

【S42】

B 2 区に位置し、座標は X-8113・Y-43615 付近で、遺構検出面の標高は 13.14 m である。規模及び平面形は、長軸長 5.20 m × 短軸長 4.16 m の長方形を呈し、遺構検出面からの深さは 0.25 m 前後である。竪穴部の柱穴、炉、土坑、壁際溝及びベッド状施設は検出されていない。重複関係は S44 を切り、S45 から切られている。

出土遺物は、床面より若干浮いた状態で出土し、そのうち鉄器 1 点及び石器 2 点を図示した。

【S44】

B 2 区に位置し、座標は X-8113・Y-43615 付近で、遺構検出面の標高は 13.18 m である。規模及び平面形は、長軸長は不明、短軸長 5.96 m の長方形を呈し、遺構検出面からの深さは 0.20 m 前後である。竪穴部の支柱穴、炉、土坑及び壁際溝等は S42 及び S45 から切られているため不明である。重複関係は S42 及び S45 から切られている。

出土遺物は、埋土内から出土しており、そのうち土器 5 点及び鉄器 1 点を図示した。

【S45】

B 2 区に位置し、座標は X-8113・Y-43615 付近で、遺構検出面の標高は 13.19 m である。規模及び平面形は、長軸長 7.26 m × 5.56 m の長方形を呈し、遺構検出面からの深さは 0.34 m 前後である。計二回の拡張を施しており、竪穴内部における各拡張期の支柱穴及び炉は未検出である。竪穴部土坑は南竪穴壁に内接し 3 基検出されており、2 回の拡張を物語るのと思われる。壁際溝は、各拡張期共にほぼ全周する。重複関係は、S42 及び S44 を切っている。出土遺物は、全て床面から若干浮いた状態で出土し、中期の土器も混入していた。そのうち土器 39 点、鉄器 3 点及び石器 3 点を図示した。

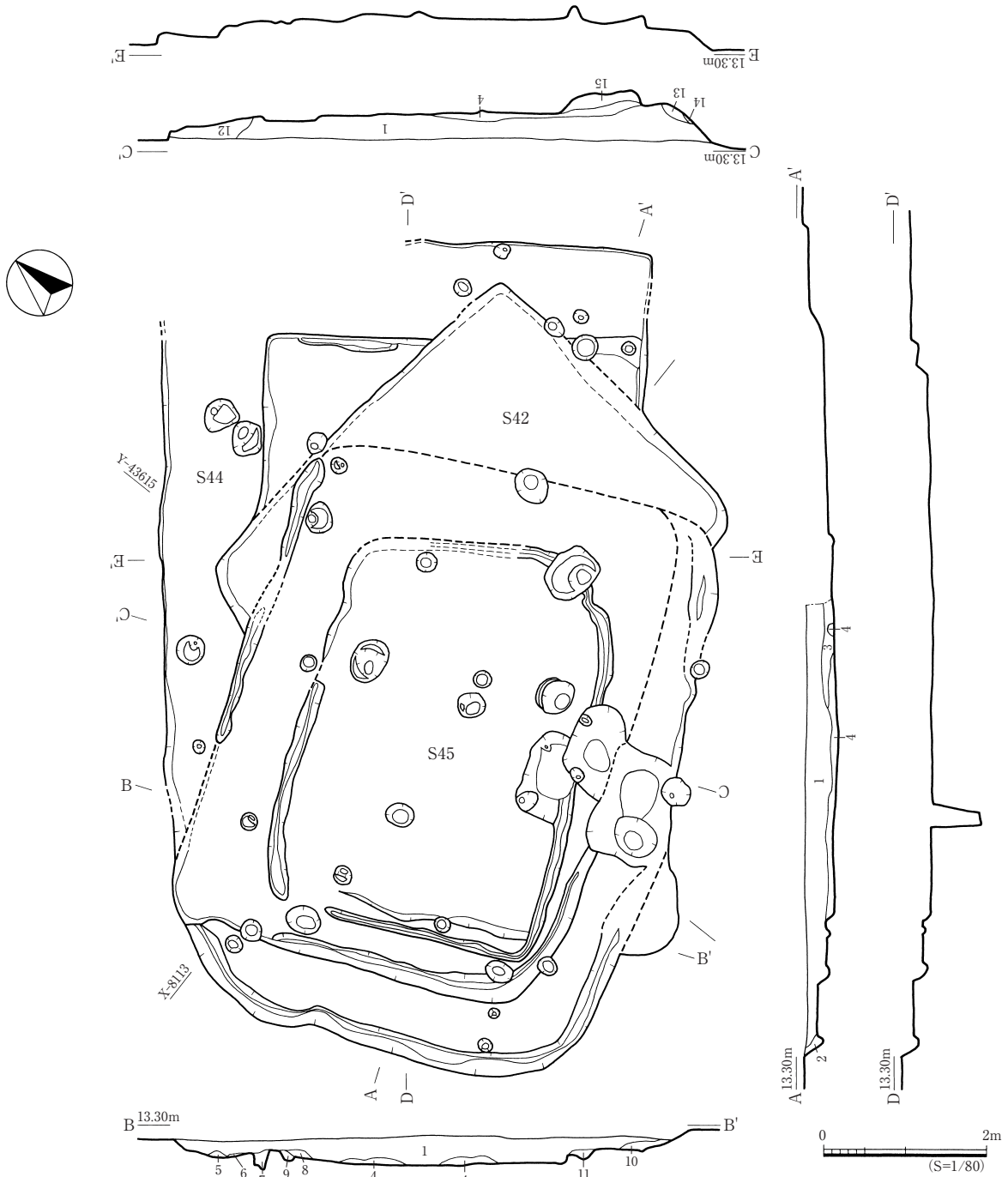
2 土坑**Ⅲ区****【S51】**

A 4 グリッドに位置し、座標は X-8136・Y-43624 付近で、遺構検出面の標高は 13.18 m である。規模及び平面形は、長軸長 2.48 × 短軸長 1.06 m の長楕円形を呈し、遺構検出面からの深さは 0.27 m 前後である。埋土は 2 層確認し、断面は皿状を呈し、壁面の立ち上がりは緩やかであり、北側から東側にかけてテラス状になっている。重複関係は、S09 に切られている。

出土遺物の大半が底面直上及び底面から若干浮いた状態で出土しており、中期の土器も混入していた。そのうち土器 3 点を図示した。

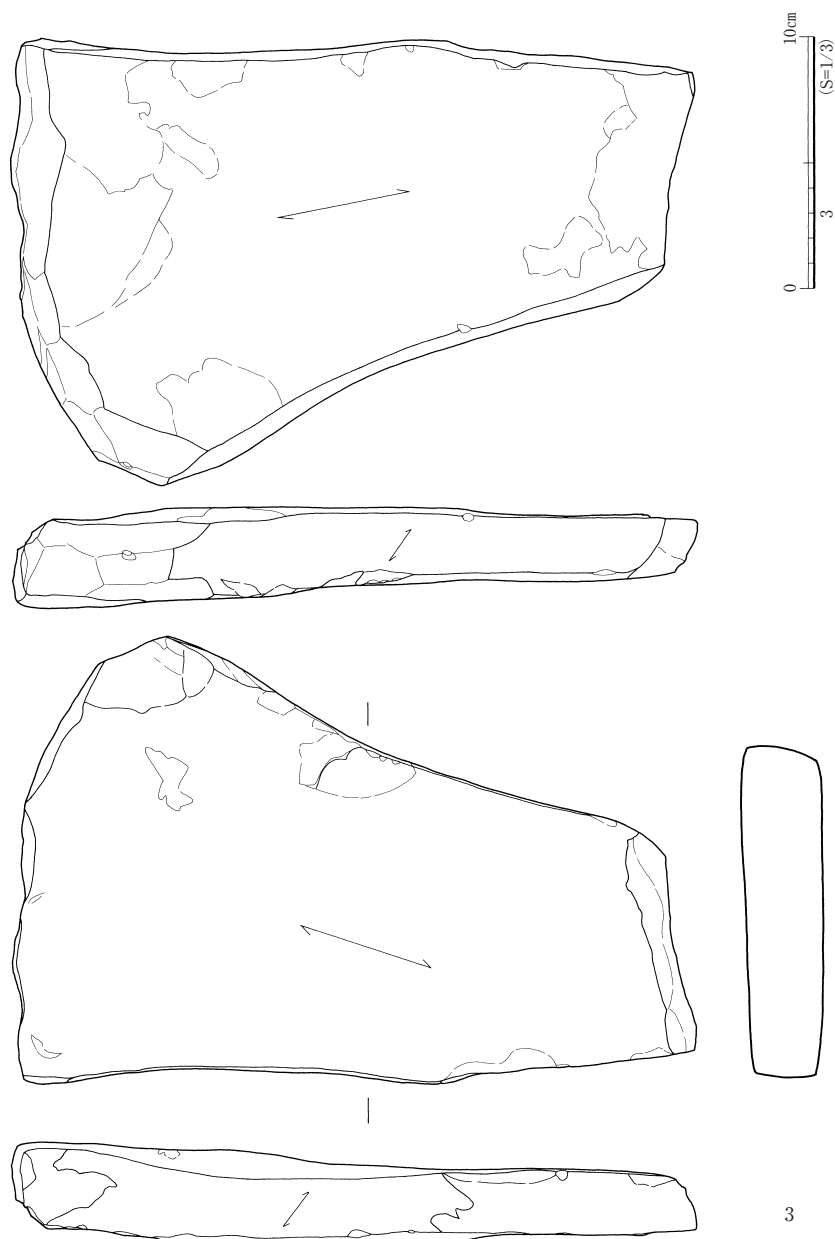
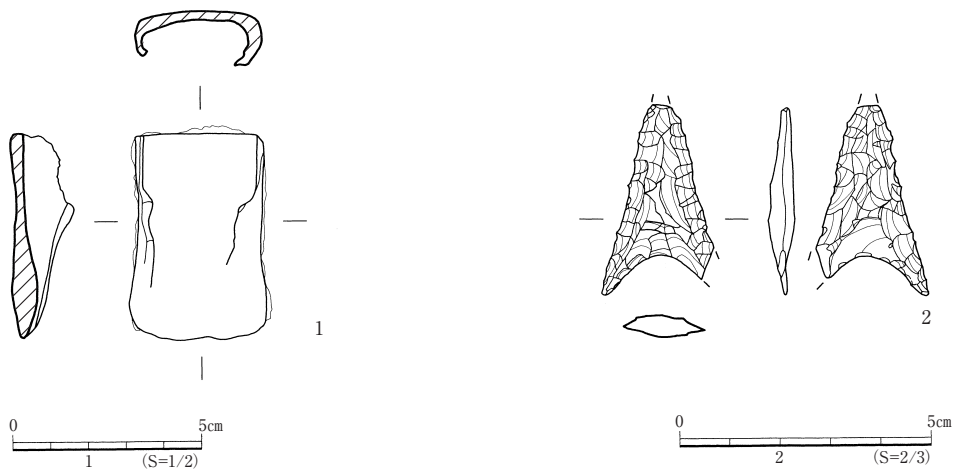
3 溝状遺構**Ⅲ区****【S16】**

A 3 グリッドに位置し、座標は X-8126・Y-43624 付近で、遺構検出面の標高は 13.21 m である。規模及び平面形は、東西長 8.40 m × 南北長 7.48 m × 幅 1.00 m の方形を呈し、遺構検出面からの深さは 0.24 m 前後である。溝の断面形状は各所で異なり、埋土は 2 層確認した。重複関係は S22 を切り S04、S17 及び S02 から切られている。出土遺物は、底面直上及び底面若より若干浮いた状態で出土しており、そのうち土器 9 点及び石器 1 点を図示した。

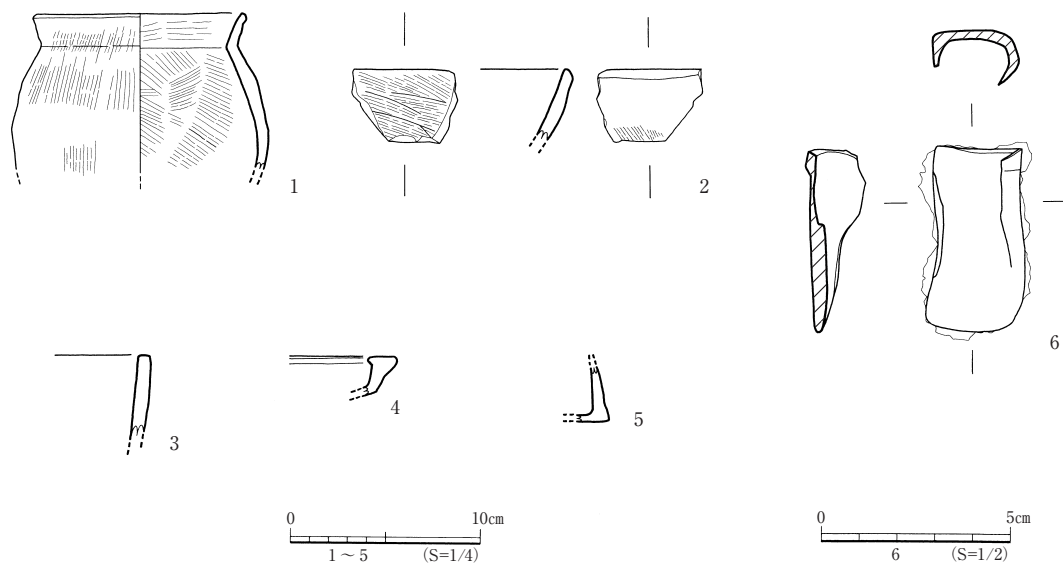


- 1 暗褐色土 (7.5YR3/3) やや粘性あり、しまる。粗い砂粒を含む。明褐色土を小ブロック状にまばらに含む。
- 2 暗褐色土 (7.5YR3/3) やや粘性あり、1よりややしまり弱い。きめ細かい砂粒を少量含む。
- 3 黒褐色土 (7.5YR2/2) 粘性あまりなし、しまる。1~2cm 大の明褐色土を含む。粗い砂粒をまばらに含む。炭化物、焼土を少量含む。
- 4 暗褐色土 (7.5YR3/3) 混 明褐色土 (7.5YR5/5) 粘性あまりなし、やや強くしまる。粗い砂粒を含む。
- 5 極暗褐色土 (7.5YR2/3) 僅かに粘性あり、しまる。白色砂粒を含む。
- 6 黒褐色土 (10YR3/2) 粘性があり、しまる。細かな白色砂粒を含む。
- 7 暗褐色土 (7.5YR3/3) やや粘性あり、1より強くしまる。粗い砂粒を含む。明褐色土を小ブロック状にやや多く含む。
- 8 黒褐色土 (7.5YR2/2) 僅かに粘性あり、しまりやや弱い。粗い砂粒をまばらに含む。
- 9 極暗褐色土 (7.5YR2/3) 僅かに粘性あり、1よりややしまり弱い。粗い砂粒をまばらに含む。
- 10 極暗褐色土 (7.5YR2/3) 僅かに粘性あり、1よりしまり弱い。粗い砂粒をまばらに含む。
- 11 黒褐色土 (7.5YR3/2) 僅かに粘性あり、しまる。砂粒をまばらに含む。
- 12 極暗褐色土 (7.5YR2/3) やや粘性あり、しまる。明褐色土を小ブロック状に含む。
- 13 黒褐色土 (7.5YR2/2) 粘性あり、ややしまる。明褐色土を粒状に少量含む。混入物は少ない。
- 14 極暗褐色土 (7.5YR2/3) 粘性あり、ややしまる。きめ細かく、混入物殆どなし。

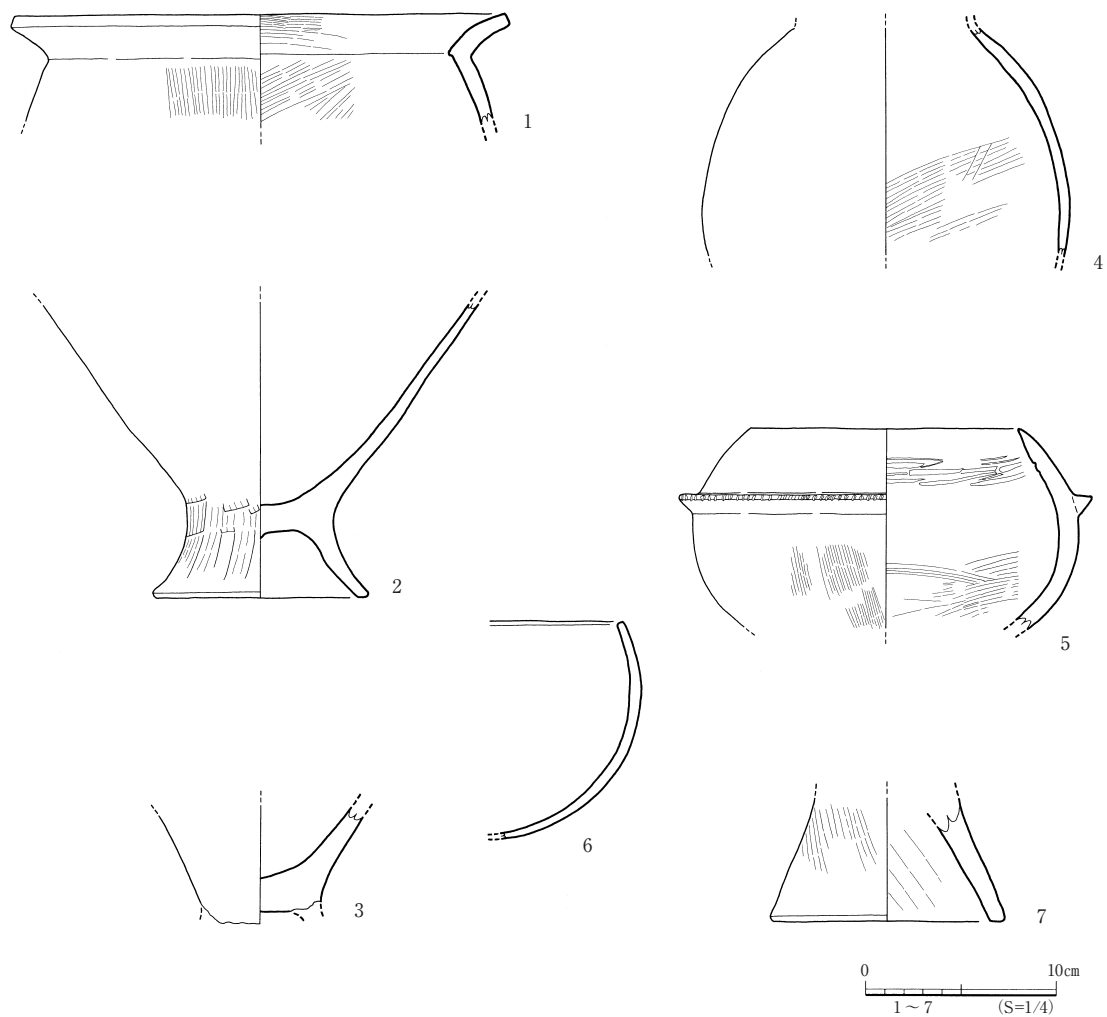
第 151 図 III区 S42・S44・S45 実測図



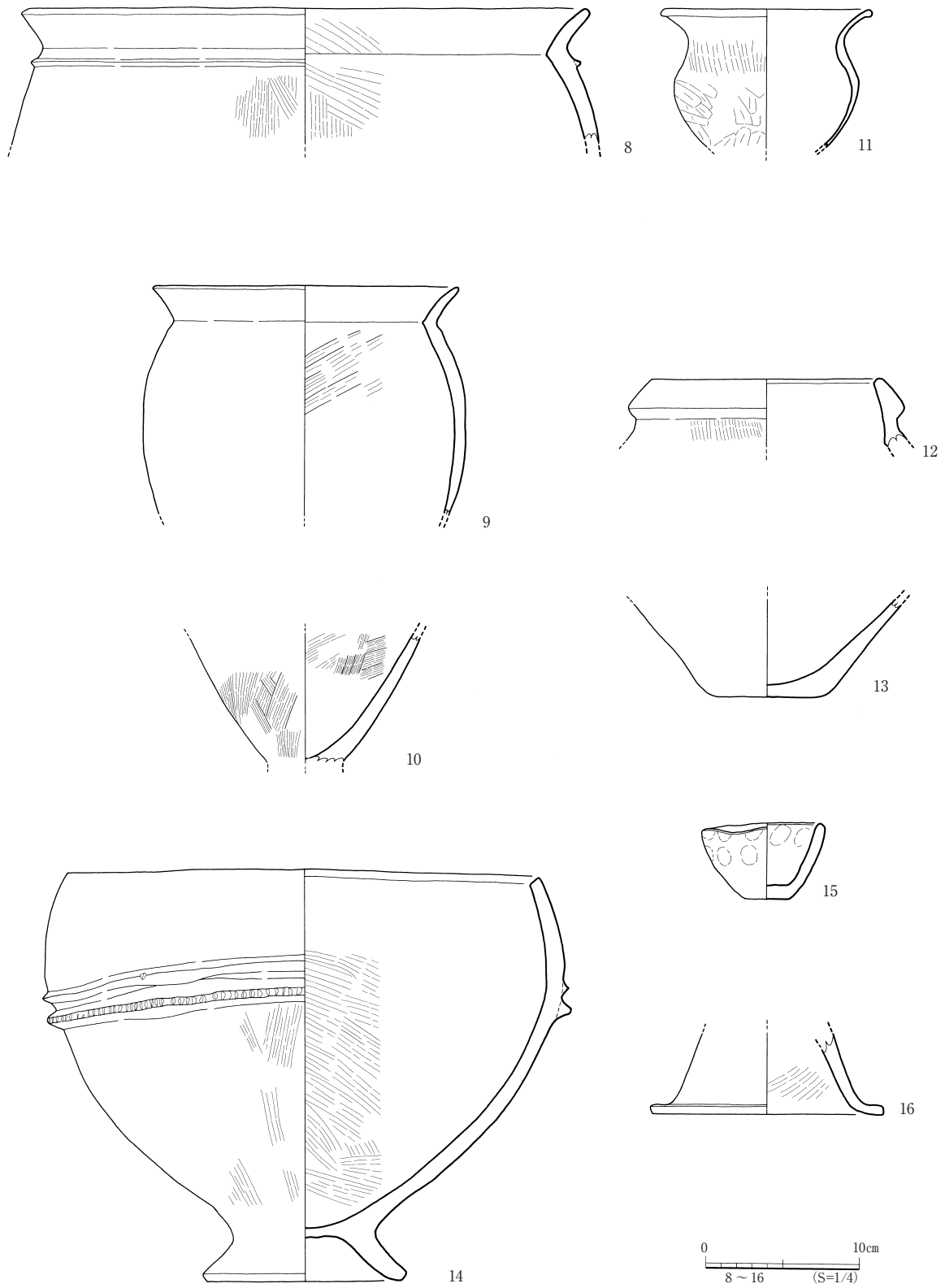
第 152 図 III 区 S42 出土遺物実測図



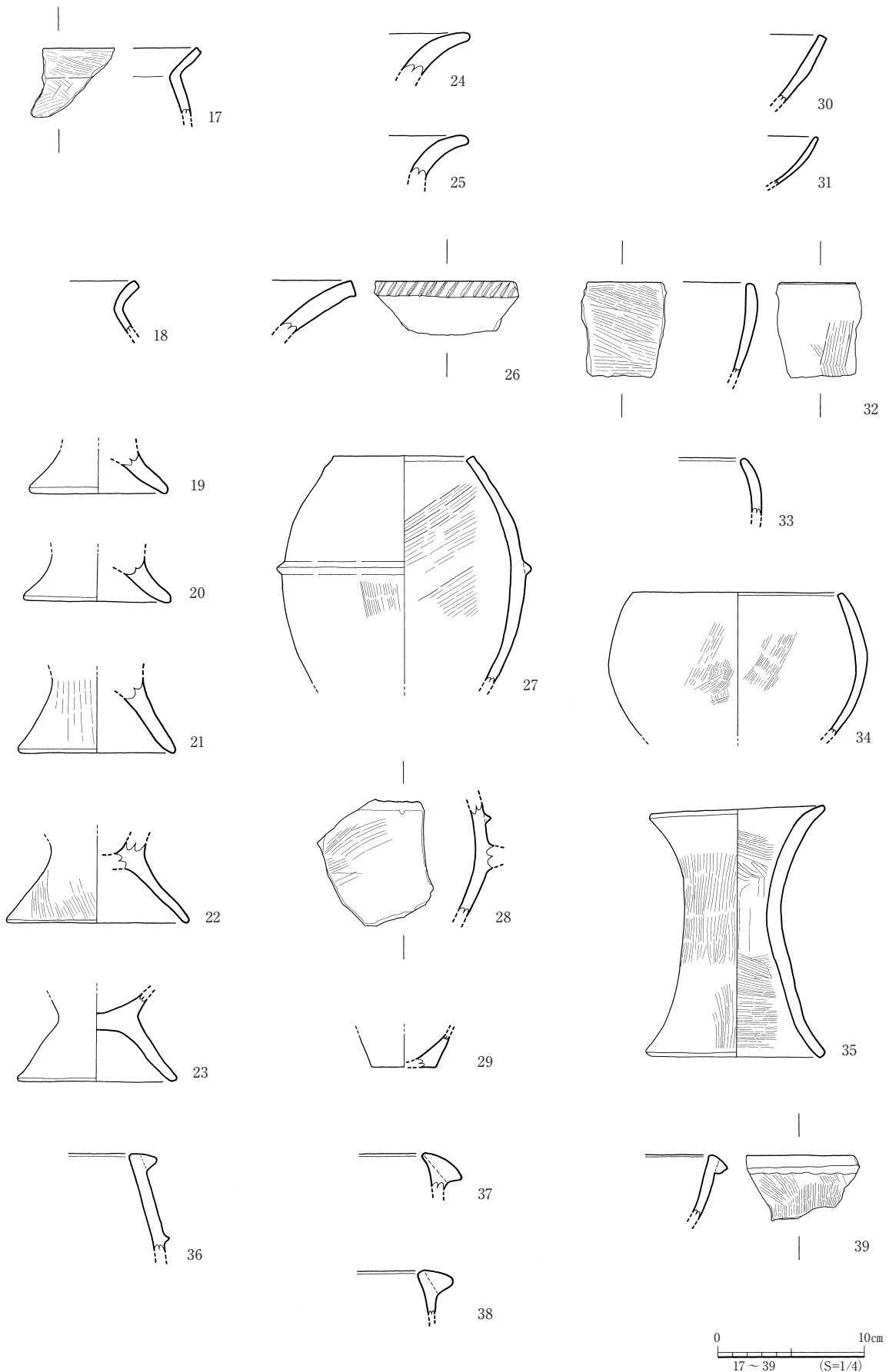
第 153 図 III 区 S44 出土遺物実測図



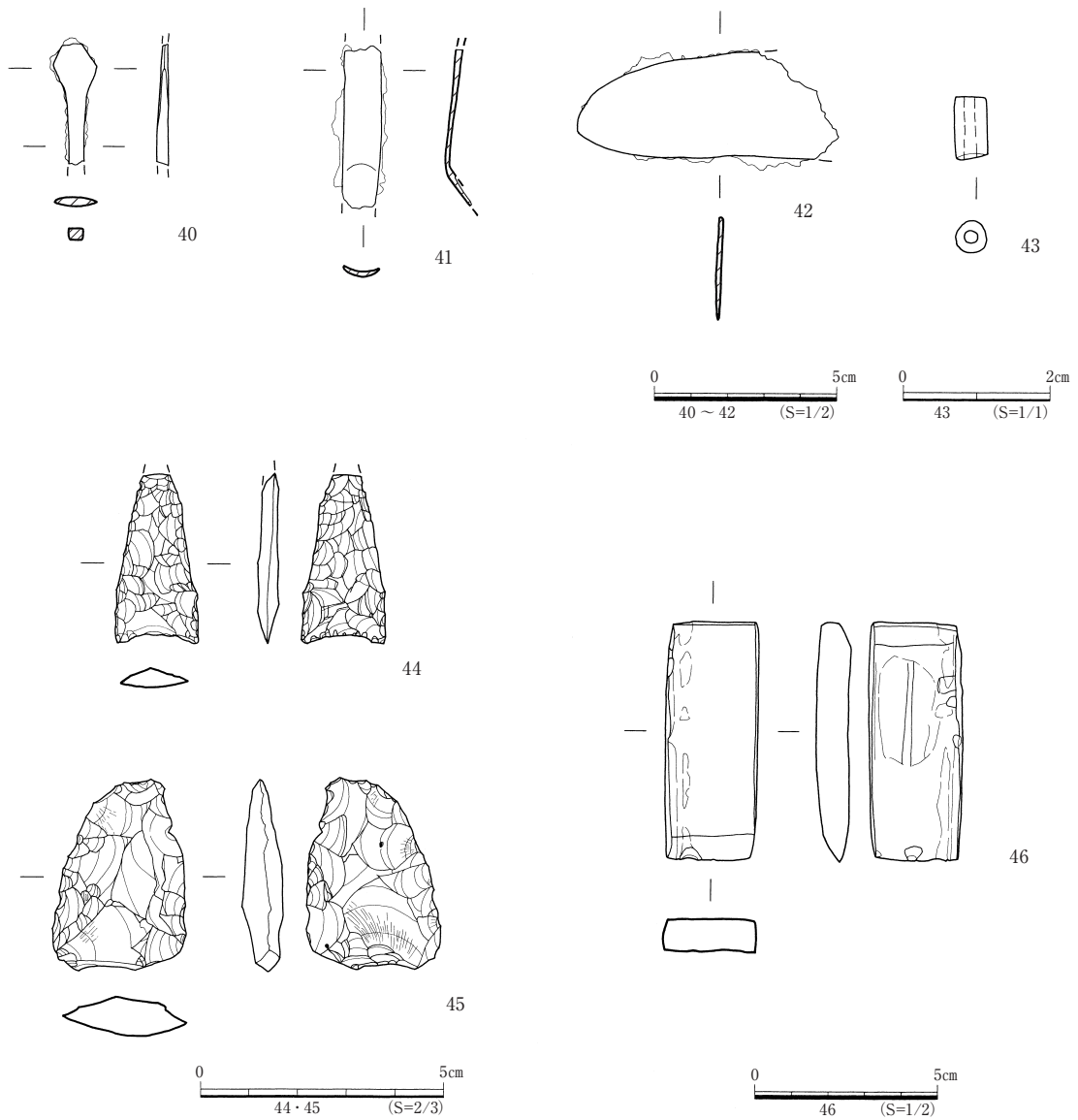
第 154 図 III 区 S45 出土遺物実測図



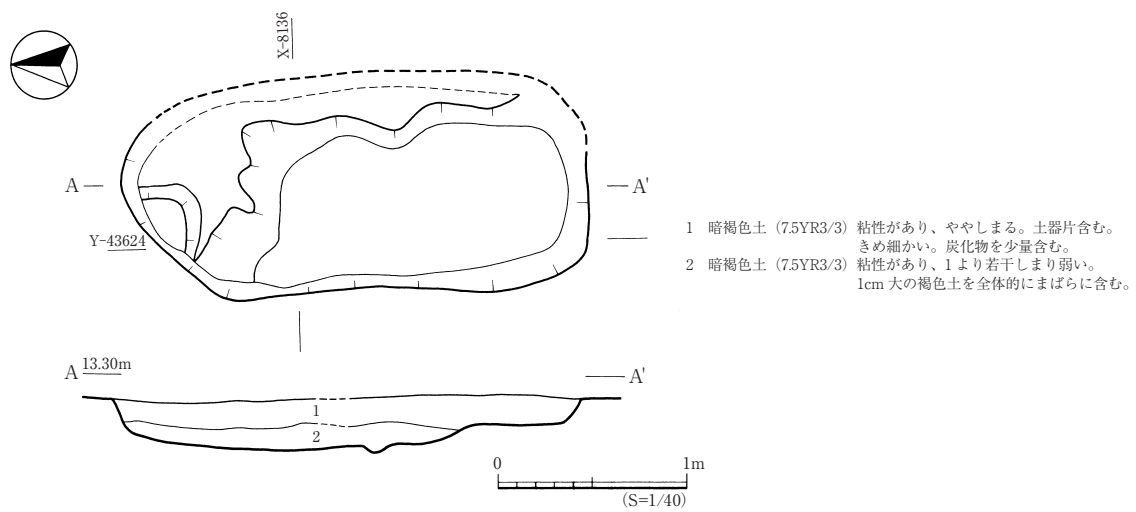
第 155 図 III 区 S45 出土遺物実測図



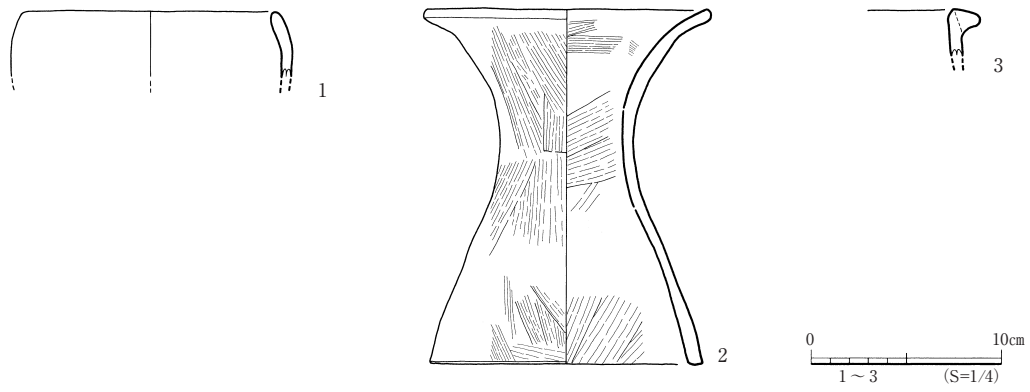
第 156 図 III 区 S45 出土遺物実測図



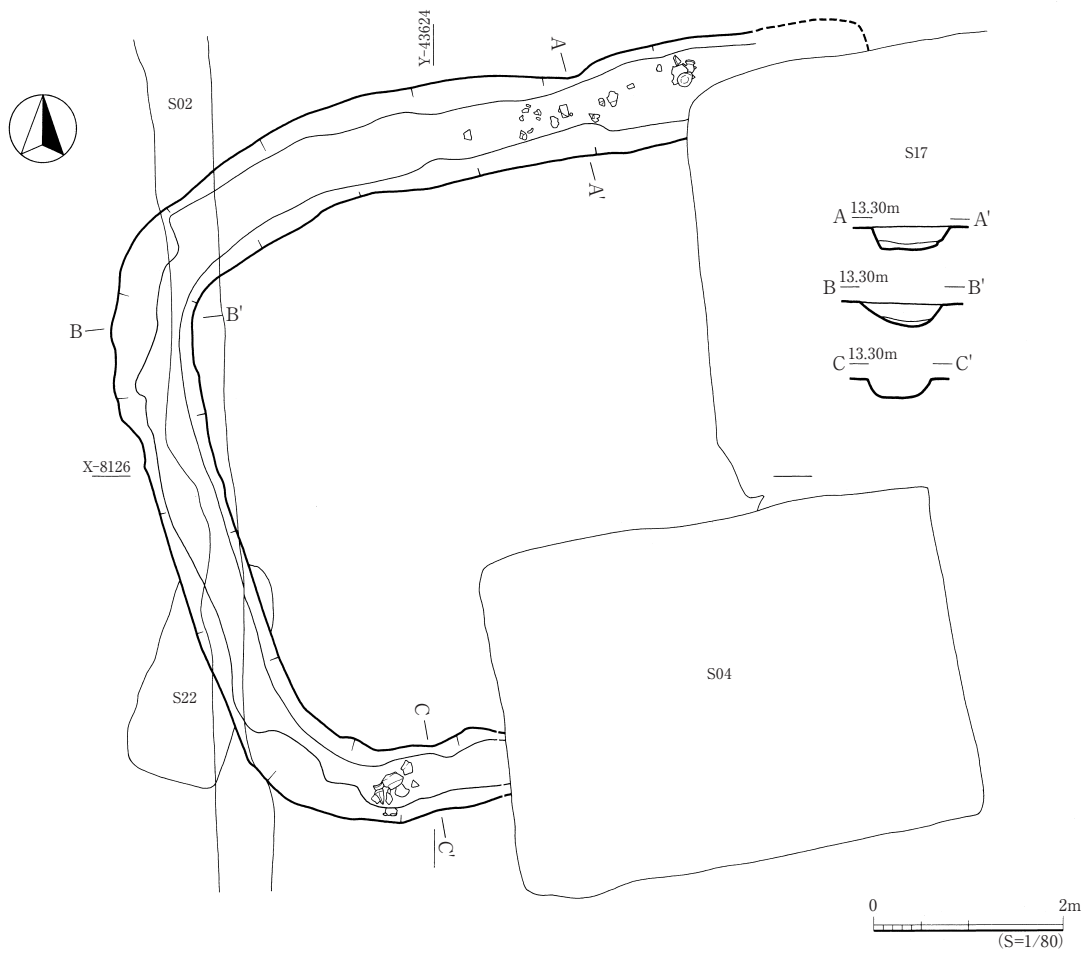
第 157 図 III 区 S45 出土遺物実測図



第 158 図 III 区 S51 出土遺物実測図

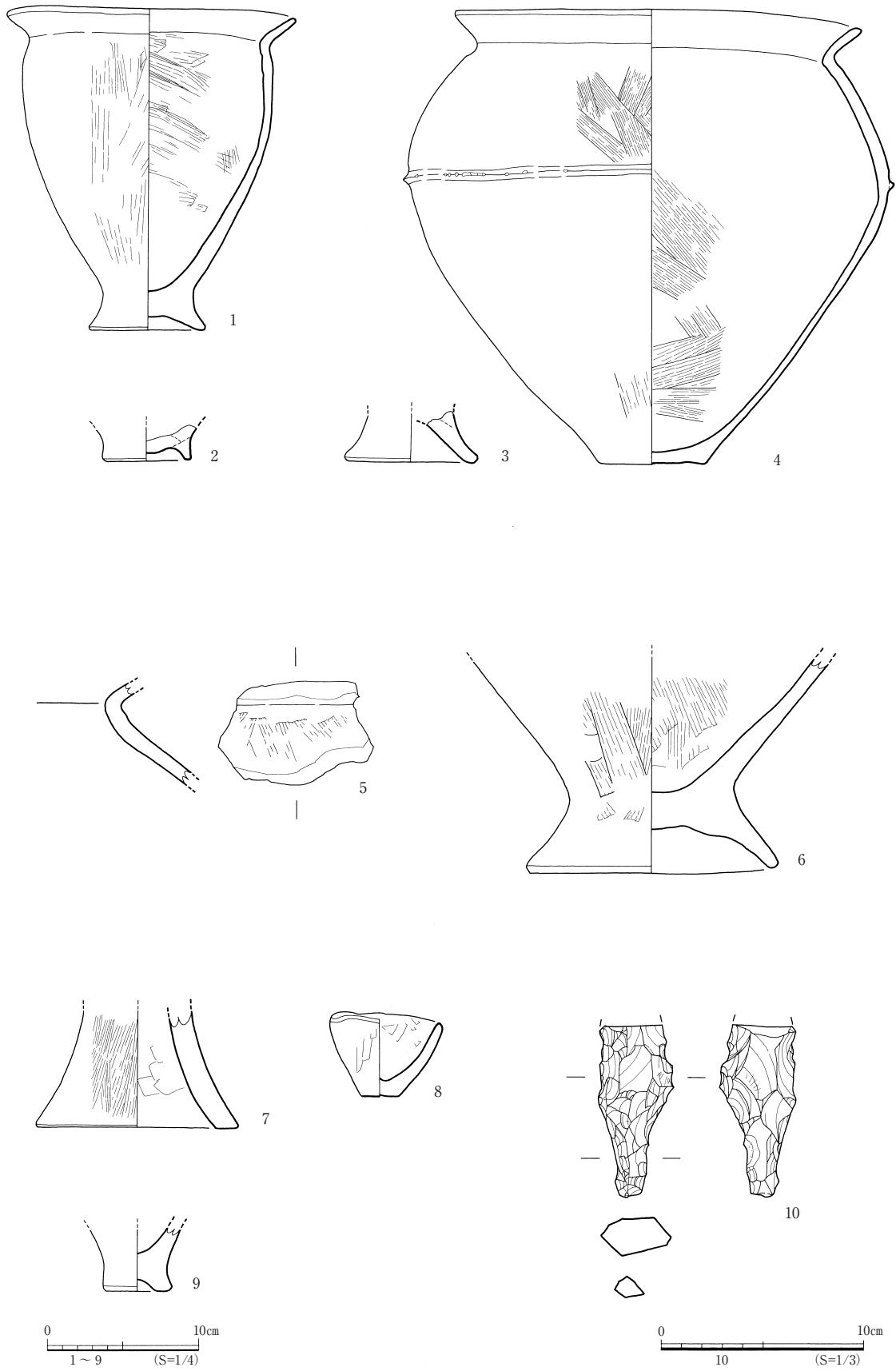


第 159 図 III 区 S51 出土遺物実測図



- 1 黒褐色土 (7.5YR2/2) 粘性あまりなし、しまる。土器片含む。焼土粒含む。白色砂粒含む。
- 2 黒褐色土 (7.5YR3/2) 粘性あまりなし、1よりややしまり弱い。黄褐色土を粒状に含む。焼土を粒状に含む。

第 160 図 III 区 S16 実測図



第 161 図 Ⅲ区 S16 出土遺物実測図

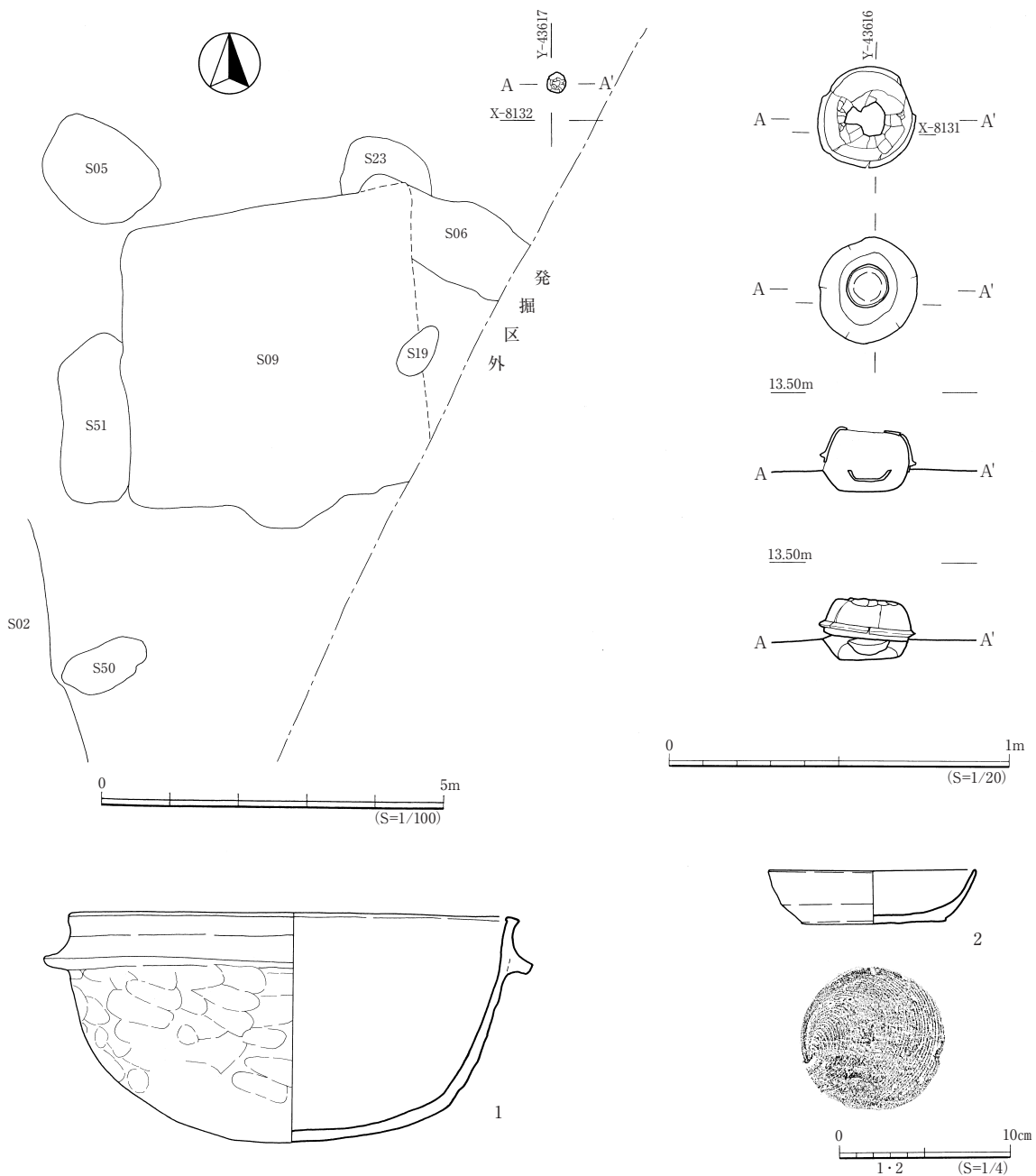
3 中世

祭祀遺構

III区

【S15】

B 4 グリッドに位置し、座標は X-8132・Y-43617 付近で、直径 0.28 m、深さ 0.06 m の円形土坑の中央に土師器の皿を置き、その上から土師質の羽釜を被せた状態で検出された。土坑の検出面の標高は 13.18 m である。祭祀遺構の可能性が高く、胞衣や地鎮の行為の可能性が考えられる。胞衣壺及び地鎮具は建物の下に埋められる事が多いが、検出地点付近には、同時期の遺構及び遺物を検出していない状況であり、土器埋納の意図については不明である。土器の年代は、羽釜、皿ともに 13 世紀～14 世紀と考えられる。



第 162 図 III区 S15 実測図・出土遺物実測図

4 時期不明

1 竪穴建物跡

I 区

【S51】・【S79】

2 土坑

I 区

【S03】・【S08】・【S18】・【S19】・【S24】・【S27】・【S29】・【S30】・【S44】・【S53】・【S57】・【S58】・
【S60】・【S61】・【S71】・【S75】・【S76】・【S77】・【S91】・【S93】・【S108】・【S110】

II 区

【S100】・【S101】・【S102】・【S104】・【S105】・【S106】・【S107】

III 区

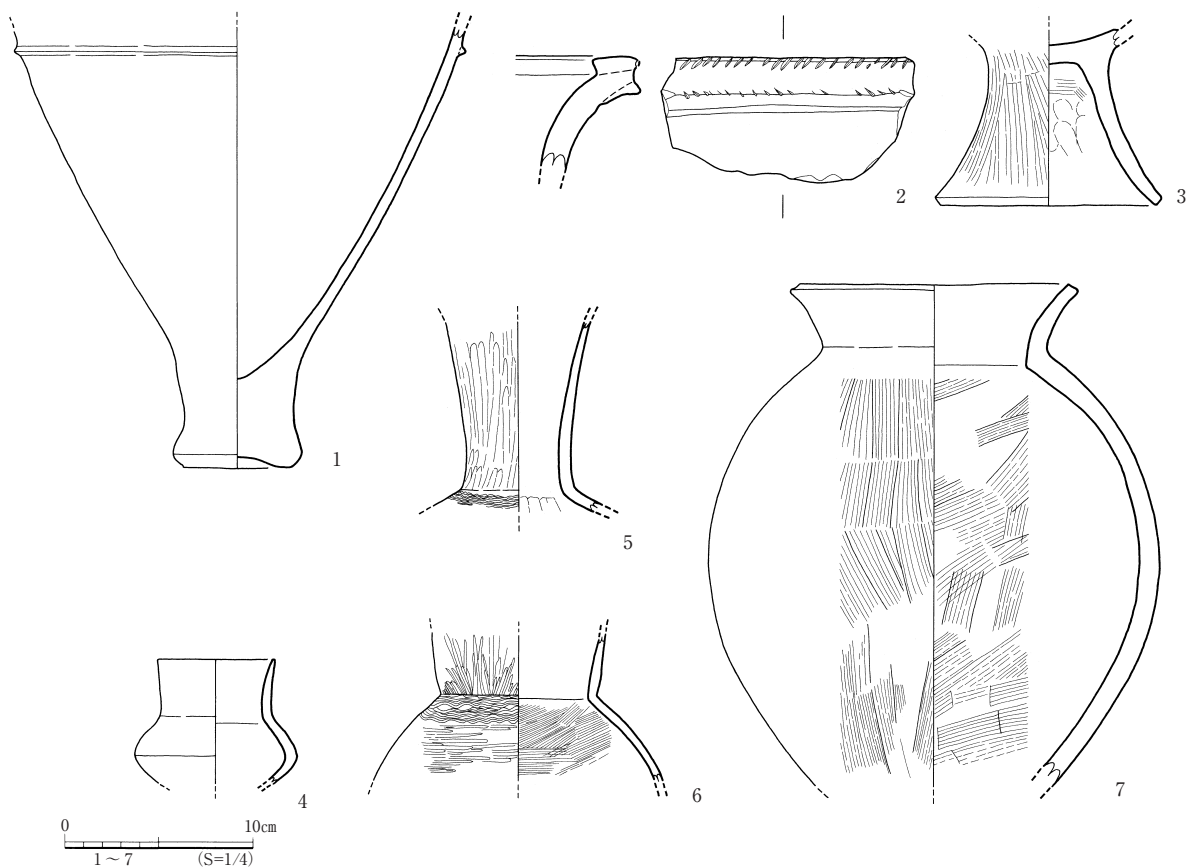
【S10】・【S11】・【S19】・【S26】・【S28】・【S34】・【S50】

3 溝

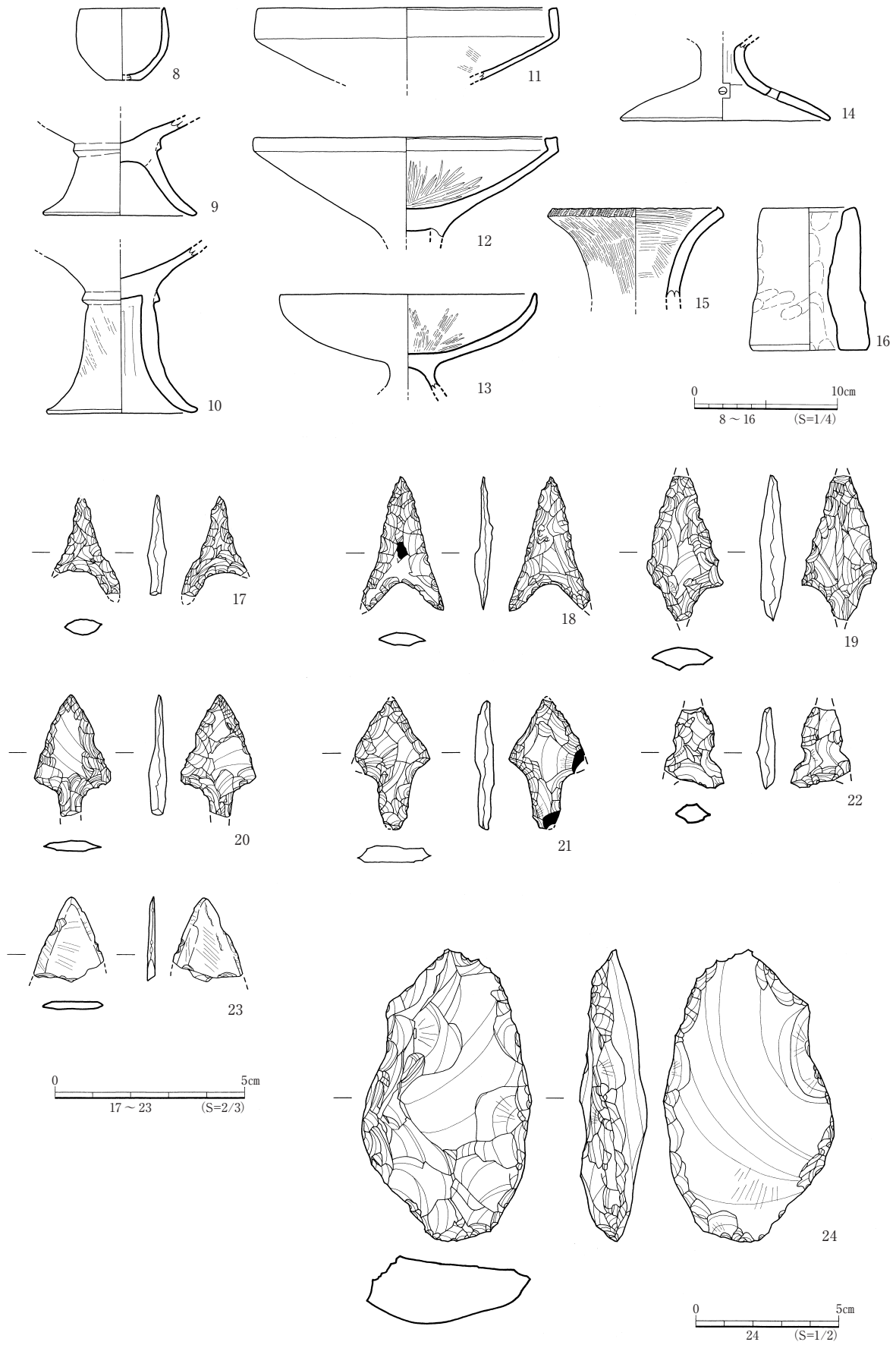
【S01】・【S02】・【S08】

遺構の時期や性格の判断ができないものを上記の通り検出した。このでは、その遺構番号を掲載し、個々の詳細は省略する。

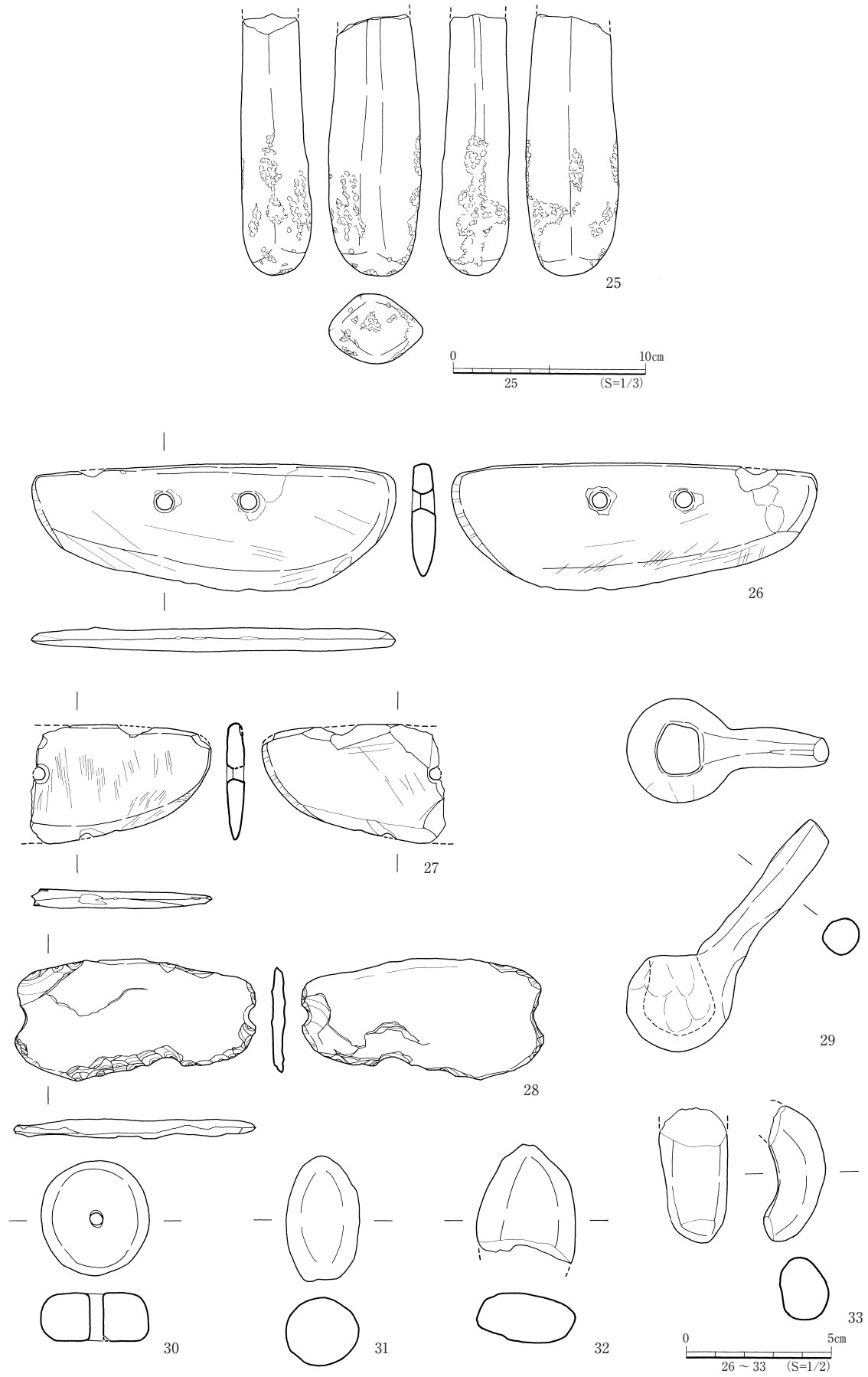
5 包含層出土遺物



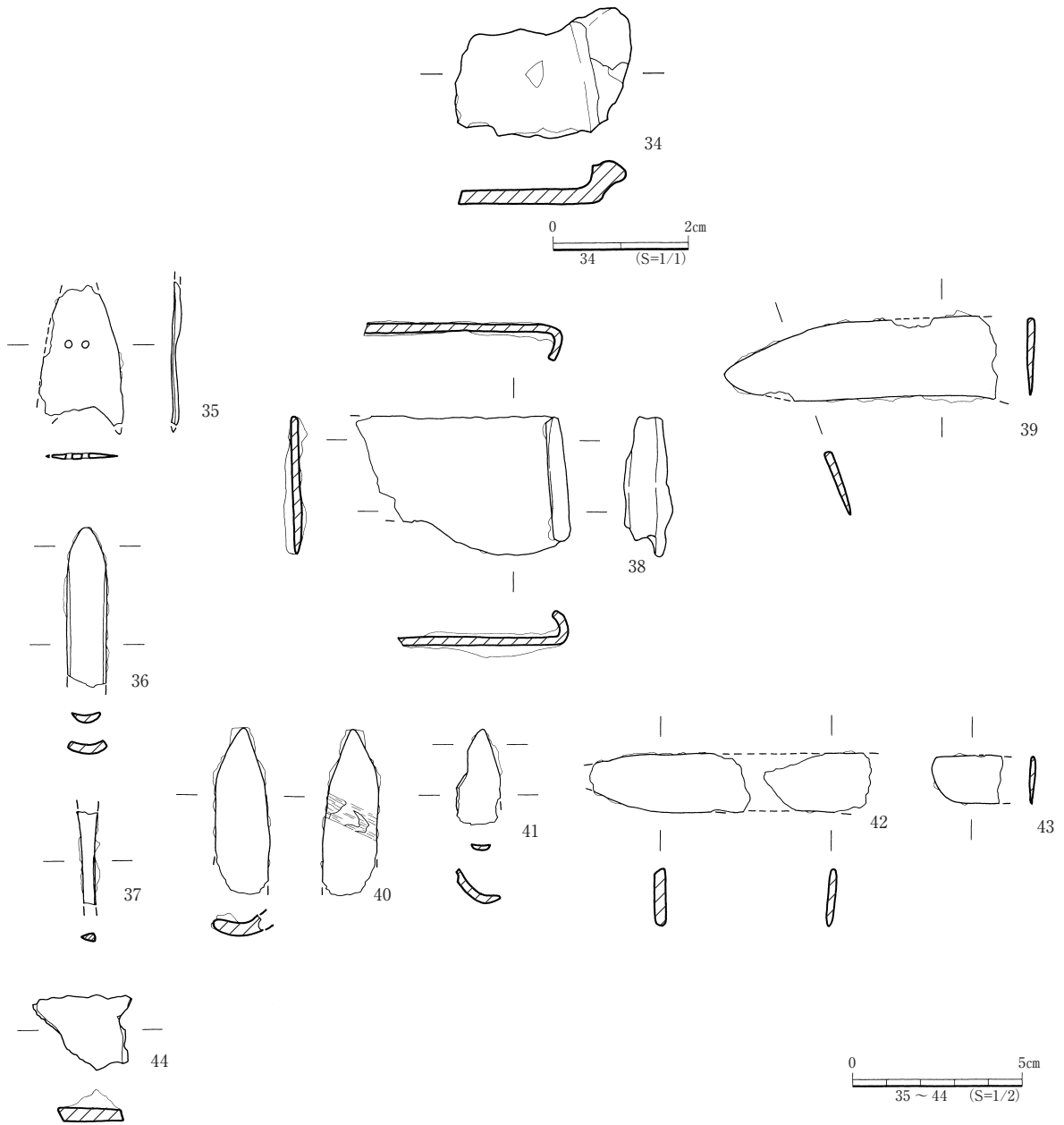
第 163 図 包含層出土遺物実測図 ①



第 164 図 包含層出土遺物実測図 ②



第 165 図 包含層出土遺物実測図 ③



第 166 図 包含層出土遺物実測図 ④

第V章 考察・分析

第1節 木船西遺跡出土の破鏡について

辻田淳一郎（九州大学大学院）

1. はじめに

本稿は、玉名市木船西遺跡から出土した破鏡についての報告である。木船西遺跡周辺では、他にも大原遺跡から破鏡や小形仿製鏡など、弥生時代の鏡が集中的に出土している。大原遺跡とあわせて検討は今後の課題とし、本報告では木船西遺跡出土破鏡について検討する。

2. 破鏡の観察

(1) 法量・文様構成

木船西遺跡では、I区S42住居址の覆土中から鏡片1点が出土した。以下に述べるような破断面の摩滅や穿孔などの特徴から、いわゆる「破鏡」と考えることができる。

破鏡は、残存最大長3.3cm、残存最大幅は1.5cmである。外区の一部であり、内側から突線・連弧文帯・凹帯・素文縁（傾斜の強い縁部）となる。連弧文の地文部の厚さは約1mm、外区素文縁部は最大で約2.5mmである。凹帯と連弧文の配置から、八弧の連弧文を有する内行花文鏡と想定される。残存破片の幅が狭いため厳密な復元は困難であるが、連弧文の角度などから、面径は約15cm前後に復元することができる。

連弧文には弧文間の単位文様や吉祥句銘などはみられない。この連弧文の内側にほぼ接するように突線がめぐっている。類例として兵庫県白鷺山墳墓群1号石棺墓出土破鏡があり、これは復元径10cmの蝙蝠座内行花文鏡片を加工したものである。木船西例は面径が比較的大きく、連弧文が大きく広がること、また連弧文の頂点から復元中心点までの距離が約5.4cmと比較的内側の空間が広いことから、突線の内側にさらに平頂素文帯などが配される可能性とともに、鈕座文様も蝙蝠座のような大型の文様が配されていた可能性も想定される。四葉座内行花文鏡で雲雷文帯を省略した、凹帯を配する一群の可能性もあるが（例：奈良県大和天神山古墳17号鏡〔面径15.4cm〕など）、凹帯の幅が木船西例よりも広いことから、木船西鏡については、例えば香川県石清尾山猫塚古墳出土の蝙蝠座内行花文鏡〔面径14.0cm〕などに近いものとみられる。

以上から、木船西例は、岡村秀典氏分類（1993）の四葉座内行花文鏡V A式もしくは蝙蝠座内行花文鏡I式に該当するものとみられ、ここでは後者の可能性が高いものと考えておきたい。いずれの場合も、原鏡の製作年代の上限はいわゆる「漢鏡6期」（2世紀前半）と考えられる。

(2) 破鏡としての使用の痕跡

破鏡としての特徴は、1ヶ所の穿孔と破断面の摩滅である（写真2～6）。穿孔は内区側の突線のすぐ外側、連弧文帯の地文部に位置しており、孔径自体は1.5mmである。鏡背・鏡面双方からの両面穿孔であり、円錐状の、おそらく金属製工具による回転運動の痕跡を観察できる。これは長崎県壱岐市カラカミ遺跡出土破鏡（辻田2009）をはじめ、穿孔技法として広く共通して認められる。穿孔内部の摩滅はあまり顕著ではないが、他の事例との比較からも、懸垂用の穿孔とみられる。破断面は全ての面において摩滅が認められる。最外縁の端部は丁寧に面取りが行われており、この部

分も摩滅している。一方で、素文縁部表面や凹帯内部などは比較的鑄肌を残しており、破断面や鏡面側の顕著な摩滅とは対照的である。また破断面の一部（実測図でいう凹帯の左側）と鏡面側の穿孔部周辺で赤色顔料（ベンガラか）の付着がみられる。以上から、本鏡片は、穿孔が施された破鏡の状態で使用され、あわせて赤色顔料の塗布も行われたものと考えられる。

3. 木船西遺跡での出土状況

前述のように、本遺跡では、弥生時代後期後半～終末期の住居址の覆土中から破鏡が出土している。周辺の大原遺跡などでも基本的に集落遺跡での出土である。破鏡の集落域での出土は、弥生時代後期～終末期における破鏡の一般的な出土傾向といえることができるが、木船西例のように穿孔された破鏡の住居での廃棄という点は、特に大分県大野川上流域などにおいて顕著に認められる（高橋 1979；藤丸 2000；辻田 2005）。穿孔された破鏡は、古墳時代まで伝世され、古墳などに副葬される事例も多く存在するとみられるが（辻田 2005）、本事例は懸垂破鏡として使用された後、住居や集落の廃絶に伴い、住居址に廃棄されたものと考えられる。

また住居址では住居床面直上などではなく、覆土中で土器とともに出土する場合も多くみられ、木船西遺跡例もこれに該当する。このことは、破鏡の廃棄が、住居の廃絶儀礼などに伴うとみる場合でも、住居の埋没後もしくは埋没過程の最終段階に近いタイミングで廃棄されたことを示唆する。また木船西遺跡の出土土器組成において在地系のものが主体とみられる点は、弥生時代後期の在地的伝統の脈絡において、破鏡の廃棄が行われたことを示している。

前述のように、木船西遺跡周辺では、大原遺跡をはじめとして、破鏡や小形仿製鏡が集中して出土しており、有明海沿岸地域における拠点集落の1つであったことが想定される。破鏡の本地域への流入年代は不明である。破鏡の原鏡自体の製作年代の上限は2世紀前半であるが、流入時期がそこまで遡るのかは別の問題である。また元来は完形鏡として舶載されたものが分割された後に流通しているのか、鏡片として列島に流入したものが流通しているのかといった問題もある（cf. 高倉 1976；森 1985；高橋 1992；藤丸 2000；辻田 2005・2007・2014）。先に述べた破鏡同士の穿孔技術の共通性は、穿孔された場所や流通形態を考える上で興味深い。また蝙蝠座内行花文鏡の破鏡の事例はいくつか存在するが、現状で面径が同一で木船西遺跡と破断面が接合する資料などはみられない。以上より、木船西遺跡出土破鏡については、破鏡の分布中心である北部九州から破鏡という形で流通したものが、遅くとも弥生時代後期後半までに本地域に流入し、懸垂破鏡として使用された後、後期後半から終末期の間に住居の廃絶に伴い廃棄されたものと考えておきたい。

4. 結語

以上、木船西遺跡出土の破鏡について検討してきた。有明海沿岸地域周辺においても近年破鏡などの資料が増加しつつあり（cf. 南 2008；九州考古学会事務局・九州考古学会第5回夏季大会佐賀県実行委員会編 2013）、破鏡の流通や弥生時代後期～終末期における地域間関係を考える上で重要である。木船西遺跡の資料および本地域への破鏡の流入形態等についても、大原遺跡出土資料をはじめとした新出資料とあわせて今後あらためて検討することを課題とし、擱筆したい。

本稿をなすにあたり、玉名市教育委員会の中村安宏氏には出土状況や周辺遺跡のあり方について、また宇土市教育委員会の高木恭二氏には関連の銅鏡資料について多くの御教示をいただきました。記して厚く御礼申し上げます。



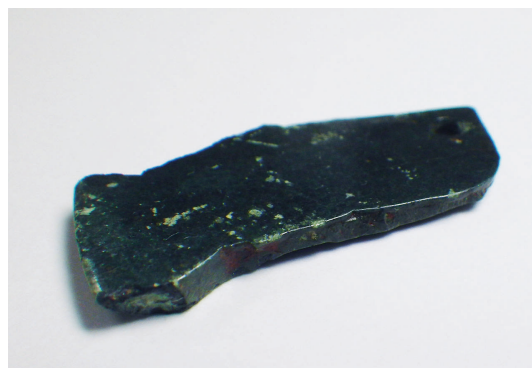
1 全体写真



2 全体右破断面



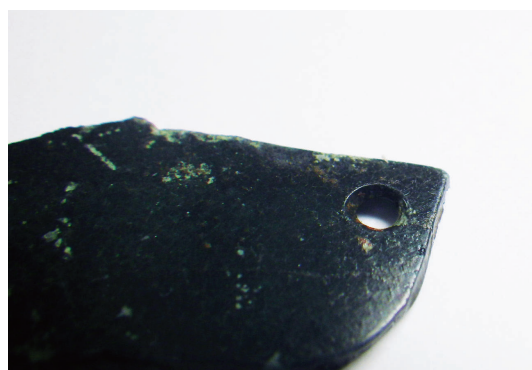
3 全体左破断面



4 鏡面全体・破断面



5 穿孔鏡背側



6 穿孔鏡面側

【参考文献】

- 岡村秀典 1993 「後漢鏡の編年」『国立歴史民俗博物館研究報告』55.
- 九州考古学会事務局・九州考古学会第5回夏季大会佐賀県実行委員会編 2013 『平成25年度九州考古学会大会 弥生時代後期青銅器をめぐる諸問題』.
- 高倉洋彰 1976 「弥生時代副葬遺物の性格」『九州歴史資料館論集』2.
- 高橋徹 1979 「廃棄された鏡片—豊後における弥生時代の終焉—」『古文化談叢』6.
- 高橋徹 1992 「鏡」『菅生台地と周辺の遺跡XV』, 竹田市教育委員会.
- 辻田淳一郎 2005 「破鏡の伝世と副葬—穿孔事例の観察から—」『史淵』142.
- 辻田淳一郎 2007 『鏡と初期ヤマト政権』, すいれん舎.
- 辻田淳一郎 2009 「出土青銅器」宮本一夫編『壱岐カラカミ遺跡Ⅱ—カラカミ遺跡東亜考古学会第1地点の発掘調査—』, 九州大学大学院人文科学研究院考古学研究室.
- 辻田淳一郎 2014 「鏡からみた古墳時代の地域間関係とその変遷—九州出土資料を中心として—」『古墳時代の地域間交流2』, 九州前方後円墳研究会.
- 藤丸詔八郎 1993 「破鏡の出現に関する一考察」『古文化談叢』30(上).
- 藤丸詔八郎 2000 「後漢鏡について」『古墳発生前後の社会像』, 九州古文化研究会.
- 南健太郎 2008 「弥生時代九州における銅鏡の副葬と廃棄」『熊本大学社会文化研究』6.
- 森貞次郎 1985 『稲と青銅と鉄』, 日本書籍.

