

鹿児島県立埋蔵文化財センター発掘調査報告書(205)

鶴丸城跡保全整備事業に伴う埋蔵文化財発掘調査報告書 1

か ご しま つる まる じょう あと
鹿児島（鶴丸）城跡

—御楼門跡周辺—

(鹿児島市城山町ほか)

2020年3月

鹿児島県立埋蔵文化財センター



御楼門跡・虎口周辺

序 文

鹿児島城は、慶長6（1601）年頃に初代薩摩藩主、島津家久（18代当主）により築かれた城で、別名鶴丸城と呼ばれています。今日まで度重なる建物の焼失や再建、石垣の崩落や修復を繰り返しており、御楼門は明治6（1873）年に本丸とともに焼失、本丸南東角にあった御角櫓も明治10（1877）年の西南戦争の際に焼失いたしました。それ以降、石垣、堀、御楼門橋を残して往時の姿をうかがい知ることはできません。明治4（1871）年の廃城以降、鹿児島城跡には官立第七高等学校造士館、鹿児島大学、鹿児島県歴史資料センター黎明館、鹿児島県立図書館などの施設が建設され、近現代においても城内の姿は刻々と移り変わってきました。

西南戦争からおよそ140年が経過した現在、鹿児島城跡には御楼門の復元・建設が計画され、令和2年3月には完成いたします。今回の御楼門建設は400年にわたる鹿児島城跡の歴史の中でも非常に大きな画期であり、新たな歴史的転換期を迎えたと言えるでしょう。

本書は平成26年度から30年度にかけて実施した鶴丸城保全整備事業に伴う発掘調査の成果の一部を記録した埋蔵文化財発掘調査報告書です。調査では礎石や地業等の御楼門の基礎構造や排水溝、石垣の裏込め、石罫等の遺構も発見されました。また、鬼瓦をはじめとする瓦や陶磁器等、江戸時代の城内の様子を物語る遺物が多量に出土いたしました。これらの考古学的成果は、これまで知られていなかった鹿児島城の機能や構造を解明し、既存の文献や絵図等を裏付ける基礎資料となるものです。本報告書が未来につながる鹿児島城跡の保全整備と、これまで明らかにされていなかった地域史の再発見やまちづくりの一助となれば幸いです。

結びに、円滑な埋蔵文化財発掘調査にご理解・ご協力をいただいた地域の皆様、ご支援・ご協力いただいた関係者の皆様・関係機関に厚く御礼を申し上げます。

令和2年3月

鹿児島県立埋蔵文化財センター
所 長 前 迫 亮 一

報告書抄録

ふりがな	かごしま（つるまる）じょうあと							
書名	鹿児島（鶴丸）城跡							
副書名	御楼門跡周辺							
シリーズ名	鹿児島県立埋蔵文化財センター発掘調査報告書							
シリーズ番号	第205集							
編集者名	永濱功治・阿比留士朗・藤崎光洋・山崎克之							
編集機関	鹿児島県立埋蔵文化財センター							
所在地	〒899-4318 鹿児島県霧島市国分上野原縄文の森2番1号							
	電話 0995-48-5811 ファックス 0995-48-5821							
発行年月	西暦2020年3月							
ふりがな	ふりがな	コード		北緯	東経	調査期間 (平成30年 度まで)	調査面積 (平成30年 度まで)	調査起因
所収遺跡名	所在地	市町村	遺跡番号					
かごしまじょうあと 鹿児島城跡	かごしまけん 鹿児島県 かごしまし 鹿児島市 しろやまちょう 城山町 ほか	201	62	31° 35' 54.0"	130° 33' 20.4"	①2015/1/19 ～2015/3/13 ②2015/5/11 ～2016/3/11 ③2016/5/09 ～2017/3/11 ④2017/4/24 ～2018/3/16 ⑤2018/5/14 ～2019/2/22	①85㎡ ②302㎡ ③890㎡ ④1,208㎡ ⑤660㎡	鶴丸城跡 保全整備 事業に伴う 発掘調査
所収遺跡名	種別	時代	主な遺構		主な遺物		特記事項	
鹿児島城跡	城跡	縄文～中世	-		青磁, 青花			
		近世	御楼門礎石・地業, 三和土, 門番所跡, 御兵具所跡, 御兵具奉行張番所跡, 唐門跡?, 排水溝, 石畳, 石垣, 裏込め		瓦(軒丸・軒平・丸・平・軒棧・棧・鬼・鯨・棟込・輪違い・海鼠瓦・棟・塀・鳥伏間), 染付, 青花, 陶器, 土器, 石製品(日時計), 金属製品(釘・古銭)			
		近・現代	砲弾・銃弾痕, 鉄管, 岩崎行親像台座, 天文観測室跡, テニスコート跡		瓦(軒棧・棧・軒丸・軒平・丸・平), 陶磁器, 石製品(硯・砥石・島津珍彦銅像銘), 金属製品(釘・鉛玉・葉莢・古銭), ガラス製品(薬瓶・インク瓶・試験管等)			
遺跡の概要	<p>鹿児島城は慶長6(1601)年頃、薩摩藩初代藩主(18代当主)島津家久により築城された館づくりの近世城郭である。別名鶴丸城とも呼ばれ、築城以降、度重なる大火による焼失や自然災害による建物、石垣等の崩落・修復を繰り返し、現在は一部の石垣と堀、橋が残されている。本事業に於ける発掘調査では、近世城郭を構成する遺構として、御楼門の礎石、地業、三和土面、石畳、排水溝、石畳、御兵具所建物跡の基礎、石垣、裏込め等を検出した。遺物は多量の瓦を中心に陶磁器、石製品、金属製品等が出土した。特に瓦は軒丸瓦、軒平瓦、平瓦、丸瓦の他に鬼瓦、鯨瓦、海鼠瓦等、多種多様の瓦が出土した。鹿児島城は明治4(1871)年に廃城となり、明治10(1877)年の西南戦争時の遺構・遺物は、石垣や石畳に残された銃・砲弾の痕跡、鉛玉、砲弾片等の遺物が出土し、官立第七高等学校造士館、鹿児島大学に関連する近現代の遺構・遺物も出土した。近世以降の調査成果に関しては、文献、古写真、絵図等と発掘調査の成果が整合・関連する部分もあり、南九州における近世城郭の様相や機能、変遷、社会情勢等の一端がうかがえる資料となった。</p>							



鹿兒島城跡位置図 (S= 1 /50,000)

例言・凡例

- 1 本書は、平成26～30年度に実施した鶴丸城跡保全整備事業に伴う鹿児島（鶴丸）城跡の埋蔵文化財発掘調査報告書である。
- 2 発掘調査は、鹿児島県教育庁文化財課が調査主体となり、鹿児島県立埋蔵文化財センターが実施した。
- 3 整理・報告書作成作業は、平成28～31年度に鹿児島県立埋蔵文化財センターが実施した。
- 4 本遺跡は通称「鶴丸城」と呼称される場合もあるが、他の機関等で使用している場合等を除き、本書では文献にある「鹿児島城」を使用する。
- 5 本書で用いる「薩摩藩」は「薩摩国」、「大隅国」、「日向国の一部」を含めた広義の意味でのものとして用いる。
- 6 掲載遺物番号は通し番号であり、本文、挿図、表及び図版の遺物番号と一致する。
- 7 挿図の縮尺は、挿図ごとに示した。基本的に瓦は $S=1/4$ 、陶磁器は $S=1/3$ とした。
- 8 本書で使用した方位は磁北である。
- 9 発掘調査における実測図作成は調査担当者が行い、一部は株式会社九州文化財研究所、新和技術コンサルタント株式会社に委託して作成した。
- 10 発掘調査における写真撮影は調査担当者が行い、空中写真撮影は株式会社ふじた、九州航空株式会社に委託して撮影した。
- 11 発掘調査成果の内容及び土層の色調等の表現については、原則として現場担当者による注記を用いた。また、土色の記述にあたっては、「新版 標準土色帖」、陶磁器胎土色は「標準色カード230」（いずれも日本色研事業株式会社発行）に基づき、掲載した。
- 12 本書の地図は、国土交通省国土地理院発行の「鹿児島」（縮尺1/50,000）「鹿児島北部」（縮尺1/25,000）の地形図を複製し、第1図は国土交通省地理院発行の「鹿児島」（縮尺1/200,000）の地質図を複製して使用した。
- 13 本書で使用した測量原点の座標値は、世界測地系に基づく平面直角座標第X系による。
- 14 調査区を5m間隔のマス目（グリッド）で区切り、調査を行った。グリッドは御角櫓南東角を基準として東（国道10号線）側の石垣に平行に軸及びグリッドを設定した。
- 15 遺物への注記は、遺跡名をアルファベット3文字で「KSJ」と表し、出土地点・出土層位等を記入した。
- 16 整理・報告書作成作業における遺物の実測図・トレース図作成に係わる業務は、陶磁器を株式会社埋蔵文化財サポートシステム、株式会社九州文化財研究所に委託し、中村（和）、阿比留、永濱が監修した。
- 17 瓦の同定・分類は金子智（株式会社乃村工藝社）が行い、瓦全般に関する指導・助言及び玉稿をいただいた。
- 18 軒丸瓦、軒平瓦、軒棧瓦、小菊瓦の観察表作成は福菌慶明が

行った。

- 19 本書の編集は永濱・阿比留が行った。
- 20 出土遺物及び実測図・写真等の記録類は、鹿児島県立埋蔵文化財センターが保管している。
- 21 本書に掲載する氏名はすべて敬称、職名、所属を略する。
- 22 発掘調査、整理作業期間中に御指導・御助言をいただいた方々は以下のとおりである。
揚村固、浅川道夫、鯉坂徹、池畑耕一、大木公彦、太田秀春、小野健吉、金子智、上村俊雄、河崎絵衣、岸野純一、北垣聰一郎、北野博司、齋藤達志、嶋谷和彦、高橋信武、寺田仁志、戸崎勝洋、中村直子、西形達明、橋本達也、本田道輝、松井敏也、松尾千歳、彌榮久志、三木靖、宮武正登、本中眞、山本達也、吉村龍二、渡辺芳郎

- 23 瓦の観察表において、以下の簡略表現を用いた。

瓦径→瓦当直径 文径→文様区直径 内径→主文様直径
芯径→花芯直径 瓦厚→瓦当厚さ 体幅→体部幅
奥行→体部の奥行き

また、観察表における「掲載」項等では、既刊の発掘調査報告書の報告書名を以下のように略し、併せて掲載番号等を示す。

- 本丸：県(26)「鹿児島（鶴丸）城本丸跡」1985
二丸：県(60)「鹿児島（鶴丸）城跡二之丸遺物編」1991
市二丸G：市(28)「鹿児島（鶴丸）城二之丸跡G地点」2000
保存活用計画：「鹿児島（鶴丸）城跡保存活用計画」2018
修景整備報告書：「鹿児島（鶴丸）城跡修景整備報告書」2019

- 24 瓦の実測図における漆喰付着範囲、遺構図における三和土の範囲、御楼門礎石や石垣等に認められる赤色化した範囲は以下の色（CMYK）で表現する。

K10	漆喰付着範囲	M86,Y100	赤色化範囲
K20	三和土範囲	Y100,M80 不透明度20%	焼土範囲

- 25 瓦の分類について

御楼門周辺で出土した瓦は40cm×60cm×15cmの容量のコンテナ約1,300箱にも及ぶ量であり、その大半は平瓦・丸瓦および棧瓦の細片である。本報告では、瓦当文様を有する軒丸瓦、軒平瓦、軒棧瓦、小菊瓦について文様により分類を行い、各分類のうち遺存状態の良好なものを図化し示した。なお、これらのうち文様の一部しか確認できない破片資料については、一部特徴的なものを以外は、明らかに別分類と思われるものについても分類番号を設定していない。今後の調査により全形が判明した際、改めて設定されることが期待される。

今回分類を行わなかった他の瓦種については、遺存状態の良好なものおよび特徴的なものを図示した。以下に瓦の分類基準、ならびに軒丸瓦、軒平瓦、軒棧瓦、小菊瓦の分類概要を示す。

瓦分類の概要

瓦種	ここでは屋根の各部分で使い分けられる形の異なる瓦の種類を「瓦種」と表現する。複数の瓦種によって一つの屋根が構成されるが、屋根の形によって使われる瓦種や使われない瓦種がある。また他の瓦種を加工することによって利用することも少なくないため、同様の屋根でも使われていない瓦種がある。例えば、熨斗瓦という瓦種は専用に制作されることは少なく、平瓦を縦に割って横使いすることが多い。瓦種の呼称は時代や地域等によっても異なる。
文様の表記	一般的な文様を指す場合は「文」(例:連珠三巴文)、家紋を指す場合は「紋」(例:牡丹紋)の文字を用いた。枠やマークと組み合わせる場合は「丸」に〇〇文(紋)、「山」に〇〇文(紋)」という表現をする。なお、通常すべてに枠のあるもの(連珠三巴文や牡丹紋など)では「丸」を省略した。刻印等の文様表記に「〇」とあるものは文字を指す(例:「山」刻印)。
分類方法	出土した瓦は瓦種ごとに分類し、分類番号を付した。瓦の軒先に付される「垂れ」の部分を「瓦当(がとう)」と呼び、軒瓦(軒丸瓦、軒平瓦、軒棧瓦)はこの「瓦当文様(がとうもんよう)」を基準に分類した。小菊瓦は棟瓦であるが、瓦当に対応する文様面を有するため、この文様を基準とした。江戸時代の瓦は基本的に型(木型:笥くはん)で作られるため、この型によって分類し、文様の構成が同じでも型が違うものについては別の番号としている。分類番号は、軒丸瓦、軒平瓦、軒棧瓦は多数にわたるため、あらかじめ文様の系統別に大分類を行い(アルファベット大文字で表現)、その後連番を付した。なお、各大分類ごとの番号の数字については、確認された順に随時付しているため、その順序については意味や法則性はない。そのため類似した文様が離れた番号になっているものが多数あるので留意されたい。分類においては、既報告資料で分類可能なものについても、報文等により極力分類に含めるよう努めたが、実見できなかった資料については確定しがたい部分がある。今後精査が必要である。なお、屋根は複数の瓦種で構成されているため、それぞれのセット関係を把握する必要があるが、多くの資料が混在して出土しているためセット関係を把握できたものは少ない。確実と思われるものについてのみ観察表に記した。

1 軒瓦

江戸時代の瓦葺屋根では、軒先の瓦にはほぼ文様が入る。文様は笥(木型・スタンプ)で押されるため、屋根には原則として同じ模様の瓦が並ぶ。軒棧瓦は単独で軒を構成するが、軒丸瓦と軒平瓦は組み合わせて使用される。

(1) 軒丸瓦の分類

概要	軒丸瓦は、軒平瓦とともに本瓦葺屋根の軒先を飾る。棧瓦葺でも少数使用される。軒丸瓦の文様には、江戸時代には「連珠三巴文」が一般的に用いられている。既製品の瓦にはほぼ全国的にこれが使われており、職人はこれを水の滴巻きと解して、火事防止への願いを込めたものもいわれる。連珠三巴文以外の文様が用いられている場合は、特注の「家紋瓦」である可能性が高い。ただし、鹿児島城の場合は朝鮮系と思われる独自の文様が見られるため、これらは単独のデザインと考えられる。軒丸瓦の文様は隅軒丸瓦や鳥伏間瓦など、円形の瓦当を有する瓦にも流用されている。
大分類	瓦当文様により、以下の3種に大別した。 A種:連珠三巴文 B種:牡丹紋(島津家紋瓦) C種:それ以外の文様 分類数は既製文様であるA種が多く、次いでB種・C種となる。観察表中珠文数の()は推定数。巴文の巻きについては、左右表記が異なる場合があるが、ここでは頭の向いている方向を基準に右巻、左巻と表現した。

(2) 軒平瓦・軒棧瓦の分類

概要	軒平瓦は、軒丸瓦とともに本瓦葺屋根の軒先を飾る。棧瓦葺でも少数使用される。軒平瓦の文様は、江戸時代には「均整唐草文」が一般的に用いられる。左右対称のつる草文様で、「中心飾り」から左右に展開する「唐草」(巻き込みのある単位)、「子葉」(巻き込みのない単位)の組み合わせから成るものが多いが、連続するものもあり表現は様々である。江戸時代の後半になると、生産の活発化に伴って文様の画一化が進み、地域色が生じる。均整唐草文以外の文様は江戸時代には稀である。軒棧瓦は、軒丸瓦と軒平瓦を結合した形状の瓦で、江戸時代中期以降普及した新しい形の瓦である。軒先の丸い部分を「軒丸部」、細長い部分を「軒平部」と称する。軒丸部は鹿児島城の場合、軒先から見て向かって左側に付く。棧瓦の引掛けが軒先から向かって左側にあり、全国的にもスタンダードな形状である。軒丸部の文様は、軒丸瓦の文様を踏襲した連珠三巴文や、その省略形の三巴文(連珠帯が無い)が使われるほか、稀に家紋が使用される。また軒丸部を完全に省略したものも見られる(本報告では形状から「鎌形軒棧瓦」と記した)。軒平部には軒平瓦の文様が踏襲される。軒平瓦と軒棧瓦は、向かって右側の破片では識別が難しい。軒棧瓦の文様分類についても主に軒平部で行っているため、ここでは「軒平・軒棧瓦」として一括して分類番号を付した。
大分類	軒平部の瓦当文様により、以下の3種に大別した。 A:「大坂式」(大坂地域を中心に近世後半広く流布した文様構成)。文様構成は、中央から中心飾り—上向き唐草—子葉という組み合わせが基本形。中心飾りは、中央に橋状の要素があり、両脇にY字の要素、両脇下部に横に広がる要素がある。(中心飾りの「中央上」「中央下」「脇上」「脇下」と表現。) B:仮称「鹿児島式」(「大坂式」文様をベースに創案されたと思われる文様。文様両端下方に、唐草もしくは子葉一対が配されるのが特徴) C:大坂式の変形(「大坂式」文様をベースに創案されたと思われる文様。両端に「く」の字形の子葉を配する) D:その他 なお、A種のうち、Y字状の中心飾りの脇および子葉に深く切れ込みが入るタイプはこの地域に特徴的なもので、B種とともに江戸後期以降の鹿児島地域の瓦を象徴する文様とみられる(現存建築に見られる軒棧瓦の文様も多くはこれらに属するようである。)

2 棟込瓦

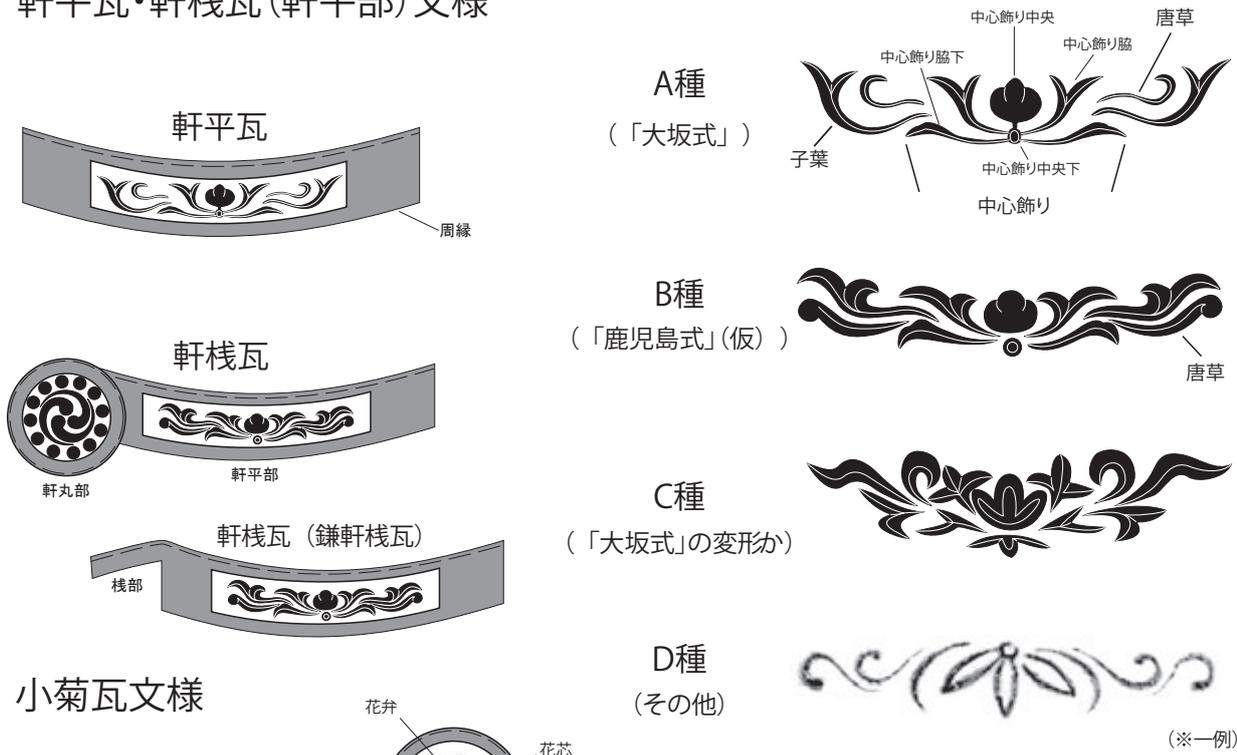
棟瓦のうち、飾り瓦として使用される瓦を棟込瓦と呼ぶ。鹿児島城では小菊瓦と輪違瓦が確認されているが、ここでは文様を有する小菊瓦のみを分類対象とした。

概要	小菊瓦は、屋根の棟において熨斗瓦の間に差し込んで飾りとして用いられる。小菊瓦の文様は伝統的に菊花文が定型的に用いられる(巴文・連珠三巴文が使われることもあるが少ない)。菊花文以外が使われる場合は、軒丸瓦同様な家紋の可能性が高い。
大分類	瓦当文様により分類した。菊花文以外に「三迫終紋」1種が確認されているが、分類少数のため一括して連番とした。

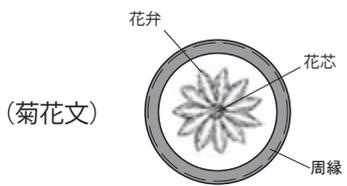
軒丸瓦文様



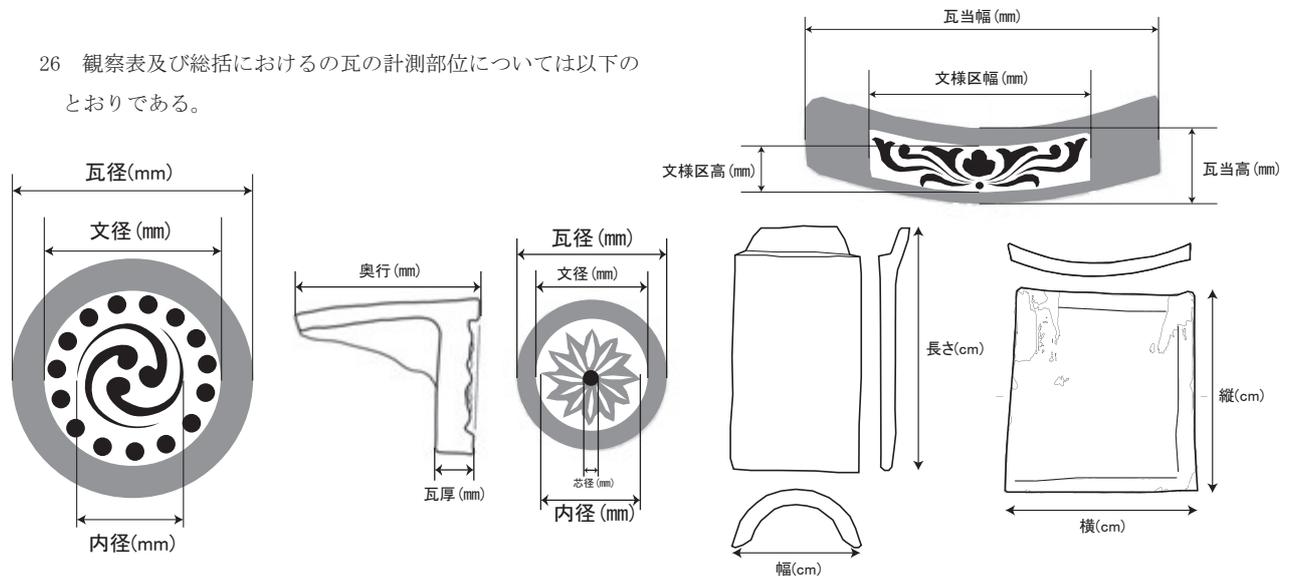
軒平瓦・軒棧瓦(軒平部) 文様



小菊瓦文様



26 観察表及び総括におけるの瓦の計測部位については以下のとおりである。



目次

序文	第2節 層序	21
報告書抄録	第3節 発掘調査の成果	
例言・凡例	1 遺構	29
第I章 発掘調査の経過	2 遺物	
第1節 調査に至るまでの経緯	(1) 瓦	63
第2節 鶴丸城跡保全整備事業について	(2) 陶磁器	108
第3節 発掘調査の経過	(3) 土器	110
第4節 整理・報告書作成作業の経過	(4) 石製品	110
第II章 遺跡の位置と環境	(5) 金属製品	110
第1節 地理的環境	(6) ガラス製品ほか	111
第2節 歴史的環境	第IV章 自然科学分析	118
第III章 調査の方法と成果	第V章 総括	123
第1節 調査の方法	写真図版	129

挿図目次

第1図 鹿兒島城跡周辺地質図	10	第30図 遺構平面図	46
第2図 島津氏系譜図	11	第31図 遺構平面図	47
第3図 鹿兒島城跡周辺遺跡位置図	12	第32図 遺構平・立面図	49
第4図 島津家歴代の居城位置図	14	第33図 遺構平・立面図	50
第5図 鹿兒島城跡周辺における居城位置図	14	第34図 遺構平・立面図	51
第6図 測量基準杭位置図	17	第35図 遺構平・立面図	52
第7図 鹿兒島城跡 城域図等	18	第36図 遺構平・立面図	53
第8図 トレンチ配置図(平成26～30年度)	19	第37図 遺構平・立面図	54
第9図 土層断面図	21	第38図 遺構平面図	56
第10図 土層断面図	22	第39図 遺構平面図	57
第11図 土層断面図	23	第40図 石垣立面図	58
第12図 土層断面図	24	第41図 石垣立面図	59
第13図 土層断面図	25	第42図 石垣立面図	60
第14図 土層断面図	26	第43図 石垣立面図	61
第15図 土層断面図	27	第44図 石垣立面図	62
第16図 土層断面図	28	第45図 軒丸瓦	70
第17図 挿図位置図	29	第46図 軒丸瓦	71
第18図 御楼門周辺遺構配置図	33	第47図 軒丸瓦	72
第19図 遺構平面図	35	第48図 軒丸瓦	73
第20図 遺構平面図	36	第49図 軒丸瓦	74
第21図 遺構平面図	37	第50図 軒丸瓦	75
第22図 遺構平面図	38	第51図 軒丸瓦	76
第23図 遺構平面図	39	第52図 軒平・軒棧瓦	83
第24図 遺構平面図	40	第53図 軒平・軒棧瓦	84
第25図 遺構平面図	41	第54図 軒平・軒棧瓦	85
第26図 遺構立面図	42	第55図 軒平・軒棧瓦	86
第27図 遺構立面図	43	第56図 軒平瓦	87
第28図 遺構平面図	44	第57図 軒平・軒棧瓦	88
第29図 遺構平面図	45	第58図 軒平・軒棧瓦, 小菊瓦	90

第 59 図	丸瓦	92	第 74 図	線刻瓦, 朝鮮系瓦	107
第 60 図	丸瓦	93	第 75 図	陶磁器	108
第 61 図	平瓦	94	第 76 図	陶磁器	109
第 62 図	平瓦	95	第 77 図	土器, 石製品	111
第 63 図	平瓦	96	第 78 図	石製品	112
第 64 図	棧瓦, 熨斗瓦	97	第 79 図	石製品, 金属製品	113
第 65 図	熨斗瓦, 輪違瓦	98	第 80 図	金属製品	114
第 66 図	輪違瓦, 伏間瓦, 袖瓦	99	第 81 図	分析試料	118
第 67 図	鳥伏間瓦, 鯨瓦	100	第 82 図	粒径組成の割合	119
第 68 図	鬼瓦, 鯨瓦	101	第 83 図	顕微鏡写真	121
第 69 図	鬼瓦	102	第 84 図	顕微鏡写真と蛍光 X 線分析結果	122
第 70 図	鬼瓦	103	第 85 図	絵図・古写真	124
第 71 図	海鼠瓦	104	第 86 図	丸瓦・平瓦法量	125
第 72 図	海鼠瓦, 塀瓦	105	第 87 図	軒丸瓦, 軒平・軒棧瓦編年表	126
第 73 図	塀瓦, 埴瓦, 線刻瓦	106	第 88 図	刻印	127

表目次

第 1 表	鹿児島城跡周辺遺跡一覧表	13	第 18 表	軒平・軒棧瓦型式分類・観察表	81
第 2 表	鹿児島城跡の歴史	16	第 19 表	軒平・軒棧瓦型式分類・観察表	82
第 3 表	基準杭座標値	17	第 20 表	小菊瓦型式分類・観察表	89
第 4 表	基本土層	21	第 21 表	その他瓦型式分類・観察表	91
第 5 表	礎石観察表	55	第 22 表	陶磁器観察表	115
第 6 表	石列, 建物跡観察表	55	第 23 表	土器, 石製品観察表	115
第 7 表	軒丸瓦型式分類・観察表	63	第 24 表	金属製品観察表	116
第 8 表	軒丸瓦型式分類・観察表	64	第 25 表	ガラス製品等観察表	117
第 9 表	軒丸瓦型式分類・観察表	65	第 26 表	分析試料一覧表	118
第 10 表	軒丸瓦型式分類・観察表	66	第 27 表	ガラスビード作成条件と蛍光 X 線装置条件	119
第 11 表	軒丸瓦型式分類・観察表	67	第 28 表	蛍光 X 線定量測定条件	119
第 12 表	軒丸瓦型式分類・観察表	68	第 29 表	薄片観察表 (No. 1 ~ 6)	119
第 13 表	軒丸瓦型式分類・観察表	69	第 30 表	薄片観察表 (No. 7 ~ 13)	120
第 14 表	軒平・軒棧瓦型式分類・観察表	77	第 31 表	蛍光 X 線分析結果	120
第 15 表	軒平・軒棧瓦型式分類・観察表	78	第 32 表	絵図一覧表	123
第 16 表	軒平・軒棧瓦型式分類・観察表	79	第 33 表	古写真一覧表	123
第 17 表	軒平・軒棧瓦型式分類・観察表	80	第 34 表	刻印一覧表	128

図版目次

図版 1	上空から見た鹿児島城跡周辺	129	図版 13	御兵具所跡周辺遺構ほか	141
図版 2	上空から見た鹿児島城跡	130	図版 14	遺物出土状況	142
図版 3	上空から見た御楼門, 虎口周辺	131	図版 15	軒丸瓦, 軒平・軒棧瓦, 小菊瓦, 鳥伏間瓦	143
図版 4	御楼門周辺, 石垣ほか	132	図版 16	丸瓦, 平瓦	144
図版 5	御楼門, 虎口周辺排水溝ほか	133	図版 17	輪違瓦, 熨斗瓦, 伏間瓦	145
図版 6	御楼門礎石 1 ~ 8	134	図版 18	埴瓦, 塀瓦, 海鼠瓦	146
図版 7	御楼門礎石 9 ~ 16	135	図版 19	鬼瓦	147
図版 8	御楼門礎石 17, 18 ほか	136	図版 20	鬼瓦	148
図版 9	砲弾痕, 鋳鉄管ほか	137	図版 21	鬼瓦, 鯨瓦, 朝鮮系瓦	149
図版 10	虎口周辺排水溝	138	図版 22	瓦, 石製品, 金属製品	150
図版 11	本丸内排水溝ほか	139	図版 23	金属製品	151
図版 12	本丸内排水溝ほか	140	図版 24	ガラス製品等	152

第1章 発掘調査の経過

第1節 調査に至るまでの経緯

鹿児島県教育委員会は文化財の保護・活用を図るため、開発機関等との間で事業区域内に於ける文化財の有無及びその取扱いについて協議し、諸開発機関等との調整を図り、埋蔵文化財発掘調査等を実施している。県指定史跡である鶴丸城跡（昭和28年指定）の石垣は、豪雨や地震等による自然災害や樹根の張り出し等により、石垣表面の孕み出しや石垣間の隙間等が生じている部分があり、対応等について関係機関と協議を行ってきた。

鹿児島県歴史資料センター黎明館（以下、黎明館）は、史跡の保全を目的として、調査・測量等を行い、必要な箇所について修復工事を行うため「鶴丸城跡保全整備事業」を実施することとなった。事業は平成24年度から始まり、当初は黎明館を事業の実施主体として危険箇所の石垣修復、御角櫓跡周辺部の調査が実施された。

また、平成24年から鶴丸城御楼門の復元運動が県下の経済界を中心に始まり、平成25年には実行委員会が立ち上げられ、寄付金が募られた。このような背景の中、平成27年2月18日に鹿児島県と民間の鶴丸城御楼門復元実行委員会による鶴丸城御楼門建設協議会が設立され、これを受けて学識経験者等で構成される「鶴丸城御楼門建設協議会専門家委員会」を設置し、鹿児島城の範囲や全体構成、城内に残る遺構や各種調査成果の本質的価値等について、将来に向けて適切な保存管理を行うため、『鹿児島（鶴丸）城跡保存活用計画』を策定した。

鹿児島県総務部県民生活局生活・文化課（以下、生活・文化課）と鹿児島県教育庁文化財課（以下、文化財課）、県立埋蔵文化財センターは協議を行い、対象地域内における遺構の種類や範囲、残存状況等を把握するため、当該地域において埋蔵文化財発掘調査を実施することとなった。この発掘調査は平成26年度から実施し、平成31（令和元）年度の現在も継続している。また、平成31（令和元）年度からは国の重要遺跡調査としての埋蔵文化財発掘調査を併せて実施している。

本報告書は、平成26～30年度の5年間で発掘した3,145㎡のうち、御楼門周辺部分約1,350㎡分についての成果を記載する。その他の調査範囲と平成31（令和元）年度以降に調査した内容については今後、順次報告書を作成する予定である。

第2節 鶴丸城跡保全整備事業について

平成27年度以降に実施された事業内容の詳細は「平成27年度御楼門部石垣保全設計調査業務報告書」等に記載されており、発掘調査や考古学的成果に関連する内容を含むが、ここでは重複を避けるため主な経緯と概要についてのみを記載し、建築、復元技法等に関する技術

検討会議の記載は避けた。また、鹿児島県総務部文化スポーツ局文化振興課楼門等建設推進室（旧県民生活局生活文化課楼門等建設推進室）及び黎明館が主催する「鶴丸城跡保全整備事業に係る専門家検討会議」については、会議における協議事項の多くが発掘調査の計画や役割等と関連するため、ここではこれまで開催された会議の検討議題のみを記載する。

1 鶴丸城跡保全整備事業に係る専門家検討会議

委員：三木靖、宮武正登、原口泉、渡辺芳郎、大木公彦、北村良介、寺田仁志、松井敏也

オブザーバー：文化庁、麓和善

会議の項目

平成27年度

第1回（平成27年9月2日開催）

概要：業務の目的とフロー、経緯と内容、全体計画（保存活用計画の概要、平成26年度業務の成果、石垣カルテ、本丸内の基本設計、発掘調査概要、全体整備方針）、個別計画（御楼門桁形部石垣の修理方針、変状と劣化の原因調査、石垣表面の歴史的痕跡の調査と実測図化、地下水及び雨水の動き調査、発掘調査、石垣復旧・修理の前提と範囲、遺物となった石材の保存と活用）、御楼門石垣の修正設計。

第2回（平成27年10月28日開催）

業務の目的とフロー、基本設計（与条件の細部検討、現状把握、本丸内の遺構の状況、石垣の変遷、発掘調査概要、保存整備の方針、基本設計図の作成）、実施設計の検討（御楼門桁形部石垣の修理設計・変状及び築石の劣化調査、修復工法の検討）。

平成28年度

第1回（平成28年6月28日開催）

概要：事業の平成28年度計画に関する説明、御楼門部石垣の保全整備工事に係る実施計画の説明、視察（御楼門部、北御門部石垣）。

第2回（平成28年7月26日開催）

概要：関係事業のスケジュール・関係組織間の相互関係等について、「鹿児島（鶴丸）城跡保存活用計画」と鶴丸城跡御楼門建設協議会専門家委員会の検討状況について、御楼門石垣の保全整備について、北御門及び御角櫓跡周辺部石垣の保全整備に係る事前調査・測量・設計について、現地視察（北御門及び御角櫓周辺部石垣、御楼門部保全整備に係る発掘調査状況）。

第3回（平成28年10月27日開催）

概要：関係事業のスケジュール及び鶴丸城御楼門建設協議会専門家委員会の開催状況について、御楼門部石垣

の保全整備工事について、北御門及び御角櫓跡周辺部石垣の事前調査について、鹿児島城跡石垣修復に係る地質調査、水位・水質調査について、現地視察（北御門及び御角櫓跡周辺部石垣、御楼門部保全整備に係る発掘調査及び石垣工事状況）。

第4回（平成28年12月7日開催）

概要：関係事業のスケジュール及び鶴丸城御楼門等建設に係る技術検討会議の開催状況について、御楼門部石垣の保全整備事業について、北御門周辺部石垣の保全整備工事について、北御門及び御角櫓跡周辺部石垣の基本設計について、石垣修復に係る石垣安定堅牢、X線分析、水位調査について、現地視察（御楼門部保全整備に係る発掘及び石垣工事の状況、試験施工）。

第5回（平成29年1月23日開催）

概要：関係事業のスケジュール及び事業の状況について、御楼門石垣の保全整備工事について、北御門及び御角櫓跡周辺部石垣の基本設計について、現地視察（御角櫓等）。

第6回（平成29年3月15日開催）

概要：関係事業のスケジュール及び事業の状況について、御楼門部石垣の保全整備工事について、御角櫓及び北御門周辺部石垣の整備工事に係る設計（案）について、平成29年度の鶴丸城跡保全整備に係る予定について、現地視察（御角櫓周辺、御楼門部保全整備に係る石垣保全工事、北御門周辺）。

平成29年度

第1回（平成29年8月8日開催）

概要：取り組み状況及びスケジュールについて、御楼門部の埋め戻し及び鑄鉄管の状況、地下水位調査の状況、埋蔵文化財発掘調査の実施状況、御楼門保全整備に係る経緯、市道との調整、周辺環境（修景）整備について、現場視察（御角櫓上下、御楼門、北御門）。

第2回（平成30年3月15日開催）

概要：御楼門部の埋め戻し、発掘調査の成果及び情報発信、地下水位観測、石垣の維持管理、周辺環境（修景）整備、関係事業の取り組み状況、御楼門建設に係る平板載荷試験の実施、現場視察（御角櫓、庭園状遺構、兵具奉行張番所付近、御楼門周辺部）。

平成30年度

第1回（平成30年7月6日開催）

概要：現地視察（御楼門部、橋の欄干の笠木、枅形内の敷石、石垣の天端、北御門部石垣）、総括協議（御楼門橋の測量調査結果と今後の修復方針、北御門部崩落か所、地下水位観測等結果の概要、発掘調査整理作業の概要、周辺環境整備の実施設計）。

第2回（平成30年12月27日開催）

概要：御楼門建設に係る鉄骨フレームの後施工について、現地視察（御楼門部、御角櫓周辺部、麒麟の間周辺部）、鶴丸城跡保全整備事業について（北御門周辺部石垣の修復、御楼門妻側の石垣上の板壁、御楼門橋の修復、周辺環境整備の実施設計）、関係事業のスケジュール及び鶴丸城御楼門建設協議会専門家委員会等の開催状況について。

第3回（平成31年3月19日開催）

概要：現地視察（御楼門枅形部、御楼門橋、クスノキ周辺）、周辺環境整備の実施設計、文献調査、地下水位観測の結果と概要、御楼門妻側の岩垣上の板壁、北御門周辺部石垣の修復、御角櫓跡石垣基底部の調査結果、国指定への取り組み）。

平成31（令和元）年度

第1回（令和元年5月31日開催）

概要：国指定史跡に向けて（これまでの調査成果、今年度の調査計画）、現地視察（御楼門周辺）、危険木の伐採及びクスノキ移設、御楼門妻側の石垣上の板壁、御楼門橋の修復、北御門周辺部石垣の修復、御角櫓跡石垣、地下水位観測等の概要

第2回（令和元年12月19日開催）

概要：国指定史跡に向けて（絵図面類の調査、これまでの調査成果、次年度の調査計画）、北御門周辺部石垣の修復、修景整備（サインの設置、展示物設置、土系舗装、擬宝珠取替、クスノキ移設）、地下水位観測等の概要、現地視察（御楼門建設の進捗状況）

第3節 発掘調査の経過

1 本調査

平成26年度から平成30年度までの発掘調査の経過について、日誌抄を集約したものを月毎に記載する。

平成26年度

1月（平成27年1月19日～1月28日）

調査区1 伐採、トレンチ（1～3T）設定。

1～3T 表土剥ぎ、掘り下げ、遺物一括取り上げ。

調査区2 伐採、清掃、調査区3 南側礎石部分清掃。

2月（平成27年2月2日～2月25日）

調査区1（1T）掘り下げ、遺構検出（排水溝）、撮影、IV層精査、IV層検出土坑半裁、土坑（P1）実測。

2T 掘り下げ、遺構検出（排水溝）、IV層精査、棟瓦（塀？）精査、撮影、実測。

調査区2（3T）I～III層掘り下げ、II層検出土坑完掘、撮影、IV層上面精査、攪乱部掘り下げ。

調査区3（4～6T）I層掘り下げ、精査、排水溝検出、撮影、枅形遺構半裁。

3月（平成27年3月2日～3月13日）

調査区1 (1T) 完掘状況撮影, 養生, 埋め戻し。
調査区2 (2T) 完掘状況撮影, 養生, 埋め戻し。
3T 攪乱部除去, 撮影, IV層上面遺構配置図作成,
完掘状況撮影, 養生, 埋め戻し。
調査区3 (4T) 排水溝埋土除去, 枡形(水槽)遺構実測,
完掘状況撮影, 土層断面実測, 養生, 埋め戻し。
5T 黒色土範囲掘り下げ(II層検出), 撮影, II層掘り
下げ, 礎石底部まで検出, 遺物取上, 完掘状況撮影,
土層断面実測, 養生, 埋め戻し。
6T 精査, II層検出土坑等撮影, 遺構配置図作成,
掘り下げ, 土坑半裁, 精査, 土層断面実測, 完掘状況
撮影, 養生, 埋め戻し。
7T I・II層掘り下げ, 排水溝検出, 完掘状況撮影,
土層断面実測, 養生, 埋め戻し。

平成27年度

4月(平成27年4月21日～4月24日)

記念碑移設地樹木移植・伐採の立ち会い

1T～15T 掘削, 土層断面・平面略図の作成。

5月(平成27年5月11日～5月29日)

H-10・11, K-20区 移植立ち会い。

H-9区, H-I-11・12, M-21区7T, K-L-21区 掘り下げ,
撮影, 溝状遺構検出, 礎石(?)検出。

6月(平成27年6月1日～6月29日)

H-I-11・12区 遺構面精査。

H～J-11～13区 掘り下げ, 撮影。

7月(平成27年7月1日～7月30日)

H～J-11～13区 精査, 能舞台橋掛り部分検出, 撮影。

8月(平成27年8月3日～8月28日)

H～J-11～13区 掘り下げ, 遺構検出, 平板測量,
土層断面撮影。能舞台橋掛り1T・2T 断面実測。

兵具所側ソメイヨシノ移植の立ち会い。

J-21区8T, I・J-24区9T 掘り下げ。

9月(平成27年9月1日～9月28日)

J-K-21区8T 掘り下げ, 天場石・裏込め検出, 石列
検出, 枡形石製品検出, I層土ふるい(鉄製品採取)。

J-K-24区9T 掘り下げ, 石列検出, 撮影, 測量, 平
板測量, 石垣裏込め石の検出, 瓦溜検出・撮影, 平板
測量, I層土ふるい(鉄製品採取)。

10月(平成27年10月1日～10月28日)

J-K-21区8T 攪乱層掘り下げ, 遺構検出, 石垣内部
の掘り下げ, 石垣栗石検出。

J-K-24区9T 瓦溜検出, 撮影, 平板測量, 石垣背面
掘り下げ, 瓦集中部の点上げ, 撮影, 開渠中の瓦溜検
出・撮影・点上げ, 石垣栗石検出。

J-19・20区10T 掘り下げ, 石垣・排水溝検出・撮影
N-25区3T南 攪乱部掘り下げ, 下層確認トレンチ設
定・掘り下げ, 撮影。

市道の石垣崩壊部応急処置。

11月(平成27年11月2日～11月27日)

M-26区3T北 掘り下げ, 栗石精査, 排水溝掘り上げ・
撮影・平板測量。

N-25・26区3T南 硬化面検出, 撮影, 平板測量, 裏
込め石精査・撮影。

K-21・22区4T 精査, 弾痕検出, 測量(九州文化財
研究所), 完掘状況(排水溝)撮影, 弾痕実測。

M-24区6T, L-21区7T 精査, 撮影, 土層実測, 掘り下げ。

I・J-24・25区9T, N-25区3T南, J-19・20区10T 掘
り下げ, 排水溝・石垣検出, 撮影, 平板測量。

K-20区10T 排水溝撮影。

12月(平成27年12月1日～12月26日)

L-19・20区2T, N-21区5T, M-24区6T, J-K-21区
8T 精査。

N-25・26区3T 造成土掘り下げ, 硬化面検出・撮影,
裏込め石検出・実測。

K-21・22区4T 弾痕調査。

L-21区7T, J-K-24区9T 排水溝掘り下げ。

J-K-24・25区9T, J-K-20区10T 精査, 撮影, 実測

M-21区 枡形状遺構掘り下げ。

H～J-11～13区 能舞台橋掛り部分再検出作業。

P～S-22・23区 石橋部分の精査。

H-1～3-B-1区(ボーリング調査) トレンチ設定・
掘り下げ, 撮影。

かごしま遺跡フォーラム2015現地見学(12月16日)。

1月(平成28年1月5日～1月28日)

L-M-19・20区2T 石垣内部掘り下げ, 裏込め石検出。

O-26区3T 裏込め石の掘り下げ, 下層硬化面検出。

K-L-21区4T, J-18・19区10T 精査, 掘り下げ。

L-21区5T, M-24区6T 清掃。

M-24区6T 石垣弾痕検出 L-21区7T 実測。

J-K-21区8T, J-K-24区9T 掘り下げ, 石列検出, 撮
影, 実測。

N-1区11T 表土剥ぎ, 掘り下げ, 精査, 円礫検出。

埋蔵文化財専門職養成講座(上級講座)(1月22日)

2月(平成28年2月1日～2月25日)

O-20区1T 整地, 掘り下げ。

L-M-19・20区2T 精査, 掘り下げ, 石垣実測。

M-N-20区3T北, N-O-25・26区3T南, I～L-21・22区
4T 精査, 実測。

M-21区5T 礎石横の掘り下げ, 鋳鉄管検出, 撮影。

M-24区6T 掘り下げ, 内側礎石脇掘り下げ。

L-21区7T 鉄管検出作業(方向確認), 精査, 撮影。

J-K-24区9T, J-19・20区10T, N-1・2区11T, N-21区
12T 掘り下げ, 精査, 実測。

M-N-2区14T 表土剥ぎ, 測量, 石垣・溝検出。

M-21区15T 礎石脇の掘り下げ, 撮影。

M-21 区 16T, N-24 区 17T, M-24 区 18T, N-24 区 19T
掘り下げ, 撮影。

N-24・25 区 排水溝精査。

H～J-11・12 区 能舞台精査。

平成27年度第2回文化財担当者講習会(2月3～5日)

3月(平成28年3月1日～3月11日)

N-21 区 5T, L-21 区 7T, J・K-21 区 8T, J・K-24 区 9T,
O～M-1 区 11T, N-21 区 12T, O～M-3 区 14T 撮影。

L-25 区 13T, O-21 区 石垣撮影・実測。

M-2 区 14T, M-21 区 16T, M-24 区 18T, N-24 区 19T,
M-21 区 20T 掘り下げ, 平板実測。

3, 5, 6・8～10, 12, 15～20T 平面・土層断面実測。
6, 12, 15～17, 19・20T 養生。

平成28年度

5月(平成28年5月9日～5月30日)

M・N-21 区 掘り下げ, 精査, 建物跡(根石跡)検出,
撮影, 平板, II層根石実測。

M・N-24 区 掘り下げ, II層上面撮影, 暗渠蓋検出,
撮影, 平板実測, II層漆喰面検出, 暗渠等実測。

J-22・23 区 表土剥ぎ, 掘り下げ, 排水溝検出, 撮影,
石垣上面・暗渠検出, 漆喰面検出, 遺物取り上げ。

K-21 区 排水溝検出, 掘り下げ, 撮影, 遺物実測。

K・L-26・27 区 排水溝壁・石垣面清掃。

J・K-26・27 区 排水溝内に鬼瓦1号出土。

6月(平成28年6月1日～6月30日)

J-22・23 区 暗渠検出, 漆喰面検出, 遺物取り上げ,
撮影, 上面掘り下げ(21T), 実測。

K～N-21 区 掘り下げ, II層・三和土検出, 根石実測,
漆喰面撮影・実測, 礎石・排水溝・铸铁管撮影・実測。

L～N-24 区 掘り下げ, 漆喰面・三和土検出, 瓦等
一括取り上げ。

K・L-25～27 区(枅形踊り場) 埋土断面・遺物実測

I・J-20～23 区 表土剥ぎ, 掘り下げ, 溝・礎石等検出・
撮影。

J～L-20 区(2T, 10T) 清掃。

御楼門礎石調査

7月(平成28年7月4日～7月28日)

K～M-21 区 石畳清掃, 平板実測, 根石取り上げ, 実測,
铸铁管実測。

K～O-24 区 三和土検出状況, 攪乱部完掘状況撮影,
排水溝等実測, 三和土等実測, ミニトレンチ設定(2
か所)・掘り下げ, 石畳清掃・実測。

J～L-27 区 排水溝内出土瓦実測。

I・J-20～24 区 排水溝等検出, 埋土断面実測, 礎石・
漆喰面・瓦出土状況撮影。

K～N-20 区 表土剥ぎ, 掘り下げ, 石垣・排水溝検出,
礎石実測。

H～J-24・25 区 9T 表土剥ぎ, 掘り下げ, 撮影。

8月(平成28年8月1日～8月26日)

H～J-20～25 区 表土剥ぎ, 掘り下げ, 遺物取り上げ,
排水溝・裏込め検出・実測, 撮影, 漆喰面範囲実測。

L～N-21～24 区 遺構配置実測(礎石等), 銃弾出
土状況撮影, 取り上げ。

L～N-20 区 表土剥ぎ, 土層断面実測, 日時計出土。

N・O-24 区 遺構配置実測。

K・L-21 区 排水溝遺物取り上げ, 漆喰面検出, 根石(P
1)実測・完掘撮影。

L～O-22・23 区 石畳, 雨落溝実測, 石畳凹み撮影。

L-25 区 排水溝断面撮影。

L～N-25 区 表土剥ぎ。

空撮8月8日(遺構等撮影 6×7版)

9月(平成28年9月1日～9月30日)

I～N-20 区 掘り下げ, 遺構検出, 日時計周辺遺構
配置図作成, 調査区内三次元測量(黎明館), 1T
遺構実測。

L～N-21 区 掘り下げ, 漆喰面検出, 完掘撮影。

J・K-21 区 排水溝埋土掘り下げ, 実測, 铸铁管検出,
撮影, 掘り下げ, 精査。

H～J-21～25 区 掘り下げ, 排水溝・石垣実測, 遺
物取り上げ, 撮影, 土層断面実測, 調査区内三次元測
量(黎明館)。

M～O-23・24 区 排水溝・漆喰実測, 石畳実測。

L-25・26 区 枅形虎口排水溝内遺物実測, 取り上げ。

M・N-25 区 表土剥ぎ, 掘り下げ, 遺物取り上げ。

K-28 区 表土剥ぎ, 掘り下げ, 遺物取り上げ。

L・M-1' 区 33T 表土剥ぎ, 掘り下げ, 遺物取り上げ。

御角櫓南側堀 表土剥ぎ, 掘り下げ。

御楼門調査区内埋め戻し(土囊)。

10月(平成28年10月3日～10月28日)

I～N-20 区 掘り下げ, 遺構検出, 排水溝フタ撤去,
埋土掘り下げ, 遺物一括取り上げ, 日時計取り上げ,
鬼瓦出土。

H～J-20～25 区 掘り下げ, 瓦集中区①実測, 石
畳実測, 排水溝(古階段)検出, 地業(?)検出, 排
水溝蓋撤去, 埋土掘り下げ, 遺物取り上げ, 撮影。

M・N-25～28 区 表土剥ぎ, 掘り下げ, 遺構検出, 遺
物取り上げ, 撮影。

K・L-27・28 区(上段) 掘り下げ, 撮影。

K・L-26・27 区(枅形排水溝) 遺物取り上げ, 撮影,
仮埋め戻し。

J・K-21～23 区 御楼門部排水溝埋め戻し。

J-1' 区 古い階段下掘り下げ, 排水溝検出, 遺物一
括取り上げ, 33T 掘り下げ, 撮影。

11月(平成28年11月1日～11月29日)

I～N-20 区 裏込め石実測, 土層断面図実測。

H～J-20～25区 掘り下げ、遺構配置等実測、撮影。
L～N-25～28区 掘り下げ、遺構検出、近・現代面遺構（天文観測室・焼土）、撮影、礫実測（天文観測室小ドーム基礎？）、兵具庫南（入口？）側排水溝検出、埋土断面撮影、実測、土層撮影・実測。

K・L-27・28区（上段）石垣背面瓦溜り（瓦集中部②）取り上げ、裏込め検出。

H・I-27区 34T 表土剥ぎ、掘り下げ、遺構検出。

12月（平成28年12月1日～12月27日）

H・I-27区 34T 掘り下げ、遺構検出、撮影、実測、土層断面撮影。

M・N-25～27区 掘り下げ、実測、天文観測室付近出土瓦集積取り上げ、実測、撮影。

N・O-21区 石畳撤去（業者）、調査前撮影、石畳下掘り下げ、焼土・漆喰面検出、鋳鉄管・暗渠排水溝検出、掘り下げ。

J-20・21区 石畳部分掘り下げ、裏込め石検出
御角櫓 掘り下げ、石垣裏検出

北御門 トレンチ表土剥ぎ、掘り下げ。

空撮・ブローニー撮影、現地説明会、かごしま遺跡フォーラム2016（12月17日）

1月（平成29年1月5日～1月30日）

H・I-25区 撮影、実測。

I-27区 掘り下げ、遺構検出、撮影。

J-23区 砲弾（第二次世界大戦？）出土、撮影。

3工区クスノキ周辺 排水管敷設に伴う立会い調査。

L-1～3区 掘り下げ、遺構検出、撮影、土層実測。

K～N-1'・2'区 掘り下げ、排水溝検出・犬走り状遺構撮影、石垣実測、土層撮影。

c～e-34～38区 石垣背面掘り下げ、暗渠排水溝検出掘り下げ。

埋蔵文化財専門職員養成講座（上級）開催（1月24日）

2月（平成29年2月1日～2月27日）

J～L-1～3区 表土剥ぎ、掘り下げ、排水溝検出、遺構実測、土層実測。

K～N-1'・2'区 表土剥ぎ、掘り下げ、遺構掘削、安全対策（土留め）。

H・I-11・12区（能舞台）遺構実測。

H・I-20区（35T）西側排水溝工事に伴う立ち会い及び遺構検出、撮影、実測、土層断面図作成、埋め戻し。

M・N-15区（36T）表土剥ぎ、掘り下げ、遺構検出。

M・N-11区（37T）表土剥ぎ、精査。

c・d-34・35区 掘り下げ、撮影、土層断面実測。

3月（平成29年3月1日～3月27日）

M・N-15区（36T）掘り下げ、遺構検出。

37T 掘り下げ、排水溝検出。

G-22・23区 排水パイプ埋設部分立会い、掘り下げ、排水溝検出、撮影、実測。

K-22・23区 トレンチ掘り下げ。

L-1～3区 掘り下げ、精査、撮影。

K～N-1'・2'区 図書館側堀犬走状遺構精査、撮影
御角櫓石積み遺構実測。

c-34・35区 土層断面実測。

h-38区 ミニトレンチ設定、掘り下げ。

m-35区 北御門土橋仮設橋延長部トレンチ掘り下げ（38～40T）、撮影（39・40T）。

能舞台シラス埋め戻し。

平成29年度

4月（平成29年4月24日～4月27日）

L～N-21・24区 表土剥ぎ、撮影。

L～N-3区 重機表土剥ぎ。

5月（平成29年5月8日～5月30日）

M・N-21区 攪乱掘削、鋳鉄管検出、実測。

M・N-24区 土層断面実測、平板実測、撮影。

J-1・2区 攪乱掘削、撮影。

E-1'区（42T）表土剥ぎ、攪乱掘削、排水溝（近代）検出状況撮影、排水溝上蓋実測、犬走り状石積精査。

M・N-1'・2'区 攪乱掘削、土砂搬出、井堰石積、石畳状石積精査、土木業務支援（大福・江藤建設）。

6月（平成29年6月1日～6月28日）

M・N-1'・2'区 掘り下げ、土層断面実測、犬走り部分実測、石垣・土層断面・胴木検出状況撮影、実測。

K・L-1～3区 掘り下げ、土層断面実測。

d・e-38区 環境整備、掘り下げ、撮影。

42T 拡張、掘り下げ。

I-1・2区 表土剥ぎ、掘り下げ。

M-8区 立石精査（庭石？）、撮影。

7月（平成29年7月10日～7月27日）

I・J-1・2区 精査、石垣背面掘り下げ、撮影。

41T 表土掘り下げ、抜根。

L・M-8区（41T）暗渠排水溝検出、撮影、環境整備。

N-1'・2'区 石垣・根石・胴木検出、撮影、実測。

J・K-1区 造成土掘り下げ、撮影、排水溝検出。

E-1'区（42T）トレンチ拡張、環境整備、撮影、西側掘り下げ、東壁実測。

8月（平成29年8月1日～8月28日）

I～K-1・2区 攪乱掘り下げ、精査、排水溝掘削、調査区南・西壁土層・石垣背面土層精査・撮影、実測。

L・M-8区（41T）立石周辺掘り下げ、撮影、実測。

E-1'区（42T）掘り下げ、養生、排土処理、東壁土層撮影・実測、底面礫層平面実測。

L・M-3区 掘り下げ、土層断面実測、排土処理。

9月（平成29年9月4日～9月28日）

K-8区（41T）表土剥ぎ、掘り下げ、遺構検出・撮影。

M・N-17区（43T）表土剥ぎ、掘り下げ、土層断面撮影。

M・N-12区(44T) 表土剥ぎ, 掘り下げ, 遺構実測。
M・N-15区(36T) 遺構検出, 撮影。
M・N-11区(37T) 遺構検出, 撮影, 実測。
10月(平成29年10月2日～10月20日)
K-8区(41T) 掘り下げ, 遺構検出。
M・N-17区(43T) 排水溝掘り下げ, 遺物取り上げ。
M・N-15区(36T) 排水溝裏込め掘り下げ。
M・N-11区(37T) 調査区拡張・表土剥ぎ, 掘り下げ。
M・N-1・2区 御角櫓基礎石下層確認, 掘り下げ, 東側トレンチ掘り下げ, 撮影, 土層実測。
J-27区(45T) 表土剥ぎ。
M・N-12区(44T) 暗渠排水溝内攪乱部掘り下げ。
空撮実施
11月(平成29年11月1日～11月28日)
M・N-11区(37T) 掘り下げ, 土坑調査, 動物舎跡調査。
M・N-12区(44T) 瓦溜り掘り下げ, 撮影。
M・N-15区(36T) 瓦溜り掘り下げ, 撮影。
J-28・29区(45T) 瓦溜り掘り下げ, 撮影, 遺構検出。
E-1・2区(46T) 掘り下げ, 遺物取り上げ, 七高プール基礎検出・撮影。
a・b-1・2区(47T) 表土掘り下げ, 撮影。
N-8・9区(41T) 掘り下げ。
北御門土橋埋め戻し。
12月(平成29年12月1日～12月26日)
M-10区(41T) H12年掘削部分掘り下げ, 精査, 撮影。
E-1・2区(46T) 掘り下げ。
a・b-1・2区(47T) 掘り下げ, 排水溝検出, 精査, 撮影。
I-28・29区(45T) 掘り下げ。
M-8・9区(41T) 土層断面撮影。
37T 精査, 実測。
F・G- 1・2区(48T) 掘り下げ。
K～N-7・8区(41T) 精査, 実測。
御角櫓調査範囲埋め戻し。
1月(平成30年1月9日～1月29日)
K～N- 7・8区(41T) 掘り下げ, 遺構検出, 暗渠排水溝検出, 撮影。
F・G-1・2区(48T) 掘り下げ, 遺構検出, 七高プール基礎撮影, 実測。
B-1・2区(49T) 掘り下げ, 遺構検出, 硬化面撮影。
N-21区 鋳鉄管再検出, 一部カット。
図書館南側掘埋め戻し。
2月(平成30年2月5日～2月26日)
K～N-7・8区(41T) 掘り下げ, 精査。
B-1・2区(49T) 掘り下げ。
a・b-1・2区(47T) 掘り下げ, 調査区西壁撮影。
J・K-28区(45T) 掘り下げ, 鹿大テニスコート面撮影。
N-13・14区(36T) 掘り下げ, 石垣背面状況精査。
E-1・2区(46T) 石垣背面(裏込め等)実測。

F・G-1・2区(48T) 掘り下げ。
4級基準点測量, 空撮, 現地説明会開催(2月24日)
3月(平成30年3月1日～3月20日)
L-7・8区(41T) 掘り下げ。
J-29区(45T) 掘り下げ, 遺構検出。
N-14区(36T) 石垣背面掘り下げ。
N-10・11区(37T) トレンチ(石垣背面)掘り下げ。
N-12区(44T) ミニトレンチ(石垣背面)掘り下げ。

平成30年度

5月(平成30年5月14日～5月28日)
45T 壁面・検出面精査, 石列検出状況撮影, 部分拡張。
M・N-31・32区(50T) 表土剥ぎ。
6月(平成30年6月4日～6月27日)
M・N-31・32区(50T) 表土剥ぎ, 栗石検出, 掘り下げ, 布基礎と思われる礫敷検出。
45T 掘り下げ, 平面・土層断面作成, 撮影, 遺物出土状況図作成。
51T 表土剥ぎ, 掘り下げ, 地業検出。
7月(平成30年7月2日～7月27日)
50T 掘り下げ, 遺構検出, 撮影。
51T 掘り下げ, 遺構検出, 撮影。
36・37・48T 清掃。
43・45T 埋め戻し。
52T 表土剥ぎ, 掘り下げ, 遺構検出, 撮影。
名山小学校土壁作り体験対応。
8月(平成30年8月1日～8月28日)
44T 埋め戻し。
52T 全体撮影, 掘り下げ, 壁面土層西・東側実測。
51T 基礎部分土層撮影, 土層断面実測。
37T 養生シート張り, 埋め戻し。
53T 環境整備, 表土掘り下げ, 精査, 撮影, 御角櫓周辺部埋め戻し, 養生シート張り。
9月(平成30年9月3日～9月26日)
53T 掘り下げ, 精査, 撮影。
46・49T 精査, 掘り下げ。
54T 環境整備, 掘り下げ。
48T・御角櫓周辺部 埋め戻し。
10月(平成30年10月1日～10月26日)
53・54T 掘り下げ, 遺構検出。
41T 精査, 撮影, 実測, 埋め戻し。
46T 埋め戻し。
49T 精査, 実測, 埋め戻し。
47T 精査, 断面見通し実測。
55T 環境整備, 表土掘り下げ。
11月(平成30年11月1日～11月28日)
楼門部 石畳修復に伴う遺構検出, 掘り下げ, 楼門部実測, 撮影。

55T 掘り下げ，土層撮影。

56T 環境整備，掘り下げ。

伊敷台社会福祉協議会研修視察。

12月（平成30年12月3日～12月27日）

56T 掘り下げ。

55T 壁面精査，土層断面実測，平面図作成，埋め戻し。

36・47・50～53T 清掃，オルソ画像作成，実測。

57T 環境整備，掘り下げ。

46T 埋め戻し。

1月（平成31年1月7日～1月28日）

57T 掘り下げ，清掃，オルソ撮影。

58T 掘り下げ。

56T 清掃，撮影，平面図・土層断面図実測，埋め戻し。

41・47・50～54T・御角櫓周辺 埋め戻し。

2月（平成31年2月1日～2月22日）

52T 清掃，実測，埋め戻し。

58T 清掃，オルソ撮影，実測，土層図作成，埋め戻し。

図書館側堀跡 養生シート張り，埋め戻し。

45T 埋め戻し。

御楼門周辺 石垣砲弾痕ポータブル蛍光X線分析。

2 調査体制

事業主体 鹿児島県県民生活局生活・文化課

調査主体 鹿児島県教育委員会

企画・調整 鹿児島県教育委員会文化財課

平成26年度

調査統括 鹿児島県立埋蔵文化財センター

所長 井ノ上秀文

調査企画 // 次長兼総務課長 中島 治

// 調査課長兼南の縄文調査室長

前迫亮一

// 調査課第一調査係長 大久保浩二

調査担当 // 文化財主事 永瀆功治

// 文化財主事 今村結記

// 文化財研究員 西野元勝

事務担当 // 総務課主幹兼総務係長 有馬博文

// 総務課主事 池之上勝太

来跡・指導助言

鹿児島地域振興局，株式会社建設技術コンサルタント，
県文化財保護審議会委員，河崎衣美，永山修一，新田栄治，
松井敏也，三木靖，宮武正登，渡辺芳郎

平成27年度

調査統括 鹿児島県立埋蔵文化財センター

所長 福山徳治

調査企画 // 次長兼調査課長兼南の縄文調査室長

前迫亮一

// 総務課長 有馬博文

// 調査課第一調査係長 大久保浩二

調査担当 // 文化財研究員 西野元勝

// 文化財主事 彌榮久志

事務担当 // 総務課総務課長 有馬博文

来跡・指導助言

鹿児島地域振興局，県教育次長，文化財課長，岩元康成，
上田耕，大木公彦，小野健吉，北村良介，木下尚子，五味克夫，
齋藤達志，重久純一，新東晃一，高橋信武，田村省三，
寺田仁志，戸崎勝洋，中井将胤，中原幹彦，中村直子，
永山修一，西谷正，西中川駿，新田栄治，橋本達也，
原口泉，本田道輝，松井敏也，三木靖，宮武正登，
山下信一郎，渡辺芳郎

平成28年度

調査統括 鹿児島県立埋蔵文化財センター

所長 福山徳治

調査企画 // 次長兼調査課長兼南の縄文調査室長

前迫亮一

// 総務課長 高田 浩

// 調査課第一調査係長 大久保浩二

調査担当 // 文化財主事 永瀆功治

// 文化財研究員 阿比留士朗（11月～）

// 文化財研究員 西野元勝

事務担当 // 総務課総務課長 高田 浩

来跡・指導助言

御楼門復元専門家委員会，鹿児島県建築士会，縄文の
森職員研修（遺跡見学会），揚村固，浅川道夫，内山伸明，
大木公彦，太田秀春，岡寺良，落合弘樹，金子智，北垣
聡一郎，北村良介，嶋谷和彦，菅澤茂，鈴木徳臣，高倉
洋彰，高橋信武，戸崎勝洋，中井均，新保朋久，脇岡隆夫，
藤井大祐，本田道輝，松井敏也，松尾千歳，真鍋雄一郎，
三木靖，宮武正登，森先一貴，山本達也，渡辺芳郎

平成29年度

調査統括 鹿児島県立埋蔵文化財センター

所長 堂込秀人

調査企画 // 次長兼調査課長兼南の縄文調査室長

大久保浩二

// 総務課総務課長 高田 浩

// 調査課第一調査係長 中村和美

調査担当 // 文化財主事 永瀆功治

// 文化財研究員 阿比留士朗

事務担当 // 総務課総務課長 高田 浩

来跡・指導助言

県建築士会，協同組合関西地盤環境研究センター，大
木公彦，太田秀春，小野健吉，金子智，岸野純一，北
野博司，北村良介，中村直子，西形達明，松井敏也，

三木靖，宮武正登，本中眞，山下信一郎，吉村龍二，渡辺芳郎

平成 30 年度

調査統括 鹿児島県立埋蔵文化財センター

所長 堂込秀人

調査企画 // 次長兼調査課長兼南の縄文調査室長
大久保浩二

// 総務課総務課長 高田 浩

// 調査課第一調査係長 中村和美

調査担当 // 文化財主事 阿比留士朗

// 文化財主事 永瀆功治

// 文化財主事 福菌慶明

事務担当 // 総務課総務課長 高田 浩

// 総務課主事 丸野将輝

来跡・指導助言

県建築士会，京都造形芸術大学，金子智，渡辺芳郎

平成 31（令和元）年度

調査統括 鹿児島県立埋蔵文化財センター

所長 前迫亮一

調査企画 // 次長兼総務課総務課長 野間口誠

// 調査課長兼南の縄文調査室長

中村和美

// 調査課第二調査係長 三垣恵一

調査担当 // 文化財主事 藤崎光洋

// 文化財主事 山崎克之

事務担当 // 総務課主事 日置淑乃

来跡・指導助言

金子智，中村直子，渡辺芳郎

第 4 節 整理・報告書作成作業の経過

1 作業の経過

発掘調査に伴い，出土遺物，遺構図面，写真，デジタルデータ等の整理作業を平成 28 年度から実施した。日誌抄等をもとに年度毎に掲載する。

平成 28・29 年度

遺物洗浄，注記，接合，復元，実測，撮影。

平成 30 年度

遺物洗浄，注記，接合，復元，実測，撮影，陶磁器実測委託業務契約。

指導助言：金子智，渡辺芳郎

平成 31 年（令和元）年度 本報告書刊行年度

遺物洗浄，選別，注記，接合，復元，実測，拓本，トレース，計測，レイアウト，遺構図面整理，遺構図面トレース，デジタルデータ（トータルステーションデータ等）整理，統合，トレース，レイアウト，現場写真整理，

選別，遺物撮影，遺物レントゲン撮影，写真レイアウト，文章作成，陶磁器実測委託業務契約，自然科学分析委託業務契約（瓦の胎土分析，銃弾の組成分析）。

指導助言：金子智，渡辺芳郎

2 整理作業の体制

総括，企画，事務担当は発掘調査の体制を兼ねる。

平成 28 年度

整理担当 大久保浩二調査課第一調査係長，永瀆功治文化財主事，西野元勝文化財研究員

平成 29 年度

整理担当 中村和美調査課第一調査係長，永瀆功治文化財主事，阿比留士朗文化財主事

平成 30 年度

整理担当 中村和美調査課第一調査係長，永瀆功治文化財主事，福菌慶明文化財主事，阿比留士朗文化財主事

平成 31（令和元）年度

整理（本報告書作成）担当 永瀆功治文化財主事，阿比留士朗文化財主事，藤崎光洋文化財主事，山崎克之文化財主事

なお，令和元年度報告書作成指導委員会及び検討委員会は以下の日程等で実施した。

< 報告書作成指導委員会 >

第 1 回 6 月 14 日，第 2 回 8 月 19 日

第 3 回 10 月 9 日，第 4 回 11 月 6 日

第 5 回 11 月 26 日

出会者：中村和美調査課長兼南の縄文調査室長，宗岡克英第一調査係長，三垣恵一第二調査係長，財団法人鹿児島県埋蔵文化財調査センター 寺原徹調査課長，福永修一調査第一係長，有馬孝一調査第二係長，横手浩二郎調査第三係長，藤崎光洋文化財主事，山崎克之文化財主事，永瀆功治文化財主事，阿比留士朗文化財主事

< 報告書作成検討委員会 >

第 1 回 6 月 14 日，第 2 回 8 月 19 日

第 3 回 10 月 19 日，第 4 回 11 月 13 日

第 5 回 11 月 27 日

出会者：前迫亮一所長，野間口誠次長兼総務課長，草水美穂子主幹兼総務係長，東和幸南の縄文調査室長補佐，中村和美調査課長兼南の縄文調査室長，宗岡克英第一調査係長，三垣恵一第二調査係長，財団法人鹿児島県埋蔵文化財調査センター寺原徹調査課長，福永修一調査第一係長，有馬孝一調査第二係長，横手浩二郎調査第三係長

第Ⅱ章 遺跡の位置と環境

第1節 地理的環境

1 遺跡の位置

鹿児島城跡は鹿児島県鹿児島市城山町及び山下町に位置する。城域の詳細については未だ不確定な部分もあるため、ここでは『鹿児島（鶴丸）城跡保存活用計画』の記載をもとに、城山の山裾に沿って3か所の出入口（大手口、新照院口、岩崎谷口）を結んだ線と、東側にある堀（吉野橋堀、俊寛堀）に囲まれた範囲を城域として扱う（第7図）。また、城内の機能も時代とともに変化しており、これまでの研究によると築城期は山城に屋形（居館）を加えた構成の城郭で本丸、二ノ丸と称していたが、後に城山の東側の裾野（麓）である現在の黎明館、県立図書館のある位置に館づくりの居館（居所）を移転し、本丸や二ノ丸と称するようになった。

2 地形

南部九州の地形は九州山地、宮崎平野から大隅半島、種子島・屋久島、およびその西の南部九州火山地域に区分される。九州山地は紀伊半島、四国から続く秩父帯と四万十帯からなる西南日本外帯山地の一部で、九州の山地の中で最も広く急峻な斜面からなる奥深い山々である。宮崎平野から大隅半島、種子島・屋久島は九州山地の南に接し、もはや西南日本の外帯山地ではなく琉球外弧の性質を帯びるいくつかの地塊に分かれる。大隅半島の山地（高隈・肝属山地）は四万十累層群に中期中新世に貫入した花崗岩とまわりのホルンフェルスが侵食に抵抗して急傾斜で比高の大きい山をなす。

南部九州火山地域で非火山性の山地は出水山地（紫尾山地）と薩摩半島（揖宿山地）に分かれて分布し、火砕流台地や小型の溶岩台地に囲まれている。火山帯や地溝、山地の配列には方向性が認められ、鹿児島地溝や八代海の地溝、薩摩半島の山地はいずれも琉球弧の方向にある。

鹿児島地溝は鹿児島（錦江）湾から南北に連なり、新しく激しい火山活動が集中する。一方、肥薩・北薩の古い火山帯では、鹿児島地溝から西に離れるにつれて火山岩の時代は前期更新世から鮮新世へと古くなる。また、これらの火山群では鹿児島地溝に特徴的なカルデラを形成するような巨大な爆発的活動よりも、溶岩ドームや盾状の厚い溶岩流を噴出する活動が卓越したようである。

南九州の平野を特徴づけるシラスや始良丹沢火山灰を代表する日本列島周辺に広域に降灰した火山灰のふるさとのひとつである鹿児島地溝は九州の地形の一大特徴と言える。

鹿児島地溝は琉球弧の火山フロントのうち鹿児島湾から加久藤・小林カルデラまでゆるやかな「S」字状をなして湾曲しながら南北約75km、東西の幅約20kmで続く大型カルデラを伴う火山性地溝である。地溝東側の断層

崖は顕著であるが、西側は鹿児島湾の中央部を除き一般に不明瞭である。鹿児島湾中央部では海底に地溝中心に向かって落ち込む階段状の断層が認められており、その南北の地域では半地溝の性質を帯びている。湾奥部や中央部では水深200m以深のところがあるのに対し、湾口は100m以浅で、湾口部よりも湾奥部の方がかなり深くなっている。

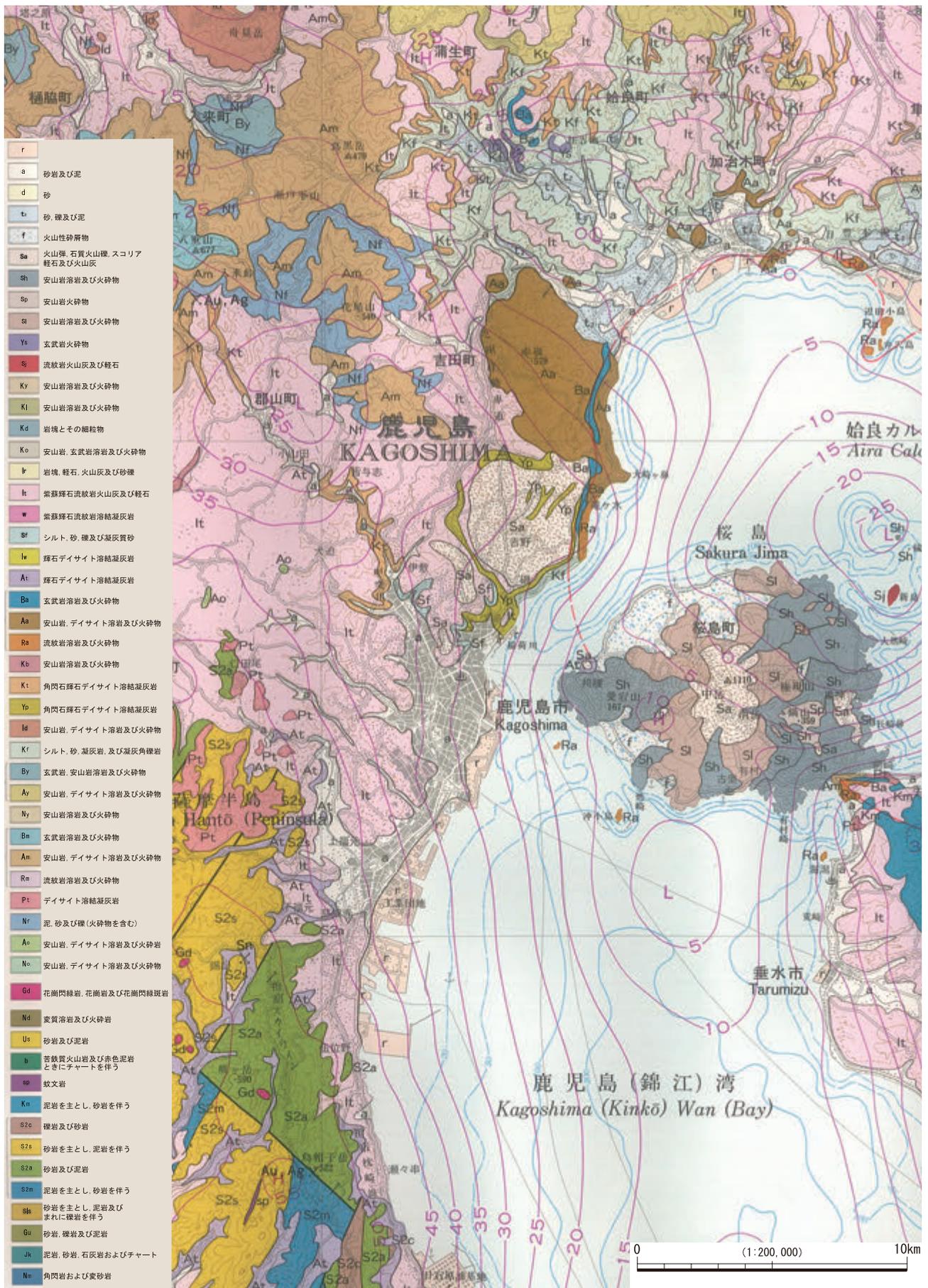
第四紀の火山フロントの位置に一致する鹿児島地溝の火山活動は、大規模火砕流噴火で多量のマグマを遠方に放出して陥没するという特徴をもち、火口の近くに噴出物が堆積して山をつくる活動は一般に少ない。これに対して、鹿児島地溝の西側の地域では、北部の肥薩火山群（国見山地）や鹿児島一串木野構造線より北側を占める北薩火山群は、古い地溝を埋めた鮮新世～前期更新世の火山岩からなる。

