# 通目木遺跡 ふくべ(3)遺跡 ふくべ(4)遺跡

一東北新幹線建設事業に伴う遺跡発掘調査報告―

2005年3月

青森県教育委員会

上北地方や奥入瀬川左岸の流域には、縄文時代から平安時代にかけての遺跡が多く残されておりますが、この一部が東北新幹線建設事業の予定地となりました。このため平成14年度から平成15年度にかけて下田町ふくべ(3)・(4)遺跡の発掘調査と平成16年度に六戸町通目木遺跡の発掘調査を実施致しました。

調査の結果、ふくべ(3)遺跡では、奈良時代から平安時代頃の竪穴住居跡が31軒確認され、ふくべ(4)遺跡では竪穴住居跡が3軒と縄文時代の落とし穴が確認されました。

住居跡の中からは土師器や須恵器といった土器のほかに、轡、 鋤・鍬先、鉄斧などの鉄製品や環状錫製品も出土しました。

これらは、青森県に関する記録が文献史料にあまり登場しないこの時代、奥入瀬川左岸に中野平遺跡などとともに、ふくべ(3)遺跡のような大きな集落が存在し、また阿光坊遺跡のような大規模な終末期古墳群を作り出すような集団が生活を営んでいたことを示すものであり、貴重な調査成果となりました。

本報告書は、この発掘調査の成果をまとめたものであり、埋蔵 文化財の調査・研究のみならず、青森県の歴史研究あるいは学校 教育や社会教育に広く活用していただければ幸いに存じます。

最後ではありますが、調査の実施から報告書の作成まで御指導・ 御協力を賜りました関係各位に対しまして、厚く感謝申し上げま す。

平成17年3月

青森県埋蔵文化財調査センター 所長 佐藤 良治

# 例言・凡例

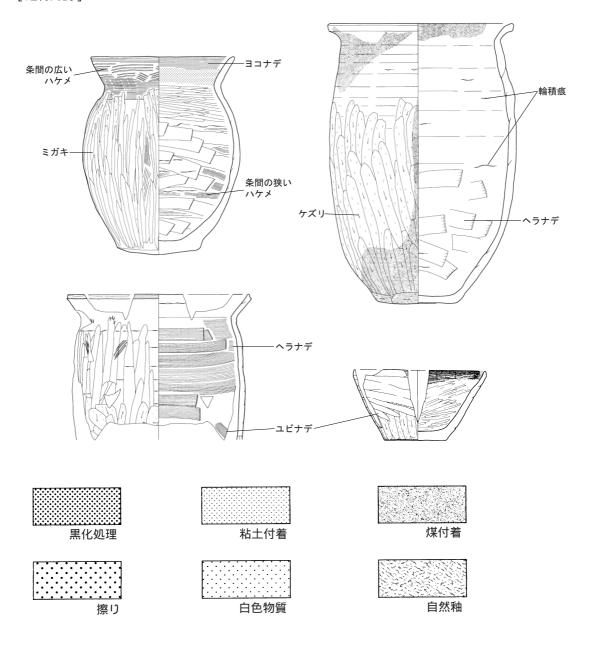
- 1 本報告書は、東北新幹線建設事業に伴い、平成14年度から平成16年度にかけて青森県埋蔵文化財調査センターが発掘調査を実施した上北郡下田町のふくべ(3)・(4)遺跡及び上北郡六戸町の通目木遺跡の発掘調査報告書である。
- 2 ふくべ(3)・(4)遺跡及び通目木遺跡の所在地、遺跡登録番号は報告書抄録に掲載している。
- 3 本報告書の編集・執筆は工藤大、小林雅人、佐藤智生、関尊文が分担し、執筆者名は各項目末に 記した。依頼原稿については文頭に執筆者名を記した。
- 4 石質鑑定は、青森県立郷土館島口天氏、ふくべ(3)遺跡 第2章 第1節 遺跡の位置と地形・地質 は川崎地質株式会社、自然科学的分析では、古環境分析等をパリノサーヴェイ株式会社、火山灰 分析を弘前大学の柴正敏氏、放射性炭素年代測定を地球科学研究所株式会社、炭化材の樹種同定 を木工舎「ゆい」の髙橋利彦氏、土器の胎土分析を筑波技術短期大学非常勤講師の松本建速氏、 出土鉄製品の分析を川鉄テクノリサーチ株式会社 分析・評価事業部 埋蔵文化財調査研究室に依 頼した。
- 5 出土遺物の実測図作成の一部をアイシン精機株式会社に依頼した。
- 6 遺物写真撮影は、シルバーフォトに委託した。
- 7 本報告書に記載した地図は、国土地理院発行の2万5千分の1地形図「犬落瀬」・「七戸」を複製し使用した。
- 8 挿図の縮尺は各図ごとにスケールを付し、原則として竪穴住居跡は1/60、土坑類は1/60、土器・石器・鉄製品等の実測図及び拓影図は1/3の縮尺であるが、大きさにより適時の縮尺で掲載した。遺物写真の縮尺は不同である。
- 9 遺構・遺物の計測値等は観察表に掲載している。
- 10 遺構・遺物の本文・図中での表現は、原則として次の様式・基準によった
  - (1)遺構内外の堆積土の注記には、「新版標準土色帖」(小山・竹原:2002) を用いた。
  - (2)遺物には観察表・計測値を付した。計測値の単位はcm、重量はgである。( )内の数字は、 器高は残存値、残存率は残存部位における残存値を示す。
  - (3)調査中には、竪穴住居跡はSI、溝跡はSD、土坑はSK、溝状土坑はSV、掘立柱建物跡はSBの略号を用いた。報告書内では、それぞれ竪穴住居跡・溝跡・土坑・溝状土坑・掘立柱建物跡の語を用いたが、略号を用いた箇所もある。
- 11 引用・参考文献については、巻末にまとめた。
- 12 出土遺物、実測図、写真等は現在青森県埋蔵文化財調査センターで保管している。

13 図中で用いたスクリントーンは、以下のとおりである。

# [機構凡例]



# [遺物凡例]



14 発掘調査および本報告書作成にあたって、下記の諸氏から御協力・御助言を得た(敬称略) 伊藤博幸、井上雅孝、宇部則保、工藤司、工藤雅樹、越田賢一郎、小谷地肇、斉藤利男、神康夫、 瀬川滋、田中寿明、種市幸生、福井流星、藤田俊男、藤原弘明、村越潔、八木光則

# 目 次

| 序  |      |
|----|------|
| 例言 | 言・凡例 |
| 目  | 次    |

| 通目木遺跡                  |
|------------------------|
| 第1章 調査の概要              |
| 第1節 調査に至る経緯3           |
| 第 2 節 調査要項······3      |
| 第3節 調査方法と調査経過4         |
| 第 2 章 調査の結果            |
| 第1節 通目木遺跡              |
| 第2節 大坊頭遺跡隣接地8          |
| > / ox / o / se life   |
| ふくべ(3)遺跡<br><b>***</b> |
| 第1章 調査の概要・・・・・・・・・13   |
| 第1節 調査経過······13       |
| 第 2 節 調査要項 ·······13   |
| 第 3 節 調査方法             |
| 第2章 遺跡の環境19            |
| 第1節 遺跡の位置と地形・地質19      |
| 第2節 遺跡周辺の古代遺跡と発掘調査22   |
| 第3章 遺構・遺物27            |
| 第 1 節 縄文時代·······27    |
| 第2節 古 代······31        |
| 第 3 節 古代以降             |
| 遺構計測表・遺物観察表            |
| ふくべ(4)遺跡               |
| 第1章 遺構・遺物              |
|                        |
|                        |
|                        |
|                        |
| 第 4 節 古代以後・時期不明        |
| 遺構計測表・遺物観察表 205        |

| 白夕 | <b>然科</b> | 学 | 的 | 分柱 | 沂 |
|----|-----------|---|---|----|---|
|----|-----------|---|---|----|---|

| 第1章         | ふくべ $(3)\cdot(4)$ 遺跡の古環境と住居構築の用材等について                        | 209 |
|-------------|--|-----|
| 第2章         | ふくべ(3)遺跡出土の火山灰について   | 217 |
| 第3章         | 放射性炭素年代測定 ·····  | 219 |
| 第4章         | ふくべ $(3)\cdot(4)$ 遺跡の樹種同定について                                | 227 |
| 第5章         | ふくべ遺跡出土土器の胎土分析   | 234 |
| 第6章         | ふくべ(3)遺跡出土鉄製品の保存処理・分析調査                                      | 242 |
| 分析と考察       | डू   | 257 |
| 資 料<br>文献上の | の古代 – 奈良時代から平安時代前半を中心に – ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | 289 |

写真図版

報告書抄録

奥 付

# 通目木遺跡

# 第1章 調査の概要

# 第1節 調査に至る経緯(図1・2・5)

東北新幹線八戸〜新青森間建設事業に伴う上北方面の埋蔵文化財調査は、平成11年度の天間林村底田(3)遺跡の発掘調査から開始されたが、六戸トンネルの入口に所在する通目木遺跡についても、平成11年10月に日本鉄道建設公団(平成15年度から独立行政法人鉄道建設・運輸施設整備支援機構)盛岡支社から県教育庁文化課(平成13年度から文化財保護課)に現地確認の依頼があり、同課が現地調査した結果、発掘調査が必要と判断された。しかし、その時点では工事設計の詳細が確定しておらず、また、その後の用地交渉の遅れ等で調査計画はしばらく進展しなかった。平成13年度になって、調査対象地区の町道(犬落瀬・通目木線)から南東側が調査可能になったので、同年度11月に文化財保護課が発掘調査を実施したが、この区域では遺構・遺物ともに出土しなかった。町道の北西側の調査は、用地交渉と住宅移転補償の難航等からさらに遅延していたが、平成16年2月になってようやく調査開始の見通しが立ち、平成17年度始めには工事着手したいとの事業者側の要望もあって、平成16年度の4月から県埋蔵文化財調査センターが発掘調査を実施することになった。

大坊頭遺跡隣接地については、周知の埋蔵文化財包蔵地には登録されておらず、平成12年度に県教育庁文化課が実施した東北新幹線八戸~新青森間建設ルートの分布調査によっても、調査対象地区には挙げられていなかった。しかし、平成15年度に文化財保護課が大坊頭遺跡の発掘調査を実施した際、小谷を挟んでその南東側に隣接する丘陵地の斜面下方で貝類の露頭が確認されたため、平成16年度に通目木遺跡の調査と併せて、県埋蔵文化財調査センターが発掘調査を実施することになった。

## 第2節 調查要項

1 調査目的 東北新幹線八戸〜新青森間建設事業の実施に先立ち、当該地区に所在する通 目木遺跡外の発掘調査を行い、その記録を保存して、地域社会の文化財の活用 に資する。

2 調査期間 平成16年4月22日~同年5月28日

3 遺跡名及び所在地 通目木遺跡 (青森県遺跡番号44016)

上北郡六戸町犬落瀬字通目木地内

大坊頭遺跡隣接地

上北郡上北町大浦字大坊頭地内

4 調査面積 通目木遺跡 640平方メートル(調査対象面積は5,500平方メートル)

大坊頭遺跡隣接地 120平方メートル (調査対象面積は2,700平方メートル)

5 調查委託者 独立行政法人 鉄道建設·運輸施設整備支援機構(旧日本鉄道建設公団)

6 調査受託者 青森県教育委員会

7 調査担当機関 青森県埋蔵文化財調査センター

8 調査体制 調査指導員 市川 金丸 前青森県考古学会会長(考古学)

調査員 七崎 修 元青森県立八戸北高等学校教諭(地質学)

調查員 島口 天 青森県立郷土館学芸主査(地質学)

調査担当者 青森県埋蔵文化財調査センター

 所長
 佐藤
 良治

 次長
 福田
 友之

 副参事
 三浦
 圭介

 総務GL
 工藤
 和夫

 総括主幹
 工藤
 大

 文化財保護主事
 小林
 雅人

調査補助員 荒谷 伸郎 赤木 一甲

戸田 久恵 高橋 真澄

# 第3節 調査方法と調査経過(図2・5)

調査対象面積が大きいため、4月22日からの調査開始に先立って、4月20日から事前に通目木遺跡のグリッド設定とレベル原点の設置を行った。グリッド設定とレベル原点の設置にあたっては、旧日本鉄道建設公団が設置した既存の基準点T32(旧日本測地系でX=70026.966・Y=42026.782・Z=52.211)とT33(X=70092.072・Y=42005.172・Z=52.685)を基準点として使用した。測量業者に委託して方位に合わせた一辺20mの方眼点を設置し、これを実測基準点として4×4mのグリッドを設定した。各グリッドは、西から東へアルファベット、北から南へ算用数字を付けて、その組み合わせで呼称した。実測基準点となったグリッドの国土座標(旧日本測地系)は、K-10グリッドがX=70100.000・Y=41940.000・Z=54.986、AE-25グリッドがX=70040.000・Y=42020.000・Z=52.613等である。レベル原点も、必要に応じ実測基準点から移動して設置した。

4月22日に通目木遺跡へ調査器材等を運搬し、同日から粗掘りを開始したが、遺構・遺物の包含状態を確認して効率的に調査を行うため、予めグリッドの間隔を置いて粗掘りを進めた。粗掘りは基本的にグリッド単位で行ったが、調査対象区域の南西部では、作付けの関係から任意のグリッドを設定した(小文字のアルファベットで呼称)。調査の進展に伴って、南西部の畑地から縄文時代の早期土器が少量出土したので、周辺に粗掘りを広げたがそれ以上は出土しなかった。また、北西部の水田跡でも縄文時代前期前半以前の土坑を1基検出・精査したが、その他に遺構・遺物は確認されなかった。調査の途中から、遺構・遺物が極めて希薄であることが判明したので、重機を併用して粗掘りや排土の移動と埋め戻しを行った。

通目木遺跡の調査の目途がついた5月11日から、人員を分けて大坊頭遺跡隣接地の調査を開始した。先ず、貝塚の有無を確認するため、貝殻が密に露頭している箇所へ任意の小トレンチを2本設定し、貝層の掘削を行った。貝層はかなり厚く2mを超えていたが、カキだけの単純貝層で人工遺物は全く出土しなかったので、5月25日に市川調査指導員と七崎・島口調査員に現地指導を依頼した後、数十万年前の自然堆積と判断した。貝層の他、丘陵地の平場から斜面上部にも、任意のグリッドを設定して粗掘りを進めたが、遺構・遺物は全く確認されなかった。5月27日に排土の埋め戻しも終了したので、調査器材等を撤収し通目木遺跡へ引き上げた。通目木遺跡の調査も5月28日にはすべて完了し、調査器材等を搬出して発掘調査を終了した。

# 第2章 調査の結果

# 第1節 通目木遺跡

## 1. 遺跡の位置と地形 (図1・2)

通目木遺跡は、六戸町の北部にある十和田観光電鉄柳沢駅の南方約1.2kmに位置し、六戸町役場付近で分岐する奥入瀬川の小支流を、北に約2.5km遡った標高約50~55mの丘陵端部に所在する。遺跡のある丘陵地は、小支流によって開析された東側に向かって緩く傾斜しているが、現況は、遺跡の北側が水田、南側が住宅地と畑地になっている。調査の結果、北側は開田によって全面的に削平・盛土され、南側も住宅地と畑地の一部が削平されていることが判明した。

#### 2. 調査結果

P-19グリッドで縄文時代前期前半以前の土坑を1基検出し、fグリッドから縄文時代早期の土器

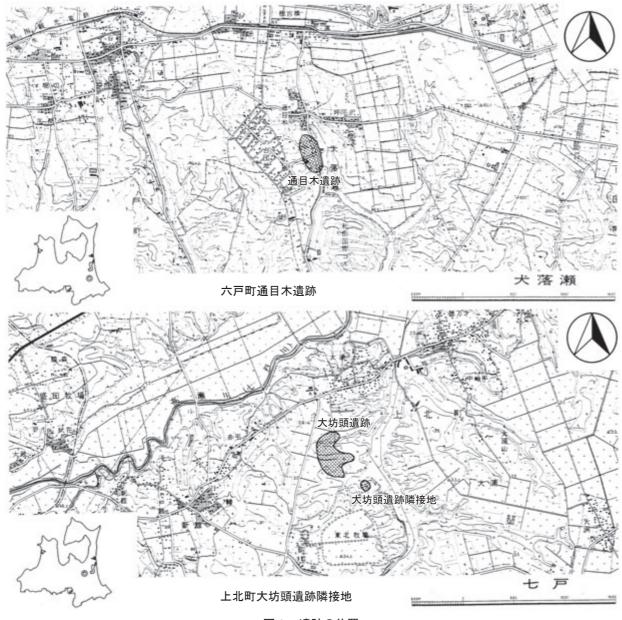
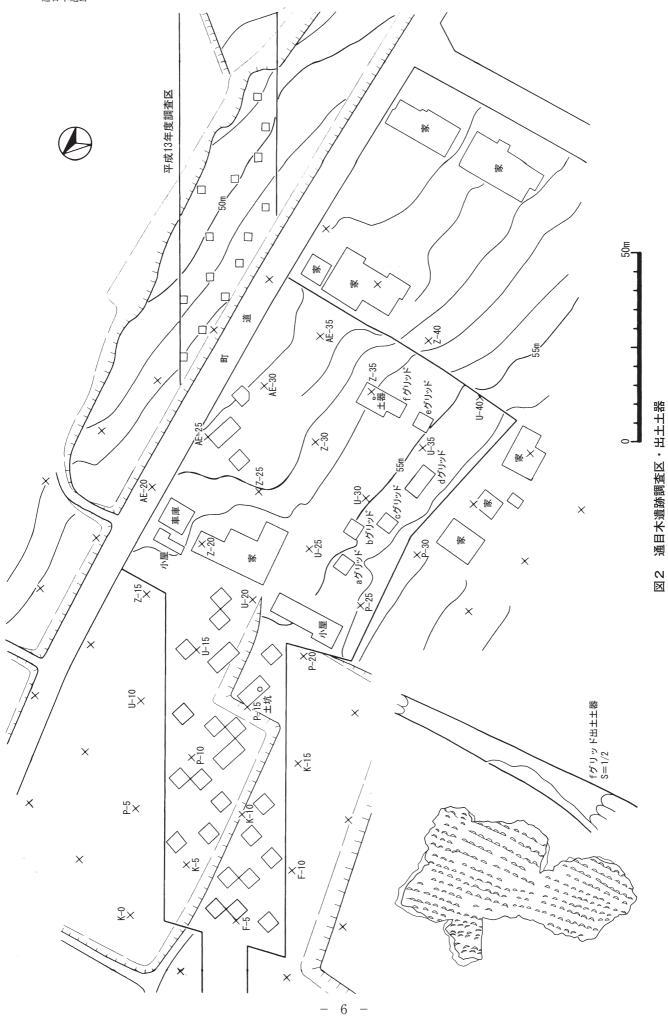


図1 遺跡の位置



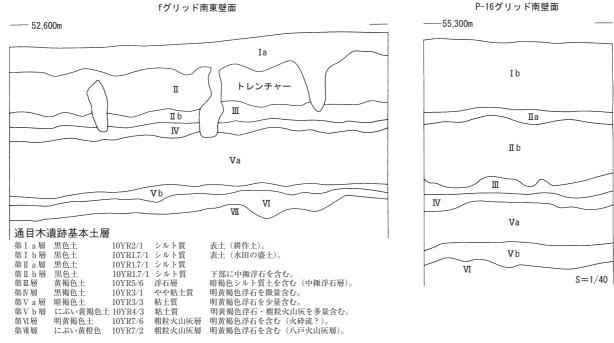


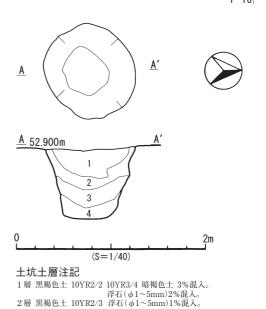
図3 通目木遺跡基本層序

#### a. 遺 構(図4)

[位置・確認] P-16グリッドに位置する。第Vb層上面で、黒褐色土の落ち込み(不整円形)として確認した。

[形態・規模] 平面形は確認面・底面とも不整円形となっている。大きさは確認面で長径1.0m、短径0.9m、底面で長径0.5m、短径0.4mである。遺構は基本土層の第Ⅲ層まで掘り込んでつくられ、同層を底面としている。確認面からの深さは0.75mで壁の傾斜は緩くなっている。

[堆積土] 黒褐色土とを主体とし暗褐色土(第Va層)を含む。堆積土は自然堆積した状態を示すとみられる。 [出土遺物] 遺物は出土しなかった。



4層 黒褐色土 10YR3/1 粘性有り。浮石(φ1~5cm)5%混入。<br/>図4 P-16 グリッド検出土坑

浮石(φ1~5mm)1%混入。

3層 暗褐色土 10YR3/3 10YR4/6 褐色粘土 7%混入。

## b. 遺 物(図2)

縄文早期の貝殻文系尖底土器が、基本土層の第V 層と第V a 層の境目あたりから出土した。底部の破片資料だが、寺ノ沢式に相当する。貝殻腹縁文を  $4\sim6$  mmほどの間隔で斜位に平行施文しているが、重複してしまった箇所もある。施文具の長さは2.5cm程度とみられる。内外面ともに平滑にナデられ、胎土には粗砂粒を多く含む。

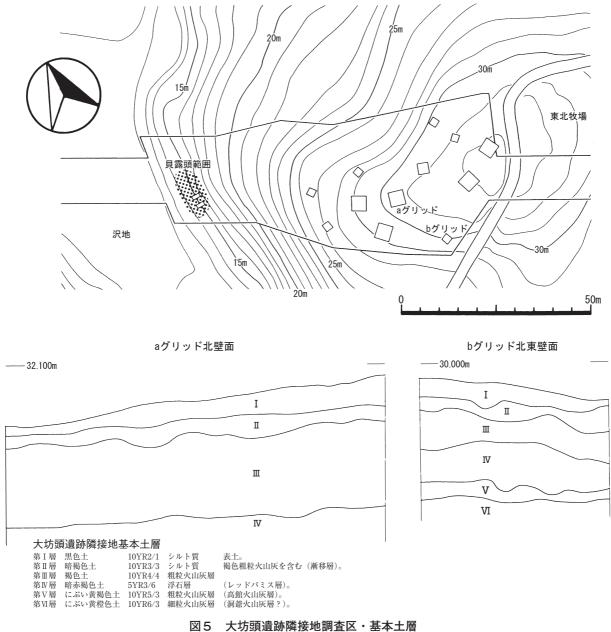
#### 大坊頭遺跡隣接地 第2節

#### 1. 調査地の位置と地形 (図1・5)

大坊頭遺跡隣接地は、上北町の西部にある新舘集落の東方約1.6kmに位置し、上北町大浦集落付近 で分岐する高瀬川(七戸川)の小支流を、南に約1.5km遡った標高約15~30mの丘陵端部に所在する。 調査対象地区のある丘陵地は、小支流によって開析された北西側に向かって傾斜しているが、現況は 山林となっている。調査対象地区から小支流を挟んだ北西側の丘陵地には、大坊頭遺跡(青森県遺跡 番号46024) が所在する。

#### 2. 調査結果

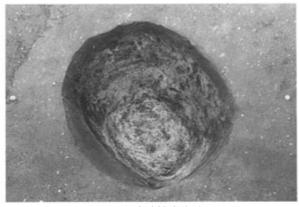
遺構・遺物ともに全く出土しなかった。露頭していた貝殻は、現在は使用されていない古い林道の 造成で、包含されていた貝層の上部が露出・散乱したらしい。上北地方では、数十万年前のカキの自 然堆積層がよくみられるとのことである。



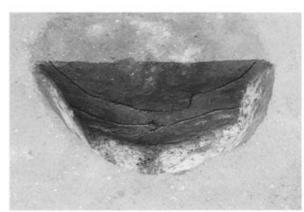




通目木遺跡基本土層



通目木遺跡検出土坑



土坑セクション



通目木遺跡縄文土器出土状態



縄文土器



大坊頭遺跡隣接地



貝層露頭状態

写真 1 通目木遺跡・大坊頭遺跡隣接地

# ふくべ (3) 遺跡

# 第1章 調査の概要

# 第1節 調査経過

日本鉄道建設公団(現:独立行政法人鉄道建設・運輸施設整備支援機構)による東北新幹線盛岡以北の建設計画にともない、平成11年度から東北新幹線八戸~新青森間の埋蔵文化財の発掘調査が開始されることとなった。当センターではこれを受けて、平成14年9月17日から同年10月31日までふくべ(4)遺跡と翌平成15年4月16日から同年10月23日までふくべ(4)遺跡の継続分とふくべ(3)遺跡の調査を実施した。

平成14年9月17日に調査機材等を搬入し、環境整備を行った。調査区の地形や伐採後の木の根が多く存在していることを考慮してトレンチを設定して試掘を先行して行った。その後、遺物や遺構が検出されたトレンチを中心に調査範囲を広げ、竪穴住居跡3軒と溝状土坑・土坑・溝跡を検出し、精査を行った。竪穴住居跡以外の遺構は全て精査を終了したが、調査期間後半に雨天が続き期間内での精査が困難となったため、来年度へ継続することとし、10月31日に調査を終了した。

翌年4月16日に前年度と同じ場所に調査機材の搬入を行い、ふくべ(4)遺跡の環境整備を行った。 その後、継続分の竪穴住居2軒の精査と調査区全体の掘り下げを開始し、遺跡の全景撮影を終え6月 3日にふくべ(4)遺跡の調査は終了した。

ふくべ(3)遺跡は原因者による雑木撤去が5月の後半となったため、すぐには調査に入れなかったが、ふくべ(4)遺跡の目途がついた5月13日から比較的雑木が少ない場所に数箇所トレンチを設定して調査を開始した。雑木撤去とふくべ(4)遺跡の調査が終了し、6月4日からは本格的な調査に入った。調査区全体にトレンチを設定し、遺構の確認作業を進め、6月上旬には調査区全体に建物住居跡が分布していることが確認された。その後、粗掘り作業の時間短縮と軽減のため一部重機を使用して遺構確認を進めた結果、竪穴住居跡31軒、溝跡、溝状土坑等を検出した。

この間、町道付け替え部分の調査も行うこととなり、調査した結果、遺物や遺構は確認されなかった。6月後半以降は天候が不順で多雨に悩まされながらの調査であり、お盆休み明けには降雨のため精査中の竪穴住居跡が一部水没しているという状況下の調査であった。

8月19日から補助員の増員を行い、遺構の精査が飛躍的に進み調査は順調に進んだ。調査がほぼ終了した10月中旬に遺跡の全景撮影を行い、調査機材等を搬出し、10月23日に調査を終了した。後日、工事開始までの安全を考慮して、重機による調査区全体の埋め戻しを行った。

## 第2節 調査要項

1 調査目的 東北新幹線建設事業に先立ち、当該地区に所在するふくべ(3)・(4)遺跡の発掘調査を行い、その記録を保存して、地域社会の文化財の活用に資する。

- 2 発掘調査期間 平成15年5月13日から同年10月23日まで (ふくべ(3)遺跡) 平成14年9月17日から同年10月31日まで (ふくべ(4)遺跡) 平成15年4月16日から同年6月3日まで (ふくべ(4)遺跡)
- 3 遺跡名及
   び所在地
   上北郡下田町字瓢245-26ほか
   ふくべ(4)遺跡(青森県遺跡番号48014)
   上北郡下田町字瓢243-82ほか
- 4 調査面積 3,500平方メートル (ふくべ(3)遺跡) 5,200平方メートル (ふくべ(4)遺跡)
- 5 調查委託者 独立行政法人 鉄道建設·運輸施設整備支援機構
- 6 調查受託者 青森県教育委員会
- 7 調査担当機関 青森県埋蔵文化財調査センター
- 8 調査体制

平成14年度 (ふくべ(4)遺跡)

調査指導員 市川 金丸 青森県考古学会長 (考古学)

調 查 員 柴 正敏 弘前大学理工学部教授(地質学)

調査担当者 青森県埋蔵文化財調査センター

 所長
 佐藤 良治

 次長
 福田 友之

 総務課長
 工藤 和夫

 調査第三課長
 大湯 卓二

 資料課長
 木村鐵次郎

 文化財保護主事
 水谷真由美

 文化財保護主事
 平山 明寿

調査補助員下河原寛幸・小泉明子〃栗谷川昭子・小泉英之

平成15年度 (ふくべ(3)・(4)遺跡)

調查指導員 市川 金丸 青森県考古学会長 (考古学)

調 査 員 松山 力 八戸市文化財審議員(地質学)

調査担当者 青森県埋蔵文化財調査センター

 所長
 佐藤
 良治

 次長
 福田
 友之

 総務課長
 工藤
 和夫

 調査第二課長
 成田
 滋彦

 文化財保護主事
 小林
 雅人

 文化財保護主事
 佐藤
 智生

調査補助員伊藤 陽肇・杉村 香織・関 尊文/神 由香里・森内 麻美・若山 真寿美

小野 亜沙美・船橋 美咲・大柳 由香

# 第3節 調査方法

#### 1. グリッドの設定

平成14年度に調査を行ったふくべ(4)遺跡では、調査予定地の全域が入るように日本測地形座標 X = 67,640 Y = 44,880を当遺跡調査における原点 A - 0 に定め、 $4 \times 4$  m のグリッドを設定した。各グリッドは北から南にアルファベット  $A \cdot B \cdot C \cdot \cdot \cdot$ 、西から東に算用数字  $1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot \cdot \cdot \cdot$  を付けて、その組み合わせにより A - 15グリッド B - 20グリッドのように呼称した。レベル原点はふくべ(4)遺跡地内にある 3 級水準点から移動して設置した。

#### 2. 遺構検出

調査はグリッド法を用いた分層発掘を基本とした。掘り下げについては人力を基本としたが、状況 に応じて重機を使用したほか、排土の移動についても重機を使用した。

遺構検出は層ごとに注意して行った。但し古代の生活面(基本土層第Ⅲ層)に周堤や外周溝等の施設が見当たらず、加えて遺構の形状を明確に把握しがたかったため、効率を重視して本来の掘り込み面よりやや下げ、基本土層第Ⅳ~Ⅷ層の上面で行った。なお、基本土層第Ⅳ層より下位の層から遺物・遺構は確認されなかった。

#### 3. 遺構の調査

遺構名は竪穴住居跡 = SI、溝跡 = SD、土坑 = SK、溝状土坑 = SV、掘立柱建物跡 = SB、焼土遺構 = SN等の略号を用いた。ふくべ(3)遺跡では調査区全体の遺構検出後に番号を付し、ふくべ(4)遺跡では検出順に番号を付した。

遺構の精査は二分割及び四分割を基本としたが、遺構の形態・規模に応じてセクションベルトを残し、土層観察後に掘り下げた。

#### 4. 出土遺物

出土した遺物はグリッド単位で層ごとに、遺構内の遺物は層ごと及び床面、あるいは底面で取り上げた。そのほか必要に応じて、出土地点や高さを記録したドット図及び微細図を作成した。

#### 5. 土層観察

土層観察にあたっては『新版標準土色帖』を用い、土色とマンセル記号を併記し、混入物等の特徴を記録した。

遺構の堆積土は算用数字で表記し、遺跡内の基本堆積土についてはローマ数字で表記した。

#### 6. 実測図の作成

遺構の実測は簡易遣り方測量と光波測量の両方で行い、縮尺は1/20を基本としたが、規模や形態及び遺物の出土状況に応じて1/10でも記録した。

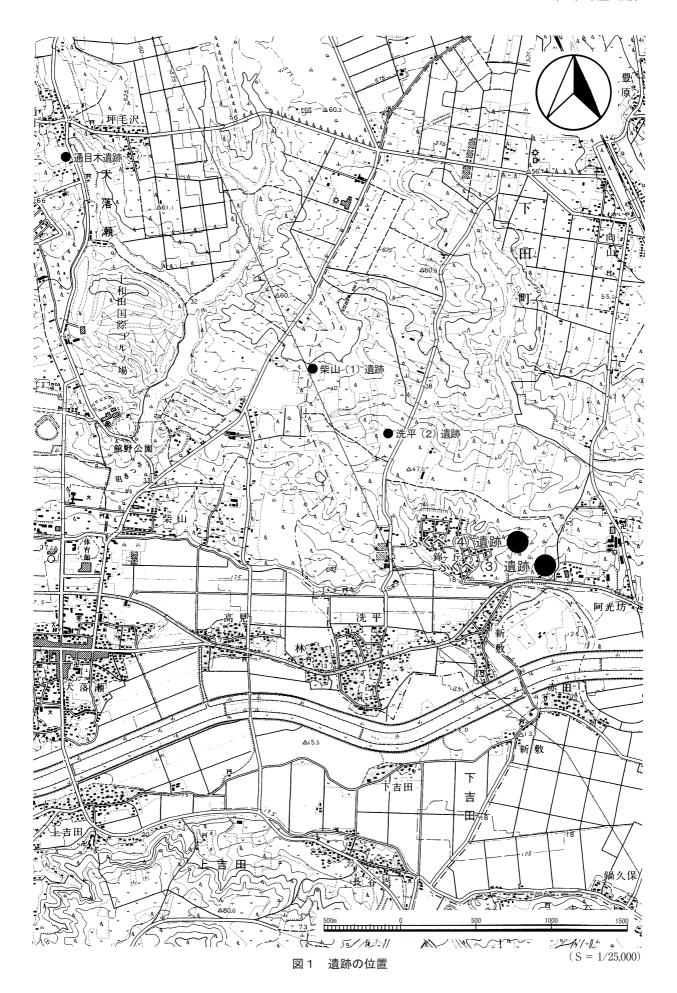
調査区については光波測量を行い、調査範囲にあわせて任意の縮尺で作成した。

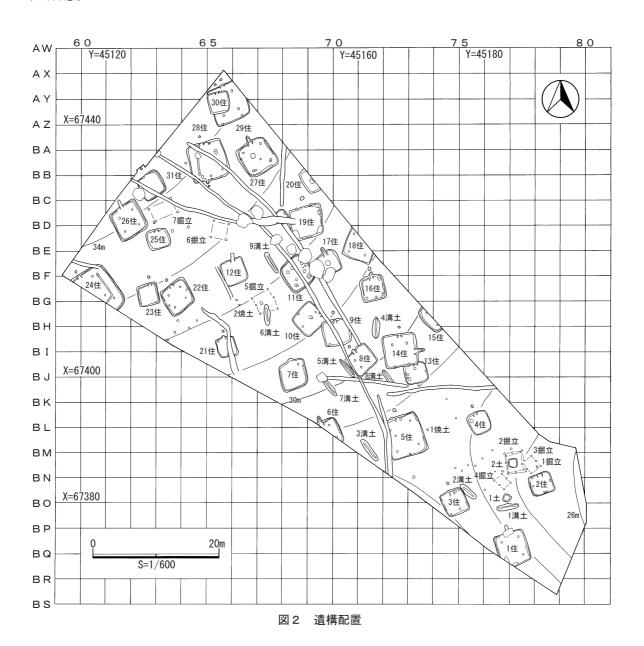
簡易遣り方測量では光波トランシットで測定して設置した杭及びグリッドピンを基準とし、光波測量では日本測地形座標に即して打設した杭を使用して行った。

#### 7. 写真撮影

35mmモノクロネガ(ISO100)とカラーリバーサル(ISO100)の2種類のフィルムとデジタルカメラを使用し、作業状況、土層堆積状況、遺物出土状況、完掘状況等について撮影した。

(小林 雅人)





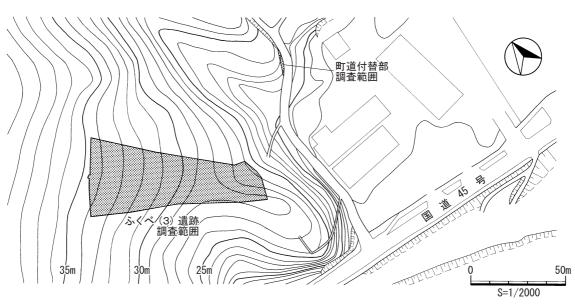


図3 調査範囲と地形

# 第2章 遺跡の環境

# 第1節 遺跡の位置と地形・地質

川崎地質株式会社

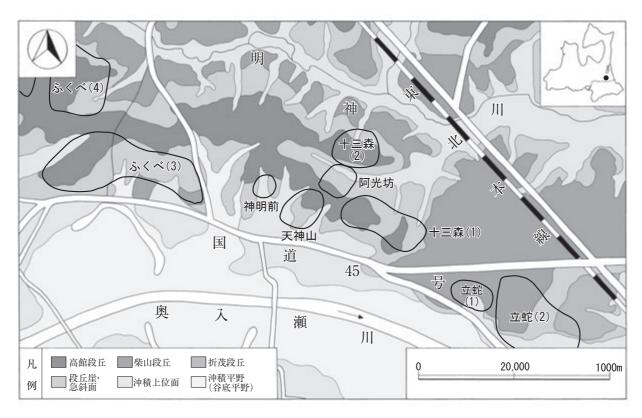
#### 1. 遺跡の位置と地形地質

ふくべ遺跡は、八戸自動車道下田百石 I Cから、国道45号線沿いに西へ4.5km、東方の太平洋沿岸からおよそ8km離れた場所に位置する。この周辺には、天狗岱段丘・高舘段丘・柴山段丘・折茂段丘などの洪積段丘群が分布して台地を形成している。

遺跡はこのうちの高舘段丘南縁部に位置しており、調査は北西方向にのびる八戸 - 青森間東北新幹線建設予定地のうち、高舘段丘南東部の緩傾斜地とその北西部の小谷地にかけての部分で行われた。 地形区分図と周辺遺跡の立地を下図に示す。

遺跡の北側には、奥入瀬川と河口を同じくする明神川が東流し、その流域内には間木堤などの人工的に堰き止められた沢沼地が点在する。この流域では、柴山段丘が高舘段丘の縁辺部に沿って帯状に分布している。

一方、遺跡の南側には、十和田湖に源を発する奥入瀬川が西から東に向かって流下する。両岸には、幅1.5~2kmの沖積地が分布し、一部、三日月状の旧河道も認められる。この沖積地は、奥入瀬川沿いのごく狭い範囲に分布する奥入瀬低地と、両岸に分布する沖積段丘とに区分される。



周辺の遺跡と地形区分

さて、遺跡の位置する高舘段丘は、奥入瀬川の北側と下田町東方に広く分布し、平坦面がよく残されている。広域的な標高は40~60mで、北方に位置する段丘面ほど低い傾向があり、段丘面の表層部は八戸火山灰層および高舘火山灰層で覆われる。このうち、遺跡は標高40~45m程度の緩斜面をなす高舘段丘の辺縁部に位置する。遺跡近辺で、高舘段丘は南側に張り出し、南側から東側にかけては急斜面をなしている。段丘の南側から東側にかけては、奥入瀬川周辺の沖積段丘が分布する。

#### 2. 周辺の地質

遺跡周辺の基盤は、第四紀洪積世前期とされる三沢層(酒井軍治郎ほか、1965)である。この三沢層は、青森県東部に広く分布する野辺地層(岩井淳一、1951)に該当する地層であり、未固結あるいは半固結のシルトや砂などを主とする。高館などの段丘では、各段丘に特徴的なシルト層、砂層、砂礫層や浮石流凝灰岩(シラス)などの段丘堆積物が基盤層上に不整合に乗り、褐色火山灰層群とその上の黒色土層群がこれらを覆う。一方、沖積地は、主に礫・砂・シルトなどの砕屑物や、火山砕屑物の再堆積物によって構成される。

黒色土層群 中掫浮石、十和田 a · b 火山灰、白頭山・苫小牧火山灰(B - T m)といった

沖積世火山砕属物や浮石粒を含む。

褐色火山灰層群 粘土質の風化褐色火山灰(ローム)を主とし、それぞれに特徴のある浮石層を

幾枚か挾んでおり、古い方から、天狗岱火山灰層、高館火山灰層・八戸火山灰

層の3層に分けられている。

**浮石流凝灰岩** 十和田火山から噴出した火砕流で、中に含まれる浮石の粒度は十和田湖から遠

ざかるにつれ小さくなり、遺跡周辺では浮石混じりの火山灰流に変化する。ま

た、その厚さも次第に減少する。

#### 3. 遺跡の層序

遺跡内の土層は、テストピット(BL-78グリッド、写真図版冒頭)で確認し、これに別地点の堆積 状況を加味して層区分を行った。全般的に下田町内の周辺遺跡とほぼ同様の傾向を示している。よっ て、柱状図は参考文献等を参照されたい。

- I 層 表土。やや粘性に富む、黒褐色の有機質シルト状土層で、場所によっては II 層も含まれる。厚さは $20 \sim 50$ cm程度。
- Ⅱ 層 黒褐色土 (10YR2/2)。表土直下に形成され、草木根などをよく含む。遺跡内では部分的にみられ、厚さ10~15cm前後。歴史的には古代以後の層とされる。
- Ⅲ 層 黒色土 (10YR2/1)。十和田 b 降下火山灰に由来する灰白色浮石粒 (粒径数mm) が含まれる。厚さは20~30cm前後。縄文時代晩期~奈良・平安時代の土層とされる。
- Ⅳ 層 黒色土 (10YR2/1) ないし黒褐色土 (10YR3/2)。下部にV層由来の浮石粒が多い。

- 厚さ20~30cm前後。縄文時代前~後期頃の層とされる。
- V 層 中掫浮石砂層 (黄橙色 (10YR8/6)) とこれが上下に漸移する暗褐色土層 (10YR3/3) を一括した。厚さ30 ~ 40cmであり、縄文時代前期頃の層とされている。
- VI 層 黒褐色土(10YR2/ $2\sim3/1$ )。粘性あり。上位 V 層に由来する浮石砂、下位に由来する黄橙色(10YR8/6)浮石、褐灰色(10YR6/1)岩片が含まれる。厚さ $20\sim30$ cm。
- Ⅲ 層 黄褐色・にぶい黄褐色・褐色などからなる褐色火山灰質土層。下位由来の黄橙色浮石 (10YR8/6) 、褐灰色 (10YR6/1) 岩片を含む。厚さ20 ~ 60cm。
- ™ 層 八戸火山灰 V 層。厚さ20cm前後。
- IX 層 八戸火山灰IV層。通称、ゴロタ。黄褐色~黄澄色の浮石層である。10mm前後の浅黄橦 色~灰白色浮石と5mm前後の明黄褐色~灰白色浮石および黒褐色の岩片の混合層で、 浮石粒は堅いが粒子間の膠結(結合)が弱いためにもろく崩れやすい。厚さ25~30cm。
- X 層 八戸火山灰 I  $\sim$  皿層を一括する。灰白色を主体とし、下部は粘性に富む火山灰層。粒 径 $10\sim20$ mm前後の浮石が散在。厚さ $45\sim60$ cm。
- XI 層 高館火山灰層。GL-1.6 ~ 1.80m以降。明褐色~淡褐色の火山灰質の粘性土である。

#### 引用・参考文献

青森県の地質、1998、青森県

日本の地質2「東北地方」,1989,日本の地質2「東北地方」編集委員会編東北地方土木地質図解説書,1988,東北地方土木地質図解説書編集委員会下谷地(1)遺跡,青森県埋蔵文化財調査報告書,第109集,1988,青森県教育委員会中野平遺跡,下田町埋蔵文化財調査報告書,第7集,1996,下田町教育委員会阿光坊遺跡,下田町埋蔵文化財調査報告書,第2集,1990,下田町教育委員会

※ なお、図1は阿光坊遺跡 (P.5~6) を基に作製した。

# 第2節 遺跡周辺の古代遺跡と発掘調査

#### 1. 奥入瀬川下流域の古代遺跡群についての現在

今日、ふくべ遺跡群が存在する奥入瀬川下流域には、数多くの古代遺跡が存在することがわかりつつあるが、なかでも阿光防、十三森、天神山といった北日本有数の終末期古墳群、加えて中野平に代表される大集落の存在は、遠隔地との交流を示す遺物も相俟って、この地に一大集団があったことを想起させずにはいられない。

重要なのは、目下のところ、この集団が7世紀中頃には現れ、ほぼ9世紀代で衰退するといった点である。更に注目すべきは、この間の北奥社会を示す史料に「都母村」と称された一集団が存在したことにあろう(『日本後記』弘仁2年(811)7月29日条)。

その名称の類似性や所謂「つぼのいしぶみ」との関連性から、天間林村字坪に比定されていた都母村であるが、最近、奥入瀬川下流域の古代遺跡群との関係を模索する試みもある(小谷地2004)。

筆者が指摘したとおり(佐藤2004)、確かに天間林村周辺は奈良時代~平安時代前期の遺跡が無きに等しく、大規模な集団の形成は考えにくい状況にあり、それゆえ上北地方におけるこの時期の中心地は、あくまでも奥入瀬川下流域と見なし得る。特に、この地域での長期間にわたる造墓活動は、その質量とも極めて重要であり、八戸地域とともに他より抜きん出た社会の形成を予測させる。

このように、仮に上北地方の中に限定して都母村の候補地を探るとなると、考古学的には奥入瀬川下流域が現状では最も適しているが、肝心な物的証拠には全く欠けており、状況証拠のみといった感がある。また、南に接する八戸周辺の古代遺跡群との関係もあり、現時点では都母村の有力な候補地としておくのが妥当であろう。

いずれにせよ、この地における10世紀以後の足跡は極端に少なくなり、集団の形成は七戸川流域以 北へと移ってゆく。

### 2. 奥入瀬川周辺における古代上北の遺跡調査動向

さて、こうした動向にある当該地域の古代遺跡であるが、発掘調査の歴史は意外に浅く、米軍将校ハワード・A・マコード氏による1948 ~ 1950年頃の米軍三沢基地周辺の調査があるものの、本格化するのは1980年代以降といえる。その代表例が下田ショッピングセンターや第二みちのく有料道路などの巨大開発に関わるものだが、近年、一部学術目的とする十三森・阿光坊古墳群の調査も行われ、一定の成果を挙げつつある。しかし、調査面積はまだまだ少なく、これからの成果に多くの期待が寄せられている。

このように、未解明の部分が多いこの地域の歴史ではあるが、1990年頃までの動向は三浦圭介氏が (三浦1988・1990)、近年の下田町を中心とする状況は小谷地肇氏(小谷地2004)が纏めており、参考 になる。よって、本稿では奥入瀬川流域とその周辺に関する主な成果について概観する。対象地域は 上北地方の市町村、つまり奥入瀬川中下流域左岸から小川原湖東南部が中心となる。

#### 下 田 町

集落跡 中野平 (7世紀~10世紀代)、向山 (4)・(6) (7~10世紀代)、下谷地 (1) (10世紀代)、立蛇 (1) (7~10世紀代) の各遺跡で調査されている。南向きとなる奥入瀬川と明神川の左岸に多く、埋まりきらない竪穴住居跡が窪地化している例も多い。

このうち**中野平遺跡**は、遺跡範囲が広いこともあって数次に渡る調査が行われ、最も大きな成果を 挙げた一つであろう。

ここでは検出住居数の多さに加え、県内では発掘調査に伴う初例となる古墳から奈良時代とされる 石製模造品のほか、平安期の陸奥型および出羽型(北陸型)長胴甕、北陸系須恵器四耳壷といった遠 隔地との関係を物語る遺物も多く、特徴的な在り方を示す。加えて、奈良時代の住居が廃絶・窪地化 した後に9世紀代のロクロ坏が多く投げ込まれた廃棄行為、県南地方では数少ない掘立柱建物が付随 する竪穴住居跡、集落内より検出された墳墓と目される円形周溝、いずれもこの地の社会を考察する 上で重要な情報を提供している。

一方、明神川を挟んで中野平遺跡と向かい合う向山(4)・(6)遺跡と下谷地(1)遺跡では、従来から数多くの窪地が知られていた。調査の結果、前者より7~10世紀代の竪穴住居跡に周堤や外周溝が付随する例が、後者からはこの地域では数少ない10世紀代の竪穴住居跡が確認された。

ところで、良好な採集品に基づく土器の年代観から、次に述べる阿光坊古墳群との同時性が常に語られてきた**立蛇(1)遺跡**であるが、最近、十和田 a 降下以前に構築された溝 2 条(断面逆台形、幅 2 ~ 4 m代、確認面からの深さ 1 m前後)10世紀初頭の溝跡や小鍛治工房跡と推定された土坑などが認められた。非常に断片的な調査であることから、溝跡の性格は定かではないが、仮に集落を区画するようなものであれば、この後、全県的に登場する所謂防御性集落との関連性も考慮され、無視できない。いずれにしても、今後の成果が注目される遺跡である。

墳 墓 一方、上述の集落群を形成した集団と密接な関係があったと考えられる**阿光坊、十三森、 天神山遺跡一帯の墳墓群**は、本県最大にして北日本有数の終末期古墳群といわれ、その数は100を超 すと見込まれている。これまでに、近隣集落の年代とほぼ重なる7~9世紀代の墳墓が調査され、様々 な成果を挙げている。

このうち、8世紀前葉頃とされる天神山1・2号墳の主体部は四辺埋め込み式木棺、9世紀後半の十三森(2)遺跡10号墳では盛土の上から土坑を掘り込んだものと目されている。

主な出土遺物としては、鉄製武具(直刀・蕨手刀・鏃)、鉄製馬具、鉄製農具、鉄釧、耳環(銀・錫・銅を主成分とする)、玉類(琥珀・翡翠・瑪瑙・碧玉・水晶・ガラス玉)・碧玉製石帯のほか、八戸地方の古墳群とともに北限となる湖西窯産の須恵器平瓶、果ては県南地方には稀な耳皿までも出土し、県内古代遺跡の中では一際異彩を放つ。

そして、意外と注目すべきは、これらの古墳群以外に所在する墳墓の存在かと思われる。これには 先に述べた中野平遺跡の円形周溝、ふくべ遺跡群の西方に所在するチョッチョウ坊塚墳墓(未調査の ため性格不明)、後述する根岸(2)、大和田、平畑(3)・(5)遺跡のものが該当し、ふくべ(3)遺跡の 調査区域外でも周溝を伴う墳墓らしきものが確認できる。これらは今後、この地の社会構造を考える 上で無視できない存在となるであろう。

#### 百 石 町

中野平遺跡とは明神川対岸の丘陵上に位置する根岸(2)遺跡(現在、県の遺跡台帳では根岸(1)~(3)を統合し、根岸遺跡とする)では、8世紀代の集落跡と円形周溝が調査された。なかでも、県内最大級とされる第7号住居跡(8世紀後半の焼失家屋)より、蕨手刀、挂甲小札137枚、小型土器、土玉、馬歯、木椀?とされる特色ある遺物が出土したことから、有力者の居住も推測され、非常に注目を集めている。また、複数の住居跡より出羽型(北陸型)長胴甕の破片も得られた。

このほか、**下谷地(3)遺跡**(下田町の下谷地(1)遺跡から、およそ0.5km東に所在)では、8世紀代の住居跡3棟が検出され、竪穴住居跡とみられる未精査の落ち込みが11ヶ所確認されている。

#### 六 戸 町

三沢市街地に近い**堀切沢(3)遺跡**では、8世紀後半を中心とする竪穴住居跡 4、土坑 1 が検出され、報告者によって須恵器稜椀の写しと目された土師器坏も出土している。また、ふくべ遺跡群とは奥入瀬川を隔てて向かい合う**長谷遺跡**では、9世紀後半頃の集落跡が確認されており、奥入瀬川右岸の調査例として重要である。住居跡より刻書土器(「徳」か)や鉄鍔も出土しているが、最も重要なのは土器埋設遺構であり、須恵器甕 1、須恵器壷 2、土師器壷(内外面黒化処理) 1 がいずれも伏せた状態で埋納されていた。極めて稀なケースであり、貴重な存在といえる。

#### 十和田市

奥入瀬川左岸流域の六日町 (8~9世紀代)・相坂(2)(8~9世紀初頭とされる)、高見(1)(9世紀初~前)・大和田 (7後~8世紀)・沼袋 (平安時代とされる) の各遺跡が挙げられる。いずれも調査面積・検出遺構は少なく、不明な点も多いが、大和田遺跡では古くから埋まりきらない竪穴住居跡が多数知られており、大規模集落の存在も予感させる。

注目すべき調査成果としては、一括性が高く良好な資料が出土した大和田遺跡および高見(1)遺跡出土の土器群、大和田遺跡の調査区際で確認された円形周溝の可能性がある弧状の溝跡がある。

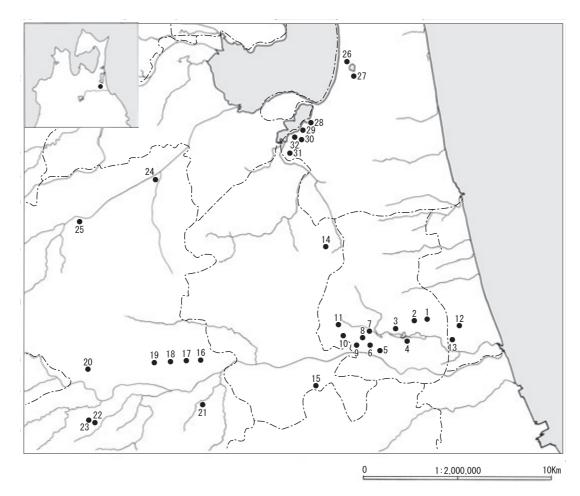
このほか、奥入瀬川右岸支流域に位置する**切田前谷地(1)・(2)遺跡**では、 $10 \sim 11$ 世紀代とみられる住居跡(張出部を有するものあり)と溝状遺構(幅 $2 \sim 3$  m代、断面垂直に近い逆台形)が、同じく主要な支流となる後藤川流域の**伝法寺跡**でも、9後~10世紀前半頃の住居2棟が検出された。

参考までに、奥入瀬川の北に位置する砂土路川流域では、**山ノ外遺跡**と**洞内城跡**で古代の住居跡が 確認されている。

#### 三沢市

小川原湖東岸に位置する小田内沼周辺は、遺跡が多く、埋没しきらない竪穴住居跡が点在している。 小田内沼(1)および風穴遺跡の周辺も同様で、調査の結果、前者より8世紀後半の一括資料が、後者 からは9世紀末~10世紀初頭の住居跡(周堤付随か)が検出されている。

一方、小川原湖南岸の姉沼および姉沼川周辺にも遺跡は多い。先年、米軍基地内にある天狗森貝塚と天狗森(2)遺跡も調査され、8世紀後半~10世紀初頭の住居跡が確認された。また、かつて米軍のマコード氏が試掘し、「a fortified protohistoric village (防禦された先史時代の村)」として



| 市町村   | No.       | 遺跡名     | 報告書                            |
|-------|-----------|---------|--------------------------------|
|       | 1         | 下谷地 (1) | 県109                           |
|       | 2         | 向山 (4)  | 県134・町15・17                    |
|       | 3         | 向山 (6)  | 町11・17                         |
|       | 4         | 中野平     | 町134・町4~10・<br>12~15・18・20     |
|       | 5         | 立蛇 (1)  | 町10・12・16・20                   |
| 下田町   | 6         | 十三森 (1) | 町19                            |
|       | 7         | 十三森 (2) | 町14・15・18・20                   |
|       | 8         | 阿光坊     | 町1 · 2 · 3 · 14 · 15 · 18 · 20 |
|       | 9         | 天神山     | 町14・15・19                      |
|       | 10 ふくべ(3) | 本報告     |                                |
|       | 11        | ふくべ (4) | 本報告                            |
| 五元町   | 12        | 下谷地 (3) | 町 3                            |
| 百石町   | 13        | 根岸 (2)  | 町4・5                           |
| 六 戸 町 | 14        | 堀切 (3)  | 県141                           |
| 八戸町   | 15        | 長 谷     | 県241                           |

| 市町村   | No. | 遺跡名       | 報告書          |
|-------|-----|-----------|--------------|
| 十和田市  | 16  | 六日町       | 市10          |
|       | 17  | 高見 (1)    | 市1           |
|       | 18  | 大和田       | 県235         |
|       | 19  | 相坂 (2)    | 未報告(1983年調査) |
|       | 20  | 沼 袋       | 未報告(1983年調査) |
|       | 21  | 伝法寺       | 県235         |
|       | 22  | 切田前谷地 (1) | 市 4          |
|       | 23  | 切田前谷地 (2) | 市7           |
|       | 24  | 山ノ外       | 市11          |
|       | 25  | 洞内城       | 県196         |
| 三 沢 市 | 26  | 風 穴       | 市15          |
|       | 27  | 小田内沼(1)   | 県107         |
|       | 28  | 天狗森貝塚     | 市20          |
|       | 29  | 天狗森 (2)   | 市20          |
|       | 30  | 平畑 (2)    | 県107を参照のこと   |
|       | 31  | 平畑 (3)    | 市8・9         |
|       | 32  | 平畑 (5)    | 市14          |

発掘調査された奥入瀬川流域周辺の古代遺跡

紹介された平畑(2)遺跡は、平成16年度の調査によって氏の調査した住居跡ともに、鍵の手状に屈曲する堀跡(氏の記録によると、幅240cm、深さ132cmとある)の存在が確かめられた。このように、本遺跡は、学史的にもこの地域の防御性集落を解明する手掛かりとしても貴重な存在である。

そのほか、平畑(3)・(5)遺跡の調査では、8世紀後半と推測された住居跡1 (周堤付随)、9~10世紀前半の墳墓3、遺構外から出羽型(北陸型)長胴甕や県南地方初となる擦文土器も発見された。加えて、平畑(5)遺跡の円形周溝では「埋葬個所」とされる痕跡が、同じく平畑(3)遺跡では、十和田a~白頭山降下の間に構築された墳丘が確認されるなど、重要な成果が報告されている。

#### 3. ま と め

以上、この奥入瀬川下流域周辺の古代遺跡を特徴づける要素は、北日本有数の古墳群とそれに大き く関わったであろう集落の数々である。そして、周辺部にも広がる埋まりきらない住居跡の数々は、 今後、更なる成果を我々に期待させる。

この地では、古墳群とそれを形成した集団による社会の形成が7~9世紀まで行われ、結果として数多くの足跡を残した訳だが、調査されたのはそのうちのごく一部に過ぎないだろう。目下のところ、奥入瀬川右岸の様相に加え、同じ左岸でも中流域の十和田市周辺や北の小川原湖沿岸地域との関係も掴めておらず、課題は多い。

しかしながら、この地ならではの要素も多く認められつつある。八戸地域とともに飛鳥~奈良時代の遺跡が集中する点もさることながら、遠隔地との交流を示す遺物、特に出羽型(北陸型)長胴甕がみられるのも大きな特徴といえる。その数は特に多い訳ではないにせよ、奥入瀬川周辺が県南地方随一を誇っていることは明らかである。少なくとも、八戸方面では黒坂遺跡(県306集)でしか知られていないことに比べると、確かな差が生まれつつある。

今後、同じく飛鳥~奈良時代の遺跡を擁する七戸・八戸地域に加え、古代遺跡がほとんど知られていない奥入瀬川右岸から五戸川流域との関係も追求しなければならないだろう。

最後に、奥入瀬川下流域において10世紀後半代の集落が不明な点は非常に重要な問題である。この時期になると、奥入瀬川下流域の集落が衰退し、七戸川以北、とりわけ奈良~平安前期の足跡が辿りにくい坪川以北にまで集落が急増するが、両者の動きに何らかの繋がりがあったのか。同様に、向山(4)・(6)や風穴遺跡でみられた住居周堤は、やはりこの頃の上北北部に特徴的な要素の一つであるが、これも何らかの関連性があったのだろうか。この点も今後の課題である。

それにしても、10世紀代、特にその後半以後の動向があまりにも不明確であり、およそ300年の長きにわたって築き上げた社会の変化に対する疑問は尽きない。

(佐藤 智生)

#### 参考文献

小谷地 肇 2004 「奥入瀬川左岸流域の遺跡群と古代の都母村」『古代蝦夷の実像を探る』

佐藤 智生 2004 「平安時代における青森県上北郡の様相について」『向田 (35) 遺跡』県373集

瀬川 滋 1988 「周辺の遺跡と米国人による三沢米軍基地内の調査研究史」『小田内沼(1)遺跡』県107集

三浦 圭介 1988 「下谷地(1)遺跡周辺の古代の遺跡」『下谷地(1)遺跡』県109集

1990 「周辺の遺跡」『中野平遺跡』県134集

# 第3章 遺構・遺物

本章では、縄文~古代以降の遺構・遺物について各時代別にその内容を記す。遺構の主な計測値、 および遺物観察表などは巻末に適宜纏めることとする。

# 第1節 縄文時代

遺構・遺物ともわずかな分布に留まる。溝状土坑と遺物が少数確認されたに過ぎない。

### a. 遺 物(図7)

遺構外より土器片と石器が少量出土した。土器の地紋は、1が斜縄文、2が羽状縄文となるが、胎土・焼成・色調が類似する。同一個体であろうか。石器は石鏃・石匙などの剥片石器である。

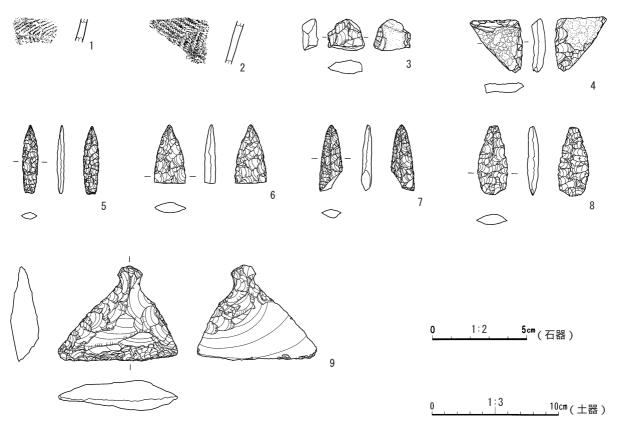
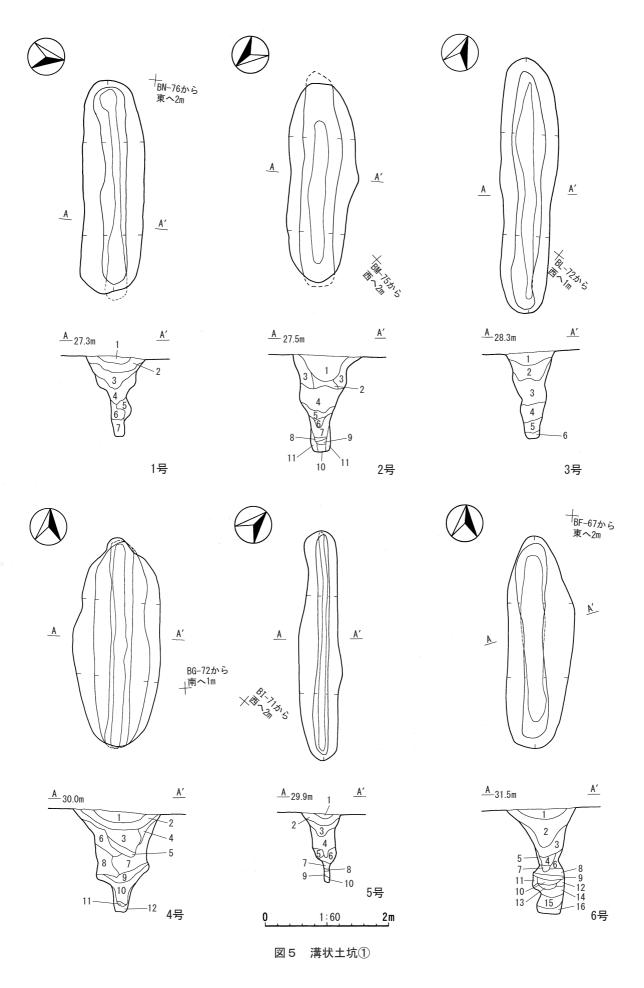


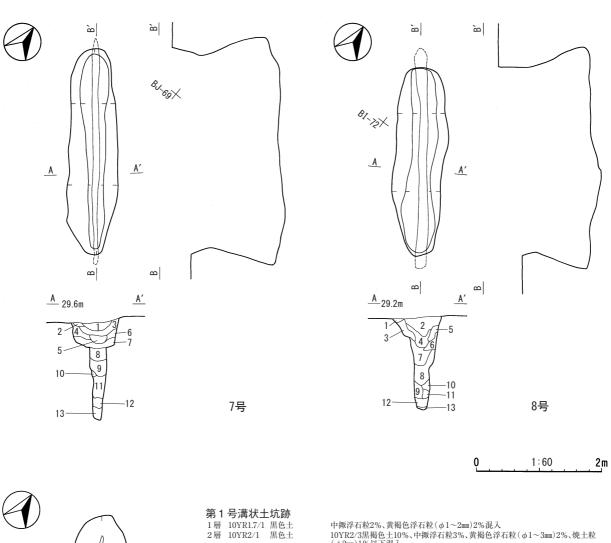
図4 遺構外出土遺物(縄文)

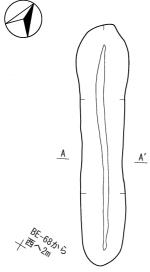
## b. 遺 構 (図4~6)

溝状土坑9基が該当。調査区全域にまばらに分布する。主に $\mathbb{N} \sim \mathbb{N}$ 層で確認され、 $\mathbb{X} \sim \mathbb{N}$ 層まで深く掘り込まれている。長軸方向は北東から南北を示すものが多く、ゆえに尾根筋に沿って設けられたものとみられる。平面形状は、第1号のみ他と異なり、端部が広がる特徴がある。

(佐藤 智生)







# A 32.1m A' 2 3 6 7 8

9号

10YR2/3黒褐色土10%、中掫浮石粒3%、黄褐色浮石粒 (  $\phi$  1~3mm) 2%、焼土粒 (  $\phi$  2mm) 1% 以下混入

(V)2mm/1/8/Δ-1ω/λ, 黄褐色浮石粒(φ1~3mm)5%、中掫浮石粒3%混入 10YR4/4褐色±10%、10YR2/1黑色±5%、黄褐色浮石粒(φ5~7mm)5%、中掫 3層 10YR2/3 黒褐色土 4層 10YR3/3 暗褐色土

5層 10YR5/8 黄褐色土 6層 10YR2/3 黒褐色土 7層 10YR6/8 明黄褐色土

#### 第2号溝状土坑跡

中掫浮石粒10%、10YR2/3黒褐色土5%、黄褐色浮石粒( $\phi$ 2~7mm)1%混入中掫浮石粒7%、10YR2/3黒褐色土5%、黄褐色浮石粒( $\phi$ 2~5, 10mm)2%混入10YR4/6褐色土15%、中掫浮石粒7%、黄褐色浮石粒( $\phi$ 2~5, 10, 20mm)7%、炭化物粒( $\phi$ 1 mm)1%以下混入10YR4/6褐色土20%、黄褐色浮石粒( $\phi$ 3~7, 20mm)1%、中掫浮石粒3%、10YR2/3黒褐色土2%、炭化物粒( $\phi$ 2~4mm)1%混入黄褐色浮石粒を多く含む 1層 10YR1.7/1 黒色土 2層 10YR2/2 黒褐色土 3層 10YR3/3 暗褐色土 4層 10YR5/6 黄褐色土

10YR5/6 黄褐色土 5層

10YR5/6 黄褐色土 10YR4/4褐色土10%、黄褐色浮石粒を多く含む

7層 10YR7/6 明黄褐色土 10YR6/6明黄褐色土( $\phi$ 粘土多く含む)7%、黄褐色浮石粒( $\phi$ 5~10mm)2%混

黄褐色浮石粒 ( $\phi$ 5~7mm)1%混入 黄褐色浮石粒 ( $\phi$ 7、10~15mm)3%混入 黄褐色浮石粒 ( $\phi$ 2~7mm)2%混入 8層 10YR3/3 暗褐色土 9層 10YR6/6 明苗褐色十 黒褐色土 10層 10YR2/3 11層 7.5YR5/6 明褐色土 黄褐色浮石粒 (φ5~7mm)1%混入

#### 第3号溝状土坑跡

10YR3/4暗褐色土3%、黄褐色浮石粒( $\phi$ 2~3mm)2%、中掫浮石粒1%混入 10YR3/4暗褐色土5%、黄褐色浮石粒( $\phi$ 5~7mm)5%、中掫浮石粒1%、炭化物 粒( $\phi$ 3mm)1%以下混入 1層 10YR2/1 黒色土 2層 10YR2/2 黒褐色土

3層 10YR5/8 黄褐色土 黄褐色浮石粒  $(\phi 7 \sim 10 \text{mm}) 10\%, 10 \text{YR} 2 / 2 黒褐色土5\%, 中掫浮石粒1%混入 にぶい黄橙色土 <math>10 \text{YR} 2 / 1 \text{黒色土} 2\%, 黄褐色浮石粒 <math>(\phi 7 \sim 10 \text{mm}) 1 \%$ 混入 (粘土層) 黄褐色土  $10 \text{YR} 2 / 1 \text{黒色土} 1\%, 黄褐色浮石粒 <math>(\phi 5 \sim 7 \text{mm}) 1\%$ 以下混入 苗褐色十 10YR5/4 4層

5層 10YR5/6

6層 10YR5/6 黄褐色土 10YR7/6明黄褐色土30%混入

図 6 溝状土坑②

```
第4号溝状土坑跡
1 層 10YR2/1 黒色土
                         黄褐色浮石粒(φ2~4mm)3%、中掫浮石粒2%混入
2層 10YR2/1
             黒色土
                         黄褐色浮石粒(φ2~5、10mm)2%、中掫浮石粒2%混入
                         関係に行わせ、(φ2 - 4.8mm)2%、中東浮石粒2%混入
10YR2/3黒褐色土5%、黄褐色浮石粒(φ3mm)1%、中東浮石粒1%混入
3 屋 10YR2/1
            里鱼十
            黒色土
    10YR2/1
4 層
                         10YR2/3黒褐色土2%、黄褐色浮石粒(\phi2~4、8mm)2%、中掫浮石粒1%、焼土粒(\phi2mm)1%以下混入
    10YR2/1
             里色土
6層 10YR2/2
            里褐色土
                         10YR4/4褐色土7%、黄褐色浮石粒 (\phi2~5、10mm)7%、中掫浮石粒2%混入
7 層
    10YR6/6
            明苗裼鱼十
                         10YR3/3暗褐色土7%、黄褐色浮石粒(φ3~5、10、15mm)5%、中掫浮石粒1%混入
            明黄褐色土
    10YR6/6
                         混入物なし
9層 10YR3/3
            暗褐色土
                         10YR6/6明黄褐色土7%、黄褐色浮石粒 (\phi2~7、15mm)5%、中掫浮石粒2%混入
10層 10YR6/6
            明黄褐色土
                         黄褐色浮石粒 ( \phi 20、30mm) 5%、10YR3/3暗褐色土2%、中掫浮石粒1%混入
11層 10YR7/4 にぶい黄橙色土 黄褐色浮石粒(φ3~7mm)5%混入
12層 2.5YR7/4 浅黄色土
                         八戸火山灰層(シラス)の崩落土
第5号溝状土坑跡
1層 10YR2/1 黒色土
                         黄褐色浮石粒(φ1~3mm)1%、中掫浮石粒1%混入
                         10YR3/4略褐色土2%,黄褐色浮石粒(\phi1~3mm)2%,中掫浮石粒2%混入10YR5/6黄褐色土5%,黄褐色浮石粒(\phi3~7mm)3%,中掫浮石粒2%混入黄褐色浮石粒(\phi2~10mm)5%,中掫浮石粒2%混入
2層 10YR2/1 黒色十
3層
    10YR1.7/1 黒色十
    10YR2/3 黒褐色土
4 層
    10YR3/4
            暗褐色土
                         10YR5/8黄褐色土15%、黄褐色浮石粒(φ1~5mm)3%、中掫浮石粒2%混入
5層
                         黄褐色浮石粒(\phi5~10mm)7%、中掫浮石粒1%混入 (黄褐色土は流れ込んだもの?) 黄褐色浮石粒(\phi1~3mm)5%、中掫浮石粒2%混入
6層
    10YR5/8
             苗褐色土
7層
    10YR2/3 里褐色土
                         黄褐色浮石粒(φ3~5mm)3%、中掫浮石粒1%以下混入
    10YR5/8
            苗褐色十
9層 10YR5/6 黄褐色土
10層 10YR2/2 黒褐色土
                         2.5YR7/4浅黄色土2%混入
                         2.5YR6/6明黄褐色土5%混入
第6号溝状土坑跡
                         10YR4/4褐色±5%、黄褐色浮石粒(\phi2~3mm)3%、中掫浮石粒2%混入中掫浮石粒5%、黄褐色浮石粒(\phi2~4mm)3%、10YR4/4褐色±2%、10YR5/6黄褐色±1%混入10YR4/4褐色±5%、黄褐色浮石粒(\phi2~6mm)5%、中掫浮石粒3%、粘土粒(\phi1mm)1%混入
1層 10YR2/2 黒褐色土
2層 10YR2/1 黒色土
3層
    10YR5/6
             黄褐色土
4層
    7.5YR5/8
            明褐色土
                         10YR3/3暗褐色土6%、10YR4/4褐色土3%、黄褐色浮石粒(\phi2~5mm)3%、中掫浮石粒2%、粘土粒(\phi1~2mm)1%混入
5層
    10YR8/6
            苗橙色十
                         苗褐色浮石粒(φ1~4mm)3%混入(粘土層)
                         10YR3/3暗褐色土2%、黄褐色浮石粒(φ1~4mm)2%混入(粘土層)
6層
    10YR8/6
             7層
    10YR4/1
             褐灰色土
                         10YR3/3暗褐色土5%、黄褐色浮石粒(\phi1~4mm)3%、10YR4/4褐色土2%、中掫浮石粒2%、粘土粒(\phi1~3mm)1%混入
                         10YR3/3階褐色土4%,黄褐色浮石粒(\phi1~5mm)3%,中掫浮石粒2%混入10YR5/6黄褐色土5%,黄褐色浮石粒(\phi2~4mm)4%,粘土粒(\phi1~3mm)2%,中掫浮石粒2%混入
8層
    10YR8/6
             苗/格伯十
            黒褐色土
9 屠
    10YR2/3
10層
    10YR6/6
             明苗褐色十
                         黄褐色浮石粒 (\phi2~7mm)5%、10YR3/3暗褐色土2%、中掫浮石粒2%、粘土粒 (\phi1~2mm)1%混入
11層
    10YR7/6
            明黄褐色土
                         黄褐色浮石粒(φ2~5mm)20%、10YR3/3暗褐色土3%、中掫浮石粒1%混入(粘土層)
12層
    10YR7/6
            明苗褐色十
                         黄褐色浮石粒(め2~6mm)20%、中掫浮石粒1%混入
13層
    10YR3/4
                         10YR6/6明黄褐色土3%、黄褐色浮石粒(\phi1~4mm)3%、中掫浮石粒2%、粘土粒(\phi1~2mm)1%混入
            暗褐色土
    10YR8/8
                         10YR3/4暗褐色土2%混入(粘土層)
             黄橙色土
15層
    10YR8/3 浅黄橙色土
                         (粘土層)
16層 10YR8/1 灰白色土
                         (粘土層)
第7号溝状土坑跡
1 層 10YR3/1
            黒褐色土
                         中掫浮石粒3%、黄褐色浮石粒 (\phi1~3mm)1%混入
   10YR3/4
             暗褐色土
                         10YR3/1黒褐色土10%、中掫浮石粒3%、黄褐色浮石粒 (\phi1\sim2mm)1%以下混入
3層 10YR2/2
            里褐色土
                         中掫浮石粒2%、黄褐色浮石粒1%以下混入
                         10YR3/4暗褐色土5%、中掫浮石粒3%、黄褐色浮石粒(φ2~10mm)2%混入
4層
    10YR4/4
             褐色土
                         5層
    10YR3/2
             黒褐色土
    10YR2/3
             黒褐色土
7層
    10YR3/1
             里褐色十
                         10YR3/4暗褐色土20%、中掫浮石粒2%、黄褐色浮石粒(φ5~10mm)1%以下混入
                         黄褐色浮石粒(φ1~5mm)3%、中掫浮石粒1%混入
8層
    10YR6/8
            明苗褐色十
                         10YR3/3暗褐色土10%、黄褐色浮石粒(φ1~10mm)5%、中掫浮石粒1%混入
    10YR5/8
             苗褐色十
    10YR5/6
             黄褐色土
                         黄褐色浮石粒10%混入
10層
            黄橙色土 10YR3/2黒褐色土5%、黄褐色浮石粒(φ1~10mm)3%、中掫浮石粒1%混入
にぶい黄褐色土 10YR3/2黒褐色土3%、黄褐色浮石粒(φ1~5mm)3%、中掫浮石粒2%混入
11層 10YR7/8
12層 10YR5/4
13層 10YR5/8 黄褐色土
                         黄褐色浮石粒(φ1~5mm)2%混入
第8号溝状土坑跡
1層 10YR2/2 黒褐色土
                         10YR3/1暗褐色土3%、黄褐色浮石粒(\phi1\sim3mm)2%、中掫浮石粒2%混入
                         中掫浮石粒3%。 黄褐色浮石粒 (\phi1~10mm) 1%以下混入 10YR3/2黑褐色土5%、中掫浮石粒3%、黄褐色浮石粒 (\phi1~5mm) 1%以下混入 10YR3/4暗褐色土10%、中掫浮石粒3%、黄褐色浮石粒 (\phi3~5mm) 1%以下混入
2層 10YR1.7/1 黒色土
    10YR4/6
3層
            褐色土
4層
    10YR2/3
            里褐色土
    10YR2/3
            里褐色土
                         10YR4/6褐色土10%、10YR3/4暗褐色土3%、中掫浮石粒3%、黄褐色浮石粒 (\phi1~10mm)1%混入
5 図
                         10YR3/4暗褐色±3%、黄褐色浮石粒2%、中掫浮石粒1%以下混入 10YR4/6褐色±5%、10YR5/6黄褐色±3%、黄褐色浮石粒(\phi1\sim10mm)2%、中掫浮石粒2%混入
6層
    10YR5/6
            苗褐色十
    10YR3/3
            暗褐色土
7 層
    10YR3/4
             暗褐色土
                         10YR8/8黄橙色土3%、中掫浮石粒2%、黄褐色浮石粒 (\phi1~5mm)2%混入
                         10YR3/4略褐色土2%、中掫浮石粒2%、黄褐色浮石粒(\phi1~3㎜)1%以下混入10YR3/4略褐色土2%、中掫浮石粒2%、黄褐色浮石粒(\phi1~3㎜)1%以下混入
9層
    10YR5/6
             黄褐色土
10層
    10YR6/8
            明苗褐色十
                         10YR5/6黄褐色土4%、10YR6/8明黄褐色土2%、中掫浮石粒2%、黄褐色浮石粒(φ1~3mm)1%以下混入
11層 10YR3/3
            暗褐色土
12層 10YR2/2
            黒褐色土
                         中掫浮石粒3%、10YR5/6黄褐色土2%、黄褐色浮石粒1%混入
13層 10YR8/8 黄橙色十
                         (粘土属)
第9号溝状土坑跡
1層 10YR2/1 黒色土
                         中掫浮石粒2%混入
                         10
VR3/3時褐色土3%、中掫浮石粒2%、黄褐色浮石粒(\phi1\sim2mm)
18
VR3/4暗褐色土5%、中掫浮石粒1%、黄褐色浮石粒(\phi1\sim3mm)
18
VR7
VR3/4暗褐色土5%、中掫浮石粒1%、黄褐色浮石粒(\phi1\sim3mm)
18
VR3/4
2層 10YR3/1
            黒褐色土
             黒褐色土
    10YR3/2
    10YR3/3
            暗褐色土
                         10YR3/2黒褐色土5%、10YR5/6黄褐色土5%、黄褐色浮石粒 (\phi1~5mm)2%、中掫浮石粒1%混入
4層
                         10YR3/3暗褐色土20%、中掫浮石粒1%、黄褐色浮石粒(φ1~2mm)1%以下混入
5層
    10YR5/6
            苗褐色十
                         10YR5/6黄褐色土5%、10YR3/2黒褐色土3%、黄褐色浮石粒(φ1~5mm)3%、中掫浮石粒1%混入
    10YR3/4
             暗褐色土
            黒褐色土
                         10YR3/4暗褐色土5%、黄褐色浮石粒(\phi1\sim5mm)2%、中掫浮石粒2%混入
7 層 10YR3/2
8 層 10YR3/4
            暗褐色土
                         10YR3/2黒褐色土3%、10YR5/6黄褐色土2%、黄褐色浮石粒 (\phi1~3mm)2%、中掫浮石粒1%混入
9 層 10YR3/1 里褐色土
                         10YR3/4暗褐色+3%、10YR5/6黄褐色+3%、黄褐色浮石粒(61~2mm)1%、中掫浮石粒1%混入
```

#### 図7 溝状土坑③

# 第2節 古 代

この時代に該当する遺構・遺物は、調査区全域にわたって密に検出されており、今回の調査の核となる。遺構は竪穴住居跡を中心に、掘立柱建物跡、土坑、焼土遺構などによって構成される。全般的に焼失家屋が多く、重複する遺構は少ない傾向にある。一部、調査区に広がる溝によって重複関係が認められたが、後述するように、この溝は古代以降に形成されており、前後関係は明らかである。遺構の時期は、すべて7~9世紀代に属し、7世紀中~後葉と9世紀初~中葉に一定のピークを求めることができる。出土遺物は、土師器が圧倒的に多く、須恵器、土製品、石器、金属器などが少数を占める。なお、ほぼ全ての遺構において、カマド燃焼部(火床面)、床面上の焼土範囲、なかにはその上層も含めて土壌サンプルを採取し、水洗選別をおこなったが、炭化種実等の検出には至らなかったことを付記しておく。

#### a. 竪穴住居跡と出土遺物

#### 第1号住居跡 (図8~11)

〔概 要〕 第2号住居跡とともに、今回の調査区内で最も丘陵先端部に位置する住居である。炭化材はさほど多くはないが、焼失家屋とみられる。9世紀初頭頃の残存率・一括性の高い遺物がまとまって出土した点が特徴。

〔構 造〕 平面形状の基本は、隅丸長方形である。床面は第Ⅲ~Ⅸ層まで掘り込まれた後、貼床によって平坦化される。住居中程に4基の主柱穴があり、壁際には壁溝が部分的に巡る。

〔柱 穴〕 Pit  $1 \sim 4$  が主柱穴となる。柱穴の深さは、 $52 \sim 74$ cmを測る。

[カマド] 主体部が現代の撹乱によって、丁度、破壊されており、火床面と煙道の一部が残存するに 過ぎない。煙道部の構造は、天井部を失っているが、地下式であろう。

〔堆積土〕 住居焼失後の自然堆積を経て、埋没した模様である。1層に十和田 a 火山灰、床面を直に 覆う4・8層に住居焼失時の炭化材が含まれる。

〔遺 物〕 カマドおよびその周辺の床面上を中心に、9世紀初頭頃の遺物が出土した。各個体の残存率は、比較的高いものが多く、広範囲に渡って接合する例も少ない。よって、住居の焼失に伴っている個体が多いものと考えられる。但し、遺物は炭化材とほぼ同レベルにあるとみられるが、炭化材の量が少ない為、やや決め手に欠ける点がある。なお、1・2・4については、丁度、撹乱部との境から出土していることもあり、若干、元位置から移動した可能性があるも、大勢に影響は無いと考えている。また、破片資料についても、残存率の高い個体との年代観は一致している。

土師器坏は、いずれも底辺部に再調整が加えられている。甕は、底部が失われたものが多く、意図的な破壊も考えられる。須恵器坏は、2の土師器坏と同様に、内面が部分的に黒化している。双方とも炭化物の付着は認められないことから、恐らく、住居焼失の影響によるものと思われる。6は、口縁端部を欠いた長頸壷であり、タタキメ→ロクロ成形の順に成形されている。口頸部内面には一部に粘土紐の積上痕と凹凸が明瞭に残っていることから、口頸部の接合は3段に近いものとみなされる。感覚的な話となるが、本個体は1の須恵器坏と胎土の質感がよく似ている。

(佐藤 智生)

#### 第2号住居跡 (図12~15)

〔概 要〕 第1号住居跡とともに、今回の調査区内で最も丘陵端部に位置し、多量の炭化材を伴った 焼失家屋である。カマドの残りが良く、その構造が理解し易いが、住居焼失に伴う遺物は少なく、時 期特定が困難である。奈良時代後半の住居跡か。

〔構 造〕 平面形状の基本は、隅丸方形である。床面は第™層まで掘り込まれた後、貼床によって平 坦化される。壁際には、柱穴らしき浅い窪みと壁溝が巡る。

〔カマド〕 煙道部の構造は地下式。袖部は、基本層序 V~Ⅲ層を削り出し、表面に白色系粘土を貼りつけたものである。住居の焼失によって被熱したせいもあるのか、表面の粘土は相当固化していた。 天井部も比較的残存していたが、燃焼部に向かって崩れかけていた。甕などの設置は無い。

〔柱 穴〕 必ずしも明確ではないが、壁際に浅い窪みが数ヶ所認められる。このうち Pit 2と3は向かい合った位置にあり、Pit 4と5も建て替えなどが行われたためか接している。よって、一定の規則性が窺われるようにもみえる。

〔堆積土〕 住居焼失後の自然堆積を経て、埋没した模様である。床面を直に覆う7層、やや上部の14層に住居焼失時の炭化材が含まれ、炭化したカヤも僅かに認められる。特筆すべき降下火山灰は見当たらない。

〔炭化材〕 2点樹種同定を行った結果、硬質のコナラ節と軟質のヤナギ属と判明した。また、放射性 炭素年代測定(AMS)を1点行っている。

〔遺 物〕 8世紀後半~9世紀初頭頃の遺物が出土した。多くの個体が炭化材より上位の5層中から出土しており、住居焼失には伴っていないことがわかる。これは、破片資料が多く、従って各個体の残存率は低いことからも理解でき、ゆえに住居焼失後の窪地を利用し、土器片を廃棄したパターンと捉えられる。ただし、紡錘車3点は、いずれも炭化材より下位の床面上から出土しており、住居廃絶に伴った可能性が高い。なお、1は外底面に回転へラ切り痕を残す個体だが、今回の調査では稀な特徴といえる。

(佐藤 智生)

#### 第3号住居跡 (図16~20)

〔概 要〕 9世紀初頭~前半頃の住居跡。焼失家屋の疑いもある。今回の調査において、当時の生活 面からの掘り込みが最も深い部類に入る。遺物の特徴と接合関係より、第1号ならびに第4号住居跡 より後出する可能性が高い。青森県内では極めて稀な把手状の突起が付された甑が出土している。

〔構 造〕 平面形状の基本は、隅丸方形である。床面は第Ⅲ層まで掘り込まれた後、貼床によって平 坦化される。壁際には、柱穴らしき浅い窪みと壁溝が巡る。

〔柱 穴〕 壁際に浅い窪みが数ヶ所認められるが、深さ・配置状況ともに必ずしも明確ではない。

[カマド] 煙道部の構造は地下式。全般的に遺存状態は悪く、天井部は既に失われており、袖部も基本層序 X 層をわずかに残す程度である。土器底部を転用した支脚のほか、焚口左側には芯材となる土器が残っていた。

〔堆積土〕 主に自然堆積を経て、埋没した模様である。3・4層に白頭山火山灰、5層に十和田 a 火山灰、6層に炭化材を少量含む。焼失家屋か。

〔遺 物〕 カマドおよびその周辺の床面上を中心に、9世紀初頭~前半頃の遺物が出土した。破片資料も多く、各個体の残存率は必ずしも高いものばかりではないが、いずれも初期堆積土中からの出土であり、広範囲に渡って接合する例も少ない。多くの遺物は炭化材とほぼ同レベルから出土している傾向にあるが、炭化材の量が少ない為、断定し難い点もある。

土師器坏は、底辺部に再調整が加えられたものが多い。6はロクロ成形後、内外面にミガキを蜜に加えた高台坏の椀で、今回の調査では本例のみである。土師器甕は、ロクロ成形が採られたものが多数を占める点が特徴である。8は形が歪んでおり、上面観は円形というより楕円形に近くなる。口縁と底部の一部が近接する第1号と第4号住居跡の覆土から出土しており、意図的な廃棄も考えられる。14の甑は、カマド周辺から出土したもので、2個1対の把手状の突起を有す。一般的に律令国家の支配下にみられる特徴であり、青森県内では極めて稀な例といえるだろう。

(佐藤 智生)

## **第4号住居跡** (図21 ~ 23)

〔概 要〕 8世紀中~後半頃の炭化材を伴った焼失家屋である。遺物の出土量は少ないが、甕が1点 ほぼ完全な状態で出土した。その他は、各個体の残存率が低いため住居焼失時に伴ったかは不明であ る。住居内の左側に土坑が存在する。

〔構 造〕 平面形状の基本は、隅丸方形である。床面は第™層まで掘り込まれた後、貼床によって平 坦化される。主柱穴・壁溝は特に見当たらない。

〔カマド〕 煙道の構造は地下式。袖部は第Ⅲ層を削り出し、上側に白色系粘土を貼りつけたものである。天井部は既に失われている。火床面の東南側にカマド袖に類似した粘土の分布範囲があり、天井部を破壊し廃棄したものであろうか。

〔土 坑〕 住居内の左側に土坑が設けられており、検出面は床下である。第X層まで掘り込んで作られ、同層を底面としている。深さ約70cm を測る。

〔堆積土〕 住居焼失後の自然堆積を経て、埋没した模様である。 4・11・12・14層に住居焼失時の炭化材が含まれる。特筆すべき降下火山灰は見当たらない。

〔炭化材〕 炭化材の樹種同定を2点行い、両方ともヤナギ属であった。

[遺 物] 4層を中心に8世紀中~後半頃の遺物が出土している。7を除き全般的に破片資料が多く各個体の残存率も低いが、3・4・5・6は7と特徴が類似しており、同時期と目される。残存率及び炭化材と同レベルから出土していることから判断するに、7は住居焼失に伴った可能性が高い。1の須恵器坏は、遺構外遺物の図120-11と同一個体の可能性がある。3は内面に幅5cm程の工具を用いてヘラナデを施す。

(小林 雅人)

#### 第5号住居跡 (図24~27)

〔概 要〕 今回の調査における最大級の住居跡で出入口も認められる。焼失家屋とみられるが、炭化 材や遺物の出土量は乏しい。住居外東側に隣接する第1号焼土遺構との関係は不明である。奈良時代 後半か。 〔構 造〕 平面形状の基本は、隅丸方形である。床面は第四~X層まで掘り込まれた後、貼床によって平坦化される。住居中程に4基の主柱穴、同じく壁際に柱穴と壁溝がみられる。

〔柱 穴〕 Pit  $1 \sim 4$  が主柱穴となる。柱穴の深さは、 $70 \sim 78$ cmを測る。

〔壁 溝〕 住居南西部、および東側の一部、カマド周辺部、出入口部には見当たらない。このうち東側の欠落に関しては、第1号焼土跡との関連性も考えられるが、定かではない。

[カマド] 煙道部の構造は地下式であり、天井部は既に失われていた。袖部は下側を基本層序 III 層の削り出し、上側は白色系粘土によって作られている。

〔堆積土〕 住居焼失後の自然堆積を経て、埋没した模様である。床面を直に覆う12・15・19層に住居 焼失時の炭化材が含まれる。特筆すべき降下火山灰は見当たらない。

[遺 物]  $8\sim9$ 世紀代の遺物が少量出土した。床面および炭化材より上位となる11層からの出土が中心となり、全般的に破片資料が多く、従って各個体の残存率も低い傾向にある。カマド確認面となる28層上面において、 $5\cdot10$ を確認した。なお、 $5\cdot6$  は祭祀遺物と目される小型でづくね土器あり、他の遺構では殆どみられないものである。

(佐藤 智生)

# 第6号住居跡 (図28~31)

〔概 要〕 7世紀後半頃(宇部Ⅱ~Ⅲ群)の住居跡。大半が調査区域外に及んでいるが、カマドを中心として、比較的、出土遺物は豊富。

〔構 造〕 平面形状の基本は、隅丸方形と目されるが、多くが調査区域外にあるため、定かではない。 床面は第1回層まで掘り込まれた後、貼床によって平坦化される。壁際に壁溝が巡り、住居中程には主 柱穴があったと推される。

〔柱 穴〕 住居中程に4基存在した可能性が高いが、検出したのは2基のみである。残りは調査区域外であろう。

〔カマド〕 煙道部の構造は半地下式であり、白色系粘土によってつくられた天井の一部と袖が検出された。火床面には小形土器を転用した支脚が2つ残されており、2つ掛けのカマドであったことがわかる。煙道部先端底面には、Pit 状の落ち込みが設けられている。

〔堆積土〕 主に自然堆積を経て、埋没した模様である。2・3層に十和田 a 火山灰が微量含む。

〔遺 物〕 カマドとその周辺の床面上より、7世紀後半頃(宇部 $\Pi \sim \Pi$ 群)の遺物が出土した。白色化した胎土で、焼成軟質のものが主体的であり、カマドに伴う残存率の高い個体が比較的多い。カマド支脚として利用されていたのは $2 \sim 4$ であり、このうち右側に用いられていた $2 \geq 3$ は重なっており、3が上で、2が下となっていた。また、左袖部端には、11が伏せられており、その上に $5 \geq 7$ の破片の一部が組み合わされていた。右袖の端部にも10が口縁部を煙道に向けた状態で横転し、潰れていた。なお、1の一部は、隣接する第5号住居跡の覆土からも出土しているが、双方ともその住居跡に伴うものでは無いだろう。

(佐藤 智生)

## **第7号住居跡** (図32 ~ 34)

〔概 要〕 煙道部が極端に短い半地下式のカマド構造に特徴がある。焼失家屋の疑いあり。

[構 造] 平面形状の基本は隅丸方形であるが、やや平行四辺形気味となる。床面は第四~IX層まで掘り込まれた後、貼床によって平坦化される。壁際には壁溝が巡るが、主柱穴は特に見当たらない。 [カマド] 半地下式で、煙道部がわずかに屋外へと延びる構造になる模様。全般的に遺存状態は悪く、 天井部は既に失われており、袖部も白色系粘土をわずかに残すのみであった。

〔堆積土〕 主に自然堆積を経て、埋没した模様である。1層中に細片化した炭化物を多く含むことから、焼失家屋の可能性も考えられるが、明確ではない。特筆すべき降下火山灰は見当たらない。

〔焼 土〕 住居中央部で焼土範囲が確認された。炉などの施設なのか、疑いのある住居焼失に伴う被熱なのかは判断がつかない。

〔遺 物〕 7世紀後半頃(宇部Ⅱ~Ⅲ群)の遺物が主体となって出土した。白色系の胎土で焼成軟質のものが多い。全般的に破片資料が中心となることから、各個体の残存率も低い傾向にある。多くは炭化材とほぼ同レベルの1層中からの出土であり、同一個体でもやや離れた接合関係を示したケースもある。

坏・鉢に特徴があり、 $2\cdot 4\cdot 5\cdot 6$ の外面調整はミガキが行われず、器形も他の遺構ではあまり認められない。甕もミガキは少ない。15はカマド内から出土しているものの、支脚として据えられた状態には無かった。

(佐藤 智生)

# **第8号住居跡** (図35 ~ 38)

〔概 要〕 7世紀後半頃(宇部Ⅱ~Ⅲ群)の住居跡で、煙道部が極端に短い半地下式のカマド構造に特徴がある。覆土上層に細片化した遺物の一括廃棄が想定され、その一部は第9号住居跡出土の破片と接合する傾向にある。

〔構 造〕 平面形状の基本は、隅丸方形である。床面は第四層まで掘り込まれた後、貼床によって平 坦化される。主柱穴・壁溝は特に見当たらないが、西壁寄りに浅い Pit が存在する。

[カマド] 半地下式で、煙道部がわずかに屋外へと延びる構造となる模様。全般的に遺存状態は悪く、 天井部は既に失われており、袖部も白色系粘土をわずかに残すのみであった。

〔堆積土〕 主に自然堆積を経て、埋没した模様であるが、1層に遺物細片が集中することもあり、埋 没過程で後世における窪地への一括廃棄があったものと考えられる。特筆すべき降下火山灰は見当た らない。

〔遺 物〕 7世紀後半頃(宇部Ⅱ~Ⅲ群)の遺物が出土した。全般的に破片資料が多く、従って各個体の残存率も低い傾向にある。多くは1層中からの出土であり、同一個体でもやや離れた接合関係を示すものもある。いずれも白色化した胎土であり、焼成軟質のものが多い。

2・4は他の遺構ではあまりみない器形であり、外面にミガキが施されない5は脚部が付くようにも思える。10は口頸部の段が多段化するが、12は口縁端部と頸部のみヨコナデが施されている。18は加工された軽石であり、本来は支脚などとして利用されていたものであろう。なお、8と12の一部は、斜面上方に位置する第9号住居跡から出土した。遺構の位置関係から推測するに、第9号住居跡から

の流れ込みも考えられる。

重要なのは、ほぼ完形の個体となる13である。幅広の口縁部、ミガキの多用、赤化した硬質の胎土などにより前時代的な特徴を持ち、7世紀中葉に近い年代観が与えられる。加えて、他の個体が細片化し覆土上層から出土している状況の中、この13のみは、カマド右脇の初期堆積土(6・11層)という、より低い位置から出土しており、他とは区別されるべき要素が多い。このことから、恐らく、13のみが本住居の廃絶に伴う個体であり、他は後に廃棄された個体との解釈が成り立つ。

(佐藤 智生)

#### 第9号住居跡 (図39~40)

〔概 要〕 カマド支脚に9世紀初頭頃の土器が転用されていた住居である。遺物量は少ないが、覆土から鉄製の銙帯金具が出土している。

〔構 造〕 平面形状の基本は、隅丸方形である。床面は第Ⅳ層まで掘り込まれた後、貼床によって平 坦化される。主柱穴・壁溝は特に見当たらない。

〔カマド〕 煙道部の構造は地下式であり、白色系粘土によってつくられた天井の一部と袖が検出された。火床面には坏と甕の底部を転用した支脚が2つ残されており、2つ掛けのカマドであったことがわかる。

〔堆積土〕 主に自然堆積を経て、埋没した模様である。6層に白頭山火山灰、9層に十和田 a 火山灰が堆積する。

〔遺 物〕 カマドを中心に7世紀後半~9世紀初頭頃の遺物が出土したが、カマドの支脚をみる限り、遺構の年代は9世紀初頭頃である。よって、 $1\cdot 3\cdot 4$ は住居廃絶後に混入したものであろう。 鉄製の銙帯金具が床面付近の $16\sim 17$ 層、土玉がこれよりやや上位の $9\sim 16$ 層から出土している。7

は断片化した土製支脚か。

(佐藤 智生)

## **第10号住居跡**(図41 ~ 43)

〔概 要〕 7世紀後半頃(宇部Ⅱ~Ⅲ群)の住居跡で、煙道部が極端に短い半地下式のカマド構造に特徴がある。遺物の接合関係から、第17号住居跡に先行する可能性があるも、土器の特徴をみるにその差は僅かと推測される。覆土上層に人為的な埋め立てあり。

〔構 造〕 平面形状の基本は、隅丸方形である。床面は第™層まで掘り込まれた後、貼床によって平 坦化される。壁溝は特に見当たらないが、カマドを除く各壁際に主柱穴が合計3基存在する。

〔柱 穴〕 必ずしも明確ではないが、壁際に浅い窪みが数ヶ所認められる。このうち Pit 1 と 3 は向かい合った位置にあり、規則性も窺える。配置関係からすると、住居中程の Pit は柱穴かどうかは疑問が残る。

[カマド] 後世の溝に破壊されているため、煙道部が消滅しているが、半地下式で屋外へわずかに延びる構造であろう。少なくとも溝より先には煙道が伸びないことは、調査中に十分確認した。天井部も既に失われており、袖部も白色系粘土をわずかに残すのみであったが、火床面には土製支脚が残存し、土器を数個体伴っている。

〔堆積土〕 自然堆積を経て窪地と化した後、基本層序™層を多く含んだ1層によって、人為的に埋められた模様である。特筆すべき降下火山灰は見当たらない。

[遺 物] 7世紀後半頃 (宇部Ⅱ~Ⅲ群)の土器が主体となる。各個体の残存率の高低はあるものの、2を除き、いずれも焼成良好、胎土硬質、ミガキが多用される一群であり、時間的な差は少ないものとみられる。よって、住居廃絶に伴ったか否かが問題となる訳だが、カマドに伴う4・8・9・11・15、および南壁際の初期堆積土中からの出土となる5は、住居廃絶に伴った可能性が高いと考えられる。これらは各個体の残存率も高い。

ところで、13は焼成後に線状痕が加えられた細片である。胎土・焼成・調整などを見る限り、時期はカマド出土の土器と同時期と思われるが、こうした痕跡は土器を意図的に破壊した際に付けられたものと想定している。また、2の口縁形状は、今回の調査では他に例をみない。

(佐藤 智生)

#### **第11号住居跡**(図44 ~ 46)

〔概 要〕 8世紀前半頃の住居跡か。カマドの残りが比較的良く、覆土中から玉類が3点出土している。 〔構 造〕 平面形状の基本は、隅丸方形である。床面は第™層まで掘り込まれた後、貼床によって平 坦化される。住居中程に4基の主柱穴があり、壁際には壁溝が巡る。

〔柱 穴〕 Pit  $1 \sim 7$  が主柱穴とみられ、Pit  $3 \sim 7$  の様子からすると何回かの建て直しも想定される。 主柱穴以外にも Pit が認められるが、柱穴か否かは定かではない。

〔カマド〕 煙道部の構造は地下式。白色系粘土で構築された天井部と袖部が部分的に残存し、左袖部には、芯材として土師器甕が伏せて設置されていた。

〔堆積土〕 主に自然堆積を経て、埋没した模様である。特筆すべき降下火山灰は見当たらない。

[遺 物] 8世紀~9世紀前半頃の土器が主体となる。カマドの芯材として用いられていた2・3を除き、破片資料が多い。特に3は袖に固定されていただけあって、白色系粘土がよく付着している。この2点は、住居廃絶に伴う個体であり、8世紀前半頃と目される。住居南東にも土器細片が集中する箇所があるが、あまり接合せず、みるべき遺物も無い。玉類の7と8は、赤化した硬質な焼成・胎土を示し、やや古い特徴がみられる。7世紀代の遺物であろうか。

(佐藤 智生)

#### **第12号住居跡**(図47 ~ 48)

〔概 要〕 9世紀中頃の住居跡であろうか。カマドが住居右側にやや片寄って設置されているのが特 徴。後世の溝によって、住居の上部が一部失われている。

〔構 造〕 平面形状の基本は、隅丸方形である。床面は第™層まで掘り込まれた後、貼床によって平 坦化される。主柱穴・壁溝は特に見当たらない。

〔カマド〕 煙道部の構造は地下式であり、煙道部先端底面には、Pit 状の落ち込みが設けられている。 天井部は既に失われており、袖部は白色系粘土によって作られている。

[堆積土] 自然堆積を経て、埋没した模様である。3層に十和田a火山灰が確認された。

〔遺 物〕 3~4層を中心に9世紀中頃の遺物が出土した。遺物の出土量が少なく全般的に破片資料

が多い。各個体の残存率が低く、住居廃絶に伴うかどうかは定かではない。 3 は口縁の一部に煤が付着しており、灯明皿として使用された可能性がある。 6 はロクロ成形の甕であり、内面ミガキ調整、口縁部に黒化処理を施しており、今回の調査では稀な特徴である。鉄滓が4層から出土している。

(小林 雅人)

#### 第13号住居跡 (図 $49 \sim 50$ )

〔概 要〕 隣接する第14号住居跡 (9世紀中頃) に破壊された住居跡で、焼失した疑いもある。7世 紀後半頃 (宇部Ⅱ~Ⅲ群) の遺物が出土している。

〔構 造〕 平面形状の基本は、隅丸方形である。床面は第™層まで掘り込まれた後、貼床によって平 坦化される。壁溝は見当たらないが、壁際に柱穴らしき浅い Pit が存在する。

[カマド] 煙道部が後出する第14号住居跡に破壊されており、消滅している。天井部も既に失われていたが、袖部には白色系粘土に覆われた芯材(自然礫)を確認した。また、火床面状に支脚の設置痕跡と思われる小穴が1ヶ所検出されている。

〔焼 土〕 住居中央部で焼土範囲が確認された。炉などの施設なのか、疑いのある住居焼失に伴う被熱なのかは判断がつかない。

〔堆積土〕 主に自然堆積を経て埋没したようである。覆土中に炭化物を一定量含んでいるが、明確な 材は検出されない。焼失家屋か。なお、特筆すべき降下火山灰は見当たらなかった。

[遺 物] 床面を覆う2層を中心に、7世紀後半頃(宇部Ⅱ~Ⅲ群)の土器が出土した。破片化して出土した資料、ならびに広範囲に接合する個体、遺構間接合する個体もみられるが、掲載遺物の残存率は必ずしも低い訳ではない。いずれも白色化した胎土であり、焼成軟質のものが多い。1の内面には、籾痕が付いており、今回の調査では珍しい例である。3は、胴部下半の一部が第14号住居跡覆土より出土しているが、重複・後出するこの住居が埋没する過程で流れ込んだものであろう。また、6も底部付近が第11号住居跡覆土から出土した。底部のみ意図的に打欠き、廃棄したと捉えるならば、本住居跡は第11号住居跡より後出する可能性もあり得る。また、本個体は、口縁部が短く屈曲し、やや後出する要素もあることから、逆に、本来第11号住居跡に伴っていたものが廃棄されたとの見方も想定できよう。

(佐藤 智生)

#### **第14号住居跡**(図51 ~ 54)

〔概 要〕 隣接する第13号住居跡を破壊して作られた住居跡。構造の異なる2基のカマドが設けられている。9世紀中頃か。

[構 造] 平面形状の基本は、隅丸方形である。床面は第11層まで掘り込まれた後、貼床によって平 坦化される。壁溝は見当たらないが、住居中程から南壁に接して主柱穴が4基存在する。

〔カマド〕 北壁中央と東壁の2ヶ所に存在する。煙道部の構造は異なっており、北壁側が地下式、南壁側が半地下式となる。双方とも既に天井部は無く、袖部に白色系粘土をわずかに残す。支脚や芯材なども見当たらない。

〔堆積土〕 主に自然堆積を経て埋没したようである。1層に白頭山火山灰、2層に十和田a火山灰が

確認された。

〔遺 物〕 北側のカマド床面付近、5・13層を中心に、主に9世紀中頃の遺物が出土した。全般的に破片資料が多く、従って各個体の残存率も低い傾向にある。遺構間接合も確認され、7は第5号と第19号住居跡の覆土、4・8も第19号住居跡の覆土、9は第19号住居跡覆土の破片と接合する。なお、10は、外面に焼成前の線刻が複数みられる風変わりな個体である。

(佐藤 智生)

# 第15号住居跡 (図55)

〔概 要〕 大半が調査区域外に及ぶ住居跡。出土遺物も極めて少なく、多くが不明であるが、柱穴が 四角形となる特徴がある。

〔構 造〕 平面形状の基本は隅丸方形と目されるが、大半が調査区域外にあるため、定かではない。 床面は第四~㎞層まで掘り込まれた後、貼床によって平坦化される。壁際には壁溝が巡り、住居中程 には主柱穴があったと推される。

〔柱 穴〕 住居中程に4基存在した可能性が高いが、検出したのは2基のみである。柱穴は方形を呈し、深さ52~55cmを測る。

〔堆積土〕 主に自然堆積を経て、埋没した模様である。特筆すべき降下火山灰は見当たらない。

〔遺 物〕 覆土上層より、土器片 2 点と自然礫が出土した。 1 は、8 世紀代の坏が埋没過程で混入したものであろう。

(佐藤 智生)

#### 第16号住居跡 (図56~57)

〔概 要〕 主に9世紀中頃の遺物が少量出土している。焼失家屋の疑いもあるが、定かではない。

[構 造] 平面形状の基本は、隅丸方形である。床面は第Ⅲ~Ⅸ層まで掘り込まれた後、貼床によって平坦化される。壁溝のほか、南壁際に柱穴、北東隅に深い土坑が存在している。

[カマド] 煙道部の構造は地下式。白色粘土によってつくられた天井の一部と袖が検出される。

〔堆積土〕 主に自然堆積を経て、埋没した模様である。床面を直に覆う3層を中心に細片化した炭化材・焼土を含むことから、焼失家屋の可能性も考えられるが、明確ではない。特筆すべき降下火山灰は見当たらない。

〔遺 物〕 覆土上層の $1 \cdot 2$ 層を中心に、9世紀中頃の遺物が出土した。全般的に土器細片が多く、ほとんどの個体が住居焼失後に混入したものと捉えられる。このうち1は、須恵器の可能性もある坏となる。

(佐藤 智生)

#### 第17号住居跡 (図 $58 \sim 60$ )

〔概 要〕 床面に袋状土坑が設けられた7世紀後半頃(宇部Ⅱ~Ⅲ群)の住居跡。出土遺物が豊富で焼失の疑いもあるが、攪乱によって部分的に失われている。

〔構 造〕 平面形状の基本は、隅丸方形である。床面は第四~㎞層まで掘り込まれた後、貼床によっ

て平坦化される。主柱穴・壁溝は特に見当たらないが、土坑が存在する。

[カマド] 煙道部の構造は地下式。白色粘土によってつくられた天井の一部と袖が検出された。煙道部から土師器坏、火床面から土器転用支脚と横転した球胴甕が出土している。

〔土 坑〕 床面の中程に深さ約54cm の土坑が設けられている。底面は第X層の上部にまで達しており、その壁面にはカマドと同様の白色系粘土が貼り付けられていた。この粘土貼付の理由の一つとしては、崩落し易い南部浮石層(第IX層)を覆うための工夫と考えられる。検出面は床面上であり、浮石を多く含む黄褐色土によって人為的に埋められていた。

〔堆積土〕 自然堆積を経て窪地と化した後、基本層序Ⅲ~Ⅲ層を多く含んだ1層によって、人為的に埋められた模様である。床面近くの4・5層からは、炭化材が少量出土しており、焼失家屋の可能性が挙げられる。特筆すべき降下火山灰は見当たらない。

[遺 物] 7世紀後半頃(宇部  $\Pi \sim \Pi$ 群)の土器が主体となる。各個体の残存率の高低はあるものの、全般的に焼成良好、胎土硬質、ミガキが多用される一群であるが、 $6\cdot 10$ はやや異質であり、後出するかも知れない。カマドに伴う $4\cdot 5\cdot 9$ 、残存率が高い $1\cdot 7$ 、床面出土の $11\sim 13$ は住居廃絶に伴った可能性が高いと考えられるが、それ以外は後の混入であろう。なお、 $1\cdot 2\cdot 8$  は攪乱部からの出土であるが、土器の特徴からすると、攪乱部を共有する第11号住居跡に伴うとは思えないため、本遺構に含めた。

カマド煙道部出土の4は、口縁部の一部が第10号住居跡覆土出土の破片と遺構間接合した。同じく 9の口縁の一部も、近接する第19号住居跡覆土出土の破片と遺構間接合する。ただし、この個体は、 出土状況から住居の廃絶に伴っている可能性が高いにも関わらず、何故か本住居跡よりも後出する第 19号住居跡との遺構間接合が確認された特異なケースであり、注意を要する。その理由は不明であり、 調査時のエラーも想定されるところが、いずれにしても両住居跡の年代観に大きく影響を及ぼすもの ではなかろう。

この他、5は口縁部に穿孔があり、反対側の口縁には穿孔途中の窪みがある。紡錘車の11・12は2 点並んで検出した。

(佐藤 智生)

#### 第18号住居跡 (図 $61 \sim 62$ )

〔概 要〕 大半が調査区域外に及ぶ不明瞭な住居跡。隣接する第20号住居跡と接合関係にある7世紀後半頃(宇部Ⅱ~Ⅲ群)の土器細片が多く出土した。遺物の接合関係から、この第20号住居跡より先行するものとみられ、7世紀中頃以前に遡る可能性が濃厚である。今回の調査で最も古い段階の住居跡か。

〔構 造〕 平面形状の基本は隅丸方形と目されるが、多くが調査区域外にあるため、定かではない。 床面は第1回層まで掘り込まれた後、貼床によって平坦化される。住居中程に主柱穴があったと推測される。

〔柱 穴〕 住居中程に 4 基存在した可能性が高いが、検出したのは 3 基のみである。深さ51  $\sim$  59cm を測る。

〔堆積土〕 主に自然堆積を経て、埋没した模様である。特筆すべき降下火山灰は見当たらない。

〔炭化材〕 放射性炭素年代測定 (AMS) を1点行っている。

〔遺 物〕 2層中から細片化した土器が多く出土したが、その一部は隣接する第20号住居跡出土の個体と遺構間接合する傾向にある。出土土器の主な年代は7世紀後半頃(宇部Ⅱ~Ⅲ群)であり、各個体に残存率の高低はあるものの、全般的に焼成良好、胎土硬質、ミガキが多用される傾向にある。但し、5・6・11はやや異質であり、後出するかも知れない。4は第20号住居跡の土器番号1として掲載した坏と同一個体の疑いがある破片であり、内面にみられる焼成後の線状痕も双方にみられる特徴である。また、7の一部は、本住居跡より後出する第20号住居跡の覆土下層と接合する。出土地点を明確に押さえていない模様だが、この覆土下層が第20号住居跡の焼失以前とすれば、本来的には彼の住居跡に伴うものであった可能性も浮上する。

(佐藤 智生)

#### 第19号住居跡 (図63 ~ 65)

〔概 要〕 9世紀中頃の住居跡であろうか。

〔構 造〕 平面形状の基本は隅丸方形であるが、平行四辺形気味となる。床面は第四~区層まで掘り込まれた後、貼床によって平坦化される。壁際には壁溝が巡るが、主柱穴は特に見当たらない。

[カマド] 煙道部は地下式。全般的に遺存状態は悪く、天井部・袖部とも既に失われているが、火床 面から土器と土器転用支脚が出土している。

〔堆積土〕 主に自然堆積を経て、埋没した模様である。4層に白頭山火山灰、6層に十和田 a 火山灰が確認された。

〔遺 物〕 床面を覆う5・6層を中心に、9世紀中頃の遺物が出土した。全般的に破片資料が多く、従って各個体の残存率も低い傾向にあるが、カマド出土の6・9、カマド右脇の11層から出土した7、床面を直に覆う7層から出土した14は、住居廃絶に伴った可能性が高い。また、1 は遺構外、4 は第 14号住居跡覆土の破片と接合関係にある。7 と8 は、割れ方がやや不自然であり、口縁~胴部の約3分の1~4分の1をきれいに失っており、残りの欠損は無きに等しい。つまり、特定箇所のみを打ち欠いた、意図的な破壊とみることができる。

この他、1・4・14は今回の調査では数少ない個体であり、注目される。

(佐藤 智生)

#### **第20号住居跡**(図 $66 \sim 67$ )

〔概 要〕 7世紀後半頃(宇部Ⅱ~Ⅲ群)の焼失家屋。大半が調査区域外に及ぶ。遺物の接合関係から隣接する第18号住居跡よりも後出する可能性が高い。覆土中から鋸歯状沈線文を有す口縁部片が出土した。

〔構 造〕 平面形状の基本は隅丸方形と目されるが、多くが調査区域外にあるため、定かではない。 床面は第四層まで掘り込まれた後、貼床によって平坦化される。主柱穴・壁溝は無いが、住居中程に 土坑が存在する。

〔堆積土〕 主に自然堆積を経て、埋没した模様である。床面を覆う5層に炭化材が多く混入する。特 筆すべき降下火山灰は見当たらない。 〔炭化材〕 2点同定した結果、硬質のコナラ節と判明した。放射性炭素年代測定(AMS および Radiometric)を2点行った。

〔遺 物〕 5層を中心に7世紀後半頃(宇部Ⅱ~Ⅲ群)の遺物が出土したが、その一部は隣接する第 18号住居跡出土の個体と遺構間接合する傾向にある。各個体に残存率の高低はあるものの、全般的に 焼成良好、胎土硬質、ミガキが多用される傾向にあるが、2のみは異質である。

第18号住居跡でも触れたように、床面出土の1は第18号住居跡の土器番号4として掲載した坏と同一個体の疑いがある破片であり、内面にみられる焼成後の線状痕も双方にみられる特徴である。破断面にハケメの痕跡を鈍く残すが、これは、粘土紐の積み上げ時に粘土の喰い付きを良くするための措置ではなかろうか。2は、口縁端部直下に鋸歯状文が、その下には断片的ではあるが平行沈線が粗略に表現された個体とみられる。胎土は白色で他とは一線を画す。

最も注目されるのは、炭化材より下位の検出で、住居焼失に伴ったとみられる3・5である。このうち、1と同様、内面に線状の破壊痕がみられる5は、全体の損傷が少ないにも関わらず、破片数点が隣接する第18号住居跡から出土している。このことから、先ず4の一部を意図的に破壊し、これを第18号住居跡に廃棄した後、第20号住居跡の焼失に及んだと考えられる。これは個体1についても同様かもしれない。

(佐藤 智生)

#### 第21号住居跡(図68 ~ 69)

〔概 要〕 9世紀中頃の住居跡であろうか。遺物の接合関係から、第25号住居跡に先行する可能性が 大である。

〔構 造〕 平面形状の基本は隅丸方形であるが、若干、平行四辺形気味となる。床面は第X層まで掘り込まれた後、貼床によって平坦化される。主柱穴・壁溝は特に見当たらない。

〔カマド〕 煙道部の構造は地下式。天井部は既に失われていたが、袖部には白色系粘土に覆われる芯材(自然礫)を確認した。カマド南側にも同様の礫が3点ほど分布する。

〔堆積土〕 主に自然堆積を経て、埋没した模様である。3層に十和田 a 火山灰が確認される。

〔遺 物〕 5層を中心に8世紀~9世紀中頃の遺物が出土した。5を除き、全般的に破片資料が多く、従って各個体の残存率も低い傾向にある。また、5層上部から出土した4は、下半部が第25号住居跡の土器転用支脚として用いられている。ゆえに本遺構で出土したのは上半部のみであるが、彼の住居で支脚として利用される以前に、既に廃絶し、窪地化していた本住居跡に廃棄されたのであろう。

(佐藤 智生)

# 第22号住居跡 (図70~74)

[概 要] 7世紀後半頃(宇部Ⅱ~Ⅲ群)の炭化材を多量に伴う焼失家屋である。残存率・一括性の高い遺物が出土したのが特徴。

〔構 造〕 平面形状の基本は隅丸方形であるが、やや平行四辺形気味となる。床面は第Ⅲ~Ⅲ層まで掘り込まれた後、貼床によって平坦化される。住居中程に4基と壁際に2基の主柱穴があり、壁際には壁溝が巡る。

〔柱 穴〕 Pit  $1 \sim 6$  が主柱穴とみられ、柱穴の深さは $28 \sim 71$ cmを測る。

[カマド] 煙道部の構造は地下式であり、天井部は既に失われていた。袖部は第四~四層を削り出し、 表面に白色系粘土を貼りつけたものである。火床面には小型土器を転用した支脚が1つ残されており、 1つ掛けのカマドであったことがわかる。焚口の左右には芯材となる土器が残っていた。

〔堆積土〕 住居焼失後の自然堆積を経て、埋没した模様である。床面を直に覆う6・10・15層に住居 焼失時の炭化材が含まれる。特筆すべき降下火山灰は見当たらない。

〔炭化材〕 柱材と思われる炭化材の樹種同定を3点行った結果、すべてコナラ節であった。

[遺 物] カマドや床面及び床面を覆う 6 層を中心に 7 世紀後半頃(宇部  $II \sim III$  群)の土器が出土した。赤~茶褐色系の胎土で焼成硬質の物が多い。カマド支脚として用いられた II 8、カマドの芯材として用いられた II 10・II 2、カマド覆土の II 19層から出土した II 3、炭化材と同位に位置し、床面上あるいは床面付近の初期堆積土中から出土した II 1・II 4・II 5・II 6・II 9 は、残存率も高い傾向にあり、住居焼失に伴ったように思われる。紡錘車の II 6が床面、 II 7が覆土から出土している。

(小林 雅人)

#### 第23号住居跡(図75~77)

〔概 要〕 9世紀中頃の住居跡であろうか。カマドが住居右側に片寄って設置されており、今回の調査では数少ない例である。

〔構 造〕 平面形状の基本は、隅丸方形である。床面は第™層まで掘り込まれた後、貼床によって平 坦化される。主柱穴は見当たらないが、壁際には壁溝が巡る。

[カマド] 煙道部の構造は地下式であり、天井部は既に失われていた。袖部は白色系粘土によって作られている。火床面には小型土器を転用した支脚が1つ残されており、1つ掛けのカマドであったことがわかる。煙道部先端底面には、Pit 状の落ち込みが設けられている。

〔堆積土〕 主に自然堆積を経て、埋没した模様である。特筆すべき降下火山灰は見当たらない。

〔遺 物〕 カマドとその床面付近を中心に 9 世紀中頃の土器が出土した。全般的に破片資料が多いが、カマド支脚として用いられた 9、カマド出土の 7、カマド右側袖付近の 3 層から出土した 3 は、住居廃絶に伴った可能性が高い。 4 はロクロ成形後に、外面の上半部と内面にミガキをを施した坏であり、今回の調査では類似品が 1 点あるのみである(図81-3)。磨面に白色物質が付着した台石が 1 層、棒状の鉄製品の 2 が床面、 1 が 1 層から出土している。

(小林 雅人)

#### 第**24号住居跡**(図 $78 \sim 86$ )

[概 要〕 7世紀後半頃(宇部Ⅱ~Ⅲ群)における炭化材が多量に伴った大型の焼失家屋である。今回の調査で最大級の住居跡であるが、3分の1程が調査区外にある。カマド周辺に出土遺物が多く、その多くが住居焼失時に伴うと考えられる。住居を拡張しているのが特徴。

[構 造] 平面形状の基本は、隅丸方形と推測されるが定かではない。床面は第W-X層まで掘り込まれた後、貼床によって平坦化される。壁際に壁溝が巡る一方、住居中程にも壁溝らしきものがみられる。これは Pit 1 に切られていたため、拡張前の壁溝であった可能性が高い。最初は小さな住居で

あったが、後に拡張し大型の住居にしたものと考えられる。

〔柱 穴〕 Pit  $1 \sim 4$  が主柱穴とみられ、柱穴の深さは $45 \sim 66$ cmを測る。重複や位置関係を考えると、Pit  $1 \cdot 2$  が住居拡張後の主柱穴、Pit  $3 \cdot 4$  が住居拡張前の主柱穴になると思われる。

〔カマド〕 煙道部の構造は地下式である。袖部は第Ⅲ~Ⅲ層を削り出し、その上に白色系粘土を貼りつけて作られている。天井部もわずかに残されていた。火床面には小型土器と土器片を転用した支脚が2つ残されており、2つ掛けのカマドであったことがわかる。焚口の左右には芯材となる土器が残っていた。

〔堆積土〕 住居焼失後の自然堆積を経て、埋没した模様である。床面を直に覆う $4\cdot 5\cdot 6$  層に住居焼失時の炭化材が含まれる。 2 層に十和田 a 火山灰と白頭山火山灰が確認された。  $1\sim 4$  層の土壌分析を行った結果、基本層序試料からは認められなかったイネ属の珪化組織片がみられた。これは住居が焼失する過程で堆積したものと思われることより、屋根材に稲藁などが使われていた可能性がある。詳細については、自然科学的分析の第1章を参照されたい。

〔炭化材〕 炭化材の樹種同定を 2 点行った結果、柱材と思われる資料 No. 6 はコナラ節であった。資料 No. 7 はオニグルミであった。オニグルミは材の硬さが中程度、加工が容易で狂いが少ないため、各種器具・家具材などに使われている。したがって資料 No. 7 は、建築材ではなく家具材であった可能性も捨てきれない。放射性炭素年代測定を 2 点、AMS 法で行った。

[遺 物] カマドやカマド付近の床面及び床面を直に覆う  $4 \cdot 5 \cdot 6$  層を中心に 7 世紀後半頃(字部  $\Pi \sim \Pi$  群)の遺物が主体となって出土した。白色系の胎土で焼成軟質の物が多い。カマド支脚として用いられた $10 \cdot 11 \cdot 21$ 、カマドの芯材として用いられた $15 \cdot 23$ 、カマド付近の床面から出土した  $7 \cdot 8 \cdot 9 \cdot 13 \cdot 14 \cdot 16 \cdot 17 \cdot 18$ は、炭化材と同位に位置し、床面上あるいは床面付近の初期堆積土中から出土した。19は、残存率も高い傾向にあり、住居焼失に伴った可能性が高いように思われる。9世紀前~中頃の遺物もみられるが、いずれも  $1 \sim 2$  層からの出土であり、埋没過程で混入したものであろう。  $1 \cdot 2$  は破断面にハケメ状の擦痕がみられ、これは高台接合時に本体との喰い付きを良くするための措置と考えられる。 3 はロクロ成形後に、外面の口縁部及び内面にミガキを施した坏であり、今回の調査では類似品が 1 点あるのみである(図77 - 4)。8 と13 は口縁部の内側に擦れがみられ、置台として使用されていた可能性がある。なお、 $15 \cdot 16$  は同一個体であるが、15 はカマド芯材として用いられており、15 と16 は別々に利用されていた可能性がある。出羽型の甕が覆土、鉄斧と鉄鏃が 4 層、紡錘車が 2 層、刀子と土玉が 3 層、磨石が床面から出土している。このうち鉄斧は袋状鉄斧で、柄の部分がわずかであるが残存していた。樹種同定を行った結果、材質はクリ近似種と判明した。

(小林 雅人)

# 第25号住居跡 (図87 ~ 90)

〔概 要〕 9世紀前~中頃の住居であろうか。遺物の接合関係から、第21号住居より後出する可能性が高い。

〔構 造〕 平面形状の基本は、隅丸方形である。床面は第Ⅲ~Ⅸ層まで掘り込まれた後、貼床によって平坦化される。主柱穴・壁溝は特に見当たらない。

〔カマド〕 煙道部の構造は地下式である。天井部は既に失われており、袖部は白色系粘土によって作

られている。火床面には土器底部を転用した支脚が1つ残されており、1つ掛けのカマドであったことがわかる。この支脚は第21号住居跡の覆土出土の破片と遺構間接合した。

[堆積土] 主に自然堆積を経て、埋没した模様である。特筆すべき降下火山灰は見当たらない。

〔遺 物〕 カマド及び4~6層を中心に9世紀前~中頃の遺物が出土した。全般的に破片資料が多く、各個体の残存率も低い傾向にある。カマド支脚として用いられた7の下半部、カマドから出土した10、床面上あるいは床面付近の初期堆積土中から出土した3・4は、住居廃絶に伴った可能性が高い。土製支脚が6層、鋤・鍬先が4層から出土している。

(小林 雅人)

## 第26号住居跡 (図91~93)

〔概 要〕 7世紀後半頃(宇部Ⅱ~Ⅲ群)における炭化材が多量に伴った焼失家屋である。遺物の出 土数は少ないが、残存率・一括性の高い遺物が多い。

〔構 造〕 平面形状の基本は、隅丸方形であるが、やや平行四辺形気味となる。床面は第11~IX層まで掘り込まれた後、貼床によって平坦化される。住居中程に4基の主柱穴があり、壁際には壁溝が巡る。

〔柱 穴〕 Pit 1~4 が主柱穴とみられ、柱穴の深さは76~94cmを測る。

[カマド] 煙道部の構造は天井部を失っているが、地下式であると思われる。袖部は第Ⅲ~Ⅳ層を削り出し、白色系粘土を貼りつけて作られている。火床面には土器を転用したであろう支脚が1つ残されており、1つ掛けのカマドであったことがわかる。焚口右側に芯材となる土器が残っていた。

〔堆積土〕 住居焼失後の主に自然堆積を経て、埋没した模様である。床面を直に覆う5・6・7・9 層に住居焼失時の炭化材が含まれる。特筆すべき降下火山灰は見当たらない。

〔炭化材〕 炭化材の樹種同定を2点行った結果、資料 No. 8はコナラ節、資料 No. 9はトネリコ属であった。放射性炭素年代測定を1点、Radiometric 法で行った。

[遺 物] カマド及び床面を直に覆う5層を中心に、7世紀後半頃(宇部 $\Pi$ ~ $\Pi$ 群)の土器が出土した。赤~茶褐色系の胎土で焼成硬質の物が多い。カマド支脚として用いられた5、カマドの芯材として用いられた6、炭化材と同位に位置し床面上から出土した1・3・4 は、残存率も高い傾向にあり、住居焼失に伴ったように思われる。1は全面にミガキを施した坏であるが、口縁部に強くヨコナデが施されており、段が2段あるかのようにみえるのが特徴である。3は底部のみが欠損し、床面に立てられた状態で出土しているため、意図的な破壊の可能性や破壊後の転用も考えられる。この他、紡錘車と砥石が床面から出土している。

(小林 雅人)

# 第27号住居跡 (図94~98)

〔概 要〕 7世紀後半頃(宇部Ⅱ~Ⅲ群)の焼失家屋である。鉄製の轡、環状錫製品、土玉をはじめ、 意図的に破損された可能性が高い土器が一括出土し、注目される。カマドや土器の破壊を伴う廃絶行 為が行われた後、住居に火が放たれたケースと想定される。

〔構 造〕 平面形状の基本は、隅丸方形である。床面は第㎞~Ⅸ層まで掘り込まれた後、貼床によっ

て平坦化される。住居中程に4基の主柱穴、壁際には壁溝が巡る。

[柱 穴〕 Pit  $1\sim 6$  が主柱穴とみられ、Pit  $3\sim 6$  の様子からすると何回かの建て直しも想定される。主柱穴以外にも Pit が認められるが、柱穴か否かは定かではない。柱穴の深さは、 $18\sim 70$ cmを測る。

[カマド] 煙道部の構造は地下式であり、煙道部先端底面には、Pit 状の落ち込みが設けられている。 袖部は、基本層序™層を削り出し、表面に白色系粘土を貼りつけたものである。天井部は既に失われ ていたが、土器を転用した支脚が2基残存しており、2つ掛けのカマドであったことがわかる。なお、 カマド右横にカマドに類似した白色粘土の分布範囲があり、土器個体番号22の甕が伴う。カマドの天 井部を破壊し、廃棄したものであろうか。

〔堆積土〕 住居焼失後の自然堆積を経て、埋没した模様である。 2 層下部から 3 · 5 · 7 層の境に住居焼失時の炭化材が目立つ。特筆すべき降下火山灰は見当たらない。

〔炭化材〕 放射性炭素年代測定(AMS)を2点行っている。

[遺 物] 床面を直に覆う2~7層を中心に7世紀後半頃(宇部Ⅱ~Ⅲ群)の遺物が多く出土した。 掲載遺物の残存率は比較的高いが、意図的に破壊されたであろう痕跡を持つ個体(3・4・9・10・ 13)、および住居焼失によって炭化物が付着した個体も中にはみられる。煮沸具はハケメ調整が主体 となり、胎土は白色~褐色気味で焼成がやや軟質なものが多い。

カマド支脚として用いられた $7 \cdot 12 \cdot 15 \cdot 19$ 、炭化材より下位に位置し、床面付近の初期堆積土中あるいは床面上から出土した $3 \cdot 4 \cdot 9 \cdot 10 \cdot 11 \cdot 13$ 、 $23 \sim 28$ は、残存率も高い傾向にあり、住居廃絶に伴うと考えられる。このうち、環状錫製品(28)と土玉(25)は、西壁の壁溝横の7層床面上から近接して出土している。前者は4.4%の鉛を含む純度95.6%の錫とされ、金メッキ等は確認されていない。

その他、南壁際の炭化材上面から出土した17・21については、上述の個体との土器編年上の時間差はわずかと思われるものの、出土位置や残存率を考えると住居廃絶に伴ったかは疑わしく、同様に、1・2についても9世紀中頃の土器が混入したものとみられる。2の胴部には十字状の変色範囲が認められる。

(佐藤 智生)

# 第28号住居跡 (図99 $\sim 103$ )

〔概 要〕 今回の調査で最大級の規模を誇る住居跡。9世紀中頃とみられ、焼失した疑いがあるも定かではない。カマドが2基検出され、うち北側からは出羽型の長胴甕が出土した。今回唯一の墨書土器が出土している。