第2節 木船西遺跡出土青銅器の成分及び付着顔料分析

(公財)元興寺文化財研究所
埋蔵文化財保存研究グループ

1. 分析対象

木船西遺跡出土青銅器2点(表1、図1～2)

遺物番号	遺物名	遺跡名	表面観察	材質分析	顔料分析
6	内行花文鏡片	木船西	2	1	1
7	不明製品③	木船西	—	1	—

表1. 木船西遺跡出土青銅器の分析項目一覧

2. 分析内容

エネルギー分散型蛍光X線分析装置を用いて青銅器の定性成分分析と顕微鏡観察を行った。

3. 使用機器および方法

- ◆ エネルギー分散型蛍光X線分析装置(XRF)【(株)日立ハイテクサイエンスEA6000VX】試料にX線を照射し、その際に試料から放出される各元素に固有の蛍光X線を検出することにより元素を同定する。ロジウム(Rh)のX線管球を用いて、コリメータ0.2×0.2mmまたは1.2×1.2mm、管電圧50kVで180秒間測定した。
- ◆ 実体顕微鏡 ライカ MZ
- ◆ マイクロスコープ キーエンス VH-7000S

4. 結果と考察

木船西遺跡出土内行花文鏡片(No. 6)の赤色部(図1の分析箇所A)と地板部(図1の分析箇所B)を成分分析したところ、鉄(Fe)、銅(Cu)、スズ(Sn)、鉛(Pb)を検出した(図3、4)。赤色部は地板部に比して鉄を強く検出したことと拡大観察像(図6)から、この鏡は青銅製で、表面には赤色顔料ベンガラが付着していたと考えられる。

木船西遺跡出土不明製品③(No. 7)(図2の分析箇所A)を成分分析したところ、鉄、銅、スズ、鉛を検出した(図5)ことから、この製品は青銅製であると考えられる。

5. 分析データ

木船西遺跡出土青銅製品のXRF分析箇所を白抜き英字ABCで、表面拡大観察箇所を赤線で囲んで図1～2に示した。

[分析箇所]

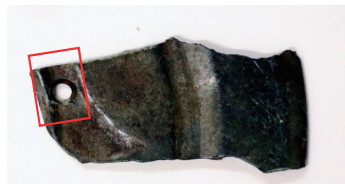


図1. No.6 内行花文鏡片青銅器の分析箇所



図2. No.7 不明製品③の分析箇所

[XRF スペクトル]

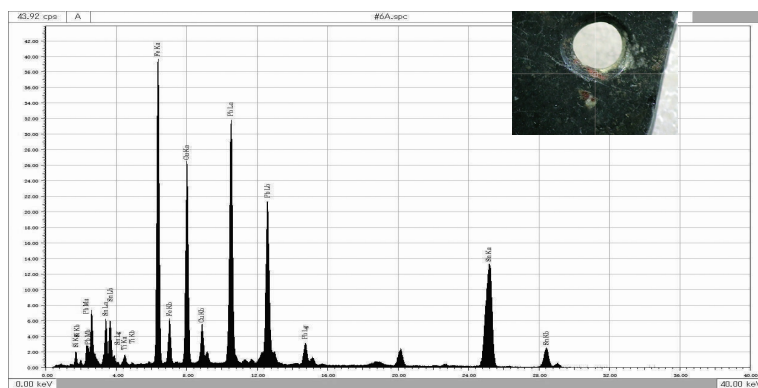


図3. No.6 内行花文鏡片分析箇所 A (赤色部) の XRF スペクトル

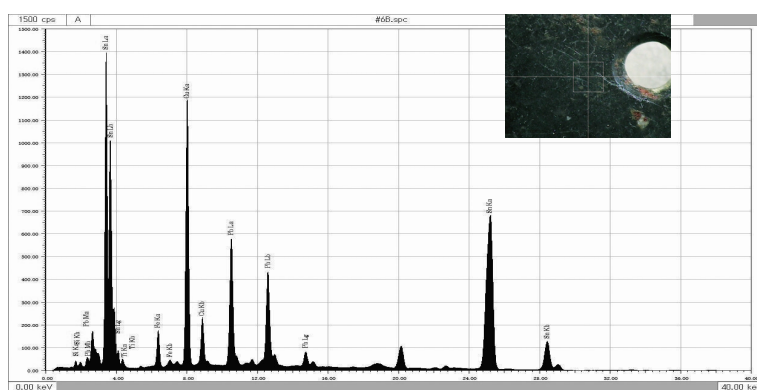


図4. No.6 内行花文鏡片分析箇所 B (地板部) の XRF スペクトル

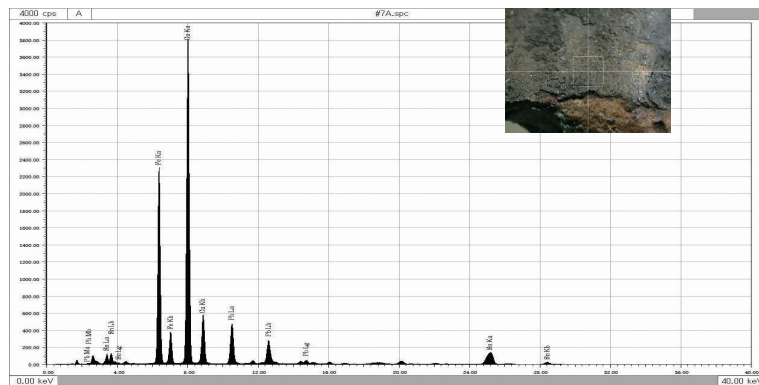


図5. No.7 不明製品③分析箇所 C の XRF スペクトル

[表面観察]

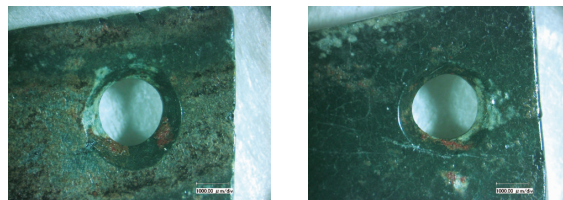


図6. No.6 内行花文鏡片の穿孔部分 (左：図6左、右：図6右)
 (白丸囲み部分に赤色顔料が付着 (図6右 XRF 分析箇所 A))

第3節 木船西遺跡出土ガラス小玉の分析

田村朋美（奈良文化財研究所）

1. はじめに

日本列島では弥生時代以降多くのガラス製品が流通する。遺跡から出土するガラス製遺物には当時の交易関係や技術伝播などに関する重要な情報が内包されている。ガラス製遺物から当時の交易関係を解明するにあたっては、その生産地や入手経路の解明が不可欠であり、ガラス製遺物の製作技法や化学組成、着色剤の特徴などが重要な手掛かりとなる。

木船西遺跡からは、26点のガラス小玉が出土している。本調査では、木船西遺跡から出土したこれらのガラス小玉の基礎ガラスの種類および着色剤の特徴を把握することを目的として、化学組成の非破壊分析を実施した。以下、その結果について報告する。

2. 資料と方法

調査対象とした資料は、木船西遺跡出土ガラス小玉および破片資料26点（分析No.1～25 ※No.17は2点（No.17-1とNo.17-2）ある）である（図1）。本資料は比較的保存状態が良好でガラス光沢が認められるものが多い。ただし、分析No.6、No.21、No.25は欠損品である。分析No.6はほぼ半分が失われている。分析No.21は全体の4分の3程度が失われ、残存するのはわずかな破片のみである。分析No.25については、一部が欠損しているものの、孔は完残している。

これらのガラス小玉について、顕微鏡観察による製作技法の推定と、蛍光X線分析による化学組成の調査を実施した。ただし、No.21については、破片が極めて微細で脆弱であり、分析中に真空下に置くことによって更なる破損が危惧されたため、蛍光X線分析は実施しなかった。蛍光X線分析では、顕微鏡下で風化の影響ができるだけ少ない場所を測定箇所を選定し、超音波およびエチルアルコールを用いて洗浄したうえで実施した。測定結果は、測定試料と近似する濃度既知のガラス標準試料（CorningA、SG5、SG7、SGT5、NIST620）を用いて補正した理論補正法（Fundamental Parameter Method、以下FP法とよぶ）により、検出した元素の酸化物の合計が100%になるように規格化した。

測定に用いた装置は、エネルギー分散型蛍光X線分析装置（エダックス社製EAGLE III）である。励起用X線源はモリブデン（Mo）管球、管電圧は、FP法を用いた定量分析では20kVに設定し、必要に応じて20keV以上のスペクトルを検出するため、50kVに設定した。管電流は100μA、X線照射径は112μm、計数時間は300秒とした。測定は真空中で実施した。

3. 結果と考察

3-1 製作技法

顕微鏡観察の結果、本資料はすべて引き伸ばし法で製作されたと推定された。引き伸ばし法は、軟化したガラスを引き伸ばしてガラス管を作り、それを分割して小玉を製作する方法で、孔と平行に並ぶ気泡列が認められるのが特徴である。既往研究で「管切り法」¹⁾や「引き伸ばし法」²⁾と呼ばれる製作技法に相当する。ここでは、引き伸ばし法と呼ぶ。

3-2 蛍光X線分析による分類

蛍光X線分析の結果を表1に示す。分析を実施したガラス小玉25点は、No.25のみソーダガラ

スで他はすべてカリガラスであった。

カリガラスは、 Al_2O_3 および CaO の含有量から、さらに細分が可能である³⁾。これらの成分について既往研究と比較した結果、木船西遺跡出土のカリガラスは3種類（木船西カリ①～③）に分類された（図2）。

木船西カリ①とした資料は、分析 No.1、2、7、10、11、12、13、14、15、17-1、17-2、22 の12点である。これらは、酸化アルミニウム（ Al_2O_3 ）の含有量が中程度で、酸化カルシウム（ CaO ）の含有量が多いタイプのカリガラス（Group PI）に相当する。既往研究において、Group PIのカリガラスは、コバルト着色によって紺色を呈するカリガラスに対応することが明らかとなっている。木船西カリ①の資料は、酸化コバルト（ CoO ）を0.07～0.21%含有しており、主にコバルトイオンが紺色の着色に関与していると考えられる。さらに、いずれもコバルト原料の不純物と考えられる酸化マンガン（ MnO ）の含有量が1.71～4.30%と非常に多く、酸化銅（ CuO ）および酸化鉛（ PbO ）の含有量が0.1%未満と極めて少ない。このようなコバルト原料の特徴も既往研究で明らかになっている Group PIの特徴と一致する。

木船西カリ②は、分析 No.3、4、5、6、9、16、24 の7点である。これらは、カリガラスの中でも酸化アルミニウム（ Al_2O_3 ）含有量が多く、酸化カルシウム（ CaO ）含有量が少ない高アルミナタイプのカリガラス（Group PII）に相当する。これらのガラス小玉はいずれも淡青色を呈するのが特徴で、 CuO を1.18～1.97%含有しており、主として銅イオンが青色の発色に関与していると考えられる。また、 PbO を0.17～0.27%含有するとともに、微量の錫（ Sn ）が検出されるのが特徴である。（酸化錫（ SnO_2 ）の値は、スタンダードレスのFP法による計算値で0.07～0.12%）着色剤として利用された銅原料にともなう可能性が考えられる。このような特徴を持つ銅原料としては、これまでも青銅の可能性が指摘されている⁴⁾。色調と着色剤の特徴についても既往研究で明らかになっている Group PIIの特徴と一致しており、木船西カリ②は典型的な Group PIIであるといえる。

一方、木船西カリ③とした、分析 No.8、18、19、20、23 の5点は、お互いに類似の化学組成を有するものの、既存の分類には対応しないタイプのカリガラスであった。すなわち、カリガラスの分類基準である Al_2O_3 と CaO 含有量が Group PIと Group PIIの中間的な値を示した。さらに、色調や着色剤も異なる。色調は上述の木船西カリ②と類似するが、やや暗色の青色（濃青色）を呈する。着色に関与する成分として、 CuO を1.89～2.01%含有しており、銅イオンが主たる着色要因である。また、 MnO を0.84～0.88%含有するとともに、 PbO を1.08～1.30%と多量に含有する点において、木船西カリ②（Group PII）とは明らかに異なる。さらに、スタンダードレスのFP法による SnO_2 の値も0.19～0.31%と木船西カリ②（Group PII）よりも多い。 MnO を多く含むことでやや暗い色調となっていると推察されるが、 PbO や SnO_2 が多く含まれる理由については不明である。木船西カリ③のような基礎ガラスと着色剤の特徴を有するカリガラスの類例は多くないものの、福岡県井原ヤリミゾ遺跡2号木棺墓および16号甕棺墓から同種のカリガラスが出土している⁵⁾。

木船西遺跡出土のガラス小玉のうち、No.25のみソーダガラスであった。No.25は赤褐色不透明を呈する。 CuO を2.01%含有することから、金属銅コロイドによる着色である。本資料について、ソーダガラスを細分する指標である酸化マグネシウム（ MgO ）、酸化カリウム（ K_2O ）、酸化カルシウム（ CaO ）、酸化アルミニウム（ Al_2O_3 ）の含有量から、既存のグループ（Group SI～SV）⁶⁾への帰属

を検討した(図3)。その結果、本資料は Group SV に帰属すると判断された。Group S V は化学組成の変異が大きく、一部の Group S III (植物灰ガラス) や Group S IV (ナトロン主体ガラス) と化学組成だけでは区別が困難だが、製作技法、着色剤の選択、流通時期などとの対応関係から独立した一群と考えている。従来は、Group S II とともに「高アルミナソーダ石灰ガラス」⁷⁾として包括的に扱われてきた一群である。今は、Group S II を高アルミナソーダガラス、Group SV をプロト高アルミナソーダガラスと便宜的に呼んでいる⁸⁾。さらに、製作技法や着色剤、日本列島での流通時期によって、Group S II は、Group S II A と Group S II B に、Group SV は、Group SVA、Group SVB、Group SVC に細分される。木船西遺跡出土の分析 No.25 のような引き伸ばし法で製作された赤色不透明ガラス小玉は、Group S II B と Group SVA に認められるが、両者は、 Al_2O_3 と CaO 、 MgO と K_2O の含有量において異なる分布を示し、日本列島での流通時期も異なる。Group SVA は、弥生時代後期中葉～終末期に流通するが、製作技法と着色剤の共通する Group S II B が流通するのは古墳時代中期以降である。木船西遺跡出土の分析 No.25 のガラス小玉は、製作技法、基礎ガラスの化学組成および着色剤のいずれの点においても Group SVA の特徴と一致する。流通時期も矛盾しない。

4. まとめ

本調査の結果、蛍光 X 線分析を実施した木船西遺跡出土ガラス小玉には3種類のカリガラスと1種類のソーダガラスが存在することが明らかとなった。カリガラスは Group PI に相当するものが12点(木船西カリ①)、Group PII が7点(木船西カリ②)、そして既存のグループに帰属しないもの(木船西カリ③)が5点であった。そして、ソーダガラス1点は Group SVA に相当するものであった。類例の少ないカリガラス(木船西カリ③)が含まれるのが本資料の特徴といえる。

註

- 1) 朝比奈貞一・小田幸子 1954「日本古代ガラス玉の成形について」『古文化財の科学』第7号、10～13頁ほか。
- 2) 大賀克彦 2002「日本列島におけるガラス小玉の変遷」『小羽山古墳群』(『清水町埋蔵文化財発掘調査報告書』V) 127～145頁。
- 3) Oga, K., Tamura, T. 2013. Ancient Japan and the Indian Ocean Interaction Sphere: Chemical Compositions, Chronologies, Provenances and Trade Routes of Imported Glass Beads in Yayoi-Kofun Period (3rd Century BCE-7th Century CE). *Journal of Indian Ocean Archaeology*, 9, pp.34-60.
- 4) 肥塚隆保 1995「古代珪酸塩ガラスの研究—弥生～奈良時代のガラス材質の変遷—」『奈良国立文化財研究所創立40周年記念論文集 文化財論叢Ⅱ』929～967頁。
- 5) 大賀克彦・田村朋美 2016「日本列島出土カリガラスの考古学的研究」『古代学』(奈良女子大学古代学学術研究センター) 第8号、11～23頁。
- 6) 前掲3)
- 7) 肥塚 隆保・田村朋美・大賀克彦 2010「材質とその歴史的変遷」『月刊文化財』No.566、13～25頁。
- 8) 田村朋美 2015「引き伸ばし法によるガラス小玉の系譜と伝播」『物質文化』第95号、19～32頁。



図1 ガラス小玉の顕微鏡写真

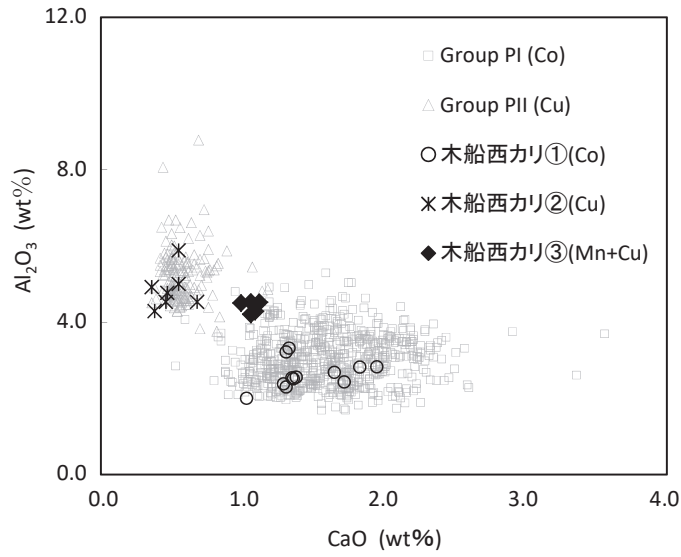


図2 カリガラスの CaO-Al₂O₃ 含有量による分類

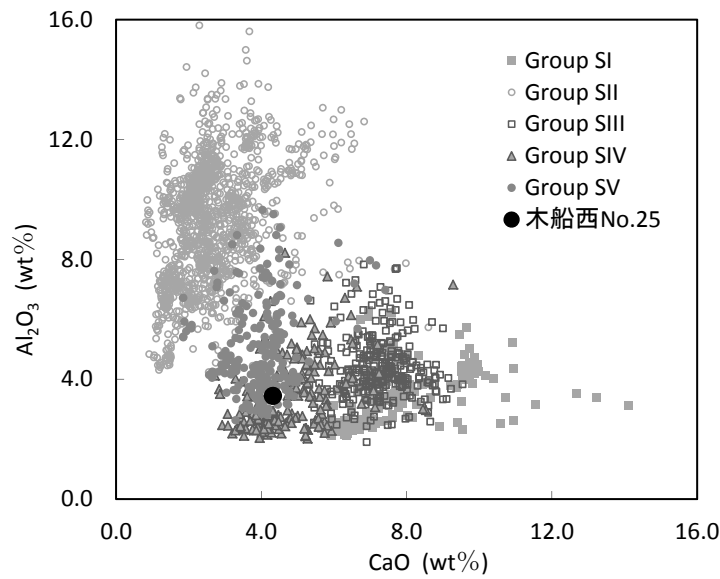
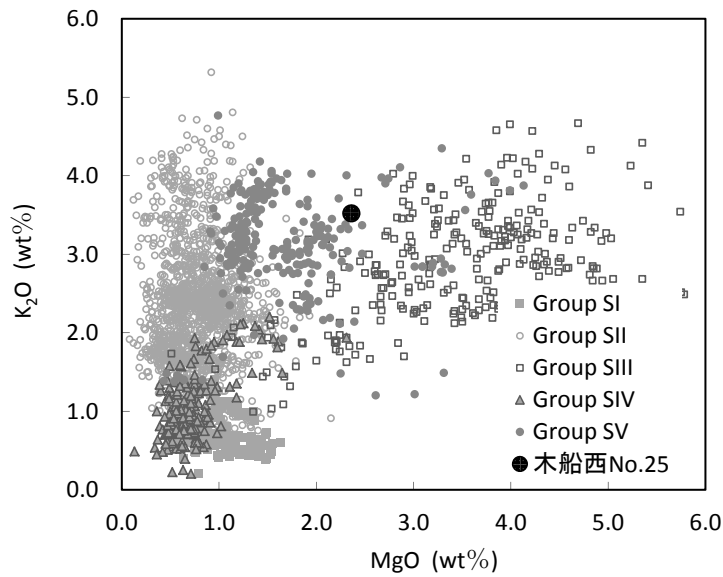


図3 ソーダガラスの分類（上：MgO-K₂O 含有量、下：CaO-Al₂O₃ 含有量）

分析No.	製作技法	重量濃度 (%)																	※
		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	CoO	CuO	ZnO	PbO	Rb ₂ O	SrO	ZrO ₂	
1	引き伸ばし	0.6	0.5	2.4	76.1	0.1	13.5	1.7	0.24	2.62	1.96	0.12	0.05	n.d.	0.03	0.03	0.02	0.05	0.01
2	引き伸ばし	0.7	0.6	3.3	73.7	0.1	15.8	1.3	0.27	2.20	1.68	0.09	0.04	n.d.	0.04	0.03	0.03	0.12	0.01
3	引き伸ばし	1.1	0.4	5.0	75.1	0.1	14.9	0.6	0.16	0.01	0.48	0.01	1.92	n.d.	0.22	0.03	0.01	0.09	0.08
4	引き伸ばし	0.3	0.4	5.9	74.8	0.1	14.8	0.6	0.19	0.01	0.62	0.01	1.97	n.d.	0.26	0.02	0.01	0.08	0.12
5	引き伸ばし	1.5	0.5	4.8	75.5	0.1	14.4	0.5	0.16	0.01	0.49	0.01	1.73	n.d.	0.27	0.03	0.04	0.09	0.08
6	引き伸ばし	1.5	0.4	4.5	76.9	0.2	13.8	0.5	0.13	0.02	0.52	0.02	1.43	n.d.	0.18	0.04	0.03	0.00	0.07
7	引き伸ばし	0.6	0.5	2.7	69.9	0.2	17.5	1.7	0.34	4.30	1.96	0.21	0.06	n.d.	0.04	0.03	0.04	0.08	0.02
8	引き伸ばし	0.4	0.5	4.5	73.8	0.2	14.2	1.0	0.15	0.84	1.02	0.02	1.89	n.d.	1.30	0.02	0.03	0.07	0.25
9	引き伸ばし	0.5	0.3	4.9	77.7	0.1	14.1	0.4	0.14	0.00	0.51	0.02	1.18	n.d.	0.19	0.03	0.02	0.00	0.10
10	引き伸ばし	0.5	0.4	2.5	70.7	0.1	17.8	1.4	0.27	3.92	2.11	0.17	0.07	n.d.	0.04	0.03	0.03	0.07	0.02
11	引き伸ばし	1.1	0.4	2.8	75.9	0.2	13.2	2.0	0.26	2.41	1.42	0.10	0.04	n.d.	0.03	0.02	0.02	0.10	0.01
12	引き伸ばし	0.6	0.4	2.0	76.9	0.1	14.5	1.0	0.17	2.58	1.34	0.10	0.07	n.d.	0.04	0.03	0.00	0.11	0.01
13	引き伸ばし	1.0	0.5	3.2	73.3	0.2	15.5	1.3	0.25	2.69	1.84	0.10	0.04	n.d.	0.05	0.02	0.02	0.00	0.01
14	引き伸ばし	0.7	0.5	2.8	75.6	0.2	14.7	1.8	0.19	1.71	1.46	0.07	0.03	n.d.	0.04	0.02	0.00	0.10	0.01
15	引き伸ばし	0.5	0.4	2.5	78.0	0.1	12.9	1.4	0.26	2.37	1.35	0.09	0.05	n.d.	0.02	0.03	0.04	0.09	0.12
16	引き伸ばし	0.3	0.1	4.3	74.5	0.1	17.7	0.4	0.13	0.01	0.58	0.00	1.73	n.d.	0.17	0.04	0.02	0.09	0.10
17-1	引き伸ばし	0.4	0.4	2.3	71.8	0.1	18.3	1.3	0.23	3.06	1.79	0.14	0.06	n.d.	0.01	0.03	0.03	0.03	0.06
17-2	引き伸ばし	0.1	0.3	2.4	71.1	0.1	19.4	1.3	0.23	2.94	1.82	0.14	0.05	n.d.	0.02	0.03	0.01	0.06	0.10
18	引き伸ばし	0.7	0.6	4.3	72.4	0.2	15.4	1.1	0.16	0.88	1.02	0.02	1.94	0.04	1.20	0.02	0.04	0.11	0.28
19	引き伸ばし	0.5	0.4	4.5	72.7	0.2	15.4	1.1	0.16	0.85	1.04	0.02	1.96	n.d.	1.08	0.01	0.03	0.09	0.31
20	引き伸ばし	0.7	0.5	4.2	72.0	0.1	15.7	1.1	0.15	0.88	1.05	0.02	2.00	0.05	1.29	0.02	0.03	0.12	0.20
21	引き伸ばし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	引き伸ばし	0.5	0.4	2.6	74.2	0.1	15.7	1.4	0.24	2.68	1.79	0.11	0.06	n.d.	0.04	0.02	0.03	0.16	0.09
23	引き伸ばし	0.5	0.6	4.5	72.3	0.2	15.2	1.1	0.17	0.88	1.04	0.02	2.01	0.03	1.22	0.02	0.03	0.15	0.19
24	引き伸ばし	1.0	0.4	4.5	71.7	0.1	19.0	0.7	0.15	0.02	0.41	0.01	1.60	n.d.	0.22	0.04	0.02	0.09	0.07
25	引き伸ばし	15.4	2.4	3.4	66.5	0.7	3.5	4.3	0.19	0.17	1.08	0.02	2.13	0.02	0.07	0.01	0.04	0.13	0.02

※ SnO₂ はスタンダードレスのFP法による計算値

n.d. 検出限界以下

- 微細破片資料のため未測定

表1 蛍光X線分析結果

第4節 木船西遺跡出土弥生土器の圧痕調査

小畑弘己（熊本大学文学部）

はじめに

玉名市教育委員会より依頼を受け、玉名市木船西遺跡出土弥生土器の圧痕調査を実施した。本文はその報告である。

I. 分析方法と調査対象資料

1. 調査対象資料

今回調査の対象とした資料は、玉名市教育委員会が2011年から2012年に発掘した際の出土資料である。2016年3月14日に玉名市教育委員会文化財整理室で1回目の調査を実施し、同年5月23日に小畑研究室にて持ち込まれた土器について補足調査を実施した。圧痕調査を行った土器は総数約78点である。

2. 分析方法

圧痕調査および調査後の作業手順は、以下のとおりである。なお、この手法は基本的に、印象材以外は、福岡市埋蔵文化財センター方式（比佐・片多2005）と同じものである。

- ① 土器を1点ずつ観察し、植物種実・昆虫・貝などの圧痕の可能性があるものを肉眼と実体顕微鏡で抽出する。
- ② 圧痕部を水で洗浄し、土器全体写真および実体顕微鏡による圧痕部の拡大写真を撮影する。
- ③ 離型剤（パラロイドB-72 5%アセトン溶液）を圧痕部に塗布し、シリコーンゴム：アグサジャパン株式会社製ブルーミックスソフトを圧痕部に充填する。
- ④ やや硬化したシリコーンゴムをマウント（走査型電子顕微鏡用ピンタイプ試料台）に盛り、圧痕部と接合して硬化させる。
- ⑤ 硬化後、レプリカを取り外し、圧痕部の離型剤をアセトンで洗浄する。
- ⑥ 作製したレプリカを走査型電子顕微鏡（日本電子製JCM-5700型）で観察・撮影・同定する。
- ⑦ デジタルマイクロスコープ（KEYENCE VHX-2000）の2点間計測機能を用いて種実の長さ・幅・厚さを計測する。

II. 調査結果

圧痕調査の結果、4点の弥生時代後期の土器から、イネ果実（籾付）2点と不明種子1点、不明種花の鏝部と思われる部分の圧痕を検出した（図表参照）。レプリカは12点作成したが、これ以外のものは小礫や茎などであった。

1と2はイネ *Oryza sativa* L. の籾付の穎果である。2は表面の顆粒状突起が明確ではないが、いずれも籾が付着した状態である。3はやや細長い楕円形を呈し、その一端に着点らしき部分が認められる。表面は細かい亀甲状の浅い窪みとそれらを囲む細い隆帯部分からなる。種を特定できない。4は4mmほど袋状部の下部に茎と思われる部分が付着している。花の萼にあたる部分と思われるが、種については不明である。

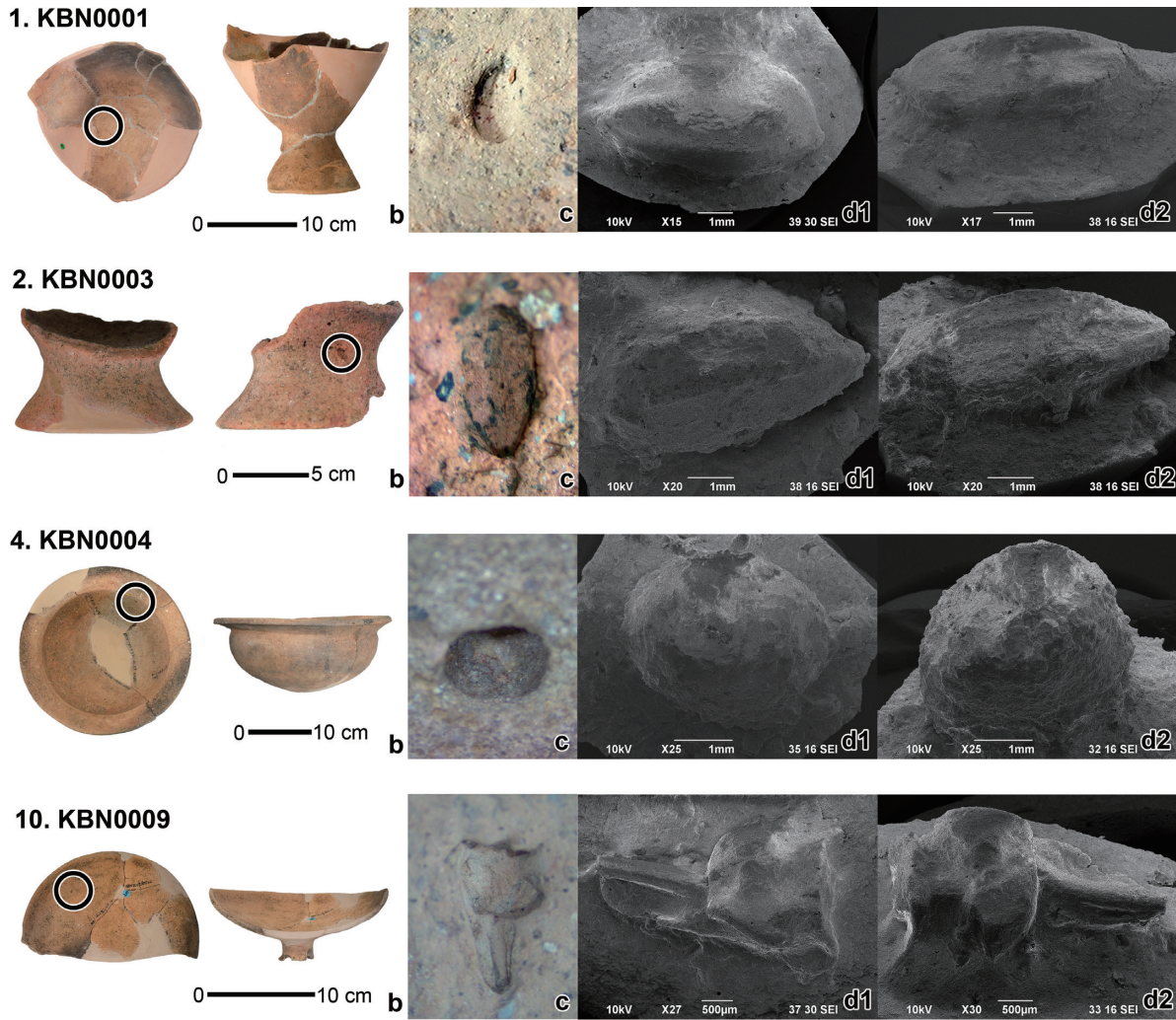


図 木船西遺跡土器圧痕・レプリカ SEM 画像

番号	資料番号	注記	精粗	器形	時期	部位	検出面	圧痕の種類	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	図版番号
1	KBN0001	I-S12	精	脚付甕	弥生後期	底部	内面	イネ籾付	6.51	3.38	1.42+a	67-33
2	KBN0003	III-S04	精	脚付甕	弥生後期	脚部	外面	イネ籾付	6.32	3.33	1.89+a	136-10
3	KBN0004	III-S41	精	鉢	弥生後期	口縁部	内面	不明種子	3.75	3.16	3.10	150-11
4	KBN0009	I-C1 包含層	精	高坏	弥生後期	坏部	内面	花の萼部分?	3.89	2.04	1.60+a	164-13

表 木船西遺跡出土土器検出の圧痕

第5節 木船西遺跡出土石製玉材の産地同定分析

藁科哲男（有）遺物材料研究所

1 滑石製勾玉

今回、分析を行った勾玉は試料ホルダーに置くだけの完全な非破壊で産地分析を行った。勾玉は蛍光X線分析法で元素の種類と含有量を求め、試料の形や大きさの違いの影響を打ち消すために分析された元素同士で含有量の比を計り、この元素比の値の原産地を区別する指紋とした。玉類の大きさが10mm以下のときESR法を併用するが試料を全く破壊することなく、玉類に含有されている常磁性種を分析し、その信号から産地間を区別する指標を見つけて、産地分析に利用している⁵⁾。今回分析した勾玉は熊本県玉名市に所在する木船西遺跡出土勾玉1個で原材産地分析の結果が得られたので報告する。

滑石・緑泥石片岩様製玉類の分析と分類

蛍光X線分析法による分類と産地分析結果

木船西遺跡から出土した滑石製勾玉は水洗を行うだけの完全な非破壊分析で行い、大きな玉類は肉眼で汚染の少ない面を選んで直径約1cmφ以内の部分を行う。出土玉類の分析は風化層を通して遺物の内部の新鮮面をいかに多く測定するかが重要であり蛍光X線分析法の中の電子線励起方式のEPMA分析は表面の分析面積1～数百ミクロン分析されているが、深さ約1ミクロンの風化層しか分析を行っていないために、得られた結果は原石で求めた新鮮面のマトリックスと全く異なった可能性の風化層のみの分析結果になるため、非破壊分析された非破壊遺物のEPMA測定された産地分析結果は全く信用できない。一方、今回の分析に使用したX線励起(50KeV)でマトリックスをシリカとしてモデル計算を行うと、表面からカリウム元素など軽元素で数ミクロンから10ミクロン、鉄元素で約300ミクロン、ジルコニウムで約800ミクロンの深さまで分析され、鉄元素より重い元素では風化層の奥の新鮮部分を多く分析され影響は相当無視できると思われる。風化層以外に表面に固着した汚染物が超音波洗浄でも除去できないときはその影響を受ける。風化の影響は避けがたい問題で、蛍光X線分析法にどれだけ影響しているか不明で、また、玉類の様式観察も風化・汚染の影響を受けた結果から導かれた考古学である。分析した玉類はセイコーインスツルメンツ社のSEA 2110 Lシリーズ卓上型蛍光X線分析計で行った。分析した勾玉のエネルギー分散型蛍光X線分析の蛍光X線スペクトルを図1に示す。分析した勾玉で観測された元素のピークは、マグネシウム(Mg)、アルミニウム(Al)、珪素(Si)、カルシウム(Ca)、クロム(Cr)、マンガン(Mn)、鉄(Fe)、ニッケル(Ni)で、カリウム(K)は散乱線ピークと重なって微量である。滑石と推測する勾玉には微量にイットリウム(Y)、ジルコニウム(Zr)などは観測できなかった。これら元素含有量の分析値には、分析遺物の形状の違いによる影響が含まれているために、遺物相互の組成比較は、元素比を取って形の影響を取り除き元素比組成を求め、また比重を求めて表1に示した。

今回、分析した勾玉の分析場所を変えながら、統計処理が可能な合計分析回数が40回以上を分析し遺跡の名前をつけて、木船西勾玉群の遺物群を作った。これら遺物群は、他の遺跡から出土した遺物と定量的に一致するか判定できるように表2の滑石・緑泥石片岩製遺物で作った遺物群に登録した。将来、他の遺跡で同じ組成の遺物が使用されていたか、また新たに見つかった原石産地の原石に一致するか判定出来るようにした。これら滑石、緑泥石片岩産地および遺物群の各遺跡の地

点を図3に示した。木船西遺跡から出土した勾玉は表2の原石・遺物群と比較しマハラノビスの距離を求めてホテリングのT2乗検定によって同定を行い結果を表3に示した。分析した木船西遺跡の勾玉は岐阜県の昼飯大塚A遺物群、和歌山の吉田A遺物群に定量的同定確率5%以上の確率で一致した。今回、1つの勾玉の石材の産地に複数の遺跡が同時に同定された一つの遺物作成に複数の産地から原石を入手したことになり、あり得ない矛盾が発生する。同定された遺跡は同じ産地から原石を入手したと推測できる。もし、産地が異なっているのに複数の群に一致したとき、矛盾を肯定することになり、一致法と言う判定方法はないということである。しかし、一致しなかった原石・遺物群と分析した分析した遺物の間には関係がなかったと明確に言える。より産地を正確に特定するために、蛍光X線分析法で同定された遺物の結果がESR分析の結果と一致するかESR分析を行うが、勾玉が大きくESR分析ができなかったので、次に各原石、遺物群のESR分析結果を示す。

ESR分析による分類

ESR分析は滑石や緑泥石片岩などの鉱物結晶および共生鉱物に含有されているイオンとか、岩石が自然界からの放射線を受けてできた色中心などの常磁性種を分析し、その信号違いから産地間を区別する指標を見つけて、産地分析に利用した。ESRの測定は、完全な非破壊分析で、直径が11mm以下の玉なら分析は可能で、ESR信号の強度が大きい場合は、胡麻粒大の試料で分析ができる場合がある滑石、緑泥石片岩の代表的なESRスペクトルとして、昼飯大塚古墳出土遺物のESR信号を図2-1に示した。また各産地の滑石・片岩原石の代表的ESRスペクトル信号を図2-2-1～2-2-5に示した。

滑石や緑泥石片岩などのESR信号は全て基本的には6本から構成されその間隔はESR信号のg値決定用の標準試料Mn²⁺に一致していることから、滑石、緑泥石片岩の中のMgを置換したMnに関係した信号と推測した。(1)の0mT(ミリテスラー)から600mT間のESR信号の中で、100mT～200mTの信号は鉄の高スピンの信号と推測され、遺物の中には2本に分裂した信号を示すものも見られた。また200mT～600mT間の大波の信号は鉄の低スピンの信号と思われ、この鉄信号に300mT～400mT間にMnイオンの6本が重なる形で分析される。(2)の信号は240mT～430mT間を拡張してMnイオン信号に注目して示した。変成岩では変成度の違いなどで、生成鉱物種も異なり、鉱物ごとにMnイオンの周り原子との相互作用が異なると推測される。Mnイオンの6本の信号は分裂し超微細構造を示し複雑な形となる(仮に複6形と呼ぶ)。この超微細構造はg異方性を示す場合が多く、試料を回転させて分析すると、ESR信号が変化するため、信号が異なる事が直ちに遺物玉材の岩石の種類が違うとはいえない。実際に試料を回転させて信号が変化するか否かを確かめる必要がある。しかし、幅の広い単純な6本(仮に単6形と呼ぶ)の信号を示す遺物は、回転させても、信号の形の変化はない。従って、複6形と単6形は異なった鉱物の可能性が推測され、岩石を区別する指標になると思われる。同じ変成度で同じ鉱物であれば、同じ信号になることは想像できる。ESR分析が行われたときの判定は蛍光X線分析法とESR分析の両結果が一致した群の可能性があると総合判定を行う。

結 論

木船西遺跡の勾玉は、岐阜県の昼飯大塚A遺物群、和歌山の吉田A遺物群に同定確率5%以上の確率で一致した。また、今回、木船西勾玉群の遺物群を作り、表2の原石・遺物群に登録し、将来、

他の遺跡で同じ組成の遺物が使用されていたか、また新たに見つかった原石産地の原石に一致するか判定出来るようにしたことが、今回の分析の成果といえる。産地分析結果から遺物の使用圏を推測するとき、石器、玉類などの産地分析で重要なことは得られた結果の通用する範囲は比較同定した原石・遺物群の範囲に限られ、また同定結果は判定に使用した元素の組み合わせによっても変わってくる。判定のときにある元素を判定の指標に入れると、ある原石・遺物群に同定されるが、抜くと同定されなことがある。指標が元素濃度か絶対値か相対値か判定基準などの方法論が違えば結果も異なる可能性がでてくる。産地分析結果から考古学を推測するときは、同じ方法論で行われた結果で考察する必要がある。産地分析の結果が表2の何処の原石・遺物群にも一致しなかったとき、その原石・遺物群の産地、遺跡と関連がないと言うことで、考古学の参考資料となる。これら産地分析の精度は、より広い範囲の原石の調査、各遺跡の遺物分析数の増加にある。

参考文献

- 1) 茅原一也(1964)、長者が原遺跡産のヒスイ(翡翠)について(概報)。長者ヶ原、新潟県糸魚川市教育委員会:63-73
- 2) 藁科哲男・東村武信(1987)、ヒスイの産地分析。富山市考古資料館紀要 6:1-18
- 3) 藁科哲男・東村武信(1990)、奈良県内遺跡出土のヒスイ製玉類の産地分析。橿原考古学研究所紀要『考古学論攷』,14:95-109
- 4) 藁科哲男・東村武信(1983)、石器原材の産地分析。考古学と自然科学,16:59-89
- 5) Tetsuo Warashina(1992)、Alloction of Jasper Archeological Implements By Means of ESR and XRF. Journal of Archaeological Science 19:357-373
- 6) 東村武信(1976)、産地推定における統計的手法。考古学と自然科学,9:77-90

図3 調査した滑石・緑泥石片岩産地
および遺跡

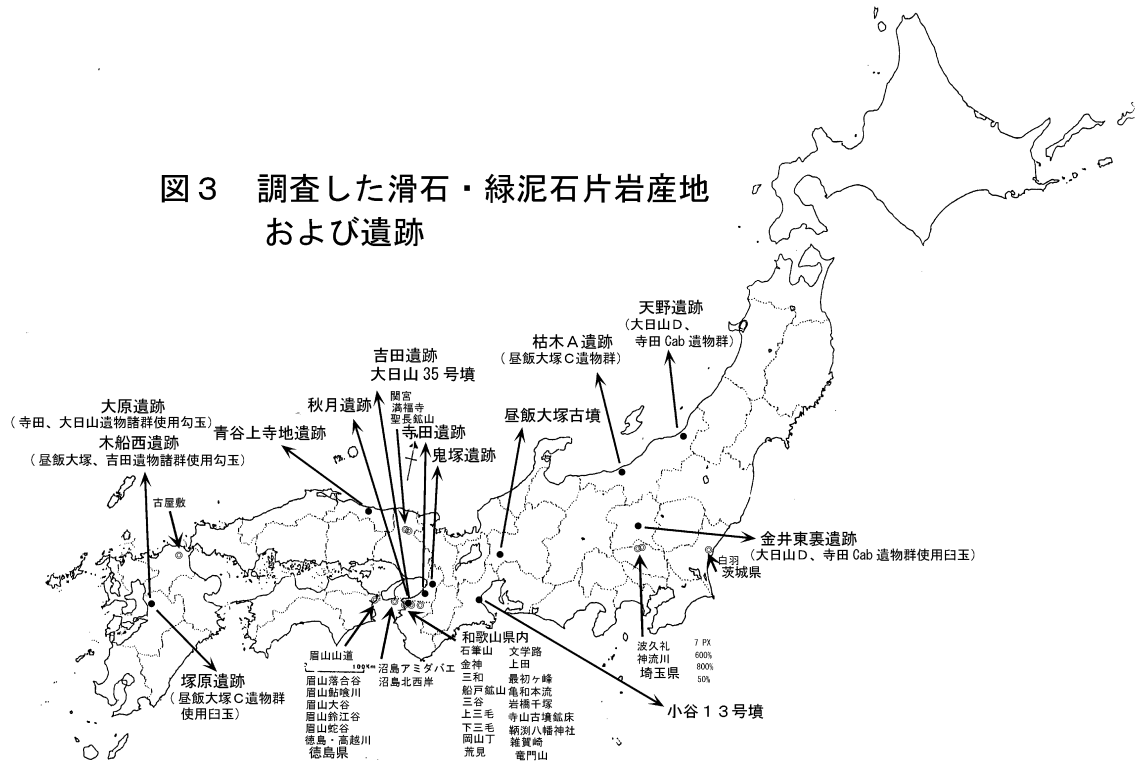


図1 調査した滑石・緑泥片岩産地および遺跡

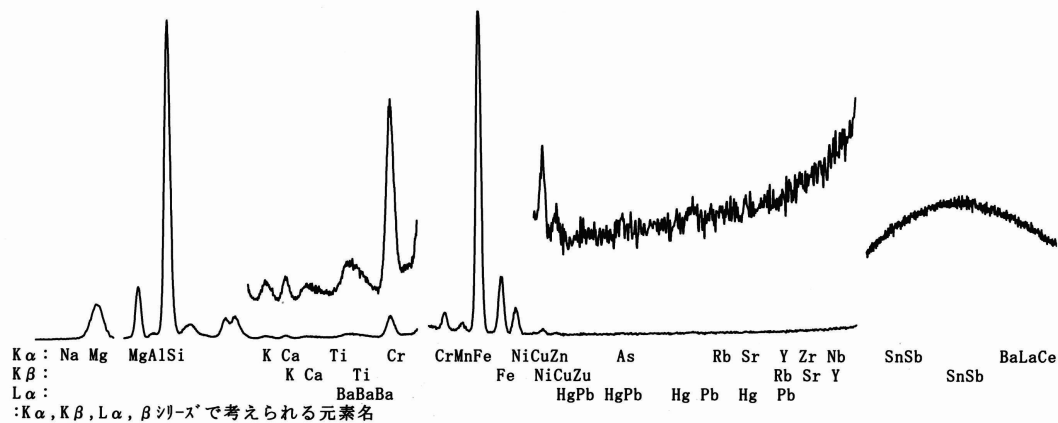


図2 木船西遺跡出土滑石製勾玉 (125107) の蛍光 X 線スペクトル

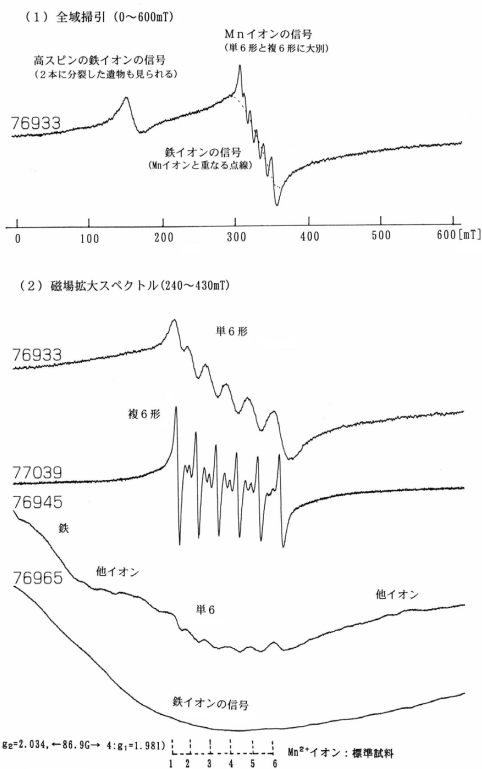


図 2-1 屋飯大塚古墳出土滑石、緑泥石片岩様玉類の代表的な ESR スペクトル

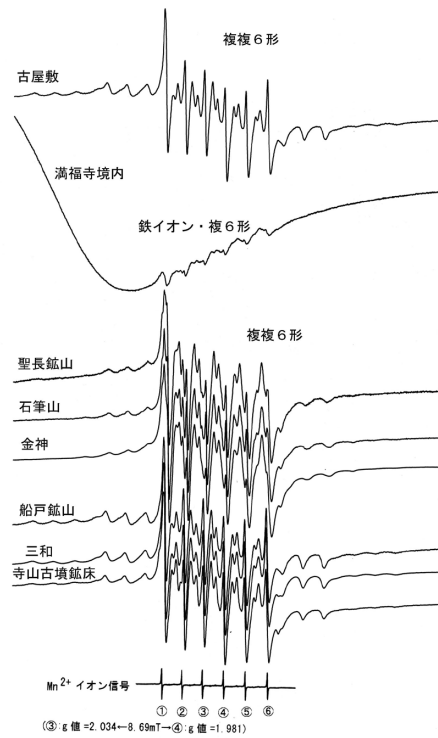


図 2-2-1 産地別滑石・片岩原石の代表的な ESR スペクトル

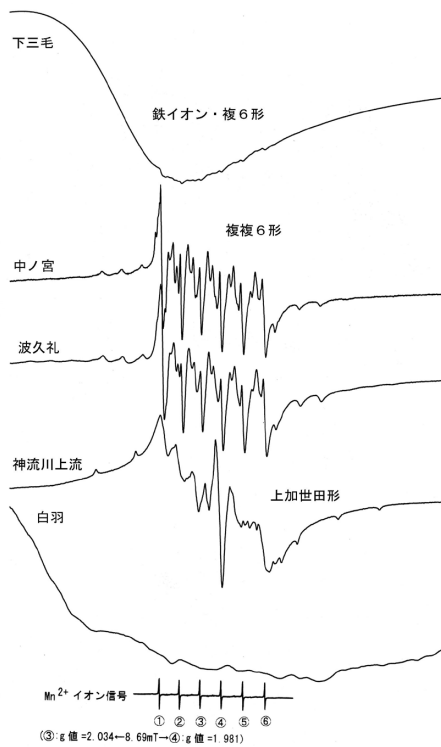


図 2-2-2 産地別滑石・片岩原石の代表的な ESR スペクトル

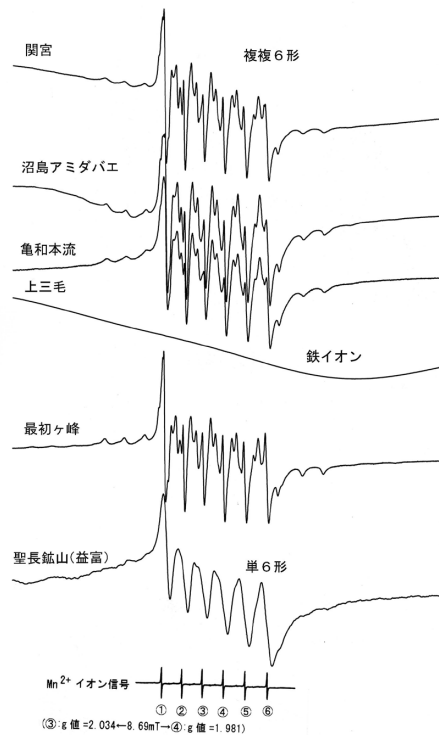


図 2-2-3 産地別滑石・片岩原石の代表的な ESR スペクトル

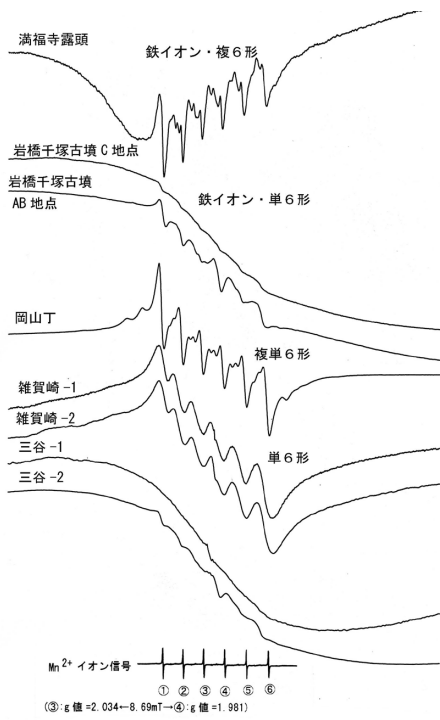


図 2-2-4 産地別滑石・片岩原石の代表的な ESR スペクトル

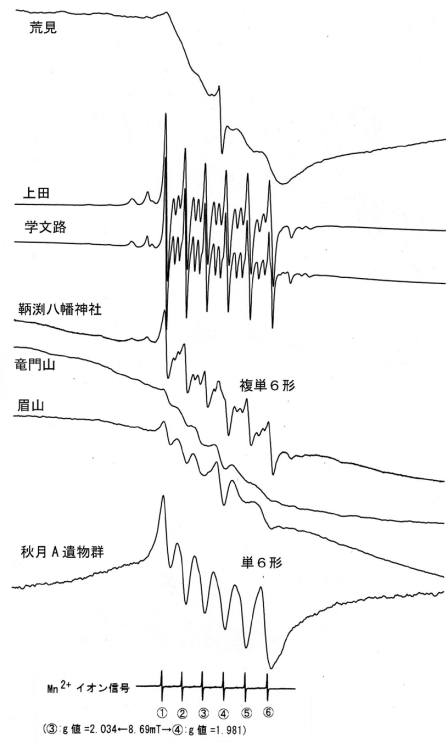


図 2-2-5 産地別滑石・片岩原石の代表的な ESR スペクトル

表1 木船西遺跡出土滑石製勾玉の元素比組成分析結果

分析番号	元素比														重量 (gr)	比重		
	Mg/Si	Al/Si	K/Si	Ca/Si	Ca/Ti	Ca/Fe	Cr/Fe	Cr/Mn	Mn/Ti	10*Ti/Fe	10*Mn/Fe	10*Ni/Fe	10*Y/Fe	10*Zr/Fe			10*Sr/Fe	10*Rb/Fe
125107	7.46	0.02	0.125	0	0	0	0.036	3.294	8.15	0.014	0.107	0.363	0	0.009	0.011	0.166	0	
GJ-1	0.229	0.092	3.604	2.312	5.554	0.826	0.014	1.126	0.604	0.211	0.123	0.003	0.469	2.759	3.205	8.511	6.736	
																	18.4742	2.596

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

表 2-1 各産地における滑石、片岩原石群及び遺物群の元素比の平均値と標準偏差値

原石 群名	分析 個数	Mg/Si	Al/Si	K/Si	Ca/Si	Ca/Ti	Ca/Fe	Cr/Fe	Cr/Mn	Mn/Ti
		X _{av} ±σ	X _{av} ±σ	X _{av} ±σ	X _{av} ±σ	X _{av} ±σ	X _{av} ±σ	X _{av} ±σ	X _{av} ±σ	X _{av} ±σ
筑豊・古屋敷	48	4.193 ± 0.076	0.019 ± 0.002	0.050 ± 0.021				0.032 ± 0.013	5.721 ± 2.578	2.258 ± 1.151
養父・満福寺境内	45	4.079 ± 0.092	0.025 ± 0.002	0.060 ± 0.009				0.039 ± 0.006	12.429 ± 1.646	1.487 ± 0.121
養父・聖長鉱山	42	4.133 ± 0.128	0.022 ± 0.003	0.067 ± 0.016				0.041 ± 0.017	12.361 ± 3.694	1.435 ± 0.188
桃山・石筆山	42	4.209 ± 0.092	0.018 ± 0.002	0.047 ± 0.019				0.036 ± 0.010	7.937 ± 2.493	2.295 ± 0.396
桃山・金神	42	3.935 ± 0.082	0.019 ± 0.003	0.068 ± 0.012				0.028 ± 0.013	4.118 ± 1.600	2.756 ± 0.625
和歌山・船戸鉱山	54	4.045 ± 0.092	0.029 ± 0.003	0.033 ± 0.015				0.032 ± 0.006	6.305 ± 1.036	2.222 ± 0.528
桃山・三和	45	4.086 ± 0.224	0.031 ± 0.013	0.043 ± 0.023				0.025 ± 0.005	4.237 ± 1.057	3.469 ± 0.420
紀の川・寺山古墳鉱床	45	4.439 ± 0.136	0.041 ± 0.004	0.031 ± 0.022				0.029 ± 0.003	4.794 ± 0.810	2.345 ± 0.396
和歌山・下三毛	49	3.904 ± 0.076	0.019 ± 0.001	0.033 ± 0.018				0.035 ± 0.020	7.389 ± 2.530	2.479 ± 0.484
中ノ宮	45	4.160 ± 0.319	0.021 ± 0.009	0.056 ± 0.023				0.042 ± 0.007	5.360 ± 1.158	3.164 ± 0.563
埼玉・波久礼	45	4.136 ± 0.118	0.029 ± 0.004	0.052 ± 0.014				0.035 ± 0.006	6.106 ± 0.897	3.374 ± 0.629
埼玉・神流川上流	49	3.227 ± 0.708	0.275 ± 0.006	6.700 ± 2.494	4.884 ± 2.452				0.377 ± 0.124	
茨城・白羽	46	2.160 ± 0.258	0.245 ± 0.006	0.750 ± 0.133	20.695 ± 1.765	15.128 ± 4.234			0.405 ± 0.105	
養父・関宮	44	4.260 ± 0.061	0.018 ± 0.001	0.078 ± 0.007				0.036 ± 0.010	5.332 ± 1.221	1.815 ± 0.257
沼島アミダバエ	48	4.151 ± 0.087	0.029 ± 0.013	0.056 ± 0.012				0.034 ± 0.004	6.055 ± 0.548	2.764 ± 0.888
桃山・亀和本流	48	4.247 ± 0.158	0.032 ± 0.009	0.019 ± 0.006				0.041 ± 0.008	6.286 ± 0.652	4.284 ± 0.704
和歌山・上三毛	48	4.126 ± 0.067	0.024 ± 0.002	0.055 ± 0.015				0.035 ± 0.005	6.271 ± 0.857	2.436 ± 0.223
紀の川・最初ヶ峰	45	4.240 ± 0.120	0.023 ± 0.003	0.028 ± 0.006				0.033 ± 0.009	7.193 ± 1.630	1.878 ± 0.638
養父・聖長鉱山(益富)	44	1.611 ± 0.300	0.020 ± 0.001	0.081 ± 0.007				0.044 ± 0.012	9.282 ± 1.847	3.428 ± 1.077
養父・満福寺露頭	48	4.135 ± 0.097	0.018 ± 0.001	0.072 ± 0.010				0.038 ± 0.006	11.543 ± 2.426	1.251 ± 0.200
和歌山・岩橋千塚C地点	44	4.554 ± 0.474	0.252 ± 0.007		15.394 ± 4.862	1.727 ± 0.874				0.221 ± 0.056
和歌山・岩橋千塚AB地点	101	1.085 ± 0.174	0.111 ± 0.009		16.465 ± 3.047	5.545 ± 2.311				0.235 ± 0.067
和歌山・岡山丁	44	1.848 ± 0.248	0.131 ± 0.009		16.117 ± 1.724	0.427 ± 0.076				0.427 ± 0.076
和歌山・雑賀崎-1	52	0.590 ± 0.145	0.177 ± 0.043	8.295 ± 2.391					0.778 ± 0.364	0.369 ± 0.087
和歌山・雑賀崎-2	52	0.337 ± 0.073	0.111 ± 0.015	3.326 ± 1.185					1.943 ± 0.605	0.316 ± 0.058
葛城・三谷-1	47	0.190 ± 0.075	0.119 ± 0.011	4.622 ± 1.014		1.569 ± 0.151				
葛城・三谷-2	52	0.984 ± 0.110	0.137 ± 0.007	7.762 ± 0.466		3.398 ± 0.397				
紀の川・荒見	50	0.226 ± 0.082	0.049 ± 0.023	1.202 ± 0.768		0.618 ± 0.139				
橋本・上田	48	1.086 ± 0.199	0.133 ± 0.013	1.573 ± 0.766		6.434 ± 2.515				
橋本・学文路	50	1.519 ± 0.473	0.155 ± 0.024	1.182 ± 1.527		4.408 ± 1.672				

表 2-2 各産地における滑石、片岩原石群及び遺物群の元素比の平均値と標準偏差値

鞆洲八幡神社	50	0.652 ± 0.329	0.075 ± 0.019	11.635 ± 2.680	5.710 ± 2.254						0.299 ± 0.080
橋本・竜門山	50	1.196 ± 0.121	0.115 ± 0.010	15.878 ± 2.350	3.653 ± 0.909						0.193 ± 0.049
徳島・眉山	54	0.945 ± 0.194	0.104 ± 0.017	16.940 ± 4.061	5.054 ± 2.475						0.269 ± 0.194
眉山落合谷(摂理直行)	46	0.842 ± 0.110	0.113 ± 0.008	16.131 ± 3.108	4.363 ± 1.392						0.199 ± 0.044
眉山落合谷(摂理平行)	46	1.224 ± 0.281	0.911 ± 0.023	12.405 ± 4.791	5.304 ± 3.059						0.515 ± 0.507
眉山鮎喰川	54	0.976 ± 0.392	0.132 ± 0.020	17.852 ± 4.210	6.123 ± 2.057						0.240 ± 0.054
眉山大谷	50	1.254 ± 0.544	0.120 ± 0.021	14.786 ± 3.102	6.414 ± 5.677						0.290 ± 0.091
眉山蛇谷	48	0.550 ± 0.601	0.111 ± 0.029	15.708 ± 3.362	7.088 ± 1.488						0.360 ± 0.050
眉山鈴江谷	44	1.120 ± 0.369	0.124 ± 0.018	17.974 ± 2.426	5.535 ± 2.289						0.275 ± 0.087
徳島・高越山・川田川	48	1.110 ± 0.391	0.108 ± 0.021	14.639 ± 3.557	4.200 ± 1.664						0.241 ± 0.123
沼島西海岸	48	1.230 ± 0.177	0.120 ± 0.016	13.176 ± 3.090	5.516 ± 1.775						0.311 ± 0.144
秋月片岩 A 遺物群	45	9.505 ± 0.336	0.248 ± 0.005	0.693 ± 0.120	1.115 ± 0.147					0.009 ± 0.004	0.965 ± 0.469
平塚・塚越 12 遺物群	44	6.235 ± 0.137	0.226 ± 0.004	2.907 ± 0.408	0.606 ± 0.154						0.341 ± 0.074
大薩 H-1 遺物群	43	0.517 ± 0.070	0.115 ± 0.014	0.861 ± 0.146	1.328 ± 0.071						0.341 ± 0.074
岡田西河内 6 7 遺物群	45	3.523 ± 0.108	0.046 ± 0.001	0.121 ± 0.020						0.013 ± 0.003	9.342 ± 3.180
屋飯大塚 A 遺物群	50	8.135 ± 0.827	0.060 ± 0.066	0.136 ± 0.193						0.009 ± 0.013	2.165 ± 1.727
屋飯大塚 B 遺物群	48	9.709 ± 0.544	0.238 ± 0.022								1.455 ± 0.804
屋飯大塚 C 遺物群	48	7.567 ± 1.231	0.235 ± 0.068	0.664 ± 0.309	0.190 ± 0.202						0.837 ± 0.806
寺田 Cab 遺物群	44	3.840 ± 0.2587	0.024 ± 0.007	0.088 ± 0.148							7.015 ± 5.299
寺田 B 遺物群	46	3.915 ± 0.345	0.021 ± 0.003	0.033 ± 0.029							9.810 ± 4.022
寺田 AD 遺物群	48	0.722 ± 0.532	0.244 ± 0.006	0.822 ± 0.219	0.822 ± 0.219						0.331 ± 0.130
寺田 G 遺物群	45	4.660 ± 2.125	0.230 ± 0.039	3.773 ± 2.146	0.832 ± 0.372						0.616 ± 0.372
寺田 3・30・45 遺物群	45	4.472 ± 0.210	0.063 ± 0.002	0.003 ± 0.007							3.804 ± 0.698
寺田 2 遺物群	49	7.508 ± 0.361	0.209 ± 0.002	0.820 ± 0.011						0.017 ± 0.002	0.493 ± 0.072
寺田 5 遺物群	49	8.785 ± 0.206	0.229 ± 0.002	0.844 ± 0.080	0.290 ± 0.035				0.016 ± 0.002		2.206 ± 0.367
寺田 12 遺物群	49	2.266 ± 0.213	0.231 ± 0.003	37.044 ± 2.108	5.054 ± 0.903						0.336 ± 0.022
寺田 38 遺物群	49	8.899 ± 0.284	0.197 ± 0.003	1.383 ± 0.111	9.255 ± 3.603						25.175 ± 7.962
寺田 40 遺物群	49	6.209 ± 0.201	0.213 ± 0.002	3.903 ± 0.120							0.549 ± 0.027
寺田 47 遺物群	49	5.685 ± 0.183	0.222 ± 0.002	6.383 ± 0.328	0.774 ± 0.022						1.085 ± 0.129
寺田 82 遺物群	45	6.467 ± 0.400	0.197 ± 0.004	3.008 ± 0.333	1.271 ± 0.121						3.215 ± 0.506
寺田 153 遺物群	45	0.967 ± 0.551	0.304 ± 0.003	13.681 ± 0.397	0.130 ± 0.039						0.395 ± 0.070
寺田 7-1 遺物群	45	7.658 ± 0.864	0.239 ± 0.030	2.813 ± 0.701	0.969 ± 0.215						1.728 ± 1.194
寺田 7-2 遺物群	45	7.508 ± 0.361	0.209 ± 0.002	0.820 ± 0.112							0.493 ± 0.072
青谷上寺地 35609 遺物群	45	1.515 ± 0.329	0.262 ± 0.003	2.514 ± 0.114	0.980 ± 0.188				0.183 ± 0.028		0.452 ± 0.037

表 2-3 各産地における滑石、片岩原石群及び遺物群の元素比の平均値と標準偏差値

韓国・進永小勾玉群	45	9.836 ± 0.344	0.228 ± 0.006	0.298 ± 0.152	0.625 ± 0.082	1.011 ± 0.128	0.945 ± 0.188		
韓国・進永A遺物群	56	8.271 ± 0.762	0.255 ± 0.020	0.592 ± 0.225	0.360 ± 0.161	0.154 ± 0.142		1.876 ± 1.837	
韓国・進永B遺物群	54	7.206 ± 0.657	0.276 ± 0.011	0.648 ± 0.331	0.508 ± 0.141	0.076 ± 0.025		0.331 ± 0.093	
韓国・進永C遺物群	43	8.018 ± 0.923	0.208 ± 0.021	0.771 ± 0.245	2.548 ± 1.540	0.734 ± 0.363		0.761 ± 0.298	
徳蔵谷(3)大珠群	48	0.343 ± 0.021	0.189 ± 0.004			0.044 ± 0.003	0.772 ± 0.057		
徳蔵谷(4)大珠群	46	0.369 ± 0.019	0.200 ± 0.001			0.115 ± 0.046	0.053 ± 0.010		
五反田松本大珠群	46	0.378 ± 0.022	0.204 ± 0.002			0.809 ± 0.135	0.269 ± 0.089		
大日山A遺物群	48	3.583 ± 0.186	0.024 ± 0.004	0.126 ± 0.045	0.211 ± 0.141		0.018 ± 0.010		
大日山B遺物群	48	0.238 ± 0.159	0.135 ± 0.006	1.654 ± 0.533	8.128 ± 2.128	4.160 ± 0.436	0.811 ± 0.124		
大日山C遺物群	57	3.564 ± 0.110	0.028 ± 0.004	0.114 ± 0.040	0.206 ± 0.130		0.018 ± 0.012		
大日山D遺物群	53	3.646 ± 0.249	0.026 ± 0.006	0.066 ± 0.062	0.412 ± 0.748		0.023 ± 0.012	9.021 ± 5.661	
吉田A遺物群	54	7.771 ± 0.347	0.022 ± 0.047	0.153 ± 0.041			0.026 ± 0.014	2.641 ± 1.021	
鳴滝子持勾玉群	46	3.610 ± 0.151	0.022 ± 0.044	0.178 ± 0.057	0.463 ± 0.496		0.016 ± 0.007	4.542 ± 1.842	
西庄子持勾玉群	46	6.330 ± 0.489	0.191 ± 0.007		3.517 ± 0.690	0.854 ± 0.219	0.098 ± 0.020	0.561 ± 0.080	
西庄紡錘車群	47	3.233 ± 0.281	0.225 ± 0.004	6.401 ± 0.777	5.067 ± 1.634	0.829 ± 0.293		0.367 ± 0.067	
玉名・塚原A遺物群	54	6.083 ± 0.747	0.229 ± 0.010	0.171 ± 0.121	1.199 ± 0.513	0.360 ± 0.153		0.737 ± 0.218	
玉名・大原勾玉10群	42	3.712 ± 0.072	0.019 ± 0.001	0.083 ± 0.012	0.049 ± 0.030		0.037 ± 0.010	6.167 ± 1.416	
玉名・大原勾玉21群	42	3.742 ± 0.079	0.022 ± 0.002	0.073 ± 0.021	0.041 ± 0.032		0.017 ± 0.007	4.453 ± 1.787	
玉名・大原緑色小礫群	42	7.430 ± 0.420	0.037 ± 0.010	0.222 ± 0.046	0.076 ± 0.101		0.010 ± 0.013		
玉名・木船西勾玉群	42	7.283 ± 0.184	0.024 ± 0.003	0.175 ± 0.022	0.150 ± 0.225		0.010 ± 0.015	2.172 ± 0.791	
玉名・塚原756遺物群	46	9.024 ± 0.162	0.247 ± 0.004	0.013 ± 0.019	0.380 ± 0.045		0.003 ± 0.001	0.255 ± 0.025	
三重・小谷勾玉726群	51	9.321 ± 1.338	0.182 ± 0.026		0.285 ± 0.108	0.099 ± 0.038		0.765 ± 0.146	
東大阪・鬼塚A石材群	54	7.008 ± 0.574	0.213 ± 0.031		3.899 ± 2.676	0.636 ± 0.345		0.772 ± 0.553	
東大阪・鬼塚B石材群	56	7.277 ± 0.709	0.170 ± 0.048		1.086 ± 0.603		0.027 ± 0.018	3.432 ± 1.144	
東大阪・鬼塚C白玉群	56	4.497 ± 0.797	0.197 ± 0.030	0.265 ± 0.262	4.813 ± 1.010	1.253 ± 0.268		0.690 ± 0.232	
胎内・天野A白玉群	52	3.021 ± 0.291	0.048 ± 0.009	0.582 ± 0.145	0.176 ± 0.102		0.014 ± 0.004	5.632 ± 2.272	
JG-1	33	0.229 ± 0.036	0.092 ± 0.001	3.604 ± 0.016	2.312 ± 0.010	5.554 ± 0.092	0.826 ± 0.004	1.126 ± 0.042	0.604 ± 0.017

表2-4 各産地における滑石、片岩原石群及び遺物群の元素比の平均値と標準偏差

原石 群名	分析 個数	$10^*Ti / Fe$ $X_{av} \pm \sigma$	$10^*Mn / Fe$ $X_{av} \pm \sigma$	$10^*Ni / Fe$ $X_{av} \pm \sigma$	$10^*Y / Fe$ $X_{av} \pm \sigma$	$10^*Zr / Fe$ $X_{av} \pm \sigma$	$10^*Sr / Fe$ $X_{av} \pm \sigma$	$10^*Rb / Fe$ $X_{av} \pm \sigma$	E S R信号形	比 重
筑豊・古屋敷	48		0.058 ± 0.015	0.400 ± 0.069					複複6形	2.804
養父・満福寺境内	45		0.031 ± 0.003	0.354 ± 0.012					鉄・複6形	2.806
養父・聖長鉱山	42		0.032 ± 0.008	0.391 ± 0.029					複複6形	2.814
桃山・石筆山	42		0.046 ± 0.008	0.327 ± 0.028					複複6形	2.815
桃山・金神	42		0.065 ± 0.012	0.349 ± 0.054					複複6形	2.823
和歌山・船戸鉱山	54		0.050 ± 0.006	0.217 ± 0.030					複複6形	2.798
桃山・三和	45		0.058 ± 0.007	0.176 ± 0.029					複複6形	2.831
紀の川・寺山古墳鉱床	45		0.060 ± 0.008	0.291 ± 0.025					複複6形	2.767
和歌山・下三毛	49		0.045 ± 0.012	0.152 ± 0.025					鉄・複6形	2.816
中ノ宮	45		0.079 ± 0.018	0.574 ± 0.144					複複6形	2.835
埼玉・波久礼	45		0.055 ± 0.003	0.322 ± 0.029					複複6形	2.831
埼玉・神流川上流	49		0.058 ± 0.004		0.180 ± 0.072	0.058 ± 0.027			上加世田形	2.937
茨城・白羽	46		0.045 ± 0.003		0.110 ± 0.017	1.696 ± 0.313			鉄・単6形?	2.988
養父・関宮	44		0.066 ± 0.010	0.699 ± 0.057					複複6形	2.782
沼島アミダバエ	48		0.055 ± 0.005	0.230 ± 0.017					複複6形	2.796
桃山・亀和本流	48		0.062 ± 0.006	0.250 ± 0.017					複複6形	2.830
和歌山・上三毛	48		0.055 ± 0.006	0.139 ± 0.024					鉄イオン	2.777
紀の川・最初ヶ峰	45		0.045 ± 0.008	0.224 ± 0.024					複複6形	2.775
養父・聖長鉱山(益富)	44		0.045 ± 0.006	0.370 ± 0.033					単6形	2.797
養父・満福寺露頭	48		0.033 ± 0.008	0.503 ± 0.049					鉄・複6形	2.791
和歌山・岩橋千塚C地点	44				0.035 ± 0.009	0.281 ± 0.063	0.255 ± 0.100		鉄・単6形?	2.900
和歌山・岩橋千塚AB地点	101				0.067 ± 0.012	0.389 ± 0.063	0.241 ± 0.083		鉄・単6形	2.993
和歌山・岡山丁	44				0.065 ± 0.009	0.406 ± 0.047	0.887 ± 0.133		複単6形	2.938
和歌山・雑賀崎-1	52				0.360 ± 0.073	2.997 ± 0.632	0.154 ± 0.059		単6形	2.655
和歌山・雑賀崎-2	52				0.190 ± 0.065	4.798 ± 1.148	0.234 ± 0.092		単6形	2.587
葛城・三谷-1	47		0.202 ± 0.036		0.641 ± 0.082	25.515 ± 2.679	3.770 ± 0.584		鉄イオン	2.681
葛城・三谷-2	52		0.062 ± 0.008		0.062 ± 0.007	1.050 ± 0.069	2.383 ± 0.319		鉄・単6形	2.971
紀の川・荒見	50		0.278 ± 0.042		0.156 ± 0.061	1.113 ± 0.276	0.483 ± 0.155		鉄・単6形?	2.707
橋本・上田	48		0.052 ± 0.005		0.076 ± 0.011	1.052 ± 0.152	0.583 ± 0.136		複複6形	2.922
橋本・学文路	50		0.056 ± 0.004		0.062 ± 0.011	0.791 ± 0.167	0.669 ± 0.378		複複6形	2.948
鞆洲八幡神社	50				0.069 ± 0.010	0.368 ± 0.071	0.336 ± 0.135		複単6形	3.000
橋本・竜門山	50				0.068 ± 0.011	0.408 ± 0.059	0.214 ± 0.047		鉄・単6形	3.027
徳島・眉山	54				0.069 ± 0.025	0.470 ± 0.272	0.184 ± 0.063		単6形	3.169

表 2-5 各産地における滑石、片岩原石群及び遺物群の元素比の平均値と標準偏差

眉山落合谷 (摂理直行)	46				0.077 ± 0.020	0.558 ± 0.182	0.211 ± 0.091			鉄・単6形	3.153 ± 0.038
眉山落合谷 (摂理平行)	46				0.040 ± 0.024	0.253 ± 0.171	0.131 ± 0.072			鉄・単6形	3.153 ± 0.038
眉山鮎喰川	54				0.061 ± 0.014	0.419 ± 0.070	0.506 ± 0.267			鉄・単6形	3.009 ± 0.031
眉山大谷	50				0.061 ± 0.013	0.375 ± 0.092	0.257 ± 0.107			鉄・単6形	2.986 ± 0.065
眉山蛇谷	48				0.053 ± 0.007	0.297 ± 0.064	0.244 ± 0.058			鉄・単6形	2.966 ± 0.069
眉山鈴江谷	44				0.066 ± 0.018	0.389 ± 0.104	0.183 ± 0.065			鉄・単6形	3.043 ± 0.042
徳島・高越山・川田川	48				0.079 ± 0.034	0.510 ± 0.268	0.190 ± 0.060			鉄・単6形	3.161 ± 0.048
沼島西北岸	48				0.059 ± 0.016	0.376 ± 0.097	0.161 ± 0.058			鉄・単6形	3.003 ± 0.031
秋月片岩 A 遺物群	45	0.088 ± 0.005	0.054 ± 0.011							単6形	2.723
平塚・塚越 12 遺物群	44	0.061 ± 0.003			0.831 ± 0.094					単6形	2.742
大薩 H-1 遺物群	43				0.077 ± 0.014	1.521 ± 0.065	1.453 ± 0.111			崩単6形	2.601
岡田西河内 6 7 遺物群	45	0.038 ± 0.006	0.358 ± 0.108							複複6形	2.778
屋敷大塚 A 遺物群	50	0.092 ± 0.021	0.416 ± 0.166							単6形	2.6 ~ 2.8
屋敷大塚 B 遺物群	48	0.095 ± 0.013	0.085 ± 0.050							単6形	2.6 ~ 2.8
屋敷大塚 C 遺物群	48	0.068 ± 0.032			0.027 ± 0.028	0.307 ± 0.203				単6形	2.6 ~ 2.8
寺田 Cab 遺物群	44	0.032 ± 0.012	0.259 ± 0.128							複複6	2.796 ± 0.089
寺田 B 遺物群	46	0.033 ± 0.010	0.428 ± 0.077							鉄、複複6	2.806 ± 0.023
寺田 AD 遺物群	46				0.182 ± 0.059	2.156 ± 0.991	1.257 ± 1.044			単6	2.872 ± 0.031
寺田 G 遺物群	45				0.056 ± 0.020	0.575 ± 0.236	.091 ± 0.024			単6	2.673 ± 0.169
寺田 3・30・45 遺物群	45	0.044 ± 0.005	0.108 ± 0.028							Qなし	2.698 ± 0.074
寺田 2 遺物群	45	0.070 ± 0.007	0.046 ± 0.002							単6	2.792
寺田 5 遺物群	49				0.037 ± 0.008	0.705 ± 0.095	0.013 ± 0.007			単6	3.161
寺田 12 遺物群	49				0.076 ± 0.006	0.422 ± 0.008	0.249 ± 0.014			鉄・単6	3.161
寺田 38 遺物群	49		0.132 ± 0.005			0.386 ± 0.029	0.036 ± 0.009			単6	2.669
寺田 40 遺物群	49					0.665 ± 0.040				不明	2.895
寺田 47 遺物群	49	0.165 ± 0.002				0.106 ± 0.020				崩れ単6	2.973
寺田 82 遺物群	45		0.267 ± 0.019			0.667 ± 0.072				単6	2.844
寺田 153 遺物群	45	0.136 ± 0.012				0.929 ± 0.059				複6?	3.068
寺田 7-1 遺物群	45		0.130 ± 0.099			0.260 ± 0.298				遺物過大	3.073
寺田 7-2 遺物群	45	0.155 ± 0.098				1.331 ± 0.039				鉄・単6	2.967
青谷上寺地 35609 遺物群	45	0.267 ± 0.019	0.117 ± 0.012	0.011 ± 0.012	0.248 ± 0.048	2.432 ± 0.215	2.708 ± 0.724	3.710 ± 0.245		単6	2.874
韓国・進永小勾玉群	45		0.084 ± 0.008	0.026 ± 0.016							
韓国・進永 A 遺物群	56	0.112 ± 0.056				1.038 ± 0.573					
韓国・進永 B 遺物群	54	0.139 ± 0.025	0.044 ± 0.008			0.263 ± 0.047					
韓国・進永 C 遺物群	43	0.110 ± 0.035	0.075 ± 0.015			0.221 ± 0.053					

表 2-6 各産地における滑石、片岩原石群及び遺物群の元素比の平均値と標準偏差値

徳蔵谷(3)大珠群	48	8.850 ± 0.771				3.687 ± 0.323	32.057 ± 3.673	1.399 ± 0.310				2.767
徳蔵谷(4)大珠群	46	0.465 ± 0.315					1.154 ± 1.702	0.232 ± 0.143				2.785
五反田松本大珠群	46	1.797 ± 0.515					0.162 ± 0.315	0.384 ± 0.496				2.808
大日山A遺物群	48		0.036 ± 0.030	0.272 ± 0.106							複複6形	2.743 ± 0.027
大日山B遺物群	48						1.972 ± 0.169	4.078 ± 0.975			鉄イオン	1.728 ± 0.060
大日山C遺物群	57	0.034 ± 0.012	0.039 ± 0.008	0.227 ± 0.063							複複6形	2.727 ± 0.028
大日山D遺物群	53		0.030 ± 0.015	0.440 ± 0.076							複複6形	2.744 ± 0.042
吉田A遺物群	54		0.090 ± 0.025	0.381 ± 0.156							複複6形	2.607 ± 0.023
鳴滝子持勾玉群	46		0.034 ± 0.010	0.219 ± 0.052								2.77
西庄子持勾玉群	46	0.165 ± 0.014	0.089 ± 0.012				0.374 ± 0.032					2.676
西庄紡錘車群	47		0.074 ± 0.004			0.032 ± 0.006	0.325 ± 0.056					2.782
玉名・塚原A遺物群	54		0.075 ± 0.012				0.807 ± 0.183					2.785 ~ 2.559
玉名・大原勾玉 10 群	42		0.058 ± 0.006	0.540 ± 0.024								2.825
玉名・大原勾玉 21 群	42		0.037 ± 0.007	0.332 ± 0.030								2.81
玉名・大原緑色小礫群	42		0.173 ± 0.008	0.277 ± 0.014			0.541 ± 0.359					2.633
玉名・木船西勾玉群	42		0.108 ± 0.004	0.335 ± 0.025								2.596
玉名・塚原 756 遺物群	46		0.108 ± 0.003	0.009 ± 0.006								2.707
三重・小谷勾玉 726 群	51	0.136 ± 0.020	0.099 ± 0.015				1.067 ± 0.287					2.682
東大阪・鬼塚A石材群	54	0.164 ± 0.075					0.807 ± 0.446					2.907 ~ 2.642
東大阪・鬼塚B石材群	56		0.081 ± 0.026	0.176 ± 0.068								2.849 ~ 2.749
東大阪・鬼塚C白玉群	56	0.109 ± 0.041	0.070 ± 0.030				0.200 ± 0.076					2.970 ~ 2.685
胎内・天野A白玉群	52		0.026 ± 0.008	0.324 ± 0.049								2.725, 2.673
JG-1	33	0.211 ± 0.003	0.123 ± 0.004	0.003 ± 0.004	0.469 ± 0.019	0.003 ± 0.004	2.759 ± 0.036	3.205 ± 0.039				

Xav: 平均値、σ: 標準偏差値、10*Mn/Fe: Mn/Fe比値を10倍(桁上げ処理)

山岡 邦章氏(岸和田市教育委員会)提供原石:古屋敷、満福寺境内、聖長鉢山、石筆山、金神、船戸鉢山、三和、寺山古墳鉢山、下三毛、中ノ宮、瀧久礼、神流上流、白羽、関宮、沼島アマダバエ、亀和本流、上三毛、最初ヶ峰、聖長鉢山(益富)、満福寺露頭

中原 知之氏(紀伊風土記の丘)提供:岩橋千塚A・B・C地点、岡山丁、雑賀崎-1、-2、三谷-1・-2、荒見、上田、学文路、鞆洲八幡神社、竜門山

中村 豊(徳島大学)提供:眉山
秋月片岩A遺物群:秋月遺跡(和歌山市)、塚瀬 12 遺物群:平塚市塚瀬古墳のそれぞれの玉類で作った群。

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

表 3 木船西遺跡出土滑石製勾玉の原産地分析結果

出土区	地点	遺物番号	順番	分析番号	ホテリングのT ² 検定(確率)	E S R形	比重	総合判定
1区	S46		7	125107	木船西勾玉群(65%)、屋敷大塚A遺物群(58)、吉田A遺物群(28%)	遺物過大	2.596	木船西勾玉群、屋敷大塚遺物群、吉田遺物群

2 管玉の産地分析

はじめに

今回、分析を行った玉類は勾玉、管玉などで玉類の原材料としては滑石、軟玉（角閃石）、蛇紋岩、結晶片岩、碧玉、メノウなどが推測される。一般的には肉眼観察で岩石の種類を決定し、それが真実のよう思われているのが実態である。これら玉材については岩石の命名定義に従って岩石名を決定するが、非破壊で命名定義を求めるには限度があり、若干の傷を覚悟して硬度、光沢感、比重、結晶性、主成分組成などを求めるぐらいであり、非破壊では命名の主定義の結晶構造、屈折率などを正確には求められない。また原石名が決定されたのみでは考古学の資料としては不完全で、どこの産地原石が使用されているかの産地分析が行われて初めて、考古学に寄与できる資料となるのである。遺跡から出土する大珠、勾玉、管玉の産地分析というのは、玉類の製品が何処の玉造遺跡で加工されたということを調査するのではなく、何ヶ所かあるヒスイ（硬玉、軟玉）や碧玉の原産地うち、どこの原産地の原石を使用しているかを明らかにするのが、玉類の原産地推定である。玉類の原石産地を明らかにすることは考古学上重要な意味をもっている。糸魚川市でヒスイが発見されるまでは、中国、雲南、ビルマ説であったが、発見後は、もっぱら国内説であり、岩石学的方法¹⁾ および貴重な考古遺物を非破壊で産地分析をおこなう方法として蛍光X線分析を用いた元素比法^{2,3)} が報告されている。また、碧玉製管玉の産地分析を系統的におこなった研究としては、蛍光X線分析法と電子スピン共鳴法を併用することで産地分析をより精度の高いものとした例⁴⁾ が報告されている。石鏃などの石器と玉類の製品はそれぞれ使用目的が異なるため、それぞれの産地分析で得られた結果の意味も異なる。(1) 石器の原材産地推定で明らかになる遺跡から石材原産地までの移動距離、活動範囲は、石器が生活必需品であるので、生活上必要な生活圏と考えられる。(2) 玉類は古代人が生きるために必ずしもいるものではなく、勾玉、管玉は権力の象徴、お祭、御守り、占いの道具、アクセサリとして精神的な面に重要な作用を与えられられる。従って、玉類の産地分析で、明らかになるヒスイ製玉類の原石の分布範囲は、権力の象徴としての玉類であれば、権力圏を現わしているかもしれないし、お祭、御守り、占いの道具であれば、同じような習慣を持つ文化圏ではないかと考えられる。このように玉類の産地分析では、石器の原材産地分析で得られない貴重な資料を考古学の分野に提供することができる。今回分析を行った遺物は、熊本県玉名市に所在する木船西遺跡出土の管玉1個であり、石材産地同定結果が得られたので報告する。

非破壊での産地分析の方法と手段

原産地推定の第一歩は、原産地間を区別する人間で言えば指紋のような、その原産地だけにしかないという指標を見つけなければならない。その区別するための指標は鉱物組成の組み合わせ、比重の違い、原石に含有されている元素組成の違いなどにより、原産地同士を区別できなければ産地分析はできない。成功するかどうかは、とにかく行ってみなければわからない。原産地同士が指標でもって区別できたならば、次に遺跡から出土する遺物の指標と原産地の指標を比較して、一致しない原産地を消去して一致する原産地の原石が使用されていると判定する。ヒスイ、碧玉製勾玉、大珠、玉などは、国宝、重要文化財級のものが多く、非破壊で産地分析が行なえる方法でなければ

発展しない。よって石器の原産地分析で成功している⁴⁾非破壊で分析を行なう蛍光X線分析法を用いて玉類に含有されている元素を分析する。遺跡から出土した大珠、勾玉、管玉などを水洗いして、試料ホルダーに置くだけの、完全な非破壊で産地分析を行った。玉類は蛍光X線分析法で元素の種類と含有量を求め、試料の形や大きさの違いの影響を打ち消すために分析された元素同士で含有量の比をとり、この元素比の値を原産地を区別する指標とした。碧玉製玉類はE S R法を併用するが試料を全く破壊することなく、碧玉に含有されている常磁性種を分析し、その信号から碧玉産地間を区別する指標を見つけて産地分析に利用した⁵⁾。

碧玉原石の蛍光X線分析

碧玉の蛍光X線スペクトルの例として鳥根県、花仙山産原石を図1に示す。猿八産、玉谷産の原石から検出される蛍光X線ピークも異同はあるものの図1で示されるピークは観測される。土岐、興部の産地の碧玉は鉄の含有量が他の産地のものに比べて大きいのが特徴である。産地分析に用いる元素比組成は、Al/Si、K/Si、Ca/K、Ti/K、K/Fe、Rb/Fe、Fe/Zr、Rb/Zr、Sr/Zr、Y/Zrである。Mn/Fe、Ti/Fe、Nb/Zrの元素比は非常に小さく、小さい試料の場合測定誤差が大きくなるので定量的な判定の指標とはせず、判定のときに、Ba、La、Ceのピーク値とともに定性的に原産地を判定する指標として用いている。

碧玉の原産地と原石の分析結果

分析した碧玉の原石の原産地を図2に示す。佐渡猿八原産地は、①新潟県佐渡郡畑野町猿八地区で、産出する原石は地元で青玉と呼ばれている緑色系の石で、良質なものは割れ面がガラス光沢を示し、質の良くないものは光沢の少ないグリーンタフ的なものである。産出量は豊富であったらしく採石跡が何ヶ所も見られる。今回分析した原石は猿八の各地点、小倉川河床から表採したもの、および地元で提供された原石などであり、また提供されたものの中には露頭から得られたものがあり、それはグリーンタフ層の間に約7cm幅の良質の碧玉層が挟まれた原石であった。分析した原石の比重は、2.6～2.1の間で大半は2.6～2.48で、この中には、茶色系碧玉も含まれ、原石の比重が2.6～2.3の範囲で違っても、碧玉の色が茶色、緑色、また、茶系色と緑系色の縞があるなど、多少色の違いがあっても分析した元素組成上には大きな差はみられなかった。出雲の花仙山は近世まで採掘が行われた原産地で、所在地は②鳥根県八束郡玉湯町玉造温泉地域である。横屋堀地区から産出する原石は、濃緑色から緑色の緻密で剥離面が光沢をもつ良質の碧玉から淡緑色から淡白色などいろいろで、他に硬度が低そうなグリーンタフの様な原石も見られる。良質な原石の比重は2.5以上あり、質が悪くなるにしたがって比重は連続的に2.2まで低くなる。分析した原石は、比重が2.619～2.600の間のもは10個、2.599～2.500は18個、2.499～2.400は7個、2.399～2.300は11個、2.299～2.200は11個、2.199～2.104は3個の合計60個である。比重から考えると碧玉からグリーンタフまでの領域のものが分析されているのがわかる。これら花仙山周辺の面白谷、瑠璃公園、くらすこ地区などから原石を採取し元素組成の似た原石で、くらすこ群、面白谷瑠璃群、花仙山凝灰岩群などを作った。玉谷原産地は、③兵庫県豊岡市辻、八代谷、日高町玉谷地域で産出す