鹿児島地溝周辺の低地には南部九州の地形を特色づけるいわゆるシラス台地が広く発達する。これは低地や山地の緩傾斜面に堆積した火砕流堆積物がつくる地形である。始良入戸火砕流および鳥越（阿多）火砕流は南部九州ほとんど全域の平野・盆地に分布し地形に応じて堆積している。鹿児島市は市街地を取り囲むように標高約400m～100m前後の台地（北側に伊敷、吉野、西側に小野、西別府、南に坂之上の台地など）が連なっている。シラス台地は雨水により侵食谷が形成され、その台地の間を稲荷川、甲突川、田上川、脇田川、永田川などの河川が東流し、海岸部に小デルタを形成している。遺跡北側の吉野台地は100m程の急峻な始良カルデラ壁となって鹿児島湾にのぞむ。さらに緩傾斜をもって南西方向へ続き、坂元台地に連なる。坂元台地の標高は約200～100mで、始良カルデラの外輪山の一部、城山に続く。これらの台地は始良カルデラ噴出物の入戸火砕流堆積物（シラス）から成り、その上部にシラス以降に降下したテフラが堆積する。

鹿児島城跡御楼門周辺の標高は御楼門橋から御楼門に入る位置が約5mで、枳形虎口から城内本丸に上がった位置（黎明館）が約11mである。鹿児島城は東側に鹿児島湾を望み、周囲は堀で囲まれ、背後に城山を擁するという自然地形を巧みに生かした城づくり・地形で構成されている。また、西側の城山の一部は昭和6（1931）年に国指定史跡・天然記念物となっている。

3 地質

鹿児島市城山周辺の地質は、大木・早坂（1970）、大木（1974）、大木ほか（2016）によって詳細に報告されている。大きくは下位より城山層（竜尾層を含む）、鳥越（阿多）火砕流堆積物、入戸火砕流堆積物、桜島薩摩テフラ（小林、1986）が堆積している。最下層に位置する城山層は鹿児島湾に面した城山の南東斜面の標高約30m付近まで



第1図 鹿児島城跡周辺地質図

露出しており、阿多火砕流の直下に位置することから最終間氷期 5e の海成層と考えられている（大木 1999）。城山層の上位に認められる阿多火砕流堆積物は城山層との時間間隔がほとんどないことから、城山層は一連の阿多火砕流堆積物の最下部層である可能性が高い。入戸火砕流堆積物は始良カルデラからの噴出であり、南九州一帯を覆い、火山灰は東北地方まで到達している。その上位にある桜島薩摩テフラは鹿児島市北部地域の台地状の平坦面に広く分布する。大木・早坂（1970）は分布域の層厚の差から噴出源を桜島付近に求めている。『新版火山灰アトラス』によると鳥越（阿多）火砕流の噴出年代は約 10 万年前、入戸火砕流は約 29,000 年前、桜島薩摩テフラ年代は約 12,800 年前となっている。

第 2 節 歴史的環境

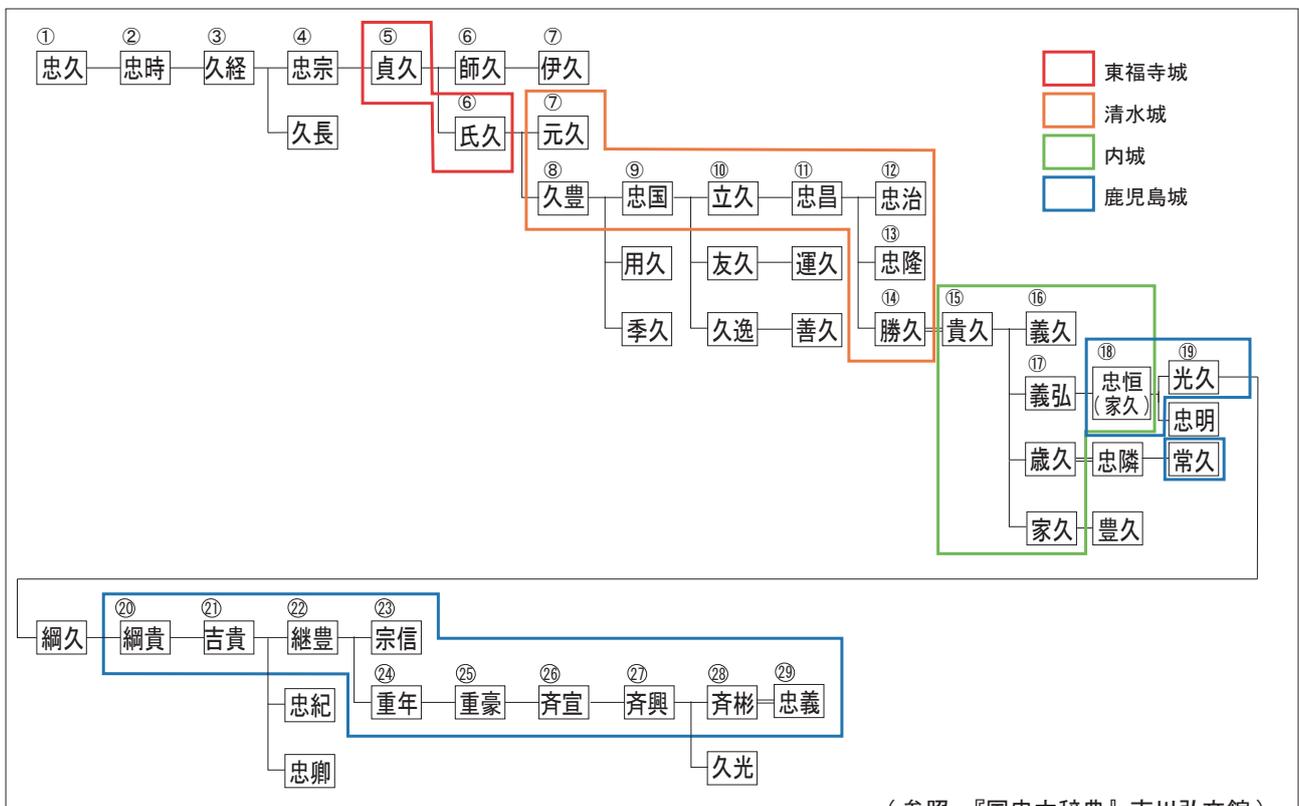
鹿児島市の先史時代の遺跡は、市中央部後背地の台地先端部や小河川によって開析されてきた舌状台地等に多く点在するほか、市街地周辺では標高約 10m 前後の丘陵地に点在する。市南の台地先端部には縄文時代後期の草野貝塚、海岸に近い地域では一之宮遺跡、笹貫遺跡といった弥生～古墳時代の遺跡が多数点在する。市街地周辺の丘陵部では春日町遺跡、若宮神社遺跡等の縄文時代前期から後期にかけての遺跡が存在している。また現在の鹿児島城より北側には内城、清水城、東福寺城等、中・近世の城郭があり、歴史のある地域として知られている。さらに幕末から明治初めごろの産業遺産等は、平成 27

年に世界文化遺産に登録された「明治日本の産業革命遺産 製鉄・製鋼、造船、石炭産業」の構成資産である旧集成館・寺山炭窯跡・関吉の疎水溝がある。鹿児島城跡周辺に点在する遺跡について分布図と一覧表でまとめる（第 3 図、第 1 表）。

鹿児島城跡北側の吉野台地には旧石器時代～縄文時代の遺跡が多い。中でも前平遺跡、加栗山遺跡からは縄文時代早期前半の指標となる土器群が出土し、標式遺跡となっている。大正 4（1915）年、イギリスの医師であり考古学、人類学の研究者である N.G. マンロー（1863-1942）らにより、鹿児島県における黎明期の発掘調査が行われた石郷遺跡も吉野台地に所在する。この台地を取り巻くように流れる精木川は、下流において稻荷川へと名前を変え鹿児島湾に流れる。稻荷川河口には縄文時代中期の標式遺跡の一つである春日町遺跡がある。

中世の鹿児島城下

島津氏は初代から 3 代までは鎌倉在住の守護職であり、5 代島津貞久の時に鹿児島に入り、守護大名から実質的に薩摩・大隅・日向三国を支配する戦国大名となった。守護大名時の鹿児島は郡司の矢上氏や長谷場氏によって支配されていた。貞久は興国 2 / 暦応 4（1341）年、鹿児島郡司矢上高純の東福寺城（現在の鹿児島市清水町多賀山公園）を降し、居城としたことで島津氏の鹿児島進出が始まった。その後の居城の変遷については、島津氏が鹿児島進出の足がかりとした東福寺城に興国 4 / 康



（参照：『国史大辞典』吉川弘文館）

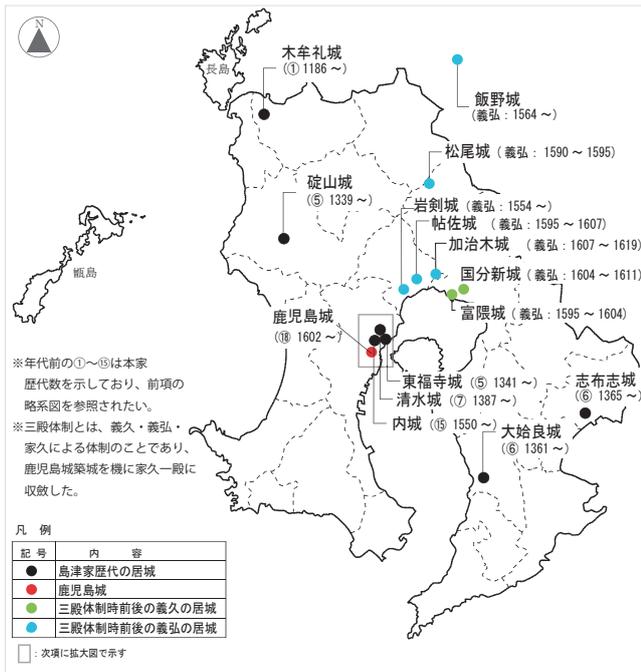
第 2 図 島津氏系譜図



第3図 鹿兒島城跡周辺遺跡位置図

第1表 鹿兒島城跡周辺遺跡一覧表

番号	遺跡台帳番号		遺跡名	所在地	種類	時代
1	201	062	鹿兒島(鶴丸)城跡	城山町	平地	縄文時代, 古代, 近世, 近現代
2	201	-	仙巖園附花倉御仮屋庭園	吉野町9700-1	-	近世
3	201	027	雀ヶ宮	吉野町雀ヶ宮深堀	台地	弥生時代, 古墳時代
4	201	104	矢来門	吉野町雀ヶ宮矢来門	丘陵	縄文時代 早期
5	201	145	集成館跡	吉野町磯	平地	近世
6	201	156	鹿兒島紡績所跡	吉野町竜ヶ水	平地	近世
7	201	142	雀ヶ宮B	吉野町雀ヶ宮	丘陵	縄文時代 草創期
8	201	005	前平	吉野町雀ヶ宮前平	台地	縄文時代 早期
9	201	127	滝ノ上火薬製造所跡	吉野町滝ノ上	平地	近世
10	201	069	橋ノ口城跡	坂元町字城ノ後	台地	中世
11	201	055	清水城跡	清水町大興寺岡	丘陵	中世, 近世
12	201	054	東福寺城跡	清水町田之浦	丘陵	古代, 中世
13	201	083	尾頭小城跡	稲荷町字後迫	平地	中世
14	201	058	浜崎城跡	清水町田之浦	丘陵	中世
15	201	146	祇園之洲砲台跡	清水町祇園之洲	平地	近世
16	201	132	浜町	浜町	平地	近世
17	201	082	大乘院跡	稲荷町清水中校庭	丘陵	中世, 近世
18	201	144	福昌寺跡	池之上町玉龍高校一帯	平地	中世, 近世
19	201	003	丸岡	坂元町たんたとう丸岡	丘陵	縄文時代 早期・後期
20	201	007	南洲神社	上竜尾町南洲神社境内	台地	縄文時代 早期
21	201	009	大龍遺跡群	大竜町・池之上町・春日町	台地	縄文時代 前期・中期・後期・晩期, 弥生時代, 古墳時代, 中世, 近世
22	201	056	内城跡	大竜町	平地	中世
23	201	057	催馬楽城跡	坂元町矢上	丘陵	中世
24	201	143	豎野冷水窯跡	冷水町豎野	丘陵	近世
25	201	159	琉球館跡	小川町	-	近世
26	201	134	垂水・宮之城島津家屋敷跡	山下町	平地	近世
27	201	411	火除地跡	山下町13番21号	-	近世
28	201	105	名山	山下町名山小校庭	平地	近世, 近現代
29	201	106	造士館・演武館跡	山下町4-1, 4-2	平地	近世, 近現代
30	201	061	上山城跡	新照院町	丘陵	中世
31	201	133	夏蔭城跡	草牟田町夏蔭	丘陵	中世, 近世, 近現代
32	201	060	伴掾館跡	伊敷町中福良	丘陵	古代, 中世
33	201	157	玉里邸跡	玉里町	-	近世
34	201	020	玉里	玉里町(旧練兵場跡)	平地	弥生時代 初頭~前期
35	201	158	共研公園	中央町	-	弥生時代, 古代
36	201	129	武	武一丁目	平地	弥生時代, 古墳時代, 中世
37	201	023	鹿大構内	郡元一丁目鹿大構内	平地	弥生時代, 古墳時代

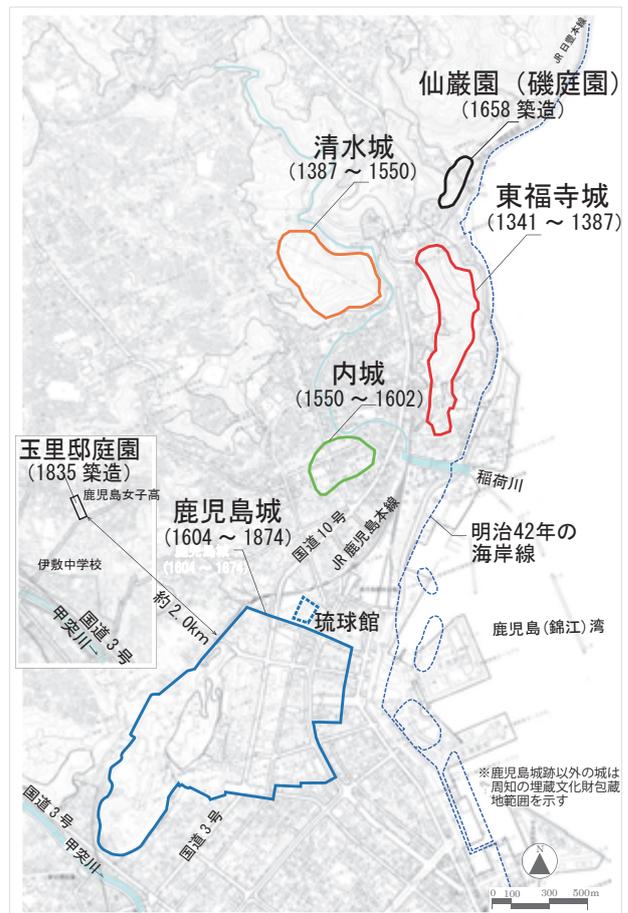


第4図 島津家歴代の居城位置図

永2～元中4/至徳4(1343～1387)年の44年間居城した。東福寺城は南北朝期、海に面した要害の城として重要な意義を有したが、居館や城下町を形成するには狭隘であった。そこで向側の楠木川(稲荷川上流)を隔てた北西の丘陵に七代元久は嘉慶元(1387)年、清水城を築いた。清水城は本城とも呼ばれ、鹿児島にある東福寺城以下、島津氏歴代の居城の中で別格の城であったと考えられる。

清水城には元中4/至徳4年～天文19(1387～1550)年の163年間居城した。天文4(1535)年勝久の没落後、空城となっていたが、天文19(1550)年、15代貴久が現在の鹿児島市立大龍小学校のあたりに内城を築いた。島津氏が薩摩・大隅・日向の三州統一および九州一円の制覇を目指す拠点として、交通の利便性や城下町形成に有利な地を選んだものと考えられる。内城には天文19～慶長7(1550～1602)年の52年間居城した。内城は一重の堀を巡らせた程度で、防衛機能に乏しく、慶長5(1600)年の関ヶ原の敗戦を機に移転問題が表面化した。そこで薩摩藩初代藩主忠恒(のちの家久)は、当時、城山の山上に築かれた山城(上山城、上之山城とも称された)及び麓に鹿児島(鶴丸)城を築くこととなった。上山城はほぼ現在の城山の範囲にあり、家久は上山城の曲輪を生かしながら、本丸曲輪、二ノ丸曲輪を整え、新居城となる山城を整備したと考えられる。

島津家の略系図と居城の変遷を第2, 4, 5図に、島津氏の居城と鹿児島城関連の年表を第2表に示す。



第5図 鹿児島城跡周辺における居城位置図

近世の鹿児島城下

鹿児島城の築城年月は、『築城史ヨリ見タル鹿児島城』の中で、「當城の築城年月は明かでないが、島津國史に依れば慶長七年上山城の構築を始め同十一年六月島津家久が此城に遷つたことになって居る」と記されている(林1930)。

鹿児島(鶴丸)城本丸跡発掘調査報告書「鹿児島城の沿革」の中では、『経兼日記』及び『見聞秘記』中の記事を紹介したうえで、「着工の年時に些少の相違はあるが、関ヶ原戦後程なく始つたとみてよいであろう」と記されている(五味1983)。

黎明館調査研究報告「鹿児島城について」の中では、「家久(初代藩主)は、1601年より鹿児島城(鶴丸城)の構築を始めると共に、ここを軍事・政治の拠点として藩体制を整えていった」と記されている(畠中1992)。

黎明館調査研究報告「鹿児島(鶴丸)城築城に見る思想」の中では、「鹿児島城築城の時期については、慶長6年説と7年説の両説があり、決定づけることは困難である」としつつ、「薩摩藩の公的編纂物は鹿児島築城を慶長7年としているといえる」と記されている(徳永2008)。

鹿児島国際大学調査研報告「島津藩の本城としての鹿

児島城」の中では、「家久は1602年、当時の領国内の地域行政拠点だった城を、「外城」と位置付けた枠組みを活かしつつも、家康勢と対峙する軍事的視野を優先しながら、藩政を新たに展開する新拠点としての内城の役割を念頭におきながら、新規に本城を築く覚悟で（義久、義弘の同意を得ることを優先して）、上山城に屋形を加えて新鹿児島城を建設しようとした」と記されている（三木2014）。

鹿児島城の築城年については、慶長6年説あるいは慶長7年説と諸説あり、史料によって異なるが、関ヶ原の戦い直後であるということはいえよう（鹿児島（鶴丸）城跡保存活用計画「2 鹿児島（鶴丸）城跡の論考 ① 築城年について」より抜粋）。

近世初期の頃の鹿児島城は上山城または鹿児島城（藩内では御内城）と呼ばれ、山城部分と麓の平城部分を含んでいた。慶長期には藩主の居館は山下に置かれ、慶長15（1610）年、常久（上山城主）に御城中警護を命じ、同17（1612）年から常久が上山城に在番、同19（1614）年常久が亡くなり、以後、番所が置かれることとなる。また、城山の南側麓に屋形（居館）が整備され始めるが、依然として山城部分が城のメインであった。大手は城山に通じ、居館の正門は御楼門であった。鹿児島城は、慶長末頃に一応の完成をみるが、元和から寛政年間にかけて増築、補修が続けられた。また、寛永16（1639）年、麓の御殿が増築され、石垣の修補も行われる。

近世中期以降は山城部分を美称で鶴丸山と呼んでおり、それ以降から山城部分を鶴丸城と呼ぶようになった。明治になり鹿児島城全体を鶴丸城とも呼ぶようになった。麓の屋形（居館）が広大なものとなり、屋形（居館）の部分が目立つようになった。なお本丸曲輪は、石垣や堀に3面を囲われたものとなり、東及び南側からの姿は南九州第一の規模であり、壮大なものであったと考えられる。

慶安3（1650）年、大雨により城が破損し、元禄9（1696）年には大火により城が延焼し、本丸焼失、二之丸の一部を焼く。天明5（1755）年、25代重豪は二之丸を整備拡大する。明治4（1871）年に廃藩置県、同年に29代忠義が本丸を去ることとなる。

明治5（1872）年、明治天皇が西国行幸の際に鹿児島城を訪れ、随行した内田九一により撮影された城内の写真や錦絵が現存している（第V章参照）。

明治6（1873）年、火災により本丸が炎上、明治10（1877）年には西南戦争により二之丸が炎上する。最後の内戦と言われる西南戦争では熊本県の田原坂など九州各地でその戦跡を残しているが、最後の戦地となった鹿児島城を含む城山にも多くの痕跡を残している。後の私学校跡や御楼門周辺では官軍から多くの砲弾、銃弾を浴び、石堀及び石垣にその痕跡を残している（第III章第3

節参照）。

その後、本丸、二之丸跡には教育関連施設が多く設立される。明治17（1884）年には県立中学造士館が設立され、今回の発掘調査で初代校長である島津珍彦の銅像台座の銘板（花崗岩製）が出土した。明治34（1901）年には官立第七高等学校造士館が設立され、今回の発掘調査では初代校長である岩崎行親の銅像台座が出土した（図版12⑦）。いずれの銅像も太平洋戦争時の金属供出で供出され、台座のみが残ったと考えられる。

昭和3（1928）年「薩藩庭園調査覚書」の中で、庭園について（山下御殿の庭（本丸庭園のことか））として、次のように記されている（永見1928）。

抜粋

- (1) 池。岩組で築いた池畔。玉里上庭に見るのと全く同型の亀の姿体をかたちどる石を池中に浮かべる石の一枚反り橋。
- (2) 対庭の家屋主体の片隅から礫岩組を組み出し池に進み入れる。それに沿ふて水を落とし流す。
- (3) 背景にやや厚い植え込み。中景および前景に若干の配植。等々。
- (4) 面積二三百坪級内外。
- (5) この庭は斉興公の時、鬚の善八の造修または新造とご考証せられる事前項の通りであるが小生は技術的に考へて新造とするが事実にあたるに否ざるかと思ふ。等

また、本丸庭園内の御池の石は、昭和初期、官立第七高等学校プール建設の際に一部が鹿児島市の公会堂（現在の中央公民館）に、大部分は鴨池動物園の庭石として使用された。昭和46（1971）年12月、同園が平川へ移転する際、これらの石材は黎明館の庭園用に鹿児島市から譲渡され、昭和58（1983）年、黎明館西側に移設・復元された。

昭和24（1949）年には鹿児島大学文学部が創設され、昭和27（1952）年、大火により一部を除き焼失、昭和32（1957）年には鴨池町から鹿児島大学医学部が移転することとなる。昭和35（1960）年、石垣の一部が崩壊、昭和49（1974）年、鹿児島大学医学部が宇宿町へ移転する。昭和53（1978）年より（仮称）明治100年記念館（現黎明館）建設のための発掘調査が行われた後、県歴史資料センター黎明館が設立され、現在に至る。

第2表 鹿児島城跡の歴史

No	年号	西暦	主な出来事
1	文治元年	1185年	忠久、島津庄下司職に任命される。
2	建久7年	1196年	島津家初代忠久、木牟礼城（出水市木牟礼）に入城したと伝えられる。
3	暦応4年	1341年	5代貞久、鹿児島郡司矢上高純の東福寺城（鹿児島市清水町多賀山公園）を下し入城する。
4	嘉慶元年	1387年	7代元久、大隅国守護職を襲封して、清水城（鹿児島市稲荷町清水中学校裏山）へ入城する（諸説あり）。
5	天文19年	1550年	15代貴久、伊集院城（日置市伊集院町）より鹿児島に入城し、内城（鹿児島市大竜町 大龍小学校敷地内）を築造して居城とする。
6	慶長5年	1600年	関ヶ原の戦い
7	慶長6年	1601年	上山城普請
8	慶長7年	1602年	初代藩主家久が鶴丸城の築城を始める（諸説あり）。
9	慶長11年	1606年	家久、内城から鶴丸城へ入城する。楼門前板橋渡り初め
10	慶長14年	1609年	琉球平定
11	慶長17年	1612年	御楼門柱立
12	慶長18年	1613年	堀普請・蔵の柱立
13	元和元年	1615年	幕府の一国一城令により、上山城を廃止する。
14	寛永16年	1639年	城の屋敷建替え・石垣の修補を行う。
15	慶安3年	1650年	大雨により鶴丸城が破損する。
16	寛文4年	1664年	鹿児島城石垣崩壊
17	延宝5年	1677年	鹿児島城東北門破損、東北に新規建立願許可
18	天和3年	1683年	二之丸建直し
19	元禄9年	1696年	鹿児島大火により、鹿児島城へ延焼し本丸（御楼門とも）が焼失、二之丸の一部等が焼失する。
20	宝永元年	1704年	鹿児島城、対面所、小番・大番所完成
21	宝永4年	1707年	本丸再建工事完了
22	享保12年	1727年	城下土居堀破損
23	宝暦9年	1759年	普請方より出火し、奉行所や材木蔵が焼失する。
24	明和3年	1766年	城下土居大雨のため崩壊
25	安永2年	1773年	造士館・演武館ができる。
26	天明5年	1785年	25代重豪、二之丸を整備拡大する。それまで二之丸御門と呼ばれていた門を矢来御門（現在の県立図書館正門の位置）に改める。御下屋敷門と呼ばれていた門を二之丸御門（現在の市立美術館正門の位置）と改称する。
27	寛政4年	1794年	二之丸の庭園を含む大工事が完了する。
28	文化7年	1810年	御楼門前の板橋を石橋に架け替える。
29	文久3年	1863年	薩英戦争
30	明治2年	1869年	廃仏毀釈
31	明治4年	1871年	廃藩置県。29代忠義は本丸を去り、鎮西鎮台第二分営が入る。
32	明治6年	1873年	本丸、御楼門が焼失する。
33	明治10年	1877年	西南戦争。二之丸が焼失する。
34	明治17年	1884年	（県立）中学造士館設立
35	明治34年	1901年	（官立）第七高等学校造士館設立
36	昭和20年	1945年	空襲により校舎全焼、石垣一部崩壊
37	昭和27年	1952年	鹿児島大学文理学部全焼
38	昭和32年	1957年	鹿児島大学医学部、鴨池町より移転
39	昭和35年	1960年	石垣一部崩壊
40	昭和49年	1974年	鹿児島大学医学部、宇宿町へ移転
41	昭和53年	1978年	発掘調査（本丸跡・二之丸跡、昭和54年まで）
42	昭和55年	1980年	県立図書館移設（現県立博物館より）
43	昭和58年	1983年	県歴史資料センター黎明館開館
44	平成11年	1999年	御角櫓跡周辺発掘調査
45	平成11年	1999年	御角櫓跡周辺石垣を一部積み替え
46	平成27年	2015年	鶴丸城保全整備事業に伴う埋蔵文化財発掘調査を実施（継続中）
47	平成27年	2015年	本丸北側堀の石垣が一部崩落
48	令和2年	2020年	御楼門設立

第三章 調査の方法と成果

第1節 調査の方法

発掘調査の対象となる調査位置・範囲については鶴丸城跡保全整備事業の計画及び関係機関との協議を基に設定した。平成26～30年度は石垣及び関連遺構の調査を主とし、石垣背面構造や排水溝等、遺構の残存状況の調査を行った。また、御楼門枡形虎口周辺の石垣に関連する遺構（礎石・石畳・排水溝等）の調査も行った。

発掘調査は当初、先行確認調査として2×4m程度のトレンチを設定し、必要に応じて調査範囲を拡張した。表土は厚さ10～30cm程度あり、バックホー等の重機で薄く掘削しながら除去し、表土除去後、人力で山グワ、ジョレン、移植ごて、ねじり鎌等を用い、調査した。遺構面及び遺物の周囲は移植ごて、竹べら、竹串、手箒等を使い丁寧に検出した。記録保存調査ではないため、遺構を検出後、実測・撮影等を行い、調査後は養生シート（寒冷紗）を覆うことで遺構表面を保護し、調査前の標高まで元の覆土等で埋め戻した。遺構は基本的に検出時と完掘後に写真撮影をし、必要に応じて調査中の状況等を撮影した。撮影にはデジタルカメラ（NIKON D3200, PENTAX K-m, Canon EOS Kiss X7, NIKON D5000）を使用し、35mmフィルムカメラはNIKON FM2, FM3を使用して白黒フィルム（富士フィルム株式会社 NEOPAN 100 ACROS）とスライド用フィルム（富士フィルム株式会社 PROVIA 100F）を用い、職員が撮影した。また、平成28, 29年度は御楼門周辺の撮影にブローニー版（4×5フィルム）を用いて撮影した。平成28～31年度は民間業者に空中写真撮影を委託し、上空から遺跡及び周辺地形の状況等を撮影した。

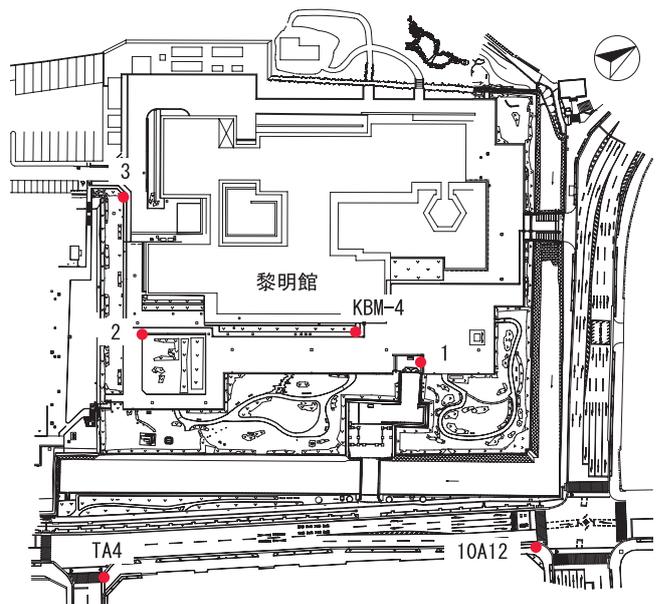
遺構等の測量は平板とトータルステーションを用いて行った。世界測地系の国土座標と周辺の基準点（4級等）や黎明館内の既知の基準杭等を用いてトレンチや遺構の位置等を記録した。遺構の実測や測量は職員が行い、一部は民間業者に委託した。昭和53年の調査で設定したグリッドと同じ位置に調査区内を5m間隔で区切り、調査を行った。グリッドは御角櫓南東角を基準として東（国道10号）側の石垣に平行にグリッド軸を設定したが平成11年度の石垣修復工事の際に積み替えを行っており、厳密に今回の調査で用いるグリッドに合わせることは出来ない。今回調査で用いた代表的な基準杭の国土座標値（世界測地系）、標高値と位置を第3表、第6図に示す。また、今回の報告書の対象となる範囲において本丸東側石垣上段のI～N-20区を「1工区」、H～J-21～25区を「2工区」、H～N-25～28区を「3工区」、御楼門橋から枡形虎口内を「御楼門部」と呼称し調査区内の説明を行う。1～3工区は標高約12m、御楼門部の標高は約7mで枡形虎口で鍵状に折れ曲がり本丸に通じる。

遺物の取り上げの際、一部についてはトータルステーションで位置情報を記録したが、包含層から出土したものは少なく、攪乱層や近現代の造成土から出土したものは層及びグリッド（トレンチ）の範囲で一括して取り上げた。その後、発掘調査事務所のプレハブや埋蔵文化財センターで水洗い、選別作業を行い、大量に出土した瓦は軒の瓦当文様から型式が分かるものと比較的破損の少ないものを取り扱うこととした。

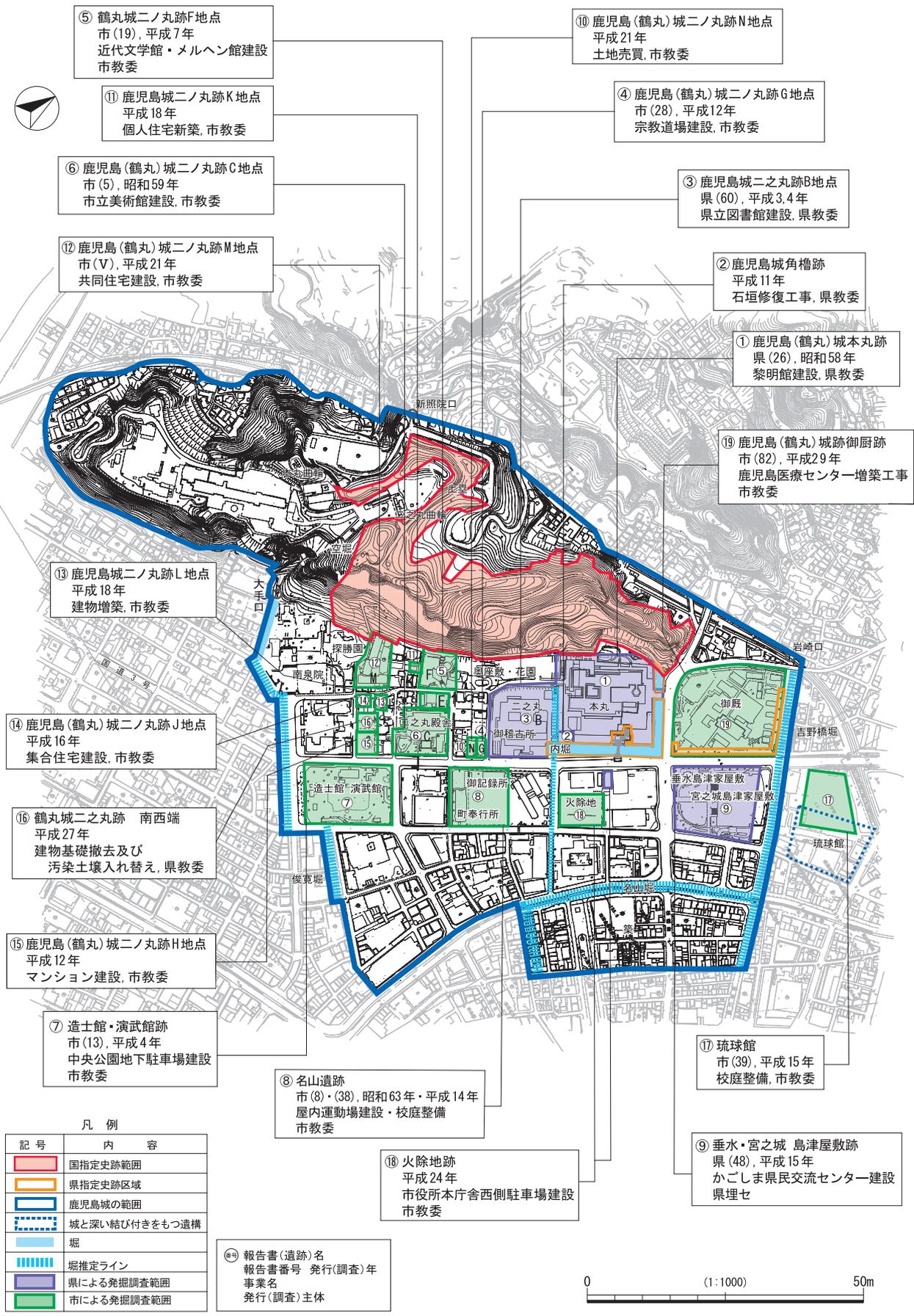
整理事業は平成27年度から埋蔵文化財センター及び発掘調査事務所で実施した。出土遺物は水洗い、注記、選別、接合、復元、実測、トレース、レイアウト、写真撮影等を行い、遺構は図面整理、図面の統合、トレース、レイアウト等の一連の報告書作成の流れで行った。陶磁器の遺物実測・トレースと胎土分析等の自然科学分析業務は民間業者に委託した。土層断面図、遺構、遺物のトレースはAdobe社の「Illustrator CC 2018」、「Photoshop CC 2018」を用い、編集・レイアウトは「InDesign CC 2018」で行った。

第3表 基準杭座標値

No	点名	X座標(m)	Y座標(m)	Z座標(m)	備考
1	10A12	-155297.705	-42094.160	5.090	既設（国道10号東側歩道・公共）
2	TA-2	-155365.873	-42131.123	5.101	既設（国道10号東側歩道）
3	TA-4	-155452.923	-42178.131	4.460	既設（国道10号東側歩道）
4	KBM-4	-155312.290	-42208.255	11.184	既設（黎明館敷地内）
5	1	-155296.560	-42183.490	10.730	H29年度新設（黎明館敷地内）
6	2	-155386.253	-42254.085	11.276	H29年度新設（黎明館敷地内）
7	3	-155362.456	-42305.741	11.881	H29年度新設（黎明館敷地内）
8	O-1	-155427.282	-42221.624	-	H29年度新設（N・O-0・1区）
9	O-35	-155283.818	-42130.421	-	H29年度新設（N・O-34・35区）
10	g-1	-155370.951	-42310.234	-	H29年度新設（g・h-0・1区）



第6図 測量基準杭位置図



凡例

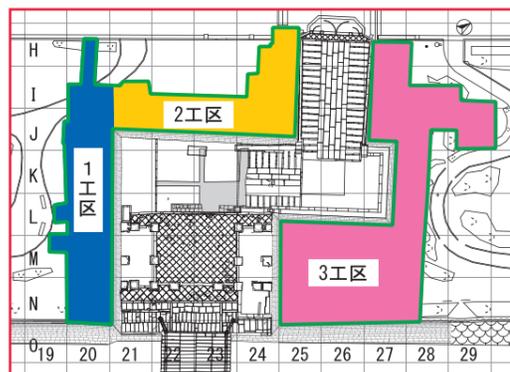
記号	内容
	国指定史跡範囲
	県指定史跡区域
	鹿児島城の範囲
	城と深い結び付きをもつ遺構
	堀
	堀推定ライン
	県による発掘調査範囲
	市による発掘調査範囲

④ 報告書(遺跡)名
報告書番号 発行(調査)年
事業名
発行(調査)主体

0 (1:1000) 50m

鹿児島(鶴丸)城跡保存活用計画2016より

第7図 鹿児島城跡 城域図等



- 本報告書調査対象範囲
- H26年度設定トレンチ (1T~3T)
- H27年度設定トレンチ (4T~20T)
- H28年度設定トレンチ (21T~41T・土橋1~3)
- H29年度設定トレンチ (42T~49T)
- H30年度設定トレンチ (50T~58T)



第8図 トレンチ配置図 (平成26~30年度)

第2節 層序

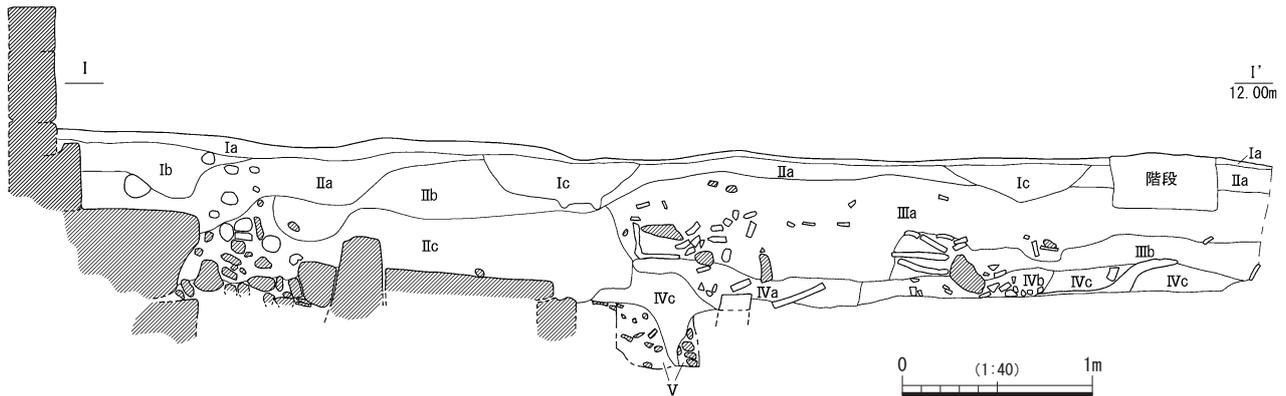
鹿児島城跡周辺の地質は「第二章 第1節 3地質」に記載のとおりで、ここでは各トレンチ壁、遺構断面に見られる局地的な土層（土質）について掲載する。基本土層模式図を第4表に記す。

発掘調査で確認した層位の中に噴出源や時期が同定できるテフラはなかったが、局所的に凹み等に溜まった火山灰は認められた。遺構面から想定して、桜島P1（大正3（1914）年）やP2（安永8（1779）年）等の桜島起源の火山灰の可能性もある。I層の表土と昭和53年に発掘調査後に埋め戻した埋土との違いも明確ではな

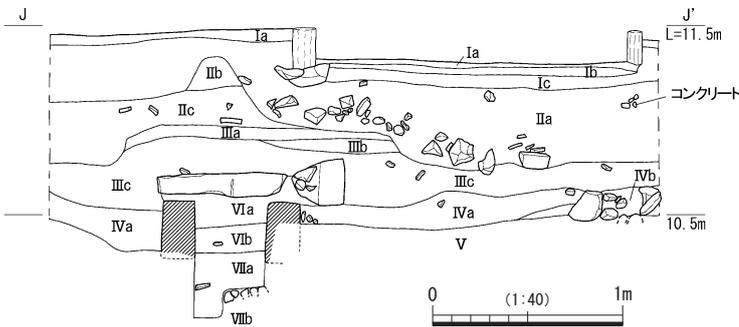
く、土層表記も表土以外に「造成土」や「攪乱土（層）」等と表現している。また、調査範囲の一部は昭和53年の発掘調査範囲と重複しており、その際の埋め戻し土が造成土（攪乱土）となっている。

第4表 基本土層

層位	色調	備考	層厚
I層	黒色土	表土	10cm
II層	黄褐色土	近現代の造成土	20cm
III層	黒褐色土	近現代の造成土	40cm
IV層	暗褐色土	近世の遺構検出面	—



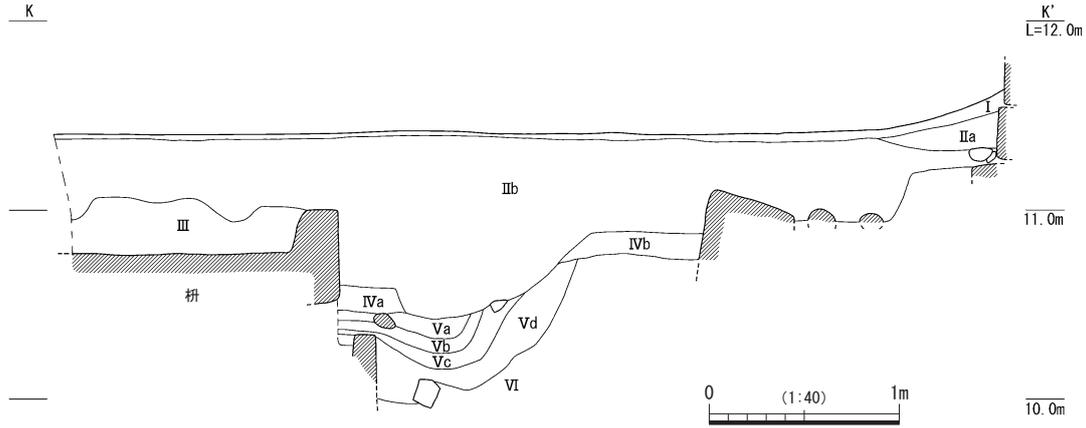
層	色調	特徴
I a	7.5YR3/1 黒褐色土	灰が溜まった表土～基本土層I層と同じ
I b	7.5YR1/4 褐色土	低木（ヒラツツジ）植樹の際の埋土
I c	7.5YR2/1 黒色土	炭が混じる。粘性がある
II a	10YR7/4 にぶい黄褐色土	きめは細かい。黒褐色土（10YR5/6）と黒褐色土（10YR3/1）が混じる。3cm以下のアカホヤハミスを含む。5cm程度の小礫を含む
II b	10YR7/1 灰白色土	きめの細かい砂質。3cm以下の小礫を含む。S53、54年度の排水溝トレンチの埋土か？
II c	10YR3/3 暗褐色土	きめは細かく、しまりはない。5cm以下の礫、漆喰片、瓦片を含む。S53・54年度のトレンチの埋土か？
III a	10YR3/3 暗褐色土	きめは細かい、ややしまりがある。5cm以下の礫、漆喰片、炭化物、瓦片を含む。近代の地面か？
III b	7.5YR3/1 黒褐色土	きめは細かい、ややしまりがある。5cm以下の小礫、漆喰片を含む。上面の一部にビニール袋が敷かれている
IV a	10YR3/2 黒褐色土	きめは細かい、5cm以下の漆喰片、瓦片、小礫を含む。棟瓦（瓦積塀？）がIV c層に埋まった際の埋土
IV b	10YR4/2 灰黄褐色土	きめは細かい、IV c層を掘り込む。5cm以下の漆喰片、10cm程度の瓦片が充填される。（遺構？）
IV c	10YR4/3 にぶい黄褐色土	きめは細かい、5cm以下のハミス、礫、炭化物が混じる。近世の地山、基本土層のIV層
V	10YR5/3 にぶい黄褐色土	きめは細かい、人頭大～拳大の礫を含む。裏込め



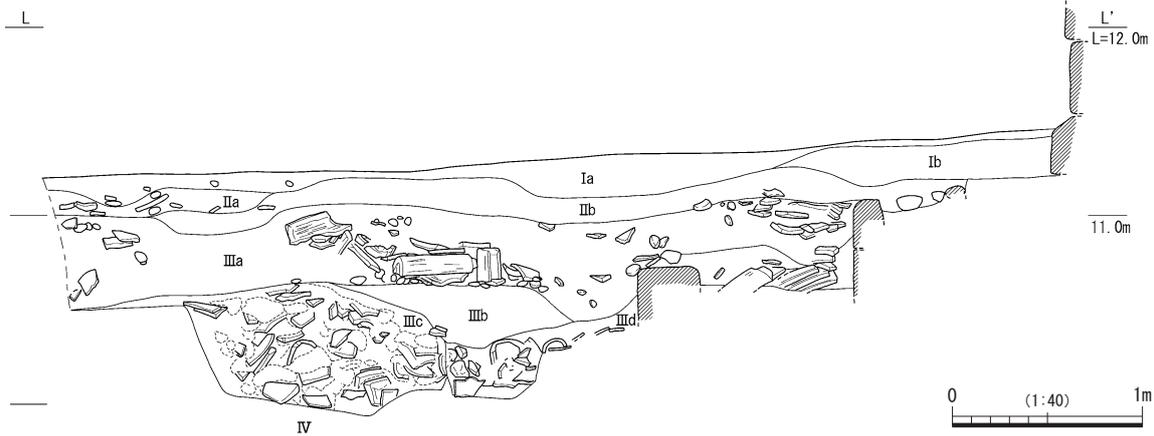
層	色調	特徴
I a	7.5YR2/1 黒色土	表土～基本土層I層と同じ
I b	7.5YR3/2 黒褐色土	5cm以下の砂利層で園路のために敷かれた砂利
I c	10YR3/3 暗褐色土	きめが細かい砂利で園路の造成のための盛り土
II a	10YR4/2 灰黄褐色土	きめの粗い砂質。拳大のアスファルト、礫含む。瓦、ガラス片出土で10TのIII a層
II b	10YR4/1 褐色土	きめは細かく固くしまった砂質。10cm以下のアスファルト、小礫を含む
II c	10YR4/4 褐色土	固くしまる。瓦片や5cm以下の漆喰、拳大の礫を若干含む。ガラス片出土
III a	10YR4/2 灰黄褐色土	互層状に堆積し、固くしまる。上面は固められており、近代の基盤層と考えられる一七枚か？
III b	10YR5/3 にぶい黄褐色土	砂利層、5cm以下の円礫混ざる

III c	10YR3/3 暗褐色土	きめが細かい砂層。10cm以下の礫、瓦片、漆喰を含む。IV層と排水溝を埋めた土。この上にIII a層を敷いている
IV a	10YR5/3 にぶい黄褐色土	きめが細かくやしまる。5cm以下の小礫、シラスのブロックを含む。瓦出土→五匹立馬屋の坪地業と考えられる。IV b層と同じレベルになる→近世最後の段階の基盤層
IV b	10YR4/3 にぶい黄褐色土	粘性強い。炭が混じる。拳大の溶結凝灰岩が敷き詰められている。凝灰岩は焼かれたものや、つぶされたものが多い→幕末の五匹立馬屋の坪地業か？
V	10YR5/4 にぶい黄褐色土	きめが細かくしまりがある。黄褐色（10YR7/8）5cm以下のハミスと白色の5cm以下の小礫が混ざる。城山層。近世最初の段階の基盤層
VI a	10YR3/3 暗褐色土	III c層と同じ砂質。後に排水溝へIII c層が流れ込んだもの
VI b	10YR4/1 褐色土	きめの粗い砂利層。瓦小片が混ざると一排水溝が機能していた時期に堆積した層
VII a	10YR6/2 灰黄褐色土	一部粘質土。上面は固くしまっている。きめは細かい。瓦片出土→排水溝の床面と考えられる
VII b	7.5YR5/1 褐色土	きめが細かい砂層。上面には10cm以下の礫が敷き詰められている→排水溝床面の下の造成

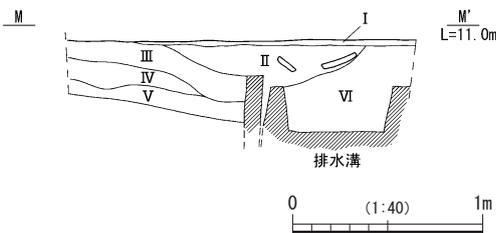
第9図 土層断面図



層	色調	特徴
I	7.5YR2/1 黒色土	表土。基本土層 I 層と同じ。
II a	10YR5/6 黄褐色土	キメの細かい砂質土。2cm以下のアカホヤ/バミスを含む。基本土層 II 層と同じ。
II b	10YR3/2 黒褐色土	しまりなくキメの細かい砂質。5cm以下の礫・玉砂利・人頭大の礫。
III	7.5YR4/2 灰褐色土	固くしまりのある砂質。5cm以下のシラスや3cm以下のアカホヤを含む。瓦・ガラス出土。上面は固くしまっており、どの段階かの地面（基盤層）であった可能性がある。
IV a	10YR4/2 灰黄褐色土	キメが細かくしまりはない。5cm以下の漆喰・玉砂利を若干含むがバミスは入らない。IV b層を掘り込んである。IV b層時の遺構の断面か？（平面では確認できていない）
IV b	10YR5/6 黄褐色土	キメが細かくやしまりのない砂質土。1cm以下のシラス・3cm以下のアカホヤを含む。瓦出土。基本土層 IV 層。
V a ~ d	10YR5/8 黄褐色土	基本的には北面と同じ V 層だが水平に版築したものではなく、波状に版築しているようである。その様子が見えたので、a ~ d 層に分層している。
VI	10YR4/4 褐色土	粗く混ざりのない砂質土。かなり固く締められている。拳大の礫から3cm以下の小礫を敷き詰め、その中と上面に砂が堆積している。土も水が浸透しやすいような粗い砂が埋められている。裏込めと考えられる。IV b 層下から確認された。IV b 層以前の遺構である石列はこの VI 層の上に寄せられている。

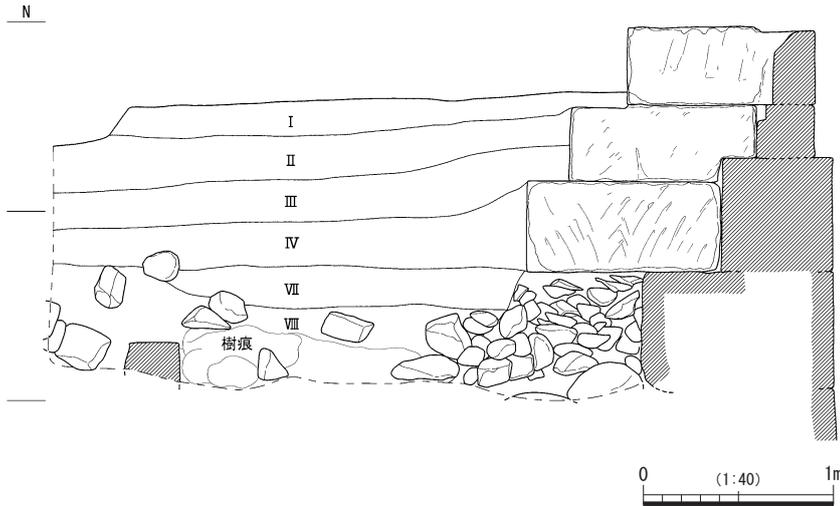


層	色調	特徴
I a	10YR3/1 黒褐色土	表土。上面には3cm以下の小礫を含む。基本土層 I 層と同じやや粘質。
I b	10YR4/4 褐色土	3cm以下の明褐色土 (10YR 5/6) のアカホヤ/バミスを多量に含む。植樹の際の埋土砂質。
II a	10YR4/2 灰黄褐色土	拳大の円礫。5cm以下の角礫。3cm以下の明褐色土 (10YR 5/6) アカホヤ/バミスを含む基本土層 II 層と同じ。瓦片を含む。
II b	10YR4/2 灰黄褐色土	II a 層と同じ土色だが少量の瓦片、礫を含むくらいで混入物はあまりない。砂質。
III a	7.5YR5/2 灰褐色土	やや粘性の強い多量の瓦片（部分的に集中する。完形のものも含む近世の瓦が中心）。拳大の円礫を多く含土層 III 層。中央部は III c 層の瓦を掘りおこして埋めたか？下部では円礫が敷かれたように並んでいるところがある。
III b	10YR4/3 にぶい黄褐色土	砂質。キメはやや細かい。5cm以下の礫を若干含むものの、瓦片を含めた遺物等はほとんど含まない。III c 層と III d 層の両方を切って堆積している。
III c	10YR3/3 暗褐色土	砂質。キメはやや細かい。灰白色 (10YR8/1) の漆喰片；全体の 1/2 ~ 1/4 といったやや大型の瓦片からなる層。漆喰は屋根で瓦と瓦を繋ぐものであり、棟等が崩落し、それを含めた可能性がある。近世の基盤層 (IV 層) を掘りこんでいる。土坑の断面→城が焼けた後に瓦を片付けた痕跡か？
III d	7.5YR4/4 褐色土	砂質。キメは細かい。完形の瓦から小片までの瓦片を大量に含むほぼ瓦の層。部分的に焼土が混じる。明治6年の火災の際に片付けの痕跡か。
IV	10YR4/6 褐色土	砂質。やや硬い3cm以下の小礫5cm以下のアカホヤ/バミスを含む。基本土層 IV 層と同じ近世の基盤層（地面）



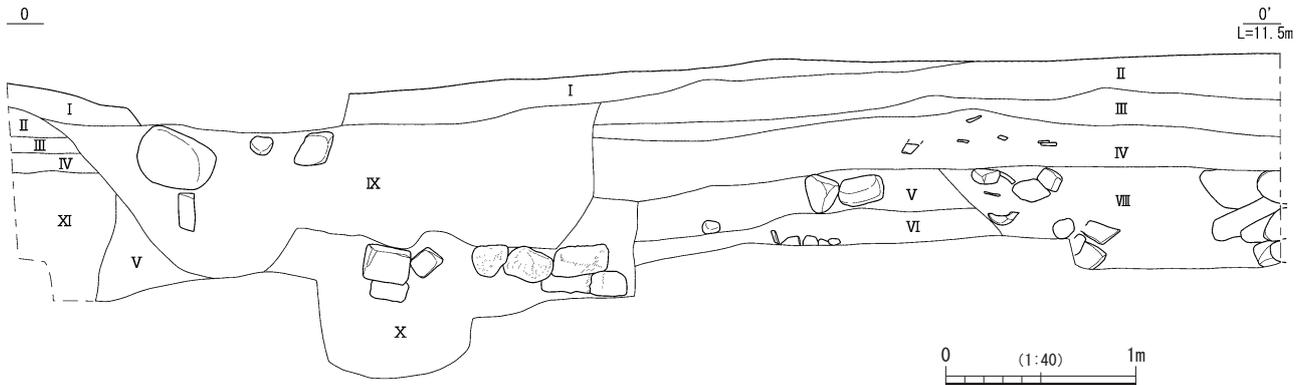
層	色調	特徴
I	7.5YR8/3 浅黄褐色土	漆喰面（層）、しまり強、粘性少。
II	7.5YR6/3 にぶい褐色土	しまりあり、粘性少。
III	7.5YR4/4 褐色土	しまり少、粘性少。
IV	7.5YR5/6 明褐色土	しまり少、粘性少。
V	7.5YR3/2 黒褐色土	しまり少、粘性少。
VI	7.5YR2/3 極暗褐色土	しまり少、粘性少、漆喰ブロックを多く含む。

第 10 図 土層断面図

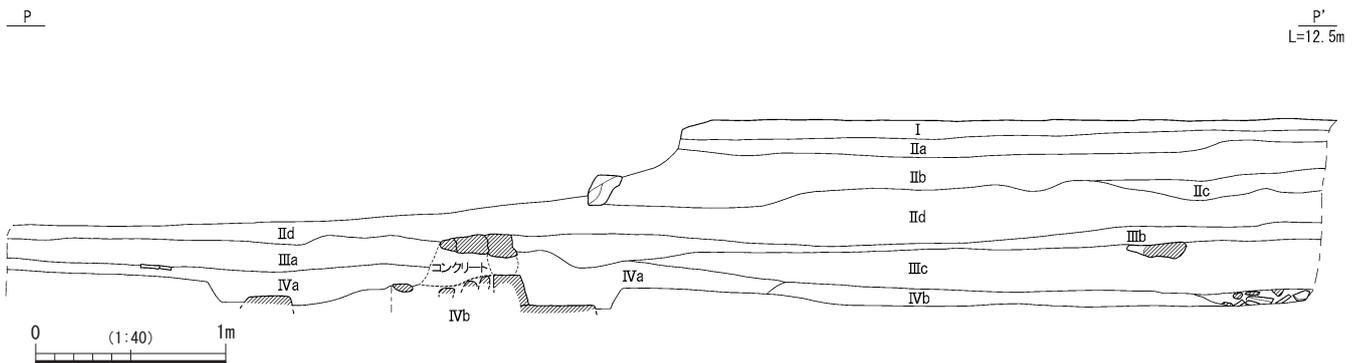


N'
L=12.0m

層	色調	色調	特徴
I	7.5YR4/2	灰褐色土	表土。
II	7.5YR4/1	褐灰色土	砂質が強く、橙色粒(火山軽石)を含む。
III	10YR4/2	灰黄褐色土	砂質が強く、10cmほどの礫を多く含む。
IV	10YR4/1	褐灰色土	10cm未満の礫や瓦片が多く入る。
V	2.5Y6/4	にぶい黄色土	暗灰色ブロック・炭化物・漆喰を含みまじりに堆積。
VI	2.5Y5/3	にぶい赤褐色土	5cmほどの礫が多く含まれる。
VII	10YR4/2	灰黄褐色土	砂粒は粗く1~2cmほどの礫が多く入る。
VIII	10YR5/2	灰黄褐色土	20~30cmの礫で占める。廢礫土坑。
IX	7.5YR3/2	黒褐色土	焼土を多く含む。
X	10YR5/2	灰黄褐色土	礫(コウ片)を多く含む。廢礫土坑。
XI	7.5YR3/1	黒褐色土	炭・漆喰が多く入り土質は柔らかい。IV層下より



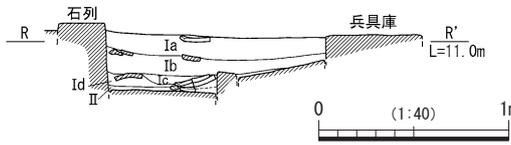
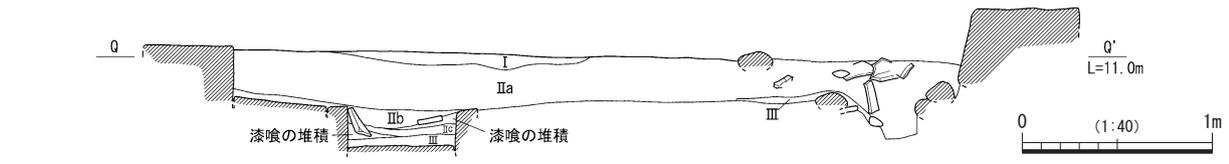
O'
L=11.5m



P'
L=12.5m

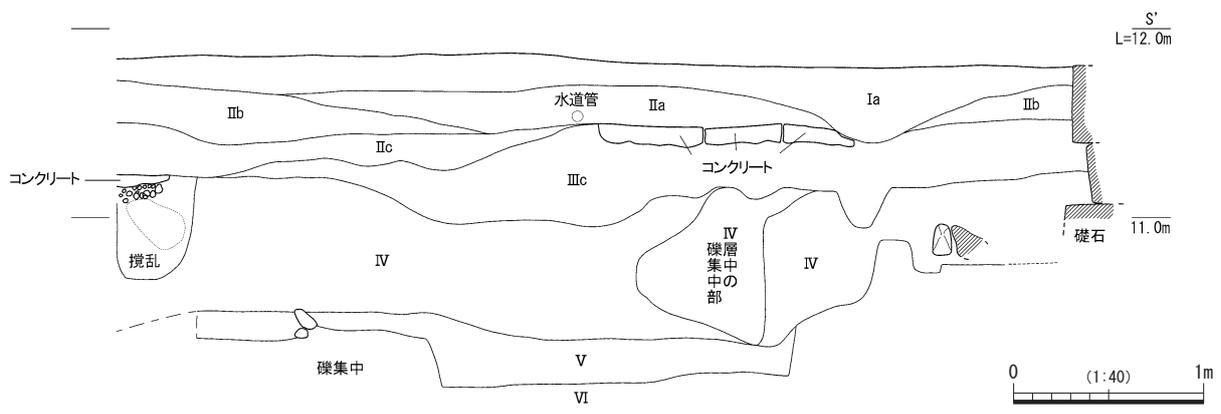
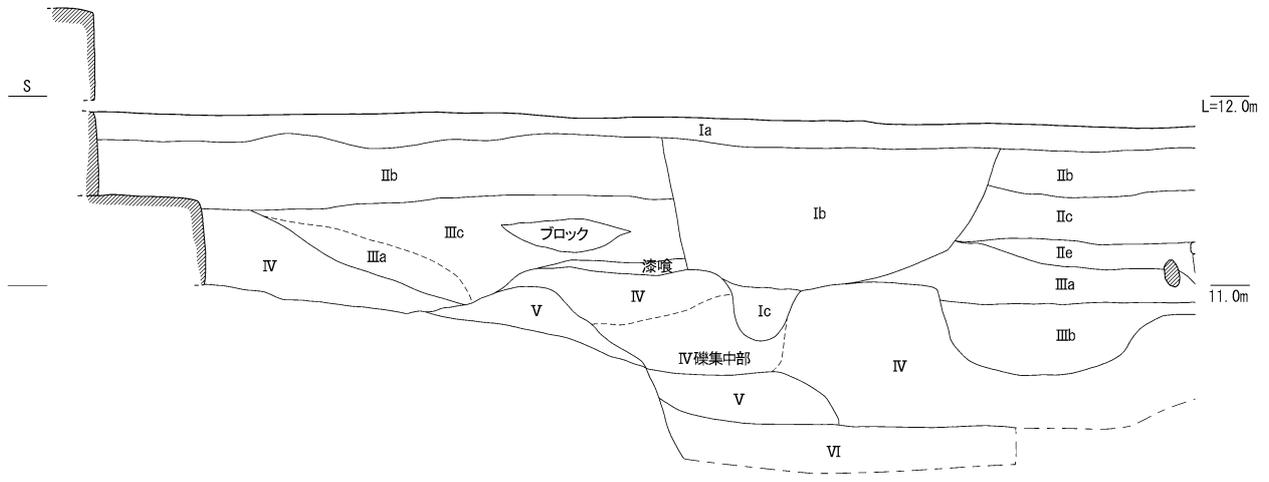
層	色調	色調	特徴
I	10YR3/2	黒褐色土	表土→基本土層I層と同じ。
II a	7.5YR4/2	灰褐色土	5cm以下の小礫を含む。キメは細かくやや粘性。
II b	10YR4/3	にぶい黄褐色土	キメの細かい砂層。瓦片出土。ガラス出土。拳大以下の礫・漆喰片を含む。
II c	10YR4/4	褐色土	キメの細かい砂層。拳大以下の礫・破片・3cm以下のアカホヤハミス・炭を含む。II d層より石灰片・アカホヤハミスを多く含む。
II d	10YR5/4	にぶい黄褐色土	ややキメの細かい砂層。瓦片・ガラス片出土。拳大以下の礫・石灰片・3cm以下のアカホヤハミスを含む。
III a	10YR4/6	褐色土	キメの細かい砂層。やや粘性がある。瓦片・拳大以下の礫・5cm以下の漆喰片を含む。七高天文台のコンクリートと同じレベル。七高天文台の内部の土。
III b	10YR3/1	黒褐色土	キメの細かい砂。若干の瓦片・拳大以下の礫が混じる。→七高時代の地面(廢植土)
III c	10YR3/2	黒褐色土	瓦片・ガラス出土。キメの細かい砂。拳大以下の礫・5cm以下の漆喰出土。→七高時の造成土。
IV a	7.5YR4/1 10R5/8	褐灰色土 赤色土	2つの層からなる焦土層。焼けた瓦や焼けた5cm以下の漆喰出土。5cm以下の小礫が混じる。→明治6年の火災の痕跡か?
IV b	10YR5/6	黄褐色土	キメの細かい砂層。5cm以下の灰白色のハミス?が混じる。(城山層か?) 遺物は含まない。→近世の地面(造成土)

第11図 土層断面図



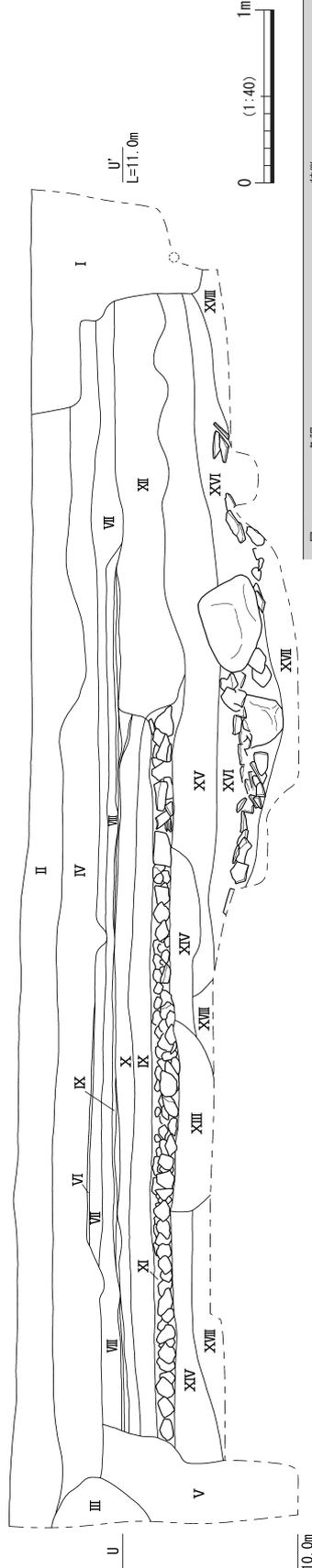
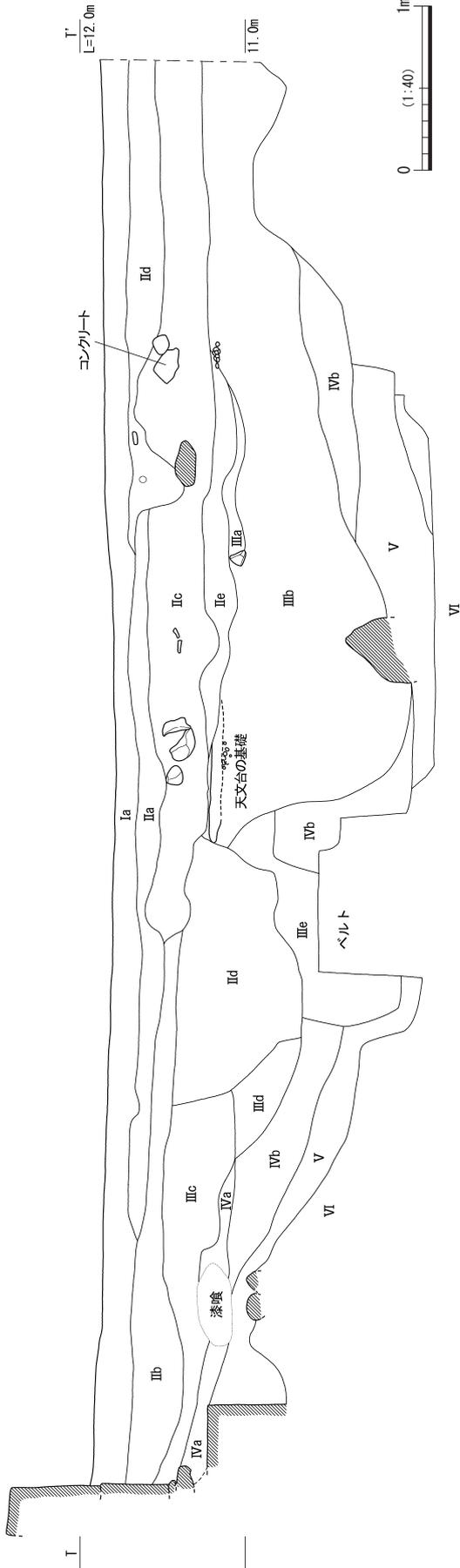
層	色調	特徴
I	10YR3/2 黒褐色土	キメの細かい砂層。拳大の礫が混ざる。瓦片・ガラス片が出土。近世の造成土。
II a	10YR3/3 暗褐色土 5YR6/8 橙色	焼土からなる層。焼けた瓦を含む大量の瓦・漆喰片を含む。炭が混ざる。
II b	10Y2/1 黒色土	炭層。橙色の焼土の塊や漆喰片混ざる。瓦出土。
II c	10YR2/1 黒色土	II b 層と同じだがよりキメの細かい炭層。若干の粘性がある。漆喰片が混ざる。
III	10YR4/1 褐灰色土	キメの細かい水成堆積の砂層。3cm以下の小礫を含む。西壁のII層と同じ。

層	色調	特徴
I a	10YR3/3 暗褐色土 5YR6/8 橙色	焼土からなる層。焼けた瓦を含む大量の瓦片・拳大以上のしっくい片混ざる。炭が混ざる。一南側のII a 層と同じ。
I b	10YR3/3 暗褐色土	上面に黒色の炭層が広がり、大きな漆喰片はほとんど含まれない。
I c	10YR3/3 暗褐色土	底の部分に大量の瓦片が溜まり、その上には瓦片は少なく漆喰片は微細なものになる。
I d	10YR3/3 暗褐色土	5cm程度の漆喰が多い。
II	10YR4/1 褐灰色土	キメの細かい水性堆積の砂層。3cm以下の小礫を若干含む。



層	色調	特徴
I a	10YR2/1 黒色土	粘性やや強い火山灰層。一部黎明館造成の際の植樹の埋土も含む。
I b	10YR3/2 黒褐色土	腐食土。1cm以下のバミス（アカホヤ）を含む。瓦を含む。電線の掘り込み。
I c	7.5YR4/2 灰褐色土	粘質土。キメは細かくしまりない。瓦・近代以降の陶磁器出土。電線の埋土。
II a	10YR4/6 褐色土	キメ細かいシラス。黒色や灰白色のブロックの土が混ざる。瓦・インク瓶出土。一黎明館造成時の地面。
II b	10YR4/4 褐色土	ややキメが細かい砂質土。明赤褐色（5YR5/8）の2cm以下のアカホヤが混ざる。一瓦出土。
II c	10YR4/1 褐灰色土	砂質土。コンクリートの破片。人頭大からこぶし大の礫を含む。→七高・鹿大段階の地面。
II e	10YR5/4 にぶい黄褐色土	砂質土。コンクリートの破片。2cm以下のバミスを含む。固くしめられている。→重機等の叩きしめ？
III a	10YR7/1 灰白色土	炭化層。七高のコンクリート下にある。それ以前の火災に依るものか？
III b	10YR4/2 灰黄褐色土	固くしまっている。漆喰・三和土・大量の焼けた瓦・人頭大から拳大の礫を含む。→石垣の石や裏込めの石・石造物
III c	7.5YR3/2 黒褐色土	全体にキメの細かい砂質土
IV	10YR5/6 黄褐色土	
V	10YR5/8 黄褐色土	
VI	10YR5/8 黄褐色土	
VII	10YR4/4 褐色土	

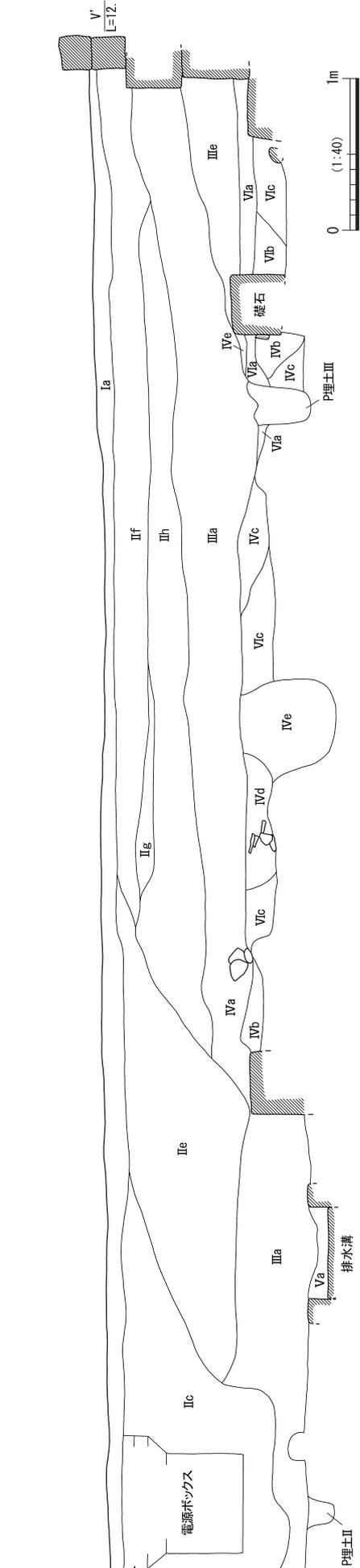
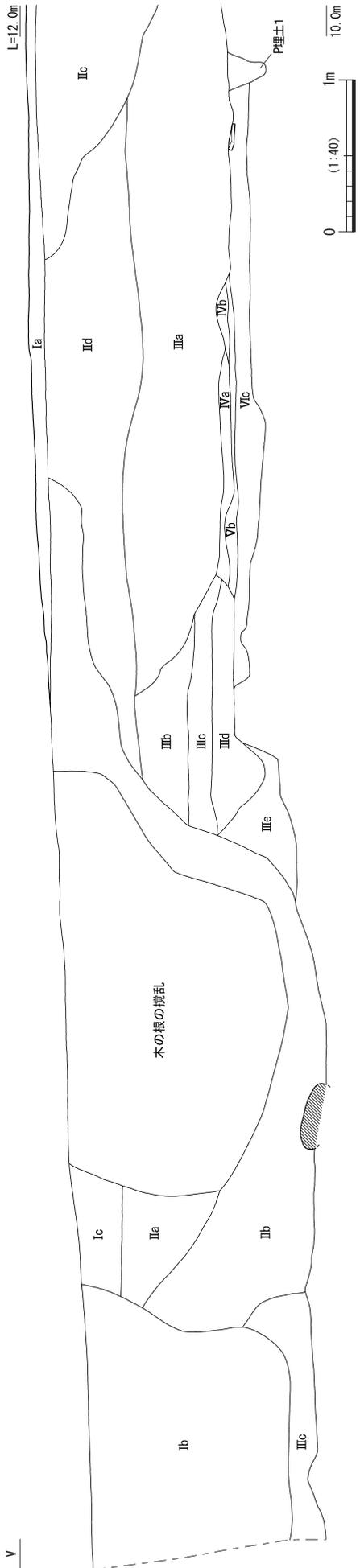
第 12 図 土層断面図



層	色調	特徴
I	10YR3/1 黒褐色土	カクラン。
II	10YR2/1 黒色土	礫土。
III	10YR3/1 黒褐色土	カクラン。
IV	2.5YR6/6 褐色土	現代遺成土。
V	2.5YR6/6 褐色土	カクラン。
VI	10YR6/6 明黄褐色砂土	褶皺火山灰。
VII	2.5YR6/1 赤灰色砂土	テニスコート遺成土。
VIII	2.5YR6/1 赤灰色砂土	テニスコート遺成土。
IX	10YR4/2 灰黄褐色土	テニスコート遺成土。
X	10YR3/1 黒褐色土	テニスコート遺成土。
XI	10YR3/1 黒褐色土	テニスコート遺成土。
XII	10YR3/1 黒褐色土	近代カクラン。
XIII	10YR3/1 黒褐色土	近代カクラン。
XIV	10YR3/1 黒褐色土	近代カクラン。
XV	10YR3/1 黒褐色土	近代カクラン。
XVI	10YR3/1 黒褐色土	近代カクラン。瓦を多量に含む。
XVII	10YR4/2 灰黄褐色土	近代カクラン。
XVIII	10YR3/3 暗褐色土	5cm以下の礫や瓦を多量に含む。積石検出層。(近世遺成土)
XIX	2.5YR7/1 明赤灰色粘質土	黄褐色風化礫・粘質土ブロック? 多く含む。

層	色調	特徴
I a	10YR2/1 黒色土	粘性やや強い火山灰層。一部黎明館遺成の際の補給の埋土も含む。
I b	10YR4/6 褐色土	キメ細かいシラス。黒色や灰白色のブロックの土が混ざる。瓦・インク瓶出土。黎明館遺成の際の補給の埋土の地面。
II c	10YR4/4 褐色土	ややキメが細かい砂質土。明赤褐色(5YR5/8)の2cm以下のアカボヤが混ざる。一瓦出土。
II b	7.5YR4/2 灰褐色土	入頭大の礫・水運管の破片・墓込め石・瓦出土。七高時代の天文台のコンクリート基礎を覆っている。
II e	10YR4/1 赤灰色土	砂質土。コンクリートの破片。入頭大からこぶし大の礫を含む。一七高・鹿大段層の地面。
II d	10YR5/4 に近い黄褐色土	砂質土。コンクリートの破片。2cm以下のパミスを含む。固くしめられている。一重機等の印まめ?
III a	10YR7/1 灰白色土	炭化層。七高のコンクリート下にある。それ以前の火災に依るものか?
III b	10YR4/2 灰黄褐色土	固くしまっている。漆喰・三和土・大量の崩けた瓦・入頭大から拳大の礫を含む。
III c	7.5YR3/2 黒褐色土	全体にキメの細かい砂質土。
III d	7.5YR4/4 褐色土	こぶし大の礫。2cm以下の三和土の小片含む。瓦出土。
III e	10YR8/1 灰白色土	こぶし大の三和土を含む。瓦が多く出土。上面に漆喰の面の高さで固くしめられる。IV層を修正した部分?
IV a	10YR8/1 灰白色土	三和土。1cm以下の小礫を含む。上面は漆喰の面あり。かなり固くしまっている。
IV b	0YR5/6 黄褐色土	
V	10YR5/8 黄褐色土	
VI	10YR5/8 黄褐色土	
VII	10YR4/4 褐色土	