〔構 造〕 平面形状の基本は、隅丸方形である。床面は第Ⅲ~Ⅸ層まで掘り込まれた後、貼床によって平坦化される。主柱穴は認められたが、壁溝は見当たらない。

[柱 穴] 住居中程に主柱穴が4基、南壁際にも Pit が並ぶ。Pit  $2 \cdot 3$ 、Pit  $4 \cdot 11$ の関係を見る限りにおいては、柱の建て直しがあったようにも思える。なお、Pit  $1 \cdot 2 \cdot 4$ を繋ぐようにして溝が確認された。この他、各壁際に Pit が数基並ぶ。

〔カマド〕 北壁と南壁の2ヶ所に存在する。煙道部の構造はともに地下式。双方とも既に天井部は無

いが、袖部の構築方法に違いがある。すなわち、北側が白色系粘土、南側が地山削り出しによるものである。また、北側にのみ支脚が残っていたが、他の遺構に比べやや特異であり、土器底転用のものと、軽石が2つが寄り添っている。次述するように、このカマドでは丸底の出羽型長胴甕が利用されていた可能性があることから、器底部を安定させるため3点支持の支脚とした可能性も考えられるが、定かではない。

〔焼 土〕 床面が直に被熱して生じた焼土範囲が数箇所形成されている。いずれも水洗選別を行ったが、何も得られず、疑いのある住居焼失に関わった可能性も否めない。

〔堆積土〕 主に自然堆積を経て、埋没した模様である。6層に白頭山火山灰、7層に十和田 a 火山灰、9層に炭化物・焼土を含む。焼失家屋か。

[遺 物] カマドおよび床面近くの堆積土を中心に 9 世紀中頃の遺物が出土した。全般的に破片資料が多く、各個体の残存率も低いが、支脚に転用されていた 6、および残存率の高い 3 · 4 は住居廃絶に伴った可能性が高い。また、北側のカマド内( $22\sim27$ 層)から出土した出羽型長胴甕 2 個体( $12\sim14$ 、 $15\sim18$ )もその可能性があるが、遺構間接合や遺構外での出土部位も多く、破壊され分散した様子が窺える。なお、これらの外面には白色粘土が付着しており、カマドに固定されていた痕跡を窺わせている。

また、輪高台貼付のロクロ坏とみられる5は、本調査唯一の墨書土器であり、「田」の字、もしくは井桁状の記号が書かれている。口縁部には古い剥離が認められることから、意図的な欠損も考慮される。

(佐藤 智生)

## 第29号住居跡 (図104~109)

〔概 要〕 7世紀後半頃(宇部Ⅱ~Ⅲ群)における、やや大型の焼失家屋。カマドが当時の姿に近い 状態で残っていたのが最大の特徴であり、出土遺物もまとまりがある。後世の第30号住居跡によって 大きく破壊されている。

〔構 造〕 平面形状の基本は、隅丸方形である。床面は第Ⅲ~Ⅲ層まで掘り込まれた後、貼床によって平坦化される。主柱穴は認められたが、壁溝は見当たらない。

〔柱 穴〕 住居中程に主柱穴が4基、南壁際にもPitが並ぶ。Pit 1 は、第30号住居跡のカマド火床面付近を除去した後に検出されたもので、第29号住居跡床面からの深さは、113 cm程と推測される。これは今回の調査で最も大きな値である。

[カマド] 焼失時の炭化材に覆われ、いわゆるパックされた状態で検出した。煙道部の構造は地下式であり、本調査では最も残りが良い。白色系粘土によってつくられた天井部と袖が検出され、火床面上には土器転用支脚と軽石を組み合わせた支脚が、その上には煮沸具である甕が2点並んで掛けられており、2つ掛けのカマドであったことがわかる。写真では火床面の両脇に掘りこみがみられるが、これは木根と貼床自体が硬化していなかったことによる誤認である。また、天井部が13層と15層に分離していた理由は定かではないが、これは土圧によって天井部が割れ、その間に12層が形成されたものとみている。

甕と支脚について少し詳述する。焚口から向かって右側の土器転用支脚(9)は伏せられ、潰れて

いたが、その上にある甕 (19) の残存状況は良好であった。これに対し、同じく左側の支脚は伏せた 小型土器 (7) の内部に軽石 (23) を挿して組み合わせたものである。支脚の残存状態は良かったが、その上に乗っている甕 (18) は崩れてかけていた。つまり、左右で甕と支脚の状態の良し悪しに違い があったということになるが、18は口縁部と胴部下半を部分的に失っており、意図的な破壊も想定される。この他、煙道部14層より、坏 (4) も検出された。

〔堆積土〕 住居焼失後の自然堆積を経て、埋没した模様である。床面を直に覆う4層に炭化材が含まれる。特筆すべき降下火山灰は見当たらない。

〔炭化材〕 5点同定した結果、硬質のコナラ節と判明した。放射性炭素年代測定 (AMS・Radiometric) を2点行っている。

〔遺 物〕 カマドおよび床面上から出土した7世紀後半の土器が主体となる。これらは坏がやや少なく、残存率に高低があるものの、焼成良好、胎土硬質、ミガキが多用される特徴がある。ただし、炭化材より上位で出土し、かつ残存率の低い $1\sim3\cdot5\cdot6\cdot14\sim17\cdot20\sim22$ は、住居廃絶に伴った可能性は少ないように思われる。

出土遺物のうち、8は口縁部に3箇所、意図的な打ち欠きがみられる。また、ロクロ成形された坏の高台部となる2は、破断面にハケメ状の擦痕を鈍く残すが、これは高台接合時に本体との喰い付きを良くするための措置ではなかろうか。次いで、支脚に利用された23は、被熱した粘土が付着する。表面に溝状の痕跡が複数認められるが、これは半裁する為に、予め折り易いように傷をつけたものと思うが、どうであろうか。なお、20・21は、内面にのみ赤色顔料の痕跡があるようにみえることから、念のため掲載した。

(佐藤 智生)

#### 第30号住居跡(図110~112)

〔概 要〕 第29号住居跡の埋没後に構築された住居跡。9世紀中頃であろうか。

〔構 造〕 平面形状の基本は、隅丸方形である。床面は第Ⅲ~Ⅸ層まで掘り込まれた後、貼床によって平坦化される。主柱穴・壁溝は見当たらない。

[カマド] 煙道部の構造は地下式。全般的に遺存状態は悪く、天井部は既に失われており、袖部も白色系粘土をわずかに残すのみであった。しかし、カマド周辺の床面上に白色系粘土の分布範囲が確認されていることから、カマドの損壊に伴った構築材(粘土)の分布も想定される。

〔堆積土〕 主に自然堆積を経て、埋没した模様である。 1 層に白頭山火山灰、3 層に十和田 a 火山灰、14 ~ 16層に炭化物・焼土を含む。焼失家屋か。

〔遺 物〕 カマド周辺の床面を中心に9世紀中頃の遺物が出土した。全般的に破片資料が多く、従って各個体の残存率も低い傾向にある中、4のみはほぼ完形に復元し得た。この個体は、カマド周辺に分布する白色系粘土の中から分散して出土しているが、器面に白色系粘土が良く付着することからも、カマドに固定されていた煮沸具と見做しておきたい。

(佐藤 智生)

#### **第31号住居跡**(図113 ~ 116)

〔概 要〕 9世紀中頃の住居であろうか。カマドの残りが悪く、出土遺物は破片資料が多い。黒曜石が出土しているのが特徴。後世の溝と撹乱によって部分的に失われている。

〔構 造〕 平面形状の基本は、隅丸方形である。床面は第Ⅲ~Ⅸ層まで掘り込まれた後、貼床によって平坦化される。主柱穴は特に見当たらないが、壁際に壁溝が巡る。住居中央に焼土範囲が確認された。

〔カマド〕 煙道部の構造は地下式であり、煙道部先端底面には、Pit 状の落ち込みが設けられている。 全般的に遺存状態は悪く、袖部は左側に白色系粘土がほんの少し見られる程度であった。

〔堆積土〕 主に自然堆積を経て、埋没した模様である。 3層に白頭山火山灰、4層に十和田 a 火山灰が確認された。

〔焼 土〕 住居中央部で焼土範囲が確認されたが、炉などの施設かどうか定かではない。

〔遺 物〕  $4\sim6$  層を中心に 9 世紀中頃の土器が出土した。全般的に破片資料が多く、各個体の残存率も低い傾向にある。同一個体でも  $5\sim6$  層から出土したものと、 $14\sim15$  層から出土したものが接合しており、離れた場所での接合関係を示すものもある。出土位置や残存率を考えると、 3 は住居廃絶に伴った可能性が高いように思われる。黒曜石が 5 層から出土しており、非破壊分析法による原産地推定を行ったが、原産地を特定するには至らなかった。

(小林 雅人)

#### b. 掘立柱建物跡と Pit 群(図117~ 119)

双方とも調査区のほぼ全域で検出された。確認面は主にIV~V層であるが、これはⅢ層を除去して 調査を行ったせいもある。柱穴は円形が多く、底面は概ね第Ⅲ~Ⅲ層まで掘り込まれている。平面規 模等は巻末の遺構計測表を参照のこと。

さて、掘立柱建物跡には、伴う遺物がないため、その時期はいずれも不明である。しかし、遺構の重複関係からみるに、後述する溝によって第7号の一部が削平されていることから、これ以前、すなわち古代の可能性を示唆している。加えて、列状に並んだ Pit 群が (建物跡が削平された疑いもある)、集落の最終段階に相当する9世紀中頃の19号住居跡と第3号土坑によって破壊されているため、これを遡ることが知られる。以上より、堀立柱建物の多くは、9世紀中葉以前の構築と目されるが、具体的な時期は判別し難い。ある時期に特徴的なものなのか、それとも継続性があるのか、その辺についても特定は困難であるように思われる。

ところで、堀立柱建物跡の間取りは、下記のように纏められる。いずれも小規模なものばかりであり、必ずしも柱穴配置が整っていた訳でもないが、第 $5\sim7$ 号などは単独で存在することから、小規模な建物跡と目される。なお、第 $2\cdot3$ 号は、同一地点の建て直しと思われ、第2号土坑を内包する可能性もある。同様に、第5号に関しても、第2号焼土遺構が伴うのかもしれない。この他、柵あるいは杭列状にならぶ Pit 群(第19号住居跡付近、BM  $-75\sim76$ 、BH  $-63\sim64$ 付近)、および明確な掘り込みを持ちつつも単独で存在する Pit も存在する。

○1×1間····第6·7号

○1×2間····第1·3·4·5号

○2×2間・・・・第2号

(佐藤 智生)

# c. 土坑と出土遺物 (図120)

3基検出され、 $1\cdot 2$ 号が近接する。確認面はいずれも $\mathbb{N}\sim\mathbb{N}$  層。このうち第 2 号は、先述したように、第  $2\cdot 3$  号掘立柱建物跡に内包される可能性がある。第 1 号土坑の掘り込みは浅いが、堆積土上部に十和田 a 火山灰を含んでおり、今回の調査の中でも最晩年に属すかもしれない。第 3 号土坑に関しては、重複関係より、周辺の Pit 列よりも後出し、第19号住居跡に先行することは確かである。

遺物は、第2号土坑より底辺部に再調整を有すロクロ坏と甕の底部が出土したに過ぎない。

(佐藤 智生)

# d. 焼土遺構と出土遺物 (図24·27·118)

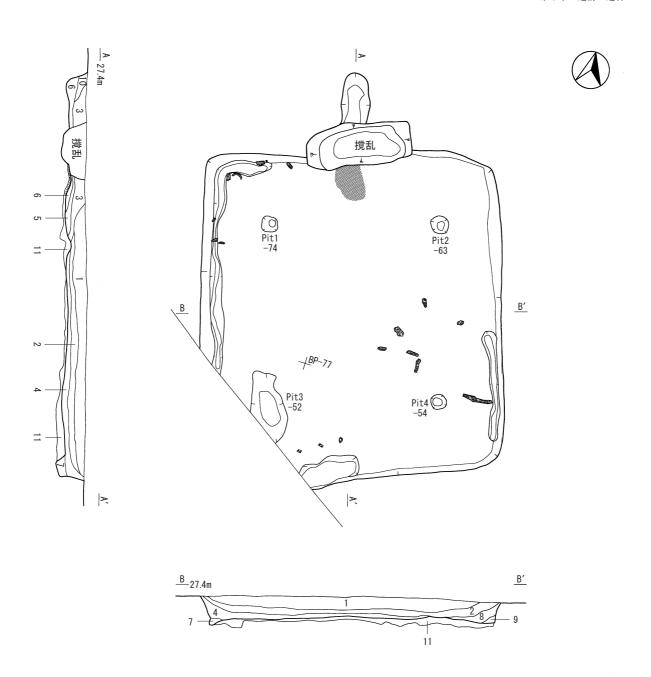
2基検出された。第1号は第5号住居跡に隣接し、V~VI層の検出(図24・27)。金床石らしき鉄分の付着した石を伴っており、鍛治関連の遺構の可能性もあるが、鍛造剥片などは検出されなかった。住居跡との関連性・帰属時期は不明だが、周辺の状況から古代に属すものとみられる。次いで、第2号であるが、これは第5号掘立柱建物跡の内部、Ⅳ~V層の検出(図117)。これについても建物跡との関連性・帰属時期は不明であり、周辺の状況から古代としたに過ぎない。

(佐藤 智生)

# e. 遺構外出土遺物 (図121)

多くが細片であるため、遺構内出土遺物と比較して特徴的な個体、もしくは比較的残存率の高い個体を中心に図化した。特徴のある個体のみ記す。4は底辺部に沈線状の溝もしくは擦痕が明瞭に観察される個体である。8は沈線文が施されており、第20号住居跡出土のものと同じ文様構成を採るものと思われる。胎土・焼成も類似する。9は、第3号住居跡の甑(図20-14))に似るが、これより一回り小さく、同一固体か否か判断し難い。11は、輪高台の付いた須恵器底部。坏か壷であろう。回転へラ切り痕が観察される。18は、渦状の土製品であるが、特別な調整等は与えられていない。

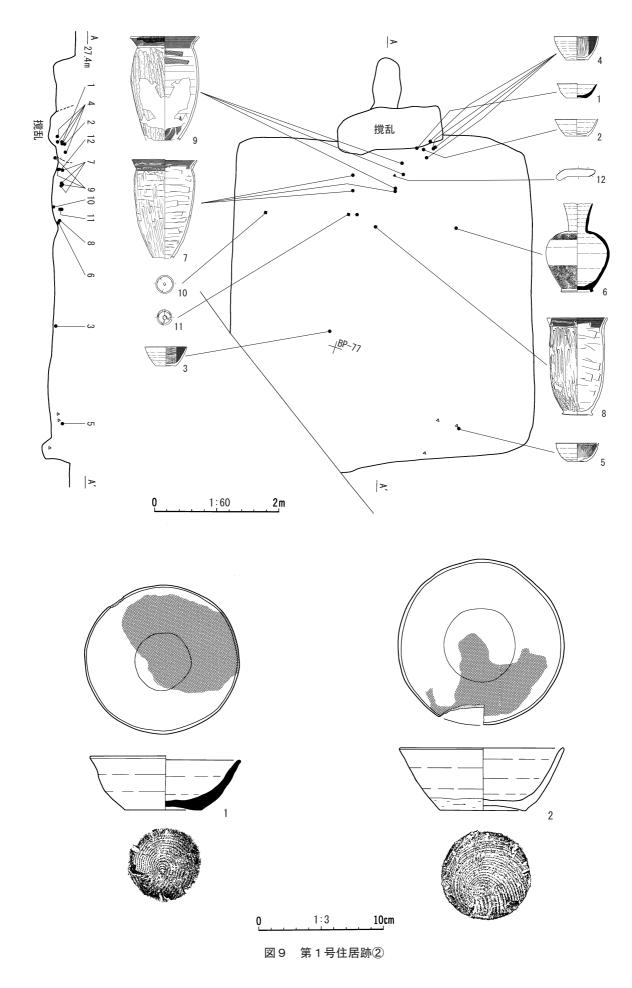
(佐藤 智生)



| 0 |   | 1:60 | 2 m |
|---|---|------|-----|
|   | _ | <br> |     |

| 第 1 号住居跡 |         |          |   |  |  |
|----------|---------|----------|---|--|--|
| 1層       | 10YR2/1 | 黒色土      | $10$ YR2/3黑褐色土10%、黄褐色浮石粒( $\phi$ 2~5、10mm)7%、中掫浮石粒5%、炭化物粒( $\phi$ 2、10mm)1%、焼土粒( $\phi$ 6mm)1%以下、T o-a1%以下混入      |  |  |
| 2層       | 10YR2/1 | 黒色土      | $10$ YR2/2黒褐色土20%、黄褐色浮石粒( $\phi$ 5~10、20、30mm)7%、炭化物粒( $\phi$ 5、10mm)3%、中掫浮石粒3%、焼土粒( $\phi$ 3~5mm)2%混入            |  |  |
| 3層       | 10YR3/1 | 黒褐色土     | $10$ YR3/3暗褐色土5%、黄褐色浮石粒( $\phi$ 3~5、 $10$ mm)2%、中掫浮石粒2%、焼土粒( $\phi$ 3~5mm)2%混入                                    |  |  |
| 4層       | 10YR2/2 | 黒褐色土     | $10$ YR3/4暗褐色土5%、 黄褐色浮石粒( $\phi$ 5~10、20mm)5%、10<br>YR4/6褐色土2%、中掫浮石粒2%、炭化物粒( $\phi$ 3~5mm)1%、焼土粒( $\phi$ 3mm)1%混入 |  |  |
| 5層       | 10YR3/2 | 黒褐色土     | $10$ YR4./4褐色土15%、焼土粒( $\phi$ 2、10、20mm)3%、黄褐色浮石粒( $\phi$ 5、20mm)2%、中掫浮石粒1%、粘土粒1%混入                               |  |  |
| 6層       | 10YR2/3 | 黒褐色土     | 黄褐色浮石粒 $(\phi 3mm)1\%$ 、中掫浮石粒 $1\%$ 、焼土粒 $(\phi 2mm)1\%$ 以下混入   |  |  |
| 7層       | 10YR6/8 | 明黄褐色土    | $10$ YR4/4褐色土 $10$ %、 $10$ YR2/1黑色土 $5$ %、 黄褐色浮石粒( $\phi$ 3~5、7mm)3%、中掫浮石粒1%混入                                    |  |  |
| 8層       | 10YR2/2 | 黒褐色土     | $10$ YR5/6黄褐色土5%、黄褐色浮石粒( $\phi$ 3~6mm)3%、焼土粒( $\phi$ 3~7mm)3%、中掫浮石粒2%、炭化物粒( $\phi$ 3~5mm)1%混入                     |  |  |
| 9層       | 10YR4/6 | 褐色土      | 黄褐色浮石粒(φ3~5mm)2%、中掫浮石粒1%混入  |  |  |
| 10層      | 10YR4/3 | にぶい黄褐色粘土 | 10YR3/1黒褐色土3%、黄褐色浮石粒(φ1~3mm)1%混入  |  |  |
| 11層      | 10YR3/1 | 黒褐色土     | 10YR5/6黄褐色土·黄褐色浮石粒50%混入   |  |  |

図8 第1号住居跡①



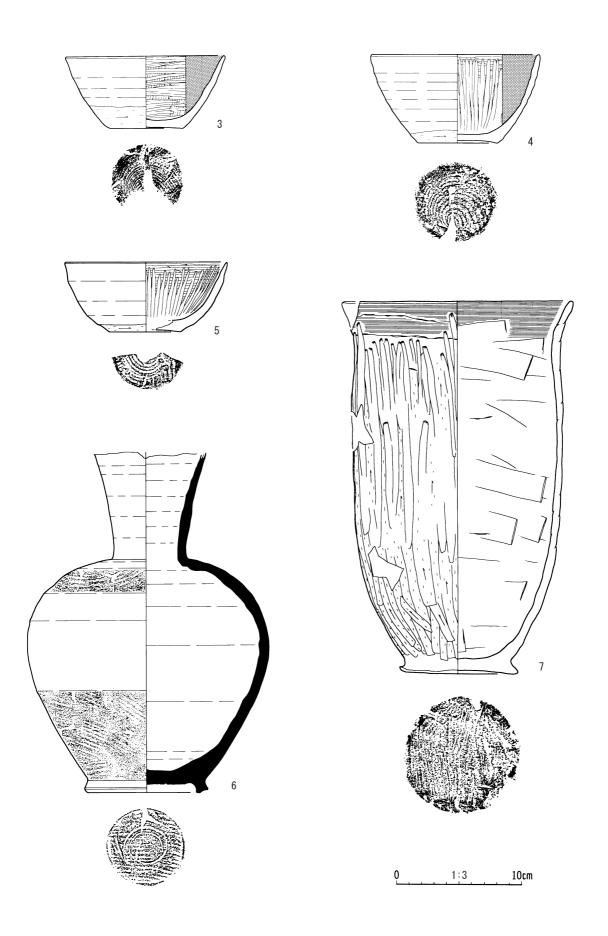


図10 第1号住居跡③

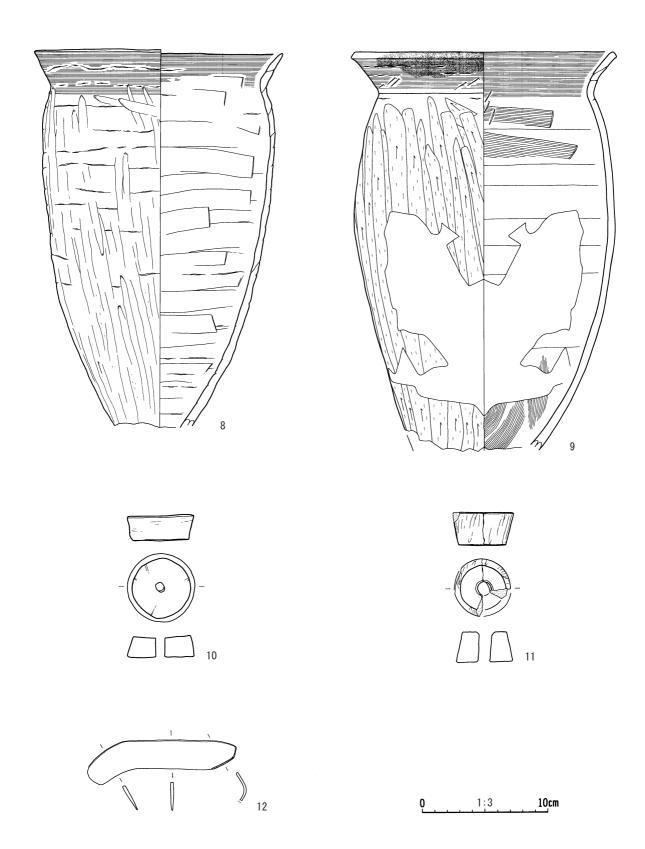


図11 第 1 号住居跡④

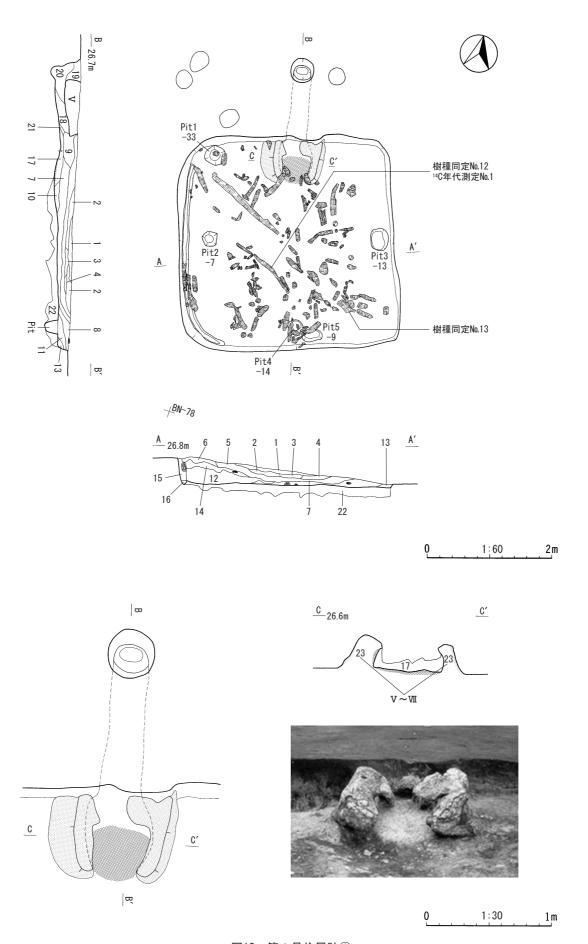


図12 第2号住居跡①

#### 第2号住居跡 中掫浮石粒3%、燒土粒( $\phi$ 5mm)1%混入中掫浮石粒3%、燒土粒( $\phi$ 2mm)1%、粘土粒( $\phi$ 5~10mm)1%混入10YR2/1黑色土3%、燒土粒( $\phi$ 2mm)2%混入 1層 10YR2/1 黒色土 10YR2/1 2層 黒色土 にぶい黄褐色土 3層 10YR5/3 にぶい黄橙色粘土10%、黄褐色浮石粒( $\phi$ 3,10mn)2%、中掫浮石粒2%混入 黄褐色浮石粒( $\phi$ 2~10mn)3%、中掫浮石粒2%、粘土粒2%、炭化物粒( $\phi$ 2~5mm)2%、焼土粒( $\phi$ 3mm)1%混入10YR7/3にぶい黄橙色土10%、7.5YR5/4にぶい褐色土7%混入10YR3/3暗褐色土2%。中掫浮石粒2%、炭化物粒( $\phi$ 3~5mm)1%、焼土粒( $\phi$ 1mm)1%以下混入10YR3/3暗褐色土2%、炭化物粒( $\phi$ 5~10mm)2%、中掫浮石粒1%混入中掫浮石粒10%、焼土粒( $\phi$ 2~3,5mm)5%、10YR2/1黑色土3%、粘土粒2%混入粘土粒15%、7.5YR3/4暗褐色土7%、炭土粒( $\phi$ 2mm)2%、中掫浮石粒1%、黄褐色浮石粒( $\phi$ 3mm)1%混入炭化物粒( $\phi$ 3~8mm)7%、中掫浮石粒1%、焼土粒( $\phi$ 2mm)2%、中掫浮石粒1%、炭化物粒( $\phi$ 3~8mm)7%、中掫浮石粒1%、炭土粒( $\phi$ 4mm)1%以下混入10YR2/1黑色土10%、10YR4/4褐色土1%、炭化物粒( $\phi$ 1mm)1%以下混入10YR2/4褐色土5%、粘土粒( $\phi$ 1mm)1%。中掫浮石粒1%、炭土粒( $\phi$ 1mm)1%以下混入10YR4/4褐色土5%、中掫浮石粒1%、黄褐色浮石粒( $\phi$ 1,5mm)1%以下混入10YR4/4褐色土5%、中掫浮石粒1%、黄褐色浮石粒( $\phi$ 1,5mm)1%以下混入10YR4/4褐色土5%、中掫浮石粒1%、黄褐色浮石粒( $\phi$ 1,5mm)1%以下混入10YR4/4褐色土5%、中掫浮石粒1%、黄褐色浮石粒( $\phi$ 1,5mm)1%以下混入10YR4/4褐色土5%、中掫浮石粒1%、黄褐色浮石粒( $\phi$ 1,5mm)1%以下混入10YR4/4褐色土5%。中掫浮石粒1%、黄褐色浮石粒( $\phi$ 1,5mm)1%以下混入10YR4/4褐色土5%。中掫浮石粒1%、黄褐色浮石粒( $\phi$ 1,5mm)1%以下混入10YR4/4褐色土5%。中掫浮石粒1%、黄褐色浮石粒( $\phi$ 1,5mm)1%以下混入10YR4/4褐色土3%。中掫浮石粒1%、黄褐色浮石粒( $\phi$ 1,5mm)1%以下混入10YR4/4褐色土3%。中掫浮石粒1%、黄褐色浮石粒( $\phi$ 1,5mm)1%以下混入 10YR2/1 にぶい黄橙色粘土10%、黄褐色浮石粒(φ3、10mm)2%、中掫浮石粒2%混入 5層 10YR2/1 黒色土 6層 10YR3/2 里褐色土 10YR1.7/1 黒色土 8層 10YR2/1 黒色土 9層 10YR5/8 黄褐色土 10層 10YR3/2 黒褐色土 11層 10YR1.7/1 黒色土 12層 10YR2/2 黒褐色土 13層 10YR2/2 黒褐色土 14層 10YR2/1 黒色土 15層 10YR2/1 黒色土 10YR2/1黒色土3%。混入 10YR2/1黒色土3%。混入 10YR2/1黒色土3%。混入 10YR2/2黒褐色土、焼土粒3%。 黄褐色浮石粒( $\phi$ 2 $\sim$ 10mm)1%、7.5YR5/3にぶい褐色粘土粒( $\phi$ 10 $\sim$ 15mm)1%混入 黄褐色浮石粒( $\phi$ 2 $\sim$ 8mm)1%、焼土粒1%以下混入 10YR3/2黒褐色土3%、中掫浮石粒3%、焼土粒( $\phi$ 1 $\sim$ 2mm)3%、炭化物粒( $\phi$ 1 $\sim$ 2mm)2%混入 16層 10YR5/6苗褐色十 17層 10YR3/3 暗褐色土 18層 10YR2/1 黒色土 オリーブ黒色土 19層 10YR3/1 中掫浮石粒3%、燒土粒( $\phi$ 1~3mm)3%、炭化物粒( $\phi$ 1~2mm)2%、粘土粒( $\phi$ 1~2mm)1%混入 黄褐色浮石粒5%、中掫浮石粒5%混入 20届 10YR3/3 暗褐色土 21層 10YR2/2 黒褐色土 10YR3/1 黒褐色土 10YR2/1黑色土·10YR5/6黄褐色土·黄褐色浮石粒50%混入 23層 10YR7/3 にぶい黄橙色土 基本層序 Ⅷ層(袖部)

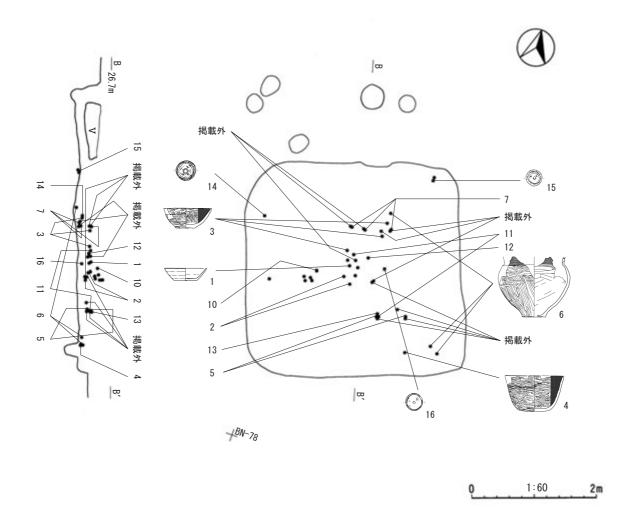


図13 第2号住居跡②

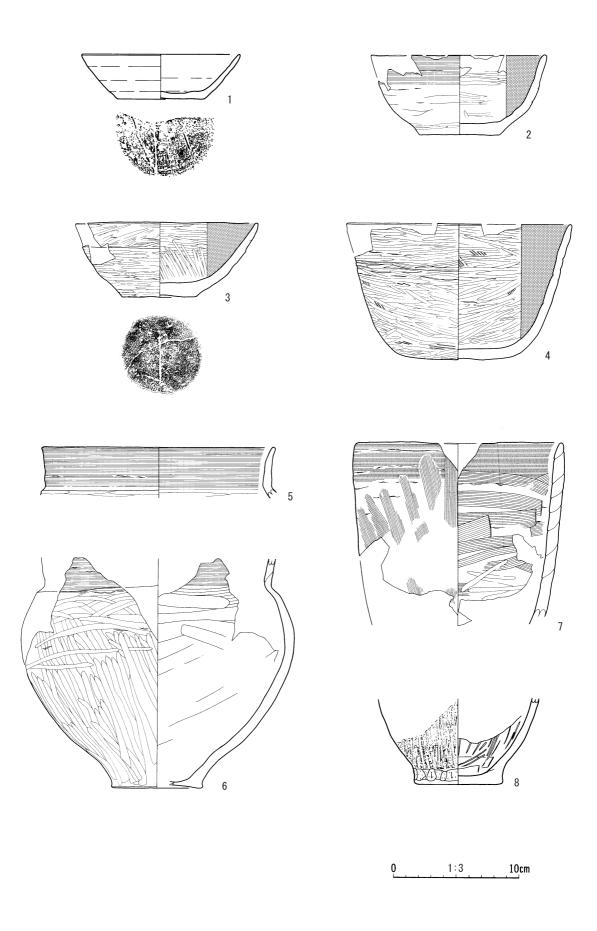


図14 第2号住居跡③

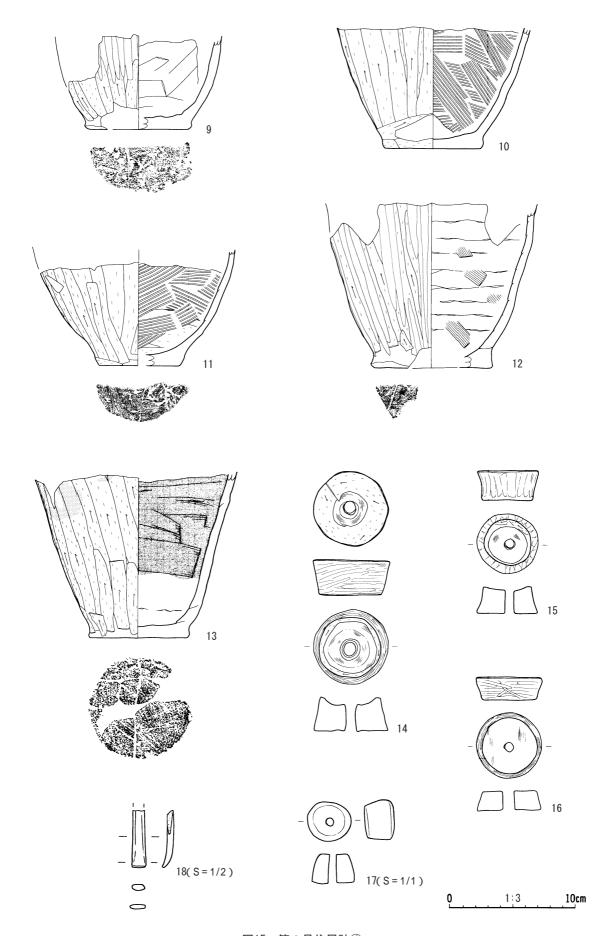
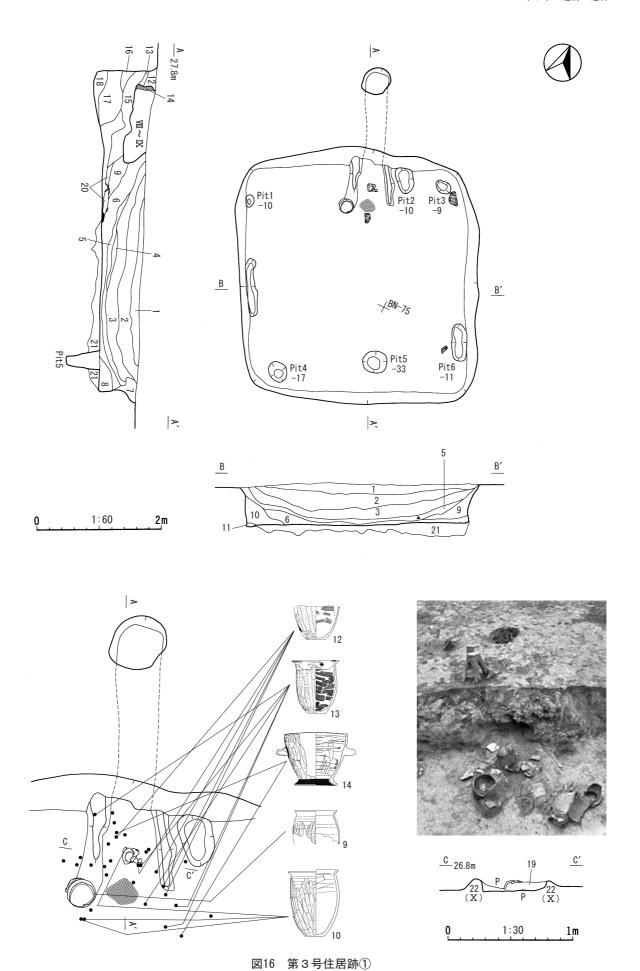


図15 第2号住居跡④



#### 第3号住居跡 10YR2/1 黒色土 10YR1.7/1 黒色土 中掫浮石粒2%、黄褐色浮石粒( $\phi$ 2~5、10mm)2%、炭化物粒( $\phi$ 2~6、10mm)2%、焼土粒( $\phi$ 3mm)1%以下混入 10YR2/2黑褐色土5%、10YR3/2黑褐色土2%、黄褐色浮石粒( $\phi$ 3~8、10mm)3%、中掫浮石粒2%、炭化物粒( $\phi$ 1mm)1%、焼土粒( $\phi$ 1 2.層 mm)1%混入 10YR3/3 暗褐色土 3層 4層 10YR3/4 暗褐色土 2.5YR6/1黄灰色土3%、T o-a3%,黄褐色浮石粒( $\phi$ 2- $\gamma$ 1.5mm)3%、10YR2/1黑色土1%、焼土粒( $\phi$ 2mm)1%混入 10YR5/8黄褐色土1%、2.5YR6/1黄灰色土1%以下、中掫浮石粒3%、黄褐色浮石粒( $\phi$ 2- $\gamma$ 5.10mm)2%、炭化物粒( $\phi$ 1mm)1%以下、焼土粒( $\phi$ 1mm)1%以下混入 5層 10YR3/4 暗褐色土 6層 10YR2/2 黒褐色土 10YR2/2 黒褐色土 中掫浮石粒2%、黄褐色浮石粒 ( $\phi$ 2~6mm)1%、焼土粒 ( $\phi$ 1mm)1%以下混入 10YR2/2黑褐色土3%、黄褐色浮石粒( $\phi$ 3~5、15mm)7%、中掫浮石粒3%混入中掫浮石粒2%、黄褐色浮石粒( $\phi$ 3mm)1%、焼土粒( $\phi$ 1mm)1%以下混入 10YR3/4暗褐色土、10YR1.7/1黑色土、黄褐色浮石粒( $\phi$ 3~7、10mm)3%、中掫浮石粒3%混入 8層 10VR3/4 赔裼鱼十 9層 10YR3/4 暗褐色土 10層 10YR5/6 黄褐色土 中掫浮石粒3%、黄褐色浮石粒( $\phi$ 2mm)2%混入 10YR4/6褐色土2%、中掫浮石粒2%、黄褐色浮石粒( $\phi$ 3mm)1%混入 10YR4/6褐色土5%、10YR4/3にぶい黄褐色土3%、中掫浮石粒3%、黄褐色浮石粒( $\phi$ 2mm)2%、焼土粒( $\phi$ 3mm)1%、炭化物粒( $\phi$ 2 11層 10YR2/2 黒褐色土 12層 10YR2/3 里褐色土 13層 10YR3/3 暗褐色土 14層 5YR4/8 赤褐色土 5YR1.7/1黑色土2%、10YR5/8黄褐色土混入 15層 10YR3/3 暗褐色土 7.5YR5/8明褐色土1%、黄褐色浮石粒( $\phi$ 2mm)2%、中掫浮石粒2%混入 黄褐色浮石粒 ( $\phi$ 2mm)3%、中掫浮石粒3%混入 10YR5/8黄褐色土10%、中掫浮石粒3%、黄褐色浮石粒 ( $\phi$ 2mm)2%混入 10YR4/4褐色土2%、黄褐色浮石粒2%、中掫浮石粒2%混入 16層 10YR4/3 にぶい黄褐色土 17層 10YR3/3 暗褐色土 18層 10YR3/4 暗褐色土 19層 7.5YR4/4 褐色土 10YR3/3暗褐色土30%、焼土粒(2,5,10mm)5%、炭化物粒(2,10mm)3%、黄褐色浮石粒(2mm)1%、中掫浮石粒1%混入 機士粒、炭化物粒(ゆ1~3mm)10% 10YR3/1黒褐色土10%、10YR7/2にぶい黄橙色粘土・黄褐色浮石粒50%混入 暗褐色土 20層 10YR3/4 21層 10YR5/6 黄褐色土 基本層序 1 ( 袖部 )

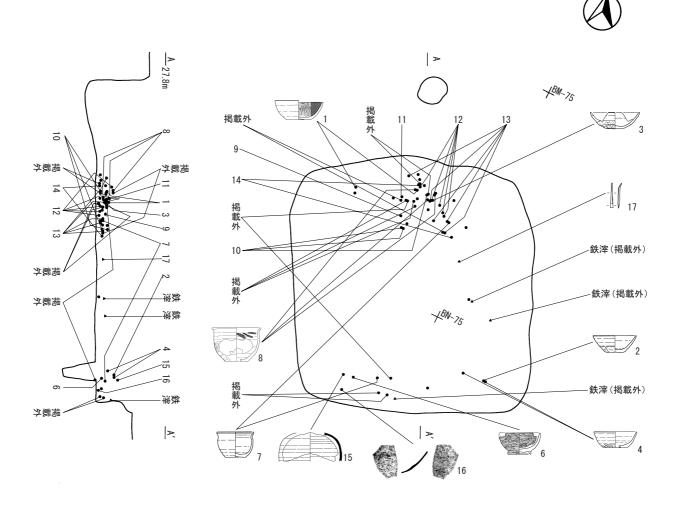


図17 第3号住居跡②

1:60

2m

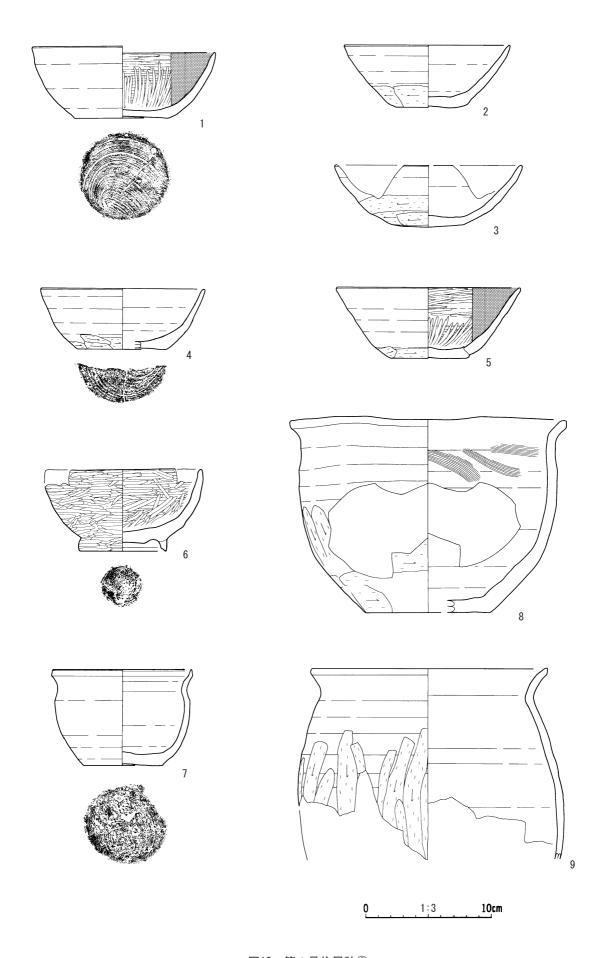


図18 第3号住居跡③

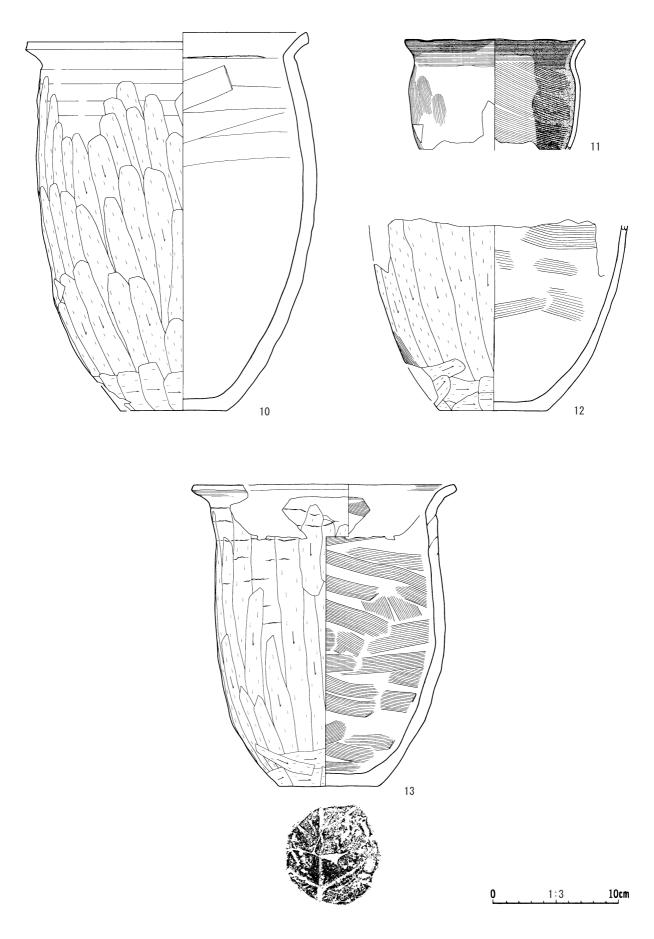
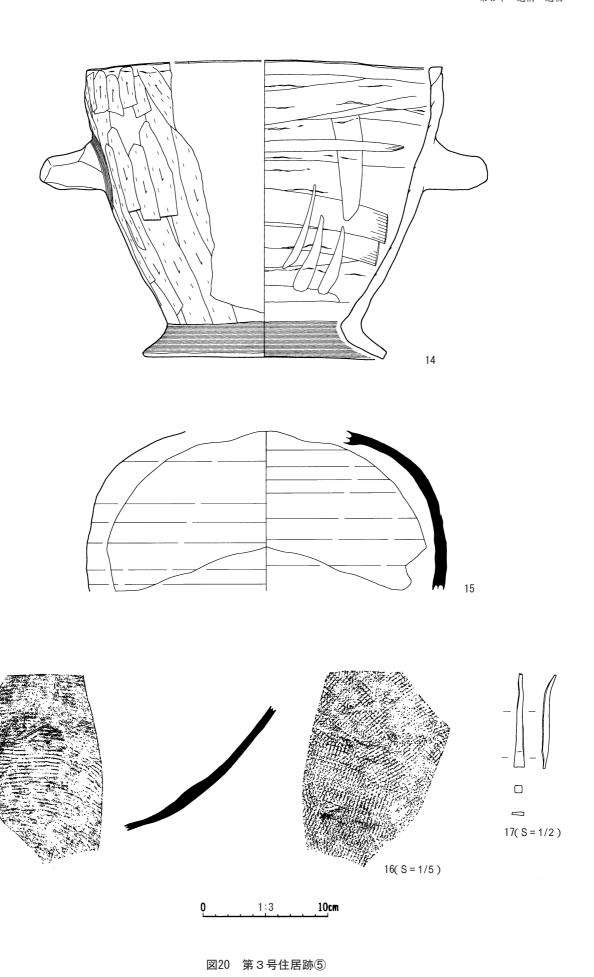
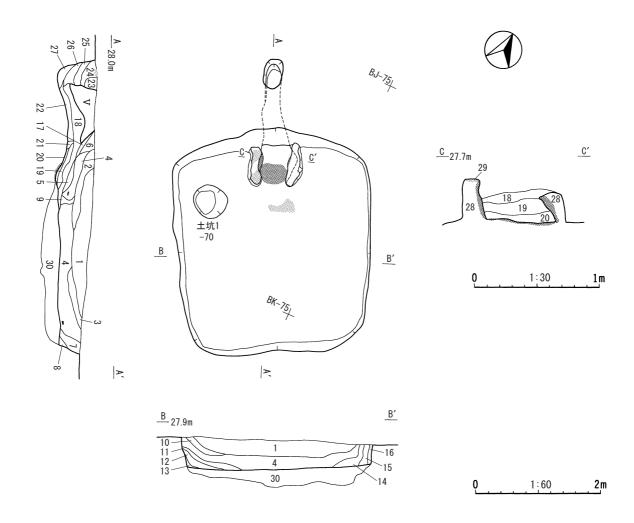


図19 第3号住居跡④

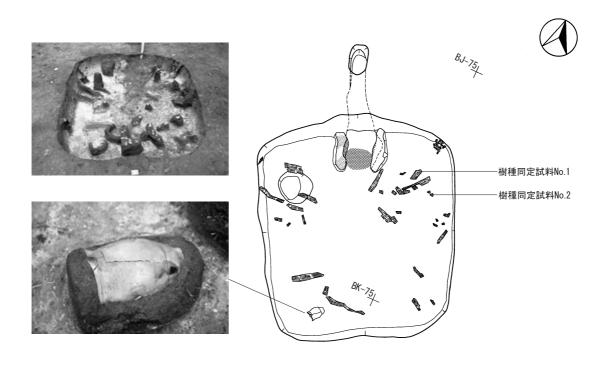


- 63 -



# 第 4 号住居跡 1層 10YR3/1 黒褐色土

| <i>7</i> 5 4 | 与压凸跡     |          |  |
|--------------|----------|----------|--|
| 1層           | 10YR3/1  | 黒褐色土     | 黄褐色浮石粒(φ2~7mm)3%、中掫浮石粒2%混入   |
| 2層           | 10YR3/2  | 黒褐色土     | $10$ YR $3$ /4暗褐色土 $3$ %、黄褐色浮石粒( $\phi$ 1 $\sim$ 3 $m$ m) $3$ %、中掫浮石粒 $1$ %混入  |
| 3層           | 10YR3/1  | 黒褐色土     | $10$ YR $3$ /4暗褐色土 $2$ %、黄褐色浮石粒( $\phi$ 1 $\sim$ 3 $mm$ ) $2$ %、粘土粒( $\phi$ 1 $\sim$ 2 $mm$ ) $1$ %、中掫浮石粒1%以下混入                        |
| 4層           | 10YR3/1  | 黒褐色土     | $10$ YR3/4暗褐色土4%、 $10$ YR5/8黄褐色土2%、黄褐色浮石粒( $\phi$ 1~2mm)2%、粘土粒( $\phi$ 1~2mm)2%、炭化物粒( $\phi$ 1~2mm)1%、中掫浮石粒1%、焼土粒( $\phi$ 1~3mm)1%以下混入 |
| 5層           | 10YR3/2  | 黒褐色土     | 炭化物粒(φ1~5mm)2%、粘土粒(φ1~3mm)2%、10YR5/8黄褐色土1%、焼土粒(φ1~3mm)1%、中掫浮石粒1%混入   |
| 6層           | 10YR3/3  | 暗褐色土     | 10YR4/6褐色土4%、10YR5/8黄褐色土3%、黄褐色浮石粒(φ1~5mm)2%、粘土粒(φ1~2mm)1%、中掫浮石粒1%混入  |
| 7層           | 10YR3/4  | 暗褐色土     | 10YR4/4褐色土3%、10YR5/8黄褐色土3%、中掫浮石粒1%混入   |
| 8層           | 10YR4/4  | 褐色土      | 10YR3/2黒褐色土3%、10YR5/8黄褐色土2%、黄褐色浮石粒(φ1~2mm)1%、炭化物粒(φ1~2mm)1%、中掫浮石粒1%混入  |
| 9層           | 10YR4/3  | にぶい黄褐色土  | 10YR5/8黄褐色土3%、炭化物粒(φ1~5mm)2%、焼土粒(φ1~3mm)2%、中掫浮石粒2%混入   |
| 10層          | 10YR3/2  | 黒褐色土     | 10YR5/8黄褐色土3%、黄褐色浮石粒(φ1~5mm)3%、中掫浮石粒2%混入   |
| 11層          | 10YR4/4  | 褐色土      | 焼土粒(φ1~3mm)5%、炭化物粒(φ1~3mm)3%、10YR3/1黒褐色土2%、黄褐色浮石粒(φ1~2mm)2%、中掫浮石粒1%混入  |
| 12層          | 10YR2/1  | 黒色土      | 10YR5/8黄褐色土2%、10YR4/6褐色土2%、炭化物粒(φ1~2mm)2%、黄褐色浮石粒(φ1~2mm)1%、中掫浮石粒1%以下混入   |
| 13層          | 10YR4/4  | 褐色土      | 10YR5/8黄褐色土5%、10YR2/1黑色土3%、黄褐色浮石粒(φ1~2mm)2%、中掫浮石粒1%、炭化物粒(φ1~5mm)1%以下混入   |
| 14層          | 10YR3/1  | 黒褐色土     | 10YR5/8黄褐色土4%、黄褐色浮石粒 (φ1~5mm)3%、10YR4/6褐色土2%、炭化物粒 (φ1~3mm)2%、中掫浮石粒1%混入   |
| 15層          | 10YR2/3  | 黒褐色土     | 10YR5/8黄褐色土5%、黄褐色浮石粒 (φ1~3mm) 4%、10YR4/6褐色土3%、中掫浮石粒2%混入  |
| 16層          | 10YR4/6  | 褐色土      | 10YR5/8黄褐色土3%、10YR3/2黒褐色土2%、黄褐色浮石粒(φ1~3mm)2%、中掫浮石粒1%混入   |
| 17層          | 10YR2/2  | 黒褐色土     | 中掫浮石粒2%、焼土粒(φ1~2mm)1%以下、炭化物粒(φ3mm)1%以下混入   |
| 18層          | 10YR2/3  | 黒褐色土     | 焼土粒 $(\phi 1 \sim 2, 10$ mm $)5$ %、粘土粒 $(\phi 5 \sim 7$ mm $)3$ %、炭化物粒 $(\phi 10 \sim 15$ mm $)3$ %、中掫浮石粒 $2$ %混入                      |
| 19層          | 10YR5/3  | にぶい黄褐色土  | 10YR6/2灰黄褐色粘土30%、燒土粒(φ3~7mm)7%、炭化物粒(φ3~5mm)2%、10YR2/3黒褐色土2%混入  |
| 20層          | 10YR4/4  | 褐色土      | 10YR6/2灰黄褐色粘土5%、10YR2/3黒褐色土3%、焼土粒(φ3~7mm)3%、炭化物粒(φ2~5mm)1%混入   |
| 21層          | 10YR6/8  | 明黄褐色土    | 中掫浮石粒1%、焼土粒(φ1mm)1%、炭化物粒1%混入   |
| 22層          | 10YR3/2  | 黒褐色土     | 10YR6/2灰黄褐色粘土(φ1~4mm)3%、焼土粒(φ2~3mm)3%、炭化物粒(φ2~5mm)3%、中掫浮石粒1%混入   |
|              | 10YR3/1  | 黒褐色土     | 10YR6/2灰黄褐色粘土(φ2~3mm)1%、中掫浮石粒1%、黄褐色浮石粒(φ2~3mm)1%混入   |
| 24層          | 10YR2/1  | 黒色土      | 燒土粒(φ1~2mm)2%、中掫浮石粒1%、炭化物粒(φ2~3mm)1%混入   |
|              | 10YR6/3  | にぶい黄橙色粘土 | $10$ YR2/1黑色土6%、燒土粒( $\phi$ 1 $\sim$ 2mm)2%、炭化物粒( $\phi$ 1 $\sim$ 3mm)2%、中掫浮石粒1%以下混入   |
| 26層          | 10YR3/4  | 暗褐色土     | 10YR4/6褐色土4%、焼土粒(φ1~2mm)2%、粘土粒(φ2~3mm)2%、炭化物粒(φ1~3mm)1%、中掫浮石粒1%混入  |
|              | 10YR4/3  | にぶい黄褐色土  | 10YR3/2黒褐色土5%、焼土粒(φ1~2mm)3%、炭化物粒(φ1~3mm)2%、10YR5/6黄褐色土2%、中掫浮石粒2%混入   |
| 28層          |          |          | 基本層序 Ш層 (袖部)   |
|              | 7.5YR5/4 | にぶい褐色粘土  | $7.5$ YR5/6明褐色土15%、 $10$ YR3/3暗褐色土5%、 $10$ YR6/3にぶ黄橙色粘土粒5%、炭化物粒 ( $\phi$ 3~5mm)2%、焼土粒 ( $\phi$ 2~5mm)1%混入 (左袖部)                        |
| 30層          | 10YR3/1  | 黒褐色土     | 10YR5/6黄褐色土·黄褐色浮石粒50%混入  |



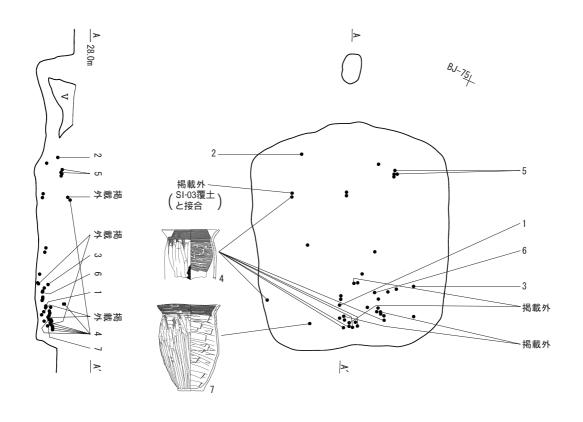


図22 第4号住居跡②

1:60

2<sub>m</sub>

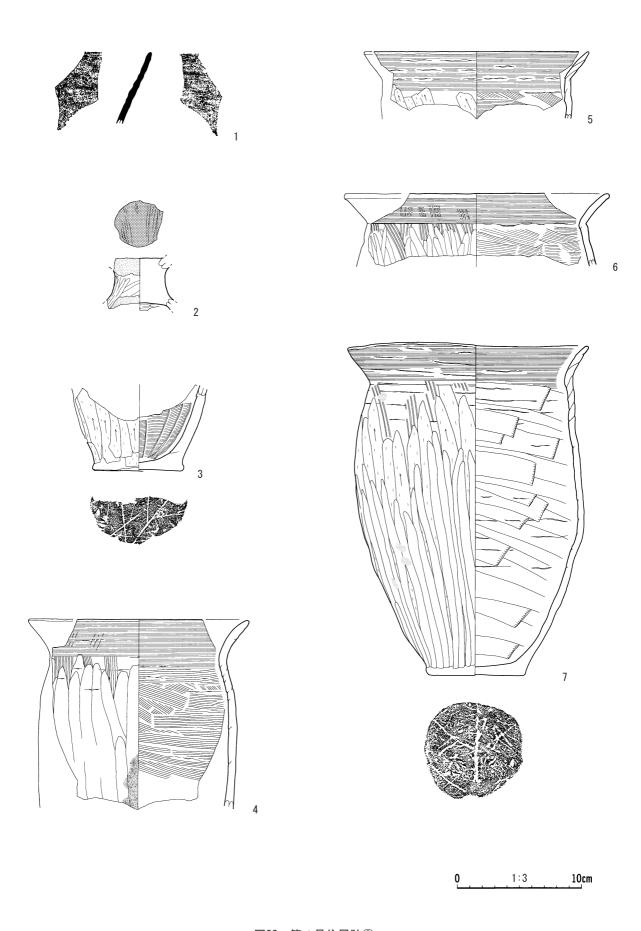


図23 第4号住居跡③

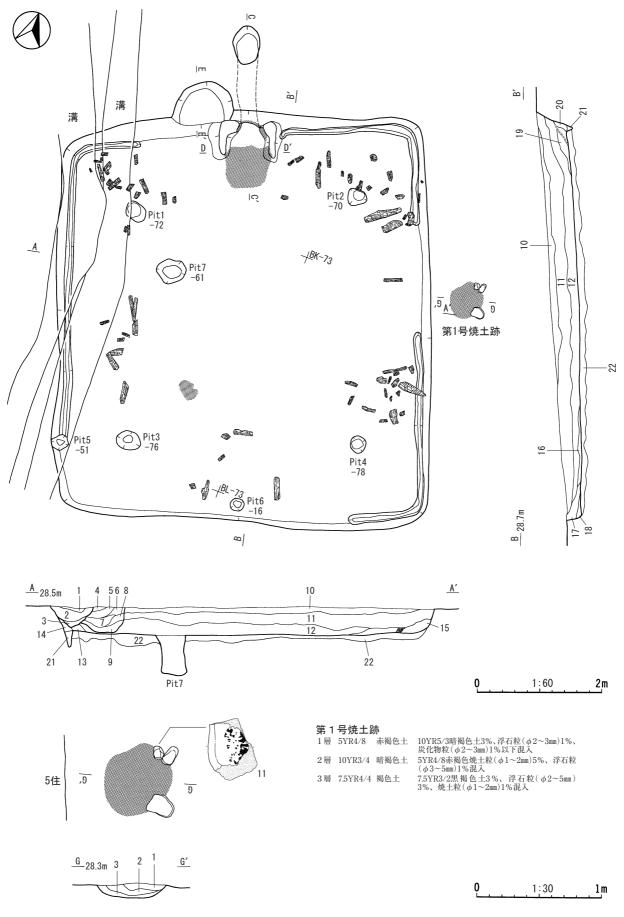
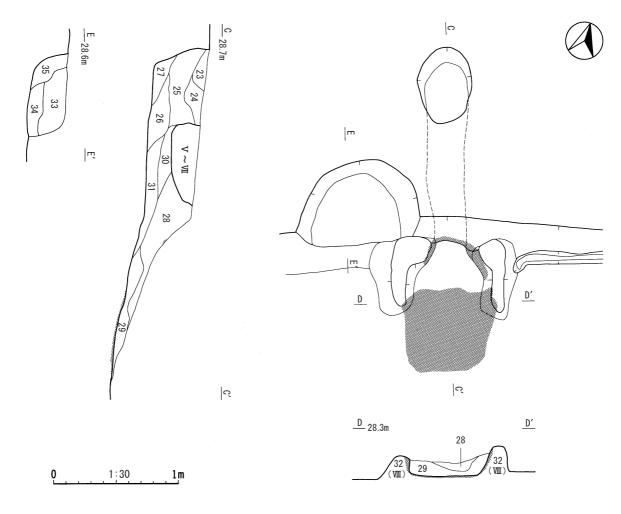


図24 第5号住居跡①



#### 第5号住居跡(A-A' B-B') 1層 10YR2/1 黒色土

```
中掫浮石粒1%、黄褐色浮石粒(\phi3mm)1%以下混入中掫浮石粒2%、黄褐色浮石粒(\phi1,4mm)1%混入中掫浮石粒2%、黄褐色浮石粒(\phi2,7mm)2%混入中掫浮石粒1%、黄褐色浮石粒(\phi1mm)1%以下混入
2 屠
       10YR2/1
                        黑色十
       10YR2/1
3層
                        黒色土
4層
       10YR2/1
                        黒色土
                                               中取字石粒1%, 黄褐色字石粒(φ1mm)1%以下混入

10YR2/2黒褐色土20%, 中東浮石粒3%、黄褐色浮石粒(φ1mm)1%以下混入

中東浮石粒1%、黄褐色浮石粒(φ1mm)1%以下混入

黄褐色浮石粒(φ2~5mm)10%、炭化物粒(φ1mm)2%、中掫浮石粒2%、焼土粒(φ2mm)1%以下混入

10YR2/2黒褐色土20%、中掫浮石粒2%、黄褐色浮石粒(φ1~2mm)1%、炭化物粒(φ1mm)1%以下混入

10YR2/2黒褐色土10%、黄褐色浮石粒(φ2~4mm)3%、中掫浮石粒2%、炭化物粒(φ1mm)1%以下混入

黄褐色浮石粒(φ1~3,10mm)2%、中掫浮石粒2%、焼土粒(φ2mm)1%以下混入

黄褐色浮石粒(φ2~5,10,30mm)5%、T ο-a (φ5~10mm)3%、中掫浮石和22%、炭化物粒(φ1~2mm)1%、炭土粒(φ2~4mm)1%混入

10YP2/2用型板上40%、黄褐色深石粒(φ2~4mm)1%以下混入
5層
       10YR2/1
                        里鱼十
       10YR2/1
                        黒色土
7層
       10YR2/1
                        里色十
8層
       10YR2/1
                        黑色十
        10YR2/1
10層
       10YR2/1
                        黑色土
       10YR2/2
                        黒褐色土
11層
                                                12層
       10YR2/1
                        黒色土
                                               13層
       10YR2/2
                        里褐色土
14層
       10YR2/2
                        黒褐色土
        10YR2/3
16層
        10YR2/2
                        里褐鱼土
       10YR2/2
                        黒褐色土
17層
        10YR3/3
                        暗褐色土
19層 10YR2/3
                        黒褐色土
20層
       10YR2/2
                        里褐色土
                                                焼土粒 (\phi 20mm) 2\%、中掫浮石粒2\%、黄褐色浮石粒 (\phi 1,4mm) 1\%、炭化物粒 (\phi 1mm)混入
21層
        10YR2/1
                                              10YR5/6黄褐色±10%混入(壁溝)
10YR5/6黄褐色±10%混入(壁溝)
10YR5/6黄褐色±10%混入(壁溝)
10YR5/6黄褐色±10%混入
黄褐色浮石粒(φ1,30mm)3%、焼土粒(φ1~4,10mm)3%、中掫浮石粒2%混入
黄褐色浮石粒(φ1mm)2%、中掫浮石粒2%混入
焼土粒(φ1,5mm)5%、75YR3/4略褐色±3%、黄褐色浮石粒(φ1mm)2%、中掫浮石粒2%混入
黄褐色浮石粒(φ1~2mm)2%、中顶浮石粒2%、烧土粒(φ1mm)1%以下混入
黄褐色浮石粒(φ1~2mm)1%、中顶浮石粒2%、烧土粒(φ1mm)1%以下混入
黄褐色浮石粒(φ1~2mm)1%、地球2石粒2%、烧土粒(φ1mm)1%以下混入
黄褐色浮石粒(φ2~8mm)5%、烧土粒(φ1~4mm)3%、10YR2/2黑褐色±2%、中掫浮石粒2%、5YR4/6赤褐色±1%、炭化物粒(φ1mm)1%、
黄褐色浮石粒(φ2mm)1%混入
10YR4/440色±15%、炭土粒(φ2~5mm)5%、黄褐色浮石粒(φ2~5mm)3%、粘土粒(φ3、7mm)3%、中掫浮石粒1%混入
黄褐色浮石粒(φ1~2mm)3%、中掫浮石粒2%、烧土粒(φ1mm)1%以下混入
黒褐色土10%(天井部崩落±(八戸火山灰(W~VI層))
基本層序 m~umg(袖部)
10YR2/3黑褐色±5%、浮石粒(φ2~7mm)3%、焼土粒(φ1~2mm)1%、中掫浮石粒1%以下混入
                                                10YR5/6黄褐色土10%混入(壁溝)
22層
       10YR3/1
                        黒褐色土
23層
       10YR3/2
                        黒褐色土
24層
        10YR2/2
                        黒褐色土
25層
       10YR3/3
                        暗褐色土
26層
        10YR2/2
                        黒褐色土
27層
        10YR1.7/1
                        里鱼十
28層
       10YR3/2
                        黒褐色土
       10YR2/3
29層
                        里褐色土
30層
        10YR3/3
                        暗褐色土
                        にぶい黄褐色土
31層 10YR5/4
32層
                                               10YR2/3黒褐色土5%、浮石粒(\phi2~7mm)3%、燒土粒(\phi1~2mm)1%、中掫浮石粒1%以下混入10YR5/8黄褐色土3%、7.5YR7/1明褐灰色土2%、浮石粒(\phi3~5mm)2%、燒土粒(\phi1~3mm)1%以下混入10YR5/6明褐色土2%、浮石粒(\phi1~2mm)1%、燒土粒(\phi1~2mm)1%以下、中掫浮石粒1%以下混入
33層
       10YR2/2
                        黒褐色土
34層
       10YR2/1
                        黒色土
       10YR2/3
                        黒褐色土
```

図25 第5号住居跡②

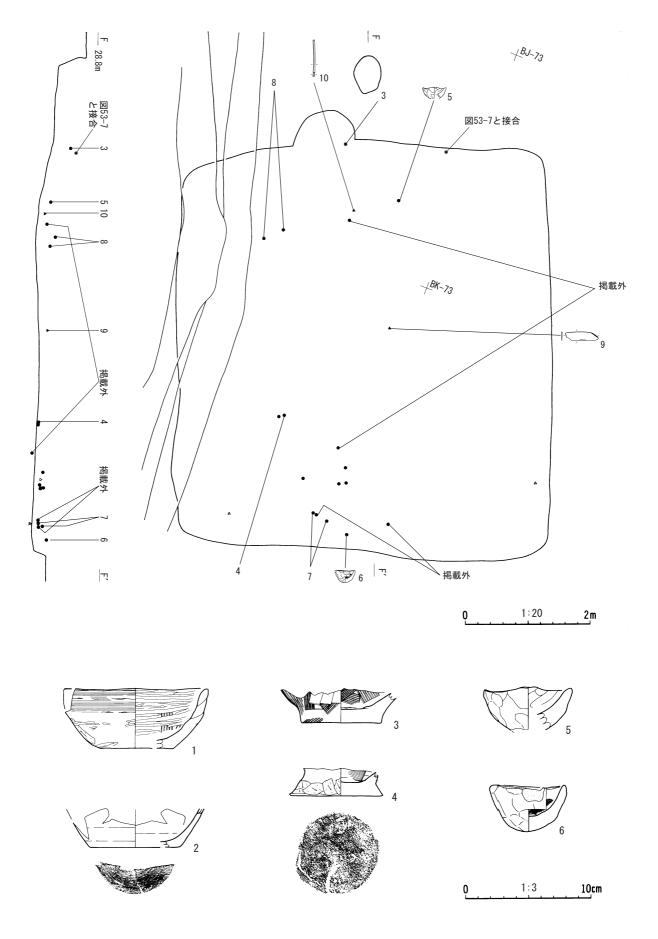


図26 第5号住居跡③

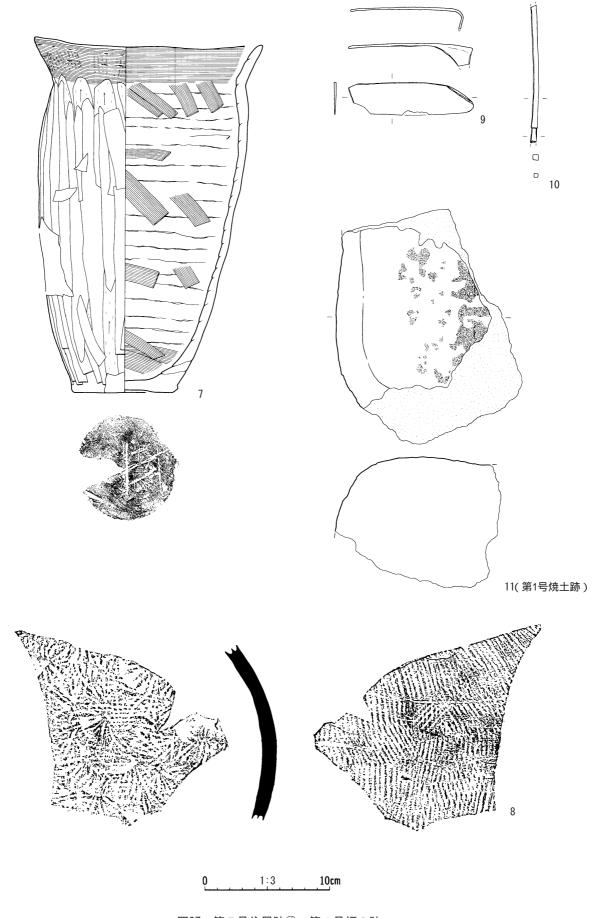
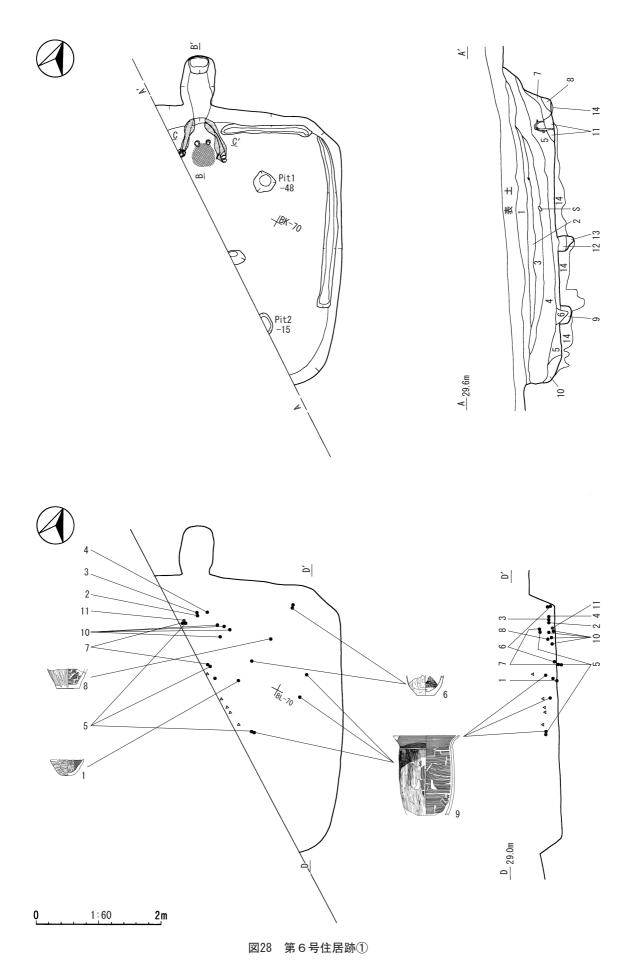
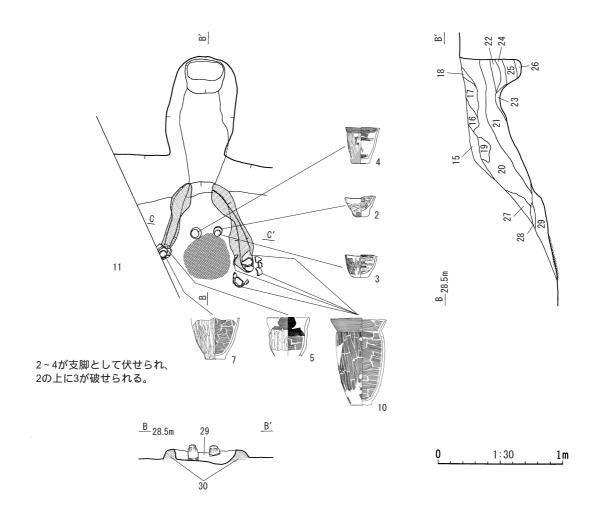


図27 第5号住居跡④・第1号炉2跡



- 71 -



| 第6         | 号住居跡    | <b>7</b> |   |
|------------|---------|----------|---|
| 1層         | 10YR2/2 | 黒褐色土     | 中掫浮石粒2%、炭化物粒(φ2mm)1%以下混入  |
| 2層         | 10YR2/3 | 黒褐色土     | Τ o-a $(\phi 3 \sim 5, 20, 60$ mm)5%、中掫浮石粒2%、黄褐色浮石粒 $(\phi 2 \sim 3$ mm)1%、炭化物粒 $(\phi 5$ mm)1%以下、焼土粒 $(\phi 3 \sim 5$ mm)1%以下 混入 |
| 3層         | 10YR2/2 | 黒褐色土     | 中掫浮石粒2%、黄褐色浮石粒(φ2~4mm)1%、T ο-a (φ3mm)1%以下、炭化物粒(φ3、10mm)1%以下、焼土粒(φ1~2mm)1%以下混入   |
| 4層         | 10YR2/2 | 黒褐色土     | 中掫浮石粒2%、黄褐色浮石粒(φ1~3、7mm)1%、炭化物粒(φ3mm)1%以下、焼土粒(φ2mm)1%以下混入   |
| 5層         | 10YR3/2 | 黒褐色土     | 10YR3/3暗褐色土5%、中掫浮石粒3%、黄褐色浮石粒(φ1~3、5mm)2%、炭化物粒(φ3mm)1%以下、焼土粒(φ2~3mm)1%以下混入   |
| 6層         | 10YR2/1 | 黒色土      | 中掫浮石粒3%、黄褐色浮石粒(φ1~3mm)2%混入  |
| 7層         | 10YR3/2 | 黒褐色土     | 10YR4/6褐色土、黄褐色浮石粒(φ3~5mm)3%、T ο-a (φ2~3mm)2%、中掫浮石粒2%、粘土粒(φ3mm)2%、炭化物粒(φ1~2mm)1%以下、焼土粒(φ2mm)1%以下混入                                 |
| 8層         | 10YR2/3 | 黒褐色土     | 10YR3/3暗褐色土(粘土含む)、黄褐色浮石粒(φ1~4mm)2%、中掫浮石粒1%混入  |
| 9層         | 10YR4/6 | 褐色土      | 10YR3/2黒褐色土7%、黄褐色浮石粒(φ3~5mm)5%、中掫浮石粒3%、粘土粒(φ7mm)1%混入  |
|            | 10YR3/4 | 暗褐色土     | 10YR2/1黑色土7%、中掫浮石粒2%、黄褐色浮石粒(φ1~2、5mm)1%混入   |
|            | 10YR4/3 | にぶい黄褐色土  | 黄褐色浮石粒 $(\phi1\sim2mm)1\%$ 、中掫浮石粒 $1\%$ 、焼土粒 $(\phi6mm)1\%$ 、炭化物粒 $(\phi2mm)1\%$ 以下混入   |
| 12層        | 10YR2/2 | 黒褐色土     | 黄褐色浮石粒(φ1~5mm)3%、中掫浮石粒2%混入  |
|            | 10YR3/4 | 暗褐色土     | $10$ YR2/2黒褐色土7%、黄褐色浮石粒( $\phi$ 3~7㎜) $5$ %、中掫浮石粒2%混入   |
|            | 10YR3/1 | 黒褐色土     | 10YR5/6黄褐色土·黄褐色浮石粒50%混入   |
|            | 10YR2/2 | 黒褐色土     | 中掫浮石粒 $2\%$ 、黄褐色浮石粒 $(\phi 2\sim5	ext{mm})1\%混入$  |
|            | 10YR4/3 | にぶい黄褐色土  | $10$ YR3/3暗褐色土3%、黄褐色浮石粒( $\phi$ 1mm)1%以下混入  |
|            | 10YR2/2 | 黒褐色土     | $10$ YR $3/3$ 暗褐色土 $3$ %、黄褐色浮石粒 $(\phi 2$ mm $)2$ %、中掫浮石粒 $2$ %混入   |
|            | 10YR4/4 | 褐色土      | $10$ YR2/3黒褐色土5%、粘土粒 $(\phi 2\sim 3$ mm $)2$ %、中掫浮石粒 $1$ %、燒土粒 $(\phi 2$ mm $)1$ %以下混入  |
|            |         | 褐色土      | $10$ YR3/3暗褐色土3%、粘土粒 $(\phi 2\sim 5$ mm $)3$ %、黄褐色浮石粒 $(\phi 2$ mm $)1$ %、中掫浮石粒 $1$ %以下混入   |
| 20層        | 10YR2/2 | 黒褐色土     | 10YR4/3にぶい黄褐色土10%、10YR2/1黒色土3%、中掫浮石粒3%、粘土粒(φ2~4mm)2%、焼土粒(φ1mm)1%、黄褐色浮石粒(φ1mm)1%以下混入   |
|            | 10YR2/2 | 黒褐色土     | 黄褐色浮石粒 (φ3~5mm)5%、中掫浮石粒2%、10YR4/3にぶい黄褐色土2%、焼土粒 (φ2mm)1%混入   |
| 22層        | 10YR3/3 | 暗褐色土     | 中掫浮石粒1%混入   |
| 23層        |         | 黒褐色土     | 中掫浮石粒1%混入   |
| 24層        | 10YR2/1 | 黒色土      | 黄褐色浮石粒(φ2mm)7%、中掫浮石粒2%混入  |
| 25層        | 10YR4/3 | にぶい黄褐色土  | 10YR2/2黑褐色土1%混入   |
| 26層        |         | 黄褐色土     | 浮石層   |
| 27層        |         | 灰黄褐色土    | 10YR5/4にぶい黄褐色土、中掫浮石粒2%、焼土粒(φ1mm)1%以下、黄褐色浮石粒(φ4mm)1%以下混入   |
| 28層        |         | 黒褐色土     | 焼土粒(φ6mm)1%、焼土粒(φ1mm)1%、黄褐色浮石粒(φ1mm)1%、中掫浮石粒1%混入  |
| 29層<br>30層 | 10YR3/2 | 黒褐色土     | 7.5YR3/2黒褐色土15%、焼土粒(φ2,5mm)10%、黄褐色浮石粒(φ2,5,10mm)5%、中掫浮石粒2%、炭化物粒(φ2mm)2%混入10YR6/3にぶい黄橙色粘土(袖部)                                      |
|            |         |          |   |

図29 第6号住居跡②

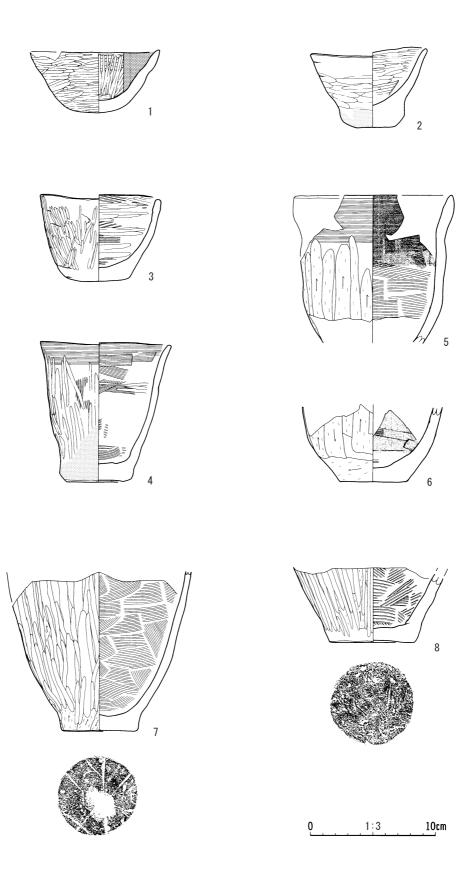
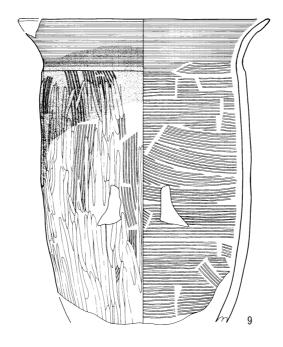


図30 第6号住居跡③



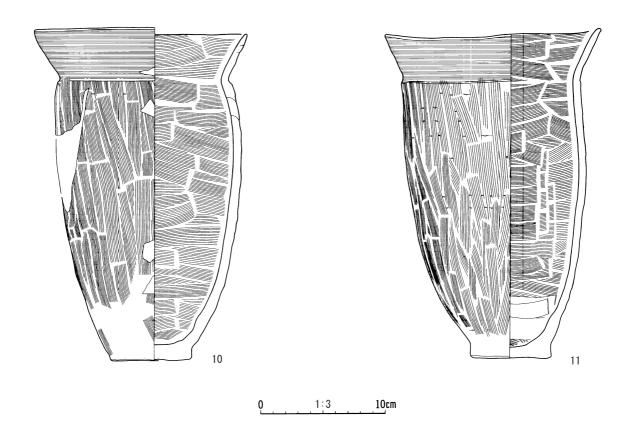


図31 第6号住居跡④

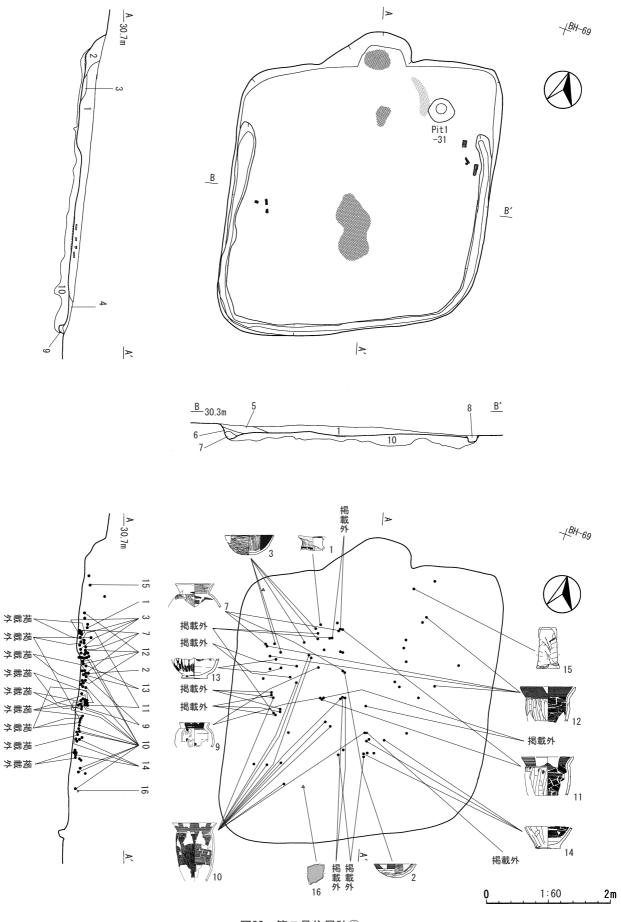
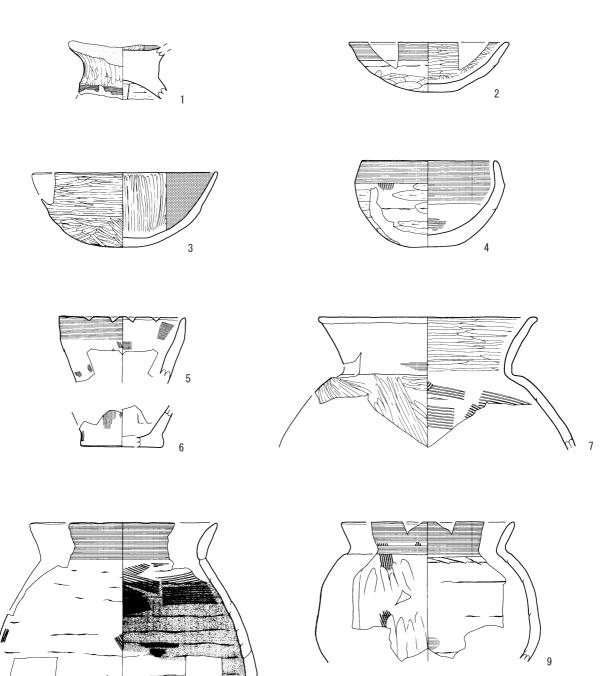


図32 第7号住居跡①

## 第7号住居跡

| 1層  | 10YR1.7/1 | 黒色土  | 黄褐色浮石粒 $(\phi 1 \sim 5mm)2\%$ 、 $10$ YR7/6黄橙色土2%、粘土粒 $(\phi 2 \sim 4mm)2\%$ 、炭化物粒 $(\phi 1 \sim 2mm)1\%$ 、中掫浮石粒 $1\%$ 混入 |
|-----|-----------|------|--|
| 2層  | 10YR3/2   | 黒褐色土 | 黄褐色浮石粒 $(\phi 1 \sim 3mm)2\%$ 、中掫浮石粒 $2\%$ 、粘土粒 $(\phi 1 \sim 2mm)1\%$ 混入  |
| 3層  | 10YR2/3   | 黒褐色土 | 黄褐色浮石粒(φ1mm)1%、中掫浮石粒1%混入   |
| 4層  | 10YR3/3   | 暗褐色土 | 10YR3/1黑色土10%、10YR4/6褐色土5%、中掫浮石粒2%、炭化物粒(φ1mm)1%混入  |
| 5層  | 10YR3/4   | 暗褐色土 | 10YR4/6褐色土3%、黄褐色浮石粒(φ1~2mm)2%、中掫浮石粒2%、炭化物粒(φ10mm)1%、焼土粒(φ1mm)1%混入  |
| 6層  | 10YR2/2   | 黒褐色土 | 中掫浮石粒2%、黄褐色浮石粒(φ1~2mm)1%、炭化物粒(φ1~2mm)1%、焼土粒(φ1mm)1%混入  |
| 7層  | 10YR3/4   | 暗褐色土 | 黄褐色浮石粒(φ2~10mm)2%、10YR5/6黄褐色土1%、中掫浮石粒1%混入  |
| 8層  | 10YR3/4   | 暗褐色土 | 黄褐色浮石粒(φ2~5mm)3%、中掫浮石粒2%、10YR5/6黄褐色土1%混入   |
| 9層  | 10YR4/4   | 褐色土  | 粘土粒 $(\phi 1 \sim 10 \text{mm})2\%$ 、黄褐色浮石粒 $(\phi 1 \sim 3 \text{mm})1\%$ 、中掫浮石粒 $1\%$ 混入                               |
| 10層 | 10YR3/1   | 黒褐色土 | 10YR2/1黒色土·10YR5/6黄褐色土·黄褐色浮石粒50%混入   |



0 1:3 10cm

図33 第7号住居跡②

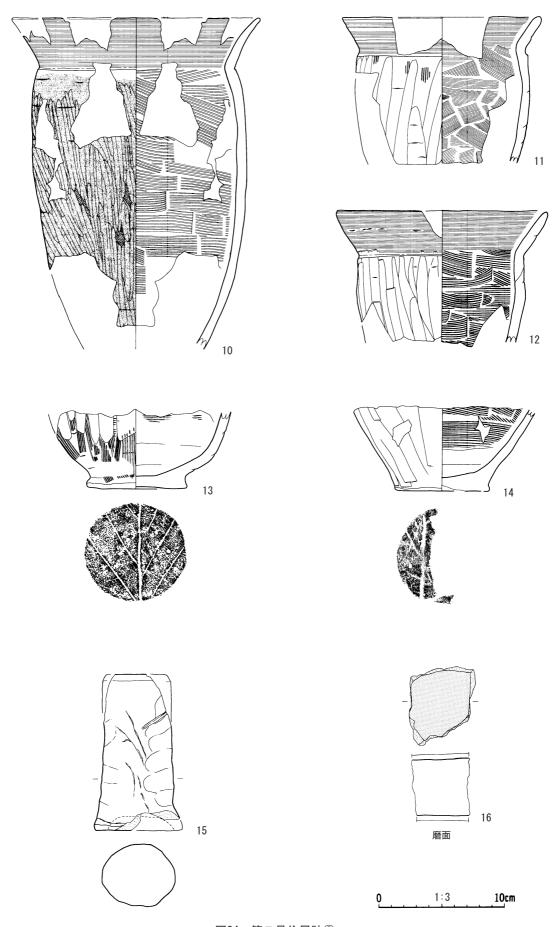
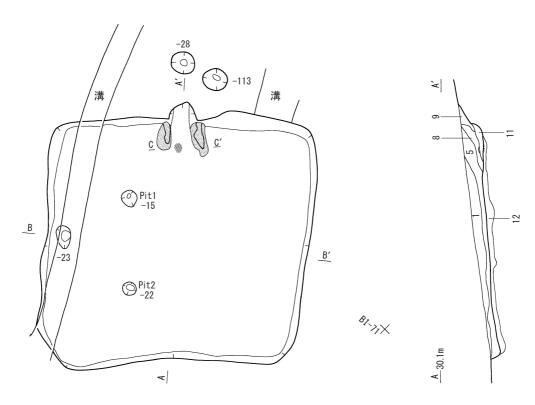
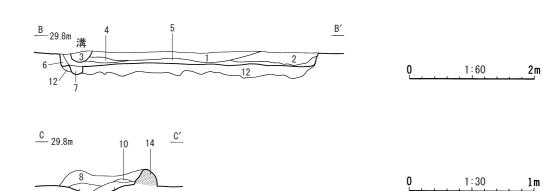


図34 第7号住居跡③







## 第8号住居跡

| 1層  | 10YR2/1   | 黒色土      | 10YR2/2黒褐色土5%、黄褐色浮石粒(φ1~15mm)1%混入   |
|-----|-----------|----------|---|
| 2層  | 10YR1.7/1 | 黒色土      | 黄褐色浮石粒(φ1~3mm)1%、焼土粒(φ2~5mm)1%、中掫浮石粒混入  |
| 3層  | 10YR2/1   | 黒色土      | 黄褐色浮石粒 $(\phi1\sim5mm)3\%$ 、焼土粒 $(\phi1\sim2mm)1\%$ 、中掫浮石粒混入                                    |
| 4層  | 10YR1.7/1 | 黒色土      | 黄褐色浮石粒(φ1~6mm)1%、焼土粒(φ1~2mm)1%以下混入  |
| 5層  | 10YR3/4   | 暗褐色土     | 10YR4/6褐色土30%、10YR2/1黒色土7%、黄褐色浮石粒(φ1~15mm)2%、炭化物粒(φ2~3mm)1%混入                                   |
| 6層  | 10YR2/1   | 黒色土      | 粘土粒5%、10YR2/2黒褐色土3%、10YR4/6褐色土2%、中掫浮石粒混入  |
| 7層  | 10YR1.7/1 | 黒色土      | 10YR4/6褐色土3%、黄褐色浮石粒(φ1~5mm)1%混入   |
| 8層  | 10YR4/4   | 褐色粘土     | 焼土粒(φ2、3mm)7%、黄褐色浮石粒(φ1、3、5mm)5%、10YR2/2黒褐色土3%、10YR5/4にぶい黄褐色粘土2%、10YR1.7/1黒色土2%、炭化物粒(φ1mm)1%混入  |
| 9層  | 10YR2/2   | 黒褐色土     | $10\mathrm{YR}3/3$ 暗褐色土 $1\%$ 、焼土粒 $(\phi1,3\mathrm{mm})1\%$ 、黄褐色浮石粒 $(\phi1\mathrm{mm})1\%$ 混入 |
| 10層 | 7.5YR5/6  | 明褐色粘土    | 焼土粒(φ1,3mm)2%、10YR4/3にぶい黄褐色土1%混入  |
| 11層 | 10YR3/4   | 暗褐色土     | 10YR2/2黒褐色土5%、7.5YR4/4褐色土3%、黄褐色浮石粒(φ1、5、10mm)3%、焼土粒(φ3mm)1%、炭化物粒(φ1mm)1%混入                      |
| 12層 | 10YR4/6   | 褐色土      | 10YR3/1黒褐色土· 黄褐色浮石粒40%混入  |
| 13層 | 10YR3/3   | 暗褐色土     | 黄褐色浮石粒(φ1,3,5mm)3%、焼土粒(φ1mm)2%,10YR4/6褐色土2%,10YR2/1黒色土1%、炭化物粒(φ1mm)1%混入                         |
| 14層 | 10YR6/3   | にぶい黄橙色粘土 | (袖部)  |

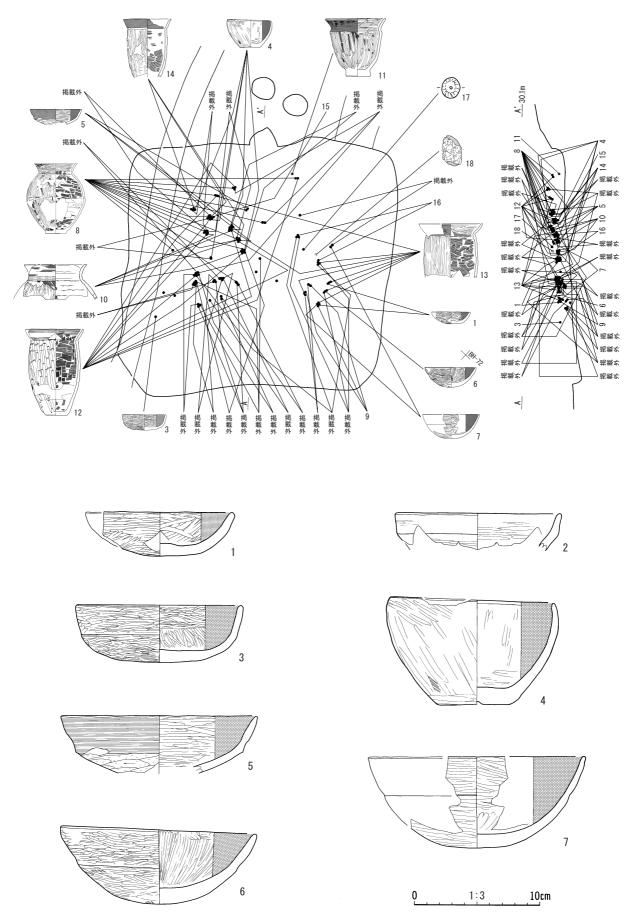
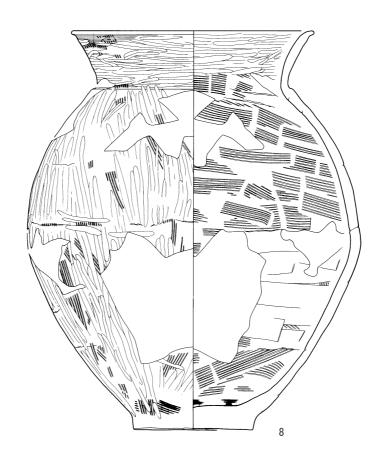


図36 第8号住居跡②



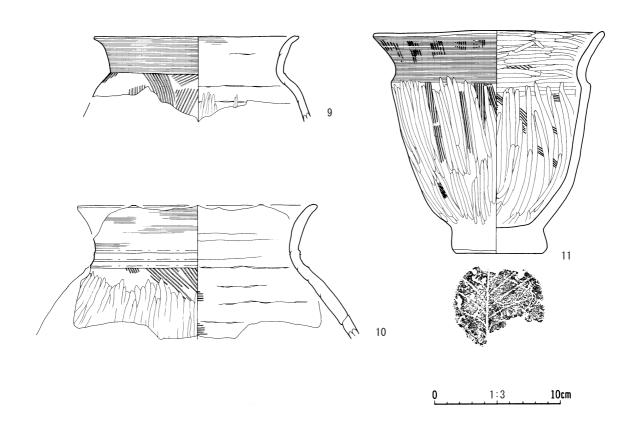


図37 第8号住居跡③

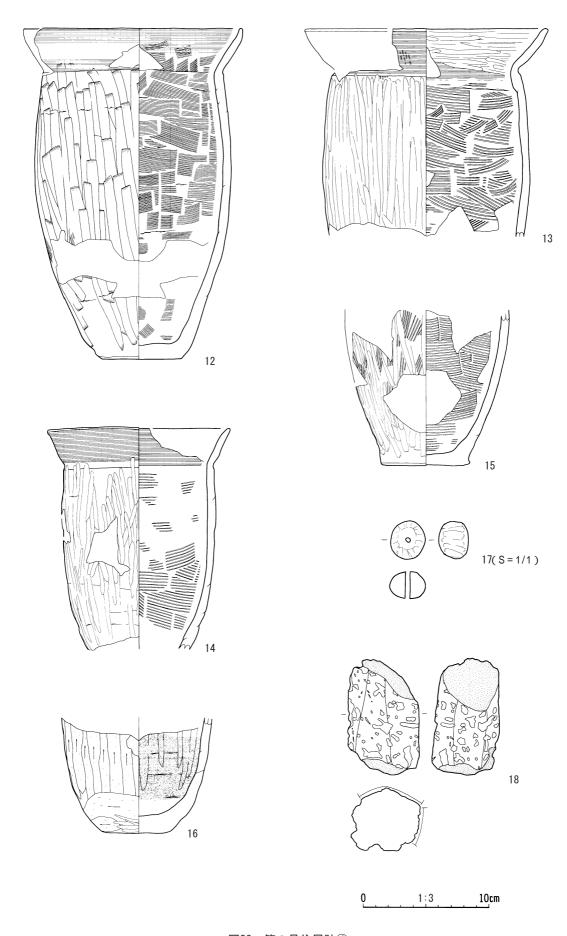


図38 第8号住居跡④

16層

17層

18層

19層

21層

22層

23層

24層

25層

26層

27層

28層

10YR3/3

10YR2/1

10YR5/6

10YR2/1

10YR1.7/1

10YR6/6

10YR6/8

10YR4/3

10YR2/2

10YR2/3

10YR2/2

10YR2/3

10YR6/6

29層 10YR5/6

暗褐色土

苗褐色

黑色十

黒色土

明黄褐色土

明苗褐色十

黒褐色土

里褐色土

里褐色十

黒褐色土 明黄褐色土

苗褐色十

にぶい黄褐色土

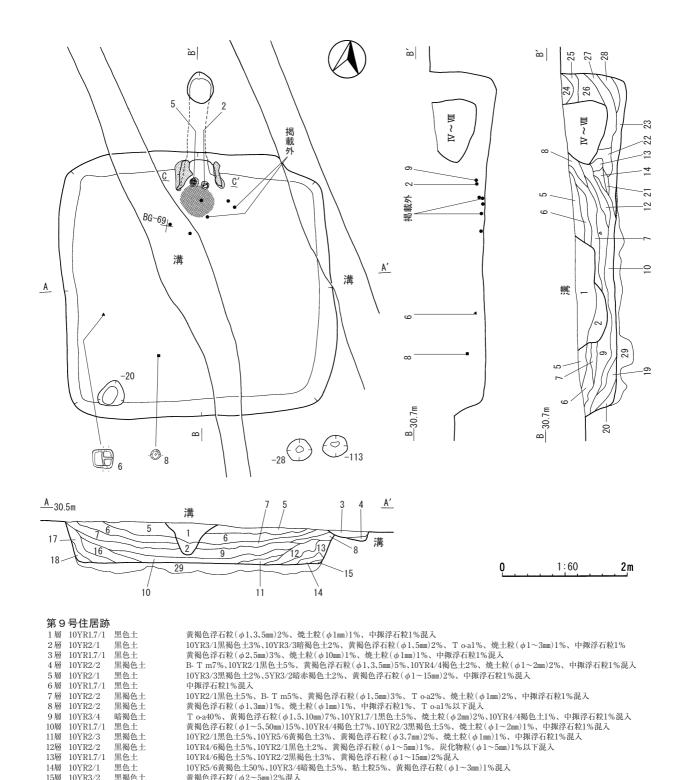


図39 第9号住居跡①

10YR2/1黑色土40%、粘土粒10%、黄褐色浮石粒(φ2~10mm)3%、炭化物粒(φ2~5mm)1%混入

10YR3/4暗褐色土15%、黄褐色浮石粒 ( $\phi$ 1~3mm)2%、焼土粒 ( $\phi$ 1~3mm)1%、中掫浮石粒1%混入 

10YR4/3にぶい黄褐色土20%、粘土がまばらに15%、焼土粒(φ3~7mm)2%、炭化物粒(φ3~5mm)1%、中掫浮石粒1%以下混入 焼土粒(φ30mm)2%、粘土粒(φ20~25mm)2%、焼土粒(φ1~2mm)1%、炭化物粒(φ3~5mm)1%以下、中掫浮石粒1%以下混入 粘土がまばらに混入、焼土粒(φ5~7mm)5%、黄褐色浮石粒(φ2~5mm)2%、炭化物粒(φ2~5mm)1%、中掫浮石粒1%以下混入 10YR2/1黒色土10%、黄褐色浮石粒(φ1~3,5~7mm)3%、焼土粒(φ1~3mm)1%、中掫浮石粒1%以下混入

10YR4/4褐色土7%、黄褐色浮石粒(2、3mm)2%、中掫浮石粒1%以下混入

101RZ/1黑色工2%庇入 B- T m2%、黄褐色浮石粒  $(\phi 3mm)1\%$ 、中掫浮石粒1%混入 10YR4/4褐色土1%、焼土粒  $(\phi 1mm)1\%$ 、中掫浮石粒1%混入

10YR3/2黒褐色十・10YR7/2にぶい黄橙色十・黄褐色浮石粒50%混入

10YR2/1黑色土2%混入

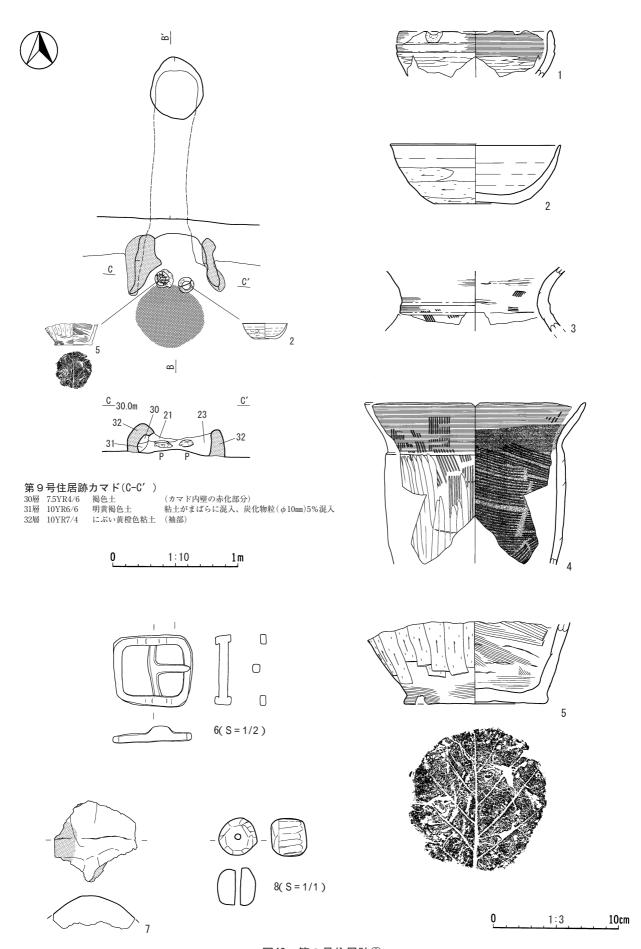
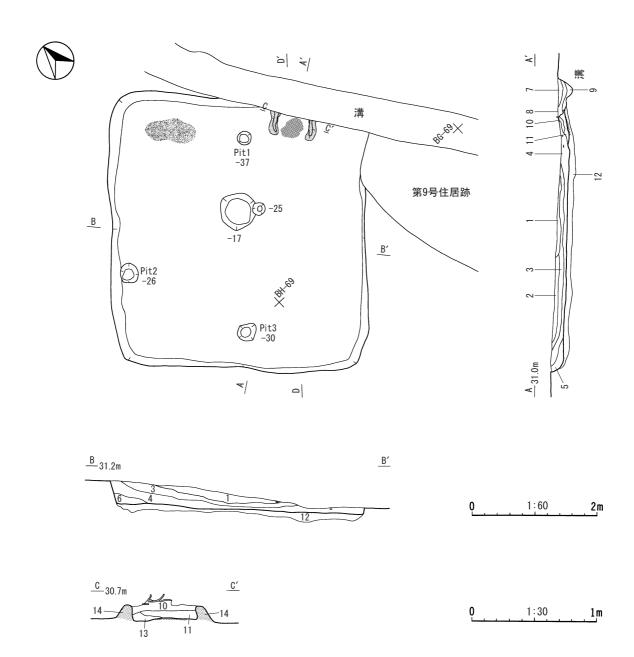


図40 第9号住居跡②



### 第10号住居跡 1層 10YR2/1 黒色土 10YR4/3にぶい黄褐色±15%、10YR2/3黒褐色±5%、黄褐色浮石粒 ( $\phi1\sim5\text{mm}$ )3%、中掫浮石粒2%、焼土粒 ( $\phi1\text{mm}$ )1%混入 (黄褐色±は八戸火山灰 V ~ VI 層の人為堆積か) 物色上はハ戸穴川吹V~VI度V入入の年代かり 中類浮石松2%、黄褐色浮石粒(φ1~2mm)1%混入 10YR2/2黒褐色土3%、黄褐色浮石粒(φ1~10mm)3%、中掫浮石粒3%、炭化物粒(φ15mm)1%、焼土粒(φ1~2mm)1%混入 黄褐色浮石粒(φ1~20mm)7%、10YR2/3黒褐色土5%、10YR4/4褐色土3%、中掫浮石粒3%、10YR3/3暗褐色粘土1%、炭化物粒(φ1~3mm)1%、焼土粒(φ1~3mm)2%昆入 10YR2/3黒褐色土7%、黄褐色浮石粒(φ2、5mm)2%、中掫浮石粒1%混入 黄褐色浮石粒(φ1~3mm)3%、10YR2/2黒褐色土2%、炭化物粒(φ5mm)1%、中掫浮石粒1%混入 2層 10YR1.7/1 黒色土 3層 10YR1.7/1 黒色土 4層 10YR2/1 黒色土 5層 10YR1.7/1 黒色土 6層 10YR2/1 黒色土 廣徽巴评石和(φ1~3mm)3%, IOYR2/2無翰巴士2%, 戾化物和(φ5mm)1%, 甲排浮石和1%混入 黄褐色浮石粒(φ1nm)1%, 中排浮石粒1%混入 10YR2/3黑褐色土2%, 黄褐色浮石粒(φ4mm)1%, 中排浮石粒1%混入 10YR2/3黑褐色土2%, 黄褐色浮石粒(φ1,3mm)2%, 燒土粒(φ1,2mm)2%, 中排浮石粒1%混入 10YR4/4褐色土20%, 燒土粒(φ2,5mm)3%, 中掫浮石粒1%混入 焼土粒(φ1,5mm)5%, 黄褐色浮石粒(φ4~8mm)1%, 中掫浮石粒1%混入 10YR3/1黑褐色土-黄褐色浮石粒40%混入 黄褐色浮石粒(φ1,3mm)2%, 中掫浮石粒1%混入 7層 10YR1.7/1 黒色土 8層 10YR3/1 黒褐色土 9層 10YR1.7/1 黒色土 10YR6/3 11層 7.5YR4/4 褐色土 12層 10YR4/6 黄褐色土 黒褐色土 13層 10YR2/3 14層 10YR6/3 にぶい黄橙色粘土 (袖部)

図41 第10号住居跡①

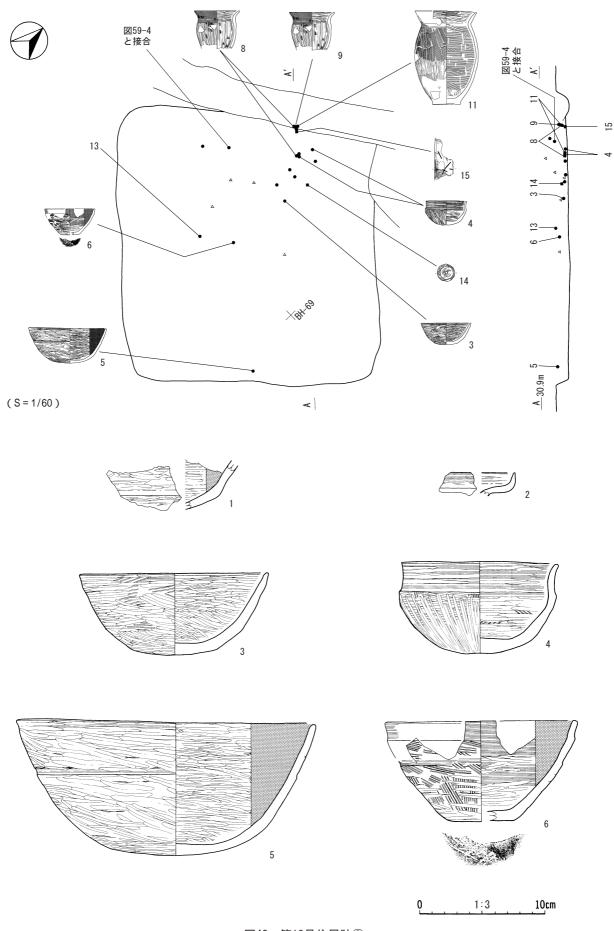
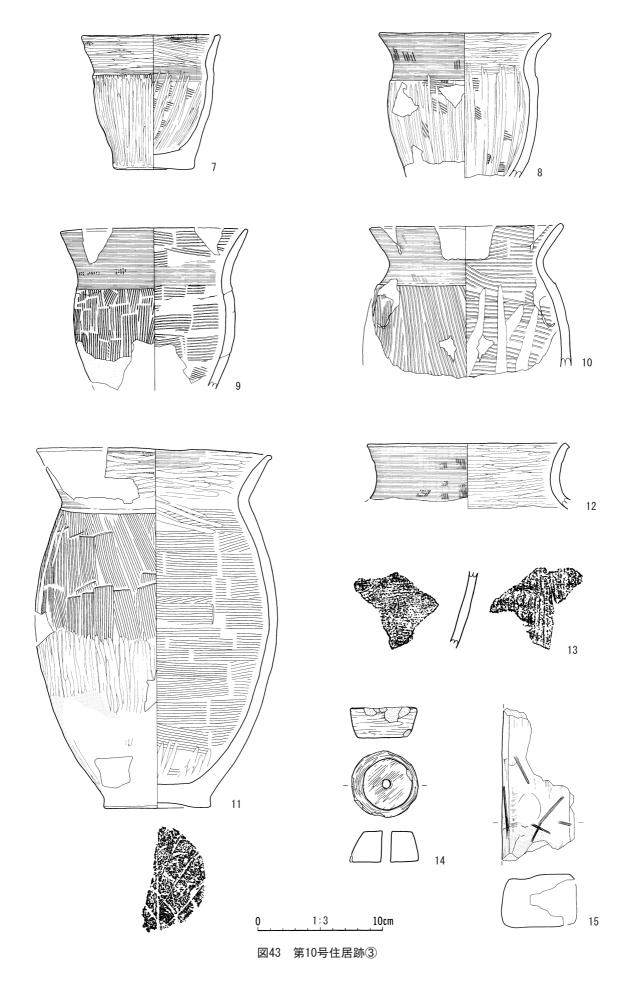
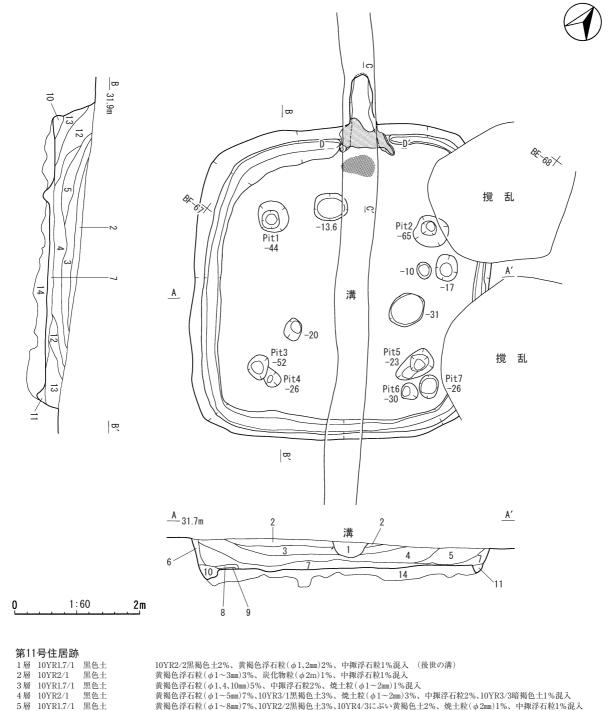


図42 第10号住居跡②





#### 10YR2/2黒褐色土2%、黄褐色浮石粒( $\phi$ 1,2mm)2%、中掫浮石粒1%混入 (後世の溝) 黄褐色浮石粒( $\phi$ 1-3mm)3%、炭化物粒( $\phi$ 2m)1%、中掫浮石粒1%混入 黄褐色浮石粒( $\phi$ 1,4,10mm)5%、中掫浮石粒2%、焼土粒( $\phi$ 1~2mm)1%混入 黄褐色浮石粒( $\phi$ 1~5mm)7%、10YR3/1黒褐色土3%、焼土粒( $\phi$ 1~2mm)3%、中掫浮石粒2%、10YR3/3暗褐色土1%混入 黄褐色浮石粒( $\phi$ 1~8mm)7%、10YR2/2黒褐色土3%、10YR4/3にぶい黄褐色土2%、焼土粒( $\phi$ 2mm)1%、中掫浮石粒1%混入 黄褐色浮石粒( $\phi$ 2.5mm)2%、中掫浮石粒2%、10YR3/4暗褐色土1%泥入 10YR2/2 6層 黒褐色土 7層 10YR1.7/1 黒色土 10YR3/1黒褐色土10%、黄褐色浮石粒 ( $\phi$ 1~20mm)10%、中掫浮石粒5%、焼土粒 ( $\phi$ 1~2mm)2%、炭化物粒 ( $\phi$ 1mm)1%混入 10YR3/1黒褐色±3%、黄褐色浮石粒( $\phi$ 1,2mm)2%、10YR2/1黒色±1%、中掫浮石粒1%混入黄褐色浮石粒( $\phi$ 3,5mm)2%、中掫浮石粒1%混入10YR4/6褐色±5%、10YR2/1黒色±3%、黄褐色浮石粒( $\phi$ 1~5mm)3%、中掫浮石粒3%混入 8層 9層 10YR4/4 10YR2/2 褐色土 里褐色土 10YR2/3 10層 黒褐色土 黄褐色浮石粒( $\phi$ 2、5mm)3%、10YR2/2黒褐色土2%、中掫浮石粒2%混入 黄褐色浮石粒( $\phi$ 1~7mm)7%、、中掫浮石粒5%、 焼土粒( $\phi$ 1mm)1%混入 10YR2/2黒褐色土5%、 黄褐色浮石粒( $\phi$ 1~5mm)5%、中掫浮石粒3%、 焼土粒( $\phi$ 2mm)1%混入 11層 10YR2/1 黒色土 12層 10YR17/1 里鱼十 13層 10YR2/1 黒色土 14層 10YR3/1 黒褐色土 10YR5/6黄褐色土·黄褐色浮石粒50%混入 粘土粒( $\phi$ 3~5mm)3%、焼土粒( $\phi$ 1~3.5mm)1%、中糠浮石粒1%以下混入 焼土粒( $\phi$ 2~5mm)2%、黄褐色浮石粒( $\phi$ 2~3mm)1%、粘土粒( $\phi$ 5~7mm)1%、炭化物粒( $\phi$ 3~5mm)1%以下、中糠浮石粒1%以下混入 15層 10YR2/2 黒褐色土 10YR2/3 16層 黒褐色土 焼土粒(φ1~2mm)1%、炭化物粒(φ1~3mm)1%以下、粘土粒(φ1~3mm)1%以下、中掫浮石粒1%以下混入 10YR7/2にぶい黄橙色粘土(φ5~20mm)40%、7.5YR3/2黒褐色土5%、10YR2/1黒色土2%、焼土粒(φ2~5mm)1%、黄褐色浮石粒(φ2 17層 10YR3/3 暗褐色土 にぶい黄褐色粘土 18層 10YR5/3 ~5mm)1%混入 19層 7.5YR3/2 黒褐色土 焼土粒 $(\phi 3 \sim 7 \text{mm})3\%$ 、黄褐色浮石粒 $(\phi 2 \sim 7 \text{mm})2\%$ 、粘土粒 $(\phi 7 \sim 10 \text{mm})1\%$ 、炭化物粒 $(\phi 7 \text{mm})1\%$ 以下混入 20層 10YR5/2 灰黄褐色粘土 10YR2/3黒褐色土7%、燒土粒( $\phi$ 1~3、5mm)2%、黄褐色浮石粒( $\phi$ 2mm)1%以下、中掫浮石粒1%以下混入(袖部) 21層 10YR2/3 黒褐色土 焼土粒 ( $\phi$ 1 ~ 2mm) 3%、炭化物粒 ( $\phi$ 1 ~ 2mm) 2%、中掫浮石粒 1%混入

図44 第11号住居跡①

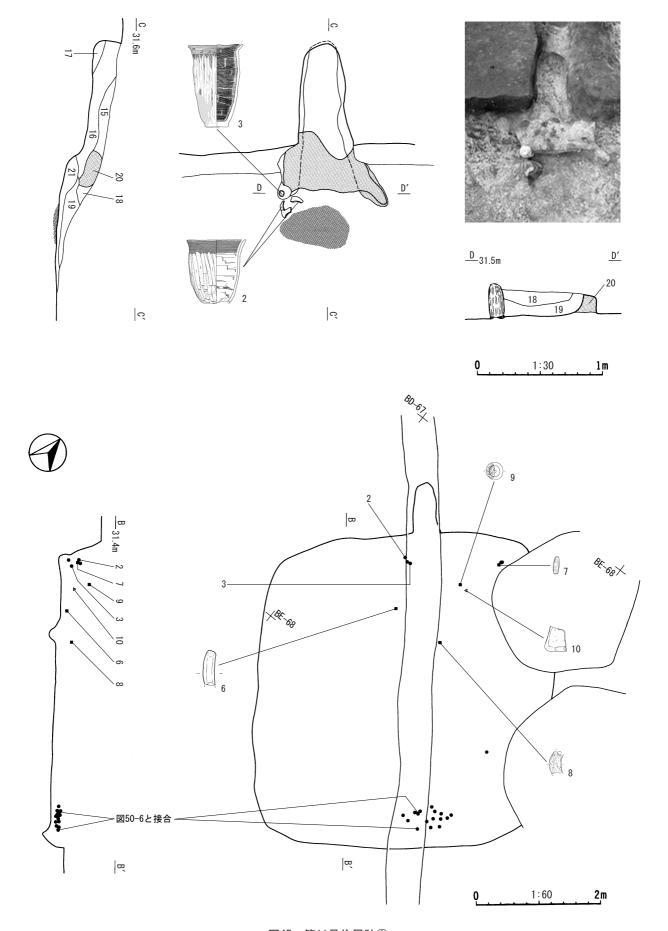


図45 第11号住居跡②

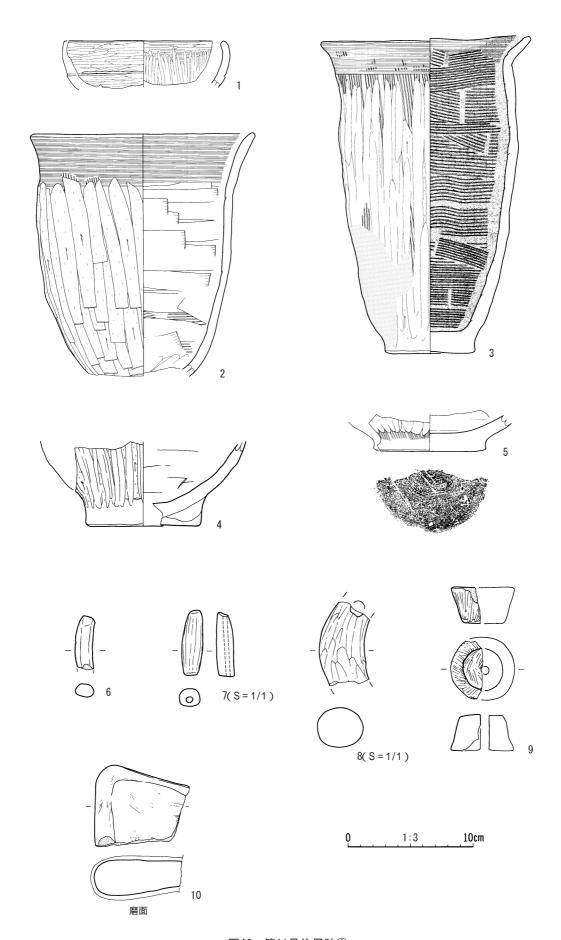
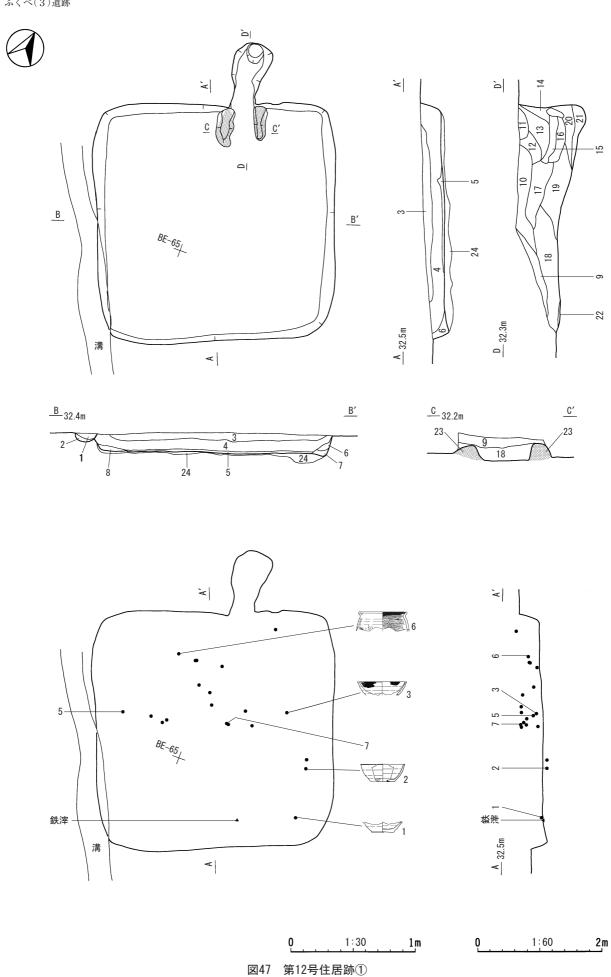
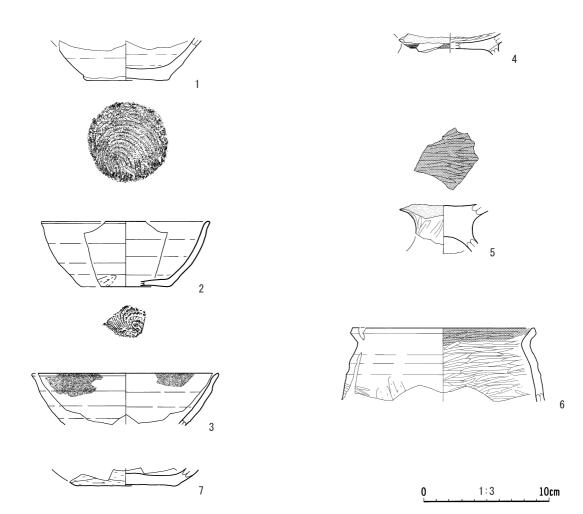


図46 第11号住居跡③



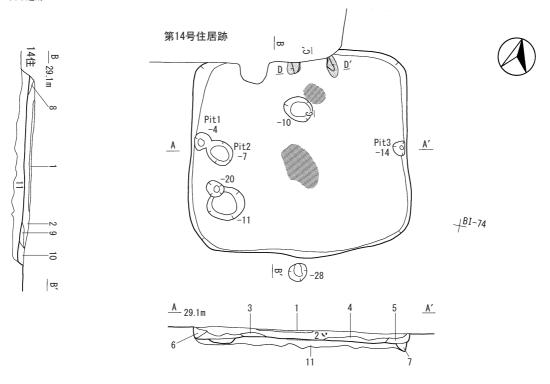
- 90 -

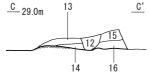


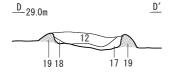
# **第12号住居跡** 1層 10YR2/3 黒褐色土

| 2012 | . 勺 压 / 白 🐠 |          |   |
|------|-------------|----------|---|
| 1層   | 10YR2/3     | 黒褐色土     | 10YR5/6黄褐色土7%、黄褐色浮石粒(φ1~2mm)2%、中掫浮石粒1%以下混入(後世からの溝)                                      |
| 2層   | 10YR4/6     | 褐色土      | 10YR2/1黒色土2%、黄褐色浮石粒(φ1~5mm)2%、中掫浮石粒2%混入(後世からの溝)   |
| 3層   | 10YR2/1     | 黒色土      | 黄褐色浮石粒(φ1~3mm)3%、To-a(φ1~4mm)2%、中掫浮石粒2%混入   |
|      | 10YR1.7/1   | 黒色土      | 黄褐色浮石粒(φ1~2mm)3%、粘土粒(φ1~3mm)1%、中掫浮石粒1%混入  |
| 5層   | 10YR2/3     | 黒褐色土     | $10$ YR4/4褐色土7%、黄褐色浮石粒( $\phi$ 1~3mm)3%、炭化物粒( $\phi$ 1~2mm)1%混入                         |
|      | 7.5YR3/2    | 黒褐色土     | 10YR4/4褐色土10%、黄褐色浮石粒(φ1~5mm)2%、中掫浮石粒1%以下混入  |
|      | 10YR3/1     | 黒褐色土     | 黄褐色浮石粒(φ1~2mm)2%、中掫浮石粒1%以下混入  |
| 8層   | 10YR3/1     | 黒褐色土     | 10YR4/4褐色土7%、10YR5/6黄褐色土6%、黄褐色浮石粒(φ1~3mm)2%、炭化物粒(φ1~2mm)2%、中掫浮石粒1%混入                    |
|      | 10YR3/1     | 黒褐色土     | 10YR5/6黄褐色土· 黄褐色浮石粒50%混入  |
| 10層  | 10YR2/1     | 黒色土      | 10YR3/2黒褐色土5%、10YR5/6黄褐色土5%、黄褐色浮石粒(φ1~4mm)1%、中掫浮石粒1%混入                                  |
|      | 10YR1.7/1   | 黒色土      | 10YR3/4暗褐色土5%、中掫浮石粒1%、黄褐色浮石粒(φ1~2mm)1%以下混入  |
| 12層  | 10YR2/1     | 黒色土      | 10YR4/3にぶい黄褐色土5%、黄褐色浮石粒(φ1~3mm)2%、粘土粒(φ1~3mm)1%、中掫浮石粒1%以下混入                             |
| 13層  | 10YR2/1     | 黒色土      | 10YR2/2黒褐色土30%、10YR5/6黄褐色土5%、黄褐色浮石粒(φ1~4mm)1%混入   |
|      | 10YR3/2     | 黒褐色土     | 10YR2/1黑色土15%、10YR4/6褐色土2%、黄褐色浮石粒(φ1~6mm)2%、中掫浮石粒1%以下混入                                 |
|      |             | 暗褐色土     | 10YR2/1黑色土10%、黄褐色浮石粒(φ1~3mm)2%混入  |
| 16層  | 10YR2/1     | 黒色土      | 10YR5/8黄褐色土10%、粘土粒5%、黄褐色浮石粒(φ1~2mm)1%以下混入   |
|      |             | 暗褐色土     | 10YR4/3にぶい黄褐色粘土30%、10YR5/8黄褐色土2%、黄褐色浮石粒(φ1~8mm)2%、炭化物粒(φ2~3mm)1%混入                      |
|      | 10YR1.7/1   | 黒色土      | 10YR4/6褐色土5%、黄褐色浮石粒(φ1~3mm)2%、中掫浮石粒1%混入   |
| 19層  | 10YR2/2     | 黒褐色土     | にぶい黄褐色粘土20%、10YR6/6明黄褐色土5%、黄褐色浮石粒(φ1~2mm)1%、炭化物粒(φ2~4mm)1%、焼土粒(φ1mm)1%以下混入              |
|      | 10YR5/6     | 黄褐色土     | 10YR3/3暗褐色±10%、10YR4/6褐色±7%、燒土粒(φ1~3mm)2%、炭化物粒(φ1~2mm)2%、黄褐色浮石粒(φ1~2mm)1%混入             |
| 21層  | 10YR3/3     | 暗褐色土     | 10YR3/4暗褐色土3%、黄褐色浮石粒(φ1~2mm)1%混入  |
| 22層  | 10YR4/4     | 褐色土      | $10$ YR $5/6$ 黄褐色土 $10$ %、 $10$ YR $6/8$ 明褐色土 $3$ %、黄褐色浮石粒( $\phi$ $1\sim2$ mm) $2$ %混入 |
|      | 10YR6/3     | にぶい黄橙色粘土 |   |
| 24層  | 10YR3/1     | 黒褐色土     | 10YR5/6黄褐色土· 黄褐色浮石粒50%混入  |
|      |             |          |   |