る碧玉の色、石質などは肉眼では花仙山産の原石と全く区別がつかない。また、原石の中には緑系色に茶系色が混じるものもみられ、これは佐渡猿八産原石の同質のものに非常によく似ている。比重も2.6以上あり、質は花仙山産、佐渡猿八産原石より緻密で優れた感じのものもみられる。このような良質の碧玉の採取は、産出量も少ないことから長時間をかけて注意深く行う必要がある。分析した玉谷産原石は、比重が2.644～2.600が多く、2.599～2.589の碧玉も少数採取できた。玉谷産原石は色の違いによる元素組成の差はみられなかった。また、玉谷原石と一致する元素組成の原石は日高町八代谷、石井、アンラクなどで採取できる。二俣原産地は、④石川県金沢市二俣町地域で、原石は二俣川の河原で採取できる。二俣川の源流は医王山であることから露頭は医王山に存在する可能性がある。ここの河原で見られる碧玉原石は、大部分がグリーントフ中に層状、レンズ状に非常に緻密な部分として見られる。分析した4個の原石の中で、3個は同一塊から3分割したもので、1個は別の塊からのもので、前者の3個の比重は2.42で後者は2.34である。また元素組成は他の産地のものと異なっており区別できる。しかし、この4個が二俣原産地から産出する碧玉原石の特徴を代表しているかどうか検証するために、さらに分析個数を増やす必要がある。細入村の産地は、⑤富山県婦負郡細入村割山定座岩地区にあり、そのグリーントフの岩脈に団塊として緻密な濃緑の碧玉質の部分が見られる。それは肉眼では他の産地の碧玉と区別できず、また、出土する碧玉製の玉類とも非常に似た石質である。しかし、比重を分析した8個は2.25～2.12と非常に軽く、この比重の値で他の原産地と区別できる場合が多い。土岐原産地は、⑥愛知県土岐市地域であり、そこでは赤色、黄色、緑色などが混じり合った原石が産出している。このうち緻密な光沢のよい濃緑色で比重が2.62～2.60の原石を碧玉として11個分析を行った。ここの原石は鉄の含有量が非常に大きく、カリウム含有量が小さいという特徴を持ち、この元素比の値で他の原産地と区別できる。興部産地は、⑦北海道紋別郡西興部村にあり、その碧玉原石は鉄の含有量が非常に高く、他の原産地と区別する指標になっている。また、比重2.6以下のものはなく遺物の産地を特定する指標として重要である。石戸の産地は、⑧兵庫県氷上郡山南町地区にあり、その安山岩に脈岩として採取されるが産出量は非常に少なく淡い緑色で、比重も2.6以上で一部の碧玉の組成は玉谷産碧玉に似る。また大部分の原石は元素組成から他の産地の碧玉と区別できる。⑨北海道富良野市の空知川流域から採取される碧玉は濃い緑色で比重2.6以上が4個、2.6～2.5が5個、2.5～2.4が5個である。その碧玉の露頭は不明で河原の礫から採取するため、短時間で良質のもの碧玉を多数収集することは困難である。また元素組成から他の産地の碧玉と区別できる。⑩北海道上磯郡上磯町の茂辺地川の川原で採取される碧玉は不均一な色の物が多く、管玉に使用できる色の均一な部分を大きく取り出せる原石は少ない。⑪石川県小松市菩提、那谷に緑色凝灰岩の露頭があり、その中に緻密な碧玉が包含されている。産出量は少ないが良質の碧玉が菩提川、宇田川から採取される。この河床から採取された碧玉の中に、女代南B遺物群に一致する元素組成の碧玉が含まれる。⑫大分県九重町・九重町歴史民族資料館付近から緻密で比重が2.1～2.2の淡緑色～緑色系、茶褐色系などの凝灰岩が採取され、玉材の可能性も推測される。⑬厚木市、玉川・大山産地からは比重が軽く2.2～で吸水もはげしく、緑色凝灰岩に分類する玉材で玉川グリーントフと呼び、和歌山県の大日山35号墳の平玉に使用されている。これら原石を原産地ごとに統計処理を行い、元素比の平均値と標準偏差値

をもとめて母集団を作り合計 51 個を表 1-1 に示す。各母集団に原産地名を付けてその産地の原石群として、例えば原産地名が花仙山の場合、花仙山群と呼ぶことにする。花仙山群は比重によって 2 個の群に分けて表に示したが比重は異なっても元素組成に大きな違いはみられない。したがって、統計処理は一緒に行い、花仙山群として取り扱った。原石群とは異なるが、例えば、豊岡市女代南遺跡で主体的に使用されている原石産地不明の碧玉製玉類の原材料で、玉作り行程途中の遺物が多数出土している。当初、原石産地を探索するという目的で、これら玉、玉材遺物で作った女代南 B (女代 B) 群であるが、同質の材料で作られた可能性がある玉類は最近の分析結果で日本全土に分布していることが明らかになってきた。宇木汲田遺跡で採取された産地不明の管玉の中で相互に似た元素組成のものを集めて未定 C (未定(C)) 群を作った。また、岐阜県可児市の長塚古墳出土の管玉で作った長塚 (1)、(2) 遺物群、多摩ニュータウン遺跡、梅田古墳群、上ノ段遺跡、梅田東古墳群、新方遺跡、青谷 A、B 遺物群その他の遺跡などから出土した玉類および玉材剥片でそれぞれ遺物群を作り他の遺跡、墳墓から出土する玉類に組成が一致するか定量的に判定できるようにし、現在原石・遺物群は合計 438 個になり、これら遺物群を表 1-2、-3、-4、-5、-6、-7 に示した。この他、鳥取県の福部村多鯰池、鳥取市防己尾岬などの自然露頭からの原石を 4 個分析した。比重は 2.6 以上あり元素比組成は、興部、玉谷、土岐石に似るが、他の原産地の原石とは組成で区別される。また、緑系の原石ではない。兵庫県香住町の海岸から採取された親指大 1 個の碧玉様の玉材は貝殻状剥離がみられる緻密な石質で少し青っぽい緑の石材で玉の原材料になると思われる。この玉材の蛍光 X 線分析の結果では、興部産碧玉に似ているが、ESR 信号および比重 (2.35) が異なっているため、興部産碧玉と区別ができる。

木船西出土管玉と国内産碧玉原材との比較

遺跡から出土した玉類、玉材は表面の泥を水洗するだけで完全な非破壊分析が可能で、遺物玉類、玉材は表面に薄く風化層が形成され、また埋没環境からの表面汚染が見られる場合がある。分析は、できるだけ表面汚染の少ないところおよび風化層が欠落した部分を選んで分析を行う。しかし、汚染層、風化層通して遺物の内部の新鮮面をいかに多く測定するかが重要であり蛍光 X 線分析法の中の電子線励起方式の E P M A 分析は表面から深さ約 1 ミクロン、分析面積 1 ~ 100 ミクロンしか分析を行っていないために遺物の分析結果は風化層のみになる可能性があり、得られた結果は原石で求めた新鮮面のマトリックスと全く異なった可能性の風化層のみの分析結果になるため、遺物は破壊して新鮮面を出して分析する必要がある。従って、非破壊分析での遺物の E P M A 測定された産地分析結果は全く信用できない。一方、本研究で使用している蛍光 X 線分析法では X 線励起方式で遺物の表面から最低でも数ミリ深さまで励起可能で、風化層以外の新鮮な部分がかかり測定され、風化層の影響が殆ど無視できる場合が多い。遺跡から出土した玉類・玉材は表面の泥を超音波洗浄器で水洗いするだけの完全な非破壊分析で行っている。遺物の原産地の同定をするために、(1) 蛍光 X 線分析法で求めた原石群と碧玉製遺物の分析結果を数理統計の手法を用いて比較をする定量的な判定法で行なう。(2) また、ESR 分析法により各産地の原石の信号と遺物のそれを比較して、似た信号の原石の産地の原材であると推測する方法も応用した。比重は遺物の岩石の種類を推測する

ときに利用するために、アルキメデス法によって遺物のかさ比重を求めた。

蛍光X線分析法による産地分析

管玉の比重をアルキメデス法により求め、またセイコーインスツルメンツ社のSEA 2110 Lシリーズ卓上型蛍光X線分析計によって元素組成比を求めて結果を表2に示し、蛍光X線スペクトルを図3-1～3-3に示す。分析した管玉は比重が約2.5以上で良質の碧玉と思われる。遺物の石材産地を特定するために、分類された原石・遺物群の432個の各元素比と分析した管玉、勾玉の元素比結果と比較する。

このとき、原石遺物群の元素比には分散の10個と共分散（元素間相関を考慮した散布図の個数で見ると45個の元素比散布図になる）が求められている。表1には各原石・遺物群の平均値と標準偏差（分散）のみを示している。この原石、遺物群と遺物の分析値を比較することになるが、元素比間の散布図は1原石群あたり分散は10個で共分散は55個になり、この図が438個ある。1個の管玉、勾玉の判定に $438 \times (45 + 10) = 24090$ 個の散布図を描いての判定になる。散布図を描いて、その散布図に分析した遺物の元素比結果をプロットして、遺物の元素比値が定性的に散布図の中心にあるとか境界線上にあるなど、百聞は一見にしかずで、一見説得力はあるが、判定は定性的な分類で遺物の定量的な同定でないため、判定は個人的主観の判定になる。また、一つの産地の元素比の散布図45個と一つの遺物の元素比の分析値の比較のみでも、非常に困難な判定であるのに、438産地の24090個の散布図の中から一つの産地を特定することは不可能である。従って、遺物1個について、24090個の散布図から客観的に判定を行うために数理統計のマハラノビスの距離を求め、それらの結果を用いてホテルリングT2乗検定⁶⁾を元素を8元素として近似計算により同定を行っているため、確率は小さめに算出されている。また定量的判定を信頼限界を5%以上に設定し、定性的判定の限界を0.1%まで考慮し遺物の産地同定の検定結果を表3に示した。今回分析した木船西遺跡出土の分析番号125108番の管玉には、小松市の菩提産地の碧玉が使用されていると同定され、この管玉は同時に女代南B遺物群にも高確率で同定され、女代南B遺物群が菩提産地と関係があること、すなわち女代南B遺物群の組成と一致する碧玉が菩提産地に存在することをしめした。より産地を正確に特定するために、蛍光X線分析法で同定された遺物の結果がESR分析の結果と一致するかESR分析を行った。

ESR法による産地分析

ESR分析は碧玉原石に含有されているイオンとか、碧玉が自然界からの放射線を受けてできた色中心などの常磁性種を分析し、その信号から碧玉産地間を区別する指標を見つけて、産地分析に利用した。ESRの測定は完全な非破壊分析であり、直径が11mm以下の管玉なら分析は可能で、小さい物は胡麻粒大のものでも分析ができる場合がある。図4-(1)のESRのスペクトルは、幅広く磁場掃引したときに得られた信号スペクトルで、g値が4.3の小さな信号(I)は鉄イオンによる信号で、g値が2付近の幅の広い信号(II)と何本かの幅の狭いピーク群からなる信号(III)で構成されている。図4-(1)では、信号(II)より信号(III)の信号の高さが高く、図4-(2)、-(3)の二俣、細

入原石ではこの高さが逆になっているため、原石産地の判定の指標に利用できる。各原産地の原石の信号(Ⅲ)の信号の形は産地ごとに違いがあり産地分析の指標となる。図5-(1)には花仙山、猿八、玉谷、土岐を示し、図5-(2)には興部、石戸、八代谷ひ4、女代B遺物群、八代谷を示し、そして図5-(3)には富良野市空知川の空知(A)、(B)、北海道今金町花石および茂辺地川の各原石の代表的な信号(Ⅲ)のスペクトルを示した。また、図5-(4)には宇木汲田遺跡の管玉で作った未定C形と未定D形およびグリーンタフ製管玉によく見られる不明E形、菜畑形、紫金山形を示した。ESR分析では碧玉のESR信号の形が、あらかじめESR分析している原石、および産地不明遺物群のESR信号形と一致した場合、その産地の可能性が大きいことを示唆している。今回分析した木船西遺跡の管玉を日本電子株式会社製FA-100型電子スピン装置(ESR)により分析したESR信号を図6に示す。ESR分析ができたESR信号(Ⅲ)は木船西遺跡の分析番号125108番で、比較信号の図5の中に一致する信号はみられないが、分析番号125108番の信号は、菩提形が崩れた信号と推測した。より正確な原石産地を推測するために蛍光X線分析の結果と組み合わせ総合判定として、両方法でともに同じ原産地に特定された場合は、蛍光X線の元素分析のみで判定した原石・遺物群産地よりも正確に、その原石・遺物群と同じものが使用されているとして総合判定原石産地の欄に結果(表3)を記した。

結 論

今回、分析した木船西遺跡の管玉は蛍光X線分析法で菩提産碧玉を使用した管玉と推測された。参考に古墳時代に使用された玉類、玉材の分布を図2に示した。花仙山産原石は弥生時代後期から使用され古墳時代になって本格的に使用された原石である。玉川産原石の使用は古墳時代のみで、佐渡島猿八産原石製玉類と同時に花仙山産管玉が出土した古墳は香川県の野牛古墳である。また、女代南B遺物群と花仙山産原石が同時に出土した遺跡は、徳島県板野町、蓮華谷古墳群Ⅱの3世紀末の2号墳と鳥根県安来市門生黒谷Ⅲ遺跡の4世紀末～5世紀初頭の管玉である。弥生時代後期から女代南B遺物群の管玉から花仙山産管玉に移行する過渡期的な時期と思われる、また、古墳時代の初めに会津坂下N遺物群、長塚1遺物群が使用されるなどの玉材の使用とか、移行は当時の社会情勢の変革を推測しても産地分析の結果と矛盾しない。それから鳥根県東出雲町勝負遺跡の5世紀前半、安来市柳遺跡、奈良県橿原市曾我遺跡の5世紀、岡山県川上村下郷原和田遺跡の玉材の剥片には花仙山産原石が使用されていた。時期が進むに従って碧玉製管玉、勾玉は花仙山産原石製玉類の使用が広がり、余市町大川遺跡の7世紀、東京都板橋区赤羽台遺跡の6世紀、神奈川県海老名市本郷遺跡の8世紀、愛知県豊川市上野第3号墳の7世紀、大阪府高槻市塚原B42号墳6世紀末の管玉に使用されている。京都府園部町垣内古墳の4世紀の鑿頭式石製鏃の石材として、また兵庫県神戸市では4世紀初頭の天王山4号墳出土管玉、4世紀末の大歳山3号墳の勾玉、管玉4世紀の堅田1号墳の勾玉、6世紀初頭の鬼神山古墳、西神33-A、6世紀前半の北神ニュータウン、6世紀中葉の西石ヶ谷遺跡、6世紀末の柿谷2号墳出土の管玉にそれぞれ花仙山産原石が使用されていた。兵庫県西紀町の箱塚4、5号墳、高川2号墳の6世紀後半の管玉に使用され、岡山市甫崎天神遺跡の6世紀後半、斎富5、2号墳、徳島県板野町蓮華谷4、5号墳の6世紀末、佐賀県東背振町吉野ヶ里遺跡

の管玉に花仙山産原石がそれぞれ使用されていた。花仙山産原石の使用の南限は、宮崎県新富町祇園原 115 号墳出土の 6 世紀の管玉になっている。これら玉類に使用されている産地の原石が多い方が、その産地地方との文化交流が強いと推測できることから、日本各地の遺跡から出土する貴重な管玉を数多く分析することが重要で、今回行った産地分析は完全な非破壊である。碧玉産地に関する小さな情報であっても御提供頂ければ研究はさらに前進すると思われる。

参考文献

- 1) 茅原一也(1964)、長者が原遺跡産のヒスイ(翡翠)について(概報)。長者ヶ原、新潟県糸魚川市教育委員会 :63-73
- 2) 藁科哲男・東村武信(1987)、ヒスイの産地分析。富山市考古資料館紀要 6:1-18
- 3) 藁科哲男・東村武信(1990)、奈良県内遺跡出土のヒスイ製玉類の産地分析。橿原考古学研究所紀要『考古学論攷』,14:95-109
- 4) 藁科哲男・東村武信(1983)、石器原材の産地分析。考古学と自然科学,16:59-89
- 5) Tetsuo Warashina(1992)、Alloction of Jasper Archeological Implements By Means of ESR and XRF. Journal of Archaeological Science 19:357-373
- 6) 東村武信(1976)、産地推定における統計的手法。考古学と自然科学,9:77-90

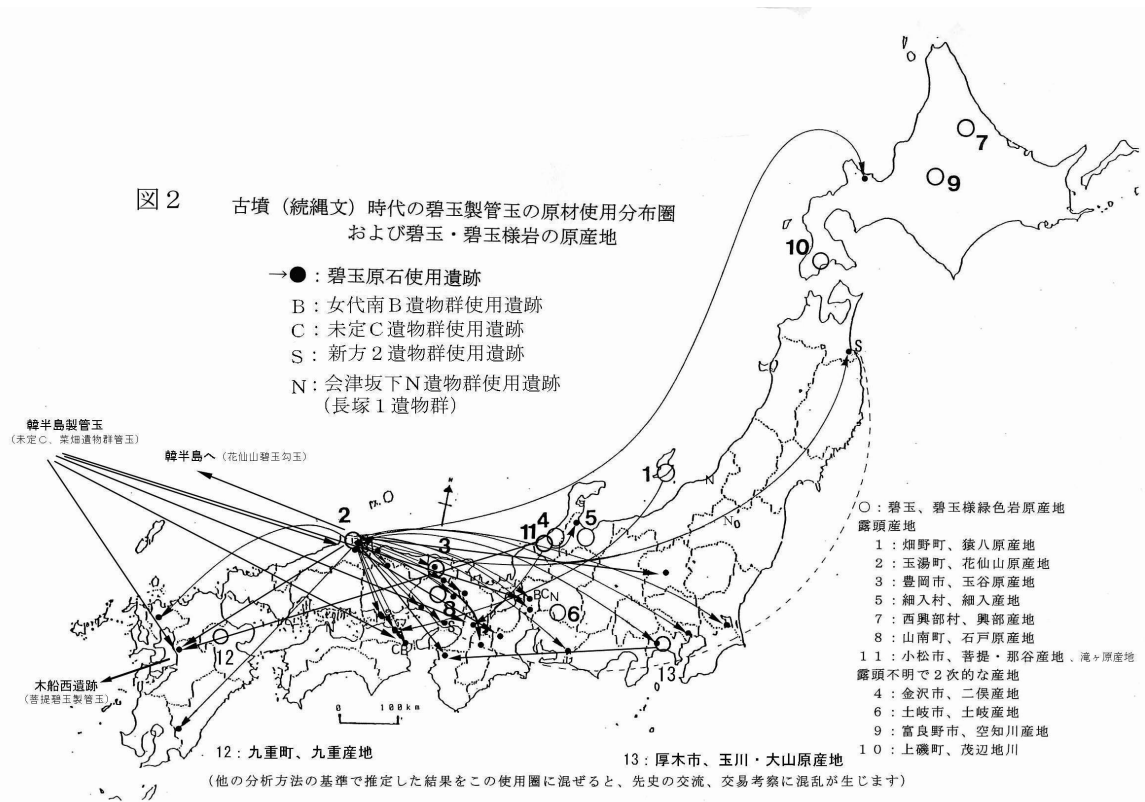


図1 古墳（続縄文）時代の碧玉製管玉の原材使用分布圏および碧玉・碧玉様岩の原産地

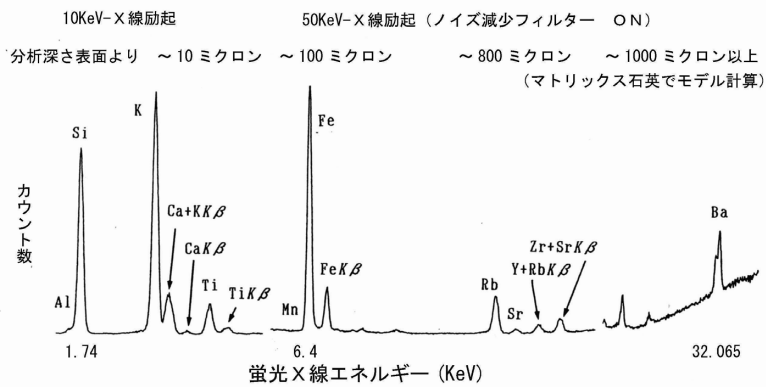


図2 花仙山産碧玉原石のX線励起蛍光X線分析スペクトル

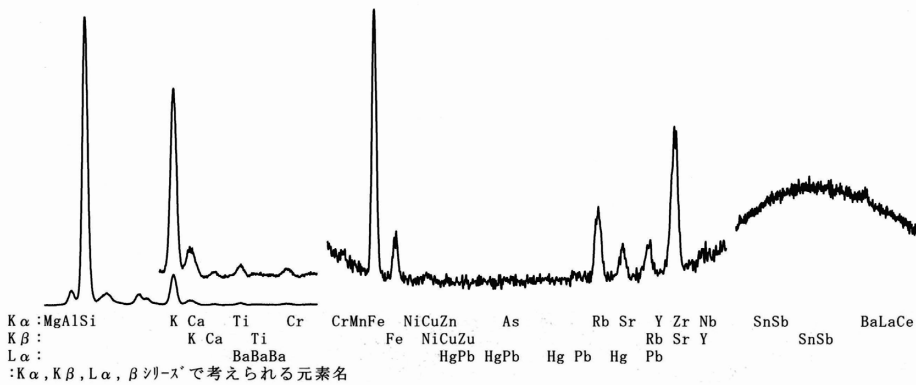


図3 木船西遺跡出土管玉（125108）の蛍光X線スペクトル

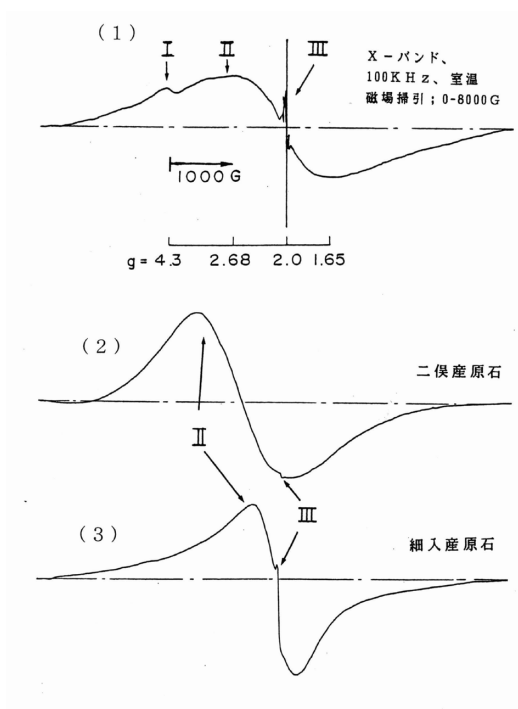


図4 碧玉原石のESRスペクトル(花仙山玉谷猿八土岐)

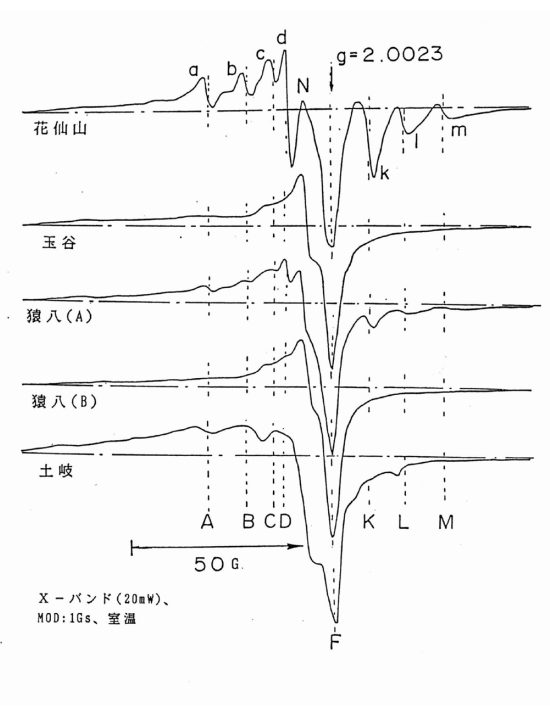


図5-1 碧玉原石の信号(III)のESRスペクトル

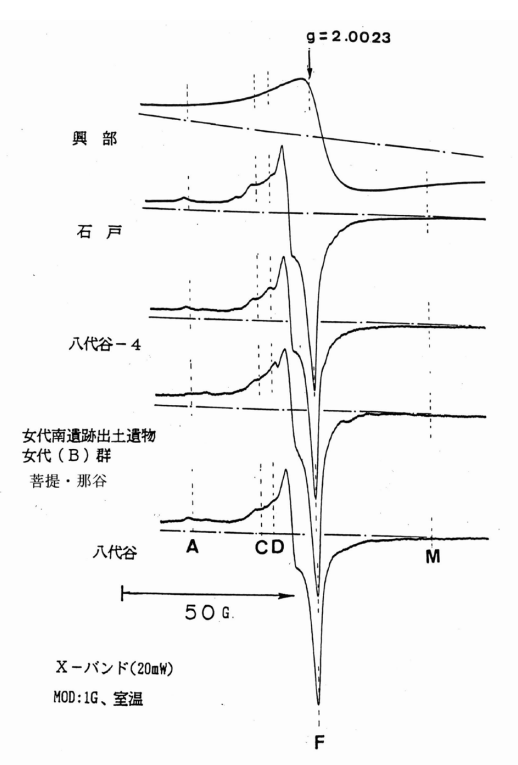


図5-2 碧玉原石の信号(III)のESRスペクトル

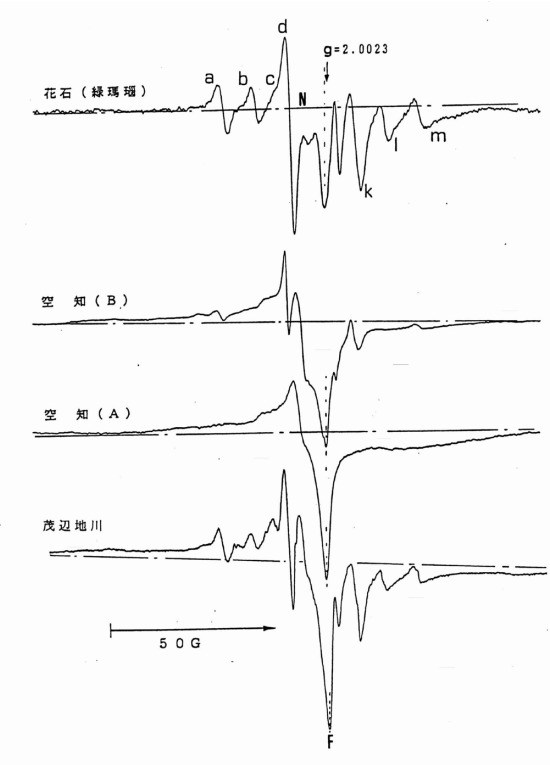


図5-3 碧玉原石の信号(III)のESRスペクトル

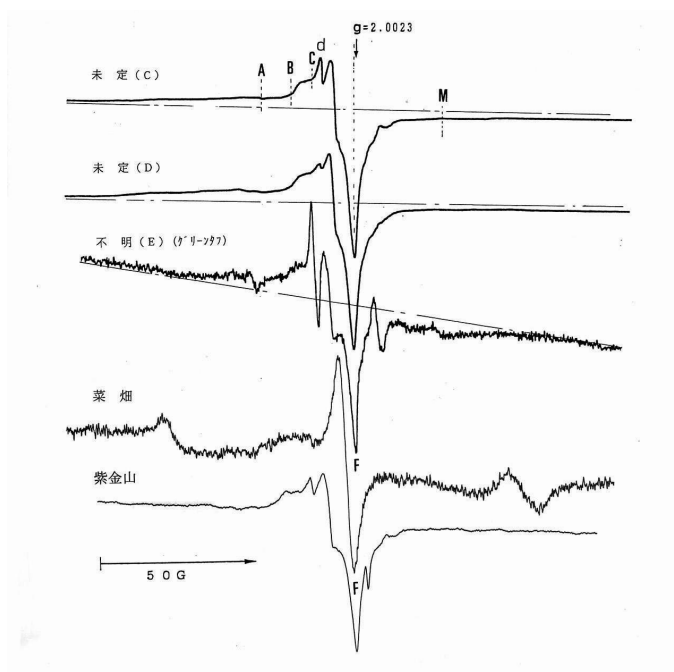


図5-4 碧玉原石の信号(Ⅲ)のESRスペクトル

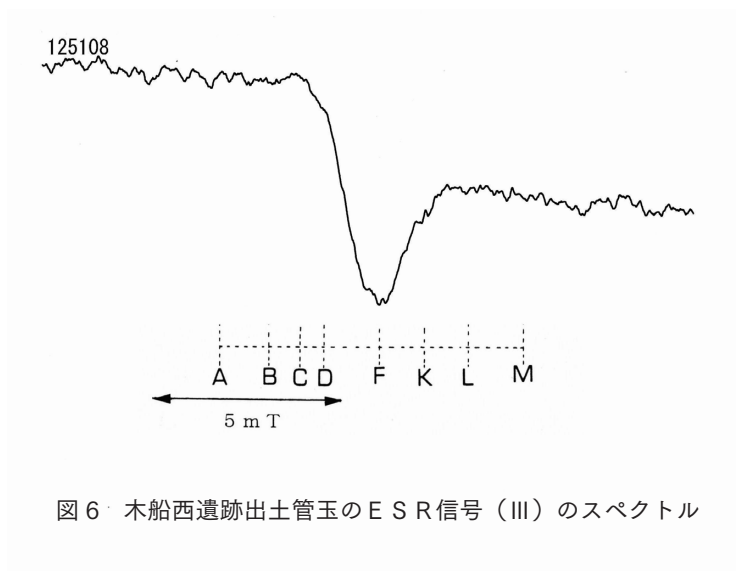


図6 木船西遺跡出土管玉のESR信号(Ⅲ)のスペクトル

表 1-1 各碧玉の原産地における原石群の元素比の平均値と標準偏差

原石群名	分析A/σ 個数Xav±σ	K/Si		Ca/K		Ti/K		K/Fe		Rb/Fe		Sr/Zr		Y/Zr		Mn/Fe		Ti/Fe		Nb/Zr		比 重	
		Xav±σ	Xav±σ	Xav±σ	Xav±σ	Xav±σ	Xav±σ	Xav±σ	Xav±σ	Xav±σ	Xav±σ	Xav±σ	Xav±σ	Xav±σ	Xav±σ	Xav±σ	Xav±σ	Xav±σ	Xav±σ	Xav±σ	Xav±σ	Xav±σ	Xav±σ
花畑山1+2	63	0.021±0.003	1.329±0.359	0.052±0.039	0.189±0.059	0.063±0.016	0.231±0.032	10.681±3.131	2.388±0.585	0.466±0.192	0.123±0.052	0.005±0.007	0.010±0.004	0.003±0.012	2.308±2.614								
花畑山1	33	0.023±0.002	1.593±0.031	0.155±0.020	0.195±0.031	0.071±0.015	0.241±0.015	10.900±1.887	2.589±0.452	0.483±0.196	0.129±0.036	0.008±0.003	0.011±0.005	0.002±0.016	2.570±0.044								
花畑山2	30	0.019±0.003	1.038±0.277	0.066±0.049	0.227±0.058	0.053±0.011	0.219±0.038	10.440±4.070	2.157±0.625	0.446±0.185	0.127±0.064	0.008±0.008	0.011±0.005	0.002±0.009	2.308±0.079								
花畑山3	46	0.021±0.003	1.295±0.336	0.025±0.027	0.144±0.054	0.119±0.042	0.166±0.036	8.226±2.901	1.693±2.901	0.365±0.132	0.090±0.027	0.018±0.008	0.031±0.003	0.016±0.055	2.628±2.600								
興 部	31	0.011±0.003	0.580±0.320	0.123±0.137	0.061±0.049	0.022±0.006	0.070±0.024	17.406±12.491	16.990±13.444	0.668±0.435	1.801±1.434	0.004±0.003	0.001±0.001	0.455±0.053	2.426±0.032								
相楽山・玉川グリーンタワ	48	0.048±0.006	0.656±0.208	0.735±0.233	1.434±0.273	0.028±0.008	0.025±0.010	2.743±1.075	0.061±0.019	1.187±0.049	0.304±0.039	0.008±0.004	0.038±0.012	0.004±0.006	2.2~脱氷激し								
石川・日用川グリーンタワ	26	0.048±0.004	2.010±0.131	1.192±0.051	0.190±0.026	0.092±0.008	0.224±0.017	2.125±0.148	0.467±0.040	1.652±0.586	0.092±0.030	0.008±0.001	0.017±0.001	0.010±0.011	2.2~脱氷激し								
空知A1	42	0.036±0.006	1.026±0.282	0.127±0.129	0.547±0.119	0.042±0.011	0.124±0.058	11.248±3.306	0.932±0.045	0.028±0.009	0.007±0.010	0.020±0.005	0.007±0.010	0.118±0.167	2.495±0.039								
空知B2	46	0.021±0.008	0.866±0.447	0.797±0.393	0.225±0.060	0.032±0.006	0.039±0.007	25.866±11.501	0.023±0.453	0.378±0.198	0.130±0.022	0.015±0.003	0.006±0.002	0.118±0.167	2.632±0.012								
空知B4	47	0.064±0.004	3.600±0.328	0.088±0.008	0.101±0.009	0.242±0.037	0.460±0.055	1.974±0.274	0.974±0.110	1.900±0.082	0.137±0.022	0.009±0.003	0.022±0.004	0.134±0.024	2.607±0.012								
猿 八1	46	0.042±0.005	3.779±0.549	0.049±0.052	0.074±0.013	0.202±0.070	0.285±0.085	2.520±0.874	0.654±0.131	0.177±0.154	0.128±0.051	0.003±0.002	0.013±0.003	0.011±0.007	2.395±2.597								
猿 八2	49	0.039±0.003	3.565±0.274	0.016±0.013	0.063±0.012	0.453±0.065	0.471±0.086	0.983±0.172	0.457±0.104	1.00±0.062	0.125±0.042	0.011±0.008	0.025±0.005	0.012±0.007	2.481±2.752								
猿 八3	52	0.036±0.002	3.504±0.217	0.003±0.003	0.062±0.006	0.977±0.141	0.884±0.110	0.400±0.067	0.333±0.019	0.066±0.009	0.280±0.049	0.033±0.017	0.055±0.009	0.014±0.007	2.562±2.557								
佐 渡 - 10	44	0.042±0.001	3.606±0.144	0.029±0.002	0.046±0.004	0.318±0.027	0.445±0.028	1.920±0.161	0.845±0.030	0.139±0.012	0.122±0.012	0.016±0.006	0.013±0.001	0.007±0.007	2.545±0.019								
佐渡・小倉川・碧玉H15	56	0.071±0.005	3.833±0.411	0.252±0.021	0.485±0.033	0.110±0.008	0.211±0.008	4.053±0.464	0.848±0.100	0.682±0.066	0.138±0.020	0.067±0.003	0.048±0.006	0.082±0.015	2.428±0.013								
50.049±0.004	3.638±0.422	0.030±0.006	0.115±0.010	0.208±0.052	0.298±0.082	1.726±0.568	0.468±0.052	1.146±0.017	1.00±0.008	0.014±0.005	0.021±0.005	0.011±0.004	0.014±0.004	2.363±0.038									
佐渡・小倉川・緑泥灰岩1	46	0.048±0.003	4.771±0.417	0.025±0.005	0.064±0.007	0.168±0.024	0.270±0.024	2.581±0.550	0.686±0.116	1.00±0.009	0.077±0.010	0.006±0.004	0.010±0.001	0.005±0.005	2.298±0.036								
佐渡・小倉川・緑泥灰岩2	66	0.047±0.002	3.964±0.193	0.062±0.014	0.078±0.011	0.395±0.105	0.514±0.125	0.803±0.166	0.390±0.035	2.00±0.048	0.074±0.008	0.015±0.006	0.027±0.005	0.012±0.005	2.486±0.090								
小倉川2橋上1原石	60	0.049±0.006	4.585±0.598	0.040±0.030	0.046±0.012	1.189±0.345	1.207±0.300	0.509±0.175	0.561±0.050	0.169±0.027	0.123±0.010	0.038±0.020	0.046±0.010	0.007±0.007	2.464±0.099								
小倉川2橋上2原石	48	0.046±0.002	4.366±0.249	0.035±0.005	0.040±0.058	0.851±0.058	0.931±0.057	0.695±0.065	0.187±0.025	1.00±0.020	0.100±0.020	0.029±0.015	0.030±0.004	0.005±0.006	2.483±0.025								
小倉川2橋2原石	40	0.052±0.001	4.228±0.050	0.057±0.002	0.076±0.003	0.260±0.006	0.340±0.010	1.217±0.031	0.410±0.009	0.137±0.007	0.081±0.005	0.011±0.004	0.018±0.001	0.012±0.004	2.379±0.010								
小倉川1橋1原石	54	0.047±0.003	4.034±0.188	0.072±0.008	0.068±0.004	0.360±0.090	0.485±0.060	1.400±0.223	0.564±0.110	0.141±0.021	0.085±0.002	0.009±0.004	0.010±0.001	0.007±0.005	2.373±0.015								
小倉川玉造原石	40	0.041±0.002	2.941±0.307	0.017±0.003	0.068±0.004	0.164±0.013	0.251±0.017	2.400±0.203	0.496±0.018	0.072±0.010	0.067±0.008	0.008±0.004	0.010±0.001	0.007±0.005	2.468±0.036								
金澤坂原石	42	0.039±0.004	1.500±0.155	1.162±0.104	0.280±0.058	0.154±0.027	0.168±0.027	1.630±0.188	0.288±0.032	1.162±0.171	0.108±0.017	0.032±0.007	0.038±0.004	0.009±0.008	2.1~脱氷激し								
新瀉・津川-6群	48	0.041±0.001	3.544±0.190	0.036±0.007	0.079±0.004	0.352±0.032	0.346±0.024	1.345±0.112	0.460±0.019	0.158±0.016	0.158±0.016	0.024±0.005	0.025±0.001	0.018±0.009	2.552±0.006								
三条市・五十嵐川1原石	44	0.032±0.002	3.509±0.114	0.039±0.007	0.518±0.040	0.082±0.005	0.158±0.009	3.336±0.771	0.079±0.060	0.229±0.060	0.149±0.023	0.025±0.003	0.038±0.002	0.012±0.010	2.562±0.006								
三条市・五十嵐川2原石	44	0.039±0.002	2.356±0.152	0.126±0.009	0.276±0.013	0.085±0.013	0.085±0.009	0.368±0.460	0.529±0.041	0.306±0.040	0.118±0.025	0.021±0.002	0.021±0.002	0.014±0.009	2.415								
土 岐	51	0.006±0.004	0.361±0.131	0.072±0.063	0.098±0.063	0.023±0.005	0.096±0.025	43.067±23.28	4.056±2.545	0.271±0.308	0.159±0.180	0.001±0.001	0.001±0.001	0.072±0.160	2.607±0.009								
玉 谷	48	0.025±0.006	0.765±0.287	0.096±0.046	0.481±0.114	0.043±0.010	0.158±0.030	5.746±1.394	0.895±0.248	0.199±0.148	0.190±0.134	0.027±0.009	0.018±0.004	0.007±0.013	2.619±0.014								
細 入	8	0.019±0.003	0.534±0.284	0.991±0.386	0.372±0.125	0.031±0.008	0.073±0.020	12.884±3.752	0.882±0.201	1.879±0.650	0.026±0.032	0.003±0.002	0.008±0.002	0.021±0.344	2.169±0.039								
緑 川	48	0.040±0.003	0.495±0.014	0.798±0.030	0.985±0.032	0.026±0.001	0.044±0.004	3.764±4.428	1.166±0.024	0.830±0.073	0.155±0.022	0.019±0.002	0.009±0.001	0.024±0.001	2.669								
石 戸	45	0.019±0.002	2.520±0.140	0.384±0.015	0.174±0.004	0.301±0.036	0.377±0.040	1.068±0.103	0.399±0.018	0.699±0.059	0.086±0.016	0.008±0.001	0.046±0.005	0.020±0.007	2.440±0.091								
茂辺地川	4	0.031±0.002	1.847±0.246	0.077±0.024	0.222±0.052	0.092±0.021	0.190±0.052	5.566±1.549	0.980±0.044	0.300±0.032	0.171±0.051	0.003±0.008	0.016±0.001	0.132±0.069	2.536±0.033								
ツツヤ7-1	44	0.040±0.007	2.745±0.957	0.234±0.139	0.135±0.030	0.067±0.008	0.096±0.007	5.720±0.608	0.543±0.034	0.489±0.027	0.146±0.027	0.003±0.001	0.009±0.001	0.035±0.018	2.287±0.013								
小松・善根一那谷	44	0.037±0.002	3.475±0.265	0.008±0.012	0.093±0.015	0.412±0.093	0.347±0.037	1.409±0.256	0.479±0.064	1.07±0.119	0.115±0.044	0.017±0.012	0.033±0.004	0.011±0.009	2.323±2.584								
小松・善根一	62	0.039±0.003	3.150±0.298	0.035±0.029	0.129±0.022	0.323±0.147	0.327±0.091	1.781±0.686	0.523±0.091	0.239±0.147	0.135±0.047	0.013±0.011	0.036±0.013	0.010±0.009	2.536±0.021								
小松・滝ヶ原-2	54	0.045±0.003	3.585±0.252	0.070±0.023	0.135±0.015	0.353±0.031	0.294±0.022	1.241±0.104	0.361±0.026	0.280±0.074	0.122±0.018	0.020±0.018	0.043±0.006	0.008±0.009	2.520±0.046								
小松・滝ヶ原-3	62	0.042±0.003	3.033±0.189	0.028±0.011	0.137±0.009	0.482±0.027	0.238±0.025	2.527±0.469	0.587±0.055	0.197±0.085	0.131±0.013	0.018±0.006	0.022±0.003	0.008±0.009	2.534±0.009								
小松・滝ヶ原-1(白色風化)	63	0.061±0.007	4.371±0.924	0.007±0.007	0.128±0.045	0.429±0.163	0.316±0.075	1.371±0.252	0.058±0.017	0.058±0.017	0.113±0.018	0.016±0.009	0.043±0.008	0.013±0.011	2.2~脱氷激し								
花畑山(白花風化)	43	0.026±0.004	0.975±0.276	0.027±0.018	0.261±0.042	0.036±0.008	0.155±0.033	13.733±5.272	1.540±0.669	0.359±0.041	0.184±0.050	0.009±0.005	0.008±0.001	0.001±0.006	2.294±0.151								
花畑山(樽屋風-1)	40	0.019±0.006	1.080±0.161	0.017±0.009	0.138±0.042	0.097±0.017	0.197±0.013	8.187±0.859	1.590±1.111	0.339±0.044	0.079±0.022	0.021±0.006	0.011±0.001	0.003±0.006	2.624±2.447								
花畑山(淡緑色)	40	0.027±0.006	1.449±0.075	0.037±0.007	0.161±0.018	0.075±0.012	0.246±0.018	4.274±0.791	1.513±0.222	0.233	0.182±0.022	0.022±0.007	0.011±0.001	---	2.428±2.507								
花畑山-くささ	48	0.023±0.001	1.537±0.129	0.011±0.011	0.118±0.028	0.167±0.030	0.268±0.044	5.638±0.764	1.469±0.110	0.324±0.084	0.092±0.019	0.022±0.007	0.017±0.003	0.003±0.008	2.551±2.570								
花畑山西谷	52	0.021±0.004	1.336±0.444	0.071±0.050	0.176±0.043	0.061±0.028	0.187±0.040	16.137±4.988	0.874±0.744	0.824±0.612	0.146±0.044	0.001±0.005	0.009±0.002	0.001±0.005	2.588±0.036								
花畑山(白花風化)	46	0.047±0.004	2.285±0.142	0.055±0.012	0.370±0.023	0.046±0.007	0.111±0.011	12.125±2.515	1.313±0.177	0.497±0.107	0.126±0.015	0.005±0.003	0.015±0.003	0.002±0.004	2.419脱氷								
鳥橋・野波-1(緑泥灰岩)	40	0.102±0.015	2.080±0.887	0.921±0.554	0.284±0.159	0.021±0.007	0.021±0.012	15.461±1.490	0.344±0.025	0.144±0.025	0.144±0.025	0.015±0.001	0.023±0.003	0.033±0.008	2.020±0.036								
鳥橋・野波-2(緑泥灰岩)	47	0.120±0.015	0.837±0.078	4.075±0.725	6.758±1.521	0.004±0.001	0.003±0.001	15.256±1.018	0.052±0.012	1.097±0.120	0.131±0.020	0.010±0.001	0.022±0.002	0.033±0.007	2.509脱氷								
鳥橋・野波-3(緑泥灰岩)	44	0.120±0.009	2.827±0.276	0.946±0.315	1.942±0.167	0.013±0.002	0.012±0.002	14.180±0.999	0.174±0.016	1.039±0.070	0.134±0.030	0.010±0.001	0.022±0.002	0.032±0.008	2.6								

表 1-2 各原石産地不明碧玉類、玉材の遺物群の元素比の平均値と標準偏差

遺物群名	分析個数	Al/Si Xav±σ	K/Si Xav±σ	Ca/K Xav±σ	Ti/K Xav±σ	K/Fe Xav±σ	Rb/Fe Xav±σ	Fe/Zr Xav±σ	Rb/Zr Xav±σ	Sr/Zr Xav±σ	Y/Zr Xav±σ	Mn/Fe Xav±σ	Ti/Fe Xav±σ	Nb/Zr Xav±σ	比 重 Xav±σ
女代南B	68	0.045±0.016	3.115±0.445	0.042±0.024	0.107±0.024	0.283±0.099	0.267±0.063	2.374±0.676	0.595±0.065	0.214±0.097	0.171±0.047	0.011±0.004	0.026±0.009	0.034±0.016	2.554±0.019
米定C	58	0.030±0.028	4.416±0.618	0.013±0.013	0.207±0.034	0.589±0.130	0.650±0.113	0.583±0.110	0.369±0.035	0.090±0.030	0.070±0.026	0.002±0.001	0.101±0.019	0.019±0.016	2.648±0.023
重塚1	33	0.030±0.015	3.774±0.404	0.015±0.005	0.278±0.043	0.334±0.031	0.469±0.030	0.782±0.071	0.365±0.050	0.016±0.012	0.090±0.030	0.002±0.001	0.081±0.013	0.033±0.011	2.619±0.019
重塚2	45	0.035±0.015	4.066±0.618	0.012±0.004	0.232±0.025	0.544±0.118	0.672±0.112	0.540±0.122	0.350±0.036	0.070±0.028	0.057±0.019	0.002±0.001	0.109±0.023	0.028±0.013	2.616±0.019
牟田	58	0.082±0.042	3.327±0.450	0.085±0.213	0.913±0.178	0.091±0.019	0.161±0.019	1.342±0.160	0.316±0.032	0.214±0.042	0.064±0.024	0.008±0.003	0.067±0.008	0.018±0.010	2.1~吸水
天王山4号第1主体-No.1	38	0.018±0.004	1.341±0.031	0.079±0.013	0.277±0.013	0.257±0.011	0.389±0.036	0.814±0.057	0.174±0.021	0.168±0.021	0.074±0.024	0.006±0.003	0.069±0.003	0.055±0.027	2.437
天王山4号第2主体-No.2	40	0.027±0.000	2.602±0.025	0.021±0.003	0.234±0.006	0.184±0.001	0.228±0.005	2.645±0.044	0.599±0.014	0.135±0.009	0.066±0.007	0.013±0.007	0.039±0.001	0.018±0.011	2.548
天王山4号第2主体-No.5	42	0.034±0.000	3.572±0.129	0.002±0.002	0.252±0.009	0.777±0.030	1.035±0.040	0.287±0.009	0.295±0.005	0.077±0.004	0.041±0.004	0.025±0.015	0.176±0.005	0.025±0.004	2.466
天王山4号第2主体-No.7	42	0.028±0.000	2.650±0.020	0.003±0.003	0.073±0.003	0.557±0.007	0.672±0.019	0.517±0.014	0.345±0.007	0.074±0.006	0.337±0.015	0.023±0.019	0.036±0.003	0.012±0.007	2.555
長塚(1)	47	0.036±0.004	3.525±0.347	0.033±0.005	0.439±0.050	0.204±0.037	0.361±0.040	2.756±0.473	0.980±0.110	0.472±0.083	0.379±0.143	0.005±0.011	0.094±0.013	0.022±0.016	2.533±0.016
長塚(2)	45	0.028±0.007	2.659±0.122	0.010±0.004	0.064±0.004	0.719±0.065	0.832±0.054	0.412±0.038	0.341±0.023	0.036±0.010	0.386±0.010	0.004±0.001	0.047±0.004	0.024±0.013	2.569±0.003
多摩(No.200)-1遺物群	32	0.042±0.004	0.808±0.025	3.588±0.074	0.639±0.074	0.051±0.002	0.042±0.006	1.751±0.149	0.073±0.016	4.665±0.374	2.339±0.026	0.006±0.001	0.033±0.001	0.006±0.009	2.308
多摩(No.200)-2遺物群	28	0.037±0.004	0.990±0.021	2.384±0.067	0.605±0.029	0.064±0.003	0.072±0.011	1.422±0.075	0.102±0.015	6.680±0.322	1.170±0.017	0.008±0.001	0.038±0.002	0.006±0.010	2.277
多摩(No.200)-3遺物群	28	0.039±0.003	0.926±0.020	2.527±0.114	1.085±0.059	0.053±0.002	0.053±0.002	1.668±0.093	0.088±0.015	4.455±0.197	0.343±0.031	0.014±0.003	0.058±0.003	0.002±0.005	2.270
多摩(No.200)-4遺物群	32	0.047±0.007	0.855±0.025	3.771±0.079	1.228±0.035	0.057±0.003	0.118±0.023	1.110±0.129	0.130±0.030	9.626±1.090	0.117±0.025	0.005±0.001	0.068±0.002	0.006±0.008	2.256
多摩(No.200)-6遺物群	32	0.040±0.006	4.185±0.162	0.031±0.006	0.103±0.003	0.821±0.019	0.692±0.040	0.646±0.037	0.447±0.025	0.207±0.020	0.296±0.026	0.011±0.002	0.082±0.003	0.038±0.026	2.542
本郷-No.23	30	0.049±0.003	0.922±0.036	4.701±0.161	1.027±0.112	0.042±0.002	0.193±0.062	1.390±0.134	0.271±0.096	8.507±0.791	0.118±0.036	0.008±0.002	0.043±0.004	0.005±0.005	2.201吸水
本郷-No.17	34	0.049±0.003	1.094±0.030	3.635±0.074	0.823±0.021	0.058±0.002	0.166±0.012	1.282±0.088	0.213±0.021	9.273±0.591	0.137±0.019	0.006±0.001	0.047±0.001	0.005±0.005	2.204吸水
本郷-No.16	27	0.053±0.004	1.254±0.037	3.706±0.076	0.970±0.092	0.029±0.004	0.085±0.018	2.626±0.429	0.215±0.025	8.981±0.646	0.170±0.028	0.013±0.001	0.027±0.002	0.004±0.004	2.264吸水
本郷-No.22	32	0.051±0.005	1.274±0.089	3.133±0.146	0.699±0.046	0.048±0.003	0.175±0.022	---	0.329±0.047	6.754±0.505	0.168±0.033	0.007±0.001	0.033±0.001	0.005±0.006	2.219吸水
本郷-No.11	30	0.034±0.003	0.749±0.043	3.138±0.498	1.446±0.131	0.041±0.001	0.145±0.011	1.580±0.109	0.230±0.023	9.062±0.598	0.160±0.018	0.009±0.001	0.034±0.001	0.001±0.003	2.22吸水
本郷-No.8	32	0.051±0.005	1.274±0.089	3.133±0.146	0.699±0.046	0.048±0.003	0.175±0.022	---	0.329±0.047	6.754±0.505	0.168±0.033	0.007±0.001	0.033±0.001	0.001±0.003	2.22吸水
札幌市-K135	38	0.040±0.006	4.017±0.246	0.150±0.008	0.160±0.006	0.202±0.015	0.315±0.022	1.739±0.136	0.546±0.028	4.544±0.026	0.136±0.030	0.007±0.001	0.035±0.001	0.006±0.016	2.436
山崎4	58	0.012±0.001	0.286±0.021	0.209±0.022	0.231±0.019	0.028±0.002	0.090±0.009	15.726±1.722	1.418±0.177	0.628±0.094	0.076±0.081	0.002±0.000	0.006±0.000	0.127±0.059	2.588
梅田1	40	0.021±0.003	1.204±0.094	0.066±0.017	0.143±0.008	0.065±0.005	0.229±0.025	12.333±0.882	2.710±0.421	0.273±0.374	0.741±0.134	0.001±0.000	0.009±0.001	0.014±0.019	2.579±0.013
梅田2	44	0.032±0.004	2.539±0.246	0.025±0.006	0.522±0.050	0.172±0.035	0.299±0.029	3.517±0.603	2.024±0.953	3.116±0.048	0.283±0.066	0.005±0.001	0.080±0.011	0.035±0.015	2.531±0.007
梅田3	40	0.027±0.003	1.911±0.062	0.020±0.007	0.518±0.010	0.261±0.012	0.430±0.017	3.262±0.107	1.401±0.057	0.338±0.028	0.386±0.048	0.005±0.001	0.121±0.005	0.033±0.027	2.511
梅田4	38	0.081±0.008	7.149±0.288	0.023±0.003	0.082±0.003	0.558±0.020	0.473±0.018	2.222±0.032	1.00±0.013	0.222±0.032	1.00±0.013	0.006±0.001	0.039±0.002	0.039±0.010	2.446
上ノ段1	42	0.014±0.002	0.413±0.046	0.054±0.026	0.395±0.040	0.002±0.000	0.223±0.026	3.772±4.448	0.833±0.068	0.077±0.037	0.296±0.053	0.006±0.001	0.019±0.001	0.014±0.018	2.636±0.001
梅田東1	51	0.030±0.007	1.974±0.317	0.026±0.011	0.529±0.061	0.192±0.011	0.219±0.019	2.366±0.474	0.512±0.069	0.072±0.024	0.101±0.042	0.008±0.001	0.095±0.014	0.027±0.018	2.541±0.016
新方1	67	0.062±0.005	1.868±0.115	1.640±0.137	0.733±0.069	0.078±0.012	0.111±0.020	1.610±0.264	0.175±0.018	8.298±0.619	0.078±0.019	0.050±0.020	0.046±0.006	0.027±0.009	2.290±0.018
新方2	30	0.056±0.005	4.152±0.162	0.226±0.181	0.313±0.010	0.212±0.019	0.297±0.018	3.847±0.314	1.137±0.057	0.649±0.095	0.139±0.053	0.010±0.003	0.061±0.004	0.032±0.017	2.546±0.011
新方3	39	0.044±0.008	0.912±0.178	2.416±0.174	0.786±0.267	0.080±0.011	0.086±0.018	1.685±0.413	0.144±0.050	7.449±1.605	0.182±0.056	0.068±0.027	0.057±0.013	0.007±0.007	2.257±0.024
新井1	51	0.046±0.004	3.875±0.879	0.316±0.009	0.234±0.004	0.136±0.018	0.255±0.021	1.874±0.168	0.476±0.020	1.994±0.080	0.077±0.022	0.084±0.001	0.035±0.001	0.021±0.011	2.482
山ノ奥1	42	0.013±0.002	0.608±0.049	0.080±0.015	0.355±0.018	0.136±0.011	0.278±0.025	1.052±0.082	0.291±0.015	0.063±0.010	0.142±0.015	0.010±0.001	0.045±0.002	0.027±0.016	2.461
大蔵山3号墳-No.10	48	0.048±0.006	3.589±0.151	0.096±0.013	0.346±0.012	0.151±0.005	0.220±0.009	2.478±0.104	0.545±0.021	0.452±0.059	0.085±0.016	0.004±0.000	0.046±0.002	0.033±0.014	2.2~吸水
大蔵山3号墳-No.2	48	0.062±0.007	0.280±0.045	26.464±5.515	1.390±0.161	0.002±0.000	0.002±0.001	77.099±9.460	0.152±0.049	0.428±0.079	0.120±0.060	0.014±0.001	0.003±0.000	0.087±0.040	2.849?
大蔵山3号墳-No.3	42	0.037±0.004	1.817±0.072	0.111±0.008	0.289±0.008	0.052±0.002	0.105±0.004	4.471±0.140	0.470±0.017	0.284±0.018	0.265±0.028	0.012±0.001	0.012±0.000	0.002±0.005	2.3~吸水
東船2	40	0.118±0.001	0.466±0.010	0.376±0.009	0.108±0.004	0.020±0.001	0.087±0.004	48.841±6.946	4.250±0.538	0.756±0.136	0.056±0.074	0.001±0.000	0.002±0.000	0.115±0.058	2.19~吸水
亀川3	41	0.112±0.010	3.879±0.431	0.122±0.022	0.668±0.030	0.034±0.004	0.073±0.011	9.768±9.951	0.706±0.062	0.117±0.011	0.126±0.022	0.005±0.001	0.022±0.002	0.094±0.020	2.530±0.054
屋敷3	48	0.028±0.005	2.002±0.046	0.020±0.010	0.442±0.015	0.169±0.009	0.290±0.014	0.967±0.040	0.280±0.010	0.052±0.007	0.062±0.010	0.002±0.001	0.070±0.002	0.035±0.010	2.501
大蔵山3号墳-No.4	48	0.077±0.006	6.185±0.139	0.058±0.006	0.104±0.003	0.287±0.011	0.286±0.016	1.216±0.076	0.346±0.011	0.166±0.014	0.113±0.014	0.008±0.001	0.025±0.001	0.014±0.007	2.2~吸水
屋敷4	48	0.030±0.005	2.078±0.122	0.040±0.018	0.702±0.032	0.132±0.008	0.263±0.009	3.774±0.170	0.991±0.049	0.227±0.035	0.145±0.048	0.005±0.001	0.083±0.002	0.035±0.015	2.579
有間1	45	0.046±0.003	0.454±0.091	4.885±0.933	1.484±0.257	0.038±0.002	0.058±0.002	2.395±0.279	0.139±0.025	1.639±0.075	0.424±0.041	0.006±0.001	0.050±0.005	0.004±0.006	2.200
彼ノ宗6	44	0.033±0.007	3.017±0.430	0.154±0.042	0.107±0.012	0.048±0.002	0.120±0.004	12.584±7.730	1.508±0.072	0.367±0.018	0.069±0.027	0.007±0.001	0.005±0.000	0.014±0.011	2.475
彼ノ宗3	35	0.072±0.008	2.647±0												

表 1-3 各原石産地不明碧玉類、玉材の遺物群の元素比の平均値と標準偏差

遺物群名	Al/Si		K/Si		Ca/K		Ti/K		K/Fe		Rb/Fe		Fe/Zr		Rb/Zr		Sr/Zr		Y/Zr		Mn/Fe		Ti/Fe		Nb/Zr		比重 Xav±σ
	Xav±σ	個数	Xav±σ	個数	Xav±σ	個数	Xav±σ	個数	Xav±σ	個数	Xav±σ	個数	Xav±σ	個数	Xav±σ	個数	Xav±σ	個数	Xav±σ	個数	Xav±σ	個数	Xav±σ	個数	Xav±σ	個数	
笠見13	45.0088±0.008	4	4.591±0.091	1	0.123±0.005	4	0.439±0.008	4	0.074±0.002	4	0.099±0.007	2	2.090±0.151	4	0.206±0.013	1	1.523±0.108	4	0.028±0.010	4	0.008±0.001	4	0.032±0.001	4	0.024±0.007	4	2.297
矢野4	46.0039±0.004	2	2.666±0.087	1	0.042±0.006	4	0.144±0.003	4	0.482±0.018	4	0.456±0.019	4	0.911±0.041	4	0.415±0.016	4	0.173±0.011	4	0.262±0.023	4	0.008±0.001	4	0.064±0.002	4	0.024±0.016	4	2.456
青田77	48.0038±0.005	2	2.294±0.066	1	0.109±0.009	4	0.302±0.008	4	0.273±0.066	4	0.302±0.010	4	1.349±0.077	4	0.540±0.026	4	0.627±0.035	4	0.143±0.024	4	0.004±0.001	4	0.077±0.003	4	0.033±0.019	4	2.583
青田78	48.0033±0.007	2	2.304±0.206	4	0.432±0.011	4	0.766±0.016	4	0.072±0.003	4	0.116±0.009	4	1.643±0.158	4	0.190±0.021	4	1.583±0.113	4	0.031±0.002	4	0.011±0.001	4	0.051±0.002	4	0.024±0.019	4	2.503
菜畑	36.0029±0.019	3	3.666±0.328	4	0.081±0.034	4	0.268±0.050	4	0.529±0.189	4	0.674±0.256	4	0.548±0.131	4	0.337±0.017	4	0.198±0.096	4	0.103±0.038	4	0.005±0.002	4	0.129±0.028	4	0.035±0.016	4	2.521±0.027
石田2	30.0019±0.001	1	3.225±0.043	4	0.010±0.007	4	0.441±0.047	4	0.109±0.003	4	0.157±0.005	4	1.288±0.414	4	0.567±0.016	4	0.204±0.006	4	0.049±0.006	4	0.022±0.006	4	0.102±0.003	4	0.025±0.010	4	2.425
石田3	30.0014±0.001	1	3.461±0.059	4	0.001±0.003	4	0.335±0.038	4	0.098±0.011	4	0.134±0.014	4	1.288±0.414	4	0.567±0.016	4	0.204±0.006	4	0.049±0.006	4	0.022±0.006	4	0.102±0.003	4	0.025±0.010	4	2.630
兼保(出雲)No.1	30.0095±0.002	4	4.703±0.190	4	0.140±0.006	4	0.421±0.013	4	0.062±0.005	4	0.101±0.010	4	3.071±0.337	4	0.304±0.006	4	0.483±0.011	4	0.039±0.002	4	0.001±0.001	4	0.023±0.002	4	0.024±0.003	4	2.173
大代8	46.0031±0.001	3	3.129±0.100	4	0.010±0.005	4	0.394±0.008	4	0.261±0.005	4	0.418±0.009	4	2.010±0.041	4	0.835±0.018	4	0.283±0.013	4	0.343±0.015	4	0.006±0.007	4	0.093±0.001	4	0.011±0.009	4	2.548
大代5	46.0049±0.002	4	6.777±0.053	7	0.307±0.891	1	0.699±0.113	4	0.004±0.001	4	0.002±0.001	4	36.228±2.282	4	0.061±0.011	4	7.363±0.353	4	0.253±0.015	4	0.012±0.001	4	0.004±0.001	4	0.000±0.000	4	2.589
沖丈-2号	45.0066±0.005	2	2.596±0.355	4	0.876±0.105	4	0.937±0.082	4	0.093±0.008	4	0.192±0.020	4	1.124±0.189	4	0.210±0.018	4	4.640±0.439	4	0.044±0.008	4	0.001±0.004	4	0.079±0.011	4	0.016±0.004	4	2.399±0.015
大藏山3号墳-No.1	42.0040±0.001	1	0.762±0.042	4	0.929±0.118	4	0.205±0.018	4	0.035±0.002	4	0.020±0.002	4	1.338±0.014	4	0.027±0.004	4	0.595±0.023	4	0.064±0.004	4	0.023±0.002	4	0.006±0.001	4	0.009±0.005	4	2.611
持田3丁目-No.1	42.0055±0.004	3	3.186±0.281	4	0.482±0.048	4	0.725±0.031	4	0.080±0.010	4	0.150±0.020	4	1.320±0.172	4	0.194±0.011	4	2.827±0.286	4	0.050±0.007	4	0.015±0.010	4	0.052±0.007	4	0.019±0.004	4	2.3~2.4~
持田3丁目-No.2	45.0038±0.002	3	3.370±0.104	4	0.024±0.024	4	0.244±0.053	4	0.273±0.039	4	0.368±0.044	4	1.210±0.222	4	0.445±0.114	4	0.277±0.223	4	0.063±0.025	4	0.005±0.007	4	0.058±0.006	4	0.032±0.011	4	2.5~2.6~
持田3丁目-No.3	45.0045±0.003	4	2.824±0.393	4	0.001±0.002	4	0.173±0.014	4	0.981±0.119	4	1.164±0.185	4	0.290±0.023	4	0.333±0.041	4	0.079±0.015	4	0.055±0.010	4	0.010±0.014	4	0.152±0.012	4	0.021±0.008	4	2.5~2.6~
花岡山遺物群	50.0020±0.003	1	1.644±0.355	5	0.039±0.028	4	0.153±0.071	4	0.123±0.031	4	0.214±0.033	4	7.615±2.563	4	0.651±0.296	4	0.501±0.187	4	0.072±0.030	4	0.031±0.016	4	0.016±0.006	4	0.003±0.006	4	2.543~2.562
上野1号墳-No.3	42.0030±0.000	1	1.977±0.039	4	0.020±0.003	4	0.914±0.026	4	0.104±0.003	4	0.267±0.005	4	2.840±0.086	4	0.752±0.029	4	0.097±0.013	4	0.100±0.009	4	0.015±0.007	4	0.085±0.001	4	0.024±0.011	4	2.444
石台-No.1	44.0069±0.001	2	2.580±0.035	1	1.220±0.056	4	0.892±0.014	4	0.049±0.003	4	0.120±0.006	4	1.831±0.072	4	0.218±0.005	4	6.025±0.088	4	0.043±0.004	4	---	4	---	4	---	4	2.409
翻貫	42.0027±0.001	1	2.279±0.131	1	0.014±0.010	4	0.166±0.008	4	0.141±0.012	4	0.162±0.009	4	2.644±0.126	4	0.423±0.014	4	0.177±0.012	4	0.112±0.009	4	0.016±0.006	4	0.021±0.002	4	0.011±0.008	4	2.564
玉の蔭-No.1	43.0017±0.001	1	2.899±0.178	4	0.044±0.008	4	0.196±0.031	4	0.038±0.001	4	0.116±0.002	4	30.326±1.854	4	0.347±0.213	4	0.544±0.055	4	0.270±0.036	4	0.006±0.003	4	0.007±0.001	4	0.000±0.001	4	2.613
仲仙寺9-No.2	41.0020±0.001	1	1.502±0.068	4	0.021±0.005	4	0.132±0.008	4	0.279±0.007	4	0.405±0.014	4	0.671±0.020	4	0.269±0.009	4	0.088±0.007	4	0.086±0.006	4	0.053±0.013	4	0.033±0.002	4	0.020±0.008	4	2.099
仲仙寺9-No.3-6	42.0018±0.001	1	1.004±0.103	4	0.027±0.009	4	0.152±0.018	4	0.117±0.007	4	0.247±0.009	4	6.637±0.858	4	1.620±0.199	4	0.361±0.114	4	0.087±0.032	4	0.029±0.002	4	0.016±0.002	4	0.005±0.010	4	2.523
仲仙寺9-No.5	41.0019±0.002	4	0.822±0.031	4	0.104±0.016	4	0.172±0.024	4	0.123±0.002	4	0.332±0.015	4	0.487±0.025	4	0.160±0.009	4	0.112±0.006	4	0.049±0.010	4	0.048±0.010	4	0.119±0.002	4	0.026±0.006	4	2.490
西川津	48.0077±0.004	2	2.461±0.212	1	1.485±0.123	4	0.835±0.055	4	0.062±0.008	4	0.168±0.032	4	1.634±0.294	4	0.264±0.026	4	6.335±0.798	4	0.054±0.006	4	0.001±0.003	4	0.046±0.006	4	0.014±0.004	4	2.415~2.444
源代	46.0067±0.011	1	0.770±0.153	3	3.337±0.573	1	1.859±0.170	4	0.013±0.001	4	0.017±0.001	4	5.261±0.287	4	0.091±0.017	4	5.048±0.373	4	0.085±0.012	4	0.016±0.002	4	0.021±0.003	4	0.002±0.004	4	2.192~2.277
紫金山-繡形石	45.0059±0.001	2	6.691±0.337	4	0.695±0.164	4	0.364±0.032	4	0.105±0.009	4	0.189±0.034	4	1.890±0.163	4	0.354±0.063	4	1.457±0.333	4	0.174±0.060	4	0.062±0.002	4	0.034±0.005	4	0.006±0.005	4	2.209~2.204
紫金山-車輪石	49.0066±0.001	2	2.651±0.040	4	0.801±0.049	4	0.391±0.007	4	0.098±0.003	4	0.198±0.006	4	0.691±0.101	4	0.331±0.017	4	1.149±0.022	4	0.125±0.020	4	0.004±0.002	4	0.035±0.001	4	0.005±0.005	4	2.100
紫金山-紡錘車1-3	42.0052±0.003	1	3.444±0.138	4	0.402±0.232	4	0.269±0.153	4	0.085±0.018	4	0.134±0.015	4	2.814±0.528	4	0.370±0.042	4	2.117±0.547	4	0.565±0.383	4	0.010±0.005	4	0.019±0.008	4	0.000±0.002	4	2.22~2.223
紫金山-紡錘車2	42.0066±0.000	3	3.076±0.009	4	0.240±0.002	4	0.373±0.004	4	0.118±0.000	4	0.263±0.014	4	1.958±0.020	4	0.512±0.010	4	1.228±0.017	4	0.164±0.004	4	0.0004±0.0009	4	0.039±0.000	4	0.011±0.006	4	2.189
山持川41-5	30.0042±0.000	3	3.220±0.066	4	0.120±0.006	4	0.119±0.004	4	0.257±0.017	4	0.252±0.014	4	1.425±0.106	4	0.355±0.013	4	0.863±0.029	4	0.062±0.007	4	0.008±0.004	4	0.027±0.002	4	0.005±0.004	4	2.211
堀部II-222	44.0013±0.000	4	0.365±0.083	4	0.038±0.022	4	0.308±0.068	4	0.144±0.032	4	0.226±0.024	4	2.700±0.284	4	0.605±0.091	4	2.127±0.233	4	0.013±0.022	4	0.126±0.018	4	0.038±0.003	4	0.016±0.023	4	2.536
川向-No.3-5	36.0042±0.001	2	2.786±0.361	4	0.196±0.028	4	0.156±0.028	4	0.199±0.029	4	0.218±0.029	4	1.918±0.474	4	0.405±0.062	4	1.776±0.688	4	0.084±0.027	4	0.002±0.003	4	0.028±0.005	4	0.002±0.004	4	2.365~2.386
川向-No.4	28.0029±0.000	1	1.932±0.057	4	0.032±0.005	4	0.179±0.005	4	0.224±0.019	4	0.325±0.023	4	1.814±0.129	4	0.583±0.017	4	0.316±0.038	4	0.075±0.009	4	0.028±0.007	4	0.036±0.003	4	0.005±0.006	4	2.516
古志本郷	40.0085±0.014	2	2.960±0.197	4	0.632±0.192	4	0.668±0.041	4	0.064±0.005	4	0.139±0.014	4	4.936±0.232	4	0.196±0.016	4	4.070±0.584	4	0.033±0.006	4	---	4	---	4	---	4	2.334~2.362
古清砂丘-65	41.0055±0.002	2	5.450±0.137	4	0.002±0.001	4	0.130±0.005	4	1.157±0.075	4	1.351±0.064	4	2.533±0.010	4	0.339±0.008	4	0.069±0.005	4	0.058±0.005	4	0.007±0.009	4	0.136±0.012	4	0.020±0.006	4	2.576
古清砂丘-A6	40.0036±0.000	3	3.098±0.046	4	0.165±0.019	4	0.091±0.008	4	0.278±0.004	4	0.292±0.011	4	1.538±0.039	4	0.445±0.018	4	0.386±0.017	4	0.127±0.007	4	0.009±0.011	4	0.023±0.002	4	0.010±0.008	4	2.559
古清砂丘-21	41.0077±0.002	3	3.220±0.121	1	1.287±0.111	4	0.652±0.022	4	0.087±0.003	4	0.195±0.009	4	0.938±0.050	4	0.181±0.010	4	6.996±0.332	4	0.049±0.004	4	0.003±0.005	4	0.051±0.001	4	0.011±0.004	4	2.353
会津坂下-G	50.0038±0.004	3	3.233±0.455	4	0.018±0.012	4	0.047±0.006	4	0.360±0.058	4	0.412±0.053	4	1.454±0.239	4	0.583±0.030	4	0.085±0.0										

表 1-4 各原石産地不明碧玉類、玉材の遺物群の元素比の平均値と標準偏差

遺物群名	分析個数	Al/Si Xav±σ	K/Si Xav±σ	Ca/K Xav±σ	Ti/K Xav±σ	K/Fe Xav±σ	Rb/Fe Xav±σ	Fe/Zr Xav±σ	Rb/Zr Xav±σ	Sr/Zr Xav±σ	Y/Zr Xav±σ	Mn/Fe Xav±σ	Ti/Fe Xav±σ	Nb/Zr Xav±σ	比 重 Xav±σ
地方25群	46	0.055±0.001	4.374±0.094	0.106±0.008	0.135±0.011	0.220±0.006	0.205±0.008	2.346±0.073	0.478±0.018	0.588±0.025	0.117±0.024	0.002±0.003	0.027±0.002	0.015±0.013	2.407
地方26群	45	0.038±0.001	2.993±0.104	0.036±0.008	0.346±0.011	0.182±0.007	0.187±0.006	0.800±0.026	0.592±0.025	0.124±0.025	0.064±0.013	0.008±0.007	0.057±0.002	0.010±0.011	2.501
地方31群	45	0.067±0.001	1.858±0.030	0.1674±0.029	0.408±0.028	0.070±0.001	0.213±0.008	0.925±0.022	0.172±0.005	0.579±0.084	0.021±0.004	0.002±0.003	0.089±0.001	0.015±0.005	2.258
地方32群	47	0.032±0.002	2.322±0.193	0.043±0.004	0.133±0.009	0.616±0.018	0.706±0.042	0.594±0.033	0.415±0.014	0.260±0.013	0.172±0.009	0.029±0.026	0.074±0.005	0.015±0.011	2.532
地方37群	46	0.050±0.002	3.666±0.262	0.098±0.006	0.232±0.009	0.070±0.004	0.131±0.006	5.538±0.224	0.719±0.040	0.245±0.014	0.094±0.009	0.001±0.002	0.015±0.001	0.022±0.010	2.375
地方38群	46	0.061±0.001	1.740±0.073	0.1365±0.029	0.573±0.029	0.038±0.001	0.091±0.004	2.684±0.115	0.242±0.009	0.733±0.060	0.058±0.004	0.001±0.001	0.019±0.001	0.017±0.007	2.241
地方35群	40	0.041±0.001	3.075±0.052	0.127±0.007	0.262±0.010	0.108±0.001	0.189±0.006	2.545±0.074	0.478±0.017	0.317±0.014	0.137±0.010	---	0.025±0.001	0.023±0.012	2.027
地方36群	40	0.077±0.002	2.330±0.058	1.524±0.032	1.189±0.036	0.078±0.007	0.192±0.014	1.093±0.062	0.207±0.008	6.216±0.123	0.024±0.004	---	0.083±0.006	0.016±0.005	2.225
地方6群	40	0.041±0.001	3.359±0.031	0.015±0.005	0.094±0.005	0.475±0.012	0.557±0.015	1.049±0.030	0.580±0.016	0.123±0.014	0.149±0.009	0.003±0.007	0.040±0.003	0.017±0.013	2.543
地方7群	40	0.042±0.001	3.408±0.142	0.042±0.006	0.356±0.013	0.176±0.007	0.187±0.007	9.292±0.101	0.610±0.024	0.128±0.020	0.060±0.011	0.003±0.002	0.056±0.001	0.016±0.012	2.527
地方8群	40	0.040±0.001	3.215±0.059	0.061±0.008	0.324±0.035	0.245±0.016	0.236±0.012	2.324±0.102	0.544±0.018	0.230±0.021	0.074±0.015	0.003±0.005	0.071±0.004	0.012±0.014	2.507
地方18群	40	0.046±0.001	3.574±0.035	0.106±0.005	0.114±0.006	0.258±0.010	0.241±0.010	2.003±0.062	0.480±0.021	0.740±0.034	0.145±0.012	0.002±0.001	0.026±0.002	0.011±0.013	2.471
地方28群	40	0.034±0.001	2.427±0.178	0.048±0.010	0.116±0.011	0.226±0.030	0.298±0.037	1.923±0.366	0.556±0.045	0.291±0.049	3.052±2.426	0.002±0.003	0.023±0.004	0.137±0.074	2.490
地方30群	40	0.024±0.001	1.340±0.033	0.026±0.011	0.085±0.024	0.295±0.035	0.396±0.034	0.908±0.057	0.356±0.022	0.256±0.018	0.073±0.012	0.004±0.009	0.023±0.007	0.008±0.012	2.554
地方A群	40	0.043±0.005	3.339±0.319	0.059±0.025	0.313±0.053	0.169±0.063	0.192±0.041	3.464±1.247	0.613±0.069	0.182±0.058	0.074±0.018	0.004±0.006	0.050±0.021	0.015±0.014	2.478±0.60
地方B群	42	0.032±0.007	2.322±0.826	0.027±0.014	0.107±0.022	0.459±0.133	0.561±0.134	0.849±0.205	0.454±0.100	0.218±0.067	0.131±0.043	0.015±0.024	0.046±0.020	0.014±0.012	2.543±0.009
地方C群	40	0.068±0.006	1.967±0.251	1.529±0.127	1.064±0.352	0.062±0.017	0.157±0.047	0.1556±0.787	0.207±0.0290	4.938±1.541	0.033±0.017	0.001±0.002	0.064±0.031	0.016±0.006	2.41±0.013
地方D群	28	0.053±0.004	4.146±0.358	0.104±0.006	0.129±0.015	0.229±0.015	0.217±0.019	2.232±0.182	0.479±0.015	0.626±0.068	0.128±0.029	0.002±0.001	0.026±0.002	0.013±0.013	2.439
地方122640群	48	0.048±0.001	3.990±0.052	0.130±0.004	0.146±0.005	0.187±0.007	0.163±0.009	2.417±0.134	0.391±0.017	1.180±0.041	0.111±0.009	0.001±0.002	0.025±0.001	0.009±0.008	2.598
地方122641群	47	0.037±0.001	3.216±0.060	0.045±0.004	0.096±0.005	0.413±0.021	0.387±0.020	1.198±0.061	0.460±0.018	0.346±0.022	2.715±0.527	0.006±0.009	0.036±0.003	0.037±0.015	2.595
地方122649群	47	0.044±0.001	4.262±0.287	0.053±0.008	0.106±0.008	0.234±0.009	0.208±0.010	2.534±0.024	0.446±0.024	0.375±0.026	0.097±0.012	0.001±0.001	0.022±0.002	0.008±0.010	2.537
地方122650群	90	0.017±0.001	1.590±0.203	0.043±0.023	0.098±0.016	0.225±0.002	0.042±0.002	10.715±4.314	1.268±0.343	0.506±0.308	0.061±0.001	0.002±0.000	0.014±0.044	0.014±0.044	2.333
吹上遺物群	45	0.045±0.000	3.856±0.033	0.013±0.002	0.054±0.004	0.388±0.007	0.488±0.012	1.031±0.027	0.499±0.009	0.112±0.005	0.078±0.006	0.007±0.005	0.019±0.002	0.015±0.008	2.557
吹上8遺物群	45	0.046±0.001	3.899±0.112	0.014±0.003	0.047±0.006	0.278±0.004	0.381±0.007	1.404±0.027	0.531±0.010	0.108±0.007	0.079±0.007	0.002±0.002	0.012±0.001	0.012±0.008	2.563
吹上9遺物群	45	0.039±0.001	3.300±0.108	0.023±0.006	0.052±0.006	0.229±0.005	0.348±0.007	1.554±0.032	0.536±0.012	0.124±0.010	0.092±0.007	0.000±0.001	0.011±0.001	0.011±0.010	2.563
吹上10遺物群	45	0.017±0.001	2.819±0.390	0.081±0.008	0.012±0.018	0.022±0.001	0.026±0.001	114.253±13.822	2.919±0.353	0.295±0.066	0.302±0.044	0.000±0.001	0.000±0.000	0.007±0.027	2.485
吹上12遺物群	45	0.050±0.001	4.022±0.092	0.040±0.033	0.066±0.005	0.187±0.008	0.324±0.014	1.992±0.094	0.640±0.021	0.202±0.018	0.252±0.078	0.003±0.003	0.011±0.001	0.012±0.005	2.548
吹上13遺物群	45	0.048±0.001	3.665±0.071	0.042±0.003	0.062±0.008	0.161±0.002	0.317±0.002	2.242±0.087	0.705±0.017	0.187±0.011	0.114±0.012	0.000±0.001	0.009±0.001	0.010±0.009	2.545
吹上14遺物群	45	0.048±0.001	3.588±0.077	0.044±0.011	0.058±0.009	0.367±0.045	0.461±0.039	1.134±0.104	0.515±0.015	0.193±0.032	0.087±0.007	0.005±0.005	0.019±0.004	0.010±0.009	2.502
吹上15遺物群	45	0.052±0.001	4.030±0.090	0.025±0.002	0.066±0.007	0.178±0.003	0.296±0.006	2.075±0.044	0.610±0.015	0.153±0.015	0.066±0.005	0.000±0.001	0.011±0.001	0.014±0.008	2.503
吹上16遺物群	45	0.057±0.001	4.241±0.070	0.069±0.014	0.079±0.007	0.081±0.002	0.203±0.004	4.699±0.104	0.949±0.019	0.092±0.009	0.084±0.007	0.000±0.000	0.006±0.001	0.009±0.009	2.522
吹上17遺物群	45	0.044±0.001	3.369±0.117	0.045±0.008	0.053±0.007	0.154±0.005	0.333±0.006	2.200±0.051	0.726±0.016	0.154±0.010	0.129±0.008	0.000±0.001	0.007±0.001	0.011±0.009	2.559
吹上18遺物群	45	0.052±0.001	4.055±0.102	0.063±0.008	0.065±0.006	0.137±0.003	0.276±0.012	2.540±0.120	0.695±0.014	0.162±0.008	0.058±0.006	0.000±0.001	0.008±0.001	0.013±0.009	2.526
吹上23遺物群	45	0.067±0.001	5.543±0.079	0.057±0.006	0.106±0.005	0.267±0.011	0.264±0.015	1.109±0.056	0.290±0.006	0.078±0.004	0.114±0.004	0.001±0.002	0.025±0.002	0.024±0.007	2.369
吹上24遺物群	45	0.046±0.000	2.022±0.030	0.229±0.010	0.388±0.011	0.120±0.003	0.131±0.006	0.940±0.021	1.23±0.005	1.305±0.023	0.085±0.004	0.013±0.008	0.042±0.001	0.023±0.005	2.413
吹上25遺物群	45	0.036±0.003	2.747±0.243	0.209±0.011	0.109±0.016	0.022±0.001	0.036±0.001	123.971±11.330	4.483±0.431	2.020±0.228	0.138±0.059	0.000±0.001	0.002±0.000	0.004±0.013	2.329
吹上29遺物群	45	0.056±0.001	4.386±0.161	0.073±0.004	0.125±0.011	0.217±0.021	0.197±0.029	2.217±0.375	0.423±0.017	0.412±0.022	0.120±0.010	0.005±0.004	0.024±0.002	0.017±0.013	2.376
吹上34遺物群	42	0.019±0.001	4.019±0.085	0.054±0.005	0.108±0.006	0.214±0.005	0.214±0.007	2.478±0.096	0.527±0.015	0.522±0.016	0.159±0.010	0.000±0.001	0.021±0.001	0.014±0.013	2.418
吹上36遺物群	42	0.019±0.000	1.354±0.047	0.076±0.010	0.048±0.033	0.019±0.000	0.041±0.007	110.335±13.427	4.470±0.518	0.504±0.140	0.155±0.066	0.000±0.001	0.001±0.001	0.012±0.029	2.266
吹上38遺物群	42	0.039±0.000	3.142±0.032	0.001±0.001	0.065±0.005	0.893±0.021	0.573±0.018	0.269±0.007	0.071±0.007	0.076±0.006	0.026±0.019	0.052±0.005	0.017±0.009	0.017±0.009	2.553
吹上39遺物群	42	0.034±0.001	2.637±0.049	0.010±0.004	0.066±0.008	0.728±0.025	0.532±0.021	0.497±0.014	0.263±0.011	0.072±0.011	0.086±0.008	0.004±0.016	0.043±0.005	0.013±0.011	2.530
吹上41遺物群	42	0.041±0.001	3.480±0.076	0.122±0.021	0.041±0.005	0.498±0.011	0.574±0.021	0.979±0.039	0.557±0.019	0.235±0.011	0.081±0.007	0.008±0.008	0.018±0.002	0.006±0.008	2.528
吹上42遺物群	42	0.042±0.001	3.723±0.043	0.009±0.003	0.094±0.007	0.484±0.029	0.550±0.026	1.105±0.052	0.602±0.016	0.055±0.012	0.136±0.008	0.007±0.007	0.041±0.003	0.015±0.011	2.538
吹上43遺物群	42	0.034±0.000	3.243±0.069	0.003±0.004	0.016±0.012	1.785±0.169	1.549±0.110	0.427±0.029	0.654±0.028	0.062±0.023	0.279±0.029	0.003±0.008	0.026±0.019	0.008±0.013	2.542
吹上44遺物群	42	0.046±0.001	4.250±0.078	0.019±0.004	0.038±0.004	0.292±0.023	0.424±0.030	1.400±0.115	0.587±0.016	0.074±0.007	0.096±0.009	0.001±0.002	0.010±0.010	0.008±0.008	2.499
吹上45遺物群	42	0.060±0.001	5.782±0.088	0.035±0.005	0.087±0.008	0.314±0.006	0.302±0.011	2.014±0.068	0.604±0.026	0.225±0.022	0.152±0.011	0.000±0.000	0.024±0.002	0.013±0.014	2.372
吹上2-12遺物群	42	0.028±0.000	2.144±0.018	0.018±0.004	0.208±0.011	0.204±0.006	0.185±0.010	1.520±0.061	0.279±0.010	0.063±0.011	0.045±0.008	0.009±0.010	0.038±0.002	0.015±0.010	2.442
吹上2-13遺物群	42	0.209±0.002	6.912±0.477	0.016±0.004	0.103±0.012	1.791±0.307	2.765±0.555	1.349±0.564	3.592±1.424	0.248±0.122	0.160±0.067	1.220±0.087	0.164±0.025	0.049±0.037	2.791
吹上2-17遺物群	42	0.087±0.003	3.442±0.099	0.358±0.045	0.577±0.022	0.041±0.012	0.069±0.026	2.543±0.528	0.161±0.014	1.852±0.053	0.021±0.002	0.009±0.001	0.021±0.005	0.021±0.003	2.323
吹上2-19遺物群	42	0.045±0.000	3.935±0.035	0.015±0.002	0.073±0.003	0.282±0.008	0.252±0.010	1.265±0.064	0.316±0.009	0.076±0.004	0.107±0.003	0			

