器と称されるもので，名称や範疇について解釈が分かれている一群でもある。器形には平口縁と波状口縁の２種類あるが，後述する４類が角部を形成する事に対し，角部が未発達で波状口縁を呈するものは３類とした。

これらの資料の中で，特筆すべきは22号竪穴建物跡出土の333であろう。口縁部から底部に至るまで完形品で，かつ，口縁部が波状口縁を呈する。胴部には短い貝殻条痕を逆Ｖ字状に底部付近まで縦位に連続し，これを一つの単位として，波頂部とその間に施文している。この特徴は，角筒形土器の施文手法に類似するとともに，近年指摘されている志風頭段階の円筒形の施文手法である。しかし，当資料は明確な角部は形成されていない。これを積極的に評価すると，角筒形の初源形態と言え，また２重施文についても早い段階の資料として位置づけられる。類似する資料としては，宮崎県留ヶ宇戸遺跡や，志布志市松ヶ尾遺跡などがあり，大隅半島に集中しているようにも見える。

４類は，器形が角筒形を呈するもので，口縁部上端が縦位ないし斜位の貝殻刺突文で，胴部の二重施文に貝殻刺突文以外を用いるところに特徴がある。従来，前平式土器の角筒形として位置づけられている。

５類は，胴部に貝殻条痕文の上に貝殻刺突文を重ねるもので，貼付文の有無や刺突文の密集具合などのいくつかのバリエーションを包括する。加栗山式土器や小牧３Ａ段階の資料を含む。特筆すべきは，この類に属すると思われる底部片の中央部に擦孔が見られる点である。253は，底部円周を一部欠損した状態で中央に擦孔がある。加栗山式土器に該当する。

６類は，施文手法は５類と同様であるが，角筒形を呈する。加栗山式土器から小牧３Ａ段階を含む。

７類は，胴部に比較的シャープな貝殻条痕文を施し，太めの粘土紐貼付文をやや粗雑に貼り付ける手法から，札ノ元Ⅶ類土器に該当する。大隅半島から鰐塚山系周辺にかけて分布する土器である。

８類は，胴部に貝殻押引文を施す特徴から吉田式土器に該当する。

９類は，口縁部がやや外反し胴部に貝殻条痕文を施す特徴から倉園Ｂ式土器に該当する。

10類は，胴部に綾杉条痕文を施す特徴から，石坂式土器に該当する。口縁部が外反するⅠ式と直行するⅡ式とに細分され，直行するものには瘤状突起が付着する。瘤状突起の中には，縦位を強く意識したものや，口縁部施文後に瘤状突起を貼付した痕跡を明瞭に残すものなど特徴的な資料もある。

11類は，器面に貝殻刺突文を施すもので，下剥峯式土器にその多くが該当する。11ｂ類は，器面全体に横位の貝殻刺突文を施すもので，隣接する宮崎県でも類例があり，田野町ズクノ山第２遺跡Ｆ地点や鹿毛第３遺跡などに良好な資料が見られる。11ｄ類は，599～603，604～611，612～618という３つのグループに分けられ，599～603のグループは，施文手法に若干の違いはあるが天神河内第１遺跡の資料に類似する。11ｅ類は，相交弧文状の施文を有するもので，一部押引文に近いものもある。このような資料は，延岡市笠下遺跡や宮崎市永迫第２遺跡などで見られる一群で，隣接する木森遺跡でも出土している。このように11類について類例を見ていくと，これまで言われていた下剝峯式土器の中にも，志布志湾周辺のみならず鰐塚山系から大淀川以南にかけてを領域とする未型式の土器が存在している可能性が考えられる。

12類は，これまで辻タイプと呼ばれている一群に近い。器形は口縁部が肥厚して内湾し，比較的直線的な胴部を経て平底の底部へと至る。器内外面はていねいになでられ，一部ではミガキに近い。文様は，刺突に近い粒状の短沈線文を特徴としながら，上下ないし左右に貝殻刺突文などの異なる文様を組み合わせる特徴があり，小破片では全体の文様構成を見極めるのが困難である。このため，本報告でも小破片は貝殻刺突文の部分では11類に分類されているものもあると思われる。さて，この土器の組み合わせる文様として，679～686などのような，横方向の山形押型文の存在がわかった。これまで，少ないながらも，貝殻文と押型文両者の同一器面での組み合わせが指摘されていたが，今回，新たにこの一群が加わることとなる。

13類は，沈線文を羽状に施すもので，桑ノ丸式土器に該当する。

14類は，中原式土器に該当する。口縁部施文に押引状の施文をするタイプと貝殻条痕文を横位に施文するタイプとに大別できる。

15類は，楕円押型文を施文するものである。比較的小粒な一群は，焼成が良く横走する特徴から，古いタイプと思われる。16類と比べると出土量は少ない。

16類は，山形押型文を施文するものである。特に，ナデ消しにより部分的に無文帯を有するものに注目される。底部は尖底と平底の２種類が見られ，これは異なる型式を含んでいる可能性もある。即ち，口縁部が直行し口唇部が平坦面を有するものと，やや丸みを帯びるものとがあり，両者は別型式の可能性もある。また，内面調整に貝殻条痕を用いる一群も有り，更なる検討が必要である。なお，16ａ類の放射性炭素年代測定結果では，8,650±30と8,720±25という値が示されており，外反する押型文土器より古い結果が示されている。

17類は，楕円と山形押型文以外の回転施文系である。格子目押型文とネガティブ押型文が各１点ずつ確認された他は，縄文・撚糸文を中心に，枝回転施文がわずかに見られる。

18類は，早期後半の土器群を一括した。特に第３分冊1001は底部をわずかに欠くがほぼ完形品で，当初土器集中として取り上げたものである。

19類は，上記分類に属さないものを一括した。縦位の貝殻条痕文を施文する一群は，10類に近い。

20類は，無文土器を一括した。大別すると，器壁が薄いものと厚いものとに大別できる。薄手のものは，口縁部が直行して底部で尖底ないし丸底に至る資料が多い。これまで南九州においては事例の少ない資料であり，同様の器形や器面調整は，16類に含まれる山形押型文を部分的にナデ消す一群や，縄文・撚糸文施文の一群などと共通した特徴がある。組み合わせに関してはさらなる検討が必要であるが，少なくとも，10類や11類，12類のａ類とは異なる雰囲気を有しており，薄手の一群もさらなる細分が必要である。一方，厚手のｂ類は，大崎町天神段遺跡などで少しずつ類例が増えているものと近い。

21類は底部片を一括した。３つの特徴に大別できるが，本来は帰属すべき土器類の中に納めるべきものである。

22類は，小型の土器を一括した。丸底の資料が出土するなど，今後留意すべき一群である。

２　石器

石鏃や磨石・石皿類を中心に，多数の器種が確認されている。第１分冊表１－２は，石器について器種と石材別に構成をまとめたものである。打製石鏃が最も多く，次に磨・敲石類，石皿・台石類の順に多い。石核が一定量見られることや，剥片類の出土状況などから，石器製作が当遺跡において行われていたと指摘できる。また，磨製石斧欠損品の接合や，調整剥片の出土などから，磨製石斧の調整についても遺跡内で行われていた可能性が高い。

剥片石器の中で，注目すべき遺物としては，尖頭状石器であろう。尖頭状石器は，多くの場合，石鏃未製品と報告されている例が多い。比較的大型の石鏃155・156は2.3ｇと1.6ｇであり，尖頭状石器の平均重量が3.25ｇと，尖頭状石器が石鏃よりも重い。尖頭状石器の中で，最大長が２㎝程度の比較的小さなグループ（277～292）でも平均重量は1.96ｇと重量があることがわかる。これらは，厚手の剥片を素材とし，縁辺部を大きく剥離している。押圧剥離をあまり用いないこともあり，素材中央部に厚みが残ることもあり断面は厚い。こういった特徴は，これまでに坂本嘉弘氏が述べ，本県では，冨田逸郎氏が上野原遺跡第10地点において石鏃Ⅱ類とした石錐としての機能を想定した一群に該当する。上野原遺跡第２～７地点の報告においては，これを尖頭状石器と区分した。石材はチャートを多用する傾向にあり，大分県菅無田遺跡において坂本氏が指摘した傾向に概ね合致する。尖頭状石器が出土している遺跡を概観すると，押型文土器が出土している遺跡に多く見られる。詳細な検討は今後必要となろうが，押型文土器と共に出土する石器として指摘しておきたい。

礫石器で注目される遺物には，石錘がある。東徹志氏が指摘しているように（東2005），当該地域の特徴を示すものであり，押型文土器が出土する大隅半島の遺跡にその事例が多い傾向にある。貝殻文と押型文という２つの土器群とを比較検討する上で，今後重要となる。なお，器種認定に際しては，打ち欠き部分の顕微鏡観察を行ったが，打ち欠き部に特化したスレや摩耗痕は確認出来なかったため（第４分冊図版参照），用途に関してはさらなる検討が必要である。

３　土製・石製品

用途は不明ながらも，土製品２点，石製品６点を確認することが出来た。このほかにも，５類の中で取り上げた擦孔のある底部片などもあり，これらは類例の増加を待ってさらなる検討が必要である。

第３節　縄文時代早期のまとめ

前述のとおり，春日堀遺跡では遺構・遺物ともに多種多様であり，複数期に渡って人々が定住ないし定着していた遺跡であるといえよう。大隅半島における当該機の遺跡は，大隅グリーンロードや東九州自動車道，都城志布志道路などの連続する大規模遺跡の調査によって資料の増加が著しい。概観すると，札ノ元Ⅶ類土器や押型文土器といったいわゆる南九州貝殻文系土器とは異なる土器が多く出土し，撚糸文土器や無文土器の存在も注目される。12類とした土器の一部には貝殻文土器と押型文土器との折衷タイプも認められることから，複数文化ないし集団との接点や融合と言った観点で理解することが可能である。これは，尖底や丸底の底部がまとまって出土していることからもうかがい知れる。石器組成についても，尖頭状石器や石錘など南九州貝殻文系土器にはこれ

まで共伴が確認されていない石器もまとまっている。これは，宮崎方面から鰐塚山系を経て大隅半島へと至る人の流れを想定することが出来，薩摩半島とは異なった様相があると言える。地理的環境を捉えることにより，南九州と呼ばれる当該地域も，少なくとも薩摩半島と大隅半島といったレベルでの差を見いだすことが可能といえる。今後は，これらの資料１つ１つを丹念に分析し，マクロとミクロの地域的な特色について検討を進めていく必要があろう。

第４節　春日堀遺跡総括

過年度刊行した縄文時代後期から近世の資料等も合わせると，春日堀遺跡には，いくつかの空白期を含みつつも，連綿と生活痕跡が確認された。

旧石器時代は，包含層が確認されていないながらも，畦原型細石刃核が見つかっており，春日堀遺跡及び周辺部において，旧石器時代の遺跡が存在しているものと思われる。薩摩火山灰降灰後には南九州貝殻文系土器を伴う集団の生活痕が確認出来，台地縁辺部を中心に多数の重複遺構が検出されている。土地利用としては，台地縁辺部が適地だったと言えよう。アカホヤ火山灰降灰直前には，おびただしい噴砂痕から火山活動に伴う大地震とその降灰と言った災害痕跡を確認することが出来た。その後，縄文時代にはわずかに生業の痕跡があるが，集落等の土地利用は確認出来ない。弥生時代中期では，竪穴建物跡が１軒確認されており，小規模な集落が営まれ，弥生時代終末から古墳時代前期では，10軒の竪穴住居跡が確認された。このうちの７軒が焼失住居跡という特徴がある。古墳時代終末には，溝によって区画された集落跡が検出され，当時の集落構造がわかる貴重な成果が認められた。中世では，薬研堀とそれに付随する道跡が検出され，堀跡は14世紀後半以降に構築され，春日堀遺跡の南に位置する天守城跡の一部である可能性がある。

今回の発掘調査は，東九州道建設予定箇所のみの調査であり，遺跡地図で想定される遺跡の範囲は広く，今回の調査成果は，春日堀遺跡の一端を示すに過ぎない。周辺の開発に際しては，引き続き留意して遺跡の実態把握に努めていく必要がある。

【引用・参考文献】

安藤雅之 2010『縄文時代早期を中心とした煙道付炉穴の研究』pp.12-39

鹿児島県立埋蔵文化財センター 2002『上野原遺跡 第２～７地点』第１分冊 鹿児島県立埋蔵文化財センター発掘調査報告書（41）

河口貞徳1989「前平式と吉田式のその後について」『鹿児島考古』第23号 鹿児島県考古学会

串良町教育委員会 2005『益畑遺跡』串良町埋蔵文化財発掘調査報告書(11)

黒川忠広1998「土器底部に見られる擦孔について～南九州貝殻文系土器底部資料の紹介～」『鹿児島考古』第32号　鹿児島県考古学会

坂本嘉弘編1886『菅無田遺跡』野津町教育委員会

新東晃一1989「早期九州貝殻文系土器様式」『縄文土器大観』小学館

志布志町教育委員会 1984『倉園Ｂ遺跡』志布志町埋蔵文化財発掘調査報告書（７）

冨田逸郎編2001「石鏃」『上野原遺跡（第10地点）第７分冊』鹿児島県立埋蔵文化財センター発掘調査報告書（28）

東徹志2005「有明町仕明遺跡・横堀遺跡　報告書未掲載遺物の報告ほか－有明町内出土の打欠石錘の紹介－」『南九州縄文通信』№16　南九州縄文研究会

枕崎市教育委員会 1995『二本木遺跡』枕崎市埋蔵文化財発掘調査報告書（９）

表31　竪穴建物跡観察表

分冊番号	挿図番号	掲載番号	分類	検出区	検出面	検出面			床面		床面積（㎡）	遺構内遺物		備考
						長軸（m）	短軸（m）	深さ（m）	長軸（m）	短軸（m）		土器（点）	石器（点）	
1	第52図	1号竪穴建物跡	3A	D-13･14	Ⅸ層	5.80	4.92	64	3.44	2.44	8.39	10	0	
1	第54図	2号竪穴建物跡	3A	F-19	Ⅸ層	4.40	3.68	40	2.16	1.44	3.11	0	0	
2	第171図	3号竪穴建物跡	1	F･G-25	Ⅸ層	2.54	1.98	43	2.28	(1.68)	(3.83)	4	3	重複遺構4
2	第171図	4号竪穴建物跡	1	G-25	Ⅸ層	(2.16)	(1.50)	46	1.86	(1.20)	(2.23)	3	0	重複遺構4
2	第171図	5号竪穴建物跡	3A	F･G-25･26	Ⅸ層	(3.75)	3.00	60	(3.30)	2.52	(8.32)	42	1	重複遺構4
1	第63図	6号竪穴建物跡	3B	C･D-26･27	Ⅷb層	4.80	3.72	28	2.32	2.20	4.01	1	0	
1	第50図	7号竪穴建物跡	2	E･F-27	Ⅸ層	2.04	2.04	44	1.52	1.40	1.67	0	0	
2	第179図	8号竪穴建物跡	3A	F･G-28	Ⅸ層	(3.78)	(3.30)	56	2.40	1.92	4.61	7	2	重複遺構7
2	第179図	9号竪穴建物跡	3A	F･G-28	Ⅷb層	4.50	(4.26)	60	2.28	2.22	5.06	17	5	重複遺構7
1	第55図	10号竪穴建物跡	3A	F･G-29･30	Ⅸ層	(4.44)	(3.20)	48	2.20	2.00	4.40	2	1	
1	第56図	11号竪穴建物跡	3A	E-29	Ⅸ層	4.32	3.60	48	3.28	2.62	8.59	37	4	
2	第182図	12号竪穴建物跡	1	D-30･31	Ⅹ層	2.60	2.24	20	2.68	2.16	5.79	3	0	重複遺構8
1	第44図	13号竪穴建物跡	1	D-32	Ⅹ層	3.56	3.56	56	3.28	3.16	10.36	99	4	
1	第46図	14号竪穴建物跡	1	D･E-32	Ⅷb層	2.36	1.84	36	2.20	1.56	3.43	4	1	
1	第60図	15号竪穴建物跡	3A	F-32	Ⅸ層	(2.64)	(2.08)	52	1.92	1.80	3.46	0	0	
2	第184図	16号竪穴建物跡	1	G-32･33	Ⅸ層	(3.00)	(1.28)	68	(2.52)	(1.10)	(2.77)	4	2	重複遺構10
2	第186図	17号竪穴建物跡	1	G-33	Ⅸ層	2.28	2.20	26	2.04	1.56	3.18	0	0	重複遺構11
2	第186図	18号竪穴建物跡	1	G-33	Ⅷb層	2.32	(1.97)	38	2.00	(1.60)	(3.20)	15	1	重複遺構11
2	第192図	19号竪穴建物跡	1	B-34	Ⅸ層	(2.66)	(2.52)	51	2.52	(2.24)	(5.64)	0	0	重複遺構17
1	第61図	20号竪穴建物跡	3A	F･G-34･35	Ⅷb層	2.90	2.84	36	2.52	1.92	4.84	26	1	
2	第210図	21号竪穴建物跡	1	B-38･39	Ⅹ層	(2.32)	0.92	40	(1.84)	1.44	(2.65)	3	1	重複遺構36
2	第213図	22号竪穴建物跡	1	C-38	Ⅹ層	3.09	(2.58)	48	1.76	1.25	2.20	19	1	重複遺構41
2	第230図	23号竪穴建物跡	1	D-39･40	Ⅹ層	2.84	2.56	24	2.60	2.28	5.93	7	0	重複遺構62
2	第240図	24号竪穴建物跡	1	B-39	Ⅹ層	(2.10)	1.78	36	(1.88)	1.46	(2.74)	5	0	重複遺構75
2	第256図	25号竪穴建物跡	1	D-40	Ⅹ層	2.34	2.34	48	1.72	1.48	2.55	11	0	重複遺構92
1	第47図	26号竪穴建物跡	1	D-40	Ⅹ層	2.16	2.12	30	1.36	1.34	1.82	0	0	
1	第48図	27号竪穴建物跡	1	D-40	Ⅹ層	2.32	2.20	26	1.52	1.30	1.55	14	1	
1	第50図	28号竪穴建物跡	2	E-40	Ⅹ層	3.08	2.80	32	2.20	1.84	3.18	59	3	
2	第257図	29号竪穴建物跡	2	E-40	Ⅹ層	(1.72)	1.56	8	1.48	1.34	1.56	0	0	重複遺構94
1	第49図	30号竪穴建物跡	1	F-40	Ⅹ層	(2.80)	(2.40)	60	2.48	2.24	5.56	10	4	

表32　落とし穴観察表

分冊番号	挿図番号	掲載番号	区	検出面	長軸（cm）	短軸（cm）	深さ（cm）	遺構内遺物		備考
								土器（点）	石器（点）	
1	第145図	1号落とし穴	C-15･16	Ⅸ層	220	188	114	0	0	
1	第146図	2号落とし穴	F-18	Ⅹ層	128	80	92	0	0	
1	第146図	3号落とし穴	E-19･20	Ⅹ層	144	104	106	0	0	
1	第147図	4号落とし穴	E-20	Ⅹ層	132	112	80	0	0	
1	第147図	5号落とし穴	F-20	Ⅸ層	104	76	105	0	0	
1	第147図	6号落とし穴	D-22	Ⅸ層	164	136	108	0	0	
1	第148図	7号落とし穴	F-23	Ⅹ層	124	90	105	0	0	
1	第148図	8号落とし穴	D-24	Ⅸ層	(220)	136	112	0	0	
1	第149図	9号落とし穴	D-25	Ⅸ層	(168)	(120)	88	0	0	
1	第149図	10号落とし穴	D-40	Ⅹ層	136	104	92	1	0	

表33-1　連穴土坑観察表①

分冊番号	挿図番号	掲載番号	分類	検出区	検出面	長軸（m）	短軸（m）	深さ（m）	遺構内遺物		備考
									土器（点）	石器（点）	
1	第64図	1号連穴土坑	連１	E-6	X層	214	52	44	1	0	
1	第64図	2号連穴土坑	連１	F-9	X層	(203)	(54)	(80)	0	0	
2	第167図	3号連穴土坑	連１	E-9	X層	(275)	105	85	0	0	重複遺構１
2	第167図	4号連穴土坑	連１	E-9	X層	219	89	93	0	1	重複遺構１
1	第87図	5号連穴土坑	連２A	E･F-10	X層	210	52	66	4	0	
1	第65図	6号連穴土坑	連１	B-11	Ⅸ層	272	100	80	0	0	
1	第92図	7号連穴土坑	連２B	A･B-12	Ⅸ層	236	124	80	2	0	
2	第169図	8号連穴土坑	連１	D-14	Ⅸ層	(187)	84	71	0	0	重複遺構２
2	第169図	9号連穴土坑	連２B	D-14	Ⅸ層	228	60	71	0	0	重複遺構２
1	第88図	10号連穴土坑	連２A	E-14	X層	232	80	88	12	1	
1	第65図	11号連穴土坑	連１	B-15	Ⅸ層	247	68	60	1	0	
1	第66図	12号連穴土坑	連１	B-16	X層	220	58	68	0	0	
1	第93図	13号連穴土坑	連２B	C-22	Ⅸ層	194	64	66	6	0	
1	第92図	14号連穴土坑	連２B	F-22･23	X層	222	92	40	1	0	
1	第97図	15号連穴土坑	連３	C-24	Ⅸ層	(256)	104	76	6	0	
1	第93図	16号連穴土坑	連２B	E-24	X層	180	70	40	6	0	
2	第176図	17号連穴土坑	連１	D-25	Ⅸ層	(268)	82	83	4	1	重複遺構５
2	第176図	18号連穴土坑	連１	C･D-25	Ⅸ層	(144)	86	78	1	0	重複遺構５
1	第66図	19号連穴土坑	連１	B-26	Ⅸ層	196	65	76	2	1	
1	第67図	20号連穴土坑	連１	C･D-26	Ⅸ層	230	72	84	0	0	
1	第68図	21号連穴土坑	連１	D-26	Ⅸ層	(204)	(104)	96	0	0	
1	第69図	22号連穴土坑	連１	D･E-26	Ⅸ層	(212)	(122)	(104)	1	0	
1	第89図	23号連穴土坑	連２A	F･G-27	X層	204	66	36	13	0	
2	第178図	24号連穴土坑	連２A	B-27	Ⅷb層	284	72	72	0	0	重複遺構６
1	第95図	25号連穴土坑	連２C	C-28	Ⅸ層	(230)	74	88	0	0	
2	第179図	26号連穴土坑	連２B	G-28	Ⅸ層	183	(53)	64	0	0	重複遺構７
1	第89図	27号連穴土坑	連２A	F-29	Ⅸ層	196	56	48	1	1	
1	第90図	28号連穴土坑	連２A	B-29	Ⅸ層	242	72	48	0	0	
1	第90図	29号連穴土坑	連２A	B-30	X層	220	48	58	1	0	
2	第182図	30号連穴土坑	連１	D-30･31	X層	(200)	(72)	64	0	0	重複遺構８
1	第70図	31号連穴土坑	連１	E-30	Ⅸ層	300	138	84	5	1	
1	第69図	32号連穴土坑	連１	E-30	Ⅸ層	204	86	62	3	0	
1	第71図	33号連穴土坑	連１	F-31	X層	190	66	60	2	0	
1	第71図	34号連穴土坑	連１	E-31	X層	208	70	56	10	2	
1	第72図	35号連穴土坑	連１	C-31	X層	180	54	40	1	0	
2	第183図	36号連穴土坑	連２B	C-32	X層	177	(78)	76	3	0	重複遺構９
2	第183図	37号連穴土坑	連１	C･D-32	X層	237	100	74	2	0	重複遺構９
2	第184図	38号連穴土坑	連１	G-32･33	Ⅸ層	(241)	105	115	2	0	重複遺構10
2	第186図	39号連穴土坑	連２B	G-33	Ⅸ層	217	79	52	0	0	重複遺構11
2	第188図	40号連穴土坑	連３	F-33	Ⅸ層	188	60	64	1	0	重複遺構12
1	第73図	41号連穴土坑	連１	E-33	Ⅸ層	231	102	97	1	0	
1	第74図	42号連穴土坑	連１	D-33	Ⅸ層	264	84	104	9	0	
1	第91図	43号連穴土坑	連２A	C-33･34	Ⅸ層	(232)	112	72	5	0	
1	第73図	44号連穴土坑	連１	C-33	Ⅸ層	220	60	60	2	0	
2	第190図	45号連穴土坑	連１	C-33	X層	(160)	(68)	60	0	0	重複遺構15

表33-2　連穴土坑観察表②

分冊番号	挿図番号	掲載番号	分類	検出区	検出面	長軸(m)	短軸(m)	深さ(m)	遺構内遺物		備考
									土器(点)	石器(点)	
2	第190図	46号連穴土坑	連２Ｂ	C-33	Ⅸ層	(202)	77	65	2	0	重複遺構15
1	第74図	47号連穴土坑	連１	C-33	Ⅸ層	184	62	66	0	0	
2	第191図	48号連穴土坑	連１	B-33	Ⅸ層	260	76	80	3	0	重複遺構16
1	第75図	49号連穴土坑	連１	B-32･33	Ⅸ層	216	120	82	4	0	
1	第75図	50号連穴土坑	連１	A-32･33	Ⅸ層	(214)	(76)	(80)	1	0	
1	第76図	51号連穴土坑	連１	A･B-33	Ⅸ層	(228)	(62)	104	1	0	
2	第192図	52号連穴土坑	連１	B-34	Ⅸ層	260	74	69	0	0	重複遺構17
2	第192図	53号連穴土坑	連１	B-34	Ⅷb層	292	117	73	8	0	重複遺構17
1	第76図	54号連穴土坑	連１	D･E-34	Ⅹ層	234	48	60	0	0	
1	第77図	55号連穴土坑	連１	E-34	Ⅷb層	243	100	81	2	0	
2	第194図	56号連穴土坑	連１	E･F-34	Ⅷb層	(280)	96	68	7	0	重複遺構18
1	第96図	57号連穴土坑	連２Ｃ	F-34	Ⅷb層	212	66	80	3	0	
1	第78図	58号連穴土坑	連１	G-34	Ⅸ層	194	72	66	0	0	
1	第78図	59号連穴土坑	連１	E-35	Ⅹ層	210	54	56	1	0	
2	第196図	60号連穴土坑	連２Ａ	E-35	Ⅸ層	304	132	96	5	0	重複遺構20
1	第79図	61号連穴土坑	連１	E-35	Ⅹ層	188	50	56	6	0	
2	第198図	62号連穴土坑	連１	D･E-35	Ⅷa層	(251)	95	78	1	0	重複遺構21
2	第199図	63号連穴土坑	連１	D-35	Ⅷb層	(254)	133	71	0	0	重複遺構22
1	第79図	64号連穴土坑	連１	C-35	Ⅹ層	208	58	58	1	0	
1	第80図	65号連穴土坑	連１	C-35	Ⅹ層	206	54	58	0	0	
1	第81図	66号連穴土坑	連１	B-35	Ⅹ層	184	64	68	2	0	
1	第81図	67号連穴土坑	連２Ｂ	B-35	Ⅹ層	232	60	68	0	0	
1	第80図	68号連穴土坑	連１	A･B-35	Ⅷb層	(236)	(94)	104	0	0	
2	第200図	69号連穴土坑	連１	A-36 B-36･37	Ⅷb層	(240)	(108)	(88)	7	0	重複遺構23
2	第200図	70号連穴土坑	連１	A-37 B-36･37	Ⅷb層	(264)	104	88	14	0	重複遺構23
1	第82図	71号連穴土坑	連１	B-36	Ⅹ層	190	59	45	1	0	
2	第201図	72号連穴土坑	連１	B-36	Ⅷb層	(296)	108	76	3	0	重複遺構24
2	第201図	73号連穴土坑	連１	B-36	Ⅹ層	(196)	(76)	48	0	0	重複遺構24
2	第202図	74号連穴土坑	連１	B-36	Ⅹ層	176	56	60	1	0	重複遺構25
2	第202図	75号連穴土坑	連１	B-36	Ⅹ層	212	(52)	52	4	0	重複遺構25
2	第203図	76号連穴土坑	連１	C-36	Ⅷb層	296	214	(76)	1	0	重複遺構27
1	第94図	77号連穴土坑	連２Ｂ	D-36	Ⅹ層	152	78	46	0	0	
1	第82図	78号連穴土坑	連１	D-35･36	Ⅷb層	322	220	84	6	1	
1	第98図	79号連穴土坑	連３	D･E-36	Ⅷb層	(256)	(128)	(80)	6	0	
1	第83図	80号連穴土坑	連１	E-36	Ⅹ層	180	54	56	1	0	
1	第83図	81号連穴土坑	連１	E-36	Ⅹ層	176	46	44	1	0	
1	第98図	82号連穴土坑	連３	G-37	Ⅸ層	213	99	48	0	0	
2	第205図	83号連穴土坑	連２Ｃ	D-37	Ⅹ層	212	52	60	0	0	重複遺構32
2	第217図	84号連穴土坑	連２Ｃ	D-37	Ⅹ層	148	60	40	0	0	重複遺構43
2	第217図	85号連穴土坑	連２Ｃ	C･D-37･38	Ⅹ層	252	(82)	64	0	0	重複遺構43
2	第206図	86号連穴土坑	連１	C-37･38	Ⅷb層	244	104	72	0	0	重複遺構33
1	第83図	87号連穴土坑	連１	C-37	Ⅷb層	240	134	70	1	0	
1	第94図	88号連穴土坑	連２Ｂ	B-37	Ⅷb層	272	112	79	0	0	
2	第207図	89号連穴土坑	連１	B･C-37	Ⅹ層	280	68	44	0	0	重複遺構34

表33-3　連穴土坑観察表③

分冊番号	挿図番号	掲載番号	分類	検出区	検出面	長軸（m）	短軸（m）	深さ（m）	遺構内遺物		備考
									土器（点）	石器（点）	
2	第208図	90号連穴土坑	連１	B-37	Ⅷb層	320	(156)	84	1	0	重複遺構35
2	第208図	91号連穴土坑	連２B	B-37	Ⅷb層	(276)	136	74	0	0	重複遺構35
2	第208図	92号連穴土坑	連１	B-37	X層	(112)	64	52	0	0	重複遺構35
1	第84図	93号連穴土坑	連１	A･B-38	X層	192	58	62	4	0	
1	第84図	94号連穴土坑	連１	A-38	Ⅷb層	(168)	100	80	0	0	
1	第84図	95号連穴土坑	連１	B-38	Ⅷb層	(230)	(42)	66	0	0	
2	第210図	96号連穴土坑	連１	B-38	X層	308	104	64	2	0	重複遺構36
1	第85図	97号連穴土坑	連１	B-37･38	X層	222	72	62	1	0	
2	第211図	98号連穴土坑	連１	B-38	X層	172	(70)	44	0	0	重複遺構38
1	第96図	99号連穴土坑	連２C	B･C-38	Ⅷb層	304	104	76	2	0	
1	第85図	100号連穴土坑	連１	B･C-38	X層	350	70	44	0	0	
2	第212図	101号連穴土坑	連２B	C-38	X層	268	76	48	0	0	重複遺構39
2	第213図	102号連穴土坑	連２C	C-38	X層	231	69	48	1	0	重複遺構41
2	第213図	103号連穴土坑	連１	C-38	X層	(228)	90	60	0	0	重複遺構41
2	第211図	104号連穴土坑	連１	C-38	X層	(214)	76	54	0	0	重複遺構40
1	第94図	105号連穴土坑	連２B	C･D-38	Ⅷb層	348	146	56	0	0	
2	第216図	106号連穴土坑	連２C	C-38	X層	192	64	64	0	0	重複遺構42
2	第213図	107号連穴土坑	連１	C-38	X層	216	84	48	0	0	重複遺構41
2	第217図	108号連穴土坑	連２C	D-38	X層	272	92	52	0	0	重複遺構43
1	第95図	109号連穴土坑	連２B	D-37･38	X層	194	48	48	3	0	
2	第218図	110号連穴土坑	連２C	D-38	X層	196	64	52	1	0	重複遺構44
1	第86図	111号連穴土坑	連１	D･E-38	X層	356	93	54	0	0	
2	第233図	112号連穴土坑	連２C	D-39	X層	172	84	52	2	0	重複遺構66
2	第235図	113号連穴土坑	連１	C-39	X層	264	72	56	0	0	重複遺構69
2	第237図	114号連穴土坑	連１	C-39	X層	288	120	50	3	0	重複遺構71
2	第236図	115号連穴土坑	連２C	C-39	XI層	(202)	104	52	2	0	重複遺構70
2	第238図	116号連穴土坑	連１	C-39	X層	196	(52)	40	2	0	重複遺構72
2	第238図	117号連穴土坑	連１	C-39	X層	176	60	52	5	0	重複遺構72
2	第240図	118号連穴土坑	連１	B-39	X層	(180)	96	51	1	0	重複遺構75
1	第97図	119号連穴土坑	連２C	A･B-39	X層	244	78	46	0	0	
1	第86図	120号連穴土坑	連１	A-40	Ⅷb層	(174)	(78)	(84)	3	0	
2	第243図	121号連穴土坑	連２B	B-40	X層	268	(104)	31	0	0	重複遺構78

表34-1　土坑観察表①

分冊番号	挿図番号	掲載番号	分類	検出区	検出面	長軸（m）	短軸（m）	深さ（m）	遺構内遺物		備考
									土器（点）	石器（点）	
1	第129図	1号土坑	2Ab	D･E-13	X層	109	81	46	0	0	
1	第100図	2号土坑	1Ab	B-16	Ⅸ層	196	61	49	0	0	
1	第134図	3号土坑	2Ad	D-20	X層	126	111	34	0	0	
1	第139図	4号土坑	4e	D-20	X層	164	140	16	0	0	
1	第123図	5号土坑	1Bc	D-20	X層	98	72	33	0	0	
1	第135図	6号土坑	2Ae	E-20	X層	137	113	60	0	0	
1	第143図	7号土坑	5e	G-21	Ⅸ層	(122)	76	29	20	0	
1	第134図	8号土坑	2Ad	F-22	Ⅸ層	104	96	44	0	0	
1	第126図	9号土坑	1Bd	C-23	Ⅸ層	126	68	56	0	0	
1	第126図	10号土坑	1Bd	C-23	Ⅸ層	(128)	(68)	(40)	0	0	
2	第170図	11号土坑	1Ad	D-24	Ⅸ層	225	(112)	88	0	0	重複遺構３
2	第170図	12号土坑	1Ad	D-24	Ⅸ層	175	130	97	1	0	重複遺構３
1	第116図	13号土坑	1Bb	D-24	X層	132	72	24	8	0	
2	第176図	14号土坑	1Aa	C･D-25	X層	(220)	(80)	(78)	0	0	重複遺構５
1	第142図	15号土坑	5e	F-26･27	X層	158	98	22	1	0	
2	第178図	16号土坑	1Bd	B-27	Ⅷb層	(162)	80	48	0	0	重複遺構６
1	第138図	17号土坑	3b	D-28･29	Ⅸ層	126	76	42	0	0	
2	第179図	18号土坑	2Ab	F･G-28	Ⅷb層	140	140	40	1	0	重複遺構７
2	第179図	19号土坑	2Ad	F-28	Ⅷb層	114	(78)	44	2	0	重複遺構７
2	第179図	20号土坑	2Ab	G-28	Ⅷb層	92	71	25	0	0	重複遺構７
1	第132図	21号土坑	2Ac	D-29	Ⅸ層	112	93	7	0	0	
1	第137図	22号土坑	2Bc	A-30	X層	51	46	18	0	0	
1	第123図	23号土坑	1Bc	C･D-31	X層	136	97	40	0	0	
1	第113図	24号土坑	1Ae	B-32	X層	184	60	22	0	0	
1	第137図	25号土坑	2Bc	C-32	X層	75	71	25	0	0	
1	第144図	26号土坑	5e	G-32	Ⅸ層	274	198	24	2	0	
2	第184図	27号土坑	1Bc	G-32	Ⅸ層	(151)	(70)	(24)	0	0	重複遺構10
1	第126図	28号土坑	1Be	G-33	Ⅸ層	(124)	44	(29)	0	0	
2	第186図	29号土坑	1Ab	G-33	Ⅸ層	235	(65)	35	2	0	重複遺構11
2	第188図	30号土坑	1Bb	F･G-33	Ⅸ層	128	72	40	0	0	重複遺構12
2	第188図	31号土坑	2Ad	F-33	Ⅸ層	80	68	12	0	1	重複遺構12
1	第108図	32号土坑	1Ac	E-33	Ⅷb層	(173)	(82)	36	4	0	
2	第189図	33号土坑	2Ad	E-33	Ⅷb層	134	114	50	3	0	重複遺構13
2	第189図	34号土坑	1Bc	E-33	X層	(75)	(56)	33	0	0	重複遺構13
1	第138図	35号土坑	3a	D-33	Ⅸ層	189	144	29	0	0	
2	第190図	36号土坑	1Ab	D-33	Ⅸ層	192	72	64	2	0	重複遺構14
2	第190図	37号土坑	1Bb	D-33･34	X層	(144)	88	64	0	1	重複遺構14
1	第140図	38号土坑	5a	D-33	Ⅸ層	115	89	35	0	0	
1	第117図	39号土坑	1Bb	C･D-33	Ⅸ層	135	69	28	0	0	
1	第140図	40号土坑	5a	B-34	Ⅷb層	215	115	(41)	12	1	
1	第101図	41号土坑	1Ab	C-34･35	Ⅷb層	195	144	22	1	0	
1	第136図	42号土坑	2Bb	C･D-34	Ⅷb層	(76)	71	9	0	0	
1	第136図	43号土坑	2Bb	D-34	Ⅷb層	65	61	27	1	0	
1	第142図	44号土坑	5d	D-34	Ⅸ層	204	176	84	19	1	

表34-2　土坑観察表②

分冊番号	挿図番号	掲載番号	分類	検出区	検出面	長軸（m）	短軸（m）	深さ（m）	遺構内遺物		備考
									土器（点）	石器（点）	
1	第100図	45号土坑	1Ab	D-34	Ⅷb層	（235）	（88）	32	5	0	
1	第132図	46号土坑	2Ac	D-34	Ⅷb層	90	72	21	0	0	
1	第134図	47号土坑	2Ad	D-34・35	Ⅷb層	94	69	21	0	0	
1	第100図	48号土坑	1Ab	D-34	Ⅷb層	314	88	28	7	0	
1	第123図	49号土坑	1Bc	E-34	Ⅷb層	（131）	（89）	（28）	3	0	
1	第123図	50号土坑	1Bc	E-34	Ⅸ層	158	114	24	0	0	
1	第115図	51号土坑	1Ba	E-34	Ⅷb層	（162）	（97）	（43）	4	0	
1	第124図	52号土坑	1Bc	F-34	Ⅷb層	（161）	（104）	64	3	0	
2	第195図	53号土坑	1Aa	F・G-34	Ⅸ層	223	（80）	36	0	0	重複遺構19
2	第195図	54号土坑	1Ab	F・G-34	Ⅸ層	198	84	52	4	0	重複遺構19
1	第129図	55号土坑	2Ab	G-34	Ⅸ層	115	88	20	0	0	
1	第129図	56号土坑	2Ab	G-34	Ⅷb層	185	138	84	2	0	
1	第110図	57号土坑	1Ad	G-35・36	Ⅷb層	（205）	92	47	1	1	
1	第134図	58号土坑	2Ad	G-35	Ⅸ層	146	133	17	0	0	
1	第101図	59号土坑	1Ab	F・G-35	Ⅷb層	（173）	（79）	30	0	0	
1	第101図	60号土坑	1Ab	F-35	Ⅸ層	182	88	32	0	1	
1	第123図	61号土坑	1Bc	F-35	Ⅹ層	（143）	（72）	（25）	0	0	
1	第117図	62号土坑	1Bb	F-35	Ⅹ層	92	50	26	0	0	
1	第138図	63号土坑	3b	E・F-35・36	Ⅹ層	213	143	16	0	0	
2	第204図	64号土坑	1Bc	E-35・36	Ⅷb層	168	（68）	32	0	0	重複遺構28
2	第204図	65号土坑	1Ac	E-35・36	Ⅷb層	176	（60）	22	0	0	重複遺構28
1	第140図	66号土坑	5a	E-35	Ⅸ層	208	98	44	0	1	
1	第124図	67号土坑	1Bc	E-35	Ⅹ層	155	53	17	0	0	
1	第127図	68号土坑	1Be	E-35・36	Ⅹ層	135	54	35	1	0	
2	第198図	69号土坑	1Ac	E-35	Ⅷb層	198	70	9	1	0	重複遺構21
1	第136図	70号土坑	2Bb	D-35	Ⅷb層	62	60	19	0	0	
1	第113図	71号土坑	1Ae	D-35	Ⅷb層	179	130	41	2	0	
1	第111図	72号土坑	1Ad	D-35	Ⅷb層	（171）	（98）	46	1	1	
1	第117図	73号土坑	1Bb	D-35	Ⅷb層	135	75	12	0	0	
1	第136図	74号土坑	2Bb	D-35	Ⅷb層	78	74	10	0	0	
1	第111図	75号土坑	1Ad	D-35	Ⅷb層	225	87	21	0	0	
1	第111図	76号土坑	1Ad	C-35	Ⅷb層	232	111	42	2	0	
1	第129図	77号土坑	2Ab	C-35	Ⅷb層	139	130	17	1	0	
1	第144図	78号土坑	5e	B-35	Ⅷb層	268	112	26	0	0	
1	第113図	79号土坑	1Ae	A・B-35	Ⅷb層	（206）	（85）	（47）	0	0	
2	第200図	80号土坑	1Aa	B-36・37	Ⅷb層	（171）	（102）	24	2	0	重複遺構23
1	第132図	81号土坑	2Ac	B-36	Ⅷb層	108	92	14	0	0	
1	第112図	82号土坑	1Ad	B-36	Ⅷa層	300	110	48	1	0	
1	第137図	83号土坑	2Bc	B-36	Ⅷb層	60	52	12	0	0	
1	第117図	84号土坑	1Bb	B-36・37	Ⅹ層	138	67	53	1	0	
2	第203図	85号土坑	1Ac	B・C-36	Ⅷb層	232	120	24	0	0	重複遺構26
1	第135図	86号土坑	2Ae	C-36	Ⅷb層	121	106	16	0	0	
1	第124図	87号土坑	1Bc	D-36	Ⅷb層	130	78	31	2	0	
1	第117図	88号土坑	1Bb	D-36・37	Ⅹ層	156	85	21	0	0	

表34-3　土坑観察表③

分冊番号	挿図番号	掲載番号	分類	検出区	検出面	長軸（m）	短軸（m）	深さ（m）	遺構内遺物		備考
									土器（点）	石器（点）	
1	第117図	89号土坑	1Bb	D-36	Ⅷb層	124	63	23	1	0	
1	第118図	90号土坑	1Bb	E-36	Ⅹ層	160	59	14	0	0	
1	第130図	91号土坑	2Ab	E-36	Ⅹ層	90	67	19	0	0	
1	第118図	92号土坑	1Bb	E-36	Ⅹ層	106	48	14	0	0	
1	第101図	93号土坑	1Ab	F-36	Ⅸ層	179	100	40	0	0	
2	第204図	94号土坑	2Ab	G-36	Ⅸ層	111	95	39	0	0	重複遺構29
2	第204図	95号土坑	1Bb	G-36	Ⅸ層	(113)	94	46	0	0	重複遺構29
2	第204図	96号土坑	1Bc	G-36･37	Ⅸ層	(156)	(60)	68	1	0	重複遺構30
1	第118図	97号土坑	1Bb	G-37	Ⅸ層	131	68	22	0	0	
1	第118図	98号土坑	1Bb	G-37	Ⅷb層	167	80	44	0	0	
1	第118図	99号土坑	1Bb	G-37	Ⅸ層	(110)	80	31	1	0	
1	第137図	100号土坑	2Bc	G-37	Ⅸ層	59	57	15	0	0	
1	第102図	101号土坑	1Ab	F-37	Ⅷb層	(201)	106	41	0	0	
1	第127図	102号土坑	1Be	F-37	Ⅸ層	155	56	16	1	0	
1	第135図	103号土坑	2Ae	E-37･38	Ⅹ層	122	113	18	0	0	
2	第205図	104号土坑	1Ab	E-37	Ⅹ層	180	76	44	0	0	重複遺構31
2	第205図	105号土坑	1Ba	E-37	Ⅹ層	(132)	84	36	0	0	重複遺構31
1	第138図	106号土坑	3b	E-37･38	Ⅹ層	(234)	80	28	1	0	
2	第205図	107号土坑	1Ab	E-37	Ⅹ層	188	80	36	1	0	重複遺構31
1	第130図	108号土坑	2Ab	E-37	Ⅹ層	94	77	26	0	0	
1	第130図	109号土坑	2Ab	E-37	Ⅹ層	113	89	19	0	0	
1	第112図	110号土坑	1Ad	E-37	Ⅹ層	191	78	32	1	0	
2	第220図	111号土坑	1Ab	E-37･38	Ⅹ層	(204)	(132)	40	0	0	重複遺構47
2	第220図	112号土坑	1Ac	D-38 E-37･38	Ⅹ層	188	68	52	1	0	重複遺構47
1	第127図	113号土坑	1Be	D-37	Ⅷb層	(146)	122	22	0	0	
1	第127図	114号土坑	1Be	D-37	Ⅹ層	142	102	14	0	0	
2	第205図	115号土坑	1Aa	D-37	Ⅹ層	(216)	88	72	0	0	重複遺構32
1	第124図	116号土坑	1Bc	D-37	Ⅹ層	164	88	23	0	0	
2	第217図	117号土坑	1Ab	D-37･38	Ⅹ層	(180)	122	36	0	0	重複遺構43
1	第132図	118号土坑	2Ac	D-37	Ⅷb層	120	98	18	7	0	
1	第102図	119号土坑	1Ab	C･D-37	Ⅹ層	254	98	52	0	0	
2	第217図	120号土坑	1Bb	C-37･38	Ⅹ層	148	60	44	0	0	重複遺構43
1	第119図	121号土坑	1Bb	C-37	Ⅹ層	160	67	44	0	0	
2	第217図	122号土坑	2Ab	C-37	Ⅹ層	80	(80)	44	0	0	重複遺構43
1	第132図	123号土坑	2Ac	C-37	Ⅷb層	102	87	25	0	0	
1	第135図	124号土坑	2Ad	C-37	Ⅷb層	143	110	37	0	0	
1	第127図	125号土坑	1Be	C-37	Ⅷb層	130	75	26	0	0	
2	第206図	126号土坑	1Ab	C-37･38	Ⅹ層	196	(72)	48	0	0	重複遺構33
1	第136図	127号土坑	2Ae	C-37	Ⅷb層	94	69	12	0	0	
1	第133図	128号土坑	2Ac	C-37	Ⅷb層	109	90	13	0	0	
1	第102図	129号土坑	1Ab	C-37･38	Ⅷb層	217	97	56	0	0	
1	第135図	130号土坑	2Ad	B-37	Ⅷb層	105	95	17	0	0	
2	第207図	131号土坑	1Bb	B-37･38	Ⅹ層	168	56	48	0	0	重複遺構34
1	第124図	132号土坑	1Bc	B-38	Ⅷb層	135	88	17	0	0	

表34-4　土坑観察表④

分冊番号	挿図番号	掲載番号	分類	検出区	検出面	長軸（m）	短軸（m）	深さ（m）	遺構内遺物		備考
									土器（点）	石器（点）	
2	第209図	133号土坑	1Ab	B-38	Ⅷb層	232	80	28	2	0	重複遺構37
2	第209図	134号土坑	1Bb	B-38	X層	152	64	44	0	0	重複遺構37
2	第211図	135号土坑	1Ab	B-38	X層	288	76	50	0	0	重複遺構38
1	第119図	136号土坑	1Bb	B-38	Ⅷb層	94	64	12	1	0	
1	第116図	137号土坑	1Ba	B-38	X層	145	63	52	0	0	
1	第119図	138号土坑	1Bb	C-38	X層	156	72	44	0	0	
2	第212図	139号土坑	1Bb	C-38	X層	(148)	44	36	0	0	重複遺構39
2	第213図	140号土坑	2Bb	C-38	X層	75	60	48	0	0	重複遺構41
2	第213図	141号土坑	1Be	C-38	X層	120	60	13	0	0	重複遺構41
2	第211図	142号土坑	5b	C-38	Ⅷb層	177	136	28	0	0	重複遺構40
2	第213図	143号土坑	2Bb	C-38	X層	78	66	46	0	0	重複遺構41
2	第213図	144号土坑	1Ab	C-38	X層	186	(66)	48	0	0	重複遺構41
2	第213図	145号土坑	2Bb	C-38	X層	78	78	48	0	0	重複遺構41
2	第213図	146号土坑	5d	C-38	X層	117	81	30	0	0	重複遺構41
2	第216図	147号土坑	1Bb	C-38	X層	160	(72)	44	0	0	重複遺構42
2	第216図	148号土坑	1Bb	C-38	X層	144	(72)	56	0	0	重複遺構42
1	第119図	149号土坑	1Bb	C･D-38	X層	155	61	45	0	0	
1	第102図	150号土坑	1Ab	C･D-38	X層	173	73	48	2	0	
2	第217図	151号土坑	1Bb	C･D-38	X層	(80)	68	44	0	0	重複遺構43
1	第119図	152号土坑	1Bb	D-38･39	X層	163	62	46	1	0	
2	第218図	153号土坑	2Ab	D-38	X層	212	176	20	0	0	重複遺構44
2	第218図	154号土坑	1Bb	D-38	X層	(164)	83	52	2	0	重複遺構44
2	第219図	155号土坑	2Ad	D-38	X層	108	80	48	2	0	重複遺構45
2	第219図	156号土坑	1Aa	D-38･39	X層	(176)	120	12	1	1	重複遺構45
2	第219図	157号土坑	1Bd	D-38	X層	124	68	48	0	0	重複遺構45
1	第103図	158号土坑	1Ab	D-38	X層	191	64	47	1	0	
1	第103図	159号土坑	1Ab	D-38	X層	215	98	52	0	0	
2	第220図	160号土坑	1Bc	D-38	X層	124	(76)	20	0	0	重複遺構46
2	第220図	161号土坑	1Bb	D-38	X層	130	68	12	0	0	重複遺構46
1	第125図	162号土坑	1Bc	D-38	X層	102	74	18	1	0	
1	第103図	163号土坑	1Ab	E-38･39	X層	213	67	53	0	0	
1	第103図	164号土坑	1Ab	E-38	X層	235	61	54	0	0	
1	第108図	165号土坑	1Ac	E-38	X層	190	71	45	4	0	
1	第133図	166号土坑	2Ac	E-38	X層	149	135	26	18	0	
1	第125図	167号土坑	1Bc	E-38	X層	167	100	18	0	0	
1	第125図	168号土坑	1Bc	E-38	X層	107	72	11	0	0	
1	第130図	169号土坑	2Ab	E-38	X層	98	80	5	0	0	
2	第221図	170号土坑	1Ab	E-38	X層	(204)	88	8	0	0	重複遺構49
2	第221図	171号土坑	1Bb	E-38	X層	136	104	8	2	0	重複遺構49
2	第221図	172号土坑	1Bc	E-38	X層	(164)	92	24	6	0	重複遺構48
2	第222図	173号土坑	2Ab	E-38	X層	119	102	17	0	0	重複遺構50
2	第222図	174号土坑	2Ab	E-38	X層	238	94	14	1	0	重複遺構50
1	第113図	175号土坑	1Ae	E-38･39	X層	226	120	26	0	0	
2	第223図	176号土坑	1Bb	E-38	X層	(140)	104	28	2	0	重複遺構51