図48 第12号住居跡②







1:30 1m

### 第13号住居跡

10YR2/3

7.5YR4/4

褐色土

14層

15層

16層

18層 19層

黄褐色浮石粒( $\phi$ 1~2mm)2%、焼土粒( $\phi$ 1mm)1% 黄褐色浮石粒( $\phi$ 2~5mm)5%、炭化物粒( $\phi$ 1mm)1%、焼土粒( $\phi$ 1mm)1%混入 黄褐色浮石粒( $\phi$ 1~2mm)2%混入 10YR2/2黑褐色土30%、黄褐色浮石粒( $\phi$ 2~3mm)5%混入 黄褐色浮石粒( $\phi$ 1nm)1%、炭化物粒( $\phi$ 1mm)1%以下混入 黄褐色浮石粒( $\phi$ 1nm)1%以下混入 10YR3/4暗褐色土20%、黄褐色浮石粒( $\phi$ 1~2mm)7%混入 10YR3/4暗褐色土20%、黄褐色浮石粒( $\phi$ 1~2mm)2%混入 10YR3/4暗褐色土30%、黄褐色浮石粒( $\phi$ 1~2mm)2%混入 黄褐色浮石粒( $\phi$ 1mm)1%以下混入 10YR3/4暗褐色土30%、黄褐色浮石粒( $\phi$ 1~2mm)2%混入 黄褐色浮石粒( $\phi$ 1mm)1%以下混入 1層 10YR1.7/1 2層 10YR2/1 黒色土 黒色土 3層 10YR2/2 黒褐色土 4層 5層 10YR3/4 10YR2/2 暗褐色土 黒褐色土 6層 10YR2/1 黒色土 7層 8層 10YR2/2 黒褐色土 10YR2/1 黒色土 9層 10YR2/1 黒色土 黒色土 10YR2/1 10YR3/1 10YR5/6黄褐色土·黄褐色浮石粒50%混入 12層 10YR1.7/1 黒色土 13層 黒褐色土

10YR2/3黒褐色土: 東衛巴洋石松20%混入 10YR6/3にぶい黄橙色粘土5%、焼土粒(φ2~3mm)2%、黄褐色浮石粒(φ3mm)2%、中掫浮石粒1%混入 焼土粒(φ2,7mm)5%、黄褐色浮石粒(φ2mm)1%、中掫浮石粒1%混入 5YR4/8赤褐色土、黄褐色浮石粒(φ3mm)1%、中掫浮石粒1%混入

灰黄褐色粘土 黒褐色土 10YR4/2 10YR2/3 黄褐色浮石粒( $\phi$ 1~2mm)2%、中掫浮石粒1%混入 10YR3/3暗褐色土7%、黄褐色浮石粒( $\phi$ 2.5mm)2%、中掫浮石粒1%混入 10YR4/6褐色土10%、黄褐色浮石粒( $\phi$ 3mm)1%、中掫浮石粒1%混入 10YR2/2黑褐色土5%、黄褐色浮石粒( $\phi$ 2~3mm)2%、中掫浮石粒1%混入(袖部) 10YR2/3 黒褐色土 10YR3/4 10YR6/2 暗褐色土 灰黄褐色粘土

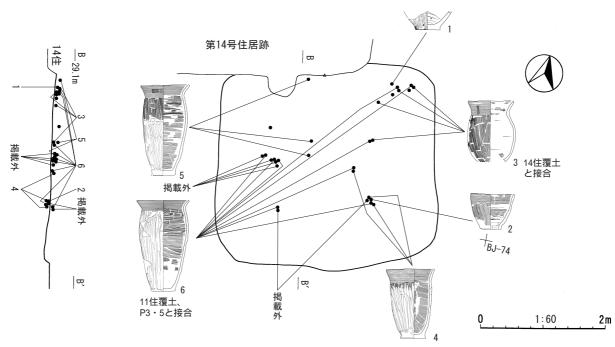
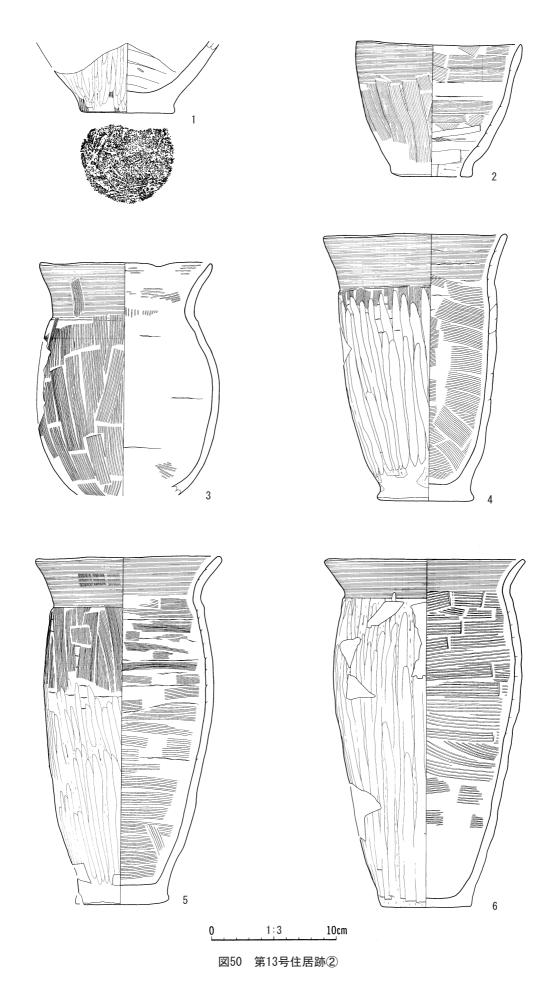
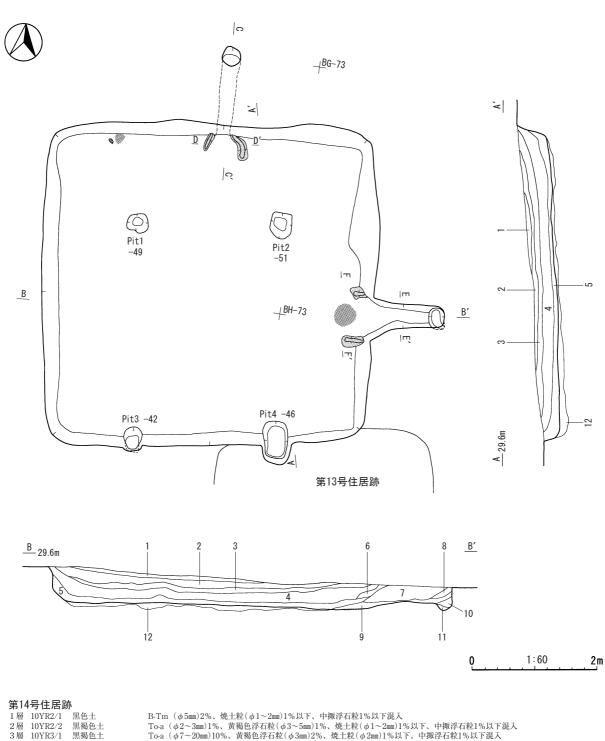


図49 第13号住居跡①



- 93 -

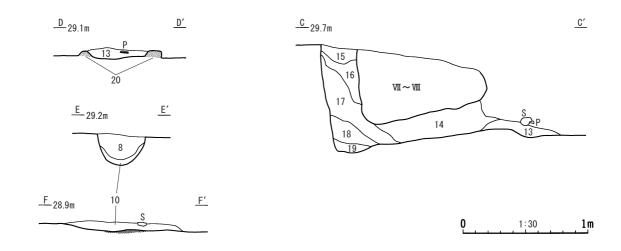


```
B-Tm(\phi5nm)2%、燒土粒(\phi1~2mm)1%以下、中掫浮石粒1%以下混入 To-a(\phi2~3mm)1%、黄褐色浮石粒(\phi3~5mm)1%、燒土粒(\phi1~2mm)1%以下、中掫浮石粒1%以下混入 To-a(\phi7~20nm)10%、黄褐色浮石粒(\phi3mm)2%、燒土粒(\phi1~2mm)1%以下、中掫浮石粒1%以下混入 黄褐色浮石粒(\phi5.10mm)5%、炭化物粒(\phi5.20nm)2%、To-a(\phi3~5mm)1%以下、中掫浮石粒1%以下、中掫浮石粒1%以下,中掫浮石粒1%以下混入 黄褐色浮石粒(\phi7.10~15mm)5%、10YR2/1黑色土2%、炭化物粒(\phi3mm)1%以下,燒土粒(\phi2~3mm)1%以下、中掫浮石粒1%以下混入 黄褐色浮石粒(\phi5.20mm)2%、烧土粒(\phi3~5mm)2%以下,糖土粒(\phi2~3mm)1%以下,物理浮石粒1%以下混入 10YR3/3暗褐色土15%、黄褐色浮石粒(\phi5~10mm)20%、烧土粒(\phi5~10mm)20%、烧土粒(\phi5~10mm)20%、炭土粒(\phi5~10mm)20%、炭土粒(\phi5~10mm)20%、炭土粒(\phi5~10mm)20%、炭土粒(\phi5~10mm)20%、炭土粒(\phi5~10mm)20%、炭土粒(\phi5~10mm)20%、炭土粒(\phi5~10mm)20%、炭土粒(\phi5~10mm)20%、炭土粒(\phi5~10mm)20%、炭土粒(\phi5~10mm)20%、炭土粒(\phi5~10mm)20%、炭土粒(\phi5~10mm)20%、炭土粒(\phi5~10mm)20%、炭土粒(\phi5~10mm)20%、黄褐色浮石粒(\phi5~20mm)15%以下、炭化物 粒(\phi5~10mm)20%、炭土粒(\phi5~10mm)20%、黄褐色浮石粒(\phi5~20mm)15%以下、炭化物 粒(\phi5~10mm)20%、炭土粒(\phi5~10mm)20%、黄褐色浮石粒(\phi5~20mm)15%以下、炭化物 粒(\phi5~10mm)20%、炭土粒(\phi5~20mm)15%以下、炭化物 粒(\phi5~10mm)20%、炭土粒(\phi5~20mm)15%以下、炭化物 粒(\phi5~10mm)20%、炭土粒(\phi5~20mm)15%以下、炭化物 粒(\phi5~20mm)15%以下、炭化物 粒(\phi5~20mm)15%以下、炭化物 粒(\phi5~20mm)15%以下
               10YR2/1
 4層
                                              黒色土
 5層
                10YR3/1
                                              黒褐色土
 6層
               10YR3/2
                                             黒褐色土
              10YR7/2
                                            にぶい黄橙色粘土
                                                                                                  私(の5mm)2%以下混入
黄褐色浮石粒(φ1~30mm)50%混入
焼土粒(φ5~15mm)40%、黄褐色浮石粒(φ5mm)40%混入
黄褐色浮石粒(φ1mm)1%以下、粘土粒(φ50mm)1%以下混入
黄褐色浮石粒(φ5mm)1%混入
                10YR2/2
9層
               10YR2/3
10YR2/2
                                             黒褐色土
黒褐色土
10層
                10YR2/1
                                                                                                  質物色字石粒(φ5mm)1%混入
10YR3/1黒褐色土・黄褐色浮石粒40%混入
黄褐色浮石粒(φ1~3mm)3%、焼土粒(φ1~2mm)2%、中掫浮石粒1%、粘土粒(φ30mm)1%混入
黄褐色浮石粒(φ1~2mm)2%、焼土粒(φ1~2mm)1%、中掫浮石粒1%混入
中掫浮石粒2%、黄褐色浮石粒(φ1~2mm)1%混入
中掫浮石粒2%、黄褐色浮石粒(φ1~2mm)1%混入
12層
                10YR5/6
                                              苗褐色十
13層
                10YR2/3
                                              黒褐色土
               10YR2/2
10YR3/1
14層
                                              黒褐色土
15層
                                              黒褐色土
                10YR2/2
                                              黒褐色土
                                                                                                  10YR3/3暗褐色土30%,黄褐色浮石粒 (\phi^2-4mm)2%、中掫浮石粒1%、粘土粒 (\phi^2mm)1%混入 10YR5/6黄褐色土10%、黄褐色浮石粒 (\phi^2mm)2%、中掫浮石粒1%混入 10YR5/8诺褐色土30%、中掫浮石粒1%、焼土粒 (\phi^2mm)1%以下混入
17層
               10YR2/2
                                              黒褐色土
               10YR3/3
18層
                                              暗褐色土
                                         にぶい黄褐色粘土
にぶい黄橙色粘土
                10YR4/3
                                                                                                   (袖部)
              10YR6/3
```

図51 第14号住居跡①

1:60

2<sub>m</sub>



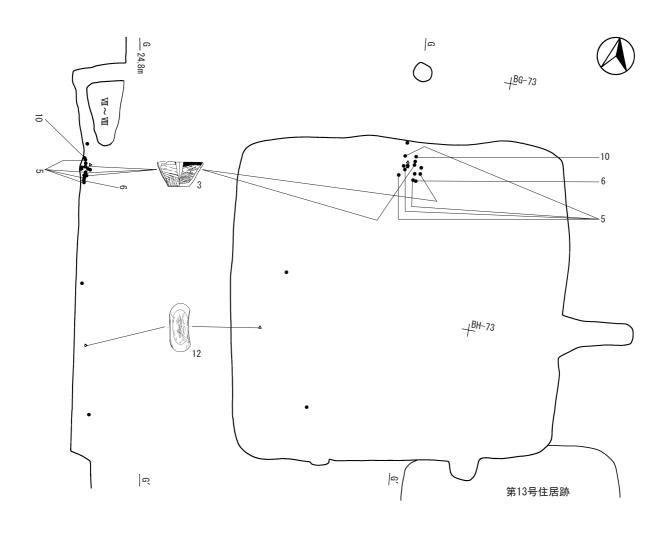


図52 第14号住居跡②

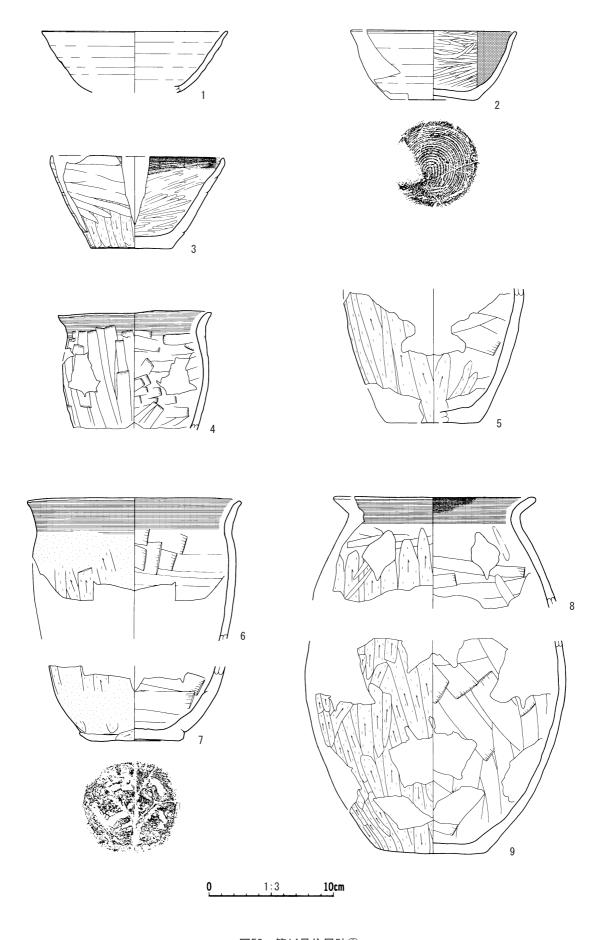
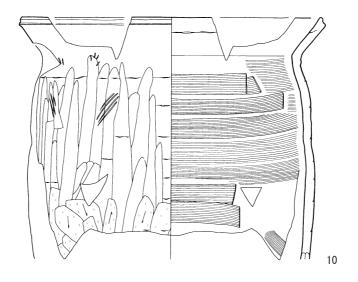
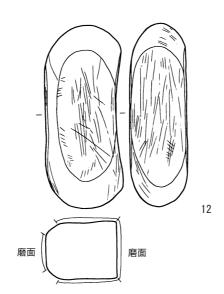


図53 第14号住居跡③

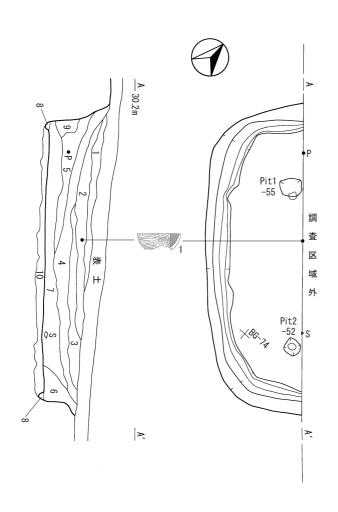






0 1:3 10cm

図54 第14号住居跡④





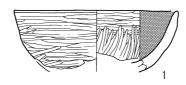


1:60  $2\,\mathrm{m}$ 

# 第15号住居跡

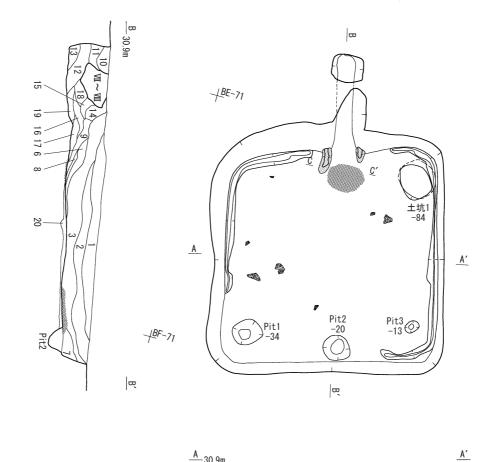
黄褐色浮石粒( $\phi$ 2-6mm)1%以下、中掫浮石粒1%以下混入 黄褐色浮石粒( $\phi$ 2-5,10,40mm)3%、中掫浮石粒1%、烧土粒( $\phi$ 2-3,5mm)1%以下、To-a ( $\phi$ 3mm)1%以下、粘土粒( $\phi$ 10mm)1%以下混入 黄褐色浮石粒( $\phi$ 2-8mm)1%、中掫浮石粒1%、烧土粒( $\phi$ 2mm)1%以下、炭化物粒( $\phi$ 2mm)1%以下混入 黄褐色浮石粒( $\phi$ 2-7,15mm)2%、中掫浮石粒1%混入 黄褐色浮石粒( $\phi$ 2-5,10,20mm)3%、中掫浮石粒2%混入 黄褐色浮石粒( $\phi$ 2-8mm)2%、中掫浮石粒2%混入 黄褐色浮石粒( $\phi$ 2-8mm)2%、中掫浮石粒2%混入 黄褐色浮石粒( $\phi$ 2-8mm)3%、中掫浮石粒2%混入 黄褐色浮石粒( $\phi$ 2-4,7mm)3%、中掫浮石粒2%、炭化物粒( $\phi$ 3-5mm)1%以下混入 黄褐色浮石粒( $\phi$ 3-5,7mm)2%、中掫浮石粒2%混入 黄褐色浮石粒( $\phi$ 3-5,7mm)2%、中掫浮石粒2%混入 
 1層
 10YR2/2
 黒褐色土

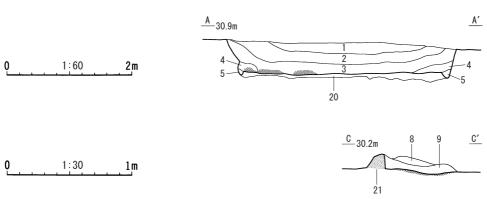
 2層
 10YR3/2
 黒褐色土
 3層 10YR2/2 黒褐色土 4層 10YR1.7/1 黒色土 5層 10YR2/2 黒褐色 黒褐色土 6層 10YR2/2 7層 10YR2/2 黒褐色土 黒褐色土 8層 10YR3/2 黒褐色土 9層 10YR3/2 黒褐色土 10層 10YR3/1 黒褐色土



1:3 10cm

図55 第15号住居跡①

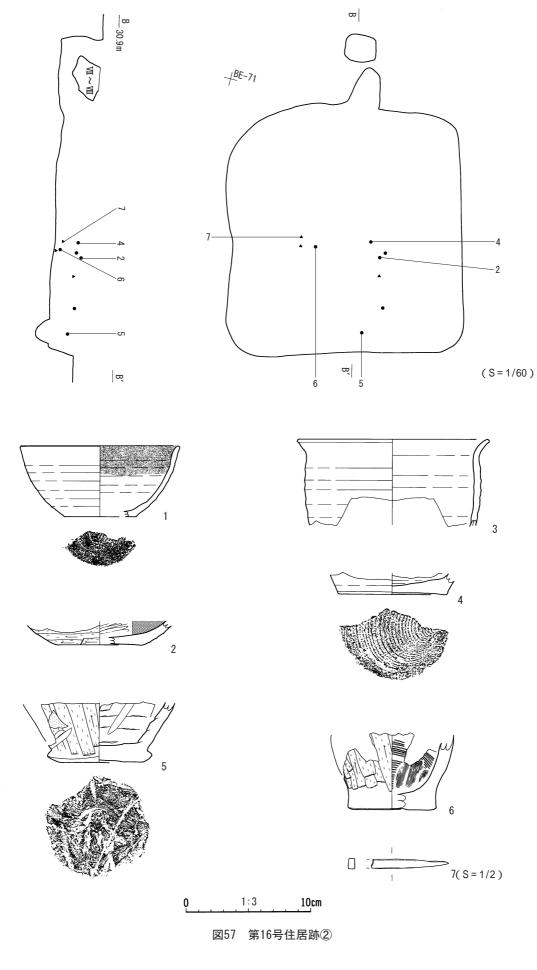


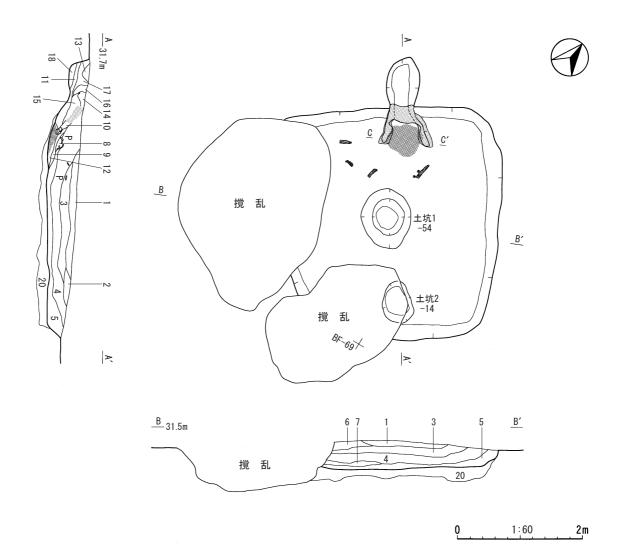


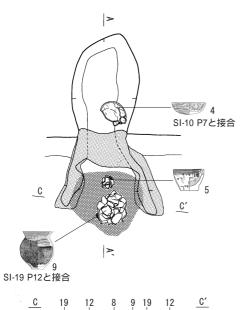
## 第16号住居跡

| 1層  | 10YR2/1 | 黒色土       | 黄褐色浮石粒(φ3~5mm)5%、中掫浮石粒5%、粘土粒(φ2~5mm)3%、焼土粒(φ1mm)3%、炭化物粒(φ1~2mm)1%以下混入                         |
|-----|---------|-----------|---|
| 2層  | 10YR2/2 | 黒褐色土      | 中掫浮石粒5%、黄褐色浮石粒(φ1~3mm)4%、粘土粒(φ2~4mm)3%、焼土粒(φ1mm)3%、炭化物粒(φ1~2mm)2%混入                           |
| 3層  | 10YR3/1 | 黒褐色土      | 黄褐色浮石粒(φ2~5mm)7%、焼土粒(φ1mm)5%、中掫浮石粒5%、炭化物粒(φ1~2mm)3%、粘土粒(φ2~3mm)3%混入                           |
| 4層  | 10YR3/4 | 暗褐色土      | 中掫浮石粒7%、燒土粒(φ1mm)5%、炭化物粒(φ1~2mm)4%、黄褐色浮石粒(φ2~3mm)3%混入   |
| 5層  | 10YR2/1 | 黒色土       | 中掫浮石粒7%、焼土粒( $\phi$ 1mm)4%、黄褐色浮石粒( $\phi$ 1 $\sim$ 2mm)3%、炭化物粒( $\phi$ 1 $\sim$ 2mm)3%混入      |
| 6層  | 10YR4/1 | 褐灰色土      | 中掫浮石粒5%、燒土粒(φ1mm)5%、粘土粒(φ2~5mm)4%、炭化物粒(φ1~2mm)3%、黄褐色浮石粒(φ1~2mm)3%混入                           |
| 7層  | 10YR3/2 | 黒褐色土      | 粘土粒(φ1~2mm)5%、中掫浮石粒3%、焼土粒(φ1mm)3%、炭化物粒(φ1mm)3%、黄褐色浮石粒(φ1mm)2%混入                               |
| 8層  | 10YR2/3 | 黒褐色土      | 粘土粒(φ2~4mm)7%、焼土粒(φ1、5mm)5%、黄褐色浮石粒(φ1mm)2%、炭化物粒(φ1mm)1%、中掫浮石粒1%以下混入                           |
| 9層  | 10YR6/2 | にぶい灰黄褐色粘土 | 粘土粒 $(\phi$ 10~20mm)7%、燒土粒 $(\phi$ 2、7mm)5%、炭化物粒 $(\phi$ 1mm)1%以下、黄褐色浮石粒 $(\phi$ 1mm以下)1%以下混入 |
| 10層 | 10YR4/4 | 褐色土       | 10YR6/1褐灰色土2%、黄褐色浮石粒(φ2~5、15mm)2%、中掫浮石粒1%混入   |
| 11層 | 10YR4/6 | 褐色土       | 10YR6/1褐灰色土15%、10YR3/3暗褐色土10%、 黄褐色浮石粒(φ5、15mm)7%、 中掫浮石粒2%混入                                   |
| 12層 | 10YR5/4 | にぶい黄褐色土   | 10YR5/2灰黄褐色土30%、黄褐色浮石粒(φ2mm)まばらに混入、焼土粒(φ10mm)2%、中掫浮石粒2%混入                                     |
| 13層 | 10YR2/2 | 黒褐色土      | 10YR4/3にぶい黄褐色土7%、10YR3/4暗褐色土5%、黄褐色浮石粒(φ2、30mm)5%、中掫浮石粒1%混入                                    |
| 14層 | 10YR3/4 | 暗褐色土      | 10YR2/2黒褐色土3%、黄褐色浮石粒(φ5~20mm)3%、中掫浮石粒2%混入   |
| 15層 | 10YR4/6 | 褐色土       | 黄褐色浮石粒(φ5、10mm)3%、10YR2/3黒褐色土2%、中掫浮石粒2%混入   |
| 16層 | 10YR5/3 | にぶい黄褐色粘土  | 10YR3/4暗褐色土7%、10YR2/3黒褐色土5%、黄褐色浮石粒(φ1~3mm)2%、中掫浮石粒2%混入  |
| 17層 | 10YR5/3 | にぶい黄褐色粘土  | 黄褐色浮石粒(φ1~10mm)5%、10YR2/3黒褐色土3%、焼土粒(φ40mm)1%混入  |
| 18層 | 10YR3/3 | 暗褐色土      | 10YR2/3黒褐色土7%、中掫浮石粒2%、黄褐色浮石粒(φ7mm)1%混入  |
| 19層 | 10YR3/4 | 暗褐色土      | 10YR2/3黒褐色土5%、黄褐色浮石粒(φ30mm)2%、中掫浮石粒1%混入   |
| 20層 | 10YR5/6 | 黄褐色土      | 10YR3/2黒褐色土·黄褐色浮石粒50%混入   |
| 21層 | 10YR6/2 | 灰黄褐色粘土    | (袖部)  |

図56 第16号住居跡①





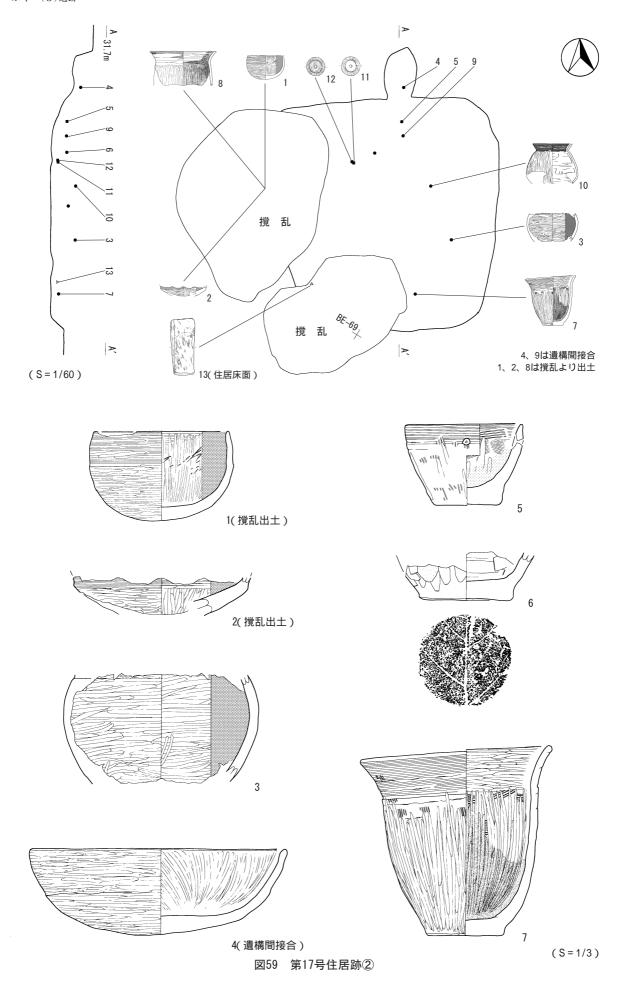


| 第17 | 7号住居跡     |          |  |
|-----|-----------|----------|--|
| 1層  | 10YR2/1   | 黒色土      | 黄褐色浮石粒(φ5~20mm)40%、焼土粒(φ1mm)1%以下混入                                       |
| 2層  | 10YR2/2   | 黒褐色土     | 黄褐色浮石粒(φ1~10mm)7%混入  |
| 3層  | 10YR2/1   | 黒色土      | 黄褐色浮石粒(φ1~5mm)2%、焼土粒(φ1mm)1%混入   |
| 4層  | 10YR2/1   | 黒色土      | 黄褐色浮石粒( $\phi$ 1~20mm)15%、焼土粒( $\phi$ 1mm)2%、炭化物粒( $\phi$ 1mm)1%以下混入     |
| 5層  | 10YR2/2   | 黒褐色土     | 黄褐色浮石粒(φ1~5mm)5%、炭化物粒(φ5mm)1%以下混入  |
| 6層  | 10YR2/1   | 黒色土      | 黄褐色浮石粒(φ1~5mm)5%、焼土粒(φ2~5mm)1%混入   |
| 7層  | 10YR1.7/1 | 黒色土      | 黄褐色浮石粒( $\phi$ 1~3mm)3%、炭化物粒( $\phi$ 2~3mm)1%、中 掫浮石粒1%混入                 |
| 8層  | 10YR2/2   | 黒褐色土     | 10YR3/3暗褐色土7%、黄褐色浮石粒(φ2,4mm)3%、中掫浮石粒2%、焼土粒1%、炭化物粒(φ2mm)1%、粘土混入           |
| 9層  | 10YR2/3   | 黒褐色土     | 10YR6/3にぶい黄橙色粘土、黄褐色浮石粒(φ1、4mm)5%、炭化物粒(φ1、5、10mm)2%、中掫浮石粒2%、焼土粒(φ1mm)1%混入 |
| 10層 | 10YR5/3   | にぶい黄褐色粘土 | 焼土粒(φ2mm)1%混入  |
| 11層 | 10YR2/2   | 黒褐色土     | 7.5YR5/6褐色土10%、黄褐色浮石粒( $\phi$ 1、10㎜)3%、中掫浮石粒2%混入                         |
| 12層 | 10YR5/3   | にぶい黄褐色土  | 7.5YR5/6明褐色±10%、10YR5/6黄褐色±7%、黄褐色浮石粒(φ2mm)5%、焼土粒(φ2~3mm)5%、中掫浮石粒1%混入     |
| 13層 | 7.5YR3/2  | 黒褐色土     | 7.5YR4/3褐色±5%、黄褐色浮石粒(φ2、6mm)2%、焼土粒(φ3 mm)1%、中掫浮石粒混入                      |
| 14層 | 10YR2/1   | 黒色土      | 10YR3/2黒褐色土5%、10YR2/2黒褐色土2%、中掫浮石粒2%<br>混入                                |
| 15層 | 10YR2/2   | 黒褐色土     | 黄褐色浮石粒(φ1~2mm)3%、中掫浮石粒2%混入   |
| 16層 | 10YR4/3   | にぶい黄褐色土  | 10YR3/2黑褐色土5%、中掫浮石粒2%混入  |
| 17層 | 10YR2/3   | 黒褐色土     | 10YR2/1黑色土2%、黄褐色浮石粒(φ2、10mm)2%、中掫浮石粒2%混入                                 |
| 18層 | 10YR3/4   | 暗褐色土     | 黄褐色浮石粒(φ1mm)2%、中掫浮石粒2%混入   |
| 19層 | 10YR6/3   | にぶい黄橙色粘土 | (袖部)   |
|     | 10YR3/1   | 黒褐色土     | 10YR5/6黄褐色土·黄褐色浮石粒50%混入  |

1:30

1<sub>m</sub>

図58 第17号住居跡①



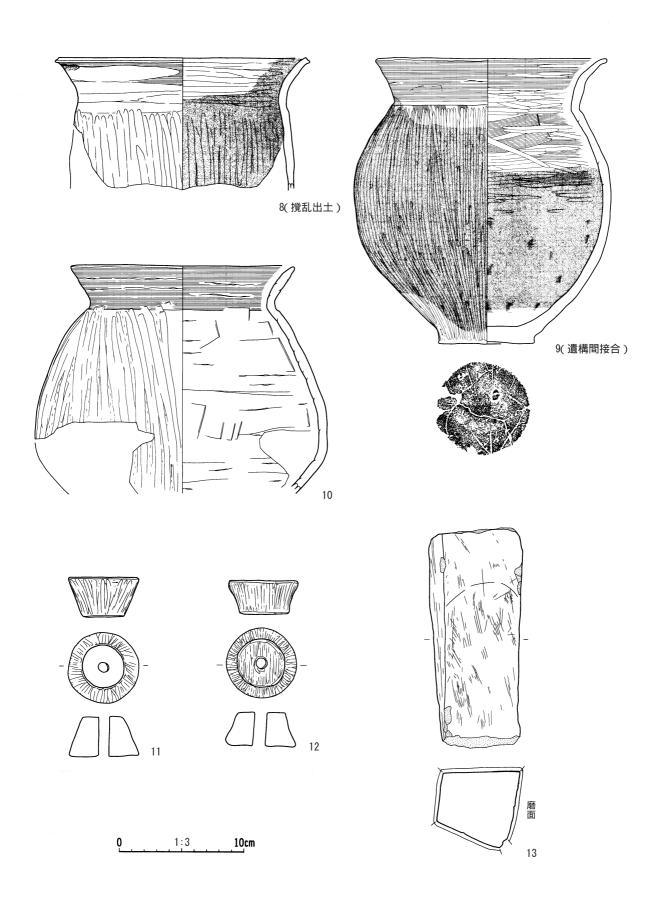


図60 第17号住居跡③

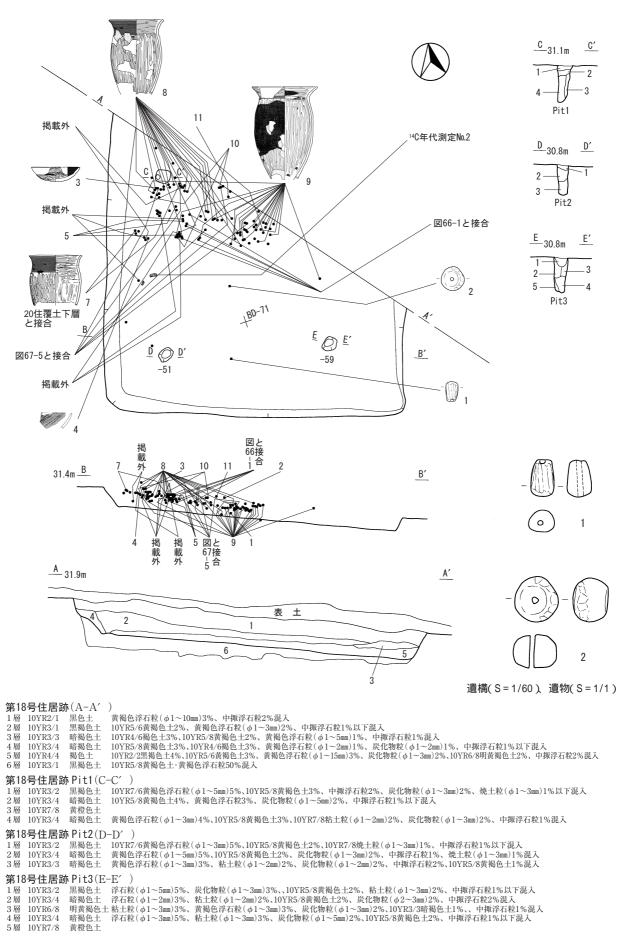


図61 第18号住居跡①

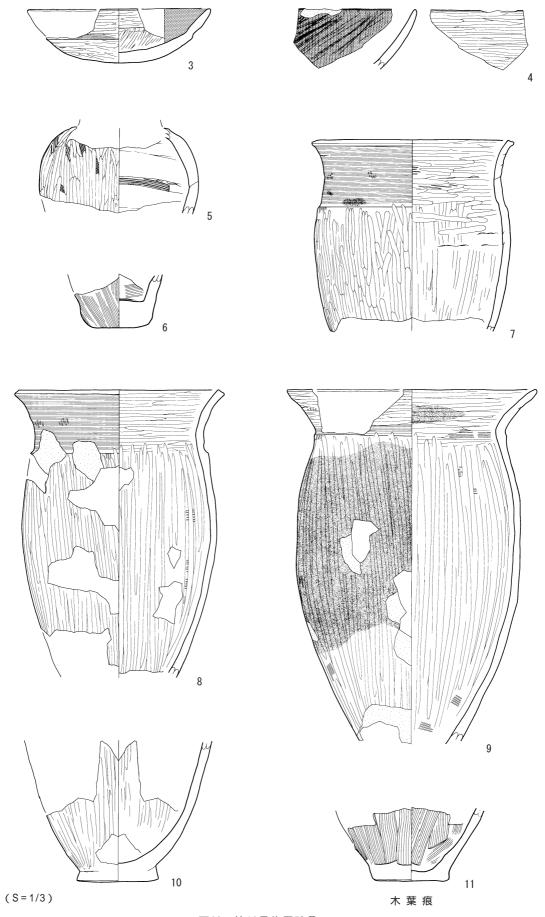


図62 第18号住居跡②

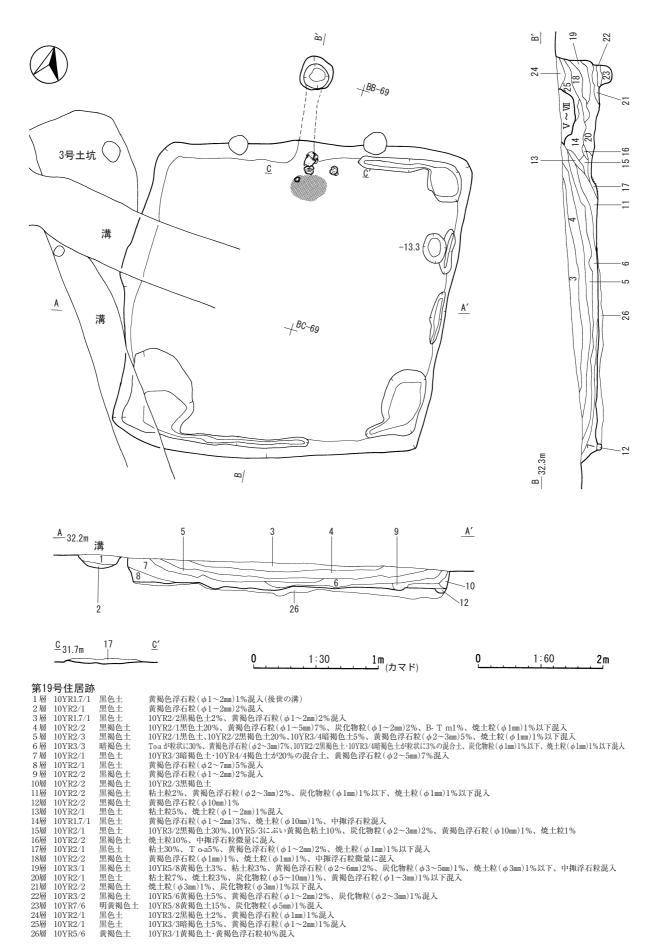
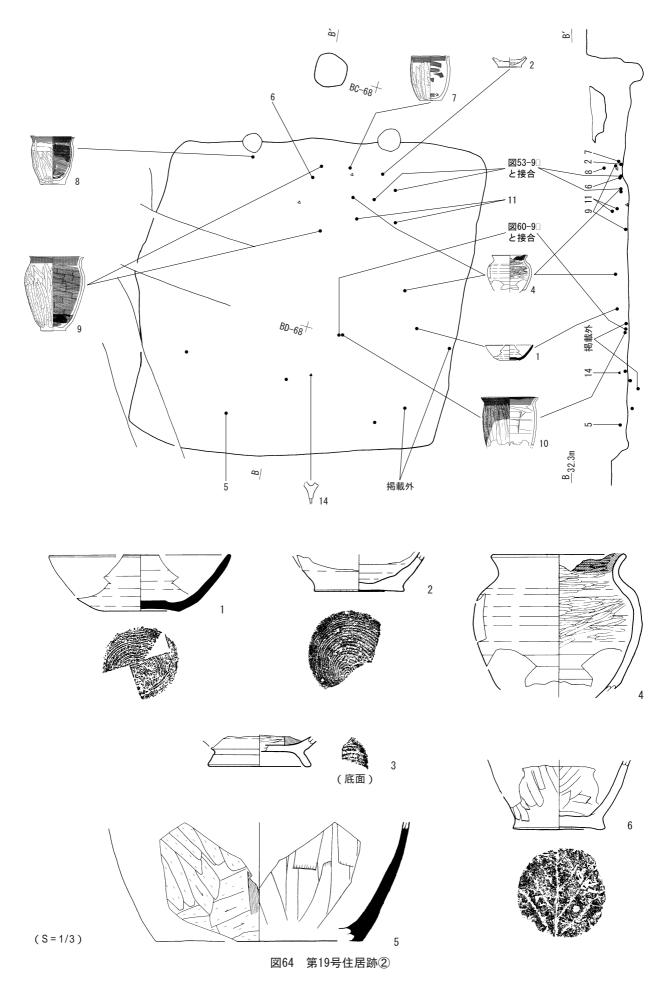
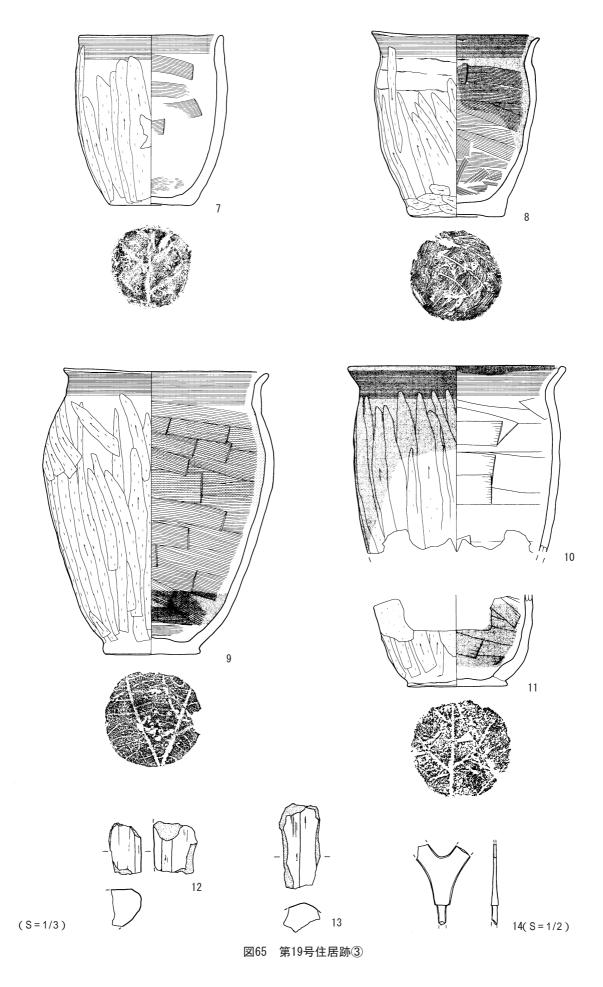
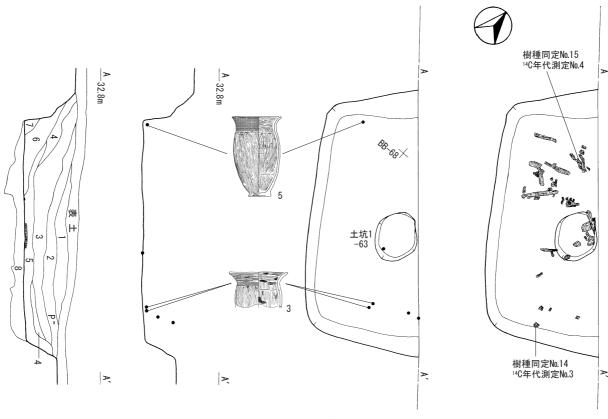


図63 第19号住居跡①





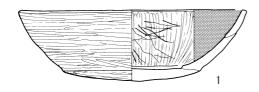


8層 10YR3/2 黒褐色土

第20号住居跡 中掫浮石粒2%、黄褐色浮石粒( $\phi$ 2~5mm)1%、炭化物粒( $\phi$ 3mm)1%以下混入 黄褐色浮石粒( $\phi$ 2~3,7,10mm)2%、中掫浮石粒2%混入 10YR2/2黑褐色土30%、黄褐色浮石粒( $\phi$ 1~3,10,20,40mm)10%、中 坝浮石粒2%、炭化物粒( $\phi$ 3mm)1%以下混入 黄褐色浮石粒( $\phi$ 1,5,10mm) 1%以下混入 黄褐色浮石粒( $\phi$ 3~5,10,30mm)3%、中 東浮石粒3%、炭化物粒( $\phi$ 10 mm)1%混入 10YR3/2黑褐色土30%、中 東浮石粒7%、黄褐色浮石粒( $\phi$ 2~4,15mm)1%混入 中 東浮石粒2%、黄褐色浮石粒( $\phi$ 2,7mm)1%、炭化物粒( $\phi$ 3~5,15mm)1%以下混入 10YR5/6黄褐色土 黄褐色浮石粒( $\phi$ 2,7mm)1%、烧土粒1%以下、炭化物粒( $\phi$ 3~5,15mm)1%以下混入 10YR5/6黄褐色土 黄褐色浮石粒50%混入 1層 10YR2/1 黒色土 2層 10YR2/2 黒褐色土 3層 10YR3/2 黒褐色土 4層 10YR2/1 黒色土 5層 10YR1.7/1 黒色土 6層 10YR2/1 黒色土 7層 10YR3/2 黒褐色土



1:60 2 m





1:3 10cm

図66 第20号住居跡①

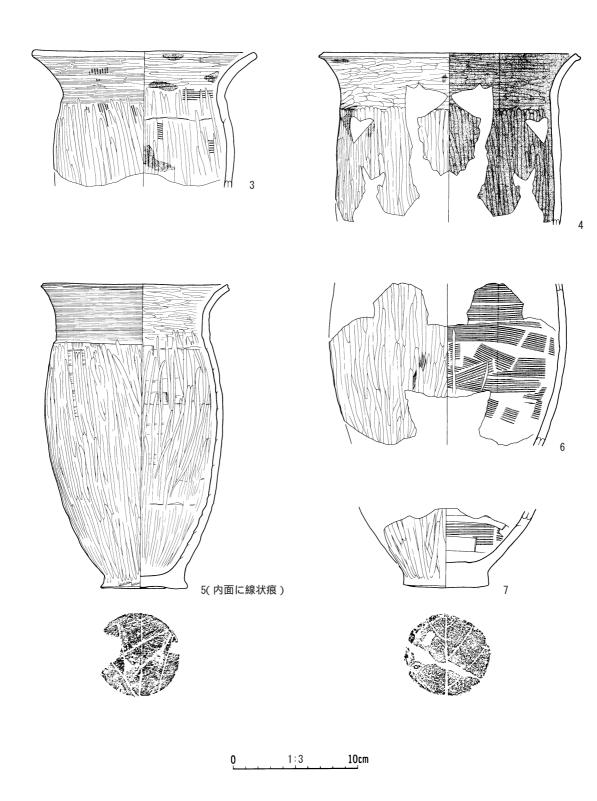
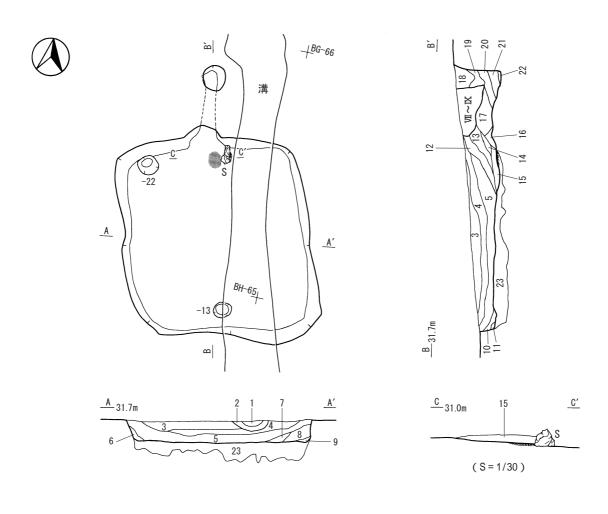


図67 第20号住居跡②



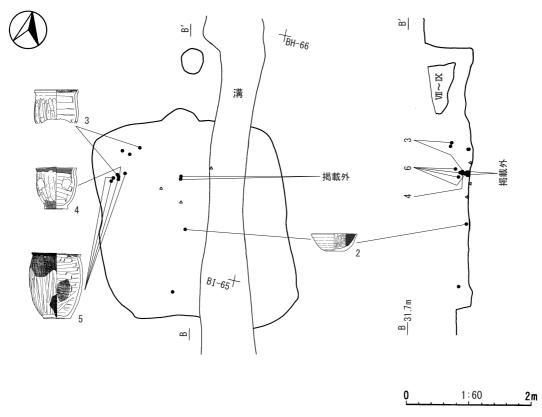


図68 第21号住居跡①

## 第21号住居跡 黒色土 1層 10YR2/1 黄褐色浮石粒(φ3mm)2%、中掫浮石粒2%混入 2層 10YR1.7/1 黒色土 黄褐色浮石粒(φ2~5mm)3%、中掫浮石粒2%混入 プ oa7%、黄褐色浮石粒 (φ2~10mm) 5%、中掫浮石粒3%、10YR2/1黒色土2%混入 黄褐色浮石粒 (φ2~10mm) 7%、10YR5/6黄褐色粘土3%、中掫浮石粒3%、10YR2/2黒褐色土2%、炭化物粒 (φ2mm) 2%、 T o-a1% 3層 10YR3/2 黒褐色土 4層 10YR3/3 暗褐色土 混入 10YR3/3暗褐色土10%、黄褐色浮石粒(φ2~20mm)10%、炭化物粒(φ2~5mm)5%、中掫浮石粒2%、焼土粒(φ2~3mm)1%混入 5層 10YR2/2 黒褐色土 6層 10YR4/4 褐色土 10YR5/6黄褐色土5% 黄褐色浮石粒( $\phi$ 3-20mm)3%、中掫浮石粒2% 10YR3/3暗褐色土10%、黄褐色浮石粒( $\phi$ 2-6mm)3%、中掫浮石粒2%混入 10YR5/6黄褐色土2%、黄褐色浮石粒( $\phi$ 3m)2%、中掫浮石粒2%混入 7層 10YR3/2 黒褐色土 8層 10YR4/4 褐色土 9層 10YR4/4 褐色土 10層 10YR3/2 黒褐色土 黄褐色浮石粒(φ2~10mm)3%、中掫浮石粒2%、焼土粒(φ1mm)1%以下混入 11層 10YR5/6 黄褐色土 浮石層 10YR3/4暗褐色土3%、黄褐色浮石粒 (φ2~5mm) 2%、中掫浮石粒2%、炭化物粒 (φ2~7mm) 1%、焼土粒 (φ7mm) 1%、T ο-a (φ3 12層 10YR2/2 黒褐色土 10YR2/2 13層 黒褐色土 10YR4/4 14層 褐色土 mm)1%以下混入 烧土粒(φ2~5mm)10%、炭化物粒(φ1、10mm)3%、黄褐色浮石粒(φ1、5mm)2%、中掫浮石粒1%混入 15層 7.5YR2/2 黒褐色土 16層 10YR5/6 黄褐色土 黄褐色浮石粒 ( $\phi$ 7mm) 7%、10YR3/4褐色土5%、 炭化物粒 ( $\phi$ 1、5mm) 3%、 中掫浮石粒2%、 焼土粒 ( $\phi$ 1mm) 1% 以下混入 黄褐色浮石粒 ( $\phi$ 5~10mm)10%,炭化物粒 ( $\phi$ 1mm)2%,中掫浮石粒2%混入粘土粒15%,黄褐色浮石粒 ( $\phi$ 2~8mm)2%,中掫浮石粒1%混入 17層 10VR3/4 暗褐色土 10YR2/1 18層 黒色土 19層 10YR2/2 黒褐色土 黄褐色浮石粒(φ1~2mm)3%、中掫浮石粒2%混入 20層 10YR2/3 黒褐色土 2.5YR5/3黄褐色土7%、黄褐色浮石粒 ( $\phi$ 1mm) 2%、中掫浮石粒2%混入 10YR7/1灰白色土( $\phi$ 5~10㎜)10%、黄褐色浮石粒( $\phi$ 1㎜)2%混入10YR7/1灰白色土( $\phi$ 5~10㎜)5%、黄褐色浮石粒( $\phi$ 1㎜)2%混入 21層 10YR2/3 里褐色十 22層 10YR2/1 黒色土 23層 10YR6/4にぶい黄橙色土 10YR3/2黒褐色土·10YR5/6黄褐色土·黄褐色浮石粒50%混入

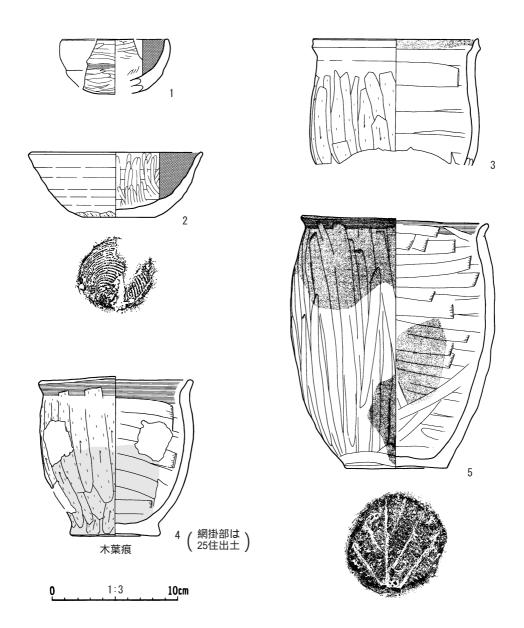
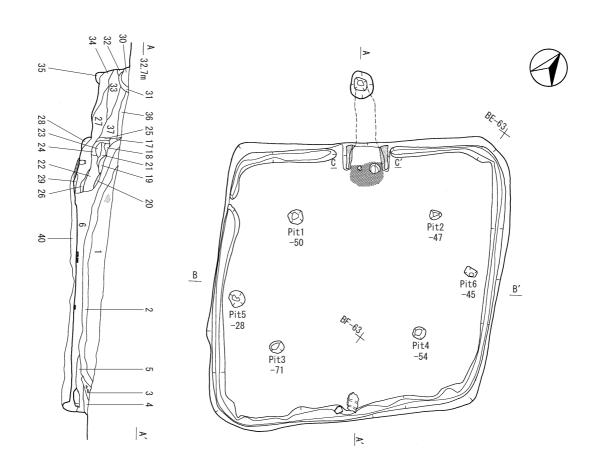
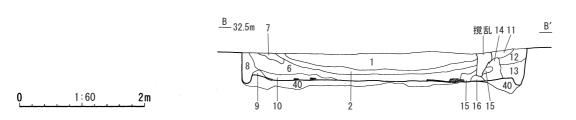


図69 第21号住居跡②



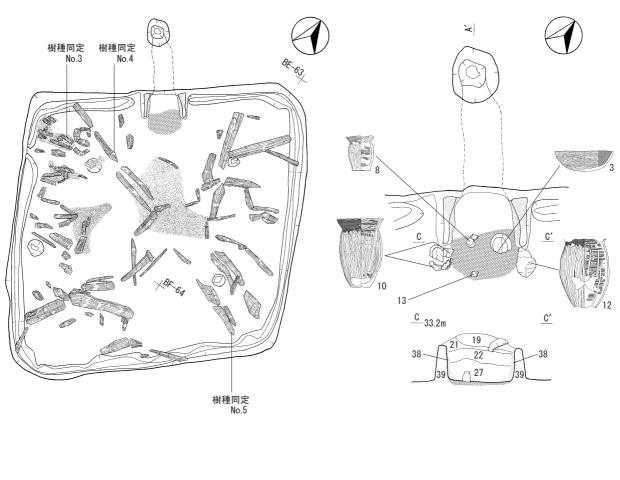


## 第22号住居跡

| 1層  | 10YR3/2  | 黒褐色土  | 黄褐色浮石粒(φ3~10mm)5% 10YR5/8黄褐色土3%混入  |
|-----|----------|-------|--|
| 2層  | 10YR3/1  | 黒褐色土  | 粘土粒(φ1~3mm)3%、黄褐色浮石粒(φ3~10mm)2%、10YR5/8黄褐色土1%、炭化物粒(φ1~3mm)1%、中掫浮石粒1%混入   |
| 3層  | 10YR2/2  | 黒褐色土  | 黄褐色浮石粒(φ1~3mm)4%、10YR5/8黄褐色土3%、中掫浮石粒1%以下混入   |
| 4層  | 7.5YR2/3 | 極暗褐色土 | 黄褐色浮石粒(1~10mm)5%、10YR5/8黄褐色土4%、10YR4/6褐色土2%、中掫浮石粒1%混入  |
| 5層  | 10YR4/4  | 褐色土   | 10YR5/8黄褐色土15%、10YR3/1黒褐色土3%、黄褐色浮石粒(φ1~2mm)1%、炭化物粒(φ1~3mm)1%、中掫浮石粒1%以下混入   |
| 6層  | 10YR3/3  | 暗褐色土  | $10$ YR6/8明黄褐色±5%、 $10$ YR4/4褐色±3%、炭化物粒( $\phi$ $1\sim$ 5mm)3%、粘土粒( $\phi$ $2\sim$ 3mm) $1$ %、中掫浮石粒1%、焼土粒( $\phi$ $1\sim$ 2mm) $1$ %以下混入 |
| 7層  | 10YR3/4  | 暗褐色土  | 10YR3/1黑褐色土2%、10YR5/8黄褐色土2%、黄褐色浮石粒(φ1~3mm)1%混入   |
| 8層  | 10YR3/2  | 黒褐色土  | 10YR5/8黄褐色土4%、10YR4/4褐色土、黄褐色浮石粒(φ5~15mm)4%、炭化物粒(φ2~5mm)3%、中掫浮石粒1%以下混入  |
| 9層  | 10YR3/1  | 黒褐色土  | 黄褐色浮石粒(φ2~5mm)5%、10YR5/8黄褐色土4%、焼土粒(φ1~2mm)3%、炭化物粒(φ1~3mm)2%、中掫浮石粒1%以下混入  |
| 10層 | 10YR3/3  | 暗褐色土  | $10$ YR5/8黄褐色±5%、黄褐色浮石粒( $\phi$ 2~5mm)5%、焼土粒( $\phi$ 1~2mm)4%、炭化物粒( $\phi$ 1~5mm)3%、 $10$ YR4/6褐色±2%、中掫浮石粒1%以下混入                         |
| 11層 | 10YR3/1  | 黒褐色土  | 黄褐色浮石粒(φ2~3mm)7%、10YR5/8黄褐色土5%、10YR4/6褐色土5%、中掫浮石粒1%混入  |
| 12層 | 10YR3/2  | 黒褐色土  | 10YR5/6黄褐色土5%、10YR4/4褐色土5%、黄褐色浮石粒(φ1~3mm)1%、中掫浮石粒1%以下混入  |
| 13層 | 10YR3/3  | 暗褐色土  | 黄褐色浮石粒( φ 1~10mm) 5%、10YR3/1黒褐色土3%、10YR4/6褐色土3%、10YR5/8黄褐色土2%、中掫浮石粒2%混入  |
| 14層 | 10YR3/1  | 黒褐色土  | 黄褐色浮石粒( $\phi$ 1~10mm)7%、10YR4/6褐色土4%、10YR5/8黄褐色土2%、炭化物粒( $\phi$ 1~2mm)2%、焼土粒( $\phi$ 1~2mm)1%、中掫浮石粒1%混入                                 |
| 15層 | 10YR3/2  | 黒褐色土  | 黄褐色浮石粒(φ3~10mm)5%、10YR5/8黄褐色土4%、10YR4/6褐色土2%、炭化物粒(φ1~5mm)2%、焼土粒(φ1mm)1%、中掫浮石粒1%混入  |
| 16層 | 10YR3/4  | 暗褐色土  | 10YR5/8黄褐色土7%、黄褐色浮石粒(φ1~10mm)7%、炭化物粒(φ1~10mm)4%、焼土粒(φ1~2mm)2%、中掫浮石粒1%混入  |
| 17層 | 10YR2/3  | 黒褐色土  | 黄褐色浮石粒(φ2~5mm)1%、中掫浮石粒1%、焼土粒(φ1mm)1%混入   |
| 18層 | 10YR3/4  | 暗褐色土  | 黄褐色浮石粒(φ2~6mm)1%、中掫浮石粒1%、焼土粒1%、粘土(φ1~2mm)1%混入  |
| 19層 | 10YR4/1  | 褐灰色土  | 焼土粒(φ1mm)2%、炭化物粒(φ1~3mm)2%、黄褐色浮石粒(φ2~3mm)1%混入  |
| 20届 | 10VR2/3  | 里裼鱼十  | 黄褐色浮石粒(д2~5mm)1%, 中坜淫石粒1%, 榫土粒(д1mm)1%, 炭化物粒(д1~2mm)1%混入   |

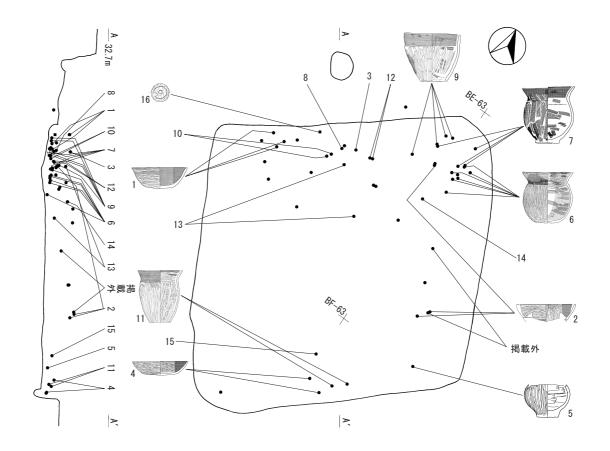
## 図70 第22号住居跡①

```
10YR3/1
                                            黄褐色浮石粒 (\phi1~3mm)2%、粘土粒 (\phi1~2mm)2%、中掫浮石粒1%、焼土粒 (\phi1mm)1%、炭化物粒 (\phi1~3mm)1%混入
22層
23層
      10YR3/2
10YR3/2
                                            黄褐色浮石粒(\phi2~5mm)4%。炭化物粒(\phi1~3mm)3%、粘土粒(\phi1~2mm)2%、焼土粒(\phi1mm)2%、中掫浮石粒1%混入粘土粒(\phi5~15mm)20%、炭化物粒(\phi2~5mm)5%、焼土粒(\phi1mm)3%混入
                    黒褐色土
                    黒褐色土
      10YR5/4
24層
                    にぶい黄褐色粘土
                                            崩落した天井
25層
       10YR3/1
                    黒褐色土
                                            黄褐色浮石粒 ( \phi 2~5mm) 2%、中掫浮石粒1%、焼土粒 ( \phi 1mm) 1%、炭化物粒 ( \phi 1~2mm) 1%混入
                                           関係同日存石粒(\phi2~3mm)2%、中球存石粒(\phi1、%上粒(\phi1.mm)1%、炭化物粒(\phi1~3mm)1%混入 焼土粒(\phi1.mm)2%、黄褐色浮石粒(\phi1~3mm)1%、炭化物粒(\phi1~3mm)1%混入 焼土粒(\phi1.mm)3%、炭化物粒(\phi1~3mm)2%、中掫浮石粒1%、粘土粒(\phi1~2mm)1%混入 焼土粒(\phi1.mm)3%、黄褐色浮石粒(\phi1~3mm)2%、炭化物粒(\phi1~2mm)1%、中掫浮石粒1%混入 焼土粒(\phi1.mm)1%、黄褐色浮石粒(\phi1~2mm)1%、炭化物粒(\phi1~2mm)1%、中掫浮石粒1%混入 10YR3/2黒褐色土5%、焼土粒(\phi1.mm)2%、炭化物粒(\phi1~3mm)2%、黄褐色浮石粒(\phi1~5mm)1%、中掫浮石粒1%混入 黄褐色浮石粒(\phi2~3mm)3%、焼土粒(\phi1.mm)2%、炭化物粒(\phi1~3mm)2%、土粒(\phi1~4mm)2%、中掫浮石粒1%混入
26層
      10YR3/3
                    暗褐色土
27層
      10YR3/1
                    黒褐色土
       10YR3/4
28層
                    暗褐色土
29層
       10YR2/3
                    黒褐色土
30層
      10YR4/1
                    褐灰色粘土
      10YR3/3
                    暗褐色土
31層
                                            10YR5/6黄褐色±4%、粘土粒(φ1~2mm)3%、焼土粒(φ1mm)2%、炭化物粒(φ1~4mm)2%、黄褐色浮石粒(φ1~2mm)2%、中掫浮石粒1%混入
32層
      10YR4/2
                    灰黄褐色土
                                            10YR5/6責褐色土2%、粘土粒(φ1~2mm)2%、焼土粒(φ1mm)2%、黄褐色浮石粒(φ1~2mm)1%、炭化物粒(φ1~5mm)1%、中掫浮石粒1%混入
33層 10YR5/1
                    褐灰色土
34層
      10YR3/2
                    黒褐色土
                                            黄褐色浮石粒(φ1~4mm)2%、中掫浮石粒2%、10YR5/6黄褐色土1%、焼土粒(φ1mm)1%、炭化物粒(φ1~2mm)1%混入
                                            10YR5/6黄褐色土2%、黄褐色浮石粒(\phi1~3mn)2%、中掫浮石粒1%、焼土粒(\phi1mn)1%、炭化物粒(\phi1~2mn)1%混入 黄褐色浮石粒(\phi2~5mn)2%、中掫浮石粒1%混入(天井部) 黄褐色浮石粒(\phi1~3mn)2%、粘土粒(\phi1~2mn)1%、中掫浮石粒1%混入(天井部)
35層 10YR3/4
                    暗褐色土
      10YR3/1
                    里褐色十
36層
37層
      10YR2/3
                    黒褐色土
                                            10YR4/1褐灰色粘土(袖部)
基本層序Ⅷ~Ⅷ層(袖部)
38層
      10YR4/1
                    褐灰色粘土
30層
40層 10YR5/6
                                            10YR3/2黑褐色土·黄褐色浮石粒40%混入
                    黄褐色土
```



| 0 | 1:60        | 2 m |  | 0 | 1:30 | 1 m |
|---|-------------|-----|--|---|------|-----|
|   | <del></del> |     |  |   |      |     |

図71 第22号住居跡②





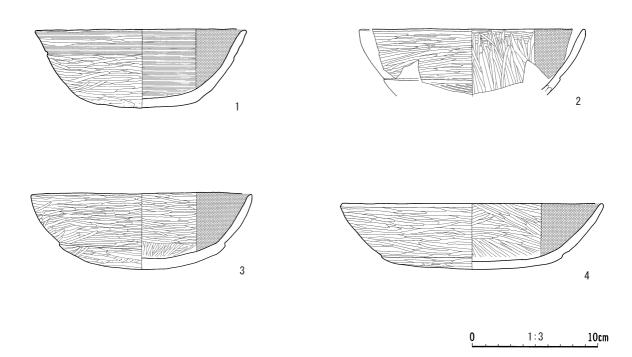


図72 第22号住居跡③

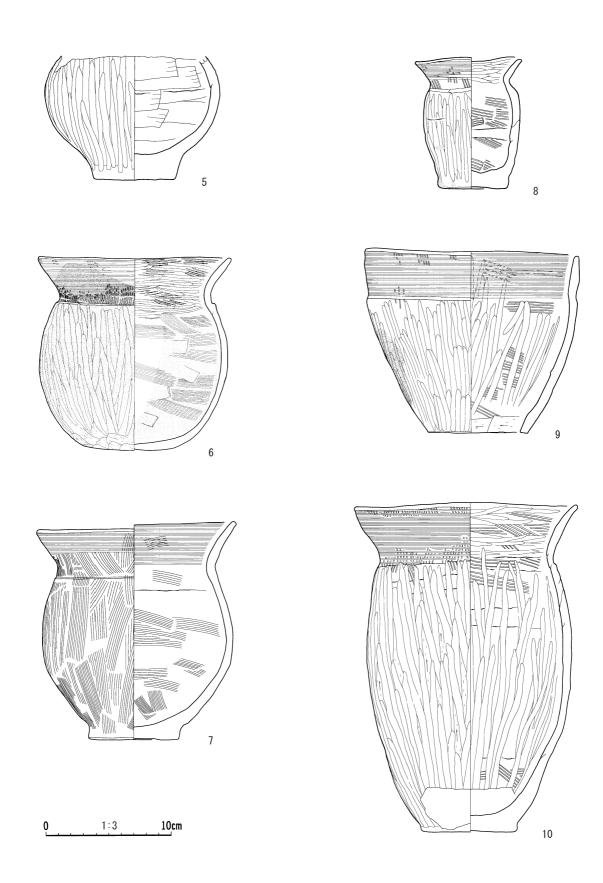


図73 第22号住居跡④

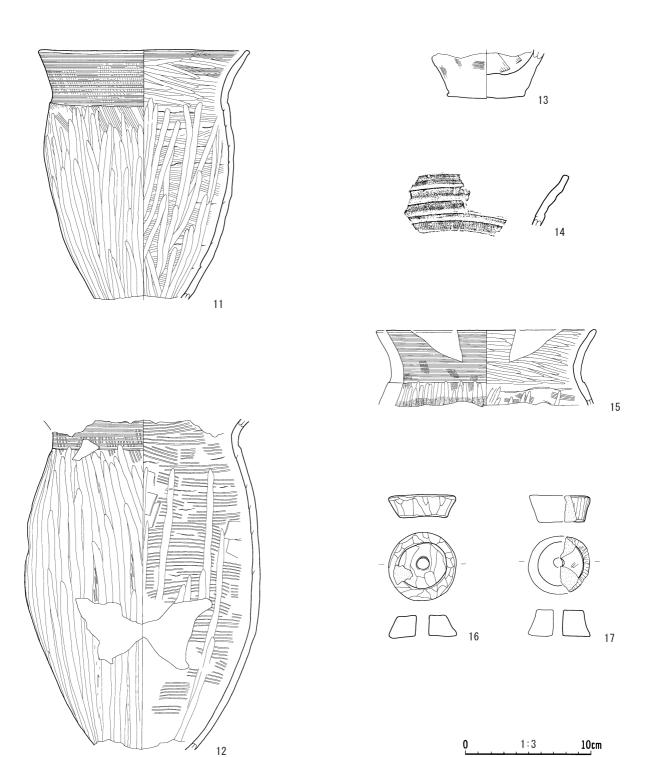
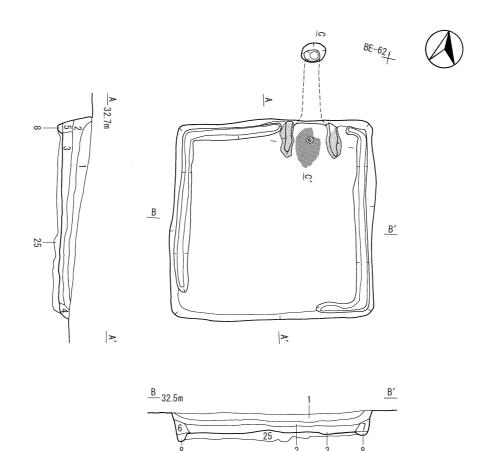


図74 第22号住居跡⑤



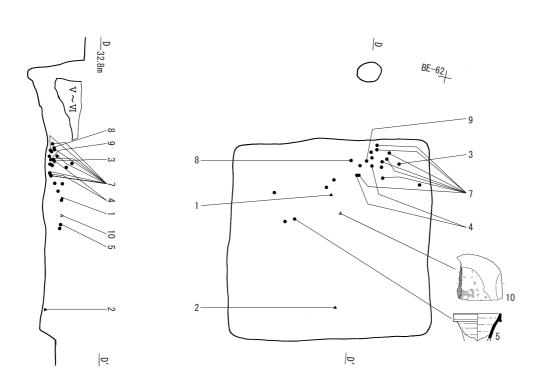
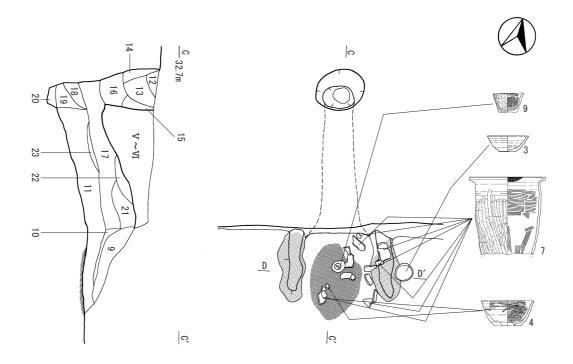
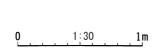


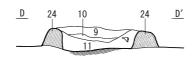
図75 第23号住居跡①

1:60

2 m

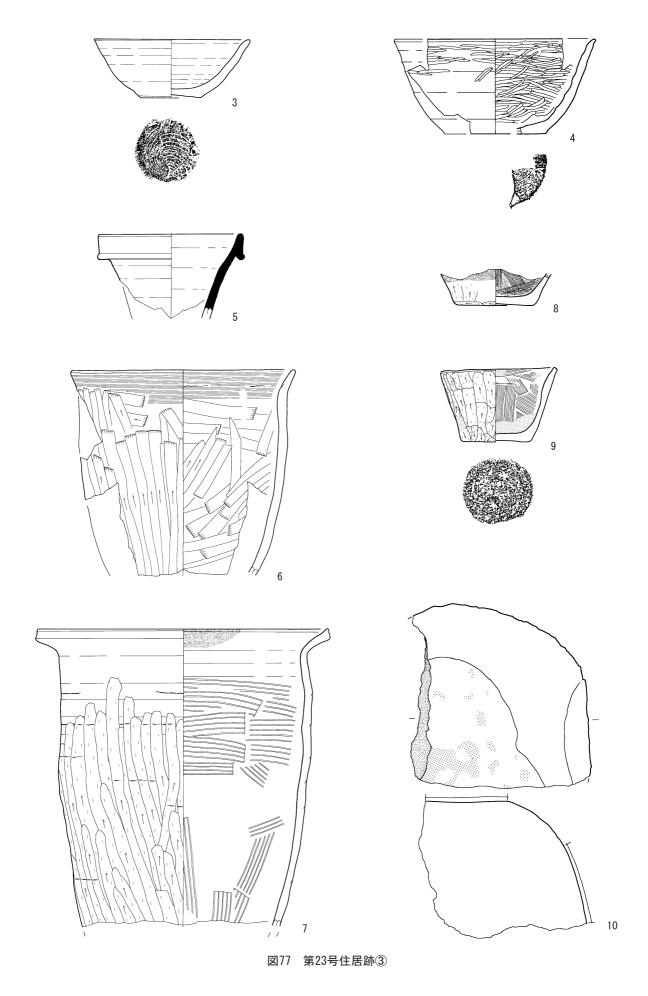






| 第23 | 3号住居跡              |               |  |          |                 |     |
|-----|--------------------|---------------|--|----------|-----------------|-----|
|     | 10YR2/1<br>10YR3/1 | 黒色土<br>黒褐色土   | 黄褐色浮石粒( $\phi$ 1~10mm)3%、10YR5/8黄褐色土1%、中掫浮石粒1%以下混入 黄褐色浮石粒( $\phi$ 3~10mm)3%、10YR5/8黄褐色土2%、炭化物粒( $\phi$ 2~5mm)1%、中掫浮石粒1%以下混入            | ţ.       |                 |     |
| 3層  | 10YR2/3            | 黒褐色土          | 10YR5/8黄褐色土2%,黄褐色浮石粒(φ1~5mm)2%,炭化物粒(φ1~2mm)2%,中掫浮石粒1<br>混入   | .%       |                 |     |
| -   | 10YR3/2<br>10YR3/3 | 黒褐色土<br>暗褐色土  | $10$ YR4/6褐色土3%、 $10$ YR5/8黄褐色土2%、黄褐色浮石粒( $\phi$ 1~2mm)1%、中掫浮石粒1%混 $10$ YR5/8黄褐色土2%、黄褐色浮石粒( $\phi$ 1~3mm)2%、 $10$ YR7/8黄橙色土1%、中掫浮石粒1%  |          |                 |     |
|     | 10YR2/1<br>10YR3/1 | 黒色土<br>黒褐色土   | 入 10YR5/8黄褐色土3%、黄褐色浮石粒( $\phi$ 1~3mm)1%、中掫浮石粒1%以下混入 10YR5/8黄褐色土2%、黄褐色浮石粒( $\phi$ 1~3mm)2%、10YR7/8黄橙色土1%、中掫浮石粒1%下混入                     | 以        | -     -         |     |
| 8層  | 10YR3/4            | 暗褐色土          | $10$ YR2/1黑色土2%、黄褐色浮石粒 ( $\phi$ 1~2mm) 2%、 $10$ YR7/8黄橙色土1%、中掫浮石粒1%以混入   | .下       | ₩ <sub>1</sub>  |     |
| 9層  | 10YR5/8            | 黄褐色土          | 10YR3/2黒褐色土4%、炭化物粒(φ2~5mm)2%、黄褐色浮石粒(φ2~5mm)1%、中掫浮石粒<br>1%、焼土粒(φ1~2mm)1%混入  |          | 1 '             |     |
| 10層 | 10YR3/2            | 黒褐色土          | 粘土粒( $\phi$ 1~10mm)7%、黄褐色浮石粒( $\phi$ 1~5mm)3%、炭化物粒( $\phi$ 1~3mm)2%、焼土粒( $\phi$ 1~2mm)1%、中掫浮石粒1%混入                                     | L        |                 |     |
| 11層 | 10YR3/2            | 黒褐色土          | 粘土粒( $\phi$ 1~3mm)4%、黄褐色浮石粒( $\phi$ 1~3mm)2%、炭化物粒( $\phi$ 1~2mm)2%、焼土粒( $\phi$ 1 mm)1%,中掫浮石粒1%混入                                       |          |                 |     |
| 12層 | 10YR4/2            | 灰黄褐色土         | 粘土粒 ( $\phi$ 3~5mm)3%、燒土粒 ( $\phi$ 1mm)2%、炭化物粒 ( $\phi$ 2~3mm)2%、黄褐色浮石粒1%、中排浮石粒1%混入  | Ĵ        |                 |     |
| 13層 | 10YR3/3            | 暗褐色土          | 粘土粒(φ1~10mm)10%、黄褐色浮石粒(φ1~3mm)2%、炭化物粒(φ1~3mm)2%、焼土粒1%<br>中掫浮石粒1%混入   | i,       |                 |     |
| 14層 | 10YR6/1            | 褐灰色粘土         | 10YR3/3暗褐色土15%、炭化物粒(φ1~2mm)2%、黄褐色浮石粒(φ1~2mm)1%、中掫浮石粒1%混入   | -        | À.'             |     |
| 15層 | 10YR4/3            | にぶい黄褐色土       | 黄褐色浮石粒 ( $\phi$ 1 ~ 5mm) 4%、粘土粒 ( $\phi$ 1 ~ 4mm) 4%、中掫浮石粒2%、炭化物粒 ( $\phi$ 1 ~ 2mm) 1%混入   |          | -             - |     |
| 16層 | 10YR4/3            | にぶい黄褐色土       | - 黄褐色浮石粒(φ1~3mm)3%、10YR5/6黄褐色土2%、粘土粒2%、炭化物粒(φ1~2mm)2%、<br>振浮石粒1%混入   | ‡        | W R             |     |
| 17層 | 10YR4/2            | 灰黄褐色粘土        | 10YR5/6黄褐色土3%、黄褐色浮石粒2%、炭化物粒(φ1~2mm)2%、焼土粒(φ1mm)1%、中排石粒1%混入   | [浮       |                 |     |
| 18層 | 10YR3/3            | 暗褐色土          | 粘土粒(φ2~5mm)4%、炭化物粒(φ1~3mm)3%、焼土粒(φ1mm)2%、10YR5/6黄褐色土1%、<br>振浮石粒1%混入  | 中        | 11 P            |     |
|     | 10YR4/1<br>10YR3/4 | 褐灰色粘土<br>暗褐色土 | 10YR3/3暗褐色土5%、炭化物粒( $\phi$ 1~2mm)3%、中掫浮石粒1%混入<br>黄褐色浮石粒( $\phi$ 1~3mm)2%、粘土粒( $\phi$ 1~4mm)2%、炭化物粒( $\phi$ 1~4mm)2%、焼土粒1%、<br>掫浮石粒1%混入 | <b>‡</b> | 2               |     |
| 21層 | 10YR4/3            | にぶい黄褐色土       | 10YR5/6黄褐色土4%、黄褐色浮石粒(φ1~3mm)2%、粘土粒(φ1~2mm)2%、炭化物粒(φ1-mm)2%、焼土粒1%、中掫浮石粒1%混入   | ~3       |                 |     |
| 22層 | 10YR2/2            | 黒褐色土          | IOYR5/3にぶい黄褐色粘土6%、黄褐色浮石粒2%、炭化物粒 (φ1~3mm)2%、中掫浮石粒1%<br>入  | 混        |                 |     |
| 23層 | 10YR4/4            | 褐色土           | A<br>10YR5/6黄褐色土3%、黄褐色浮石粒(φ2~3mm)2%、炭化物粒(φ1~5mm)1%、中掫浮石粒1<br>混入  | %        |                 |     |
| 24層 | 10YR6/2            | 灰黄褐色粘土        | (袖部)   |          |                 |     |
| 25層 | 10YR5/6            | 黄褐色土          | 10YR3/1黑褐色土·黄褐色浮石粒30%混入  | 0        | 1:2             | 5cm |
|     |                    |               |  |          |                 |     |

図76 第23号住居跡②



- 120 -

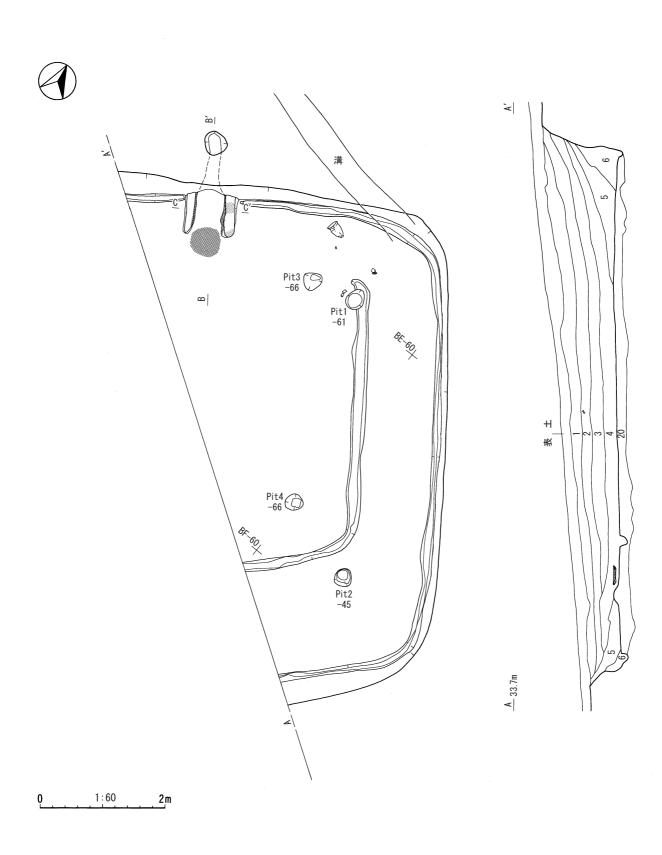
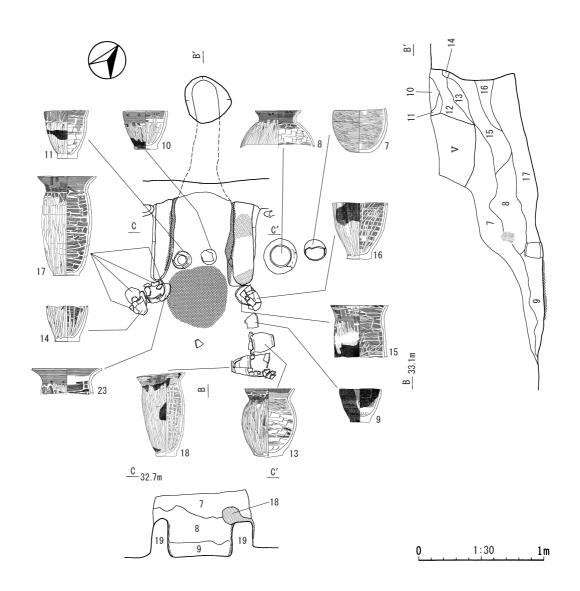


図78 第24号住居跡①



| 44 A  | 4 🖂  | 12 |   |      |
|-------|------|----|---|------|
| 第24   | 1-2- | 1= | ₽ | 재씨   |
| 277 4 | 77   | ш, |   | m)), |

| 2012 | +ケ圧凸跡     |          |  |
|------|-----------|----------|--|
| 1層   | 10YR2/1   | 黒色土      | 黄褐色浮石粒(φ1~2mm)3%、燒土粒1%以下混入   |
| 2層   | 10YR2/1   | 黒色土      | 黄褐色浮石粒(φ1~2mm)2%、To-a2%、B-Tm少量混入                                   |
| 3層   | 10YR2/1   | 黒色土      | 黄褐色浮石粒 $(\phi 1 \sim 2mm)3\%$ 、炭化物粒 $(\phi 1mm)1\%$ 、中掫浮石粒混入       |
| 4層   | 10YR2/1   | 黒色土      | 黄褐色浮石粒(φ2~3mm)5%、炭化物粒(φ2~5mm)2%、焼土粒(φ1mm)1%以下混入                    |
| 5層   | 10YR2/1   | 黒色土      | 10YR2/3黒褐色土10%、黄褐色浮石粒(φ1~2mm)3%、炭化物粒(φ1~2mm)1%混入                   |
| 6層   | 10YR1.7/1 | 黒色土      | 黄褐色浮石粒(φ1~2mm)2%混入   |
| 7層   | 10YR3/1   | 黒褐色土     | 10YR2/1黑色土·10YR5/6黄褐色土·黄褐色浮石粒50%混入                                 |
| 8層   | 10YR1.7/1 | 黒色土      | 黄褐色浮石粒(φ1~3mm)2%、焼土粒(φ1mm)1%以下混入                                   |
| 9層   | 10YR5/4   | にぶい黄褐色土  | 10YR7/4にぶい黄橙色土20%、黄褐色浮石粒(φ2~3mm)3%混入                               |
| 10層  | 7.5YR3/4  | 暗褐色土     | 10YR4/4褐色土10%、黄褐色浮石粒(φ1~2mm)1%混入                                   |
| 11層  | 10YR2/3   | 黒褐色土     | 黄褐色浮石粒(φ1~5mm)7%混入   |
| 12層  | 10YR2/3   | 黒褐色土     | 黄褐色浮石粒(φ1mm)1%以下混入   |
| 13層  | 10YR2/3   | 黒褐色土     | 黄褐色浮石粒(φ1~3mm)1%、焼土粒(φ1mm)1%以下混入                                   |
| 14層  | 10YR2/2   | 黒褐色土     | 粘土粒(φ10~20mm)40%、黄褐色浮石粒(φ5mm)1%、中掫浮石粒(φ1mm)1%混入                    |
| 15層  | 10YR1.7/1 | 黒色土      |  |
| 16層  | 10YR2/3   | 黒褐色土     | 黄褐色浮石粒 $(\phi 1 \text{mm})1\%$ 、中掫浮石粒 $(\phi 1 \text{mm})1\%$ 以下混入 |
| 17層  | 10YR2/2   | 黒褐色土     | 粘土粒 $(\phi 5\sim 10$ mm $)1\%$ 、焼土粒 $(\phi 1$ mm $)1\%$ 以下混入       |
| 18層  | 10YR7/2   | にぶい黄橙色粘土 | 天井部本体か?  |
| 19層  |           |          | 基本層序Ⅵ~Ⅶ(袖部)  |
| 20層  | 10YR3/1   | 黒褐色土     | 10YR2/1黑色土·10YR5/6黄褐色土·黄褐色浮石粒50%混入                                 |
|      |           |          |  |

図79 第24号住居跡②

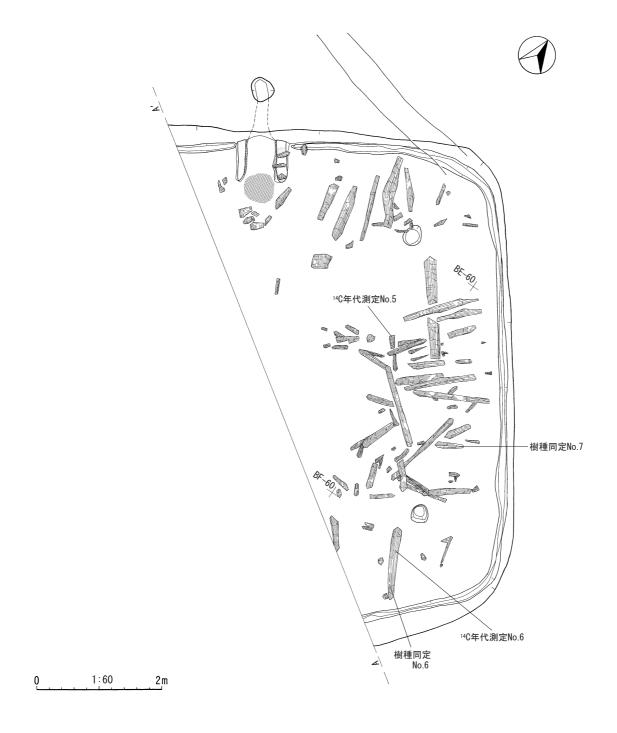


図80 第24号住居跡③

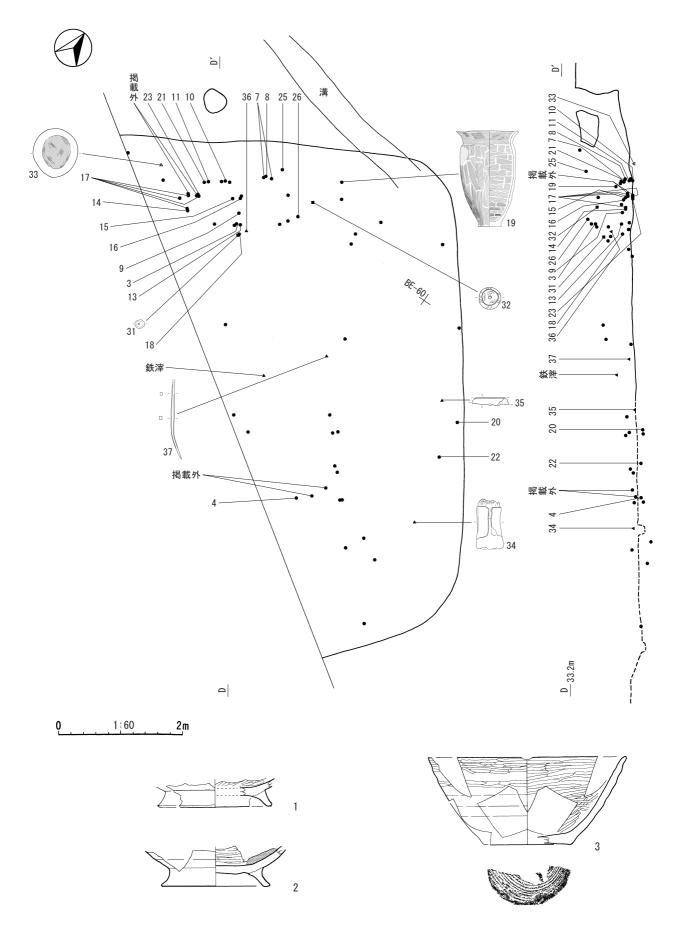
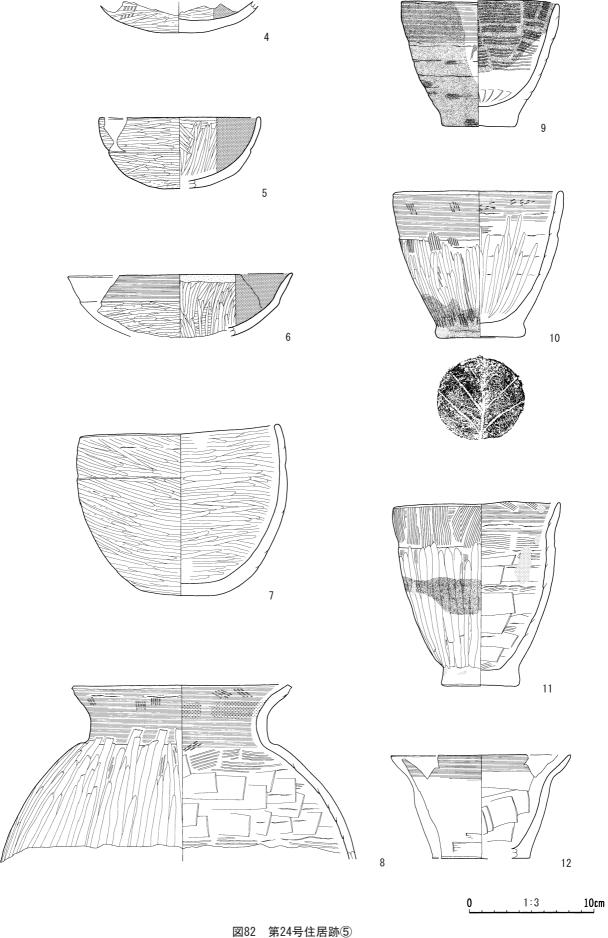


図81 第24号住居跡④



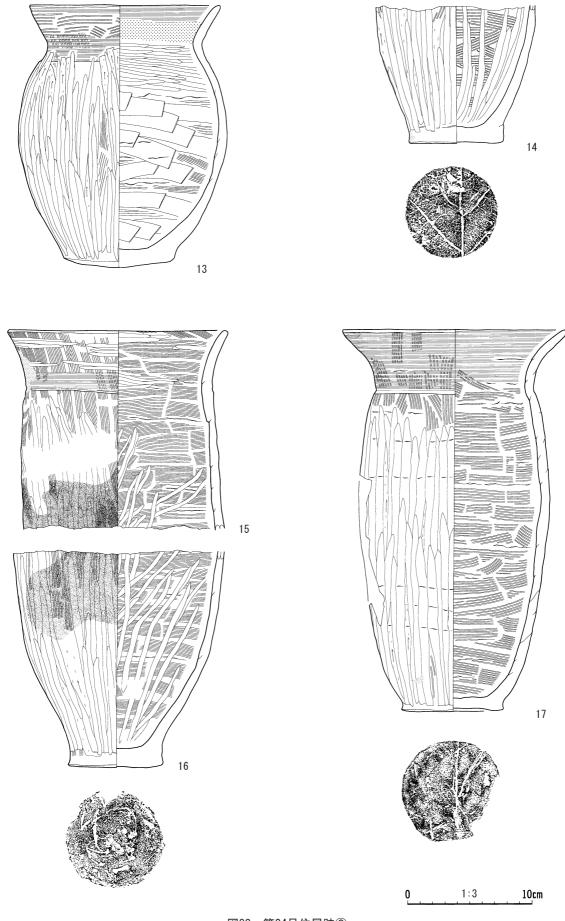


図83 第24号住居跡⑥

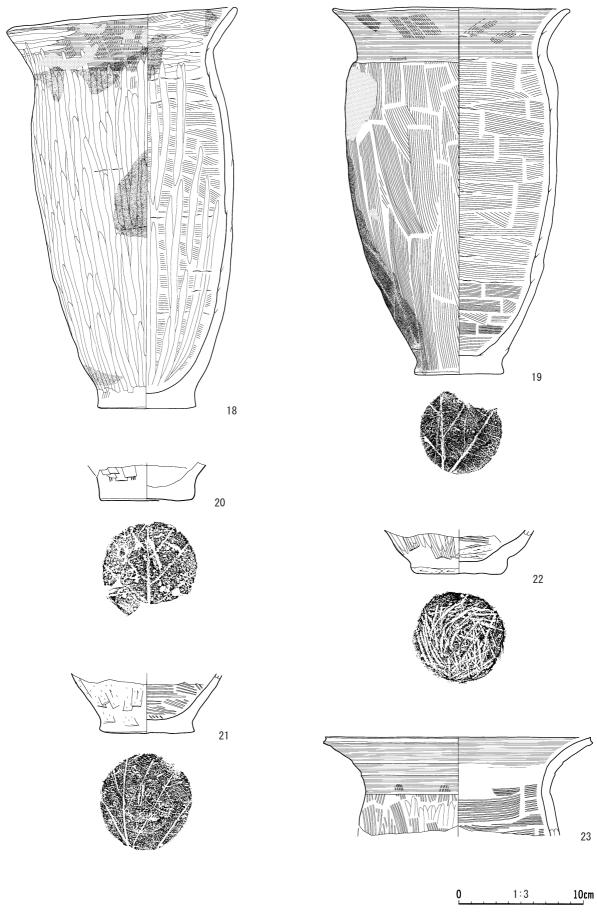


図84 第24号住居跡⑦

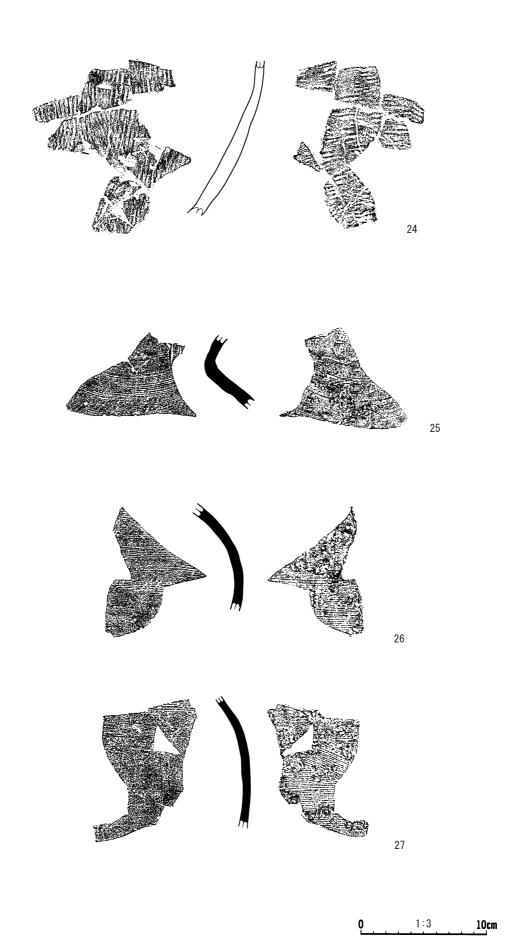


図85 第24号住居跡⑧

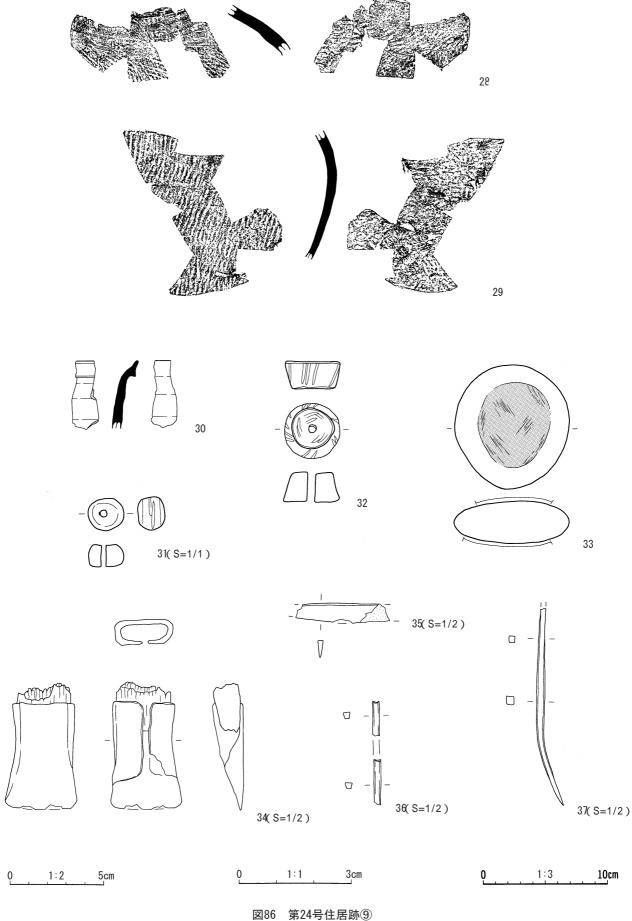
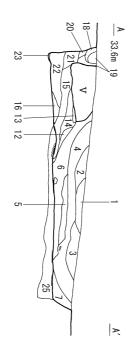
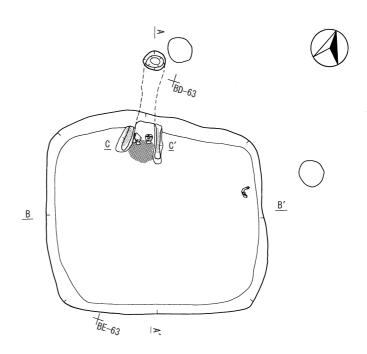
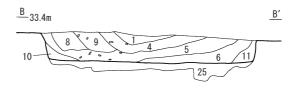


图00 第245年活励⑤







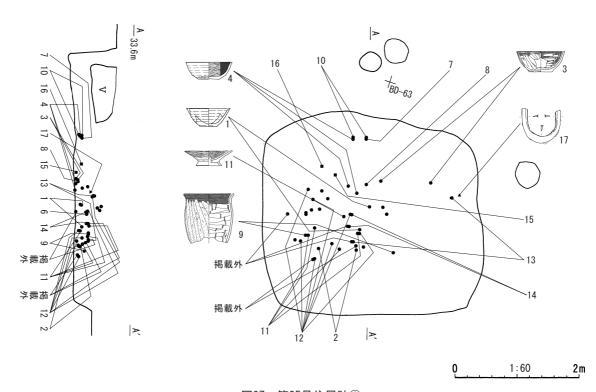
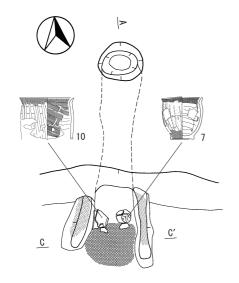
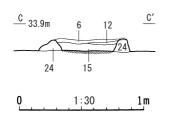
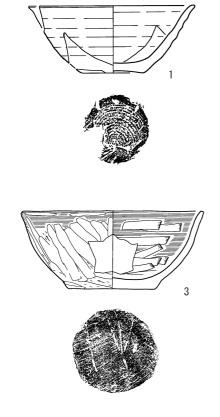


図87 第25号住居跡①





| 第25  | 号住居跡        |                |  |
|------|-------------|----------------|--|
| 1層   | 10YR3/1     | 黒褐色土           | 10YR5/8黄褐色土2%、黄褐色浮石粒(φ1~5mm)2%、炭化物粒(φ1~2 mm)1%、中掫浮石粒1%混入                               |
| 2層   | 10YR3/4     | 暗褐色土           | 黄褐色浮石粒(φ2~5mm)4%、10YR6/8明黄褐色土2%、中掫浮石粒1%混入  |
| 3層   | 10YR2/1     | 黒色土            | 裁偽色浮石粒(φ1~4mm)3%、炭化物粒(φ1~2mm)1%、中掫浮石粒<br>1%以下混入  |
| 4層   | 10YR3/3     | 暗褐色土           |  |
| 5層   | 10YR3/1     | 黒褐色土           | 温温/1 ペイスパティス (   |
| 6層   | 10YR3/2     | 黒褐色土           |  |
| 7層   | 10YR3/1     | 黒褐色土           | 黄褐色浮石粒(φ1~3nm)1%、中掫浮石粒1%混入   |
| 8層   | 10YR2/2     | 里褐色十           | 黄褐色浮石粒 ( $\phi$ 1~10nm)5%、炭化物粒( $\phi$ 1~2nm)2%、中掫浮石粒                                  |
| 0/6  | 101102/2    | M19 L.         | 1%以下混入   |
| 9層   | 10YR2/3     | 黒褐色土           | 黄褐色浮石粒(φ1~5mm)4%、中掫浮石粒1%混入   |
| 10層  | 10YR3/4     | 暗褐色土           | 10YR4/4褐色土3%、黄褐色浮石粒(φ1~3mm)2%、中掫浮石粒1%混入  |
| 11層  | 10YR3/4     | 暗褐色土           | 10YR4/4褐色土3%、黄褐色浮石粒 (φ1~5mm) 3%、炭化物粒 (φ1~2   |
| 100  | 107777 4 /0 | ET # 5 # 5 # 1 | mm)1%、中掫浮石粒1%混入  |
| 12層  | 10YR4/2     | 灰黄褐色粘土         | 10YR3/2黒褐色土3%、黄褐色浮石粒(φ1~2mm)2%、炭化物粒(φ1~3 mm)1%混入                                       |
| 13層  | 10YR2/3     | 里褐色十           | 10YR3/4暗褐色土3%、炭化物粒(61~2mm)2%、10YR6/8明黄褐色土  |
| 10/8 | 1011(2) 0   | WING CT.       | 1%、黄褐色浮石粒(φ1~2mm)1%、中掫浮石粒1%以下混入  |
| 14層  | 10YR3/4     | 暗褐色土           | 10YR5/8黄褐色土2%、焼土粒(φ1~3mm)1%、炭化物粒(φ1~3mm)<br>1%、黄褐色浮石粒(φ1~2mm)1%以下、中掫浮石粒1%以下混入          |
| 15層  | 5YR3/6      | 暗赤褐色土          | 1%、 異物色存石粒 (φ1~2mm)1% 以下、甲球存石粒1% 以下 他入<br>焼土粒 (φ1~3mm)30%、粘土粒 (φ1~5mm)4%、 黄褐色浮石粒 (φ1~2 |
| 13/6 | 3 I N3/ 0   | 咱办阿巴工          | 施工程(φ1~5mm)2%、炭化物粒(φ1~2mm)1%混入   |
| 16層  | 10YR3/3     | 暗褐色土           | 10YR5/8黄褐色土2%、粘土粒(φ1~5mm)2%、炭化物粒(φ1~5mm)   |
| 1757 | 1037D2 /4   | n文4日 た. L.     | 2%、焼土粒(φ1~2mm)1%、黄褐色浮石粒(φ1~2mm)1%以下<br>10YR5/8黄褐色土20%、炭化物粒(φ2~5mm)3%、黄褐色浮石粒(φ1~        |
| 17層  | 10YR3/4     | 暗褐色土           | 101 R5/8   |
| 18層  | 10YR3/1     | 黒褐色土           | 黄褐色浮石粒(φ1~2mm)2%、炭化物粒(φ2~5mm)2%、10YR5/3黄褐  |
|      |             |                | 色土1%、中掫浮石粒1%以下混入   |
| 19層  | 10YR3/3     | 暗褐色土           | 黄褐色浮石粒(φ1~2mm)2%、10YR6/8明黄褐色土2%、炭化物粒(φ1~3mm)1%、中掫浮石粒1%以下混入                             |
| 20層  | 10YR3/2     | 黒褐色土           | 10YR5/8黄褐色土3%、炭化物粒(φ1~3mm)2%、粘土粒(φ1~2mm)<br>1%、黄褐色浮石粒(φ1~2mm)1%以下、中掫浮石粒1%以下混入          |
| 21層  | 10YR3/3     | 暗褐色土           | 10YR5/8黄褐色土3%、10YR4/6褐色土2%、粘土粒(61~5mm)1%、炭   |
| 21/8 | 101110/0    |                | 化物粒(φ1~5mm)1%、黄褐色浮石粒(φ1~2mm)1%以下、中掫浮石粒<br>1%以下混入                                       |
| 22層  | 10YR3/2     | 黒褐色土           | 10YR5/8黄褐色土3%、炭化物粒(φ1~5mm)3%、粘土粒(φ1~2mm)<br>1%、黄褐色浮石粒1%、中掫浮石粒1%以下混入                    |
| 23層  | 10YR7/8     | 黄橙色土           | 10YR3/2黑褐色土4%、炭化物粒(61~5mm)2%、中掫浮石粒1%混入   |
| 24層  | 10YR6/1     | 褐灰色粘土          | (袖部)   |
| 25層  | 10YR3/1     | 黒褐色土           | 10YR5/6黄褐色土·黄褐色浮石粒50%混入  |
| 20/H | 101110/1    | W.14 -T        | 10110/ 03/14 CT 3/14 CM H-1200/0 BB/C  |



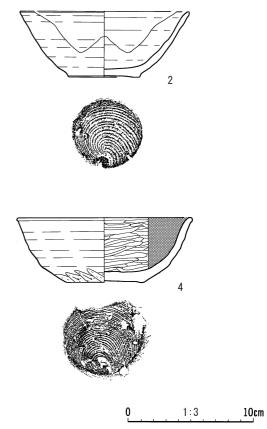


図88 第25号住居跡②

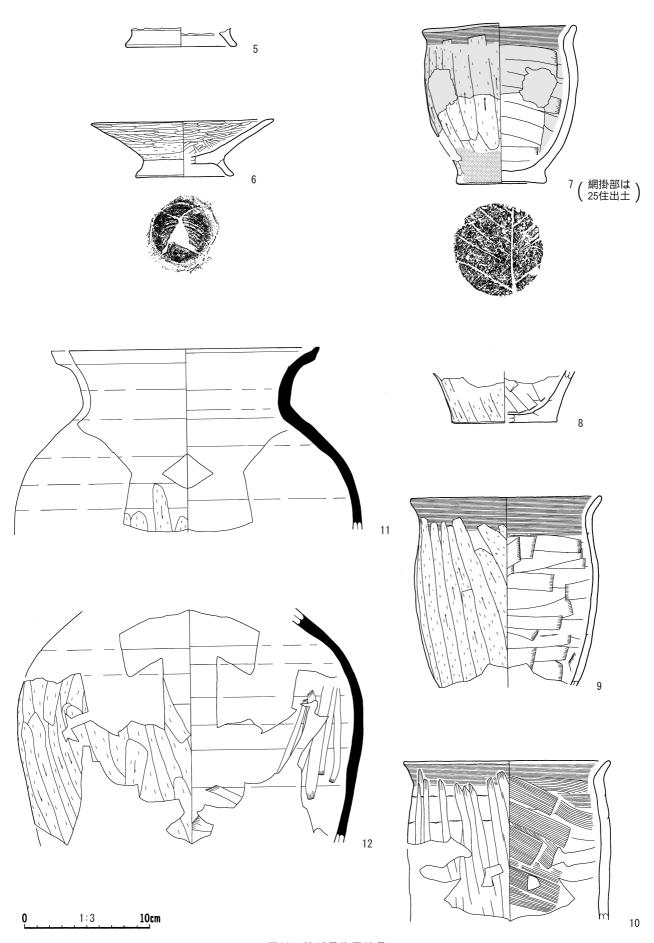


図89 第25号住居跡③

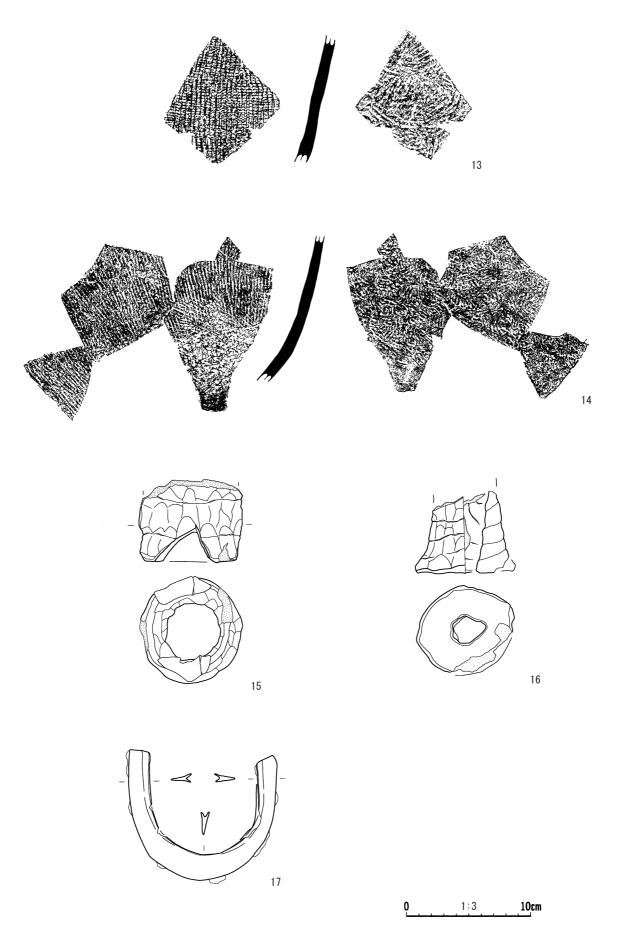


図90 第25号住居跡④

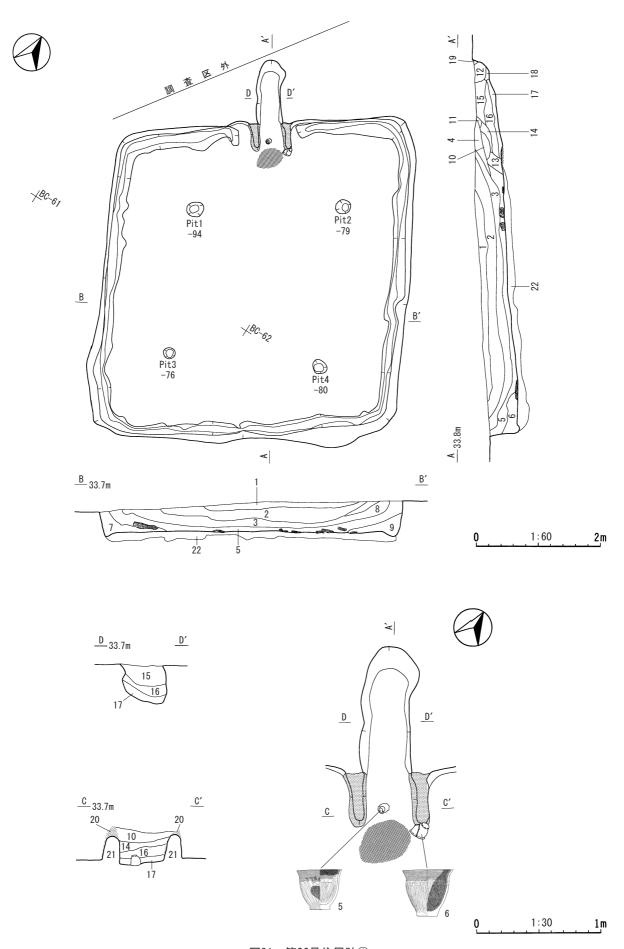
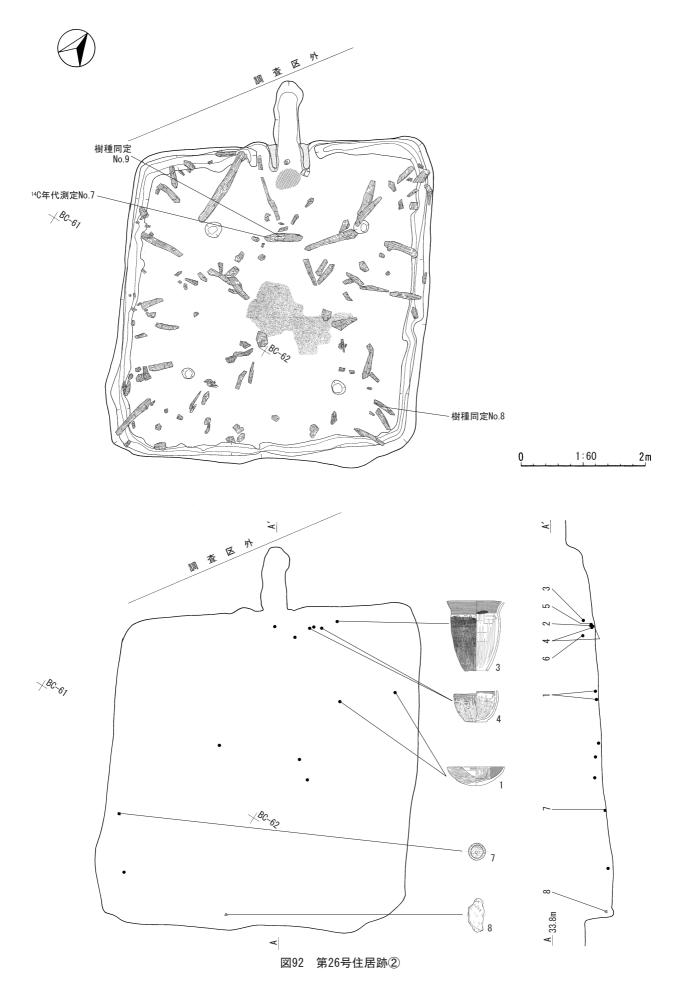


図91 第26号住居跡①



## 第26号住居跡 黒色土 1層 10YR2/1 黄褐色浮石粒2%、中掫浮石粒1%以下混入 10YR4/6褐色±5%,黄褐色浮石粒( $\phi$ 1~10mm)2%,炭化物粒( $\phi$ 1~2mm)1%以下混入 10YR4/4褐色±2%,黄褐色浮石粒( $\phi$ 1~5mm)2%,10YR5/6黄褐色±1%,中掫浮石粒1%以下混入 10YR4/4褐色±3%,黄褐色浮石粒( $\phi$ 1~3mm)2%,中掫浮石粒1%混入 2層 10YR3/2 黒褐色土 3層 10YR3/1 黒褐色土 黒色土 4層 10YR1.7/1 10YR3/3 暗褐色土 10YR2/1黑色土4%、黄褐色浮石粒( $\phi$ 1~10mm)3%、炭化物粒( $\phi$ 1~2mm)2%、焼土粒( $\phi$ 1~3mm)2%、中掫浮石粒1%混入 6層 10YR3/3 暗褐色土 焼土粒 ( $\phi$ 1~10mm) 5%、炭化物粒 ( $\phi$ 1~5mm) 4%、黄褐色浮石粒 ( $\phi$ 2~10mm) 3%、10YR4/6褐色土1%、中掫浮石粒1%混入 7層 10YR3/3 暗褐色十 $10 YR2/1 黑色±3\%、黄褐色浮石粒(3~10 mm) 3\%、炭化物粒(\phi1~5 mm) 2\%、焼土粒(\phi1 mm) 2\%、中掫浮石粒1%以下混入$ 8層 10YR2/3 黒褐色土 黄褐色浮石粒(φ1~3mm)1%、中掫浮石粒1%混入 9層 10YR3/2 黒褐色土 10YR4/4褐色土3%、炭化物粒(φ1~3mm)2%、焼土粒(φ1~2mm)2%、中掫浮石粒1%、黄褐色浮石粒(φ1~5mm)1%以下混入 10YR6/1褐灰色粘土粒( $\phi$ 1~2mm)3%、黄褐色浮石粒( $\phi$ 1~2mm)2%、炭化物粒( $\phi$ 1~2mm)1%、中掫浮石粒1%混入 黄褐色浮石粒( $\phi$ 1~2mm)1%、中掫浮石粒1%混入 黄褐色浮石粒( $\phi$ 1~4mm)4%、粘土粒( $\phi$ 1~2mm)2%、炭化物粒( $\phi$ 1~3mm)2%、中掫浮石粒1%混入 10層 10YR2/1 里色土 11層 10YR3/3 暗褐色土 12層 10YR3/4 暗褐色土 質褐色浮石粒( $\phi$ 1~2mm)3%、中東浮石粒2%、抗土粒( $\phi$ 1~2mm)1%、炭化物粒( $\phi$ 1~2mm)1%混入 10YR6/1褐灰色粘土粒15%、焼土粒( $\phi$ 1~2mm)3%、炭化物粒( $\phi$ 1~2mm)2%、中東浮石粒1%、黄褐色浮石粒( $\phi$ 1~2mm)1%混入 10YR5/8黄褐色土3%、黄褐色浮石粒( $\phi$ 1~2mm)3%、炭化物粒( $\phi$ 1~2mm)2%、炖土粒( $\phi$ 1~2mm)2%、中東浮石粒1%混入 黄褐色浮石粒( $\phi$ 1~2mm)3%、炭化物粒( $\phi$ 1~2mm)2%、炭化物粒( $\phi$ 1~2mm)2%、中東浮石粒1%混入 13層 10YR2/3 黒褐色土 14層 10YR3/3 暗褐色土 極暗褐色十 15層 7.5YR2/3 16層 10YR3/1 黒褐色土 度褐色浮石粒( $\phi$ 1~2mm)2%、炭化物粒( $\phi$ 1~2mm)2%、炭化物粒( $\phi$ 1~2mm)2%、炭化物化( $\phi$ 1~2mm)2%、大化物化( $\phi$ 1~2mm)2%、大化物化( $\phi$ 1~2mm)2%、大化物化( $\phi$ 1~2mm)2%、大化物化( $\phi$ 1~2mm)1%、中掫浮石粒1%混入 黄褐色浮石粒( $\phi$ 1~2mm)3%、10YR5/8黄褐色土2%、炭化物粒( $\phi$ 1~3mm)2%、枯土粒( $\phi$ 1~3mm)1%、中掫浮石粒1%混入 10YR6/8明黄褐色土10%、黄褐色浮石粒( $\phi$ 1~2mm)2%、中掫浮石粒2%、10YR6/1褐灰色粘土粒( $\phi$ 1~3mm)1%混入 炭化物粒( $\phi$ 1~4mm)2%、黄褐色浮石粒( $\phi$ 1~2mm)1%、中掫浮石粒1%、烧土粒( $\phi$ 1mm)1%混入 基本層序 $\mathbb{W}$ 7~ $\mathbb{W}$ 8~ $\mathbb{W}$ 8~ $\mathbb{W}$ 9~ $\mathbb{W}$ 17層 10YR3/4 暗褐色土 18層 10YR2/3 里褐色十 19層 10YR3/3 暗褐色土 20層 10YR6/1 褐灰色粘土 21 屆 黒褐色土 10YR5/8黄褐色土·黄褐色浮石粒50%混入 22層 10YR3/2

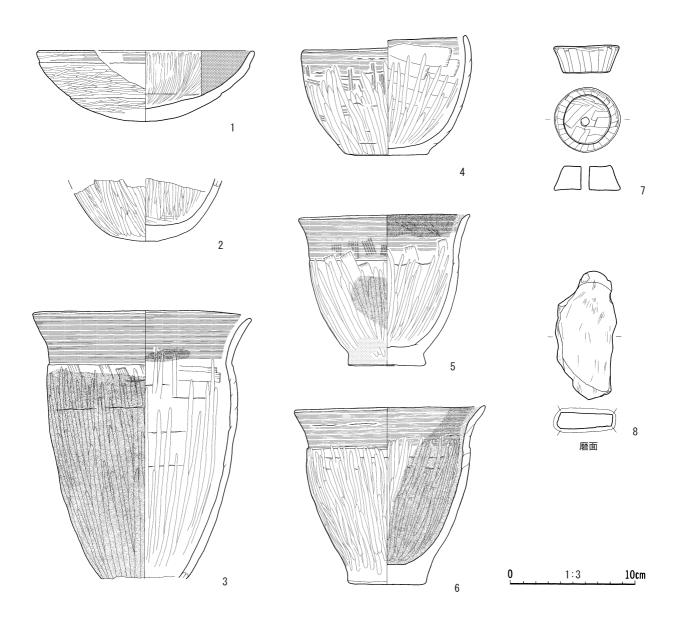


図93 第26号住居跡③

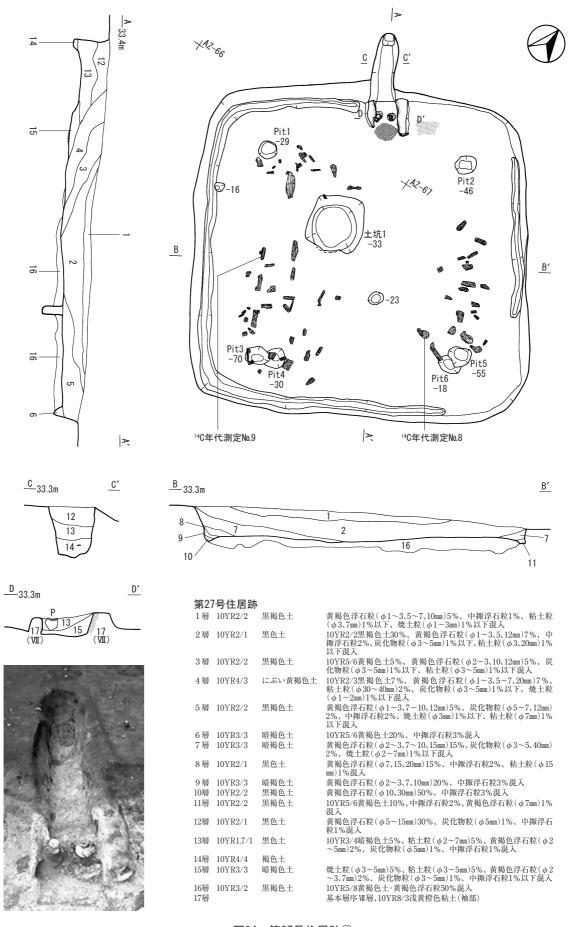
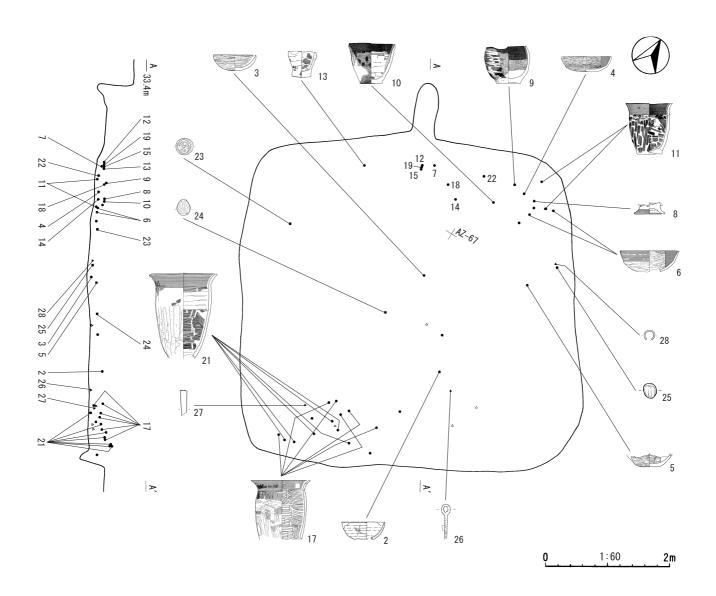


図94 第27号住居跡①



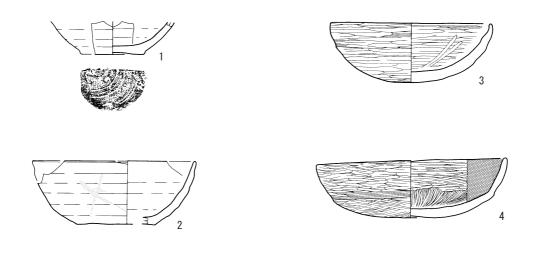
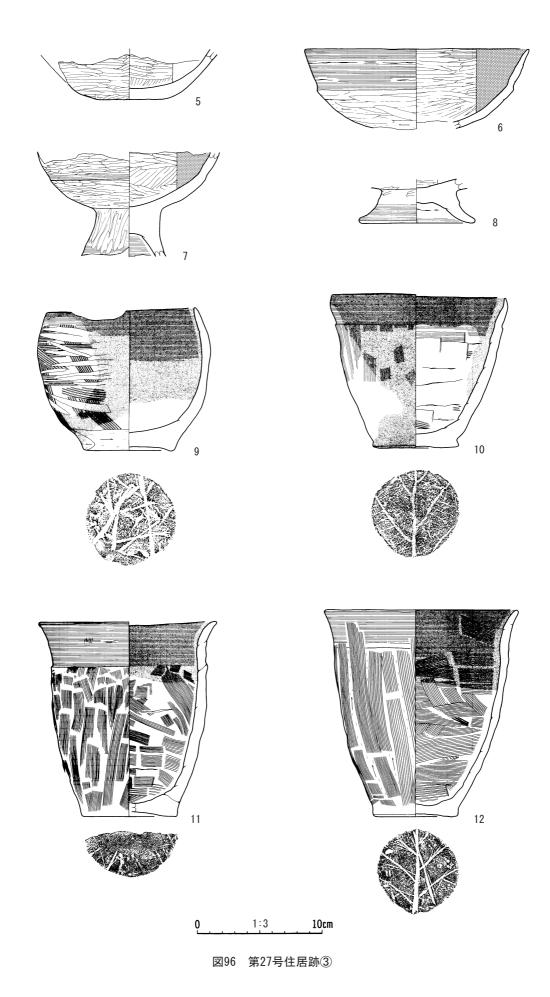