表 1-5 各原石産地不明碧玉類、玉材の遺物群の元素比の平均値と標準偏差

遺物群名	分析個数	Al/Si Xav±σ	K/Si Xav±σ	Ca/K Xav±σ	Ti/K Xav±σ	K/Fe Xav±σ	Rb/Fe Xav±σ	Fe/Zr Xav±σ	Rb/Zr Xav±σ	Sr/Zr Xav±σ	Y/Zr Xav±σ	Mn/Fe Xav±σ	Ti/Fe Xav±σ	Nb/Zr Xav±σ	比重 Xav±σ
吹上2-21遺物群	42	0.023±0.001	2.811±0.188	0.118±0.008	0.100±0.022	0.024±0.000	0.036±0.001	63.273±3.305	2.279±0.134	0.488±0.038	0.087±0.032	0.001±0.002	0.002±0.000	0.020±0.027	2.377
吹上2-22遺物群	42	0.041±0.001	3.333±0.064	0.016±0.016	0.038±0.012	0.422±0.040	0.588±0.059	0.844±0.093	0.488±0.018	0.122±0.012	0.101±0.011	0.001±0.004	0.015±0.005	0.007±0.009	2.470
吹上2-25遺物群	36	0.044±0.001	2.120±0.041	0.638±0.452	0.430±0.017	0.118±0.005	0.138±0.007	1.113±0.037	0.152±0.007	0.197±0.009	0.095±0.006	0.006±0.001	0.046±0.002	0.033±0.010	1.793
吹上2-26遺物群	42	0.044±0.008	5.737±0.786	0.090±0.026	0.085±0.007	0.022±0.002	0.022±0.002	102.36±16.05	2.257±0.492	4.00±0.084	0.109±0.025	0.004±0.001	0.002±0.000	0.002±0.006	2.623
吹上2-30遺物群	42	0.045±0.001	3.469±0.090	0.040±0.004	0.077±0.003	0.222±0.015	0.336±0.019	1.596±0.113	0.531±0.014	0.191±0.010	0.523±0.125	0.005±0.004	0.015±0.002	0.017±0.007	2.374
吹上2-32遺物群	42	0.024±0.000	5.911±0.064	0.047±0.003	0.073±0.003	0.026±0.000	0.025±0.001	192.86±22.28	4.874±0.576	0.461±0.073	0.240±0.061	0.002±0.002	0.002±0.000	0.020±0.029	2.569
吹上2-33遺物群	42	0.044±0.000	3.719±0.031	0.011±0.003	0.043±0.005	0.036±0.011	0.144±0.010	0.959±0.024	0.483±0.009	0.118±0.008	0.086±0.006	0.018±0.002	0.017±0.007	0.017±0.007	2.532
吹上2-34遺物群	42	0.070±0.001	5.860±0.071	0.067±0.003	0.143±0.003	0.175±0.007	0.144±0.010	3.440±0.248	0.491±0.016	0.674±0.036	0.125±0.008	0.010±0.002	0.023±0.001	0.020±0.008	2.314
吹上2-35遺物群	42	0.077±0.001	7.353±0.250	0.032±0.003	0.122±0.003	0.147±0.021	0.126±0.015	6.821±0.358	0.448±0.016	0.193±0.026	0.110±0.007	0.010±0.003	0.016±0.002	0.024±0.007	2.061
吹上2-36遺物群	42	0.047±0.000	3.322±0.021	0.041±0.003	0.081±0.005	0.120±0.001	0.259±0.006	2.823±0.089	0.724±0.015	0.116±0.007	0.112±0.007	0.004±0.003	0.009±0.001	0.007±0.005	2.491
吹上274遺物群	45	0.047±0.000	3.828±0.066	0.009±0.003	0.056±0.005	0.180±0.004	0.314±0.009	2.101±0.057	0.655±0.020	0.121±0.013	0.087±0.010	0.001±0.002	0.009±0.001	0.005±0.008	2.424
妙見山遺物群	47	0.038±0.006	2.909±0.157	0.033±0.016	0.514±0.021	0.214±0.019	0.341±0.016	2.426±0.177	0.820±0.033	0.190±0.018	0.120±0.012	0.008±0.007	0.099±0.009	0.020±0.015	2.431(吸水)
山麓-283遺物群	45	0.081±0.001	2.535±0.043	1.152±0.021	1.177±0.019	0.062±0.001	0.136±0.006	1.539±0.035	0.208±0.008	4.074±0.054	0.057±0.004	---	0.066±0.001	0.016±0.005	2.431(吸水)
山麓-9遺物群	46	0.036±0.003	1.135±0.059	0.159±0.046	0.296±0.022	0.026±0.002	0.123±0.005	20.713±1.555	2.528±0.152	0.867±0.083	0.132±0.026	0.010±0.001	0.007±0.001	0.002±0.005	2.403
山麓-14遺物群	46	0.046±0.003	3.300±0.320	0.089±0.037	0.105±0.017	0.262±0.048	0.240±0.029	1.885±0.378	0.442±0.050	0.678±0.215	0.063±0.016	0.053±0.004	0.024±0.003	0.002±0.004	2.374(吸水)
山麓20-21遺物群	46	0.049±0.001	1.450±0.011	1.086±0.148	0.526±0.036	0.048±0.010	0.074±0.021	3.527±0.564	0.247±0.034	7.004±0.223	0.167±0.009	0.020±0.002	0.023±0.006	---	2.268
山麓25-26遺物群	45	0.041±0.001	2.869±0.073	0.001±0.002	0.370±0.015	0.182±0.012	0.304±0.018	1.194±0.060	0.360±0.007	0.067±0.005	0.058±0.004	0.011±0.005	0.060±0.002	0.034±0.007	2.575
田能A遺物群	47	0.067±0.012	1.616±0.465	0.015±0.008	0.847±0.306	0.027±0.007	0.034±0.014	4.229±0.306	0.139±0.046	0.190±0.005	0.058±0.007	0.033±0.001	0.019±0.004	0.025±0.007	2.67-2.62
田能B遺物群	55	0.046±0.002	3.221±0.113	0.123±0.044	0.234±0.024	0.276±0.027	0.398±0.034	1.444±0.091	0.568±0.036	0.600±0.106	0.097±0.012	0.010±0.004	0.058±0.004	0.035±0.010	2.592±0.003
田能C遺物群	48	0.042±0.004	3.129±0.295	0.080±0.014	0.283±0.054	0.601±0.091	0.748±0.134	4.473±0.088	0.345±0.064	0.301±0.084	0.084±0.030	0.028±0.010	0.151±0.029	0.025±0.010	2.575±0.016
田能D遺物群	50	0.049±0.002	4.293±0.293	0.006±0.006	0.181±0.011	0.090±0.016	0.1248±0.262	2.069±0.032	0.327±0.035	0.080±0.016	0.093±0.003	0.031±0.015	0.177±0.024	0.023±0.007	2.572±0.003
田能E遺物群	44	0.047±0.001	4.095±0.071	0.031±0.006	0.188±0.003	0.454±0.008	0.557±0.019	1.019±0.046	0.607±0.018	0.745±0.048	0.112±0.008	0.009±0.008	0.079±0.004	0.029±0.009	2.594
田能F遺物群	44	0.047±0.001	3.204±0.069	0.156±0.009	0.224±0.006	0.392±0.022	0.498±0.032	0.972±0.051	0.479±0.014	0.745±0.048	0.112±0.008	0.009±0.008	0.079±0.004	0.029±0.009	2.594
田能G遺物群	44	0.036±0.001	2.899±0.110	0.011±0.005	0.256±0.006	0.248±0.037	1.246±0.051	0.267±0.010	0.330±0.009	0.106±0.007	0.055±0.005	0.037±0.017	0.195±0.008	0.026±0.006	2.576
田能H遺物群	44	0.045±0.001	3.897±0.082	0.028±0.018	0.311±0.005	0.774±0.015	0.409±0.020	1.124±0.031	0.456±0.014	0.070±0.006	0.065±0.005	0.068±0.004	0.077±0.003	0.029±0.006	2.562
田能I遺物群	44	0.044±0.001	2.569±0.079	1.480±0.028	0.743±0.015	0.091±0.004	0.254±0.013	1.094±0.067	0.275±0.009	0.080±0.008	0.059±0.004	0.005±0.002	0.060±0.002	0.017±0.006	2.371
田能J遺物群	44	0.044±0.001	3.285±0.144	0.023±0.006	0.314±0.044	0.466±0.039	0.466±0.039	1.357±0.112	0.624±0.017	0.352±0.016	0.126±0.008	0.008±0.006	0.057±0.007	0.031±0.012	2.586
田能K遺物群	45	0.039±0.001	2.582±0.070	0.084±0.006	0.286±0.010	0.585±0.031	0.679±0.045	0.365±0.017	0.245±0.010	0.392±0.012	0.032±0.005	0.010±0.011	0.150±0.005	0.022±0.007	2.563
田能L遺物群	45	0.042±0.001	3.441±0.086	0.007±0.004	0.066±0.007	0.935±0.015	0.731±0.044	0.630±0.025	0.456±0.024	0.202±0.022	0.166±0.013	0.014±0.017	0.055±0.006	0.014±0.015	2.564
田能M遺物群	45	0.041±0.001	2.872±0.020	0.074±0.005	0.252±0.008	0.691±0.034	0.797±0.038	0.358±0.016	0.283±0.010	0.389±0.013	0.098±0.009	0.012±0.015	0.157±0.006	0.018±0.010	2.563
太田・黒田560遺物群	44	0.073±0.004	2.608±0.165	1.302±0.033	0.678±0.027	0.077±0.004	0.172±0.009	1.203±0.069	0.205±0.007	4.305±0.200	0.088±0.003	---	0.047±0.003	0.016±0.003	2.388
岡村07遺物群	44	0.046±0.001	0.923±0.026	2.472±0.074	0.806±0.025	0.067±0.004	0.039±0.011	1.527±0.103	0.059±0.017	6.500±0.134	0.174±0.008	---	0.049±0.002	0.0002±0.001	2.226
岡村224遺物群	44	0.050±0.000	0.953±0.039	2.803±0.209	0.723±0.038	0.040±0.001	0.075±0.009	1.933±0.187	0.143±0.017	8.032±0.186	0.102±0.007	---	0.026±0.002	0.023±0.010	2.300
原田3遺物群	46	0.038±0.007	2.144±0.034	0.034±0.055	0.104±0.006	0.090±0.003	0.146±0.004	12.958±0.473	1.880±0.082	0.351±0.041	0.110±0.029	0.008±0.003	0.008±0.001	0.003±0.007	2.586
唐古・巖35遺物群	46	0.061±0.001	1.541±0.025	2.282±0.024	1.068±0.025	0.042±0.001	0.248±0.006	2.189±0.050	0.538±0.017	5.927±0.031	0.069±0.006	0.001±0.003	0.040±0.001	0.006±0.007	2.211
唐古・巖46遺物群	45	0.038±0.001	2.428±0.018	0.1794±0.005	0.129±0.009	0.677±0.014	0.712±0.042	4.477±0.024	0.337±0.018	0.848±0.031	0.076±0.011	0.019±0.021	0.078±0.005	0.006±0.008	2.496
唐古・巖48遺物群	46	0.064±0.003	2.007±0.061	1.269±0.019	1.103±0.018	0.058±0.001	0.486±0.011	1.376±0.035	0.664±0.017	4.966±0.108	0.076±0.007	0.004±0.002	0.058±0.001	0.006±0.007	2.420
釜山5-4遺物群	45	0.053±0.001	0.727±0.066	3.795±0.272	1.150±0.056	0.022±0.004	0.012±0.004	4.895±0.673	0.059±0.014	3.216±0.111	0.327±0.013	0.001±0.001	0.022±0.003	0.001±0.001	2.301
庄・蔵本8遺物群	44	0.042±0.001	3.501±0.043	0.076±0.005	0.278±0.004	0.335±0.005	0.427±0.010	0.847±0.020	0.359±0.010	0.652±0.007	0.113±0.006	0.009±0.005	0.084±0.001	0.029±0.008	2.563
庄・蔵本9遺物群	44	0.042±0.001	3.064±0.069	0.031±0.005	0.312±0.026	0.266±0.006	0.312±0.026	0.984±0.028	0.304±0.008	0.283±0.010	0.031±0.005	0.007±0.005	0.075±0.007	0.022±0.008	2.520
扇田No.1遺物群	46	0.037±0.002	1.348±0.034	0.110±0.016	0.185±0.011	0.044±0.001	0.200±0.003	23.483±1.369	0.663±0.272	0.823±0.075	0.254±0.035	0.012±0.001	0.007±0.001	0.001±0.005	2.604
北田井遺物群	42	0.060±0.001	1.075±0.012	0.030±0.029	0.663±0.021	0.071±0.002	0.085±0.011	1.158±0.060	0.098±0.011	3.392±0.110	0.121±0.007	0.000±0.000	0.042±0.002	0.001±0.011	2.604
遼山21遺物群	43	0.048±0.002	1.283±0.099	1.325±0.101	0.463±0.037	0.150±0.012	0.205±0.012	0.747±0.037	0.157±0.012	1.335±0.032	0.134±0.006	0.018±0.006	0.062±0.002	0.000±0.000	2.305
遼山21遺物群	43	0.040±0.001	1.022±0.087	1.563±0.156	0.686±0.060	0.087±0.006	0.150±0.012	1.060±0.037	0.152±0.012	2.237±0.038	0.201±0.008	0.013±0.004	0.053±0.003	0.000±0.000	2.309
遼山35C遺物群	46	0.032±0.001	2.684±0.111	0.004±0.003	0.062±0.005	0.809±0.043	0.755±0.044	0.425±0.015	0.319±0.014	0.063±0.017	0.142±0.007	0.050±0.028	0.045±0.004	0.020±0.010	2.553
田吉備中遺物群	44	0.079±0.004	5.368±0.080	0.107±0.036	0.243±0.028	0.040±0.005	0.079±0.012	14.037±2.077	0.064±0.037	0.202±0.040	0.041±0.008	0.008±0.002	0.009±0.001	0.004±0.006	2.105
西田井6-7遺物群	46	0.033±0.004	2.587±0.431	0.040±0.012	0.051±0.011	0.335±0.017	0.411±0.028	1.850±0.073	0.755±0.051	0.241±0.112	0.086±0.017	0.015±0.004	0.015±0.004	0.019±0.020	2.362
川辺遺物群	42	0.055±0.001	1.086±0.048	2.437±0.253	1.123±0.055	0.040±0.004	0.038±0.007	2.487±0.210	0.094±0.014	6.641±0.449	0.166±0.019	0.007±0.004	0.041±0.005	0.000±0.000	2.261
天野3遺物群	46	0.046±0.001	1.438±0.016	1.580±0.030	0.792±0.014	0.064±0.002	0.227±0.010	2.875±0.099	0.646±0.023	3.051±0.072	0.236±0.010	0.013±0.002			

表 1-6 各原石産地不明碧玉類、玉材の遺物群の元素比の平均値と標準偏差

遺物群名	分析個数	Al/Si	K/Si	Ca/K	Ti/K	Th/K	K/Fe	Rb/Fe	Fe/Zr	Rb/Zr	Sr/Zr	Y/Zr	Mn/Fe	Ti/Fe	Nb/Zr	比 重
		Xav±σ	Xav±σ	Xav±σ	Xav±σ	Xav±σ	Xav±σ	Xav±σ	Xav±σ	Xav±σ	Xav±σ	Xav±σ	Xav±σ	Xav±σ	Xav±σ	Xav±σ
天野4遺物群	46	0.055±0.001	1.857±0.036	1.143±0.023	0.597±0.014	0.059±0.004	0.201±0.010	4.209±0.160	0.840±0.046	3.663±0.215	0.228±0.022	0.010±0.002	0.031±0.002	0.0002±0.0011	2.335	
天野5遺物群	46	0.051±0.000	1.775±0.024	1.086±0.014	0.637±0.011	0.059±0.001	0.185±0.005	3.801±0.116	0.699±0.030	3.340±0.082	0.216±0.011	0.012±0.002	0.034±0.001	0.000±0.000	2.344	
天野6遺物群	46	0.034±0.000	0.771±0.015	1.381±0.043	0.992±0.032	0.048±0.001	0.310±0.015	3.141±0.117	0.996±0.033	1.090±0.041	0.198±0.002	0.013±0.002	0.043±0.001	0.019±0.013	2.044	
天野7遺物群	46	0.043±0.000	1.192±0.013	1.316±0.013	0.565±0.011	0.080±0.001	0.656±0.014	1.639±0.034	1.067±0.023	0.934±0.024	0.146±0.010	0.014±0.003	0.041±0.001	0.010±0.010	2.175	
天野8遺物群	47	0.065±0.006	3.883±0.278	0.137±0.013	0.347±0.010	0.061±0.005	0.054±0.008	6.266±0.501	0.333±0.023	1.168±0.251	0.102±0.007	0.008±0.001	0.019±0.002	0.019±0.006	1.958	
天野9遺物群	48	0.080±0.005	2.988±0.079	0.122±0.014	2.838±0.554	0.013±0.002	0.029±0.004	5.978±0.639	0.172±0.010	0.549±0.035	0.044±0.005	0.014±0.001	0.031±0.003	0.042±0.007	2.625	
天野10遺物群	46	0.042±0.003	0.992±0.058	1.455±0.054	0.762±0.011	0.071±0.001	0.360±0.012	1.788±0.044	0.639±0.017	1.144±0.041	0.144±0.008	0.029±0.004	0.048±0.001	0.013±0.009	2.182	
天野A遺物群	48	0.042±0.001	3.038±0.091	0.217±0.019	0.243±0.010	0.168±0.007	0.258±0.012	1.850±0.050	0.473±0.029	0.999±0.029	0.080±0.009	0.015±0.003	0.037±0.001	0.009±0.007	2.461±0.004	
天野B遺物群	45	0.037±0.002	2.932±0.171	0.004±0.005	0.081±0.037	0.875±0.107	0.772±0.092	0.457±0.254	0.331±0.049	0.031±0.019	0.188±0.021	0.168±0.019	0.061±0.005	0.022±0.010	2.522±0.010	
天野C遺物群	48	0.040±0.003	1.080±0.130	1.496±0.307	0.806±0.208	0.072±0.013	0.484±0.121	1.780±0.205	0.851±0.220	1.188±0.412	0.143±0.016	0.018±0.007	0.050±0.008	0.006±0.006	2.152±0.031	
天野D遺物群	47	0.035±0.004	2.893±0.171	0.010±0.016	0.074±0.012	0.629±0.090	0.578±0.059	0.559±0.057	0.318±0.012	0.030±0.012	0.030±0.007	0.190±0.043	0.050±0.021	0.041±0.004	0.014±0.007	2.555±0.007
天野13白遺物群	46	0.040±0.001	1.040±0.028	1.029±0.037	0.836±0.016	0.057±0.001	0.193±0.009	2.214±0.073	0.424±0.023	1.207±0.057	0.107±0.007	0.014±0.003	0.043±0.001	0.013±0.010	2.126	
天野13青遺物群	47	0.052±0.001	3.157±0.070	0.168±0.007	0.363±0.007	0.057±0.001	0.064±0.003	4.597±0.123	0.293±0.010	0.721±0.018	0.088±0.006	0.008±0.001	0.019±0.000	0.012±0.006	2.126	
天野17遺物群	47	0.053±0.002	4.526±0.151	0.113±0.004	0.188±0.003	0.238±0.009	0.235±0.009	2.488±0.097	0.580±0.018	0.465±0.019	0.094±0.010	0.008±0.005	0.040±0.001	0.013±0.009	2.554	
天野28遺物群	48	0.029±0.001	2.168±0.067	0.077±0.003	0.129±0.007	0.288±0.005	0.624±0.021	0.672±0.022	0.416±0.010	0.404±0.014	0.145±0.006	0.026±0.006	0.033±0.002	0.012±0.006	2.329	
天野31遺物群	48	0.042±0.001	0.955±0.008	1.459±0.017	0.985±0.035	0.058±0.002	0.255±0.027	1.997±0.077	0.504±0.037	1.912±0.083	0.134±0.009	0.029±0.006	0.051±0.001	0.010±0.010	2.120	
天野32遺物群	45	0.035±0.002	2.559±0.098	0.018±0.004	0.072±0.006	0.511±0.024	0.286±0.022	0.556±0.029	0.158±0.007	0.056±0.008	0.071±0.005	0.059±0.009	0.033±0.002	0.018±0.008	2.544	
天野33遺物群	47	0.036±0.003	2.525±0.155	0.080±0.015	0.103±0.014	0.141±0.019	0.176±0.018	2.822±0.405	0.486±0.031	0.283±0.092	0.294±0.016	0.015±0.007	0.013±0.003	0.018±0.010	2.541	
天野35遺物群	48	0.033±0.001	2.836±0.216	0.003±0.002	0.034±0.006	1.806±0.137	1.486±0.160	0.859±0.049	0.859±0.049	0.057±0.029	0.215±0.048	0.125±0.060	0.055±0.010	0.018±0.016	2.479	
天野38遺物群	53	0.038±0.007	2.266±0.205	0.097±0.035	0.091±0.015	0.136±0.023	0.181±0.017	2.667±0.286	0.476±0.034	0.211±0.023	0.262±0.015	0.017±0.007	0.011±0.002	0.019±0.011	2.484	
天野41遺物群	46	0.029±0.001	3.155±0.100	0.058±0.003	0.235±0.007	0.194±0.003	0.196±0.008	3.012±0.068	0.587±0.023	0.424±0.022	0.071±0.011	0.010±0.003	0.041±0.001	0.013±0.013	2.575	
天野50遺物群	46	0.029±0.000	0.864±0.062	0.153±0.017	0.596±0.029	0.037±0.002	0.115±0.006	6.855±0.389	0.783±0.046	1.476±0.089	0.183±0.028	0.013±0.003	0.020±0.001	0.063±0.030	2.509	
天野51遺物群	44	0.034±0.000	1.121±0.017	0.989±0.048	0.857±0.020	0.055±0.001	0.159±0.013	2.683±0.104	0.420±0.031	1.608±0.040	0.156±0.010	0.008±0.003	0.042±0.001	0.026±0.015	1.871	
天野52遺物群	46	0.060±0.001	4.048±0.055	0.372±0.015	0.240±0.004	0.147±0.001	0.207±0.005	2.527±0.076	0.520±0.013	1.210±0.040	0.068±0.006	0.002±0.002	0.032±0.000	0.028±0.010	2.445	
天野53遺物群	46	0.052±0.001	3.566±0.054	0.276±0.019	0.219±0.009	0.125±0.002	0.233±0.007	2.463±0.068	0.569±0.022	1.048±0.077	0.089±0.008	0.004±0.003	0.030±0.001	0.026±0.009	2.379	
玉作1遺物群	44	0.014±0.001	0.605±0.159	0.055±0.024	0.161±0.032	0.056±0.002	0.043±0.002	84.686±33.336	3.573±1.360	0.841±0.193	0.873±0.283	0.016±0.005	0.004±0.001	0.005±0.021	2.583±0.024	
玉作2遺物群	55	0.016±0.001	0.493±0.080	0.217±0.043	0.186±0.025	0.033±0.004	0.101±0.016	30.772±5.551	3.046±0.538	1.600±0.293	0.139±0.062	0.023±0.006	0.005±0.001	0.001±0.003	2.622±2.588	
玉作3遺物群(91%)	46	0.047±0.001	4.232±0.101	0.087±0.004	0.326±0.017	0.246±0.058	0.291±0.054	3.221±0.461	0.906±0.038	0.547±0.027	0.289±0.025	0.014±0.003	0.071±0.013	0.016±0.016	2.542	
若駒遺物群	45	0.051±0.002	0.860±0.021	2.858±0.146	0.916±0.047	0.025±0.001	0.070±0.006	2.471±0.112	0.172±0.017	6.713±0.259	0.124±0.008	0.008±0.004	0.021±0.001	0.038±0.010	2.290	
高楠南372遺物群	46	0.037±0.001	0.975±0.019	1.188±0.035	0.231±0.020	0.138±0.028	0.408±0.072	0.754±0.135	0.296±0.012	0.810±0.018	0.157±0.007	0.036±0.010	0.028±0.005	0.029±0.010	2.219	
高楠南717遺物群	47	0.049±0.001	1.094±0.049	1.942±0.213	0.262±0.140	0.056±0.007	0.246±0.038	3.315±0.183	0.814±0.138	3.910±0.673	0.197±0.026	0.009±0.002	0.012±0.002	0.053±0.018	2.085	
高楠南遺物群	48	0.039±0.001	3.491±0.172	0.020±0.006	0.084±0.006	0.561±0.075	0.540±0.059	0.952±0.097	0.506±0.021	0.076±0.015	0.178±0.035	0.041±0.005	0.042±0.003	0.009±0.010	2.501±2.514	
韓国・麻田里1遺物群	40	0.043±0.001	3.952±0.170	0.001±0.001	0.182±0.012	0.916±0.020	1.141±0.063	0.291±0.013	0.330±0.013	0.073±0.010	0.060±0.006	0.004±0.007	0.004±0.001	0.018±0.012	2.498±2.429	
韓国・寛倉里1遺物群	40	0.027±0.002	1.520±0.241	0.033±0.019	0.607±0.146	0.199±0.089	0.358±0.128	0.571±0.109	0.193±0.038	0.110±0.045	0.052±0.017	0.012±0.015	0.099±0.019	0.029±0.011	2.094±0.219	
韓国・寛倉里2遺物群	40	0.036±0.003	2.876±0.220	0.011±0.012	0.334±0.045	0.311±0.054	0.465±0.081	0.553±0.059	0.253±0.038	0.052±0.015	0.049±0.010	0.030±0.010	0.030±0.054	0.091±0.008	0.028±0.010	2.228±0.077
韓国・松梅里-05遺物群	49	0.066±0.004	3.702±0.200	0.393±0.064	0.663±0.109	0.317±0.001	0.039±0.003	3.759±0.200	0.146±0.012	0.427±0.056	0.049±0.004	0.021±0.001	0.019±0.003	0.024±0.004		
韓国・松梅里-06遺物群	49	0.032±0.002	0.752±0.084	0.085±0.014	1.342±0.143	0.108±0.019	0.243±0.040	0.432±0.046	0.103±0.041	0.171±0.055	0.056±0.009	0.010±0.010	0.120±0.020	0.020±0.005		
韓国・松梅里-0308遺物群	45	0.032±0.002	1.482±0.085	0.034±0.009	0.705±0.033	0.190±0.030	0.451±0.053	0.552±0.144	0.241±0.041	0.171±0.055	0.056±0.009	0.010±0.010	0.026±0.003	0.023±0.015		
韓国・松梅里-10遺物群	45	0.037±0.001	2.567±0.068	0.002±0.004	0.093±0.014	0.310±0.022	0.504±0.043	1.397±0.099	0.696±0.036	0.160±0.021	0.120±0.012	0.010±0.010	0.026±0.003	0.023±0.015		
茶畑2遺物群	44	0.031±0.007	1.193±0.061	0.071±0.015	0.258±0.059	0.037±0.004	0.204±0.010	18.900±1.592	3.819±0.428	0.480±0.084	0.170±0.035	0.012±0.002	0.009±0.001	0.005±0.019	2.513	
茶畑山遺物群	44	0.098±0.003	4.087±0.184	0.154±0.009	0.525±0.017	0.034±0.002	0.077±0.003	9.861±0.307	0.750±0.019	0.482±0.019	0.034±0.012	0.033±0.001	0.016±0.001	0.043±0.009	2.745	
薄生3遺物群	43	0.014±0.001	0.625±0.014	0.120±0.014	0.120±0.037	0.024±0.001	0.070±0.003	102.65±69.18	7.140±4.746	1.482±0.969	0.536±0.266	0.009±0.003	0.003±0.001	0.000±0.000	2.165	
薄生-10-19遺物群	48	0.031±0.003	2.193±0.217	0.057±0.007	0.082±0.009	0.206±0.017	0.368±0.031	2.391±0.106	0.876±0.094	0.206±0.038	0.134±0.023	0.002±0.003	0.015±0.001	0.074±0.010	2.32±2.29	
西谷63遺物群	47	0.039±0.001	3.215±0.073	0.118±0.003	0.093±0.008	0.433±0.008	0.251±0.010	0.961±0.025	0.240±0.008	0.292±0.010	0.092±0.013	0.029±0.013	0.036±0.003	0.008±0.006	2.560	
西谷96遺物群	48	0.033±0.001	2.844±0.017	0.057±0.007	0.080±0.003	0.447±0.011	0.684±0.015	0.314±0.007	0.082±0.010	0.341±0.020	0.044±0.006	0.032±0.001	0.013±0.004	0.013±0.004	2.544	
中原426遺物群	45	0.044±0.001	3.354±0.041	0.077±0.003	0.230±0.005	0.228±0.002	0.375±0.012	1.741±0.056	0.674±0.015	0.660±0.022	0.082±0.008	0.007±0.005	0.047±0.001	0.026±0.009	2.583	
中原438遺物群	45	0.039±0.001	3.037±0.099	0.022±0.007	0.248±0.013	0.629±0.027	0.747±0.036	0.381±0.015	0.282±0.010	0.279±0.010	0.121±0.014	0.001±0.004	0.140±0.006	0.012±0.009	2.499	
中原466遺物群	45	0.037±0.001	3.225±0.120	0.002±0.003	0.060±0.006	1.005±0.059	0.777±0.050	0.612±0.028	0.471±0.027	0.062±0.017	0.159±0.015	0.004±0.006	0.054±0.005	0.006±0.008	2.566	
中原560遺物群	45	0.048±0.001	4.442±0.069	0.002±0.003	0.158±0.007	1.780±0.082	1.957±0.176	0.185±0.015	0.358±0.014	0.093±0.012	0.067±0.009	0.001±0.002	0.253±0.015			

表 1-7 各原石産地不明碧玉玉類、玉材の遺物群の元素比の平均値と標準偏差

遺物群名	分析Al/Si 個数	K/Si	Ca/K	Ti/K	K/Fe	Rb/Fe	Fe/Zr	Rb/Zr	Sr/Zr	Y/Zr	Mn/Fe	Ti/Fe	Nb/Zr	比 重		
中原561遺物群	45	0.040±0.002	3.162±0.115	0.038±0.016	0.288±0.012	0.449±0.029	0.535±0.017	0.305±0.012	0.105±0.018	0.244±0.012	0.019±0.002	0.116±0.004	0.018±0.005	2.599		
中原562遺物群	44	0.037±0.001	3.293±0.102	0.000±0.000	0.036±0.004	0.738±0.039	0.977±0.056	0.595±0.024	0.066±0.017	0.447±0.985	0.015±0.014	0.024±0.003	0.036±0.022	2.450		
中原563遺物群	44	0.034±0.001	3.776±0.053	0.112±0.004	0.175±0.004	0.200±0.002	0.222±0.005	0.476±0.010	0.822±0.042	0.081±0.006	0.000±0.004	0.031±0.001	0.012±0.006	2.564		
中原A遺物群	92	0.044±0.001	2.254±0.111	0.134±0.014	0.114±0.011	0.403±0.033	0.480±0.038	0.876±0.073	0.124±0.013	0.124±0.013	0.016±0.001	0.041±0.004	0.006±0.008	2.521		
中原104273遺物群	45	0.021±0.002	0.842±0.062	0.184±0.022	0.126±0.019	0.029±0.001	0.110±0.005	0.391±0.387	0.452±0.164	0.153±0.062	0.007±0.001	0.003±0.001	0.001±0.004	2.061		
中原104275遺物群	46	0.020±0.001	0.407±0.024	0.220±0.023	0.187±0.001	0.026±0.001	0.116±0.005	0.493±12.420	0.572±1.482	0.110±0.088	0.004±0.001	0.004±0.001	0.029±0.082	2.110		
中原104276遺物群	45	0.019±0.001	0.420±0.019	0.291±0.027	0.249±0.034	0.029±0.001	0.134±0.001	1.399±1.437	0.642±0.089	0.054±0.040	0.011±0.003	0.006±0.001	0.008±0.018	2.187		
中原104336遺物群	46	0.041±0.002	3.688±0.167	0.047±0.007	0.077±0.006	0.721±0.024	0.701±0.033	0.503±0.019	0.258±0.015	0.214±0.012	0.016±0.015	0.050±0.005	0.009±0.008	2.520		
中原104343遺物群	46	0.032±0.001	2.321±0.087	0.102±0.008	0.122±0.007	0.467±0.010	0.563±0.030	0.678±0.028	0.428±0.021	0.122±0.011	0.011±0.015	0.032±0.004	0.005±0.006	2.514		
中原104345遺物群	46	0.035±0.001	2.790±0.039	0.038±0.008	0.056±0.007	0.643±0.013	0.634±0.035	0.664±0.028	0.064±0.021	0.136±0.016	0.011±0.015	0.032±0.004	0.004±0.008	2.530		
中原104351遺物群	46	0.039±0.001	3.412±0.067	0.042±0.005	0.215±0.004	0.754±0.020	0.884±0.034	0.383±0.013	0.309±0.009	0.115±0.007	0.032±0.011	0.146±0.004	0.014±0.005	2.578		
矢野5遺物群	44	0.043±0.001	4.095±0.052	0.015±0.004	0.197±0.006	0.281±0.003	0.316±0.009	1.202±0.025	0.378±0.012	0.121±0.009	0.093±0.007	0.004±0.004	0.050±0.002	2.613		
矢野6遺物群	44	0.087±0.002	3.688±0.089	0.163±0.238	0.830±0.014	0.052±0.002	0.152±0.006	0.289±0.012	4.461±0.095	0.034±0.004	0.000±0.000	0.039±0.001	0.010±0.004	2.318吸水		
矢野7遺物群	40	0.037±0.001	3.333±0.077	0.040±0.002	0.332±0.005	0.308±0.005	0.263±0.009	1.843±0.051	0.481±0.021	0.105±0.012	0.113±0.010	0.028±0.003	0.092±0.002	0.011±0.010	2.563	
矢野8遺物群	40	0.014±0.001	3.397±0.033	0.265±0.023	0.176±0.023	0.028±0.002	0.107±0.008	94.715±83.392	9.968±8.746	5.210±4.483	0.238±0.250	0.017±0.002	0.004±0.001	0.050±0.153	2.178	
矢野9遺物群	40	0.038±0.002	1.766±0.080	0.103±0.011	0.233±0.013	0.099±0.013	0.099±0.006	0.357±0.011	3.889±0.228	1.377±0.050	0.207±0.018	0.110±0.015	0.023±0.002	0.021±0.001	0.014±0.010	2.551
矢野A遺物群	45	0.070±0.006	3.205±0.264	0.726±0.071	0.728±0.055	0.093±0.019	0.241±0.045	1.246±0.257	0.287±0.012	4.990±0.809	0.046±0.006	0.000±0.000	0.061±0.013	0.009±0.004	2.408±0.032吸水	
矢野B遺物群	44	0.072±0.007	2.846±0.231	1.033±0.081	0.533±0.096	0.632±0.078	0.104±0.008	0.232±0.020	1.640±0.273	0.222±0.012	0.608±0.432	0.044±0.007	0.000±0.000	0.008±0.002	2.43吸水	
矢野C遺物群	45	0.090±0.005	3.600±0.157	1.139±0.120	0.813±0.062	0.035±0.008	0.106±0.024	2.491±0.405	0.253±0.039	5.092±0.516	0.053±0.007	0.000±0.000	0.026±0.003	0.010±0.003	2.42吸水	
矢野D遺物群	45	0.042±0.006	3.945±0.718	0.026±0.012	0.072±0.018	0.275±0.078	0.348±0.080	1.550±0.417	0.514±0.096	0.114±0.049	0.091±0.019	0.113±0.010	0.017±0.006	0.009±0.006	2.482±0.095	
新穂村A遺物群	63	0.043±0.003	3.976±0.388	0.109±0.016	0.079±0.052	0.599±0.175	0.458±0.272	0.809±0.352	0.524±0.107	0.146±0.017	0.086±0.016	0.028±0.016	0.039±0.015	0.011±0.007	2.497±0.137	
新穂村B遺物群	46	0.054±0.007	4.130±0.344	0.215±0.092	0.177±0.054	0.118±0.010	0.157±0.010	4.110±0.010	0.642±0.340	0.096±0.021	0.001±0.002	0.018±0.000	0.016±0.009	0.215±0.192		
竹の花風心遺物群	50	0.036±0.005	3.347±0.678	0.035±0.015	0.088±0.028	0.086±0.035	0.119±0.036	5.210±1.085	0.553±0.061	0.111±0.026	0.089±0.013	0.003±0.003	0.006±0.001	0.008±0.006	2.539±0.185	
一反田遺物群	48	0.039±0.003	3.788±0.348	0.016±0.004	0.350±0.043	0.268±0.100	0.219±0.069	2.864±1.148	0.547±0.058	0.122±0.036	0.084±0.022	0.012±0.010	0.081±0.021	0.011±0.011	2.524±0.117	
五石526遺物群	49	0.062±0.001	4.297±0.109	0.482±0.030	0.269±0.031	0.110±0.004	0.163±0.005	3.479±0.103	0.564±0.018	1.378±0.061	0.086±0.022	0.003±0.003	0.027±0.004	0.015±0.007	2.458	
五石560遺物群	49	0.053±0.003	3.807±0.267	0.360±0.018	0.250±0.008	0.121±0.004	0.191±0.004	2.522±0.108	0.479±0.029	1.097±0.052	0.061±0.010	0.010±0.002	0.028±0.001	0.015±0.008	2.344	
五石11569遺物群	49	0.054±0.002	4.253±0.122	0.265±0.048	0.163±0.008	0.159±0.006	0.241±0.008	2.616±0.123	0.625±0.030	0.996±0.151	0.085±0.012	0.001±0.001	0.023±0.001	0.011±0.011	2.516	
五石11600遺物群	49	0.053±0.001	2.610±0.142	0.475±0.036	0.103±0.009	0.186±0.016	0.455±0.020	0.990±0.059	0.446±0.019	0.423±0.019	0.089±0.009	0.017±0.002	0.011±0.008	0.019±0.008	2.237	
五石14601遺物群	49	0.040±0.001	2.148±0.048	0.080±0.016	0.280±0.016	0.069±0.002	0.128±0.004	3.224±0.130	0.408±0.016	0.134±0.009	0.109±0.010	0.015±0.001	0.017±0.001	0.009±0.007	2.493	
五石15555遺物群	69	0.040±0.005	3.084±0.501	0.105±0.023	0.099±0.008	0.476±0.058	0.663±0.057	0.551±0.033	0.361±0.020	0.327±0.121	0.372±0.080	0.013±0.018	0.042±0.004	0.011±0.007	2.357	
五石16900遺物群	59	0.046±0.007	3.770±0.061	0.126±0.016	0.173±0.012	0.218±0.021	0.307±0.020	1.789±0.127	0.542±0.017	0.512±0.094	0.066±0.011	0.007±0.008	0.034±0.002	0.017±0.010	2.525	
五石17347遺物群	34	0.045±0.001	2.552±0.060	0.430±0.042	0.591±0.027	0.040±0.002	0.078±0.004	5.754±0.237	0.448±0.016	0.550±0.017	0.103±0.008	0.010±0.002	0.021±0.001	0.022±0.009	1.638	
五石17777遺物群	56	0.050±0.001	3.604±0.175	0.292±0.065	0.187±0.035	0.170±0.012	0.188±0.014	1.697±0.136	0.316±0.018	2.489±0.076	0.235±0.031	0.005±0.005	0.028±0.004	0.035±0.009	2.301	
五石19380遺物群	50	0.032±0.005	1.800±0.304	0.048±0.012	0.256±0.041	0.037±0.006	0.078±0.013	18.530±3.692	1.445±0.236	0.453±0.083	0.095±0.039	0.008±0.003	0.009±0.002	0.012±0.020	2.531	
五石19450遺物群	56	0.044±0.003	3.103±0.131	0.187±0.013	0.133±0.015	0.168±0.010	0.334±0.016	1.960±0.100	0.824±0.035	1.960±0.100	0.122±0.023	0.001±0.002	0.020±0.001	0.010±0.010	2.228	
五石21465遺物群	44	0.056±0.001	2.789±0.147	0.081±0.030	0.335±0.008	0.098±0.016	0.270±0.052	2.602±0.580	0.668±0.034	2.440±0.106	0.104±0.011	0.004±0.003	0.030±0.005	0.011±0.009	2.144	
五石22161遺物群	44	0.046±0.001	4.180±0.098	0.115±0.013	0.308±0.013	0.389±0.006	0.455±0.016	1.854±0.094	0.837±0.034	0.449±0.028	0.245±0.027	0.011±0.009	0.107±0.005	0.013±0.011	2.543	
五石22302遺物群	44	0.044±0.001	2.481±0.034	0.136±0.014	0.835±0.046	0.035±0.002	0.075±0.005	5.968±3.342	0.443±0.014	0.164±0.025	0.085±0.009	0.009±0.001	0.026±0.001	0.016±0.009	2.148	
五石22447遺物群	44	0.059±0.002	0.846±0.071	5.383±0.521	2.606±0.274	0.028±0.003	0.122±0.007	1.378±0.036	0.167±0.009	8.445±0.112	0.050±0.004	0.002±0.005	0.064±0.002	0.001±0.002	2.302	
五石22463遺物群	44	0.047±0.001	2.306±0.051	0.637±0.028	0.542±0.013	0.498±0.001	0.111±0.004	4.165±0.129	0.457±0.016	1.358±0.040	0.123±0.007	0.010±0.002	0.023±0.001	0.014±0.004	2.038	
五石A遺物群	49	0.050±0.003	5.071±0.315	0.071±0.015	0.259±0.022	0.399±0.077	0.461±0.053	3.556±0.474	1.606±0.102	0.536±0.063	0.255±0.085	0.007±0.008	0.092±0.013	0.002±0.004	2.490±0.024	
五石B遺物群	45	0.046±0.003	4.421±0.183	0.098±0.014	0.321±0.022	0.275±0.014	0.384±0.019	2.577±0.209	0.981±0.064	0.416±0.030	0.165±0.023	0.002±0.004	0.079±0.005	0.007±0.008	2.529±0.006	
五石C遺物群	48	0.044±0.004	2.381±0.290	0.615±0.238	0.467±0.111	0.087±0.012	0.162±0.032	2.786±0.417	0.437±0.040	0.841±0.403	0.084±0.021	0.006±0.004	0.036±0.005	0.009±0.009	2.217±0.077	
五石D遺物群	50	0.048±0.001	2.473±0.109	0.654±0.046	0.351±0.025	0.107±0.008	0.317±0.037	2.199±0.116	0.689±0.071	2.329±0.174	0.102±0.010	0.004±0.003	0.033±0.002	0.007±0.008	2.189±0.216	
五石E遺物群	50	0.056±0.005	3.486±0.078	0.381±0.055	0.261±0.022	0.126±0.011	0.230±0.010	2.442±0.215	1.803±0.074	0.071±0.009	0.005±0.004	0.029±0.004	0.009±0.007	0.009±0.007	2.249±2.270	
秋月A遺物群	48	0.045±0.003	2.287±0.212	0.755±0.116	0.411±0.017	0.075±0.004	0.132±0.006	1.870±0.073	0.245±0.012	1.898±0.141	0.095±0.052	0.008±0.003	0.028±0.018	0.008±0.007	2.249±2.270	
秋月B遺物群	45	0.055±0.001	1.907±0.063	1.513±0.029	0.281±0.012	0.087±0.004	0.090±0.000	1.548±0.094	0.139±0.015	0.179±0.196	0.098±0.008	0.003±0.003	0.022±0.002	0.014±0.006	2.249±2.270	
秋月C遺物群	45	0.051±0.001	2.213±0.104	0.875±0.019	0.360±0.009	0.069±0.001	0.115±0.005	2.818±0.087	0.322±0.018	5.052±0.241	0.176±0.010	0.011±0.006	0.022±0.001	0.001±0.001	2.249±2.270	
諏訪内定屋ノ前遺物群	45	0.063±0.007	3.556±0.437	0.162±0.004	0.537±0.009	0.083±0.001	0.147±0.010	1.383±0.107	0.201±0.008	2.962±0.053	0.040±0.003	0.001±0.003	0.040±0.001	0.014±0.003	2.356	

表 1-8 各原石産地不明碧玉類、玉材の遺物群の元素比の平均値と標準偏差

遺物群名	分析個数	Al/Si	K/Si	Ca/K	Ti/K	K/Fe	Rb/Fe	Fe/Zr	Rb/Zr	Sr/Zr	Y/Zr	Mn/Fe	Ti/Fe	Nb/Zr	比重
		Xav±σ	Xav±σ	Xav±σ	Xav±σ	Xav±σ	Xav±σ	Xav±σ	Xav±σ	Xav±σ	Xav±σ	Xav±σ	Xav±σ	Xav±σ	Xav±σ
土井ヶ浜311遺物群	45	0.072±0.003	3.528±0.255	2.118±0.413	0.581±0.085	0.076±0.025	0.149±0.060	1.476±0.725	0.176±0.027	4.602±0.158	0.080±0.005	0.004±0.007	0.039±0.009	0.010±0.005	2.366
酒地頭給4遺物群	47	0.046±0.001	4.190±0.132	0.097±0.006	1.134±0.005	0.188±0.026	0.127±0.014	2.363±0.325	0.432±0.015	1.007±0.125	0.069±0.006	0.004±0.004	0.040±0.007	0.004±0.005	2.354
酒地頭給5遺物群	47	0.046±0.001	0.550±0.013	5.000±0.149	1.121±0.066	0.040±0.002	0.188±0.014	1.527±0.106	0.192±0.019	5.945±0.119	0.194±0.013	0.004±0.004	0.040±0.007	0.004±0.005	2.092
酒地頭給6遺物群	47	0.014±0.001	1.061±0.124	0.107±0.054	0.096±0.022	0.025±0.001	0.086±0.003	60.479±6.270	5.183±0.539	0.305±0.114	0.194±0.068	0.004±0.002	0.002±0.001	0.002±0.007	2.135
酒地頭給12遺物群	45	0.023±0.005	1.774±0.686	0.016±0.016	0.107±0.069	0.268±0.164	0.343±0.190	0.821±0.152	0.097±0.098	0.033±0.009	0.074±0.006	0.036±0.012	0.017±0.004	0.004±0.004	2.585
猪越7-8遺物群	44	0.056±0.001	1.244±0.062	2.366±0.201	0.522±0.042	0.068±0.007	0.049±0.008	2.009±0.150	0.287±0.014	5.016±0.141	0.197±0.010	0.018±0.005	0.032±0.001	0.002±0.001	2.195±1.165
猪越9-10遺物群	44	0.064±0.002	2.310±0.102	1.248±0.152	0.381±0.019	0.063±0.002	0.139±0.008	2.009±0.150	0.296±0.031	5.284±0.867	0.180±0.009	0.014±0.002	0.022±0.001	0.016±0.005	2.497±2.493
東前A遺物群	48	0.077±0.007	4.557±0.723	0.190±0.207	0.503±0.126	0.063±0.010	0.097±0.027	2.022±0.333	0.188±0.035	2.577±1.617	0.027±0.004	0.005±0.003	0.028±0.007	0.016±0.005	2.123±2.362
東前B遺物群	46	0.070±0.001	3.613±0.323	0.304±0.010	0.509±0.020	0.066±0.004	0.135±0.005	1.419±0.046	0.191±0.010	4.244±0.087	0.024±0.005	0.006±0.006	0.030±0.001	0.010±0.004	2.385±2.406
東前95遺物群	45	0.077±0.002	3.556±0.977	0.616±0.015	0.696±0.015	0.056±0.002	0.112±0.006	1.543±0.091	0.171±0.005	5.986±0.226	0.015±0.003	0.035±0.001	0.035±0.001	0.011±0.002	2.371
東前110遺物群	45	0.040±0.003	2.090±0.197	0.176±0.013	0.627±0.076	0.063±0.003	0.148±0.007	1.188±0.041	0.174±0.008	3.466±0.092	0.023±0.004	0.014±0.002	0.029±0.002	0.013±0.003	2.409
堀野12遺物群	47	0.071±0.002	3.110±0.214	0.215±0.084	0.608±0.038	0.054±0.001	0.121±0.007	1.659±0.112	0.198±0.012	0.151±0.012	0.035±0.003	0.016±0.005	0.016±0.002	0.020±0.002	1.852
堀野13遺物群	45	0.039±0.001	1.729±0.162	0.074±0.026	0.193±0.050	0.093±0.012	0.185±0.006	10.877±0.512	1.994±0.099	0.279±0.052	0.097±0.035	0.023±0.012	0.016±0.002	0.004±0.014	2.546
堀野14遺物群	45	0.031±0.002	1.171±0.057	0.189±0.041	0.209±0.013	0.126±0.006	0.236±0.012	6.144±0.362	1.440±0.102	0.411±0.063	0.058±0.039	0.023±0.012	0.024±0.001	0.008±0.016	2.534
堀野17遺物群	45	0.023±0.001	0.712±0.019	0.113±0.008	0.220±0.015	0.093±0.002	0.179±0.012	7.405±0.606	1.310±0.110	0.912±0.193	0.070±0.038	0.045±0.003	0.018±0.001	0.004±0.010	2.521
宮崎17遺物群	48	0.043±0.002	4.008±0.217	0.038±0.005	0.321±0.014	0.235±0.012	0.236±0.009	2.693±0.108	0.630±0.021	0.118±0.028	0.120±0.014	0.020±0.006	0.068±0.003	0.008±0.007	2.517
宮崎23遺物群	49	0.046±0.002	4.216±0.094	0.092±0.018	0.165±0.006	0.214±0.005	0.236±0.008	1.961±0.0.63	0.459±0.019	0.468±0.181	0.052±0.009	0.008±0.006	0.032±0.001	0.015±0.008	2.564
松原田中13A遺物群	46	0.028±0.001	2.113±0.035	0.045±0.005	0.045±0.007	0.434±0.010	0.594±0.020	1.481±0.071	0.874±0.041	0.295±0.031	0.109±0.021	0.017±0.014	0.018±0.014	0.018±0.003	2.554
松原田中15B遺物群	45	0.083±0.005	3.367±0.109	0.753±0.135	0.819±0.184	0.080±0.008	0.185±0.015	1.371±0.107	0.250±0.010	4.790±0.285	0.031±0.006	0.000±0.000	0.058±0.008	0.015±0.003	2.583
松原田中19B遺物群	46	0.030±0.006	1.863±0.034	0.136±0.184	0.131±0.027	0.105±0.002	0.165±0.009	4.124±0.270	0.672±0.032	1.079±0.045	0.053±0.013	0.001±0.001	0.012±0.002	0.010±0.012	2.204
松原田中211遺物群	46	0.039±0.001	2.796±0.132	0.057±0.005	0.091±0.11	0.542±0.019	0.639±0.037	0.870±0.053	0.581±0.026	0.468±0.026	0.143±0.013	0.007±0.009	0.044±0.005	0.009±0.011	2.494
土井ヶ浜3-3遺物群	45	0.038±0.001	3.477±0.079	0.024±0.005	0.085±0.005	0.617±0.023	0.672±0.028	0.905±0.036	0.604±0.026	0.116±0.016	0.121±0.015	0.010±0.011	0.047±0.003	0.010±0.011	2.568
土井ヶ浜2-7遺物群	47	0.037±0.001	3.373±0.084	0.062±0.009	0.222±0.004	0.714±0.048	0.760±0.058	0.439±0.034	0.329±0.021	0.411±0.010	0.092±0.007	0.022±0.012	0.142±0.010	0.019±0.008	2.581
土井ヶ浜3-1遺物群	44	0.034±0.001	3.203±0.038	0.029±0.005	0.175±0.004	0.439±0.007	0.546±0.020	1.131±0.038	0.613±0.017	0.275±0.017	0.116±0.014	0.017±0.009	0.069±0.002	0.024±0.015	2.56
笥石山5遺物群	50	0.024±0.001	1.246±0.051	0.106±0.007	0.169±0.007	0.056±0.001	0.241±0.007	13.202±0.864	3.163±0.202	0.876±0.104	0.584±0.054	0.013±0.001	0.009±0.001	0.002±0.009	2.581
土井ヶ浜A遺物群	54	0.069±0.006	3.179±0.322	1.078±0.285	0.596±0.048	0.082±0.005	0.158±0.015	1.107±0.108	0.173±0.013	6.892±1.056	0.049±0.007	0.001±0.002	0.044±0.004	0.009±0.005	2.344±0.037
土井ヶ浜3遺物群	46	0.029±0.001	0.908±0.020	0.371±0.046	0.494±0.018	0.039±0.001	0.133±0.004	4.753±0.126	0.628±0.021	0.134±0.018	0.149±0.011	0.008±0.010	0.017±0.001	0.006±0.010	2.587
土井ヶ浜1-1遺物群	46	0.042±0.001	4.074±0.102	0.129±0.097	0.078±0.008	0.440±0.011	0.369±0.014	1.312±0.042	0.480±0.014	0.153±0.027	0.080±0.009	0.003±0.006	0.031±0.003	0.006±0.007	2.534
土井ヶ浜2-2遺物群	46	0.039±0.001	3.626±0.058	0.034±0.005	0.091±0.005	0.661±0.018	0.755±0.031	0.803±0.029	0.601±0.022	0.124±0.012	0.142±0.011	0.007±0.012	0.054±0.003	0.011±0.009	2.538
土井ヶ浜2-4遺物群	46	0.045±0.001	4.257±0.184	0.133±0.026	0.073±0.004	0.626±0.033	0.519±0.028	0.936±0.064	0.481±0.018	0.545±0.021	0.181±0.010	0.008±0.014	0.041±0.004	0.016±0.010	2.526
土井ヶ浜6-2遺物群	46	0.034±0.001	3.112±0.094	0.024±0.002	0.041±0.004	0.737±0.041	0.611±0.028	0.944±0.040	0.572±0.026	0.101±0.017	0.310±0.059	0.012±0.019	0.027±0.003	0.008±0.008	2.545
土井ヶ浜6-3遺物群	43	0.068±0.004	2.399±0.247	2.373±0.489	0.806±0.054	0.077±0.003	0.151±0.007	1.142±0.038	0.171±0.005	10.328±0.217	0.046±0.004	0.001±0.001	0.056±0.005	0.005±0.003	2.335
青谷上寺地A遺物群	45	0.069±0.005	2.389±0.253	1.200±0.321	0.812±0.158	0.066±0.012	0.174±0.035	1.396±0.306	0.234±0.039	5.775±0.876	0.050±0.009	0.023±0.012	0.047±0.008	0.009±0.004	2.442±0.028
青谷上寺地B遺物群	44	0.043±0.005	3.387±0.767	0.153±0.076	0.148±0.025	0.243±0.090	0.297±0.086	2.064±0.742	0.554±0.096	0.647±0.388	0.133±0.031	0.003±0.001	0.031±0.009	0.008±0.008	2.508±0.028
青谷上寺地31764遺物群	46	0.053±0.001	4.319±0.048	0.260±0.007	0.535±0.009	0.171±0.004	0.197±0.008	4.880±0.221	0.953±0.057	1.072±0.057	0.544±0.040	0.001±0.001	0.082±0.002	0.011±0.015	2.513
青谷上寺地33244遺物群	45	0.035±0.001	2.881±0.092	0.100±0.008	0.037±0.006	0.267±0.011	0.384±0.016	2.702±0.102	1.030±0.037	0.430±0.028	0.088±0.020	0.001±0.001	0.009±0.001	0.009±0.011	2.389
青谷上寺地30436遺物群	45	0.051±0.001	4.054±0.058	0.295±0.005	0.225±0.007	0.283±0.007	0.359±0.010	4.595±0.248	1.636±0.073	0.745±0.047	0.444±0.030	0.001±0.001	0.057±0.002	0.002±0.006	2.55
青谷上寺地30427遺物群	45	0.090±0.002	1.299±0.079	0.707±0.037	1.471±0.176	0.013±0.002	0.021±0.004	6.650±0.294	1.136±0.021	0.672±0.083	0.094±0.006	0.001±0.003	0.016±0.001	0.013±0.005	2.69
青谷上寺地1085遺物群	47	0.026±0.001	0.461±0.082	2.019±0.405	1.008±0.159	0.093±0.014	0.262±0.030	0.758±0.124	0.198±0.045	5.487±0.909	0.035±0.015	0.044±0.025	0.083±0.007	0.001±0.003	2.153
青谷上寺地40702遺物群	45	0.038±0.001	2.238±0.041	0.087±0.014	0.087±0.009	0.372±0.019	0.482±0.028	0.723±0.037	0.346±0.023	2.298±0.089	0.120±0.015	0.007±0.013	0.029±0.003	0.003±0.006	2.362
青谷上寺地50182遺物群	44	0.085±0.002	4.292±0.056	0.276±0.017	0.396±0.013	0.129±0.006	0.251±0.020	1.398±0.108	0.346±0.009	0.982±0.040	0.099±0.007	0.001±0.001	0.046±0.003	0.016±0.004	2.388
青谷上寺地13830遺物群	44	0.075±0.003	2.649±0.145	0.600±0.113	0.583±0.003	0.057±0.003	0.204±0.008	1.883±0.091	0.381±0.017	0.586±0.027	0.081±0.007	0.012±0.002	0.030±0.001	0.016±0.004	2.491
青谷上寺地8512遺物群	45	0.020±0.001	1.503±0.135	0.180±0.085	0.214±0.037	0.031±0.001	0.086±0.004	13.186±1.263	1.127±0.100	0.275±0.121	0.067±0.018	0.008±0.018	0.006±0.001	0.006±0.009	2.281
青谷上寺地8046遺物群	46	0.037±0.005	1.351±0.075	0.161±0.044	0.374±0.041	0.079±0.005	0.228±0.010	2.925±0.176	0.662±0.023	0.419±0.041	0.175±0.014	0.028±0.001	0.026±0.001	0.009±0.010	2.587
青谷上寺地14669遺物群	48	0.037±0.001	3.139±0.073	0.036±0.015	0.124±0.014	0.119±0.010	0.192±0.010	4.477±0.349	0.852±0.033	0.227±0.036	0.219±0.049	0.008±0.005	0.013±0.001	0.005±0.008	2.57
青谷上寺地13363遺物群	46	0.048±0.002	3.751±0.239	0.394±0.065	0.158±0.009	0.166±0.001	0.240±0.016	2.756±0.096	0.655±0.043	1.135±0.066	0.259±0.038	0.010±0.004	0.024±0.001	0.011±0.013	2.513
青谷上寺地45117遺物群	46	0.030±0.001	2.030±0.031	0.161±0.010	0.062±0.013	0.227±0.005	0.389±0.024	2.374±0.134	0.916±0.057	0.648±0.053	0.103±0.024	0.010±0.003	0.030±0.003	0.013±0.016	2.296
青谷上寺地41遺物群	46	0.090±0.006	3.051±0.222	0.629±0.017	0.578±0.018	0.059±0.003	0.201±0.020	1.948±0.181	0.386±0.009	0.517±0.021	0.087±0.005	0.010±0.002	0.033±0.002	0.018±0.005	2.515
青谷上寺地52遺物群	46	0.041±0.001	3.415±0.138	0.117±0.013	0.093±0.005	0.385±0.009	0.504±0.024	1.389±0.075	0.694±0.033						

表2 木船西遺跡出土管玉の元素比結果

分析 番号	元素比														重量 (g)	比重
	Al/Si	K/Si	Ca/ K	Ti/ K	K/Fe	Rb/Fe	Fe/Zr	Rb/Zr	Sr/Zr	Y/Zr	Mn/Fe	Ti/Fe	Nb/Zr	Ba/Zr		
125108	0.037	2.506	0.032	0.124	0.238	0.287	1.708	0.476	0.207	0.109	0.014	0.026	0.004	0.186	0.229	2.576
JG-1a)	0.081	3.205	0.736	0.198	0.111	0.277	3.479	0.956	1.261	0.187	0.017	0.020	0.086	1.567		

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

表3 木船西遺跡出土管玉の産地分析結果

遺跡名	出土区 グリッド	遺物 番号	順番	分析 番号	ホテリングのT ² 乗検定(確率)	E S R 信号形	比重	総合判定
木船西遺跡	III区 -B-2		8	125108	菩提-1(42%),女代南B遺物群(9%),滝ヶ原(1%)	崩れ菩提形	2.576	菩提

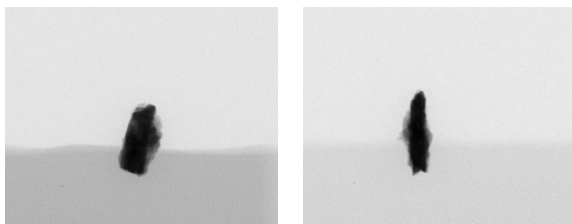
第VI章 金属製品の保存処理

第1節 金属製品のX線透過撮影

今回の発掘調査において、鉄器49点及び青銅器2点の金属製品が出土した。これらの金属製品の保存処理の事前調査として、遺物の構造や劣化状態の確認を目的として、九州歴史資料館に依頼し平成26年12月8日に実施した。使用機材は、文化財用X線CTスキャナシステムである。



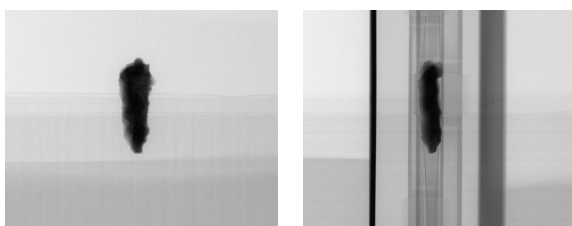
文化財用X線CTスキャナシステム（九州歴史資料館）



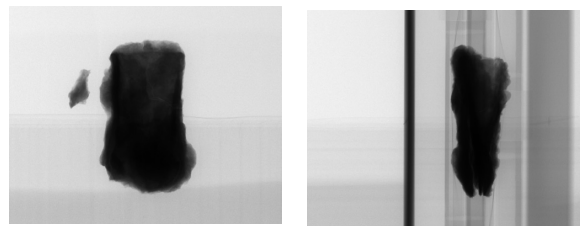
第57図 48



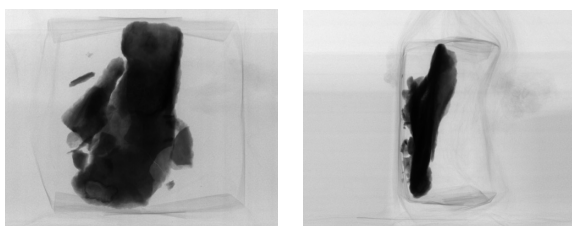
第63図 5



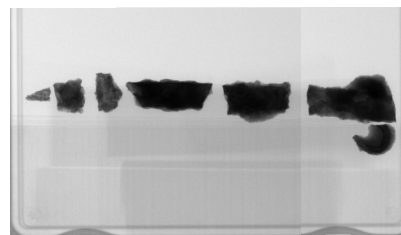
第70図 84



第70図 85

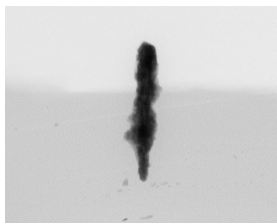


第70図 86

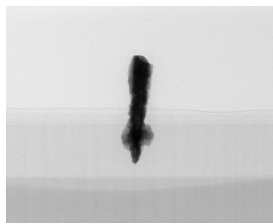


第70図 87

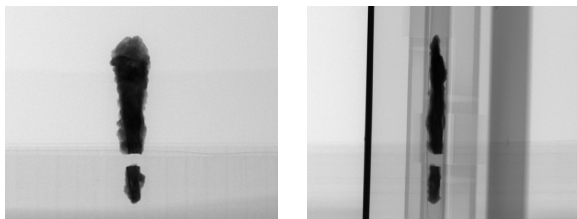
鉄器X線透過画像①（九州歴史資料館による撮影）



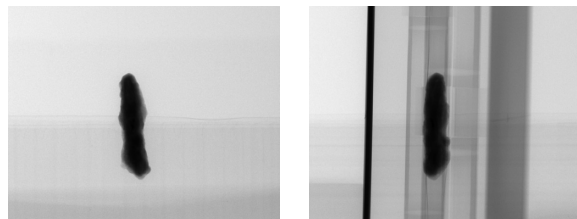
第 73 図 20



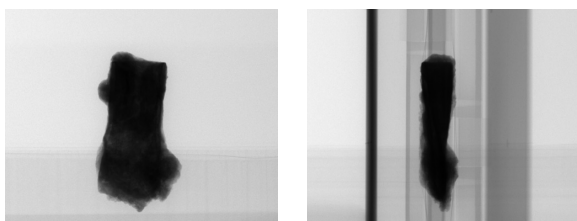
第 78 図 26



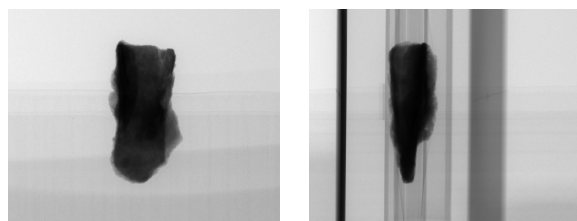
第 84 図 29



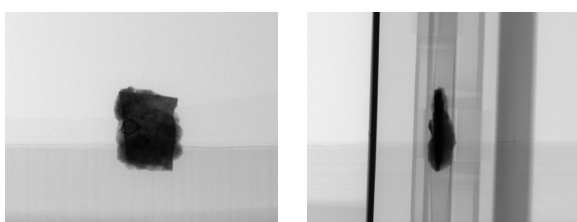
第 86 図 15



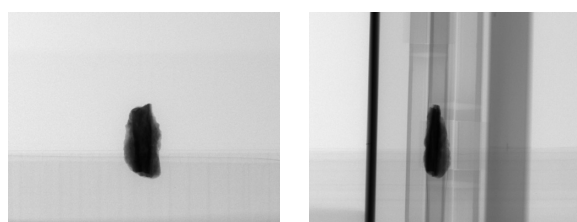
第 89 図 15



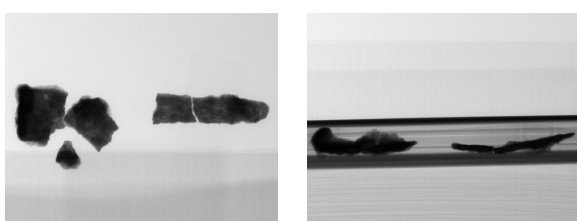
第 89 図 16



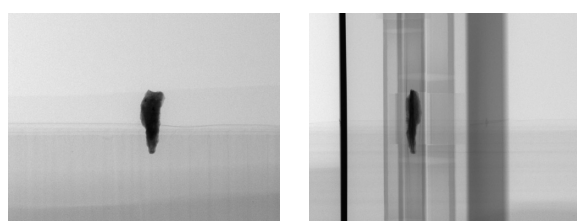
第 89 図 17



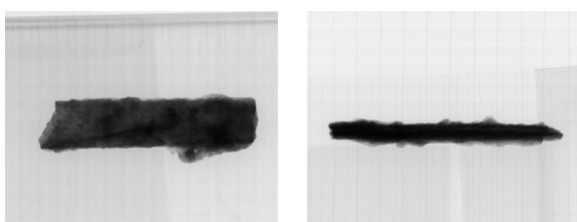
第 89 図 18



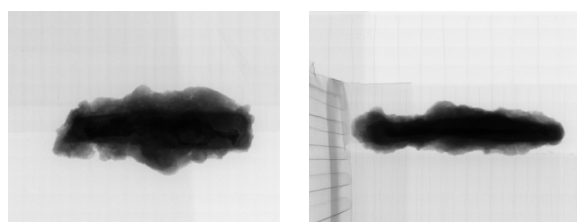
第 89 図 19



第 93 図 4

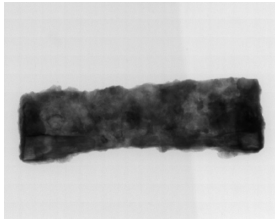


第 98 図 18

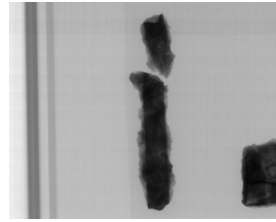
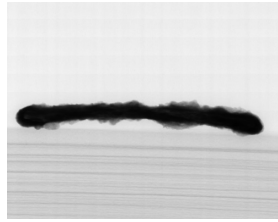


第 98 図 19

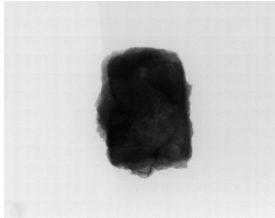
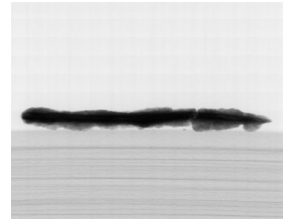
鉄器 X 線透過画像② (九州歴史資料館による撮影)



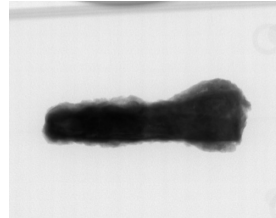
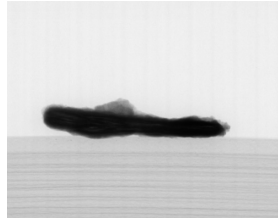
第 104 図 30



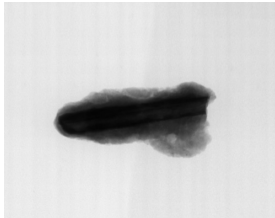
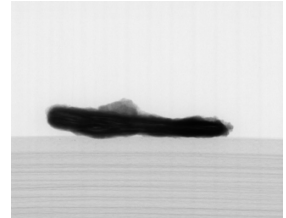
第 107 図 27



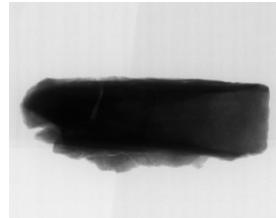
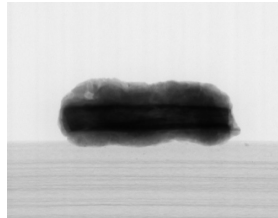
第 110 図 3



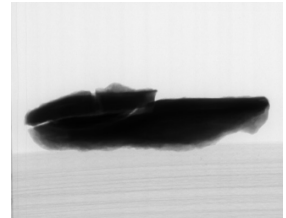
第 112 図 5



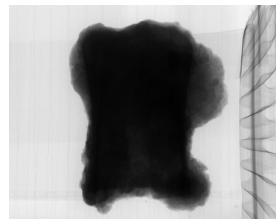
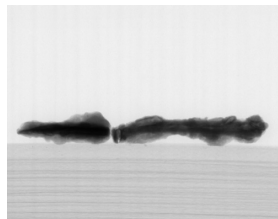
第 115 図 33



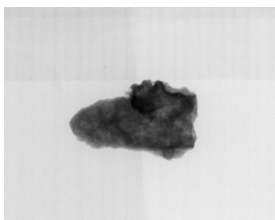
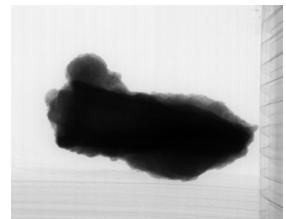
第 116 図 2



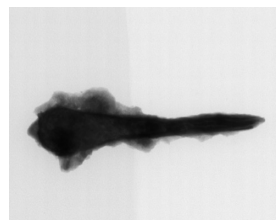
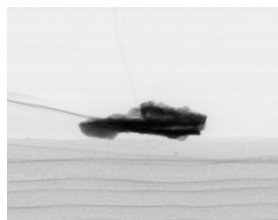
第 118 図 11・12



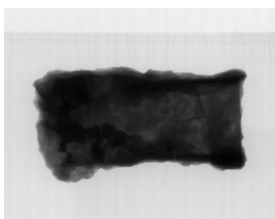
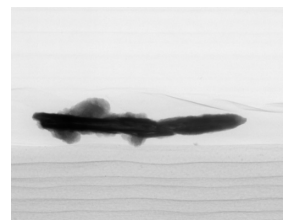
第 120 図 7



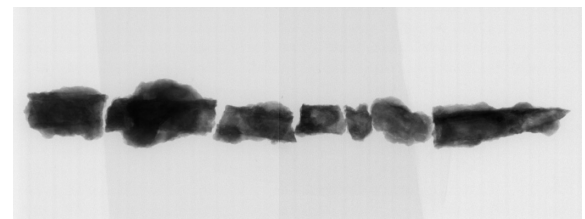
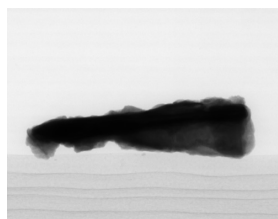
第 139 図 37



第 143 図 32

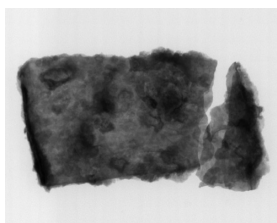


第 143 図 33



第 143 図 34

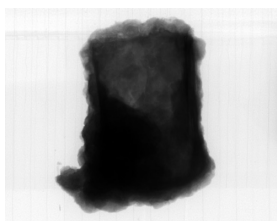
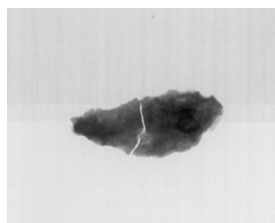
鉄器X線透過画像③（九州歴史資料館による撮影）



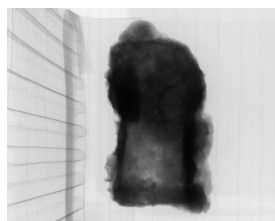
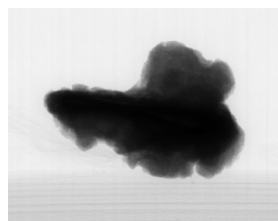
第 143 図 35



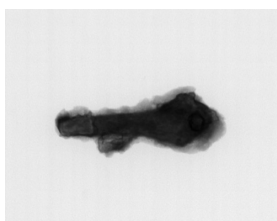
第 143 図 36



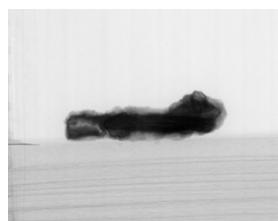
第 152 図 1



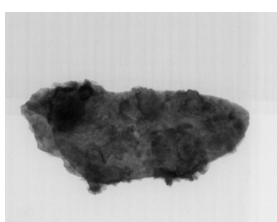
第 153 図 6



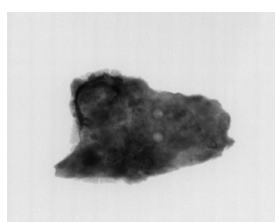
第 157 図 40



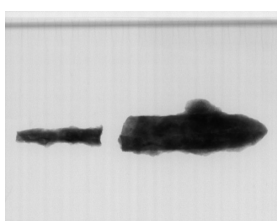
第 157 図 41



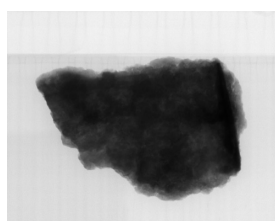
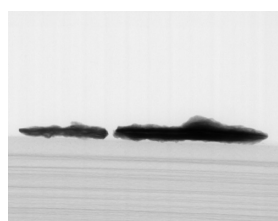
第 157 図 42



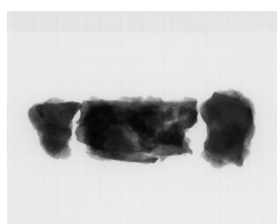
第 166 図 35



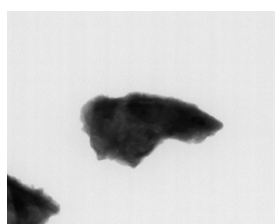
第 166 図 36・37



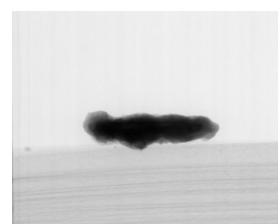
第 166 図 38



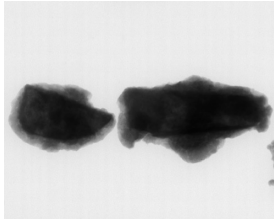
第 166 図 39



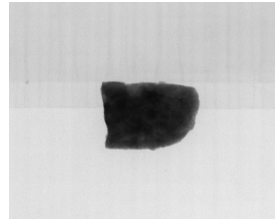
第 166 図 41



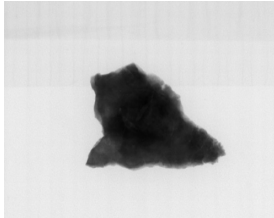
鉄器X線透過画像④（九州歴史資料館による撮影）



第 166 図 42



第 166 図 43

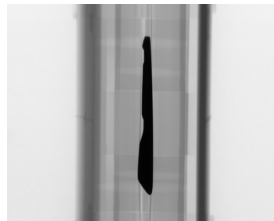


第 166 図 44

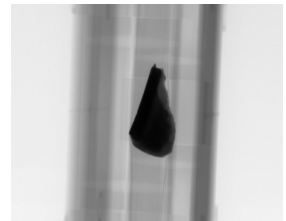
鉄器X線透過画像⑤（九州歴史資料館による撮影）



第 89 図 20



第 166 図 34



青銅器X線透過画像（九州歴史資料館による撮影）

参考文献

- 加藤和歳 2014 「博物館におけるX線CTスキャナを利用した研究の課題と展望」『九州歴史資料館研究論集 39』九州歴史資料館

第2節 鉄器の保存処理

株式会社 葵文化

【保存処理工程】

①遺物搬入・開梱・観察 → ②処理前写真撮影 → ③仮強化・仮接合など → ④クリーニング・有機質保護・接合 → ⑤脱塩処理のための遺物養生 → ⑥脱塩処理 → ⑦脱アルカリ処理 → ⑧脱水・乾燥処理 → ⑨1回目樹脂含浸 → ⑩接合・補填箇所等打合せ → ⑪樹脂含浸（2回目・3回目 → ⑫樹脂塗布（1回目・2回目・3回目 → ⑬つや消し剤塗布 → ⑭接合・補填・補彩 → ⑮処理後写真撮影 → ⑯RPパック → ⑰納品