表34-5　土坑観察表⑤

分冊番号	挿図番号	掲載番号	分類	検出区	検出面	長軸(m)	短軸(m)	深さ(m)	遺構内遺物		備考
									土器(点)	石器(点)	
1	第137図	177号土坑	2Bc	E-38	X層	53	43	15	0	0	
1	第109図	178号土坑	1Ac	E･F-37･38	X層	199	124	25	5	0	
1	第127図	179号土坑	1Be	E･F-38･39	X層	160	104	10	1	0	
2	第223図	180号土坑	1Ad	F-38	X層	(204)	132	58	3	0	重複遺構51
2	第223図	181号土坑	1Ab	F-38	X層	190	(140)	28	0	0	重複遺構51
1	第112図	182号土坑	1Ad	F-38	X層	209	113	18	0	0	
2	第223図	183号土坑	2Ab	F-38	X層	112	88	12	0	0	重複遺構51
2	第223図	184号土坑	1Ab	F-38	X層	188	100	24	0	0	重複遺構51
1	第130図	185号土坑	2Ab	F-38	X層	102	94	11	0	0	
1	第120図	186号土坑	1Bb	F-38	X層	150	94	11	0	0	
1	第113図	187号土坑	1Ae	F-38･39	X層	223	119	27	0	0	
1	第120図	188号土坑	1Bb	F-38	X層	168	76	15	0	0	
2	第222図	189号土坑	1Ab	F-37･38	X層	222	(80)	48	0	0	重複遺構52
2	第222図	190号土坑	1Ae	F-38	X層	200	116	36	1	0	重複遺構52
2	第225図	191号土坑	1Bc	F-38	X層	76	(68)	16	0	0	重複遺構55
2	第225図	192号土坑	1Ab	F-38	Ⅷb層	(176)	(104)	32	0	0	重複遺構55
2	第225図	193号土坑	1Bb	F-38	X層	(132)	88	16	0	0	重複遺構55
1	第128図	194号土坑	1Be	F-38	X層	169	86	17	0	0	
2	第224図	195号土坑	5e	F-38	X層	(204)	100	(28)	0	0	重複遺構53
2	第224図	196号土坑	2Ae	G-38	X層	100	(76)	24	1	0	重複遺構54
1	第103図	197号土坑	1Ab	F-39･40	X層	180	136	16	0	0	
1	第136図	198号土坑	2Ae	F-39	X層	82	68	14	0	0	
1	第130図	199号土坑	2Ab	F-39	X層	112	(72)	9	0	0	
1	第120図	200号土坑	1Bb	F-38･39	X層	126	91	46	1	0	
1	第130図	201号土坑	2Ab	F-39	X層	82	72	26	0	0	
1	第104図	202号土坑	1Ab	F-39	X層	184	111	19	2	0	
1	第112図	203号土坑	1Ad	F-39	X層	186	101	26	2	0	
2	第226図	204号土坑	1Ab	F-39	X層	(196)	100	28	0	0	重複遺構56
2	第226図	205号土坑	1Ae	F-39	X層	196	116	28	2	0	重複遺構56
1	第133図	206号土坑	2Ac	F-39	X層	80	77	12	0	0	
1	第137図	207号土坑	2Bc	F-39	X層	48	44	11	0	0	
1	第114図	208号土坑	1Ae	E･F-39	X層	216	160	16	3	0	
2	第227図	209号土坑	2Ae	F-39	X層	92	92	20	0	0	重複遺構57
2	第227図	210号土坑	5b	E･F-39	X層	(156)	136	28	0	0	重複遺構57
2	第227図	211号土坑	1Bc	E-39	X層	(128)	96	26	0	0	重複遺構57
2	第227図	212号土坑	1Bb	E･F-39	X層	(140)	88	20	0	0	重複遺構57
1	第130図	213号土坑	2Ab	E･F-39	X層	173	139	25	0	1	
2	第227図	214号土坑	2Ab	E-39	X層	208	(176)	16	3	0	重複遺構58
1	第125図	215号土坑	1Bc	E-39	X層	164	126	(18)	4	0	
1	第128図	216号土坑	1Be	E-39	X層	148	78	30	0	0	
1	第131図	217号土坑	2Ab	E-39	X層	83	62	16	2	1	
2	第228図	218号土坑	1Bc	E-39	X層	144	(63)	10	0	0	重複遺構59
2	第228図	219号土坑	1Bb	E-39	X層	124	85	20	0	0	重複遺構59
2	第228図	220号土坑	1Bc	E-39	X層	140	(81)	18	0	0	重複遺構59

表34-6　土坑観察表⑥

分冊番号	挿図番号	掲載番号	分類	検出区	検出面	長軸（m）	短軸（m）	深さ（m）	遺構内遺物		備考
									土器（点）	石器（点）	
2	第228図	221号土坑	2Ac	E-39	X層	148	132	26	2	0	重複遺構59
1	第116図	222号土坑	1Ba	E-39	X層	146	75	20	0	0	
1	第104図	223号土坑	1Ab	E-39	X層	200	78	20	1	0	
2	第229図	224号土坑	1Aa	E-39	X層	180	104	16	0	0	重複遺構60
1	第99図	225号土坑	1Aa	E-39	X層	187	62	71	0	0	
2	第229図	226号土坑	1Bb	D･E-39	X層	144	(84)	20	0	0	重複遺構61
2	第229図	227号土坑	1Bb	E-39	X層	168	68	64	2	0	重複遺構61
1	第120図	228号土坑	1Bb	D･E-39	X層	158	58	38	4	1	
1	第131図	229号土坑	2Ab	D-39	X層	110	93	37	1	0	
1	第104図	230号土坑	1Ab	D-39	X層	202	60	48	0	0	
2	第231図	231号土坑	1Ab	D-39	X層	188	104	84	0	0	重複遺構63
2	第231図	232号土坑	1Ab	D-39	X層	264	96	56	2	0	重複遺構64
2	第231図	233号土坑	1Ab	D-39	X層	236	(120)	28	1	0	重複遺構64
1	第120図	234号土坑	1Bb	D-39	X層	157	71	64	0	0	
2	第232図	235号土坑	1Ab	D-39	X層	174	78	28	0	1	重複遺構65
2	第232図	236号土坑	1Bd	D-39･40	X層	150	(96)	33	0	0	重複遺構65
2	第233図	237号土坑	1Ba	D-39	X層	(124)	96	40	0	0	重複遺構66
1	第104図	238号土坑	1Ab	C･D-39	X層	171	79	50	0	0	
1	第128図	239号土坑	1Be	D-39	Ⅷa層	83	(35)	10	3	0	
1	第136図	240号土坑	2Ba	C-39	Ⅷb層	(64)	56	14	0	0	
2	第233図	241号土坑	2Bb	C-39	X層	68	60	46	0	0	重複遺構67
2	第234図	242号土坑	1Bb	C-39	X層	(116)	60	50	0	0	重複遺構68
2	第234図	243号土坑	1Bb	C-39	X層	(138)	80	48	1	0	重複遺構68
2	第234図	244号土坑	1Bb	C-39	X層	152	80	53	0	0	重複遺構68
2	第234図	245号土坑	1Ab	C-39	X層	(172)	64	48	0	0	重複遺構68
2	第233図	246号土坑	1Bb	C-39	X層	166	(80)	48	0	0	重複遺構67
1	第104図	247号土坑	1Ab	C-39	X層	226	95	62	3	0	
2	第235図	248号土坑	1Bb	C-39	X層	140	(80)	48	1	0	重複遺構69
1	第105図	249号土坑	1Ab	C-39	X層	210	69	45	1	0	
1	第136図	250号土坑	2Bb	C-39	X層	52	43	37	1	0	
2	第237図	251号土坑	1Bb	C-39	X層	(84)	(64)	40	0	1	重複遺構71
1	第131図	252号土坑	2Ab	C-39	X層	85	79	23	1	1	
2	第236図	253号土坑	1Ab	C-39	X層	240	76	44	5	0	重複遺構70
1	第139図	254号土坑	3b	C-39	X層	240	160	40	5	0	
1	第105図	255号土坑	1Ab	C-39	X層	178	63	44	2	0	
2	第238図	256号土坑	1Aa	C-39	X層	204	64	44	1	0	重複遺構72
2	第239図	257号土坑	1Ab	B･C-39	X層	228	92	44	1	0	重複遺構73
1	第116図	258号土坑	1Ba	C-39･40	X層	167	88	25	0	0	
2	第239図	259号土坑	1Bb	B･C-39	X層	(88)	(72)	44	0	0	重複遺構73
1	第121図	260号土坑	1Bb	B･C-39	X層	126	70	37	0	0	
2	第239図	261号土坑	1Ab	B-39	X層	236	64	44	0	0	重複遺構74
2	第239図	262号土坑	1Ba	B-39	X層	168	64	48	0	0	重複遺構74
1	第139図	263号土坑	3b	B-39	X層	256	92	54	0	0	
1	第132図	264号土坑	2Ab	B-39	X層	80	62	54	0	0	

表34-7　土坑観察表⑦

分冊番号	挿図番号	掲載番号	分類	検出区	検出面	長軸（m）	短軸（m）	深さ（m）	遺構内遺物		備考
									土器（点）	石器（点）	
1	第121図	265号土坑	1Bb	B-39	X層	108	55	33	1	0	
1	第116図	266号土坑	1Ba	B-39	X層	126	70	39	0	0	
2	第240図	267号土坑	1Bb	B-39	X層	164	(48)	40	0	0	重複遺構75
2	第240図	268号土坑	2Bc	B-39	X層	76	66	29	2	0	重複遺構75
2	第240図	269号土坑	1Bb	B-39	X層	166	76	56	3	0	重複遺構75
2	第240図	270号土坑	2Ab	B-39	X層	90	(88)	52	0	0	重複遺構75
1	第105図	271号土坑	1Ab	B-39	X層	250	92	55	0	0	
1	第138図	272号土坑	2Bc	B-39	X層	63	60	11	0	0	
2	第240図	273号土坑	1Bb	B-39	X層	(86)	48	38	0	0	重複遺構75
2	第240図	274号土坑	1Be	B-39	X層	164	80	10	0	0	重複遺構75
2	第240図	275号土坑	1Bc	B-39	X層	140	98	36	2	0	重複遺構75
2	第242図	276号土坑	1Bb	B-39	X層	(160)	72	48	3	0	重複遺構76
2	第242図	277号土坑	1Ab	A･B-39	Ⅷb層	(208)	(118)	(86)	0	0	重複遺構76
1	第121図	278号土坑	1Bb	A･B-39	X層	151	52	48	0	0	
2	第245図	279号土坑	1Bc	A･B-39	X層	(128)	108	20	0	0	重複遺構77
2	第245図	280号土坑	1Bc	A･B-39･40	X層	128	88	56	14	0	重複遺構77
2	第243図	281号土坑	1Ac	B-40	X層	184	94	31	0	0	重複遺構78
1	第121図	282号土坑	1Bb	B-39･40	X層	168	62	22	0	0	
1	第106図	283号土坑	1Ab	B-40	X層	(220)	116	57	3	0	
2	第243図	284号土坑	2Ab	B-40	X層	(116)	(64)	31	0	0	重複遺構78
2	第243図	285号土坑	1Ab	B-40	X層	(198)	150	28	1	0	重複遺構78
2	第243図	286号土坑	1Bd	B-40	X層	158	114	49	1	0	重複遺構78
2	第243図	287号土坑	1Ab	B-39･40	X層	320	104	28	1	0	重複遺構78
2	第243図	288号土坑	5c	B-40	X層	(168)	126	40	3	0	重複遺構78
2	第243図	289号土坑	2Ac	B-40	X層	(106)	(92)	30	0	0	重複遺構78
1	第106図	290号土坑	1Ab	B-40	X層	189	81	24	1	0	
2	第246図	291号土坑	1Ab	B-40	X層	264	136	16	0	0	重複遺構79
2	第246図	292号土坑	1Bc	B-40	X層	(140)	(76)	20	1	0	重複遺構79
1	第125図	293号土坑	1Bc	B-40	Ⅷb層	110	92	52	0	0	
1	第121図	294号土坑	1Bb	B-40	X層	(140)	108	31	0	0	
2	第248図	295号土坑	1Ae	B-40	X層	264	104	36	0	0	重複遺構80
1	第136図	296号土坑	2Bb	B-40	X層	79	73	20	0	0	
1	第135図	297号土坑	2Ad	B-40	X層	101	90	35	1	0	
1	第144図	298号土坑	5e	B･C-40	X層	231	91	31	3	0	
1	第134図	299号土坑	2Ac	C-40	X層	104	81	23	0	0	
2	第247図	300号土坑	5e	C-40	X層	124	100	52	2	0	重複遺構81
2	第247図	301号土坑	1Ab	B･C-40	X層	312	(120)	48	1	0	重複遺構81
2	第247図	302号土坑	1Bb	C-40	X層	(136)	76	24	0	0	重複遺構81
2	第247図	303号土坑	1Ab	C-40	X層	220	96	24	0	0	重複遺構81
1	第107図	304号土坑	1Ab	C-40	X層	201	97	60	0	0	
2	第249図	305号土坑	5b	C-40	X層	162	108	23	0	0	重複遺構82
1	第121図	306号土坑	1Bb	C-40	X層	132	72	23	0	0	
1	第99図	307号土坑	1Aa	C-40	X層	203	101	33	1	0	
2	第249図	308号土坑	1Ba	C-40	X層	(132)	100	30	1	0	重複遺構83

表34-8　土坑観察表⑧

分冊番号	挿図番号	掲載番号	分類	検出区	検出面	長軸（m）	短軸（m）	深さ（m）	遺構内遺物		備考
									土器（点）	石器（点）	
2	第249図	309号土坑	2Ab	C-40	X層	149	135	33	1	0	重複遺構83
2	第250図	310号土坑	1Bc	C-40	X層	152	(68)	20	0	0	重複遺構84
2	第251図	311号土坑	1Bb	C-40	X層	154	(84)	32	0	0	重複遺構86
2	第251図	312号土坑	2Bb	C-40	X層	76	60	50	0	0	重複遺構86
2	第250図	313号土坑	1Ab	C-40	X層	(172)	64	20	0	0	重複遺構85
2	第250図	314号土坑	1Bb	C-40	X層	104	64	36	1	0	重複遺構85
2	第251図	315号土坑	5b	C-40	X層	(192)	140	26	0	0	重複遺構86
2	第251図	316号土坑	1Ab	C-40･41	X層	(210)	106	16	0	0	重複遺構86
2	第251図	317号土坑	1Ab	C-40	X層	240	90	54	0	0	重複遺構86
1	第122図	318号土坑	1Bb	C･D-40	X層	166	78	21	2	0	
1	第141図	319号土坑	5b	C･D-40	X層	144	107	27	0	0	
2	第252図	320号土坑	5c	C･D-40	X層	(180)	(104)	32	2	0	重複遺構87
2	第252図	321号土坑	1Bb	C･D-40	X層	136	88	40	0	0	重複遺構87
2	第253図	322号土坑	1Bb	D-40･41	X層	140	(68)	24	0	0	重複遺構89
1	第122図	323号土坑	1Bb	D-40	X層	139	85	24	0	0	
2	第253図	324号土坑	1Bc	D-40	X層	136	(100)	24	2	0	重複遺構88
2	第256図	325号土坑	1Ab	D-40	X層	218	88	62	0	0	重複遺構92
2	第254図	326号土坑	1Bb	D-40	X層	168	(108)	24	0	0	重複遺構90
2	第254図	327号土坑	1Ab	D-40	X層	(224)	88	20	3	0	重複遺構91
2	第256図	328号土坑	1Ab	D-40	X層	(204)	126	42	3	0	重複遺構92
1	第122図	329号土坑	1Bb	D-40	X層	144	86	24	0	0	
1	第109図	330号土坑	1Ac	D･E-40	X層	176	102	20	1	0	
2	第230図	331号土坑	1Ab	D･E-39･40	X層	172	80	16	0	0	重複遺構62
1	第107図	332号土坑	1Ab	E-40	X層	192	96	20	2	0	
2	第255図	333号土坑	2Ae	E-40	X層	252	244	(16)	15	0	重複遺構93
1	第122図	334号土坑	1Bb	E-40	X層	92	61	9	1	0	
2	第257図	335号土坑	2Bc	E-40	X層	62	56	12	0	0	重複遺構94
1	第125図	336号土坑	1Bc	E-40	X層	111	75	13	0	0	
2	第258図	337号土坑	1Ba	E-40	X層	160	90	28	2	0	重複遺構95
2	第258図	338号土坑	5b	E-40	X層	(142)	(112)	20	0	0	重複遺構95
2	第258図	339号土坑	1Bc	E-40･41	X層	104	76	21	0	0	重複遺構95
2	第258図	340号土坑	2Aa	E-40	X層	(80)	84	23	1	0	重複遺構95
1	第138図	341号土坑	2Bc	E-40	X層	77	70	17	0	0	
2	第258図	342号土坑	1Bd	E-40	X層	(100)	73	26	1	0	重複遺構95
1	第137図	343号土坑	2Bb	E-40	X層	40	32	10	0	0	
2	第263図	344号土坑	1Bb	E-40･41	X層	(152)	76	12	0	0	重複遺構101
1	第126図	345号土坑	1Bc	E-40	X層	126	69	14	0	0	
2	第259図	346号土坑	2Ae	E-40	X層	152	(140)	24	2	0	重複遺構96
2	第259図	347号土坑	5b	E-40	X層	240	120	36	7	0	重複遺構96
2	第260図	348号土坑	1Ab	E･F-40	X層	(184)	116	28	2	0	重複遺構97
2	第260図	349号土坑	1Ae	E･F-40	X層	(188)	88	24	1	0	重複遺構97
2	第260図	350号土坑	4c	F-40	X層	124	108	24	2	0	重複遺構97
2	第260図	351号土坑	1Bc	F-40	X層	108	84	24	0	0	重複遺構97
1	第137図	352号土坑	2Bb	F-40	X層	67	66	9	0	0	

表34-9　土坑観察表⑨

分冊番号	挿図番号	掲載番号	分類	検出区	検出面	長軸（m）	短軸（m）	深さ（m）	遺構内遺物		備考
									土器（点）	石器（点）	
1	第114図	353号土坑	1Ae	F-40	X層	204	93	24	2	0	
1	第109図	354号土坑	1Ac	F-40	X層	182	121	33	0	0	
1	第122図	355号土坑	1Bb	F-40	X層	156	99	12	0	0	
1	第114図	356号土坑	1Ae	F-39･40	X層	195	140	35	0	0	
2	第261図	357号土坑	1Ad	F-40･41	X層	(196)	112	56	3	0	重複遺構98
1	第115図	358号土坑	1Ae	F-41	Ⅷb層	185	140	34	9	2	
2	第261図	359号土坑	1Ab	F-41	Ⅸ層	(172)	120	34	2	0	重複遺構99
2	第262図	360号土坑	1Ae	E･F-41	X層	(300)	132	(52)	6	0	重複遺構100
2	第263図	361号土坑	1Ba	E･F-41	X層	152	48	32	1	0	重複遺構101
2	第263図	362号土坑	1Bb	E-41	X層	(160)	76	24	4	0	重複遺構101
1	第122図	363号土坑	1Bb	E-41	X層	154	71	19	0	0	
2	第263図	364号土坑	2Ac	E-41	X層	104	76	12	0	0	重複遺構101
1	第128図	365号土坑	1Be	E-40･41	X層	144	94	26	1	0	
1	第107図	366号土坑	1Ab	E-41	X層	192	76	18	0	0	
1	第134図	367号土坑	2Ac	E-41	X層	86	70	20	1	0	
1	第114図	368号土坑	1Ae	E-41	X層	190	95	22	0	0	
1	第126図	369号土坑	1Bc	E-41	Ⅷb層	(132)	(107)	40	0	0	
2	第264図	370号土坑	1Ac	E-41	X層	(172)	96	44	16	0	重複遺構102
2	第265図	371号土坑	1Ac	D-41	X層	176	84	64	1	0	重複遺構103
2	第265図	372号土坑	1Bb	D-40･41	X層	(120)	88	20	0	0	重複遺構103
2	第265図	373号土坑	1Ba	D-41	X層	(136)	88	44	0	0	重複遺構103
2	第266図	374号土坑	1Aa	D-41	X層	(192)	112	52	3	0	重複遺構104
2	第266図	375号土坑	1Ab	D-40･41	X層	(192)	83	41	5	0	重複遺構104
2	第266図	376号土坑	1Ab	D-41	Ⅷb層	198	121	81	5	0	重複遺構104
2	第266図	377号土坑	1Ab	D-41	X層	(225)	(96)	53	3	0	重複遺構104
2	第266図	378号土坑	1Ab	D-40･41	X層	(270)	120	23	7	0	重複遺構104
1	第99図	379号土坑	1Aa	D-41	X層	228	108	16	5	0	
1	第123図	380号土坑	1Bb	D-41	X層	133	94	9	0	0	
2	第266図	381号土坑	1Ad	D-41	Ⅷb層	(222)	132	54	4	0	重複遺構104
2	第266図	382号土坑	1Ab	D-41	X層	285	117	29	5	1	重複遺構104
1	第126図	383号土坑	1Bc	D-41	X層	163	80	26	0	0	
2	第266図	384号土坑	1Ad	D-41	X層	(180)	90	35	2	0	重複遺構104
1	第110図	385号土坑	1Ac	C･D-41	X層	(183)	(98)	59	4	1	

表35　ピット観察表

挿図番号	掲載番号	区	検出面	長軸径（cm）	短軸径（cm）	深さ（cm）	備考
第269図	1号ピット	D-24	Ⅹ層	56	44	18	
第171図	2号ピット	G-25	Ⅸ層	18	15	15	重複遺構４周辺
第171図	3号ピット	G-25	Ⅸ層	39	36	30	重複遺構４周辺
第171図	4号ピット	G-26	Ⅸ層	42	30	15	重複遺構４周辺
第171図	5号ピット	G-26	Ⅸ層	36	27	23	重複遺構４周辺
第171図	6号ピット	F-26	Ⅸ層	57	54	39	重複遺構４周辺
第171図	7号ピット	F･G-26	Ⅸ層	(18)	(15)	33	重複遺構４周辺
第171図	8号ピット	F-26	Ⅸ層	15	15	18	重複遺構４周辺
第171図	9号ピット	F-26	Ⅸ層	30	24	12	重複遺構４周辺
第171図	10号ピット	F-26	Ⅸ層	39	36	30	重複遺構４周辺
第171図	11号ピット	F-26	Ⅸ層	24	21	30	重複遺構４周辺
第171図	12号ピット	F-25	Ⅸ層	39	33	12	重複遺構４周辺
第171図	13号ピット	F-25	Ⅸ層	36	33	18	重複遺構４周辺
第171図	14号ピット	F-25	Ⅸ層	72	48	30	重複遺構４周辺
第171図	15号ピット	G-25	Ⅸ層	45	42	30	重複遺構４周辺
第171図	16号ピット	G-25	Ⅸ層	21	15	15	重複遺構４周辺
第59図	17号ピット	E-29	Ⅷb層	(36)	(30)	(21)	11号竪穴建物跡
第59図	18号ピット	E-29	Ⅷb層	(27)	24	21	11号竪穴建物跡
第59図	19号ピット	E-29	Ⅷb層	15	15	9	11号竪穴建物跡
第59図	20号ピット	E-29	Ⅷb層	33	30	36	11号竪穴建物跡
第59図	21号ピット	E-29	Ⅷb層	(36)	(30)	24	11号竪穴建物跡
第59図	22号ピット	E-29	Ⅷb層	54	51	17	11号竪穴建物跡
第59図	23号ピット	E-29	Ⅷb層	60	51	21	11号竪穴建物跡
第59図	24号ピット	E-29	Ⅷb層	46	32	16	11号竪穴建物跡
第59図	25号ピット	E-29	Ⅷb層	48	42	14	11号竪穴建物跡
第59図	26号ピット	E-29	Ⅷb層	38	35	34	11号竪穴建物跡
第59図	27号ピット	E-29	Ⅷb層	34	33	38	11号竪穴建物跡
第59図	28号ピット	E-29	Ⅷb層	24	18	30	11号竪穴建物跡
第59図	29号ピット	E-30	Ⅷb層	36	32	6	11号竪穴建物跡
第59図	30号ピット	E-30	Ⅷb層	30	25	(18)	11号竪穴建物跡
第59図	31号ピット	E-30	Ⅷb層	40	36	18	11号竪穴建物跡
第59図	32号ピット	E-30	Ⅷb層	30	26	9	11号竪穴建物跡
第59図	33号ピット	E-30	Ⅷb層	38	35	8	11号竪穴建物跡
第59図	34号ピット	E-30	Ⅷb層	26	26	22	11号竪穴建物跡
第59図	35号ピット	E-30	Ⅷb層	23	20	24	11号竪穴建物跡
第59図	36号ピット	E-30	Ⅷb層	30	29	15	11号竪穴建物跡
第59図	37号ピット	E-30	Ⅷb層	40	36	14	11号竪穴建物跡
第59図	38号ピット	E-29	Ⅷb層	39	(30)	29	11号竪穴建物跡
第59図	39号ピット	E-29	Ⅷb層	42	30	18	11号竪穴建物跡
第189図	40号ピット	E-33	Ⅹ層	(37)	(35)	24	重複遺構13
第270図	41号ピット	C･D-33	Ⅸ層	40	30	29	
第199図	42号ピット	D-35	Ⅷb層	38	37	22	重複遺構22
第81図	43号ピット	B-35	Ⅹ層	18	18	8	66号連穴土坑周辺
第81図	44号ピット	B-35	Ⅹ層	24	20	28	66号連穴土坑周辺
第81図	45号ピット	B-35	Ⅹ層	34	32	28	66号連穴土坑周辺
第81図	46号ピット	B-35	Ⅹ層	38	32	20	66号連穴土坑周辺
第81図	47号ピット	B-35	Ⅹ層	17	16	21	66号連穴土坑周辺
第81図	48号ピット	B-35	Ⅹ層	22	13	34	66号連穴土坑周辺
第81図	49号ピット	B-35	Ⅹ層	22	16	27	66号連穴土坑周辺
第270図	50号ピット	B-38	Ⅹ層	41	38	36	

表36-1　集石観察表①

挿図番号	掲載番号	現場番号	区	検出面	構成礫総数	石材別内訳						重量(kg)	重量階級(g)四捨五入																							
						TF1	TF2	TF3	SA	GR	HF		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	300	400	500	1000	1000超
第35図	1	SE105	E-6	Ⅷb層	56	0	23	0	33	0	0	4.3	6	6	6	5	5	1	4	0	3	2	3	4	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	0	0	0
第36図	2	SE156	B-12	Ⅷa層	25	0	3	0	22	0	0	0.44	8	9	5	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第36図	3	SE107	E-12	Ⅷa層	24	0	11	0	13	0	0	1.21	0	5	3	2	3	6	0	2	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第147図	4	SE153	D-13	Ⅸ層	20	0	9	0	11	0	0	1.18	3	5	0	4	1	0	0	1	0	0	2	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
第36図	5	SE164	A・B-13	Ⅷb層	8	0	6	0	2	0	0	0.57	0	0	0	1	1	1	2	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第36図	6	SE121	F-15	Ⅷb層	18	0	11	0	7	0	0	1.91	1	2	0	2	1	2	2	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	2	0	1	0	0
第37図	7	SE118	E-15	Ⅷb層	15	0	10	0	5	0	0	1.67	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	3	1	0	2	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
第37図	8	SE173	A・B-15	Ⅷb層	10	0	9	0	1	0	0	0.86	1	0	0	1	2	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
第148図	9	SE176	A・B-15・16	Ⅸ層	67	0	37	0	30	0	0	4.04	1	4	7	11	7	8	8	5	1	5	5	2	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第38図	10	SE117	F-17	Ⅷa層	32	0	25	0	7	0	0	2.19	3	3	3	5	1	3	4	1	1	1	1	1	0	0	2	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0
第38図	11	SE141	E-19	Ⅷb層	22	0	12	0	10	0	0	1.3	3	3	1	1	2	1	2	2	2	2	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第38図	12	SE191	D-19	Ⅸ層	20	0	18	0	3	0	0	1.98	1	1	1	2	0	0	2	3	0	1	3	1	1	2	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0
第38図	13	SE441	F-20	Ⅸ層	15	0	12	0	3	0	0	1.17	0	2	1	2	2	1	0	1	0	0	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
第39図	14	SE001	G-20・21	Ⅸ層	354	0	75	0	279	0	0	18.96	29	54	57	38	35	31	22	18	12	12	13	6	4	8	2	1	1	1	0	2	7	1	0	0	0
第149図	15	SE002	G-21	Ⅸ層	127	0	36	0	91	0	0	8.81	6	14	12	13	13	12	7	12	8	5	4	3	3	0	3	5	0	2	1	0	3	1	0	0	0
第40図	16	SE058	B-22	Ⅸ層	18	0	13	0	5	0	0	1.56	2	2	3	0	1	1	1	0	2	1	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
第40図	17	SE004	E・F-22	Ⅸ層	10	0	6	0	4	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	1	2	1	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第40図	18	SE003	F-22	Ⅷb層	14	0	8	0	6	0	0	1.26	1	2	1	1	1	0	0	1	0	1	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
第40図	19	SE047	B-23	Ⅷ層	15	0	14	0	1	0	0	2.03	0	0	3	0	2	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	5	0	0	0	0
第40図	20	SE074	B-24	Ⅷb層	25	0	14	0	11	0	0	1.23	3	3	1	4	5	3	0	0	2	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第41図	21	SE084	C-24・25	Ⅸ層	16	0	13	0	3	0	0	1.85	0	2	1	1	0	0	0	1	1	0	1	2	0	1	0	0	1	1	1	1	2	0	0	0	0
第41図	22	SE503	D-24	Ⅸ層																																	
第42図 第43図 第44図	23	SE083	D-24・25	Ⅷb層	129	0	91	0	38	0	0	13.02	9	11	12	6	9	4	7	6	5	4	4	3	9	3	4	4	2	7	6	1	10	3	0	0	0
第45図	24	SE077	C-25	Ⅷb層	5	0	0	0	5	0	0	0.71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
第45図	25	SE076	C-25・26	Ⅷb層	92	0	66	0	26	0	0	7.14	9	7	8	8	4	7	3	5	6	3	4	5	4	4	6	4	2	0	1	0	2	0	0	0	0
第45図	26	SE188	B・C-25・26	Ⅷb層	12	0	7	0	5	0	0	0.67	1	3	0	1	1	0	2	0	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第46図	27	SE075	B-25	Ⅷb層	31	0	14	0	17	0	0	2.1	2	4	1	3	1	1	2	7	1	4	2	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
第1図	28	SE184	C-26	Ⅷb層	167	0	100	0	75	0	0	16.46	7	7	12	10	18	10	17	10	8	18	12	6	2	4	6	5	2	3	5	3	5	4	1	0	0
第47図	29	SE180	D-26	Ⅷb層	67	0	18	0	52	0	0	4.12	6	6	7	10	8	4	7	7	4	4	1	0	0	0	1	3	0	0	0	0	2	0	0	0	0
第48図	30	SE179	D・E-26	Ⅷb層	30	0	18	0	15	1	0	1.61	7	4	3	3	5	0	2	1	3	0	1	1	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第48図	31	SE011	E-26	Ⅸ層	21	0	13	0	8	0	0	1.08	3	4	2	3	1	0	1	2	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第49図	32	SE006	E・F-26・27	Ⅷb層	244	0	81	0	163	0	0	12.44	35	38	37	14	23	12	11	18	12	10	11	6	5	3	3	2	0	2	0	0	2	0	0	0	0
第149図	33	SE019	E-26	Ⅸ層	21	0	3	0	18	0	0	1.13	3	1	4	3	3	1	0	1	0	0	1	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
第50図	34	SE018	F-25・26	Ⅸ層	65	0	21	0	44	0	0	2.93	6	16	7	11	5	3	4	3	3	1	1	0	0	3	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
第51図	35	SE017	F-26	Ⅷb層	33	0	12	0	21	0	0	1.91	3	2	1	5	2	3	4	6	3	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第51図	36	SE013	E-27	Ⅸ層	63	0	20	0	43	0	0	5.36	3	7	4	8	6	2	5	6	2	3	1	1	1	1	0	4	2	1	1	0	3	2	0	0	0
第52図	37	SE022	E-27	Ⅸ層	15	0	6	0	9	0	0	2.47	0	1	1	0	2	0	0	0	1	1	0	0	0	2	2	1	0	0	0	1	0	2	1	0	0
第53図	38	SE009	E-27	Ⅸ層	143	0	22	0	121	0	0	6.78	12	20	21	17	17	15	14	6	6	4	3	2	2	2	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
第54図	39	SE012	E-27	Ⅸ層	22	0	10	0	12	0	0	1.53	2	1	2	2	1	0	3	1	3	2	0	1	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第2図	40	SE182	D-27	Ⅷb層	221	0	79	0	143	0	0	12.72	10	18	24	31	29	31	30	16	10	1	2	6	1	3	1	2	0	1	1	0	5	0	0	0	0
第55図	41	SE181	D-27	Ⅷb層	148	0	58	0	98	0	0	8.07	17	23	22	21	19	13	12	10	2	3	2	4	2	0	1	0	0	0	0	0	3	1	0	1	0
第54図	42	SE226	D-27	Ⅷb層	45	0	20	0	25	0	0	2.8	2	2	3	4	7	7	5	4	4	1	1	2	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第56図	43	SE183	D-27	Ⅷb層	635	0	180	0	462	0	0	23.46	62	99	113	134	104	58	34	14	10	6	0	3	1	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
第58図	44	SE207	B・C-27	Ⅷb層	12	0	8	0	4	0	0	0.78	0	0	1	1	0	4	1	2	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

表36-2　集石観察表②

挿図番号	掲載番号	現場番号	区	検出面	構成礫総数	石材別内訳						重量(kg)	重量階級(g)四捨五入																							
						TF1	TF2	TF3	SA	GR	HF		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	300	400	500	1000	1000超
第58図	45	SE206	B-27	Ⅷb層	12	0	6	0	6	0	0	0.45	1	3	3	1	1	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第58図	46	SE186	B-27	Ⅷb層	64	0	33	0	36	0	0	3.98	11	6	12	11	3	3	5	3	0	1	6	1	0	2	0	1	2	0	0	1	0	0	1	0	0
第57図	47	SE185	B-27・28	Ⅷb層	101	0	65	0	41	0	0	6.97	14	12	15	7	4	8	2	3	4	8	7	4	5	3	1	3	1	2	2	0	1	0	0	0	0
第58図	48	SE189	B-28	Ⅸ層	19	0	10	0	10	0	0	1.27	1	2	3	3	0	2	2	1	0	2	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第58図	49	SE505	B-28	Ⅸ層																																	
第59図	50	SE190	B-28	Ⅸ層	8	0	6	0	3	0	0	0.29	1	1	2	3	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第59図	51	SE504	C-28	Ⅷb層																																	
第59図	52	SE193	D-28	Ⅷb層	62	0	27	0	38	0	0	3.26	7	5	8	4	12	12	3	3	5	3	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
第149図	53	SE200	D-28	Ⅸ層	1	0	3	0	0	0	0	0.71	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
第150図	54	SE192	D-28	Ⅷb層	17	0	3	0	14	0	0	0.83	1	2	2	3	3	1	1	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第60図	55	SE014	E-28・29	Ⅸ層	22	0	3	0	19	0	0	1.43	4	3	2	0	3	2	2	0	0	1	2	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
第60図	56	SE021	E・F-28	Ⅸ層	23	0	3	0	20	0	0	1.71	0	0	5	3	0	0	2	3	2	1	3	1	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第61図	57	SE015	F-28	Ⅸ層	37	0	9	0	28	0	0	2.94	1	3	5	3	6	1	4	0	1	2	3	0	0	1	0	1	2	1	2	0	1	0	0	0	0
第61図	58	SE010	F-28	Ⅷb層	51	0	26	0	25	0	0	1.75	8	14	9	5	5	2	2	1	1	0	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第150図	59	SE028	F-28	Ⅹ層	47	0	37	0	10	0	0	5.27	1	2	6	2	6	2	4	3	2	3	1	2	3	1	3	0	1	3	0	0	1	0	0	0	1
第3図	60	SE005	F-28	Ⅷb層	502	0	217	0	285	0	0	19.97	43	86	107	88	53	38	25	19	16	5	5	5	1	6	2	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0
第62図	61	SE016	G-29	Ⅸ層	49	0	10	0	39	0	0	2.28	5	4	10	4	7	5	5	2	3	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第150図	62	SE020	F・G-29	Ⅸ層	21	0	13	0	8	0	0	2.25	2	1	3	2	2	1	0	0	2	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0
第151図	63	SE025	G-29	Ⅸ層	16	0	5	0	11	0	0	1.3	0	0	2	2	2	2	0	0	0	1	2	2	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
第63図	64	SE027	E-29	Ⅹ層	39	0	20	0	19	0	0	3.6	1	4	2	3	1	1	3	3	3	2	4	2	1	3	0	1	0	1	1	0	3	0	0	0	0
第63図	65	SE026	E-29	Ⅷb層	75	0	43	0	32	0	0	5.22	4	3	8	10	9	5	3	7	4	4	5	3	1	1	2	1	2	2	0	0	1	0	0	0	0
第64図	66	SE208	B-29	Ⅷb層	98	0	11	0	87	0	0	4.53	8	11	13	11	12	14	14	6	5	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第64図	67	SE240	A・B-29	Ⅹ層	27	0	11	0	17	0	0	1.53	3	4	2	2	2	4	3	3	0	1	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第64図	68	SE241	B-30	Ⅷb層	5	0	0	0	6	0	0	0.59	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
第4図	69	SE220	B-30	Ⅷb層	164	0	70	0	101	1	0	10.82	8	10	9	18	24	26	12	23	3	9	12	6	4	1	3	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0
第4図	70	SE239	B-30	Ⅷb層	204	0	144	0	77	0	0	17.64	9	19	14	16	16	11	15	21	16	19	12	10	8	10	9	3	3	1	4	0	4	1	0	0	0
第151図	71	SE219	B-30	Ⅷb層	92	0	55	0	40	0	0	9.89	0	1	6	3	8	9	8	9	6	5	6	1	7	3	4	6	2	3	0	0	6	2	0	0	0
第64図	72	SE234	C-30	Ⅷb層	13	0	3	0	11	0	0	1.24	0	2	3	0	2	0	1	0	0	0	0	2	0	1	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
第64図	73	SE235	C-30	Ⅷb層	14	0	7	0	9	0	0	1.35	0	1	3	2	2	2	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0
第4図	74	SE232	C-30・31	Ⅷb層	10	0	5	0	7	0	0	3.05	0	2	0	0	1	0	0	0	2	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	1	0	1
第151図	75	SE214	D-30	Ⅷb層	13	0	12	0	4	1	0	2.07	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	1	2	3	2	0	0	1	0	0	0	0
第64図	76	SE221	D-30	Ⅷb層	17	0	7	0	10	0	0	0.94	0	6	2	3	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
第65図	77	SE222	D-30・31	Ⅷb層	23	0	9	0	14	0	0	2.57	0	0	2	2	0	2	4	0	0	2	1	0	1	1	1	1	0	1	0	3	2	0	0	0	0
第151図	78	SE034	E-30	Ⅸ層	19	0	8	0	11	0	0	0.92	6	1	2	1	3	1	1	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
第65図	79	SE024	E-30	Ⅷb層	147	0	55	0	92	0	0	3.74	28	45	35	19	10	1	5	1	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第151図	80	SE035	F-30	Ⅹ層	10	0	3	0	7	0	0	0.57	3	0	0	1	1	0	1	1	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第151図	81	SE023	F-30	Ⅸ層	14	0	4	0	10	0	0	1.12	2	1	2	0	1	0	2	1	0	0	0	0	1	1	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0
第152図	82	SE030	G-30	Ⅷb層	26	0	16	0	10	0	0	1.76	1	3	1	3	2	1	3	5	0	1	1	2	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
第66図	83	SE501	G-31	Ⅸ層																																	
第66図	84	SE502	G-31	Ⅸ層																																	
第5図	85	SE008	F-30・31	Ⅷb層	433	0	142	0	291	0	0	15.21	35	93	106	84	47	21	11	12	5	4	5	3	2	0	1	1	0	0	1	0	2	0	0	0	0
第66図	86	SE007	E-31	Ⅷb層	61	0	24	0	37	0	0	3.04	5	10	5	12	8	6	7	3	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
第152図	87	SE215	D-31	Ⅷb層	10	0	6	0	5	0	0	1.14	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	2	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
第67図	88	SE216	C-31	Ⅷb層	55	0	41	0	15	0	0	5.83	4	4	4	4	1	5	0	1	2	1	3	2	7	2	4	0	4	0	0	2	5	1	0	0	0
第67図	89	SE217	C-31	Ⅷb層	44	0	30	0	19	0	0	4.86	2	2	2	6	5	1	1	3	2	2	5	2	4	2	0	2	3	1	0	0	3	1	0	0	0

表36-3　集石観察表③

挿図番号	掲載番号	現場番号	区	検出面	構成礫総数	石材別内訳						重量(kg)	重量階級(g)四捨五入																							
						TF1	TF2	TF3	SA	GR	HF		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	300	400	500	1000	1000超
第67図	90	SE238	C-31	X層	23	0	9	0	15	0	0	2.02	1	0	4	3	0	4	0	4	0	1	1	1	0	0	1	0	2	1	0	0	0	1	0	0	0
第67図	91	SE212	C-31	Ⅷb層	28	0	13	0	16	0	0	1.78	4	5	2	1	4	2	1	1	1	3	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
第67図	92	SE218	C-31	Ⅷb層	35	0	16	0	20	0	0	4.82	2	1	1	2	1	2	1	0	2	6	1	1	3	0	1	2	1	0	1	2	5	0	0	1	0
第68図	93	SE224	B・C-31	Ⅷb層	82	0	30	0	56	0	0	5.76	5	10	10	12	10	8	5	1	4	2	0	5	3	0	2	2	2	0	1	0	3	1	0	0	0
第68図	94	SE233	D-32	Ⅷb層	121	0	40	0	87	0	0	6.02	9	16	18	16	20	15	11	7	2	4	2	2	3	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
第68図	95	SE230	C・D-32	Ⅷb層	141	0	70	0	78	0	0	6.97	19	25	15	12	12	19	16	9	6	3	4	3	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
第68図	96	SE236	C-32	Ⅷb層	18	0	8	0	10	0	0	2.74	0	0	0	1	1	1	1	0	2	0	0	1	1	1	0	3	0	1	0	0	3	2	0	0	0
第68図	97	SE231	C-31・32	Ⅷb層	20	0	9	0	15	0	0	2.89	1	1	0	0	0	2	3	1	1	1	1	2	1	3	1	1	1	1	0	0	3	0	0	0	0
第69図	98	SE237	C・D-32	Ⅷb～Ⅸ層	40	0	28	0	16	0	0	3.38	1	1	2	3	2	5	4	8	6	4	1	3	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
第152図	99	SE227	D-32	Ⅷa～Ⅷb層	16	0	5	0	11	0	0	0.53	0	5	3	3	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第69図	100	SE223	C-32	Ⅷb層	69	0	39	0	30	0	0	6.19	1	4	2	3	2	6	6	8	6	7	7	7	4	1	0	1	1	1	0	0	0	2	0	0	0
第69図	101	SE033	E-31・32	Ⅷb層	125	0	48	0	77	0	0	9.07	6	9	10	7	12	10	14	11	11	13	7	2	5	1	2	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0
第6図 第7図 第8図 第9図	102	SE036	E-32・33	Ⅷa層	1057	0	440	0	642	0	0	50.86	93	186	140	118	125	115	90	64	43	40	25	12	4	7	5	1	0	3	1	3	6	1	0	0	0
第152図	103	SE199	F-32	Ⅷb層	23	0	10	0	13	0	0	1.7	4	3	2	0	0	1	2	2	0	2	1	1	2	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
第71図	104	SE198	G-32	Ⅷb層	2	0	1	0	1	0	0	0.19	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第10図	105	SE032	G-32	Ⅷb層	104	0	51	0	53	0	0	10.17	3	4	6	8	3	5	11	13	7	8	7	2	2	5	6	2	1	3	1	1	4	0	1	1	0
第70図	106	SE031	G-31・32	Ⅷb層	218	0	75	0	143	0	0	12.06	16	26	25	25	25	18	21	16	10	10	6	7	4	1	2	3	1	0	0	0	1	1	0	0	0
第71図	107	SE116	G-33	Ⅷb層	22	0	10	0	12	0	0	1.2	0	6	1	3	4	0	1	0	3	2	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
第72図	108	SE059	G-33	Ⅷb層	255	0	104	0	151	0	0	18.23	16	30	32	23	25	18	18	8	12	11	7	6	6	9	7	4	4	2	2	2	12	1	0	0	0
第73図	109	SE146	G-33	Ⅷb層	19	0	15	0	4	0	0	2.15	0	1	0	1	0	2	1	1	2	2	0	1	2	2	1	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0
第73図	110	SE131	G-33	Ⅷb層	26	0	6	0	20	0	0	1.5	1	3	3	4	1	2	1	5	0	2	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第152図	111	SE094	G-33	Ⅷb層	32	0	11	0	21	0	0	1.58	2	7	6	0	4	2	1	3	2	2	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第153図	112	SE093	F・G-33	Ⅷb層	51	0	17	0	34	0	0	2.49	5	4	8	7	9	5	4	2	2	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
第73図	113	SE080	F・G-32・33	Ⅷb層	20	0	17	0	3	0	0	3.18	1	0	0	1	2	0	2	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	2	5	2	0	0	0
第73図	114	SE113	F-33	Ⅸ層	18	0	4	0	14	0	0	0.67	5	0	2	4	1	2	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第73図	115	SE114	F-33	Ⅷb層	19	0	15	0	4	0	0	1.52	1	3	2	2	0	0	0	1	1	1	2	1	1	1	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0
第10図	116	SE110	F-33	Ⅷb層	69	0	30	0	39	0	0	17.5	5	1	0	2	2	1	2	1	1	0	1	0	4	2	2	3	2	4	0	3	21	5	4	2	1
第74図	117	SE111	E-F-33	Ⅷb層	17	0	8	0	9	0	0	1.51	1	2	0	2	1	3	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
第74図	118	SE253	D-33	Ⅷb層	30	0	4	0	26	0	0	3.15	0	2	2	4	1	1	4	2	1	0	0	1	2	0	1	1	0	3	1	1	3	0	0	0	0
第10図	119	SE264	B-33	Ⅷb層	45	0	35	0	22	1	0	11.09	0	0	0	1	1	0	2	0	1	1	2	2	3	3	3	5	0	6	4	3	13	7	1	0	0
第74図	120	SE263	B-33	Ⅷb層	30	0	17	0	13	0	0	2.39	0	2	4	0	6	1	4	3	0	1	2	1	1	0	2	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0
第74図	121	SE252	B-33	Ⅷb層	38	0	22	0	17	0	0	2.91	1	3	4	0	3	1	5	6	4	4	2	1	2	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
第74図	122	SE468	A-34	Ⅷb層																																	
第75図	123	SE247	B-34	Ⅷb層	26	0	10	0	16	0	0	2.56	1	3	0	3	1	1	2	3	0	1	1	3	0	0	1	0	2	1	0	0	3	0	0	0	0
第75図	124	SE261	C-34	Ⅷb層	63	0	30	0	37	0	0	7.06	5	1	5	4	2	3	2	3	4	4	4	4	3	2	4	3	2	4	2	0	6	0	0	0	0
第153図	125	SE245	C-34	Ⅷb層	54	0	24	0	32	1	0	4.44	3	3	6	7	7	3	5	2	4	4	3	0	1	1	0	0	0	3	0	0	5	0	0	0	0
第75図	126	SE265	D-34	Ⅷb層	17	0	7	0	11	0	0	1.38	2	5	0	2	1	1	0	1	0	0	0	1	2	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0
第75図	127	SE266	D-34	Ⅷb層	36	0	25	0	16	0	0	2.82	0	6	1	3	5	4	4	3	3	2	4	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第75図	128	SE165	E-34	Ⅷb層	16	0	9	0	7	0	0	1.48	0	3	2	2	0	0	1	0	1	0	1	0	0	2	2	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
第75図	129	SE167	E-34	Ⅷb層	11	0	9	0	2	0	0	1.4	0	1	1	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	2	1	0	0	0
第154図	130	SE062	E-34・35	Ⅷb層	28	0	13	0	15	0	0	1.5	4	4	5	3	2	2	2	0	2	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
第154図	131	SE061	E-34	Ⅷb層	23	0	10	0	13	0	0	1.18	1	4	3	3	3	1	1	1	3	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第155図	132	SE037	E-34	Ⅷb層	24	0	9	0	15	0	0	1.07	3	4	3	1	4	2	3	0	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

表36-4　集石観察表④

挿図番号	掲載番号	現場番号	区	検出面	構成礫総数	石材別内訳						重量(kg)	重量階級(g)四捨五入																							
						TF1	TF2	TF3	SA	GR	HF		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	300	400	500	1000	1000超
第76図	133	SE168	E・F-34	Ⅷb層	55	0	39	0	16	0	0	5.25	2	1	3	3	4	2	6	6	4	3	5	4	1	2	2	0	0	0	1	2	4	0	0	0	0
第76図	134	SE119	F-33・34	Ⅷb層	125	0	34	0	91	0	0	5.98	14	17	18	14	14	14	9	4	5	2	1	4	6	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
第78図	135	SE174	F-33・34	Ⅷb層	89	0	52	0	39	0	0	6.34	9	19	14	3	4	3	1	4	8	3	4	1	5	2	1	1	2	1	0	1	4	0	1	0	0
第156図	136	SE069	F-33・34	Ⅷa層	139	0	43	0	96	0	0	6.99	19	20	26	11	11	10	13	3	3	2	4	6	3	2	0	3	2	0	0	0	0	1	0	0	0
第157図	137	SE147	F-34	Ⅸ層	8	0	8	0	0	0	0	0.95	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	1	0	0	1	0	0	0	0
第79図	138	SE148	F-34	Ⅸ層	22	0	12	0	10	0	0	1.36	3	2	3	1	0	1	2	2	4	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
第77図	139	SE066	G-33・34	Ⅷb層	171	0	81	0	90	0	0	13.41	17	11	11	12	17	20	10	12	8	9	9	4	4	4	3	1	2	4	3	3	6	0	0	1	0
第79図	140	SE123	G-35	Ⅷb層	16	0	4	0	12	0	0	1.04	0	2	0	2	2	1	1	3	4	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第79図	141	SE068	G-35	Ⅷb層	25	0	15	0	10	0	0	2.15	3	2	0	4	1	1	0	2	2	3	1	1	0	1	1	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0
第80図	142	SE067	G-35	Ⅷb層	68	0	36	0	32	0	0	6.35	2	10	12	7	6	3	2	1	3	3	2	0	2	2	1	0	0	3	2	1	2	2	0	2	0
第81図	143	SE100	F-35	Ⅷb層	93	0	16	0	77	0	0	4.3	7	19	16	11	8	10	10	3	0	1	3	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0
第11図	144	SE053	F-35	Ⅷb層	263	0	84	0	179	0	0	30.57	5	35	34	14	21	17	18	10	14	10	10	8	3	5	3	3	8	3	4	3	13	6	6	9	1
第82図	145	SE070	F-35	Ⅷa層	223	0	116	0	107	0	0	17.24	14	18	20	18	23	13	16	15	18	16	5	15	9	6	1	2	6	1	0	1	4	0	0	1	1
第13図	146	SE071	F-34・35	Ⅷb層	217	0	120	0	97	0	0	31.4	7	22	18	10	11	13	12	5	9	8	6	7	5	4	4	3	4	5	3	5	27	12	9	8	0
第15図 第16図 第17図	147	SE177	F-35	Ⅷb層	188	0	107	0	97	0	0	21.99	23	26	16	14	15	11	10	10	11	4	9	8	7	2	3	2	3	2	1	2	9	4	3	9	0
第157図	148	SE178	F-35	Ⅷb層	48	0	17	0	33	0	0	2.82	2	4	7	9	5	4	8	3	2	3	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
第83図	149	SE187	F-35	X層	4	0	1	0	3	0	0	0.24	0	0	1	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第18図	150	SE161	E・F-35	Ⅷb層	111	0	1	0	110	0	0	5.97	14	8	12	15	12	11	12	7	2	2	8	1	2	0	0	2	1	1	0	0	1	0	0	0	0
第83図	151	SE163	E・F-35	Ⅷb層	16	0	4	0	12	0	0	1.33	0	2	5	1	0	1	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0
第83図	152	SE160	E-35	Ⅷb層	22	0	13	0	9	0	0	2.34	2	5	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	2	1	0	0
第157図	153	SE209	E-35	Ⅷb層	34	0	15	0	20	0	0	2.15	5	7	4	0	2	4	3	0	0	2	1	1	0	1	1	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0
第157図	154	SE195	E-35	Ⅷb層	8	0	2		7	0	0	0.5	0	3	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第158図	155	SE135	E-35	Ⅷb層	127	0	31	0	96	0	0	6	17	22	21	11	18	6	6	6	4	1	3	1	2	3	0	1	1	0	1	1	2	0	0	0	0
第83図	156	SE172	E-35	Ⅷb層	3	0	3	0	0	0	0	0.12	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第84図	157	SE170	E-35	Ⅷb層	23	0	8	0	15	0	0	1.43	1	3	1	6	0	3	0	1	2	1	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第84図	158	SE159	E-35	Ⅷb層	25	0	8	0	18	0	0	2.94	0	4	3	1	1	0	1	2	1	0	0	0	1	2	0	2	0	1	1	0	6	0	0	0	0
第85図	159	SE196	E-35	Ⅷb層	58	0	24	0	39	0	0	4.25	3	12	8	5	3	3	6	5	2	2	2	2	2	1	0	0	0	2	1	1	3	0	0	0	0
第85図	160	SE136	E-35	Ⅷb層	157	0	46	0	111	0	0	6.79	28	35	22	14	13	8	7	9	4	3	2	3	1	1	2	1	1	1	0	0	1	0	1	0	0
第158図	161	SE213	E-35	Ⅷb層	6	0	4	0	3	0	0	0.47	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第158図	162	SE171	E-34・35	Ⅷb層	17	0	5	0	12	0	0	0.92	0	2	2	2	6	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
第86図	163	SE158	E-35	Ⅷb層	29	0	12	0	18	0	0	1.45	7	2	6	3	0	3	0	0	4	0	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第159図	164	SE054	E-34・35	Ⅷb層	77	0	18	0	59	0	0	4.07	10	11	5	11	4	10	7	2	4	2	3	1	5	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
第86図	165	SE157	E-35	Ⅷb層	34	0	12	0	22	0	0	0.96	7	8	9	4	3	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第87図	166	SE055	E-35	Ⅷb層	236	0	35	0	202	0	0	12.77	33	43	32	20	18	24	15	5	5	5	9	4	2	8	1	4	2	0	1	0	3	2	1	0	0
第88図	167	SE064	E-35	Ⅷb層	29	0	17	0	12	0	0	2.31	1	1	4	2	2	5	0	1	0	3	4	1	0	1	0	1	0	2	0	0	1	0	0	0	0
第19図	168	SE051	E-35・36	Ⅷb層	180	0	132	0	57	0	0	14.29	15	10	12	10	6	6	14	32	25	14	10	13	8	2	2	1	2	2	1	2	2	0	0	0	0
第160図	169	SE280	D-35・36	Ⅷb層	53	0	30	0	30	0	0	4.76	0	3	5	7	3	3	6	6	6	6	3	3	3	3	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0
第160図	170	SE283	C-35	Ⅷb層	20	0	0	0	20	0	0	1.89	1	1	5	2	0	1	0	2	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	3	0	0	0	0
第88図	171	SE268	C-35	Ⅷb層	17	0	9	0	9	0	0	1.16	6	3	0	0	2	0	1	0	0	0	2	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
第88図	172	SE257	C-35	Ⅷb層	53	0	28	0	29	0	0	3.42	3	5	9	4	6	6	6	2	3	3	4	2	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
第88図	173	SE267	B-35・36	Ⅷa層	93	0	27	0	69	0	0	4.73	7	21	18	9	10	3	4	2	4	5	4	1	3	0	1	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0
第89図	174	SE248	B-35	Ⅷa層	187	0	39	0	157	0	0	9.6	12	34	29	29	15	19	9	12	11	4	6	8	4	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0
第89図	175	SE242	B-35	Ⅷb層	23	0	16	0	9	2	0	2.67	5	0	0	1	3	0	1	0	0	2	2	0	1	6	2	0	0	1	1	0	2	0	0	0	0
第18図	176	SE243	B-36	Ⅷa層	229	0	121	0	118	0	0	18.66	11	11	11	12	20	17	21	29	22	19	15	19	8	7	6	1	3	1	3	1	2	0	0	0	0