図95 第27号住居跡②

1:3

10cm



- 139 -

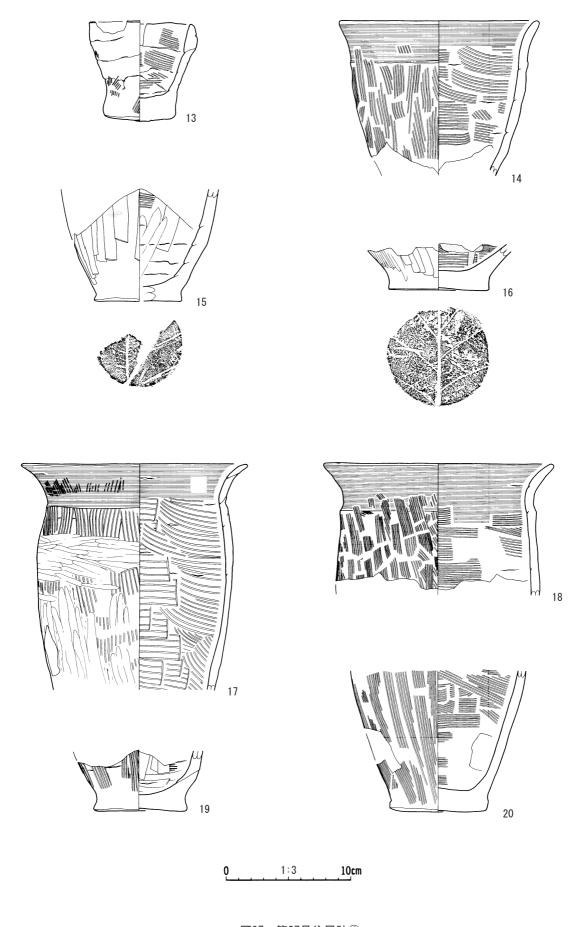


図97 第27号住居跡④

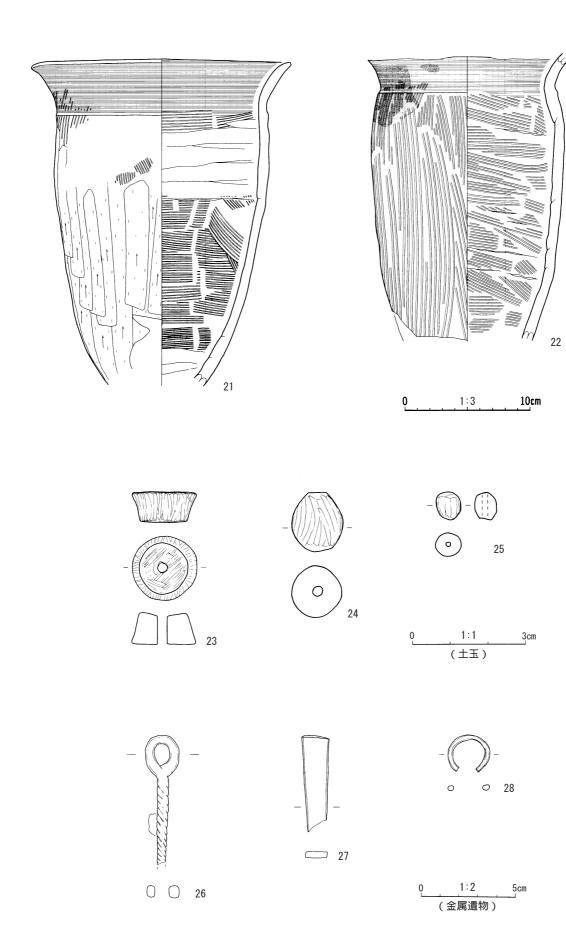


図98 第27号住居跡⑤

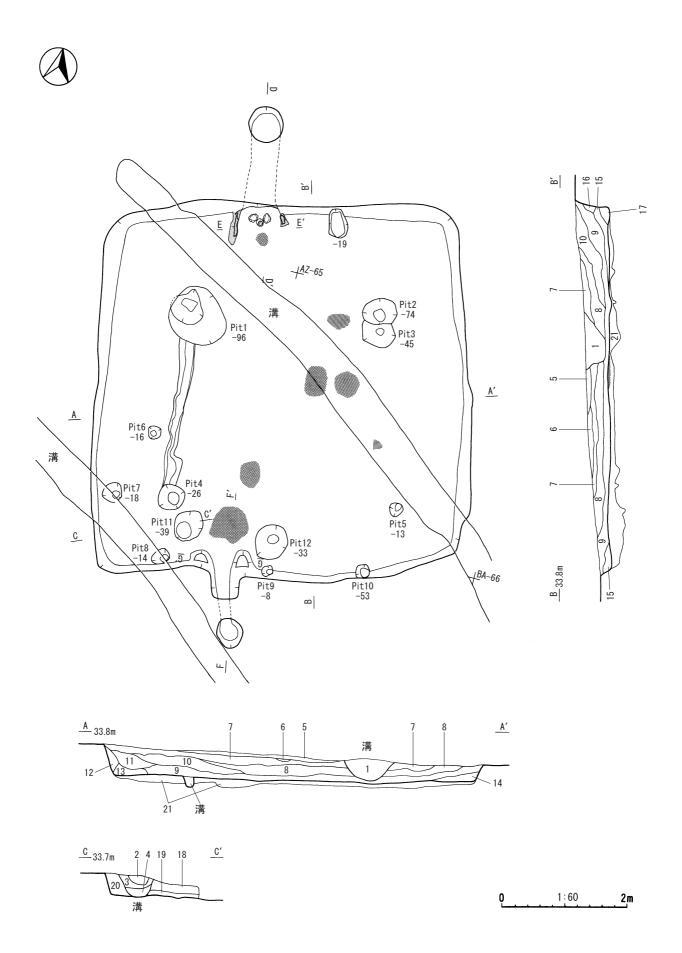
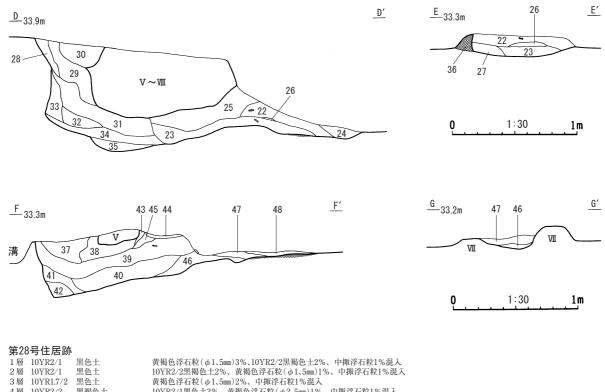


図99 第28号住居跡①



| 第28  | 3号住居跡                  |                      |  |
|------|------------------------|----------------------|--|
|      | 10YR2/1                | 黒色土                  | 黄褐色浮石粒(φ1,5mm)3%,10YR2/2黒褐色土2%、中掫浮石粒1%混入   |
|      | 10YR2/1                | 黒色土                  | 10YR2/2黒褐色上2%、黄褐色浮石粒( \$\phi\$1,5mm)1%、中掫浮石粒1%混入   |
| -    | 10YR1.7/2              |                      | 黄褐色浮石粒(ø1.5mm)2%。中掫浮石粒1%混入   |
|      | 10YR2/2                | 黒褐色土                 | 10YR2/1黒色土3%、黄褐色浮石粒(φ2,5mm)1%、中掫浮石粒1%混入  |
| 5層   | 10YR1.7/1              | 黒色土                  | 10YR3/2黒褐色土30%、黄褐色浮石粒(φ1~2mm)2%、中掫浮石粒1%混入  |
| 6層   | 10YR2/2                | 黒褐色土                 | B- T m (φ15mm)5%、炭化物粒(φ1mm)1%、中掫浮石粒1%混入  |
| 7層   | 10YR2/2                | 黒褐色土                 | 10YR2/1黒色土10%、Τ o-a (φ10,25mm)7%、黄褐色浮石粒(φ1~5mm)5%、炭化物粒(φ2~3mm)2%、中掫浮石粒1%混入   |
| 8層   | 10YR2/1                | 黒色土                  | 黄褐色浮石粒(φ1、5、10、15mm)7%、10YR2/2黒褐色土3%、中掫浮石粒2%、炭化物粒(φ2mm)1%、焼土粒(φ10mm)1%混入   |
| 9層   | 10YR2/1                | 黒色土                  | 黄褐色浮石粒(φ1、5、10、15mm)7%、10YR3/4暗褐色土5%、炭化物粒(φ3~5mm)5%、10YR4/4褐色土3%、焼土粒(φ15mm)2%、中掫浮石粒2%混入  |
|      | 10YR2/2<br>10YR2/2     | 黒褐色土<br>黒褐色土         | 黄褐色浮石粒(φ3,5,10、mm)10%、10YR2/1黑色土3%、炭化物粒(φ3mm)2%、焼土粒(φ1mm)1%、中掫浮石粒1%混入10YR1.7/1黑色土7%、黄褐色浮石粒(φ2,5,8mm)5%、焼土粒(φ2,3mm)3%、10YR3/4暗褐色土2%、炭化物粒(φ1mm)1%、中掫 |
|      |                        |                      | 浮石粒1%混入  |
| 12層  | 10YR3/4                | 暗褐色土                 | 10YR3/2黒褐色土15%、10YR5/6黄褐色土7%、黄褐色浮石粒(2、5mm)3%、中掫浮石粒2%混入   |
|      | 10YR2/3                | 黒褐色土                 | 10YR2/1黑色土5%、黄褐色浮石粒(φ1、5、10mm)3%、燒土粒(φ5mm)1%、中掫浮石粒1%混入   |
|      | 10YR2/1                | 黒色土                  | 10YR3/3暗褐色土3%、黄褐色浮石粒(φ10mm)2%、中掫浮石粒1%混入  |
|      | 10YR2/2                | 黒褐色土                 | 10YR1.7/1黑色土5%、黄褐色浮石粒 (φ1,10,25mm)3%,10YR4/6褐色粘土2%、中掫浮石粒1%混入   |
|      | 10YR5/8                | 黄褐色土                 | 10YR3/4暗褐色土10%、黄褐色浮石粒(φ5mm)2%、中掫浮石粒1%混入  |
|      | 10YR1.7/1              |                      | 黄褐色浮石粒(φ1、5、10mm)5%、中掫浮石粒2%混入  |
|      | 10YR2/1                | 黒色土                  | 10YR2/2黑褐色土7%、黄褐色浮石粒(φ1、5、10mm)5%、中掫浮石粒1%混入  |
|      | 10YR2/2                | 黒褐色土                 | 黄褐色浮石粒( 4 1、5mm) 1%、中掫浮石粒1%混入  |
|      | 10YR2/2                | 黒褐色土                 | 黄褐色浮石粒(φ1、30mm)2%、中掫浮石粒1%混入<br>10YR5/6黄褐色土·黄褐色浮石粒50%混入   |
|      | 10YR3/1<br>10YR5/3     | 黒褐色土<br>にぶい黄褐色粘土     | 10YR3/3時褐色土・黄褐色浮石粒30%花入<br>10YR3/3時褐色土30%・10YR2/2黒褐色土3%の混合土、黄褐色浮石粒(φ2~7mm)7%、炭化物粒(φ1~2mm)2%、7.5YR6/4にぶい  |
| 22/閏 | 10 1 K3/ 3             | にあい、貝恂巴柏上            | 101 R3/3暗物巴上30%・101 R2/2無物巴上3%の配告上、 異物巴仔石粒 (φ2~1㎜/7%、 族化物粒 (φ1~2㎜/2%、7.51 R6/4にあい・<br>橙色土 (φ10㎜) 1%、焼土粒 (φ1㎜) 1%以下                                 |
| 23層  | 10YR4/3                | にぶい黄褐色粘土             | 10YR2/2県褐色土30%・7.5YR6/4にぶい橙色土2%の混合土、黄褐色浮石粒(φ2~5mm)3%、炭化物粒(φ2mm)1%、焼土粒(φ1mm)<br>1%以下混入  |
| 24層  | 10YR2/2                | 黒褐色土                 | 黄褐色浮石粒(φ2~7mm)5%、焼土粒(φ1~2mm)2%、炭化物粒(φ1~2mm)1%混入  |
| 25層  | 10YR3/3                | 暗褐色土                 | 7.5YR4/6褐色焼土粒(φ20~30mm)3%含む混合土、黄褐色浮石粒(φ2~10mm)5%混入   |
| 26層  | 7.5YR5/6               | 明褐色焼土                |  |
|      | 7.5YR3/4               | 暗褐色土                 | 10YR2/1黑色土2%、黄褐色浮石粒(φ2~15mm)3%混入   |
|      | 10YR3/3                | 暗褐色土                 | 10YR5/8黄褐色土5%、黄褐色浮石粒(φ3~5mm)2%、中掫浮石粒1%以下混入   |
|      | 10YR2/3                | 黒褐色土                 | 黄褐色浮石粒(φ2~4mm)3%、中掫浮石粒1%以下混入   |
|      | 10YR2/2                | 黒褐色土                 | 黄褐色浮石粒(φ2~5mm)5%、中掫浮石粒1%以下混入   |
|      | 10YR3/1                | 黒褐色土                 | 黄褐色浮石粒(φ1~5,10mm)3%、粘土粒(φ5~10mm)1%、燒土粒(φ2~5mm)1%以下、中掫浮石粒1%以下混入   |
|      | 10YR6/3                | にぶい黄橙色粘土             | 10YR2/1黒色土がまばらに混入  |
|      | 10YR2/2<br>10YR2/2     | 黒褐色土<br>黒褐色土         | 黄褐色浮石粒(φ2~4mm)5%、炭化物粒(φ3~5mm)1%、中掫浮石粒1%混入<br>黄褐色浮石粒(φ2~5mm)3%、粘土粒(φ2~4mm)1%、炭化物粒(φ2~3mm)1%以下、中掫浮石粒1%以下混入   |
|      | 10 Y R2/2<br>10 Y R2/1 | 無 <b>狗巴</b> 工<br>黒色土 | 異物巴仔石程(Φ2~3mm)3%、柏工程(Φ2~4mm)1%、灰化物程(Φ2~3mm)1%以下、平原仔石程1%以下在人<br>黄褐色浮石粒(Φ1~3mm)2%、焼土粒(Φ3mm)1%以下、炭化物粒(Φ2~3mm)1%以下混入                                   |
|      | 101 K2/1<br>10YR6/3    | ぶらよ<br>にぶい黄橙色粘土      | 東省巴子石柱(Φ1~5mm/2 %、死工柱(Φ5mm/1 %以下、灰化物柱(Φ2~5mm/1 %以下化入<br>(袖部)   |
|      | 101R0/3<br>10YR2/1     | 黒色土                  | <b>黄褐色浮石粒(φ1,5,10,20mm)10%、中掫浮石粒2%混入</b>   |
|      | 101 R2/1<br>10YR2/2    | 黒褐色土                 | [10YR3/3暗褐色土55]、 黄褐色浮石粒(6 1, 2, 10mm) 3%、 中掫浮石粒2%混入  |
|      | 10YR4/4                | 褐色土                  | 10YR2/3黒褐色上30%、黄褐色浮石粒(如2~5,15mm)5%、中班浮石粒1%混入   |
|      | 10YR3/3                | 暗褐色土                 | 粘土粒( 6 10, 30mm) 5%、中排浮石粒1%混入  |
|      | 10YR3/3                | 暗褐色土                 | 福士左(東古松(成3~5mm)3%、中振浮石粒1%混入<br>黄褐色浮石粒(成3~5mm)3%、中振浮石粒1%混入  |
|      | 10YR3/2                | 黒褐色土                 | 黄褐色浮石粒(φ2mm)1%、中掫浮石粒1%混入   |
|      | 10YR3/4                | 暗褐色土                 | 中掫浮石粒1%、黄褐色浮石粒( $\phi$ 1mm)1%以下混入  |
|      | 10YR3/3                | 暗褐色土                 | 10YR2/2黒褐色土15%、黄褐色浮石粒(φ2、7mm)2%、中掫浮石粒2%混入  |
| 45層  | 10YR2/2                | 黒褐色土                 | $10$ YR2/3黒褐色土7%、中掫浮石粒2%、黄褐色浮石粒( $\phi$ 1 $m$ m) $1$ %以下混入   |
|      | 10YR3/3                | 暗褐色土                 | $10$ YR $3$ /4暗褐色土、黄褐色浮石粒( $\phi$ $3\sim5mm$ ) $3$ %、焼けた黄褐色浮石粒( $\phi$ $20mm$ ) $2$ %、中掫浮石粒 $2$ %、粘土粒( $\phi$ $20mm$ ) $1$ %混入                     |
|      | 10YR4/3                | にぶい黄褐色土              | $7.5$ YR $4/4$ 褐色土 $30\%$ 、粘土粒 $(\phi 3\sim 15$ mm $)7\%$ 、焼土粒 $(\phi 3\sim 5$ mm $)3\%$ 、黄褐色浮石粒 $(\phi 4$ mm $)1\%$ 、中掫浮石粒 $1\%$ 混入               |
| 48層  | 10YR2/3                | 黒褐色土                 | 7.5784/4褐色上5%、10785/6黄褐色土3%、黄褐色浮石粒(φ3~5mm)3%、粘土粒(φ4mm)3%、焼土粒(φ2~3mm)3%、炭化物粒(カ2)の10日に共産のでは20%では20%で   |
|      |                        |                      | (φ2mm)1%、中掫浮石粒1%混入   |

図100 第28号住居跡②

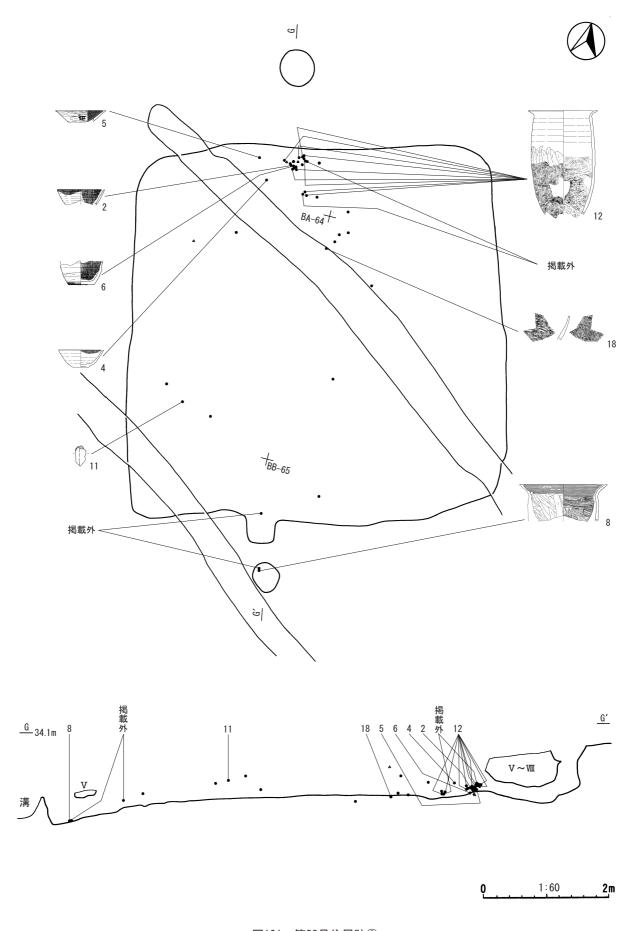


図101 第28号住居跡③

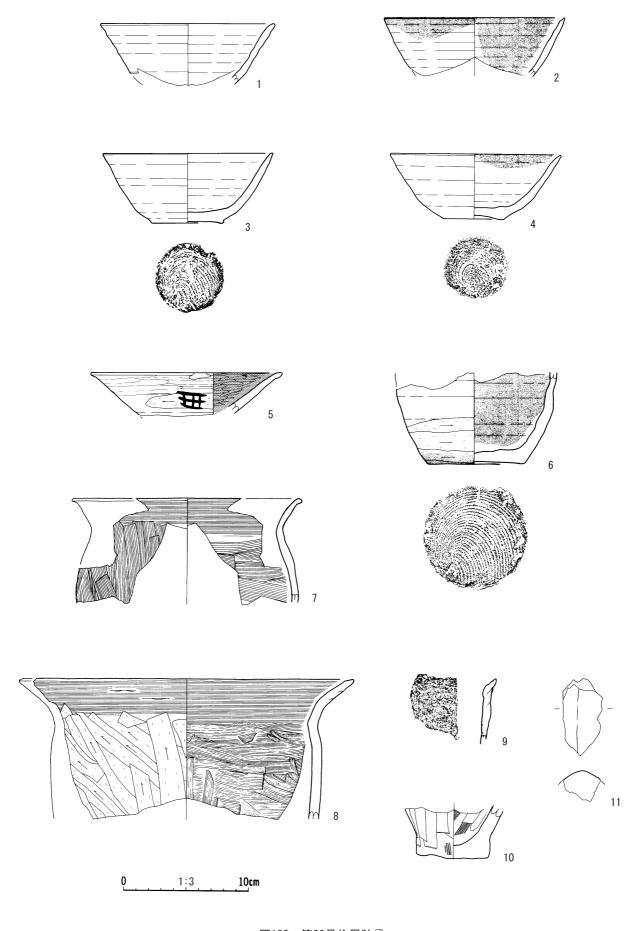
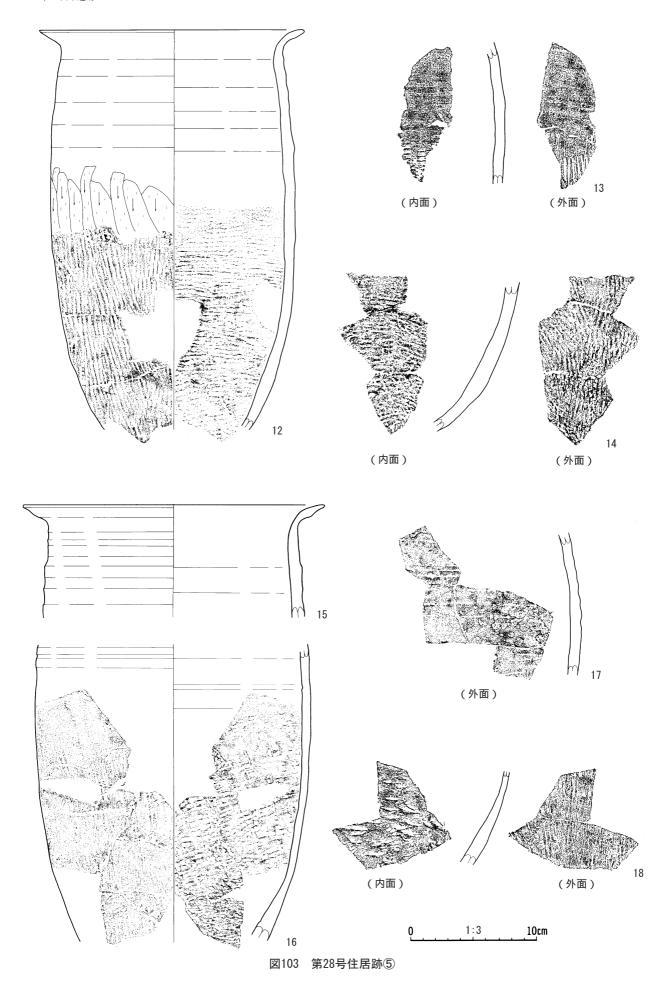
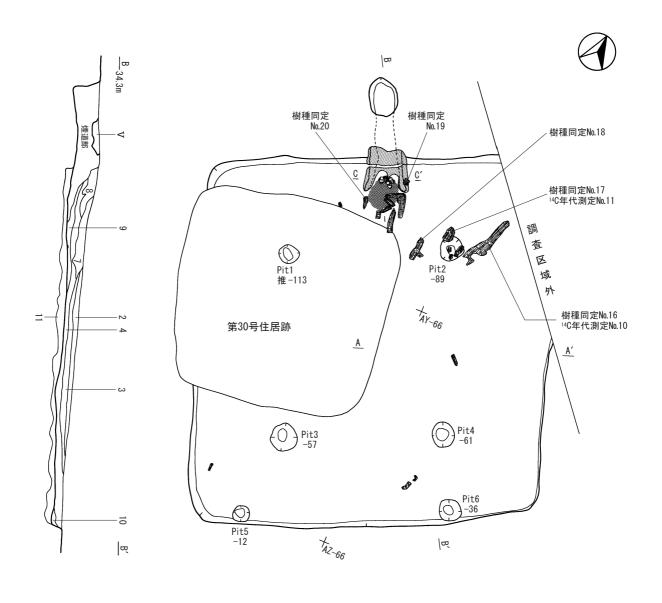


図102 第28号住居跡④



- 146 -

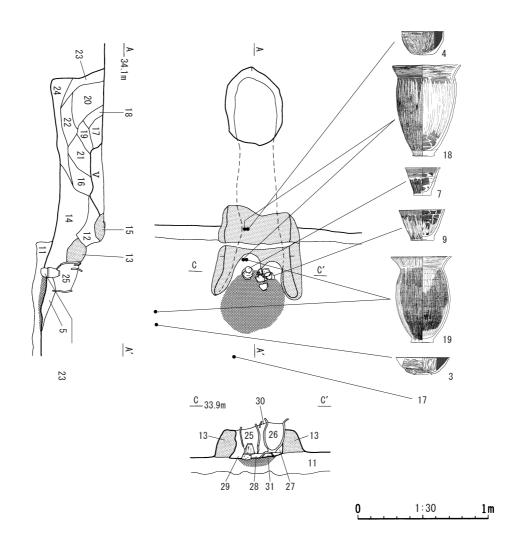




# 第29号住居跡(住居覆土)

| 1層  | 10YR3/3 | 暗褐色土 | 10YR2/1黒色土 中掫浮石粒2%、黄褐色浮石粒(φ1mm)1%混入   |
|-----|---------|------|---|
| 2層  | 10YR2/1 | 黒色土  | 中掫浮石粒2%、黄褐色浮石粒(φ2mm)1%、焼土粒(φ1mm)1%以下混入  |
| 3層  | 10YR7/1 | 灰白色土 | $10$ YR 黑褐色土、中掫浮石粒 $2$ %、黄褐色浮石粒 $(\phi1$ mm $)1$ %、炭化物粒 $(\phi2\sim3$ mm $)1$ %混入 |
| 4層  | 10YR2/1 | 黒色土  | 10YR2/3黒褐色土3%、炭化物粒(φ2~4mm)2%、黄褐色浮石粒(φ3~7mm)1%、中掫浮石粒1%混入                           |
| 5層  | 10YR2/2 | 黒褐色土 | 10YR2/1黑色土10%、黄褐色浮石粒(φ3~10mm)3%、中掫浮石粒2%混入   |
| 6層  | 10YR2/2 | 黒色土  | 黄褐色浮石粒(φ2mm)1%、中掫浮石粒1%混入  |
| 7層  | 10YR2/1 | 黒色土  | 10YR3/2黒褐色土15%、10YR4/2灰黄褐色土5%、黄褐色浮石粒(φ1~3mm)5%、炭化物粒(φ10mm)2%混入                    |
| 8層  | 10YR3/1 | 黒褐色土 | 黄褐色浮石粒(φ1~4mm)3%、炭化物粒(φ2、10mm)2%、中掫浮石粒2%混入  |
| 9層  | 10YR2/1 | 黒色土  | 炭化物粒(φ10、20、30mm)15%、10YR3/4暗褐色土2%、黄褐色浮石粒(φ6mm)1%、焼土粒(φ3mm)1%、中掫浮石粒1%混入           |
| 10層 | 10YR2/2 | 黒褐色土 | 10YR4/6褐色土7%、10YR1.7/1黑色土3%、中掫浮石粒3%混入   |
| 11層 | 10YR5/6 | 黄褐色土 | 10YR3/2黒褐色土· 黄褐色浮石粒20%混入  |
|     |         |      |   |

図104 第29号住居跡①

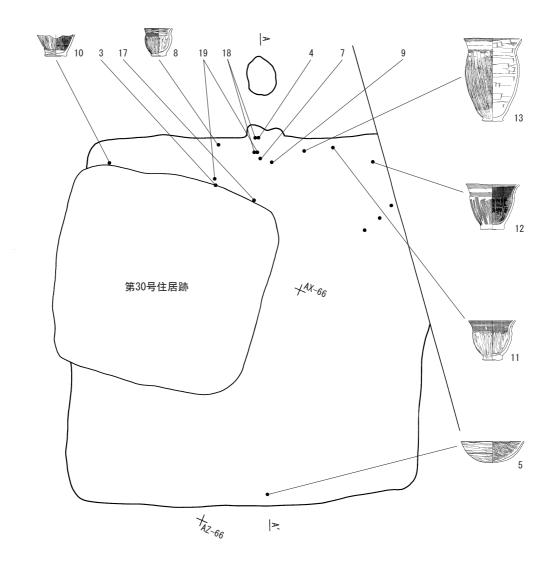


# 第29号住居跡(カマド)

| 12層 | 10YR1.7/1 | 黒色土      | 10YR4/3にぶい黄褐色土3%、中掫浮石粒1%混入                             |
|-----|-----------|----------|--|
| 13層 | 10YR7/3   | にぶい黄橙色粘土 | 10YR4/3にぶい黄褐色土30%、焼土粒(φ2、7mm)2%混入(天井部・袖部)              |
| 14層 | 10YR2/1   | 黒色土      | 粘土粒(φ1~5、10mm)15%、黄褐色浮石粒(φ1mm)1%、中掫浮石粒1%混入             |
| 15層 | 10YR6/2   | 灰黄褐色土    | 粘土粒(φ2~5mm)15%、焼土粒(φ1~2mm)1%、中掫浮石粒1%混入                 |
| 16層 | 10YR3/2   | 黒褐色土     | 10YR4/2灰黄褐色土30%、焼土粒(φ1mm)2%、中掫浮石粒1%、黄褐色浮石粒(φ2mm)1%以下混入 |
| 17層 | 10YR3/1   | 黒褐色土     | 黄褐色浮石粒 (φ3~5mm)2%、中掫浮石粒1%混入                            |
| 18層 | 10YR3/2   | 黒褐色土     | 粘土粒(φ5~7mm)5%、焼土粒(φ3~5mm)2%、黄褐色浮石粒(φ2~4mm)1%、中掫浮石粒1%混入 |
| 19層 | 10YR7/2   | にぶい黄橙色土  | 10YR3/1黒褐色土7%、粘土粒(φ7~10mm)5%、中掫浮石粒1%混入                 |
| 20層 | 10YR7/2   | にぶい黄橙色粘土 | 10YR2/2黒褐色土3%、焼土粒(φ2~5mm)2%、黄褐色浮石粒(φ3~5mm)1%混入         |
| 21層 | 10YR3/1   | 黒褐色土     | 10YR6/2灰黄褐色粘土5%、中掫浮石粒1%混入                              |
| 22層 | 10YR2/2   | 黒褐色土     | 10YR7/2にぶい黄橙色粘土3%、黄褐色浮石粒(φ1~5mm)1%混入                   |
| 23層 | 10YR3/1   | 黒褐色土     | 10YR7/2にぶい黄橙色粘土2%、黄褐色浮石粒(φ1~3mm)1%、中掫浮石粒1%混入           |
| 24層 | 10YR2/1   | 黒色土      | 黄褐色浮石粒(φ1~3mm)1%、炭化物粒(φ1~2mm)1%、中掫浮石粒1%以下混入            |
| 25層 | 10YR2/1   | 黒色土      | 10YR6/3にぶい黄橙色土、黄褐色浮石粒(φ2mm)1%、中掫浮石粒1%混入                |
| 26層 | 10YR1.7/1 | 黒色土      | 10YR4/2灰黄褐色土、中掫浮石粒1%混入                                 |
| 27層 | 10YR1.7/1 | 黒色土      | 粘土粒(φ1、5mm)7%、焼土粒(φ3、5mm)3%、中掫浮石粒1%混入                  |
| 28層 | 10YR3/3   | 暗褐色土     | 10YR4/4褐色土3%、焼土粒(φ2mm)2%、中掫浮石粒1%混入                     |
| 29層 | 10YR2/2   | 黒褐色土     | 粘土粒(φ1、3mm)5%、炭化物粒(φ3、8mm)3%、中掫浮石粒1%混入                 |
| 30層 | 10YR2/2   | 黒褐色土     | 粘土粒7%、中掫浮石粒1%混入  |
| 31層 | 7.5YR3/4  | 暗褐色土     | 焼土粒(φ1、2mm)3%、粘土粒(φ1mm)1%、中掫浮石粒1%混入                    |

図105 第29号住居跡②





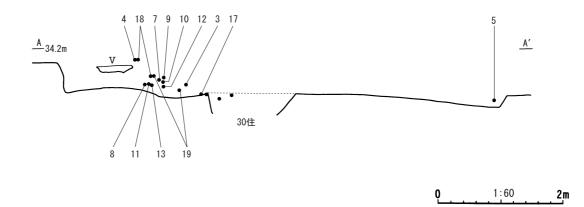


図106 第29号住居跡③

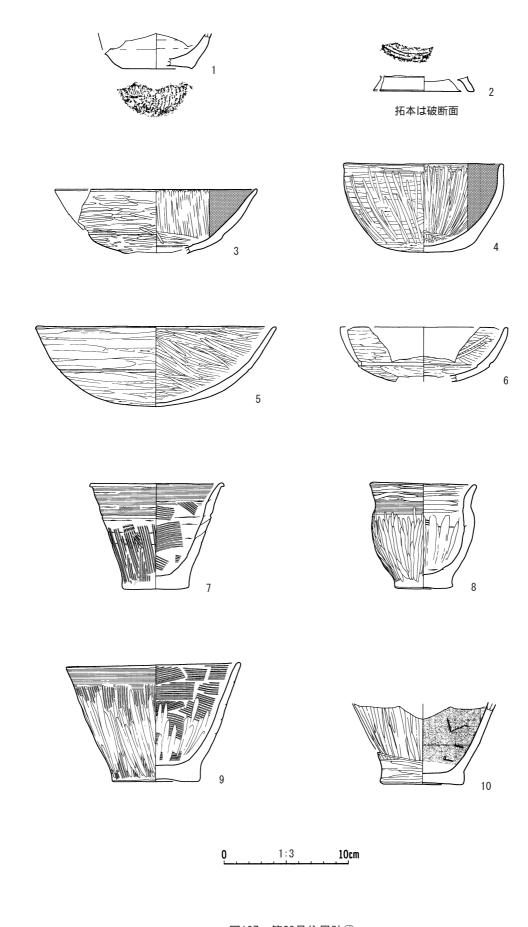
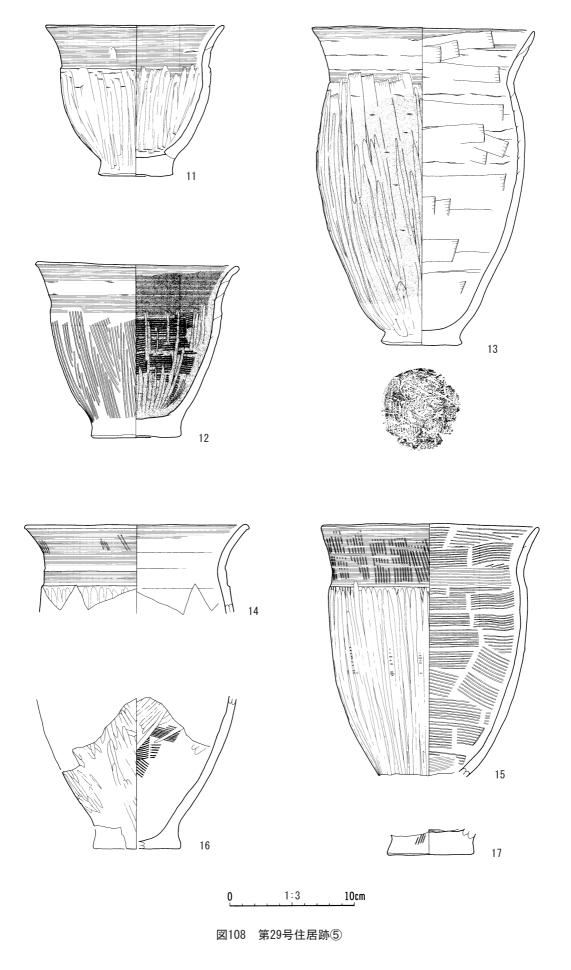
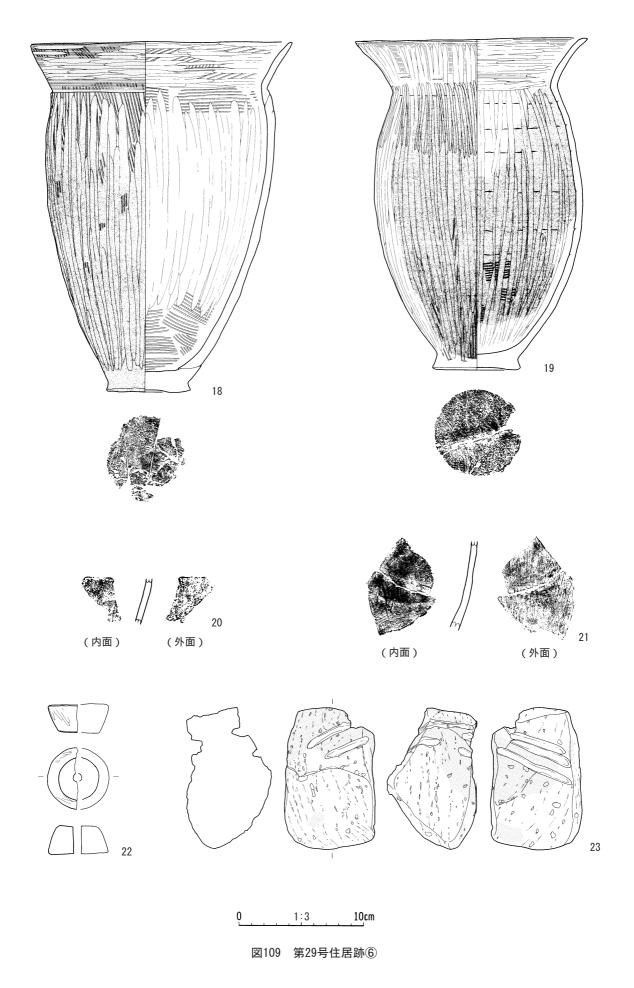


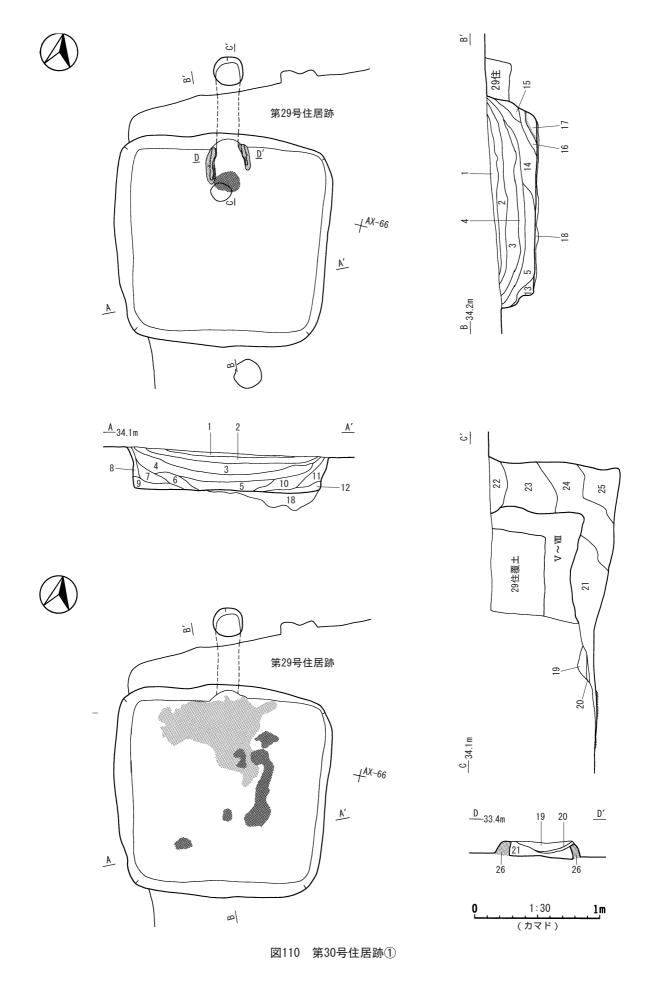
図107 第29号住居跡④



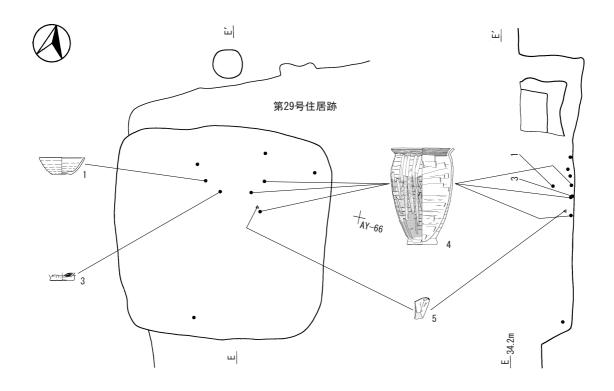
- 151 -



- 152 -



```
第30号住居跡
1層
2層
                                      黄褐色浮石粒(\phi2-4\text{nm})3\%、B- T m (\phi2-4\text{nm})2\%、中掫浮石粒2%混入 T o-a (\phi1-2\text{nm})2\%、黄褐色浮石粒(\phi2-5\text{nm})2\%、中掫浮石粒1%混入
       10YR3/1
                   黒褐色土
       10YR2/3
                   黒褐色土
                                      Т о-а (\phi 5 \sim 30mm) 20%、黄褐色浮石粒(\phi 2 \sim 10mm) 3%、中掫浮石粒2%、焼土粒(\phi 1 \sim 2mm) 1%以下混入
       10YR3/3
                   暗褐色土
                                      1 6a (\phi5 - 30mi) 20%、資物已存在核(\phi2 - 10mi) 3%、平板存在核(\phi3 - 10mi) 20%、原止症(\phi1 - 2mi) 1%以下能允 黄褐色浮石粒(\phi3 - 10mi) 4%、10YR5/6黄褐色土2%、\Upsilon 0-a (\phi1 - 3mi) 2%、中掫浮石粒2%混入 黄褐色浮石粒(\phi5 - 10mi) 1%、烧土粒(\phi1 min) 1%以下混入 黄褐色浮石粒(\phi1 - 10mi) 10%、10YR3/4暗褐色土2%、10YR5/8黄褐色土1%、中掫浮石粒1%以下混入 黄褐色浮石粒(\phi1 - 2mi) 2%、粘土粒(\phi1 - 2mi) 1%、中掫浮石粒1%以下混入
4層
       10YR2/3
                   黒褐色土
5層
       10YR3/1
                   里褐色土
                   黒褐色土
6層
       10YR3/2
                   黒色土
       10YR1.7/1
                                     責褐色浮石粒(\phi1~3mm)3%、10YR3/4暗褐色土2%、10YR5/6黄褐色土2%、中掫浮石粒2%混入 10YR3/3暗褐色土3%、中掫浮石粒2%、炭化物粒(\phi1~2mm)1%、焼土粒(\phi1~2mm)1%、黄褐色浮石粒(\phi1~10mm)1%以下混入 黄褐色浮石粒(\phi3~10mm)4%、10YR2/2黒褐色土2%、粘土粒(\phi1~3mm)2%、中掫浮石粒2%、10YR5/6黄褐色土1%混入
8層
       10YR3/2
                   黒褐色土
9層
       10YR2/1
                   里色十
10層
       10YR3/3
                   暗褐色土
                                      10YR3/3階褐色土2%、黄褐色淳石粒(\phi2~10mm)2%、中掫浮石粒1%混入 黄褐色浮石粒(\phi1~5mm)2%、10YR3/4暗褐色土2%、焼土粒(\phi1mm)2%、中掫浮石粒1%以下混入 黄褐色浮石粒(\phi1~5mm)2%、10YR2/1黑色土1%、10YR5/6黄褐色土1%、中掫浮石粒1%混入
       10YR2/1
                   黒褐色土
12層
       10YR2/2
13層
       10YR3/4
                   暗褐色土
                                      14層
       10YR4/1
                   褐灰色土
       10YR1.7/1 黒色土
                                      10YR3/4暗褐色土2%、黄褐色浮石粒(φ1~2mm)1%、中掫浮石粒1%以下混入
                                      粘土粒(\phi1~4mm)4%、10YR5/6黄褐色土3%、10YR2/1黑色土2%、中掫浮石粒2%、炭化物粒(\phi1~2mm)1%、焼土粒(\phi1mm)1%混入
16層
       10YR3/3
                   暗褐色土
                                      (かまどの崩れた土)粘土粒(\phi2~4mm)7%、10YR5/6黄褐色土4%、焼土粒(\phi1~2mm)3%、炭化物粒(\phi1~2mm)2%、中掫浮石粒2%混入
17層
       10YR3/2
                  黒褐色土
       10YR5/6
                   黄褐色土
                                      10YR3/2黒褐色土·黄褐色浮石粒40%混入
                                     (開落したカマド天井部)焼土粒(φ2,10mm)1%混入
(精土が赤く焼けたもの)焼土粒(φ1~2mm)1%以下混入
黄褐色浮石粒(φ3~5mm)2%、焼土粒(φ3~5mm)1%、粘土粒(φ3mm)1%混入
10VR3/4暗褐色±5%、中東浮石粒2%、黄褐色浮石粒(φ1mm)1%混入
                   灰黄褐色粘土
19屆
       10YR5/2
20層
       10YR3/3
                   暗褐色粘土
21層
       10YR2/2
22層
       10YR2/1
                   黒色土
23層
                                      10YR2/2黒褐色土5%、10YR3/3暗褐色土5%、中掫浮石粒2%、黄褐色浮石粒 ( \phi 1mm) 1%混入
       10YR2/1
                   里色十
24層
       10YR2/1
                   黒色土
                                      10YR5/2灰黄褐色土2%、中掫浮石粒1%混入
       10YR2/1
                   黒色土
                                      粘土30%、、炭化物粒 (\phi2~4mm)1%、中掫浮石粒1%、黄褐色浮石粒 (\phi5~10mm)1%混入
26層
       10YR6/2
                   灰黄褐色粘土
                                      (袖部)
```



**0** 1:60 **2m** 

図111 第30号住居跡②

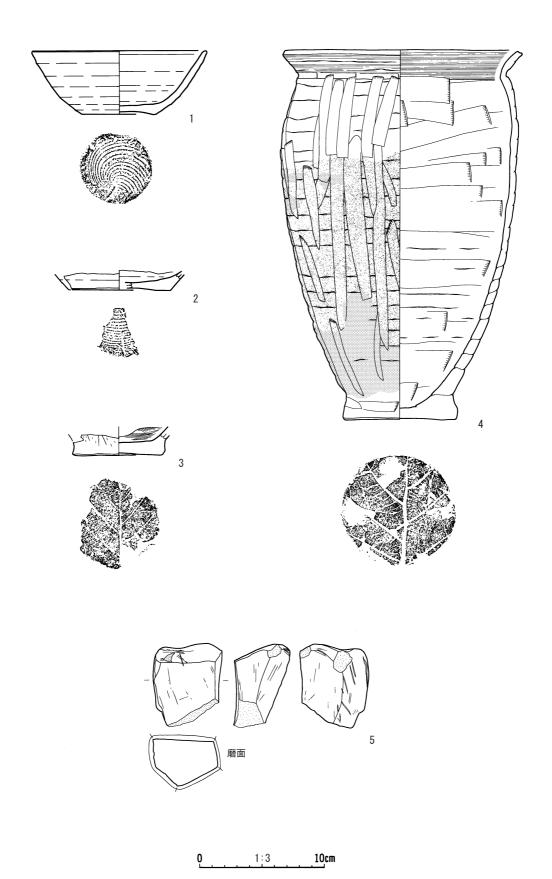
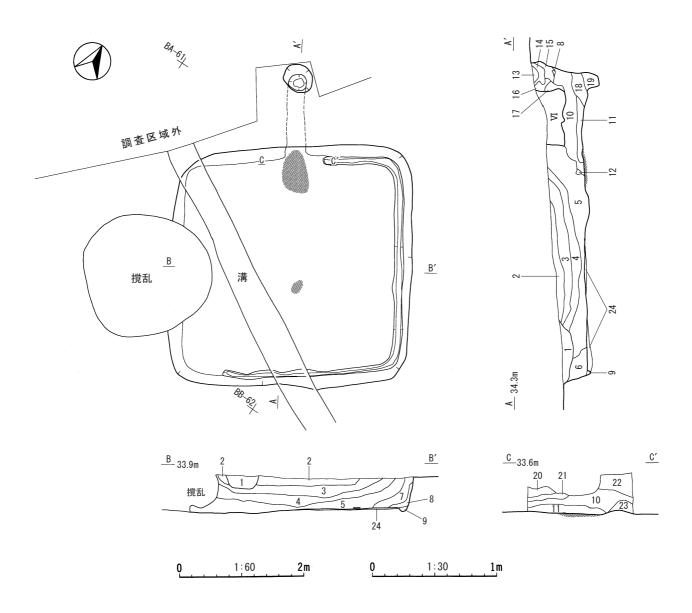


図112 第30号住居跡③



#### 第31号住居跡

```
1層 10YR3/1
                 黒褐色土 黄褐色浮石粒 (φ1~3mm)1%、中掫浮石粒1%以下混入(後世の溝)
     10YR2/1
                  黒色土
                             黄褐色浮石粒(φ1~10mm)1%、中掫浮石粒1%以下混入
                            B-Tm (\phi 2 \sim 5mm) 2%,黄褐色浮石粒 (\phi 2 \sim 5mm) 1%,中掫浮石粒1%以下混入 Toa(\phi 5 \sim 20mm) 7%,黄褐色浮石粒 (\phi 1 \sim 10mm) 2%,中掫浮石粒1%,炭化物粒 (\phi 1 \sim 2mm) 1%以下混入 黄褐色浮石粒 (\phi 1 \sim 10mm) 2%,10YR5/8黄褐色土1%,炭化物粒 (\phi 2 \sim 3mm) 1%,中掫浮石粒1%混入
                 黒褐色土
黒褐色土
3層
     10YR3/2
4層 10YR2/3
                  黒褐色土
5層 10YR3/1
6層
     10YR2/3
                  黒褐色土
                            10YR3/4暗褐色土3%、黄褐色浮石粒 (\phi1~2mm)2%、炭化物粒 (\phi2~3mm)1%、粘土粒 (\phi5~10mm)1%、中掫浮石粒1%混入
                            10YR3/4暗褐色土5%。黄褐色浮石粒( ø1~2mm)1%,中项浮石粒1%以下混入10YR2/1黑色土7%、10YR5/8黄褐色土3%、黄褐色浮石粒( ø1~2mm)2%、中掫浮石粒1%混入
7層 10YR2/1
                  黒色土
8層 10YR3/4
                  暗褐色土
     10YR3/3
                  暗褐色土
                            10YR5/6黄褐色土5%混入
                            対機位等石粒(φ2~10,50mm)7%、焼土粒(φ1mm)1%以下混入
黄褐色浮石粒(φ2~10mm)7%、炭化物粒(φ2~3mm)1%、焼土粒(φ1mm)1%以下混入
10層 10YR3/1
                  黒褐色土
11層 10YR2/2
                  里褐色十
                            黄褐色浮石粒(φ2mm)1%混入
     10YR2/2
                  黒褐色土
12層
13層
     10YR1.7/1
                 黒色土
                             黄褐色浮石粒(φ1~3mm)2%混入
                            黄褐色浮石粒(\phi1~3mm)3%、焼土粒(\phi1mm)1%以下混入 黄褐色浮石粒(\phi1~3mm)1%、炭化物粒(\phi2~5mm)1%以下、粘土粒1%以下混入 B-Tm50%、黄褐色浮石粒(\phi1~5mm)1%、炭化物粒(\phi2mm)1%混入
14層
     10YR2/1
                  黒色土
                  里褐色土
15層
     10YR2/2
     10YR2/2
                  黒褐色土
16層
17層
     10YR2/2
                  黒褐色土
                            黄褐色浮石粒 ( \phi 2~4mm) 1%、焼土粒1%以下、炭化物粒 ( \phi 2mm) 1%以下混入
18層
     10YR2/3
                  黒褐色土
                            黄褐色浮石粒(φ2~3mm)2%混入
10YR5/6黄褐色土·黄褐色浮石粒50%混入
     10YR2/2
19層
                  里褐色土
     10YR3/1
                  黒褐色土
                            黄褐色浮石粒 (\phi2~4mm)3%混入
黄褐色浮石粒 (\phi1~6mm)3%、焼土粒 (\phi1~2mm)1%以下混入
黄褐色浮石粒 (\phi1~10mm)7%、10YR2/3黒褐色土5%混入
21層 10YR2/2
                  黒褐色土
22層
     10YR3/4
                  暗褐色土
     10YR2/1
                  黒色土
```

黒褐色土 10YR5/6黄褐色土·黄褐色浮石粒50%混入

図113 第31号住居跡①

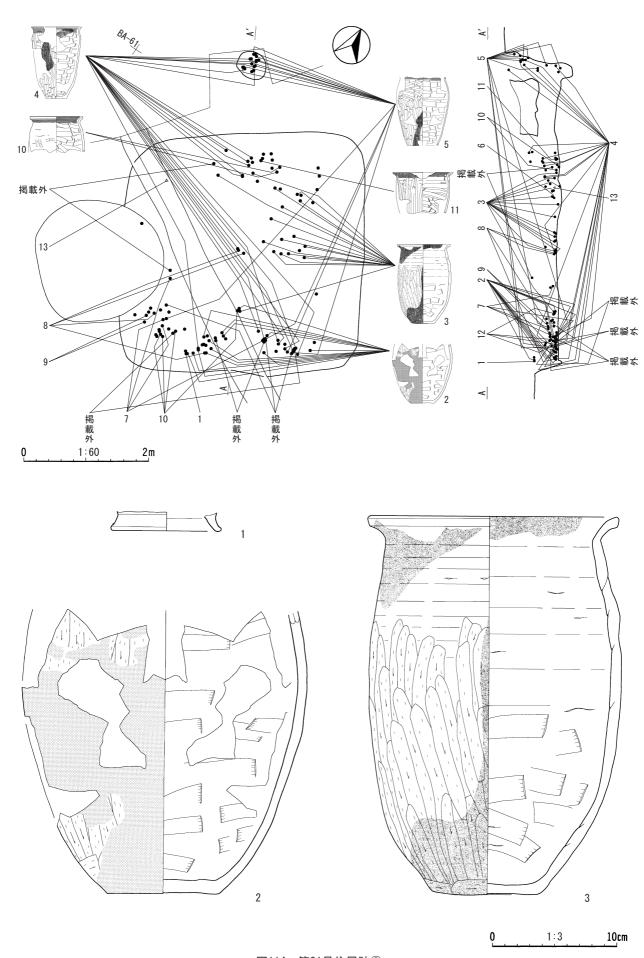


図114 第31号住居跡②

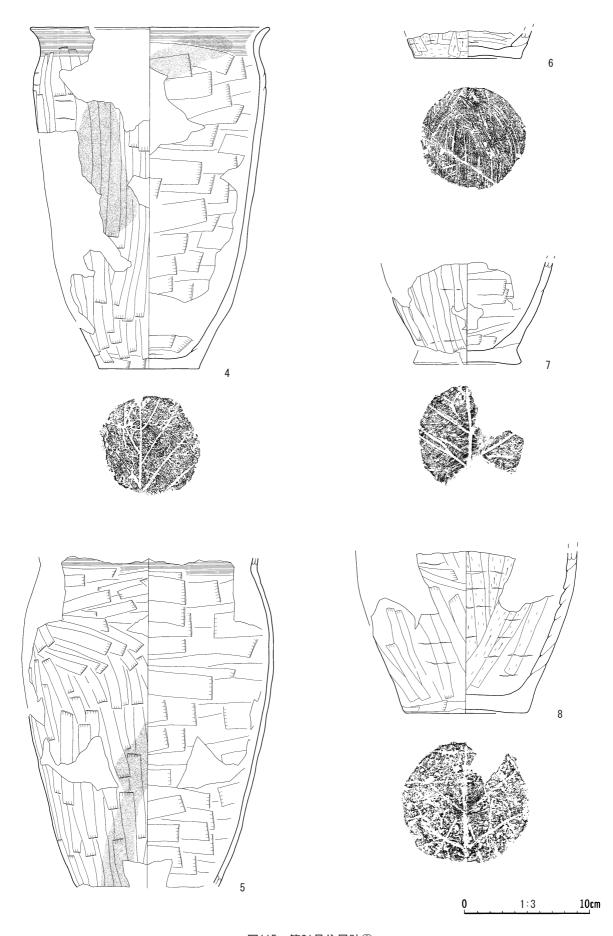
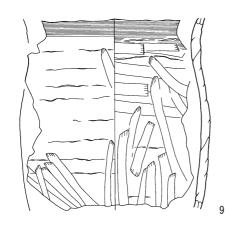
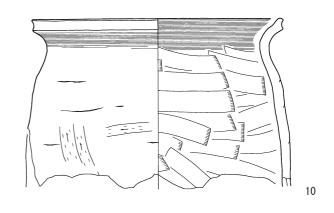
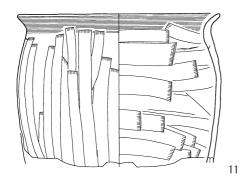
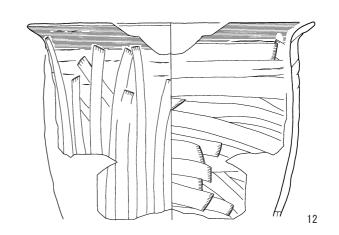


図115 第31号住居跡③

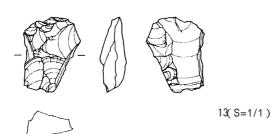






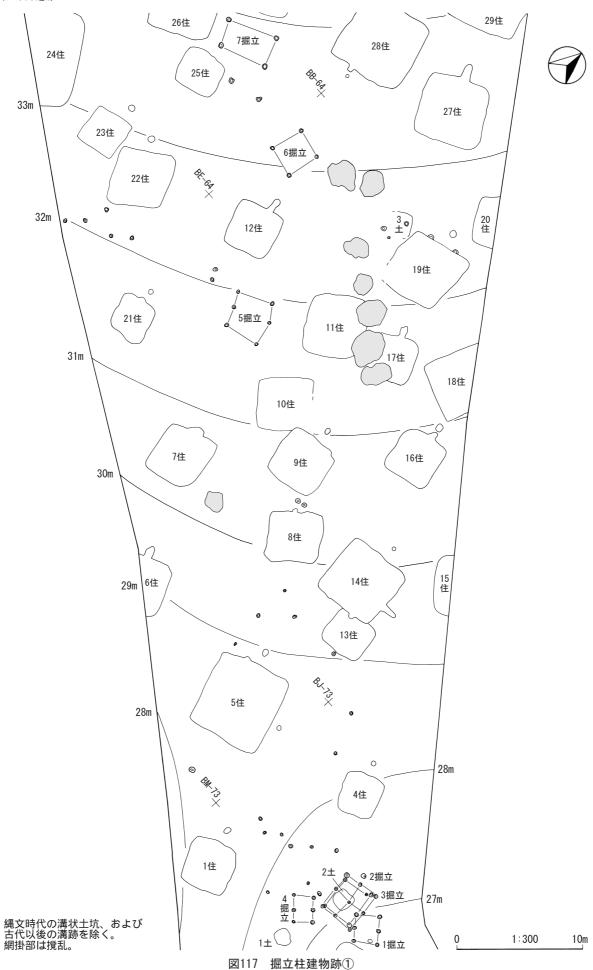


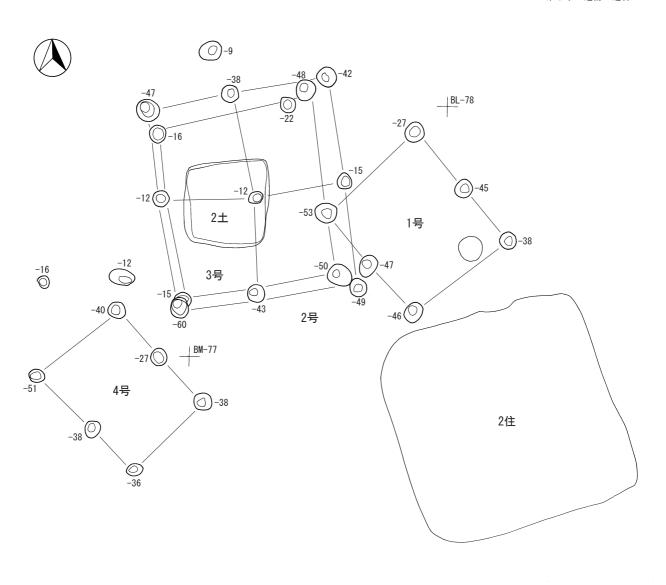
0 1:3 10cm

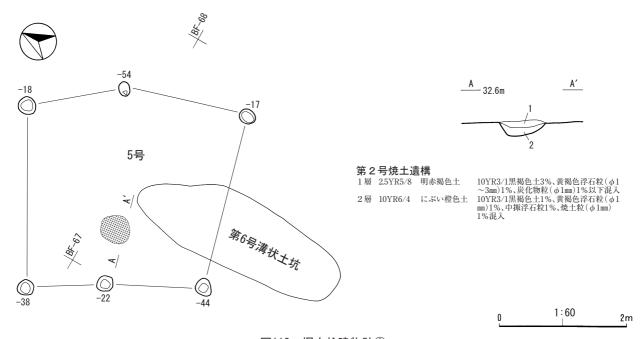


0 1:1 3cm

図116 第31号住居跡④







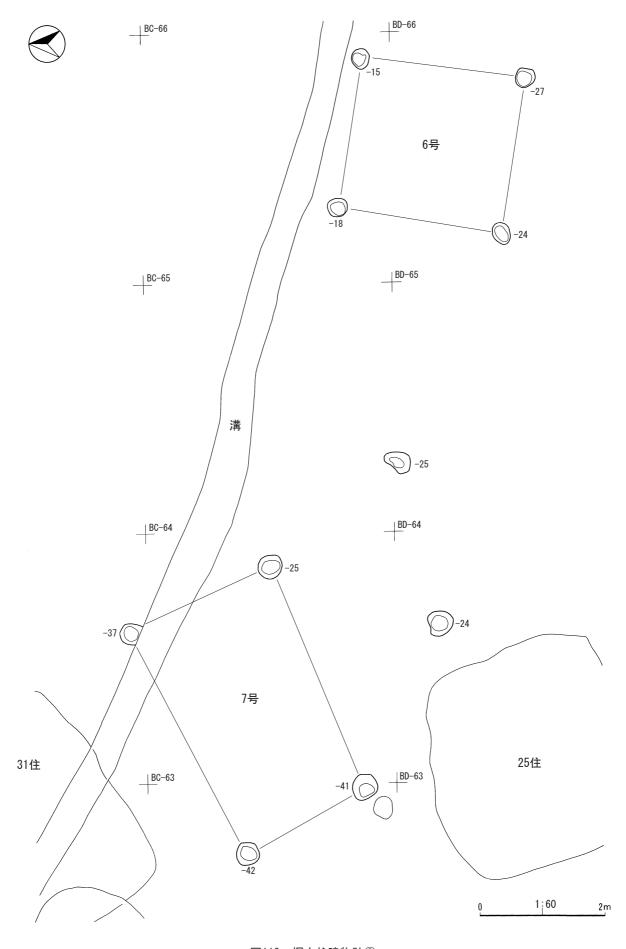
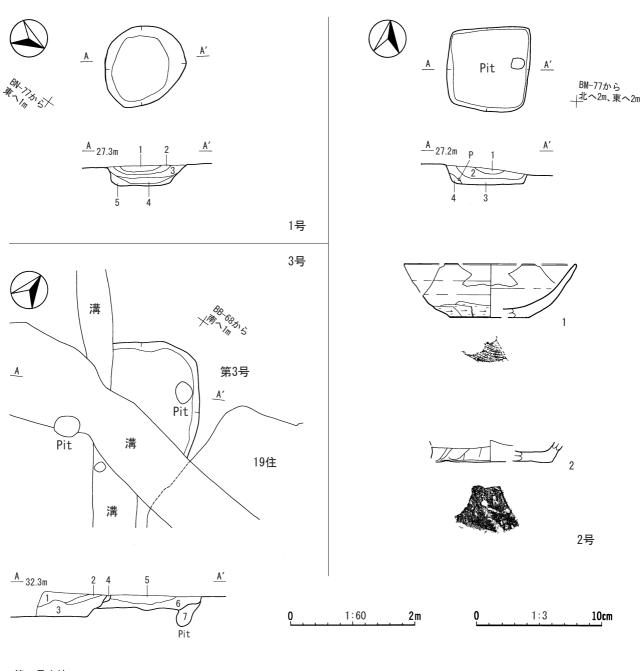


図119 掘立柱建物跡③



| 第 1 号土坑<br>1 層 10YR2/2 黒褐色土<br>2 層 10YR2/3 黒褐色土<br>3 層 10YR2/2 黒褐色土<br>4 層 10YR3/3 暗褐色土<br>5 層 10YR2/2 黒褐色土                             | $To-a(\phi3\sim5\text{mm})5\%$ 、黄褐色浮石粒 $(\phi1\sim2\text{mm})1\%$ 、中掫浮石粒1%混入 10YR3/3暗褐色±5%、黄褐色浮石粒 $(\phi5\sim7\text{mm})2\%$ 、炭化物粒 $(\phi3\sim5\text{mm})1\%$ 、烧土粒 $(\phi3\text{mm})1\%$ 以下、 $To-a$ 火山灰 $(\phi1\sim2\text{mm})1\%$ 以下混入 10YR3/4暗褐色±3%、黄褐色浮石粒 $(\phi3\sim7\text{mm})2\%$ 、中掫浮石粒2%、炭化物粒 $(\phi4\text{mm})1\%$ 、烧土粒 $(\phi3\sim5\text{mm})1\%$ 以下混入 黄褐色浮石粒 $(\phi5\sim7,10\sim12\text{mm})15\%$ 、 $10\text{YR2}/2$ 黑褐色±3%、中掫浮石粒2%混入 $10\text{YR4}/6$ 褐色±3%、中掫浮石粒2%,黄褐色浮石粒 $(\phi5\sim10\text{mm})1\%$ 混入 |
|---|---|
| 第2号土坑<br>1層 10YR2/2 黒褐色土<br>2層 10YR2/2 黒褐色土<br>3層 10YR2/1 黒色土<br>4層 10YR2/3 黒褐色土  | 中掫浮石粒1%、黄褐色浮石粒( $\phi$ 1~2mm)1%以下混入 10YR3/4暗褐色土5%、中掫浮石粒1%、黄褐色浮石粒( $\phi$ 1~2mm)1%以下混入 10YR3/4暗褐色土7%、中掫浮石粒1%、黄褐色浮石粒( $\phi$ 1~2mm)1%以下混入 10YR3/4暗褐色土10%、中掫浮石粒2%混入  |
| 第3号土坑<br>1層 10YR2/2 黒褐色土<br>2層 10YR2/1 黒色土<br>3層 10YR2/1 黒色土<br>4層 10YR1.7/1 黒色土<br>5層 10YR2/1 黒色土<br>6層 10YR2/1 黒色土<br>7層 10YR2/3 黒褐色土 | 中掫浮石粒2%、黄褐色浮石粒( $\phi$ 1~3mm)2%混入 黄褐色浮石粒( $\phi$ 1~3mm)2%混入 10YR3/4暗褐色土10%。黄褐色浮石粒( $\phi$ 2~6mm)7%、中掫浮石粒2%混入 中掫浮石粒2%、黄褐色浮石粒( $\phi$ 2mm)1%混入 10YR2/2黑褐色土30%。黄褐色浮石粒( $\phi$ 2mm)1%混入 10YR2/2黑褐色土30%。黄褐色浮石粒( $\phi$ 2~8.15mm)3%、中掫浮石粒2%混入 10YR3/4暗褐色土15%、黄褐色浮石粒( $\phi$ 2~5.10mm)7%、10YR4/4褐色土5%、中掫浮石粒2%混入 黄褐色浮石粒( $\phi$ 2~5.10mm)2%、中掫浮石粒2%混入   |

図120 土坑

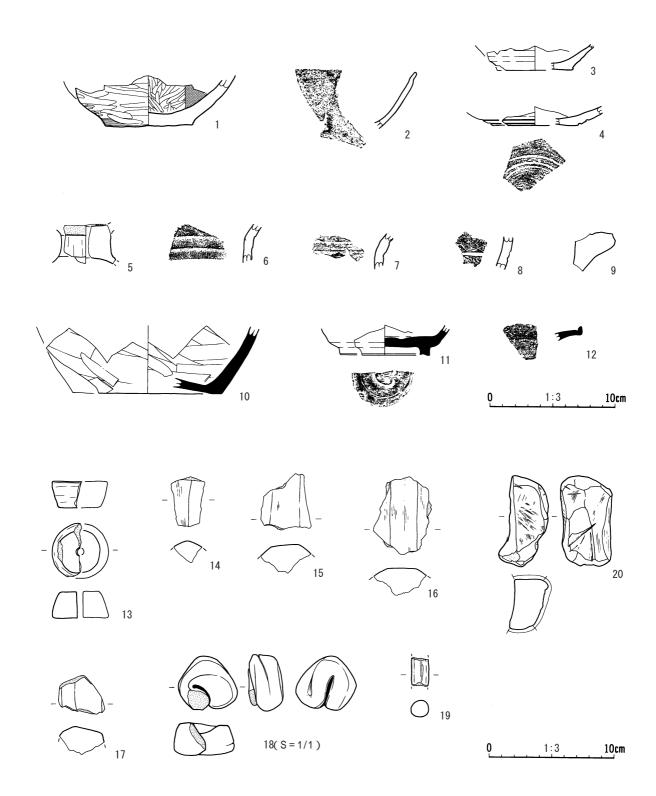


図121 遺構外出土遺物(古代)

# 第3節 古代以後

9世紀以後、本遺跡における人的な活動痕跡は極端に不明瞭となる。10世紀前~中頃の降下とされる白頭山火山灰が降下した後、調査区全体を覆うように溝が形成された様子がうかがえるが、いつの時期かは明確にし得ない。遺物も寛永鉄銭が表彩された他は、近現代の遺物も無きに等しい。

#### a. 遺 物 (図122)

寛文4年(1739)の鋳造開始となる寛永鉄銭が2枚銹着した状態で表採された。



図122 遺構外出土遺物(古代以降)

#### b. 遺 構 (図123)

白頭山火山灰降下し、竪穴住居跡がほぼ埋没した後に形成された溝が調査区の広範囲に確認できる。確認面が様々だが、最も上位にあたるのはⅡ~Ⅲ層である。幅・深さともに場所によって差があったが、最も規模のある第9・28号住居跡付近では、開口部幅60~70cm、底面幅20~30cm、深さ40~50cm前後が最大規模に近かったように思われる。全般的に標高の高低を意識して掘られていることから、排水を目的として構築されたとみられるが、今回の調査からは詳しいことは解らなかった。旧地主の話によると、「最近(第二次世界大戦後)掘ったものでは無い。」とのことなので、これ以前といえようか。

(佐藤 智生)

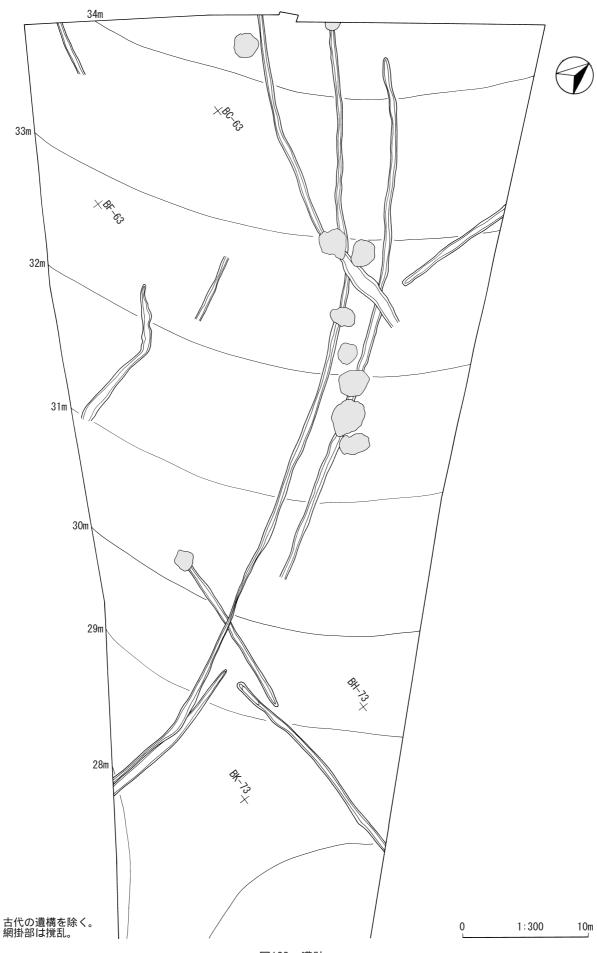


図123 溝跡

遺構計測表・土器観察表

#### 住居跡一覧

| 図版  | 住居名      | 主な     | 確認面                      | 規模(m)              | 床面積    | 主軸方位                         | 柱穴配置       | 壁溝 | 貼床 | 降下火口    | 山灰※3    | 焼失          | 分析※5            | 備考             | 年 代       |
|-----|----------|--------|--------------------------|--------------------|--------|------------------------------|------------|----|----|---------|---------|-------------|-----------------|----------------|-----------|
| 番号  | 11.10.10 | 位置     | 1年11公田                   | <b>※</b> 1         | (m²)   | 土押刀址                         | <b>※</b> 2 | 笙件 | 知小 | T o - a | B - T m | <b>※</b> 4  | 2741263         | VIII 45        | 4 10      |
| 8   | 第1号      | BP-77  | $IV \sim VI$             | 5.0 × 4.6          | (22.9) | N-13° -W                     | A-3        | 0  | 0  | 0       |         | 0           | 鉄、胎             |                | 9世紀初頭頃    |
| 12  | 第2号      | BM-78  | IV                       | $3.3 \times 3.4$   | 10.5   | N-13° -W                     | B-1        | 0  | 0  |         |         | 0           | 炭、樹             |                | 8後~9世紀初頭  |
| 16  | 第3号      | BN -74 | ${\rm IV} \sim {\rm VI}$ | $3.6 \times 3.5$   | 12.4   | N-22° -W                     | С          | 0  | 0  | 0       | 0       | $\triangle$ | 火、胎             |                | 9世紀初~前半頃  |
| 21  | 第4号      | BK-75  | IV                       | $3.1 \times 3.0$   | 8.9    | N-24° -W                     | Е          | ×  | 0  |         |         | 0           | 樹               |                | 8世紀中~後半頃  |
| 24  | 第5号      | BK-73  | ${\rm IV} \sim {\rm VI}$ | $6.1 \times 5.9$   | 34.8   | N-21° -W                     | A-4        | 0  | 0  |         |         | 0           | 胎               | 出入口            | 8~9世紀代    |
| 28  | 第6号      | BK-69  | IV                       | $4.0 \times (2.4)$ | (6.6)  | N-39° -W                     | A-3か       | 0  | 0  | 0       |         | ×           | 火               |                | 7世紀後半頃    |
| 32  | 第7号      | BL-68  | ${\rm IV} \sim {\rm VI}$ | $4.1 \times 4.1$   | 16.6   | N-15° -W                     | С          | 0  | 0  |         |         | $\triangle$ | 胎               |                | 7世紀後半頃    |
| 35  | 第8号      | BL-71  | ${\rm IV} \sim {\rm VI}$ | $3.9 \times 4.1$   | 14.6   | N-41° -W                     | D          | ×  | 0  |         |         | ×           |                 |                | 7世紀後半頃    |
| 39  | 第9号      | BG-70  | $IV \sim VI$             | $3.7 \times 3.9$   | (13.6) | N- 9° -W                     | Dか         | ×  | 0  | 0       | 0       | ×           | 火、鉄             |                | 9世紀初頭頃    |
| 41  | 第10号     | BG-69  | ${\rm IV} \sim {\rm VI}$ | $4.1 \times 3.9$   | (15.7) | N-51° -E                     | В          | ×  | 0  |         |         | ×           | 胎               | 人為堆積あり         | 7世紀後半頃    |
| 44  | 第11号     | BE-68  | IV                       | $4.7 \times 4.5$   | (19.2) | N-36° -W                     | A-3        | 0  | 0  |         |         | ×           |                 |                | 8世紀代か     |
| 47  | 第12号     | BE-66  | $IV \sim VI$             | $3.6 \times 3.5$   | (12.3) | N-16° -W                     | Е          | ×  | 0  | 0       |         | ×           | 火               |                | 9世紀中葉頃    |
| 49  | 第13号     | BL-73  | $IV \sim VI$             | $3.1 \times 3.3$   | (9.8)  | N-12° -W                     | B-2        | ×  |    |         |         | $\triangle$ |                 |                | 7世紀後半頃    |
| 51  | 第14号     | BH-72  | $IV \sim VI$             | $4.8\times4.7$     | 22.3   | 北竈:N- 3°-W<br>東竈:N-84°-E     | A-2        | 0  | 0  | 0       | 0       | ×           | 火               | カマド2基          | 9世紀中葉か    |
| 55  | 第15号     | BG-73  | IV                       | $4.5 \times (1.4)$ | (5.7)  | -                            | A-3か       | 0  | 0  |         |         | ×           |                 |                | ?         |
| 56  | 第16号     | BF-71  | IV                       | $3.4 \times 3.4$   | 11.3   | N-15° -W                     | С          | 0  | 0  |         |         | $\triangle$ |                 |                | 9世紀中葉頃    |
| 58  | 第17号     | BE-70  | IV                       | $3.3 \times 3.0$   | (9.7)  | N-31° -W                     | E          | ×  | 0  |         |         | Δ           |                 | 人為堆積あ<br>り。中土坑 | 7世紀後半頃    |
| 61  | 第18号     | BD-71  | IV                       | $4.4 \times 4.3$   | (13.7) | -                            | A-3か       | ×  | 0  |         |         | ×           | 炭               |                | 7世紀中葉頃    |
| 63  | 第19号     | BC-69  | IV                       | $4.6 \times 4.8$   | (21.6) | N- 9° -W                     | С          | 0  | 0  | 0       | 0       | ×           | 火、胎             |                | 9世紀中葉か    |
| 66  | 第20号     | BB-69  | IV                       | $3.5 \times 1.7$   | (5.2)  | -                            | Εか         | ×  | 0  |         |         | 0           | 樹、炭             |                | 7世紀後半頃    |
| 68  | 第21号     | BH-65  | VI                       | $2.9 \times 2.8$   | 7.7    | N- 8° -W                     | D          | ×  | 0  | 0       |         | ×           | 火               |                | 9世紀中葉か    |
| 70  | 第22号     | BF-63  | IV                       | $4.2 \times 4.5$   | 18.7   | N-33° -W                     | A-5        | 0  | 0  |         |         | 0           | 樹、胎             |                | 7世紀後半頃    |
| 75  | 第23号     | BF-62  | IV                       | $3.0 \times 3.0$   | 9.0    | N-12° -W                     | С          | 0  | 0  |         |         | ×           |                 |                | 9世紀中葉か    |
| 78  | 第24号     | BF-60  | IV                       | $7.6\times(4.7)$   | (29.1) | N-34° -W                     | A-3か       | 0  | 0  | 0       | 0       | 0           | 樹、炭、火、<br>土、胎、鉄 | 住居拡張           | 7世紀後半頃    |
| 87  | 第25号     | BD-63  | IV                       | $2.8 \times 3.2$   | 8.3    | N-11° -W                     | Е          | ×  | 0  |         |         | ×           | 鉄、胎             |                | 9世紀前~中葉頃か |
| 91  | 第26号     | BC-61  | ${\rm IV} \sim {\rm VI}$ | $4.9 \times 4.7$   | 22.9   | N-31° -W                     | A-3        | 0  | 0  |         |         | 0           | 樹、炭             |                | 7世紀後半頃    |
| 94  | 第27号     | AZ-67  | ${\rm IV} \sim {\rm VI}$ | $4.9 \times 5.1$   | 24.4   | N-30° -W                     | A-3        | 0  | 0  |         |         | 0           | 炭、鉄、錫           |                | 7世紀後半頃    |
| 99  | 第28号     | BA-65  | ${\rm IV} \sim {\rm VI}$ | 5.6 × 5.5          | (31.6) | 北竈: N- 10°-W<br>南竈: N-168°-E | A-1        | ×  | 0  | 0       | 0       | Δ           | 火、胎             | カマド2基          | 9世紀中葉頃    |
| 104 | 第29号     | AX-65  | IV                       | 5.5 × 5.5          | (31.7) | N-21° -W                     | A-1        | ×  | 0  |         |         | 0           | 樹、炭             |                | 7世紀後半頃    |
| 106 | 第30号     | AY-65  | IV                       | $3.0 \times 2.9$   | 8.6    | N-13° -W                     | Е          | ×  | 0  | 0       | 0       | ×           | 火               |                | 9世紀中葉頃    |
| 110 | 第31号     | BB-62  | $IV \sim VI$             | $3.5 \times 3.5$   | 11.9   | N-32° -W                     | С          | 0  | 0  | 0       | 0       | ×           | 火、胎、黒           |                | 9世紀中葉頃    |

- ※1:下場の平均的な部位を計測。
  ※2:分析と考察を参照
  ※3:自然科学的な分析のあるものは○、肉眼観察によるものは△とする。
  ※4:△は、炭化材の検出が乏しく、焼失家屋か否か不明なもの。
  ※5:樹=炭化材の樹種同定、炭=<sup>14</sup>C 年代測定、火=火山灰同定、土=土壌分析、胎=土器胎土、鉄=鉄製品、錫=錫製品、黒=黒曜石

#### 住居跡カマド一覧

| 1777 1175 |                |                     | Par side den      | I'm shi dan re   |                   |                            |                          |                         |  |
|-----------|----------------|---------------------|-------------------|------------------|-------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------|--|
| 図版<br>番号  | 住居名            | 竈形状※1               | 煙道部<br>の構造        | 煙道部長<br>(m)      | 天井部の構造            | 袖部の構造                      | 支 脚                      | 掛け                      | 備考   |
| 1         | 第1号            | f                   | 地下式               | 1.2              | 撹乱消失              | 撹乱消失                       | 未検出                      | 不明                      |  |
| 12        | 第2号            | a-2                 | 地下式               | 1.2              | 地山削出+表面<br>白色系粘土貼 | 地山削出+表面白色系白色系粘土貼           | 未検出                      | 不明                      | 煙道傾斜、煙出部底面ピット状                                   |
| 16        | 第3号            | a-1                 | 地下式               | 1.5              | 未検出               | 地山削出 + 土器芯材                | 小型土器                     | 1                       | 煙道傾斜   |
| 21        | 第4号            | a-1                 | 地下式               | 1.3              | 未検出               | 下部:地山削出+上部:白色系粘土           | 未検出                      | 不明                      | 煙道傾斜   |
| 25        | 第5号            | a-1                 | 地下式               | 1.6              | 未検出               | 下部:地山削出+上部:白色系粘土           | 未検出                      | 不明                      |  |
| 29        | 第6号            | d                   | 半地下式              | 1.1              | 白色系粘土             | 白色系粘土                      | 小型土器                     | 2つ                      | 煙出部底面ピット状  |
| 32        | 第7号            | c-2                 | 半地下式              | 0.3              | 未検出               | 白色系粘土?                     | 未検出                      | 不明                      | 土製支脚(支脚1)出土                                      |
| 35        | 第8号            | c-1                 | 半地下式              | 0.4              | 未検出               | 白色系粘土                      | 未検出                      | 不明                      | 軽石製支脚出土  |
| 40        | 第9号            | b-1                 | 地下式               | 1.5              | 白色系粘土             | 白色系粘土                      | 土器転用                     | 2つ                      |  |
| -         | 第10号           | c-1                 | 半地下式か             | -                | 未検出               | 白色系粘土                      | 土製支脚                     | 不明                      | 竈東向  |
| 45        | 第11号           | е                   | 半地下式              | 1.0              | 白色系粘土             | 土器芯材 + 白色系粘土               | 未検出                      | 不明                      |  |
| 47        | 第12号           | b-2                 | 地下式               | 1.1              | 未検出               | 白色系粘土                      | 未検出                      | 不明                      | 煙道傾斜、煙出部底面ピット状                                   |
| -         | 第13号           | f                   | -                 | -                | 未検出               | 白色系粘土                      | 支脚設置痕1あ<br>り             | 1つ                      |  |
| 51        | 第14号           | 北竈 : b-1か<br>東竈 : d | 北竈:地下式<br>東竈:半地下式 | 北竈:1.3<br>東竈:1.3 | 2基とも未検出           | 白色系粘土                      | 2基とも未検出                  | 不明                      | 北竈:煙道傾斜<br>東竈:煙出部底面ピット状                          |
| -         | 第15号           | f                   | 調査区外              | -                | 調査区外              | 調査区外                       | 調査区外                     | 調査区外                    |  |
| 56        | 第16号           | b-1                 | 地下式               | 1.5              | 白色系粘土             | 白色系粘土                      | 未検出                      | 不明                      |  |
| 58        | 第17号           | e                   | 半地下式              | 0.9              | 白色系粘土             | 白色系粘土                      | 小型土器                     | 1つ                      |  |
| -         | 第18号           | f                   | 調査区外              | -                | 調査区外              | 調査区外                       | 調査区外                     | 調査区外                    |  |
| 63        | 第19号           | b-1                 | 地下式               | 1.5              | 未検出               | 白色系粘土? (残存不良)              | 未検出                      | 不明                      | 煙出部底面ピット状  |
| -         | 第20号           | f                   | 調査区外              | -                | 調査区外              | 調査区外                       | 調査区外                     | 調査区外                    | 土製支脚(カマド P20)出土                                  |
| 68        | 第21号           | b-1                 | 地下式               | 1.2              | 未検出               | 白色系粘土+石製芯材                 | 未検出                      | 不明                      |  |
| 71        | 第22号           | a-2                 | 地下式               | 1.1              | 未検出               | 地山削出+表面白色系粘土貼              | 小型土器                     | 1つ                      | 煙出部底面ピット状  |
| 76        | 第23号           | b-2                 | 地下式               | 1.2              | 未検出               | 白色系粘土                      | 小型土器、支脚<br>設置痕1あり        | 1つ                      | 煙道傾斜、煙出部底面ピット状                                   |
| 79        | 第24号           | a-1                 | 地下式               | 1.0              | 未検出               | 地山削出 + 表面白色系粘土貼 + 土<br>器芯材 | 小型土器 + 土器<br>片           | 2つ                      |  |
| 88        | 第25号           | b-2か                | 地下式               | 1.2              | 未検出               | 白色系粘土                      | 小型土器                     | 1つ                      | 竈外より土製支脚(支脚1・2)出土                                |
| 91        | 第26号           | a-1か                | 地下式               | 0.8              | 未検出               | 地山削出+表面白色系粘土貼+土器芯材         | 小型土器                     | 1つ                      |  |
| 94        | 第27号           | a-2か                | 半地下式              | 1.1              | 未検出               | 地山削出+表面白色系粘土貼              | 土器転用                     | 20                      | 土製支脚 (覆土) 出土。煙出部<br>底面ピット状。                      |
| 99        | 第28号           | 北竈: b-1<br>南竈: a-1  | 北・南竈ともに<br>地下式    | 北竈:1.2<br>南竈:1.2 | 未検出<br>(南北とも)     | 白色系粘土(南北とも)                | 北側:土器1・<br>石製2、南側:<br>不明 | 北側: 3点支<br>持か<br>南側: 不明 | 竈の土器は北陸型甕か。<br>土製支脚 (P2) 出土。<br>北竈:煙道湾曲、南竈:煙道傾斜。 |
| 105       | 第29号           | b-l                 | 地下式               | 1.3              | 白色系粘土             | 白色系粘土                      | 小型土器 + 軽石                | 2つ                      |  |
| 110       | 第30号           | b-l                 | 地下式               | 1.4              | 未検出               | 白色系粘土                      | 未検出                      | 不明                      | 竈は殆ど破壊された模様。煙道傾斜。                                |
| 113       | 第31号           | b-2か                | 地下式               | 1.3              | 未検出               | 白色系粘土? (残存不良)              | 不明                       | 不明                      | 竈は殆ど破壊された模様。                                     |
|           | John 1 He alto |                     |                   |                  |                   |                            |                          |                         |  |

※分析と考察を参照。

#### 掘立柱建物跡計測表

| 図   | 遺構名       | 位置    | 確認面                          | 特徴等  | 面積(mi) | 備考               |
|-----|-----------|-------|------------------------------|------|--------|------------------|
| 118 | 第1号掘立柱建物跡 | BL-78 | IV                           | 1×2間 | 1.85   |                  |
| 118 | 第2号掘立柱建物跡 | BL-77 | IV                           | 2×2間 | 4.22   | 第2号土坑を内包する可能性あり。 |
| 118 | 第3号掘立柱建物跡 | BL-77 | IV                           | 1×2間 | 3.05   |                  |
| 118 | 第4号掘立柱建物跡 | BM-77 | IV                           | 1×2間 | 1.56   |                  |
| 118 | 第5号掘立柱建物跡 | BF-67 | $\mathbb{N} \sim \mathbb{V}$ | 1×2間 | 4.14   | 焼土跡が伴なう可能性あり。    |
| 119 | 第6号掘立柱建物跡 | BD-66 | IV                           | 1×1間 | 3.01   |                  |
| 119 | 第7号掘立柱建物跡 | BC-63 | IV                           | 1×1間 | 4.10   | 溝跡に先行する。         |

# 土坑計測表

| 図番号 | 遺構名   | 主な位置       | 確認面          | 形態   | 規模                   | (cm)                 | 深さ(cm)      | 備考     |
|-----|-------|------------|--------------|------|----------------------|----------------------|-------------|--------|
|     | 退得石   | 土な匹臣       | 1年10年1日      | 1018 | 開口部規模                | 底面規模                 | TAKE (CIII) | VHI 45 |
|     | 第1号土坑 | BN-76 ~ 77 | VI           | 円形   | 138×122              | 110×92               | 42          |        |
| 119 | 第2号土坑 | BM-77      | $IV \sim VI$ | 方形   | 132×130              | 126×116              | 29          |        |
|     | 第3号土坑 | BC−67 ~ 68 | IV           | 方形   | $(170) \times (122)$ | $(162) \times (114)$ | 38          |        |

※計測値:規模は上場・下場それぞれの平均的な部分を、深さも上場から下場までの平均的な部分を計測。

#### 溝状土坑計測表

| 図 | 遺構名     | 主な位置               | 確認面              | 長軸方位      | 長軸長 | (cm) | 短軸長 | (cm) | 深さ(cm)   | 備考     |
|---|---------|--------------------|------------------|-----------|-----|------|-----|------|----------|--------|
| 凶 | 退佣石     | 土な仏恒               | 1性1応田            | 文軸万位      | 開口部 | 底面部  | 開口部 | 底面部  | 休さ(CIII) | 加多     |
|   | 第1号溝状土坑 | BO-76 ~ 77         | $VI \sim VII$    | N-72° - E | 342 | 98   | 340 | 24   | 147      | 端部広がる。 |
|   | 第2号溝状土坑 | BN-75              | $VI \sim VII$    | N-54° -W  | 304 | 106  | 232 | 28   | 153      |        |
| , | 第3号溝状土坑 | BL-71 ~ BM-71      | VI               | N-38° -W  | 416 | 83   | 368 | 24   | 146      |        |
| 4 | 第4号溝状土坑 | BG-71 ∼ BH-71      | $VI \sim VII$    | N- 4° - E | 328 | 138  | 328 | 18   | 167      |        |
|   | 第5号溝状土坑 | BI-70              | $V \sim VI$      | N-41° -W  | 392 | 66   | 354 | 8    | 108      |        |
|   | 第6号溝状土坑 | BG-67              | $VI \sim VII$    | N- 7° -W  | 342 | 104  | 270 | 36   | 166      |        |
|   | 第7号溝状土坑 | BJ-69 ~ 70         | $V \sim V\!I\!I$ | N-40° -W  | 344 | 80   | 364 | 14   | 166      |        |
| 5 | 第8号溝状土坑 | $BI-72 \sim BJ-72$ | $V \sim VI$      | N-38° -W  | 302 | 78   | 354 | 16   | 147      |        |
|   | 第9号溝状土坑 | BE-67              | $IV \sim V$      | N-33° -W  | 398 | 68   | 330 | 14   | 150      |        |

※計測値:長軸長・短軸長は上場、下場それぞれの平均的な部分を計測、深さは上場から下場までの平均的部分の深さを計測した。

#### 土器観察表 (縄文時代)

| 図   | 番号 | 出土地点   | 種別 | 器種 | 出土層位·取上番号 | 口径 | 器高 | 底径 | 外面特徵        | 内面特徵      | 備考       | 残存率 |
|-----|----|--------|----|----|-----------|----|----|----|-------------|-----------|----------|-----|
| 7   | 1  | 第3号住居跡 | 土器 | 深鉢 | SI-03 P32 | -  | -  | -  | 縄文(LR)      | ナデ        | 2と同一個体か。 | (5) |
| 1 ' | 2  | 第3号住居跡 | 土器 | 深鉢 | SI-04 覆土  | -  | -  | -  | 羽状縄文(LR·RL) | ナデもしくはミガキ | 1と同一個体か。 | (5) |

# 土器観察表(古代)

| 図  | 番号 | 出土地点 | 種別  | 器種 | 出土層位·取上番号      | 口径   | 器高     | 底径  | 外面特徵                | 内面特徵                   | 備考                           | 残存率  |
|----|----|------|-----|----|----------------|------|--------|-----|---------------------|------------------------|------------------------------|------|
| 9  | 1  |      | 須恵器 | 坏  | P 5            | 12.2 | 4.4    | 6.2 | ロクロ成形               | ロクロ成形                  | 内面の黒化範囲は、住居焼失<br>時の作用によるものか。 | 100  |
| 9  | 2  |      | 土師器 | 坏  | P6             | 13.2 | 5.0    | 7.0 | ロクロ成形→底辺部:ケズリ       | ロクロ成形                  | 内面の黒化範囲は、住居焼失<br>時の作用によるものか。 | 95   |
|    | 3  |      | 土師器 | 坏  | P3             | 12.8 | 5.8    | 5.8 | ロクロ成形→底辺部:ケズリ       | ミガキ(縦)→ミガキ(横)→黒化<br>処理 |                              | 60   |
|    | 4  | 第1号  | 土師器 | 坏  | P7·8·9·10      | 13.5 | 7.1    | 6.4 | ロクロ成形→底辺部:ケズリ       | ミガキ(横)→ミガキ(縦)→黒化<br>処理 |                              | 90   |
| 10 | 5  | 住居跡  | 土師器 | 坏  | P2             | 13.0 | 5.6    | 5.8 | ロクロ成形→底辺部:ケズリ       | ミガキ→黒化処理?              |                              | 50   |
|    | 6  |      | 須恵器 | 壷  | P 4            | -    | (27.3) | 9.9 | タタキメ→ロクロ成形→高台貼<br>付 | ロクロ成形                  | 外底面に○字状の記号、もし<br>くは調整痕あり。    | 85   |
|    | 7  |      | 土師器 | 甕  | P13·16·17      | 18.5 | 30.1   | 9.5 | ヨコナデ・ケズリ→ヘラナデ       | ヨコナデ→ヘラナデ              |                              | 50   |
| 11 | 8  |      | 土師器 | 甕  | P14            | 19.8 | (30.1) | -   | ヨコナデ・ケズリ→ユビナデ       | ヨコナデ→ヘラナデ              |                              | 75   |
| 11 | 9  | ]    | 土師器 | 甕  | P11·12·13      | 20.8 | (30.6) | -   | ヨコナデ→ケズリ            | ヨコナデ→ヘラナデ              |                              | 50   |
|    | 1  |      | 土師器 | 坏  | P 16           | 12.7 | 3.6    | 7.0 | ロクロ成形               | ロクロ成形                  | 外底面:回転ヘラ切り。                  | 50   |
|    | 2  |      | 土師器 | 坏  | P 19·20        | 14.0 | 6.4    | 6.4 | ヨコナデ・ミガキ・ヘラナデ?      | ミガキ→黒化処理               |                              | 50   |
|    | 3  |      | 土師器 | 坏  | P 12 · 29 · 32 | 14.6 | 6.0    | 6.0 | ヨコナデ→ミガキ            | ミガキ(横)→ミガキ(縦)→黒化<br>処理 | 外底面:木葉痕→ナデ。                  | 85   |
| 14 | 4  |      | 土師器 | 坏  | P4             | 18.2 | 10.9   | -   | ハケメ→沈線状の段→ミガキ       | ハケメ→ミガキ→黒化処理           | 意図的か否か不明だが、外面<br>色調は黒色。      | 40   |
|    | 5  |      | 土師器 | 甕  | P7.9           | 16.7 | (4.0)  | -   | ヨコナデ・ミガキ(ナデ)        | ヨコナデ・ミガキ(ナデ)           |                              | (30) |
|    | 6  | 第2号  | 土師器 | 甕  | P5·6·33        | -    | (18.3) | 7.4 | ヨコナデ→ミガキ            | ヨコナデ・ヘラナデ→ミガキ(ナ<br>デ)  | 内面摩滅。5と同一個体の可<br>能性あり。       | 40   |
|    | 7  | 住居跡  | 土師器 | 甕  | P 27 · 28 · 31 | 16.6 | (14.7) | -   | ヨコナデ→ユビナデ           | ヨコナデ→ヘラナデ→ミガキ          |                              | (30) |
|    | 8  |      | 土師器 | 甕  | 覆土             | -    | (7.0)  | 7.2 | 擦痕(ヘラナデか)→ケズリ       | ヘラナデ                   |                              | (70) |
|    | 9  |      | 土師器 | 甕  | カマド2層 P 1      | -    | (7.5)  | 8.6 | ケズリ→ヘラナデ            | ヘラナデ                   |                              | (40) |
|    | 10 | ]    | 土師器 | 甕  | P 21           | -    | (9.6)  | 7.7 | ケズリ                 | ハケメ                    |                              | (50) |
| 15 | 11 | ]    | 土師器 | 甕  | P9·13          | -    | (9.3)  | 6.5 | ケズリ                 | ケズリ→ハケメ                |                              | (70) |
|    | 12 |      | 土師器 | 甕  | P11、覆土         | -    | (13.3) | 9.5 | ケズリ→ミガキ             | ヘラナデ                   |                              | (40) |
|    | 13 |      | 土師器 | 甕  | P9             | -    | (13.0) | 8.0 | ケズリ                 | ヘラナデ                   |                              | (90) |

| 図        | 番号  | 出土地点       | 種別         | 器種            | 出土層位·取上番号                                    | 口径   | 器高     | 底径   | 外面特徵                     | 内面特徵                    | 備考                           | 残存率        |
|----------|-----|------------|------------|---------------|--|------|--------|------|--------------------------|-------------------------|------------------------------|------------|
|          | 1   |            | 土師器        | 坏             | P22·31                                       | 14.7 | 5.8    | 7.6  | ロクロ成形                    | ミガキ(横)→ミガキ(縦)→黒化        |                              | 90         |
|          | 2   |            | 土師器        | 坏             | P8   | 13.3 | 5.0    | 6.0  | ロクロ成形→底辺部:ケズリ            | 処理<br>ロクロ成形             | 外底面:ケズリ。                     | 40         |
|          | 3   |            | 土師器        | 坏             | P 27   | 15.0 | 5.0    | 5.8  | ロクロ成形→底辺部:ケズリ            | ロクロ成形                   | 外底面:ケズリ。                     | 50         |
|          | 4   |            | 土師器        | 坏             | P7·8   | 13.2 | 4.9    | 7.1  | ロクロ成形→底辺部:ケズリ            | ロクロ成形                   | 内面はヘラ状工具を用いた<br>ロクロナデ。       | 50         |
| 18       | 5   |            | 土師器        | 坏             | 覆土   | 14.8 | 5.7    | 6.0  | ロクロ成形→底辺部:ケズリ            | ミガキ(横)→ミガキ(縦)→黒化<br>処理  | 外底面:ケズリ。                     | 60         |
|          | 6   |            | 土師器        | 坏             | Р3   | 12.6 | 6.5    | 7.0  | ケズリ→ミガキ                  | ミガキ→黒化処理?               | 外底面:回転糸切痕もしくは<br>回転ヘラ切り痕。    | 60         |
|          | 7   |            | 土師器        | 売             | P9·13  | 11.2 | 7.7    | 6.3  | ロクロ成形                    | ロクロ成形                   | 外底面:回転糸切痕→ヘラケ<br>ズリ。         | 60         |
|          | 8   | 第3号<br>住居跡 | 土師器        | 甕             | P14·16·19, S I 01                            | 22.1 | 15.8   | 10.1 | ロクロ成形→ケズリ                | ロクロ成形→ユビナデ              | 遺構間接合。                       | 50         |
|          | 9   | 江/占缈       | 土師器        | 売             | 覆土、S I 04覆土<br>カマドP10                        | 18.8 | (15.3) |      | ロクロ成形→ケズリ                | ロクロ成形                   |                              | (80)       |
|          | 10  |            | 土師器        | 売             | P30·35、カマドP9                                 | 22.4 | 30.3   | 8.5  | ロクロ成形→ケズリ                | ロクロ成形→ヘラナデ              |                              | 95         |
|          | 11  |            | 土師器        | 甕             | P 23   | 14.4 | (8.8)  | -    | ヨコナデ→ユビナデ                | ヨコナデ→ユビナデ               |                              | (30)       |
| 19       | 12  |            | 土師器        | 魙             | カマドP2・3・4、<br>P18・27                         | -    | (15.2) | 8.6  | ケズリ→ユビナデ                 | ユビナデ                    |                              | (50)       |
|          | 13  |            | 土師器        | 魙             | カマドP1、P12・<br>13・20・27                       | 21.0 | 24.2   | 8.0  | ヨコナデ・ケズリ                 | ヘラナデ                    |                              | 75         |
|          | 14  |            | 土師器        | 甑             | カマドP6、P11                                    | 28.6 | 23.7   | 19.2 | ケズリ→ヨコナデ・把手貼付            | ヨコナデ・ヘラナデ・ユビナデ          |                              | 60         |
| 20       | 15  |            | 須恵器        | 並             | P1   | -    | (12.8) | -    | ロクロ成形                    | ロクロ成形                   |                              | (30)       |
| <u> </u> | 16  |            | 須恵器<br>須恵器 |               | P2<br>P5                                     | -    | (24.5) | -    | タタキメ(格子状)<br>ロクロ成形       | 当具痕(平行) ロクロ成形           | 図121-11と同一個体か。               | (20)       |
|          | 2   |            | <b>土師器</b> | 高坏            | P 38   | _    | (4.1)  | _    | ミガキ                      | 坏部:ミガキ→黒化処理、脚部:ミ        |                              | (80)       |
|          | 3   |            | 土師器        | 蹇             | P 28   | _    | (6.9)  | 7.0  | ケズリ                      | ガキ                      | 内面大きなヘラでナデ                   | (40)       |
| 23       | 4   | 第4号        | 土師器        | 売             | P 2·9·11·13·25·<br>36·40                     | 17.6 | (15.3) | -    | ッ<br>ハケメ→ヨコナデ→ミガキ        | ハケメ→ヨコナデ                | 「西川八ピオペノモナナ                  | (40)       |
|          | 5   | 住居跡        | 土師器        | 斃             | P 32 · 33                                    | 18.0 | (5.4)  | -    | ヨコナデ→ケズリ                 | ヘラナデ→ヨコナデ               |                              | (40)       |
|          | 6   |            | 土師器        | 売             | P 18   | 21.1 | (5.0)  | -    | ハケメ→ヨコナデ→ミガキ             | ヨコナデ・ヘラナデ               |                              | (35)       |
|          | 7   |            | 土師器        | 斃             | P1   | 18.4 | 26.6   | 18.4 | ハケメ→ヨコナデ・ケズリ→ミ<br>ガキ     | ヨコナデ→ヘラナデ               |                              | 95         |
|          | 1   |            | 土師器        | 坏             | 覆土   | 11.8 | 4.8    | 4.8  | ヨコナデ・ケズリ→ミガキ             | ハケメ→ミガキ                 |                              | (40)       |
|          | 2   |            | 土師器        | 坏             | 覆土   | -    | (3.2)  | 7.3  | ロクロ成形                    | ロクロ成形                   | 外底面:回転ヘラ切りか。                 | (50)       |
|          | 3   |            | 土師器        | 光             | P17  | -    | (2.8)  | 6.4  | ハケメ→ヘラナデ                 | ハケメ                     |                              | (90)       |
| 26       | 4   |            | 土師器        | 売ミニ           | P10  | -    | (2.2)  | 7.5  | ケズリ                      | ヘラナデ                    |                              | (90)       |
|          | 5   | 第5号<br>住居跡 | 土師器        | ミニ<br>チュ<br>ア | P15  | 7.0  | (3.4)  |      | 指頭圧痕                     | 指頭圧痕                    |                              | 50         |
|          | 6   | TOVE BOT   | 土師器        | ミニ<br>チュ<br>ア | P3   | 6.0  | 3.7    | -    | 指頭圧痕                     | ヘラナデ→ユビナデ               |                              | 90         |
| 27       | 7   |            | 土師器        | 売             | P1·2   | 18.4 | 28.4   | 8.0  | ハケメ→ヨコナデ→ケズリ→へ<br>ラナデ    | ヨコナデ→ヘラナデ               |                              | 85         |
| Ĺ        | 8   |            | 須恵器        | 瓷             | P12·13                                       | -    | (13.8) | -    | ロクロ成形→タタキメ(平行)           | 当具痕(放射状)                |                              | (20)       |
|          | 1   |            | 土師器        | 坏             | P6、S I 05覆土                                  | 10.4 | 4.8    | -    | ミガキ                      | ミガキ(横)→ミガキ(縦)→黒化<br>処理  | 遺構問接合。                       | 50         |
|          | 2   |            | 土師器        | 甕             | カマドP2B                                       | 9.4  | 6.5    | 4.0  | ミガキ                      | ヘラナデ→ミガキ                | カマド支脚に転用。                    | 100        |
|          | 3   |            | 土師器        | 甕             | カマドP2A                                       | 9.8  | 7.0    | 4.8  | ミガキ                      | ハケメ→ミガキ                 | カマド支脚に転用。口縁に意<br>図的な打ち欠き2ヶ所。 | 100        |
| 30       | 4   | 第6号        | 土師器        | 売             | カマドP3  | 10.6 | 11.2   | 5.3  | ヨコナデ・ハケメ→ミガキ             | ヨコナデ・ハケメ→ヘラナデ→ミ<br>ガキ   | 内面調整のハケメ2種あり。                | 100        |
|          | 5   | 住居跡        | 土師器        | 甕             | P5·9、カマドP1                                   | 12.8 | (11.9) | -    | ヨコナデ→ケズリ                 | ヨコナデ→ハケメ                | 6と同一個体。                      | (30)       |
|          | 6   | TTVCI 100° | 上師器        | 光             | P1.7   | -    | (6.2)  | 5.3  | ケズリ                      | ハケメ                     | 5と同一個体。                      | (60)       |
|          | 7 8 |            | 土師器        | 売売            | カマドP1、P9<br>P2                               | -    | (12.8) | 6.0  | ケズリ→ミガキ(ナデ)<br>ケズリ→ミガキ   | ハケメ                     |                              | 75<br>(70) |
|          | 9   |            | 土師器        | 喪             | P3·4·5                                       | 20.1 | (24.4) | -    | ハケメ→ヨコナデ・ミガキ             | ヨコナデ→ハケメ                |                              | (70)       |
| 31       | 10  |            | 土師器        | 斃             | カマドP4・5・6・7                                  | 17.0 | 26.7   | 6.4  | ヨコナデ→ハケメ→→ミガキ            | ハケメ                     |                              | 70         |
|          | 11  |            | 土師器        | 売             | P1   | 17.2 | 25.9   | 6.6  | ヨコナデ→ハケメ                 | ハケメ→底辺部:ヘラナデ            | 内面調整のハケメ2種あり。                | 70         |
|          | 1   |            | 土師器        | 高坏            | P25  | -    | (4.8)  | -    | ヨコナデ→ミガキ                 | 「坏部:ミガキ→黒化処理、脚部:ケ<br>ズリ |                              | (80)       |
|          | 2   |            | 土師器        | 坏             | P 20   | 12.8 | 4.0    | -    | ヨコナデ・ケズリ                 | ミガキ→黒化処理?               |                              | 60         |
|          | 3   |            | 土師器        | 坏坏            | P1·27·46·47·60<br>1層                         | 14.8 | 6.0    | 4.0  | ミガキ<br>ハケメ→ヨコナデ·ケズリ      | ミガキ→黒化処理<br>ヨコナデ・ナデ     |                              | 60         |
|          | 5   |            | 土師器        | 坏             | 覆土   | 10.0 | (5.3)  | -    | ヨコナデ・ハケメ                 | ハケメ                     | 摩滅。2と同一個体。                   | (50)       |
| 33       | 6   |            | 土師器        | 坏             | 覆土   | -    | (3.4)  | 6.6  | ハケメ                      | ヘラナデ?                   | 内面摩滅。1と同一個体。                 | (30)       |
|          | 7   |            | 土師器        | 球胴            | P 20·23·49                                   | 17.6 | (10.4) | -    | ヨコナデ→ミガキ(ナデ)             | ミガキ・ハケメ                 |                              | (30)       |
|          | 8   | 第7号        | 土師器        | 球胴            | 1層   | 15.0 | (13.5) | -    | ヨコナデ・ハケメ                 | ハケメ・ヨコナデ                |                              | (40)       |
|          | 9   | 住居跡        | 土師器        | 瓷             | P19·29                                       | 13.8 | (11.1) | -    | ハケメ→ヨコナデ・ミガキ(ナ<br>デ)     | ヨコナデ・ヘラナデ               |                              | (30)       |
|          | 10  |            | 土師器        | 斃             | 1層、P15·18·28·<br>30·31·35·36·37·<br>51·61·63 | 19.9 | (26.8) | -    | ヨコナデ・ヘラナデ→ミガキ            | ハケメ・ヨコナデ                |                              | 70         |
| 34       | 11  |            | 土師器        | 甕             | P19·65                                       | 15.8 | (11.7) | -    | ハケメ→ヨコナデ(段3)→ミガ<br>キ(ナデ) | ヨコナデ→ヘラナデ               |                              | (30)       |
|          | 12  |            | 土師器        | 甕             | P2·3·48·49、1層                                | 16.7 | (10.7) | -    | ヨコナデ→ヘラナデ                | ハケメ→ヨコナデ                |                              | (60)       |
|          | 13  |            | 土師器        | 変             | P43·45                                       | -    | (6.5)  | 7.8  | ハケメ→ミガキ(ナデ)              | ハケメ・ナデ                  |                              | (70)       |
|          | 14  |            | 土師器        | 甕             | P11·13·14                                    | -    | (6.7)  | 7.3  | ヘラナデ                     | ハケメ→ユビナデ                |                              | (60)       |