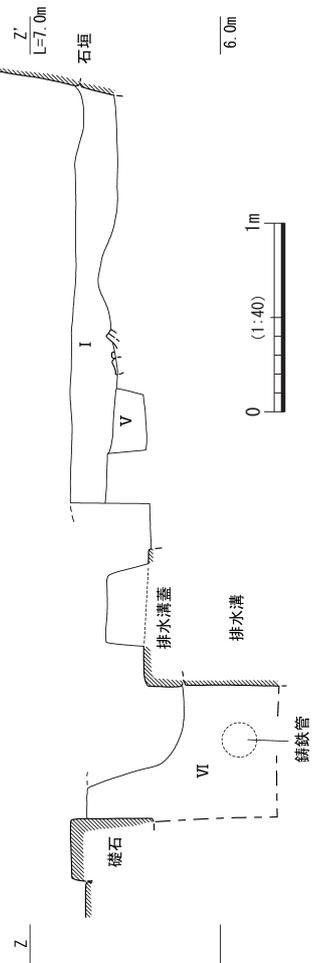
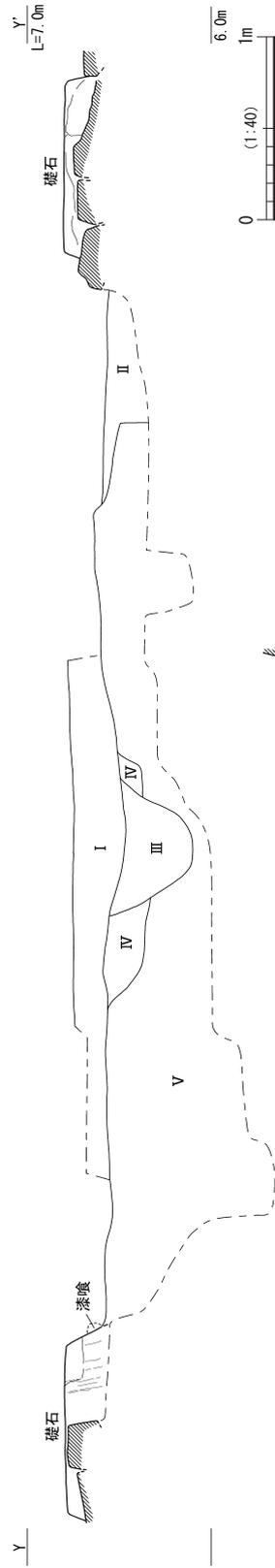
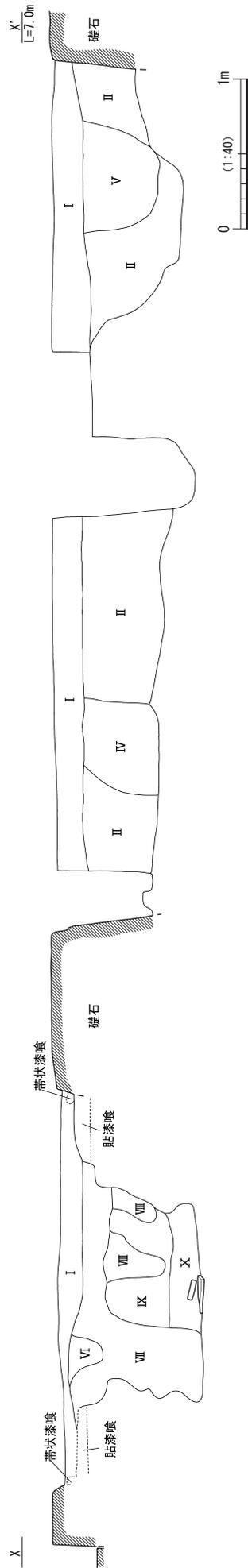
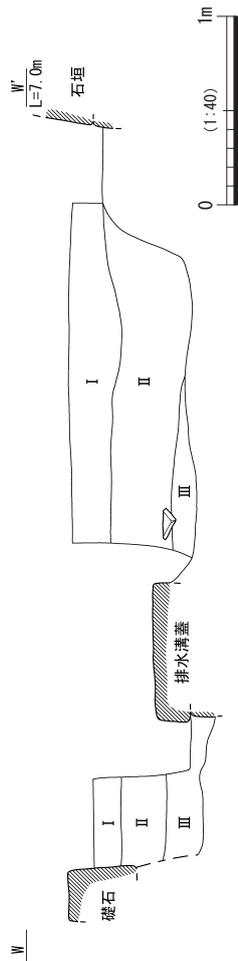
第13図 土層断面図



層	色別	特徴	色別	特徴
I a	10YR5/1 褐灰色土	表土。基本土層I層。	10YR4/3 にぶい黄褐色土	キメの細かい砂層。5cm以下の隙・瓦片を含む。→IV層と同じ。
I b	10YR2/1 黒色土	キメの細かい砂層。瓦片・レンガ片・5cm以下のアカホヤハミスを含む。→現代の埋立。	10YR4/2 灰黄褐色土	キメの細かい砂層。瓦片を含む。
I c	10YR2/2 黒褐色土	表土。→I a層と同じ？	10YR3/2 黒褐色土	キメの細かい砂層。1cmほどの隙が入り散り物を含む。IV c層と同様兵具所埋石抜きとり履。抜き取られた場所は現代と思わ
II a	10YR3/4 暗褐色土	キメの細かい砂層。5cm以下のアカホヤハミスを大層に含む。→現代の埋立のための造成土。	10YR3/2 黒褐色土	瓦片の隙・漆喰片・3cm以下の炭が混ざる。→兵具所の埋石抜きとり履。抜き取られた場所は現代と思わ
II b	10YR4/4 褐色土	キメの細かい砂層。6cm以下のアカホヤハミスを大層に含む。→現代の埋立のための造成土。	10YR3/2 黒褐色土	瓦片の隙・漆喰片・3cm以下の炭が混ざる。→兵具所の埋石抜きとり履。抜き取られた場所は現代と思わ
II c	10YR4/3 にぶい黄褐色土	キメの細かい砂層。5cm以下のアカホヤハミスを大層に含む。→現代の埋立のための造成土。	10YR3/2 黒褐色土	瓦片の隙・漆喰片・3cm以下の炭が混ざる。→兵具所の埋石抜きとり履。抜き取られた場所は現代と思わ
II d	10YR2/3 暗褐色土	キメの細かい砂層。5cm以下のアカホヤハミスを大層に含む。→現代の埋立のための造成土。	10YR3/2 黒褐色土	瓦片の隙・漆喰片・3cm以下の炭が混ざる。→兵具所の埋石抜きとり履。抜き取られた場所は現代と思わ
II e	10YR3/3 暗褐色土	キメの細かい砂層。5cm以下のアカホヤハミスを大層に含む。→現代の埋立のための造成土。	10YR3/2 黒褐色土	瓦片の隙・漆喰片・3cm以下の炭が混ざる。→兵具所の埋石抜きとり履。抜き取られた場所は現代と思わ
II f	10YR3/2 暗褐色土	やや粘性が強い。キメが細かい。5cm以下の隙を含む。→II a層と同じ。→現代の埋立のための造成土。	10YR3/2 黒褐色土	瓦片の隙・漆喰片・3cm以下の炭が混ざる。→兵具所の埋石抜きとり履。抜き取られた場所は現代と思わ
II g	10YR4/6 褐色土	キメの細かい砂層。5cm以下のアカホヤハミスを大層に含む。→現代の埋立のための造成土。	10YR3/2 黒褐色土	瓦片の隙・漆喰片・3cm以下の炭が混ざる。→兵具所の埋石抜きとり履。抜き取られた場所は現代と思わ
II h	10YR3/4 暗褐色土	キメの細かい砂層。5cm以下のアカホヤハミスを大層に含む。→現代の埋立のための造成土。	10YR3/2 黒褐色土	瓦片の隙・漆喰片・3cm以下の炭が混ざる。→兵具所の埋石抜きとり履。抜き取られた場所は現代と思わ
III a	10YR3/3 暗褐色土	キメの細かい砂層。III e層とほぼ同じだが、アカホヤハミスを含む。→II b層と同じ。→現代の埋立のための造成土。	10YR3/2 黒褐色土	瓦片の隙・漆喰片・3cm以下の炭が混ざる。→兵具所の埋石抜きとり履。抜き取られた場所は現代と思わ
III b	10YR2/3 暗褐色土	キメの細かい砂層。人頭大から拳大の隙・コンクリート・瓦・ガラス片を含む。→近世の基礎層。VI c層を切っており、七高か崩大か。	10YR3/2 黒褐色土	瓦片の隙・漆喰片・3cm以下の炭が混ざる。→兵具所の埋石抜きとり履。抜き取られた場所は現代と思わ
III c	10YR2/3 暗褐色土	キメの細かい砂層。瓦片を含む。	10YR3/2 黒褐色土	瓦片の隙・漆喰片・3cm以下の炭が混ざる。→兵具所の埋石抜きとり履。抜き取られた場所は現代と思わ
III d	10YR4/6 褐色土	キメの細かい砂層。若干の瓦片を含む。	10YR3/1 黒褐色土	砂質は細かいが土質は柔らかくしまりがいい。埋土・炭は含まれない。
III e	10YR4/3 にぶい黄褐色土	キメの細かい砂層。人頭大から拳大の隙が混ざる。瓦片を含む。	10YR3/1 黒褐色土	砂質は細かいが土質は柔らかくしまりがいい。埋土・炭は含まれない。
III f	10YR4/4 褐色土	キメの細かい砂層。	10YR3/2 黒褐色土	瓦・漆喰など含まれない。
IV a	10YR5/1 褐灰色土	表土。基本土層I層。	10YR3/2 黒褐色土	瓦片の隙・漆喰片・3cm以下の炭が混ざる。→兵具所の埋石抜きとり履。抜き取られた場所は現代と思わ
IV b	10YR2/1 黒色土	キメの細かい砂層。瓦片・レンガ片・5cm以下のアカホヤハミスを含む。→現代の埋立。	10YR3/2 黒褐色土	瓦片の隙・漆喰片・3cm以下の炭が混ざる。→兵具所の埋石抜きとり履。抜き取られた場所は現代と思わ
IV c	10YR2/2 黒褐色土	表土。→I a層と同じ？	10YR3/2 黒褐色土	瓦片の隙・漆喰片・3cm以下の炭が混ざる。→兵具所の埋石抜きとり履。抜き取られた場所は現代と思わ
IV d	10YR3/4 暗褐色土	キメの細かい砂層。5cm以下のアカホヤハミスを大層に含む。→現代の埋立のための造成土。	10YR3/2 黒褐色土	瓦片の隙・漆喰片・3cm以下の炭が混ざる。→兵具所の埋石抜きとり履。抜き取られた場所は現代と思わ
IV e	10YR2/3 暗褐色土	キメの細かい砂層。5cm以下のアカホヤハミスを大層に含む。→現代の埋立のための造成土。	10YR3/2 黒褐色土	瓦片の隙・漆喰片・3cm以下の炭が混ざる。→兵具所の埋石抜きとり履。抜き取られた場所は現代と思わ
IV f	10YR3/2 暗褐色土	やや粘性が強い。キメが細かい。5cm以下の隙を含む。→II a層と同じ。→現代の埋立のための造成土。	10YR3/2 黒褐色土	瓦片の隙・漆喰片・3cm以下の炭が混ざる。→兵具所の埋石抜きとり履。抜き取られた場所は現代と思わ
IV g	10YR4/6 褐色土	キメの細かい砂層。5cm以下のアカホヤハミスを大層に含む。→現代の埋立のための造成土。	10YR3/2 黒褐色土	瓦片の隙・漆喰片・3cm以下の炭が混ざる。→兵具所の埋石抜きとり履。抜き取られた場所は現代と思わ
IV h	10YR3/4 暗褐色土	キメの細かい砂層。5cm以下のアカホヤハミスを大層に含む。→現代の埋立のための造成土。	10YR3/2 黒褐色土	瓦片の隙・漆喰片・3cm以下の炭が混ざる。→兵具所の埋石抜きとり履。抜き取られた場所は現代と思わ
IV i	10YR3/3 暗褐色土	キメの細かい砂層。III e層とほぼ同じだが、アカホヤハミスを含む。→II b層と同じ。→現代の埋立のための造成土。	10YR3/2 黒褐色土	瓦片の隙・漆喰片・3cm以下の炭が混ざる。→兵具所の埋石抜きとり履。抜き取られた場所は現代と思わ
IV j	10YR2/3 暗褐色土	キメの細かい砂層。人頭大から拳大の隙・コンクリート・瓦・ガラス片を含む。→近世の基礎層。VI c層を切っており、七高か崩大か。	10YR3/2 黒褐色土	瓦片の隙・漆喰片・3cm以下の炭が混ざる。→兵具所の埋石抜きとり履。抜き取られた場所は現代と思わ
IV k	10YR2/3 暗褐色土	キメの細かい砂層。瓦片を含む。	10YR3/2 黒褐色土	瓦片の隙・漆喰片・3cm以下の炭が混ざる。→兵具所の埋石抜きとり履。抜き取られた場所は現代と思わ
IV l	10YR4/6 褐色土	キメの細かい砂層。若干の瓦片を含む。	10YR3/1 黒褐色土	砂質は細かいが土質は柔らかくしまりがいい。埋土・炭は含まれない。
IV m	10YR4/3 にぶい黄褐色土	キメの細かい砂層。人頭大から拳大の隙が混ざる。瓦片を含む。	10YR3/1 黒褐色土	砂質は細かいが土質は柔らかくしまりがいい。埋土・炭は含まれない。
IV n	10YR4/4 褐色土	キメの細かい砂層。	10YR3/2 黒褐色土	瓦・漆喰など含まれない。

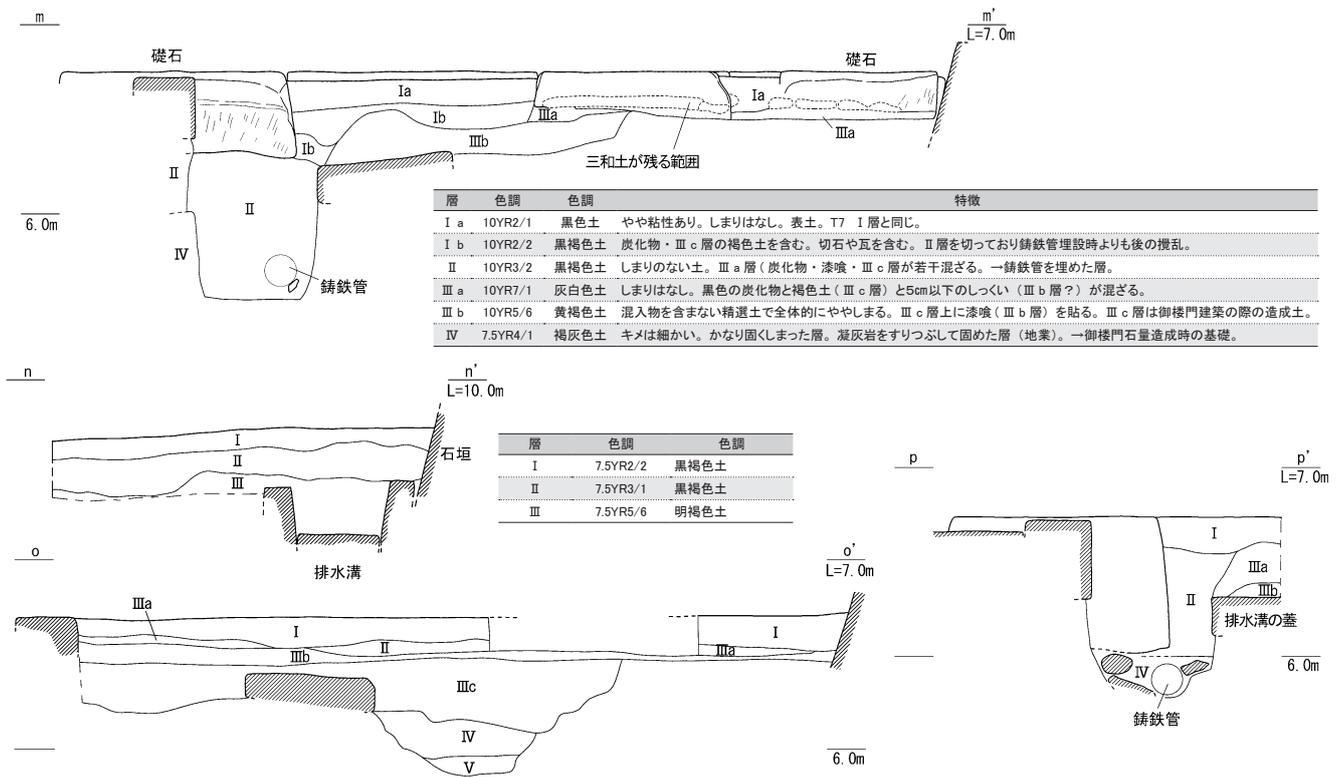
第14図 土層断面図

層	色調	特徴
I	7.5YR4/1 褐灰色土	表土。
II	7.5YR2/1 黒色土	撚乱土。3cmほどの隙。1cm未満の隙が多く入る。
III	10YR4/1 褐灰色土	撚乱土。
IV	10YR3/1 黒褐色土	樹痕 均質土。
V	10YR3/1 黒褐色土	撚乱土。
VI	2.5YR7/1 明赤灰色土	撚乱土。シラス。I層下より埋り込み。
VII	2.5YR3/1 暗赤灰色土	樹痕抜き取り後埋土。1cm未満の隙・漆痕跡が多く入る。
VIII	7.5YR3/1 黒褐色土	樹痕。土質はやわらかく均質。
IX	10YR3/3 暗褐色土	移埋土。部分的に明褐色土(7.5YR5/6)を含む。
X	7.5YR8/1 灰白色土	黒褐色土(部分的に漆痕を含む)



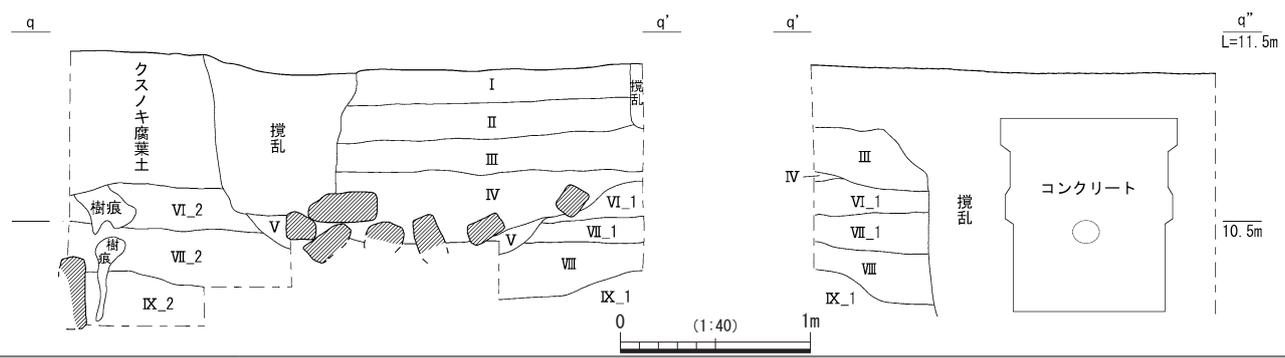
層	色調	特徴
I	7.5YR4/1 褐灰色土	表土。
II	10YR3/1 黒褐色土	撚乱。
III	7.5YR3/2 黒褐色土	樹痕。均質土。
IV	10YR5/3 にぶい黄褐色	撚乱。砂質土。
V	7.5YR3/1 黒褐色土	撚乱。
VI	10YR3/2 黒褐色土	鎮座埋土。

第15図 土層断面図



層	色調	色調	特徴
I	10YR2/1	黒色土	西側部 I 層。
II	10YR4/1	褐灰色土	2cm以下のハミス・漆喰・小礫を含む。瓦出土。
III a	10YR3/1	黒褐色土	
III b	10YR8/8	浅黄褐色土	
III c	10YR5/3	にぶい黄褐色土	5cm以下の漆喰・アカホヤハミス・炭化物・がれきを含む。キメは粗く上面はしまっている。
IV	10YR4/1	褐灰色土	
V	10YR4/2	灰黄褐色土	やや粘性あり、しまりあり、キメは粗い。砂質土。2cm以下のアカホヤハミスを含む。一地業の下に造成した層。

層	色調	色調	特徴
I	10YR2/1	黒色土	やや粘性あり。しまりはなし。表土。T7 I 層と同じ。
II	10YR3/3	暗褐色土	しまりはなし。III a 層・炭化物・漆喰・III c 層・石やコンクリートが混ざる。一鉄管を埋めた層。
III a	10YR3/1	黒褐色土	しまりはなし。炭化物、褐色土 (III c 層)、5cm以下の漆喰 (III b 層?)、瓦が混ざる。→III b 層の上面が火災により被熱を受けたか。
III b	10YR4/6	褐色土	キメの細かい漆喰の層。上面から熱を受けており、炭化物が混ざった部分がある。部分的に灰白色土 (10YR8/1) があり、被熱がなければ上面はこの色だった可能性がある。
IV	7.5YR4/1	褐灰色土	キメは細かい。かなり固くしまった層。凝灰岩をすりつぶして固めた層 (地業)。→御楼門石量造成時の基礎。



層	色調	色調	特徴
I	7.5YR2/1	黒色土	表土
II	7.5YR4/1	褐灰色土	七高か鹿大の造成土か
III	2.5YR2/1	赤黒色土	七高か鹿大の造成土か
IV	10YR3/2	黒褐色土	礫が多く入る。基礎石か
V	10YR4/4	褐色土	VI層掘削、埋め戻し土
VI-1	10YR4/4	褐色土	1~2mmほどの礫と黒色土ブロックが多く含まれる。近世造成土。
VI-2	10YR4/3	にぶい黄褐色土	VI-1・VII-1と土質、含有物同じだが、土色が暗い。
VII-1	10YR4/3	にぶい黄褐色土	砂質が強く、均質。瓦片が多く含まれる。近世造成土。
VII-2	10YR5/2	灰黄褐色土	VI-1・VII-1と土質、含有物同じだが、土色が暗い。
VIII	10YR5/4	にぶい黄褐色土	浅黄橙 (8/3)、黄橙 (7/8) 粘質の小ブロック土が多く含まれる。近世造成土。
IX-1	10YR6/3	にぶい黄褐色土	粘質あり。灰~灰白色土、浅黄橙~黄橙のブロックとにぶい黄褐色 (10YR5/4) 砂質が混在する。近世造成土。
IX-2	10YR5/2	灰黄褐色土	VI-1・VII-1と土質、含有物同じだが、土色が暗い。

第 16 図 土層断面図

第3節 発掘調査の成果

1 遺構

(1) 近世

① 排水溝

今回の調査対象範囲において、最も広い範囲で検出された遺構が石製の排水溝である。初期に形成された段階から開渠と暗渠のものがあつたと考えられ、本丸における排水溝は開渠から暗渠として利用され、蓋が残存した状態で検出された。御楼門を通り堀へ注ぐ排水溝は暗渠排水溝である。石材は溶結凝灰岩で、底石、側石、(蓋)で構成される。縦51~132cm、横41~49cm、厚さ12~36cmの直方体の板石を組み合わせて作られ、各石の繋ぎ目には白又は黒色の漆喰が塗られている。開渠の内面は丁寧な加工・調整を施しているが暗渠の内面は比較的粗く加工されている。

排水溝は本丸内では石垣に沿うように配置されており、石垣面(裏込め石)に極力排水が流れ込まないような(石垣が孕みださないような)配置となっている。本丸で集められた排水は石垣に数か所作られた排水口等から御楼門の枡形虎口内に集められ、堀へと注がれる。

1工区、2工区の石垣に沿う排水溝1は検出時に蓋が多く残っていた。昭和53,54年の発掘調査時にも検出されている。2工区に比べ、1工区の排水溝の側石の方が高く作られており、水量の多さを考慮していた可能性がある。排水溝の埋土からは多くの瓦を中心とした遺物が出土した。J-20区では南側(本丸中心部)からの排水溝とT字状に合流し、石垣背面から御楼門枡形虎口内へ排水口を通して注がれる構造となっている。2工区I-22区でも西側からの排水溝2がT字状に合流し、本丸中心部からの排水が集まる仕組みとなっている。合流点のすぐ南側には堰状の石製構造物が置かれている。用途は不明であるが、排水の方向や水量を調整していた可能性がある。

H-24区では北西-南東方向に延びる2列の排水溝が50cm程度離れて平行に検出された(第25図)。南側の排水溝3は底石、側石の一部のみが残存しており、北側のものよりも標高が20cm程度低く作られている。検出状況から南側の排水溝の方が古いと考えられる。

3工区I-27区でも石垣に平行に排水溝4が検出された。その東側のクスノキ近くでは排水溝の一部だけが残存していたが、K・L-27・28区では検出されなかった。K-27区の石垣には排水口があるため、ここに排水溝が伸びていたと思われる。排水口には近現代の土管が置かれていたため、第七高等学校等の文教施設があつた時代にも排水口として使われていたことが分かる。

3工区東側の御兵具所建物跡周辺にも開渠の排水溝5が検出された。側石は12cm程度と浅く、建物の基礎(基壇)を巡るように配置されており、雨落とし溝としての

機能が想定される。

② 石塁

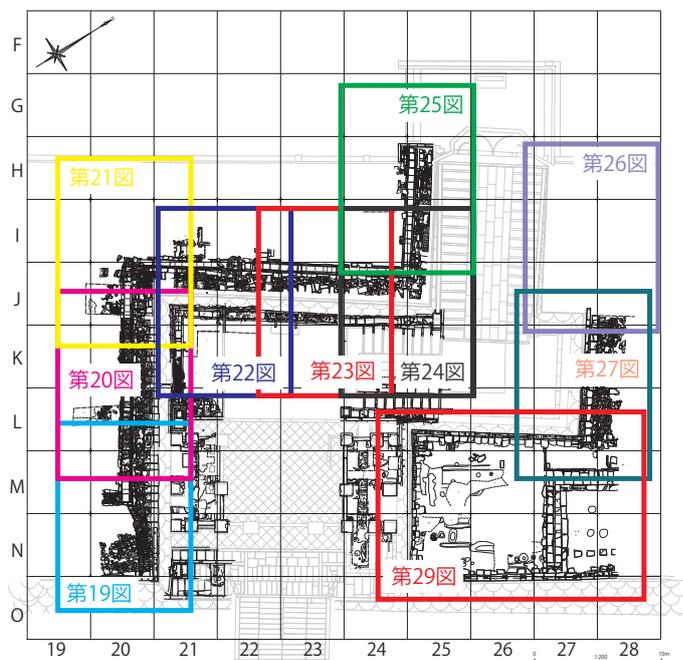
1,2工区の石垣背面には検出面において幅0.5~2mの範囲に裏込め石が検出され、排水溝との境界に切石が並んで検出された。この切石は御楼門正面にあたる石垣背面に作られており、御楼門正面の防御機能として石塁が形成されたと考えられる。

③ 御楼門礎石

御楼門の礎石の法量等を第5表に示す。平面形状は概ね長方形のものと正方形のものが存在する。平面形の大きさの最大クラスは礎石4と5で、最小クラスは礎石1と礎石18である。断面形状と厚さについては全てを調査していないが、「裾広がりのもの」「オーバーハングするもの」「中心部が最も厚くなるもの」等が見られ、厚さが判明しているものでは最大72cm、最小43cmである。「角突出部」とは、礎石の一角が外側に突出するものであり、表では「角突出部」として取り扱った。第1列では見られず、第2列では半分、第3列では全ての礎石で見られた。

礎石の表面加工としては、周囲を面取りしたと考えられる痕跡が多く見られる。面取り加工は石垣や縁石と接する部分には見られない。礎石4,6,14,16には線状の剥離痕が見られ、礎石7,礎石9は一角が大きく剥離している。

表面に認められる痕跡としては、金属の付着、銃弾痕の痕跡、三和土の痕跡がある。金属の痕跡として、礎石



第17図 挿図位置図

1～6には鉄錆が線状に残り、鉄分が部分的に付着している礎石もある。礎石7と礎石14は緑青が線状に残り、礎石3と礎石11には径5mmの緑青点が見られる。礎石10、礎石12、礎石15、礎石16には銃弾痕と考えられる凹みが残る。西南戦争か太平洋戦争時のものと考えられるが、どちらかは明確ではない。礎石の側面には表面下10～12cm程度のところに三和土（タタキ）と考えられる硬化土（淡黄褐色土）が見られる礎石が多い。特に礎石7と礎石8の間は良好に残存している。石垣との境界（接点）には幅5cm、長さ10cm程度の加工礫が間詰めを行っている（礎石1, 8, 9, 12, 13, 18）。

礎石の下には長さ10cm程度の割栗石を用いた地業と考えられる基礎工事の痕跡が見られるものがある（礎石3, 6, 10～12, 17）。近代以降の鑄鉄管敷設により、礎石下がほぼ半分攪乱されたものがある（礎石3, 10, 15）。

御楼門部における石畳は一辺が57cmの正方形のものと一辺が62cmの正方形の大小2種類があり、いずれも溶結凝灰岩である。御楼門部と橋の間には大小数種類の長方形の石畳が組み合わされている。また、石畳の表面には鉄分または燃焼等により生じた赤色化現象が認められる。

堀に近い石垣沿いの石畳3枚（厚さ約10cm）を除去したところ、漆喰混じりの焼土面を確認した。なお、石材1枚は被熱等による劣化のため大きく二つに割れた。

緑石は礎石同士を結ぶように置かれ、石畳の区画を縁取る役目を果たしている。縁石と接する礎石にはほぞ穴的な細工を施した部分が見られる。ただし、細工部分のサイズと縁石が合致しない例も見られる。

三和土（タタキ）は淡黄褐色を呈し、カルシウムやケイ素、鉄分を含む土のことで、内部には植物繊維も見られる。漆喰土は白色を呈し、カルシウム分の極めて高い土である。

礎石や石畳、縁石以外は、三和土や漆喰混じりの土によって表面を硬化する作業を行うことを基本としたと考えられる。番所跡の床面部分は特に丁寧である。礎石と床面の接点は三和土を塗り固めることにより、隙間の補強を行っている。

御楼門部の両サイドには長さ約14m、幅約0.7mの暗渠排水溝が敷設されている。暗渠排水溝は溶結凝灰岩製で、排水溝敷設後、御楼門床面部は三和土等で整地を行っている。両排水溝共に敷設当時の形状を維持しているものと考えられる。ただし、南西側の排水溝は内部に土砂等が堆積している状況が見られた。

御楼門部南西側の礎石間に、径18cm程度の鑄鉄管が検出されて。鑄鉄管は礎石と暗渠排水溝の間約40cmを掘り下げ、地表下約1mの位置に敷設したもので、礎石

3, 10, 15の下に潜させたような状態で検出された。管の接合部に「N 水 丸久,E」という文字が認められ、形状の規格化から明治後半から昭和初期の製造と考えられる。これらの特徴からこの鑄鉄管は城内から堀に水を供給するための管の可能性が考えられる。

御楼門部南西側の調査で、表土直下からコンクリートの碎石で構成された集石が6か所検出された。看板等の柱の基礎等が想定される。

礎石間には樹木植栽の痕跡と考えられる攪乱部分が数か所見られた。第七高等学校造士館時代の絵葉書写真から植栽の様子を知ることができる。攪乱部分はすり鉢状を呈するものが多く、瓦礫を投げ入れたような部分もある。下部に地業が残っているものもある。

④ 石垣積石層観察

御楼門部の枡形虎口は、第18図のように御楼門を通り、北と東に折れ唐御門（城内側）へ向かう鍵型構造である。その両壁は石垣となる。鹿児島城跡の石垣面の略名称は確定されていないことから、今回、枡形内石垣を便宜上Ⅰ～Ⅷ面石垣とし報告する（第40～44図）。

平成28年に刊行された鹿児島（鶴丸）城跡保存活用計画では、鹿児島城本丸石垣石材の加工度や積み方により分類を実施している。枡形内石垣の分類をみると築石部は、Ⅰ・Ⅲ面とⅡ面天端石を含む上部三石列以下で亀甲崩し積み、Ⅱ面上部三石列とⅣ～Ⅷ面では布積みとなる。亀甲崩し積み、布積みともに石材加工度は高く、合端面は密に接する切石の精加工石材である。ただし、布積みも多角形の石材を使用していることから、亀甲崩し積みと布積みの差が明瞭でない。また、Ⅰ面～Ⅴ面石垣では三角形の詰石を使用しているのに対して、Ⅵ面～Ⅷ面石垣には詰石を使用しない。この詰石使用の相違が時期差なのか工人の割り当て（工区）の差であるのかは明確ではないが、少なくともⅠ面～Ⅴ面、Ⅵ～Ⅷ面は同質性を感じる。

隅角部は精加工石材の算木積みとなる。Ⅲ面・Ⅶ面共有の角石上部では気負いとなることから積み直しも想定される。

石垣石材については鹿児島市北部で産出される吉野火砕流堆積物である溶結凝灰岩、通称「たんたど石」を築城期普請から修復ともに一貫して使用している。

⑤ 石垣に残る火災痕

御楼門は元禄9（1696）年と明治6（1873）年の2度焼失した。元禄9年の火災の後、幕府に対して修復の許可願いを提出した際の絵図では、御楼門部枡形内石垣を含め、本丸石垣のほとんどが破損・崩壊したことが記録されている。現在見られる石垣の火災痕跡は明治6年の痕跡である。

御楼門に接していた左右袖石垣であるⅠ面・Ⅱ面石垣では火災の影響で、石材が赤色化し、部分的に石材表面が熱膨張・収縮による剥離破損している。特に御楼門の礎石付近の剥離が著しい。御楼門の石垣側の柱は寄せ掛け柱構造で石垣面に近接していた為に熱影響が大きかったと考える。

⑥ 石垣に残る意匠としての加工痕

Ⅰ面・Ⅱ面石垣では石垣目地に漆喰を塗り込み、白色のラインが残存している箇所がある。この漆喰が残存している、もしくは、漆喰を充填させるための加工痕跡がある石材の範囲は御楼門の梁間に限る。

漆喰を充填させるための石材加工は、合端面から約3cm（一寸）を単位とした幅を石材周縁に浅く彫り込む。彫り込んだ部分は平坦面、溝状を呈するが、漆喰を充填させることが目的であるため一貫性はない。漆喰が剥落している箇所は「金場取り残し」のような石材状況である。

明治6年の火災で生じた被熱剥離とともに、石材加工痕も剥離されていることから、明治6年の火災前には漆喰充填作業は施工されていた。施工実施時期については、元禄9年以降の再建時、もしくは天保15（1844）年に御楼門の解体修理を実施した時期が想定される。

この石垣目地に漆喰を塗り込むという行為は石垣の装飾性を高める意匠として捉えることが出来るが、その範囲は御楼門によって外部から可視出来ない。木造建築物である御楼門を石垣側の湿気から保護するための施工との見方もあるが、目地だけを閉塞して効果があるのか疑問が残る。

明治初期に撮影された江戸城大手門や西の丸書院門の写真では石垣の目地に白いラインが写る。これが漆喰によるものかは不明だが、石垣全体の装飾性を高めるために行った手法の一つで、薩摩藩も採用したのではないかと考えたい。外から可視出来ない石垣に対して装飾性を高める行為については、御楼門内部から可視出来た可能性もあったのではないかと推察する。

⑦ 石垣に残る戦跡痕（砲弾痕）

鹿児島城は3度の戦争で被害を受けている。文久3（1863）年の薩英戦争、明治10（1877）年の西南戦争、昭和20（1945）年の第二次大戦鹿児島空襲である。薩英戦争ではイギリス艦隊の砲撃が御楼門に着弾し、西南戦争では二之丸が炎上するなど、城下を含め一体が戦場となる。鹿児島空襲では第七高等学校の校内にいた生徒も被害を受けた。

御楼門部枅形内石垣には大小含め無数の砲弾痕が残っており、なかには砲弾の信管と思われるものや砲弾片がそのまま残存している砲弾痕もある。石垣に残る砲弾痕

は、使用火器類の違いや発射から着弾までの距離、重複着弾箇所、石材の強弱部などの諸要素によって痕跡も一様ではないが、以下のパターンとした。

- ① 幅20cm程度、深さ10cm弱 ボウル形に凹む。
- ② 幅10～20cm程度、深さ10cm弱 着弾面は広く、内部は狭く深い二重凹状となる。
- ③ 幅10cm程未満、深さ1～2cm程度 浅く凹む。
- ④ 幅5cm程未満、深さ1cm程 砲弾片が石材に食い込み圧着する。

これら①～④パターンの痕跡をカウントしてはいないので正確な数字は言えないが、印象として③、④が多い。次に①、②が続くが、着弾が集中している箇所では①、②の区別は難しい。

上述痕跡がどの段階によるものなのか、及び痕跡元の火器について考察する。私学校跡の石垣には西南戦争の銃弾痕が無数に残る。この弾痕は明治10年9月1日～24日、特に9月20日以降の官軍の攻撃によるものと考えられる（鹿児島市史Ⅲ 上村行徴日記）。弾痕は③と同様が多数残る。①は白化した大型の金属片が残存する。先端は石垣に食い込んでいるために全体像については不明確であるが、信管と弾体（弾殻）が分離する四斤砲の信管ではないかと思われる。着弾面の幅、深さから威力のある火器であったことは間違いない。②は着弾面の幅に対して非常に深く、貫通力のある火器であることは間違いない。内部に金属片も一部残る。また、二重凹状は旧日立航空機（株）立川工場変電所の機銃掃射跡に類似する。④は石垣面Ⅰ面側のⅢ面寄りに炸裂したような痕跡から曳火式信管による四斤砲の弾体（弾殻）片と考えたい。ただし、砲弾片が圧着していないと③と区別はつかないと思われる。

砲弾痕パターンと対比させると以下のような想定が出来る。

- ①西南戦争時の四斤砲（榴弾、榴霰弾、霰弾の区別は不明）
- ②第二次大戦時の機銃掃射痕
- ③西南戦争時の小銃弾痕（エンフィールド・スナイドル等）
- ④西南戦争時の四斤砲弾体（弾殻）片

ただし、西南戦争時の御楼門部枅形内の戦闘状況の記録を示す史料は無く、また、第二次大戦の機銃掃射がおこなわれた伝聞はあるが記録はない。石垣に残る砲弾痕については、今回の調査目的外であり、悉皆調査等を実施していないことから推測の域であることは了承された。

前述したが、今回の調査目的に石垣面の調査は含まれていない。しかし、御楼門建設によって石垣を観察出来る面積が少なくなることや、御楼門建設に先立ち石垣のクリーニング作業によって認知されていなかったおびただしい砲弾痕の状況、また県立埋蔵文化財センターで石垣面についても現地説明会等を実施したことから今回、

考察をおこなった。

⑧ 裏込め (第 19 ~ 31 図)

石垣の背面には拳大から人頭大の円礫が裏込め石として検出された。裏込め石は石垣天端付近において背面から幅 0.5 ~ 2 m 程度検出されており、城内の排水の調整及び石垣の孕みだしの防止等としての機能を果たすと考えられる。裏込め石は検出と測量のみ行ったため、深さ等の下部構造については判明していない。

⑨ 建物跡 (第 25, 29 図, 第 6 表)

御楼門周辺におけるその他の建物跡として、H・I-24 区において、礎石の配列が検出された (第 25 図建物跡 1)。排水溝の側石に乗るように置かれた礎石は縦約 32 ~ 55 cm, 横約 35 ~ 52 cm で上面が平らになるように置かれている。礎石の間隔はそれぞれ約 2 m で、成尾常矩絵図によると唐御門の番所跡に近い位置にある。

I・J-28・29 区において、拳~人頭大の円礫が集中し、等間隔で並ぶ遺構が検出された (建物跡 2)。昭和 53, 54 年度の調査において周辺から多数の栗石・礎石跡が検出されており、今回の調査で東側に建物が伸びることが判明した。この建物は絵図等から御兵具奉行張番所跡と考えられる。

⑩ 御兵具所跡 (第 31 図)

M・N-27・28 区において建物跡と考えられる石列、礎石、排水溝が検出された。石列・排水溝は石垣に直交して北西に延び、M-27 区において 90° 折れ曲がり、石垣に平行して北東に延びる。石列の外側には石製排水溝 (雨おとし溝) が伴い、内側に礎石が検出された。この建物は古写真、絵図等から御兵具所跡 (多聞櫓跡) と考えられる。

(2) 近現代 (第 18, 31, 38, 23 図)

近現代の遺構として、天文観測室跡、鑄鉄管 (跡)、銅像関連基礎石がある。天文観測室跡 (第 31 図) は鹿児島大学文理学部時代のもので、昭和 24 ~ 30 の施設である。大小 2 つのドーム状を呈し、北東側に円形に巡る布基礎が 1 基検出された。南西側の基礎は大きく攪乱を受けており、検出されなかった。

鑄鉄管は御楼門部南側排水溝近くで 2 本検出された。鑄鉄管 1 (M-21 区) は表土下 80 ~ 20 cm の深さで検出され、暗渠排水溝に平行して伸びており、断面形は円形、断面直径は約 17 cm, 黎明館側に近い連結部に「N」の印が認められる。鑄鉄管 1 の管の一端は南側石垣方向に 90 度折れ曲がった後、地表面に立ち上がるように折れ、端は排水溝に隣接する。鑄鉄管 1 の立ち上がり部分には脚 (支え) が認められる。鑄鉄管 1 のもう一端は東堀 (国道) 方向に伸び、堀手前で下方に折れ堀底へ向か

う。端は石垣背面、堀底側に伸びており、最終端は確認できていない (第 18 図)。西側に別の鑄鉄管 2 (K-21 区) が検出された。鑄鉄管 1 と同様、一端が地表面に立ち上がるように折れている。もう一端は確認できていない。平成 29 年度の調査で継手部分に「N 水 ㊦ E」の文字が認められ、鑄鉄管は堀に水を供給する水道管であった可能性が高いと思われる。日本ダクタイル協会、株式会社クボタによると、「㊦」は鑄鉄管の製造社名を表し、クボタ製の鑄鉄管であるとの情報をいただいた。国産の鑄鉄管は明治中期以降に製造されるようになる。大正 3 年に鑄鉄管規格が制定され材質・規格等が統一されるようになり、鹿児島城の鑄鉄管は、形状 (受口の引っ張り) や文字の特徴等から大正 3 年の規格 (大正 3 年制定 ~ 昭和 12 年廃止) に準拠したものと考えられる。

銅像関連の石列 1 は I-23 区において検出された。3 基の礎石には表面が水平に加工された面とその中央に四角いホゾ穴が 1 か所あり、官立第七高等学校時代に建立されていた、初代校長島津珍彦像の周囲に巡らされた柵の基礎石の可能性もある (第 79 図)。

(3) 時期不明

① 瓦溜まり

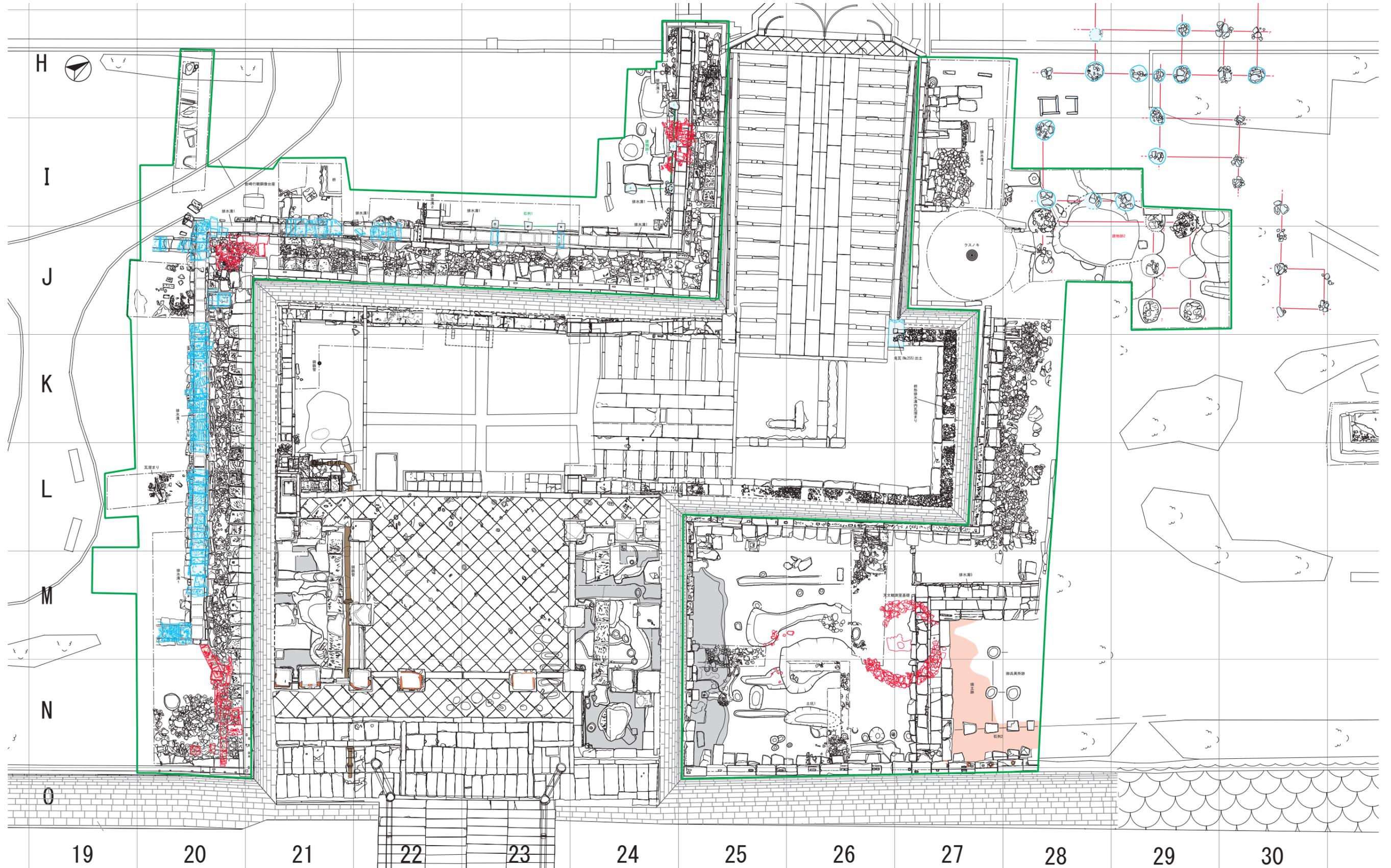
調査区内で数か所の瓦溜まりが検出された。土坑内に溜まったもの、土坑を伴わずに集積したもの、排水構内に溜まったものがあり、時期を特定するのが難しいものが多い。枅形虎口の J ~ L-25 ~ 27 区では石垣裾に巡る排水溝内から多量の瓦が出土した。火山灰を含む埋土の下に多量の瓦が出土し、その下には焼土や漆喰が残されており、排水溝底からはエンフィールド銃の銃弾 (鉛玉) が数点出土した。排水溝底で出土した銃弾が西南戦争時のものであれば瓦はそれ以降に溜まったものである。

土坑内の瓦溜まりは N-26 区における土坑 1 より検出された。土坑を伴わない瓦の集積は L-20 区や I-25 区で検出された。L-20 区の瓦溜まりは平瓦が数枚重なるように検出され、その間には多量の漆喰を挟んでいた。御楼門周辺の建物又は塀等から大きく崩れず落ち、検出されたと思われる。I-25 区の瓦溜まりは多量の瓦の中に平瓦、棟込瓦が並ぶように出土し、周辺の建物か門等の瓦が大きく崩れずに検出された可能性がある。

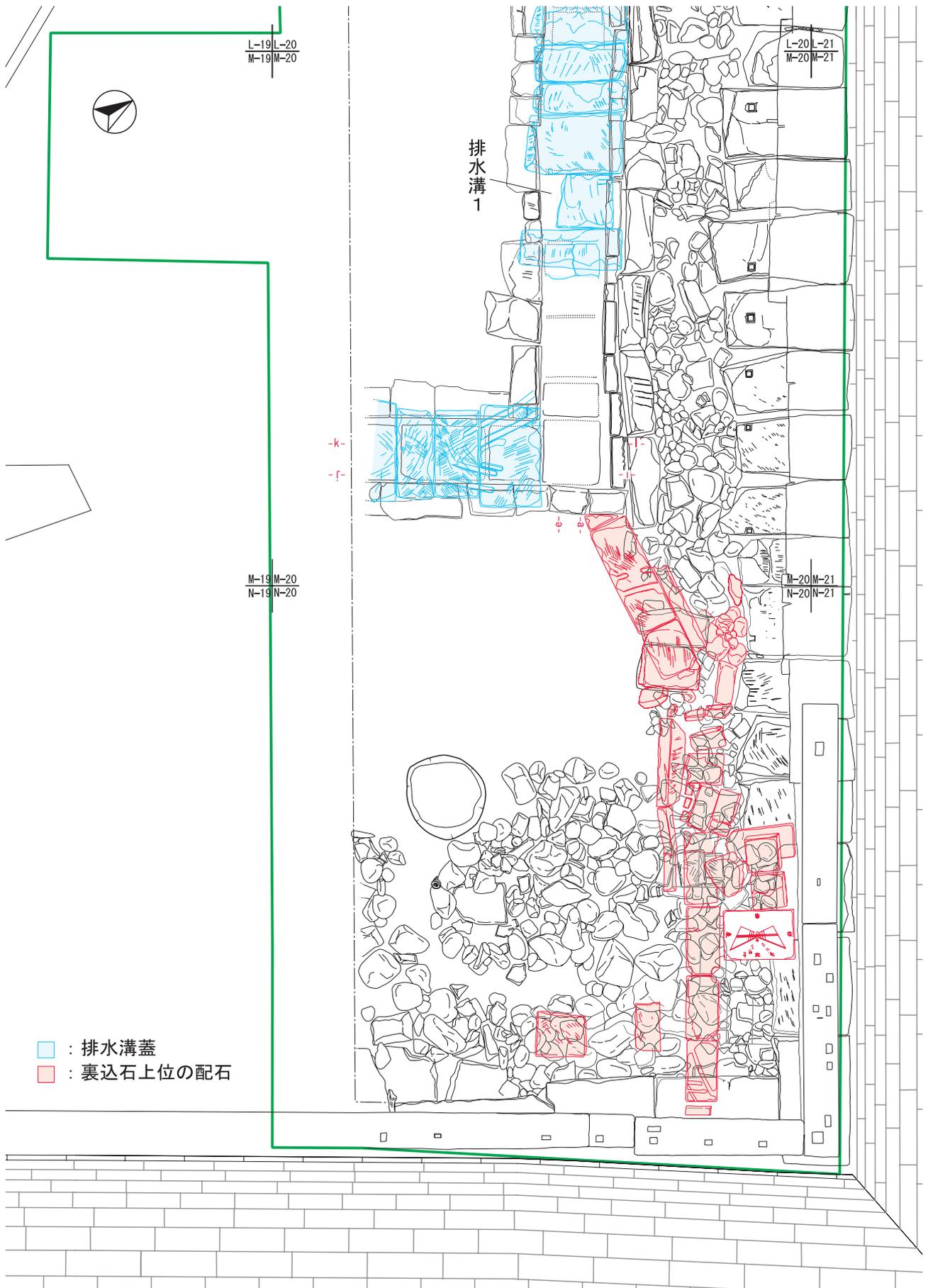
② 土坑

御楼門 (M-21, M・N-24 区) 付近において、土坑が数基検出された。土坑の埋土は漆喰の混ざった近代以降の攪乱土である。この位置に樹木が植えられた近現代の写真があり、樹痕の可能性が高い。

他にも調査区内において土坑、ピット、溝が検出されたが、埋土や遺物等から用途及び時期が特定できず、遺構として評価できなかったものもある。



第 18 図 御楼門周辺遺構配置図



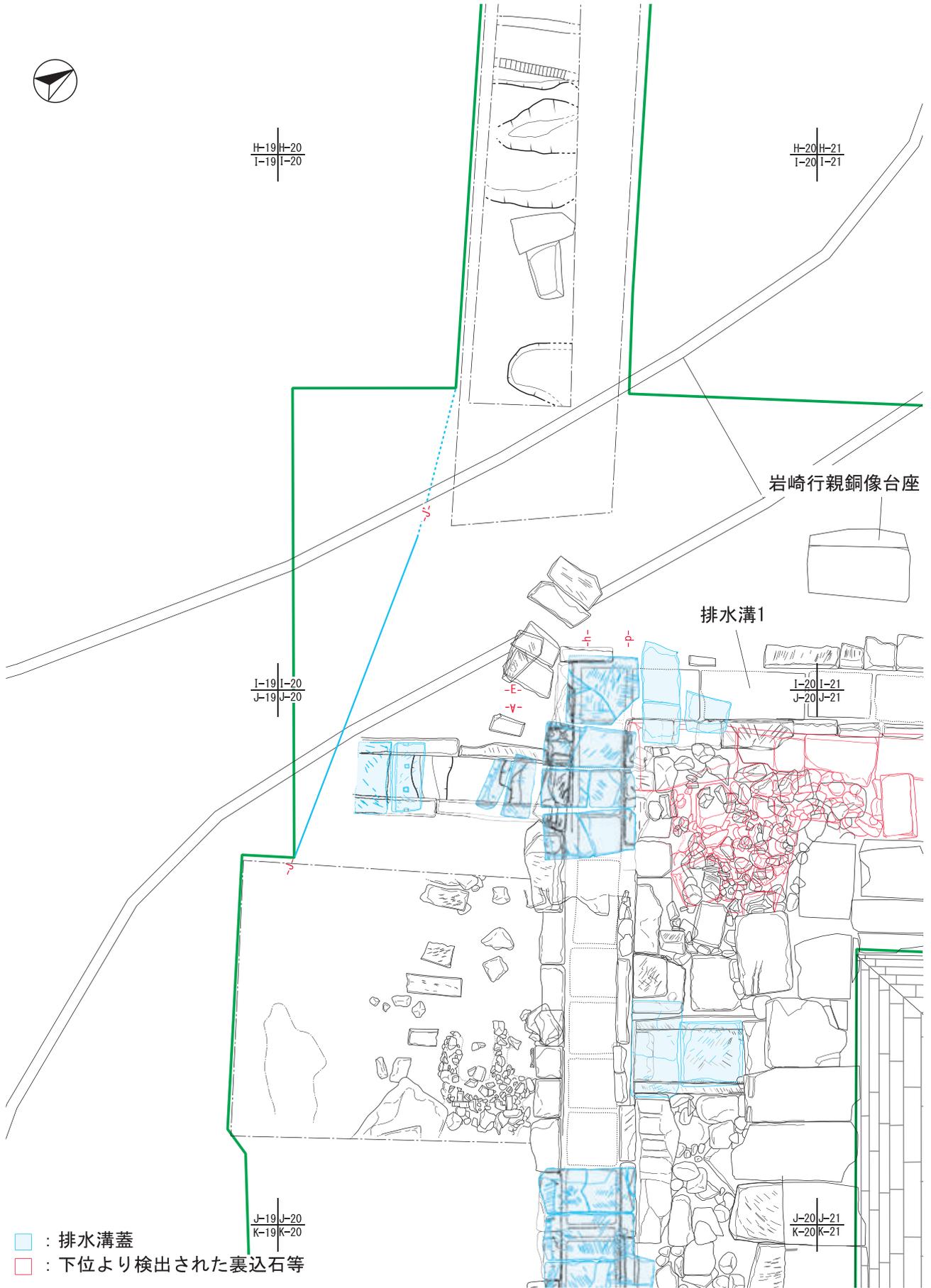
第 19 図 遺構平面図



□ : 排水溝蓋

第 20 図 遺構平面図

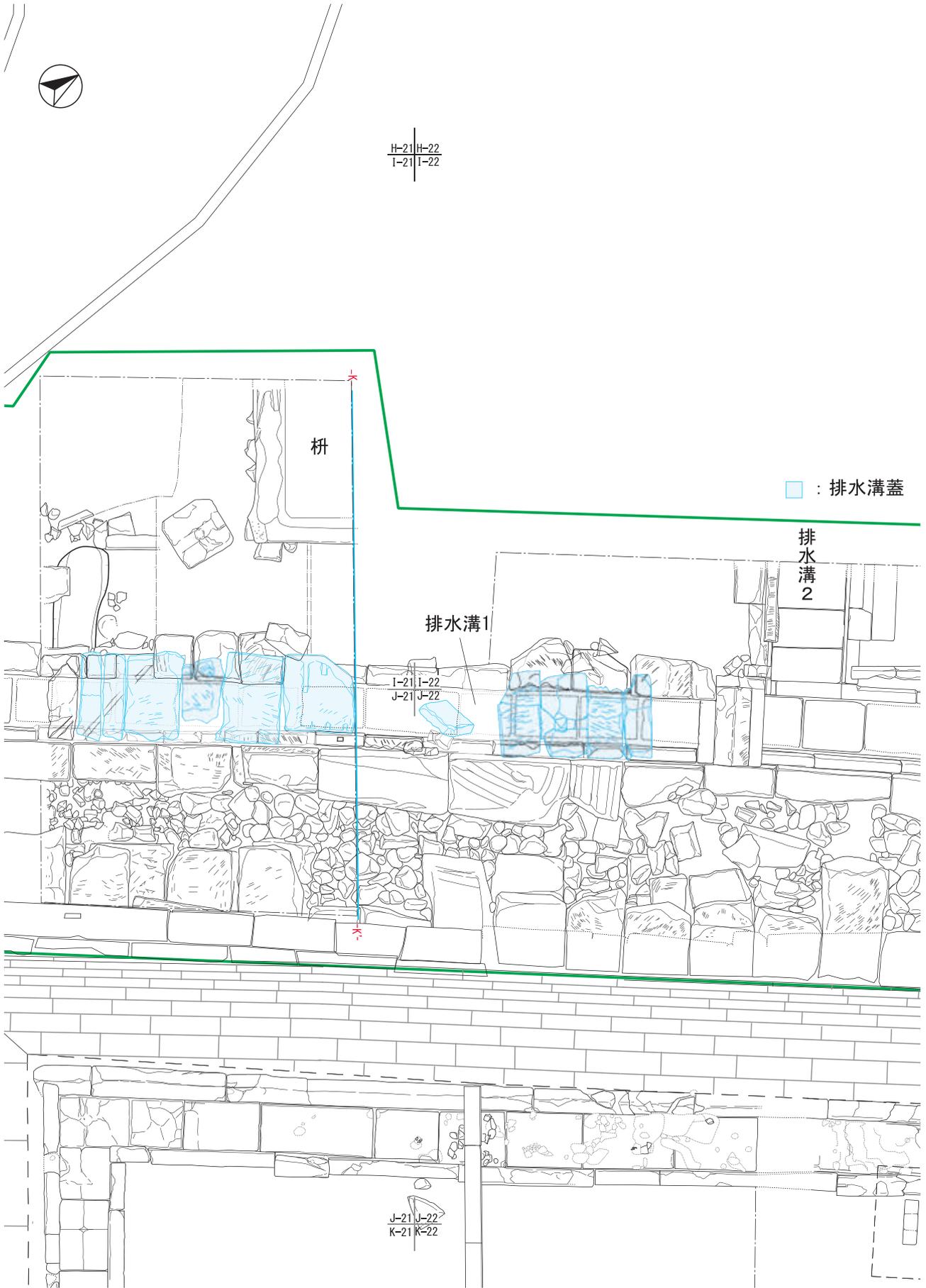
0 (1:50) 2m



- : 排水溝蓋
- : 下位より検出された裏込石等

第 21 図 遺構平面図

0 (1:50) 2m



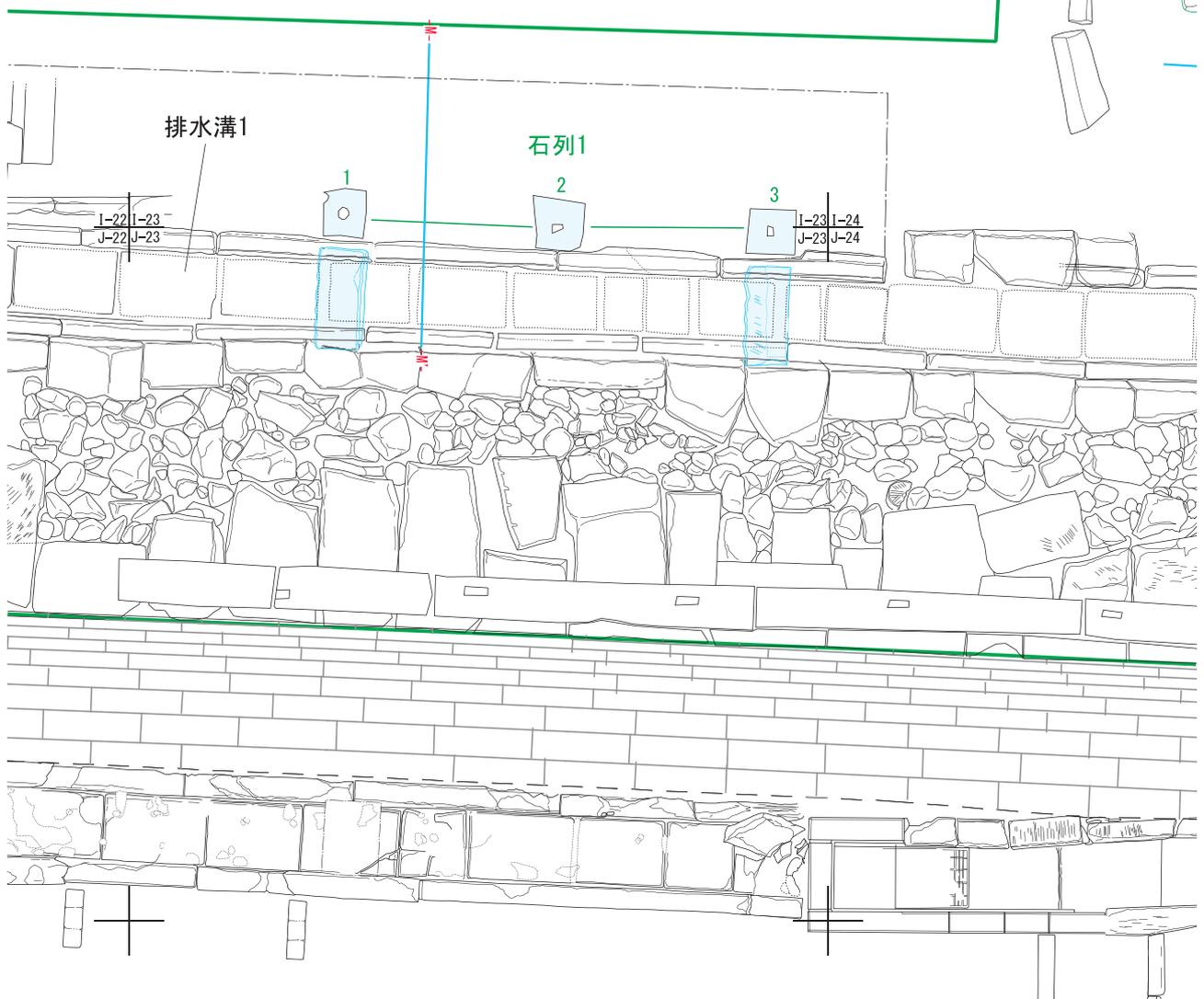
第 22 図 遺構平面図



H-22 H-23
I-22 I-23

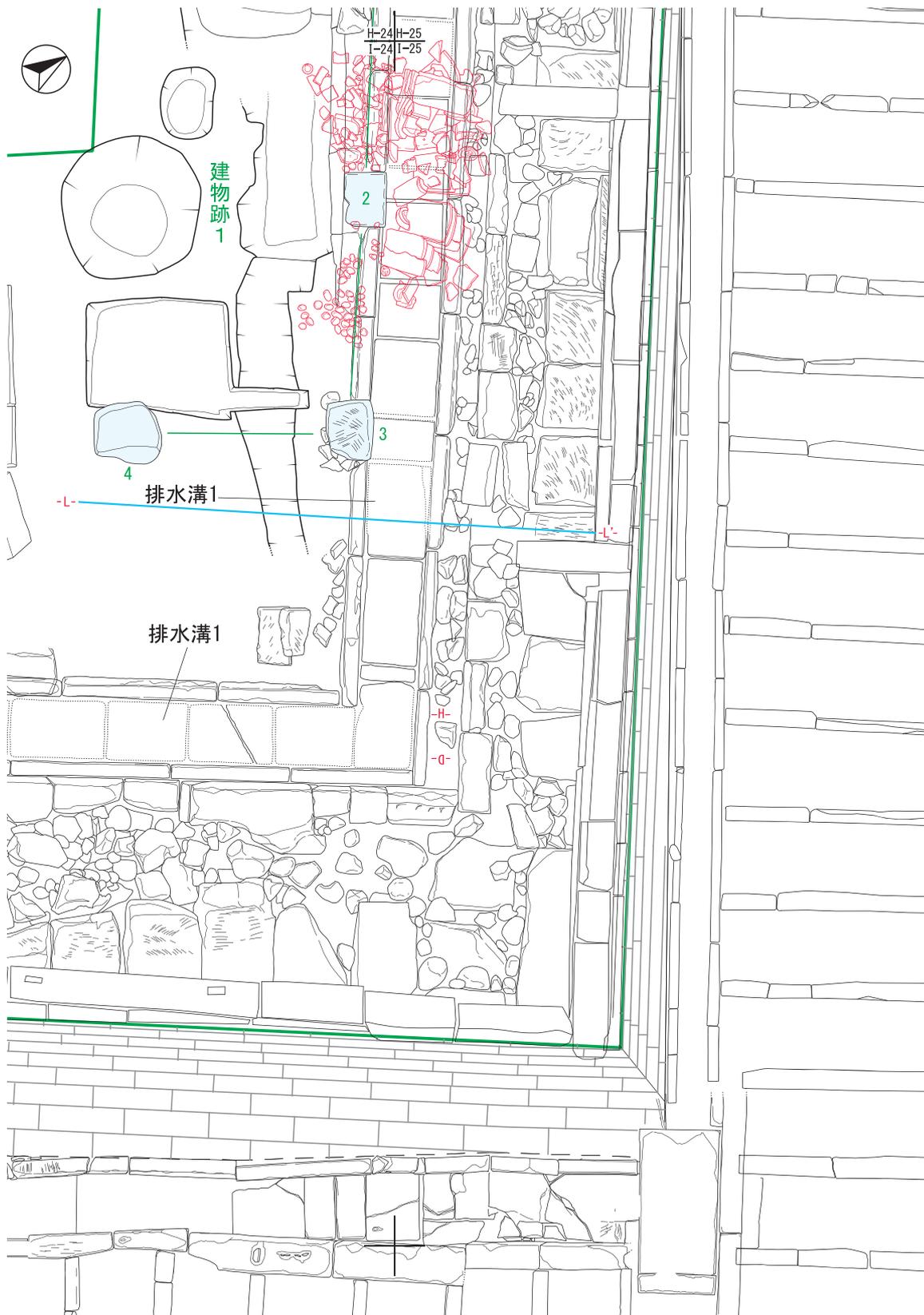
H-23 H-24
I-23 I-24

□ : 排水溝蓋

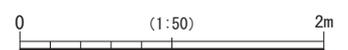


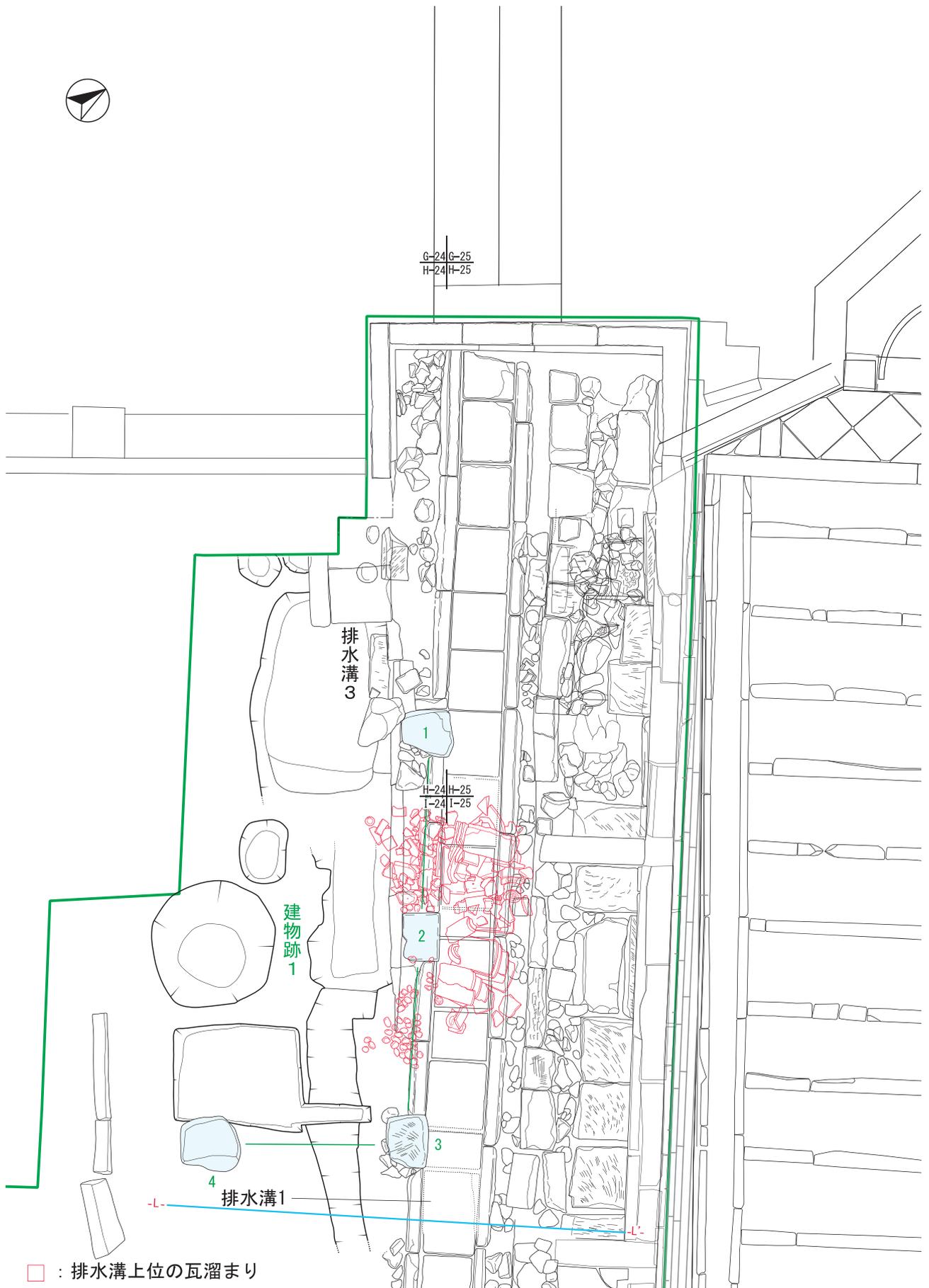
第 23 図 遺構平面図

0 (1:50) 2m



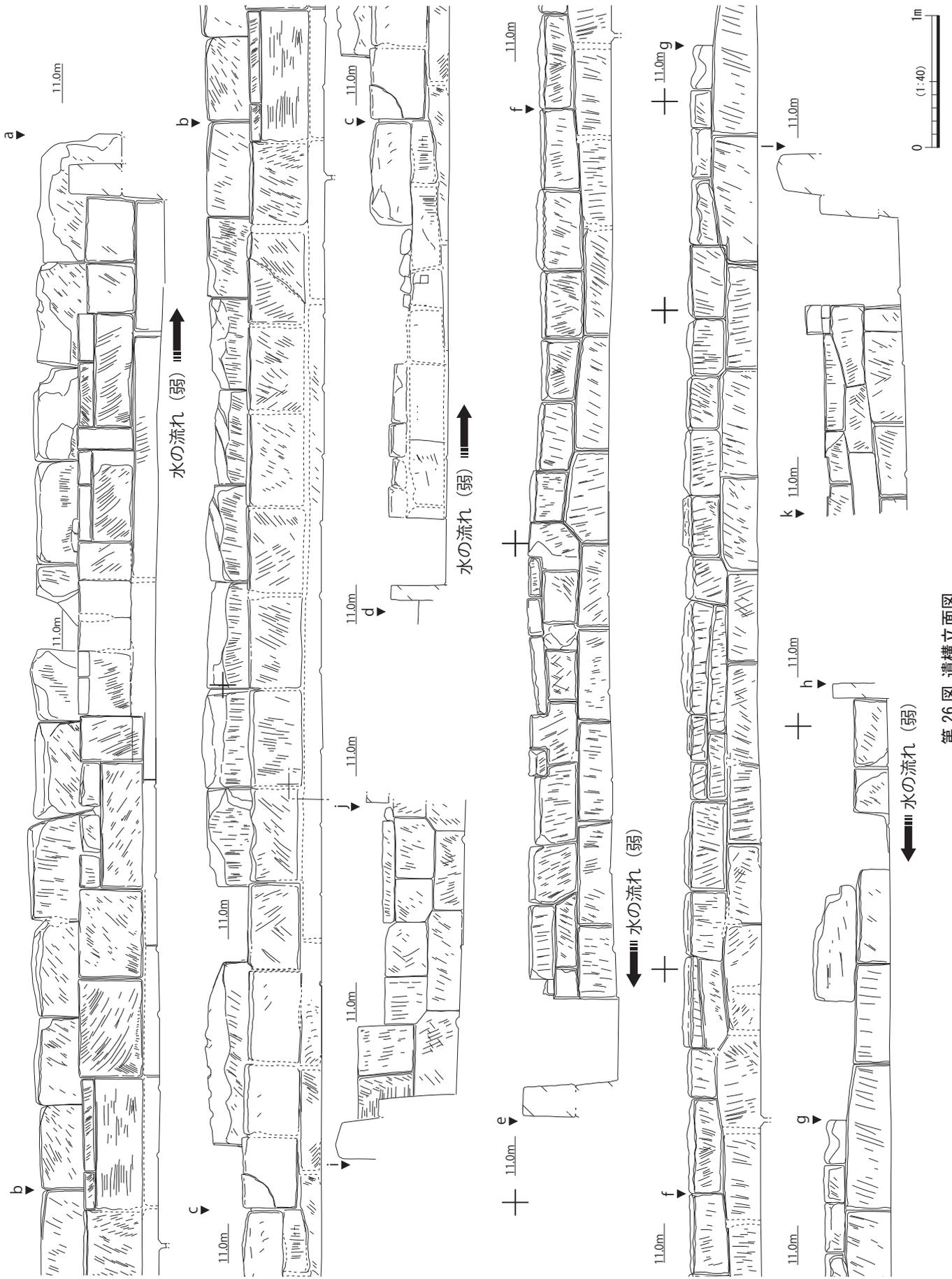
第 24 図 遺構平面図



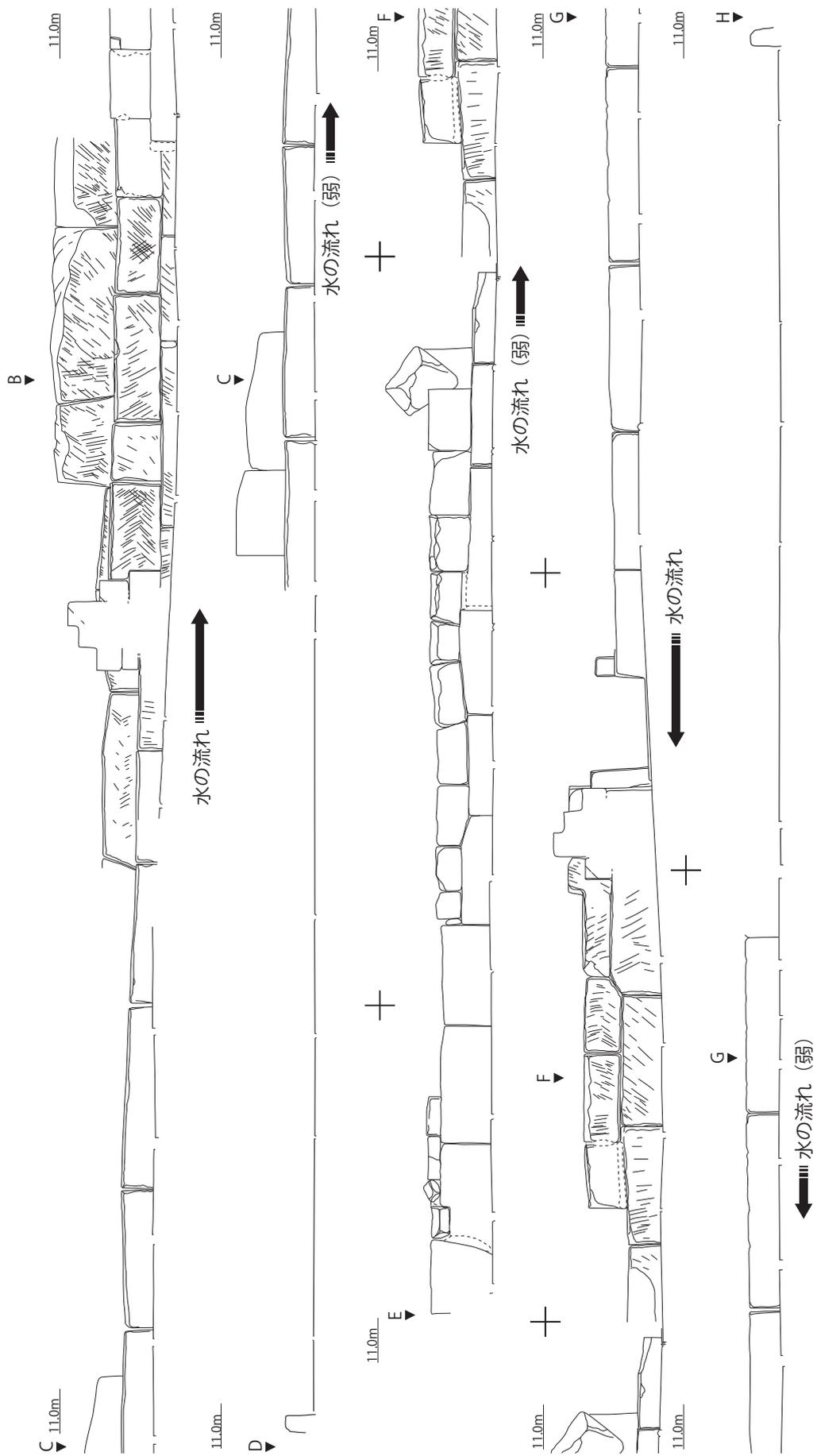


第 25 図 遺構平面図

0 (1:50) 2m



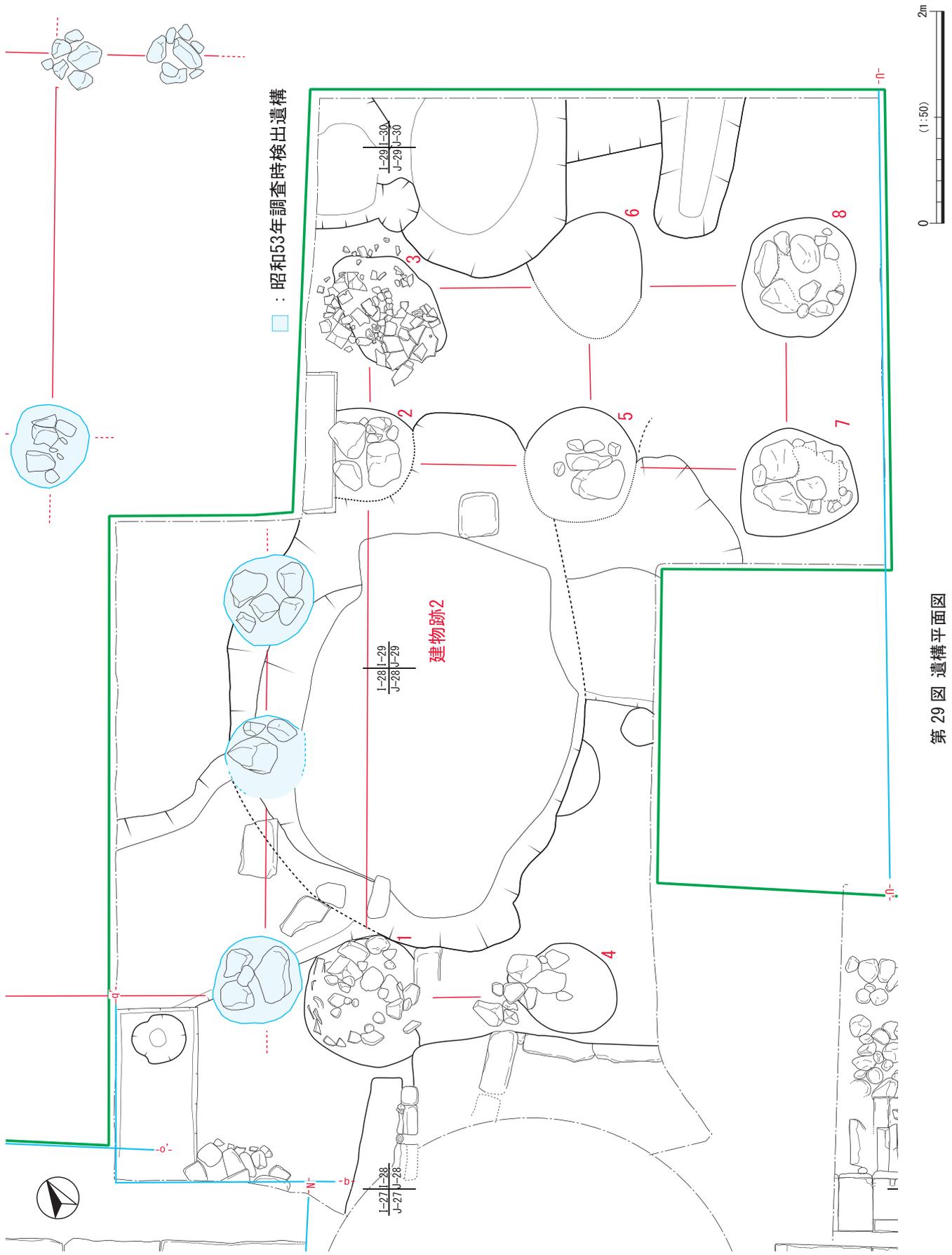
第 26 図 遺構立面図



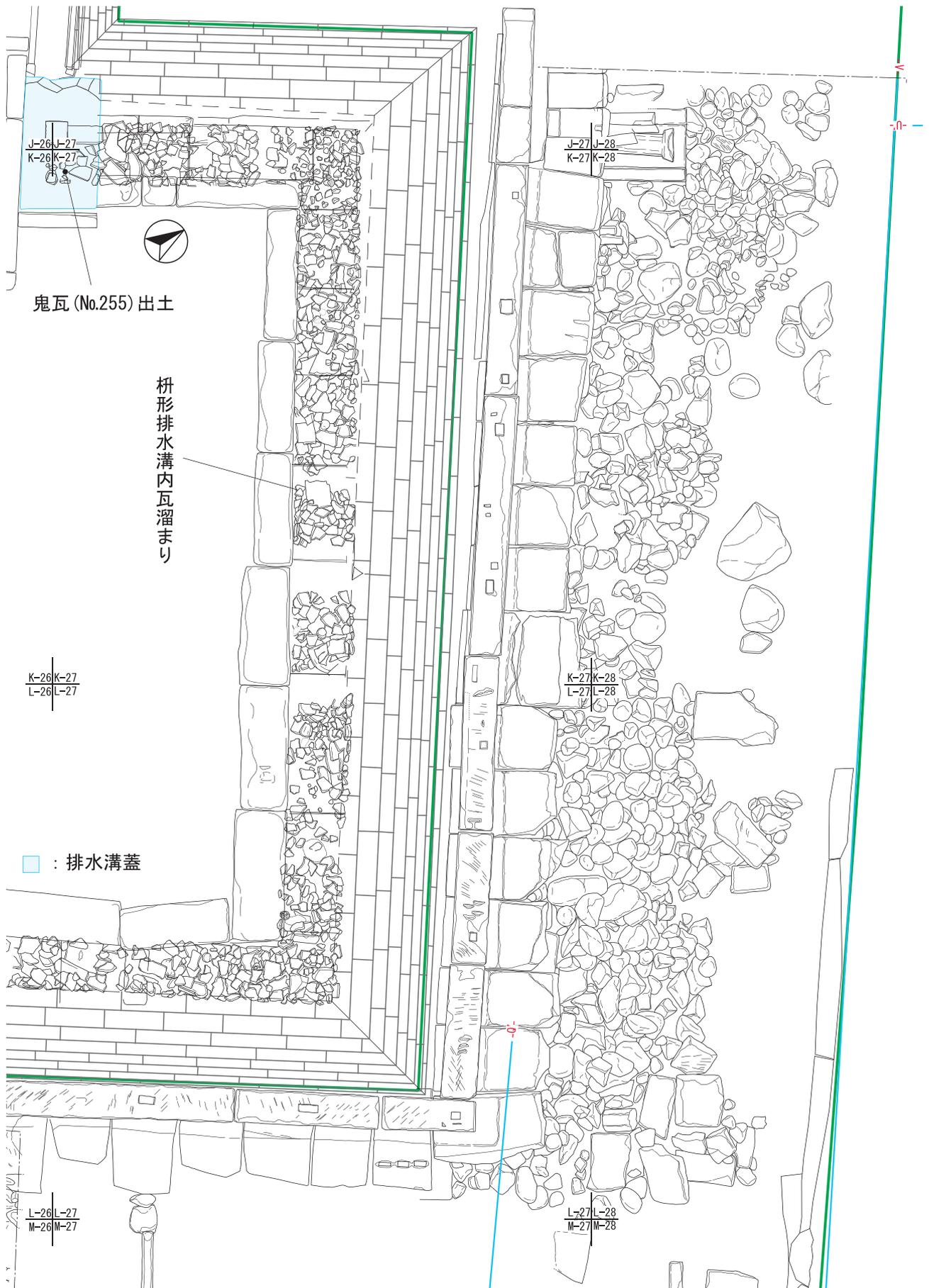
第 27 図 遺構立面図



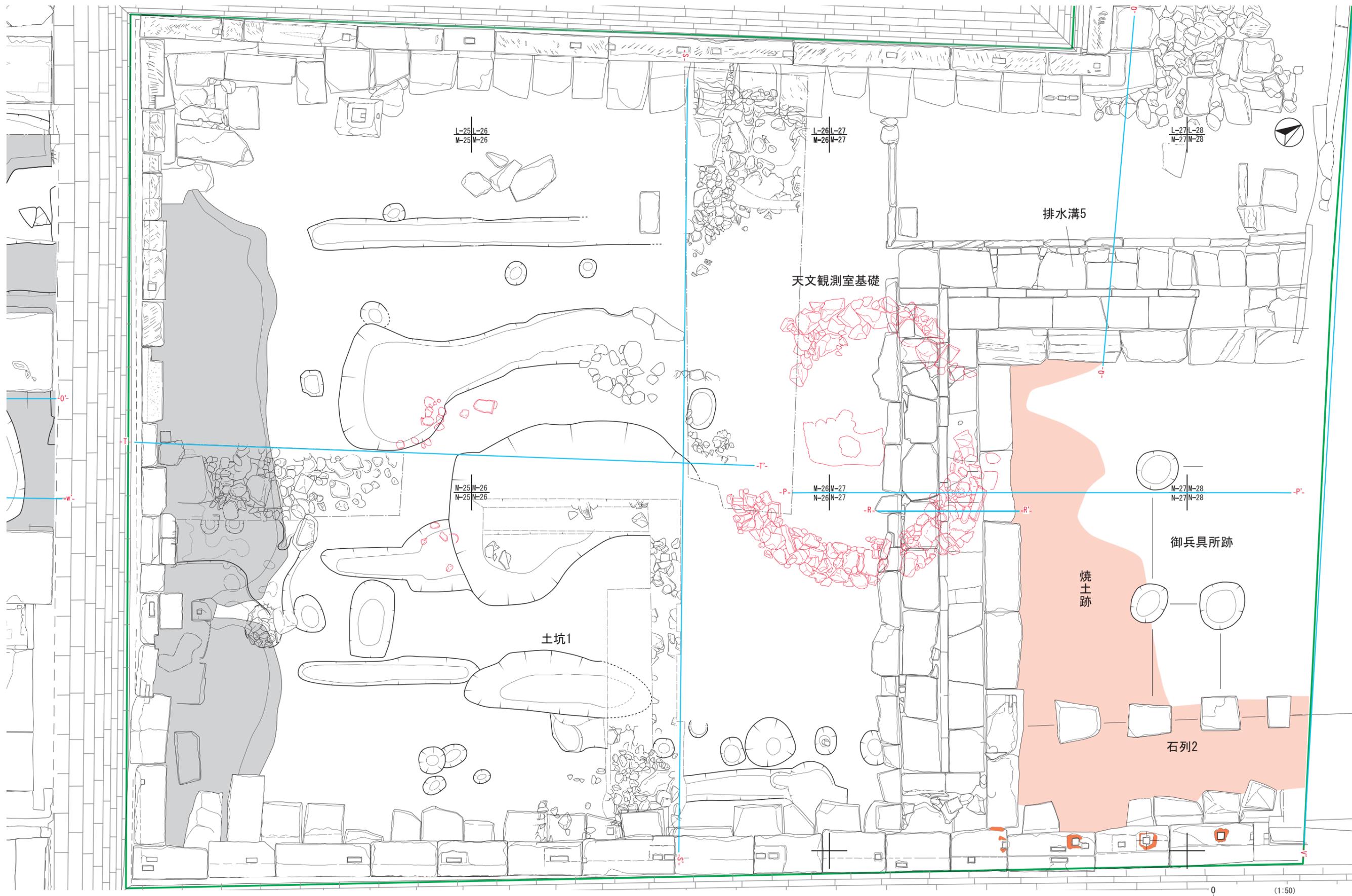
第 28 図 遺構平面図



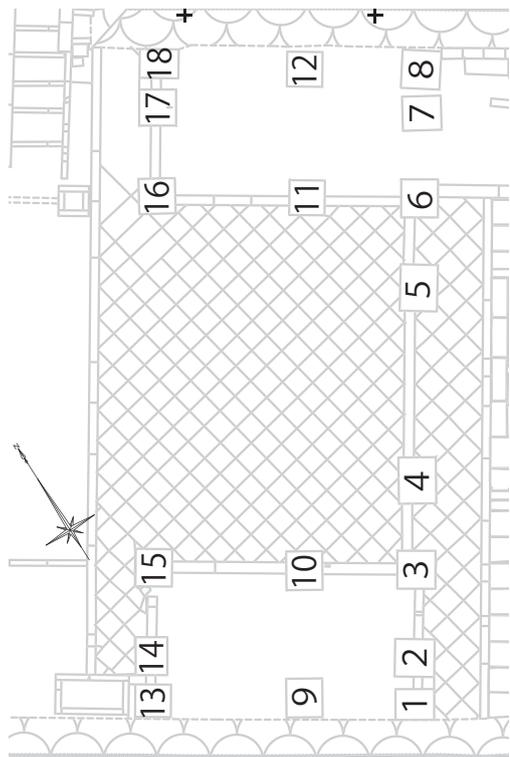
第29図 遺構平面図



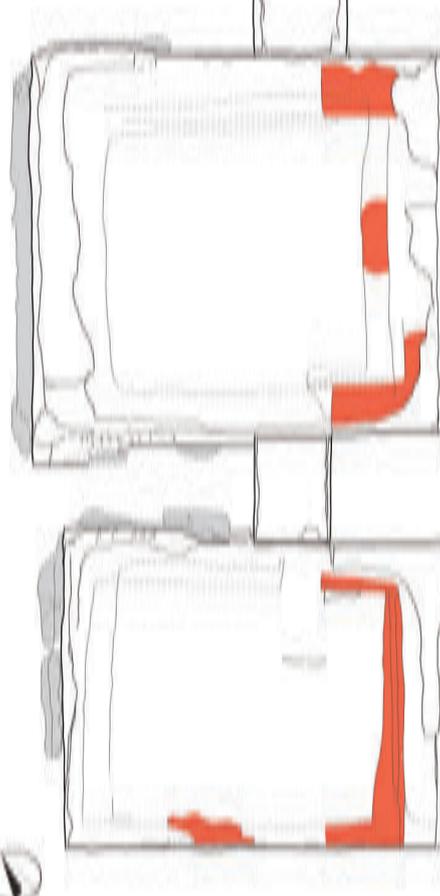
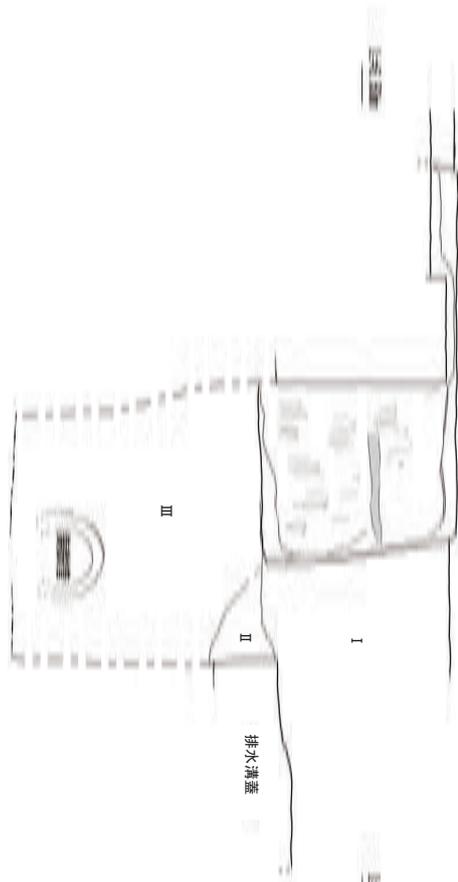
第 30 図 遺構平面図