表36-5　集石観察表⑤

挿図番号	掲載番号	現場番号	区	検出面	構成礫総数	石材別内訳						重量(kg)	重量階級(g)四捨五入																							
						TF1	TF2	TF3	SA	GR	HF		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	300	400	500	1000	1000超
第143図	177	SE249	B-36	Ⅷa層	476	0	118	0	373	0	0	23.72	34	82	69	53	55	55	32	33	25	13	11	10	3	6	1	3	2	3	0	0	1	0	0	0	0
第89図	178	SE270	B-36	Ⅷb層	194	0	70	0	133	0	0	11.82	16	26	28	11	21	16	19	13	17	4	8	8	3	4	0	3	0	2	0	2	2	0	0	0	0
第90図	179	SE256	B-36	Ⅷa層	77	0	33	0	45	0	0	4.49	0	7	12	8	12	10	10	4	5	2	1	2	3	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
第90図	180	SE259	B・C-36	Ⅷb層	53	0	29	0	28	0	0	5.54	1	4	4	2	1	2	2	7	3	5	4	5	5	3	3	2	1	0	1	0	1	1	0	0	0
第160図	181	SE258	C-36	Ⅷb層	25	0	13	0	12	0	0	1.89	1	3	1	1	2	1	3	2	2	1	1	2	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第20図	182	SE262	C-36・37	Ⅷa層	284	0	168	0	132	0	0	20.2	1	20	17	22	31	44	47	31	31	17	13	9	5	2	4	2	0	0	0	2	2	0	0	0	0
第90図	183	SE271	C-36	Ⅷb層	51	0	30	0	31	0	0	3.82	5	5	5	8	8	7	4	3	2	3	1	5	2	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
第20図	184	SE272	C-36	Ⅷb層	328	0	160	0	191	0	0	24.62	9	32	31	36	45	25	36	25	19	16	9	16	11	10	4	6	7	3	3	1	7	0	0	0	0
第90図	185	SE273	C-36	Ⅷb層	139	0	64	0	89	0	0	11.21	1	10	14	14	12	15	17	13	13	8	7	5	6	6	3	5	0	3	0	1	0	0	0	0	0
第160図	186	SE274	C・D-36	Ⅷb層	32	0	21	0	16	0	0	4.26	0	4	1	0	0	3	4	3	1	0	5	3	0	1	1	1	1	0	1	2	6	0	0	0	0
第143図	187	SE275	C-36	Ⅷb層	4	0	2	0	2	0	0	2.22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
第90図	188	SE276	D-36	Ⅷb層	12	0	9	0	4	0	0	2.13	1	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	4	1	0	0	0
第91図	189	SE204	E-36	Ⅸ層	89	0	75	0	16	0	0	8.85	5	8	5	4	4	5	5	2	3	10	4	5	4	7	3	1	3	3	2	0	8	0	0	0	0
第91図	190	SE052	E-36	Ⅷb層	58	0	31	0	30	0	0	3.89	4	10	10	4	3	4	3	3	2	6	0	2	4	3	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0
第161図	191	SE202	E-36・37	Ⅷb層	29	0	11	0	18	0	0	1.52	1	5	3	6	1	1	3	1	2	4	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第161図	192	SE050	E-36	Ⅷa層	60	0	16	0	45	0	0	2.65	4	12	15	8	2	6	5	2	0	3	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
第161図	193	SE049	E-36	Ⅷa層	128	0	61	0	74	1	0	8.82	5	18	14	20	9	14	11	8	11	5	2	4	0	3	1	1	2	0	3	0	3	2	0	0	0
第21図	194	SE175	E-36・37	Ⅷb層	147	0	55	0	93	0	0	8.99	19	28	12	14	12	12	8	7	4	2	5	6	1	2	3	3	1	2	1	1	2	2	1	0	0
第92図	195	SE057	E-36	Ⅷb層	93	0	51	0	50	3	0	6	14	10	11	9	9	10	9	8	2	5	2	5	2	0	0	0	0	0	2	3	3	0	0	0	0
第144図	196	SE046	E-36	Ⅷb層	38	0	5	0	33	0	0	7.15	1	4	5	3	2	3	2	6	1	3	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2
第92図	197	SE205	E-36	Ⅷb層	39	0	7	0	33	0	0	1.82	5	9	4	3	3	2	5	2	3	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第93図	198	SE203	E-35・36	Ⅷa層	3	0	1	0	2	0	0	0.12	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第145図	199	SE127	E・F-36	Ⅷb層	93	0	29	0	65	0	0	7.85	7	13	9	7	7	6	2	3	3	2	5	3	4	4	2	1	2	1	5	1	6	1	0	0	0
第93図	200	SE048	E・F-36	Ⅷa層	101	0	34	0	73	2	0	8.58	9	9	11	14	7	6	2	9	5	3	1	7	2	4	6	2	4	0	0	1	7	0	0	0	0
第162図	201	SE139	F-36	Ⅷb層	22	0	6	0	16	0	0	2.19	1	1	2	6	1	1	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	3	1	0	0	0
第93図	202	SE137	E・F-36・37	Ⅸ層	32	0	22	0	10	0	0	2.54	2	1	2	3	2	2	2	6	0	3	3	1	1	0	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
第21図	203	SE140	F-36	Ⅷb層	42	0	29	0	13	0	0	7.3	0	3	2	2	0	1	1	2	1	3	0	0	2	0	3	1	1	1	2	3	9	3	0	2	0
第162図	204	SE039	F-36	Ⅷb層	32	0	9	0	23	0	0	1.8	0	4	5	3	5	3	2	1	5	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
第162図	205	SE138	F-36	Ⅷb層	13	0	7	0	6	0	0	0.9	1	1	1	1	0	2	2	0	2	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
第94図	206	SE038	F-36	Ⅷb層	96	0	36	0	65	0	0	7.4	5	6	9	14	8	7	7	8	8	7	5	4	2	0	1	2	2	1	1	0	3	1	0	0	0
第162図	207	SE126	F-36	Ⅷb層	13	0	4	0	9	0	0	1.21	1	1	0	1	0	3	1	0	2	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
第95図	208	SE108	F-36	Ⅷb層	57	0	32	0	25	0	0	3.91	7	7	4	4	9	4	5	2	3	1	1	2	0	1	2	0	0	0	3	0	0	2	0	0	0
第95図	209	SE162	F-36	Ⅷb層	3	0	1	0	2	0	0	0.1	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第95図	210	SE124	F-36	Ⅷb層	44	0	23	0	22	0	0	3.52	7	5	3	4	1	2	1	1	2	1	1	2	4	3	2	2	1	1	0	0	2	0	0	0	0
第96図	211	SE150	F-36	Ⅸ層	21	0	13	0	8	0	0	1.3	0	4	3	1	4	1	0	2	0	2	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第96図	212	SE125	F-36	Ⅷb層	67	0	29	0	38	0	0	6.01	6	8	3	3	5	2	7	3	4	4	4	3	1	1	1	0	1	1	1	1	8	0	0	0	0
第96図	213	SE155	F-36	Ⅸ層	22	0	3	0	19	0	0	2.9	2	1	3	0	0	2	1	1	2	0	2	0	2	0	0	0	0	1	1	0	2	0	1	1	0
第97図	214	SE149	F・G-36・37	Ⅸ層	10	0	10	0	0	0	0	0.58	1	0	1	2	1	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第22図	215	SE078	F・G-36	Ⅷb層	344	0	36	0	308	0	0	19.91	43	39	46	46	24	24	26	20	13	17	3	8	7	8	3	0	1	3	1	1	7	2	2	0	0
第98図	216	SE072	F・G-36・37	Ⅷb層	68	0	35	0	34	0	0	8.48	2	3	6	7	4	8	0	7	4	2	1	1	6	1	2	1	2	3	1	0	4	0	0	4	0
第99図	217	SE087	G-35・36	Ⅷb層	82	0	23	0	59	0	0	5.29	2	6	18	7	9	7	4	6	5	1	4	2	3	2	0	0	0	1	2	3	0	0	0	0	0
第162図	218	SE152	G-36	Ⅸ層	6	0	6	0	0	0	0	0.59	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第99図	219	SE073	G-36・37	Ⅷa層	34	0	10	0	24	1	0	1.62	4	10	4	3	4	1	2	2	0	0	0	1	2	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
第100図	220	SE079	G-36	Ⅷb層	55	0	23	0	32	0	0	4.37	3	6	3	6	6	1	3	4	1	6	4	3	2	1	0	1	0	0	1	1	2	1	0	0	0
第163図	221	SE092	G-36	Ⅷb層	56	0	19	0	37	0	0	2.9	5	11	9	8	6	3	1	2	3	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	2	0	0	0	0

表36-6　集石観察表⑥

挿図番号	掲載番号	現場番号	区	検出面	構成礫総数	石材別内訳						重量(kg)	重量階級(g)四捨五入																								
						TF1	TF2	TF3	SA	GR	HF		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	300	400	500	1000	1000超
第100図	222	SE154	G-36・37	Ⅷb層	8	0	1	0	7	0	0	0.41	0	0	1	2	2	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第101図	223	SE134	G-37	Ⅷb層	62	0	3	0	59	0	0	5.32	2	7	7	5	2	3	5	3	5	2	5	2	2	0	1	1	1	4	1	0	2	2	0	0	0
第102図	224	SE086	G-37	Ⅷb層	125	0	52	0	73	0	0	7.43	12	6	14	11	14	12	15	15	4	4	5	5	1	3	2	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
第100図	225	SE151	G-37	Ⅷb層	49	0	4	0	45	0	0	11.33	0	6	0	1	3	5	2	0	7	1	2	2	2	0	1	0	3	0	0	0	8	0	1	3	2
第163図	226	SE085	G-37	Ⅷb層	71	0	18	0	53	0	0	4.36	4	6	12	6	12	10	5	1	1	2	3	0	3	0	0	1	0	1	0	0	4	0	0	0	0
第103図	227	SE132	G-36・37	Ⅷb層	164	0	20	0	144	0	0	10.35	31	20	16	24	13	13	12	8	3	4	3	3	1	1	3	2	1	1	0	0	4	0	0	0	1
第103図	228	SE143	F・G-36・37	Ⅷb層	51	0	17	0	34	0	0	2.88	4	9	8	7	5	3	4	2	1	0	1	3	0	0	0	0	0	0	1	0	3	0	0	0	0
第104図	229	SE099	F-37	Ⅷb層	79	0	15	0	64	0	0	4.23	8	6	15	11	8	8	6	4	2	3	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0
第105図	230	SE088	F・G-37	Ⅷb層	30	0	14	0	16	0	0	3.62	2	4	2	1	1	3	0	1	0	1	1	1	2	1	2	0	0	1	3	0	3	0	0	1	0
第24図	231	SE089	F-36・37	Ⅷb層	329	0	102	0	227	0	0	21.56	20	34	36	39	36	34	19	18	14	17	12	14	7	2	5	3	2	3	3	0	9	1	0	1	0
第106図	232	SE106	F-37	Ⅷb層	47	0	5	0	42	0	0	1.63	7	8	9	7	7	4	1	1	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第106図	233	SE145	F-37	Ⅷb層	14	0	6	0	8	0	0	1.04	5	2	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0
第106図	234	SE133	F-37	Ⅷb層	30	0	6	0	24	0	0	1.03	6	8	6	3	2	2	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
第25図	235	SE130	F-37	Ⅷb層	83	0	43	0	40	0	0	5.23	6	7	9	10	7	4	8	5	4	6	4	6	1	2	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
第107図	236	SE109	F-36・37	Ⅷb層	236	0	98	0	140	1	0	13.22	28	35	43	22	22	13	15	12	4	11	4	5	3	4	3	2	2	2	5	0	1	2	1	0	0
第110図	237	SE120	F-37	Ⅷb層	214	0	82	0	133	0	0	10.99	14	26	36	27	23	19	22	9	9	5	6	6	7	3	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
第25図	238	SE122	F-37	Ⅷb層	493	0	220	0	285	0	0	42.77	24	39	33	40	33	37	36	43	22	40	25	17	18	14	14	13	10	4	8	5	27	2	1	0	0
第111図	239	SE129	E-37	Ⅷb層	36	0	14	0	22	0	0	1.72	5	7	5	4	1	3	0	3	4	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
第111図	240	SE210	E-36・37	Ⅷb層	40	0	20	0	24	1	0	4.08	5	5	4	2	4	3	2	2	3	0	0	1	2	1	1	1	1	1	1	1	4	0	1	0	0
第164図	241	SE144	E-37	Ⅷb層	53	0	21	0	33	2	0	2.51	13	9	7	3	3	5	4	1	1	3	2	0	0	3	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
第112図	242	SE040	E-37	Ⅷb層	215	0	83	0	143	1	0	14.78	16	35	32	26	17	12	12	12	8	5	7	7	4	6	6	5	0	4	1	3	9	0	0	0	0
第164図	243	SE201	E-37	Ⅷb層	5	0	4	0	3	0	0	0.5	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第112図	244	SE128	E-37	Ⅸ層	86	0	44	0	43	0	0	5.44	7	6	6	8	8	9	11	7	8	3	6	3	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
第164図	245	SE211	E-37	Ⅷb層	11	0	10	0	3	0	0	2.58	0	2	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1
第113図	246	SE225	E-37	Ⅷb層	16	0	10	0	9	0	0	2.47	4	3	4	1	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
第117図	247	SE065	E-37	Ⅷa層	72	0	21	0	51	0	0	3.41	6	21	6	9	4	6	5	3	2	3	2	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
第26図	248	SE056	E-37	Ⅷa層	176	0	90	0	90	0	0	21.27	7	8	7	8	13	8	3	7	8	9	10	7	10	13	10	4	14	6	3	1	18	6	0	0	0
第117図	249	SE277	D-37	Ⅷa層	84	0	33	0	56	0	0	6.57	7	9	13	4	3	7	10	7	4	3	5	0	3	3	1	0	3	0	1	0	4	2	0	0	0
第118図	250	SE293	D-37	Ⅷb層	98	0	50	0	54	0	0	7.63	2	4	12	8	11	9	12	7	11	6	9	2	2	1	3	0	1	0	0	1	3	0	0	0	0
第118図	251	SE260	C-37	Ⅷb層	45	0	25	0	20	0	0	3.51	5	2	4	1	2	5	2	2	4	6	2	2	2	2	1	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0
第118図	252	SE251	B・C-37	Ⅷa層	57	0	26	0	37	0	0	2.9	3	12	9	4	10	10	6	1	3	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第118図	253	SE254	B・C-37	Ⅷb層	63	0	47	0	20	0	0	4.45	2	8	9	2	10	2	4	10	5	5	0	2	2	1	1	0	1	1	0	0	2	0	0	0	0
第118図	254	SE255	B-37	Ⅷb層	23	0	13	0	13	0	0	1.65	5	4	5	2	1	1	0	1	0	1	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
第119図	255	SE250	B-37	Ⅷb層	37	0	15	0	24	0	0	2.61	0	9	4	6	1	2	1	3	3	1	3	3	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
第119図	256	SE244	B-37	Ⅷb層	87	0	41	0	57	0	0	5.76	13	14	10	7	10	9	6	4	4	3	2	2	2	2	5	2	0	0	0	1	2	0	0	0	0
第164図	257	SE246	A・B-37	Ⅷb層	14	0	6	0	8	0	0	0.96	0	0	0	4	3	0	2	2	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
第119図	258	SE467	A-37	Ⅷb層																																	
第26図	259	SE466	A-37	Ⅷb層																																	
第119図	260	SE473	A-38	Ⅷb層																																	
第119図	261	SE298	B-38	Ⅷb層	169	0	64	0	108	0	0	8.25	5	19	26	27	28	24	21	8	3	4	4	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
第164図	262	SE296	B-38	Ⅷa層	43	0	22	0	22	1	0	2.59	0	4	6	2	5	9	5	2	6	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第164図	263	SE297	B-38	Ⅷb層	11	0	6	0	6	0	0	1.72	1	1	3	1	3	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
第26図	264	SE295	B-38	Ⅷb層	87	0	56	0	42	0	0	13.74	0	3	5	5	3	2	5	3	4	7	5	4	8	6	7	3	1	6	4	3	7	2	3	2	0
第120図	265	SE304	B-38	Ⅷb層	20	0	15	0	12	0	0	5.36	1	2	3	5	3	2	1	3	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	2
第120図	266	SE311	C-38	Ⅷb層	32	0	23	0	10	0	0	3.03	0	0	2	3	2	5	2	1	7	2	0	2	1	0	1	0	2	1	1	0	0	1	0	0	0

表36-7　集石観察表⑦

挿図番号	掲載番号	現場番号	区	検出面	構成礫総数	石材別内訳						重量(kg)	重量階級(g)四捨五入																							
						TF1	TF2	TF3	SA	GR	HF		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	300	400	500	1000	1000超
第120図	267	SE305	D-38	Ⅷa層	78	0	42	0	42	0	0	5.81	0	2	3	6	11	12	16	12	6	3	7	3	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
第27図	268	SE310	D-38	Ⅷb層	230	0	58	0	190	0	0	12.75	32	35	32	32	16	12	17	16	11	11	14	5	4	2	1	4	1	1	1	0	1	0	0	0	0
第165図	269	SE306	D-38	Ⅷa層	20	0	9	0	12	0	0	1.36	0	1	0	5	3	5	0	1	1	2	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
第120図	270	SE309	D-38	Ⅷa層	100	0	26	0	84	0	0	3.62	40	14	14	10	9	7	3	2	4	3	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
第120図	271	SE308	D-38	Ⅷa層	65	0	19	0	49	0	0	4.34	7	8	7	7	8	4	3	2	3	1	5	4	1	2	2	1	0	2	0	0	0	1	0	0	0
第121図	272	SE395	E-38	Ⅷb層	34	0	13	0	21	0	0	1.9	5	3	6	3	3	2	1	3	1	0	0	4	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
第27図	273	SE450	E-38	X層	109	0	18	0	91	0	0	6.34	23	11	13	5	12	8	4	1	6	4	5	5	4	5	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0
第27図	274	SE352	E-38	Ⅸ層	246	0	144	0	107	0	0	18.21	10	22	21	22	24	22	19	19	20	14	8	11	11	5	3	1	7	3	1	0	8	0	0	0	0
第121図	275	SE384	E-38	Ⅷb層	24	0	3	0	21	0	0	0.75	6	5	4	4	1	0	0	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第121図	276	SE354	E-38	Ⅸ層	46	0	14	0	36	0	0	1.8	13	14	9	2	3	2	0	1	1	0	0	0	1	2	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
第121図	277	SE433	E-38	X層	89	0	46	0	50	0	0	8.37	1	8	7	6	8	10	8	7	3	6	2	3	3	8	4	2	1	4	0	1	3	1	0	0	0
第121図	278	SE442	E・F-38	X層	17	0	2	0	16	0	0	0.7	3	4	1	1	3	2	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第27図	279	SE434	E・F-38	X層	198	0	71	0	130	0	0	18.48	22	15	19	16	5	9	6	9	3	15	9	11	11	12	6	0	4	5	1	4	14	4	1	0	0
第165図	280	SE348	F-38・39	Ⅷa層	45	0	19	0	26	0	0	4.16	1	0	4	4	2	4	3	4	6	3	3	1	2	2	1	1	0	1	0	0	2	0	1	0	0
第122図	281	SE445	F-38	X層	26	0	8	0	19	0	0	1.18	3	8	5	1	1	1	1	1	2	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第122図	282	SE370	F-38	Ⅷb層	76	0	22	0	59	0	0	8.22	3	9	1	8	3	9	2	4	7	4	2	5	4	2	3	3	1	0	1	0	7	2	1	0	0
第28図	283	SE454	F-38	Ⅷb層	213	0	115	0	115	0	0	22.54	25	13	11	11	10	14	15	13	16	9	12	10	11	8	5	4	12	2	3	3	16	4	3	0	0
第122図	284	SE443	F-38	Ⅷb層	38	0	10	0	29	0	0	1.7	5	7	7	4	3	2	2	2	1	2	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第122図	285	SE435	F-38	X層	8	0	2	0	6	0	0	0.26	3	0	2	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第28図	286	SE386	F-38	Ⅸ層	101	0	29	0	81	0	0	6.49	16	16	11	8	16	9	5	4	3	1	4	3	4	0	2	3	2	0	0	0	2	0	0	1	0
第122図	287	SE371	G-38	Ⅷb層	26	0	8	0	18	0	0	1.25	4	6	2	3	2	1	1	1	1	2	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第122図	288	SE377	G-38	Ⅸ層	65	0	38	0	30	0	0	6.57	0	4	4	6	4	3	5	4	4	4	4	5	3	6	3	1	0	1	4	1	1	1	0	0	0
第123図	289	SE438	G-38	X層	31	0	20	0	15	0	0	1.28	3	5	10	7	0	4	2	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第123図	290	SE469	G-39	Ⅷa層																																	
第28図	291	SE470	G-39	Ⅷa層																																	
第28図	292	SE367	F・G-39	Ⅷb層	147	0	50	0	100	0	0	18.75	5	7	6	7	6	7	10	7	11	8	10	9	5	5	6	2	3	4	3	3	17	5	2	2	0
第28図	293	SE363	F・G-39	Ⅷb層	152	0	32	0	122	0	0	21.89	6	8	8	7	5	7	6	5	3	7	8	6	5	8	8	6	2	6	3	3	24	8	3	2	0
第123図	294	SE365	F-39	Ⅷb層	59	0	13	0	50	0	0	4.93	6	5	4	7	6	8	4	1	3	2	0	3	3	0	0	2	2	1	0	0	6	0	0	0	0
第28図	295	SE368	F-39	Ⅷb層	83	0	45	0	47	0	0	10.05	4	3	8	5	1	5	6	3	5	3	8	4	3	6	3	2	3	1	6	2	10	1	0	0	0
第123図	296	SE383	F-39	Ⅷa層	14	0	16	0	7	0	0	1.76	0	1	1	2	1	4	1	3	3	2	1	1	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第123図	297	SE378	F-39	Ⅷb層	40	0	9	0	31	0	0	1.38	10	9	6	3	1	2	3	1	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第123図	298	SE364	F-39	Ⅷb層	81	0	60	0	27	0	0	8.4	1	0	6	7	7	8	12	4	5	7	4	5	2	4	0	3	1	2	2	0	5	1	1	0	0
第29図	299	SE369	F-38・39	Ⅷb層	120	0	55	0	68	0	0	14.29	2	2	7	9	8	5	8	3	7	3	5	11	3	7	5	7	5	8	3	0	11	4	0	0	0
第124図	300	SE408	F-38・39	Ⅷb層	124	0	63	0	63	0	0	6.46	4	20	11	20	19	12	9	7	10	3	5	3	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
第165図	301	SE366	F-39	Ⅷa層	78	0	28	0	59	0	0	4.99	9	13	7	7	7	4	8	10	7	5	3	2	0	1	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0
第124図	302	SE346	F-39	Ⅷb層	26	0	10	0	16	0	0	1.99	0	3	4	1	2	1	0	2	2	2	2	2	1	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
第124図	303	SE355	E・F-39	Ⅷb層	21	0	11	0	12	0	0	1.23	3	4	1	2	1	2	2	1	0	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第124図	304	SE345	E・F-39	Ⅷb層	97	0	46	0	55	0	0	6.3	6	9	7	11	6	14	7	15	5	7	5	4	2	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
第124図	305	SE444	E-39	X層	28	0	21	0	18	0	0	1.57	6	2	6	8	5	5	1	3	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第125図	306	SE418	E-39・40	X層	5	0	4	0	3	0	0	0.34	2	0	0	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第125図	307	SE456	E-39	X層	46	0	19	0	30	0	0	3.49	3	5	7	4	4	5	2	2	3	1	0	1	3	0	4	2	0	0	1	0	2	0	0	0	0
第125図	308	SE446	E-39	X層	17	0	6	0	13	0	0	1.41	3	2	1	3	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
第125図	309	SE347	E-39	Ⅷb層	46	0	17	0	30	0	0	3.96	3	6	5	1	4	2	2	5	2	1	5	1	1	0	1	0	1	1	2	0	3	1	0	0	0
第126図	310	SE427	E-39	X層	34	0	28	0	16	0	0	2.62	6	3	3	4	3	2	6	7	1	1	3	2	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第29図	311	SE353	E-39	Ⅷb層	79	0	48	0	38	0	0	10.47	2	8	3	4	1	2	2	5	3	3	5	4	6	5	7	5	4	1	2	2	10	2	0	0	0

表36-8　集石観察表⑧

挿図番号	掲載番号	現場番号	区	検出面	構成礫総数	石材別内訳						重量(kg)	重量階級(g)四捨五入																							
						TF1	TF2	TF3	SA	GR	HF		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	300	400	500	1000	1000超
第165図	312	SE372	E-39	Ⅷb層	39	0	20	0	21	0	0	2.43	4	7	6	4	3	2	2	1	3	2	0	1	0	2	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
第126図	313	SE459	E-39	X層	74	0	16	0	63	1	0	2.9	24	16	10	6	6	3	1	3	3	0	3	0	1	1	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0
第126図	314	SE356	E-39	Ⅷb層	44	0	19	0	27	0	0	2.84	2	5	6	5	4	8	2	2	2	3	3	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
第126図	315	SE344	E-39	Ⅷb層	33	0	8	0	26	0	0	2.36	2	2	1	3	3	6	5	1	1	4	2	0	1	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0
第126図	316	SE385	E-38・39	Ⅷa層	37	0	11	0	29	0	0	0.93	13	14	3	4	1	2	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第126図	317	SE461	E-39・40	X層	6	0	0	0	6	0	0	0.02	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第165図	318	SE319	E-39	Ⅷb層	56	0	25	0	35	0	0	5.44	2	2	3	2	6	3	7	6	3	6	1	4	4	1	3	1	0	2	0	1	2	1	0	0	0
第127図	319	SE382	E-39	Ⅷb層	26	0	6	0	22	0	0	1.4	3	1	1	8	5	3	3	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
第126図	320	SE462	E-39	X層	9	0	0	0	9	0	0	0.18	3	2	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第127図	321	SE291	D-39	Ⅷa層	211	0	58	0	160	0	0	15.96	10	16	22	22	16	16	16	15	17	17	9	12	7	4	3	2	5	0	0	4	3	2	0	0	0
第127図	322	SE381	D-39	Ⅷb層	17	0	8	0	13	0	0	1.06	1	3	2	4	5	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第165図	323	SE292	D-39	Ⅷa層	36	0	12	0	25	0	0	1.84	3	6	5	7	4	1	0	1	3	2	3	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
第127図	324	SE387	D-39	Ⅷb層	11	0	7	0	6	0	0	0.94	0	3	2	2	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
第128図	325	SE289	D-39	Ⅷa層	77	0	36	0	43	0	0	5.68	0	4	6	9	8	10	10	6	4	4	2	4	3	2	4	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
第128図	326	SE463	D-39	X層																																	
第128図	327	SE460	D-39	X層	18	0	10	0	10	0	0	1.08	4	1	3	1	1	3	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
第128図	328	SE388	D-39	Ⅷb層	119	0	12	0	111	0	0	5.34	28	19	16	13	10	10	6	4	1	1	4	1	1	3	2	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0
第128図	329	SE285	D-39	Ⅷb層	88	0	26	0	65	0	0	7.51	3	6	12	7	8	4	7	13	5	9	2	0	2	1	2	2	1	1	0	0	3	2	1	0	0
第166図	330	SE282	D-39	Ⅷa層	34	0	17	0	18	0	0	3.81	0	4	1	0	4	2	1	1	1	4	2	2	3	2	0	2	1	0	0	1	3	1	0	0	0
第129図	331	SE303	D-39	Ⅷa層	78	0	35	0	49	0	0	7.11	4	6	5	7	7	4	4	8	9	4	9	2	1	2	3	1	1	0	2	0	4	1	0	0	0
第129図	332	SE396	D-39・40	Ⅷb層	25	0	9	0	18	0	0	1.59	2	2	4	5	1	3	1	2	0	2	2	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
第145図	333	SE331	D-39・40	Ⅷa層	75	0	29	0	52	0	0	10.24	4	3	9	6	5	3	5	0	6	0	2	3	2	5	4	2	3	2	2	0	9	4	1	1	0
第129図	334	SE414	D-39・40	X層	31	0	17	0	14	0	0	2.5	3	0	1	5	1	4	4	2	2	0	0	1	2	1	0	1	1	0	1	0	2	0	0	0	0
第29図	335	SE284	D-39	Ⅷa層	157	0	67	0	109	0	0	24.48	0	7	6	6	5	4	7	7	9	11	7	11	14	6	12	8	10	6	6	5	19	6	3	1	0
第130図	336	SE281	D-39	Ⅷa層	44	0	18	0	27	0	0	3.78	3	4	4	2	1	5	4	2	3	1	4	4	0	1	0	0	2	2	0	0	3	0	0	0	0
第130図	337	SE301	C・D-39	Ⅷa層	17	0	8	0	10	0	0	1.01	1	2	3	2	0	3	1	2	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第130図	338	SE323	C・D-39	Ⅷa層	23	0	8	0	16	0	0	1.5	3	4	3	2	2	1	1	0	3	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
第29図	339	SE299	C-39	Ⅷa層	44	0	9	0	40	0	0	10.38	0	0	2	3	1	1	3	2	2	1	1	3	2	1	2	0	2	4	2	0	2	8	3	4	0
第131図	340	SE316	C-39・40	Ⅷa層	50	0	10	0	41	0	0	4.53	3	2	3	5	4	4	1	2	3	7	5	4	0	1	0	0	1	1	1	1	2	1	0	0	0
第131図	341	SE314	C-39	Ⅷb層	27	0	21	0	8	0	0	2.31	3	0	3	2	1	6	3	3	0	0	0	2	2	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0
第131図	342	SE307	C-39	Ⅷb層	10	0	8	0	5	0	0	2.35	0	0	0	2	1	0	1	2	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0
第131図	343	SE300	B・C-39	Ⅷa層	163	0	101	0	77	0	0	15.26	3	9	20	8	9	12	15	10	11	25	16	7	5	3	3	4	6	3	1	2	6	0	0	0	0
第29図	344	SE302	B-39	Ⅷa層	340	0	118	0	236	0	0	24.05	14	34	39	29	28	27	33	27	24	24	24	9	15	6	1	4	5	3	3	0	4	1	0	0	0
第30図	345	SE294	B-39	Ⅷa層	227	0	118	0	114	0	0	19.97	1	11	5	13	24	21	22	21	27	25	13	9	10	6	5	7	1	1	2	1	6	1	0	0	0
第132図	346	SE288	B-39	Ⅷa層	84	0	57	0	32	0	0	7.51	0	6	8	8	3	9	5	6	7	8	5	3	6	4	3	2	3	0	0	1	2	0	0	0	0
第132図	347	SE286	B-39	Ⅷa層	194	0	97	0	105	0	0	13.36	3	15	23	17	22	18	31	11	17	18	9	3	3	3	3	0	1	1	1	0	2	1	0	0	0
第132図	348	SE279	B-39	Ⅷa層	133	0	84	0	61	0	0	13.08	0	5	9	9	10	10	14	11	21	11	5	11	6	7	3	0	1	3	0	2	6	0	0	1	0
第166図	349	SE287	B-39	Ⅷb層	46	0	25	0	23	1	0	3.23	3	4	8	4	4	5	3	3	5	1	2	1	0	1	0	2	0	1	0	0	2	0	0	0	0
第132図	350	SE451	A・B-40	Ⅷb層	72	0	50	0	26	0	0	5.25	2	3	4	9	7	7	3	13	14	1	7	1	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
第132図	351	SE421	B-40	X層	8	0	5	0	4	0	0	0.47	1	2	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第30図	352	SE376	B-40	Ⅷa層	31	0	15	0	18	0	0	2.2	1	2	2	2	4	6	3	2	1	5	3	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
第132図	353	SE409	B-40	X層	32	0	15	0	17	0	0	2.73	0	2	3	5	1	5	0	2	3	1	3	3	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0
第146図	354	SE375	B-40	Ⅷa層	16	0	17	0	6	0	0	3.9	0	2	0	1	0	1	3	2	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	3	1	0	2	0
第133図	355	SE412	B-40	X層	22	0	15	0	9	0	0	3.05	2	1	0	0	1	0	0	0	3	0	1	1	4	2	0	1	1	0	4	0	3	0	0	0	0
第30図	356	SE447	B-40	X層	149	0	8	0	142	0	0	7.31	14	20	26	15	18	12	13	11	5	2	5	2	0	1	0	2	2	0	0	1	1	0	0	0	0

表36-9　集石観察表⑨

挿図番号	掲載番号	現場番号	区	検出面	構成礫総数	石材別内訳						重量(kg)	重量階級(g)四捨五入																							
						TF1	TF2	TF3	SA	GR	HF		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	300	400	500	1000	1000超
第30図	357	SE474	B-40	Ⅷb層																																
第133図	358	SE424	B-40	X層	96	0	66	0	40	0	0	8.68	6	8	6	12	8	15	7	6	6	4	8	7	3	2	1	0	0	0	1	1	1	2	1	1	0
第166図	359	SE404	B・C-40	Ⅷb層	30	0	9	0	23	0	0	2.82	2	0	2	2	2	3	2	4	4	2	1	3	1	1	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
第133図	360	SE403	B・C-40	Ⅷb層	16	0	6	0	17	0	0	1.9	2	3	5	2	1	1	0	1	2	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0
第30図	361	SE411	C-40	X層	130	0	36	0	95	0	0	29.16	48	6	7	5	1	6	0	3	5	5	9	6	4	2	3	2	4	1	0	2	3	2	1	3	3
第146図	362	SE402	C-40	Ⅷb層	50	0	10	0	41	0	0	4.44	2	4	4	2	4	2	2	4	6	1	1	7	2	0	3	2	1	2	1	0	1	0	0	0	0
第31図	363	SE410	C-39・40	Ⅷb層	176	0	42	0	139	0	0	28.85	13	6	10	10	6	6	1	5	5	6	6	6	9	1	9	6	5	3	6	2	37	13	6	4	0
第133図	364	SE389	C-40・41	Ⅷb層	6	0	2	0	4	0	0	0.83	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0
第134図	365	SE425	C-40	X層	15	0	7	0	9	0	0	0.98	2	2	3	1	2	0	0	0	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
第134図	366	SE313	C-40	Ⅷa層	110	0	37	0	79	0	0	10.73	9	5	14	15	11	9	6	6	4	8	7	2	1	5	2	2	1	0	1	1	4	0	1	1	1
第134図	367	SE393	C-40	Ⅷb層	211	0	65	0	151	0	0	14.22	24	23	24	21	15	14	11	14	8	15	12	7	4	4	5	1	3	1	1	2	6	1	0	0	0
第134図	368	SE392	C-40	Ⅷb層	29	0	10	0	22	0	0	1.34	6	8	5	1	1	4	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
第134図	369	SE373	C-40	Ⅷb層	118	0	56	0	70	0	0	8.34	12	15	9	9	11	13	6	17	9	3	4	3	3	1	2	2	1	1	0	1	2	2	0	0	0
第135図	370	SE350	D-40・41	Ⅸ層	40	0	14	0	26	1	0	2.46	4	7	5	6	5	2	1	1	2	3	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0
第135図	371	SE415	D-40	X層	3	0	1	0	2	0	0	0.18	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第135図	372	SE315	D-40	Ⅷb層	125	0	27	0	102	0	0	5.76	12	23	22	18	13	9	8	6	1	7	2	3	1	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
第135図	373	SE358	D-40	Ⅷb層	66	0	25	0	45	0	0	4.23	4	9	11	8	3	6	6	5	3	2	2	2	2	4	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
第136図	374	SE380	D-40	Ⅷb層	45	0	14	0	34	1	0	3.59	4	6	1	4	5	6	3	3	5	3	0	2	2	0	0	1	0	0	1	0	3	0	0	0	0
第136図	375	SE320	D-40	Ⅷb層	31	0	14	0	19	0	0	2.08	5	8	2	1	2	1	1	2	1	1	1	2	0	3	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
第31図	376	SE324	D-40	Ⅷa層	191	0	45	0	149	1	0	11.94	20	31	28	18	16	6	10	14	9	6	5	5	2	2	4	5	2	4	0	4	3	0	1	0	0
第166図	377	SE312	D-40	Ⅷb層	20	0	5	0	18	0	0	2.41	0	1	2	3	1	1	2	0	2	0	1	2	1	0	2	1	0	0	0	0	4	0	0	0	0
第136図	378	SE379	D-40	Ⅷb層	18	0	1	0	17	0	0	1	1	4	3	2	1	1	2	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
第31図	379	SE325	D-40	Ⅷb層	90	0	19	0	72	0	0	3.98	14	11	18	9	7	6	10	4	4	1	4	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
第136図	380	SE390	D-40	Ⅷb層	31	0	11	0	21	1	0	2.61	0	0	3	5	2	0	2	5	3	2	3	0	3	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0
第136図	381	SE416	D-40	X層	9	0	0	0	9	0	0	2.53	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	1	2	0
第136図	382	SE458	D-40	X層	15	0	3	0	12	0	0	0.68	0	3	2	1	3	3	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第136図	383	SE464	D-39・40	X層																																
第137図	384	SE397	D-40	Ⅷb層	20	0	2	0	18	0	0	1.11	2	2	1	5	1	4	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
第137図	385	SE420	D-40	X層	9	0	5	0	6	0	0	0.51	0	1	0	2	4	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第137図	386	SE391	D-40	Ⅷb層	18	0	8	0	10	0	0	1.13	0	1	1	3	2	2	2	4	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第137図	387	SE423	E-40	X層	8	0	2	0	6	0	0	0.31	0	2	2	0	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第32図	388	SE339	E-40	Ⅷa層	74	0	49	0	25	0	0	6.78	6	3	4	2	1	5	2	6	4	4	9	8	6	1	1	5	4	1	1	1	0	0	0	0	0
第137図	389	SE343	E-40	Ⅷb層	4	0	3	0	1	0	0	0.67	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
第137図	390	SE341	E-40	Ⅷa層	23	0	8	0	16	0	0	1.84	1	6	3	3	1	1	1	1	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0
第137図	391	SE340	E-40	Ⅷa層	48	0	5	0	44	0	0	6.11	0	3	2	4	1	3	5	1	2	2	3	3	2	0	2	3	1	2	0	1	7	1	1	0	0
第137図	392	SE342	E-40	Ⅷa層																																
第138図	393	SE357	E-40	Ⅷb層	12	0	9	0	7	0	0	2.05	1	3	1	0	2	1	1	1	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
第138図	394	SE394	E-40	Ⅷb層	19	0	9	0	10	0	0	1.24	0	2	1	1	3	1	3	3	2	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第138図	395	SE455	E-40	X層	18	0	10	0	9	0	0	1.28	0	1	0	4	2	3	1	2	2	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第138図	396	SE374	E-40	Ⅷb層	51	0	34	0	21	0	0	12.44	2	1	0	10	5	3	1	6	3	3	0	0	6	0	3	0	2	0	1	1	3	1	2	1	1
第138図	397	SE452	E-40	X層	6	0	4	0	3	0	0	0.58	0	1	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
第138図	398	SE436	E-40	X層	8	0	2	0	6	0	0	0.26	2	1	1	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第139図	399	SE338	E-40	Ⅷb層	91	0	31	0	67	0	0	9.01	2	11	4	4	4	6	4	5	12	8	3	6	5	4	5	2	4	3	1	2	3	0	0	0	0
第139図	400	SE449	E・F-40	X層	9	0	1	0	8	0	0	0.22	3	1	3	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第32図	401	SE405	F-40	Ⅷb層	232	0	43	0	198	0	0	11.93	16	37	31	32	31	26	14	11	8	14	5	9	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0

表36-10　集石観察表⑩

挿図番号	掲載番号	現場番号	区	検出面	構成礫総数	石材別内訳						重量(kg)	重量階級(g)四捨五入																								
						TF1	TF2	TF3	SA	GR	HF		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	300	400	500	1000	1000超
第139図	402	SE337	F-40	Ⅶa層	63	0	33	0	33	0	0	5.49	3	5	3	3	6	2	9	4	7	6	5	2	3	1	1	0	0	1	2	1	1	0	1	0	0
第139図	403	SE428	F-39・40	X層	122	0	56	0	67	0	0	7.26	27	16	16	7	8	7	6	3	5	2	2	5	1	4	2	4	1	1	2	0	3	0	1	0	0
第139図	404	SE360	F-40	Ⅶa層	92	0	15	0	80	0	0	4.86	11	21	15	6	4	7	5	4	4	5	4	1	2	1	1	0	1	1	0	0	2	0	0	0	0
第139図	405	SE440	F-40・41	X層	1	0	0	0	1	0	0	0.04	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第139図	406	SE437	F-40	X層	34	0	23	0	13	0	0	1.78	7	2	8	4	2	4	2	0	2	0	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
第140図	407	SE361	F-39・40	Ⅶb層	98	0	9	0	89	0	0	9.85	3	6	6	7	10	8	5	8	11	6	5	3	3	2	1	1	2	2	1	1	1	4	0	2	0
第32図	408	SE359	F-40	Ⅶb層	111	0	26	0	88	0	0	10.47	5	9	12	3	6	7	8	8	8	12	2	5	5	6	7	0	1	0	2	1	3	3	1	0	0
第140図	409	SE417	F-40	X層	9	0	1	0	8	0	0	0.34	0	5	0	0	2	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第140図	410	SE362	F-40	Ⅶb層	29	0	18	0	12	0	0	3.15	1	0	0	3	1	3	0	1	5	2	5	0	0	1	2	2	0	0	2	0	2	0	0	0	0
第33図	411	SE472	G-40	Ⅶb層																																	
第140図	412	SE471	G-39・40	Ⅶb層																																	
第140図	413	SE465	F-41	Ⅶb層																																	
第146図	414	SE334	F-41	Ⅶa層	58	0	18	0	53	0	0	7.2	2	4	3	1	2	3	2	5	6	5	8	7	2	6	3	4	2	1	0	3	2	0	0	0	0
第166図	415	SE457	F-41	X層	31	0	6	0	26	0	0	1.15	6	10	4	7	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
第140図	416	SE439	F-41	X層	20	0	6	0	16	0	0	1.83	1	4	4	1	1	0	2	2	1	0	0	1	1	0	2	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
第33図	417	SE333	F-41	Ⅶb層	99	0	26	0	81	0	0	10.66	4	15	9	6	7	1	4	6	5	8	1	3	4	7	2	1	1	6	3	1	11	1	1	0	0
第141図	418	SE332	E・F-41	Ⅶa層	33	0	7	0	26	0	0	2.77	0	2	2	0	4	2	3	2	2	4	2	4	4	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
第141図	419	SE336	E-41	Ⅶb層	71	0	48	0	27	0	0	5.31	7	1	2	8	13	8	6	7	6	4	2	1	1	3	1	1	0	0	1	1	2	0	0	0	0
第141図	420	SE351	E-41	Ⅶb層	123	0	68	0	62	0	0	8.67	6	10	8	20	16	12	15	9	6	0	7	1	8	1	2	4	1	1	0	0	3	0	0	0	0
第33図	421	SE335	E-41	Ⅶa層	91	0	26	0	69	0	0	10.58	7	7	5	6	4	3	3	7	4	0	5	7	4	5	0	4	4	4	0	1	13	1	1	0	0
第166図	422	SE329	E-41	Ⅶb層	2	0	1	0	1	0	0	0.05	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第141図	423	SE328	E-41	Ⅶb層	98	0	28	0	79	0	0	6.26	7	12	9	11	7	11	9	14	12	7	0	1	2	0	1	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0
第141図	424	SE330	E-41	Ⅶa層	43	0	15	0	30	0	0	3.73	1	2	5	5	1	4	5	5	3	1	2	4	0	1	1	1	0	0	0	2	2	0	0	0	0
第141図	425	SE326	D・E-41	Ⅶb層	10	0	6	0	6	0	0	0.9	0	1	1	1	1	1	2	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
第142図	426	SE327	D・E-41	Ⅶb層	104	0	28	0	83	0	0	8.79	2	6	15	10	15	11	8	5	6	8	4	5	0	2	4	0	1	0	1	0	5	2	1	0	0
第142図	427	SE431	D-41	X層	2	0	0	0	2	0	0	0.08	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第34図	428	SE322	D-41	Ⅶb層	509	0	86	0	427	0	0	41.13	46	51	54	49	42	33	32	26	19	24	14	22	10	17	9	7	5	7	6	3	22	9	1	5	0
第142図	429	SE398	D-41	Ⅶb層	30	0	10	0	22	0	0	1.69	3	4	6	1	4	3	2	2	3	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
第34図	430	SE321	D-40・41	Ⅶb層	267	0	87	0	182	0	0	18.92	15	31	21	17	34	20	17	30	23	7	9	6	5	5	7	2	3	2	1	2	11	1	0	0	0
第142図	431	SE419	D-41	X層	13	0	4	0	10	0	0	0.54	1	4	4	1	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第142図	432	SE318	D-41	Ⅶb層	31	0	17	0	18	0	0	1.91	0	6	6	4	5	2	1	4	2	2	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
第166図	433	SE317	D-41	Ⅶb層	22	0	13	0	11	0	0	2.23	0	2	1	2	1	1	0	4	1	0	3	5	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
第142図	434	SE426	C-41	X層	13	0	7	0	7	0	0	1.14	0	1	0	2	1	2	1	2	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0

表37-1　遺構内出土土器観察表①

分冊番号	挿図番号	掲載番号	遺構名	注記等	分類	文様・器面調整		色調		胎土							備考
						外面	内面	外面	内面	石英	長石	角閃石	輝石	雲母	小礫	砂粒	
1	第45図	1	13号竪穴建物跡	SA039	10類	綾杉条痕文	ケズリ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○					○	
		2	13号竪穴建物跡	SA039	10?類	貝殻刺突文	風化	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		3	13号竪穴建物跡	SA039	10類	貝殻刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○						
		4	13号竪穴建物跡	SA039	10類	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○			○	○	○	
		5	13号竪穴建物跡	SA039	10?類	貝殻条痕文・連点文	貝殻条痕文	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○	○				○	
		6	13号竪穴建物跡	SA039	10?類	貝殻条痕文	風化	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○				○	
		7	13号竪穴建物跡	SA039	11類	貝殻刺突文	ナデ	黄茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	
		8	13号竪穴建物跡	SA039	13類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○	
		9	13号竪穴建物跡	SA039	13類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		10	13号竪穴建物跡	SA039	13類	貝殻条痕文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		11	13号竪穴建物跡	SA039	13類	沈線	風化	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○		○		○	○	
		12	13号竪穴建物跡	SA039	19類	貝殻条痕文	ナデ	暗赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		13	13号竪穴建物跡	SA039	19類	貝殻条痕文・連点文	風化	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		14	13号竪穴建物跡	SA039	19類	貝殻条痕文・連点文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
		15	13号竪穴建物跡	SA039	16類	押型文	ナデ	暗灰茶褐色	暗灰茶褐色	○	○				○	○	
		16	13号竪穴建物跡	SA039	17類	縄文・撚糸文	ナデ	暗灰茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		17	13号竪穴建物跡	SA039	20類	ナデ	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		18	13号竪穴建物跡	SA039	20類	ナデ	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○	○			○	○	
		19	13号竪穴建物跡	SA039	20類	ナデ	ナデ	赤茶褐色	灰赤茶褐色	○	○				○	○	
		20	13号竪穴建物跡	SA039	21類	ナデ	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○		○		○	○	
		21	13号竪穴建物跡	SA039	21類	ナデ	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
	第46図	24	14号竪穴建物跡	SA037	10類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	暗褐色	暗褐色	○	○				○	○	
		25	14号竪穴建物跡	SA037	10類	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		26	14号竪穴建物跡	SA037	10類	綾杉条痕文	ナデ	灰茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
	第48図	28	27号竪穴建物跡	SA048	10類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		29	27号竪穴建物跡	SA048	10類	貝殻条痕文	ナデ	灰茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		30	27号竪穴建物跡	SA048	10類	貝殻条痕文	ナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	
		31	27号竪穴建物跡	SA048	10類	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○	
		32	27号竪穴建物跡	SA048	10類	綾杉条痕文	風化	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		33	27号竪穴建物跡	SA048	11類	貝殻刺突文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		34	27号竪穴建物跡	SA048	10類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
		35	27号竪穴建物跡	SA048	?類	ミガキ	ミガキ	暗赤茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○	
		36	27号竪穴建物跡	SA048	2類	貝殻条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
	第49図	38	30号竪穴建物跡	SD413	2類	貝殻条痕文	ナデ	暗茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		39	30号竪穴建物跡	SD413	2類	貝殻条痕文	貝殻条痕文	暗茶褐色	黄茶褐色	○	○		○		○	○	
		40	30号竪穴建物跡	SD413	2類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
		41	30号竪穴建物跡	SD413	16類	押型文	ナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	
	第51図	45	28号竪穴建物跡	SD390	2類	貝殻条痕文	ナデ	明黄茶褐色	明黄茶褐色	○	○		○		○	○	
		46	28号竪穴建物跡	SD390	2類	貝殻条痕文	貝殻条痕文	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
		47	28号竪穴建物跡	SD390	2類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
		48	28号竪穴建物跡	SD390	5類	貝殻条痕文・貝殻刺突文	ケズリのちナデ	暗赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○	
		49	28号竪穴建物跡	SD390	5類	貝殻刺突文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
		50	28号竪穴建物跡	SD390	5類	貝殻刺突文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		51	28号竪穴建物跡	SD390	10類	綾杉条痕文	ナデ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○		○		○	○	
		52	28号竪穴建物跡	SD390	13類	条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		53	28号竪穴建物跡	SD390	13類	条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		54	28号竪穴建物跡	SD390	16類	押型文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		55	28号竪穴建物跡	SD390	16類	押型文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		56	28号竪穴建物跡	SD390	11類	貝殻刺突文・条痕文	ナデ	暗茶褐色	黒褐色	○	○			○	○	○	
		57	28号竪穴建物跡	SD390	11類	貝殻刺突文	ナデ	赤茶褐色	黒褐色	○	○			○	○	○	
		58	28号竪穴建物跡	SD390	11類	貝殻刺突文・条痕文	ナデ	暗茶褐色	黒褐色	○	○			○	○	○	
		59	28号竪穴建物跡	SD390	11類	貝殻刺突文・条痕文	風化	赤茶褐色	黒褐色	○	○			○	○	○	
		60	28号竪穴建物跡	SD390	21類	ナデ	ナデ	暗茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
	第53図	62	1号竪穴建物跡	SA031	10?類	貝殻刺突文	ケズリのちナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	
		63	1号竪穴建物跡	SA031	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○	○			○	○	
		64	1号竪穴建物跡	SA031	20類	ケズリのちナデ	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		65	1号竪穴建物跡	SA031	10類	貝殻条痕文	ケズリ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		66	1号竪穴建物跡	SA031	?類	ケズリ	ケズリ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	
		67	1号竪穴建物跡	SA031	14類	ケズリのちナデ	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
	第55図	68	10号竪穴建物跡	SA019	10類	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
		69	10号竪穴建物跡	SA019	10類	綾杉条痕文のちナデ	ナデ	明黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○			○	○	○	
	第56図	71	11号竪穴建物跡	SA017	10類	綾杉条痕文	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○	15号連穴土坑出土土器と接合
		72	11号竪穴建物跡	SA017	10類	綾杉条痕文	ナデ	灰茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○	
		73	11号竪穴建物跡	SA017	10類	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	灰茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
	第57図	74	11号竪穴建物跡	SA017	10類	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		75	11号竪穴建物跡	SA017	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○	
		76	11号竪穴建物跡	SA017	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	