【保存処理工程詳細】

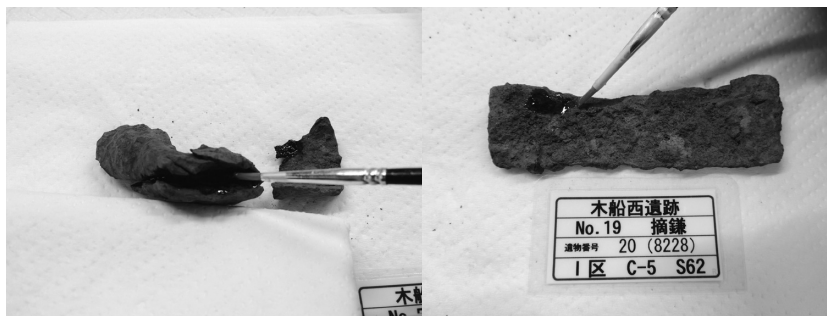
①遺物搬入・開梱・観察

遺物を玉名市文化財整理室から株式会社 葵文化 文化財保存処理センターに搬入。

②処理前写真撮影

③仮強化・仮接合など

パラロイド B-72 アセトン溶液で有機質、脆弱な部分の強化および破片や剥離片の接合を行った。



仮強化・仮接合

④クリーニング

ある程度のクリーニングは行われた後であったため、エアブラシによるクリーニングを行い、落とし切れていなかった泥やサビを除去した。（一次クリーニング）

エアブラシによるクリーニング後、エタノールによるアルコール洗浄を行った。



エアブラシによるクリーニング、エタノールによるアルコール洗浄

⑤脱塩処理のための遺物養生

脱塩液交換において液から取り上げたり洗浄したりする際に破損したり破片が散逸するのを防ぐため、不織布の袋に包んで養生した。



脱塩前養生状況

⑥脱塩処理

セスキカーボネイト 0.5% 水溶液に浸漬・加温して、塩化物イオン・硫酸イオンの溶出を促した。脱塩液の交換は約 15 日おきに行った。交換の際、それまで浸漬していた脱塩液を採取し、塩化物・硫酸イオンの分析を行った。

塩化物・硫酸イオンともに 10mg /L を下回るまで脱塩を行った。



脱塩処理状況・脱塩液採取状況

⑦脱アルカリ処理

脱塩処理終了後、脱塩液のアルカリ分が遺物に残留しないよう精製水に浸漬・加温し脱アルカリ処理を行った。脱アルカリの状況を見るために pH チェックを行った。

精製水とエタノールを混ぜたもので水替えを一度行った。



脱アルカリ処理 (pH チェック)

⑧脱水・乾燥処理

遺物中の水分を揮発・乾燥しやすいアルコール（エタノール）に置換した。
その後、十分に乾燥させた。



脱水処理（エタノールに浸漬）・乾燥

⑨1回目樹脂含浸

遺物の強化と防錆を目的とし、パラロイド NAD-10 に浸漬し、減圧含浸を行った。
含浸後 NAD-10 から取上げ、余分な樹脂をふき取り、乾燥させた。



樹脂含浸、取上げ・余分な樹脂のふき取り

⑩接合・補填箇所等打合せ

1回目樹脂含浸の終わった遺物を観察しながらクリーニング・接合・補填箇所の確認を行った。
検証の結果 No.5・6・13・20・21・22・23・25・26・27・34・35・37・38・43・48・49 の二次クリーニングを行うこととした。

接合は確認が持てる部分のみ行い、曖昧な部分は保留することとした。

補填はヒビの目立つ部分や強度的に補填したほうが良い箇所を、必要最小限行うこととした。

⑪樹脂含浸（2回目・3回目）

1回目樹脂含浸と同様に2回目・3回目の樹脂含浸を行った。

⑫樹脂塗布（1回目・2回目・3回目）

水気と酸素の遮断を目的とし、樹脂コーティングを3回行った。

ソルベントナフサで薄めたパラロイド NAD-10 をまんべんなく塗布した。

⑬つや消し剤塗布

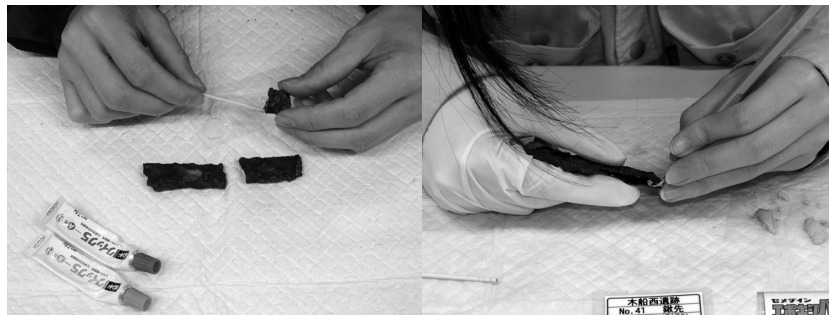
樹脂による不自然なてかりを取るため、アクリル系つや消し剤を塗布した。



樹脂塗布・つや消し剤塗布

⑭接合・補填・補彩

エポキシボンドで接合・エポキシパテで補填、アクリル絵の具で補彩を行った。



接合・補填

⑮処理後写真撮影

⑯ RP パック

処理の終わった遺物を脱水分・脱酸素剤（RP 剤）とともにエスカルフィルム内に封入した。

⑰納品

・保管上の注意

高温・多湿の環境を避け、できるだけRPパックされた状態で保管して下さい。

急激な温湿度変化は避けて下さい。

※温度 15℃～20℃、湿度 45% 以下での保管が理想。

・樹脂の再溶解について

樹脂含浸で用いたパラロイドNAD-10は、ソルベントナフサで溶解できます。

つや消し剤を塗布した層は、ソルベントナフサのほかにアセトンでも溶解することができます。

使用薬剤

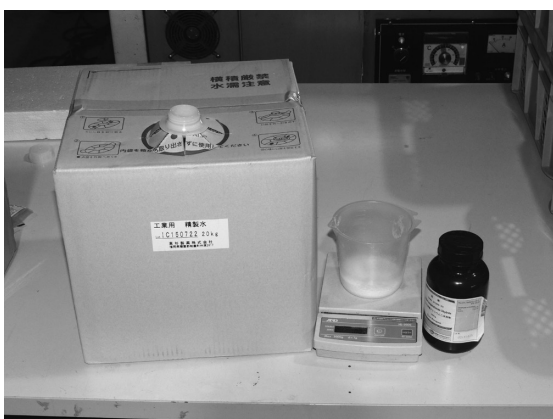
- ・ 仮強化、有機質の保護
パラロイド B-72、アセトン



- ・ クリーニング
エタノール



- ・ 脱塩処理
セスキ炭酸ナトリウム



- ・ 脱塩処理
エタノール
- ・ 樹脂含浸、樹脂塗布
パラロイド NAD-10
ソルベントナフサ



- ・ つや消し
ワシン 水溶性つや消しニス



- ・ 接合・補填・補彩
エポキシボンド (ボンドクイック 5) エポキシパテ (エポキシパテ 60 分化型) アクリル絵の具



第3節 青銅器の保存処理

(公財)元興寺文化財研究所
埋蔵文化財保存研究グループ

平成27年度事業として受託した木船西遺跡出土青銅器の保存処理業務について、下記の内容で実施したので報告する。

【処理対象】

内行花文鏡片、不明製品③の2点

【処理前調査】

処理前の遺物の状態を記録するため、写真撮影を行った。この写真をもとに台帳を作成し、処理工程や途中得られた知見などを記入した。また、遺物の構造や劣化状態の確認を目的としてX線透過撮影を実施した。

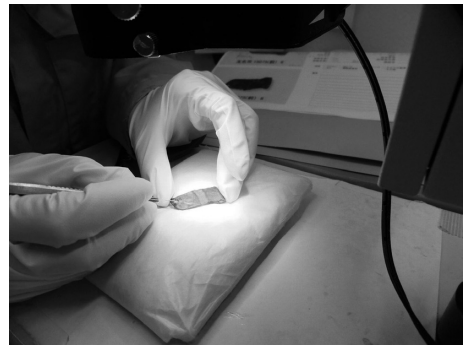
2点とも、材質分析のため、蛍光X線分析を実施した。内行花文鏡片については、表面に付着する顔料についても分析を行った。(第Ⅴ章第2節参照)

【処理方針検討】

処理前調査を基に、金属室全体による考古学的・科学的処理方針検討を行った。

【クリーニング】

写真X線フィルムなどで遺物の形態や状態を確認し、残存している顔料に注意しながら、実体顕微鏡下で、メス、刷毛、綿棒およびエタノールなどを用いて土や銅のさびを除去した。



【養生・洗浄】

遺物の状態に合わせて、ポリエチレン製ネットで養生し、表面に付着する油脂分および土等の不純物を有機溶剤（エタノール）により洗浄した。

【BTA 処理】

防錆を目的として、BTA（1.2.3-ベンゾトリアゾール/キレスト株式会社）3%エタノール溶液に浸漬した状態で減圧含浸を実施した。BTAは銅との化学反応によりさびの進行を抑える薬剤（気化性防錆剤）で、銅・青銅製遺物の防錆処理に広く用いられている。



【樹脂含浸】

遺物強化と防錆のため、フッ素系アクリル樹脂（Vフロン／大日本塗料（株））20%ナフサ溶液による減圧含浸を3回実施した。

【樹脂塗布】

外気との接触を可能な限り少なくし、防錆効果を上げるために、含浸時の2倍に薄めた樹脂を3回遺物に塗布した。



【仕上げ】

樹脂含浸や樹脂塗布によるつやを、つや消し剤（ヒットスプレー多用途つやけしとうめい／カンペハピオ社）を用いて抑えた。

【納品検査】

考古学的・科学的チェックや台帳のチェックを含めた納品検査を行った。

【処理後調査】

写真撮影を行い、経過観察を行った。

※今回使用した樹脂や接着剤は以下の方法で除去することができます。

アクリル樹脂（パラロイド B72/Rohm&Haas 社）

- ・酢酸エチル・アセトンに溶解する

BTA（1.2.3-ベンゾトリアゾール／キレスト株式会社）

- ・エタノールに溶解する

フッ素系アクリル樹脂（Vフロン／大日本塗料（株））

- ・ナフサ等に溶解する。

つや消し剤（ヒットスプレー多用途つやけしとうめい／カンペハピオ社）

- ・ナフサ等に溶解する。

第Ⅶ章 総括

第1節 はじめに

今回の発掘調査において、計129基の遺構が確認された。(図4参照) その内訳は、弥生時代中期33(竪穴建物跡3軒・土坑30基)、弥生時代後期54(竪穴建物跡52軒・土坑1基・方形溝遺構1基) 中世1基(祭祀遺構)、時期不明41(竪穴建物跡2軒、土坑36基、溝状遺構3条)である。この他に縄文土器片、土師器片等が若干出土したが、主体となる時期は弥生時代であり時期詳細は中期と後期である。

ここでは、今回の発掘調査で得られた弥生時代中期及び後期の調査成果について、遺構ごとにまとめ、時期詳細を提示し最後にこの地域の中での歴史的評価を行い総括とする。

第2節 遺構と遺物

1 弥生時代中期

【竪穴建物跡】

今回、検出した弥生時代中期の竪穴建物跡3軒である。全ての平面形は円形を呈し、規模はI区S68が直径6.54mで最大であり、I区S16が直径3.97mを測る。I区S74は大半を切られているため不明である。支柱穴は3基共に確定できておらず、炉は中央に位置し、円形で断面は皿状を呈している。出土遺物は、I区S68において、石鏃及び石鏃未成品並びに床面直上において黒曜石の石屑が多量に検出された。この事からI区S68は石鏃製作を行っていた竪穴建物跡であると考えられる。

【土坑】

今回、検出した弥生時代中期の土坑は30基である。平面形は長楕円形を呈するものが多く、規模は約1.8m～2.9mである。土坑の主軸方向に、特に規則性は認められない事及び遺物の出土状況から、今回検出した土坑は全て廃棄土坑若しくは貯蔵穴であると判断した。

土坑内から出土した土器は、弥生時代中期初頭の城ノ越式土器であり、出土量は、甕及び壺が大半を占めている。中でも甕が多く、壺は少なく、鉢や蓋が少ないのが特徴である。

城ノ越式土器には、古段階と新段階があり、前者は前期的様相を引きずる段階であり、後者は前期的様相が残らない中期初頭の段階である。他地域での出土状況の傾向としては、古段階と新段階が混在して出土するという。しかし、今回、出土した城ノ越式土器の中において積極的に古段階に位置付けられるものは見当たらない。甕の口縁端部は刻目突帯を貼り付けるものが殆どであり、如意形は皆無である。また、甕の口縁端部突帯を側面から張り付けるのではなく、上方から乗せるように接合し、内側に僅かに張り出すものが数点確認できた。(第46図2・3・4)

【まとめ】

竪穴建物跡、土坑共に出土遺物は、土器は、弥生時代中期初頭の城ノ越式土器(新段階)の甕、壺及び蓋であり、石器は、石鏃、石鏃未製品及び扁平片刃石斧である。以上の事から検出された弥生時代中期の竪穴建物及び土坑の時期は共に弥生時代中期初頭であると判断した。土坑が30基で多く、竪穴建物跡が3軒であり少ない。今回の発掘調査地は、弥生時代中期初頭の土坑群が形成された場所であり、その時期の住居域は、今回の発掘区西側の塚原遺跡I区から円形の大型竪穴建物跡が複数検出されており、発掘調査地の南側にあるものと想定される。

2 弥生時代後期

【竪穴建物跡】

竪穴建物が52軒が重複しており、規模はI区S02が面積6.76㎡で最小、I区S85が面積61.80㎡で最大である。平面形は正方形又は長方形を呈し、主軸方向は、北、北西及び北東を向いている。支柱穴は確定できなかったものが多いが、二本柱が多く、炉は地床炉で、断面は皿状を呈するものが多い。竪穴部の土坑は主に楕円形を呈し南竪穴壁に内接している。壁際溝は、竪穴壁沿いの床面全面に施されているものと部分的に施されているものがあり、ベッド状施設は、コの字形、主軸と平行して片側又は両側にあるもの、部分的に途切れるもの等がある。竪穴部からは、焼土及び炭化材が検出されているものがあり、焼失竪穴建物の可能性が指摘される。

出土遺物は、床面直上、床面より若干浮いた状態、埋土内及び検出面上面から弥生後期後半から終末にかけての土器が出土し、数点の土器表面には靱等の圧痕が確認された。(第Ⅴ章第2節参照) 鉄器は49点出土し、斧、摘鎌、刀子及びヤリガンナ等の農工具類が多く、鏃などの武器類は少ない。これまで使用されていた小型の石器が鉄で製作される様子が伺える。弥生時代後期の石器としては、砂岩製の砥石があり、まとまった数の鉄器出土との関係が興味深い。その他、竪穴建物跡の埋土内から破鏡が出土した。(第Ⅴ章第1節参照) 後期後半から終末期の間に竪穴建物の廃絶に伴い廃棄されたものと考えられる。また、ガラス小玉が26点出土し、特にI区S34で多く検出された。(第Ⅴ章第3節参照) ガラス小玉の出土は、当時の交易関係や技術伝播を知る上で重要である。更に石製の勾玉1点及び管玉1点が出土した。(第Ⅴ章第5節参照)。今回、石製玉材2点の分析結果を全国から出土したリストに加えた事により、今後、比較検討の対象になると思われる。

【方形溝状遺構】

Ⅲ区において、方形の溝状遺構を検出した。規模及び平面形は、東西長8.40m・南北長7.48mの東西にやや長い方形溝を呈し、上幅1.00m前後である。出土した土器のうち甕の口縁部がやや寝ており、竪穴建物跡出土の土器よりもやや古い様相を示している。

【まとめ】

今回、竪穴建物跡が52軒検出されており、そのほとんどが重複していた。特に発掘調査区の間付近の重複が激しい。各竪穴建物跡の主軸方向が若干ずれており、集落内での複数回の変遷が伺える。平面形は、方形又は長方形を呈し、支柱は二本柱で、中央付近に地床炉を設置し、竪穴部土坑は南竪穴壁に内接し、各形態のベッド状施設を有し、壁際溝を持つものと持たないものが存在する。以上が今回、検出した竪穴建物跡の特徴である。また、I区S42からは破鏡が出土しており、竪穴建物の廃絶に伴い廃棄されたものと考えられる。また、I区S34からは、まとまった数のガラス小玉が出土しており興味深い。

出土遺物には、土器、石器、鉄器、青銅器(破鏡・不明製品)・石製品(勾玉・管玉)等があり、菊池川下流域或いは有明海沿岸地域における拠点集落の一つであった事を想像させる内容であった。今回、竪穴建物跡から出土した土器の時期は、弥生時代後期後半と位置づけて置きたい。

3 歴史的評価

木船西遺跡の約 400m 東には、貴船神社が鎮座し、境内にある大樟は推定樹齢 750 年以上と云われ玉名市指定天然記念物となっている。社殿脇の碑文によれば、「天平神護二年（766 年）、山城国の水徳神、貴布禰大明神の分霊をここに移し、御用船をこの樟に結び止めたという。」（岱明町史 1260 頁より）古の昔、この付近一帯は、船が行き来する入り江であった事を想像させられる。木船西遺跡の木の字は、玉名市遺跡地図刊行以前（2011 年刊行）は、「貴」の字であったが現在の小字名が木船であるため「木」に変更された。

遺跡周辺一帯は、玉名市において最も弥生時代の遺跡が集中している地域であり、木船西遺跡の約 500 m 南西には、年の神遺跡があり巨大な支石墓及び甕棺墓等が多数出土し、そのうち 1 基の甕棺墓内からは 7 個のゴホウラ貝製の腕輪が出土している。西に隣接する下前原遺跡からは、昭和 32 年、ベッド状施設を伴う竪穴建物跡が 31 件検出され、そのうち 1 軒から鉄屑が出土している。更に約 100 m 南には平成 23 年に九州最大級の円形竪穴建物跡などが確認された塚原遺跡、北に隣接している大原遺跡、その北には家形土器片及び銅鐸型土製品片が出土した南大門遺跡、弥生時代後期から終末期の葺石をもつ墳丘墓の可能性が指摘されている東南大門遺跡などの遺跡が所在している。中でも大原遺跡は、昭和 42 年の調査で箱式石棺墓群が発見され、平成元年には長さ 6 m の大型木棺墓が発見されている。平成 24 年から 25 年にかけて同事業に伴い発掘調査が行われており、重複する竪穴建物跡と共に多量の弥生時代後期後半から古墳時代初頭を主体とする土器、鉄器、青銅器（破鏡、小形仿製鏡）ガラス製品（勾玉・小玉）及び石製品（勾玉・管玉）等が出土しており、現在、整理・報告書作成中である。

今回の調査において複数の土坑が検出され、その埋土内からは城ノ越式土器が出土した。よって、調査地は弥生時代中期初頭に土坑が配置された場所であった。また、竪穴建物跡が重複して検出され、その埋土内からは、弥生時代後期後半の土器及び石器、鉄器、青銅器（破鏡・不明製品）、ガラス小玉及び石製玉類等が出土した。中でも破鏡やガラス小玉が竪穴建物跡の埋土内から出土した事は興味深い。これらの調査成果から木船西遺跡は、弥生時代後期後半の菊池川下流域或いは有明海沿岸地域における拠点集落の一部であることが推測される。

4 課題

最後に以下を課題として、今後の発掘調査に期待したい。

- 隣接遺跡の出土土器において、城ノ越式土器の古段階（前期末から中期初頭）と新段階（中期初頭）の二時期が存在するのか否か。また、須玖Ⅰ式の期間空白期間が存在するのか否か。（筑後型甕の存在）
- 石器、破鏡、ガラス小玉、石製玉類等その交易関係の解明。
- 住居域及び墓域の確認等隣接遺跡との関係並びに遺跡範囲の解明。

参 考 文 献

- 阿南 亨 2007『森北後田遺跡 藤田上原遺跡』菊池市文化財調査報告第2集 菊池市教育委員会
- 岡本真也 2005『前田遺跡』熊本県文化財調査報告第225集 熊本県教育委員会
- 門岡 久 1969「第1章原始」『岱明町地方史』明治100周年記念 岱明町
- 木崎康弘 1996『蒲生・上の原遺跡』熊本県文化財調査報告第書158集 熊本県教育委員会
- 清田純一 2003『宮地遺跡群』城南町文化財調査報告第13集 城南町教育委員会
- 小松譲他 2012『中原遺跡VI』佐賀県文化財調査報告書第193集 佐賀県教育委員会
- 島津義昭(編)1992『二子塚』熊本県文化財調査報告117集 熊本県教育委員会
- 千賀 久・村上恭通 2003『考古資料大観』第7巻 弥生・古墳時代 鉄・金銅製品 小学館
- 岱明町史編纂委員会・執筆委員会 2005「第1章人類の出現」「第2章自然環境との共生」「第3章農耕と王権の時代」『岱明町史』岱明町
- 高木正文 1979「鹿本地方の弥生後期土器」『古文化談叢』第6集
- 高木正文 2007「第2編 考古」『菊水町史 通史編』和水町
- 武末純一 2003「九州地方の土器」『考古資料大観』第1巻 弥生・古墳時代 土器I 小学館
- 田中康雄 2001『東南大門遺跡』玉名市文化財調査報告第8集 玉名市教育委員会
- 玉名市 1993玉名市市史編纂委員会『玉名市史 資料篇3 自然 民俗』玉名市
- 常松幹雄(編)2015『元岡・桑原遺跡群25』福岡市埋蔵文化財調査報告書第1276集 福岡市教育委員会
- 中里伸明 2009『戸坂遺跡II』戸坂遺跡第3次調査区発掘調査報告書 熊本市教育委員会
- 永見秀徳 2004「1) 甕型土器の分類について」『筑後西部第2地区遺跡群VIII』154-157頁 筑後市文化財調査報告書第57集 筑後市教育委員会
- 永見秀徳 2006「弥生土器の形態変化」『筑後市内遺跡群IX』56-58頁 筑後市文化財調査報告書第73集 筑後市教育委員会
- 永見秀徳 2009「製作技法から見た須玖式土器の成立過程－福岡県南部の甕形土器を指標とした考察と画期の問題－」『地域の考古学』佐田茂先生佐賀大学退任記念論文集
- 永見秀徳 2016「弥生時代中期前半における筑後型甕の設定」福岡県南部の土器製作技法からみた画期の再考『魂の考古学－豆谷和之さん追悼論文編－』
- 中村幸史郎(編)1982「第9章考察 第1節方保田東原遺跡出土の編年(案)」『方保田東原遺跡』山鹿市文化財調査報告書第2集 山鹿市教育委員会
- 西住欣一郎 1992『うてな遺跡』熊本県文化財調査報告第121集 熊本県教育委員会
- 林田和人 2005『八ノ坪遺跡I 本文編』－東西屋敷地区経営体育成基盤整備事業に伴う埋蔵文化財発掘調査報告1－ 熊本市教育委員会
- 福永裕暁 2015『上加世田遺跡12次調査』南さつま市埋蔵文化財発掘調査報告書10 南さつま市教育委員会
- 細川金也・梅崎恵司(編)2005『吉野ヶ里遺跡』－田手二本黒木地区弥生時代前期環濠出土の土器と石器－佐賀県文化財調査報告書第163集 佐賀県教育委員会
- 前田達男・古賀彦彰 2002『増田遺跡群VI』増田遺跡4・5区の調査 佐賀市文化財調査報告書第130集 佐賀市教育委員会
- 宮崎敬士 2013『築地館跡』熊本県文化財調査報告第283集 熊本県教育委員会
- 宮崎亮一 2015『太宰府・佐野地区遺跡群26』太宰府市の文化財第126集 太宰府市教育委員会
- 米倉秀紀 他 2015『元岡・桑原遺跡群24』福岡市埋蔵文化財調査報告書第1275集 福岡市教育委員会

出土土器観察表 1

図	No	出土地点		器種	法量 (cm)			調整		色調		胎土	焼成	備考
		調査区	遺構番号		器高	口径	底径	外面	内面	外面	内面			
第5図	1	I	S16	甕	(6.2)	—	—	横ナデ・ナデ	磨減	にぶい黄橙色 (10YR7/3)	にぶい黄橙色 (10YR7/3)	石英、白色・赤褐色砂粒	良	
第6図	1	I	S68	甕	(5.6)	—	—	磨減	磨減	浅黄橙色 (10YR8/4)	浅黄橙色 (10YR8/4)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第6図	2	I	S68	甕	(8.6)	—	—	磨減	磨減	にぶい橙色 (5YR7/4)	橙色 (5YR7/6)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第6図	3	I	S68	甕	(3.5)	—	—	磨減	磨減	にぶい橙色 (5YR7/4)	にぶい橙色 (5YR7/4)	石英、白色砂粒	良	
第6図	4	I	S68	甕	(6.5)	—	7.6	磨減	磨減	橙色 (2.5YR7/6)	橙色 (7.5YR7/6)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第6図	5	I	S68	甕	(3.5)	—	6.0	磨減	磨減	橙色 (5YR7/6)	橙色 (5YR7/6)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第6図	6	I	S68	甕	(2.3)	—	(7.6)	磨減	磨減	橙色 (5YR7/6)	橙色 (5YR7/6)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第6図	7	I	S68	甕	(8.2)	—	(7.1)	磨減	磨減	にぶい橙色 (5YR7/4)	にぶい黄橙色 (10YR7/3)	石英、角閃石、白色・黒色砂粒	良	
第7図	8	I	S68	壺か?	(3.6)	—	(4.6)	磨減	磨減	にぶい橙色 (5YR7/4)	にぶい黄橙色 (10YR7/3)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第7図	9	I	S68	壺	(4.1)	—	7.5	磨減	磨減	明黄橙色 (10YR7/6)	浅黄橙色 (7.5YR8/4)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第7図	10	I	S68	鉢	(4.5)	—	—	磨減	磨減	浅黄橙色 (10YR8/3)	にぶい黄橙色 (10YR7/3)	白色、黒色砂粒	良	
第7図	11	I	S68	鉢	(4.6)	—	—	磨減	磨減	浅黄橙色 (10YR8/4)	浅黄橙色 (10YR8/4)	石英、角閃石、白色・黒色・赤褐色砂粒	良	
第7図	12	I	S68	蓋	(3.2)	—	(22.6)	磨減	磨減	褐灰色 (10YR6/1)	にぶい黄橙色 (10YR7/2)	石英、角閃石、白色・黒色砂粒	やや良	焼成前穿孔
第7図	13	I	S68	器台か?	(3.9)	—	(11.4)	磨減	磨減	浅黄橙色 (10YR8/4)	浅黄橙色 (10YR8/4)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第7図	14	I	S68	器種不明	(2.0)	—	(10.2)	磨減	磨減	浅黄橙色 (7.5YR8/6)	にぶい黄橙色 (10YR7/3)	石英、白色・赤褐色砂粒	良	
第9図	1	I	S04	壺	(5.0)	—	(7.2)	磨減	磨減	浅黄橙色 (10YR8/4)	浅黄橙色 (10YR8/4)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第10図	1	I	S07	甕	(1.6)	—	—	横ナデ	磨減	褐灰色 (7.5YR6/1)	にぶい黄橙色 (10YR7/3)	石英、白色砂粒	良	
第11図	1	I	S11	甕	(4.3)	—	—	ナデ	ナデ	にぶい橙色 (5YR7/4)	橙色 (5YR7/6)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第11図	2	I	S11	甕	(4.1)	—	—	横ナデ	横ナデ	にぶい黄橙色 (10YR7/3)	にぶい黄橙色 (10YR7/4)	石英、白色・赤色砂粒	良	
第11図	3	I	S11	甕	(3.9)	—	—	磨減	ナデか?	浅黄橙色 (10YR8/4)	浅黄橙色 (10YR8/3)	石英、微砂粒	良	
第11図	4	I	S11	甕	(4.7)	—	7.3	磨減	磨減	にぶい橙色 (7.5YR7/3)	にぶい橙色 (7.5YR7/3)	石英、角閃石、白色・黒色砂粒	良	
第11図	5	I	S11	甕	(6.5)	—	6.0	ナデ	磨減	にぶい橙色 (5YR7/3)	にぶい橙色 (7.5YR7/3)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第11図	6	I	S11	甕	(6.7)	—	7.9	ナデ	ナデ	にぶい橙色 (7.5YR7/3)	にぶい橙色 (7.5YR7/3)	石英、角閃石、白色・黒色砂粒	良	
第11図	7	I	S11	壺	(3.7)	—	—	ナデ	磨減	にぶい橙色 (7.5YR7/4)	にぶい橙色 (7.5YR7/3)	石英、白色・黒色・赤褐色砂粒	良	
第13図	1	I	S14	壺	(4.1)	—	—	磨減	ハケメ	にぶい橙色 (7.5YR7/3)	にぶい橙色 (5YR7/4)	石英、白色・黒色・赤褐色砂粒	良	
第14図	1	I	S20	甕	(7.9)	(16.4)	—	磨減	磨減	にぶい橙色 (7.5YR7/3)	にぶい橙色 (7.5YR7/3)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第14図	2	I	S20	甕	(8.5)	(24.4)	—	磨減	磨減	浅黄橙色 (7.5YR8/4)	浅黄橙色 (7.5YR8/4)	石英、白色砂粒	良	
第14図	3	I	S20	甕	(6.5)	—	6.2	磨減	磨減	橙色 (2.5YR7/6)	にぶい橙色 (7.5YR7/4)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第14図	4	I	S20	支脚	全長 7.3	幅 6.3	厚み 4.45	—	—	橙色 (5YR6/6)	—	石英、雲母	良	
第16図	1	I	S26	甕	(17.4)	(19.0)	—	磨減	磨減	にぶい褐色 (7.5YR6/3)	にぶい褐色 (7.5YR7/4)	石英、白色砂粒	良	
第16図	2	I	S26	甕	(10.0)	(17.7)	—	磨減	磨減	にぶい褐色 (7.5YR7/3)	明褐灰色 (7.5YR7/2)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第16図	3	I	S26	甕	(7.3)	(24.2)	—	ナデ・ハケメ	磨減	にぶい褐色 (7.5YR7/3)	にぶい褐色 (7.5YR7/4)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第16図	4	I	S26	甕	(6.7)	—	6.2	磨減	磨減	にぶい褐色 (5YR7/4)	にぶい褐色 (5YR7/4)	石英、白色砂粒	良	
第16図	5	I	S26	甕	(9.3)	—	6.2	磨減	磨減	褐色 (5YR7/6)	にぶい褐色 (7.5YR7/3)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第16図	6	I	S26	甕	(6.1)	—	7.6	磨減	磨減	にぶい褐色 (2.5YR6/4)	にぶい黄褐色 (10YR6/4)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第16図	7	I	S26	甕	(8.6)	—	(6.8)	磨減	ナデ	にぶい褐色 (7.5YR7/4)	褐灰色 (7.5YR6/1)	角閃石、白色・赤褐色砂粒	良	
第16図	8	I	S26	壺	(4.7)	(14.6)	—	磨減	磨減	浅黄褐色 (10YR8/4)	浅黄褐色 (10YR8/4)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第16図	9	I	S26	壺	(14.7)	—	7.3	ナデ	ナデ	浅黄褐色 (10YR8/4)	浅黄褐色 (10YR8/4)	石英、角閃石、白色・黒色砂粒	良	
第16図	10	I	S26	壺	(14.0)	—	6.9	ナデか?	ナデか?	にぶい褐色 (7.5YR7/3)	浅黄褐色 (7.5YR8/4)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第16図	11	I	S26	壺	(6.2)	—	(7.8)	ハケメ	ナデ	浅黄褐色 (10YR8/4)	浅黄褐色 (10YR8/3)	石英、白色砂粒	良	
第16図	12	I	S26	壺	(5.2)	—	7.8	磨減	磨減	褐色 (5YR7/6)	明灰色 (7.5YR7/2)	石英、角閃石、白色・黒色砂粒	良	
第16図	13	I	S26	ミニチュア土器	(2.3)	—	(2.4)	磨減	磨減	浅黄褐色 (10YR8/4)	浅黄褐色 (10YR8/3)	石英、白色・赤褐色砂粒	良	
第17図	1	I	S31	甕	(2.4)	—	—	横ナデ・ナデ	ナデ	浅黄褐色 (10YR8/3)	浅黄褐色 (10YR8/3)	石英、微細砂粒	良	

出土土器観察表 2

図	No	出土地点		器種	法量 (cm)			調整		色調		胎土	焼成	備考
		調査区	遺構番号		器高	口径	底径	外面	内面	外面	内面			
第17図	2	I	S31	甕	(4.1)	—	—	ナデ	ナデ	にぶい橙色 (7.5YR7/3)	橙色 (5YR7/6)	石英、白色砂粒	良	
第17図	3	I	S31	甕	(5.4)	—	7.2	ナデ	ナデ	にぶい橙色 (7.5YR7/4)	にぶい橙色 (5YR7/3)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第17図	4	I	S31	甕	(7.6)	—	8.2	ハケメ・横ナデ	ナデ	にぶい橙色 (5YR7/4)	にぶい橙色 (5YR7/3)	石英、微細砂粒	良	
第17図	5	I	S31	甕	(6.8)	—	8.6	磨減	ナデ	浅黄橙色 (10YR8/3)	浅黄橙色 (10YR8/3)	石英、角閃石、白色・赤褐色砂粒	良	
第17図	6	I	S31	壺	(2.3)	—	(6.0)	ハケメ	磨減	にぶい橙色 (5YR7/4)	にぶい橙色 (5YR7/3)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第17図	7	I	S31	支脚	全長 6.3	幅 3.4	厚み 3.0	—	—	にぶい橙色 (5YR7/4)	—	石英、角閃石	良	
第18図	1	I	S35	甕	(2.0)	—	—	磨減	磨減	にぶい橙色 (7.5YR7/3)	赤黄橙色 (7.5YR8/4)	石英、白色砂粒	良	
第18図	2	I	S35	甕	(1.9)	—	—	磨減	磨減	にぶい黄橙色 (10YR7/3)	にぶい黄橙色 (10YR7/3)	石英、白色砂粒	良	
第18図	3	I	S35	甕	(2.8)	—	—	磨減	磨減	にぶい黄橙色 (10YR7/3)	浅黄橙色 (10YR8/3)	石英、白色砂粒	良	
第18図	4	I	S35	甕	(7.4)	—	(7.4)	ナデ	磨減	にぶい黄橙色 (10YR7/4)	にぶい黄橙色 (10YR7/4)	石英、白色砂粒	良	
第19図	1	I	S38	甕	(6.2)	—	—	磨減	磨減	にぶい橙色 (7.5YR7/3)	赤黄橙色 (7.5YR8/4)	石英、角閃石、雲母、白色砂粒	良	
第19図	2	I	S38	甕	(7.8)	—	—	ナデか?	ナデか?	にぶい橙色 (5YR7/4)	橙色 (5YR7/6)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第19図	3	I	S38	壺	(7.3)	(19.0)	—	ナデか?	磨減	にぶい橙色 (7.5YR7/4)	橙色 (7.5YR7/6)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第20図	1	I	S50	甕	(6.1)	—	7.5	磨減	磨減	橙色 (7.5YR7/6)	にぶい橙色 (7.5YR7/4)	白色・黒色砂粒	良	
第21図	1	I	S69	支脚	(7.5)	—	6.65	磨減	—	にぶい橙色 (7.5YR7/4)	—	石英、角閃石	良	中心よりやや外に円孔あり
第23図	1	I	S72	甕	(5.4)	25.0	—	磨減	磨減	にぶい橙色 (7.5YR7/3)	浅黄褐色 (7.5YR8/4)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第23図	2	I	S72	甕	(12.5)	—	—	横ナデ・ナデ	ナデ	橙色 (5YR7/6)	にぶい橙色 (5YR7/4)	石英、雲母、白色・黒色砂粒	良	
第24図	1	I	S97	甕	(7.5)	—	—	ナデ	ナデ	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	にぶい黄褐色 (10YR7/3)	石英、角閃石、白色・黒色・赤褐色砂粒	良	
第24図	2	I	S97	鉢	(5.8)	—	—	磨減	磨減	橙色 (2.5YR6/6)	橙色 (2.5YR6/6)	石英、角閃石、白色・黒色砂粒	良	
第25図	1	Ⅲ	S05	甕	(18.5)	(24.8)	—	横ナデ・ナデ	横ナデ・工具ナデ	褐灰色 (7.5YR4/1)	灰黄褐色 (10YR4/2)	白色砂粒を含む	良	粗雑なつくり
第25図	2	Ⅲ	S05	甕	(7.5)	—	—	横ナデ・ハケメ後ナデ・ハケメ	ナデ	浅黄褐色 (10YR8/4)	浅黄褐色 (10YR8/4)	白色砂粒、黒曜石	良	
第25図	3	Ⅲ	S05	甕	(1.7)	—	—	横ナデ	横ナデ	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	浅黄褐色 (10YR8/4)	白色砂粒	良	
第25図	4	Ⅲ	S05	甕	(5.0)	—	—	横ナデ・指頭圧痕・ナデ	横ナデ・ナデ	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	石英、白色砂粒	良	
第25図	5	Ⅲ	S05	甕	(4.8)	—	—	磨減	指頭圧痕・ナデ	明黄褐色 (10YR7/6)	明黄褐色 (10YR7/6)・(10YR4/1)	石英、白色砂粒	良	傾き不確定
第25図	6	Ⅲ	S05	甕	(6.1)	(25.9)	—	横ナデ・ハケメ後ナデ・ナデ	横ナデ・ナデ	にぶい黄褐色 (10YR6/3)	浅黄褐色 (10YR8/3)	白色砂粒、褐色砂粒	良	
第25図	7	Ⅲ	S05	甕	(9.4)	(19.2)	—	横ナデ・ハケメ	ナデ	灰褐色 (7.5YR5/2)	にぶい褐色 (7.5YR6/3)	白色砂粒	良	
第25図	8	Ⅲ	S05	甕	(8.0)	—	7.6	ハケメ	ナデ	明赤褐色 (5YR5/6)	にぶい黄褐色 (10YR6/4)	白色砂粒	良	
第25図	9	Ⅲ	S05	甕	(5.5)	—	(7.6)	ナデ	ナデ	にぶい黄褐色 (10YR6/4)	褐色 (10YR4/4)	白色・黒色砂粒	良	
第26図	10	Ⅲ	S05	壺	30.9	(18.3)	6.9	ナデ・ヘラミガキか?	横ナデ・ナデ	浅黄褐色 (10YR8/4)	浅黄褐色 (10YR8/4)	白色・黒色砂粒	良	
第26図	11	Ⅲ	S05	壺	(2.6)	(11.9)	—	磨減	磨減	浅黄褐色 (10YR8/4)	浅黄褐色 (10YR8/4)	白色・黒色砂粒	良	
第26図	12	Ⅲ	S05	壺	(5.6)	—	(9.8)	ナデ・ハケメ	ナデ	褐色 (7.5YR6/6)・灰褐色 (7.5YR4/2)	にぶい褐色 (7.5YR6/6)	石英、白色砂粒	良	
第26図	13	Ⅲ	S05	蓋	(6.7)	—	—	横ナデ・ナデ	工具痕・ナデ	浅黄褐色 (10YR8/4)	明黄褐色 (10YR7/6)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第27図	1	Ⅲ	S06	甕	(1.9)	(22.6)	—	横ナデ	横ナデ	にぶい褐色 (7.5YR7/4)	褐色 (5YR6/6)	石英、白色砂粒	良	
第27図	2	Ⅲ	S06	甕	(2.7)	—	—	横ナデ	横ナデ	浅黄褐色 (10YR8/3)	浅黄褐色 (10YR8/4)	石英、雲母、白色砂粒	良	
第27図	3	Ⅲ	S06	甕	(16.6)	(25.0)	—	横ナデ・ハケメ	横ナデ・ナデ	灰黄褐色 (10YR5/2)	にぶい黄褐色 (10YR6/4)	石英、白色砂粒	良	丁寧なつくり
第27図	4	Ⅲ	S06	甕	(8.7)	—	7.4	ハケメ	ナデ	褐色 (7.5YR7/6)	灰黄褐色 (10YR5/2)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第27図	5	Ⅲ	S06	壺	(3.1)	—	(9.8)	横ナデ	ナデ	にぶい黄褐色 (10YR6/3)	にぶい黄褐色 (10YR6/4)	石英、白色砂粒	良	
第27図	6	Ⅲ	S06	壺	(4.6)	—	(7.8)	ナデ	ナデ	浅黄褐色 (10YR8/4)	浅黄色 (2.5Y7/3)	石英、角閃石	良	
第28図	7	Ⅲ	S06	甕	(2.7)	—	—	横ナデ	横ナデ	浅黄褐色 (10YR8/3)	浅黄褐色 (10YR8/3)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第28図	8	Ⅲ	S06	甕	(3.0)	—	—	横ナデ	横ナデ	灰黄褐色 (10YR5/2)	灰黄褐色 (10YR5/2)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第28図	9	Ⅲ	S06	甕	(2.4)	—	—	横ナデ	横ナデ	灰白色 (10YR8/2)	灰白色 (10YR8/2)	白色砂粒	良	
第28図	10	Ⅲ	S06	甕	(4.2)	—	(9.6)	横ナデ	横ナデ	にぶい褐色 (7.5YR6/4)	にぶい褐色 (7.5YR6/4)	石英、白色砂粒	良	

出土土器観察表 3

図	No	出土地点		器種	法量 (cm)			調整		色調		胎土	焼成	備考
		調査区	遺構番号		器高	口径	底径	外面	内面	外面	内面			
第28図	11	Ⅲ	S06	ミニチュア土器	4.0	(3.0)	2.7	指頭圧痕	ナデか?	にぶい黄橙色 (10YR7/4)	にぶい黄橙色 (10YR7/4)	石英、白色、黒色砂粒	良	
第29図	1	Ⅲ	S07	甕	(9.3)	—	—	横ナデ・ハケメ	ナデ	橙色 (7.5YR7/6)	橙色 (7.5YR7/6)	白色砂粒	良	
第29図	2	Ⅲ	S07	甕	(7.4)	—	—	横ナデ・ハケメ	指頭圧痕・横ナデ・ナデ	橙色 (7.5YR7/6)	にぶい黄橙色 (10YR7/4)	白色・黒色砂粒	良	
第29図	3	Ⅲ	S07	甕	(6.1)	(26.6)	—	横ナデ・ナデ	横ナデ・ナデ	橙色 (5YR7/6)	橙色 (5YR7/6)	白色・黒色砂粒	良	
第29図	4	Ⅲ	S07	甕	(17.5)	(29.4)	—	横ナデ・ハケメ	横ナデ・ナデ	明黄褐色 (10YR7/6)	にぶい黄褐色 (10YR6/4)	白色砂粒	良	
第29図	5	Ⅲ	S07	蓋か?	(2.9)	—	—	ナデ	ナデ	にぶい黄褐色 (10YR6/4)	にぶい黄褐色 (10YR6/4)	白色砂粒	良	
第30図	1	Ⅲ	S14	甕	(9.6)	(23.6)	—	磨減	磨減	橙色 (7.5YR6/6)	橙色 (7.5YR6/6)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第30図	2	Ⅲ	S14	甕	19.0	18.2	6.8	横ナデ・ハケメ	横ナデ	橙色 (2.5YR6/6)	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第30図	3	Ⅲ	S14	甕	(8.9)	—	8.0	磨減	工具痕か?	橙色 (2.5YR6/6)	橙色 (2.5YR7/6)	石英、白色砂粒	良	
第30図	4	Ⅲ	S14	壺	(3.5)	—	(9.8)	磨減	磨減	明黄褐色 (10YR6/6)	にぶい黄褐色 (10YR5/4)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第32図	1	Ⅲ	S22	甕	34.4	30.2	8.0	横ナデ・ナデ・ハケメ	横ナデ・ナデ	橙色 (7.5YR6/6)	橙色 (7.5YR6/6)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第32図	2	Ⅲ	S22	甕	(7.0)	—	7.4	ナデ	ナデ	にぶい黄褐色 (10YR6/4)	褐色 (10YR4/1)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第32図	3	Ⅲ	S22	甕	(4.7)	(19.0)	—	横ナデ	横ナデ	灰黄褐色 (10YR6/2)	にぶい黄褐色 (10YR7/3)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第32図	4	Ⅲ	S22	甕	(8.7)	(20.0)	—	横ナデ・指頭圧痕・ナデ	ナデ	にぶい橙色 (7.5YR7/4)	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第32図	5	Ⅲ	S22	甕	(5.3)	—	—	横ナデ・ナデ	ハケメ・ナデか?	明黄褐色 (10YR7/6)	明黄褐色 (10YR7/6)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第32図	6	Ⅲ	S22	壺	(9.3)	—	6.6	ナデ	磨減	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第32図	7	Ⅲ	S22	蓋	(3.4)	—	5.6	ナデ	磨減	浅黄褐色 (10YR8/4)	明黄褐色 (10YR7/6)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第32図	8	Ⅲ	S22	蓋	(8.0)	—	—	ナデ	ナデ	浅黄褐色 (10YR8/4)	黄褐色 (10YR8/6)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第33図	1	Ⅲ	S23	甕	(6.8)	—	7.6	工具痕	磨減	橙色 (2.5YR6/6)	にぶい黄褐色 (10YR5/3)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第34図	1	Ⅲ	S24	壺	(4.0)	—	7.0	磨減	磨減	浅黄褐色 (10YR8/4)	浅黄褐色 (10YR8/4)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第35図	1	Ⅲ	S29	甕	(13.9)	—	—	横ナデ・ナデ	横ナデ・ナデ	暗黄褐色 (2.5Y5/2)	にぶい黄褐色 (10YR5/3)	石英、角閃石	良	
第35図	2	Ⅲ	S29	甕	(4.6)	—	—	横ナデ	横ナデ・ナデ	浅黄褐色 (10YR8/3)	浅黄褐色 (10YR8/3)	石英、白色砂粒	良	
第35図	3	Ⅲ	S29	甕	(3.5)	—	—	磨減	磨減	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	浅黄褐色 (10YR8/4)	石英、白色砂粒	良	
第35図	4	Ⅲ	S29	甕	(5.8)	(16.2)	—	横ナデ・ナデか?	ナデ	にぶい黄褐色 (10YR6/3)	浅黄褐色 (10YR8/4)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第35図	5	Ⅲ	S29	甕	(14.1)	(22.3)	—	横ナデ・ナデか?	ナデ・指頭圧痕か?	浅黄褐色 (10YR8/4)	浅黄褐色 (10YR8/4)	石英、白色砂粒	良	
第36図	6	Ⅲ	S29	甕	(19.0)	27.6	—	横ナデ・ナデ	横ナデ・ナデ	にぶい黄褐色 (10YR7/3)・灰黄褐色 (10YR5/2)	浅黄褐色 (10YR8/4)	石英、角閃石、白色砂粒	良	部分的に口縁部突帯に粘土を足して補強
第36図	7	Ⅲ	S29	甕	(11.7)	—	7.9	ナデか?	ナデ	橙色 (5YR6/6)	灰褐色 (7.5YR5/2)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第36図	8	Ⅲ	S29	甕	(5.6)	—	5.0	指頭圧痕・ハケメか?	ナデ	浅黄褐色 (10YR8/4)	灰白色 (10YR8/2)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第36図	9	Ⅲ	S29	壺	(7.1)	(19.2)	—	ナデ・ハケメ	ナデ	にぶい黄褐色 (10YR5/3)	淡黄色 (2.5Y8/3)	石英、白色砂粒	良	
第37図	1	Ⅲ	S32	甕	36.5	27.6	7.8	横ナデ・ハケメ・ナデ・指頭圧痕	横ナデ・ナデ	灰黄褐色 (10YR6/2)・橙色 (7.5YR6/6)	浅黄褐色 (10YR8/4)	石英、白色砂粒	良	底面に豆粒状の圧痕
第37図	2	Ⅲ	S32	甕	(10.2)	(24.4)	—	横ナデ・ハケメ	横ナデ・ナデ	灰黄褐色 (10YR5/2)	浅黄褐色 (10YR8/3)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第37図	3	Ⅲ	S32	甕	(15.4)	—	—	横ナデ・ハケメ	横ナデ・ナデ	灰黄褐色 (10YR5/2)	褐色 (10YR4/1)・にぶい黄褐色 (10YR7/3)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第37図	4	Ⅲ	S32	甕	(19.7)	(28.0)	—	横ナデ・ナデ	ナデ	浅黄褐色 (7.5YR8/4)	浅黄褐色 (7.5YR8/4)	石英、白色砂粒	良	
第37図	5	Ⅲ	S32	甕	(16.7)	29.8	—	横ナデ・ナデ	横ナデ	浅黄褐色 (7.5YR8/6)	浅黄褐色 (10YR8/4)	石英、角閃石、白色・赤褐色砂粒	良	
第38図	6	Ⅲ	S32	甕	(11.1)	19.8	—	横ナデ・ナデか?	横ナデ	にぶい黄褐色 (10YR6/3)	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	石英、白色砂粒	良	
第38図	7	Ⅲ	S32	甕	(2.2)	—	—	横ナデ	横ナデ	浅黄褐色 (10YR8/3)	浅黄褐色 (10YR8/3)	石英、角閃石、赤褐色砂粒	良	
第38図	8	Ⅲ	S32	甕	25.0	20.7	8.0	横ナデ・ハケメ・ナデ	工具痕	にぶい黄褐色 (10YR7/3)・にぶい橙色 (7.5YR6/4)	にぶい黄褐色 (10YR7/3)	石英、白色砂粒	良	
第38図	9	Ⅲ	S32	甕	(6.2)	—	—	横ナデ・ハケメ・ナデ	横ナデ・ナデ	灰黄褐色 (10YR5/2)	灰黄褐色 (10YR5/2)	石英、白色砂粒	良	
第38図	10	Ⅲ	S32	甕	(10.5)	(26.8)	—	横ナデ・ナデ	横ナデ・ナデ	にぶい黄褐色 (10YR5/3)	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	石英、白色砂粒	良	
第38図	11	Ⅲ	S32	甕	(16.0)	(27.5)	—	横ナデ・ナデ	ナデ	褐色 (10YR5/1)	にぶい黄褐色 (10YR7/3)	石英、角閃石、白色砂粒	良	

出土土器観察表 4

図	No	出土地点		器種	法量 (cm)			調整		色調		胎土	焼成	備考
		調査区	遺構番号		器高	口径	底径	外面	内面	外面	内面			
第38図	12	Ⅲ	S32	甕	(18.7)	27.7	—	横ナデ・ナデ・ハケメ	ナデ	浅黄褐色 (10YR8/4)	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	石英、白色砂粒	良	
第38図	13	Ⅲ	S32	甕	(9.5)	—	—	横ナデ	横ナデ・ナデか?	浅黄褐色 (10YR8/3)	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第38図	14	Ⅲ	S32	甕	(8.1)	(16.8)	—	横ナデ・ナデ	横ナデ・ナデ	灰黄褐色 (10YR5/2)	にぶい黄褐色 (10YR7/3)	石英、角閃石	良	
第38図	15	Ⅲ	S32	甕	(15.5)	—	7.8	ハケメ・ナデ	ナデ	浅黄褐色 (7.5YR8/4)	灰黄褐色 (10YR5/2)	石英、白色砂粒	良	1ヶ所焼成後穿孔 S35 出土土器片と接合
第38図	16	Ⅲ	S32	甕	(13.4)	—	6.7	ハケメ	ナデ	にぶい黄褐色 (10YR7/2)	灰黄褐色 (10YR5/2)	石英、白色砂粒	良	焼成後穿孔
第38図	17	Ⅲ	S32	甕	(5.4)	—	5.8	ナデ	ナデ	橙色 (5YR6/6)	灰白色 (10YR8/2)	石英、角閃石	良	
第38図	18	Ⅲ	S32	甕	(5.4)	—	(7.2)	ナデ	ナデ	橙色 (5YR6/6)	灰黄褐色 (10YR4/2)	石英、白色砂粒	良	
第39図	19	Ⅲ	S32	壺	(4.2)	(17.3)	—	横ナデ・ハケメ	横ナデ・ハケメ	明黄褐色 (10YR6/6)	橙色 (7.5YR6/6)	石英、白色砂粒	良	
第39図	20	Ⅲ	S32	壺	(13.8)	(17.6)	—	横ナデ・ナデ	ナデ	灰黄褐色 (10YR5/2)	にぶい黄褐色 (10YR5/3)	石英、白色砂粒、角閃石、雲母	良	
第39図	21	Ⅲ	S32	壺	(3.5)	—	—	磨減	ナデか?	浅黄褐色 (2.5Y7/3)	灰黄褐色 (10YR6/2)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第39図	22	Ⅲ	S32	壺	(2.8)	(14.0)	—	横ナデ	横ナデ	灰黄褐色 (10YR6/2)	にぶい黄褐色 (10YR7/3)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第39図	23	Ⅲ	S32	壺	18.1	(8.5)	6.3	横ナデ・ナデ	横ナデ・ナデ・工具痕	にぶい黄褐色 (10YR7/3)	にぶい橙色 (7.5YR6/4)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第39図	24	Ⅲ	S32	甕	(10.9)	—	11.6	磨減	工具痕・ナデ	橙色 (7.5YR7/6)	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	石英、角閃石、褐色砂粒、雲母	良	
第39図	25	Ⅲ	S32	甕	(2.4)	—	(12.1)	磨減	ナデか?	明黄褐色 (10YR6/6)	明黄褐色 (10YR7/6)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第39図	26	Ⅲ	S32	蓋	(4.6)	—	(14.3)	磨減	ナデ	浅黄褐色 (10YR8/4)	浅黄褐色 (10YR8/3)	石英、角閃石	良	
第40図	1	Ⅲ	S33	甕	1.5	—	—	横ナデ	横ナデ	灰黄褐色 (10YR4/2)	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	石英、白色砂粒	良	口縁部小片
第41図	1	Ⅲ	S35	甕	41.0	32.6	9.3	横ナデ・ハケメ後ナデ・ハケメ	ナデ	浅黄褐色 (10YR8/4)・灰黄褐色 (10YR5/2)	浅黄褐色 (10YR8/4)	石英、雲母、白色・黒色砂粒	良	
第41図	2	Ⅲ	S35	甕	(13.7)	(24.2)	—	横ナデ・ハケメ・ナデ	ナデ	にぶい黄褐色 (10YR6/3)	にぶい黄褐色 (10YR5/3)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第41図	3	Ⅲ	S35	甕	(25.6)	(28.5)	—	横ナデ・ハケメ後ナデ・ハケメ	ナデ	灰白色 (10YR8/2)	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	石英、白色砂粒、角閃石	良	
第42図	4	Ⅲ	S35	甕	(20.6)	26.1	—	横ナデ・ハケメ	横ナデ・ナデ	にぶい黄褐色 (10YR6/3)	にぶい黄褐色 (10YR6/3)	白色砂粒	良	
第42図	5	Ⅲ	S35	甕	(20.5)	25.4	—	横ナデ・ナデ	ナデ	にぶい褐色 (7.5YR5/3)	にぶい橙色 (7.5YR7/3)	石英、白色砂粒、角閃石	良	非常に丁寧なつくり
第42図	6	Ⅲ	S35	甕	(14.6)	(25.6)	—	横ナデ・ナデ	横ナデ・ナデ	灰褐色 (7.5YR4/2)	浅黄褐色 (7.5YR8/6)	石英、白色・黒色砂粒	良	丁寧なつくり
第42図	7	Ⅲ	S35	甕	(3.9)	(27.7)	—	横ナデ	横ナデ	にぶい黄褐色 (10YR6/4)	にぶい黄褐色 (10YR6/4)	石英、白色砂粒	良	
第42図	8	Ⅲ	S35	甕	(10.4)	(25.2)	—	横ナデ・ナデ	横ナデ・ナデ	にぶい黄褐色 (10YR5/3)	灰黄褐色 (10YR6/2)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第42図	9	Ⅲ	S35	甕	(15.4)	(25.0)	—	横ナデ・ハケメ	横ナデ・ナデ	浅黄褐色 (7.5YR8/4)	浅黄褐色 (10YR8/4)	石英、角閃石、白色・赤褐色砂粒	良	磨耗著しい
第42図	10	Ⅲ	S35	甕	(5.5)	(18.0)	—	横ナデ・ハケメ	ナデ	灰黄褐色 (10YR4/2)	浅黄褐色 (10YR8/4)	石英、白色砂粒	良	
第42図	11	Ⅲ	S35	甕	(12.3)	(21.7)	—	横ナデ・ナデ	横ナデ・ナデ	褐色 (10YR5/1)	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	石英、白色・黒色砂粒・雲母	良	
第42図	12	Ⅲ	S35	甕	(17.1)	23.3	—	横ナデ・指頭圧痕・ナデ	ナデ	橙色 (2.5YR7/6)・浅黄褐色 (10YR8/3)	浅黄褐色 (10YR8/4)	石英、角閃石、雲母、白色砂粒	良	被熱痕跡あり
第42図	13	Ⅲ	S35	甕	(12.9)	(22.1)	—	横ナデ・ナデ	ナデ	灰黄褐色 (10YR5/2)	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	石英、白色・黒色砂粒	良	胴部上位に1条ないし2条の沈線
第42図	14	Ⅲ	S35	甕	(13.6)	21.8	—	横ナデ・ナデ	ナデ	明褐色 (7.5YR7/2)	にぶい橙色 (5YR7/4)	石英、白色砂粒	良	
第42図	15	Ⅲ	S35	甕棺	(2.7)	—	—	横ナデ	横ナデ	黄灰色 (2.5Y6/1)	にぶい黄褐色 (10YR7/3)	白色砂粒	良	内面赤彩 金海式
第43図	16	Ⅲ	S35	甕	(6.8)	—	7.6	ナデ・指頭圧痕	—	灰黄褐色 (10YR5/2)	—	白色砂粒	良	
第43図	17	Ⅲ	S35	甕	(10.7)	—	9.2	ナデ・一部ハケメ	ナデ	橙色 (7.5YR7/6)	にぶい黄褐色 (10YR6/4)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第43図	18	Ⅲ	S35	甕	(8.8)	—	7.4	ナデ	ナデ	褐色 (7.5YR7/6)	褐色 (10YR4/1)	白色砂粒	良	
第43図	19	Ⅲ	S35	甕	(13.3)	—	7.5	ナデ・ハケメ	ナデ	褐色 (7.5YR6/6)	にぶい黄褐色 (10YR5/3)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第43図	20	Ⅲ	S35	甕	(19.8)	—	8.2	ナデ	ナデ	灰褐色 (7.5YR6/2)	灰黄褐色 (10YR5/2)	石英、白色砂粒	良	
第43図	21	Ⅲ	S35	壺	23.8	15.8	5.8	横ナデ・ヘラミガキ・ナデ	横ナデ・ナデ	にぶい褐色 (7.5YR7/4)	にぶい褐色 (7.5YR7/4)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第43図	22	Ⅲ	S35	壺	(3.4)	—	—	横ナデ	横ナデ	にぶい黄褐色 (10YR5/3)	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第43図	23	Ⅲ	S35	壺	(16.5)	(15.5)	—	横ナデ・ヘラミガキ(擦過か?)・ハケメ	ナデ	にぶい褐色 (7.5YR5/4)	にぶい黄褐色 (10YR6/4)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第43図	24	Ⅲ	S35	壺	(11.5)	—	6.0	ナデか?・工具ナデ	磨減	にぶい黄褐色 (10YR7/3)	にぶい黄褐色 (10YR7/3)	石英、角閃石、雲母、白色砂粒	良	
第43図	25	Ⅲ	S35	壺	(10.4)	—	(11.0)	ハケメ・ナデ	磨減	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	浅黄褐色 (10YR8/4)	石英、角閃石、白色砂粒	良	

出土土器観察表 5

図	No	出土地点		器種	法量 (cm)			調整		色調		胎土	焼成	備考
		調査区	遺構番号		器高	口径	底径	外面	内面	外面	内面			
第43図	26	Ⅲ	S35	蓋	9.7	—	20.0	ナデ・ハケメ・ 工具ナデ	ナデ	にぶい黄橙色 (10YR6/4)	にぶい黄橙色 (10YR7/4)・ 灰黄褐色 (10YR5/2)	石英、角閃石、白色 砂粒	良	
第45図	1	Ⅲ	S37	甕	(28.2)	(26.8)	—	横ナデ・ハケメ	ナデ・工具痕	橙色 (2.5YR7/8)・ 浅黄褐色 (10YR8/4)	浅黄褐色 (10YR8/4)	白色砂粒	良	傾き不確定
第45図	2	Ⅲ	S37	甕	(8.2)	—	—	横ナデか?・ナ デか?・ハケメ	磨減	浅黄褐色 (10YR8/4)	浅黄褐色 (10YR8/4)	白色砂粒	良	
第45図	3	Ⅲ	S37	甕	(9.0)	—	8.6	ハケメ・ハケメ 後ナデ	ナデ・工具痕	橙色 (2.5YR7/8)	にぶい黄褐色 (10YR7/3)	白色・黒色砂粒	良	
第45図	4	Ⅲ	S37	甕	(7.6)	—	8.4	ナデ	ナデ	橙色 (7.5YR6/6)	灰黄褐色 (10YR5/2)	石英、白色砂粒	良	
第46図	1	Ⅲ	S38	甕	(7.3)	—	—	横ナデ	横ナデ・ナデ	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	にぶい黄褐色 (7.5YR6/4)	石英、角閃石、白色 砂粒	良	
第46図	2	Ⅲ	S38	甕	(5.8)	—	—	横ナデ・ナデ	横ナデ・ナデ	にぶい橙色 (7.5YR6/4)	橙色 (2.5YR6/6)	石英、角閃石、白色 砂粒	良	
第46図	3	Ⅲ	S38	甕	(2.7)	—	—	横ナデ	ナデ	浅黄褐色 (7.5YR8/2)	にぶい黄褐色 (10YR7/3)	石英、白色砂粒	良	
第46図	4	Ⅲ	S38	甕	(3.0)	—	—	横ナデ・ナデ	横ナデ・ナデ	明黄褐色 (10YR7/6)	明黄褐色 (10YR7/6)	石英、角閃石、白色 砂粒	良	
第46図	5	Ⅲ	S38	甕	(2.9)	—	—	横ナデ	ナデ	灰褐色 (7.5YR5/2)	にぶい褐色 (7.5YR6/3)	石英、白色砂粒	良	
第46図	6	Ⅲ	S38	甕	(5.5)	—	—	横ナデ・ナデ	横ナデ・ナデ	橙色 (2.5YR6/6)	橙色 (5YR7/6)	石英、角閃石、白色 砂粒	良	
第46図	7	Ⅲ	S38	甕	(6.8)	—	—	横ナデ・ナデ	横ナデ・ナデ	明赤褐色 (2.5YR5/8)	明赤褐色 (5YR5/8)	石英、角閃石、白色 砂粒	良	
第46図	8	Ⅲ	S38	甕	(6.6)	—	6.4	ナデ	ナデ	橙色 (7.5YR7/6)	灰褐色 (7.5YR5/2)	石英、角閃石、白色 砂粒	良	
第46図	9	Ⅲ	S38	甕	(4.3)	—	7.6	ハケメ・横ナデ	ナデ	浅黄褐色 (10YR8/4)	浅黄褐色 (10YR8/4)	石英、角閃石、白色 砂粒	良	
第46図	10	Ⅲ	S38	甕	(6.4)	—	8.0	ハケメ	ナデ	橙色 (7.5YR6/6)	灰黄褐色 (10YR5/4)	石英、角閃石、白色 砂粒	良	
第46図	11	Ⅲ	S38	壺	(4.9)	(17.0)	—	横ナデ	横ナデ	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	石英、角閃石、白色 砂粒	良	
第46図	12	Ⅲ	S38	蓋	(3.8)	—	—	ハケメ・横ナデ	ナデ	にぶい橙色 (7.5YR7/4)	灰褐色 (7.5YR5/2)	石英、角閃石、白色 砂粒	良	
第47図	1	Ⅲ	S39	甕	(10.5)	(27.2)	—	横ナデ・ナデ	横ナデ・ナデ	にぶい橙色 (7.5YR6/4)・ にぶい黄褐色 (10YR5/3)	浅黄褐色 (10YR8/4)	石英、白色砂粒	良	
第47図	2	Ⅲ	S39	甕	32.8	28.6	8.3	横ナデ・ハケメ	横ナデ・ハケメ・ 工具痕	にぶい黄褐色 (10YR7/4)・ 褐色 (10YR5/1)・ 黒褐色 (10YR3/1)	にぶい黄褐色 (10YR7/4)・ にぶい黄褐色 (10YR6/3)	石英、角閃石、白色 砂粒	良	
第47図	3	Ⅲ	S39	甕	(12.6)	(27.1)	—	横ナデ・ハケメ 後横ナデ・ハケ メ	横ナデ・ナデ	にぶい黄褐色 (10YR5/3)	橙色 (7.5YR7/6)	石英、白色砂粒	良	丁寧なつくり
第47図	4	Ⅲ	S39	甕	(5.6)	—	—	ナデ	ナデ	浅黄褐色 (10YR8/4)	浅黄褐色 (10YR8/4)	石英、明褐色・白色 砂粒	良	
第47図	5	Ⅲ	S39	甕	(7.0)	—	—	横ナデ・ハケメ	横ナデ・ナデ	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	石英、角閃石、白色 砂粒	良	
第47図	6	Ⅲ	S39	甕	(2.2)	—	—	横ナデ	横ナデ	橙色 (7.5YR7/6)・ 褐灰色 (7.5YR4/1)	にぶい褐色 (7.5YR7/4)	石英、角閃石、白色 砂粒	良	
第48図	7	Ⅲ	S39	甕	(33.2)	—	8.8	ナデ	磨減	浅黄褐色 (10YR8/4)	浅黄褐色 (10YR8/4)	石英、褐色・白色砂 粒	良	
第48図	8	Ⅲ	S39	甕	(5.9)	—	(6.5)	ナデ	磨減	にぶい黄褐色 (10YR6/3)	浅黄褐色 (10YR8/4)	石英、白色砂粒	良	
第48図	9	Ⅲ	S39	甕	(5.3)	—	7.2	工具ナデ・ナデ	ナデか?	にぶい黄褐色 (10YR6/4)	浅黄色 (2.5Y7/3)	石英、白色砂粒	良	
第48図	10	Ⅲ	S39	甕	(7.6)	—	7.2	ナデ	ナデ	橙色 (5YR7/6)	灰褐色 (7.5YR5/2)	石英、角閃石、白色 砂粒	良	
第48図	11	Ⅲ	S39	壺	(2.8)	(14.2)	—	ナデ	ナデ	にぶい黄褐色 (10YR5/3)	灰黄褐色 (10YR5/2)	石英、白色砂粒	良	
第48図	12	Ⅲ	S39	壺	(12.0)	—	7.0	ナデ・ヘラミガ キ・工具痕	ナデ	灰黄褐色 (10YR5/2)・ 褐灰色 (10YR4/1)	浅黄褐色 (10YR8/4)	石英、角閃石、雲母、 褐色・白色砂粒	良	
第48図	13	Ⅲ	S39	蓋	(2.0)	—	—	横ナデ	横ナデ	にぶい褐色 (7.5YR5/3)	にぶい黄褐色 (10YR4/3)	石英、角閃石、白色 砂粒	良	
第49図	1	Ⅲ	S40	甕	(2.7)	—	—	横ナデ	ナデ	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	石英、白色砂粒	良	
第49図	2	Ⅲ	S40	甕	(8.6)	—	8.2	ハケメ・指頭圧 痕	磨減	浅黄褐色 (7.5YR8/4)・ 褐色 (7.5YR7/6)	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	石英、角閃石、白色 砂粒	良	
第49図	3	Ⅲ	S40	甕	22.95	23.0	8.0	指頭圧痕・横ナ デ	磨減	にぶい褐色 (5YR7/4)・ 褐色 (2.5YR6/6)	浅黄褐色 (10YR8/4)	石英、角閃石、白色 砂粒	良	
第50図	1	Ⅲ	S46	壺	(3.6)	—	(8.0)	ナデ	磨減	にぶい黄褐色 (10YR5/4)	灰黄褐色 (10YR5/2)	石英、白色砂粒	良	
第51図	1	Ⅲ	S48	甕	(4.4)	—	—	横ナデ・横ナデ	横ナデ	浅黄褐色 (7.5YR8/4)	浅黄褐色 (7.5YR8/4)	石英、白色・赤褐色 砂粒	良	
第51図	2	Ⅲ	S48	甕	(5.8)	—	—	横ナデ・ハケメ	ナデ	にぶい黄褐色 (10YR5/3)	にぶい褐色 (7.5YR6/4)	石英、角閃石、雲母	良	
第51図	3	Ⅲ	S48	壺	(3.4)	—	—	ナデ	ナデ	浅黄褐色 (10YR8/3)	浅黄褐色 (10YR8/3)	石英、白色砂粒	良	

出土土器観察表 6

図	No	出土地点		器種	法量 (cm)			調整		色調		胎土	焼成	備考
		調査区	遺構番号		器高	口径	底径	外面	内面	外面	内面			
第51図	4	Ⅲ	S48	甕	(5.3)	—	8.0	ハケメ	ナデ	にぶい橙色 (7.5YR7/4)	褐灰色 (7.5YR6/1)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第51図	5	Ⅲ	S48	甕	(8.4)	—	8.9	ハケメ・ナデ	ナデ	橙色 (7.5YR6/6)	浅黄褐色 (10YR8/4)	石英、角閃石、雲母、白色砂粒	良	
第51図	6	Ⅲ	S48	蓋	(8.7)	—	—	磨減	磨減	にぶい橙色 (7.5YR6/4)	にぶい黄褐色 (10YR6/4)	石英、角閃石、白色砂粒	良	つまみ径 8.5cm
第51図	7	Ⅲ	S48	蓋	(3.2)	(28.0)	—	磨減	磨減	浅黄褐色 (10YR8/4)	浅黄褐色 (10YR8/4)	石英、白色砂粒	良	
第52図	1	I	S02	甕	(5.4)	(14.8)	—	横ナデ・ハケメ	磨減	にぶい黄褐色 (10YR7/3)	にぶい黄褐色 (10YR7/3)	赤色砂粒、微砂粒	良	
第52図	2	I	S02	甕	(6.0)	—	—	磨減	磨減	橙色 (7.5YR7/6)	黄褐色 (10YR8/6)	石英、白色砂粒	良	
第52図	3	I	S02	甕	(7.1)	—	(12.0)	磨減	ハケメ	にぶい橙色 (7.5YR7/3)	にぶい橙色 (7.5YR7/3)	石英、微砂粒	良	
第52図	4	I	S02	壺	(4.0)	—	9.0	ハケメ・ナデ	ハケメ・指頭圧痕	にぶい橙色 (7.5YR7/3)	にぶい橙色 (7.5YR7/4)	石英、白色・赤色砂粒	良	
第52図	5	I	S02	壺	(6.9)	(9.8)	—	横ナデ・ハケメ後ナデ	ナデ	浅黄褐色 (10YR8/3)	浅黄褐色 (7.5YR8/3)	石英、微砂粒	良	
第52図	6	I	S02	鉢	(7.3)	(14.6)	—	横ナデ・ナデ	ナデ	にぶい橙色 (5YR7/3)	にぶい橙色 (5YR7/3)	微砂粒	良	
第52図	7	I	S02	鉢	(3.5)	—	10.0	磨減	磨減	にぶい橙色 (7.5YR7/3)	にぶい橙色 (7.5YR7/3)	石英、微砂粒	良	3カ所に2個セットの焼成前穿孔
第52図	8	I	S02	甕	(5.8)	—	—	横ナデ	磨減	浅黄褐色 (10YR8/4)	浅黄褐色 (10YR8/4)	石英、微砂粒	良	
第52図	9	I	S02	甕	(10.2)	—	—	横ナデ・ハケメ・ナデ	磨減	にぶい黄褐色 (10YR7/3)	浅黄褐色 (10YR8/3)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第53図	1	I	S05	甕	(20.3)	(15.8)	—	横ナデ・ハケメ・ナデ	横ナデ・ハケメ	浅黄褐色 (10YR8/4)・灰黄褐色 (10YR8/4)	浅黄褐色 (10YR8/4)・灰黄褐色 (10YR5/2)	石英、白色砂粒	良	
第53図	2	I	S05	甕	(15.2)	(17.5)	—	横ナデ・ハケメ	ナデ・ハケメ	褐色 (7.5YR4/4)	橙色 (7.5YR6/6)	石英、雲母、白色砂粒	良	
第53図	3	I	S05	甕	(14.6)	(18.9)	—	横ナデ・ハケメ	ハケメ後横ナデ・ハケメ	橙色 (5YR7/6)	橙色 (5YR6/8)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第54図	4	I	S05	甕	(27.1)	(16.0)	—	横ナデ・ハケメ・ハケメ後ナデ	横ナデ・ハケメ後ナデ	にぶい橙色 (7.5YR7/4)	にぶい橙色 (7.5YR7/3)	石英、雲母、白色砂粒	良	
第54図	5	I	S05	甕	(18.6)	—	—	ハケメ後横ナデ・ハケメ	ハケメ	橙色 (5YR6/6)	橙色 (5YR6/6)	石英、白色砂粒	良	
第54図	6	I	S05	甕	(12.4)	—	—	ハケメ後横ナデ・ハケメ・ナデ	横ナデ・ハケメ	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	橙色 (7.5YR7/6)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第54図	7	I	S05	甕	(10.2)	—	—	ハケメ後ナデ・ナデ	ナデ	にぶい褐色 (7.5YR5/4)	褐色 (7.5YR6/6)	石英、白色砂粒	良	
第54図	8	I	S05	甕	(11.6)	—	9.1	ハケメ後ナデ・横ナデ	ハケメ・指頭圧痕・ハケメ後横ナデ・工具痕	にぶい黄褐色 (10YR7/3)	にぶい黄褐色 (10YR7/3)	石英、白色砂粒	良	
第54図	9	I	S05	甕	(6.3)	—	(11.0)	横ナデ	ナデ	褐色 (2.5YR6/6)	灰黄褐色 (10YR5/2)	石英、白色砂粒	良	
第54図	10	I	S05	甕	(8.7)	—	10.2	ハケメ・工具痕・ナデ	ナデ・工具痕・ハケメ後横ナデ	褐色 (7.5YR7/6)・褐色 (2.5YR7/8)	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	石英、白色砂粒	良	
第54図	11	I	S05	甕	(11.0)	—	10.0	ハケメ	ハケメ・ナデ・ハケメ後横ナデ	褐色 (7.5YR6/6)・褐灰色 (7.5YR5/1)	褐色 (7.5YR6/6)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第54図	12	I	S05	甕	(10.8)	—	(11.0)	磨減	ハケメ	褐色 (7.5YR7/6)・褐灰色 (7.5YR5/1)	明黄褐色 (10YR7/6)	石英、黒色・褐色・白色砂粒	良	
第54図	13	I	S05	甕	(9.6)	—	13.6	ナデ	ハケメ・ハケメ後ナデ	浅黄褐色 (7.5YR8/6)・褐灰色 (7.5YR5/1)	浅黄褐色 (7.5YR8/6)・褐灰色 (7.5YR5/1)	石英、白色砂粒	良	
第55図	14	I	S05	壺	(10.2)	29.5	—	横ナデ・ハケメ	横ナデ・ハケメ	明黄褐色 (10YR7/6)・灰黄褐色 (10YR5/2)	明黄褐色 (10YR7/6)・にぶい黄褐色 (10YR6/3)	石英、白色砂粒	良	
第55図	15	I	S05	壺	(10.5)	—	9.6	ナデ	ハケメ	明黄褐色 (10YR6/6)	暗灰黄色 (2.5Y5/2)	石英、白色砂粒	良	
第55図	16	I	S05	壺	(6.8)	—	8.2	ナデ	ハケメ	にぶい黄褐色 (10YR6/4)	にぶい黄褐色 (10YR7/3)	石英、白色砂粒	良	
第55図	17	I	S05	壺	(6.9)	—	6.9	ハケメ	ハケメ	褐色 (7.5YR7/6)	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	石英、褐色・白色砂粒	良	
第55図	18	I	S05	壺	(4.2)	—	3.7	ハケメ後ナデ	ハケメ	明黄褐色 (10YR7/6)	明黄褐色 (10YR7/6)	石英、角閃石、褐色・白色砂粒	良	
第55図	19	I	S05	壺	(6.9)	—	—	ハケメ	ナデ・ハケメ	にぶい黄褐色 (10YR6/3)	灰黄褐色 (10YR5/2)	石英、褐色・白色砂粒	良	
第55図	20	I	S05	壺	12.5	13.4	(3.8)	横ナデ・ハケメ後横ナデ・ナデ	ハケメ後ナデ・ハケメ	にぶい黄褐色 (10YR7/4)・にぶい黄褐色 (10YR6/3)	にぶい黄褐色 (10YR7/4)・にぶい黄褐色 (10YR6/3)	石英、角閃石、褐色・白色砂粒	良	
第55図	21	I	S05	壺	(9.0)	(13.8)	—	横ナデ・ヘラミガキ	横ナデ・ハケメ・ナデ	赤褐色 (5YR4/6)・褐色 (5YR6/8)	褐色 (5YR6/8)	石英、白色砂粒	良	口縁部内面に円文貼り付け痕 櫛描波状文
第55図	22	I	S05	壺	(6.9)	(7.1)	—	ハケメ後横ナデ・ハケメ・ヘラミガキ	横ナデ・ハケメ	褐色 (7.5YR7/6)・褐色 (2.5YR6/8)	褐色 (2.5YR6/8)	石英、白色砂粒	良	
第55図	23	I	S05	壺	(10.4)	—	—	ヘラミガキか?	ハケメ・ナデ	明黄褐色 (10YR7/6)・褐灰色 (10YR5/1)	浅黄褐色 (2.5Y7/3)・灰黄色 (2.5Y6/2)	石英、白色砂粒	良	櫛描波状文