| [ल] | -g2. III,   | th A. M. Jr                | \$65 E111                                | 40 ££  | 山上屋片 海上桑具  | 口仅  | 00 de  | 虚仪   | 月五柱祭   | 由而射器  | #: 业   | 地方が  |
|-----|---|----------------------------|--|--|--|---|--|--|--|---|--|--|
| 図   | 番号<br>l   | 出土地点                       | 種別<br>土師器                                | 器種   | 出土層位·取上番号<br>P7·9  | 口径  | 器高 3.5   | 底径   | 外面特徴 ミガキ   | 内面特徴<br>ミガキ→黒化処理  | 備考   | 残存率<br>30  |
|     | 2   |                            | 土師器                                      | 坏?   | 覆土   | 13.4  | (2.9)  | -  | ヨコナデ→ミガキ   | ヨコナデ→ミガキ  |  | (30)   |
|     | 3   |                            | 土師器                                      | 坏  | P18  | 12.3  | 4.6  | -  | ミガキ  | ミガキ→黒化処理  |  | 50   |
| 36  | 4   |                            | 土師器                                      | 坏  | P25 · 28 · 29 · 33 · 35  | 13.2  | 8.6  | 5.8  | ハケメ→ミガキ  | ミガキ→黒化処理  |  | 80   |
|     | 5   |                            | 土師器                                      | 坏  | P32·33·34  | 15.7  | (4.7)  | -  | ヨコナデ→ケズリ   | ミガキ→黒化処理  | 脚部が付く可能性あり。  | (40)   |
|     | 7   |                            | 土師器                                      | 坏坏   | P8<br>P4·9, S I 09   | 15.8<br>17.4  | 6.3<br>7.4   | -  | ハケメ→ミガキ<br>ミガキ   | ミガキ→黒化処理<br>ミガキ→黒化処理  |  | 70<br>30   |
|     | 8   |                            | 土師器                                      | 売  | P2·21·27·29·30·<br>31·33·34·35、覆土、<br>S I 09覆土   | 17.5  | 26.6   | 6.4  | ハケメ→ヘラナデ→ヨコナデ  | ハケメ(粗)→ヨコナデ→ハケメ<br>(細)  | 内面調整のハケメ2種あり。<br>遺構問接合。  | 70   |
| 37  | 9   | 第8号                        | 土師器                                      | 球胴   | P9·10·11   | 16.4  | (6.9)  | -  | ハケメ→ヨコナデ   | ヨコナデ・ミガキ  | 内面摩滅。  | (30)   |
|     | 10  | 住居跡                        | 土師器                                      | 球胴甕  | P27·33·34·35   | 19.2  | (10.5)   | -  | ハケメ→ヨコナデ(段2)・ミガキ   | ハケメ・ヨコナデ  |  | (20)   |
|     | 11  |                            | 土師器                                      | 魙  | P38  | 18.4  | 17.7   | 7.2  | ハケメ→ヨコナデ→ミガキ   | ハケメ→ミガキ(口縁)→ミガキ<br>(胴部)   |  | 95   |
|     | 12  |                            | 土師器                                      | 斃  | P2·14·26·27·28·<br>29·30·31·32·33·<br>34·35·37、S I 09覆<br>土  | 19.4  | 31.9   | 9.6  | ハケメ→ヨコナデ→ミガキ   | ハケメ→ヨコナデ→ミガキ  | 遺構問接合。   | 60   |
| 38  | 13  |                            | 土師器                                      | 斃  | P6·7·8·9·11·29·<br>30·33   | 19.4  | (16.6)   | -  | ハケメ→ヨコナデ→ミガキ   | ヨコナデ・ハケメ→ミガキ  |  | (80)   |
|     | 14  |                            | 土師器                                      | 蹇  | P28·29·35  | 14.5  | (17.8)   | -  | ヨコナデ→ミガキ   | ヨコナデ・ハケメ  |  | (50)   |
|     | 15  |                            | 土師器                                      | 斃  | P33  | -   | (12.4)   | 6.9  | ハケメ→ミガキ<br>ケズリ→底辺部:ミガキ状の粗  | ハケメ   |  | (40)   |
|     | 16  |                            | 土師器                                      | 甕  | P5.6   | -   | (9.4)  | 5.2  | クスリー成辺部・ミガギ状の祖 い調整痕  | ミガキ(ナデ)   |  | (70)   |
|     | 1   |                            | 土師器                                      | 坏  | 覆土   | 12.0  | (3.6)  | -  | ヨコナデ(段2)→ミガキ   | ヨコナデ→ミガキ  | 口縁部に意図的な欠損あり。  | (30)   |
|     | 2   | 第9号                        | 土師器                                      | 坏  | カマドP2  | 13.6  | 4.8  | 6.4  | ロクロ成形→底辺部:ケズリ  | ロクロ成形   | 底辺部のケズリは螺旋状と<br>なる模様。  | 90   |
| 40  | 3   | 住居跡                        | 土師器                                      | 斃  | 覆土   | -   | (5.1)  | -  | ハケメ→ヨコナデ(段2)   | ハケメ・ミガキ   |  | (20)   |
|     | 4   | Proving and                | 土師器                                      | 斃  | 覆土   | 17.7  | (12.9)   | -  | ハケメ→ヨコナデ→ミガキ   | ハケメ→ヨコナデ  |  | (30)   |
|     | 5   |                            | 土師器                                      | 斃  | カマドP1  | -   | (6.6)  | 11.4   | ケズリ・ユビナデ   | ヘラナデ  | 17 67 68 18 61 12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  | (70)   |
|     | 2   |                            | 土師器                                      | 坏甕   | 覆土.<br>覆土.   | -   | (4.1)  | -  | ミガキョコナデ  | ミガキ→黒化処理<br>ヨコナデ  | 口縁部が外反する模様。<br>摩滅。受口口縁の小破片。  | (10)   |
|     | 3   |                            | 土師器                                      | 坏  | P6   | 15.1  | 6.5  | _  | ヨコナデ→ハケメ→ミガキ   | ヨコナデ→ミガキ  | 学 (株) 文口口 (株) (小阪月)  | 50   |
| 42  | 4   |                            | 土師器                                      | 鉢  | P 3、カマドP1  | 12.4  | 7.4  | _  | ハケメ→ミガキ(横)→ミガキ   | ヨコナデ・ハケメ→ミガキ  |  | 80   |
|     | $\square$   |                            |  |  |  |   |  |  | (縦)  |   |  |  |
|     | 5   |                            | 土師器                                      | 坏坏   | P11<br>P10   | 23.8  | 10.6   | 5.3  | ヨコナデ→ミガキ<br>ハケメ→ヨコナデ(段2)→ミガ  | ミガキ→黒化処理<br>ヨコナデ→ミガキ→黒化処理   |  | 90   |
|     | 6   | 第10号                       |  |  |  |   |  |  | 牛  |   |  |  |
|     | 7   | 住居跡                        | 土師器                                      | 蹇  | 覆土   | 11.0  | 10.8   | 6.2  | ハケメ→ヨコナデ→ミガキ   | ヨコナデ・ハケメ→ミガキ  |  | 75   |
|     | 8   |                            | 土師器                                      | 喪  | P3、カマドP2<br>P2カマド  | 13.2<br>15.0  | (11.6)   | -  | ハケメ→ヨコナデ→ミガキ<br>ハケメ→ヨコナデ   | ハケメ→ミガキ<br>ハケメ→ヨコナデ   |  | (90)   |
| 40  | 10  |                            | 土師器                                      | 喪  | 覆土.  | 15.1  | (12.1)   | -  | ハケメ→ヨコナデ   | ハケメ→ナデ  |  | (20)   |
| 43  | 11  |                            | 土師器                                      | 変  | P3、カマドP2   | 18.8  | 29.1   | 8.6  | ハケメ→ヨコナデ→ミガキ   | ヨコナデ・ハケメ→口縁:ミガキ・  |  | 65   |
|     | 12  |                            | 土師器                                      | 変  | 覆土   | 15.8  | (5.2)  | -  | ハケメ→ヨコナデ   | 底辺部:ミガキ(ナデ)   |  | (40)   |
|     | 13  |                            | 土師器                                      | 変  | 18. I.   | -   | (6.3)  | -  | ミガキ→線刻   | ハケメ→ミガキ   |  | (10)   |
|     | 1   |                            | 土師器                                      | 坏  | カマド覆土  | 12.8  | (3.8)  | -  | ミガキ  | ヨコナデ→ミガキ  |  | (20)   |
|     | 2   | 然11.只                      | 土師器                                      | 甕  | カマドP2  | 17.8  | (19.4)   | -  | ヨコナデ→ハケメ→ケズリ   | ヨコナデ・ハケメ→ヘラナデ   |  | 50   |
| 46  | 3   | 第11号                       |  |  | カマドP1  | 16.8  | 25.3   | 7.2  | ハケメ→ヨコナデ·ケズリ→ミ<br>ガキ(ナデ)   | ヨコナデ→ハケメ  | 外底面:木葉痕→ナデか?。  |  |
|     |   | A. El M.                   | 土師器                                      | 甕  | 77 1 1 1 1   |   |  |  |  |   | 7 PACIEL - 1 - 1 / 1/1 : 0   | 95   |
|     | 4   | 住居跡                        | 土師器                                      | 喪  | <b>搅乱部覆土</b>   | -   | (6.8)  | 9.1  | ケズリ→ミガキ  | ヘラナデ  | /形成曲·不未放 - / / // : 。  | 95 (30)  |
|     | ш   | 住居跡                        |  |  | 搅乱部覆土<br>搅乱部覆土   |   |  | 9.1<br>8.6   |  | ヘラナデ<br>ナデ ?  | / [2]  |  |
|     | 4<br>5<br>1   | 住居跡                        | 土師器<br>土師器<br>土師器                        | 蹇<br>蹇<br>坏  | 搅乱部覆土<br>搅乱部覆土<br>P15  | -   | (6.8)<br>(3.2)<br>(3.2)  | 8.6<br>6.5   | ケズリ→ミガキ<br>ハケメ→ミガキ(ナデ)<br>ロクロ成形  | ナデ?<br>ロクロ成形  | / P2x III - / P2x IX - / / // : 0  | (30)<br>(40)<br>(80)   |
|     | 4<br>5<br>1<br>2  | 住居跡                        | 土師器<br>土師器<br>土師器<br>土師器                 | 蹇<br>蹇<br>坏<br>坏   | 撹乱部覆土<br>撹乱部覆土<br>P15<br>P14   | -<br>-<br>-<br>13.6   | (6.8)<br>(3.2)<br>(3.2)<br>5.2   | 8.6<br>6.5<br>7.0  | ケズリ→ミガキ<br>ハケメ→ミガキ(ナデ)<br>ロクロ成形<br>ロクロ成形→底辺部:ケズリ   | ナデ?<br>ロクロ成形<br>ロクロ成形   | / PAS, III - / PAS | (30)<br>(40)<br>(80)<br>20   |
| 40  | 4<br>5<br>1<br>2<br>3   | 住居跡<br>第12号                | 土師器<br>土師器<br>土師器<br>土師器                 | 蹇<br>蹇<br>坏  | 撹乱部覆土<br>撹乱部覆土<br>P15<br>P14<br>P12、覆土   | -   | (6.8)<br>(3.2)<br>(3.2)<br>5.2<br>(4.0)  | 8.6<br>6.5   | ケズリ→ミガキ<br>ハケメ→ミガキ(ナデ)<br>ロクロ成形<br>ロクロ成形→底辺部:ケズリ<br>ロクロ成形  | ナデ?<br>ロクロ成形  |  | (30)<br>(40)<br>(80)<br>20<br>(20)   |
| 48  | 4<br>5<br>1<br>2  |                            | 土師器<br>土師器<br>土師器<br>土師器                 | 蹇 坏 坏  | 撹乱部覆土<br>撹乱部覆土<br>P15<br>P14   | -<br>-<br>-<br>13.6<br>14.8   | (6.8)<br>(3.2)<br>(3.2)<br>5.2   | 8.6<br>6.5<br>7.0  | ケズリ→ミガキ<br>ハケメ→ミガキ(ナデ)<br>ロクロ成形<br>ロクロ成形→底辺部:ケズリ   | ナデ?<br>ロクロ成形<br>ロクロ成形<br>ロクロ成形  | 割口断面に接合痕跡あり。   | (30)<br>(40)<br>(80)<br>20   |
| 48  | 4<br>5<br>1<br>2<br>3<br>4  | 第12号                       | 土師器<br>土師器<br>土師器<br>土師器<br>土師器          |  | 搅乱部覆土<br>搅乱部覆土<br>P15<br>P14<br>P12、覆土   | -<br>-<br>13.6<br>14.8  | (6.8)<br>(3.2)<br>(3.2)<br>5.2<br>(4.0)<br>(1.7)   | 8.6<br>6.5<br>7.0<br>-   | ケズリ→ミガキ<br>ハケメ→ミガキ(ナデ)<br>ロクロ成形<br>ロクロ成形<br>ロクロ成形<br>ロクロ成形→高台貼付  | ナデ? ロクロ成形 ロクロ成形 ロクロ成形 ロクロ成形 エクロ成形 エクロ成形 メポ: ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **  |  | (30)<br>(40)<br>(80)<br>20<br>(20)<br>(50)   |
| 48  | 4<br>5<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5   | 第12号                       | 土師器                                      | 蹇 蹇 坏 坏 坏 <b>坏</b>   | 撹乱部覆土<br>撹乱部覆土<br>P15<br>P14<br>P12、覆土<br>1層<br>P19  | -<br>-<br>13.6<br>14.8<br>-   | (6.8)<br>(3.2)<br>(3.2)<br>5.2<br>(4.0)<br>(1.7)<br>(4.0)  | 8.6<br>6.5<br>7.0<br>-<br>-  | ケズリ→ミガキ<br>ハケメ→ミガキ(ナデ)<br>ロクロ成形<br>ロクロ成形→底辺部:ケズリ<br>ロクロ成形<br>ロクロ成形<br>ロクロ成形<br>ミガキ   | ナデ? ロクロ成形 ロクロ成形 ロクロ成形 ロクロ成形 エクロ成形 エクロ成形 坏部:ミガキ→黒化処理 坏部:ミガキ→黒化処理   |  | (30)<br>(40)<br>(80)<br>20<br>(20)<br>(50)<br>(70)   |
| 48  | 4<br>5<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6  | 第12号                       | 土師器 土師器 土師器 土師器 土師器 土師器 土師器 土師器 土師器      | 蹇 蹇 坏 坏 坏 高 爽 蹇 蹇 蹇  | 提乱部覆土<br>提乱部覆土<br>P15<br>P14<br>P12、覆土<br>I屬<br>P19<br>P1, I屬<br>P8、覆土<br>P5   | -<br>-<br>13.6<br>14.8<br>-<br>-<br>14.6  | (6.8)<br>(3.2)<br>(3.2)<br>5.2<br>(4.0)<br>(1.7)<br>(4.0)<br>(5.9)<br>(1.4)<br>(5.6)   | 8.6<br>6.5<br>7.0<br>-<br>-<br>-<br>-<br>8.1<br>7.4  | ケズリ→ミガキ ハケメ→ミガキ(ナデ) ロクロ成形 ロクロ成形・ケズリ ロクロ成形・高白貼付 ミガキ ロクロ成形・ケズリ・ミガキ ケズリ ハケメ→ケズリ→ミガキ   | ナデ? ロクロ成形 ロクロ成形 ロクロ成形 ロクロ成形 ロクロ成形 ボポミガキ→黒化処理  ボ部:ミガキ→黒化処理 ロクロ成形→ミガキ→口縁部:黒 化処理 ヘラナデ ヨコナデ?  |  | (30)<br>(40)<br>(80)<br>20<br>(20)<br>(50)<br>(70)<br>(50)<br>(60)<br>(60)                   |
| 48  | 4<br>5<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6  | 第12号                       | 土師器 土師器 土師師器 土師師器 土師師器 土師師器 土師師器 土師師器 土  | <ul><li>整</li><li>要</li><li>坏</li><li>坏</li><li>坏</li><li>坏</li><li>坏</li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li><!--</td--><td>提乱部覆土<br/>提乱部覆土<br/>P15<br/>P14<br/>P12、覆土<br/>1層<br/>P19<br/>P1,1層<br/>P8、覆土<br/>P5</td><td>-<br/>-<br/>13.6<br/>14.8<br/>-<br/>-<br/>14.6<br/>-<br/>-<br/>13.2</td><td>(6.8)<br/>(3.2)<br/>(3.2)<br/>5.2<br/>(4.0)<br/>(1.7)<br/>(4.0)<br/>(5.9)<br/>(1.4)</td><td>8.6<br/>6.5<br/>7.0<br/>-<br/>-<br/>-<br/>-<br/>8.1</td><td>ケズリ→ミガキ ハケメ→ミガキ(ナデ) ロクロ成形 ロクロ成形・広辺部:ケズリ ロクロ成形→高台貼付 ミガキ ロクロ成形→ケズリ・ミガキ ケズリ ハケメ→ケズリ→ミガキ ヨコナデ→ハケメ</td><td>ナデ? ロクロ成形 ロクロ成形 ロクロ成形 ロクロ成形 ド本部:ミガキ→黒化処理 「本部:ミガキ→黒化処理 ロクロ成形・ミガキ→口縁部:黒 化処理 ハラナデ</td><td>割口断面に接合痕跡あり。</td><td>(30)<br/>(40)<br/>(80)<br/>20<br/>(20)<br/>(50)<br/>(70)<br/>(50)<br/>(60)</td></li></ul> | 提乱部覆土<br>提乱部覆土<br>P15<br>P14<br>P12、覆土<br>1層<br>P19<br>P1,1層<br>P8、覆土<br>P5  | -<br>-<br>13.6<br>14.8<br>-<br>-<br>14.6<br>-<br>-<br>13.2  | (6.8)<br>(3.2)<br>(3.2)<br>5.2<br>(4.0)<br>(1.7)<br>(4.0)<br>(5.9)<br>(1.4)  | 8.6<br>6.5<br>7.0<br>-<br>-<br>-<br>-<br>8.1   | ケズリ→ミガキ ハケメ→ミガキ(ナデ) ロクロ成形 ロクロ成形・広辺部:ケズリ ロクロ成形→高台貼付 ミガキ ロクロ成形→ケズリ・ミガキ ケズリ ハケメ→ケズリ→ミガキ ヨコナデ→ハケメ  | ナデ? ロクロ成形 ロクロ成形 ロクロ成形 ロクロ成形 ド本部:ミガキ→黒化処理 「本部:ミガキ→黒化処理 ロクロ成形・ミガキ→口縁部:黒 化処理 ハラナデ  | 割口断面に接合痕跡あり。   | (30)<br>(40)<br>(80)<br>20<br>(20)<br>(50)<br>(70)<br>(50)<br>(60)                           |
| 48  | 4<br>5<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>1<br>2<br>3  | 第12号<br>住居跡                | 土師器土師器土師器土師器土師器土師器土師器土師器土師器土師器土師器土師器     | 蹇 寒 坏 坏 坏 忘 蹇 蹇 蹇 甑 蹇  | 提訊部覆土<br>提訊部覆土<br>P15<br>P14<br>P12、覆土<br>1層<br>P19<br>P1、1層<br>P8、覆土<br>P5<br>P9<br>P1·3·6·7、S I14<br>覆土  | -<br>-<br>13.6<br>14.8<br>-<br>-<br>14.6<br>-<br>-<br>13.2  | (6.8)<br>(3.2)<br>(3.2)<br>5.2<br>(4.0)<br>(1.7)<br>(4.0)<br>(5.9)<br>(1.4)<br>(5.6)<br>10.7<br>(18.7)   | 8.6<br>6.5<br>7.0<br>-<br>-<br>-<br>-<br>8.1<br>7.4<br>6.4   | ケズリ→ミガキ ハケメ→ミガキ(ナデ) ロクロ成形 ロクロ成形・ケズリ ロクロ成形・高白貼付 ミガキ ロクロ成形・ケズリ・ミガキ ケズリ ハケメ→ケズリ→ミガキ   | ナデ? ロクロ成形 ロクロ成形 ロクロ成形 ロクロ成形 ケボ : ガキ→黒化処理 「本部:ミガキ→黒化処理 「ない。ガキ→黒化処理 ロクロ成形→ミガキ→口縁部:黒 (た処理 ヘラナデ ヨコナデ? ハケメ・ケズリ→ヘラナデ  | 割口断面に接合痕跡あり。   | (30)<br>(40)<br>(80)<br>20<br>(20)<br>(50)<br>(70)<br>(50)<br>(60)<br>(60)<br>80             |
| 48  | 4<br>5<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>1<br>2<br>3<br>4   | 第12号<br>住居跡<br>第13号        | 土師器 土師器 土師 器 土師 器 土師 器 土師 器 土師 器 土師 器 土  | 蹇 蹇 坏坏坏 坏 高 蹇 蹇 甊 蹇  | 提乱部覆土<br>提乱部覆土<br>P15<br>P14<br>P12、覆土<br>1層<br>P19<br>P1,1層<br>P8、覆土<br>P5<br>P9<br>P1·3·6·7、S I14<br>覆土  | -<br>-<br>13.6<br>14.8<br>-<br>-<br>14.6<br>-<br>13.2<br>13.8   | (6.8)<br>(3.2)<br>(3.2)<br>5.2<br>(4.0)<br>(1.7)<br>(4.0)<br>(5.9)<br>(1.4)<br>(5.6)<br>10.7<br>(18.7)   | 8.6<br>6.5<br>7.0<br>-<br>-<br>-<br>-<br>8.1<br>7.4<br>6.4<br>-<br>7.8   | ケズリ→ミガキ ハケメ→ミガキ(ナデ) ロクロ成形 ロクロ成形・ケズリ ロクロ成形・方式り ロクロ成形・高台貼付 ミガキ ロクロ成形・ケズリ・ミガキ ケズリ ハケメ→ケズリ→ミガキ ヨコナデ・ハケメ コカーデー・ハケメ ハケメ→ココナデ・ケズリ→ミガキ(ナデ)   | ナデ? ロクロ成形 ロクロ成形 ロクロ成形 ロクロ成形 ボボミガキ→黒化処理 「本部ミガキ→黒化処理 ロクロ成形・ミガキ→二様紀処理 ロクロ成形・ミガキ→コを部:黒 化処理 ヘラナデ ヨコナデ? ハケメ・ケズリ→ヘラナデ ハケメ  | 割口断面に接合痕跡あり。   | (30)<br>(40)<br>(80)<br>20<br>(20)<br>(50)<br>(70)<br>(50)<br>(60)<br>(60)<br>80<br>70       |
|     | 4<br>5<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>1<br>2<br>3  | 第12号<br>住居跡                | 土師器土師器土師器土師器土師器土師器土師器土師器土師器土師器土師器土師器     | 蹇 寒 坏 坏 坏 忘 蹇 蹇 蹇 甑 蹇  | 提訊部覆土<br>提訊部覆土<br>P15<br>P14<br>P12、覆土<br>1層<br>P19<br>P1,1層<br>P8. 覆土<br>P5<br>P9<br>P1-3-6-7, S I14<br>覆土<br>P8-9-10<br>P17-18-19<br>胴部:P1-3-7-8-  | -<br>-<br>13.6<br>14.8<br>-<br>-<br>14.6<br>-<br>-<br>13.2  | (6.8)<br>(3.2)<br>(3.2)<br>5.2<br>(4.0)<br>(1.7)<br>(4.0)<br>(5.9)<br>(1.4)<br>(5.6)<br>10.7<br>(18.7)   | 8.6<br>6.5<br>7.0<br>-<br>-<br>-<br>-<br>8.1<br>7.4<br>6.4   | ケズリ→ミガキ<br>ハケメ→ミガキ(ナデ)<br>ロクロ成形<br>ロクロ成形→底辺部:ケズリ<br>ロクロ成形→高台貼付<br>ミガキ<br>ロクロ成形→ケズリ・ミガキ<br>ケズリ<br>ハケメ→ケズリ→ミガキ<br>ヨコナデ→ハケメ<br>ヨコナデ・ハケメ<br>ハケメ→ヨコナデ・ケズリ→ミ   | ナデ? ロクロ成形 ロクロ成形 ロクロ成形 ロクロ成形 ケボ : ガキ→黒化処理 「本部:ミガキ→黒化処理 「ない。ガキ→黒化処理 ロクロ成形→ミガキ→口縁部:黒 (た処理 ヘラナデ ヨコナデ? ハケメ・ケズリ→ヘラナデ  | 割口断面に接合痕跡あり。   | (30)<br>(40)<br>(80)<br>20<br>(20)<br>(50)<br>(70)<br>(50)<br>(60)<br>(60)<br>80             |
|     | 4<br>5<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>1<br>1<br>2<br>3<br>3<br>4<br>5<br>6<br>6<br>7<br>1<br>1<br>2<br>6<br>6<br>6<br>6<br>6<br>6<br>6<br>6<br>6<br>6<br>6<br>6<br>7<br>6<br>7<br>6<br>7<br>6<br>6<br>6<br>6<br>7<br>6<br>7<br>6<br>6<br>6<br>6<br>7<br>6<br>7<br>6<br>7<br>6<br>7<br>6<br>7<br>6<br>7<br>6<br>7<br>6<br>7<br>6<br>7<br>6<br>7<br>6<br>7<br>6<br>7<br>6<br>7<br>6<br>7<br>6<br>7<br>6<br>7<br>6<br>7<br>6<br>7<br>6<br>7<br>6<br>7<br>6<br>7<br>6<br>7<br>6<br>7<br>6<br>7<br>7<br>7<br>7<br>8<br>7<br>7<br>7<br>7 | 第12号<br>住居跡<br>第13号        | 土師器土師器土師器土師器                             | 蹇蹇 坏坏坏 坏 高 蹇 蹇蹇 蹇 蹇 蹇  | 提高部覆土<br>提高部覆土<br>P15<br>P14<br>P12、覆土<br>I層<br>P19<br>P1, I層<br>P8. 覆土<br>P5<br>P9<br>P1-3-6-7, S I 14<br>覆土<br>P8-9-10<br>P17-18-19<br>Pms-P1-3-7-8-10-11-12-14-15, S<br>I 11覆土、底部: S<br>I 11 F 3-5 S  |   | (6.8) (3.2) (3.2) 5.2 (4.0) (1.7) (4.0) (5.9) (1.4) (5.6) 10.7 (18.7) 21.5 27.7  | 8.6<br>6.5<br>7.0<br>-<br>-<br>-<br>8.1<br>7.4<br>6.4<br>-<br>7.8<br>7.5   | ケズリ→ミガキ ハケメ→ミガキ(ナデ) ロクロ成形 ロクロ成形・疾辺部:ケズリ ロクロ成形→高台貼付 ミガキ ロクロ成形→ケズリ・ミガキ ケズリ ハケメ→ケズリ→ミガキ ヨコナデ→ハケメ ヨコナデ→ハケメ ハケメ→ヨコナデ・ズリ→ミガキ(ナデ) ハケメ→ヨコナデ・ミガキ(ナデ)  | ナデ? ロクロ成形 ロクロ成形 ロクロ成形 ロクロ成形 サポポ:ミガキ→黒化処理 坏部:ミガキ→黒化処理 ロクロ成形→ミガキ→口縁部:黒 化処理 ヘラナデ ヨコナデ? ハケメ・ケズリ→ヘラナデ ハケメ ハケメ→ヨコナデ コナデ・ハケメ   | 割口断面に接合痕跡あり。   | (30) (40) (80) 20 (20) (50) (70) (50) (60) (60) 80 70 60                                     |
|     | 4<br>5<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>1<br>1<br>2<br>3<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>7<br>6<br>7<br>6<br>7<br>6<br>7<br>6<br>7<br>6<br>7<br>6<br>7<br>6<br>7<br>7<br>7<br>7<br>8<br>7<br>8   | 第12号<br>住居跡<br>第13号        | 土師器土師器是土師器是土師器是土師器是土師器是土師器是土師器是土師器是土師器是土 | 蹇 死 坏坏坏  | 提高部覆土<br>提高部覆土<br>P15<br>P14<br>P12、覆土<br>I層<br>P19<br>P1, I層<br>P8. 覆土<br>P5<br>P9<br>P1-3-6-7, S I I4<br>覆土<br>P8·9·10<br>P17·18·19<br>刷部:P1·3·7·8·10·11·12·14·15, S<br>I I1 覆土。底部: S<br>I I1 覆土。底部: S<br>I I1 图土。底部: S<br>I I1 P3·5<br>覆土   |   | (6.8) (3.2) (3.2) (5.2) (4.0) (1.7) (4.0) (5.9) (1.4) (5.6) 10.7 (18.7) 21.5 27.5  | 8.6<br>6.5<br>7.0<br>-<br>-<br>-<br>8.1<br>7.4<br>6.4<br>-<br>7.8<br>7.5   | ケズリ→ミガキ ハケメ→ミガキ(ナデ) ロクロ成形 ロクロ成形→底辺部:ケズリ ロクロ成形→高台貼付 ミガキ ロクロ成形→ケズリ・ミガキ ケズリ ハケメ→ケズリ→ミガキ ヨコナデ→ハケメ ヨコナデ→ハケメ ハケメ→ヨコナデ・デン ハケメ→ヨコナデ・ミガキ(ナデ) ハケメ→ヨコナデ・ミガキ(ナデ)   | ナデ? ロクロ成形 ロクロ成形 ロクロ成形 ロクロ成形 ロクロ成形 サポポ:ミガキ→黒化処理 坏部:ミガキ→黒化処理 ロクロ成形→ミガキ→口縁部:黒 化処理 ヘラナデ ヨコナデ? ハケメ・ケズリ→ヘラナデ ハケメ ハケメ→ヨコナデ コナデ・ハケメ ハケメ→ヨコナデ ロクロ成形  | 割口断面に接合痕跡あり。<br>内面に籾痕あり。<br>内面摩滅。遺構間接合。<br>遺構間接合。  | (30) (40) (80) 20 (20) (50) (70) (50) (60) (60) 80 70 60 90                                  |
|     | 4<br>5<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>1<br>2<br>3<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>1<br>2<br>3<br>3<br>4<br>5<br>6<br>6<br>7<br>1<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>3<br>6<br>6<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1   | 第12号<br>住居跡<br>第13号        | 土師器土師器土師器土師器土師器土師器土師器土師器土師器土師器土師器土師器土師器土 | <ul><li>完整</li><li>完整</li><li>实现</li><li>实现</li><li>实现</li><li>变现</li><li>变现</li><li>变现</li><li>变现</li><li>变现</li><li>变现</li><li>变现</li><li>变现</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li></ul>  | 提高部覆土<br>提高部覆土<br>P15<br>P14<br>P12、覆土<br>I層<br>P19<br>P1, I層<br>P8、覆土<br>P5<br>P9<br>P1-3-6-7, S I I4<br>覆土<br>P8·9·10<br>P17·18·19<br>刷部:P1·3·7·8·10·11·12·14·15, S<br>I 11覆土、底部: S<br>I 11覆土、底部: S<br>I 11 P3·5<br>覆土   |   | (6.8) (3.2) (3.2) (5.2) (4.0) (5.9) (1.4) (5.6) 10.7 (18.7) 21.5 27.7 (4.9) 5.6  | 8.6<br>6.5<br>7.0<br>-<br>-<br>-<br>-<br>8.1<br>7.4<br>6.4<br>-<br>7.5<br>7.2  | ケズリ→ミガキ ハケメ→ミガキ(ナデ) ロクロ威形 ロクロ威形・ケズリ ロクロ威形・高台貼付 ミガキ ロクロ威形→高台貼付 ミガキ ロクロ成形・ケズリ・ミガキ ケズリ ハケメ→ケズリ→ミガキ ヨコナデ・ハケメ ココナデ・ケズリ→ミガキ(ナデ) ハケメ→ヨコナデ・ミガキ(ナデ) ハケメ→ヨコナデ・ミガキ(ナア) ロクロ威形  | ナデ? ロクロ成形 ロクロ成形 ロクロ成形 ロクロ成形 ロクロ成形 ケボ: ガキ→黒化処理 「本部: ミガキ→黒化処理 ロクロ成形→ミガキ→口縁部: 黒 化処理 ハラナデ ヨコナデ? ハケメ・ケズリ→ヘラナデ ハケメ コカナデ コカナデ コカナデ コカナデ コカナデ コカナデ・ハケメ ハケメ→ヨコナデ コカナデ・ハケメ ハケメ→ヨコナデ コカナデ・ハケメ  | 割口断面に接合痕跡あり。<br>内面に制痕あり。<br>内面摩減。遺構間接合。  | (30) (40) (80) 20 (20) (50) (70) (50) (60) (60) 80 70 60                                     |
|     | 4<br>5<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>1<br>1<br>2<br>3<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>7<br>6<br>7<br>6<br>7<br>6<br>7<br>6<br>7<br>6<br>7<br>6<br>7<br>6<br>7<br>7<br>7<br>7<br>8<br>7<br>8   | 第12号<br>住居跡<br>第13号        | 土師器土師器是土師器是土師器是土師器是土師器是土師器是土師器是土師器是土師器是土 | 蹇 死 坏坏坏  | 提高部覆土<br>提高部覆土<br>P15<br>P14<br>P12、覆土<br>I層<br>P19<br>P1, I層<br>P8. 覆土<br>P5<br>P9<br>P1-3-6-7, S I I4<br>覆土<br>P8·9·10<br>P17·18·19<br>刷部:P1·3·7·8·10·11·12·14·15, S<br>I I1 覆土。底部: S<br>I I1 覆土。底部: S<br>I I1 图土。底部: S<br>I I1 P3·5<br>覆土   |   | (6.8) (3.2) (3.2) (3.2) (5.2) (4.0) (1.7) (4.0) (5.9) (1.4) (5.6) 10.7 (18.7) 21.5 27.5 (4.9)  | 8.6<br>6.5<br>7.0<br>-<br>-<br>-<br>8.1<br>7.4<br>6.4<br>-<br>7.8<br>7.5   | ケズリ→ミガキ ハケメ→ミガキ(ナデ) ロクロ成形 ロクロ成形→底辺部:ケズリ ロクロ成形→高台貼付 ミガキ ロクロ成形→ケズリ・ミガキ ケズリ ハケメ→ケズリ→ミガキ ヨコナデ→ハケメ ヨコナデ→ハケメ ハケメ→ヨコナデ・デン ハケメ→ヨコナデ・ミガキ(ナデ) ハケメ→ヨコナデ・ミガキ(ナデ)   | ナデ? ロクロ成形 ロクロ成形 ロクロ成形 ロクロ成形 ロクロ成形 サポポ:ミガキ→黒化処理 坏部:ミガキ→黒化処理 ロクロ成形→ミガキ→口縁部:黒 化処理 ヘラナデ ヨコナデ? ハケメ・ケズリ→ヘラナデ ハケメ ハケメ→ヨコナデ コナデ・ハケメ ハケメ→ヨコナデ ロクロ成形  | 割口断面に接合痕跡あり。<br>内面に籾痕あり。<br>内面摩滅。遺構間接合。  | (30) (40) (80) 20 (20) (50) (70) (50) (60) (60) 80 70 60 90                                  |
|     | 4<br>5<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>1<br>2<br>3<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>1<br>2<br>3<br>3<br>4<br>5<br>6<br>6<br>7<br>1<br>1<br>2<br>1<br>2<br>1<br>3<br>6<br>6<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1   | 第12号<br>住居跡<br>第13号        | 土師器土師器土師器土師器土師器土師器土師器土師器土師器土師器土師器土師器土師器土 | <ul><li>完整</li><li>完整</li><li>实现</li><li>实现</li><li>实现</li><li>变现</li><li>变现</li><li>变现</li><li>变现</li><li>变现</li><li>变现</li><li>变现</li><li>变现</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li><li>交流</li></ul>  | 提乳部覆土<br>提乳部覆土<br>P15<br>P14<br>P12、覆土<br>1層<br>P19<br>P1,1層<br>P8、覆土<br>P5<br>P9<br>P1-3-6-7、S I14<br>覆土<br>P8-9-10<br>P17-18-19<br>胴部:P1-3-7-8-<br>10-11-12-14-15、S<br>111費土、底部: S<br>111円3-5<br>覆土<br>双土<br>双土<br>双土<br>双土<br>双土<br>双土<br>双土<br>双土<br>双土<br>双土<br>双土<br>双土<br>双土  |   | (6.8) (3.2) (3.2) (5.2) (4.0) (5.9) (1.4) (5.6) 10.7 (18.7) 21.5 27.7 (4.9) 5.6  | 8.6<br>6.5<br>7.0<br>-<br>-<br>-<br>-<br>8.1<br>7.4<br>6.4<br>-<br>7.5<br>7.2  | ケズリ→ミガキ ハケメ→ミガキ(ナデ) ロクロ威形 ロクロ威形・ケズリ ロクロ威形・高台貼付 ミガキ ロクロ威形→高台貼付 ミガキ ロクロ成形・ケズリ・ミガキ ケズリ ハケメ→ケズリ→ミガキ ヨコナデ・ハケメ ココナデ・ケズリ→ミガキ(ナデ) ハケメ→ヨコナデ・ミガキ(ナデ) ハケメ→ヨコナデ・ミガキ(ナア) ロクロ威形  | ナデ? ロクロ成形 ロクロ成形 ロクロ成形 ロクロ成形 ロクロ成形 ケボ: ガキ→黒化処理 「本部: ミガキ→黒化処理 ロクロ成形→ミガキ→口縁部: 黒 化処理 ハラナデ ヨコナデ? ハケメ・ケズリ→ヘラナデ ハケメ コカナデ コカナデ コカナデ コカナデ コカナデ コカナデ・ハケメ ハケメ→ヨコナデ コカナデ・ハケメ ハケメ→ヨコナデ コカナデ・ハケメ  | 割口断面に接合痕跡あり。<br>内面に籾痕あり。<br>内面摩滅。遺構間接合。  | (30) (40) (80) 20 (20) (50) (70) (50) (60) (60) 80 70 60                                     |
| 50  | 4<br>5<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>6<br>7<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6   | 第12号<br>住居跡<br>第13号        | 土師器土師器土師器土師器土師器土師器土師器土師器土師器土師器土師器土師器土師器土 | 蹇薨坏坏坏坏 寒蹇蹇艦 蹇 蹇 來 坏 坏 坏  | 提乳部覆土<br>提乳部覆土<br>P15<br>P14<br>P12、覆土<br>1層<br>P19<br>P1,1層<br>P8、覆土<br>P5<br>P9<br>P1·3·6·7, S I14<br>覆土<br>P8·9·10<br>P17·18·19<br>胴部:P1·3·7·8·10·11·12·14·15, S<br>I11覆土 kisis: S<br>I11覆土 kisis: S<br>I11 アンマド P2·3·8   |   | (6.8) (3.2) (3.2) (5.2) (4.0) (1.7) (4.0) (5.9) (1.4) (5.6) 10.7 (1.87) 21.5 27.7 (4.9) 5.6  | 8.6<br>6.5<br>7.0<br>-<br>-<br>-<br>-<br>8.1<br>7.4<br>6.4<br>-<br>7.8<br>7.5  | ケズリ→ミガキ ハケメ→ミガキ(ナデ) ロクロ威形 ロクロ威形・女リ ロクロ威形・所知部:ケズリ ロクロ威形・奇台貼付 ミガキ ロクロ威形・ケズリ・ミガキ ケズリ ハケメ→ケズリ→ミガキ ヨコナデ・ハケメ ヨコナデ・ハケメ ハケメ→ヨコナデ・デン・ミガキ(ナデ) ハケメ→ヨコナデ・ミガキ(ナデ) ハケメ→ヨコナデ・ミガキ(ナア) カケズリ→ココナデ・ミガキ  | ナデ? ロクロ成形 ロクロ成形 ロクロ成形 ロクロ成形 ケ部:ミガキ→黒化処理 「本部:ミガキ→黒化処理 ロクロ成形→ミガキ→国縁部:黒 化処理 ハラナデ ヨコナデ? ハケメ・ケズリ→ヘラナデ ハケメ ハケメ→ヨコナデ ヨコナデ・ハケメ ハケメ→ヨコナデ コナデ・ハケメ コナデ・ルケメ コナデ・ルケメ   | 割口断面に接合痕跡あり。<br>内面に籾痕あり。<br>内面摩滅。遺構間接合。<br>遊構間接合。<br>外底面に線刻らしきものあり。  | (30) (40) (80) 20 (20) (50) (70) (50) (60) (60) 80 70 60 90                                  |
|     | 4<br>5<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>7<br>1<br>2<br>3<br>3<br>4<br>5<br>5<br>6<br>6<br>7<br>7<br>1<br>2<br>3<br>3<br>4<br>5<br>6<br>6<br>6<br>7<br>7<br>8<br>7<br>8<br>7<br>8<br>7<br>8<br>7<br>8<br>7<br>8<br>7<br>8<br>7<br>8   | 第12号<br>住居跡<br>第13号        | 土師器土師器土師器土師器土師器土師器土師器土師器土師器土師器土師器土師器土師器土 | 蹇蹇坏坏坏坏 高蹇蹇艦帐蹇蹇蹇 蹇 坏坏 坏蹇  | 提乱部覆土<br>提乱部覆土<br>P15<br>P14<br>P12、覆土<br>1層<br>P19<br>P1、1層<br>P8、覆土<br>P5<br>P9<br>P1·3·6·7、S I14<br>覆土<br>P8·9·10<br>P17·18·19<br>開解 P1·3·7·8·<br>I11覆土 底部: S<br>I11覆土 底部: S<br>I11ア3·5<br>覆土<br>覆土   |   | (6.8) (3.2) (3.2) (5.2) (4.0) (1.7) (4.0) (5.9) (1.4) (5.6) (1.87) 21.5 27.7 (4.9) 5.6 7.4 (9.5)   | 8.6<br>6.5<br>7.0<br>-<br>-<br>-<br>-<br>8.1<br>7.4<br>6.4<br>-<br>-<br>7.8<br>7.5<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-        | ケズリ→ミガキ ハケメ→ミガキ(ナデ) ロクロ威形 ロクロ威形 ロクロ威形→底辺部:ケズリ ロクロ威形→高台貼付 ミガキ ロクロ威形→ケズリ・ミガキ ケズリ ハケメ→ケズリ→ミガキ ヨコナデ・ハケメ ヨコナデ・ハケメ ハケメ→ヨコナデ・デ) ハケメ→ヨコナデ・ジガキ(ナデ) ハケメ→ヨコナデ・ジガキ(ナデ) ハケメ→ココナデ・ミガキ(ナデ) カケズリ→ココナデ・ミガキ(ナデ) ケズリ→ココナデ・ミガキ(ナデ) ケズリ→ココナデ・ミガキ  | ナデ? ロクロ成形 ロクロ成形 ロクロ成形 ロクロ成形 ロクロ成形  坏部:ミガキ→黒化処理 「水部:ミガキ→黒化処理 ロクロ成形→ミガキ→二は縁部:黒 化処理 ハラナデ ヨコナデ? ハケメ・ケズリ→ヘラナデ ハケメ ハケメ→ヨコナデ ヨコナデ・ハケメ ハケメ→ヨコナデ コカナデ・ハケメ コカナデ・ルケメ コカナデ・ルケメ コカナデ・ルケメ   | 割口断面に接合痕跡あり。<br>内面に籾痕あり。<br>内面摩減。遺構間接合。<br>強構間接合。<br>外底面に線刻らしきものあり。<br>遺構間接合。  | (30) (40) (80) (20) (50) (70) (50) (60) (60) 80 70 60 90 50 (50)                             |
| 50  | 4<br>5<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>6<br>7<br>1<br>2<br>3<br>3<br>4<br>5<br>6<br>6<br>7<br>1<br>2<br>3<br>3<br>4<br>4<br>5<br>6<br>1<br>1<br>2<br>3<br>3<br>4<br>4<br>5<br>1<br>2<br>3<br>3<br>4<br>4<br>5<br>5<br>1<br>2<br>3<br>3<br>4<br>4<br>5<br>5<br>3<br>3<br>4<br>4<br>5<br>5<br>3<br>3<br>4<br>3<br>4<br>5<br>3<br>3<br>4<br>3<br>4   | 第12号<br>住居跡<br>第13号<br>住居跡 | 土師器土師器土師器土師器土師器土師器土師器                    | 蹇蹇 坏坏坏 凉 蹇 蹇 蹇 躯 來 來 來 來 蹇 蹇   | 提乱部覆土<br>提乱部覆土<br>P15<br>P14<br>P12、覆土<br>1層<br>P19<br>P1、1層<br>P8、覆土<br>P5<br>P9<br>P1·3·6·7、S I14<br>覆土<br>P8·9·10<br>P17·18·19<br>胴部×P1·3·7·8·<br>I11覆土成部:S<br>I11覆土成部:S<br>I1173·5<br>覆土<br>双ナ<br>P17、カマドP2·3·8<br>R土、SI19覆土<br>カマド1 - P1・4·5·<br>P1、覆土、医子P16、   | -136<br>148<br>146<br>-132<br>138<br>146<br>148<br>157<br>148<br>133<br>138                                 | (6.8) (3.2) (3.2) (3.2) (3.2) (4.0) (1.7) (4.0) (5.9) (1.4) (5.6) 10.7 21.5 27.7 (4.9) 5.6 (9.5) (10.7)  | 8.6<br>6.5<br>7.0<br>-<br>-<br>-<br>-<br>8.1<br>7.4<br>6.4<br>-<br>-<br>7.8<br>7.5<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-        | ケズリ→ミガキ<br>ハケメ→ミガキ(ナデ)<br>ロクロ成形<br>ロクロ成形→底辺部:ケズリ<br>ロクロ成形→高台貼付<br>ミガキ<br>ロクロ成形→方ズリ・ミガキ<br>ケズリ<br>ハケメ→ケズリ→ミガキ<br>ヨコナデ→ハケメ<br>ヨコナデ・ケズリ→ミ<br>ガキ(ナデ)<br>ハケメ→ヨコナデ・ミガキ(ナデ)<br>ハケメ→ヨコナデ・ミガキ(ナデ)<br>ケズリ→ヨコナデ・ミガキ(ナデ)<br>ケズリ→コナデ・デミガキ(ナデ)<br>ケズリ→コナデ・ミガキ  | ナデ? ロクロ成形 ロクロ成形 ロクロ成形 ロクロ成形 ロクロ成形  坏部:ミガキ→黒化処理 「水部:ミガキ→黒化処理 ロクロ成形→ミガキ→口縁部:黒 (化処理 ハラナデ ヨコナデ? ハケメ・ケズリ→ヘラナデ ハケメ ハケメ→ヨコナデ コナデ・ハケメ ハケメ→ヨコナデ ココナデ・ルケメ コナデ・ルケメ ハケメ→ヨコナデ コカナデ・ルケメ ハケメ→ヨコナデ コカナデ・ルケメ ハケメ→ヨコナデ コカナデ・ルケメ   | 割口断面に接合痕跡あり。<br>内面に初痕あり。<br>内面摩減。遺構間接合。<br>遊構間接合。<br>外底面に線刻らしきものあ<br>り。<br>遺構間接合。<br>8と同一個体か。  | (30) (40) (80) (20) (50) (70) (50) (60) (60) 80 70 60 90 70 50 (50) (40)                     |
| 50  | 4<br>5<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>1<br>2<br>3<br>3<br>4<br>5<br>6<br>6<br>7<br>1<br>2<br>3<br>3<br>4<br>5<br>6<br>6<br>1<br>2<br>3<br>3<br>4<br>4<br>5<br>6<br>6<br>1<br>2<br>3<br>3<br>4<br>4<br>5<br>6<br>6<br>1<br>2<br>3<br>6<br>6<br>1<br>2<br>3<br>6<br>6<br>6<br>6<br>7<br>8<br>7<br>8<br>7<br>8<br>7<br>8<br>7<br>8<br>7<br>8<br>7<br>8<br>7<br>8  | 第12号<br>住居跡<br>第13号<br>住居跡 | 土師器土師器土師器土師器土師器土師師器土師師器土師師器土師師器土師師器土師師器  | 蹇蹇坏坏坏坏 高 蹇 蹇蹇 蹇 蹇  | 提乳部覆土<br>提乳部覆土<br>P15<br>P14<br>P12、覆土<br>1層<br>P19<br>P1,1層<br>P8、覆土<br>P5<br>P9<br>P1·3·6·7、S I14<br>覆土<br>P8·9·10<br>P17·18·19<br>胴部:P1·3·7·8·10·11·12·14·15、I11 程・底部: S<br>I11 程・底部: S<br>I11 程・底部: S<br>I11 程・太郎: S<br>II1 アン・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス   | -136<br>148<br>146<br>-132<br>138<br>146<br>148<br>157<br>148<br>133<br>138                                 | (6.8) (3.2) (3.2) (3.2) (5.2) (4.0) (1.7) (4.0) (5.9) (1.4) (5.6) 10.7 (1.87) 21.5 27.7 (4.9) 5.6 (9.5) (10.7) (11.4)  | 8.6<br>6.5<br>7.0<br>-<br>-<br>-<br>-<br>8.1<br>7.4<br>6.4<br>-<br>-<br>7.8<br>7.5<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-        | ケズリ→ミガキ ハケメ→ミガキ(ナデ) ロクロ成形 ロクロ成形 ロクロ成形→底辺部: ケズリ ロクロ成形→高台貼付 ミガキ ロクロ成形→方ズリ・ミガキ ケズリ ハケメ→ケズリ→ミガキ ヨコナデ・ハケメ ヨコナデ・ハケメ ハケメ→ヨコナデ・ケズリ→ミガキ(ナデ) ハケメ→ヨコナデ・デ ハケメ・ヨコナデ・ブリ コナデ・ケズリ→コナデ・デ アズリ→コナデ・ブキ ロクロ成形 コナデ・ケズリ→ユビナデ ヨコナデ・ケズリ ココナデ・ケズリ  | ナデ? ロクロ成形 ロクロ成形 ロクロ成形 ロクロ成形 ロクロ成形 ケ部:ミガキ→黒化処理 坏部:ミガキ→黒化処理 ロクロ成形→ミガキ→口縁部:黒 へラナデ ヨコナデ? ハケメ・ケズリ→ヘラナデ ハケメ ハケメ→ヨコナデ コナデ・ハケメ ハケメ→ヨコナデ コナデ・ハケメ ハケメ→ヨコナデ コナデ・スリ ・カー・黒・化処理 ヨコナデ・スリ ・カー・エー・スー・スー・スー・スー・スー・スー・スー・スー・スー・スー・スー・スー・スー   | 割口断面に接合痕跡あり。<br>内面に籾痕あり。<br>内面摩滅。遺構間接合。  | (30) (40) (80) (20) (50) (70) (50) (60) (60) 80 70 60 90 70 50 (50) (50) (40) (60)           |
| 50  | 4<br>5<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>1<br>1<br>2<br>3<br>3<br>4<br>5<br>6<br>6<br>7<br>1<br>2<br>3<br>3<br>4<br>5<br>6<br>6<br>1<br>2<br>2<br>3<br>3<br>4<br>5<br>6<br>6<br>7<br>7<br>7<br>8<br>7<br>8<br>7<br>8<br>7<br>8<br>7<br>8<br>7<br>8<br>7<br>8<br>7<br>8  | 第12号<br>住居跡<br>第13号<br>住居跡 | 土師器土師器土師器土師器土師器土師器土師器土師器土師器土師器土師器土師器     | 蹇蹇 坏坏坏 水 寒 蹇蹇 躯 蹇 蹇 來 坏 坏 來 蹇 蹇 蹇 蹇  | 提乱部覆土<br>提乱部覆土<br>P15<br>P14<br>P12、覆土<br>1層<br>P19<br>P1、1層<br>P8、覆土<br>P5<br>P9<br>P1·3·6·7、S I14<br>覆土<br>P8·9·10<br>P17·18·19<br>脚部×P1·3·7·8·<br>I11曜土成部:S<br>I11曜土成部:S<br>I11曜土成部:S<br>I11平3·5<br>覆土<br>アトカマド1-P1·4·5·<br>I11 世土<br>カマド1-P1·4·5·<br>I11 要土<br>カマド1-P1·4·5·<br>I11 要土<br>カマド1-P1·4·5·<br>I11 要土<br>アトカストラーIII 要土<br>アトカストラーIII を<br>アトカストラーIII を<br>アトカストラーII を<br>アトカス | -136<br>-148<br>146<br>-132<br>-138<br>-146<br>-148<br>-148<br>-148<br>-148<br>-148<br>-148<br>-148<br>-148 | (6.8) (3.2) (3.2) (3.2) (5.2) (4.0) (1.7) (4.0) (5.6) 10.7 (1.87) 21.5 27.7 (4.9) 5.6 7.4 (9.5) (10.7) (11.4) (6.0)  | 8.6<br>6.5<br>7.0<br>-<br>-<br>-<br>-<br>8.1<br>7.4<br>6.4<br>-<br>-<br>7.8<br>7.5<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-        | ケズリ→ミガキ<br>ハケメ→ミガキ(ナデ)<br>ロクロ威形<br>ロクロ威形→底辺部:ケズリ<br>ロクロ威形→高合貼付<br>ミガキ<br>ロクロ成形→方ズリ・ミガキ<br>ケズリ<br>ハケメ→ケズリ→ミガキ<br>ヨコナデ→ハケメ<br>ハケメ→ヨコナデ・ケズリ<br>ハケメ→ヨコナデ・ケズリ<br>ハケメ→ヨコナデ・デがキ(ナデ)<br>ハケメ→ヨコナデ・ミガキ(ナデ)<br>ケズリ→ヨコナデ・ミガキ(ナデ)<br>ケズリ→ヨコナデ・ミガキ(ナデ)<br>ケズリ→ヨコナデ・ミガキ(ナデ)<br>ケズリ→コナデ・ケズリ→ユビナデ<br>コナデ・ケズリ→ユビナデ<br>コナデ・ケズリーンデケズリ<br>カスリー・カー・カー・カー・カー・アグ   | ナデ? ロクロ成形 ロクロ成形 ロクロ成形 エクロ成形 エクロ成形 ・   | 割口断面に接合痕跡あり。 内面に籾痕あり。 内面摩減。遺構間接合。  内面摩減。遺構間接合。  外底面に線刻らしきものあり。  遺構間接合。  8と同一個体か。  外面摩減。 遺構間接合。外面摩減。 遺構間接合。別1と同一個体 か。   | (30) (40) (80) (80) (20) (50) (70) (50) (60) (60) 80 70 70 30 60 50 (50) (40) (60)           |
| 50  | 4<br>5<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>1<br>1<br>2<br>3<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>1<br>2<br>3<br>3<br>4<br>5<br>6<br>6<br>7<br>1<br>2<br>3<br>3<br>4<br>5<br>6<br>6<br>6<br>7<br>7<br>8<br>7<br>8<br>7<br>8<br>7<br>8<br>7<br>8<br>7<br>8<br>7<br>8<br>8<br>7<br>8<br>8<br>7<br>8<br>8<br>7<br>8<br>8<br>7<br>8<br>8<br>8<br>8<br>7<br>8<br>8<br>8<br>8<br>8<br>8<br>8<br>8<br>8<br>8<br>8<br>8<br>8<br>8<br>8<br>8<br>8<br>8<br>8<br>8   | 第12号<br>住居跡<br>第13号<br>住居跡 | 土師器                                      | 蹇蹇坏坏坏坏 慈蹇蹇懨蹇 蹇 蹇 來 坏 坏 來 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇   | 提品部覆土<br>提品部覆土<br>P15<br>P14<br>P12、覆土<br>1層<br>P19<br>P1、1層<br>P8、覆土<br>P5<br>P9<br>P1·3·6·7、S I 14<br>覆土<br>P8·9·10<br>P17·18·19<br>刷部:P1·3·7·8·10·11·12·14·15、S I 11 度上 底部: S I 11 度上 底部: S I 11 度 2 5 5 5 1 1 度 5 5 5 1 1 度 5 5 5 5 1 1 度 5 5 5 5  | -136<br>-148<br>146<br>-132<br>-138<br>-146<br>-148<br>-148<br>-148<br>-148<br>-148<br>-148<br>-148<br>-148 | (6.8) (3.2) (3.2) (3.2) (3.2) (4.0) (1.7) (4.0) (5.9) (1.4) (5.6) 10.7 (18.7) 21.5 27.5 27.7 (4.9) 5.6 7.4 (9.5) (10.7) (11.4) (6.0) (8.9)                                   | 8.6<br>6.5<br>7.0<br>-<br>-<br>-<br>-<br>8.1<br>7.4<br>6.4<br>-<br>-<br>7.5<br>7.5<br>7.2<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>- | ケズリ→ミガキ ハケメ→ミガキ(ナデ) ロクロ威形 ロクロ威形 ロクロ威形→底辺部:ケズリ ロクロ威形→高台貼付 ミガキ ロクロ成形→大ズリ・ミガキ ケズリ ハケメ→ケズリ→ミガキ ヨコナデ・ハケメ ヨコナデ・ハケメ ハケメ→ヨコナデ・ケズリ ハケメ→ヨコナデ・デ ハケメ→ヨコナデ・デ カキ(ナデ) ハケメ→ヨコナデ・ミガキ(ナデ) ハケメ・ヨコナデ・ケズリ カコナデ・ケズリ→コナデ・ケズリ ココナデ・ケズリ ココナデ・ケズリ ココナデ・ケズリ ココナデ・ケズリ ココナデ・ケズリ ロクロ威形 ココナデ・ケズリ ロクロ成形? →ユビナデーケズ  | ナデ? ロクロ成形 ロクロ成形 ロクロ成形 ロクロ成形 ケ部: ガキ→黒化処理 「本部: ジガキ→黒化処理 「クラナデ・コンナデ? 「ハケメ・ケズリーヘラナデ コナデ・ハケメ ハケメ→ヨコナデ ロクロ成形 ミガキ→国の成形 ミガキー エナデ・ハケメ ハケメーヨコナデ コナデ・ハケメ ハケメーヨコナデ コナデ・ハケメ ハケメーヨコナデ コナデ・ハケメ ハケメーヨコナデ コナデ・ハケメ  | 割口断面に接合痕跡あり。 内面に初痕あり。 内面摩滅。遺構間接合。  内面摩滅。遺構間接合。  外底面に線刻らしきものあり。  遠構間接合。  8と同一個体か。 外面摩滅。遺構間接合。11と同一個体か。 成部の約率分が19位2覆土から出土。遺構間接合。 外面で減ぬ前の線刺状擦痕  | (30) (40) (80) (20) (50) (50) (50) (60) (60) 80 70 60 90 70 50 (50) (40) (60) (60)           |
| 50  | 4<br>5<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>1<br>2<br>3<br>3<br>4<br>5<br>6<br>6<br>7<br>7<br>7<br>8<br>7<br>8<br>7<br>8<br>7<br>8<br>7<br>8<br>7<br>8<br>7<br>8<br>7<br>8   | 第12号<br>住居跡<br>第13号<br>住居跡 | 土師器  | <ul><li>完整</li><li>完整</li><li>完整</li><li>完整</li><li>完整</li><li>完整</li><li>完整</li><li>完整</li><li>完整</li><li>完整</li><li>完整</li><li>完整</li><li>完整</li><li>完整</li><li>完整</li><li>完整</li><li>完整</li></ul>   | 提高部覆土<br>提高部覆土<br>P15<br>P14<br>P12、覆土<br>I層<br>P19<br>P1, 1層<br>P8、覆土<br>P5<br>P9<br>P1·3·6·7、S I I4<br>覆土<br>P8·9·10<br>P17·18·19<br>胴部:P1·3·7·8·10·11·12·14·15、S<br>I 11 覆土、底部: S<br>I 11 覆土、底部: S<br>覆土、SI19覆土<br>カマド1-P1·4·5·11<br>P1、覆土<br>覆土、SI19覆土<br>覆土、SI19覆土<br>覆土、SI19覆土<br>覆土、SI19覆土  | -136<br>148<br>146<br>132<br>13.8<br>146<br>14.8<br>15.7<br>14.8<br>12.2<br>17.0<br>16.0                    | (6.8) (3.2) (3.2) (3.2) (3.2) (3.2) (3.2) (3.2) (4.0) (1.7) (4.0) (5.9) (1.4) (5.6) (1.7) (1.7) (1.5) (27.5) (27.7) (4.9) (5.6) (7.4) (9.5) (10.7) (11.4) (6.0) (8.9) (17.2) | 8.6<br>6.5<br>7.0<br>-<br>-<br>-<br>-<br>8.1<br>7.4<br>6.4<br>-<br>-<br>7.5<br>7.5<br>7.2<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>- | ケズリ→ミガキ<br>ハケメ→ミガキ(ナデ)<br>ロクロ成形<br>ロクロ成形→高台貼付<br>ミガキ<br>ロクロ成形→高台貼付<br>ミガキ<br>ロクロ成形→ケズリ・ミガキ<br>サイズリーショガキ<br>ヨコナデ・ハケメ<br>ハケメ→ヨコナデ・ケズリーミ<br>ガキ(ナデ)<br>ハケメ→ヨコナデ・ミガキ(ナデ)<br>ケズリ→ヨコナデ・ミガキ(ナデ)<br>ケズリーコナデ・テズリーショガキ<br>ロクロ成形<br>ロクロ成形<br>ロクロ成形<br>ロクロ成形<br>ロクロ成形<br>ロクロ成形<br>ロクロ成形<br>ロクロ成形<br>ロクロ成形<br>ロクロ成形<br>ココナデ・ケズリー<br>テズリーコナデ・ケズリー<br>ケズリーコナデ・ケズリー<br>ケズリーコナデ・ケズリー<br>ケズリーコナデ・ケズリー<br>ケズリーコーデ・ケズリー<br>ケズリーコーデ・ケズリー<br>ケズリーコーデ・ケズリー<br>ケズリーコーデ・ケズリー<br>ケズリーコーデ・ケズリー | ナデ? ロクロ成形 ロクロ成形 ロクロ成形 ロクロ成形 サボ部:ミガキ→黒化処理 「本部:ミガキ→黒化処理 「スラナデ ヨコナデ? 「ハケメ・ケズリ→ヘラナデ ヨコナデ・ハケメ ハケメ→ヨコナデ ヨコナデ・ハケメ ハケメ→ヨコナデ ココナデ・ハケメ ハケメ→ヨコナデ ココナデ・ハケメ ハケメ→ヨコナデ ココナデ・ハケメ ハケメ→ヨコナデ ココナデ・ハケメ ハケメ→ヨコナデ ココナデ・ハウナア ココナデーへラナデ ヘラナデーココナデ ヘラナデ ココナデ・ヘラナデ                                      | 割口断面に接合痕跡あり。 内面に籾痕あり。 内面摩滅。遺構間接合。  造構間接合。  参議構間接合。  参議構開接合。  参上同一個体か。  参加摩滅。 遺構間接合。外面摩滅。 遺構間接合。外面摩滅。 遺構間接合。外面摩滅。 遺構間接合。外面摩滅。 遺構間接合。外面摩滅。 遺構間接合。別上の遺構間接合。   | (30) (40) (80) (20) (50) (70) (50) (60) (60) 80 70 70 30 60 50 (50) (40) (60) (60)           |
| 50  | 4<br>5<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>1<br>1<br>2<br>3<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>1<br>2<br>3<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>7<br>1<br>2<br>7<br>8<br>7<br>8<br>7<br>8<br>7<br>8<br>7<br>8<br>8<br>7<br>8<br>8<br>7<br>8<br>8<br>7<br>8<br>8<br>8<br>8<br>7<br>8<br>8<br>8<br>8<br>8<br>8<br>8<br>8<br>8<br>8<br>8<br>8<br>8<br>8<br>8<br>8<br>8<br>8<br>8<br>8  | 第12号<br>住居跡<br>第13号<br>住居跡 | 土師器 土師器 土師器 土師語 土師師器 土師師器 土師師器 土師師器 土師師器 | 蹇蹇 坏坏坏坏 寒 蹇蹇 艦 蹇 蹇 寒 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇   | 提乳部覆土<br>提乳部覆土<br>P15<br>P14<br>P12、覆土<br>1層<br>P19<br>P1,1層<br>P8、覆土<br>P5<br>P9<br>P1·3·6·7、S I14<br>覆土<br>P8·9·10<br>P17·18·19<br>刷部:P1·3·7·8·10·11·12·14·15、S I11度土核·15、S I11度土核·15、S I11度土核·15、S I11度土核·15、S I11度土核·15、S I11度土<br>覆土<br>聚土<br>双下ドー P1·4·5·11<br>P1、覆土<br>覆土、S I5-P16、S I19覆土<br>覆土、S I5-P16、S I19覆土<br>覆土、S I19阿重土<br>覆土、S I19阿重土   | -136<br>148<br>146<br>-132<br>138<br>146<br>148<br>157<br>148<br>122<br>170<br>160<br>240                   | (6.8) (3.2) (3.2) (3.2) (3.2) (4.0) (1.7) (4.0) (5.9) (1.4) (5.6) 10.7 (18.7) 27.5 27.7 (4.9) 5.6 (9.5) (10.7) (11.4) (6.0) (8.9) (17.2)                                     | 8.6<br>6.5<br>7.0<br>-<br>-<br>-<br>-<br>8.1<br>7.4<br>6.4<br>-<br>-<br>7.8<br>7.5<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-        | ケズリ→ミガキ ハケメ→ミガキ(ナデ) ロクロ成形 ロクロ成形 ロクロ成形→底泊部:ケズリ ロクロ成形→高台貼付 ミガキ ロクロ成形→ケズリ・ミガキ ケズリ ハケメ→ケズリ→ミガキ ヨコナデ・ハケメ ヨコナデ・ハケメ ハケメ→ヨコナデ・デン ハケメ→ヨコナデ・デン ハケメ→ヨコナデ・デン コナデ・ケズリ ケズリ→ヨコナデ・ミガキ ロクロ成形 ロクロ成形 コカナデ・ケズリ コカナデ・ケズリ コカナデ・ケズリ コカナデ・ケズリ カスソー ロクロ成形 ロクロ成形 コカナデ・ケズリ カスソー コカナデ・ケズリ カスソー ロクロ成形 ロクロ成形 コカナデ・ケズリ  | ナデ? ロクロ成形 ロクロ成形 ロクロ成形 ロクロ成形 サベニ: ガキ→黒化処理 「水部: ミガキ→黒化処理 「ステナデ」 コカーデ? ハケメ・ケズリ→ヘラナデ コカナデ・ハケメ ハケメ→ヨコナデ コカナデ・ハケメ ハケメ→ヨコナデ コカナデ・ハケメ ハケメ→ヨコナデ コカナデ・ハケメ ハケメ→ヨコナデ コカナデ・ハケメ ハケメ→ヨコナデ コカナデ・ハケメ ハケメ→ヨコナデ コカナデ・ハケナ コカナデー・ステナデ コカナデ・ハラナデ ハラナデー・スラナデ コカナデ・ハラナデ コカナデ・ハラナデ コカナデ・ハラナデ コカナデ・ハラナデ | 割口断面に接合痕跡あり。 内面に初痕あり。 内面摩滅。遺構間接合。  内面摩滅。遺構間接合。  外底面に線刻らしきものあり。  遠構間接合。  8と同一個体か。 外面摩滅。遺構間接合。11と同一個体か。 成部の約率分が19位2覆土から出土。遺構間接合。 外面で減ぬ前の線刺状擦痕  | (30) (40) (80) (20) (50) (70) (50) (60) (60) 80 70 60 90 70 50 (50) (40) (60) (60) (40) (40) |

| 図        |  |  |   |   |  |  |   |  |  |  |  |   |
|----------|--|--|---|---|--|--|---|--|--|--|--|---|
|          | 番号   | 出土地点   | 種別  | 器種  | 出土層位·取上番号  | 口径   | 器高  | 底径   | 外面特徴   | 内面特徴   | 備考   | 残存率   |
| 1        | 2  |  | 須恵器?<br>土師器   | 坏坏  | 覆土、表採<br>P3  | 12.8   | 5.7   | 5.8<br>6.8   | ロクロ成形<br>ロクロ成形?→底辺部:ケズリ  | ロクロ成形<br>ミガキ→黒化処理  | 灯明皿に転用した疑いあり。  | (40)  |
| 1        | 3  | 第16号   | 土師器   | 薨   | 覆土.  | 15.2   | (7.0)   | - 0.0  | ロクロ成形:一成起師・ケスケ   | ロクロ成形  |  | (20)  |
| 57       | 4  | 住居跡  | 土師器   | 喪   | P5   | -  | (1.7)   | 8.6  | ロクロ成形  | ロクロ成形  |  | (40)  |
| 1        | 5  | LL./L1#9   | 土師器   | 魙   | P1   | -  | (4.7)   | 7.0  | ケズリ(木口状工具による)  | ヘラナデ・ユビナデ  |  | (30)  |
|          | 6  |  | 土師器   | 魙   | P6   | -  | (6.2)   | 7.0  | ケズリ  | ハケメ→ユビナデ   | I will be to the party of the state of the s | (30)  |
|          | 1  |  | 土師器   | 坏   | 撹乱部覆土  | 10.8   | 7.2   | -  | ヨコナデ→ミガキ   | ミガキ→黒化処理   | 内面に焼成前の擦痕多数。工<br> 具痕か。   | 85  |
|          | 2  |  | .L. 656 BB  | 変   | 撹乱部覆土  |  | 3.0   |  | コーナニ ・ンポナ  | ヨコナデ→ミガキ(縦)→ミガキ  | 7,40,0   | (40)  |
|          | $\perp$  |  | 土師器   |   |  | -  |   | -  | ヨコナデ→ミガキ   | (横)→黒化処理   |  |   |
|          | 3  |  | 土師器   | 坏   | P6   | -  | (8.6)   | -  | ミガキ  | ミガキ→黒化処理   |  | (30)  |
| 59       | 4  |  | 土師器   | 坏   | カマドP3、S I<br>10ーP7   | 20.5   | 6.9   | -  | ケズリ→ミガキ  | ミガキ  | 遺構問接合。   | 90  |
|          |  | M-15-0   |   |   |  |  |   |  |  | ヨコナデ→ハケメ→ユビナデ→   | 穿孔1ヶ所あり。これの対と  |   |
| 1        | 5  | 第17号   | 土師器   | 蹇   | カマドP2  | 9.4  | 6.5   | 5.2  | ヨコナデ→ハケメ→ミガキ   | ミガキ  | なる位置に穿孔途中のもの<br>あり。  | 70  |
| 1        | 6  | 住居跡  | 土師器   | 斃   | P4   | -  | (3.9)   | 7.3  | ヘラナデ   | ヘラナデ   | 80 7 6   | (60)  |
| 1        | 7  |  | 土師器   | 喪   | P7   | 15.2   | 15.3  | 6.0  | ハケメ→ヨコナデ→ミガキ   | ハケメ→ミガキ  |  | 75  |
|          | 8  |  | 土師器   | 甕   | 搅乱部覆土  | 19.8   | 10.6  | _  | ヨコナデ→ミガキ(口縁)→ミガ  | ミガキ  | 20住-4と同一個体か。   | (30)  |
|          | ЬŬ   |  |   | -   | カマドP1、SI19-  | 10.0   | 10.0  |  | キ(胴部)<br>ヘラナデ·ケズリ→ヨコナデ→  |  | ZOLL TOTA BATTA  | (00)  |
| 60       | 9  |  | 土師器   | 蹇   | P12  | 18.4   | 22.8  | 7.6  | ミガキ  | ヨコナデ・ヘラナデ→ミガキ  | 遺構問接合。   | 80  |
|          | 10   |  | 土師器   | 球胴  | P5·27  | 17.8   | (18.2)  | _  | ヨコナデ・ハケメ→ケズリ→ミ   | ヨコナデ→ヘラナデ  |  | (70)  |
|          | 3  |  | 土師器   | - 選   | P63  | 14.6   | 4.4   | _  | ガキ<br>ヨコナデ→ミガキ   | ミガキ→黒化処理   |  | 50  |
|          | -3-  |  | 上即的   | 7/1   | 100  | 14.0   | 4.4   | -  | 33)) - < // -  | マガギー無化処理   | 内面に口縁端部打欠および   | 30  |
|          | 4  |  | 土師器   | 坏   | P 10   | ı - I  | 4.8   | -  | ミガキ  | ミガキ→黒化処理→  | 焼成後の線状痕あり。20住 -  | (10)  |
|          | $\vdash\vdash$   |  |   | p.b ptra  | <del>                                     </del>   |  |   |  |  |  | 1と同一個体か。   |   |
| 1        | 5  |  | 土師器   | 球胴甕   | P14·15·25  | -  | (6.8)   | -  | ハケメ→ミガキ  | ハケメ→ユビナデ   |  | (40)  |
| 1        | 6  | ]  | 土師器   | 蹇   | 覆土.  | _  | (4.4)   | 4.8  | ハケメ  | ハケメ  |  | (40)  |
| 1        | 7  |  | 土師器   | 甕   | P7·58·SI20覆土下  | 15.4   | (15.3)  | -  | ハケメ→ヨコナデ→ミガキ   | ハケメ→ミガキ  | 遺構間接合。   | (50)  |
| co.      | $\vdash$   | 第18号   |   |   | 層<br>P 19·20·21·22·25·   |  |   |  |  |  |  | /   |
| 62       |  | 住居跡  |   |   | 27 · 30 · 32 · 44 · 54 ·   | اا   |   |  |  |  |  | <i>(</i> - :  |
|          | 8  |  | 土師器   | 蹇   | 55·59·63·67·68·<br>69·76·77·80·88·   | 15.9   | (23.1)  | -  | ハケメ→ヨコナデ→ミガキ   | ハケメ→ミガキ  |  | (80)  |
| 1        | Ll   |  |   |   | 90.94  |  | L   | L  |  |  |  |   |
|          |  |  |   |   | P3·21·24·26·28·  |  |   |  |  |  |  |   |
|          | 9  |  | 土師器   | 甕   | 29·31·34·35·38·<br>40·43·45·46·47·   | 19.9   | (28.3)  | -  | ハケメ→ヨコナデ→ミガキ   | ハケメ→ミガキ  |  | 60  |
| 1        | Ш  |  |   |   | 48.71.75.84.86.95  |  |   |  |  |  |  |   |
| 1        | 10   |  | 土師器   | 瓷   | P26 · 53 · 66  | -  | (11.4)  | 6.6  | ミガキ  | ミガキ  |  | (30)  |
| <u> </u> | 11   |  | 土師器   |   | P52<br>P4、AY - 64 I 層  | 14.4   | (5.9)   | 5.8<br>6.2   | ヘラナデ<br>ロクロ成形  | ヘラナデ<br>ロクロ成形  | 遺構外と接合。  | (40)<br>40  |
|          | 2  |  | 土師器   | 斃   | P8   | -  | (3.3)   | 7.0  | ロクロ成形  | ロクロ成形  | 週1件7下こ1女口。   | (40)  |
|          | П  |  |   |   |  |  |   |  | ロクロ成形→回転糸切→高台貼   |  | BLALT A  |   |
| 64       | 3  |  | 土師器   | 坏   | 覆土.  | -  | (2.5)   | 8.2  | 付  | ロクロ成形→ミガキ→黒化処理   | 貼付高台。  | (20)  |
| "        | 4  |  | 土師器   | 壷   | P5·10、SI14覆土   | 10.5   | (11.4)  | -  | ロクロ成形  | ロクロ成形→ミガキ→黒化処<br>理?  | 遺構問接合。   | (40)  |
|          | 5  | 第19号   | 須恵器   | 蹇   | P1   | -  | (9.7)   | 17.6   | ケズリ→ユビナデ   | ヘラナデ   |  | (10)  |
|          | 6  | 住居跡  | 土師器   | 甕   | 覆土、カマドP20  | -  | (5.6)   | 7.4  | ヘラナデ   | ヘラナデ   |  | (40)  |
|          | 7  | 11.751 1007  | 土師器   | 甕   | P19カマド   | 11.4   | 13.6  | 6.5  | ヨコナデ→ケズリ   | ヨコナデ・ヘラナデ・ユビナデ   |  | 40  |
|          | 8  |  | 土師器   | 斃   | P14  | 13.4   | 14.9  | 7.4  | ヨコナデ→ケズリ   | ヨコナデ・ヘラナデ→ハケメ状の<br>ナデ  |  | 60  |
| 65       | 9  | 1  | 土師器   | 薨   | P 13、カマドP18  | 16.4   | 23.0  | 7.6  | ヨコナデ→ケズリ   | ヨコナデ→ヘラナデ  |  | 95  |
| 1        | 10   |  | 土師器   | 喪   | P12  | 17.2   | (14.9)  | -  | ヨコナデ→ナデまたはケズリ  | ヨコナデ・ヘラナデ  |  | (30)  |
|          | 11   |  | 土師器   | 甕   | 覆土、P6·11   | -  | (7.4)   | 8.0  | ケズリ  | ヘラナデ   |  | (70)  |
|          |  |  |   |   |  | ı  |   |  |  |  | 遺構問接合。焼成後の線状<br>痕、および破断面にハケメに  |   |
|          |  |  |   |   | 床面、SI18-P16・   | ı  |   |  |  |  | 類似した擦痕あり。破砕後に  |   |
| 66       | 1  |  | 土師器   | 坏   | 17·24·27·87  | 17.8   | 5.7   | -  | ミガキ  | ミガキ→黒化処理   | 被熱したためか、出土遺構が<br>異なる破片の境目において、   | 60  |
| 66       |  |  |   |   |  | ı  |   |  |  |  | 色調が異なる。18住-2と同   |   |
|          | $\vdash$   |  |   |   |  |  |   |  |  |  | 一個体か。  |   |
|          | 2  |  |   | redat   | need a   |  |   |  |  |  |  |   |
|          | 3  | 第20号   | 土師器   | 蹇   | 覆土.  | -  | (3.4)   | -  | ヨコナデ→沈線による鋸歯状沈<br>線文   | ヨコナデ   | 沈線文あり。   | (5)   |
|          |  | 住居跡  |   |   | P 2·3、SI20内SK01  | - 177  |   | -  | 線文   |  | 沈線文あり。   |   |
| C7       | $\vdash$   |  | 土師器   | 甕   | P 2·3、SI20内SK01<br>覆土  | 17.7   | (10.8)  | -  | 線文<br>ハケメ→ヨコナデ→ミガキ   | ヨコナデ・ハケメ→ミガキ   |  | (40)  |
|          | 4  |  | 土師器   | 売   | P 2·3、SI20内SK01<br>覆土<br>SI20内SK01覆土   | 20.2   | (10.8)  | -  | 線文<br>ハケメ→ヨコナデ→ミガキ<br>ヨコナデ→ミガキ   | ヨコナデ・ハケメ→ミガキ<br>ミガキ  | 17住-8と同一個体か。   | (40)<br>(20)  |
| 67       | $\vdash$   |  | 土師器   | 甕   | P 2·3、SI20内SK01<br>覆土  |  | (10.8)  | -<br>-<br>-<br>7.0   | 線文<br>ハケメ→ヨコナデ→ミガキ   | ヨコナデ・ハケメ→ミガキ   |  | (40)  |
| 67       | 4<br>5<br>6  |  | 土師器<br>土師器<br>土師器<br>土師器  | <b>売</b>  | P2·3、SI20内SK01<br>覆土<br>SI20内SK01覆土<br>S I 20P1、S I 18<br>P23·37·53·57·63<br>SI20内SK01覆土   | 20.2   | (10.8)<br>(13.6)<br>24.3<br>(13.0)  | 7.0  | 線文 ハケメ→ヨコナデ→ミガキ ヨコナデ→ミガキ ヘラナデ→ヨコナデ→ミガキ ハケメ→ミガキ   | ヨコナデ・ハケメ→ミガキ<br>ミガキ<br>ヨコナデ・ヘラナデ→ミガキ<br>ハケメ→ミガキ  | 17住-8と同一個体か。<br>遺構間接合。内面の欠損部周  | (40)<br>(20)<br>70<br>(20)  |
| 67       | 4<br>5<br>6<br>7   |  | 土師器<br>土師器<br>土師器<br>土師器  | 蹇<br>蹇<br>蹇   | P2・3、SI20内SK01<br>覆土<br>SI20内SK01覆土<br>S I 20P1、S I 18<br>P23・37・53・57・63<br>SI20内SK01覆土<br>覆土   | 20.2   | (10.8)<br>(13.6)<br>24.3<br>(13.0)<br>(6.4)   | -<br>7.0<br>-<br>6.8   | 線文  ハケメ→ヨコナデ→ミガキ  ヨコナデ→ミガキ  ヘラナデ→ヨコナデ→ミガキ  ハケメ→ミガキ  ミガキ  | ヨコナデ・ハケメ→ミガキ<br>ミガキ<br>ヨコナデ・ヘラナデ→ミガキ<br>ハケメ→ミガキ<br>ハケメ→ヘラナデ  | 17住-8と同一個体か。<br>遺構間接合。内面の欠損部周  | (40)<br>(20)<br>70<br>(20)<br>(40)  |
| 67       | 4<br>5<br>6<br>7   |  | 土師器 土師器 土師器 土師器   | 蹇<br>蹇<br>蹇<br>蹇  | P2·3、SI20内SK01<br>覆土<br>SI20内SK01覆土<br>S I 20P1、S I 18<br>P23·37·53·57·63<br>SI20内SK01覆土<br>覆土   | 20.2<br>14.6<br>-<br>-<br>8.4  | (10.8)<br>(13.6)<br>24.3<br>(13.0)<br>(6.4)<br>4.4  | -<br>7.0<br>-<br>6.8   | 線文 ハケメ→ヨコナデ→ミガキ ヨコナデ→ミガキ ヘラナデ→ヨコナデ→ミガキ ハケメ→ミガキ ミガキ ヨコナデ→ミガキ  | ョコナデ・ハケメ→ミガキ<br>ミガキ<br>ヨコナデ・ヘラナデ→ミガキ<br>ハケメ→ミガキ<br>ハケメ→ヘラナデ<br>ミガキ→黒化処理  | 17住-8と同一個体か。<br>遺構間接合。内面の欠損部周  | (40)<br>(20)<br>70<br>(20)<br>(40)<br>(20)  |
| 67       | 4<br>5<br>6<br>7<br>1<br>2   | 住居跡  | 土師器 土師器 土師器 土師器 土師器 土師器 土師器   | 蹇<br>蹇<br>蹇<br>蹇<br>來<br>來                                      | P 2·3, SI20内SK01<br>覆土<br>SI20内SK01覆土<br>S I 20Pl, S I 18<br>P 23·37·53·57·63<br>SI20内SK01覆土<br>覆土<br>覆土   | 20.2<br>14.6<br>-<br>-<br>8.4<br>13.8  | (10.8)<br>(13.6)<br>24.3<br>(13.0)<br>(6.4)<br>4.4<br>5.2   | -<br>7.0<br>-<br>6.8<br>-<br>5.8   | 線文  ハケメ→ヨコナデ→ミガキ  ヨコナデ→ミガキ  ヘラナデ→ヨコナデ→ミガキ  ハケメ→ミガキ  ミガキ  ヨコナデ→ミガキ  ロクロ成形→底辺部:ケズリ   | ョコナデ・ハケメ→ミガキ<br>ミガキ<br>ヨコナデ・ヘラナデ→ミガキ<br>ハケメ→ミガキ<br>ハケメ→ヘラナデ<br>ミガキ→黒化処理<br>ミガキ→黒化処理  | 17住-8と同一個体か。<br>遺構間接合。内面の欠損部周  | (40)<br>(20)<br>70<br>(20)<br>(40)<br>(20)<br>(60)  |
|          | 4<br>5<br>6<br>7   |  | 土師器 土師器 土師器 土師器   | 蹇<br>蹇<br>蹇<br>蹇  | P2·3、SI20内SK01<br>覆土<br>SI20内SK01覆土<br>S I 20P1、S I 18<br>P23·37·53·57·63<br>SI20内SK01覆土<br>覆土   | 20.2<br>14.6<br>-<br>-<br>8.4  | (10.8)<br>(13.6)<br>24.3<br>(13.0)<br>(6.4)<br>4.4  | -<br>7.0<br>-<br>6.8   | 線文 ハケメ→ヨコナデ→ミガキ ヨコナデ→ミガキ ヘラナデ→ヨコナデ→ミガキ ハケメ→ミガキ ミガキ ヨコナデ→ミガキ  | ョコナデ・ハケメ→ミガキ<br>ミガキ<br>ヨコナデ・ヘラナデ→ミガキ<br>ハケメ→ミガキ<br>ハケメ→ヘラナデ<br>ミガキ→黒化処理  | 17住-8と同一個体か。<br>遺構問接合。内面の欠損部局<br>辺に焼成後の線状痕。  | (40)<br>(20)<br>70<br>(20)<br>(40)<br>(20)  |
| 69       | 4<br>5<br>6<br>7<br>1<br>2<br>3  | 住居跡  | 土師器土師器器土師師器器器器器器出師師器  | 蹇 蹇 蹇 蹇 叛 死 死 死 死 死 死 死 死 死 死 死 死 死 死 死                         | P2·3、SI20内SK01 覆土<br>SI20内SK01覆土<br>S I 20PI、S I 18<br>P23·37·53·57·63<br>SI20内SK01覆土<br>覆土<br>覆土<br>P2<br>P3·P10  | 20.2<br>14.6<br>-<br>-<br>8.4<br>13.8<br>13.2  | (10.8)<br>(13.6)<br>24.3<br>(13.0)<br>(6.4)<br>4.4<br>5.2<br>(10.1)   | -<br>7.0<br>-<br>6.8<br>-<br>5.8   | 線文  ハケメ→ヨコナデ→ミガキ  ヨコナデ→ミガキ  ヘラナデ→ヨコナデ→ミガキ  ヘラナデ→ヨコナデ→ミガキ  ミガキ  ヨコナデ→ミガキ  ロクロ成形→底辺部:ケズリ   | ョコナデ・ハケメ→ミガキ<br>ミガキ<br>ヨコナデ・ヘラナデ→ミガキ<br>ハケメ→ミガキ<br>ハケメ→ミガキ<br>ニガキ→黒化処理<br>ミガキ→黒化処理<br>ロクロ成形→ヘラナデ   | 17住-8と同一個体か。<br>遺構問接合。内面の欠損部局<br>辺に焼成後の線状痕。<br>道構問接合。上半部のみ本道<br>構の覆土から出土。下半部は  | (40)<br>(20)<br>70<br>(20)<br>(40)<br>(20)<br>(60)<br>(60)                                      |
|          | 4<br>5<br>6<br>7<br>1<br>2   | 住居跡<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>- | 土師器 土師器 土師器 土師器 土師器 土師器 土師器   | 蹇 蹇 蹇 蹇 叛 死 死 死 死 死 死 死 死 死 死 死 死 死 死 死                         | P 2·3, SI20内SK01<br>覆土<br>SI20内SK01覆土<br>S I 20Pl, S I 18<br>P 23·37·53·57·63<br>SI20内SK01覆土<br>覆土<br>覆土   | 20.2<br>14.6<br>-<br>-<br>8.4<br>13.8  | (10.8)<br>(13.6)<br>24.3<br>(13.0)<br>(6.4)<br>4.4<br>5.2   | -<br>7.0<br>-<br>6.8<br>-<br>5.8   | 線文  ハケメ→ヨコナデ→ミガキ  ヨコナデ→ミガキ  ヘラナデ→ヨコナデ→ミガキ  ハケメ→ミガキ  ミガキ  ヨコナデ→ミガキ  ロクロ成形→底辺部:ケズリ   | ョコナデ・ハケメ→ミガキ<br>ミガキ<br>ヨコナデ・ヘラナデ→ミガキ<br>ハケメ→ミガキ<br>ハケメ→ヘラナデ<br>ミガキ→黒化処理<br>ミガキ→黒化処理  | 17住 - 8と同一個体か。<br>遠構間接合。内面の欠損部周<br>辺に焼成後の線状痕。<br>遠構間接合。上半部のみ本遺<br>橋の観土から出土。下半部は<br>25性カギルの英脚としずの英脚としずの英脚としず  | (40)<br>(20)<br>70<br>(20)<br>(40)<br>(20)<br>(60)  |
|          | 4<br>5<br>6<br>7<br>1<br>2<br>3  | 住居跡<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>- | 土師器土師器器土師師器器器器器器出師師器  | 蹇 蹇 蹇 蹇 叛 死 死 死 死 死 死 死 死 死 死 死 死 死 死 死                         | P2·3、SI20内SK01 覆土<br>SI20内SK01覆土<br>S I 20PI、S I 18<br>P23·37·53·57·63<br>SI20内SK01覆土<br>覆土<br>覆土<br>P2<br>P3·P10  | 20.2<br>14.6<br>-<br>-<br>8.4<br>13.8<br>13.2  | (10.8)<br>(13.6)<br>24.3<br>(13.0)<br>(6.4)<br>4.4<br>5.2<br>(10.1)   | -<br>7.0<br>-<br>6.8<br>-<br>5.8   | 線文  ハケメ→ヨコナデ→ミガキ  ヨコナデ→ミガキ  ヘラナデ→ヨコナデ→ミガキ  ヘラナデ→ヨコナデ→ミガキ  ミガキ  ヨコナデ→ミガキ  ロクロ成形→底辺部:ケズリ   | ョコナデ・ハケメ→ミガキ<br>ミガキ<br>ヨコナデ・ヘラナデ→ミガキ<br>ハケメ→ミガキ<br>ハケメ→ミガキ<br>ニガキ→黒化処理<br>ミガキ→黒化処理<br>ロクロ成形→ヘラナデ   | 17住-8と同一個体か。<br>遺構問接合。内面の欠損部局<br>辺に焼成後の線状痕。<br>道構問接合。上半部のみ本道<br>構の覆土から出土。下半部は  | (40)<br>(20)<br>70<br>(20)<br>(40)<br>(20)<br>(60)<br>(60)                                      |
|          | 4<br>5<br>6<br>7<br>1<br>2<br>3  | 住居跡<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>- | 土師器<br>土師器<br>土師器<br>土師器<br>土師器<br>土師器<br>土師器                                       | 蹇<br>蹇<br>蹇<br>死<br>坏<br>坏<br>蹇                                 | P2・3、SI20内SK01 覆土<br>SI20内SK01 覆土<br>S 120P1、S 118<br>P23・37・53・57・63<br>SI20内SK01覆土<br>覆土<br>覆土<br>P2<br>P3・P10<br>P10・SI25カマドP2  | 20.2<br>14.6<br>-<br>-<br>8.4<br>13.8<br>13.2  | (10.8)<br>(13.6)<br>24.3<br>(13.0)<br>(6.4)<br>4.4<br>5.2<br>(10.1)   | -<br>7.0<br>-<br>6.8<br>-<br>5.8<br>-<br>7.8   | 線文  ハケメ→ヨコナデ→ミガキ  ヨコナデ→ミガキ  ヘラナデ→ヨコナデ→ミガキ  ハケメ→ミガキ  ニカナデ→ミガキ  コナデ→ミガキ  コナデ→ミガキ  ロクロ成形→底辺部:ケズリ  ロクロ皮形→ケズリ   | ヨコナデ・ハケメ→ミガキ<br>ミガキ<br>ヨコナデ・ヘラナデ→ミガキ<br>ハケメ→ミガキ<br>ハケメ→ヘラナデ<br>ミガキ→黒化処理<br>ヨガキ→黒化処理<br>ロクロ成形→ヘラナデ  | 17住 - 8と同一個体か。<br>遠構間接合。内面の欠損部周<br>辺に焼成後の線状痕。<br>遠構間接合。上半部のみ本遺<br>橋の観土から出土。下半部は<br>25性カギルの英脚としずの英脚としずの英脚としず  | (40) (20) 70 (20) (40) (20) (40) (20) (60) (60)   |
|          | 4<br>5<br>6<br>7<br>1<br>2<br>3  | 住居跡<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>- | 土師器 土師器 土師器 土師 器 土師 器 土師 器 器 器 器 器 器 器 土師 部 器 土 市師 器 土 市師 器 土 土 師 器 土 土 師 器 土 土 新 器 | 蹇<br>蹇<br>蹇<br>死<br>坏<br>坏<br>蹇                                 | P2・3、SI20内SK01 覆土<br>SI20内SK01覆土<br>S 120P1、S 118<br>P23・37・53・57・63<br>SI20内SK01覆土<br>覆土<br>覆土<br>P2<br>P3・P10<br>P10・SI25カマドP2<br>P1・2・3   | 20.2<br>14.6<br>-<br>-<br>8.4<br>13.8<br>13.2<br>12.0  | (10.8)<br>(13.6)<br>24.3<br>(13.0)<br>(6.4)<br>4.4<br>5.2<br>(10.1)<br>12.8   | -<br>7.0<br>-<br>6.8<br>-<br>5.8<br>-<br>7.8   | 線文  ハケメ→ヨコナデ→ミガキ  ヨコナデ→ミガキ  ヘラナデ→ヨコナデ→ミガキ  ヘラナデ→ヨコナデ→ミガキ  ミガキ  ヨコナデ→ミガキ  ロクロ成形→底辺部:ケズリ  ココナデ→ケズリ  ヨコナデ→ケズリ  ヨコナデ→ヘラナデ  | ヨコナデ・ハケメ→ミガキ<br>ミガキ<br>ヨコナデ・ヘラナデ→ミガキ<br>ハケメ→ミガキ<br>ハケメ→ヘラナデ<br>ミガキ→黒化処理<br>ロクロ成形→ヘラナデ<br>ヨコナデ→ヘラナデ<br>ヨコナデ→1黒化処理<br>ミガキ機がラミガキ(搬)→黒化処理  | 17住 - 8と同一個体か。<br>遠構間接合。内面の欠損部周<br>辺に焼成後の線状痕。<br>遠構間接合。上半部のみ本遺<br>橋の観土から出土。下半部は<br>25性カギルの英脚としずの英脚としずの英脚としず  | (40) (20) 70 (20) (40) (20) (40) (20) (60) (60)   |
|          | 4<br>5<br>6<br>7<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>1<br>2  | 住居跡<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>- | 土師器<br>土師器<br>土師器<br>土師器<br>土師師器<br>土師解器<br>土師器<br>土師器<br>土師器<br>土師器<br>土師器<br>土師器  | 蹇 蹇 蹇 蹇 來 來 來 來 來 來   | P2・3、SI20内SK01 覆土<br>SI20内SK01覆土<br>S 120P1、S 118<br>P23・37・53・57・63<br>SI20内SK01覆土<br>覆土<br>覆土<br>ア2<br>P3・P10<br>P10・SI25カマドP2<br>P1・2・3<br>P20・36・37<br>P4・5・12   | 20.2<br>14.6<br>-<br>8.4<br>13.8<br>13.2<br>12.0<br>14.8<br>16.7<br>18.0   | (10.8)<br>(13.6)<br>24.3<br>(13.0)<br>(6.4)<br>4.4<br>5.2<br>(10.1)<br>12.8<br>20.3<br>6.2<br>(5.3)   | - 7.0<br>- 6.8<br>- 5.8<br>- 7.8   | 線文  ハケメ→ヨコナデ→ミガキ  ヨコナデ→ミガキ  ヘラナデ→ヨコナデ→ミガキ  ハケメ→ミガキ  ミガキ  ヨコナデ→ミガキ  ロクロ成形→底辺部:ケズリ  ロクロ成形→大ズリ  ヨコナデ→ケズリ  ヨコナデ→スリ  ヨコナデ→スナデ  ケズリ・ヨコナデ→スナデ  ハケメ→ミガキ  | ヨコナデ・ハケメ→ミガキ<br>ミガキ<br>ヨコナデ・ヘラナデ→ミガキ<br>ハケメ→ミガキ<br>ハケメ→ヘラナデ<br>ミガキ→黒化処理<br>ミガキ→黒化処理<br>ロクロ成形→ヘラナデ<br>ヨコナデ→ヘラナデ<br>ヨコナデ→ハラナデ<br>ヨコナデ→黒化処理<br>ミガキ(権)→ミガキ(税)→黒化<br>処理   | 17住 - 8と同一個体か。<br>遠構間接合。内面の欠損部周<br>辺に焼成後の線状痕。<br>遠構間接合。上半部のみ本遺<br>橋の観土から出土。下半部は<br>25性カギルの英脚としずの英脚としずの英脚としず  | (40) (20) 70 (20) (40) (20) (40) (20) (60) (60)  70  90 80 (25)                                 |
| 69       | 4<br>5<br>6<br>7<br>1<br>2<br>3<br>4   | 住居跡<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>- | 土師器<br>土師器<br>土師器<br>土師師器<br>土師師器<br>土師師器<br>土師師器<br>土師師器<br>土師                     | 蹇 蹇 蹇 蹇 來 來 來 來 來 來   | P2・3、SI20内SK01 覆土<br>SI20内SK01覆土<br>S 120P1、S 118<br>P23・37・53・57・63<br>SI20内SK01覆土<br>覆土<br>覆土<br>P2<br>P3・P10<br>P10・SI25カマドP2<br>P1・2・3<br>P20・36・37<br>P4・5・12<br>カマドP1  | 20.2<br>14.6<br>-<br>-<br>8.4<br>13.8<br>13.2<br>12.0<br>14.8<br>16.7<br>18.0<br>17.6                              | (10.8)<br>(13.6)<br>24.3<br>(13.0)<br>(6.4)<br>4.4<br>5.2<br>(10.1)<br>12.8<br>20.3<br>6.2<br>(5.3)   | - 7.0<br>- 6.8<br>- 5.8<br>- 7.8   | 線文  ハケメ→ヨコナデ→ミガキ  ヨコナデ→ミガキ  ヘラナデ→ヨコナデ→ミガキ  ハケメ→ミガキ  ミガキ  ヨコナデ→ミガキ  ロクロ成形→底辺部:ケズリ  ロフロ成形→大ズリ  ヨコナデ→ヘラナデ  ケズリ・ヨコナデ→ミガキ  ハケメ→ミガキ  ハケメーミガキ   | 3コナデ・ハケメ→ミガキ<br>ミガキ<br>ココナデ・ヘラナデ→ミガキ<br>ハケメ→ミガキ<br>ハケメ→ヘラナデ<br>ミガキ→黒化処理<br>ロクロ成形→ヘラナデ<br>ココナデ→ヘラナデ<br>ヨコナデ→ヘラナデ<br>ヨコナデ→は化処理<br>ミガキ(横)→ミガキ(縦)→黒化<br>処理<br>ミガキ(縦)→ミガキ(横)→黒化<br>処理   | 17住 - 8と同一個体か。<br>遠構間接合。内面の欠損部周<br>辺に焼成後の線状痕。<br>遠構間接合。上半部のみ本遺<br>橋の観土から出土。下半部は<br>25性カギルの英脚としずの英脚としずの英脚としず  | (40) (20) 70 (20) (40) (20) (60) (60) (70  90 80 (25)   |
| 69       | 4<br>5<br>6<br>7<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>1<br>2  | 住居跡<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>- | 土師器<br>土師器<br>土師器<br>土師器<br>土師師器<br>土師解器<br>土師器<br>土師器<br>土師器<br>土師器<br>土師器<br>土師器  | 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 來 來 來 來 來 來   | P2・3、SI20内SK01 覆土<br>SI20内SK01覆土<br>S 120P1、S 118<br>P23・37・53・57・63<br>SI20内SK01覆土<br>覆土<br>覆土<br>ア2<br>P3・P10<br>P10・SI25カマドP2<br>P1・2・3<br>P20・36・37<br>P4・5・12   | 20.2<br>14.6<br>-<br>8.4<br>13.8<br>13.2<br>12.0<br>14.8<br>16.7<br>18.0   | (10.8)<br>(13.6)<br>24.3<br>(13.0)<br>(6.4)<br>4.4<br>5.2<br>(10.1)<br>12.8<br>20.3<br>6.2<br>(5.3)   | - 7.0<br>- 6.8<br>- 5.8<br>- 7.8   | 線文  ハケメ→ヨコナデ→ミガキ  ヨコナデ→ミガキ  ヘラナデ→ヨコナデ→ミガキ  ハケメ→ミガキ  ミガキ  ヨコナデ→ミガキ  ロクロ成形→底辺部:ケズリ  ロクロ成形→大ズリ  ヨコナデ→ケズリ  ヨコナデ→スリ  ヨコナデ→スナデ  ケズリ・ヨコナデ→スナデ  ハケメ→ミガキ  | ヨコナデ・ハケメ→ミガキ<br>ミガキ<br>ヨコナデ・ヘラナデ→ミガキ<br>ハケメ→ヘラナデ<br>ミガキ→黒化処理<br>ミガキ→黒化処理<br>ロクロ成形→ヘラナデ<br>ヨコナデ→ヘラナデ<br>ヨコナデ→ヘラナデ<br>ヨコナデ→無化処理<br>ミガキ(横)→ミガキ(縦)→黒化<br>処理<br>ミガキ(横)→ミガキ(横)→黒化  | 17住 - 8と同一個体か。<br>遠構間接合。内面の欠損部周<br>辺に焼成後の線状痕。<br>遠構間接合。上半部のみ本遺<br>橋の観土から出土。下半部は<br>25性カギルの英脚としずの英脚としずの英脚としず  | (40) (20) 70 (20) (40) (20) (40) (20) (60) (60)  70  90 80 (25)                                 |
| 69       | 4<br>5<br>6<br>7<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>1<br>2<br>3   | 住居跡<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>- | 土師器<br>土師器<br>土師器<br>土師師器<br>土師師器<br>土師師器<br>土師師器<br>土師師器<br>土師                     | 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 來 來 來 來 來 來 來 來 來 來                                   | P2・3、SI20内SK01 覆土<br>SI20内SK01覆土<br>S 120P1、S 118<br>P23・37・53・57・63<br>SI20内SK01覆土<br>覆土<br>覆土<br>P2<br>P3・P10<br>P10・SI25カマドP2<br>P1・2・3<br>P20・36・37<br>P4・5・12<br>カマドP1  | 20.2<br>14.6<br>-<br>-<br>8.4<br>13.8<br>13.2<br>12.0<br>14.8<br>16.7<br>18.0<br>17.6                              | (10.8)<br>(13.6)<br>24.3<br>(13.0)<br>(6.4)<br>4.4<br>5.2<br>(10.1)<br>12.8<br>20.3<br>6.2<br>(5.3)   | - 7.0<br>- 6.8<br>- 5.8<br>- 7.8<br>8.2<br>  | 線文  ハケメ→ヨコナデ→ミガキ  ヨコナデ→ミガキ  ヘラナデ→ヨコナデ→ミガキ  ハケメ→ミガキ  ミガキ  ヨコナデ→ミガキ  ロクロ成形→底辺部:ケズリ  ロフロ成形→大ズリ  ヨコナデ→ヘラナデ  ケズリ・ヨコナデ→ミガキ  ハケメ→ミガキ  ハケメーミガキ   | 3コナデ・ハケメ→ミガキ<br>ミガキ<br>ココナデ・ヘラナデ→ミガキ<br>ハケメ→ミガキ<br>ハケメ→ヘラナデ<br>ミガキ→黒化処理<br>ロクロ成形→ヘラナデ<br>ココナデ→ヘラナデ<br>ヨコナデ→ヘラナデ<br>ヨコナデ→は化処理<br>ミガキ(横)→ミガキ(縦)→黒化<br>処理<br>ミガキ(縦)→ミガキ(横)→黒化<br>処理   | 17住 - 8と同一個体か。<br>遠構間接合。内面の欠損部周<br>辺に焼成後の線状痕。<br>遠構間接合。上半部のみ本遺<br>橋の観土から出土。下半部は<br>25性カギルの英脚としずの英脚としずの英脚としず  | (40) (20) 70 (20) (40) (20) (60) (60) (70  90 80 (25)   |
| 69       | 4<br>5<br>6<br>7<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5   | 住居跡<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>- | 土師器土師器  | 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 死 來 來 來 來 來 來 來 來 來 來 來 來                             | P2・3、SI20内SK01 覆土<br>SI20内SK01 覆土<br>S 120P1、S 118<br>P23・37・53・57・63<br>SI20内SK01覆土<br>覆土<br>覆土<br>P2<br>P3・P10<br>P10・SI25カマドP2<br>P1・2・3<br>P20・36・37<br>P4・5・12<br>カマドP1<br>P2・23  | 20.2<br>14.6<br>-<br>8.4<br>13.8<br>13.2<br>12.0<br>14.8<br>16.7<br>18.0<br>17.6<br>21.0                           | (10.8)<br>(13.6)<br>24.3<br>(13.0)<br>(6.4)<br>4.4<br>5.2<br>(10.1)<br>12.8<br>20.3<br>6.2<br>(5.3)<br>6.0<br>5.3<br>(9.9)  | 7.0<br>- 6.8<br>- 5.8<br>- 7.8<br>8.2<br>6.4   | 線文  ハケメ→ヨコナデ→ミガキ ヨコナデ→ミガキ ハラナデ→ヨコナデ→ミガキ ハラナデ→ヨコナデ→ミガキ ヨコナデ→ミガキ コカナデ→ミガキ ロクロ成形→底辺部:ケズリ ロフロ成形→大ズリ ヨコナデ→ケズリ ヨコナデ→トズリ オコナデ→トズリ・ヨコナデ→ケズリ・ヨコナデ→ケズリ・ヨカナデ→ケズリ・ミガキ  | ヨコナデ・ハケメ→ミガキ<br>ミガキ<br>ヨコナデ・ヘラナデ→ミガキ<br>ハケメ→ミガキ<br>ハケメ→ヘラナデ<br>ミガキ→黒化処理<br>ロクロ成形・ヘラナデ<br>ヨコナデ→ヘラナデ<br>ヨコナデ→ヘラナデ<br>ヨコナデ→(製一型に必理<br>ミガキ(搬)→黒化処理<br>ミガキ(戦)→ミガキ(戦)→黒化<br>処理<br>ミガキ(戦)→ミガキ(戦)→黒化<br>処理<br>ミガキ、戦)→黒化処理<br>ミガキ、戦)→黒化   | 17住 - 8と同一個体か。<br>遠構間接合。内面の欠損部周<br>辺に焼成後の線状痕。<br>遠構間接合。上半部のみ本遺<br>橋の観土から出土。下半部は<br>25性カギルの英脚としずの英脚としずの英脚としず  | (40) (20) 70 (20) (40) (20) (60) (60) 70 90 80 (25) 70 50 (90)                                  |
| 69       | 4<br>5<br>6<br>7<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>1<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6   | 住居跡<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>- | 土師器土師器土師器土師器土師器土師器土師器土師器土師器土師器土師器土師器土師器土  | 蹇 蹇 夔 夔 蹇 塚 來 來 來 來 來 來 來 來 來 來 來 來 來 來 來 來 來 來                 | P2・3、SI20内SK01 覆土<br>S120内SK01 覆土<br>S 120P1、S 118<br>P23・37・53・57・63<br>SI20内SK01覆土<br>覆土<br>覆土<br>覆土<br>P2<br>P3・P10<br>P10・SI25カマドP2<br>P1・2・3<br>P20・36・37<br>P4・5・12<br>カマドP1<br>P2・23<br>P26<br>P11・27・28・30・32・43   | 20.2<br>14.6<br>-<br>8.4<br>13.8<br>13.2<br>12.0<br>14.8<br>16.7<br>18.0<br>17.6<br>21.0<br>-<br>15.3              | (10.8)<br>(13.6)<br>24.3<br>(13.0)<br>(6.4)<br>4.4<br>5.2<br>(10.1)<br>12.8<br>20.3<br>6.2<br>(5.3)<br>6.0<br>5.3<br>(9.9)  | 7.0<br>- 6.8<br>- 5.8<br>- 7.8<br>8.2<br>6.4   | 線文  ハケメ→ヨコナデ→ミガキ  ヨコナデ→ミガキ  ヘラナデ→ヨコナデ→ミガキ  ハケメ→ミガキ  ミガキ  ヨコナデ→ミガキ  ロクロ成形→底辺部:ケズリ  ロクロ成形→大ブリ  ヨコナデ→ヘラナデ  ケズリ・ヨコナデ→ミガキ  ハケメ→ミガキ  ケズリ・ミガキ  ケズリ・ヨコナデ→ミガキ  ケズリ・ココナデ→ミガキ  ケズリ・カーテナテ  ケズリ・カーテナテ  ケズリ・カーテナテ  ケズリ・カーテナテ  ガキ   | ヨコナデ・ハケメ→ミガキ<br>ミガキ<br>ハケメ→ミガキ<br>ハケメ→ヘラナデ<br>ミガキ→黒化処理<br>ロクロ成形→ヘラナデ<br>ヨコナデ→ヘラナデ<br>ヨコナデ→ヘラナデ<br>ヨコナデ→ヘラナデ<br>ヨコナデ→は化処理<br>ミガキ(横)→黒化処理<br>ミガキ(横)→黒化処理<br>ミガキ(横)→黒化処理<br>ミガキ(横)→黒化処理<br>ミガキー黒化処理<br>ミガキで乗し処理<br>ミガキで乗した。   | 17住 - 8と同一個体か。<br>遠構間接合。内面の欠損部周<br>辺に焼成後の線状痕。<br>遠構間接合。上半部のみ本遺<br>橋の観土から出土。下半部は<br>25性カギルの英脚としずの英脚としずの英脚としず  | (40) (20) 70 (20) (40) (20) (60) (60) 70 90 80 (25) 70 50 (90)                                  |
| 69       | 4<br>5<br>6<br>7<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5   | 住居跡<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>- | 土師器土師器  | 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 來 來 坏 坏 坏 脈 寒 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 來 來 來 來 來 來 來 來 來 來 來 來 來 | P2・3、SI20内SK01 覆土<br>SI20内SK01 覆土<br>S I 20P1、S I 18<br>P23・37・53・57・63<br>SI20内SK01 覆土<br>覆土<br>P2<br>P3・P10<br>P10・SI25カマドP2<br>P1・2・3<br>P20・36・37<br>P4・5・12<br>カマドP1<br>P2・23<br>P2・23<br>P26<br>P11・27・28・30・32・   | 20.2<br>14.6<br>-<br>8.4<br>13.8<br>13.2<br>12.0<br>14.8<br>16.7<br>18.0<br>17.6<br>21.0                           | (10.8)<br>(13.6)<br>24.3<br>(13.0)<br>(6.4)<br>4.4<br>5.2<br>(10.1)<br>12.8<br>20.3<br>6.2<br>(5.3)<br>6.0<br>5.3<br>(9.9)  | 7.0<br>- 6.8<br>- 5.8<br>- 7.8<br>8.2<br>6.4   | 線文  ハケメ→ヨコナデ→ミガキ  ヨコナデ→ミガキ  ヘラナデ→ヨコナデ→ミガキ  ハケメ→ミガキ  ニカナデ→ミガキ  コカデ→ミガキ  ロクロ成形→仮辺部:ケズリ  ロフロ成形→ケズリ  ヨコナデ→ヘラナデ  ケズリ→ミガキ  ケズリ→ミガキ  ケズリ→ミガキ  ケズリ→ミガキ   | ヨコナデ・ハケメ→ミガキ<br>ミガキ<br>ヨコナデ・ヘラナデ→ミガキ<br>ハケメ→ミガキ<br>ハケメ→ヘラナデ<br>ミガキ→黒化処理<br>ロクロ成形・ヘラナデ<br>ヨコナデ→ヘラナデ<br>ヨコナデ→ヘラナデ<br>ヨコナデ→(製一型に必理<br>ミガキ(搬)→黒化処理<br>ミガキ(戦)→ミガキ(戦)→黒化<br>処理<br>ミガキ(戦)→ミガキ(戦)→黒化<br>処理<br>ミガキ、戦)→黒化処理<br>ミガキ、戦)→黒化   | 17住 - 8と同一個体か。<br>遠構間接合。内面の欠損部周<br>辺に焼成後の線状痕。<br>遠構間接合。上半部のみ本遺<br>橋の観土から出土。下半部は<br>25性カギルの英脚としずの英脚としずの英脚としず  | (40) (20) 70 (20) (40) (20) (60) (60) 70 90 80 (25) 70 50 (90)                                  |
| 69       | 4<br>5<br>6<br>7<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>1<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6   | 住居跡<br>第21号<br>住居跡   | 土師器土師器土師器土師器土師器土師器土師器土師器土師器土師器土師器土師器土師器土  | 蹇 蹇 夔 夔 蹇 塚 來 來 來 來 來 來 來 來 來 來 來 來 來 來 來 來 來 來                 | P2・3、SI20内SK01 覆土<br>S120内SK01 覆土<br>S 120P1、S 118<br>P23・37・53・57・63<br>SI20内SK01覆土<br>覆土<br>覆土<br>覆土<br>P2<br>P3・P10<br>P10・SI25カマドP2<br>P1・2・3<br>P20・36・37<br>P4・5・12<br>カマドP1<br>P2・23<br>P26<br>P11・27・28・30・32・43   | 20.2<br>14.6<br>-<br>8.4<br>13.8<br>13.2<br>12.0<br>14.8<br>16.7<br>18.0<br>17.6<br>21.0<br>-<br>15.3              | (10.8)<br>(13.6)<br>24.3<br>(13.0)<br>(6.4)<br>4.4<br>5.2<br>(10.1)<br>12.8<br>20.3<br>6.2<br>(5.3)<br>6.0<br>5.3<br>(9.9)  | 7.0<br>- 6.8<br>- 5.8<br>- 7.8<br>8.2<br>6.4   | 線文  ハケメ→ヨコナデ→ミガキ  ヨコナデ→ミガキ  ヘラナデ→ヨコナデ→ミガキ  ハケメ→ミガキ  ミガキ  ヨコナデ→ミガキ  ロクロ成形→底辺部:ケズリ  ロクロ成形→大ブリ  ヨコナデ→ヘラナデ  ケズリ・ヨコナデ→ミガキ  ハケメ→ミガキ  ケズリ・ミガキ  ケズリ・ヨコナデ→ミガキ  ケズリ・ココナデ→ミガキ  ケズリ・カーテナテ  ケズリ・カーテナテ  ケズリ・カーテナテ  ケズリ・カーテナテ  ガキ   | ヨコナデ・ハケメ→ミガキ<br>ミガキ<br>ハケメ→ミガキ<br>ハケメ→ヘラナデ<br>ミガキ→黒化処理<br>ロクロ成形→ヘラナデ<br>ヨコナデ→ヘラナデ<br>ヨコナデ→ヘラナデ<br>ヨコナデ→ヘラナデ<br>ヨコナデ→は化処理<br>ミガキ(横)→黒化処理<br>ミガキ(横)→黒化処理<br>ミガキ(横)→黒化処理<br>ミガキ(横)→黒化処理<br>ミガキー黒化処理<br>ミガキで乗し処理<br>ミガキで乗した。   | 17住 - 8と同一個体か。<br>遠構間接合。内面の欠損部周<br>辺に焼成後の線状痕。<br>遠構間接合。上半部のみ本遺<br>橋の観土から出土。下半部は<br>25性カギルの英脚としずの英脚としずの英脚としず  | (40) (20) 70 (20) (40) (20) (60) (60) 70 90 80 (25) 70 50 (90)                                  |
| 69       | 4<br>5<br>6<br>7<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>7<br>1<br>2<br>3<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>7<br>8<br>7<br>8<br>8<br>7<br>8<br>7<br>8<br>8<br>7<br>8<br>8<br>7<br>8<br>8<br>7<br>8<br>8<br>8<br>8<br>8<br>7<br>8<br>8<br>8<br>8<br>8<br>8<br>8<br>8<br>8<br>8<br>8<br>8<br>8<br>8<br>8<br>8<br>8<br>8<br>8<br>8 | 住居跡<br>第21号<br>住居跡   | 土師器土師器土師器土師器土師器土師器  | 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 來 坏 坏 來 來 樂 光二工                                       | P2・3、SI20内SK01 覆土<br>S120内SK01 覆土<br>S 120P1、S 118<br>P23・37・53・57・63<br>SI20内SK01覆土<br>覆土<br>覆土<br>ア2<br>P3・P10<br>P10・SI25カマドP2<br>P1・2・3<br>P20・36・37<br>P4・5・12<br>カマドP1<br>P2・23<br>P26<br>カマドP1<br>P2・23<br>P3・910<br>P1・2・3<br>P1・2・3<br>P2・3<br>P3・31・33・35<br>カマドP3   | 20.2 14.6 8.4 13.8 13.2 12.0 14.8 16.7 18.0 17.6 21.0 - 15.3 15.8 8.4  | (10.8)<br>(13.6)<br>24.3<br>(13.0)<br>(64.4)<br>4.4<br>5.2<br>(10.1)<br>12.8<br>20.3<br>6.2<br>(5.3)<br>6.0<br>5.3<br>(9.9)<br>15.4<br>17.4                                       | - 7.0<br>- 6.8<br>- 5.8<br>- 7.8<br>8.2<br>6.4<br>- 7.2<br>5.4                       | 線文  ハケメ→ヨコナデ→ミガキ  ヨコナデ→ミガキ  ハラナデ→ヨコナデ→ミガキ  ハラナデ→ヨコナデ→ミガキ  コカナデ→ミガキ  コカナデ→ミガキ  ロクロ成形→ケズリ  ココナデ→ケズリ  ヨコナデ→ヘラナデ  ケズリ→ミガキ  ケズリ→ミガキ  ケズリ→ミガキ  ケズリ→ミガキ  ケズリ→ココナデ→ミガキ  ハケメ→ヨコナデ→ミガキ  ハケメ→ヨコナデ   | ヨコナデ・ハケメ→ミガキ ミガキ ヨコナデ・ハラナデー・ミガキ ハケメ→ミガキ ハケメ→ミガキ ハケメ→ミガキ ハケメ→ミガキ コナデ・ハラナデ ミガキー黒化処理 コクロ成形→ハラナデ ヨコナデ→ハラナデ ヨコナデ→黒化処理 ミガキ(横)→ミガキ(縦)→黒化 処理 ミガキ(縦)→ミガキ(横)→黒化 ・ガキー黒化処理 ・ガキー黒化処理 ・ブナナーニア・バケメーヨコナデ ハケメ→ミガキ   | 17住-8と同一個体か。<br>遺構問接合。内面の欠損部周辺に焼成後の線状痕。<br>道構問接合。上半部のみ本道<br>構の覆土から出土。下半部は<br>25住カマドの支脚として利<br>用。   | (40) (20) 70 (20) (40) (20) (60) (60)  70  90 80 (25)  70 (90)  70 90 100                       |
| 69       | 4<br>5<br>6<br>7<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>1<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>7   | 住居跡<br>第21号<br>住居跡   | 土師器土師器土師器土師器土師器土師器土師器土師器土師器土師器土師器土師器土師器土  | 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 來 坏 坏 來 來 樂 光二工                                       | P2・3、SI20内SK01 覆土<br>SI20内SK01 覆土<br>S 120P1、S 118<br>P23・37・53・57・63<br>SI20内SK01覆土<br>覆土<br>覆土<br>覆土<br>P2<br>P3・P10<br>P10・SI25カマドP2<br>P1・2・3<br>P20・36・37<br>P4・5・12<br>カマドP1<br>P2・23<br>P26<br>P11・27・28・30・32・43<br>P30・31・33・35   | 20.2<br>14.6<br>-<br>-<br>8.4<br>13.8<br>13.2<br>12.0<br>14.8<br>16.7<br>18.0<br>17.6<br>21.0<br>-<br>15.3<br>15.8 | (10.8)<br>(13.6)<br>24.3<br>(13.0)<br>(6.4)<br>4.4<br>5.2<br>(10.1)<br>12.8<br>20.3<br>6.2<br>(5.3)<br>6.0<br>5.3<br>(9.9)<br>15.4  | 7.0  | 線文  ハケメ→ヨコナデ→ミガキ  ヨコナデ→ミガキ  ハラナデ→ヨコナデ→ミガキ  ハラナデ→ヨコナデ→ミガキ  コカナデ→ミガキ  コカナデ→ミガキ  ロクロ成形→底辺部:ケズリ  ココナデ→ヘラナデ  ケズリ・ヨコナデ→ミガキ  ハケメ→ミガキ  ケズリ→ミガキ  ケズリ→ミガキ  ケズリ→ミガキ  アズリ→ハケメ→ヨコナデ→ミガキ  ハケメ→ヨコナデ  ハケメ→ヨコナデ  ハケメ→ヨコナデ   | 3コナデ・ハケメ→ミガキ<br>ミガキ<br>ハケメ→ミガキ<br>ハケメ→ヘラナデ<br>ミガキ→黒化処理<br>ミガキ→黒化処理<br>ロクロ成形→ヘラナデ<br>ヨコナデ→ヘラナデ<br>ヨコナデ→ヘラナデ<br>ヨコナデ→は化処理<br>ミガキ(権)→ミガキ(縦)→黒化<br>処理<br>ミガキ→黒化処理<br>ミガキ→黒化処理<br>ミガキー黒化処理<br>マクナデ<br>のラナデ  | 17住-8と同一個体か。<br>遺構問接合。内面の欠損部周辺に焼成後の線状痕。<br>道構問接合。上半部のみ本道<br>構の覆土から出土。下半部は<br>25住カマドの支脚として利<br>用。   | (40) (20) 70 (20) (40) (20) (60) (60) 70  90 80 (25) 70 50 (90) 70                              |
| 69       | 4<br>5<br>6<br>7<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>7<br>1<br>2<br>3<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>7<br>8<br>7<br>8<br>8<br>7<br>8<br>7<br>8<br>8<br>7<br>8<br>8<br>7<br>8<br>8<br>7<br>8<br>8<br>8<br>8<br>8<br>7<br>8<br>8<br>8<br>8<br>8<br>8<br>8<br>8<br>8<br>8<br>8<br>8<br>8<br>8<br>8<br>8<br>8<br>8<br>8<br>8 | 住居跡<br>第21号<br>住居跡   | 土師器土師器土師器土師器土師器土師器  | 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 來 坏 坏 來 來 樂 光二工                                       | P2・3、SI20内SK01 覆土<br>S120内SK01 覆土<br>S 120P1、S 118<br>P23・37・53・57・63<br>SI20内SK01覆土<br>覆土<br>覆土<br>ア2<br>P3・P10<br>P10・SI25カマドP2<br>P1・2・3<br>P20・36・37<br>P4・5・12<br>カマドP1<br>P2・23<br>P26<br>カマドP1<br>P2・23<br>P3・910<br>P1・2・3<br>P1・2・3<br>P2・3<br>P3・31・33・35<br>カマドP3   | 20.2 14.6 8.4 13.8 13.2 12.0 14.8 16.7 18.0 17.6 21.0 - 15.3 15.8 8.4  | (10.8)<br>(13.6)<br>24.3<br>(13.0)<br>(64.4)<br>4.4<br>5.2<br>(10.1)<br>12.8<br>20.3<br>6.2<br>(5.3)<br>6.0<br>5.3<br>(9.9)<br>15.4<br>17.4                                       | - 7.0<br>- 6.8<br>- 5.8<br>- 7.8<br>8.2<br>6.4<br>- 7.2<br>5.4                       | 線文  ハケメ→ヨコナデ→ミガキ ヨコナデ→ミガキ ココナデ→ミガキ ハケメ→ヨコナデ→ミガキ ハケメ→ミガキ ヨコナデ→ミガキ ロクロ成形→底辺部:ケズリ ココナデ→ケズリ ヨコナデ→ヘラナデ ケズリ→ヨコナデ→ミガキ ハケメ→ミガキ ケズリ→ミガキ ケズリ→ココナデ→ミガキ ハケメ→ヨコナデ→ミガキ ハケメ→ヨコナデ→ミガキ ハケメ→ヨコナデ   | ヨコナデ・ハケメ→ミガキ ミガキ ヨコナデ・ハラナデー・ミガキ ハケメ→ミガキ ハケメ→ミガキ ハケメ→ミガキ ハケメ→ミガキ コナデ・ハラナデ ミガキー黒化処理 コクロ成形→ハラナデ ヨコナデ→ハラナデ ヨコナデ→黒化処理 ミガキ(横)→ミガキ(縦)→黒化 処理 ミガキ(縦)→ミガキ(横)→黒化 ・ガキー黒化処理 ・ガキー黒化処理 ・ブナナーニア・バケメーヨコナデ ハケメ→ミガキ   | 17住-8と同一個体か。<br>遺構問接合。内面の欠損部周辺に焼成後の線状痕。<br>道構問接合。上半部のみ本道<br>構の覆土から出土。下半部は<br>25住カマドの支脚として利<br>用。   | (40) (20) 70 (20) (40) (20) (60) (60)  70  90 80 (25)  70 (90)  70 90 100                       |
| 69       | 4<br>5<br>6<br>7<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>1<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>7<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>7<br>8<br>7<br>8<br>7<br>8<br>7<br>8<br>7<br>8<br>7<br>8<br>7<br>8<br>8<br>7<br>8<br>7  | 住居跡<br>第21号<br>住居跡   | 土師器土師器土師器土師器  | 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 死 坏 坏 坏 坏 球 服 蹇 蹇 毫 元 工 不 版                           | P2・3、SI20内SK01 覆土<br>SI20内SK01 覆土<br>S 120P1、S 118<br>P23・37・33・57・63<br>SI20内SK01覆土<br>覆土<br>覆土<br>覆土<br>P2<br>P3・P10<br>P10・SI25カマドP2<br>P1・2・3<br>P20・36・37<br>P4・5・12<br>カマドP1<br>P2・23<br>P3・P10<br>P1・2・3<br>P2・3<br>P2・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3 P3<br>P3 P4<br>P3 P3<br>P3 P4<br>P3 P4<br>P3 P5<br>P3 P5<br>P5<br>P5<br>P5<br>P5<br>P5<br>P5<br>P5<br>P5<br>P5 | 202<br>14.6<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-                                       | (10.8)<br>(13.6)<br>24.3<br>(13.0)<br>(6.4)<br>4.4<br>5.2<br>(10.1)<br>12.8<br>6.2<br>(5.3)<br>6.0<br>(9.9)<br>15.4<br>17.4<br>10.2   | - 7.0<br>- 6.8<br>- 5.8<br>- 7.8<br>- 8.2<br>6.4<br>- 7.2<br>5.4                     | 線文  ハケメ→ヨコナデ→ミガキ  ヨコナデ→ミガキ  ハラナデ→ヨコナデ→ミガキ  ハラナデ→ヨコナデ→ミガキ  コカナデ→ミガキ  コカナデ→ミガキ  ロクロ成形→底辺部:ケズリ  ココナデ→ヘラナデ  ケズリ・ヨコナデ→ミガキ  ハケメ→ミガキ  ケズリ→ミガキ  ケズリ→ミガキ  ケズリ→ミガキ  アズリ→ハケメ→ヨコナデ→ミガキ  ハケメ→ヨコナデ  ハケメ→ヨコナデ  ハケメ→ヨコナデ   | ココナデ・ハケメ→ミガキ ミガキ ココナデ・ヘラナデ→ミガキ ハケメ→ミガキ ハケメ→ヘラナデ ミガキ→黒化処理 ロクロ成形→ヘラナデ ヨコナデ→ヘラナデ ヨコナデ→ハラナデ ヨコナデ→は化処理 ミガキ(横)→ミガキ(横)→黒化処理 ミガキ(横)→ミガキ(横)→黒化処理 ミガキ(横)→ミガキ(横)→黒化処理 トラナデ ヘラナデ・ハケメ→ミガキ ハケメ→ヨコナデ ハケメ→ミガキ→ヨコナデ、底辺 ポケズリ ミガキ→ヨコナデ、底辺   | 17住-8と同一個体か。<br>遺構問接合。内面の欠損部周辺に焼成後の線状痕。<br>道構問接合。上半部のみ本道<br>構の覆土から出土。下半部は<br>25住カマドの支脚として利<br>用。   | (40) (20) 70 (20) (40) (20) (60) (60)  70  90 80 (25) 70 50 (90) 70 90 100                      |
| 69       | 4<br>5<br>6<br>7<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>1<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>7<br>8<br>9<br>9  | 住居跡<br>第21号<br>住居跡   | 土師器土師器土師器土師器  | 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 巫 來 來 來 來 來 來 來 來 來 來 來 來 來                         | P2・3、SI20内SK01 覆土<br>SI20内SK01 覆土<br>S 120P1、S 118<br>P23・37・53・57・63<br>SI20内SK01覆土<br>覆土<br>覆土<br>P2<br>P3・P10<br>P10・SI25カマドP2<br>P1・2・3<br>P20・36・37<br>P4・5・12<br>カマドP1<br>P2・23<br>P26<br>カマドP1<br>P1・2・3<br>P1・2・3<br>P2・3<br>P2・3<br>P3・3<br>P3・3<br>P3・31・33・35<br>カマドP3<br>P12・13・23・34・35<br>カマドP5・6<br>P24・25  | 202<br>146<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-  | (10.8)<br>(13.6)<br>(24.3)<br>(13.0)<br>(6.4)<br>4.4<br>4.5<br>2.2<br>(10.1)<br>12.8<br>20.3<br>6.2<br>(5.3)<br>6.0<br>15.4<br>17.4<br>10.2<br>14.4<br>26.0<br>(19.8)             | - 70<br>- 68<br>- 58<br>- 78<br>82<br>64<br>- 72<br>54<br>80                         | 線文  ハケメ→ヨコナデ→ミガキ ヨコナデ→ミガキ ココナデ→ミガキ ハケメ→ヨコナデ→ミガキ ハケメ→ミガキ ヨコナデ→ミガキ ロクロ成形→底辺部:ケズリ ヨコナデ→ケズリ ヨコナデ→ヘラナデ ケズリ・ヨコナデ→ミガキ ハケメ→ミガキ ケズリ→ミガキ ケズリ→ハケメ→ヨコナデ→ミガキ ハケメ→ヨコナデ→ミガキ ハケメ→ミガキ コナデ→ミガキ ハケメ→ヨコナデ→ミガキ ハケメ→ココナデ→ミガキ ハケメ→ココナデ→ミガキ  | ヨコナデ・ハケメ→ミガキ ミガキ ヨコナデ・ヘラナデ→ミガキ ハケメ→ミガキ ハケメ→ヘラナデ ミガキ→黒化処理 ロクロ成形→ヘラナデ ヨコナデ→ヘラナデ ヨコナデ→ヘラナデ ヨコナデ→ハラナデ ヨコナデ→は処理 ミガキ(横)→黒化処理 ミガキ(戦)→ミガキ(横)→黒化処理 ミガキ(戦)→ミガキ(横)→黒化処理 スラナデ ヘラナデ・ハケメ→ミガキ ハケメ→ヨコナデ ハケメ→ミガキ→ヨコナデ、底辺 パケメ→ミガキ→ココナデ、底辺 パケメ→ミガキ  | 17住-8と同一個体か。<br>遺構問接合。内面の欠損部周辺に焼成後の線状痕。<br>道構問接合。上半部のみ本道<br>構の覆土から出土。下半部は<br>25住カマドの支脚として利<br>用。   | (40) (20) 70 (20) (40) (20) (60) (60)  70 90 80 (25) 70 50 (90) 70 90 100 90 65 (70)            |
| 72       | 4<br>5<br>6<br>7<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>1<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>7<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>7<br>8<br>9<br>9<br>9<br>9<br>9<br>1<br>9<br>1<br>9<br>1<br>9<br>1<br>9<br>1<br>9<br>1<br>1<br>9<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1                | 住居跡<br>第21号<br>住居跡   | 土師器土師器土師器土師器  | 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 來 來 來 來 來 來 來 來 來 來 來 來 來 來                         | P2・3、SI20内SK01 覆土<br>SI20内SK01 覆土<br>S 120P1、S 118<br>P23・37・53・57・63<br>SI20内SK01覆土<br>覆土<br>覆土<br>P2<br>P3・P10<br>P10・SI25カマドP2<br>P1・2・3<br>P20・36・37<br>P4・5・12<br>カマドP1<br>P2・23<br>P26<br>カマドP1<br>P11・27・28・30・32・43<br>P30・31・33・35<br>カマドP3<br>P12・13・23・34・35<br>カマドP5・6<br>P24・25<br>P8、カマドP7   | 202<br>146<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-  | (10.8)<br>(13.6)<br>(24.3)<br>(13.0)<br>(6.4)<br>4.4<br>4.5<br>2.2<br>(10.1)<br>12.8<br>20.3<br>6.2<br>(5.3)<br>(9.9)<br>15.4<br>17.4<br>10.2<br>14.4<br>26.0<br>(19.8)<br>(26.3) | - 7.0<br>- 6.8<br>- 5.8<br>- 7.8<br>- 8.2<br>6.4<br>- 7.2<br>- 5.4<br>- 8.0<br>- 7.5 | 線文  ハケメ→ヨコナデ→ミガキ  ヨコナデ→ミガキ  ハケメ→ヨコナデ→ミガキ  ハラナデ→ヨコナデ→ミガキ  ミガキ  ヨコナデ→ミガキ  ロクロ成形→底辺部:ケズリ  ココナデ→ケズリ  ヨコナデ→スリ  ヨコナデ→スガキ  ハケメ→ミガキ  ケズリ→ミガキ  ケズリ→トスガキ  ハケメ→ヨコナデ→ミガキ  ハケメ→ヨコナデ→ミガキ  ハケメ→ヨコナデ→ミガキ  ハケメ→ヨコナデ→ミガキ  ハケメ→ラコナデ→ミガキ  ハケメ→ラコナデ→ミガキ  ハケメ→カズリ→ヨコナデ→ミガキ  ハケメ→カズブ+ココナデ→ミガキ  ハケメ→カズブ+ココナデ→ミガキ  ハケメ→カズブ+ココナデ→ミガキ  ハケメ→カズブ+ココナデ→ミガキ  ハケメ→カズブーココナデーミガキ  ハケメ→ケズリ→ヨコナデ→ミガキ  ハケメ→ケズリ→ヨコナデ→ミガキ | ヨコナデ・ハケメ→ミガキ ミガキ ヨコナデ・ヘラナデ→ミガキ ハケメ→ミガキ ハケメ→ヘラナデ ミガキ→黒化処理 ロクロ成形→ヘラナデ ヨコナデ→ヘラナデ ヨコナデ→ヘラナデ ヨコナデ→ニョコナデ→低処理 ミガキ(横)→ミガキ(横)→黒化処理 ミガキ(横)→ミガキ(横)→黒化処理 スラナデ ヘラナデ・ハケメ→ミガキ ハケメ→ヨコナデ ハケメ→ミガキ→ヨコナデ、底辺 ニケース・ガキー・ココナデ・原辺 ニケース・ガキー・ココナデ・ハケメ・ミガキー・ココナデ・ハケメ・ミガキー・ココナデ・スケメ・ココナデ・スケメ・ココナデ・スケメ・ココナデ・スケメ・ココナデ・スケメ・ココナデ・スケメ・ココナデー・スケメ・ココナデー・スケス・ココナデー・スケス・カキー・スケス・カキー・スケス・カキー・スケス・カキー・スケス・カー・スケー・スケス・カキー・スケス・カキー・スケス・カキー・スケス・カキー・スケス・カー・スケー・スケー・スカー・スカー・スカー・スカー・スカー・スカー・スカー・スカー・スカー・スカ | 17住-8と同一個体か。<br>遺構問接合。内面の欠損部周辺に焼成後の線状痕。<br>道構問接合。上半部のみ本道<br>構の覆土から出土。下半部は<br>25住カマドの支脚として利<br>用。   | (40) (20) 70 (20) (40) (20) (60) (60) (60)  70 90 80 (25) 70 90 100 90 65 (70) (80)             |
| 69       | 4<br>5<br>6<br>7<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>5<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>8<br>9<br>10<br>11<br>12<br>11<br>12<br>13  | 住居跡<br>第21号<br>住居跡   | 土師器 土師器 土師器 土師師器 土師師器 土師師器 土師師器 土師師器 土師   | 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 巫 巫 巫 巫 巫 巫 巫 巫 巫 巫 巫 巫 巫 巫                         | P2・3、SI20内SK01 覆土<br>SI20内SK01 覆土<br>SI20内SK01 覆土<br>SI20内SK01 覆土<br>度土<br>覆土<br>覆土<br>P2・3・P10<br>P10・SI25カマドP2<br>P1・2・3<br>P2・36・37<br>P4・5・12<br>カマドP1<br>P2・23<br>P26<br>P11・27・28・30・32・43<br>P30・31・33・35<br>カマドP3<br>P12・13・23・34・35<br>カマドP5・6<br>P24・25<br>P8、カマドP7<br>P16、カマドP7   | 202<br>146<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-  | (10.8) (13.6) 24.3 (13.0) (6.4) 4.4 4.5 20.3 6.2 (5.3) 6.0 5.3 (9.9) 15.4 17.4 10.2 14.4 26.0 (19.8) (26.3) (3.9)   | - 7.0<br>- 6.8<br>- 5.8<br>- 7.8<br>- 8.2<br>6.4<br>7.2<br>5.4<br>8.0<br>7.5         | 線文  ハケメ→ヨコナデ→ミガキ ヨコナデ→ミガキ ココナデ→ミガキ ハラナデ→ヨコナデ→ミガキ ・ジガキ ヨコナデ→ミガキ ロクロ成形→底辺部:ケズリ ココナデ→へラナデ ケズリ・ヨコナデ→ミガキ ハケメ→ミガキ ハケメ→ミガキ ケズリ→ミガキ ケズリ→ミガキ ケズリ→トケメ→ミガキ ハケメ→ヨコナデ→ミガキ ハケメ→ミガキ ・バケメ→ヨコナデ→ミガキ ハケメ→ココナデ→ミガキ ハケメ→ケズリ→ヨコナデ→ミガキ ハケメ→ケズリ→ヨコナデ→ミガキ ハケメ→ケズリ→ココナデ→ミガキ   | ヨコナデ・ハケメ→ミガキ ミガキ ヨコナデ・ヘラナデ→ミガキ ハケメ→ミガキ ハケメ→ヘラナデ ミガキ→黒化処理 ミガキ→黒化処理 ロクロ成形→ヘラナデ ヨコナデ→ヘラナデ ヨコナデ→ヘラナデ ヨコナデ→黒化処理 ミガキ(横)→ミガキ(横)→黒化 処理 ミガキ→黒化処理 スラナデ ハラナデ ハラナデ ハラナデ ハラナデ ハラナデ ハラナデ ハラナデ・ハケメ→ミガキ ハケメ→ミガキ  | 17住-8と同一個体か。<br>遺構問接合。内面の欠損部周辺に焼成後の線状痕。<br>道構問接合。上半部のみ本道<br>構の覆土から出土。下半部は<br>25住カマドの支脚として利<br>用。   | (40) (20) (20) (20) (40) (20) (60) (60) (60)  90 80 (25)  70 50 (90)  70 90 100 90 65 (70) (80) |
| 72       | 4<br>5<br>6<br>7<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>1<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>7<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>7<br>8<br>9<br>9<br>9<br>9<br>9<br>1<br>9<br>1<br>9<br>1<br>9<br>1<br>9<br>1<br>9<br>1<br>1<br>9<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1                | 住居跡<br>第21号<br>住居跡   | 土師器土師器土師器土師器  | 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 來 來 來 來 來 來 來 來 來 來 來 來 來 來                         | P2・3、SI20内SK01 覆土<br>SI20内SK01 覆土<br>S 120P1、S 118<br>P23・37・53・57・63<br>SI20内SK01覆土<br>覆土<br>覆土<br>P2<br>P3・P10<br>P10・SI25カマドP2<br>P1・2・3<br>P20・36・37<br>P4・5・12<br>カマドP1<br>P2・23<br>P26<br>カマドP1<br>P11・27・28・30・32・43<br>P30・31・33・35<br>カマドP3<br>P12・13・23・34・35<br>カマドP5・6<br>P24・25<br>P8、カマドP7   | 202<br>146<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-  | (10.8)<br>(13.6)<br>(24.3)<br>(13.0)<br>(6.4)<br>4.4<br>4.5<br>2.2<br>(10.1)<br>12.8<br>20.3<br>6.2<br>(5.3)<br>(9.9)<br>15.4<br>17.4<br>10.2<br>14.4<br>26.0<br>(19.8)<br>(26.3) | - 7.0<br>- 6.8<br>- 5.8<br>- 7.8<br>- 8.2<br>6.4<br>- 7.2<br>- 5.4<br>- 8.0<br>- 7.5 | 線文  ハケメ→ヨコナデ→ミガキ  ヨコナデ→ミガキ  ハケメ→ヨコナデ→ミガキ  ハラナデ→ヨコナデ→ミガキ  ミガキ  ヨコナデ→ミガキ  ロクロ成形→底辺部:ケズリ  ココナデ→ケズリ  ヨコナデ→スリ  ヨコナデ→スガキ  ハケメ→ミガキ  ケズリ→ミガキ  ケズリ→トスガキ  ハケメ→ヨコナデ→ミガキ  ハケメ→ヨコナデ→ミガキ  ハケメ→ヨコナデ→ミガキ  ハケメ→ヨコナデ→ミガキ  ハケメ→ラコナデ→ミガキ  ハケメ→ラコナデ→ミガキ  ハケメ→カズリ→ヨコナデ→ミガキ  ハケメ→カズブ+ココナデ→ミガキ  ハケメ→カズブ+ココナデ→ミガキ  ハケメ→カズブ+ココナデ→ミガキ  ハケメ→カズブ+ココナデ→ミガキ  ハケメ→カズブーココナデーミガキ  ハケメ→ケズリ→ヨコナデ→ミガキ  ハケメ→ケズリ→ヨコナデ→ミガキ | ヨコナデ・ハケメ→ミガキ ミガキ ヨコナデ・ヘラナデ→ミガキ ハケメ→ミガキ ハケメ→ヘラナデ ミガキ→黒化処理 ロクロ成形→ヘラナデ ヨコナデ→ヘラナデ ヨコナデ→ヘラナデ ヨコナデ→ニョコナデ→低処理 ミガキ(横)→ミガキ(横)→黒化処理 ミガキ(横)→ミガキ(横)→黒化処理 スラナデ ヘラナデ・ハケメ→ミガキ ハケメ→ヨコナデ ハケメ→ミガキ→ヨコナデ、底辺 ニケース・ガキー・ココナデ・原辺 ニケース・ガキー・ココナデ・ハケメ・ミガキー・ココナデ・ハケメ・ミガキー・ココナデ・スケメ・ココナデ・スケメ・ココナデ・スケメ・ココナデ・スケメ・ココナデ・スケメ・ココナデ・スケメ・ココナデー・スケメ・ココナデー・スケス・ココナデー・スケス・カキー・スケス・カキー・スケス・カキー・スケス・カキー・スケス・カー・スケー・スケス・カキー・スケス・カキー・スケス・カキー・スケス・カキー・スケス・カー・スケー・スケー・スカー・スカー・スカー・スカー・スカー・スカー・スカー・スカー・スカー・スカ | 17住-8と同一個体か。<br>遺構問接合。内面の欠損部周辺に焼成後の線状痕。<br>道構問接合。上半部のみ本道<br>構の覆土から出土。下半部は<br>25住カマドの支脚として利<br>用。   | (40) (20) 70 (20) (40) (20) (60) (60) (60)  70 90 80 (25) 70 90 100 90 65 (70) (80)             |

| -  | a n              | 4. 1. 11. 1. | ec ini            | nnee      | ALLEN WILES                |        | nn -t- | oto fra    | 11 mm an mr                      | . I more than                |   |            |
|----|------------------|--------------|-------------------|-----------|----------------------------|--------|--------|------------|----------------------------------|------------------------------|---|------------|
| 図  | 番号               | 出土地点         | 種別                | 器種        | 出土層位·取上番号                  | 口径     | 器高     | 底径         | 外面特徵                             | 内面特徵                         | 備考  | 残存率        |
|    | 3                |              | 土師器               | 坏         | カマドP2                      | 12.5   | 4.7    | 4.8        | ロクロ成形                            | ロクロ成形                        |   | 100        |
|    | 4                |              | 土師器               | 坏         | カマドP4·5                    | 16.2   | 7.6    | 8.2        | ロクロ成形→上辺部:ミガキ                    | ロクロ成形→ミガキ                    |   | 40         |
|    | 5                |              | 須恵器               | 長頭壺       | P3                         | 11.6   | (6.8)  | -          | ロクロ成形                            | ロクロ成形                        |   | (70)       |
| 77 | 6                |              | 土師器               | 甕         | 煙出付近                       | (18.0) | (15.9) | -          | ヨコナデ→ヘラナデ                        | ヨコナデ→ヘラナデ                    |   | (40)       |
| '' | 7                |              | 土師器               | 蹇         | カマドP3・4・・8・9・              | 23.6   | (24.7) | _          | ロクロ成形→ケズリ                        | ロクロ成形→ヘラナデ                   |   | (85)       |
|    | $\Box$           |              |                   |           | 10.11.13                   |        |        |            |                                  |                              |   | ,          |
|    | 8                |              | 土師器               | 蹇         | カマドP8                      | -      | (2.9)  | 6.1        | ケズリ                              | ヘラナデ                         | Al sheller, which a Little 1 1 and Ale                | (30)       |
|    | 9                |              | 土師器               | ミニ<br>チュア | カマドP1                      | 9.0    | 5.8    | 5.4        | ケズリ                              | ヘラナデ                         | 外底面:砂底。支脚として使<br> 用。                                  | 100        |
|    | 1                |              | 土師器               | 坏         | 覆土                         | -      | (2.2)  | 8.8        | ロクロ成形→高台貼付                       | ロクロ成形→ミガキ                    |   | (25)       |
| 81 | 2                |              | 土師器               | 坏         | 覆土                         | _      | (3.1)  | 8.8        | ロクロ成形→回転糸切り→高台                   | ロクロ成形→ミガキ→黒化処理               |   | (60)       |
| 01 | $\square$        |              |                   |           |                            |        |        |            | 貼付                               |                              |   |            |
|    | 3                |              | 土師器               | 坏         | P 20、覆土                    | 15.8   | 7.0    | 7.0        | ロクロ成形→口縁部:ミガキ                    | ロクロ成形→ミガキ                    |   | 40         |
|    | 4                |              | 土師器               | 坏         | P 32                       | (19.0) | (2.5)  | -          | ケズリ・ハケメ→ミガキ                      | ミガキ→黒化処理                     |   | (70)       |
|    | 5                |              | 土師器               | 坏         | P1カマド付近                    | (12.8) | (5.7)  | -          | ケズリ→ミガキ                          | ミガキ→黒化処理<br>ミガキ(横)→ミガキ(縦)→黒化 |   | 40         |
|    | 6                |              | 土師器               | 坏         | 覆土.                        | 18.0   | (5.0)  | -          | ヨコナデ・ケズリ→ミガキ                     | 処理                           |   | 20         |
|    | 7                |              | 土師器               | 球胴        | カマドP1・2                    | 15.7   | 13.8   | _          | ケズリ→ミガキ                          | ミガキ                          |   | 80         |
|    | $\vdash$         |              |                   | 斃         |                            |        |        |            |                                  |                              | III / 15/05   1 = 15/1.                               |            |
| 82 | 8                |              | 土師器               | 悪         | カマドP2                      | 17.6   | (14.0) | -          | ハケメ→ヨコナデ→ミガキ                     | ハケメ→ヨコナデ・ヘラナデ                | 置台、稜線上に擦れ。  | (95)       |
|    | 9                |              | 土師器               | 甕         | カマドP5                      | 12.5   | 10.1   | 5.8        | ヨコナデ・ユビナデ<br>ハケメ→ヨコナデ→ハケメ→ミ      | ハケメ・ヘラナデ                     |   | 100        |
|    | 10               |              | 土師器               | 斃         | カマドP16                     | 13.6   | 11.7   | 7.6        | ガキ                               | ハケメ→ヨコナデ→ミガキ                 |   | 100        |
|    | 11               |              | 土師器               | 蹇         | カマドP14                     | 13.3   | 14.7   | 6.2        | ヨコナデ→ハケメ・ケズリ→ミ                   | ヨコナデ→ハケメ→ヘラナデ                |   | 95         |
|    | -                |              |                   | _         |                            |        |        |            | ガキ                               |                              |   |            |
| -  | 12               |              | 土師器               | 甕         | 覆土                         | 14.4   | 8.8    | 7.8        | ヘラナデ→ヨコナデ<br>ハケメ→ヨコナデ→ケズリ·口      | ヘラナデ・ヨコナデ<br>ヨコナデ・ハケメ→ヘラナデ→ミ | 別面調軟の いた J OSE ナ br                                   | 50         |
|    | 13               |              | 土師器               | 甕         | カマドP6                      | 15.1   | 21.0   | 8.9        | ハケメ→ヨコナデ→ケスリ·口<br>縁部:ハケメ→ミガキ     | ヨコナデ・ハケメ→ヘラナデ→ミ<br>  ガキ      | 外面調整のハケメ2種あり。<br>内面口縁に擦痕あり。                           | 95         |
|    | 14               |              | 土師器               | 魙         | カマドP9                      | -      | (10.9) | 7.4        | ハケメ→ケズリ→ミガキ                      | ハケメ→ミガキ                      |   | (90)       |
| 83 | 15               | 第24号         | 土師器               | 瓷         | カマドP3                      | 17.5   | (15.8) | _          | ハケメ→ヨコナデ→段(沈線)→                  | ハケメ→ミガキ                      | 16と同一個体。  | (90)       |
|    | $\vdash$         | 住居跡          |                   |           |                            |        |        |            | ミガキ                              |                              |   |            |
|    | 16               |              | 土師器               | 甕         | カマドP4                      | -      | (17.0) | 7.5        | ハケメ·ケズリ→ミガキ<br>ケズリ·ハケメ→ヨコナデ→ミ    | ハケメ→ミガキ                      | 15と同一個体。  | (60)       |
|    | 17               |              | 土師器               | 蹇         | カマドP9・10・11・<br>12         | 17.8   | 30.4   | 8.1        | グスリ・ハケメ→ココナテ→ ミ<br>ガキ            | ハケメ→ヨコナデ                     |   | 60         |
|    | 18               |              | 土師器               | 斃         | カマドP7                      | 18.4   | 31.9   | 7.9        | ハケメ→ヨコナデ→口縁部:ヨ                   | ハケメ→頸部:ミガキ→胴部:タ              |   | 90         |
|    | $\vdash$         |              |                   |           |                            |        |        |            | コミガキ→胴部:タテミガキ                    | テミガキ                         |   |            |
|    | 19               |              | 土師器               | 斃         | カマドP4                      | 18.6   | 29.2   | 7.1        | ハケメ→ヨコナデ                         | ハケメ→ヨコナデ                     |   | 100        |
| 84 | 20               |              | 土師器               | 斃         | P9                         | -      | (2.8)  | 7.3        | ハケメ→ヘラナデ                         | 剥離のため不明                      |   | (60)       |
|    | 21               |              | 土師器               | 悪         | カマドP13                     | -      | (4.8)  | 7.6        | ケズリ                              | ハケメ                          |   | (70)       |
|    | 22               |              | 土師器               | 斃         | P8                         |        | (3.5)  | 6.8        | ケズリ・ヘラナデ→ミガキ<br>いた4、ココユニ(Fla)、ミギ | ハケメ→ケズリ                      |   | (75)       |
|    | 23               |              | 土師器               | 蹇         | カマドP11                     | 21.6   | (8.0)  |            | ハケメ→ヨコナデ(段3)→ミガ<br>キ→ハケメ         | ハケメ→ヨコナデ                     |   | (50)       |
|    | 24               |              | 土師器               | 蹇         | 覆土.                        | -      | (12.5) | -          | タタキメ(平行)                         | 当具痕(平行)                      | 出羽型   | (25)       |
|    | 25               |              | 須恵器               | 蹇         | P18、覆土                     | -      | (5.4)  | -          | タタキメ(平行)→カキメ                     | カキメ                          | 26・27と同一個体。   | (20)       |
| 85 | 26               |              | 須恵器               | 瓷         | P14、覆土                     | _      | (8.6)  | _          | タタキメ(平行)→カキメ→ケズ                  | カキメ                          | 25・27と同一個体。   | (15)       |
|    | $\square$        |              |                   | _         |                            |        |        |            | J                                |                              |   |            |
|    | 27               |              | 須恵器               | 斃         | 覆土                         | -      | (10.4) | -          | カキメ→ケズリ                          | カキメ                          | 25・26と同一個体。   | (20)       |
|    | 28               |              | 須恵器               | 斃         | 覆土                         |        | (3.5)  | -          | タタキメ→ロクロ成形                       | 当具痕(平行)                      | 29と同一個体。<br>28と同一個体。                                  | (25)       |
| 86 | 29               |              | 須恵器               | 長頭        | 覆土                         |        | (10.4) | -          | タタキメ                             | 当具痕(平行)                      | 20 年 四 本。   |            |
|    | 30               |              | 須恵器               | 壺         | 覆土.                        | -      | (5.5)  | -          | ロクロ成形                            | ロクロ成形                        |   | (10)       |
|    | 1                |              | 土師器               | 坏         | P10·14、覆土                  | 13.4   | 5.4    | 5.1        | ロクロ成形                            | ロクロ成形                        |   | 50         |
|    | 2                |              | 土師器               | 坏         | P19·22、覆土                  | 13.5   | 5.3    | 5.6        | ロクロ成形                            | ロクロ成形                        |   | 30         |
| 88 | 3                |              | 土師器               | 坏         | P3·4                       | 14.6   | 6.2    | 6.9        | ケズリ→ヨコナデ→幅広のミガ                   | ヨコナデ→ヘラナデ                    | 外底面:木葉痕→ヘラケズリ   | 45         |
|    |                  |              |                   |           |                            |        |        |            | キロカロ母形、皮田郎・ケブロ                   |                              | →幅広のミガキ。  |            |
|    | 5                |              | 土師器               | 坏坏        | P6·7、カマドP1<br>覆土           | 14.1   | 5.2    | 6.0<br>8.7 | ロクロ成形→底辺部:ケズリ<br>ロクロ成形           | ミガキ→黒化処理<br>ロクロ成形            | 割口断面に接合痕跡あり。  | 75<br>(25) |
|    | $\Box$           |              |                   |           |                            |        |        |            | ロクロ成形  ロクロ成形→回転糸切り→底辺            |                              | 四四四四四次百段跡のり。  |            |
|    | 6                |              | 土師器               | 坏         | P11、覆土                     | 14.6   | 4.5    | 7.4        | 部:ケズリ→高台貼付→ミガキ                   | ロクロ成形→ミガキ                    |   | 80         |
|    | 7                | 第25号         | 土師器               | 斃         | P2·SI21P10                 | 12.0   | 12.8   | 7.8        | ヨコナデ→ケズリ                         | ヨコナデ→ヘラナデ                    | 遺構間接合。下半部のみ本遺<br>構のカマド支脚として出土。<br>上半部は21住の覆土から出<br>土。 | 70         |
| 89 | 8                | 住居跡          | 土師器               | 変         | P5                         | _      | (4.0)  | 8.6        | ケズリ                              | ヘラナデ                         |   | (55)       |
|    | 9                |              | 土師器               | 変         | P2·26                      | 15.4   | (15.1) | -          | ヨコナデ→ケズリ                         | ヨコナデ→ヘラナデ                    |   | (25)       |
|    | 10               |              | 土師器               | 蹇         | カマドP1・2                    | 16.8   | (12.8) | _          | ヨコナデ→ナデ                          | ヨコナデ→ヘラナデ                    |   | (50)       |
|    | $\Box$           |              |                   |           | P 15·20·26·27、覆            |        |        |            |                                  |                              | 19 104-15 k 🖼 🏧 😃                                     |            |
|    | 11               |              | 須恵器               | 甕         | 土                          | 21.4   | (14.6) | -          | ロクロ成形→ケズリ                        | ロクロ成形                        | 12、19住15と同一個体。  | (20)       |
|    | 12               |              | 須恵器               | 甕         | P 12·15·21·23·25·<br>31·33 | -      | (18.7) | -          | ロクロ成形→ケズリ                        | ロクロ成形→ヘラナデ                   | 11・19住15と同一個体。  | (40)       |
| _  | 13               |              | 須恵器               | 変         | P1·17、覆土                   | _      | (15.5) | _          | タタキメ(平行)                         | 当具痕(平行)                      |   | (40)       |
| 90 | 14               |              | 須恵器               | 斃         | P 12·13                    |        | (10.2) |            | タタキメ(平行)                         | 当具痕(平行)                      |   | (10)       |
|    | 1                |              | 土師器               | 坏         | P3·11                      | 17.0   | 5.8    | _          | ヨコナデ→ミガキ                         | ミガキ→黒化処理                     |   | 65         |
|    | 2                |              | 土師器               | 蹇         | P 6                        | -      | (5.0)  | -          | ハケメ→ミガキ                          | ミガキ                          |   | (80)       |
|    | 3                | 第26号         | 土師器               | 斃         | P5                         | 17.3   | (21.0) | -          | ヘラナデ→ヨコナデ→ミガキ                    | ヨコナデ・ヘラナデ→ミガキ                |   | (90)       |
|    |                  |              | 土師器               | 斃         | P4·7                       | 13.2   | 9.7    | 6.6        | ヨコナデ→ハケメ→ミガキ                     | ヨコナデ→ユビナデ→ミガキ                |   | 95         |
| 93 | 4                | 住居跡          | 土師器               | 変         | カマドP1                      | 13.4   | 12.3   | 6.0        | ハケメ→ヨコナデ→ヘラナデ→                   | ハケメ→ヨコナデ→ヘラナデ→               |   | 80         |
| 93 | $\vdash$         |              |                   | ,AG       |                            |        |        |            | ミガキ                              | ミガキ                          |   |            |
| 93 | 5                |              |                   |           | L Jamo                     |        | 14.4   | 6.0        | ヨコナデ→ミガキ                         | ヨコナデ→ミガキ                     | I   | 60         |
| 93 | 5                |              | 土師器               | 薨         | カマドP2                      | 15.4   |        |            | gen to an alleged                | gen de consulta que d        |   | (00)       |
| 93 | 5                |              |                   |           | カマドP2<br>覆土                | 15.4   | (2.7)  | 5.2        | ロクロ成形                            | ロクロ成形                        | <b>開始端・たがい ) 、 かつ</b>                                 | (20)       |
| 93 | 5                |              | 土師器               | _         |                            |        |        | 5.2<br>6.4 | ロクロ成形                            | ロクロ成形                        | 外底面:ケズリ。トーン部分<br>は変色範囲。                               | (20)       |
|    | 5<br>6<br>1<br>2 | 第27号         | 土師器<br>土師器<br>土師器 | 坏坏        | 覆土<br>P13                  | 13.0   | (2.7)  |            | ロクロ成形                            | ロクロ成形                        |   | 30         |
| 93 | 5<br>6<br>1      |              | 土師器               | 坏         | 覆土                         | -      | (2.7)  |            |                                  |                              | は変色範囲。<br>口縁部に意図的と思われる<br>欠損1ヶ所。                      |            |
|    | 5<br>6<br>1<br>2 | 第27号         | 土師器<br>土師器<br>土師器 | 坏坏        | 覆土<br>P13                  | 13.0   | (2.7)  |            | ロクロ成形                            | ロクロ成形                        | は変色範囲。<br>口縁部に意図的と思われる                                | 30         |