表37-2　遺構内出土土器観察表②

分冊番号	挿図番号	掲載番号	遺構名	注記等	分類	文様・器面調整		色調		胎土							備考
						外面	内面	外面	内面	石英	長石	角閃石	輝石	雲母	小礫	砂粒	
		77	11号竪穴建物跡	SA017	10類	貝殻刺突文	ナデ	灰茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
		78	11号竪穴建物跡	SA017	10類	綾杉条痕文	ナデ	灰茶褐色	灰黄茶褐色	○	○			○	○	○	
		79	11号竪穴建物跡	SA017	10類	綾杉条痕文	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○	
		80	11号竪穴建物跡	SA017	10類	綾杉条痕文	ナデ	灰茶褐色	暗褐色	○	○		○		○	○	
		81	11号竪穴建物跡	SA017	10類	綾杉条痕文	ナデ	灰黄茶褐色	灰褐色	○	○				○	○	
		82	11号竪穴建物跡	SA017	10類	綾杉条痕文	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○		○		○	○	
	第57図	83	11号竪穴建物跡	SA017	10類	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	
		84	11号竪穴建物跡	SA017	10類	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	暗茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○	
		85	11号竪穴建物跡	SA017	10類	綾杉条痕文	ナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	
		86	11号竪穴建物跡	SA017	10類	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	明茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
		87	11号竪穴建物跡	SA017	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		88	11号竪穴建物跡	SA017	10?類	風化	ナデ	灰茶褐色	黄茶褐色	○	○		○		○	○	
		89	11号竪穴建物跡	SA017	10類	綾杉条痕文	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
		92	20号竪穴建物跡	SA026	9?類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	暗茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
		93	20号竪穴建物跡	SA026	10類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	茶褐色	茶褐色	○	○		○		○	○	
		94	20号竪穴建物跡	SA026	11類	貝殻刺突文	ナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
		95	20号竪穴建物跡	SA026	10類	貝殻刺突文・条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		96	20号竪穴建物跡	SA026	10類	貝殻刺突文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	
		97	20号竪穴建物跡	SA026	10類	貝殻刺突文・条痕文	ナデ	灰茶褐色	灰黄茶褐色	○	○				○	○	
		98	20号竪穴建物跡	SA026	10類	貝殻条痕文	風化	明茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	
		99	20号竪穴建物跡	SA026	10類	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○	
		100	20号竪穴建物跡	SA026	10類	綾杉条痕文	ナデ	暗茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
	第62図	101	20号竪穴建物跡	SA026	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○		○		○	○	
		102	20号竪穴建物跡	SA026	10類	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	暗茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		103	20号竪穴建物跡	SA026	10類	綾杉条痕文	ナデ	灰茶褐色	黒褐色	○	○				○	○	
		104	20号竪穴建物跡	SA026	10類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	灰褐色	○	○	○			○	○	
		105	20号竪穴建物跡	SA026	10類	綾杉条痕文	ナデ	灰褐色	灰褐色	○	○			○	○	○	
		106	20号竪穴建物跡	SA026	20類	ナデ	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		107	20号竪穴建物跡	SA026	20類	ナデ	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
		108	20号竪穴建物跡	SA026	21類	ナデ	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
		109	20号竪穴建物跡	SA026	21類	ナデ	ナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	胎土に黒曜石含む
	第63図	110	6号竪穴建物跡	SA033	10類	綾杉条痕文	ハクラク	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
	第64図	111	1号連穴土坑	SD047	2類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
1	第66図	112	19号連穴土坑	SD115	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○	
		114	22号連穴土坑	SD117	10類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○				○	○	
	第69図	115	32号連穴土坑	SD034	?類	風化	風化	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		116	32号連穴土坑	SD034	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		117	31号連穴土坑	SD022	2類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
	第70図	118	31号連穴土坑	SD022	10類	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○	
		119	31号連穴土坑	SD022	10類	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○	
		121	33号連穴土坑	SD023	10類	綾杉条痕文	ナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○	○	○		○	○	
	第71図	122	33号連穴土坑	SD023	10類	綾杉条痕文	ナデ	灰茶褐色	灰黄茶褐色	○	○			○	○	○	
		123	34号連穴土坑	SD024	10類	綾杉条痕文	ナデ	暗褐色	暗褐色	○	○				○	○	
	第72図	124	35号連穴土坑	SD136	2類	貝殻条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○	
	第73図	125	41号連穴土坑	SE115	2類	貝殻条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		126	44号連穴土坑	SD216	10類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		127	42号連穴土坑	SD224	7類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
	第74図	128	42号連穴土坑	SD224	10類	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
		129	42号連穴土坑	SD224	10類	綾杉条痕文	ナデ	灰黄茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	
		130	42号連穴土坑	SD224	10類	綾杉条痕文	ナデ	灰茶褐色	暗褐色	○	○			○	○	○	
	第75図	131	49号連穴土坑	SD223	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		132	50号連穴土坑	SD197	10類	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
	第76図	133	51号連穴土坑	SD196	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	
	第77図	134	55号連穴土坑	SE166	10類	綾杉条痕文	ナデ	暗灰茶褐色	灰茶褐色	○	○	○			○	○	
	第78図	135	59号連穴土坑	SD157	10類	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
	第79図	136	61号連穴土坑	SD122	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		137	61号連穴土坑	SD122	10類	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○	
	第81図	138	66号連穴土坑	SD252	10類	綾杉条痕文	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○	
		139	66号連穴土坑	SD252	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○	
		140	71号連穴土坑	SD254	14類	押引文	ナデ	灰茶褐色	灰黄茶褐色	○	○				○	○	
	第82図	141	78号連穴土坑	SD232	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		142	78号連穴土坑	SD232	10類	貝殻条痕文	ナデ	暗赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○				○	○	
		143	78号連穴土坑	SD232	15類	押型文	ナデ	赤黄茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	
	第83図	145	80号連穴土坑	SD160	22類	ナデ	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		146	81号連穴土坑	SD158	2類	貝殻条痕文	貝殻条痕文	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		147	87号連穴土坑	SD229	10類	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
	第84図	148	93号連穴土坑	SD273	10類	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○			○	○	○	

表37-3　遺構内出土土器観察表③

分冊番号	挿図番号	掲載番号	遺構名	注記等	分類	文様・器面調整		色調		胎土							備考
						外面	内面	外面	内面	石英	長石	角閃石	蛾石	雲母	小礫	砂粒	
	第85図	149	97号連穴土坑	SD272	4類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○	
	第86図	150	120号連穴土坑	SD389	2類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	茶褐色	茶褐色	○	○				○	○	
		151	120号連穴土坑	SD389	21類	ナデ	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
	第87図	152	5号連穴土坑	SD049	11類	貝殻刺突文	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○	
		153	5号連穴土坑	SD049	21類	ケズリ	ナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○	○			○	○	
		154	5号連穴土坑	SD049	21類	ケズリ	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○		○		○	○	
	第88図	155	10号連穴土坑	SD053	10類	貝殻条痕文	ナデ	暗茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		156	10号連穴土坑	SD053	20類	ナデ	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
		157	10号連穴土坑	SD053	19類	沈線文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		158	10号連穴土坑	SD053	19類	沈線文	ナデ	茶褐色	茶褐色	○	○				○	○	
		159	10号連穴土坑	SD053	10類	貝殻条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		160	10号連穴土坑	SD053	21類	風化	ナデ	暗赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○	○			○	○	
	第89図	161	23号連穴土坑	SD018	10類	貝殻刺突文	ナデ	暗褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
		162	23号連穴土坑	SD018	10類	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
		163	23号連穴土坑	SD018	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	
		164	27号連穴土坑	SE029	10類	綾杉条痕文	ナデ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○				○	○	
	第90図	166	29号連穴土坑	SD132	10類	綾杉条痕文	風化	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○	
	第91図	167	43号連穴土坑	SD209	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○		○		○	○	118号土坑出土土器と接合
	第92図	168	7号連穴土坑	SD092	10類	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	
	第93図	169	13号連穴土坑	SD030	10類	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
		170	13号連穴土坑	SD030	10類	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		171	16号連穴土坑	SD010	10類	綾杉条痕文	ナデ	灰茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○	
	第95図	172	109号連穴土坑	SD309	14類	押引文	風化	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
	第96図	173	57号連穴土坑	SD055	10類	綾杉条痕文	ナデ	灰黄茶褐色	暗褐色	○	○			○	○	○	
		174	57号連穴土坑	SD055	20類	ナデ	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
		175	99号連穴土坑	SD240	10類	綾杉条痕文	風化	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
	第97図	176	15号連穴土坑	SD036	10類	貝殻刺突文	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
		177	15号連穴土坑	SD036	10類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○	○			○	○	
		178	15号連穴土坑	SD036	11類	貝殻刺突文	-	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
	第98図	179	79号連穴土坑	SD226	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○	
	第99図	180	307号土坑	SD470	6類	貝殻条痕文・貝殻刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		181	379号土坑	SD450	5類	貝殻条痕文・貝殻刺突文	ケズリのちナデ	暗茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		182	379号土坑	SD450	5類	貝殻刺突文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
1	第100図	183	45号土坑	SD211	10類	貝殻条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
		184	45号土坑	SD211	10類	綾杉条痕文	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○	
		185	48号土坑	SD194	10類	綾杉条痕文	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
		186	48号土坑	SD194	21類	ナデ	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
		187	48号土坑	SD194	10類	貝殻条痕文	ナデ	灰茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	
		188	48号土坑	SD194	10類	綾杉条痕文	風化	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○	○			○	○	
		189	48号土坑	SD194	11類	貝殻刺突文	風化	暗茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
	第101図	190	41号土坑	SD215	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
	第102図	192	150号土坑	SD383	2類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
	第103図	193	158号土坑	SD357	?類	貝殻条痕文？	風化	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	
	第104図	194	202号土坑	SD304	10類	綾杉条痕文	貝殻条痕文？	灰黄茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
		195	223号土坑	SD563	10類	綾杉条痕文	ナデ	明黄茶褐色	明黄茶褐色	○	○				○	○	
		196	247号土坑	SD346	2類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	暗茶褐色	茶褐色	○	○			○	○	○	
		197	247号土坑	SD346	2類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		198	247号土坑	SD346	2類	貝殻条痕文	ナデ	灰茶褐色	茶褐色	○	○	○			○	○	
	第105図	199	249号土坑	SD482	3類	貝殻条痕文	風化	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		200	255号土坑	SD288	21類	ナデ	ナデ	灰茶褐色	灰黄茶褐色	○	○	○			○	○	
	第106図	201	283号土坑	SD528	2類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		202	283号土坑	SD528	6類	貝殻条痕文・貝殻刺突文	ケズリ	黄茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		203	290号土坑	SD499	2類	貝殻条痕文	ケズリ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
	第107図	204	332号土坑	SD475	20類	ケズリ	ケズリ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○	
	第108図	205	32号土坑	SD113	21類	ナデ	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		206	32号土坑	SD113	10類	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
		207	32号土坑	SD113	10類	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		208	165号土坑	SD474	4類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		209	165号土坑	SD474	2類	貝殻条痕文	貝殻条痕文	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
	第109図	210	178号土坑	SD526	2類	貝殻条痕文	ナデ	白灰茶褐色	白灰茶褐色	○	○	○			○	○	
		211	178号土坑	SD526	10類	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	
		212	330号土坑	SD532	3類	貝殻条痕文	ナデ	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
	第110図	213	385号土坑	SD503	6類	貝殻条痕文・貝殻刺突文	ケズリのちナデ	暗赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		214	385号土坑	SD503	2類	貝殻条痕文	刺突文・ナデ	暗赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	内面刺突文
		216	57号土坑	SD059	2類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
	第111図	218	72号土坑	SD179	11類	貝殻刺突文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		220	76号土坑	SD180	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	

表37-4　遺構内出土土器観察表④

分冊番号	挿図番号	掲載番号	遺構名	注記等	分類	文様・器面調整		色調		胎土							備考
						外面	内面	外面	内面	石英	長石	角閃石	輝石	雲母	小礫	砂粒	
1	第112図	221	82号土坑	SD199	17類	縄文・撚糸文	ミガキ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○		○	○	○	○	
		222	110号土坑	SD156	3類	貝殻条痕文	ケズリ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		223	203号土坑	SD435	10類	貝殻条痕文	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○		○		○	○	
	第113図	224	71号土坑	SD218	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
		225	71号土坑	SD218	11類	貝殻刺突文	ミガキ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○	
	第114図	226	208号土坑	SD370	2類	貝殻条痕文	貝殻条痕文のちナデ	赤茶褐色	黄茶褐色	○	○		○		○	○	
	第114図	227	208号土坑	SD370	2類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		228	208号土坑	SD370	2類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		229	353号土坑	SD317	?類	風化	風化	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
	第115図	230	358号土坑	SD417	2類	貝殻条痕文	貝殻条痕文	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		231	358号土坑	SD417	2類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗褐色	○	○				○	○	
		232	358号土坑	SD417	20類	ナデ	ナデ	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
		234	51号土坑	SD100	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
		235	51号土坑	SD100	10類	綾杉条痕文	ナデ	灰黄茶褐色	暗褐色	○	○				○	○	
		236	51号土坑	SD100	10類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗褐色	○	○				○	○	
		237	51号土坑	SD100	2類	貝殻条痕文	ナデ	灰茶褐色	暗灰茶褐色	○	○				○	○	
	第116図	238	13号土坑	SD038-1	10類	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
	第117図	239	89号土坑	SD235	2類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○	
	第118図	240	99号土坑	SD062	2類	貝殻条痕文	貝殻条痕文	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○	
	第119図	241	136号土坑	SD208	13類	沈線文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		242	152号土坑	SD348	3類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○	
	第120図	243	228号土坑	SD440	10類	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○	
	第121図	245	265号土坑	SD340	2類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	
	第122図	246	318号土坑	SD538	2類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	灰黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		247	318号土坑	SD538	10類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
	第123図	248	49号土坑	SD095	10類	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
		249	49号土坑	SD095	10類	貝殻条痕文	ナデ	赤黄茶褐色	赤黄茶褐色	○	○				○	○	
	第124図	250	52号土坑	SD101	10類	貝殻条痕文	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○	
		251	87号土坑	SD230	10類	貝殻条痕文	ナデ	暗褐色	暗褐色	○	○	○			○	○	
		252	87号土坑	SD230	17類	縄文・撚糸文	ナデ	灰黄茶褐色	灰茶褐色	○	○	○			○	○	
	第125図	253	215号土坑	SD512	2類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	暗黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
		254	215号土坑	SD512	2類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
	第127図	255	102号土坑	SD129	10類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		256	68号土坑	SD151	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	
		257	179号土坑	SD372	2類	貝殻条痕文	風化	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
	第128図	258	365号土坑	SD550	2類	貝殻条痕文	貝殻条痕文	白黄茶褐色	白黄茶褐色	○	○				○	○	
		259	239号土坑	SD221	2類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
	第129図	260	77号土坑	SD212	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○	
		261	56号土坑	SD057	10類	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
	第131図	263	217号土坑	SD564	2類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	暗灰茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		264	217号土坑	SD564	2類	貝殻条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		266	229号土坑	SD456	2類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		267	252号土坑	SD534	3類	貝殻条痕文	ナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	114号連穴土坑出土土器と接合
	第132図	268	118号土坑	SD202	20類	ナデ	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
	第133図	269	166号土坑	SD535	2類	貝殻条痕文	貝殻条痕文	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	
		270	166号土坑	SD535	2類	貝殻条痕文	貝殻条痕文	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
		271	166号土坑	SD535	2類	貝殻条痕文	貝殻条痕文のちナデ	暗赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○	○			○	○	
		272	166号土坑	SD535	2類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		273	166号土坑	SD535	2類	貝殻条痕文	貝殻条痕文	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		274	166号土坑	SD535	2類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		275	166号土坑	SD535	2類	貝殻条痕文	貝殻条痕文	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		276	166号土坑	SD535	2類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
		277	166号土坑	SD535	2類	貝殻条痕文	貝殻条痕文	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
	第134図	278	367号土坑	SD359	11類	貝殻刺突文	ミガキ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
	第136図	279	43号土坑	SD191	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○	
		280	250号土坑	SD525	2類	貝殻条痕文	風化	暗赤茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
	第138図	281	106号土坑	SD514	2類	貝殻条痕文	ナデ	暗茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
	第139図	282	254号土坑	SA044	2類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		283	254号土坑	SA044	10類	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○	
		284	254号土坑	SA044	10類	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○	
		285	254号土坑	SA044	10類	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○	
	第140図	286	40号土坑	SD233	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	
		287	40号土坑	SD233	15類	押型文	風化	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	
		288	40号土坑	SD233	16類	押型文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○	
	第142図	290	44号土坑	SD210	10類	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○	
		291	44号土坑	SD210	10類	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		292	44号土坑	SD210	10類	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	

表37-5　遺構内出土土器観察表⑤

分冊番号	挿図番号	掲載番号	遺構名	注記等	分類	文様・器面調整		色調		胎土							備考
						外面	内面	外面	内面	石英	長石	角閃石	蛾石	雲母	小礫	砂粒	
1	第142図	293	44号土坑	SD210	11類	貝殻刺突文	風化	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		294	44号土坑	SD210	10類	貝殻条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
		295	44号土坑	SD210	10類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		297	15号土坑	SD019	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
	第143図	298	7号土坑	SD016	16類	押型文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
	第144図	299	26号土坑	SA024	10類	貝殻刺突文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		300	26号土坑	SA024	10類	貝殻条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○	
		301	298号土坑	SD408	2類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		302	298号土坑	SD408	2類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		303	298号土坑	SD408	2類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
	第149図	304	10号落とし穴	SD486	2類	貝殻条痕文	貝殻条痕文	灰赤茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
2	第170図	217	12号土坑	SD042	10類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構3
	第173図	218	5号竪穴建物跡	SA014	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構4
		219	5号竪穴建物跡	SA014	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構4
		220	5号竪穴建物跡	SA014	10類	貝殻刺突文	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○	重複遺構4
		221	5号竪穴建物跡	SA014	10類	貝殻刺突文	ナデ	暗茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構4
	第174図	222	5号竪穴建物跡	SA014	10類	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○	重複遺構4
		223	5号竪穴建物跡	SA014	10類	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○	重複遺構4
		224	5号竪穴建物跡	SA014	10類	綾杉条痕文	ナデ	暗赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構4
		225	5号竪穴建物跡	SA014	10類	綾杉条痕文	ナデ	暗黄茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○	重複遺構4
		226	5号竪穴建物跡	SA014	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構4
		227	5号竪穴建物跡	SA014	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構4
		228	5号竪穴建物跡	SA014	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	黄茶褐色	○	○		○		○	○	重複遺構4
		229	5号竪穴建物跡	SA014	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	重複遺構4
		230	5号竪穴建物跡	SA014	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構4
		231	5号竪穴建物跡	SA014	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構4
		232	5号竪穴建物跡	SA014	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	重複遺構4
		233	5号竪穴建物跡	SA014	10類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	重複遺構4
		234	5号竪穴建物跡	SA014	10類	風化	風化	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構4
		235	5号竪穴建物跡	SA014	10類	風化	風化	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構4
		236	5号竪穴建物跡	SA014	10類	風化	風化	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構4
		237	5号竪穴建物跡	SA014	10類	綾杉条痕文	風化	茶褐色	茶褐色	○	○				○	○	重複遺構4
		238	5号竪穴建物跡	SA014	10類	綾杉条痕文	風化	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構4
		239	5号竪穴建物跡	SA014	?類	風化	風化	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	重複遺構4
		240	5号竪穴建物跡	SA014	10類	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○		○		○	○	重複遺構4
		241	5号竪穴建物跡	SA014	10類	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○			○	○	○	重複遺構4
		242	5号竪穴建物跡	SA014	10類	ナデ	ナデ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○			○	○	○	重複遺構4
		243	5号竪穴建物跡	SA014	10類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	重複遺構4
	第175図	244	5号竪穴建物跡	SA014	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構4
		245	5号竪穴建物跡	SA014	21類	ナデ	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	重複遺構4
		246	5号竪穴建物跡	SA014	21類	貝殻条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○	重複遺構4
		247	4号竪穴建物跡	SA016	10類	綾杉条痕文	ナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	重複遺構4
		248	4号竪穴建物跡	SA016	10類	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	灰茶褐色	灰黄茶褐色	○	○			○	○	○	重複遺構4
		249	3号竪穴建物跡	SD004	10類	綾杉条痕文	ナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	重複遺構4
	第177図	250	17号連穴土坑	SD037	10類	貝殻刺突文	ナデ	暗褐色	暗褐色	○	○				○	○	重複遺構5
		251	17号連穴土坑	SD037	10類	綾杉条痕文	風化	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構5
		252	17号連穴土坑	SD037	10類	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	重複遺構5 118号土坑出土土器と接合
		254	18号連穴土坑	SD110	10類	貝殻条痕文	ナデ	暗褐色	赤黄茶褐色	○	○			○	○	○	重複遺構5
	第180図	255	8号竪穴建物跡	SA018	10類	貝殻刺突文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構7
		256	8号竪穴建物跡	SA018	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構7
		257	8号竪穴建物跡	SA018	10類	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○	重複遺構7
		258	8号竪穴建物跡	SA018	10類	貝殻条痕文	ナデ	黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○			○	○	○	重複遺構7
		259	8号竪穴建物跡	SA018	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構7
		260	9号竪穴建物跡	SA021	10類	貝殻刺突文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構7
		261	9号竪穴建物跡	SA021	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	重複遺構7
		262	9号竪穴建物跡	SA021	10類	貝殻刺突文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	重複遺構7
		263	9号竪穴建物跡	SA021	10類	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○	重複遺構7
	第181図	264	9号竪穴建物跡	SA021	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○	重複遺構7
		265	9号竪穴建物跡	SA021	10類	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○	重複遺構7
		266	9号竪穴建物跡	SA021	10類	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	重複遺構7
		267	9号竪穴建物跡	SA021	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○	重複遺構7
	第181図	268	9号竪穴建物跡	SA021	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構7
		269	9号竪穴建物跡	SA021	10類	綾杉条痕文	風化	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構7
		270	9号竪穴建物跡	SA021	10類	綾杉条痕文	風化	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	重複遺構7
		273	19号土坑	SD013	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	重複遺構7
	第182図	274	12号竪穴建物跡	SA041	10類	貝殻条痕文	ナデ	黄茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	重複遺構8

表37-6　遺構内出土土器観察表⑥

分冊番号	挿図番号	掲載番号	遺構名	注記等	分類	文様・器面調整		色調		胎土							備考
						外面	内面	外面	内面	石英	長石	角閃石	蝉石	雲母	小礫	砂粒	
2	第182図	275	12号竪穴建物跡	SA041	10類	綾杉条痕文	ナデ	灰黄茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	重複遺構8
		276	12号竪穴建物跡	SA041	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	重複遺構8
	第183図	277	37号連穴土坑	SD159	10類	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	重複遺構9
		278	36号連穴土坑	SD162	10類	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○	重複遺構9
	第184図	279	16号竪穴建物跡	SA015	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	重複遺構10
	第184図	280	16号竪穴建物跡	SA015	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	重複遺構10
		281	16号竪穴建物跡	SA015	10類	貝殻条痕文	ナデ	灰茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構10
	第185図	282	16号竪穴建物跡	SA015	10類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	重複遺構10
		284	38号連穴土坑	SD118	10類	貝殻条痕文	ナデ	白黄茶褐色	白黄茶褐色	○	○				○	○	重複遺構10
		285	29号土坑	SD074	10類	貝殻刺突文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	重複遺構11
		286	18号竪穴建物跡	SD060	10類	貝殻刺突文	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	重複遺構11
		287	18号竪穴建物跡	SD060	10類	綾杉条痕文	ナデ	灰黄茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構11
	第187図	288	18号竪穴建物跡	SD060	13類	沈線	ナデ	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○	重複遺構11
		289	18号竪穴建物跡	SD060	19類	貝殻条痕文	ナデ	黄茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	重複遺構11
		290	18号竪穴建物跡	SD060	20類	ナデ	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	重複遺構11
		291	18号竪穴建物跡	SD060	21類	ナデ	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	重複遺構11
	第188図	293	40号連穴土坑	SD056	10類	綾杉条痕文	ナデ	灰黄茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	重複遺構12
	第189図	294	33号土坑	SD094	10類	貝殻刺突文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○	重複遺構13
	第190図	295	36号土坑	SD237	10類	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	重複遺構14
		296	36号土坑	SD237	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	重複遺構14
	第190図	297	46号連穴土坑	SD213	10類	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○				○	○	重複遺構15
	第191図	298	48号連穴土坑	SD222	10類	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○	重複遺構16
		299	53号連穴土坑	SD234	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構17
	第193図	300	53号連穴土坑	SD234	10類	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	重複遺構17
		301	53号連穴土坑	SD234	22類	ナデ	ナデ	黄茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	重複遺構17
	第194図	302	56号連穴土坑	SD099	10類	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	重複遺構18
	第195図	303	54号土坑	SD078	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	重複遺構19
		304	60号連穴土坑	SD106	10類	貝殻刺突文	ナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	重複遺構20
		305	60号連穴土坑	SD106	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	重複遺構20
	第197図	306	60号連穴土坑	SD106	10類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	重複遺構20
		307	60号連穴土坑	SD106	11類	貝殻刺突文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	重複遺構20
		308	60号連穴土坑	SD106	11類	貝殻刺突文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	重複遺構20
	第198図	309	62号連穴土坑	SD176	10類	綾杉条痕文	ナデ	暗茶褐色	茶褐色	○	○				○	○	重複遺構21
	第198図	310	69号土坑	SD102	10類	綾杉条痕文	ナデ	灰茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構21
		311	80号土坑	SD164	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	重複遺構23
		312	80号土坑	SD164	16類	押型文	ナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○		○		○	○	重複遺構23
		313	69号連穴土坑	SD165	10類	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	重複遺構23
	第200図	314	69号連穴土坑	SD165	10類	貝殻条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○	重複遺構23
		315	70号連穴土坑	SD166	10類	押引文	ケズリのちナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	重複遺構23
		316	70号連穴土坑	SD166	13類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○	重複遺構23
		317	70号連穴土坑	SD166	13類	沈線文	ナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	重複遺構23
	第201図	318	72号連穴土坑	SD239	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤黄茶褐色	赤黄茶褐色	○	○			○	○	○	重複遺構24
	第202図	319	75号連穴土坑	SD260	10類	綾杉条痕文	ナデ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○			○	○	○	重複遺構25
		320	74号連穴土坑	SD259	10類	綾杉条痕文	ナデ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○			○	○	○	重複遺構25
	第203図	321	76号連穴土坑	SD225	10類	綾杉条痕文	ナデ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○			○	○	○	重複遺構27
	第204図	322	96号土坑	SD066	2類	貝殻条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	重複遺構30
	第205図	323	107号土坑	SD144	10類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○	重複遺構31
	第209図	324	90号連穴土坑	SD242	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○	重複遺構35
		325	133号土坑	SD228	10類	貝殻刺突文	ナデ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○			○	○	○	重複遺構37
	第210図	326	21号竪穴建物跡	SA045	2類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構36
		327	21号竪穴建物跡	SA045	21類	貝殻条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	重複遺構36
		329	22号竪穴建物跡	SA049	2類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	灰黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	重複遺構41 261号土坑出土土器と接合
	第214図	330	22号竪穴建物跡	SA049	2類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	灰茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	重複遺構41
		331	22号竪穴建物跡	SA049	2類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	暗茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構41
		332	22号竪穴建物跡	SA049	2類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	暗赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構41
	第215図	333	22号竪穴建物跡	SA049	3類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構41
		334	22号竪穴建物跡	SA049	2類	貝殻条痕文	ナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	重複遺構41
	第216図	335	22号竪穴建物跡	SA049	2類	貝殻条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	重複遺構41
		336	22号竪穴建物跡	SA049	2類	貝殻条痕文	ナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	重複遺構41
		337	22号竪穴建物跡	SA049	2類	風化	風化	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構41
		338	22号竪穴建物跡	SA049	10類	綾杉条痕文	ナデ	灰黄茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○	重複遺構41
	第216図	339	22号竪穴建物跡	SA049	3類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構41
		340	22号竪穴建物跡	SA049	2類	貝殻条痕文	ナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	重複遺構41
		341	22号竪穴建物跡	SA049	2類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構41
		342	102号連穴土坑	SD379	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	重複遺構41
	第218図	343	110号連穴土坑	SD387	2類	貝殻条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	重複遺構44

表37-7　遺構内出土土器観察表⑦

分冊番号	挿図番号	掲載番号	遺構名	注記等	分類	文様・器面調整		色調		胎土							備考
						外面	内面	外面	内面	石英	長石	角閃石	輝石	雲母	小礫	砂粒	
2	第218図	344	154号土坑	SD495	2類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	重複遺構44
	第219図	345	155号土坑	SD406	2類	貝殻条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	重複遺構45
	第220図	347	112号土坑	SD446	2類	貝殻条痕文	ナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	重複遺構47
	第221図	348	172号土坑	SD300	10?類	貝殻刺突文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	重複遺構48
		349	171号土坑	SD369	1類	貝殻条痕文	ナデ	暗茶褐色	黄茶褐色	○	○		○		○	○	重複遺構49
		350	171号土坑	SD369	3類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○	重複遺構49
	第222図	351	174号土坑	SD473	2類	貝殻条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	重複遺構50
		352	190号土坑	SD378	2類	貝殻条痕文	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○	重複遺構52
	第223図	353	180号土坑	SD368	11類	貝殻刺突文	ナデ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○			○	○	○	重複遺構51
		354	176号土坑	SD416	2類	貝殻条痕文	ナデ	黄茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	重複遺構51
	第224図	355	196号土坑	SD568	2類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○	重複遺構54
	第226図	356	205号土坑	SD439	2類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	灰茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	重複遺構56
	第226図	357	205号土坑	SD439	2類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構56
	第227図	358	214号土坑	SD569	2類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構58
	第228図	359	221号土坑	SD507	2類	貝殻条痕文	貝殻条痕文	暗褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○	重複遺構59
		360	221号土坑	SD507	2類	貝殻条痕文	貝殻条痕文	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	重複遺構59
	第229図	361	227号土坑	SD441	16類	押型文	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	重複遺構61
		362	227号土坑	SD441	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構61
	第230図	363	23号竪穴建物跡	SA050	2類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○	重複遺構62
		364	23号竪穴建物跡	SA050	2類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構62
		365	23号竪穴建物跡	SA050	2類	貝殻条痕文	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	重複遺構62
		366	23号竪穴建物跡	SA050	11類	貝殻刺突文	風化	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○	重複遺構62
		367	23号竪穴建物跡	SA050	20類	ナデ	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	重複遺構62
	第231図	368	233号土坑	SD490	2類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	重複遺構64
		369	232号土坑	SD350	2類	貝殻条痕文	ナデ	暗茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	重複遺構64
	第233図	371	112号連穴土坑	SD381	10類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	重複遺構66
		372	112号連穴土坑	SD381	3類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	重複遺構66
	第234図	373	243号土坑	SD394	2類	貝殻条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	重複遺構68
	第235図	374	248号土坑	SD452	2類	風化	風化	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	重複遺構69
	第236図	375	253号土坑	SD289	2類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○	重複遺構70
	第237図	376	114号連穴土坑	SD481	2類	貝殻条痕文	風化	暗茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	重複遺構71
	第238図	378	116号連穴土坑	SD385	2類	貝殻条痕文	風化	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構72
		379	117号連穴土坑	SD294	10類	貝殻条痕文	ナデ	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○	重複遺構72
		380	256号土坑	SD290	2類	貝殻条痕文	風化	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	重複遺構72
	第239図	381	257号土坑	SD484	2類	貝殻条痕文	風化	赤茶褐色	茶褐色	○	○				○	○	重複遺構73
	第241図	382	24号竪穴建物跡	SA046	6類	貝殻条痕文・貝殻刺突文	ケズリのちナデ	灰黄茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	重複遺構75
		383	24号竪穴建物跡	SA046	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○	重複遺構75
		384	24号竪穴建物跡	SA046	6類	貝殻条痕文・貝殻刺突文	風化	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○	重複遺構75
		385	269号土坑	SD339	4?類	貝殻条痕文・貝殻刺突文	ケズリのちナデ	灰茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構75
		386	268号土坑	SD338	2類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	重複遺構75
		387	275号土坑	SD292	2類	貝殻条痕文	ナデ	黄茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構75
	第242図	388	276号土坑	SD293	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○	重複遺構76
	第244図	389	288号土坑	SD467	2類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構78
		390	287号土坑	SD418	4類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	重複遺構78
		391	285号土坑	SD464	4類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	重複遺構78
	第246図	392	280号土坑	SD323	2類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	重複遺構77
		393	280号土坑	SD323	2類	貝殻条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	重複遺構77
		394	280号土坑	SD323	10類	綾杉条痕文	ナデ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○				○	○	重複遺構77
		395	280号土坑	SD323	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構77
		396	280号土坑	SD323	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	重複遺構77
		397	280号土坑	SD323	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	重複遺構77
		398	280号土坑	SD323	10類	風化	風化	赤茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○	重複遺構77
		399	292号土坑	SD458	10?類	貝殻条痕文・貝殻刺突文	ナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○	○			○	○	重複遺構79
	第248図	400	301号土坑	SD487	2類	貝殻条痕文	風化	赤茶褐色	茶褐色	○	○				○	○	重複遺構81
		401	300号土坑	SD324	2類	貝殻条痕文	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○	○			○	○	重複遺構81
	第249図	402	308号土坑	SD472	2類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構83
		403	309号土坑	SD325	2類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	重複遺構83
	第250図	404	314号土坑	SD326	2類	貝殻条痕文	ナデ	灰黄茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	重複遺構85
	第252図	405	320号土坑	SD522	2類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○	○			○	○	重複遺構87
	第253図	406	324号土坑	SD497	2類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	暗赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構88
		407	324号土坑	SD497	2類	貝殻条痕文	貝殻条痕文	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○	重複遺構88
	第254図	408	327号土坑	SD509	2類	貝殻条痕文	風化	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構91
	第255図	409	333号土坑	SD391	11類	ナデ	風化	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構93
		410	333号土坑	SD391	11類	貝殻刺突文	風化	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構93
		411	333号土坑	SD391	2類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	重複遺構93
		412	333号土坑	SD391	11類	貝殻刺突文・貝殻条痕文	ナデ	暗赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	重複遺構93
		413	333号土坑	SD391	16類	押型文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	重複遺構93

表37-8　遺構内出土土器観察表⑧

分冊番号	挿図番号	掲載番号	遺構名	注記等	分類	文様・器面調整		色調		胎土							備考
						外面	内面	外面	内面	石英	長石	角閃石	蛾石	雲母	小礫	砂粒	
2	第257図	414	25号竪穴建物跡	SA047	2類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構92
		415	25号竪穴建物跡	SA047	3類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構92
		416	25号竪穴建物跡	SA047	10?類	貝殻条痕文	ナデ	黄茶褐色	暗褐色	○	○	○			○	○	重複遺構92
		417	25号竪穴建物跡	SA047	2類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構92
		418	25号竪穴建物跡	SA047	2類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	重複遺構92
		419	328号土坑	SD430	2類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	重複遺構92
		420	328号土坑	SD430	10類	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○			○	○	○	重複遺構92
	第258図	421	340号土坑	SD536	2類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構95
		422	342号土坑	SD433	2類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構95　茶粒
		423	337号土坑	SD423	1類	貝殻条痕文	貝殻条痕文	暗茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構95
		424	337号土坑	SD423	21類	ナデ	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構95
	第259図	425	346号土坑	SD420	2類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	重複遺構96 28号竪穴建物跡出土土器と接合
		426	347号土坑	SD302	2類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	暗茶褐色	黄茶褐色	○	○		○		○	○	重複遺構96
	第260図	427	348号土坑	SD434	2類	貝殻条痕文	貝殻条痕文	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構97
		428	349号土坑	SD321	2類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	暗褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○	重複遺構97
		429	350号土坑	SD520	2類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	暗茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構97
	第261図	430	357号土坑	SD319	2類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構98
		431	357号土坑	SD319	2類	貝殻条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	重複遺構98
		432	359号土坑	SD570	2類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	重複遺構99
		433	359号土坑	SD570	5類	貝殻条痕文・貝殻刺突文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	重複遺構99
	第262図	434	360号土坑	SD502	2類	貝殻条痕文	貝殻条痕文	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構100
		435	360号土坑	SD502	2類	貝殻条痕文	貝殻条痕文	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○	○			○	○	重複遺構100
		436	360号土坑	SD502	2類	貝殻条痕文	ナデ	灰茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	重複遺構100
		437	360号土坑	SD502	6類	貝殻条痕文・貝殻刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	重複遺構100
	第263図	438	362号土坑	SD322	6類	貝殻条痕文・貝殻刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	重複遺構101
		439	361号土坑	SD316	2類	貝殻条痕文	貝殻条痕文	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構101
	第264図	440	370号土坑	SD421	4類	貝殻条痕文・貝殻刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構102
	第264図	441	370号土坑	SD421	2類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	黄茶褐色	○	○		○		○	○	重複遺構102
	第265図	442	371号土坑	SD376	2類	貝殻条痕文	ナデ	白黄茶褐色	暗茶褐色	○	○		○		○	○	重複遺構103
	第267図	443	384号土坑	SD516	2類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構104
		444	381号土坑	SD365	5類	キザミ	ナデ	赤茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	重複遺構104
		445	381号土坑	SD365	5類	貝殻刺突文	ナデ	灰茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構104
		446	381号土坑	SD365	2類	貝殻条痕文	貝殻条痕文	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構104
		447	382号土坑	SD451	6類	貝殻条痕文・貝殻刺突文	ケズリのちナデ	暗赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構104
		448	382号土坑	SD451	9類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	重複遺構104
	第268図	449	378号土坑	SD437	5類	貝殻刺突文	ナデ	暗赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構104
		450	378号土坑	SD437	5類	貝殻刺突文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	重複遺構104
		451	378号土坑	SD437	11類	貝殻刺突文	ミガキ	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	重複遺構104
		452	378号土坑	SD437	13類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	重複遺構104
		453	375号土坑	SD546	2類	貝殻条痕文	貝殻条痕文	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構104
		454	375号土坑	SD546	2類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構104
		455	375号土坑	SD546	5類	貝殻刺突文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構104
		456	375号土坑	SD546	5類	貝殻条痕文・貝殻刺突文	ナデ	明黄茶褐色	明黄茶褐色	○	○				○	○	重複遺構104
		457	375号土坑	SD546	?類	貝殻刺突文	ナデ	明黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	重複遺構104
		458	377号土坑	SD504	2類	貝殻条痕文	風化	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	重複遺構104
		459	374号土坑	SD517	2類	貝殻条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	重複遺構104
		460	374号土坑	SD517	2類	貝殻条痕文	ナデ	暗茶褐色	茶褐色	○	○				○	○	重複遺構104
		461	376号土坑	SD327	2類	キザミ	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	重複遺構104
		462	376号土坑	SD327	5類	貝殻刺突文	ナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○	○			○	○	重複遺構104
		463	376号土坑	SD327	5類	貝殻刺突文	ナデ	暗茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	重複遺構104
3	第３図	2	60号集石	SE005-467	10類	綾杉条痕文	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○	
		3		SE005-518	10類	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○	
		4		SE005-079	11類	貝殻刺突文	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○	
	第５図	5	85号集石	SE008-477	10類	綾杉条痕文	ナデ	明黄茶褐色	明黄茶褐色	○	○	○			○	○	
		6		SE008-311	11類	貝殻刺突文	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○	
		7		SE008-284	10類	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○		○		○	○	
	第９図	9	102号集石	SE036-503	20類	ナデ	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
		10		SE036-542	10類	綾杉条痕文	ナデ	明黄茶褐色	明黄茶褐色	○	○				○	○	
	第９図	11	102号集石	SE036-577	２類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		12		SE036-1028	16類	押型文	ナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○	○			○	○	
	第12図	13	144号集石	SE053-356	10類	綾杉条痕文	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○	
		14		SE053-256	10類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		15		SE053-072	11類	貝殻刺突文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		16		SE053-021	11類	貝殻刺突文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		17		SE053-062	11類	貝殻刺突文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
		18		SE053-124	11類	貝殻刺突文	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	

表37-9　遺構内出土土器観察表⑨

分冊番号	挿図番号	掲載番号	遺構名	注記等	分類	文様・器面調整		色調		胎土							備考
						外面	内面	外面	内面	石英	長石	角閃石	輝石	雲母	小礫	砂粒	
2	第12図	19	144号集石	SE053-070	11類	貝殻刺突文	ナデ	赤茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
				8734													
				25344													
				16924													
				33740													
		20		SE053-005	14類	貝殻条痕文	ナデ	灰茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
	第19図	25	168号集石	SE051-072	13類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
	第21図	27	194号集石	SE175-105	10類	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
	第23図	28	215号集石	SE078-053	10類	綾杉条痕文	ナデ	茶褐色	茶褐色	○	○			○	○	○	
		29		SE078-091	14類	貝殻条痕文	ナデ	灰茶褐色	暗茶褐色	○	○	○			○	○	
				SE078-090													
	第25図	31	238号集石	SE122-220	11類	貝殻刺突文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○	
	第27図	35	279号集石	SE434	2類	貝殻条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
	第28図	36	295号集石	SE368-1	11類	貝殻刺突文	ナデ	暗赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		37		SE368-2	13類	沈線文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
	第29図	38	344号集石	SE302-61	4類	貝殻刺突文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
	第30図	39	352号集石	SE376-1	16類	押型文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
		40	356号集石	SE447-1	4類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
	第31図	43	379号集石	SE325-2	16類	押型文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
				SE327-2													
	第32図	44	388号集石	SE339-4	2類	貝殻条痕文	貝殻条痕文	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
				SE339-5													
		45	401号集石	SE401-3	2類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
				67856													
		46		SE401-1	2類	貝殻条痕文	貝殻条痕文	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	
		47		72597	15類	押型文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	
				SE405-2													
				13888													
		48	408号集石	SE359-2	1類	貝殻条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		49		SE359-3	2類	貝殻条痕文	ケズリ後ナデ	暗茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○	
	第33図	50	417号集石	SE333	2類	貝殻条痕文	ナデ	灰茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		51	421号集石	SE335-3	15類	押型文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
	第34図	52	428号集石	SE322-2	1類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		53		SE322-3	11類	貝殻刺突文	ナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○	
		54		SE322-1	16類	押型文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
	第41図	56	21号集石	SE089-088	11類	貝殻刺突文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
				SE084-088													
		57	22号集石	SE503-SD035-3	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○	
	第42図	58	23号集石	SE083-148	10類	貝殻条痕文・貝殻刺突文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
	第45図	59	26号集石	SE188-005	10類	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○	
		60		SE188-006	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
	第47図	61	29号集石	SE180-037	10類	貝殻刺突文	ナデ	暗赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
	第48図	62	31号集石	SE011-004	10類	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
				42493													
	第49図	63	32号集石	SE006-264	11類	貝殻刺突文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
	第50図	64	34号集石	SE018-025	10類	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○	
				SE018-007													
	第51図	65	36号集石	SE013-019	10類	綾杉条痕文	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○	
	第58図	66	48号集石	SE189-016	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		66	48号集石	SE189-017													
				SE189-018													
	第59図	67	51号集石	SE504-SD111-20	20類	ナデ	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
	第60図	68	55号集石	SE014-022	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○	
		69	56号集石	SE021-011	10類	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
	第61図	70	58号集石	SE010-012	10類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
	第63図	71	65号集石	SE026-089	4類	貝殻条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
	第65図	73	79号集石	SE024-128	21類	ナデ	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
	第66図	75	84号集石	SE502-SD21	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	
	第66図	75	84号集石	SE502-SD021-11	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	
		76	86号集石	SE007-021	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
	第67図	77	91号集石	SE212-029	10類	貝殻刺突文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
	第68図	78	94号集石	SE233-116	17類	縄文・撚糸文	ナデ	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○		○		○	○	
		79	96号集石	SE236-003	10類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
		80	97号集石	SE231-018	10類	貝殻刺突文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
				SE231-011													
				67722													
	第69図	81	100号集石	SE223-015	10類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	

表37-10　遺構内出土土器観察表⑩

分冊番号	挿図番号	掲載番号	遺構名	注記等	分類	文様・器面調整		色調		胎土							備考
						外面	内面	外面	内面	石英	長石	角閃石	輝石	雲母	小礫	砂粒	
	第69図	82	101号集石	SE033-05	11類	貝殻刺突文	ナデ	灰茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
				SE033-071													
	第72図	83	108号集石	SE059-313	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
	第73図	84	114号集石	SE113-017	21類	ナデ	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
	第74図	85	118号集石	SE253-016	11類	貝殻刺突文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		86	120号集石	SE023-018	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
				SE263-18													
	第75図	87	124号集石	SE261-068	22類	貝殻条痕文	ケズリ後ナデ	黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○				○	○	
	第78図	88	139号集石	SE066-070	17類	縄文・撚糸文	ナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
		88	139号集石	SE066-068	17類	縄文・撚糸文	ナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
	第79図	90	141号集石	SE068-038	2類	貝殻条痕文	ナデ	黒褐色	茶褐色	○	○			○	○	○	
		91		SE068-053	11類	貝殻刺突文	ナデ	灰茶褐色	黒褐色	○	○			○	○	○	
	第80図	92	142号集石	SE067-092	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	
	第81図	93	143号集石	SE100-026	13類	貝殻条痕文	ナデ	暗赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		94		SE100-080	17類	縄文・撚糸文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
	第82図	95	145号集石	SE070-184	2類	貝殻条痕文	ケズリ後ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
				SE071-166													
				SE071-198													
	第85図	96	160号集石	SE136-165	10類	綾杉条痕文	ケズリ後ナデ	暗茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
	第86図	97	163号集石	SE158-006	12類	短沈線・貝殻刺突文	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○	
				8701													
		98	165号集石	SE157-029	10類	貝殻刺突文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
	第87図	99	166号集石	SE055-026	2類	貝殻条痕文	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
		100		SE055-141	11類	貝殻刺突文	ナデ	灰黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○	
	第90図	101	183号集石	SE271-1	11類	貝殻刺突文	ナデ	明黄茶褐色	明黄茶褐色	○	○				○	○	
	第93図	103	200号集石	SE048-039	10類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○	
		104		SE048-107	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		105		SE048-020	11類	貝殻刺突文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		106		SE048-105	14類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
	第94図	107	206号集石	SE078-040	10類	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○	
				SE038-095													
	第95図	108	208号集石	SE108-014	11類	貝殻刺突文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		109	210号集石	SE124-054	19類	貝殻条痕文	ケズリ後ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
2	第96図	110	212号集石	SE125-084	13類	貝殻条痕文	ケズリ後ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	茶粒
		111		SE125-075	14類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
	第98図	112	216号集石	SE072-103	16類	押型文	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
	第104図	115	229号集石	SE099-018	19類	貝殻条痕文・貝殻刺突文	ナデ	灰茶褐色	茶褐色	○	○				○	○	
	第105図	116	230号集石	SE088-014	9類	貝殻条痕文	ケズリ後ナデ	灰茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
	第108図	119	236号集石	SE109+SD179	16類	押型文	ナデ	灰茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
	第109図	120	236号集石	SE109-076	17類	縄文・撚糸文	ナデ	暗茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○	
	第110図	121	237号集石	SE120-288	11類	貝殻刺突文	ナデ	灰茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
	第112図	122	244号集石	SE128-045	2類	貝殻条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
	第114図	123	246号集石	SE225-009	11類	貝殻刺突文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
				SE225-015													
				31941													
				SE225-047													
				SE225-015													
				SE225-009													
	第115図	124	246号集石	SE039-001	11類	貝殻刺突文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
				66941													
				68669													
				75607													
				SE225-038													
				SE225-034													
				SE225-035													
				SE225-005													
				70049													
	第115図	124	246号集石	66941	11類	貝殻刺突文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
				68669													
				75607													
				SE039-001													
				10177													
				66992													
				30994													
				SE225-028													
				SE225-029													
				SE225-025													

表37-11　遺構内出土土器観察表⑪

分冊番号	挿図番号	掲載番号	遺構名	注記等	分類	文様・器面調整		色調		胎土							備考
						外面	内面	外面	内面	石英	長石	角閃石	輝石	雲母	小礫	砂粒	
2	第115図	124	246号集石	SE225-027	11類	貝殻刺突文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
				SE225-053													
				SE225-021													
				SE225-026													
				SE225-052													
				56411													
				48372													
				43640													
				32081													
				SE225-051													
	第115図	124	246号集石	SE225-043	11類	貝殻刺突文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
				SE225-032													
				SE225-020													
				68402													
	第115図	125	246号集石	66354	11類	貝殻刺突文	ケズリ後ナデ	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○	
				SE225-040													
				48298													
				SE225-019													
				SE225-022													
				SE225-023													
	第115図	126	246号集石	SE225-033	11類	貝殻刺突文	ケズリ後ナデ	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○	
		127		SE225-032	11類	貝殻刺突文	ケズリ後ナデ	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○	
	第118図	129	253号集石	SE254-24	17類	縄文・撚糸文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
	第119図	130	261号集石	SE298-36	16類	押型文	ナデ	暗茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
				SE298-62													
	第120図	131	267号集石	SE305-1	3類	貝殻条痕文	ケズリ後ナデ	暗茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
				63205													
		132	270号集石	SE309-1	13類	貝殻条痕文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
				SE309-3													
	第122図	134	281号集石	SE445-1	2類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
	第124図	135	304号集石	SE345-2	13類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○	
		136		SE345-1	19類	沈線文	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○	
	第125図	138	309号集石	SE347-1	16類	押型文	ミガキ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	
				70655													
	第126図	139	310号集石	SE427-1	2類	貝殻条痕文	貝殻条痕文	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		140	313号集石	SE459-1	2類	貝殻条痕文	ケズリ後ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
		141		SE459.P3	13類	貝殻条痕文	ミガキ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○	
		142	315号集石	SE344-1	15類	押型文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
	第127図	143	319号集石	SE382-1	12類	短沈線・貝殻刺突文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
				55542													
	第127図	143	319号集石	69743	12類	短沈線・貝殻刺突文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		144	321号集石	SE291-039	16類	押型文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
		145	322号集石	SE381-2	17類	縄文・撚糸文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		146	324号集石	SE387-1	12類	短沈線・貝殻刺突文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
	第128図	147	329号集石	SE285-59	2類	貝殻条痕文	風化	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		148		SE285-57	10類	貝殻刺突文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
				67030													
		149	329号集石	SE285-58	11類	貝殻刺突文	ミガキ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○	○			○	○	
		150		SE285-38	11類	貝殻刺突文・貝殻条痕文	ナデ	暗灰褐色	暗灰褐色	○	○	○			○	○	
	第129図	151	331号集石	71842	6類	貝殻条痕文・貝殻刺突文	ケズリ後ナデ	暗灰褐色	暗灰褐色	○	○				○	○	
				30397													
				70300													
				SE330-1													
				71282													
	第130図	152	336号集石	SE281-32	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		153	337号集石	SE301-12	15類	押型文	ナデ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○			○	○	○	
		154	338号集石	SE323-11	11類	貝殻刺突文	ナデ	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○	
		155		SE323-24	10類	貝殻刺突文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	
	第131図	156	340号集石	77487	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤黄茶褐色	灰茶褐色	○	○		○		○	○	
				70963													
				70862													
				69427													
				SE070-058													
				SE316.1													
		158	343号集石	SE300-7	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
	第132図	159	348号集石	SE279-19	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
	第133図	160	364号集石	SE389-2	10類	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	茶褐色	○	○			○	○	○	