出土土器観察表 7

図	No	出土地点		器種	法量 (cm)			調整		色調		胎土	焼成	備考
		調査区	遺構番号		器高	口径	底径	外面	内面	外面	内面			
第55図	24	I	S05	壺	(8.0)	—	—	ヘラミガキ	ナデ・ハケメ	黄褐色 (7.5YR7/8)・明褐色 (2.5YR5/8)	橙色 (7.5YR7/6)	石英、褐色・白色粒	良	撫描波状文
第55図	25	I	S05	壺	(12.8)	—	—	ヘラミガキ・ナデ	ハケメ・工具痕か?	橙色 (5YR6/8)・褐色 (2.5YR6/8)	褐色 (2.5YR6/8)	石英、白色砂粒	良	撫描波状文
第55図	26	I	S05	壺	(6.5)	(10.9)	—	ヘラミガキ・ハケメ	ハケメ後ナデ・ハケメ・横方向ヘラミガキ・指頭圧痕	黄灰色 (2.5Y4/1)	黄灰色 (2.5Y4/1)	石英、雲母、白色砂粒	良	
第55図	27	I	S05	鉢	(3.9)	—	—	ハケメ後ナデ	ハケメ後ナデ	にぶい黄褐色 (10YR5/3)	灰黄褐色 (10YR4/2)	石英、白色砂粒	良	
第55図	28	I	S05	鉢	5.1	10.9	3.1	横ナデ・ハケメ	横ナデ・ハケメ	明黄褐色 (10YR7/6)	にぶい黄色 (2.5YR6/4)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第55図	29	I	S05	鉢	(4.2)	(17.8)	—	横ナデ・ナデ	横ナデ・ヘラミガキ	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	にぶい黄褐色 (10YR7/4)・灰黄褐色 (10YR5/2)	石英、雲母、白色砂粒	良	
第55図	30	I	S05	高坏	(8.6)	17.7	—	横ナデ・ナデ	横ナデ・ナデ・工具痕	灰黄褐色 (10YR8/4)・にぶい黄褐色 (10YR7/3)	浅黄褐色 (10YR8/4)	石英、角閃石、雲母、褐色・白色砂粒	良	
第55図	31	I	S05	鉢	(5.5)	—	—	ナデ	ナデ	浅黄褐色 (7.5YR8/4)	浅黄褐色 (10YR8/4)	石英、白色砂粒	良	
第56図	32	I	S05	高坏	(10.5)	21.8	—	横ナデ・ヘラミガキ	横ナデ・ハケメ後ナデ・ヘラミガキ・工具痕	浅黄褐色 (10YR8/4)	浅黄褐色 (10YR8/4)	石英、雲母、褐色・白色砂粒	良	
第56図	33	I	S05	高坏	(7.1)	—	—	横ナデ・ナデか?	横ナデ・ナデ	にぶい黄褐色 (10YR7/4)・にぶい黄褐色 (10YR5/3)	にぶい黄褐色 (10YR5/3)	石英、白色砂粒	良	
第56図	34	I	S05	高坏	26.1	(30.5)	18.3	横ナデ・ナデ・ハケメ	横ナデ・ナデ・ヘラミガキ・工具痕・ハケメ	浅黄褐色 (7.5YR8/6)・黄褐色 (10YR8/6)	黄褐色 (10YR8/6)	石英、角閃石、白色砂粒	良	脚部に3ヵ所の焼成前穿孔
第56図	35	I	S05	高坏	(11.2)	(29.4)	—	横ナデ・ナデ	横ナデ	黄褐色 (7.5YR7/8)	明黄褐色 (10YR7/6)	石英、角閃石、褐色・白色砂粒	良	
第56図	36	I	S05	高坏	(8.4)	26.0	—	横ナデ・ハケメ後ナデ	横ナデ・ナデ・ハケメ	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	石英、白色砂粒	良	
第56図	37	I	S05	高坏	20.0	24.2	14.5	横ナデ・ナデか?・ヘラミガキ	横ナデ・ナデ・ハケメ・工具痕	浅黄褐色 (10YR8/4)・褐灰色 (10YR6/1)	黄褐色 (10YR8/6)・褐灰色 (10YR6/1)	石英、明褐色・白色砂粒	良	脚部に2ヵ所の焼成前穿孔
第56図	38	I	S05	高坏	(8.6)	(33.4)	—	横ナデ・ナデ	横ナデ・ナデ・ヘラミガキ	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	にぶい黄褐色 (10YR7/4)・灰黄褐色 (10YR5/2)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第56図	39	I	S05	高坏	(6.6)	(35.8)	—	横ナデ・ハケメ	横ナデ・ハケメ	褐色 (7.5YR7/6)	褐色 (7.5YR7/6)	石英、角閃石、褐色・白色砂粒	良	
第56図	40	I	S05	高坏	(12.6)	—	14.4	ナデ・ハケメ後ナデ	工具痕・ハケメ後ナデ	にぶい黄褐色 (10YR5/3)	にぶい黄褐色 (10YR5/3)	石英、角閃石、雲母、白色砂粒	良	3ヵ所焼成前穿孔
第56図	41	I	S05	ジョッキ形土器	12.0	(9.3)	(11.0)	横ナデ・ナデ・ハケメ	横ナデ・ナデ	灰白色 (10YR8/2)	浅黄褐色 (10YR8/3)	白色・褐色砂粒	良	
第56図	42	I	S05	ジョッキ形土器	14.1	(10.1)	12.8	横ナデ・ナデ	横ナデ・ナデ・ハケメ	灰白色 (10YR8/2)・灰黄褐色 (10YR6/2)	淡黄色 (2.5YR8/3)・暗灰黄色 (2.5YR5/2)	石英、雲母、白色砂粒	良	
第56図	43	I	S05	ジョッキ形土器	13.8	(12.3)	12.3	ナデ	ナデ・ハケメ	にぶい黄褐色 (10YR7/3)・褐灰色 (10YR4/1)	にぶい黄褐色 (10YR7/3)・褐灰色 (10YR4/1)	石英、褐色・白色砂粒	良	
第56図	44	I	S05	ジョッキ形土器	11.1	10.4	10.3	横ナデ・ナデ	横ナデ・ナデ	灰白色 (10YR8/2)	浅黄褐色 (10YR8/3)	石英、白色砂粒	良	
第56図	45	I	S05	甕	(3.1)	—	—	横ナデ・ナデ	ナデ	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	浅黄褐色 (10YR8/4)	石英、白色砂粒	良	
第59図	1	I	S06	甕	41.7	21.4	11.4	ハケメ	工具痕	褐色 (5YR7/6)・褐色 (2.5YR6/6)	にぶい褐色 (5YR7/4)	石英、白色砂粒	良	
第59図	2	I	S06	甕	(12.7)	(20.0)	—	磨減	磨減	灰褐色 (7.5YR6/3)	にぶい褐色 (7.5YR7/4)	石英、角閃石、白色砂粒	やや良	
第59図	3	I	S06	甕	(9.5)	(21.6)	—	磨減	磨減	褐色 (7.5YR7/6)	褐色 (7.5YR7/6)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第59図	4	I	S06	甕	(10.4)	(22.6)	—	磨減	磨減	褐色 (5YR6/8)	褐色 (7.5YR7/6)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第59図	5	I	S06	甕	(15.5)	(21.6)	—	磨減	磨減	にぶい黄褐色 (10YR7/3)	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	石英、白色砂粒	良	
第59図	6	I	S06	甕	(16.2)	—	—	ハケメ	磨減	褐色 (7.5YR7/6)	褐色 (7.5YR7/6)	石英、白色砂粒	良	
第59図	7	I	S06	甕	(14.2)	—	11.2	磨減	磨減	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	褐色 (7.5YR7/6)	石英、白色砂粒	良	
第59図	8	I	S06	甕	(14.9)	—	10.2	工具痕	ナデ	にぶい褐色 (7.5YR7/4)	にぶい褐色 (5YR6/4)	石英、白色砂粒	良	
第59図	9	I	S06	甕	(21.5)	—	11.8	磨減	磨減	にぶい褐色 (5YR6/4)	褐色 (5YR6/6)	石英、白色砂粒	良	
第59図	10	I	S06	甕	(5.6)	—	8.8	磨減	磨減	褐色 (5YR7/8)	褐色 (5YR7/6)	石英、白色砂粒	良	
第59図	11	I	S06	甕	(5.1)	—	10.8	磨減	磨減	明赤褐色 (2.5YR5/6)	褐色 (7.5YR7/6)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第59図	12	I	S06	甕	(3.9)	—	10.2	磨減	磨減	淡赤褐色 (2.5YR7/4)	にぶい褐色 (7.5YR7/4)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第60図	13	I	S06	壺	(7.3)	(12.4)	—	磨減	磨減	浅黄褐色 (10YR8/4)	浅黄褐色 (10YR8/3)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第60図	14	I	S06	壺	(3.3)	—	—	磨減	磨減	褐色 (7.5YR7/6)	褐色 (7.5YR7/6)	石英、角閃石、白色砂粒	良	

出土土器観察表 8

図	No	出土地点		器種	法量 (cm)			調整		色調		胎土	焼成	備考
		調査区	遺構番号		器高	口径	底径	外面	内面	外面	内面			
第60図	15	I	S06	壺	(7.0)	(13.4)	—	磨減	磨減	浅黄橙色 (7.5YR8/4)	浅黄橙色 (7.5YR8/4)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第60図	16	I	S06	壺	(12.7)	(25.6)	—	磨減	ハケメ	にぶい黄橙色 (10YR6/4)	にぶい黄橙色 (10YR7/4)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第60図	17	I	S06	壺	(8.7)	(16.0)	—	磨減	磨減	橙色 (7.5YR7/6)	橙色 (7.5YR7/6)	石英、角閃石、白色砂粒	良	頸部に3本の平行沈線
第60図	18	I	S06	壺	(15.5)	(16.0)	—	横ナデ・ハケメ	横ナデ・ハケメ	にぶい橙色 (7.5YR7/4)	にぶい橙色 (7.5YR7/3)	石英、角閃石、白色砂粒	良	頸部に櫛描きで5条の平行文と波状文
第60図	19	I	S06	壺	(22.8)	—	(5.6)	磨減	磨減	橙色 (7.5YR7/6)	灰褐色 (7.5YR6/2)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第60図	20	I	S06	壺	(2.6)	—	4.0	磨減	磨減	橙色 (7.5YR7/6)	橙色 (7.5YR6/6)	石英、角閃石、白色砂粒	良	外底面の中央が浅くくぼむ
第60図	21	I	S06	壺	(6.5)	—	(6.0)	磨減	磨減	橙色 (5YR6/8)	橙色 (5YR7/3)	石英、白色砂粒	良	
第60図	22	I	S06	壺	(10.0)	—	6.2	磨減	磨減	明赤褐色 (2.5YR5/8)	暗赤灰色 (2.5YR3/1)	石英、白色砂粒	良	
第60図	23	I	S06	壺	(14.7)	—	7.6	磨減	磨減	橙色 (5YR6/6)	橙色 (7.5YR6/6)	石英、白色砂粒	良	
第60図	24	I	S06	鉢	5.4	9.1	4.0	ナデ	磨減	橙色 (7.5YR7/6)	にぶい橙色 (7.5YR6/4)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第60図	25	I	S06	鉢	(8.0)	(16.0)	—	磨減	磨減	浅黄橙色 (7.5YR8/4)	浅黄橙色 (7.5YR8/4)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第60図	26	I	S06	鉢	(3.4)	—	—	磨減	横ナデ	橙色 (5YR7/8)	橙色 (7.5YR7/6)	石英、白色砂粒	良	
第60図	27	I	S06	鉢	(6.5)	19.0	—	磨減	磨減	橙色 (7.5YR7/6)・ 灰褐色 (7.5YR6/2)	にぶい橙色 (7.5YR7/4)・ 灰褐色 (7.5YR6/2)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第60図	28	I	S06	鉢	(11.6)	13.7	—	磨減	ナデ	明赤褐色 (5YR5/6)	明赤褐色 (5YR5/6)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第60図	29	I	S06	鉢	(8.9)	(18.4)	—	磨減	磨減	橙色 (5YR6/8)	橙色 (5YR6/6)	石英、白色砂粒	良	
第60図	30	I	S06	鉢	(12.3)	(17.0)	—	磨減	磨減	明赤褐色 (2.5Y5/8)	明赤褐色 (2.5Y5/8)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第61図	31	I	S06	鉢か?	(5.3)	—	(9.0)	磨減	磨減	浅黄橙色 (7.5YR8/6)	浅黄橙色 (7.5YR8/6)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第61図	32	I	S06	高坏	(7.6)	(26.6)	—	ナデか?	磨減	橙色 (5YR6/6)	橙色 (7.5YR6/6)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第61図	33	I	S06	高坏	(7.7)	(40.0)	—	磨減	磨減	浅黄橙色 (7.5YR8/6)	浅黄橙色 (7.5YR8/6)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第61図	34	I	S06	高坏	(12.5)	—	15.7	ハケメか?	工具痕	橙色 (2.5YR6/8)	橙色 (2.5YR6/8)	石英、角閃石、白色砂粒	良	P2出土
第61図	35	I	S06	器台	(7.8)	(9.2)	—	工具痕か?	工具痕	橙色 (5YR7/6)	橙色 (5YR7/6)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第61図	36	I	S06	器台	(11.3)	13.0	—	磨減	工具痕	にぶい黄橙色 (10YR7/3)	にぶい黄橙色 (10YR7/4)	石英、角閃石、雲母、白色砂粒	良	
第61図	37	I	S06	器台	(12.5)	—	(19.4)	磨減	磨減	橙色 (5YR6/8)	褐色 (5YR5/1)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第61図	38	I	S06	ジョッキ形土器	(7.7)	(11.4)	—	磨減	磨減	にぶい黄橙色 (10YR7/4)	浅黄橙色 (10YR8/4)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第61図	39	I	S06	ジョッキ形土器	(2.8)	—	(14.6)	磨減	磨減	浅黄橙色 (10YR8/4)	にぶい黄橙色 (10YR7/3)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第61図	40	I	S06	ジョッキ形土器	(6.8)	—	(14.6)	磨減	磨減	にぶい橙色 (7.5YR7/4)	にぶい橙色 (7.5YR7/4)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第62図	1	I	S09	鉢	(4.2)	—	—	磨減	磨減	橙色 (7.5YR7/6)	橙色 (7.5YR7/6)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第62図	2	I	S09	高坏	(14.0)	(12.6)	—	ナデ・ハケメ	ナデ	浅黄橙色 (7.5YR8/6)	橙色 (7.5YR7/6)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第62図	3	I	S09	器台	(7.0)	—	(9.2)	磨減	磨減	橙色 (5YR6/8)	橙色 (5YR6/8)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第63図	1	I	S10	甕	32.4	(17.7)	11.1	磨減	ハケメ	橙色 (2.5YR6/8)	橙色 (2.5YR6/6)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第63図	2	I	S10	壺	(21.9)	(19.7)	—	ナデ・ハケメ	指頭圧痕・ハケメ	橙色 (2.5YR6/6)	赤灰色 (2.5YR5/1)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第63図	3	I	S10	壺	(9.1)	—	—	磨減	磨減	浅黄橙色 (7.5YR8/6)・ にぶい橙色 (7.5YR7/4)	橙色 (7.5YR7/6)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第63図	4	I	S10	鉢	(10.8)	(18.9)	—	ハケメ・ナデ	磨減	橙色 (2.5YR6/8)・ 浅黄橙色 (7.5YR8/6)	明赤褐色 (2.5YR5/8)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第65図	1	I	S12	甕	(11.2)	(23.0)	—	横ナデ・ハケメ	ハケメ	橙色 (5YR7/6)・ 浅黄橙色 (7.5YR8/4)	浅黄橙色 (10YR8/4)	石英、雲母、褐色・白色砂粒	良	
第65図	2	I	S12	甕	(8.4)	(31.3)	—	磨減	ハケメ	黄褐色 (7.5YR7/8)	黄褐色 (7.5YR8/8)	石英、白色砂粒	良	
第65図	3	I	S12	甕	—	(18.0)	12.4	ハケメか?	ハケメか?	黄褐色 (10YR8/6)・ 橙色 (5YR7/6)	黄褐色 (10YR8/8)	石英、白色砂粒	良	
第65図	4	I	S12	甕	(5.1)	(14.9)	—	磨減	磨減	明黄褐色 (10YR7/6)	橙色 (7.5YR7/6)	石英、褐色・白色砂粒	良	
第65図	5	I	S12	甕	(15.5)	(14.4)	—	ハケメか?	磨減	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	橙色 (7.5YR7/6)	石英、褐色・白色砂粒	良	
第65図	6	I	S12	甕	(11.0)	(16.8)	—	横ナデ・ハケメ	磨減	にぶい黄褐色 (10YR6/3)	浅黄褐色 (10YR8/4)	石英、褐色・白色砂粒	良	
第65図	7	I	S12	甕	(26.55)	(22.9)	—	磨減	ハケメ	橙色 (7.5YR7/6)・ 2.5YR7/6)	橙色 (7.5YR7/6)・ 2.5YR7/6)	石英、褐色・白色砂粒	良	

出土土器観察表 9

図	No	出土地点		器種	法量 (cm)			調整		色調		胎土	焼成	備考
		調査区	遺構番号		器高	口径	底径	外面	内面	外面	内面			
第65図	8	I	S12	甕	(12.1)	(18.4)	—	ハケメ	横ナデ・ハケメ	浅黄橙色 (10YR8/4)	黄橙色 (10YR8/6)	石英、白色砂粒	良	
第65図	9	I	S12	甕	(13.15)	(16.8)	—	ハケメ	ハケメ	にぶい黄橙色 (10YR7/4)・ 橙色 (2.5YR6/8)	にぶい黄橙色 (10YR7/4)	石英、角閃石・白色砂粒	良	
第65図	10	I	S12	甕	(10.3)	(17.4)	—	横ナデ・ハケメ・ ナデ	磨耗	にぶい黄橙色 (10YR7/3)	にぶい黄橙色 (10YR7/4)	石英、橙色・白色砂粒	良	
第65図	11	I	S12	甕	(12.7)	(14.5)	—	ハケメ後横ナ デ・ハケメ	ハケメ後横ナ デ・ハケメ	橙色 (5YR7/8)	橙色 (7.5YR7/6)	石英、白色砂粒	良	
第66図	12	I	S12	甕	(13.6)	(19.8)	—	横ナデ・ハケメ	ハケメ後横ナ デ・ハケメ	にぶい橙色 (7.5YR7/4)	浅黄橙色 (7.5YR8/4)	石英、白色砂粒	良	
第66図	13	I	S12	甕	(9.1)	(17.4)	—	ハケメ後ナデ	ナデ・ハケメ	にぶい黄橙色 (10YR7/4)	にぶい黄橙色 (10YR7/4)	石英、白色砂粒	良	
第66図	14	I	S12	甕	(6.8)	(20.4)	—	ハケメ後横ナ デ・ハケメ	ハケメ後横ナ デ・ハケメ	橙色 (7.5YR7/6)	橙色 (7.5YR7/6)	石英、雲母、白色砂粒	良	
第66図	15	I	S12	甕	(10.2)	(16.4)	—	ハケメ	ハケメ	浅黄橙色 (10YR8/4)	浅黄橙色 (10YR8/4)	石英、白色砂粒	良	
第66図	16	I	S12	甕	(11.6)	(17.9)	—	磨減	横ナデ・ハケメ	黄橙色 (10YR8/6)	にぶい橙色 (7.5YR6/4)	石英、橙色・白色砂粒	良	
第66図	17	I	S12	甕	(21.2)	17.4	—	ハケメ	ハケメ	橙色 (7.5YR7/6)	黄橙色 (7.5YR7/8)	石英、褐色・白色砂粒	良	
第66図	18	I	S12	甕	40.8	(18.05)	12.45	横ナデ・タタキ 後ハケメ・ハケ メ後横ナデ	ハケメ	明黄褐色 (10YR7/6)	にぶい黄橙色 (10YR7/4)	石英、雲母、白色砂粒	良	
第66図	19	I	S12	甕	(19.7)	19.4	—	横ナデ・タタキ 後ハケメ	横ナデか?・ハ ケメ	黄橙色 (10YR8/6)	黄橙色 (10YR8/6)	石英、褐色・白色砂粒	良	
第66図	20	I	S12	甕	(17.25)	(21.9)	—	タタキ後ハケメ	ハケメ	黄褐色 (7.5YR7/8)	黄褐色 (7.5YR7/8)	石英、黒色・白色砂粒	良	
第67図	21	I	S12	甕	(21.2)	(19.2)	—	横ナデ・タタキ 後ハケメ	磨減	黄褐色 (10YR8/6)・ にぶい黄褐色 (10YR5/3)	黄褐色 (10YR8/6)	石英、褐色・白色砂粒	良	
第67図	22	I	S12	甕	(8.9)	(20.5)	—	ヨコナデ・タタ キ・指頭圧痕	ハケメ	黄褐色 (10YR8/6)	浅黄褐色 (10YR8/4)	石英、白色砂粒	良	
第67図	23	I	S12	甕	(14.1)	(17.8)	—	タタキ後ナデ	ハケメ、ハケメ 後ナデ	浅黄褐色 (10YR8/4)	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	石英、橙色・白色砂粒	良	
第67図	24	I	S12	甕	(11.0)	(17.9)	—	タタキ後ナデ か?	磨減	黄褐色 (10YR8/6)	黄褐色 (10YR8/6)	石英、黒色・白色砂粒	良	
第67図	25	I	S12	甕	(8.4)	—	—	磨減	磨減	にぶい橙色 (2.5YR6/4)・ にぶい褐色 (7.5YR6/3)	にぶい黄褐色 (10YR7/3)	石英、白色砂粒	良	
第67図	26	I	S12	甕	(10.3)	—	—	ナデ	ハケメ後ナデ	橙色 (5YR7/6)	にぶい褐色 (7.5YR6/4)	石英、褐色・白色砂粒	良	
第67図	27	I	S12	甕	(13.4)	—	(9.8)	磨減	磨減	橙色 (2.5YR6/8)	橙色 (7.5YR7/6)	石英、黒色・白色砂粒	良	
第67図	28	I	S12	甕	(12.95)	—	(10.7)	ハケメ後ナデ	ハケメ・工具痕・ ハケメ	黄褐色 (7.5YR8/8)	橙色 (7.5YR7/6)	石英、褐色・白色砂粒	良	胎土に3×5mm大の粒状の鉄分が混入
第67図	29	I	S12	甕	(13.8)	—	(11.7)	ハケメ、ハケ メ後ナデ	ハケメ	にぶい黄褐色 (10YR7/4)・ 灰黄褐色 (10YR6/2)	黄褐色 (10YR8/6)	石英、白色砂粒	良	
第67図	30	I	S12	甕	(15.45)	—	12.7	磨減	ハケメ	赤褐色 (10R6/8)・ 浅黄褐色 (10YR8/4)	橙色 (7.5YR7/6)	石英、雲母、白色砂粒	良	
第67図	31	I	S12	甕	(9.5)	—	11.0	ナデか?	横ナデ	明黄褐色 (10YR7/6)・ 灰黄褐色 (10YR6/2)	明黄褐色 (10YR7/6)・ 灰黄褐色 (10YR5/2)	石英、橙色・白色砂粒	良	
第67図	32	I	S12	甕	(16.4)	—	(13.0)	ハケメ後ナデ	ハケメ後ナデ	赤褐色 (10R6/6)	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	石英、黒色・白色砂粒	良	
第67図	33	I	S12	甕	(19.1)	—	(13.35)	ナデ・ハケメ・ 横ナデ	ハケメ	橙色 (2.5YR6/6)・ 7.5YR7/6)	浅黄褐色 (7.5YR8/6)・ 灰褐色 (7.5YR5/2)	石英、褐色・白色砂粒	良	圧痕(イネ刺付)底部内面
第67図	34	I	S12	甕	(12.3)	—	13.8	ハケメか?	横ナデ	橙色(5YR7/8)・ 黄褐色(10YR8/6)	黄褐色(7.5YR8/8)	石英、褐色・白色砂粒	良	
第67図	35	I	S12	甕	(20.5)	—	13.0	ハケメか?	ハケメ	浅黄褐色 (10YR8/4)	黄褐色 (10YR8/6)	石英、雲母、褐色・ 白色砂粒	良	
第68図	36	I	S12	甕	(6.55)	—	7.95	ハケメ・ナデ	ナデ	にぶい褐色 (7.5YR6/3)	にぶい褐色 (7.5YR7/3)	石英、白色砂粒	良	
第68図	37	I	S12	甕	(4.0)	—	9.0	磨減	磨減	にぶい褐色 (5YR7/4)・ 浅黄褐色 (10YR8/4)	にぶい褐色 (5YR7/4)・ 浅黄褐色 (10YR8/4)	石英、白色砂粒	良	
第68図	38	I	S12	甕	(4.35)	—	(10.2)	磨減	磨減	褐色 (2.5YR6/6)	褐色 (5YR7/6)	石英、白色砂粒	良	
第68図	39	I	S12	甕	(4.1)	—	11.4	ハケメ後横ナデ	ハケメ・横ナデ	灰黄褐色 (10YR5/2)	灰黄褐色 (10YR5/2)	石英、橙色・白色砂粒	良	
第68図	40	I	S12	甕	(4.7)	—	13.2	磨耗	磨耗	褐色 (7.5YR7/6)	褐色 (7.5YR7/6)	石英、白色砂粒	良	
第68図	41	I	S12	甕	(6.25)	—	12.0	ハケメ後横ナデ	ハケメ、工具痕	浅黄褐色 (7.5YR8/6)	黄褐色 (7.5YR8/8)	石英、白色砂粒	良	
第68図	42	I	S12	甕	(4.6)	—	10.4	磨減	磨減	明黄褐色 (10YR6/6)	褐色 (7.5YR6/6)	石英、黒色・褐色・ 白色砂粒	良	
第68図	43	I	S12	甕	(6.8)	—	12.8	磨減	磨減	浅黄褐色 (10YR8/4)	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	石英、黒色・白色砂粒	良	
第68図	44	I	S12	甕	(7.3)	—	12.3	磨減	磨減	褐色 (7.5YR7/6)	褐色 (7.5YR7/6)	石英、黒色・白色砂粒	良	

出土土器観察表 10

図	No	出土地点		器種	法量 (cm)			調整		色調		胎土	焼成	備考
		調査区	遺構番号		器高	口径	底径	外面	内面	外面	内面			
第 68 図	45	I	S12	壺	(7.25)	(22.9)	—	横ナデ・ハケメ	横ナデ	橙色 (7.5YR7/6)	橙色 (7.5YR6/6)	石英、雲母、橙色・白色砂粒	良	
第 68 図	46	I	S12	壺	(8.9)	11.55	—	横ナデ・ハケメ	磨減	橙色 (5YR7/8)	橙色 (5YR7/8)	石英、白色砂粒	良	
第 68 図	47	I	S12	壺	(6.8)	(14.9)	—	ハケメ	磨減	橙色 (7.5YR7/6)	黄橙色 (10YR8/6)	石英、褐色・白色	良	
第 68 図	48	I	S12	壺	(9.8)	(17.0)	—	ハケメ後横ナデ・ハケメ・ナデ	ハケメ後ナデ・ナデ	橙色 (5YR7/6)	にぶい橙色 (7.5YR7/4)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第 68 図	49	I	S12	壺	(4.2)	—	—	ナデ	磨減	浅黄橙色 (10YR8/4)・黒褐色 (10YR3/1)	浅黄橙色 (10YR8/4)	石英、白色砂粒	良	
第 68 図	50	I	S12	壺	(7.85)	—	—	磨減	磨減	橙色 (5YR7/8)	橙色 (5YR7/8)	石英、褐色・白色砂粒	良	
第 68 図	51	I	S12	壺	(10.6)	(13.2)	—	横ナデ・ハケメ後ナデ・ナデ	ハケメ後横ナデ・ナデ	橙色 (7.5YR7/6)	にぶい橙色 (7.5YR7/4)	石英、褐色・白色砂粒	良	
第 68 図	52	I	S12	壺	(10.65)	(11.6)	—	横ナデ・ナデ	ハケメ後ナデ・ナデ・ハケメ	橙色 (7.5YR7/6)	橙色 (7.5YR7/6)	石英、赤褐色・白色砂粒	良	
第 68 図	53	I	S12	壺	(6.2)	(12.8)	—	ナデ	磨減	橙色 (7.5YR7/6)	橙色 (7.5YR7/6)	石英、褐色・白色砂粒	良	
第 68 図	54	I	S12	壺	(7.7)	(13.4)	—	横ナデ・ナデ	横ナデ・ナデ	橙色 (7.5YR7/6)	にぶい黄橙色 (10YR6/4)	石英、角閃石、黒色・白色砂粒	良	
第 68 図	55	I	S12	壺	(10.15)	—	(7.2)	ハケメ	磨減	浅黄橙色 (10YR8/4)	浅黄橙色 (10YR8/3)	石英、雲母、橙色・白色砂粒	良	
第 68 図	56	I	S12	壺	(5.0)	—	(6.8)	ナデ	ハケメ	浅黄橙色 (10YR8/4)	橙色 (7.5YR7/6)	石英、白色砂粒	良	
第 68 図	57	I	S12	鉢	(7.75)	—	—	磨減	磨減	浅黄橙色 (10YR8/4)	橙色 (7.5YR7/6)	石英、褐色・白色砂粒	良	
第 68 図	58	I	S12	鉢	(7.1)	—	—	ハケメ	ナデ	にぶい黄橙色 (10YR7/4)・褐灰色 (10YR4/1)	褐灰色 (10YR4/1)	石英、白色砂粒	良	
第 68 図	59	I	S12	鉢	(5.6)	—	—	磨減	磨減	明黄褐色 (10YR6/6)	明黄褐色 (10YR6/6)	石英、白色砂粒	良	
第 68 図	60	I	S12	鉢	7.7	(10.8)	4.0	ナデ・指頭圧痕	ハケメ後ナデ・ナデ	にぶい橙色 (7.5YR6/4)	橙色 (7.5YR6/6)	石英、白色砂粒	良	
第 69 図	61	I	S12	鉢	8.4	14.4	—	ナデ・ハケメ後ナデ	工具ナデ	にぶい黄橙色 (10YR6/3)	褐灰色 (10YR5/1)	石英、褐色・白色砂粒	良	
第 69 図	62	I	S12	鉢	(6.1)	(13.1)	—	横ナデ	磨減	橙色 (2.5YR6/8)・浅黄橙色 (10YR8/4)	橙色 (2.5YR7/8)	石英、黒色・白色砂粒	良	
第 69 図	63	I	S12	鉢	(3.2)	—	—	磨減	磨減	橙色 (7.5YR7/6)	橙色 (7.5YR7/6)	石英、白色砂粒	良	
第 69 図	64	I	S12	鉢	(4.5)	(14.3)	—	横ナデ・ハケメ	ナデ	にぶい黄橙色 (10YR7/4)	にぶい黄橙色 (10YR7/3)	石英、白色砂粒	良	
第 69 図	65	I	S12	鉢	(4.1)	—	—	ハケメ後横ナデ・ハケメ	ナデ	灰黄褐色 (10YR6/2)	にぶい黄橙色 (10YR6/3)	石英、白色砂粒	良	
第 69 図	66	I	S12	鉢	(5.1)	—	—	横ナデ・ハケメ	横ナデ・ハケメ	にぶい黄橙色 (10YR7/4)	明黄褐色 (10YR7/6)	石英、白色砂粒	良	
第 69 図	67	I	S12	鉢	(5.4)	(15.8)	—	磨減	ハケメ	にぶい橙色 (7.5YR7/4)	明黄褐色 (10YR7/6)	石英、白色砂粒	良	
第 69 図	68	I	S12	鉢	(10.5)	(19.7)	—	ハケメ後ナデ・ナデ・ハケメ	磨減	暗黄褐色 (10YR7/6)	橙色 (7.5YR7/6)	石英、褐色・白色砂粒	良	
第 69 図	69	I	S12	鉢	(18.6)	—	(13.15)	ナデ・ハケメ	ナデ・横ナデ	にぶい橙色 (7.5YR7/4)	橙色 (7.5YR7/6)	石英、褐色・白色砂粒	良	
第 69 図	70	I	S12	高坏	(6.9)	(30.4)	—	磨減	磨減	浅黄橙色 (10YR8/3)	浅黄褐色 (10YR8/4)	石英、白色砂粒	良	
第 69 図	71	I	S12	高坏	(4.9)	(26.9)	—	横ナデ・ナデ	ハケメ・ナデ	黄褐色 (7.5YR7/8)	橙色 (7.5YR7/6)	石英、白色砂粒	良	
第 69 図	72	I	S12	高坏	(4.0)	—	—	磨減	横ナデ・ハケメ	橙色 (7.5YR7/6)	にぶい橙色 (7.5YR6/4)	石英、白色砂粒	良	
第 69 図	73	I	S12	高坏	(3.0)	—	—	横ナデ・ナデ	磨減	橙色 (7.5YR6/6)	橙色 (7.5YR6/6)	石英、白色砂粒	良	
第 69 図	74	I	S12	高坏	(3.1)	—	—	磨減	磨減	橙色 (5YR7/6)	橙色 (5YR7/6)	石英、白色砂粒	良	
第 69 図	75	I	S12	高坏	(3.25)	—	—	磨減	磨減	浅黄褐色 (10YR8/4)	浅黄褐色 (10YR8/4)	石英、白色砂粒	良	
第 69 図	76	I	S12	高坏	(3.55)	—	—	磨減	磨減	灰白色 (10YR8/2)	浅黄褐色 (10YR8/3)	石英、角閃石、褐色・白色砂粒	良	
第 69 図	77	I	S12	高坏	(3.8)	—	—	磨減	磨減	橙色 (7.5YR7/6)	にぶい橙色 (7.5YR6/4)	石英、白色砂粒	良	
第 69 図	78	I	S12	高坏	(5.9)	—	(18.2)	磨減	ハケメ	明褐色 (7.5YR5/6)	明褐色 (7.5YR5/6)	石英、角閃石、黒色・白色砂粒	良	
第 69 図	79	I	S12	甕	(8.5)	—	—	ナデ	ナデ	灰黄褐色 (10YR5/2)	灰黄褐色 (10YR5/2)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第 69 図	80	I	S12	甕	(5.6)	—	—	磨減	磨減	橙色 (7.5YR7/6)	浅黄褐色 (7.5YR8/6)	石英、白色砂粒	良	
第 69 図	81	I	S12	甕	(8.6)	—	—	横ナデ	磨減	橙色 (7.5YR6/6)	橙色 (2.5YR6/8)	石英、白色砂粒	良	
第 71 図	1	I	S13	甕	(3.2)	—	—	横ナデ	横ナデ	にぶい橙色 (7.5YR6/4)	橙色 (7.5YR7/6)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第 71 図	2	I	S13	甕	(5.5)	—	—	横ナデ・ハケメ	横ナデ・ハケメ	にぶい赤褐色 (5YR5/3)	にぶい橙色 (5YR6/6)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第 71 図	3	I	S13	甕	(3.5)	—	—	横ナデ	横ナデ・ハケメ	にぶい橙色 (7.5YR7/4)	橙色 (7.5YR7/6)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第 71 図	4	I	S13	甕	(3.3)	—	—	横ナデ	横ナデ	橙色 (5YR6/8)	明赤褐色 (2.5YR5/8)	白色微砂粒	良	内面赤彩

出土土器観察表 11

図	No	出土地点		器種	法量 (cm)			調整		色調		胎土	焼成	備考
		調査区	遺構番号		器高	口径	底径	外面	内面	外面	内面			
第72図	5	I	S13	甕	(16.2)	—	—	ハケメ後横ナデ・ハケメ・ナデ	横ナデ・ハケメ	にぶい橙色 (7.5YR7/4)・灰褐色 (7.5YR4/2)	にぶい橙色 (7.5YR6/4)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第72図	6	I	S13	甕	(4.2)	—	(10.7)	ハケメ・ナデ	ナデ・横ナデ	橙色 (5YR7/8)	にぶい褐色 (7.5YR5/4)・褐灰色 (7.5YR4/1)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第72図	7	I	S13	甕	(3.6)	—	(9.8)	ハケメ	ナデか?	橙色 (2.5YR6/8・7.5YR7/6)	橙色 (7.5YR7/6)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第72図	8	I	S13	壺	(4.6)	—	(11.9)	横ナデ	ハケメ	橙色 (5YR6/6)	褐色 (7.5YR7/6)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第72図	9	I	S13	壺	(5.4)	(24.6)	—	横ナデ	横ナデ	明黄褐色 (10YR7/6)・褐灰色 (10YR5/1)	明黄褐色 (10YR6/6)・灰黄褐色 (10YR4/2)	石英、白色砂粒	良	
第72図	10	I	S13	壺	(11.1)	(17.2)	—	磨減	磨減	褐色 (2.5YR7/6)	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第72図	11	I	S13	壺	(4.7)	—	—	横ナデ	横ナデ	灰褐色 (7.5YR5/2)	にぶい橙色 (7.5YR6/4)	石英、白色砂粒	良	
第72図	12	I	S13	壺	(4.1)	—	7.8	ナデ	ハケメ	褐色 (7.5YR7/6)	にぶい褐色 (7.5YR6/4)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第72図	13	I	S13	壺	(3.8)	—	7.8	磨減	磨減	黄褐色 (10YR8/6)	褐色 (7.5YR7/6)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第72図	14	I	S13	鉢	(4.5)	—	—	磨減	ハケメ	褐色 (7.5YR7/6)	浅黄褐色 (7.5YR8/4)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第72図	15	I	S13	鉢か?	(10.8)	—	(12.9)	横ナデ・ナデ	ハケメ・ハケメ・ナデ	にぶい褐色 (7.5YR7/4)	にぶい黄褐色 (10YR7/3)	石英、角閃石、雲母	良	
第72図	16	I	S13	器台	(5.9)	—	(10.8)	ハケメ	ナデ・ハケメ	褐色 (7.5YR7/6)	褐色 (7.5YR7/6)・褐灰色 (5YR6/1)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第72図	17	I	S13	手握ね土器	(7.6)	(5.2)	—	ナデ・指頭圧痕	ナデ	浅黄褐色 (10YR8/4)	浅黄褐色 (10YR8/3)	石英、角閃石	良	
第72図	18	I	S13	甕	(4.2)	—	—	横ナデ・ナデ	ナデ	浅黄褐色 (7.5YR8/6)	浅黄褐色 (7.5YR8/6)	石英、白色砂粒	良	
第74図	1	I	S15	甕	(6.6)	(14.8)	—	ハケメ後ナデ・ハケメ	ハケメ後ナデ・ハケメ	褐色 (5YR7/6)	褐色 (5YR6/6)	石英、白色砂粒	良	
第74図	2	I	S15	甕	(4.5)	—	—	横ナデ・ハケメ	横ナデ・ハケメ	褐色 (5YR6/8)	褐色 (7.5YR7/6)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第74図	3	I	S15	甕	(5.0)	—	(12.6)	ハケメ	横ナデ	褐色 (7.5YR7/6)	にぶい褐色 (7.5YR7/4)・褐灰色 (7.5YR4/1)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第75図	4	I	S15	鉢	(10.6)	(12.8)	—	ハケメ後ナデ	ハケメ後ナデ・ナデ・ハケメ	浅黄褐色 (10YR8/4)	浅黄褐色 (10YR8/3)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第75図	5	I	S15	鉢	4.6	9.0	2.8	ナデ	横ナデ	褐色 (2.5YR6/8)	明赤褐色 (2.5YR5/8)	石英、白色砂粒	良	
第75図	6	I	S15	鉢	(8.3)	(15.0)	—	ナデ・ハケメ	横ナデ・ハケメ	褐色 (5YR6/8)	褐色 (5YR6/6)	石英、白色砂粒	良	
第75図	7	I	S15	鉢	(7.2)	(10.8)	—	横ナデ・ハケメ	横ナデ・ヘラミガキ	褐色 (5YR7/6)	褐色 (5YR7/8)	石英、白色砂粒	良	
第75図	8	I	S15	高坏	21.8	29.1	17.2	横ナデ・ハケメ	横ナデ・ハケメ・工具痕	褐色 (5YR7/6)	褐色 (5YR7/8)	石英、白色砂粒	良	脚部に4ヵ所焼成前穿孔
第75図	9	I	S15	高坏	(6.5)	—	(15.0)	ナデ	ハケメ	浅黄褐色 (10YR8/3)	浅黄褐色 (10YR8/3)	石英、角閃石、白色砂粒	良	脚部に1ヵ所焼成前穿孔
第76図	1	I	S21	甕	(5.6)	—	10.8	磨減	磨減	にぶい褐色 (5YR7/3)	にぶい褐色 (5YR7/3)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第76図	2	I	S21	鉢	(5.4)	—	—	磨減	磨減	にぶい褐色 (7.5YR7/4)	にぶい褐色 (7.5YR7/3)	石英、微砂粒	良	
第76図	3	I	S21	高坏	(4.1)	—	—	磨減	磨減	浅黄褐色 (7.5YR8/4)	浅黄褐色 (7.5YR8/4)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第77図	1	I	S22	甕	(14.5)	16.0	—	磨減	磨減	褐色 (7.5YR7/6)	浅黄褐色 (7.5YR8/6)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第77図	2	I	S22	甕	(14.2)	(14.0)	—	磨減	ハケメ	褐色 (7.5YR6/8)	褐色 (7.5YR6/6)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第77図	3	I	S22	甕	13.7	(11.6)	5.6	横ナデ・ナデ	ナデ	にぶい赤褐色 (5YR5/3)	褐色 (2.5YR6/8)	石英、角閃石、白色砂粒	良	底部に粘土片付着
第77図	4	I	S22	甕	(6.1)	(11.3)	—	磨減	磨減	浅黄褐色 (7.5YR8/4)	にぶい褐色 (7.5YR7/4)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第77図	5	I	S22	甕	(5.9)	—	12.4	磨減	磨減	褐色 (5YR7/8)	褐色 (7.5YR7/6)	石英、白色砂粒	良	
第77図	6	I	S22	甕	(4.7)	—	10.6	磨減	磨減	褐色 (2.5YR6/8)	褐色 (5YR7/6)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第77図	7	I	S22	壺	(5.0)	(13.2)	—	磨減	磨減	浅黄褐色 (7.5YR8/6)	にぶい褐色 (7.5YR7/3)	石英、白色砂粒	良	
第77図	8	I	S22	壺	(2.8)	—	—	磨減	磨減	にぶい褐色 (7.5YR7/4)	にぶい褐色 (7.5YR7/4)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第77図	9	I	S22	壺	(6.3)	(18.8)	—	磨減	磨減	褐色 (7.5YR7/6)	にぶい褐色 (7.5YR7/4)	石英、白色砂粒	良	
第78図	10	I	S22	壺	15.6	11.1	2.5	ナデ	工具ナデ	褐色 (7.5YR7/6)・(5YR6/8)	褐色 (7.5YR7/6)	石英、白色砂粒	良	挿描文
第78図	11	I	S22	壺	(8.5)	—	(7.6)	磨減	ナデ	褐色 (5YR7/8)	褐色 (5YR6/8)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第78図	12	I	S22	壺	(6.3)	—	4.8	磨減	磨減	浅黄褐色 (7.5YR8/6)	浅黄褐色 (10YR8/4)	石英、白色砂粒	良	
第78図	13	I	S22	壺	2.2	—	2.0	磨減	磨減	褐色 (5YR7/6)	褐色 (5YR7/6)	石英、白色砂粒	良	

出土土器観察表 12

図	No	出土地点		器種	法量 (cm)			調整		色調		胎土	焼成	備考
		調査区	遺構番号		器高	口径	底径	外面	内面	外面	内面			
第78図	14	I	S22	鉢	(4.0)	—	—	磨減	磨減	橙色 (5YR7/6)	橙色 (7.5YR7/6)	石英、白色砂粒	良	
第78図	15	I	S22	高坏	(7.9)	(38.0)	—	横ナデ	磨減	橙色 (5YR7/8)	黄橙色 (7.5YR8/8)	石英、白色砂粒	良	
第78図	16	I	S22	器台	(12.0)	—	(12.8)	指頭圧痕	指頭圧痕	橙色 (5YR7/6)	橙色 (5YR7/6)	石英、白色砂粒	良	
第78図	17	I	S22	蓋	(2.9)	—	—	磨減	磨耗	浅黄橙色 (7.5YR8/6)	浅黄橙色 (7.5YR8/4)	石英、角閃石、白色砂粒	良	つまみ径 4.5cm
第78図	18	I	S22	蓋	7.3	—	(11.2)	磨減	磨減	橙色 (5YR7/8)	浅黄橙色 (7.5YR8/6)	石英、白色砂粒	良	
第78図	19	I	S22	甕	(7.5)	—	7.7	ナデ	ナデ	橙色 (2.5YR6/8・2.5YR7/8)	褐灰色 (5YR6/1)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第78図	20	I	S22	甕	(7.1)	—	7.7	磨減	磨減	橙色 (2.5YR7/8)	にぶい橙色 (7.5YR7/4)	石英、白色砂粒	良	
第78図	21	I	S22	支脚	全長 13.1	幅 9.1	厚み 4.4	—	—	橙色 (5YR6/8)	—	石英	良	
第81図	1	I	S28	甕	(6.1)	—	—	磨減	磨減	にぶい橙色 (7.5YR7/3)	にぶい橙色 (7.5YR7/3)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第81図	2	I	S28	甕	(11.6)	—	10.5	磨減	工具痕	にぶい黄橙色 (10YR7/3)	にぶい黄橙色 (10YR7/3)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第81図	3	I	S28	甕	(8.4)	—	6.7	磨減	ハケメ・指頭圧痕	にぶい橙色 (7.5YR7/4)	明褐色 (7.5YR7/2)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第81図	4	I	S28	壺	(3.9)	—	8.2	磨減	磨減	にぶい橙色 (7.5YR7/3)	にぶい橙色 (7.5YR7/3)	石英、白色砂粒	良	
第81図	5	I	S28	鉢	(4.6)	17.8	—	磨減	磨減	浅黄橙色 (10YR8/3)	浅黄橙色 (10YR8/4)	角閃石、白色・赤褐色砂粒	良	
第81図	6	I	S28	高坏	(3.6)	—	—	磨減	磨減	にぶい橙色 (7.5YR7/4)	にぶい橙色 (7.5YR7/3)	石英、白色砂粒	良	
第83図	1	I	S34	甕	(9.0)	(13.6)	—	横ナデ	磨減	浅黄橙色 (7.5YR8/6)	明黄褐色 (10YR7/6)	石英、白色砂粒	良	
第83図	2	I	S34	甕	(12.6)	(14.0)	—	磨減	磨減	橙色 (2.5YR7/6)・浅黄橙色 (7.5YR8/4)	橙色 (2.5YR6/6)	石英、角閃石、白色・赤褐色砂粒	良	
第83図	3	I	S34	甕	(12.0)	(16.4)	—	磨減	ナデか?	橙色 (2.5YR7/8)	橙色 (2.5YR7/6)	石英、角閃石、雲母、白色砂粒	良	
第83図	4	I	S34	甕	(17.2)	(18.4)	—	タタキ	ハケメ	橙色 (5YR7/6)	橙色 (5YR7/8)	石英、白色砂粒	良	
第83図	5	I	S34	甕	(13.5)	(25.2)	—	タタキ	ハケメ	浅黄橙色 (7.5YR8/4)	浅黄橙色 (7.5YR8/4)	石英、白色砂粒	良	
第83図	6	I	S34	甕	(3.9)	—	10.3	磨減	磨減	浅黄橙色 (7.5YR8/6)	浅黄橙色 (7.5YR8/4)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第83図	7	I	S34	甕	(5.9)	—	(11.7)	磨減	磨減	浅黄橙色 (7.5YR8/3)・赤褐色 (10R6/6)	黒褐色 (7.5YR3/1)	石英、角閃石、雲母、白色砂粒	良	
第83図	8	I	S34	甕	(5.1)	—	10.3	磨減	ナデ	橙色 (2.5YR7/6)	橙色 (2.5YR7/8)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第83図	9	I	S34	壺	(11.2)	(12.2)	—	磨減	磨減	黄褐色 (7.5YR8/8)	にぶい黄褐色 (10YR6/3)	石英、白色砂粒	良	
第83図	10	I	S34	壺	21.2	13.2	3.0	磨減	磨減	浅黄褐色 (7.5YR8/4)	浅黄褐色 (7.5YR8/4)	石英、白色砂粒	良	
第83図	11	I	S34	壺	(2.9)	—	3.9	磨減	磨減	灰黄褐色 (10YR6/2)	橙色 (7.5YR7/6)	石英、角閃石、白色砂粒	良	底部に穿孔があるが意図的なものであるかは不明
第83図	12	I	S34	壺	(6.9)	(10.0)	—	ナデ	磨減	橙色 (5YR6/8)	橙色 (5YR6/8)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第83図	13	I	S34	壺	(13.4)	—	—	磨減	磨減	黄褐色 (7.5YR7/8)	黄褐色 (7.5YR7/8)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第83図	14	I	S34	壺	11.0	6.9	—	ナデ	ナデ・工具痕	浅黄褐色 (7.5YR8/4)	浅黄褐色 (7.5YR8/3)	石英、角閃石、雲母、白色砂粒	良	
第83図	15	I	S34	鉢	(5.5)	(11.4)	—	磨減	磨減	橙色 (2.5YR6/8)	橙色 (5YR6/8)	石英、白色砂粒、角閃石	良	
第83図	16	I	S34	鉢	(8.2)	17.6	—	磨減	磨減	浅黄褐色 (7.5YR8/4)	浅黄褐色 (7.5YR8/4)	石英、角閃石、雲母、白色砂粒	良	
第83図	17	I	S34	鉢	(6.5)	—	—	磨減	磨減	橙色 (7.5YR7/6)	橙色 (7.5YR7/6)	石英、白色砂粒	良	
第83図	18	I	S34	鉢	(6.2)	—	—	磨減	磨減	浅黄褐色 (10YR8/4)	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第83図	19	I	S34	鉢	(4.4)	—	10.3	磨減	ナデ	橙色 (5YR7/6)	橙色 (5YR7/8)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第83図	20	I	S34	鉢	(11.2)	—	(17.0)	ハケメ	磨減	浅黄褐色 (7.5YR8/6)	浅黄褐色 (7.5YR8/6)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第84図	21	I	S34	高坏	(4.2)	—	—	磨減	磨減	浅黄褐色 (7.5YR8/6)	浅黄褐色 (7.5YR8/4)	石英、白色砂粒	良	
第84図	22	I	S34	高坏	(4.0)	(26.0)	—	磨減	磨減	橙色 (7.5YR7/6)	橙色 (7.5YR7/6)	石英、白色砂粒	良	
第84図	23	I	S34	高坏	(15.9)	34.4	—	磨減	工具痕	にぶい橙色 (7.5YR7/4)	にぶい橙色 (7.5YR7/4)	石英、角閃石、白色砂粒	良	坏部内底部に使用痕か?
第84図	24	I	S34	高坏	(6.5)	(35.2)	—	磨減	磨減	にぶい黄褐色 (7.5YR7/4)	にぶい黄褐色 (7.5YR7/4)	石英、角閃石、雲母、白色砂粒	良	
第84図	25	I	S34	高坏	(9.8)	—	17.4	ナデ	ナデか?	浅黄褐色 (7.5YR8/4)・褐灰色 (7.5YR4/1)	褐灰色 (7.5YR5/1)	石英、角閃石、雲母、白色砂粒	良	4ヶ所焼成前穿孔
第84図	26	I	S34	器台	19.4	(10.5)	13.0	ハケメ・指頭圧痕	ナデ・工具痕・ハケメ	橙色 (5YR7/6)	橙色 (2.5YR6/8)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第84図	27	I	S34	ジョッキ形土器	(1.9)	—	(15.0)	磨減	磨減	浅黄褐色 (10YR8/3)	浅黄褐色 (10YR8/3)	石英、角閃石、白色砂粒	良	

出土土器観察表 13

図	No	出土地点		器種	法量 (cm)			調整		色調		胎土	焼成	備考
		調査区	遺構番号		器高	口径	底径	外面	内面	外面	内面			
第85図	1	I	S40	甕	(3.4)	—	—	磨減	磨減	明黄橙色 (10YR7/6)	明黄橙色 (10YR7/6)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第85図	2	I	S40	甕	(5.0)	—	(7.6)	磨減	磨減	にぶい橙色 (7.5YR7/3)	にぶい橙色 (7.5YR7/4)	石英、白色砂粒	良	
第85図	3	I	S40	壺	(5.0)	—	—	磨減	磨減	浅黄橙色 (7.5YR8/4)	浅黄橙色 (7.5YR8/4)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第85図	4	I	S40	壺	(13.6)	7.9	—	磨減	磨減	橙色 (7.5YR7/6)	浅黄橙色 (7.5YR8/6)・褐灰色 (7.5YR4/1)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第85図	5	I	S40	壺	(3.3)	—	7.0	磨減	磨減	浅黄橙色 (7.5YR8/6)	浅黄橙色 (7.5YR8/4)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第85図	6	I	S40	壺	(3.3)	—	5.1	指頭圧痕	指頭圧痕	橙色 (7.5YR7/6)	橙色 (7.5YR7/6)	石英、白色砂粒	良	
第85図	7	I	S40	壺	(3.1)	—	4.0	磨減	磨減	橙色 (7.5YR7/6)	褐灰色 (7.5YR4/1)・橙色 (7.5YR7/6)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第85図	8	I	S40	壺	(6.0)	—	—	磨減	磨減	浅黄橙色 (10YR8/4)	浅黄橙色 (10YR8/3)	雲母、白色砂粒	良	
第85図	9	I	S40	鉢	(4.7)	—	—	磨減	磨減	にぶい橙色 (7.5YR7/4)	にぶい橙色 (7.5YR7/4)	石英、白色砂粒	良	
第85図	10	I	S40	鉢	(4.2)	—	—	磨減	磨減	浅黄橙色 (7.5YR8/6)・黒褐色 (7.5YR3/1)	浅黄橙色 (7.5YR8/6)・明褐灰色 (7.5YR7/1)	石英、白色砂粒	良	
第85図	11	I	S40	鉢	(8.5)	(17.2)	—	磨減	磨減	浅黄橙色 (7.5YR8/6)	浅黄橙色 (7.5YR8/4)	石英、白色砂粒	良	
第85図	12	I	S40	鉢	9.0	(10.7)	—	磨減	磨減	黄橙色 (7.5YR7/8)	橙色 (7.5YR7/6)	石英、白色砂粒	良	
第85図	13	I	S40	鉢か?	(3.6)	—	(8.4)	磨減	磨減	浅黄橙色 (7.5YR8/6)	橙色 (7.5YR7/6)	石英、白色砂粒	良	
第85図	14	I	S40	不明	(3.6)	—	—	—	磨減	橙色 (7.5YR7/6)	橙色 (7.5YR7/6)	石英、角閃石、橙色・白色砂粒	良	把手か?
第87図	1	I	S41	甕	(6.2)	—	—	磨減	磨減	橙色 (5YR7/8)	褐色 (7.5YR7/6)・褐灰色 (7.5YR4/1)	石英、白色砂粒	良	
第87図	2	I	S41	甕	(7.1)	—	—	磨減	横ナデ・ハケメ	褐色 (5YR6/8)	褐色 (7.5YR7/6)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第87図	3	I	S41	甕	(3.4)	—	(9.6)	磨減	磨減	褐色 (2.5YR6/6)	明赤褐色 (2.5YR5/6)	石英、白色砂粒	良	
第87図	4	I	S41	壺	(6.4)	—	(18.4)	磨減	ハケメ	褐色 (5YR7/6)	にぶい褐色 (7.5YR7/4)	石英、白色砂粒	良	
第87図	5	I	S41	壺	(4.1)	(12.2)	—	ナデ	磨減	褐色 (7.5YR7/6)	褐色 (2.5YR6/8)	白色微砂粒	良	
第87図	6	I	S41	鉢	(7.4)	(12.8)	—	磨減	磨減	褐色 (5YR6/8)・褐灰色 (5YR4/1)	褐色 (5YR6/6)	石英・白色砂粒	良	
第87図	7	I	S41	高坏	(2.6)	—	—	横ナデ	横ナデ	浅黄褐色 (7.5YR8/6)	褐色 (7.5YR7/6)	石英、白色砂粒	良	
第87図	8	I	S41	器台	(8.6)	—	(14.0)	ハケメ	磨減	褐色 (7.5YR7/6)	褐色 (5YR7/6)	石英、白色砂粒	良	
第87図	9	I	S41	不明	(3.7)	—	(10.4)	磨減	指頭圧痕	褐灰色 (7.5YR4/1)	浅黄褐色 (7.5YR8/6)	石英、白色砂粒	良	
第88図	1	I	S42	甕	(2.9)	—	—	磨減	磨減	にぶい黄褐色 (10YR7/2)	浅黄褐色 (10YR8/3)	白色・黒色砂粒	良	
第88図	2	I	S42	甕	(6.3)	—	—	磨減	磨減	にぶい黄褐色 (10YR7/2)	にぶい黄褐色 (10YR7/2)	石英、角閃石、黒色・白色砂粒	良	
第88図	3	I	S42	甕	(4.0)	—	—	磨減	磨減	浅黄褐色 (7.5YR8/4)	明褐灰色 (7.5YR7/2)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第88図	4	I	S42	甕	(3.6)	—	(10.4)	磨減	磨減	浅黄褐色 (7.5YR8/3)	浅黄褐色 (10YR8/3)	石英、角閃石、白色・黒色・赤褐色砂粒	良	
第88図	5	I	S42	甕	(7.0)	—	13.3	磨減	ナデ	にぶい褐色 (5YR7/4)	褐色 (5YR7/6)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第88図	6	I	S42	壺	(1.6)	—	4.6	磨減	磨減	浅黄褐色 (7.5YR8/3)	浅黄褐色 (7.5YR8/3)	石英、白色砂粒	良	
第88図	7	I	S42	壺	(3.1)	—	7.0	磨減	ナデ	にぶい褐色 (7.5YR7/4)	褐色 (5YR7/6)	石英、角閃石、白色・黒色・赤褐色砂粒	良	
第88図	8	I	S42	鉢	6.3	13.5	—	ナデ・ハケメか?	磨減	褐色 (5YR7/6)	褐色 (5YR7/6)	石英、角閃石、黒色・白色砂粒	良	
第88図	9	I	S42	高坏	(3.6)	—	—	横ナデ	横ナデ	にぶい黄褐色 (10YR8/4)	浅黄褐色 (7.5YR8/4)	石英、角閃石、黒色・白色砂粒	良	
第88図	10	I	S42	高坏	(2.6)	—	—	磨減	磨減	浅黄褐色 (7.5YR8/3)	浅黄褐色 (10YR8/3)	白色・黒色・赤褐色砂粒	良	
第88図	11	I	S42	高坏	(3.8)	—	—	磨減	磨減	浅黄褐色 (10YR8/3)	浅黄褐色 (10YR7/2)	石英、白色砂粒	良	
第88図	12	I	S42	高坏	(5.8)	—	—	磨減	磨減	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	明黄褐色 (10YR7/6)	石英、白色砂粒	良	
第88図	13	I	S42	鉢か?	(3.3)	—	—	磨減	磨減	浅黄褐色 (7.5YR8/3)	浅黄褐色 (7.5YR8/3)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第88図	14	I	S42	器台	(4.2)	—	10.2	指頭圧痕	ナデ	にぶい褐色 (5YR7/4)	にぶい褐色 (5YR7/3)	石英、白色砂粒	良	
第90図	1	I	S43	甕	(9.4)	(14.4)	—	横ナデ	磨減	にぶい褐色 (7.5YR7/4)	にぶい褐色 (7.5YR7/4)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第90図	2	I	S43	甕	(5.4)	(16.8)	—	磨減	磨減	浅黄褐色 (7.5YR8/6)	浅黄褐色 (7.5YR8/6)	石英、白色砂粒	良	
第90図	3	I	S43	甕	(11.1)	(16.2)	—	ハケメ後横ナデ・ハケメ	ハケメ後横ナデ・ハケメ	明褐色 (10YR7/6)	明褐色 (10YR7/6)	石英、白色・黒色・赤褐色砂粒	良	焼成前に外面に土が付着

出土土器観察表 14

図	No	出土地点		器種	法量 (cm)			調整		色調		胎土	焼成	備考
		調査区	遺構番号		器高	口径	底径	外面	内面	外面	内面			
第90図	4	I	S43	甕	(6.2)	—	—	磨減	磨減	褐灰色 (10YR6/1)	にぶい黄橙色 (10YR7/2)	石英、白色・赤褐色砂粒	良	
第90図	5	I	S43	甕	(4.2)	—	—	磨減	磨減	褐灰色 (10YR5/1)	浅黄橙色 (10YR8/3)	石英、角閃石、雲母、白色砂粒	良	
第90図	6	I	S43	甕	(7.1)	—	—	磨減	磨減	にぶい黄橙色 (10YR7/2)	にぶい黄橙色 (10YR7/3)	石英、白色・黒色・赤褐色砂粒	良	
第90図	7	I	S43	甕	(3.7)	—	—	磨減	磨減	浅黄橙色 (10YR8/4)	浅黄橙色 (10YR8/4)	石英、白色砂粒	良	
第90図	8	I	S43	甕	(5.0)	—	—	磨減	磨減	にぶい黄橙色 (10YR7/3)	褐灰色 (10YR6/1)	石英、雲母、白色・黒色砂粒	良	
第90図	9	I	S43	甕	(10.8)	—	(10.0)	磨耗	指頭圧痕	にぶい黄橙色 (10YR7/4)	橙色 (7.5YR7/6)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第90図	10	I	S43	甕	(4.7)	(11.0)	—	磨減	磨減	にぶい橙色 (7.5YR7/4)	にぶい橙色 (7.5YR7/3)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第90図	11	I	S43	甕	(4.0)	—	(7.5)	磨減	ナデ	橙色 (7.5YR7/6)	橙色 (7.5YR7/6)	石英、白色・黒色・赤褐色砂粒	良	
第90図	12	I	S43	甕	(4.0)	—	—	磨減	磨減	浅黄橙色 (7.5YR8/6)	浅黄橙色 (7.5YR8/6)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第90図	13	I	S43	壺	(1.6)	—	3.5	磨減	磨減	浅黄橙色 (7.5YR8/4)	浅黄橙色 (7.5YR8/4)	石英、白色・赤褐色砂粒	良	
第90図	14	I	S43	壺	(2.1)	—	7.7	磨減	磨減	明黄褐色 (10YR7/6)	明黄褐色 (10YR7/6)	石英、白色・黒色・赤褐色砂粒	良	
第90図	15	I	S43	壺	(4.9)	—	(8.6)	ハケメ	磨減	浅黄橙色 (10YR8/4)	浅黄橙色 (10YR8/4)	石英、白色・黒色・赤褐色砂粒	良	
第91図	16	I	S43	鉢	(4.3)	—	—	磨減	磨減	浅黄褐色 (10YR8/3)	浅黄褐色 (10YR8/3)	白色・黒色砂粒	良	
第91図	17	I	S43	鉢	6.6	(9.2)	(4.6)	磨減	磨減	にぶい黄褐色 (10YR7/3)	にぶい黄褐色 (10YR7/3)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第91図	18	I	S43	鉢	15.1	(9.25)	3.9	磨減	工具痕	にぶい橙色 (7.5YR7/4)	にぶい橙色 (7.5YR7/4)	石英、白色・黒色・赤褐色砂粒	良	
第91図	19	I	S43	鉢	(4.7)	—	(9.4)	磨減	磨減	浅黄褐色 (7.5YR8/6)	浅黄褐色 (7.5YR8/6)	石英、白色・黒色・赤褐色砂粒	良	
第91図	20	I	S43	器台	(5.2)	—	(9.6)	指頭圧痕	磨減	浅黄褐色 (10YR8/3)	浅黄褐色 (10YR8/4)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第91図	21	I	S43	ジョッキ形土器	(2.2)	—	(15.4)	磨減	磨減	浅黄褐色 (10YR8/3)	浅黄褐色 (10YR8/3)	石英、角閃石、雲母、白色・黒色・赤褐色砂粒	良	
第93図	1	I	S45	甕	(3.6)	(18.9)	—	磨減	磨減	浅黄色 (2.5Y7/4)	浅黄色 (2.5Y7/3)	石英、灰色・白色砂粒	良	
第93図	2	I	S45	壺	(5.8)	—	(5.9)	ナデか?	ナデか?	橙色 (7.5YR6/6)	橙色 (7.5YR6/6)	石英、白色砂粒	良	
第93図	3	I	S45	器台	(6.6)	—	—	磨減	磨減	明黄褐色 (10YR7/6)	明黄褐色 (10YR7/6)	石英、白色砂粒	良	
第95図	1	I	S46	甕	(11.0)	(20.0)	—	磨減	磨減	にぶい橙色 (7.5YR7/3)	浅黄褐色 (7.5YR8/3)	石英、白色砂粒	良	
第95図	2	I	S46	甕	(3.9)	—	7.8	磨減	磨減	浅黄褐色 (7.5YR8/4)	浅黄褐色 (7.5YR8/4)	石英、白色砂粒	良	
第95図	3	I	S46	壺	(9.4)	(15.4)	—	磨減	ハケメ	にぶい橙色 (7.5YR7/4)	浅黄褐色 (7.5YR8/4)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第95図	4	I	S46	壺	(9.3)	(18.4)	—	横ナデ	磨減	橙色 (7.5YR7/6)	にぶい橙色 (7.5YR7/4)	石英、白色・黒色砂粒	良	口縁部内部に煤?付着
第95図	5	I	S46	壺	(4.2)	—	(8.2)	磨減	磨減	浅黄褐色 (7.5YR8/4)	にぶい橙色 (7.5YR7/4)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第95図	6	I	S46	器台	(13.3)	—	14.0	磨減	磨減	にぶい橙色 (7.5YR7/3)	浅黄褐色 (7.5YR8/4)	石英、白色・黒色・赤褐色砂粒	良	
第95図	7	I	S46	鉢	5.9	6.7	3.6	指頭圧痕	工具痕・指頭圧痕	橙色 (5YR7/6)	にぶい橙色 (5YR7/3)	石英、白色砂粒	良	
第97図	1	I	S47	甕	(19.0)	(19.6)	—	磨減	磨減	褐灰色 (10YR4/1)・にぶい黄褐色 (10YR6/3)	明黄褐色 (10YR6/6)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第97図	2	I	S47	甕	(15.7)	—	—	磨減	磨減	灰黄褐色 (10YR5/2)	橙色 (7.5YR7/6)	石英、角閃石、白色・赤褐色砂粒	良	
第97図	3	I	S47	甕	(4.8)	—	9.8	磨減	磨減	橙色 (2.5YR7/6)・浅黄褐色 (7.5YR8/3)	橙色 (2.5YR7/6)・浅黄褐色 (7.5YR8/4)	石英、角閃石、雲母、白色砂粒	良	
第97図	4	I	S47	甕	(6.4)	—	11.4	磨減	磨減	浅黄褐色 (2.5YR7/8)・浅黄褐色 (7.5YR8/6)	浅黄褐色 (7.5YR8/4)・橙色 (7.5YR7/6)・淡赤褐色 (2.5YR7/4)	石英、白色砂粒	良	
第97図	5	I	S47	甕	(5.1)	—	(8.0)	磨減	磨減	橙色 (5YR7/6)	橙色 (5YR7/6)・淡褐色 (5YR8/4)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第97図	6	I	S47	甕	(6.1)	—	11.1	磨減	磨減	橙色 (5YR7/6)	にぶい橙色 (5YR7/3)・にぶい橙色 (5YR6/3)	石英、白色砂粒	良	
第97図	7	I	S47	甕	(8.0)	—	(6.5)	指頭圧痕	磨減	浅黄褐色 (10YR8/4)	浅黄褐色 (7.5YR8/4)	石英、白色砂粒	良	内底部に近い高さに焼成前穿孔
第97図	8	I	S47	壺	(9.8)	(15.1)	—	磨減	磨減	橙色 (2.5YR7/8)	橙色 (2.5YR7/8)	石英、白色砂粒	良	
第97図	9	I	S47	壺	(6.6)	(10.6)	—	磨減	磨減	橙色 (5YR6/8)	橙色 (5YR6/8)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第97図	10	I	S47	壺	(8.0)	—	7.3	ナデか?	ナデか?	にぶい橙色 (7.5YR7/4)	浅黄褐色 (7.5YR8/3)	石英、白色砂粒	良	
第97図	11	I	S47	鉢	(16.6)	(26.0)	—	ハケメ・ナデ	ハケメ	橙色 (5YR6/8)	明赤褐色 (2.5YR5/8)・赤灰色 (2.5YR4/1)	石英、角閃石、白色砂粒	良	

出土土器観察表 15

図	No	出土地点		器種	法量 (cm)			調整		色調		胎土	焼成	備考
		調査区	遺構番号		器高	口径	底径	外面	内面	外面	内面			
第97図	12	I	S47	高坏	(3.9)	—	—	磨減	磨減	橙色 (7.5YR7/6)・ 褐灰色 (7.5YR5/2)	橙色 (5YR7/6)	石英、白色砂粒	良	
第97図	13	I	S47	高坏	(3.2)	(2.3)	—	磨減	磨減	浅黄橙色 (10YR8/4)	浅黄橙色 (10YR8/3)	白色・黑色砂粒	良	
第97図	14	I	S47	器台	17.2	10.5	14.2	磨減	工具痕	橙色 (2.5YR6/8)・ 5YR7/6)	橙色 (5YR7/6)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第97図	15	I	S47	器台	(17.2)	—	(12.3)	磨減	工具痕	にぶい黄橙色 (10YR7/4)	橙色 (5YR7/6)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第97図	16	I	S47	ジョッキ形土器	(3.0)	—	(16.0)	磨減	指頭圧痕	浅黄橙色 (10YR8/4)	黒褐色 (10YR3/1)	石英、白色砂粒	良	
第100図	1	I	S52	甕	(8.1)	(16.8)	—	磨減	ハケメ	にぶい橙色 (5YR7/4)	にぶい橙色 (5YR7/4)	石英、白色・黒色・赤褐色砂粒	良	
第100図	2	I	S52	甕	(3.6)	—	(12.0)	磨減	ハケメ	にぶい橙色 (7.5YR7/4)	にぶい橙色 (7.5YR7/3)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第100図	3	I	S52	甕	(5.7)	—	(11.2)	磨減	磨減	にぶい橙色 (7.5YR7/3)	浅黄橙色 (7.5YR8/4)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第100図	4	I	S52	甕	(4.6)	—	12.5	磨減	ナデ	橙色 (5YR7/6)	橙色 (5YR7/6)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第100図	5	I	S52	甕	(8.5)	—	(13.5)	磨減	磨減	浅黄橙色 (7.5YR8/4)	浅黄橙色 (7.5YR8/3)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第100図	6	I	S52	甕	(4.5)	—	—	横ナデ	ナデ	にぶい黄橙色 (10YR7/4)	にぶい黄橙色 (10YR7/4)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第100図	7	I	S52	甕	(5.4)	—	8.0	ナデ・指頭圧痕	磨減	浅黄橙色 (7.5YR8/4)	浅黄橙色 (7.5YR8/4)	石英、白色砂粒	良	
第101図	1	I	S59	壺	(7.2)	—	(6.5)	磨減	磨減	浅黄橙色 (10YR8/4)	浅黄橙色 (10YR8/4)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第101図	2	I	S59	壺	(3.6)	—	(7.2)	ナデか?	磨減	にぶい黄橙色 (10YR7/3)	浅黄橙色 (10YR8/4)	石英、角閃石、白色・黒色砂粒	良	底径 (7.2 ~ 7.8cm)
第101図	3	I	S59	壺	(3.1)	—	(7.9)	磨減	磨減	浅黄橙色 (7.5YR8/4)	浅黄橙色 (7.5YR8/6)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第101図	4	I	S59	鉢	6.8	(16.0)	6.4	磨減	磨減	にぶい橙色 (5YR7/3)	にぶい橙色 (7YR7/3)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第101図	5	I	S59	高坏	(4.9)	(31.8)	—	磨減	ナデか?	にぶい黄橙色 (10YR7/4)	にぶい黄橙色 (10YR7/4)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第101図	6	I	S59	ジョッキ形土器	(6.8)	(12.2)	—	磨減	磨減	浅黄橙色 (10YR8/3)	浅黄橙色 (10YR8/3)	角閃石、白色・黒色・赤褐色砂粒	良	
第101図	7	I	S59	ジョッキ形土器	(4.3)	—	(14.0)	磨減	磨減	浅黄橙色 (10YR8/3)	浅黄橙色 (10YR8/3)	白色・黒色・赤褐色砂粒	良	
第102図	1	I	S62	甕	(14.2)	(19.8)	—	横ナデ	磨減	にぶい黄褐色 (10YR5/3)	灰黄褐色 (10YR5/2)	石英、雲母、橙色・白色	良	
第102図	2	I	S62	甕	(14.95)	(13.2)	—	横ナデ・ハケメ	ナデか?	暗黄褐色 (2.5YR4/2)	橙色 (7.5YR7/6)	石英、白色砂粒	良	
第102図	3	I	S62	甕	—	(12.2)	8.6	ナデか?	ナデ	明黄褐色 (10YR7/6)・ 黄褐色 (7.5YR7/8)	明黄褐色 (10YR7/6)・ 黄褐色 (7.5YR7/8)	石英、角閃石、白色砂粒	良	上半部と下半部に接点なし
第103図	4	I	S62	甕	(7.6)	—	(11.1)	磨減	ナデ・指頭圧痕・ 工具痕か?	橙色 (2.5YR6/8)	明赤褐色 (2.5YR5/8)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第103図	5	I	S62	甕	(6.4)	—	12.0	磨減	磨減	浅黄褐色 (10YR8/4)	黄褐色 (10YR8/6)	石英、角閃石、雲母、 白色砂粒	良	
第103図	6	I	S62	甕	(5.05)	—	10.1	磨減	磨減	橙色 (2.5YR7/8)	黄褐色 (10YR8/6)	石英、褐色・白色砂粒	良	
第103図	7	I	S62	甕	(4.7)	—	10.15	磨減	磨減	橙色 (2.5YR6/8)	赤褐色 (10R6/8)	石英、角閃石、雲母、 白色砂粒	良	
第103図	8	I	S62	甕	(5.8)	—	(10.8)	磨減	磨減	浅黄褐色 (10YR8/4)	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	石英、角閃石、雲母、 白色砂粒	良	
第103図	9	I	S62	甕	(4.3)	—	9.4	磨減	磨減	浅黄褐色 (10YR8/4)	黄褐色 (10YR8/6)	石英、橙色・白色砂粒	良	
第103図	10	I	S62	壺	(3.0)	(22.0)	—	ハケメ	磨減	橙色 (7.5YR6/8)	黄褐色 (7.5YR7/8)	石英、白色砂粒	良	
第103図	11	I	S62	壺	(5.65)	(11.6)	—	磨減	磨減	浅黄褐色 (7.5YR8/6)	橙色 (5YR7/8)・ 明黄褐色 (10YR7/6)	石英、黒色・白色砂粒	良	
第103図	12	I	S62	壺	(5.0)	—	—	磨減	磨減	浅黄褐色 (7.5YR8/6)	橙色 (7.5YR7/6)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第103図	13	I	S62	壺	10.8	(9.1)	4.5	ナデか?	ナデ・指頭圧痕・ 工具痕	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	明黄褐色 (10YR7/6)	石英、褐色・橙色・ 白色砂粒	良	
第103図	14	I	S62	壺	(2.95)	—	4.2	磨減	指頭圧痕	明黄褐色 (10YR6/8)	橙色 (5YR7/8)	石英、白色砂粒	良	
第103図	15	I	S62	壺	(3.8)	—	6.3	磨減	磨減	浅黄褐色 (2.5Y7/3)	淡黄色 (2.5Y8/3)	石英、雲母、白色砂粒	良	
第103図	16	I	S62	壺	(2.9)	—	6.6	指頭圧痕	磨減	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	明黄褐色 (10YR7/6)	石英、角閃石、雲母、 褐色・白色砂粒	良	
第103図	17	I	S62	鉢	7.3	(14.6)	—	磨減	磨減	にぶい褐色 (7.5YR5/4)・ 黄褐色 (10YR8/6)	黄褐色 (2.5YR4/1)	石英、白色砂粒	良	
第103図	18	I	S62	高坏	(5.1)	(27.0)	—	ハケメ	磨減	橙色 (5YR6/8)・ 黄褐色 (7.5YR7/8)	橙色 (5YR6/8)	石英、白色砂粒	良	
第103図	19	I	S62	高坏	(3.6)	—	—	磨減	磨減	黄褐色 (10YR8/6)	浅黄褐色 (10YR8/4)	石英、白色砂粒	良	
第103図	20	I	S62	高坏	(4.15)	(31.6)	—	磨減	磨減	浅黄褐色 (10YR8/3)	浅黄褐色 (10YR8/4)	石英、角閃石、雲母、 褐色・白色砂粒	良	
第103図	21	I	S62	高坏	(16.35)	—	(15.1)	ハケメ・ナデ	ナデ・工具痕・ ハケメ	黄褐色 (10YR8/8)	黄褐色 (10YR8/8)	石英、白色砂粒	良	3ヶ所焼成前穿孔

出土土器観察表 16

図	No	出土地点		器種	法量 (cm)			調整		色調		胎土	焼成	備考
		調査区	遺構番号		器高	口径	底径	外面	内面	外面	内面			
第103図	22	I	S62	高坏	(15.15)	—	(17.5)	磨減	工具痕	黄橙色 (10YR8/6)	橙色 (7.5YR7/6)	石英、白色砂粒	良	4カ所焼成前穿孔
第103図	23	I	S62	高坏	(14.75)	—	—	磨減	工具痕	浅黄橙色 (10YR8/4)	浅黄橙色 (10YR8/4)	石英、角閃石、白色砂粒	良	6カ所焼成前穿孔
第103図	24	I	S62	高坏	(5.1)	—	(15.6)	磨減	磨減	黄橙色 (10YR8/6)	黄橙色 (10YR8/6)・ 橙色 (5YR7/6)	石英、黒色・褐色・ 白色砂粒	良	1カ所焼成前穿孔
第103図	25	I	S62	器台	14.6	—	(11.2)	磨減	工具痕	橙色 (7.5YR7/6)	褐灰色 (10YR4/1)	石英、白色砂粒	良	
第103図	26	I	S62	器台	13.0	(10.3)	11.5	磨減	工具痕	浅黄橙色 (10YR8/4)	浅黄橙色 (10YR8/4)	石英、角閃石、雲母、 褐色・白色砂粒	良	
第103図	27	I	S62	器台	14.35	11.25	(13.0)	タタキ	工具痕・指頭圧痕	浅黄橙色 (10YR8/4)・ 明黄橙色 (10YR7/6)	浅黄橙色 (10YR8/4)	石英、褐色・白色砂粒	良	
第103図	28	I	S62	器台	15.35	11.5	(13.05)	ハケメ・タタキ	工具痕	黄橙色 (10YR8/6)	橙色 (7.5YR7/6)	石英、白色砂粒	良	
第103図	29	I	S62	ジョッキ形土器	(6.5)	—	—	磨減	磨減	淡黄色 (2.5Y8/3)	淡黄色 (2.5Y8/4)	石英、角閃石、雲母、 褐色・白色砂粒	やや良	把手の痕跡あり
第105図	1	I	S63	甕	(11.7)	(32.8)	—	磨減	磨減	橙色 (7.5YR7/6)	浅黄橙色 (10YR8/4)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第105図	2	I	S63	甕	(8.7)	—	—	ヨコナデ・ハケメ	磨減	黄橙色 (7.5YR8/8)	黄橙色 (10YR8/6)	石英、黒色・白色砂粒	良	
第106図	3	I	S63	甕	(6.6)	(23.6)	—	磨減	磨減	にぶい黄橙色 (10YR7/4)	暗灰黄色 (2.5Y5/2)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第106図	4	I	S63	甕	(5.3)	(21.9)	—	磨減	磨減	明黄褐色 (10YR7/6)	橙色 (7.5YR7/6)	石英、角閃石、褐色・ 白色砂粒	良	
第106図	5	I	S63	甕	(11.3)	(27.8)	—	磨減	磨減	淡赤褐色 (2.5YR7/4)・ 橙色 (7.5YR7/6)	橙色 (7.5YR7/6)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第106図	6	I	S63	甕	(8.6)	(22.8)	—	磨減	磨減	明黄褐色 (10YR7/6)	明黄褐色 (10YR7/6)	石英、灰色、白色砂粒	良	
第106図	7	I	S63	甕	(6.0)	(23.0)	—	ナデか?	磨減	橙色 (7.5YR6/6)	灰黄褐色 (10YR4/2)	石英、白色砂粒	良	
第106図	8	I	S63	甕	(7.5)	(15.7)	—	磨減	磨減	橙色 (5YR7/6)・ にぶい黄橙色 (10YR7/4)	暗灰黄色 (2.5Y5/2)	石英、黒色、白色砂粒	良	
第106図	9	I	S63	甕	(13.5)	(16.4)	—	磨減	磨減	橙色 (2.5YR7/6)	褐灰色 (10YR5/1)	石英、褐色、白色砂粒	やや良	
第106図	10	I	S63	甕	(6.7)	(21.8)	—	ナデか?	磨減	橙色 (2.5YR6/6)・ にぶい褐色 (7.5YR5/4)	明黄褐色 (10YR7/6)	石英、角閃石、橙色・ 白色砂粒	良	
第106図	11	I	S63	甕	(21.0)	(25.1)	—	磨減	ハケメ	黄橙色 (10YR8/8)・ 赤橙色 (10R6/8)	黄橙色 (10YR8/8)	石英、褐色、白色砂粒	良	
第106図	12	I	S63	甕	(4.0)	—	9.0	磨減	磨減	黄橙色 (10YR8/6)	黄橙色 (10YR8/6)	石英、白色砂粒	良	
第106図	13	I	S63	甕	(5.15)	—	11.65	磨減	横ナデ	明黄褐色 (10YR7/6)	灰黄褐色 (10YR4/2)	石英、白色砂粒	良	
第106図	14	I	S63	甕	(5.4)	—	11.2	磨減	磨減	橙色 (7.5YR6/6)	明黄褐色 (10YR6/6)	石英、雲母、黒色・ 褐色・白色砂粒	良	
第106図	15	I	S63	甕	(4.25)	—	(11.2)	磨減	ナデか?	にぶい黄橙色 (10YR6/4)	にぶい黄橙色 (10YR5/4)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第106図	16	I	S63	壺	(8.35)	(13.8)	—	磨減	磨減	黄橙色 (10YR8/6)	黄橙色 (10YR8/6)	石英、黒色・褐色・ 白色砂粒	良	
第106図	17	I	S63	壺	(6.45)	(21.1)	—	磨減	ハケメ	橙色 (7.5YR7/6)	橙色 (7.5YR7/6)	石英、白色砂粒	良	
第106図	18	I	S63	壺	(5.6)	(8.7)	—	磨減	磨減	橙色 (7.5YR7/6)	橙色 (7.5YR7/6)	石英、白色砂粒	良	
第106図	19	I	S63	壺	(5.4)	(10.6)	—	磨減	磨減	橙色 (7.5YR7/6)	にぶい黄橙色 (7.5YR7/4)	石英、褐色、白色砂粒	良	
第107図	20	I	S63	壺	(12.4)	—	(5.7)	ハケメ	ハケメ・指頭圧痕	褐灰色 (10YR5/1)・ 明黄褐色 (10YR7/6)	灰黄褐色 (10YR5/2)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第107図	21	I	S63	壺	(3.8)	—	7.1	ナデか?	磨減	明黄褐色 (10YR7/6)	黄橙色 (10YR8/6)	石英、白色砂粒	良	
第107図	22	I	S63	壺	(3.55)	—	6.3	ナデか?	磨減	にぶい黄橙色 (10YR6/3)	暗灰黄色 (10YR5/2)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第107図	23	I	S63	壺か?	(4.2)	—	(6.0)	ハケメ	ハケメ	明黄褐色 (10YR7/6)	にぶい黄橙色 (10YR6/4)	石英、雲母、角閃石、 褐色・白色砂粒	良	
第107図	24	I	S63	壺か?	(1.5)	—	(9.7)	磨減	磨減	黄橙色 (10YR8/6)	褐灰色 (10YR5/1)	石英、白色砂粒	良	
第107図	25	I	S63	鉢	(7.9)	—	—	磨減	磨減	明黄褐色 (10YR6/6)	明黄褐色 (10YR7/6)	石英、白色砂粒	良	
第107図	26	I	S63	蓋	(3.4)	—	—	磨減	磨減	浅黄褐色 (10YR8/4)	褐灰色 (10YR6/1)	石英、角閃石、橙色・ 白色砂粒	良	つまみ径5.1cm (復元)
第109図	1	I	S64	甕	(2.6)	—	(10.2)	磨減	磨減	橙色 (2.5YR6/6)	橙色 (2.5YR6/6)	石英、白色砂粒	良	
第109図	2	I	S64	壺	(5.7)	(8.2)	—	磨減	磨減	明黄褐色 (10YR7/6)	橙色 (7.5YR7/6)	石英、黒色、白色砂粒	良	
第109図	3	I	S64	壺	(4.2)	—	7.2	ナデ	磨減	黄橙色 (10YR8/6)	浅黄褐色 (10YR8/4)	白色・赤褐色砂粒	良	
第109図	4	I	S64	鉢	(6.0)	—	12.5	磨減	磨減	浅黄褐色 (10YR8/3)	黄褐色 (10YR8/6)	石英、白色・黒色・ 赤褐色砂粒	良	
第109図	5	I	S64	ジョッキ形土器	(2.1)	—	(8.0)	磨減	磨減	浅黄褐色 (10YR8/3)	淡黄色 (2.5YR8/3)	角閃石、雲母、白色・ 黒色・赤褐色微砂粒	やや良	