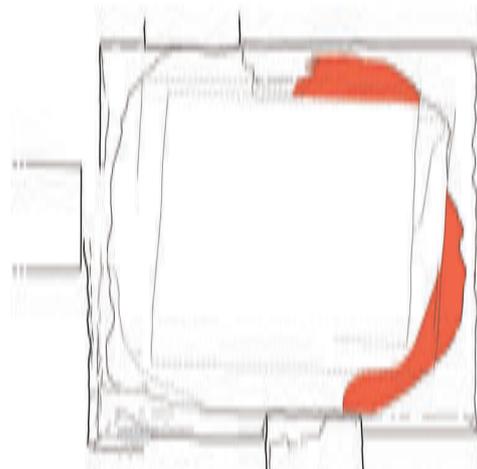
第31図 遺構平面図



層	色調	特徴
I	10YR2/1 黒色土	やや粘性あり
II	10YR2/2 黒褐色土	
III	10YR3/2 黒褐色土	しまりなし。錆鉄管を埋めた土。

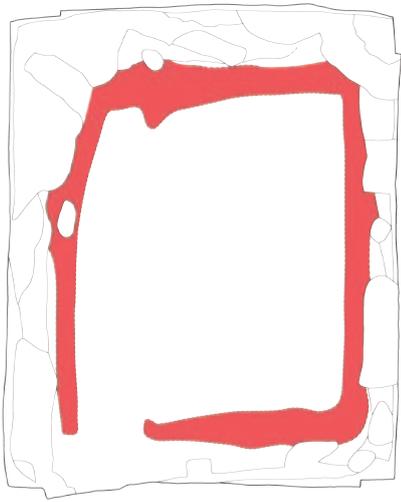


礎石 No01



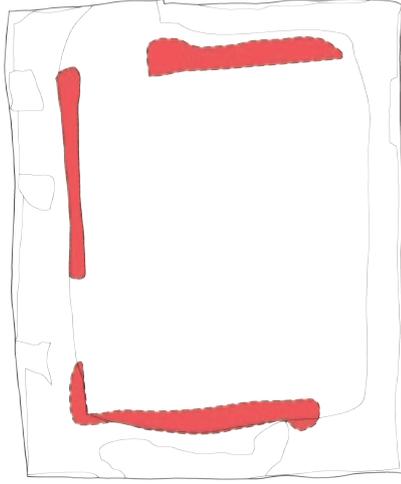
礎石 No03

礎石 No02



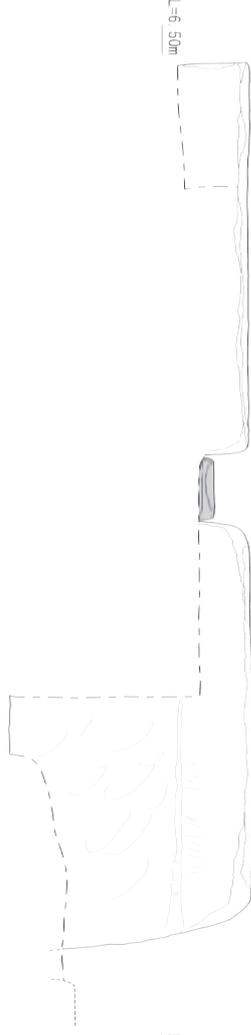
礎石 No04

礎石 No05



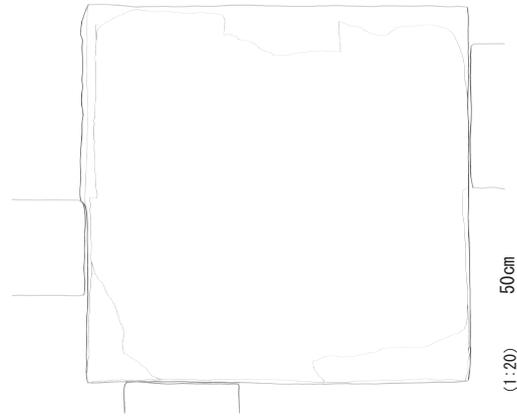
405 9=1

405 9=1

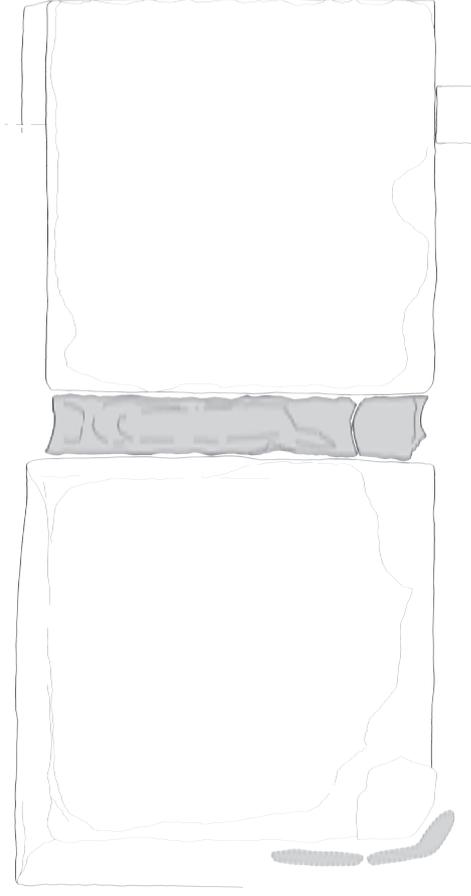


405 9=1

405 9=1

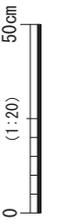


礎石 No06

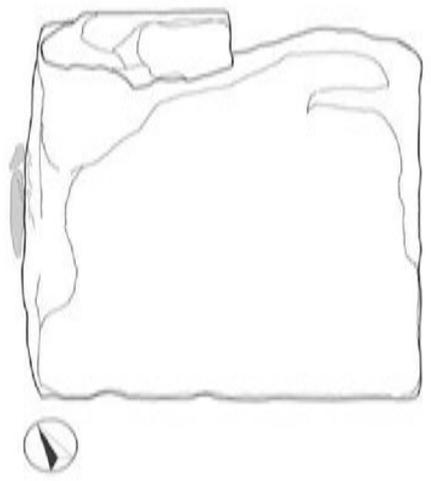
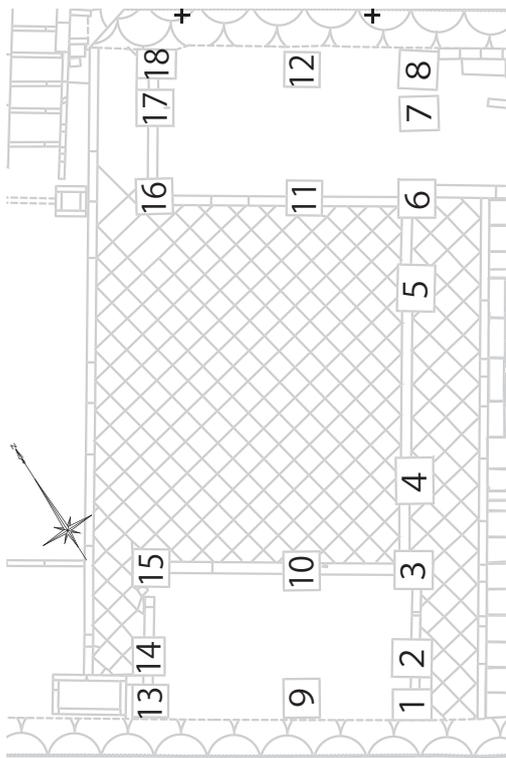


礎石 No07

礎石 No08

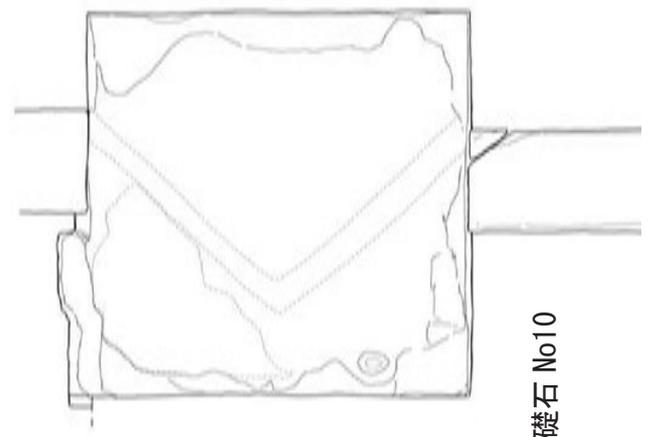
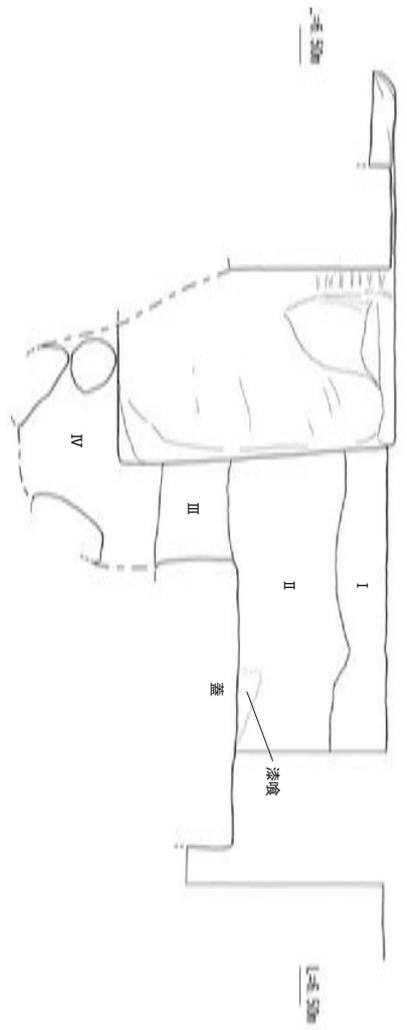


第33図 遺構平・立面図



礎石 No09

層	色調	特徴
I	10YR2/1 黒色土	やや粘性あり
II	10YR3/3 暗褐色土	しまりなし
III	10YR3/1 黒褐色土	しまりなし。漆喰が混ざる。
IV	7.5YR4/1 褐灰色土	キメが細かく、しまる。凝灰岩をすりつぶして固めたよこな土。(この層は)。

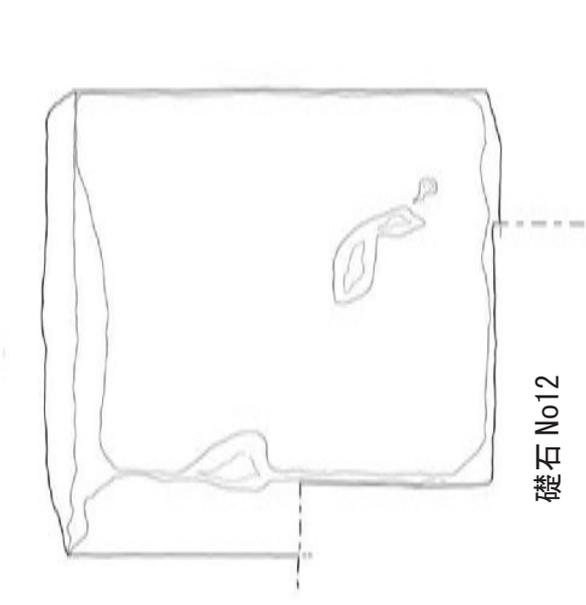
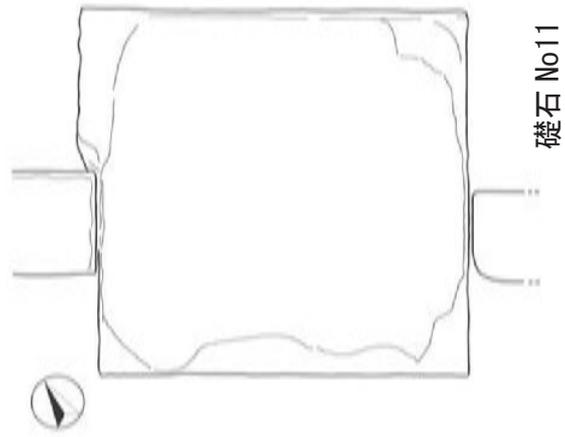
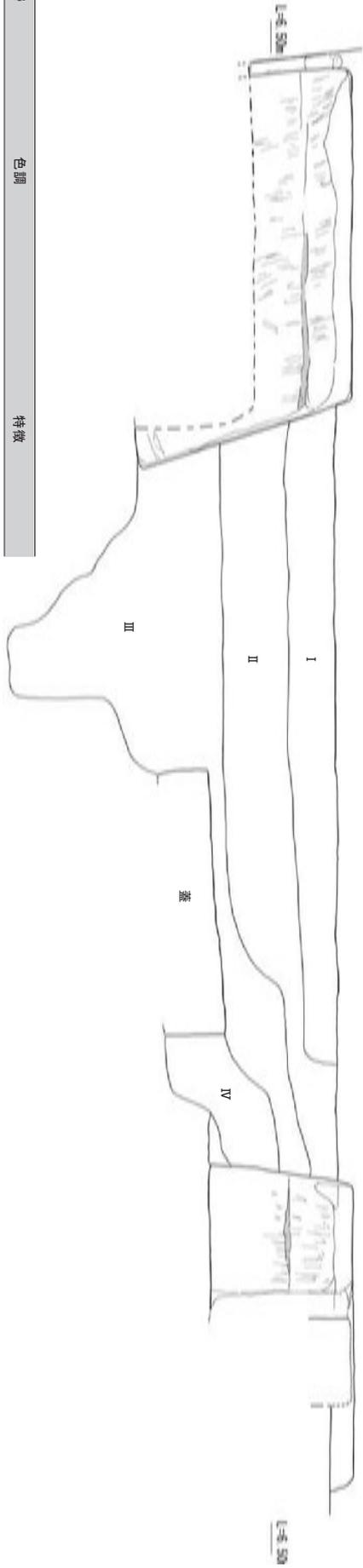


礎石 No10

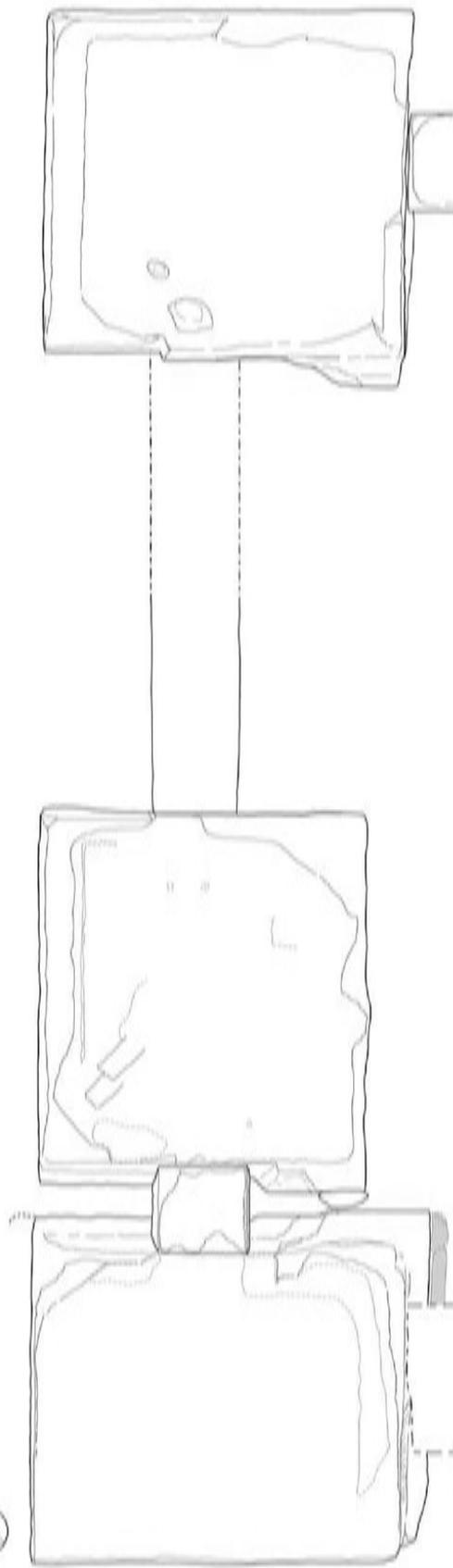
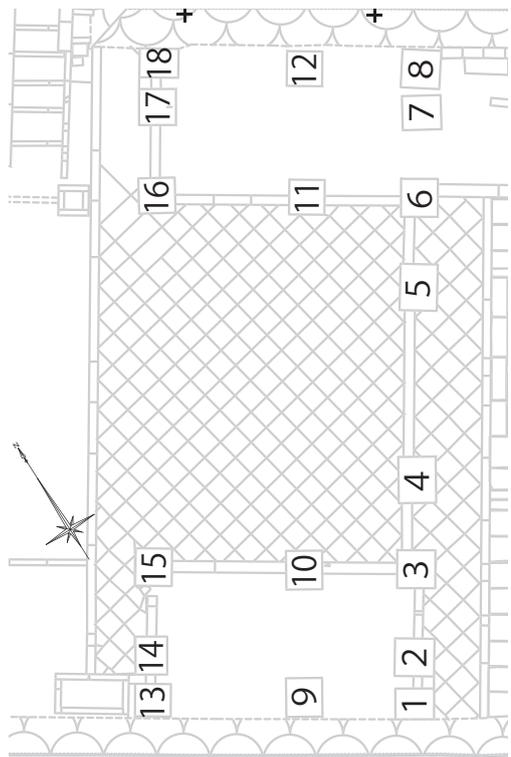


第34図 遺構平・立面図

層	色調	特徴
I	10R/2/1 黒色土	
II	10R/8/9 淡黄褐色土	
III	10R/5/3 に少し黄褐色土	漆喰片、灰化物を含む。
IV	10R/4/1 褐灰色土	



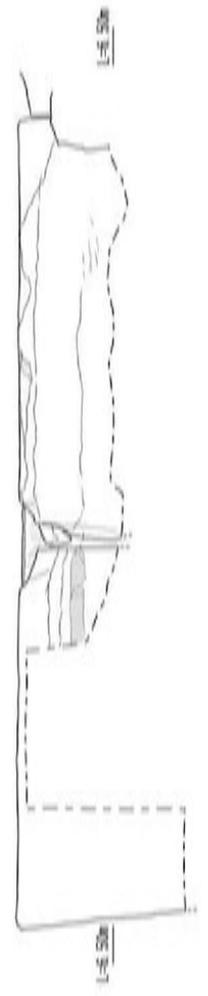
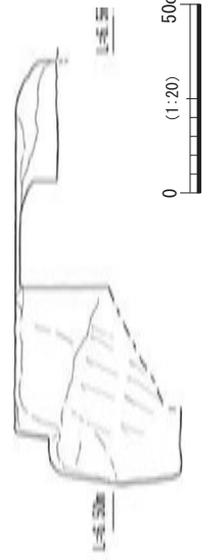
第35図 遺構平・立面図



礎石 No15

礎石 No14

礎石 No13

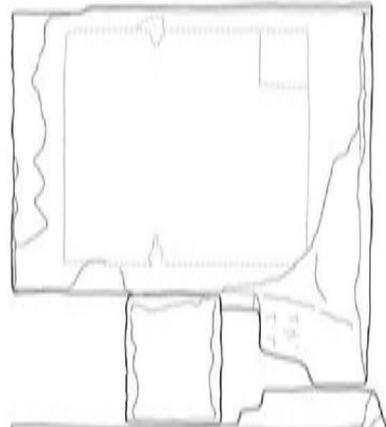
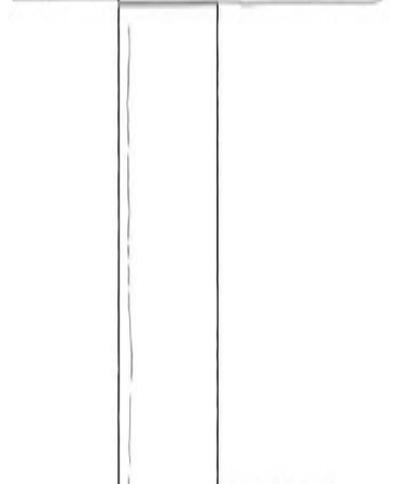
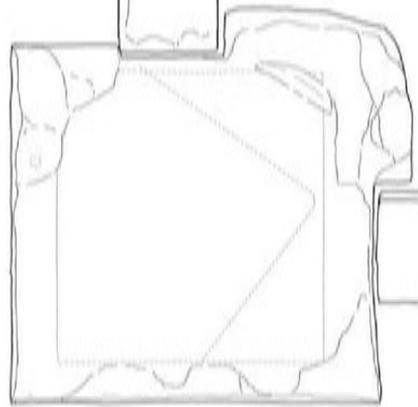


第 36 図 遺構平・立面図

礎石 No16

礎石 No17

礎石 No18



1-6 50m



1-7 50m



第37図 遺構平・立面図

第5表 礎石観察表

配列	礎石 No	辺長 (cm)				厚さ (cm)	角突出部				表面観察				側面観察				礎石下観察										
		A	B	C	D		北	東	南	西	面取り加工				タキ等				その他特徴										
1列	1	82	101	81	100	25+ α	x	x	x	x	A	B	C	D	x	x	鉄錆線	x			○	○	石畳	石垣	15	石垣間に詰石	-	x	25cm 下漆喰面
	2	100	104	98	103	25+ α	x	x	x	x	○	△	○	△	x	x	鉄錆線	x			○	○	石畳	○	13		-	x	25cm 下漆喰面
	3	100	99	99	100	45~50	x	x	x	x	△	△	○	△	x	x	鉄錆線	x	緑青点有	x	石畳	石畳	x	(12)	西角に少々タキ痕	○	錆鉄管	南西半分攪乱	
	4	122	100	122	100	8+ α	x	x	x	x	○	○	○	△	△	鉄錆線	x	北、南付近に線状剥離	石畳	石畳	石畳	石畳		4面石畳					
	5	123	100	122	99	5+ α	x	x	x	x	○	△	○	○	x	鉄錆線	x		石畳	石畳	石畳	石畳		4面石畳					
	6	100	98	100	98	72	x	x	x	x	△	△	△	△	△	鉄錆線	x	B.D辺に線状剥離	x	○	石畳	石畳	15		○				
	7	98	100	99	98	67+ α	x	x	x	x	△	△	○	○	南角有	緑青線	x	鉄分付	x	○	○	-	○	10		-	-		
	8	102	101	102	102	15+ α	x	x	x	x	△	x	△	○	x	鉄分付	x		-	石垣	○	○	○	10					
2列	9	102	103	100	102	23+ α	x	x	x	x	△	○	△	x	北角有	鉄分付	x	南角付近に線状剥離	○	-	-	石垣	17	7cm下に漆喰痕	-	-			
	10	104	98	102	103	72	x	x	x	○	△	○	△	○	x	x	△		x	石畳	石畳	x			○	錆鉄管	南西半分攪乱		
	11	95	104	94	95	43	○	x	x	x	△	○	△	○	x	△	x	緑青点有	○	○	-	石畳	18~25		○	x			
	12	101	109	103	110	62	x	x	x	x	△	x	△	△	x	鉄分付	○		○	石垣	-	攪乱	30	石垣間に詰石	○	x			
3列	13	89	96	101	95	27+ α	x	○	x	x	△	△	△	x	x	x	x		詰石	石畳	○	石垣	14		-	-			
	14	95	88	103	86	27+ α	x	△	○	x	○	△	○	△	△	緑青線	x	西角付近に線状剥離	石畳	石畳	○	石畳	22		-	-			
	15	96	94	99	96	45+ α	x	x	○	x	○	○	△	△	x	x	△		石畳	石畳	△	x	25		-	錆鉄管	南西半分攪乱		
	16	95	94	102	97	30+ α	x	○	x	x	○	△	△	○	○	x	○	東南角に曲線状剥離	石畳	○	○	石畳	18		-	x			
	17	95	101	102	100	53+ α	x	○	x	x	○	△	○	△	x	鉄分付	x		石畳	詰石	攪乱	石畳			○	x			
	18	76	99	76	101	20+ α	x	x	○	x	○	x	△	△	x	鉄分付	x		石畳	石垣	○	詰石	15	石垣間に詰石	-	x	20cm 下漆喰面		

第6表 石列，建物跡観察表

石列 1 大きさ・距離 (cm)	礎石 1 縦×横	1-2 間 芯々距離	礎石 2 縦×横	2-3 間 芯々距離	礎石 3 縦×横	備考
	35 × 30	154	35 × 35	157	32 × 34	いずれも中心にホゾ穴有 島津珍彦銅像周りの櫓の基礎か

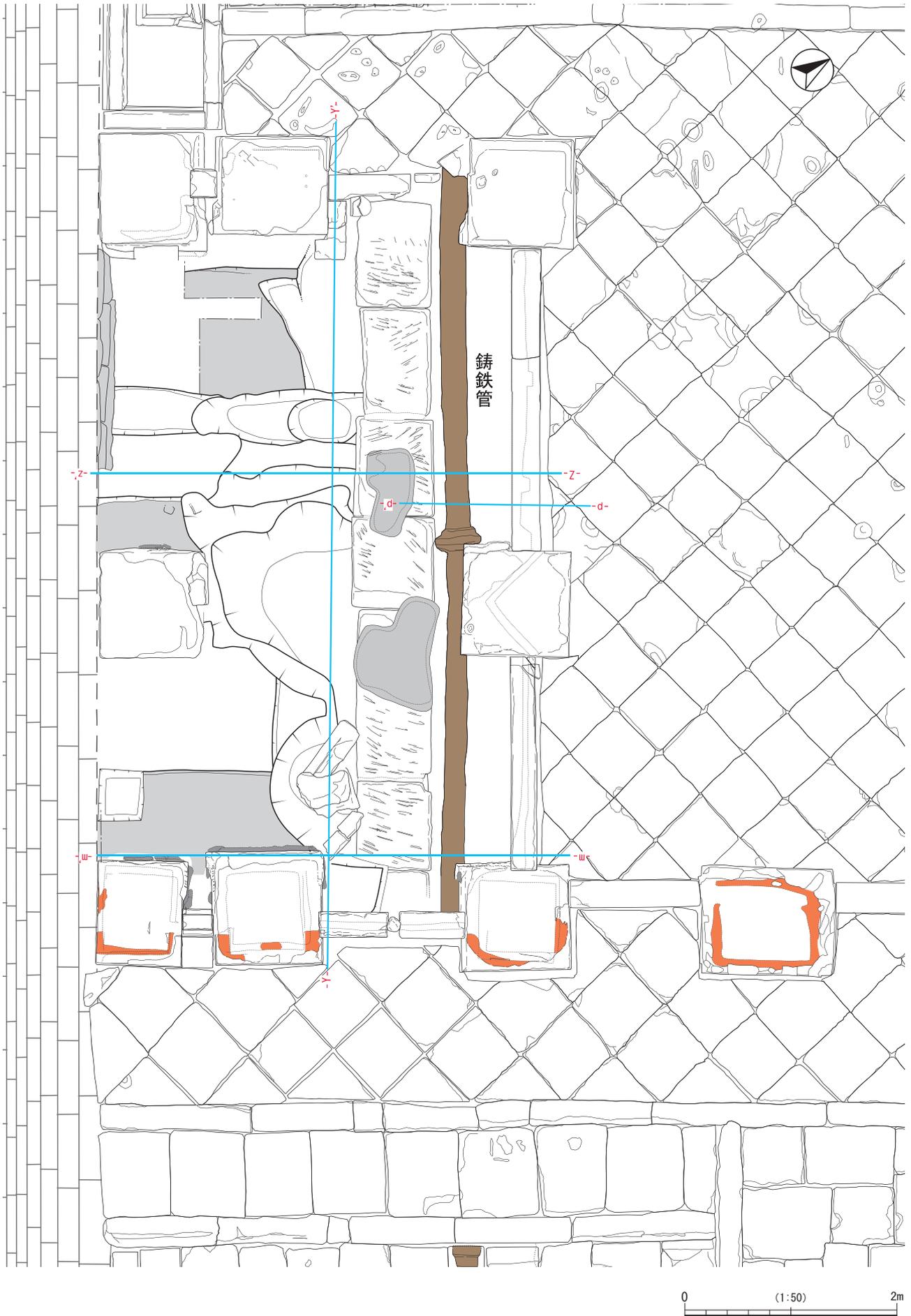
建物跡 1 大きさ・距離 (cm)	礎石 1 縦×横	芯々距離	礎石 2 縦×横	芯々距離	礎石 3 縦×横	備考
	48 × 35		200		32 × 46	
					芯々距離 196	
					礎石 4 縦×横 55 × 52	

成尾常矩絵図の中では唐御門張番所近くに位置する。周囲から多量の瓦が出土しており、特に礎石 1 から 2 にかけて平瓦、棟込瓦が並ぶように出土した。屋根から大きく崩れずに検出された可能性がある。

建物跡 2 大きさ・距離 (cm)	根石 1 縦×横	芯々距離	根石 2 縦×横	芯々距離	根石 3 縦×横	備考	
	120 × 125		515		(75) × 90		140
	芯々距離 195		芯々距離 205		芯々距離 195		
	根石 4 縦×横	芯々距離	根石 5 縦×横	芯々距離	根石 6 縦×横		
	90 × 85		496		105 × 110		185
			芯々距離 200		芯々距離 200		
			根石 7 縦×横	芯々距離	根石 8 縦×横		
		108 × 100	190		105 × 110		

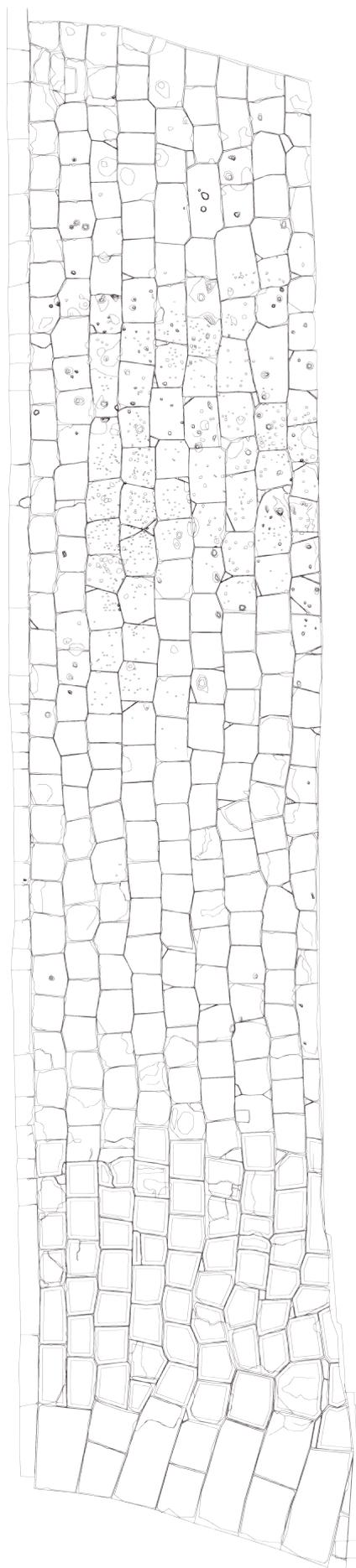
成尾常矩絵図における御兵具奉行張番所に近い場所にある。昭和 53 年時の発掘調査において建物跡 2 東側に続く根石跡が検出されており、この建物跡は御兵具奉行張番所跡と報告されている。根石跡 1 と 4 の間は大きく攪乱を受けており、この攪乱の埋土の状況から現代の攪乱跡と考えられる。

石列 2 大きさ・距離 (cm)	礎石 1 縦×横	芯々距離	礎石 2 縦×横	芯々距離	礎石 3 縦×横	芯々距離	礎石 4 縦×横	備考
	60 × 60	102	45 × 60	100	47 × 55	90	44 × (31)	御兵具所内の礎石である。



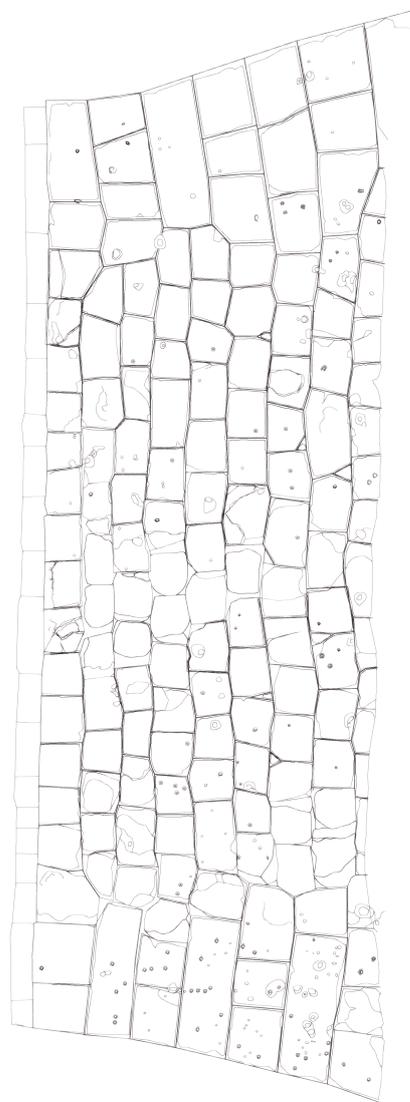
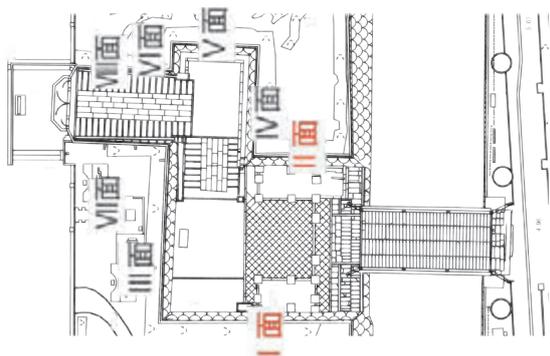
第38図 遺構平面図

I 面



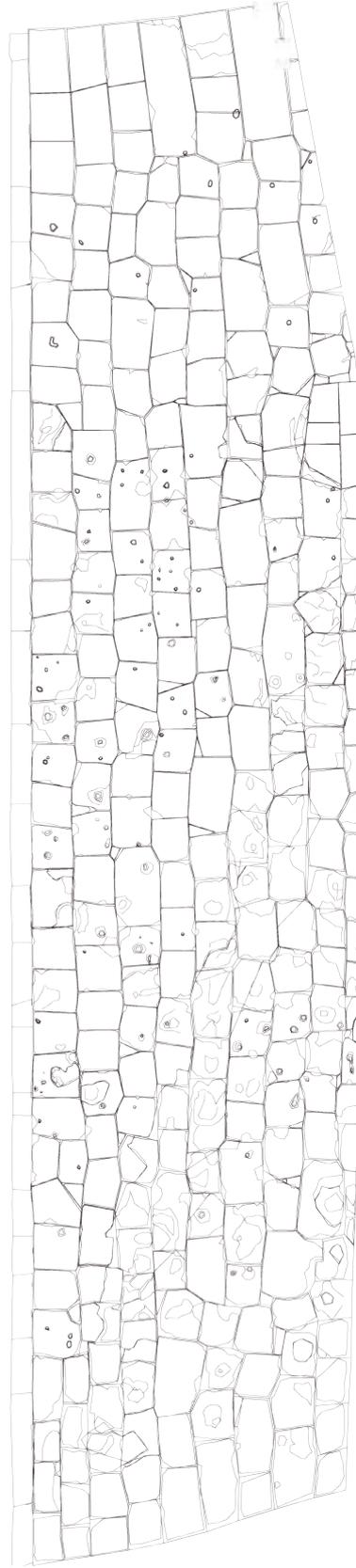
第 40 图 石垣立面图

二面



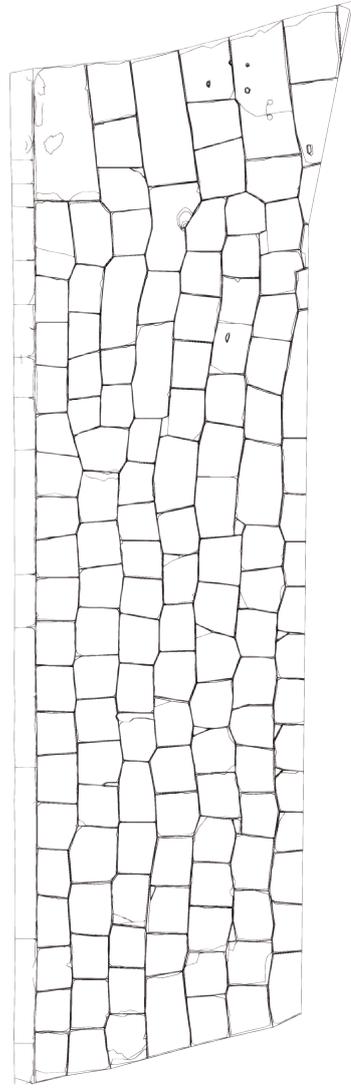
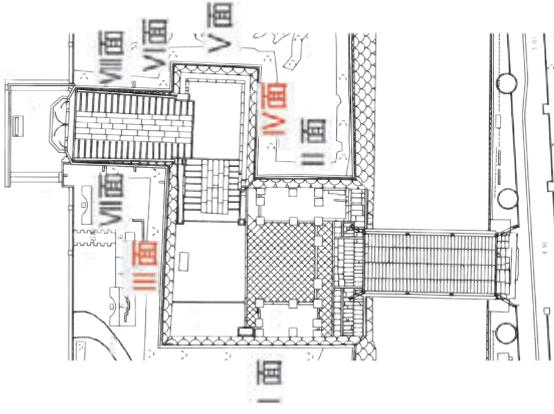
第41图 石垣立面图

三面



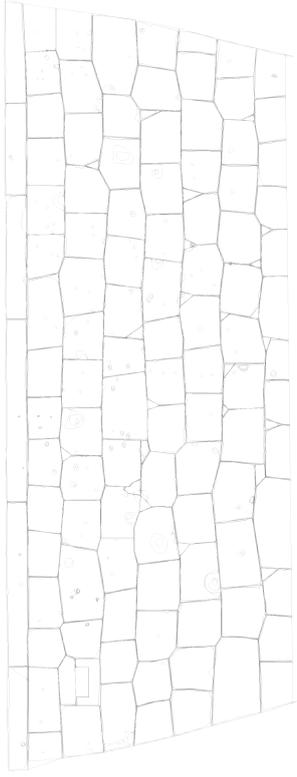
第 42 图 石垣立面图

IV面

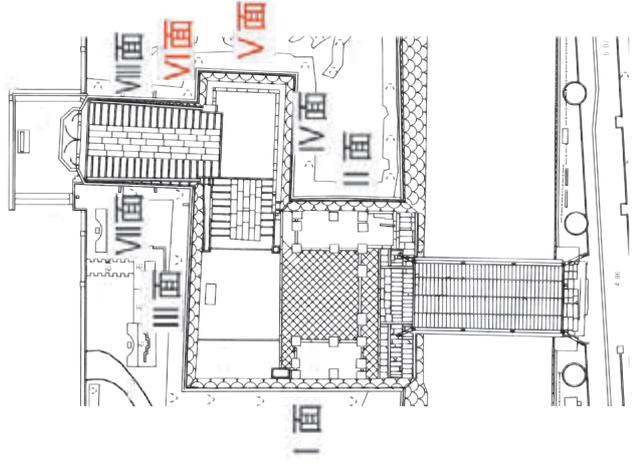
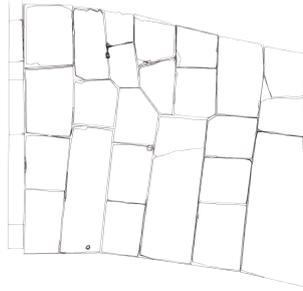


第43图 石垣立面图

V面



VI面



第44图 石垣立面图

2 遺物

(1) 瓦

御楼門周辺部において最も多く出土した遺物は瓦で、軒丸瓦 (NM)・軒平瓦 (NH)・丸瓦・平瓦・棟込瓦・軒棧瓦・棧瓦・海鼠瓦・輪違い・雁振瓦・袖瓦・塀瓦と多岐にわたる。

型式分類には金子智氏にご教示いただき、分類表作成及び玉稿をたまわった。例言・凡例に分類の概要を示し、分類表を第7～21表に示す。

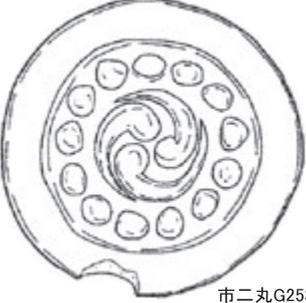
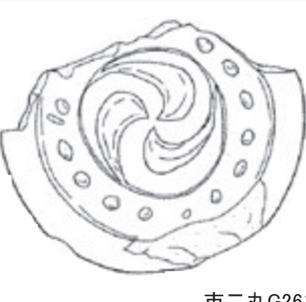
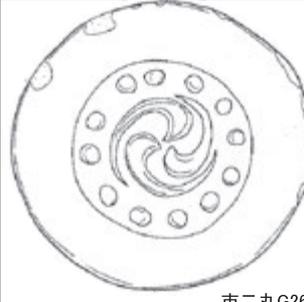
第7表 軒丸瓦型式分類・観察表

分類	図版	特徴等	分類	図版	特徴等
A-001		区 1: J・K-24 層 1: 造成土 2: H・I-24 2: - 3: J・K-24 3: 造成土 瓦径× 1: 162×114×72 文径× 2: 160×114×72 内径mm 3: 166×118×73 文様 右巻15珠 掲載 本丸952 刻印 玉水堂, 中 推定年代 18-19C 珠文やや大。巴太身で長い。右上、珠文-周縁間2ヶ所に范傷。文様区面取。	A-002		区 H-24 層 造成土 H・I-24 瓦径× 176×130×81 文径× 内径mm 文様 右巻9珠 掲載 刻印 推定年代 18C 周縁狭い。珠文小さく散漫。巴間隙広い。
A-003		区 L-27 層 埋土 瓦径× 155×100×68 文径× 内径mm 文様 右巻15珠 掲載 市二丸G156・157? 刻印 吉 推定年代 18-19C 周縁広い。巴頭部丸く長い。体部タタキ密。上・左下、巴-珠文間に范傷。全長441、体長414、径152、穴径17(×2)。	A-004		区 L-26 層 埋土 瓦径× 148×101×55 文径× 内径mm 文様 左巻12珠 掲載 刻印 推定年代 17-18C 周縁広。珠文やや大。巴頭部丸く胴部細い。巴間隙広く散漫。
A-005		区 7: K-27 層 7: - 8: L-27 8: 埋土 瓦径× 7: 156×104×65 文径× 8: 154×105×65 内径mm 文様 右巻14珠 掲載 本丸955 刻印 平 推定年代 18-19C 珠文大。巴太身で長い。右上-中央-左下5か所に范傷。穴2ヶ所(径26)。	A-006		区 H-24 層 造成土 瓦径× 162×110×72 文径× 内径mm 文様 右巻16珠 掲載 本丸953 刻印 篆 推定年代 18-19C 珠文やや大。巴頭部丸くやや長い。体部タタキ目立つ。下方巴尾-胴部間に范傷。范傷進行品は上部珠文-周縁間にも范傷。
A-007		区 M-28 層 焼土 瓦径× 159×115×65 文径× 内径mm 文様 右巻16珠 掲載 刻印 推定年代 18-19C 周縁広い。珠文やや大。巴頭部丸くやや長い。下方巴-巴尾間に范傷。	A-008		区 K-27 層 埋土 瓦径× 149×102×62 文径× 内径mm 文様 右巻(15)珠 掲載 刻印 推定年代 18-19C 中型。文様中心に小点。巴頭部丸くやや細身で、やや間隙広い。上部周縁-珠文間に范傷。
A-009		区 H-24 層 造成土 瓦径× 150×95×58 文径× 内径mm 文様 右巻15珠 掲載 本丸954 刻印 推定年代 18-19C 周縁きわめて広。巴頭部丸く尾は細め。文様区内に子デレ目立つ。全長445、体長413。鳥伏間あり。	A-010		区 13: N-26・27 層 13: 瓦溜 1 層下 14: I-21 14: - 瓦径× 13: 177×127×64 文径× 14: 180×131×65 内径mm 文様 右巻12珠 掲載 刻印 太宗 推定年代 19C 珠文巨大(径23)。巴はやや小さい。軒平瓦A-001類とセット。

第8表 軒丸瓦型式分類・観察表

分類	図版	特徴等	分類	図版	特徴等	
A-011		区 M-20 層 - 排水溝内	A-012		区 I-20 層 造成土 瓦溜まり	
挿掲 No No		瓦径× 文径× 内径mm 157×111×57	挿掲 No No		瓦径× 文径× 内径mm 146×112×78	
46		文様 右巻13珠	掲載		文様 左巻(9)珠	掲載
15		刻印	推定年代 18-19C		刻印	推定年代 18C
		周縁やや広い。珠文大。巴頭部丸く長め。			中型。周縁やや狭い。珠文小。巴やや短い。	
A-013		区 I-23 層 - 排水溝内	A-014		区 N-25・26 層 III	
挿掲 No No		瓦径× 文径× 内径mm 150×100×55	挿掲 No No		瓦径× 文径× 内径mm 169×134×80	
46		文様 左巻12珠	掲載		文様 右巻9珠	掲載
17		刻印	推定年代 17-18C		刻印	推定年代 18C
		周縁広い。巴頭部丸く、尾が後巴に接する。			文様全体に散漫。A-002類に似るが、巴やや小。	
A-015		区 M-25 層 造成土	A-016		区 I-24 層 - 排水溝内 ベルト	
挿掲 No No		瓦径× 文径× 内径mm 180×131×80	挿掲 No No		瓦径× 文径× 内径mm 166×128×78	
47		文様 左巻12珠	掲載		文様 右巻12珠 本丸956	掲載
19		刻印	推定年代 17-18C		刻印	休 推定年代 17-18C
		大型。珠文やや小さく散漫。巴大きくやや細身で間隙広い。出土多い。胎土白雲母・白色粒目立つ。			珠文やや小さく散漫。台形状のもの多い。珠文周囲に粘土押込痕残るもの多い。巴大きくやや細身で間隙広い。	
A-017		区 M-27 層 造成土	A-018		区 I-27 層 造成土	
挿掲 No No		瓦径× 文径× 内径mm (172)×124×83	挿掲 No No		瓦径× 文径× 内径mm (160)×(110)×(-)	
47		文様 左巻(12)珠	掲載		文様 右巻(14)珠	掲載
21		刻印	推定年代 17-18C		刻印	推定年代 17C
		珠文小さく高い。巴大きく頭部丸い。胎土に灰・白色粒(0.5-3)3%。			珠文小さく散漫。軒平瓦D-012類とセットの可能性大。	
A-019		区 H・I-24 層 造成土	A-020		区 I-24 層 造成土	
挿掲 No No		瓦径× 文径× 内径mm 174×129×92	挿掲 No No		瓦径× 文径× 内径mm 171×121×85	
47		文様 右巻8珠	掲載 <small>二丸442/443, 市二丸0262</small>		文様 右巻16珠	掲載
23		刻印	推定年代 17-18C		刻印	推定年代 18-19C
		珠文小さく散漫。巴大きく、中央間隙狭い。巴-周縁間に薄い範傷。			珠文やや大。巴長い。	
A-021		区 I-1 層 表土	A-022		区 H, I-24の間の ベルト, 9T 層 造成土	
挿掲 No No		瓦径× 文径× 内径mm 139×83×58	挿掲 No No		瓦径× 文径× 内径mm 164×108×61	
47		文様 左巻12珠	掲載		文様 右巻15珠	掲載
25		刻印	推定年代 17C		刻印	推定年代 18-19C
		周縁広い。巴先端尖り、尾は次の巴に接する。胎土砂質。古様。			文様高い。巴やや小。	

第9表 軒丸瓦型式分類・観察表

分類	図版	特徴等	分類	図版	特徴等
A-023		区 H・I-24 層 - 瓦径×文径×内径mm 170×133×79 文様 左巻(9)珠 掲載 刻印 推定年代 18C 周縁狭い。珠文小さく散漫。巴頭部大きい。	A-024		区 J・K-24 層 攪乱3 瓦径×文径×内径mm 174×141×85 文様 左巻9珠 掲載 市二丸G158・159 刻印 推定年代 18C 周縁狭い。珠文小さく散漫。A-23類より巴太身。巴胴部に范傷。
挿掲 No No			挿掲 No No		
48 27			48 28		
A-025		区 (A-2) 層 (I) 瓦径×文径×内径mm 127×89×50 文様 右巻13珠 掲載 市二丸G253 刻印 推定年代 18-19C 珠文。巴ともに太い。	A-026		区 (C-1) 層 (黒褐砂混) 瓦径×文径×内径mm 128×93×51 文様 左巻13珠 掲載 市二丸G260 刻印 推定年代 18-19C 巴中心に点珠。
挿掲 No No			挿掲 No No		
市二丸G 第32図 253			市二丸G 第32図 260		
市二丸G253			市二丸G260		
A-027		区 (A-1) 層 (堅面下黒砂) 瓦径×文径×内径mm 123×88×54 文様 右巻(16)珠 掲載 市二丸G261 刻印 推定年代 17C 珠文小。巴先端尖る。尾部は圏線と接する。	A-028		区 (B-3) 層 (黒土、瓦集中) 瓦径×文径×内径mm 143×85×50 文様 右巻12珠 掲載 市二丸G263 刻印 推定年代 17C 周縁広。巴先端尖る。
挿掲 No No			挿掲 No No		
市二丸G 第32図 261			市二丸G 第32図 263		
市二丸G261			市二丸G263		
A-029		区 - 層 - 瓦径×文径×内径mm 復元径:(-)×(-)×(-) 文様 右巻(8)珠 掲載 本丸1010 刻印 推定年代 17-18C 陶器瓦。小型。周縁極めて広。珠文小。巴細い。堂平窯。	A-030		区 N-25・26 層 - 瓦径×文径×内径mm 179×123×81 文様 左巻12珠 掲載 刻印 推定年代 17-18C A-015類に似るが、巴やや外開。文様中心に小点。
挿掲 No No			挿掲 No No		
本丸 第116図 1010			48 29		
本丸1010			29		
A-031		区 - 層 - 瓦径×文径×内径mm 167×111×79 文様 右巻9珠 掲載 刻印 推定年代 17-18C 巴先端尖る。珠文小。	A-032		区 N-25 層 造成土 瓦径×文径×内径mm 185×133×82 文様 右巻12珠 掲載 刻印 推定年代 17-18C 大型。珠文周囲に粘土押込痕残るもの多い。A-16類に似るが、中央間隙広い。鳥伏間あり。
挿掲 No No			挿掲 No No		
48 30			48 31		
30			31		
A-033		区 I-23 層 - 排水溝内 瓦径×文径×内径mm 158×103×67 文様 右巻15珠 掲載 刻印 推定年代 18-19C 周縁広。巴頭大。巴稜線明瞭。	A-034		区 I・J-23・24 層 造成土 瓦径×文径×内径mm 157×119×65 文様 左巻(13)珠 掲載 本丸957 刻印 推定年代 17-18C 珠文小。巴小。
挿掲 No No			挿掲 No No		
48 32			48 33		
32			33		

第10表 軒丸瓦型式分類・観察表

分類	図版	特徴等		分類	図版	特徴等	
A-035		区 H-24	層 造成土IV層より下	A-036		区 M~O-19-20	層 造成土
挿掲 No No		瓦径×文径×内径mm (162)×116×71		挿掲 No No		瓦径×文径×内径mm (150)×97×56	
48 34		文様 右巻15珠	掲載	48 35		文様 左巻(12)珠	掲載
		刻印 大	推定年代 18-19C			刻印	推定年代 18C
		瓦当厚い。珠文大。上部巴異形。瓦当面雲母目立つ。				小型。珠文小。巴やや小。	
A-037		区 I-25	層 造成土	A-038		区 H-25	層 造成土
挿掲 No No		瓦径×文径×内径mm (172)×110×74		挿掲 No No		瓦径×文径×内径mm 137×94.5×55	
48 36		文様 左巻(8)珠	掲載	48 37		文様 右巻13珠	掲載
		刻印	推定年代 17-18C			刻印	推定年代 18-19C
		尖る。珠文小。				小型。瓦当面に雲母目立つ。左方周縁-珠文間3ヶ所、巴-珠文間1ヶ所に范傷。	
A-039		区 -	層 -	A-040		区 J-25 石塁内	層 -
挿掲 No No		瓦径×文径×内径mm (182)×(138)×(78)		挿掲 No No		瓦径×文径×内径mm 147×110×65	
48 38		文様 右巻(12)珠	掲載	49 39		文様 左巻8珠	掲載
		刻印	推定年代 17-18C			刻印	推定年代 17-18C
		A-016・A-032類に似るが、巴の配置異。巴大。中央間隙広。				中型。珠文やや大。	
A-041		区 J・K-24 瓦集中部	層 造成土	A-042		区 J・K-24 瓦集中部	層 造成土
挿掲 No No		瓦径×文径×内径mm 158×114×65		挿掲 No No		瓦径×文径×内径mm 152×108×66	
49 40		文様 右巻12珠	掲載	49 41		文様 右巻15珠	掲載
		刻印	推定年代 18-19C			刻印 休	推定年代 18-19C
		珠文大。				A-003類に似るもやや大。范傷なし。全長457、体長422、径160、穴径17(×2)。	
A-043		区 I-12	層 -	A-044		区 3T	層 V
挿掲 No No		瓦径×文径×内径mm (-)×(-)×(-)		挿掲 No No		瓦径×文径×内径mm 179×128×82	
49 42		文様 右巻 -	掲載	49 43		文様 左巻(12)珠	掲載
		刻印	推定年代 17C			刻印	推定年代 18-19C
		黒色胎土。古様。				大型。	
A-045		区 J・K-24 瓦集中部	層 造成土	A-046		区 M-26	層 造成土
挿掲 No No		瓦径×文径×内径mm 145×99×54		挿掲 No No		瓦径×文径×内径mm (176)×(130)×(66)	
49 44		文様 左巻15珠	掲載	49 45		文様 左巻(9)珠	掲載
		刻印	推定年代 17-18C			刻印	推定年代 18C
		中型。珠文丸い。珠文周囲に粘土押込痕残るもの多い。				珠文小。A-012類に似るが珠文帯幅広い。	

第11表 軒丸瓦型式分類・観察表

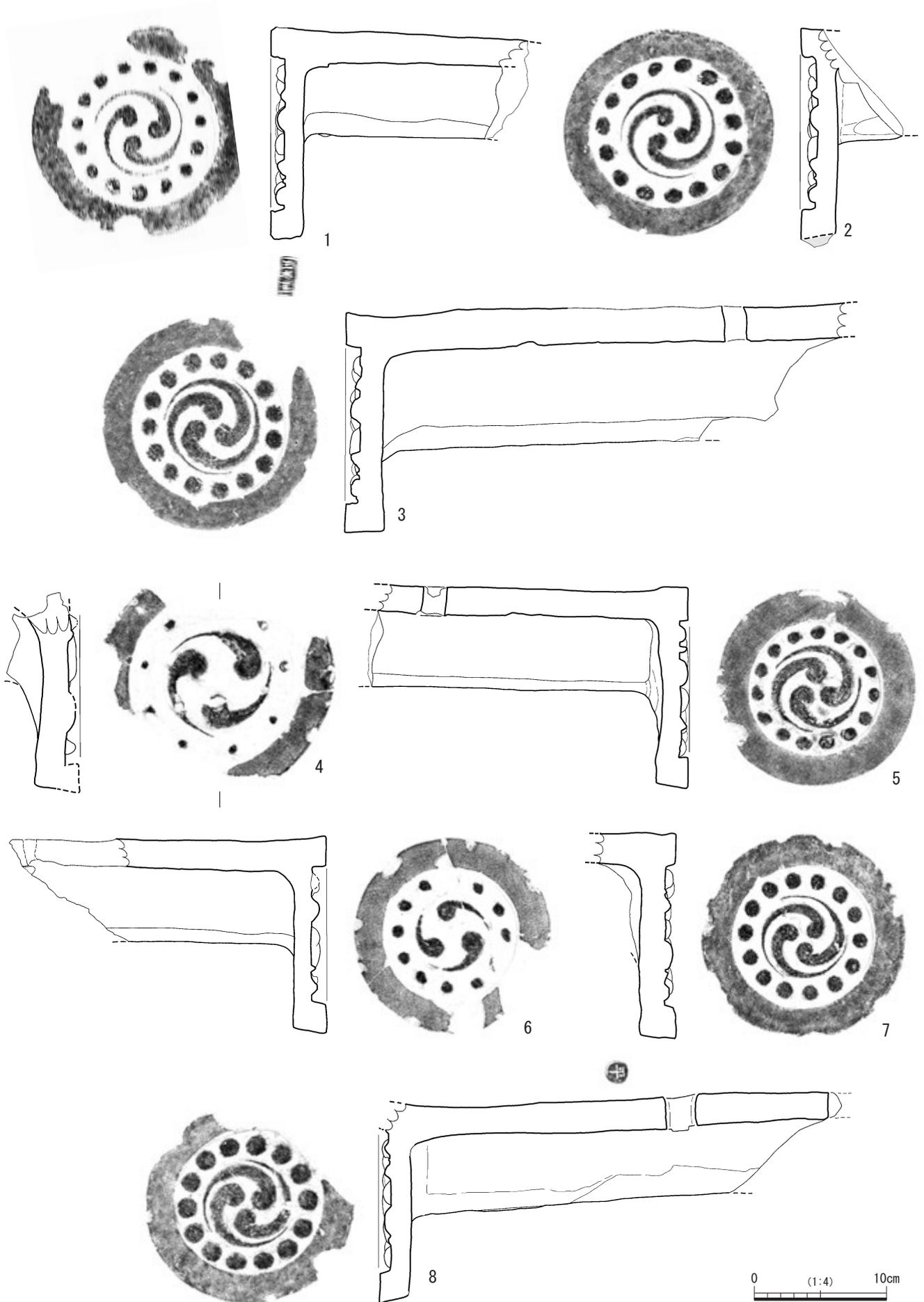
分類	図版	特徴等	分類	図版	特徴等
A-047		区 ナンキンハゼ 29号周辺 層 - 瓦径×文径×内径mm (-)×(-)×(-) 文様 右巻(16)珠 掲載 掲載 刻印 推定年代 17C 圏線あり。中型。古様。	A-048		区 K-22 層 表土 瓦径×文径×内径mm 130×93×54 文様 右巻16珠 掲載 掲載 刻印 推定年代 17-18C 小型。巴小さく外に広がる。
挿掲 No No			挿掲 No No		
49 46			49 47		
	46			47	
A-049		区 J-28 層 カクラン 瓦径×文径×内径mm (-)×(-)×(-) 文様 左巻 - 掲載 掲載 刻印 推定年代 17C 珠文小で少ない。周縁広く広。中型。古様。	A-050		区 - 層 - 瓦径×文径×内径mm 125×82×43 文様 右巻12珠 掲載 本丸958 刻印 推定年代 小型。
挿掲 No No			挿掲 No No		
49 48			本丸 第108回 958		
	48			本丸958	
A-051		区 - 層 - 瓦径×文径×内径mm 長軸:(116)×70×43 短軸:108×70×43 文様 右巻16珠 掲載 本丸1005 刻印 推定年代 資料は隅軒丸瓦。文様区面取。巴やや小。	A-052		区 - 層 - 瓦径×文径×内径mm 長軸:(-)×79×50 短軸:(110)×79×50 文様 右巻15珠 掲載 本丸1006 刻印 推定年代 資料は隅軒丸瓦。珠文やや大。巴太身。
挿掲 No No			挿掲 No No		
本丸 第116回 1005			本丸 第116回 1006		
	本丸1005			本丸1006	
A-053		区 - 層 - 瓦径×文径×内径mm 長軸:127×72×39 短軸:(105)×72×39 文様 右巻12珠 掲載 本丸1007 刻印 推定年代 資料は隅軒丸瓦。珠文大。巴やや小。体部伏間状。	B-001		区 49:I-24 50:N-26 層 造成土 瓦径×文径×内径mm 49:162×118×96 50:158×115×98 文様 牡丹紋 掲載 掲載 刻印 推定年代 18-19C 花卉やや尖り。鬚凸線で表現。花芯右下がり。隅軒丸あり。
挿掲 No No			挿掲 No No		
本丸 第116回 1007			49 50		
	本丸1007			49	
B-002		区 H-24 層 造成土 瓦径×文径×内径mm 191×140×128 文様 牡丹紋 掲載 二丸435か 刻印 瓦 推定年代 18-19C 大型。花卉鬚隆起。B-006類に似る。	B-003		区 H-25 層 - 瓦径×文径×内径mm 166×126×116 文様 牡丹紋 掲載 二丸436か 刻印 推定年代 18-19C 花卉鬚隆起。花芯に丸み。文様中央上部左右非対称。文様区面取り。周縁狭い。隅軒丸あり。
挿掲 No No			挿掲 No No		
50 51			50 52		
	51			52	
B-004		区 53:I-23 54:一括 層 53:- 54:一括 瓦径×文径×内径mm 53:(156)×(124)×(112) 54:(-)×(-)×(121) 文様 牡丹紋 掲載 本丸965 刻印 推定年代 18-19C 花卉鬚凸線で表現。B-001類に似るも、花卉に丸み。	B-005		区 55:C-36 56:N-15, 36T 層 55:上層 56:造成土 瓦径×文径×内径mm 55:170×115×107 56:(-)×(-)×(-) 文様 牡丹紋 掲載 掲載 刻印 推定年代 18-19C 花卉鬚不明瞭。花芯上部凹む。
挿掲 No No			挿掲 No No		
50 53 54			50 55 56		
	54			55	

第12表 軒丸瓦型式分類・観察表

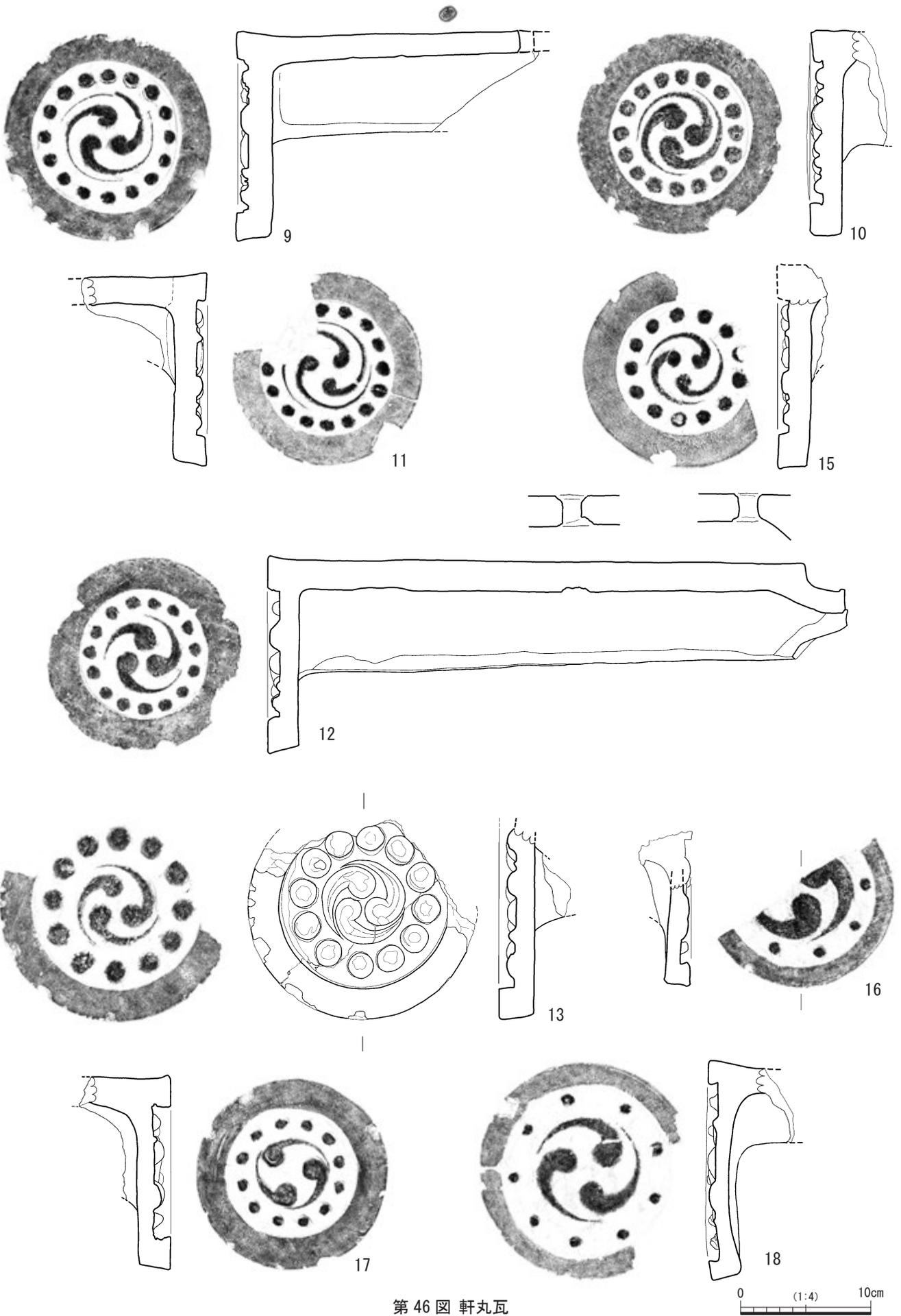
分類	図版	特徴等	分類	図版	特徴等
B-006		区 御角櫓周辺 (H11年度調査) 層 -	B-007		区 M-1 排水溝出口付近 層 -
挿掲 No No		瓦径×文径×内径mm 168×129×110	挿掲 No No		瓦径×文径×内径mm 184×134×123
50 57		文様 牡丹紋 掲載	50 58		文様 牡丹紋 二丸439か 掲載
		刻印 推定年代 18-19C			刻印 推定年代 18-19C
		花卉鬘隆起。花芯平坦で上部凹む。B-002類に似る。			花卉鬘葉脈状。
B-008		区 L-1 層 攪乱②一括	B-009		区 H-1-25区境、瓦集中部③、その他 層 造成土
挿掲 No No		瓦径×文径×内径mm (200)×(146)×(134)	挿掲 No No		瓦径×文径×内径mm 162×109×101
50 59		文様 牡丹紋 掲載	50 60		文様 牡丹紋 掲載
		刻印 推定年代 18-19C			刻印 推定年代 18-19C
		大型。花卉鬘を太線で表現。葉脈状。			B-001類・004類に似る。花卉やや丸く、鬘凸線で表現。
B-010		区 N-25 層 造成土	B-011		区 御角櫓周辺 (H11年度調査) 層 -
挿掲 No No		瓦径×文径×内径mm 180×147×125	挿掲 No No		瓦径×文径×内径mm (-)×122×108
50 61		文様 牡丹紋 二丸437 掲載	51 62		文様 牡丹紋 二丸438 掲載
		刻印 推定年代 18-19C			刻印 推定年代 18-19C
		中心二つに割れる。周囲花卉出入り少ない。			花卉鬘隆起。
B-012		区 御角櫓周辺 (H11年度調査) 層 -	B-013		区 I-24 層 造成土
挿掲 No No		瓦径×文径×内径mm (-)×(-)×(-)	挿掲 No No		瓦径×文径×内径mm (190)×(126)×(96)
51 63		文様 牡丹紋 二丸440 掲載	51 64		文様 牡丹紋 掲載
		刻印 推定年代 18-19C			刻印 推定年代 18-19C
		B-008類に似る。花卉鬘葉脈状。			花卉鬘隆起。
B-014		区 H-24 層 IV層下	B-015		区 J-K-24 瓦集中部 層 造成土
挿掲 No No		瓦径×文径×内径mm (150)×95×79	挿掲 No No		瓦径×文径×内径mm 176×121×110
51 65		文様 牡丹紋 掲載	51 66		文様 牡丹紋 掲載
		刻印 推定年代 18-19C			刻印 推定年代 18-19C
		小型。花卉鬘葉脈状。			花卉鬘隆起。罎V字大。
C-001		区 K-28 層 造成土	C-002		区 J-29 層 攪乱
挿掲 No No		瓦径×文径×内径mm (150)×(104)×(90)	挿掲 No No		瓦径×文径×内径mm (126)×(90)×(80)
51 67		文様 四七桐紋 掲載	51 68		文様 均整唐草三巴文 掲載
		刻印 推定年代 17C			刻印 推定年代 17-18C
		葉は異形か。きわめて古様。コビキA。			三巴の周囲を唐草が巡る。焼成悪く、胎土黒色。堂平窯。

