

三 田 市

貴志・下所遺跡

－ (一) 黒石三田線交通安全施設等整備事業に伴う発掘調査報告書 －

2012 (平成24) 年3月

兵庫県教育委員会

三 田 市

貴志・下所遺跡

－ (一) 黒石三田線交通安全施設等整備事業に伴う発掘調査報告書 －

2012 (平成24) 年3月

兵庫県教育委員会



A地区上層（南から）



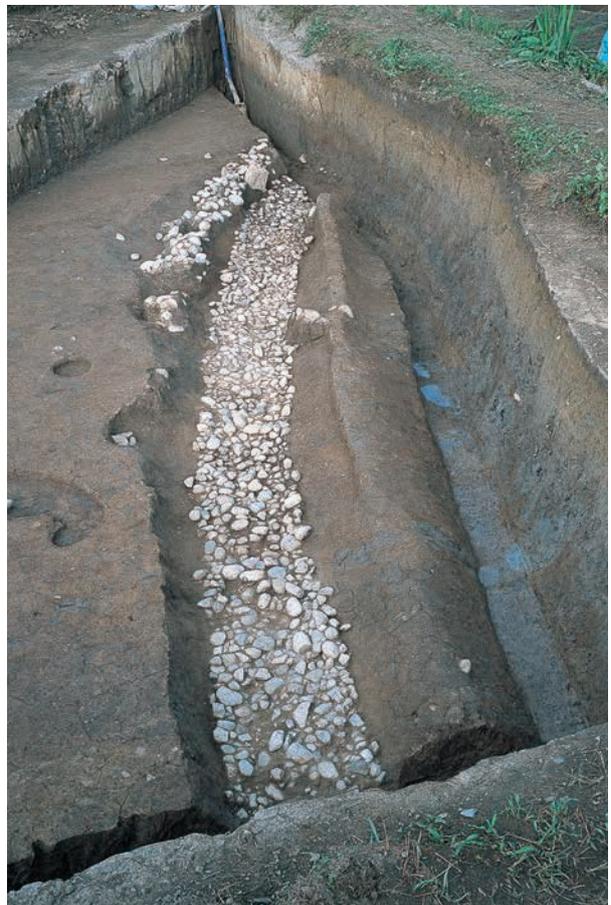
B-2区上層（南から）



谷部南部土器群（南東から）



谷部南部白玉出土状況



SD03（西から）



古墳時代の土器と玉



古墳時代の玉



平安時代の遺物

例 言

1. 本書は、三田市貴志に所在する貴志・下所遺跡の発掘調査報告書である。
2. 発掘調査は、(一) 黒石三田線交通安全施設等整備事業に先立つもので、阪神北県民局三田土木事務所の委託を受け、兵庫県教育委員会埋蔵文化財調査事務所が平成16年度に確認調査、平成17年度に本発掘調査を実施した。
3. 整理作業は、阪神北県民局宝塚土木事務所三田事業所の委託を受け、平成21・22・23年度に兵庫県立考古博物館にて実施した。なお、遺物写真については(株)地域文化財研究所に委託した。
4. 調査は道路事業用に設置されている基準点を基に実施した。
5. 標高は東京湾平均海水準を基準とした。
6. 本書の編集・執筆は池田征弘が行った。
7. 本書にかかる遺物・図面・写真などは兵庫県立考古博物館に保管する。
8. 発掘調査および報告書作成にあたり、以下の方々の御援助・御指導・御教示を頂いた。記して深く感謝の意を表するものである。

高島信之、広瀬時習、山崎敏昭

本文目次

第1章 調査の経緯	
第1節 調査に至る経過	1
第2節 発掘調査の経過	1
第3節 整理作業の経過	1
第2章 遺跡をとりまく環境	
第1節 地理的環境	4
第2節 歴史的環境	4
第3章 調査の成果	
第1節 調査の概要	9
第2節 A-1区の遺構と遺物	
1 概要	9
2 遺構	10
3 遺物	10
第3節 A-2区の遺構と遺物	
1 概要	11
2 遺構	11
3 遺物	12
第4節 B-1区の遺構と遺物	
1 概要	14
2 遺構	14
3 遺物	15
第5節 B-2区の遺構と遺物	
1 概要	15
2 遺構	15
3 遺物	18
第4章 自然科学的分析	
第1節 貴志・下所遺跡出土滑石製品の産地同定 (株)第四紀地質研究所 井上 巖	23
第5章 まとめ	
第1節 古墳時代 (池田)	30
第2節 平安時代 (池田)	35

巻頭図版目次

巻頭図版 1

- 1 A地区上層（南から）
- 2 B-2地区上層（南から）

巻頭図版 2

- 1 谷部南部土器群（南東から）
- 2 谷部南部白玉出土状況
- 3 SD03（西から）

巻頭図版 3

- 1 古墳時代の土器と玉

巻頭図版 4

- 1 古墳時代の玉
- 2 平安時代の遺物

挿図目次

第1図 周辺地形図（平成10年）……………	2	第5章第1節第3・2図 SiO ₂ -MgO図 （貴志・下所遺跡）……………	27
第2図 周辺地形図（昭和49年）……………	3	第5章第1節第4・1図 K ₂ O-CaO図 （大阪・京都小玉と原石）……………	26
第3図 周辺微地形図……………	5	第5章第1節第4・2図 K ₂ O-CaO図 （貴志・下所遺跡）……………	27
第4図 周辺遺跡地図……………	6	第5章第1節第5図 加保・原石X線回折試験 チャート……………	29
第5図 玉の型式……………	5	第7図 古墳時代の須恵器……………	31
第6図 玉の径……………	6	第8図 白玉の法量……………	31
第5章第1節第1図 火成岩分類図……………	23	第9図 滑石製品の出土位置……………	34
第5章第1節第2・1図 SiO ₂ -AlO ₃ 図 （大阪・京都小玉と原石）……………	26	第10図 平安時代の遺物……………	36
第5章第1節第2・2図 SiO ₂ -AlO ₃ 図 （貴志・下所遺跡）……………	27		
第5章第1節第3・1図 SiO ₂ -MgO図 （大阪・京都小玉と原石）……………	26		

表目次

第1表 A-1区柱穴一覧……………	10	第5章第1節 第2表 化学分析表……………	25
第2表 A-2区柱穴一覧……………	12	第5章第1節 第3表 原石対比表……………	28
第3表 B-2区柱穴一覧……………	16	第4表 玉の色調と分析結果……………	32
第5章第1節 第1表 火成岩分類表……………	23	第5表 白玉の大量出土遺跡……………	33

付 表

付表1 土器一覧表……………	39	付表2 玉一覧表……………	41
----------------	----	---------------	----

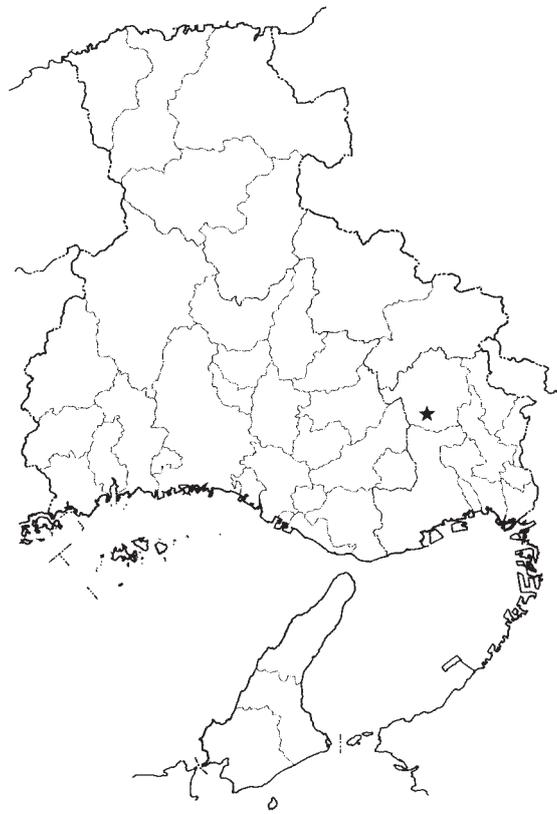
図版目次

図版 1	調査区配置図	図版16	B-2区	谷部南部玉出土位置図
図版 2	全体図	図版17	B-2区	谷部北部土器群
図版 3	A地区 上層平面図	図版18	A-1区	土器・2区 土器1
図版 4	A地区 下層平面図	図版19	A-2区	土器2・B-1区 土器
図版 5	A地区 土層断面図		B-2区	土器1
図版 6	A地区 SB01・SK01	図版20	B-2区	土器2
図版 7	B地区 上層平面図	図版21	B-2区	土器3
図版 8	B地区 下層平面図	図版22	B-2区	土器4
図版 9	B地区 土層断面図	図版23	B-2区	土器5
図版10	B-1区 畦畔・B-2区 SD01・02	図版24	B-2区	土器6
図版11	B-2区 SD03・04	図版25	B-2区	玉1
図版12	B-2区 SD05・下層柱穴	図版26	B-2区	玉2
図版13	B-2区 谷部全体図	図版27	B-2区	玉3
図版14	B-2区 谷部南部土器群	図版28	B-2区	玉4
図版15	B-2区 谷部南部土器出土位置図	図版29	木器・金属器	

写真図版目次

写真図版 1	調査地遠景（南から）	写真図版 7	B-1区
写真図版 2	A地区上層全景（南から）		下層全景（東から）
写真図版 3	A-1区		畦畔（北から）
	北部遺構群（北から）		SK01（北から）
	P01（西から）	写真図版 8	B-2区
	北壁サブトレンチ（南から）		上層全景（南から）
写真図版 4	A-2区		上層北部（南から）
	上層全景（北東から）	写真図版 9	B-2区
	下層北部（南から）		下層全景（南から）
写真図版 5	A-2区	写真図版10	B-2区
	SB01（西から）		SD03（西から）
	SK01（西から）		SD03（東から）
	SK01焼土（南から）		谷部南部土器群（南から）
写真図版 6	A-2区	写真図版11	B-2区
	SK01P166（西から）		谷部南部土器群（南から）
	流路（東から）		谷部南部土器群（西から）
	神功開寶出土状況		谷部南部土器群（南から）

- | | | | | | |
|--------|--------------|----------|--------|-----------|-----|
| 写真図版12 | B-2区 | | 写真図版18 | B-2区 | 土器4 |
| | 谷部南部土器群（西から） | | 写真図版19 | B-2区 | 土器5 |
| | 谷部北部土器群（南から） | | 写真図版20 | B-2区 | 土器6 |
| | 谷部北部炭層（東から） | | 写真図版21 | B-2区 | 土器7 |
| 写真図版13 | A-1区 | 土器 | 写真図版22 | B-2区 | 土器8 |
| 写真図版14 | A-2区 | 土器1 | 写真図版23 | B-2区 | 土器9 |
| 写真図版15 | A-2区 | 土器2・B-1区 | 土器 | 写真図版24 | 玉1 |
| | B-2区 | 土器1 | 写真図版25 | 玉2 | |
| 写真図版16 | B-2区 | 土器2 | 写真図版26 | 玉3 | |
| 写真図版17 | B-2区 | 土器3 | 写真図版27 | 玉4・木器・金属器 | |



貴志・下所遺跡の位置

第1章 調査の経緯

第1節 調査に至る経緯

(一) 黒石三田線は武庫川西岸を南北に結ぶ県道である。阪神北県民局三田土木事務所では三田市貴志に所在する当該国道の交差点周辺において、右折レーンの設置、歩道の設置・拡幅など交通安全施設等の整備を計画した。

兵庫県教育委員会埋蔵文化財調査事務所ではこの計画を受けて、阪神北県民局三田土木事務所より依頼を受け、平成16年度・17年度に確認調査・本発掘調査を実施した。

第2節 調査の経過

1 確認調査（遺跡調査番号2004228）

事業地内には周知の遺跡である貴志・下所遺跡（兵庫県遺跡番号200168）が所在し、すでに周辺では三田市教育委員会によって9次に渉る調査が行われてきた。

そこで、事業予定地内に幅2.0m、長さ2.0mの調査区、8箇所を設定し、調査を行った（調査担当：深井明比古、調査面積：32㎡）。

調査の結果、交差点付近の1～5Tでは古代～中世を主体とする遺構や遺物包含層が検出された。南側の6～8Tでは遺物が若干出土したものの、遺構は検出されず、微高地縁辺部の沖積地と考えられた。以上の結果から、県道以東にも遺構が続くことが明らかとなった。

3 本発掘調査（遺跡調査番号2005122）

本発掘調査は交差点の南北延長約105mの範囲を対象とした（調査担当：吉識雅仁、池田征弘、調査面積：375㎡）。調査区は道路及び水路によって4地区に区切られた（南からA-1区・A-2区・B-1区・B-2区）。

遺物を包含する層までを重機により掘削し、以下を人力により掘削し、調査を進めた。遺構面は一部で2面確認された。検出された遺構については写真の撮影、実測図の作成などを行った。ただし、空中写真撮影及び測量は実施していない。

第3節 整理作業の経過

出土品整理事業は平成21・22・23年度に行った。調査で出土した遺物（281入りコンテナにして土器26箱・金属器6点・石製品約2000点・木器1点）は、当博物館にて水洗い・ネーミング・接合・復元・実測・拓本・写真撮影などを行い、遺構図および遺物実測図についてトレース・レイアウトを行った。

作業は整理保存課菱田淳子（平成21年度）・岡田章一（平成22年度）・山本誠・深江英憲（平成23年度）の補助のもとに調査第2課池田征弘が担当した。金属器の保存処理作業は整理保存班岡本一秀が担当した。写真撮影については(株)地域文化財研究所に委託した。

また、上記の作業にあたっては下記嘱託員の協力を得た。

岡崎 輝子	池田 悦子	眞子ふさ恵	三好 綾子	奥野 政子	嶺岡 美見
藤池かづさ	平宮可奈子	吉田 優子	長濱 重美	前田恵梨子	



第1図 周辺地形図（平成10年）



第2図 周辺地形図 (昭和49年)

第2章 位置と環境

第1節 地理的環境

三田市の地理と地形

貴志・下所遺跡の所在する兵庫県三田市は県南東部の内陸部に位置している。西は加東市・三木市、北は篠山市、南は神戸市、東は宝塚市・猪名川町に隣接し、旧有馬郡の北半部を占めている。面積210km²、人口11万人である。大阪湾より内陸に約25kmで、大阪方面よりJR福知山線、国道176号線、中国縦貫自動車道を通じて近畿舞鶴自動車道が通り、丹波方面への幹線交通路となっている。

市域の大部分は山地形であるが、その中央部には2級河川武庫川が南北に流れ、その周囲に平地部が広がり、三田市の中心市街地（本町）もこの部分に位置している。また、武庫川東西の丘陵部には多くの武庫川の支流が流れ、谷地形が形成されている。

武庫川東側の丘陵は比較的切っ立った丘陵であるのに対して、西側の丘陵は比較的なだらかで、多段段丘を呈している。この差は後の土地利用の差にも表れ、武庫川西岸の丘陵部は、1980年代以降大規模なニュータウン開発がおこなわれ、旧来の景観を大きく変えている。

貴志・下所遺跡の地理と地形

貴志・下所遺跡は三田市中心市街地の北西約2km、武庫川西岸の平地部に位置している。この平地部は南北1.5km、東西1.0kmの範囲に広がっている。西側丘陵裾部より平地部中央やや東寄り部分までは緩やかな緩斜面を呈し、武庫川寄りの部分のみ平坦な氾濫原となっている。対岸を含めて、同様な状態であり、河道の頻繁な変化が認められる。そのため第1・2・4図を比べて分かるように、近現代においても河川改修が継続して行われている。

平地部のうち西側の緩斜面部は、武庫川の氾濫の影響を受けない比較的安定した地形と考えられる。この部分にはN25°Wの条里地割が広がっている。また、この部分の細かい扇状地状の微高地に沿って、貴志遺跡、貴志・樋戸遺跡、下深田・城戸遺跡、下深田遺跡などが並び、その最北端に貴志・下所遺跡が位置している。

第2節 歴史的環境

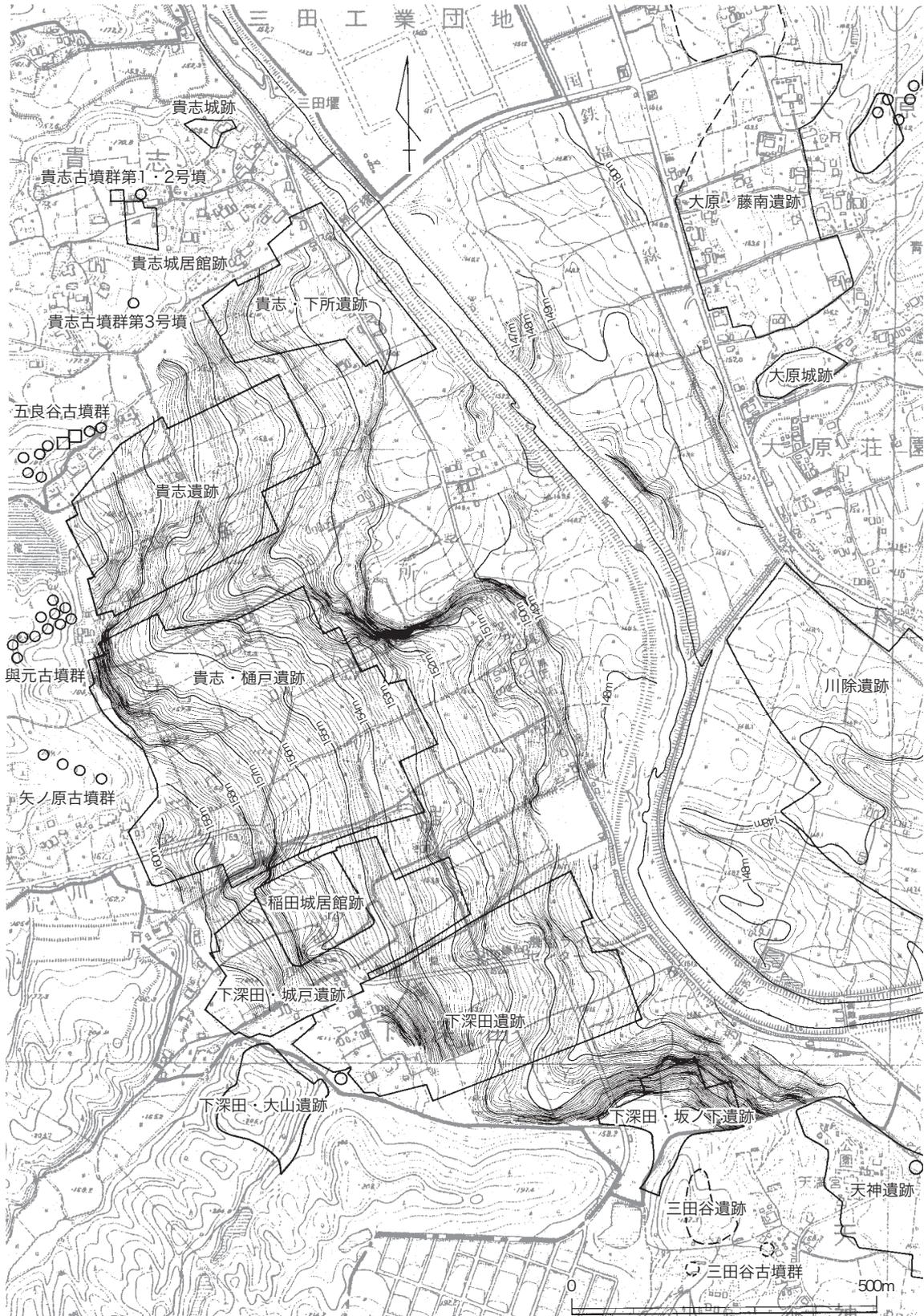
三田市中心部付近の遺跡は、武庫川の氾濫の影響を受けにくい平地部、平地部に面した丘陵部などに分布している。細い谷筋や丘陵奥まで遺跡は分布していないようである。

旧石器時代

有鼻遺跡でナイフ形石器・台形石器・刃部磨製石斧など、天神遺跡でナイフ形石器・翼状剥片・刃部磨製石斧が出土している。溝口遺跡では石器ブロック6ヶ所と礫ブロック1ヶ所が検出され、石器は1121点出土し、後期旧石器時代前半と考えられている。

縄文時代

武庫川流域では12ヶ所の遺跡が確認されているが、近辺では西岸丘陵部で平方遺跡・有鼻遺跡・梶下ヶ



(微地形復元図は三田市教育委員会山崎敏昭氏の作成による。)

第3図 周辺微地形図

谷遺跡・下西山遺跡で遺構・遺物が確認されている。平方遺跡・下西山遺跡・有鼻遺跡では有舌尖頭器が出土しており草創期の遺跡が存在したことが推定されている。梶下ヶ谷遺跡では落とし穴27基が検出

され、中期以前のものと考えられている。有鼻遺跡では後期の土器が出土し、後期に至るまでの石器が出土している。低地に位置する対中遺跡では弥生時代前期の溝から晩期の土器が出土している。

弥生時代

前期の遺跡は明瞭でなく、対中遺跡で溝が検出され、水田の存在が推定されている程度である。その他、前期末～中期初頭の土器が検出されているのみである。

中期初頭（Ⅱ期）には三輪・餅田遺跡、三輪・宮ノ越遺跡などで溝、土坑などが認められ、中期中葉（Ⅲ期）には古城遺跡で方形周溝墓、貴志遺跡では住居跡が検出されている。

中期後葉（Ⅳ期）には遺跡数が爆発的に増加する。貴志遺跡、三輪・餅田遺跡、福島・長町遺跡、川除遺跡では住居跡が検出され、天神遺跡では環壕と考えられる溝や方形周坑墓が見つまっている。下深田遺跡でも大溝が検出されている。また、武庫川西岸の丘陵部では有鼻遺跡、中西山遺跡、平方遺跡、西山遺跡、奈カリ与遺跡、下深田・大山遺跡などの高地性集落が数多く調査されている。

後期（Ⅴ期）には遺跡数が減り、後期前半では下深田遺跡、三輪・餅田遺跡、川除遺跡で土器が出土しているのみである。後期後半では天神遺跡、貴志・樋戸遺跡、川除遺跡で住居跡が検出されている。平唐山墳墓群では後期後半から古墳時代初頭の方形周溝墓や円形台状墓、川除遺跡では弥生時代末の円形周溝墓が検出されている。

古墳時代

前期には川除遺跡で26棟もの竪穴住居跡などで構成される集落が検出されている。奈良山古墳群では先行する方形台状墓に引き続き、円墳が築かれている。

中期については古墳が見つかっておらず、集落も貴志・下所遺跡で住居跡が見つまっているのみである。

後期には多くの遺跡の存在が知られる。集落遺跡には川除遺跡、貴志・下所遺跡、貴志・樋戸遺跡、平方西遺跡などが知られる。平方遺跡では須恵器窯跡とその工房が検出されている。古墳は5世紀後葉に川除古墳群、萬代古墳群、6世紀前葉に芳ノ塚古墳群、五良谷古墳群、西山古墳群、有鼻古墳群などがある。これらのうち、西山第6号墳は三田市域で最初に造られた前方後円墳で、金銅製冠や金銅製飾金具を持つ大刀などが副葬されている。6世紀後半には武庫川東岸の福島古墳群、上野ヶ原古墳、武庫川西岸の中西山古墳群において横穴式石室を埋葬施設とする古墳が認められ、周辺と比べてやや導入が遅れている。また、平方古墳群、西山古墳群では横穴式木室を埋葬施設としている。

7世紀に入ると福島古墳群、青龍寺裏山古墳群、奈良山古墳、西山古墳群、奈カリ与古墳などが認められる。横穴式石槨の影響を受けた奈良山第12号墳や奈カリ与古墳のような特徴的なものが含まれている。集落については武庫川西岸の丘陵部において下西山遺跡、西山遺跡、梶下ヶ谷遺跡、奈良山遺跡など鍛冶遺構を含む工房跡が検出されている。

古代

古代において当地域は摂津国のうち有馬郡大神郷に含まれるものと思われる。屋敷町遺跡内では8世紀初頭頃に創建された金心寺跡廃寺が存在する。西側に隣接する西山・芳ノ塚遺跡では掘立柱建物跡20棟、井戸5基などが検出されている。金心寺跡廃寺は群内で唯一の寺院跡であり、当地域の中心的な位

置を占めている。対中遺跡では掘立柱建物跡、井戸などが検出され、銅製丸軛、銅製容器などが出土している。貴志・下所遺跡では銅印、緑釉陶器、初期貿易陶磁、皇朝十二銭などが出土しており、一般集落とは異なる様相がうかがわれる。

中世

対中遺跡、川除遺跡で在地領主クラスの建物群が検出され、西山・芳ノ塚遺跡では屋敷区画や屋敷墓が検出されている。貴志・下所遺跡では白磁を副葬する木棺墓が検出されており同様なクラスの集落の存在が想定される。下深田・城戸遺跡では鎌倉時代の建物跡が検出されており、これを引き継いで方1町の方形居館跡である稲田館跡が形成されたと考えられている。

平安後期には皇室領として貴志庄が見え、南北朝期にはその一部が足利義詮によって大友氏時に与えられている。また、この地には文治2年（1185）関東御家人に加えられた貴志氏が存在し、南北朝期にその活動が知られている。

主要参考文献

三田市まちづくり部生涯学習支援室生涯学習課市史編さん担当『三田市史 考古資料編』2010年

第3章 調査の成果

第1節 調査の概要

貴志・下所遺跡の位置

貴志・下所遺跡は武庫川西岸の西側約70mに位置し、標高151m前後で、現河床よりは約2.5m高い。三田市中心市街地の北西には武庫川の東西にやや広い平地が広がっている。東岸部は谷底平野が広がっているが、西岸部は低位段丘が占める割合が高い。貴志・下所遺跡は、この低位段丘の北端部に位置している。貴志・下所遺跡の北側には、標高170mの低丘陵（中位段丘）が武庫川に向かって東側に延びている。

貴志・下所遺跡の調査区（図版1）

貴志・下所遺跡は丘陵部から延びる微高地上に位置し、東西400m、南北300mの範囲に広がっている。これまでに三田市教育委員会によって9次にわたる調査が行われ、古墳時代から中世にかけての遺構・遺物が検出されている。今回の調査地は遺跡の東端部に位置している。

調査対象地は（一）黒石三田線の東側に隣接し、南北の延長は105mに及ぶ。調査区は（一）黒石三田線から東側に延びる道路によって南北に分かれ、さらにそれぞれが用水路によって2つに分割されたことにより、南よりA-1区・A-2区・B-1区・B-2区と分けて調査をおこなった。

層序（図版5・9）

現状は水田で、調査前に表土は20～30cm程度既に除去されていた。A区では遺構検出面までの層序は表土（1層）・床土（2層）、中・近世の堆積層（3層・A-2区4層）、平安時代～中世の包含層（5層）で、表土からの深さは40～50cmである。部分的には奈良～平安期の土壌化層（6層）が残存する部分がある。ベース面は黄色系のシルト質極細砂であるが、調査区の東側に向かっては旧河道の埋没層が複雑に入り組んでいるようで、埋没時の最上面にわずかながら古墳時代の土器が含まれている。

B区では表土下に厚さ30～40cmの水田土壌層（3～6・7・9層）が堆積し、明黄褐色のシルト極細砂層がベース面である。南部の谷部は古墳時代中期までにある程度土が堆積した後に柱穴が設けられ、完全に埋没してから中世の遺構が設けられている。

調査の概要

検出された時期は古墳時代と平安～鎌倉時代である。古墳時代では谷状の湿地の部分（B-2区）で祭祀を行った時の須恵器・玉類が多数出土した。平安～鎌倉時代では若干の溝、柱穴以外に目立った遺構は検出されなかったが、邢窯・定窯系白磁、緑釉陶器、皇朝十二銭など希少な遺物が出土している。

第2節 A-1区の遺構と遺物

1 概要（図版3・4、写真図版2・3）

A-1区は最南端の調査区である。奈良時代～中世の遺構検出面は標高149.5m前後の平坦な面で、わずかに南東に向かって傾斜している。調査区の延長15mの内、遺構が検出されたのは北側6mの西側寄りのみである。検出された遺構は柱穴のみで、それ以外の部分には水田土壌が広がっている。

奈良・平安時代の土壌化層を除去すると、東側に向けて急激に落ち込む旧河道が認められた。ただし、落ち際の埋土最上層からは古墳時代の土器が出土しているものの、その下の層から遺物が出土しなかったことから、調査区北端部以外は掘削を行わなかった。

遺構から出土した土器はなく、包含層からは奈良時代～中世の須恵器・土師器・丹波焼・青白磁などが出土している。

2 遺構 (写真図版2・3)

検出された遺構は柱穴7基程度のみである。調査区の西北部でのみ検出されていることから、建物は復元できず、西側に向かって建物が延びている可能性が高い。いずれの柱穴からも遺物は出土しなかった。比較的大きいものは径80～60cmの方形気味のもので、柱根の直径は20cm程度である。埋土は褐色土である。P01では柱部分のみが、20cmほど沈んでいる。径40～20cm程度のものは、埋土は褐色土のものと灰色土のものがある。

第1表 A-1区柱穴一覧

遺構名	径(cm)	深さ(cm)	遺物	備考
P01	84	49		
P02	17	25		
P03	22	8		
P04	24	21		
P05	60	14		
P06	34	19		
P07	30	19		

3 遺物

出土した遺物には土器・陶磁器などがある。いずれも包含層から出土したものである。

土器・陶磁器

須恵器・土師器・丹波焼・青白磁などが出土している。いずれも包含層から出土したもので、土師器については小片のみしか出土していない。

包含層 (図版18、写真図版13)

1は須恵器杯Aである。底部外面は回転ヘラ切り未調整である。2～4は須恵器杯Aの底部と思われ、1と同様に底部外面は回転ヘラ切り未調整である。4の底部には判読できないが墨書が存在する。

5～7は須恵器杯Bである。底部外面は回転ヘラ切り未調整である。5・6の高台はやや内湾する形態を呈している。7の高台は低く、体部もやや碗形に開いている。

8～12は須恵器碗である。8・9は突出した平高台で、底部は回転ヘラ切りである。9はさらに軽くナデが施されている。10～12は底部が回転糸切りである。10・11は見込みにわずかな凹みを有している。10は器高4.7cm、12は器高4.4cmである。

13は須恵器皿である。やや高い輪高台をもち、底部は回転ヘラ切りである。口縁部が外反している。

14は須恵器杯B蓋である。天井部外面は回転ヘラ切り後ナデが施されている。

15は丹波焼播鉢である。口縁端部はつまみ上げる形態で、内面に1本引きの播目が入れられている。

16は青白磁小壺である。肩部に文様を有し、口縁端部のみ露胎である。

第3節 A-2区の遺構と遺物

1 概要（図版3・4、写真図版2・4）

奈良時代～中世の遺構検出面は標高149.5m前後の平坦な面で、わずかに北東に向かって傾斜している。A-1区と同様の奈良・平安時代の土壌化層はほとんど存在しないが、流路の埋没の前後で遺構の時期は分かれる。上層は奈良時代以降と考えられ、柱穴、溝が検出されている。下層は古墳時代と考えられ、掘立柱建物跡、柱穴、土坑、流路が検出されている。

掘立柱建物跡の柱穴、土坑、流路などの遺構からはわずかながら古墳時代の土器、包含層からは平安時代前後の土器や銅銭が出土している。緑釉陶器や皇朝十二銭の神功開寶の出土などが注目される。

2 遺構

検出された遺構には掘立柱建物跡、柱穴、土坑、溝、流路などがある。奈良時代以降と考えられる上層では柱穴、溝、古墳時代と考えられる、下層では掘立柱建物跡、柱穴、土坑、流路が検出されている。

SB01（図版6、写真図版5）

調査区北部で検出された掘立柱建物跡で、南北棟である。規模は桁行2間(3.0m)、梁行1間(北側1.8m、南側2.1m)で、平面形は南側の梁行が長い台形を呈している。建物の方位はN70°Eである。P06より須恵器高杯(17)・甕、P07より土師器壺、P08より土師器細片、P09より土師器不明(18)、P10より土師器細片が出土している。出土遺物からみて古墳時代後期と考えられる。

柱穴

柱穴（遺構内のものを除く）は調査区北部を中心に約30基検出された。埋土から遺物が出土しているのは6基のみで、遺物はいずれも小片である。中世に属するのはP01、P04、奈良時代に属するのはP02、古墳時代に属するのはP03、P05、P16である。また、流路上で検出されたものは上層に属する。

上層に属する柱穴には、間隔は不均等で並びも不揃いであるが、東西に一直線に並んでいる部分もある。畦畔の可能性が考えられる。

調査区西端部で検出された柱穴は径50～60cmと大きく、A-1区で検出された大型の柱穴と同様のものと考えられ、西側に建物が展開するものと思われる。

SK01（図版6、写真図版5・6）

調査区北部で検出された浅い落ち込み状の土坑である。下層に属する。南北5.5m、東西1.9mの平面舟形で、その中央の西側が1.5m突出している。深さは南北に長い部分で20cm、西側突出部で10cmである。南北に長い部分では南北に並んで柱穴が2基(P15・16)検出されている。P15はSB01P06に切られている。柱穴間の距離は1.6mである。柱穴の径は50～30cm、深さは45cmである。柱根の痕跡の太さは20～16cmで、いずれも柱根の材が残存していた(W1)。西側突出部には炉と考えられる、浅い土坑が存在する。土坑は径26×18cmの楕円形で、深さは3cm弱である。坑内が赤く酸化している。埋土からは須恵器甕、土師器高杯(19)・甕が出土している。

第2表 A-2区柱穴一覧

遺構名	径(cm)	深さ(cm)	遺物	備考
P01	60	17	土師器鍋三足	上層
P02	32	20	須恵器杯 A 底部	
P03	28	11	須恵器杯蓋	下層
P04	18	36	須恵器小皿	上層
P05	22	12	土師器甕 (内面肥厚)	下層
P12	54	32		
P13	24	16	土師器破片	
P14	22	28		
P17	55	20		
P18	50	14		
P19	70	29		
P20	22	24		
P21	26	40		
P22	20	56		
P23	23	42		
P24	30	9		
P26	34	13		上層
P27	26	15		上層
P28	26	16		上層
P30	20	11		
P31	21	5		
P32	18	8		

溝

調査区北端部で南北方向の溝が3条 (SD01~03) 並んで検出されている。流路埋没後に設けられ、上層に属する。上層の柱穴列と切り合いは不明瞭である。溝間の間隔は約2mである。溝の幅は約30cm、深さは10~5cmである。SD01から土師器・須恵器の細片、SD02から須恵器蓋杯の破片が出土している。

流路 (写真図版6)

調査区北東部で検出された南北方向の流路である。下層に属する。幅3.5mで、西肩からの深さは55cm、東肩からの深さは24cmである。埋土下層から土師器高杯 (20)・壺 (21) が出土し、埋土最上層には古墳時代の須恵器杯蓋 (22)、奈良時代の須恵器が含まれている。

3 遺物

出土した遺物には土器・陶磁器・金属製品などがある。柱穴・土坑・溝・流路などの遺構から出土したものはわずかで、ほとんどが包含層から出土したものである。

土器・陶磁器

須恵器・土師器・緑釉陶器・青磁などが出土している。土師器には小片のみしか出土していない。

SB01 (図版18、写真図版14)

17は須恵器無蓋高杯である。口縁端部はつまんで、細くなっている。P06から出土した。

18は土師器不明品である。板条の製品で、表裏両面ともハケ目が施されている。片面にはヘラ描きの直線が認められる。P09から出土した。

SK01 (図版18、写真図版14)

19は土師器高杯である。有稜高杯の杯部である。杯部の口縁部外面はタテハケ、底部外面はナデが施され、内面は磨滅している。口縁端部はつまんで、細くなっている。埋土から出土した。

流路 (図版18、写真図版14)

20・21は流路最下層で、まとめて出土したものである。22は上層埋土から出土したものである。

20は土師器高杯である。表面の磨滅により、残存状況は良くない。口縁部が外反する有稜高杯で、脚裾部は水平近く開いている。

21は土師器小型丸底鉢である。口縁部外面はヨコナデ、口縁部内面はハケ、体部外面はナデ、体部外面はヘラナデが施されている。

22は須恵器杯蓋である。天井部のヘラケズリの範囲は広い。

包含層 (図版18、写真図版14・15)

包含層からは奈良・平安時代から中世の須恵器、土師器、緑釉陶器、青磁が出土している。土師器については小片のみしか出土していない。

23・24は須恵器杯Bである。底部は回転ヘラ切り後ナデが施されている。

25は須恵器碗である。底部は突出した平高台で、回転ヘラ切り後ナデが施されている。

26は須恵器皿である。平底で、口縁部は内弯する。底部は回転ヘラ切りと思われる。

27は須恵器皿と思われる。底部外面は回転ヘラ切り後、底部縁のみナデが施されている。

28は須恵器皿である。輪高台をもち、口縁部が外反する。

29は須恵器杯B蓋である。天井部は板状で、天井部外面は回転ヘラ切りが施されている。つまみの頂部はゆるやかに盛り上がっている。

30は須恵器風字硯である。脚下端に滑り止めの切れ込みが入れられている。

31は須恵器長頸壺である。口縁部は端部付近で大きく開いている。

32は須恵器底部である。丸底の底部に輪高台をもち、底部外面は回転ヘラケズリが施され、底部内面には自然釉が掛かっている。

33は須恵器鉢である。胴張りの体部に、外傾する口縁部をもっている。

34は須恵器捏鉢である。口縁端部は丸味をもち、外縁部が拡張する。内外面は回転ナデが施され、内面には斜め方向の仕上げナデが施されている。

35は緑釉陶器碗である。口縁端部が外反する。焼成は須恵質で、釉色は5GY3/3である。

36～39は緑釉陶器底部である。36は平高台である。焼成は軟質である。釉はほとんど剥落し、内底面にわずかに残る。釉色は10GY5/4～10GY7/4である。37は蛇の目高台である。焼成は須恵質で、施釉は認められない。素地の可能性がある。38は削り出しの輪高台で、高台内の削りが浅い。焼成は軟質で、釉色は10Y8/6である。高台部の施釉は剥落のためか確認できない。39は削り出しの輪高台で、高台脇の削りは雑である。焼成は硬質であるが、還元は弱い。施釉は薄く、畳付・高台内には施釉されていない。釉色は5GY7/4である。

40は緑釉陶器壺である。頸部の破片と思われる。表面はほとんど剥落・磨滅している。内面下半の調整は粗い。焼成は軟質である。施釉は内外面ともほとんど剥落し、釉色は10GY5/6である。

41は緑釉陶器香炉である。体部下位から高台にかけての部分である。高台には透かし孔の一部が認められる。他例からすると透かし孔の形状は横向きの水滴形もしくはハート形と考えられる。焼成は須恵質である。全面に施釉がなされ、釉色は5GY6/2である。

42は青磁碗である。龍泉窯系青磁碗 I-2類である（森田・横田1978）。

木製品（図版29、写真図版27）

W1はSK01内のP16に残存していた柱材である。辺材で、下端部の径は16.7cm×10.8cmである。

金属製品（図版29、写真図版27）

包含層から銅銭が2点出土している。M1は皇朝十二銭のうち天平神護元年（765）初鑄の神功開寶である。M2は唐武徳4年（621）初鑄の開元通寶である。裏面の孔下に月がある。

第4節 B-1区の遺構と遺物

1 概要（図版7・8、写真図版7）

北側はB-2区との間に用水路が通り、交差点部が北東方向に突出しているため、調査区は非常に狭い。表土下には極細砂・シルト層が認められ、水田として利用されながら土が厚く堆積していったようである。現地表から約1m下の上層検出面直上には複雑に土層が堆積していることからみて、洪水の影響を受けやすい状態だったものと思われる。

上層検出面は標高149.3m前後の平坦な面で、西側がわずかに高い。この面では畦畔が検出されたのみである。

畦畔より東側の水田土壌層を除去した面が下層検出面である。西端の幅1mの部分だけ高く、東側は1段下がっている。低い部分の標高は149.0m程度で、全調査区のうち標高が最も低い。面上では不整形の土坑（SK01～03）が検出されているのみである。

遺構・包含層を含めて出土した遺物は非常に少ない。須恵器・土師器・鉄滓などが出土している。

2 遺構

検出された遺構は上層では畦畔、下層では土坑である。

畦畔（図版10、写真図版7）

調査区中央やや西寄りで検出された南北方向の畦畔である。上層に属する。南北端とも調査区外である。幅は70～50cmで、高さは8cmである。畦畔上及びその周辺には杭が30基弱打たれている。

土坑（写真図版7）

土坑は3基検出された。下層の低い部分に位置している。SK01は直径70cmの平面円形で、南部は調査区外である。深さは25cm程度である。埋土からは土師器壺の破片が出土している。SK02は長150cm以上の平面不整形で、北部は調査区外である。深さは20cm程度である。埋土からは平安時代の須恵器皿片、土師器片が出土している。SK03は長150cm以上の平面不整形で、北部は調査区外である。深さは15cm程度である。坑内からは径20cm程度の被熱を受けた礫や平安時代の須恵器碗（底部ヘラ切り）の破片が出

土している。

3 遺物

遺構・包含層を含めて出土した遺物は非常に少ない。上述のとおり土坑から若干の遺物が出土しているが、いずれも小片のみである。包含層から出土した遺物も比較的残存状況の良いもののみ図示する。

土器・陶磁器

須恵器・土師器が出土している。土師器については小片のみしか出土していない。

包含層（図版19、写真図版15）

43は須恵器碗である。体部下端に墨書が認められるが、字の判読はできない。

金属製品（図版29、写真図版27）

M3は碗形滓である。直径12cm程度に復元され、重量は355gである。表面には2mm以下の気泡が認められ、磁着は弱い。

第5節 B-2区の遺構と遺物

1 概要（図版7・8、写真図版8・9）

B-1区とは素掘りの用水路を挟み、4m隔てて北側に位置している。調査区の延長は40mと長いですが、南端部を除いて、幅は3m以下と狭い。

表土下の水田土壌層を20cm除去すると、上層の遺構面に至る。調査区北端から6m付近の標高が150.0mと全調査区のなかで最も高く、北端から13m北側に位置する畦畔を境に南側は10cmほど低くなっている。上層では溝、柱穴、畦畔が検出されている。

調査区南部では上層面の下層に谷状の地形が入り込んでいる。谷底は上層面より50cmほど低い。谷の下層は湿地状の堆積で、古墳時代の土器・玉が多く出土している。この谷が30cm程度埋まった段階で、柱穴が認められる。調査区南東隅で検出された溝はこの谷部よりは新しいものである。調査区北端部は北側に傾斜しているが、埋没の時期はよく分からない。

2 遺構

検出された遺構は上層では柱穴、溝、畦畔、下層では柱穴、溝、谷部である。

柱穴（図版12、写真図版8）

柱穴は上層・下層で検出されたもの合わせて60基程度検出された。南部では明らかに谷部埋没以後（中世）のものと埋没途中（古墳時代後期）のものに分かれる。谷部以北では同一面で検出されたため、どの時期に属するものかははっきりしない。柱穴から出土した土器は細片が多い。中世の土器は出土しておらず、古墳時代の土器が出土したのものがある。P16からは白玉1点が出土している。

下層の谷部では柱穴が南北に並んだように見える部分も存在する（図版12）が、柱穴の深さは不均一である。

第3表 B-2区柱穴一覧

遺構名	径(cm)	深さ(cm)	遺物	備考
P02	20	27	土師器破片、須恵器破片	上層
P03	34	5	須恵器杯蓋・杯身、土師器破片	上層
P04	28	25	須恵器高杯	上層
P05	16	15	須恵器壺・甕	上層
P06	19	10	土師器片	上層
P07	38	16	須恵器無蓋高杯、土師器片	下層
P08	25	64	須恵器杯蓋	下層
P09	34	9	土師器片	下層
P10	43	20	須恵器杯蓋、土師器片	下層
P11	48	22	須恵器杯蓋、土師器片	下層
P12	20	13	須恵器杯身、土師器片	下層
P13	44	47		下層
P14	44	62	土師器片	下層
P15	24	33		下層
P16	40	25	白玉1点	下層
P17	30	15		上層
P18	28	25		上層
P19	26	25		上層
P20	28	23		上層
P21	40	26		上層
P22	28	12		上層
P23	30	21		
P24	30	8		
P25	28	20		
P26	34	12	須恵器片、土師器片	
P27	31	21		
P28	21	20		
P29	24	16		
P30	36	10		
P31	40	20		
P32	42	7		
P33	31	23		
P34	20	14		
P35	52	38	土師器壺破片	
P36	18	10		
P37	12	6		
P38	20	44		
P40	14	14		
P41	24	9		
P42	30	21		
P43	22	28		下層
P44	31	20		下層
P45	44	68		下層
P46	36	19		下層
P47	40	40		下層
P48	18	52		下層
P49	30	27		下層
P50	24	41		下層
P51	20	22		下層
P52	20	21		下層
P53	16	18		下層
P54	22	24		下層
P55	22	22		下層
P56	17	14		下層

溝

溝は調査区中部で2条（SD01・02）、調査区南端部で3条（SD03～05）検出された。いずれも東西方向を向き、西から東へ流れるものと考えられる。

SD01（図版10）

調査区中部で検出された東西方向の溝である。東西は調査区外で、南側のSD02を切っている。幅85cm、深さ25cmで、断面は緩いU字形である。埋土から須恵器碗（46）と土師器破片が出土している。

SD02（図版10）

調査区中部で検出された東西方向の溝である。東西は調査区外で、北辺はSD01に切られている。幅80cm程度と推定され、深さ17cmである。断面は緩いU字形である。埋土から須恵器碗（47）と土師器破片が出土している。

SD03（図版11、写真図版10）

調査区南端部の上層で検出された東西方向の溝である。東西は調査区外で、南辺はSD04に切られている。南側に弧状に曲がりながら東側へ延びている。幅は180～140cm程度と推定され、深さは45cmである。断面は逆台形である。溝底には径20cm以下の礫が敷き詰められている。東部の北側では径25cm以下の礫が肩から崩れ落ちたような感じで出土している。彎曲部の攻撃面の護岸として用いられたものと思われる。埋土から須恵器碗（48）・壺・甕（49）、土師器破片が出土している。

SD04（図版11）

調査区南端部の上層で検出された東西方向の溝である。東西と南端は調査区外で、北辺のみが検出されている。SD03の南辺を切っている。深さは35cmである。埋土から須恵器破片、土師器破片が出土している。

SD05（図版12）

調査区南端部の下層で検出された東西方向の溝である。ただし、下層の谷部のベース面より20cm程高い位置で検出されていることから、谷部の埋没途中に設けられたものと考えられる。西端・南端は調査区外で、北辺のみが検出されている。東端は全体的に落ち込んでいる。深さは40cmである。埋土から須恵器杯B蓋（50）・鉢（51）・破片（52）、緑釉陶器碗（53）、土師器破片が出土している。

畦畔

調査区中部で検出された東西方向の畦畔である。調査では幅60～40cmの変色部を確認したにとどまる。断面では幅1.4m、高さ25cm程度の盛り上がりを確認できる。層位的に溝、柱穴よりは新しい時期のものと考えられる。この畦畔に対応する土壌層は2・3層ほど確認でき、畦畔は盛り上げながら長期間利用されたものと考えられる。

谷部（図版13～17、写真図版10～12）

調査区の南部の下層面は西から南東方向に開く谷状の落ち込みを呈している。南端部はSD05に切られている。北側の平地部と谷部との比高は約50cmである。谷部内では南部と北部で遺物が集中して出土する箇所が存在している。

南部では須恵器・土師器などとともに滑石製白玉が多量に出土している。須恵器・土師器は南北4m、東西4mの範囲のベース面より上30～15cmの位置で検出されている。祭祀を行った跡と考えられる。

土器の出土箇所は大きく西・中・東・北の4つの群に分かれる。西群は谷の西岸より約2m東付近に位置している。土師器甕1点(95)、土師器椀1点(93)以外は須恵器である。須恵器には杯身3点(61・65・66)、杯蓋2点(55・59)、有蓋高杯3点(73・75・77)、高杯1点(79)、高杯蓋2点(69・71)などがある。中群は谷の西岸より約2.8m東付近に位置する。須恵器には杯蓋1点(57)、高杯1点(74)、高杯蓋1点(68)、壺3点(80～82)、土師器には高杯2点(89・90)、手づくね土器1点(99)などがある。東群は谷の西岸より約4m東付近に位置する。他の群に比べると広く散らばっている。土師器甕1点(94)、土師器高杯2点(87・88)以外は須恵器である。須恵器には杯身2点(60・62)、杯蓋1点(54)、有蓋高杯1点(72)、無蓋高杯1点(78)、高杯蓋2点(70・76)、甕4点(83～86)などがある。北群は西群・中群の約1.5m北側に位置している。須恵器杯身1点(63)、須恵器杯蓋2点(56・58)、須恵器高杯蓋1点(67)がある。

白玉は土器の集中箇所の北西側から南東側へ流れるよう出土している。南北2.5m、東西3mの範囲で、ベース面より上35～10cmで検出されている。

北部では、谷の北から約5mの位置で、須恵器、白玉がまとまって出土している。南北0.5m、東西1.5mの範囲で、ベース面より上15cm程度の位置で検出されている。須恵器杯蓋(101)・杯身(102)・有蓋高杯(103)・壺(104)・蓋(105)、白玉(J2)などが出土している。

3 遺物

出土した遺物には土器・陶磁器・金属製品などがある。上層の溝や包含層から出土した遺物は多くない。邢窯・定窯系白磁が出土していることは注目される。下層では谷部から多量の須恵器・土師器、滑石製白玉がまとまって出土している。

土器・陶磁器

須恵器・土師器・白磁などが出土している。

柱穴（図版19、写真図版15）

上層検出の柱穴を含め出土した土器は、時期の判明するものについてはいずれも古墳時代に属するものである。ただし、谷部付近には多量の古墳時代の土器が散布していることから、直接柱穴に属するものかは判別しがたい。比較的良好な個体のみ図示する。

44は須恵器無蓋高杯である。体部外面に櫛描波状文をもち、波状文の下と、底部内面にカキ目が施されている。P07から出土した。

45は須恵器杯蓋である。天井部の回転ヘラケズリの幅は広く、稜は鋭く突出している。P08から出土した。

SD01 (図版19、写真図版15)

埋土から須恵器碗(46)と土師器破片が出土している。

46は須恵器碗である。体部外面に一条の凹線をもつ。

SD02 (図版19、写真図版15)

埋土から須恵器碗(47)と土師器破片が出土している。

47は須恵器碗である。見込みにわずかながら凹みをもつ。口径16.2cm、器高4.7cmである。

SD03 (図版19、写真図版15)

埋土から須恵器碗(48)・壺・甕(49)、土師器破片が出土している。

48は須恵器碗である。見込みにわずかながら凹みをもつ。口径15.5cm、器高4.75cmである。

49は須恵器甕の底部である。体部外面は平行タタキ、体部外面下端は板ナデ、底部内面はナデが施され、体部内面には同心円当具痕が残る。底部外面は縁寄りの部分のみ粗いナデが施されている。

SD05 (図版19、写真図版15)

埋土から須恵器杯B蓋(50)・鉢(51)・破片(52)、緑釉陶器碗(53)、土師器破片が出土している。

50は須恵器杯B蓋である。

51は須恵器甕である。口縁部は短く、端部を横方向につまみ出している。体部外面にはカキ目が施されている。

52は須恵器底部である。底部外面は回転ヘラ切り後ナデが施され、墨書が認められる。墨書は「米」「歩」の可能性が考えられる。

53は緑釉陶器碗である。口縁端部は外反する。焼成は軟質で、釉色は10YR7/6である。

谷部 (図版20～24、写真図版16～23)

谷部では南部と北部で土器が集中して出土する箇所が存在する。特に南部から出土した土器が多い。

南部で出土した土器には須恵器杯蓋・杯身・有蓋高杯蓋・有蓋高杯・無蓋高杯・壺・甕、土師器高杯・碗・甕・壺・鉢・把手・ミニチュア土器、韓式土器甕などがある。

54～59は須恵器杯蓋である。天井部端に鋭い稜をもち、稜がするどく突出するものとしらないものがある。口縁部端部に内傾する面をもっている。天井部の回転ヘラケズリの範囲は3/4以上のものが多く、55のみ1/2強である。58は天井部外面に×字状のヘラ記号、天井部内面に同心円当具痕が認められる。

60～66は須恵器杯身である。口縁端部に内傾する面をもっている。底部の回転ヘラケズリの範囲は8割程度のものである。明瞭に杯蓋とセットと考えられるものは認められなかった。

67～71は須恵器有蓋高杯蓋である。形態は杯蓋と同様で、つまみをもっている。つまみの中央がやや盛り上がるものと盛り上がらないものがある。

72～77は須恵器有蓋高杯である。杯部の形態は杯身と同様で、脚部は短脚の3方長方形透かしである。実80は脚部外面にカキ目が施されている。蓋と身のセット関係はサイズや胎土・焼成などから、67と76、69と75、70と74、71と73がセットと考えられる。

78は須恵器無蓋高杯である。杯部は杯蓋の上下を反転して利用している。脚部は短脚の3方円形透かし

しである。

79は須恵器高杯の脚部である。実80と同じく外面にカキ目が施され、端部の形状も似通っている。

80は須恵器広口壺である。口縁部は屈曲の弱い2重口縁状を呈している。屈曲部の外面には2状の突帯をもち、頸部外面に櫛描波状文が施されている。口縁部内外面・体部内面上位～下位・体部外面上位・体部外面下位に回転ナデ、体部外面中位に板ナデ、底部外面にナデが施され、底部内面にユビオサエが認められる。底部外面に「井」字状のヘラ記号が認められる。

81は須恵器直口壺である。口縁部は鋭く上方へ延びている。口縁部内外面・体部内面上位～下位・体部外面上位・体部外面下位に回転ナデ、体部外面中位にカキ目、底部外面に平行タタキ後部分的に回転ヘラケズリが施され、底部内面にユビオサエが認められる。

82は須恵器短頸壺である。口縁部は鋭く上方へ延びている。口縁部内外面・体部内面・体部外面上位～中位に回転ナデ、体部外面下位～底部外面に回転ヘラケズリが施されている。

83～86は須恵器甕である。83・84は小型の甕で、体部外面は平行タタキ後カキ目が施され、体部内面には同心円当具痕を残している。85・86は大型の甕である。85は口縁端部が大きく拡張している。頸部に2条の凹線が廻らされ、凹線の上に2段、凹線の下に1段の櫛描波状文が入れられている。下の波状文の下にはカキ目が入れている。体部外面は平行タタキが施され、体部内面には同心円当具痕が認められる。86は下半部のみ比較的よく残っており、上半部の破片はほとんどない。口縁部は拡張する口縁の下に1条の突帯をもち、頸部には2段の櫛描波状文が廻らされている。体部外面は平行タタキ、体部内面はナデが施されている。

87～91は土師器高杯である。87は有稜高杯である。脚部の接合は円盤充填である。表面は磨滅している。88は有稜有段高杯である。脚部の接合は円盤充填である。杯部内面はヨコハケ後ヨコナデ、杯部外面はタテハケ後ヨコナデが施されている。89・90は碗形高杯である。脚部との接合は接合式である。89は口縁端部が外反している。杯部は表面が磨滅している。脚柱部外面～脚裾部外面はタテ方向の板ナデ、脚裾部外面～脚裾部内面はユビオサエが施されている。90は表面が磨滅している。

92・93は土師器碗である。92は丸底の碗である。表面は磨滅している。93は平底の碗である。表面がほとんど磨滅しているが、部分的にハケ目が残る。

94～96は土師器壺である。94は口縁部が短く外反する。表面は磨滅している。95は口縁部が二重口縁状である。体部外面はハケ目、口縁部内外面～体部内面上半はヨコナデが施されている。96は口縁部が短く外反している。体部外面はナデ、体部内面はナデ及び板ナデが施されている。