| 図   | 番号  | 出土地点          | 種別   | 器種  | 出土層位·取上番号  | 口径   | 器高  | 底径  | 外面特徵  | 内面特徵   | 備考  | 残存率   |
|-----|---|---------------|--|---|--|--|---|---|---|--|---|---|
| 101 | 1   | HT-SEW.       | 土師器  | 坏   | 覆土   | -  | (2.7)   | 5.2   | ロクロ成形   | ロクロ成形  |   | (20)  |
|     | 2   |               | 土師器  | 坏   | P13  | 13.0   | (5.1)   | 6.4   | ロクロ成形   | ロクロ成形  | 外底面:ケズリ。トーン部分<br>は変色範囲。   | 30  |
| 95  | 3   |               | 土師器  | 坏   | P30  | 12.8   | 4.8   | _   | ヨコナデ→ミガキ  | ヨコナデ→ミガキ   | 口縁部に意図的と思われる  | 90  |
|     | _   |               |  | <u> </u>  |  |  |   |   |   | ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,  | 欠損1ヶ所。<br>口縁部に意図的と思われる  |   |
|     | 4   |               | 土師器  | 坏   | P6   | 15.2   | 4.9   | -   | ヨコナデ・ケズリ→ミガキ  | ミガキ→黒化処理   | 欠損1ヶ所。外底面:中央にケ<br>ズリ痕。  | 80  |
|     | 5   |               | 土師器  | 坏   | P11  | _  | (4.1)   | _   | ケズリ→ミガキ   | ミガキ(縦)→ミガキ(横)→黒化   | A 7100  | (30)  |
|     | 6   |               | 土師器  | 高坏  | P3·10  | 17.9   | (6.4)   |   | ヨコナデ・ケズリ→ミガキ  | 処理<br>ヨコナデ→ミガキ   |   | (90)  |
|     | 7   |               | 土師器  | 高坏  | P4   | -  | (8.4)   | _   | 口縁・脚端部:ヨコナデ→ケズリ   | 坏部:ミガキ→黒化処理、脚端部:   |   | (90)  |
|     |   |               |  |   |  |  |   |   | →ミガキ  | ヨコナデ<br>坏部:ミガキ→黒化処理、脚端部:   |   |   |
| 0.0 | 8   |               | 土師器  | 高坏  | P5   | -  | (3.6)   | 9.2   | 脚端部:ヨコナデ、ミガキ  | ヨコナデ   |   | (80)  |
| 96  | 9   |               | 土師器  | 瓷   | P7   | 11.8   | 11.5  | 7.2   | ヨコナデ→ハケメ→ミガキ·ケ<br>ズリ  | ヨコナデ   | 口縁部に意図的と思われる<br>欠損1ヶ所。  | 95  |
|     | 10  | #ko# ⊞        | 土師器  | 甕   | P1   | 13.8   | 12.4  | 6.8   | ハケメ→ヨコナデ  | ヨコナデ・ハケメ→ヘラナデ  | 口縁部に意図的と思われる<br>欠損3ヶ所。  | 100   |
|     | 11  | 第27号          | 土師器  | 蹇   | P8·9   | 14.2   | 15.6  | 7.5   | ハケメ(細)→ヨコナデ   | ハケメ(粗)→ハケメ(細)→ヨコ   | 内面:ハケメが2種類確認さ   | 50  |
|     |   | 住居跡           |  |   |  |  |   |   |   | ナデ<br>ヨコナデ·ハケメ(粗)→ハケメ  | れる。<br>内面:ハケメが2種類確認さ  |   |
|     | 12  |               | 土師器  | 甕   | カマドP5  | 15.4   | 16.7  | 6.6   | ヨコナデ・ケズリ→ハケメ  | (細)  | れる。   | 70  |
|     | 13  |               | 土師器  | 手つくね  | P29  | 8.2  | 8.1   | 5.4   | ハケメ   | ハケメ  | 口縁部に意図的と思われる<br>欠損2ヶ所。  | 90  |
|     | 14  |               | 土師器  | 蹇   | カマドP2  | 15.8   | (12,4)  | -   | ヨコナデ→ハケメ  | ヨコナデ・ハケメ   |   | (30)  |
|     | 15  |               | 土師器  | 変   | カマドP5<br>P12   | -  | (9.1)   | 7.0   | ヘラナデ  | ハケメ・ヘラナデ<br>ハケメ  |   | (50)  |
| 97  | 16  |               | 土師器  | 変変  | P15·18·19·22·23·   | 18.1   | (18.1)  | 8.0   | ミガキ<br>ケズリ・ハケメ→ヨコナデ→ミ   | ハケメ→ヨコナデ   |   | (50)  |
|     | 18  |               | 土師器  | 売   | 28<br>カマドP3  | 18.2   | (10.6)  | _   | ガキ<br>ヨコナデ→ハケメ  | ココナデ→ハケメ   |   | (30)  |
|     | 19  |               | 土師器  | 瓷瓷  | カマドP5  | 18.2   | (4.9)   | 7.4   | ココナテ→ハケメ  | ココナデ→ハケメ<br>ハケメ→ヘラナデ   |   | (70)  |
|     | 20  |               | 土師器  | 甕   | P16·表採   | -  | (11.4)  | 7.7   | ハケメ   | ハケメ  |   | (50)  |
| 98  | 21  |               | 土師器  | 魙   | カマドP14・17・20・<br>21・25・26・27   | 20.7   | (26.1)  | -   | ハケメ→ヨコナデ・ケズリ  | ヨコナデ→ハケメ→ヘラナデ  | 内面: 胴部上半と下半を別々<br>に成形し、繋ぎ合わせた模<br>様。ハケメが2種類確認され<br>る。   | 70  |
|     | 22  |               | 土師器  | 魙   | カマドP1  | -  | (22.8)  | -   | ハケメ→ヨコナデ  | ハケメ→ヨコナデ   |   | (30)  |
|     | 1   |               | 土師器  | 坏   | 覆土   | 13.9   | (5.1)   | -   | ロクロ成形   | ロクロ成形  | kenumpaken oktora h   | (30)  |
|     | 3   |               | 土師器  | 坏坏  | 北カマド②P18<br>カマド②煙道覆土   | 14.4   | (4.6)   | 5.8   | ロクロ成形   | ロクロ成形  | 灯明皿に転用の疑いあり。  | (40)  |
|     | 4   |               | 土師器  | 坏   | 北カマド②P13   | 13.6   | 5.2   | 4.9   | ロクロ成形   | ロクロ成形  | 灯明皿に転用の疑いあり。  | 90  |
| 102 | 5   |               | 土師器  | 坏   | P14  | 15.3   | (3.6)   | -   | ロクロ成形→ケズリ→ミガキ→<br>墨書  | ミガキ→黒化処理   | 墨書あり。口縁部に欠損あ<br>り。  | (50)  |
| 102 | 6   |               | 土師器  | 蹇   | カマド②P1   | -  | (7.3)   | 7.7   | ロクロ成形→ケズリ   | ロクロ成形  | 70  | (80)  |
|     | 7   |               | 土師器  | 瓷   | 覆土   | 18.1   | (8.5)   | -   | ヨコナデ→ヘラナデ   | ヨコナデ・ヘラナデ  |   | (20)  |
|     | 8   |               | 土師器  | 喪   | カマド①P1<br>覆土   | 26.6   | (11.2)  | -   | ヨコナデ→ケズリ<br>ケズリ   | ヘラナデ→ヨコナデ<br>ヘラナデ  |   | (20)  |
|     | 10  | 第28号          | 土師器  | 売   | 覆土   | -  | (4.4)   | 5.8   | ハケメ・ヘラナデ  | ハケメ→ヘラナデ   |   | (50)  |
|     | 12  | 住居跡           | 土師器  | 斃   | 北カマド② P 2・4・<br>6・8・10・11・12・15・<br>17   | 21.2   | (31.9)  | -   | 上半部:ロクロ成形→ケズリ→<br>下半部:タタキメ(平行)  | ロクロ成形→当具痕(平行)  | 出羽型。  | 50  |
|     | 13  |               | 土師器  | 魙   | 北カマド覆土   | -  | 11.4  | -   | ロクロ成形→ケズリ→タタキメ<br>(平行)  | ロクロ成形→当具痕(平行)  | 出羽型。  | (5)   |
|     |   |               |  |   |  |  |   |   | タタキメ(平行)  | 当具痕(平行)  | 出羽型。遺構間接合。  |   |
| 103 | 14  |               | 土師器  | 荛   | 北カマド②覆土、表<br>採、S I 12覆土  | -  | (11.6)  | -   |   |  | 田州至。思悟問按口。  | (10)  |
| 103 | 14  |               |  | 喪   | 採、S I 12覆土<br>覆土、S I 19覆土  | 24.1   | (9.1)   | -   | ロクロ成形   | ロクロ成形  | 出羽型。遺構間接合。  | (10)  |
| 103 |   |               | 土師器<br>土師器<br>土師器  |   | 採、S I 12覆土<br>覆土、S I 19覆土<br>北カマド②煙道覆<br>土、S I 27覆土、A<br>Z - 68 I 層  | 24.1   |   | -   | ロクロ成形<br>タタキメ(平行)   | ロクロ成形<br>当具痕(平行)   | 出羽型。遺構間接合。<br>出羽型。遺構外・遺構間接合。  | (20)  |
| 103 | 15<br>16<br>17  |               | 土師器土師器土師器土師器   | 蹇   | 採、S I 12覆土<br>覆土、S I 19覆土<br>北カマド②煙道覆<br>土、S I 27覆土、A<br>Z - 68 I 層<br>北カマド、BF - 61  | -  | (9.1)<br>(23.8)<br>(11.4)   | -   | ロクロ成形<br>タタキメ(平行)<br>ロクロ成形→ケズリ  | 当具痕(平行)<br>ロクロ成形   | 出羽型。遺構間接合。<br>出羽型。遺構外・遺構間接合。<br>遺構外と接合。   | (20)<br>(30)<br>(10)  |
| 103 | 15<br>16  |               | 土師器 土師器 土師器 土師器  | 蹇   | 採、S I 12覆土<br>覆土、S I 19覆土<br>北カマド②煙道覆<br>土、S I 27覆土、A<br>Z - 68 I 層  | -  | (9.1)   | -<br>-<br>-<br>-<br>-<br>5.6  | ロクロ成形<br>タタキメ(平行)   | 当具痕(平行)  | 出羽型。遺構間接合。<br>出羽型。遺構外・遺構間接合。  | (20)  |
| 103 | 15<br>16<br>17<br>18<br>1<br>2  |               | 土師器 土師器 土師器 土師器 土師器 土師器  | 蹇 蹇 蹇 坏 坏   | 採、S I 12覆土<br>覆土、S I 19覆土<br>北カマド②煙道覆<br>土、S I 27覆土、A<br>Z - 68 I 層<br>北カマド、BF - 61<br>P11<br>覆土<br>カマド覆土  | -<br>-<br>-<br>-   | (9.1)<br>(23.8)<br>(11.4)<br>(7.5)<br>(2.8)<br>(1.2)  | -   | ロクロ成形<br>タタキメ(平行)<br>ロクロ成形→ケズリ<br>タタキメ(平行)<br>ロクロ成形<br>ロクロ成形  | 当具痕(平行)<br>ロクロ成形<br>当具痕(平行)<br>ロクロ成形<br>ロクロ成形  | 出羽型。遺構間接合。<br>出羽型。遺構外・遺構間接合。<br>遺構外と接合。<br>出羽型。   | (20)<br>(30)<br>(10)<br>(10)<br>(10)<br>40<br>(20)  |
| 103 | 15<br>16<br>17<br>18<br>1<br>2<br>3   |               | 土師器 土師器 土師器 土師器 土師器 土師器 土師器 土師器  | 蹇<br>蹇<br>蹇<br>坏<br>坏   | 採、S I 12覆土<br>覆土、S I 12覆土<br>北カマド②煙道覆<br>北カマド(2煙道覆<br>北 S I 27覆土 A<br>Z - 68 I 層<br>取 マド、BF - 61<br>P II<br>覆土<br>カマド度土  | -<br>-<br>-<br>-<br>-<br>16.2  | (9.1)<br>(23.8)<br>(11.4)<br>(7.5)<br>(2.8)<br>(1.2)<br>(5.1)   | -<br>-<br>5.6   | ロクロ成形<br>タタキメ(平行)<br>ロクロ成形→ケズリ<br>タタキメ(平行)<br>ロクロ成形<br>ロクロ成形<br>ロクロ成形<br>ミガキ  | 当具痕(平行) ロクロ成形 当具痕(平行) ロクロ成形 ロクロ成形 ログロ成形  | 出羽型。遺構門接合。<br>出羽型。遺構外・遺構間接合。<br>遺構外と接合。<br>出羽型。<br>外面: 摩滅著しい。   | (20)<br>(30)<br>(10)<br>(10)<br>40<br>(20)<br>20  |
| 103 | 15<br>16<br>17<br>18<br>1<br>2<br>3<br>4  |               | 土師器<br>土師器<br>土師器<br>土師器<br>土師器<br>土師器<br>土師器  | 蹇<br>蹇<br>蹇<br>坏<br>坏<br>坏  | 採、S I 12覆土<br>覆土、S I 12覆土<br>北カマド②煙道覆<br>土、S I 27覆土、A<br>Z - 68 I 層<br>取 - 7 で 1 で 1 で 1 で 1 で 1 で 1 で 1 で 1 で 1 で   | -<br>-<br>-<br>-<br>16.2   | (9.1)<br>(23.8)<br>(11.4)<br>(7.5)<br>(2.8)<br>(1.2)<br>(5.1)<br>7.0  | -<br>-<br>5.6   | ロクロ成形  タタキメ(平行)  ロクロ成形→ケズリ  タタキメ(平行)  ロクロ成形  ロクロ成形  コクロ成形  コナデ・ケズリ→ミガキ  | 当具痕(平行) ロクロ成形 当具痕(平行) ロクロ成形 コクロ成形 ロクロ成形 ミガキ ミガキ(機)→ミガキ(縦)→黒化 処理  | 出羽型。遺構門接合。<br>出羽型。遺構外・遺構間接合。<br>遺構外と接合。<br>出羽型。<br>外面: 摩滅著しい。   | (20)<br>(30)<br>(10)<br>(10)<br>40<br>(20)<br>20<br>50  |
| 103 | 15<br>16<br>17<br>18<br>1<br>2<br>3<br>4  |               | 土師器 土師器 土師器 土師器 土師器 土師器 土師器 と 土師器 と 土師器 と 土師器 と 土師器 と 土師器 と 土師器  | 蹇 蹇 蹇 坏坏坏 坏 坏   | 採、S I 12覆土<br>覆土、S I 12覆土<br>北カマド②煙道覆<br>土、S 1 27覆土、A<br>Z - 68 I 層<br>北カマド、BF - 61<br>P11<br>覆土<br>カマド覆土<br>カマドア5<br>カマドア1  | -<br>-<br>-<br>-<br>16.2<br>12.2   | (9.1)<br>(23.8)<br>(11.4)<br>(7.5)<br>(2.8)<br>(1.2)<br>(5.1)<br>7.0<br>6.4   | -<br>5.6<br>8.1<br>-<br>-   | ロクロ成形  タタキメ(平行)  ロクロ成形→ケズリ  タタキメ(平行)  ロクロ成形  ロクロ成形  ロクロ成形  コクロ成形  ミガキ  ヨコナデ・ケズリ→ミガキ  ヨコナデ→ケズリ→ミガキ   | 当具痕(平行) ロクロ成形 当具痕(平行) ロクロ成形 コクロ成形 ロクロ成形 に  | 出羽型。遺構削接合。<br>出羽型。遺構外・遺構間接合。<br>遺構外と接合。<br>出羽型。<br>外面: 摩滅著しい。<br>割口断面に接合痕跡あり。   | (20)<br>(30)<br>(10)<br>(10)<br>(10)<br>40<br>(20)<br>20<br>50                                      |
|     | 15<br>16<br>17<br>18<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5   |               | 土師器<br>土師器<br>土師器<br>土師器<br>土師師器<br>土師師器<br>土師師器<br>土師師器<br>土師師  | 蹇 蹇 蹇 环 坏 坏 坏 坏   | 採、S I 12覆土<br>覆土、S I 12覆土<br>北カマド②煙道覆<br>土、S 1 27覆土、A<br>Z - 68 I 層<br>北カマド、BF - 61<br>P11<br>覆土<br>カマド覆土<br>カマドア5<br>カマドア1<br>P4<br>覆土  | -<br>-<br>-<br>-<br>16.2<br>12.2<br>19.2   | (9.1)<br>(23.8)<br>(11.4)<br>(7.5)<br>(2.8)<br>(1.2)<br>(5.1)<br>7.0<br>6.4<br>(4.4)  | 5.6<br>8.1<br>-<br>-  | ロクロ成形  タタキメ(平行)  ロクロ成形→ケズリ  タタキメ(平行)  ロクロ成形  ロクロ成形  ロクロ成形  コナデ・ケズリ→ミガキ  ヨコナデ→ケズリ→ミガキ  ミガキ   | 当具痕(平行) ロクロ成形 当具痕(平行) ロクロ成形 コクロ成形 ロクロ成形 に  | 出羽型。遺構門接合。<br>出羽型。遺構外・遺構間接合。<br>遺構外と接合。<br>出羽型。<br>外面: 摩滅著しい。   | (20) (30) (10) (10) (10) 40 (20) 20 50 30   |
|     | 15<br>16<br>17<br>18<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6  |               | 土師器土師器土師器土師器土師器土師器土師器土師器土師器  | 蹇<br>蹇<br>蹇<br>坏<br>坏<br>坏<br>坏<br>坏<br>坏<br>來  | 採、S I 12覆土<br>覆土、S I 19覆土<br>北カマド②煙道覆<br>北カマド②煙道覆<br>北カマドの1<br>覆土<br>カマド覆土<br>カマド覆土<br>カマドア5<br>カマドア1<br>程<br>カマドア2<br>カマドア2<br>カマドア2<br>カマドア2<br>カマドア2  | -<br>-<br>-<br>16.2<br>12.2<br>19.2<br>13.4<br>10.6  | (9.1)<br>(23.8)<br>(11.4)<br>(7.5)<br>(2.8)<br>(1.2)<br>(5.1)<br>7.0<br>6.4<br>(4.4)<br>8.4   | -<br>-<br>5.6<br>8.1<br>-<br>-<br>-<br>-<br>5.3                     | ロクロ成形  タタキメ(平行)  ロクロ成形→ケズリ  タタキメ(平行)  ロクロ成形  ロクロ成形  ロクロ成形  コナデ・ケズリ→ミガキ  ヨコナデ→ケズリ→ミガキ  ミガキ  ヨコナデ・ハケメ   | 当具痕(平行) ロクロ成形 当具痕(平行) ロクロ成形 コクロ成形 ロクロ成形 ロクロ成形 ミガキ ミガキ(横)→ミガキ(縦)→黒化 処理 ヨコナデ→ミガキ ミガキ ヨコナデ・ハケメ  | 出羽型。遺構即接合。<br>出羽型。遺構外・遺構間接合。<br>遺構外と接合。<br>出羽型。<br>外面: 摩滅著しい。<br>割口断面に接合痕跡あり。<br>内面黒化処理の可能性もある。内面有段。  | (20) (30) (10) (10) (10) 40 (20) 20 50 30 80  |
|     | 15<br>16<br>17<br>18<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7   |               | 土師器<br>土師器<br>土師器<br>土師器<br>土師器<br>土師器<br>土師器<br>土師器<br>土師器<br>土師器   | 蹇 蹇 蹇 死 坏坏 坏 坏 來 蹇 蹇  | 採、S I 12覆土<br>覆土、S I 19覆土<br>北カマド②煙道覆<br>北カマド②煙道覆<br>北カマドの形子-61<br>P11<br>覆土<br>カマド覆土<br>カマドア5<br>カマドア1<br>P4<br>覆土<br>カマド支脚(左側)<br>P6   | -<br>-<br>-<br>16.2<br>12.2<br>19.2<br>13.4<br>10.6<br>8.4   | (9.1)<br>(23.8)<br>(11.4)<br>(7.5)<br>(2.8)<br>(1.2)<br>(5.1)<br>7.0<br>6.4<br>(4.4)<br>8.4   | -<br>5.6<br>8.1<br>-<br>-<br>-<br>-<br>5.3<br>4.6                   | ロクロ成形  タタキメ(平行)  ロクロ成形→ケズリ  タタキメ(平行)  ロクロ成形  ロクロ成形  ロクロ成形  コカロ成形  コカナデ・ケズリ→ミガキ  ヨコナデ→ケズリ→ミガキ  ヨコナデ・ハケメ  ヨコナデ→ミガキ  | 当具痕(平行) ロクロ成形 当具痕(平行) ロクロ成形 ロクロ成形 ロクロ成形 ミガキ ミガキ(横)→ミガキ(縦)→黒化 処理 ヨコナデ→ミガキ ミガキ ヨコナデ・ハケメ ハケメ→ミガキ  | 出羽型。遺構則接合。<br>出羽型。遺構外・遺構間接合。<br>遺構外と接合。<br>出羽型。<br>外面: 摩滅著しい。<br>割口断面に接合痕跡あり。<br>内面黒化処理の可能性もあ   | (20) (30) (10) (10) (10) 40 (20) 20 50 50 30 80   |
|     | 15<br>16<br>17<br>18<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>8  |               | 土師器<br>土師器<br>土師器<br>土師器<br>土師器<br>土師器<br>土師器<br>土師器<br>土師器<br>土師器   | 蹇 蹇 蹇 环 坏 坏 坏 來 蹇 蹇 蹇   | 採、S I 12覆土<br>覆土、S I 19覆土<br>北カマド②煙道覆<br>土、S I 27覆土、A<br>Z - 68 I 房<br>ルカマド、BF - 61<br>覆土<br>カマド覆土<br>カマド覆土<br>カマドア<br>類土<br>カマドア<br>類土<br>カマドア<br>類土<br>カマド支脚(左側)<br>P6<br>カマド支脚(左側)  | -<br>-<br>-<br>16.2<br>12.2<br>19.2<br>13.4<br>10.6<br>8.4   | (9.1)<br>(23.8)<br>(11.4)<br>(7.5)<br>(2.8)<br>(1.2)<br>(5.1)<br>7.0<br>6.4<br>(4.4)<br>8.4<br>8.6  | -<br>5.6<br>8.1<br>-<br>-<br>-<br>-<br>5.3<br>4.6                   | ロクロ成形  タタキメ(平行)  ロクロ成形→ケズリ  タタキメ(平行)  ロクロ成形  ロクロ成形  ロクロ成形  コナデ・ケズリ→ミガキ  ヨコナデ・ケズリ→ミガキ  ミガキ  ヨコナデ・アズリ→ミガキ  ヨコナデ・ハケメ   | 当具痕(平行)  ロクロ成形  当具痕(平行)  ロクロ成形  ロクロ成形  ロクロ成形  ミガキ  ミガキ(横)→ミガキ(縦)→黒化  処理  ヨコナデ→ミガキ  ミガキ  コナデ・ハケメ  ハケメ→ミガキ  ハケメ→ミガキ  | 出羽型。遺構門接合。<br>出羽型。遺構外・遺構間接合。<br>遺構外と接合。<br>出羽型。<br>外面: 摩滅著しい。<br>割口断面に接合痕跡あり。<br>内面黒化処理の可能性もあ<br>る。内面有段。<br>口縁部に3箇所、意図的と思   | (20) (30) (10) (10) (10) 40 (20) 20 50 50 30 80 100   |
|     | 15<br>16<br>17<br>18<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>8<br>9   | 第29号          | 土師器<br>土師器<br>土師器<br>土師器<br>土師器<br>土師器<br>土師器<br>土師器<br>土師器<br>土師器   | <ul><li>蹇</li><li>蹇</li><li>蹇</li><li>蹇</li><li>ऋ</li><li>ऋ</li><li>來</li><li>來</li><li>來</li><li>來</li><li>変</li><li>蹇</li><li>蹇</li><li>蹇</li><li>蹇</li><li>蹇</li><li>変</li></ul> | 採、S 112覆土<br>覆土、S 119覆土<br>北カマド②煙道覆<br>土、S 127覆土、A<br>Z - 68 I 房<br>北カマド、BF - 61<br>P11<br>覆土<br>カマド覆土<br>カマド費土<br>カマドア5<br>カマドア5<br>カマド支脚(左側)<br>P6<br>カマド支脚(右側)<br>P5  | -<br>-<br>-<br>16.2<br>12.2<br>19.2<br>13.4<br>10.6<br>8.4   | (9.1)<br>(23.8)<br>(11.4)<br>(7.5)<br>(2.8)<br>(1.2)<br>(5.1)<br>7.0<br>6.4<br>(4.4)<br>8.6<br>9.6<br>(6.2)   | 5.6<br>8.1<br>-<br>-<br>-<br>5.3<br>4.6<br>6.9                      | ロクロ成形  タタキメ(平行)  ロクロ成形→ケズリ  タタキメ(平行)  ロクロ成形  ロクロ成形  ロクロ成形  コナデ・ケズリ→ミガキ  ヨコナデ・ケズリ→ミガキ  ミガキ  ヨコナデ・ハケメ  ヨコナデ・ハケメ  ヨコナデ・ハケメ  ヨコナデ・ハケメ→ミガキ  ミガキ  | 当具痕(平行)  ロクロ成形  当具痕(平行)  ロクロ成形  ロクロ成形  ロクロ成形  ミガキ  ミガキ(機)→ミガキ(縦)→黒化  処理  ヨコナデ・ハケメ  ハケメ→ミガキ  ハケメ→ミガキ  ハケメ→ミガキ  ハラナデ  ヨコナデ→ミガキ(ヘラ状工具に  | 出羽型。遺構門接合。<br>出羽型。遺構外・遺構間接合。<br>遺構外と接合。<br>出羽型。<br>外面: 摩滅著しい。<br>割口断面に接合痕跡あり。<br>内面黒化処理の可能性もあ<br>る。内面有段。<br>口縁部に3箇所、意図的と思   | (20) (30) (10) (10) (10) 40 (20) 50 50 30 80 100 85 (40)  |
|     | 15<br>16<br>17<br>18<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>8<br>9<br>10   | - 第29号<br>住居跡 | 土師器<br>土師器<br>土師器<br>土師器<br>土師器<br>土師器<br>土師器<br>土師器<br>土師器<br>土師器   | 蹇 蹇 蹇 來 坏 坏 坏 坏 來 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇   | 採、S I 12覆土<br>覆土、S I 19覆土<br>北カマド②煙道覆<br>土、S I 27覆土、A<br>Z - 68 I 層<br>北カマドBF - 61<br>取土<br>カマド覆土<br>カマド覆土<br>カマドア<br>類土<br>カマド支脚(左側)<br>P4<br>覆土<br>カマド支脚(左側)<br>P6<br>カマド支脚(右側)<br>P5<br>カマドを関右側)<br>P5<br>カマドを関右側)  | -<br>-<br>-<br>16.2<br>12.2<br>19.2<br>13.4<br>10.6<br>8.4<br>13.8                                       | (9.1)<br>(23.8)<br>(11.4)<br>(7.5)<br>(2.8)<br>(1.2)<br>(5.1)<br>7.0<br>6.4<br>(4.4)<br>8.6<br>9.6<br>(6.2)<br>12.1   | 5.6<br>8.1<br>-<br>-<br>-<br>5.3<br>4.6<br>6.9<br>6.4<br>6.0        | ロクロ成形  タタキメ(平行)  ロクロ成形→ケズリ  タタキメ(平行)  ロクロ成形  ロクロ成形  ロクロ成形  コナデ・ケズリ→ミガキ  ヨコナデ→ケズリ→ミガキ  ヨコナデ・ハケメ  ヨコナデ・ハケメ→ミガキ  ミガキ  ヨコナデ・ハケメーミガキ  ミガキ  コナデ・ハケメーシーア   | 当具痕(平行)  ロクロ成形  当具痕(平行)  ロクロ成形  ロクロ成形  ロクロ成形  ミガキ  ミガキ(横)→ミガキ(縦)→黒化  処理  ヨコナデ→ミガキ  ミガキ  ヨコナデ・ハケメ  ハケメ→ミガキ  ヘラナデ  ヨコナデ→ミがオー(ヘラ状工具による)   | 出羽型。遺構門接合。<br>出羽型。遺構外・遺構間接合。<br>遺構外と接合。<br>出羽型。<br>外面: 摩滅著しい。<br>割口断面に接合痕跡あり。<br>内面黒化処理の可能性もあ<br>る。内面有段。<br>口縁部に3箇所、意図的と思   | (20) (30) (10) (10) (10) 40 (20) 50 50 30 80 100 85 (40)  |
|     | 15<br>16<br>17<br>18<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>8<br>9<br>10<br>11   |               | 土師器  | 蹇 蹇 蹇 蹇 坏坏坏 坏 坏 來 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇   | 採、S I 12覆土<br>覆土、S I 19覆土<br>北カマド②煙道覆<br>土、S I 27覆土、A<br>Z - 68 I 房<br>ルカマド BF - 61<br>取土<br>カマド覆土<br>カマド野土<br>カマドア<br>軽土<br>カマド支脚(左側)<br>P6<br>カマド支脚(右側)<br>P5<br>カマド P8<br>カマド 支脚(右側)<br>P5<br>カマド P8<br>カマド P8  | - 16.2<br>12.2<br>19.2<br>13.4<br>10.6<br>8.4<br>13.8<br>- 14.2  | (9.1) (23.8) (11.4) (7.5) (2.8) (1.2) (5.1) 7.0 6.4 (4.4) 8.6 (6.2) 12.1  | 5.6<br>8.1<br>-<br>-<br>-<br>5.3<br>4.6<br>6.9<br>6.4<br>6.0<br>7.2 | ロクロ成形  タタキメ(平行)  ロクロ成形→ケズリ  タタキメ(平行)  ロクロ成形  ロクロ成形  ロクロ成形  コナデ・ケズリ→ミガキ  ヨコナデ→ケズリ→ミガキ  ヨコナデ→ハケメ  ヨコナデ→ハケメ→ミガキ  ミガキ  ヨコナデ→ハケメナミガキ  ミガキ  コナデ→ハケメナミガキ  ミガキ  | 当具痕(平行)  ロクロ成形  当具痕(平行)  ロクロ成形  ロクロ成形  ロクロ成形  ミガキ  ミガキ(横)→ミガキ(縦)→黒化  処理  ヨコナデ→ミガキ  ミガキ  ヨコナデ・ハケメ  ハケメ→ミガキ  ヘラナデ  ヨコナデ→ステステステステステステステステステステステステステステステステステステステ   | 出羽型。遺構門接合。<br>出羽型。遺構外・遺構間接合。<br>遺構外と接合。<br>出羽型。<br>外面: 摩滅著しい。<br>割口断面に接合痕跡あり。<br>内面黒化処理の可能性もあ<br>る。内面有段。<br>口縁部に3箇所、意図的と思   | (20) (30) (10) (10) (10) 40 (20) 20 50 30 80 100 85 (40) 95   |
|     | 15 16 17 18 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12  |               | 土師器 土師器 土師器 土師器 土師器 土師語器 土師語器 土師語器 土師語器  | 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 死 坏坏 坏 坏 來 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇  | 採、S I 12覆土<br>覆土、S I 19覆土<br>北カマド②煙道覆<br>土、S I 19覆土<br>北カマドの煙道覆<br>土、S I 27覆土、A<br>Z - 68 I 層<br>カマド覆土<br>カマド覆土<br>カマド野土<br>カマドア<br>P4<br>覆土<br>カマド支脚(左側)<br>P6<br>カマド支脚(右側)<br>P5<br>カマドP8<br>カマドア8<br>カマドア8<br>カマドア8<br>カマドア8<br>カマド東8<br>カマド東8<br>カマド東8<br>カマド東9<br>カマドア8<br>カマドア9<br>カマドア9   |  | (9.1) (23.8) (11.4) (7.5) (2.8) (1.2) (5.1) 7.0 6.4 (4.4) 8.6 9.6 (6.2) 12.1 14.1 25.4  | 5.6<br>8.1<br>-<br>-<br>-<br>5.3<br>4.6<br>6.9<br>6.4<br>6.0        | ロクロ成形  タタキメ(平行)  ロクロ成形・ケズリ  タタキメ(平行)  ロクロ成形・ロクロ成形・ ロクロ成形・ コカナデ・ケズリ→ミガキ・ ヨコナデ・ケズリ→ミガキ・ ヨコナデ・ハケメーミガキ・ ヨコナデ→ハウナデ・ ヨコナデ・ハウメーミガキ・ コナデ・ハウス・ ココナデ・ハウス・ ココナデ・ハウス・ ココナデ・カーデ・ココナデ・カーデ・ココナデ・ハウス・ ココナデ・カーデ・カーデ・ココナデ・カーデー・ミガキ・ ココナデ・ケスリー・ヘラナデ・ミガキ・ミガキ・   | 当具痕(平行)  ロクロ成形  当具痕(平行)  ロクロ成形  ロクロ成形  こがキ  ミガキ(横)→ミガキ(縦)→黒化  処理  ヨコナデ→ミガキ  ミガキ  ヨコナデ・ハケメ  ハケメ→ミガキ  ヘラナデ  ヨコナデ→ステステニカキ  ココナデ→ステステニカキ  スラナデ  ココナデ・ハケメ→ミガキ  ココナデ・ハケメ・ミガキ  ココナデ・カーステナデ  ココナデ・カーステナデ  ココナデ・カーステナデ  ココナデ・カーステナデ   | 出羽型。遺構門接合。<br>出羽型。遺構外・遺構間接合。<br>遺構外と接合。<br>出羽型。<br>外面: 摩滅著しい。<br>割口断面に接合痕跡あり。<br>内面黒化処理の可能性もあ<br>る。内面有段。<br>口縁部に3箇所、意図的と思   | (20) (30) (10) (10) (10) 40 (20) 20 50 30 80 100 85 (40) 95   |
| 107 | 15<br>16<br>17<br>18<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>8<br>9<br>10<br>11<br>12<br>13   |               | 土師器 器土師器 器土師師器 器 器 器 器 器 器 器 器 器 器 器 器 器   | 蹇 蹇 蹇蹇 死 坏坏坏 坏 坏 坏 來 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇  | 採、S 112覆土<br>覆土、S 119覆土<br>北カマド②煙道覆<br>土、S 127覆土、A<br>Z - 68 I 層<br>北カマド、BF - 61<br>P11<br>覆土<br>カマド覆土<br>カマド変土<br>カマドア1<br>P4<br>覆土<br>カマド支脚(左側)<br>P6<br>カマド支脚(右側)<br>P5<br>カマドP8<br>カマドア8<br>カマドア9<br>カマドア9<br>カマドア9<br>カマドア9<br>カマドア9<br>カマドア9<br>カマドア9<br>カマドア9<br>カマドア9<br>カマドア9<br>カマドア9<br>カマドア9<br>カマドア9<br>カマドア9<br>カマドア9<br>カマドア9<br>カマドア9<br>カマドア9   | - 16.2<br>12.2<br>19.2<br>13.4<br>10.6<br>8.4<br>13.8<br>- 14.2<br>16.1<br>17.8                          | (9.1)<br>(23.8)<br>(11.4)<br>(7.5)<br>(2.8)<br>(1.2)<br>(5.1)<br>7.0<br>6.4<br>(4.4)<br>8.6<br>(6.2)<br>12.1<br>14.1<br>25.4<br>(7.1)   | 5.6<br>8.1<br>-<br>-<br>-<br>5.3<br>4.6<br>6.9<br>6.4<br>6.0<br>7.2 | ロクロ成形  タタキメ(平行)  ロクロ成形・ケズリ  タタキメ(平行)  ロクロ成形  ロクロ成形  ロクロ成形  コナデ・ケズリ→ミガキ  ヨコナデ・ケズリ→ミガキ  ヨコナデ・ハケメ  ヨコナデ・ハケメ  ヨコナデ・ハケメナミガキ  ミガキ  コナデ・ケズリ→トラナデ  ココナデ・ケズリ→トメ  コナデ・ケズリ→トスリナデ・ケズリ→トスリカートデーハケメーヨコナデ・ハケメーショカナデ・ハケスリートス  | 当具痕(平行)  ロクロ成形  当具痕(平行)  ロクロ成形  ロクロ成形  こかキ(横)→ミガキ(縦)→黒化  処理  ヨコナデ→ミガキ  ミガキ  ヨコナデ・ハケメ  ハケメ→ミガキ  ヘラナデ  ヨコナデ→ハケメ→ミガキ  よる)  ヨコナデ→ハウナデ  ヨコナデ→ハウナデ  ヨコナデ→ハウナデ  ヨコナデ→ハウナデ   | 出羽型。遺構門接合。<br>出羽型。遺構外・遺構間接合。<br>遺構外と接合。<br>出羽型。<br>外面: 摩滅著しい。<br>割口断面に接合痕跡あり。<br>内面黒化処理の可能性もあ<br>る。内面有段。<br>口縁部に3箇所、意図的と思   | (20) (30) (10) (10) (10) 40 (20) 20 50 30 80 100 85 (40) 95 80 95 (30)                              |
| 107 | 15<br>16<br>17<br>18<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>8<br>9<br>10<br>11<br>12<br>13<br>14<br>15   |               | 土師器  | 蹇 蹇 蹇蹇坏坏坏 坏 坏 來 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇   | 採、S、I 12覆土<br>覆土、S、I 19覆土<br>北カマド②煙道覆<br>土、S、I 27覆土、A<br>Z - 68 I 層<br>北カマド、BF - 61<br>P 11<br>覆土<br>カマド覆土<br>カマド変土<br>カマド変サ<br>(左側)<br>P6<br>カマド支脚(左側)<br>P6<br>カマド支脚(右側)<br>P5<br>カマドP8<br>カマドP8<br>カマドア9<br>カマドア9<br>カマドア9<br>カマドア8<br>カマドア9<br>カマドア8<br>カマドア9<br>カマドア8<br>カマドア8<br>カマドア8<br>カマドア8<br>カマドア8<br>カマドア8<br>カマドア8<br>カマドア8<br>カマドア8<br>カマドア8<br>カマドア8<br>カマドア8<br>カマドア8<br>カマドア8<br>カマドア8<br>カマドア8<br>カマドア8<br>カマドア8<br>カマドア8<br>カマドア8<br>カマドア8<br>カマドア8<br>カマドア8<br>カマドア8<br>カマドア8<br>カマドア9<br>カマドア6<br>カマドア7<br>覆土<br>大田 一括 |  | (9.1)<br>(23.8)<br>(11.4)<br>(7.5)<br>(2.8)<br>(1.2)<br>(5.1)<br>7.0<br>6.4<br>(4.4)<br>8.6<br>(6.2)<br>12.1<br>14.1<br>25.4<br>(7.1)<br>(20.2)   |   | ロクロ成形  タタキメ(平行)  ロクロ成形→ケズリ  タタキメ(平行)  ロクロ成形  ロクロ成形  ロクロ成形  コカデ・ケズリ→ミガキ  ヨコナデ・ケズリ→ミガキ  ヨコナデ・ハケメ  ヨコナデ・ハウメ  ヨコナデ・ハウナデ  ヨコナデ・ハウナデ  コカナデ・ケズリ・ハウメーミガキ  バケメ→ヨコナデ(段2)・ミガキ  バケメ→ヨコナデ・ケズリーミガキ  | 当具痕(平行)  ロクロ成形  当具痕(平行)  ロクロ成形  ロクロ成形  ロクロ成形  ミガキ  ミガキ(横)→ミガキ(縦)→黒化  処理  ヨコナデ→ミガキ  ミガキ  ヨコナデ・ハケメ  ハケメ→ミガキ  ヘラナデ  ヨコナデ→ハケメ→ミガキ  はる)  ヨコナデ→ハケメ→ミガキ  ココナデ→ハケメ→ミガキ  ココナデ→ハケメ→ミガキ  ココナデ→ハケメ→ミガキ  ココナデ→ハケメ→ミガキ   | 出羽型。遺構門接合。<br>出羽型。遺構外・遺構間接合。<br>遺構外と接合。<br>出羽型。<br>外面: 摩滅著しい。<br>割口断面に接合痕跡あり。<br>内面黒化処理の可能性もあ<br>る。内面有段。<br>口縁部に3箇所、意図的と思   | (20) (30) (10) (10) (10) 40 (20) 20 50 30 80 100 85 (40) 95 80 95 (30) 70                           |
| 107 | 15<br>16<br>17<br>18<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>8<br>9<br>10<br>11<br>12<br>13   |               | 土師器 器土師器 器土師師器 器 器 器 器 器 器 器 器 器 器 器 器 器   | 蹇 蹇 蹇蹇 死 坏坏坏 坏 坏 坏 來 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇  | 採、S 112覆土<br>覆土、S 119覆土<br>北カマド②煙道覆<br>土、S 127覆土、A<br>Z - 68 I 層<br>北カマド、BF - 61<br>P11<br>覆土<br>カマド覆土<br>カマド変土<br>カマドア1<br>P4<br>覆土<br>カマド支脚(左側)<br>P6<br>カマド支脚(右側)<br>P5<br>カマドP8<br>カマドア8<br>カマドア9<br>カマドア9<br>カマドア9<br>カマドア9<br>カマドア9<br>カマドア9<br>カマドア9<br>カマドア9<br>カマドア9<br>カマドア9<br>カマドア9<br>カマドア9<br>カマドア9<br>カマドア9<br>カマドア9<br>カマドア9<br>カマドア9<br>カマドア9   | - 16.2<br>12.2<br>19.2<br>13.4<br>10.6<br>8.4<br>13.8<br>- 14.2<br>16.1<br>17.8                          | (9.1)<br>(23.8)<br>(11.4)<br>(7.5)<br>(2.8)<br>(1.2)<br>(5.1)<br>7.0<br>6.4<br>(4.4)<br>8.6<br>(6.2)<br>12.1<br>14.1<br>25.4<br>(7.1)   | 5.6<br>8.1<br>-<br>-<br>-<br>5.3<br>4.6<br>6.9<br>6.4<br>6.0<br>7.2 | ロクロ成形  タタキメ(平行)  ロクロ成形・ケズリ  タタキメ(平行)  ロクロ成形  ロクロ成形  ロクロ成形  コナデ・ケズリ→ミガキ  ヨコナデ・ケズリ→ミガキ  ヨコナデ・ハケメ  ヨコナデ・ハケメ  ヨコナデ・ハケメナミガキ  ミガキ  コナデ・ケズリ→トラナデ  ココナデ・ケズリ→トメ  コナデ・ケズリ→トスリナデ・ケズリ→トスリカートデーハケメーヨコナデ・ハケメーショカナデ・ハケスリートス  | 当具痕(平行)  ロクロ成形  当具痕(平行)  ロクロ成形  ロクロ成形  ロクロ成形  ミガキ  ミガキ(横)→ミガキ(縦)→黒化  処理  ヨコナデ→ミガキ  ミガキ  ヨコナデ・ハケメ  ハケメ→ミガキ  ヘラナデ  ヨコナデ→ハケメ→ミガキ よる)  ヨコナデ→ハウナデ  ヨコナデ→ハウナデ  ヨコナデ→ハウナデ  ヨコナデ→ハウナデ  | 出羽型。遺構門接合。<br>出羽型。遺構外・遺構間接合。<br>遺構外と接合。<br>出羽型。<br>外面: 摩滅著しい。<br>割口断面に接合痕跡あり。<br>内面黒化処理の可能性もあ<br>る。内面有段。<br>口縁部に3箇所、意図的と思   | (20) (30) (10) (10) (10) 40 (20) 20 50 30 80 100 85 (40) 95 80 95 (30)                              |
| 107 | 15<br>16<br>17<br>18<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>8<br>9<br>10<br>11<br>12<br>13<br>14<br>15<br>16   |               | 土師器<br>土師器<br>土師器<br>土師器<br>土師器<br>土師器<br>土師器<br>土師器<br>土師器<br>土師器   | 蹇 蹇 蹇 蹇 死 坏坏 坏 坏 來 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇  | 採 S I 12覆土<br>覆土 S I 19覆土<br>北カマド②煙道覆<br>土 S I 27覆土、A<br>Z - 68 I 層<br>北カマド、BF - 61<br>P11<br>覆土<br>カマド変土<br>カマド野<br>P4<br>覆土<br>カマド支脚(左側)<br>P6<br>カマド支脚(右側)<br>P5<br>カマドP8<br>カマドP8<br>カマドア8<br>カマド支脚(右側)<br>P5<br>カマドP9<br>カマドP9<br>カマドP7<br>覆土<br>床面一括<br>覆土   | - 162<br>122<br>192<br>134<br>106<br>84<br>138<br>- 142<br>161<br>178<br>178                             | (9.1) (23.8) (11.4) (7.5) (2.8) (1.2) (5.1) 7.0 6.4 (4.4) 8.6 (6.2) 12.1 14.1 25.4 (7.1) (20.2) (12.1)  |   | ロクロ成形  タタキメ(平行)  ロクロ成形→ケズリ  タタキメ(平行)  ロクロ成形  ロクロ成形  ロクロ成形  コカナデ・ケズリ→ミガキ  ヨコナデ・ケズリ→ミガキ  ヨコナデ→ハケメ  ヨコナデ→ハケメ→ミガキ  ヨコナデ→ハケメ→ミガキ  コナデ→ハケメ→ミガキ  コナデ・ケズリ→ヘラナデ・・メガキ  スケメーヨコナデ・ケズリ→ミガキ  ハケメーヨコナデ・ケズリ→ミガキ  ハケメーヨコナデ・ケズリ→ミガキ  ハケメーヨコナデ・ケズリ→ミガキ  ハケメーラオー  メガキ   | 当具痕(平行)  ロクロ成形  当具痕(平行)  ロクロ成形  ロクロ成形  フクロ成形  フクロ成形  ミガキ  ミガキ(機)→ミガキ(縦)→黒化  処理  ヨコナデ→ミガキ  ミガキ  ヨコナデ・ハケメ  ハケメ→ミガキ  ハラナデ  ヨコナデ→ハケメ→ミガキ  エンデーハラナデ  ヨコナデ→ハケメナミガキ  コナデ→ハケメナミガキ  コナデナーハラナデ  コナデナーハラナデ  コナデナーハラナデ  コナデナーハラナデ  コナデナーハラナデ  コナデナーハラナデ  コナデナーハラナデ  コナデナーハラナデ  | 出羽型。遺構門接合。<br>出羽型。遺構外・遺構門接合。<br>遺構外と接合。<br>出羽型。<br>外面: 摩滅著しい。<br>割口断面に接合痕跡あり。<br>内面黒化処理の可能性もあ<br>る。内面有段。<br>口縁部に3箇所、意図的と思   | (20) (30) (10) (10) (10) (40) (20) (20) (50) (50) (30) (40) (95) (30) (30) (70)                     |
| 107 | 15<br>16<br>17<br>18<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>8<br>9<br>10<br>11<br>12<br>13<br>14<br>15<br>16<br>17   |               | 土師器 土師器 土師器 土師器 土師器 土師師器 土師師器 器 土師師器 | 蹇 蹇 蹇蹇坏坏坏 坏 坏 蹇 蹇 蹇蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇  | 採 S I 12覆土<br>覆土、S I 19覆土<br>北カマド②煙道覆<br>土 S I 27覆土、A<br>Z - 68 I 層<br>北カマド 25 E E E E E E E E E E E E E E E E E E   | - 162<br>122<br>192<br>134<br>106<br>84<br>138<br>- 142<br>161<br>17.8<br>17.2                           | (9.1) (23.8) (11.4) (7.5) (2.8) (1.2) (5.1) 7.0 6.4 (4.4) 8.6 (6.2) 12.1 14.1 25.4 (7.1) (20.2) (12.1) (2.1)  |   | ロクロ成形  タタキメ(平行)  ロクロ成形→ケズリ  タタキメ(平行)  ロクロ成形  ロクロ成形  ロクロ成形  コカナデ・ケズリ→ミガキ  ヨコナデ・ハケメ  ヨコナデ・ハケメ→ミガキ  ヨコナデ→ハケメ→ミガキ  ヨコナデ→ハケメ→ミガキ  コカーデ・ケズリ→ハラナデ  コカーデ・ケズリ→ハラナデ・ハケメ→ヨコナデ(段2)・ミガキ  ハケメ→ヨコナデ(段2)・ミガキ  バケメ→ヨコナデ(段2)・ミガキ  ハケメ   | 当具痕(平行)  ロクロ成形  当具痕(平行)  ロクロ成形  ロクロ成形  フクロ成形  フクロ成形  ミガキ  ミガキ(機)→ミガキ(縦)→黒化  処理  ヨコナデ→ミガキ  ミガキ  ヨコナデ→ドケメ  ハケメ→ミガキ  ハラナデ  ヨコナデ→ドガキ(ハラ状工具による)  ヨコナデ→ハケメ→ミガキ  ココナデ→ハケメ→ミガキ  ココナデ→ハケメ→ミガキ  ココナデ→ハケメ→ミガキ  ココナデ・ハケメ→ミガキ  ココナデ   | 出羽型。遺構門接合。<br>出羽型。遺構外・遺構門接合。<br>遺構外と接合。<br>出羽型。<br>外面: 摩滅著しい。<br>割口断面に接合痕跡あり。<br>内面黒化処理の可能性もあ<br>る。内面有段。<br>口縁部に3箇所、意図的と思   | (20) (30) (10) (10) (10) (40) (20) 20 50 30 80 100 85 (40) 95 80 95 (30) 70 40 (80)                 |
| 107 | 15<br>16<br>17<br>18<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>8<br>9<br>10<br>11<br>12<br>13<br>14<br>15<br>16<br>17<br>18<br>19<br>19<br>10<br>10<br>11<br>11<br>10<br>10<br>10<br>10<br>10<br>10   |               | 土師器  | 蹇 蹇 蹇蹇坏坏坏 坏 坏 來 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇   | 採、S I 12覆土<br>覆土、S I 19覆土<br>北カマド②煙道覆<br>土、S I 19覆土<br>北カマド②煙道覆<br>土、S I 27覆土、A<br>Z -68 I 層<br>北カマド BF - 61<br>P11<br>覆土<br>カマドア5<br>カマドア5<br>カマドア5<br>カマド支脚(左側)<br>P6<br>カマド支脚(右側)<br>P5<br>カマドP8<br>カマドP9<br>カマドP7<br>覆土<br>カマドP7<br>覆土<br>カマドP7<br>覆土<br>カマドP8<br>カマドP9<br>カマドP7<br>覆土<br>カマドP7<br>覆土  | - 162<br>122<br>192<br>134<br>106<br>84<br>138<br>- 142<br>161<br>178<br>178<br>178<br>178               | (9.1)<br>(23.8)<br>(11.4)<br>(7.5)<br>(2.8)<br>(1.2)<br>(5.1)<br>7.0<br>6.4<br>(4.4)<br>8.4<br>8.6<br>(6.2)<br>12.1<br>(20.2)<br>(21.1)<br>(20.2)<br>(22.1)<br>(22.1)<br>28.0<br>(23.1)<br>28.0<br>(23.1)<br>28.0<br>(24.1)<br>28.0<br>(25.1)<br>28.0<br>(26.1)<br>28.0<br>(26.1)<br>28.0<br>28.0<br>28.0<br>28.0<br>28.0<br>28.0<br>28.0<br>28.0 |   | ロクロ成形  タタキメ(平行)  ロクロ成形→ケズリ  タタキメ(平行)  ロクロ成形  ロクロ成形  ロクロ成形  ロクロ成形  コカデ・ケズリ→ミガキ  ヨコナデ・ケズリ→ミガキ  ヨコナデ→ハケメ  ヨコナデ→ハケメ→ミガキ  コカデデーハケメ→ミガキ  コカデ・ケズリ→ヘラナデ・・ケズリ→ヘラナデ・ケズリ→ヘラナデ・バケメーヨコナデ・ケズリ→ヘラナデ・ケズリ→ヘラナデ・ケズリ→トラガキ  ハケメーヨコナデ・ケズリ→ミガキ  ハケメーヨカナデ・ケズリ→ミガキ  ハケメーミガキ  ハケメーミガキ  コカデ・ハケメ→ミガキ  ハケメーミガキ  ハケメーミガキ   | 当具痕(平行)  ロクロ成形  当具痕(平行)  ロクロ成形  コクロ成形  フクロ成形  フクロ成形  ミガキ  ミガキ(機)→ミガキ(縦)→黒化  処理  ヨコナデ・ハケメ  ハケメ→ミガキ  ハケメ→ミガキ  ハラナデ  ヨコナデ→ハケメ  コナデ→ハテメ→ミガキ  コカナデ→ハテナメ  コカナデ→ハテナ  コカナデ→ハテナ  コカナデ→ハテナ  コカナデ→ハテナ  コカナデ→ハテナ  コカナデ→ハテナ  コカナデ→ハテナ  コカナデ  ハケメ→ミガキ  コカナデ  ハケメ→ミガキ  コガナア  ハケメ→ミガキ  コガナア・ハケメ→ミガキ  コガナア・ハケメ→ミガキ  コガナア・ハケメ→ミガキ(胴) → ミガキ(川) → ミガキ(ロ屋)  ハケメ→ミガキ | 出羽型。遺構門接合。 出羽型。遺構外・遺構間接合。 遺構外と接合。 出羽型。<br>過構外と接合。 出羽型。 外面:摩波著しい。 割口断面に接合痕跡あり。  内面黒化処理の可能性もある。内面有役。  口縁部に3箇所、意図的と思われる欠損あり。   | (20) (30) (10) (10) 40 (20) 20 50 50 30 80 100 85 (40) 95 (30) 70 40 (80) 80 95 (5)                 |
| 107 | 15<br>16<br>17<br>18<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>8<br>9<br>10<br>11<br>12<br>13<br>14<br>15<br>16<br>17<br>18<br>19<br>19<br>10<br>10<br>10<br>10<br>10<br>10<br>10<br>10<br>10<br>10   |               | 土師 器 器 器 器 器 器 器 器 器 器 器 器 器 器 器 器 器 器 器   | 蹇 蹇 蹇 蹇 死 來 來 來 來 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇   | 採、S 112覆土<br>覆土、S 119覆土<br>北カマド②煙道覆<br>土、S 119覆土<br>北カマド②煙道覆<br>土、S 127覆土、A<br>Z - 68 I 層<br>カマド選土<br>カマド覆土<br>カマド変サ(左側)<br>P4<br>覆土<br>カマド支脚(左側)<br>P6<br>カマド支脚(右側)<br>P5<br>カマドP8<br>カマドP9<br>カマドP8<br>カマドP9<br>カマドP7<br>覆土<br>カマドP8<br>カマドP8<br>カマドP9<br>カマドP7<br>覆土<br>カマドP9<br>カマドP9<br>カマドP9<br>カマドP7<br>覆土<br>カマドP9<br>カマドP9<br>カマドP9<br>カマドP9<br>カマドP9<br>カマドP9<br>カマドP9<br>カマドP9<br>カマドP9<br>カマドP9<br>カマドP9<br>カマドP9<br>カマドP9<br>カマドP9<br>カマドP9<br>カマドP9<br>カマドP1・2<br>カマドP2・4<br>覆土  | - 162<br>122<br>192<br>134<br>106<br>84<br>138<br>- 142<br>161<br>17.8<br>17.2<br>208<br>185             | (23.8) (11.4) (7.5) (2.8) (1.2) (5.1) 7.0 6.4 (4.4) 8.6 9.6 (6.2) 12.1 14.1 (20.2) (12.1) (21.1) (22.1) 22.0 (3.7) (7.4)  |   | ロクロ成形  タタキメ(平行)  ロクロ成形→ケズリ  タタキメ(平行)  ロクロ成形  ロクロ成形  ロクロ成形  コカデ・ケズリ→ミガキ  ヨコナデ・ケズリ→ミガキ  ヨコナデ・ハケメ→ミガキ  ヨコナデ→ハケメ→ミガキ  ヨコナデ→ハケス→ミガキ  コナデ→ハケスリ→ニガキ  コナデ・ケズリ→ニガキ  コナデ・ケズリ→ニガキ  コカナデ・ケズリ→ニガキ  ニガキ  コカナデ・ケズリー・ニガキ  ニガキ  コカナデ・ケズリー・ニガキ  ニガキ  ニカナデ・ケズリー・ニガキ  ニガキ  ニカナデ・ケズリー・ニガキ  ニガキ  ニカナデ・ケズリー・ニガキ  ニカナデ・カー・ニガキ  ニカナデ・ハケメー・ニガキ  ニカナデ・ハケメー・ニガキ  ニカナデ・ハケメー・ニガキ  ニカナデ・ハケメー・ニガキ  ニカナデ・ハケメー・ニガキ  ニカナデ・ハケメー・ニガキ | 当具痕(平行)  ロクロ成形  当具痕(平行)  ロクロ成形  ロクロ成形  こがキ  ミガキ  ミガキ(機)→ミガキ(縦)→黒化  処理  ヨコナデ→ミガキ  ニカナデ・ハケメ  ハケメ→ミガキ  ハラナデ  ヨコナデ→ハケメ→ミガキ  コナデ→ハケメ→ミガキ  コナデ→ハケメ→ミガキ  コナデ・ハケメ→ミガキ  コナデ・ハケメ→ミガキ  コナデ・ハケメ→ミガキ  コナデ・ハケメ→ミガキ  コナデ・ハケメ→ミガキ  コナデ・ハケメ→ミガキ(胴)→ミガキ(旧縁)  ハケメ→ミガキ   | 出羽型。遺構門接合。<br>出羽型。遺構外・遺構間接合。<br>遺構外と接合。<br>出羽型。<br>外面: 摩滅著しい。<br>割口断面に接合痕跡あり。<br>内面黒化処理の可能性もある。内面有段。<br>口縁部に3箇所、意図的と思われる欠損あり。                                       | (20) (30) (10) (10) (10) 40 (20) 20 50 30 80 100 85 (40) 95 80 95 (30) 70 40 (80) 80 95 (5) (10)    |
| 107 | 15<br>16<br>17<br>18<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>8<br>9<br>10<br>11<br>12<br>13<br>14<br>15<br>16<br>17<br>18<br>19<br>19<br>10<br>10<br>11<br>11<br>10<br>10<br>10<br>10<br>10<br>10   |               | 土師器  | 蹇 蹇 蹇蹇坏坏坏 坏 坏 來 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇   | 採、S I 12覆土<br>覆土、S I 19覆土<br>北カマド②煙道覆<br>土、S I 19覆土<br>北カマド②煙道覆<br>土、S I 27覆土、A<br>Z -68 I 層<br>北カマド BF - 61<br>P11<br>覆土<br>カマドア5<br>カマドア5<br>カマドア5<br>カマド支脚(左側)<br>P6<br>カマド支脚(右側)<br>P5<br>カマドP8<br>カマドP9<br>カマドP7<br>覆土<br>カマドP7<br>覆土<br>カマドP7<br>覆土<br>カマドP8<br>カマドP9<br>カマドP7<br>覆土<br>カマドP7<br>覆土  | - 162<br>122<br>192<br>134<br>106<br>84<br>138<br>- 142<br>161<br>178<br>178<br>178<br>178               | (9.1)<br>(23.8)<br>(11.4)<br>(7.5)<br>(2.8)<br>(1.2)<br>(5.1)<br>7.0<br>6.4<br>(4.4)<br>8.4<br>8.6<br>(6.2)<br>12.1<br>(20.2)<br>(21.1)<br>(20.2)<br>(22.1)<br>(22.1)<br>28.0<br>(23.1)<br>28.0<br>(23.1)<br>28.0<br>(24.1)<br>28.0<br>(25.1)<br>28.0<br>(26.1)<br>28.0<br>(26.1)<br>28.0<br>28.0<br>28.0<br>28.0<br>28.0<br>28.0<br>28.0<br>28.0 |   | ロクロ成形  タタキメ(平行)  ロクロ成形→ケズリ  タタキメ(平行)  ロクロ成形  ロクロ成形  ロクロ成形  ロクロ成形  コカデ・ケズリ→ミガキ  ヨコナデ・ケズリ→ミガキ  ヨコナデ→ハケメ  ヨコナデ→ハケメ→ミガキ  コカデデーハケメ→ミガキ  コカデ・ケズリ→ヘラナデ・・ケズリ→ヘラナデ・ケズリ→ヘラナデ・バケメーヨコナデ・ケズリ→ヘラナデ・ケズリ→ヘラナデ・ケズリ→トラガキ  ハケメーヨコナデ・ケズリ→ミガキ  ハケメーヨカナデ・ケズリ→ミガキ  ハケメーミガキ  ハケメーミガキ  コカデ・ハケメ→ミガキ  ハケメーミガキ  ハケメーミガキ   | 当具痕(平行)  ロクロ成形  当具痕(平行)  ロクロ成形  コクロ成形  フクロ成形  フクロ成形  ミガキ  ミガキ(機)→ミガキ(縦)→黒化  処理  ヨコナデ・ハケメ  ハケメ→ミガキ  ハケメ→ミガキ  ハラナデ  ヨコナデ→ハケメ  コナデ→ハテメ→ミガキ  コカナデ→ハテナメ  コカナデ→ハテナ  コカナデ→ハテナ  コカナデ→ハテナ  コカナデ→ハテナ  コカナデ→ハテナ  コカナデ→ハテナ  コカナデ→ハテナ  コカナデ  ハケメ→ミガキ  コカナデ  ハケメ→ミガキ  コガナア  ハケメ→ミガキ  コガナア・ハケメ→ミガキ  コガナア・ハケメ→ミガキ  コガナア・ハケメ→ミガキ(胴) → ミガキ(川) → ミガキ(ロ屋)  ハケメ→ミガキ | 出羽型。遺構門接合。 出羽型。遺構外・遺構間接合。 遺構外と接合。 出羽型。<br>過構外と接合。 出羽型。 外面:摩波著しい。 割口断面に接合痕跡あり。  内面黒化処理の可能性もある。内面有役。  口縁部に3箇所、意図的と思われる欠損あり。   | (20) (30) (10) (10) 40 (20) 20 50 50 30 80 100 85 (40) 95 (30) 70 40 (80) 80 95 (5)                 |
| 107 | 15<br>16<br>17<br>18<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>8<br>9<br>10<br>11<br>12<br>13<br>14<br>15<br>16<br>17<br>18<br>19<br>10<br>11<br>11<br>12<br>13<br>14<br>15<br>16<br>16<br>17<br>18<br>18<br>18<br>18<br>18<br>18<br>18<br>18<br>18<br>18 | 住居跡<br>第30号   | 土師器 卷 土師 器 卷 土師師器 卷 土師師器 卷 土師師器 卷 土師師師器 卷 卷 土師師師 器 卷 卷 土師師師 器 卷 卷 土師師師 器 卷 卷 卷 卷 卷 卷 卷 卷 卷 卷 卷 卷 卷 卷 卷 卷 卷           | 蹇 蹇 蹇 蹇 死 坏 坏 坏 坏 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇   | 採 S I 12覆土<br>覆土 S I 19覆土<br>北カマド 2 M 2 M 2 M 2 M 2 M 2 M 2 M 2 M 2 M 2  | - 162<br>122<br>192<br>134<br>106<br>84<br>138<br>- 142<br>161<br>178<br>172<br>208<br>185               | (9.1)<br>(23.8)<br>(11.4)<br>(7.5)<br>(2.8)<br>(1.2)<br>(5.1)<br>7.0<br>6.4<br>(4.4)<br>8.6<br>(6.2)<br>12.1<br>14.1<br>25.4<br>(7.1)<br>(20.2)<br>(12.1)<br>(2.1)<br>28.0<br>(3.7)<br>(7.4)<br>5.1   |   | ロクロ成形  タタキメ(平行)  ロクロ成形→ケズリ  タタキメ(平行)  ロクロ成形  ロクロ成形  ロクロ成形  ロクロ成形  コナデ・ケズリ→ミガキ  ヨコナデ・ケズリ→ミガキ  ヨコナデ・ハケメ  ヨコナデ・ハケメ  ヨコナデ・ハケメ  ヨコナデ・ハケメ  ヨコナデ・ハケメ  ヨコナデ・ハケメ  ヨコナデ・ハケメ  ヨコナデ・ケズリ→ミガキ  ミガキ  コナデ・ハケメ・ミガキ  ミガキ  コナデ・ケズリ→ミガキ  ミガキ  コナデ・ケズリ→ミガキ  ミガキ  ハケメ・ヨコナデ・ケズリ・ミガキ  ハケメ・ヨコナデ・ケズリ・ミガキ  ハケメ・ヨコナデ・ケズリ・ミガキ  ハケメ・ヨコナデ・カーミガキ(製部)  ハケメ・ミガキ  コカーミガキ(到部)  ハケメ・ミガキ  ロクロ成形                                       | 当具痕(平行)  ロクロ成形  当具痕(平行)  ロクロ成形  ロクロ成形  ロクロ成形  マクロ成形  ミガキ  ミガキ(機)→ミガキ(縦)→黒化  処理  ヨコナデ→ミガキ  コナデ・ハケメ  ハケメ→ミガキ  ハケメ→ミガキ  ハラナデ  ヨコナデ→ハケメ→ミガキ  ヨコナデ→ハケメ→ミガキ  コナデ→ハケメ→ミガキ  コナデ→ハケメ→ミガキ  コナデ→ハケメ→ミガキ  コナデ→ハケメ→ミガキ  コピナデ  ハケメ→ミガキ  コピナデ  ハケメ→ミガキ  コロナデ・ハケメ→ミガキ  ローロ成形   | 出羽型。遺構門接合。 出羽型。遺構外・遺構間接合。 遺構外と接合。 出羽型。<br>過機外と接合。 出羽型。 外面・摩滅著しい。 割口断面に接合痕跡あり。  内面黒化処理の可能性もある。内面有役。  口縁部に3箇所、意図的と思われる欠損あり。  内面:赤彩の疑いあり。  口の一・赤彩の疑いあり。  ロクロ小薬の可能性もある。 | (20) (30) (10) (10) (10) (40) (20) 20 50 50 30 80 100 85 (40) 95 (30) 70 40 (80) 80 95 (5 ) (10) 40 |
| 107 | 15<br>16<br>17<br>18<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>8<br>9<br>10<br>11<br>12<br>13<br>14<br>15<br>16<br>17<br>18<br>18<br>19<br>20<br>21<br>11<br>21<br>21<br>21<br>21<br>21<br>21<br>21<br>21   | 住居跡           | 土師 器 器 器 器 器 器 器 器 器 器 器 器 器 器 器 器 器 器 器   | 蹇 蹇 蹇蹇坏坏坏 坏 坏 來 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇   | 採 S I 12覆土<br>覆土 S I 19覆土<br>北カマド②煙道選<br>土 S I 19覆土<br>北カマド②煙道選<br>土 S I 27覆土、A<br>Z - 68 I 層<br>カマド圏土<br>カマドア5<br>カマドア5<br>カマド文脚(左側)<br>P6<br>カマド文脚(右側)<br>P5<br>カマドP9<br>カマドP9<br>カマドP7<br>覆土<br>床面一括<br>覆土<br>カマドP2 - 4<br>覆土<br>カマドP2 - 4<br>覆土  | - 162<br>122<br>192<br>134<br>106<br>84<br>138<br>- 142<br>161<br>178<br>172<br>208<br>185<br>140<br>140 | (9.1) (23.8) (11.4) (7.5) (2.8) (1.2) (5.1) (7.0) (6.4) (4.4) (8.6) (6.2) (12.1) (2.1) (2.1) (2.1) (2.1) (2.1) (2.1) (2.1) (7.4) (7.4) (1.6) (1.6)  |   | ロクロ成形  タタキメ(平行)  ロクロ成形→ケズリ  タタキス(平行)  ロクロ成形  ロクロ成形  ロクロ成形  ロクロ成形  コカナデ・ケズリ→ミガキ  ヨコナデ・ケズリ→ミガキ  ヨコナデ→ハケメ→ミガキ  ヨコナデ→ハケメ  ヨコナデ→ハケメ  ヨコナデ・ケズリ→ベラナデ  コナデ・ケズリ→ミガキ  スカキ  スカナデ・ケズリ→ミガキ  スカナデ・ケズリ→ミガキ  スカナデ・ケズリ→ミガキ  スカナデ・ケズリ→ミガキ  スカナデ・ケズリ→ミガキ  スカナデ・ケズリーミガキ  スカナデ・カケメーショカキ(顕都)  ハケメーショカキ  ロクロ成形  ロクロ成形  | 当具痕(平行) ロクロ成形 当具痕(平行) ロクロ成形 ロクロ成形 ロクロ成形 ロクロ成形 シガキ ミガキ(横)→ミガキ(縦)→黒化 処理 ヨコナデ→ミガキ シガナ コナデ・ハケメ ハケメ→ミガキ ハラナデ ヨコナデ→ハケオ→ミガキ コナデ→ハケオ→ミガキ コナデ→ハケオ→ミガキ コナデ→ハケオ→ミガキ コナデ・ハケメ→ミガキ コナデ・ハケメ→ミガキ コピナデ ハケメ→ミガキ コピナデ ハケメ→ミガキ コピナデ ハケメ→ミガキ ログロ成形  | 出羽型。遺構門接合。 出羽型。遺構外・遺構間接合。 遺構外と接合。 出羽型。 外面: 摩滅著しい。 割口断面に接合痕跡あり。  内面黒化処理の可能性もある。内面有段。 し口縁部に3箇所、意図的と思われる欠損あり。  | (20) (30) (10) (10) (10) (20) 20 50 80 100 85 (40) 95 80 95 (30) 70 40 (80) 80 95 (10) 40 (20)      |

| 図   | 番号 | 出土地点       | 種別  | 器種      | 出土層位·取上番号   | 口径   | 器高     | 底径   | 外面特徵                   | 内面特徵       | 備考                                       | 残存率  |
|-----|----|------------|-----|---------|---|------|--------|------|------------------------|------------|--|------|
|     | 1  |            | 土師器 | 坏       | P 66  | -    | (1.5)  | 8.6  | ロクロ成形                  | ロクロ成形      | 割口断面に接合痕跡あり。                             | (40) |
| 114 | 2  |            | 土師器 | 斃       | P 35·46·48·50·52·<br>53·55·57·60·61·<br>62·63·64·66·90、覆<br>土                 | -    | (22.5) | 9.0  | ケズリ                    | ヘラナデか      | 全体に粘土付着。                                 | (60) |
|     | 3  |            | 土師器 | 魙       | P5・6・8・9・11・23・<br>24・25・26・27・28・<br>29・30・50、カマド P<br>1・7、覆土                | 19.8 | 8.3    | 29.8 | ロクロ成形→ケズリ              | ロクロ成形→ヘラナデ |  | 90   |
|     | 4  | 第31号       | 土師器 | 蹇       | P15·16·17·19·32·<br>36·37·38·39·41·<br>44·45·49·64·89、カマド煙出P-1·2·<br>3·4·9·11 | 19.2 | 27.0   | 8.0  | ヘラナデ→ヨコナデ→ヘラナデ         | ヨコナデ→ヘラナデ  |  | 70   |
| 115 | 5  | 13.7.1.190 | 土師器 | 魙       | カマド P 2・5・6・7・<br>8・10・12・13・15・39・<br>42・49・82、覆土                            | -    | 26.2   | -    | ヨコナデ→ヘラナデ              | ヨコナデ→ヘラナデ  |  | (45) |
|     | 6  |            | 土師器 | 甕       | P 4   | -    | (2.2)  | 9.6  | ケズリ                    | ヘラナデ       |  | (70) |
|     | 7  |            | 土師器 | 魙       | P 49 · 81 · 83 · 88   | -    | 8.1    | 8.4  | ヘラナデ                   | ヘラナデ       |  | (40) |
|     | 8  |            | 土師器 | 甕       | P31·32·63·75  | -    | (13.0) | 9.8  | ヘラナデ                   | ケズリ        |  | (60) |
|     | 9  | 1          | 土師器 | 甕       | P70·71  | -    | (15.4) | -    | ヨコナデ・ヘラナデ              | ヨコナデ→ヘラナデ  |  | (20) |
| 116 | 10 |            | 土師器 | 魙       | カマドP2·3   | 20.2 | (13.5) | -    | ケズリ・ヨコナデ               | ヨコナデ→ヘラナデ  |  | (40) |
| 116 | 11 |            | 土師器 | 甕       | カマドP5   | 16.1 | (12.3) | -    | ヨコナデ→ヘラナデ              | ヨコナデ→ヘラナデ  |  | (30) |
|     | 12 |            | 土師器 | 甕       | P 50 · 69 · 79 · 93   | 23.1 | (15.7) | -    | ヨコナデ→ヘラナデ              | ヨコナデ→ヘラナデ  |  | (40) |
|     | 1  | 第2号        | 土師器 | 坏       | 覆土  | 13.8 | 4.3    | 6.2  | ロクロ成形→底辺部:ケズリ          | ロクロ成形      |  | (20) |
| 120 | 2  | 土坑         | 土師器 | 売       | 覆土  | -    | (1.8)  | 9.8  | ヘラナデ                   | ユビナデか      | 外底面に籾跡らしきものあ<br>り。                       | (30) |
|     | 1  |            | 土師器 | 坏?      | SV06 覆土   | -    | 4.1    | 7.0  | ミガキ                    | ミガキ→黒化処理   |  | (40) |
|     | 2  |            | 土師器 | 坏       | SV06脇表採   | -    | (4.5)  | -    | ロクロ成形                  | ロクロ成形      |  | (10) |
|     | 3  |            | 土師器 | 坏       | SV06脇表採   | -    | (1.9)  | 6.0  | ロクロ成形                  | ロクロ成形      |  | (30) |
|     | 4  |            | 土師器 | 坏       | 表採  | -    | (1.5)  | 7.0  | ロクロ成形→底辺部:ケズリ?         | ロクロ成形      | 底辺部に沈線状の調整痕が<br>数条観察されるが、意図的な<br>ものかは不明。 | (10) |
|     | 5  |            | 土師器 | 高坏      | 表採  | -    | (3.3)  | -    | ヘラナデか                  | ミガキ→黒化処理   |  | (10) |
| 102 | 6  | 195.485.64 | 土師器 | 魙       | BF-60 I 層   | -    | (3.1)  | -    | ヨコナデ(段3以上)             | ヨコナデ       |  | (10) |
| 121 | 7  | 遺構外        | 土師器 | 甕       | BF-61 I 層   | -    | (2.9)  | -    | ヨコナデ(段2以上)             | ヨコナデ       |  | (10) |
|     | 8  |            | 土師器 | 甕       | SV06 覆土   | -    | (2.6)  | -    | ユビナデ→沈線文               | ユビナデ       | 沈線文土器。                                   | (5)  |
|     | 9  |            | 土師器 | 把手<br>付 | 表採  | -    | (3.2)  | -    | ナデ                     | ナデ         | 図20-14と同一個体か。                            | (5)  |
| 1   | 10 |            | 須恵器 | 壷       | 表採  | -    | (5.5)  | 11.9 | ヘラナデ                   | ヘラナデ       |  | (20) |
|     | 11 |            | 須恵器 | 坏       | 表採  | -    | (2.4)  | 7.2  | ロクロ成形→底面:ヘラキリ→<br>高台貼付 | ロクロ成形      | 図23-1と同一個体か。                             | (40) |
|     | 12 |            | 須恵器 | 壷       | 表採  | -    | (1.2)  | -    | ロクロ成形                  | ロクロ成形      |  | (10) |

# 石器観察表 (縄文時代)

| 図   | 番 | 出土地点    | 種別  | 名称  | 層位・取上番号 | 特 徵 等           | 重量    |
|-----|---|---------|-----|-----|---------|-----------------|-------|
|     | 3 | 第1号住居跡  | 石 器 | 不定形 | 覆土      | 頁岩。背面に自然面をよく残す。 | 2.7 g |
|     | 4 | 表 採     | 石 器 | 不定形 | -       | 瑪瑙。欠損あり。        | 4.7 g |
| 1 , | 5 | BO-70   | 石 器 | 石 鏃 | S1      | 頁岩。             | 1.0 g |
| 4   | 6 | 第28号住居跡 | 石 器 | 石 鏃 | S1      | 頁岩。             | 3.0 g |
|     | 7 | 表 採     | 石 器 | 石 鏃 | -       | 頁岩。基部欠損。        | 1.7 g |
|     | 8 | 表 採     | 石 器 | 石 箆 | _       | 頁岩。先端部、加工・調整。   | 3.1 g |

# 土製品観察表 (古代)

| 図  | 番  | 出土地点             | 種別  | 名称  | 層位・取上番号 | 特 徴 等      | 重量      |
|----|----|------------------|-----|-----|---------|------------|---------|
| 11 | 10 | 第1号住居跡           | 土製品 | 紡錘車 | P1      | ナデ         | 59.4 g  |
| 11 | 11 | <b>界 1</b> 5 住店跡 | 上表吅 | 紡錘車 | P18     | ミガキ        | 28.2 g  |
|    | 14 |                  |     | 紡錘車 | P3      | ナデ→ケズリ→ミガキ | 96.0 g  |
| 15 | 15 | 第2号住居跡           | 土製品 | 紡錘車 | P1      | ナデ→ケズリ→ミガキ | 56.9 g  |
| 15 | 16 | <b>免 ∠ 5</b> 住店跡 | 上表吅 | 紡錘車 | P2      | ナデ・ミガキ     | 50.7 g  |
|    | 17 |                  |     | 丸 玉 | 覆土      | 灰白色~褐色     | 1.1 g   |
| 34 | 15 | 第7号住居跡           | 土製品 | 支 脚 | カマド     | ナデ・押圧      | 307.5 g |
| 38 | 17 | 第8号住居跡           | 土製品 | 丸 玉 | P1      | ミガキ。黒色。    | 0.8 g   |
| 40 | 7  | 第9号住居跡           | 土製品 | 支 脚 | 覆土      | ナデ・押圧      | 60.1 g  |
| 40 | 8  | <b>免9</b> 5住店跡   | 上表吅 | 丸 玉 | P 1     | ミガキ。黒色。    | 1.0 g   |
| 43 | 14 | 第10号住居跡          | 土製品 | 紡錘車 | P1      | ミガキ        | 67.0 g  |
| 45 | 15 | 分10万正冶跡          | 上表吅 | 支 脚 | カマド P3  | ナデ・押圧・草茎圧痕 | 147.4 g |
|    | 6  |                  |     | 紐状  | P19     |            | 7.7 g   |
| 46 | 7  | 第11号住居跡          | 土製品 | 管 玉 | P21     | ミガキ。赤褐色。   | 0.6 g   |
| 40 | 8  | 先117 正冶跡         | 上表面 | 勾 玉 | P20     | ミガキ。赤褐色。   | 2.8 g   |
|    | 9  |                  |     | 紡錘車 | P18     | ミガキ        | 24.7 g  |
| 60 | 11 | 第17号住居跡          | 土製品 | 紡錘車 | P2      | ケズリ→ミガキ    | 104.5 g |
| 00 | 12 | 先17 夕 江 / 白 欧    | 上表吅 | 紡錘車 | P1      | ミガキ        | 75.5 g  |
| 61 | 1  | 第18号住居跡          | 土製品 | 丸 玉 | P1      | ミガキ。黒色。    | 0.4 g   |
| 01 | 2  | 分10分正/占购         | 上表吅 | 丸 玉 | P2      | 粗いミガキ。黒色。  | 1.3 g   |
| 65 | 12 | 第19号住居跡          | 土製品 | 支 脚 | 覆土      | ナデ         | 31.8 g  |
| 00 | 13 | 分13万住店跡          | 上表吅 | 支 脚 | 覆土      | ナデ         | 46.1 g  |
| 74 | 16 | 第22号住居跡          | 土製品 | 紡錘車 | 床直      | ナデ         | 40.6 g  |
| 14 | 17 | 70447 江/山坳       | 上次吅 | 紡錘車 | 覆土      | ミガキ        | 15.1 g  |

| 図   | 番  | 出土地点          | 種別  | 名称  | 層位・取上番号 | 特 徴 等      | 重量      |
|-----|----|---------------|-----|-----|---------|------------|---------|
| 86  | 31 | 第24号住居跡       | 土製品 | 丸 玉 | 丸玉1     | ミガキ        | 0.5 g   |
| 00  | 32 | 第245 IE/G III | 上表吅 | 紡錘車 | 紡錘車1    | ミガキ        | 43.8 g  |
| 90  | 15 | 第25号住居跡       | 土製品 | 支 脚 | 支脚2     | ナデ。切り込み有り。 | 274.3 g |
| 90  | 16 | 第235 E/G 跡    | 上表面 | 支 脚 | 支脚1     | ナデ         | 205.3 g |
| 93  | 7  | 第26号住居跡       | 土製品 | 紡錘車 | 紡錘車1    | ヘラナデ→ミガキ   | 58.8 g  |
|     | 23 |               |     | 紡錘車 | P31     | ケズリ→ミガキ    | 61.7 g  |
| 98  | 24 | 第27号住居跡       | 土製品 | 丸 玉 | P32     | ミガキ。褐色。    | 2.4 g   |
|     | 25 |               |     | 丸 玉 | P33     | ミガキ。黒色。    | 0.3 g   |
| 102 | 11 | 第28号住居跡       | 土製品 | 支 脚 | P2      | ナデ         | 25.0 g  |
| 109 | 22 | 第29号住居跡       | 土製品 | 紡錘車 | 覆土      | ミガキ        | 22.9 g  |
| 121 | 19 | BC-67         | 土製品 | 紐状  | -       | 粗いミガキ。褐色。  | 5.0 g   |
|     | 13 |               |     | 紡錘車 | -       | ナデ         | 19.0 g  |
|     | 14 |               |     | 支 脚 | -       | ナデ         | 14.4 g  |
| 121 | 15 | 表採            | 土製品 | 支 脚 | -       | ナデか        | 24.7 g  |
| 121 | 16 | 1             | 上表吅 | 支 脚 | -       | ナデ         | 38.5 g  |
|     | 17 |               |     | 支 脚 | -       | ナデか        | 24.6 g  |
|     | 18 |               |     | 渦 状 | -       | 褐色         | 1.8 g   |

# 石器・石製品観察表(古代)

| 図   | 番  | 出土地点    | 種別  | 名称  | 層位・取上番号   | 特 徴 等   | 重量       |
|-----|----|---------|-----|-----|-----------|---|----------|
| 34  | 16 | 第7号住居跡  | 石 器 | 台石か | S1        | 閃緑岩。磨面  | 238.4 g  |
| 38  | 18 | 第8号住居跡  | 石製品 | 支脚か | S1        | 軽石製。磨面および面取り加工あり。                                     | 58.3 g   |
| 46  | 10 | 第11号住居跡 | 石 器 | 砥石か | S1        | 砂岩。擦痕・磨面。   | 225.1 g  |
| 54  | 12 | 第14号住居跡 | 石 器 | 砥 石 | S1        | 泥岩。擦痕・部分的に自然面を残す。仕上砥。                                 | 659.4 g  |
| 60  | 13 | 第17号住居跡 | 石 器 | 砥 石 | S1        | 流紋岩。擦痕・部分的に自然面を残す。仕上砥。                                | 1229.5 g |
| 77  | 10 | 第23号住居跡 | 石 器 | 台石か | S1        | 磨面。磨面に白色物質が付着。  | 2814.0 g |
| 86  | 33 | 第24号住居跡 | 石 器 | 砥石か | S2        | 擦痕・磨面。  | 409.9 g  |
| 93  | 8  | 第26号住居跡 | 石 器 | 砥 石 | P11       | 擦痕。自然面を比較的多く残す。                                       | 102.2 g  |
| 109 | 23 | 第29号住居跡 | 石製品 | 支 脚 | 土器支脚(左側)内 | 軽石。面取り加工後、幅5~6㎜の溝が複数施される。カマドの土器転用支脚内部に入っていたもので、粘土が付着。 | 201.7 g  |
| 112 | 5  | 第30号住居跡 | 石 器 | 砥 石 | S1        | 凝灰岩。擦痕・部分的に自然面を残す。仕上砥。                                | 155.6 g  |
| 116 | 13 | 第31号住居跡 | 石 器 | 剥片  |           | 黒曜石。  |          |
| 27  | 11 | 第1号焼土跡  | 石 器 | 金床石 | S2        | 花崗閃緑岩。表面に茶褐色の物質が付着。                                   | 3145.5 g |
| 121 | 20 | 表 採     | 石 器 | 砥 石 | _         | 凝灰岩。擦痕・自然面を比較的多く残す。仕上砥か。                              | 113.5 g  |

# 金属製品・鉄滓観察表(古代)

| 図  | 番  | 出土地点               | 種別                                      | 名称        | 層位・取上番号 | 特 徴 等                   | 重量     |
|----|----|--------------------|---|-----------|---------|-------------------------|--------|
| 11 | 12 | 第1号住居跡             | 鉄製品                                     | 鎌         | Fe1     | 着柄部欠損。                  | 48.9 g |
| 15 | 18 | 第2号住居跡             | 鉄製品                                     | 不明        | 覆土.     | 木質部がわずかに残る。何かの柄か。       | 2.0 g  |
| 20 | 17 | V                  | 鉄製品                                     | 不明        | Fe1     | 先端部が薄く平らになる。            | 2.1 g  |
|    | _  |                    | .,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, |           | Fe2     |                         | 3.2 g  |
| _  | _  | 第3号住居跡             | 鉄 滓                                     | _         | Fe3     |                         | 10.4 g |
| _  | _  |                    | 3/C 1+                                  |           | Fe4     |                         | 9.2 g  |
| 05 | 9  | W = U & U !!!      | 鉄製品                                     | 鎌         | Fe1     | 着柄部欠損。                  | 19.7 g |
| 27 | 10 | 第5号住居跡             | 鉄製品                                     | 鏃         | Fe2     |                         | 8.0 g  |
| -  | -  | 第6号住居跡             | 鉄 滓                                     | -         | Fe1     |                         | 74.8 g |
| 40 | 6  | 第9号住居跡             | 鉄製品                                     | 带金具       | Fe1     |                         | 18.1 g |
| -  | -  | 第12号住居跡            | 鉄 滓                                     | 鍛冶滓       | Fe1     |                         | 25.1 g |
| 57 | 7  | 第16号住居跡            | 鉄製品                                     | 不明        | Fe1     | 先端部にかけて尖る。              | 2.4 g  |
| 65 | 14 | 第19号住居跡            | 鉄製品                                     | 鏃         | Fe1     |                         | 6.7 g  |
| 76 | 1  | 第23号住居跡            | 鉄製品                                     | 棒状        | Fe2     |                         | 1.2 g  |
| 10 | 2  | <b>分20</b> 夕 住 店 跡 | 鉄製品                                     | 棒状        | Fel     | 欠損と接合による修復あり。何かの柄または軸か。 | 5.5 g  |
|    | 34 | ·                  | 鉄製品                                     | 鉄斧        | Fel     | 柄の木質部残存。                | 80.4 g |
|    | 35 |                    | 鉄製品                                     | 刀子        | Fe5     |                         | 3.7 g  |
| 86 | 36 | 第24号住居跡            | 鉄製品                                     | 棒状        | Fe4     |                         | 1.8 g  |
|    | 37 | MART A LEVEL BOY   | 鉄製品                                     | 鉄鏃        | Fe3     | 長頸鏃の茎の部分。鏃身欠落。銹化著しい。    | 4.8 g  |
|    | -  |                    | 鉄 塊                                     | 鉄塊系遺<br>物 | Fe2     |                         | 15.6 g |
| 90 | 17 | 第25号住居跡            | 鉄製品                                     | 鋤・鍬先      | Fe1     | 銹化著しい。                  | 74.5 g |
|    | 26 |                    | 鉄製品                                     | 轡         | Fe3     | 捻りが入る。                  | 10.8 g |
| 98 | 27 | 第27号住居跡            | 鉄製品                                     | 不明        | Fe2     | 何かの柄部か。                 | 7.7 g  |
|    | 28 |                    | 錫製品                                     | 環         | Fe1     |                         | 1.4 g  |

# 金属製品観察表(古代以降)

| 図   | 番 | 出土地点 | 種別  | 名称   | 層位・取上番号 | 特 徵 等 | 重量    |
|-----|---|------|-----|------|---------|-------|-------|
| 199 | 1 | 主 ゼ  | 鉄製品 | 寛永通宝 | -       | 2と銹着。 | 2.1 g |
| 122 | 2 | 衣 抹  | 鉄製品 | 寛永通宝 | -       | 1と銹着。 | 1.9 g |

# ふくべ(4)遺跡

## 第1章 遺構・遺物

本章では、各時代別にその内容を記し、遺構・遺物の主な計測値・特徴は一覧表に纏める。また、第1章で記したように本調査区の谷を挟んだ東側の斜面地はふくべ(3)遺跡となるが、便宜上、ここから検出された遺構・遺物もふくべ(4)遺跡として報告する。

なお、調査の概要等は、ふくべ(3)遺跡の冒頭で述べたとおりである。

### 第1節 縄文時代

溝状土坑と遺構外から少量の土器片・石器が確認されたに過ぎない。従って、ふくべ(3)遺跡とほぼ同じ状況といえよう。

#### a. 遺 構 (図2~3)

調査区東側の斜面を中心に11基の溝状土坑が検出された。概ね谷筋に沿って設けられているようであり、長軸の方角に統一性はみられない。全て $X \sim XI$ 層まで堀りこまれている。

〔平面形状〕 長楕円形を呈するものがほとんどであるが、長軸上の片端がより膨らみを持つもの(2・6号)もある。

[断面形状 (短軸)] 両壁が急傾斜で外傾して立ち上がるV字状を基調とするもの (3・8号等)、および両壁の上位部分が更に外傾して膨らみを持つY字状を呈するもの (9・10号等) がみられるが、後者は開口部に堆積する軟質のⅥ層が崩落したために、前者とは形状が異なったものと推測される。 [断面形状 (長軸)] 両壁が外傾して立ち上がるもの (7号)、両壁が内傾し袋状を呈するもの (1・6号等)、片壁が外傾するのに対し、もう一方が内傾して立ち上がるものがある (10・11号等)。 堆積土はすべて自然堆積と考えられる。

〔遺 物〕 どの遺構からも出土しなかった。従って、縄文時代のどの時期に構築されたのか明確ではない上、後述する遺物との関連についても定かではない。

(関 尊文)

#### b. 遺 物(図4)

全て遺構外から出土している。また、土器は細片資料のみであり、時期も統一性がみられない。 1・2 は縄文時代早期に属する土器である。特に 2 は内外面の特徴から早期末葉のものであるとみられ、胎土中に繊維が混入する。 4 は縄文時代中期末から後期初頭に位置する土器の口縁部である。 3・5 は時期不明であるが、3 は口縁部に施孔されている点が特徴的であり、色調が 4 とよく似ている。 6・7 は石鏃であり、 6 は全体的に被熱する。

(関 尊文)

#### 第2節 弥生時代

遺構は確認されなかったが、遺構外より土器が5個体分出土している。いずれも前期後半、二枚橋 式段階である。断片的な資料であるゆえ詳細不明だが、恐らく典型的な二枚橋式台付鉢と思われる同

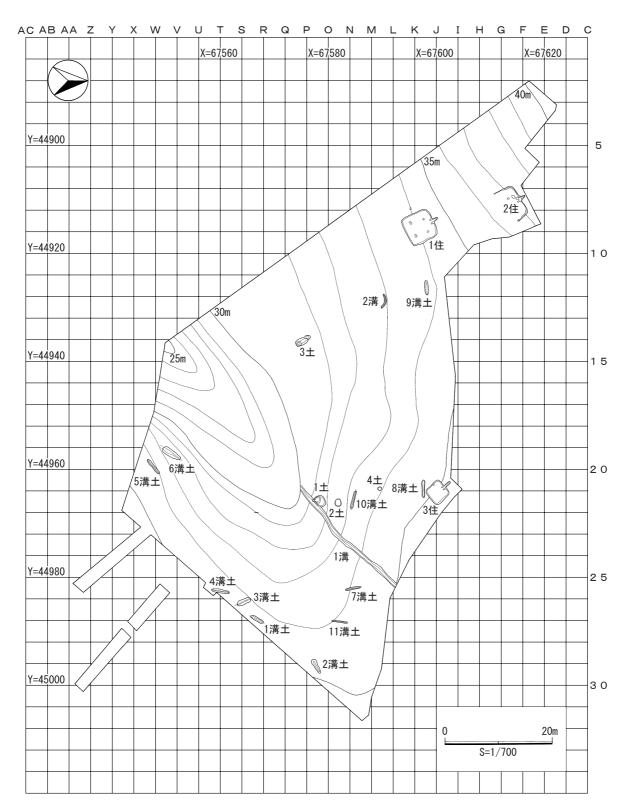
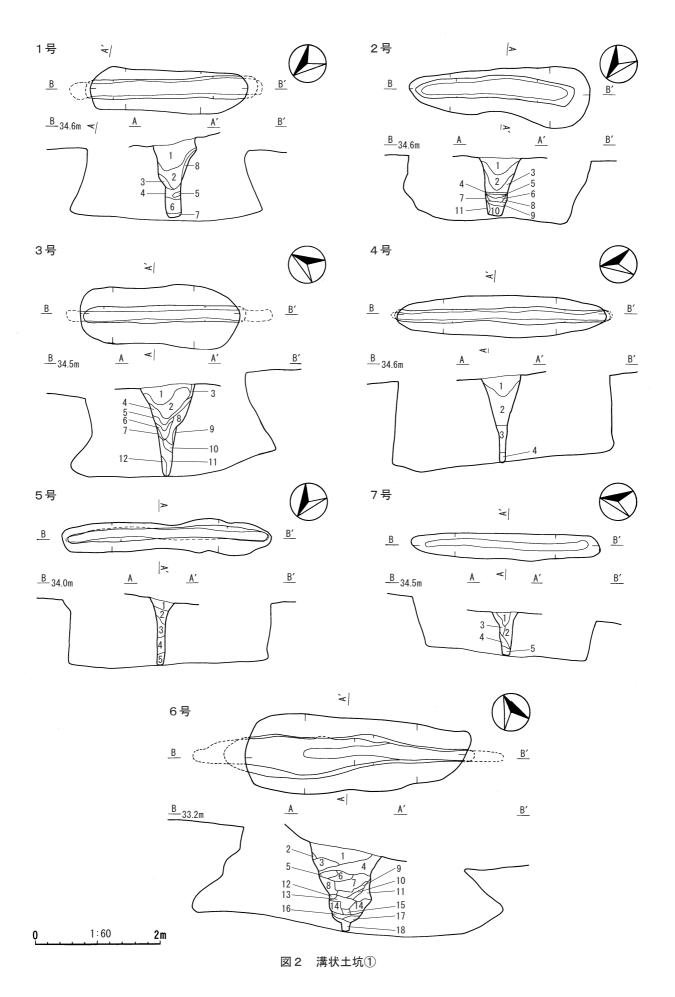


図1 遺構配置



- 183 -

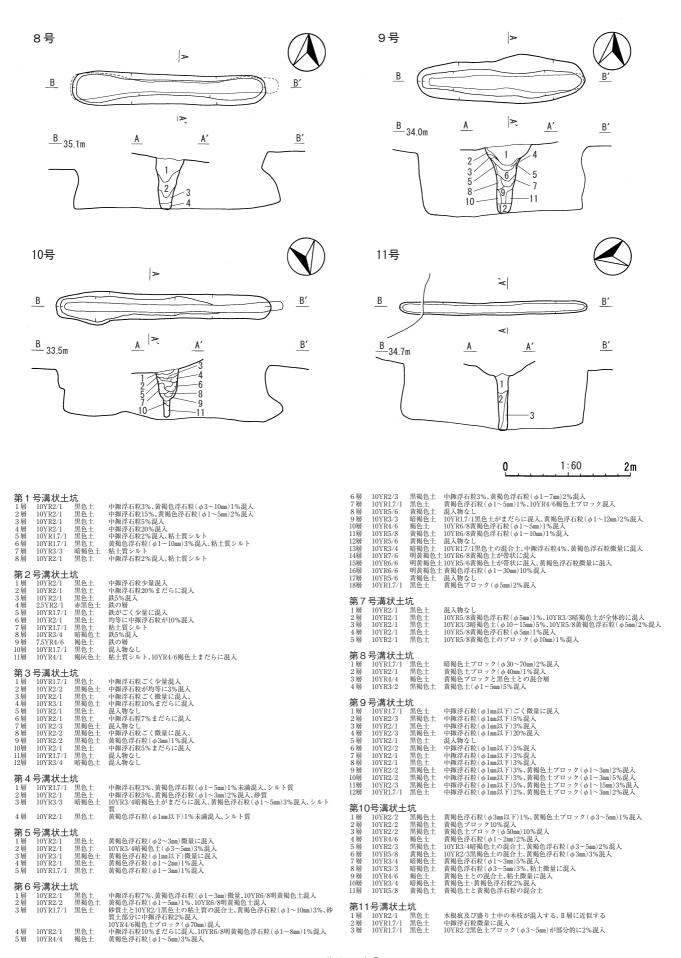


図3 溝状土坑②

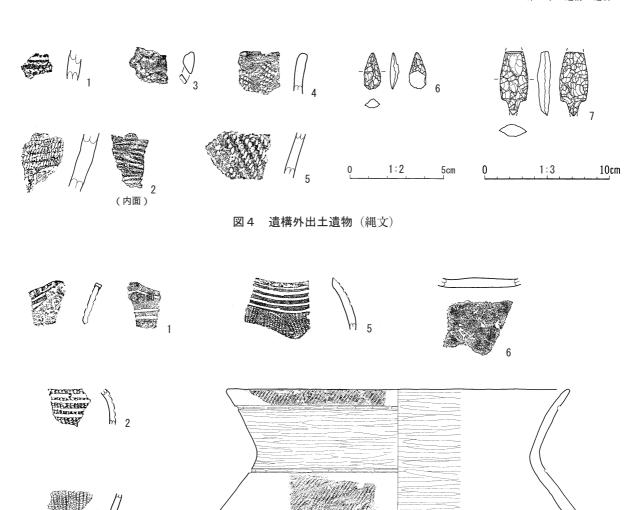


図5 遺構外出土遺物(弥生)

一個体破片( $1\sim3$ )のほか、地紋と平行沈線のみが施された鉢(4)・壺(5)・甕(7)が認められる。このうち7は、口頸部の平行沈線内に2cm前後の間隔をおいて、施文具を押し引きした痕跡が観察される。察するに、幅5mm前後の半截竹管状工具を用い、右から左へと順に施文したのであろう。なお、6は鉢か壺の底部とみられるが、断片的であるため定かではない。

なお、出土地点はいずれも沢の右岸であり、沢に面した緩斜面における当時の人的痕跡が看取されるのである。

(佐藤 智生)

10cm

### 第3節 古 代

調査区西側の斜面上において、奈良時代とみられる住居跡が2軒、平安時代とみられる住居跡が1 軒検出された。また、遺構外からも同時代に属する遺物が少数確認されている。

#### a. 竪穴住居跡と出土遺物

#### 第 1 号住居跡 $( 図 6 \sim 9 )$

〔概 要〕 緩斜面上に位置する8世紀前葉頃の焼失家屋。炭化材が床面から浮き上がった状態で出土していることから、ある程度、窪地化した後、焼失したと見做される。土器の一括廃棄も想定される。 〔構 造〕 平面形は隅丸方形である。床面はⅥ層を平坦に堀り込んで構築される。主柱穴のほか、西壁際の一部に周溝が認められる。

[柱 穴] Pit  $1 \sim 4$  が主柱穴であり、南壁側の Pit  $1 \cdot 4$  は据え直し後の柱穴のほうがやや深くなっている。

〔カマド〕 煙道部は半地下式であり、白色系粘土で覆われた天井部が残存していた。袖部はⅥ層を削り出した上に白色系粘土を貼りつけて構築している。支脚には自然礫と土製支脚(14)が用いられており、並んで直立した状態で出土した。

〔堆積土〕 壁際に形成されたいわゆる三角堆積土 (5層) の上から炭化材が出土している。住居焼失 後は自然堆積によって埋没したものとみられ、2層に十和田 a 、または白頭山火山灰が混入する。

〔遺 物〕 遺物の大半が炭化材層とほぼ同じ3~8層中から出土し、床面から浮いた状態で検出された。従って、住居の廃絶に伴う遺物は少ないと捉えているが、その割には残存率の高い個体が多く、加えて各遺物の接合関係も広範囲に及んでいないことなどから、住居焼失後に一括廃棄された可能性を指摘し得る。いずれにしても、出土した土器は、概ね7世紀後半~8世紀前葉頃(宇部Ⅲ群)に該当する。9は甕の底部であり、割れ口全体が平坦に整えられていることから、意図的に打ち欠かれた可能性がある。11には段を意識したとみられる沈線が巡らされている。土師器以外の出土遺物として、土製支脚・紡錘車・土玉がある。土玉はカマド前面の床面上から出土しており、土製支脚とともに住居廃絶に伴う可能性が高い。

(関 尊文・佐藤 智生)

#### 第2号住居跡 (図 $10 \sim 12$ )

〔概 要〕 やや急な斜面上に設けられた8世紀前葉頃の住居跡。検出時に南東壁の大部分が失われていたが、床面範囲を把握することはできた。平面形が長方形となる数少ない例である。

〔構 造〕 平面形はやや歪んだ隅丸長方形を呈するようであり、床面は第Ⅵ層まで掘り込んだ後、貼り床によって平坦化しており、壁際には部分的に周溝が巡らされる。

〔柱 穴〕 Pit 2が主柱穴の一部となる可能性があるが、対応する位置に柱穴は検出されなかった。 〔カマド〕 煙道は半地下式であり、半ば崩落していたがカマド本体部分には天井部が残存していた。 袖部は白色系粘土で作られており、支脚には小型の土師器甕(4)を伏せて用いられる。また、火床 面上から被熱していない土師器坏(1)が正立した状態で出土していることから、カマド廃絶の際に何らかの祭祀行為が行われた可能性が考えられる。

〔堆積土〕 自然堆積を経て埋没したようである。 2層下部に十和田 a、同じく上部に白頭山火山灰を含む。

[遺 物] カマド付近を中心に土師器坏・甕・土玉が出土している。出土した土器は、概ね7世紀後半~8世紀前葉頃(宇部Ⅲ群)に該当する。2・5・8は残存率が高く、床面上で出土していることから、ほぼ住居の廃絶に伴うものと思われる。これに対し、3は他の遺物よりも床面から浮き上がった状態で出土しており、残存率も低いことから流れ込みの可能性が高い。12は一部の破断面に内面側からハケメ調整が加えられている。恐らく、粘土紐を積み上げる際に接合面にハケメを施したものと見做されるが、これが全ての接合面において行われたのかは不明である。

(関 尊文・佐藤 智生)

#### 第3号住居跡 (図13~15)

〔概 要〕 1・2号住居跡とはやや離れた非常に緩い斜面上に位置する。焼失家屋であり、炭化材の下から9世紀前半とみられる遺物が出土している。とりわけ横瓶は、青森県内では希少であり、注目すべき存在であろう。

〔構 造〕 平面形は隅丸方形であり、床面は™層まで掘り込まれた後、貼床によって平坦化されている。床面からは浅い Pit がひとつ検出されたのみで、柱穴は検出されなかった。

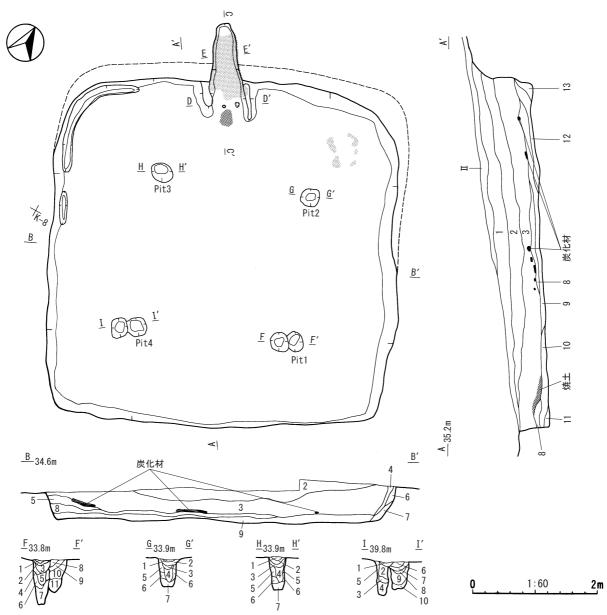
[カマド] 煙道部は地下式で、煙出部に向かって深くなるように掘り込まれている。袖部は白色系粘土によって作られており、北東壁の脇から色調がこれに酷似した粘土範囲も検出されている。恐らく、この粘土範囲は、既に失われているカマドの天井部だったと考えられるが、どうであろうか。また、カマド内の火床面上から支脚とみられる土師器甕 (1) が割れた状態で出土した。この甕はカマド外出土の土器片とも接合しており、先の粘土範囲と考え合わせると、住居廃絶に際してカマドが人為的に破壊・廃棄された可能性もある。

〔堆積土〕 自然堆積を経て埋没したとみられる。  $4\sim6$  層に十和田 a (主体は 6 層)、 4 層に白頭山 火山灰を含む。

〔遺 物〕 遺物はすべて炭化材層の下から出土している。 $1 \sim 4$  はいずれも激しく被熱しており、特に、同一個体である長頸壷  $(3\cdot 4)$  は焼け弾けによる細片化が著しい。これに対し、同じく炭化材層の下から出土した横瓶 (5) は、他の遺物と違ってほとんど被熱しておらず、住居焼失直後に、既に破壊されたものが投じられたのでは、といった疑問を抱かせるが、実状は不明である。

いずれにしても、この横瓶は、胴部を平行タタキメ→ロクロ成形によって筒状に仕上げられ、内面をヘラ状工具によって調整した後、端部の蓋や口頸部を取り付けたのであろう。そのヘラ状工具は、板目状の条痕が残るタイプのものだが、① ロクロを静止した状態でその回転方向とは交差する方向に粗く撫で、② 次にロクロの回転を利用しながらヘラ状工具の先を器面に押し当てることにより、内面の調整痕を残したものと推測される。

外面には、横端部から胴部中央へと向かって流れる大量の自然釉も付着していることからすると、 横倒しになった窯詰時の設置状況も窺い知れるだろう。この横瓶は県内6例目となる極めて希な遺物



| 第1号住居跡  | 第 1 号住居跡 (G-G')  |
|---|--|
| 1 層 10YR1.7/1 黒色土 中掫浮石粒微量、砂微量混入<br>2 層 10YR 2/1 黒色土 中掫浮石粒ごく微量、10YR 8/4 浅黄橙色火山灰混入                    | 1 層 10YR 3 / 1 黒褐色土 中掫浮石粒(φ 1 mm) 7 %、焼土粒(φ 1 mm) 5 %、炭化物粒(φ 1 mm) 1 %   |
| 2 暦 10 Y R 2 / 1 黒色工 中 4 存 4 を 2 を 3 層 10 Y R 1 / 1 黒色土 黄褐色浮石粒 1 %未満 7 5 Y R 6 / 8 橙色の砂が少量混入        | 2 層 10YR 3 / 2 黒褐色土 中掫浮石粒(φ 1 mm)10%、焼土粒(φ 1 mm) 1 %、ローム粒(φ 1 mm) 1 % 3 層 10YR 4 / 3 にぶい黄褐色土 中掫浮石粒(φ 1 mm) 5 %、焼土粒(φ 1 mm) 5 %、炭化物粒(φ 1 mm) 1 %    |
| 4 層 10YR1.7/1 黒色土 10YR 6/8 明黄褐色の砂3%、中掫浮石粒微量混入   | 3 層 101K 4/3 にが関係と上 中球浮石粒(ゆ 1 mm) 3 %、炭上粒(ゆ 1 mm) 3 %、炭化物粒(ゆ 1 mm) 1 % 4 層 10YR 2/3 黒褐色土 中掫浮石粒(ゆ 1 mm) 7 %、焼土粒(ゆ 1 mm) 1 %、ローム粒(ゆ 1 mm) 1 %        |
| 5 層 10YR 2/2 黒褐色土 中掫浮石粒3%、炭化物粒(φ1~10mm)3%、焼土粒(φ1~2mm)3%<br>6 層 10YR 2/1 黒色土 10YR 5/6 黄褐色の砂3%混入      | 5 層 10YR 3 / 1 黒褐色土 中掫浮石粒(φ 1 mm) 5 %、焼土粒(φ 1 mm) 5 %混入  |
| 7 層 10YR 2/2 黒褐色土 10YR 5/6 黄褐色の砂15%混入   | 6 層 10YR 4 / 2 灰黄褐色土 黄褐色浮石粒(φ 1 ~10mm) 5 %、中掫浮石粒(φ 1 mm) 5 %、焼土粒(φ 1 mm) 1 %、炭化物粒(φ 1 mm) 1 %混入  |
| 8 層 10YR 3 / 1 黒褐色土 焼土粒(φ1~2 mm) 3 %、中掫浮石粒 2 %、炭化物粒(φ1~5 mm) 2 %、<br>黄褐色浮石粒(φ1~2 mm) 1 %以下混入        | 7 層 10YR 2 / 3 黒褐色土 黄褐色浮石粒(φ1~10mm) 5 %、中掫浮石粒(φ1 mm) 5 %混入   |
| 9層 10YR1.7/1 黒色土 中掫浮石粒 2%、10YR 3/3 暗褐色土 1%、黄褐色浮石粒 (φ 1~3 mm)  | 第 1 号住居跡 (H—H')  |
| 1 %以下混入<br>10層 10YR 3 / 1 黒褐色土 中掫浮石粒 3 %、炭化物粒 ( o 1 ~ 2 mm) 1 %以下、黄褐色浮石粒 ( o 1 ~                    | $1$ 層 $10$ YR $2$ / $2$ 黒褐色土 中掫浮石粒 ( $\phi$ $1$ mm) $7$ %、黄褐色浮石粒 ( $\phi$ $1$ $\sim$ $10$ mm) $5$ %、焼土粒 ( $\phi$ $1$                               |
| 10層 10YR 3 / 1 黒褐色土 中掫浮石粒3%、炭化物粒(φ1~2 mm)1%以下、黄褐色浮石粒(φ1~2 mm)1%以下混入                                 | mm)5%混入<br>  2 層 中掫浮石粒ブロック   |
| 11層 10YR 2/3 黒褐色土 10YR 3/3 暗褐色土 2%、中掫浮石粒 1%、黄褐色浮石粒 (φ 1~2 mm)                                       | 3 層 10YR 2 / 3 黒褐色土 中掫浮石粒(φ 1 mm) 5 %、焼土粒(φ 1 mm) 1%混入   |
| 1 %以下混入<br>12層 10YR1.7/1 黒色土 中掫浮石粒1 %、粘土粒(φ1~10mm)1 %以下、黄褐色浮石粒(φ1~2                                 | 4 層 10YR 3 / 3 暗褐色土 中掫浮石粒(φ 1 mm) 5 %、焼土粒(φ 1 mm) 5 %、焼土粒(φ 1 mm) 5 %、焼土粒(φ 1 mm) 1 %混入<br>5 層 10YR 2 / 2 黒褐色土 中掫浮石粒(φ 1 mm) 5 %、焼土粒(φ 1 mm) 1 %混入 |
| mm) 1 %以下混入   | 6 層 10 YR 4 / 2 灰黄褐色土 中掫浮石粒(φ1~10mm)10%、黄褐色浮石粒(φ1 mm)5%、焼土粒(φ1   |
| 13層 10YR 2 / 2 黒褐色土 中掫浮石粒 2 %、粘土粒 (φ 1 ~ 5 mm) 1 %以下、黄褐色浮石粒 (φ 1 ~ 3 mm) 1 %以下混入                    | mm) 1 %、炭化物粒(φ 1 mm) 1 %混入<br>7 層 10YR 2 / 3 黒褐色土 黄褐色浮石粒(φ 1 ~ 10mm) 5 %、中類浮石粒(φ 1 mm) 5 %混入   |
| 第 1 号住居跡(F-F')  | 7 / 101 R 2 / 3 無物色上   |
| 1層 10YR 3/2 黒褐色土 中掫浮石粒(φ1 mm) 1%混入  |  |
| 2 層 10YR1.7/1 黒色土 中掫浮石粒(φ 1 mm) 1 %、ローム粒 1 %混入  | ディー  |
| 3 層 10YR 2 / 1 黒色土 中掫浮石粒(φ 1 mm) 1 %、ローム粒 1 %混入<br>4 層 10YR 3 / 1 黒褐色土 中掫浮石粒(φ 1 mm) 5 %、炭化物粒 1 %混入 | 2 層 10YR 2 / 3 黒褐色土 10YR 4 / 6 褐色土10%、中掫浮石粒(φ1 mm) 5 %、焼土粒(φ1 mm) 5 %  |
| 5 層 10YR 2/3 黒褐色土 中掫浮石粒(φ 1 mm) 5 %、焼土粒(φ 1 mm) 1 %、炭化物粒(φ 1 mm) 1 %                                | 3 層 10YR 3 / 4 暗褐色土 10YR 4 / 4 褐色土15%、中揀浮石粒(φ 1 mm) 5 %、焼土粒(φ 1 mm) 5 %<br>4 層 10YR 2 / 3 黒褐色土 黄褐色浮石粒(φ 1 ~10mm) 5 %、中糠浮石粒(φ 1 mm) 5 %混入           |
| 6 層 10YR 4 / 2 灰黄褐色土 黄褐色浮石粒 (φ1~10mm) 5 %、中掫浮石粒 (φ1 mm) 5 %、焼土粒 (φ1                                 | 5 層 10YR 2 / 2 黒褐色土 中掫浮石粒(φ 1 mm) 5 %、焼土粒(φ 1 mm) 5 %、炭化物粒(φ 1 mm) 5 %   |
| mm) 1 %、炭化物粒 (φ 1 mm) 1 %混入<br>7 層 10YR 2 / 3 黒褐色土 黄褐色浮石粒 (φ 1 ~ 10mm) 5 %、中掫浮石粒 (φ 1 mm) 5 %混入     | 6 層 10YR 2 / 3 黒褐色土 中掫浮石粒(φ 1 mm) 5 %、焼土粒(φ 1 mm) 5 %、炭化物粒(φ 1 ~ 3 mm) 5 % 混入  |
| 8 層 10YR 2 / 3 黒褐色土 黄褐色浮石粒(φ1~10mm) 5 %、中掫浮石粒(φ1 mm) 5 %、焼土粒(φ1                                     | 7層 10YR 2 / 1 黒色土 中掫浮石粒(φ 1 mm) 7 %、焼土粒(φ 1 mm) 5 %、炭化物粒(φ 1 mm) 2 %   |
| mm) 1 %混入<br>9 層 10YR 2 / 1 黒色土 中掫浮石粒(φ 1 mm) 5 %、焼土粒(φ 1 mm) 5 %、炭化物粒(φ 1 mm) 5 %                  | 8 層 10YR 3 / 2 黒褐色土 中掫浮石粒(φ 1 mm)10%, 黄褐色浮石粒(φ 1 ~10mm) 5 %混入<br>9 層 10YR 2 / 3 黒褐色土 10YR 4 / 4 褐色土10%, 中掫浮石粒(φ 1 mm) 5 %, 焼土粒(φ 1 mm) 5 %         |
| 10層 10YR 3/1 黒褐色土 中掫浮石粒(φ 1 mm) 5 %、焼土粒(φ 1 mm) 5 %、炭化物粒(φ 1 mm) 5 %                                | 10   |
| 11層 10YR 3 / 3 暗褐色土 黄褐色浮石粒 (φ 1 ~ 10mm) 5 %、中掫浮石粒 (φ 1 mm) 5 %混入                                    |  |
|   |  |

図6 第1号住居跡①

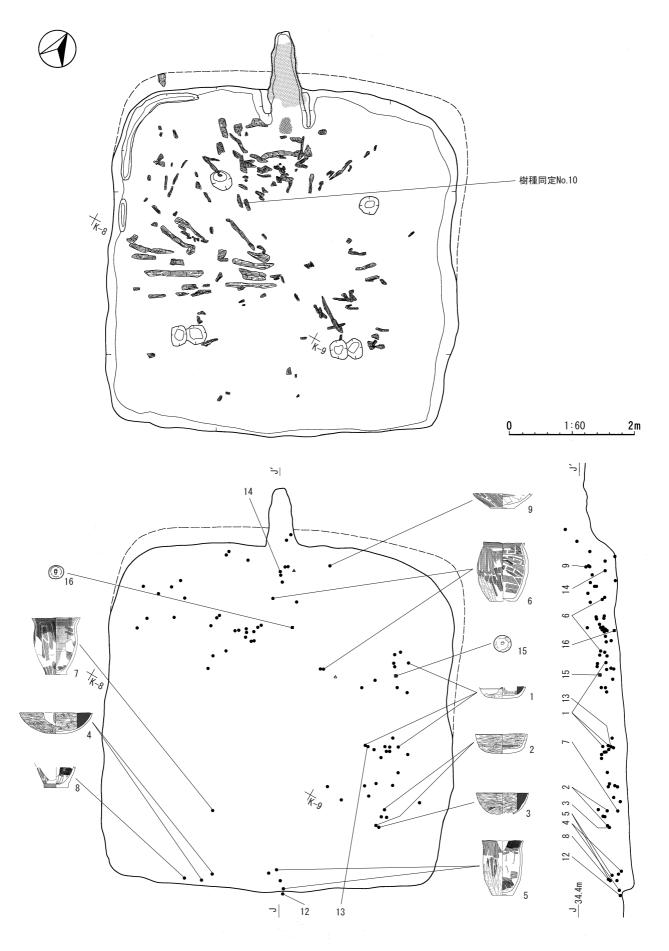


図7 第1号住居跡②

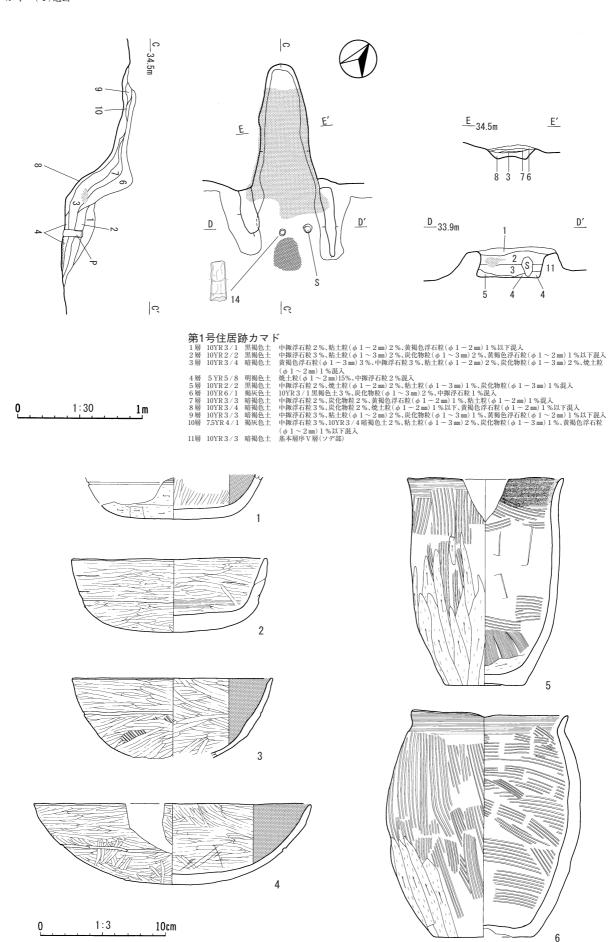


図8 第1号住居跡③

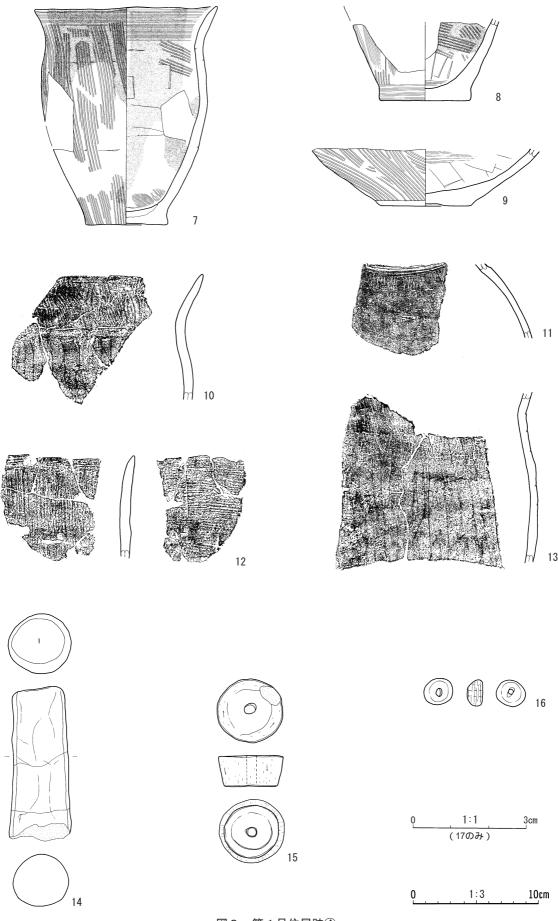
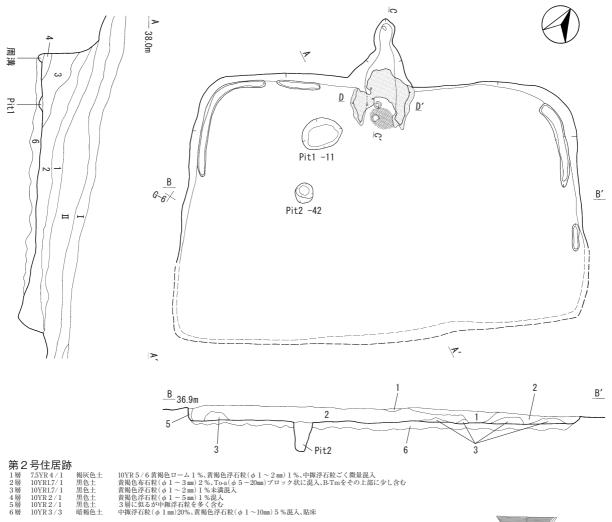


図9 第1号住居跡④



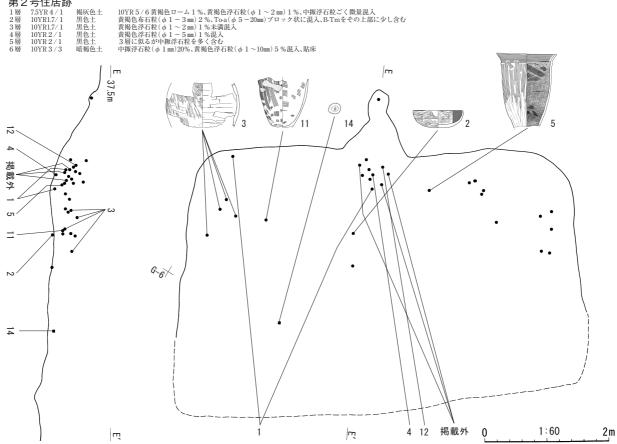
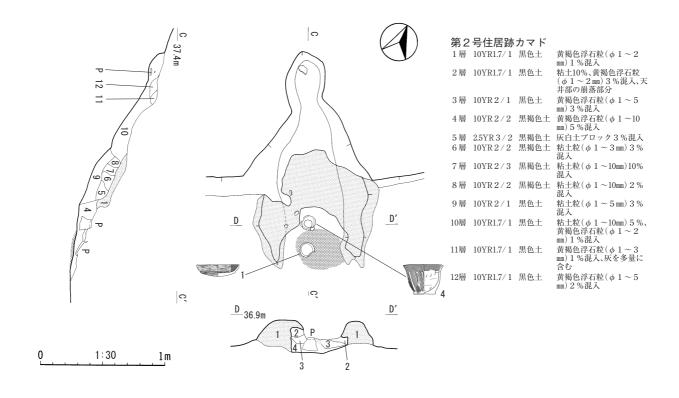


図10 第2号住居跡①



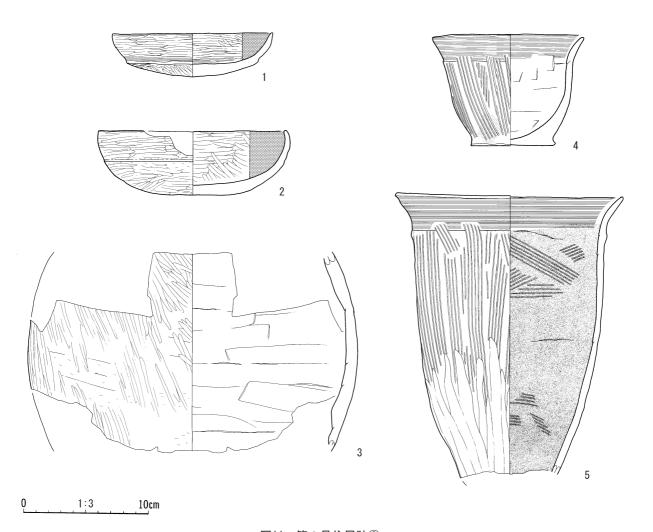


図11 第2号住居跡②

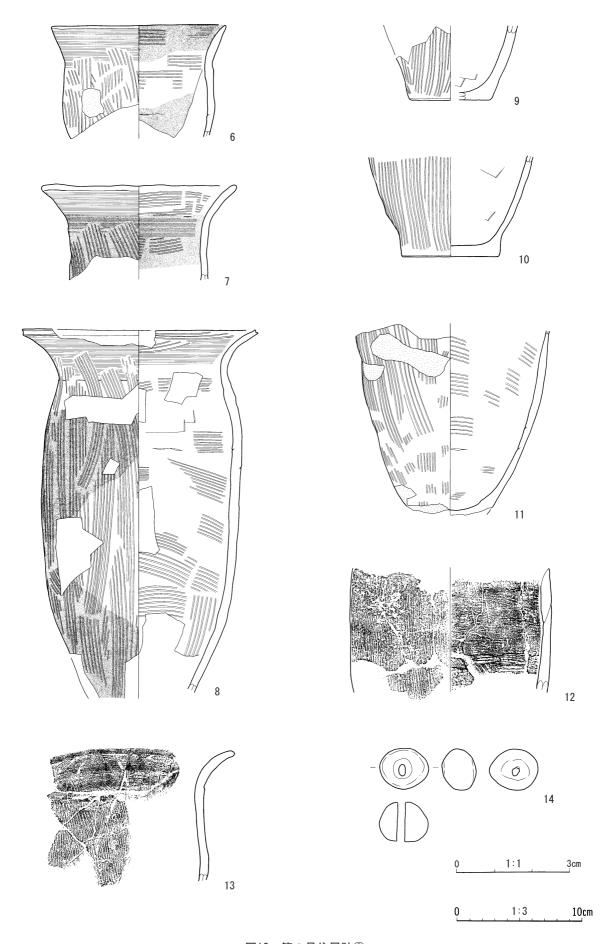
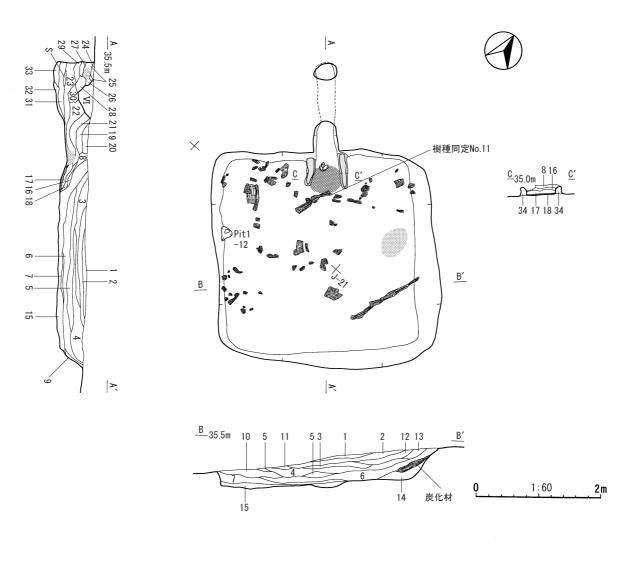
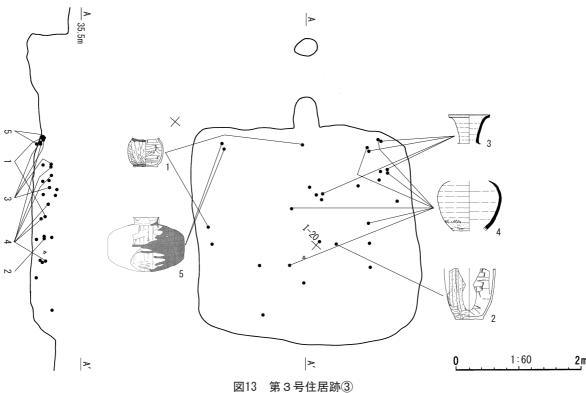