第13表 軒丸瓦型式分類・観察表

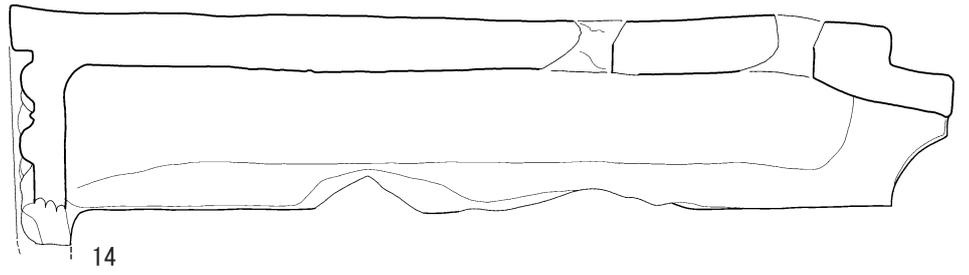
分類	図版	特徴等	分類	図版	特徴等
C-003		区 M-20 層 造成土 瓦径×文径×内径mm (130)×(100)×(84) 文様 蝶紋か 掲載 刻印 推定年代 17C 異風な文様。表面褐色で、胎土・焼成も異質。朝鮮系か。	C-004		区 K-21 層 上面II 瓦径×文径×内径mm (-)×(-)×(-) 文様 三巴文 掲載 刻印 推定年代 18-19C 珠文なし。
挿掲 No No 51 69			挿掲 No No 51 70		
C-005		区 - 層 - 瓦径×文径×内径mm (130)×(-)×(-) 文様 桐紋 掲載 本丸-964 刻印 推定年代 18C きわめて大型。	C-006		区 H-27 層 造成土 瓦径×文径×内径mm (142)×(90)×(80) 文様 均整唐草三巴文 掲載 刻印 推定年代 17-18C 陶器瓦。小型。瓦当面に灰色釉。外区に珠文で区画した均整唐草文1対を配する。三巴中央に珠文。巴は頭部先端尖り、尾は次の巴に接する。胎土は赤褐色。唐草太。堂平窯。
挿掲 No No 51 71			挿掲 No No 51 72		
C-007		区 J-1・2 瓦溜り1 層 シラス混じり 瓦径×文径×内径mm 135×89×83 文様 均整唐草三巴文 掲載 刻印 推定年代 17-18C 陶器瓦。小型。瓦当面に灰色釉。外区に珠文で区画した均整唐草文1対を配する。三巴中央に珠文。太い圏線あり。胎土は赤褐色。斜め文入り。唐草細。中心飾り葉長。堂平窯。	C-008		区 L-28 層 造成土 瓦径×文径×内径mm (-)×(-)×(-) 文様 雲文 掲載 刻印 推定年代 古代か 狭い圏線内に圏線。雲文を配する。雲文は中央半球状で、外向き対のものが上下左右に展開するものと思われる。薄手異様な作りで、丸部表面に縞々タキ。様式的には古代楽浪部の瓦に似る。朝鮮か。
挿掲 No No 51 73			挿掲 No No 51 74		
C-009		区 K-7・8 層 拡張 瓦径×文径×内径mm (150)×94×88 文様 連珠花十字文 掲載 市二丸G298/299/300/301 刻印 推定年代 17C 小型の連珠帯内に花十字文を配する。	C-010		区 J-29 層 攪乱 瓦径×文径×内径mm 146×(-)×(-) 文様 無文 掲載 刻印 推定年代 19C 無文。
挿掲 No No 51 75			挿掲 No No 51 76		
C-011		区 I-27 層 造成土 瓦径×文径×内径mm (-)×(-)×(-) 文様 不明 掲載 刻印 推定年代 17C 不明文。古い。朝鮮系か。	C-012		区 I-28 層 攪乱 瓦径×文径×内径mm 146×89×83 文様 均整唐草三巴文 掲載 刻印 推定年代 17-18C 陶器瓦。外区に唐草の巻き込み強い均整唐草文一対、珠点で区画。巴に圏線あり、尾に連続。巴頭尖り中央に珠点。唐草細。唐草中心飾りに丸み。堂平窯。
挿掲 No No 51 77			挿掲 No No 51 78		
C-013		区 - 層 - 瓦径×文径×内径mm (-)×(-)×(-) 文様 均整唐草三巴文 掲載 本丸1009 刻印 推定年代 17-18C 陶器瓦。外区にやや太い均整唐草文一対、珠点で区画。巴に圏線あり、尾に連続。堂平窯。			
挿掲 No No 本丸 第116回 1009					



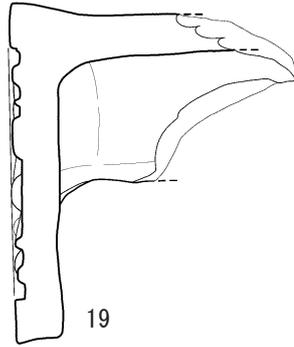
第 45 图 軒丸瓦



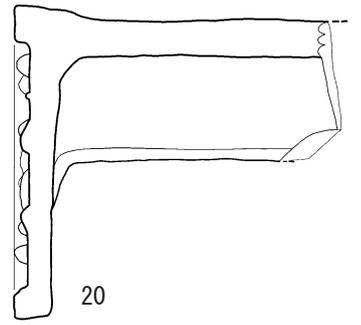
第 46 图 軒丸瓦



14



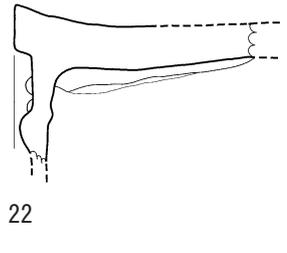
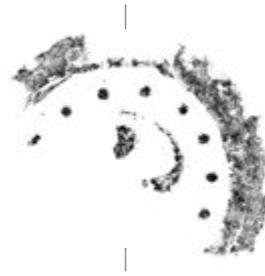
19



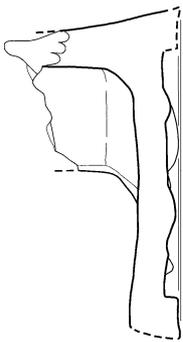
20



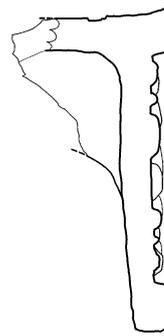
21



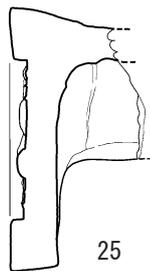
22



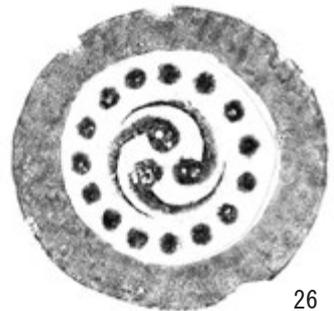
23



24



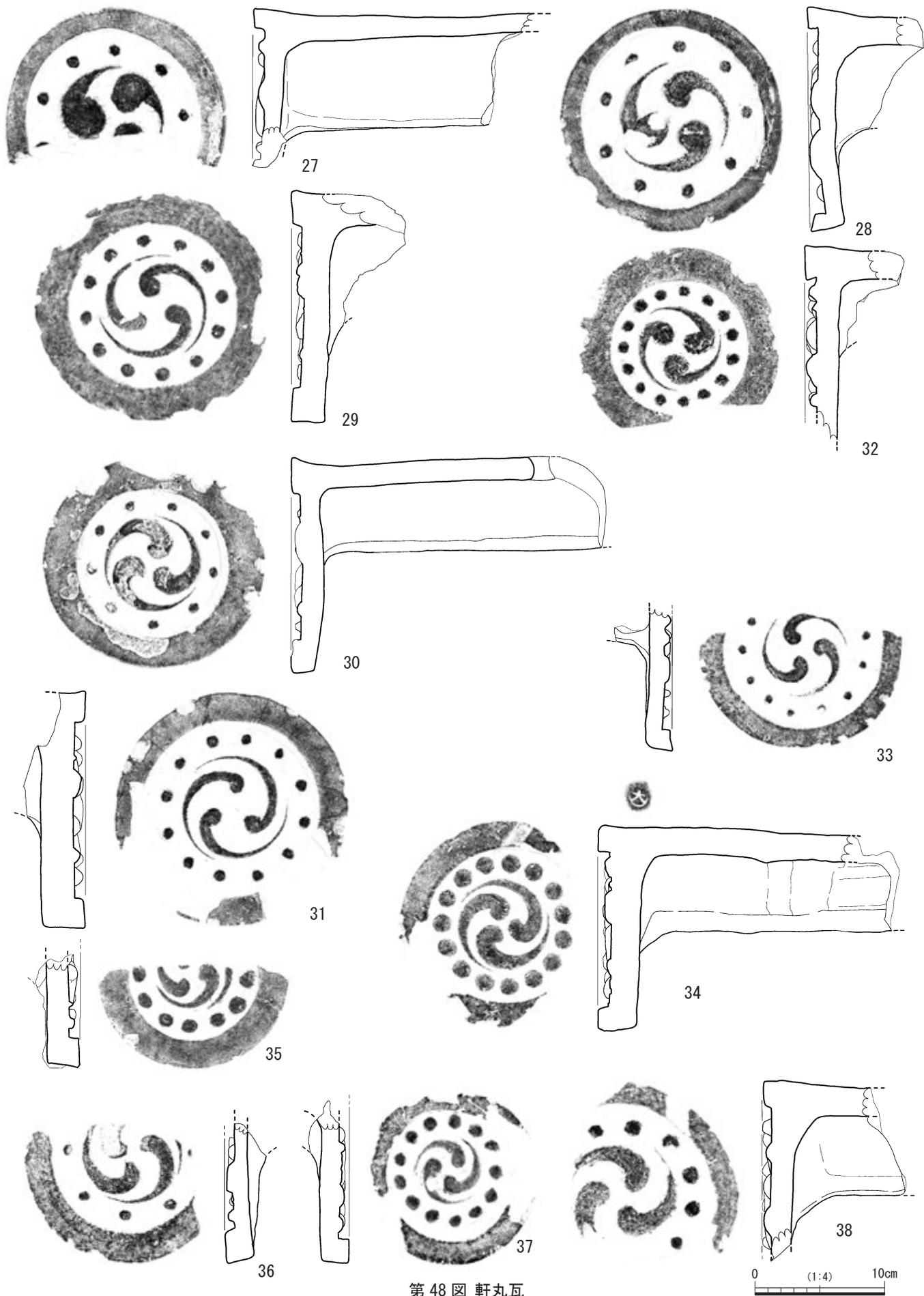
25



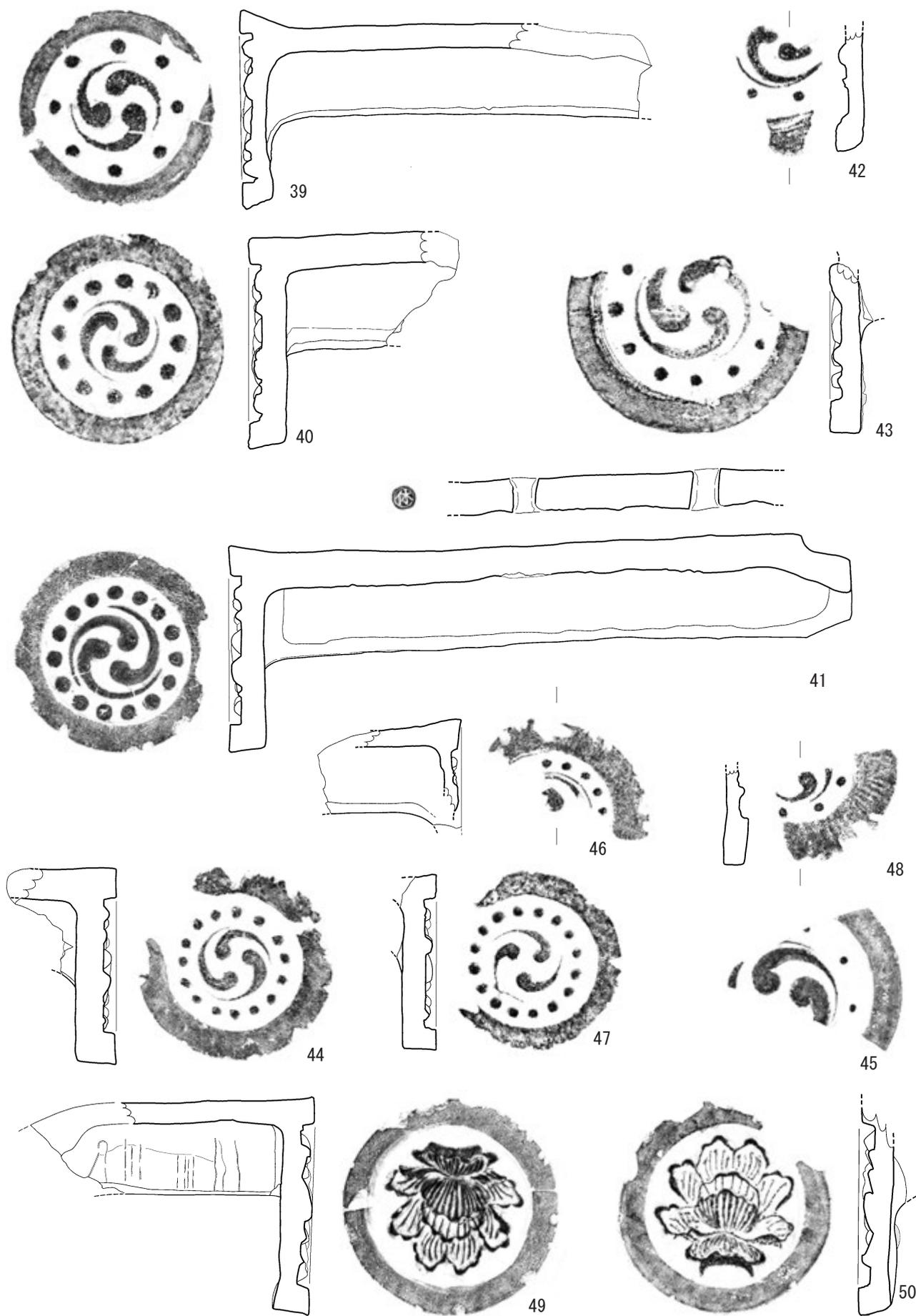
26

第 47 图 軒丸瓦

0 (1:4) 10cm

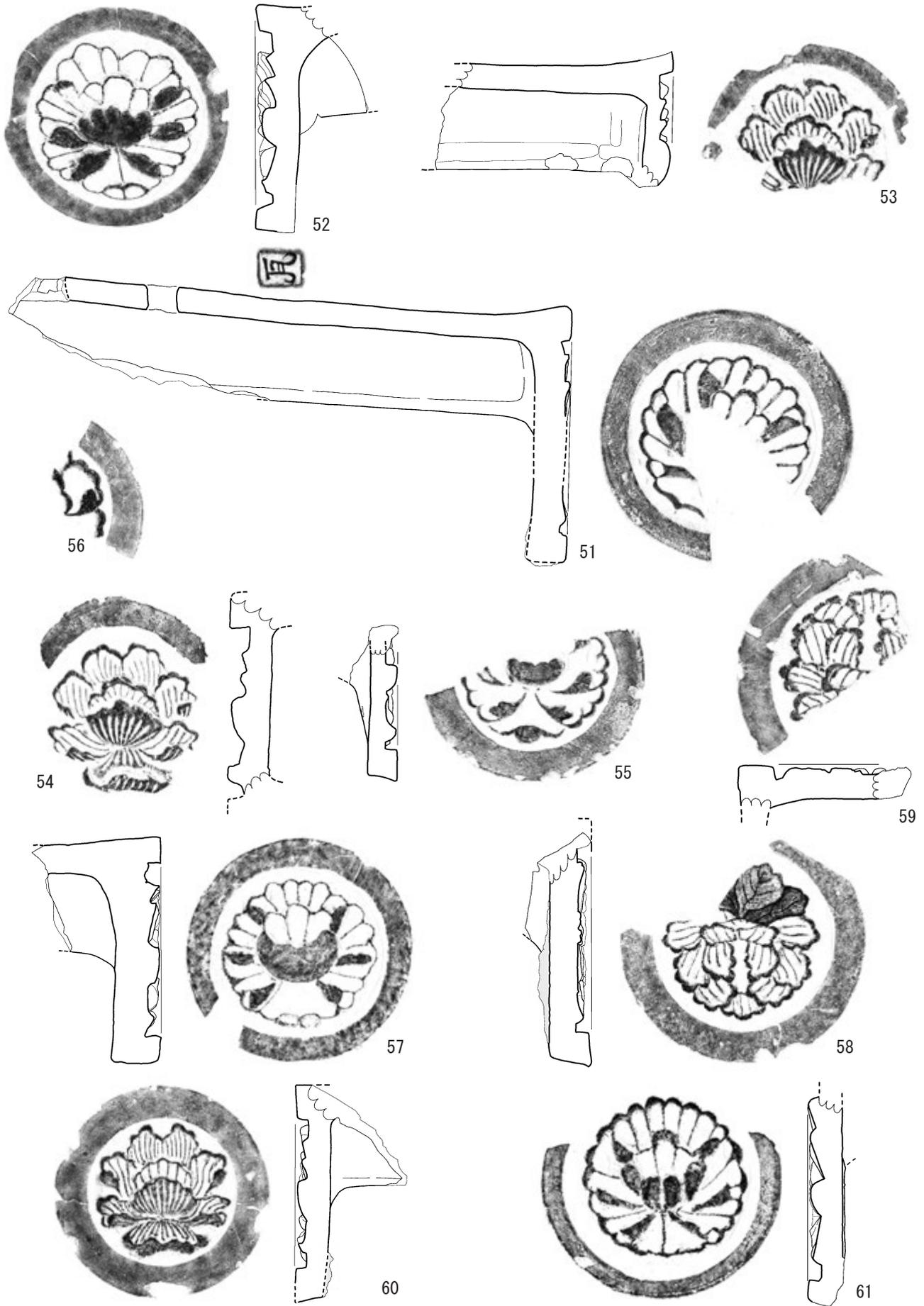


第 48 图 軒丸瓦

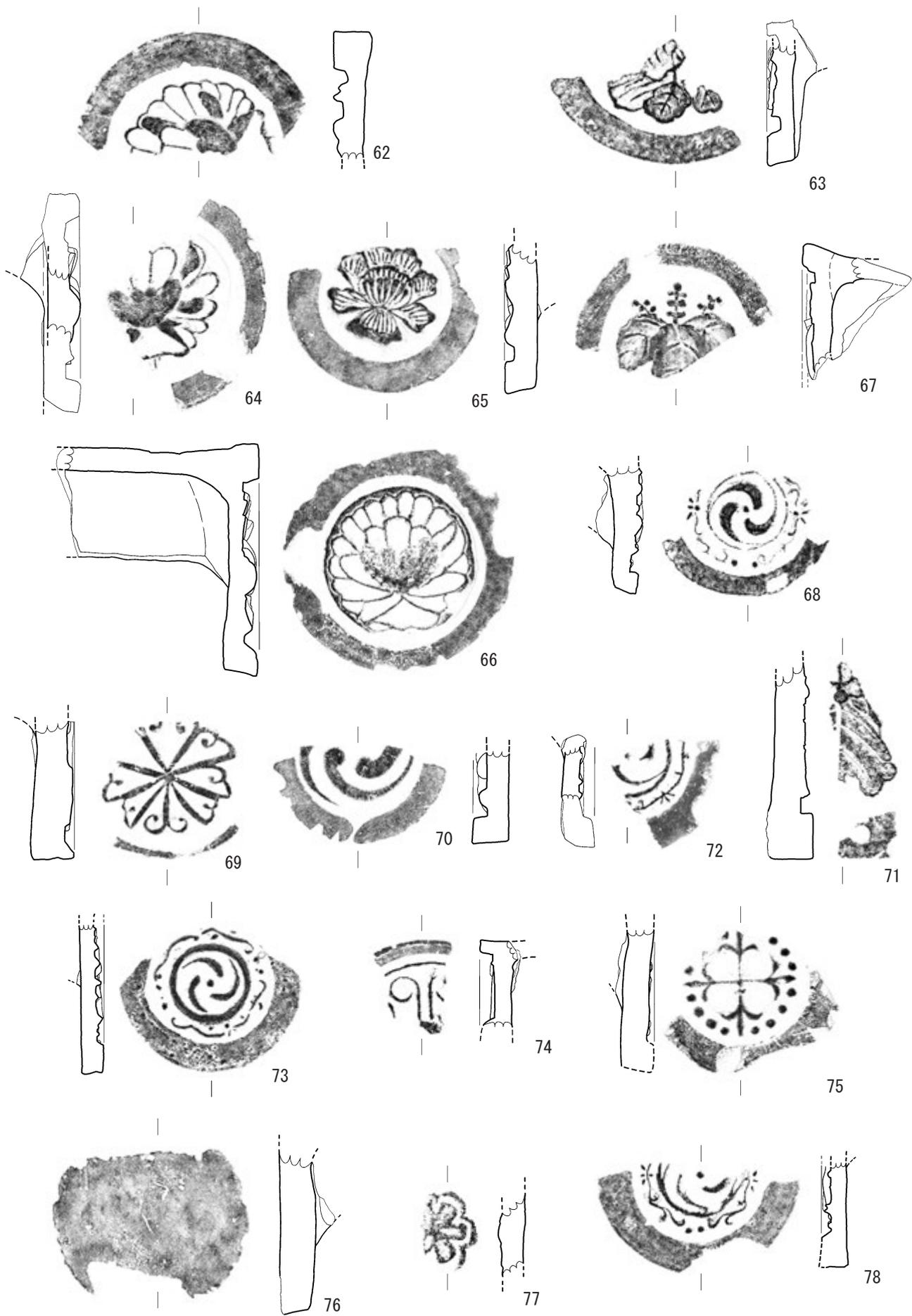


第 49 图 軒丸瓦

0 (1:4) 10cm



第 50 图 軒丸瓦



第 51 图 軒丸瓦

0 (1:4) 10cm

第14表 軒平・軒棧瓦型式分類・観察表

分類	挿No	掲No	区/層	瓦当幅	文様区幅	瓦当高	文様区高	平/棧	瓦当貼	文様	掲載	刻印	年代	特徴(体長・後端幅・体厚・釘穴数径)／遺構	図版
A-001		79	I-23 21T	313	193	70	40	平	×	大坂式		「短冊に「太宗」」「短冊に「太喜」」(左/右周縁)	19C	全体に大型の文様。中心飾り中央たるま状で肥大。中心飾り脇および子葉はY字をなし、切れ込み深い。	
		80	I-23	315	194	66	40								80
A-002		81	M-2 排水溝内③ 造成土	(241)	172	55	33	平		大坂式			17 - 18C	中心飾り中央が三角を呈し尖る。	
A-003		82	I-20 コーナー 瓦溜まり 造成土	255	165	54	35	平	○	大坂式			17 - 18C	中心飾り中央が鳥形を呈し、珠文大きい。中心飾り脇・脇下は中央と離れる。唐草先端尖る。子葉やや外開き。文様硬直化。	
A-004	52	83	L-26	295	164	50	28	平	×	大坂式			19C	中心飾り中央肥大。唐草・子葉長く伸び、基部は中心飾りに達する。子葉は若葉状に開く。	
A-005		84	H-25 造成土	(280)	154	50	27	平	×	大坂式			19C	大型だが瓦当低い。中心飾り中央肥大。子葉基部は唐草に接し、大きい。左右周縁広い。	
		85	I-25 造成土	-	-	45	25								
A-006		86	K-27 桁形排水溝 エリア⑧	-	-	52	34		○	大坂式			17 - 18C	焼締系陶器瓦。中心飾り中央上部W形に切れ込む。中心飾り脇・脇下は矮小で中央と離れる。子葉は二つに分離する。	
		87	K-27 桁形排水溝 エリア⑧	-	-	50	33								
A-007		88	K-27 桁形排水溝 エリア⑧	(192)	(114)	(50)	28	平	×	大坂式		丸に「大」 (左周縁)	19C	中心飾り中央肥大し、珠文は茎状に変化、脇下小さい。唐草・子葉長く伸び、基部は中心飾りに達する。子葉外開き。	
A-008	53	89	I-21 BT 攪乱 瓦集中部	(240)	(181)	64	(41)	平	○	大坂式			17 - 18C	中心飾り中央が十字形を呈し、珠文大きい。中心飾り脇下Y字状に開く。子葉やや外開き。体部裏面×字状条線(2単位)。	
A-009	52	90	-	(210)	(88)	-	24	棧		連珠三巴 右11珠+ 大坂式	本丸 969		18 - 19C	軒丸部あり。子葉に沈線。	
A-010		91	L-28 造成土	-	-	40	21			大坂式			19C	中心飾り中央肥大し、珠文は茎状となる。子葉基部は唐草に接する。	
A-011		92	I-24 瓦集中部①	304	150	(45)	27	平	○	大坂式	二丸-472 か		17 - 18C	焼成硬い。中心飾り中央が十字形を呈し、珠文大きい。中心飾り脇下先の尖った唐草状を呈する。子葉横向きで異形。	
		93	L-27 造成土	(180)	(143)	57	41								
A-012	53	94	34T	(205)	132	40	23	棧	×	無+大坂式		隅丸方形 に 「森元」 (左周縁)	19C	鎌軒棧瓦。瓦当は棧部側高い。中心飾り脇切込深い。脇下下方二枚に分かれる。子葉は大きく、切れ込み深い。	
		95	I-27 造成土	(210)	130	40	23								
A-013		96	楠木根回し	(132)	(79)	-	22		×	大坂式		丸に「大」 (右周縁)	19C	中心飾り中央やや大きい。唐草長い。子葉大きく切込深い。	
		97	K-28 瓦集中部②	-	(106)	39	22								
A-014		98	34T東側 楠木根回し I~V	162	(194)	47.5	26	平	×	大坂式		小判に「(不明篆書)」 (左周縁)、 丸に「金」 (左周縁)	19C	中心飾り中央やや大きい。唐草小さい。周縁広い。	
		99	I-25 造成土	-	132	43	25								
A-015		100	N-25 造成土	(146)	(90)	-	28	平	×	大坂式		「石？」 (篆)左周 縁)丸に 「休」(右 周縁)	19C	中心飾り中央やや大きく、宝珠形。唐草小さい。子葉やや大きく、基部唐草に接する。周縁広い。左右文様区両側に縦方向範備(深淺あり)。体長328。釘穴1(径9-10)。	

第15表 軒平・軒棧瓦型式分類・観察表

分類	挿No	掲No	区/層	瓦当幅	文様区幅	瓦当高	文様区高	平/棧	瓦当貼	文様	掲載	刻印	年代	特徴(体長・後端幅・体厚・釘穴数径)／遺構	図版
A-016		101	H-1-27	—	—	53	32		×	大坂式			17-18C	中心飾り中央小さく、脇Y字にならず凹みとなる。やや古様。	 101
A-017	53	102	—	(175)	118	41	22.5	棧		大坂式			19C	鎌軒棧瓦。中心飾り下茎長、脇上小。	 102
A-018		103	天文観測室中央基礎	—	(82)	42	22		×	大坂式			18-19C	唐草先端大。	 103
A-019		104	H-25 9T 造成土	—	—	55	32	平	×	大坂式変	山に「西」(左周縁)	18-19C	大坂式に近いが唐草がY字を呈し、中心飾り-唐草間に小子葉。	 104	
		105	J-K-24 瓦集中部	(152)	(68)	—	30								
A-020		106	J-23 II	—	—	50	36	平	○	大坂式		17-18C	A-003類に似るが、唐草巻込弱い。唐草先端尖る。	 107	
		107	L-27 埋土	(260)	160	52	36.5								
A-021		108	J-22 造成土	(135)	(76)	41	20	平	×	大坂式			18-19C	文様小。中心飾り中央やや大きく、基部あり。子葉基部唐草に接する。周縁広い。	 108
A-022	54	109	I-24 造成土	(130)	(66)	35	22.5		×	大坂式		丸に「石」(右周縁)	18-19C	中心飾り脇、唐草小さい。脇下下方二枝に分かれる。体部薄手。	 109
A-023		110	I-27 造成土	(125)	(67)	38	23	棧	×	大坂式			19C	鎌型軒棧瓦。中心飾り中央逆瓢箪形。中心飾り脇と子葉は切込深い。中心飾り脇下は線状となる。	 110
A-024		111	I-27 造成土	(187)	(133)	57	38		△	大坂式			17-18C	中心飾り鳥状でやや幅広。A-008類に似るが唐草長い。	 111
A-025		112	I-21 瓦集中部攪乱	(147)	(70)	(45)	25	平	×	大坂式		四角に「吉」(左周縁)	18-19C	中心飾り中央上尖る。唐草・子葉やや小さい。体長301。	 112
A-026	—	—	—	(188)	(93)	43	25	棧		大坂式	二丸-488 (484?・485?)		18-19C	連珠三巴文12珠右巻。巴は角ばる。唐草・子葉長く伸び、先端小。	 二丸488
A-027	—	—	—	(211)	(95)	21	43	棧		大坂式	二丸-492		18-19C	連珠三巴文12珠左巻。中心飾り中央大きい。唐草小さく、子葉長く伸びる。	 二丸492
A-028	—	—	—	(122)	(42)	(34)	20	棧		大坂式	二丸-495		18-19C	軒丸部小さい。連珠三巴文12珠右巻。唐草長く伸び直線的。	 二丸495
A-029		113	L-27 攪乱	—	(77)	45	27	棧	×	大坂式		四角に「@」(左周縁)	19C	鎌軒棧瓦。中心飾り中央たるま形。中心飾り脇と子葉は切込深い。子葉大。中心飾り脇下は線状となる。	 113
A-030	54	114	L-28 瓦集中部②	—	(93)	43	24	棧	×	大坂式		四角に「前」(左周縁)	19C	鎌軒棧瓦。中心飾り中央下珠文大。子葉は大きく、切込深い。中心飾り脇下は線状となる。	 114
A-031		115	N-26・27 造成土	—	(113)	38	23	棧	×	大坂式			19C	鎌軒棧瓦。中心飾り中央-脇間広。中心飾り脇と子葉は切込深い。子葉大。中心飾り脇下は線状となる。	 115

第16表 軒平・軒棧瓦型式分類・観察表

分類	挿No	掲No	区/層	瓦当幅	文様区幅	瓦当高	文様区高	平/棧	瓦当貼	文様	掲載	刻印	年代	特徴(体長・後端幅・体厚・釘穴数径)／遺構	図版
A-032		116	M-28 造成土	-	(132)	43	26	棧	×	大坂式			19C	鎌軒棧瓦。中心飾り中央雪だるま形。中心飾り脇と子葉は切込深い。子葉大。中心飾り脇下は線状となる。	 116
A-033		117	I-J-23・24 造成土	-	-	42	26	棧	×	大坂式			19C	鎌軒棧瓦。中心飾り中央瓢箪形。中心飾り脇は分離気味。子葉は切込深い。子葉大。中心飾り脇下は線状となり長い。	 117
		118	調査区2 造成土	-	(117)	-	27								
A-034	54	119	I-25 9T 造成土	-	(130)	40	27	棧	×	大坂式	本丸 1016	丸に「渡」 (右周縁)	18 - 19C	A-013類に似る。中心飾り中央大きい。中心飾り脇、子葉は切込深い。	 119
		120	J-21 造成土 攪乱	-	-	-	26								
A-035		121	J-29 テニスコート	-	-	-	26			大坂式			18 - 19C	中心飾り下莖長。	 121
A-036		122	H-25 造成土	-	-	53	35		○	大坂式			17 - 18C	A-006同文。中心飾り脇上二重。子葉二枝	 122
A-037		123	L-27	300	177	52	34	平	○	大坂式			17 - 18C	硬質。A-006・A-036同文。子葉二枝	 123
A-038		124	J-K-21 造成土	-	-	55	35		○	大坂式			17 - 18C	A-024同文。	 124
		125	N-27 排水溝内	-	-	57	37								
A-039		126	J-22・23 表土	(200)	(144)	50	29	平	×	大坂式			17 - 18C	大坂式の古手。	 126
A-040		127	J-K-26・27 造成土	(180)	(173)	45	30		○	大坂式			17 - 18C	A-002類に似る。	 127
A-041		128		275	170	47	33		○	大坂式			17 - 18C	A-003類、A-020類に似る。唐草小さく、子葉下に伸びきみ。	 128
B-001	55	129	M-27 排水溝内	293	209	59	38	平	○	鹿児島式			17 - 18C	大坂式系統だが、子葉の下方に一字状の子葉あり。中心飾り中央キノコ状。中心飾り脇下Y字状に大きく開き、先端丸みを帯びる。唐草巻き込み浅い。	 129
B-002		130	J-K-24 瓦集中部 造成土 643	(283)	220	64	44	平	○か	鹿児島式			17 - 18C	大坂式系統だが、子葉の下方に一字状の子葉あり。中心飾り中央碓状。中心飾り脇下Y字状に開く。唐草巻き込み浅い。体長348。体部裏面に×字状条線(4本×5条)。	 130
B-003		131	M-27 焼土	(244)	(193)	(65)	45		○	鹿児島式	本丸 975		17 - 18C	大坂式系統だが、子葉の下方に一字状の子葉あり。中心飾り中央碓状。中心飾り脇下Y字状に開く。中心飾り脇・脇下はほぼ同大。唐草巻き込み浅い。体部裏面に×字状条線。	 131
		132	L-26 枅排埋土 エリア②	-	-	(61.5)	45								
B-004		133	J-22・23 21T 造成土	-	(78)	(41)	21	棧	×	鹿児島式			19C	鎌軒棧瓦。大坂式系統だが、子葉の下方に唐草あり。中心飾り中央肥大。子葉基部唐草に接し一体化する。	 133
B-005		134	K-28 造成土	-	141	43	24	棧	×	鹿児島式		四角に 「玉水堂」 (右周縁)	19C	軒棧瓦(軒丸部不明)。大坂式系統だが、子葉の下方に唐草あり。中心飾り下点珠右に寄る。唐草と子葉は一体化し、太めの形となる。	 134

第17表 軒平・軒棧瓦型式分類・観察表

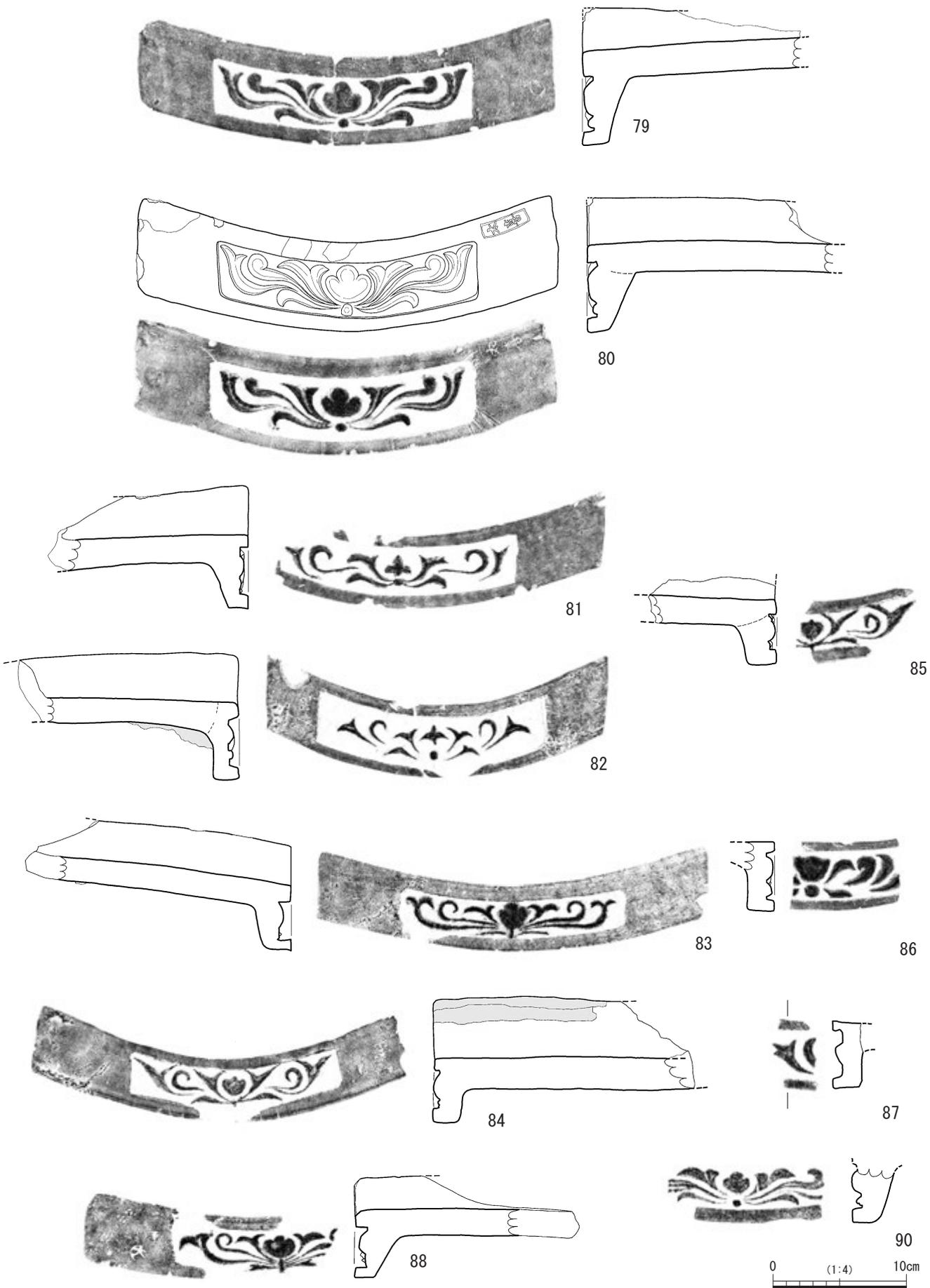
分類	挿No	掲No	区/層	瓦当幅	文様区幅	瓦当高	文様区高	平/棧	瓦当貼	文様	掲載	刻印	年代	特徴(体長・後端幅・体厚・釘穴数径)／遺構	図版
B-006	55	135	L-28 造成土	-	(154)	55	29	棧か	×	鹿児島式	二丸-477 か	丸に「休」 (左周縁)	19C	逆軒棧瓦か。大坂式系統だが、子葉の下方に唐草あり。中心飾り脇大きい。唐草と子葉は一体化し、太めで中央に沈線のある形となる。	 135
B-007	-	-	-	292	138	44	25	棧		鹿児島式	二丸-483	あり(右周縁)	18 - 19C	連珠三巴文右巻12珠。唐草と子葉は一体化し、太めで中央に沈線のある形となる。子葉下方に唐草。	 二丸483
B-008	-	-	-	(188)	(59)	-	25	棧		鹿児島式	二丸-486		18 - 19C	連珠三巴文右巻14珠。唐草と子葉は一体化する。子葉下方に唐草。	 二丸486
B-009	-	-	-	(169)	-	-	-	棧		鹿児島式	二丸-489		18 - 19C	連珠三巴文右巻12珠。唐草と子葉は一体化し、太めで中央に沈線のある形となる。子葉下方に唐草。	 二丸489
B-010	-	-	-	(183)	(73)	-	25	棧		鹿児島式	二丸-490		18 - 19C	連珠三巴文右巻12珠。唐草と子葉は一体化し、太めで中央に沈線のある形となる。子葉下方に唐草長く伸びる。	 二丸490
B-011	-	-	-	280	137	36	20	棧		鹿児島式	二丸-502	「石」(篆) 左周縁	18 - 19C	鎌軒棧瓦。唐草と子葉は一体化して長く伸びる。子葉下方に唐草長く伸びる。	 二丸502
B-012	-	-	-	(180)	(115)	(45)	28	棧		鹿児島式	本丸966		19C	鎌軒棧瓦。唐草と子葉は一体化する。子葉下方にやや外下がり唐草。	 本丸966
B-013	55	136	M-27 造成土	-	-	(35)	(16)		×	鹿児島式		短冊に 「太喜」 (右周縁)	19C	小型。	 137
		137	K-28 造成土	-	-	(36)	(17)								
B-014	-	-	-	(174)	(75)	39	21	棧		連三巴右 12珠+鹿 児島式	本丸970		19C	軒丸部あり。唐草と子葉は一体化する。子葉下唐草やや上上がり。	 本丸970
B-015	-	-	-	(167)	-	-	24			鹿児島式	本丸1017	丸に「休」 (右周縁)	19C	唐草と子葉は一体化する。子葉長い。	 本丸1017
C-001	55	138	K-27 桁排内 エリア⑨	(267)	196	74	50	平	○	大坂垂式			17 - 18C	大坂式から派生か。中心飾り脇十字形。体部裏面に×字状条線(4本×2条)。体長346。	 138
		139		295	192	72	50								
C-002	56	140	M-1 造成土	290	201	67	43	平	○	大坂垂式	本丸976, 二丸-473 か		17 - 18C	大坂式から派生か。中心飾り脇十字形。C-001類に似るが、右端子葉の位置が高い。	 140
C-003		141	I-24 9T 造成土	(200)	(156)	73	48	平	○	大坂垂式			17 - 18C	大坂式から派生か。文様各単位が小さく散漫。左周縁狭い。	 141
C-004		-	-	-	-	-	48	平		大坂垂式	二丸- 474/475		17 - 18C	C-003に似るが構成異なる。左周縁狭い。	 二丸475
		-	-	(186)	(130)	-	48								
C-005	56	142	J-25-26 SD 02	-	-	49	30	平		大坂垂式	本丸977, 市二丸- 165		17 - 18C	大坂式から派生か。他のC種より小型。中心飾り脇下肥大。	 143
		143	K-23 ポーリング No.3	(183)	(157)	42	29								

第18表 軒平・軒棧瓦型式分類・観察表

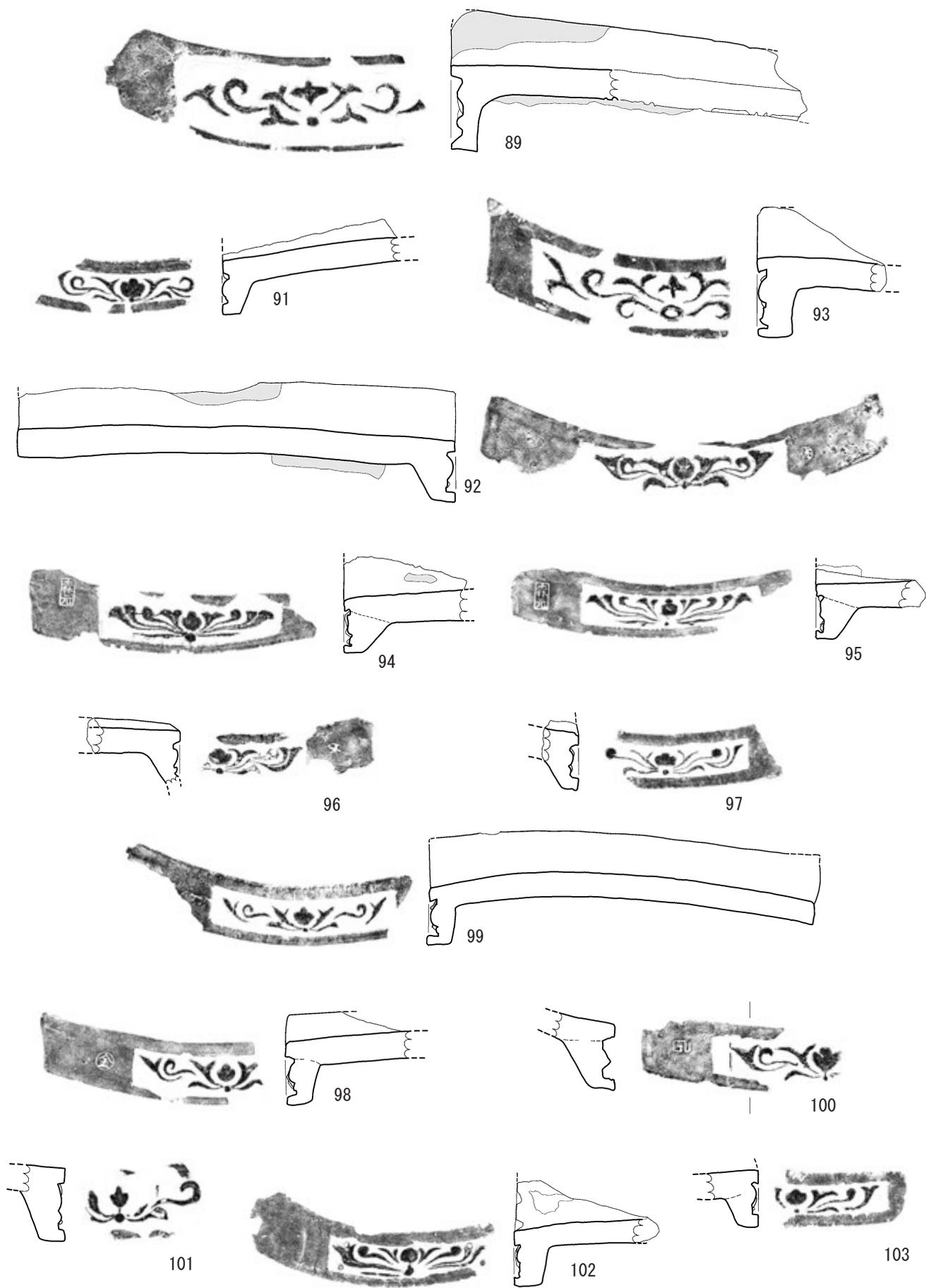
分類	挿No	掲No	区/層	瓦当幅	文様区幅	瓦当高	文様区高	平/棧	瓦当貼	文様	掲載	刻印	年代	特徴(体長・後端幅・体厚・釘穴数径)／遺構	図版	
C-006		144	M-27 焼土	—	(189)	60	44			大坂垂式	二丸-476 か		17 - 18C	大坂式から派生か。中心飾りく びれ深い。C-002類に似るが唐 草脇下の形状が異なる。		144
		145	I-23 21T 瓦集中部	(190)	(130)	—	—									
D-001		146	N-20 1T 造成土	235	133	33	19	平	○	異形唐草 文			17 - 18C	陶器瓦。褐色の釉薬が全面に厚 く掛かる。小型で瓦当は細い。魚 骨様の唐草文。中心飾り葉状非 対称。左右周縁広い。堂平2- 282か。		146
D-002	56	147	L-26 棚排内 エリア⑦	(325)	208	71	47	平	×	下向三葉 +上下	本丸- 973/974	角に「木 (篆)」(右 周縁)	18C	中心に中央の凹む三葉を配し、 脇に内湾する子葉。細身の唐草 2対を配する。中心飾り上部に丸 形。唐草は先端が丸い。体部釘 穴あり。		147
D-003		148	L-27 棚排内 エリア⑩	269	159	49	33	平		上向三葉 +上下			17 - 18C	文様は細い線描。中心に上向き 三葉を配し。細身の唐草2対を配 する。第2唐草は長く、中心飾り 下に達する。焼成良好。		148
D-004		149	L-26 棚排内 エリア⑦ L-27 棚排内 エリア⑧	(265)	(202)	72	44	平	×	下向三葉 +上下			18C	D-002類・D-007同文。中心に中 央の凹む三葉を配し、脇に内湾す る子葉。細身の唐草2対を配す る。中心飾り上部は珠文となる。 唐草は先端が尖る。体長356。釘 穴1。		149
D-005		150	K-27 棚排内 エリア⑬	271	159	43	25	平	×	上向三葉 +上下			17 - 18C	文様はやや太い線描。中心飾り は中央に葉脈を有する三葉で、 各葉の下に珠文を配する。唐草 は巻き込み強く、第一唐草の背 に第二唐草の基部が接する。体 長293。		150
D-006		151	L-27 棚排内 エリア⑬	(172)	(92)	45	28	平	×	牡丹+連 続唐草			あり	18 - 19C	中心飾りは五弁牡丹状。唐草は 連続するが、中心飾り脇でY字に なるなど大坂式の影響がうかが われる。	
D-007		153	I-25 9T 造成土	323	203	63	45	平	×	下向三葉 +上下		長方折敷に 「太左衛 門」(陽) (体部表面 中央)	18C	D-002・D-004類同文。中心に中央の凹む三 葉を配し、脇に内湾する子葉。細身の内外異 なる唐草2対を配する。中心飾り上部は凹み、 丸珠文となる。中心飾り中央葉が右にずれ、 右葉は下方がやや凹む。第一唐草は内側が 丸みを帯び(1形)、第二唐草は先端が尖る(2 形)。		153
		154	N-23-24 石垣間側溝	—	(147)	58	40									
D-008		155	K-28 造成土	—	—	33	19	平	×	上向三葉 +唐草下 上	市二G- 289		17 - 18C	中心飾り上向三葉。細く長い唐 草を配する。左周縁広い。古様。		155
D-009		156	H-25 造成土	—	—	47	25	平	×	牡丹+連 続唐草			18 - 19C	中心飾りは三弁牡丹状。唐草は 連続し、枝端は尖るが、末端は 丸みを帯びる。瓦当面に雲母目 立つ。		156
		157	I-24 9T 瓦集中部①	—	153	48	25									
D-010	57	158	I-27 34T-2 造成土	260	183	50	24	平	×	上向三葉 +上下			17C	古様。左右周縁やや狭い。上部 面取り大。		158
D-011		159	J-20-21 造成土	—	—	34	18	(平)	○	異形唐草 文			17 - 18C	陶器瓦。D-001類同文。褐色の釉 薬が全面に厚く掛かる。瓦当面は 釉がやや白濁する。小型で瓦当 は細い。魚骨様の唐草文。中心飾 り葉状非対称。堂平2-273/274 か。		159
D-012		160	I-27 造成土	—	—	38	22.5	(平)	×	中心+下 +?			17C	古様。中心飾り脇は二重線とな る。唐草は細く巻き込み強い。軒 丸A-018類とセットの可能性高 い。		160
D-013		161	—	—	—	—	—	平		(不明)			17C	異様。細葉状文様と待ち針様の 文様が外に展開。胎土は黒色。 左周縁きわめて狭い。瓦当表面 に布目。朝鮮系か。		161
D-014	—	—	—	(168)	(109)	44	26	棧		牡丹+唐 草上上 (連続)下	本丸- 967/968		18 - 19C	鎌軒棧瓦。中心飾りは牡丹状。 唐草は上方に上向き2つ連続。 下方に下向。文様区左上斜め カット。		本丸968

第19表 軒平・軒棧瓦型式分類・観察表

分類	挿No	掲No	区/層	瓦当幅	文様区幅	瓦当高	文様区高	平/棧	瓦当貼	文様	掲載	刻印	年代	特徴(体長・後端幅・体厚・釘穴直径)／遺構	図版
D-015	57	162	I-24 9T	(272)	195	40	25	平	○	中心+散			17 - 18C	瓢箪形の中心飾りに細葉状唐草2対が広がる。瓦当貼り付けたが、大型でない。体長302。体部釘穴なし。	 162
D-016	-	-	3 3黒褐	(125)	(93)	43	23	平		上向三葉+唐草下上	市二G-291		17C	古様。唐草細く長く伸びる。	 市二G291
D-017		163	K-1 排水溝の埋土	(131)	(100)	39	23		×	上向三葉+唐草下上	市二G-292		17C	古様。中心飾りやや小さい。唐草細い。	 163
D-018		164	調査区2 3T 造成土	-	-	57	39	平	×	下向三葉+上下			18C	D-002類同文。脇に内湾する子葉。細身の唐草2対を配する。D-007Iに近いが、唐草-上部周縁余白狭い。中心飾りは不明。右端唐草は先端が尖る(G形)。	 164
D-019		165	K-28 32T 造成土	-	-	40	19		×	下向三葉+唐草下上連続			17C	古様。唐草細く連続する。	 165
D-020		166	L-2 攪乱	(170)	(117)	35	19	平	×	上向三葉+唐草下上			17C	古様。中心飾り二重線。左周縁広い。唐草細い。表面黒色。胎土黒褐灰。	 166
D-021	57	167	L-28 造成土	-	-	40	25	平					17 - 18C	異形唐草。朝鮮系か。	 167
D-022		168	K-28 造成土	-	-	(38)	20	平	×	三葉+波状唐草下上			17C	古様。	 168
D-023		169	K-28 造成土	(130)	(80)	38	20	平	×				17C	古様。	 169
D-024		170	I-20 造成土	-	-	-	22	棧	×				18 - 19C	D-006類同文。中心飾り下小。	 170
D-025		171	N-8 41T	(220)	-	43	-	棧		無文			19 - 20C	軒丸部・軒平部平坦。軒丸部径86mm。日置瓦。	 171
D-026	58	172	M-24 攪乱	(80)	-	-	-	棧		無文		角に「日」	19 - 20C	軒丸部・軒平部平坦。軒丸部径80mm。日置瓦。	 172
	57	173	E-1' 42T	(149)	-	43	-					丸に「日」(軒丸部中央)			
D-027		174	J-29 45T テニスコート下	-	(87)	37	21		×	下向三葉+唐草上下上連続			17C	古様。反りやや大。	 174
D-028		175	J-28 45T 攪乱	-	-	39	22	平	×	上向三葉+下上			17C	古様。中心飾り上三葉に中心線。焼成甘い。	 175
D-029		176	J-28.45T 造成土	(159)	(115)	35	20	平	○	異形唐草文			17 - 18C	堂平窯製。陶器瓦。D-011類同文。	 176
		177	J-29.45T 造成土	-	-	32	19								
D-030		178	M-27 造成土	-	-	39	19			不明+唐草			17C	胎土黒色。右周縁狭。朝鮮系か。	 178
D-031	-	-	-	-	-	36	15	平	○	異形唐草文	本丸1011		17-18C	堂平窯製。陶器瓦。D-011類同文。	 本丸1011

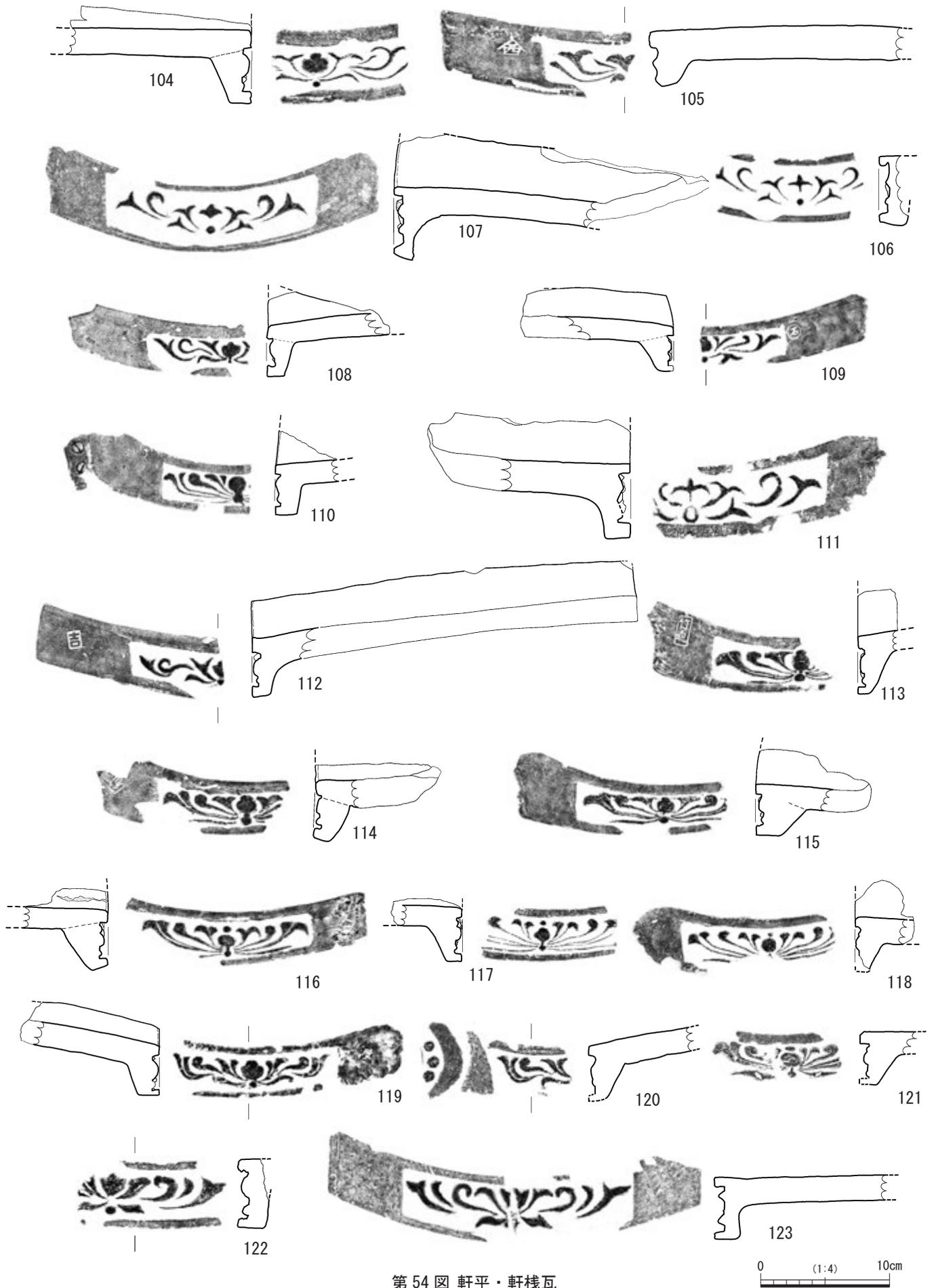


第 52 図 軒平・軒棧瓦

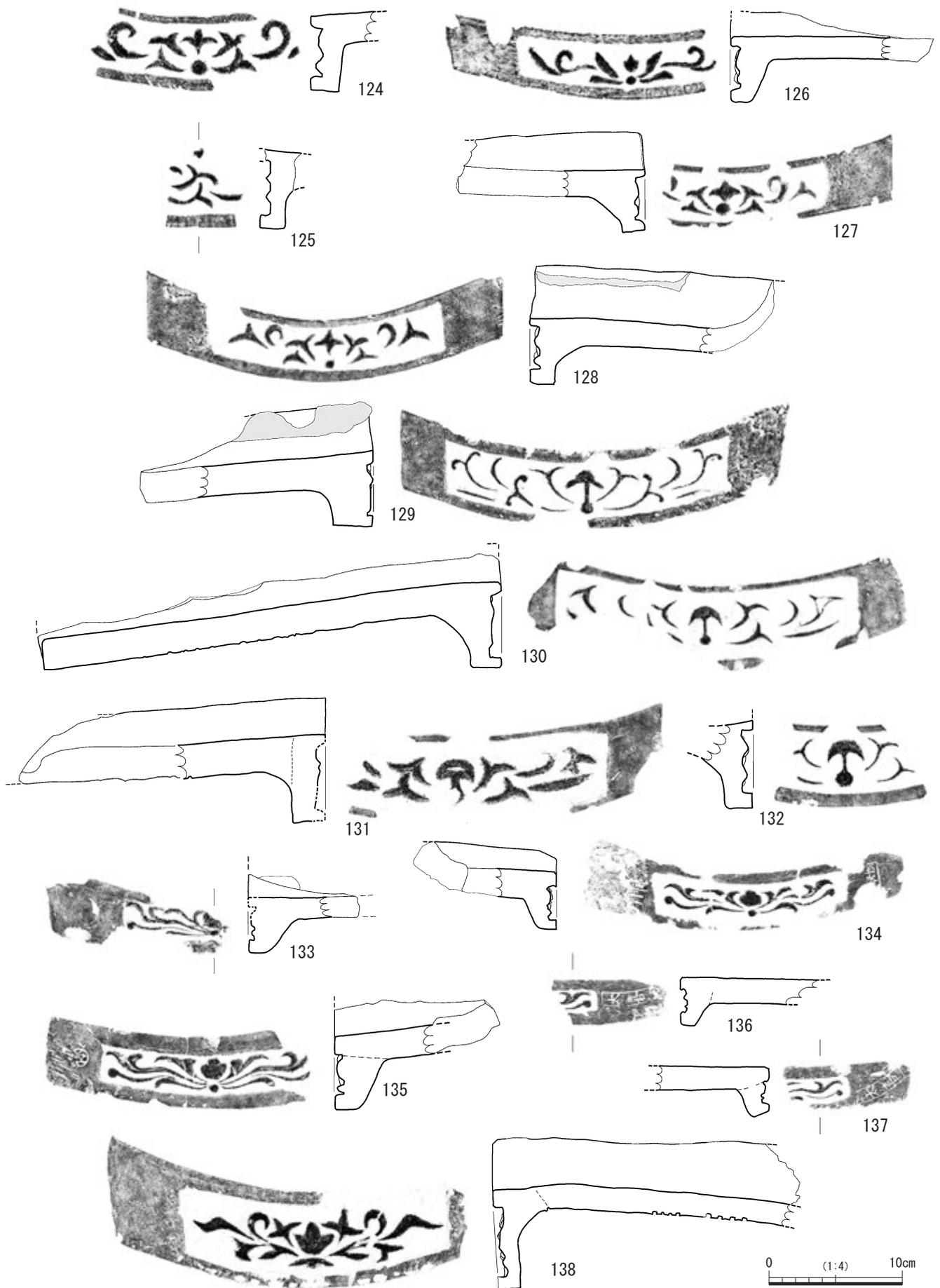


第 53 図 軒平・軒棧瓦

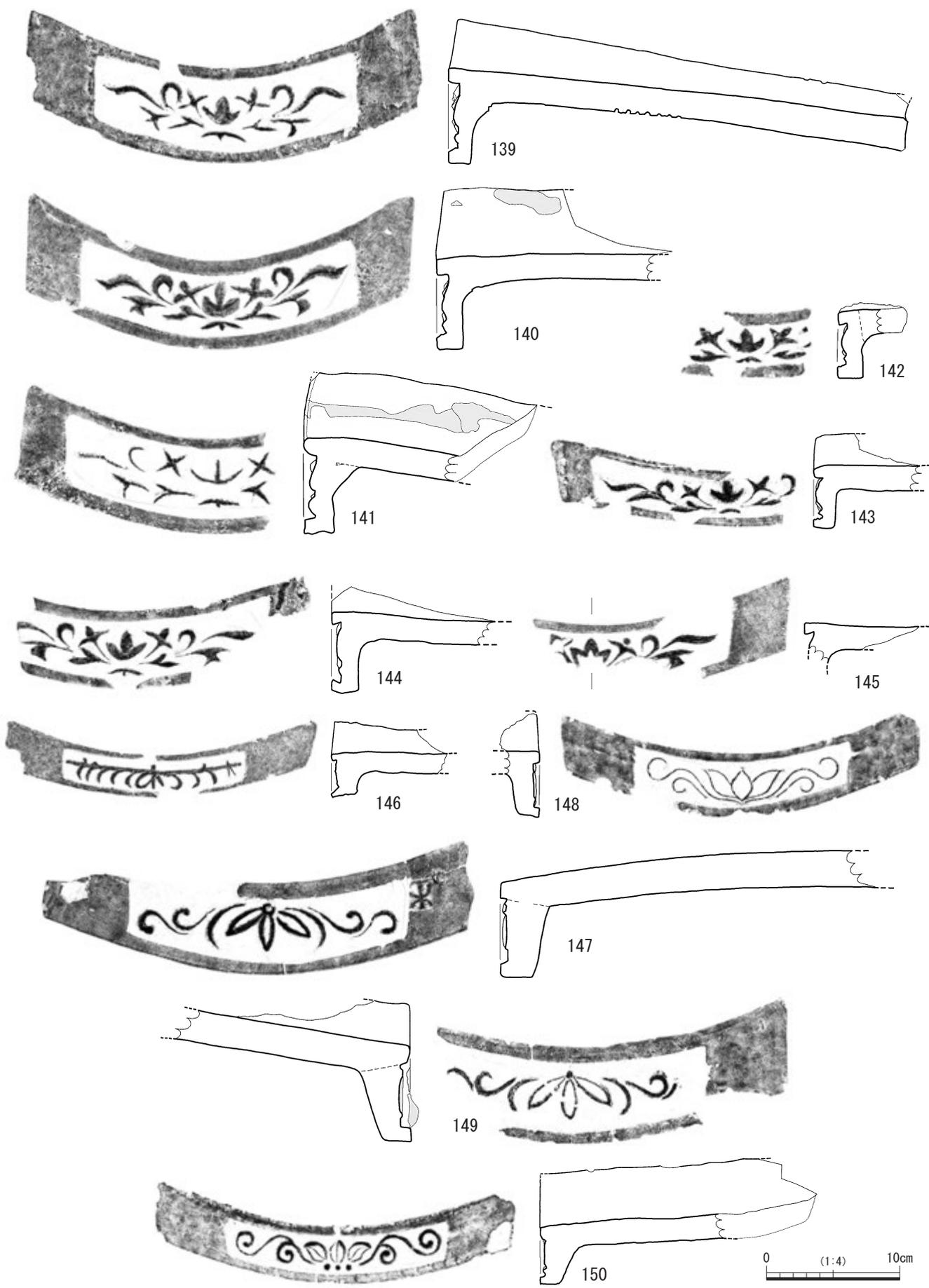
0 (1:4) 10cm



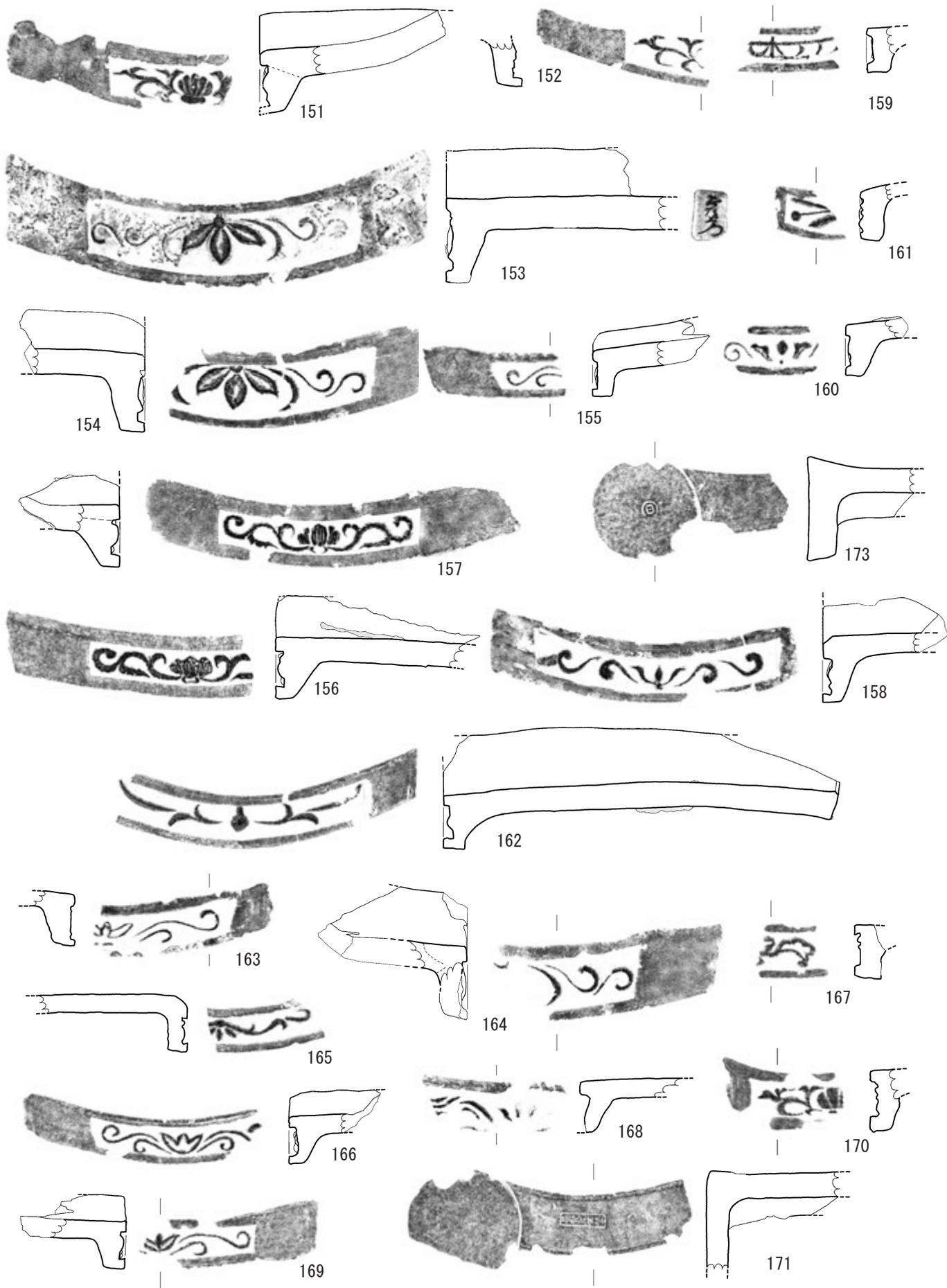
第 54 図 軒平・軒棧瓦



第 55 図 軒平・軒棧瓦



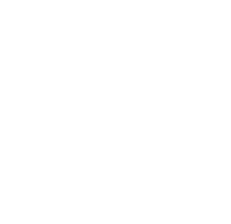
第 56 図 軒平瓦

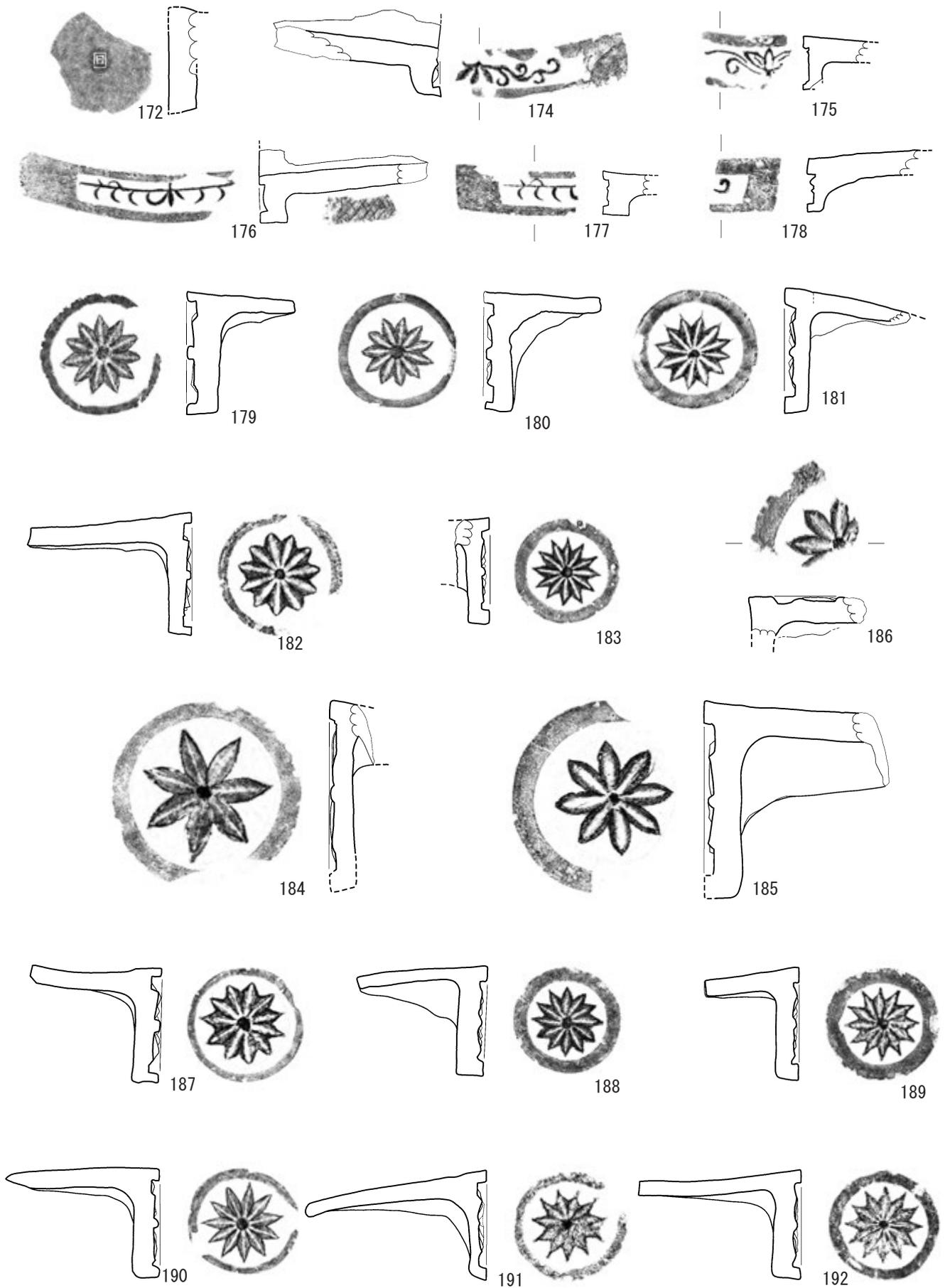


第 57 図 軒平・軒棧瓦

0 (1:4) 10cm

第20表 小菊瓦型式分類・観察表

分類	図版・法量(mm)・特徴			分類	図版・法量(mm)・特徴			分類	図版・法量(mm)・特徴		
1		区 L-26	2		区 L-26	3		区 L-27,工②			
		層 埋土			層 埋土			層 埋土			
挿掲	No No	瓦径 90	挿掲	No No	瓦径 87	挿掲	No No	瓦径 93			
No No		文径 75	No No		文径 72	No No		文径 67			
58	179	内径 58	58	180	内径 54	58	181	内径 57			
		芯径 10			芯径 10			芯径 8			
		瓦厚 24			瓦厚 21			瓦厚 18			
		文様 11瓣菊花 掲載 本丸-457/459/462/463/464/466			文様 11瓣菊花 掲載 本丸-458/461/465,市二丸-177/178/180			文様 12瓣菊花 掲載 本丸-995,市二丸-181/182/1897			
		体幅 90			体幅 86			体幅 81			
		奥行 80			奥行 86			奥行 (93)			
		年代 18-19C			年代 18-19C			年代 18-19C			
		弁端尖る。花弁低い。瓦当厚。体部先端は平ら。			弁端尖る。1瓣に似るが花弁厚。後端尖るものあり。花弁明瞭なものあり。やや大ふりのものあり。部分でできるか。体部先端は丸みを帯びる。			弁端尖る。右上(が主)弁内部に傷。後端尖るもの多い。丸に「金」の刻印(市二丸199)。			
4		区 I-25,9T	5		区 L-28	6		区 K-20,21T			
		層 造成土			層 造成土			層 造成土			
挿掲	No No	瓦径 92	挿掲	No No	瓦径 79	挿掲	No No	瓦径 144			
No No		文径 76	No No		文径 57	No No		文径 115			
58	182	内径 60	58	183	内径 50	58	184	内径 97			
		芯径 8			芯径 7			芯径 13			
		瓦厚 20			瓦厚 17			瓦厚 18			
		文様 11瓣菊花 掲載 本丸-997,二丸-460/467			文様 12瓣菊花 掲載 本丸-996,市二丸-1797			文様 7瓣菊花 掲載			
		体幅 87			体幅 -			体幅 132			
		奥行 122			奥行 (26)			奥行 (34)			
		年代 18-19C			年代 18-19C			年代 18-19C			
		弁端尖る。右上(が主)弁内部に傷。体部先端尖るもの多い。			小型。弁端尖る。周縁内左上に傷。花芯部に小傷。体部筒状(本丸996)。			弁端尖る。			
7		区 J・K-24	8		区 L-26	9		区 K-28			
		層 造成土			層 埋土			層 造成土			
挿掲	No No	瓦径 (147)	挿掲	No No	瓦径 146	挿掲	No No	瓦径 (70)			
No No		文径 (111)	No No		文径 109	No No		文径 (54)			
58	185	内径 84	58	186	内径 90	58	186	内径 (39)			
		芯径 11			芯径 12			芯径 (8)			
		瓦厚 26			瓦厚 24			瓦厚 -			
		文様 8瓣菊花(陰) 掲載 本丸-961,二丸-453/454			文様 8瓣菊花(陽) 掲載 本丸-959/960			文様 8瓣菊花(陰) 掲載 本丸-962/963			
		体幅 147			体幅 135			体幅 -			
		奥行 (137)			奥行			奥行 (30)			
		年代 18-19C			年代 18-19C			年代 18-19C			
		弁端尖る。弁に丸み。先回調査分は体部丸瓦形(先端は不明)ノ軒丸であれば軒平D-002類等とセットか。			弁端尖る。弁に丸み。ノ軒丸であれば軒平D-002類等とセットか。			7類に似るが、やや小さい。ノ軒丸であれば軒平D-002類等とセットか。			
10		区 I-25,9T	11		区	12		区 I-25,9T			
		層 造成土			層			層 造成土			
挿掲	No No	瓦径 85	挿掲	No No	瓦径 70	挿掲	No No	瓦径 82			
No No		文径 72	No No		文径 54	No No		文径 58			
58	187	内径 61	58	188	内径 6	58	188	内径 51			
		芯径 10			芯径 9.9			芯径 12			
		瓦厚 19			瓦厚 13			瓦厚 20			
		文様 11瓣菊花(陰) 掲載			文様 10瓣菊花(陰) 掲載 市二丸-176			文様 12瓣菊花(陰) 掲載			
		体幅 70			体幅 -			体幅 77			
		奥行 98			奥行 99			奥行 98			
		年代 18-19C			年代 18-19C			年代 18-19C			
		弁端尖る。花弁のへこみが先端に達する。花弁高い。			弁端尖る。花弁のへこみが先端に達する。1類よりも花弁切り込み浅い。			弁端尖る。花弁へこみ斜めに入る。弁間3ヶ所に宛傷。			
12a		区 M.N-26,27	13		区 J-25	14		区 H-25,9T			
		層 -			層 造成土			層 造成土			
挿掲	No No	瓦径 84	挿掲	No No	瓦径 80	挿掲	No No	瓦径 82			
No No		文径 59	No No		文径 66	No No		文径 64			
58	189	内径 55	58	190	内径 61	58	191	内径 51			
		芯径 10			芯径 8			芯径 (8)			
		瓦厚 17			瓦厚 21			瓦厚 14			
		文様 12瓣菊花(陰) 掲載			文様 11瓣菊花(陰) 掲載			文様 12瓣菊花(陰) 掲載			
		体幅 60			体幅 70			体幅 76			
		奥行 70			奥行 (114)			奥行 134			
		年代 18-19C			年代 18-19C			年代 18-19C			
		12の文様上部花弁-周縁間に宛傷。製作にばらつき。			弁端尖る。3類に似るも、花弁数異なる。体部先端尖る。			2類に似るが、文様縮小。体部先端尖る。			
15		区 I-25	16		区 -	-		区 -			
		層 造成土			層 -			層 -			
挿掲	No No	瓦径 82	挿掲	No No	瓦径 90	挿掲	No No	瓦径 90			
No No		文径 63	No No		文径 65	No No		文径 65			
58	192	内径 55	58	192	内径 -	58	192	内径 -			
		芯径 10			芯径 -			芯径 -			
		瓦厚 22			瓦厚 22			瓦厚 22			
		文様 12瓣菊花(陰) 掲載			文様 三追柵紋 掲載 本丸-1000			文様 三追柵紋 掲載 本丸-1000			
		体幅 73			体幅 80			体幅 80			
		奥行 122			奥行 54			奥行 54			
		年代 18-19C			年代 18-19C			年代 18-19C			
		弁端尖る。12類に似るが、花芯小さい。			裏面中央より突起。						