97は土師器不明品である。内傾する口縁部状の破片である。内外面ともハケ目が施されている。

98は土師器把手である。

99は土師器手づくね土器である。

100は韓式系土器甕である。口縁部は退化した二重口縁状である。体部外面は格子タタキ、体部内面はハケ目が施されている。焼成は土師質である。

北部で出土した土器には須恵器杯蓋・杯身・有蓋高杯・無蓋高杯・壺・甕・蓋、土師器高杯・碗・甕、製塩土器などがある。101～107は谷部北部の裾付近でまとまって出土したものである。

101は須恵器杯蓋である。稜はやや甘く、天井部のヘラケズリは1/2程度である。

102は須恵器杯身である。底部のほとんどはヘラケズリがなされている。

103は須恵器有蓋高杯である。脚部は短脚の3方円形透かしで、透かしの方向は不均一である。縦方

向に1本の沈線が入れている。

104は須恵器甕である。底部外面は回転ヘラケズリが施されている。

105は須恵器蓋である。天井部外面は回転ヘラケズリが施されている。

106は製塩土器である。器壁は薄い。外面はユビオサエ、内面は横方向のナデが施されている。

107は須恵器杯蓋である。稜は鋭く突出している。

108・109は須恵器杯身である。

110・111は須恵器高杯脚部である。

112は須恵器無蓋高杯である。

113は須恵器短頸壺である。

114は須恵器甕である。

115は土師器高杯である。有稜高杯である。表面は磨滅している。

116は土師器碗である。底部は丸底で、表面は磨滅している。

117～120は土師器甕である。表面はほとんど磨滅している。117は小型の甕である。口縁部は直線的に外傾している。118は口縁部が内側に肥厚している。119は口縁部が二重口縁である。120は口縁部が強く外反して開いている。

包含層（図版24、写真図版23）

121は土師器鍋である。口縁端部は外側へつまみ出されている。体部外面は平行タタキ、体部内面はナデが施されている。

122は白磁底部である。蛇の目高台で、内面・体部外面～高台脇が施釉されている。邢窯・定窯系と考えられる。

123～124は白磁碗である。森田・横田分類白磁碗Ⅳ類である。

玉類

玉類はいずれもB-2区谷部から出土した。白玉、小玉、不定形有孔板、剥片が出土している。未製品は出土していない。白玉のうち約1500点が水洗選別によって検出できたものである。

白玉（図版25～28、写真図版24～26）

白玉は孔が一周するものが1890点（総重量213.53g）、その他の破片が総重量9.05g（約80点分）出土した。J1がP16、J2が谷部中部土器群付近、J3・4が谷部中部上層、J5～25・27～1891が谷部南部で出土した。石材はいわゆる滑石である。

白玉の色調は大きく緑色系（1663点）と非緑系（227点）に分かれる。緑色系のものは10GY4/2（610点）、10GY3/2（527点）のものが多い。透明感のあるガラス質のものも多く、薄く剥離するものが多い。非緑色系のものには黒色～白色まで幅があるが10Y5/2（67点）、10Y6/2（37点）のようなわずかに黄味がかかった灰色のものが中心を占めている。また、N2/0（11点）のような光沢のない黒色を呈する一群も存在する。

白玉の形態は算盤形（A類）、俵形（B類）、筒形（C類）に分類し、A類のうち側面の稜が直線的でなかったり、不明瞭であるものをA'類とした。緑色系のものは74%（1235点）がA'類で、21%（353点）がC類、5%

(73点)がA類、0%(2点)がB類である。非緑色系のものは48%(109点)がA'類で、30%(353点)がC類、20%(45点)がA類、2%(5点)がB類と、A・C類の比率が高い。光沢のない黒色を呈する一群はC類のものが多く。

サイズは緑色系のものが径5.3cmのものが最多で、径4.7cm～5.7cmのものが多く、さらに径6.2cm前後のものも一定量存在している。非緑色系のものは径4.2cm～4.7cmのものが多く、緑色系に比べて小さいものが多い。高さ5cm前後の特徴的な一群も認められる。

側面は擦痕が認められるものがほとんどである。穿孔面に擦痕が認められるものは緑色系で3%(51点)、非緑色系で6%(13点)と少なく、平滑な剥離面もしくは破面のままであるものと思われる。

小玉 (図版28、写真図版26)

小玉は谷部南部で1点(J26)のみ出土した。

径2.7cm、高2.0cmと小さい。色調は赤色(10R4/6)である。石材種は不明である。

不定形有孔板 (図版28、写真図版27)

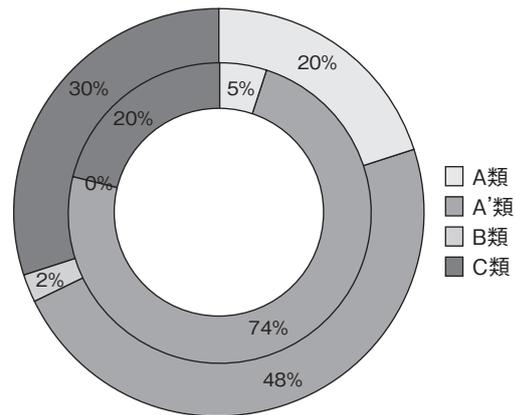
不定形有孔板は谷部から2点出土している。板状の破片で、穿孔が認められる。石材は緑色系の白玉と同様である。J1892は表裏両面とも擦痕が認められ、J1893は擦痕が認められない。重量はJ1892が0.36g、J1893が0.73gである。

剥片 (図版28、写真図版27)

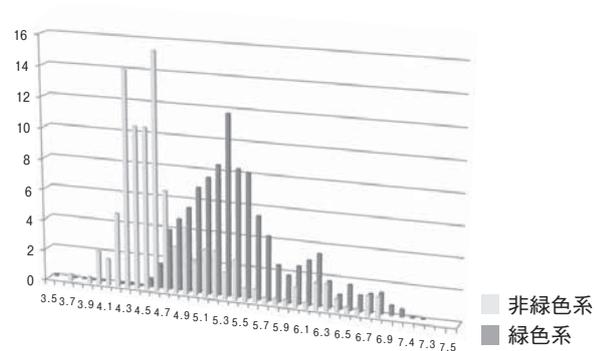
剥片は谷部南部で、総重量17.07gが出土した。石材は緑色系の白玉と同様である。長15mm以上のもの(J1894～J1898)が2.09g、長15mm未満のものが6.66g、長10mm未満のものが7.78g、長5mm未満のものが0.54gである。

金属製品 (図版29、写真図版27)

M4は不明鉄製品が出土している。細い板状の破片である。表面に木質が付着している。谷部から出土したものである。



第5図 玉の型式



第6図 玉の径

第4章 自然科学的分析

第1節 貴志・下所遺跡出土滑石製品の産地同定

(株)第四紀地質研究所 井上 巖

はじめに

滑石とは超苦鉄質岩の熱水変質物として、またある種の広域変成岩の主成分として産し、ドロマイト(苦灰岩)の熱変成によってもつくられる(加藤・岩崎2000)。この中で超苦鉄質岩や変成岩のうちの塩基性凝灰岩などという言葉は地質学における岩石名である。これらは本来火成岩に由来するものであり、分析は火成岩の分析としておこなわなければならない。滑石には大きく分けて超塩基性岩の蛇紋岩から変質してなるものと高压型で低温領域の環境で塩基性凝灰岩が変質してなるものがあり、両者の化学組成は異なるのが一般的である。

1 岩石学的分類とは

火成岩の分類とは第1表火成岩分類表のSiO₂の量によって分類される。岩石の分類は主要元素である珪素(Si)の酸化物濃度で分析値を出さないと何岩を分析しているのかがわからないのである。分析者がかってにサヌカイトであるといい、Ca/Kのような比で出すような分析結果では正当な分析ではない。現在の蛍光X線分析装置では岩石の主要元素を指定し、酸化物か元素かを指定すれば酸化物濃度や元素濃度を瞬時にソフトが計算してくる。蛇紋岩は超塩基性岩であり、第1表には記載されていない。超塩基性岩とはSiO₂が45%以下のものを言うのである。これらの関係は第1図火成岩分類図に示してある。

岩石学的に分類するという事は図に示すようにSiO₂が何%であるかを出さない限り分類できないことは明瞭である。

SiO ₂ の量(重量%)		多 ← 66		52 → 小	
色 指 数		淡色 ← 1.0		3.5 → 暗色	
ガラス質 ↑ 細粒 (結晶の大きさ) ↓ 粗粒 ↓ 完晶質	火山岩 (噴出岩)	流紋岩	安山岩	玄武岩	
	半深成岩	石英斑岩	ひん岩	輝緑岩	
	深成岩	花崗岩	閃緑岩	斑れい岩	

第1表 火成岩分類表

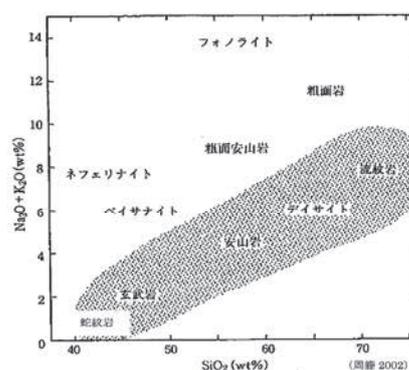


図4.2 火山岩の分類の一例 (Hall, 1996を一部改変)
網をかけた部分は非アルカリ岩、それ以外の左上部のはアルカリ岩である

第1図 火成岩分類図

2 実験条件

兵庫県貴志・下所遺跡出土の玉類と原石は以下に示す条件で分析した。

1) 分析はエネルギー分散型蛍光X線分析装置(日本電子製JSX-3200)で行なった。

この分析装置は標準試料を必要としないファンダメンタルパラメータ法(FP法)による自動定量計

算システムが採用されており、6C～92Uまでの元素分析ができ、ハイパワー X線源（最大30kV、4mA）の採用で微量試料～最大290mmφ×80mmHまでの大型試料の測定が可能である。小形試料では16試料自動交換機構により連続して分析できる。分析はバルクFP法でおこなった。FP法とは試料を構成する全元素の種類と濃度、X線源のスペクトル分布、装置の光学系、各元素の質量吸収係数など装置定数や物性値を用いて、試料から発生する各元素の理論強度を計算する方法である。

実験条件はバルクFP法（スタンダードレス方式）、分析雰囲気＝真空、X線管ターゲット素材＝Rh、加速電圧＝30kV、管電流＝自動制御、分析時間＝200秒（有効分析時間）である。また、分析にあたっては標準サンプルを分析し、キャリブレーションを行い、装置の正常さを保って行った。

2) 分析対象元素はSi, Ti, Al, Fe, Mn, Mg, Ca, Na, K, P, Rb, Sr, Y, Zrの14元素、分析値は岩石の含水量＝0と仮定し、酸化物の重量％を100％にノーマライズし、表示した。

地質学的には分析値の重量％は小数点以下2桁で表示することになっているが、微量元素のRb, Sr, Y, Zrは重量％では小数点以下3～4桁の微量となり、小数点以下2桁では0と表示される。ここでは分析装置のソフトにより計算された小数点以下4桁を用いて化学分析結果を表示した。

主要元素と微量元素の酸化物濃度(重量％)でSiO₂-Al₂O₃, SiO₂-MgO, K₂O-CaOの各相関図を作成した。

3 遺跡出土滑石系製品と結晶片岩系製品の分析例

遺跡出土遺物としての化学分析は平成2年～5年にわたって、大阪府文化財センターの池島遺跡（池島、神並、佐堂、府教委を総合した呼称）の遺物と和歌山系の滑石の原石、平成6年の京都府埋蔵文化財調査研究センターの下植野南遺跡・桑飼上遺跡出土遺物と八鹿系と大江山系の原石を分析した。なお、大阪府や京都府の小玉と原石の分析は以下の分析条件で分析した。

1) 元素分析は日本電子製5300LV型電子顕微鏡に2001型エネルギー分散型蛍光X線分析装置をセットし、実験条件は加速電圧：15kV、分析法：スプリント法、分析倍率：200倍、分析有効時間：100秒、分析指定元素10元素で行った。また、分析にあたっては標準サンプルを分析し、キャリブレーションを行い、装置の正常さを保って行った。

2) 分析対象元素はSi, Ti, Al, Fe, Mn, Mg, Ca, Na, K, Niの10元素、分析値は岩石の含水量＝0と仮定し、酸化物の重量％を100％にノーマライズし、表示した。

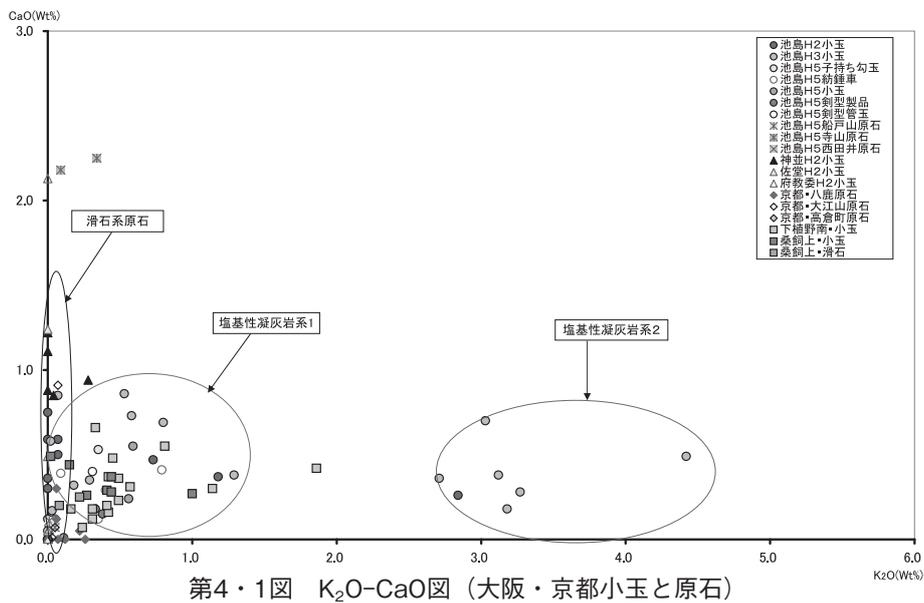
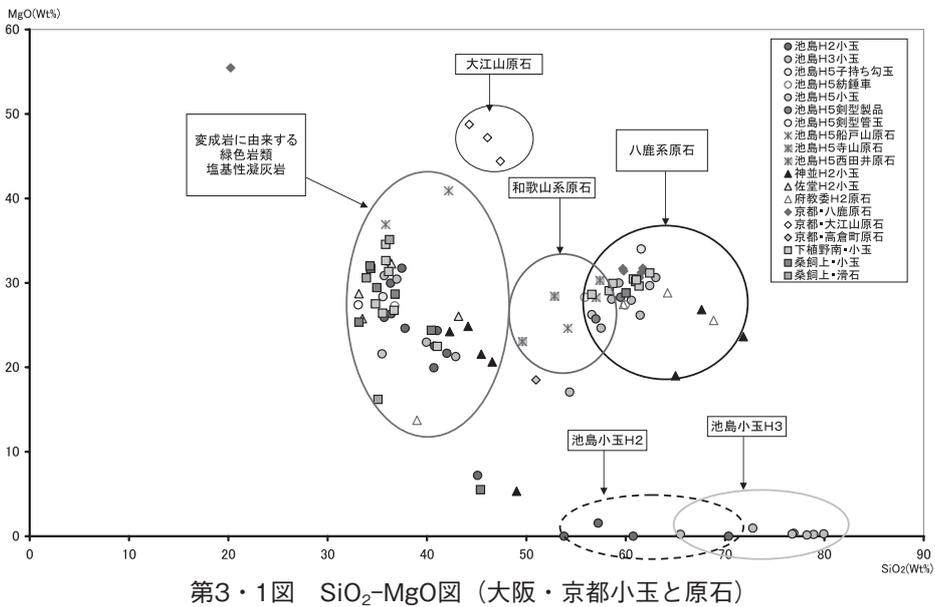
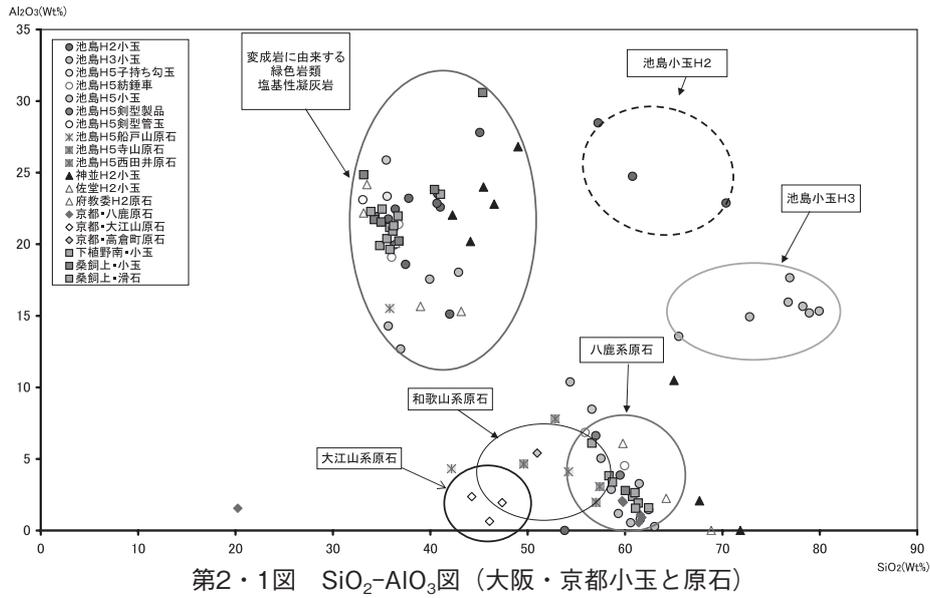
当初は大阪府と京都府のデータは別々に分析したものであり、対比はおこなわなかった。その後、池島遺跡の遺物と下植野南遺跡・桑飼上遺跡の遺物を対比し、原石との関連性を検討した。

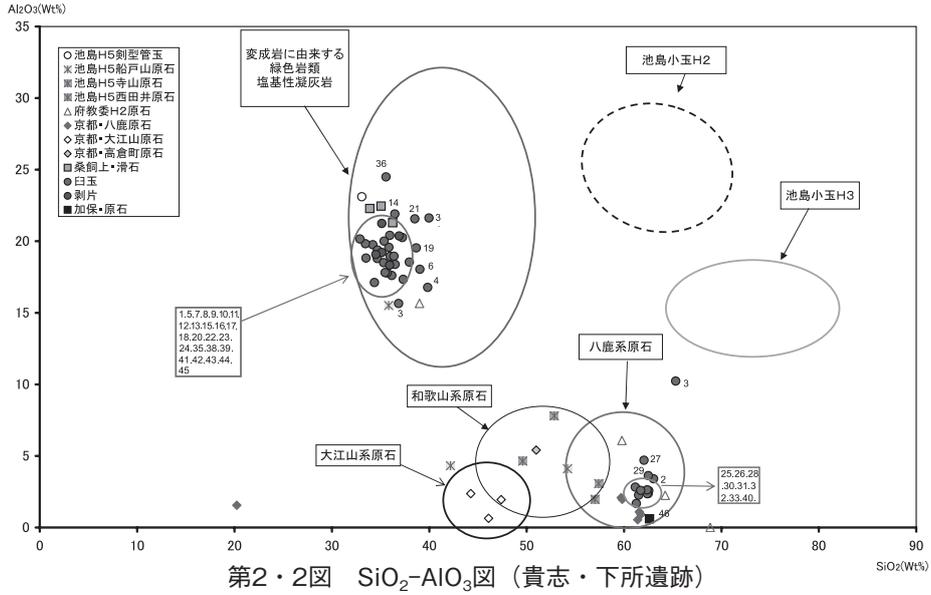
分析結果に基づいて第2図SiO₂-Al₂O₃図、第3図SiO₂-MgO図、第4図K₂O-CaO図に示すように遺跡出土遺物と原石図を作成した。

1) 第2図SiO₂・Al₂O₃図に示すようにSiO₂が30～50%、Al₂O₃が10～35%の領域には遺跡出土遺物が集中し、その領域は変成岩に由来する領域にあり、三波川系かあるいは御荷鉾系の塩基性凝灰岩と推察される。この領域には大阪府の池島・神並遺跡の遺物と京都府の下植野南・桑飼上遺跡の遺物が共存し、同じ原石のルートから供給されたものと推察される。八鹿系の原石はSiO₂が55～65%、Al₂O₃が0～10%の領域に分布し、池島遺跡の小玉、石製品がこの領域にあり、原石と石製品との関連性が認められる。和歌山系原石はSiO₂が40～60%、Al₂O₃が0～10%、大江山系の原石はSiO₂が40～50%、Al₂O₃が0～5%

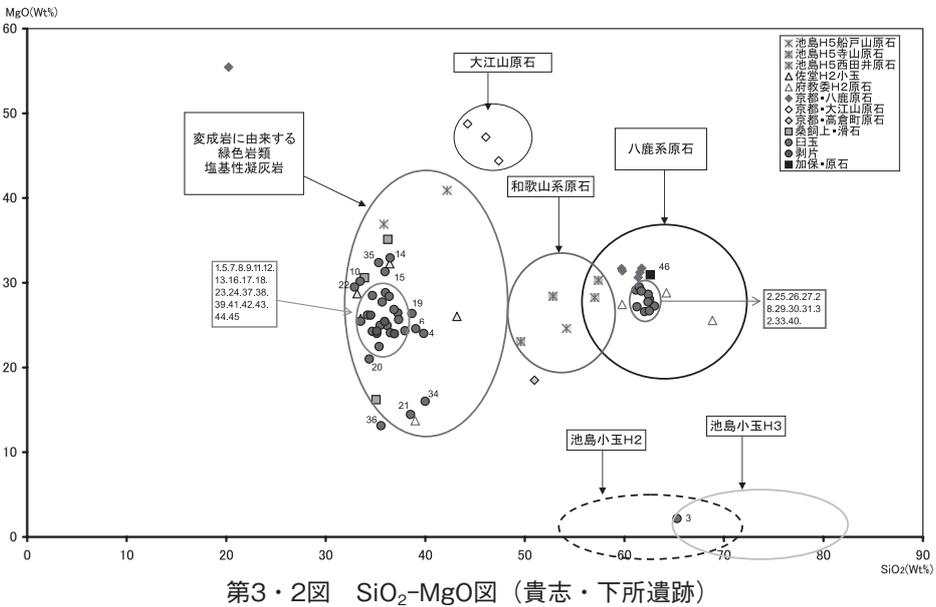
第2表 化学分析表

番号	試料名	Na ₂ O	MgO	Al ₂ O ₃	SiO ₂	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	TiO ₂	MnO	Fe ₂ O ₃	Rb ₂ O	SrO	Y ₂ O ₃	ZrO ₂	Total	備考	原石対比
J16	K-1	0.0000	25.4553	18.8159	33.5011	0.3019	0.2019	1.5666	1.1974	0.4942	18.4263	0.0069	0.0091	0.0075	0.0159	100.0000	白玉	塩基性凝灰岩1
J25	K-2	0.0000	27.2565	3.4005	63.0257	0.0158	0.2561	0.1268	0.0543	0.0590	5.7989	0.0000	0.0004	0.0060	0.0000	100.0000	白玉	八鹿系原石
J26	K-3	8.5887	2.1654	10.2296	65.3068	0.8627	2.7245	6.6104	0.7560	0.0966	2.3942	0.0006	0.0845	0.0000	0.1801	100.0001	小玉	池島小玉3
J37	K-4	0.0000	24.0200	16.7733	39.8414	0.3331	0.4002	1.3403	0.6991	0.3123	16.2541	0.0000	0.0000	0.0052	0.0210	100.0000	白玉	塩基性凝灰岩1
J49	K-5	0.0000	24.3380	18.5426	37.9482	0.1978	0.3385	1.5774	1.1141	0.3379	15.5785	0.0051	0.0000	0.0048	0.0170	99.9999	白玉	塩基性凝灰岩1
J51	K-6	0.0000	24.5651	18.0329	39.0387	0.2024	0.3346	1.4262	0.9361	0.3075	15.1378	0.0000	0.0000	0.0020	0.0167	100.0000	白玉	塩基性凝灰岩1
J53	K-7	0.0000	25.2413	19.5715	35.8625	0.4423	0.3417	1.3929	1.0278	0.4590	15.6072	0.0033	0.0170	0.0108	0.0228	100.0001	白玉	塩基性凝灰岩1
J57	K-8	0.0000	26.1915	19.7533	34.2046	0.0780	0.1822	1.4027	1.2575	0.5471	16.3393	0.0051	0.0000	0.0064	0.0322	99.9999	白玉	塩基性凝灰岩1
J66	K-9	0.0000	24.9561	17.6036	36.1601	0.2007	0.2942	2.1668	1.4443	0.2898	16.8327	0.0008	0.0116	0.0033	0.0360	100.0000	白玉	塩基性凝灰岩2
J85	K-10	0.0000	30.1614	19.8220	33.4545	0.2206	0.1870	0.9825	0.8413	0.2916	14.0129	0.0014	0.0026	0.0000	0.0222	100.0000	白玉	塩基性凝灰岩1
J87	K-11	0.0000	28.8376	18.9509	35.9964	0.1151	0.1784	0.6866	0.4243	0.3128	14.4718	0.0000	0.0000	0.0080	0.0181	100.0000	白玉	塩基性凝灰岩1
J100	K-12	0.0000	24.2682	18.7923	34.6719	0.2069	0.1966	1.3284	0.8322	0.2739	19.3924	0.0051	0.0038	0.0042	0.0241	100.0000	白玉	塩基性凝灰岩1
J111	K-13	0.0000	26.4356	20.2546	37.2413	0.1136	0.2690	0.9649	0.5721	0.4396	13.6846	0.0000	0.0045	0.0076	0.0103	100.0000	白玉	塩基性凝灰岩1
J114	K-14	0.0000	32.9286	21.9028	36.4682	0.2650	0.2188	0.5606	0.2573	0.4395	6.9536	0.0010	0.0046	0.0000	0.0000	100.0000	白玉	塩基性凝灰岩1
J118	K-15	0.0000	31.2976	20.4039	35.9529	0.0404	0.1222	0.5572	0.4455	0.2593	10.9075	0.0000	0.0043	0.0000	0.0091	99.9999	白玉	塩基性凝灰岩1
J137	K-16	0.0000	22.4725	20.0927	35.3621	0.3052	0.3111	2.2000	1.9579	0.4561	16.8651	0.0003	0.0231	0.0092	0.0347	100.0000	白玉	塩基性凝灰岩2
J183	K-17	0.0000	28.3816	18.9548	36.3746	0.1046	0.1936	1.4542	1.5944	0.2968	12.6054	0.0000	0.0077	0.0079	0.0243	99.9999	白玉	塩基性凝灰岩1
J208	K-18	0.0000	25.6577	17.3371	37.3302	0.1561	0.2574	2.3423	1.6482	0.2388	14.9825	0.0048	0.0080	0.0024	0.0349	99.9998	白玉	塩基性凝灰岩2
J212	K-19	0.0000	26.3691	19.5294	38.6628	0.2183	0.2787	0.9514	0.9187	0.3314	12.7016	0.0000	0.0000	0.0096	0.0290	100.0000	白玉	塩基性凝灰岩1
J242	K-20	0.0000	20.9967	17.1137	34.3733	0.1747	0.1889	3.2529	2.8272	0.3153	20.6984	0.0096	0.0021	0.0065	0.0406	99.9999	白玉	塩基性凝灰岩2
J274	K-21	0.0000	14.4460	21.5570	38.5176	0.0592	0.2702	12.9655	1.4102	0.3529	10.3843	0.0000	0.0026	0.0122	0.0222	99.9999	白玉	塩基性凝灰岩1?
J280	K-22	0.0000	29.4859	20.1545	32.8839	0.1964	0.1429	0.9915	0.9955	0.3689	14.7516	0.0012	0.0000	0.0069	0.0208	100.0000	白玉	塩基性凝灰岩1
J281	K-23	0.0000	27.7220	17.7860	35.6725	0.2336	0.1937	2.0665	1.6161	0.2049	14.4331	0.0005	0.0052	0.0195	0.0463	99.9999	白玉	塩基性凝灰岩1
J336	K-24	0.0000	28.4984	19.3787	34.6866	0.2801	0.1700	1.1790	0.8248	0.3520	14.6040	0.0011	0.0046	0.0000	0.0207	100.0000	白玉	塩基性凝灰岩1
J372	K-25	0.0000	27.8844	2.3722	62.4827	0.2734	0.1246	0.1170	0.0302	0.1133	6.6011	0.0000	0.0000	0.0000	0.0010	99.9999	白玉	八鹿系原石
J373	K-26	0.0000	27.1626	1.6794	61.2709	0.1591	0.0899	0.1322	0.0534	0.0938	9.3563	0.0000	0.0000	0.0000	0.0023	99.9999	白玉	八鹿系原石
J376	K-27	0.0000	26.5908	4.6972	62.0473	0.0416	0.3110	0.1024	0.0323	0.0810	6.0891	0.0000	0.0020	0.0011	0.0042	100.0000	白玉	八鹿系原石
J381	K-28	0.0000	29.1368	2.8205	61.1614	0.2486	0.1200	0.1226	0.0175	0.0674	6.3001	0.0007	0.0000	0.0044	0.0000	100.0000	白玉	八鹿系原石
J382	K-29	0.0000	26.6756	3.6196	62.5002	0.1444	0.2115	0.1564	0.0405	0.0718	6.5768	0.0000	0.0003	0.0031	0.0000	100.0002	白玉	八鹿系原石
J385	K-30	0.0000	29.4980	2.2566	61.5037	0.1842	0.1727	0.0848	0.0255	0.0657	6.1940	0.0021	0.0000	0.0071	0.0056	100.0000	白玉	八鹿系原石
J389	K-31	0.0000	28.0361	2.5687	62.5425	0.2169	0.1732	0.2095	0.0274	0.0888	6.1340	0.0000	0.0025	0.0005	0.0000	100.0001	白玉	八鹿系原石
J391	K-32	0.0000	28.6373	2.3553	62.3998	0.1714	0.1972	0.1090	0.0043	0.0491	6.0766	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	100.0000	白玉	八鹿系原石
J393	K-33	0.0000	27.7457	2.6305	62.3739	0.1787	0.3525	0.1689	0.0497	0.0775	6.4204	0.0000	0.0020	0.0000	0.0000	99.9998	白玉	八鹿系原石
J429	K-34	0.0000	16.0169	21.6190	39.9823	0.1915	3.9126	2.1926	1.5936	0.3179	14.1036	0.0065	0.0194	0.0077	0.0365	100.0001	白玉	八鹿系原石
J492	K-35	0.0000	32.3734	18.4954	35.3209	0.3516	0.1925	0.9192	0.5837	0.3235	11.4060	0.0026	0.0108	0.0031	0.0173	100.0000	白玉	塩基性凝灰岩1
J655	K-36	0.0000	13.1345	24.4902	35.5556	0.2537	3.4164	3.2119	1.7431	0.2790	17.7994	0.0153	0.0560	0.0217	0.0232	100.0000	白玉	塩基性凝灰岩1
J678	K-37	0.0000	26.8532	15.6460	36.8581	0.1091	0.0933	2.6972	1.9270	0.2274	15.5402	0.0000	0.0053	0.0105	0.0326	99.9999	白玉	塩基性凝灰岩2
J686	K-38	0.0000	24.0958	18.3761	36.4950	0.1369	0.1933	1.3711	0.7632	0.3553	18.1796	0.0016	0.0037	0.0000	0.0284	100.0000	白玉	塩基性凝灰岩1
J762	K-39	0.0000	24.9564	17.8101	35.4648	0.1718	0.1687	2.0245	2.0149	0.2893	17.0642	0.0000	0.0000	0.0042	0.0310	99.9999	白玉	塩基性凝灰岩2
J823	K-40	0.0000	29.0211	2.5943	61.7023	0.2852	0.1188	0.1115	0.0144	0.0419	6.1089	0.0000	0.0011	0.0000	0.0004	99.9999	白玉	八鹿系原石
J1894	K-41	0.0000	23.9821	20.3690	36.9086	0.0339	0.2722	1.5210	1.4597	0.3493	15.0723	0.0000	0.0046	0.0023	0.0221	99.9999	剥片	塩基性凝灰岩1
J1895	K-42	0.0000	24.0089	19.2093	35.1280	0.0656	0.2131	2.4678	3.2716	0.3444	15.2361	0.0056	0.0078	0.0061	0.0358	100.0001	剥片	塩基性凝灰岩2
J1896	K-43	0.0000	26.1594	19.0743	34.5191	0.1080	0.1071	1.3246	1.0595	0.3768	17.2443	0.0000	0.0047	0.0062	0.0161	100.0000	剥片	塩基性凝灰岩1
J1897	K-44	0.0000	25.4327	18.3245	35.9321	0.0344	0.2201	1.9899	2.1640	0.3606	15.4958	0.0000	0.0000	0.0052	0.0387	100.0000	剥片	塩基性凝灰岩2
J1898	K-45	0.0000	24.2975	21.2380	35.1248	0.2189	0.2275	1.2835	1.1249	0.3620	16.1195	0.0021	0.0030	0.0005	0.0178	100.0000	剥片	塩基性凝灰岩1
K-46	0.0000	30.9325	62.6110	0.0466	0.0545	0.0106	0.0153	0.0540	5.6750	0.0019	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	99.9999	加保・原石	八鹿系原石

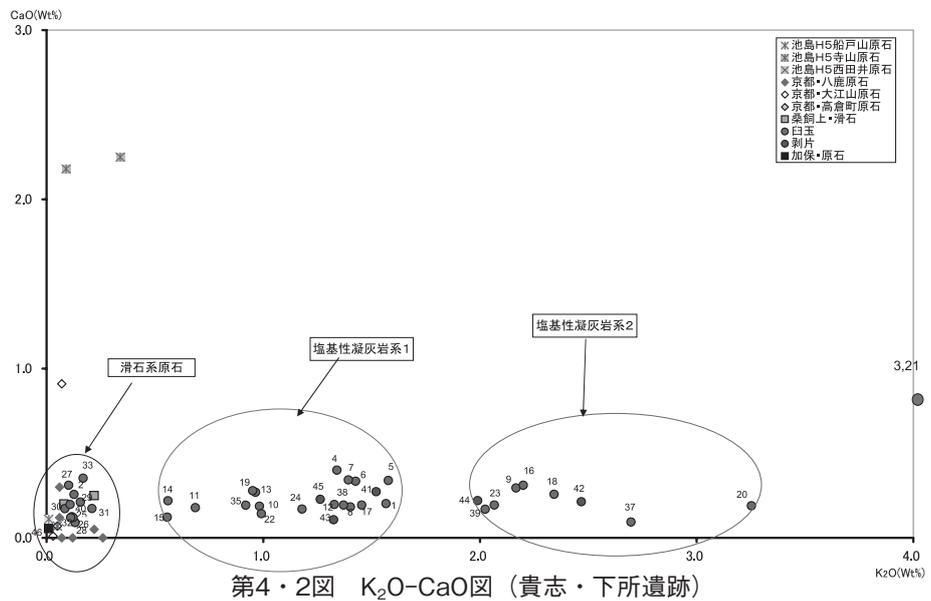




第2・2図 SiO₂-Al₂O₃図 (貴志・下所遺跡)



第3・2図 SiO₂-MgO図 (貴志・下所遺跡)



第4・2図 K₂O-CaO図 (貴志・下所遺跡)

の領域に分布し、遺跡出土石製品との関連性は認められない。SiO₂が55～70%、Al₂O₃が20～30%の領域には池島小玉H2、SiO₂が65～80%、Al₂O₃が12～18%の領域には池島小玉H3があり、これら2つの領域は池島遺跡の石製品でのみ検出されるタイプである。

2) 第3図SiO₂-MgO図に示すようにSiO₂が30～50%、MgOが10～40%の領域には変成岩に由来する緑色岩類の遺跡出土遺物が集中する。SiO₂が40～60%、MgOが20～35%の領域には和歌山系の滑石の原石、SiO₂が40～50%、MgOが45～50%の領域には大江山系の原石が分布する。第2図SiO₂-Al₂O₃図では両者は近い領域にあったが第3図では両者の領域は異なり、異なる原石であることがわかる。SiO₂が55～75%、MgOが20～35%の領域には遺跡出土遺物と八鹿系の原石が共存する。SiO₂が55～70%、MgOが0～2%の領域には池島小玉H2、SiO₂が65～85%、MgOが0～2%の領域には池島小玉H3が分布し、その組成が異なることがわかる。

3) 第4図K₂O-CaO図に示すように八鹿系、和歌山系、大江山系の各原石はK₂Oが微量か検出されないものが多い。塩基性凝灰岩系の遺跡出土遺物はK₂Oが0～3%、CaOが1%以下の領域、K₂Oが2.7～4.5%、CaOが1～7%の領域に分布し、前者は塩基性凝灰岩系1、後者を塩基性凝灰岩系2として分類した。

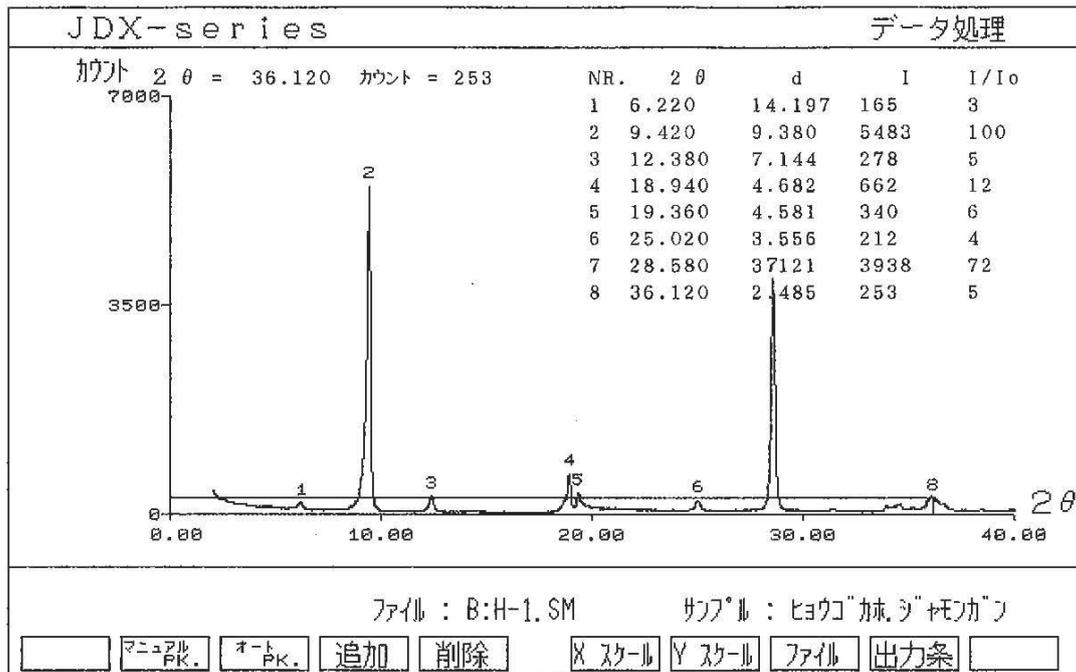
第3表 原石対比表

試料名	備考	原石対比
K-1	白玉	塩基性凝灰岩1
K-4	白玉	塩基性凝灰岩1
K-5	白玉	塩基性凝灰岩1
K-6	白玉	塩基性凝灰岩1
K-7	白玉	塩基性凝灰岩1
K-8	白玉	塩基性凝灰岩1
K-10	白玉	塩基性凝灰岩1
K-11	白玉	塩基性凝灰岩1
K-12	白玉	塩基性凝灰岩1
K-13	白玉	塩基性凝灰岩1
K-14	白玉	塩基性凝灰岩1
K-15	白玉	塩基性凝灰岩1
K-17	白玉	塩基性凝灰岩1
K-19	白玉	塩基性凝灰岩1
K-22	白玉	塩基性凝灰岩1
K-23	白玉	塩基性凝灰岩1
K-24	白玉	塩基性凝灰岩1
K-35	白玉	塩基性凝灰岩1
K-36	白玉	塩基性凝灰岩1
K-38	白玉	塩基性凝灰岩1
K-41	剥片	塩基性凝灰岩1
K-43	剥片	塩基性凝灰岩1
K-45	剥片	塩基性凝灰岩1
K-21	白玉	塩基性凝灰岩1?
K-9	白玉	塩基性凝灰岩2
K-16	白玉	塩基性凝灰岩2
K-18	白玉	塩基性凝灰岩2
K-20	白玉	塩基性凝灰岩2
K-37	白玉	塩基性凝灰岩2
K-39	白玉	塩基性凝灰岩2
K-42	剥片	塩基性凝灰岩2
K-44	剥片	塩基性凝灰岩2
K-2	白玉	八鹿系原石
K-25	白玉	八鹿系原石
K-26	白玉	八鹿系原石
K-27	白玉	八鹿系原石
K-28	白玉	八鹿系原石
K-29	白玉	八鹿系原石
K-30	白玉	八鹿系原石
K-31	白玉	八鹿系原石
K-32	白玉	八鹿系原石
K-33	白玉	八鹿系原石
K-34	白玉	八鹿系原石
K-40	白玉	八鹿系原石
K-46	加保・原石	八鹿系原石
K-3	小玉	池島小玉3

4 貴志・下所遺跡出土玉類と原石の分析結果

第2表化学分析表には分析結果と原石対比結果が記載してある。第3表原石対比表は同定結果のみを記載したものである。

- 1) 最も多く検出されたのは塩基性凝灰岩類のうち塩基性凝灰岩系1が46個の分析のうち24個が検出され、全体の52%が該当する。この中にはK-41, 43, 45の3個の剥片が含まれている。K-21はK₂Oの値が高く、幾分塩基性凝灰岩系1の組成と異なるので塩基性凝灰岩系1?とした。
- 2) 塩基性凝灰岩系2は8個検出され、17%が該当する。K-42, 44の剥片が含まれる。
- 3) 八鹿系に対比されるものは13個で白玉は12個、加保の原石1個が対比される。
- 4) K-3は異質な小玉で、八鹿系、塩基性凝灰岩系1、塩基性凝灰岩系2のいずれにも対比されず、池島小玉3に近いものであると推察される。
- 5) 大江山系と和歌山系に対比されるものはない。
- 6) 第5図加保原石X線回折試験チャートに示すように2θ = 9.42°は滑石でI=5483と積分強度が高く、滑石成分が卓越している。2θ = 12.38°は蛇紋石でI=278と積分強度が小さい。2θ = 6.22°は緑泥



第5図 加保・原石X線回折試験チャート

石でI=165と積分強度が小さい。全体に滑石化が進んでいる。

まとめ

以上の分析結果で分かるように、既分析の大阪府文化財センターの池島遺跡（池島、神並、佐堂、府教委を総合した呼称）出土の遺物と平成6年の京都府埋蔵文化財調査研究センターの下植野南遺跡・桑飼上遺跡出土遺物の分析結果と原石との関連性の傾向は貴志・下所遺跡出土遺物の分析結果の傾向と合致しており、設定された領域以外のもは検出されないことから、同じような原石を使って小玉や白玉などの石製品を制作しているものと推察される。原石の種類は限定され、広い地域でその原石を使って石製品を制作し、そのため広い地域で同じような分析結果が出ているものと思われる。

引用文献

- 井上巖1999「滑石製品の分析」『京都府遺跡調査報告書』第25冊（財京都府埋蔵文化財調査研究センター）
 井上巖1999「池島・福万寺遺跡出土滑石製品の分析」『池島・福万寺遺跡2』（財大阪府文化財センター）
 加藤昭・岩崎正夫2000「滑石」『地学辞典』平凡社
 周籐賢治・小山内康人2002「解析岩石学」『岩石学概論下』p149-150共立出版

第5章 まとめ

第1節 古墳時代

古墳時代については前期の流路跡（A-2区）、後期の掘立柱建物跡（A-2区SB01）、後期の祭祀跡（B-2区谷部）が検出された。ここでは資料がまとまって出土した祭祀跡について述べる。

土器について

B-2区谷部南部では須恵器・土師器などがまとまって出土している。須恵器には杯身7点（60～66）、杯蓋6点（54～59）、有蓋高杯6点（72～77）、無蓋高杯1点（78）、高杯1点（79）、高杯蓋2点（67～71）、壺3点（80～82）、甕4点（83～85）、土師器には高杯4点（87～90）、椀1点（93）、甕2点（94・95）、壺（96）、手づくね土器1点（99）などがある。谷の岸より遠い東側に甕が集中し、その西側に壺が3点位置し、その周囲にその他の土器が配されているように見える。

須恵器の杯蓋は、天井部に稜をもち、稜は突出するものとなだらかなものがある（第7図）。口縁部端部には内傾する面をもっている。口径が11cm台のものが多い。須恵器の杯身は口縁部端部に内傾する面をもっている。口径10cm台のものが多い。須恵器の高杯は脚部が短脚で、3方長方形透かしのものが多く、円形透かしのものが無蓋高杯（78）の1点のみである。ただし、他の箇所では円形透かしのものが3点出土している。これらの特徴から須恵器の時期はTK47型式併行と考えられる（田辺1981）。

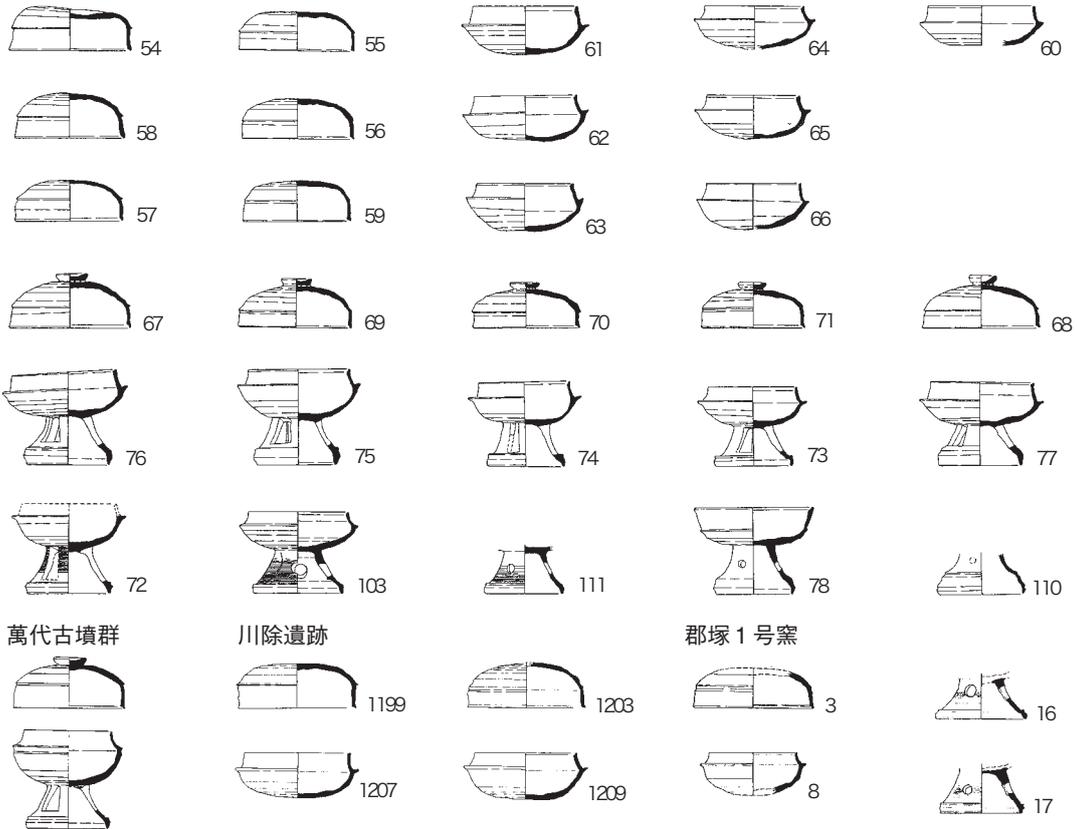
周辺では萬代古墳群、川除遺跡、川除古墳群、郡塚1号窯で同時期の須恵器がまとまって出土している。萬代古墳群は、武庫川左岸に位置し、三田市内で最も早く木棺を埋葬施設とする初期群集墳が形成された古墳群と評価されている（三田市史2010）。第7図に図示した高杯は脚部が長方形3方透かしで、杯部がやや異形のものであるが、円形透かしのものも多く出土しているようである。川除遺跡は武庫川左岸に位置し、後期の竪穴住居跡が13棟検出されている（兵庫県教育委員会埋蔵文化財調査事務所1992、三田市史2010）。出土した須恵器の蓋杯類は貴志・下所遺跡よりは口径が大きく、口縁部端面の内傾が弱いものが多く、TK23型式併行と思われる。川除古墳群は川除遺跡の東側の丘陵に位置し、その墓域とされる古墳である（三田市史2010）。TK47型式併行の須恵器が出土している。郡塚1号窯は武庫川の支流である青野川流域に位置している（兵庫県教育委員会1977）。県内における初期須恵器窯のひとつで、TK208型式～TK23型式に位置付けられている。高杯の脚部の透かしが円形のものが多いことが特徴的とされている。

このように貴志・下所遺跡周辺では5世紀後葉頃に集落・古墳において須恵器使用の開始が認められ、須恵器そのものの生産も開始されている。三田市域においては奈良山1号墳に続く前期古墳は認められず、典型的な中期古墳も存在は確認されていない（川口2010）。中期の集落の存在も貴志・下所遺跡で竪穴住居跡が1棟確認されている他はほとんど確認されておらず、当地域の開発は5世紀後葉から一気に進んだものと考えられる。

玉類について

玉類はいずれもB-2区谷部から出土した。玉類のほとんどは谷部南部の土器集中箇所の北西側から南東側へ流れるよう出土している。白玉1890点（破片9.05gを除く）、小玉1点、不定形有孔板2点、剥

貴志・下所遺跡

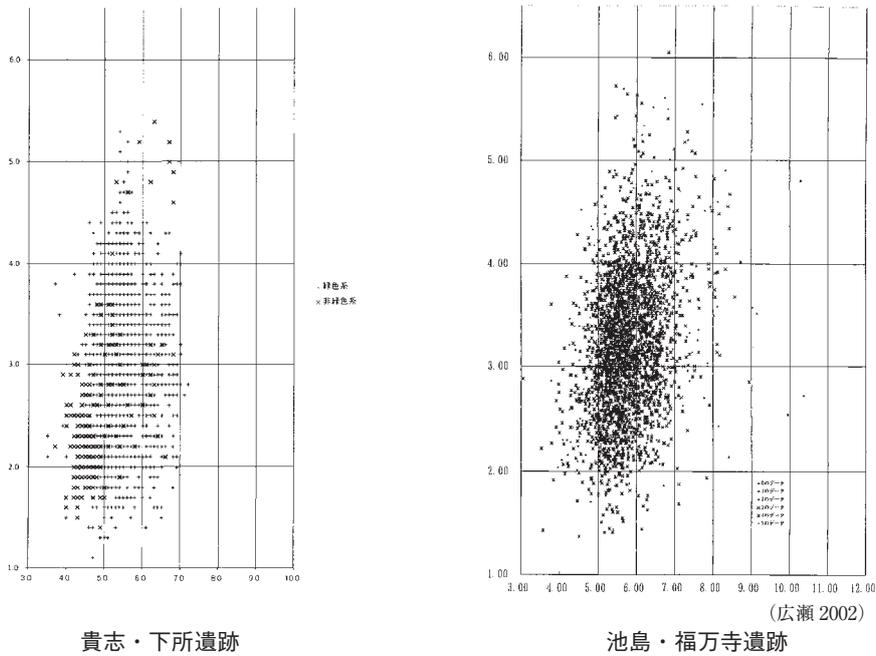


萬代古墳群

川除遺跡

郡塚1号窯

第7図 古墳時代の須恵器



貴志・下所遺跡

池島・福万寺遺跡

第8図 玉の法量

片17.07gと白玉以外のものはほとんどない。未製品は出土していないが、少量の剥片が出土していることから集落内の調査区からはやや離れた場所で玉の生産がおこなわれたことがうかがえる。

①白玉の形態

白玉の形態は算盤形（A類）、俵形（B類）、筒形（C類）に分類し、A類のうち側面の稜が直線的でなかったり、不明瞭であるものをA'類とした。比率はA'類が71%、C類が22%、A類が6%、B類が0.4%である。算盤形のものからやや形が崩れた段階のものに、筒形のもの加わる状況は篠原氏のB3類にC類加わる5世紀中葉・後葉段階に相当するといえよう（篠原1995）

②白玉の色調とサイズ

サイズは緑色系のものが径5.3cmのものが最多で、径4.7cm～5.7cmのものが多く、さらに径6.2cm前後のものも一定量存在している（第8図）。非緑色系のものは径4.2cm～4.7cmのものが多く、緑色系に比べて小さいものが多い。高さ5cm前後の特徴的な一群も認められる。ほぼ同時期で同様の特徴をもつ約3000点の計測を行った池島・福万寺遺跡出土の白玉の法量の散布状況ともよく似かよっている（広瀬2002）。

③白玉の色調と材質

今回出土した玉類のうち白玉39点、小玉1点、剥片5点について材質の蛍光X線分析を行った（第4章第1節）。その結果、白玉27点、剥片5点が塩基性凝灰岩類に分類され、白玉12点が八鹿系の滑石に分類された。また、塩基性凝灰岩類は塩基性凝灰岩系1、塩基性凝灰岩系2に分類されている。このうち塩基性凝灰岩類と分類されたものはいずれも緑色系の石材であり、八鹿系原石と分類されたものは12点のうち10点が非緑色系の石材である（緑色系のうちJ823は10GY7/1とやや色が薄いものである）。

また、今回の分析結果と大阪府と京都府の遺跡で出土した玉類についての分析結果と比較して、成分の領域の傾向はほぼ一致していることも示されている。この結果からすると、特定の石材産地から広域に石材が流通している可能性がうかがわれる。今後も分析例が増やされ、同石材の流通範囲が明らかにされ、特に出土数の多い塩基性凝灰岩類の産地が特定されることが望まれる。

白玉の大量出土遺跡について

県内では白玉が100点以上出土している集落・祭祀遺跡が12遺跡存在する（第5表）。最も多いのは

第4表 玉の色調と分析結果

No.	色調1	色調2	形態	備考	石材
J16	緑	10GY3/1	A'	分析 K-1	塩基性凝灰岩 1
J37	緑	10GY3/2	A'	分析 K-4	塩基性凝灰岩 1
J49	緑	10GY5/2	A'	分析 K-5	塩基性凝灰岩 1
J51	緑	10GY3/2	A'	分析 K-6	塩基性凝灰岩 1
J53	緑	10GY4/2	A'	分析 K-7	塩基性凝灰岩 1
J57	緑	10GY3/2	A'	分析 K-8	塩基性凝灰岩 1
J85	緑	10GY4/2	A'	分析 K-10	塩基性凝灰岩 1
J87	緑	10GY3/2	C	分析 K-11	塩基性凝灰岩 1
J100	緑	10GY4/2	C	分析 K-12	塩基性凝灰岩 1
J111	緑	10GY4/2	A'	分析 K-13	塩基性凝灰岩 1
J114	黄灰	5Y5/3	B	分析 K-14	塩基性凝灰岩 1
J118	緑	10GY4/2	A'	分析 K-15	塩基性凝灰岩 1
J183	緑	10GY4/2	C	分析 K-17	塩基性凝灰岩 1
J212	緑	10GY4/2	A'	分析 K-19	塩基性凝灰岩 1
J280	緑	10GY3/2	A'	分析 K-22	塩基性凝灰岩 1
J281	緑	10GY4/2	A'	分析 K-23	塩基性凝灰岩 1
J336	緑	10GY5/2	A	分析 K-24	塩基性凝灰岩 1
J492	緑	10GY5/2	A'	分析 K-35	塩基性凝灰岩 1
J655	緑	5GY4/2	A'	分析 K-36	塩基性凝灰岩 1
J686	緑	5GY5/2	A	分析 K-38	塩基性凝灰岩 1
J274	緑	10GY5/2	C	分析 K-21	塩基性凝灰岩 1 ?
J66	緑	10GY3/2	A'	分析 K-9	塩基性凝灰岩 2
J137	緑	10GY3/2	A'	分析 K-16	塩基性凝灰岩 2
J208	緑	10GY3/2	A	分析 K-18	塩基性凝灰岩 2
J242	緑	10GY3/1	A'	分析 K-20	塩基性凝灰岩 2
J678	緑	10GY3/2	A	分析 K-37	塩基性凝灰岩 2
J762	緑	10GY5/2	A'	分析 K-39	塩基性凝灰岩 2
J25	白	10Y7/1	C	分析 K-2	八鹿系原石
J372	灰	N4/0	C	分析 K-25	八鹿系原石
J373	黒	N2/0	A'	分析 K-26	八鹿系原石
J376	白	10Y7/1	C	分析 K-27	八鹿系原石
J381	白	5Y7/1	A'	分析 K-28	八鹿系原石
J382	赤灰	10YR6/2	A'	分析 K-29	八鹿系原石
J385	灰	10Y6/1	A'	分析 K-30	八鹿系原石
J389	灰	10Y6/1	A	分析 K-31	八鹿系原石
J391	灰	10Y6/1	A'	分析 K-32	八鹿系原石
J393	白	5Y7/2	A	分析 K-33	八鹿系原石
J429	緑	10GY3/2	A'	分析 K-34	八鹿系原石
J823	緑	10GY7/1	A'	分析 K-40	八鹿系原石
J26	赤	10R4/6	C	分析 K-3	池島小玉 3