表37-12　遺構内出土土器観察表⑫

分冊番号	挿図番号	掲載番号	遺構名	注記等	分類	文様・器面調整		色調		胎土							備考
						外面	内面	外面	内面	石英	長石	角閃石	輝石	雲母	小礫	砂粒	
2	第134図	161	365号集石	SE425-1 72857 68827	15類	押型文	ナデ	黄茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	
		162	366号集石	SE313-3	2類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
	第135図	163	370号集石	SE350-1	15類	押型文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○	
		164	373号集石	SE358-2	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
	第136図	165	375号集石	SE320-11	10類	貝殻刺突文	風化	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
	第137図	166	384号集石	SE397-1	16類	押型文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		167	392号集石	SE349-76	6類	貝殻条痕文・貝殻刺突文	ケズリ後ナデ	赤茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
	第138図	168	393号集石	SE357-2	13類	貝殻条痕文	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○	
	第139図	169	399号集石	SE338-2	16類	押型文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○	
		170	402号集石	SE337-2	11類	貝殻刺突文・貝殻条痕文	ナデ	暗灰茶褐色	暗灰茶褐色	○	○				○	○	
	第140図	171	407号集石	SE361-1	15類	押型文	押型文	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
	第141図	172	419号集石	SE336-2	2類	貝殻条痕文	貝殻条痕文	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○		○		○	○	
		173		SE336-3	1類	貝殻条痕文	貝殻条痕文	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○	
		174		SE336-1	2類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
	第142図	175	426号集石	SE327-1	2類	貝殻条痕文	貝殻条痕文	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	
		176	429号集石	SE398-2	8類	押引文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○	
	第145図	179	199号集石	SE127-026	2類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		180		SE127-017	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	
		182	333号集石	SE331-4	2類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		183		SE331-2	11類	貝殻刺突文	ナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	
	第148図	185	9号集石	SE176-026 SE176-027 SE176-065	11類	貝殻刺突文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○	
	第151図	186	81号集石	SE023	10類	貝殻刺突文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○		○		○	○	
	第152図	187	103号集石	SE199-017	21類	ケズリ後ナデ	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		188	111号集石	SE094-008	2類	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
	第154図	189	130号集石	SE062-029	10類	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○	○			○	○	
		190	131号集石	SE061-031	10類	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○	
		191		SE061-018	13類	貝殻条痕文	ナデ	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○	
	第155図	192	132号集石	SE037-034	8類	押引文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○	
		193		SE037-032	10類	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○			○	○	○	
		194		SE037-013	14類	貝殻条痕文	ナデ	明黄茶褐色	明黄茶褐色	○	○			○	○	○	
	第156図	195	136号集石	SE069-021	10類	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○	
		196		SE069-056	21類	ナデ	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○	
	第157図	197	148号集石	SE109-009 72716 SE178-055	8類	押引文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
	第158図	198	155号集石	SE135-139	10類	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
		199	161号集石	SE213-002	10類	貝殻刺突文	ナデ	暗茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
	際159図	200	164号集石	SE054-063 28932	10類	綾杉条痕文	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○	
	第160図	201	186号集石	SE274-15	10類	貝殻条痕文	ナデ	灰茶褐色	茶褐色	○	○			○	○	○	
	第160図	202	319号集石	SE274-1	11類	貝殻刺突文	ナデ	黄茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	
	第161図	203	192号集石	SE050-038	10類	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	
	第163図	204	226号集石	SE085-066	11類	貝殻刺突文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	
	第164図	205	241号集石	SE144-048	10類	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○		○		○	○	
		206		SE144-058	10類	貝殻条痕文	ナデ	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○	
		207		SE144-050	11類	貝殻刺突文	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
		208	245号集石	SE211-013	11類	貝殻刺突文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		209	262号集石	SE296-2	17類	縄文・撚糸文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
	第165図	210	318号集石	SE319-2 70639	2類	貝殻条痕文	ケズリ後ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○		○		○	○	
		211		SE319-5	10類	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○		○		○	○	
		212		SE319-3	15類	押型文	ナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○		○		○	○	
		213	323号集石	SE292-20	12類	短沈線・貝殻刺突文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○	
	第166図	215	433号集石	SE317-1	5類	貝殻条痕文・貝殻刺突文	ケズリ後ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	

表38　遺構内石器観察表

分冊番号	挿図番号	掲載番号	遺構名	器種	石材	注記	最大長（cm）	最大幅（cm）	最大厚（cm）	重量（g）	備考
1	第45図	22	13号竪穴建物跡	石鏃	CH	SA039	2.50	(1.25)	0.30	0.60	
1	第45図	23	13号竪穴建物跡	石鏃	OB3	SA039	(1.65)	1.32	0.30	0.51	
1	第46図	27	14号竪穴建物跡	石槍	AN2	SA037	10.50	3.15	1.05	35.42	
1	第48図	37	27号竪穴建物跡	石鏃	AN1	SA048	2.15	(1.35)	0.40	0.64	
1	第49図	42	30号竪穴建物跡	二次加工剥片	CH	SD413	(2.30)	1.60	0.40	0.93	
1	第49図	43	30号竪穴建物跡	石皿・台石類	SA	SD413-1	(24.07)	16.40	1.55	641.90	
1	第49図	44	30号竪穴建物跡	石皿・台石類	SA	SD413	(12.46)	11.19	1.12	184.80	
1	第51図	61	28号竪穴建物跡	磨・敲石類	SA	SD390	(11.55)	(6.55)	3.90	367.60	
1	第55図	70	10号竪穴建物跡	磨・敲石類	SA	SA019	6.98	5.76	2.20	101.33	
1	第57図	90	11号竪穴建物跡	磨・敲石類	SA	SA017	(10.28)	(4.33)	4.80	251.23	
1	第58図	91	11号竪穴建物跡	石皿・台石類	GR	SA017	(21.18)	(37.95)	5.90	6500.00	
1	第66図	113	19号連穴土坑	磨・敲石類	SA	SD115-6	9.22	6.69	4.81	420.50	
1	第70図	120	31号連穴土坑	磨・敲石類	HF	SD022-2	11.82	9.06	4.80	718.90	
1	第82図	144	78号連穴土坑	石鏃	CH	SD232	3.90	2.00	0.85	4.97	
1	第89図	165	27号連穴土坑	磨・敲石類	SA	SE029-2	6.78	4.80	3.17	153.80	
1	第101図	191	60号土坑	石皿・台石類	HF	SD090	6.49	4.92	5.00	205.50	
1	第110図	215	385号土坑	磨・敲石類	SA	SD503	(8.45)	(5.76)	4.10	277.80	
1	第110図	217	57号土坑	石皿・台石類	TF2	SD59-43	19.71	12.20	8.83	2600.00	
1	第111図	219	72号土坑	磨製石鏃	SH	SD179	1.60	(1.20)	0.30	0.61	
1	第115図	233	358号土坑	石製品	SA	SD417	(3.43)	(4.31)	2.95	31.50	
1	第120図	244	228号土坑	石錘	SA	SD440	12.50	7.50	3.99	423.00	
1	第130図	262	213号土坑	磨・敲石類	SA	SD548-1	10.62	7.82	3.64	450.70	
1	第131図	265	217号土坑	磨製石斧	HF	SD564	(8.99)	(9.40)	2.60	243.51	
1	第140図	289	40号土坑	異形石器	OB3B	SD233	1.45	1.55	0.50	0.65	
1	第142図	296	44号土坑	磨・敲石類	SA	SD210	6.60	6.13	3.00	178.70	
2	第1図	1	28号集石	磨・敲石類	SA	SE184-120	11.12	7.51	3.66	401.10	
2	第5図	8	85号集石	石鏃	AN1	SE008-510	2.90	(1.40)	0.50	1.14	
2	第14図	21	146号集石	磨製石斧	HF	SE071-199	(6.50)	(5.63)	2.48	137.50	
2	第14図	22	146号集石	磨・敲石類	SA	SE071-302	10.87	10.20	4.47	711.80	
2	第14図	23	146号集石	石皿・台石類	GR	SE071-170	28.42	27.03	7.78	9500.00	
2	第15図	24	147号集石	磨・敲石類	SA	SE177-170	6.50	5.52	3.69	170.50	
2	第19図	26	168号集石	使用痕剥片	HF	SE051-179	7.40	4.80	1.74	46.43	
2	第23図	30	215号集石	磨・敲石類	SA	SE078-217	(4.80)	(7.64)	3.82	208.50	
2	第26図	32	248号集石	石皿・台石類	SA	SE056-30	(11.97)	(6.18)	4.40	494.00	
2	第26図	33	264号集石	石皿・台石類	SA	SE295-15	(8.80)	(14.28)	4.74	856.00	
2	第27図	34	273号集石	磨・敲石類	SA	SE450-109	10.70	6.96	4.10	360.00	
2	第30図	41	361号集石	磨・敲石類	SA	SE411-75	11.32	6.63	4.20	385.50	重複遺構82
2	第31図	42	363号集石	磨・敲石類	SA	SE410-184	10.20	7.50	6.30	565.00	
2	第34図	55	428号集石	異形石器	CH	SE322-005	2.80	2.05	0.60	4.19	重複遺構104
2	第63図	72	65号集石	磨製石鏃	SH	SE026-073	1.95	1.90	0.30	1.1	
2	第65図	74	79号集石	磨製石斧	HF	SE024-32	(5.48)	(5.88)	1.20	40.50	
2	第78図	89	139号集石	石核	CH	SE066-043	2.50	2.85	0.85	6.79	
2	第92図	102	195号集石	磨製石斧	HF	SE057-53	(8.28)	(7.27)	2.91	162.60	
2	第103図	113	227号集石	磨製石斧	HF	SE132-55	7.30	4.75	1.19	51.06	
2	第103図	114	228号集石	礫器	HF	SE143-34	7.72	8.00	3.90	280.80	
2	第105図	117	230号集石	石核	CC2	SE088-036	4.00	3.40	2.30	39.45	
2	第105図	118	230号集石	礫器	HF	SE088-32	3.20	5.60	0.70	15.93	
2	第117図	128	247号集石	磨・敲石類	SA	SE065-67	8.71	6.12	3.67	271.30	
2	第121図	133	272号集石	磨製石斧	HF	SE395-28	(3.88)	(4.40)	1.05	16.40	
2	第125図	137	307号集石	石皿・台石類	SA	SE456-34	11.14	10.08	3.17	532.00	重複遺構58
2	第131図	157	341号集石	礫器	SA	SE314-7	5.23	(6.18)	1.18	51.00	
2	第143図	177	187号集石	石皿・台石類	TF2	SE275-2	15.12	11.40	5.68	1400.00	
2	第144図	178	196号集石	磨・敲石類	SA	SE046-26	(11.56)	10.32	5.37	802.00	
2	第145図	181	199号集石	磨製石斧	HF	SE127-114	(5.75)	4.62	1.48	51.21	
2	第146図	184	414号集石	礫器（石錘？）	SA	SE334-65	8.71	6.00	1.35	104.30	
2	第166図	214	349号集石	磨・敲石類	SA	SE287-8	12.25	11.38	5.80	1137.20	
2	第168図	216	4号連穴土坑	軽石製加工品	軽石	SD051	(20.90)	17.50	4.25	207.20	重複遺構1
2	第177図	253	17号連穴土坑	石皿・台石類	SA	SD037	(10.34)	7.78	3.00	327.10	重複遺構5
2	第181図	271	9号竪穴建物跡	石皿・台石類	SA	SA021	(6.90)	(5.15)	1.82	85.90	重複遺構7
2	第181図	272	9号竪穴建物跡	軽石製加工品	軽石	SA021	8.40	7.75	3.55	37.90	重複遺構7
2	第185図	283	16号竪穴建物跡	細石刃核?	SA	SA015	5.30	5.15	1.60	66.91	重複遺構10
2	第187図	292	18号竪穴建物跡	石鏃	AN2	SD060②	1.75	1.10	0.35	0.40	重複遺構11
2	第210図	328	21号竪穴建物跡	石皿・台石類	GR	SA045	22.67	21.34	7.53	3900.00	重複遺構36
2	第219図	346	156号土坑	石皿・台石類	SA	SD524	26.42	15.80	11.90	7100.00	重複遺構45
2	第232図	370	235号土坑	磨製石斧	HF	SD540	(11.95)	7.30	3.39	388.15	重複遺構65
2	第237図	377	251号土坑	石皿・台石類	SA	SD542-1	12.20	8.79	5.28	852.60	重複遺構71
2	第269図	464	集積	磨・敲石類	TF2	SC006-5	11.60	9.21	5.05	923.50	
2	第269図	465	集積	磨・敲石類	TF2	SC006-6	9.79	9.67	4.70	679.60	

表39-1　包含層土器観察表①

分冊	挿図番号	番号	分類	区			層位	取上番号	文様・器面調整		色調		胎土							備考
									外面	内面	外面	内面	石英	長石	角閃石	輝石	雲母	小礫	砂粒	
3	第12図	1	1類	E	－	41	Ⅷa	70555	条痕文	条痕文	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
		2	1類	A	－	40	Ⅸ	75448	条痕文	条痕文	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
				E	－	41	Ⅷa	77613												
		3	1類	G	－	32	Ⅷa	6784	条痕文	条痕文	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○	
		4	1類	F	－	20	Ⅷb	3593	条痕文	条痕文	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○	
		5	1類	F	－	40	Ⅷb	72041	条痕文	条痕文	暗赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○				○	○	
		6	1類	F	－	40	Ⅷb	72046	条痕文	条痕文	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○						
		7	1類					一括	条痕文	条痕文	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
		8	1類	D	－	39	Ⅷa	70689	条痕文	条痕文	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
		9	1類	G	－	38	Ⅷa	71334	条痕文	条痕文	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
		10	1類					92058	条痕文	条痕文	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○		○		○	○	
		11	1類	E	－	39	Ⅷa	71021	条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		12	1類	E	－	38	Ⅷa	71081	条痕文	条痕文	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		13	1類	E	－	41	Ⅷa	70545	条痕文	ケズリ・ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		14	1類	E	－	32	Ⅷb上	40481	条痕文	ケズリ・ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		15	1類	C	－	40	Ⅷa	72134	条痕文	ケズリ・ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		16	1類	G	－	39	Ⅷb	72594	条痕文	ケズリ・ナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	
		17	1類	E	－	41	Ⅷb	72718	条痕文	ケズリ・ナデ	暗茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
		18	1類	F	－	40	Ⅷa	70888	条痕文	ケズリ・ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	茶粒
		19	1類	G	－	36	Ⅷb下	21691	条痕文	条痕文	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
		20	1類	E	－	41	Ⅷa	69889	条痕文	条痕文	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○		○		○	○	赤色顔料
		21	1類	F	－	39	Ⅷb	72610	条痕文	条痕文	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	
		22	1類	E	－	40	Ⅷb	72014	条痕文	ナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	
	第13図	23	2類	E	－	41	Ⅷa	77898	条痕文	条痕文	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		24	2類	F	－	40	Ⅷb	20374	条痕文	条痕文・ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
		25	2類	C	－	40	Ⅷa	69158	条痕文	条痕文	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○		○				茶粒
		26	2類	D	－	39	Ⅷa	68656	条痕文	条痕文	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○	
		27	2類	D	－	41	Ⅷa	77551	条痕文	条痕文	暗茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		28	2類	F	－	36	Ⅷb	35602	条痕文	条痕文	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○		○				
		29	2類	A	－	40	Ⅷa	77826	条痕文	条痕文	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○	
		30	2類	B	－	40	Ⅷb	72106	条痕文	条痕文	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○	
		31	2類	E	－	41	Ⅷa	77574	条痕文	条痕文	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
		32	2類	F	－	41	Ⅷb	72029	条痕文	条痕文	赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○				○	○	
		33	2類	E	－	41	Ⅷa	77577	条痕文	条痕文	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		34	2類	E	－	40	Ⅷa	70599	条痕文	条痕文	暗茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		35	2類	D	－	40	Ⅷb	70161	条痕文	条痕文	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	
		36	2類	E	－	41	Ⅷa	77580	条痕文	条痕文	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		37	2類	E	－	41	Ⅷb	72723	条痕文	条痕文	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
		38	2類	E	－	38	Ⅷb上	15914	条痕文	条痕文	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○		○		○	○	
		39	2類	D	－	41	Ⅷa	77532	条痕文	条痕文	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
		40	2類	E	－	41	Ⅷa	77886	条痕文	条痕文	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○		○		○	○	
		41	2類	F	－	34	Ⅷb	25286	条痕文	条痕文	黄茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		42	2類	F	－	40	Ⅷb	71407	条痕文	条痕文	暗茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
		43	2類	E	－	37	Ⅷb	28868	条痕文	条痕文	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
		44	2類	D	－	40	Ⅷa	70011	条痕文	条痕文	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		45	2類	F	－	39	Ⅷa	70935	条痕文	条痕文	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
	第14図	46	2類	F	－	40	Ⅷb	75101	条痕文	ケズリ・ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○	
		47	2類	F	－	41	Ⅷa	70252	条痕文	ケズリ・ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		48	2類	F	－	35	Ⅷb上	8861	条痕文	ケズリ・ナデ	暗黄茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		49	2類	F	－	41	Ⅷb	76799	条痕文	ケズリ・ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○						
		50	2類	E	－	36	Ⅷb	33465	条痕文	ケズリ・ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	茶粒
		51	2類	E	－	41	Ⅷa	70312	条痕文	ケズリ・ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	茶粒
		52	2類	G	－	30	Ⅷb上	7732	条痕文	風化	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○	
		53	2類	D	－	39	Ⅷa	68379	条痕文	ケズリ・ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		54	2類	F	－	40	Ⅷa	70877	条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○					○	
		55	2類	F	－	39	Ⅷb	73993	条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		56	2類	E	－	41	Ⅷa	77882	条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	茶粒

表39-2　包含層土器観察表②

分冊	挿図番号	番号	分類	区	層位	取上番号	文様・器面調整		色調		胎土							備考
							外面	内面	外面	内面	石英	長石	角閃石	輝石	雲母	小礫	砂粒	
3	第14図	57	2類	E－41	Ⅷb	72245	条痕文	ケズリ・ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		58	2類	F－40	Ⅷb	71393	条痕文	ケズリのちナデ	暗茶褐色	茶褐色	○	○	○			○	○	茶粒
		59	2類	F－40	Ⅷb	72076	条痕文	ケズリのちナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○	○			○	○	
		60	2類	E－27	Ⅷb	4675	条痕文	ケズリのちナデ	茶褐色	茶褐色	○	○		○		○	○	
	第15図	61	2類	E－36	Ⅷb	52867	条痕文	ケズリのちナデ	茶褐色	茶褐色	○	○				○	○	
		62	2類	C－40	Ⅷa	68956	条痕文	ケズリのちナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	
		63	2類	B－40	Ⅷa	71812	条痕文	ケズリ・ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		64	2類	C－39	Ⅷa	67438	条痕文	ケズリ・ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○		○		○	○	
		65	2類	C－38	Ⅷa	67559	条痕文	ケズリ	暗黄茶褐色	灰茶褐色	○	○	○			○	○	
		66	2類	B－39	Ⅷa	67614	条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
				B－38	Ⅷb	69592												
		67	2類			一括	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		68	2類	B－38	Ⅷa	68900	条痕文	ケズリのちナデ	暗黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		69	2類			SE392-6	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	黄茶褐色	○	○		○		○	○	
		70	2類	C－39	Ⅷa	67452	条痕文	ケズリのちナデ	暗灰茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	茶粒
		71	2類	C－41	Ⅷa	77282	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		72	2類	B－40	Ⅷa	71897	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
		73	2類	D－40	Ⅷa	69851	条痕文	ケズリのちナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	
		74	2類	C－40	Ⅷb	69442	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		75	2類	B－40	Ⅷa	71873	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○	
		76	2類	B－38	Ⅷa	69094	条痕文	ケズリのちナデ	暗茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
		77	2類	B－40	Ⅷb	72288	条痕文	ケズリのちナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○					○	
		78	2類	C－39	Ⅷa	70618	条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		79	2類	D－40	Ⅷb	71568	条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
		80	2類	C－40	Ⅷa	71915	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		81	2類	E－27	Ⅷb	6284	条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
				B－38	Ⅷa	63663												
		82	2類	E－40	Ⅷa	69890	条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
	第16図	83	2類	C－39	Ⅷa	66678	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		84	2類	C－40	Ⅷb	69443	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		85	2類	C－38	Ⅷa	68435	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
				B－40	Ⅷa	71871												
		86	2類	G－40	Ⅷa	77972	条痕文	ケズリのちナデ	暗赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		87	2類	C－40	Ⅷb	76259	条痕文	ケズリのちナデ	暗茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		88	2類	C－40	Ⅷa	68923	条痕文	ケズリのちナデ	暗茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
				D－39	Ⅷb	70233												
				E－39	Ⅷb	71578												
				F－38	Ⅷb	71633												
		89	2類	B－38	Ⅷa	68861	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
		90	2類	C－39	Ⅷa	66673	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		91	2類	C－39	Ⅷa	66702	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		92	2類			一括	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		93	2類	D－38	Ⅷa	69037	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○	○			○	○	
		94	2類	A－39	Ⅸ	72292	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
				B－40	Ⅷa	72180												
				B－39	Ⅷa	67609												
		95	2類	B－38	Ⅷa	63045	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
				B－38	Ⅷa	63707												
				B－39	Ⅷa	67616												
				B－39	Ⅷa	68912												
				C－39	Ⅸ	74192												
		96	2類	D－40	Ⅷa	70044	条痕文	ケズリのちナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	
		97	2類	C－38	Ⅷa	67330	条痕文	ケズリのちナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○						
		98	2類	C－38	Ⅷa	68675	条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
		99	2類	B－39	Ⅷa	63614	条痕文	ケズリのちナデ	暗茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		100	2類	B－40	Ⅷa	71905	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○						
		101	2類	D－39	Ⅷa	69347	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	

表39-3　包含層土器観察表③

分冊	挿図番号	番号	分類	区			層位	取上番号	文様・器面調整		色調		胎土							備考
									外面	内面	外面	内面	石英	長石	角閃石	輝石	雲母	小礫	砂粒	
3	第16図	102	2類	C	－	39	Ⅷa	66682	条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		103	2類	B	－	40	Ⅷa	72136	条痕文	ケズリのちナデ	暗灰茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
				B	－	40	Ⅷa	72162												
	第17図	104	2類	F	－	40	Ⅷa	71179	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		105	2類	F	－	39	Ⅷa	70948	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
		106	2類	E	－	34	Ⅷb	37032	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○					○	
		107	2類	C	－	38	Ⅷa	67672	条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		108	2類	D	－	41	Ⅷa	70087	条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		109	2類	B	－	37	Ⅷa	56996	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		110	2類	B	－	38	Ⅷa	62847	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
				B	－	38	Ⅷa	63058												
				B	－	38	Ⅷa	66503												
				B	－	38	Ⅷa	66592												
				C	－	39	Ⅷa	66628												
				C	－	39	Ⅷa	66672												
				B	－	38	Ⅷa	67314												
				C	－	39	Ⅷa	67407												
		111	2類	C	－	37	Ⅷa	63293	条痕文	風化	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		112	2類	G	－	37	Ⅸ	36031	条痕文	条痕文	黄茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		113	2類	G	－	34	Ⅷb上	10740	条痕文	風化	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		114	2類	F	－	39	Ⅷa	70946	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		115	2類	E	－	30	Ⅷb	7479	条痕文	条痕文のちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
				G	－	34	Ⅷb	24671												
		116	2類	B	－	33	Ⅷb	67127	条痕文	ナデ	暗黄茶褐色	暗黄茶褐色	○	○						割れ口全体トロトロ
		117	2類	D	－	41	Ⅷa	70083	条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		118	2類	C	－	38	Ⅷa	67994	条痕文	ナデ	黄茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
	第18図	119	2類	C	－	39	Ⅷb	69768	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
				D	－	40	Ⅷa	70012												
				B	－	40	Ⅷa	71898												
				C	－	40	Ⅷa	72204												
				D	－	41	Ⅷb	72316												
		120	2類	E	－	21	Ⅷb	2998	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		121	2類					一括	条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	茶粒
		122	2類	F	－	37	Ⅷb	39160	条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		123	2類	C	－	39	Ⅷa	68470	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		124	2類	E	－	40	Ⅷa	70601	条痕文	条痕文	黄茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
				E	－	40	Ⅷb	71478												
				E	－	40	Ⅷa	70828												
		125	2類	F	－	39	Ⅷb	72059	条痕文	条痕文	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
				E	－	39	Ⅷa	70638												
				B	－	39	X	72561												
				F	－	39	Ⅷb	72566												
		126	2類	F	－	39	Ⅷb	71667	条痕文	条痕文	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○	
				F	－	39	Ⅷa	71655												
				F	－	39	Ⅷa	71346												
		127	2類	F	－	40	Ⅷb	71433	条痕文	条痕文	暗黄茶褐色	暗黄茶褐色	○	○				○	○	
		128	2類	F	－	38	X	76258	条痕文	条痕文	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		129	2類	E	－	39	Ⅷa	71034	条痕文	条痕文	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		130	2類	D	－	40	Ⅷb	72233	条痕文	条痕文	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	
		131	2類	F	－	40	Ⅷb	71477	条痕文	条痕文	暗茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		132	2類	E	－	41	Ⅷb	72761	条痕文	条痕文	暗茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
	第19図	133	2類	C	－	40	Ⅷb	69812	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		134	2類	G	－	37	Ⅷb	34291	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		135	2類	C	－	38	Ⅷa	68174	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		136	2類	F	－	39	Ⅷb	71682	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
				F	－	39	Ⅷb	71685												
		137	2類	D	－	38	Ⅷb	69587	条痕文	ケズリのちナデ	暗黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	

表39-4　包含層土器観察表④

分冊	挿図番号	番号	分類	区			層位	取上番号	文様・器面調整		色調		胎土							備考
									外面	内面	外面	内面	石英	長石	角閃石	輝石	雲母	小礫	砂粒	
3	第19図	137	2類	D	－	38	Ⅷa	69539	条痕文	ケズリのちナデ	暗黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		138	2類	B	－	40	Ⅷa	77559	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
				D	－	40	Ⅷa	70060												
		139	2類	C	－	39	Ⅷa	66632	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
				B	－	38	Ⅷa	65970												
				C	－	38	Ⅷa	66551												
		140	2類	D	－	40	Ⅷa	69864	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
				D	－	40	Ⅷb	70163												
				F	－	40	Ⅷa下	15255												
		141	2類	C	－	39	Ⅷa	66739	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
				C	－	38	Ⅷa	68000												
				C	－	37	Ⅷa	62051												
		142	2類	B	－	37	Ⅷa	60473	条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○		○		○	○	
		143	2類	C	－	40	Ⅷa	69420	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
				C	－	40	Ⅷa	69230												
				C	－	39	Ⅷa	70615												
		144	2類	D	－	41	Ⅷa	69950	条痕文	ケズリのちナデ	灰茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
				D	－	40	X	74262												
				D	－	40	Ⅷb	一括												
	第20図	145	2類	D	－	38	Ⅷa	68784	条痕文	ナデ	赤茶褐色	黒褐色	○	○				○	○	
		146	2類	E	－	37	Ⅷb	32280	条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	暗茶褐色	○	○	○			○	○	
		147	2類	E	－	41	Ⅷa	70538	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
		148	2類	C	－	38	Ⅷa	67980	条痕文	ケズリのちナデ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○				○	○	
				C	－	38	Ⅷa	68218												
				C	－	38	Ⅷa	67979												
		149	2類	D	－	38	Ⅷa	68681	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
		150	2類	C	－	39	Ⅷa	68702	条痕文	ケズリのちナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	
				C	－	38	Ⅷa	68103												
		151	2類	B	－	39	Ⅷa	70663	条痕文	ケズリのちナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○		○		○	○	
				A	－	39	Ⅷa	62901												
				B	－	39	Ⅷa	62913												
		152	2類	E	－	38	Ⅷa	71122	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		153	2類	D	－	24	Ⅷb下	21994	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		154	2類	F	－	39	Ⅷb	72599	条痕文	ケズリのちナデ	暗赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○				○	○	
		155	2類	F	－	39	Ⅷa	71645	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○	○			○	○	
		156	2類	D	－	40	Ⅷb	72003	条痕文	ケズリのちナデ	暗赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		157	2類	D	－	41	X	74709	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		158	2類	B	－	38	Ⅷa	63793	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
				B	－	38	Ⅷa	65944												
				B	－	38	Ⅷa	66590												
		159	2類	F	－	40	Ⅷa下	15003	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
	第21図	160	2類	D	－	40	X	74261	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
								一括												
		161	2類	C	－	38	Ⅷa	67970	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		162	2類	F	－	36	Ⅷb	32451	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		163	2類	B	－	34	Ⅷa	54768	条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		164	2類	E	－	25	Ⅷb下	2248	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
		165	2類	E	－	34	Ⅷb	27063	条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		166	2類	D	－	41	Ⅷa	70185	条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		167	2類	G	－	39	Ⅷb	78317	条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		168	2類	C	－	24	Ⅷa	21129	条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○		○		○	○	
		169	2類	C	－	23	Ⅷb	17096	条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
		170	2類	E	－	8	Ⅷb	27405	条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
	第22図	171	2類	F	－	40	Ⅷa	75057	条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		172	2類	E	－	29	Ⅷb下	7616	条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
		173	2類	C	－	39	Ⅷa	68476	条痕文	ナデ	灰茶褐色	黒褐色	○	○				○	○	
		174	2類	C	－	40	Ⅷa	70972	条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	

表39-5　包含層土器観察表⑤

分冊	挿図番号	番号	分類	区			層位	取上番号	文様・器面調整		色調		胎土							備考
									外面	内面	外面	内面	石英	長石	角閃石	輝石	雲母	小礫	砂粒	
3	第22図	175	2類	B	－	40	Ⅷa	72192	条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
				B	－	40	Ⅷb	72271												
				B	－	40	Ⅷa	72194												
		176	2類	F	－	38	Ⅷa	71231	条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		177	2類	D	－	39	Ⅷb	69646	条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
				D	－	38	Ⅷa	68781												
				B	－	40	Ⅷa	71823												
				F	－	37	Ⅷb	27997												
		178	2類	E	－	41	X	74305	条痕文	条痕文	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		179	2類	F	－	40	Ⅷb	72040	条痕文	条痕文	赤茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		180	2類	F	－	39	Ⅷb	71668	条痕文	条痕文	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
				F	－	39	Ⅷb	72054												
		181	2類	D	－	38	Ⅷa	68854	条痕文	ケズリ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		182	2類	F	－	40	Ⅷa	70856	条痕文	条痕文	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
	第23図	183	3類	G	－	37	Ⅷb上	16130	条痕文	条痕文のちケズリ・ナデ	灰黄茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
				D	－	41	Ⅷa	70345												
		184	3類	D	－	39	Ⅷa	69346	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		185	3類	D	－	39	Ⅷa	69347	条痕文	ケズリのちナデ	暗灰茶褐色	暗灰茶褐色	○	○				○	○	
		186	3類	B	－	39	Ⅷa	63640	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		187	3類	D	－	38	Ⅷb	69588	条痕文	ケズリのちナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
		188	3類	C	－	39	Ⅷa	68589	条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		189	3類	E	－	39	Ⅷa	71010	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○	
		190	3類	C	－	39	Ⅷa	67412	条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
		191	3類	D	－	39	Ⅷa	69518	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
		192	3類	C	－	38	Ⅷa	67809	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		193	3類	C	－	39	Ⅷb	69645	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		194	3類	D	－	38	Ⅷb	71622	条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		195	3類	D	－	38	Ⅷa	69550	条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
				C	－	38	Ⅷa	68095												
		196	3類	D	－	38	Ⅷb	71548	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		197	3類	D	－	40	Ⅷa	70029	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		198	3類	E	－	38	Ⅷa	71100	条痕文	ナデ	赤茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
		199	3類	C	－	39	Ⅷa	66691	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	
				C	－	39	Ⅷa	70622												
		200	3類	C	－	38	Ⅷa	67558	条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	茶粒
		201	3類	C	－	41	Ⅷa	68943	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	茶粒
	第24図	202	3類	D	－	34	Ⅷa	59274	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		203	3類	C	－	38	Ⅷa	68216	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		204	3類	D	－	39	Ⅷa	69649	条痕文	ケズリのちナデ	灰茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
				C	－	39	Ⅷa	67923												
				D	－	39	Ⅷa	69649												
		205	3類					一括	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		206	3類	C	－	39	Ⅷa	68612	条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	
		207	3類	D	－	38	Ⅷa	68446	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		208	4類	D	－	38	Ⅷa	68579	条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○	
				D	－	39	Ⅷb	69581												
				D	－	39	Ⅷb	69582												
				D	－	38	Ⅷb	69584												
		209	4類	D	－	40	Ⅷb	69830	条痕文	ケズリのちナデ	灰茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
				C	－	40	Ⅷa	71781												
		210	4類	A	－	39	Ⅷa	62905	条痕文	ケズリのちナデ	灰茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
				C	－	38	Ⅷa	68131												
		211	4類	B	－	39	Ⅷa	70248	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		212	4類	D	－	38	Ⅷa	69540	条痕文	ケズリのちナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○	
				D	－	38	Ⅷa	70683												
		213	4類	C	－	39	Ⅷa	67411	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		214	4類	A	－	39	Ⅷa	65997	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	

表39-6　包含層土器観察表⑥

分冊	挿図番号	番号	分類	区			層位	取上番号	文様・器面調整		色調		胎土							備考
									外面	内面	外面	内面	石英	長石	角閃石	輝石	雲母	小礫	砂粒	
3	第25図	214	4類	B	－	39	Ⅷa	69078	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		215	4類	D	－	38	Ⅷa	69038	条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		216	4類	C	－	38	Ⅷa	68208	条痕文	ケズリのちナデ	暗茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		217	4類	B	－	40	Ⅷa	72198	条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
		218	4類	E	－	41	Ⅷb	71522	条痕文	ケズリのちナデ	灰茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		219	4類	C	－	40	Ⅷb	72569	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		220	4類	C	－	40	Ⅷb	72314	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		221	4類	B	－	39	Ⅷb	70228	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
	第26図	222	5類	F	－	40	Ⅷb	71411	条痕文・刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		223	5類	A	－	36	Ⅷb	77240	条痕文・刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		224	5類	E	－	41	Ⅷa	77590	条痕文・刺突文	ケズリのちナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○	
		225	5類	B	－	40	Ⅷb	72103	条痕文・刺突文	ケズリのちナデ	灰茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		226	5類	E	－	40	Ⅷa	69885	条痕文・刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
				E	－	40	Ⅷa	69879												
		227	5類	F	－	41	Ⅷb	72031	条痕文・刺突文	ケズリのちナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
		228	5類	B	－	36	Ⅷb	9254	条痕文・刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
				G	－	37	Ⅷb	23838												
				G	－	37	Ⅸ上	23837												
		229	5類	E	－	40	Ⅷb	71496	条痕文・刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		230	5類	E	－	40	Ⅷa	70533	条痕文・刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○	
		231	5類	E	－	40	Ⅷa	69876	条痕文・刺突文	ケズリ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○	
				E	－	40	Ⅷa	69875												
				E	－	40	Ⅷa	70788												
		232	5類	B	－	40	Ⅷa	72232	条痕文・刺突文	ケズリ	暗茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
				A	－	39	Ⅷa	65998												
		233	5類	E	－	41	Ⅷb	72517	条痕文・刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		234	5類	B	－	37	Ⅷa	59132	条痕文・刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	茶粒
		235	5類	F	－	38	Ⅷa	71217	条痕文・刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		236	5類	F	－	39	Ⅷb	71686	条痕文・刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
		237	5類	D	－	41	Ⅷa	69205	条痕文・刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		238	5類	D	－	41	Ⅷa	69951	条痕文・刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
		239	5類	F	－	40	Ⅷb	71698	条痕文・刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
		240	5類	E	－	41	Ⅷa	69981	条痕文・刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		241	5類	D	－	40	Ⅷb	69823	条痕文・刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
		242	5類	E	－	40	Ⅷb	71521	条痕文・刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
				E	－	40	Ⅷa	70523												
				E	－	40	Ⅷb	23198												
	第27図	243	5類	D	－	40	Ⅷa	70013	条痕文・刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		244	5類	E	－	41	Ⅷa	70318	条痕文・刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
		245	5類	F	－	40	Ⅷb	23457	刺突文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○	
		246	5類	E	－	38	Ⅷa	70414	刺突文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○	
		247	5類	F	－	33	Ⅷa	17542	刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○	
		248	5類	F	－	37	Ⅷb	23723	刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
		249	5類	B	－	40	Ⅷa	71867	刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○	
		250	5類	E	－	41	Ⅷa	70328	刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○	
		251	5類	F	－	39	Ⅷb	71661	キザミ	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
		252	5類	D	－	41	Ⅷb	72589	キザミ	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
		253	5類	E	－	40	Ⅷa	70820	キザミ	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○	
	第28図	254	6類	D	－	41	Ⅷa	69926	条痕文・刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
				C	－	41	Ⅷa	69176												
				D	－	41	Ⅷa	69903												
				D	－	41	Ⅷa	69186												
				D	－	41	Ⅷa	69929												
		255	6類	D	－	41	Ⅷa	77517	条痕文・刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
				E	－	41	Ⅷa	70339												
				E	－	41	Ⅷa	70334												
		256	6類	E	－	40	Ⅷa	11584	条痕文・刺突文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	

表39-7　包含層土器観察表⑦

分冊	挿図番号	番号	分類	区			層位	取上番号	文様・器面調整		色調		胎土							備考
									外面	内面	外面	内面	石英	長石	角閃石	輝石	雲母	小礫	砂粒	
3	第28図	257	6類	D	－	41	Ⅷa	69218	条痕文・刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		258	6類	E	－	41	Ⅷb	72609	条痕文・刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		259	6類	E	－	41	Ⅷa	77912	条痕文・刺突文	ケズリのちナデ	灰茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		260	6類	B	－	40	Ⅷa	72185	条痕文・刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	
		261	6類	C	－	41	Ⅷb	一括	条痕文・刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		262	6類	B	－	38	Ⅷa	62850	条痕文・刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
		263	6類	C	－	40	Ⅷa	69446	条痕文・刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		264	6類	E	－	41	Ⅷb	72703	条痕文・刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		265	6類	B	－	39	Ⅷa	62883	条痕文・刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○	
		266	6類	D	－	40	Ⅷb	69818	キザミ	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		267	6類	B	－	39	Ⅷa	63216	キザミ	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		268	6類	E	－	41	Ⅷa	70340	条痕文・刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
	第29図	269	7類	C	－	34	Ⅷa	62201	条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○	
				C	－	34	Ⅷa	61918												
				B	－	34	Ⅷb	55364												
		270	7類	D	－	41	Ⅷa	69915	条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		271	7類	C	－	32	Ⅷb	54213	条痕文	ナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○	○			○	○	
				G	－	34	Ⅷb上	10755												
		272	7類	D	－	34	Ⅷa	56404	条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
		273	7類	E	－	40	Ⅷa	70779	条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		274	7類	F	－	34	Ⅷb	25288	条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
		275	7類	C	－	33	Ⅷb	67730	条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		276	7類	F	－	41	Ⅷa	77875	条痕文	ナデ	灰茶褐色	暗赤茶褐色	○	○				○	○	
				F	－	41	Ⅷa	77918												
				F	－	41	Ⅷa	77874												
		277	7類	D	－	38	Ⅷa	68782	条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
				F	－	39	Ⅷb	72527												
		278	7類	D	－	36	Ⅷa	67056	条痕文	ナデ	黄茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
		279	7類	E	－	40	Ⅷa	70540	条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
		280	7類	D	－	34	Ⅷa	66355	条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
		281	7類	E	－	38	X	77067	条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	茶粒
	第30図	282	7類	F	－	41	Ⅷa	77917	条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗灰茶褐色	○	○				○	○	
		283	7類	D	－	40	X	74718	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
				C	－	41	Ⅷa	77159												
		284	7類	C	－	41	Ⅷa	77355	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	黒褐色	○	○				○	○	
		285	7類	F	－	41	Ⅷa	70569	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
		286	7類	E	－	40	Ⅷa上	12611	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
		287	7類	C	－	40	Ⅷa	69108	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
	第31図	288	8類	D	－	41	Ⅷa	77550	押引文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
				D	－	41	X	74711												
		289	8類	E	－	39	Ⅷa	15709	刺突文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		290	8類	F	－	37	Ⅷb	33047	押引文	ナデ	黄茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
				E	－	35	Ⅱb	1845												
				E	－	40	Ⅷa	70523												
		291	8類	F	－	38	Ⅷb上	14701	押引文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
				F	－	38	Ⅷb	72819												
		292	8類	F	－	35	Ⅷb上	24235	押引文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
				F	－	37	Ⅷb下	34160												
				F	－	37	Ⅷb	32367												
								SE052-028												
		293	8類					一括	刺突文	ナデ	赤茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		294	8類	E	－	38	Ⅷa	70407	刺突文	ナデ	暗茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
				G	－	37	Ⅷb	23863												
		295	8類	D	－	40	Ⅷb	一括	刺突文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○		○		○	○	
		296	8類	E	－	40	Ⅷb上	11997	刺突文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		297	8類	D	－	40	Ⅷb	69802	押引文	ナデ	暗赤茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	
		298	8類	F	－	38	Ⅷb	75958	押引文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	

表39-8　包含層土器観察表⑧

分冊	挿図番号	番号	分類	区			層位	取上番号	文様・器面調整		色調		胎土							備考
									外面	内面	外面	内面	石英	長石	角閃石	輝石	雲母	小礫	砂粒	
3	第31図	299	8類	C	－	41	Ⅷa	68830	押引文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		300	8類	E	－	40	Ⅷa	70539	押引文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		301	8類	E	－	40	Ⅷb上	11902	押引文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○	
		302	8類	F	－	36	Ⅷb	27710	押引文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○	
		303	8類	B	－	40	Ⅷa	72189	押引文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
				B	－	40	Ⅷa	72183												
		304	8類	F	－	36	Ⅷb	9103	押引文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○	
	第33図	305	9類	D	－	40	Ⅷb	72001	条痕文	ナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	
		306	9類	D	－	40	Ⅷb	69837	条痕文	ケズリのちナデ	暗黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		307	9類	C	－	39	Ⅷb	69765	条痕文	ケズリのちナデ	暗黄茶褐色	暗黄茶褐色	○	○				○	○	
		308	9類	B	－	40	Ⅷa	71988	条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	茶粒
				F	－	32	Ⅷb上	17317												
		309	9類	E	－	36	Ⅷb下	34657	条痕文	ケズリのちナデ	灰茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		310	9類					SE193-069	条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		311	9類	F	－	38	Ⅷb	20060	条痕文	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
				E	－	38	Ⅷa	75773												
		312	9類	E	－	41	Ⅷa	69970	条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○	○			○	○	
				D	－	41	Ⅷb	70181												
				E	－	38	Ⅷb	22824												
		313	9類	B	－	14	Ⅷb	37617	条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○	
				B	－	14	Ⅷb	37625												
				B	－	14	Ⅷb	37616												
				B	－	14	Ⅷb上	37622												
				A	－	12	Ⅷb上	36510												
		314	9類					SE008-038	条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
								SE038-090												
		315	9類	D	－	38	Ⅷa	70459	条痕文	ケズリのちナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	
		316	9類	F	－	38	Ⅷa	71318	条痕文	ケズリのちナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○	○			○	○	
	第34図	317	9類	F	－	40	Ⅷb	71414	条痕文	ケズリのちナデ	灰茶褐色	黒褐色	○	○			○	○	○	
		318	9類					SE087-028	条痕文	ケズリのちナデ	暗茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
		319	9類	D	－	40	Ⅷa	69204	条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
		320	10類	E	－	12	Ⅷb	29814	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○	
				E	－	12	Ⅷb	29817												
				C	－	18	Ⅷb上	40629												
		321	10類	B	－	39	Ⅷa	69085	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○		○		○	○	
				B	－	39	Ⅷa	62916												
				B	－	39	Ⅷa	69083												
				B	－	39	Ⅷa	69084												
		322	10類	B	－	39	Ⅷa	69082	綾杉条痕文	ナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○		○		○	○	
		323	10類	C	－	14	Ⅷb	37688	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
				C	－	14	Ⅷb上	37693												
		324	10類	C	－	22	Ⅷa	17029	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
				C	－	22	Ⅷb	17033												
				G	－	34	Ⅷb	30081												
		325	10類					SE225-010	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	灰茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
								SD260												
		326	10類	C	－	30	Ⅷb	44434	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	
		327	10類	E	－	31	Ⅷb上	6169	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		328	10類	D	－	13	Ⅷb	35999	刺突文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
				D	－	14	Ⅷb	37720												
				D	－	13	Ⅷa下	36785												
				D	－	13	Ⅷb	33929												
	第35図	329	10類	F	－	27	Ⅷb下	4991	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
				F	－	27	Ⅷb	4992												
				E	－	28	Ⅷb上	5114												
				E	－	33	Ⅷa下	17681												
		330	10類	F	－	16	Ⅷb	31579	綾杉条痕文	ナデ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○				○	○	

表39-9　包含層土器観察表⑨

分冊	挿図番号	番号	分類	区			層位	取上番号	文様・器面調整		色調		胎土							備考
									外面	内面	外面	内面	石英	長石	角閃石	輝石	雲母	小礫	砂粒	
3	第35図	330	10類	F	－	14	Ⅷb	31560	綾杉条痕文	ナデ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○				○	○	
				D	－	13	Ⅷb上	37225												
		331	10類	D	－	41	Ⅷa	69898	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○	
				E	－	41	Ⅷa	77913												
		332	10類	B	－	40	Ⅷb	72307	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○	
		333	10類	F	－	25	Ⅷb	2579	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
				B	－	26	Ⅷb上	42061												
		334	10類	B	－	27	Ⅷb	40471	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	
				C	－	25	Ⅷb	21088												
		335	10類	B	－	30	Ⅷb	53328	綾杉条痕文	ケズリ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
				E	－	28	Ⅷb	5122												
		336	10類	B	－	27	Ⅷb	38636	貝殻刺突文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○	
	第36図	337	10類	D	－	38	Ⅷa	69276	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	暗灰茶褐色	暗茶褐色	○	○		○		○	○	
				E	－	38	Ⅷa	71112												
				E	－	39	Ⅷa	70706												
		338	10類	F	－	26	Ⅷb	5576	綾杉条痕文	ナデ	暗黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
				F	－	27	Ⅷb	4992												
		339	10類	E	－	24	Ⅷb	3326	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
				F	－	24	Ⅷb	2427												
				D	－	26	Ⅷb	40775												
		340	10類	F	－	36	Ⅷb	28394	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
				F	－	36	Ⅸ	53645												
				F	－	36	Ⅷb上	42077												
		341	10類	C	－	39	Ⅷa	67633	貝殻刺突文	ケズリ	暗茶褐色	暗赤茶褐色	○	○				○	○	
		342	10類	B	－	33	Ⅷa	63932	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	
		343	10類	E	－	36	Ⅷb下	37925	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
				F	－	34	Ⅷb	36877												
		344	10類	C	－	33	Ⅷb	67700	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	茶粒
				C	－	34	Ⅷb	55346												
				C	－	34	Ⅷb	55347												
	第37図	345	10類	C	－	34	Ⅷa	56447	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	茶粒
				E	－	36	Ⅷb下	32591												
				C	－	37	Ⅷa	62742												
		346	10類	B	－	37	Ⅷa	62017	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
				D	－	34	Ⅷa	59280												
				C	－	34	Ⅷa	61930												
		347	10類	C	－	33	Ⅷa	61447	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		348	10類	B	－	36	Ⅷa	60212	貝殻刺突文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
				C	－	35	Ⅷa	60110												
		349	10類	B	－	37	Ⅷa	60476	綾杉条痕文	ナデ	暗赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		350	10類	B	－	40	Ⅷb	72303	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○	
				E	－	38	Ⅷa	70448												
				D	－	38	Ⅷa	69028												
				B	－	40	Ⅷb	72304												
		351	10類	C	－	14	Ⅷa	37475	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
	第38図	352	10類	D	－	38	Ⅷb	71613	条痕文	ナデ	黄茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	
		353	10類	B	－	28	Ⅷb	40296	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	
		354	10類	D	－	29	Ⅷa	42816	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
				D	－	29	Ⅷb	43181												
				E	－	28	Ⅷb	5137												
				D	－	29	Ⅷa	42434												
				D	－	34	Ⅷb	69668												
				G	－	30	Ⅷb上	4196												
		355	10類	F	－	36	Ⅷb	33368	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	
		356	10類	B	－	32	Ⅷb	50720	綾杉条痕文	ナデ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○				○	○	
		357	10類	F	－	34	Ⅷb	30764	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
				F	－	34	Ⅷb	30739												

表39-10　包含層土器観察表⑩

分冊	挿図番号	番号	分類	区			層位	取上番号	文様・器面調整		色調		胎土							備考
									外面	内面	外面	内面	石英	長石	角閃石	輝石	雲母	小礫	砂粒	
3	第38図	358	10類	C	－	34	Ⅷa	56472	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
				C	－	34	Ⅷa	56470												
				D	－	40	Ⅷb	69827												
				D	－	39	Ⅷa	69494												
		359	10類	E	－	33	Ⅷa下	17949	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
				B	－	35	Ⅷa	61537												
		360	10類	E	－	36	Ⅷb	50229	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
				B	－	37	Ⅷa	61224												
				E	－	36	Ⅷb	32053												
				C	－	35	Ⅷa	60113												
		361	10類	B	－	34	Ⅷb	55535	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○	
		362	10類	E	－	35	Ⅷb	35289	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	暗赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○				○	○	
		363	10類	B	－	38	Ⅷa	65938	綾杉条痕文	ナデ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○				○	○	
				E	－	37	Ⅷb	31706												
		364	10類	B	－	39	Ⅷa	67395	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○				○	○	
		365	10類	B	－	34	Ⅷa	55353	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○			○	○	○	
		366	10類	E	－	31	Ⅷb	7359	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	
		367	10類	F	－	33	Ⅷb	36848	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
				F	－	30	Ⅷb上	6552												
	第39図	368	10類	B	－	33	Ⅷb	67698	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○		○		○	○	
				B	－	33	Ⅷb	67123												
				B	－	34	Ⅷa	55571												
				B	－	33	Ⅷa	62539												
		369	10類					SE250-14	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	暗赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		370	10類					SE109-218	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	暗赤茶褐色	暗褐色	○	○				○	○	
	第40図	371	10類	E	－	37	Ⅷb	31807	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
				D	－	38	Ⅷa	69050												
		372	10類	B	－	38	Ⅷa	65966	綾杉条痕文	ナデ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○			○	○	○	
				B	－	39	Ⅷa	63600												
				B	－	38	Ⅷa	63798												
		373	10類	B	－	39	Ⅷa	70657	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	暗赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○				○	○	
		374	10類	B	－	40	Ⅷb	72296	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	暗赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○				○	○	
		375	10類	E	－	37	Ⅷb	31788	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
				E	－	37	Ⅷb	48289												
				E	－	37	Ⅷb	31606												
		376	10類	E	－	34	Ⅷb上	9650	綾杉条痕文	ナデ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○			○	○	○	
				E	－	34	Ⅷb	31371												
		377	10類	B	－	40	Ⅷb	72093	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○		○		○	○	
		378	10類	F	－	35	Ⅷb下	31529	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
				F	－	36	Ⅷb	33527												
				F	－	35	Ⅷb上	25327												
				F	－	35	Ⅷb	25351												
		379	10類	F	－	40	Ⅷa下	15370	綾杉条痕文	ケズリ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○	
		380	10類	F	－	13	Ⅷb	29018	刺突文	ケズリ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
				C	－	13	Ⅷa	36778												
				D	－	13	Ⅷa下	36780												
				D	－	12	Ⅷb	36447												
		381	10類	C	－	22	Ⅷb上	17049	綾杉条痕文	ケズリ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	
		382	10類	B	－	16	Ⅷb	38180	刺突文	ケズリ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	茶粒
				B	－	16	Ⅷb	38169												
		383	10類	B	－	37	Ⅷa	62008	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	暗灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○				○	○	
		384	10類	F	－	37	Ⅷa下	16861	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		385	10類	F	－	33	Ⅷa下	17519	刺突文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
	第41図	386	10類	B	－	27	Ⅷb	43150	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
								SD133-54007								○				
				E	－	22	Ⅷb	2904												
				G	－	22	Ⅷa	2925												