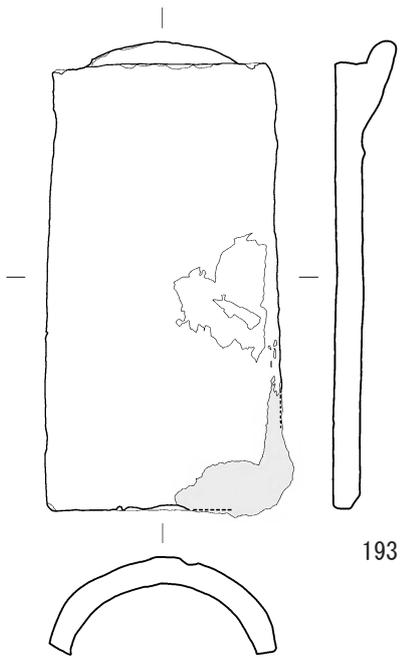


第 58 図 軒平・軒棧瓦，小菊瓦

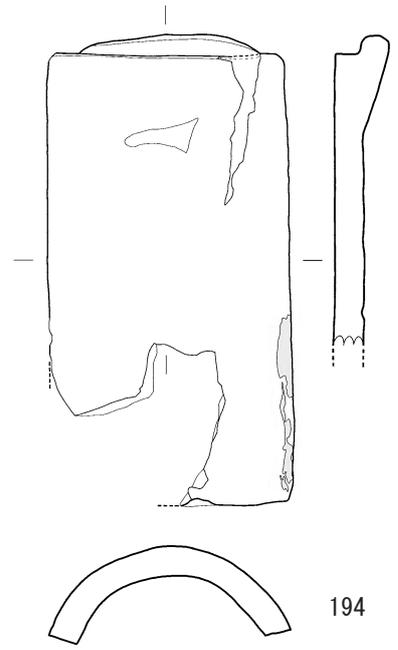
0 (1:4) 10cm

第 21 表 その他瓦型式分類・観察表

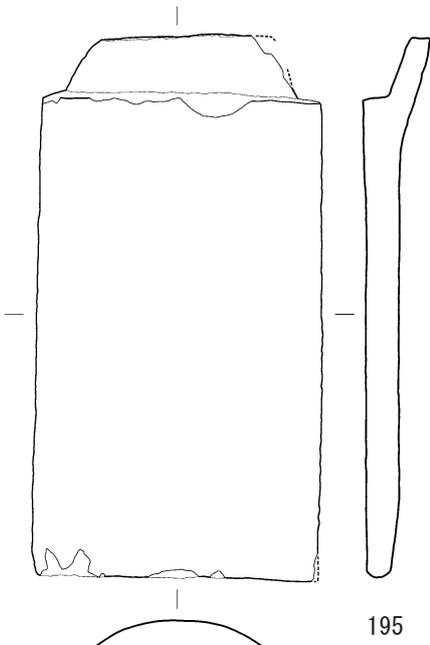
挿図 No	掲 No	分類	グリッド	トレンチ	層位	縦 (mm)	横 (mm)	厚さ (mm)	文字内容	備考
59	193	丸瓦	J-22-23	21T	造成土	248	120	14		
	194	丸瓦	J-22-23	22T	造成土	250	127	16		
	195	丸瓦	L-27, 拵排内⑨	-	-	291	152	18		
	198	丸瓦	L-26, 拵排内⑧	-	-	(93)	(124)	18		鉄付着
	199	丸瓦	L-26, 拵排内⑧	-	-	(145)	(149)	(24)		鉄付着
60	200	丸瓦	L-27, 拵排内⑩	-	-	(114)	(63)	(19)		鉄付着
	196	丸瓦	J-K-24	-	瓦集中部造成土	300	161	18		
	197	丸瓦	H-25	-	造成土	350	190	26		
	276	丸瓦	-	-	-	(166)	(100)	24	ろ十五	刻書 軒丸か?カードなし
	279	丸瓦	I-20	-	コーナー瓦溜り	(62)	(83)	21		朝鮮瓦
74	280	丸瓦	K-28	-	造成土	(87)	(77)	17		朝鮮瓦
	281	丸瓦	I-27	-	造成土	(167)	(101)	20		朝鮮瓦
	282	丸瓦	M-26	3T 北	七高造成土	(137)	(90)	26		朝鮮瓦
	382	丸瓦	I-24-25	9T	拡張部西側ベルト	362	193	25		
	201	平瓦	-	-	-	293	258	20		カードなし
61	202	平瓦	-	-	-	294	261	19		カードなし
	203	平瓦	K-27, 拵排内⑬	-	-	296	275	19		
	204	平瓦	I-25	-	造成土	297	260	20		
	205	平瓦	拵排内⑭	-	埋土	345	(315)	30	太郎衛門?	NHD-07 とセット平瓦
	206	平瓦	I-25	-	造成土	338	315	27		正衛門
62	207	平瓦	I-24	9T	瓦集中部①, 72	335	328	25		
	208	平瓦	I-24	-	瓦集中部①	361	338	25		?
	209	平瓦	I-21	-	瓦集中部攪乱	348	(201)	25		太宗
	210	平瓦	I-24	9T	瓦集中部①, 83	365	339	25		
	211	平瓦	N-11	37T	黒色土層	335	306	22		造?
73	212	平瓦	I-24	-	瓦集中部①, 85	355	331	27		正衛門
	270	平瓦	-	2T	造成土	(112)	(141)	23		墨書?刻書?
	271	平瓦	調査区 1	-	造成土	(97)	(93)	20		刻書?
	272	平瓦	J-K-21	-	造成土	(216)	(189)	20		刻書?
	273	平瓦	I-27	-	造成土	(102)	(190)	25		刻書?
74	274	平瓦	調査区 2	2T	造成土	(162)	(162)	23		刻書?
	275	平瓦	M-28	-	造成土	(156)	(89)	20		刻書?釉瓦
	277	平瓦	I-28	45T	攪乱	(263)	(127)	21		朝鮮瓦
	278	平瓦	L-28	-	瓦集中部②	(156)	(87)	20		朝鮮瓦
	381	平瓦	L-27, 拵排内⑨	-	-	297	270	16		
64	213	棧瓦	H-I-25	-	瓦集中部①	280	279	20		
	220	輪違瓦	L-M-20	1・2T 間	造成土	148	136	20		
	221	輪違瓦	J-20	10T	造成土	179	147	20		
	222	輪違瓦	K-20	22T	造成土	172	138	17		
	387	輪違瓦	L-3	-	-	170	140	20		御角櫓
66	257	海鼠 1 類	M-20	1T	排水溝内一括	(190)	368	29		
	389	海鼠 1 類	J-K-21	8T	瓦溜まり	(383)	(262)	26		
	258	海鼠 2 類	L-27	-	造成土	(208)	(208)	30		
	259	海鼠 2 類	N-26	3T	攪乱 1 の下	416	(296)	33		
	260	海鼠 3 類	N-26・27	-	造成土	(237)	(126)	(40)		NMA-10 とセット (被熱)
67	388	海鼠 3 類	J-K-1	-	基礎階段攪乱	(263)	(266)	42		
	261	海鼠 4 類	-	3T	攪乱	(148)	(224)	41		
	262	海鼠 5 類	I-21	8T	瓦集中部	(211)	(185)	30		太宗
	263	海鼠 5 類	J-22	21T	造成土	(248)	(185)	30		太宗
	264	海鼠 6 類	J-K-24	9T	造成土	(193)	(158)	22		
72	235	鯨瓦	J-29	45T	攪乱	(106)	(67)	21		
	236	鯨瓦	H-24	9T	造成土	(73)	(118)	25		17C 初 黒
	237	鯨瓦	I-27	-	造成土	(112)	(149)	28		17C (銅)
	238	鯨瓦	N-28	1T	兵器所	(74)	(112)	22		
	239	鯨瓦	M-25	24T	造成土, 414	(155)	(113)	(67)		19C 2 点接合
68	392	鯨瓦	調査区 2	3T	造成土	(110)	(101)	24		創建期 (背ビレ)
	393	鯨瓦	J-1・2	-	瓦集中部①	(184)	(167)	(38)		
	230	鳥伏間瓦	M-27	-	造成土	巴右巻き 15 連	長 180 短 150	-	94	
	231	鳥伏間瓦	K-20	-	造成土	牡丹	(18)	-	-	
	232	鳥伏間瓦	M・N-27	-	天文台石積下	巴右巻き 7? 連	(184)	短 (25)	130	
67	233	鳥伏間瓦	-	-	-	巴左巻き 4? 連	-	長 (33)	-	
	234	鳥伏間瓦	J-K-24	-	瓦集中部造成土	牡丹	長 181 短 168	長 23 短 16	131	
	265	塀瓦 1 類	J-K-21	8T	攪乱 1 層	(247)	290	31		
	268	塀瓦 1 類	I・J-21	8T 他	攪乱	511	(347)	29		M-0010 と接合
	266	塀瓦 1 類	I-20	-	-	(302)	(196)	25		
72	267	塀瓦 2 類	M-25	-	IV	(216)	310	22		
	214	塀斗瓦	H-24	9T 下部	造成土	142	292	17		
	215	塀斗瓦	K・L-20	-	裏込石上	(105)	211	13	○瓦○九○○	小
	216	塀斗瓦	I-24	-	造成土	(146)	306	20		中
	217	塀斗瓦	K・L-20	-	裏込石上	176	212	14		小
65	218	塀斗瓦	J-K-24	10T	造成土	(169)	322	21		大
	219	塀斗瓦	H-25	-	造成土	322	347	23		特大
	383	塀斗瓦	I-24・25	9T 拡張部	-	(146)	343	24		
	384	塀斗瓦	I-21	8T	瓦集中部攪乱	(169)	342	25		
	385	塀斗瓦	I-25	9T	造成土	293	318	18		
68	386	塀斗瓦	J-K-24	瓦集中部	排水溝内	288	323	18		
	240	鬼瓦	I-20	-	造成土	(355)	(245)	126		鬼 雲
	241	鬼瓦	M-27	-	造成土, 430	(235)	(311)	103		鬼 雲
	242	鬼瓦	I-23	9・21T	排水溝内	(262)	(229)	26		複数接合
	243	鬼瓦	N-26 他	-	攪乱	(306)	(201)	約 50		6 点接合
69	244	鬼瓦	I・J-23・24	-	造成土	(285)	(194)	約 52		4 点接合
	245	鬼瓦	J-28, L-1	排水溝内	攪乱	(213)	(201)	約 45		2 点接合
	246	鬼瓦	J-K-24	-	石畳内	283	(224)	-		4 点接合
	247	鬼瓦	J-20	-	428 埋土	(122)	40	32		鬼 角
	248	鬼瓦	L-27	-	436 焼土	(138)	46	38		鬼 角
73	249	鬼瓦	L-27	-	焼土	(106)	40	36		鬼 角
	250	鬼瓦	L-27	26T	造成土	(92)	38	35		鬼 角
	251	鬼瓦	L-27	-	442 焼土	(78)	40	30		鬼 角
	252	鬼瓦	H-27	-	造成土	(60)	32	29		鬼 角
	253	鬼瓦	J-23	21T	造成土	(40)	(46)	(22)		鬼 角
70	254	鬼瓦	N-25	23T	造成土	-	(88)	-		鬼 眉
	255	鬼瓦	K-27, 拵排内⑯	-	-	333	434	約 46		鬼瓦 1 号
	256	鬼瓦	K-24	-	瓦集中部	303	345	約 29		鬼瓦 2 号
	390	鬼瓦	M-1, L-1'	-	砂層	285	357	191		鬼瓦 3 号
	391	鬼瓦	J-K-21	8T	石畳内	(61)	(88)	35		鬼 角
66	223	伏間瓦 1 類	-	-	-	(166)	309	20		カードなし
	224	伏間瓦 3 類	-	-	造成土	(106)	(69)	18		正河野
	225	伏間瓦 4 類	I-27	-	造成土	(106)	(102)	20		橋, ○○西
	269	塀瓦	J-20	10T	瓦集中部攪乱	(72)	(137)	36		
	226	袖瓦	調査区 2	3T	造成土	(201)	(100)	19		
66	227	袖瓦	N-26・27	-	造成土	(206)	(70)	18		
	228	袖瓦	M-26	-	攪乱の下	(192)	(175)	21		
	229	袖瓦	K-28	-	瓦集中部②	(199)	(98)	18		



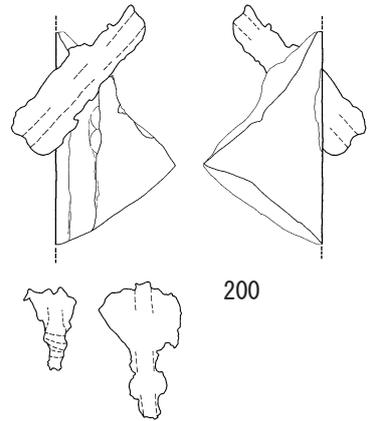
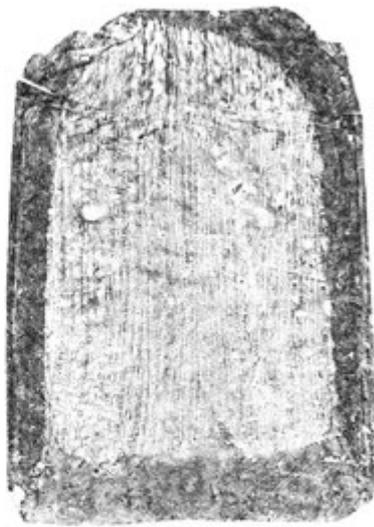
193



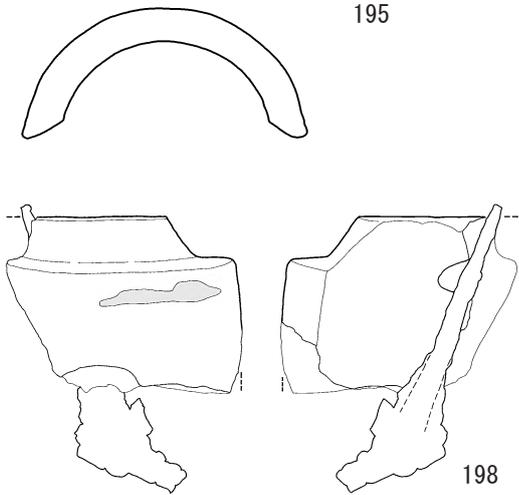
194



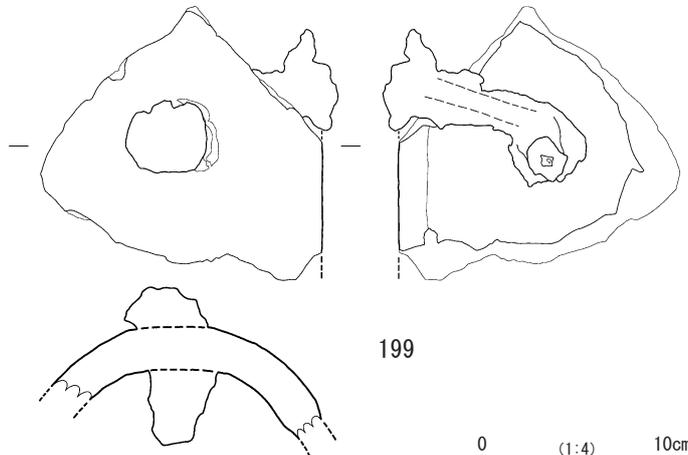
195



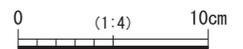
200



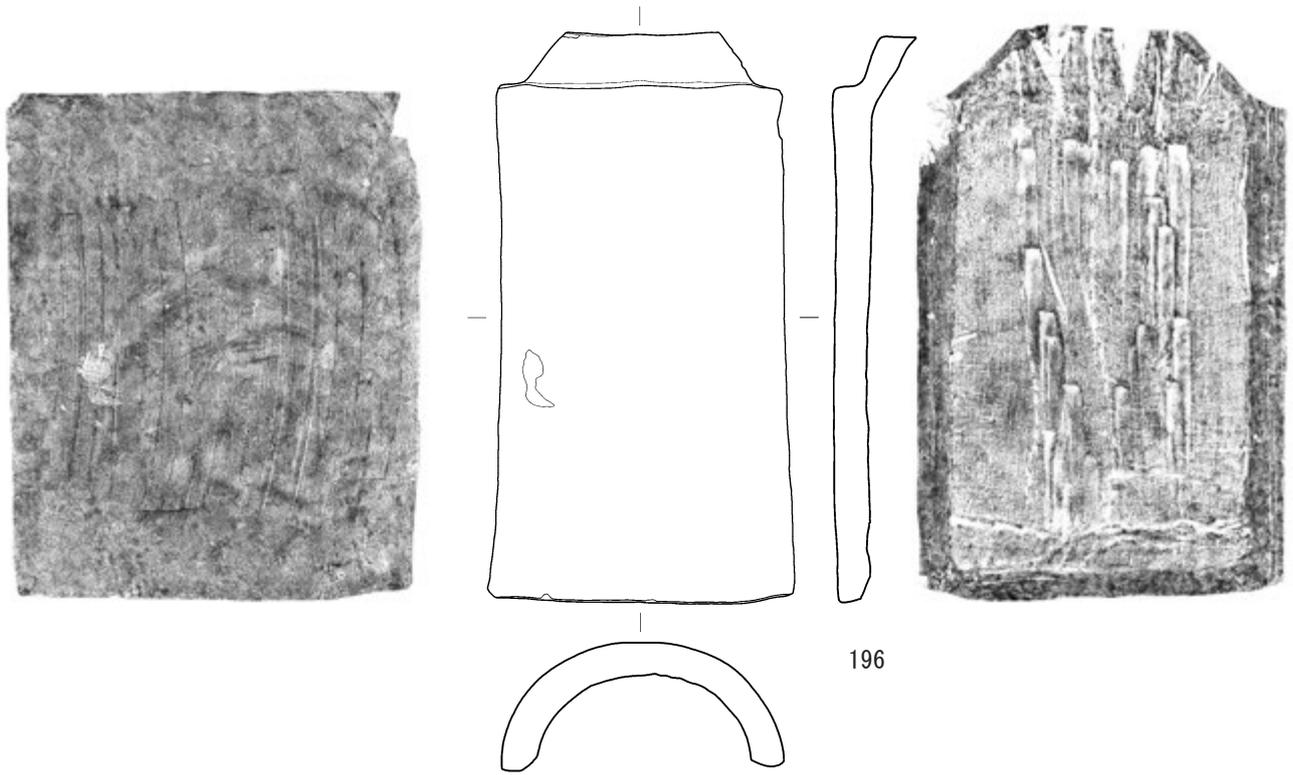
198



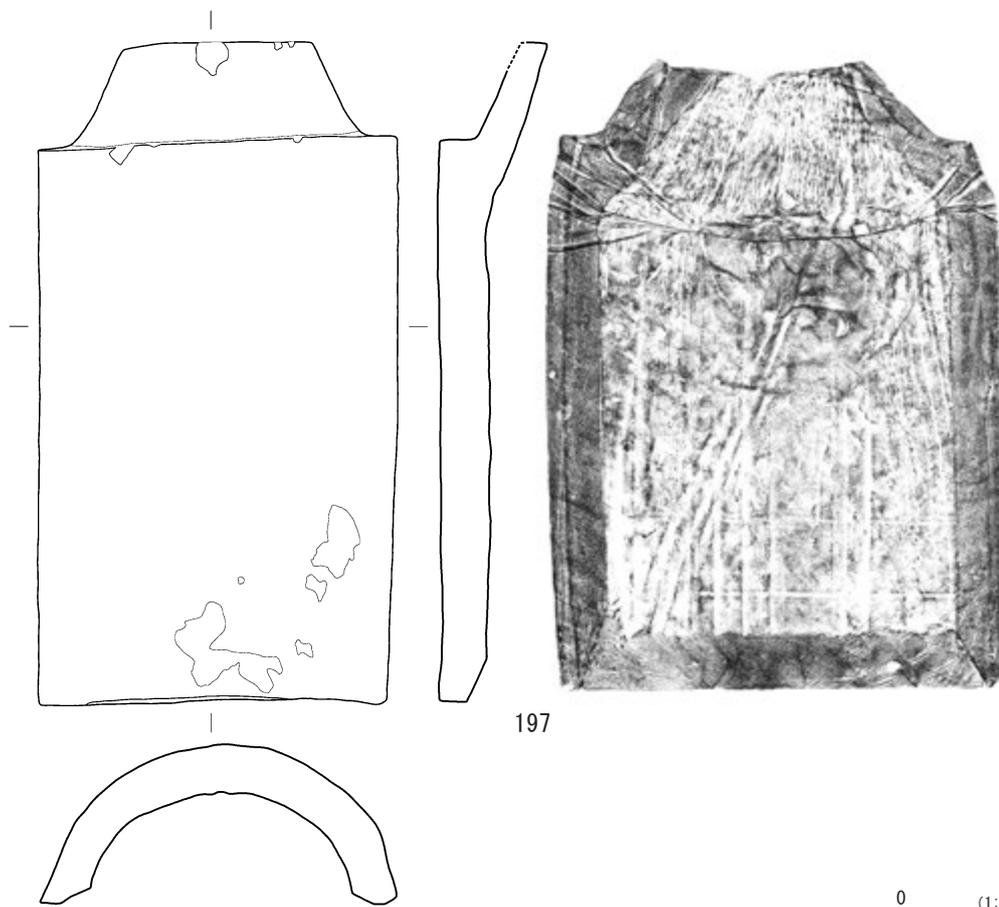
199



第59图 丸瓦



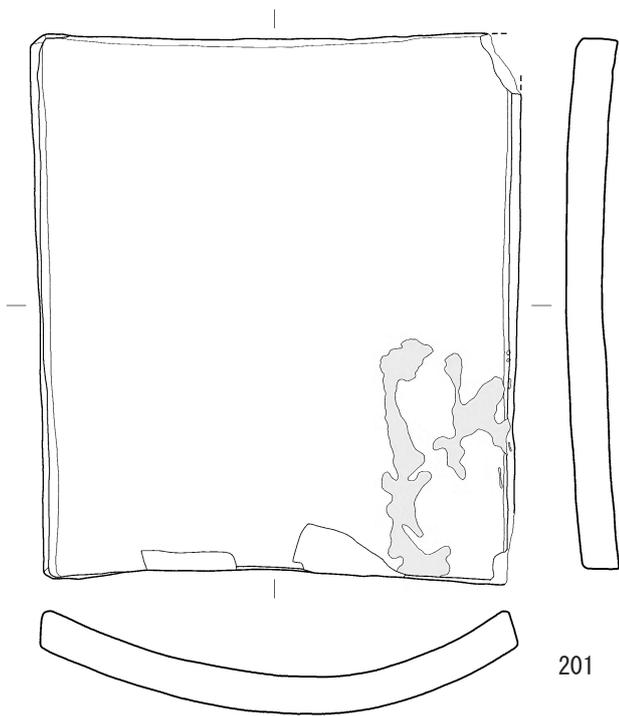
196



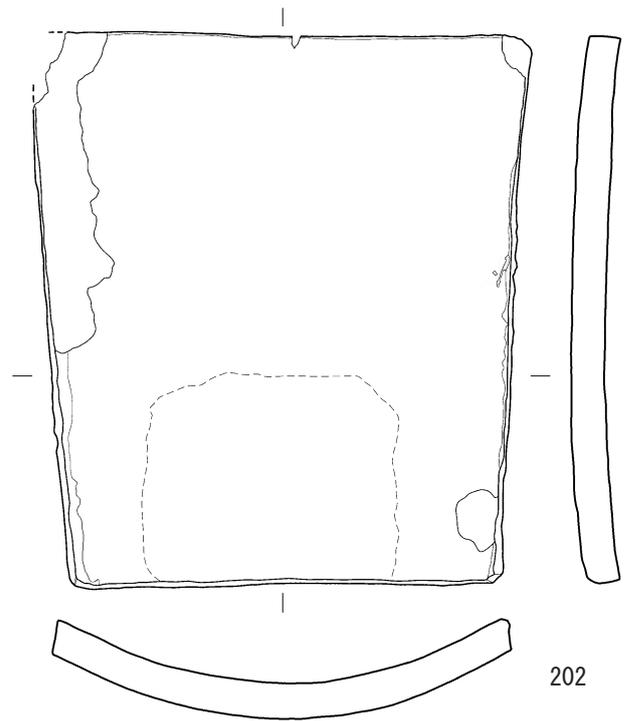
197

0 (1:4) 10cm

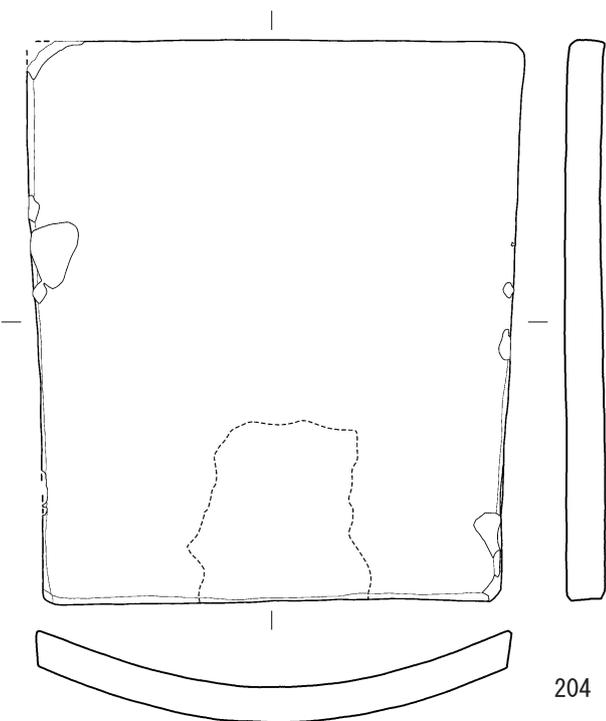
第60图 丸瓦



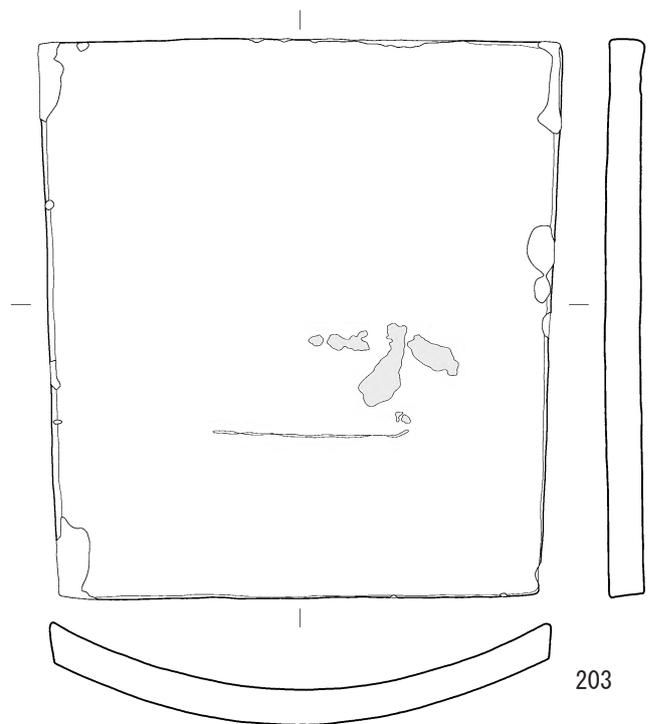
201



202



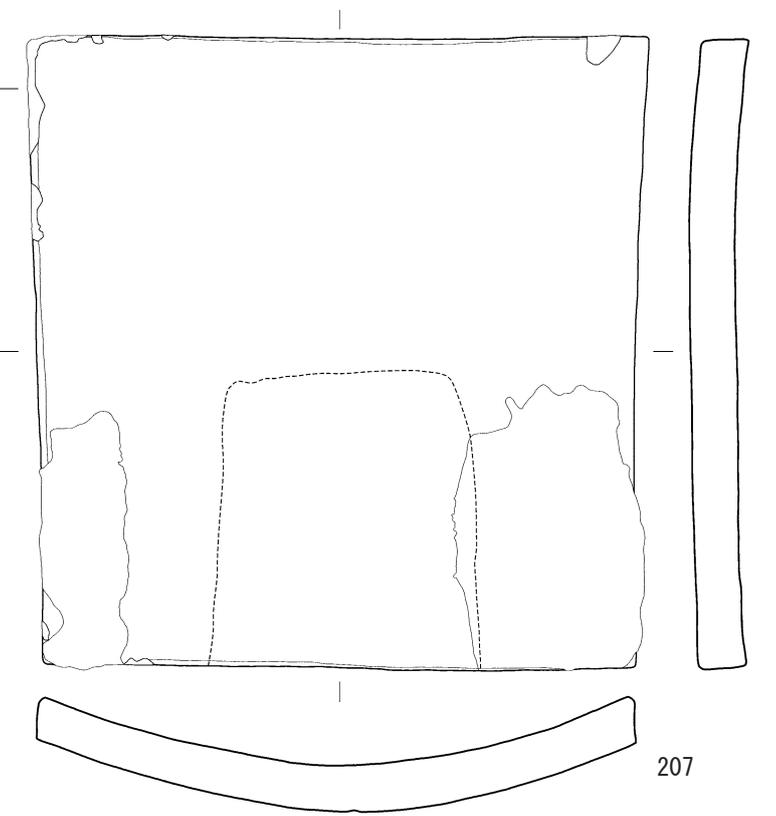
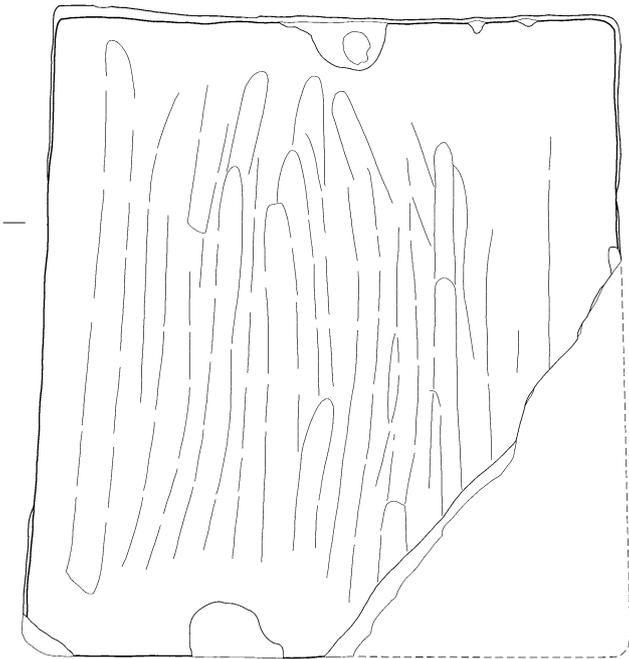
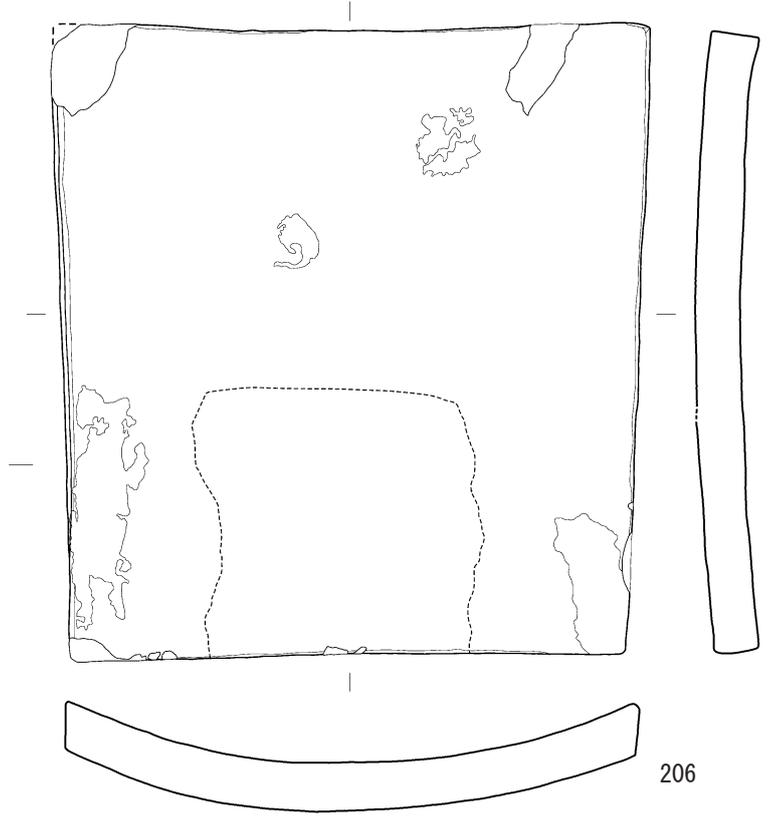
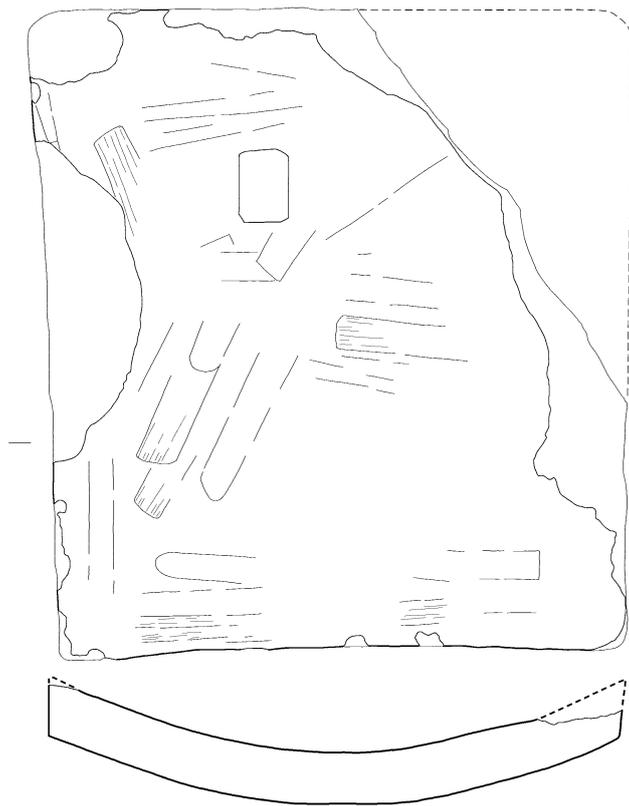
204



203



第 61 图 平瓦



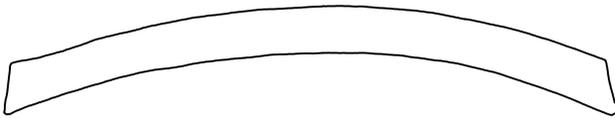
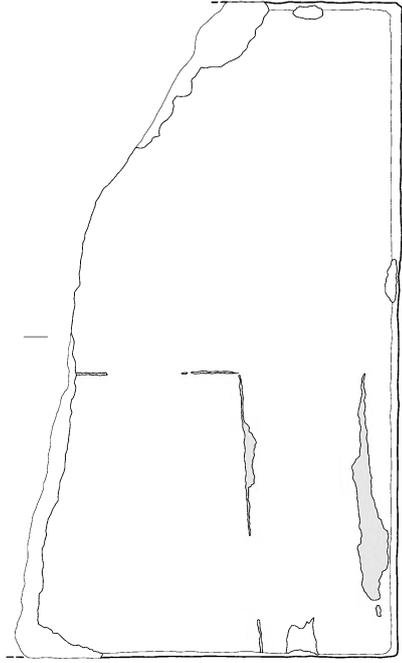
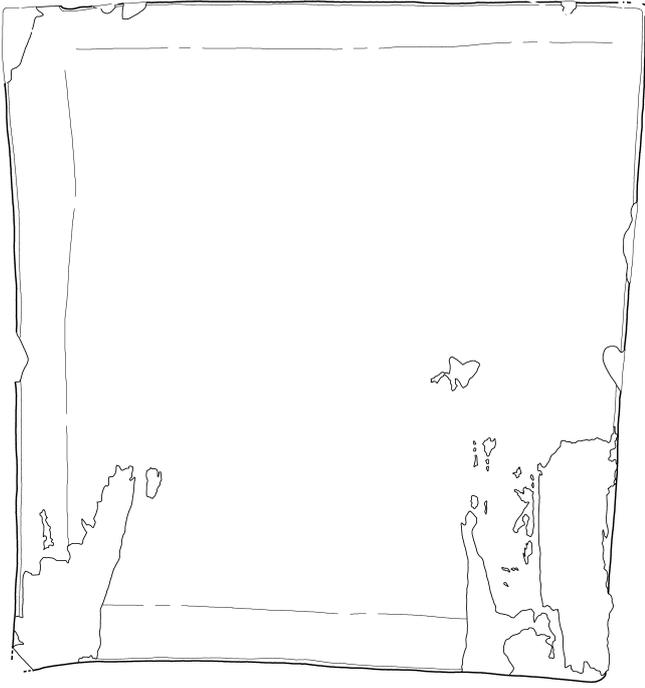
205

206

207

0 (1:4) 10cm

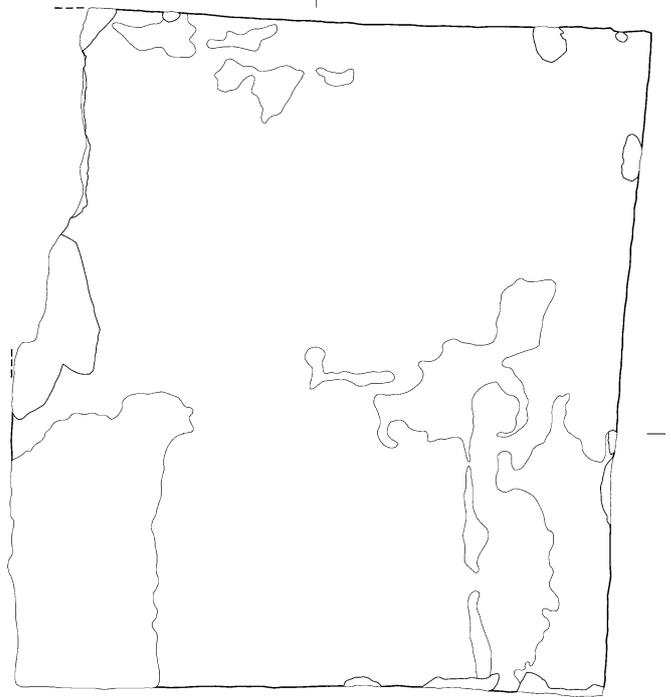
第 62 图 平瓦



208



209



211



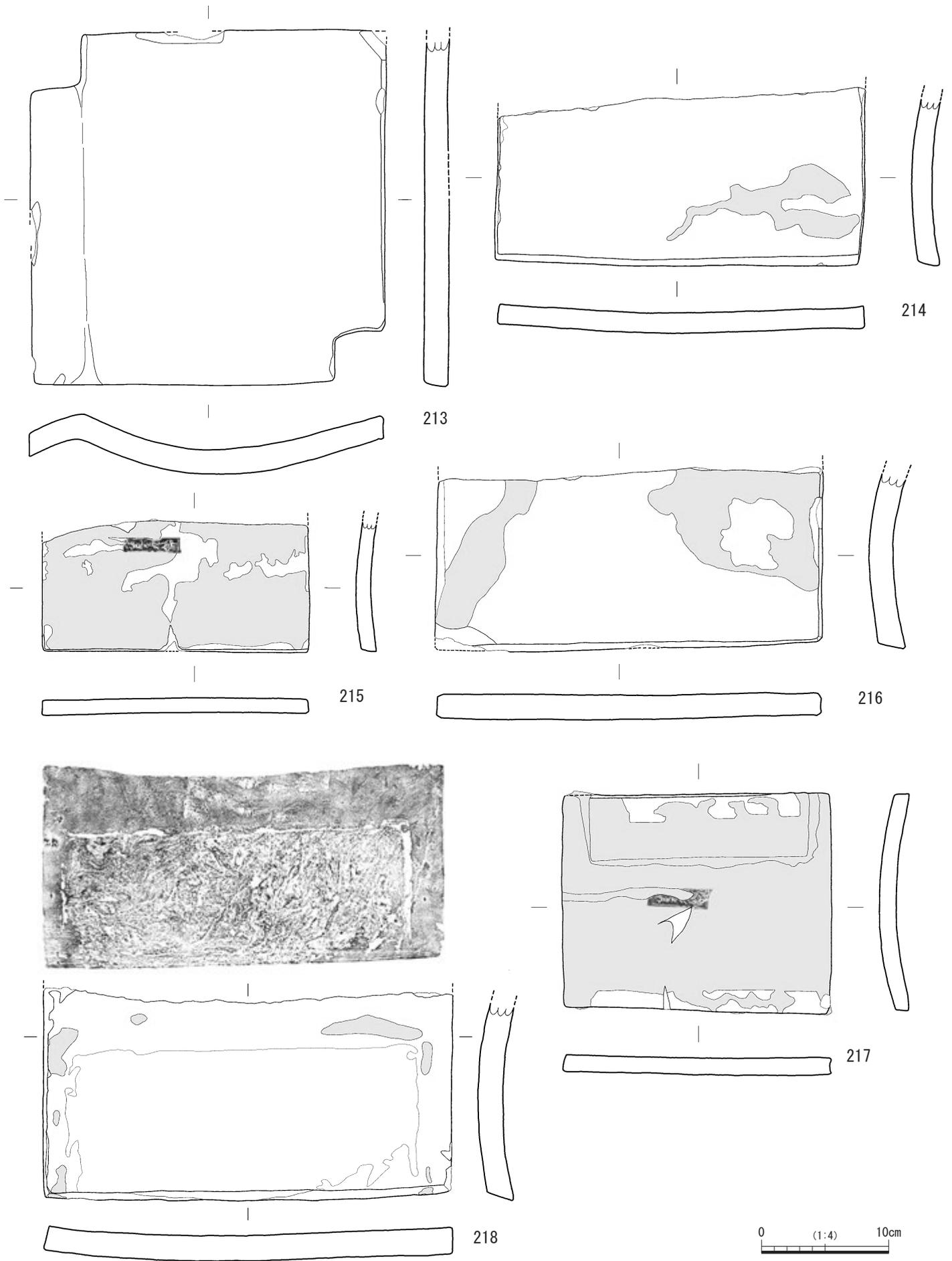
212



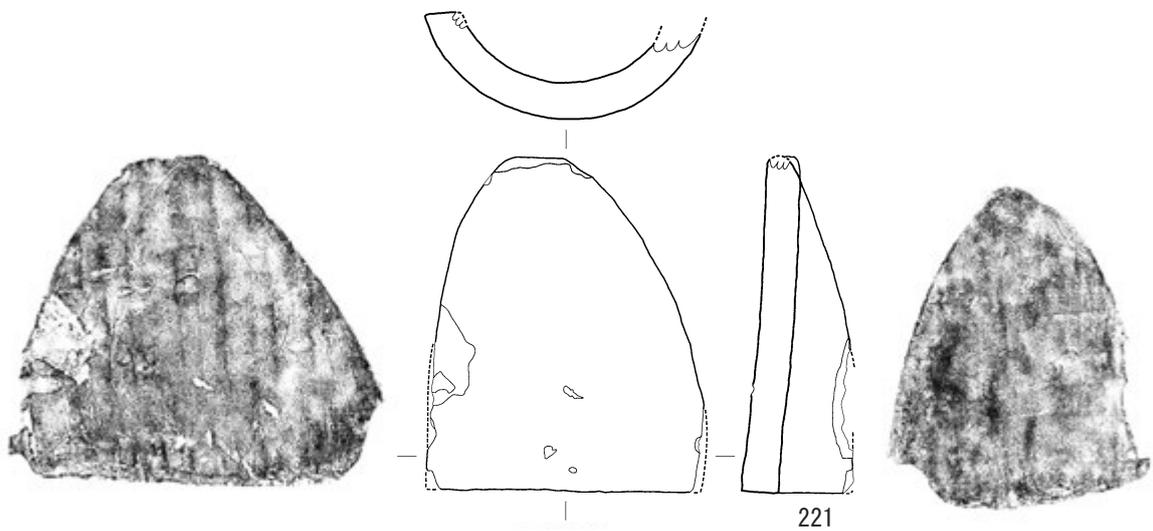
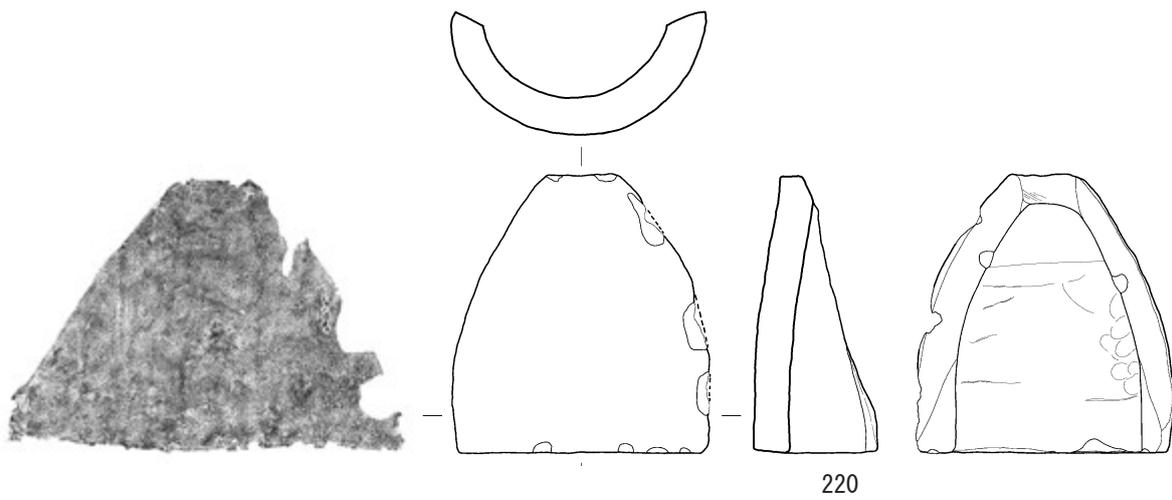
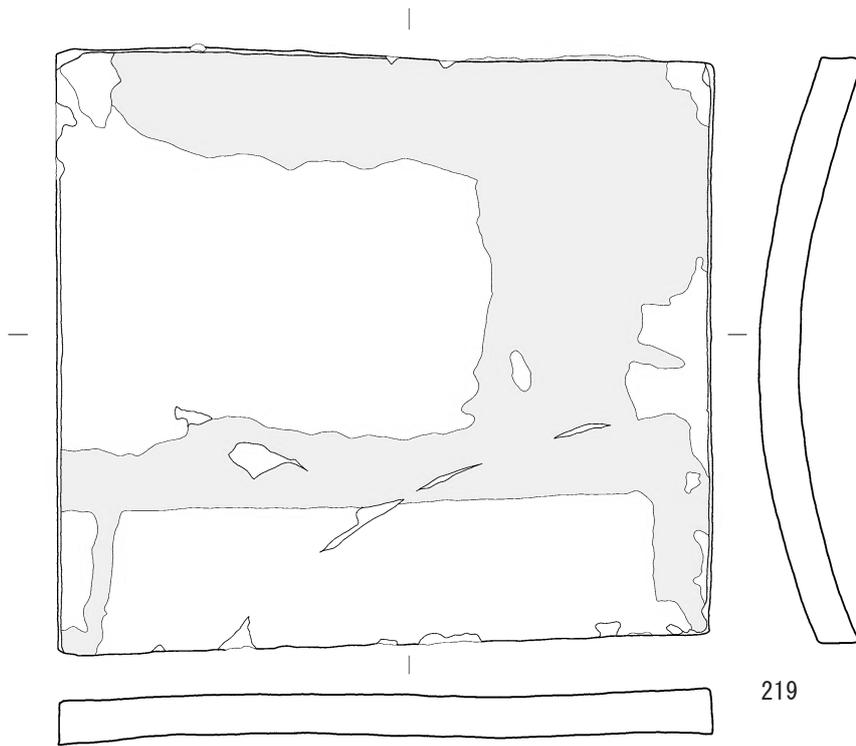
210

第 63 图 平瓦

0 (1:4) 10cm

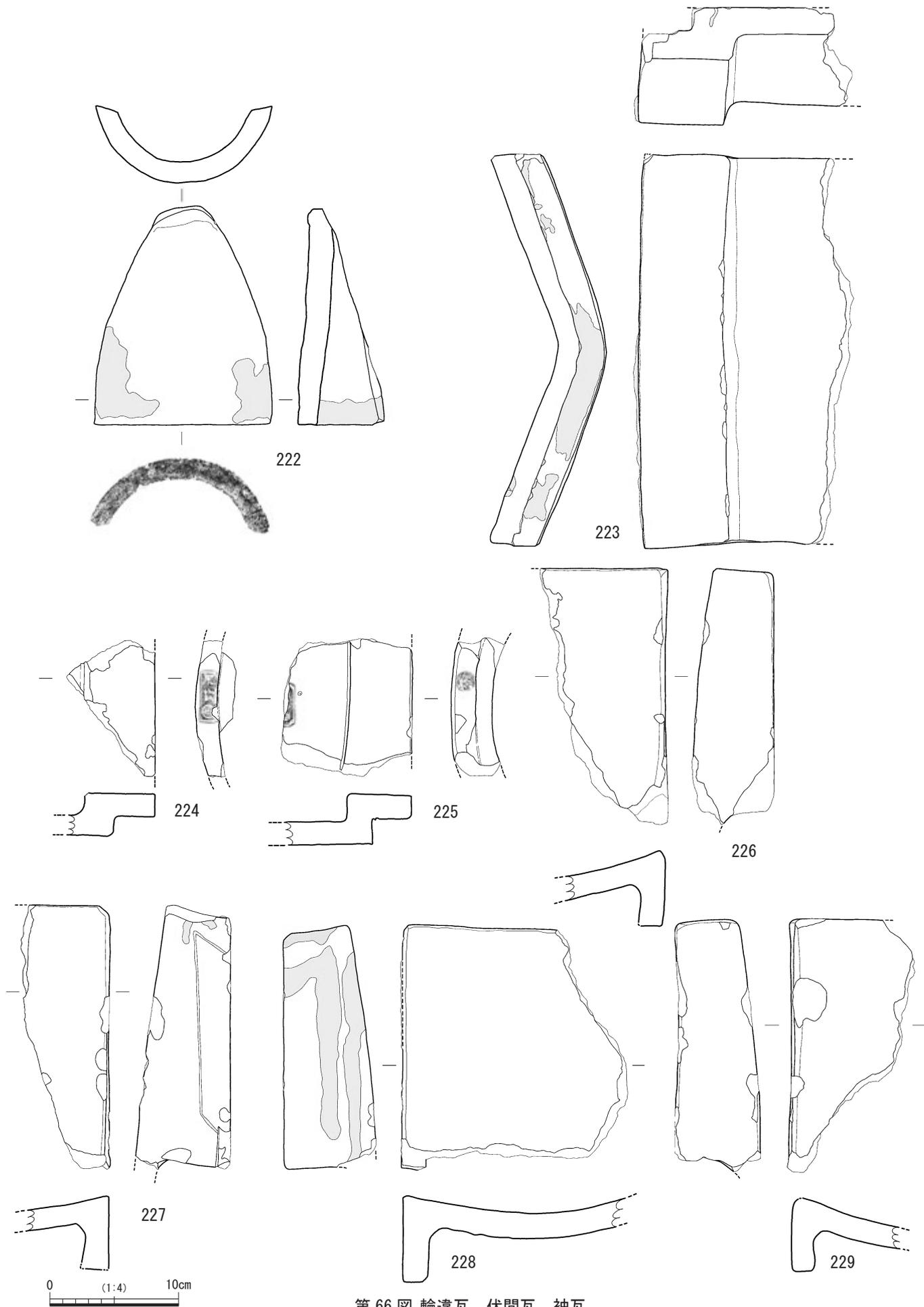


第 64 图 棧瓦，熨斗瓦

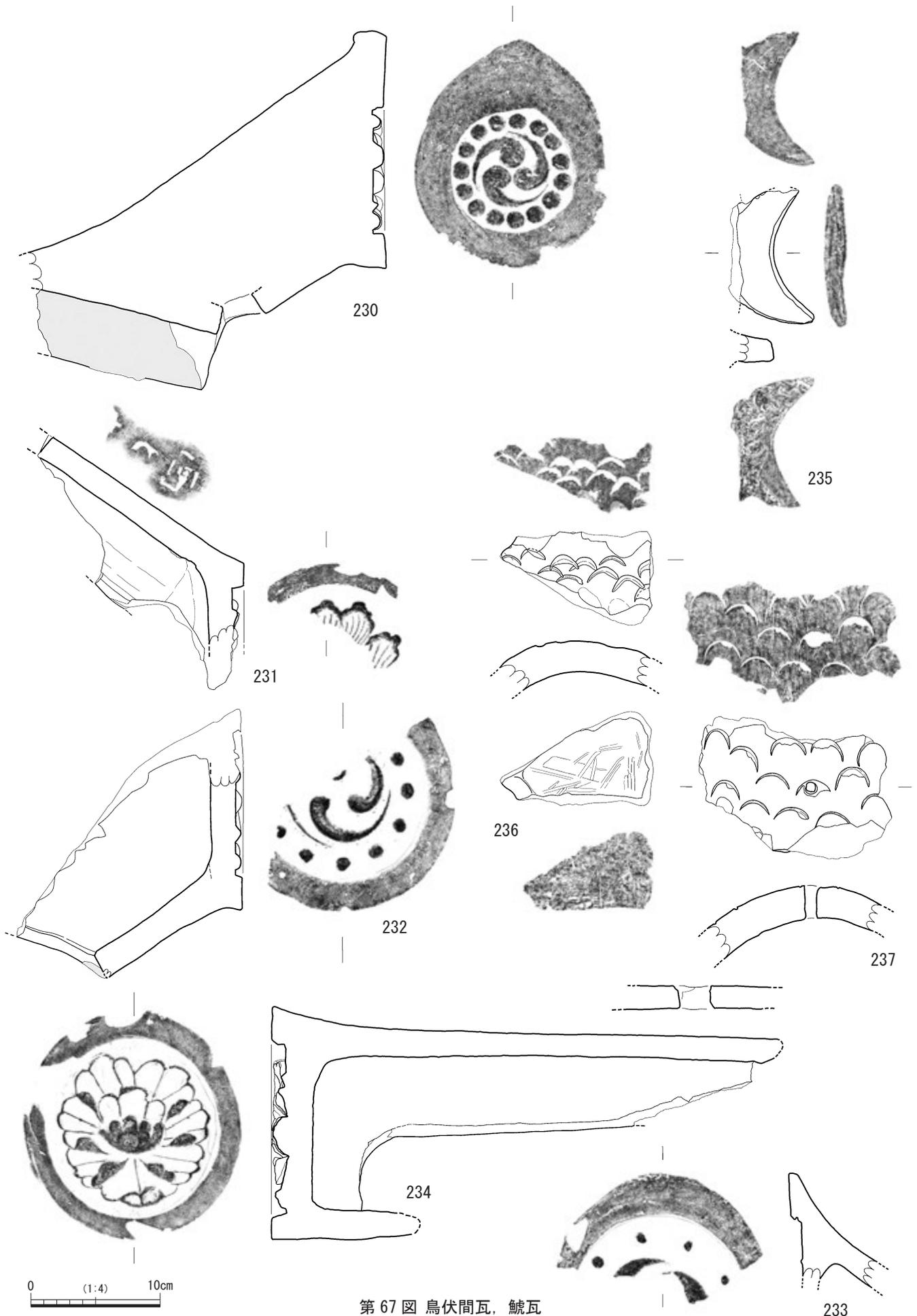


第65圖 熨斗瓦，輪違瓦

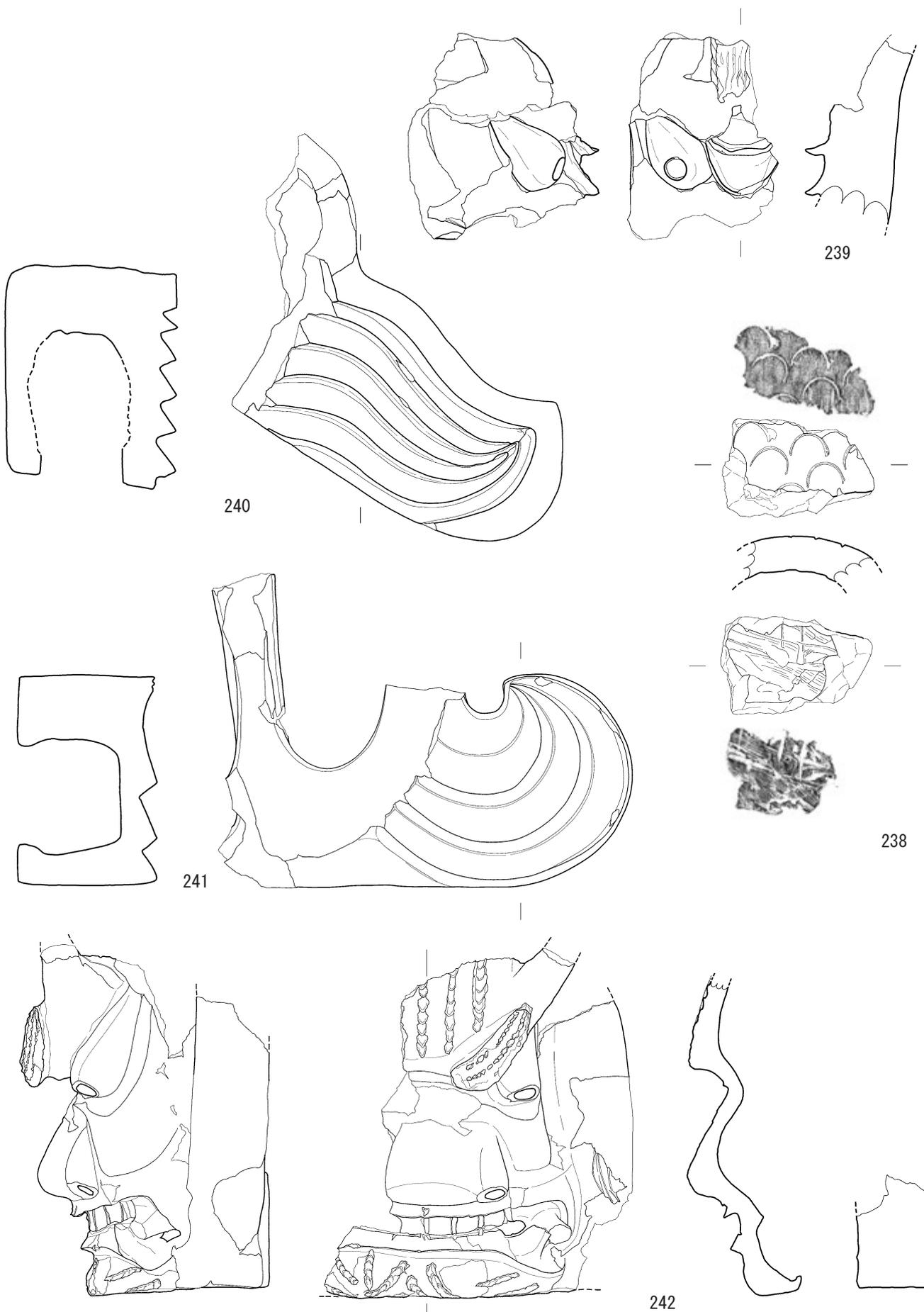
0 (1:4) 10cm



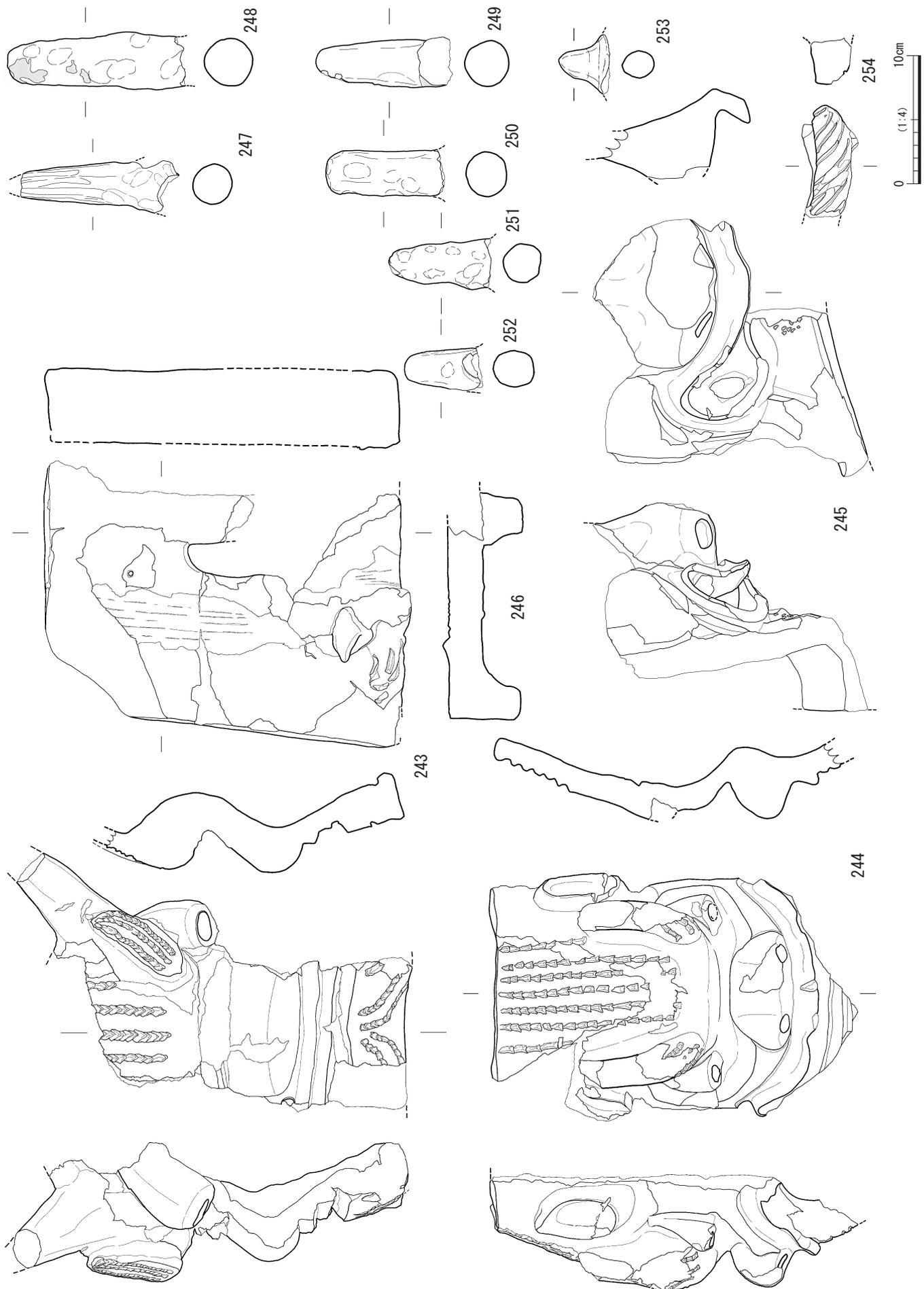
第 66 図 輪違瓦，伏間瓦，袖瓦



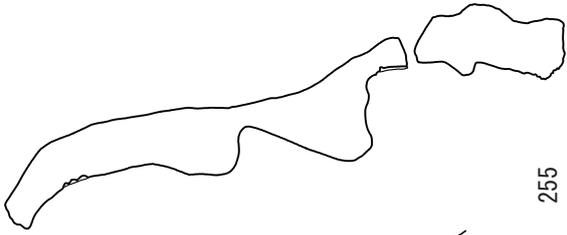
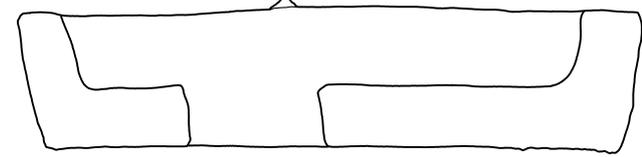
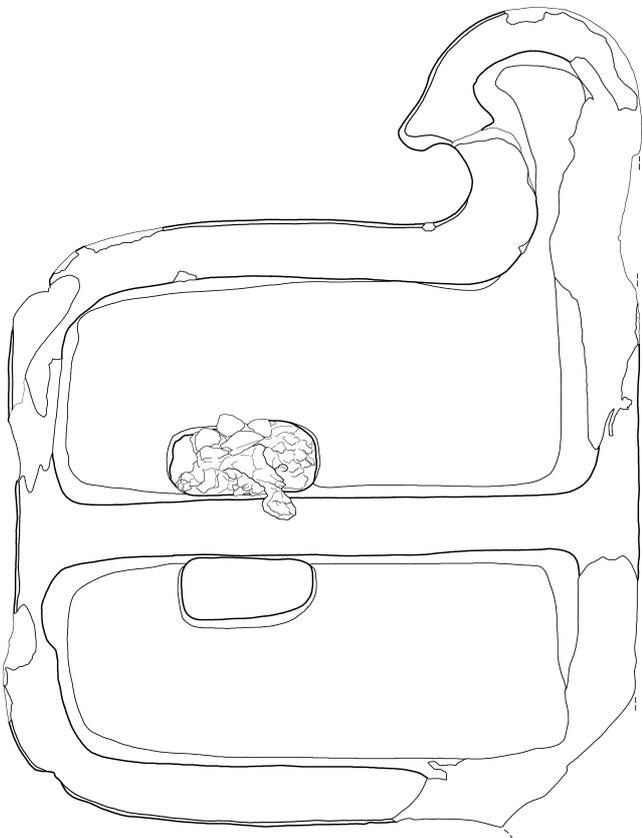
第 67 図 鳥伏間瓦, 鯨瓦



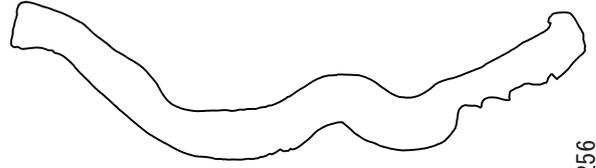
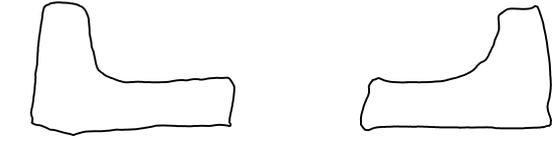
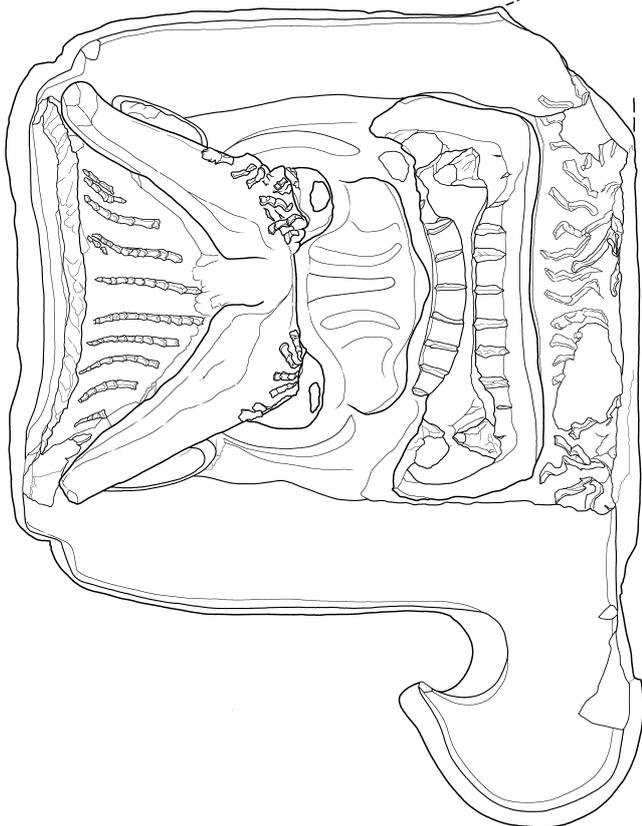
第 68 図 鬼瓦，鯨瓦



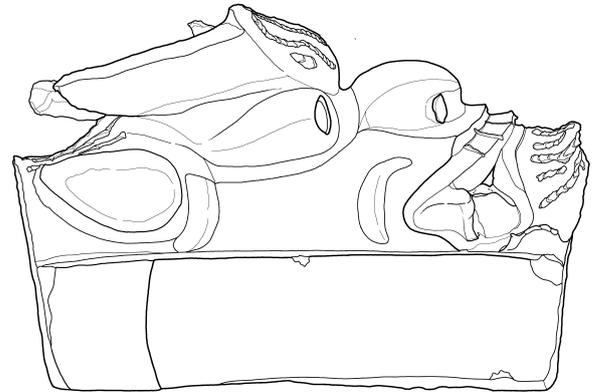
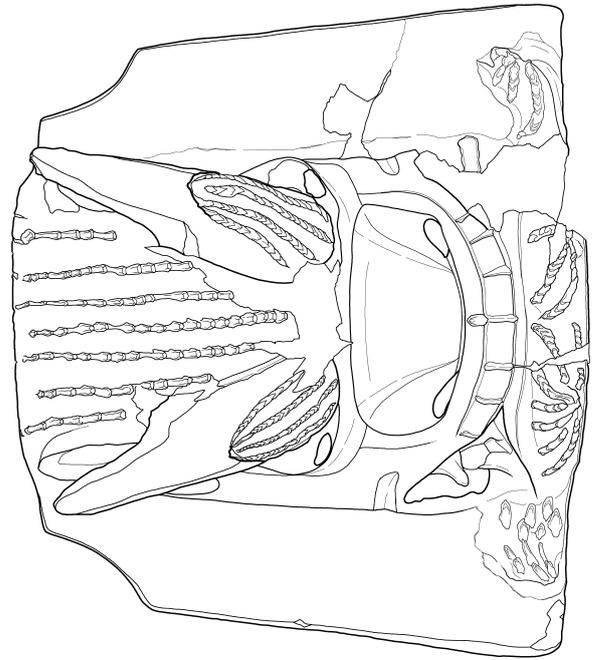
第 69 图 鬼瓦

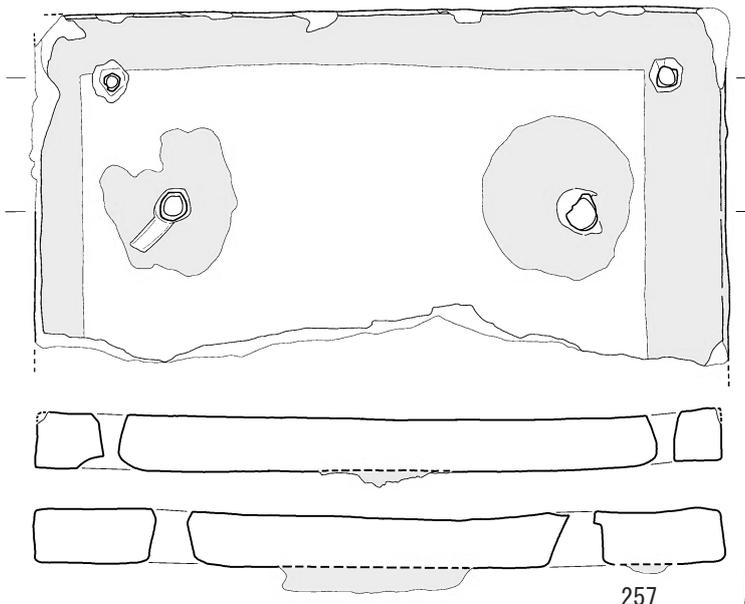


255

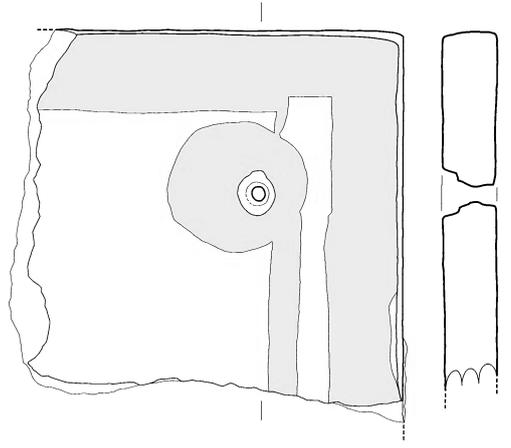


256

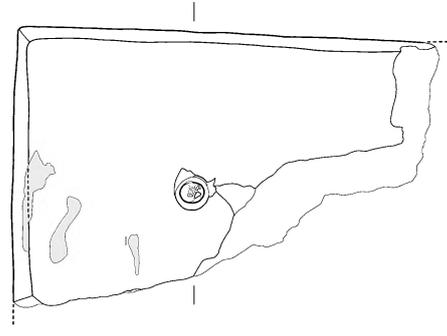




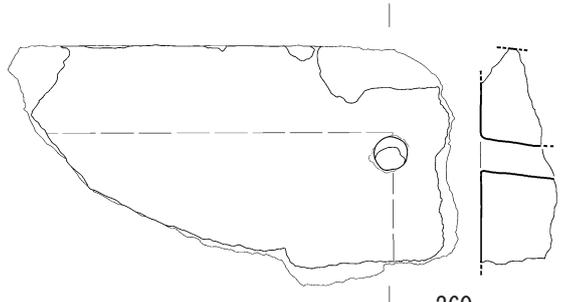
257



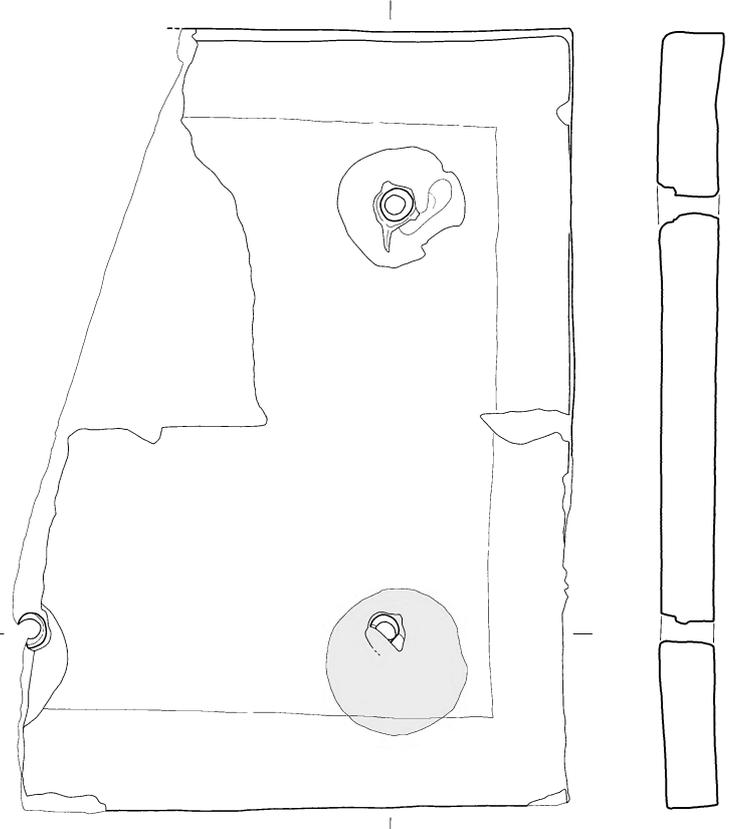
258



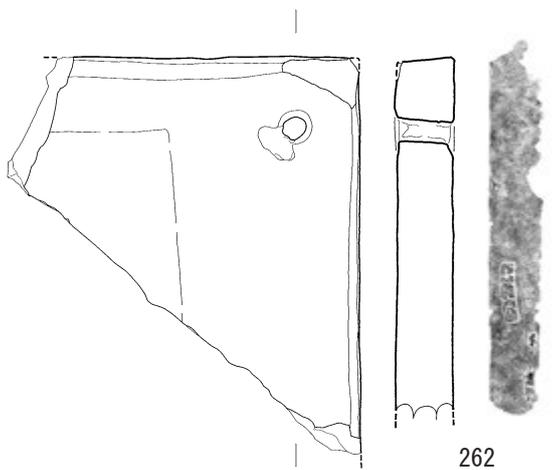
261



260

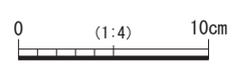


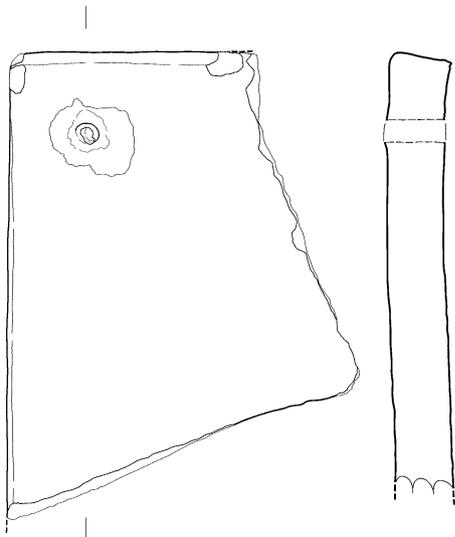
259



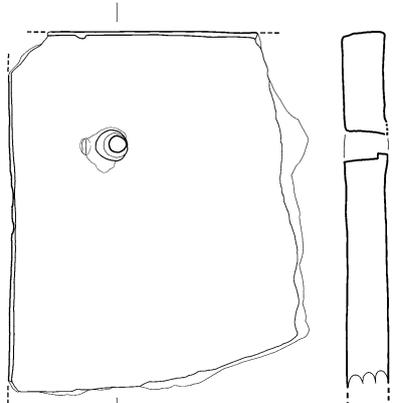
262

第 71 図 海鼠瓦





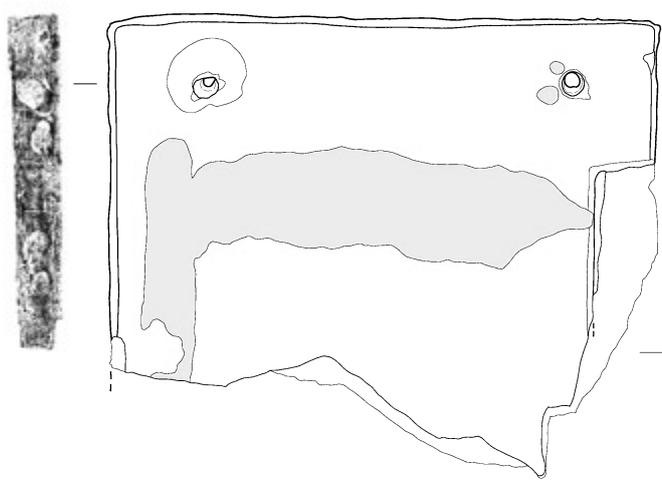
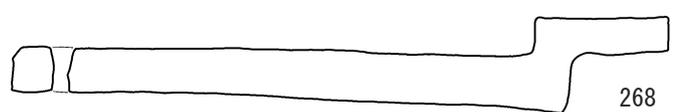
263