第5表 白玉の大量出土遺跡

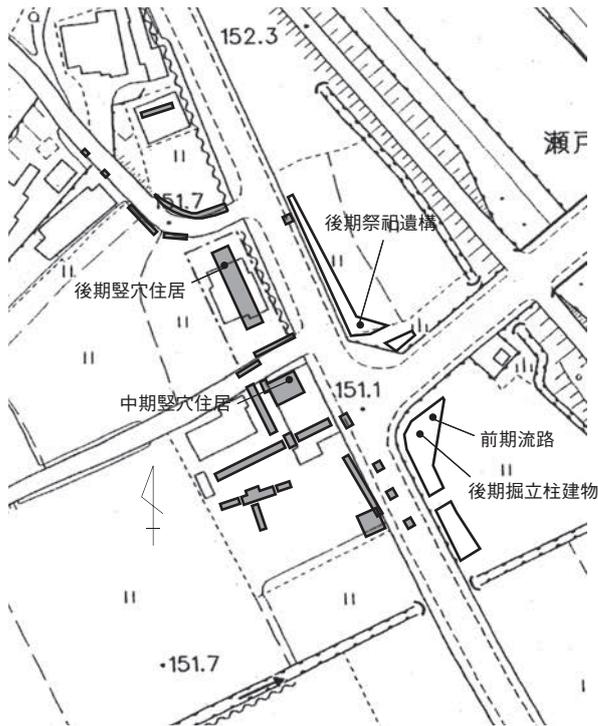
遺跡名	所在地	遺跡種類	時期	種 類								文献	
				白玉	紡輪	子持勾玉	勾玉	管玉	有孔円板	剣形	不定形有孔板		
森北町	神戸市東灘区	集落・祭祀	中～後期	1300点以上	○		○		○				1
郡家中町	神戸市東灘区	集落・祭祀	中～後期	100点以上			○		○				2
松野	神戸市長田区	集落・祭祀・製作	中～後期	2652点		○	○	○	○	○	○		3
上沢	神戸市長田区	集落・祭祀・製作	中～後期	○		○	○	○	○	○			4
大田町	神戸市須磨区	祭祀	中期	547点			○	○	○				5
玉津田中	神戸市西区	集落・祭祀	中期	114点			○			○			6
新方野手西方	神戸市西区	集落・祭祀・製作	中期	5300点以上	○	○	○	○	○	○	○		7
白水	神戸市西区	集落・祭祀	中期	717点	○		○		○	○	○		8
貴志・下所	三田市	集落・祭祀・製作	後期	1890点							○		9
家原・堂ノ元	加東市	集落・祭祀	中期	126点									10
東前畑	姫路市香寺町	集落・祭祀・製作	中期	164点			○		○	○			11
木戸原遺跡	南あわじ市	集落・祭祀・製作	中～後期	1459点			○	○	○	○			12

文献

- 1 瀬戸内考古学研究所1988『森北町遺跡現地説明会資料』第5次調査、丹治康明・須藤宏1992「森北町遺跡第8次」『神戸市埋蔵文化財年報』平成元年度 神戸市教育委員会
- 2 千種浩1983「郡家中町遺跡」『神戸市埋蔵文化財年報』昭和56年度 神戸市教育委員会、藤井直正・藤本史子1992『郡家遺跡御影中町地区第4次調査』大手前女子大学史学研究所、口野博史1994「郡下遺跡中町地区」『神戸市埋蔵文化財年報』昭和63年度 神戸市教育委員会
- 3 千種浩1983『松野遺跡発掘調査概報』神戸市教育委員会、口野博史2001『松野遺跡発掘調査報告書』第3～7次調査 神戸市教育委員会
- 4 池田毅・井尻格2000「上沢遺跡第9次調査」『神戸市埋蔵文化財年報』平成9年度 神戸市教育委員会
- 5 口野博史・川上厚志1994「大田町遺跡」『神戸市埋蔵文化財年報』平成3年度 神戸市教育委員会
- 6 菱田淳子1994『玉津田中遺跡』第2分冊 県埋文調査報告135-2冊 兵庫県教育委員会
- 7 山口英正ほか2000「新方野手西方地区第1・2次調査」『神戸市埋蔵文化財年報』平成9年度 神戸市教育委員会
- 8 真野修1997『白水遺跡'94～'96』白水遺跡発掘調査団（兵庫考古学研究会）、安田滋編2000『白水遺跡第3・6・7次高津橋大塚遺跡第1・2次発掘調査報告書』神戸市教育委員会
- 9 本書
- 10 森下大輔1984『家原・堂ノ元遺跡』加東郡埋蔵文化財報告5 加東郡教育委員会
- 11 堀本裕二2009『東前畑遺跡・高座遺跡』姫路市教育委員会
- 12 定松佳重・的崎薫ほか2009「木戸原遺跡-2・3次調査-」『南あわじ市埋蔵文化財調査年報Ⅱ』南あわじ市教育委員会、定松佳重・的崎薫ほか2010「木戸原遺跡-4・5次調査-」『南あわじ市埋蔵文化財調査年報Ⅲ』南あわじ市教育委員会

5300点以上出土している新方遺跡野手・西方地区である。方形の土坑中から大量の須恵器・土師器とともに滑石製品が出土している。滑石製品は土器集積後に撒かれたと考えられている。この遺構は集落中に位置しているものと思われる。松野遺跡では2652点の白玉が出土している。松野遺跡は北側に豪族居館跡として著名な1次調査地区とその南側約100mに位置する第3～7次調査区に分かれ、滑石製品は南側の地区で出土している。住居跡、溝、井戸、用途不明土坑などから多量の須恵器・土師器とともに出土しており、溝、用途不明土坑からの出土が多い。また、原石・剥片・未製品なども多数出土しており、玉類の製作も行われていた。北側の1次調査区が非日常的な空間に対して、南側の3～7次調査区は居住区と考えられ、特に溝に囲まれた堅穴住居を伴わない居住域の一角で滑石製品を製作し、大量に利用した規模の大きな祭祀が行われたものと思われる。木戸原遺跡では白玉が1459点出土している。3

貴志・下所遺跡(三田市)



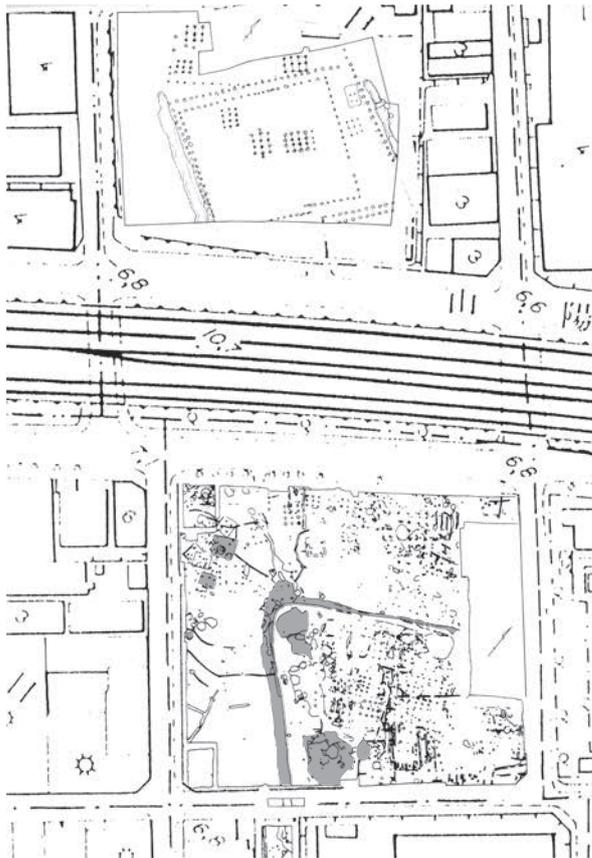
網掛け部は三田市教育委員会調査

東前畑遺跡(姫路市)



網掛け部は滑石製品出土位置
第5表文献11

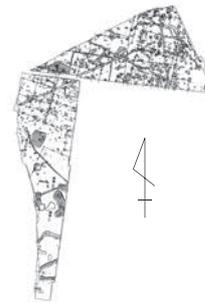
松野遺跡(神戸市)



網掛け部は滑石製品出土位置

第5表文献2 口野2001

木戸原遺跡(南淡路市)



網掛け部は滑石製品出土位置
第5表文献12



第9図 滑石製品の出土位置

次調査4区・4次調査I区では北側に周囲に柵列（四面庇か）をもつ掘立柱建物や屋内棟持柱をもつ掘立柱建物、大型竪穴住居からなる集落が位置し、いわゆる居館跡と評価できるものである。その南側の不整形土坑群や溝から玉類が多く出土し、鉄鋌が含まれていることも注目される。また、大型建物群に引き続いて、この集落の北側100～300mに位置する集落では竪穴住居で玉類、剥片、未製品などが出土しており、玉類の生産・祭祀が行われたと推測されている。東前畑遺跡では屋内棟持柱をもつ大型建物を含むL字形の建物群が想定され、いわゆる居館跡と評価できるものである。滑石製品が出土したのはその南側に位置する浅い三日月形の落ち込みで、白玉は164点であるが、滑石原石や大量の剥片、未製品、土師器、鉄製品を伴っている。

このように、白玉が大量に出土するのは居館の近辺の溝や落ち込み状の遺構が多いことがよくわかる。また、居館・集落内で玉の製作もおこなっていることも同様である。貴志・下所遺跡では今回の調査区の西側で、三田市教育委員会の調査により古墳時代中期・後期の竪穴住居跡の存在が明らかにされており、東側の縁辺部で玉を利用した祭祀が行われたものと考えられる。三田市域では唯一の中期の住居跡が検出されている遺跡でもあり、この地域の中核的な遺跡として居館跡の存在も想定されてよいだろう。

第2節 平安時代

平安時代については前期と後期の遺構・遺物が検出されている。前期についてはB-2区で溝（SD05）が検出され、A-1区北西部、A-2区壁面の柱穴が前期に属する可能性がある。後期についてはB-2区で溝（SD01～03）が検出されている。集落の東辺部に位置しているものと思われる。ただし、遺物については溝の埋土や包含層から若干の須恵器・土師器に交じって緑釉陶器、邢窯・定窯系白磁、皇朝十二銭などが出土している。

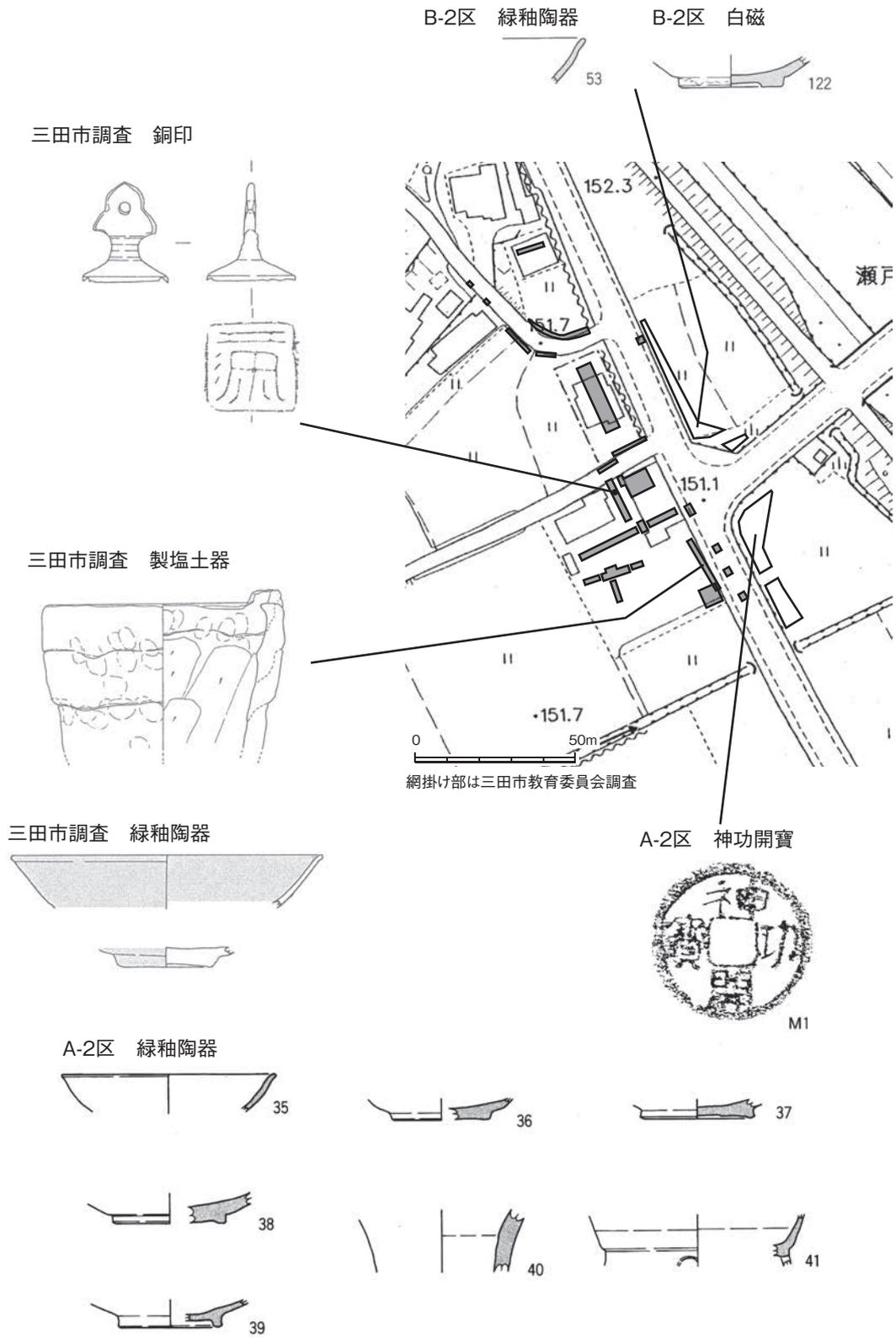
県道黒石三田線を挟んで東側については三田市教育委員会により9次に及ぶ調査が行われている（三田市史2010）。各調査区は面積が狭いことにより建物跡は復元できないが、多数の柱穴が検出されている。また、後期については白磁碗が副葬された木棺墓が検出されており、屋敷墓の可能性が高いであろう。遺物については奈良時代末～平安時代前期にかけての須恵器・土師器が比較的まとまって出土しており、緑釉陶器、製塩土器、銅印などの遺物も含まれている。

ここでは、平安時代前期のこの遺跡の特殊性を示す緑釉陶器、邢窯・定窯系白磁、皇朝十二銭、銅印について検討する。

緑釉陶器

緑釉陶器は三田市調査分も含めて10点出土している。碗皿類は8点で、底部はいずれも削り出しで、輪高台、蛇の目高台、平高台のものがある。ただし、蛇の目高台のもの（37）は施釉が認められず、素地と考えられる。いずれも京都系の緑釉陶器で、高台脇の削りが雑な39が10世紀代まで下るのを除けば、その他は9世紀代のものと考えられる。この他に壺、香炉がある。

三田市内では他に乾遺跡、井ノ方遺跡、旧金剛寺跡、対中遺跡で碗が出土しているが、いずれも1点のみである（愛知県陶磁資料館、五島美術館1998）。壺・香炉については県内でも出土例が少なく、壺は日暮遺跡（神戸市）、香炉は上小名田遺跡（神戸市）、袴狭遺跡（豊岡市）で出土しているにすぎない。



三田市調査分は三田市史2011より

第10図 平安時代の遺物

邢窯・定窯系白磁

底部が1点出土している。高台は蛇の目高台で、内面・体部外面～高台脇が施釉されている。邢窯・定窯系白磁の県内での出土例は希少で、他に襦布ヶ森遺跡（豊岡市）出土の輪花碗しかない（日高町教育委員会1976）。初期貿易陶磁器のうち邢窯・定窯系白磁（Ⅰ類碗）は越州窯に比べて9世紀の官の専売権が強いうちに本州（京を中心）に多くもたらされたものとされている（土橋1995）。

皇朝十二銭

天平神護元年（765）初鑄の神功開寶が1点出土している。三田市内では同じく貴志に所在する奈良山遺跡で神功開寶が3点出土している（兵庫県教育委員会埋蔵文化財調査事務所1993年）。

銅印

昭和57年度の三田市教育委員会による調査で出土した。印面が方2.6cm、印文は「満」、鈕は蒼鈕有孔である（高島1983b、三田市史2010）。印文、サイズからみて私印と考えられている。出土印の年代については大半のものが9世紀代から10世紀前半代のうちに取まるとされている（田路1999）。

県内での銅印の出土例は他に下小名田遺跡（神戸市）、市辺遺跡（氷上市）、袴狭遺跡（豊岡市）がある。

小結

緑釉陶器は出土数が多く、緑釉陶器壺・香炉、邢窯・定窯系白磁、銅印などは出土数がきわめて希少なものである。これらの遺物は国衙・郡衙などの官衙遺跡が出土することが多いものである。ただし、貴志・下所遺跡は遺跡の規模・出土遺構・遺物の内容から、それらの性格は考えることができない。9世紀後半～10世紀前半において貴志・下所遺跡が国衙・郡衙あるいは平安京と強い関係をもつ、開発拠点であったと考えられる。

参考文献

- 愛知県陶磁資料館、五島美術館1998年 『日本の三彩と緑釉』
- 川口修身2010年 「古墳時代のあらし」『三田市史』第8巻考古編
- 三田市まちづくり部生涯学習支援室生涯学習課市史編さん担当2010年 『三田市史』第8巻考古編
(本文中では三田市史2010と略す)
- 篠原祐一1995年 「白玉研究試論」『研究紀要』第3号 財団法人栃木県文化振興事業団埋蔵文化財センター
- 高島信之1983年a 「下所遺跡」『第13回埋蔵文化財研究会 古代・中世の墳墓について』
- 高島信之1983年b 「兵庫県三田市下所遺跡出土の印章について」『古代学研究』第110号
- 高島信之1985年 「貴志地区内遺跡(第2次調査)」『兵庫県埋蔵文化財調査年報 昭和57年度』
- 高島信之・山崎敏昭1988年 「貴志・下所遺跡」『武庫川下土地改良区圃場整備事業に伴う埋蔵文化財調査の記録
'81~'87』兵庫県三田市文化財調査報告第5冊
- 田辺昭三1981年 『須恵器大成』
- 土橋理子1995年 「貿易陶磁器(初期貿易陶磁器)」『概説中世の土器・陶磁器』
- 田路正幸1999年 「考古資料としての古代銅印について」『国立歴史民俗博物館研究報告』第79集
- 日高町教育委員会1976年 『但馬・祢布ヶ森西遺跡調査報告書』
- 兵庫県教育委員会1977年 『青野ダム建設に伴う発掘調査報告書(1)』兵庫県文化財調査報告第50冊
- 兵庫県教育委員会埋蔵文化財調査事務所1992年 『川除・藤ノ木遺跡』兵庫県文化財調査報告第104冊
- 兵庫県教育委員会埋蔵文化財調査事務所1993年 『中西山遺跡群：平方遺跡群：平方西遺跡：奈良山遺跡群：奈良山中央公園遺跡』兵庫県文化財調査報告第125冊
- 広瀬時習2002年 「池島・福万寺遺跡の「滑石製品」-出土滑石製品とその「生産」について-」『池島・福万寺遺跡2 分析・考察編』(助大阪府文化財センター調査報告書第79集)
- 山田隆一・高島信之1983年 「三田市貴志地区(第2次)圃場整備事業遺跡確認調査に伴い発見された下所遺跡出土の製塩土器について」『三田考古』第5号

付表1 土器一覽表

番号	種別	器種	地区	遺構	口径	器高	底径
1	須恵器	杯A	A-1	包含層	(13.7)	(3.2)	(7.7)
2	須恵器	杯A	A-1	包含層	-	(1.6)	(8.5)
3	須恵器	杯A	A-1	包含層	-	(1.7)	(7.6)
4	須恵器	杯A	A-1	包含層	-	(1.6)	(4.75)
5	須恵器	杯B	A-1	包含層	-	(2.5)	(9.7)
6	須恵器	杯B	A-1	包含層	-	(2.15)	(8.7)
7	須恵器	杯B	A-1	包含層	-	(2.65)	(8.5)
8	須恵器	碗	A-1	包含層	-	(2.9)	(7.8)
9	須恵器	碗	A-1	包含層	-	(3.25)	(7.8)
10	須恵器	碗	A-1	包含層	(16.3)	4.7	(4.7)
11	須恵器	碗	A-1	包含層	-	(2.25)	5.8
12	須恵器	碗	A-1	包含層	(15.3)	(4.4)	(6.8)
13	須恵器	皿	A-1	包含層	(13.9)	3.1	(6.3)
14	須恵器	杯B蓋	A-1	包含層	(18.4)	(2.3)	-
15	丹波焼	搦鉢	A-1	包含層	-	(4.95)	-
16	青白磁	小壺	A-1	包含層	(3.7)	(2.1)	(5.8)
17	須恵器	無蓋高杯	A-2	SB01P06	(13.3)	(2.2)	
18	土師器	不明	A-2	SB01P09	長6.1	幅4.1	厚1.05
19	土師器	高杯	A-2	SK01	(14.0)	(3.7)	
20	土師器	高杯	A-2	流路	(13.75)	(12.0)	(12.4)
21	土師器	鉢	A-2	流路	10.15	(6.0)	
22	須恵器	杯蓋	A-2	流路	(11.65)	(3.5)	
23	須恵器	杯B	A-2	包含層	(14.9)	(2.75)	(10.9)
24	須恵器	杯B	A-2	包含層	-	(1.75)	(7.5)
25	須恵器	碗	A-2	包含層	-	(2.3)	5.6
26	須恵器	皿	A-2	包含層	(13.0)	(2.35)	-
27	須恵器	皿	A-2	包含層	-	(1.25)	(12.3)
28	須恵器	皿	A-2	包含層	(14.6)	(2.05)	(7.2)
29	須恵器	杯B蓋	A-2	包含層	-	(1.75)	
30	須恵器	風字硯	A-2	包含層	長6.1	(4.7)	幅3.55
31	須恵器	長頸壺	A-2	包含層	(18.4)	(6.1)	
32	須恵器	底部	A-2	包含層	-	(4.0)	(16.1)
33	須恵器	鉢	A-2	包含層	(23.0)	(4.8)	-
34	須恵器	捏鉢	A-2	包含層	(33.7)	(7.65)	
35	緑釉陶器	碗	A-2	包含層	(13.2)	(2.4)	-
36	緑釉陶器	底部	A-2	包含層		(1.3)	(6.1)
37	緑釉陶器	底部	A-2	包含層	-	(1.2)	(7.1)
38	緑釉陶器	底部	A-2	包含層		(1.9)	(7.1)
39	緑釉陶器	底部	A-2	包含層		(1.7)	(6.4)
40	緑釉陶器	壺	A-2	包含層		(3.9)	

番号	種別	器種	地区	遺構	口径	器高	底径
41	緑釉陶器	香炉	A-2	包含層		(3.3)	
42	青磁	碗	A-2	包含層	-	(2.1)	-
43	須恵器	碗	B-1	包含層	(16.3)	(5.0)	-
44	須恵器	無蓋高杯	B-2	P07	(15.0)	(16.5)	-
45	須恵器	杯蓋	B-2	P08	12.0	4.45	-
46	須恵器	碗	B-2	SD01	(16.6)	(3.3)	-
47	須恵器	碗	B-2	SD02	(16.2)	(4.7)	(6.0)
48	須恵器	碗	B-2	SD03	(15.5)	(4.75)	(5.7)
49	須恵器	甕	B-2	SD03	-	(6.0)	(16.2)
50	須恵器	杯B蓋	B-2	SD05	(18.0)	(1.6)	-
51	須恵器	甕	B-2	SD05	(29.7)	(4.6)	-
52	須恵器	底部	B-2	SD05	-	(0.75)	-
53	施釉陶器	碗	B-2	SD05	-	(2.8)	-
54	須恵器	杯蓋	B-2	谷部南部	12.65	4.6	-
55	須恵器	杯蓋	B-2	谷部南部	(12.0)	(4.1)	-
56	須恵器	杯蓋	B-2	谷部南部	11.5	4.25	-
57	須恵器	杯蓋	B-2	谷部南部	11.1	4.35	-
58	須恵器	杯蓋	B-2	谷部南部	11.2	4.8	-
59	須恵器	杯蓋	B-2	谷部南部	11.15	(4.35)	-
60	須恵器	杯身	B-2	谷部南部	11.0	4.2	-
61	須恵器	杯身	B-2	谷部南部	10.8	5.25	-
62	須恵器	杯身	B-2	谷部南部	10.15	4.9	-
63	須恵器	杯身	B-2	谷部南部	10.0	5.1	-
64	須恵器	杯身	B-2	谷部南部	(10.2)	(4.6)	-
65	須恵器	杯身	B-2	谷部南部	9.6	4.65	-
66	須恵器	杯身	B-2	谷部南部	9.8	4.9	-
67	須恵器	有蓋高杯蓋	B-2	谷部南部	12.55	5.75	-
68	須恵器	有蓋高杯蓋	B-2	谷部南部	12.1	5.65	
69	須恵器	有蓋高杯蓋	B-2	谷部南部	11.7	5.2	-
70	須恵器	有蓋高杯蓋	B-2	谷部南部	(11.1)	4.85	
71	須恵器	有蓋高杯蓋	B-2	谷部南部	10.7	4.85	
72	須恵器	有蓋高杯	B-2	谷部南部	-	(8.65)	(9.2)
73	須恵器	有蓋高杯	B-2	谷部南部	9.15	8.35	8.3
74	須恵器	有蓋高杯	B-2	谷部南部	(9.5)	9.0	(7.35)
75	須恵器	有蓋高杯	B-2	谷部南部	(10.5)	(10.1)	11.1
76	須恵器	有蓋高杯	B-2	谷部南部	10.85	10.1	9.3
77	須恵器	有蓋高杯	B-2	谷部南部	10.75	(8.85)	8.85
78	須恵器	無蓋高杯	B-2	谷部南部	12.25	9.3	(8.5)
79	須恵器	高杯	B-2	谷部南部	-	(6.0)	9.3
80	須恵器	広口壺	B-2	谷部南部	10.4	11.45	

番号	種別	器種	地区	遺構	口径	器高	底径
81	須恵器	直口壺	B-2	谷部南部	(8.4)	(12.1)	-
82	須恵器	短頸壺	B-2	谷部南部	7.7	8.4	(5.5)
83	須恵器	甕	B-2	谷部南部	(19.7)	(8.65)	-
84	須恵器	甕	B-2	谷部南部	18.25	(28.5)	-
85	須恵器	甕	B-2	谷部南部	(47.8)	(15.7)	-
86	須恵器	甕	B-2	谷部南部	(46.8)	(84.3)	-
87	土師器	高杯	B-2	谷部南部	(17.25)	(6.3)	-
88	土師器	高杯	B-2	谷部南部	-	(6.2)	-
89	須恵器	高杯	B-2	谷部南部	16.75	13.45	10.25
90	土師器	高杯	B-2	谷部南部	15.0	12.1	9.9
91	土師器	高杯	B-2	谷部南部	-	(7.05)	(12.05)
92	土師器	碗	B-2	谷部南部	(10.55)	(5.3)	-
93	土師器	碗	B-2	谷部南部	-	(4.25)	(8.6)
94	土師器	壺	B-2	谷部南部	(12.1)	(10.45)	-
95	土師器	壺	B-2	谷部南部	(10.9)	(10.1)	-
96	土師器	壺	B-2	谷部南部	9.65	5.85	-
97	土師器	不明	B-2	谷部南部	(11.75)	(4.7)	-
98	土師器	把手	B-2	谷部南部	-	(4.7)	-
99	土師器	ミチナリ土器	B-2	谷部南部	5.1	4.45	-
100	韓式土器	甕	B-2	谷部南部	-	(4.2) (7.1)	-
101	須恵器	杯蓋	B-2	谷部北部	11.7	4.5	-
102	須恵器	杯身	B-2	谷部北部	11.0	5.3	-
103	須恵器	有蓋高杯	B-2	谷部北部	(10.25)	8.65	9.35

番号	種別	器種	地区	遺構	口径	器高	底径
104	須恵器	甕	B-2	谷部北部	(11.2)	10.9	-
105	須恵器	蓋	B-2	谷部北部	(9.25)	(3.65)	-
106	土製品	製塩土器	B-2	谷部北部	(4.3)	(2.85)	-
107	須恵器	杯蓋	B-2	谷部北部	12.05	4.05	-
108	須恵器	杯身	B-2	谷部北部	(10.8)	(5.1)	-
109	須恵器	杯身	B-2	谷部北部	(9.2)	4.8	-
110	須恵器	高杯	B-2	谷部北部	-	(4.3)	(8.8)
111	須恵器	高杯	B-2	谷部北部	-	(5.05)	(8.55)
112	須恵器	無蓋高杯	B-2	谷部北部	-	(9.2)	(9.05)
113	須恵器	短頸壺	B-2	谷部北部	(8.0)	(4.55)	-
114	須恵器	甕	B-2	谷部北部	(14.2)	(7.5)	-
115	土師器	高杯	B-2	谷部北部	(15.3)	(6.3)	-
116	土師器	碗	B-2	谷部北部	11.6	(4.8)	-
117	土師器	甕	B-2	谷部北部	11.4	(13.1)	-
118	土師器	甕	B-2	谷部北部	(18.0)	(6.6)	-
119	土師器	甕	B-2	谷部北部	(17.25)	(15.2)	-
120	土師器	甕	B-2	谷部北部	(18.4)	(3.8)	-
121	土師器	鍋	B-2	包含層	(20.4)	(9.3)	-
122	白磁	底部	B-2	包含層	-	(1.85)	(6.1)
123	白磁	碗	B-2	包含層	(15.3)	(4.8)	-
124	白磁	碗	B-2	包含層	-	(2.15)	(5.1)
125	白磁	碗	B-2	包含層	-	(1.75)	5.4

付表2 玉一覧表

No.	径	厚さ	重量	色調1	色調2	形態	備考
J1	6.0	3.2	0.15	緑	10GY3/3	A'	
J2	5.6	4.5	0.20	緑	10GY3/3	A'	
J3	5.7	3.2	0.16	緑	10GY3/3	A'	
J4	5.6	3.3	0.17	緑	10GY3/2	A'	
J5	5.4	3.4	0.15	緑	10GY3/2	A	
J6	5.3	3.3	0.13	緑	10GY4/2	A'	
J7	5.2	3.2	0.13	緑	10GY3/2	A'	
J8	5.4	3.2	0.14	緑	10GY4/2	A'	
J9	5.3	1.9	0.09	緑	10GY4/2	A'	
J10	5.5	2.8	0.13	緑	10GY3/2	A'	
J11	5.4	2.9	0.14	緑	10GY5/2	A	
J12	5.3	3.1	0.14	緑	10GY4/2	A'	
J13	5.3	2.8	0.13	緑	10GY4/2	A'	
J14	5.3	1.8	0.07	緑	10GY5/2	A'	
J15	4.6	2.8	0.10	灰	10Y4/1	A'	
J16	5.7	3.0	0.16	緑	10GY3/1	A'	分析K-1
J17	4.9	2.9	0.09	緑	10GY3/2	A'	
J18	4.9	3.0	0.11	緑	10GY3/1	A'	
J19	5.6	4.4	0.17	緑	10GY3/1	A'	
J20	6.1	3.3	0.15	緑	10GY3/1	A'	
J21	6.1	2.1	0.12	緑	10GY4/3	A'	
J22	6.8	3.1	0.23	白	10Y7/1	C	
J23	6.8	4.6	0.33	白	10Y7/1	C	
J24	6.8	4.9	0.34	白	10Y7/1	C	
J25	6.7	5.2	0.38	白	10Y7/1	C	分析K-2
J26	2.7	2.0	0.03	赤	10R4/6	C	分析K-3
J27	5.3	2.2	0.11	緑	10GY4/2	A'	
J28	4.9	2.4	0.08	緑	10GY4/3	A'	
J29	5.1	1.8	0.06	緑	10GY3/2	A'	
J30	4.5	1.9	0.06	黄灰	5Y6/3	A'	
J31	5.4	3.6	0.15	緑	10GY3/1	A'	
J32	5.6	2.7	0.12	緑	10GY3/2	A'	
J33	5.2	3.6	0.13	緑	10GY4/1	A'	
J34	5.7	3.0	0.13	緑	10GY3/1	A'	
J35	6.1	2.3	0.10	緑	10GY3/2	A'	
J36	5.9	2.7	0.10	緑	10GY3/2	A'	
J37	6.2	3.4	0.15	緑	10GY3/2	A'	分析K-4
J38	5.5	3.0	0.12	緑	10GY3/2	A'	
J39	5.7	2.6	0.09	緑	10GY3/2	C	
J40	5.7	4.2	0.18	緑	10GY3/2	A'	
J41	5.6	3.6	0.13	緑	10GY3/2	A'	
J42	5.9	2.7	0.16	緑	10GY3/2	A'	
J43	5.7	3.4	0.15	緑	10GY3/2	A'	
J44	5.8	2.4	0.11	緑	10GY3/2	C	
J45	5.3	2.3	0.09	緑	10GY4/2	A'	
J46	5.8	2.0	0.08	緑	10GY4/2	A'	
J47	5.9	1.9	0.08	緑	10GY4/2	A'	
J48	5.3	3.8	0.14	緑	10GY4/2	A'	
J49	6.7	3.6	0.25	緑	10GY5/2	A'	分析K-5
J50	5.7	2.8	0.12	緑	10GY3/2	A'	
J51	5.1	4.0	0.15	緑	10GY3/2	A'	分析K-6
J52	5.3	3.8	0.13	緑	10GY5/2	A'	
J53	5.1	3.9	0.15	緑	10GY4/2	A'	分析K-7
J54	5.9	2.7	0.10	緑	10GY5/2	A'	
J55	5.2	3.5	0.10	緑	10GY4/2	A'	
J56	5.4	2.5	0.09	緑	10GY5/2	A'	
J57	6.8	3.8	0.26	緑	10GY3/2	A'	分析K-8
J58	5.2	3.0	0.12	緑	10GY3/2	A'	
J59	6.9	2.8	0.19	緑	10GY3/1	A'	
J60	6.7	3.4	0.20	緑	10GY3/2	A'	
J61	6.3	3.4	0.20	緑	10GY4/2	A'	
J62	4.5	3.2	0.08	緑	10GY5/2	A'	
J63	5.6	3.5	0.14	緑	10GY3/2	A'	
J64	5.2	3.2	0.10	緑	10GY3/2	A'	
J65	6.8	3.8	0.12	緑	10GY3/2	A'	
J66	5.4	5.1	0.20	緑	10GY3/2	A'	分析K-9
J67	4.9	2.8	0.11	緑	10GY3/2	A'	
J68	6.5	3.5	0.24	緑	10GY3/2	A'	
J69	5.5	4.2	0.19	緑	10GY4/2	A'	
J70	4.7	2.6	0.10	緑	10GY3/2	A'	
J71	5.4	3.5	0.14	緑	10GY3/1	A'	
J72	6.5	2.1	0.14	緑	10GY5/2	A'	
J73	5.3	2.1	0.09	緑	10GY5/2	C	
J74	6.1	2.3	0.10	緑	10GY5/2	A'	
J75	5.5	4.0	0.18	緑	10GY3/2	A'	
J76	6.0	3.5	0.15	緑	10GY3/2	A'	
J77	4.9	3.7	0.16	緑	10GY3/2	A'	
J78	4.7	4.1	0.12	緑	10GY3/2	A'	
J79	6.6	2.2	0.14	緑	10GY5/2	A'	
J80	5.3	3.3	0.13	緑	10GY3/2	A'	

No.	径	厚さ	重量	色調1	色調2	形態	備考
J81	5.4	2.8	0.12	緑	10GY4/1	A'	
J82	5.1	3.1	0.09	緑	10GY3/2	A'	
J83	5.5	2.8	0.10	緑	10GY3/2	A'	
J84	6.7	2.6	0.16	緑	10GY3/2	A'	
J85	4.9	2.0	0.05	緑	10GY4/2	A'	分析K-10
J86	5.3	3.9	0.11	緑	10GY4/2	A'	
J87	5.3	3.1	0.14	緑	10GY3/2	C	分析K-11
J88	5.3	2.5	0.10	緑	10GY3/2	A'	
J89	6.2	2.8	0.15	緑	10GY4/2	A'	
J90	5.0	1.8	0.05	緑	10GY4/2	C	
J91	6.7	2.7	0.14	緑	10GY4/2	A'	
J92	5.3	3.5	0.12	緑	10GY4/1	A'	
J93	5.5	2.6	0.10	緑	10GY3/1	A'	
J94	5.1	1.8	0.06	緑	10GY3/1	A'	
J95	5.5	2.8	0.13	緑	10GY5/2	A'	
J96	4.8	3.4	0.10	緑	10GY3/2	A'	
J97	5.3	2.2	0.08	緑	10GY3/1	A'	
J98	4.8	3.2	0.12	緑	10GY3/1	A'	
J99	5.8	3.1	0.13	緑	10GY3/2	A'	
J100	6.5	3.1	0.22	緑	10GY4/2	C	分析K-12
J101	5.5	3.3	0.14	緑	10GY4/2	A'	
J102	4.9	3.0	0.08	緑	10GY4/2	A'	
J103	5.0	2.0	0.06	緑	10GY4/2	C	
J104	4.6	2.5	0.09	緑	10GY3/2	A'	
J105	4.6	2.3	0.05	緑	10GY4/2	A'	
J106	5.4	2.4	0.12	緑	10GY4/2	A'	
J107	5.1	3.2	0.12	緑	10GY4/2	A'	
J108	5.0	3.3	0.09	緑	10GY4/2	A'	
J109	6.1	4.0	0.21	緑	10GY3/2	A'	
J110	5.5	1.9	0.08	緑	10GY4/2	A'	
J111	5.6	4.1	0.20	緑	10GY4/2	A'	分析K-13
J112	5.2	2.2	0.09	緑	10GY4/2	A'	
J113	5.6	2.9	0.16	緑	10GY3/2	A'	
J114	5.1	3.6	0.15	黄灰	5Y5/3	B	分析K-14
J115	5.4	2.8	0.14	緑	10GY3/2	A'	
J116	4.6	3.4	0.10	緑	10GY4/2	A'	
J117	4.8	3.4	0.12	緑	10GY3/2	A'	
J118	5.9	3.6	0.20	緑	10GY4/2	A'	分析K-15
J119	6.2	2.3	0.10	緑	10GY3/2	A'	
J120	5.3	2.5	0.11	緑	10GY3/2	A'	
J121	6.3	3.4	0.21	緑	10GY4/2	A'	
J122	5.5	2.2	0.10	緑	10GY4/2	C	
J123	5.5	2.8	0.12	緑	10GY3/2	A'	
J124	5.8	3.2	0.17	緑	10GY4/2	A'	
J125	4.8	3.2	0.13	緑	10GY4/2	A'	
J126	5.6	2.6	0.13	緑	10GY3/2	A'	
J127	5.4	2.3	0.11	緑	10GY4/2	A'	
J128	6.5	3.9	0.20	緑	10GY4/2	A'	
J129	4.9	3.5	0.13	緑	10GY3/2	A'	
J130	5.4	2.9	0.10	緑	10GY3/2	A'	
J131	5.3	3.5	0.14	緑	10GY4/2	A'	
J132	5.1	3.5	0.14	緑	10GY3/2	A'	
J133	5.4	3.2	0.13	緑	10GY3/2	A'	
J134	5.7	2.8	0.14	緑	10GY3/2	A'	
J135	6.3	3.8	0.23	緑	10GY3/2	A	
J136	5.0	2.6	0.07	緑	10GY3/2	A'	
J137	4.9	2.3	0.09	緑	10GY3/2	A'	分析K-16
J138	4.9	2.7	0.08	緑	10GY4/2	A'	
J139	5.1	3.3	0.14	緑	10GY4/2	A'	
J140	5.4	1.8	0.06	緑	10GY4/2	C	
J141	5.2	2.8	0.12	緑	10GY4/2	A'	
J142	4.8	2.2	0.07	緑	10GY3/2	C	
J143	7.0	2.8	0.18	緑	10GY4/2	A'	
J144	5.1	3.0	0.13	緑	10GY4/2	A	
J145	5.3	2.8	0.13	緑	10GY4/2	A'	
J146	5.2	2.8	0.14	緑	10GY3/2	A'	
J147	4.7	3.2	0.12	緑	10GY3/2	A'	
J148	5.6	2.3	0.10	緑	10GY5/2	A	
J149	6.6	2.8	0.20	緑	10GY5/2	A'	
J150	5.3	2.8	0.14	緑	10GY4/2	A'	
J151	5.1	2.9	0.11	緑	10GY4/2	A'	
J152	5.2	3.4	0.14	緑	10GY4/2	A'	
J153	5.4	3.1	0.14	緑	10GY4/2	A'	
J154	6.2	2.7	0.15	緑	10GY4/2	C	
J155	5.3	2.9	0.11	緑	10GY3/2	A'	
J156	4.8	2.9	0.10	緑	10GY3/2	A'	
J157	5.2	2.8	0.10	緑	10GY4/2	A'	
J158	6.4	2.4	0.15	緑	10GY4/2	A'	
J159	6.4	2.9	0.17	緑	10GY3/2	A'	
J160	5.8	2.8	0.13	緑	10GY4/2	A	

No.	径	厚さ	重量	色調1	色調2	形態	備考
J161	5.2	4.0	0.17	緑	10GY4/2	A'	
J162	6.8	2.5	0.14	緑	10GY4/2	C	
J163	5.0	2.5	0.11	緑	10GY3/2	A'	
J164	5.1	3.1	0.11	緑	10GY3/2	A'	
J165	5.1	3.6	0.13	緑	10GY3/2	A'	
J166	4.9	3.6	0.11	緑	10GY4/2	A'	
J167	6.5	2.3	0.14	緑	10GY6/2	C	
J168	5.4	3.4	0.15	緑	10GY3/2	A'	
J169	6.5	3.2	0.21	緑	10GY4/2	A'	
J170	5.0	2.9	0.08	緑	10GY4/1	A	
J171	6.1	3.0	0.16	緑	10GY4/2	A'	
J172	6.7	3.0	0.22	緑	10GY4/2	A'	
J173	6.5	2.8	0.16	緑	10GY4/2	A'	
J174	5.2	4.0	0.12	緑	10GY4/2	A'	
J175	5.1	3.7	0.14	緑	10GY3/1	A'	
J176	6.1	3.5	0.16	緑	10GY4/2	A'	
J177	5.3	3.2	0.14	緑	10GY4/2	A'	
J178	5.1	3.6	0.12	緑	5GY4/1	A'	
J179	5.3	2.7	0.09	緑	10GY3/2	A'	
J180	6.3	1.8	0.10	緑	10GY4/2	C	
J181	5.2	2.9	0.11	緑	10GY4/2	A	
J182	5.4	2.8	0.09	緑	10GY4/2	A'	
J183	5.3	4.5	0.20	緑	10GY4/2	C	分析 K-17
J184	6.2	2.8	0.17	緑	10GY4/2	A'	
J185	5.5	3.6	0.16	緑	10GY3/2	A'	
J186	6.4	3.3	0.18	緑	10GY3/2	A'	
J187	5.0	3.7	0.14	緑	10GY4/2	A'	
J188	6.2	3.7	0.17	緑	10GY4/2	A'	
J189	5.6	4.7	0.17	緑	10GY3/2	A'	
J190	5.2	2.7	0.09	緑	5GY3/2	A'	
J191	6.2	2.8	0.11	緑	5GY4/2	A'	
J192	5.3	2.0	0.08	緑	10GY4/2	A'	
J193	6.0	2.6	0.12	緑	10GY3/2	A'	
J194	5.0	3.8	0.14	緑	10GY3/1	A'	
J195	6.3	1.9	0.09	緑	10GY4/2	C	
J196	6.3	2.2	0.14	緑	10GY4/2	C	
J197	6.1	1.4	0.10	緑	10GY5/2	C	
J198	5.2	3.2	0.11	緑	10GY3/2	A'	
J199	5.1	2.9	0.12	緑	10GY3/2	A'	
J200	5.7	3.1	0.14	緑	10GY3/2	A'	
J201	5.6	4.9	0.21	緑	10GY3/2	A'	
J202	6.0	3.5	0.19	緑	10GY3/2	A'	
J203	5.4	3.6	0.14	緑	10GY4/2	A'	
J204	5.5	3.5	0.14	緑	10GY4/2	A'	
J205	5.3	2.8	0.09	緑	10GY4/2	A'	
J206	5.2	3.4	0.11	緑	10GY5/1	A'	
J207	4.8	3.6	0.11	緑	10GY4/2	C	
J208	6.2	2.2	0.14	緑	10GY3/2	A	分析 K-18
J209	4.7	3.5	0.09	緑	10GY4/2	A'	
J210	5.8	3.2	0.15	緑	10GY3/2	A'	
J211	5.8	2.8	0.11	緑	10GY4/2	A'	
J212	5.4	3.1	0.14	緑	10GY4/2	A'	分析 K-19
J213	5.3	3.2	0.14	緑	10GY3/2	A'	
J214	5.2	4.5	0.16	緑	10GY4/2	A'	
J215	5.1	3.4	0.13	緑	10GY4/2	A'	
J216	5.7	2.8	0.13	緑	10GY4/2	A'	
J217	5.0	2.7	0.09	緑	10GY4/2	C	
J218	5.3	3.4	0.13	緑	5GY5/3	A'	
J219	5.2	3.0	0.11	緑	10GY4/2	A'	
J220	5.3	3.1	0.14	緑	10GY4/2	A'	
J221	5.1	4.2	0.17	緑	10GY3/2	A'	
J222	5.0	4.2	0.16	緑	10GY4/2	A'	
J223	4.8	2.5	0.08	緑	5GY4/2	A'	
J224	6.5	2.9	0.20	緑	10GY4/2	C	
J225	6.1	4.4	0.22	緑	10GY3/2	A'	
J226	5.9	3.6	0.17	緑	10GY4/2	A'	
J227	4.9	2.5	0.09	緑	10GY4/2	A'	
J228	5.2	2.0	0.07	緑	10GY3/2	A'	
J229	5.5	2.3	0.10	緑	10GY3/2	A'	
J230	5.2	2.9	0.10	緑	10GY4/2	A'	
J231	5.3	2.7	0.10	緑	10GY4/2	A'	
J232	4.5	3.5	0.09	緑	10GY3/2	A'	
J233	4.7	4.0	0.13	緑	10GY3/2	A'	
J234	5.3	3.6	0.13	緑	10GY3/2	A'	
J235	4.8	2.3	0.08	緑	10GY5/2	A	
J236	6.0	2.1	0.10	緑	10GY4/2	C	
J237	5.3	2.6	0.11	緑	10GY4/2	A'	
J238	6.0	3.0	0.14	緑	5GY7/2	A'	
J239	5.6	1.9	0.07	緑	10GY4/2	C	
J240	4.9	4.2	0.14	緑	10GY3/2	A'	

No.	径	厚さ	重量	色調1	色調2	形態	備考
J241	4.7	2.6	0.08	緑	10GY3/2	A'	
J242	5.7	3.2	0.15	緑	10GY3/1	A'	分析 K-20
J243	6.5	3.3	0.20	緑	10GY3/2	A'	
J244	5.7	3.2	0.15	緑	10GY4/2	A'	
J245	5.0	2.8	0.11	緑	10GY5/2	A'	
J246	5.2	2.7	0.10	緑	10GY5/2	A'	
J247	5.3	2.9	0.13	緑	10GY4/2	A'	
J248	5.2	1.8	0.08	緑	10GY3/2	A'	
J249	5.4	3.5	0.14	緑	10GY5/2	A'	
J250	4.9	2.8	0.11	緑	10GY3/2	A'	
J251	6.4	1.6	0.07	緑	10GY5/2	C	
J252	4.9	4.0	0.13	緑	10GY4/2	A'	
J253	5.3	4.1	0.12	緑	10GY4/2	A'	
J254	5.5	4.3	0.16	緑	10GY4/1	A'	
J255	5.3	2.6	0.09	緑	10GY4/2	A'	
J256	5.6	3.4	0.13	緑	10GY3/2	A'	
J257	5.2	3.4	0.11	緑	10GY4/2	A'	
J258	5.6	3.4	0.13	緑	10GY3/2	A'	
J259	4.9	3.1	0.10	緑	10GY4/2	A'	
J260	5.3	2.2	0.08	緑	10GY5/2	A	
J261	5.1	2.6	0.06	緑	10GY3/2	C	
J262	5.2	3.1	0.12	緑	10GY3/2	A'	
J263	5.4	1.7	0.05	緑	10GY4/2	A'	
J264	6.4	2.8	0.15	緑	10GY3/1	A'	
J265	4.8	3.0	0.12	緑	10GY4/2	A'	
J266	4.9	3.2	0.10	緑	10GY3/2	A'	
J267	5.0	2.2	0.08	緑	5GY6/3	A'	
J268	4.5	2.6	0.08	緑	10GY4/2	C	
J269	5.4	2.6	0.08	緑	10GY4/2	C	
J270	4.8	3.0	0.11	緑	10GY4/2	A'	
J271	6.9	2.1	0.16	緑	5GY5/2	C	
J272	5.4	3.3	0.13	緑	5GY4/2	A'	
J273	5.6	3.8	0.20	緑	10GY4/2	C	
J274	7.0	3.8	0.26	緑	10GY5/2	C	分析 K-21
J275	5.7	3.7	0.18	緑	10GY3/2	A'	
J276	5.1	3.5	0.11	緑	10GY3/2	A'	
J277	6.1	4.0	0.22	緑	10GY3/2	C	
J278	6.1	3.8	0.18	緑	10GY3/2	A'	
J279	5.7	2.9	0.11	緑	10GY3/2	A'	
J280	5.4	4.4	0.19	緑	10GY3/2	A'	分析 K-22
J281	5.3	4.1	0.18	緑	10GY4/2	A'	分析 K-23
J282	6.2	2.8	0.16	緑	10GY4/2	A'	
J283	4.8	3.4	0.12	緑	10GY3/2	A'	
J284	5.3	4.1	0.15	緑	10GY5/3	A'	
J285	6.5	3.4	0.20	緑	10GY4/2	A'	
J286	5.0	3.3	0.12	緑	10GY4/2	A'	
J287	5.4	3.3	0.15	緑	10GY3/2	A'	
J288	5.3	3.0	0.12	緑	10GY4/2	A'	
J289	5.5	4.1	0.16	緑	10GY4/2	A'	
J290	5.4	4.3	0.17	緑	10GY3/2	A'	
J291	7.0	3.1	0.16	緑	10GY4/2	A'	
J292	5.4	2.7	0.11	緑	10GY4/2	A'	
J293	5.9	2.5	0.13	緑	10GY4/2	A'	
J294	5.5	2.4	0.09	緑	10GY3/2	A'	
J295	5.7	3.3	0.14	緑	10GY3/2	A'	
J296	5.4	3.4	0.12	緑	10GY3/1	A'	
J297	5.5	3.3	0.12	緑	10GY4/2	A'	
J298	5.2	2.1	0.08	緑	10GY4/2	A'	
J299	6.3	3.2	0.16	緑	10GY3/1	C	
J300	5.8	2.2	0.11	緑	10GY3/2	C	
J301	6.5	2.5	0.14	緑	10GY4/2	A'	
J302	6.6	4.3	0.19	緑	10GY5/2	C	
J303	6.6	3.5	0.21	緑	10GY4/2	A'	
J304	5.7	3.2	0.16	緑	10GY3/2	A'	
J305	6.1	3.2	0.14	緑	10GY5/2	A'	
J306	4.8	2.5	0.08	緑	10GY4/2	A'	
J307	5.1	4.1	0.17	緑	10GY5/2	A'	
J308	5.2	2.9	0.11	緑	10GY4/2	A	
J309	6.0	2.8	0.14	緑	5GY5/2	A'	
J310	5.3	2.8	0.10	緑	10GY5/2	A	
J311	6.5	2.0	0.13	緑	10GY4/2	C	
J312	5.2	3.2	0.10	緑	10GY4/2	A'	
J313	5.5	2.8	0.13	緑	10GY4/2	A'	
J314	6.5	2.1	0.15	緑	10GY4/2	C	
J315	5.2	3.2	0.12	緑	10GY4/2	A'	
J316	5.1	3.2	0.09	緑	10GY4/2	A'	
J317	5.3	1.8	0.08	緑	10GY4/2	A'	
J318	4.9	2.7	0.08	緑	10GY4/2	A'	
J319	5.2	2.5	0.09	緑	10GY3/2	A'	
J320	5.1	2.5	0.10	緑	10GY4/2	C	