表39-11　包含層土器観察表⑪

分冊	挿図番号	番号	分類	区			層位	取上番号	文様・器面調整		色調		胎土							備考
									外面	内面	外面	内面	石英	長石	角閃石	輝石	雲母	小礫	砂粒	
3	第41図	387	10類	E	－	39	Ⅷa	71006	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
				E	－	39	Ⅷb	70232												
				E	－	39	Ⅷa	71014												
				C	－	39	Ⅷa	70672												
				D	－	39	Ⅷa	69520												
		388	10類	E	－	41	Ⅷa	77895	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○	
				E	－	36	Ⅷb上	10070												
		389	10類	E	－	35	Ⅷb	9539	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○		○		○	○	
				E	－	35	Ⅷa下	10471												
		390	10類	F	－	32	Ⅷb	6869	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○		○		○	○	
				D	－	31	Ⅷb	48929												
		391	10類	E	－	38	Ⅷa下	16085	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
				D	－	32	Ⅷb	49997												
				E	－	32	Ⅷb上	5910												
				D	－	32	Ⅷb	50693												
		392	10類	F	－	34	Ⅷa下	11101	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
				C	－	35	Ⅷa	62673												
	第42図	393	10類	D	－	25	Ⅷa	21253	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
				D	－	25	Ⅷb	21256												
		394	10類					SE066-170	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○		○		○	○	
		395	10類	F	－	29	Ⅷb	5408	綾杉条痕文	ケズリ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	
				F	－	29	Ⅷb	5405												
		396	10類	B	－	37	Ⅷa	54406	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○	
		397	10類	F	－	28	Ⅷa	3719	綾杉条痕文	風化	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○	○			○	○	
				G	－	27	Ⅷb	3453												
		398	10類	C	－	38	Ⅷa	67996	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○	
		399	10類	C	－	33	Ⅷa	60299	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	
				E	－	40	Ⅷb	72236												
		400	10類	C	－	32	Ⅷb	50635	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	
				C	－	32	Ⅷa	61516												
		401	10類	E	－	24	Ⅷb	3313	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○	
		402	10類	B	－	24	Ⅷb	20913	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
				B	－	26	Ⅷa	38422												
				B	－	26	Ⅷb	40118												
		403	10類	E	－	37	Ⅷb	53452	刺突文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
				E	－	37	Ⅷb上	28946												
		404	10類	E	－	38	Ⅷa	70403	綾杉条痕文	ナデ	暗茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		405	10類	B	－	36	Ⅷb	55545	綾杉条痕文	ナデ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○			○	○	○	
		406	10類	C	－	39	Ⅷa	66674	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○	
		407	10類	B	－	33	Ⅷa	46367	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗褐色	○	○				○	○	
				E	－	36	Ⅷb	51283												
		408	10類	E	－	36	Ⅷb	50209	条痕文	ナデ	暗赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○	
	第43図	409	10類	F	－	35	Ⅷb	19624	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	
		410	10類	F	－	39	Ⅷa	71184	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
		411	10類	E	－	37	Ⅷb	31869	綾杉条痕文	条痕文	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○	○			○	○	
		412	10類	C	－	34	Ⅷa	61092	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○		○		○	○	
		413	10類	G	－	36	Ⅷa	18412	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	灰黄茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
				G	－	36	Ⅷb上	16741												
		414	10類	E	－	11	Ⅸ	609	貝殻刺突文	ケズリのちナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
		415	10類	E	－	39	Ⅹ	75914	条痕文	ナデ	暗茶褐色	茶褐色	○	○			○	○	○	
		416	10類					一括	刺突文	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
		417	10類	G	－	34	Ⅷb	8957	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	茶粒
		418	10類	B	－	39	Ⅷa	63613	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	
		419	10類	F	－	33	Ⅷb上	25476	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	灰黄茶褐色	○	○				○	○	
		420	10類	C	－	35	Ⅷa	60109	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		421	10類	E	－	34	Ⅷb	37065	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	灰黄茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	
				E	－	33	Ⅷa	17884												

表39-12　包含層土器観察表⑫

分冊	挿図番号	番号	分類	区			層位	取上番号	文様・器面調整		色調		胎土							備考
									外面	内面	外面	内面	石英	長石	角閃石	輝石	雲母	小礫	砂粒	
3	第43図	422	10類	B	－	39	Ⅷa	63621	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○			○	○	○	
		423	10類	D	－	36	Ⅷb	70197	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○			○	○	○	
		424	10類	E	－	39	Ⅸ	73316	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	暗茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○	
		425	10類	F	－	40	Ⅷb	71434	条痕文	ケズリのちナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	
				D	－	39	Ⅷa	68639												
		426	10類	C	－	36	Ⅷa	62692	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○	○			○	○	
		427	10類	G	－	35	Ⅷb	24504	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		428	10類	C	－	39	Ⅷa	68104	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○			○	○	○	
	第44図	429	10類	E	－	37	Ⅷb	48338	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○	○			○	○	
		430	10類	E	－	37	Ⅷa	10056	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	白黄茶褐色	白黄茶褐色	○	○	○			○	○	
		431	10類	C	－	28	Ⅷa	38838	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
				C	－	28	Ⅷa	38761												
		432		F	－	37	Ⅷb	18752	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
	第45図	433	10類	C	－	39	Ⅷb	70118	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
				C	－	40	Ⅷa	69135												
				C	－	39	Ⅷa	66703												
				D	－	39	Ⅷa	68353												
				D	－	39	Ⅷb	69620												
				C	－	39	Ⅷa	69241												
				C	－	36	Ⅷa	68189												
		434	10類	C	－	28	Ⅷb	42121	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
				E	－	27	Ⅷb	4662												
		435	10類	B	－	27	Ⅷb	40222	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
		436	10類	D	－	41	Ⅷa	70072	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	暗灰茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○	
		437	10類	C	－	33	Ⅷb	45596	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	暗灰茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	
				C	－	33	Ⅷb	45598												
		438	10類	B	－	33	Ⅷb	45468	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		439	10類	F	－	32	Ⅷb	6888	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○	
		440	10類	D	－	36	Ⅷa	67067	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○		○		○	○	
		441	10類	D	－	39	Ⅷa	68690	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○		○		○	○	
		442	10類	F	－	37	Ⅷb	34104	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		443	10類	E	－	39	Ⅷa	70633	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
				F	－	39	Ⅷa	71647												
		444	10類	E	－	34	Ⅷb上	9651	刺突文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
	第46図	445	10類	D	－	25	Ⅷb	21275	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○	
				D	－	25	Ⅷb	21318												
				D	－	25	Ⅷb	21326												
				D	－	25	Ⅷb	21329												
				D	－	25	Ⅷb	22039												
				D	－	25	Ⅷb	21324												
				D	－	25	Ⅷb	21319												
								SD132-54172												
		446	10類	C	－	39	Ⅷa	68608	綾杉条痕文	ナデ	暗茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○	
				C	－	39	Ⅷa	66620												
				C	－	39	Ⅷa	67420												
				C	－	39	Ⅷa	67444												
		447	10類	B	－	30	Ⅷb	44869	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○		○		○	○	
				B	－	30	Ⅷb	49095												
		448	10類	E	－	38	Ⅷa	70416	刺突文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○		○		○	○	
				B	－	39	Ⅷa	70660												
		449	10類	B	－	34	Ⅷa	57635	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	暗赤茶褐色	暗茶褐色	○	○	○			○	○	
		450	10類	E	－	33	Ⅷb上	25543	刺突文	ナデ	黄茶褐色	暗黄茶褐色	○	○				○	○	
		451	10類	E	－	31	Ⅷb上	5830	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
		452	10類	E	－	38	Ⅷb	75961	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	
		453	10類	F	－	34	Ⅸ	31462	刺突文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
				G	－	36	Ⅷa	16756												
	第47図	454	10類	D	－	12	Ⅷb	36433	ナデ	ケズリ	赤茶褐色	灰黄茶褐色	○	○				○	○	

表39-13　包含層土器観察表⑬

分冊	挿図番号	番号	分類	区	層位	取上番号	文様・器面調整		色調		胎土							備考
							外面	内面	外面	内面	石英	長石	角閃石	輝石	雲母	小礫	砂粒	
3	第47図	455	10類	E－34	Ⅷa下	9643	綾杉条痕文	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
		456	10類	B－40	Ⅷb	72099	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		457	10類	B－40	Ⅷa	77366	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		458	10類	E－36	Ⅷb	32022	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	茶粒
				E－36	Ⅷb	32063												
		459	10類	E－13	Ⅷb	30906	綾杉条痕文	ナデ	暗赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○				○	○	
		460	10類	F－38	Ⅷa	14747	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗褐色	○	○		○		○	○	茶粒
				F－36	Ⅷb	33344												
		461	10類	C－30	Ⅷb	47793	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
				C－25	Ⅷb	21110												
		462	10類	E－23	Ⅷb	2839	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	灰黄茶褐色	○	○				○	○	
		463	10類	D－28	Ⅷb	40870	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○	
		464	10類	D－12	Ⅷb上	36263	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
				D－14	Ⅷb下	37718												
				D－14	Ⅷb	37717												
				D－15	Ⅷb下	37711												
				D－14	Ⅷb	37712												
		465	10類	E－24	Ⅷb下	2338	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
				E－24	Ⅷb落ち込み	3287												
				E－24	Ⅷb下	2345												
		466	10類	C－39	Ⅷa	70613	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	茶粒
		467	10類	C－38	Ⅷa	67274	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
				B－39	Ⅷa	63236												
				B－38	Ⅷa	66498												
				B－40	Ⅷa	71865												
				B－39	Ⅷa	62864												
	第48図	468	10類	C－33	Ⅷb	67707	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	
				C－34	Ⅷb	55344												
				C－33	Ⅷb	67185												
				B－34	Ⅷa	54781												
				C－34	Ⅷb	55342												
		469	10類	C－27	Ⅷa	38848	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
				C－27	Ⅷb下	40282												
				B－27	Ⅷb	40238												
				B－27	Ⅷb	38631												
				B－27	Ⅷb	40241												
		470	10類	E－35	Ⅷb	24983	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		471	10類	G－25	Ⅸ	2761	綾杉条痕文	ナデ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○			○	○	○	
		472	10類	F－34	Ⅷb下	35669	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	茶粒
				F－34	Ⅷb	8977												
		473	10類	C－39	Ⅷa	67440	条痕文	ナデ	暗赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		474	10類	B－40	Ⅷb	72119	条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○			○	○	○	
		475	10類	D－39	Ⅷa	68350	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	
				D－39	Ⅷa	68351												
		476	10類	C－24	Ⅷb下	21142	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
				C－22	Ⅷb	17054												
		477	10類	F－39	Ⅷa	70950	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		478	10類	E－39	Ⅷa	70426	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
				C－39	Ⅷa	66725												
		479	10類	B－39	Ⅷa	63242	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	暗褐色	○	○				○	○	
				B－39	Ⅷa	66664												
		480	10類	C－39	Ⅷa	68591	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
	第49図	481	10類	C－29	Ⅷb	43384	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
				B－29	Ⅷb	43441												
				B－29	Ⅷb	47848												
				C－29	Ⅷb	47867												
				C－29	Ⅷb	47904												

表39-14　包含層土器観察表⑭

分冊	挿図番号	番号	分類	区			層位	取上番号	文様・器面調整		色調		胎土							備考
									外面	内面	外面	内面	石英	長石	角閃石	輝石	雲母	小礫	砂粒	
3	第49図	481	10類	C	－	29	Ⅷb	47919	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
				B	－	30	Ⅷb	51650												
				C	－	29	Ⅷb	47881												
				C	－	29	Ⅷa	44129												
				B	－	30	Ⅷa	42529												
				C	－	29	Ⅷb	47868												
				C	－	29	Ⅷb	43427												
				C	－	29	Ⅷb	43390												
				C	－	30	Ⅷb	48020												
				C	－	29	Ⅷa	44130												
		482	10類	B	－	40	Ⅷb	72117	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
				B	－	39	Ⅷa	67400												
		483	10類	F	－	29	Ⅷb	5373	条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○	
				F	－	29	Ⅸ上	6346												
				E	－	24	Ⅷb下	3286												
		484	10類	D	－	41	Ⅷa	70804	条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○	
		485	10類	E	－	36	Ⅷb	41899	条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		486	10類	F	－	29	Ⅷb	5353	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	
		487	10類	D	－	40	Ⅷa	70056	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○	
				C	－	34	Ⅷa	62610												
	第50図	488	10類	D	－	26	Ⅷb	38887	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
				E	－	26	Ⅷb上	4629												
				E	－	26	Ⅷb上	4610												
		489	10類	D	－	40	Ⅷa	69481	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		490	10類	G	－	27	Ⅷb	4918	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○	
		491	10類	C	－	33	Ⅷa	62530	綾杉条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○		○		○	○	
		492	10類					SD468-1	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
				E	－	38	Ⅷa	70500												
				F	－	38	Ⅷb	72065												
		493	10類	E	－	37	Ⅷb	51474	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		494	10類	B	－	29	Ⅷb	48686	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
				C	－	28	Ⅷb	40824												
		495	10類	B	－	27	Ⅷb	38643	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	
				B	－	29	Ⅷb	43477												
		496	10類					SE249-501	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	
		497	10類	B	－	39	Ⅷa	66024	条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		498	10類	B	－	36	Ⅷa	60200	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		499	10類	F	－	34	Ⅷb	30332	条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
				F	－	34	Ⅷb	30435												
		500	10類	C	－	34	Ⅷa	63340	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○	
		501	10類	F	－	37	Ⅷb上	28095	綾杉条痕文	ナデ	灰茶褐色	暗褐色	○	○				○	○	
	第51図	502	10類	C	－	38	Ⅷa	67791	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○	○			○	○	
		503	10類	C	－	36	Ⅷa	68190	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		504	10類	B	－	38	Ⅷa	65979	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
				C	－	38	Ⅷa	67329												
		505	10類	D	－	33	Ⅷa	63504	綾杉条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
				D	－	34	Ⅷa	66337												
		506	10類	E	－	35	Ⅷb	38064	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	
		507	10類	C	－	26	Ⅷa	38486	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	灰黄茶褐色	○	○				○	○	
		508	10類	E	－	38	Ⅷa	71263	条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		509	10類	F	－	24	Ⅷb上	2432	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○	
		510	10類	E	－	34	Ⅷb	30925	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	灰黄茶褐色	○	○	○			○	○	
		511	10類	E	－	35	Ⅷb	50080	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	
		512	10類	D	－	40	Ⅷa	69849	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○				○	○	
		513	10類	B	－	33	Ⅷb	66404	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○	
				B	－	32	Ⅷb	51238												
		514	10類	B	－	39	Ⅷa	65992	綾杉条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗褐色	○	○		○		○	○	

表39-15　包含層土器観察表⑮

分冊	挿図番号	番号	分類	区			層位	取上番号	文様・器面調整		色調		胎土							備考
									外面	内面	外面	内面	石英	長石	角閃石	輝石	雲母	小礫	砂粒	
3	第52図	515	11類	C	－	34	Ⅷa	57028	刺突文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○	
		516	11類	E	－	33	Ⅷb	29697	刺突文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		517	11類	C	－	39	Ⅷa	66671	刺突文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		518	11類	D	－	39	Ⅷa	69496	刺突文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		519	11類	C	－	34	Ⅷa	56417	刺突文	ミガキ	黄茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	
		520	11類	C	－	34	Ⅷa	60054	刺突文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		521	11類	C	－	38	Ⅷa	67499	刺突文	ミガキ	黄茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		522	11類	D	－	33	Ⅷb	68257	刺突文	ミガキ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	
		523	11類	G	－	39	Ⅷa	14003	刺突文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		524	11類	F	－	40	Ⅷa	70846	刺突文	ミガキ	灰茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○	
				D	－	41	Ⅷa	77504												
		525	11類	B	－	34	Ⅷa	54769	刺突文	ナデ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○			○	○	○	
				C	－	34	Ⅷa	60027												
				C	－	34	Ⅷa	56435												
		526	11類	B	－	34	Ⅷa	57332	刺突文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
				B	－	34	Ⅷb	55352												
		527	11類	B	－	35	Ⅷa	54422	刺突文	ミガキ	黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○			○	○	○	
		528	11類	F	－	35	Ⅷb	9421	刺突文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
	第53図	529	11類	B	－	34	Ⅷa	54441	刺突文	風化	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○			○	○	○	
		530	11類	E	－	37	Ⅷa	10039	刺突文	ミガキ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○	
				F	－	38	Ⅷa	71226												
				E	－	37	Ⅷb上	31627												
				E	－	40	Ⅷa下	11869												
				G	－	39	Ⅷb	72544												
				C	－	37	Ⅷa	61648												
		531	11類	F	－	38	Ⅷa上	9910	刺突文	ミガキ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○	
				F	－	35	Ⅷb	19622												
				F	－	38	Ⅷb	72070												
				F	－	38	Ⅷa	75781												
				B	－	39	Ⅷa	67635												
		532	11類	E	－	38	Ⅷa	71111	刺突文	ミガキ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○	
				E	－	38	Ⅷa	70472												
				E	－	38	Ⅷb	75966												
				F	－	37	Ⅷb	33007												
				F	－	37	Ⅷb	28182												
		533	11類	B	－	34	Ⅷa	57320	刺突文	ミガキ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○	
		534	11類	E	－	37	Ⅷa下	10042	刺突文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
				G	－	28	Ⅷb	23685												
				E	－	37	Ⅷb	31718												
				E	－	37	Ⅷb上	28623												
		535	11類	C	－	36	Ⅷa	61715	刺突文	ミガキ	赤茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○	
	第54図	536	11類	D	－	39	Ⅷa	68145	刺突文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		537	11類	G	－	35	Ⅷb	24623	刺突文	ミガキ	黄茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	
		538	11類					一括	刺突文	ミガキ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○	
		539	11類	C	－	34	Ⅷa	61085	刺突文	ミガキ	黄茶褐色	暗黄茶褐色	○	○			○	○	○	
				C	－	34	Ⅷa	56445												
		540	11類	E	－	38	Ⅷb	75967	刺突文	ミガキ	黄茶褐色	暗黄茶褐色	○	○			○	○	○	
				F	－	36	Ⅷb	28408												
				E	－	37	Ⅷb	28710												
				D	－	37	Ⅷa	69331												
		541	11類	G	－	35	Ⅷb	24529	刺突文	ミガキ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	
				F	－	34	Ⅷb	27558												
				G	－	34	Ⅷb	30113												
		542	11類	B	－	34	Ⅷa	57634	刺突文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○	
				B	－	36	Ⅷa	59172												
		543	11類	B	－	39	Ⅷa	63619	刺突文	ミガキ	赤茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○	
								一括												

表39-16　包含層土器観察表⑯

分冊	挿図番号	番号	分類	区			層位	取上番号	文様・器面調整		色調		胎土							備考
									外面	内面	外面	内面	石英	長石	角閃石	輝石	雲母	小礫	砂粒	
3	第54図	544	11類	C	－	31	Ⅷa	44254	刺突文	ミガキ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○	
		545	11類	E	－	25	Ⅷb下	2263	刺突文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		546	11類	C	－	35	Ⅷa	60075	刺突文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		547	11類	C	－	35	Ⅷa	62186	刺突文	ミガキ	黄茶褐色	暗黄茶褐色	○	○			○	○	○	
		548	11類	G	－	35	Ⅷb上	24380	刺突文	ミガキ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○	
	第55図	549	11類	B	－	33	Ⅷa	60336	刺突文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
				B	－	34	Ⅷa	57321												
		550	11類	C	－	40	Ⅷa	69150	刺突文	ミガキ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○	
								SE024-003												
				C	－	40	Ⅷa	69228												
								SE024-042												
		551	11類					SE277-1	刺突文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		552	11類	E	－	38	Ⅷb上	22731	刺突文	ミガキ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○	
		553	11類	D	－	40	Ⅷa	70032	刺突文	ミガキ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○	
				D	－	40	Ⅷa	70148												
				D	－	40	Ⅷb	69825												
		554	11類	E	－	39	Ⅷa	71013	刺突文	ミガキ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○	
		555	11類	D	－	41	Ⅷa	70065	刺突文	ミガキ	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○	
		556	11類	D	－	31	Ⅷb	53073	刺突文	ミガキ	黄茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		557	11類	G	－	27	Ⅷb	4867	刺突文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
				F	－	26	Ⅷb上	4787												
				E	－	26	Ⅷb上	3539												
		558	11類	F	－	34	Ⅷb	29085	刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○	
				F	－	34	Ⅷb	36875												
				F	－	34	Ⅷb	36675												
				F	－	34	Ⅷb	36874												
		559	11類	A	－	35	Ⅷb	76845	刺突文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
				B	－	35	Ⅷa	54426												
		560	11類	B	－	34	Ⅷa	57637	刺突文	ミガキ	赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○			○	○	○	
	第56図	561	11類	E	－	32	Ⅷa	5855	刺突文	ミガキ	赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○			○	○	○	
				B	－	39	Ⅷb	69604												
		562	11類	F	－	31	Ⅷa下	4469	刺突文	ミガキ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○	
				F	－	31	Ⅷa下	6991												
		563	11類	E	－	32	Ⅷa	5836	刺突文	ナデ	黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○			○	○	○	
		564	11類	E	－	33	Ⅷb	40506	刺突文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○			○	○	○	
				E	－	33	Ⅷb	48281												
				E	－	33	Ⅷb	40505												
				E	－	33	Ⅷb	40504												
		565	11類	F	－	40	Ⅷa	70855	刺突文	ナデ	暗褐色	灰黄茶褐色	○	○		○	○	○	○	
		566	11類	E	－	39	Ⅷa	71010	刺突文	ミガキ	黄茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	
		567	11類	F	－	38	Ⅷa	71308	刺突文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○		○		○	○	
		568	11類	B	－	35	Ⅷa	61533	刺突文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
				C	－	38	Ⅷa	67333												
				C	－	35	Ⅷa	61095												
	第57図	569	11類	G	－	33	Ⅷb上	10969	刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		570	11類	F	－	34	Ⅷb	30250	刺突文	ミガキ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○	
		571	11類	G	－	32	Ⅷa	4379	刺突文	ミガキ	赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		572	11類	G	－	34	Ⅷb	24724	刺突文	ミガキ	黄茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		573	11類	D	－	40	Ⅷa	70027	刺突文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	茶粒
		574	11類	E	－	36	Ⅷb	32624	刺突文	ミガキ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	
				E	－	35	Ⅷb	32626												
		575	11類	C	－	35	Ⅷa	62670	刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	
		576	11類	F	－	39	Ⅷa	13913	刺突文	ミガキ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○			○	○	○	
				F	－	39	Ⅷa	13914												
		577	11類	C	－	31	Ⅷb	49459	刺突文	ミガキ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○	○			○	○	
				C	－	31	Ⅷb	49453												
				E	－	35	Ⅷb	41759												

表39-17　包含層土器観察表⑰

分冊	挿図番号	番号	分類	区			層位	取上番号	文様・器面調整		色調		胎土							備考
									外面	内面	外面	内面	石英	長石	角閃石	輝石	雲母	小礫	砂粒	
3	第57図	577	11類	C	－	31	Ⅷb	47759	刺突文	ミガキ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○	○			○	○	
		578	11類	G	－	33	Ⅷa下	10872	刺突文	ミガキ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○		○	○	○	
		579	11類	G	－	37	Ⅷb	16226	刺突文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○	
		580	11類	C	－	39	Ⅷa	68699	刺突文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		581	11類	F	－	36	Ⅷb	9263	刺突文	ミガキ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	
				F	－	36	Ⅷb	9264												
		582	11類	B	－	33	Ⅷa	45728	刺突文	ナデ	黄茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	
				B	－	33	Ⅷa	60340												
		583	11類	E	－	34	Ⅷb上	29149	刺突文	ミガキ	灰黄茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	
				C	－	35	Ⅷa	63532												
		584	11類	D	－	40	Ⅷa	70017	刺突文	ミガキ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○			○	○	○	
				D	－	40	Ⅷa	70019												
				F	－	39	Ⅷb	20460												
	第58図	585	11類	G	－	37	Ⅷa	23923	刺突文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
				G	－	37	Ⅷb	27574												
		586	11類	E	－	39	Ⅷa	15641	刺突文	ミガキ	黄茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		587	11類	B	－	36	Ⅷa	60514	刺突文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		588	11類	C	－	22	Ⅷb下	17041	刺突文	ケズリのちミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
				C	－	22	Ⅷb上	17025												
				C	－	22	Ⅷa下	17034												
		589	11類	G	－	34	Ⅷb上	9057	刺突文	ミガキ	赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○			○	○	○	
				G	－	34	Ⅷb上	9062												
		590	11類	B	－	39	Ⅷa	63240	刺突文	ミガキ	黄茶褐色	暗黄茶褐色	○	○			○	○	○	
		591	11類	B	－	36	Ⅷa	61579	刺突文	ケズリ	灰茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
		592	11類	D	－	33	Ⅷa	60263	刺突文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○	○			○	○	
		593	11類	C	－	33	Ⅷa	61470	刺突文	ミガキ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○				○	○	
		594	11類	B	－	38	Ⅷa	67303	刺突文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	
				C	－	38	Ⅷa	66557												
				B	－	38	Ⅷa	66562												
		595	11類	B	－	38	Ⅷa	63070	刺突文	ミガキ	赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○			○	○	○	
				C	－	38	Ⅷa	66560												
		596	11類	F	－	37	Ⅷb	32413	刺突文	ナデ	赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○		○		○	○	
				C	－	35	Ⅷa	61941												
				F	－	37	Ⅷb	28049												
								一括												
		597	11類	B	－	39	Ⅷa	62871	刺突文	ミガキ	黄茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
	第59図	598	11類	E	－	41	Ⅷa	77899	刺突文	ミガキ	灰茶褐色	灰黄茶褐色	○	○			○	○	○	
		599	11類	F	－	38	Ⅷa	75761	刺突文	ミガキ	暗赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		600	11類	G	－	33	Ⅷa	11392	刺突文	ミガキ	暗赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		601	11類	E	－	34	Ⅷb	26991	刺突文	ミガキ	暗赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		602	11類	F	－	37	Ⅷb	28269	刺突文	ミガキ	黄茶褐色	暗赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		603	11類	E	－	38	Ⅷb	72339	刺突文	ミガキ	暗赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		604	11類	B	－	39	Ⅷa	70373	刺突文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
		605	11類	D	－	39	Ⅷa	71617	刺突文	ケズリのちナデ	暗褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
				D	－	39	Ⅷa	71616												
		606	11類	F	－	33	Ⅷa下	25356	刺突文	ミガキ	黄茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
				G	－	33	Ⅷa	10844												
		607	11類	C	－	39	Ⅷa	68238	刺突文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
		608	11類	G	－	29	Ⅷb	5458	刺突文	ミガキ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○	
				F	－	31	Ⅷb上	4031												
		609	11類	D	－	39	Ⅷa	68291	刺突文	ケズリのちナデ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○	○			○	○	
		610	11類	G	－	33	Ⅷa	11344	刺突文	ミガキ	赤茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○	
		611	11類	F	－	39	Ⅷa下	13599	刺突文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		612	11類					SE281-10	条痕文・刺突文	ナデ	赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		613	11類	F	－	40	Ⅷb上	5648	条痕文・刺突文	ミガキ	暗赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○	○		○	○	○	
		614	11類	E	－	40	Ⅷa	70815	条痕文・刺突文	ミガキ	赤茶褐色	暗褐色	○	○			○	○	○	
		615	11類	E	－	40	Ⅷa下	12199	条痕文・刺突文	ミガキ	赤茶褐色	暗褐色	○	○			○	○	○	

表39-18　包含層土器観察表⑱

分冊	挿図番号	番号	分類	区			層位	取上番号	文様・器面調整		色調		胎土							備考
									外面	内面	外面	内面	石英	長石	角閃石	輝石	雲母	小礫	砂粒	
3	第59図	616	11類	F	－	40	Ⅷa	70866	条痕文・刺突文	ミガキ	赤茶褐色	暗褐色	○	○			○	○	○	
		617	11類	F	－	40	Ⅷa	70868	条痕文・刺突文	ミガキ	赤茶褐色	暗褐色	○	○			○	○	○	
		618	11類	G	－	40	Ⅷa	15326	条痕文・刺突文	ミガキ	暗褐色	暗褐色	○	○	○			○	○	
		619	11類	E	－	38	Ⅷb	71277	条痕文・刺突文	ナデ	灰褐色	灰褐色	○	○			○	○	○	
	第60図	620	11類	G	－	39	Ⅷa下	13993	刺突文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
				D	－	37	Ⅷa	66252												
				G	－	39	Ⅷa	77969												
				E	－	38	Ⅷa上	9747												
				G		39	Ⅷa	一括												
		621	11類	F	－	38	Ⅷb	20052	刺突文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
				F	－	38	Ⅷa	71311												
				G	－	38	Ⅷa	14635												
		622	11類	C	－	34	Ⅷa	60013	刺突文	ミガキ	明黄茶褐色	明黄茶褐色	○	○			○	○	○	
		623	11類	D	－	34	Ⅷa	66357	刺突文	ミガキ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	
		624	11類	E	－	32	Ⅷa下	5871	刺突文	ミガキ	黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○			○	○	○	
				E	－	32	Ⅷa下	5873												
		625	11類	G	－	38	Ⅷa	71327	刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	
		626	11類	E	－	39	Ⅷb	71623	刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	
	第61図	627	11類	C	－	31	Ⅷb	48968	刺突文	ナデ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○	○			○	○	
		628	11類	F	－	40	Ⅷb	72008	刺突文・ケズリ	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		629	11類	G	－	33	Ⅷb上	10903	刺突文	ミガキ	暗黄茶褐色	暗褐色	○	○			○	○	○	
		630	11類	D	－	41	Ⅷa	69905	刺突文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
				D	－	41	Ⅷa	69969												
		631	11類					一括	刺突文	ミガキ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○	○			○	○	
		632	11類	A	－	30	Ⅷb	53550	刺突文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		633	11類	B	－	35	Ⅷa	60124	刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	茶粒
		634	11類	B	－	37	Ⅷa	60489	刺突文	風化	暗赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		635	11類	F	－	41	Ⅷa	70275	刺突文	ミガキ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
		636	11類	E	－	35	Ⅷb	34964	刺突文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		637	11類	E	－	13	Ⅷa	29029	刺突文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		638	11類	D	－	41	Ⅷa	77505	刺突文	ミガキ	暗茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		639	11類					SE177-121	刺突文	ミガキ	暗赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		640	11類	E	－	41	Ⅷa	77591	刺突文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		641	11類	E	－	38	Ⅷa	70720	刺突文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		642	11類	D	－	34	Ⅷa	56394	刺突文	ナデ	黄茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	
		643	11類	C	－	38	Ⅷa	68442	刺突文	ミガキ	暗褐色	灰黄茶褐色	○	○				○	○	
		644	11類	F	－	37	Ⅷb	28283	刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○	○			○	○	
		645	11類	B	－	37	Ⅷa	68509	刺突文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		646	11類	D	－	39	Ⅷa	69515	刺突文	風化	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		647	11類	B	－	32	Ⅷb	50727	刺突文	ミガキ	暗褐色	暗褐色	○	○			○	○	○	
		648	11類	D	－	38	Ⅷa	69264	刺突文	ケズリのちナデ	暗褐色	暗褐色	○	○			○	○	○	
		649	11類	C	－	37	Ⅷa	62792	刺突文	ミガキ	黄茶褐色	暗褐色	○	○			○	○	○	
		650	11類	C	－	34	Ⅷa	63336	刺突文	ナデ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○				○	○	
	第62図	651	11類	D	－	34	Ⅷa	59275	刺突文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		652	11類	G	－	33	Ⅷb上	10818	刺突文	ナデ	黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○			○	○	○	
				E	－	38	Ⅷa上	9768												
				G	－	33	Ⅷb上	10854												
				G	－	33	Ⅷb上	17390												
		653	11類	B	－	30	Ⅷb	49080	刺突文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
				B	－	33	Ⅷb	45509												
		654	11類	E	－	37	Ⅷb	48375	刺突文	ミガキ	灰黄茶褐色	暗褐色	○	○			○	○	○	
				E	－	34	Ⅷb	31325												
		655	11類	B	－	39	Ⅷa	63220	刺突文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	
		656	11類	F	-	31	Ⅷb	6979	刺突文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○	
		657	11類	E	－	25	Ⅷb	2299	刺突文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		658	11類	F	－	30	Ⅷa	3814	刺突文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		659	11類	B	－	37	Ⅷa	61999	刺突文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	

表39-19　包含層土器観察表⑲

分冊	挿図番号	番号	分類	区			層位	取上番号	文様・器面調整		色調		胎土							備考
									外面	内面	外面	内面	石英	長石	角閃石	輝石	雲母	小礫	砂粒	
3	第62図	660	11類	B	－	39	Ⅷa	63222	刺突文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○		○		○	○	
		661	11類	B	－	34	Ⅷa	54444	刺突文	風化	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		662	11類	D	－	36	Ⅷa	67027	刺突文	ミガキ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	
		663	11類	B	－	36	Ⅷa	61366	刺突文	ナデ	黄茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○	
		664	11類	B	－	38	Ⅷa	67307	刺突文・条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	
	第63図	665	12類	A	－	40	Ⅷa	71845	刺突文・短沈線	ミガキ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	
				B	－	40	Ⅷa	72164												
				B	－	40	Ⅷb	72277												
				C	－	40	Ⅷb	72092												
		666	12類	E	－	36	Ⅷb上	10226	刺突文・短沈線	ミガキ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○	
		667	12類	C	－	34	Ⅷa	60049	刺突文・短沈線	ミガキ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○	○			○	○	
		668	12類	A	－	36	Ⅷa	76445	刺突文・短沈線	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		669	12類	F	－	35	Ⅷb上	25026	刺突文・短沈線	ミガキ	暗灰褐色	灰褐色	○	○	○			○	○	
		670	12類	E	－	33	Ⅷb	29750	刺突文・短沈線	ミガキ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○	
				F	－	35	Ⅷb上	9479												
		671	12類	C	－	34	Ⅷa	57314	刺突文・短沈線	ミガキ	暗赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○			○	○	○	
				F	－	37	Ⅷb	33055												
		672	12類	B	－	40	Ⅷa	71866	刺突文・短沈線	ミガキ	暗赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
				A	－	37	Ⅷa	63678												
		673	12類	C	－	38	Ⅷa	68110	刺突文・短沈線	ミガキ	灰茶褐色	茶褐色	○	○			○	○	○	
				C	－	38	Ⅷa	68111												
				C	－	38	Ⅷa	67694												
				D	－	39	Ⅷa	69524												
		674	12類	B	－	34	Ⅷa	59265	刺突文・短沈線	ミガキ	灰茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	
		675	12類	C	－	38	Ⅷa	68106	刺突文・短沈線	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
				C	－	36	Ⅷa	62687												
		676	12類	B	－	39	Ⅷa	67608	刺突文・短沈線	風化	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		677	12類	E	－	35	Ⅷb	35152	刺突文・短沈線	ミガキ	暗茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
				E	－	35	Ⅷb	35149												
				E	－	35	Ⅷb	35148												
		678	12類	B	－	40	Ⅷa	71903	刺突文・短沈線	ミガキ	暗茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
	第64図	679	12類	C	－	39	Ⅷa	66715	短沈線	ナデ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○				○	○	
		680	12類	B	－	37	Ⅷa	61309	短沈線	ナデ	灰黄茶褐色	暗茶褐色	○	○	○			○	○	
		681	12類	B	－	38	Ⅷa	68860	押型文・短沈線	ケズリのちナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
		682	12類	F	－	34	Ⅷb上	8914	押型文・短沈線	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
		683	12類	F	－	38	Ⅷa	75759	押型文・短沈線	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○	○			○	○	
		684	12類	B	－	33	Ⅷb	46795	押型文・短沈線	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
		685	12類	C	－	36	Ⅷa	62239	押型文・短沈線	ナデ	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
		686	12類	B	－	39	Ⅷa	62918	押型文・短沈線	ナデ	灰茶褐色	灰赤茶褐色	○	○	○			○	○	
		687	12類					SE120-036	短沈線	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○		○		○	○	
		688	12類	B	－	38	Ⅷa	65930	短沈線	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○		○		○	○	
		689	12類	D	－	35	Ⅷa	66945	短沈線	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		690	12類	E	－	33	Ⅷb上	29725	短沈線	ケズリのちナデ	灰茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		691	12類	D	－	38	Ⅷa	69029	短沈線	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
		692	12類	D	－	38	Ⅷa	69532	短沈線	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		693	12類	C	－	35	Ⅷa	61305	短沈線	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○				○	
		694	12類	B	－	35	Ⅷa	60419	短沈線	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		695	13類	B	－	39	Ⅷa	66639	短沈線	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
				B	－	39	Ⅷa	66782												
				D	－	39	Ⅷb	69624												
		696	13類	C	－	36	Ⅷa	62041	短沈線	ミガキ	暗赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		697	13類	C	－	35	Ⅷa	61732	短沈線	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		698	13類	E	－	35	Ⅷb	41749	短沈線	ケズリのちナデ	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
		699	13類	D	－	35	Ⅷa	66303	短沈線	ナデ	灰赤茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	
				B	－	35	Ⅷa	68524												
		700	13類	B	－	40	Ⅷa	71900	短沈線	ミガキ	赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○			○	○	○	
				B	－	39	Ⅷa	66648												

表39-20　包含層土器観察表⑳

分冊	挿図番号	番号	分類	区	層位	取上番号	文様・器面調整		色調		胎土							備考
							外面	内面	外面	内面	石英	長石	角閃石	輝石	雲母	小礫	砂粒	
3	第64図	701	13類	D－39	Ⅷb	71552	短沈線	ミガキ	赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○			○	○	○	
	第65図	702	13類	C－38	Ⅷa	67288	沈線・刺突文	ミガキ	暗褐色	暗褐色	○	○				○	○	
		703	13類	C－39	Ⅷa	66675	沈線・刺突文	ミガキ	灰茶褐色	暗褐色	○	○		○		○	○	
		704	13類	B－39	Ⅷa	63657	沈線・刺突文	ミガキ	灰茶褐色	暗褐色	○	○		○		○	○	
		705	13類	C－33	Ⅷb	68039	沈線	ミガキ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
				C－33	Ⅷb	45602												
		706	13類	B－33	Ⅷa	62517	沈線	ミガキ	灰茶褐色	暗褐色	○	○				○	○	
		707	13類	G－33	Ⅷa	11028	沈線	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
				F－33	Ⅷa	11433												
				F－33	Ⅷb上	17354												
				G－33	Ⅷa	11004												
				F－33	Ⅷa	11431												
				F－33	Ⅷa	11432												
				G－33	Ⅷa	11396												
				G－33	Ⅷb上	10977												
				G－33	Ⅷa	10998												
				G－33	Ⅷa	11023												
				G－33	Ⅷa下	10982												
		708	13類	E－38	Ⅷa	70395	沈線	ミガキ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○	
				E－38	Ⅷa	70397												
		709	13類	C－36	Ⅷa	62044	沈線	ミガキ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○	
		710	13類	B－33	Ⅷb	67131	沈線	ミガキ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○	
		711	13類	C－39	Ⅷa	68480	沈線	ミガキ	暗赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		712	13類	G－34	Ⅷb	30078	沈線	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		713	13類	B－30	Ⅷb	53547	沈線	ミガキ	暗褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		714	13類	B－33	Ⅷa	63005	沈線	ミガキ	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
				B－33	Ⅷa	62516												
				B－33	Ⅷa	63491												
				B－33	Ⅷa	62510												
				B－33	Ⅷa	62995												
				B－33	Ⅷa	62515												
				B－33	Ⅷa	61421												
				B－33	Ⅷa	61760												
	第66図	715	13類	B－33	Ⅷa	45755	沈線	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
				C－33	Ⅷa	45794												
				B－33	Ⅷa	60331												
				B－35	Ⅷa	60410												
		716	13類	B－33	Ⅷa	62521	沈線	ナデ	灰褐色	暗褐色	○	○	○			○	○	
				C－33	Ⅷa	61441												
		717	13類	B－33	Ⅷa	62525	沈線	ナデ	黄茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	
				B－33	Ⅷa	61423												
				B－33	Ⅷa	63488												
				B－33	Ⅷa	62518												
				B－33	Ⅷa	63493												
		718	13類	B－33	Ⅷa	62997	沈線	ナデ	灰黄茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	
				B－33	Ⅷa	63485												
		719	13類	A－34	Ⅷb	77132	沈線	ナデ	黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○				○	○	
		720	13類	B－33	Ⅷa	63000	沈線	風化	黄茶褐色	暗茶褐色	○	○	○			○	○	
				B－33	Ⅷa	61429												
				B－33	Ⅷa	62522												
		721	13類	B－33	Ⅷa	60329	沈線	風化	黄茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	
				D－32	Ⅷa	46090												
		722	13類	B－37	Ⅷa	61576	沈線	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	
		723	13類	C－35	Ⅷa	62187	沈線	ナデ	暗赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○				○	○	
				B－34	Ⅷa	59251												
		724	13類	C－38	Ⅷa	67266	沈線	ナデ	暗赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○			○	○	○	
				C－39	Ⅷa	68477												

表39-21　包含層土器観察表㉑

分冊	挿図番号	番号	分類	区			層位	取上番号	文様・器面調整		色調		胎土							備考
									外面	内面	外面	内面	石英	長石	角閃石	輝石	雲母	小礫	砂粒	
3	第66図	724	13類	C	－	40	Ⅷa	69142	沈線	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
				C	－	39	Ⅷa	68592												
				B	－	38	Ⅷa	66524												
				C	－	38	Ⅷa	68194												
		725	13類					SE036-988	沈線	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
				E	－	32	Ⅷb	48280												
				B	－	33	Ⅷa	62996												
	第67図	726	13類	E	－	36	Ⅷb	39142	沈線	風化	暗赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○				○	○	
		727	13類	A	－	30	Ⅷb	49054	沈線	ミガキ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	
				B	－	29	Ⅷb	52602												
				B	－	30	Ⅷb	49045												
		728	13類	B	－	29	Ⅷb	43448	沈線	ナデ	黄茶褐色	暗茶褐色	○	○		○		○	○	
				C	－	29	Ⅷb	48665												
				B	－	29	Ⅷa上	43415												
				B	－	29	Ⅷb	48780												
		729	13類	D	－	30	Ⅷa	49205	沈線	ミガキ	灰黄茶褐色	暗褐色	○	○				○	○	
		730	13類	B	－	29	Ⅷa上	43423	沈線	ナデ	黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○	○			○	○	
				B	－	28	Ⅷb	40305												
				B	－	29	Ⅷb	43585												
		731	13類	E	－	36	Ⅷb	50096	沈線	ケズリのちナデ	灰茶褐色	暗褐色	○	○			○	○	○	
				B	－	37	Ⅷa	61317												
		732	13類	B	－	40	Ⅷa	71829	流水文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		733	13類	C	－	38	Ⅷa	67793	流水文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
				C	－	38	Ⅷa	67281												
				C	－	38	Ⅷa	67279												
		734	13類	C	－	37	Ⅷa	61973	流水文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
				C	－	37	Ⅷa	62767												
		735	13類	C	－	37	Ⅷa	62765	流水文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		736	13類	B	－	38	Ⅷa	63700	流水文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		737	13類	B	－	38	Ⅷa	63057	流水文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		738	13類	C	－	37	Ⅷa	62049	流水文	ミガキ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○	
				C	－	37	Ⅷa	61974												
				C	－	37	Ⅷa	61985												
		739	13類	C	－	37	Ⅷa	61655	流水文	ミガキ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○			○	○	○	
				C	－	37	Ⅷa	61975												
		740	13類					SE388一括	流水文	ミガキ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	
		741	13類	C	－	40	Ⅷa	68905	流水文	ミガキ	暗赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
	第68図	742	13類	B	－	39	Ⅷa	63659	条痕文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○	
				B	－	39	Ⅷa	63260												
		743	13類	F	－	40	Ⅷa	70584	条痕文	ミガキ	暗褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
		744	13類	C	－	39	Ⅷa	68168	条痕文	ミガキ	灰茶褐色	暗茶褐色	○	○	○		○	○	○	
				C	－	39	Ⅷa	69356												
				C	－	39	Ⅷa	70677												
				C	－	37	Ⅷa	62745												
				C	－	38	Ⅷa	68673												
				D	－	38	Ⅷa	68672												
				B	－	38	Ⅷa	62845												
		745	13類	F	－	40	Ⅷa下	15248	条痕文	ミガキ	灰茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	
		746	13類	C	－	41	Ⅷa	68937	条痕文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		747	13類	C	－	39	Ⅷa	67918	条痕文	ミガキ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
		748	13類	F	－	39	Ⅷb	72564	条痕文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		749	13類	D	－	38	Ⅷa	68665	条痕文	ミガキ	暗灰茶褐色	暗灰茶褐色	○	○				○	○	
		750	13類	C	－	38	Ⅷa	67800	条痕文	風化	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		751	13類	C	－	36	Ⅷa	62679	条痕文	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○	
		752	13類	C	－	37	Ⅷa	62749	条痕文	ミガキ	黄茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
				D	－	37	Ⅷa	56795												
		753	13類	C	－	38	Ⅷa	67320	条痕文	ミガキ	暗赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	

表39-22　包含層土器観察表㉒

分冊	挿図番号	番号	分類	区			層位	取上番号	文様・器面調整		色調		胎土							備考
									外面	内面	外面	内面	石英	長石	角閃石	輝石	雲母	小礫	砂粒	
3	第68図	753	13類	B	－	38	Ⅷa	66545	条痕文	ミガキ	暗赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		754	13類	F	－	32	Ⅷa下	4398	条痕文	ミガキ	暗赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		755	13類	B	－	38	Ⅷa	63066	条痕文	ケズリのちナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	
				B	－	38	Ⅷa	63693												
				D	－	39	Ⅷa	68372												
				B	－	38	Ⅷa	63067												
				B	－	38	Ⅷa	63047												
				C	－	38	Ⅷa	67567												
				C	－	38	Ⅷa	66555												
							Ⅷa	54401												
		756	13類	D	－	39	Ⅷa	69509	条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	暗褐色	○	○				○	○	
		757	13類	E	－	39	Ⅷa	71159	条痕文	ミガキ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	
	第69図	758	13類	C	－	39	Ⅷa	68610	条痕文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		759	13類	G	－	35	Ⅷa下	24585	条痕文	ミガキ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○	
				G	－	35	Ⅷa下	24586												
		760	13類	E	－	34	Ⅷb	29174	条痕文	ミガキ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○		○		○	○	
		761	13類	D	－	41	Ⅷa	70805	条痕文	ミガキ	赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○			○	○	○	
				C	－	41	Ⅷa	69166												
		762	13類	D	－	39	Ⅷa	67903	条痕文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
		763	13類	E	－	41	Ⅷa	70084	条痕文	ミガキ	黄茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	
		764	13類	B	－	37	Ⅷa	63682	条痕文	ケズリのちミガキ	黄茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	
				C	－	35	Ⅷa	62188												
		765	13類	F	－	40	Ⅷa	71183	条痕文	ミガキ	黄茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	
		766	13類	D	－	39	Ⅷa	68349	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		767	13類	D	－	38	Ⅷb	69723	条痕文	ケズリ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	
		768	13類	C	－	28	Ⅷa	38724	条痕文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
				C	－	28	Ⅷa下	38725												
		769	13類	E	－	41	Ⅷa	70323	条痕文	ナデ	黄茶褐色	暗褐色	○	○		○		○	○	
		770	13類	E	－	36	Ⅷb	50135	条痕文	ミガキ	赤茶褐色	暗褐色	○	○			○	○	○	
		771	13類	E	－	37	Ⅷb	51436	条痕文	ナデ	赤茶褐色	黄茶褐色	○	○		○		○	○	
		772	13類	G	－	36	Ⅷb	24082	条痕文	ミガキ	赤茶褐色	暗褐色	○	○	○			○	○	
				G	－	36	Ⅷb上	16738												
		773	13類	B	－	40	Ⅷa	71969	条痕文	ミガキ	赤茶褐色	暗褐色	○	○			○	○	○	
	第70図	774	13類	C	－	34	Ⅷa	60060	沈線	ミガキ	暗灰茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
				C	－	33	Ⅷb	63510												
		775	13類	B	－	37	Ⅷa	59133	沈線	ミガキ	赤茶褐色	暗褐色	○	○			○	○	○	
				B	－	37	Ⅷa	61234												
		776	13類	B	－	38	Ⅷa	63673	沈線	ミガキ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	
				B	－	38	Ⅷa	63272												
		777	13類	E	－	38	Ⅷb	71612	沈線	風化	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	
		778	13類					SE245-21	沈線	ミガキ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	
		779	13類					SE177-130	沈線	ナデ	灰茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	
		780	13類	D	－	36	Ⅷa	66296	刺突文・条痕文	ミガキ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○	
		781	13類	E	－	39	Ⅷa	71031	条痕文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		782	13類	F	－	35	Ⅷa下	11228	条痕文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
				F	－	35	Ⅷb	9477												
		783	13類	G	－	35	Ⅷb上	8620	条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗褐色	○	○	○			○	○	
		784	13類	G	－	36	Ⅷb	21687	条痕文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		785	13類	E	－	32	Ⅷb	42220	条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		786	13類	G	－	30	Ⅷb	20794	条痕文	ミガキ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○			○	○	○	
		787	13類	E	－	34	Ⅷb	35366	条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○	○			○	○	
				E	－	34	Ⅷb	35365												
	第71図	788	14類	C	－	40	Ⅷa	71960	押引文	ナデ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○	○			○	○	
		789	14類	B	－	28	Ⅷb	38675	条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
				E	－	29	Ⅸ上	8251												
				D	－	28	Ⅸ	42036												
				C	－	29	Ⅷa	42606												

表39-23　包含層土器観察表㉓

分冊	挿図番号	番号	分類	区			層位	取上番号	文様・器面調整		色調		胎土							備考
									外面	内面	外面	内面	石英	長石	角閃石	輝石	雲母	小礫	砂粒	
3	第71図	789	14類	C	－	28	Ⅷa下	38810	条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
				C	－	28	Ⅷb下	40833												
				E	－	28	Ⅷb上	5148												
				C	－	28	Ⅷa下	38813												
				C	－	28	Ⅷa下	38792												
				E	－	28	Ⅷb	5143												
				D	－	30	Ⅷb	44952												
				D	－	29	Ⅷb	48634												
								48614												
				D	－	30	Ⅷa	49145												
		790	14類	F	－	30	Ⅷb	6462	条痕文	ナデ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○	○			○	○	
				D	－	29	Ⅷa	47898												
		791	14類	C	－	40	Ⅷa	68819	条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
				C	－	40	Ⅷa	70969												
		792	14類	E	－	38	Ⅷa下	15915	条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
		793	14類	C	－	30	Ⅷb	44547	条痕文	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○	○			○	○	
		794	14類	D	－	28	Ⅷb	5120	条痕文	ナデ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○	○			○	○	
		795	14類	B	－	38	Ⅷa	62826	条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
	第72図	796	14類	F	－	36	Ⅷb	28375	条痕文	ナデ	黄茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	茶粒
								一括												
							Ⅷb	SC004-039												
		797	14類	D	－	40	Ⅷb	71779	条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
		798	14類	E	－	24	Ⅷb下	3304	条痕文	ナデ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○	○			○	○	
		799	14類	B	－	29	Ⅷb	43537	条痕文	ナデ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○	○			○	○	
		800	14類	C	－	34	Ⅷa	57292	条痕文	ナデ	灰黄茶褐色	暗茶褐色	○	○	○			○	○	
		801	14類	B	－	37	Ⅷa	60461	条痕文	ナデ	灰黄茶褐色	茶褐色	○	○				○	○	茶粒
				B	－	37	Ⅷa	56549												
		802	14類	E	－	33	Ⅷb上	26871	条痕文	ナデ	赤茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
				E	－	33	Ⅷb上	26869												
				E	－	34	Ⅷb	31168												
				E	－	34	Ⅷb上	9565												
				F	－	32	Ⅷa下	4420												
		803	14類	F	－	39	Ⅷa	71365	条痕文	ミガキ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
		804	14類	F	－	31	Ⅷb上	6997	条痕文	ナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○	○			○	○	
		805	14類	D	－	39	Ⅷa	70688	条痕文	ナデ	暗褐色	灰黄茶褐色	○	○				○	○	
		806	14類	B	－	35	Ⅷa	57645	条痕文	ナデ	黄茶褐色	暗茶褐色	○	○	○			○	○	
		807	14類	D	－	33	Ⅷa	63955	条痕文	ミガキ	黄茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		808	14類	D	－	29	Ⅷa	42814	条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
				D	－	30	Ⅷb	47594												
		809	14類	B	－	34	Ⅷb	55350	ケズリ	ナデ	黄茶褐色	暗灰黄茶褐色	○	○				○	○	
				B	－	34	Ⅷb	46985												
	第73図	810	15類	D	－	35	Ⅷa	66924	押型文	ナデ	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
		811	15類	D	－	34	Ⅷa	56397	押型文	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
		812	15類	B	－	40	Ⅷa	71791	押型文	押型文	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
		813	15類	F	－	35	Ⅷb	8840	押型文	ナデ	赤茶褐色	暗褐色	○	○				○	○	
		814	15類	F	－	37	Ⅷb	32892	押型文	ナデ	赤茶褐色	暗褐色	○	○				○	○	
		815	15類				Ⅷa	一括	押型文	ナデ	赤茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		816	15類	D	－	35	Ⅷa	66926	押型文	条痕文のちナデ	黄茶褐色	暗褐色	○	○				○	○	
				B	－	34	Ⅷa	60408												
		817	15類	D	－	39	Ⅷa	69517	押型文	条痕文のちナデ	黄茶褐色	暗褐色	○	○				○	○	
		818	15類	E	－	40	Ⅷa	70821	押型文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		819	15類	C	－	39	Ⅷa	68363	押型文	風化	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		820	15類	F	－	39	Ⅷa下	13941	押型文	風化	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		821	15類	C	－	40	Ⅷb	69813	押型文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		822	15類	D	－	40	Ⅷa	69860	押型文	ケズリのちナデ	暗赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○			○	○	○	
				F	－	40	Ⅷa	14940												
		823	15類	D	－	40	Ⅷa	69860	押型文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	