図12 第2号住居跡③





```
第3号住居跡
 1層 10YR 2/1 黒色土
                                                                       黄褐色浮石粒 (\phi1~3 mm) 1%以下、中掫浮石粒 1%以下混入
 2層 10YR 2/2 黒褐色土
                                                                       黄褐色浮石粒(φ1~3mm)1%以下、中掫浮石粒1%以下混入
                                                                       黄褐色浮石粒(φ1~3、12mm) 1 %以下,中掫浮石粒 1 %以下混入
黄褐色浮石粒(φ1~3、12mm) 1 %、中掫浮石粒 1 %以下,炭化物粒(φ5 mm) 1 %以下、B-Tm(φ20mm) 1 %、To-a(φ3 mm) 1 %以下混入
3層 10YR 2/1 黒色土
4層 10YR 2/2 黒褐色土
5層 10YR 3/2 黒褐色土
                                                                        To-a 3 %、10YR 2 / 1 黒色土 1 %、黄褐色浮石粒(φ 2 ~ 5 mm) 1 %、中掫浮石粒 1 %以下、炭化物粒(φ 3 mm) 1 %以下、焼土粒(φ 2 mm) 1 %
                                                                       以下混入
                                                                       プ To-a (\phi 3 mm) 30%、炭化物粒(\phi 3、15mm) 5 %、黄褐色浮石粒(\phi 2 \sim 5、7 \sim10mm) 2 %、焼けた黄褐色浮石粒(\phi25mm) 1 %以下、焼土粒(\phi 1 \sim 3 mm) 1 %以下、中掫浮石粒 1 %以下混入黄褐色浮石粒(\phi 5 \sim 7、10mm) 3 %、B·Tm(\phi 3 \sim 5 mm) 1 %以下、焼土粒(\phi 2 mm) 1 %以下、中掫浮石粒 1 %以下混入
 6層 10YR 2/1 黒色土
 7層 10YR 3/2 黒褐色土
                                                                       粘土粒(\phi10mm) 1 %、黄褐色浮石粒(\phi1 mm) 1 %以下、中掫浮石粒 1 %以下混入 10YR 2 / 2 黑褐色土30%、黄褐色浮石粒(\phi2 \sim 4、7 mm) 2 %混入
 8層 10YR 3/2 黒褐色土
 9層 10YR4/6 褐色土
                                                                       10YR 2/3 黒褐色土
10層
            10YR1.7/1 黒色土
11層
                                                                       黄褐色浮石粒 (\phi20mm) 5 % 炭化物粒 (\phi10mm) 3 %、焼土粒 (\phi 7 mm) 1 %以下、中掫浮石粒 1 %以下混入 黄褐色浮石粒 (\phi 2 \sim 3 mm) 1 %以下、中掫浮石粒 1 %以下混入 黄褐色浮石粒 (\phi 2 \sim 3 mm) 1 %以下、中掫浮石粒 1 %以下混入
19屆
             10YR 2 / 2 黒褐色土
            101R2/2 無傷已
13層
             10YR 2 / 1 黑色土
14層
              10 YR\,5\,/\,6
                                                                       10YR3/2黑褐色土10%、黄褐色浮石粒5%混入、貼床
 15層
                                        黄褐色土
                                                                       粘土粒(\phi10mm) 1 %、黄褐色浮石粒(\phi1mm) 1 %以下、中掫浮石粒1 %以下混入粘土粒(\phi1 ~ 10mm) 5 %、炭化物粒(\phi1 ~ 5 mm) 3 %、中掫浮石粒2 %、焼土粒(\phi1 ~ 2 mm) 2 %混入炭化物粒(\phi1 ~ 5 mm) 3 %、烧土粒(\phi1 ~ 2 mm) 3 %混入
16層
            10YR 3 / 1 里褐色土
             10YR 3 / 3 暗褐色土
17層
              10YR 3 / 4 暗褐色土
19層
            10YR1.7/1 黒色土
                                                                       黄褐色浮石粒(φ1~2mm)2%、中掫浮石粒2%混入
                                                                       10YR 3 / 4 暗褐色土 3 %、中掫浮石粒 3 %、黄褐色浮石粒 ( φ 1 ~ 3 mm) 2 %混入
20層
             10YR 2 / 3 里褐色土
                                                                       10YR 3 / 2 黒褐色土
21層
             10YR3/3 暗褐色土
22層
                                                                       焼土粒(\phi1 ~ 2 mm) 3 %、炭化物粒(\phi1 ~ 10 mm) 2 %、粘土粒(\phi1 ~ 3 mm) 1 %、中東浮石粒 1 %以下混入炭化物粒(\phi1 ~ 5 mm) 4 %、黄褐色浮石粒(\phi2 ~ 5 mm) 2 %、粘土粒(\phi1 ~ 2 mm) 2 %、中東浮石粒 1 %以下混入中東浮石粒 3 %、炭化物粒(\phi1 ~ 2 mm) 2 %、粘土粒(\phi1 ~ 3 mm) 1 %、黄褐色浮石粒(\phi1 ~ 2 mm) 1 %以下混入
23層
            10YR 3 / 4 暗褐色土
24層 10YR 4 / 2 灰黄褐色土
25層 10YR 2 / 3 黒褐色土
                                                                       10YR 6 / 8 明黄褐色土 5 %, 10YR 2 / 3 黒褐色土 2 %、粘土粒(\phi 1 \sim 5 \mathrm{mm}) 2 %、中掫浮石粒 2 %、炭化物粒(\phi 1 \sim 5 \mathrm{mm}) 1 %、黄褐色浮石粒(\phi 1 \sim 2 \mathrm{mm}) 1 %以下混入
26層
            10YR 3 / 3 暗褐色土
27層 10YR 3 / 1 黒褐色土
                                                                       28層 10YR 2 / 1 黒色土
                                                                       10YR 6/8 明黄褐色土 3 %、炭化物粒 (\phi 1\sim2 mm) 1 %、中掫浮石粒 1 %、黄褐色浮石粒 (\phi 1\sim3 mm) 1 %、焼土粒 (\phi 1\sim2 mm) 1 %以下
29層 10YR 3 / 2 里褐色十
                                                                       10YR 5 / 6 黄褐色土 2 %、粘土粒(φ1~2 mm) 2 %、炭化物粒(φ1~2 mm) 1 %、中掫浮石粒 1 %、黄褐色浮石粒(φ1~3 mm) 1 %以下混
30層 10YR 3 / 3 暗褐色土
                                                                       10 YR~6~/~8~ 明黄褐色±~5~\%、黄褐色浮石粒 ( \phi~1~\sim 10 mm)~2~\%、炭化物粒 ( \phi~1~\sim 5~mm)~2~\%、中掫浮石粒~1~%混入~10 YR~10 
                                                                       におんいものは、1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1000年の1
31層 10YR 5 / 1 褐灰色土
32層 10YR 7 / 8 黄橙色土
            10YR 3 / 4 暗褐色土
                                                                       炭化物粒 ( \phi 1 ~ 5 mm) 2 %、黄褐色浮石粒 ( \phi 1 ~ 5 mm) 2 %、焼土粒 ( \phi 1 ~ 2 mm) 2 %、中掫浮石粒 2 %混入
33層
34層 75YR 4 / 1 褐灰色土
                                                                       10YR7/8黄橙色土10%混入(ソデ部)
```

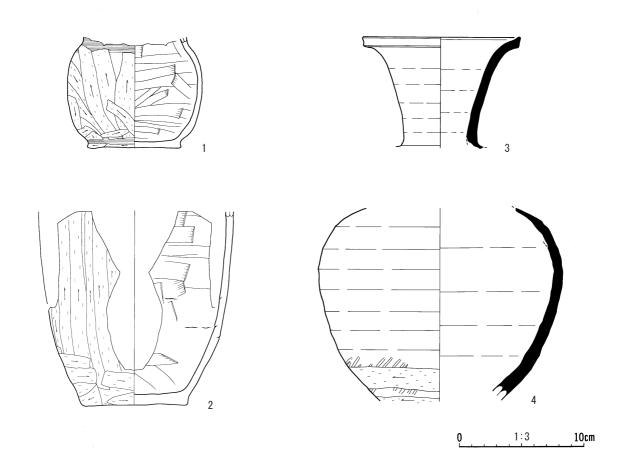
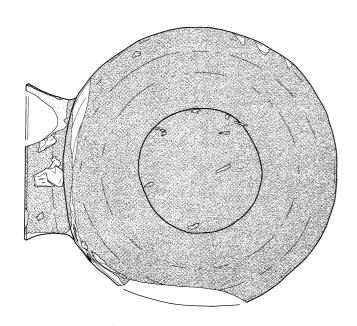


図14 第3号住居跡②





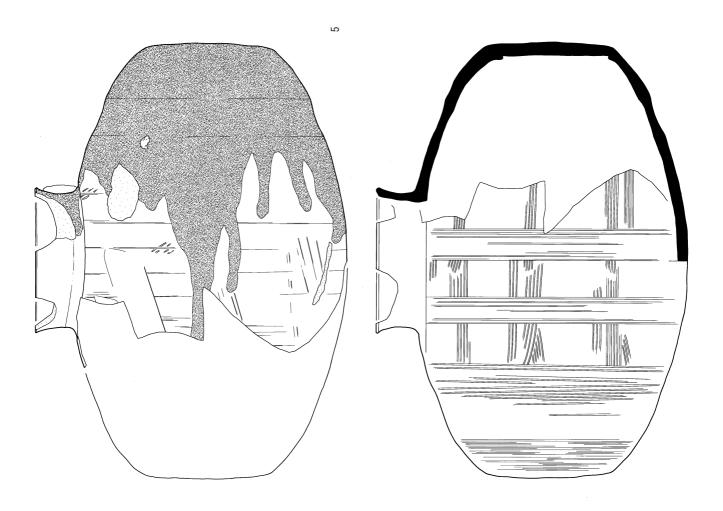


図15 第3号住居跡③

であり、まとめの項で少し詳述する。

最後に本住居跡の年代についてであるが、前提条件として土師器甕の年代を8世紀代とすることは難しいように思われる。従って、9世紀代と目されるのだが、8世紀代末までを生産の主流とする横瓶に加え、頸部に突帯を持たない長頸壺(頸部内面の接合状況は焼け弾けにより不明)の存在から、9世紀の比較的早い段階、すなわち、その初頭~前葉頃であると考えている。

(関 尊文・佐藤 智生)

#### b. 遺構外出土遺物 (図16)

少数ではあるが、遺構外からも古代の土器片、土製品が出土している。1は高坏の底部であり、内面は黒化処理されている。2は木葉痕を残した土師器甕、3は9世紀中葉以後と思われる長頸壷の口縁部、4はミガキ調整のみられる紡錘車となる。いずれも、本遺跡で検出されている住居跡の年代幅に概ね収まる遺物である。

(関 尊文)

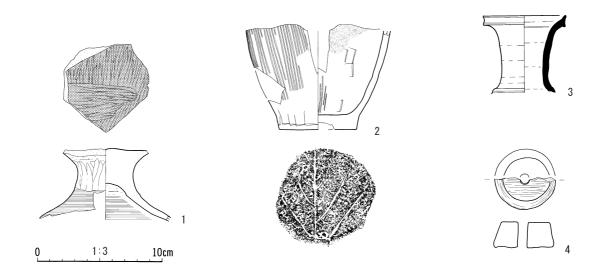


図16 遺構外出土遺物(古代)

第4節 古代以後・時期不明

時期不明の遺構として溝跡と土坑が検出され、古代以後の遺物として古銭が出土した。

#### a. 古代以後の遺物 (図17)

遺構外から古銭が1点出土している。中国北宋朝時代の 1074年初鋳とされる元豊通宝である。





(関 尊文)

図17 遺構外出土遺物 (中世)

#### b. 溝 跡 (図18)

第1号溝跡は、Ⅲ~V層上で確認。第1号土坑と重複しており、これより新しい。谷に向かって斜面の上方から下方に設けられていることから、用途としては排水溝などが考えられるが、定かではない。北東から南西にかけて、ほぼ直線的に伸びており、北東端は調査区外へと続く。検出された全長は約23.3m、確認面からの最大の深さは約80cmに達し、底面最大幅は、最も硬く、構築時の原形を良く残していると思われる P-21グリッド付近において約70cmを測る。底面部は平坦。自然堆積によって埋没したとみられるが、堆積土中に火山灰も混入していない。出土遺物も無く、構築時期等は不明である。

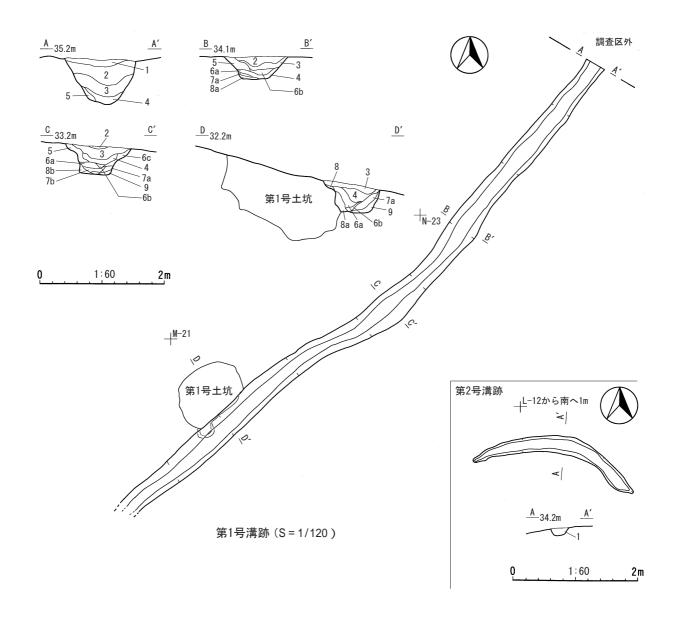
第2号溝跡は、調査区西側の緩傾斜地に位置し、VI層上で確認した。平面形は西から東にかけて緩い弧状を呈しており、規模は全長約2.4m、底面の最大幅約20m、確認面からの最大の深さは約15cmであり、断面形はすり鉢状である。堆積土は黒色土1層のみで、特筆すべき火山灰は見当たらない。遺物も伴わないことから、構築時期等は不明。

(関 尊文・佐藤 智生)

#### c. 土 坑 (図19)

調査区全体で4基が検出された。1号のみ第1号溝跡との重複関係が認められ、これに先行する。 平面形は1・2・4号が円形、3号が不整楕円形を呈する。断面形は、1・3号がすり鉢状の底面に 対して壁が外傾して立ち上がるのに対し、2・4号では平坦な底面に対し、壁が外傾あるいは部分的 に内傾しながら立ち上がっている。また、3号は、底面の東端部分がPit 状となる。堆積土は、いず れも自然堆積であるとみられるが、特筆すべき火山灰の混入は認められていない。いずれも出土遺物 が無く、年代不明である。

(関 尊文・佐藤 智生)



第1号講跡
10YR2/1 黒色土 黄褐色浮石粒ごく微量に混入
2層 10YR1.7/1黒色土 黄褐色浮石粒(φ1~7mm)1%混入
3層 10YR1.7/1黒色土 黄褐色浮石粒(φ1~7mm)2%混入
4層 10YR1.7/1黒色土 黄褐色浮石粒(φ1~8mm)2%混入
5層 10YR2/2 黒褐色土 黄褐色浮石粒(φ1~8mm)2%混入
6 a 層 10YR2/2 黒褐色土 黄褐色浮石粒(φ1~5mm)10%混入
6 b 層 10YR2/2 黒褐色土 黄褐色浮石粒(φ1~3mm)1%未滿混入
6 c 層 10YR2/2 黒褐色土 黄褐色浮石粒(φ1~3mm)1%未滿混入
7 a 層 10YR2/1 黒色土 黄褐色浮石粒(φ1~3mm)1%未滿混入
7 b 層 10YR2/1 黒色土 黄褐色浮石粒(φ1~3mm)5%、黄褐色浮石粒(φ1~3mm)2%混入
8 a 層 10YR2/1 黒色土 黄褐色浮石粒(φ1~25mm)7%混入
8 b 層 10YR1.7/1 黒色土 黄褐色土ごく微量に混入
9 層 10YR4/6 褐色土 黄褐色土主体の黒褐色土との混合土

#### 第2号溝跡

10YR1.7/1 黑色土 中掫浮石粒2%混入

図18 溝跡

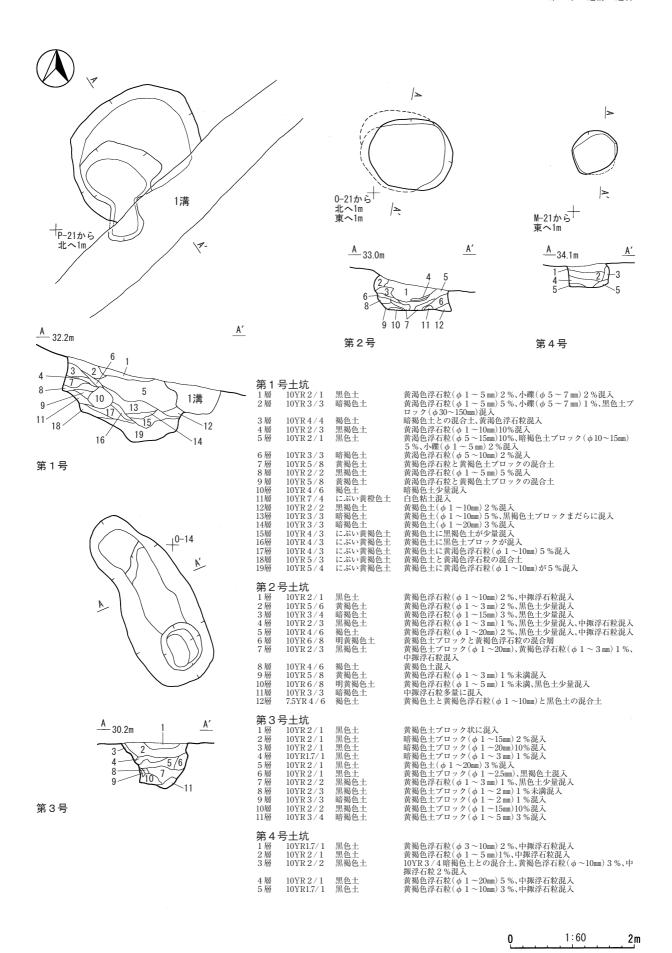


図19 土坑 (時期不明)

遺構計測表・土器観察表

#### 溝状土坑計測表

| 図番号 | 遺構名      | 主な位置             | 確認面         | 長軸方位     | 長軸長   | (cm) * | 短軸長 | (cm) * | 深さ(cm) | 備考      |
|-----|----------|------------------|-------------|----------|-------|--------|-----|--------|--------|---------|
| 四田力 | 退得石      | 土な匹臣             | 1日 公田 ヨヤ    | 及細刀匠     | 開口部   | 底面部    | 開口部 | 底面部    | *      | VIII 75 |
|     | 第1号溝状土坑  | R-26             | V           | N-29° -E | 256   | 304    | 66  | 19     | 118    |         |
|     | 第2号溝状土坑  | O-28             | V           | N-71° -E | 290   | 216    | 72  | 26     | 94     |         |
|     | 第3号溝状土坑  | R-25             | V           | N-27° -E | 262   | 304    | 90  | 28     | 148    |         |
| 2   | 第4号溝状土坑  | $S-25 \sim T-25$ | V           | N- 9° -E | 338   | 350    | 67  | 8      | 142    |         |
|     | 第5号溝状土坑  | $V-20 \sim W-19$ | V           | N-51° -E | 338   | 318    | 41  | 17     | 110    |         |
|     | 第6号溝状土坑  | V-18 ~ 19        | V           | N-34° -E | 358   | 502    | 112 | 20     | 134    |         |
|     | 第7号溝状土坑  | J-11             | $V \sim VI$ | N-10° -W | 292   | 262    | 40  | 13     | 76     |         |
|     | 第8号溝状土坑  | J−20 ~ 21        | $V \sim VI$ | N-87° -E | 310   | 334    | 48  | 9      | 91     |         |
| 3   | 第9号溝状土坑  | M-25             | V           | N-80° -E | 270   | 266    | 64  | 18     | 108    |         |
| 3   | 第10号溝状土坑 | M-21             | VI          | N-67° -W | 342   | 352    | 40  | 10     | 84     |         |
|     | 第11号溝状土坑 | N-26             | V           | N- 8° -E | (296) | 288    | 22  | 12     | 94     |         |

※計測値:長軸長・短軸長は上場、下場それぞれの平均的な部分を計測、深さは上場から下場までの平均的部分の深さを計測した。

#### 住居跡一覧

| 図版 番号 | 住居名 | 主な<br>位置 | 確認面          | 規模 (m)<br>※ 0 | 床面積<br>(㎡) | 主軸方位     | 柱穴配置 ※1 | 壁溝 | 貼床 | 降下火I<br>T o - a | 山灰※2<br>B – T m | 焼失<br>※3 | 分 析<br>※4 | 備考 | 年 代    |
|-------|-----|----------|--------------|---------------|------------|----------|---------|----|----|-----------------|-----------------|----------|-----------|----|--------|
| 6     | 第1号 | J-8      | $III \sim V$ | 5.3 × 5.2     | 26.6       | N-27° -W | A-3     | 0  | ×  | 0               |                 | 0        | 樹         |    | 8世紀前葉頃 |
| 10    | 第2号 | F-7      | $III \sim V$ | 3.9 × 6.3     | (23.9)     | N-31° -W | С       | 0  | 0  | 0               | 0               | ×        |           |    | 8世紀前葉頃 |
| 13    | 第3号 | I-20     | $V \sim VI$  | 3.1 × 3.1     | 9.3        | N-42° -W | Е       | ×  | 0  | 0               | 0               | 0        | 樹、胎       |    | 9世紀前半頃 |

- ※1:下場の平均的な部位を計測。
- ※2:分析と考察を参照

- ※3:自然科学的な分析のあるものは○、肉眼観察によるものは△とする。 ※4:△は、炭化材の検出が乏しく、焼失家屋か否か不明なもの。 ※5:樹=炭化材の樹種同定、炭=<sup>1</sup>C 年代測定、火=火山灰同定、土=土壌分析、胎=土器胎土、鉄=鉄製品、錫=錫製品、黒=黒曜石

#### 住居跡カマド一覧

| 図版<br>番号 | 住居名 | 竈形状※ | 煙道部<br>の構造 | 煙道部長<br>(m) | 天井部の構造 | 袖部の構造          | 支脚       | 掛け | 備考              |
|----------|-----|------|------------|-------------|--------|----------------|----------|----|-----------------|
| 8        | 第1号 | e    | 半地下式       | 0.9         | 白色系粘土  | 地山削り出し+白色系粘土貼付 | 土製支脚、自然礫 | 20 | 煙出し部底面ピット状      |
| 11       | 第2号 | e    | 半地下式       | 1.1         | 白色系粘土  | 白色系粘土          | 小型土器     | 1つ |                 |
| 13       | 第3号 | b-1  | 地下式        | 1.5         | 未検出    | 白色系粘土          | 未検出      | 不明 | 煙道傾斜、煙出し部底面ピット状 |

<sup>※</sup>分析と考察を参照。

#### 土坑計測表

| 図番号 | 遺構名   | 主な位置      | 確認面   | 形態   | 規模        | (cm)            | 深さ(cm)    | 備考     |
|-----|-------|-----------|-------|------|-----------|-----------------|-----------|--------|
| 四亩万 | 退得石   | 工な区色      | 7世記 田 | 1028 | 開口部規模     | 底面規模            | (水で(CIII) | )HI 45 |
|     | 第1号土坑 | O-21      | VI    | 円形   | 222×(160) | 100×111         | 62        |        |
| 19  | 第2号土坑 | N-21      | VI    | 円形   | 140×114   | 136×104         | 62        |        |
| 19  | 第3号土坑 | P-13 ~ 14 | VI    | 楕円形  | 296×124   | $250 \times 62$ | 74        |        |
|     | 第4号土坑 | N-21      | VI    | 円形   | 74×66     | 68×62           | 34        |        |

※計測値:規模は上場・下場それぞれの平均的な部分を、深さも上場から下場までの平均的な部分を計測。

#### 土器観察表 (縄文時代)

| 図 | 番号 | 出土地点  | 種別 | 器種 | 出土層位·取上番<br>号 | 口径 | 器高    | 底径 | 外面特徵         | 内面特徵 | 備    | 考 | 残存率 |
|---|----|-------|----|----|---------------|----|-------|----|--------------|------|------|---|-----|
|   | 1  | 遺構外   | 土器 | 深鉢 | 表採            | -  | (2.4) | -  | 貝殻腹縁文        | ナデ   |      |   | (5) |
|   | 2  | 遺構外   | 土器 | 深鉢 | 表採            | -  | (4.8) | -  | 縄文 (LR ループ文) | 条痕   |      |   | (5) |
| 4 | 3  | J -11 | 土器 | 深鉢 | II層           | -  | (2.5) | -  | 縄文 (RL)      | ナデ   | 穿孔あり |   | (5) |
|   | 4  | 遺構外   | 土器 | 深鉢 | 表採            | _  | (3.2) | _  | 縄文 (LR)      | ナデ   |      |   | (5) |
|   | 5  | 遺構外   | 土器 | 深鉢 | 表採            | -  | (3.7) | -  | 縄文 (RL)      | ナデ   |      |   | (5) |

#### 土器観察表 (弥生時代)

| 図 | 番号 | 出土地点   | 種別 | 器種   | 出土層位·取上番号 | 口径   | 器高     | 底径  | 外面特徵                       | 内面特徵 | 備考                  | 残存率  |
|---|----|--------|----|------|-----------|------|--------|-----|----------------------------|------|---------------------|------|
|   | 1  | 遺構外    |    |      | 表採        | -    | (6.2)  | -   |                            |      |                     | (5)  |
|   | 2  | M -11  | 土器 | 鉢    | II 層      | -    | (3.3)  | -   | 縄文(RL)→平行沈線・<br>結節短沈線→縦位刻目 | ナデ   | 同一個体。二枚橋式           | (5)  |
|   | 3  | 遺構外    | 土器 |      | 表採        | -    | (1.7)  | -   | THAPPEDONE THEFE AT I      |      |                     | (5)  |
|   | 4  | 遺構外    | 土器 | 鉢    | 表採        | 11.7 | 6.5    | 5.8 | 縄文(LR)→平行沈線                | ケズリ  |                     | 50   |
| 5 | 5  | L -12  | 土器 | 壺    | II 層      | -    | (4.2)  | -   | 縄文(RL)→平行沈線                | ミガキ  |                     | (5)  |
|   | 6  | 第1号住居跡 | 土器 | 不明   | P14       | -    | (0.8)  | -   | ミガキ                        | ミガキ  | 壺または鉢などの精<br>製品の底部か | (30) |
|   | 7  | 遺構外    | 土器 | Site | 表採        | 27.3 | (10.6) | -   | 縄文 (LR)・ミガキ→               | ミガキ  | 同一個体                | (40) |
|   | '  | 退事が    | 土器 | ) Æ  | 表採        | -    | (13.1) | -   | 平行沈線                       | ベルヤ  | [H] [H] 'P          | (30) |

#### 土器観察表 (古代)

| 図  | 番号 | 出土地点       | 種別  | 器種  | 出土層位·取上番号  | 口径   | 器高     | 底径     | 外面特徵                 | 内面特徵                       | 備考                                       | 残存率   |
|----|----|------------|-----|-----|--|------|--------|--------|----------------------|----------------------------|--|-------|
|    | 1  |            | 土師器 | 坏   | P 13 · 21 · 31   | -    | (3.4)  | -      | ヨコナデ・ケズリ→沈線          | ミガキ                        | 内黒                                       | (30)  |
|    | 2  |            | 土師器 | 坏   | P2, P3   | 15.1 | 5.9    | -      | ケズリ→ミガキ              | ユビナデ→ミガキ                   |  | 50    |
|    | 3  |            | 土師器 | 坏   | カマド横 P3  | 15.6 | (6.4)  | -      | ハケメ→ミガキ→沈線           | ミガキ                        | 内黒                                       | (20)  |
| 8  | 4  |            | 土師器 | 坏   | P 66 · 67  | 22.9 | 6.7    | -      | ミガキ→沈線               | ミガキ                        | 内黒                                       | 90    |
|    | 5  |            | 土師器 | 喪   | P 68 ~ 70  | 12.5 | 16.6   | 6.3    | ヨコナデ→ハケメ→ケズリ         | ユビナデ・ヨコナデ→ハケメ・<br>ヘラナデ・ケズリ |  | 40    |
|    | 6  | 第1号        | 土師器 | 甕   | P 35 · 75  | 12.5 | 18.1   | 7.8    | ヨコナデ→ハケメ→ケズリ         | ヨコナデ→ハケメ                   |  | 80    |
|    | 7  | 住居跡        | 土師器 | 薨   | P 64   | 14.6 | 17.5   | 6.5    | ヨコナデ→ハケメ             | ハケメ→ヘラナデ・ヨコナデ              |  | 80    |
|    | 8  | 11.7.1.129 | 土師器 | 薨   | P 65   | -    | (6.3)  | 7.2    | ハケメ→ユビナデ             | ユビナデ・ヘラナデ→ハケメ              |  | (30)  |
|    | 9  |            | 土師器 | 薨   | P 33   | -    | (7.2)  | 4.6    | ハケメ                  | ヘラナデ→ユビナデ                  |  | (40)  |
| 9  | 10 |            | 土師器 | 売   | フク土  | -    | (10.0) | -      | ヨコナデ→ハケメ→ケズリ         | ハケメ→ヘラナデ                   |  | (15)  |
|    | 11 |            | 土師器 | 甕   | P 22   | -    | (2.4)  | -      | ハケメ→ケズリ              | ヘラナデ                       |  | (10)  |
|    | 12 |            | 土師器 | 薨   | P71  | -    | (8.2)  | -      | ハケメ→ミガキ              | ヘラナデ→ヨコナデ                  |  | (10)  |
|    | 13 |            | 土師器 | 薨   | P 56   | -    | (13.8) | -      | ハケメ→ケズリ              | ハケメ→ヘラナデ                   |  | (20)  |
|    | 1  |            | 土師器 | 坏   | カマドフク土P10  | 12.8 | 3.5    | -      | ハケメ→ケズリ→ユビナデ→<br>ミガキ | ユビナデ→ミガキ                   | 内黒                                       | 80    |
|    | 2  | ]          | 土師器 | 坏   | P9   | 15.2 | 5.2    | -      | ケズリ→ミガキ→沈線           | ミガキ                        | 内黒                                       | 90    |
| 11 | 3  |            | 土師器 | 甕   | P2~5、フク土   | -    | (15.8) | -      | ケズリ→ミガキ              | ヘラナデ                       | 球胴甕の破片と思われる                              | (30)  |
|    | 4  |            | 土師器 | 甕   | カマドフク土 P 13  | 12.2 | 9.0    | 6.7    | ヨコナデ→ハケメ             | ヨコナデ→ヘラナデ                  | カマド支脚                                    | 70    |
|    | 5  |            | 土師器 | 甕   | P17  | 18.0 | (22.6) | -      | ヨコナデ→ハケメ→ケズリ         | ヨコナデ・ハケメ                   |  | (90)  |
|    | 6  |            | 土師器 | 甕   | フク土、カマド付<br>近  | 13.8 | (9.1)  | -      | ヨコナデ→ハケメ             | ヨコナデ→ハケメ                   |  | (40)  |
|    | 7  | 第2号        | 土師器 | 甕   | フク土  | 15.5 | (7.5)  | -      | ヨコナデ→ハケメ             | ユビナデ・ハケメ                   |  | (30)  |
|    | 8  | 住居跡        | 土師器 | 甕   | フク土  | 18.6 | (29.6) | -      | ヨコナデ→ハケメ             | ヨコナデ→ハケメ・ヘラナデ              |  | (80)  |
|    | 9  |            | 土師器 | 甕   | フク土  | -    | (5.9)  | 6.3    | ハケメ                  | ヘラナデ                       |  | (30)  |
| 12 | 10 |            | 土師器 | 甕   | フク土、カマド付<br>近  | -    | (8.1)  | -      | ハケメ                  | ヘラナデ                       |  | (30)  |
|    | 11 |            | 土師器 | 甕   | P 6  | -    | (15.4) | -      | ハケメ                  | ハケメ                        |  | (90)  |
|    | 12 |            | 土師器 | 甕   | P15、フク土、カ<br>マド付近  | -    | (10.1) | -      | ハケメ                  | ハケメ→ヘラナデ                   |  | (40)  |
|    | 13 |            | 土師器 | 甕   | フク土、カマド付<br>近  | -    | (10.8) | -      | ヨコナデ→ハケメ             | ヘラナデ                       |  | (10)  |
|    | 1  |            | 土師器 | 甕   | P 19 · 26  | -    | (8.9)  | 7.6    | ヨコナデ・ユビナデ→ケズリ        | ヘラナデ                       |  | (70)  |
|    | 2  |            | 土師器 | 甕   | P 13   | _    | (15.6) | 8.4    | ケズリ                  | ヘラナデ                       |  | (30)  |
| 14 | 3  | 第3号        | 須恵器 | 長頚壷 | P1 · P3 · 7 · 22   | 12.5 | (8.9)  | -      |                      |                            |  | (80)  |
|    | 4  | 住居跡        | 須恵器 | 長頚壷 | $\begin{array}{c} P1 \sim 3 \cdot 11 \cdot 22 \cdot \\ 24 \end{array}$ | -    | (15.4) | -      | ロク成形→タタキメ→ケズリ        | ロクロ成形                      | 同一固体                                     | (30)  |
| 15 | 5  |            | 須恵器 | 横瓶  | P 17 · 20 · 25   | 11.5 | 24.9   | (34.8) | タタキメ→ロクロ成形→<br>ヘラナデ  | ロクロ成形→ヘラナデ                 | 体部推定幅34.8cm、底部<br>付近にヘラ状工具による<br>押し引き痕あり | 50    |
|    | 1  |            | 土師器 | 高坏  | 表採   | -    | (5.6)  | -      | ヨコナデ→ケズリ             | ミガキ                        |  | (60)  |
| 16 | 3  | 遺構外        | 須恵器 | 壺   | 表採   | 6.6  | (6.1)  | -      | ロクロ成形                | ロクロ成形                      |  | (100) |
|    | 2  |            | 土師器 | 甕   | 表採   | -    | (8.5)  | 6.1    | ハケメ・ヘラナデ             | ハケメ・ヘラナデ                   |  | (30)  |

#### 石器観察表 (縄文時代)

| 図 | 番 | 出土地点 | 種別  | 名称  | 層位・取上番号 | 特徴等         | 重量   |
|---|---|------|-----|-----|---------|-------------|------|
| 4 | 6 | G-8  | 石 器 | 石 鏃 | S1      | 瑪瑙。焼けハジケあり。 | 0.7g |
| 4 | 7 | L-9  | 石 器 | 石 鏃 | S1      | 頁岩。先端部欠損。   | 2.8g |

#### 土製品観察表(古代)

| 図  | 番  | 出土地点   | 種別  | 名称  | 層位・取上番号 | 特徴等 | 重量     |
|----|----|--------|-----|-----|---------|-----|--------|
|    | 14 |        |     | 支脚  | P6      | ナデ  | 289.3g |
| 9  | 15 | 第1号住居跡 | 土製品 | 紡錘車 | P32     | ケズリ | 79.1g  |
|    | 16 |        |     | 土玉  | S1      | ミガキ | 0.2 g  |
| 14 | 14 | 第2号住居跡 | 土製品 | 土玉  | P7      | ナデ  | 1.2 g  |
| 16 | 4  | 遺構外    | 土製品 | 紡錘車 |         | ミガキ | 37.5 g |

#### 金属製品観察表 (古代以降)

| ı | 図  | 番 | 出土地点 | 種別  | 名称   | 層位・取上番号 | 特徴等     | 重量    |
|---|----|---|------|-----|------|---------|---------|-------|
|   | 17 | 1 | 表 採  | 鉄製品 | 元豊通宝 | -       | 初鋳1074年 | 2.1 g |

# 自然科学的分析

## 第1章 ふくべ(3)・(4) 遺跡の古環境と住居構築の 用材等について

パリノ・サーヴェイ株式会社

#### はじめに

ふくべ(3)・(4)遺跡(青森県上北郡下田町所在)は、奥入瀬川左岸の標高約30メートルの丘陵上にある。青森県内では比較的少ない奈良時代の集落跡の一つであり、今回の発掘調査の結果、奈良・平安時代等の竪穴住居跡や掘立柱建物跡、縄文時代の溝状土坑などが多数検出されている。今回は奈良時代焼失住居(第24号住居跡)の覆土を中心とした分析調査を行い、屋根材の種類や当時の古植生に関する情報を得る。また、出土した黒曜石の産地推定を実施する。

#### 1. 試 料

分析用の土壌試料は、計19点である。ふくべ(3)遺跡からは、15点の試料が採取されている。サンプル1 -14までは第24号住居跡から採取されたもので、サンプル1 -3 が4層、サンプル4 -5 が3層、サンプル6 -7 が2層、サンプル8 -10が1層、サンプル11 -12が表土、サンプル13 -14が基本土層の $\blacksquare$ 層に相当する。基本層序観察用トレンチからは、基本層序 $\blacksquare$ 層から1点(サンプル15)が採取されている。また、ふくべ(4)遺跡では、調査区南壁より4点の試料が採取されている。サンプル16 -17は基本土層  $\blacksquare$ 層、サンプル18 -19 層は基本土層  $\blacksquare$  層に相当する。今回は土質や目的を考慮し、植物珪酸体10点(サンプル1、2、3、5、6、9、13、15、16、18)、微細物分析6点(サンプル1、2、3、5、6、13)を実施する。また花粉分析を6点(サンプル3、5、6、13、16、18)実施するが、堆積物の状況から考えて花粉化石が残存しにくいことが予想されることから、概渣として実施する。黒曜石石器は第31号住居跡の、5層相当層から出土した試料1点である。

#### 2. 分析方法

#### (1) 花粉分析(概渣)

試料約10g について、水酸化カリウムによる泥化、篩別、重液(臭化亜鉛:比重2.2)による有機物の分離、フッ化水素酸による鉱物質の除去、アセトリシス処理の順に物理・化学的処理を施し、花粉化石を濃集する。残渣をグリセリンで封入してプレパラートを作製し、光学顕微鏡下でプレパラート全面を操作し、花粉化石を同定・計数する。同定結果は表1にまとめて示す。

#### (2) 植物珪酸体分析

湿重5g前後の試料について過酸化水素水、塩酸処理、沈定法、重液分離法(ポリタングステン酸ナトリウム、比重2.5)の順に物理・化学処理を行い、植物珪酸体を分離、濃集する。検鏡しやすい濃度に希釈し、カバーガラス上に滴下、乾燥させる。乾燥後、プリュウラックスで封入してプレパラートを作製する。400倍の光学顕微鏡下で全面を走査し、その間に出現するイネ科葉部(葉身と葉鞘)の葉部短細胞に由来した植物珪酸体(以下、短細胞珪酸体と呼ぶ)および葉身機動細胞に由来した植物珪酸体(以下、機動細胞珪酸体と呼ぶ)を、近藤・佐瀬(1986)の分類に基づいて同定・計数する。結果は、検出された種類とその個数の一覧表で示す。また、検出された植物珪酸体の出現傾向から

古植生や燃料材について検討するために、植物珪酸体群集と珪化組織片の層位分布図を作成した。各種類の出現率は、短細胞珪酸体と機動細胞珪酸体の珪酸体毎に、それぞれの総数を基数とする百分率で求めた。

#### (3) 微細物分析

秤量した土壌試料を水に一晩液浸し、試料の泥化を促す。0.5 mmの篩を通して水洗し、乾燥機(35-40°C)で1-2日間乾燥させる。これを双眼実体顕微鏡下で観察し、同定可能な果実・種子などの大型植物遺体を抽出する。

#### (4) 蛍光 X 線分析

・測定装置および測定条件

本調査では遺物保存の観点から、セイコーインスツルメンツ製エネルギー分散型蛍光 X 線分析装置 (SEA2120L) を用いて非破壊による分析を行った。分析は以下の条件で測定を実施した。得られた 蛍光 X 線スペクトルからファンダメンタルパラメーター法 (FP法) に基づいたノンスタンダードに よる定量演算を実施し、化学組成を算出した。

| 測定装置      | EA2120L                |                        |
|-----------|------------------------|------------------------|
| 管球ターゲット元素 | Rh                     |                        |
| 対象元素      | Na ∼ Ca                | $Sc \sim U$            |
| 測定時間 (秒)  | 300                    | 300                    |
| コリメータ     | $\phi~10.0\mathrm{mm}$ | $\phi~10.0\mathrm{mm}$ |
| 励起電圧(kV)  | 15                     | 50                     |
| 管電流 (μ A) | 自動設定                   | 自動設定                   |
| フィルター     | なし                     | なし                     |
| マイラー      | OFF                    | OFF                    |
| 雰囲気       | 真空                     | 真空                     |
|           |                        |                        |

#### · Fe と Rb による黒曜石産地推定

黒曜石は流紋岩〜デイサイトに相当するガラス岩である。流紋岩〜デイサイトの成因は多様であるが、その反面出発物質としてのマグマの生成過程および分化過程で化学組成の挙動が異なることが期待される。二宮ほか(1991)の黒曜石の化学組成を岩系別に見ると、Rb(ルビジウム)、La(ランタン)、Ce(セリウム)、Eu(ユウロピウム)、Th(トリウム)、Sc(スカジウム)の変動が著しく、地域的な特性を示す微量成分元素として注目される。そこで黒曜石の岩系に基づいた化学成分の変化を背景に、産地判定の指標成分としてコンパティブル元素である Fe とインコンパティブル元素である Rb を選択し、各産地の2成分の領域を図示した黒曜石の産地判定図を作成した。本判定図は二宮ほか(1991)の原産地黒曜石370試料、当社保有の原産地黒曜石110試料および様々な文献を参照し、計480試料以上の黒曜石について化学組成の分析データを用いて作成した。作成した判定図は縦軸に Rb(ppm)、横軸に Fe(%)をとると指数関数的な分布を示し、産地間の分離が良好であることから、分析精度が十分に高ければ産地の識別は可能であると考えられる。なお、この図は Fe(%)と Rb(ppm)の値を採用しているため、Fe については酸化物の分析結果を換算して用いている。

#### 3. 結果

#### (1) 花粉分析(概渣)

結果を表1に示す。いずれの試料も花粉化石の 保存が悪く、表面に風化の痕跡がある個体が多い。 傾向として、木本類ではマツ属、草本類ではイネ 科、ヨモギ属、キク亜科が比較的多くみられる。 また渡来種であるソバの花粉化石を含む。検出さ れた種類は、外膜が厚いものや形が特徴的で保存 が悪くても同定可能な種類がほとんどを占める。

#### (2)植物珪酸体分析

各試料からは植物珪酸体が検出されるものの、 保存状態が悪く、表面に多数の小孔(溶食痕)が 認められる。また、第24号住居跡試料では、珪化 組織片も認められる (表2・図1)。

第24号住居跡試料のうち、4層、3層、2層の 各試料で栽培植物であるイネ属の葉部に形成され る短細胞列や機動細胞列、籾殻に形成される穎珪 酸体などの珪化組織片が見られ、特に試料番号5

表1. 花粉分析結果

| 悝  | <b>翔</b>   |    |     |      |      |     |    |
|----|------------|----|-----|------|------|-----|----|
|    | 試料番号       | 3  | 5   | 6    | 13   | 16  | 18 |
| 木本 | 花粉         |    |     |      |      |     |    |
|    | マツ属        | -  | 2   | 2    | 5    | 8   | 2  |
|    | スギ属        | -  | -   | -    | -    | 1   | -  |
|    | コナラ属コナラ亜属  | 1  | -   | -    | 1    | -   | 1  |
|    | ニレ属 - ケヤキ属 |    |     | _ 1_ |      |     |    |
| 草本 | <br>花粉     |    |     |      |      |     |    |
|    | イネ科        | 2  | 1   | 4    | 6    | 9   | 1  |
|    | ソバ属        | -  | 1   | -    | -    | -   | -  |
|    | カラマツソウ属    | -  | -   | -    | 2    | 1   | -  |
|    | ワレモコウ属     | -  | -   | -    | -    | 1   | -  |
|    | マメ科        | -  | -   | -    | -    | -   | 1  |
|    | セリ科        | -  | -   | -    | -    | -   | 1  |
|    | ネナシカズラ属    | -  | 1   | -    | -    | -   | -  |
|    | ヨモギ属       | 4  | 12  | 12   | 12   | 19  | 7  |
|    | キク亜科       | -  | 14  | 2    | 4    | 8   | 8  |
|    | タンポポ亜科     |    |     |      |      | _2_ |    |
|    | 不明花粉       | 1  | _1_ |      | _ 4_ | 2_  |    |
| シダ | 類胞子        |    |     |      |      |     |    |
|    | シダ類胞子      | 3  | 7   | 13   | 11   | 37  | 6  |
| 合  | 計          |    |     |      |      |     |    |
|    | 木本花粉       | 1  | 2   | 3    | 6    | 9   | 3  |
|    | 草本花粉       | 6  | 29  | 18   | 24   | 40  | 18 |
|    | 不明花粉       | 1  | 1   | 0    | 4    | 2   | 0  |
|    | シダ類胞子      | 3  | 7   | 13   | 11   | 37  | 6  |
|    | 総計(不明を除く)  | 10 | 38  | 34   | 41   | 86  | 27 |

(3層)で検出個数が多い。単体の植物珪酸体では、試料番号1、2、3(4層)、試料番号5、試料 番号6(2層)で概してヨシ属やイチゴツナギ亜科、ウシクサ族の産出が目立ち、イネ属やネザサ節 などが認められる。イネ属由来の珪化組織片が多い試料番号5ではイネ属の短細胞珪酸体や機動細胞 珪酸体も多く見られる。試料番号9(1層)でも同様な種類が認められるものの、ネザサ節の産出が 目立つ。

基本層序の試料のうち、ふくべ(3)遺跡で見られた基本層序の試料番号13、15(Ⅲ層)、ふくべ(4) 遺跡調査区南壁の試料番号18(Ⅲ層)はいずれも同様な産状を示し、第24号住居跡の4層試料と似て いる。いずれもヨシ属やイチゴツナギ亜科、ウシクサ族の産出が目立ち、イネ属やネザサ節などが認 められる。ふくべ(4)遺跡調査区南壁の試料番号16(Ⅱ層)でも同様な種類が認められるが、ヨシ 属が減少する。

#### (3) 微細物分析

結果を表3に示す。残渣のほとんどは 風化した軽石や岩石、水洗しても泥化さ れなかった土塊であった。種実遺体はア カザ科が1個体検出されたが、炭化して いないことから後代のものとみられる。 炭化材は各試料から若干認められ、菌核 +: 細片等のため、個体数が不明なもの も含まれている。

表3. 微細物同定結果

|      | THE THE TANK   |                   |
|------|----------------|-------------------|
| 通し番号 | 出土遺構など         | 同定結果              |
| 1    | 第24号住居跡4層      | 炭化材 (+), 菌核 (+)   |
| 2    | 第24号住居跡4層      | 炭化材(+)            |
| 3    | 第24号住居跡4層      | 炭化材 (+), アカザ科 (1) |
| 5    | 第24号住居跡3層      | 炭化材 (+), 菌核 (+)   |
| 6    | 第24号住居跡2層      | 炭化材(+)            |
| 13   | 第24号住居跡 基本層序Ⅲ層 | 炭化材 (+), 菌核 (+)   |

表 2. 植物珪酸体分析結果

種 類

| 1生 殊                           | ÷4.40 采 □. | 1   | 9   | 2   | -   | C   | 0        | 10  | 15  | 1.6 | 10  |
|--------------------------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|----------|-----|-----|-----|-----|
| イネ科葉部短細胞珪酸                     | 試料番号       | 1   | 2   | 3   | 5   | 6   | 9        | 13  | 15  | 16  | 18  |
| イネ族イネ属                         | (14)       | 1   |     | 9   | 38  | 3   | 1        |     |     |     |     |
| イ 不 灰 イ 不 偶<br>タ ケ 亜 科 ネ ザ サ 節 |            | 1   | -   |     |     | 3   | 31       | 18  | 1   | 1   | 2   |
| タケ亜科                           |            | 3   | 9   | 13  | - 9 |     | 31<br>11 |     | 1   | 3   | 5   |
| ラク 亜付<br>ヨシ属                   |            |     |     |     | 2   | 8   |          | 9   | 20  |     |     |
|                                | ,          | 116 | 109 | 81  | 40  | 24  | 31       | 87  | 39  | 32  | 104 |
| ウシクサ族ススキ属                      | į          | 30  | 39  | 53  | 9   | 12  | 11       | 35  | 24  | 28  | 29  |
| イチゴツナギ亜科                       |            | 36  | 26  | 24  | 10  | 16  | 10       | 27  | 9   | 34  | 21  |
| 不明キビ型                          |            | 128 | 136 | 120 | 53  | 65  | 33       | 67  | 32  | 71  | 48  |
| 不明ヒゲシバ型                        |            | 21  | 23  | 27  | 13  | 9   | 12       | 44  | 18  | 20  | 15  |
| 不明ダンチク型                        |            | 18_ | 10  | 24  | 13  | 15  | 16       | 27_ | 12_ | 21  | 9   |
| イネ科葉身機動細胞母                     | 巨酸体        |     |     |     |     |     |          |     |     |     |     |
| イネ族イネ属                         |            | 2   | -   | 5   | 51  | 9   | 1        | -   | -   | -   | -   |
| タケ亜科ネザサ節                       |            | -   | -   | -   | -   | 22  | 87       | 20  | 8   | 2   | 2   |
| タケ亜科                           |            | 4   | 10  | 4   | 8   | 4   | -        | 5   | -   | 4   | 8   |
| ヨシ属                            |            | 40  | 37  | 17  | 36  | 12  | 6        | 16  | 41  | 15  | 66  |
| ウシクサ族                          |            | 34  | 30  | 65  | 52  | 36  | 24       | 46  | 52  | 48  | 56  |
|                                |            | 26  | 32  | 27  | 10  | 27  | 15       | 25  | 38  | 40  | 28  |
| 合 計                            |            |     |     |     |     |     |          |     |     |     |     |
| イネ科葉部短細胞珪                      |            | 353 | 352 | 351 | 178 | 155 | 156      | 314 | 135 | 210 | 233 |
| イネ科葉身機動細胞                      | 1珪酸体       | 106 | 109 | 118 | 157 | 110 | 133      | 112 | 139 | 109 | 160 |
| <b>総</b> 計                     |            | 459 | 461 | 469 | 335 | 265 | 289      | 426 | 274 | 319 | 393 |
| 珪化組織片                          |            |     |     |     |     |     |          |     |     |     |     |
| イネ属穎珪酸体                        |            | -   | -   | 4   | 15  | 2   | -        | -   | -   | -   | -   |
| イネ属短細胞列                        |            | 1   | -   | 9   | 35  | 3   | -        | -   | -   | -   | -   |
| イネ族葉部組織片                       |            | -   | -   | -   | 30  | -   | -        | -   | -   | -   | -   |
| ヨシ属短細胞列                        |            | -   | -   | 1   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | -   |
| 不明組織片                          |            | 24  | 9   | 5   | 3   | 2   | -        | 2   | -   | -   |     |

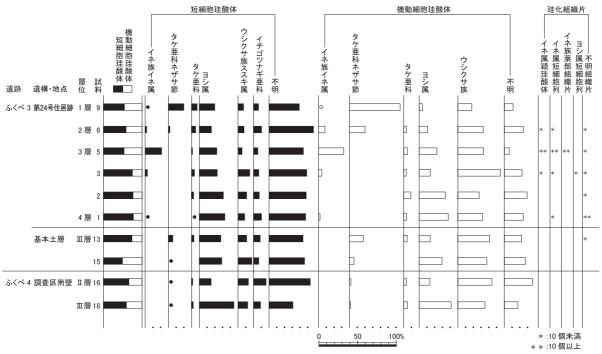


図 1. 植物珪酸体群集と珪化組織片の産状

出現率は、イネ科葉部短細胞珪酸体、イネ科葉身機動細胞珪酸体の総数を基数として百分率で算出した。 なお、●〇は1%未満の種類を示す。また、珪化組織片の産状を\*で示す。

#### (4) 蛍光 X 線分析

結果を表4に示す。今回の試料について、Fe-Rbによる産地判定図にプロットしてみると、遺跡所在地周辺の東北、北海道さらに新潟地域も含めて当社保有の原産地試料の領域には該当しなかった(図2)。なお、判定図中の大館、福島は原産地不明の遺跡出土黒曜石である。便宜的に、遺跡の地域名を付しており、実際にこれらの地域に黒曜石原産地が所在していることを示すものではない。これらの不明原産地については、今後データを蓄積することによって原産地を明らかにしていきたい。また、今回の試料がプロットされた周辺の領域には、姫島や神津島、麦草峠などの原産地データ領域も近接しているが、本判定図適用の際には、分析精度の確保が前提となっており、非破壊分析法による半定量的な結果のみでは言及は避けておきたい。今後、より定量的な手法により化学組成を得た上で検討を行い、原産地を絞り込みたい。

#### 表 4. 蛍光 X 線分析結果

|               |       |      |       |       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |     | 参考個  | Ĺ    |
|---------------|-------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-----|------|------|
| 試料名           | SiO2  | TiO2 | Al2O3 | Fe2O3 | MnO  | MgO  | CaO  | Na2O | K2O  | Rb    | Sr    | Zr    | Ва    | 推定  | Fe   | Rb   |
|               | %     | %    | %     | %     | %    | %    | %    | %    | %    | %     | %     | %     | %     | 原産地 | %    | ppm  |
| 31 住 ハクヘン 5 層 | 74.94 | 0.12 | 15.58 | 1.31  | 0.07 | 0.71 | 0.69 | 3.86 | 2.65 | 0.007 | 0.009 | 0.014 | 0.037 | 不明  | 0.92 | 73.5 |

#### 4. 考察

#### (1) 古環境について

第24号住居跡の覆土や基本土層では、花粉化石・種実遺体の産状が悪かった。本遺跡を覆う土壌は 黒色の風成層であるが、花粉化石はこのような好気的環境下では分解されやすいといわれている(中 村、1967)。検出された花粉化石は、外膜が厚いものや、形が特徴的な種類がほとんどを占めることか ら、分解が進んでも同定しやすい種類のみが残ったと考えられる。検出された花粉化石は、イネ科や キク亜科、ヨモギ属など人里近くの草地によくみられる種類であることから、これらは遺跡周辺に生 育していたものに由来すると思われる。また、植物珪酸体においても、ウシクサ族やヨシ属、イチゴ ツナギ亜科が多いことから、これら草本を主とする草地が遺跡周辺に広がっていたと考えられる。な お、植物珪酸体分析結果をみると、遺構覆土、基本土層ともに上位ほどネザサ節の割合が増加する。 ネザサ節などのササ類は、森林が失われた場所に先駆的に進入して篠地を作ることがあるため、周囲 の植生が切り開かれて篠地が拡大した可能性がある。一方で、ヨシ属が減少していることから、これ までヨシ属が生育していた湿潤な場所が乾燥化し、ネザサ節が増加した可能性もある。現段階では花 粉化石の保存が悪かったことから、いずれの要因によるかは不明であり、今後の課題としたい。

なお、栽培種としては、植物珪酸体でイネが、花粉化石ではソバ属が検出されており、これらが周辺で栽培、利用されていたことが伺われる。

今回花粉化石の保存が悪かったことから、森林植生に関して検討することは難しいが、東北地方の植生史をまとめた結果などを参考にすれば(塚田,1987;日比野・竹内,1998など)、ブナやナラ類などの落葉広葉樹を中心とした植生であったと思われる。

また、好気的な土壌では糸状菌などによりセルロースの分解が進むが、低湿地では嫌気的でセルロース分解菌の活性も弱いことから分解が進みにくい(染谷ほか、1996)。このため、吉崎(1992)は、低湿地以外で出土した炭化していない種実に関しては、後代のものである可能性が高く、炭化種実と

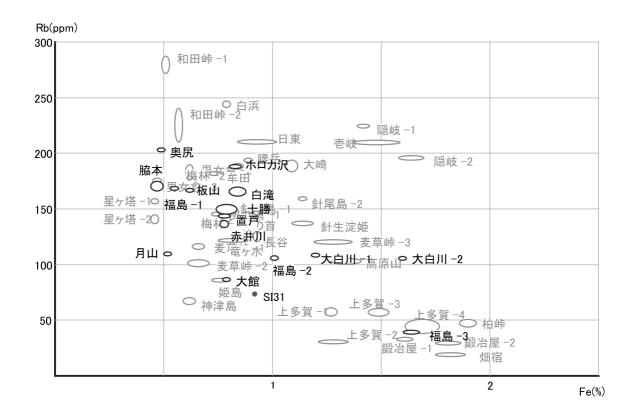
は区別して扱う必要性を述べている。今回は、アカザ科が1個体のみ検出されたが、炭化していないことから後代の所在である可能性が高く、当時の古植生に関する情報とはなり得ない。菌核は、土壌中に見られる外生菌根菌の休眠胞子である。加戸ほか(2000)によれば、土壌中の菌核は大きさは0.2-7mmとばらつきが大きく、土壌1gあたり10個程度含まれており、根系密度が濃いところほど多いとされる。このように、菌核は土壌に普通に含まれているものであるため、過去の環境などの指標にはなりにくい。

#### (2) 住居構築材について

住居覆土の植物珪酸体分析では、珪化組織片の産状に注目した。植物体の葉や茎に存在する植物珪酸体は、珪化細胞列などの組織構造を呈している。植物体が土壌中に取り込まれた後は、ほとんどが土壌化や撹乱などの影響によって分離し単体となる。しかし、植物体の移動が少ない場合には植物珪酸体が列をなして組織内に残存している状態で残ることがあり、これを組織片と呼んでいる。したがって、組織片が検出されれば、遺構内の資材として、イネ科植物が利用されていたことが推測される(例えば、パリノ・サーヴェイ株式会社、1991)。第24号住居跡の覆土のうち、貼床直上の4層から上位の2層でイネ属の葉部や籾殻に形成される珪化組織片が見られた。これらの珪化組織片は基本層序試料からは認められず、第24号住居跡の覆土内だけに混入していると思われる。このことから、検出された組織片は、住居が焼失する過程で埋積したものと思われる。また、床面直上よりもやや上位で極大になることからすると、当時の本来床面に存在していたものではなく、焼失時以降に埋積した可能性が高い。したがって、稲藁の由来は屋根材に由来する可能性が高いといえる。なお、微細遺物同定で検出された炭化材も住居構築材に伴う可能性があるが、炭化材に関しては第4章を参照願いたい。

#### (3) 黒曜石の原産地

本調査では、非破壊分析法による黒曜石の原産地推定を試みたが、現段階では原産地を特定するには至らないと判断される。図2に示すように当社が把握している東北地方の黒曜石原産地は、男鹿(脇本)と月山の2箇所であるが、東北地方では、小規模な黒曜石の産地が点在しており、未発見の産地が存在する可能性もある。東村(1986)には、東北地方の黒曜石の産地として、青森県の日本海側の海岸である出来島、深浦、秋田県の男鹿、岩手県の雫石、折居、花泉、宮城県の湯倉、塩竈、山形県の月山の各産地があげられている。さらに同著では、青森県の岩木山内に黒曜石の産地があるらしいことや、秋田県内に原産地のある可能性のある、N群と呼ばれる黒曜石の存在などが述べられている。このように、本遺跡周辺に所在する原産地は、当社で保有している2箇所以外にも複数存在することが予想される。したがって、今後はこれらの原産地試料を当社データベースに付加し、これら原産地の可能性についても検証することとしたい。



#### 引用文献

東村 武信,1986, 考古学ライブラリー 47 石器産地推定法. ニューサイエンス社,89p.

日比野 紘一郎・竹内 貞子,1998, 東北地方の植生史. 図説 日本列島植生史, 安田 喜憲・三好 教夫編, 朝倉書店.62-72.

加戸 卓・渡邊 眞紀子・藤嶽 暢英・太田 寛行,2000,妙高燕土壌断面における菌核の分布と科学組成.日本土壌肥料学会講演要旨集.46.35.

近藤 錬三・佐瀬 隆,1986,植物珪酸体分析,その特性と応用.第四紀研究,25,31-64.

中村 純 (1967) 花粉分析. 232p., 古今書院.

二宮 修治・綱干 守・藁科 実・友廣 秀尚・大沢 眞澄,1991, 微量成分元素存在量による原産地黒曜石 の識別・分類と遺跡出土黒曜石石器の原産地推定への適用. 黒曜石の化学遺跡出土黒曜石石器の原産地推 定の基礎として,平成2年度科学研究費補助金(一般研究B)研究成果報告書,54-69.

パリノ・サーヴェイ株式会社,1991,自然科学分析.東京都新宿区戸山遺跡-厚生省戸山研究舎(仮称)建設に伴う緊急発掘調査報告書-本文編.戸山遺跡調査会.133-168.

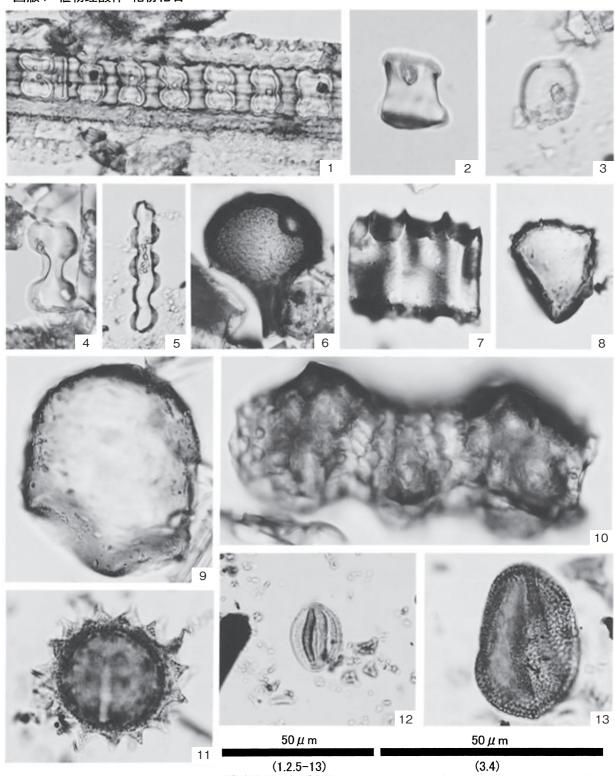
染谷 孝・長谷部 亮・松本貞義,1996,第3部門土壌生物 土壌生物.日本土壌肥料学雑誌,67,489-499.

塚田 松雄,1987, 第四紀後期の植生変遷史. 日本植生誌 東北, 宮脇 昭編, 至文堂,93-126.

渡邊 眞紀子・藤嶽 暢英・太田 寛行,2001,土壌から検出される菌核様粒子の形態と化学組成の比較.日本土壌肥料学会講演要旨集,47,127.

吉崎昌一,1992,古代雑穀の検出.考古学ジャーナル,355,2-14.

図版1 植物珪酸体·花粉化石



- 1. イネ属短細胞列(サンプル5)
- 3.ヨシ属短細胞珪酸体(サンプル1)
- 5. イチゴツナギ亜科短細胞珪酸体(サンプル1)
- 7. ネザサ節機動細胞珪酸体(サンプル6)
- 9.ヨシ属機動細胞珪酸体(サンプル1)
- 11. キク亜科(サンプル5)
- 13. ソバ属(サンプル5)

- 2. ネザサ節短細胞珪酸体(サンプル9)
- 4.ススキ属短細胞珪酸体(サンプル18)
- 6. イネ属機動細胞珪酸体(サンプル5)
- 8. ウシクサ族機動細胞珪酸体(サンプル18)
- 10. イネ属穎珪酸体(サンプル5)
- 12. ヨモギ属(サンプル16)

## 第2章 ふくべ(3)遺跡出土の火山灰について

弘前大学・理工学部・地球環境学科 柴 正敏

ふくべ(3)遺跡より採集された火山灰サンプル(23試料)について、以下の観察・分析を行った。これら試料について、超音波洗浄器を用いて水洗し、粘土鉱物など数マイクロメーター以下の粒子を除去した後、偏光顕微鏡を用いて、火山ガラスの有無、火山ガラスが存在する場合にはその形態、構成鉱物の種類を観察・記載した。その結果を表1に示した。火山ガラスは、その形態、屈折率、化学組成、共存鉱物などにより給源火山を推定することができる(町田・新井、2003)。火山ガラスの化学組成を決定する方法として、近年、電子プローブマイクロアナライザー(以下 EPMA)がもちいられるようになってきた。本報告では、4試料の火山ガラスについて EPMA 分析を行った。使用した EPMA は弘前大学・理工学部所有の日本電子製 J X A - 8 8 0 0 R L、使用条件は加速電圧 1 5 k V,試料電流  $3 \times 10^{-9}$  アンペアである。

ガラスの形態及び共存鉱物(表 1)から、次の7試料は、主に白頭山苫小牧テフラ起源のガラスよりなる:試料 4,8,13,16,19,21及び22。試料 4,8,13,及び19では、B-Tm に特徴的なエジリンオージャイトが認められた。試料16及び21では、褐色ガラスが普通に認められることより、十和田 a テフラが混入していると考えられる。また、試料 8 にはプラントオパールが認められる。試料 8 について、火山ガラスの EPMA 分析を行った(表 2)。表 2 から明らかなように、9 成分の含有量について、既存の白頭山苫小牧テフラ起源のガラス組成(Machida、1999;柴ほか、2000)と良く一致する。本遺跡に産する白頭山苫小牧テフラ起源のガラス組成は既存のデータと同様、二つの組成クラスターを持っている。すなわち、比較的肉厚で気泡径が中程度のガラスは、より SiO2に乏しく CaOや  $K_2O$  に富み (B-Tm(a))、一方、気泡径が大きく良く発泡したガラスあるいは気泡径が小さく発泡度の低いガラスは、より SiO2に富み CaOや  $K_2O$  に乏しい組成を持っている (B-Tm(b))。

試料 1, 2, 3, 5, 6, 7, 9, 11, 14, 15, 17, 18, 20及び23は、軽石粒子や褐色ガラスが多量に存在することにより、十和田 a テフラに帰属される。EPMA による分析結果(表 2)から、試料 1 のガラス組成は、既存の十和田 a のガラス組成と良く一致することがわかる(青木・新井、2000:柴ほか、2001)。

試料1及び3に含まれる軽石粒子の一部は、十和田中掫(To-Cu)の軽石に酷似する。

試料10及び12は、含まれるガラスの形態から十和田カルデラ起源のテフラ由来と考えられるが、特徴となる鉱物が欠如する。

表1. ふくべ(3)遺跡火山灰分析試料

| 試料 No. | 採取地点        | ガラス及び鉱物   | ガラスの帰属       | 特記事項               |
|--------|-------------|---|--------------|--------------------|
| 1*     | 第1号土坑1層     | ガラス(pm、bw)、褐色ガラス、斜長石、石英、単斜輝石、斜方輝石、鉄鉱                  | To-a,To-Cu ? | 軽石粒子 (1.0 ~ 0.5mm) |
| 2      | 第3号住居跡5層    | ガラス(pm、bw)、褐色ガラス(多い)、斜長石、石英、単斜輝石、斜方輝石、鉄鉱              | То-а         |                    |
| 3      | 第3号住居跡3層    | ガラス(pm、bw)、褐色ガラス(多い)、斜長石、石英、単斜輝石、斜方輝石、鉄鉱              | To-a、To-Cu ? |                    |
| 4      | 第3号住居跡4層    | ガラス(pm、bw)、アルカリ長石、エジリンオージャイト、鉄鉱、単斜輝石                  | B-Tm         | 単斜輝石は粗粒            |
| 5      | 第6号住居跡2層    | ガラス(pm、bw)、褐色ガラス(多い)、斜長石、石英、単斜輝石、斜方輝石、鉄鉱              | То-а         |                    |
| 6      | 第6号住居跡3層    | ガラス(pm、bw)、褐色ガラス(多い)、斜長石、石英、単斜輝石、斜方輝石、鉄鉱              | То-а         |                    |
| 7      | 第9号住居跡9層    | ガラス(pm、bw)、褐色ガラス(多い)、斜長石、石英、単斜輝石、斜方輝石、鉄鉱              | То-а         | 軽石粒子(1.0~0.5mm)    |
| 8*     | 第9号住居跡7層    | ガラス(pm、bw)、アルカリ長石、エジリンオージャイト、鉄鉱                       | B-Tm         | プラントオパールあり         |
| 9      | 第12号住居跡 3層  | ガラス(pm、bw)、褐色ガラス(多い)、斜長石、石英、単斜輝石、斜方輝石、鉄鉱              | То-а         |                    |
| 10     | 第14号住居跡 2 層 | ガラス (pm、bw)、斜長石、石英、単斜輝石、斜方輝石、鉄鉱                       | 十和田系         |                    |
| 11     | 第14号住居跡 3層  | ガラス(pm、bw)、褐色ガラス(多い)、斜長石、石英、単斜輝石、斜方輝石、鉄鉱              | То-а         | 軽石粒子 (~ 0.5mm)     |
| 12     | 第19号住居跡17層  | ガラス (pm、bw)、斜長石、石英、単斜輝石、斜方輝石、鉄鉱                       | 十和田系         |                    |
| 13     | 第19号住居跡 4層  | ガラス(pm、bw)、アルカリ長石、エジリンオージャイト、斜方輝石、鉄鉱                  | B-Tm         |                    |
| 14     | 第19号住居跡 6 層 | ガラス(pm、bw)、褐色ガラス(多い)、斜長石、石英、単斜輝石、斜方輝石、鉄鉱              | То-а         | 軽石粒子(1.0~0.5㎜)     |
| 15     | 第21号住居跡 3層  | ガラス(pm、bw)、褐色ガラス(多い)、斜長石、石英、単斜輝石、斜方輝石、鉄鉱              | То-а         | 軽石粒子 (1.0 ~ 0.5mm) |
| 16     | 第24号住居跡 2 層 | ガラス(pm、bw)、褐色ガラス(粗粒)、アルカリ長石、斜方輝石(粗粒)、単斜輝石(粗粒)、鉄鉱      | B-Tm、To-a    |                    |
| 17     | 第24号住居跡2層   | ガラス(pm、bw)、褐色ガラス(多い)、斜長石、石英、単斜輝石、斜方輝石、鉄鉱              | То-а         | 軽石粒子 (2.0 ~ 0.5mm) |
| 18     | 第28号住居跡7層   | ガラス(pm、bw)、褐色ガラス(多い)、斜長石、石英、単斜輝石、斜方輝石、鉄鉱              | То-а         | 軽石粒子(1.0~0.5㎜)     |
| 19     | 第28号住居跡 6層  | ガラス(pm、bw)、アルカリ長石、エジリンオージャイト、斜方輝石、鉄鉱                  | B-Tm         |                    |
| 20     | 第30号住居跡 3層  | ガラス(pm、bw)、褐色ガラス(多い)、斜長石、石英、単斜輝石、斜方輝石、鉄鉱              | То-а         | 軽石粒子 (1.0 ~ 0.5mm) |
| 21     | 第30号住居跡2層   | ガラス (pm、bw) 、褐色ガラス (粗粒)、アルカリ長石、斜方輝石 (粗粒)、単斜輝石 (粗粒)、鉄鉱 | B-Tm、To-a    |                    |
| 22     | 第31号住居跡 3層  | ガラス(pm、bw)、アルカリ長石、斜方輝石、鉄鉱                             | B-Tm         |                    |
| 23     | 第31号住居跡 4層  | ガラス(pm、bw)、褐色ガラス(多い)、斜長石、石英、単斜輝石、斜方輝石、鉄鉱              | То-а         | 軽石粒子(1.0~0.5㎜)     |

pm:軽石型、bw:バブルウォール型、B-Tm:白頭山苫小牧テフラ、To-a:十和田 a テフラ、To-Cu:十和田中掫テフラ、To - H:十和田 ハ戸テフラ.

表2. ふくべ(3)遺跡、火山ガラスの EPMA データ

| 白頭山苫小牧テフ       | ラ        |       |      |       |      |      |      |      |      |      |    |        |      |
|----------------|----------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|----|--------|------|
|                |          | SiO2  | TiO2 | Al2O3 | FeO* | MnO  | MgO  | CaO  | Na2O | K2O  | n  | Total  | EPMA |
| 試料番号8          | 最小       | 65.65 | 0.22 | 13.70 | 4.57 | 0.06 | 0.01 | 0.80 | 3.76 | 5.06 |    |        |      |
| 第9号住居跡         | 最大       | 68.22 | 0.54 | 15.27 | 5.90 | 0.23 | 0.19 | 1.35 | 6.50 | 6.59 |    |        |      |
| B-Tm (a)       | 平均       | 66.59 | 0.36 | 14.51 | 5.30 | 0.14 | 0.09 | 1.14 | 5.96 | 5.91 | 16 | 101.66 | WDS  |
|                | 標準偏差     | 0.78  | 0.09 | 0.39  | 0.34 | 0.05 | 0.05 | 0.15 | 0.62 | 0.38 |    |        |      |
| Machida(1999)  | B-Tm (a) | 68.4  | 0.4  | 14.8  | 4.5  | 0.1  | 0.1  | 1    | 5.4  | 5.3  | 15 |        | WDS  |
| 試料番号8          | 最小       | 70.31 | 0.08 | 10.06 | 1.95 | 0.02 | 0.00 | 0.21 | 3.61 | 1.93 |    |        |      |
| 第9号住居跡         | 最大       | 76.92 | 0.44 | 12.69 | 5.43 | 0.20 | 0.53 | 2.06 | 6.06 | 5.57 |    |        |      |
| B-Tm (a)       | 平均       | 73.77 | 0.25 | 11.08 | 4.26 | 0.11 | 0.08 | 0.58 | 5.50 | 4.36 | 9  | 99.20  | WDS  |
|                | 標準偏差     | 2.07  | 0.11 | 1.02  | 0.95 | 0.06 | 0.17 | 0.59 | 0.80 | 1.04 |    |        |      |
| Machida (1999) | B-Tm (b) | 75.3  | 0.2  | 10.7  | 4.1  | 0    | 0.1  | 0.3  | 4.7  | 4.5  | 19 |        | WDS  |
| 十和田 a テフラ      |          |       |      |       |      |      |      |      |      |      |    |        |      |
| 試料番号 1         | 最小       | 75.89 | 0.18 | 11.87 | 1.82 | 0.00 | 0.31 | 1.95 | 4.37 | 1.42 |    |        |      |
|                | 最大       | 77.57 | 0.44 | 13.15 | 2.28 | 0.17 | 0.52 | 2.27 | 4.85 | 1.58 |    |        |      |
|                | 平均       | 76.49 | 0.32 | 12.53 | 2.01 | 0.08 | 0.42 | 2.06 | 4.60 | 1.49 | 12 | 99.25  | WDS  |
|                | 標準偏差     | 0.49  | 0.08 | 0.39  | 0.15 | 0.06 | 0.06 | 0.09 | 0.17 | 0.05 |    |        |      |
| 青木・新井 (2000)   | To-a     | 77.75 | 0.36 | 12.73 | 1.62 | 0.09 | 0.38 | 1.81 | 3.9  | 1.37 | 19 | 98.41  | WDS  |
|                |          |       |      |       |      |      |      |      |      |      |    |        |      |

測定値は無水で 100%になるように再計算した.FeO\*:全鉄を FeO として計算した.' n は分析の点数を表す. WDS は、波長分散型 EPMA を表す.

#### 参考文献

- 青木かおり・新井房夫 (2000)、三陸沖海底コア KH94-3、LM-8の後期更新世テフラ層序. 第四紀研究、第39巻、107-120
- Machida, H. (1999) ,Widespread tephra catalog in and around Japan : Recent progress. 第四紀研究、第38巻、194-201.
- 町田 洋・新井房夫 (2003)、新編火山灰アトラス 日本列島とその周辺 . 東京大学出版会、pp.336.
- 柴 正敏・重松直樹・佐々木 実(2000)、青森県内に分布する広域テフラに含まれる火山ガラスの化学組成(1). 弘前大学理工学部研究報告、第1巻、第1号、11-19.
- 柴 正敏・中道哲郎・佐々木 実 (2001)、十和田火山、降下軽石の化学組成変化 宇樽部の一露頭を例として-. 弘前大学理工学部研究報告、第4巻、第1号、11-17.

<sup>\*:</sup> EPMA 分析を行った試料.

## 第3章 放射性炭素年代測定

(株)地球科学研究所

#### 報告内容の説明

未補正14C年代 : (同位体分別未補正) 14C 年代 "measured radiocarbon age"

(y BP) 試料の 14C/12C 比から、単純に現在(AD1950年)から何年前(BP)かを計算した年代。

14C年代 : (同位体分別補正)

: (同位体分別補正) 14C 年代 "conventional radiocarbon age"

(y BP) 試料の炭素安定同位体比( 13C/ 12C )を測定して試料の炭素の同位体分別を知り

14C/12Cの測定値に補正値を加えた上で、算出した年代。

試料のδ13 C値を-25(‰)に基準化することによって得られる年代値である。

(Stuiver,M. and Polach,H.A.(1977) Discussion:Reporting of 14C data. Radiocarbon, 19 を参照のこと)

暦年代を得る際にはこの年代値をもちいる。

*δ 13C (permil)* : 試料の測定 14C/12C 比を補正するための 13C/12C 比。

この安定同位体比は、下式のように標準物質(PDB)の同位体比からの千分偏差(‰)

で表現する。

δ 13C (‰) = ( 13C/12C)[試料] - ( 13C/12C)[標準] × 1000

(13C/12C)[標準]

ここで、13C/12C[標準] = 0.0112372である。

#### 磨年代

過去の宇宙線強度の変動による大気中14C 濃度の変動に対する補正により、暦年代を 算出する。 具体的には年代既知の樹木年輪の 14C の測定、サンゴのU-Th年代と 14 C年代の比較により、補正曲線を作成し、暦年代を算出する。 最新のデータベース( "INTCAL98 Radiocarbon Age Calibration" Stuiver et al, 1998, Radiocarbon 40(3)) により約19000yBPまでの換算が可能となった。\*

\*但し、10000yBP以前のデータはまだ不完全であり今後も改善される可能性が高いので、補正前のデータの保管を推奨。

"The calendar calibrations were calculated using the newest calibration data as published in Radiocarbon, Vol. 40, No. 3, 1998 using the cubic spline fit mathematics as published by Talma and Vogel, Radiocarbon, Vol. 35, No. 2, pg 317–322, 1993: A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates. Results are reported both as cal BC and cal BP. Note that calibration for samples beyond about 10,000 years is still very subjective. The calibration data beyond about 13,000 years is a "best fit" compilation of modeled data and, although an improvement on the accuracy of the radiocarbon date, should be considered illustrative. It is very likely that calibration data beyond 10,000 years will change in the future. Because of this, it is very important to quote the original BP dates and these references in your publications so that future refinements can be applied to your results."

#### 測定方法などに関するデータ

測定方法 AMS : 加速器質量分析

Radiometric : 液体シンチレーションカウンタによる β -線計数法

処理・調製・その他 : 試料の前処理、調製などの情報

前処理 acid-alkali-acid: 酸-アルカリー酸洗浄

acid washes: 酸洗净

acid etch: 酸によるエッチング

none:未処理

#### 調製、その他

Bulk-Low Carbon Material: 低濃度有機物処理

Bone Collagen Extraction: 骨、歯などのコラーゲン抽出

Cellulose Extraction: 木材のセルローズ抽出

Extended Counting: Radiometric による測定の際、測定時間を延長する

分析機関 BETA ANALYTIC INC.

4985 SW 74 Court, Miami, FI, U.S.A 33155

#### Radiocarbon Dating Report

Geo Science Laboratory

| おおげーカ   | 中雄市140年伊(200)  | BD) & 13C(nermil)          | 14044(,,00)                    | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 |
|---|--|----------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|
| , , , the   | (measured radiocarbon age)   |                            | (Conventional radiocarbon age) |                                       |
| Beta- 186420  | 1380 ± 70  | -26.3                      | 1360 ± 70                      | Beta- 186                             |
| 試料名( 24039)FUKU(3)-4<br>測定方法、期間 Radiometric<br>試料種、前処理など charred m    | *UKU(3)-4 第20号住居跡 (試料4)<br>Radiometric-Standard<br>charred material  | (武料4)<br>acid/alkali/acid  | cid                            | 試料名(<br>測定方法、<br>試料種、前                |
| Beta- 186421  | 1490 ± 60  | -25.6                      | $1480 \pm 60$                  | Beta- 186                             |
| 試料名( 24040)FUKU(3)-7<br>測定方法、期間 Radiometric<br>試料種、前処理など charred n    | -UKU(3)-7 第26号住居跡(試料7)<br>Radiometric-Standard<br>charred material   | (說料7)<br>acid/alkali/acid  | cid                            | 試料名(<br>遡定方法、<br>試料權、計                |
| Beta- 186422  | 1330 ± 60  | -27.6                      | 1290 ± 60                      | Beta- 186                             |
| 試料名(24041)FUKU(3)-10<br>測定方法、期間 Radiometric=く<br>試料種、前処理など charred ma | JUKU(3)-10 第29号住居跡(試料10)<br>Radiometric-Standard<br>charred material | (說料10)<br>acid/alkali/acid | pig                            | 武革名 (<br>選定方法、<br>試萃權、對               |
| Beta- 186423  | 1560 ± 60  | -26.6                      | 1530 ± 60                      | Beta- 186                             |
| 試料名(24042)FUKU(3)-11<br>測定方法,期間 Radiometric-<br>試料器,前外理など charred ma  | JUKU(3)-11 第29号住居跡(試料11)<br>Radiometric-Standard<br>charred material | (試料11)<br>acid/alkali/acid | pi q                           | 武                                     |

| 年代値はRCYBP(1950 A.D.を0年とする)で表記。 モダン リファレンス スタンダードは国際的な慣例としてNBS Oxalic Acidの | C14事件のB504名作用   半部指行  プーのB588件を作用  ケートユー(+13./ガラ/884)な抜く |
|--|--|
| 170  | K  |
| 窑  | H  |
| 攊  | 72   |
| H  | å  |
| ₩  | 2  |
| +  | 1,   |
| Ţ  | 3  |
| 4  | ÷  |
| €,   | ±  |
| K  | Ţ  |
| K  | 11   |
| Y  | -  |
| Ż  | 4  |
| -  | =  |
| =  | ш  |
| Λ  | 100  |
| ¥  | #  |
| #  | ă  |
| വ്   | 25   |
| 表  | Ē  |
| ۳  | - 1  |
| 8  | $\bar{I}$  |
| to   | Ŧ  |
| Ä  | è  |
| #  | 1  |
| ₩  | ä  |
| Ö  |  |
| ⋖  | =  |
| 22   | #8   |
| 8  | Ť,   |
| ĕ  | š  |
| ×  | ŭ  |
| 2  | 2  |
| ₩  | #  |
| 靊  |  |
| #  | ¥  |
| #  | 5  |
|  |  |

| 試料データ   | <del>   </del>                                |                            | ð 13C(permil)    | 14C年代(y BP)                    |
|---|---|----------------------------|------------------|--------------------------------|
|   | em)   | (measured radiocarbon age) |                  | (Conventional radiocarbon age) |
| Beta- 186379  |   | 1550 ± 40                  | -26.9            | $1520 \pm 40$                  |
| <b>試料名</b> ( 24027) FUK                                     | FUKU(3)-2                                     | 第18号住居跡(試料2)               |                  |                                |
| 測定方法、期間 AMS<br>試料種、前処理など ch                                 | AMS-Standard<br>charred material              | Tel.                       | acid/alkali/acid |                                |
| <b>Beta</b> - 186380  |   | $1490 \pm 40$              | -26.6            | $1460 \pm 40$                  |
| <b>試料名</b> (24028)FUK<br><b>測定方法、期間</b> AMS<br>試料種、前処理など ch | FUKU(3)-3<br>AMS-Standard<br>charred material | 第20号住居跡(試料·3)              | acid/alkali/acid |                                |
| Beta- 186381  |   | 1750 ± 40                  | -26.6            | 1720 ± 40                      |
| <b>試料名</b> (24029)FUK<br>測定方法、期間 AMS<br>試料種、前処理など ch        | FUKU(3)–5<br>AMS–Standard<br>charred material | 第24号住居跡 (試料5)<br>al        | acid/alkali/acid |                                |
| <b>Beta</b> - 186382  |   | $1340 \pm 40$              | -26.4            | $1320 \pm 40$                  |
| <b>試料名</b> ( 24030)FUK<br>測定方法、期間 AMS<br>試料種、前処理など ct       | FUKU(3)-6 AMS-Standard charred material       | 第24号住居跡 (試料6)<br>al        | acid/alkali/acid |                                |
| Beta- 186383  |   | 1780 ± 40                  | -26.3            | 1760 ± 40                      |
| <b>試料名(</b> 24031)FUK<br>測定方法、期間 AMS<br>試料種、前処理など ct        | FUKU(3)-8 AMS-Standard charred material       | 第27号住居跡(試料8)<br>al         | acid/alkali/acid |                                |
| Beta- 186384  |   | 1480 ± 70                  | -27.0            | 1450 ± 70                      |
| <b>試料名(</b> 24032)FUK<br>測定方法、期間 AMS<br>試料種、前処理など of        | FUKU(3)–9 AMS-Standard charred material       | 第27号住居跡(試料9)<br>al         | acid/alkali/acid |                                |
| <b>Beta</b> - 186419  |   | $1300 \pm 40$              | -28.2            | $1250 \pm 40$                  |
| <b>試料名</b> (24038)FUK<br><b>測定方法、期間</b> AM!<br>試料種、前処理など cl | FUKU(3)-1 AMS-Standard charred material       | 第2号住居跡(試料1)<br>al          | acid/alkali/acid |                                |

年代値はRCVBP(1950 ADを0年とする)で表記。モダン リファレンス スタンダードは国際的な債例としてNBS Oxalio Acidの CI4濃度の95%を使用し、半減期はリビーの5568年を使用した。エラーは1シゲマ(68%確率)である。

第20号住居跡(試料4) Beta-186420 Laboratory number:

(Variables: C13/C12=-26.3:lab. mult=1)

1360±70 BP Conventional radiocarbon age: Cal AD 570 to 790 (Cal BP 1380 to 1160) 2 Sigma calibrated result:

(95% probability)

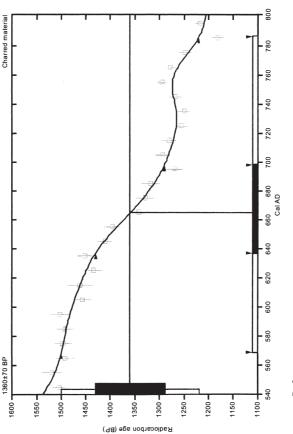
Intercept data

Cal AD 660 (Cal BP 1280) with calibration curve: Intercept of radiocarbon age

Cal AD 640 to 700 (Cal BP 1310 to 1250)

1 Sigma calibrated result: (68% probability)





Database used References:

Calibration Database Editorial Comment

Suiver, M., van der Plicht, H., 1998, Radiocarbon 40(3), pxii-xiii INTCAL98 Radiocarbon Age Calibration Stuiver, M., et. al., 1998, Radiocarbon 40(3), p1041-1083

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35(2), p317-322

### Beta Analytic Inc.

4985 SW 74 Court, Miami, Florida 33155 USA • Tel: (305)`667 5167 • Fax: (305) 663 0964 • E-Mail: beta@radiocarbon.com

# CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-25.6:lab. mult=1)

第26号住居跡(試料7) Laboratory number: Beta-186421

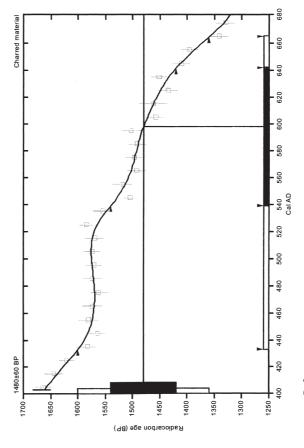
1480±60 BP Conventional radiocarbon age: Cal AD 430 to 660 (Cal BP 1520 to 1280) 2 Sigma calibrated result:

(95% probability)

Intercept of radiocarbon age

Intercept data

Cal AD 600 (Cal BP 1350) with calibration curve: Cal AD 540 to 640 (Cal BP 1410 to 1310) 1 Sigma calibrated result: (68% probability)



Database used References:

Calibration Database Editorial Comment

Suiver, M., van der Plicht, H., 1998, Radiocarbon 40(3), pxii-xiii INTCAL98 Radiocarbon Age Calibration Suiver, M., et al., 1998, Radiocarbon 40(3), p1041-1083

Mathematics 5 1

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35(2), p317-322

### Beta Analytic Inc.

4985 SW 74 Court, Miami, Florida 33155 USA • Tel: (305):667 5167 • Fax: (305) 663 0964 • E-Mail: beta@radiocarbon.com

第29号住居跡(試料10) Beta-186422 Laboratory number:

(Variables: C13/C12=-27.6:lab. mult=1)

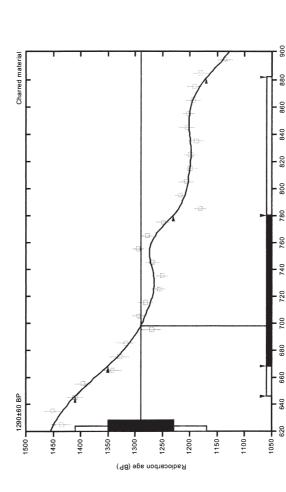
1290±60 BP Conventional radiocarbon age: Cal AD 650 to 880 (Cal BP 1300 to 1070) 2 Sigma calibrated result:

(95% probability)

Intercept data Intercept of radiocarbon age

Cal AD 700 (Cal BP 1250) with calibration curve:

Cal AD 670 to 780 (Cal BP 1280 to 1170) 1 Sigma calibrated result: (68% probability)



Database used References:

Calibration Database Editorial Comment

Suiver, M., van der Plicht, H., 1998, Radiocarbon 40(3), pxii-xiii INTCAL98 Radiocarbon Age Calibration Suiver, M., et al., 1998, Radiocarbon 40(3), p1041-1083

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35(2), p317-322

### Beta Analytic Inc.

4985 SW 74 Court, Miami, Florida 33155 USA • Tel: (305) 667 5167 • Fax: (305) 663 0964 • E-Mail: beta@radiocarbon.com

# CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-26.6:lab. mult=1)

第29号住居跡(試料11) Laboratory number: Beta-186423

1530±60 BP Conventional radiocarbon age: Cal AD 410 to 650 (Cal BP 1540 to 1300) 2 Sigma calibrated result:

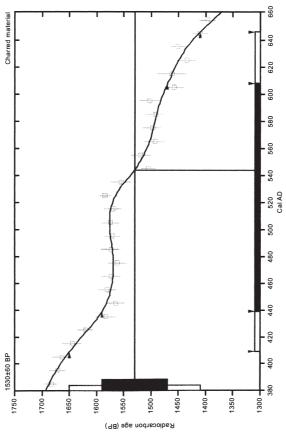
(95% probability)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age

Cal AD 540 (Cal BP 1410) with calibration curve: Cal AD 440 to 610 (Cal BP 1510 to 1340)

1 Sigma calibrated result: (68% probability)



Database used References:

Calibration Database

Editorial Comment

Suiver, M., van der Plicht, H., 1998, Radiocarbon 40(3), pxii-xiii INTCAL98 Radiocarbon Age Calibration Suiver, M., et al., 1998, Radiocarbon 40(3), p1041-1083

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35(2), p317-322

Beta Analytic Inc.

### 4985 SW 74 Court, Miami, Florida 33155 USA • Tel: (305) 667 5167 • Fax: (305) 663 0964 • E-Mail: beta@radiocarbon.com

第18号住居跡(試料2) (Variables: C13/C12=-26.9:lab. mult=1) Laboratory number: Beta-186379

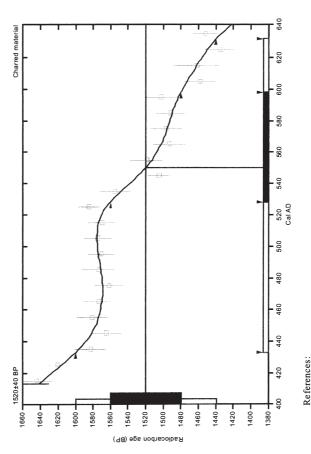
1520±40 BP Conventional radiocarbon age: Cal AD 430 to 630 (Cal BP 1520 to 1320) 2 Sigma calibrated result: (95% probability)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age

Cal AD 550 (Cal BP 1400) with calibration curve: Cal AD 530 to 600 (Cal BP 1420 to 1350)

1 Sigma calibrated result: (68% probability)



Database used

Calibration Database Editorial Comment

Dations, Summer M., van der Plicht, H., 1998, Radiocarbon 40(3), pxil-xiii INTCAL98 Radiocarbon Age Calibration Stuiver, M., et al., 1998, Radiocarbon 40(3), p1041-1083 Mathematics

4 Simplified Approach to Calibrating C14 Dates Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35(2), p317-322

Beta Analytic Inc.

4985 SW 74 Court, Miami, Florida 33155 USA • Tel: (305) 667 5167 • Fax: (305) 663 0964 • E-Mail: beta@radiocarbon.com

# CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-26.6:lab. mult=1)

第20号住居跡(試料3) Laboratory number: Beta-186380

1460±40 BP Conventional radiocarbon age:

Cal AD 540 to 660 (Cal BP 1410 to 1290) 2 Sigma calibrated result:

(95% probability)

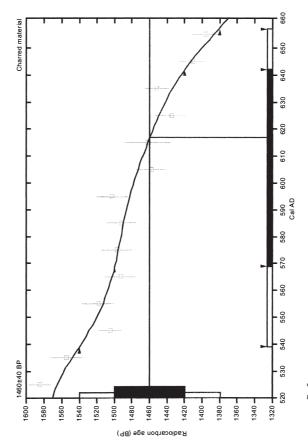
Intercept data

Intercept of radiocarbon age

with calibration curve: Cal AD 620 (Cal BP 1330)

Cal AD 570 to 640 (Cal BP 1380 to 1310) 1 Sigma calibrated result:

(68% probability)



Database used References:

Calibration Database Editorial Comment

Suiver, M., van der Plicht, H., 1998. Radiocarbon 40(3), pxii-xiii INTCAL98 Radiocarbon Age Calibration Suiver, M., et al., 1998. Radiocarbon 40(3), p1041-1083

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35(2), p317-322

Beta Analytic Inc.

### 4985 SW 74 Court, Miami, Florida 33155 USA • Tel: (305) 667 5167 • Fax: (305) 663 0964 • E-Mail: beta@radiocarbon.com

第24号住居跡(試料6)

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-26.4:lab. mult=1)

Laboratory number: Beta-186382

2 Sigma calibrated result: Cal AD 650 to 780 (Cal BP 1300 to 1170) (95% probability)

Intercept data

1320±40 BP

Conventional radiocarbon age:

# CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

第24号住居跡(試料5) Laboratory number: Beta-186381

(Variables: C13/C12=-26.6:lab. mult=1)

1720±40 BP Conventional radiocarbon age: Cal AD 230 to 410 (Cal BP 1720 to 1540) 2 Sigma calibrated result: (95% probability)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age

Cal AD 340 (Cal BP 1610) with calibration curve: Cal AD 250 to 390 (Cal BP 1700 to 1560) 1 Sigma calibrated result: Charred material

Cal AD 660 to 710 (Cal BP 1280 to 1240)

Cal AD 680 (Cal BP 1270)

with calibration curve: 1 Sigma calibrated result:

(68% probability)

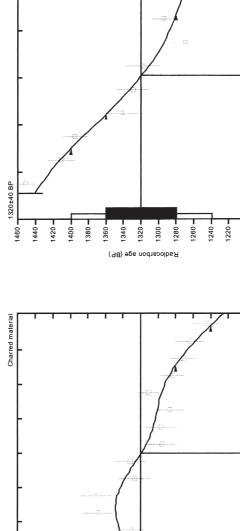
Intercept of radiocarbon age

(68% probability)

1720±40 BP

1860 -

1840 1820 1800



Database used References:

260

740

720

200

099

640

1180

320

300

240

220

1580 + 1600 -

1660 -1640 -1620 -

1700 1680

1720

CalAD

1200-

Calibration Database

Editorial Comment

Suiver, M., van der Plicht, H., 1998, Radiocarbon 40(3), pxii-xiii INTCAL98 Radiocarbon Age Calibration Suiver, M., et al., 1998, Radiocarbon 40(3), p1041-1083

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35(2), p317-322 Mathematics 5 1

Beta Analytic Inc.

4985 SW 74 Court, Miami, Florida 33155 USA • Tel: (305) 667 5167 • Fax: (305) 663 0964 • E-Mail: beta@radiocarbon.com

### Beta Analytic Inc.

Suiver, M., van der Plicht, H., 1998, Radiocarbon 40(3), pxii-xiii INTCAL98 Radiocarbon Age Calibration Suiver, M., et. al., 1998, Radiocarbon 40(3), p1041-1083

Calibration Database Editorial Comment

Database used

References:

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35(2), p317-322

Mathem atics

4985 SW 74 Court, Miami, Florida 33155 USA • Tel. (305) 667 5167 • Fax: (305) 663 0964 • E-Mail: beta@radiocarbon.com

### 224

1780-

1760 1740

(Variables: C13/C12=-26.3:lab. mult=1)

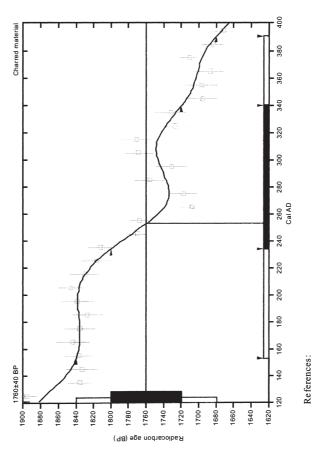
第27号住居跡(試料8) Laboratory number: Beta-186383

1760±40 BP Conventional radiocarbon age: Cal AD 150 to 390 (Cal BP 1800 to 1560) 2 Sigma calibrated result: (95% probability)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age

Cal AD 250 (Cal BP 1700) with calibration curve: Cal AD 230 to 340 (Cal BP 1720 to 1610) 1 Sigma calibrated result: (68% probability)



Database used

Calibration Database Editorial Comment

Suiver, M., van der Plicht, H., 1998. Radiocarbon 40(3), pxii-xiii INTCAL98 Radiocarbon Age Calibration Suiver, M., et. al., 1998. Radiocarbon 40(3), p1041-1083

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35(2), p317-322

Beta Analytic Inc.

4985 SW 74 Court, Miami, Florida 33155 USA • Tel: (305) 667 S167 • Fax: (305) 663 0964 • E-Mail: beta@radiocarbon.com

# CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-27:lab. mult=1)

第27号住居跡(試料9) Laboratory number: Beta-186384

1450±70 BP Conventional radiocarbon age: Cal AD 440 to 690 (Cal BP 1510 to 1260) 2 Sigma calibrated result:

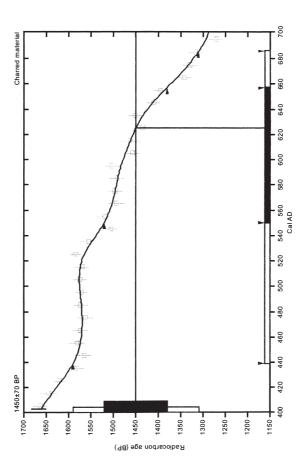
(95% probability)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age

with calibration curve: Cal AD 620 (Cal BP 1320)

Cal AD 550 to 660 (Cal BP 1400 to 1290) 1 Sigma calibrated result: (68% probability)



Database used References:

Calibration Database Editorial Comment

Suiver, M., van der Plicht, H., 1998, Radiocarbon 40(3), pxii-xiii INTCAL98 Radiocarbon Age Calibration Suiver, M., et al., 1998, Radiocarbon 40(3), p1041-1083

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35Q), p317-322

Beta Analytic Inc.

### 4985 SW 74 Court, Miami, Florida 33155 USA • Tel: (305) 667 5167 • Fax: (305) 663 0964 • E-Mail: beta@radiocarbon.com

(Variables: C13/C12=-28.2:lab. mult=1)

第2号住居跡(試料1) Laboratory number: Beta-186419

Conventional radiocarbon age: 1250±40 BP

2 Sigma calibrated result: Cal AD 680 to 880 (Cal BP 1270 to 1070)

(95% probability)

Intercept data

Cal AD 770 (Cal BP 1180) with calibration curve: Intercept of radiocarbon age

Cal AD 700 to 790 (Cal BP 1250 to 1160) 1 Sigma calibrated result:

(68% probability)

Charred material 1250±40 BP 1320 1340 1360

Sniver. M. van der Plicht, H., 1998, Radiocarbon 40(3), pxii-xiii INTCAL98 Radiocarbon Age Calibration Sniver. M., et. al., 1998, Radiocarbon 40(3), p1041-1083

Calibration Database Editorial Comment

Database used

References:

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35(2), p317-322

Beta Analytic Inc.

4985 SW 74 Court, Miami, Florida 33155 USA • Tel. (305) <sup>5</sup>667 S167 • Fax: (305) 663 0964 • E-Mail: beta@radiocarbon.com



Delivered On Time. Consistent Accuracy...

Beta Analytic Inc. 4985 SW 74 Court Miami, Florida 31155 USA Tel: 305 667 5167 Fax: 305 663 9084 Beta@radiocarbon.com Www.radiocarbon.com

Mr. Darden Hood Director Mr. Christopher Patrick Deputy Directors Mr. Ronald Hatfield

### **Quality Assurance Report**

results. These are analyzed in multiple detectors. To test accuracy, the "blind sample" was measured in TWO separate This report provides the results of reference materials used to validate radiocarbon dating results on unknown materials, prior to reporting. Known age reference materials were analyzed as QA measurements to verify the accuracy of the detectors without the engineers knowing the age. This report quotes the results of the QA measurements.

Report Date: Submitter:

Beta-186365-186384, 186416,186418,186419 January 5, 2004 Mr. Kazumi Asai / Mr. Sumihisa Matsuyama Sample:

### OA MEASUREMENTS

**FIRI** wood standard (international standard)

4500 +/- 50 BP 4500 +/- 20 BP poog Measured value: Expected value: Agreement:

TIRI carbonate standard (international standard)

18160 +/- 100 BP 18310 +/- 110 BP good Expected value: Measured value:

Agreement:

Blind sample

930 +/- 50 BP 900 +/- 40 BP good Known age: AMS age:

Background signal

Agreement:

45000 to 50000 BP Expected value:

51510 +/- 720 BP boog Measured value: Agreement:

comparison. This material has a very well known age.) The "Blind sample" is a sample that was measured at least twice COMMENT: All standards were within accepted ranges. (TIRI stands for Third International Radiocarbon Interin a detector at different times.

Karden Hod Validation:

Date: January 5, 2004

### 第4章 ふくべ(3)·(4)遺跡の樹種同定について

髙 橋 利 彦 (木工舎「ゆい」)

### a. 下田町ふくべ(3)遺跡出土炭化材の樹種

### 1. 試 料

試料は18点(No.  $1 \sim 9$ ,  $12 \sim 20$ )で、奈良・平安時代のものとされる 7 基の竪穴住居跡の床面上から検出されたものである(表 1)。いずれも住居の構築材とみられている。

遺跡は奥入瀬川左岸(北側)の舌状台地上(標高約30m)に立地し、奈良・平安時代のほか縄文時代と時期不明の遺構も確認されている。

### 2. 方 法

同定には調査担当者により採取・送付された材片を用いた。試料を室内で自然乾燥させたのち、木口(横断面)・柾目(放射断面)・板目(接線断面)3面の徒手切片プレパラートを作製し生物顕微鏡で観察する方法(髙橋 2002)と、3断面を走査型電子顕微鏡(SEM,加速電圧 10kV)で観察する方法を併用し同定した。併せて各分類群1点の電子顕微鏡写真図版を作成した(図版1,2)。SEM 観察にご協力をいただいた(株)ニッテツ・ファイン・プロダクツ釜石試験分析センターに感謝いたします。なお、作製したプレパラートと残った炭化材、ネガ・フィルムは木工舎「ゆい」に保管されている。

### 3. 結果

試料は以下の4分類群に同定された。試料の主な解剖学的特徴や一般的な性質は次のようなものである。なお、学名と配列は「日本の野生植物 木本  $I \cdot II$ 」(佐竹ほか 1989)にしたがい、県内での自然分布については「北本州産高等植物チェックリスト」(上野 1991)を参照した。また、一般的性質については「木の事典 第2.3.16巻」(平井 1979, 1982)も参考にした。

### ・オニグルミ (Juglans mandshurica var. sachalinensis) クルミ科 No. 7

散孔材で年輪界付近でやや急に管径を減少させる。管孔は単独および2-4個が複合、横断面では 楕円形。道管は単穿孔をもち、壁孔は交互状に配列、放射組織との間では網目状となる。放射組織は 同性~異性、1-4細胞幅、1-30細胞高。柔組織は短接線状、周囲状、散在状。年輪界は明瞭。

オニグルミは北海道から九州までの川沿いなどに生育する落葉高木である。材の硬さは中程度、加工は容易で狂いが少なく、保存性は低い。銃床として広く用いられるほか、各種器具・家具材などの用途も知られている。

### ・ヤナギ属 (Salix sp.) ヤナギ科 No. 1, 2, 13

散孔材で、道管は年輪全体にほぼ一様に分布するが年輪界付近でやや管径を減少させる。管孔は単独および2-3個が複合、横断面では楕円形~やや角張った楕円形。道管は単穿孔をもち、壁孔は交

互状に配列、放射組織との間では網目状となる。放射組織は異性、単列、1-15細胞高。柔組織は 随伴散在状、ターミナル状。年輪界はやや不明瞭。

ヤナギ属は国内に約35種が知られ、種間雑種も多く分類の困難な群である。属としては全国に分布し、時に植裁される落葉低木または高木である。県内にはヤマネコヤナギ( $Salix\ bakko$ )やイヌコリヤナギ( $S.\ integra$ )など10種ほどが自生する。材は一般に軽軟で、割裂性が大きく耐朽性は低い。大径木が少ないため小細工物にする程度で、とくに重要な用途は知られていない。

・コナラ属コナラ亜属コナラ節 (*Quercus* subgen. *Quercus* sect. *Prinus* sp.) ブナ科 No. 3, 4, 5, 6, 8, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20

環孔材で孔圏部は1-3列、孔圏外で急激に管径を減じたのち漸減しながら火炎状に配列する。大道管は横断面では円形~楕円形、小道管は横断面では多角形、ともに単独で配列する。道管は単穿孔をもち、壁孔は交互状に配列、放射組織との間では柵状となる。放射組織は同性、単列、1-20細胞高のものと複合組織がある。柔組織は短接線状、周囲状。年輪界は明瞭。

コナラ節はコナラ亜属(落葉ナラ類)の中で果実(ドングリ)が開花の年に熟すグループで、カシワ(Quercus dentata)、ミズナラ(Q. crispula)、コナラ(Q. serrata)、ナラガシワ(Q. aliena)といくつかの変・品種がある。県内にはナラガシワを除く3種が自生する。材は重硬で、加工は困難、器具・機械・樽材などの用途があり、薪炭材としては同属のクヌギに次ぐ優良材である。

### ・トネリコ属 (Fraxinus sp.) モクセイ科 No. 9

環孔材で孔圏部は2-4列、孔圏外で急に管径を減少させたのち漸減する。道管は横断面では円形 ~ 楕円形、単独または2個が複合、単穿孔をもち、壁孔は小型で密に交互状に配列、放射組織との間では網目状~篩状となる。放射組織は同性、1-4細胞幅、1-20(40)細胞高。柔組織は周囲状、ターミナル状。年輪界は明瞭。

トネリコ属は国内に 9種があり、県内にはヤチダモ(Fraxinus mandshurica var. japonica)やトネリコ(F. japonica)など 5種が自生する。いずれも落葉高木で、材質は種によって異なるが、一般には中庸~やや重硬で、靱性があり、加工は容易で、建築・器具・家具・旋作・薪炭材などに用いられる。

以上の同定結果を検出遺構とともに一覧表で示す(表1)。

### 4. 考察

検討した18点からは上記の4分類群が認められたが、コナラ節が13点を占めている。また、遺構別の樹種構成でも7遺構中6遺構でコナラ節が認められ(表2)、この点からもコナラ節が主体の組成になっているといえよう。コナラ節の材は重硬であることから、伐採や加工にはかなりの労力を要するものの、強度は期待できる。主要な構造材として用いられていたことは十分にありうると思う。一方、少数ではあるものの、コナラ節とは対照的に軟質なオニグルミとヤナギ属も認められている。このことは用途・部材によって樹種を使い分けていたことを示しているのかもしれない。

表 1 ふくべ(3) 遺跡出土炭化材の樹種.

| <br>試料番号 | 検出遺構    | <br>樹 種       |
|----------|---------|---------------|
| 1        | 第4号住居跡  |               |
| 2        | 第4号住居跡  | ヤナギ属          |
| 3        | 第22号住居跡 | コナラ属コナラ亜属コナラ節 |
| 4        | 第22号住居跡 | コナラ属コナラ亜属コナラ節 |
| 5        | 第22号住居跡 | コナラ属コナラ亜属コナラ節 |
| 6        | 第24号住居跡 | コナラ属コナラ亜属コナラ節 |
| 7        | 第24号住居跡 | オニグルミ         |
| 8        | 第26号住居跡 | コナラ属コナラ亜属コナラ節 |
| 9        | 第26号住居跡 | トネリコ属         |
| 12       | 第2号住居跡  | コナラ属コナラ亜属コナラ節 |
| 13       | 第2号住居跡  | ヤナギ属          |
| 14       | 第20号住居跡 | コナラ属コナラ亜属コナラ節 |
| 15       | 第20号住居跡 | コナラ属コナラ亜属コナラ節 |
| 16       | 第29号住居跡 | コナラ属コナラ亜属コナラ節 |
| 17       | 第29号住居跡 | コナラ属コナラ亜属コナラ節 |
| 18       | 第29号住居跡 | コナラ属コナラ亜属コナラ節 |
| 19       | 第29号住居跡 | コナラ属コナラ亜属コナラ節 |
| 20       | 第29号住居跡 | コナラ属コナラ亜属コナラ節 |

表2 ふくべ(3) 遺跡出土炭化材の遺構別樹種構成.

| 分類群   | 2住 | 4住 | 20住 | 22住 | 24住 | 26住 | 29住 | 合計 |
|-------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| オニグルミ | -  | _  | -   | -   | 1   | -   | _   | 1  |
| ヤナギ属  | 1  | 2  | _   | _   | _   | _   | _   | 3  |
| コナラ節  | 1  | -  | 2   | 3   | 1   | 1   | 5   | 13 |
| トネリコ属 | -  | -  | _   | _   | -   | 1   | _   | 1  |
| 合 計   | 2  | 2  | 2   | 3   | 2   | 2   | 5   | 18 |

町内の遺跡の調査で検討された近い時期の炭化材でも同様の傾向が知られている。すなわち、中野平遺跡の奈良~平安時代(8-10世紀)とされる8住居跡の床面検出材30点中29点がナラ類およびナラ類?とされている例(嶋倉 1991a)や、向山(4)遺跡の古墳末~奈良時代(7-8世紀)とされる4住居跡検出材164点中130点をナラ類が占めている例(嶋倉 1991b)がある。また、本遺跡の南東7Kmほどに位置する八戸市和野前山遺跡の平安時代とされる2住居跡検出材8点の中にはコナラが6点含まれている(嶋倉 1984)。一方、向山(4)遺跡と和野前山遺跡試料の中にはヤチダモ(トネリコ属の一種)も認められている。

### 引用文献

平井信二 1979 「木の事典 第2,3巻」,かなえ書房.

平井信二 1982 「木の事典 第16巻」, かなえ書房.

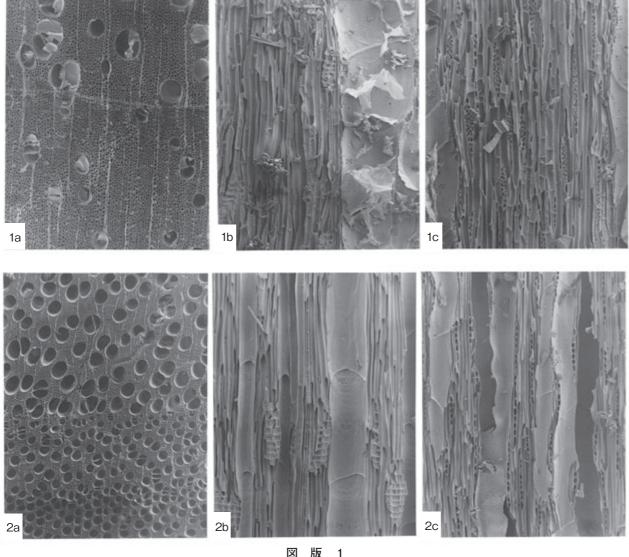
佐竹義輔・原 寛・亘理俊次・富成忠夫(編)1989「日本の野生植物 木本Ⅰ・Ⅱ」, 平凡社.

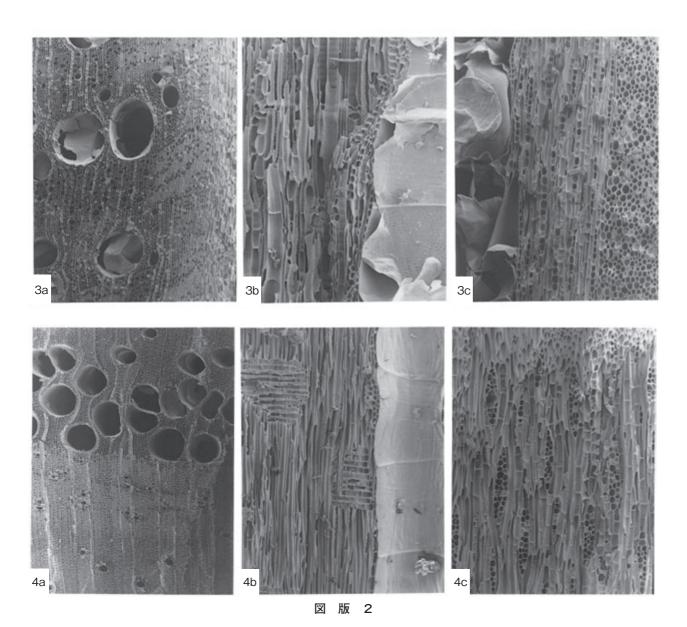
嶋倉巳三郎 1984 和野前山遺跡から出土した炭化材の樹種,「青森県埋蔵文化財調査報告書第82集 和野前山遺 跡 八戸北バイパス建設に係る埋蔵文化財発掘調査報告書」、318、青森県教育委員会、

嶋倉巳三郎 1991a 中野平遺跡出土の炭化材の樹種について、「青森県埋蔵文化財調査報告書第134集 中野平遺 跡 -古代編(第2分冊) -」, 356-359, 青森県教育委員会.

嶋倉巳三郎 1991b 出土炭化材の樹種同定,「青森県埋蔵文化財調査報告書第134集 向山(4)遺跡 - 第2みち のく有料道路建設工事に係る埋蔵文化財発掘調査報告書Ⅱ-」, 139-143, 青森県教育委員会.

高橋利彦 2002 浪岡町野尻(1)遺跡出土炭化材の樹種,「青森県埋蔵文化財調査報告書第320集 野尻(1)遺跡 -国道101号浪岡五所川原道路建設事業に係る埋蔵文化財発掘調査報告書-」, 65-67, 青森県教育委員会. 上野雄規(編) 1991 「北本州産高等植物チェックリスト」, 東北植物研究会.





図版1 1. オニグルミ No. 7

2. ヤナギ属 No. 1

図版 2 3. コナラ属コナラ亜属コナラ節 No. 4

4. トネリコ属 No. 9

a:木口 ×40 b:柾目 ×100 c:板目 ×100

樹木の肥大生長方向は木口では画面下から上、柾目では左から右.

### b. 下田町ふくべ(4)遺跡出土炭化材の樹種

### 1. 試 料

試料は2点 (No. 10, 11) で、奈良・平安時代のものとされる第1号住居跡 (No. 10) と第3号住居跡 (No. 11) の床面上から検出されたものである。ともに住居の構築材とみられている。

遺跡は奥入瀬川左岸(北側)の舌状台地上(標高約30m)に立地している。

### 2. 方 法

同定には調査担当者により採取・送付されてきた材片を用いた。試料を室内で自然乾燥させたのち、木口(横断面)・柾目(放射断面)・板目(接線断面) 3 断面を走査型電子顕微鏡(SEM,加速電圧 10kV)で観察し同定した。併せて電子顕微鏡写真図版を作成した(図版 1)。SEM 観察にご協力いただいた(株)ニッテツ・ファイン・プロダクツ釜石試験分析センターに感謝いたします。なお、残った炭化材とネガ・フィルムは木工舎「ゆい」に保管されている。

### 3. 結果

No. 10はニガキ、No. 11はケヤキに同定された。試料の主な解剖学的特徴や一般的な性質は次のようなものである。なお、学名と配列は「日本の野生植物 木本(特)」(佐竹ほか 1989)にしたがい、県内での自然分布については「北本州産高等植物チェックリスト」(上野 1991)を参照した。また、一般的性質については「木の事典 第4.9巻」(平井 1980, 1981)も参考にした。

### ・ケヤキ (Zelkova serrata) ニレ科 No. 11

環孔材で孔圏部は1-2列、孔圏外で急激に管径を減じたのち漸減し、塊状に複合し接線・斜方向の紋様をなす。大道管は横断面では円形~楕円形、単独。小道管は横断面では多角形で複合する。道管は単穿孔をもち、壁孔は交互状に配列、小道管内壁にはらせん肥厚が認められる。放射組織は異性、1-10細胞幅、1-60細胞高で、しばしば結晶を含む。柔組織は周囲状。年輪界は明瞭。

ケヤキは本州・四国・九州の谷沿いの肥沃地などに自生し、また屋敷林や並木として植裁される落葉高木である。材はやや重硬で、強度は大きいが、加工は困難でなく、耐朽性が高く、木理が美しい。 建築・造作・器具・家具・機械・彫刻・薪炭材など各種の用途に用いられ、国産広葉樹材の中で最良のものの一つにあげられる。

### ・ニガキ (Picrasma quassioides) ニガキ科 No. 10

3年生の環孔材で孔圏部は多列、孔圏外で管径を漸減させる。大道管は横断面では楕円形、単独、小道管は横断面では円形~多角形で単独~塊状、年輪界付近では周囲の柔細胞と区別しにくい。道管は単穿孔をもち、壁孔は交互状に配列する。放射組織はほぼ同性、1-3細胞幅、1-25細胞高。柔組織は周囲状~翼状、ターミナル状。年輪界は明瞭。

ニガキは北海道・本州・四国・九州の山野に普通な落葉高木である。材の硬さは中程度で、強度は やや小さい。器具・薪炭材としても用いられるが、材や樹皮を健胃・駆虫・殺虫剤として利用するこ とで知られる。

### 4. 考察

試料はケヤキとニガキに同定された。隣接するふくべ(3)遺跡試料でコナラ節が多数を占めていた (髙橋 2005MS) のとは、異なった組成を示しているようにも見える。ただ、1遺構から1点を検討しただけであるため、断定はできない。

### 引用文献

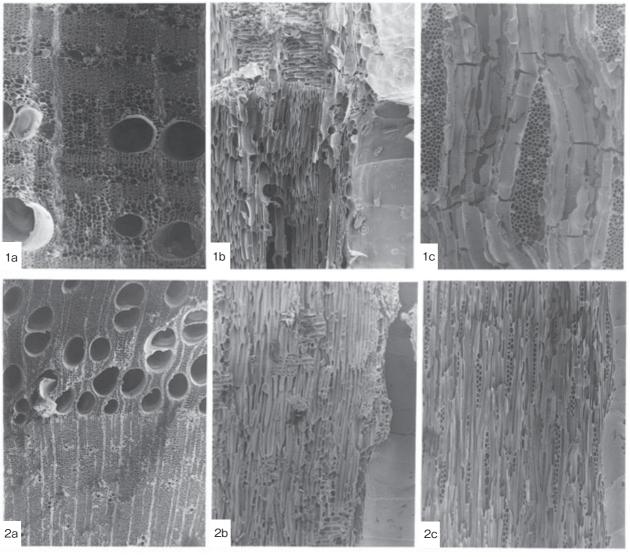
平井信二 1980 「木の事典 第4巻」、かなえ書房.

平井信二 1981 「木の事典 第9巻」, かなえ書房.

佐竹義輔・原 寛・亘理俊次・富成忠夫 (編) 1989 「日本の野生植物 木本(特)」、平凡社.

高橋利彦 2005MS 下田町ふくべ(3) 遺跡出土炭化材の樹種,「ふくべ(3) 遺跡出土炭化材樹種同定報告書」, 4pp., 2pls., 木工舎「ゆい」.

上野雄規(編) 1991 「北本州産高等植物チェックリスト」, 東北植物研究会.



図版 11. ケヤキ No. 112. ニガキ No. 10a:木口 ×40b:柾目 ×100c:板目 ×100樹木の肥大生長方向は木口では画面下から上、柾目では左から右.