No.	径	厚さ	重量	色調1	色調2	形態	備考
J321	4.8	2.2	0.08	緑	10GY4/2	A'	
J322	4.7	4.3	0.09	緑	10GY4/2	A'	
J323	6.9	2.7	0.20	緑	5GY5/2	C	
J324	6.6	2.7	0.11	緑	10GY4/2	A'	
J325	6.1	2.2	0.12	緑	10GY5/2	C	
J326	4.6	3.7	0.10	緑	10GY5/2	A'	
J327	5.2	2.8	0.10	緑	10GY3/2	A'	
J328	5.2	2.1	0.08	緑	10GY4/2	A'	
J329	5.3	3.3	0.12	緑	10GY4/2	A'	
J330	5.0	3.3	0.11	緑	10GY4/2	A'	
J331	5.2	3.6	0.12	緑	10GY4/2	A'	
J332	5.5	2.9	0.13	緑	10GY4/2	A'	
J333	6.8	2.3	0.16	緑	10GY3/2	C	
J334	5.6	1.8	0.08	緑	10GY5/2	A	
J335	4.9	3.1	0.10	緑	10GY3/2	A'	
J336	5.4	2.2	0.11	緑	10GY5/2	A	分析 K-24
J337	5.3	2.1	0.09	緑	5GY4/2	C	
J338	5.3	3.1	0.10	緑	10GY4/2	A'	
J339	5.5	2.9	0.11	緑	10GY4/2	A'	
J340	5.0	3.4	0.10	緑	10GY4/2	A'	
J341	6.2	2.8	0.14	緑	10GY3/2	A'	
J342	5.0	3.7	0.13	緑	10GY3/2	A'	
J343	6.6	2.1	0.11	緑	10GY3/2	C	
J344	4.8	3.2	0.10	緑	10GY3/2	A'	
J345	5.3	3.3	0.12	緑	10GY4/2	A'	
J346	6.8	2.5	0.15	緑	10GY4/2	A'	
J347	4.7	3.4	0.09	緑	10GY3/2	A'	
J348	5.1	2.3	0.07	緑	10GY4/2	A'	
J349	5.5	3.0	0.12	緑	10GY4/2	A'	
J350	6.1	2.7	0.14	緑	10GY4/2	A'	
J351	6.0	2.5	0.12	緑	10GY5/2	A'	
J352	5.6	3.5	0.14	緑	10GY3/2	A'	
J353	6.1	2.5	0.14	緑	10GY3/1	A'	
J354	5.2	2.3	0.09	緑	10GY4/2	A'	
J355	5.7	3.0	0.13	緑	10GY3/2	A'	
J356	5.2	2.6	0.12	緑	10GY4/2	A'	
J357	5.0	3.7	0.13	緑	10GY4/2	A'	
J358	4.9	3.5	0.12	緑	10GY4/2	A'	
J359	5.7	4.4	0.19	緑	10GY3/2	C	
J360	5.1	3.5	0.14	緑	10GY3/2	A'	
J361	4.9	3.4	0.11	緑	10GY3/2	A'	
J362	5.1	1.6	0.07	緑	10GY4/2	C	
J363	4.7	2.9	0.07	緑	10GY4/2	A	
J364	5.2	3.1	0.08	緑	10GY5/2	A	
J365	4.9	3.4	0.08	緑	10GY3/1	A'	
J366	5.5	2.7	0.10	緑	10GY3/2	A'	
J367	5.3	2.1	0.07	緑	10GY4/2	A'	
J368	5.1	2.4	0.08	緑	10GY4/2	A'	
J369	5.3	2.4	0.06	緑	10GY4/2	A'	
J370	6.7	3.4	0.19	緑	5GY5/2	A'	
J371	6.6	3.3	0.20	緑	5GY3/1	A'	
J372	4.4	2.6	0.07	灰	N4/0	C	分析 K-25
J373	5.4	2.8	0.11	黒	N2/0	A'	分析 K-26
J374	6.5	3.2	0.18	白	10Y8/1	C	
J375	6.7	5.0	0.31	白	10Y7/1	C	
J376	6.7	5.2	0.37	白	10Y7/1	C	分析 K-27
J377	4.3	2.3	0.07	灰	10Y6/2	C	
J378	5.6	4.7	0.21	赤灰	10YR6/2	B	
J379	4.5	2.3	0.08	白	5Y7/2	B	
J380	4.4	2.2	0.06	白	5Y7/2	A'	
J381	4.5	1.8	0.06	白	5Y7/1	A'	分析 K-28
J382	5.1	2.8	0.12	赤灰	10YR6/2	A'	分析 K-29
J383	6.3	2.8	0.12	白	5Y7/2	C	
J384	5.2	3.4	0.15	白	10Y7/2	C	
J385	4.6	1.9	0.06	灰	10Y6/1	A'	分析 K-30
J386	4.4	1.7	0.05	白	10Y7/2	A	
J387	4.4	2.4	0.08	灰	10Y6/1	A	
J388	4.3	2.2	0.06	灰	10Y6/1	A'	
J389	4.4	1.7	0.04	灰	10Y6/1	A	分析 K-31
J390	4.5	2.7	0.09	灰	10Y6/1	A'	
J391	4.6	1.9	0.06	灰	10Y6/1	A'	分析 K-32
J392	4.1	2.9	0.08	灰	10Y6/2	B	
J393	4.3	1.9	0.06	白	5Y7/2	A	分析 K-33
J394	4.3	2.1	0.06	白	5Y7/2	A'	
J395	4.4	2.0	0.06	白	5Y7/2	A	
J396	4.3	2.2	0.07	白	10Y7/2	A	
J397	5.4	4.7	0.20	緑	10GY3/2	A'	
J398	6.8	3.3	0.24	緑	10GY3/2	A'	
J399	6.3	2.7	0.17	緑	10GY3/2	A'	
J400	6.0	3.1	0.13	緑	10GY3/2	A'	

No.	径	厚さ	重量	色調1	色調2	形態	備考
J401	6.7	2.8	0.19	緑	10GY4/2	C	
J402	5.9	2.2	0.11	緑	10GY4/2	C	
J403	6.8	3.0	0.16	緑	10GY5/2	A'	
J404	5.4	3.0	0.12	緑	10GY4/2	A'	
J405	6.1	2.1	0.14	緑	10GY4/2	C	
J406	5.5	2.7	0.12	緑	10GY4/2	C	
J407	5.8	4.3	0.20	緑	10GY4/2	A'	
J408	5.3	3.1	0.09	緑	10GY4/2	C	
J409	4.8	3.8	0.13	緑	10GY3/2	A'	
J410	5.7	3.6	0.17	緑	10GY4/2	A'	
J411	5.1	4.0	0.13	緑	10GY3/2	A'	
J412	6.8	2.9	0.14	緑	10GY4/2	C	
J413	4.7	3.2	0.10	緑	10GY4/2	A'	
J414	6.5	3.7	0.16	緑	10GY4/2	A'	
J415	5.2	3.1	0.13	緑	10GY4/2	A'	
J416	6.2	3.0	0.15	緑	10GY4/2	C	
J417	5.8	3.7	0.13	緑	10GY4/2	A'	
J418	6.6	3.3	0.22	緑	10GY4/2	A'	
J419	5.7	1.7	0.08	緑	5GY5/2	A	
J420	6.1	3.7	0.20	緑	10GY3/2	A'	
J421	6.0	3.1	0.12	緑	10GY4/2	A'	
J422	5.2	3.0	0.12	緑	10GY3/2	A'	
J423	5.3	3.2	0.13	緑	10GY4/2	A'	
J424	6.4	2.6	0.13	緑	10GY4/2	A	
J425	5.7	3.7	0.10	緑	10GY4/2	A'	
J426	6.2	3.1	0.16	緑	5GY5/2	A'	
J427	5.2	2.8	0.10	緑	10GY4/2	A'	
J428	6.0	2.7	0.11	緑	10GY4/2	A'	
J429	5.5	3.6	0.16	緑	10GY3/2	A'	分析 K-34
J430	5.2	4.2	0.15	緑	5GY5/2	A'	
J431	6.1	3.3	0.13	緑	10GY4/2	A'	
J432	5.3	3.0	0.11	緑	10GY4/2	A'	
J433	6.0	3.4	0.13	緑	10GY4/2	A'	
J434	4.8	3.6	0.11	緑	10GY3/2	A'	
J435	5.5	2.4	0.09	緑	10GY3/2	A'	
J436	6.0	3.0	0.14	緑	10GY4/2	A'	
J437	5.3	3.4	0.11	緑	10GY4/2	A	
J438	4.6	3.1	0.10	緑	10GY3/2	A'	
J439	5.4	3.2	0.12	緑	5GY5/2	A'	
J440	5.6	2.7	0.12	緑	10GY3/2	A'	
J441	4.8	4.0	0.13	緑	10GY6/2	A'	
J442	4.7	3.0	0.09	緑	10GY4/2	A'	
J443	5.2	2.8	0.08	緑	10GY4/2	C	
J444	5.0	2.1	0.07	緑	10GY4/2	A'	
J445	4.7	2.8	0.08	緑	10GY4/2	C	
J446	4.5	2.7	0.06	緑	10GY3/2	A'	
J447	4.9	2.6	0.07	緑	10GY5/2	A'	
J448	4.7	2.3	0.05	緑	10GY3/2	C	
J449	4.2	3.9	0.09	緑	10GY3/2	C	
J450	5.1	2.3	0.07	緑	10GY4/2	A'	
J451	4.9	3.0	0.07	緑	10GY5/2	C	
J452	4.8	2.0	0.05	緑	10GY4/2	C	
J453	5.1	2.3	0.07	緑	10GY3/2	A'	
J454	4.8	2.6	0.06	緑	10GY5/2	A	
J455	5.2	2.0	0.08	緑	10GY3/2	C	
J456	5.1	4.0	0.14	緑	10GY3/2	A'	
J457	6.1	2.3	0.14	緑	10GY3/2	A'	
J458	6.4	2.2	0.10	緑	10GY5/2	A'	
J459	5.2	3.9	0.16	緑	10GY4/2	A'	
J460	5.3	3.7	0.17	緑	10GY3/2	A'	
J461	6.8	3.5	0.23	緑	10GY3/2	C	
J462	5.6	3.2	0.15	緑	10GY3/2	A'	
J463	5.5	4.5	0.19	緑	10GY4/2	A'	
J464	5.4	3.1	0.13	緑	10GY4/2	A'	
J465	6.6	3.4	0.22	緑	10GY4/2	C	
J466	5.1	4.2	0.14	緑	10GY4/2	A'	
J467	5.5	4.1	0.17	緑	10GY3/2	A'	
J468	5.1	3.6	0.13	緑	10GY4/2	A'	
J469	5.3	2.9	0.08	緑	10GY5/2	A	
J470	5.3	2.9	0.12	緑	10GY3/2	A'	
J471	5.4	2.2	0.08	緑	10GY4/2	A'	
J472	5.0	3.2	0.13	緑	10GY3/2	A'	
J473	5.5	3.2	0.13	緑	10GY4/2	A'	
J474	6.0	3.8	0.16	緑	10GY4/2	C	
J475	5.2	1.6	0.07	緑	10GY4/2	C	
J476	5.8	1.6	0.08	緑	10GY4/2	C	
J477	5.1	3.6	0.13	緑	10GY3/2	A'	
J478	5.1	2.7	0.09	緑	10GY4/2	A'	
J479	4.8	3.6	0.10	緑	10GY3/2	A'	
J480	5.3	3.5	0.14	緑	10GY4/2	A'	

No.	径	厚さ	重量	色調1	色調2	形態	備考
J481	5.0	2.1	0.08	緑	10GY3/2	C	
J482	5.2	2.5	0.09	緑	10GY4/2	C	
J483	5.1	3.6	0.12	緑	10GY3/2	A'	
J484	5.0	2.9	0.11	緑	10GY4/2	C	
J485	5.0	3.2	0.08	緑	10GY4/2	A'	
J486	5.2	3.4	0.12	緑	10GY4/2	C	
J487	5.8	4.0	0.16	緑	10GY4/2	A'	
J488	5.1	2.8	0.09	緑	10GY5/2	C	
J489	5.9	2.5	0.13	緑	10GY4/2	A'	
J490	5.1	2.8	0.10	緑	10GY4/2	A'	
J491	5.0	2.9	0.11	緑	10GY3/2	A'	
J492	5.0	2.6	0.08	緑	10GY5/2	A'	分析 K-35
J493	5.5	3.3	0.13	緑	10GY3/2	A'	
J494	5.5	3.6	0.13	緑	10GY3/1	A'	
J495	4.8	2.8	0.08	緑	10GY4/2	A'	
J496	5.3	3.1	0.13	緑	10GY4/2	A'	
J497	6.8	2.7	0.19	緑	5GY6/2	A'	
J498	4.7	3.0	0.09	緑	10GY3/2	A'	
J499	6.0	2.4	0.09	緑	10GY4/2	A	
J500	5.3	3.0	0.11	緑	10GY3/2	A'	
J501	5.0	3.3	0.09	緑	10GY5/2	A'	
J502	4.7	3.1	0.11	緑	10GY4/2	C	
J503	6.1	2.8	0.13	緑	10GY3/2	C	
J504	5.1	4.1	0.13	緑	10GY4/2	C	
J505	4.8	3.6	0.09	緑	10GY4/2	A'	
J506	5.6	2.2	0.08	緑	10GY3/2	C	
J507	5.8	1.8	0.09	緑	10GY3/2	C	
J508	5.6	2.8	0.11	緑	10GY3/2	A'	
J509	5.7	2.6	0.12	緑	10GY3/2	A'	
J510	5.1	2.7	0.10	緑	5GY5/2	A'	
J511	4.7	3.2	0.11	緑	10GY3/2	C	
J512	5.1	2.1	0.08	緑	10GY5/2	A'	
J513	4.6	2.4	0.08	緑	10GY5/2	C	
J514	5.4	1.9	0.09	緑	10GY5/2	A'	
J515	5.6	2.8	0.12	緑	10GY4/2	A	
J516	4.8	3.2	0.10	緑	10GY4/2	A'	
J517	5.1	2.7	0.08	緑	10GY4/2	A'	
J518	5.4	3.1	0.12	緑	10GY4/2	C	
J519	4.9	2.7	0.08	緑	10GY4/2	A'	
J520	5.6	2.2	0.08	緑	10GY5/2	A'	
J521	4.6	2.5	0.07	緑	10GY5/2	C	
J522	4.8	2.5	0.08	緑	10GY4/2	A'	
J523	5.3	2.8	0.11	緑	10GY4/2	A'	
J524	4.5	2.2	0.06	緑	10GY5/2	C	
J525	4.6	2.9	0.08	緑	10GY3/2	C	
J526	6.0	2.3	0.10	緑	10GY5/2	A'	
J527	4.9	1.9	0.07	緑	10GY4/2	C	
J528	6.5	1.5	0.07	緑	5GY6/2	C	
J529	5.7	2.4	0.12	緑	10GY4/2	C	
J530	5.9	1.8	0.10	緑	10GY5/2	C	
J531	5.0	1.5	0.05	緑	10GY4/2	C	
J532	5.6	2.8	0.08	緑	10GY4/2	C	
J533	4.6	2.4	0.05	緑	10GY4/2	A'	
J534	6.0	4.4	0.24	緑	10GY3/2	A'	
J535	5.3	3.8	0.15	緑	5GY3/1	A'	
J536	6.2	2.5	0.14	緑	10GY4/2	A	
J537	6.6	3.6	0.22	緑	10GY4/2	A'	
J538	5.5	4.2	0.18	緑	10GY4/2	A'	
J539	5.5	4.1	0.18	緑	10GY3/2	A'	
J540	5.6	3.7	0.16	緑	10GY4/2	A'	
J541	6.0	2.9	0.13	緑	10GY3/1	A'	
J542	6.1	2.0	0.12	緑	10GY4/2	C	
J543	5.9	3.5	0.17	緑	10GY3/1	C	
J544	7.2	2.8	0.18	緑	10GY5/2	A'	
J545	5.3	4.3	0.17	緑	10GY3/2	A'	
J546	4.8	3.6	0.12	黄白	2.5Y6/3	B	
J547	5.6	3.2	0.14	緑	10GY3/2	A'	
J548	5.5	3.2	0.13	緑	10GY4/2	A'	
J549	5.6	3.2	0.15	緑	10GY3/2	A'	
J550	4.7	3.3	0.09	緑	10GY4/2	A'	
J551	5.5	3.3	0.11	緑	10GY3/2	A'	
J552	5.6	3.5	0.15	緑	10GY3/2	A'	
J553	6.0	2.9	0.13	緑	10GY3/2	A'	
J554	6.4	2.4	0.13	緑	5GY5/2	A'	
J555	5.2	4.2	0.16	緑	10GY4/2	A'	
J556	5.4	3.5	0.13	緑	10GY4/2	A'	
J557	5.3	3.6	0.13	緑	10GY4/2	A'	
J558	5.6	3.2	0.13	緑	10GY3/2	A'	
J559	4.8	3.6	0.10	緑	10GY4/2	A'	
J560	5.3	2.8	0.10	緑	10GY4/2	A'	

No.	径	厚さ	重量	色調1	色調2	形態	備考
J561	5.4	3.9	0.12	緑	10GY4/2	A'	
J562	5.1	2.4	0.09	緑	10GY4/2	A'	
J563	5.6	3.4	0.15	緑	10GY4/2	A'	
J564	5.0	3.4	0.12	緑	10GY4/2	A'	
J565	5.2	2.3	0.08	緑	10GY5/2	C	
J566	5.6	3.1	0.11	緑	10GY3/2	C	
J567	6.3	1.9	0.09	緑	10GY6/1	C	
J568	5.2	2.2	0.07	緑	10GY4/2	C	
J569	5.2	3.5	0.13	緑	10GY4/2	C	
J570	4.9	3.9	0.13	緑	10GY3/2	A'	
J571	6.3	2.9	0.15	緑	10GY3/2	C	
J572	5.4	3.4	0.11	緑	10GY3/1	A'	
J573	6.0	3.0	0.11	緑	10GY4/2	C	
J574	5.2	2.3	0.08	緑	5GY6/2	A'	
J575	6.2	2.2	0.11	緑	10GY4/2	C	
J576	5.0	3.2	0.11	緑	10GY3/2	A'	
J577	4.8	3.6	0.10	緑	5GY6/2	A'	
J578	5.5	2.9	0.11	緑	10GY4/2	A'	
J579	4.9	2.1	0.07	緑	10GY4/2	A'	
J580	5.6	2.5	0.08	緑	10GY4/2	C	
J581	5.5	3.2	0.12	緑	10GY3/2	A'	
J582	5.3	3.0	0.12	緑	10GY3/2	A'	
J583	5.1	2.4	0.07	緑	10GY4/2	A'	
J584	5.9	3.6	0.17	緑	10GY3/2	A'	
J585	4.9	3.0	0.11	緑	10GY3/2	C	
J586	5.3	3.6	0.15	緑	10GY4/2	A'	
J587	4.7	3.3	0.10	緑	10GY4/2	A'	
J588	5.6	2.3	0.11	緑	10GY4/2	C	
J589	5.3	3.1	0.12	緑	10GY4/2	A'	
J590	5.0	2.4	0.08	緑	10GY3/2	A'	
J591	5.0	3.0	0.10	緑	10GY4/2	A'	
J592	5.9	2.7	0.09	緑	10GY4/2	C	
J593	5.0	3.2	0.10	緑	10GY4/2	A'	
J594	5.1	2.2	0.09	緑	10GY4/2	A'	
J595	5.7	2.7	0.13	緑	10GY4/2	A'	
J596	5.2	3.2	0.10	緑	5GY5/2	C	
J597	5.0	2.4	0.09	緑	10GY4/2	A'	
J598	5.2	2.6	0.10	緑	5GY5/2	A'	
J599	4.9	2.2	0.07	緑	10GY6/1	A'	
J600	4.8	3.1	0.11	緑	10GY4/2	C	
J601	4.6	3.1	0.08	緑	10GY3/2	A'	
J602	5.3	2.0	0.08	緑	10GY3/2	A'	
J603	5.4	2.3	0.10	緑	10GY3/2	A'	
J604	6.1	2.2	0.11	緑	10GY3/2	A'	
J605	5.4	1.9	0.07	緑	10GY4/2	C	
J606	5.4	2.1	0.10	緑	10GY3/2	A'	
J607	4.5	3.0	0.09	緑	10GY4/2	A'	
J608	5.5	2.4	0.08	緑	10GY4/2	A'	
J609	5.7	2.6	0.10	緑	10GY4/2	C	
J610	5.7	2.1	0.07	緑	5GY4/2	A'	
J611	5.5	2.9	0.11	緑	10GY4/2	A'	
J612	5.1	2.3	0.07	緑	10GY4/2	A'	
J613	5.4	2.9	0.10	緑	10GY4/2	A'	
J614	4.6	3.9	0.09	緑	10GY3/2	A'	
J615	4.6	2.0	0.05	緑	10GY4/2	C	
J616	5.3	3.0	0.08	緑	5GY6/2	A'	
J617	5.1	3.6	0.09	緑	10GY4/2	A'	
J618	5.2	1.8	0.05	緑	5GY6/2	C	
J619	6.0	1.7	0.08	緑	10GY4/1	C	
J620	5.9	2.6	0.12	緑	10GY4/2	A'	
J621	5.5	3.8	0.18	緑	5GY5/2	A'	
J622	4.9	2.9	0.10	緑	10GY3/2	A	
J623	6.2	2.7	0.15	緑	10GY4/2	A'	
J624	6.3	2.0	0.11	緑	5GY6/2	C	
J625	5.3	2.7	0.11	緑	5GY4/2	A'	
J626	4.9	2.5	0.08	緑	10GY4/2	A'	
J627	4.9	3.4	0.10	緑	10GY3/2	A'	
J628	5.4	2.8	0.11	緑	10GY4/2	A'	
J629	5.4	4.2	0.18	緑	10GY4/2	A'	
J630	5.3	2.4	0.09	緑	10GY4/2	A'	
J631	4.6	4.4	0.12	緑	5GY5/2	A'	
J632	5.4	3.5	0.13	緑	10GY4/2	A'	
J633	6.1	2.4	0.13	緑	10GY4/2	C	
J634	4.9	3.0	0.09	緑	5GY4/1	A'	
J635	5.1	3.3	0.12	緑	5GY4/1	A'	
J636	5.1	2.8	0.09	緑	10GY4/2	A'	
J637	4.8	2.8	0.09	緑	10GY4/2	C	
J638	6.3	2.0	0.12	緑	10GY5/2	A'	
J639	6.2	4.0	0.20	緑	5GY5/2	A'	
J640	5.3	3.7	0.14	緑	10GY4/2	A'	

No.	径	厚さ	重量	色調1	色調2	形態	備考
J641	5.3	2.8	0.12	緑	10GY4/2	A'	
J642	5.2	3.0	0.11	緑	10GY4/2	A'	
J643	4.7	2.8	0.08	緑	10GY4/2	C	
J644	5.3	2.3	0.10	緑	10GY4/2	A'	
J645	5.2	2.6	0.08	緑	10GY4/1	A'	
J646	6.9	2.0	0.12	緑	5GY4/2	C	
J647	5.8	3.4	0.17	緑	10GY3/2	A'	
J648	5.8	2.9	0.16	緑	10GY3/2	C	
J649	4.7	1.6	0.05	緑	10GY5/2	C	
J650	4.8	1.6	0.06	緑	10GY4/2	C	
J651	5.1	2.1	0.07	緑	10GY4/2	A'	
J652	5.0	2.1	0.05	緑	5GY4/2	A'	
J653	5.2	3.2	0.13	緑	10GY5/2	C	
J654	6.2	1.9	0.10	緑	10GY5/2	C	
J655	5.0	3.6	0.14	緑	5GY4/2	A'	分析 K-36
J656	5.8	2.8	0.10	緑	10GY3/2	C	
J657	5.6	2.5	0.09	緑	5GY4/2	A'	
J658	5.4	2.7	0.11	緑	10GY4/2	A'	
J659	5.7	2.5	0.10	緑	10GY4/2	A'	
J660	5.5	2.6	0.12	緑	10GY3/2	A'	
J661	5.0	3.0	0.12	緑	5GY5/2	A'	
J662	5.3	1.7	0.07	緑	5GY4/2	C	
J663	4.8	2.6	0.09	緑	10GY5/2	A'	
J664	5.5	2.1	0.06	緑	10GY4/2	C	
J665	5.0	2.0	0.08	緑	5GY5/2	A'	
J666	5.3	1.7	0.07	緑	10GY4/2	A'	
J667	5.0	2.3	0.08	緑	10GY3/2	A'	
J668	4.7	3.4	0.10	緑	10GY4/2	A'	
J669	4.8	2.3	0.08	緑	10GY5/2	C	
J670	5.3	3.5	0.17	緑	10GY3/2	A'	
J671	5.0	1.5	0.06	緑	10GY6/1	B	
J672	4.6	3.1	0.10	緑	5GY4/2	A'	
J673	5.2	2.0	0.07	緑	5GY4/2	A'	
J674	5.3	2.0	0.07	緑	10GY5/2	A'	
J675	4.7	2.8	0.06	緑	10GY3/2	A'	
J676	5.4	4.0	0.19	緑	10GY5/2	C	
J677	5.0	3.0	0.09	緑	10GY4/2	A'	
J678	6.3	3.9	0.24	緑	10GY3/2	A	分析 K-37
J679	6.3	2.7	0.14	緑	10GY4/1	A'	
J680	4.9	3.8	0.13	緑	10GY3/2	A'	
J681	5.9	2.9	0.14	緑	5GY5/2	A'	
J682	5.6	2.8	0.13	緑	10GY3/2	A'	
J683	4.7	3.9	0.12	緑	10GY3/2	A'	
J684	6.0	2.0	0.13	緑	10GY3/2	C	
J685	5.1	3.2	0.13	緑	10GY3/2	A'	
J686	5.3	3.3	0.15	緑	5GY5/2	A	分析 K-38
J687	4.9	3.8	0.11	緑	10GY3/2	A'	
J688	4.9	2.5	0.08	緑	10GY3/1	A'	
J689	5.4	3.2	0.12	緑	10GY3/2	A'	
J690	5.6	2.3	0.11	緑	10GY3/2	C	
J691	4.5	2.3	0.06	緑	10GY5/2	A'	
J692	5.8	2.1	0.08	緑	10GY4/1	C	
J693	6.4	2.8	0.14	緑	10GY3/1	A'	
J694	5.0	2.2	0.07	緑	5GY4/2	C	
J695	5.3	3.1	0.13	緑	10GY3/1	A'	
J696	5.5	2.7	0.12	緑	10GY3/2	A'	
J697	6.1	3.1	0.18	緑	10GY3/2	A	
J698	5.5	2.1	0.07	緑	10GY5/2	C	
J699	5.3	2.2	0.09	緑	10GY3/1	C	
J700	5.6	3.1	0.11	緑	10GY4/1	A'	
J701	5.5	2.2	0.09	緑	10GY6/2	A'	
J702	5.4	2.7	0.10	緑	10GY4/2	C	
J703	5.7	3.2	0.12	緑	10GY4/2	A'	
J704	4.9	3.2	0.10	緑	10GY4/2	A'	
J705	5.3	4.2	0.15	緑	10GY4/2	A'	
J706	5.6	3.2	0.12	緑	10GY4/2	A'	
J707	5.4	3.9	0.16	緑	10GY4/2	A'	
J708	4.6	3.3	0.10	緑	10GY4/2	A'	
J709	6.2	3.2	0.23	緑	10GY3/2	C	
J710	6.2	3.0	0.14	緑	10GY4/2	A'	
J711	5.9	2.1	0.07	緑	5GY6/2	A'	
J712	5.3	2.9	0.12	緑	10GY3/2	A'	
J713	6.2	3.1	0.17	緑	10GY3/2	A'	
J714	5.3	3.9	0.16	緑	10GY3/2	A'	
J715	5.1	3.4	0.10	緑	10GY3/2	A'	
J716	4.7	3.5	0.10	緑	10GY4/2	A'	
J717	5.4	3.3	0.13	緑	10GY3/2	A'	
J718	5.4	2.8	0.11	緑	10GY3/2	A'	
J719	5.2	2.3	0.09	緑	10GY4/2	A'	
J720	4.9	3.1	0.09	緑	10GY3/2	A'	

No.	径	厚さ	重量	色調1	色調2	形態	備考
J721	5.7	2.8	0.10	緑	10GY3/2	A'	
J722	5.3	2.4	0.08	緑	5GY5/2	A'	
J723	6.0	4.2	0.18	緑	10GY4/2	C	
J724	5.4	3.4	0.12	緑	5GY4/2	A'	
J725	4.8	3.3	0.09	緑	10GY4/2	A'	
J726	5.3	3.8	0.14	緑	10GY4/2	A'	
J727	6.1	2.0	0.11	緑	10GY6/2	C	
J728	5.2	2.9	0.11	緑	10GY4/2	A'	
J729	5.0	2.9	0.10	緑	10GY4/2	A'	
J730	5.7	1.7	0.07	緑	10GY4/2	A'	
J731	5.5	1.6	0.06	緑	5GY6/2	C	
J732	5.6	1.8	0.07	緑	10GY4/2	C	
J733	5.1	1.9	0.07	緑	5GY5/2	C	
J734	5.2	2.7	0.10	緑	10GY4/2	A'	
J735	5.7	4.0	0.19	緑	10GY3/2	A'	
J736	5.7	2.9	0.14	緑	10GY3/2	C	
J737	5.1	3.5	0.12	緑	10GY4/2	A'	
J738	5.5	2.9	0.10	緑	10GY4/2	A'	
J739	5.2	3.6	0.12	緑	10GY4/2	C	
J740	5.1	3.1	0.10	緑	10GY4/2	C	
J741	5.7	2.7	0.11	緑	10GY4/2	C	
J742	5.4	3.0	0.11	緑	10GY5/2	A'	
J743	4.8	2.5	0.07	緑	10GY4/2	A'	
J744	5.3	2.0	0.09	緑	10GY4/2	A'	
J745	5.7	3.1	0.12	緑	10GY4/2	A'	
J746	5.0	3.0	0.09	緑	10GY4/2	A'	
J747	6.0	2.6	0.15	緑	10GY4/2	A'	
J748	5.0	3.1	0.10	緑	10GY3/2	A'	
J749	5.2	3.8	0.11	緑	5GY5/2	A'	
J750	5.7	3.0	0.13	緑	10GY4/2	A'	
J751	5.5	2.4	0.08	緑	10GY4/2	A'	
J752	5.5	3.4	0.12	緑	10GY3/2	A'	
J753	6.1	2.9	0.13	緑	5GY4/1	C	
J754	5.1	2.2	0.08	緑	10GY4/2	A'	
J755	5.8	2.0	0.09	緑	5GY4/2	C	
J756	5.6	3.2	0.13	緑	10GY5/2	A'	
J757	5.4	2.8	0.09	緑	10GY3/2	C	
J758	4.7	3.2	0.10	緑	10GY5/2	A'	
J759	5.4	2.0	0.07	緑	10GY4/2	A'	
J760	4.9	2.7	0.09	緑	10GY3/2	A'	
J761	5.3	2.5	0.07	緑	5GY4/2	A'	
J762	5.4	2.3	0.09	緑	10GY5/2	A'	分析 K-39
J763	5.0	2.9	0.08	緑	5GY6/2	C	
J764	5.3	2.5	0.08	緑	10GY4/2	A'	
J765	5.1	2.4	0.10	緑	5GY5/2	A'	
J766	5.2	4.4	0.18	緑	10GY3/2	A'	
J767	6.9	2.8	0.16	緑	10GY3/2	C	
J768	5.2	1.9	0.07	緑	10GY3/2	A'	
J769	4.8	2.5	0.07	緑	10GY3/2	A'	
J770	5.3	2.7	0.10	緑	10GY4/2	A'	
J771	5.7	2.3	0.07	緑	10GY5/2	A'	
J772	4.8	2.0	0.06	緑	10GY5/2	C	
J773	6.1	2.4	0.10	緑	10GY5/2	A'	
J774	5.2	2.8	0.06	緑	10GY5/2	A'	
J775	4.6	2.6	0.06	緑	10GY4/2	A'	
J776	5.4	2.5	0.08	緑	10GY4/2	A'	
J777	5.1	1.8	0.06	緑	10GY5/2	C	
J778	5.6	1.7	0.07	緑	10GY4/2	A'	
J779	4.9	2.5	0.06	緑	10GY5/2	A'	
J780	5.2	1.5	0.06	緑	10GY5/2	C	
J781	5.6	2.7	0.10	緑	10GY3/1	A	
J782	5.4	1.8	0.08	緑	10GY4/2	A	
J783	4.6	2.6	0.06	緑	10GY6/2	C	
J784	4.8	2.9	0.09	緑	10GY4/2	C	
J785	5.2	2.1	0.05	緑	10GY4/2	A'	
J786	5.8	2.6	0.12	緑	10GY4/1	C	
J787	4.9	2.8	0.09	緑	10GY4/2	A'	
J788	5.3	3.1	0.12	緑	10GY5/2	A'	
J789	5.0	3.0	0.08	緑	10GY4/2	A'	
J790	6.9	3.0	0.13	緑	5GY5/2	A'	
J791	5.5	3.0	0.14	緑	10GY3/2	A'	
J792	5.4	3.4	0.12	緑	10GY5/2	A'	
J793	5.2	3.2	0.10	緑	10GY4/1	A	
J794	5.4	2.8	0.11	緑	10GY4/2	A'	
J795	6.2	2.7	0.13	緑	5GY5/2	A'	
J796	5.2	2.8	0.10	緑	10GY3/2	C	
J797	5.0	2.5	0.08	緑	10GY3/2	A'	
J798	4.7	2.2	0.06	緑	10GY4/2	A'	
J799	5.1	2.8	0.09	緑	10GY3/2	A	
J800	4.8	2.7	0.07	緑	10GY4/2	C	

No.	径	厚さ	重量	色調1	色調2	形態	備考
J801	4.9	3.9	0.13	緑	10GY3/2	A'	
J802	6.1	3.4	0.15	緑	10GY3/1	A'	
J803	5.0	4.1	0.11	緑	10GY4/1	A'	
J804	6.0	4.1	0.21	緑	10GY5/2	A'	
J805	5.5	3.8	0.15	緑	10GY5/2	A'	
J806	4.9	4.4	0.14	緑	10GY4/2	A'	
J807	5.5	4.2	0.15	緑	10GY5/2	A'	
J808	7.0	2.8	0.19	緑	5GY6/2	C	
J809	5.3	4.1	0.15	緑	5GY5/2	A'	
J810	5.6	3.0	0.14	緑	10GY3/2	A'	
J811	5.3	4.2	0.14	緑	10GY3/2	A'	
J812	5.2	2.9	0.09	緑	5GY5/2	A'	
J813	5.3	3.6	0.12	緑	10GY4/2	A'	
J814	5.9	3.1	0.15	緑	10GY3/2	A'	
J815	5.1	2.6	0.09	緑	10GY4/2	A'	
J816	6.1	4.0	0.18	緑	10GY3/2	A'	
J817	5.6	2.9	0.12	緑	5GY6/2	C	
J818	6.8	3.5	0.23	緑	5GY5/1	A'	
J819	6.6	3.2	0.18	緑	5GY5/2	A'	
J820	5.7	3.0	0.15	緑	10GY4/2	A'	
J821	5.2	3.2	0.12	緑	5GY4/2	A'	
J822	6.3	2.9	0.14	緑	10GY4/2	A'	
J823	6.2	2.1	0.15	緑	10GY7/1	A'	分析 K-40
J824	4.7	1.7	0.05	緑	10GY6/1	C	
J825	5.2	2.7	0.10	緑	10GY5/2	A'	
J826	5.9	2.2	0.10	緑	10GY3/1	C	
J827	5.6	3.4	0.14	緑	5GY5/2	A'	
J828	6.2	3.7	0.20	緑	5GY4/2	A'	
J829	5.5	3.1	0.12	緑	10GY5/2	A	
J830	6.6	3.1	0.14	緑	5GY3/1	A'	
J831	5.7	2.6	0.11	緑	10GY4/2	A'	
J832	5.6	2.7	0.12	緑	10GY4/2	A'	
J833	5.5	3.1	0.13	緑	10GY3/2	A	
J834	5.8	3.5	0.11	緑	10GY4/2	A'	
J835	5.4	3.8	0.13	緑	10GY3/2	A'	
J836	6.0	2.8	0.13	緑	10GY4/2	C	
J837	4.9	3.0	0.09	緑	10GY4/2	C	
J838	5.6	3.3	0.13	緑	5GY5/2	A'	
J839	5.0	3.6	0.13	緑	10GY6/2	A'	
J840	4.8	2.9	0.10	緑	10GY3/2	C	
J841	5.0	2.8	0.09	緑	10GY5/2	C	
J842	5.1	3.3	0.11	緑	10GY4/2	A'	
J843	4.8	2.8	0.08	緑	10GY5/2	C	
J844	5.3	3.1	0.11	緑	5GY6/2	A'	
J845	5.7	2.8	0.10	緑	10GY4/1	A'	
J846	5.2	3.4	0.11	緑	10GY3/2	A'	
J847	4.5	3.1	0.07	緑	10GY3/2	A'	
J848	4.9	2.5	0.07	緑	10GY5/2	C	
J849	6.3	1.6	0.06	緑	10GY5/2	C	
J850	4.9	2.8	0.09	緑	10GY3/2	C	
J851	5.0	1.9	0.06	緑	10GY4/2	C	
J852	5.4	3.0	0.12	緑	5GY5/2	A'	
J853	5.1	2.8	0.06	緑	5GY5/2	A'	
J854	5.7	2.7	0.11	緑	10GY4/2	A'	
J855	5.1	2.6	0.08	緑	5GY5/2	C	
J856	4.7	2.8	0.07	緑	10GY4/2	A'	
J857	5.3	2.2	0.08	緑	10GY4/2	A'	
J858	5.6	1.9	0.08	緑	10GY4/2	A'	
J859	4.9	2.2	0.07	緑	5GY5/2	C	
J860	5.2	3.1	0.12	緑	5GY4/2	A'	
J861	4.7	2.4	0.07	緑	5GY4/2	C	
J862	5.3	3.8	0.17	緑	10GY4/2	A'	
J863	5.9	2.5	0.11	緑	10GY4/1	A	
J864	5.3	2.6	0.11	緑	5GY5/2	C	
J865	5.0	3.1	0.09	緑	10GY5/1	A'	
J866	5.5	2.7	0.10	緑	10GY4/2	A	
J867	5.3	2.3	0.08	緑	10GY4/2	C	
J868	6.1	2.8	0.12	緑	5GY4/2	C	
J869	5.6	4.0	0.18	緑	5GY4/2	C	
J870	4.8	3.4	0.11	緑	10GY4/2	A'	
J871	6.1	2.3	0.13	緑	10GY4/2	A'	
J872	5.4	3.0	0.13	緑	10GY4/2	A'	
J873	4.8	3.8	0.12	緑	5GY5/2	C	
J874	6.0	3.3	0.13	緑	5GY5/2	A	
J875	4.8	3.6	0.12	緑	10GY3/2	A'	
J876	5.7	2.8	0.13	緑	10GY4/2	C	
J877	6.8	3.0	0.19	緑	10GY3/2	A'	
J878	6.0	2.8	0.15	緑	10GY3/2	A'	
J879	5.5	3.4	0.13	緑	10GY4/2	A'	
J880	5.7	3.4	0.13	緑	10GY4/2	A'	

No.	径	厚さ	重量	色調1	色調2	形態	備考
J881	5.9	2.7	0.12	緑	10GY3/1	C	
J882	5.0	3.8	0.12	緑	10GY3/2	A'	
J883	5.1	3.6	0.14	緑	5GY5/2	A'	
J884	6.8	3.0	0.19	緑	5GY6/2	A'	
J885	6.4	4.1	0.21	緑	10GY4/2	A'	
J886	6.0	3.9	0.21	緑	5GY4/1	A'	
J887	5.3	4.4	0.17	緑	5GY4/2	A'	
J888	5.4	3.3	0.14	緑	5GY4/2	A'	
J889	5.3	3.0	0.10	緑	5GY6/2	A'	
J890	5.3	3.3	0.13	緑	5GY5/2	A'	
J891	5.2	3.6	0.11	緑	10GY4/2	A	
J892	4.6	3.6	0.08	緑	10GY4/2	A'	
J893	4.7	3.3	0.07	緑	10GY5/2	A'	
J894	4.8	2.5	0.07	緑	10GY4/2	A'	
J895	5.1	2.8	0.09	緑	10GY5/2	A'	
J896	5.2	1.9	0.07	緑	10GY4/2	C	
J897	4.9	1.8	0.06	緑	5GY5/2	C	
J898	5.9	3.3	0.16	緑	10GY4/2	A'	
J899	5.5	2.3	0.08	緑	10GY3/2	A'	
J900	5.0	2.6	0.07	緑	10GY3/2	A'	
J901	4.7	2.7	0.08	緑	5GY4/2	C	
J902	6.2	3.4	0.14	緑	5GY3/2	A'	
J903	5.7	3.8	0.15	緑	10GY3/2	A'	
J904	5.1	3.1	0.12	緑	10GY4/2	A'	
J905	4.8	1.8	0.05	緑	10GY4/2	C	
J906	5.0	2.4	0.09	緑	5GY4/2	A	
J907	4.9	3.1	0.08	緑	10GY3/2	A'	
J908	5.2	4.2	0.13	緑	10GY3/2	C	
J909	4.9	2.7	0.04	緑	10GY4/2	C	
J910	5.4	2.8	0.11	緑	10GY4/2	A'	
J911	5.8	1.7	0.08	緑	10GY4/2	C	
J912	4.9	2.8	0.09	緑	10GY4/2	A'	
J913	5.2	2.3	0.09	緑	10GY4/2	A'	
J914	5.3	2.7	0.07	緑	5GY6/2	A'	
J915	5.2	2.0	0.08	緑	10GY3/2	A'	
J916	5.2	2.0	0.08	緑	10GY3/2	A'	
J917	6.0	1.8	0.07	緑	5GY6/2	A'	
J918	6.5	1.6	0.10	緑	10GY3/2	C	
J919	6.1	2.3	0.11	緑	10GY5/2	A'	
J920	5.5	2.7	0.10	緑	5GY4/2	A'	
J921	5.5	1.7	0.07	緑	10GY4/2	C	
J922	4.9	2.4	0.07	緑	10GY4/2	A'	
J923	5.1	1.9	0.07	緑	10GY3/1	C	
J924	5.4	1.9	0.06	緑	10GY3/2	A'	
J925	3.5	2.3	0.03	緑	10GY3/2	B	
J926	5.5	3.5	0.15	緑	10GY4/2	A'	
J927	5.6	3.9	0.13	緑	5GY4/2	A	
J928	6.2	3.6	0.17	緑	5GY5/2	A'	
J929	7.0	3.1	0.20	緑	10GY4/2	A'	
J930	4.8	3.7	0.13	緑	10GY3/2	A'	
J931	5.3	2.7	0.10	緑	10GY5/2	A'	
J932	5.2	3.3	0.12	緑	10GY4/2	A'	
J933	5.3	4.2	0.15	緑	10GY3/2	A'	
J934	5.5	3.7	0.13	緑	10GY3/2	A'	
J935	5.4	3.0	0.11	緑	10GY6/2	A'	
J936	5.5	3.4	0.14	緑	10GY4/2	A'	
J937	5.5	3.5	0.10	緑	10GY3/2	A'	
J938	4.9	3.1	0.09	緑	10GY3/2	C	
J939	5.7	2.0	0.09	緑	10GY3/2	A'	
J940	6.2	1.7	0.08	緑	10GY4/2	C	
J941	4.9	4.0	0.13	緑	10GY3/2	A'	
J942	4.8	3.5	0.09	緑	10GY4/2	A'	
J943	5.2	3.2	0.15	緑	5GY4/2	A'	
J944	5.4	3.0	0.11	緑	10GY4/2	A'	
J945	4.7	4.1	0.13	緑	10GY4/2	A'	
J946	6.3	3.1	0.14	緑	10GY4/2	A'	
J947	5.3	2.5	0.07	緑	10GY4/2	A	
J948	5.0	2.7	0.08	緑	10GY3/2	A	
J949	5.3	4.0	0.14	緑	10GY4/2	A'	
J950	5.1	3.2	0.12	緑	10GY3/2	A	
J951	5.8	2.4	0.10	緑	5GY4/2	A'	
J952	5.3	3.0	0.10	緑	5GY4/2	A	
J953	5.6	3.3	0.15	緑	10GY4/2	A'	
J954	5.3	3.1	0.11	緑	10GY5/2	A'	
J955	5.4	4.0	0.16	緑	10GY4/2	A'	
J956	5.3	3.0	0.12	緑	5GY4/2	A'	
J957	5.4	3.0	0.12	緑	10GY3/1	A'	
J958	5.3	2.8	0.09	緑	10GY4/2	A'	
J959	5.4	3.5	0.13	緑	10GY3/2	A'	
J960	5.4	3.2	0.11	緑	5GY5/2	A	

No.	径	厚さ	重量	色調1	色調2	形態	備考
J961	5.0	3.3	0.09	緑	10GY3/2	A'	
J962	5.2	3.2	0.10	緑	10GY4/2	A'	
J963	4.8	2.6	0.08	緑	5GY4/2	A'	
J964	5.3	4.0	0.12	緑	10GY3/1	A'	
J965	5.0	2.7	0.09	緑	10GY4/1	A'	
J966	5.3	2.1	0.05	緑	10GY5/2	C	
J967	4.8	3.8	0.13	緑	10GY4/2	A	
J968	4.6	3.3	0.09	緑	10GY3/2	A'	
J969	5.3	1.8	0.05	緑	10GY4/2	C	
J970	5.6	3.1	0.12	緑	5GY5/2	A'	
J971	5.5	4.2	0.19	緑	10GY4/2	A'	
J972	5.8	3.1	0.14	緑	10GY4/2	C	
J973	5.2	2.9	0.12	緑	10GY4/2	C	
J974	5.8	3.6	0.17	緑	10GY3/2	A'	
J975	4.8	3.5	0.12	緑	10GY3/2	A'	
J976	5.6	2.8	0.13	緑	10GY4/2	A'	
J977	5.4	4.0	0.16	緑	10GY4/2	A'	
J978	5.4	4.1	0.15	緑	5GY4/2	A'	
J979	6.1	2.9	0.11	緑	5GY3/1	A'	
J980	5.8	2.7	0.11	緑	5GY4/2	A'	
J981	5.4	4.1	0.17	緑	10GY5/2	A'	
J982	5.2	3.8	0.15	緑	5GY5/2	A'	
J983	4.8	3.4	0.10	緑	10GY3/2	A'	
J984	4.9	3.6	0.09	緑	10GY6/2	A'	
J985	4.8	3.4	0.11	緑	10GY4/2	A'	
J986	5.1	2.1	0.06	緑	10GY3/1	C	
J987	5.0	2.6	0.08	緑	10GY4/2	A'	
J988	5.0	3.3	0.08	緑	5GY4/2	C	
J989	5.0	4.2	0.09	緑	10GY3/2	A'	
J990	5.0	3.3	0.10	緑	10GY3/2	A'	
J991	6.8	3.0	0.16	緑	5GY5/1	C	
J992	5.3	3.1	0.11	緑	10GY3/2	A'	
J993	5.7	2.6	0.11	緑	10GY5/2	A'	
J994	5.2	3.6	0.11	緑	10GY3/2	A'	
J995	6.0	2.6	0.10	緑	5GY3/1	C	
J996	5.2	3.2	0.11	緑	10GY3/2	A'	
J997	5.2	2.4	0.09	緑	5GY5/2	A'	
J998	5.4	2.8	0.12	緑	5GY5/2	A'	
J999	5.2	3.1	0.11	緑	10GY5/2	A'	
J1000	5.5	3.0	0.14	緑	10GY3/2	A	
J1001	4.9	2.7	0.06	緑	10GY5/2	A'	
J1002	5.4	4.6	0.17	緑	10GY3/2	A'	
J1003	5.0	3.7	0.14	緑	10GY4/2	A'	
J1004	5.2	3.9	0.13	緑	5GY5/2	A'	
J1005	5.7	3.8	0.18	緑	10GY3/2	A'	
J1006	5.5	3.9	0.13	緑	10GY4/2	A'	
J1007	6.7	2.9	0.16	緑	10GY4/2	A'	
J1008	5.4	5.3	0.22	緑	10GY3/2	A'	
J1009	5.3	4.2	0.15	緑	5GY4/1	A'	
J1010	6.0	3.4	0.19	緑	10GY3/2	A'	
J1011	5.3	3.6	0.12	緑	10GY4/2	A'	
J1012	5.4	3.1	0.11	緑	10GY3/2	A	
J1013	6.2	2.2	0.11	緑	10GY4/2	A	
J1014	5.3	3.7	0.12	緑	10GY4/2	A	
J1015	5.8	3.2	0.13	緑	10GY3/2	C	
J1016	5.7	3.5	0.17	緑	10GY3/2	A'	
J1017	4.7	4.0	0.12	緑	10GY4/1	A'	
J1018	5.7	2.4	0.08	緑	10GY4/2	A'	
J1019	5.4	3.8	0.16	緑	5GY5/2	A'	
J1020	5.7	3.7	0.15	緑	10GY3/2	A'	
J1021	5.0	3.7	0.10	緑	10GY4/1	A'	
J1022	5.3	3.3	0.11	緑	10GY5/2	A'	
J1023	5.3	2.6	0.08	緑	10GY4/2	A'	
J1024	5.6	2.1	0.09	緑	10GY3/1	C	
J1025	5.4	2.3	0.08	緑	10GY4/2	A'	
J1026	5.5	2.6	0.10	緑	10GY3/1	A'	
J1027	5.1	3.5	0.10	緑	10GY3/1	A'	
J1028	5.6	3.3	0.10	緑	10GY3/1	A'	
J1029	5.3	2.1	0.08	緑	10GY5/2	A'	
J1030	5.6	3.0	0.11	緑	10GY3/2	A'	
J1031	5.7	3.2	0.12	緑	10GY3/2	A'	
J1032	5.1	3.4	0.11	緑	10GY5/2	A'	
J1033	5.2	2.5	0.08	緑	5GY4/2	A'	
J1034	5.2	3.9	0.14	緑	10GY4/2	A'	
J1035	5.4	4.1	0.15	緑	10GY3/2	A'	
J1036	5.0	3.5	0.09	緑	10GY4/2	A'	
J1037	5.0	3.7	0.10	緑	10GY3/2	A'	
J1038	5.2	2.2	0.07	緑	5GY3/2	A'	
J1039	5.7	3.1	0.12	緑	10GY4/2	A	
J1040	4.9	2.1	0.06	緑	5GY4/2	C	

No.	径	厚さ	重量	色調1	色調2	形態	備考
J1041	5.4	2.7	0.08	緑	10GY6/2	A'	
J1042	5.1	2.6	0.07	緑	5GY4/2	A'	
J1043	5.5	3.1	0.11	緑	10GY3/2	A'	
J1044	4.7	1.6	0.04	緑	5GY4/2	C	
J1045	5.9	3.7	0.15	緑	10GY3/2	A'	
J1046	5.2	1.5	0.05	緑	5GY5/2	C	
J1047	4.9	2.5	0.08	緑	10GY5/2	A'	
J1048	4.9	4.2	0.11	緑	10GY3/2	A'	
J1049	5.2	2.4	0.08	緑	10GY3/2	A'	
J1050	5.4	2.2	0.07	緑	5GY4/2	A'	
J1051	4.7	3.4	0.10	緑	10GY3/2	A'	
J1052	4.9	3.1	0.10	緑	10GY3/2	A'	
J1053	4.0	1.5	0.03	緑	5GY5/2	C	
J1054	6.7	4.3	0.23	緑	5GY3/2	A'	
J1055	6.8	3.3	0.16	緑	5GY3/2	A'	
J1056	5.3	3.8	0.13	緑	5GY3/1	A'	
J1057	6.1	3.5	0.19	緑	10GY3/2	A'	
J1058	6.6	3.1	0.17	緑	10GY5/2	A'	
J1059	6.5	3.6	0.20	緑	10GY4/2	A'	
J1060	6.5	2.9	0.18	緑	10GY4/2	A	
J1061	6.8	2.2	0.15	緑	10GY5/2	A'	
J1062	6.1	2.3	0.13	緑	10GY4/2	A'	
J1063	6.8	3.5	0.20	緑	10GY3/2	A'	
J1064	5.0	2.5	0.08	緑	10GY5/2	C	
J1065	6.1	3.7	0.19	緑	10GY3/1	A'	
J1066	4.9	3.7	0.12	緑	10GY3/2	A'	
J1067	5.6	2.8	0.11	緑	10GY3/2	A'	
J1068	5.8	3.8	0.16	緑	10GY3/2	A'	
J1069	5.5	4.5	0.19	緑	10GY4/2	A'	
J1070	5.0	3.1	0.09	緑	5GY4/2	A'	
J1071	5.0	3.4	0.10	緑	10GY3/2	A'	
J1072	5.1	2.9	0.09	緑	10GY3/2	A'	
J1073	6.2	3.4	0.16	緑	10GY4/2	A'	
J1074	6.1	2.6	0.14	緑	10GY3/2	C	
J1075	5.6	4.3	0.16	緑	10GY3/1	A'	
J1076	5.5	3.3	0.10	緑	10GY4/1	A'	
J1077	5.5	4.7	0.18	緑	10GY4/2	A'	
J1078	4.8	3.3	0.10	緑	10GY5/2	C	
J1079	7.1	2.7	0.22	緑	10GY4/2	A'	
J1080	5.4	4.3	0.18	緑	5GY4/2	A'	
J1081	5.3	3.7	0.13	緑	10GY3/1	A'	
J1082	6.7	3.3	0.19	緑	5GY5/2	A'	
J1083	5.6	2.9	0.13	緑	5GY5/2	A'	
J1084	6.1	3.3	0.15	緑	5GY3/1	A'	
J1085	5.4	3.4	0.12	緑	5GY3/1	A'	
J1086	5.3	3.0	0.10	緑	10GY3/2	A'	
J1087	5.5	3.4	0.14	緑	10GY4/2	A'	
J1088	5.3	2.9	0.11	緑	10GY3/2	A'	
J1089	5.6	3.4	0.13	緑	10GY4/2	A'	
J1090	5.9	3.4	0.17	緑	10GY3/2	C	
J1091	6.0	2.1	0.10	緑	10GY4/2	A'	
J1092	5.1	3.2	0.11	緑	10GY5/2	A'	
J1093	5.3	3.0	0.12	緑	10GY4/2	A	
J1094	5.5	2.9	0.13	緑	10GY3/2	A'	
J1095	5.4	3.4	0.12	緑	10GY5/2	A'	
J1096	5.7	2.7	0.10	緑	5GY3/1	A'	
J1097	5.2	3.0	0.11	緑	10GY3/2	A'	
J1098	5.8	2.8	0.12	緑	5GY3/1	A'	
J1099	5.1	3.4	0.11	緑	10GY3/1	A'	
J1100	5.6	2.4	0.08	緑	10GY3/1	A'	
J1101	5.2	2.2	0.05	緑	10GY3/2	C	
J1102	7.0	4.0	0.28	緑	10GY4/2	A'	
J1103	6.6	3.6	0.22	緑	10GY4/2	A'	
J1104	5.3	3.5	0.14	緑	10GY3/2	A'	
J1105	6.5	2.9	0.16	緑	10GY5/2	C	
J1106	5.5	4.2	0.15	緑	10GY3/2	C	
J1107	5.2	3.6	0.11	緑	10GY4/2	A'	
J1108	5.0	2.9	0.09	緑	10GY4/2	A'	
J1109	5.4	2.8	0.10	緑	10GY4/2	A'	
J1110	5.2	3.4	0.11	緑	10GY4/2	A'	
J1111	6.2	3.3	0.15	緑	10GY3/2	A'	
J1112	5.3	4.1	0.15	緑	10GY5/2	A'	
J1113	6.1	3.7	0.16	緑	10GY4/2	A'	
J1114	6.9	2.9	0.17	緑	10GY4/2	A'	
J1115	6.8	3.9	0.26	緑	10GY4/2	C	
J1116	6.1	2.1	0.11	緑	10GY4/2	C	
J1117	5.2	3.3	0.12	緑	10GY4/2	A'	
J1118	5.8	3.6	0.16	緑	10GY5/2	A'	
J1119	5.5	2.6	0.10	緑	10GY3/2	A'	
J1120	5.2	2.4	0.09	緑	5GY4/2	A'	