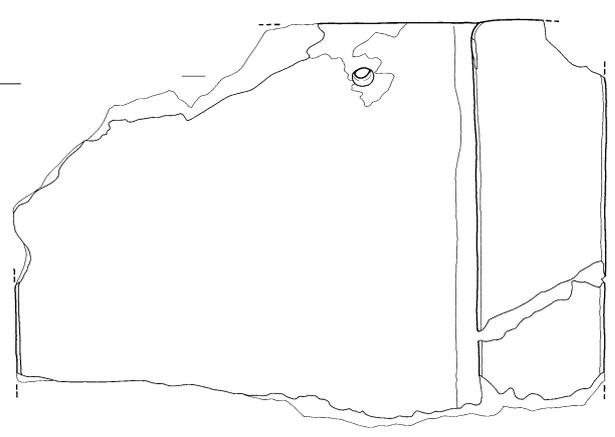
264



268



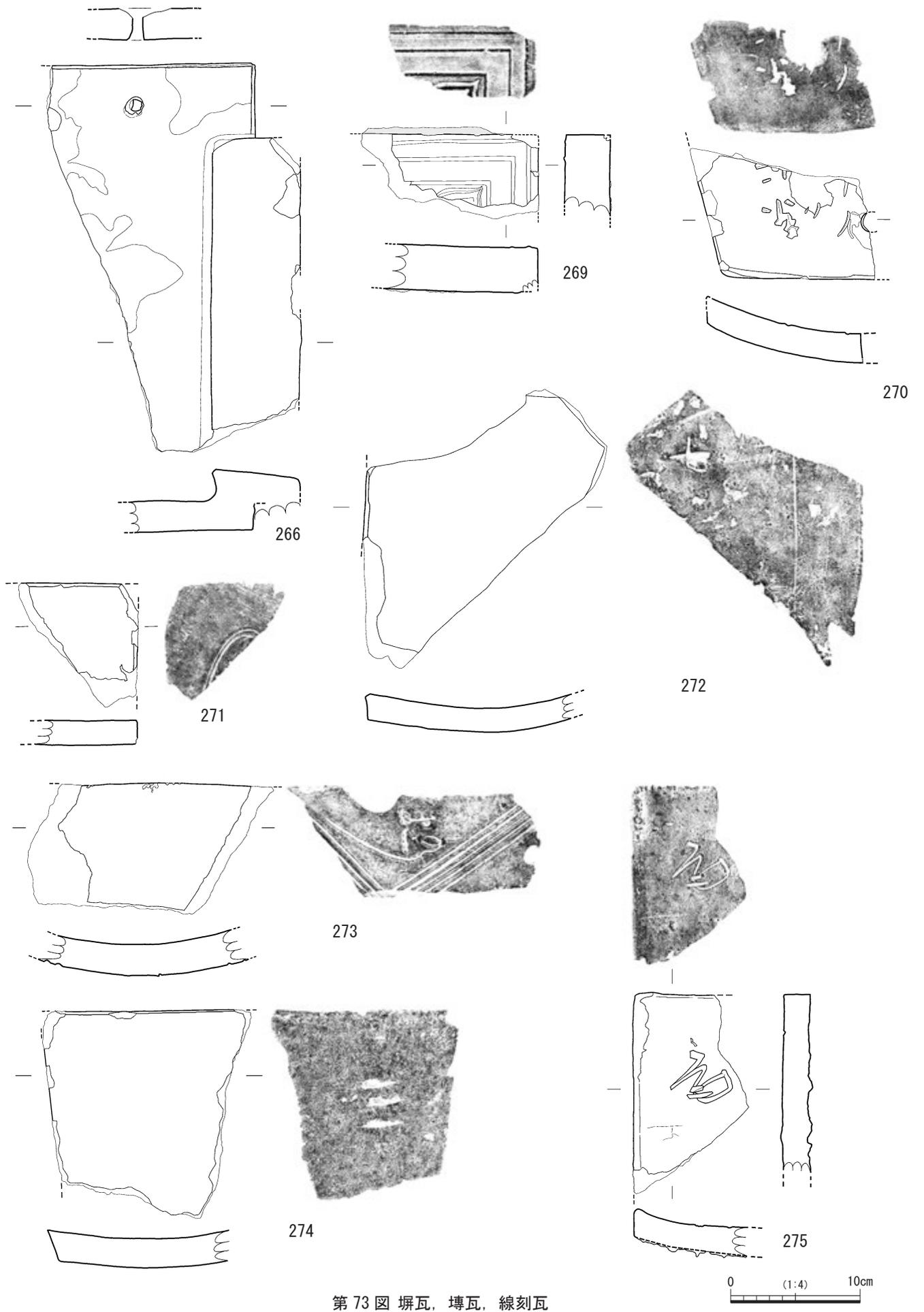
265



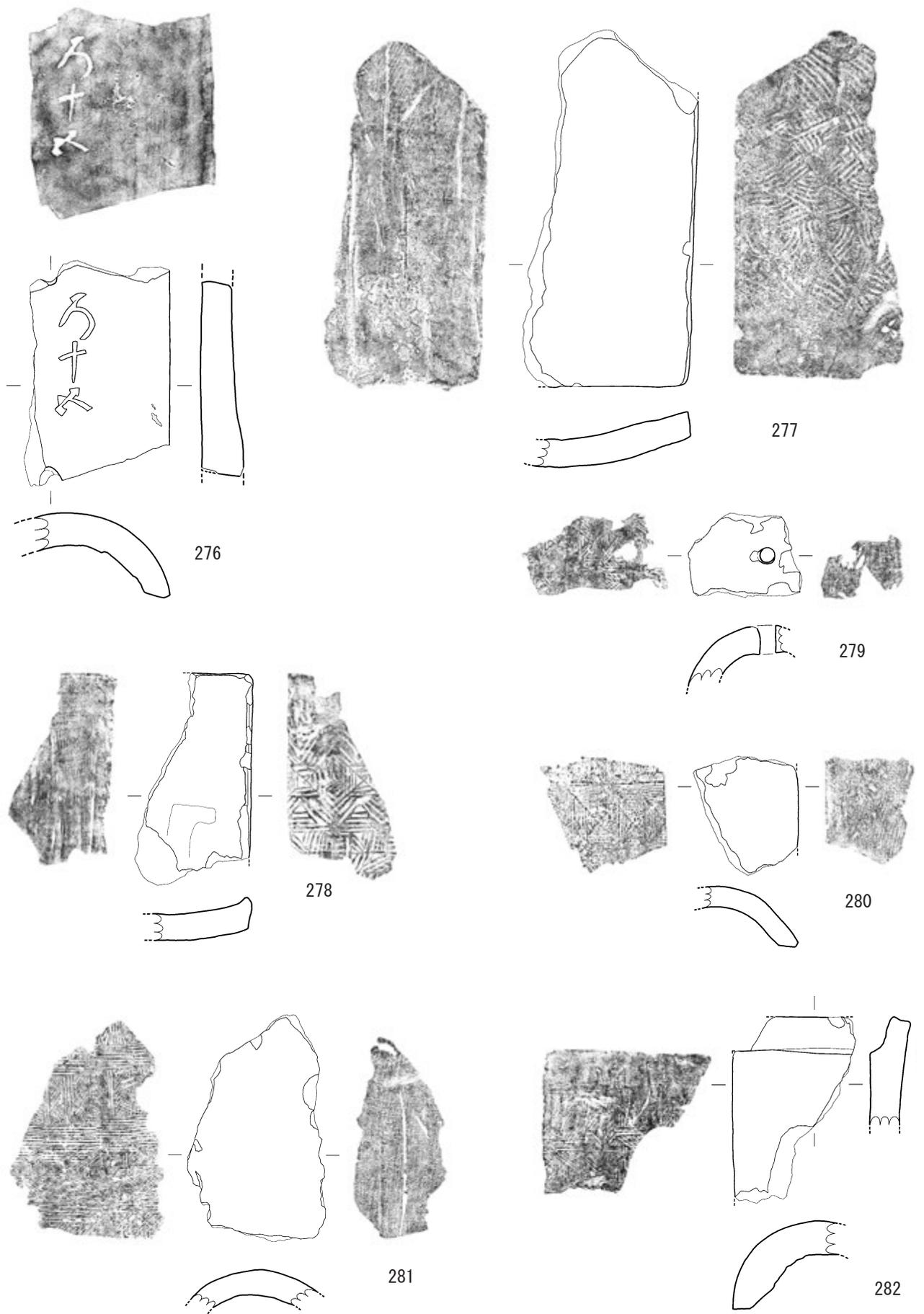
267



第72図 海鼠瓦，塀瓦



第 73 図 塼瓦, 磚瓦, 線刻瓦



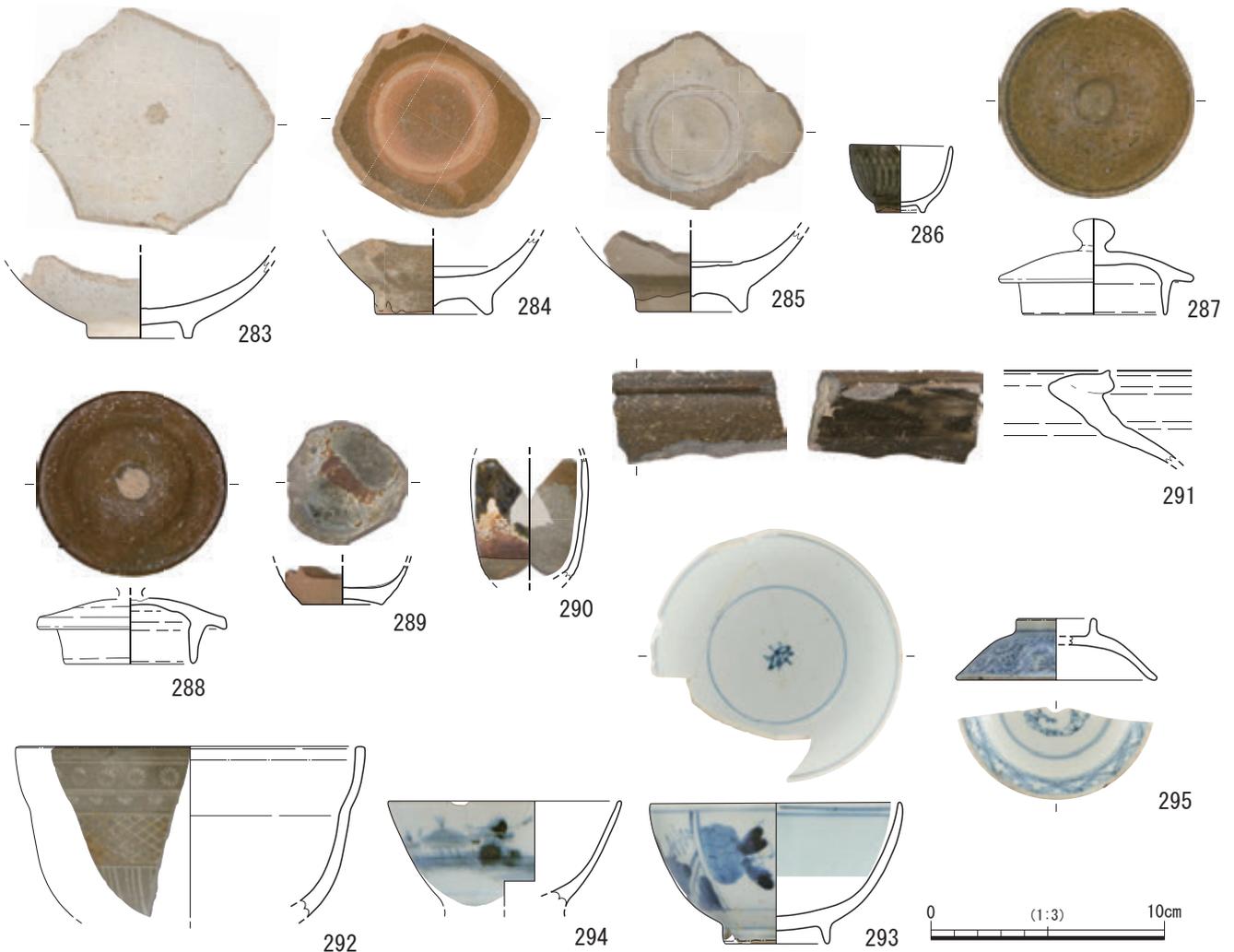
第 74 図 線刻瓦, 朝鮮系瓦

(2) 陶磁器

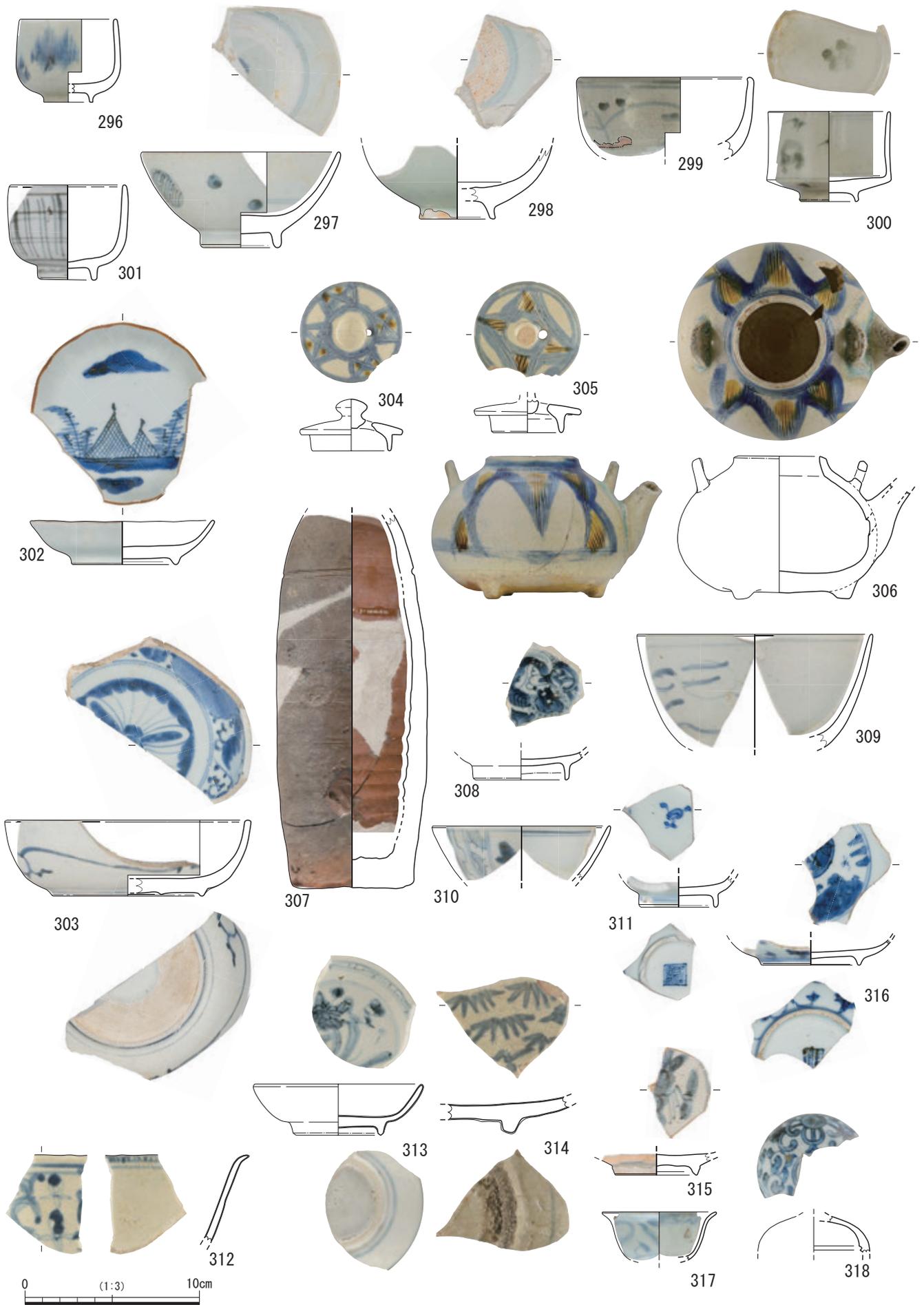
283～292は薩摩焼の陶磁器である。283は体部の開きから白薩摩の大振りの碗であると思われる。286は外面に楕円を重ねた鉄絵を描いた後に灰釉を施すが、斑に素地部分が露出する。286は宋胡録写で、287、288は急須形(土瓶)の蓋である。289、290は茶入で、ともに体部下下部は露胎である。289は内底面の釉が厚く水滴状に溜まる。291は口縁部を折り曲げて成形する。292は白色の象嵌を施す三島手である。293～296は薩摩焼の染付磁器である。293は外面に堀に草花文、見込みに昆虫文を施し、内外面には圈線を多用する。294は外面の楼閣山水文楼閣部下部から口縁部にかけて4mm程の間隔で6～7本の工具痕と思われる条線が回り、線上の呉須が濃く、また、実測図で表現出来ない程度の凹凸がある。295は、外面に蛸唐草文、つまみ周囲には幾何学文、内面には四方禰文、内面天井部には環状の樹木文を施す。296は本来の図案が不明なほど呉須が滲む。293、294、296は透明釉が青味を帯びる。297～302は肥前染付である。297は外面に丸文、内底面は蛇の目釉剥ぎ。298

は内底面を蛇の目釉剥ぎした青磁染付碗である。299は陶胎染付で外面草花文を施す。釉に粘性があり素地が露出する。300は染付が滲み図案が不明瞭である。301は外面に2本の線を一对とした二重格子文を描く。呉須の発色は悪い。302は口縁部輪花を呈し、口唇部に口鏽、内面は網干を中央に配置した風景文である。303は底部が蛇の目釉剥ぎ、内外面唐草文、見込は三方割銀杏文か。304～307は琉球陶器である。304、305は酒器もしくは急須の蓋である。306は急須で、304、305より呉須が濃く深い青色を呈する。307は無釉陶器で砲弾形を呈する壺である。

308～318は中国産青花である。308、309は明代、310、311は清代の碗である。312は口縁部が稜花を呈し、全体に細かい貫入が見られる碗もしくは鉢である。313～316は明代の皿である。313の高台内や314の基筒底高台内の釉は収縮し環状に高台面から剥離する。313～315は漳州窯系、316は景德鎮窯系と思われる。



第75図 陶磁器



第 76 图 陶磁器

(3) 土器 (第 77 図 319 ~ 322)

319 は杯の胴部である。外面に墨書が 3 点みとめられる。うち 1 点が文字で「厘」か? 320 は皿の口縁部から底部である。321 は碗の口縁部, 322 は皿である。内外面, 底部とも丁寧なナデ整形がなされている。410 は外面には整形による稜が 1 段ある。

(4) 石製品

① 硯 (第 77, 78 図 323 ~ 326)

323 ~ 326 は実用硯の長方硯である。323 ~ 325 は縁に欠損が多い。323 は墨堂中央に墨を擦った際に生じたくぼみがわずかにみられる。硯側, 硯陰には墨の付着がみとめられる。324, 325 に比して石材の肌理が粗い。324 は墨堂から落潮, 海に酸化した鉄が付着していた。325 は落潮から海周辺の縁が欠損しており正確な全長は不明だが, 4 点中最小と考えられる。326 は破砕した長方硯の一部と考えられる。4 点中最も厚く, 厚さは 3.3 cm である。

② 基石 (第 77 図 327 ~ 329)

327 ~ 329 は頁岩製の基石である。3 点とも直径 22 ~ 23mm, 厚さ 5 ~ 6mm の形状である。いずれも標準規格にあたるが, 厚さは標準規格が 6 ~ 14mm とされる中では最薄となる。327 と 329 は表面が丁寧な研磨により成形され, 断面の形状は中心部がわずかに膨らむレンズ状を呈している。これに対して, 328 は表面の研磨が中途半端で中心部が平坦な面が表裏両面にあり, 断面の形状が 327, 329 とは異なっている。このことから, 328 は未完成品もしくは破損後の修復品とも考えられる。

③ 日時計 (第 78 図 330)

形状は直方体で縁は面取りがなされ, やや丸みを帯びている。本体表面中央には穿孔がある。孔の平面形は円形で, 直径が 1 cm, 深さは 3 cm で貫通はしていない。ここに時刻, 時期を投影する棒状の軸がはめ込まれたと考えられる。

表面にはこの穿孔を中心として, 台形と直線により構成される図形と, これを区画として方位や時刻, 時期を表すと考えられる文字が陰刻されている。方位を表すと考えられる文字は長軸両端部に「東・西」, 短軸両端部には「南・北」が刻まれていた。

時刻, 時期を表すと考えられる文字では, 「北」の区画に, 「九時・九半・八時・八半・七時・五時・五半・四時・四半」が山状に刻まれ, 「南」の区画には「七」がある。「西」の区画にカナ書きで「トウジ, ゲシ」がある。判読及び意味不明な文字・文様は, 「南」と「西」の区画にある。裏面中央には, 直方体状に深さ 5 cm 程度石材をくり抜いた部分がある。側面は直線的な整形がな

されているが, 底面は石材を削除した荒い状態のままであった。このくり抜き部分は, 日時計と台座等を接合, 固定する際に必要なものと考えられる。

④ 銅像台座銘板 (第 79 図 331)

花崗岩製である。上部は欠損しており, 出土した石材には「珍彦君像」の文字が隷書体により記銘されている。記銘のある面は丁寧に研磨され光沢がある。御楼門の背後にあたる石垣付近, 講堂を背にして建立された立像の全体を写した古写真が現存しており, その台座部分の画像から「男爵島津珍彦君像」と同様の書体により記銘された文字が読み取れるため, この台座の銘文の一部と考えられる。島津珍彦(1844 - 1910)は島津久光の四男で, 鹿児島県立中学造士館館長を務めた人物である。

(5) 金属製品

① 釘類 (第 79 図 332 ~ 347)

332 ~ 347 は和釘である。鍛造により断面は四角, 焼入により黒錆(酸化第 1 鉄)処理がなされている。サイズには一定の規格性があることから, 用途に応じた使い分けがなされたと考えられる。なお, 345 については, その材質から, 飾り金具もしくは鯨に用いられていた可能性がある。

346, 347 は鍛造による断面が四角の角かすがいである。これらは出土位置から, 御楼門もしくは周辺の建築物の構造材固定に使用されたと考えられる。

② 武器類 (第 79, 80 図 348 他)

348 は砲弾片で, 着弾時に破裂した弾頭部である。361 ~ 366 は銃弾で, エンフィールド銃のものである。358 はスナイドル銃用の薬莖である。354 ~ 356 は鉛管の断片で, 357 は鉛のインゴット(銃弾の原材料か)である可能性がある。これらは出土状況から, 明治 10 年の西南戦争時に使用されたものと考えられる。石垣には, おびただしい弾痕と共に, めり込んだ状態の銃弾も残されており, 戦闘の激しさを物語っている。なお, 352, 353 は軍刀(サーベル)の鞘であり, 351 は軍刀片金具である。

③ 煙管 (第 79 図 349, 350)

349, 350 は煙管である。雁首と吸い口が出土しているが, 同一個体であるかは不明である。羅宇(胴部)は失われているが, 小型であることがわかる。

④ 鉄滓 (第 79 図 359, 360)

359, 360 は鉄滓である。流動した状態で固まっているが, 腐食してはいない。なお, 鞆の羽口が城内で出土していることから, 城内で生成された可能性がある。

⑤ ボタン (第 80 図 367, 368)

367, 368 は学生服のボタンである。表面の陽刻は、旧制七高造士館の「造」をデザインしたものである。戦時中は資源不足のためボタンも木製であったとの証言があることから、それ以前の物である可能性が高い。なお、黎明館に設置されている七高生の銅像には、このボタンが再現されている。

⑥ 貨幣 (第 80 図 369 ~ 379)

貨幣は江戸時代以前の古銭 (穴銭) が 13 点、明治時代以降の穴銭が 17 点、現行貨幣 6 点が出土した。いずれも付着物や錆等の腐食もあり、文字等の判別が困難な物が多い。

370 ~ 379 は古銭である。370 は破損した洪武通宝の一部で、鏹銭の可能性もある。3 枚が重なった状態である。371 ~ 378 は寛永通宝で、古銭の大部分を占める。375, 377 は古寛永銭、それ以外は新寛永銭と思われる。376 は铸造時の湯が回り切れずに欠けを生じており、表面も研ぎすぎて文字が潰れているなど仕上がりがよくないことから私鑄銭と思われる。374 は新寛永銭で、2 枚重なった状態で出土した。371 は新寛永銭で丸尾銭と思われるが、半分に折れている。379 は天保通宝であるが、破損が激しく、折れ曲がった状態である。

近代・現代の穴銭、現行貨幣は観察表 (第 24 表) のみに記載する。明治時代発行の貨幣では明治 8 年発行の半銭銅貨、大正時代発行の桐 1 銭青銅貨 9 点が出土し、昭和時代発行の貨幣は小型 20 銭黄銅貨が出土した。

現行貨幣では、穴ナシ 5 円黄銅貨、菊穴ナシ 50 円ニッケル貨 1 点、10 円青銅貨 (ギザあり 2 点、ギザなし 1 点)、5 円黄銅貨 (楷書) 1 点が出土した。

⑦ 鑄鉄管 (第 80 図 380)

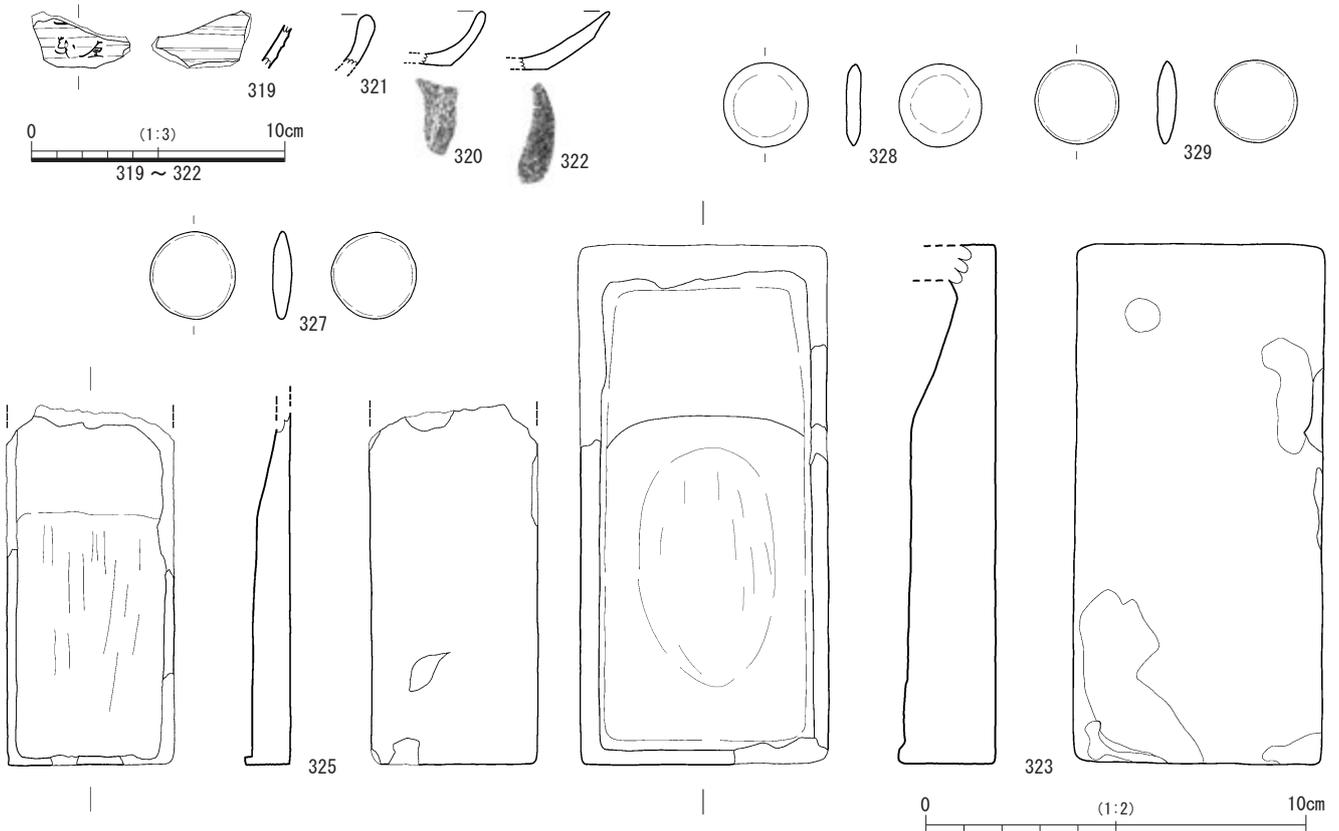
380 は鑄鉄管の一部である。御楼門部南側排水溝近くの敷石下に設置された状態で、2 本出土したが、銘のある接手部分のみを切断して取上げた。継手部分の「N 水 久 E」の文字のうち「久」は鑄鉄管の製造社名を表し、久保田鉄工所 (現在の「株式会社クボタ」) 製であることが判明した。この鑄鉄管は、形状 (受口の出っ張り) や文字の特徴等から大正 3 年の規格 (大正 3 年制定 ~ 昭和 12 年廃止) に準拠したものと考えられる。用途としては、堀に水を供給する水道管であった可能性が高いが、転用されたガス管の可能性も排除できない。

⑧ その他 (図版 23)

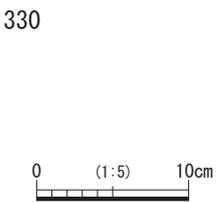
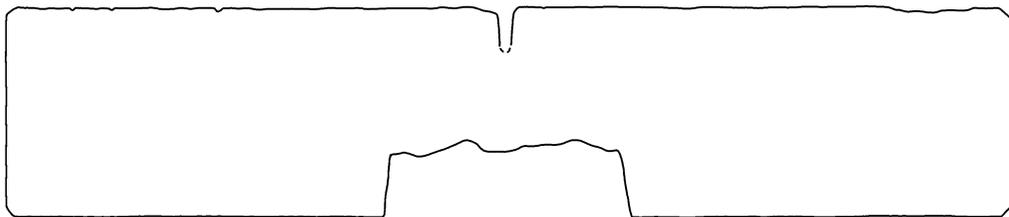
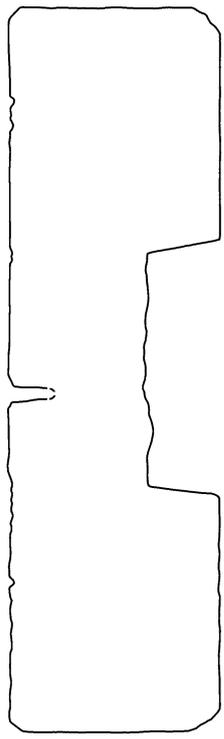
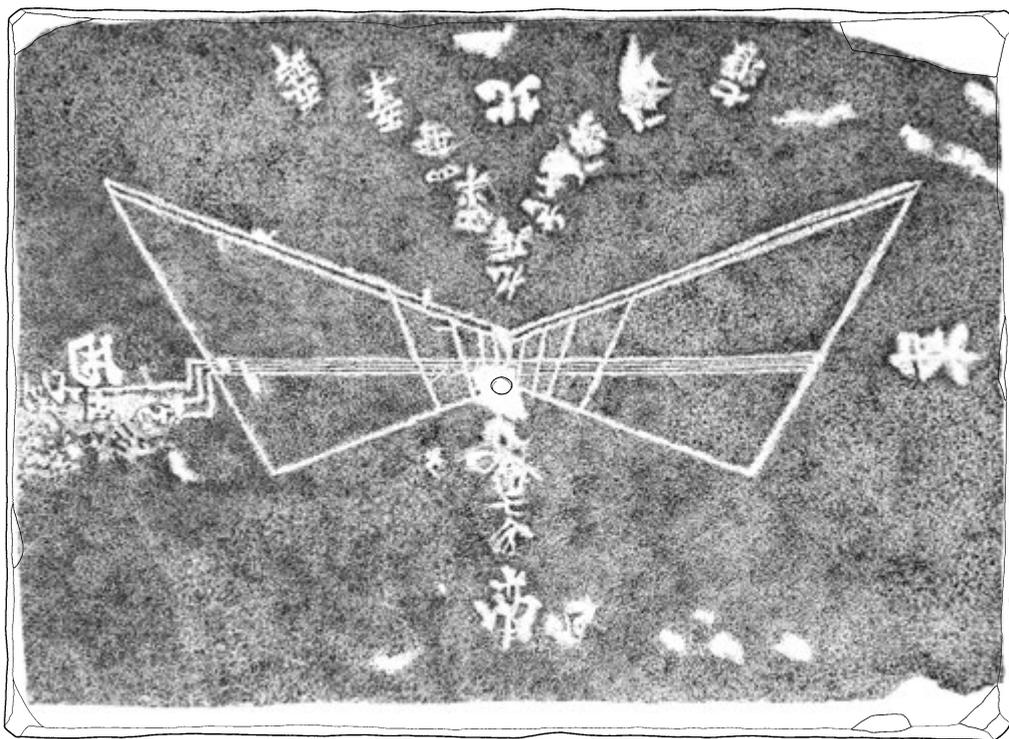
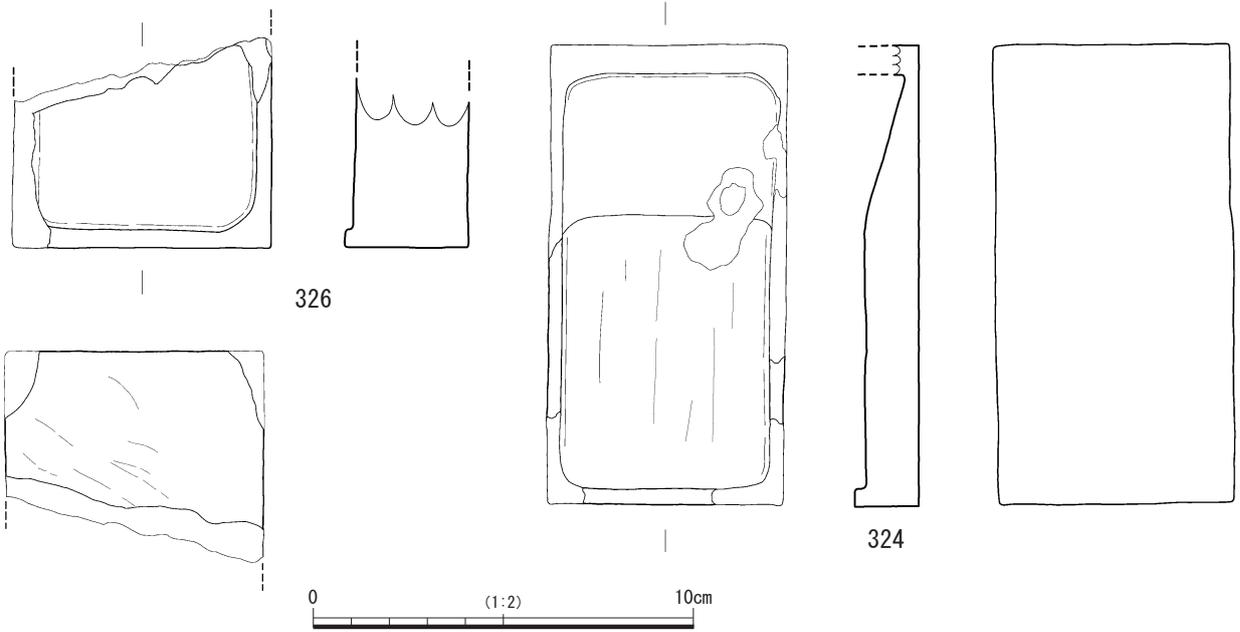
396 は X 線写真から歯車のような部品がいくつか確認でき、その大きさから時計の一部である可能性が高い。鬼瓦 (No255) の直下から出土した。

(6) ガラス製品ほか (第 25 表, 図版 24)

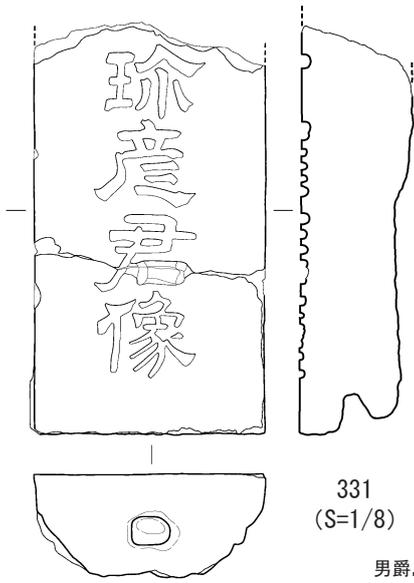
ガラス製品は器種や出土層位から近現代に帰属するものが多い。日用生活用品として、食器、ビール瓶、インク瓶、薬品瓶、注射器等があり、近現代の第七高等学校、鹿児島大学等で使用されたと思われるものが多い。また、プラスチック製の櫛や歯ブラシ、ボタン等も出土した。



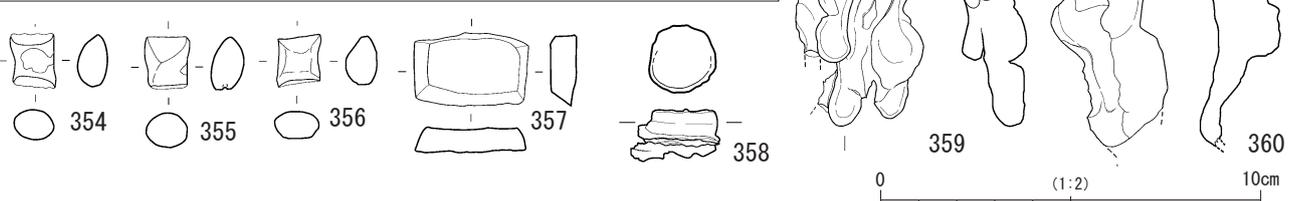
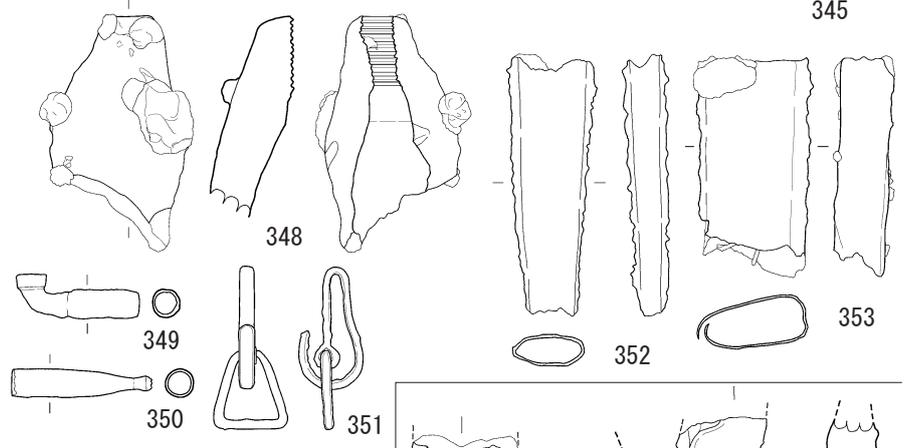
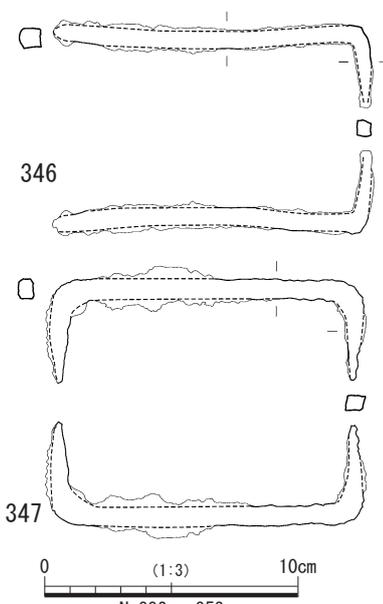
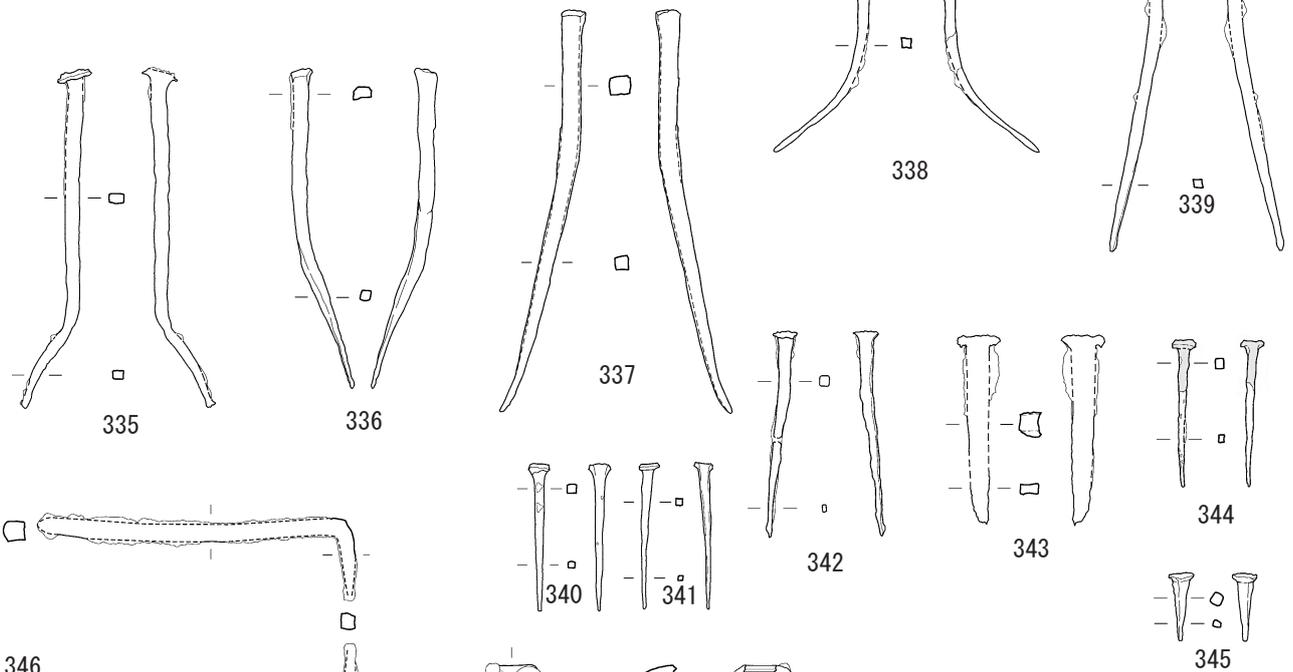
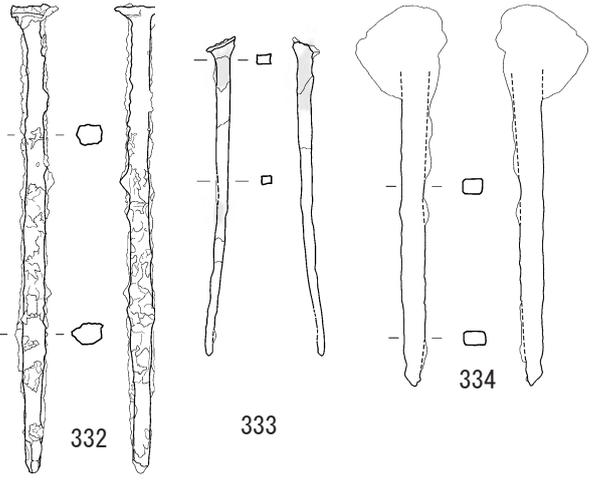
第 77 図 土器, 石製品



第 78 図 石製品



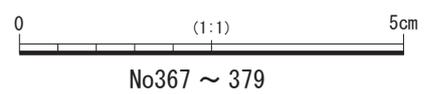
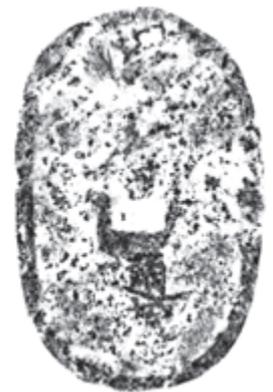
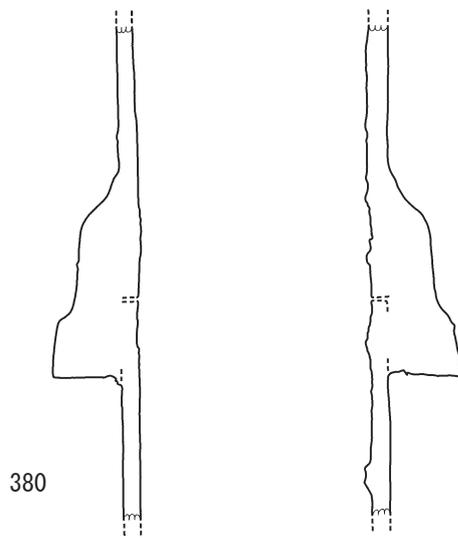
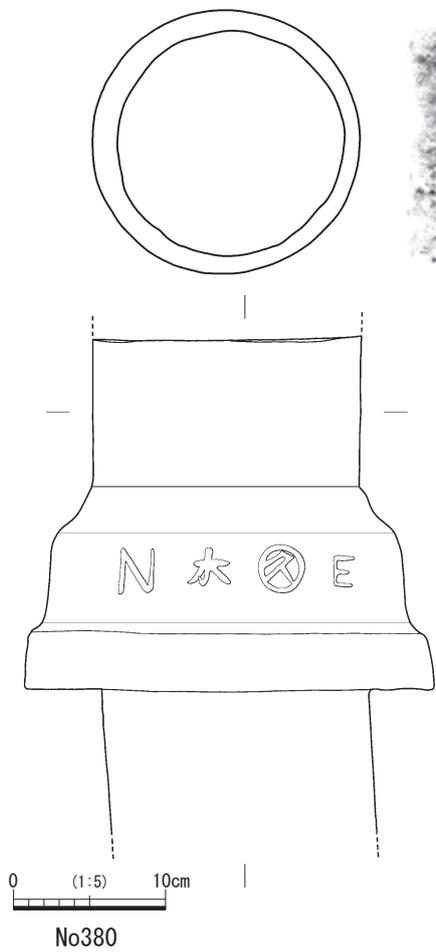
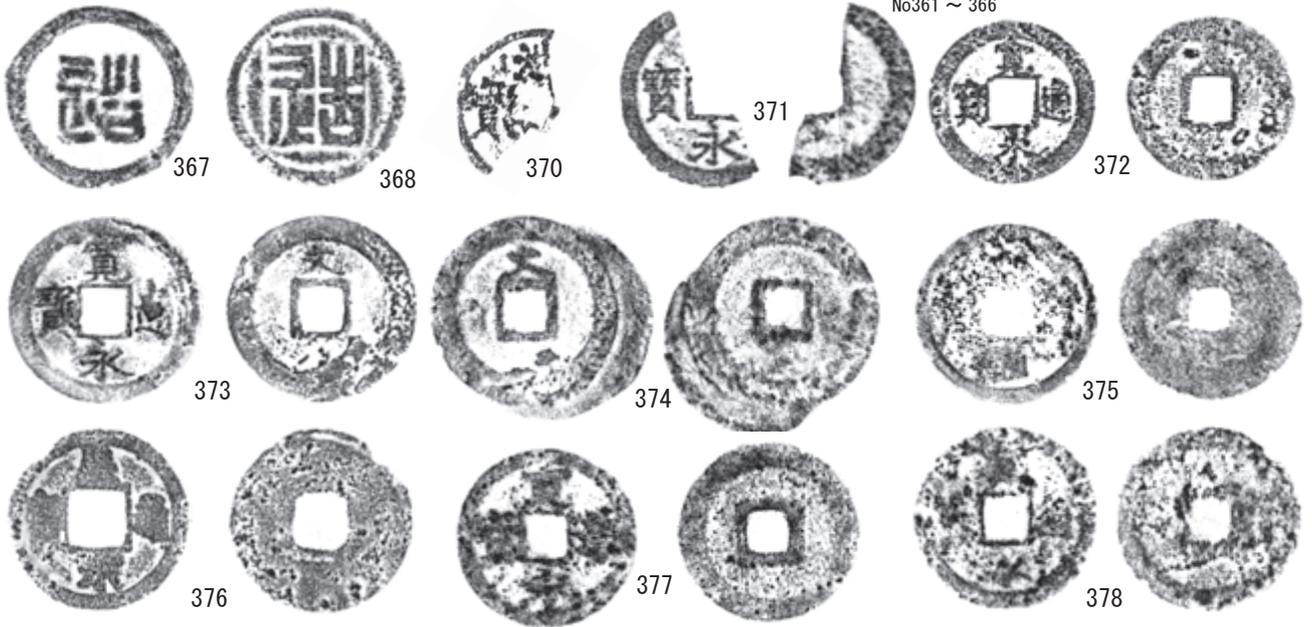
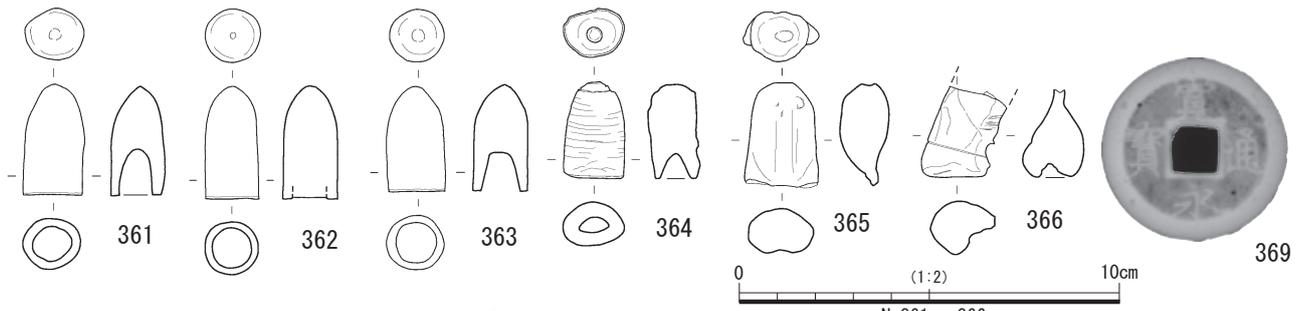
男爵島津珍彦肖像写真 (始良市歴史民俗資料館蔵)



0 (1:3) 10cm
No332 ~ 353

0 (1:2) 10cm
No354 ~ 360

第 79 図 石製品, 金属製品



第 80 図 金属製品

第22表 陶磁器観察表

挿図 番号	掲載 番号	地区	トレンチ	層位	種別	器種	法量 (cm)			胎土色調	施釉・裝飾等	産地	年代	備考
							口径	底径	器高					
	283	I-28	45	攪乱	磁器	碗	—	4.4	「3.2」	灰白 (2.5Y 8/1)	白薩摩	薩摩		被熱
	284	J-22	21	造成土	磁器	碗	—	4.7	「3.3」	にぶい橙 (7.5YR 7/4)		薩摩	18C 後	龍門司
	285	J-22・23	21	造成土	磁器	碗	—	4.4	「3.5」	暗灰黄 (2.5Y 5/2)		薩摩		龍門司
	286	I-21	8	排水溝内	陶器	小坏	4.4	2.1	3.0	黄灰 (2.5Y 6/1)	宋胡録写	薩摩	18C 後?	豎野窯
	287	J-22	21	造成土	磁器	蓋	—	6.1	4.1	にぶい橙 (7.5YR 6/4)		薩摩		苗代川
	288	J-24	9	排水溝内	磁器	蓋	—	5.5	「2.8」	灰褐 (7.5YR 5/2)		薩摩		苗代川
	289	K-28		造成土	磁器	茶入	—	3.5	「1.7」	灰褐 (7.5YR 5/2)		薩摩		豎野・冷水
75	290	J-29	45	造成土	磁器	茶入	—	—	「5.2」	黄灰 (2.5Y 4/1)		薩摩		豎野・冷水
	291	H-27	34	造成土	磁器	壺	—	—	「4.0」	灰褐 (7.5YR 4/2)		薩摩	17C	堂平
	292	調査区 2	3	攪乱	陶器	鉢	(15.0)	—	「7.4」	灰 (5Y 5/1)	三島手 (象嵌)	薩摩		
	293	H-24	9/24	造成土	磁器	碗	10.9	4.6	6.1	スノウホホワイト (N 9.5)	染付	薩摩	19C	
		M-24・25												
	294	I-21	8	排水溝内	磁器	碗	(10.0)	—	「4.5」	パールホワイト (N 8.5)	染付	薩摩	19C 中	
	295	M-26	3	V層	磁器	蓋	8.6	つまみ 3.4	2.7	スノウホホワイト (N 9.5)	染付	薩摩	19C 中	
	296	M-26	3	IV層	磁器	碗	(5.6)	(2.8)	4.8	スノウホホワイト (N 9.5)	染付	薩摩	19C 中	
	297	K-20	22	排水溝内	磁器	碗	(11.2)	(4.4)	5.5	灰白 (N 8/)	染付	肥前		波佐見
	298	K-L-19・20	10	IV層	磁器	碗	—	(4.0)	「4.3」	灰白 (N 8/)	青磁染付	肥前	18C 後	
	299	M-20	1	排水溝内	陶器	碗	(10.2)	—	「4.6」	黄灰 (2.5Y 6/1)	染付	肥前	17C 後	陶胎染付
	300	K-24	9	造成土	磁器	筒形 碗	(7.0)	3.4	5.2	ブルーウォッシュ (3PB 8.5/1.0)	染付	肥前	18C 後	
	301	L-21	4	攪乱	磁器	小碗	(6.5)	3.1	5.5	灰白 (N 7/)	染付	肥前	19C 中	波佐見
	302	M-27	26	造成土	磁器	皿	10.3	5.9	2.5	灰白 (N 8/)	染付口縁部輪花	肥前		
	303	J-21	8	造成土	磁器	皿	(13.8)	(8.5)	4.4	灰白 (10Y 8/1)	染付	肥前	18C	蛇目高台
	304	M-28		造成土	陶器	蓋	(4.6)	かえり 径 5.9	3.0	浅黄橙 (10YR 8/3)	線彫り, 白化粧, 呉須・鉄釉	琉球		
	305	I-27		造成土	陶器	蓋	4.1	かえり 径 6.1	「1.9」	浅黄橙 (10YR 8/3)	線彫り, 白化粧, 呉須・鉄釉	琉球		
76	306	I-27		造成土	陶器	急須 形	5.3	—	8.3	にぶい黄橙 (10YR 7/2)	線彫り, 白化粧, 呉須・鉄釉・ 緑釉	琉球	近代	三足の脚が付く
	307	H-I-27	34	1~5層	陶器	壺	—	6	「21.6」	にぶい赤褐 (2.5YR 4/4)	無釉	琉球		
	308	N-19・20	2	石室内	磁器	碗	—	(5.5)	「1.7」	スノウホホワイト (N 9.5)	青花	中国		
	309	J-22・23	21	表土	磁器	碗	(13.4)	—	「6.5」	灰白 (N 8/)	青花	中国?	16C 後	
	310	L-20	2	排水溝内	磁器	碗	(10.2)	—	「3.2」	灰白 (N 8/)	青花	中国		
	311	K-20	22	造成土	磁器	碗	—	(4.2)	「1.8」	灰白 (N 8/)	青花	中国		
	312	M-21	5	攪乱	磁器	碗	—	—	「5.1」	生成色 (8YR 9.0/1.0)	青花・口縁部稜花	中国		
	313			造成土	磁器	皿	(9.8)	(5.2)	3.0	パールホワイト (N 8.5)	青花	中国		
	314	L-21	7	排水溝内	磁器	皿	—	—	「2.2」	エクリュ (8YR 7.5/1.0)	青花	中国		被熱, 曇付から高 台内面に砂融着
	315	J-29	45	攪乱	磁器	皿	—	(4.6)	「1.3」	にぶい橙 (7.5YR 7/4)	青花	中国	16C ~ 17C	
	316	J-20・21	8・10 間		磁器	皿	—	(5.5)	「1.5」	灰白 (N 8/)	青花	中国	16C	
	317	M-21	5	攪乱	磁器	小坏	(6.5)	—	「2.8」	パールホワイト (N 8.5)	青花	中国	17C 前	被熱
	318	I-27・34	2	造成土	磁器	蓋	—	—	「2.1」	スノウホホワイト (N 9.5)	青花	中国		

第23表 土器, 石製品観察表

挿図 No	掲載 No	出土区	層位・遺構	遺物名	部位	口径 (cm)	器高 (cm)	高台 (cm)	高台径 (cm)	底径 (cm)	備考
	319	調査区 2 3T	造成土一括	杯 (墨書土器)	胴部	—	—	—	—	—	
77	320	N-26 3T	造成土一括	皿	口縁部~底部	—	2.15	—	—	—	
	321	M・N-27	天文台表具所中央基礎	碗	口縁部	—	—	—	—	—	
	322	M-21	攪乱	皿	口縁部~底部	—	2.3	—	—	—	

挿図 No	掲載 No	出土区	層位	遺物名	石材	長径 (cm)	短径 (cm)	厚さ (cm)	重量 (g)	備考
77	323	I-27	造成土	長方硯	頁岩	13.8	6.4	2.7	(390)	
78	324	N-24 3T	攪乱	長方硯	頁岩	12.2	6.3	1.7	(269)	
77	325	N-25	表土一括	長方硯	頁岩	(9.5)	4.3	1.2	(106.8)	
78	326	J-21 8T	造成土	長方硯	溶結凝灰岩	(9.56)	6.8	3.3	(188.6)	

挿図 No	掲載 No	出土区	層位	遺物名	石材	径 (cm)	幅 (cm)	厚さ (cm)	重量 (g)	備考
77	327	H-28	造成土	碁石	黒色頁岩	2.3	2.3	0.5	3.39	
	328	J-28 45T	造成土	碁石	黒色頁岩	2.2	2.2	0.4	2.96	
	329	J-28 45T	攪乱	碁石	黒色頁岩	2.2	2.2	0.5	3.58	

挿図 No	掲載 No	出土区	層位	遺物名	石材	全幅 (cm)	長さ (cm)	厚さ (cm)	備考
78	330	O-20	—	日時計	溶結凝灰岩	47.5	67.3	14	
79	331	H-25 9T	造成土	銅像台座銘板	花崗岩	24.5	44	12	

第 24 表 金属製品観察表

挿図 No	掲載 No	出土区	層位	種別	遺物名	最大長	最大幅	最大厚	重量 (g)	備考
						(cm)	(cm)	(cm)		
79	332	M-27	造成土	鉄(鍛造)	和釘	186	10	8	59	赤錆しているが原型を留める。漆喰付着
	333	M-20 1T	排水溝内	鉄(鍛造)	和釘	126	5	3	10.9	巻頭釘、頭部打撃痕、黒錆処理、漆喰付着
	334	M-27	排水溝内	鉄(鍛造)	和釘	(151)	(7)	(6)	(56.2)	著しい赤錆、頭部が著しく肥大
	335	M-27	焼土	鉄(鍛造)	和釘	134	6	4	23.3	巻頭釘、頭部打撃痕、黒錆処理、漆喰付着
	336	M-20 1T	造成土	鉄(鍛造)	和釘	126.5	4.5	3.5	15.6	頭部は角ノミ状、赤錆、漆喰付着
	337	M-20 1T	造成土	鉄(鍛造)	和釘	160	7	6	34.7	頭部は角ノミ状、黒錆処理、漆喰付着
	338	M-20 1T	排水溝内	鉄(鍛造)	和釘	76.5	5	4.5	7.9	巻頭釘、頭部打撃痕、黒錆処理
	339	N-27	焼土	鉄(鍛造)	和釘	115	5	4	14.7	巻頭釘、頭部打撃痕、黒錆処理、漆喰付着
	340	調査区 3 5T	造成土	鉄(鍛造)	和釘	58	4.5	3.5	4.2	巻頭釘、頭部打撃痕、黒錆処理
	341	M-20 1T	造成土	鉄(鍛造)	和釘	58	4	3	4.2	巻頭釘、頭部打撃痕、黒錆処理
	342	M-20 1T	造成土	鉄(鍛造)	和釘	81.5	5	4	9.3	頭部に打撃痕、黒錆処理
	343	M-27	排水溝内	鉄(鍛造)	和釘	75	8	—	22.5	赤錆しているが原型を留める。漆喰付着
	344	3T 北西	攪乱 1 下	鉄(鍛造)	和釘	58	4	4.5	4.8	巻頭釘、頭部打撃痕、黒錆処理、漆喰付着
	345	M-20 1T	排水溝内	真鍮?	釘	27	6	6	3.1	緑青、飾り鉄か?
	346	N-27	焼土	鉄(鍛造)	角かすがい	126	(5)	(6)	(42.7)	爪は約 90 度方向違い、著しい赤錆
	347	I-27	造成土	鉄(鍛造)	角かすがい	124	(7)	(6)	(73.9)	爪は同方向、著しい赤錆
	348	J-K-26・27 9T	拡張区造成土	鉄	砲弾片	(94)	(53)	(23)	(327)	弾頭の一部、信管の螺旋あり
	349	I-J-21 8T I-J-22 21T	造成土	真鍮?	煙管	48	11	11.5	11.7	雁首
	350	N-26 3T	攪乱	真鍮?	煙管	55	11	11.5	6.3	吸い口
	351	M-27	造成土	鉄	軍刀吊金具	64.5	—	—	22.1	クロムメッキ処理
	352	N-26・27	造成土	鉄	鞆	(104)	28	12	34.5	サーベルの鞆部品、著しい赤錆
	353	N-26・27	瓦溜り 1 下	鉄	鞆	(87)	43	(19)	(40.5)	サーベルの鞆部品、著しい赤錆
	354	K-24 9T	攪乱	鉛	パイプ	14	12	08	4.6	
	355	J-24 9T	攪乱 3	鉛	パイプ	14	12	9	4.8	両端が切断時に濡れている
	356	J-24 9T	I 層攪乱	鉛	パイプ	14	11	8	4.2	両端が切断時に濡れている
	357	I-J-24・25 9T	表土	鉛(鑄造)	鉛片	19.5	30	7	29.8	インゴット(銃弾の原材料?)
	358	I-J-24・25	表土	真鍮?	葉莢	—	(18)	(18)	6	スナイデル銃用、著しい赤錆が付着
	359	J-29 45T	攪乱	鉄	鉄滓	(43)	(34)	(16.5)	(21.5)	
	360	J-29 46T	攪乱	鉄	鉄滓	(53)	(31)	(21)	(23.6)	
	361	L-25	枡形排水溝内	金属製品	銃弾	29	15	13	34.8	エンフィールド銃用(未使用、変形)
	362	L-25	枡形排水溝内	金属製品	銃弾	30	14	14	35.2	
	363	L-26	枡形内エリア③	金属製品	銃弾	28	15	14	33.8	
	364	K-J-24 9T	I 層攪乱	鉛	銃弾	25.5	16	12	32.6	側面からの圧力で変形
	365	JK-24 9T-30	—	鉛	銃弾	28	20	11	35.4	側面からの圧力で変形
	366	M-21 361	—	鉛	銃弾	(24)	18	14	29	着弾時に変形
	367	I-25 瓦集中部①	造成土 No105	金属製品	ボタン	21.0	—	3.0	2.2	表面陽刻、上下潰れ
368	J-K-24 9T	造成土	金属製品	ボタン	20.5	—	7.0	2.5	表面陽刻、原型を保つ	
369	M-20 1T	造成土	金属製品	古銭(寛永通宝)	24.0	—	1.0	3.1	新寛永銭	
370	K-24 8T	壁(南)	金属製品	古銭(渡来銭)	直径	—	—	(7.2)	洪武通宝(破損 3 枚重なり 鋳銭か?)	
371	調査区 3	1 層 No1	金属製品	古銭(寛永通宝)	—	—	1.1	1.7	新寛永銭(破損 丸尾銭か?)	
372	J-K-24 9T	瓦集中	金属製品	古銭(寛永通宝)	21.5	—	1.1	3.1	新寛永銭	
373	I-J-24・25 瓦集中部①	表土	金属製品	古銭(寛永通宝)	24.5	—	1.8	3.6	新寛永銭(正字入文か?)	
374	I-J-24・25 瓦集中部①	表土	金属製品	古銭(寛永通宝)	24.5	—	2.5	6.8	新寛永銭(文銭)2 枚重なり	
375	M-25 24T	造成土	金属製品	古銭(寛永通宝)	23.5	—	1.0	3.3	古寛永銭(吉田銭か?)	
376	M-25 3T	造成土	金属製品	古銭(寛永通宝)	23.5	—	1.0	3.4	新寛永銭(私鑄銭か?)	
377	M-27	造成土	金属製品	古銭(寛永通宝)	23.0	—	1.0	2.9	古寛永銭	
378	M-26	造成土	金属製品	古銭(寛永通宝)	23.5	—	1.1	2.6	新寛永銭	
379	K-28 32T	造成土	金属製品	古銭(天保通宝)	48	32	2.5	21.5	破損(薩摩広部)	
380	M-21	攪乱	鉄	鑄鉄管	(330)	177	17	(30.3)kg		
394	J-K-24 9T	造成土	金属製品	ボタン	20.5	—	5.5	2.6	表面陽刻、やや上下潰れ	
395	L-27	攪乱	金属製品	ボタン	21.0	—	3.5	3.3	表面陽刻、上下潰れ	
396	K-27	枡形排水溝内	鉄その他	金属塊	(92)	(82)	(10)	(153.9)	赤錆中に歯あり、時計の一部か?	

挿図 No	掲載 No	出土区	層位	種別	遺物名	最大長	最大幅	最大厚	重量 (g)	備考
						(cm)	(cm)	(cm)		
近・現代銭のため 出土情報(観察表) のみ掲載	L-27	攪乱	金属製品	ボタン	21.0	—	3.5	3.3	表面陽刻、上下潰れ	
	J-K-24 9T	造成土	金属製品	ボタン	20.5	—	5.5	2.6	表面陽刻、やや上下潰れ	
	J-K-24 9T	造成土	金属製品	近代貨幣	22.5	—	1.0	3.3	桐 1 銭青銅貨(大 8 年)	
	調査区 2 3T	造成土	金属製品	近代貨幣	22.0	—	1.0	37	半銭銅貨(明 8 年)	
	調査区 3	2 層 No11	金属製品	現行貨幣	22.0	—	1.0	3.7	六ナシ 5 円黄銅貨(昭 23 年)	
	J-K-24 9T	攪乱 I 層	金属製品	近代貨幣	22.0	—	1.1	3.4	10 銭白銅貨(大 9 ~ 昭 7)	
	J-K-24 9T	造成土 No34	金属製品	近代貨幣	22.5	—	1.1	3.4	桐 1 銭青銅貨(大 9 年)	
	J-K-24 9T	造成土 No35	金属製品	近代貨幣	22.0	—	1.0	3.5	桐 1 銭青銅貨(大 9 年)	
	J-K-24 9T	攪乱 I 層	金属製品	近代貨幣	20.0	—	1.5	4.0	稲 5 銭白銅貨(明 30 ~ 38)	
	J-K-24 9T	攪乱 I 層	金属製品	近代貨幣	22.0	—	1.0	3.6	桐 1 銭青銅貨(大 7 年)	
	J-K-24 9T	攪乱 I 層	金属製品	近代貨幣	17.0	—	1.5	0.7	カラス 1 銭アルミ貨(昭 14) 破損	
	K-21	II 層 No105	金属製品	近代貨幣	22.5	—	1.0	3.5	桐 1 銭青銅貨(大 9 年)	
	J-21 8T	攪乱	金属製品	古銭(寛永通宝)	22.0	—	1.0	2.3	新寛永銭	
	I-J-24・25	表土	金属製品	近代貨幣	21.5	—	1.0	3.2	半銭銅貨(明 10 年)	
	I-J-24・25	表土	金属製品	近代貨幣	18.0	—	1.5	2.5	小型 50 銭黄銅貨(昭 22 ~ 23)	
	I-J-24・25	表土	金属製品	近代貨幣	22.5	—	1.0	3.3	桐 1 銭青銅貨(大 11 年)	
	M-25 9T	造成土	金属製品	近代貨幣	19.5	—	1.5	2.8	1 円黄銅貨(昭 25 年)	
	N-26・27	造成土	金属製品	近代貨幣	22.5	—	1.0	3.7	桐 1 銭青銅貨(年不明)	
	N-O-21	鑄鉄管理設土	金属製品	古銭(寛永通宝)	22.5	—	1.0	3.3	新寛永銭	
	J-29 45T	テニスコート下	金属製品	近代貨幣	22.5	—	1.0	3.7	桐 1 銭青銅貨(?10 年)	
	J-24 9T	—	金属製品	近代貨幣	27.0	—	1.0	6.2	竜 1 銭銅貨(明 10 年)	
	N-25 23T	造成土	金属製品	近代貨幣	21.5	—	1.0	3.0	桐 1 銭青銅貨か?(不明)	

第25表 ガラス製品等観察表

挿図 番号	掲載 番号	地区	出土ト レ ンチ	層位	材質	器種	法量 (cm)			文字等	備考
							口径(縦)	底(横)	器高(厚)		
398	M-27	26	造成土	ガラス	瓶	8.3	8.5	5.8	フエキ(底)	糊瓶(大)	
397	-	3	造成土	ガラス	瓶	5.2 × 3.0	5.3 × (3.1)	3.5	フエキ(底)	糊瓶(小)	
399	M-25	24	造成土	ガラス	瓶	2.5	5.1	6.4	M(底)	インク瓶	
400	M-25, 26	-	攪乱	ガラス	瓶	2.5	3.8 × 3.8	5.4		インク瓶 四角	
401	-	3	造成土	ガラス	瓶	2.4	3.9 × 3.9	3.8	M(底)	インク瓶 四角(小)	
402	-	3	攪乱	ガラス	瓶	2.9	3.1 × 3.1	4.4		インク瓶	
403	I-27	-	造成土	ガラス	瓶	2.9	4.2 × 4.2	5.3		インク瓶	
404	H-27	-	造成土	ガラス	瓶	2.2	4.5	5.5	M(底)	インク瓶	
405	N-26	3北	攪乱2	ガラス	瓶	2.1	4.7 × (4)	4.2	墨の元(側)	インク瓶	
406	-	3	造成土	ガラス	瓶	2.2	5.2 × 4.4	3.8		インク瓶	
407	L-28	瓦集中②	-	ブラ	櫛	10.9	2.2	0.3			
408	M, N-24	7	I層	ブラ	櫛	8.8	1.8	0.3	BEST S QUALITY		
409	J-28	45	造成土	ブラ	万年筆	12.2	1.3	-			
410	I-27	-	造成土	獣骨	歯ブラシ	13.7	1.2	0.6	ライオン歯刷子		
411	N-25	23	IV上攪乱	獣骨	歯ブラシ	(12.2)	1.3	0.7		No422	
412	N-26	-	-	ブラ	インク蓋	3.5	3.0	1.1	INK Merits FOUNTAIN PEN		
413	K-28	32	造成土	ブラ	インク蓋	3.5	3.3	0.8	RIGHT FOUNTAIN PEN INK		
414	L-28	瓦集中②	-	骨?	ボタン	1.8	-	0.5			
415	M-28	-	造成土	ブラ	サイコロ	1.3	1.3	1.3			
416	M-26	-	造成土	ガラス	瓶	2.5	7.0	28.7	MARK UR TRADE(胴上) DAINIPPON BREWERY CO LTD(胴下) 14 ☆ 4(底)	ビール瓶	
417	M-26	25	造成土	ガラス	瓶	2.5	7.0	28.7	MARK UR TRADE(胴上) DAINIPPON BREWERY CO LTD(胴下) 14 ☆ 2(底)	ビール瓶	
418	L-28	-	造成土	ガラス	瓶	-	9.8	(39.0)	正 180cm171' N A(底)	一升瓶	
419	I-27	-	造成土	ガラス	瓶	2.0	6.8 × 3.8	15.2	PEASE WHISKY(側)	ウイスキー瓶	
420	-	9	造成土	ガラス	瓶	3.3	6.7	19.0		ガラス瓶	
421	H-24	9	造成土	ガラス	瓶	2.7	5.7 × 2.7	19.0	3(底)	ガラス瓶(八角形)	
422	-	1	造成土	ガラス	瓶	5.2	4.7	9.1		ガラス瓶	
423	N-26, 27	-	造成土	ガラス	瓶	5.2	6.0	10.2		ガラス瓶	
424	-	34東側	-	ガラス	瓶	3.6	3.2	3.7		ガラス瓶	
425	I-27	-	造成土	ガラス	瓶	3.8	4.6	4.6		ガラス瓶	
426	M-25	25	造成土	ガラス	瓶	2.5	3.4	5.9	マーク(底)	ガラス瓶	
427	K-28	-	造成土	磁器	碗	7.5	3.2	5.1		国民食器(湯飲み)	
428	I-27	-	-	磁器	碗	12.0	4.3	5.4		国民食器(茶碗)	
429	K-28	-	造成土	磁器	碗	(10.8)	4.9	5.6		国民食器(汁茶碗)	
430	-	34	I~V層	磁器	皿	(18.4)	(11.0)	3		国民食器	
431	I-27	-	-	磁器	皿	(18.4)	(11.0)	3.1		国民食器	
432	N-24	-	II層	ブラ	箸	17.1	0.5	-		国民食器	
433	K-28	石垣上面	-	ガラス	瓶	2.1	6.5 × 4.5	14.5	目盛付(両側面), 昭15(底), 12	ガラス瓶	
434	-	34東	-	ガラス	瓶	2.5	3.0	7.5		ガラス瓶	
435	-	34東	-	ガラス	瓶	2.7	3.5	7.7	中島 正露丸(側), Y 大幸 M(底)	ガラス瓶	
436	J-28	45	攪乱	磁器	瓶	2.0	3.2	6.1	みや京染	磁器瓶	
437	N-25	23	造成土	ガラス	瓶	1.5	3.2	6.7	目盛付(側)	薬品入れ	
438	I-27	-	造成土	ガラス	瓶	1.5	2.4	4.5	Lion(側)	薬品入れ	
439	-	3	攪乱	ガラス	瓶	1.5 × 1.4	1.7	5.2	記号の下に「田」(底)	薬品入れ	
440	M-25	24	造成土	ガラス	瓶	1.9	2.4	4.7	↑(下部)	薬品入れ	
441	N-26, 27	-	造成土	ガラス	瓶	(1.8)	3.0 × 2.2	7.8	カトウ ハウト液(正面), 30(側) Kato(後面)	薬品入れ	
442	N-24	3	攪乱	ガラス	瓶	1.6	2.1	5.8	日本, 西尾昌榮堂, 熊本(側) 外用, ヨシム液(側)	薬品入れ	
443	N-28	-	造成土	ガラス	瓶	1.6	2.7 × 1.5	6.3	大阪, 安々堂薬局(側) 黒色 コロタイ(側)	薬品入れ	
444	L-27	-	造成土	ガラス	瓶	1.6	2.6 × 1.5	8.7	薬液 ハルナー(側)	薬品入れ	
445	-	1	造成土	ガラス	試験管	(4.6)	1.3	-		試験管	
446	I-25	9	造成土	ガラス	注射器	2.5 × 2.3	1.5	(7.8)	目盛付(1~5cc) 492 S.Y 139	注射器	
447	I-24	9	-	ガラス	注射器	2.5 × 2.4	1.4	10.9	目盛付(10cc) \$133	注射器	
448	-	1	造成土	ガラス	蓋	4.0	1.4	3.5		ガラスの蓋	
449	L-28	-	造成土	ガラス	蓋	1.8 × 0.9	(1.5)	4.1		ガラスの蓋	
450	N-26, 27	P-7	-	ガラス	蓋	2.1	0.4	2.6		ガラスの蓋	
451	M-26	-	造成土	ガラス	瓶	3.3	3.3	1.6	新案?(底)	クリーム用?	
452	L-28	瓦集部②	-	ガラス	瓶	2.7	2.0	2.2	H M(底)	クリーム用?(小)	
453	I-27	-	造成土	ガラス	瓶	3.0	3.7	2.6	H M(底)	クリーム用?(大)	
454	-	-	-	ガラス	ビベット	(1.0)	-	(7.7)			
455	-	3	造成土	ガラス	ガラス棒	(0.5)	-	(11.0)			
456	-	1	造成土	ガラス	温度計?	(0.7)	-	(10.2)	目盛付 M 0.1cc (100is)		
457	-	1	造成土	ガラス	プレバート	2.7	(3.2)	0.1		プレバート	
458	-	1	造成土	ガラス	シャーレ	(4.5)	(4.6)	(2.2)		シャーレ	
459	I-28	45	攪乱	ガラス	瓶	3.0	4.5	6.6	PILOT MADE IN JAPAN(底)	インク瓶	
460	I-25	-	造成土	ガラス	瓶	1.9	2.6	6.4			
461	H-12	-	造成土	ガラス	瓶	1.9	3.1	5.9	52(底)	能舞台周辺	
462	M, N-27, 28	-	造成土	ガラス	瓶	1.9	3.5	9.6		八角形の瓶	
463	M-28	-	造成土	ガラス	瓶	2.1	2.6	7.6	Imalk?(底) ロゴ	瓶	
464	J-29	45	テニス下	ガラス	瓶	2.5	5.0	5.7	P(底) ロゴ入り(側) 意匠登録(側下)	インク瓶	
465	-	3	造成土	ガラス	瓶	0.9	2.1 × 1.0	5.4		化粧瓶	
466	-	34東側	-	ガラス	瓶	1.2	2.2 × 1.6	3.3		化粧瓶	

24

第IV章 自然科学分析

第1節 分析の内容と試料

鹿児島城跡における遺構と出土遺物を対象として自然科学分析を実施した。分析内容は①瓦の胎土分析（産地推定）、②銃弾の成分（材質）分析である（第26表）。瓦の胎土分析は試料から薄片を作成し、鉱物等の観察を行い、蛍光X線分析から元素の組成を得て、胎土の産地を推定することが目的である。銃弾の成分分析は蛍光X線分析から材質を同定することが目的である。分析は平成27年度～令和元年度に実施したもので、パリノ・サーヴェイ株式会社 に業務を委託した。その成果報告書を抜粋したものを以下に掲載する。

第2節 分析方法

胎土分析には、現在様々な分析方法が用いられているが、大きく分けて鉱物組成や岩片組成を求める方法と化学組成を求める方法とがある。前者は切片による薄片作製が主に用いられており、後者では蛍光X線分析が最もよく用いられている方法である。前者の方法は、胎土の特徴が捉えやすいこと、地質との関連性を考えやすいことなどの利点があり、胎土中における砂粒の量や、その粒径組成、砂を構成する鉱物片、岩石片および微化石の種類なども捉えることが可能であり、得られる情報は多い。ただし、胎土中に含まれる砂粒の量自体が少なければ、その情報量も少なくなる。一方、蛍光X線分析は、砂分の量や高温による鉱物の変化にあまり影響されることなく、胎土の材質を客観的な数値で示すことができる。今回の分析では鹿児島城跡の瓦に関する基礎資料の作成という目的もあることから、薄片作製観察と蛍光X線分析を併用する。また、銃弾の成分（材質）分析では蛍光X線分析を実施した。

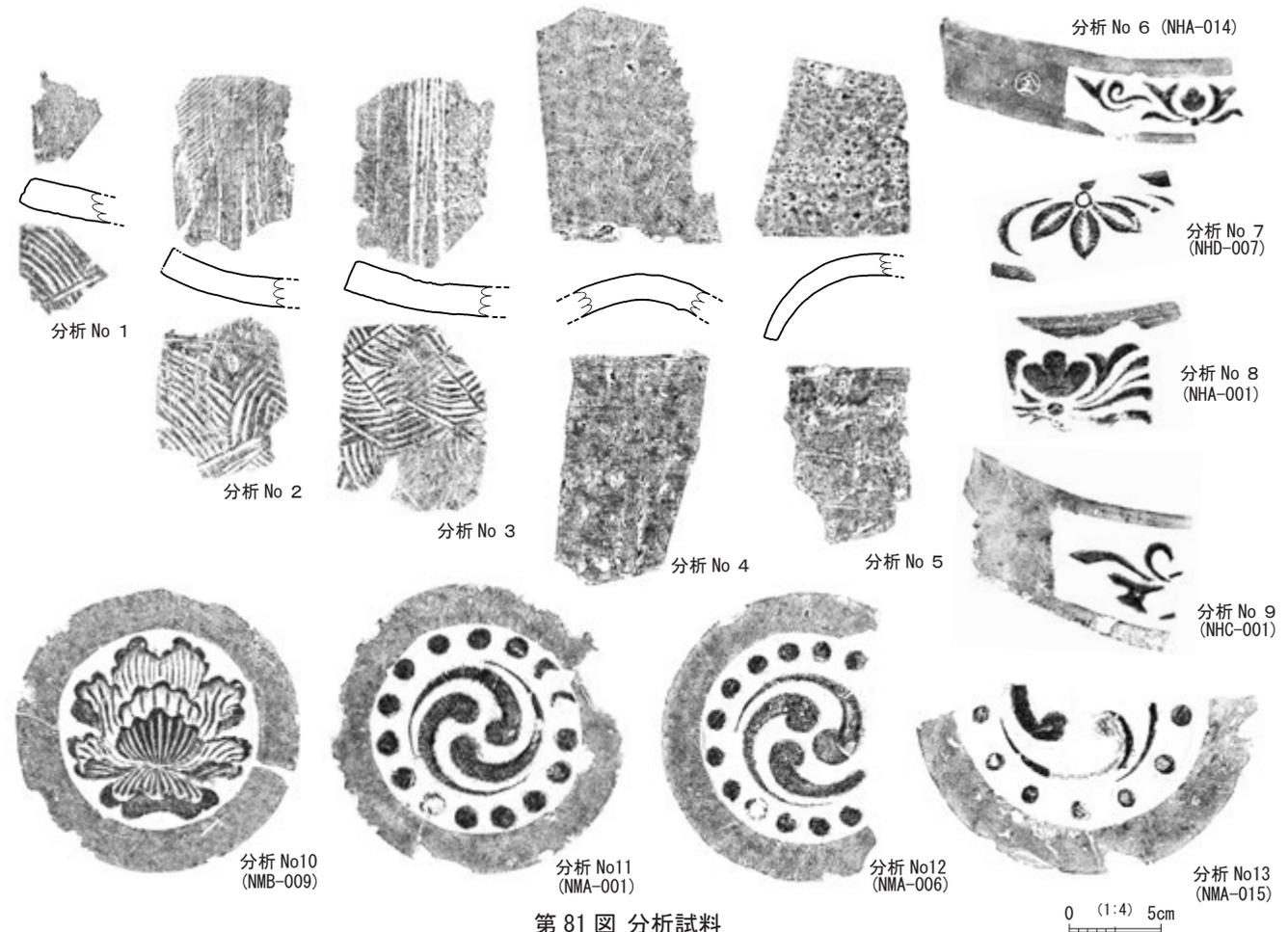
法とがある。前者は切片による薄片作製が主に用いられており、後者では蛍光X線分析が最もよく用いられている方法である。前者の方法は、胎土の特徴が捉えやすいこと、地質との関連性を考えやすいことなどの利点があり、胎土中における砂粒の量や、その粒径組成、砂を構成する鉱物片、岩石片および微化石の種類なども捉えることが可能であり、得られる情報は多い。ただし、胎土中に含まれる砂粒の量自体が少なければ、その情報量も少なくなる。一方、蛍光X線分析は、砂分の量や高温による鉱物の変化にあまり影響されることなく、胎土の材質を客観的な数値で示すことができる。今回の分析では鹿児島城跡の瓦に関する基礎資料の作成という目的もあることから、薄片作製観察と蛍光X線分析を併用する。また、銃弾の成分（材質）分析では蛍光X線分析を実施した。