表39-24　包含層土器観察表㉔

分冊	挿図番号	番号	分類	区			層位	取上番号	文様・器面調整		色調		胎土							備考
									外面	内面	外面	内面	石英	長石	角閃石	輝石	雲母	小礫	砂粒	
3	第73図	823	15類	F	－	40	Ⅷb上	12765	押型文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	
		824	15類	E	－	41	Ⅷa	70278	押型文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	茶粒
	第74図	825	15類	F	－	39	Ⅷb	72061	押型文	ナデ	灰黄褐色	灰黄褐色	○	○				○	○	
		826	15類	F	－	40	Ⅷa下	15213	押型文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	暗褐色	○	○			○	○	○	
		827	15類	F	－	40	Ⅷa	15000	押型文	ナデ	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○	○			○	○	
		828	15類	E	－	40	Ⅷa	70532	押型文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	繊維？
		829	15類	C	－	41	Ⅷa	69178	押型文	ナデ	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○	○			○	○	
		830	15類	E	－	41	Ⅷa	70296	押型文	ケズリのちナデ	暗茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
		831	15類	D	－	33	Ⅷa	45991	押型文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
				E	－	33	Ⅷa	17636												
				E	－	33	Ⅷa	17623												
		832	15類	E	－	39	Ⅷa	71026	押型文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
		833	15類	C	－	40	Ⅷa	70975	押型文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	
		834	15類	E	－	38	Ⅷa	71106	押型文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	
	第75図	835	16類	D	－	34	Ⅷa	66328	押型文	ナデ	茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		836	16類	C	－	34	Ⅷa	54789	押型文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
				C	－	33	Ⅷb	68043												
		837	16類	B	－	34	Ⅷa	62589	押型文	ナデ	茶褐色	茶褐色	○	○	○			○	○	
				B	－	34	Ⅷa	57624												
								一括												
		838	16類	F	－	34	Ⅷb	30869	押型文	ナデ	暗褐色	暗褐色	○	○				○	○	
				E	－	34	Ⅷb上	26964												
		839	16類	C	－	31	Ⅷb	53014	押型文	ケズリ	暗褐色	暗褐色	○	○				○	○	
				C	－	39	Ⅷa	67423												
		840	16類	B	－	40	Ⅷa	71836	押型文	ケズリ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
		841	16類	E	－	36	Ⅷb	35576	押型文	ケズリのちナデ	灰褐色	暗褐色	○	○				○	○	
				C	－	38	Ⅷa	67260												
		842	16類	C	－	33	Ⅷb	67220	押型文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		843	16類	C	－	30	Ⅷb	47794	押型文	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
		844	16類	E	－	30	Ⅷb	7255	押型文	押型文・ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	茶粒
		845	16類	E	－	33	Ⅷb	29741	押型文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○	○			○	○	
				D	－	33	Ⅷa	62266												
				D	－	32	Ⅷb	54266												
				E	－	33	Ⅷa下	18279												
				D	－	32	Ⅷb	51867												
		846	16類	E	－	30	Ⅷa	5991	押型文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○		○		○	○	
		847	16類					SE007-059	押型文	ナデ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○	○			○	○	
		848	16類	E		39	Ⅷa	70705	押型文	ナデ	灰黄茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
		849	16類	C		40	Ⅷa	72203	押型文	ナデ	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○		○		○	○	
		850	16類	C		34	Ⅷa	54790	押型文	ナデ	暗黄茶褐色	黄茶褐色	○	○		○		○	○	
		851	16類	B		37	Ⅷa	61707	押型文	ケズリのちナデ	暗灰茶褐色	暗褐色	○	○				○	○	
		852	16類	B		38	Ⅷa	66581	押型文	ケズリのちナデ	暗褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		853	16類	C		37	Ⅷa	69095	押型文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		854	16類	B		37	Ⅷa	62015	押型文	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
		855	16類	B	－	38	Ⅷa	65937	押型文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		856	16類	E	－	34	Ⅷb	31052	押型文	ナデ	暗褐色	暗褐色	○	○				○	○	茶粒
		857	16類	B		36	Ⅷa	60243	押型文	ナデ	灰茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	
		858	16類	B		37	Ⅷa	60465	押型文	ナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
		859	16類					SE055-253	押型文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○	○			○	○	
		860	16類	E	－	37	Ⅷb	35404	押型文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		861	16類	D	－	32	Ⅷb	50013	押型文	条痕文のちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
				D	－	32	Ⅷb	51162												
		862	16類	D	－	39	Ⅷb	69621	ナデ	条痕文のちナデ	暗黄茶褐色	暗褐色	○	○				○	○	
				B	－	36	Ⅷa	60431												
		863	16類	F		32	Ⅷb	50432	押型文	条痕文のちナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	
		864	16類	E		33	Ⅷa	37135	ナデ	条痕文のちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
	第76図	865	16類	C	－	33	Ⅷa	45806	押型文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	

表39-25　包含層土器観察表㉕

分冊	挿図番号	番号	分類	区			層位	取上番号	文様・器面調整		色調		胎土							備考
									外面	内面	外面	内面	石英	長石	角閃石	輝石	雲母	小礫	砂粒	
3	第76図	865	16類					SE066-081	押型文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		866	16類	B	－	37	Ⅷa	61995	押型文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	茶粒
				B	－	36	Ⅷb	55390												
				B	－	36	Ⅷb	55543												
		867	16類	D	－	39	Ⅷa	67887	押型文	ナデ	灰茶褐色	灰黄茶褐色	○	○				○	○	
				C	－	35	Ⅷa	63315												
		868	16類	C		31	Ⅷb	47194	押型文	ケズリのちナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○		○		○	○	
				D		30	Ⅷb	47518												
		869	16類	F		31	Ⅷa	SE033-122	押型文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
				F		30	Ⅷa	4770												
				D		30	Ⅷa	49108												
				D		30	Ⅷa	49149												
		870	16類	D		30	Ⅷb	47609	押型文	ケズリのちナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
				D		30	Ⅷb	49877												
				D		30	Ⅷb	49879												
				D		30	Ⅷb	47559												
		871	16類	D		33	Ⅷb	68067	押型文	ナデ	暗灰茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
		872	16類	C		37	Ⅷa	62776	押型文	ナデ	暗灰茶褐色	暗灰茶褐色	○	○		○		○	○	
		873	16類	C		39	Ⅷb	42642	押型文	ナデ	暗赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○				○	○	
		874	16類	E		30	Ⅷb	7380	押型文	ナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○	○			○	○	
		875	16類	B		34	Ⅷb	77125	押型文	ケズリのちナデ	灰茶褐色	暗灰茶褐色	○	○				○	○	
		876	16類	B		34	Ⅷa	59209	押型文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○		○		○	○	
		877	16類	B		34	Ⅷa	60389	押型文	ナデ	灰黄茶褐色	暗褐色	○	○				○	○	
		878	16類	E		30	Ⅷb	6013	押型文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○		○		○	○	
		879	16類	D		31	Ⅷa	44162	押型文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	
		880	16類	B		30	Ⅷb	53355	押型文	ナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	
		881	16類	B		35	Ⅷa	59200	押型文	ケズリのちナデ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○				○	○	茶粒
		882	16類	D		39	Ⅷa	68570	押型文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		883	16類	B	－	31	Ⅷa	47329	押型文	ナデ	明黄茶褐色	明黄茶褐色	○	○	○			○	○	
		884	16類	D	－	32	Ⅷb	50686	押型文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○	
		885	16類	C		33	Ⅷb	68045	押型文	ナデ	灰黄茶褐色	暗褐色	○	○				○	○	
	第77図	886	16類	C	－	34	Ⅷa	62205	押型文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		887	16類	C	－	32	Ⅷb	51847	押型文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	
				E	－	30	Ⅷb	7554												
				D	－	29	Ⅷb	48630												
		888	16類	B	－	37	Ⅷa	61993	ナデ	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
								一括												
		889	16類	D	－	30	Ⅷb	47558	押型文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
				D	－	30	Ⅷb	49887												
				D	－	29	Ⅷa	42811												
		890	16類	G	－	34	Ⅷb上	9034	押型文	ナデ	暗褐色	暗褐色	○	○				○	○	
		891	16類	D	－	31	Ⅷb	53055	押引文	ナデ	暗褐色	暗赤茶褐色	○	○	○			○	○	
		892	16類					一括	押型文・ナデ	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○	○			○	○	繊維
		893	16類	C	－	31	Ⅷa上	43124	押型文	ナデ	黄茶褐色	赤黄茶褐色	○	○	○			○	○	
				B	－	31	Ⅷb	51994												
		894	16類	C		34	Ⅷb	55345	押型文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		895	16類	D		33	Ⅷa	62293	押型文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
		896	16類	D		33	Ⅷa	62304	押型文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		897	16類					SE089-023	押型文	風化	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
		898	16類	F		37	Ⅷb	27851	押型文	ナデ	暗褐色	暗褐色	○	○	○			○	○	
		899	16類	D		40	Ⅷa	69485	押型文	ナデ	赤茶褐色	暗褐色	○	○				○	○	
		900	16類					SE049-101	押型文	ナデ	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
		901	16類	F	－	34	Ⅸ	36917	押型文	ナデ	黄茶褐色	暗褐色	○	○	○			○	○	
		902	16類	D		36	Ⅷb	69578	押型文	ナデ	茶褐色	茶褐色	○	○				○	○	
	第78図	903	16類	C	－	36	Ⅷa	62043	押型文	押型文	灰黄茶褐色	暗褐色	○	○	○			○	○	
		904	16類	C	－	40	Ⅷa	68907	押型文	押型文	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○	○			○	○	
		905	16類	C	－	36	Ⅷa	62681	押型文	押型文	暗褐色	暗赤茶褐色	○	○				○	○	

表39-26　包含層土器観察表㉖

分冊	挿図番号	番号	分類	区			層位	取上番号	文様・器面調整		色調		胎土							備考
									外面	内面	外面	内面	石英	長石	角閃石	輝石	雲母	小礫	砂粒	
3	第78図	906	16類	B	－	37	Ⅷa	61315	押型文	押型文	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
		907	16類	C	－	37	Ⅷa	62708	押型文	押型文	黄茶褐色	暗褐色	○	○	○			○	○	
				D	－	36	Ⅷa	68285												
				D	－	38	Ⅷa	68996												
		908	16類	D	－	36	Ⅷa	63989	押型文	押型文	黄茶褐色	暗褐色	○	○	○			○	○	
				D	－	36	Ⅷa	63974												
				D	－	36	Ⅷa	63984												
				D	－	36	Ⅷa	67543												
				D	－	36	Ⅷa	63980												
				D	－	36	Ⅷa	67542												
		909	16類	D	－	38	Ⅷa	68791	押型文	押型文	黄茶褐色	暗褐色	○	○	○			○	○	
				B	－	39	Ⅷa	66607												
				B	－	39	Ⅷa	66611												
		910	16類	B	－	40	Ⅷa	72145	押型文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
		911	16類	B	－	40	Ⅷa	72148	押型文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
		912	16類	B	－	40	Ⅷa	71858	押型文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
				A	－	39	Ⅷa	67384												
		913	16類	D	－	41	Ⅷa	69916	押型文	ミガキ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		914	16類	B	－	37	Ⅷb	55399	押型文	ミガキ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○				○	○	
		915	16類	C	－	37	Ⅷa	62703	押型文	ナデ	暗褐色	暗褐色	○	○	○			○	○	
		916	16類	B	－	36	Ⅷa	61631	押型文	ナデ	暗褐色	暗褐色	○	○				○	○	
		917	16類	D	－	39	Ⅷa	68637	押型文	ナデ	灰茶褐色	暗褐色	○	○			○	○	○	
		918	16類	B	－	33	Ⅷa	63484	押型文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
				B	－	33	Ⅷa	63009												
		919	16類	D	－	36	Ⅷa	63976	押型文	ナデ	黄茶褐色	暗褐色	○	○	○			○	○	
				D	－	36	Ⅷa	63977												
	第79図	920	16類	F	－	39	Ⅷa	70938	押型文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
		921	16類	C	－	37	Ⅷa	62747	押型文	ナデ	黄茶褐色	暗褐色	○	○	○			○	○	
				C	－	37	Ⅷa	62730												
		922	16類	E	－	38	Ⅷa	70453	押型文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
				E	－	38	Ⅷa	70452												
				E	－	38	Ⅷa	70482												
				E	－	38	Ⅷa	70488												
		923	16類	E	－	38	Ⅷa	70725	押型文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○	
		924	16類	B	－	40	Ⅷa	72147	押型文	ナデ	茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	
		925	16類	B	－	40	Ⅷa	72140	押型文	ナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○	○			○	○	
		926	16類	B	－	40	Ⅷa	71837	押型文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		927	16類	B	－	40	Ⅷa	72227	押型文	ナデ	灰黄茶褐色	暗褐色	○	○				○	○	
		928	16類	B	－	40	Ⅷa	72143	押型文	ナデ	黄茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	
		929	16類	E	－	39	Ⅷb	71623	押型文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	
		930	16類	C	－	39	Ⅷa	67900	押型文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		931	16類	F	－	40	Ⅷa	12892	押型文	風化	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○			○	○	○	
				F	－	40	Ⅷa	12891												
		932	16類	D	－	39	Ⅷa	68737	押型文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		933	16類	F	－	39	Ⅷa	70949	押型文	ナデ	赤茶褐色	暗褐色	○	○	○			○	○	
		934	16類	F	－	39	Ⅷa	13091	押型文	ナデ	明黄茶褐色	明黄茶褐色	○	○	○			○	○	茶粒
	第80図	935	16類	E	－	41	Ⅷa	70329	押型文	押型文・ナデ	赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		936	16類	F	－	40	Ⅷa	15066	押型文	押型文・ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
				F	－	40	Ⅷa下	15064												
		937	16類	D	－	41	Ⅷa	69899	押型文	押型文・ナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	
		938	16類	F	－	38	Ⅷa	71643	押型文	ナデ	明黄茶褐色	赤茶褐色	○	○		○		○	○	
		939	16類	D	－	39	Ⅷa	68156	押型文	ナデ	茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	
		940	16類	F	－	39	Ⅷb	72062	押型文	ナデ	灰茶褐色	暗褐色	○	○			○	○	○	
		941	16類	E	－	39	Ⅷa	70646	押型文	ナデ	灰黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○	
		942	16類	B	－	40	Ⅷa	71881	押型文	ナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	
		943	16類					一括	押型文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		944	16類	F	－	36	Ⅷa下	18310	押型文	ナデ	茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	

表39-27　包含層土器観察表㉗

分冊	挿図番号	番号	分類	区			層位	取上番号	文様・器面調整		色調		胎土							備考
									外面	内面	外面	内面	石英	長石	角閃石	輝石	雲母	小礫	砂粒	
3	第80図	945	16類	F	－	38	Ⅷa	71319	押型文	ナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	
		946	16類	B	－	35	Ⅷa	56514	押型文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○	
		947	16類	D	－	40	Ⅷa	69474	押型文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
				F	－	41	Ⅷa	77569												
				D	－	39	Ⅷa	69495												
				D	－	40	Ⅷb	69835												
				C	－	41	Ⅷa	72731												
		948	16類	E	－	38	Ⅷa	69742	押型文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		949	16類	D	－	41	Ⅷa	69892	押型文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		950	16類	D	－	41	X層	73412	押型文	ナデ	黄茶褐色	暗褐色	○	○				○	○	
		951	16類	B	－	34	Ⅷb	68986	押型文	ケズリのちナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	
				B	－	34	Ⅷa	57323												
		952	17類	B	－	37	Ⅷa	61969	格子目押型文	格子目押型文	黄茶褐色	灰褐色	○	○	○			○	○	
		953	17類	C	－	31	Ⅷb	50386	ネガティブ押型文	ナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	
	第81図	954	17類	E	－	35	Ⅷb上	24987	縄文・撚糸文	ナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	
		955	17類	D	－	30	Ⅷa	47635	縄文・撚糸文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
		956	17類	F	－	29	Ⅷb	5398	縄文・撚糸文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
				F	－	29	Ⅷb	5397												
		957	17類	C	－	39	Ⅷa	66746	縄文・撚糸文	ケズリのちナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○	○			○	○	
		958	17類	F	－	37	Ⅷb	32435	縄文・撚糸文	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○	○			○	○	
		959	17類	C	－	39	Ⅷa	66624	縄文・撚糸文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		960	17類	C	－	40	Ⅷa	69451	縄文・撚糸文	ナデ	赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		961	17類	C	－	33	Ⅷb	67736	縄文・撚糸文	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
		962	17類	E	－	32	Ⅷb	42289	縄文・撚糸文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
		963	17類	D	－	29	Ⅷa	42436	縄文・撚糸文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
				D	－	29	Ⅷb	42575												
		964	17類	E	－	39	Ⅷa	71028	縄文・撚糸文	ケズリのちナデ	暗茶褐色	茶褐色	○	○				○	○	
				F	－	36	Ⅷb	23968												
		965	17類	C	－	37	Ⅷa	63292	縄文・撚糸文	ケズリのちナデ	暗茶褐色	茶褐色	○	○	○			○	○	
				F	－	34	Ⅷb	35925												
				F	－	34	Ⅷb上	25249												
				D	－	35	Ⅷa	67073												
		966	17類	C	－	34	Ⅷa	63329	縄文・撚糸文	ケズリのちナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	
		967	17類	E	－	29	Ⅷb	8268	縄文・撚糸文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		968	17類	E	－	31	Ⅷb	7183	縄文・撚糸文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
				B	－	30	Ⅷb	50962												
				E	－	32	Ⅷb	42305												
		969	17類	C	－	30	Ⅷb	44748	縄文・撚糸文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		970	17類	B	－	34	Ⅷa	57344	縄文・撚糸文	ナデ	赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○			○	○	○	
				B	－	34	Ⅷa	57343												
				E	－	30	Ⅷa下	6036												
		971	17類	C	－	39	Ⅷa	70678	縄文・撚糸文	ナデ	暗赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○	○			○	○	
	第82図	972	17類					一括	縄文・撚糸文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		973	17類	C	－	33	Ⅷa	60316	縄文・撚糸文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
		974	17類	G	－	39	Ⅷa	77968	縄文・撚糸文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		975	17類	F	－	37	Ⅷa	75777	縄文・撚糸文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○	○	○		○	○	
		976	17類	D	－	39	Ⅷb	69795	縄文・撚糸文	ナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	
				B	－	34	Ⅷa	60388												
				F	－	26	Ⅷa下	6191												
		977	17類	F	－	38	Ⅷb	20074	縄文・撚糸文	風化	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		978	17類	C	－	29	Ⅷb	42712	縄文・撚糸文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		979	17類	B	－	33	Ⅷa	60344	縄文・撚糸文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
		980	17類	A	－	39	Ⅷa	78314	縄文・撚糸文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		981	17類	E	－	38	Ⅷa	70413	縄文・撚糸文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○	○			○	○	
		982	17類	B	－	39	Ⅷb	69605	縄文・撚糸文	ナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○	○			○	○	
		983	17類	D	－	39	Ⅷb	71561	短枝回転文	ナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	
		984	17類	D	－	41	Ⅷa	68953	短枝回転文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	

表39-28　包含層土器観察表㉘

分冊	挿図番号	番号	分類	区			層位	取上番号	文様・器面調整		色調		胎土							備考
									外面	内面	外面	内面	石英	長石	角閃石	輝石	雲母	小礫	砂粒	
3	第82図	985	17類	D	－	39	Ⅷa	70625	短枝回転文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		986	17類	C		28	Ⅷb	42122	縄文・撚糸文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
				B		30	Ⅷb	44833												
	第83図	987	17類				Ⅷa	一括	縄文・撚糸文	ナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○		○		○	○	
	第84図	988	18類	D	－	27	Ⅷa	38928	突帯文	ナデ	暗茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
				D	－	27	Ⅷa下	38922												
				D	－	27	Ⅷb	40953												
		989	18類	D	－	27	Ⅷb	40952	突帯文	ナデ	暗茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		990	18類	G	－	31	Ⅷa下	4269	沈線・突帯文・縄文・撚糸文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
		991	18類	F	－	35	Ⅷb	33640	沈線	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	
		992	18類	F	－	37	Ⅷb	23768	沈線	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		993	18類	G	－	31	Ⅷa下	6742	ケズリのちナデ	ケズリのちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
		994	18類	G	－	31	Ⅷa	4267	ケズリのちナデ	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
		995	18類	G	－	31	Ⅷa下	6740	沈線・より糸	ケズリのちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
		996	18類	G	－	30	Ⅷa	3878	沈線	ナデ	暗茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
		997	18類	B	－	31	Ⅷb	48126	沈線	ナデ	暗黄灰茶褐色	暗黄灰茶褐色	○	○				○	○	
		998	18類	E	－	27	Ⅷb上	3554	ナデ	ナデ	暗茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
				E	－	27	Ⅷb上	3558												
				E	－	27	Ⅷb上	3559												
		999	18類	B	－	25	Ⅷa下	20993	ナデ	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
		1000	18類	E	－	25	Ⅷa下	2296	ナデ	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
				E	－	25	Ⅷa	2290												
				E	－	25	Ⅷa	2287												
				E	－	25	Ⅷa下	2288												
				E	－	25	Ⅷb	2291												
				E	－	25	Ⅷa下	2294												
				E	－	25	Ⅷa下	2295												
				F	－	26	Ⅷa下	3509												
				E	－	26	Ⅷb上	4554												
	第85図	1001	18類					SC	条痕文	条痕文	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○			○	○	○	
	第86図	1002	18類	E	－	38	Ⅷa上	9879	条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
		1003	18類	C	－	38	Ⅷa	67966	条痕文	ケズリのちナデ	灰茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
				B	－	35	Ⅷa	57569												
				C	－	38	Ⅷa	67964												
		1004	18類	F	－	40	Ⅷa	70860	条痕文	ナデ	黄茶褐色	暗茶褐色	○	○	○			○	○	
		1005	18類	F	－	37	Ⅷa下	17240	条痕文	ケズリのちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
		1006	18類	E	－	37	Ⅷb	52925	相交弧文	風化	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		1007	18類	C	－	34	Ⅷa	60052	ナデ	ナデ	黄茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
		1008	18類					SE055-061	ナデ	条痕文	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○		○		○	○	
		1009	18類	E	－	31	Ⅷb	10151	ナデ	条痕文	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○	○			○	○	
		1010	18類	G	－	37	Ⅷa	16162	条痕文	条痕文	暗茶褐色	灰茶褐色	○	○	○			○	○	
			18類	F	－	37	Ⅷb	21728												
		1011	18類	G	－	37	Ⅷb上	23814	条痕文	条痕文	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○	○			○	○	
			18類	G	－	38	Ⅷa	75793												
	第87図	1012	19類	A	－	33	Ⅷa	45378	貝殻条痕文	ナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	
		1013	19類	D	－	24	Ⅷb	21308	貝殻条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		1014	19類	C	－	24	Ⅷb	21116	貝殻条痕文	ナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	
		1015	19類	C	－	25	Ⅷb	21199	条痕文	ナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○	
				D	－	26	Ⅷa	38895												
				D	－	23	Ⅷa	17145												
		1016	19類	E	－	24	Ⅷb	2370	条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		1017	19類	D	－	38	Ⅷa	69544	条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○	○			○	○	
				E	－	38	Ⅷa	69735												
				D	－	37	Ⅷa	67236												
		1018	19類	F	－	23	Ⅷb	2792	条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
				F	－	23	Ⅷb	2835												
				F	－	23	Ⅷb	2833												

表39-29　包含層土器観察表㉙

分冊	挿図番号	番号	分類	区			層位	取上番号	文様・器面調整		色調		胎土							備考
									外面	内面	外面	内面	石英	長石	角閃石	輝石	雲母	小礫	砂粒	
3	第87図	1018	19類	E	－	23	Ⅷb	2395	条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○	○		○	○	
				F	－	23	Ⅷb	2834												
				F	－	23	Ⅷb上	2816												
				D	－	22	Ⅷa	17172												
				B	－	23	Ⅷb	17005												
				C	－	23	Ⅸ	18526												
		1019	19類					SE040-267	条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○	○		○	○	○	
				E	－	36	Ⅷb	32035												
		1020	19類	E	－	35	Ⅷb下	38015	条痕文	ナデ	灰黄茶褐色	暗灰褐色	○	○				○	○	
				E	－	35	Ⅷb	44069												
				E	－	35	Ⅷb	34766												
				E	－	35	Ⅷb	44070												
		1021	19類	C	－	23	Ⅷb	17077	条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
		1022	19類	A	－	38	Ⅷa	62927	条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗褐色	○	○	○			○	○	
		1023	19類	G	－	37	Ⅷb	18931	条痕文	ナデ	赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○	○			○	○	
		1024	19類	B	－	35	Ⅷa	54425	条痕文	条痕文	黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○	○			○	○	
				E	－	38	Ⅷb	75963												
		1025	19類	C	－	38	Ⅷa	68217	条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		1026	19類	C	－	33	Ⅷa	60277	条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
		1027	19類	E	－	35	Ⅷb	41813	条痕文	ナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
		1028	19類	C	－	40	Ⅷb	72264	条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
	第88図	1029	19類	C	－	35	Ⅷa	63542	沈線	ナデ	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○	○			○	○	
		1030	19類	D	－	41	Ⅷa	69180	沈線	ナデ	暗褐色	暗褐色	○	○				○	○	
		1031	19類					95786	沈線	ナデ	灰褐色	灰褐色	○	○		○		○	○	
		1032	19類	E	－	35	Ⅷb	34938	沈線	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
				E	－	35	Ⅷb	34887												
		1033	19類					SE078-074	沈線	ナデ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○	○			○	○	
		1034	19類	D	－	39	Ⅷa	68356	沈線	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		1035	19類	C	－	40	Ⅷb	71770	沈線	ナデ	黄茶褐色	暗茶褐色	○	○	○			○	○	
		1036	19類	C	－	33	Ⅷa	46150	沈線	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
		1037	19類	E	－	40	Ⅷb	22499	沈線	ナデ	灰茶褐色	明灰茶褐色	○	○			○	○	○	
		1038	19類	C	－	39	Ⅷa	67429	沈線	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○	
		1039	19類					一括	沈線	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
		1040	19類	B	－	39	Ⅷa	66638	沈線	ナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	
				B	－	40	Ⅷa	71906												
				B	－	39	Ⅷa	63592												
		1041	19類	D	－	38	Ⅷa	69042	沈線	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	
		1042	19類	D	－	25	Ⅷb	21202	沈線	ナデ	赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○	○			○	○	
		1043	19類	E	－	39	Ⅷa	71058	不明	ナデ	赤茶褐色	暗褐色	○	○			○	○	○	
		1044	19類	E	－	38	Ⅷa	71067	不明	ナデ	暗赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○			○	○	○	
				F	－	38	Ⅷa	71644												
		1045	19類	E	－	38	Ⅷa	69746	不明	ナデ	黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○			○	○	○	
		1046	19類	F	－	39	Ⅷa	70945	ナデ	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
		1047	19類	F	－	37	Ⅷb	28175	貝殻刺突文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		1048	19類	F	－	37	Ⅷb	23734	ナデ	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
	第89図	1049	19類	E	－	23	Ⅷb下	2401	条痕文	ナデ	黄茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		1050	19類	F	－	22	Ⅷb下	3253	条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		1051	19類	C	－	34	Ⅷa	57030	条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
		1052	19類	F	－	34	Ⅷb	30362	条痕文	ナデ	暗茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	
		1053	19類	F	－	36	Ⅷb上	28459	条痕文	条痕文	灰黄茶褐色	暗褐色	○	○	○			○	○	
		1054	19類	E	－	12	Ⅷa下	29951	条痕文	ナデ	赤茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
				E	－	34	Ⅷa	10593												
				E	－	34	Ⅷb上	10675												
		1055	19類	D	－	30	Ⅸ	T-03.152	条痕文	ナデ	黄茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
		1056	19類	D	－	37	Ⅷa	69293	条痕文	ケズリのちナデ	黄茶褐色	暗茶褐色	○	○		○		○	○	
		1057	19類	F	－	41	Ⅷa	70923	条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○	
		1058	19類	D	－	38	Ⅷa	68404	条痕文	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	茶粒

表39-30　包含層土器観察表㉚

分冊	挿図番号	番号	分類	区			層位	取上番号	文様・器面調整		色調		胎土							備考
									外面	内面	外面	内面	石英	長石	角閃石	輝石	雲母	小礫	砂粒	
3	第89図	1059	19類	B	－	38	Ⅷa	63665	条痕文	ナデ	灰褐色	灰黄褐色	○	○	○			○	○	
	第90図	1060	20類	D	－	40	Ⅷb	71567	ナデ	ナデ	灰褐色	灰褐色	○	○				○	○	繊維
				A	－	36	Ⅷa	76437												
		1061	20類	C	－	40	Ⅷa	69194	ナデ	ナデ	灰褐色	灰褐色	○	○	○			○	○	繊維
		1062	20類	C	－	29	Ⅷa上	42458	ナデ	ナデ	灰褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
		1063	20類	D	－	33	Ⅷa	61777	ナデ	ナデ	灰褐色	灰褐色	○	○	○			○	○	
		1064	20類	F	－	36	Ⅷb	9255	ナデ	条痕文のちナデ	灰褐色	灰褐色	○	○				○	○	
		1065	20類	G	－	34	Ⅷb	8961	ナデ	条痕文のちナデ	灰褐色	灰褐色	○	○	○			○	○	
		1066	20類	E	－	37	Ⅷb	53168	ナデ	ナデ	灰褐色	灰褐色	○	○			○	○	○	
		1067	20類	C	－	12	Ⅷb下	36486	ナデ	ナデ	黄茶褐色	暗褐色	○	○				○	○	
		1068	20類	B	－	39	Ⅷa	67403	ナデ	ナデ	灰茶褐色	暗褐色	○	○				○	○	
		1069	20類	E	－	38	Ⅷb上	16096	ナデ	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○	
		1070	20類	B	－	39	Ⅷa	66661	ナデ	ナデ	赤茶褐色	暗褐色	○	○	○			○	○	
		1071	20類					SE140-001	ナデ	ナデ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○				○	○	
		1072	20類	A	－	37	Ⅷb	76930	ナデ	ナデ	暗褐色	暗褐色	○	○			○	○	○	
		1073	20類	B	－	34	Ⅷa	54767	ナデ	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
		1074	20類	B	－	25	Ⅷb下	21056	ナデ	ナデ	暗褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
		1075	20類	D	－	29	Ⅷb	48643	ナデ	ナデ	暗褐色	暗褐色	○	○	○			○	○	
		1076	20類	C	－	10	Ⅷ	599	ナデ	ナデ	灰黄褐色	灰黄褐色	○	○			○	○	○	
		1077	20類	C	－	32	Ⅷb	49425	ナデ	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
				C	－	33	Ⅷa	61472												
		1078	20類	C	－	28	Ⅷa	38758	ナデ	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
		1079	20類	G	－	32	Ⅷb	6823	ナデ	条痕文	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○				○	○	
		1080	20類	C	－	32	Ⅷb	SE026-034	ナデ	条痕文	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○				○	○	
				C	－	32	Ⅷb	54012												
				C	－	32	Ⅷb	50605												
				D	－	31	Ⅷb	53082												
				D	－	31	Ⅷb	53084												
		1081	20類	B	－	36	Ⅷa	68272	ナデ	ナデ	黄茶褐色	暗褐色	○	○			○	○	○	
		1082	20類	B	－	35	Ⅷa	57641	ナデ	ナデ	赤茶褐色	暗褐色	○	○			○	○	○	
	第91図	1083	20類	C	－	34	Ⅷb	67710	ナデ	ナデ	黄茶褐色	暗褐色	○	○	○			○	○	
		1084	20類	C	－	11	Ⅷ	625	ナデ	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○			○	○	○	
				C	－	10	Ⅷ	597												
		1085	20類	C	－	25	Ⅷb	21067	ナデ	ナデ	赤黄茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
		1086	20類	D	－	11	Ⅸ	691	ナデ	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○			○	○	○	
		1087	20類	F	－	35	Ⅷb	8828	ナデ	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○	○			○	○	
		1088	20類	C	－	34	Ⅷa	62629	ナデ	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
		1089	20類	A	－	39	Ⅷa	63246	ナデ	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
		1090	20類	C	－	34	Ⅷb	69676	ナデ	ナデ	暗茶褐色	茶褐色	○	○				○	○	
		1091	20類	B	－	39	Ⅷa	66786	ナデ	ナデ	赤茶褐色	暗褐色	○	○	○			○	○	
		1092	20類	B	－	29	Ⅷb	42615	ナデ	条痕文	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
		1093	20類	D	－	39	Ⅷa	68368	ナデ	条痕文のちナデ	黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○	○			○	○	
		1094	20類	E	－	31	Ⅷb	7288	ナデ	ナデ	黄茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	
		1095	20類	E	－	38	Ⅷa	70379	ナデ	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	繊維
		1096	20類	F		38	Ⅷa	71304	ナデ	ナデ	灰黄茶褐色	暗褐色	○	○				○	○	
		1097	20類	B	－	30	Ⅷb	51740	ナデ	条痕文のちナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
				C	－	30	Ⅷb	53557												
				C	－	30	Ⅷb	54303												
		1098	20類	D	－	29	Ⅷb	48637	ナデ	ナデ	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
	第92図	1099	20類	B	－	30	Ⅷa	42532	ナデ	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
				F	－	37	Ⅷb	51506												
				A	－	30	Ⅷb	49065												
				G	－	36	Ⅷa下	21566												
				E	－	30	Ⅷb	20762												
				B	－	30	Ⅷb	49090												
				E	－	30	Ⅷb	7245												
				C	－	29	Ⅷa	43250												

表39-31　包含層土器観察表㉛

分冊	挿図番号	番号	分類	区			層位	取上番号	文様・器面調整		色調		胎土							備考
									外面	内面	外面	内面	石英	長石	角閃石	輝石	雲母	小礫	砂粒	
3	第92図	1099	20類	B	－	29	Ⅷb	43495	ナデ	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
				B	－	30	Ⅷb	51034												
				B	－	30	Ⅷb	49089												
				C	－	29	Ⅷb	43372												
				B	－	30	Ⅷb	44724												
				B	－	29	Ⅷb	43517												
				D	－	32	Ⅷb	53099												
				D	－	29	Ⅷa	42689												
				D	－	29	Ⅷa	42664												
				D	－	30	Ⅷa	47643												
				D	－	37	Ⅷa	67101												
				B	－	32	Ⅷb	52124												
				C	－	32	Ⅷb	48884												
				C	－	32	Ⅷb	51918												
				B	－	30	Ⅷb	48204												
				C	－	28	Ⅷb下	40334												
				B	－	30	Ⅷa	42944												
		1100	20類	F	－	30	Ⅷb	6439	ナデ	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
				C	－	33	Ⅷb	46965												
				E	－	34	Ⅷb上	36602												
								SC004-038												
		1101	20類	E	－	8	Ⅷb	27410	ナデ	ナデ	暗赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○			○	○	○	
				F	－	32	Ⅸ下	25174												
				E	－	8	Ⅷb	27403												
	第94図	1102	21類	G	－	28	Ⅷb	20590	ナデ	条痕文のちナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
		1103	21類	F	－	33	Ⅷa	11420	ケズリのちナデ	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○	○			○	○	
				F	－	34	Ⅷa	9502												
		1104	21類	C	－	40	Ⅷa	71925	ナデ	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	茶粒
		1105	21類					一括	ナデ	ナデ	黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○	○			○	○	
		1106	21類	F	－	27	Ⅷa	3491	ナデ	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	茶粒
		1107	21類	E	－	24	Ⅷb下	2362	ケズリのちナデ	ナデ	赤茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		1108	21類	D	－	10	Ⅷ	590	ナデ	ナデ	赤茶褐色	灰茶褐色	○	○				○	○	
		1109	21類	G	－	36	Ⅷb上	19364	ナデ	ナデ	黄茶褐色	灰茶褐色	○	○	○			○	○	
		1110	21類	C	－	29	Ⅷa	43261	ケズリのちナデ	ナデ	赤茶褐色	暗灰茶褐色	○	○				○	○	
				F	－	34	Ⅷb	24785												
							Ⅸ	T-01.147												
		1111	21類	C	－	25	Ⅷb	21081	ケズリのちナデ	ナデ	赤茶褐色	暗茶褐色	○	○				○	○	
				C	－	25	Ⅷb	21089												
				E	－	26	Ⅷb	4534												
		1112	21類	E	－	37	Ⅷb	28875	ナデ	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		1113	21類	F	－	38	Ⅷb	75960	ナデ	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
	第95図	1114	21類	E	－	33	Ⅷb上	17810	ナデ	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
				E	－	32	Ⅷb	29737												
		1115	21類	B	－	30	Ⅷb	44363	ナデ	ナデ	灰黄茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	
		1116	21類	D	－	39	Ⅷb	69783	ナデ	ナデ	黄茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	
		1117	21類	C	－	13	Ⅷa	36766	ケズリのちナデ	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		1118	21類	B	－	38	Ⅷa	63688	ケズリのちナデ	ナデ	黄茶褐色	暗茶褐色	○	○			○	○	○	
				C	－	38	Ⅷa	67995												
		1119	21類	E	－	36	Ⅷb	41904	ナデ	ナデ	黄茶褐色	暗褐色	○	○			○	○	○	
				E	－	35	Ⅷb	53202												
		1120	21類	E	－	37	Ⅷb下	34026	ナデ	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
		1121	21類	E	－	40	Ⅷa下	11913	ケズリのちナデ	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	茶粒
		1122	21類	E	－	31	Ⅷb	7349	ケズリのちナデ	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○	○			○	○	
		1123	21類	E	－	38	Ⅷa	9843	ナデ	ナデ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○	○			○	○	
		1124	21類	A	－	37	Ⅷa	76461	ナデ	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
		1125	21類	E	－	34	Ⅷb	37012	ナデ	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
		1126	21類	F	－	28	Ⅷb	5503	ナデ	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	

表39-32　包含層土器観察表㉜

分冊	挿図番号	番号	分類	区			層位	取上番号	文様・器面調整		色調		胎土							備考
									外面	内面	外面	内面	石英	長石	角閃石	輝石	雲母	小礫	砂粒	
3	第95図	1127	21類	C	－	32	Ⅷb	50493	ナデ	ナデ	赤茶褐色	暗褐色	○	○	○			○	○	
				B	－	34	Ⅷa	57324												
				B	－	34	Ⅷa	59266												
				B	－	34	Ⅷb	68990												
				B	－	34	Ⅷa	56490												
				B	－	34	Ⅷb	68994												
		1128	21類	E	－	35	Ⅷb	49041	ナデ	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		1129	21類	B	－	30	Ⅷb	48176	ナデ	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		1130	21類	B	－	40	Ⅷb	72109	ナデ	ナデ	赤黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○	○			○	○	
		1131	21類	F	－	11	Ⅷb	29825	ナデ	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
		1132	21類	F	－	34	Ⅷb上	11172	ナデ	ナデ	灰茶褐色	灰茶褐色	○	○	○			○	○	繊維
		1133	21類	G	－	35	Ⅷb上	24507	ナデ	ナデ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○	○			○	○	
		1134	21類					SE008-120	ケズリのちナデ	ナデ	黄茶褐色	暗褐色	○	○				○	○	
		1135	21類	D	－	38	Ⅷa	69043	ナデ	ナデ	赤茶褐色	暗褐色	○	○			○	○	○	
		1136	21類	F	－	25	Ⅷb	2609	ナデ	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		1137	21類	E	－	6	Ⅷb	27401	ナデ	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
		1138	21類	E	－	6	Ⅷa	26516	ナデ	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○			○	○	○	
	第96図	1139	21類	F	－	40	Ⅷa	70883	ナデ	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
		1140	21類	D	－	28	Ⅷb上	39041	ナデ	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	茶粒
		1141	21類	C	－	41	Ⅷa	77349	ナデ	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		1142	21類	C	－	38	Ⅷa	68098	ナデ	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
				C	－	39	Ⅷa	68456												
				C	－	38	Ⅷa	67807												
		1143	21類	B	－	39	Ⅷa	63596	ナデ	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
		1144	21類	B	－	39	Ⅷa	62879	ナデ	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
		1145	21類	F	－	40	Ⅷb	71695	ナデ	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○				○	○	
		1146	21類	F	－	37	Ⅷb上	28118	ナデ	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		1147	21類	F	－	24	Ⅷb下	2430	ナデ	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	
		1148	21類	B	－	24	Ⅸ上	20923	ナデ	ナデ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○			○	○	○	
		1149	21類	D	－	38	Ⅷa	68783	ナデ	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○				○	○	茶粒
		1150	21類	B	－	30	Ⅷb	52608	ナデ	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
		1151	21類	B	－	38	Ⅷa	66132	縄文・撚糸文のちナデ	ナデ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○	○			○	○	
		1152	21類	B	－	30	Ⅷb	51663	ナデ	ナデ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○	○			○	○	
		1153	21類	D	－	24	Ⅷb	21295	ナデ	ケズリのちナデ	赤茶褐色	暗赤茶褐色	○	○				○	○	
		1154	22類					SE056-171	ナデ	ナデ	灰黄茶褐色	灰黄茶褐色	○	○	○			○	○	
		1155	22類	F	－	37	Ⅷa	18442	ナデ	ナデ	黄茶褐色	黄茶褐色	○	○	○			○	○	
		1156	22類	F	－	34	Ⅷb	8998	条痕文	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
		1157	22類					SE040-263	ナデ	ナデ	赤茶褐色	赤茶褐色	○	○	○			○	○	
		1158	22類	E	－	31	Ⅷb下	7361	－	－	灰黄茶褐色	茶褐色	○	○	○			○	○	
		1159	22類	E	－	37	Ⅷb	10175	－	－	灰黄茶褐色	暗褐色	○	○	○			○	○	

表40-1　包含層石器観察表①

分冊番号	挿図番号	掲載番号	器種	石材	区	層位	取上No	最大長(cm)	最大幅(cm)	最大厚(cm)	重量(g)	備考
3	第108図	1	磨製石鏃	SA	F-37	Ⅷb上	17199	1.4	1.3	0.2	0.4	
		2	磨製石鏃	SH	B-34	Ⅷa	60670	1.4	(1.1)	0.2	0.2	
		3	磨製石鏃	SH	E-40	Ⅷa下	11921	1.3	1.2	0.2	0.3	
		4	磨製石鏃	SA	F-37	Ⅷb	17197	3.2	1.8	0.3	1.1	
		5	石鏃	OB3A	E-37	Ⅷb	33037	1.4	1.6	0.3	0.4	
		6	石鏃	OB3A	B-34	Ⅷa	60664	(1.5)	(1.1)	0.8	(0.4)	
		7	石鏃	CH	C-38	Ⅷa	67682	(2.4)	(2.6)	0.9	(3.1)	
		8	石鏃	OB3A	D-37	Ⅷa	66191	1.3	1.1	0.3	0.2	
		9	石鏃	CH	E-34	Ⅷb	27051	1.3	(1.0)	0.3	0.3	
		10	石鏃	OB3A	G-30	Ⅷb上	3855	(1.2)	(1.0)	0.3	(0.2)	
		11	石鏃	OB3A	G-37	Ⅷa	16392	1.4	1.3	0.4	0.4	
		12	石鏃	CH	B-36	Ⅷa	61399	1.6	1.7	0.3	0.7	
		13	石鏃	OB3B	C-21	Ⅷb	8413	1.8	1.4	0.3	0.5	
		14	石鏃	CH	B-33	Ⅷa	63464	1.7	1.4	0.6	1.1	
		15	石鏃	CH	E-33	Ⅷa	18254	(1.6)	(1.5)	0.4	0.6	
		16	石鏃	OB3A	B-38	Ⅷa	69091	(1.6)	(1.0)	0.2	(0.3)	
		17	石鏃	OB3B	C-33	Ⅷb	67741	2.0	1.5	0.6	1.1	
		18	石鏃	SH	E-23	Ⅷb	2392	(2.2)	(1.5)	0.4	(0.9)	
		19	石鏃	CH	B-33	Ⅷb	67738	(1.6)	(1.9)	0.5	(1.3)	
		20	石鏃	OB3B	D-38	Ⅷa	68497	(1.8)	(1.6)	0.4	(0.7)	
		21	石鏃	OB3B	C-26	Ⅷa	38495	1.9	1.6	0.4	0.8	
		22	石鏃	OB4	D-15	Ⅷb	37708	1.9	1.8	0.3	0.6	
		23	石鏃	OB3A	E-41	Ⅷa	78150	(1.3)	(0.9)	0.4	(0.4)	
		24	石鏃	OB2A	E-40	Ⅷa上	12627	1.2	(1.1)	0.3	0.3	
		25	石鏃	CH	E-40	Ⅷa	12017	1.4	1.3	0.4	0.5	
		26	石鏃	CH	E-34	Ⅷa下	19781	(1.0)	1.1	0.4	0.3	
		27	石鏃	OB3B	E-13	Ⅷb	29848	1.4	(1.0)	1.3	0.3	
		28	石鏃	OB3A	E-13	Ⅷb	29850	1.7	(1.2)	0.4	0.3	
		29	石鏃	OB1	A-34	Ⅷa	74917	(1.3)	(1.1)	0.4	(0.2)	
		30	石鏃	OB5	A-38	Ⅷa	77459	(1.4)	(1.2)	0.5	(0.4)	
		31	石鏃	OB3A	B-34	Ⅷb	69563	(1.2)	(1.2)	0.3	(0.2)	
		32	石鏃	OB3B	E-34	Ⅷb	37076	(2.0)	(1.3)	0.3	(0.4)	
		33	石鏃	CH	E-38	Ⅷa下	9773	(1.4)	(1.3)	0.3	0.4	
		34	石鏃	CC2	B-39	Ⅷb	69594	1.5	1.3	0.4	0.5	
		35	石鏃	CH	B-28	Ⅷa	38663	1.6	(1.4)	0.4	0.7	
		36	石鏃	CH	C-33	Ⅷa	62335	1.7	1.4	0.4	0.9	
		37	石鏃	AN2	D-34	Ⅷa	68539	1.4	1.3	0.5	0.8	
		38	石鏃	OB3A	E-32	Ⅷb	5925	(0.9)	(1.5)	0.2	(0.2)	
		39	石鏃	OB1	C-34	Ⅷa	55588	(1.6)	(1.2)	0.6	(0.7)	
		40	石鏃	OB3B	D-13	Ⅷb上	36792	(1.2)	(1.3)	0.5	(0.5)	
	第109図	41	石鏃	CC1	E-40	Ⅷa下	12465	(1.7)	(1.6)	0.5	(0.8)	
		42	石鏃	SH	E-35	Ⅲ	3353	1.9	1.7	0.3	0.5	
		43	石鏃	CH	E-31	Ⅷb	7037	1.7	1.7	0.4	1.0	
		44	石鏃	CH	B-33	Ⅷb	54346	1.5	(1.6)	0.5	0.7	
		45	石鏃	CH	A-36	Ⅷb	77192	1.6	1.3	0.4	0.6	
		46	石鏃	SH	F-39	Ⅷa下	15965	(2.0)	(1.6)	0.6	(1.3)	
		47	石鏃	AN2	G-20	Ⅱc上	1631	(2.3)	(2.2)	0.3	(1.0)	
		48	石鏃	CH	G-36	Ⅷb上	16731	2.0	1.9	0.5	1.3	
		49	石鏃	CH	E-34	Ⅷa下	25000	2.1	1.5	0.5	1.4	
		50	石鏃	CH	D-33	Ⅷa	62339	2.2	1.7	0.6	1.2	
		51	石鏃	CH	B-33	Ⅷa	62980	(2.0)	(1.6)	0.5	(1.1)	
		52	石鏃	CC2	E-36	Ⅷb	33664	(2.0)	(1.2)	0.5	(0.9)	
		53	石鏃	CH	B-33	Ⅷa	62366	(1.6)	(1.3)	0.3	(0.3)	
		54	石鏃	OB6	C-41	Ⅷa	68840	(1.9)	(1.3)	0.5	(0.5)	
		55	石鏃	OB1	B-33	Ⅷa	63459	(1.7)	(1.4)	0.4	(0.6)	
		56	石鏃	OB6	E-37	Ⅷb	33988	(1.7)	(1.2)	0.3	(0.6)	
		57	石鏃	CH	B-34	Ⅷa	56581	1.7	1.3	0.3	0.4	
		58	石鏃	SH	G-37	Ⅺ	35989	2.1	1.5	0.4	0.9	
		59	石鏃	CH	E-40	Ⅷa	12664	(2.5)	(2.6)	0.4	(1.3)	
		60	石鏃	CH	C-38	Ⅷa	68179	(2.6)	(1.5)	0.5	(1.4)	
		61	石鏃	CC1	E-40	Ⅷa	12313	(2.4)	(1.4)	0.9	(2.7)	
		62	石鏃	OB3B	C-38	Ⅷa	67295	2.1	1.6	0.7	1.5	