No.	径	厚さ	重量	色調1	色調2	形態	備考
J1121	5.4	2.5	0.09	緑	5GY5/2	A'	
J1122	6.8	1.8	0.13	緑	5GY5/2	A'	
J1123	5.5	3.4	0.14	緑	5GY4/2	A'	
J1124	5.1	3.1	0.09	緑	10GY3/2	A'	
J1125	4.8	3.4	0.11	緑	10GY3/2	A'	
J1126	4.9	3.7	0.12	緑	10GY5/2	A'	
J1127	5.3	2.8	0.11	緑	10GY3/2	A	
J1128	5.6	5.2	0.24	緑	10GY3/2	A'	
J1129	5.4	4.3	0.15	緑	10GY4/1	A'	
J1130	6.2	3.2	0.13	緑	10GY4/2	A'	
J1131	5.3	3.6	0.12	緑	5GY4/1	C	
J1132	6.2	3.9	0.22	緑	10GY4/1	A'	
J1133	5.2	4.0	0.14	緑	5GY4/2	A'	
J1134	5.5	3.4	0.12	緑	10GY4/2	A'	
J1135	6.2	2.5	0.13	緑	10GY3/2	C	
J1136	5.7	4.7	0.22	緑	10GY3/2	A'	
J1137	5.0	3.8	0.13	緑	10GY2/2	A'	
J1138	5.6	3.0	0.12	緑	10GY4/2	A'	
J1139	5.6	2.6	0.12	緑	10GY3/2	C	
J1140	5.4	3.0	0.10	緑	10GY4/2	A'	
J1141	5.7	3.9	0.16	緑	10GY4/2	A'	
J1142	5.3	2.8	0.11	緑	5GY4/2	C	
J1143	5.7	3.0	0.11	緑	10GY3/2	A'	
J1144	5.5	2.5	0.11	緑	10GY4/2	A'	
J1145	5.1	3.7	0.12	緑	10GY3/2	C	
J1146	5.3	3.3	0.13	緑	10GY3/2	A'	
J1147	5.4	2.6	0.08	緑	10GY4/2	A	
J1148	5.3	3.1	0.12	緑	10GY4/2	A'	
J1149	5.5	3.5	0.11	緑	10GY2/1	A'	
J1150	5.1	4.1	0.10	緑	5GY4/2	A'	
J1151	5.5	2.5	0.09	緑	5GY4/1	C	
J1152	6.2	3.9	0.15	緑	5GY3/1	A'	
J1153	5.1	3.3	0.09	緑	10GY4/2	A'	
J1154	4.9	3.5	0.11	緑	10GY3/2	A'	
J1155	6.0	2.8	0.11	緑	10GY3/2	C	
J1156	5.3	3.0	0.12	緑	10GY3/2	A'	
J1157	6.4	4.2	0.20	緑	10GY3/1	A'	
J1158	5.2	4.2	0.14	緑	10GY4/2	A'	
J1159	5.3	3.0	0.10	緑	5GY4/2	A'	
J1160	5.5	3.0	0.14	緑	10GY3/2	A'	
J1161	6.2	2.5	0.15	緑	10GY3/2	C	
J1162	5.4	3.8	0.16	緑	10GY3/2	A'	
J1163	5.4	2.8	0.12	緑	10GY5/2	A'	
J1164	5.3	3.1	0.12	緑	10GY3/2	A'	
J1165	5.5	3.1	0.10	緑	5GY5/2	A'	
J1166	5.7	2.9	0.11	緑	5GY4/2	A'	
J1167	6.5	2.2	0.13	緑	10GY4/2	C	
J1168	6.3	2.3	0.12	緑	5GY4/2	A'	
J1169	5.4	2.8	0.09	緑	10GY3/2	A'	
J1170	4.7	3.7	0.08	緑	10GY5/2	A'	
J1171	6.5	2.3	0.14	緑	10GY4/2	C	
J1172	4.9	2.2	0.07	緑	10GY5/2	A'	
J1173	6.2	3.1	0.12	緑	10GY4/2	A'	
J1174	6.0	2.4	0.11	緑	10GY4/2	C	
J1175	5.7	3.8	0.19	緑	10GY3/2	A'	
J1176	5.4	3.9	0.16	緑	10GY4/2	A'	
J1177	6.6	2.8	0.17	緑	10GY3/1	C	
J1178	5.5	3.4	0.14	緑	10GY6/2	A'	
J1179	5.5	3.5	0.13	緑	10GY3/2	A'	
J1180	5.3	3.7	0.13	緑	10GY4/2	A'	
J1181	5.4	3.2	0.12	緑	5GY5/2	A'	
J1182	6.2	3.5	0.19	緑	10GY4/2	A'	
J1183	5.3	2.2	0.08	緑	5GY4/1	A'	
J1184	5.5	3.5	0.13	緑	10GY3/1	A'	
J1185	5.1	3.4	0.10	緑	5GY4/2	A'	
J1186	5.3	4.0	0.15	緑	10GY5/2	A'	
J1187	5.1	3.0	0.11	緑	10GY3/2	C	
J1188	4.7	2.7	0.07	緑	10GY4/2	A	
J1189	6.0	3.1	0.10	緑	10GY4/2	A'	
J1190	6.4	2.4	0.14	緑	5GY3/2	C	
J1191	5.4	3.4	0.14	緑	10GY3/2	A'	
J1192	4.7	2.3	0.06	緑	10GY5/2	A'	
J1193	5.6	2.8	0.07	緑	5GY4/2	C	
J1194	4.8	3.2	0.08	緑	10GY3/2	A'	
J1195	5.3	2.6	0.09	緑	10GY3/2	A'	
J1196	5.2	2.3	0.10	緑	10GY4/2	A'	
J1197	5.1	3.0	0.11	緑	10GY3/2	A'	
J1198	5.3	3.0	0.11	緑	10GY3/2	A'	
J1199	5.0	3.6	0.10	緑	10GY3/2	A'	
J1200	5.3	3.2	0.08	緑	10GY4/2	A	

No.	径	厚さ	重量	色調1	色調2	形態	備考
J1201	5.3	3.3	0.09	緑	10GY4/2	A'	
J1202	5.6	3.5	0.13	緑	10GY4/2	A'	
J1203	4.7	2.9	0.08	緑	10GY3/2	A'	
J1204	4.7	2.4	0.06	緑	10GY4/2	A	
J1205	5.8	3.1	0.13	緑	10GY4/2	A'	
J1206	5.3	3.1	0.10	緑	10GY3/2	A'	
J1207	5.3	4.0	0.17	緑	10GY4/2	A'	
J1208	5.7	3.4	0.15	緑	10GY3/2	A'	
J1209	6.2	2.6	0.14	緑	5GY3/1	A'	
J1210	5.5	3.4	0.14	緑	10GY4/2	A'	
J1211	5.2	3.8	0.13	緑	10GY3/2	A'	
J1212	6.8	3.5	0.25	緑	10GY4/2	C	
J1213	6.6	3.7	0.17	緑	10GY4/2	C	
J1214	5.0	4.0	0.13	緑	10GY3/2	A'	
J1215	5.2	3.3	0.11	緑	10GY4/2	A'	
J1216	5.3	3.2	0.13	緑	10GY4/2	A'	
J1217	5.5	2.2	0.08	緑	10GY3/2	A'	
J1218	6.2	2.8	0.15	緑	10GY3/2	C	
J1219	5.8	2.7	0.09	緑	10GY4/2	A'	
J1220	5.1	3.6	0.12	緑	10GY4/2	A'	
J1221	5.4	3.5	0.13	緑	10GY4/2	A'	
J1222	5.9	3.1	0.16	緑	10GY3/2	A'	
J1223	6.0	2.0	0.10	緑	10GY3/2	A'	
J1224	5.5	3.6	0.09	緑	10GY5/2	A'	
J1225	5.4	3.4	0.14	緑	10GY4/2	A'	
J1226	6.2	2.8	0.16	緑	10GY3/2	A'	
J1227	5.2	2.3	0.08	緑	10GY4/2	A'	
J1228	5.1	3.8	0.13	緑	10GY3/2	A'	
J1229	4.6	3.3	0.09	緑	10GY4/2	A'	
J1230	5.1	3.5	0.13	緑	10GY3/2	A'	
J1231	5.5	3.0	0.11	緑	10GY5/2	C	
J1232	4.8	3.2	0.09	緑	5GY4/2	A'	
J1233	5.3	2.9	0.09	緑	10GY3/2	A'	
J1234	5.1	2.6	0.07	緑	10GY3/2	A'	
J1235	5.3	2.4	0.08	緑	10GY3/2	A'	
J1236	5.7	2.2	0.07	緑	10GY5/2	C	
J1237	4.8	3.5	0.10	緑	10GY4/2	A'	
J1238	4.9	2.7	0.04	緑	10GY4/2	A'	
J1239	5.3	2.9	0.08	緑	10GY4/2	A'	
J1240	3.9	2.4	0.04	緑	10GY3/2	A'	
J1241	6.7	3.7	0.24	緑	10GY3/2	A'	
J1242	5.2	2.6	0.08	緑	10GY3/2	A'	
J1243	5.3	2.9	0.09	緑	10GY4/2	A'	
J1244	4.9	2.8	0.08	緑	10GY4/2	A	
J1245	6.7	3.7	0.21	緑	10GY3/2	C	
J1246	6.7	3.4	0.16	緑	10GY4/2	C	
J1247	6.7	3.1	0.16	緑	10GY3/2	A'	
J1248	5.9	4.3	0.23	緑	10GY4/2	A'	
J1249	6.2	4.3	0.23	緑	10GY4/2	A'	
J1250	6.1	2.8	0.14	緑	10GY3/2	C	
J1251	5.2	3.3	0.11	緑	10GY3/2	A'	
J1252	6.2	3.2	0.16	緑	5GY4/2	A'	
J1253	6.5	2.8	0.15	緑	10GY4/2	A'	
J1254	5.2	1.8	0.05	緑	10GY3/1	A'	
J1255	5.0	3.9	0.14	緑	5GY4/2	A'	
J1256	5.4	3.0	0.08	緑	10GY3/1	A'	
J1257	5.4	3.8	0.14	緑	10GY3/2	A'	
J1258	5.3	3.8	0.13	緑	10GY4/2	A'	
J1259	5.5	3.2	0.13	緑	10GY3/2	A	
J1260	5.6	5.0	0.23	緑	10GY4/2	A'	
J1261	5.3	3.4	0.13	緑	10GY4/2	A'	
J1262	5.2	3.5	0.12	緑	10GY3/2	A'	
J1263	5.5	3.4	0.12	緑	5GY4/2	A'	
J1264	5.0	3.6	0.11	緑	10GY3/2	A'	
J1265	5.6	2.8	0.12	緑	10GY3/2	A'	
J1266	5.4	3.2	0.09	緑	10GY4/2	A	
J1267	5.6	3.0	0.12	緑	10GY4/2	A'	
J1268	5.8	2.2	0.11	緑	10GY3/2	C	
J1269	5.8	3.0	0.14	緑	5GY4/2	A'	
J1270	5.1	4.0	0.14	緑	10GY3/2	A'	
J1271	4.9	3.6	0.11	緑	5GY5/2	A'	
J1272	5.3	3.1	0.11	緑	10GY3/2	A'	
J1273	5.1	2.8	0.09	緑	5GY4/2	A'	
J1274	5.5	3.7	0.12	緑	10GY3/2	A'	
J1275	5.5	2.9	0.11	緑	10GY4/2	A'	
J1276	5.0	2.6	0.08	緑	10GY3/2	A'	
J1277	5.0	2.1	0.06	緑	10GY3/2	C	
J1278	5.0	2.0	0.07	緑	10GY3/2	A'	
J1279	5.3	4.1	0.17	緑	10GY3/2	A'	
J1280	5.4	2.4	0.09	緑	10GY4/2	A'	

No.	径	厚さ	重量	色調1	色調2	形態	備考
J1281	6.3	3.1	0.15	緑	10GY4/2	A'	
J1282	6.5	3.8	0.21	緑	10GY3/2	A	
J1283	4.3	3.1	0.07	緑	10GY3/1	C	
J1284	5.6	2.9	0.12	緑	10GY3/2	A	
J1285	5.1	3.4	0.11	緑	10GY3/2	C	
J1286	5.0	3.1	0.10	緑	10GY3/2	A'	
J1287	5.8	2.6	0.12	緑	10GY3/2	A'	
J1288	5.6	4.0	0.18	緑	10GY3/2	A'	
J1289	5.1	2.9	0.09	緑	5GY3/2	A'	
J1290	5.3	3.2	0.09	緑	10GY5/2	A'	
J1291	4.8	2.2	0.05	緑	10GY3/2	A'	
J1292	6.0	3.1	0.14	緑	10GY3/2	A'	
J1293	5.2	3.6	0.14	緑	10GY3/2	A'	
J1294	5.1	3.2	0.10	緑	10GY4/2	A	
J1295	6.5	3.4	0.17	緑	10GY3/2	A'	
J1296	6.5	2.8	0.15	緑	10GY4/2	A'	
J1297	4.7	2.9	0.08	緑	10GY4/2	A'	
J1298	6.2	2.9	0.15	緑	10GY3/2	C	
J1299	5.5	4.0	0.15	緑	5GY4/2	A'	
J1300	5.6	2.7	0.10	緑	10GY4/2	C	
J1301	6.2	4.0	0.17	緑	5GY4/2	A'	
J1302	5.4	4.4	0.15	緑	10GY5/2	A'	
J1303	6.7	2.9	0.16	緑	10GY4/2	A'	
J1304	6.4	2.3	0.13	緑	5GY4/2	A'	
J1305	5.5	3.1	0.10	緑	10GY4/2	A'	
J1306	5.0	3.0	0.10	緑	10GY3/2	A'	
J1307	5.5	2.5	0.07	緑	5GY4/2	A'	
J1308	5.3	2.7	0.09	緑	10GY4/2	A	
J1309	5.0	3.2	0.11	緑	10GY4/2	A	
J1310	5.1	3.4	0.12	緑	10GY3/2	C	
J1311	5.5	2.6	0.11	緑	10GY3/2	A	
J1312	5.5	2.1	0.06	緑	10GY3/2	C	
J1313	5.2	2.6	0.08	緑	10GY4/2	A'	
J1314	5.3	2.7	0.09	緑	5GY3/2	A'	
J1315	4.9	2.3	0.07	緑	10GY4/2	A'	
J1316	5.6	4.0	0.18	緑	10GY3/1	A'	
J1317	5.5	2.7	0.09	緑	10GY3/2	A'	
J1318	4.7	2.9	0.08	緑	10GY4/2	A'	
J1319	5.0	3.4	0.11	緑	10GY3/2	A'	
J1320	5.3	2.5	0.09	緑	5GY4/2	A'	
J1321	5.4	3.0	0.13	緑	10GY3/2	C	
J1322	6.2	3.3	0.20	緑	10GY3/2	A'	
J1323	5.5	4.0	0.18	緑	5GY4/2	A'	
J1324	4.9	3.5	0.10	緑	5GY5/2	A'	
J1325	5.4	2.8	0.10	緑	5GY3/2	A	
J1326	4.6	3.0	0.08	緑	10GY3/2	C	
J1327	5.1	3.3	0.11	緑	10GY3/2	C	
J1328	4.9	3.0	0.11	緑	10GY3/2	A'	
J1329	5.5	2.0	0.06	緑	10GY4/2	C	
J1330	5.3	2.3	0.09	緑	10GY3/2	A'	
J1331	5.4	3.3	0.10	緑	10GY4/2	A'	
J1332	4.7	2.2	0.06	緑	5GY4/2	A'	
J1333	5.3	2.2	0.08	緑	10GY3/2	A'	
J1334	5.3	2.1	0.06	緑	10GY3/2	A'	
J1335	5.1	2.0	0.07	緑	10GY4/2	A'	
J1336	5.6	3.2	0.10	緑	5GY5/2	A'	
J1337	4.7	1.9	0.04	緑	10GY3/2	A'	
J1338	5.0	1.8	0.05	緑	10GY4/2	C	
J1339	4.9	2.5	0.08	緑	5GY4/2	A'	
J1340	5.5	2.3	0.07	緑	10GY3/2	C	
J1341	5.1	2.0	0.07	緑	10GY4/2	C	
J1342	5.0	1.6	0.05	緑	10GY5/2	C	
J1343	5.6	2.5	0.10	緑	10GY3/2	A'	
J1344	4.8	2.0	0.05	緑	10GY5/2	A	
J1345	5.2	3.1	0.08	緑	10GY3/1	A'	
J1346	5.1	2.2	0.06	緑	5GY5/2	A'	
J1347	4.7	2.4	0.05	緑	10GY3/2	A'	
J1348	4.7	1.9	0.05	緑	10GY4/2	C	
J1349	4.6	1.4	0.04	緑	10GY3/2	A'	
J1350	5.9	4.1	0.21	緑	10GY3/2	A'	
J1351	6.2	2.6	0.14	緑	10GY4/2	C	
J1352	6.9	3.8	0.22	緑	10GY3/2	C	
J1353	5.1	4.3	0.13	緑	10GY3/2	A'	
J1354	6.8	2.8	0.19	緑	10GY4/2	C	
J1355	6.4	3.4	0.20	緑	10GY4/2	A'	
J1356	5.7	3.4	0.14	緑	10GY4/2	A'	
J1357	4.8	4.2	0.12	緑	10GY2/2	A'	
J1358	6.8	2.1	0.13	緑	10GY3/2	C	
J1359	5.2	3.0	0.09	緑	10GY3/2	A'	
J1360	6.7	3.5	0.22	緑	10GY4/2	A'	

No.	径	厚さ	重量	色調1	色調2	形態	備考
J1361	5.3	4.2	0.14	緑	10GY3/2	A'	
J1362	5.1	3.2	0.08	緑	10GY3/2	A'	
J1363	6.9	3.5	0.21	緑	10GY3/2	C	
J1364	5.6	4.5	0.20	緑	5GY4/2	A'	
J1365	5.5	3.8	0.14	緑	10GY4/2	A'	
J1366	6.1	3.0	0.14	緑	10GY3/2	C	
J1367	6.7	3.4	0.21	緑	5GY4/2	A'	
J1368	4.7	3.1	0.07	緑	5GY3/2	A'	
J1369	6.3	2.2	0.11	緑	10GY5/2	C	
J1370	5.0	2.5	0.07	緑	10GY3/2	A'	
J1371	5.0	2.6	0.09	緑	5GY4/2	A'	
J1372	6.9	4.0	0.22	緑	10GY3/2	A'	
J1373	5.7	3.7	0.15	緑	10GY3/2	A'	
J1374	5.4	2.5	0.09	緑	5GY4/2	A'	
J1375	5.3	2.8	0.10	緑	10GY3/2	A'	
J1376	5.6	2.1	0.08	緑	10GY4/2	A'	
J1377	5.6	1.9	0.07	緑	10GY4/2	A'	
J1378	6.5	3.1	0.19	緑	10GY4/2	A'	
J1379	4.9	3.8	0.10	緑	10GY3/2	A'	
J1380	5.5	2.4	0.08	緑	5GY3/2	A'	
J1381	5.2	2.0	0.08	緑	10GY3/2	C	
J1382	4.9	4.0	0.13	緑	10GY3/2	A'	
J1383	5.3	3.7	0.13	緑	10GY3/2	A'	
J1384	5.0	2.8	0.06	緑	5GY4/2	C	
J1385	5.3	3.5	0.12	緑	10GY4/2	A'	
J1386	5.9	3.2	0.12	緑	10GY3/2	C	
J1387	5.2	3.7	0.14	緑	10GY3/2	A'	
J1388	5.0	3.5	0.12	緑	10GY3/2	C	
J1389	5.4	2.5	0.11	緑	5GY4/2	A'	
J1390	6.6	2.8	0.20	緑	10GY5/2	A'	
J1391	5.3	3.5	0.12	緑	10GY3/2	A'	
J1392	5.4	1.7	0.07	緑	10GY3/2	A'	
J1393	6.3	2.0	0.12	緑	10GY3/2	C	
J1394	5.3	2.4	0.10	緑	10GY3/2	A'	
J1395	5.3	2.5	0.08	緑	10GY4/2	A'	
J1396	5.5	2.3	0.08	緑	10GY4/2	A'	
J1397	5.1	1.8	0.06	緑	10GY3/2	C	
J1398	5.3	3.2	0.13	緑	5GY3/2	A'	
J1399	5.3	2.3	0.06	緑	10GY3/2	A'	
J1400	5.1	1.8	0.04	緑	10GY4/2	C	
J1401	4.9	3.8	0.12	緑	10GY3/2	A'	
J1402	5.3	3.8	0.14	緑	10GY4/2	A'	
J1403	7.0	4.1	0.19	緑	5GY4/2	A'	
J1404	6.2	2.0	0.12	緑	10GY3/2	C	
J1405	5.3	2.8	0.11	緑	10GY3/2	C	
J1406	6.3	3.6	0.17	緑	10GY4/2	A'	
J1407	5.0	2.1	0.06	緑	5GY4/2	A'	
J1408	6.1	3.4	0.16	緑	10GY3/2	A'	
J1409	5.2	3.8	0.14	緑	5GY5/2	A'	
J1410	5.2	3.5	0.12	緑	5GY4/2	A'	
J1411	5.3	3.3	0.11	緑	10GY4/2	A'	
J1412	4.9	4.1	0.13	緑	10GY3/2	A'	
J1413	6.7	3.0	0.18	緑	10GY4/1	C	
J1414	6.4	3.0	0.17	緑	10GY3/1	A'	
J1415	5.3	2.6	0.09	緑	10GY3/1	C	
J1416	5.0	2.9	0.09	緑	5GY3/2	A'	
J1417	6.2	2.6	0.14	緑	10GY3/2	C	
J1418	6.2	3.4	0.17	緑	10GY4/2	A'	
J1419	5.2	2.3	0.09	緑	5GY4/2	C	
J1420	4.9	3.6	0.12	緑	10GY2/2	C	
J1421	5.9	4.2	0.18	緑	10GY4/2	A'	
J1422	5.5	3.2	0.15	緑	10GY3/1	A'	
J1423	5.2	2.9	0.09	緑	5GY4/2	A	
J1424	5.3	2.6	0.10	緑	10GY3/2	C	
J1425	4.9	3.1	0.10	緑	10GY3/2	C	
J1426	4.7	2.8	0.08	緑	5GY4/2	A'	
J1427	5.4	3.1	0.12	緑	10GY4/2	A'	
J1428	5.3	3.6	0.15	緑	10GY4/2	A'	
J1429	5.2	3.5	0.13	緑	10GY3/1	A'	
J1430	5.1	2.6	0.09	緑	10GY5/2	A'	
J1431	5.4	3.6	0.11	緑	10GY3/2	A'	
J1432	5.3	2.6	0.12	緑	10GY4/2	A'	
J1433	5.2	3.0	0.12	緑	10GY4/2	A'	
J1434	7.0	3.2	0.21	緑	10GY4/2	C	
J1435	5.5	3.6	0.10	緑	10GY4/2	C	
J1436	5.5	3.6	0.13	緑	10GY3/1	C	
J1437	4.9	2.5	0.07	緑	10GY4/2	A'	
J1438	5.2	2.9	0.12	緑	10GY3/2	A'	
J1439	5.5	2.6	0.10	緑	10GY3/2	A'	
J1440	5.3	3.1	0.10	緑	10GY3/2	A'	

No.	径	厚さ	重量	色調1	色調2	形態	備考
J1441	4.8	2.3	0.07	緑	10GY3/2	A'	
J1442	5.3	2.4	0.07	緑	10GY3/2	A'	
J1443	5.9	2.7	0.11	緑	10GY4/2	C	
J1444	6.7	3.5	0.15	緑	10GY4/2	A'	
J1445	5.1	2.2	0.06	緑	10GY4/2	C	
J1446	4.8	3.2	0.07	緑	10GY5/2	A'	
J1447	5.5	2.5	0.12	緑	10GY4/2	A'	
J1448	5.2	2.7	0.10	緑	5GY3/1	C	
J1449	5.4	2.5	0.10	緑	10GY4/2	C	
J1450	5.3	3.6	0.12	緑	10GY4/2	A'	
J1451	5.3	1.9	0.07	緑	10GY3/2	C	
J1452	5.5	3.7	0.15	緑	10GY3/2	A'	
J1453	5.2	3.9	0.13	緑	10GY3/2	A'	
J1454	5.2	3.4	0.10	緑	5GY3/2	A'	
J1455	4.9	4.1	0.12	緑	10GY3/2	A'	
J1456	5.5	4.8	0.19	緑	10GY3/2	A'	
J1457	4.8	2.8	0.07	緑	10GY4/2	A'	
J1458	4.8	3.4	0.12	緑	10GY3/2	A'	
J1459	5.4	4.1	0.14	緑	10GY3/2	A'	
J1460	5.8	4.1	0.15	緑	5GY3/1	C	
J1461	5.1	2.0	0.06	緑	10GY4/2	A'	
J1462	5.8	4.0	0.17	緑	10GY3/2	A'	
J1463	5.5	4.2	0.18	緑	10GY3/2	A'	
J1464	5.6	4.3	0.17	緑	10GY3/2	A'	
J1465	6.2	3.7	0.20	緑	10GY3/2	A'	
J1466	4.8	2.2	0.06	緑	5GY4/2	C	
J1467	6.5	2.8	0.21	緑	10GY3/1	C	
J1468	5.4	2.7	0.09	緑	10GY4/2	C	
J1469	6.0	3.3	0.16	緑	10GY3/2	A'	
J1470	5.1	3.3	0.09	緑	5GY5/2	A'	
J1471	6.2	3.5	0.21	緑	10GY3/2	A'	
J1472	5.5	4.1	0.14	緑	5GY4/2	A'	
J1473	6.3	3.9	0.18	緑	10GY4/2	A'	
J1474	5.2	2.8	0.09	緑	10GY4/2	A	
J1475	6.3	3.4	0.19	緑	5GY3/2	A'	
J1476	4.5	3.5	0.09	緑	5GY4/2	A'	
J1477	6.8	3.5	0.24	緑	10GY3/2	C	
J1478	5.5	2.0	0.08	緑	10GY4/2	C	
J1479	5.2	2.8	0.09	緑	10GY4/2	A'	
J1480	4.7	3.1	0.07	緑	5GY4/2	A'	
J1481	5.2	3.5	0.13	緑	10GY4/2	A'	
J1482	5.3	2.4	0.08	緑	10GY4/2	A'	
J1483	5.7	3.4	0.13	緑	10GY3/2	A'	
J1484	6.1	2.0	0.12	緑	10GY3/2	C	
J1485	5.3	3.8	0.13	緑	10GY3/1	A'	
J1486	5.4	2.8	0.12	緑	10GY3/2	A'	
J1487	5.1	4.0	0.15	緑	10GY4/2	A'	
J1488	6.6	3.6	0.17	緑	10GY3/2	A'	
J1489	5.6	3.2	0.11	緑	5GY5/1	C	
J1490	5.5	2.0	0.11	緑	10GY4/2	A'	
J1491	4.8	2.7	0.07	緑	10GY3/2	C	
J1492	5.3	2.7	0.09	緑	10GY4/2	A	
J1493	5.0	2.7	0.08	緑	10GY3/2	A	
J1494	5.6	2.6	0.10	緑	10GY3/2	A'	
J1495	5.0	2.0	0.08	緑	10GY4/2	A'	
J1496	5.5	2.4	0.09	緑	10GY4/2	C	
J1497	5.4	2.2	0.08	緑	10GY4/2	C	
J1498	5.7	1.7	0.08	緑	10GY4/2	C	
J1499	5.4	2.9	0.10	緑	5GY3/1	A'	
J1500	5.0	2.4	0.07	緑	10GY4/2	A'	
J1501	5.7	3.6	0.13	緑	10GY4/2	C	
J1502	6.3	3.6	0.21	緑	10GY4/2	A'	
J1503	6.1	3	0.11	緑	5GY3/2	A'	
J1504	6.1	2.9	0.13	緑	5GY4/2	C	
J1505	5.5	1.9	0.06	緑	10GY5/2	C	
J1506	6.3	3.7	0.2	緑	10GY3/1	A'	
J1507	5.4	3.5	0.13	緑	5GY4/2	A'	
J1508	5	3.4	0.12	緑	10GY3/2	A'	
J1509	5.1	2.6	0.08	緑	10GY4/2	C	
J1510	5.6	4.2	0.17	緑	5GY3/1	C	
J1511	4.7	3.4	0.1	緑	10GY3/2	A'	
J1512	5.7	3.2	0.16	緑	10GY3/2	C	
J1513	5.5	2.8	0.11	緑	10GY4/2	A'	
J1514	5.2	2.4	0.09	緑	5GY4/2	C	
J1515	6.7	2.4	0.14	緑	5GY4/2	C	
J1516	6.2	4	0.24	緑	10GY3/2	A'	
J1517	5.1	3.6	0.14	緑	5GY3/1	A'	
J1518	6.2	3.3	0.15	緑	10GY3/2	C	
J1519	5	3.5	0.11	緑	10GY3/2	A'	
J1520	6.3	2.7	0.15	緑	5GY4/2	C	

No.	径	厚さ	重量	色調1	色調2	形態	備考
J1521	6	2.4	0.12	緑	10GY4/2	A'	
J1522	5.9	4.3	0.18	緑	10GY3/1	A'	
J1523	4.6	3.4	0.1	緑	10GY3/2	A'	
J1524	5.5	3.4	0.12	緑	5GY4/2	A'	
J1525	5.3	2.9	0.09	緑	10GY3/2	A'	
J1526	4.8	2.7	0.07	緑	10GY3/2	C	
J1527	5.4	2.8	0.1	緑	5GY4/2	C	
J1528	5	3.3	0.13	緑	10GY3/2	A'	
J1529	4.9	3.2	0.1	緑	5GY4/2	A'	
J1530	4.8	3.7	0.12	緑	10GY3/2	C	
J1531	5.4	2.4	0.09	緑	5GY4/2	C	
J1532	4.8	3.3	0.09	緑	10GY4/2	A'	
J1533	4.7	3.2	0.06	緑	10GY3/1	A'	
J1534	4.8	3.7	0.08	緑	5GY5/2	C	
J1535	5.1	3.3	0.13	緑	10GY3/2	A'	
J1536	4.5	2.4	0.05	緑	5GY3/1	C	
J1537	6.7	2.8	0.17	緑	10GY3/2	C	
J1538	5.5	2.8	0.1	緑	5GY4/2	A'	
J1539	5.1	2.6	0.12	緑	10GY3/2	A'	
J1540	5.1	3.2	0.12	緑	10GY4/2	A'	
J1541	5.3	2.5	0.07	緑	10GY4/2	A'	
J1542	5.2	2.8	0.09	緑	10GY4/2	A'	
J1543	6.1	3.2	0.11	緑	5GY4/1	A'	
J1544	3.8	3.5	0.06	緑	5GY4/1	A'	
J1545	5.6	2.9	0.1	緑	5GY4/2	A'	
J1546	5	2.1	0.07	緑	5GY4/2	A'	
J1547	5.5	2.5	0.1	緑	10GY4/2	A'	
J1548	5.4	2.8	0.1	緑	5GY4/2	A'	
J1549	5.1	3.8	0.14	緑	10GY3/2	A'	
J1550	6.2	2.5	0.12	緑	10GY4/2	C	
J1551	6.2	2.8	0.15	緑	10GY4/2	A'	
J1552	5.1	3.4	0.11	緑	5GY4/2	A'	
J1553	5.3	2.5	0.08	緑	10GY4/2	A'	
J1554	5.4	3.5	0.14	緑	10GY4/2	A'	
J1555	5.4	2.8	0.09	緑	10GY4/2	A'	
J1556	5.5	2.5	0.11	緑	5GY4/2	A'	
J1557	5.1	3.7	0.1	緑	10GY3/2	A'	
J1558	5.3	2.6	0.11	緑	10GY3/2	A'	
J1559	4.9	2.4	0.08	緑	10GY5/2	A'	
J1560	6.2	3	0.15	緑	10GY4/2	A'	
J1561	5.2	2.7	0.08	緑	10GY3/2	A'	
J1562	5.3	2.5	0.09	緑	10GY4/2	A'	
J1563	5.2	3	0.1	緑	10GY3/2	A'	
J1564	6	3.4	0.15	緑	10GY4/2	A'	
J1565	5	2	0.05	緑	5GY4/2	A'	
J1566	5.8	3	0.11	緑	10GY3/2	A'	
J1567	5.4	1.9	0.08	緑	5GY5/2	C	
J1568	5.2	2.7	0.1	緑	10GY4/2	A'	
J1569	4.8	2.4	0.07	緑	10GY4/2	C	
J1570	5.6	3.1	0.12	緑	10GY4/2	A'	
J1571	5.1	2.5	0.08	緑	10GY3/2	A'	
J1572	5	3.3	0.1	緑	10GY3/2	A'	
J1573	4.7	3.9	0.1	緑	10GY3/2	C	
J1574	5.4	3.1	0.1	緑	10GY3/2	A'	
J1575	5.3	2.8	0.09	緑	10GY3/2	A'	
J1576	4.8	2.6	0.07	緑	5GY3/2	A'	
J1577	5	2	0.06	緑	5GY3/1	A'	
J1578	4.9	2.8	0.08	緑	10GY3/2	A'	
J1579	4.8	3.1	0.09	緑	10GY3/2	A'	
J1580	5.1	2.1	0.06	緑	10GY3/1	C	
J1581	6.4	1.9	0.09	緑	10GY5/2	C	
J1582	5.5	3.1	0.12	緑	10GY3/2	A'	
J1583	5	3	0.1	緑	5GY3/1	A'	
J1584	5.3	2.1	0.07	緑	5GY4/2	A'	
J1585	5	2.2	0.08	緑	5GY3/2	A'	
J1586	5.1	2.8	0.09	緑	5GY4/2	A'	
J1587	4.8	2.9	0.07	緑	10GY4/2	A'	
J1588	5	2.3	0.07	緑	10GY5/2	A'	
J1589	4.7	2.7	0.06	緑	10GY4/2	A'	
J1590	5	1.8	0.05	緑	10GY3/1	A'	
J1591	5.1	1.3	0.03	緑	5GY4/1	C	
J1592	4.7	2.3	0.05	緑	10GY3/2	A'	
J1593	4.7	1.4	0.03	緑	10GY3/2	C	
J1594	5.1	3.8	0.11	緑	5GY3/1	A'	
J1595	5.8	2.6	0.12	緑	5GY3/2	C	
J1596	5.7	2.6	0.12	緑	5GY3/2	A'	
J1597	6.9	2.5	0.13	緑	5GY4/1	C	
J1598	5.6	2.5	0.09	緑	5GY4/2	A'	
J1599	5.4	3.7	0.11	緑	5GY5/2	A'	
J1600	4.8	2.9	0.09	緑	10GY5/2	A'	

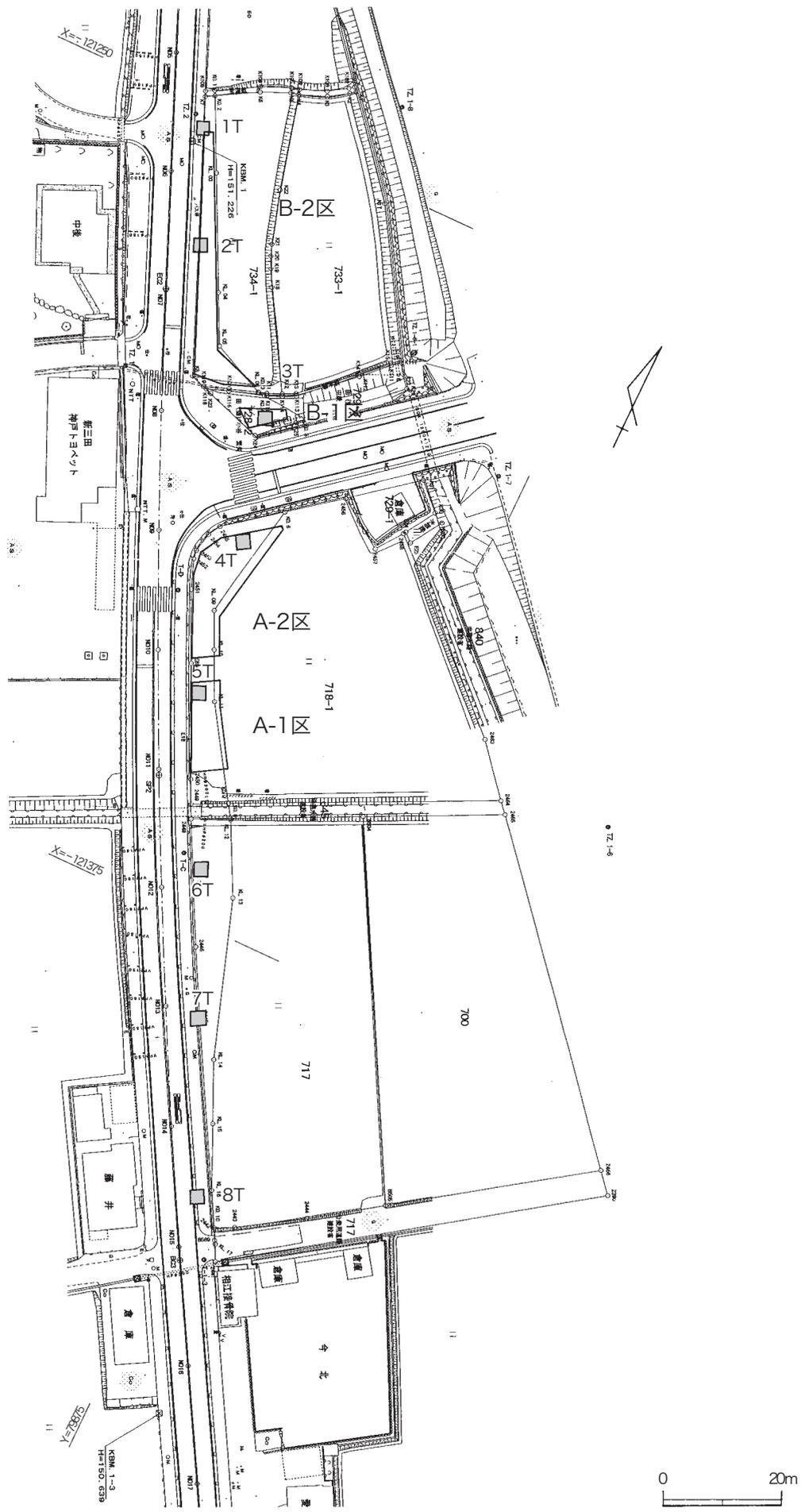
No.	径	厚さ	重量	色調1	色調2	形態	備考
J1601	5.7	3.7	0.17	緑	10GY4/2	A'	
J1602	5.8	2.6	0.12	緑	10GY3/2	C	
J1603	5.5	3.1	0.11	緑	5GY4/2	A'	
J1604	5.5	2.7	0.1	緑	5GY3/2	A'	
J1605	5.7	3	0.12	緑	10GY3/2	C	
J1606	6.2	2.3	0.13	緑	10GY3/2	C	
J1607	5.2	2.3	0.09	緑	10GY5/2	A'	
J1608	5.5	2.9	0.12	緑	10GY3/2	C	
J1609	6.1	2.4	0.12	緑	10GY3/2	C	
J1610	5.4	3.6	0.14	緑	10GY4/2	A'	
J1611	5.4	1.6	0.07	緑	10GY3/2	C	
J1612	5.4	2.9	0.08	緑	5GY3/1	A'	
J1613	5.5	3	0.11	緑	10GY4/2	A'	
J1614	5	3.8	0.12	緑	10GY4/2	A'	
J1615	5.7	2.2	0.07	緑	5GY3/2	C	
J1616	6.2	3.6	0.14	緑	10GY5/2	A'	
J1617	4.6	3.3	0.11	緑	10GY4/2	A'	
J1618	5.3	3.3	0.13	緑	10GY4/2	A'	
J1619	5	3.2	0.1	緑	10GY4/2	A'	
J1620	5.6	3.5	0.13	緑	10GY3/2	A'	
J1621	4.9	2.4	0.08	緑	10GY4/2	A'	
J1622	5.5	2.9	0.11	緑	10GY4/2	A'	
J1623	5.5	3.5	0.14	緑	10GY3/1	A'	
J1624	6.3	2.9	0.13	緑	10GY5/2	A'	
J1625	5.3	2.5	0.09	緑	5GY3/2	C	
J1626	5.6	2.1	0.11	緑	10GY3/2	A'	
J1627	4.7	2.7	0.07	緑	5GY4/2	C	
J1628	5.8	3.3	0.19	緑	10GY4/2	C	
J1629	6.1	3	0.14	緑	10GY4/2	A'	
J1630	5.5	2.7	0.11	緑	10GY3/2	A'	
J1631	4.8	2.4	0.06	緑	10GY4/2	A'	
J1632	4.8	2.5	0.08	緑	10GY4/2	A'	
J1633	5.6	2.7	0.13	緑	10GY3/2	A'	
J1634	3.7	3.8	0.06	緑	10GY5/1	A'	
J1635	4.7	3.3	0.09	緑	10GY5/2	A'	
J1636	5.1	2.3	0.07	緑	10GY4/2	A'	
J1637	4.7	3.2	0.09	緑	10GY4/2	A'	
J1638	5.1	3.3	0.11	緑	10GY4/2	A'	
J1639	5.7	1.5	0.07	緑	10GY4/2	C	
J1640	5.4	2.5	0.11	緑	10GY3/2	A'	
J1641	5.2	3.2	0.1	緑	10GY3/2	A'	
J1642	4.9	2.4	0.09	緑	10GY4/2	C	
J1643	5.5	2.4	0.11	緑	5GY4/2	A'	
J1644	5.5	2.8	0.09	緑	5GY3/1	A'	
J1645	5.5	3.1	0.15	緑	10GY4/2	A'	
J1646	5.5	3.1	0.12	緑	10GY3/2	A'	
J1647	4.9	2.9	0.09	緑	10GY3/2	C	
J1648	4.4	3.2	0.07	緑	10GY3/2	C	
J1649	5.2	1.9	0.07	緑	10GY3/1	C	
J1650	6.5	2.3	0.18	緑	10GY3/2	C	
J1651	5.1	3.2	0.11	緑	10GY4/2	C	
J1652	4.6	2.7	0.07	緑	10GY4/2	A'	
J1653	5	3.2	0.08	緑	10GY4/2	A'	
J1654	4.7	2.7	0.07	緑	5GY4/2	A'	
J1655	5.2	2.6	0.09	緑	5GY5/2	A'	
J1656	4.9	2.6	0.07	緑	5GY5/2	C	
J1657	5.3	1.6	0.06	緑	5GY3/2	C	
J1658	5.3	2	0.07	緑	10GY3/2	C	
J1659	5.4	3.1	0.12	緑	5GY4/2	A'	
J1660	5	3.6	0.1	緑	10GY3/2	A'	
J1661	5.1	2.3	0.1	緑	10GY4/2	A'	
J1662	5.1	2.8	0.1	緑	10GY4/2	A'	
J1663	5.1	2.9	0.09	緑	5GY4/2	A'	
J1664	5	2.5	0.06	緑	5GY4/2	A'	
J1665	5.4	3.5	0.09	緑	5GY4/2	A'	
J1666	6.3	2.6	0.13	緑	10GY3/2	C	
J1667	5	2	0.07	緑	10GY3/2	C	
J1668	4.9	2.3	0.08	緑	10GY4/2	A'	
J1669	5.1	2.3	0.1	緑	10GY3/2	C	
J1670	5.1	2.1	0.06	緑	10GY3/2	A'	
J1671	5.4	2.5	0.08	緑	5GY4/2	A'	
J1672	5	2.6	0.08	緑	5GY4/2	A'	
J1673	4.9	1.3	0.05	緑	10GY3/2	C	
J1674	5	3.5	0.11	緑	5GY4/2	A'	
J1675	4.8	2.5	0.07	緑	5GY4/2	A'	
J1676	5.4	3	0.09	緑	10GY4/2	C	
J1677	5.3	2.3	0.09	緑	10GY4/2	A'	
J1678	4.7	2.1	0.06	緑	10GY4/2	C	
J1679	4.6	2.2	0.05	緑	5GY3/2	C	
J1680	4.9	3.3	0.08	緑	5GY3/2	A'	

No.	径	厚さ	重量	色調1	色調2	形態	備考
J1681	5.6	2.4	0.1	緑	5GY3/2	A'	
J1682	4.9	3.1	0.11	緑	10GY3/2	A'	
J1683	4.7	2.8	0.08	緑	10GY4/2	C	
J1684	4.7	2	0.09	緑	10GY3/1	C	
J1685	4.6	2.1	0.06	緑	10GY5/2	C	
J1686	4.7	1.4	0.04	緑	10GY5/2	C	
J1687	5	2	0.05	緑	10GY3/2	C	
J1688	4	2.1	0.05	緑	10GY3/2	A'	
J1689	4.7	2	0.07	緑	5GY3/2	A'	
J1690	5	2.2	0.07	緑	5GY4/2	A'	
J1691	4.3	2.3	0.06	緑	5GY3/2	A'	
J1692	5.2	2.2	0.06	緑	10GY6/2	A'	
J1693	5.1	2.1	0.06	緑	10GY3/2	A'	
J1694	5.3	1.4	0.04	緑	10GY3/1	C	
J1695	4.7	1.1	0.03	緑	10GY4/2	A'	
J1696	5	1.3	0.04	緑	10GY3/2	C	
J1697	3.5	2.1	0.03	緑	5GY5/2	A'	
J1698	6	3	0.17	黄灰	5Y6/3	C	
J1699	6.3	5.4	0.34	白	5Y7/2	C	
J1700	6.4	2.3	0.16	灰	5Y5/2	C	
J1701	5.2	2.8	0.11	灰	10Y4/1	A'	
J1702	4.6	2.7	0.09	白	5Y7/2	A'	
J1703	6.3	2.5	0.18	灰	10Y6/2	A'	
J1704	5.1	2.4	0.08	黄白	5Y7/3	C	
J1705	4.3	3	0.07	灰	5Y6/2	A'	
J1706	5.1	2.4	0.1	白	10Y7/2	C	
J1707	4.7	2.3	0.08	灰	10Y5/2	A'	
J1708	5	1.8	0.08	赤灰	2.5YR5/4	C	
J1709	4.4	2.5	0.1	灰	10Y6/2	A'	
J1710	4.6	2.4	0.08	灰	10Y5/2	A'	
J1711	4.3	3	0.09	白	10Y7/2	A'	
J1712	4.5	2.8	0.09	灰	10Y6/2	A'	
J1713	4.6	2.8	0.09	灰	10Y6/2	A'	
J1714	4.3	2.3	0.07	黄白	10Y7/3	A'	
J1715	4.6	2.1	0.06	白	10Y7/2	A'	
J1716	5	1.7	0.07	灰	10Y5/2	C	
J1717	4.4	2.6	0.07	灰	10Y5/2	A'	
J1718	4.9	2.7	0.11	灰	10Y6/2	A'	
J1719	4.2	3.1	0.08	灰	10Y6/2	C	
J1720	4.8	2	0.07	灰	10Y6/2	A'	
J1721	5	3.1	0.11	灰	10Y5/1	A'	
J1722	4.5	2.1	0.08	灰	10Y5/2	A'	
J1723	4.2	1.9	0.07	灰	10Y6/2	A'	
J1724	4.1	2.2	0.07	灰	10Y6/2	C	
J1725	4.4	2.6	0.09	灰	10Y6/2	A'	
J1726	4.6	2.4	0.08	灰	10Y5/2	A	
J1727	4.6	2.3	0.07	灰	10Y5/2	A'	
J1728	4.4	2.3	0.06	灰	10Y5/2	A'	
J1729	4.6	2.3	0.07	灰	10Y5/2	A'	
J1730	4.6	2	0.06	灰	10Y5/2	A'	
J1731	4.6	2.4	0.08	灰	10Y5/2	A'	
J1732	4.7	2.3	0.08	灰	10Y6/2	A	
J1733	4.4	2.7	0.07	灰	10Y6/2	A'	
J1734	4.4	2.3	0.07	灰	10Y6/2	A'	
J1735	4	2.4	0.05	灰	10Y5/2	A'	
J1736	4.3	2	0.05	白	10Y7/2	A'	
J1737	4.2	1.7	0.04	灰	10Y5/2	C	
J1738	3.9	2.9	0.08	灰	10Y5/2	A'	
J1739	4.5	2.5	0.08	灰	10Y5/2	A'	
J1740	4.2	2.3	0.06	灰	10Y5/2	A'	
J1741	4.6	2.4	0.07	灰	10Y5/2	A'	
J1742	4.4	2.5	0.07	灰	10Y5/2	A'	
J1743	4.6	1.9	0.07	灰	5Y6/2	A	
J1744	4.2	2	0.04	灰	10Y6/2	A'	
J1745	4	1.7	0.03	灰	10Y6/2	C	
J1746	4	2.6	0.06	赤灰	7.5YR4/2	A'	
J1747	4.6	2.3	0.07	灰	10Y5/2	A'	
J1748	4.5	2.1	0.06	灰	10Y6/2	A	
J1749	4.3	2.2	0.07	灰	10Y5/2	A'	
J1750	4.3	2.1	0.06	灰	10Y5/2	C	
J1751	4.6	2.8	0.1	灰	10Y5/2	A	
J1752	4.3	2.4	0.07	灰	5Y5/2	C	
J1753	4.7	1.9	0.06	灰	10Y5/2	A	
J1754	4.5	2.4	0.07	灰	10Y5/2	A'	
J1755	4.5	2.7	0.07	灰	10Y5/2	A'	
J1756	4.3	1.9	0.05	灰	10Y5/2	A'	
J1757	4.5	2	0.06	白	10Y7/2	A'	
J1758	4.2	2.2	0.05	灰	10Y5/2	A'	
J1759	4.4	2.5	0.06	灰	10Y5/2	A'	
J1760	4.3	1.8	0.04	灰	10Y5/2	A'	

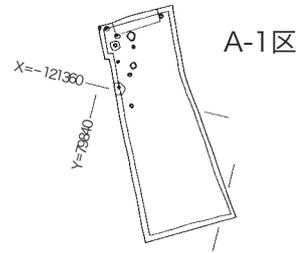
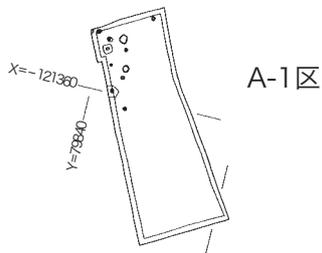
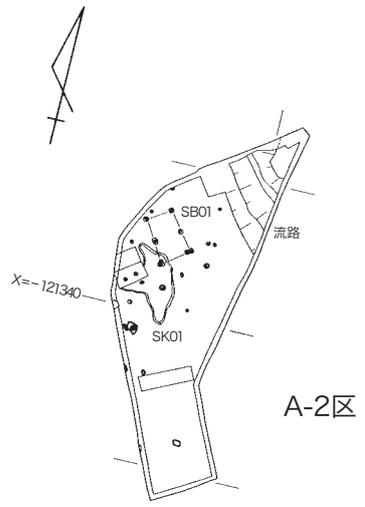
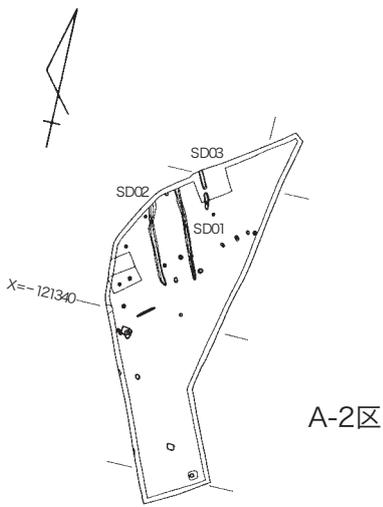
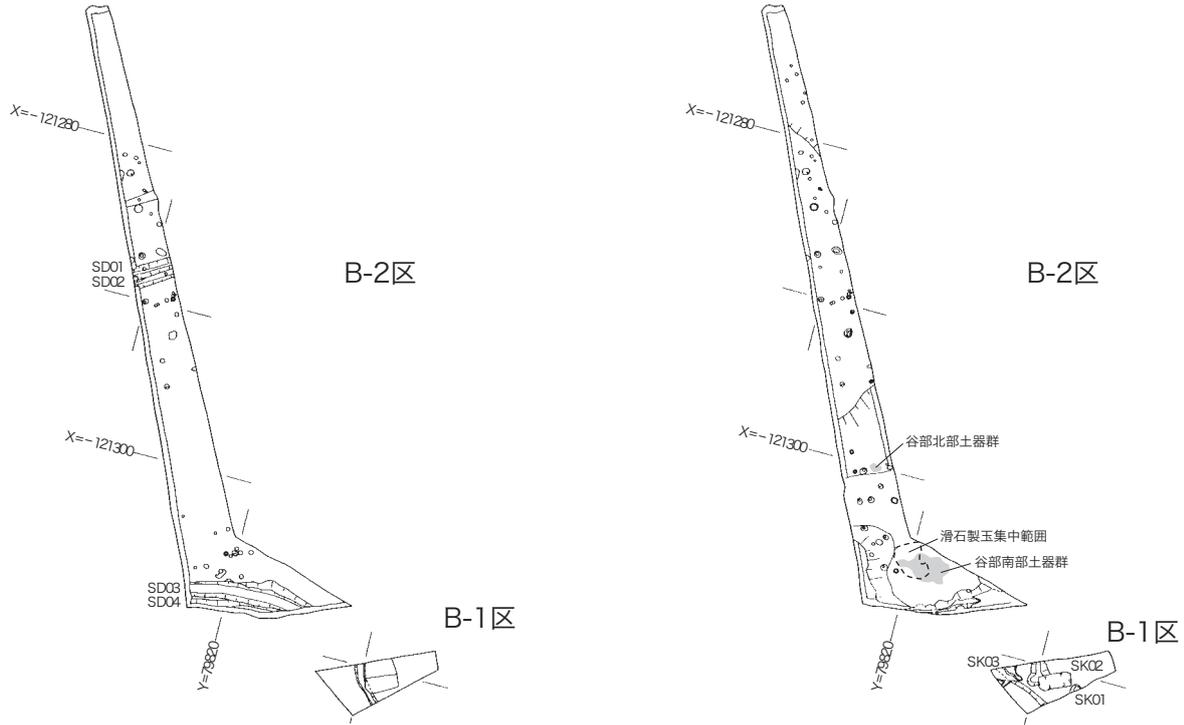
No.	径	厚さ	重量	色調1	色調2	形態	備考
J1761	4.7	2.3	0.07	灰	10Y6/2	A'	
J1762	4.5	2.2	0.08	灰	5Y5/2	A'	
J1763	4.7	2	0.06	灰	10Y6/2	A	
J1764	4.8	2.1	0.08	灰	10Y6/2	A	
J1765	4.5	2.1	0.07	灰	10Y5/2	A'	
J1766	4.3	2.1	0.06	灰	10Y4/2	C	
J1767	4.4	2	0.05	灰	10Y5/2	C	
J1768	4.7	1.8	0.06	灰	10Y5/2	A	
J1769	4.4	2.8	0.07	灰	10Y6/2	A'	
J1770	4.8	1.9	0.07	灰	10Y6/2	A'	
J1771	4.8	2.6	0.08	灰	10Y3/2	A'	
J1772	5	1.8	0.08	灰	10Y6/2	A'	
J1773	4.3	3	0.09	灰	10Y5/2	A'	
J1774	4.6	3	0.07	灰	10Y5/2	A'	
J1775	4.2	2.5	0.06	白	10Y7/2	A'	
J1776	4.1	2.5	0.04	灰	10Y5/2	C	
J1777	4.6	2.4	0.09	灰	10Y5/2	A	
J1778	4.5	2.7	0.06	灰	10Y3/2	A'	
J1779	4.3	2.5	0.07	灰	5Y6/2	C	
J1780	4.6	1.9	0.06	灰	5Y6/2	A	
J1781	4.6	2.1	0.07	灰	10Y6/2	A	
J1782	4.6	2.7	0.07	黄灰	5Y6/3	A'	
J1783	4.9	1.7	0.07	灰	10Y5/1	A'	
J1784	4.7	2.1	0.07	灰	10Y6/2	A'	
J1785	4.4	2.3	0.06	灰	10Y6/2	A'	
J1786	4.5	2.2	0.07	灰	10Y5/2	A	
J1787	4.6	2.4	0.08	灰	10Y5/2	A'	
J1788	4.6	1.8	0.07	灰	10Y6/2	A'	
J1789	4.7	2.3	0.08	灰	10Y5/2	A	
J1790	4.4	2.4	0.05	灰	10Y4/2	A'	
J1791	4.5	2.2	0.08	灰	10Y6/2	A'	
J1792	4.6	2.4	0.07	灰	10Y5/2	A'	
J1793	4.4	2.1	0.05	灰	10Y6/2	A'	
J1794	4.3	1.5	0.04	灰	10Y6/2	A	
J1795	4.4	2	0.06	灰	10Y5/2	A'	
J1796	4.6	1.8	0.06	灰	10Y5/2	A'	
J1797	4.5	2.2	0.07	白	5Y7/2	A	
J1798	4.4	2.2	0.06	灰	10Y6/2	A'	
J1799	4.6	2.1	0.07	白	10Y7/2	A'	
J1800	4.9	2.2	0.08	灰	10Y5/2	A	
J1801	4.6	2.1	0.07	灰	10Y5/2	A	
J1802	4.9	2	0.07	白	10Y7/2	C	
J1803	4.5	2.2	0.05	灰	10Y5/2	A	
J1804	4.5	2.3	0.07	灰	10Y6/2	A	
J1805	4.1	2.6	0.05	灰	10Y5/2	A	
J1806	4.5	2	0.06	灰	5Y5/2	A	
J1807	4.3	1.6	0.04	灰	10Y6/2	A'	
J1808	4.6	2.4	0.07	灰	2.5Y4/2	A	
J1809	4.6	2.2	0.06	灰	10Y4/1	C	
J1810	4.6	2.5	0.09	灰	10Y5/2	A	
J1811	4.7	2.6	0.08	灰	10Y5/2	A	
J1812	4.3	2	0.05	灰	10Y5/2	A	
J1813	4.4	2	0.06	灰	10Y5/2	A	
J1814	4.6	2.5	0.07	灰	10Y5/2	A	
J1815	4.6	2.3	0.06	灰	10Y5/2	A	
J1816	4.5	2.3	0.07	灰	5Y5/2	A	
J1817	4.9	2.1	0.07	灰	10Y5/2	A	
J1818	4.5	1.8	0.06	灰	10Y4/2	A	
J1819	4.6	1.8	0.06	灰	2.5Y4/2	C	
J1820	4.7	2	0.06	灰	10Y5/2	A	
J1821	4.3	2.5	0.09	灰	10Y6/2	C	
J1822	4	2.5	0.07	灰	10Y5/2	A'	
J1823	4.8	1.9	0.06	灰	10Y5/2	A	
J1824	4.3	2.3	0.06	灰	10Y6/2	A'	
J1825	4.3	2.4	0.07	灰	10Y5/2	C	
J1826	4.5	2.2	0.06	灰	5Y3/2	A'	
J1827	4.3	2.3	0.05	灰	10Y4/2	A	
J1828	4.8	2.2	0.06	灰	10Y5/2	A'	
J1829	4.7	2.2	0.07	灰	10Y5/2	A	
J1830	4.6	1.9	0.06	灰	10Y5/2	A'	
J1831	4.3	2	0.04	灰	10Y5/2	A'	
J1832	4.3	2	0.07	灰	10Y5/2	A	
J1833	4.2	2	0.05	灰	10Y5/2	A	
J1834	4.3	1.9	0.05	灰	10Y5/2	C	
J1835	4.3	2.1	0.05	灰	10Y5/2	C	
J1836	4.4	1.9	0.05	灰	10Y5/2	A'	
J1837	4.2	1.9	0.05	灰	10Y5/2	A	
J1838	4.3	2	0.04	灰	10Y6/2	A'	
J1839	6.3	3	0.14	灰	5Y4/1	C	
J1840	5.5	2.8	0.11	灰	10Y3/1	C	