出土土器観察表 17

図	No	出土地点		器種	法量 (cm)			調整		色調		胎土	焼成	備考
		調査区	遺構番号		器高	口径	底径	外面	内面	外面	内面			
第109図	6	I	S64	甕	(5.1)	—	—	磨減	磨減	橙色 (7.5YR7/6)	浅黄橙色 (7.5YR8/6)	石英、白色砂粒	良	
第110図	1	I	S65	甕	(7.6)	—	—	横ナデ	磨減	にぶい橙色 (5YR7/4)	褐灰色 (5YR5/1)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第110図	2	I	S65	壺	(2.6)	—	(3.8)	磨減	磨減	にぶい黄橙色 (10YR7/3)	にぶい黄橙色 (10YR7/2)	石英、白色・赤褐色砂粒	良	
第111図	1	I	S66	甕	(6.4)	—	11.4	磨減	ハケメ	橙色 (7.5YR7/6)	にぶい橙色 (7.5YR7/4)	石英、白色・黒色・赤褐色砂粒	良	
第112図	1	I	S67	甕	(15.2)	(13.0)	—	ナデ・ハケメ	磨減	にぶい黄橙色 (10YR7/3)	にぶい黄橙色 (10YR7/2)	石英、白色・黒色・赤褐色砂粒	良	
第112図	2	I	S67	甕	(3.6)	—	—	磨減	ハケメ	浅黄橙色 (7.5YR8/4)	浅黄橙色 (7.5YR8/4)	石英、白色・赤褐色砂粒	良	
第112図	3	I	S67	甕	(15.8)	—	(8.6)	ハケメ	ナデ・ハケメ	にぶい黄橙色 (5YR7/4)	にぶい黄橙色 (10YR7/3)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第112図	4	I	S67	鉢	(4.7)	—	4.8	磨減	ナデか?	橙色 (7.5YR6/6)	橙色 (7.5YR6/6)	石英、角閃石、雲母、白色・赤褐色砂粒	良	
第113図	1	I	S70	甕	(31.0)	(21.6)	—	磨減	磨減	橙色 (2.5YR6/8)・にぶい橙色 (2.5YR6/4)	橙色 (5YR7/6)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第113図	2	I	S70	甕	(6.8)	(15.2)	—	磨減	磨減	橙色 (5YR6/6)	橙色 (5YR7/6)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第113図	3	I	S70	甕	(18.6)	(18.6)	—	磨減	磨減	にぶい橙色 (5YR7/4)	橙色 (7.5YR7/6)・にぶい褐色 (7.5YR5/3)	石英、白色砂粒	良	
第114図	4	I	S70	甕	(5.0)	—	—	横ナデ	磨減	橙色 (5YR7/6)	褐色 (5YR6/6)・灰黄褐色 (10YR6/2)	石英、白色砂粒	良	
第114図	5	I	S70	甕	(8.1)	—	—	横ナデ	磨減	にぶい橙色 (7.5YR7/4)	浅黄褐色 (7.5YR8/4)	石英、白色砂粒	良	
第114図	6	I	S70	甕	(10.6)	—	—	磨減	磨減	にぶい橙色 (7.5YR7/4)・にぶい褐色 (7.5YR6/3)	褐色 (5YR7/6)・褐灰色 (5YR5/1)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第114図	7	I	S70	甕	(13.5)	—	—	磨減	磨減	にぶい橙色 (7.5YR7/4)	浅黄褐色 (7.5YR8/3)	石英、白色砂粒	良	
第114図	8	I	S70	甕	(11.2)	(22.0)	—	磨減	磨減	橙色 (7.5YR7/6)	浅黄褐色 (7.5YR8/4)	石英、白色砂粒	良	
第114図	9	I	S70	甕	(19.8)	(21.0)	—	横ナデか?	磨減	橙色 (5YR7/8)・7.5YR7/6)	褐色 (7.5YR7/6)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第114図	10	I	S70	甕	(12.5)	(25.0)	—	磨減	ナデか?・ハケメ	褐色 (7.5YR6/6)	暗褐色 (7.5YR3/3)	石英、白色砂粒	良	
第114図	11	I	S70	甕	(7.7)	—	11.0	磨減	磨減	褐色 (5YR7/8)	褐色 (5YR7/8)・灰褐色 (7.5YR5/2)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第114図	12	I	S70	甕	(4.6)	—	13.7	ハケメ	磨減	褐色 (2.5YR6/8)	褐色 (2.5YR6/8)・にぶい褐色 (5YR7/4)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第114図	13	I	S70	甕	(4.3)	—	(9.4)	磨減	ナデ	浅黄褐色 (7.5YR8/4)・8/6)	灰白色 (7.5YR8/2)	石英、白色砂粒	良	
第114図	14	I	S70	甕	(3.5)	—	(6.0)	磨減	磨減	褐色 (7.5YR6/6)・褐色 (7.5YR4/3)	褐色 (7.5YR7/6)	石英、白色砂粒	良	
第114図	15	I	S70	甕	(6.6)	—	11.0	磨減	磨減	淡赤褐色 (2.5YR7/4)	赤灰色 (2.5YR5/1)・褐色 (2.5YR7/6)	石英、角閃石、雲母、白色砂粒	良	
第114図	16	I	S70	甕	(4.0)	—	(6.6)	磨減	磨減	浅黄褐色 (7.5YR8/6)・8/4)	褐灰色 (7.5YR6/1)	石英、白色砂粒	良	
第114図	17	I	S70	甕	(6.7)	—	(7.6)	ナデ	—	褐色 (5YR7/6)・灰褐色 (5YR6/2)	にぶい褐色 (7.5YR7/4)	石英、白色砂粒	良	
第114図	18	I	S70	壺	(2.6)	—	—	磨減	磨減	浅黄褐色 (10YR8/3)	浅黄褐色 (10YR8/4)	石英、角閃石、雲母、白色砂粒	良	
第114図	19	I	S70	壺	(3.6)	(19.0)	—	横ナデ	磨減	褐色 (5YR7/6)	にぶい黄褐色 (10YR7/3)・灰黄褐色 (10YR5/2)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第114図	20	I	S70	壺	(9.0)	(15.6)	—	横ナデ・ハケメ	横ナデ・ハケメ・ナデ	にぶい褐色 (7.5YR7/4)	にぶい褐色 (7.5YR5/3)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第114図	21	I	S70	壺	(9.9)	(25.8)	—	磨減	磨減	浅黄褐色 (7.5YR8/4)	浅黄褐色 (7.5YR8/3)	石英、白色砂粒	良	
第114図	22	I	S70	壺	(14.2)	—	—	磨減	磨減	浅黄褐色 (7.5YR8/6)・褐灰色 (7.5YR4/1)	褐灰色 (7.5YR5/1)・にぶい黄褐色 (10YR7/4)	石英、白色砂粒	良	
第115図	23	I	S70	壺	(5.6)	—	(10.0)	磨減	磨減	にぶい黄褐色 (10YR7/4)・褐灰色 (10YR5/1)	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第115図	24	I	S70	壺	(9.5)	—	(8.8)	磨減	磨減	褐色 (7.5YR7/6)	褐色 (7.5YR6/1)	石英、白色砂粒	良	
第115図	25	I	S70	壺	(11.0)	—	(8.9)	ハケメ	磨減	褐色 (7.5YR7/6)・黒褐色 (7.5YR3/1)	にぶい褐色 (7.5YR7/3)	石英、角閃石、雲母、白色砂粒	良	
第115図	26	I	S70	壺	(7.7)	—	(4.4)	磨減	磨減	褐色 (2.5YR7/8)	褐灰色 (7.5YR6/1)	石英、白色砂粒	良	
第115図	27	I	S70	壺	(12.9)	—	(6.4)	磨減	ハケメ・指頭庄痕	にぶい褐色 (7.5YR7/4)	褐色 (7.5YR7/6)	石英、角閃石、雲母、白色砂粒	良	
第115図	28	I	S70	鉢	(6.5)	—	—	磨減	磨減	褐色 (5YR7/8)	褐色 (7.5YR7/6)	石英、白色砂粒	良	

出土土器観察表 18

図	No	出土地点		器種	法量 (cm)			調整		色調		胎土	焼成	備考
		調査区	遺構番号		器高	口径	底径	外面	内面	外面	内面			
第115図	29	I	S70	高坏	(9.0)	(20.0)	—	磨減	磨減	浅黄橙色 (7.5YR8/6)	浅黄橙色 (7.5YR8/4)	石英、白色砂粒	良	
第115図	30	I	S70	高坏	(12.2)	—	—	磨減	磨減	浅黄橙色 (7.5YR8/6)	浅黄橙色 (7.5YR8/4)	石英、白色砂粒	良	29と同一固体か?
第115図	31	I	S70	器台	16.2	9.8	10.4	ナデ・ハケメ	工具ナデ・ハケメ	橙色 (5YR6/8)	にぶい橙色 (7.5YR6/4)	石英、角閃石、雲母、白色砂粒	良	
第115図	32	I	S70	器台	18.1	12.9	12.1	磨減	工具ナデ・ハケメ	浅黄橙色 (7.5YR8/4)・褐色 (5YR7/6)	にぶい橙色 (7.5YR6/1)・褐色 (7.5YR6/1)	石英、白色砂粒	良	
第116図	1	I	S73	高坏	(6.3)	(28.0)	—	磨減	磨減	橙色 (7.5YR7/6)	橙色 (7.5YR7/6)	石英、白色砂粒	良	
第117図	1	I	S80	壺	(6.8)	—	(6.4)	磨減	磨減	にぶい橙色 (7.5YR7/4)	にぶい橙色 (7.5YR7/4)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第118図	1	I	S81	甕	(6.7)	(22.4)	—	磨減	磨減	橙色 (5YR7/6)	橙色 (5YR7/6)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第118図	2	I	S81	甕	(4.3)	—	—	磨減	磨減	浅黄橙色 (7.5YR8/4)	浅黄橙色 (7.5YR8/4)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第118図	3	I	S81	甕	(4.0)	—	(9.0)	磨減	磨減	橙色 (5YR7/6)	橙色 (5YR7/6)	石英、白色砂粒	良	
第118図	4	I	S81	甕	(6.3)	—	(11.2)	磨減	磨減	にぶい橙色 (5YR7/4)	にぶい橙色 (5YR7/4)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第118図	5	I	S81	甕	(5.0)	—	12.4	磨減	磨減	にぶい橙色 (7.5YR7/4)	橙色 (7.5YR7/6)	石英、白色・黒色砂粒	良	脚裾部に棒状の痕跡が認められる
第118図	6	I	S81	壺	(4.0)	—	—	磨減	磨減	浅黄橙色 (7.5YR8/4)	浅黄橙色 (7.5YR8/6)	石英、白色・赤褐色砂粒	良	
第118図	7	I	S81	鉢	(7.5)	—	—	磨減	磨減	にぶい橙色 (7.5YR7/4)	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第118図	8	I	S81	高坏	(5.2)	(27.8)	—	磨減	磨減	浅黄橙色 (7.5YR8/4)	浅黄褐色 (10YR8/4)	石英、白色・黒色・赤褐色砂粒	良	
第118図	9	I	S81	器台	14.1	9.6	12.2	磨減	磨減	橙色 (5YR7/6)	浅黄褐色 (7.5YR8/4)	石英、白色・黒色・赤褐色砂粒	良	
第118図	10	I	S81	ジョッキ形土器	(9.1)	(11.4)	—	磨減	磨減	橙色 (7.5YR7/6)	にぶい橙色 (7.5YR7/4)	石英、角閃石、白色・赤褐色砂粒	良	
第119図	1	I	S82	甕	(13.8)	—	9.7	磨減	ナデ	橙色 (5YR7/6)	橙色 (7.5YR7/6)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第119図	2	I	S82	甕	(5.7)	—	10.4	磨減	ナデ	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	石英、白色・黒色・赤褐色砂粒	良	
第119図	3	I	S82	壺	(2.9)	(18.2)	—	磨減	磨減	にぶい黄褐色 (10YR7/3)	にぶい黄褐色 (10YR7/3)	石英、角閃石、白色・黒色・赤褐色砂粒	良	
第119図	4	I	S82	壺	(8.2)	—	—	ナデか?	ナデ	浅黄褐色 (7.5YR8/6)	浅黄褐色 (7.5YR8/6)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第119図	5	I	S82	高坏	(16.2)	—	(17.8)	磨減	工具痕	浅黄褐色 (10YR8/4)	浅黄褐色 (10YR8/3)	石英、白色・黒色・赤褐色砂粒	良	焼成前穿孔2ヶ所残存
第121図	1	I	S83	甕	(4.4)	—	9.8	磨減	磨減	橙色 (5YR7/6)	橙色 (5YR7/6)	石英、角閃石、白色・黒色砂粒	良	
第121図	2	I	S83	甕	(4.8)	—	(12.0)	磨減	磨減	にぶい橙色 (7.5YR7/4)	にぶい橙色 (7.5YR6/4)	石英、角閃石、雲母、白色・黒色砂粒	良	
第121図	3	I	S83	壺	(1.9)	(18.0)	—	磨減	横ナデ	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	石英、赤褐色・白色砂粒	良	
第121図	4	I	S83	壺	(3.2)	—	(6.4)	磨減	磨減	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	石英、角閃石、白色・赤褐色砂粒	良	
第121図	5	I	S83	壺か?	(3.0)	—	(2.8)	磨減	磨減	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第121図	6	I	S83	鉢	6.5	11.3	—	磨減	磨減	橙色 (7.5YR7/6)	橙色 (7.5YR7/6)	石英、角閃石、白色・黒色・赤褐色砂粒	良	
第121図	7	I	S83	鉢	(5.3)	—	—	磨減	ナデ	浅黄褐色 (10YR8/4)	浅黄褐色 (10YR8/4)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第121図	8	I	S83	高坏	(5.0)	(30.2)	—	磨減	磨減	浅黄褐色 (7.5YR8/4)	浅黄褐色 (7.5YR8/4)	石英、赤褐色・白色砂粒	良	
第121図	9	I	S83	ジョッキ形土器	(5.0)	—	16.0	磨減	磨減	浅黄褐色 (10YR8/4)	浅黄褐色 (10YR8/4)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第122図	1	I	S85	甕	(5.1)	(28.0)	—	ナデか?	ハケメ	橙色 (5YR7/8)	橙色 (7.5YR7/6)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第122図	2	I	S85	甕	(13.5)	(22.0)	—	磨減	磨減	橙色 (5YR6/6)	橙色 (7.5YR6/6)・灰褐色 (5YR5/2)	石英、白色砂粒	良	
第122図	3	I	S85	甕	(17.0)	(23.0)	—	横ナデ・ハケメ	ハケメ	灰褐色 (7.5YR5/2)・にぶい橙色 (7.5YR6/4)	橙色 (7.5YR7/6)・褐色 (7.5YR5/1)	石英、白色砂粒	良	
第122図	4	I	S85	甕	(7.2)	—	—	磨減	磨減	橙色 (5YR6/8)	橙色 (5YR7/6)	石英、白色砂粒	良	
第122図	5	I	S85	甕	(9.2)	—	—	指頭圧痕	ナデか?・ハケメ	橙色 (7.5YR7/6)	橙色 (7.5YR7/6)	石英、白色砂粒	良	
第123図	6	I	S85	甕	(6.5)	—	—	磨減	磨減	褐色 (7.5YR7/6)	褐色 (7.5YR6/6)	石英、白色砂粒	良	
第123図	7	I	S85	甕	(5.6)	—	—	横ナデ・ハケメ	ハケメ	褐色 (7.5YR7/6)・褐色 (7.5YR4/1)	褐色 (7.5YR7/6)	石英、白色砂粒	良	
第123図	8	I	S85	甕	(7.5)	—	—	ハケメか?	横ナデ・ハケメ	褐色 (7.5YR7/6)・黒褐色 (10YR3/1)	褐色 (7.5YR6/6)	石英、白色砂粒	良	
第123図	9	I	S85	甕	(16.9)	—	11.8	ハケメ	ナデか?・ハケメ	褐色 (5YR7/6)	褐色 (7.5YR6/1)	石英、角閃石、白色・黒色・赤褐色砂粒	良	
第123図	10	I	S85	甕	(3.9)	—	10.0	ナデ	指頭圧痕	褐色 (5YR7/8)・にぶい赤褐色 (5YR5/4)	褐色 (5YR4/1)	石英、白色砂粒、角閃石	良	

出土土器観察表 19

図	No	出土地点		器種	法量 (cm)			調整		色調		胎土	焼成	備考
		調査区	遺構番号		器高	口径	底径	外面	内面	外面	内面			
第123図	11	I	S85	甕	(9.1)	—	(12.4)	ナデ	ナデ・ハケメ・横ナデ	橙色 (25YR6/8)・赤灰色 (5YR4/1) (2.5YR5/1)	褐灰色 (5YR4/1)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第123図	12	I	S85	甕	(6.6)	—	(11.8)	磨減	工具痕	橙色 (5YR7/6)・7.5YR7/6)	にぶい橙色 (7.5YR6/4)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第123図	13	I	S85	甕	(6.1)	—	10.0	磨減	ナデ・指頭圧痕	赤色 (10YR5/8)・赤褐色 (10YR6/8)	橙色 (5YR6/6)	石英、白色砂粒	良	
第123図	14	I	S85	甕	(3.8)	—	(10.0)	磨減	磨減	にぶい橙色 (5YR6/4)	橙色 (2.5YR6/6)	石英、白色砂粒	良	
第123図	15	I	S85	甕	(5.5)	—	10.1	磨減	ナデ・指頭圧痕	橙色 (7.5YR7/6)	にぶい褐色 (7.5YR5/3)	石英、白色砂粒	良	
第123図	16	I	S85	甕	(6.3)	—	(9.0)	磨減	磨減	橙色 (2.5YR6/8)・明赤褐色 (2.5YR5/6)	にぶい黄褐色 (10YR5/3)	石英、角閃石、雲母、白色砂粒	良	
第123図	17	I	S85	甕	(5.6)	—	(10.0)	磨減	磨減	橙色 (5YR7/6)・2.5YR7/8)	にぶい橙色 (7.5YR7/4)	石英、角閃石、雲母、白色砂粒	良	
第123図	18	I	S85	甕	(8.0)	—	12.4	横ナデ	指頭圧痕・横ナデ・ハケメ	浅黄褐色 (7.5YR8/4)・褐色 (7.5YR7/6)	灰黄褐色 (10YR6/2)	石英、角閃石、白色砂粒、雲母	良	
第123図	19	I	S85	壺	(10.1)	(15.4)	—	横ナデ・ナデか?	横ナデ・ナデか?	橙色 (5YR7/6)	にぶい褐色 (5YR6/3)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第123図	20	I	S85	壺	(11.2)	(15.5)	—	横ナデ・ハケメ	磨減	橙色 (7.5YR7/6)	にぶい褐色 (7.5YR7/3)	石英、角閃石、白色・黒色・赤褐色砂粒	良	
第123図	21	I	S85	壺	(10.3)	8.6	—	横ナデ・ナデ	ナデ・ハケメ	にぶい褐色 (7.5YR7/4)	にぶい褐色 (7.5YR7/3)・褐灰色 (7.5YR6/1)	石英、白色・黒色・赤褐色砂粒	良	
第123図	22	I	S85	壺	15.3	8.7	(3.2)	横ナデ・ヘラミガキ	横ナデ・ナデか?・ハケメ	浅黄褐色 (7.5YR8/6)	にぶい黄褐色 (7.5YR8/6)・褐灰色 (7.5YR5/1)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第123図	23	I	S85	壺	(3.4)	(16.0)	—	ナデ	横ナデ・ハケメ	にぶい褐色 (7.5YR7/3)・褐灰色 (7.5YR6/1)	にぶい褐色 (7.5YR7/4)	石英、角閃石、白色砂粒	良	2個セットの円文貼り付け痕が2ヵ所に残る
第123図	24	I	S85	壺	(3.9)	—	—	ナデ	磨減	浅黄褐色 (7.5YR8/6)	褐色 (7.5YR7/6)	石英、白色砂粒	良	
第123図	25	I	S85	壺	(3.8)	—	(6.9)	磨減	ハケメ	褐色 (7.5YR7/6)	にぶい褐色 (7.5YR6/4)	石英、白色砂粒	良	
第123図	26	I	S85	壺	(13.1)	—	(6.0)	磨減	磨減	褐色 (7.5YR7/6)	褐灰色 (7.5YR6/1)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第123図	27	I	S85	壺	(16.2)	—	7.7	ハケメ・横ナデ・ナデ	ハケメ・ナデ	褐色 (5YR7/8)	褐色 (2.5YR6/8)	石英、白色砂粒	良	
第124図	28	I	S85	鉢	(13.5)	(37.2)	—	横ナデ・ハケメ	ハケメ後横ナデ・ナデ	にぶい褐色 (5YR7/4)・褐灰色 (5YR4/1)	浅黄褐色 (7.5YR8/4)	石英、角閃石、雲母、白色砂粒	良	突帯を貼り付ける際の爪の痕跡が認められる
第124図	29	I	S85	鉢	(9.0)	(19.0)	—	ナデ	ナデ	にぶい褐色 (7.5YR7/4)・灰褐色 (7.5YR5/2)	にぶい褐色 (7.5YR7/4)・褐灰色 (7.5YR4/1)	石英、白色砂粒	良	
第124図	30	I	S85	鉢	(10.5)	13.8	6.4	ナデか?	ナデか?・ハケメ	にぶい褐色 (7.5YR7/3)・褐灰色 (7.5YR4/1)	にぶい褐色 (7.5YR7/4)	石英、白色砂粒	良	
第124図	31	I	S85	鉢	7.9	14.5	5.6	ナデ	ナデ	褐色 (5YR7/6)	褐色 (5YR6/6)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第124図	32	I	S85	鉢	9.7	15.8	5.9	ナデ	ナデ	褐色 (5YR7/6)・褐灰色 (5YR4/1)	褐色 (5YR7/6)・褐灰色 (5YR4/1)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第124図	33	I	S85	器台	18.8	(13.1)	(12.5)	ナデ・ハケメ	口縁部はナデ・工具痕	褐色 (5YR7/6)	褐色 (5YR6/8)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第124図	34	I	S85	器台	18.0	(10.0)	(13.0)	ハケメ・指頭圧痕・ナデ	ハケメ・ナデ・工具痕・指頭圧痕	褐色 (5YR7/8)・5YR7/6)	褐色 (5YR7/8)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第124図	35	I	S85	器台	15.1	9.6	10.7	ハケメ	ナデ・工具痕	にぶい褐色 (7.5YR7/4)	褐色 (7.5YR7/6)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第124図	36	I	S85	器台	(8.7)	—	(12.0)	磨減	ハケメ	褐色 (5YR7/6)	褐色 (5YR7/6)・褐灰色 (5YR5/1)	石英、白色砂粒	良	
第124図	37	I	S85	ジョッキ形土器	12.9	(18.2)	16.0	ハケメ・ナデ	ナデ・ハケメ	浅黄褐色 (7.5YR8/3)	浅黄褐色 (7.5YR8/3)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第124図	38	I	S85	ジョッキ形土器	(8.0)	(12.6)	—	磨減	磨減	灰白色 (10YR8/2)	浅黄褐色 (10YR8/3)	石英、白色砂粒	良	
第127図	1	I	S86	甕	(5.7)	(17.2)	—	横ナデ	磨減	にぶい褐色 (7.5YR7/4)	にぶい褐色 (10YR7/4)	石英、角閃石、白色・黒色砂粒	良	
第127図	2	I	S86	甕	(10.3)	(18.6)	—	磨減	磨減	褐色 (5YR7/6)	褐色 (5YR7/6)	石英、白色・黒色・赤褐色砂粒	良	
第127図	3	I	S86	壺	(4.3)	—	—	磨減	磨減	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	石英、雲母、白色・赤褐色砂粒	良	
第127図	4	I	S86	壺	7.8	(7.6)	(3.8)	ナデ・指頭圧痕	ナデ・指頭圧痕	褐灰色 (10YR6/1)	褐灰色 (10YR6/1)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第128図	1	I	S88	高坏	(9.1)	—	14.6	磨減	工具痕	褐色 (2.5YR6/6)	褐色 (2.5YR6/6)	石英、角閃石、白色・黒色・赤褐色砂粒	良	
第130図	1	I	S109	甕	(4.0)	(17.0)	—	磨減	磨減	明黄褐色 (10YR7/6)	黄褐色 (2.5Y4/1)	石英、白色砂粒	良	
第130図	2	I	S109	甕	(4.9)	(19.8)	—	ハケメ	ナデ・ハケメ	褐灰色 (7.5YR6/1)	にぶい褐色 (7.5YR7/4)・灰褐色 (7.5YR6/2)	石英、雲母、黒色・赤褐色砂粒	良	

出土土器観察表 20

図	No	出土地点		器種	法量 (cm)			調整		色調		胎土	焼成	備考
		調査区	遺構番号		器高	口径	底径	外面	内面	外面	内面			
第130図	3	I	S109	甕	(9.4)	(20.4)	—	ハケメ	磨減	橙色 (7.5YR7/6)	浅黄褐色 (7.5YR8/4)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第130図	4	I	S109	甕	(11.3)	—	—	磨減	磨減	にぶい橙色 (7.5YR7/4)	にぶい黄褐色 (10YR6/3)	石英、角閃石、白色・赤褐色砂粒	良	
第130図	5	I	S109	甕	(14.0)	(18.4)	—	横ナデ・ハケメ・タタキ	磨減	にぶい橙色 (7.5YR7/4)	浅黄褐色 (7.5YR8/4)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第130図	6	I	S109	甕	(17.0)	(18.8)	—	ハケメ・タタキ後ハケメ	磨減	にぶい橙色 (7.5YR7/4)・褐色 (7.5YR6/1)	にぶい橙色 (7.5YR7/4)	石英、白色・黒色・赤褐色砂粒	良	
第131図	7	I	S109	甕	(18.7)	(21.0)	—	ハケメ後ナデ・タタキ	ハケメ後ナデ	橙色 (5YR6/6)	褐色 (5YR6/6)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第131図	8	I	S109	甕	(19.6)	(23.6)	—	横ナデ・タタキ	磨減	にぶい橙色 (7.5YR7/4)	浅黄褐色 (7.5YR8/4)	石英、白色・黒色・赤褐色砂粒	良	
第131図	9	I	S109	甕	(18.0)	(20.9)	—	タタキ後ハケメ	磨減	橙色 (5YR6/8)	褐色 (5YR6/8)	石英、白色砂粒	良	
第131図	10	I	S109	甕	(16.65)	19.6	—	タタキ・ハケメ	磨減	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	にぶい黄褐色 (10YR7/3)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第131図	11	I	S109	甕	(8.3)	—	—	磨減	磨減	褐色 (7.5YR7/6)	にぶい黄褐色 (10YR6/3)	石英、白色砂粒	良	
第131図	12	I	S109	甕	(4.9)	—	(12.0)	ハケメ後横ナデ	磨減	にぶい褐色 (7.5YR6/4)	褐色 (7.5YR6/6)	石英、雲母、白色砂粒	良	
第131図	13	I	S109	甕	(5.9)	—	(10.6)	磨減	磨減	黄褐色 (10YR8/6)・褐色 (5YR7/6)	明黄褐色 (10YR7/6)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第131図	14	I	S109	甕	(8.8)	—	(13.7)	磨減	工具痕	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	明黄褐色 (10YR7/6)	石英、角閃石、雲母、白色砂粒	良	
第131図	15	I	S109	壺	(16.6)	(19.5)	—	ハケメ	磨減	黄褐色 (10YR8/6)	黄褐色 (10YR8/6)	石英、角閃石、白色砂粒	良	頭部に竹管文
第131図	16	I	S109	壺	(27.85)	—	—	磨減	指頭圧痕・ナデ	明褐色 (7.5YR5/6)	褐色 (7.5YR6/8)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第131図	17	I	S109	壺	(5.3)	—	2.25	ナデか?	磨減	褐色 (2.5YR6/8)	褐色 (7.5YR7/6)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第131図	18	I	S109	壺	(9.9)	—	3.0	ナデ・ハケメ	ハケメ	にぶい黄褐色 (10YR6/4)	灰黄褐色 (10YR5/2)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第131図	19	I	S109	壺	(5.2)	—	—	ナデ	磨減	明黄褐色 (10YR7/6)	明黄褐色 (10YR7/6)	石英、角閃石、雲母、白色砂粒	良	
第132図	20	I	S109	鉢	8.2	(19.4)	—	磨減	磨減	浅黄褐色 (10YR8/4)	褐色 (7.5YR7/6)	石英、白色砂粒	良	
第132図	21	I	S109	鉢	(7.95)	(14.1)	—	ナデか?	磨減	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	褐色 (7.5YR7/6)	石英、白色砂粒	良	
第132図	22	I	S109	鉢	(8.85)	(16.6)	—	ナデ	ナデか?	褐色 (7.5YR7/6)	明黄褐色 (10YR7/6)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第132図	23	I	S109	鉢	(11.7)	(20.2)	—	ナデ・ハケメ	工具痕・ナデ	褐色 (7.5YR7/6)	褐色 (7.5YR7/6)	石英、白色砂粒	良	
第132図	24	I	S109	鉢	4.5	8.8	2.1	磨減	ナデ	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	明黄褐色 (10YR7/6)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第132図	25	I	S109	鉢	(8.65)	(9.6)	—	ナデか?	磨減	褐色 (7.5YR6/6)・5YR6/8)	褐色 (7.5YR6/8)	石英、褐色、白色砂粒	良	
第132図	26	I	S109	鉢	(10.4)	(13.6)	—	磨減	磨減	褐色 (7.5YR7/6)	黄褐色 (7.5YR7/8)	石英、灰色、白色砂粒	良	
第132図	27	I	S109	鉢	(31.5)	(61.0)	—	ナデ・タタキ・ハケメ	ハケメ・ナデ	褐色 (5YR6/8)	褐色 (5YR7/8)・明黄褐色 (10YR6/6)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第132図	28	I	S109	鉢	18.25	22.6	16.7	横ナデ・タタキ後ハケメ・ナデ・ハケメ	横ナデ・ナデ・ハケメ	褐色 (7.5YR7/6)	褐色 (7.5YR6/6)	石英、褐色・白色砂粒	良	
第132図	29	I	S109	鉢	(4.5)	—	(17.7)	ハケメ後ナデ	ナデ	にぶい褐色 (7.5YR6/4)・黄褐色 (2.5Y5/1)	褐色 (10YR5/1)	石英、雲母、白色砂粒	良	2ヶ所に2個セットの焼成前穿孔
第133図	30	I	S109	高坏	20.8	29.0	(15.3)	横ナデ	ナデ	黄褐色 (7.5YR7/8)・浅黄褐色 (7.5YR8/6)	黄褐色 (7.5YR7/8)	石英、角閃石、白色砂粒	良	3ヶ所の焼成前穿孔
第133図	31	I	S109	高坏	(5.4)	(24.6)	—	磨減	磨減	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	黄褐色 (10YR8/6)	石英、白色砂粒	良	
第133図	32	I	S109	高坏	(8.7)	(30.2)	—	磨減	ヘラミガキ	にぶい黄褐色 (10YR7/4)・褐色 (2.5YR7/6)	にぶい黄褐色 (10YR6/4)	石英、角閃石、雲母、白色砂粒	良	
第133図	33	I	S109	器台	(7.4)	(13.9)	—	ハケメ	ハケメ	褐色 (10YR4/1)・褐色 (5YR6/8)	褐色 (5YR6/8)	石英、白色砂粒	良	
第134図	1	II	S98	甕	(14.4)	(16.0)	—	横ナデ・ハケメ・ナデ	横ナデ・ナデ	にぶい褐色 (7.5YR7/3)	にぶい褐色 (7.5YR7/3)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第134図	2	II	S98	高坏	22.8	(29.8)	(18.6)	横ナデ・ハケメ・ナデ	横ナデ・ナデ・ハケメ・工具痕	にぶい褐色 (2.5YR7/4)	にぶい褐色 (2.5YR6/4)	石英、白色・黒色・赤褐色砂粒	良	2ヶ所の焼成前穿孔 (本来は4ヶ所か?)
第135図	1	III	S04	甕	(10.2)	(21.5)	—	ハケメ	ハケメ	灰黄褐色 (10YR6/2)	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	石英、白色・黒色砂粒、雲母	良	
第135図	2	III	S04	甕	(10.8)	16.6	—	横ナデ・胴部	横ナデ・ハケメ	褐色 (5YR4/1)	にぶい褐色 (7.5YR6/4)	石英、白色砂粒	良	
第135図	3	III	S04	甕	(13.2)	(15.4)	—	磨減	磨減	にぶい褐色 (5YR6/4)	褐色 (2.5YR7/6)	石英、白色・黒色砂粒、雲母	良	
第135図	4	III	S04	甕	(10.6)	(21.0)	—	磨減	磨減	にぶい黄褐色 (10YR6/3)	浅黄褐色 (10YR8/3)	石英、白色・黒色砂粒、雲母	良	
第135図	5	III	S04	甕	(6.3)	(16.5)	—	磨減	磨減	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	石英、白色・黒色砂粒、雲母	良	
第135図	6	III	S04	甕	(7.1)	(14.2)	—	磨減	磨減	浅黄褐色 (10YR8/4)	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	石英、白色砂粒	良	

出土土器観察表 21

園	No	出土地点		器種	法量 (cm)			調整		色調		胎土	焼成	備考
		調査区	遺構番号		器高	口径	底径	外面	内面	外面	内面			
第136園	7	Ⅲ	S04	甕	(4.9)	—	10.8	磨減	磨減	にぶい黄橙色 (10YR7/3)	にぶい黄橙色 (10YR7/3)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第136園	8	Ⅲ	S04	甕	(5.8)	—	12.0	横ナデ	ナデ	にぶい橙色 (5YR6/4)	にぶい黄橙色 (10YR7/4)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第136園	9	Ⅲ	S04	甕	(9.4)	—	10.2	ナデ	ナデ・横ナデ	にぶい褐色 (7.5YR6/3)	にぶい褐色 (7.5YR6/3)	石英、白色砂粒	良	
第136園	10	Ⅲ	S04	甕	(5.9)	—	9.4	磨減	ハケメ	橙色 (2.5YR6/6)	灰褐色 (7.5YR5/2)	石英、白色・黒色砂粒、雲母	良	庄痕 (イネ籽付) 脚部外面
第136園	11	Ⅲ	S04	甕	(8.4)	—	(10.6)	ハケメ	磨減	にぶい黄橙色 (10YR7/3)	にぶい黄橙色 (10YR7/4)	石英、白色・黒色砂粒、雲母	良	
第136園	12	Ⅲ	S04	甕	(5.1)	—	9.6	ナデ	ナデ	にぶい橙色 (7.5YR7/4)	にぶい黄橙色 (10YR6/3)	石英、白色・黒色砂粒、雲母	良	
第136園	13	Ⅲ	S04	甕	(13.0)	—	10.8	磨減	磨減	橙色 (5YR7/6)	にぶい褐色 (7.5YR6/3)	石英、白色砂粒	良	
第136園	14	Ⅲ	S04	壺	(11.5)	—	—	ハケメ・横ナデか?	磨減	浅黄褐色 (10YR8/3)	灰白色 (10YR8/2)	石英、白色砂粒	良	
第136園	15	Ⅲ	S04	壺	(3.3)	—	—	磨減	磨減	浅黄色 (2.5Y7/3)	浅黄色 (2.5Y7/3)	石英、白色砂粒、雲母	良	
第136園	16	Ⅲ	S04	壺	(11.6)	—	8.0	ハケメ	ハケメ	橙色 (5YR7/8)	明黄褐色 (10YR6/6)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第136園	17	Ⅲ	S04	壺	(3.3)	—	7.3	磨減	ハケメか?	にぶい黄褐色 (10YR6/4)	灰黄色 (2.5Y7/2)	石英、白色砂粒	良	
第136園	18	Ⅲ	S04	壺	(2.8)	—	(6.7)	磨減	磨減	明黄褐色 (10YR6/6)	にぶい黄褐色 (10YR6/4)	石英、白色砂粒	良	
第136園	19	Ⅲ	S04	壺	(4.2)	—	6.35	磨減	磨減	にぶい黄褐色 (10YR6/3)	にぶい黄褐色 (10YR5/3)	石英、白色砂粒	良	
第136園	20	Ⅲ	S04	壺	(6.4)	—	(7.9)	磨減	磨減	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	石英、白色砂粒	良	
第136園	21	Ⅲ	S04	鉢	(6.5)	(17.2)	—	磨減	磨減	浅黄褐色 (10YR8/4)	浅黄褐色 (10YR8/4)	石英、白色・黒色砂粒、雲母	良	
第136園	22	Ⅲ	S04	鉢	(7.1)	—	12.1	磨減	ハケメ	浅黄褐色 (10YR8/3)	浅黄褐色 (10YR8/4)	石英、白色・黒色砂粒、雲母	良	
第136園	23	Ⅲ	S04	鉢か?	(4.9)	—	(16.8)	磨減	磨減	褐色 (7.5YR6/6)	褐色 (7.5YR6/6)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第136園	24	Ⅲ	S04	高坏	(15.3)	—	(17.3)	ナデ・ハケメ	工具痕・ナデか?	浅黄褐色 (10YR8/3)	浅黄褐色 (10YR8/3)	石英、白色・黒色砂粒	良	6カ所の焼成前穿孔
第136園	25	Ⅲ	S04	器台	(9.6)	9.5	—	工具ナデ	指頭圧痕・工具ナデ	にぶい黄褐色 (10YR6/4)	にぶい黄褐色 (10YR6/4)	石英、白色砂粒	良	
第136園	26	Ⅲ	S04	器台	(5.6)	—	(9.0)	工具ナデ	ナデ	灰黄褐色 (10YR4/2)	褐色 (10YR4/1)	石英、白色砂粒	良	
第136園	27	Ⅲ	S04	器台	(6.7)	—	(15.4)	磨減	工具ナデか?	浅黄褐色 (10YR8/4)	浅黄褐色 (10YR8/4)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第136園	28	Ⅲ	S04	ジョッキ型土器	(13.2)	—	14.3	ナデ	ナデ	浅黄褐色 (10YR8/3)	灰白色 (10YR8/2)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第136園	29	Ⅲ	S04	ミニチュア土器	(2.4)	—	—	ナデ	ナデ	にぶい黄褐色 (10YR7/3)	浅黄褐色 (10YR8/4)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第136園	30	Ⅲ	S04	甕	(2.5)	—	—	磨減	磨減	にぶい黄褐色 (10YR6/3)	明黄褐色 (10YR7/6)	石英、白色砂粒	良	
第136園	31	Ⅲ	S04	甕	(4.5)	—	7.7	磨減	磨減	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	灰黄褐色 (10YR6/2)	石英、白色砂粒	良	
第137園	1	Ⅲ	S09	甕	(5.0)	(18.2)	—	ハケメ後ナデか?・ナデ	ハケメ後ナデか?	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	浅黄褐色 (10YR8/4)	石英、白色砂粒	良	
第137園	2	Ⅲ	S09	甕	(5.0)	(21.8)	—	横ナデ・ナデ	横ナデ・ハケメ	にぶい黄褐色 (10YR5/4)	にぶい黄褐色 (10YR5/3)	石英、角閃石、白色砂粒	良	頸部内面に指ナデ時の爪痕か?
第137園	3	Ⅲ	S09	甕	(5.6)	(19.1)	—	横ナデ・ハケメ	横ナデ・ハケメか?	にぶい黄褐色 (10YR5/4)	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	石英、白色砂粒	良	
第137園	4	Ⅲ	S09	甕	(4.4)	(18.6)	—	ナデ・工具痕・ハケメ	ナデ・ハケメ	明黄褐色 (10YR7/6)	褐色 (7.5YR7/6)	石英、白色砂粒	良	
第137園	5	Ⅲ	S09	甕	(6.1)	(20.2)	—	ナデ・ハケメ	ナデ	にぶい黄褐色 (10YR4/3)	にぶい黄褐色 (10YR5/3)	石英、白色砂粒	良	
第137園	6	Ⅲ	S09	甕	(6.3)	(19.6)	—	横ナデ・ハケメ	ナデ・ハケメ	にぶい黄褐色 (10YR5/6)	褐色 (7.5YR7/6)	石英、白色砂粒	良	
第137園	7	Ⅲ	S09	甕	(6.9)	(17.9)	—	横ナデ・ハケメ	横ナデ・ナデ	にぶい黄褐色 (10YR5/4)	褐色 (7.5YR7/6)	石英、白色砂粒	良	
第137園	8	Ⅲ	S09	甕	(6.4)	(14.1)	—	ハケメ後ナデ・ハケメ	ハケメ後ナデ・ナデ	にぶい黄褐色 (10YR6/4)	にぶい黄褐色 (10YR5/3)	石英、白色砂粒	良	
第138園	9	Ⅲ	S09	甕	(6.6)	—	—	横ナデ・ハケメ	横ナデ・ナデ・工具痕	浅黄褐色 (7.5YR8/6)	浅黄褐色 (7.5YR8/6)	石英、白色砂粒	良	
第138園	10	Ⅲ	S09	甕	(4.1)	—	—	横ナデ・ハケメ	横ナデ・ナデ	浅黄褐色 (10YR8/4)	浅黄褐色 (7.5YR8/4)	石英、白色砂粒	良	
第138園	11	Ⅲ	S09	甕	(2.1)	—	—	横ナデ	横ナデ	にぶい黄褐色 (10YR6/4)	褐色 (10YR7/6)	石英、白色砂粒	良	
第138園	12	Ⅲ	S09	甕	(2.0)	—	—	横ナデ	横ナデ	明赤褐色 (2.5YR5/8)	褐色 (7.5YR6/6)	石英、白色砂粒	良	
第138園	13	Ⅲ	S09	甕	(3.1)	—	—	横ナデ	横ナデ	にぶい黄褐色 (10YR6/3)	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第138園	14	Ⅲ	S09	甕	(4.5)	—	—	ハケメ・横ナデ	ナデ	灰黄褐色 (10YR4/2)	褐色 (7.5YR7/6)	石英、白色砂粒	良	
第138園	15	Ⅲ	S09	甕	(2.5)	—	—	ナデ・ハケメ	ハケメ・指ナデ	黄灰色 (2.5YR4/1)	暗灰色 (2.5YR5/2)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第138園	16	Ⅲ	S09	甕	(4.0)	—	9.3	ナデ	ナデ・指頭圧痕	明黄褐色 (10YR7/6)	褐色 (7.5YR7/6)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第138園	17	Ⅲ	S09	甕	(6.5)	—	(11.9)	ナデか?	工具痕・ナデか?	褐色 (5YR7/8)	褐色 (7.5YR7/6)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第138園	18	Ⅲ	S09	甕	(5.0)	—	(12.3)	ハケメ・ナデ	ハケメ・ナデ	明黄褐色 (10YR7/6)	浅黄褐色 (10YR8/4)	石英、角閃石、白色砂粒	良	

出土土器観察表 22

図	No	出土地点		器種	法量 (cm)			調整		色調		胎土	焼成	備考
		調査区	遺構番号		器高	口径	底径	外面	内面	外面	内面			
第138図	19	Ⅲ	S09	壺	(7.6)	(14.1)	—	横ナデ・ナデ	横ナデ・ナデ	にぶい黄橙色 (10YR7/4)	にぶい黄橙色 (10YR7/3)	白色砂粒、石英、雲母	良	
第138図	20	Ⅲ	S09	壺	(2.8)	—	—	横ナデ	ハケメ	黄橙色 (7.5YR7/8)	黄橙色 (7.5YR7/8)	石英、白色砂粒	良	
第138図	21	Ⅲ	S09	壺	(6.5)	(25.0)	—	ナデ	ナデ	浅黄橙色 (10YR8/4)	にぶい黄橙色 (10YR6/3)	石英、白色・褐色砂粒	良	
第138図	22	Ⅲ	S09	小型壺	(3.4)	(7.3)	—	横ナデ	横ナデ	明黄褐色 (10YR7/6)	明黄褐色 (10YR7/6)	石英、白色砂粒	良	
第138図	23	Ⅲ	S09	壺	(1.9)	—	(7.7)	ナデ	ナデ	浅黄橙色 (10YR8/4)	浅黄褐色 (10YR8/4)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第138図	24	Ⅲ	S09	鉢	(2.3)	—	—	ナデ	ハケメ	にぶい黄褐色 (10YR7/3)	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	石英、角閃石、雲母、白色砂粒	良	
第138図	25	Ⅲ	S09	鉢	(3.1)	(12.6)	—	横ナデ・ハケメ	ハケメ・ナデ	黄褐色 (10YR8/6)	黄褐色 (10YR8/6)	石英、白色砂粒	良	
第138図	26	Ⅲ	S09	鉢	(6.7)	(16.1)	—	ナデ	ハケメ・ナデ	橙色 (7.5YR7/6)	橙色 (7.5YR7/6)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第138図	27	Ⅲ	S09	鉢	9.1	12.3	3.5	ハケメ後ナデ	ハケメ	黄褐色 (10YR8/6)	橙色 (7.5YR6/6)	白色・黒色砂粒	良	
第138図	28	Ⅲ	S09	鉢	12.1	21.3	5.4	横ナデ・ハケメ・ナデ	ハケメ後横ナデ・ハケメ後ナデか?	橙色 (7.5YR7/6)	明赤褐色 (5YR5/6)	白色砂粒・雲母	良	
第138図	29	Ⅲ	S09	鉢	(6.0)	—	—	横ナデ・ハケメ	横ナデ・ハケメ	橙色 (7.5YR6/6)	橙色 (7.5YR6/6)	石英、白色砂粒	良	
第138図	30	Ⅲ	S09	高坏	(6.9)	(35.6)	—	横ナデ・ハラミガキ	横ナデ・ナデ	橙色 (5YR6/8)	橙色 (7.5YR6/8)	石英、角閃石、白色・暗赤褐色砂粒	良	
第138図	31	Ⅲ	S09	高坏	(2.9)	—	—	横ナデ	横ナデ	橙色 (7.5YR6/6)	橙色 (7.5YR6/6)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第138図	32	Ⅲ	S09	高坏	(2.8)	—	—	横ナデ	横ナデ	黄灰色 (2.5Y4/1)	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第138図	33	Ⅲ	S09	高坏	(3.6)	—	—	ナデ	ナデ	浅黄褐色 (10YR8/4)	浅黄褐色 (10YR8/3)	石英、角閃石、白色・褐色砂粒	良	
第138図	34	Ⅲ	S09	器台	(5.6)	—	—	ハケメ・ナデ	ハケメ・ナデ	黄褐色 (10YR8/6)	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第138図	35	Ⅲ	S09	ミニチュア土器	(3.7)	—	(1.5)	ハケメ・ナデ	ナデ	浅黄褐色 (10YR8/3)	浅黄褐色 (10YR8/4)	石英、角閃石、雲母、白色砂粒	良	
第138図	36	Ⅲ	S09	ミニチュア土器	(3.0)	—	—	ナデ	ナデ	橙色 (7.5YR7/6)	黄褐色 (7.5YR7/8)	石英、白色砂粒	良	
第139図	40	Ⅲ	S09	甕	(2.3)	—	—	磨減	磨減	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	浅黄褐色 (10YR8/4)	白色砂粒	良	
第139図	41	Ⅲ	S09	甕	(4.7)	—	—	横ナデ・ハケメ	横ナデ・ハケメ	浅黄褐色 (10YR8/3)	灰黄色 (2.5Y6/2)	白色砂粒・角閃石	良	傾き不確定
第139図	42	Ⅲ	S09	甕	(3.1)	—	—	横ナデ・ハケメ	ナデ	灰黄褐色 (10YR5/2)	灰黄褐色 (10YR5/2)	白色・赤褐色砂粒	良	
第139図	43	Ⅲ	S09	甕	(2.0)	—	—	ナデ	ナデ	浅黄褐色 (10YR8/3)	にぶい黄褐色 (10YR7/3)	白色砂粒	良	
第139図	44	Ⅲ	S09	甕	(4.0)	—	—	横ナデ・ハケメ	横ナデ	にぶい黄褐色 (10YR6/4)	明黄褐色 (10YR7/6)	白色砂粒	良	
第139図	45	Ⅲ	S09	甕	(2.6)	—	—	横ナデ	横ナデ	橙色 (7.5YR7/6)	橙色 (7.5YR6/8)	白色砂粒	良	
第139図	46	Ⅲ	S09	甕	(5.7)	—	—	横ナデ	横ナデ	にぶい黄褐色 (10YR6/3)	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	白色砂粒	良	
第139図	47	Ⅲ	S09	甕	(1.5)	—	—	横ナデ	ナデ	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	にぶい黄褐色 (10YR6/3)	白色砂粒	良	
第139図	48	Ⅲ	S09	甕	(2.7)	—	—	横ナデ	横ナデ	にぶい黄褐色 (10YR7/3)	にぶい黄褐色 (10YR6/3)	白色砂粒	良	
第139図	49	Ⅲ	S09	甕	(2.3)	—	—	横ナデ	横ナデ	にぶい黄褐色 (10YR7/3)	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	白色砂粒	良	
第139図	50	Ⅲ	S09	甕	(5.2)	(22.1)	—	横ナデ・ナデ	横ナデ・ナデ	浅黄褐色 (10YR8/4)	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	白色砂粒・角閃石	良	
第139図	51	Ⅲ	S09	甕	(9.4)	—	(7.2)	ハケメ後ナデ・横ナデ・ナデ	ナデ	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	明黄褐色 (10YR7/6)	白色・黒色砂粒	良	
第139図	52	Ⅲ	S09	甕	(7.3)	—	7.7	ナデ	磨減	黄褐色 (7.5YR7/8)	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	石英、白色砂粒	良	
第139図	53	Ⅲ	S09	甕	(9.9)	—	(7.7)	ナデ	磨減	黄褐色 (7.5YR8/8)	にぶい黄褐色 (7.5YR7/3)	白色・黒色砂粒	良	
第139図	54	Ⅲ	S09	甕	(4.6)	—	—	横ナデ	横ナデ・ハケメ	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	にぶい黄褐色 (10YR6/3)	白色砂粒	良	
第141図	1	Ⅲ	S17	甕	(10.8)	(18.8)	—	横ナデ・ハケメ	ハケメ	橙色 (5YR6/6)・灰黄褐色 (10YR5/2)	にぶい黄褐色 (10YR7/3)	石英、白色砂粒	良	
第141図	2	Ⅲ	S17	甕	32.4	17.3	12.1	横ナデ・ハケメ・ナデ	横ナデ・ハケメ・ナデ	明黄褐色 (10YR6/6)	橙色 (7.5YR6/6)	石英、白色砂粒	良	
第141図	3	Ⅲ	S17	甕	(9.8)	(22.2)	—	横ナデ・ナデか?	横ナデ・ハケメ	にぶい黄褐色 (10YR5/3)	灰黄褐色 (10YR5/2)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第141図	4	Ⅲ	S17	甕	(5.4)	(18.5)	—	磨減	ナデか?	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	明黄褐色 (10YR7/6)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第141図	5	Ⅲ	S17	甕	(5.7)	—	—	横ナデ	磨減	にぶい褐色 (7.5YR5/4)	橙色 (7.5YR6/6)	石英、白色砂粒	良	
第141図	6	Ⅲ	S17	甕	(29.2)	19.6	—	ハケメ後横ナデ・ハケメ	ハケメ	浅黄褐色 (7.5YR8/4)	にぶい褐色 (7.5YR6/4)	石英、白色・赤褐色砂粒	良	
第141図	7	Ⅲ	S17	甕	(19.5)	17.0	—	横ナデ・タタキ後ハケメ	横ナデ・ハケメ	にぶい褐色 (7.5YR7/4)	にぶい黄褐色 (10YR6/3)	石英、白色・褐色・黒色砂粒	良	
第141図	8	Ⅲ	S17	甕	(37.1)	(18.1)	—	横ナデ・タタキ後ハケメ・ナデ	横ナデ・ハケメ・ナデ	褐色 (5YR7/8)	褐色 (7.5YR5/1)	石英、白色砂粒	良	
第142図	9	Ⅲ	S17	甕	(6.8)	—	10.0	ハケメ	ハケメ	にぶい黄褐色 (10YR6/4)	にぶい黄褐色 (10YR6/4)	石英、白色・赤褐色砂粒	良	

出土土器観察表 23

図	No	出土地点		器種	法量 (cm)			調整		色調		胎土	焼成	備考
		調査区	遺構番号		器高	口径	底径	外面	内面	外面	内面			
第142図	10	Ⅲ	S17	甕	(6.6)	—	9.1	ハケメ	ナデ	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	明黄褐色 (10YR7/6)	石英、白色砂粒	良	
第142図	11	Ⅲ	S17	甕	(7.2)	—	14.4	ハケメ後ナデ	ハケメ	にぶい黄褐色 (10YR5/4)	橙色 (7.5YR6/8)	石英、白色砂粒	良	
第142図	12	Ⅲ	S17	甕	(6.8)	—	(19.5)	ハケメ後横ナデ	横ナデ	褐色 (10YR4/1)	灰黄褐色 (10YR4/2)	石英、白色・赤褐色砂粒	良	
第142図	13	Ⅲ	S17	甕	(6.3)	—	10.3	ナデ・工具痕	ナデ	橙色 (5YR6/6)	橙色 (7.5YR7/6)	石英、白色砂粒	良	
第142図	14	Ⅲ	S17	甕	(4.5)	—	(12.0)	ハケメ後横ナデ	ハケメ後横ナデ	にぶい黄褐色 (10YR6/4)	にぶい黄褐色 (10YR6/4)	石英、微砂粒	良	
第142図	15	Ⅲ	S17	甕	(5.1)	—	(12.4)	ハケメ後ナデか?	ナデか?	橙色 (5YR6/6)	明赤褐色 (5YR5/6)	石英、白色・黒色砂粒	良	脚内面に砂付着
第142図	16	Ⅲ	S17	甕	(6.8)	—	12.8	ハケメ	ハケメ・ナデか?	橙色 (7.5YR7/6)	にぶい黄褐色 (10YR6/4)	石英、雲母、白色砂粒	良	
第142図	17	Ⅲ	S17	壺	(9.3)	(21.9)	—	ナデ・ハケメ・ハケメ後ナデ	ハケメ	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	にぶい黄褐色 (10YR6/3)	石英、白色・黒色・赤褐色砂粒、雲母	良	竹管文
第142図	18	Ⅲ	S17	壺	(8.9)	(20.6)	—	ハケメ	ハケメ	橙色 (7.5YR6/6)	にぶい黄褐色 (10YR5/4)	石英、白色砂粒	良	
第142図	19	Ⅲ	S17	壺	(2.8)	—	—	横ナデ	ナデか?	明黄褐色 (10YR7/6)	明黄褐色 (10YR7/6)	石英、白色砂粒	良	
第142図	20	Ⅲ	S17	壺か?	(2.8)	—	7.8	ナデ	ナデ・工具痕	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	浅黄色 (2.5Y7/3)	石英、白色砂粒、雲母	良	
第142図	21	Ⅲ	S17	鉢	(6.9)	(12.0)	—	磨減	磨減	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	石英、白色砂粒	良	
第142図	22	Ⅲ	S17	鉢	(7.9)	(16.1)	—	ハケメ	磨減	橙色 (5YR6/6)	橙色 (5YR7/6)	石英、白色砂粒	良	
第142図	23	Ⅲ	S17	鉢	(8.4)	(20.3)	—	ハケメ	磨減	橙色 (7.5YR7/6)	橙色 (7.5YR7/6)	石英、白色・赤褐色砂粒	良	
第142図	24	Ⅲ	S17	鉢	(5.4)	—	(11.7)	ハケメ	磨減	にぶい黄褐色 (10YR6/4)	明黄褐色 (10YR6/6)	石英、白色・黒色・赤褐色砂粒	良	
第142図	25	Ⅲ	S17	鉢	(3.9)	—	11.5	ナデか?	ナデか?	浅黄褐色 (10YR8/3)	浅黄褐色 (10YR8/3)	石英、雲母、白色・黒色・赤褐色砂粒	良	3ヵ所 (2個セット) の焼成前穿孔を施す
第142図	26	Ⅲ	S17	高坏	(3.3)	—	—	ナデか?	ナデか?	明黄褐色 (10YR7/6)	明黄褐色 (10YR7/6)	石英、白色砂粒	良	
第142図	27	Ⅲ	S17	高坏	(4.5)	—	—	横ナデ・ナデか?	ナデか?	橙色 (7.5YR7/6)	橙色 (7.5YR7/6)	石英、白色・赤褐色砂粒	良	
第142図	28	Ⅲ	S17	高坏	(6.7)	—	(17.2)	ハケメ後ナデ	ハケメ	にぶい黄褐色 (10YR6/4)	にぶい黄褐色 (10YR6/4)	石英、白色・黒色砂粒	良	2ヵ所の焼成前穿孔
第142図	29	Ⅲ	S17	器台か?	(3.2)	—	—	横ナデ・ナデ	横ナデ・指頭圧痕・ナデ	浅黄褐色 (10YR8/3)	浅黄褐色 (10YR8/3)	石英、白色砂粒	良	
第142図	30	Ⅲ	S17	蓋	(2.8)	—	—	磨減	磨減	橙色 (7.5YR7/6)	橙色 (7.5YR7/6)	石英、白色砂粒	良	
第142図	31	Ⅲ	S17	ミニチュア土器	(3.4)	—	—	磨減	磨減	橙色 (7.5YR7/6)	にぶい橙色 (7.5YR7/4)	石英、白色・赤褐色砂粒	良	
第143図	37	Ⅲ	S17	甕	(8.0)	(20.4)	—	横ナデ・ハケメ	ナデ	浅黄褐色 (10YR8/4)	浅黄褐色 (10YR8/3)	石英、白色砂粒	良	
第143図	38	Ⅲ	S17	甕	(10.3)	—	—	横ナデ・ハケメ	ナデ	浅黄褐色 (10YR8/4)	浅黄褐色 (10YR8/4)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第143図	39	Ⅲ	S17	甕	(4.7)	—	—	横ナデ	ナデ	浅黄褐色 (10YR8/4)	浅黄褐色 (10YR8/4)	石英、白色・黒色・赤褐色砂粒	良	
第143図	40	Ⅲ	S17	甕	(8.5)	—	—	横ナデ	磨減	明黄褐色 (10YR7/6)	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	石英、白色砂粒	良	
第143図	41	Ⅲ	S17	甕	(7.4)	—	7.5	磨減	ナデ	橙色 (7.5YR7/6)	橙色 (10YR7/6)	石英、白色砂粒	良	
第143図	42	Ⅲ	S17	甕	(5.7)	—	(6.5)	ハケメ	ナデ・工具痕	橙色 (5YR7/6)	にぶい黄褐色 (10YR7/3)	石英、白色砂粒	良	
第143図	43	Ⅲ	S17	壺	(4.4)	—	7.2	ナデ	ナデ	褐色 (10YR5/1)	黄灰色 (2.5Y5/1)	石英、白色砂粒	良	
第143図	44	Ⅲ	S17	縄文土器	(4.2)	—	—	—	—	灰褐色 (7.5YR5/2)	にぶい橙色 (7.5YR7/4)	石英、白色砂粒	良	
第143図	45	Ⅲ	S17	縄文土器	(3.2)	—	—	—	—	にぶい橙色 (7.5YR7/4)	にぶい橙色 (7.5YR7/4)	白色・黒色砂粒	良	組織痕土器
第144図	1	Ⅲ	S53	小型丸底壺	5.3	5.9	—	ヘラミガキ・ナデか?	ナデ	にぶい橙色 (7.5YR7/4)	にぶい橙色 (7.5YR6/4)	石英、白色砂粒	良	古式土師器
第145図	1	Ⅲ	S18	壺	(4.1)	—	—	磨減	ナデか?	にぶい黄褐色 (10YR6/4)	橙色 (7.5YR6/6)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第146図	1	Ⅲ	S27	甕	(18.4)	(21.0)	—	横ナデ・ハケメ	ハケメ	橙色 (7.5YR7/6)	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	白色砂粒	良	
第146図	2	Ⅲ	S27	甕	(22.0)	(28.9)	—	横ナデ・ナデ・ハケメ	横ナデ・ハケメ	明黄褐色 (10YR7/6)	明黄褐色 (10YR7/6)	白色砂粒	良	
第146図	3	Ⅲ	S27	甕	(6.0)	—	—	横ナデ	横ナデ・ハケメ	橙色 (7.5YR7/6)	にぶい黄褐色 (10YR6/4)	白色・黒色砂粒	良	
第146図	4	Ⅲ	S27	甕	(8.9)	—	—	横ナデか?・ハケメ	ハケメ	黄褐色 (10YR8/6)・褐色 (10YR5/1)	浅黄褐色 (10YR8/4)	白色砂粒	良	
第146図	5	Ⅲ	S27	甕	(11.4)	(23.3)	—	磨減	磨減	浅黄褐色 (10YR8/4)	黄褐色 (10YR8/6)	白色・暗褐色砂粒	やや良	
第146図	6	Ⅲ	S27	甕	(10.8)	(11.8)	—	横ナデ・ハケメ	横ナデか?・ハケメ	にぶい橙色 (7.5YR6/4)	灰黄褐色 (10YR5/2)	白色砂粒	良	
第147図	7	Ⅲ	S27	甕	(14.4)	(36.9)	—	横ナデ・ハケメ後横ナデ・ハケメ	ハケメ	褐色 (10YR4/4)	橙色 (7.5YR6/6)	白色砂粒	良	
第147図	8	Ⅲ	S27	甕	(4.8)	—	10.4	横ナデ	ナデ・横ナデ	黄褐色 (10YR8/6)・橙色 (5YR7/6)	浅黄褐色 (10YR8/4)	白色・黒色砂粒	良	
第147図	9	Ⅲ	S27	甕	(8.6)	—	9.9	ハケメ	磨減	浅黄褐色 (10YR8/4)	浅黄褐色 (10YR8/4)	石英、白色砂粒	良	

出土土器観察表 24

図	No	出土地点		器種	法量 (cm)			調整		色調		胎土	焼成	備考
		調査区	遺構番号		器高	口径	底径	外面	内面	外面	内面			
第147図	10	Ⅲ	S27	甕	(5.7)	—	9.6	指頭圧痕または工具痕か?	横ナデ	橙色 (2.5YR7/8)・浅黄橙色 (10YR8/4)	黄橙色 (10YR8/6)	白色・黒色砂粒	良	
第147図	11	Ⅲ	S27	甕	(9.9)	—	—	磨滅	ハケメ・指頭圧痕	明黄褐色 (10YR7/6)	橙色 (7.5YR6/6)	白色・黒色砂粒	良	脚内面の天井部に砂の付着
第147図	12	Ⅲ	S27	甕	(6.8)	—	(12.0)	ナデ	ナデ	明黄褐色 (10YR7/6)・にぶい黄褐色 (10YR6/3)	にぶい黄褐色 (10YR6/3)	白色・赤褐色砂粒	良	
第147図	13	Ⅲ	S27	壺	(11.7)	(17.2)	—	ハケメ・横ナデ	磨滅	黄褐色 (10YR8/6)	浅黄褐色 (10YR8/4)	白色砂粒	良	
第147図	14	Ⅲ	S27	壺	(4.6)	—	4.8	磨滅	磨滅	浅黄褐色 (10YR8/4)・灰色 (5Y4/1)	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	白色砂粒	良	
第147図	15	Ⅲ	S27	壺	(8.9)	(9.3)	—	ハケメ・工具痕	ハケメ・指頭圧痕	明赤褐色 (5YR5/6)	明褐色 (7.5YR4/6)	白色・黒色砂粒	良	突帯の上位に6条の平行沈線
第147図	16	Ⅲ	S27	鉢	10.4	14.0	5.1	ナデ	ナデ	黄褐色 (10YR8/6)	浅黄褐色 (10YR8/4)	白色砂粒	良	
第147図	17	Ⅲ	S27	鉢	16.3	(14.8)	8.3	ハケメ	ハケメ・指頭圧痕	赤褐色 (10YR6/8)	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	白色砂粒	良	強い被熱痕跡
第147図	18	Ⅲ	S27	鉢	17.4	22.5	13.4	ハケメ・横ナデ	ハケメ	橙色 (7.5YR6/6)	明黄褐色 (10YR6/6)	石英、白色・黒色砂粒	良	内底部の剥落激しい
第147図	19	Ⅲ	S27	鉢	(14.3)	(23.8)	—	ハケメ・横ナデ・指頭圧痕	ハケメ・工具痕	橙色 (7.5YR6/6)	橙色 (7.5YR6/6)	白色砂粒	良	強い被熱痕跡
第147図	20	Ⅲ	S27	器台	(15.3)	(11.4)	—	横ナデ・ハケメ	指ナデ・工具痕・指頭圧痕	浅黄褐色 (7.5YR8/6)	浅黄褐色 (7.5YR8/6)	白色砂粒	良	
第148図	1	Ⅲ	S36	甕	(3.1)	—	—	ハケメ後ナデ	横ナデ	橙色 (5YR6/6)	橙色 (5YR6/6)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第148図	2	Ⅲ	S36	甕	(7.1)	—	10.6	ハケメ	磨滅	橙色 (5YR7/6)	橙色 (5YR6/6)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第150図	1	Ⅲ	S41	甕	(7.4)	—	—	横ナデ・ハケメ	横ナデ・ナデ	にぶい黄褐色 (10YR6/3)	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	石英、白色砂粒	良	
第150図	2	Ⅲ	S41	壺	(4.9)	—	—	横ナデか?	横ナデか?	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	石英、黒色砂粒	良	
第150図	3	Ⅲ	S41	甕	(6.1)	—	9.4	横ナデ	ハケメ	橙色 (7.5YR6/6)	にぶい黄褐色 (10YR6/4)・橙色 (7.5YR6/6)	石英	良	
第150図	4	Ⅲ	S41	甕	(5.9)	—	12.4	ハケメ・横ナデ	ナデ・横ナデ・工具痕	にぶい黄褐色 (10YR7/3)	灰黄褐色 (10YR5/2)・にぶい黄褐色 (10YR7/3)	石英、白色・黒色砂粒、雲母	良	脚内部に砂付着
第150図	5	Ⅲ	S41	甕	(5.9)	—	12.2	横ナデ	ナデか?・横ナデ	橙色 (7.5YR6/6)	灰黄褐色 (10YR5/2)・橙色 (7.5YR7/6)	石英、白色・黒色砂粒、雲母	良	
第150図	6	Ⅲ	S41	壺	(12.3)	—	—	ハケメ	ハケメ	明褐色 (7.5YR5/6)	にぶい橙色 (7.5YR6/4)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第150図	7	Ⅲ	S41	壺	(10.2)	—	5.2	ヘラミガキ・ナデ	ナデ	にぶい橙色 (7.5YR6/4)	にぶい黄褐色 (10YR6/3)	石英、白色砂粒	良	
第150図	8	Ⅲ	S41	鉢	(4.1)	—	4.3	磨滅	ナデ	橙色 (7.5YR7/6)	橙色 (7.5YR7/6)	石英、白色砂粒	良	
第150図	9	Ⅲ	S41	鉢	7.8	(11.1)	(1.6)	ナデ	ハケメ	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	浅黄褐色 (10YR8/4)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第150図	10	Ⅲ	S41	鉢	(9.6)	—	—	横ナデ・ナデ	ナデ	にぶい橙色 (7.5YR7/4)	にぶい橙色 (7.5YR7/4)	白色微砂粒	良	
第150図	11	Ⅲ	S41	鉢	(9.1)	21.5	—	横ナデ・ヘラミガキ・ナデ	横ナデか?・ナデ	にぶい橙色 (7.5YR6/4)	にぶい橙色 (7.5YR6/4)	石英、白色・黒色砂粒	良	圧痕(不明種子)口縁部内面
第150図	12	Ⅲ	S41	高坏	(9.2)	—	14.4	ナデか?・ハケメ・横ナデ	ナデ・ハケメか?	明赤褐色 (5YR5/6)	にぶい赤褐色 (5YR5/3)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第150図	13	Ⅲ	S41	器台	15.2	11.1	12.8	横ナデ・ハケメ	横ナデ・ハケメ	橙色 (5YR6/6)	にぶい橙色 (7.5YR6/4)	石英、白色砂粒	良	
第150図	14	Ⅲ	S41	ジョッキ形土器	16.7	13.9	14.7	横ナデ・ナデ・ハケメ	横ナデ・ハケメ	浅黄褐色 (10YR8/3)	灰白色 (10YR8/2)	石英	良	
第153図	1	Ⅲ	S44	甕	(8.2)	(11.2)	—	ハケメ	ハケメ	にぶい黄褐色 (10YR7/3)	にぶい橙色 (7.5YR7/3)	石英、角閃石、白色・黒色・褐色砂粒	良	
第153図	2	Ⅲ	S44	鉢	(3.8)	—	—	ナデ・ハケメ	ハケメ	橙色 (7.5YR7/6)	橙色 (7.5YR7/6)	石英、白色砂粒	良	
第153図	3	Ⅲ	S44	鉢か?	(4.5)	—	—	ナデか?	ナデか?	橙色 (7.5YR7/6)	灰黄褐色 (10YR5/2)	石英、白色砂粒	良	
第153図	4	Ⅲ	S44	高坏	(2.1)	—	—	横ナデ	横ナデ	灰黄褐色 (10YR6/2)	浅黄褐色 (10YR8/4)	石英、微砂粒	良	
第153図	5	Ⅲ	S44	ジョッキ形土器	(2.9)	—	—	ナデ	ナデ	灰黄褐色 (10YR5/2)	灰黄褐色 (10YR6/2)	石英、角閃石、白色砂粒、雲母	良	
第154図	1	Ⅲ	S52	甕	(5.9)	(26.4)	—	横ナデ・ハケメ	横ナデ・ハケメ	にぶい橙色 (7.5YR7/3)	にぶい橙色 (7.5YR7/4)	石英、角閃石、白色・黒色砂粒	良	
第154図	2	Ⅲ	S52	甕	(15.6)	—	11.4	ハケメ	ナデか?	橙色 (7.5YR7/6)	にぶい褐色 (10YR5/2)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第154図	3	Ⅲ	S52	甕	(6.2)	—	—	ナデか?	ナデ	橙色 (2.5YR7/6)	浅黄褐色 (7.5YR8/4)	石英、白色砂粒	良	
第154図	4	Ⅲ	S52	壺	(12.0)	—	—	ナデ	ハケメ	浅黄褐色 (7.5YR8/3)	浅黄褐色 (7.5YR8/4)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第154図	5	Ⅲ	S52	壺	(10.5)	(14.2)	—	ナデ・ハケメ	工具痕・ナデ・ハケメ	にぶい橙色 (7.5YR7/3)	にぶい橙色 (7.5YR7/4)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第154図	6	Ⅲ	S52	鉢	(11.5)	—	—	ナデ	ナデ	にぶい橙色 (5YR7/4)	にぶい橙色 (5YR7/4)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第154図	7	Ⅲ	S52	器台	(6.5)	—	(12.4)	ハケメ	ハケメか?	橙色 (7.5YR7/6)	にぶい橙色 (7.5YR7/4)	石英、角閃石、白色・黒色砂粒	良	

出土土器観察表 25

園	No	出土地点		器種	法量 (cm)			調整		色調		胎土	焼成	備考
		調査区	遺構番号		器高	口径	底径	外面	内面	外面	内面			
第155園	8	Ⅲ	S45	甕	(8.8)	(37.2)	—	横ナデ・ハケメ	ハケメ後横ナデ・ハケメ後ナデ	浅黄橙色 (7.5YR8/4)	浅黄橙色 (7.5YR8/3)	石英、白色・黒色・褐色砂粒	良	
第155園	9	Ⅲ	S45	甕	(14.8)	20.0	—	磨減	ハケメ	灰褐色 (7.5YR4/2)	にぶい褐色 (7.5YR5/3)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第155園	10	Ⅲ	S45	甕	(8.4)	—	—	ハケメ	ハケメ・工具ナデ	にぶい褐色 (7.5YR7/3)	にぶい褐色 (7.5YR7/4)	石英、角閃石、白色・黒色・褐色砂粒	良	
第155園	11	Ⅲ	S45	壺	(8.9)	(13.8)	—	横ナデ・ハケメ後ナデ・ヘラケズリ	横ナデ・ナデ	明褐色 (7.5YR7/2)	にぶい褐色 (7.5YR7/3)	石英、微砂粒	良	
第155園	12	Ⅲ	S45	壺	(4.4)	(14.8)	—	横ナデ・ハケメ	ナデか?	にぶい褐色 (7.5YR7/3)	明褐色 (7.5YR7/2)	石英、白色・黒色・褐色砂粒	良	
第155園	13	Ⅲ	S45	壺	(6.3)	—	(8.0)	磨減	磨減	浅黄橙色 (10YR8/4)	浅黄橙色 (10YR8/3)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第155園	14	Ⅲ	S45	鉢	26.8	31.0	13.4	横ナデ・ハケメ・ナデか?	ハケメ	にぶい褐色 (7.5YR7/3)	にぶい褐色 (7.5YR7/4)	石英、白色・黒色・褐色砂粒	良	
第155園	15	Ⅲ	S45	鉢	5.0	7.9	3.0	指頭圧痕・ナデ	ナデ	にぶい褐色 (7.5YR7/4)	にぶい褐色 (7.5YR7/4)	石英、白色・黒色・褐色砂粒	良	手捏
第155園	16	Ⅲ	S45	不明	(5.2)	—	(15.2)	横ナデ	横ナデ・ハケメ	にぶい黄褐色 (10YR7/3)	にぶい黄褐色 (10YR7/4)	石英、角閃石、白色・黒色・褐色砂粒	良	
第156園	17	Ⅲ	S45	甕	(4.7)	—	—	磨減	ハケメ	にぶい褐色 (7.5YR7/3)	にぶい褐色 (7.5YR7/3)	石英、白色砂粒	良	
第156園	18	Ⅲ	S45	甕	(3.7)	—	—	横ナデ	磨減	にぶい褐色 (5YR7/4)	にぶい褐色 (5YR7/4)	石英、微砂粒	良	
第156園	19	Ⅲ	S45	甕	(3.0)	—	(9.6)	ナデ	横ナデ	浅黄褐色 (10YR8/3)	浅黄褐色 (10YR8/4)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第156園	20	Ⅲ	S45	甕	(3.2)	—	(10.2)	横ナデ	ナデ	浅黄褐色 (7.5YR8/4)	浅黄褐色 (7.5YR8/3)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第156園	21	Ⅲ	S45	甕	(5.2)	—	(11.0)	ハケメ	ナデ	にぶい褐色 (7.5YR7/4)	にぶい褐色 (7.5YR6/3)	石英、角閃石、白色・黒色・褐色砂粒	良	
第156園	22	Ⅲ	S45	甕	(5.5)	—	(12.6)	ハケメ	磨減	にぶい褐色 (7.5YR7/4)	にぶい黄褐色 (10YR7/3)	石英、角閃石、白色・黒色砂粒	良	
第156園	23	Ⅲ	S45	甕	(6.0)	—	11.0	磨減	ナデ	浅黄褐色 (10YR8/3)	褐色 (10YR6/1)	石英、角閃石、黒色・褐色砂粒	良	
第156園	24	Ⅲ	S45	壺	(2.9)	—	—	横ナデ	磨減	浅黄褐色 (10YR8/3)	浅黄褐色 (10YR8/3)	石英、微砂粒	良	
第156園	25	Ⅲ	S45	壺	(3.1)	—	—	横ナデ	横ナデ	にぶい黄褐色 (10YR7/3)	にぶい黄褐色 (10YR7/3)	石英、白色砂粒	良	
第156園	26	Ⅲ	S45	壺	(3.7)	—	—	横ナデ	磨減	にぶい褐色 (7.5YR7/4)	にぶい褐色 (7.5YR7/4)	石英、白色砂粒	良	
第156園	27	Ⅲ	S45	壺	(15.6)	(9.6)	—	ハケメ	ハケメ	にぶい褐色 (7.5YR6/4)	にぶい褐色 (7.5YR6/3)	石英、角閃石、白色・褐色砂粒	良	
第156園	28	Ⅲ	S45	壺か?	(8.7)	—	—	磨減	ハケメ	にぶい褐色 (7.5YR6/4)	にぶい褐色 (7.5YR6/3)	石英、角閃石、白色・褐色砂粒	良	把手欠損。27と同一個体か?
第156園	29	Ⅲ	S45	壺か?	(2.3)	—	(4.4)	磨減	磨減	浅黄褐色 (10YR8/3)	浅黄褐色 (7.5YR8/4)	石英、微砂粒	良	
第156園	30	Ⅲ	S45	鉢	(4.7)	—	—	ナデ	ナデ	にぶい褐色 (7.5YR7/3)	にぶい褐色 (7.5YR7/4)	石英、微砂粒	良	
第156園	31	Ⅲ	S45	鉢	(3.4)	—	—	ナデ	ナデ	にぶい褐色 (7.5YR7/4)	にぶい褐色 (7.5YR7/3)	石英、微砂粒	良	
第156園	32	Ⅲ	S45	鉢	(6.4)	—	—	ハケメ	ハケメ	にぶい黄褐色 (10YR7/3)	にぶい褐色 (7.5YR7/3)	石英、微砂粒	良	
第156園	33	Ⅲ	S45	鉢	(3.9)	—	—	横ナデ	横ナデ	にぶい褐色 (7.5YR7/3)	にぶい褐色 (7.5YR7/4)	石英、角閃石、白色・黒色砂粒	良	
第156園	34	Ⅲ	S45	鉢	(9.6)	(14.2)	—	横ナデ・ハケメ	横ナデ・ハケメ	浅黄褐色 (10YR8/4)	浅黄褐色 (10YR8/3)	石英、微砂粒	良	
第156園	35	Ⅲ	S45	器台	17.3	12.1	12.3	横ナデ・ハケメ	ハケメ・工具痕	褐色 (5YR7/6)	にぶい褐色 (5YR7/4)	石英、角閃石、微砂粒	良	
第156園	36	Ⅲ	S45	甕	(6.6)	—	—	ナデか?	ナデ	浅黄褐色 (10YR8/3)	浅黄褐色 (10YR8/3)	石英、微砂粒	良	
第156園	37	Ⅲ	S45	甕	(2.5)	—	—	横ナデ	横ナデ	浅黄褐色 (10YR8/3)	浅黄褐色 (10YR8/3)	石英、微砂粒	良	
第156園	38	Ⅲ	S45	甕	(3.1)	—	—	横ナデ	横ナデ	浅黄褐色 (10YR8/3)	浅黄褐色 (7.5YR8/4)	石英、微砂粒	良	
第156園	39	Ⅲ	S45	甕	(4.4)	—	—	ハケメ	磨減	灰褐色 (7.5YR6/2)	にぶい褐色 (7.5YR7/3)	石英、白色砂粒	良	
第159園	1	Ⅲ	S51	鉢	(3.5)	(13.6)	—	ナデ	ナデ	褐色 (7.5YR7/6)	褐色 (7.5YR7/6)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第159園	2	Ⅲ	S51	器台	18.7	(15.2)	(14.5)	横ナデ・ハケメ・ナデ	ハケメ	褐色 (7.5YR6/4)	にぶい褐色 (7.5YR7/4)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第159園	3	Ⅲ	S51	甕	(2.4)	—	—	横ナデ	磨減	浅黄褐色 (10YR8/4)	淡褐色 (5YR8/4)	石英、白色砂粒	良	
第161園	1	Ⅲ	S16	甕	21.4	19.2	7.7	横ナデ・ハケメ・横ナデ	横ナデ・ハケメ	黄褐色 (7.5YR7/8)	褐色 (5YR6/8)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第161園	2	Ⅲ	S16	甕か?	(2.1)	—	(5.9)	磨減	磨減	褐色 (7.5YR7/6)	—	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第161園	3	Ⅲ	S16	甕	(3.2)	—	(8.9)	磨減	磨減	褐色 (2.5YR6/6)	褐色 (2.5YR6/6)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第161園	4	Ⅲ	S16	壺	30.0	(26.9)	6.9	ナデか?・横ナデ・ハケメ	ナデか?・ハケメ	明黄褐色 (10YR7/6)	褐色 (7.5YR6/6)	石英、角閃石、褐色・白色砂粒	良	
第161園	5	Ⅲ	S16	壺	(6.8)	—	—	ナデか?・ハケメ	磨減	褐色 (7.5YR6/6)	褐色 (7.5YR7/6)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第161園	6	Ⅲ	S16	鉢	(14.3)	—	16.6	ハケメ・横ナデ	ハケメ・ナデ	浅黄褐色 (10YR8/4)	浅黄褐色 (10YR8/4)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第161園	7	Ⅲ	S16	器台	(7.7)	—	(13.4)	ハケメ	ナデ・工具痕	褐色 (7.5YR6/6)	褐色 (7.5YR6/6)	石英、褐色・白色砂粒	良	