表40-2　包含層石器観察表②

分冊番号	挿図番号	掲載番号	器種	石材	区	層位	取上No	最大長(cm)	最大幅(cm)	最大厚(cm)	重量(g)	備考
3	第109図	63	石鏃	CH	C-34	Ⅷa	63343	(2.4)	(2.0)	0.9	(3.3)	
		64	石鏃	OB1	A-34	Ⅷb	76993	(1.9)	(1.6)	0.5	(1.5)	
		65	石鏃	SH	D-36	Ⅷa	66999	(2.3)	(1.7)	0.6	(1.5)	
		66	石鏃	OB2B	C-30	Ⅷb	44730	(1.9)	(1.7)	0.4	(0.9)	
		67	石鏃	CH	C-31	Ⅷa	44253	2.4	(1.7)	0.7	1.8	
		68	石鏃	CC2	F-36	Ⅷb	24106	(2.3)	(1.7)	5.5	(1.4)	
		69	石鏃	CC2	E-39	Ⅷa下	15509	(1.7)	(1.4)	0.5	(0.7)	
		70	石鏃	AN2	D-27	Ⅷa下	38912	(2.0)	(1.5)	0.5	(0.9)	
		71	石鏃	CC1	E-41	Ⅷa	12187	(1.7)	(1.2)	0.5	(0.7)	
		72	石鏃	CH	G-38	Ⅷb	72540	(2.0)	(1.1)	0.5	(0.8)	
		73	石鏃	OB3B	B-38	Ⅷa	66588	(2.1)	(1.7)	0.5	(1.2)	
	第110図	74	石鏃	OB2B	E-40	Ⅷa	12418	1.0	(0.9)	0.3	0.1	
		75	石鏃	CH	G-36	Ⅷb	21689	1.7	1.4	0.5	0.7	
		76	石鏃	CH	F-36	Ⅷb	33844	1.7	(1.2)	0.3	0.4	
		77	石鏃	CH	E-35	Ⅷb	35034	(1.5)	1.4	0.3	0.4	
		78	石鏃	CH	F-37	Ⅷa	17255	1.7	1.6	0.5	0.8	
		79	石鏃	OB1	E-33	Ⅷb上	29118	1.5	(1.3)	0.4	0.4	
		80	石鏃	CH	F-39	Ⅷa	18489	1.4	1.5	0.4	0.4	
		81	石鏃	OB3B	E-39	Ⅷa	15510	1.8	(1.4)	0.6	0.8	
		82	石鏃	CH	F-36	Ⅷb	37914	1.8	1.6	0.5	0.8	
		83	石鏃	OB3B	D-39	Ⅷa	68339	(1.6)	(1.6)	0.5	(0.7)	
		84	石鏃	AN1	D-39	Ⅷa	69388	1.9	1.6	0.5	0.9	
		85	石鏃	OB3B	E-39	Ⅷa	70763	1.3	1.6	0.6	0.6	
		86	石鏃	CH	C-35	Ⅷa	62181	1.4	1.4	0.3	0.5	
		87	石鏃	SH	D-39	Ⅷa	67869	(2.2)	(1.9)	0.4	(1.2)	
		88	石鏃	CH	B-33	Ⅷa	62429	1.8	1.7	0.6	1.2	
		89	石鏃	CH	B-34	Ⅷa	56600	(1.8)	(1.5)	0.3	(0.7)	
		90	石鏃	OB1	B-29	Ⅷa	42495	(1.7)	(1.5)	0.4	(0.7)	
		91	石鏃	OB3B	D-32	Ⅷa	43661	(1.8)	(1.8)	0.5	(0.8)	
		92	石鏃	CH	B-34	Ⅷa	60689	(1.3)	(1.5)	0.3	(0.5)	
		93	石鏃	CH	E-34	Ⅷb	30975	(1.5)	(1.5)	0.3	(0.5)	
		94	石鏃	OB3A	E-34	Ⅷb上	29257	(2.0)	(1.5)	0.4	(0.7)	
		95	石鏃	OB3A	A-39	Ⅷa	78088	(1.9)	(1.5)	0.5	(0.3)	
		96	石鏃	OB8	A-31	Ⅷa上	42977	(2.0)	(1.7)	0.4	(0.8)	
		97	石鏃	OB3A	B-34	Ⅷb	68992	(1.7)	(1.0)	0.4	(0.4)	
		98	石鏃	OB3B	B-38	Ⅷb	66492	(2.5)	(1.7)	0.5	(1.3)	
		99	石鏃	OB3B	E-39	Ⅷa下	15599	2.3	(1.5)	0.3	0.8	
		100	石鏃	CH	E-33	Ⅷa	17773	2.5	1.6	0.4	1.3	
		101	石鏃	CH	E-35	Ⅷa上	9482	(2.3)	1.7	0.4	0.9	
		102	石鏃	OB1	F-35	Ⅷb上	25030	2.5	(1.5)	0.4	0.8	
		103	石鏃	CH	D-32	Ⅷb	48517	1.9	(1.8)	0.3	0.6	
		104	石鏃	CH	B-37	Ⅷa	62079	(1.7)	(1.1)	0.4	(0.5)	
		105	石鏃	CH	D-35	Ⅷa	66980	(1.7)	(1.3)	0.4	(0.6)	
		106	石鏃	CH	B-36	Ⅷa	68274	(1.9)	(1.3)	0.4	(0.5)	
		107	石鏃	CH	B-34	Ⅷb	77144	2.1	1.6	0.9	2.6	
	第111図	108	石鏃	CH	B-36	Ⅷa	60554	2.1	1.5	0.4	0.8	
		109	石鏃	CC1	F-35	Ⅷb	8695	2.4	1.6	0.5	1.1	
		110	石鏃	OB3A	F-40	Ⅷb	71457	(2.4)	(1.7)	0.6	(1.5)	
		111	石鏃	SH	E-40	Ⅷa下	12090	(2.3)	(1.5)	0.3	(0.8)	
		112	石鏃	CH	D-34	Ⅷa	66364	(2.3)	(1.7)	0.5	(1.2)	
		113	石鏃	CH	E-40	Ⅷa	12439	(2.4)	(1.4)	0.3	(0.7)	
		114	石鏃	CC1	D-33	Ⅷb	68076	(2.4)	(1.7)	0.4	(1.0)	
		115	石鏃	OB1	B-33	Ⅷa	60711	(2.2)	(1.5)	0.6	(0.6)	
		116	石鏃	CC2	E-40	Ⅷa下	12075	(2.3)	(1.4)	0.4	(0.8)	
		117	石鏃	CH	C-35	Ⅷa	60159	(2.2)	(1.6)	0.4	(0.8)	
		118	石鏃	HF	E-38	Ⅷa	22961	(2.5)	(1.6)	0.3	(0.8)	
		119	石鏃	CH	F-35	Ⅷb上	25031	(3.7)	(2.7)	1.2	9.1	
		120	石鏃	SH	D-35	Ⅷa	66997	3.2	2.1	0.8	3.7	
		121	石鏃	AN2	G-36	Ⅷb	16666	3.2	(1.9)	0.5	(1.7)	
		122	石鏃	CH	E-34	Ⅷb	10295	2.4	(1.8)	0.4	1.3	
		123	石鏃	CH	G-36	Ⅷb上	16722	(1.7)	(1.5)	0.4	0.5	
	第112図	124	石鏃	CH	B-34	Ⅷa	56601	1.5	1.2	0.3	0.3	

表40-3　包含層石器観察表③

分冊番号	挿図番号	掲載番号	器種	石材	区	層位	取上No	最大長(cm)	最大幅(cm)	最大厚(cm)	重量(g)	備考
3	第112図	125	石鏃	AN1	D-33	Ⅷa	46050	1.8	1.5	0.4	0.6	
		126	石鏃	CH	D-29	Ⅷa	47900	1.5	1.4	0.4	0.4	
		127	石鏃	CH	G-36	Ⅷb	27383	2.4	1.6	0.5	1.1	
		128	石鏃	CH	D-34	Ⅷa	60732	(1.2)	(1.4)	0.3	(0.3)	
		129	石鏃	OB3A	E-35	Ⅷa	10349	(1.7)	(1.8)	0.3	(0.6)	
		130	石鏃	CH	E-40	Ⅷa	14920	1.9	1.6	0.4	0.8	
		131	石鏃	CH	C-34	Ⅷa	56605	(2.2)	(2.0)	0.4	(1.0)	
		132	石鏃	HF	B-32	Ⅷb	51958	1.7	1.5	0.4	0.5	
		133	石鏃	CH	C-33	Ⅷa	61494	1.7	1.5	0.4	0.5	
		134	石鏃	CH	D-39	Ⅷa	67880	1.8	1.6	0.4	0.7	
		135	石鏃	CH	B-35	Ⅷa	56567	1.9	1.5	0.3	0.5	
		136	石鏃	CH	D-37	Ⅷa	66857	1.9	2.0	0.3	0.5	
		137	石鏃	CH	E-35	Ⅷb上	29482	2.0	1.4	0.6	1.0	
		138	石鏃	CH	D-33	Ⅷa	46567	1.7	1.5	0.4	0.7	
		139	石鏃	CH	C-30	Ⅷb	44534	1.7	(1.4)	0.5	0.7	
		140	石鏃	SH	E-40	Ⅷa下	14918	(1.5)	(1.5)	0.3	(0.4)	
		141	石鏃	CH	A-36	Ⅷa	75844	(1.5)	(1.3)	0.3	(0.3)	
		142	石鏃	CH	C-34	Ⅷa	62612	(1.6)	(1.5)	0.2	(0.4)	
		143	石鏃	CH	G-36	Ⅷb	27384	2.1	(1.4)	0.6	1.6	
		144	石鏃	CH	F-35	Ⅷa下	11279	1.7	(1.8)	0.8	2.5	
		145	石鏃	CH	F-30	Ⅷb	6529	1.8	(1.5)	0.1	0.6	
		146	石鏃	CH	G-37	Ⅷb	21439	2.4	(1.7)	0.5	1.4	
		147	石鏃	CH	G-30	Ⅷb上	6408	2.0	(1.2)	0.3	0.4	
		148	石鏃	CH	E-33	Ⅷb上	26859	2.4	1.4	0.9	2.7	
		149	石鏃	CH	B-37	Ⅷa	60570	(1.5)	(1.5)	0.4	(0.6)	
		150	石鏃	CH	D-39	Ⅷa	69059	(1.7)	(2.1)	0.4	(1.0)	
	第113図	151	石鏃	CH	A-39	Ⅷa	78048	2.3	1.6	0.4	0.8	
		152	石鏃	CH	A-39	Ⅷa	63149	2.4	1.7	0.4	0.9	
		153	石鏃	AN1	E-6	Ⅷb	26520	2.3	1.7	0.4	0.9	
		154	石鏃	CH	D-39	Ⅷa	68343	3.0	1.8	0.5	1.6	
		155	石鏃	CC2	D-39	Ⅷa	69378	3.1	2.3	0.5	2.3	
		156	石鏃	CH	C-37	Ⅷb	69553	3.4	2.2	0.3	1.6	
		157	石鏃	CH	E-40	Ⅷa	71177	2.5	2.0	0.4	1.4	
		158	石鏃	OB4	F-39	Ⅷa	13210	3.4	(2.1)	0.8	4.0	
		159	石鏃	CH	D-35	Ⅷa	66979	(1.9)	(1.5)	0.3	(0.6)	
		160	石鏃	CH	C-30	Ⅷa	44975	2.0	(1.6)	0.6	1.3	
		161	石鏃	CH	B-38	Ⅷa	63136	(2.2)	(1.6)	0.4	(0.7)	
		162	石鏃	CH	F-38	Ⅷa	15952	2.4	(1.7)	0.7	2.1	
		163	石鏃	CH	E-36	Ⅷb	38355	1.7	(1.8)	0.3	0.6	
		164	石鏃	CH	D-30	Ⅷb	44947	0.9	(1.5)	0.2	0.2	
		165	石鏃	CH	F-37	Ⅷb上	17300	2.1	(2.2)	0.3	1.0	
		166	石鏃	CH	F-34	Ⅷb	19672	1.2	(1.0)	0.3	0.2	
		167	石鏃	CH	G-36	Ⅷa	16564	1.8	(1.4)	0.3	0.5	
		168	石鏃	OB3A	D-32	Ⅷb	51139	(2.0)	(1.2)	0.3	(0.4)	
		169	石鏃	CH	D-39	Ⅷa	69057	(2.4)	(1.3)	0.4	(1.0)	
		170	石鏃	CH	B-38	Ⅷa	63084	(2.3)	(1.4)	0.3	(0.6)	
		171	石鏃	CH	D-18	Ⅷb上	40046	2.0	(1.7)	0.8	2.2	
		172	石鏃	HF	B-30	Ⅷb	53970	2.2	(1.5)	0.4	0.9	
		173	石鏃	CH	F-39	Ⅷa	13648	1.9	(1.7)	0.3	0.5	
		174	石鏃	CH	F-35	Ⅷb	37831	2.5	(1.6)	0.4	1.1	
		175	石鏃	CH	D-37	Ⅷa	67254	(3.3)	(1.9)	0.4	(1.4)	
		176	石鏃	CC1	D-40	Ⅷa	70129	(2.9)	(1.9)	0.4	(1.2)	
	第114図	177	石鏃	CH	B-33	Ⅷa	46468	3.1	(1.8)	0.7	3.0	
		178	石鏃	CH	E-36	Ⅷb	32062	2.5	(1.9)	0.4	1.3	
		179	石鏃	CH	C-33	Ⅷa	61489	(2.2)	(1.7)	0.4	(0.8)	
		180	石鏃	CH	B-39	Ⅷa	66034	(3.0)	(1.4)	0.4	(0.8)	
		181	石鏃	CH	B-33	Ⅷa	63483	(2.2)	(1.5)	0.4	(0.7)	
		182	石鏃	CH	F-37	Ⅷb上	27770					
		183	石鏃	CH	B-39	Ⅷa	63162	(2.7)	(1.7)	0.4	(1.0)	
		184	石鏃	CH	A-38	Ⅷa	66180	(2.7)	(1.9)	0.5	(1.7)	
		185	石鏃	CH	B-25	Ⅷb上	21043	2.6	(2.0)	0.4	1.0	
		186	石鏃	CH	F-40	Ⅷa	70905	(2.9)	(2.0)	0.4	(1.3)	

表40-4　包含層石器観察表④

分冊番号	挿図番号	掲載番号	器種	石材	区	層位	取上No	最大長(cm)	最大幅(cm)	最大厚(cm)	重量(g)	備考
3	第114図	187	石鏃	CH	C-40	Ⅷa	69418	(2.1)	(1.5)	0.3	(0.4)	
		188	石鏃	OB1	F-37	Ⅷb上	17225	2.3	(1.5)	0.4	0.7	
		189	石鏃	OB3B	B-34	Ⅷa	57358	(2.1)	(1.3)	0.4	(0.5)	
		190	石鏃	OB3B	A-40	Ⅷa	78136	(2.3)	(1.4)	0.3	(0.6)	
		191	石鏃	CH	B-37	Ⅷa	60598	(2.1)	(1.5)	0.4	(0.6)	
		192	石鏃	CH	F-38	Ⅷb	73523	(2.7)	(1.4)	0.3	(0.5)	
		193	石鏃	CH	E-34	Ⅷb	30952	3.5	(1.9)	0.4	1.9	
		194	石鏃	OB3B	G-34	Ⅷb	35673	(1.7)	(1.5)	0.4	(0.7)	
		195	石鏃	CH	C-33	Ⅷa	46226	(2.5)	2.3	0.6	2.8	
		196	石鏃	CH	E-30	Ⅷb	6007	(2.7)	2.0	0.7	2.3	
		197	石鏃	CH	B-38	Ⅷa	63776	3.0	2.1	0.4	1.4	
		198	石鏃	CH	F-40	X	75450	(3.5)	(2.4)	0.5	(2.6)	
		199	石鏃	CH	D-30	Ⅷa	47661	(2.1)	1.9	0.4	0.7	
		200	石鏃	AN2	G-37	Ⅷb	32682	(1.9)	2.0	0.4	0.9	
		201	石鏃	CH	B-41	Ⅷa	78293	(1.9)	(1.9)	0.3	(1.0)	
		202	石鏃	CH	D-39	Ⅷa	68332	(2.0)	(1.4)	0.4	(0.8)	
		203	石鏃	CH	C-39	Ⅷa	67644	2.1	2.2	0.4	1.2	
		204	石鏃	OB3B	D-38	Ⅷa	69251	(1.8)	(2.2)	0.5	(1.7)	
		205	石鏃	SH	E-38	Ⅷa下	15870	(2.2)	2.5	0.5	2.0	
	第115図	206	石鏃	OB3B	D-38	Ⅷa	67256	(1.5)	(1.9)	0.4	(0.8)	
		207	石鏃	CH	G-36	Ⅷb	21626	(1.7)	1.5	0.4	0.5	
		208	石鏃	CH	C-40	Ⅷa	68831	(1.5)	(1.9)	0.4	(1.0)	
		209	石鏃	CH	E-39	Ⅷa	15719	(1.9)	1.3	0.4	0.5	
		210	石鏃	CH	E-36	Ⅷb	49009	(1.8)	(1.5)	0.7	1.5	
		211	石鏃	CH	G-38	Ⅷa	14593	(2.0)	(1.4)	0.4	0.8	
		212	石鏃	CH	D-40	Ⅷb	70167	(2.3)	(1.7)	0.4	(1.0)	
		213	石鏃	CH	F-40	Ⅷa	70900	(2.2)	(1.4)	0.4	(0.7)	
		214	石鏃	AN2	C-39	Ⅷa	67470	(2.5)	(2.0)	0.3	(0.0)	
		215	石鏃	CH	C-39	Ⅷa	66767	(2.5)	(2.5)	0.5	(1.0)	
		216	石鏃	CH	F-39	Ⅷa	13656	(3.5)	(2.4)	0.5	2.6	
		217	石鏃	CH	G-37	Ⅷb	16416	(1.5)	(1.2)	0.3	0.3	
		218	石鏃	CH	F-40	Ⅷa	12927	(1.8)	(1.5)	0.3	0.7	
		219	石鏃	CH	F-40	Ⅷa下	15249	3.0	(1.8)	0.5	1.6	
		220	石鏃	CH	E-36	Ⅷb	33404	(2.2)	(1.5)	0.4	0.7	
		221	石鏃	OB6	F-31	Ⅷa下	4247	(1.9)	(1.7)	0.4	(0.8)	
		222	石鏃	OB7	E-37	Ⅷb	28799	(2.5)	(1.5)	0.4	(0.8)	
		223	石鏃	CH	B-34	Ⅷb	77022	(1.9)	(1.5)	0.3	(0.6)	
		224	石鏃	CH	B-38	Ⅷa	66801	(2.4)	(1.6)	0.4	(0.9)	
		225	石鏃	CH	C-29	Ⅷa上	43210	(2.5)	(1.7)	0.5	1.3	
		226	石鏃	CH	D-32	Ⅷb	50665	2.0	(1.4)	0.6	1.1	
		227	石鏃	CH	A-34	Ⅷa	76701	(1.4)	(1.4)	0.3	(0.4)	
		228	石鏃	CH	D-33	Ⅷa	46111	(1.9)	(1.3)	0.5	0.5	
		229	石鏃	CH	D-32	Ⅷb	50708	2.2	(1.8)	0.8	2.7	
		230	石鏃	AN2	E-34	Ⅷa下	10109	(1.5)	(1.8)	5.0	(0.8)	
		231	石鏃	CH	A-39	Ⅷa	63161	(2.6)	(2.1)	0.4	(1.5)	
	第116図	232	石鏃	AN2	B-35	Ⅷa	60660	2.2	1.5	0.6	0.6	
		233	石鏃	AN2	C-28	Ⅷb	40350	(3.1)	(1.2)	0.3	(1.0)	
		234	石鏃	CH	C-27	Ⅷa下	38720	(2.1)	1.4	0.6	1.1	
		235	石鏃	OB4	E-33	Ⅷa上	17801	3.0	(2.1)	0.4	1.4	
		236	石鏃	SH	C-18	Ⅷb下	40631	2.1	(1.6)	0.7	1.6	
		237	石鏃	SH	E-35	Ⅷb	43950	(2.6)	(1.8)	0.4	(1.2)	
		238	石鏃	AN2	B-38	Ⅷa	63124	(2.4)	(1.3)	0.5	(0.9)	
		239	石鏃	CC1	F-35	Ⅷb	37360	2.2	(1.7)	0.4	1.0	
		240	石鏃	OB3B	D-31	Ⅷb	49972	(1.7)	(1.4)	0.4	(0.6)	
		241	石鏃	CH	F-37	Ⅷb	51533	(2.2)	(1.6)	0.4	(0.9)	
		242	石鏃	CH	F-40	Ⅷa	70896	(2.9)	(1.9)	0.5	(2.0)	
		243	石鏃	OB1	B-40	Ⅷa	72217	(2.0)	(2.1)	0.5	(1.4)	
		244	石鏃	CC1	D-41	Ⅷa	77238	(2.0)	(1.4)	0.4	(0.6)	
		245	石鏃	OB4	E-40	Ⅷa下	11900	(2.1)	(1.2)	0.6	(0.9)	
		246	石鏃	OB6	D-39	Ⅷa	69058	(2.2)	(1.7)	0.4	(1.0)	
		247	石鏃	CH	C-32	Ⅷb	48999	1.2	(1.2)	0.3	0.2	
		248	石鏃	CH	F-35	Ⅷb	37387	(1.5)	(1.3)	0.4	0.5	

表40-5　包含層石器観察表⑤

分冊番号	挿図番号	掲載番号	器種	石材	区	層位	取上No	最大長(cm)	最大幅(cm)	最大厚(cm)	重量(g)	備考
3	第116図	249	石鏃	OB3B	F-36	Ⅷb	9115	(1.8)	(1.3)	0.3	(0.4)	
		250	石鏃	CH	E-34	Ⅷb上	36570	1.6	(1.2)	0.6	0.7	
		251	石鏃	CH	G-37	Ⅷa下	16192	2.4	(1.7)	0.4	0.9	
		252	石鏃	CH	G-37	Ⅷa	21424	(1.6)	(1.6)	0.5	0.7	
		253	石鏃	CH	E-40	Ⅷa下	12034	(1.4)	(1.4)	0.3	0.5	
		254	石鏃	HF	C-31	Ⅷb	48268	2.1	(1.7)	0.6	1.2	
		255	石鏃	CH	E-37	Ⅷa下	10061	2.5	(1.5)	0.5	1.0	
		256	石鏃	AN2	C-35	Ⅷa	63556	(1.3)	(1.4)	0.4	(0.5)	
		257	石鏃	OB6	E-41	Ⅷa	77469	(1.9)	(1.3)	0.5	(1.0)	
		258	石鏃	OB7	B-39	Ⅷa	69075	(1.4)	(1.1)	0.4	(0.6)	
		259	石鏃	OB3B	E-37	Ⅷb	52936	(1.2)	(1.6)	0.5	(0.4)	
		260	石鏃	OB3B	A-38	Ⅷa	63685	1.9	1.9	0.8	2.6	
		261	石鏃	CH	D-39	Ⅷa	68344	(2.5)	(2.0)	0.5	(2.0)	
		262	石鏃	CH	C-38	Ⅷa	68181	(2.4)	(1.9)	0.4	(1.3)	
	第117図	263	石鏃	CH	E-37	Ⅷa	18403	2.0	1.4	0.4	1.0	
		264	石鏃	CH	A-36	Ⅷa	75351	2.7	1.7	0.4	1.0	
		265	石鏃	CH	G-30	Ⅷb	20787	(1.9)	1.5	0.3	0.5	
		266	石鏃	CH	C-40	Ⅷa	69415	(1.9)	(1.5)	0.3	(0.6)	
		267	石鏃	CH	F-40	Ⅷa	15084	2.4	1.8	0.4	1.3	
		268	石鏃	CH	E-36	Ⅷb	10229	(2.5)	(1.6)	0.4	(1.1)	
		269	石鏃	CH	D-31	Ⅷa	44240	(3.0)	(1.9)	0.6	(2.3)	
		270	石鏃	HF	F-37	Ⅷa下	17284	3.2	3.1	1.1	7.4	
		271	石鏃	OB4	E-40	Ⅷa	12323	(2.3)	(1.7)	0.4	1.0	
		272	石鏃	CH	D-32	Ⅷb	50029	2.9	1.9	0.4	1.3	
		273	石鏃	HF	E-38	Ⅷa下	16075	(2.4)	(1.7)	0.7	(2.1)	
		274	石鏃	CH	E-34	Ⅷb	31111	1.6	(1.7)	0.3	0.7	
		275	石鏃	CH	C-38	Ⅷa	67291	(2.7)	(1.6)	0.5	(1.7)	
		276	石鏃	OB3B	E-39	Ⅷa下	15686	(2.0)	(1.4)	0.6	(1.0)	
	第118図	277	尖頭状石器	OB2B	G-35	Ⅷb上	24615	2.2	(1.6)	0.4	0.7	
		278	尖頭状石器	CH	E-40	Ⅷa下	12188	2.1	1.6	0.9	2.6	
		279	尖頭状石器	CH	E-35	Ⅷb	35160	2.4	1.9	0.7	2.5	
		280	尖頭状石器	CH	C-33	Ⅷa	46175	1.9	1.8	0.5	1.6	
		281	尖頭状石器	CH	F-36	Ⅷa	18346	(2.1)	(1.8)	0.6	(1.9)	
		282	尖頭状石器	HF	B-35	Ⅷa	60629	2.2	1.6	0.8	2.0	
		283	尖頭状石器	CH	C-34	Ⅷa	56604	2.5	1.5	0.5	1.3	
		284	尖頭状石器	CH	F-40	Ⅷa	14970	2.4	2.0	0.9	3.1	
		285	尖頭状石器	CH	C-38	Ⅷa	68195	1.8	1.5	0.7	1.5	
		286	尖頭状石器	CH	G-37	Ⅷa下	16626	(2.1)	(1.4)	0.6	(1.6)	
		287	尖頭状石器	CH	C-40	Ⅷa	71942	2.3	1.9	0.7	1.9	
		288	尖頭状石器	CH	B-29	Ⅷb	43556	(1.7)	(1.8)	0.8	(2.2)	
		289	尖頭状石器	OB3B	C-37	Ⅷa	63296	(2.0)	(1.5)	0.7	(1.9)	
		290	尖頭状石器	CH	B-40	Ⅷa	72218	2.2	1.7	0.5	2.0	
		291	尖頭状石器	OB2B	B-39	Ⅷa	63165	(2.1)	(1.4)	0.6	(1.1)	
		292	尖頭状石器	OB1	C-33	Ⅷb	67747	2.2	1.8	0.8	2.7	
		293	尖頭状石器	SH	E-40	Ⅷb上	11795	2.5	2.3	0.6	2.8	
		294	尖頭状石器	CH	E-39	Ⅷa	70993	2.3	2.1	0.8	3.0	
		295	尖頭状石器	AN2	B-33	Ⅷa	45753	(2.4)	(1.7)	0.5	(1.4)	
		296	尖頭状石器	CH	D-39	Ⅷb	69616	2.0	1.9	0.5	1.4	
		297	尖頭状石器	AN2	F-34	Ⅷb	30196	(1.9)	(1.8)	0.5	(0.9)	
		298	尖頭状石器	CC1	F-35	Ⅷb上	8789	2.0	1.7	0.8	2.2	
		299	尖頭状石器	OB1	C-34	Ⅷa	63567	3.0	1.4	0.4	0.8	
		300	尖頭状石器	CH	B-33	Ⅷa	60709	2.8	2.3	0.5	2.8	
		301	尖頭状石器	CH	D-31	Ⅷb	43075	(2.7)	(2.1)	0.6	(3.3)	
		302	尖頭状石器	CH	F-36	Ⅷb	24190	2.8	2.0	0.6	2.4	
	第119図	303	尖頭状石器	CH	E-36	Ⅷb	33654	2.8	2.2	2.9	4.2	
		304	尖頭状石器	CH	E-35	Ⅷa	18298	3.2	2.8	1.2	7.8	
		305	尖頭状石器	CH	E-39	Ⅷa	15651	3.7	2.7	1.2	9.1	
		306	尖頭状石器	CH	C-38	Ⅷa	66576	(3.1)	(3.1)	1.1	(7.4)	
		307	尖頭状石器	CH	E-34	Ⅷb上	27084	2.7	2.5	1.1	7.4	
		308	尖頭状石器	TF1	E-34	Ⅷa	9664	3.1	2.6	0.9	6.2	
		309	尖頭状石器	CH	C-40	Ⅷb	69806	2.2	2.1	0.9	4.2	
		310	尖頭状石器	CH	B-35	Ⅷa	54421	2.5	2.4	1.1	5.6	

表40-6　包含層石器観察表⑥

分冊番号	挿図番号	掲載番号	器種	石材	区	層位	取上No	最大長(cm)	最大幅(cm)	最大厚(cm)	重量(g)	備考
3	第119図	311	尖頭状石器	SH	C-37	Ⅷa	62742	3.6	2.7	0.7	6.0	
		312	尖頭状石器	OB8	E-40	Ⅷa	12158	3.4	2.1	0.8	4.0	
		313	尖頭状石器	CH	F-37	Ⅷb	37956	(3.4)	(1.9)	0.9	(5.0)	
		314	尖頭状石器	CH	B-32	Ⅷb	48594	(2.4)	(2.2)	0.6	(2.7)	
		315	尖頭状石器	CC2	G-35	Ⅷa	8551	2.7	1.6	0.6	1.5	
		316	尖頭状石器	OB3B	B-33	Ⅷb	54368	(3.1)	(1.8)	0.7	(3.0)	
		317	尖頭状石器	CH	E-34	Ⅷb	30939	(2.4)	(1.8)	0.5	(1.9)	
		318	尖頭状石器	CH	F-40	Ⅷa下	18498	2.4	1.9	1.1	5.2	
		319	尖頭状石器	SH	B-38	Ⅷa	66466	2.2	2.3	0.7	2.9	
	第120図	320	石槍	HF	E-36	Ⅷb	38352	4.0	3.3	0.9	7.1	
		321	削器	CH	A-39	Ⅷa	78400	2.7	2.4	1.0	5.9	
		322	削器	OB1	F-35	Ⅷb上	25029	1.9	2.2	1.1	4.4	
		323	削器	CH	E-41	Ⅷa	77634	2.4	2.3	0.7	4.0	
		324	削器	CH	B-35	Ⅷa	56573	1.9	2.3	0.8	2.8	
		325	削器	CH	C-38	Ⅷa	67850	2.5	2.6	1.0	3.7	
		326	削器	CH	E-41	Ⅷa	70368	2.4	1.2	0.6	1.3	
		327	削器	CH	B-34	Ⅷa	57705	4.9	1.8	0.8	8.1	
		328	削器	OB1	B-35	Ⅷa	68521	3.5	1.3	1.1	5.3	
		329	削器	CC1	B-34	Ⅷb	55537	2.8	2.7	0.9	4.7	
		330	削器	CH	-	-	80108	3.0	2.61	1.5	10.2	
		331	削器	CC1	D-40	Ⅷa	69488	3.8	2.6	1.3	12.4	
		332	削器	SA	E-36	Ⅷb	33802	4.6	3.7	1.1	16.8	
		333	削器	CH	C-33	Ⅷb	67165	5.5	3.8	1.5	30.8	
	第121図	334	削器	HF	C-35	Ⅷa	61245	4.0	4.0	1.9	22.1	
		335	削器	CH	B-32	Ⅷa	47369	4.0	2.5	1.5	11.6	
		336	削器	CH	G-35	Ⅷa下	10726	3.5	3.2	0.9	8.9	
		337	削器	SH	E-36	Ⅷa	10029	4.4	3.7	1.2	9.8	
		338	削器	CH	D-31	Ⅷa	44241	3.6	3.3	1.0	9.1	
		339	削器	HF	F-39	Ⅷa	13091	7.0	3.0	0.6	13.0	
		340	石匙	AN2	-	-	4290	2.0	3.8	0.6	3.2	
		341	石匙	AN2	B-30	Ⅷa	44324	4.5	5.0	0.8	12.7	
		342	掻器	CH	E-34	Ⅷb	36573	1.4	2.5	0.8	2.4	
		343	掻器	CH	C-39	Ⅷb	69776	2.7	3.2	1.3	10.2	
		344	掻器	SH	C-40	Ⅷa	72221	2.0	3.1	1.1	3.7	
	第122図	345	掻器	CH	D-39	Ⅷb	69614	4.6	4.1	2.0	26.6	
		346	掻器	CH	B-33	Ⅷa	62458	4.2	3.6	1.3	20.3	
		347	掻器	CH	B-39	Ⅷa	63176	2.6	3.8	1.2	8.0	
		348	掻器	CH	E-35	Ⅷb	9560	4.0	1.6	2.0	9.3	
	第123図	349	楔形石器	CH	B-29	Ⅷb	47835	2.2	2.4	1.1	5.0	
		350	楔形石器	CH	D-34	Ⅷb	69365	2.9	2.1	1.2	6.7	
		351	楔形石器	CH	B-30	Ⅷb	52843	2.4	2.7	1.0	6.7	
		352	楔形石器	CH	C-31	Ⅷa	43087	4.7	2.0	0.9	4.7	
		353	石錐	CH	B-36	Ⅷb	69370	3.0	2.1	1.1	4.8	
		354	石錐	CH	D-36	Ⅷa	65869	2.9	2.3	1.1	6.1	
		355	石錐	OB1	C-33	Ⅷb	68079	2.1	1.3	0.4	0.8	
		356	二次加工剥片	OB3B	D-38	Ⅷa	68728	2.3	1.7	0.9	2.9	
		357	二次加工剥片	OB2B	D-39	Ⅷa	68736	2.2	2.1	1.0	3.4	
		358	二次加工剥片	OB2B	D-32	Ⅷa	53815	2.4	1.8	0.5	1.6	
		359	二次加工剥片	CH	-	-	6536	3.1	2.0	0.7	4.1	
		360	二次加工剥片	CH	C-33	Ⅷa	61493	3.3	2.7	0.9	7.7	
		361	二次加工剥片	OB1	F-40	Ⅷa	12872	1.6	1.8	0.6	1.9	
		362	二次加工剥片	CC2	F-36	Ⅷb	9104	3.1	2.6	1.0	7.5	
		363	二次加工剥片	CH	D-31	Ⅷb	49966	2.3	2.6	0.9	4.3	
		364	二次加工剥片	CH	D-38	Ⅷa	68724	1.9	2.8	0.8	5.0	
		365	二次加工剥片	CH	D-33	Ⅷb	68884	3.0	2.4	1.2	8.8	
		366	二次加工剥片	CC2	B-38	Ⅷa	65985	2.6	2.9	1.1	6.5	
	第124図	367	二次加工剥片	SH	F-40	Ⅷa	12838	2.8	1.5	0.6	2.6	
		368	二次加工剥片	CH	F-37	Ⅷb	36050	3.0	1.6	0.8	3.0	
		369	二次加工剥片	HF	E-40	Ⅷa	12012	3.9	2.8	0.5	6.4	
		370	二次加工剥片	SH	E-33	Ⅷb	40492	2.5	3.7	0.4	4.9	
		371	二次加工剥片	HF	E-36	Ⅷb上	19287	5.0	3.3	1.5	23.7	
		372	使用痕剥片	CC1	E-40	Ⅷa	12192	3.2	2.9	1.2	9.3	

表40-7　包含層石器観察表⑦

分冊番号	挿図番号	掲載番号	器種	石材	区	層位	取上No	最大長(cm)	最大幅(cm)	最大厚(cm)	重量(g)	備考
3	第124図	373	使用痕剥片	HF	E-34	Ⅷb	31064	2.9	3.2	0.9	7.2	
		374	使用痕剥片	CH	E-34	Ⅷa	9567	2.7	2.5	1.0	5.1	
		375	使用痕剥片	CH	C-30	Ⅷa	42349	2.1	3.2	1.5	6.1	
		376	使用痕剥片	HF	E-37	Ⅷb上	28624	2.9	3.1	0.9	7.0	
		377	使用痕剥片	HF	C-39	Ⅷa	67469	4.0	2.5	1.1	8.2	
		378	使用痕剥片	HF	C-36	Ⅷa	56631	4.9	3.1	1.4	15.5	
	第125図	379	使用痕剥片	HF	C-30	Ⅷb	50799	6.0	3.2	0.8	13.0	
		380	使用痕剥片	CC2	B-33	Ⅷa	63908	4.7	2.2	1.2	7.4	
		381	使用痕剥片	CH	-	-	80067	4.2	2.6	1.0	10.8	
		382	使用痕剥片	CH	B-33	Ⅷa	61499	3.6	2.9	0.6	5.9	
		383	使用痕剥片	CH	E-34	Ⅷb	9571	4.0	2.1	0.8	7.5	
		384	石核	OB1	F-38	Ⅷb	72970	2.4	2.6	1.2	9.0	
		385	石核	OB2B	C-35	Ⅷa	63346	2.0	2.3	1.8	6.3	
		386	石核	OB2B	C-37	Ⅷa	62066	1.8	2.6	1.3	4.8	
		387	石核	OB2A	D-29	Ⅷa	42432	1.7	1.5	1.3	3.5	
		388	石核	OB3B	G-38	Ⅷb	72618	2.1	2.3	2.1	9.8	
		389	石核	CC2	C-34	Ⅷa	56613	2.1	3.5	2.9	16.5	
		390	石核	OB3B	C-33	Ⅷb	67176	2.1	3.1	2.1	9.3	
		391	石核	OB3A	C-33	Ⅷb	68080	2.5	2.0	1.5	5.4	
		392	石核	OB3B	D-37	Ⅷa	66245	1.6	2.8	2.1	9.2	
		393	石核	OB3B	A-35	Ⅷb	76833	1.8	2.6	1.2	4.4	
	第126図	394	石核	OB1	E-33	Ⅷb	36686	1.7	2.2	1.5	4.8	
		395	石核	OB3B	D-29	Ⅷa	42687	1.9	2.8	1.6	7.1	
		396	石核	CH	G-37	Ⅷb	23802	3.1	2.1	1.4	7.2	
		397	石核	OB3B	C-33	Ⅷa	46202	2.5	2.4	1.6	4.9	
		398	石核	CC1	E-40	Ⅷa下	12191	2.5	2.2	2.3	11.1	
		399	石核	CH	C-30	Ⅷa	42355	2.5	2.7	1.3	7.8	
		400	石核	OB3B	B-31	Ⅷb	48119	2.3	2.4	1.3	5.4	
		401	石核	CH	C-30	Ⅷb	47470	2.4	3.4	2.5	13.1	
		402	石核	CH	D-32	Ⅷb	54250	2.8	3.8	1.3	10.0	
		403	石核	CH	G-37	Ⅷb	23880	2.9	2.9	1.8	11.7	
		404	石核	CH	C-29	Ⅷb	47877	2.5	2.9	2.5	17.2	
		405	石核	OB3B	C-30	Ⅷb	44971	1.7	3.1	2.3	11.2	
		406	石核	OB3B	B-32	Ⅷa	47398	1.8	3.2	1.9	7.6	
	第127図	407	石核	OB3B	C-38	Ⅷa	68502	2.0	2.5	2.7	7.8	
		408	石核	CH	C-37	Ⅷa	68752	3.7	4.2	2.0	23.2	
		409	石核	CH	B-33	Ⅷa	45699	1.6	4.5	1.7	9.6	
		410	石核	CH	D-41	Ⅷa	70100	2.1	4.5	3.1	27.0	
		411	石核	CH	B-33	Ⅷa	46269	2.2	3.1	1.0	7.2	
		412	石核	CH	E-35	Ⅷb	34929	2.6	3.5	2.7	20.4	
		413	石核	CH	B-39	Ⅷa	66033	3.9	5.0	1.5	34.3	
		414	石核	CH	D-39	Ⅷa	68734	3.3	5.5	2.7	44.5	
	第128図	415	両極石核	OB1	E-38	Ⅷa	22995	2.3	2.4	1.3	6.0	
		416	両極石核	OB3A	C-32	Ⅷa	43796	1.8	1.6	0.9	2.3	
		417	両極石核	OB3B	C-32	Ⅷa	43849	1.7	1.5	1.1	2.1	
		418	両極石核	OB3B	D-36	Ⅷa	67012	2.2	2.0	0.9	4.4	
		419	両極石核	OB3B	E-31	Ⅷb下	8485	1.9	2.0	1.0	4.1	
		420	両極石核	OB3B	E-34	Ⅷb上	10290	2.7	2.2	1.2	6.6	
		421	両極石核	CH	C-39	Ⅷa	66748	2.3	2.2	1.0	5.2	
		422	両極石核	CH	C-34	Ⅷa	57386	2.4	3.2	1.2	7.8	
		423	両極石核	CH	E-39	Ⅷa	70755	2.2	2.7	0.9	5.1	
		424	両極石核	CH	B-35	Ⅷa	57681	2.0	2.7	1.3	5.5	
		425	両極石核	OB2A	E-37	Ⅷa	9998	3.7	2.1	1.8	13.8	
		426	両極石核	CH	E-39	Ⅷa	70775	3.8	2.6	1.6	14.1	
	第129図	427	原石	OB2B	E-37	Ⅷb	48340	3.9	2.5	2.2	20.6	
		428	原石	OB2B	E-33	Ⅷb	29667	1.8	2.8	1.4	4.8	
		429	原石	OB2A	E-36	Ⅷb	53107	3.1	2.6	1.1	6.6	
		430	原石	OB2B	F-38	Ⅷb	16062	4.1	1.8	1.7	22.2	
		431	異形石器	CH	B-38	Ⅷa	65983	1.6	1.1	0.4	0.6	
		432	異形石器	SH	E-40	Ⅷa	12330	2.9	1.8	0.6	2.8	
		433	異形石器	CH	E-40	Ⅷa下	9894	3.8	1.1	0.7	2.9	
		434	異形石器	OB3B	B-38	Ⅷa	65988	2.1	0.7	0.4	0.5	

表40-8　包含層石器観察表⑧

分冊番号	挿図番号	掲載番号	器種	石材	区	層位	取上No	最大長(cm)	最大幅(cm)	最大厚(cm)	重量(g)	備考
3	第129図	435	細石刃	OB3A	G-37	Ⅸ	36423	1.2	0.8	0.3	0.2	
		436	細石刃核	OB3B	F-39	Ⅷb	72545	2.3	1.6	1.2	4.6	
		437	細石刃核	SA	F-40	Ⅷb	71726	4.0	2.9	1.8	29.2	
	第130図	438	磨製石斧	HF	D-41	Ⅷb	一括	8.7	4.2	1.3	59.5	
		439	磨製石斧	HF	D-34	Ⅷa	66367	10.2	3.9	1.3	98.2	
		440	磨製石斧	HF	B-31	Ⅷa	47225	9.7	5.3	2.6	157.6	
		441	磨製石斧	HF	G-37	Ⅷb	34318	7.9	4.6	2.3	109.7	
					B-36	Ⅷa	60616					
		442	磨製石斧	HF	E-40	Ⅷa	11967	3.1	3.6	1.1	15.1	
		443	磨製石斧	TF1	B-12	Ⅷa	36279	5.8	4.2	1.4	35.6	
		444	磨製石斧	HF	E-35	Ⅷb	31971	4.0	5.7	1.4	23.3	
		445	磨製石斧	HF	C-37	Ⅷa	68757	6.0	7.0	1.6	83.0	
	第131図	446	磨製石斧	HF	F-40	Ⅷa	70894	8.0	7.7	2.3	163.1	
		447	磨製石斧	HF	F-26	Ⅷb	4742	7.2	7.0	2.4	131.7	
		448	磨製石斧	HF	E-21	Ⅷb	3000	6.2	4.8	1.9	43.8	
		449	磨製石斧	HF	F-37	Ⅷb	28119	6.2	3.9	1.7	64.9	
		450	磨製石斧	HF	C-33	Ⅷa	63521	6.3	6.1	1.6	68.2	
		451	磨製石斧	HF	B-33	Ⅷb	54349	8.4	5.0	2.1	120.8	
		452	磨製石斧	HF	E-35	Ⅷb	32014	8.8	8.0	2.0	177.1	
	第132図	453	磨製石斧	HF	E-37	Ⅷb	28883	6.7	5.0	1.8	59.0	
					F-37	Ⅷb	51497					
		454	環状石斧	SA	E-27	Ⅷb	4729	9.6	4.7	1.8	112.7	
	第134図	455	礫器	SA	E-31	Ⅷb	7163	11.8	9.6	3.5	476.7	
		456	礫器	SA	E-38	Ⅷb上	22883	7.6	10.3	2.8	225.6	
		457	礫器	SA	D-32	Ⅷa	43682	8.2	7.8	4.1	330.0	
		458	礫器	SA	F-26	Ⅸ	6179	11.5	9.7	1.1	199.5	
		459	礫器	SA	C-33	Ⅷb	68085	12.3	7.9	3.4	260.7	
		460	礫器	HF	F-34	Ⅷb	30221	11.3	5.5	1.6	91.9	
		461	礫器	SA	A-34	Ⅷb	77142	6.8	9.9	1.4	97.2	
		462	礫器	SA	D-29	Ⅷb	48639	7.3	4.8	1.1	45.4	
		463	礫器	HF	F-36	Ⅷb上	23983	7.4	4.5	0.8	25.6	
		464	礫器	SA	F-39	Ⅷa	71374	7.5	8.2	1.4	70.9	
		465	礫器	SA	E-40	Ⅷb	72435	9.5	6.2	1.3	67.7	
	第135図	466	石錘	TF1	F-38	Ⅷa	71134	7.3	5.6	1.3	84.9	
		467	石錘	TF1	E-26	Ⅷb	6306	6.8	4.9	1.5	78.6	
		468	石錘	SA	E-37	Ⅷb	49027	6.0	4.7	1.8	64.2	
		469	石錘	SA	B-35	Ⅷa	61115	8.9	7.2	2.4	198.0	
		470	石錘	SA	G-35	Ⅸ上	24374	8.6	7.0	2.1	152.5	
		471	石錘	SA	D-34	Ⅷa	60734	6.7	6.4	1.1	76.1	
	第136図	472	磨・敲石類	SA	B-33	Ⅷa	61500	10.4	8.1	4.7	671.6	
		473	磨・敲石類	SA	B-39	Ⅷb	69760	10.5	7.9	4.0	454.5	
		474	磨・敲石類	SA	E-36	Ⅷb	32527	13.4	7.5	5.0	797.4	
		475	磨・敲石類	SA	E-32	Ⅷa下	5818	4.5	4.4	3.1	81.9	
		476	磨・敲石類	TF1	F-40	Ⅷa	70585	5.8	4.9	2.9	98.9	
		477	磨・敲石類	SA	F-35	Ⅷb	9452	6.2	5.6	3.6	160.1	
		478	磨・敲石類	TF1	E-29	Ⅷb上	5204	8.8	7.6	4.0	403.2	
		479	磨・敲石類	SA	B-36	Ⅷa	60553	7.9	7.2	3.0	238.1	
	第137図	480	磨・敲石類	SA	E-41	Ⅷb	71451	8.4	7.5	4.5	421.2	
		481	磨・敲石類	SA	C-39	Ⅷa	66773	9.1	8.5	4.0	444.6	
		482	磨・敲石類	SA	E-35	Ⅷb	29490	9.0	7.7	4.0	346.2	
		483	磨・敲石類	TF1	F-34	Ⅷb上	36867	10.2	9.1	4.5	630.2	
		484	磨・敲石類	SA	D-40	Ⅷa	70107	10.2	10.0	4.6	712.8	
		485	磨・敲石類	SA	F-39	Ⅷa	71208	10.1	8.9	4.9	610.4	
		486	磨・敲石類	SA	F-40	Ⅷb	72052	10.1	8.4	4.5	525.1	
		487	磨・敲石類	TF1	B-34	Ⅷa	57711	9.2	8.3	5.4	600.2	
	第138図	488	磨・敲石類	TF1	B-36	Ⅷa	60516	11.6	9.8	4.4	717.9	
		489	磨・敲石類	TF1	C-35	Ⅷa	62189	9.0	7.3	3.9	393.0	
		490	磨・敲石類	SA	F-40	Ⅷb	71517	12.1	9.2	4.9	765.3	
		491	磨・敲石類	SA	E-29	Ⅷb	7630	5.9	4.5	2.3	86.5	
		492	磨・敲石類	TF1	B-31	Ⅷb	52960	4.8	4.0	2.9	72.9	
		493	磨・敲石類	SA	E-36	Ⅷb	51353	5.4	4.0	2.1	58.8	
		494	磨・敲石類	SA	B-36	Ⅷa	56562	5.6	4.3	2.7	93.5	

表40-9　包含層石器観察表⑨

分冊番号	挿図番号	掲載番号	器種	石材	区	層位	取上No	最大長(cm)	最大幅(cm)	最大厚(cm)	重量(g)	備考
3	第138図	495	磨·敲石類	SA	C-34	Ⅷa	63400	5.5	4.3	3.0	92.2	
		496	磨·敲石類	TF1	F-35	Ⅷb	24446	5.3	3.9	2.4	68.1	
		497	磨·敲石類	TF1	E-28	Ⅷb	5099	9.2	4.6	3.4	203.2	
		498	磨·敲石類	SA	A-38	Ⅷa	78311	9.7	6.10	3.9	328.8	
	第139図	499	磨·敲石類	SA	E-36	Ⅷb	33426	7.8	5.5	3.4	198.4	
		500	磨·敲石類	SA	E-37	Ⅷb	31953	8.4	5.7	3.5	244.3	
		501	磨·敲石類	SA	B-33	Ⅷa	60707	7.9	5.8	3.8	226.3	
		502	磨·敲石類	SA	F-36	Ⅷb	28379	9.0	6.1	3.8	301.9	
		503	磨·敲石類	SA	G-35	Ⅷb	32857	9.2	5.9	2.2	164.3	
		504	磨·敲石類	TF1	B-31	Ⅷb	52978	9.5	7.8	3.6	308.0	
	第140図	505	磨·敲石類	SA	D-34	Ⅷa	66373	11.1	8.0	4.9	578.0	
		506	磨·敲石類	SA	B-40	Ⅷb	72268	7.2	6.6	3.6	179.2	
		507	磨·敲石類	SA	E-35	Ⅷb	9409	11.2	5.2	3.8	305.8	
		508	磨·敲石類	SA	C-41	Ⅷa	69458	15.4	7.9	5.2	879.9	
		509	磨·敲石類	SA	G-37	Ⅸ	21419	11.0	6.0	3.9	330.6	
		510	磨·敲石類	SA	B-34	Ⅷa	57375	7.2	5.5	4.2	222.1	
		511	磨·敲石類	SA	G-36	Ⅷb	34439	7.2	5.3	4.3	219.9	
		512	磨·敲石類	SA	C-34	Ⅷb	69673	7.5	5.5	3.9	230.3	
	第141図	513	磨·敲石類	SA	C-38	Ⅷa	67292	11.1	7.0	5.0	550.5	
		514	磨·敲石類	SA	E-41	Ⅷb	72018	10.3	8.4	6.4	531.0	
		515	磨·敲石類	SA	E-41	Ⅷb	72019	12.0	8.2	6.4	908.3	
		516	磨·敲石類	SA	E-40	Ⅸ	73514	14.2	7.4	6.6	780.0	
		517	磨·敲石類	SA	C-30	Ⅷa	44568	13.1	5.1	5.1	433.8	
		518	磨·敲石類	SA	D-39	Ⅷa	69063	13.0	4.6	2.8	250.2	
		519	磨·敲石類	SA	B-36	Ⅷa	60528	11.1	5.0	3.5	249.0	
	第142図	520	磨·敲石類	HF	D-36	Ⅷa	68883	12.6	4.2	2.4	175.3	
		521	磨·敲石類	SA	E-31	Ⅸ	8472	14.7	5.9	2.6	333.8	
		522	磨·敲石類	SA	F-36	Ⅷb上	19573	6.4	4.5	2.9	96.3	
		523	磨·敲石類	SA	B-30	Ⅷb	51683	6.7	4.5	2.1	102.9	
		524	磨·敲石類	TF1	E-31	Ⅷb	7034	5.1	4.1	3.5	103.1	
		525	磨·敲石類	SA	F-39	Ⅷa下	13188	6.0	8.1	4.4	261.7	
		526	磨·敲石類	SA	E-36	Ⅷb上	10080	6.7	6.4	4.7	232.8	
		527	磨·敲石類	SA	E-36	Ⅷb	50109	6.4	7.2	4.8	243.8	
		528	磨·敲石類	HF	E-37	Ⅸ	53666	6.8	8.4	4.6	383.2	
		529	磨·敲石類	SA	F-27	Ⅷb	5054	10.6	6.6	2.9	187.6	
	第143図	530	石皿·台石類	SA	B-33	Ⅷb	66380	9.0	5.1	1.0	74.0	
		531	石皿·台石類	SA	F-39	Ⅷb	72524	11.1	7.0	1.0	115.5	
		532	石皿·台石類	SA	F-34	Ⅷb	30342	10.5	6.8	1.2	97.9	
		533	石皿·台石類	SA	F-39	Ⅷa	14123	5.9	7.1	1.1	93.3	
		534	石皿·台石類	SA	B-30	Ⅷb	51002	8.1	5.9	2.5	157.5	
		535	石皿·台石類	SA	E-39	Ⅷb	71540	10.1	8.7	1.5	237.2	
		536	石皿·台石類	SA	E-40	Ⅷb	71516	6.6	12.5	1.9	170.7	
		537	石皿·台石類	SA	D-14	Ⅷb	37730	7.9	6.7	1.9	160.5	
		538	石皿·台石類	SA	C-37	Ⅷa	62812	9.8	6.1	2.2	184.3	
		539	石皿·台石類	SA	G-34	Ⅷb	31549	5.1	5.0	2.9	106.6	
		540	石皿·台石類	SA	C-39	Ⅷb	69774	10.7	9.2	2.1	298.1	
		541	石皿·台石類	SA	F-26	Ⅸ	6197	10.2	8.6	3.3	431.5	
	第144図	542	石皿·台石類	GR	F-39	Ⅷb	71731	19.0	11.6	4.6	1560.0	
		543	石皿·台石類	SA	F-34	Ⅷb	30295	7.5	5.3	4.6	280.1	
		544	石皿·台石類	SA	E-31	Ⅷb上	7327	9.1	6.3	3.6	246.7	
		545	石皿·台石類	GR	B-35	Ⅷa	57686	10.6	8.5	4.1	601.0	
		546	石皿·台石類	GR	B-33	Ⅷb	68531	23.9	20.6	5.1	3300.0	
	第145図	547	石皿·台石類	GR	F-40	Ⅷb	71473	47.8	37.8	8.4	22350.0	
	第146図	548	石製品	SA	D-29	Ⅷa	42813	5.1	3.4	1.3	29.9	
		549	石製品	SA	G-37	Ⅷb	18967	5.6	2.7	1.3	30.5	
		550	石製品	TF2	G-35	Ⅸ	36028	4.3	4.7	0.6	15.3	
		551	石製品	SA	G-31	Ⅷb	6607	10.8	4.8	1.3	81.0	
		552	石製品	TF2	G-37	Ⅷb	21449	6.4	7.9	1.7	52.0	
		553	軽石	軽石	C-28	Ⅷb	40354	8.9	5.7	6.5	69.0	
		554	軽石	軽石	E-34	Ⅷb	36969	9.4	9.9	5.0	76.0	
		555	軽石	軽石	F-39	Ⅷa	71375	20.8	17.2	4.2	590.0	

公益財団法人鹿児島県文化振興財団埋蔵文化財調査センター発掘調査報告書（48）
東九州自動車道建設（志布志IC～鹿屋串良JCT間）に伴う埋蔵文化財発掘調査報告書

春日堀遺跡２（縄文時代早期編）
第３分冊

発 行 年 月　２０２２年３月

編集・発行　鹿児島県教育委員会
公益財団法人鹿児島県文化振興財団埋蔵文化財調査センター
〒899-4318　鹿児島県霧島市国分上野原縄文の森２番１号
TEL 0995-70-0574　　FAX 0995-70-0576

印　　刷　株式会社　トライ社
〒892-0834　鹿児島市南林寺町12-6
TEL 099-226-0815　　FAX 099-225-7933