No.	径	厚さ	重量	色調1	色調2	形態	備考
J1841	5.2	3.6	0.11	灰	2.5Y3/2	C	
J1842	6.2	2.7	0.17	黒	5Y2/1	A'	
J1843	6.1	3	0.12	灰	5Y3/1	C	
J1844	5.3	3.2	0.13	灰	2.5Y3/1	C	
J1845	4.9	3.6	0.11	灰	2.5Y3/1	C	
J1846	6.6	2.1	0.11	黒	2.5Y2/1	A'	
J1847	5.1	2.2	0.08	黒	5Y2/1	C	
J1848	6	2.6	0.11	灰	5Y3/1	A'	
J1849	5.4	2.2	0.08	灰	5Y3/1	C	
J1850	5.4	1.9	0.07	黒	5Y2/1	C	
J1851	5.6	2.6	0.07	灰	5Y3/1	A'	
J1852	5.3	3.1	0.12	黒	5Y2/1	A'	
J1853	5.2	3.5	0.13	灰	10Y4/1	A'	
J1854	5.4	2.2	0.09	灰	2.5Y3/1	A'	
J1855	5.7	2.5	0.06	灰	2.5Y3/1	A'	
J1856	5.1	2.6	0.08	灰	5Y3/1	C	
J1857	5.8	2.2	0.08	黒	10Y2/1	C	
J1858	5.4	3	0.1	灰	2.5Y4/2	A'	
J1859	4.7	3.3	0.09	灰	2.5Y3/1	C	
J1860	4.9	3.2	0.1	黒	2.5Y2/1	C	
J1861	5.3	2.3	0.08	灰	2.5Y3/1	C	
J1862	4.3	2.9	0.06	灰	2.5Y3/1	C	
J1863	4.7	1.7	0.03	灰	2.5Y3/1	C	
J1864	5.5	2.4	0.08	灰	2.5Y3/1	A'	
J1865	6	2.9	0.14	黒	10Y2/1	C	
J1866	4.5	3.3	0.09	黒	10Y2/1	C	
J1867	6.2	2.9	0.16	灰	10Y3/1	A'	
J1868	5.4	3.3	0.12	灰	10Y3/1	A'	
J1869	4.9	2.8	0.1	黒	5Y2/1	A'	
J1870	5	2.3	0.07	灰	5Y3/1	A'	
J1871	4.7	2	0.06	黒	5Y2/1	A'	
J1872	5.2	3.3	0.11	灰	10Y3/1	A'	
J1873	4.9	3.5	0.1	黒	10Y2/1	A'	
J1874	5.1	3.2	0.09	灰	10Y3/1	A'	
J1875	4.6	2.8	0.09	黒	10Y2/1	A'	
J1876	6.2	4.8	0.29	黒	N2/0	C	
J1877	5.9	5.2	0.25	黒	N2/0	C	
J1878	5.3	4.8	0.16	黒	N2/0	C	
J1879	6.4	3.1	0.19	黒	N2/0	C	
J1880	6.2	3.2	0.14	灰	N3/0	C	
J1881	5.2	3.2	0.12	黒	N2/0	C	
J1882	5.2	4.1	0.16	黒	N2/0	C	
J1883	4.2	3	0.09	灰	10Y4/2	A'	
J1884	3.7	2.2	0.05	黒	N2/0	C	
J1885	4.7	2.9	0.1	黒	N1/0	C	
J1886	4.4	2.3	0.06	黒	N2/0	C	
J1887	4.9	1.4	0.04	黒	N2/0	C	
J1888	4.2	1.8	0.04	黒	N2/0	C	
J1889	4	1.6	0.04	黒	N2/0	C	
J1890	4.3	2	0.04	黒	N2/0	C	
J1891	4.3	1.7	0.05	黒	N2/0	C	

圖 版



調査区配置図

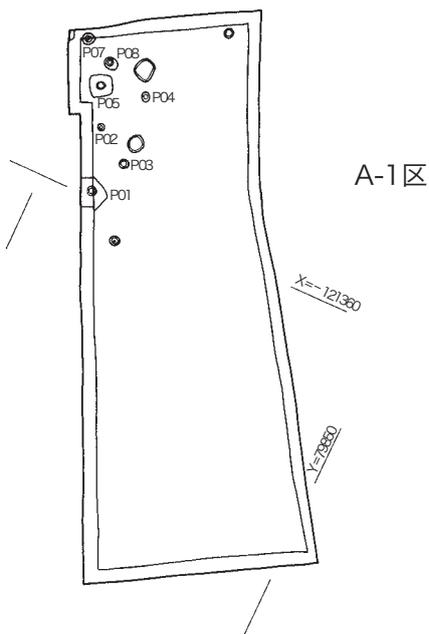
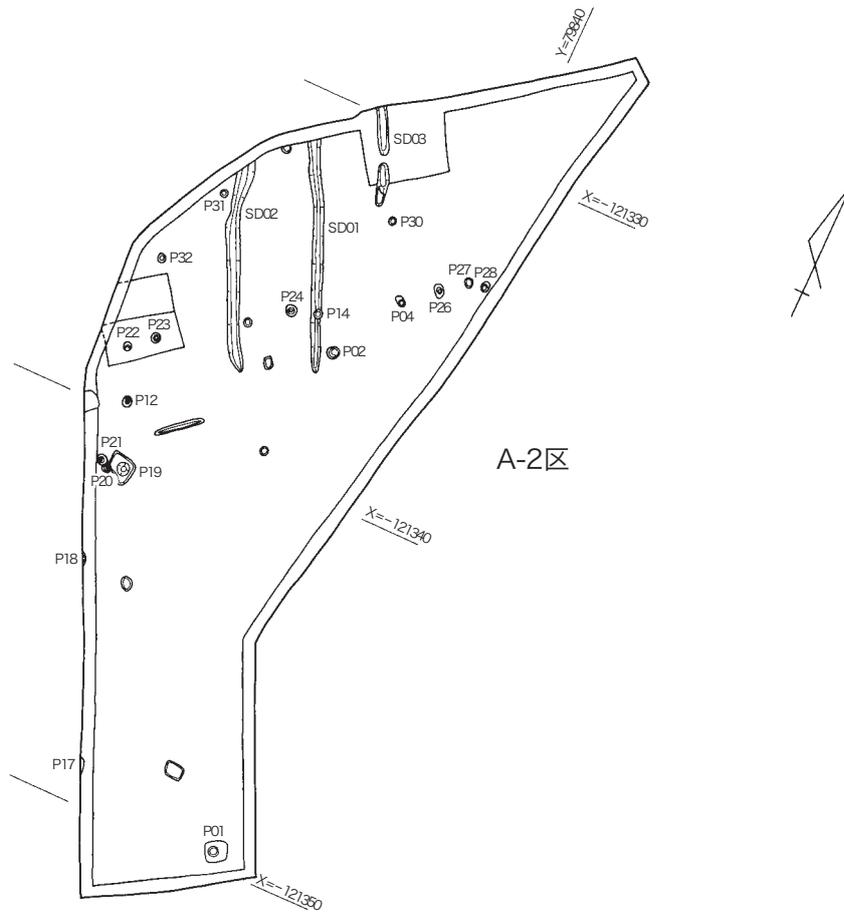


上層

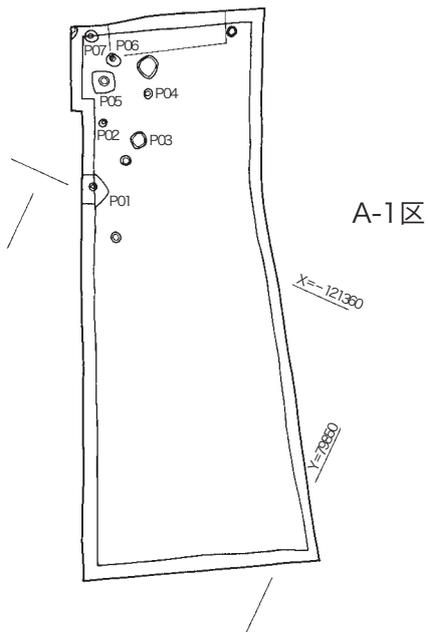
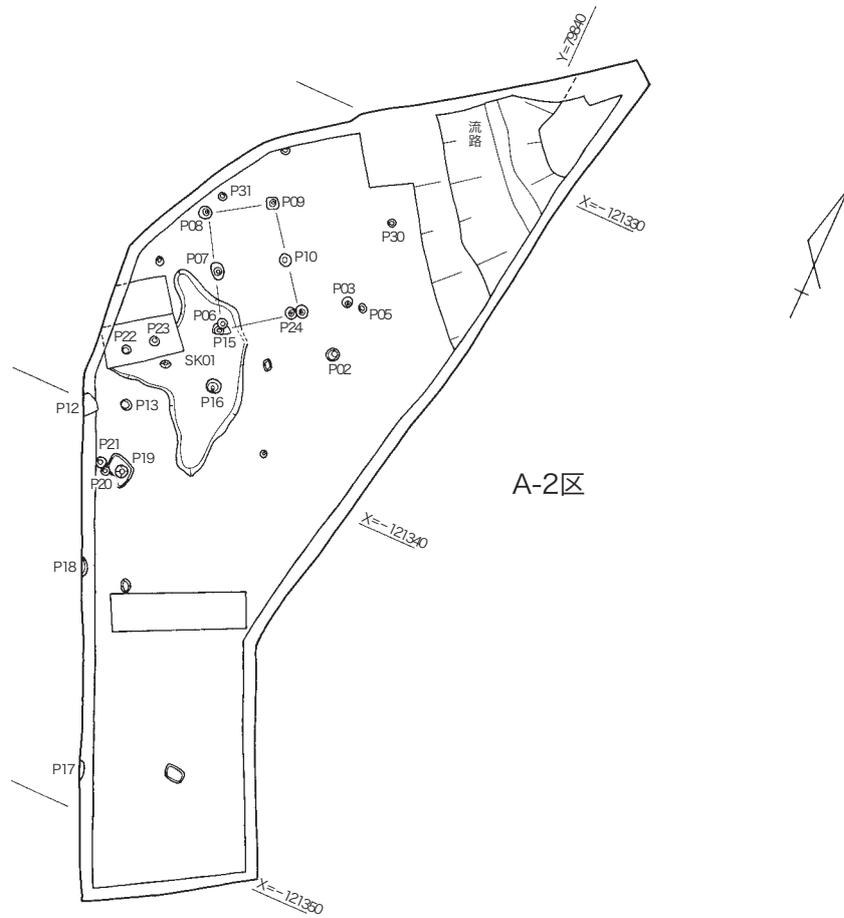
下層



全体図

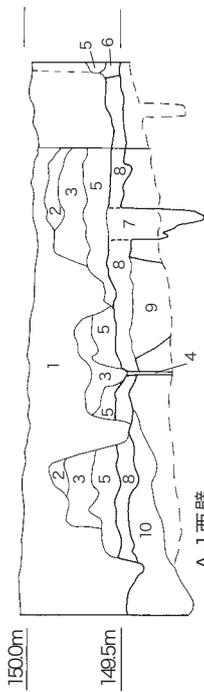


上層平面図



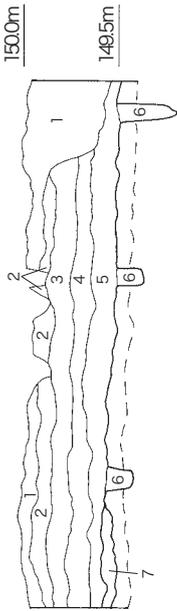
下層平面図

A-1区 西壁



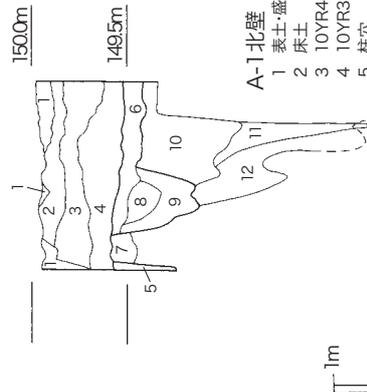
- A-1西壁**
- 1 表土・盛土
 - 1' 確認カド
 - 2 5Y5/3灰リレー シルト質極細砂～極細砂(粗砂～小礫を含む):床土
 - 3 5Y5/1灰 シルト質極細砂(粗砂～小礫を多く含む)
 - 4 杭
 - 5 5Y3/1リレー黒 シルト質極細砂(粗砂～小礫を多く含む):平安～中世包含層
 - 6 2.5Y4/1黄灰 シルト質極細砂(灰黄色土ブロックを多く含む)
 - 7 柱穴
 - 8 2.5Y4/1暗灰黄 シルト質極細砂(粗砂～小礫を少量含む):奈良～平安土壌化層
 - 9 2.5Y3/2黒褐 シルト質極細砂～極細砂(粗砂を少量含む、マンガラ沈着):古墳時代?
 - 10 5Y4/1灰 シルト質極細砂

A-2区 西壁



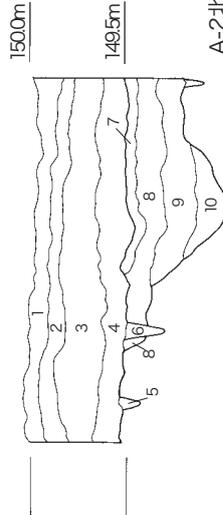
- A-2西壁**
- 1 表土・盛土
 - 1' 攪乱
 - 2 5Y5/3灰リレー シルト質極細砂～極細砂(粗砂～小礫を含む):床土
 - 3 5Y4/2灰リレー 極細砂(粗砂を多く含む、小礫を含む)
 - 4 5Y4/1灰 シルト質極細砂～極細砂(粗砂～小礫を含む)
 - 5 5Y3/1リレー黒 シルト質極細砂(粗砂～小礫を多く含む):平安～中世包含層
 - 6 10YR3/3暗褐 シルト質極細砂～極細砂(黄色土ブロックを含む):柱穴
 - 7 2.5Y4/2暗灰黄 シルト質極細砂(粗砂～小礫を少量含む):奈良～平安土壌化層

A-1区 北壁



- A-1北壁**
- 1 表土・盛土
 - 2 床土
 - 3 10YR4/1褐灰 シルト質極細砂～極細砂(粗砂～小礫を含む)
 - 4 10YR3/1黒褐 シルト質極細砂(粗砂を多く含む):平安包含層
 - 5 柱穴
 - 6 2.5Y4/1黄灰 シルト質極細砂(粗砂～小礫を少量含む):土壌化層
 - 7 2.5Y5/1黄灰 シルト質極細砂(粗砂～小礫を少量含む):土壌化層
 - 8 10YR3/底土黄褐 シルト質極細砂～極細砂(古墳時代土器を少量含む)
 - 9 10YR3/2黒褐 シルト質極細砂(粗砂～小礫、古墳時代土器を少量含む)
 - 10 5Y4/2灰リレー 極細砂～シルト質極細砂(粗砂を少量含む)
 - 11 7.5Y4/1灰 シルト質極細砂
 - 12 2.5Y3/1黒褐 シルト質極細砂

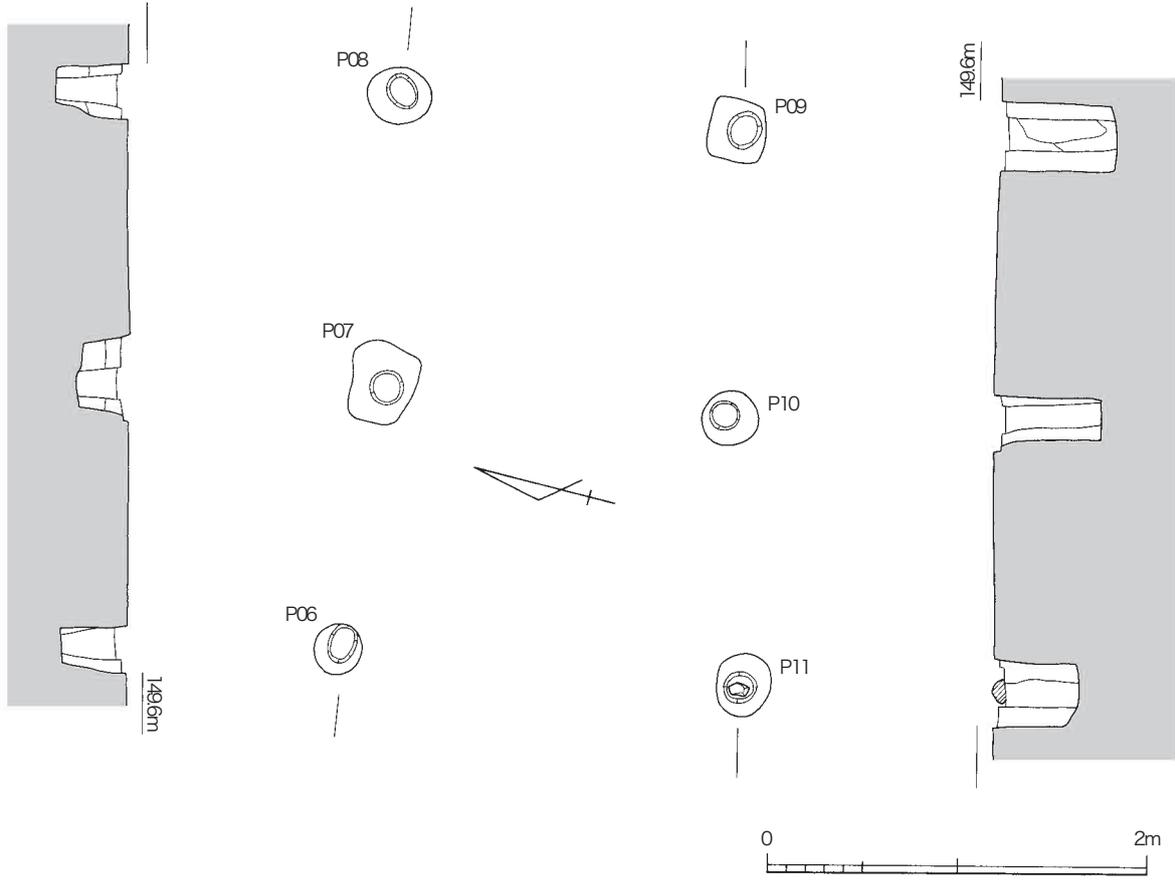
A-2区 北壁



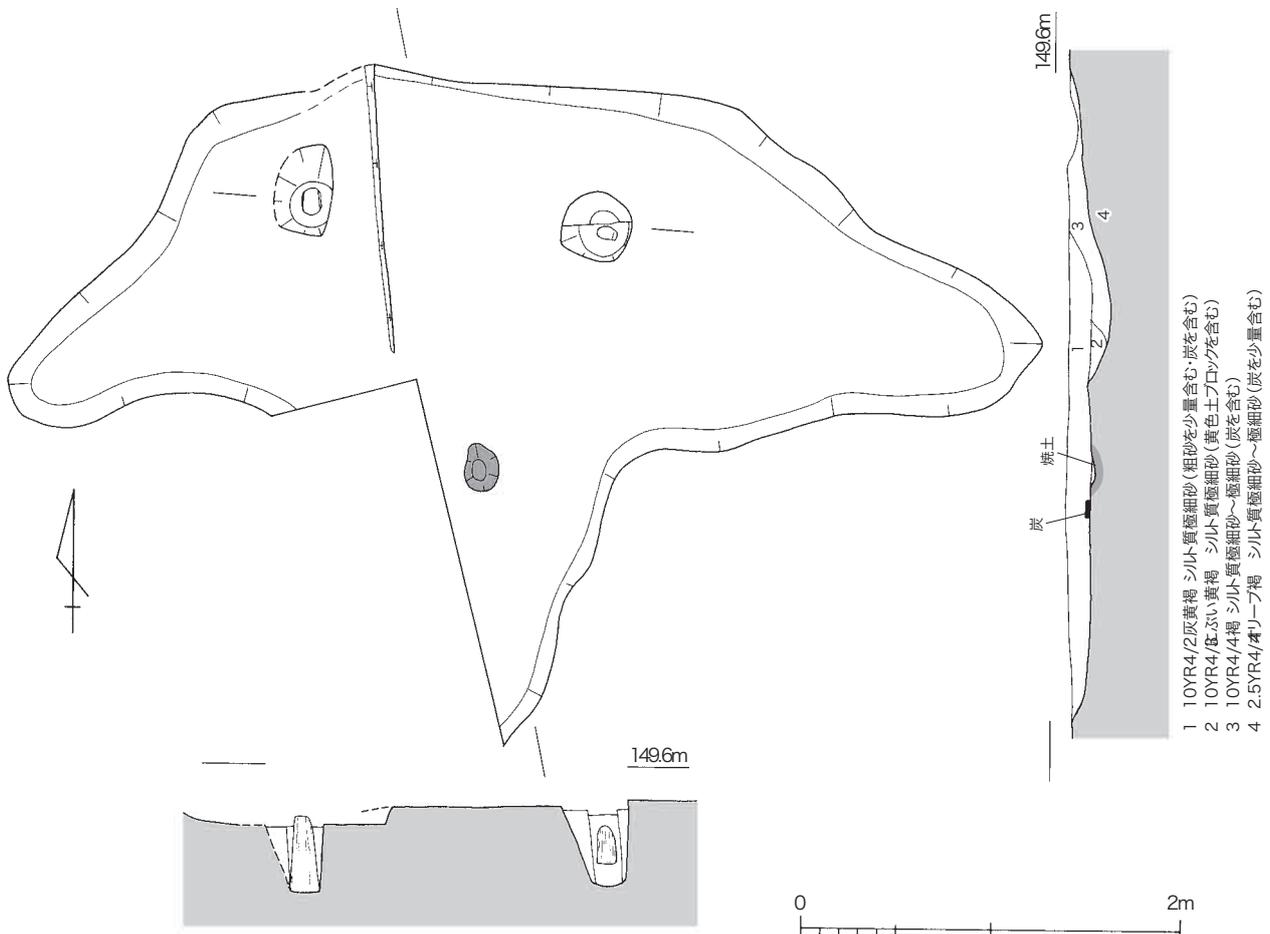
- A-2北壁**
- 1 表土
 - 2 床土
 - 3 2.5Y5/2暗灰黄 シルト質極細砂～極細砂(粗砂を多く含む)
 - 4 10YR3/1黒褐 シルト質極細砂(粗砂～小礫を含む):平安包含層
 - 5 2.5Y4/1黄灰 シルト質極細砂
 - 6 2.5Y4/1黄灰 シルト質極細砂(炭を少量含む)
 - 7 2.5Y4/1黄灰 シルト質極細砂(粗砂を含む)
 - 8 2.5Y4/1黄灰 シルト質極細砂
 - 9 2.5Y3/1黒褐 シルト質極細砂(マンガラ沈着)
 - 10 2.5Y3/1黒褐 シルト質極細砂(炭、土器を含む):SD04
 - 11 2.5Y4/1黄灰 シルト質極細砂

土層断面図

SB01

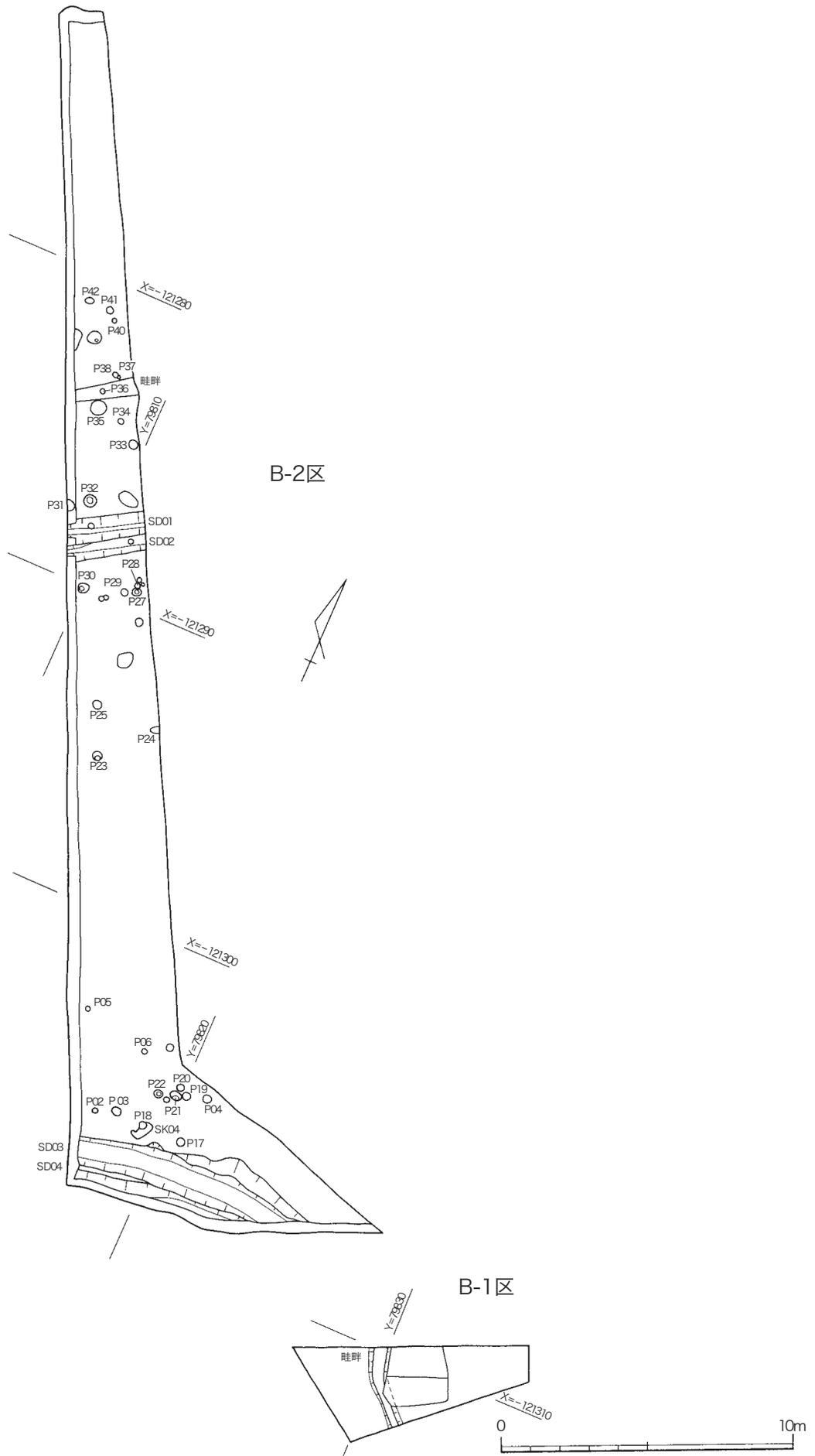


SK01

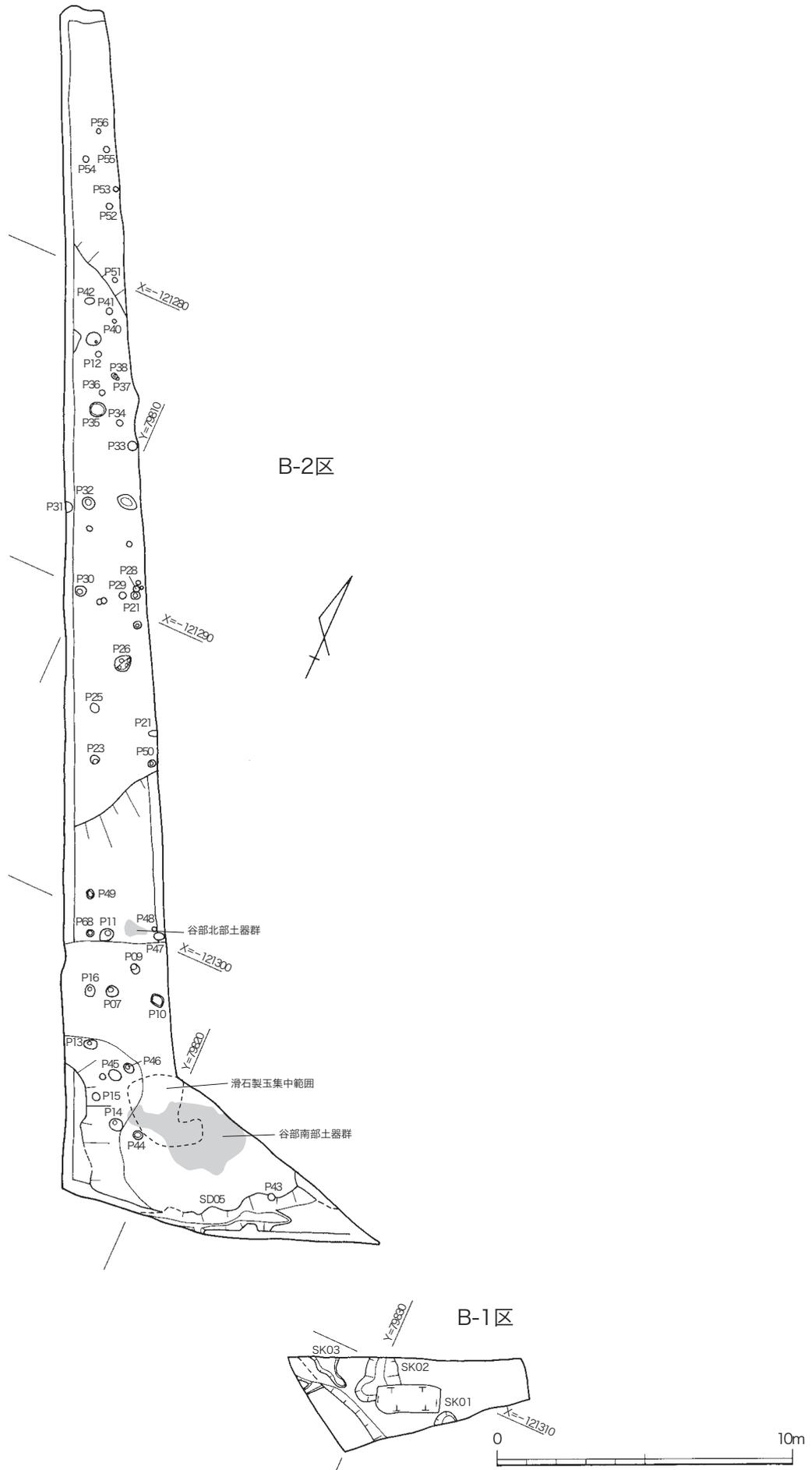


- 1 10YR4/2灰黄褐 シルト質極細砂(粗砂を少量含む・炭を含む)
- 2 10YR4/8ぶい黄褐 シルト質極細砂(黄色土ブロックを含む)
- 3 10YR4/4褐 シルト質極細砂～極細砂(炭を含む)
- 4 2.5YR4/4赤褐色 シルト質極細砂～極細砂(炭を少量含む)

SB01・SK01

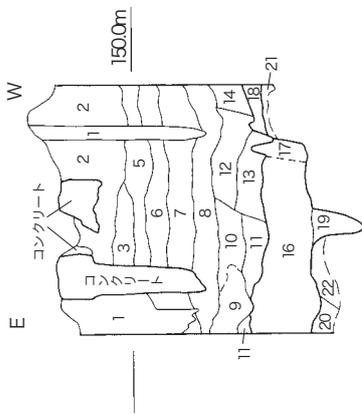


上層平面图

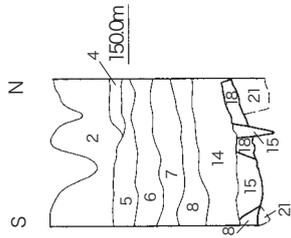


下層平面図

B-1区 南壁



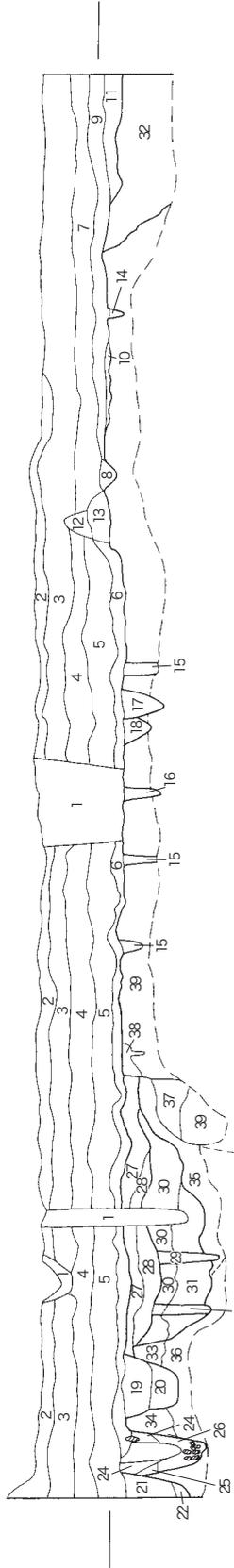
B-1区 西壁



B-1南壁 西壁

- 1 攪乱
- 2 表土
- 3 2.5Y5/1黄灰 極細砂シルトを含む
- 4 10YR6/1褐灰 極細砂シルトを含む
- 5 10YR7/6明黄褐 極細砂シルト・小石粒を含む
- 6 10YR7/1灰 極細砂シルトを含む
- 7 10YR6/1褐灰 極細砂シルトを含む
- 8 10YR6/1褐灰 シルト(極細砂を含む、鉄分・マンガン沈着)
- 9 10YR6/1褐灰 シルト(細砂~粗砂を含む)
- 10 10YR6/1褐灰 シルト(極細砂を含む)
- 11 10YR6/1褐灰 シルト(極細砂を含む)
- 12 10YR6/1褐灰 シルト(極細砂を含む、マンガン沈着)
- 13 10YR5/1褐灰 シルト(極細砂を含む、鉄分沈着)
- 14 10YR5/1褐灰 シルト(極細砂を含む、鉄分沈着)
- 15 10YR2/2黒褐 シルト(極細砂を含む、マンガン沈着)
- 16 N5/灰 シルト(極細砂を少量含む)
- 17 N5/灰 シルト(オーリーブシルトを含む)
- 18 10YR2/1黒褐 極細砂シルトを含む、マンガン沈着、固くしまる
- 19 N4/灰 シルト(極細砂を含む)
- 20 N4/灰 シルト(灰白シルトを含む)
- 21 10YR8/6黄橙シルト(極細砂を含む)
- 22 2.5Y7/1灰 シルト(極細砂を含む)

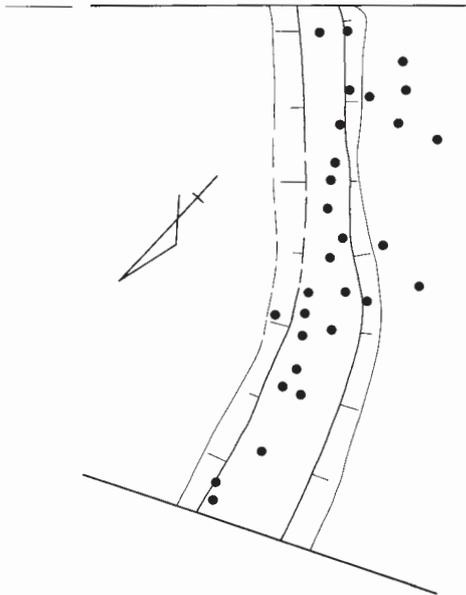
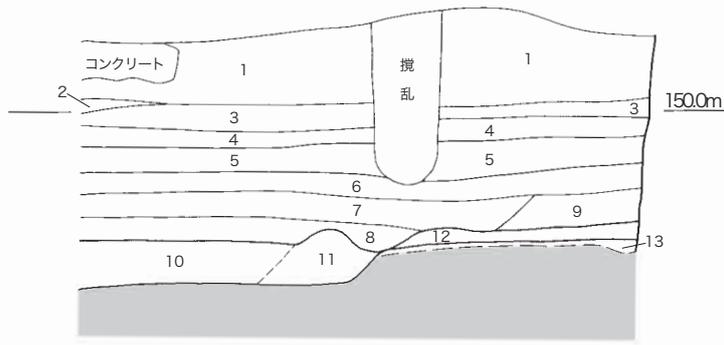
B-2区 西壁



B-2南壁

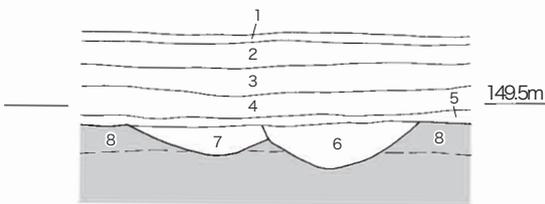
- 1 攪乱
- 1' 試験レンチ
- 2 表土
- 3 5Y6/1灰 砂質シルト(細砂~粗砂、径10m大の礫を含む)
- 4 10YR6/1褐灰 砂質シルト(細砂~粗砂、径10m大の礫を含む)
- 5 5Y7/1灰 シルト(極細砂~粗砂、径1cm大の礫を含む)
- 6 10YR5/1褐灰 シルト(粗砂~極細砂、径50m大の礫を含む)
- 7 5Y5/1灰 シルト(極細砂~粗砂、径20m大の礫を含む)
- 8 10YR3/2黒褐 シルト(極細砂を含む)
- 9 10YR4/1褐灰 シルト(極細砂を含む)
- 10 10YR6/6明黄褐 シルト(鉄分沈着)
- 11 10YR7/4ふい黄褐 シルト(極細砂を含む)
- 12 5Y7/1灰 極細砂(シルト・粗砂を含む、径1cm大の礫を含む); 畦畔
- 13 10Y3/2黒褐 シルト(極細砂~粗砂、径10m大の礫を含む); 畦畔
- 14 10YR3/2黒褐 シルト(極細砂を含む)
- 15 N4/灰 シルト(極細砂を含む); 土外
- 16 10YR3/1黒褐 シルト(極細砂を含む); 土外
- 17 N5/灰 シルト(極細砂を含む); SD01
- 18 N4/灰 シルト(極細砂を含む); SD02
- 19 10YR5/1褐灰 シルト(極細砂を含む)
- 20 10YR4/1褐灰 シルト(極細砂を含む)
- 21 10YR4/1褐灰 細砂(極細砂を含む); SD04
- 22 2.5Y4/1黄灰 細砂シルトを含む; SD04
- 23 10YR4/1褐灰 細砂(極細砂~粗砂、シルトを含む); SD03
- 24 N5/灰 シルト(極細砂を含む); SD03
- 25 N5/灰 シルト(極細砂を多く含む); SD03
- 26 N4/灰 シルト(極細砂を含む、層下層に礫); SD03
- 27 10YR5/1褐灰 シルト(極細砂を含む、鉄分多く沈着); 谷部
- 28 10YR4/1褐灰 シルト(極細砂を含む) 谷部
- 29 10YR4/1褐灰 シルト(極細砂・黄褐シルト・ブロックを含む); 土外
- 30 10YR3/1黒褐 シルト(極細砂を多く含む); 谷部
- 31 10YR3/1黒褐 シルト(極細砂を含む) 谷部
- 32 10YR3/3暗褐 シルト(極細砂を含む)
- 33 10YR5/6黄褐 シルト(鉄分沈着)
- 34 10YR4/4ふい黄褐 シルト(極細砂を含む)
- 35 10YR4/4ふい黄褐 シルト(極細砂を含む)
- 36 10YR7/6明黄褐 シルト(極細砂を含む)
- 37 10YR3/2黒褐 シルト(極細砂を含む)
- 38 N4/灰 シルト
- 39 10YR7/6明黄褐 極細砂シルトを含む

土層断面図

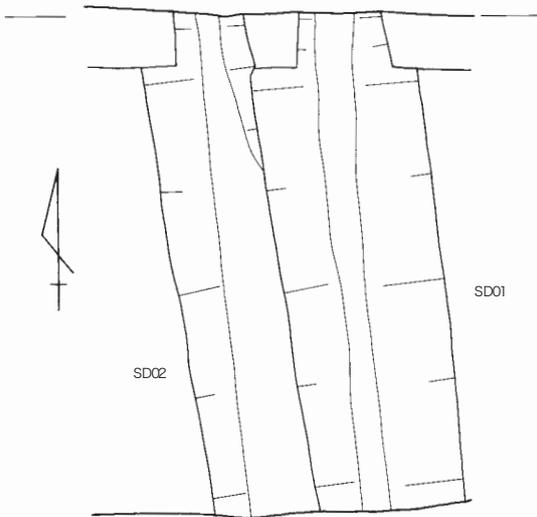


- 1 表土
- 2 2.5Y5/1黄灰 極細砂
- 3 10YR7/6明黄褐 極細砂シルト・小石粒を含む
- 4 10YR7/1灰 極細砂(シルト・小石粒を含む)
- 5 10YR6/1褐灰 極細砂シルトを含む
- 6 10YR6/1褐灰 シルト(極細砂を含む、鉄分・マンガン沈着)
- 7 10YR6/1褐灰 シルト(極細砂を含む)
- 8 10YR5/1褐灰 シルト(極細砂を含む、マンガン沈着)
- 9 10YR5/1褐灰 シルト(極細砂を含む、鉄分沈着)
- 10 N5/灰 シルト(極細砂を少量含む)
- 11 N5/灰 シルト(オリーブ灰シルトを含む)
- 12 10YR2/1黒褐 極細砂シルトを含む、マンガン沈着、固くしまる
- 13 10YR8/6黄橙シルト(極細砂を含む)

●は杭

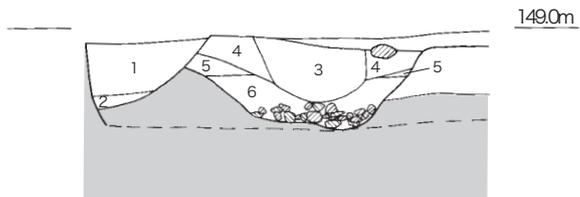


- 1 表土
- 2 5Y6/1灰 砂質シルト(細砂～粗砂、径10cm大の礫を含む)
- 3 10YR6/1褐灰 砂質シルト(細砂～粗砂、径1cm大の礫を含む)
- 4 5Y7/1灰白 シルト(極細砂～粗砂、径1cm大の礫を含む)
- 5 10YR5/1褐灰 シルト(粗砂～極細砂、径5cm大の礫を含む)
- 6 N5/灰 シルト(極細砂を含む):SD01
- 7 N4/灰 シルト(極細砂を含む):SD02
- 8 10YR7/6明黄褐 極細砂シルトを含む

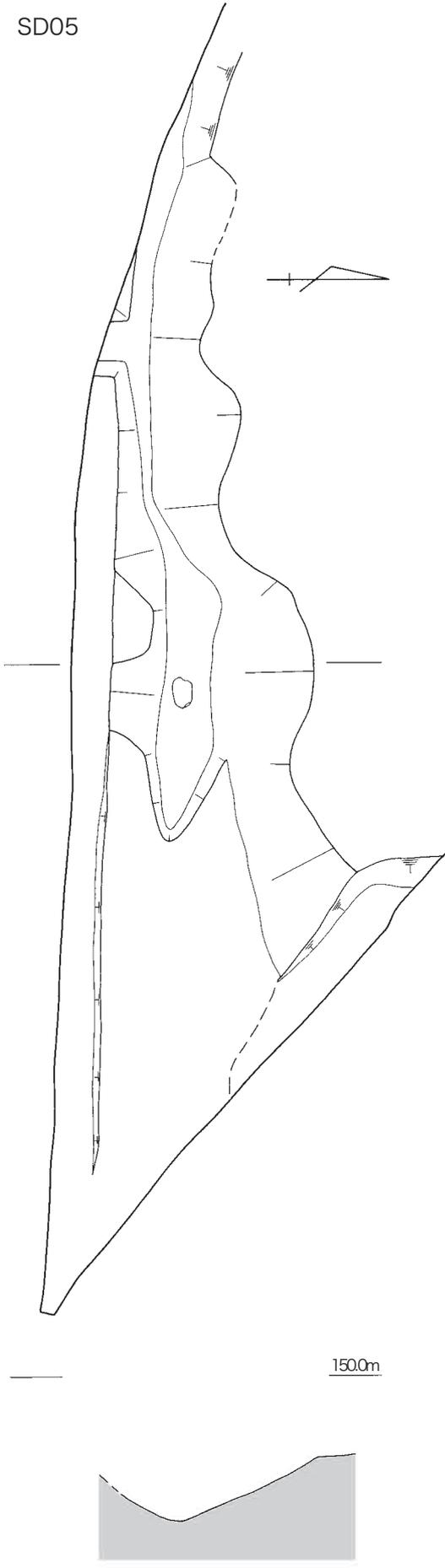


B-1区 畦畔・B-2区 SD01・02

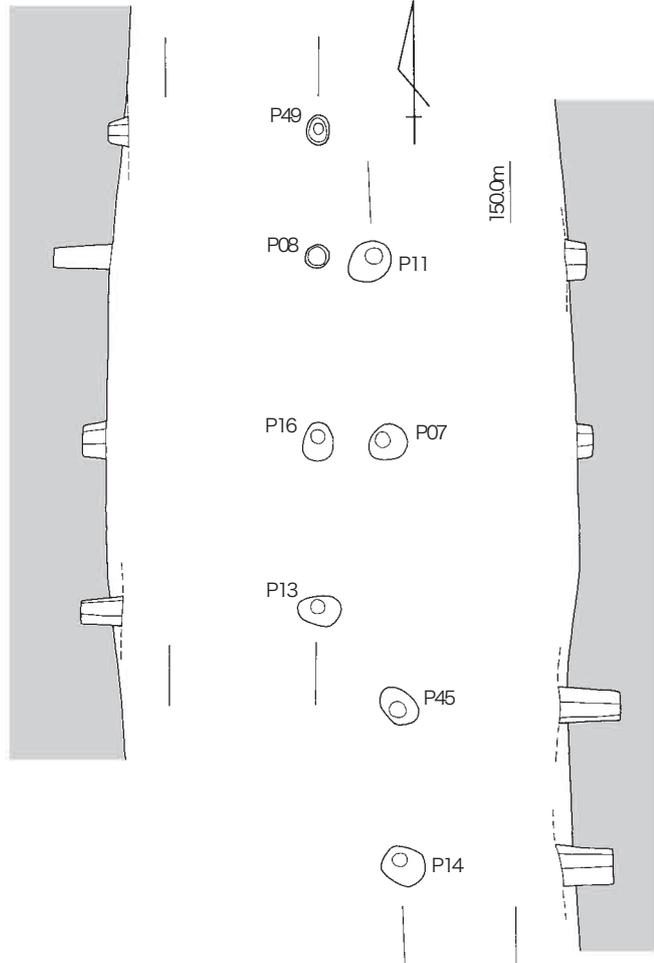
- 1 N4/灰 シルト(極細砂を含む)
- 2 2.5Y4/1黄灰 細砂シルトを含む)
- 3 10YR4/1褐灰 細砂極細砂~粗砂、シルトを含む)
- 4 N5/灰 シルト(極細砂を含む)
- 5 N5/灰 シルト(極細砂を多く含む)
- 6 N4/灰 シルト(極細砂を含む、最下層に礫)