(1) 薄片作製観察

薄片は、試料の一部をダイヤモンドカッターで切断、正確に0.03mmの厚さに研磨して作製した。観察は偏光顕微鏡による岩石

第26表 分析試料一覧表

分析No	年度	旧No	注記No	レイNo	分析目的	蛍光X線	薄片観察	試料(形式分類)	出土区	出土地点等	出土層	分析目的	分析結果
1	28	21	K0189	(T656)	産地	○	○	平瓦(朝鮮系)	JK-21	8T	造成土	産地	シラス分布域
2	28	22	K0190	(T657)	産地	○	○	平瓦(朝鮮系)	N-25	3T南	造成土	産地	シラス分布域
3	28	23	K0191	(T658)	産地	○	○	平瓦(朝鮮系)	L-28	地点No.440	近世基盤	産地	シラス分布域
4	28	1	I079	(T660)	産地	○	○	丸瓦(陶器瓦)	N-25	3T南	造成土	産地	薩摩半島
5	28	2	I078	(T659)	産地	○	○	丸瓦(陶器瓦)		ナンキンハゼ29号	表土	産地	鹿児島県内
6	29	3	A0254	98	産地	○	○	軒平瓦(NHA-014)		34T		産地	A1類、鹿児島県内
7	R1	1	A0415	(T649)	産地	○	○	軒平瓦(NHD-007)	J-20	10T	造成土	産地	A2類、鹿児島県内
8	R1	2	C0043	(T650)	産地	○	○	軒平瓦(NHA-001)	調査区2	3T	造成土	産地	A1類、鹿児島県内
9	R1	3	C0061	(T651)	産地	○	○	軒平瓦(NHC-001)	JK-24	9T	瓦集中部	産地	A1類、鹿児島県内
10	R1	7	B0001	(T652)	産地	○	○	軒丸瓦(NMB-009)	H-25	9T	造成土	産地	A1類、鹿児島県内
11	R1	8	B0092	(T653)	産地	○	○	軒丸瓦(NMA-001)	調査区2	3T	攪乱	産地	A1類、鹿児島県内
12	R1	9	B0123	(T654)	産地	○	○	軒丸瓦(NMA-006)	JK-24	9T	攪乱3	産地	A1類、鹿児島県内
13	R1	10	B0131	(T655)	産地	○	○	軒丸瓦(NMA-015)	J~L-25~27	栞形排水溝	下部一括	産地	B類、九州以外か?
14	R1	4	Y0009	363	材質	○		銃弾	J~L-25~27	栞形排水溝エリア③		材質	純鉛か(Pb含有量61~75%)
15	R1	5	保3	354	材質	○		銃弾	JK-24	9T		材質	純鉛か(Pb含有量80~100%)
16	R1	6	Y0007	362	材質	○		銃弾	J~L-25~27	栞形排水溝		材質	純鉛か(Pb含有量49~57%)



第81図 分析試料

学的な手法を用い、胎土中に含まれる鉱物片、岩石片および微化石の種類構成を明らかにした。

ここでは薄片観察結果を松田ほか(1999)の方法に従って表記する。これは、胎土中の砂粒について、中粒シルトから細礫までを対象とし、粒度階ごとに砂粒を構成する鉱物片および岩石片の種類構成を調べたものである。この方法では、胎土中における砂の含量や粒径組成により、土器の製作技法の違いを見出すことができるために、同一の地質分布範囲内にある近接した遺跡間での土器製作事情の解析も可能である。以下にその手順を述べる。

砂粒の計数は、メカニカルステージを用いて0.5mm間隔で移動させ、細礫～中粒シルトまでの粒子をポイント法により200個あるいはプレバート全面で行った。なお、径0.5mm以上の粗粒砂以上の粒子については、ポイント数ではなく粒数を計数した。ま

第29表 薄片観察表(No 1～6)

分析No.	砂粒区分	砂粒の種類構成														合計		
		石英	斜長石	斜方輝石	斜方輝石	角閃石	不透明鉱物	凝灰岩	流紋岩・デイサイト	安山岩	実質岩	火山ガラス	炭質物	植物片	植物珪酸体			
1	細礫								1									1
	極粗粒砂	1							1									2
	粗粒砂	4							1									10
	中粒砂	1	14	2					1	1	5	1	12					37
	細細粒砂	1	10	2	3					4	3	4	31					58
	極細粒砂	1	11	1						4	3	2	29	2				48
	粗粒シルト	15							1	2			17	8				40
中粒シルト	3												1				4	
基質																		1029
孔隙																		81
備考	基質は灰褐色粘土、炭質物などで埋められる。火山ガラスはバブルウォール型が主体で、軽石型を伴う。																	
2	細礫																	0
	極粗粒砂	2	1	1							1							6
	粗粒砂	2	2	1	1						1	15						23
	中粒砂	2	1							2	2	42	1					48
	細細粒砂	8								2	2	3	55	1				67
	極細粒砂	1	7							1		3	31	13				53
	粗粒シルト	3											2	1				3
中粒シルト																		183
基質																		40
孔隙																		40
備考	基質は淡褐色粘土、炭質物などで埋められる。火山ガラスはバブルウォール型が主体で、軽石型を伴う。																	
3	細礫																	0
	極粗粒砂	2								2	1	1						7
	粗粒砂	1	1	1						2	7	2	11	1				26
	中粒砂	6	2	1	1	1				2	7	3	35					56
	細細粒砂	1	8	1	1	1				2	4	4	49	8			1	67
	極細粒砂	3											25	6				42
	粗粒シルト	3												2				2
中粒シルト																		1517
基質																		48
孔隙																		48
備考	基質は褐色粘土、炭質物、酸化鉄、セリサイトなどで埋められる。火山ガラスはバブルウォール型が主体で、軽石型を伴い、一部、褐色ガラスが含まれる。																	

分析No.	砂粒区分	砂粒の種類構成														合計			
		石英	斜長石	斜方輝石	斜方輝石	角閃石	不透明鉱物	凝灰岩	流紋岩・デイサイト	安山岩	多結晶石英	花崗岩類	実質岩	火山ガラス	炭質物		発泡状不透明粒子	酸化鉄塊	植物珪酸体
4	細礫																		2
	極粗粒砂	1	2																5
	粗粒砂	1	2	2							1	6	14					42	
	中粒砂	2	2		1						2	4	13	1				29	
	細細粒砂	1	1		3						3	4	5					19	
	極細粒砂	2	4								1	3	4	1	1			12	
	粗粒シルト	6																6	
中粒シルト	3																	3	
基質																		1156	
孔隙																		96	
備考	基質は塊状により、非晶質化しており、溶融により発達している部分も多く認められる。長石類は溶融しており、残存する斜長石のリムにはきわめて微細なムライトが生成している。																		
5	細礫																		0
	極粗粒砂	3	11	2						3		3	7	4				33	
	粗粒砂	3	22							1	1	3	1	2				38	
	中粒砂	12	17	3	2					1	2	1	1	2				43	
	細細粒砂	9	3		2					1	2	1	1					14	
	極細粒砂	4	4															10	
	粗粒シルト	4																	4
中粒シルト																		30	
基質																		483	
孔隙																		483	
備考	基質は褐色粘土、酸化鉄などで埋められ、灰褐色～褐色を示す。長石類や岩石片の一部は弱く溶融しており、斜長石の一部にはきわめて微細なムライトが生成している。輝石類にはオパサイト化しているものが認められる。																		

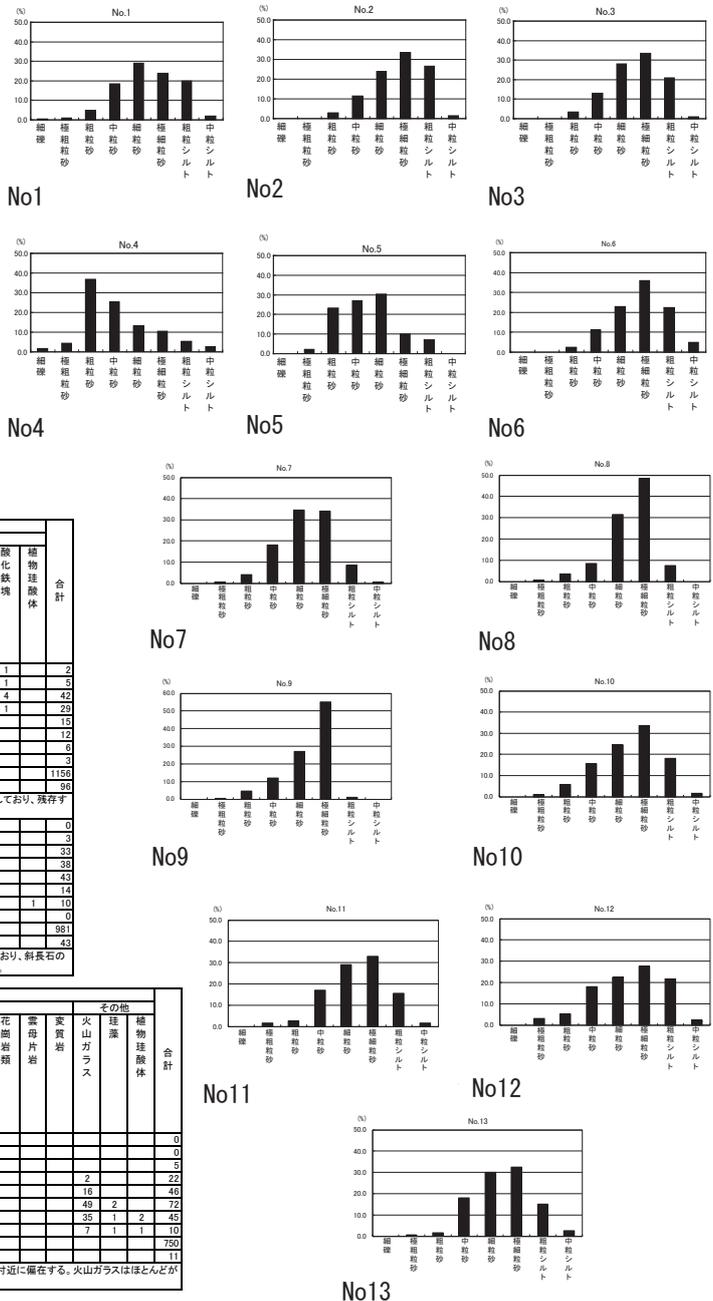
分析No.	砂粒区分	砂粒の種類構成														合計			
		石英	斜長石	斜方輝石	斜方輝石	角閃石	不透明鉱物	凝灰岩	流紋岩・デイサイト	安山岩	多結晶石英	花崗岩類	実質岩	火山ガラス	炭質物		植物珪酸体		
6	細礫																		0
	極粗粒砂	2																	5
	粗粒砂	1		5	1														22
	中粒砂	1	7	2															16
	細細粒砂	1	7	1	2														72
	極細粒砂	3	2																45
	粗粒シルト	1																	10
中粒シルト																		750	
基質																		11	
孔隙																		11	
備考	基質は非晶質粘土、石英、セリサイト、炭酸塩類などで埋められる。基質の炭酸塩類は試料表面付近に偏在する。火山ガラスはほとんどがバブルウォール型で微量の軽石型が混入する。																		

第27表 ガラスビード作成条件と蛍光X線装置条件

溶融装置	リガク製上型高周波ビードサンブラ(3091A001)	ターゲット	Rh
融剤及び希釈率	融剤(Li2B4O7)5.000g,試料0.500g	管電圧(kV)	50
剥離剤	LiI	管電流(mA)	50
溶融温度・時間	1200°C,600sec	試料マスク	30mmφ
		試料スピન	ON
		ダイアフラム	30mmφ
		測定雰囲気	真空

第28表 蛍光X線定量測定条件

測定元素	測定スペクトル	1次フィルタ	アッペネータ	スリット	分光結晶	検出器	PMA		角度(deg)	計測時間(s)			
							LL	UL		Peak	BG	Peak	BG
SiO ₂	Si-Kα	OUT	OUT	S4	PET	PC	120	300	109.030	105.00	113.00	40	20
TiO ₂	Ti-Kα	OUT	OUT	S2	LRF(200)	SC	80	340	84.50	84.50	88.50	60	60
Al ₂ O ₃	Al-Kα	OUT	OUT	S4	PET	PC	110	300	144.770	138.00	-	40	20
Fe ₂ O ₃	Fe-Kα	OUT	OUT	S2	LRF(200)	SC	90	320	57.494	55.50	60.00	40	20
MnO	Mn-Kα	OUT	OUT	S2	LRF(200)	SC	90	20	62.966	62.00	63.68	60	20
MgO	Mg-Kα	OUT	OUT	S4	RX25	PC	110	420	39.996	37.00-37.50 (0.10step)	41.50-42.50 (0.20step)	60	20
CaO	Ca-Kα	OUT	OUT	S4	LRF(200)	PC	120	290	113.124	110.20	115.90	40	20
Nb ₂ O ₅	Nb-Kα	OUT	OUT	S4	RX25	PC	120	300	48.134	45.90	50.30	60	20
K ₂ O	K-Kα	OUT	OUT	S4	LRF(200)	PC	120	280	136.674	-	142.00	40	20
P ₂ O ₅	P-Kα	OUT	OUT	S4	GE	PC	150	270	141.096	138.10	143.20	60	20
Rb	Rb-Kα	OUT	OUT	S2	LRF(200)	SC	100	300	26.988	25.60-25.80 (0.10step)	27.06-27.14 (0.04step)	120	40
Sr	Sr-Kα	OUT	OUT	S2	LRF(200)	SC	100	300	25.134	24.40-24.70 (0.10step)	25.60-25.80 (0.10step)	120	40
Y	Y-Kα	OUT	OUT	S2	LRF(200)	SC	100	300	23.758	23.84-23.16 (0.06step)	24.30-24.50 (0.10step)	120	40
Zr	Zr-Kα	OUT	OUT	S2	LRF(200)	SC	100	310	22.536	22.16	23.04	120	60
Ba	Ba-Lα	OUT	OUT	S2	LRF(200)	SC	100	290	87.164	84.50	88.50	120	60



第82図 粒径組成の割合

第 30 表 薄片観察表 (No 7 ~ 13)

分析No.	砂粒区分	砂粒の種類構成																	合計		
		石英	カリ長石	斜長石	輝石	角閃石	黒雲母	不透明鉱物	チャート	泥岩	凝灰岩	凝灰岩・デイサイト	凝灰岩	凝灰岩	凝灰岩	凝灰岩	凝灰岩	凝灰岩		その他	
7	総観																				0
	堆積物																				0
	粗粒砂	1																			1
	中粒砂	1	1	5																	7
	細粒砂	17		2	12	2															33
	堆積物	26	1	15			2	4													68
	粗粒シルト	12																			12
	中粒シルト																				0
	基質																				17
	孔隙																				596
備考	火山ガラスは無色透明のバブルウォール型が多量、無色透明の軽石型が微量含まれる。基質は非晶質粘土、石英、セリサイトなどで埋められる。孔隙に沿って微量の炭酸塩鉱物が生じている。																				
8	総観																				0
	堆積物																				0
	粗粒砂																				7
	中粒砂	1		2																	17
	細粒砂	1		5	1	1															63
	堆積物	3		7	1	1															87
	粗粒シルト	1		4																	15
	中粒シルト																				0
	基質																				25
	孔隙																				568
備考	火山ガラスは無色透明のバブルウォール型が多量、無色透明の軽石型が微量含まれる。軽石型は粗粒、基質は非晶質粘土、石英、セリサイトなどで埋められる。孔隙に充填鉱物などは認められない。孔隙の粒径は均一ではない。																				
9	総観																				0
	堆積物																				0
	粗粒砂	2		1	1	1															5
	中粒砂	2		4	1	1															24
	細粒砂	4		11	1	1															36
	堆積物	5		9	1	1															110
	粗粒シルト																				2
	中粒シルト																				0
	基質																				847
	孔隙																				13
備考	火山ガラスは無色透明のバブルウォール型が多量、無色透明の軽石型が微量含まれる。軽石型は粗粒、基質は非晶質粘土、石英、セリサイトなどで埋められる。孔隙に充填鉱物などは認められない。																				
10	総観																				0
	堆積物																				0
	粗粒砂																				1
	中粒砂																				19
	細粒砂																				30
	堆積物																				41
	粗粒シルト																				22
	中粒シルト																				0
	基質																				902
	孔隙																				46
備考	火山ガラスは無色透明のバブルウォール型が多量、無色透明の軽石型が微量含まれる。基質は非晶質粘土、炭化物などで埋められる。炭化物？あり。																				
11	総観																				0
	堆積物																				0
	粗粒砂																				3
	中粒砂	2		4																	34
	細粒砂	1		6	2																58
	堆積物	3		10	2																95
	粗粒シルト																				31
	中粒シルト																				3
	基質																				811
	孔隙																				76
備考	火山ガラスは無色透明のバブルウォール型が多量、無色透明の軽石型が微量含まれる。基質は非晶質粘土、炭化物などで埋められる。炭化物？あり。																				
12	総観																				0
	堆積物																				0
	粗粒砂																				4
	中粒砂	1		5	1	1															24
	細粒砂	1		1	3	3															30
	堆積物	2		6	4	4															58
	粗粒シルト																				27
	中粒シルト																				29
	基質																				3
	孔隙																				76
備考	火山ガラスは無色透明のバブルウォール型が多量、無色透明の軽石型が微量含まれる。基質は非晶質粘土、酸化鉄などで埋められる。																				
13	総観																				0
	堆積物																				0
	粗粒砂	2																			3
	中粒砂	18		2	11																36
	細粒砂	31		23																	60
	堆積物	40		25																	69
	粗粒シルト	18																			30
	中粒シルト	2																			3
	基質																				819
	孔隙																				11
備考	基質はややシルト質で、非晶質粘土、石英、斜長石、炭化物などで埋められる。																				

第 31 表 蛍光 X 線分析結果

分析No.	主要元素										微量元素						Total
	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	Rb	Sr	Y	Zr	Ba	(%)	
1 JK-21 8レンテ	61.48	0.70	22.59	5.48	0.06	0.71	1.76	1.51	0.14	0.14	72	152	37	218	564	95.98	
2 N-25 3ドレテ	60.72	0.75	25.42	6.85	0.05	0.71	1.00	1.06	1.43	0.10	72	100	45	247	644	98.20	
3 L-28 地産No.440	57.47	0.70	21.88	5.89	0.05	0.77	2.08	1.24	1.34	0.13	74	151	41	208	574	91.63	

分析No.	主要元素										微量元素						Total
	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	Rb	Sr	Y	Zr	Ba	(%)	
4 トレテ	67.52	0.69	18.77	8.81	0.04	1.36	0.35	0.19	3.58	0.09	225	55	29	171	348	99.48	
5 シンケンバクテ	65.67	1.00	22.07	5.62	0.07	1.26	1.06	0.88	1.83	0.05	87	135	30	216	439	99.70	

分析No.7	主要元素										微量元素						Total
	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	Rb	Sr	Y	Zr	Ba	(%)	
6 粘土(構造数)	63.95	0.72	22.87	3.93	0.04	0.85	2.10	1.55	1.52	0.09	70	161	40	204	557	97.72	

分析No.	主要元素										微量元素						Total
	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	Rb	Sr	Y	Zr	Ba	(%)	
1 R-01 NH07	66.88	1.04	20.93	4.14	0.05	1.00	0.89	1.04	1.67	0.07	90	136	34	225	486	97.81	
8 R-02 NH01	62.39	0.66	22.59	5.41	0.09	0.71	1.62	1.80	1.66	0.11	80	166	36	209	590	97.15	
9 R-03 NH01	63.48	0.73	23.93	3.92	0.04	0.88	1.45	1.30	1.00	0.06	66	121	41	213	545	97.21	
10 R-07 NH09	60.31	0.70	23.43	7.18	0.23	0.88	1.56	1.48	1.55	0.12	78	147	40	212	610	97.88	
11 R-08 NH01	61.65	0.68	23.27	6.08	0.11	0.62	1.51	1.62	0.08	78	159	43	230	640	97.17		
12 R-09 NH06	63.25	0.71	23.21	4.45	0.04	0.74	1.56	1.53	1.66	0.06	75	160	43	211	592	97.24	
13 R-10 NH15	65.40	0.82	18.75	5.87	0.06	1.27	1.23	1.45	2.11	0.08	95	140	31	209	535	97.21	

第 3 節 瓦の胎土分析の結果と考察

薄片作製観察の結果を第 29, 30 表, 第 82 ~ 84 図に, 蛍光 X 線分析の結果を第 31 表に示す。

No 1 ~ 3 の胎土の第一の特徴は, 多量に含まれる火山ガラスである。火山ガラスの形態がバブル型を主体とすることと鹿児島城の立地を考慮すれば, その由来は, 鹿児島県に広く分布する火砕流堆積物いわゆるシラス (鹿児島県, 1990) である可能性が高い。共存する鉱物片では斜長石の多いことや輝石類を含むこと, 岩石片では凝灰岩や火山岩類を含むことなどもシラスに由来することを支持している。現時点では, 材料採取地を具体的に推定することはできないが, シラスの分布域およびその周辺域であると考えられる。発掘調査所見としてあげられている朝鮮半島で作られたという可能性は低いと言える。

No 4 の珪化岩については, 鹿児島県という地域を考慮すれば, 薩摩半島に多数分布する金銀鉄脈を含む塊状珪化岩 (鹿児島県, 1990) に由来する可能性がある。さらに, 微量含まれる火山ガラスがバブル型を呈することから, シラスに由来する碎屑物の混在も考えられる。したがって, No 4 の材料採取地は鹿児島県の薩摩半島内にある可能性がある。

No 5 もシラスに由来する碎屑物が比較的多く含まれていると考えことができ, 鹿児島県内で作られた可能性があり, 朝鮮半島産の可能性は低いと考えられる。

なお, No 1 ~ 3 は, No 4, 5 と類似する鉱物岩石組成であるが, 火山ガラスの含有量において大きく異なっていた。さらに異なる点として, その推定される焼成温度の違いを指摘できる。結果記載にあるように No 4 も No 5 も, 高温焼成によって長石類の溶解とムライトの生成が認められている。このような現象は, 五十嵐 (2007) による焼成温度の推定では 1200°C 前後であるとされている。No 1 ~ 3 には, このような現象は全く認められなかったことから, その温度は 800 ~ 900°C 程度であると推定される。したがって, No 4, 5 と No 1 ~ 3 との間には, 焼成技術の違いもあったと考えられる。すなわち, 両者は異なる生産者の手によるものである可能性も高いと考えられる。その場合, 鹿児島城の瓦の供給事情として, 複数の窯が関係していたと考えることができる。

No 6 の胎土の特徴は多量の火山ガラスと少量の火山岩類を含むという組成で, 入戸火砕流堆積物に由来する可能性が高い。おそらくは鹿児島県内で焼かれたものである可能性が高い。

をB類とする。

A類の胎土の特徴は、多量のバブルウォール型の火山ガラスの含有と微量または少量の火山岩類を含むことで、橘唐草紋の軒平瓦No 6に認められている。おそらくは鹿児島県内で焼かれたものである可能性が高いと考えた。ただし、今回の分析では、A1類とA2類に細分されたことから、鹿児島県内の生産地であったとしても、A2類のNo 7は他の5点とは異なる生産地で焼かれたものである可能性が高いと考えられる。このことは、No 7の碎屑物の粒径組成が、A1類の試料の粒径組成とは若干異なっていることから支持される。なお、No 6の試料は、バブルウォール型の火山ガラスを多量に含み、石英の鉱物片を微量しか含まない点でA1類に分類されるから、これまでの分析試料の中で評価するならば、鹿児島城の瓦の胎土の主体は、A1類である可能性がある。

B類(No13)の胎土については、石英と斜長石の鉱物片を多く含むことと多種類の岩石片を微量ずつ含むことにおいて、地質学的背景としては、多種の地質が流域に分布する河川の下流域かあるいは多種の地質に由来する碎屑物から構成される新第三紀の堆積岩類の分布域などを想定した。また、九州全体の地質を考えると流紋岩・デイサイトや安山岩といった火山岩類が流域に分布しないような河川を見出すことは難しく、火山岩類に由来する碎屑物を含まないような新第三紀の堆積岩類の存在も考えにくいため、B類の胎土を持つ瓦は九州以外の地域から搬入された可能性を有することも意味している。

本分析の蛍光X線分析による胎土の化学組成の比較からは、A2類(No 7)とB類(No13)の胎土と他の試料との異質性が追認された。さらには、微量元素の割合までみると、A1類の中でもNo 9やNo11については、他のA1類の試料とは異なる胎土である可能性もある。この場合、例えば同一産地において採取箇所の異なる

複数の土(粘土や砂)の使用などを考えることはできる。

いずれにしても微量元素の組成の違いまで評価するためには、今後も鹿児島城の瓦の胎土分析を同様の方法により継続的に行い、分析事例を蓄積することが必要であると考えられる。

第4節 銃弾の成分分析結果

蛍光X線分析結果を第84図に示す。

(1) 分析No. 14

3か所を測定した。鉛Pbの含有量は、61～75%であった。

(2) 分析No. 15

2か所を測定した。鉛Pbの含有量は、80～100%であった。測定点1は、白色の錆の部分で、土壌の付着がなく鉛化合物のみが測定されていると思われる。白色錆の構成元素は、Pbの他、水素H、炭素C、酸素Oであり、Pb以外は、エネルギー分散型蛍光X線装置では検出できない。

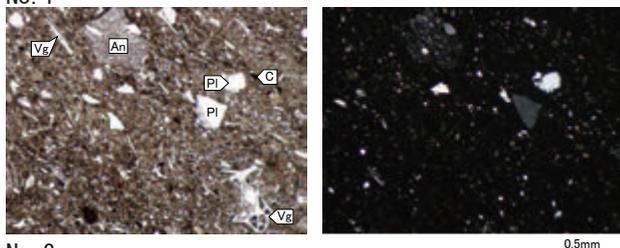
(3) 分析No. 16

4か所を測定した。鉛Pbの含有量は、49～57%であった。鉛は錆びやすく、酸化鉛PbOとなる。錆びると、初めは金属光沢を失い黒っぽくなるが、水や二酸化炭素の影響で白色を呈することがある。2PbCO₃・Pb(OH)₂が生成すると思われる。

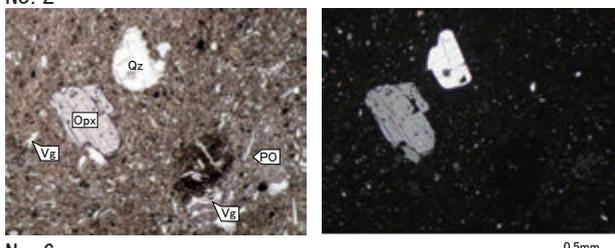
アルミニウムAl、ケイ素Si、カルシウムCa、鉄Feなどのピークが見られるが、埋蔵中に付着した土壌由来と思われる。

今回の分析では、合金の材料となるような元素が検出されなかったため、純鉛と推定するのが自然である。ただし、非破壊分析であったため、鉛の純度や不純物を十分に分析することが出来たわけではない。直径1mm弱の被膜をはがせば、これらの分析が可能と考えられるため、強く推奨する。

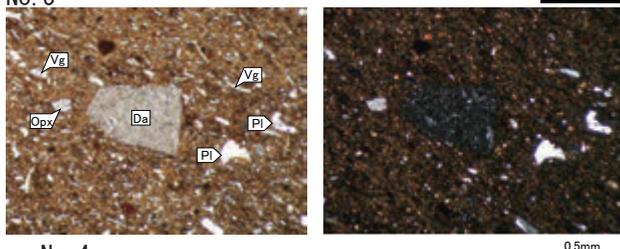
No. 1



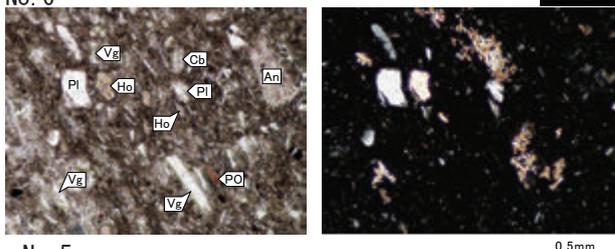
No. 2



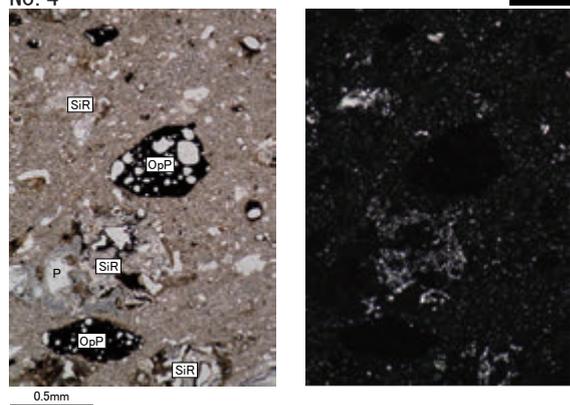
No. 3



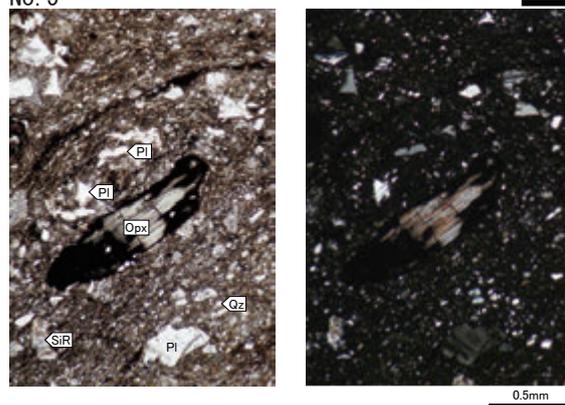
No. 6



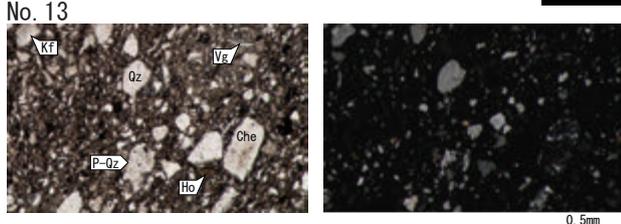
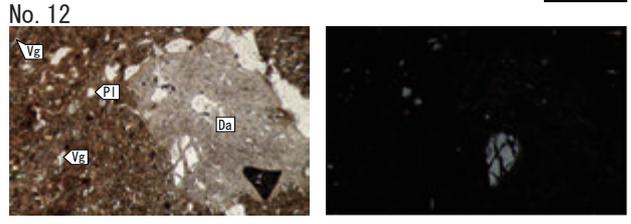
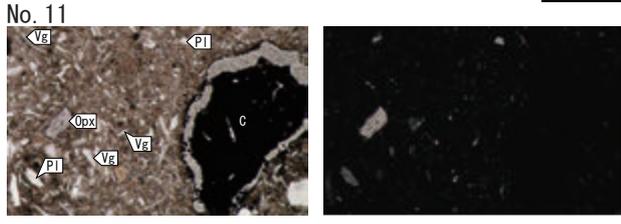
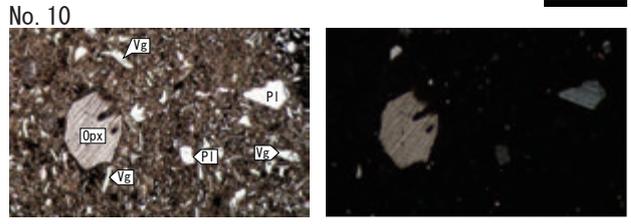
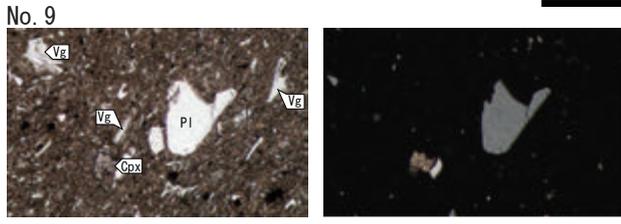
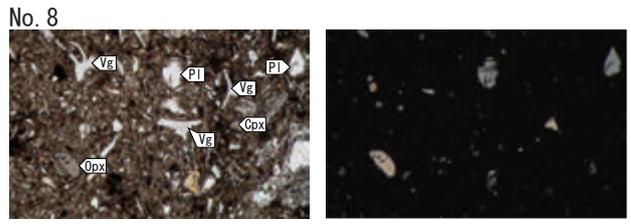
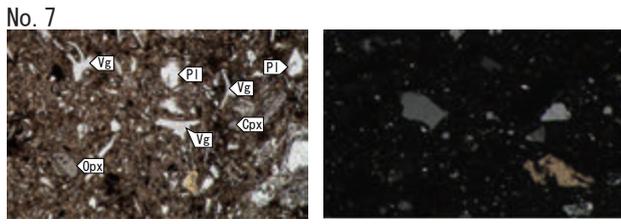
No. 4



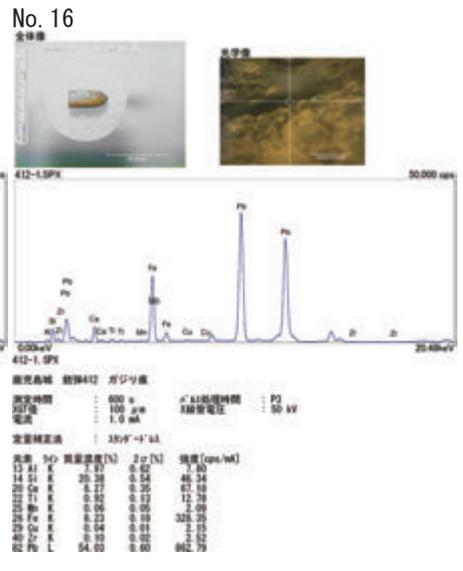
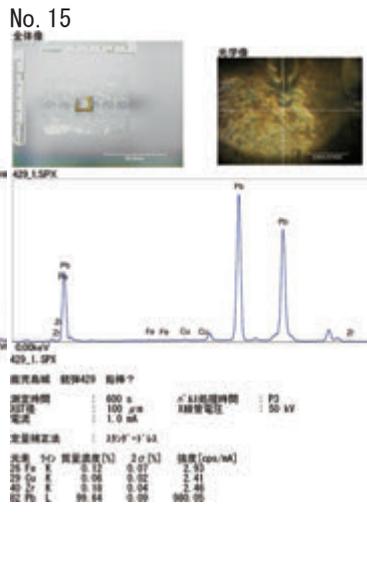
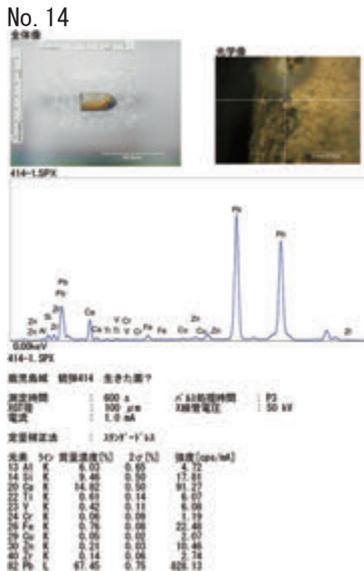
No. 5



第83図 顕微鏡写真



Pl: 斜長石, Opx: 斜方輝石, Da: デイサイト, An: 安山岩, Vg: 火山ガラス, PO: 植物珪酸体, C: 炭質物, SiR: 珪化岩, OpP: 発泡状不透明粒子, P: 孔隙, Kf: カリ長石, Cpx: 単斜輝石, Cc + Cb: 炭酸塩鉱物, Plt: 植物片, CF: 石灰質化石片, Cly: 粘土塊, Qz: 石英, Ho: 角閃石, Ep: 緑レン石, Mv: 白雲母, Bi: 黒雲母, Act: アクチノ閃石, Gra: 花崗岩, Mi-s: 雲母片岩, Ls: 石灰岩, Cly: 砂混じり粘土塊, IH: 水酸化鉄, Che: チャート, P-Qz: 多結晶石英 (左写真: 下方ポーラー下, 右写真: 直交ポーラー下)



第 84 図 顕微鏡写真と蛍光 X 線分析結果

第V章 総括

第1節 遺構について

今回の御楼門周辺における発掘調査では、御楼門周辺の石垣や排水溝、裏込め石、石塁等の背面構造、御楼門跡、兵具所跡の構造の一部が明らかとなった。1, 2工区では石垣背面を巡るように設置された石製排水溝が検出された。ここに城内の雨水や排水が流れ、御楼門部へと集水され堀へ注ぐ構造となっていた。この排水機能により、石垣及びその裏込めへの水による孕みや崩壊等の影響を避けられると考えられる。1, 2工区の排水溝底面のレベル差は最大8cm程度で、排水口へ向けて流れ、御楼門部へ落ち、堀へ注ぐ。1～3工区の排水溝と石垣の間には裏込め石が検出された。検出段階で掘り下げを留めたため下部構造は不明であるが石垣根石付近まで詰められていると想定される。1, 2工区の排水溝の石垣側の側石には切石が複数段積まれ、石垣と合わせて石塁を構築していた。併せて3工区で検出された兵具所跡及び御兵具奉行張番所跡等の遺構から、城正面付近の防御機能をうかがうことができる。

御楼門周辺の内枳形内の石垣については、江戸期の補修が少ないこと、御楼門2層目屋根の真下に当たる石垣

四隅の天端から2石分が改修されていること、外観意匠上の工夫が認められること等の特徴がある。形成時期は広く見て元禄大火～幕末の技術観であるが、18世紀末以降に大流行を迎える亀甲積みや気負いといった技法が導入されている一方、隅角部の算木積みの退化現象がさほど顕著ではないといった点もあり、18世紀中～後半の所産であると思われる。

第2節 絵図、古写真に見る御楼門周辺

鹿児島城及び周辺を描いた絵図、古写真について管見するものを第32, 33表に示す。古いものでは寛文10(1670)年に描かれた「薩藩御城下絵図」があり、近世で10点以上もの絵図が残存している。近代以降では明治初期に成尾常矩により描かれた絵図があり、城下を含む本丸、二之丸周辺が描かれたものと、屋敷内部の配置等を記したものがある。他にも錦絵等で西南戦争の様子や、明治天皇行幸の様子などが描かれたものも残存する。

古写真は明治5年、藤崎直高により、城の外観を撮影したものが代表的である。他には北東側隅角へかけての兵具所(多聞櫓)を写したものと城内の様子を写した「島津御本丸池畔景」、「島津御本丸御書院景」、「島津御本丸

第32表 絵図一覧表

No	タイトル	年代	所蔵元	掲載文献
1	薩藩御城下絵図	寛文10年 1670年	鹿児島県立図書館	保存活用計画 62頁
2	鹿児島城絵図控	元禄9年 1696年	東京大学史料編纂所	保存活用計画 62頁, 県55二ノ丸うしろ1頁
3	正徳3年御城下絵図(第85図③)	正徳3年 1714年	鹿児島県立図書館	保存活用計画 63頁, 県26本丸245頁, 県55二ノ丸
4	薩摩国鹿児島城絵図	宝暦6年 1756年	東京大学史料編纂所	保存活用計画 63頁, 県55二ノ丸
5	藩政時代鹿児島市街図<部分>	文政4年 1821年	鹿児島県立図書館	保存活用計画 64頁, 県26本丸251頁
6	鹿児島御城下明細図<部分>	文政4年 1821年	鹿児島県立図書館	保存活用計画 64頁, 県26本丸251頁
7	文政5年鹿児島城絵図<部分>	文政5年 1822年	鹿児島大学附属図書館	保存活用計画 65頁, 県26本丸246頁
8	天保年間鹿児島城下絵図(第85図④)	天保14年 1843年	鹿児島市立美術館	保存活用計画 66頁
9	切り絵図<部分>	天保14年 1843年	「薩摩沿革地図」所収	保存活用計画 66頁, 県26本丸247頁
10	薩藩時代鹿児島市街地図<部分>	天保期頃	東京大学史料編纂所	保存活用計画 65頁, 県26本丸252頁
11	鹿児島城下絵図<部分>	天保末頃	鹿児島県立図書館	県26本丸252頁
12	薩州鹿児島見取絵図<部分>	安政5年 1857年	武雄鍋島家資料 武雄市蔵	保存活用計画 69頁
13	旧薩藩城下絵図<部分>	安政6年 1859年	鹿児島県立図書館	保存活用計画 67頁, 県26本丸247頁
14	成尾常矩城下絵図(第85図⑥)	明治初期	三木靖, 鹿児島県立図書館	保存活用計画, 県26本丸249頁
15	鶴丸城内殿舎配置図(第85図⑤)	明治初期	鹿児島県立図書館	保存活用計画, 県26本丸248頁
16	中国西国巡幸鹿児島着御	明治5年 1872年	聖徳記念絵画館所蔵	保存活用計画 70頁
17	鹿児島城	年代不明	白杵市歴史資料館蔵	稲葉家資料
18	鹿児島城下略絵図	年代不明	「薩摩風土記」所収、出典国立国会図書館	保存活用計画 69頁, 県26本丸249頁
19	鹿児島略図<部分>	年代不明	「鹿児島ぶり」所収	保存活用計画 68頁, 県26本丸250頁
20	城山南面屋形前之図<部分>	年代不明	「紀行篇画帖」所収	保存活用計画 68頁, 県26本丸250頁
21	鹿児島城及び町割図<部分>	年代不明	鹿児島県立図書館	県26本丸245頁

第33表 古写真一覧表

No	タイトル	年代	撮影者	所蔵元	掲載文献
1	明治初年の鹿児島城・鹿児島旧城山之景(第85図②)	明治5年 1872年	藤崎直高	鹿児島県立図書館, 東京国立博物館	保存活用計画, 修景報告書, 県26本丸253頁
2	鹿児島旧城	明治5年 1872年	藤崎直高	鹿児島県立図書館, 東京国立博物館	修景整備報告書
3	鹿児島旧城並操練場	明治5年 1872年	藤崎直高	長崎大学, 東京国立博物館	修景整備報告書
4	鹿児島城(旧城並操練場)	明治5年 1872年	藤崎直高	東京国立博物館	修景整備報告書
5	島津御本丸前面景(第85図①)	明治	不明	鹿児島県立図書館, 東京国立博物館	保存活用計画, 県26本丸253頁
6	島津御本丸御書院景	明治5年 1872年	内田九一	鹿児島県立図書館, 尚古集成館, 東京国立博物館	保存活用計画, 県26本丸253頁
7	島津御本丸池畔景	明治5年 1872年	内田九一	鹿児島県立図書館, 尚古集成館, 東京国立博物館	保存活用計画, 県26本丸253頁
8	島津御本丸庭園景	明治5年 1872年	内田九一	鹿児島県立図書館, 尚古集成館, 東京国立博物館	保存活用計画, 県26本丸253頁
9	鶴丸城北ノ御門	不明	不明	東京大学資料編纂所	修景整備報告書
10	鶴丸城内居館古写真	不明	伝島津斉彬	尚古集成館	修景整備報告書
11	鶴丸城御楼門と岩崎御蔵	不明	不明	尚古集成館	修景整備報告書

庭園景」などの屋敷や庭園の写るもの等があるが、明治初期以前の古写真で残存するものは少ない。第85図①、②に見られる御楼門は外観が比較的よく分かり、本瓦葺きで今回出土した瓦の種類、大きさ、編年等からこの時期の瓦が遺物の中に含まれると考えられる。また写真には御楼門橋、御楼門張番所、兵具所（多聞櫓）も写る。第85図③は正徳3（1713）年、④は天保年間の絵図で、御楼門や張番所、御楼門橋、石垣、堀や水路等が描かれており、③は本丸北側の堀や南側石垣の配置が現在とは異なっている。⑤、⑥はいずれも明治初期に成尾常矩が

描いたもので、⑤は本丸内、⑥は周辺も含めて描いたものである。これを見比べると御楼門北東側の多聞櫓が⑤では御兵具所、⑥では兵器蔵と書かれている。唐御門北側の建物は、⑤では御兵具奉行張番所と書かれているが、⑥では御兵具所と書かれ、若干異なっている。いずれにせよ今回の発掘調査で検出された多聞櫓部分の建物基礎、唐御門北側の栗石を伴う柱の基礎等の遺構は、絵図や古写真に見られる建造物（兵具所跡、御兵具奉行張番所跡）の位置とほぼ合致する。

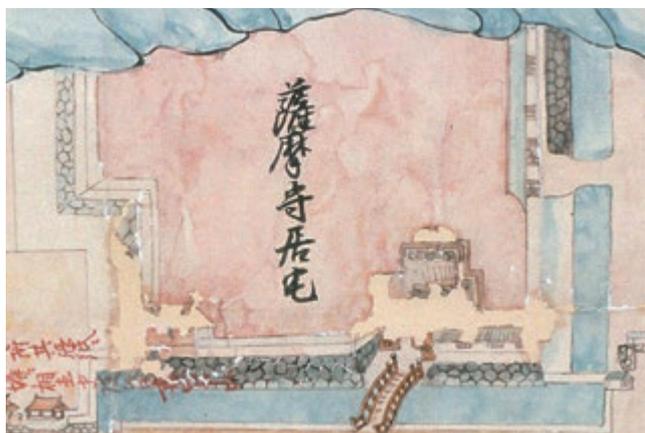


島津御本丸前面景



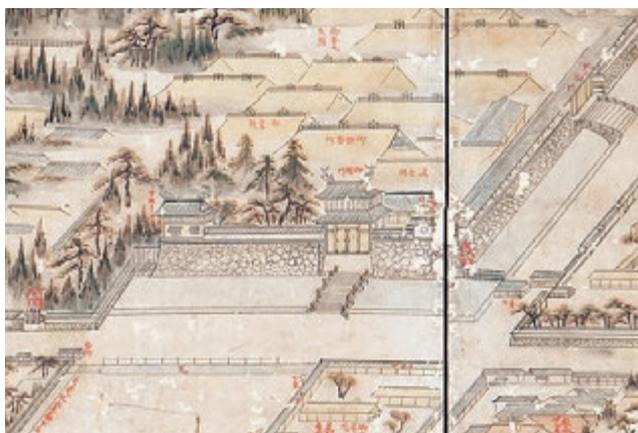
① 明治初年の鶴丸城

②



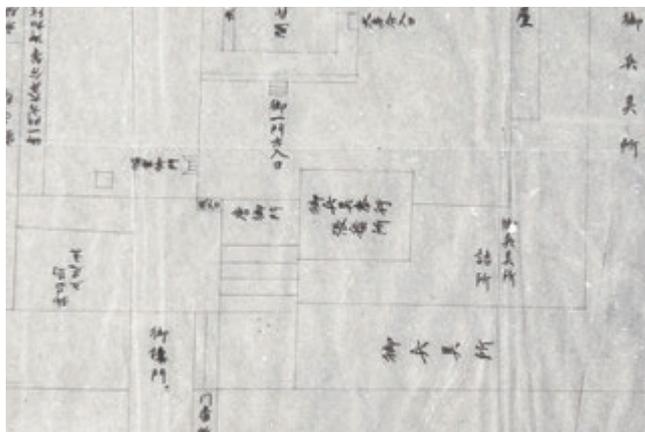
正徳三年御城下絵図

③



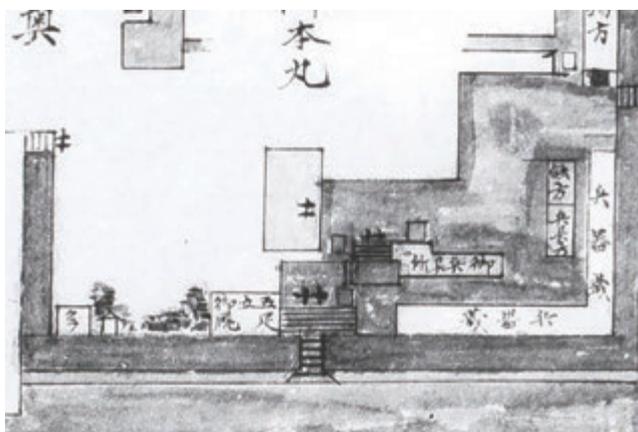
天保年間鹿児島城下絵図

④



鶴丸城内殿舎配置図

⑤



鶴丸城周辺図

⑥

①～③、⑤、⑥：鹿児島県立図書館蔵（部分）④：鹿児島市立美術館蔵（部分）

第85図 絵図・古写真

第3節 丸瓦・平瓦の法量について

丸瓦・平瓦は、建物の種類や葺かれていた場所でその大きさが異なる。長さ（縦と横）の大きさが測定できるものについて丸瓦と平瓦の法量（丸瓦：長さ×幅（cm），平瓦：縦×横（cm））を座標上にプロットした（第86図）。丸瓦は大きく3つのグループに分布し、A：約37cm×17cm程度、B：30cm×15cm程度、C：25cm×13cm程度となる。平瓦の分布は連続しているが、便宜上大まかに5グループに分け、D：34×31cm程度、E：32×29cm程度、F：30×27cm程度、G：29×25cm程度、H：28×29cm程度とした（FとGは同グループでも可か）。大きさのセットで考えると丸瓦Aと平瓦D・E、丸瓦Bと平瓦E・F・G・Hがセットとなる可能性が考えられる。丸瓦Cとセット関係にある平瓦はかなり小さいものと考えられ、御楼門周辺では確認していないが転用された熨斗瓦も含め検討する必要がある。最も大きなグループに属する丸瓦Aと平瓦D・Eは御楼門クラスの大型建物の中心となる瓦と考えていいだろう。

第4節 軒丸瓦、軒平・軒棧瓦、刻印について

軒丸瓦、軒平・軒棧瓦の瓦当文様と刻印を時期毎に分類したものを第87図に示す。この編年の年代観は遺構によるものではなく、様式からの推定である。軒丸瓦のA種は連珠の数、巴の巻き方向だけで厳密に時期区分するのは難しい。桐文や蝶、花十字紋が17世紀と古くなり、牡丹文が18～19世紀代のものである。軒平・軒棧瓦で17世紀と限定されるものはD種の顎貼り付けのみで、18世紀になると下向き三葉文、18～19世紀には棧瓦が出現する。

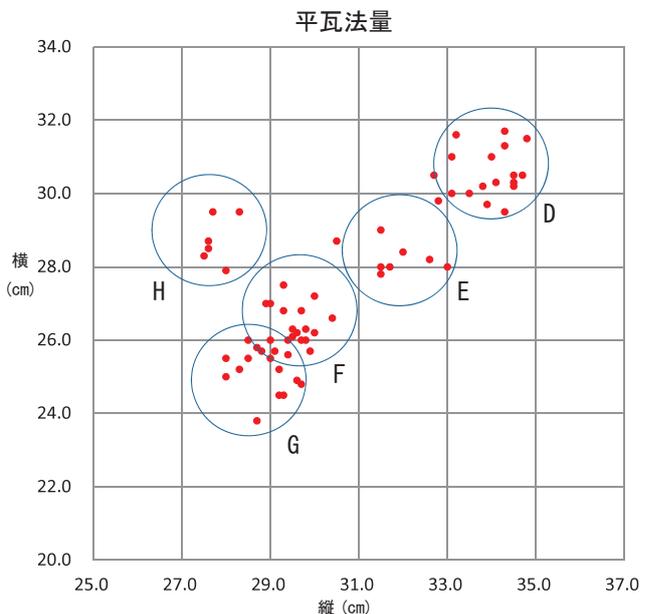
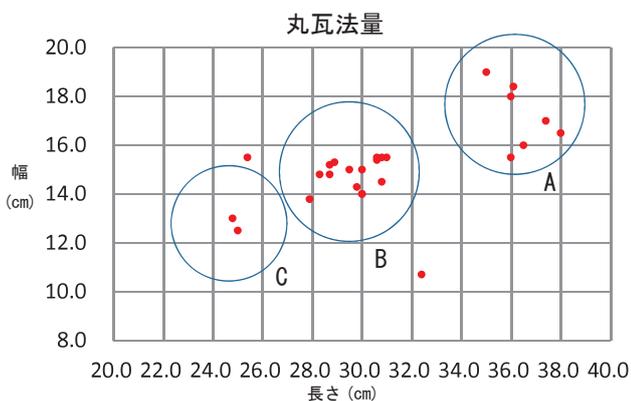
御楼門周辺では1600点を超える刻印瓦が出土した。その内容は複数文字、一文字、記号等で表され、囲みの有無も合わせて多岐にわたる。瓦の型式分類との関係で製作時期を推定できるものがあるが、刻印だけでの時期推定は難しい。刻印の種類を第88図に示す。

製造元の屋号（生産地）等を示す可能性があるものは「太左衛門」「正衛門」「河野」「上伊敷〇」「日置」「日置吉利」「川南」「西村」「本荒巻」「谷新」「上藪」「伊庄」「土庄」「池田」「内田」である。卸先（消費地）の可能性が

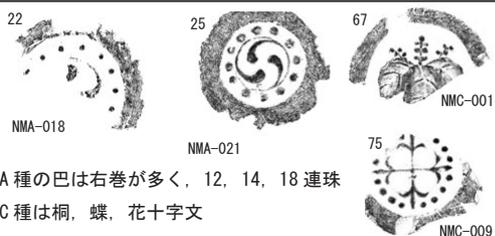
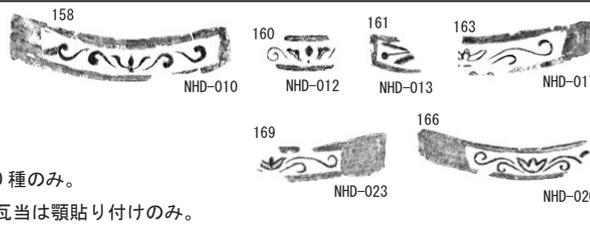
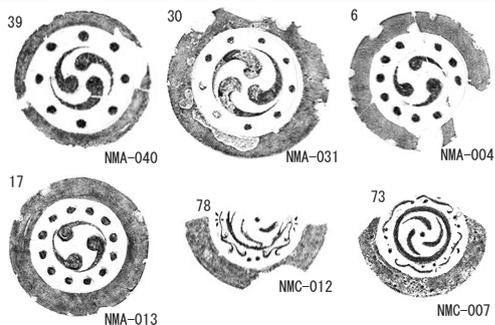
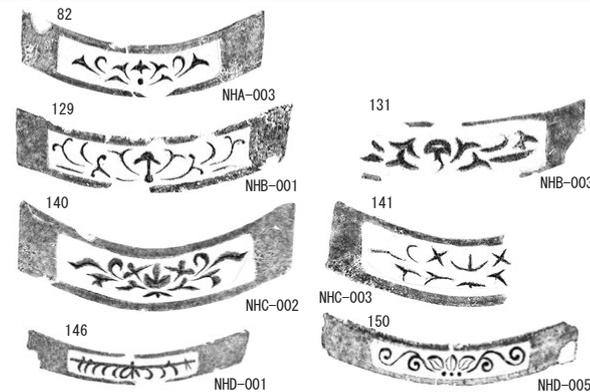
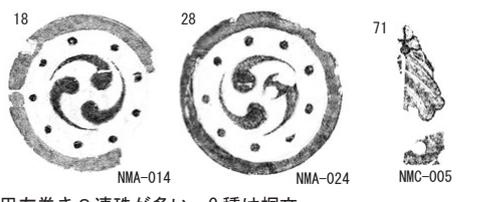
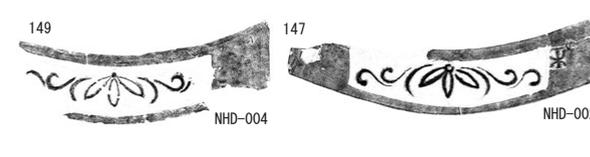
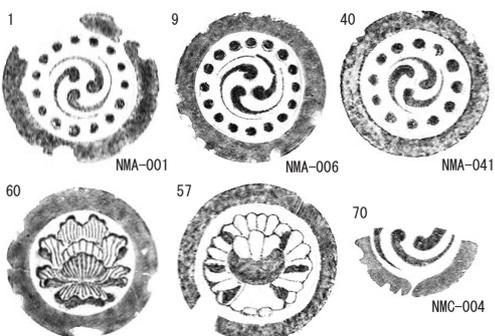
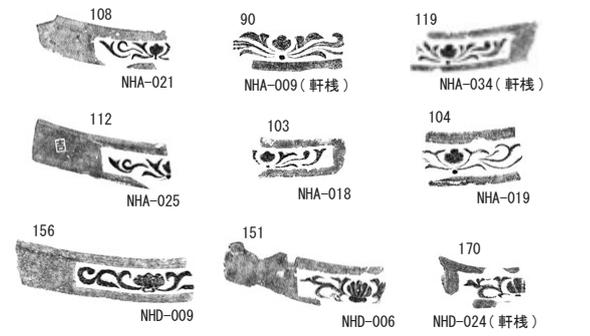
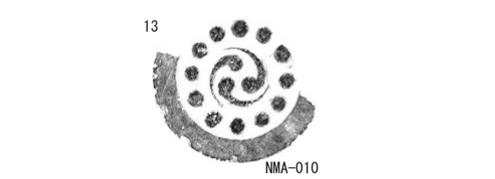
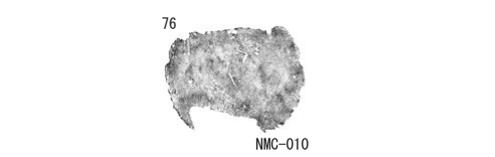
あるものとして「玉水堂」「山下小」がある。現在、下伊敷町に玉水会病院があり、明治20年ここに中江佐八郎氏が玉水堂を開院したという記録がある。鹿児島城の南西に位置する山下小学校は鹿児島市内における最も歴史ある公立小学校のひとつで、明治六年八月に第三郷校として設立された。第三郷校は、明治十年の西南の役に城山落城と共に焼失したが、明治11年10月9日に再建され、「山下小学」と名付けられた。その後、昭和20年6月、鹿児島大空襲により再び全焼したが昭和22年4月に鹿児島市立山下小学校として再び開校した。山下小という刻印から、明治11年以降のものであり、第七高等学校以降の文教施設に転用されたと考えられる。

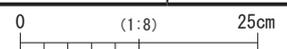
「太喜」は96点出土し、軒平・平瓦が61点(63%)、軒丸・丸瓦が26点(27%)、軒棧・棧瓦が9点(10%)の割合で出土した。「太宗」は127点出土し、軒平・平瓦が90点(71%)、軒丸・丸瓦が31点(24%)、海鼠瓦が2点(1.5%)出土した。「大喜」,「太宗」については、軒平瓦A-001類に見られ、時期は19世紀前半～中頃と考えられる。これは軒丸瓦A-010類にも見られ、この時期のセットであると考えられる。また、福岡県久留米の重要文化財善導寺本堂において軒平瓦D-007類に分類したものと同範と思われる軒平瓦がある。左右の文様がカットされ、唐草の端がわずかに残る状態で、上の部分もカットされている。セットになるとと思われる軒丸瓦はA-015類と思われる。善導寺本堂は天明6(1786)年の建築である(株式会社瓦宇工業所「葺上の跡」第17版より)。

本報告書では御楼門周辺の限られた遺構・遺物の紹介のみで、古文書や文献・論文等との歴史的考察や検証も十分にできなかった。今後発掘調査の進展とともに資料も増加し、新たな事実の解明が進むだろう。未来の鹿児島城とまちづくりのためにも調査や資料の分析を継続し、時代とともに変化してきた本来の鹿児島城の姿の解明につとめなければならない。

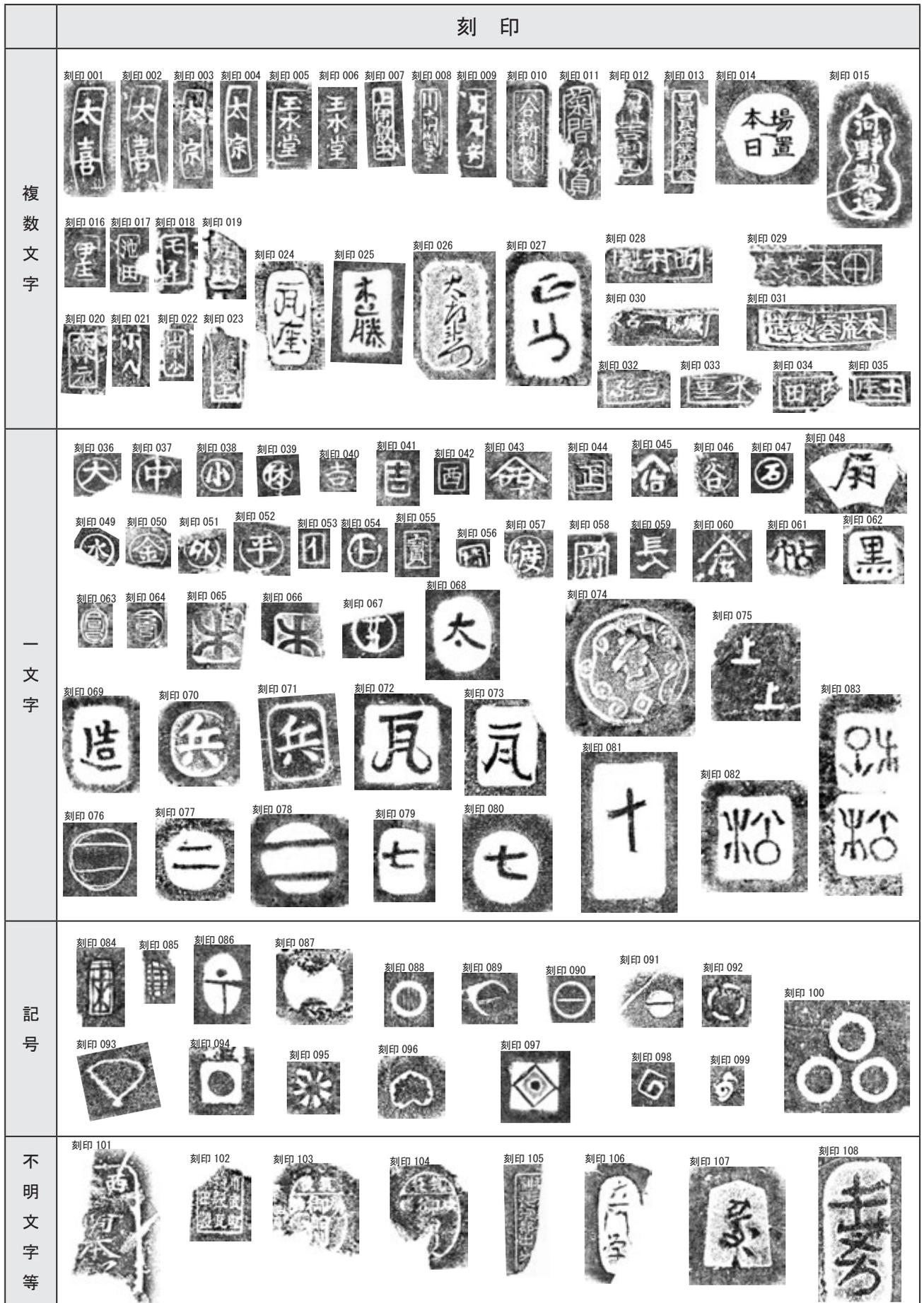


第86図 丸瓦・平瓦法量

	軒丸瓦	軒平瓦	刻印文字
17世紀	 <p>A種の巴は右巻が多く, 12, 14, 18 連珠 C種は桐, 蝶, 花十字文</p>	 <p>D種のみ。 瓦当は顎貼り付けのみ。</p>	
17～18世紀	 <p>A種の巴は左右あり, 8, 12, 13, 15, 16 連珠があり, 12が多い。 唐草三巴文 (C種) が入る。</p>	 <p>A種: 大坂式, B種: 鹿児島式, C種: 大坂亜式, D種: 上向き三葉, 異形唐草等。瓦当貼り付けの出現</p>	休 (NMA-016)
18世紀	 <p>巴左巻き9連珠が多い。C種は桐文。</p>	 <p>下向き三葉。平瓦・顎貼り付けのみ。</p>	木 (NHD-002) 太左衛門 (NHD-007)
18～19世紀	 <p>A種は巴右巻きが多く, 12, 13, 14, 15, 16 連珠がある (15 連珠多い)。B種は牡丹文, C種は三巴文。</p>	 <p>棧瓦の出現。 A種: 大坂式, B種: 鹿児島式, D種: 牡丹+連続唐草文</p>	中 (NMA-001) 吉 (NMA-003, NMA-025) 平 (NMA-005) 大 (NMA-035) 休 (NMA-042) 瓦 (NMB-002) 西 (NHA-019) 石 (NHB-011) 玉水堂 (NMA-001)
19世紀	 <p>右巻き12連珠 (軒平 A-001 とセット) 及び無文。</p>	 <p>A種: 大坂式, B種: 鹿児島式</p>	太喜 (NHA-001, NHB-013) 太宗 (NHA-001, NMA-010) 大 (NHA-007, NHA-013) 森元 (NHA-012) 金 (NHA-014) 休 (NHA-015) NHB-006/015 前 (NHA-030) 渡 (NHA-034) 玉水堂 (NHB-005)
19～20世紀		 <p>日置瓦 (軒棧瓦)</p>	日置瓦 (NHD-025) 日 (NHD-026)



第 87 図 軒丸瓦, 軒平・軒棧瓦編年表



第 88 図 刻印

第 34 表 刻印一覧表

刻印 No	内容	瓦種	分類	刻印 No	内容	瓦種	分類	刻印 No	内容	瓦種	分類	刻印 No	内容	瓦種	分類
刻印 001	太喜	軒平	NHA-001	刻印 028	製村西	平		刻印 055	宝(寶)	丸		刻印 082	松	平	
刻印 002	太喜	軒平	NHB-013	刻印 029	●藤本十	平		刻印 056	橋	平		刻印 083	松 松	平	
刻印 003	太宗	軒平	NHA-001	刻印 030	●宮二島城	平		刻印 057	渡	棧		刻印 084	記号?	丸	
刻印 004	太宗	丸		刻印 031	造製巻荒本	平		刻印 058	前	棧		刻印 085	記号?	平	
刻印 005	玉水堂	軒平		刻印 032	弥●吉	平		刻印 059	長	丸		刻印 086	記号?	平	
刻印 006	王水堂	軒丸		刻印 033	重米	平		刻印 060	広?	丸		刻印 087	記号	平	
刻印 007	上伊敷●	丸		刻印 034	田内●?	棧		刻印 061	帖●	平		刻印 088	○	丸	
刻印 008	川南製	棧		刻印 035	庄土	平		刻印 062	黒?	丸		刻印 089	○に一	軒棧	NHB-005
刻印 009	●瓦安	棧		刻印 036	大	平		刻印 063	一文字	平		刻印 090	○に一	平	
刻印 010	谷新製	平		刻印 037	中	平		刻印 064	一文字	平		刻印 091	○に一	棧	
刻印 011	菊間●●	平		刻印 038	小	軒丸		刻印 065	木	軒平	NHD-002	刻印 092	記号	海鼠	
刻印 012	日置吉利瓦	平		刻印 039	休	軒平		刻印 066	木	軒平	NHD-002	刻印 093	扇型	平	
刻印 013	日置瓦産業組合	軒平		刻印 040	吉	平		刻印 067	サカ?	平		刻印 094	記号	平	
刻印 014	本場 日置	平		刻印 041	吉	軒丸	NMA-042	刻印 068	太	平		刻印 095	記号	平	
刻印 015	河野製造	平		刻印 042	西	平		刻印 069	造	平		刻印 096	記号	平	
刻印 016	伊庄	丸		刻印 043	西	軒棧	NHB-005	刻印 070	兵	平		刻印 097	記号	平	
刻印 017	池田	軒棧		刻印 044	正	軒棧		刻印 071	兵	丸		刻印 098	記号	丸	
刻印 018	モイ	平		刻印 045	治	丸		刻印 072	瓦	平		刻印 099	記号	平	
刻印 019	●政	平		刻印 046	谷	平		刻印 073	瓦	平		刻印 100	○が3つ	平	
刻印 020	森元	軒平		刻印 047	石	丸		刻印 074	瓦	丸		刻印 101	西●木●	平	
刻印 021	小八	丸		刻印 048	扇	平		刻印 075	上?	平		刻印 102	武町●瓦●製?	平	
刻印 022	山下小	平		刻印 049	水	軒平		刻印 076	二	平		刻印 103	筑後 御船製●	平	
刻印 023	●●組合 上	平		刻印 050	金	平		刻印 077	二	丸		刻印 104	筑後 御船製	平	
刻印 024	瓦座	平		刻印 051	外	平		刻印 078	二	平		刻印 105	利長●出身	平	
刻印 025	木藤	平		刻印 052	平	平		刻印 079	七	棧		刻印 106	●●学?	平	
刻印 026	太左衛門	平		刻印 053	イ	平		刻印 080	七	平		刻印 107	?	丸	
刻印 027	正衛門	平		刻印 054	T	丸		刻印 081	十	平		刻印 108	?	平	

引用・参考文献

鹿児島県教育委員会, 1982, 「鹿児島(鶴丸)城本丸跡」, 鹿児島県教育委員会発掘調査報告書 (26)

鹿児島県教育委員会, 1990, 「鹿児島城二之丸跡(遺構編)」, 鹿児島県教育委員会発掘調査報告書 (55)

鹿児島県教育委員会, 1991, 「鹿児島城二之丸跡(遺物編)」, 鹿児島県教育委員会発掘調査報告書 (60)

鹿児島県教育委員会, 1984, 「鹿児島(鶴丸)城二之丸跡」, 鹿児島県教育委員会発掘調査報告書 (5)

鹿児島市教育委員会, 2000, 「鹿児島(鶴丸)城二之丸跡G地点」, 鹿児島市教育委員会発掘調査報告書 (28)

鹿児島市教育委員会, 2017, 「鹿児島(鶴丸)城御殿跡」, 鹿児島市教育委員会発掘調査報告書 (82)

鶴丸城御楼門建設協議会/鹿児島県, 2016, 「鹿児島(鶴丸)城跡保存活用計画」

鹿児島県歴史資料センター黎明館・株式会社建設技術コンサルタンツ, 2016, 「御楼門部石垣保全設計水理調査業務報告書, 御楼門部石垣保全設計の修正及び事前調査・設計業務 事前調査報告書, 測量成果簿, 鶴丸城跡保全整備に係る御楼門部石垣保全設計の修正及び事前調査・設計業務 実施設計図書」

鹿児島県県民生活局生活・文化課楼門等建設推進室/株式会社中桐造園設計研究所, 2017, 「御楼門部石垣保全整備工事に伴う施工監理業務報告書」

鹿児島県歴史資料センター黎明館/株式会社九州文化財研究所, 2018, 「平成 29 年度鶴丸城跡保全整備事業に係る修景整備計画策定等業務報告書」

林吉彦, 「築城史ヨリ見たる鹿児島城」, 1930

島中彬, 「鹿児島城について」, 1992, 黎明館調査研究報告第 6 集

徳永和喜, 「鹿児島(鶴丸)城築城にみる思想」, 2008, 黎明館調査研究報告第 21 集

三木靖, 2014, 「島津藩の本城としての鹿児島城」, 鹿児島国際大学考古学ミュージアム調査研究報告 11

宮武正登, 2018, 「南九州地方の中世城郭に対する歴史的再評価」, 鹿児島考古 第 48 号

宮武正登, 2016, 「鹿児島(鶴丸)城跡の真価—島津氏の築城技術と伝統性を探る—」, 鹿児島県埋蔵文化財センター・鹿児島県文化振興財団共催「かごしま遺跡フォーラム 2016」記念講演資料集

東和幸, 2013, 「鹿児島(鶴丸)城前後の城と町づくり」, 縄文の森から, No. 6

金子智, 2014, 「江戸時代における造瓦技術の変遷」, 考古学ジャーナル, No652

早坂祥三・大木公彦, 1971, 「鹿児島市地域のボーリング資料にもとづく地質学的考察」, 鹿児島大学理学部紀要(地学・生物学) (4)

大木公彦, 1974, 「鹿児島市西部地域における第四系の層序」, 鹿児島大学理学部紀要(地学・生物学) (7)

大木公彦ほか, 2016, 「鹿児島城跡のボーリング調査で見つかった火砕流堆積物の一考察」, 鹿児島大学理学部紀要(地学・生物学) (49)

大木公彦, 1999, 「鹿児島県に分布する後期更新世海成層の堆積環境とネオテクトニクス」, 南太平洋海域調査研究報告 32

鹿児島県地質図編集委員会, 1990, 「鹿児島県地質図 縮尺 10 万分の 1」, 鹿児島県

松田順一郎・三輪若葉・別所秀高, 1999, 「瓜生堂遺跡より出土した弥生時代中期の土器薄片の観察—岩石学的・堆積学的による—」, 日本文化財科学会第 16 回大会発表要旨集, 120-121

社団法人 霞会館 資料展示委員会, 1997, 「鹿鳴館秘蔵写真帖 江戸城・寛永寺・増上寺・灯台・西国巡行」

株式会社瓦宇工業所, 2006, 「葺上の跡 第 17 版」

写 真 图 版



①上空から見た鹿児島城跡・市街地・桜島（北西から）、②上空から見た鹿児島城跡（南東から）



①上空から見た鹿児島城跡・市街地・桜島（東から）、②上空から見た鹿児島城跡（東から）



①上空から見た御楼門跡・柵形虎口周辺, ②M-21区 上空から見た御楼門部(南側), ③M-24区 上空から見た御楼門部(北側)



①御楼門周辺、②M-24区 御楼門部北側石垣、③M-24区 御楼門部北側、④I-21区 銃・砲弾痕の残る石垣
⑤I-23区 銃・砲弾痕の残る石垣、⑥M-23区 御楼門周辺、⑦M-22区 御楼門周辺調査状況



① K-22 区 排水溝調査状況, ② J-25 区 排水溝, ③ J-24 区 排水溝, ④ J-21 区 排水溝
 ⑤ J-21 区 排水溝埋土断面 (北東から), ⑥ L-21 石製桁形遺構, ⑦ J-21 区 排水溝埋土断面 (北東から)



① N-21 区 礎石 1, ② N-21 区 礎石 2, ③ N-22 区 礎石 3, ④ N-22 区 礎石 4
 ⑤ N-23 区 礎石 5, ⑥ N-24 区 礎石 6, ⑦ N-24 区 礎石 7, ⑧ N-24 区 礎石 8



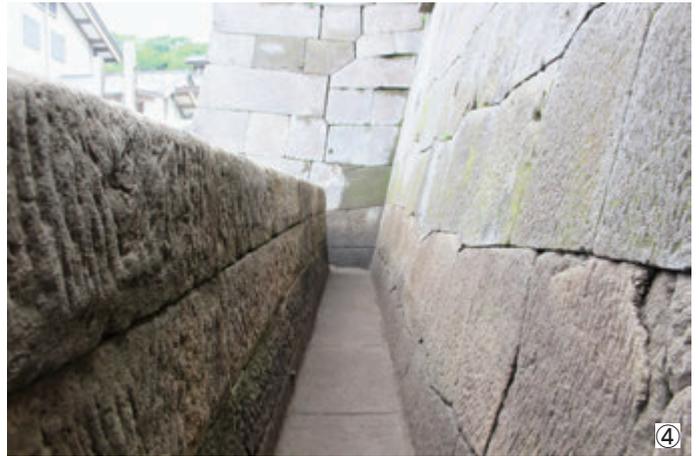
① M-21区 礎石 9, ② M-22区 礎石 10, ③ M-24区 礎石 11, ④ M-24区 礎石 12
⑤ L-21区 礎石 13, ⑥ L-21区 礎石 14, ⑦ L-22区 礎石 15, ⑧ L-24区 礎石 16



① L-24区 礎石 17, ② L-24区 礎石 18, ③ N-24区 II層 御楼門張番所跡漆喰(三和土)面検出状況・攪乱部除去
 ④ L・M-24区 II層 漆喰上 II層漆喰面及び暗渠排水溝, ⑤ M-21区 御楼門南側調査区完堀状況, ⑥ L・M-21～24区 御楼門西側調査区
 ⑦ M・N-23区 石畳の凹み, ⑧ N-21区 石畳下の漆喰面検出状況



① J-22 区 石垣に残された砲弾・銃弾痕, ② J-22 区 砲弾痕と内部の金属, ③ J-22・23 区 御楼門部排水溝遺物出土状況
 ④ L-25 区 排水溝内出土銃弾, ⑤ L-21 区 鑄鉄管, 排水溝等, ⑥ N-21 区 鑄鉄管
 ⑦ N-21 区 石畳下(漆喰面下)の鑄鉄管, 石垣裏込石, ⑧ K-21 区 鑄鉄管周りの状況



① J-27区 排水溝内鬼瓦出土状況, ② K-27区 排水溝埋土断面, ③ L-26区 排水溝埋土断面, ④ K-27区 排水溝完掘状況
⑤ L-25～27区 排水溝内漆喰面検出状況, ⑥ L-25～27区 排水溝内焼土面検出状況



① L-20区 2T 棟瓦?出土状況, ② N-20区 日時計出土状況, ③ J~N-20区 排水溝検出状況, ④ J~N-20区 排水溝等完掘状況
 ⑤ I·J-20·21区 8T 排水溝・瓦等検出状況, ⑥ I·J-20区 排水溝等完掘状況, ⑦ I~N-20区 排水溝等完掘状況



① I・J-25 区 排水溝等完掘状況, ② I・J-20・21 区 排水溝等完掘状況, ③ H-25 区 排水溝(2列)検出状況
 ④ J-22 区 排水溝1と2の合流部分, ⑤ H-25 区 排水溝(2列)完掘状況, ⑥ H・I-25 区 遺物(瓦溜り)検出状況
 ⑦ I-21 区 岩崎行親銅像台座出土状況, ⑧ I・J-23 区 漆喰面, 瓦出土状況



① M・N-25 ～ 28 区 御兵具所跡等調査状況, ② N・M-27 区 御兵具所検出状況, ③ N-26 区 御兵具所南側排水溝埋土断面
 ④ N-26 区 御兵具所西側排水溝埋土断面, ⑤ N-27 区 御兵具所東側縁石, ⑥ N-27 区 御兵具所縁石ホソ穴と焼け跡
 ⑦ K・L-27・28 区 裏込め等検出状況, ⑧ M・N-25 ～ 28 区 御兵具所跡・天文観測室基礎等検出状況



① I-24・25 区 瓦出土状況, ② I-24・25 区 瓦出土状況, ③ J-23 区 排水溝内遺物(鬼瓦等)出土状況
 ④ M-27 区 鬼瓦出土状況, ⑤ N-25 区 鬼板瓦・鳥衾瓦出土状況, ⑥ M-25 区 鱗瓦出土状況
 ⑦ J-22 区 刻書瓦「ろ十五」出土状況, ⑧ M-21 区 5T 遺物(寛永通宝)出土状況



軒丸瓦，軒平·軒棧瓦，小菊瓦，鳥伏間瓦



丸瓦, 平瓦



輪違瓦，熨斗瓦，伏間瓦



埴瓦，塀瓦，海鼠瓦



鬼瓦 (No390 は M-1' 区出土)



鬼瓦 (②は①の裏面)



①·②·④鬼瓦, ③鬼瓦(角等), ⑤鯨瓦, ⑥朝鮮系瓦



①袖瓦，棧瓦，軒棧瓦，②土師器，基石，硯，③石製品（島津珍彦君像 銅像銘），④日時計，⑤鑄鉄管（一部）



金屬製品（釘，鏍，砲彈片，銃彈等）



①ガラス製品（インク瓶）、インク瓶の蓋、櫛、歯ブラシ他、②ガラス製品（一升瓶、ビール瓶）、軍用食器他
③ガラス製品（注射器、薬瓶）ほか、④ガラス製品（小瓶）

鹿児島県立埋蔵文化財センター発掘調査報告書(205)
鶴丸城跡保全整備事業に伴う埋蔵文化財発掘調査報告書1

鹿児島（鶴丸）城跡 —御楼門跡周辺—

発行年月 2020年3月

編集・発行 鹿児島県立埋蔵文化財センター
〒899-4318 鹿児島県霧島市国分上野原縄文の森2番1号
TEL 0995-48-5811 FAX 0995-48-5821

印刷所 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



鹿児島県