出土土器観察表 26

図	No	出土地点		器種	法量 (cm)			調整		色調		胎土	焼成	備考
		調査区	遺構番号		器高	口径	底径	外面	内面	外面	内面			
第161図	8	Ⅲ	S16	鉢	(5.6)	7.5	2.5	ナデ・工具痕	ナデ・工具痕	明赤褐色(5YR5/8)・褐色(10YR4/1)	橙色(5YR6/8)	石英、角閃石、白色砂粒	良	
第161図	9	Ⅲ	S16	甕	(4.2)	—	4.6	磨減	ナデ	橙色(2.5YR6/8)	灰黄褐色(10YR4/2)	石英、白色砂粒	良	
第162図	1	Ⅲ	S15	瓦質土器羽釜	13.5	26.3	—	横ナデ・指頭圧痕	横ナデ・ナデ	にぶい黄橙色(10YR7/2)・褐灰色(10YR5/1)	にぶい黄橙色(10YR7/4)	石英、白色砂粒	良	樺番城
第162図	2	Ⅲ	S15	土師器 坏	3.3	12.1	8.4	回転ナデ・回転糸切り	回転ナデ・静止ナデ	にぶい橙色(7.5YR6/4)	にぶい橙色(7.5YR6/4)	微砂粒	良	13世紀後半～14世紀。在地系
第163図	1	I	D-2 包含層	甕	(23.3)	—	6.8	横ナデ・ナデ・指頭圧痕	ナデ	にぶい橙色(7.5YR7/4)・褐灰色(7.5YR5/1)	浅黄褐色(7.5YR8/4)	石英、白色砂粒	良	
第163図	2	Ⅲ	包含層	壺	(6.2)	—	—	横ナデ	横ナデ	浅黄褐色(10YR8/4)	浅黄褐色(10YR8/4)	4mm以下の石英、角閃石、白色砂粒を含む	良	
第163図	3	I	C-1 包含層	甕	(9.2)	—	(12.0)	ハケメ・ナデ	ハケメ・ナデ・横ナデ	にぶい黄褐色(10YR7/3)	褐灰色(10YR5/1)	2mm以下の石英、角閃石、雲母、白色・黒色・赤褐色の微細な砂粒を含む	良	
第163図	4	I	B-2・3 包含層	小型壺	(6.6)	(6.2)	—	磨減	磨減	にぶい橙色(7.5YR7/4)	にぶい橙色(7.5YR7/4)	石英、角閃石、白色・黒色・赤褐色砂粒	良	
第163図	5	I	C-1 包含層	壺	(10.0)	—	—	ヘラミガキ	ナデ・工具痕	橙色(5YR6/6)	橙色(5YR6/6)	角閃石、微細な白色・黒色砂粒を含む	良	肩部に櫛描波状文
第163図	6	I	C-1 包含層	壺	(7.3)	—	—	ヘラミガキ・ナデ	ナデ・ハケメ	橙色(2.5YR6/8)	橙色(2.5YR6/8)	2mm以下の石英、白色砂粒を含む	良	肩部に櫛描波状文
第163図	7	I	B-1・2 包含層	壺	(26.6)	(15.2)	—	横ナデ・ハケメ	横ナデ・ハケメ	橙色(5YR7/8)・明赤褐色(2.5YR5/6)	橙色(5YR7/6)	3mm以下の石英、角閃石、雲母、白色砂粒を含む	良	
第164図	8	I	C-1 包含層	鉢	5.0	(6.0)	(2.4)	磨減	磨減	浅黄褐色(10YR8/4)	にぶい黄褐色(10YR7/3)	3mm以下の石英、雲母、白色・黒色の微細な砂粒を含む	良	
第164図	9	I	C-1 包含層	高坏	(6.7)	—	10.7	横ナデ・ナデ	磨減	橙色(7.5YR7/6)	浅黄褐色(7.5YR8/6)	2mm以下の石英、角閃石、白色砂粒を含む	良	
第164図	10	I	C-1 包含層	高杯	(11.5)	—	(10.6)	横ナデ・ハケメか?	ナデ・工具痕	橙色(5YR7/6)	浅黄褐色(7.5YR8/4)	3mm以下の石英、白色砂粒を含む	良	
第164図	11	I	C-1 包含層	高坏	(5.0)	(21.0)	—	横ナデ・ナデ	横ナデ・ナデ・ハケメか?	浅黄褐色(7.5YR8/3)	浅黄褐色(7.5YR8/4)	2mm以下の石英、角閃石、雲母、白色砂粒を含む	良	
第164図	12	I	C-1 包含層	高杯	(6.9)	(21.4)	—	ナデ・横ナデ	横ナデ・ヘラミガキ	橙色(7.5YR7/6)	にぶい橙色(7.5YR6/4)	2mm以下の石英、角閃石、白色砂粒を含む	良	
第164図	13	I	C-1 包含層	高杯	(6.7)	18.0	—	横ナデ・ナデ	横ナデ・ヘラミガキ	淡褐色(5YR8/4)	橙色(5YR7/6)	2mm以下の石英、角閃石、雲母、白色砂粒を含む	良	圧痕(花の萼部分?) 杯部内面
第164図	14	I	包含層	鉢	(5.4)	—	(14.7)	磨減	ナデ・工具痕	にぶい黄褐色(10YR7/3)	にぶい黄褐色(10YR7/3)	2mm以下の石英、角閃石、雲母、赤褐色の微細な砂粒を含む	良	焼成前穿孔1ヶ所有
第164図	15	I	C-1 包含層	器台	(6.2)	(12.4)	—	ハケメ	ハケメ	にぶい橙色(7.5YR6/3)	にぶい橙色(7.5YR7/4)	石英、白色・黒色砂粒	良	
第164図	16	I	C-3 包含層	器台	10.0	(6.4)	(8.4)	指ナデ	指頭圧痕	橙色(7.5YR7/6)	浅黄褐色(7.5YR8/6)	石英、白色・黒色砂粒	良	

出土石器観察表 1

図	No	出土地点		種別	種類	法量 (cm、g)				石材	備考
		調査区	遺構番号			全長	幅	厚み	重量		
第7図	15	I	S68	石器	打製石鏃	2.2	1.55	0.4	0.57	黒曜石	先端欠損
第7図	16	I	S68	石器	打製石鏃	2.95	1.75	0.5	1.92	安山岩	
第7図	17	I	S68	石器	打製石鏃	3.0	1.75	0.5	1.76	安山岩	
第7図	18	I	S68	石器	石鏃未製品	3.1	2.0	0.7	3.69	安山岩	
第7図	19	I	S68	石器	石鏃未製品	2.4	1.3	0.45	1.15	安山岩	
第7図	20	I	S68	石器	石鏃未製品	2.5	1.75	0.45	2.15	安山岩	
第7図	21	I	S68	石器	石鏃未製品	2.5	1.6	0.7	3.33	安山岩	
第7図	22	I	S68	石器	石鏃未製品	3.45	2.25	0.7	4.41	安山岩	
第7図	23	I	S68	石器	石鏃未製品	2.8	2.65	0.75	5.58	安山岩	
第8図	1	I	S74	石器	扁平片刃石斧	7.5	2.4	0.85	28.52	層灰岩	右側欠損。かなり風化が激しい
第11図	9	I	S11	石器	扁平片刃石斧	4.75	1.8	0.75	11.34	層灰岩か?	右側欠損
第13図	2	I	S14	石器	石包丁	5.0	7.85	0.6	30.04	堆積岩か?	両刃。背部は磨いて平坦。直接穿孔
第16図	14	I	S26	石器	敲石	7.1	9.0	3.7	360	安山岩?火成岩系	使用面2面
第17図	8	I	S31	石器	砥石	6.9	5.25	3.3	111	砂岩 天草砥石に類似	3面使用。本来赤色の石材が風化して白くなっている
第18図	5	I	S35	石器	スクレイパー	5.25	3.45	1.4	22.85	安山岩	弥生前・中期にも使用
第23図	3	I	S72	石器	スクレイパー	8.25	5.4	1.0	56	安山岩	多久・小城系安山岩
第23図	4	I	S72	石器	両刃石斧	13.35	7.3	3.45	431	片岩系か?	基部のみ残存。粒子が緻密
第23図	5	I	S72	石器	敲石	7.65	6.85	5.25	399	安山岩	両面使用。周辺のくぼみも使用の可能性あり
第26図	14	Ⅲ	S05	石器	打製石鏃	1.75	1.75	0.25	0.77	安山岩	脚部両端欠損
第28図	12	Ⅲ	S06	石器	砥石	8.1	4.6	2.4	122	砂岩系?	4面使用。煤着者?
第32図	9	Ⅲ	S22	石器	打製石鏃	1.55	1.6	0.5	0.64	黒曜石	完形
第36図	10	Ⅲ	S29	石器	打製石鏃	2.15	1.95	0.3	0.78	安山岩	尖頭部欠損
第36図	11	Ⅲ	S29	石器	石鏃未製品	2.4	1.6	0.35	1.11	黒曜石	脚部両端欠損
第36図	12	Ⅲ	S29	石器	打製石鏃	2.9	1.8	5.5	1.97	黒曜石	表は加工、裏は全く加工していない
第36図	13	Ⅲ	S29	石器	石鏃未製品	2.4	2.65	0.4	1.88	安山岩	
第36図	14	Ⅲ	S29	石器	敲石	8.95	7.45	4.8	417	安山岩	敲打痕3ヵ所
第39図	27	Ⅲ	S32	石器	打製石鏃	1.85	1.45	0.3	0.55	黒曜石	脚部両端欠損
第43図	27	Ⅲ	S35	石器	打製石鏃	1.85	1.7	0.5	0.97	安山岩	尖頭部・脚部両端欠損
第43図	28	Ⅲ	S35	石器	石鏃	3.65	1.55	0.25(鏃部)・0.85(頭部)	2.68	安山岩	基部欠損
第43図	29	Ⅲ	S35	石器	石鏃	4.0	2.2	5.5	8.11	安山岩	基部・先端欠損
第44図	30	Ⅲ	S35	石器	敲石	11.9	6.9	4.9	537	安山岩	両端と表裏両面の中央に敲打痕
第44図	31	Ⅲ	S35	石器	磨製石斧か?	11.1	4.7	2.1	140	安山岩か?	金峰山系安山岩か? 風化著しい
第45図	5	Ⅲ	S37	石器	打製石鏃	1.75	1.35	0.25	0.41	黒曜石	完形
第45図	6	Ⅲ	S37	石器	打製石鏃	2.1	2.05	0.35	1.27	安山岩	尖頭部欠損
第45図	7	Ⅲ	S37	石器	石鏃	3.05	1.1	0.7	2.0	安山岩	明瞭な頭部を有しない。先端欠損
第46図	13	Ⅲ	S38	石器	石鏃未製品	2.45	1.45	0.45	1.29	黒曜石	
第48図	14	Ⅲ	S39	石器	打製石鏃	2.45	1.8	0.5	1.2	安山岩	脚部両端欠損
第48図	15	Ⅲ	S39	石器	打製石鏃	3.2	1.85	0.55	2.33	黒曜石	脚部片側わずかに欠損
第48図	16	Ⅲ	S39	石器	石鏃未製品	4.15	2.2	0.9	6.01	安山岩	
第48図	17	Ⅲ	S39	石器	石鏃	3.6	1.35	7.5	3.07	安山岩	基部欠損
第48図	18	Ⅲ	S39	石器	二次加工剥片	2.7	2.0	0.5	1.91	安山岩	
第48図	19	Ⅲ	S39	石器	二次加工剥片	2.35	1.7	0.55	1.78	黒曜石	
第48図	20	Ⅲ	S39	石器	敲石	5.3	3.6	2.1	57.2	不明	両端に敲打痕
第57図	47	I	S05	石器	柱状片刃石斧	7.8	3.8	3.5	153	層灰岩	
第61図	41	I	S06	石器	石包丁	4.5	10.75	0.75	38.95	片岩	両刃。背部は磨いて平坦。穿孔は敲打後回転

出土石器観察表 2

図	No.	出土地点		種別	種類	法量 (cm, g)				石材	備考
		調査区	遺構番号			全長	幅	厚み	重量		
第61図	42	I	S06	石器	磨石・敲石	9.0	7.6	3.65	369	安山岩か?	使用面2面
第61図	43	I	S06	石器	石鏃未製品	3.65	2.25	0.7	3.37	安山岩	
第70図	88	I	S12	石器	打製石鏃	3.0	1.75	0.5	1.64	安山岩	尖頭部・脚部両端欠損
第70図	89	I	S12	石器	打製石鏃	2.6	2.1	0.55	1.92	安山岩	尖頭部欠損
第70図	90	I	S12	石器	打製石鏃	2.2	1.8	0.55	1.76	黒曜石	尖頭部・脚部両端欠損
第70図	91	I	S12	石器	打製石鏃	3.3	1.65	0.7	3.03	安山岩	有茎式。多久・小城産
第73図	21	I	S13	石器	砥石	9.1	7.6	7.25	392	砂岩	使用面5面(4面は全面使用、1面は一部のみ使用)被熱痕跡あり?
第73図	22	I	S13	石器	局部磨製石鏃	1.8	1.7	0.3	0.63	安山岩	尖頭部欠損。中央部に研磨を施す
第78図	22	I	S22	石器	石包丁	3.2	6.6	0.7	17.58	片岩	1/2欠損。敲打後回転穿孔
第78図	23	I	S22	石器	砥石	5.95	4.8	2.8	114	砂岩	使用面4面
第78図	24	I	S22	石器	砥石	12.1	14.3	1.5	401	砂岩	使用面1面。鉄分付着
第78図	25	I	S22	石器	砥石	10.8	10.2	2.0	310	砂岩	使用面3面。鉄分付着
第81図	7	I	S28	石器	打製石鏃	2.15	1.7	0.35	0.69	安山岩	尖頭部・脚部片側欠損
第81図	8	I	S28	石器	打製石鏃	1.95	14.5	0.3	0.51	安山岩	尖頭部欠損
第81図	9	I	S28	石器	打製石鏃	3.65	1.85	0.4	1.34	安山岩	脚部両端欠損
第81図	10	I	S28	石器	二次加工剥片	2.3	2.2	0.4	1.8	安山岩	
第81図	11	I	S28	石器	石包丁	3.4	3.9	0.6	8.42	不明 岩系	堆積 1/4残存
第84図	48	I	S34	石器	打製石鏃	2.5	1.5	0.45	1.15	安山岩	
第84図	49	I	S34	石器	打製石鏃	1.8	1.3	0.65	1.06	安山岩	やや大きめの打製石鏃の脚部
第84図	50	I	S34	石器	不明	2.7	8.5	0.4	0.96	安山岩	両端に加工を施す
第86図	16	I	S40	石器	打製石鏃	3.8	2.35	0.4	1.74	安山岩	脚部両端欠損
第86図	17	I	S40	石器	石鏃	3.95	1.0	5.5	2.37	安山岩	側面に回転痕
第86図	18	I	S40	石器	砥石	11.75	6.4	2.35	282	砂岩	3面使用
第89図	21	I	S42	石器	石鏃か?	2.9	1.15	0.35	1.29	安山岩	
第89図	22	I	S42	石器	不明	3.1	0.9	0.25	0.9	安山岩	加工はしているが回転痕はついていない
第89図	23	I	S42	石器	片刃石斧	7.8	4.35	2.00	123	層灰岩	前期末? 対馬産の流通品?
第89図	24	I	S42	石器	砥石	10.6	5.55	1.85	84.34	頁岩	完形。4面使用
第89図	25	I	S42	石製品	紡錘車未製品か?	6.35	6.4	1.05	62.67	片岩	
第91図	22	I	S43	石器	石錘	5.8	7.45	4.75	237	安山岩	
第98図	17	I	S47	石器	不明	10.6	8.35	2.0	200	不明	顔料付着か? 磨耗激しい。平面形L字状を呈する
第100図	8	I	S52	石器	砥石	4.9	6.35	1.7	63.15	砂岩	3面使用
第101図	8	I	S59	石器	石包丁	3.8	8.0	5.5	199	輝緑凝灰岩	立岩産石包丁。背部の断面形状が三角形に尖る
第107図	28	I	S63	石器	砥石	12.7	7.25	4.2	325	砂岩か?	
第107図	29	I	S63	石器	砥石	4.55	4.4	1.35	38.98	不明	2面使用
第107図	30	I	S63	石器	敲石	9.35	5.35	2.6	200	不明	剥片剥離用のハンマーストーンか?
第107図	31	I	S63	石器	くぼみ石	9.9	8.15	4.1	470	砂岩か?	
第107図	32	I	S63	石器	石鏃未製品	4.2	7.85	1.4	58.49	片岩	
第109図	7	I	S64	石器	砥石	8.95	4.9	3.4	227	砂岩	使用面3面
第115図	34	I	S70	石器	敲石か?	10.7	8.0	3.6	403	安山岩	敲打痕?が非常に浅い
第120図	8	I	S82	石器	打製石鏃	2.45	1.3	0.3	0.8	黒曜石	腰岳産黒曜石
第120図	9	I	S82	石器	二次加工剥片	2.9	2.35	0.7	2.92	黒曜石	腰岳産黒曜石
第120図	10	I	S82	石器	スクレイパー	3.35	12.05	1.55	53.1	安山岩	
第120図	11	I	S82	石器	砥石	8.8	8.55	8.6	662	砂岩	使用面2面
第120図	12	I	S82	石器	敲石・台石?	12.75	11.3	4.05	824	安山岩	全面に鉄分付着。煤付着
第121図	10	I	S83	石器	打製石鏃	3.3	1.9	0.55	2.55	安山岩	

出土石器観察表 3

図	No	出土地点		種別	種類	法量 (cm、g)				石材	備考
		調査区	遺構番号			全長	幅	厚み	重量		
第124図	39	I	S85	石器	打製石鎌	2.0	1.05	0.3	0.79	安山岩	
第124図	40	I	S85	石器	石鎌未製品	2.5	1.9	0.65	2.15	安山岩	
第124図	41	I	S85	石器	石包丁	10.3	4.1	0.9	48.61	片岩	砥石に転用か？
第125図	42	I	S85	石器	石包丁	5.8	3.9	0.6	14.5	堆積岩系か？	直接穿孔
第125図	43	I	S85	石器	砥石	16.1	8.3	4.2	442	不明	天草砥石か？石英斑岩（八女）に類似。6面使用
第127図	6	I	S86	石器	打製石鎌	3.8	1.5	0.5	1.52	安山岩	
第133図	34	I	S109	石器	砥石	10.3	9.5	最大7.6 断面部6.5	835	砂岩	
第133図	35	I	S109	石器	石錘か？	6.45	6.15	2.15	88.7	不明	
第139図	55	Ⅲ	S09	石器	打製石鎌	2.65	1.75	3.5	0.66	安山岩	脚部片側欠損
第143図	46	Ⅲ	S17	石器	打製石鎌	2.1	1.6	0.5	0.88	安山岩	尖頭部欠損
第150図	15	Ⅲ	S41	石器	打製石鎌	2.35	1.85	0.3	1.06	安山岩	完形
第150図	16	Ⅲ	S41	石器	二次加工剥片	2.7	2.4	0.6	2.81	安山岩	
第152図	2	Ⅲ	S42	石器	打製石鎌	3.75	2.2	0.5	2.38	安山岩	尖頭部・脚部片側欠損
第152図	3	Ⅲ	S42	石器	砥石	26.95	17.6	3.9	2360	砂岩	置き砥石、4面使用
第157図	44	Ⅲ	S45	石器	打製石鎌	3.45	1.65	0.4	2.24	安山岩	尖頭部欠損
第157図	45	Ⅲ	S45	石器	石器未製品	3.9	2.75	0.8	8.23	安山岩	ガラス質安山岩に近い
第157図	46	Ⅲ	S45	石器	扁平片刃石斧	6.5	2.55	0.9	32.89	層灰岩	完形
第161図	10	Ⅲ	S16	石器	石錘	4.2	1.85	0.95	7.19	安山岩	基部・先端欠損
第164図	17	I	B-3 包含層	石器	打製石鎌	2.6	1.7	0.5	0.97	安山岩	
第164図	18	Ⅲ	B-1 包含層	石器	局部磨製石鎌	3.5	2.1	0.45	1.52	安山岩	
第164図	19	Ⅲ	包含層	石器	打製石鎌	3.8	2.0	0.7	3.9	安山岩	
第164図	20	Ⅲ	A-2 包含層	石器	打製石鎌	3.15	1.95	0.45	1.68	安山岩	
第164図	21	Ⅲ	B-3 包含層	石器	打製石鎌	3.35	1.95	0.45	2.1	安山岩	
第164図	22	I	包含層	石器	打製石鎌	2.05	1.55	0.45	1.11	安山岩	
第164図	23	I	C-3 包含層	石器	磨製石鎌	2.2	1.8	0.2	0.8	安山岩	
第164図	24	Ⅲ	B-2・3 包含層	石器	スクレイパー	10.2	5.9	2.4	137	安山岩	
第165図	25	I	D-2 包含層	石器	敲石	13.45	4.8	3.7	325	砂岩	
第165図	26	I	C-1 包含層	石器	石包丁	12.6	4.35	0.8	62.2	片岩	
第165図	27	Ⅲ	包含層	石器	石包丁	6.3	4.1	0.6	20.5	泥岩	
第165図	28	Ⅲ	廃土	石器	石包丁？	8.35	4.2	0.7	28.7	片岩	

鉄器

出土金属製品観察表 1

図	No	出土地点		種類	種別	法量					備考
		調査区	遺構番号			全長 (cm)	幅 (cm)	厚み (cm)	孔径 (cm)	重量 (g)	
第 57 図	48	I	S05	鉄器	鈍か?	(1.9)	(0.85)	0.25	—	0.93	
第 63 図	5	I	S10	鉄器	袋状鉄斧	5.05	2.15	1.05	—	13.71	
第 70 図	84	I	S12	鉄器	鎌	(3.8)	1.0	0.2	—	3.65	刃部・基部先端を欠損
第 70 図	85	I	S12	鉄器	袋状鉄斧	(5.3)	2.8	1.8	—	35.09	内部に木質残存
第 70 図	86	I	S12	鉄器	袋状鉄斧	5.6	2.5	1.0	—	20.83	
第 70 図	87	I	S12	鉄器	素環頭刀子	(21.75)	2.25	柄頭部 0.55、 刃部 0.3	—	38.85	刃部を 2ヶ所欠損
第 73 図	20	I	S13	鉄器	棒状鉄器	(3.2)	0.4	0.35	—	1.01	
第 78 図	26	I	S22	鉄器	棒状鉄器	(3.9)	0.55	0.5	—	2.26	内部は中空
第 84 図	29	I	S34	鉄器	鎌	(5.55)	1.2	0.3	—	4.91	
第 86 図	15	I	S40	鉄器	釣針か?	(3.7)	(0.95)	0.6	—	3.88	
第 89 図	15	I	S42	鉄器	袋状鉄斧	(5.0)	2.3	1.2	—	18.41	内部は除去できなかつた錆か、含浸させた樹脂か?
第 89 図	16	I	S42	鉄器	袋状鉄斧	4.85	2.05	1.15	—	10.94	
第 89 図	17	I	S42	鉄器	刀子か?	(2.2)	3.5	0.15	—	3.16	刀子の刃部か?
第 89 図	18	I	S42	鉄器	棒状鉄器	(2.6)	0.8	0.4	—	2.41	
第 89 図	19	I	S42	鉄器	鎌	13.8	3.65	1.3	—	35.61	
第 93 図	4	I	S45	鉄器	鈍か?	(2.25)	0.7	0.25	—	0.65	鎌の基部か?
第 98 図	18	I	S47	鉄器	鈍	(6.2)	1.35	0.45	—	7.85	鈍身部。腹面に柄とみられる木質。背面に装着時の紐の繊維質?が遺存する
第 98 図	19	I	S47	鉄器	棒状鉄器	(5.55)	1.3	(0.45)	—	14.36	全体を厚く錆に覆われていて断面形状は不明
第 104 図	30	I	S62	鉄器	摘鎌	8.65	2.75	0.65	—	19.98	両端折返幅左 0.9、右 1.15。木質残存。刃部はわずかに欠損
第 107 図	27	I	S63	鉄器	鈍	(7.85)	0.9	最大 0.25	—	5.39	刃部から身部にかけて残存。刃部は右側がわずかに欠損
第 110 図	3	I	S65	鉄器	不明	3.1	2.35	0.65	—	8.85	断面形状から片刃の鉄器か?
第 112 図	5	I	S67	鉄器	鈍か?	(4.45)	1.3	0.55	—	6.11	基部から先端への開きが弱い
第 115 図	33	I	S70	鉄器	不明	(3.1)	0.5	0.5	—	3.09	断面形状は四角形。鉄釘身部か?
第 116 図	2	I	S73	鉄器	袋状鉄斧	5.1	1.65	1.1	—	15.44	内部は錆がつまっていたり断面の観察不可。
第 118 図	11	I	S81	鉄器	釣針	(4.5)	(1.15)	0.45	—	2.35	釣針の軸部～腰部
第 118 図	12	I	S81	鉄器	鈍	(1.8)	1.3	0.3	—	1.75	刃部のみ残存
第 120 図	7	I	S82	鉄器	袋状鉄斧	6.25	4.0	2.15	—	51.48	内部に木質残存
第 139 図	37	Ⅲ	S09	鉄器	鈍	(2.7)	1.25	0.2	—	1.95	鈍刃部
第 143 図	32	Ⅲ	S17	鉄器	鎌	6.0	1.4	0.3	—	5.35	
第 143 図	33	Ⅲ	S17	鉄器	袋状鉄斧	5.6	2.7	1.2	—	27.1	
第 143 図	34	Ⅲ	S17	鉄器	鈍	14.15	1.05	0.51	—	8.25	
第 143 図	35	Ⅲ	S17	鉄器	鎌か?	(8.8)	3.8	1.45	—	20.58	
第 143 図	36	Ⅲ	S17	鉄器	不明	3.1	1.4	0.08	—	1.27	
第 152 図	1	Ⅲ	S42	鉄器	袋状鉄斧	5.4	3.65	1.7	—	32.51	
第 153 図	6	Ⅲ	S44	鉄器	袋状鉄斧	4.9	2.65	1.55	—	21.53	
第 157 図	40	Ⅲ	S45	鉄器	鎌	(3.3)	1.2	0.3	—	2.61	
第 157 図	41	Ⅲ	S45	鉄器	鈍	(4.45)	1.1	0.75	—	4.14	使用の過程で曲がる?
第 157 図	42	Ⅲ	S45	鉄器	鎌	(7.1)	2.9	0.15	—	13.84	
第 166 図	35	Ⅲ	包含層	鉄器	鎌	(4.4)	2.45	0.3	—	3.92	無茎鎌。刃部先端と脚部欠損。鎌身中央に 2 孔確認できる
第 166 図	36	I	包含層	鉄器	鈍	(4.75)	1.15	0.35	—	4.66	鈍の刃部～身部
第 166 図	37	I	包含層	鉄器	棒状鉄片	(3.75)	0.6	0.2	—	0.95	鎌の基部の可能性も
第 166 図	38	I	包含層	鉄器	鎌	(6.4)	4.1	1.1	—	28.72	
第 166 図	39	I	包含層	鉄器	鎌	(8.05)	2.5	0.2	—	20.58	刃部先端
第 166 図	40	Ⅲ	包含層	鉄器	鈍	(4.9)	1.65	0.6	—	10.41	木質残存
第 166 図	41	I	包含層	鉄器	鈍か?	2.85	1.3	1.0	—	2.77	鈍の刃部～身部か?断面形状は三日月形。身部左端の幅が広がり立ち上がる

出土金属製品観察表 2

鉄器

図	No	出土地点		種類	種別	法量					備考
		調査区	遺構番号			全長 (cm)	幅 (cm)	厚み (cm)	孔径 (cm)	重量 (g)	
第166図	42	I	自然落ち込み	鉄器	刀子か?	A 4.8, B 3.2	A 1.75, B 1.75	A 3.05, B 3.0	—	A 9.28, B 5.0	刀子の刃部か? 2点に分かれているため接点はない
第166図	43	I	包含層	鉄器	刀子か?	(1.1)	1.45	0.15	—	1.56	刀子の刃部先端か?
第166図	44	I	包含層	鉄器	三角鉄片	2.2	2.95	0.4	—	4.76	中央は錆ふくれ

青銅器

図	No	出土地点		種類	種別	法量					備考
		調査区	遺構番号			全長 (cm)	幅 (cm)	厚み (cm)	孔径 (cm)	重量 (g)	
第89図	20	I	S42	青銅製品	鏡	3.5	1.7	0.35	0.2	5.85	破鏡。鏡縁高 0.25cm。舶載後漢鏡内行花文鏡
第166図	34	Ⅲ	包含層	青銅製品	不明	1.9	2.6	0.6	—	3.95	

出土玉類観察表

ガラス製

図	No	出土地点		種類	法量 (cm, g)					材質	色調	備考
		調査区	遺構番号		全長	幅	厚み	孔径	重量			
第57図	49	I	S05	ガラス小玉	0.4	—	0.38	0.1	0.06	カリガラス 木船西カリ①	紺色	分析No.1
第78図	27	I	S22	ガラス小玉	0.46	—	0.36	0.1	0.11	カリガラス 木船西カリ①	紺色	分析No.2
第78図	28	I	S22	ガラス小玉	0.4	—	0.5	0.16	0.09	カリガラス 木船西カリ②	淡青色	分析No.3
第81図	12	I	S28	ガラス小玉	0.36	—	0.42	0.14	0.05	カリガラス 木船西カリ②	淡青色	分析No.6 1/2 残存
第84図	30	I	S34	ガラス小玉	0.42	—	0.5	0.16	0.08	カリガラス 木船西カリ②	淡青色	分析No.4
第84図	31	I	S34	ガラス小玉	0.26	—	0.22	0.1	0.03	カリガラス 木船西カリ①	紺色	分析No.7
第84図	32	I	S34	ガラス小玉	0.3	—	0.16	0.1	0.09	カリガラス 木船西カリ③	濃青色	分析No.8
第84図	33	I	S34	ガラス小玉	0.28	—	0.16	0.08	0.01 未満	カリガラス 木船西カリ②	淡青色	分析No.9
第84図	34	I	S34	ガラス小玉	0.38	—	0.2	0.08	0.03	カリガラス 木船西カリ①	紺色	分析No.10
第84図	35	I	S34	ガラス小玉	0.3	—	0.3	0.06	0.05	カリガラス 木船西カリ①	紺色	分析No.11
第84図	36	I	S34	ガラス小玉	0.32	—	0.16	0.14	0.01 未満	カリガラス 木船西カリ①	紺色	分析No.12
第84図	37	I	S34	ガラス小玉	0.34	—	0.3	0.1	0.05	カリガラス 木船西カリ①	紺色	分析No.13
第84図	38	I	S34	ガラス小玉	0.2	—	0.1	0.06	0.01 未満	カリガラス 木船西カリ①	紺色	分析No.14
第84図	39	I	S34	ガラス小玉	0.18	—	0.1	0.06	0.01 未満	カリガラス 木船西カリ①	紺色	分析No.15
第84図	40	I	S34	ガラス小玉	0.32	—	0.4	0.14	0.06	カリガラス 木船西カリ②	淡青色	分析No.16
第84図	41	I	S34	ガラス小玉	0.18	—	0.2	0.06	0.01 未満	カリガラス 木船西カリ①	紺色	分析No.17-1
第84図	42	I	S34	ガラス小玉	0.34	—	0.1	0.08	0.03	カリガラス 木船西カリ①	紺色	分析No.17-2
第84図	43	I	S34	ガラス小玉	0.3	—	0.18	0.12	0.03	カリガラス 木船西カリ③	濃青色	分析No.18
第84図	44	I	S34	ガラス小玉	0.3	—	0.16	0.1	0.01	カリガラス 木船西カリ③	濃青色	分析No.19
第84図	45	I	S34	ガラス小玉	0.28	—	0.14	0.14	0.01 未満	カリガラス 木船西カリ③	濃青色	分析No.20
第84図	46	I	S34	ガラス小玉	0.24	—	0.14	0.08	0.01 未満	カリガラス 木船西カリ①	紺色	分析No.22
第84図	47	I	S34	ガラス小玉	0.28	—	0.16	0.1	0.03	カリガラス 木船西カリ③	濃青色	分析No.23
第104図	31	I	S62	ガラス管玉	0.38	—	0.3	0.16	0.05	カリガラス 木船西カリ②	淡青色	分析No.5
第139図	38	Ⅲ	S09	ガラス小玉	0.3	—	0.28	0.08	0.04	カリガラス 木船西カリ②	淡青色	分析No.24
第139図	39	Ⅲ	S09	ガラス小玉	0.18	—	0.08	0.06	0.01 未満	ソーダガラス	赤褐色	分析No.25

石製

図	No	出土地点		種類	法量 (cm, g)					材質	色調	備考
		調査区	遺構番号		全長	幅	厚み	孔径	重量			
第95図	8	I	S46	石製勾玉	4.65	2.75	1.45	0.65	18.44	滑石	—	完形
第157図	43	Ⅲ	S45	石製管玉	0.85	0.5	0.45	0.15	0.23	碧玉		石川県小松市菩提産

出土土製品観察表

図	No.	出土地点		種類	法量 (cm, g)				調整	色調	胎土	焼成	備考
		調査区	遺構番号		全長	幅	厚み	重量					
第57図	46	I	S05	杓子型土器	123	5.4	5.05	—	ナデ・ハケメ	橙色 (7.5YR7/6)	石英、角閃石	良	
第69図	82	I	S12	不明	2.7	2.25	1.9	8.75	—	淡黄色 (2.5Y8/3)・ 黄灰色 (2.5Y4/1)	石英、角閃石、 白色砂粒	良	上部に貫通しない小さな穿孔を施す (孔径0.2cm)
第69図	83	I	S12	不明	2.1	1.75	1.8	5.98	—	浅黄褐色 (10YR8/4)	石英、白色砂粒	良	ミニチュア土器か?
第72図	19	I	S13	杓子形土器か?	5.2	1.7	2.1	21.15	ナデ	にぶい黄褐色 (10YR6/4)	石英、明褐色、 白色砂粒	良	杓子形土器の柄の部分か?
第79図	1	I	S25	投弾	4.85	2.65	2.7	26.77	—	淡黄色 (2.5Y8/3)	石英、角閃石、 白色砂粒	良	
第84図	28	I	S34	紡錘車	3.35	3.35	0.8	10.34	磨滅	にぶい黄褐色 (10YR7/4)・ 灰色 (5Y5/1)	石英、白色砂粒	良	孔径0.3cm
第119図	6	I	S82	不明	7.6	2.6	2.5	—	—	浅黄褐色 (10YR8/4)	石英、雲母、 白色・黒色・ 赤褐色砂粒	良	両端を欠損
第127図	5	I	S86	投弾	4.9	2.5	2.35	22.74	—	にぶい黄褐色 (10YR7/3)	石英、白色砂粒	良	
第165図	29	Ⅲ	C-1 包含層	杓子型土器	9.45	3.6	3.5	—	ナデ・指頭圧痕	橙色 (7.5YR7/6)	石英、白色砂粒	良	
第165図	30	I	B-1 包含層	紡錘車	4.0	3.75	1.7	31.04	ナデ	黄灰色 (2.5Y4/1)	石英、白色砂粒	良	孔径0.45cm
第165図	31	I	C-3 包含層	投弾	4.3	2.5	2.4	24.25	—	淡黄色 (2.5Y8/4)・ 黄灰色 (2.5Y5/1)	石英、白色砂粒	良	
第165図	32	Ⅲ	B-1 包含層	投弾	4.15	3.45	1.75	18.04	—	浅黄褐色 (10YR8/3)	石英、角閃石、 白色砂粒	良	成形中につぶれて (つぶして?) いる。下半部欠損
第165図	33	Ⅲ	包含層	土製勾玉	4.6	2.2	2.15	19.75	—	灰黄褐色 (10YR5/2)	石英、白色砂粒	良	頭部を欠損

写真図版



遺跡遠景 1 (有明海を望む)



遺跡遠景 2 (菊池川を望む)

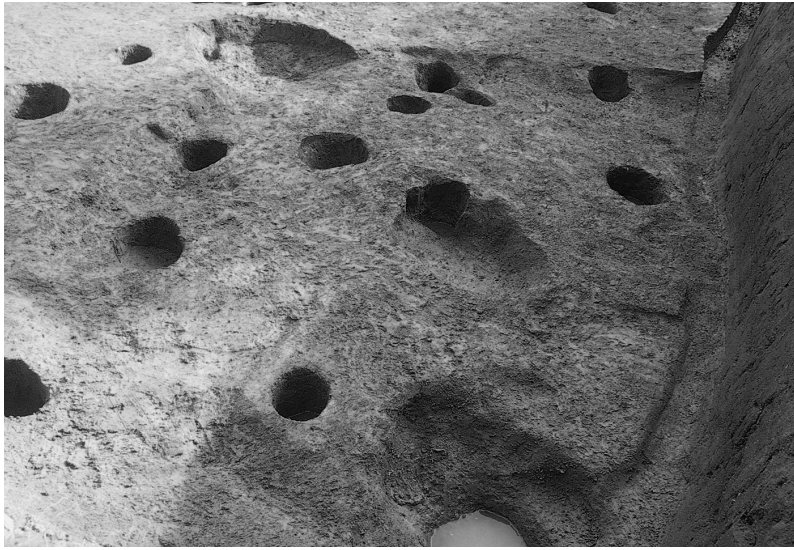


I・II区完掘状況



III区完掘状況

図版 3



I 区 S16 完掘状況（北から）

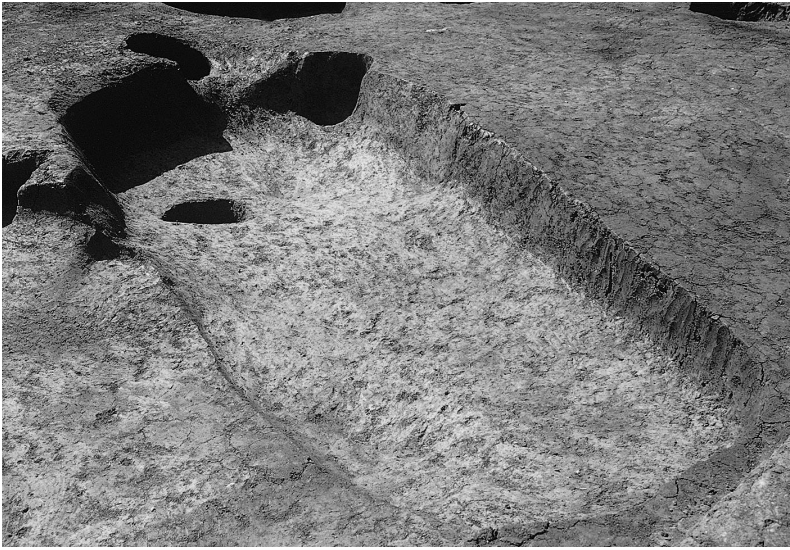


I 区 S68 完掘状況（西から）

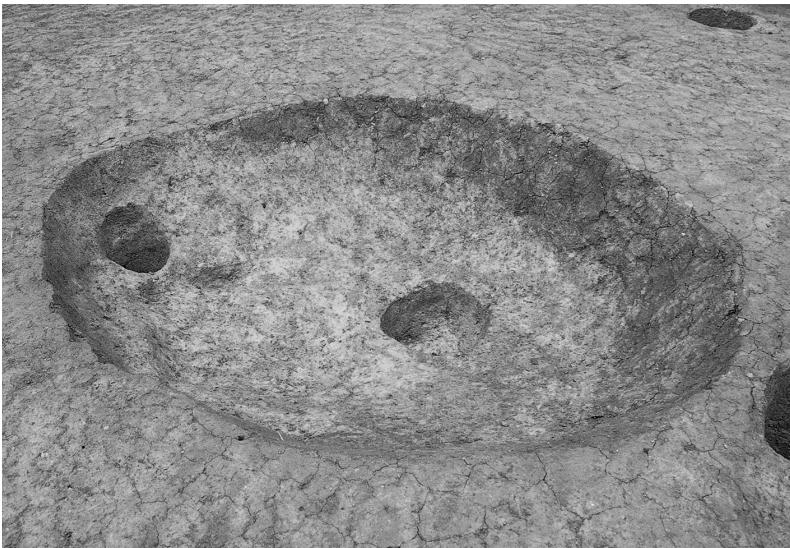


I 区 S74 検出状況（北西から）

図版 4



I 区 S04 完掘状況（北東から）

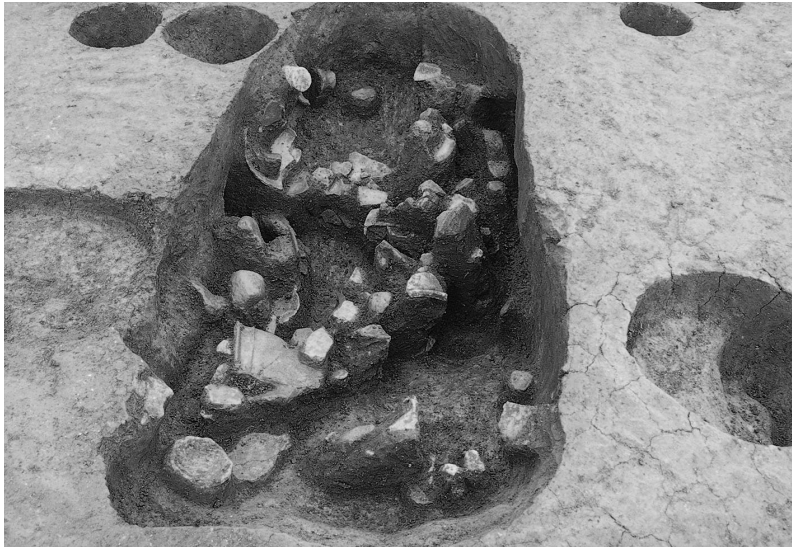


I 区 S07 完掘状況（南東から）

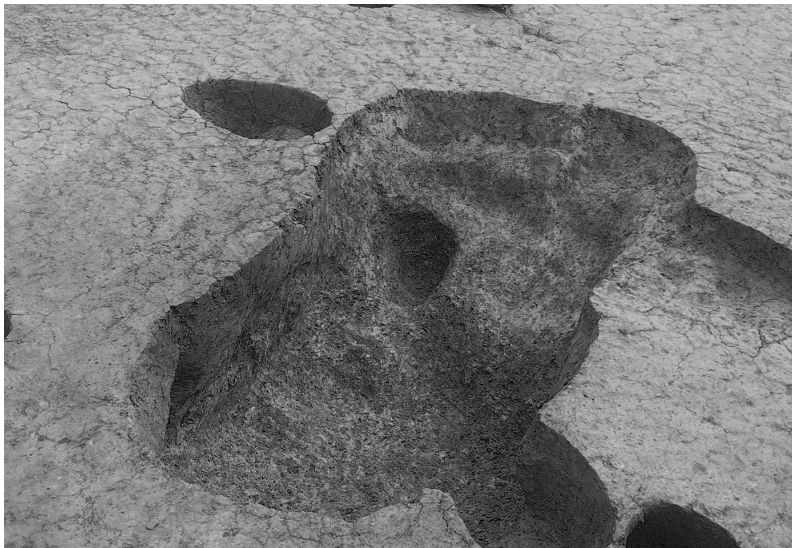


I 区 S20 完掘状況（北西から）

図版 5



I 区 S26 遺物出土状況
(南東から)

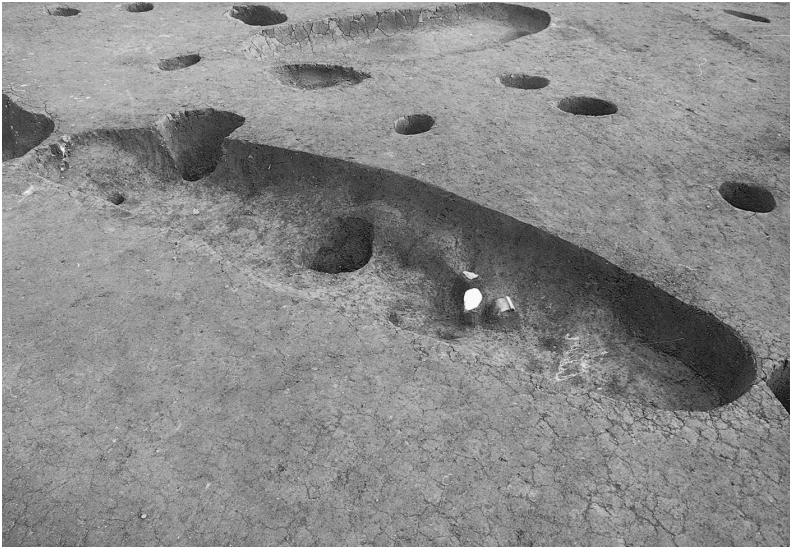


I 区 S26 完掘状況 (北西から)



I 区 S31 完掘状況 (東から)

図版 6



I 区 S35 完掘状況（西から）

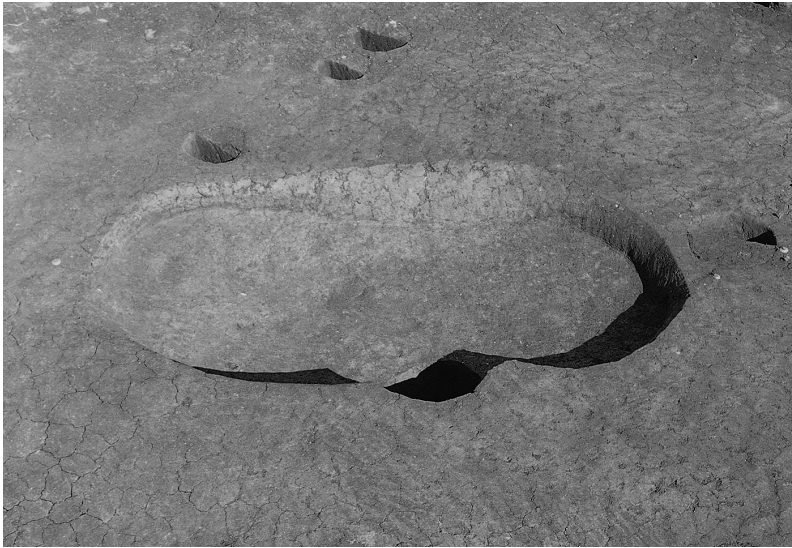


I 区 S38 遺物出土状況（北東から）

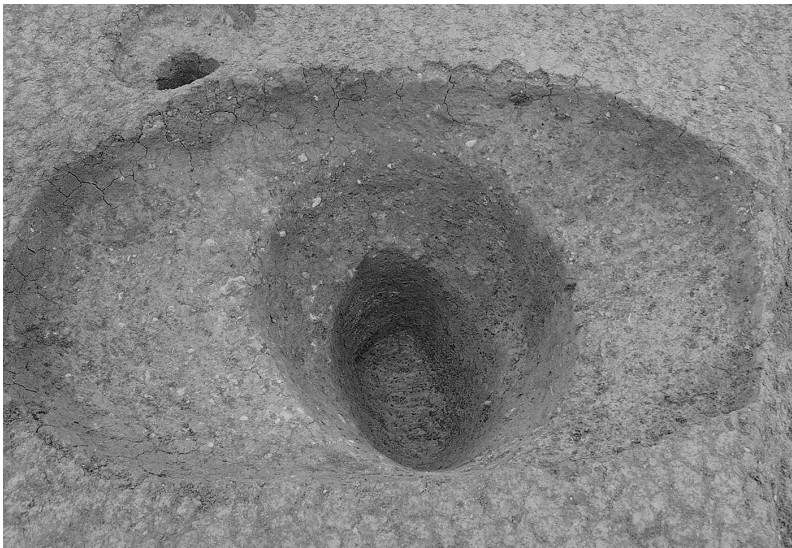


I 区 S38 完掘状況（北東から）

図版 7



I 区 S50 完掘状況 (南西から)

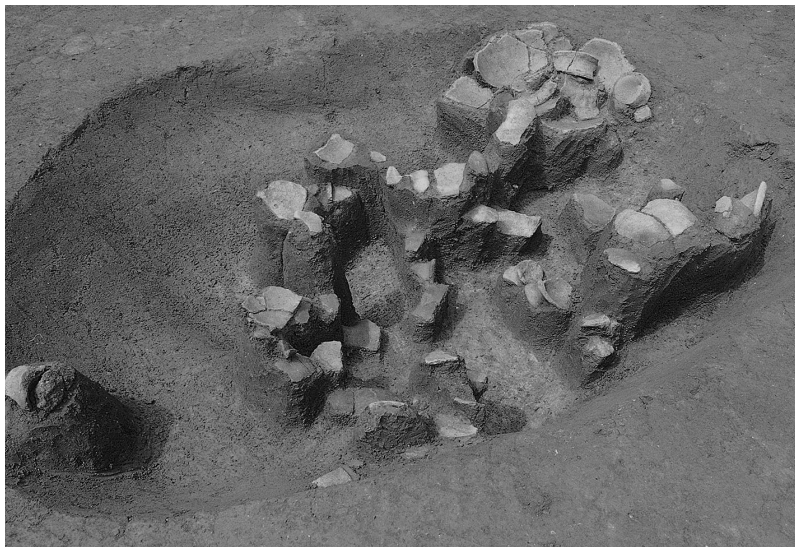


I 区 S69 完掘状況 (北西から)



I 区 S72 完掘状況 (南西から)

図版 8



III区 S05 遺物出土状況（西から）



III区 S05 完掘状況（西から）

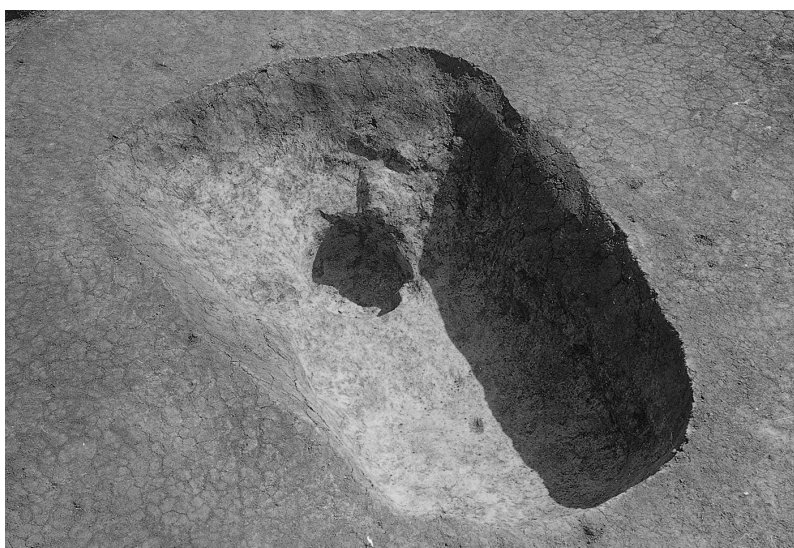


III区 S06 完掘状況（北西から）

図版 9



III区 S07 遺物出土状況（北東から）

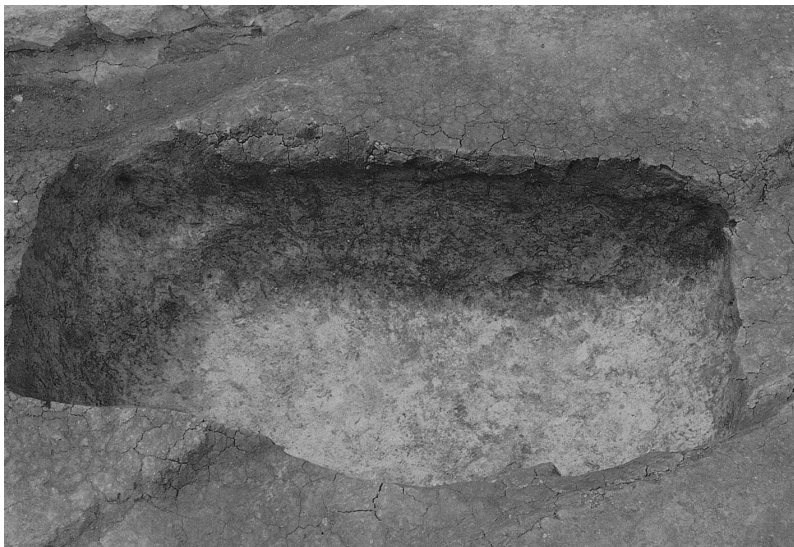


III区 S14 完掘状況（南西から）

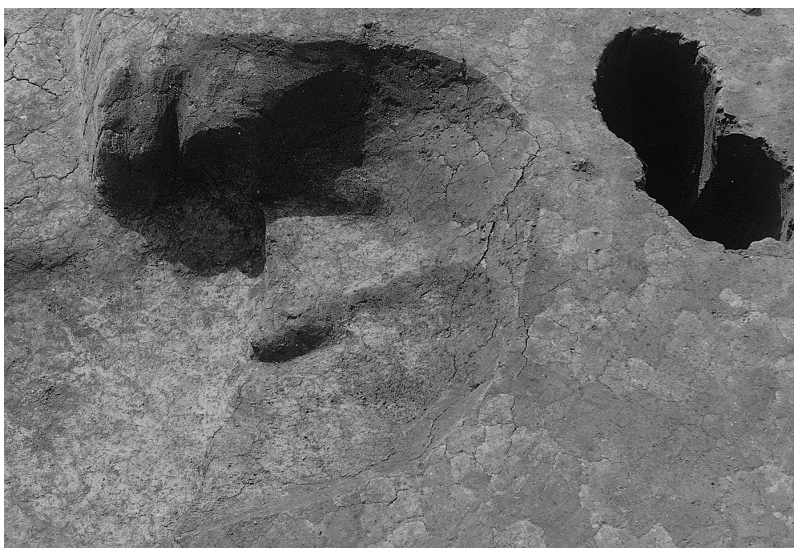


III区 S22 遺物出土状況

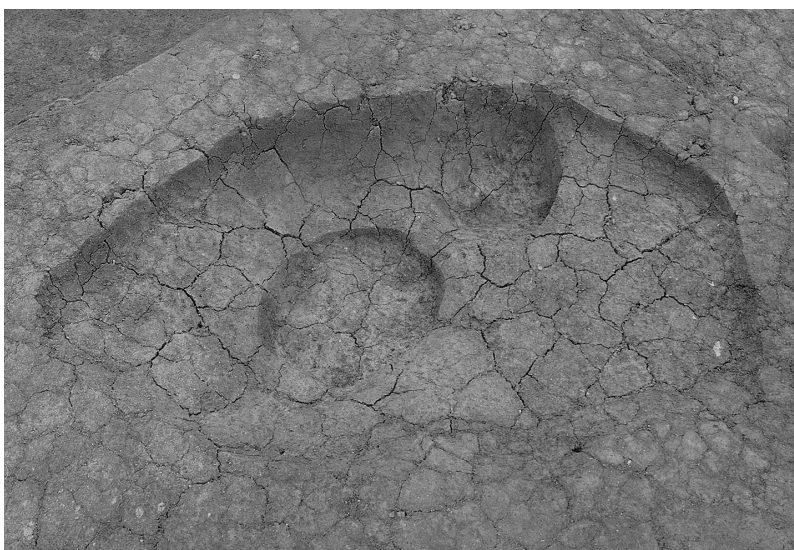
図版 10



III区 S22 完掘状況（東から）



III区 S23 完掘状況（東から）



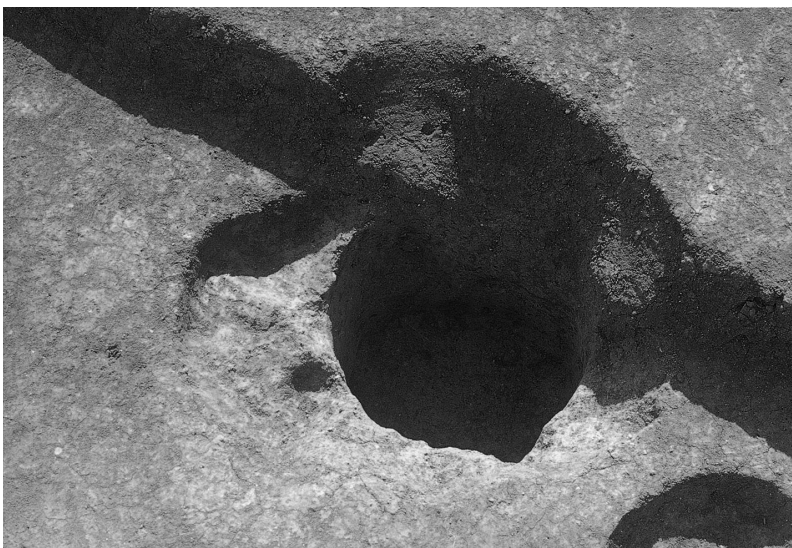
III区 S24 完掘状況（南東から）



Ⅲ区 S29 完掘状況（北西から）



Ⅲ区 S32 完掘状況（北東から）

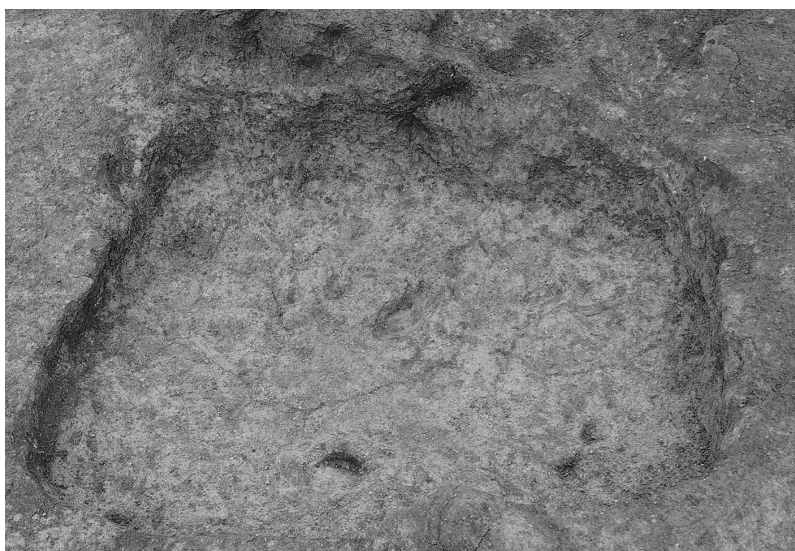


Ⅲ区 S33 完掘状況（北東から）

図版 12



III区 S35 完掘状況（北西から）



III区 S37 完掘状況（南西から）



III区 S38・S39 完掘状況（北から）



III区 S40 完掘状況（北東から）



III区 S46 完掘状況（北東から）



III区 S48 完掘状況（北から）

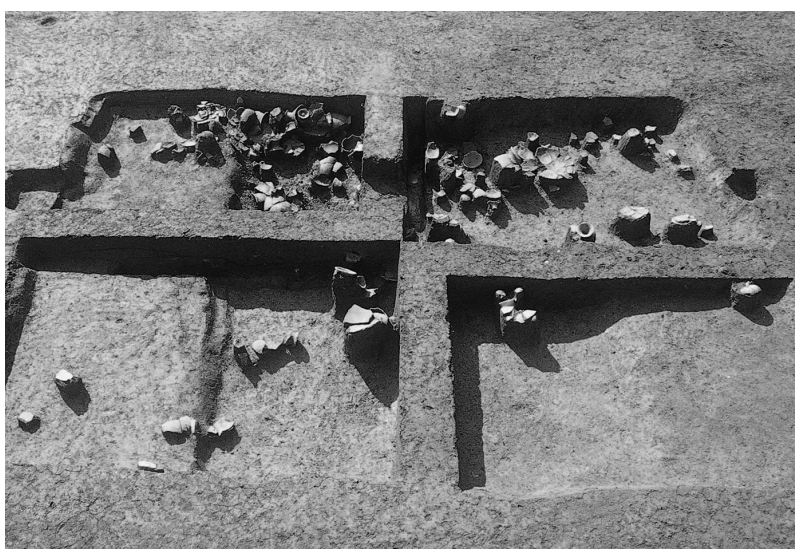
図版 14



I 区 S02 完掘状況（北西から）



I 区 S05 完掘状況（東から）



I 区 S06 遺物出土状況（北から）



I 区 S06 完掘状況（西から）

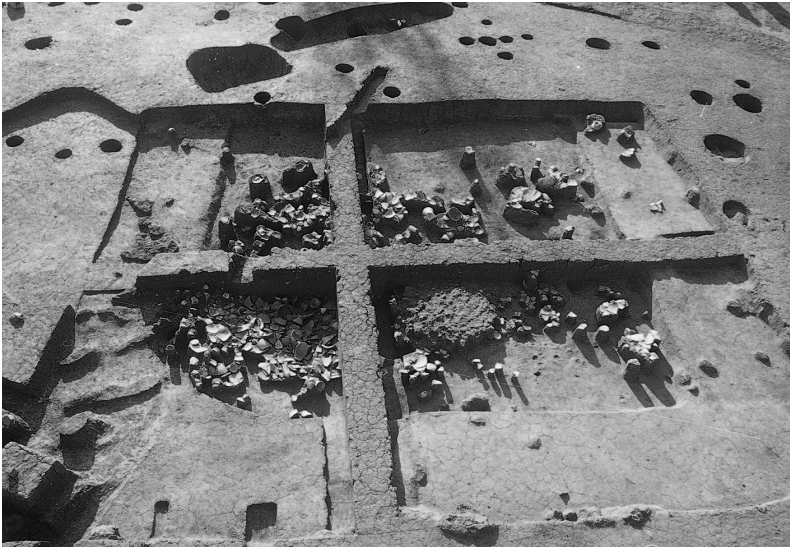


I 区 S09 完掘状況（北西から）



I 区 S10 完掘状況（南から）

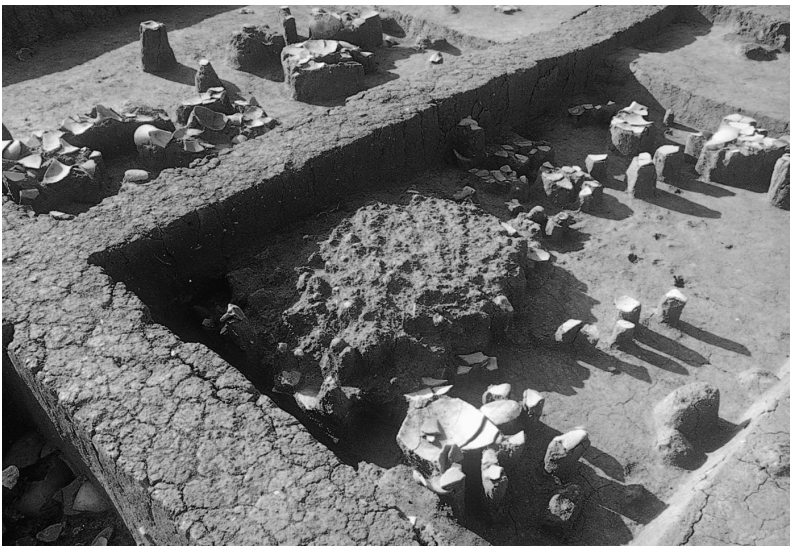
図版 16



I 区 S12 遺物出土状況遠景
(北西から)



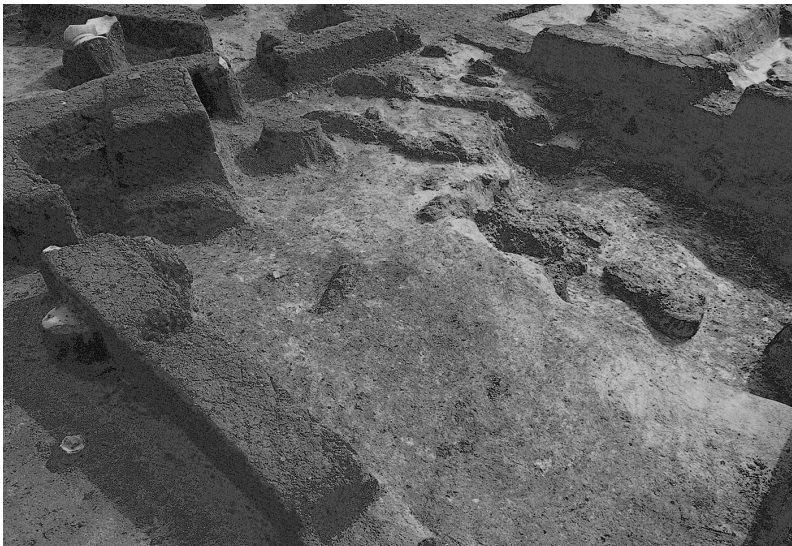
I 区 S12 遺物出土状況近景
(北から)



I 区 S12 焼土出土状況 (北から)



I 区 S12 炭化材検出状況
(北西から)



I 区 S12 鉄器出土状況 (北西から)



I 区 S12 完掘状況 (南西から)

図版 18



I 区 S15 遺物出土状況（北東から）



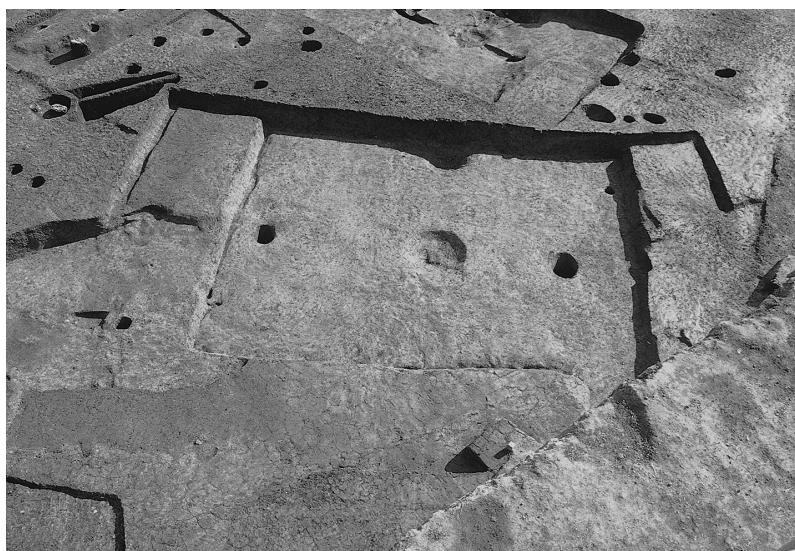
I 区 S21 完掘状況（南東から）



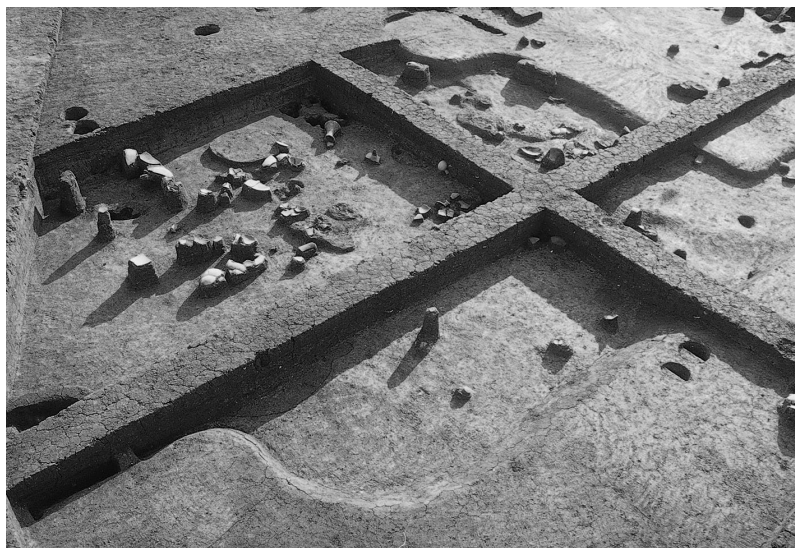
I 区 S22 完掘状況（南から）



I 区 S25 完掘状況 (南西から)



I 区 S28 完掘状況 (北西から)

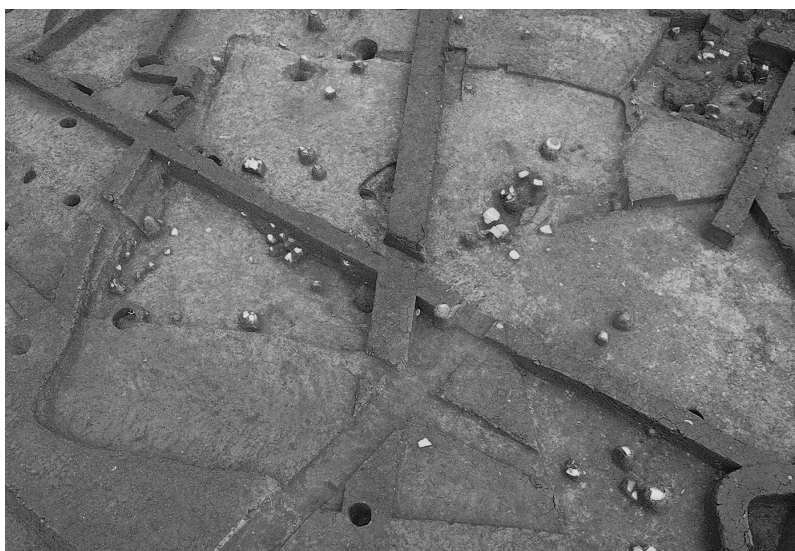


I 区 S34 遺物出土状況 (北から)

図版 20



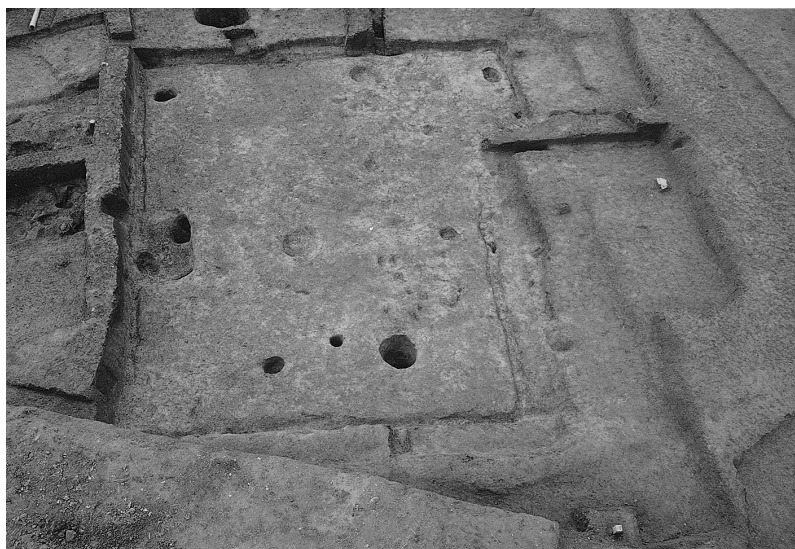
I 区 S34 完掘状況（北東から）



I 区 S40 完掘状況（南西から）



I 区 S41 焼土出土状況（西から）



I 区 S42 完掘状況 (東から)



I 区 S45 完掘状況 (北西から)



I 区 S47 完掘状況 (北西から)

図版 22



I 区 S52 完掘状況 (東から)



I 区 S59 完掘状況 (北西から)



I 区 S62・S84 遺物出土状況
(北西から)



I 区 S62・S84 完掘状況
(南から)



I 区 S63 完掘状況 (南から)



I 区 S64 完掘状況 (北西から)

図版 24



I 区 S65 完掘状況（西から）



I 区 S70 完掘状況（西から）



I 区 73 遺跡出土状況（南東から）



I 区 S81 完掘状況 (北西から)



I 区 S82 完掘状況 (北から)



I 区 S83 完掘状況 (北西から)

図版 26



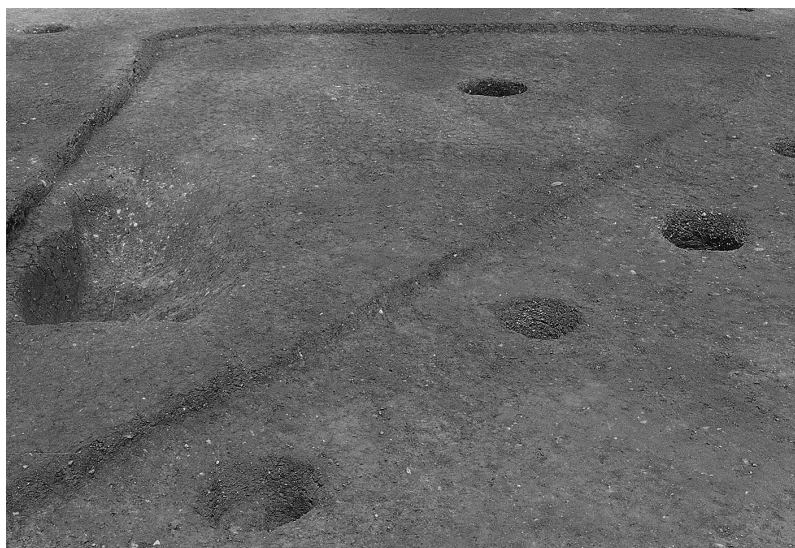
I 区 S85 完掘状況（南東から）



I 区 S86 完掘状況（北から）



I 区 S109 遺物出土状況（南西から）



II区 S98 完掘状況 (南西から)



III区 S04 完掘状況 (西から)



III区 S09 完掘状況 (南から)



III区 S17 完掘状況（北から）



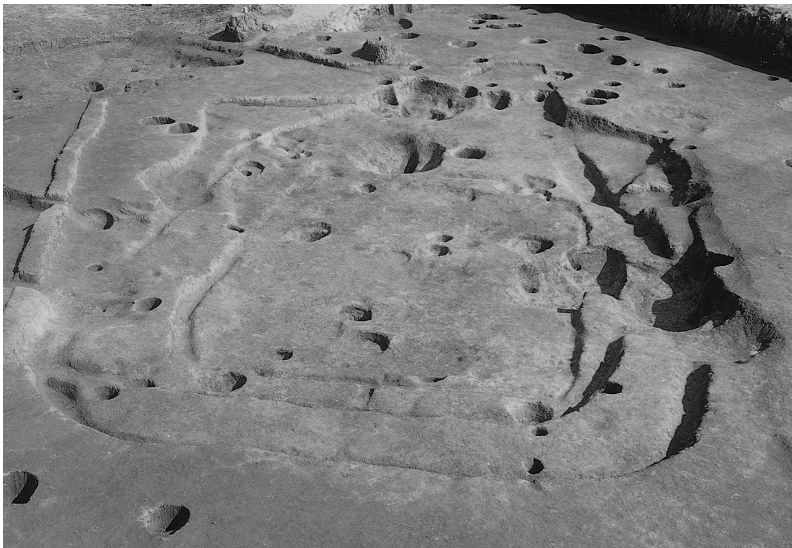
III区 S18 完掘状況（北から）



III区 S36 完掘状況（北から）



III区 S41 完掘状況 (西から)



III区 S42・S44・S45 完掘状況
(南西から)



III区 51 完掘状況 (北から)

图版 30



III 区 S15



III 区 S15



III 区 S15



破鏡・石製玉類・ガラス小玉等



弥生時代中期の土器集合



弥生時代後期の土器集合

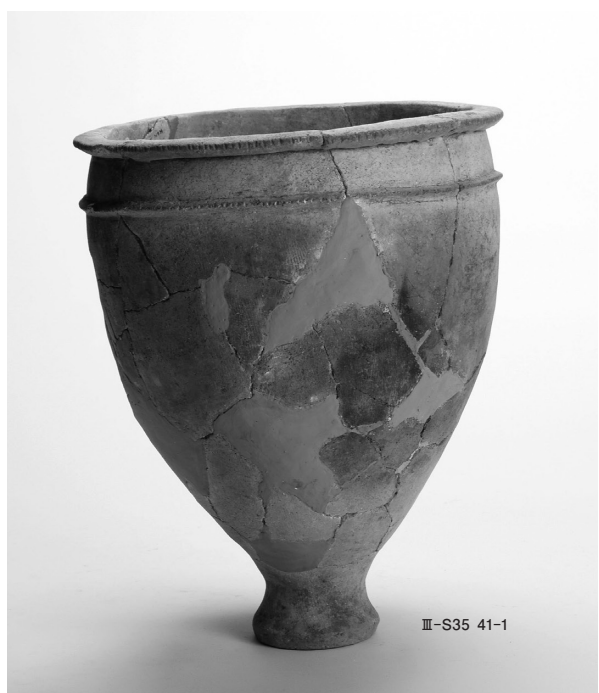
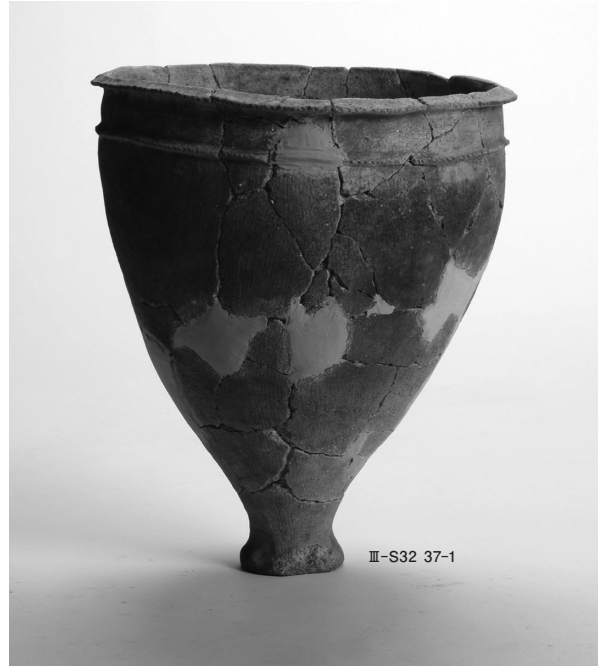
図版 34





石器集合②

図版 36



弥生時代中期の土器①



弥生時代中期の土器②

図版 38



弥生時代中期・後期の土器







弥生時代後期の土器③

図版 42



弥生時代後期の土器④



弥生時代後期の土器⑤

図版 44



弥生時代後期・中世の土器

報告書抄録

ふりがな	きぶねにしいせき							
書名	木船西遺跡							
副書名	一級市道岱明玉名線道路改良事業に伴う埋蔵文化財発掘調査							
シリーズ名	玉名市文化財調査報告							
シリーズ番号	第34集							
編著者名	中村安宏(編) 辻田淳一郎 田村朋美 小畑弘己 藁科哲男							
編集機関	玉名市教育委員会							
所在地	〒865-8501 熊本県玉名市岩崎163 TEL 0968-75-1136 FAX 0968-75-1138							
発行年月日	2017年3月24日							
ふりがな	ふりがな	コード		北緯	東経	発掘期間	発掘面積 ㎡	調査原因
所収遺跡名	所在地	市町村	遺跡番号					
きぶねにしいせき 木船西遺跡	くまもとけん 熊本県 たまなし 玉名市 たいめいまち 岱明町 のぐち 野口	43206	461	32度 55分 23秒	130度 32分 10秒	20111004 ～ 20121031	2,442	道路
所収遺跡名	種別	主な時代		主な遺構	主な遺物		特記事項	
木船西遺跡	集落	弥生時代中期・後期 中世(13～14世紀)		竪穴建物 土坑 溝状遺構 祭祀遺構	弥生土器、石器、鉄器、 青銅器、石製・ガラス 製玉類、土師器		弥生時代中期初 頭の土坑から土 器、石器が出土 し、後期後半の 竪穴建物跡から 土器、石器、鉄 器、青銅器、石製 ・ガラス製玉類が 出土。	
要約	<p>小岱山の南に広がる台地上には、弥生時代中期の年の神遺跡や弥生時代後期の下前原遺跡などの古くから知られた遺跡が数多く存在している。年の神遺跡では巨大な支石墓や甕棺墓があり、甕棺墓からは南海産のゴホウラ貝製の腕輪が7個出土している。下前原遺跡からは、ベッド状施設を伴う竪穴建物跡が複数検出されており鉄器が出土している。今回の木船西遺跡の調査では、複数の土坑を検出し、埋土内からは、城ノ越式土器が出土し、調査地は、弥生時代中期初頭における土坑が配置された場所であった。また、竪穴建物跡が重複して検出され、埋土内からは、弥生時代後期後半の多数の土器、石器、鉄器、青銅器(破鏡等)、及びガラス小玉並びに石製玉類等が出土した。このような検出遺構及び出土遺物から、今回の調査地である木船西遺跡は、隣接する年の神遺跡、下前原遺跡、塚原遺跡、大原遺跡、南大門遺跡及び東南大門遺跡等と共に菊池川下流域或いは有明海沿岸地域における拠点集落の一部である可能性が高い。</p>							

印刷仕様

規格 A4判

頁数 310項

製版 本文中写真 カラー スクリーン 200線カラー 4色刷り

写真図版 モノクロ スクリーン 175線スミ 1色刷り

用紙 表紙 レザック 66 215kg 青竹 四六判 Y目

見返し 色上質 特厚口 銀鼠

扉～奥付 マットコート紙 菊判 76.5kg

印刷方式 オフセット印刷

製本 糸かがり綴じ並製本

玉名市文化財調査報告 第34集

木船西遺跡

一級市道岱明玉名線道路改良事業に伴う埋蔵文化財発掘調査

平成29年3月8日印刷

平成29年3月24日発行

編集

玉名市教育委員会

発行

住所

〒865-8501 熊本県玉名市岩崎163

TEL 0968-75-1136 FAX 0968-75-1138

印刷

(有)玉名民報印刷

住所

〒865-0015 熊本県玉名市亀甲261

TEL 0968-72-2535 FAX 0968-72-4648