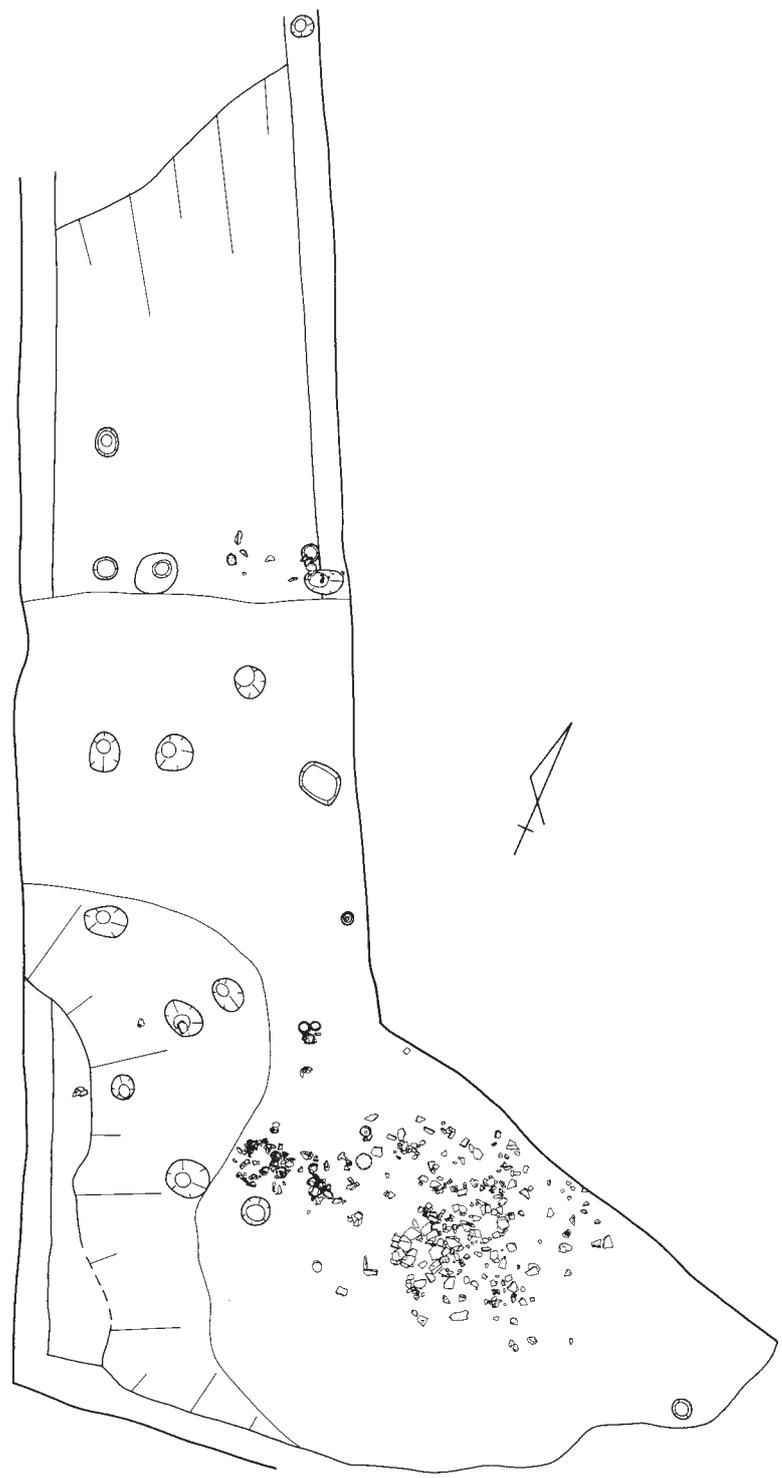
SD05



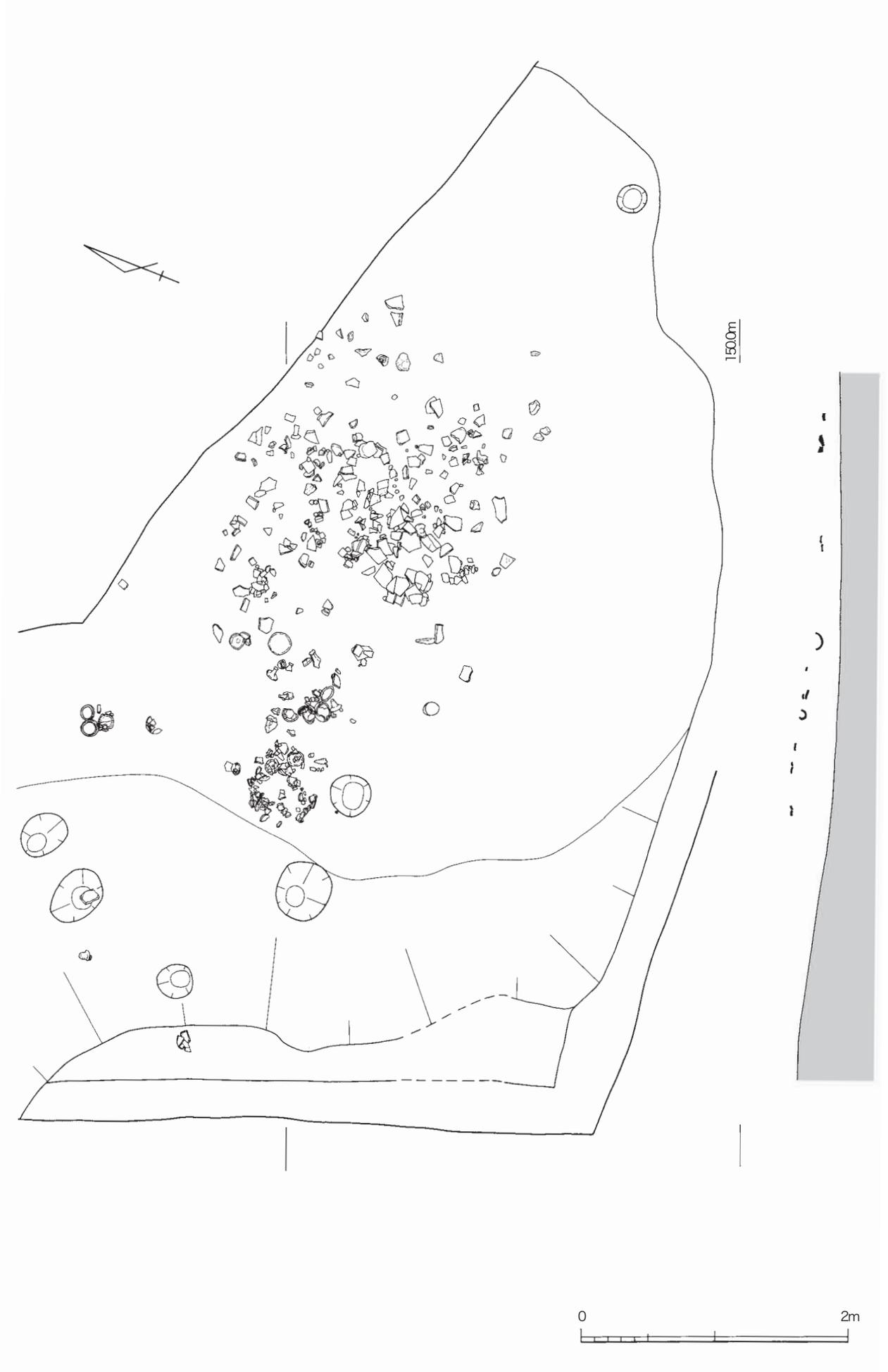
下層柱穴



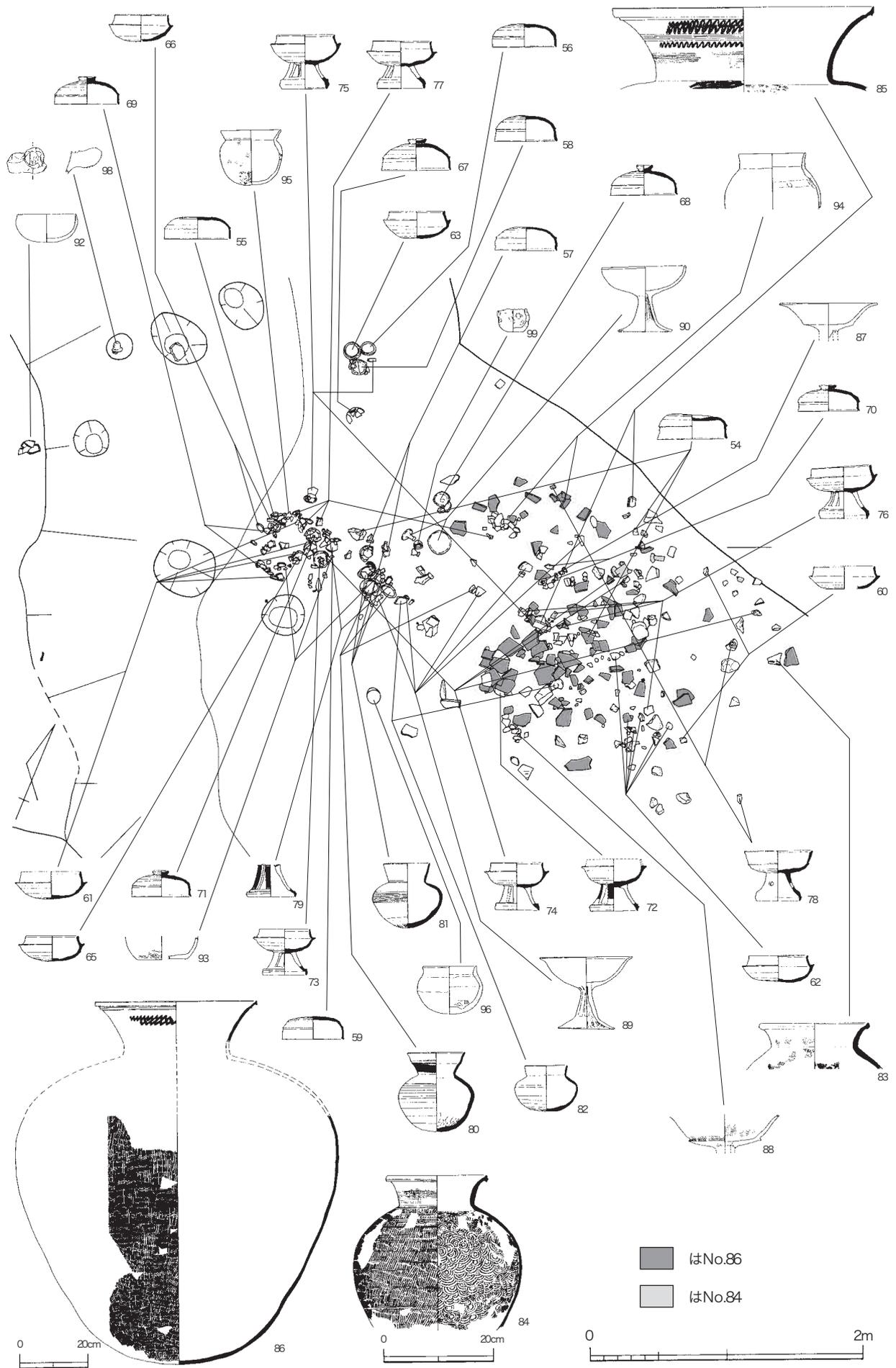
SD05・下層柱穴



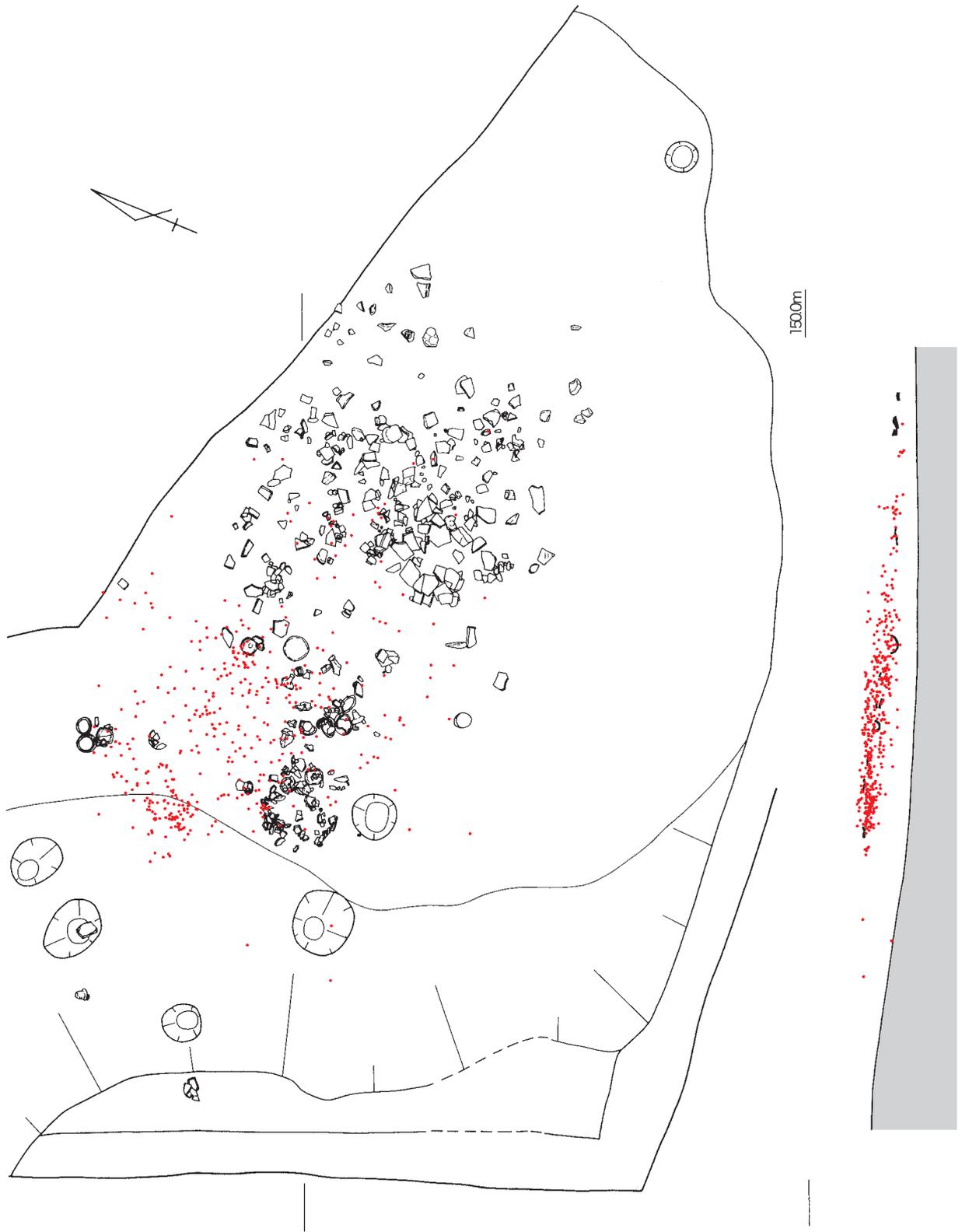
谷部全体图



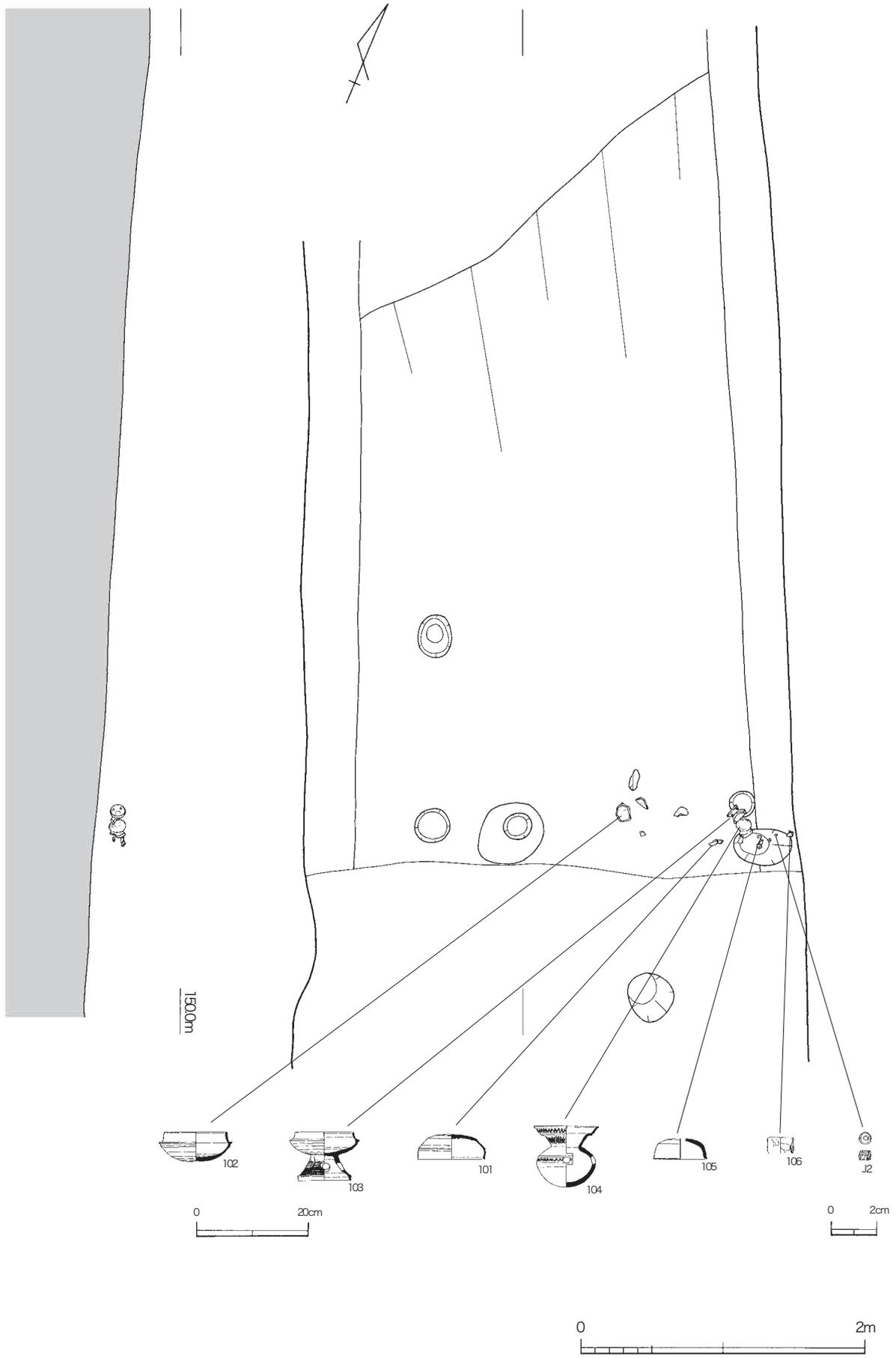
谷部南部土器群



谷部南部土器出土位置図

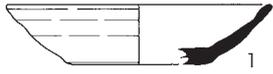


谷部南部玉出土位置図



谷部北部土器群

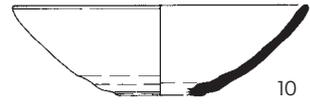
A-1区



1



5



10



2



6



11



3



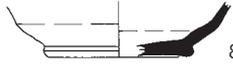
7



12



4



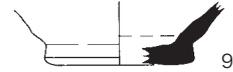
8



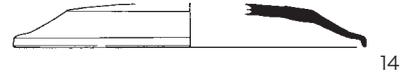
13



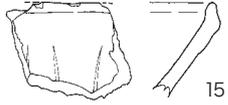
15



9

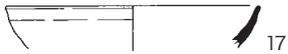


14

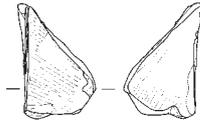


16

A-2区



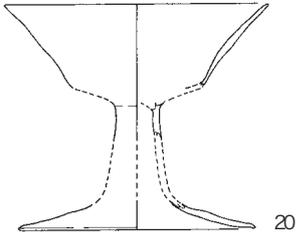
17



18



19



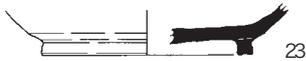
20



21



22



23



26



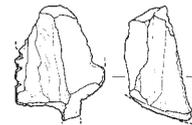
29



24



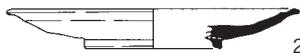
27



30



25

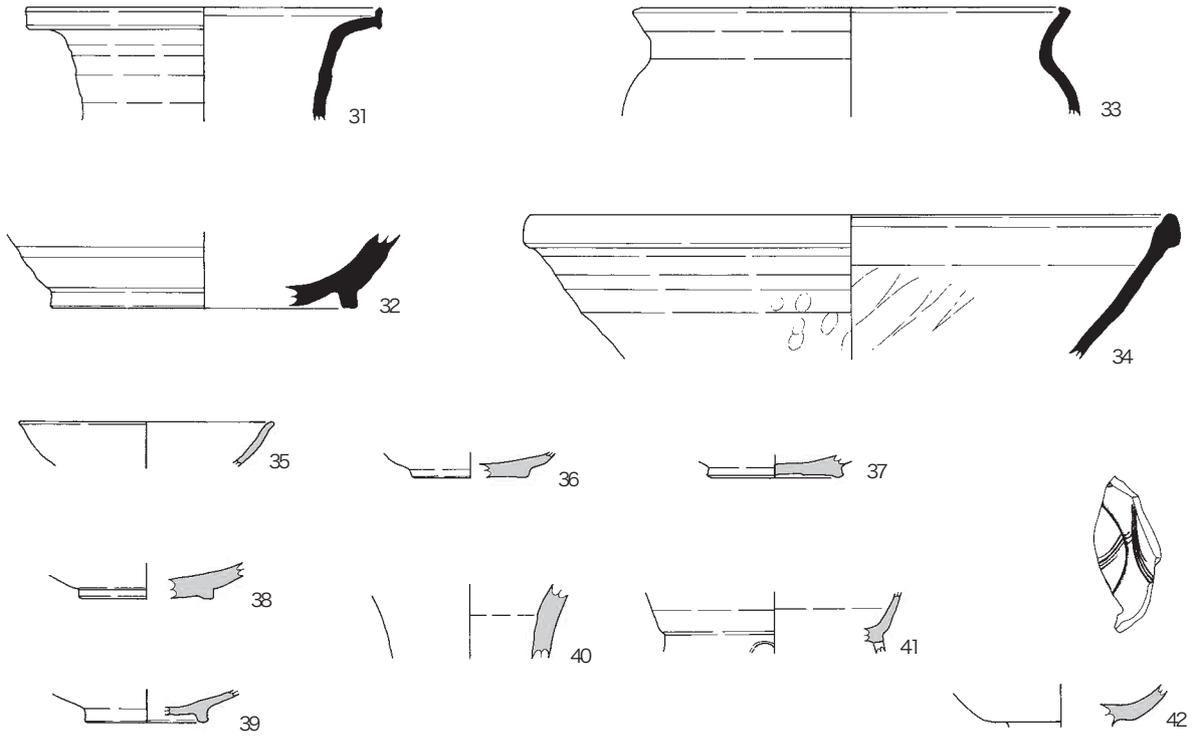


28

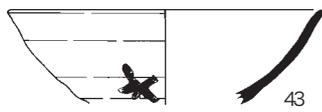


A-1区土器・2区 土器1

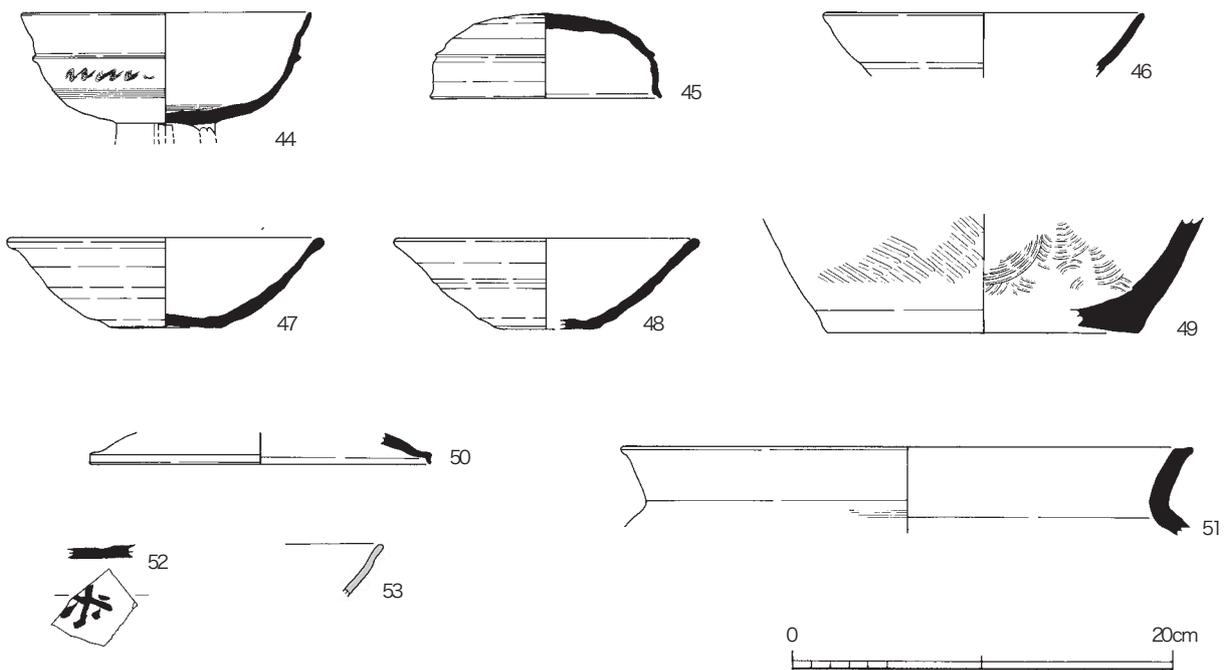
A-2区



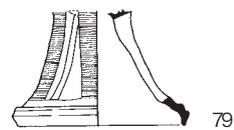
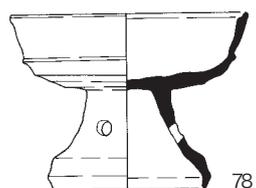
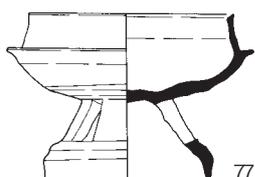
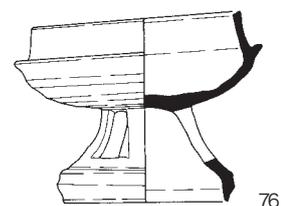
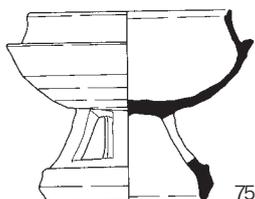
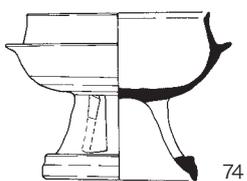
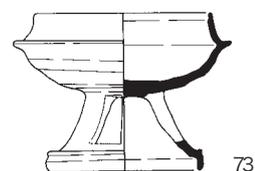
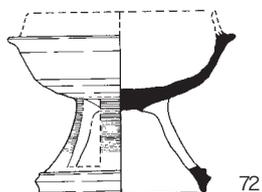
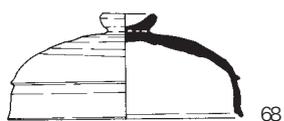
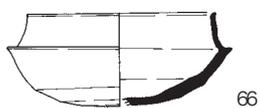
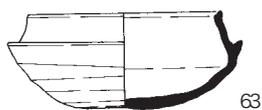
B-1区

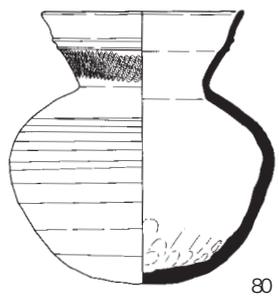


B-2区

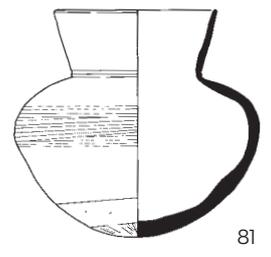


A-2区土器2·B-1土器·B-2区 土器1

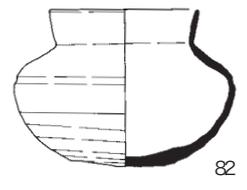




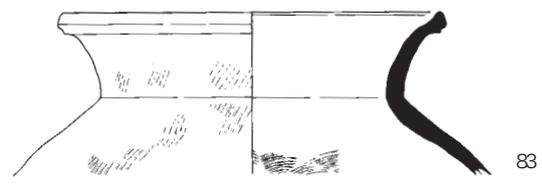
80



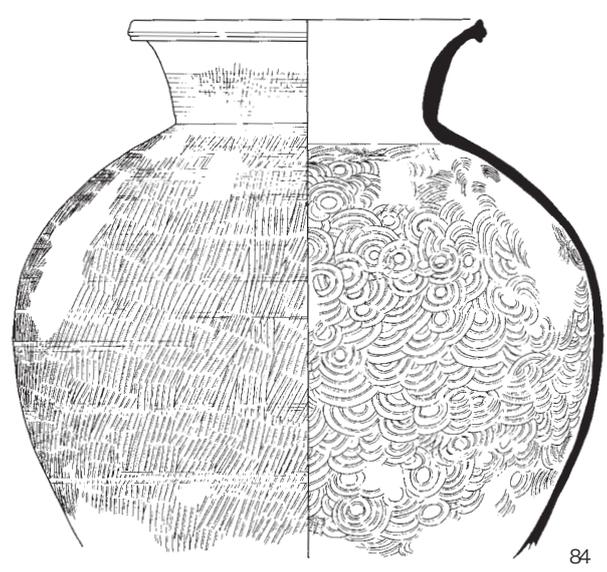
81



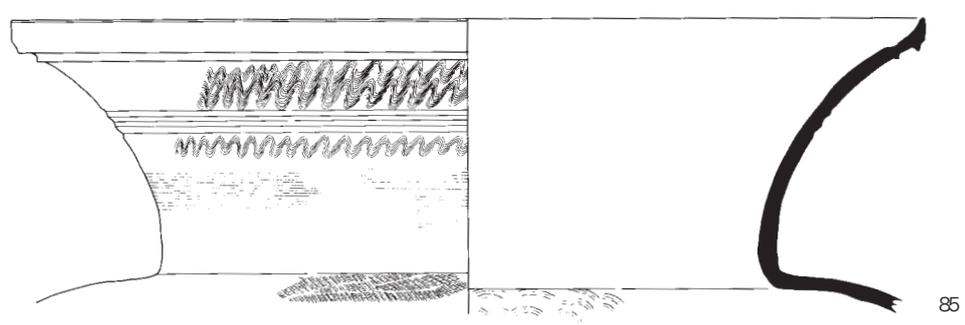
82



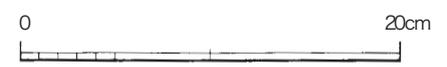
83

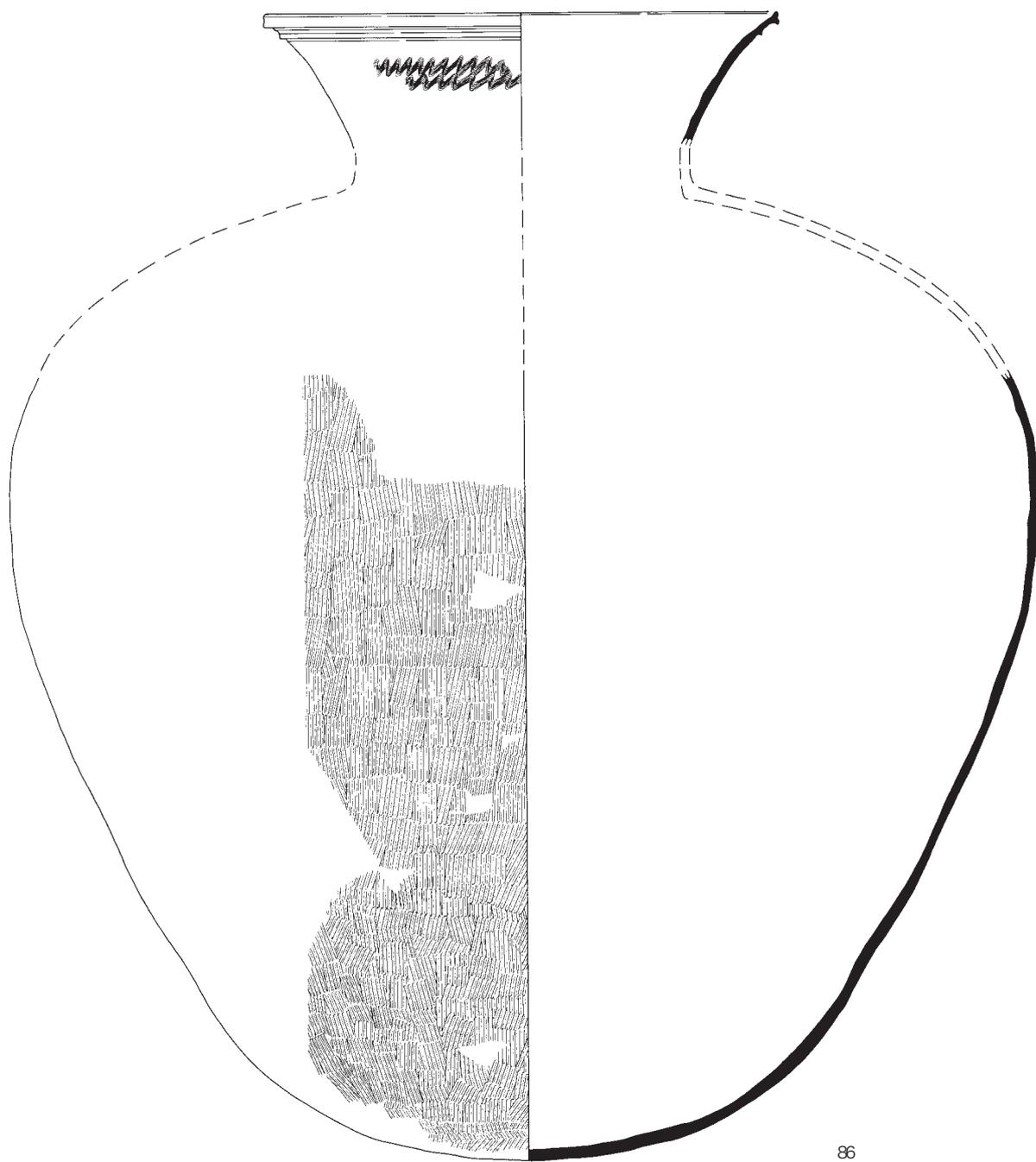


84



85

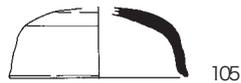
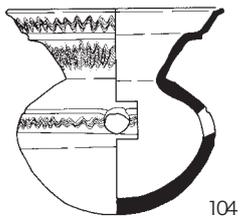
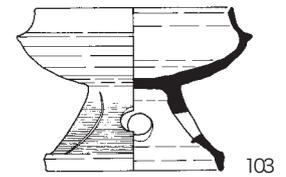
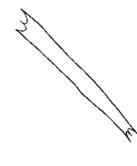
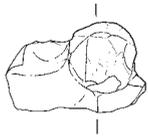
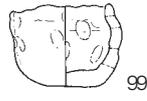
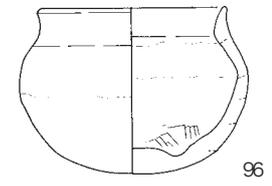
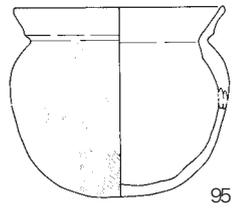
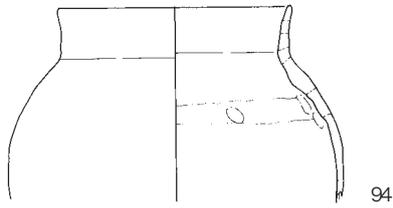
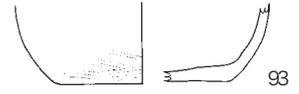
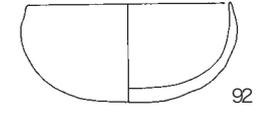
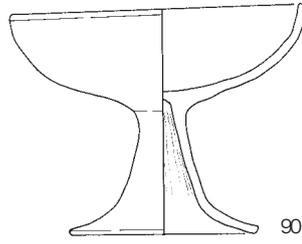
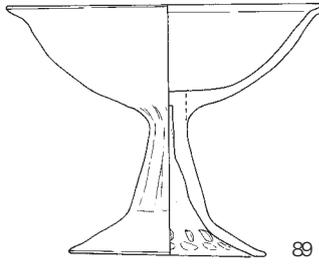
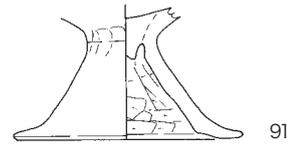
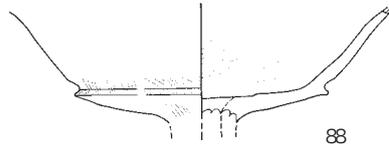
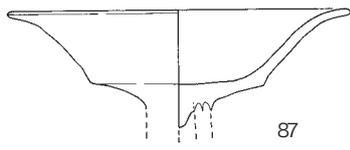


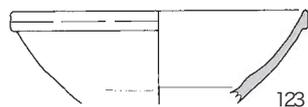
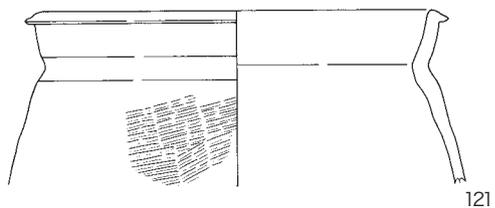
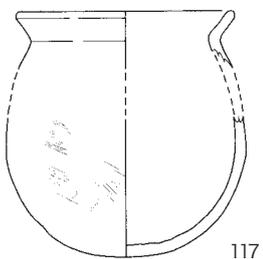
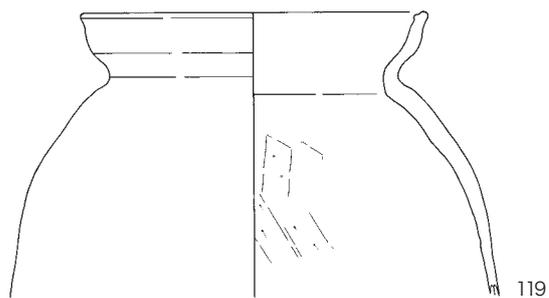
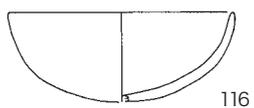
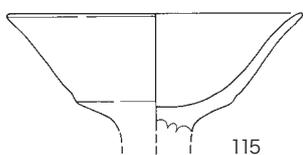
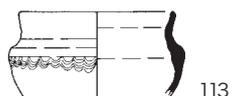
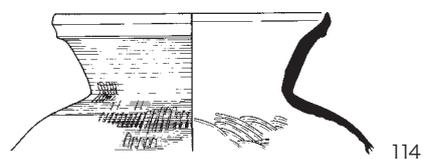
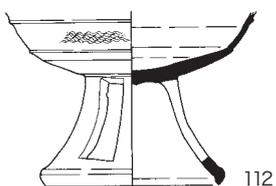
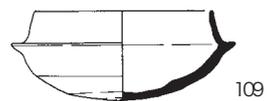
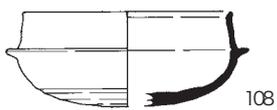
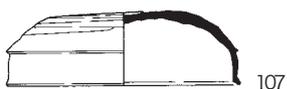


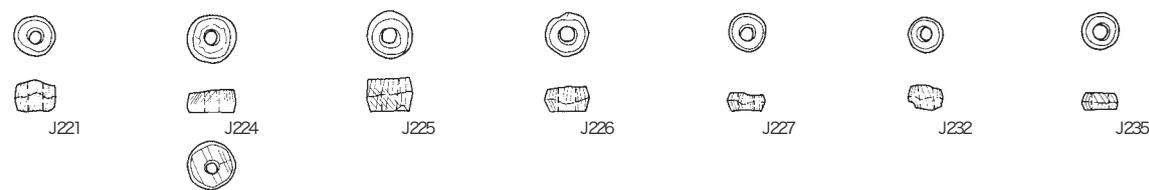
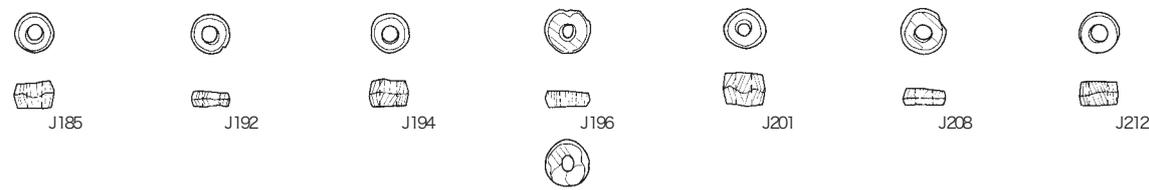
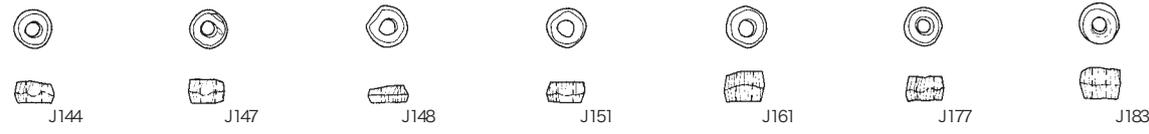
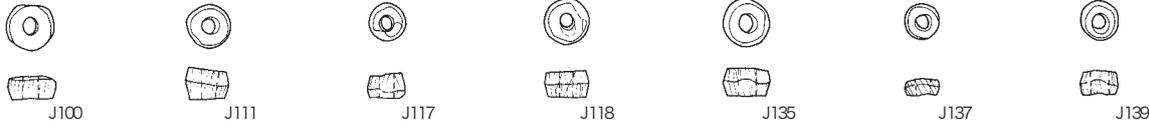
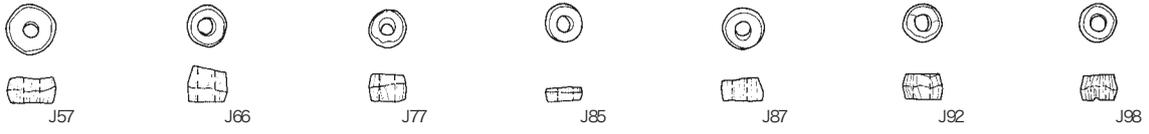
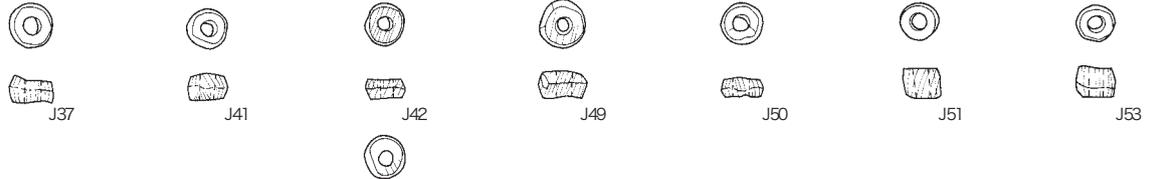
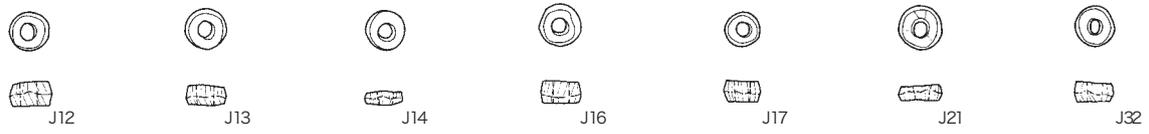
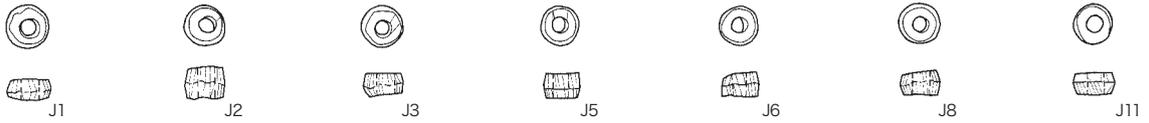
86

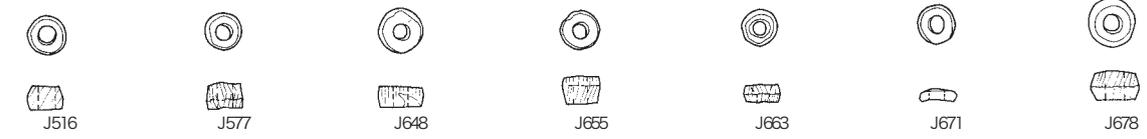
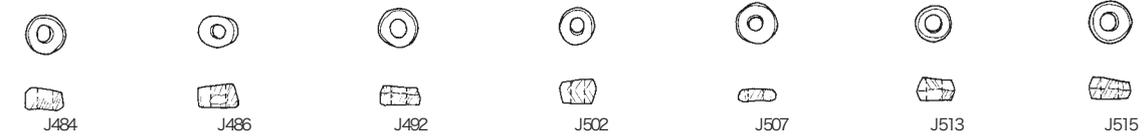
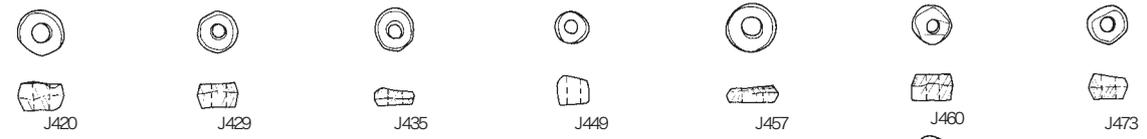
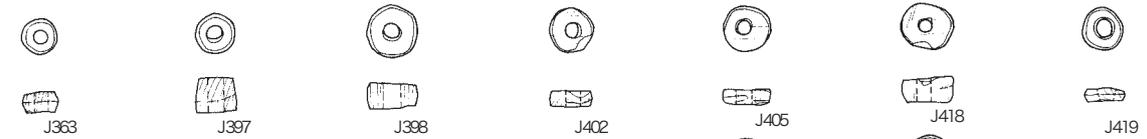
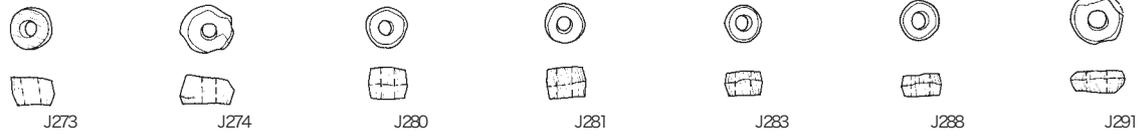
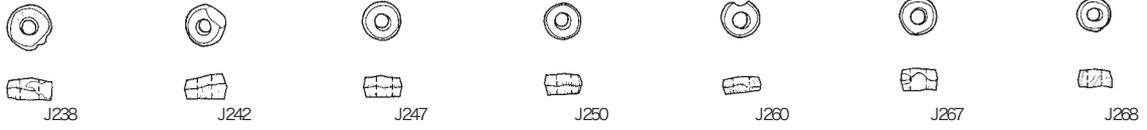


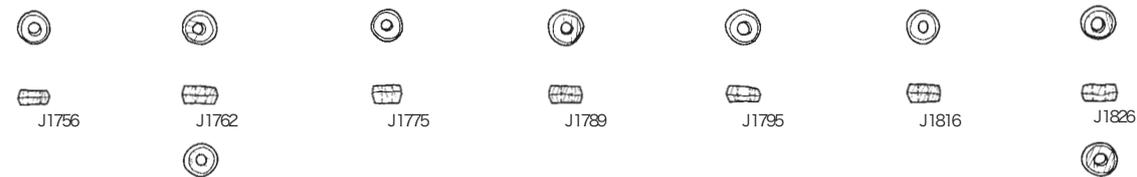
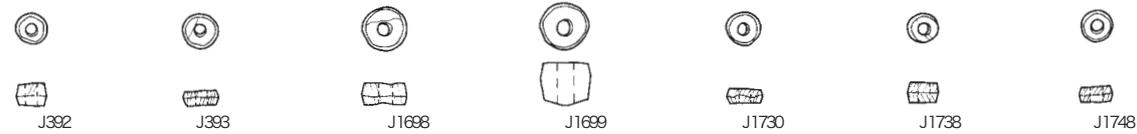
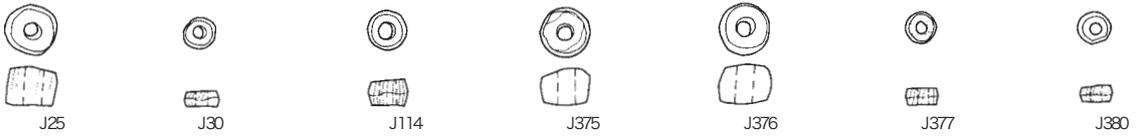
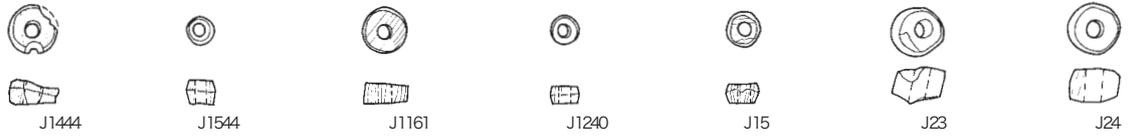
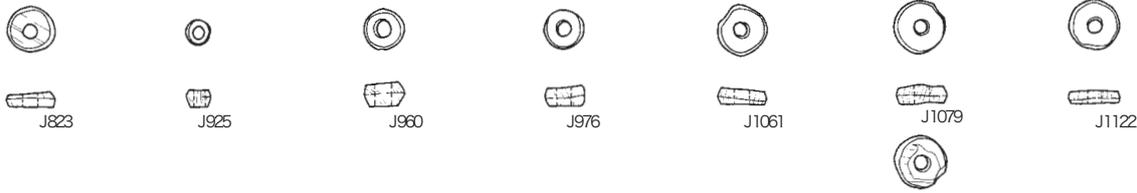
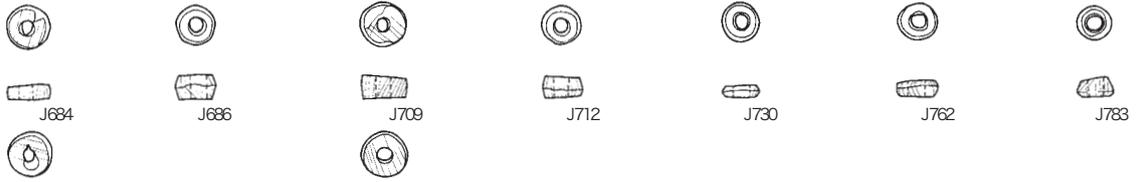
土器4

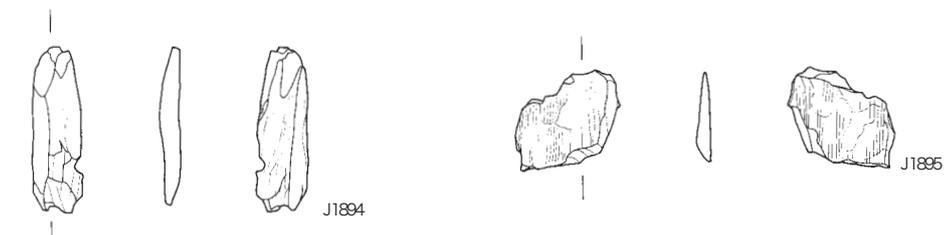
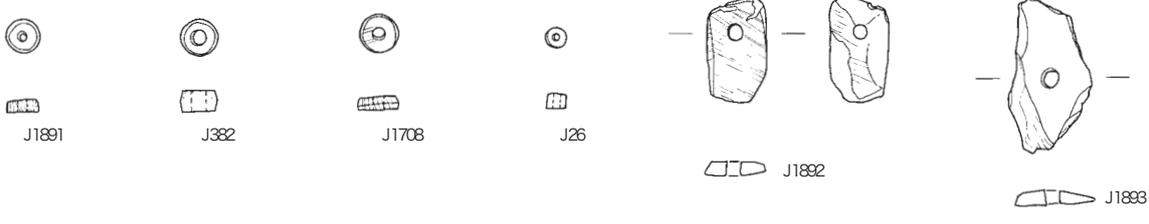
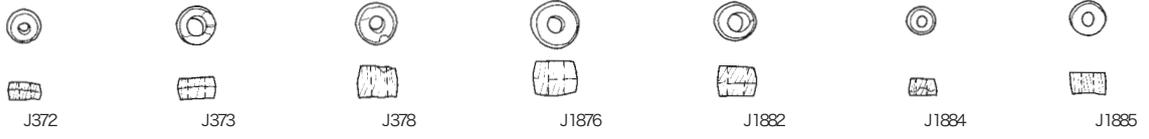






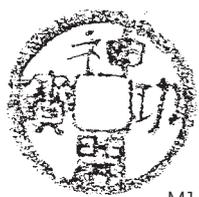




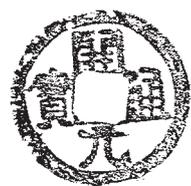




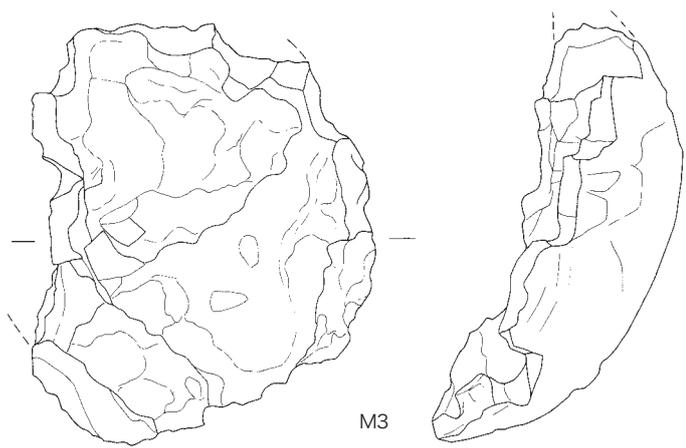
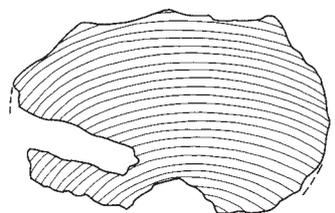
W1



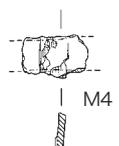
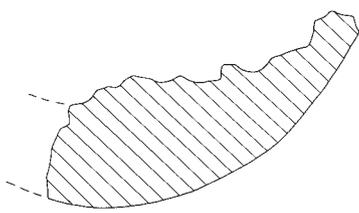
M1



M2



M3



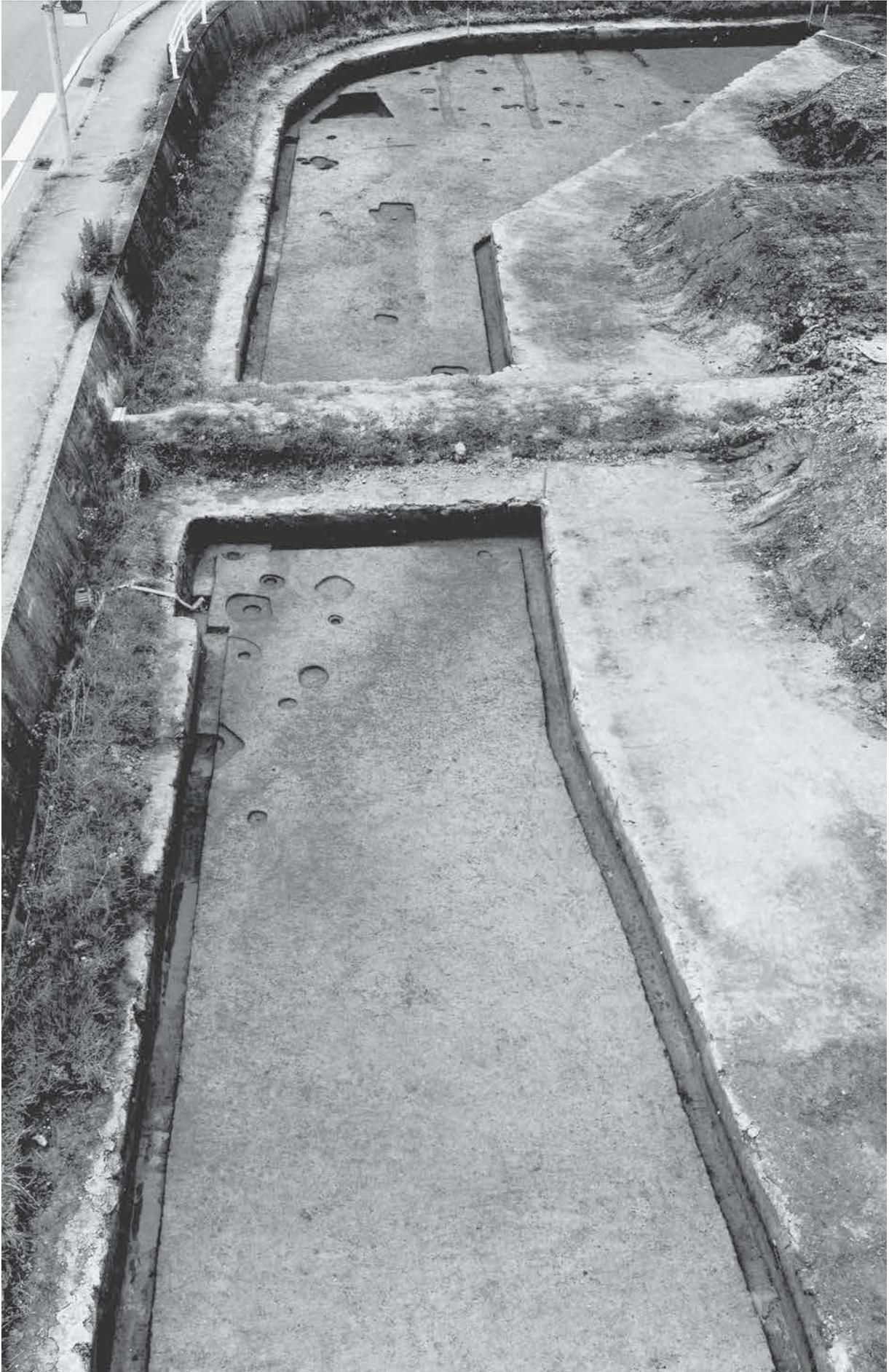
M4



写真図版



調査地遠景（南から）



上層全景（南から）



北部遺構群（北から）



P01（西から）



北壁サブトレンチ
（南から）



上層全景（北東から）



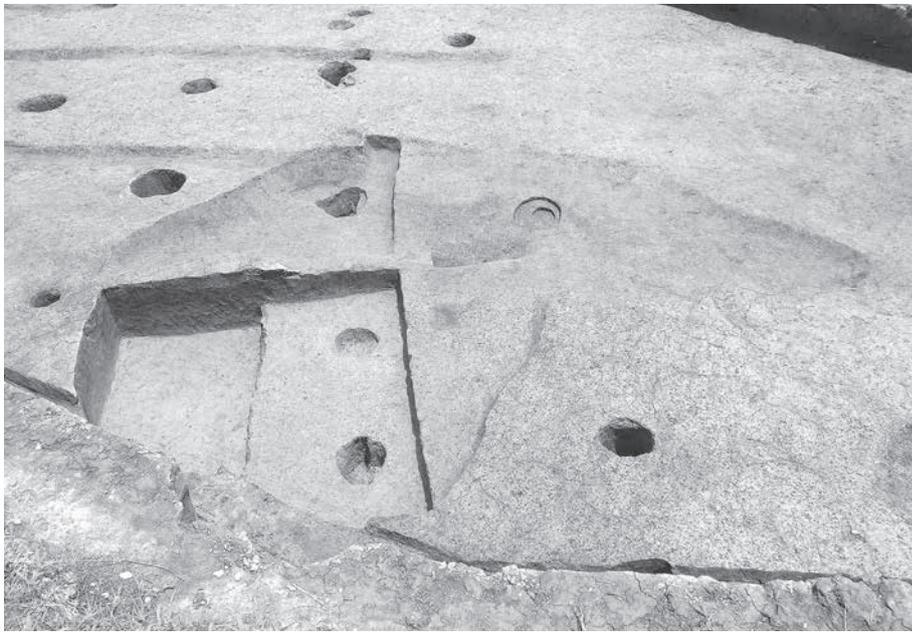
下層北部（南から）

写真図版5

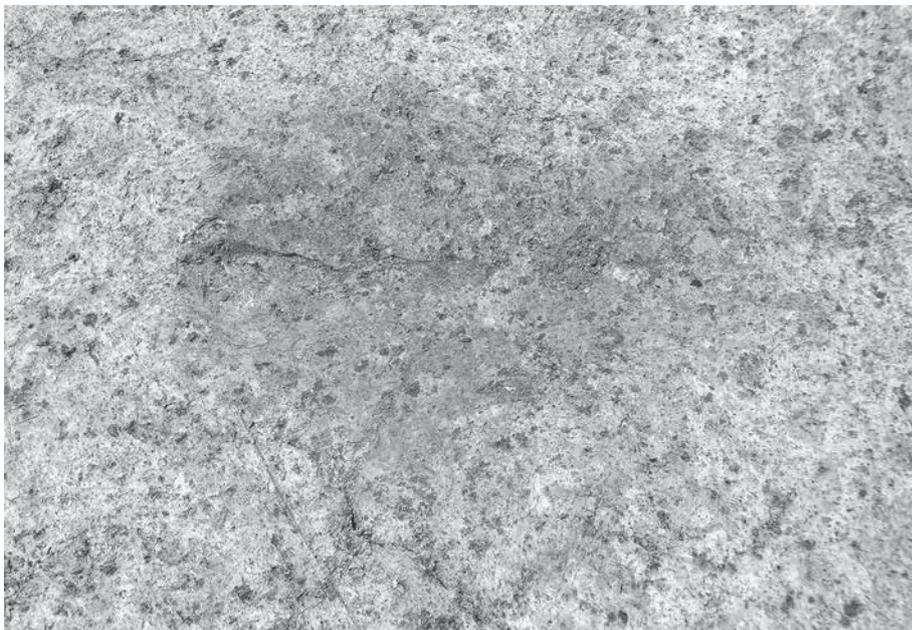
A-2区



SB01 (西から)



SK01 (西から)



SK01焼土 (南から)



SK01P16 (西から)



流路 (東から)



神功開寶出土状況



下層全景 (東から)



畦畔 (北から)



SK01 (北から)



上層全景（南から）



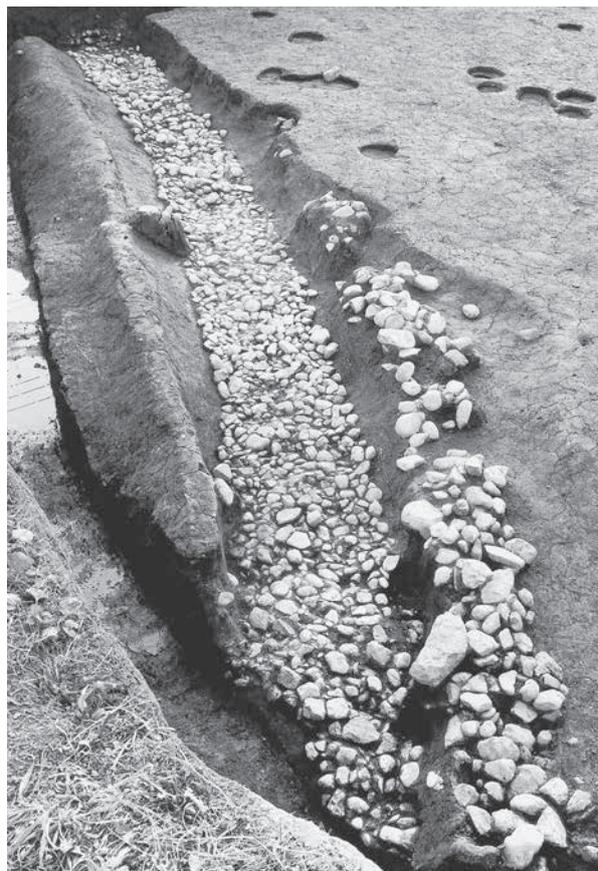
上層北部（南から）



下層全景（南から）



SD03 (西から)



SD03 (東から)



谷部南部土器群 (南から)



谷部南部土器群 (南から)



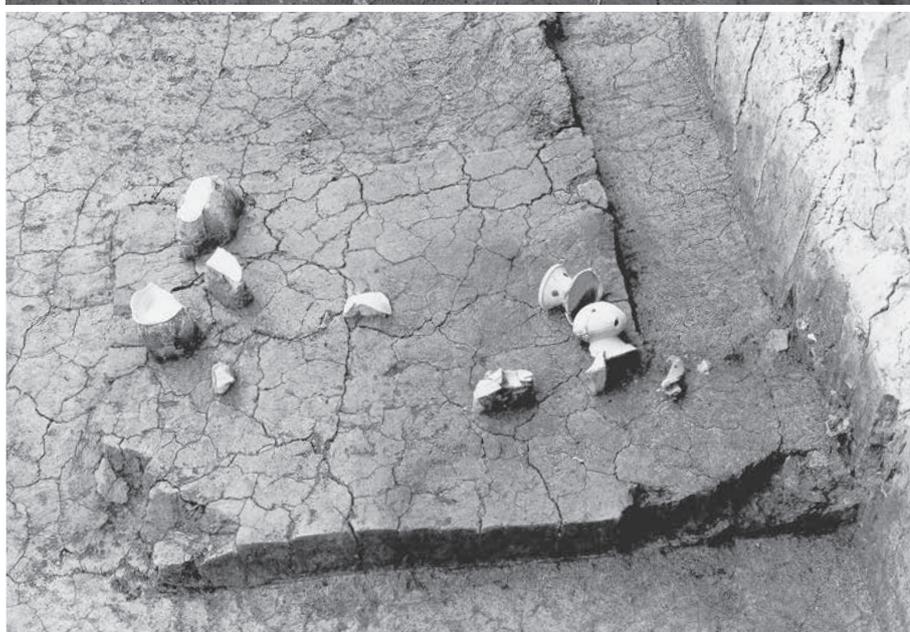
谷部南部土器群 (西から)



谷部南部土器群 (南から)



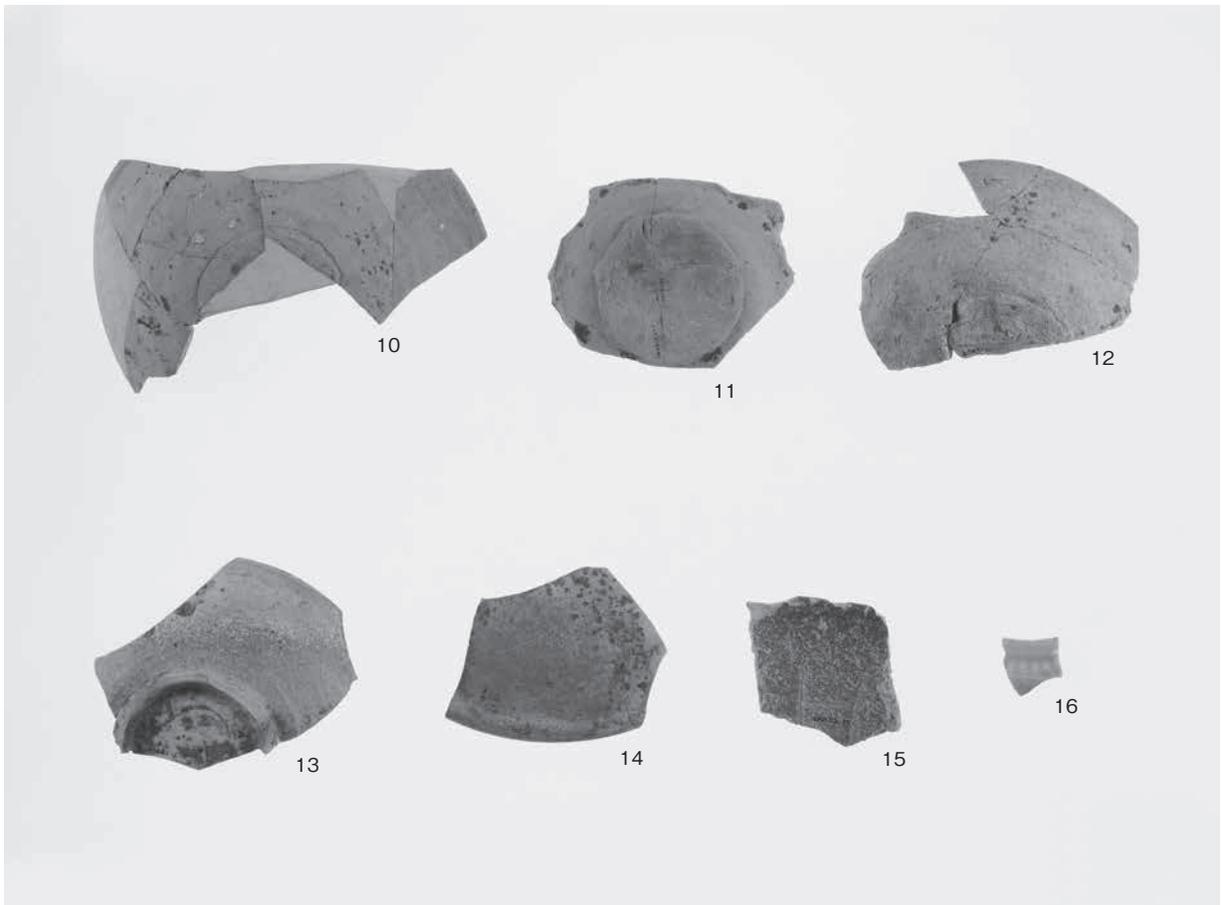
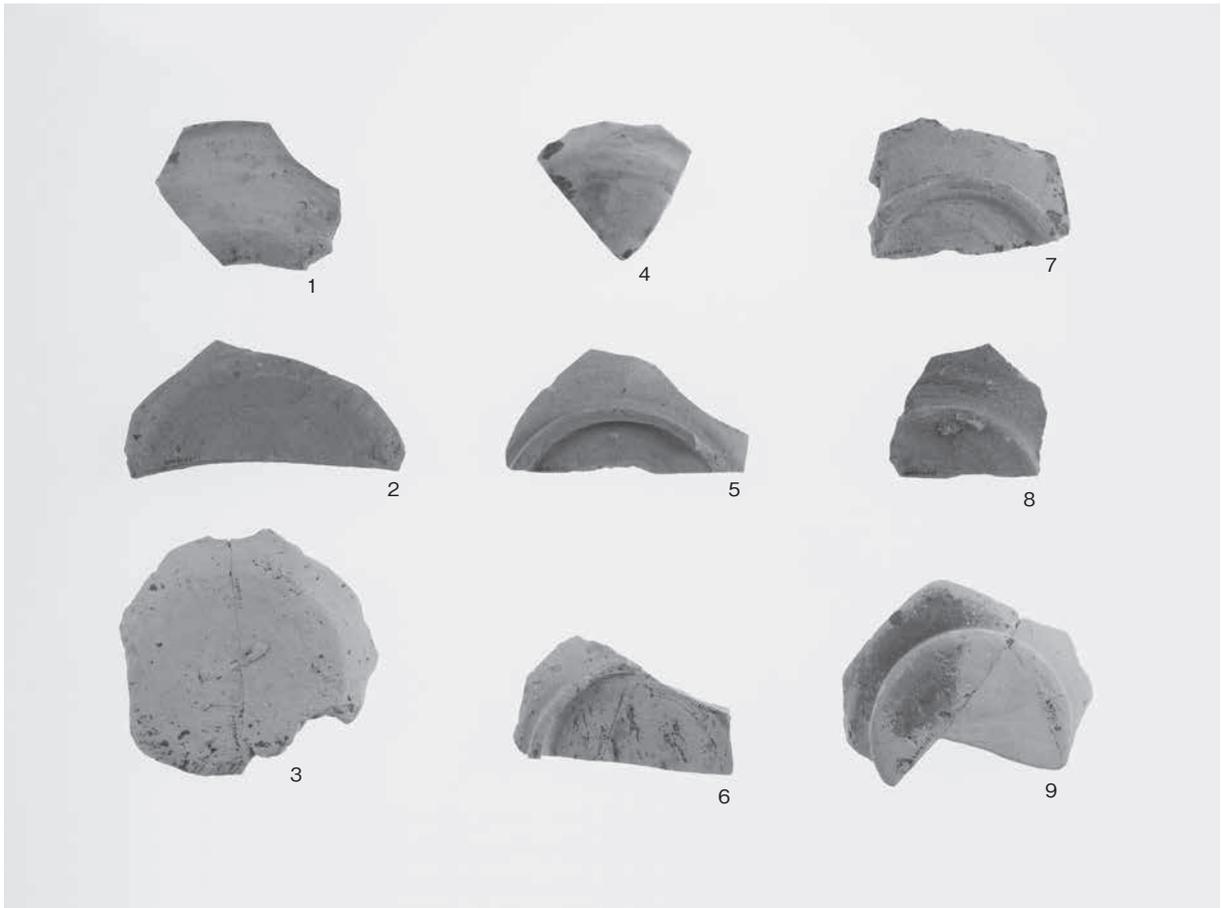
谷部南部土器群 (西から)



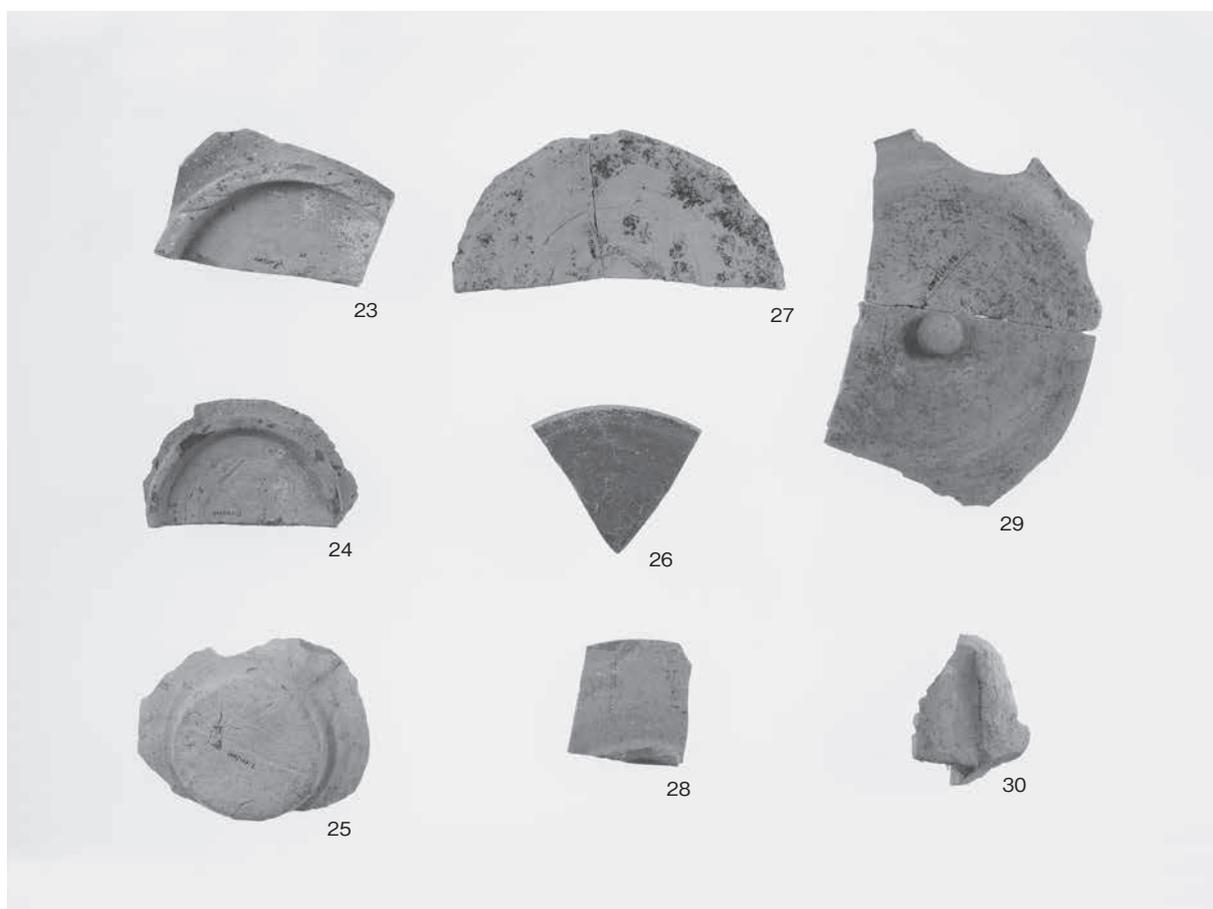
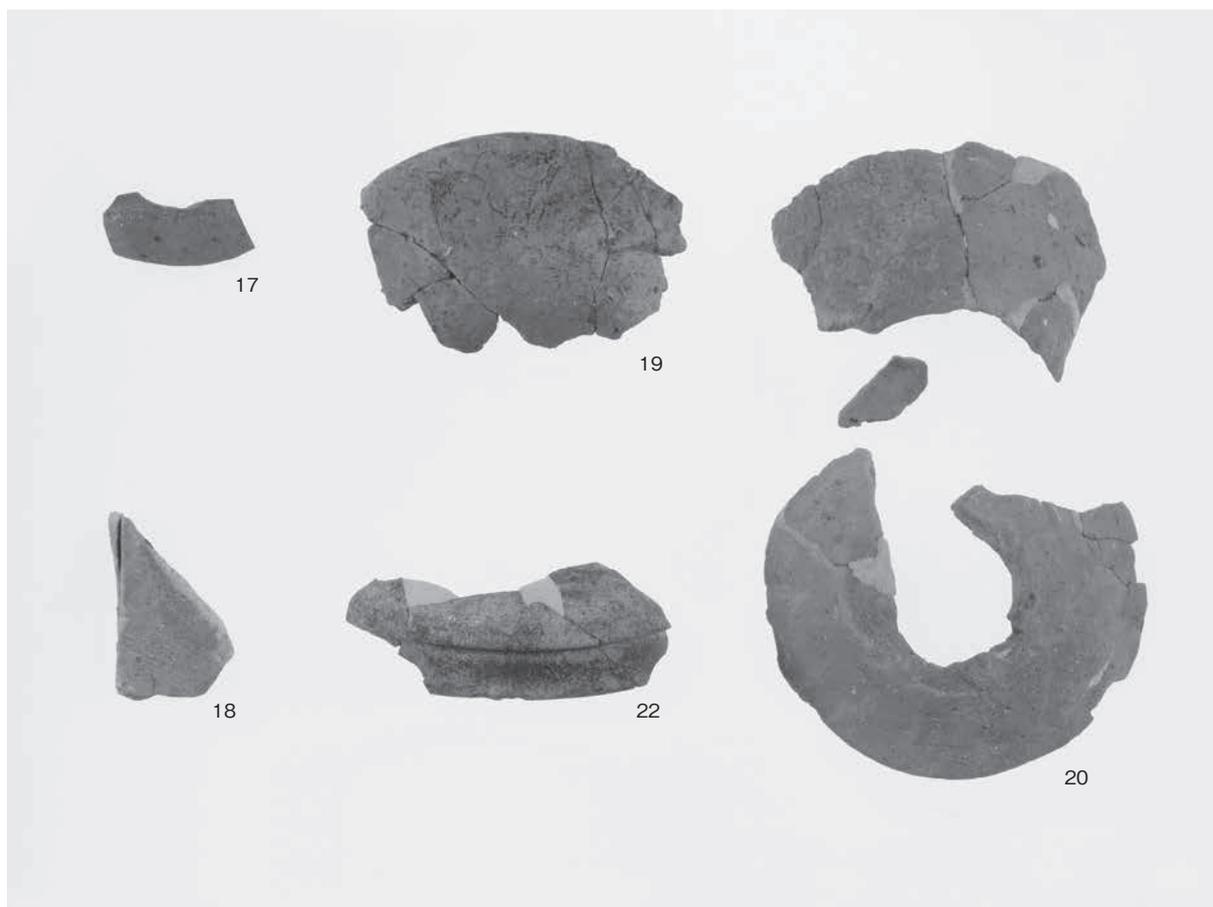
谷部北部土器群 (南から)



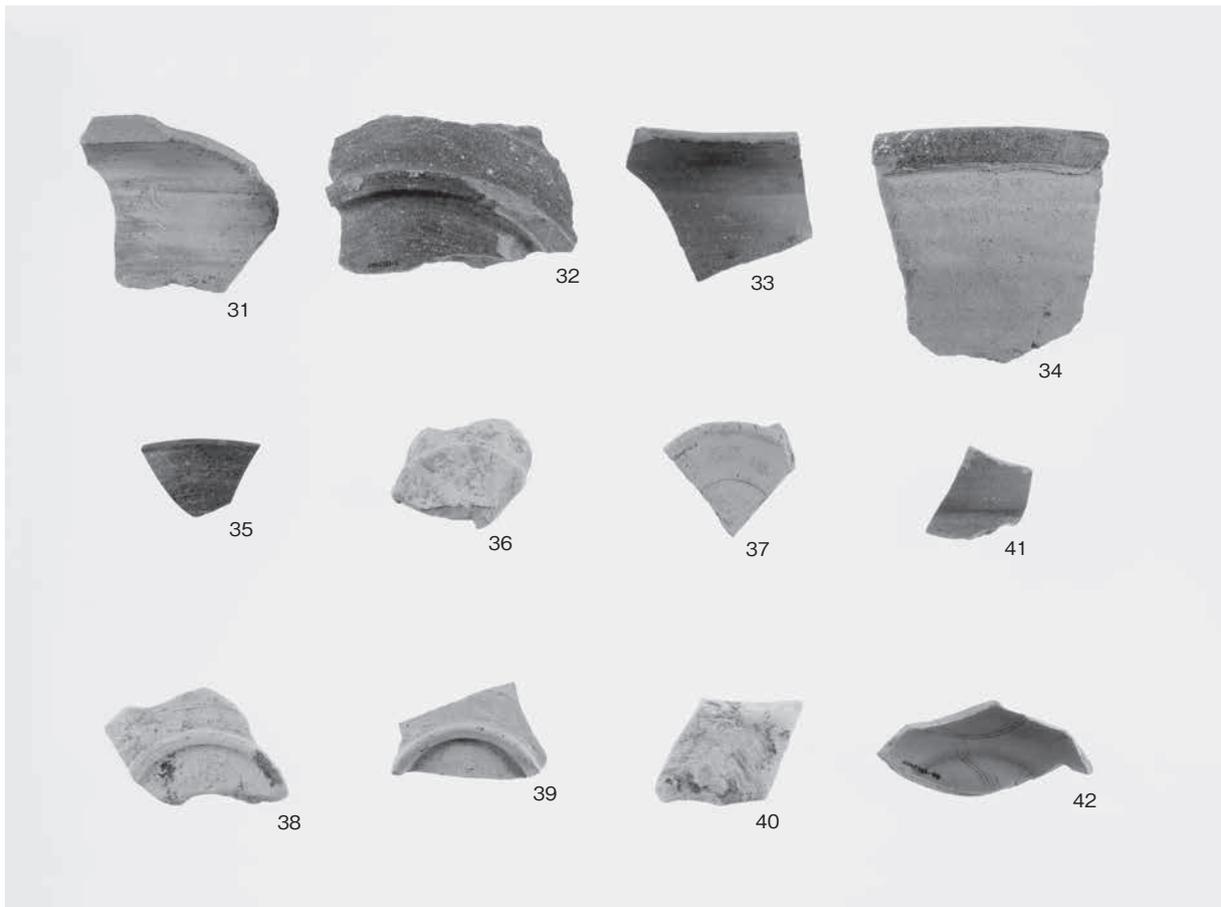
谷部北部炭層 (東から)



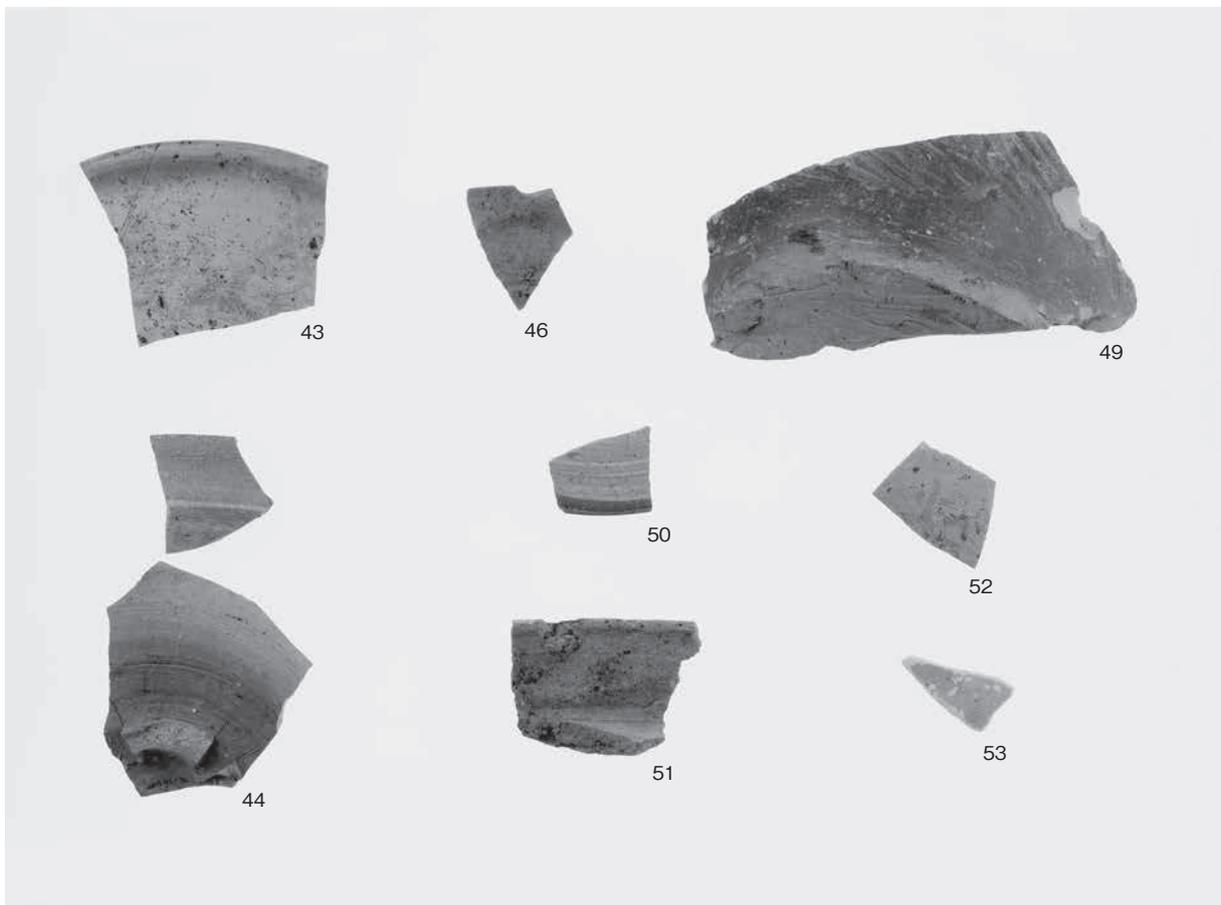
土器



土器1



A-2区 土器2



B-1区 土器・B-2区 土器1



21



56



47



57



48



58



45



59



54



61



55



62





74



78



75



79



76



80



77



81



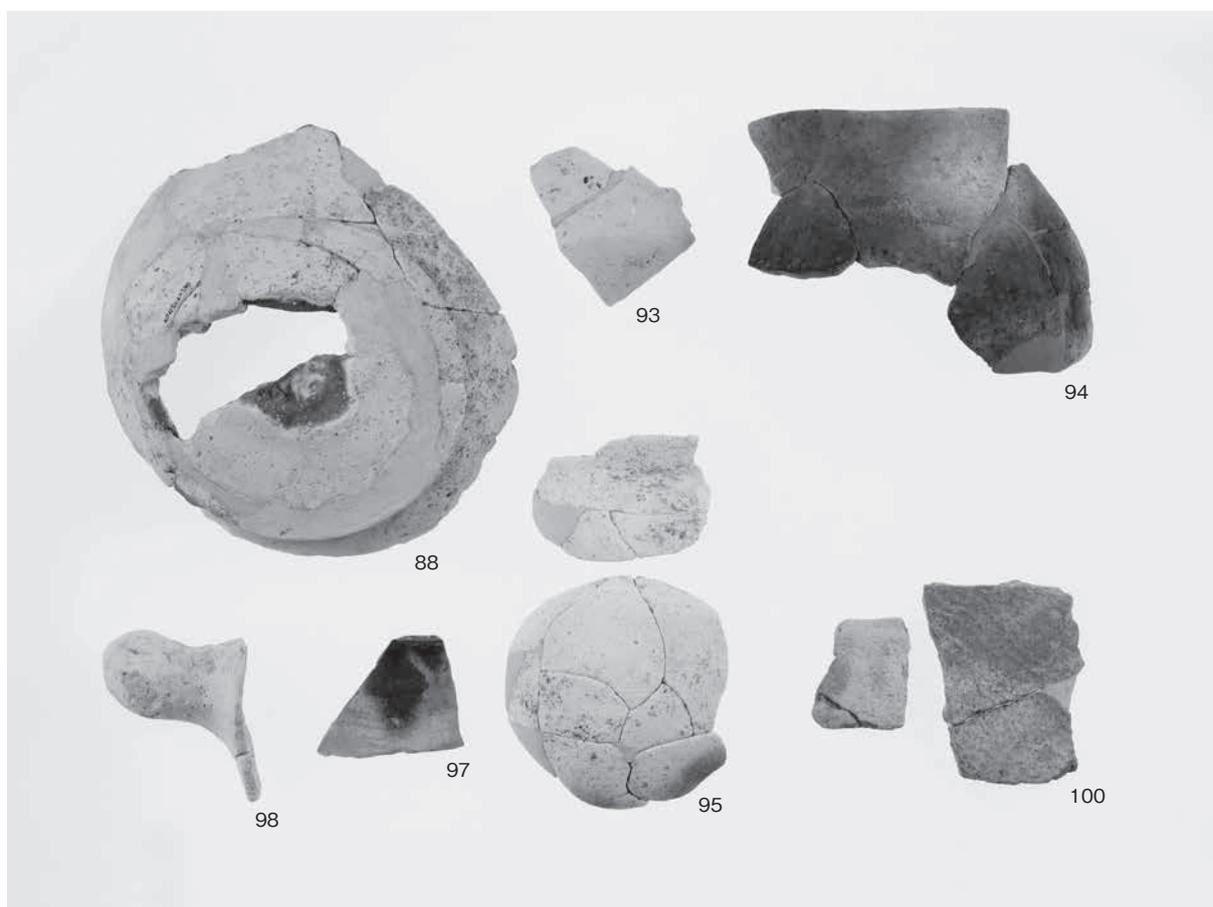
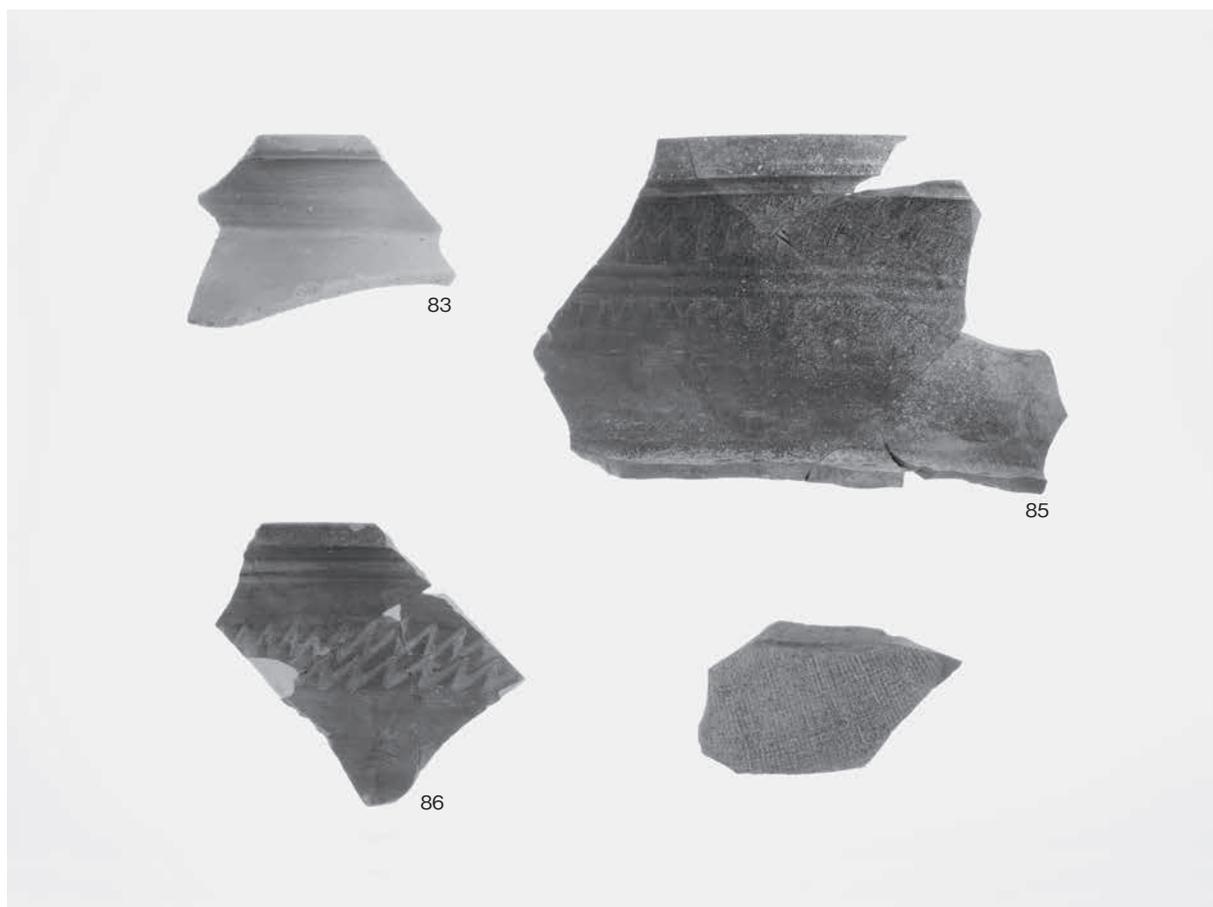
82



84



86



土器6



87



92



89



96



90

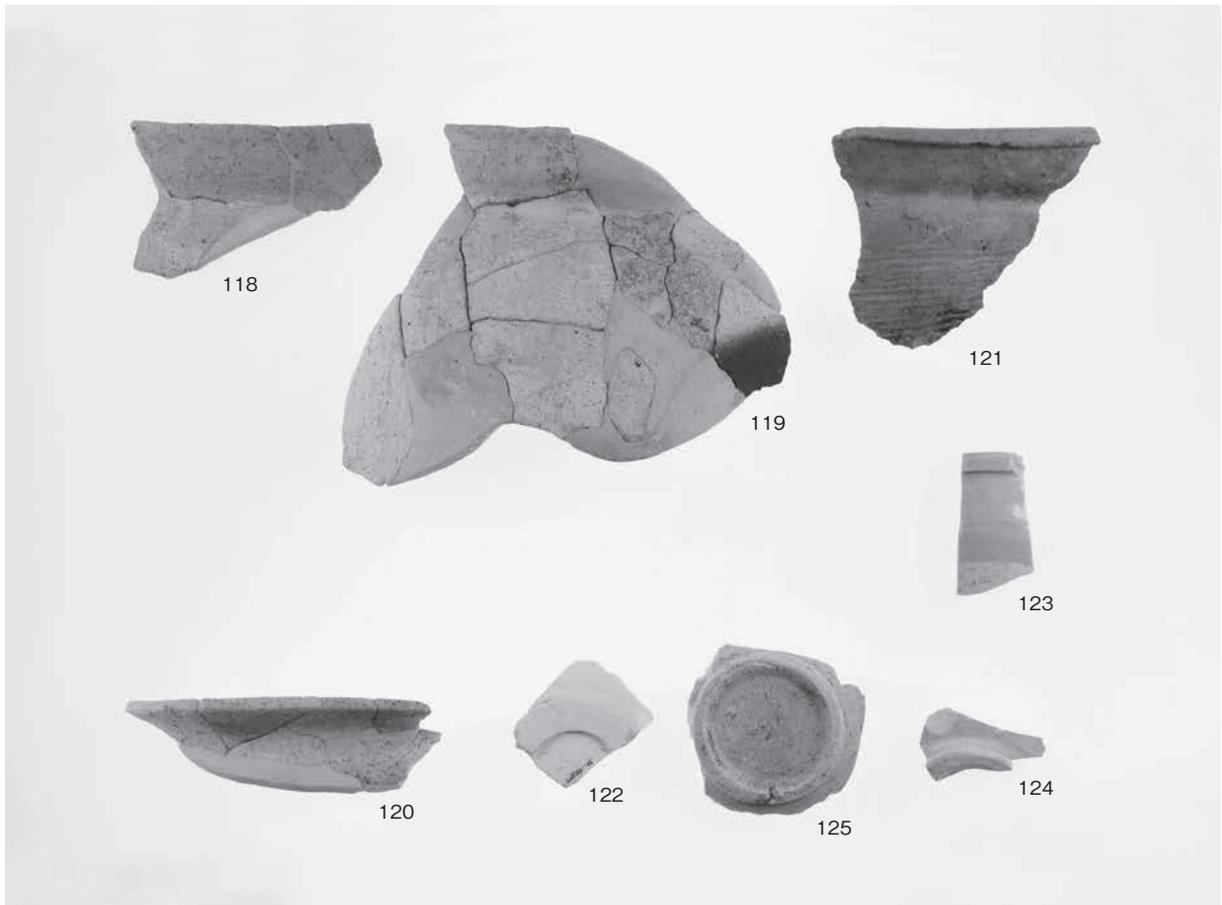
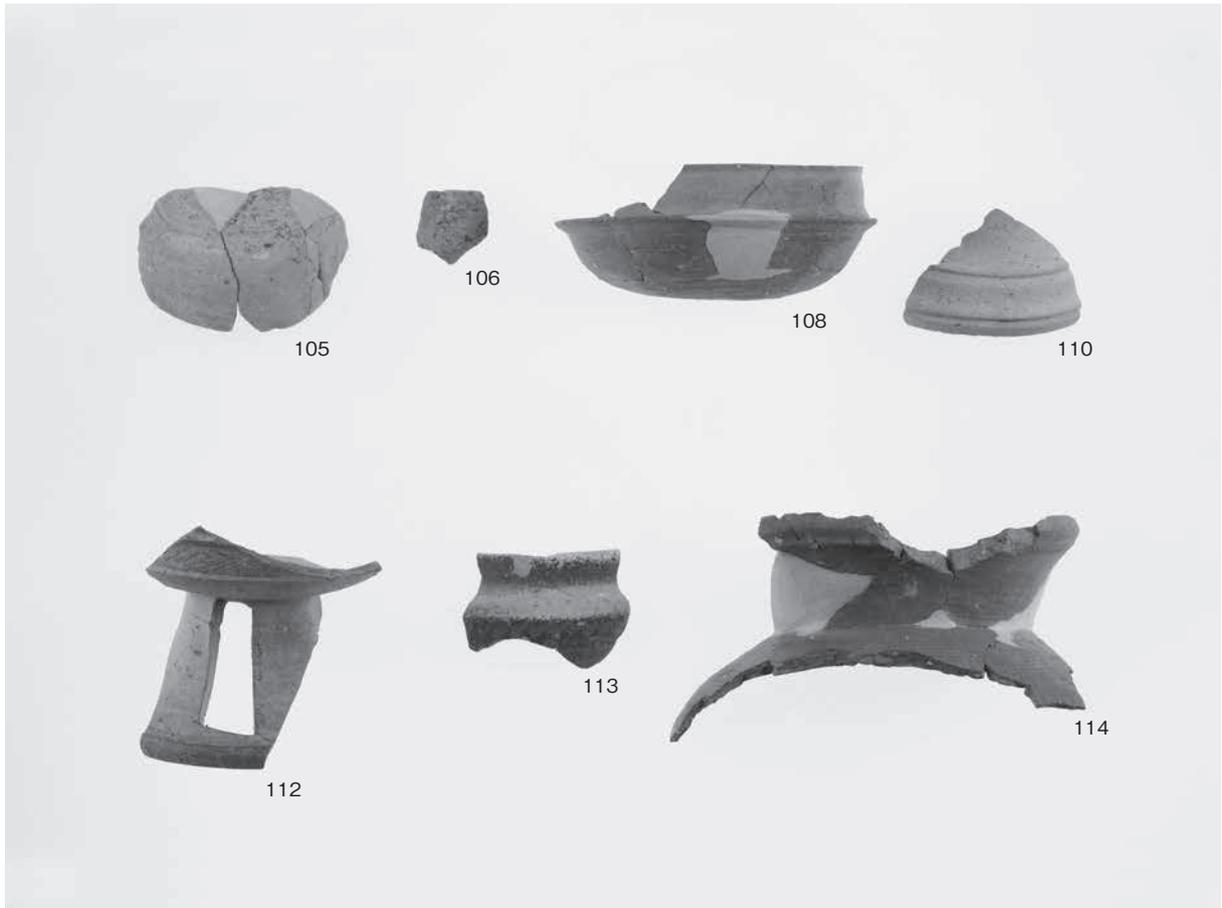


99

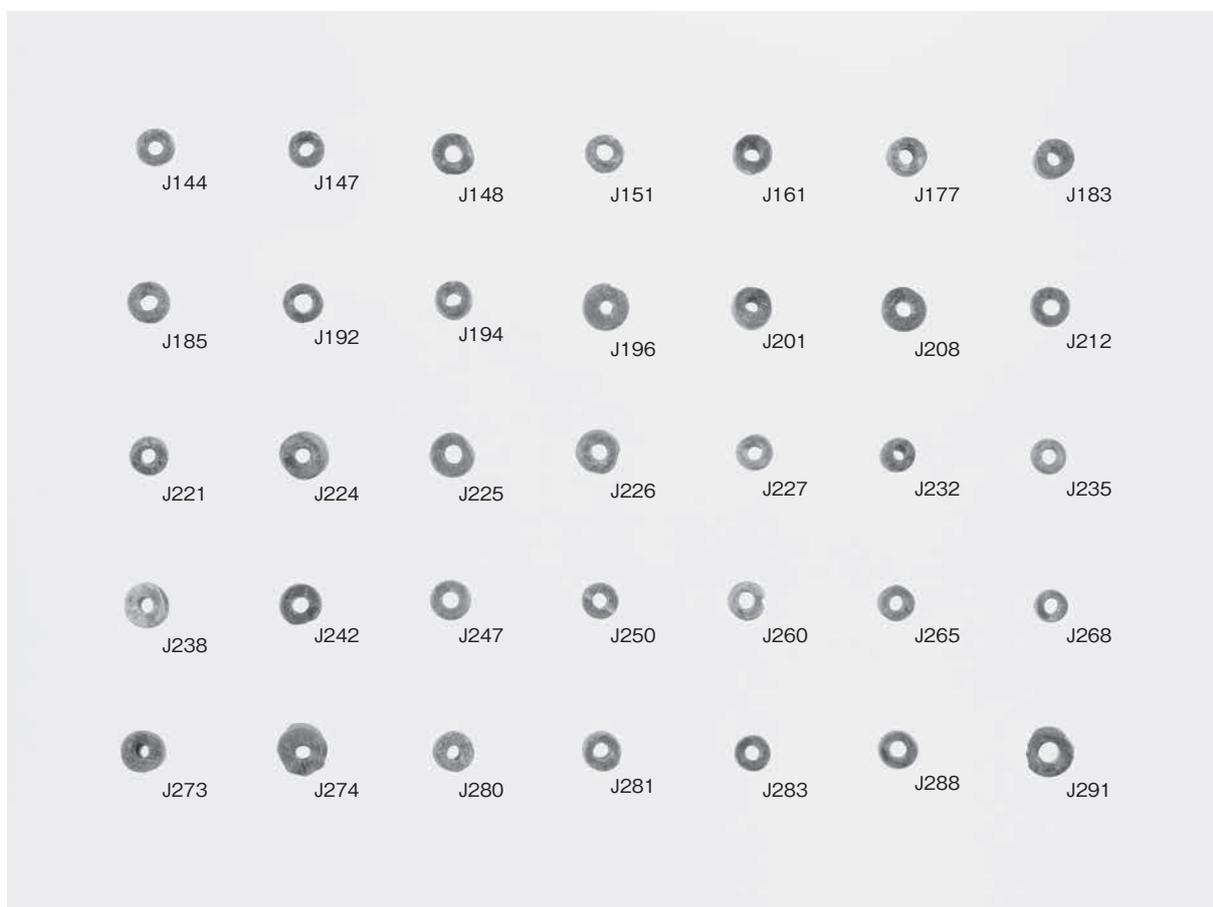
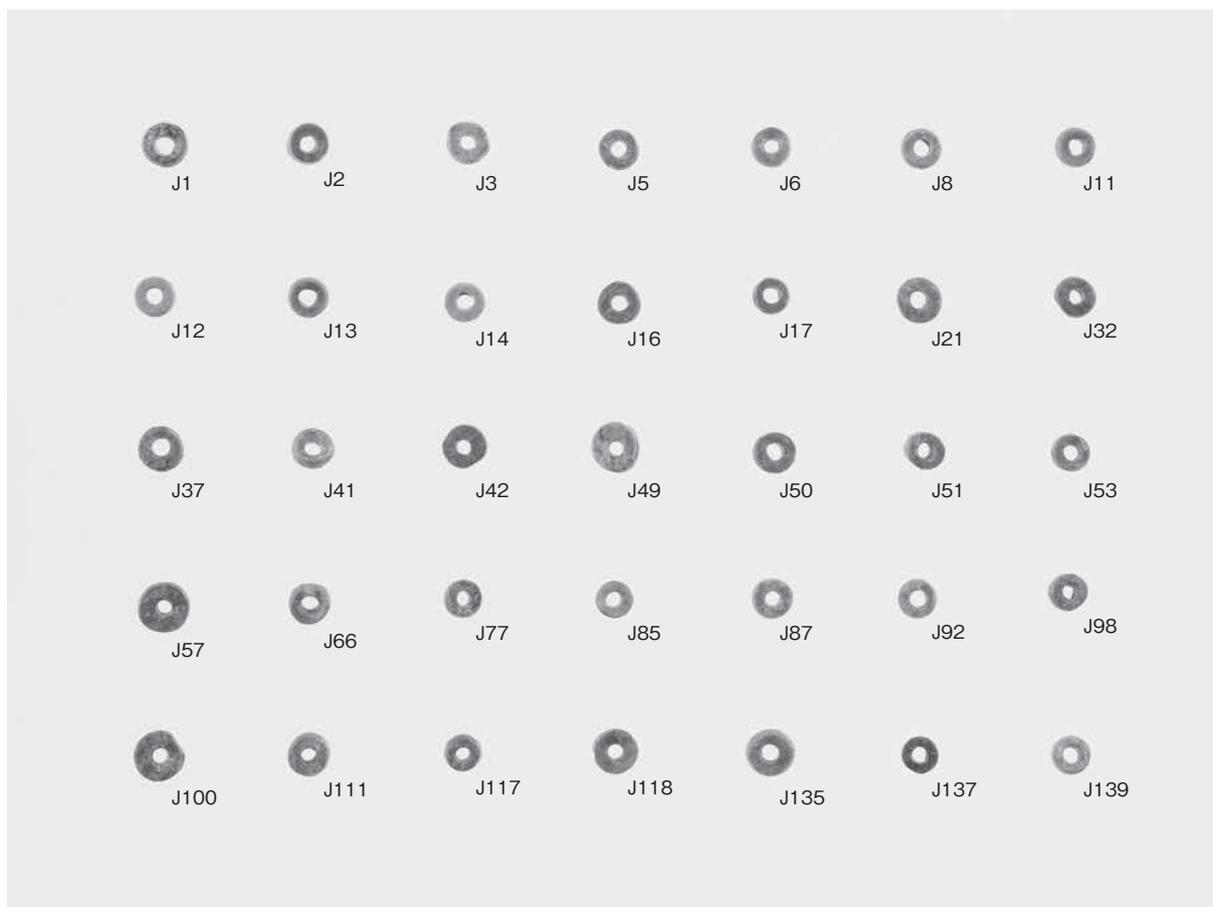


91

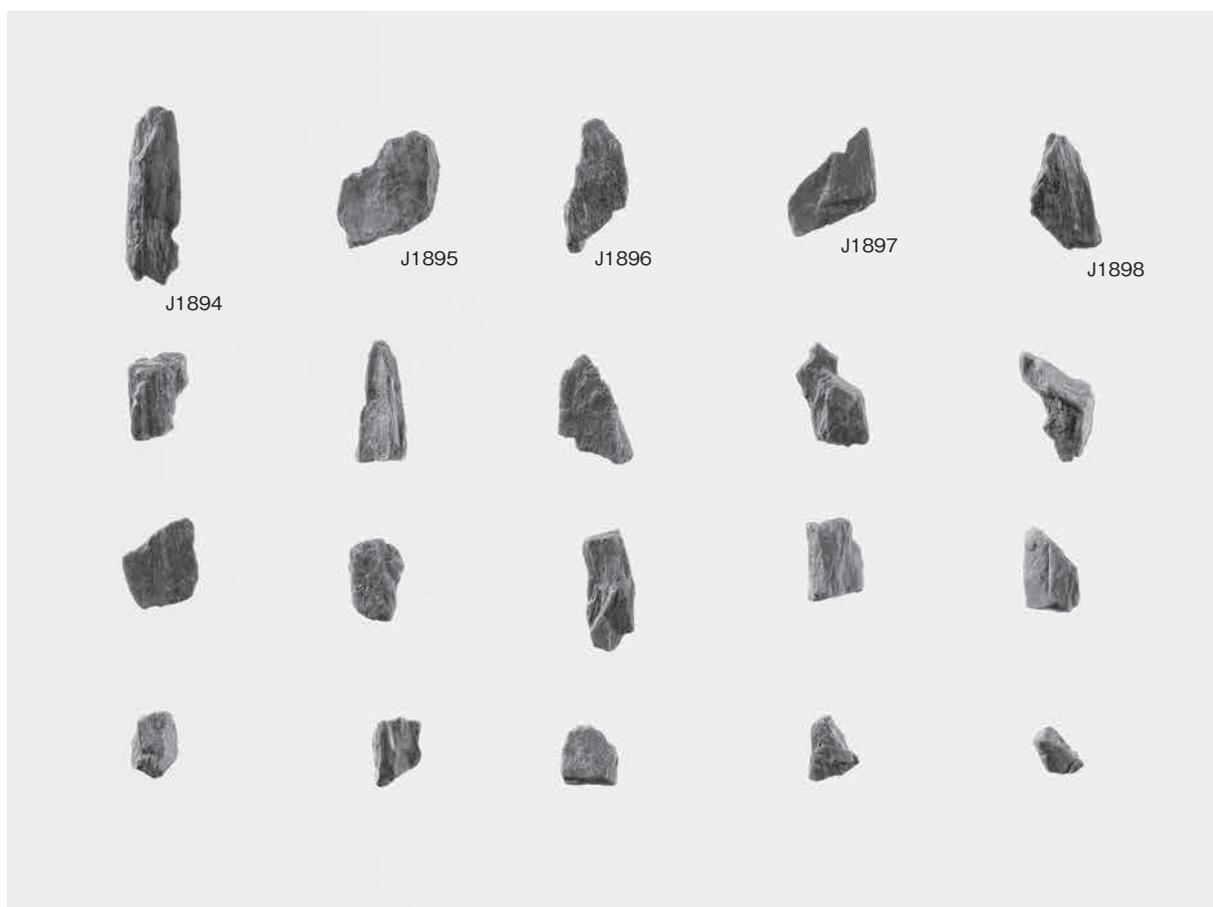
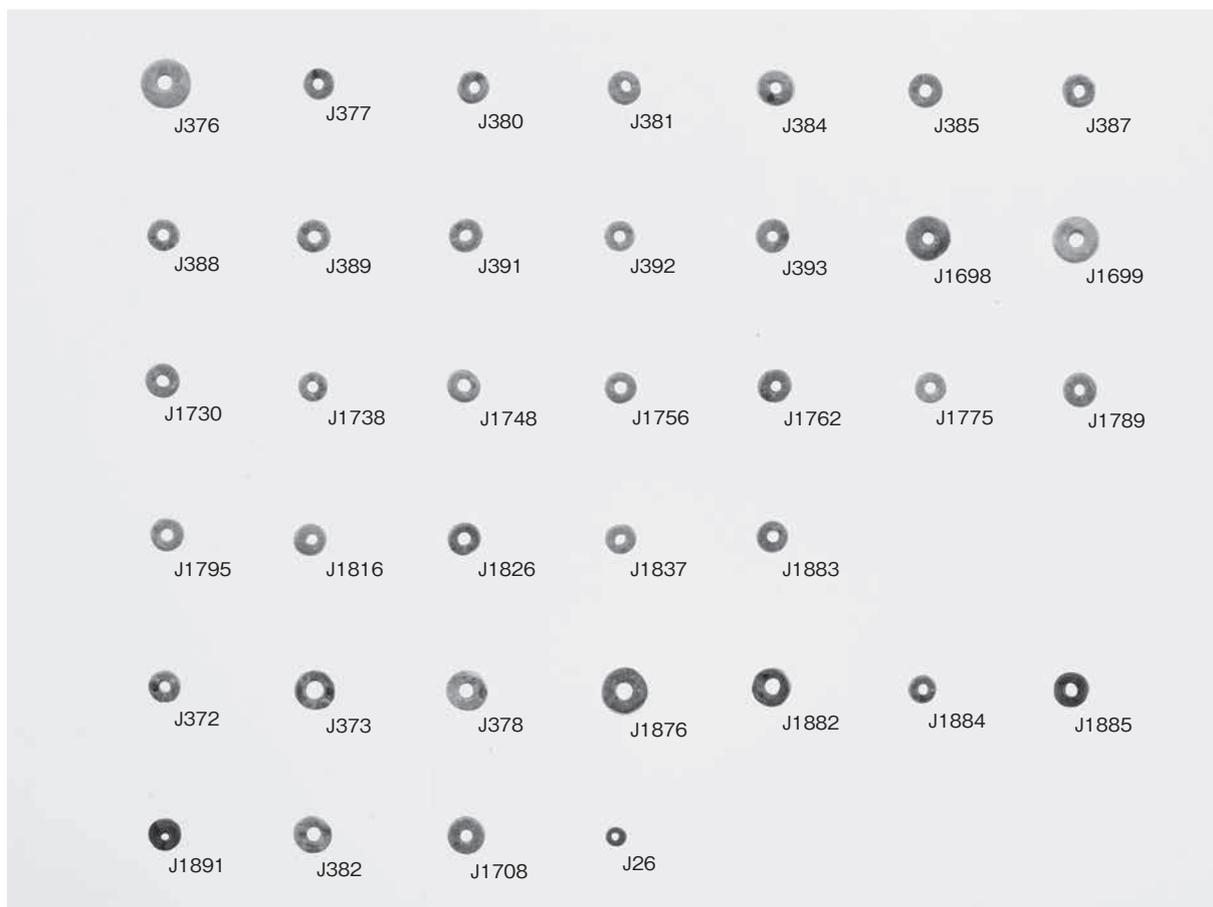


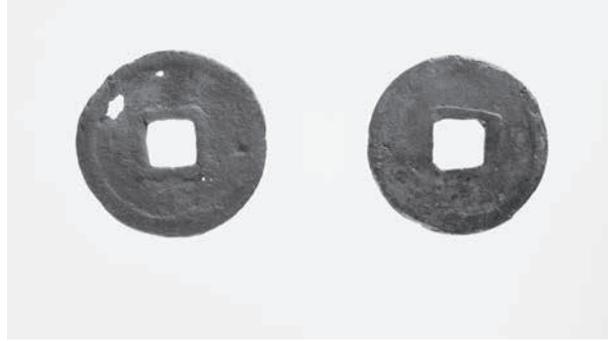
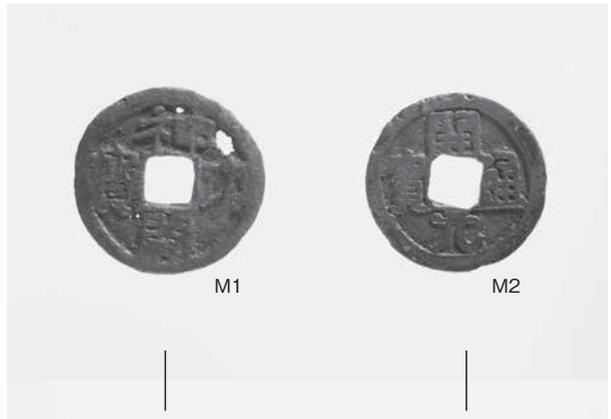


土器9









報 告 書 抄 録

ふりがな	きし・しもんじょいせき								
書名	貴志・下所遺跡								
副書名	(一)黒石三田線交通安全施設等整備事業に伴う発掘調査報告書								
シリーズ名	兵庫県文化財調査報告								
シリーズ番号	第425冊								
編著者名	池田征弘・(株)第四紀地質研究所								
編集機関	兵庫県立考古博物館								
所在地	〒675-0142 兵庫県加古郡播磨町大中1丁目1番1号 TEL 079-437-5589								
発行機関	兵庫県教育委員会								
所在地	〒650-8567 神戸市中央区下山手通5丁目10番1号 TEL 078-341-7711								
発行年月日	2012(平成24)年3月26日								
所収遺跡名	所在地	コード		北緯	東経	遺跡調査番号	調査期間	調査面積	調査原因
		市町村	遺跡番号						
きし・しもんじょいせき 貴志・下所遺跡	さんだしきし 三田市貴志	28219	200168	34度 54分 12秒	135度 12分 25秒	2004228	2004年 11月9日・10日	32㎡	(一)黒石三田線交通安全施設等整備事業に伴う発掘調査報告書
						2005103	2005年 6月17日～ 8月4日	375㎡	
所収遺跡名	種別	主な時代	主な遺構		主な遺物			特記事項	
貴志・下所遺跡	集落	古墳	土坑・流路・谷		須恵器・土師器・白玉				
		平安	掘立柱建物跡・溝		須恵器・土師器・緑釉陶器・白磁・銅銭				
要約	古墳時代は谷部において祭祀を行った痕跡が検出された。多数の須恵器・土師器とともに約1900点の白玉が出土した。平安時代については包含層から緑釉陶器壺・香炉、邢窯系白磁、延喜通寶など希少な遺物が出土している。								

兵庫県文化財調査報告 第425冊

三 田 市

貴志・下所遺跡

—(一)黒石三田線交通安全施設等整備事業に伴う発掘調査報告書—

2012(平成24)年3月26日 発行

編 集 兵庫県立考古博物館

〒675-0142 兵庫県加古郡播磨町大中1丁目1番1号
TEL 079-437-5589

発 行 兵庫県教育委員会

〒650-8567 神戸市中央区下山手通5丁目10番1号

印 刷 ウニスガ印刷株式会社

〒677-0053 兵庫県西脇市和布町39