### 第5章 ふくべ遺跡出土土器の胎土分析

筑波技術短期大学非常勤講師 松 本 建 速

### 1. はじめに

青森県上北郡下田町ふくべ遺跡出土土器の化学成分を測定したのでその結果を報告し、若干の考察をおこなう。同遺跡からは、弥生時代、奈良~平安時代の土器が出土している。それぞれの胎土の産地を推定する基礎データを得ることを分析の目的とした。

### 2. 試 料

弥生土器 2 点、土師器24点、須恵器 4 点の合計30点の土器を試料とした。それぞれの土器の推定時期等の情報を表に掲載した。

### 3. 方 法

分析は誘導結合プラズマ発光分光分析法 inductively coupled plasma atomic emission spectrometry (以下では ICP - AES と略す) によった。装置は筑波大学分析センター設置の日本ジャーレル・アッシュ社製 ICAP -757V である。

### 4. 分 析

### (1) 試料作成

土器の破損部から  $1 \, \mathrm{cm}$ 四方ほどの破片を採取する。土器表面を電動やすりで研磨し、表面の付着物を取り除く。  $1 \, \mathrm{cm} \times 0.5 \, \mathrm{cm}$ ほどの土器破片を瑪瑙乳鉢で粉砕・すり潰す。すり潰された粉末を $0.05 \, \mathrm{g}$  秤量し、蓋付きのテフロン容器に入れる。それに、硝酸 $0.5 \, \mathrm{ml}$ 、過塩素酸 $0.5 \, \mathrm{ml}$ 、フッ化水素酸 $1.0 \, \mathrm{ml}$  を順に加える。蓋を閉め、容器ごとホットプレート上に置き、 $100 \, \mathrm{C}$  で  $6 \, \mathrm{bt}$  間以上熱する。次に、蓋を開け $160 \, \mathrm{C}$  に加熱し、蒸発乾固させる。乾固された試料に  $6 \, \mathrm{規定蒸留塩酸1.0 ml}$  を加え、 $160 \, \mathrm{C}$  で再び蒸発させる。しばらく放冷後、 $1 \, \mathrm{規定硝酸を加え}$ 、 $100 \, \mathrm{C}$  に加熱する。試料が完全に溶けていることを確かめた後、 $1 \, \mathrm{規定硝酸を加え}$ 、 $1000 \, \mathrm{eta}$ に希釈し、 $50.00 \, \mathrm{g}$ の溶液試料を得る。また、土器の破損断面が黒色であり、炭素を多量に含むと予想できるので、粉砕後、マッフル炉内を用いて $500 \, \mathrm{C}$ で2時間加熱し、炭素を除去したものを分析した。

### (2) 実験

得られた溶液試料を ICP - AES で定量分析した。標準試料には、旧地質調査所発行の JA1、 JB1a、 JG1a、 JGb1、 JR1、 JSd1を用いた。Ti・Al・Fe・Mn・Mg・Ca・Na・K・P・Ba・Cr・Cu・Li・Sc・Sr・V・Y・Zn・Zr の19元素を測定した。これらの元素は、メイスン, B. (松井・一国訳 1970) の地殻平均で存在度が高いとされる元素のうち、20ppm 以上含まれる元素のほとんどを含むので、地質的背景を考えながら土器胎土成分の地域差を考察するのに利用できる。

### 5. 結果と考察

### (1) 結果

分析結果を表に掲載した。また、試料ごとの全元素濃度をグラフにした(図1)。

### (2) 土器堆積中に沈着した可能性のある元素

Pの地殻平均は0.1%であり、これまで筆者が分析してきた限りでは、粘土試料の大部分はこれ以下の濃度である。希にそれ以上の値を示すものがあるが、その場合でも0.2%以下である。今回は、すべての試料が0.1%以下である(図1-3)ので、Pは粘土そのものに本来含まれていた値であると言って良い。

### (3) Mn 濃度から見た胎土の原料 (図1-3)

筆者が実施したこれまでの分析に基づけば、土器に含まれる Mn は、0.05%(500ppm)以下が普通である。Mn 濃度が0.05%の粘土は一般に白色系である。それに対し、褐色系の粘土や地表に近い土には、Mn が0.05%以上含まれる。本遺跡出土の土器類のうち、試料  $7\cdot9\cdot10\cdot13\cdot17$ は若干 Mn 濃度が高く、 $0.05\sim0.07\%$ ほどである。それ以外の Mn 濃度は0.05%以下であるので、それらの胎土の原料は白色系の粘土であると推測できる。 $0.05\sim0.07\%$  の Mn 濃度である 5 点は、褐色系の層か、あるいは地表に近いのかもしれない。

### (4) 各種土器の化学成分の比較

一般には、 $Ca \cdot Na \cdot Ko3$ 元素を用いれば、産地ごとの粘土の差を見ることができ、東北北部地域の第四紀層の粘土を用いた場合には、K/Na+Caと Ca/Na+Ko2つの指標が、産地ごとの成分の違いを良く反映することが知られている(松本2003a)。そこで、図2-1に今回の全試料のその2指標の値を示した。この指標では、横軸の値が右に寄るほどKの比率が高く、縦軸の値が上に向かうほどCaの比率が高いことになる。図によれば、土師器・弥生土器らの群が左上側に集まり(A群とする)、須恵器が右下側に集まっている(B群とする)。一般に須恵器には、K濃度が高く、Ca濃度が低い胎土を用いる(松本2003b)。この図からは、その傾向がはっきりと見て取れる。

図2-2は、横軸にフェルシック鉱物の主要元素を用いた指標である K/Na + Ca、縦軸にマフィック鉱物に含まれる元素である Fe、Mg、Ti、そして、粘土鉱物に多く含まれる Al を用いた指標、Ti/Al + Fe + Mg を取ったグラフである。この図では、B群の須恵器が上下二つに分けられる。21 と23とは、Ti 濃度が比較的低いことが関係しているであろう。そして、22と24は図2-1でも離れた位置にあるので、別々の胎土である。したがって、須恵器は少なくとも21と23、22、24の3つの胎土に分けることができる。それに対し、土師器・弥生土器を分けることはできない。

### (5) それぞれの土器類の産地推定

最後に、7世紀後葉、7世紀後葉~8世紀前葉、9世紀前葉~中葉、須恵器、各時期の土製品、弥生土器らの産地について考察しておく。

図2-1から考えるならば、土師器は青森県東部地域の一般的な値(松本2003a)である。試料17・

18の北陸型甕も含め、土師器はみなふくべ遺跡周辺の産と推定できる。

土器の整形技法の違いに注目すれば、7世紀後葉~8世紀前葉の4点の土器のうち、試料1と2の2点は、外側面および底部にケズリをほどこしたものであり、宮城県以南に普通に見られる整形技法によるものである。しかしながら、この2点は、他の土師器と胎土の化学成分の違いを見ることができず、やはり本遺跡近辺の土で生産されたものと考えられる。

9世紀前半頃の領恵器の分析値を筆者は持ち合わせていない。また、窯出土の須恵器の主要元素の値が公表されている例がほとんどないので、細かな推測をおこなうことはできない。ただ、須恵器のように造岩鉱物が溶解するほどの高温で焼成され製品に適する土は、時期とは無関係に特定の層から採取されたと考えられる。したがって、どのあたりの地域の産かを考えるうえでは、時期の違うデータでも参考になる。そこで、青森県五所川原市五所川原須恵器窯跡群、秋田県能代市十二林窯跡、新潟県佐渡郡小泊窯跡群等の9世紀後葉~10世紀中葉の須恵器の値(松本2003b)を参考にして、多少その産地について考えておく。

五所川原市、能代市、佐渡郡等の須恵器はTiが0.6~0.9% と比較的高いのに対し、本試料の試料  $21 \cdot 23$ はそれがが0.5%に満たない。一般に、火山地帯ではTiは比較的高いが、花崗岩のような深成 岩地帯ではそれが高い場合と低い場合とがある。筆者のこれまでの分析では、湖西地域の須恵器はTiが0.4% 台(未公表)である。Tiは地域ごとの変異幅が小さいので、その濃度が0.5%以下であると いうのは、特徴の一つとなる。試料 $21 \cdot 23$ はTiのあまり高くない地域の中から産地をさがせば良いであろう。今後の課題である。

試料22・24の Ti 濃度は0.6%ほどであり、比較的高いが、Fe 濃度は2.6%であり、低い部類に入る。 Tiの高い地域でも、能代市十二林窯では Fe が 2 % 台と比較的低く、五所川原市、佐渡郡の Fe 濃度は高い。能代市と五所川原市とは距離的にはそれほど遠くない。このように、Fe 濃度の変異幅は比較的大きいので、産地推定をおこなう際には他の要素も加味して慎重に検討しなくてはいけない。

他に、弥生土器や各時期の土製支脚も、図2から、土師器同様、本遺跡周辺産と考えられる。

### 7. おわりに

青森県下田町のふくべ遺跡出土の弥生時代、奈良~平安時代時代の土器類の化学成分を分析し、その結果と若干の考察を述べた。土師器類は本遺跡周辺の土で作られたと考えられた。須恵器の産地については、比較試料が少なく、確実なことは言えなかったが、2~3地域の製品が入っているようである。本遺跡出土の須恵器の産地については、各地の須恵器窯の主要元素を測定した後に、再度検討する必要がある。

| 試料名             | 出土地点     | MN 0     | Ti    | Al     | Fe    | Mn    | Mg    | Са    | Na      | Ж     | Ъ     | Ва (  | Cr Cu | Li    | Sc | Sr  | Δ   | Y 2 | Zn Zr |             | 器種・時期・特徴  | Ti/Al<br>+ Fe<br>+ Mg |         | K/Na Ca<br>+ Ca | Ca/Na<br>+ K |
|-----------------|----------|----------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|----|-----|-----|-----|-------|-------------|-----------|-----------------------|---------|-----------------|--------------|
| ふくべ土器 No.01     | (3) 7住   | 33 - 2   | 0.621 | 11.467 | 2.026 | 0.026 | 0.486 | 1.024 | 1.219   | 1.060 | 0.063 | 0.043 | 43 1  | 15 22 | 19 | 134 | 105 | 23  | 81 1  | 113 上師器坏 7  | 7~8世紀 異系統 | ۵.                    | 0.044 0 | 0.472           | 0.449        |
| ふく<<br>上端 No.02 | (3) 7住   | 33 - 4   | 0.623 | 11.953 | 2.415 | 0.032 | 0.510 | 0.942 | 1.224   | 1.049 | 0.063 | 0.040 | 52 2  | 23 19 | 20 | 113 | 135 | 24  | 72 1  | 143 土師器坏 7  | 7~8世紀 異系統 | ۵.                    | 0.042 0 | 0.484           | 0.414        |
| ふくべ土器 No.03     | (3) 7住   | 33 - 3   | 0.621 | 10.960 | 1.955 | 0.029 | 0.430 | 1.302 | 1.358 ( | 0.934 | 0.081 | 0.035 | 49 2  | 26 23 | 18 | 143 | 121 | 22  | 1 99  | 125 土師器坏 7  | 7~8世紀 在地系 |                       | 0.047 0 | 0.351           | 0.568        |
| ふくべ上器 No.04     | (3) 7佳   | 34 - 10  | 0.633 | 11.591 | 2.031 | 0.030 | 0.397 | 1.136 | 1.329 ( | 0.963 | 0.055 | 0.029 | 54 2  | 28 17 | 19 | 143 | 120 | 24  | 60 1  | 135 土師器鑑    | 7~8世紀 在地系 |                       | 0.045 0 | 0.391           | 0.496        |
| ふくべ上韓 No.05     | (3) 10住  | 42 - 4   | 0.590 | 12.668 | 5.486 | 0.020 | 0.265 | 0.376 | 0.548 ( | 0.556 | 0.023 | 0.024 | 48 3  | 37 14 | 31 | 20  | 174 | 35  | 81 1  | 151 土師器鉢 7  | 7世紀後半 在地系 |                       | 0.032 0 | 0.602           | 0.341        |
| ふくべ上韓 No.06     | (3) 22住  | 72 - 3   | 0.581 | 7.824  | 2.368 | 0.018 | 0.350 | 0.738 | 1.032   | 0.951 | 0.021 | 0.044 | 39 3  | 30 13 | 23 | 132 | 117 | 29  | 62 1  | 142 土師器坏 7  | 7世紀後半 在地系 |                       | 0.055 0 | 0.537           | 0.372        |
| ふくべ土器 No.07     | (3) 22住  | 72 - 1   | 0.603 | 11.652 | 3.921 | 0.054 | 0.562 | 1.319 | 1.246 ( | 0.815 | 0.031 | 0.037 | 44 3  | 31 17 | 83 | 141 | 112 | 25  | 84 1  | 147 土師器坏 7  | 7世紀後半 在地系 | ق 0.037               |         | 0.318           | 0.640        |
| ふくべ上報 No.08     | (3) 22住  | 73 - 6   | 0.594 | 11.359 | 4.032 | 0.036 | 0.567 | 1.173 | 0.995   | 1.057 | 0.036 | 0.023 | 51 3  | 35 22 | 32 | 109 | 147 | 23  | 87 1  | 143 土師器甕 7  | 7世紀後半 在地系 |                       | 0.037 0 | 0.488           | 0.572        |
| ふくべ土器 No.09     | (3) 22住  | 73 - 7   | 0.570 | 11.398 | 3.649 | 090.0 | 0.446 | 1.201 | 1.405   | 1.536 | 0.042 | 0.032 | 47 3  | 33 13 | 27 | 148 | 141 | 34  | 81 1  | 147 土師器甕 7  | 7世紀後半 在地系 | ق 0.037               |         | 0.589           | 0.408        |
| ふくべ上器 No.10     | (3) 22住  | 73 - 9   | 0.645 | 12.377 | 4.165 | 0.059 | 0.709 | 1.349 | 1.171   | 1.248 | 0.025 | 0.039 | 55 3  | 32 22 | 28 | 159 | 133 | 38  | 116 1 | 146 土師器瓶 7  | 7世紀後半 在地系 |                       | 0.037 0 | 0.495           | 0.557        |
| ふくべ上報 No.11     | (3) 3任   | 18 - 6   | 0.523 | 10.514 | 3.559 | 0.037 | 0.563 | 1.325 | 1.327   | 1.328 | 0.034 | 0.036 | 49 3  | 35 10 | 23 | 160 | 100 | 36  | 77 1  | 130 土師器坏 🤅  | 9前~中 在地系  | 0.0                   | 0.036 0 | 0.501           | 0.499        |
| ふくべ土器 No.12     | (3) 3 €  | 20 - 14  | 0.580 | 11.903 | 3.536 | 0.046 | 0.750 | 1.348 | 1.344   | 1.980 | 0.024 | 0.039 | 54 2  | 29 24 | 24 | 150 | 112 | 43  | 102   | 120 土師器甑 9  | 9前~中 在地系  | 0.0                   | 0.036 0 | 0.736           | 0.405        |
| ふくべ上器 No.13     | (3) 3 €  | 19 - 10  | 0.516 | 689.6  | 3.175 | 0.055 | 0.778 | 1.922 | 1.583 ( | 0.911 | 0.030 | 0.035 | 48 3  | 38 18 | 23 | 174 | 101 | 32  | 79 1  | .20 上師器甕 9  | 9前~中 在地系  | 0.0                   | 0.038 0 | 0.260           | 0.771        |
| ふくべ上器 No.14     | (3) 3住   | 19 - 13  | 0.569 | 11.474 | 3.042 | 0.036 | 0.576 | 1.149 | 1.427   | 1.265 | 0.039 | 0.042 | 55 3  | 35 16 | 23 | 148 | 87  | 36  | 106 1 | 134 土師器魙 (  | 9前~中 在地系  | 0.0                   | 0.038 0 | 0.491           | 0.427        |
| ふくべ上韓 No.15     | (3) 28住  | 102 - 4  | 0.555 | 11.177 | 2.958 | 0.040 | 0.410 | 0.789 | 0.988   | 0.848 | 0.071 | 0.033 | 55 2  | 23 20 | 22 | 127 | 142 | 19  | 54 1  | 102 土師器坏 🤅  | 9中 在地系    | 0.0                   | 0.038 0 | 0.477           | 0.430        |
| ふくべ上器 No.16     | (3) 28住  | 102 - 6  | 0.558 | 10.069 | 2.615 | 0.040 | 0.605 | 1.201 | 1.239 ( | 0.910 | 0.078 | 0.057 | 55 3  | 30 16 | 22 | 158 | 112 | 22  | 64    | 96 土師器小甕    | 9中 在地系    | 0.0                   | 0.042 0 | 0.373           | 0.559        |
| ふくべ上器 No.17     | (3) 28住  | 103 - 12 | 0.611 | 10.941 | 3.246 | 0.072 | 0.702 | 1.152 | 1.097   | 0.685 | 0.030 | 0.030 | 57 2  | 21 16 | 22 | 140 | 131 | 20  | 73 1  | 106 土師器北陸型甕 | 型甕 9中 在地系 | ₹ 0.041               |         | 0.305           | 0.646        |
| ふくべ上器 No.18     | (3) 28住  | 103 - 16 | 0.583 | 11.296 | 2.877 | 0.045 | 0.538 | 0.992 | 0.986   | 878.0 | 0.053 | 0.032 | 57 2  | 27 18 | 23 | 137 | 101 | 23  | 69    | 105 土師器北陸型甕 | 型甕 9中 在地系 |                       | 0.040 0 | 0.444           | 0.532        |
| ふくべ土器 No.19     | (3) 25Æ  | 9 - 68   | 0.584 | 11.399 | 3.145 | 0.044 | 0.558 | 0.887 | 1.078   | 1.070 | 0.020 | 0.030 | 63 2  | 29 24 | 24 | 126 | 148 | 24  | 67 1  | 110 土師器坏 🤅  | 9前~中 在地系  | 0.0                   | 0.039 0 | 0.545           | 0.413        |
| ふくべ土器 No.20     | (3) 31住  | 114 - 3  | 0.580 | 11.106 | 3.144 | 0.045 | 0.677 | 1.886 | 1.463   | 1.161 | 0.056 | 0.039 | 46 2  | 28 12 | 21 | 178 | 105 | 30  | 82 1  | 116 土師器魙 (  | 9中 在地系    | 0.0                   | 0.039 0 | 0.347           | 0.719        |
| ふくべ土器 No.21     | (3) 19Æ  | 64 - 1   | 0.362 | 10.562 | 3.595 | 0.024 | 0.539 | 0.270 | 0.953   | 1.567 | 0.018 | 0.047 | 47 2  | 28 36 | 23 | 06  | 125 | 59  | 75    | 88 須恵器 坏    | 9 世紀?     | 0.0                   | 0.025 1 | 1.281           | 0.107        |
| ふくべ土器 No.22     | (3) 1 (£ | 10 - 6   | 0.579 | 10.671 | 2.530 | 0.023 | 0.659 | 0.440 | 092.0   | 1.146 | 0.020 | 0.038 | 71 2  | 24 31 | 19 | 82  | 138 | 17  | 08    | 90 須恵器 長3   | 長頚壺 9前    | 0.0                   | 0.042 0 | 0.954           | 0.231        |
| ふくべ土器 No.23     | (3) 24住  | 85 - 25  | 0.479 | 11.835 | 7.231 | 0.032 | 0.663 | 0.354 | 92.20   | 1.495 | 0.024 | 0.048 | 61 2  | 27 33 | 29 | 79  | 195 | 31  | 102 1 | 113 須恵器 長3  | 長頚壺 9世紀?  | 0.0                   | 0.024   | .323            | 0.156        |
| ふくべ上器 No.24     | (4) 3住   | 15 - 5   | 0.638 | 11.418 | 2.620 | 0.019 | 0.699 | 0.290 | 0.916   | 1.727 | 0.021 | 0.052 | 87 4  | 40 33 | 20 | 118 | 168 | 25  | 82 1  | 131 須恵器 横瓶  | 斑         | 0.0                   | 0.043 1 | 1.432           | 0.110        |
| ふくべ上器 No.25     | (3) 10Æ  | 43 - 15  | 0.556 | 12.600 | 3.596 | 0.034 | 0.579 | 1.110 | 1.077   | 1.012 | 0.023 | 0.049 | 50 4  | 44 23 | 82 | 137 | 124 | 22  | 110 1 | 150 支脚 7世*  | 7 世紀後半    | 0.0                   | 0.033 0 | 0.463           | 0.532        |
| ふくべ土器 No.26     | (3) 7住   | 34 - 15  | 0.673 | 11.794 | 3.123 | 0.045 | 0.649 | 1.449 | 1.444   | 0.803 | 0.049 | 0.040 | 49 3  | 39 24 | 29 | 164 | 127 | 34  | 103   | 147 支脚 8世*  | 8世紀前半?    | 0.0                   | 0.043 0 | 0.278           | 0.645        |
| ふくべ土器 No.27     | (3) 25Æ  | 90 - 16  | 0.711 | 11.409 | 3.740 | 0.036 | 0.792 | 0.808 | 1.074   | 1.228 | 0.062 | 0.047 | 62 3  | 31 20 | 27 | 106 | 141 | 41  | 98 1  | 142 支脚 9 世* | 9世紀前~中?   | 0.0                   | 0.045 0 | 0.652           | 0.351        |
| ふくべ土器 No.28     | (3) 5年   | 26 - 5   | 0.791 | 12.421 | 3.068 | 0.050 | 906.0 | 1.099 | 0.980   | 0.763 | 0.036 | 0.031 | 75 3  | 33 15 | 40 | 131 | 163 | 25  | 81 1  | 159 ミニチュア土器 | 上器 8世紀後半か |                       | 0.048 0 | 0.367           | 0.631        |
| ふくべ土器 No.29     | (4) 遺構外  | 5 - 4    | 0.674 | 11.665 | 1.943 | 0.029 | 0.413 | 1.099 | 1.196   | 0.810 | 0.029 | 0.031 | 68 3  | 33 29 | 22 | 136 | 136 | 28  | 62    | 162 二枚橋式 台  | 台付鉢か      | 0.0                   | 0.048 0 | 0.353           | 0.548        |
| ふくべ土器 No.30     | (4) 遺構外  | 5 - 7    | 0.617 | 11.555 | 1.916 | 0.036 | 0.453 | 1.248 | 1.182   | 0.797 | 0.038 | 0.029 | 52 3  | 30 25 | 18 | 135 | 112 | 24  | 54 1  | 173 二枚橋式 💈  | 꽰         | 0.0                   | 0.044 0 | 0.328           | 0.631        |
|                 |          |          |       |        |       |       |       |       |         |       |       |       |       |       |    |     |     |     |       |             |           |                       |         |                 |              |

表 1 分析結果

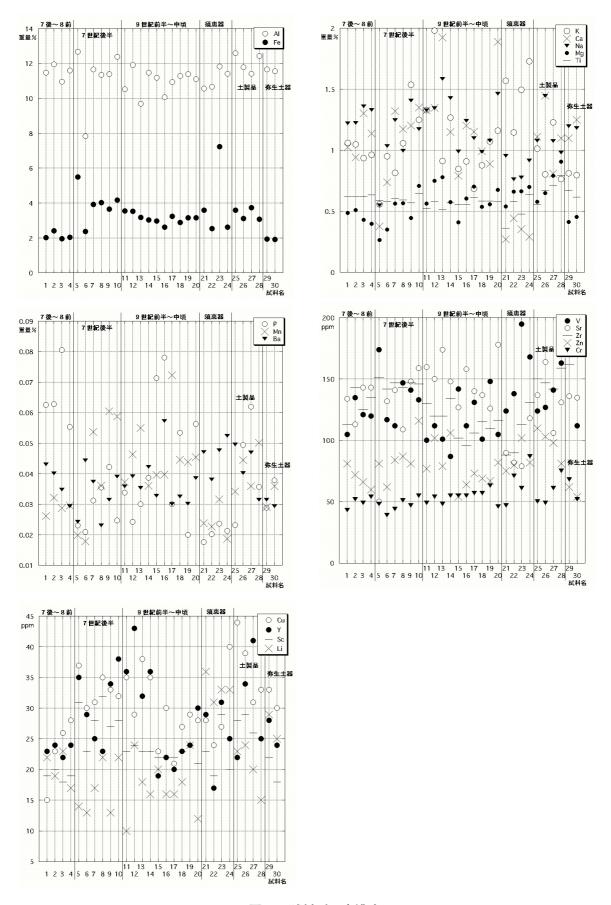
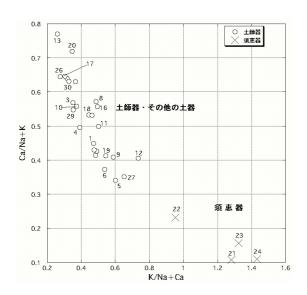


図 1 試料別元素濃度



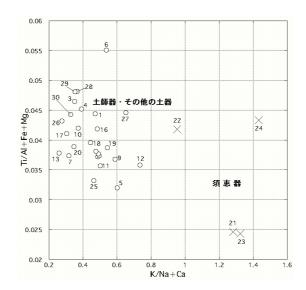


図2 ふくべ遺跡出土土器および比較試料の化学成分の特徴

### 引用・参考文献

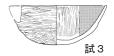
松本建速 2003a 「誘導結合プラズマ発光分光分析(ICP - AES)による東北北部古代土器の胎土分析」『第 四紀研究』42巻1号1-12頁 日本第四紀学会

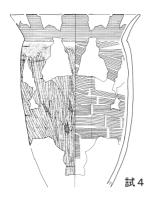
2003b「東北西部産須恵器の胎土分析」『考古学研究』50巻 3 号102 - 120頁 考古学研究会 2004「円筒土器文化圏における土器・土偶の移動に関する研究」『特別史跡山内丸山遺跡年報』 7 54 - 58頁 青森県教育委員会

メイスン,B. (松井義人・一国雅巳訳) 1970『一般地球化学』 岩波書店〔Mason, B. 1966 Principles of Geo chemistry.〕

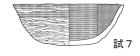


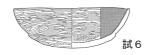










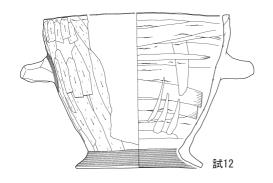


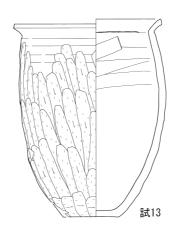


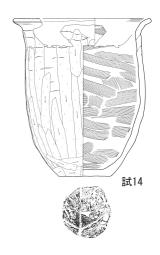




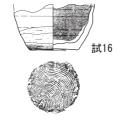






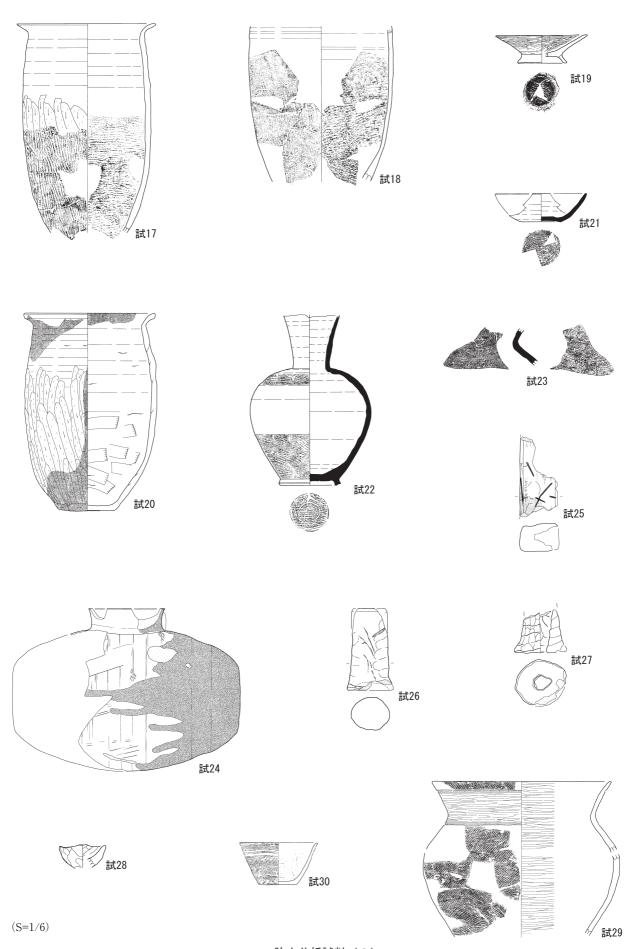






胎土分析試料(1)

(S=1/6)



胎土分析試料(2)

### 第6章 ふくべ(3)遺跡出土鉄製品の保存処理・分析調査

川鉄テクノリサーチ株式会社 分析・評価事業部 埋蔵文化財調査研究室

### 1. はじめに

青森県下田町瓢に所在するふくべ(3)遺跡から出土した鉄関連遺物について、学術的な記録と今後の調査のための一環として保存処理ならびに化学成分分析・顕微鏡組織観察を含む自然科学的観点での調査を依頼された。鉄製品および関連遺物の組成分析、マクロ的特徴観察、ミクロ組織観察、X線透過観察などを中心に調査した結果について報告する。

### 2. 調査項目および試験・観察方法

### (1) 調査項目

調査資料の注記および調査項目を表1に示す。

### (2) 調査方法

### (i) 重量計測、外観観察および金属探知調査

資料重量は電子天秤を使用して計量し、少数点2位以下で四捨五入した。各種試験用試料を採取する前に、資料の外観をmm単位まであるスケールを同時に写し込みで撮影した。資料の出土位置や資料の種別等は提供された資料に準拠した。

着磁力調査については、直径30mmのリング状フェライト磁石を使用し、官能検査により「強・稍強・中・稍弱・弱」の5ランクで表示した。産出物中の金属の有無は金属探知機(MC:metal checker)を用いて調査した。

### (ii) 化学成分分析

化学成分分析は鉄鋼に関するJIS分析法に準じて行っている。

- 炭素(C)、イオウ(S):燃焼-赤外線吸収法。
- カルシウム(Ca)、マグネシウム(Mg)、マンガン(Mn)、ナトリウム(Na)、珪素(Si)、マンガン(Mn)、 リン(P)、銅(Cu)、ニッケル(Ni)、コバルト(Co)、アルミニウム(Al)、ヴァナジュム(V)、チタン (Ti): ICP 発光分光分析法。

鉄製品中成分の化学分析は、13成分(炭素 C、シリコン Si、マンガン Mn、リン P、イオウ S、銅 Cu、ニッケル Ni、コバルト Co、アルミニウム Al、ヴァナジウム V、チタン Ti、カルシウム Ca、マグネシウム Mg)を化学分析している。

### (iii) エネルギー分散型蛍光 X 線分析: (ED X 元素分析)

原理はX線管で発生させたX線を試料にあてることによって、試料に含まれる元素固有のエネルギーを持った特性X線を発生させ、このX線をSi 半導体検出器で検出し、試料中の構成元素を定性・

定量分析するものである。蛍光 X 線分析装置(堀場製作所製、MESA-500)を使って遺物の元素分析(測定元素:11Na  $\sim$ 92U。)を行う。測定条件は以下の通りである。(X 線管ターゲット:R h (ロジウム)、X 線管電圧: $1\sim500~\mu$  A (15 k V)、 $1\sim240~\mu$  A (50 k V) (全自動 2 段切り換え)、検出器:高純度シリコン検出器)。本分析は元素分析であるが分析結果は必要に応じて酸化物換算して表に示してある。

### (iv) 顕微鏡組織観察

資料の一部を切り出し樹脂に埋め込み、細かい研磨剤などで研磨(鏡面仕上げ)する。金属鉄はナイタール(5%硝酸アルコール液)で腐食後、顕微鏡で観察しながら代表的な断面組織を拡大して写真撮影し、顕微鏡組織および介在物(不純物、非金属鉱物)の存在状態等から製鉄・鍛冶工程の加工状況や材質を判断する。原則として100倍および400倍で撮影を行う。必要に応じて5~10倍程度のマクロ観察も行う。

### (v) X線透過観察

X線発生装置を用いて最適のX線強度を選択し、写真撮影を行う。同一のX線強度と照射時間では、 照射される物質の質量が重いほど、また寸法が厚いほどX線が吸収され写真上では黒くなり、その反 対ではX線が容易に透過するので白く写る。したがって、凹凸や異種金属が共用されているとか、銹 で金属部分が薄くなっている場合でも、写真の濃淡で状況が判断できる。

### 3. 調査結果および考察

分析結果を表にまとめて248頁に示す。表1に調査資料と調査項目をまとめた。表2に資料1の蛍光 X線分析結果を、表3と表4に資料4の化学成分分析結果と硬度測定結果を示す。

全資料の外観写真を249~250頁に、X線透過写真を251頁に、資料No.4 鉄斧のマクロ写真と資料4 鉄斧の木質部の顕微鏡ミクロ組織写真を252ページに、顕微鏡ミクロ写真を253頁に、蛍光 X線スペクトルチャートは248頁に示す。以下、資料の番号順に各資料の調査結果を述べ、最後に全体をまとめた。

### 3.1金属製出土品

### 資料番号 No. 1 環状、着磁度:無、MC:無

外観:外観写真を249頁に示す。総重量は $1.4\,\mathrm{g}$ 、酸化が進んでおり亀裂、割れが多く $3\,\mathrm{h}$ (長さ $23\,\mathrm{mm}$ ,  $22\,\mathrm{mm}$ ,  $5\,\mathrm{mm}$ )に折損した資料である。断面はほぼ真円で、径は $3\,\mathrm{mm}$ 程度であるが、両端は径が異なっている。錫製の耳環であろう。

蛍光 X 線成分分析:中央部分を EDX 分析した。分析結果を248頁の表 2 に示す。錫(Sn) が87%で主成分となっており、鉛(Pb) は 4 %、珪素(Si) 4 %、カルシウム(Ca) 3 %、アルミニウム(Al) 3 %である。このうち珪素、カルシウム、アルミニウムは付着あるいは亀裂などに混入した土の成分と思われる。金メッキは確認できなかった。一般に錫鉱石には鉛が含まれており、鉛は鉱石由来の成分と考えられる。錫と鉛のほかは土成分とするとこの資料は4.4%の鉛を含む純度95.6%の錫と考えれる。

X線透過写真: X線透過写真を251頁に示す。外観写真と同じ亀裂が観察され、亀裂は資料をほぼ 貫通しているようである。

本資料は錫製の耳飾と考えられる。

### 資料番号 No. 2 鎌、着磁度:強、MC:弱(極わずか)

外観:外観写真を249頁に示す。総重量は56.6 g、11点からなる断片化が激しい資料である。大きいもの 3 点(長さ49mm×幅35mm×厚さ11mm 17.6 g,長さ55mm×幅33mm×厚さ9mm 16.1 g,長さ40mm×幅31mm×厚さ6mm 10.3 g)には微弱な MC 反応が認められる銹化の著しい資料である。着磁力は強い。破断面には濃紺を呈する酸化鉄(おそらくマグネタイトを含むゲーサイトであろう)が観察され、これが強い着磁力の要因であろう。接合できるものは接合して保存処理を行った。

X線透過写真: X線透過写真を251頁に示す。資料全体にX線は透過し易いため白色に写る部分が多く銹化が激しく進行していることが知られる。小さな断片資料ほどX線は透過し易く銹化も著しいように見られる。着磁力は強いがX線の透過を妨げるような残存金属は確認できない。

### 資料番号 No. 3 带金具、着磁度:強、MC:無

外観:外観写真を249頁に示す。総重量は24.0g、長さ48mm×幅43mm。小さな錆瘤がいくつも確認される。厚さは3mm程度。MC 反応はなく着磁力は強い。

X線透過写真: X線透過写真を251頁に示す。 X線の透過を完全に妨げる金属鉄は確認できない。 鉄が銹化して表面側に瘤状の錆が形成されていることがわかる。瘤の中は空洞もしくは低密度になっ ていると見られ X線はよく透過している。留め金の作り方(構造)は現代でも一般的によく使われて いるものと変わりない様子がわかる。

### 資料番号 No. 4 鉄斧、着磁度:強、MC:強

外観:外観写真とサンプル切断採取状況の写真を249~250頁に示す。総重量は96.0g、全長80mm、 刃部:長さ59mm×幅45~35mm×厚さ17~3mm, 木質部:長さ22mm×幅30mm×厚さ18mm。刃部は刃先 へ向かうほど幅広になり厚さは薄くなっている。全体に茶色の水酸化鉄と土が付着しているが、MC 反応・着磁力は刃部全体に強い。X線透過写真から資料全体に金属鉄が残存していることがわかる。 保存処理に先立ち、刃部の一部をカットして分析、顕微鏡観察に供した。顕微鏡組織はLおよびC の二方向を観察した。また、木質部の樹種同定のため、木部の一部を切り出して電子顕微鏡で観察した。

X線透過写真: X線透過写真を251頁に示す。撮影の向きは249頁下の外観写真と同じである。右端の木片は X 線が透過しやすいため明瞭には写っていない。右側から左側に向けて3cmの位置まで柄を差し込む袋部が作られている。

鉄の顕微鏡組織:5倍の断面組織写真を252頁に示す。金属鉄がよく残存している。中央よりの濃い灰色を帯びた部分と上方側周辺のやや白い部分の二つの領域に分かれている。色の白い部分は顕微鏡観察からは脱炭が起こったパーライト基地と初析フェライトの組織とフェライト組織単相とが観察された。一方、灰色の濃い部分はパーライトとマルテンサイトの混合組織となっており、刃先や周辺側には針状マルテンサイトが多く見られ、中央側はパーライトとフェライトの多い組織で、刃先など

に比べ結晶粒は小さい。

253頁に L 方向断面(5 倍のマクロ写真と同じ観察面)の 2 箇所の100倍と400倍の組織写真を示す。 基地はパーライトとマルテンサイトの混合組織となっており、針状マルテンサイトが観察される。急令、焼入れ処理がなされたことは明らかである。左下の100倍の写真下部に介在物が横に延ばされているのが観察され鍛造処理がなされている。鍛造の方向はマクロ写真では水平方向にあたる。253頁に C 方向断面(マクロ写真を水平に切断して現れる断面) 2 ヶ所の100倍と400倍の組織観察写真を示す。基本的には L 断面と同じでパーライトとマルテンサイトの混合組織で針状マルテンサイトが観察される。従来の研究結果から約0.4% C の亜共析鋼を急令して得られたマルテンサイト組織と推定される。

化学成分:分析結果を248頁の表3に示した。炭素は0.4%で亜共析鋼の範囲にあり、組織の顕微鏡観察結果と一致する。Si0.01%、P0.025%、S0.005%で、砂鉄原料特有のTi、Vなどは0.01%と0.001%で滓系の介在物はあまり多くないように思われる。

硬度:マイクロビッカース硬さの測定結果を248頁の表4に示す。測定位置は248頁の写真に→印で示した。測定位置1、4、5は組織的には脱炭が少し進みとパーライト基地に網目状の初析フェライトが観察される部分で211~282のビッカース硬さはで組織と一致する。測定位置3は脱炭が進行しフェライトのみが観察され場所で、硬度は173で軟鋼の範囲である。測定位置6はパーライト組織とマルテンサイトが不規則に存在する場所でビッカース硬さは392と高い値を示している。一方、刃先の測定位置7、8はマルテンサイト組織が観察される部分でビッカース硬さは677、680とマルテンサイトの硬さに一致する。焼入れ処理の際に部分的に脱炭が進んだものと思われる資料だが刃先は十分焼き入れがされた硬い斧と推定される。

### 資料番号 No. 5 鋤鍬先、着磁度:強、MC:無

外観:外観写真を250頁に示す。総重量は74.5 g、4点の破片からなる資料である。(長さ120~90mm×幅29~17mm×厚さ8~2 mm 37.4g, 長さ59mm×幅20~15mm 12.6g, 長さ40mm×幅25~18mm 15.7g, 長さ45mm×幅23~12mm 8.8g)。MC 反応はなく、着磁力は強い。X 線透過写真から残存金属はない。折損部を接合し、保存処理を行った。

X線透過写真: X線透過写真を251頁に示す。全体に銹化が進み最大片でも X 線は透過しており残存鉄は確認できない。

### 資料番号 No. 6 轡、着磁度:強、MC:無

外観:外観写真を250頁に示す。総重量は14.3g、長さ69mm×厚さ4mm。鍵のような形状をした資料で、端から47mmのところで輪(径20mm程度)がある。錆瘤が付着し、MC 反応はなく残存金属はないとみられる。着磁力は強くマグネタイトを内蔵したゲーサイトに酸化が進行していると思われる。

X線透過写真: X線透過写真を251頁に示す。銹化が進んでおり残存鉄は確認できない。

### 3.2木 片

### 資料 No. 4 鉄斧の柄

鉄斧の柄材と考えられる木質部について樹種同定を行った。(パリノ・サーベイ(株)で同定)

### (1) 試 料

試料は、249頁の上の外観写真左端の鉄斧に組みつけられていた木質部の1部を剥ぎ取り試料とした。炭化しておらず、鉄錆が染み込むことで形状を保っている状態であった。

### (2) 分析方法

木片は非常に脆く、手で触れただけでも崩壊する状態であり、定法の切片作成による樹種同定は不可能であった。また、炭化材で用いる電子顕微鏡による補強なしの直接観察も困難な状況であった。そこで、木片の周囲を瞬間接着剤(アロンアルファ)で固めた後、有機系の工作用液体接着剤で含浸・固化させた。新鮮な割断面を出すことが難しいため、木口(横断面)・柾目(放射断面)・板目(接線断面)の3断面を剃刀で切り出して、各断面が上になるように試料台に導電性テープで固定した。同定には、走査型電子顕微鏡(TOPCON SM-510)を用い、低真空モード(WET SEM)で電圧15kvに設定し、試料の断面に見られる木材組織の種類や配列状況を観察した。断面の走査電顕写真を22頁に示す。観察結果は現生標本や木材組織の引用文献の図録などと比較し、種類を同定した。

### (3) 結果

鉄斧の柄は、広葉樹のクリ近似種に同定された。解剖学的特徴等を記す。

・クリ近似種(cf. Castanea crenata Sieb. et Zucc.) ブナ科

環孔材で、孔圏部は3-4列となる。孔圏外小道管は、ほとんど観察できないが、僅かに観察できた部分では孔圏部に比べてかなり小径の道管が単独で数個が斜方向に配列している。小道管の管壁は薄く、横断面では多角形となる。道管の穿孔・壁孔は全く観察できない。放射組織は、単列、1-20細胞高。以上の特徴を現生標本と比較すると、環孔材で放射組織が単列となるクリが最も近い。しかし、試料は断面を強引に切り出したため、細胞のほとんどが潰れたり、削った際の粉により細胞が埋められており、観察できた範囲が狭い。そのため、クリによく似た組織を持ち、大型の複合放射組織があること等でクリと分類されるコナラ節の可能性も残る。これらのことから、本報告ではクリと断定することはできず、近似種とした。

### (4) 考察

鉄製品付着の木質部(柄)は、今回のように台地上や丘陵上の好気的環境下では、鉄錆が染み込んでかろうじて形状を保った状態で残存するため、同定が困難なことが多い。そのため、樹種同定の実施例が少ないが、いくつかの分析例では、クヌギ、カシ、マサキ等が確認されている(島地・伊東、1988)。クヌギ、カシ、マサキは、いずれも重硬で強度が高い材質を有している。これは、使用時の木質部にかかる負担を考えると、その負荷に耐えうる木材として強度の高い種類を選択していたことが推定される。

### 4. まとめ

- 1) 資料 No. 1:鉛を不純物として含む錫製の耳輪と思われる。
- 2) 資料 No. 2:銹化が著しい鎌と思われる。金属鉄は残存していない。
- 3) 資料 No. 3: 銹化が著しい帯金具で現代でも一般に用いられるものと構造は同じである。
- 4) 資料 No. 3: 鍛造・焼入れのなされた鉄斧で組織は焼入れにより非常に硬いマルテンサイト組織にしてある。柄の木質部はクリ近似種と考えられる。樹種の確定は困難であった。
- 5) 資料 No. 5: 銹化が著しい鋤鍬先と思われる。金属鉄の残存はない。
- 6) 資料 No. 6: 銹化の著しい、鍵のような形をした轡である。

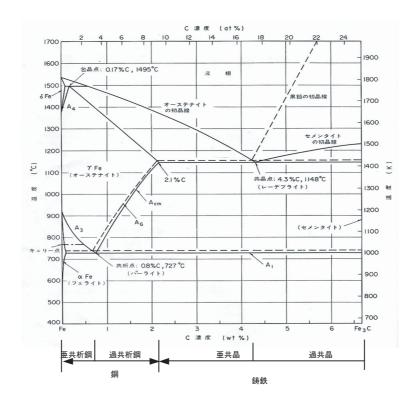
### 5. 参 考

### (1) 参考文献

林 昭三,1991,日本産木材 顕微鏡写真集.京都大学木質科学研究所.

伊東 隆夫,1995,日本産広葉樹材の解剖学的記載 I.木材研究・資料,31,京都大学木質科学研究所,81-181. 伊東 隆夫,1996,日本産広葉樹材の解剖学的記載 II.木材研究・資料,32,京都大学木質科学研究所,66-176. 伊東 隆夫,1997,日本産広葉樹材の解剖学的記載 II.木材研究・資料,33,京都大学木質科学研究所,83-201. 伊東 隆夫,1998,日本産広葉樹材の解剖学的記載 IV.木材研究・資料,34,京都大学木質科学研究所,30-166. 伊東 隆夫,1999,日本産広葉樹材の解剖学的記載 V.木材研究・資料,35,京都大学木質科学研究所,47-216. 島地 謙・伊東 隆夫(編),1988,日本の遺跡出土木製品総覧.雄山閣,296p.

### (2) 鉄一炭素系平衡状態図



### 6. 図表·写真

### ・調査資料と調査項目

### 表 1 調査資料と調査項目 (ふくべ(3)遺跡出土鉄製品など)

| 資料<br>No | 種別<br>出土位置・層位       | 重量<br>g | 着磁度 | M C<br>反応 | 化学 成分 | 外観<br>写真 | マクロ<br>写真 | ミクロ<br>写真 | X線<br>透過 | 硬さ |
|----------|---------------------|---------|-----|-----------|-------|----------|-----------|-----------|----------|----|
| 1        | 環状<br>第27号住居跡 Fe-1  | 1.4     | 0   | 0         | 0     | 0        |           |           | 0        |    |
| 2        | 鎌<br>第1号住居跡 Fe-1    | 56.6    | 0   | 0         |       | 0        |           |           | 0        |    |
| 3        | 带金具<br>第9号住居跡 Fe-1  | 24.0    | 0   | 0         |       | 0        |           |           | 0        |    |
| 4        | 鉄斧<br>第24号住居跡 Fe-1  | 96.0    | 0   | 0         | 0     | 0        | 0         | 0         | 0        | 0  |
| 5        | 鋤鍬先<br>第25号住居跡 Fe-1 | 74.5    | 0   | 0         |       | 0        |           |           | 0        |    |
| 6        | 轡<br>第27号住居跡 Fe-3   | 14.3    | 0   | 0         |       | 0        |           |           | 0        |    |

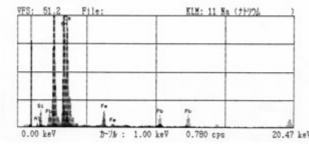
### ・化学成分分析結果

### 表2 資料1環状の化学成分(蛍光X線分析) (%)

| Sn    | Si   | Pb   | Ca  | Al   | Fe  |
|-------|------|------|-----|------|-----|
| 86.55 | 3.61 | 3.53 | 2.7 | 2.51 | 1.1 |

### 蛍光X線分析チャート

コメント: ふくべ(3)耳かざり



### EDX分析は下表の条件で測定した。

|    | 電<br>圧<br>kV | 電<br>流<br>µA | 時間秒 | DT<br>% | 試料セル | 試料室 |
|----|--------------|--------------|-----|---------|------|-----|
| #1 | 15           | 220          | 50  | 23      | あり   | 真空  |
| #2 | 50           | 16           | 50  | 23      | あり   | 真空  |

### 表3 資料4鉄斧の化学成分(化学分析)

(%)

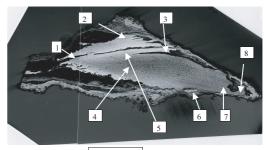
| С    | Si    | Mn    | P     | S     | Cu    | Ni    | Co    | Al    | V     | Ti   | Ca    | Mg    |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|
| 0.40 | 0.010 | 0.001 | 0.025 | 0.005 | 0.014 | 0.018 | 0.048 | 0.008 | 0.001 | 0.01 | 0.005 | 0.002 |

### ・硬度

表 4 資料 4 のビッカース硬さ

(Hv)

| 測定<br>位置 | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 硬度       | 269 | 211 | 173 | 282 | 233 | 392 | 677 | 680 |



硬さ測定位



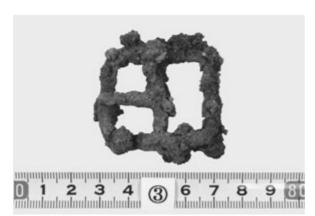


資料 No.1 環状





資料 No.2 鎌





資料 No.3 帯金具





資料 No.4 鉄斧



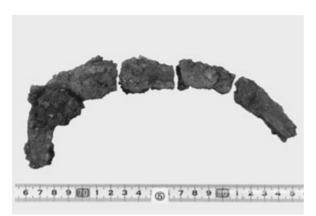


資料 No.4 鉄斧(切断状況)



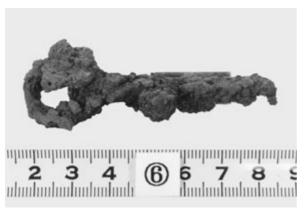


資料 No.4 鉄斧(切断断面:刃先)





資料 No.5 鋤鍬先



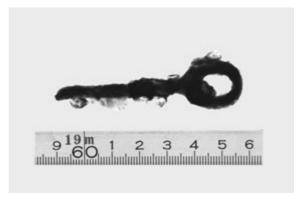


資料 No.6 轡

### ·X線透過写真



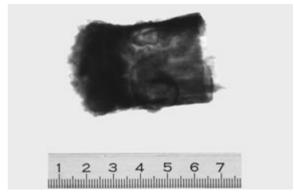
資料 No.1 環状



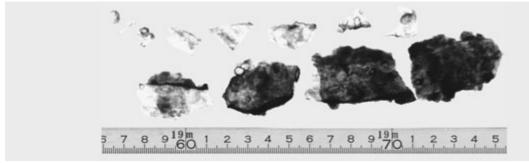
資料 No.6 轡



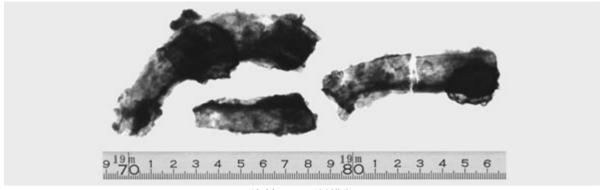
資料 No.3 帯金具



資料 No.4 鉄斧

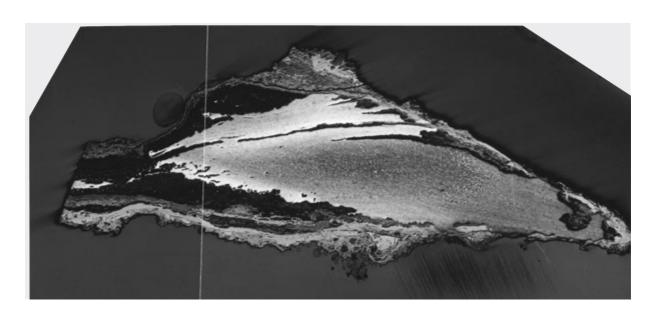


資料 No.2 鎌



資料 No.5 鋤鍬先

### ・組織過写真



× 5 資料 No.4 鉄斧(先端部)

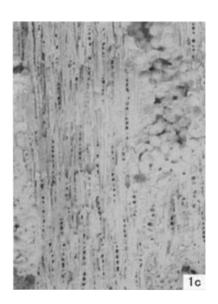
資料4 鉄斧木質部組織



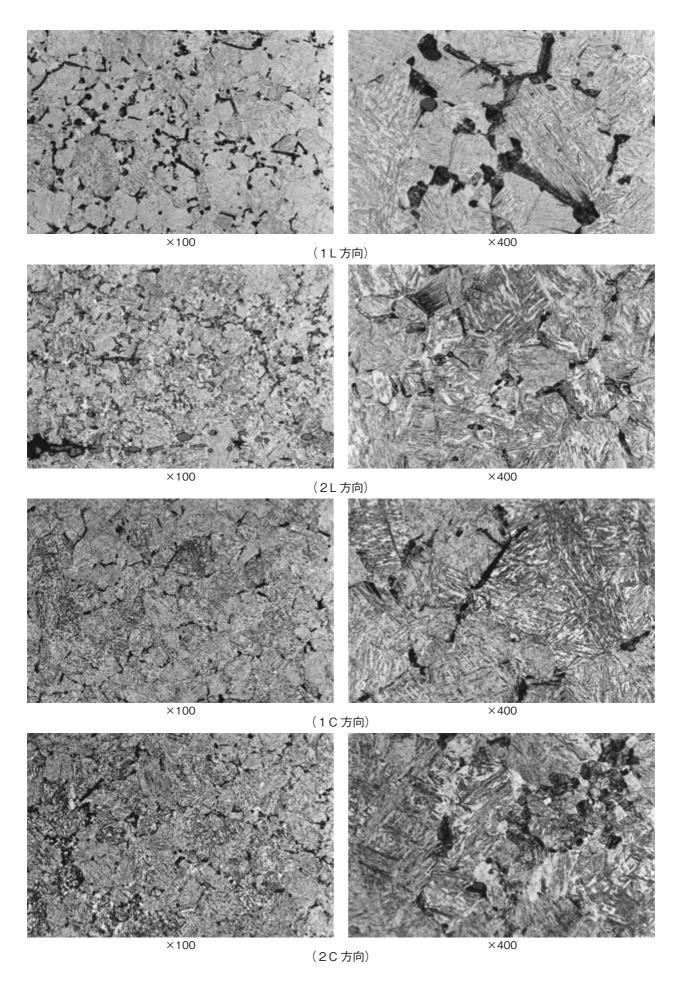
1. クリ近似種(鉄斧の柄) a:木口, b:柾目, c:板目







200 μ m:a ■ 200  $\mu$  m:b.c



### 分析と考察

### 1. 遺跡と周辺の環境

ふくべ遺跡群は、奥入瀬川下流域左岸の台地上に形成された、古代を中心とする遺跡の集合体である。その河口から約9km、北西に十和田・八甲田連峰、南東に階上岳を望むこの遺跡は、(1)~(9)の都合9地点に分けられており、その範囲は思いの外広い。残念ながら、地名の由来となった2基の瓢塚は、既に消滅したというが(下田町誌 P.11)これまでに弥生土器(鈴木1979)、ならびに埋まり切らない竪穴住居跡の窪地(三浦1988)が知られている。しかし、発掘調査が行われたのは今回が初めてである。



八戸・太平洋方面を望む

さて、この遺跡群を育んだ奥入瀬川(下流域は相坂川ともいう)は、西の十和田湖に源を発し、東の太平洋へと注ぐ上北地方有数の清流(2級河川)である。途中、幾つかの支流や名も無き沢の水を集めつつ、流域に小支谷を発達させるが、こうした環境は本遺跡群でも全く同様である。すなわち、今回の調査区周辺においても、奥入瀬川とこれに並流する明神川に挟まれた台地が、流れ込む沢によって分断され、起伏ある景観を形作っている。このような谷は、時として遺跡名を分かつ要因ともなり、今回調査されたふくべ(3)とふくべ(4)(以下、(3)あるいは(4)と適宜略す)の差も、大方、そうした所以によるものである。

ところで、本遺跡周辺、すなわち奥入瀬川下流域左岸に古代遺跡が集中することは既に述べた(→2章2節、写真図版冒頭を参照)。著名なところでは、その数100基を下らないという阿光坊・十三森・天神山一帯の墳墓群、同じく家屋数100棟を超える中野平遺跡、大型住居より挂甲小札を多数出土した根岸(2)遺跡などが挙げられるが、多くは7世紀中頃~9世紀末に繁栄をみたものであり、10世紀以後の例は非常に限られる、といった特徴がある。

そして、今回報告する成果も、この世紀が核となる。ゆえに、周辺の古代遺跡と同様の傾向にある 訳だが、縄文・弥生・古代以後の足跡もわずかに確認されている。以下、各調査区の環境について触 れ、古代を中心とした主な調査成果を纏める。

### 2. 調査区の地形と環境

ふくべ(3)と(4)遺跡の2地点を調査した。両者は約200mほど離れており、奥入瀬川へと流れ込む沢が両遺跡の境となる。各調査区と周辺の環境は次のとおり。

ふくべ(3):調査面積は3,500㎡。標高26~34m。南西側は奥入瀬川および比較的大きな沢との 比高差がある段丘上。東側に小さな沢が存在し、北から南にかけて緩く傾斜する。

ふくべ(4):調査面積は5,200㎡。標高25~40㎡。奥入瀬川に向かって流れ込む沢頭に位置する。 当時の湧水地点であろうか。丁度、 $(3)\cdot(4)$ の境にあたり、右岸の(4) 側は 南東に面したやや急な斜面、左岸の(3) 側はこれよりも急な斜面となる。但し、 沢の上流部は緩やかである。

# 3. 縄文時代

遺 構:溝状土坑のみを確認。(3)で9基、(4)で11基を数えるが、遺構の構築年代に伴う遺物の検出は無い。平坦面~緩斜面の他、(3)と(4)の境ではやや急な斜面にも構築されている。なお、(3)の第1号土坑は、端部が広がった形状を呈し、今回の調査では他に例が無い。

遺 物: 土器片と石器数点が出土。(3) は中期、(4) では早~中期頃の土器片がみられる。いずれも地紋を主体とする小片である。

**総 括**:全般的に遺構・遺物とも希薄。付近に縄文時代の集落跡が知られていないこともあり、今後、居住域との関係や溝状土坑の広がりが問題となる。

# 4. 弥生時代

遺 物:(4)の沢の右岸のみで5個体分出土。いずれも前期後半、二枚橋式段階であろう。恐らく、 典型的な二枚橋式に近い台付鉢片のほか、地紋と平行沈線のみが施された鉢・壺・甕の一群からなる。

**総 括**: 奥入瀬川流域では、やや南にある馬淵川や新井田川と比較し、確かに弥生遺跡は少ない。 しかしながら、僅かながらにでもその足跡を辿ることは可能である。

参考までに、前期は十和田市中里 (2)・寺山 (3)、六戸町前平、下田町立蛇 (2)、中期は先の中里 (2)、および学史的に著名な十和田市姫居、後期は同じく中里 (2)・下田町中野平・向山 (6) の各遺跡が挙げられる。なかでも、遺構と多量の遺物を検出した中里 (2) 遺跡の存在は、特に注目されるほか、向山 (6) 遺跡でもこの地域には珍しい北海道系の後北 C。-D 式が出土している。

これらの遺跡を訪れると、① 本流域を見下ろす段丘上、② 流れの少ない沢などの支流に面した緩 斜面~平坦面上に存在しているケースが多い。ちなみに、ふくべ(4)遺跡の場合は、②に該当する。 奥入瀬川流域では、出土遺物の量から推測するに、小規模な集落が点在していた可能性が高く、今後、 こうした地形に注意することによって、新たな遺跡の確認も期待できるだろう。

# 5. 古代

今回行われた調査の大部分を占めるのがこの時代である。下記に要約したとおり、竪穴住居跡を核とした集落構造が読みとれるが、その主な年代は7世紀中頃~9世紀中頃、とりわけ7世紀中~後葉、および9世紀初~中葉がピークとなる。本節では、まず遺物の特徴と時期について確認したのち、遺構の特徴について話を進めてゆく。

ふくべ(3):竪穴住居跡31、掘立柱建物跡7、土坑3、焼土遺構2※

ふくべ(4): 竪穴住居跡3

※ このうち住居跡以外の多くは、遺物が伴わず年代不詳なものが少なくない。よって、遺構配置や重複関係 などの状況証拠から古代としたことを明記しておく。

# A. 遺 物

## 1. 遺物の特徴と分類

まず、出土状況をもとに、一括性もしくは年代特定に有意な土器を核に抽出し、その特徴から遺物を5群に分ける。但し、文中にある遺物は、全て図示されている訳ではない。また、出土状況等の詳細は、各遺構の記載(Ⅲ章)を参照願いたい。

#### 1群

ふくべ(3)の8(下層)・10・17・18・20・22・26・29号住居跡出土資料が該当する (註1)。宇 部則保氏の編年(宇部1989)でいうところのⅡ群ないしはⅢ群の古手に相当する一群。本遺跡周辺では、立蛇(1)遺跡表採資料、阿光坊遺跡第11号墳周湟出土土器、向山(4)遺跡5住出土土器がこれに近い。7世紀中~後葉頃か。本遺跡では、住居ごとに土器の器形・調整などの雰囲気が異なるようにもみえるが、どうであろうか。

器 種: 土師器の坏・甕を中心に、鉢形もみられる。 2 群に比べると球胴甕は極めて少なく、高坏・ 須恵器・金属製品も明確ではない。特徴的なものとして、線状痕が認められる個体(後述)、赤色顔 料らしきものが付着した疑いのある破片(29-20・21)も一部に見受けられる。

**胎土・焼成の傾向**:赤~茶褐色を呈し、胎土硬質で焼成良好のものが多く、黒斑を伴う個体も少なくない。

**調整の傾向**: すべての器種において、内外面にミガキが多用される傾向にあるものの、必ずしも密という訳ではない。一部、ユビナデやヘラナデに類似した幅1 cm前後のミガキ( $17-8 \times 29-5 \cdot 11$ )、および調整痕の目立たないヘラナデ( $17-9 \times 20-5 \times 26-5 \times 29-19$ )も認められるが、いずれにしても、最終調整としてハケメやケズリが用いられる例は少ない。

**土師器坏**: 形状は統一されていない感もあり、中には17-1や29-4のように椀型となるものも存在する。 2 群に比べると、概ね口径・器高が高く、大振りなものが多いようである。口縁と体部を分かつ段の形成も、 2 群よりも下位となる器高1/2以下に施される傾向にあることから、口縁部は幅広となる。ただし、大型の個体(10-5)は例外。内面の段や稜は不明瞭なものが多く、ゆえに内面は平滑となる。

**土師器甕**:大小の長胴甕を中心としつつも、一部、球胴形を呈す。いずれも口縁部の幅は広く、その端部は丸みを帯びる傾向にあるが、中には鋭く角張ったものもある(17-8、18-7・8、20-4・5)。底部付近は、くびれて外側に張り出す形状が主流となるが、全般的に底径は小さく、大型のものはやや不安定な印象すら受ける。なお、22住の一群は、底部付近の特徴が2群に類似する。大型の個体ほど、外底面に木葉痕が残るようにもみえる。小型品を中心に、鉢との区別が難しいものもある。

**土製品**: 土製支脚 (10-15)、紡錘車  $(10-14, 22-16\cdot 17, 26-7)$  がみられる (註2)。

**石 器**: 砥石 (17-13、26-8) のほか、土器転用支脚内に収められていた軽石がある (29-23)。

# 2群

宇部Ⅲ群·中野平1群に相当する一群。7世紀末~8世紀前半頃か。ふくべ(3)の6·7·8(上層一括廃棄分)11·13·24·27号、ふくべ(4)の1·2号住居跡出土資料が該当する。これらは、

土師器甕の器形・口縁部幅・段の作出方法・内面ミガキ調整の有無などをみるに、多少の時間差があるようにみえ、24住などは若干古く、11・13住とふくべ(4) 1・2 住出土資料は後出するようにも思える。しかしながら、遺構の重複や位置関係などからは、多くを述べることができない状況にある。

**器 種**: 坏・甕を主体とする。球胴形や鉢形の甕に加え、高坏も一定量確認されていることから、1 群とは異なった組成を示すほか、鉄製轡・環状錫製品といった一般集落には稀な金属製品も認められる。

**胎土・焼成の傾向**:白~黄褐色を呈し、胎土軟質で粉っぽいものが多い。 1 群とは明らかに異なった特徴といえる。

**調整の傾向**:内外面ともにミガキが少なく、ハケメ・ケズリが主体となる。特に、24・27住の一部 を除き、内面のミガキは極端に減少する特徴がある。

**土師器坏**:形状は統一されていない感もあるが、1群に比べて口径・器高の値が低く、小振りなものが多い。また、口縁部ヨコナデ、胴部ケズリのみの個体が一定量占める。段の位置は1群より上位の器高1/2前後に施される傾向にある。なお、本群に属す可能性のある個体として、多段化したものが挙げられるが (9-1)、出土状況から確かなことはいえない。

土師器甕: 1群と比較すると口縁部の幅は短く、直線的な形状を呈し、頸部からくの字に屈曲する。口縁端部は、丸みを帯びたものが多いが、中には鋭く角張ったものもある(24-8・23)。坏同様、口頸部が2~3段と多段化する個体がみられるが、その個体数は坏よりもずっと多い。1群にみられるような底部付近のくびれは無く、底部から直線的に立ち上がり、外底面に木葉痕を残すものが多い。底径も1群より一回り大きく、安定感がある。坏・甕同様、頸部が多段化した個体のほか、18-5・6のように小型品の破片も認められる。1群同様、小型品は器形が一定しない上、鉢との区別が付きにくい感もあるが、敢えて区別はしない。こうした個体は7・8・27住に多く、中には口縁部が内傾するものもみられる(7・27住)。住居廃絶や支脚転用の際に儀礼行為が働いたのか、6・27住出土資料のなかに、口縁の一部を意図的に打ち欠いたものが認められる。

球胴型のものは、 $7 \cdot 8 \cdot 24$ 住などで多く出土しているが、断片化したものが中心となる。甕に比べ、ミガキが多用される傾向にあるものの、必ずしも密とはいえない。なお、最も全容を窺い知ることの可能な資料 (8-8) をみるに、最大径は胴部中位となる模様である。後述する置台に転用されたもの (24-8) もあった。

なお、沈線文を有す個体は、胎土からするとこの段階かと思われるが、断片的な資料のため定かではない。13-1は籾痕があり、13-3は丸みのある個体となる。

**土師器高坏**:個体数が少ない上、断片的である。27-7が最も良い例であるが、全般的に脚部は低く短く、裾の広がりが小さい柱実状のものが付されているようである。

土師器甑:鉢形を呈した小型単孔式のものが存在する(13-2)。

**土製品**: 支脚 (7-15)、紡錘車 (24-32、27-23)、土玉 (8-17、24-31、27-24・25) が挙げられる。

**石 器**: 台石片 (7-16)、磨石 (11-10、24-33)、支脚 (8-18) などに利用した可能性のある 加工された軽石が出土している。

金属器:袋状鉄斧(柄はクリ近似種)(24-34)、刀子(24-35)、不明鉄製品(24-36・37、27-27)のほか、後述する鉄製轡(27-26)と環状錫製品(27-28)が出土した。

#### 3群

宇部Ⅳ群に相当する一群。8世紀後~末葉か。2・4・5 住でこの段階と推測される資料を得たが、いずれも断片的で一括性を欠き、その様相は不鮮明といわざるを得ない。便宜上、ここではこれらの資料を一括性のあるものと見做して説明するが、今後の再検討を要することはいうまでもない。

注意すべきは、いずれの住居跡でも底部回転へラ切りによるロクロ坏の破片が認められたことにある (註3)。断片的な資料ばかりではあるが、ロクロ技術を用いた製品や須恵器が導入された段階と想定され、一つの画期を迎えつつあるように思われる。

**胎土・焼成の傾向**: 2 群に比べ、色調は黄色味を増し、焼成堅緻で硬質化するようにみえる。

**調整の傾向**:ケズリの増加が窺え、わずかに施されるミガキも幅1cm前後の光沢を持ったユビナデあるいはヘラナデといった感が強くなる。

**土師器坏**: 非ロクロのものは、更に小振りとなり、平底化する傾向にある。段もより上位の器高 2/3前後に位置するが、甕同様、段作出の意識は薄く不明瞭である。一部では、粗略な沈線と化している (2-4)。冒頭でも記したように、底部回転へラ切りによるロクロ坏の破片が出土している (2-1)、(2-1)0。

**土師器甕**:口頸部がくの字に屈曲する例と屈曲の全くない個体(2-7)がある。いずれにしても 2群より口縁部幅は更に短く、頸部の段は消滅気味となる。口縁端部は、ほぼ丸みを帯びたもので占 められる一方、底径は 2群よりも更に大きく、外底面の木葉痕は本群でもよく残るようである。 2住 には、胴部にミガキが多用され、肩部に最大径のある個体が唯一存在する( $2-5\cdot6$ )。

**須恵器坏**:同一個体と目される 4 住と遺構外のものは、高台の付された坏と思われる。外底面には回転へラ切り痕が観察される(4-1、遺構外-11)。

**須恵器甕**:外面にロクロ→平行タタキメ、内面に放射状の当具痕を有す破片(5 – 8)が存在するが、断片的であるため、詳しいことは判らない。

**土製品**: 紡錘車  $(2-14\sim16)$ 、土玉 (2-17)、小型の手づくね土器  $(5-5\cdot6)$  があるが、出土状況からすると、この時期に属すか否かは明確にし難い。

**金属器**:鎌と鏃の茎  $(5-9\cdot10)$  があるほか、不明鉄製品 (2-18) も存在する。

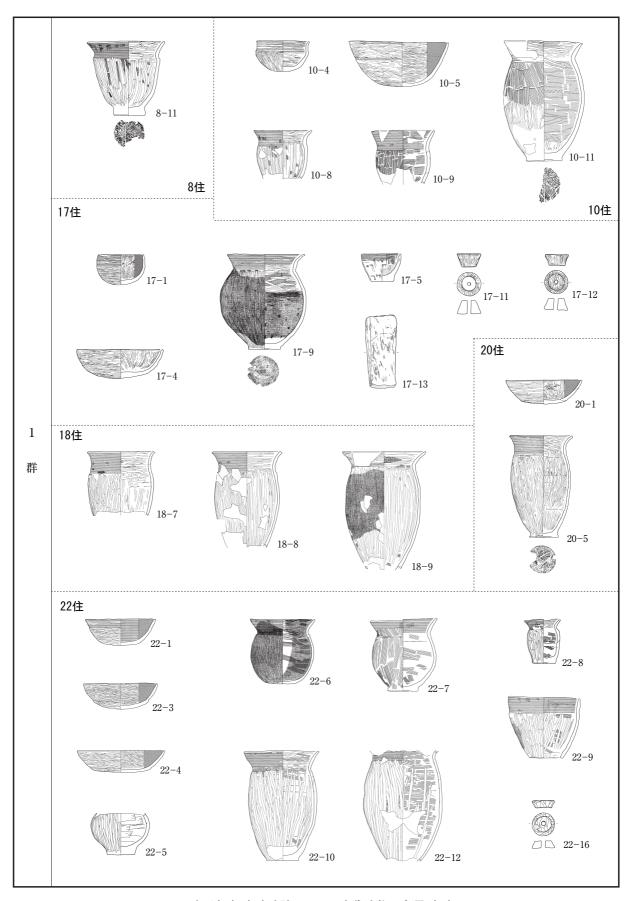
#### 4群

土師器坏の特徴より、9世紀初頭~前葉頃に位置づけられ、中野平3群に併行する一群。ふくべ(3) 1・3・9住、ふくべ(4)3住が該当する。3群同様、一括性の高い資料が少なくなりつつある中、 1住には良好な資料が揃う。

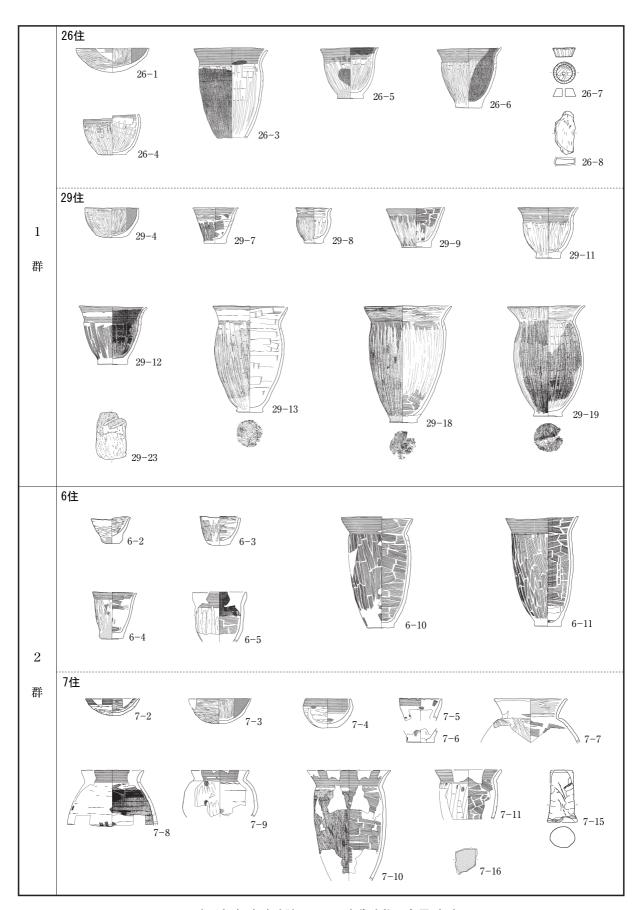
器 種: 土師器は坏・甕、須恵器は坏・長頸壷がみられ、横瓶が伴う可能性も高い。全般的にロクロ製作による個体が激増する段階といえよう。

**土師器坏**:底辺部に再調整が施されたロクロ土師器の存在が当群の指標となる。口径と底径の差が少なく、底部から口縁部まで緩く内湾しつつも直線的に立ち上がるが、個体ごとに器高の深浅があり、みるものによって若干異なった印象を受ける。3住には、輪高台が付き、内外面にミガキが多用されるものも認められる。

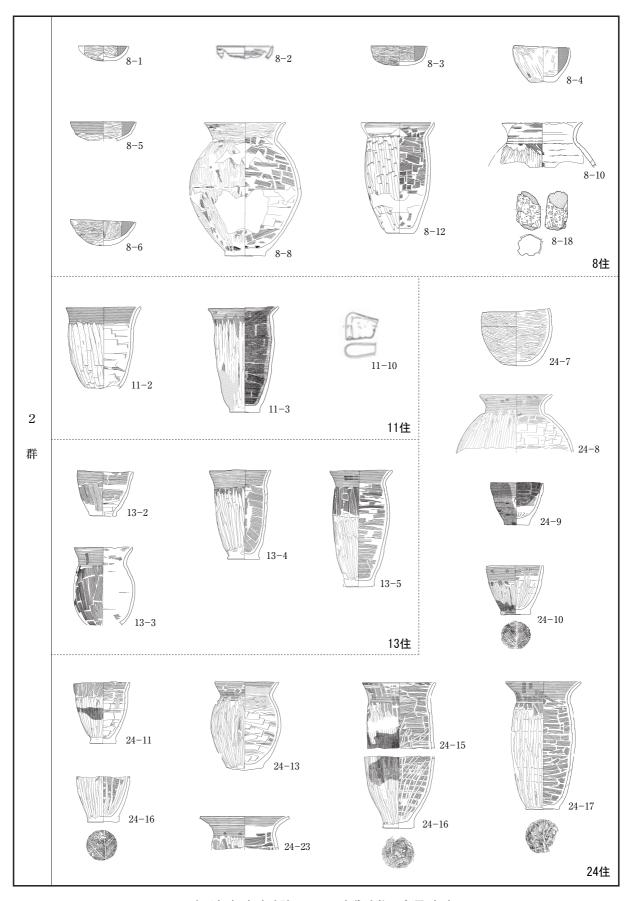
土師器甕(非ロクロ):器面調整は粗いナデやケズリとなり、外面に粘土紐の積上痕を残すものも



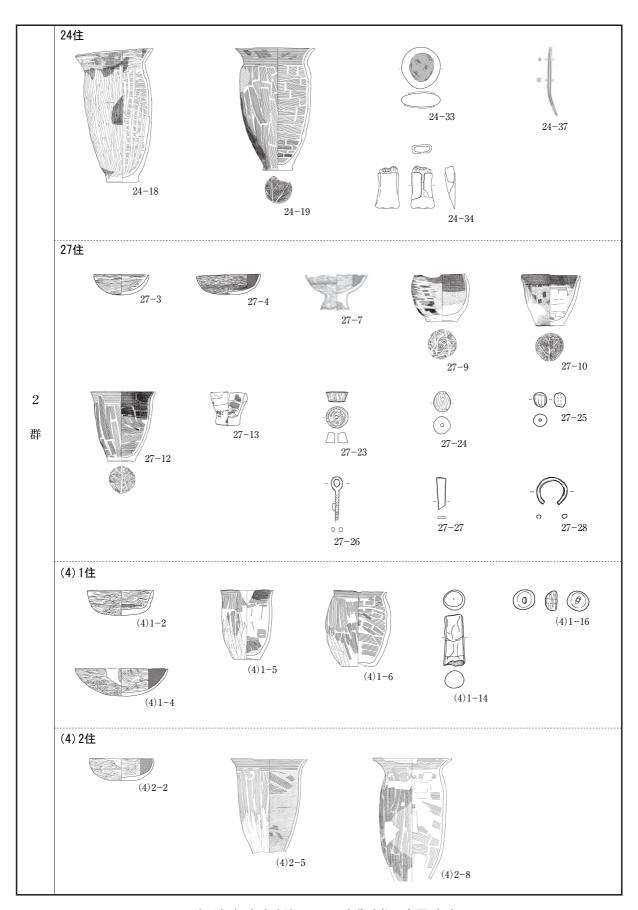
ふくべ(3)・(4)遺跡における古代遺物の変遷(1)



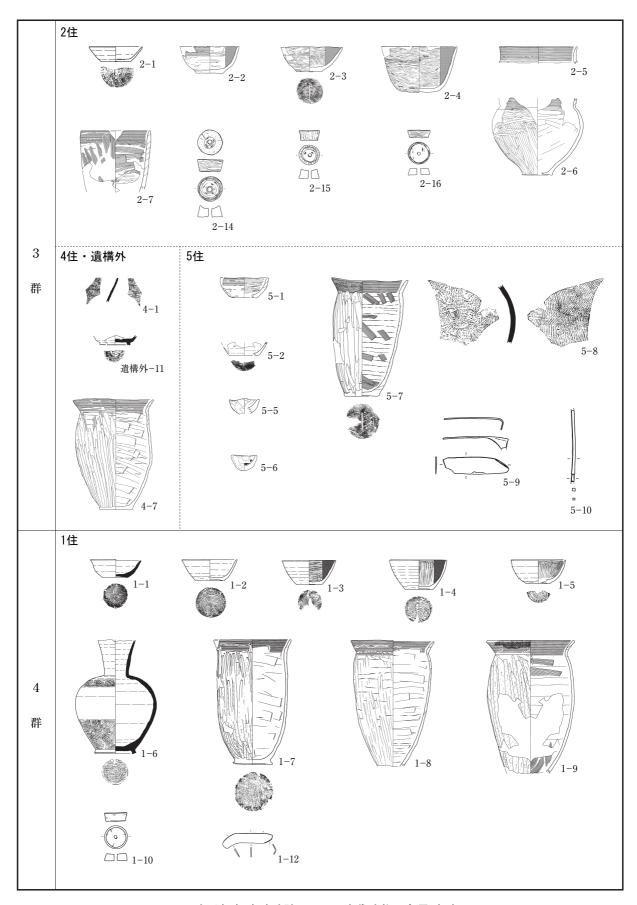
ふくべ(3)・(4)遺跡における古代遺物の変遷(2)



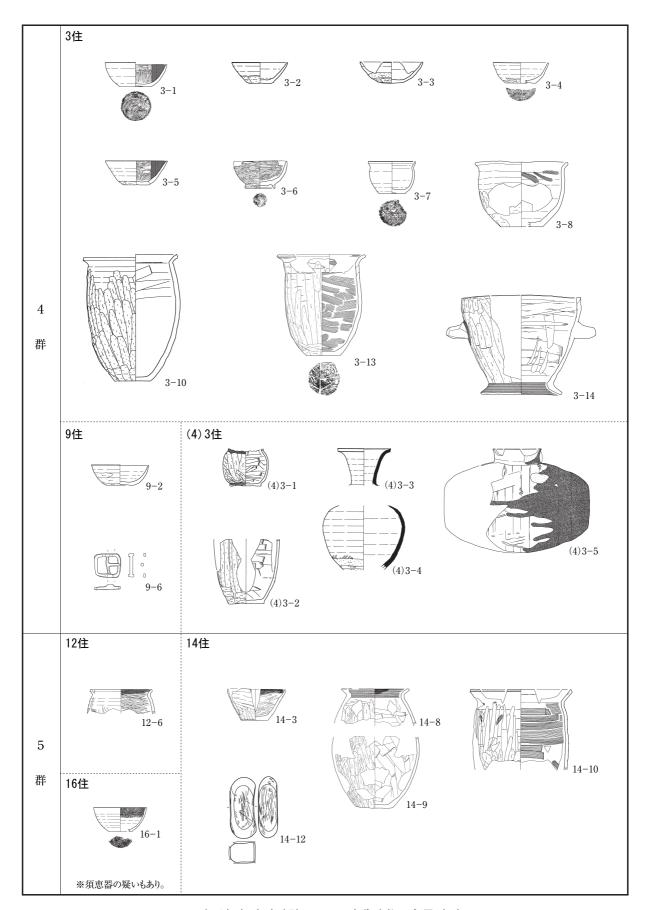
ふくべ(3)・(4)遺跡における古代遺物の変遷(3)



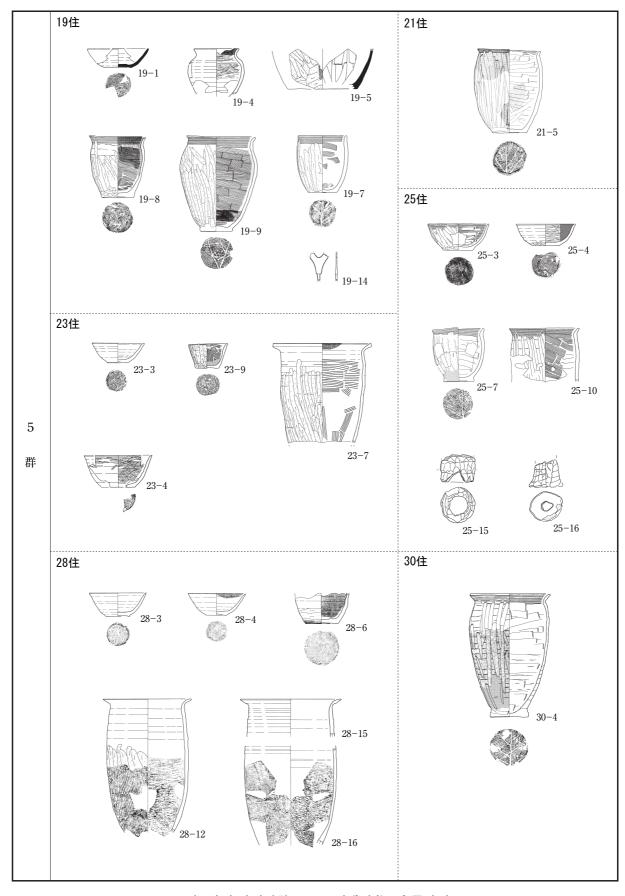
ふくべ(3)・(4)遺跡における古代遺物の変遷(4)



ふくべ(3)・(4)遺跡における古代遺物の変遷(5)



ふくべ(3)・(4)遺跡における古代遺物の変遷(6)



ふくべ(3)・(4)遺跡における古代遺物の変遷(7)

少なくない。器形は一定しないが、口頸部は「くの字」状に屈曲する傾向にある。

**土師器甕**(ロクロ): 3住に多く、鉢に近い形状もみられる (3-7・8)。なお、一般的にはこの 頃に位置付けられる陸奥型甕は、今回の調査においては一切確認されていない。

**土師器甑**:後述するが、2個1対の把手状の突起を有す個体がある(3-14)。

**須恵器坏**:完形品が1点ある(1-1)。外底面に回転糸切痕を残すロクロ成形品である。

**須恵器壷**: 2 点確かなものが認められる (1-6、(4) 3-3 · 4)。前者は須恵器坏に胎土や質感が似ている。この他、断片的な資料もある (3-15)。

**須恵器甕**:格子状のタタキメと平行の当具痕を有す破片があるも、その全容は不明である(3-16)。

**須恵器横瓶**:後述する1点存在する((4) 3-5)。

**金属器**:鎌(1-12)、帯金具(9-6)、不明品(3-17)がみられる。

土製品: ミガキが弱く偏平化した紡錘車が確実に伴う (1-10)。

#### 5群

9世紀中葉頃の一群を指標とし、中野平4群に併行する。ふくべ(3)12・14・16・19・21・23・25・28・30・31号住居跡が該当。より一層、出土状況に難が生じているため、一括性のある資料に乏しく不鮮明。3群同様、良好な資料の出現を期待したい。遺構間接合の関係上、21住が25住より前出するなど、多少の時間差も考慮される。

**土師器坏**(椀型):底辺部の再調整が認められないロクロ土師器の存在を本群の指標とした。出土 状態に疑問は残るが、口縁外面にミガキのある個体(23-4)、底辺部に再調整のある個体(21-2、25-4)、非ロクロの個体(14-3、25-3)もみられ、前段階的な要素が残る可能性も指摘し得る。 ロクロ土師器の器形は、底部から口縁部までの内湾が強くなり、より丸みを帯びた感がある。器高も より浅くなり、底径が一回り小さくなることによって口径との差が広がっている。

**土師器坏**(皿形): いずれも輪高台が付くものとみられ、この段階になって出現する個体と推測される( $19\cdot25\cdot28$ 住ほか)。断片的な資料が中心となるが、坏部と高台部の破断面には、板目状工具による凹凸の強いハケメ状の条痕が認められるものが多い。これは両者の接合をより密着させ、食い付きを良くするための下処理であろう。高台を失っているが、今回唯一の墨書土器が確認されたのはこの器種である(28-5)。

**須恵器坏**:19住で1点(19-1)、16住でその可能性のあるものが出土している(16-1)。双方とも出土状態にやや難があり、この時期に伴うかは明確にし難い。

**土師器甕**(非ロクロ):形状は相変わらず一定しないが、より口縁が短くなり、頸部の屈曲も弱くなる傾向が読み取れる。調整は、前段階同様、ユビナデ・ヘラナデ・ケズリが中心となる。ヘラナデは板目状の条痕が目立つものが増えているようにも思われる。なお、この段階においても、外底面の木葉痕は相変わらず多い。

**土師器甕** (ロクロ):大小あり、例外的に内面にミガキが施された個体も1点認められる (12-6)。 小型のものは、ロクロ成形のみで仕上げられる一方、大型のものは胴部中程から下半にかけて、口縁 から底部方向へのケズリが施されている。参考までに甕に施されたケズリの方向について記すと、非 ロクロ系は1~5群のすべてにおいて底部から口縁方向となるのに対し、ロクロ系はその逆となる。 よって、 $3\sim4$ 群、つまり9世紀初頭頃に導入されたロクロ技術は、ケズリの方向についても異系であることが判る。

土師器甕(出羽型):28住カマド内を中心に出土。詳しくは後述する。

**土師器壷**:ロクロ成形の後、内面にミガキが施されたものが1点確認される(19-4)。

**須恵器**壷: 断片化したものが数個体確認される(19-5、23-5、25-11·12)。

**須恵器甕**:平行のタタキメと当具痕を残す丸底の破片が認められる(14-11)。

**石** 器: 砥石(14-12、30-5)のほか、白色物質の付着した台石状の大型片(23-10)がある。この他、31住の覆土から黒曜石製の剥片(31-13)が得られているが、古代の範疇で理解するならば、本来的には $1\cdot 2$  群に伴っていた可能性も指摘される。

**金属器**:鏃(19-14)、不明品 $(16-7,23-1\cdot2)$ がみられる。

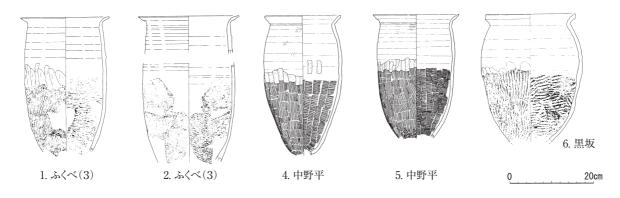
**土製品**:中空土製支脚が確認された( $25-15\cdot 16$ )。土製紡錘車は全くみられないことから、4 群を最後にほぼ消滅したと理解すべきであろう。

#### 2. 特徴のある遺物

## 出羽型(北陸型)長胴甕

少なくとも2個体確認でき  $(28-12\sim14、15\sim18)$ 、調査区内にも破片が散乱する。いずれも丸底になる可能性が高く、同様の手法で製作されている。すなわち、外面は上半部ロクロ成形→胴部中央付近ケズリ→胴下半タタキメとなり、内面にケズリは見当たらない。外面にはカマドに固定されていたためか、粘土が付着する。

極めて感覚的な話となるが、中野平遺跡(県134集・町14集)の各個体を実見すると(県調査分のみ)、本遺跡の個体とよく似ており、双方とも「遺跡周辺産」という胎土分析結果を得ている点が興味深い。出羽型甕は、周辺の百石町根岸(2)(町4・5集)、三沢市平畑(5)遺跡(市9集)などにも散見されるが、八戸方面は黒坂遺跡(県306集)以外の例をあまり聞かないことから、際立った差が認められつつある。



出羽型(北陸型)長胴甕

なお、筆者が関わったふくべ・黒坂の両遺跡では、カマド内より大型の破片が得られており、共にカマドにおける煮炊きへの利用が窺えた。ただ、ふくべ・中野平と黒坂のものとでは、器形やタタキ

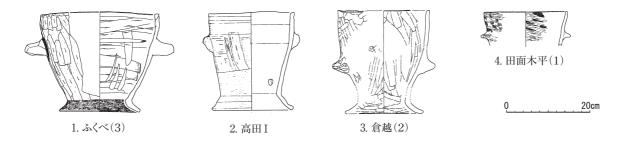
メの雰囲気が明らかに異なることを指摘しておきたい。なお、ふくべ(3)遺跡の例は、これとセットになるカマドの支脚が、土器底部と軽石2つを組み合わせた3点支持の1つ掛けと推測される。

参考までに、中野平遺跡に多い陸奥型甕は、主に $3\sim4$ 群に併行すると考えられるが、今回の調査では全く得られていないことを付け加えておく。

#### 餠

2個1対となる把手状突起の付された個体(3-14)が、9世紀初頭と目される3住床面より出土し、その胎土は遺跡周辺産と判定された。類例には、ふくべ $1\cdot 2$ 群に併行するであろう八戸市田面木平(1)遺跡第56号住居跡(市34集)、 $9\sim 10$ 世紀代の平賀町高田 I 遺跡第2号住居跡(町8集)、七戸町倉越(2)遺跡第2号住居跡([389]集)出土品が知られる。

以上 4 点という、県内では非常に稀な製品であるが、 $7 \sim 10$ 世紀代までわずかに製作・使用されていた状況が窺えるだろう。



把手状の突起がある甑(青森県内)

#### 置台

2群に属す24住のカマド右脇床面上で出土(24-8)。口縁~胴部上半が無傷に近い状態にもかかわらず、胴部下半が全く無く、床面に据えられたような状態で出土するのが特徴。甕が載せられていたせいか、口縁内面に擦痕が形成されている。同様の擦痕は同じ住居の甕(24-13)にもみられるが、これが置台として利用されたかは、なお検討を要する。

下田町中野平遺跡、八戸市田面木遺跡・酒美平遺跡・見立山(2)遺跡・盲提沢(3)遺跡・櫛引

| 地 域 | 遺跡名      | 遺構名 | 年 代   | 位 置   | 用いた土器            | 備考                            | 報告書     |  |
|-----|----------|-----|-------|-------|------------------|-------------------------------|---------|--|
| 三 戸 | 沖中 (1)   | 3住  | 7末~8初 | カマド右脇 | 球胴甕上半            | 可能性の指摘。                       | 町3集     |  |
| 八戸  | 田面木      | 19住 | 7末~8初 | カマド右脇 | 球胴甕上半            | 上に長胴甕が置かれる。                   | 市60集    |  |
|     |          | 23住 | 7末~8初 | カマド右脇 | 球胴甕上半2<br>長胴甕上半1 | 3基あり。                         | 市69集    |  |
|     | 見立山(2)   | 8住  | 7末~8初 | カマド左脇 | 球胴甕上半            | 2基あり。手前に手捏ね土器2点を置いた、祭壇のような事例。 | 市38集    |  |
|     | 盲堤沢(3)   | 1住  | 7末~8初 | カマド右脇 | 長胴甕上半            |                               | 市92集    |  |
|     | 酒美平      | 1 住 | 7末~8初 | カマド右脇 | 球胴甕上半<br>長胴甕上半   | 2基あり。                         | 市73集    |  |
|     | 櫛引       | 3住  | 8中~後  | カマド右脇 | 球胴甕上半            | 2基あり。双方とも、上に球胴甕が置かれる。         |         |  |
|     |          | 4 住 | 8中~後  | カマド右脇 | 球胴甕上半            | 上に球胴甕が置かれる。                   | 県263集   |  |
|     |          | 5住  | 8中~後  | 不明    | 球胴甕上半            | 可能性の指摘。                       | - 県203果 |  |
|     |          | 50住 | 8中~後  | カマド左脇 | 長胴甕上半            | 上に長胴甕が置かれる。                   |         |  |
| 上北  | 中野平      | 14住 | 7末~8初 | カマド右脇 | 球胴甕上半            |                               | 県134集   |  |
|     | ふくべ (3)  | 24住 | 7末~8初 | カマド右脇 | 球胴甕上半            |                               | 県392集   |  |
|     | 小田内沼 (1) | 2住  | 8後    | 不明    | 球胴甕上半            | 可能性の指摘。                       | 県107集   |  |
|     | 倉越 (2)   | 13住 | 10前~中 | 不明    | 球胴甕上半            | 可能性の指摘。                       | 県389集   |  |

置台の確認された主な遺跡 (青森県南部地方)

遺跡などでも類例があり、出土土器の形状・状態からすると、三戸町沖中(1)遺跡、三沢市小田内 沼遺跡、七戸町倉越(2)遺跡にもその可能性を考慮すべきものがある。全般的にカマド右脇に置台 を設け、その上に甕を載せた暮らしぶりを再現できるが、安定感があるのか、置台には球胴甕の上半 部が多用される。こうした習わしは、少なくとも、三八上北戸地方の7~8世紀代に共通する生活様 式の表れとして理解できよう。

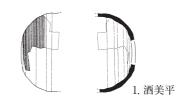
### 横瓶

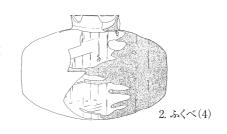
ふくべ(4) 3住で出土((4) 3-5)。遺構の廃絶年代は、共伴する土師器から9世紀の早い段階と目される。外面に平行タタキメの痕跡を僅かに残し、外面には流れた自然釉が多く付着している。横瓶は、5世紀の須恵器生産開始より我が国に普及した器種といわれ、一般的には大和王権ならびに律令国家の支配が及んだ地域を中心に広く分布している。窯跡は勿論のこと、古墳の供献品としての出土例が多く、東北地方でも、古くは宮城県仙台市金山窯跡(5世紀後半)で生産されたという同市裏町古墳の例、新しくは秋田県平鹿町竹原窯跡群の第1・5号窯跡内(9世紀代)の例などがある。しかし、ここ青森において、相当稀な器であることは間違いない。

本例は、鹿島沢古墳(宇部1989)、江花沢遺跡(宇部1989)、梨乃木平遺跡(宇部1989)、酒美平遺跡(市88集)、丹後平古墳群(市93集)に次いで、青森では6例目になると思われるが、県内ではこれまで八戸近郊に集中する傾向があった。しかし、本例が遂に上北地方の初例となり、より北限が広がったといえそうである。

また、これまで7世紀後半に位置付けられる鹿島沢古墳出土の例が最古とみられ、8世紀代とされる丹後平古墳第30号墳、および酒美平遺跡第11号住居跡出土のものが最も新しいと考えられていたが、ふくべ(4)遺跡の場合、横瓶の使用期間が9世紀代にまで下る可能性を持たせることとなった。時代は各々異なるものの、本遺跡周辺の阿光坊古墳群・天神山遺跡・中野平遺跡においては、横瓶の出土こそ無いが、東海地方の湖西窯産平瓶や北陸産四耳壷などといった須恵器のほかに、直刀・蕨手刀・挂甲小札といった鉄製品、金属やガラス製などの各種装身具なども多数知られつつあり、改めて遠隔地の製品が集中する地域としての認識を高めつつある。

今後、単に須恵器横瓶としてのみの検討に止まらず、在地および遠隔地との関係も含めた整理・検討を通じて、奥入瀬川下流域に発展した古代社会の復元が果たされるものと思われる。





0 20cm

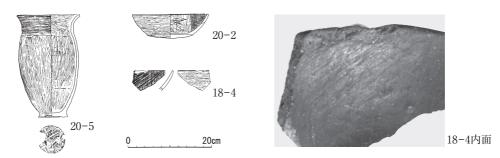
住居跡出土の横瓶2例

(関・佐藤)

## **線状痕**(18-4、20-1・5)

土器内面の欠損部分周辺に時折見られる線状の痕跡。一つの個体のある範囲に、多数観察されるの が特徴であり、目下の処、1群土器に特徴的な要素である。土器破壊時に鋭利な道具を用いたため、

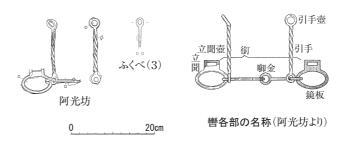
#### 残された痕跡と考えられる。



線状痕の認められる土器(ふくべ(3)遺跡)

#### 轡

27住の床面近くから引手の一部が出土 (27-26)。どちらかといえば、集落というよりは、墳墓に在りがちな遺物である。周辺では、町内の阿光坊遺跡(町2・3集)・天神山遺跡(町14集)・中野平遺跡(町9集)、八戸市丹後平古墳群(市44集)・殿見遺跡(市49集)などに類例がある。



轡(ふくべ(3)・阿光坊遺跡)

## 環状錫製品 (27-28)

これも27住床面より出土。成分は、錫95.6%、鉛4.4%と判定され、ほぼ純錫といってよい。轡同様、これも集落というよりは、墳墓に象徴される遺物である。県内では、径 $5\sim7\,\mathrm{cm}$ 前後の錫釧と称される、やや大型のものも存在する。

小嶋芳孝氏の集成によると、東北地方ではいずれも墳墓のみで17例が確認されており、うち6例が阿光坊遺跡・八戸市丹後平古墳群出土品となるが(小嶋1996)、先年、八戸市酒美平遺跡2号竪穴住居跡(市73集)で一般集落としての初例が1点、丹後平古墳(市93集)でも新たに3点出土している。このほか、銅を素材としたものが、八戸市田面木平遺跡(市20集)や下田町天神山遺跡第2号墳(町19集)で発見されている(註4)。

酒見平遺跡の場合、環の周囲には、約 $30 \times 35$ cmの範囲で径1 cm以下の砂利が確認され、住居内における何らかの儀礼行為がなされたとの興味深い見解が示されている。時期は7世紀末~8世紀前半とされ、ふくべ $1\cdot 2$ 群に併行する資料と思われる。

さて、これを本遺跡の場合と比較すると、まず年代観という点ではほぼ同時期と思われるが、砂利は見当たらなかった。但し、6.5cm離れた位置より土玉(27-25)が出土しており、やはり何らかの儀礼行為が疑われた点は共通している。墳墓に錫製品の出土が多い状況を考え合わせるならば、副葬品・装飾品としての意味合いの他にも、時として、死別・廃絶・モノ送りというような一つの区切りの際に利用された可能性もあり得る。いずれにせよ、今後の検証が必要であろう。



環状錫製品と土玉 (27住)

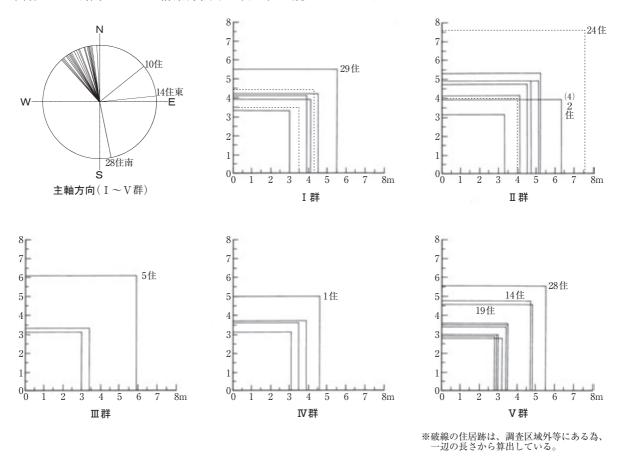
# B. 遺 構

ここでは、主に住居跡とカマドの形態分類を通じ、上述の土器群との関係を中心に検討を進めた後、 各土器群の遺構配置等について分析する。

#### 1. 形態分類(住居)

今回確認された住居跡の平面形は、長方形の1棟(ふくべ(4)2住)を除き、隅丸方形である。外周堤・外周溝・掘立柱建物跡などの付随施設は、一切認められない。 $1\sim5$ 群を通じての主軸方向は、 $N-3^\circ-W\sim N-51^\circ-W$ にほぼ集中し(土器群ごとの詳細は後述)、時代を超えた方向性の統一が図られている。

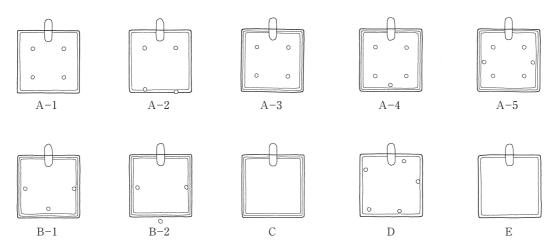
各群における住居構成と規模に関しては後述するが、全般的に住居の拡張・重複も非常に限られており(註6)、居を構えるにあたっての計画性を垣間見た思いである。加えて、床の作出も時期とは無関係に全て貼床とされる構築方法も、統一性を窺わせている。



住居の主軸方向と規模(ふくべ(3)・(4)遺跡)

また、1~4群を中心に焼失家屋が多いのも特徴の一つである。それゆえ、これらの時期を中心に 半ば慣習化していた行為と理解されるが、20・27住などのように、明らかに土器の破壊・廃棄行為後 に意図的に火を放ったと考えられたケースもあれば、逆に土器や炭化材の量が少なく焼失家屋か否か 判断に迷うケースもあった。勿論、焼失の痕跡が認められない住居跡もあることから、その様相は決 して一律ではない。しかしながら、伝統的に焼失した家屋が多いことは確かである。 いずれにせよ、最終的に各住居は自然堆積によって埋没してゆくが、その一部については人為的な 窪地の埋め立てが行われる( $10\cdot 17$ 住)。 1 群を除く住居跡の多くは、5 群以後、すなわち集落の形 成が止んだ後に降下した十和田 a、および白頭山火山灰によって覆われる。

ところで、柱穴配置・壁溝の有無や位置に着目すると、住居形態は下図のように分けられる(註5)。



住居の平面形態(ふくべ(3)・(4)遺跡)

先ず、平面形状と遺構規模との関係をみるに、一辺の長さが4mあたりを境に4本の主柱穴を有す A類、および主柱穴の無いそれ以外の型との間に差が生じる(→3章住居一覧表を参照)。よって、この4mという値は、時代とは無関係に大小判断、ひいては住居構造の差を見極める目安として有効である。参考までに、住居内における特徴的な柱穴について述べると、時期不明の15住は主柱穴の掘り方が方形といった特徴がある。

次に、住居形態と土器群との関係について着目する。 $1\cdot 2$ 群段階では、規模の大小に関わらず、AまたはB類が基本となる。このB類は、数が少ないゆえ、確かなことは言及できないが、 $A-4\cdot 5$ 類の主柱穴を欠いた形にもみえ、類似性がある。その上、出現時期もA類が盛行する $1\cdot 2$ 群に重なり、 $4\cdot 5$ 群には見当たらない。他方、A類は $1\sim 5$ 群にかけて減少する反面、壁溝のみのC類、不規則にピットのならぶD類、壁溝・ピットともに認められないE類が4期以降に増加する傾向にある。そして、5群ともなると、大型はA類、中型以下は $C\cdot D\cdot E$ 類といった分化傾向が生じているようにもみえる( $\rightarrow$ 以上、3章住居一覧表を参照)(註7)。

ともかく、 $1 \cdot 2$  群段階でA類を核としていた住居形態は、やや様相不明な $3 \cdot 4$  群を経て5 群に至ると、大型のA類、中~小型のC・D・E類というように分化する。恐らく、 $3 \sim 4$  群、つまり 8 世紀後半~9 世紀初頭を境に、住居形態すなわち住居構造の選択に変化が生じており、5 群段階ではそれがより明確になったようにみえる。

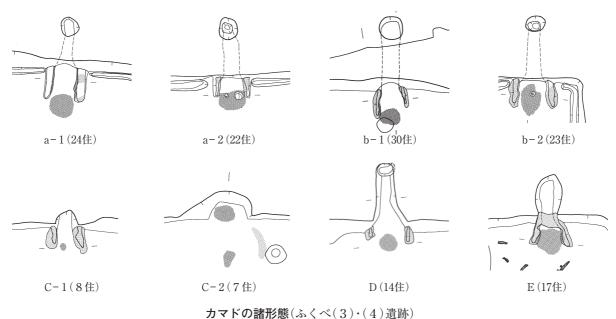
#### 2. カマド

**本体の概要**:全般的に壁の中央に設けられるが、1 群の10住、5 群の12・14・23・28住などのよう

に、やや右寄りに設置されたケースもある。特に、5群に集中する状況は、本県10世紀代に繋がる要素とでもいえようか。

さて、カマドの多くは、既に天井部・支脚・土器芯材が失われた状態で検出された。カマド周辺に本体同様の白色粘土の分布が認められる例(4・10・27・30・(4) 1 住など)もあるため、住居廃棄時に主に天井部を対象としたカマドの破壊行為も想定される。とりわけ27住(2群)の場合、カマドと土器の破壊、儀礼的要素のある環状錫製品と土玉の存在、そして住居焼失、これらが一体化した居住機能の停止が想定されるが、これに隣接する29住(1群)の場合は、カマドが当時の状況に近い形で残っており、必ずしも一律ではなかったといえそうである。

それにしても、注目すべきは c 類である。 1 ・ 2 群に限って少数存在するタイプであるが、本県には類例が少なく、外来的な要素が強いものと見なし得る。今後、出土遺物の検討なども通じて、出自の特定を要することになるだろう。



なお、煙道底面の形状、および煙道長における土器群との関係だが、大まかな傾向としては、1・2群の煙道長が、29住を除いて概ね1.1m以下であるのに対し、3群以降は1.2~1.6mとなる。つまり、3群以降長大化し、1.1~1.2mという数値を境に、時期判定の目安となる可能性がある(→3章住居竈一覧表を参照)。同様に、煙道部断面の形状についても、3群以降、燃焼部から煙出部に向けて傾

斜するものが現れる (註10)。

**支脚の特徴と掛け**:傾向を読み取るには資料数が少ないものの、5 群が一つ掛けのみとなる他は(28 住は3 点支持の一つ掛けか)、1 つ掛けと2 つ掛けが混在している様子が、一応、読み取れる (11)。

**土器芯材**:これも資料数が少なく、際立った傾向は読み取れない。1・2・4群に袖部前面に土師器甕を袖部前面に伏せた例、5群に偏平な自然礫を芯材として並べ、その上に粘土を覆ったものがみられる。

#### 3. その他の施設

床面の被熱範囲: 2群に 2棟( $7 \cdot 13$ 住)、3群に 1棟(5住)、5群に 3棟( $14 \cdot 28 \cdot 31$ 住)認められる。床面中央付近、あるいは 1棟の住居跡に複数認められる例があるが、注意しなければならないのは、焼失あるいはその疑いのある家屋が多い点にある。よって、この中には住居焼失時に被熱した痕跡も多く、炉跡以外のものも多いように思われる。この見解は、全ての被熱範囲から採取した土壌から何も検出されなかった事実( $\rightarrow$ 第 3章冒頭記載を参照)と無関係ではあるまい。

**住居内土坑**: 1 群に 2 棟(17・20住)、2 群に 1 棟(27住)、3 群に 1 棟(4 住)、5 群に 1 棟(16 住)確認できた。母数が少ないため不明瞭ではあるが、傾向として、 $1\cdot 2$  群段階は住居中央付近、3 群以降は壁際に設けられ、一部、袋状となる。いずれも人為的に一気に埋められており、貼床との区別がつきにくい特徴がある。また、たとえ区別がついたとしても、住居廃絶時には既に埋められていたと考えられる。なお、17住においては、恐らく壁の崩落を防ぐための工夫がなされており、機能的な側面も窺わせている( $\rightarrow$ 本文参照)。

さて、こうした土坑は、近隣の小田内沼遺跡(県107集)・中野平遺跡(県134集)・向山(4)遺跡(県134集)においても注目されており、本遺跡の特徴とほぼ類似する特徴が挙げられている。ただ、中野平遺跡では、「床面構築直前に掘りこめられ、床面構築時に一気に埋められている(P. 130)」との見解が、向山(4)遺跡でも「使用時には埋められていたわけで、その機能を貯蔵穴等の住居使用時ないしはそれ以降に求めるのは困難(P. 130)」とし、住居構築時における必要性(宗教的行為など)を想定している。これに対し、本遺跡では床面上で埋め戻しが確認できたケースが複数あり(4・17・20・27)、必ずしもこれに合致しないことを指摘しておく。

いずれにせよ、これらの土坑が住居廃絶時には人為的に埋められており、位置・形状といった規格性も強いことから、そこに当時の人々の慣習が反映されていることは確かである。今後、機能の特定に追る必要があろう。

**出入口**:大型の5住(3群)にのみ認められた。覆土の堆積状況からするとその可能性は高いが、際立った硬化面の形成は無い。仮に出入口とすれば、カマド左脇のいわば土間に当たる部分に設けられていたとみられる。

#### 4. 各土器群における遺構配置

基本的には、前代の住居跡の窪地を避けて居を構えていることがわかる。なお、15住と掘立柱建物 跡などは時期が特定できないため検討外とする。

#### 1群

7棟が該当。調査区中央より北西側に、一定の間隔をおいて展開する。17住と18住が近接しているが、既述のとおり、18住がこの段階より古い可能性があることに関係するのかもしれない。主軸方位は、 $N-21^\circ-W\sim N-51^\circ-W$ に集中するが、10住のみ $N-51^\circ-E$ と例外。規模は $3\sim 5$  m代で占められ、大小の差はそれほど明瞭では無いが、4 mを超えるものは住居中程に4 本の主柱穴を有す A 類。火山灰が確認できる住居跡が全く無い特徴があり、各々、降下時には埋没がほぼ完了していたものと考えられる。

#### 2群

9棟が該当。1群同様、調査区中央より北西側に、一定の間隔をおいて展開する。1群の17住、ならびに本群でもやや後出的な土器を出土する11住は非常に近接しているが、概ね1群から少し離れた位置に居を構えているようにみえる。主軸方向は、N-12°-W~N-39°-Wに集中し、7mを超える特大の24住と約3mの小型の13住を除き、概ね4m代に収まる。大型のものから順に5棟が、住居中程に主柱穴を有すA類となる。ふくべ(4)2住のみ、 $3.9 \times 6.3$ mの長方形となるが、床面積からすれば1辺5m弱のクラスに相当する。

火山灰の堆積する住居は、全体の約半数となる。深さのあるもの、間口の広い大規模なもの、若干 時期が下りそうなもの、これらの覆土上層に堆積する傾向にあるが、中には(4) 2 住のように、床 面を覆う例もある。

#### 3群

3棟が該当する。 $1 \cdot 2$ 群の段階で形成された住居の窪地を避けるかのように、調査区南東部に居を構えている。 $1 \sim 4$  号掘立柱建物跡はこれらの周辺にあることから、一見、この時期の所産とも考えられるが、 $5 \sim 7$  号がやや離れており、疑問も残る。

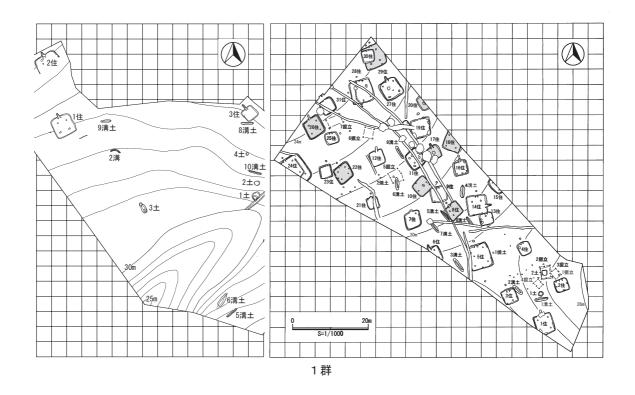
主軸方向は、 $N-13^{\circ}-W\sim N-24^{\circ}-W$ に集中する。大型で主柱穴を有す5住と3 m代前半の $2\cdot4$ 住という組み合わせになる。いずれも調査区南部に隣接していた様子が窺えるが、何故か4住のみで火山灰の堆積が確認された。各住居共、遺物の出土状況にやや難があり、それが年代特定に影を落としていることため、火山灰の堆積状況に影響を及ぼしていることも想定される。

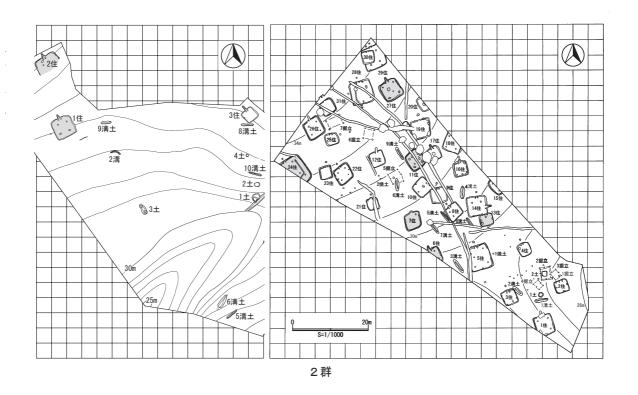
#### 4群

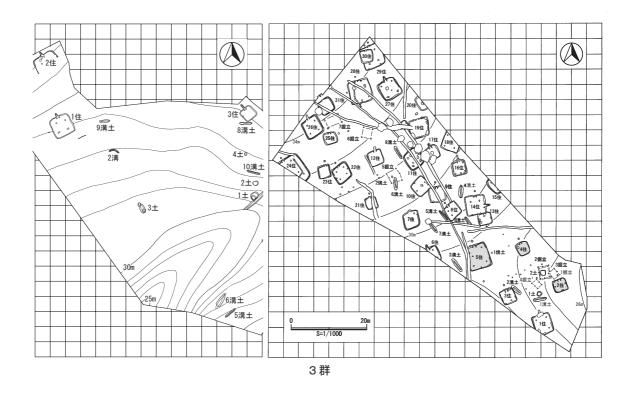
4棟が該当。9住を除き、 $1\cdot 2$ 群の段階で形成された住居の窪地を避けるかのように、調査区南東部に居を構える点は、3群と同様である。主軸方向は、ふくべ(3)で N -9° - W  $\sim$  N -22° - W、ふくべ(4)で N -42° - W。全ての遺構において、壁際と床面を覆う初期堆積が形成された直後に十和田 a が、やや深さのある住居については、覆土上部に白頭山火山灰も形成されている。

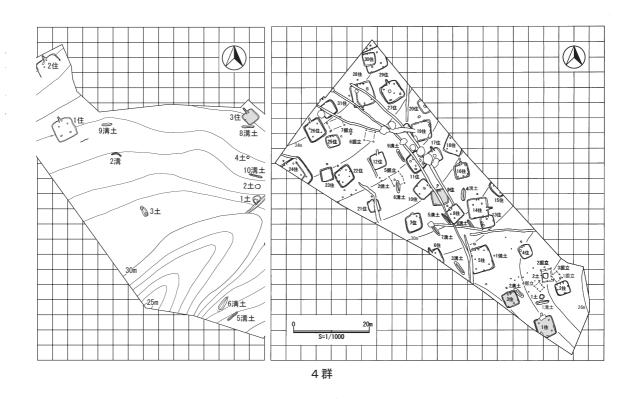
# 5群

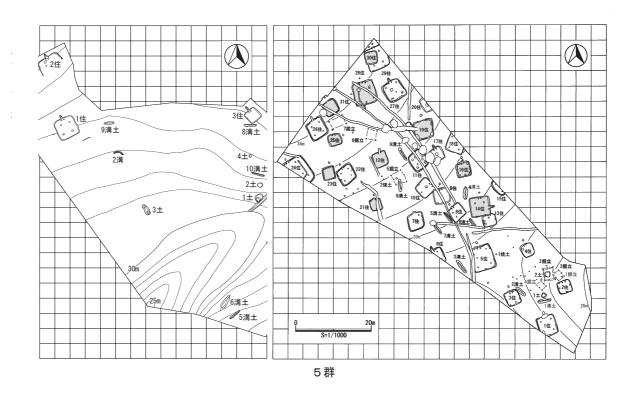
最終段階。10棟が該当し、火山灰の堆積状況より、第1号土坑も本段階に属す可能性がある。この頃になると、3・4群の住居跡を避けるように、かつて1・2群の住居が展開した調査区北西部へと











居を構えるようになる。 $1\cdot 2$  群段階の住居痕跡も消えつつあったのか、30住のように、1 群と古く、掘り込みが浅かったと思われる29住の跡地に構築された例も見受けられる。

住居の主軸方向は、N-3°-W~N-32°-W に集中する。中程の主柱穴は大型でカマドが 2 基設けられた14・28住に限られ、その他 8 棟は19住を除き 3 m前半代の小型となる。

降下火山灰は、16・23・25住を除いた各住居跡に十和田 a が確認され、一部に白頭山も認められる。問題なのは、火山灰層が形成される位置である。4群に比べると年代観が新しいにも関わらず、それよりも更に上層にあるものが多い。加えて、火山灰が無かった先の3棟も、4群の状況からすると違和感を覚える。本群の年代観に問題があるのか、それとも周囲の環境や何かに人為的な働きでもあったのだろうか。

# C. 自然科学的分析から

ここでは、樹種同定・胎土分析・金属製品の分析で注目される成果について簡単に触れる。その他 の成果は、各分析結果を参照願いたい。

**樹種同定**: 土器群別にみると、 I 群(12点) - コナラ節主体・トネリコ属 1 点、 II 群(3 点) - コナラ節・オニグルミ・ニガキ各 1 点、 II 群(4 点) - ヤナギ属主体、コナラ節 1 点、 II 群(1 点) - ケヤキとなった。今回の結果からは、古い時期ほど硬質のコナラ節が集中し、時代が下るにつれ、軟質のヤナギなどが用いられ、用材の選択が変化した様子も垣間見える。また、ふくべ(4)では、分析した 2 点がニガキとケヤキであり、コナラ節を主体とするふくべ(3)とはやや異なったようにも

みえるが、分析数が少ないため判断を保留せざるを得ない。なお、コナラ節は上北地方南部以南における建築用材としては、時代とは無関係に最も一般的な材である。

**胎土分析**:基礎データの作成に主眼を置いた。一部、出羽型長胴甕などの異系統の土器が存在するため、弥生土器・古代の土器・土製品との比較を通じ、在地産か否かの特定を試みた。結果、異系統と目された土師器については、すべて遺跡周辺産、つまり在地産との判定に至った。付近の中野平遺跡でも同様の成果が得られており(三辻1991、松本2003)、今回の判定はこれを更に裏付けるものとなった。

なお、須恵器の分析については、少なくとも2~3地域の製品供給が理解されたが、具体的な産地 推定には結びつかなかった。今後、分析方法の変更や考古学的観察を経て、産地の特定に繋げたい。

金属製品分析:24住出土の鉄斧は、鍛造・焼入れのなされた製品であり、木柄はクリ近似種であった。他方、先に述べた27住の環状錫製品は、4.4%の鉛を含む、純度95.6%の錫から成ることが判明している。

# 6. 古代以後ならびに時期不明遺構

遺 構:(3)では、白頭山火山灰が降下し、住居跡がほぼ埋没した後、恐らく第二次世界大戦以前の間と思われるが、調査区の広範囲にわたって溝が築かれる。(4)でも時期不明の溝が、沢に向かって設けられていたが、両者の地形や底面の標高から察するに、区画というよりは排水を意図した構築と考えられる。昭和に入り、周辺一帯は杉の植林が盛んになったせいか、これに伴う撹乱が古代の遺構を一部で破壊する。

遺 物:(3)・(4)で中近世の銭が出土した程度であり、近現代の遺物もほとんど見当たらない。 結 語:古代以後の本遺跡を知る手掛かりは少なく、詳細不明といわざるを得ない。これは古代後半~中世における下田町の歴史が不鮮明な状況とよく似ている。ふくべ遺跡群内には、藩政期にも目立った集落形成が認められないことから、今回の成果から見る限り、9世紀後半以後の歴史的足跡は皆無に等しく、結果、良好な状態で古代の調査が行えたことに繋がったといえる。

## 7. おわりに

既述の如く、今回の調査では縄文以後の歴史的足跡を辿ることが出来た。この成果は、概ねこれまでに知られている下田の歴史と同様に、古代を核としたものであり、奥入瀬川下流域左岸に展開した古代集落群の一部であったと解される。

とりわけ、北日本最大級の阿光坊・十三森・天神山の終末期古墳群とは、約1.2kmの至近距離にあり、これらの墳墓と無関係であったとは考えにくい。むしろ、遺跡の年代、馬具、環状錫製品をみるに、墳墓と本集落の密接な関連性を示しているように思える。

加えて、良好な資料が多く揃ったふくべ1群土器は、立蛇(1)・向山(4)遺跡5住出土土器と並んで阿光坊古墳群第9・11号墳の年代観にも近く、目下、この時期の奥入瀬川下流域における古式の一括資料として注目される。

これらの集落と墳墓の距離は比較的近く、特に8世紀以後の集落が拡散する状況とは、差があるようにみえ、古式の資料が墳墓周辺に集中することは、現状では有意な状況と考えられる。よって、今回の調査成果から見る限り、少なくとも、これらの集落を形成した初期の人々は、年代的・血縁的、そして距離的にも阿光坊古墳群の初期の一群を形成した人々に近い集団ではなかろうかと思う。

こうした状況から、奥入瀬川下流域の古代遺跡において、ふくべ1群段階以前の遺構は今のところ皆無に等しい。ただ、立蛇(1)遺跡の表採土器が古く考えられているのみである。それゆえ、この段階の住居や古墳が存在することは、理論上十分に考えられるが、それでもふくべ1群段階における資料のまとまりは、現在、この地におけるカマドが導入期直後の様相を示しているとみて良いだろう。特筆すべきは、このなかに、少なくとも本遺跡では異系統となる煙道部の短いカマドも含まれており(8・10住)、遠隔地との人的交流もあった、と想定されることにある。

さて、こうしたカマドは、轡や環状錫製品の存在する2群にもみられる。7住では、体部上半をヨコナデ、体部下半にヘラケズリやハケメを残した坏や鉢が断片的ではあるが出土しており、カマドとともに異系の要素が認められる。そして、これら外来系の要素が後の9世紀代にまで集中する事実は、上北地域では奥入瀬川左岸下流域に特化した現象である。例えば、阿光坊などの墳墓にみる各種副葬品、中野平遺跡などの集落にみる北陸系の須恵器四耳壷や陸奥型・出羽型長胴甕、そして本遺跡出土の把手付甑などがそれであり、須恵器や鉄製品の多くも移入されたものであろう。換言すれば、この奥入瀬川下流域左岸は、7~9世紀にかけて人や文物が集まり易い土地柄であったといえる。これは『日本後紀』弘仁2年(811)7月29日条にみえる都母村、もしくはこれに匹敵する集団の存在を想わせる。

かかる特性は、大規模な集落と墳墓が一体となった集団の影響力を物語るものといえそうだが、恐らく、そればかりではあるまい。そこには、この青森の地理的・歴史的特徴ともいえる南北の境界性に由来する要素も大かと思われる。具体的には東北北部型土師器や錫製品などにみる続縄文以来の北の系譜に加え、土師器やカマドの導入に象徴されるような南からの系譜である。今回の出土品からは、そうした一面も垣間見えた。

さて、今回の調査では、既存の編年からすると、8世紀前~中頃の資料が欠落した状態にある。すなわち、 $2\sim3$ 群段階の間に開きがあるように思われ、一旦、集落が衰退するようにもみえる。丁度、中野平遺跡の集落規模が広がりをみせた頃であろうか。このあたりは、周辺遺跡を含めた集落の消長や展開に関わる部分でもあるので、今後、考究されるべき課題となるだろう。

ともかく、3群段階ともなると、集落規模が縮小傾向にあったとはいえ、回転へラ切りのロクロ坏が登場した段階と推察される。そして、4群段階にはロクロ土師器が主流化する。この3~4群段階にかけては、1・2群段階の住居を避けるようにして調査区東端一帯に居を構えたという共通性があるが、住居の形態・構造・建築材、およびカマド構造にも変化が生じ始め、土製紡錘車も消滅の方向へと向かうなど、随所に生活様式の変化が認められる(註12)。いわば、一つの転換点といえよう。

そして、最終の5群段階になると、1・2群段階の住居が埋没したのを見計らったかのように、その跡地に住居が多く建てられる。カマドの構造は地山を削り出さない、という方向で統一されつつあるが、その設置位置はこれまでの伝統を打ち破ったかのように、北壁中央から右寄りになるものが現れる。本遺跡では明確に存在しない、次なる段階への胎動であろうか。その他、住居規模が分化して

いる様子も窺えるが、少なくとも、これは2群から既にみられる現象であり、全般的にある程度階層 化した社会だった様子を示唆している。

このように、1~5群にかけて、徐々に生活が変化した状況を窺い知ることができた訳だが、その 反面、伝統あるいは慣習ともいうべき要素も幾つか挙げられる。それは、非ロクロ土器の作りにみる ケズリ調整の方向性と底部にみる木の葉の多用、カマドの設置位置と方角、地下式煙道とする統一性 などが挙げられ、これらに住居廃絶時の焼失行為も含められようか。

それにしても、本遺跡では10世紀以後の足跡は確認されない。これは、下田周辺の歴史的特徴に合致した現象であり、奥入瀬川下流域におけるこの段階の様相も定かではない。代わって、奈良時代の遺跡が希薄で、この段階までの生活痕跡を見出し難い坪川以北、あるいは、少ないながらも奈良時代の資料が蓄積されつつある七戸川・小川原湖以北の上北郡内にその中心は移ってゆく。

つまり、9世紀後半~10世紀前半を境に、古代上北の南北で集落数の逆転現象が生じたと想定され、そこに大規模な人の移動が関わっているものと見做される(佐藤2004)。その背景には、文献資料などを交えると様々な理由も想定されるが、これから考えていくべき問題であることに変わりはない。目下、こうした集落の消長はあるものの、上北郡内には古代~近世の牧が点在し、この奥入瀬川左岸下流域にも近世日本最大級の木崎牧があった点は、古代の出土馬具と照らし合わせてみても興味深い。何故なら、この南部地方には、古代以後、馬産という歴史的に動かしがたい産業とそれを支えた気候風土があったからである。

なお、今回の調査では、横瓶・環状錫製品・置台といった製品の存在に、奇しくも八戸市酒美平遺跡との共通点がみられた。これは、集落や古墳群を別とする集団に、共通する要素があったということになるだろう。

大規模な集落と古墳群を形成する馬淵川・新井田川流域の集団、奥入瀬川下流域の集団と大和田遺跡に代表される奥入瀬川中流域の集団、そして最近姿を現しつつある七戸川流域の集団。これらの間にいかなる相違が見い出せるのか。以後、各遺跡や各地域の出土品はもとより、本県における古墳~平安期の集落や墳墓の広がり、そして他地域の成果、これらを総合的に検討しつつ、その歴史的系譜をみつめてゆく必要があろう。

最後になるが、本遺跡群では、2004年度に下田町教育委員会によるふくべ(3)遺跡の調査が、2005~2006年度にもふくべ(4)遺跡の調査が実施される予定である。よって、今回の内容は中間報告となる。今後、これらの成果を総合し、より詳細な検討を加えることで、奥入瀬川下流域に展開した古代遺跡の一端が解明されてゆくことだろう。

(佐藤 智生)

## 註 釈

註1 このうち、8 住は1 個体のみが該当し(図37-11)、上層に一括廃棄された一群(7 世紀末葉)とは土器の特徴と出土状況から分離可能である。また、18住と20住出土のものは、両者で遺構間接合を示す個体が数例認められた。これも土器の特徴や出土状況を考え併せると、本来、20住に伴うべき土器が破壊された後、その破片の一部が18住の覆土に廃棄されたと想定できる。よって、遺構の構築は18→20住と考えられるが、18住の廃絶に伴う遺物が明確ではない

- ことを付記する。
- 註2 図示はしていないが、11住の覆土より出土した玉類2点は、色調・焼成から当群に属す可能性があることを付け加 えておく。
- 註3 4住ではロクロ須恵器の口縁部破片が出土しており、同一個体とみられる高台の付された破片が表採されている。 一方、2・5住では土師器が出土している。
- 註4 八戸市田面木平遺跡第48号住居跡では、覆土中から銅に銀メッキした環が出土している。ふくべ1・2群併行とみられるこの住居跡では、床面より東海地方の湖西産須恵器フラスコ型長頸壷、および水晶製切子玉も出土していることから、本例もやや特異な状況にある類例といえよう。
- 註5 本来、年代的裏付けを確かなものとするため、遺物を多く伴う住居跡を中心に話を進めたいところではあるが、それでは逆に数量的な裏付けが乏しくなり、やはり検討には適さない。
- 註 6 大きな重複は30住、小さな重複は9・11住および13・14住、拡張は24住居跡にみられる程度である。柱の据え直しも(3) の11・27・28住、(4)の1住が主なところである。
- 註7 なお、C類は1群に無いが、分化の進む5群に多い。また、D・E類は2群に無いものの、各時期に分散する傾向にある。
- 註8 a類は、表面に粘土を貼り付けた例(2住)のほか、袖部のみを地山削り出しとし、天井部と袖部表面を白色系粘土とする例(4・5・24・26・27住など)もみられ、細分可能である。しかし、カマドの破壊によって本来の形状が不明なものが多く、資料数が少ない。よって、今回は指摘のみに止めておき、敢えて細分しない。
- 註9 但し、b類は $1\cdot 2$ 群段階から少数存在している( $6\cdot 29$ 住)。また、5群に属し、カマドが2基存在する28住では、9世紀中頃でも a 類が確認され、b 類と共存している様子が窺える。
- 註10 出口直下の底面に構築されたピットは、特定の土器群に集中しない。ゆえに、各住居跡慣習的なものとしてではなく、 その都度行われた工夫として捉えておきたい。
- 註11 なお、5群以外にみる両者の混在は、カマドの構造、住居規模・構造と無関係のようにみえる。
- 註12 説明にもあるように、3群と4群は幾つかの共通性があるが、型式学的には分離されるものである。但し、既存の 年代観からすると、その時間差は少なく、両者が混在する段階が存在する可能性は高いものとみる。よって、将来、 両者が同一の段階として捉えられる可能性も考慮すべき点を指摘しておく。

# 引用・参考文献 (個人)

- 宇部則保 1989 「青森県における7・8世紀の土師器-馬淵川下流域を中心として-」『北海道考古学』25
- 小嶋芳孝 1996 「蝦夷とユーラシア大陸の交流」『古代蝦夷の世界と交流』古代王権と交流 1 名著出版
- 小谷地肇 2004 「奥入瀬川左岸流域の遺跡群と古代の都母村」『古代蝦夷の実像を探る』青森県埋文センター
- 佐藤智生 2004 「平安時代における青森県上北郡の様相について」『向田 (35) 遺跡』青森県埋蔵文化財調査報告 書第373集
- 鈴木克彦 1978 「青森県弥生土器集成Ⅱ」『考古風土記』 4
- 松本建速 2003 「誘導結合プラズマ発光分光分析による東北北部古代土器の胎土分析」『第四紀研究』42-1
- 三浦圭介 1988 「下谷地 (1) 遺跡周辺の古代の遺跡」『下谷地 (1) 遺跡』 青森県埋蔵文化財調査報告書第109集
- 三辻利一 1991 「中野平遺跡出土火山灰、須恵器、土師器の蛍光X線分析」『中野平遺跡(古代編)』青森県埋蔵文

## 化財調查報告書第134集

# 引用・参考文献 (機関)

| 青森県教育委員会 | 1988 | 『小田内沼(1)遺跡』             | 青森県埋蔵文化財調査報告書第109集 |
|----------|------|-------------------------|--------------------|
| 青森県教育委員会 | 1991 | 『中野平遺跡(古代編)』            | 青森県埋蔵文化財調査報告書第134集 |
| 青森県教育委員会 | 1991 | 『向山(4)遺跡』               | 青森県埋蔵文化財調査報告書第134集 |
| 青森県教育委員会 | 1999 | 『櫛引遺跡』                  | 青森県埋蔵文化財調査報告書第263集 |
| 青森県教育委員会 | 2001 | 『黒坂遺跡』                  | 青森県埋蔵文化財調査報告書第306集 |
| 青森県教育委員会 | 2005 | 『倉越 (2) 遺跡・大池館遺跡』       | 青森県埋蔵文化財調査報告書第389集 |
| 三戸町教育委員会 | 2002 | 『沖中(1)遺跡』               | 三戸町埋蔵文化財調査報告書第3集   |
| 下田町教育委員会 | 1979 | 『下田町誌』                  |                    |
| 下田町教育委員会 | 1990 | 『阿光坊遺跡』                 | 下田町埋蔵文化財調査報告書第2集   |
| 下田町教育委員会 | 1991 | 『阿光坊遺跡』                 | 下田町埋蔵文化財調査報告書第3集   |
| 下田町教育委員会 | 2000 | 『下田町内遺跡発掘調査報告書3』(中野平遺跡) | 下田町埋蔵文化財調査報告書第14集  |
| 下田町教育委員会 | 2000 | 『下田町内遺跡発掘調査報告書3』(天神山遺跡) | 下田町埋蔵文化財調査報告書第14集  |
| 下田町教育委員会 | 2000 | 『下田町内遺跡発掘調査報告書6』(天神山遺跡) | 下田町埋蔵文化財調査報告書第19集  |
| 八戸市教育委員会 | 1989 | 『田面木平(1)遺跡』             | 八戸市埋蔵文化財調査報告書第34集  |
| 八戸市教育委員会 | 1990 | 『見立山 (2) 遺跡』            | 八戸市埋蔵文化財調査報告書第38集  |
| 八戸市教育委員会 | 1991 | 『丹後平古墳』                 | 八戸市埋蔵文化財調査報告書第44集  |
| 八戸市教育委員会 | 1993 | 『殿見遺跡Ⅰ』                 | 八戸市埋蔵文化財調査報告書第49集  |
| 八戸市教育委員会 | 1994 | 『八戸市内遺跡発掘調査報告書6』(田面木遺跡) | 八戸市埋蔵文化財調査報告書第60集  |
| 八戸市教育委員会 | 1994 | 『丹後平遺跡』                 | 八戸市埋蔵文化財調査報告書第66集  |
| 八戸市教育委員会 | 1996 | 『八戸市内遺跡発掘調査報告書9』(田面木遺跡) | 八戸市埋蔵文化財調査報告書第69集  |
| 八戸市教育委員会 | 1997 | 『酒美平遺跡』                 | 八戸市埋蔵文化財調査報告書第73集  |
| 八戸市教育委員会 | 2000 | 『酒美平遺跡Ⅱ』                | 八戸市埋蔵文化財調査報告書第88集  |
| 八戸市教育委員会 | 2002 | 『盲堤沢(3)遺跡』              | 八戸市埋蔵文化財調査報告書第92集  |
| 八戸市教育委員会 | 2002 | 『丹後平古墳群』                | 八戸市埋蔵文化財調査報告書第93集  |
| 平賀町教育委員会 | 1981 | 『高田I遺跡』                 | 平賀町埋蔵文化財調査報告書第8集   |
| 三沢市教育委員会 | 1992 | 『平畑(5)遺跡Ⅱ』              | 三沢市埋蔵文化財調査報告書第9集   |
| 百石町教育委員会 | 1995 | 『根岸(2)遺跡 I 』            | 百石町埋蔵文化財調査報告書第4集   |
| 百石町教育委員会 | 1995 | 『根岸(2)遺跡Ⅱ』              | 百石町埋蔵文化財調査報告書第5集   |

# 資 料

文献上の古代 - 奈良時代から平安時代前半を中心に -

# 1. 『日本書紀』 斉明天皇元年七月己卯(十一日)条 (655)

己卯、於難波朝、饗北<sup>北</sup>。蝦夷九十九人、東東、<sup>2</sup>蝦夷九十五人。并設百済調使一百五十人。仍授柵養 蝦夷九人・津苅蝦夷六人、冠各二階。

# 2. 『日本書紀』 斉明天皇四年四月条 (658)

四月、阿陪臣、屬率船師一百八十艘、伐蝦夷。齶田·渟代二郡蝦夷、望怖乞降。於是、勒軍、陳船 於齶田浦。齶田蝦夷恩荷、進而誓曰、不為官軍故持弓矢。但奴等、性食肉故持。若為官軍、以儲弓矢、 齶田浦神知矣。将清白心、仕官朝矣。仍授恩荷、以小乙上、定渟代·津軽二郡郡領。遂於有間浜、召 聚渡嶋蝦夷等、大饗而帰。

## 3. 『日本書紀』 斉明天皇四年七月甲申(四日)条 (658)

## 4. 『日本書紀』 斉明天皇五年三月是月条 (659)

是月、遺阿倍臣、屬。率船師一百八十艘、討蝦夷国。阿倍臣、簡集飽田・渟代二郡蝦夷二百冊一人・其虜卅一人、津軽郡蝦夷一百十二人、其虜四人、胆振鉏蝦夷廿人於一所、而大饗賜禄。胆振鉏、此云伊浮梨婆陛。即以船一隻、与五色綵帛、祭彼地神。至肉入籠時、問蒐蝦夷胆鹿嶋・菟穂名二人進曰、可以後方羊蹄、為政所焉。 內入龍、此云之梨姑。 問意、此云堂毗字。 蒐總名、此 随胆鹿嶋等語、遂置郡領而帰。 授道與与越国司位各二階、郡領与主政各一階。 或本云、阿偕引田臣此郷去。 可以後方羊政各一階。 或本云、阿偕引田臣此郷去。 可位各二階、郡領与主政各一階。 或本云、阿偕引田臣此郷去。

## 5. 『日本書紀』 斉明天皇五年七月戊寅 (三日) 条所引 (659)

伊吉連博徳書曰、(中略) 卅日、天子相見問訊之、(中略) 天子問曰、此等蝦夷国有何方。使人謹答、 国有東北。天子問曰、蝦夷幾種。使人謹答、類有三種。遠者名都加留、次者名麁蝦夷、近者名熟蝦夷。 今此熟蝦夷。每歳入貢本国之朝。天子問曰、其国有五穀。使人謹答、無之。食肉存活。天子問曰、国 有屋舎。使人謹答、無之。深山之中、止住樹本。天子重曰、朕見蝦夷身面之異、極理喜怪。使人遠来 辛苦。退在館裏。後更相見。(中略) 難波吉士男人書曰、向大唐大使、触嶋而覆。副使親覲天子、奉 示蝦夷。於是、蝦夷、以白鹿皮一・弓三・箭八十、献于天子。

#### 6. 『日本書紀』 斉明天皇六年三月条 (660)

三月、遣阿倍臣、屬 率船師二百艘、伐粛慎国。阿倍臣、以陸奥蝦夷、令乗己船、到大河側。於是、 渡嶋蝦夷一千余、屯聚海畔、向河而営。営中二人、進而急叫曰、粛慎船師多来、将殺我等之故、願欲 済河而仕官矣。阿倍臣遣船、喚至両箇蝦夷、問賊隱所与其船数。両箇蝦夷、便指隱所曰、船廿余艘。 

- 7. 『続日本紀』 和銅二年七月乙卯朔(一日)条 (709) 乙卯朔、(中略) 令諸国運送兵器於出羽柵。為征蝦狄也。
- 8. 『続日本紀』 和銅五年九月己丑 (二十三日) 条 (712)

己丑、太政官議奏曰、建国辟疆、武功所貴。設官撫民、文教所崇。其北道蝦狄、遠憑阻險、実縦狂心、屢驚辺境。自官軍雷擊、凶賊霧消、狄部晏然、皇民無擾。誠望、便乗時機、遂置一国、式樹司宰、永鎮百姓。奏可之。於是、始置出羽国。

- 9. 『続日本紀』 養老四年正月丙子(二十三日)条 (720) 丙子、遣渡嶋津軽津司従七位上諸君鞍男等六人於靺鞨国、観其風俗。
- 10. 『多賀城碑』 (724)

多賀城 (中略)

此城、神亀元年歳次甲子、按察使兼鎮守将軍従四位上勲四等大野朝臣東人之所置也。(後略)

- 11. 『続日本紀』 天平五年十二月己未(二十六日)条 (733) 己未、出羽柵遷置於秋田村高清水岡。又於雄勝村建郡居民焉。
- 12. 『続日本紀』 宝亀二年六月壬午(二十七日)条 (771) 壬午、渤海国使青綬大夫壱万福等三百廿五人、駕船十七隻、着出羽国賊地野代湊。於常陸国安置供給。
- 13. 『続日本紀』 宝亀五年七月壬戌(二十五日)条 (774)

壬戌、陸奧国言、海道蝦夷、忽発徒衆、焚橋塞道、既絶往来。侵桃生城、敗其西郭。鎮守之兵、勢 不能支。国司量事、興軍討之。但未知其相戦而所殺傷。

14. 『続日本紀』 宝亀十一年三月丁亥 (二十二日) 条 (780)

丁亥、陸奥国上治郡大領外従五位下伊治公呰麻呂反。率徒衆、殺按察使参議従四位下紀朝臣広純於伊治城。広純、大納言兼中務卿正三位麻呂之孫、左衛士督従四位下宇美之子也。宝亀中出為陸奥守、尋転按察使。在職視事、見偁幹済。伊治呰麻呂、本是夷俘之種也。初縁事有嫌、而呰麻呂匿怨、陽媚事之。広純甚信用、殊不介意。又牡鹿郡大領道嶋本楯、毎凌侮呰麻呂、以夷俘遇焉。呰麻呂深銜之。時広純建議造覚鱉柵、以遠戍候。因率俘軍入、大楯・呰麻呂並従。至是、呰麻呂自為内応、唱誘軍而

反。先殺大楯、率衆囲按察使広純、攻而害之。独呼介大伴宿祢真綱、開囲一角而出、護送多賀城。其城久年国司治所、兵器・粮蓄不可勝計。城下百姓競入欲保城中、而介真綱、掾石川浄足、潜出後門而走。百姓遂無所拠、一時散去。後数日、賊徒乃至、争取府庫之物。尽重而去。其所遺者放火而焼焉。

15. 『類聚三代格』 巻十九 禁制事 (787) 太政官符

応陸奥按察使禁断王臣・百姓与夷俘交関事

右被右大臣宣偁、奉勅、如聞、王臣及国司等争買狄馬及俘奴婢。所以、犬羊之徒、苟貪利潤、略良 窃馬、相賊日深。加以、無知百姓、不畏憲章、売此国家之貨、買彼夷俘之物。綿既着賊襖冑、鉄亦造 敵農器。於理商量、為害極深。自今以後、宜厳禁断。如有王臣及国司違犯此制者、物即没官、仍注名 申上。其百姓者、一依故按察使従三位大野朝臣東人制法、随事推決。

延曆六年正月廿一日

16. 『日本紀略』 延曆廿一年正月丙寅(九日)条 (802) 丙寅、遣従三位坂上大宿袮田村麿造陸奥国胆沢城。

17. 『類聚三代格』 巻十九 禁制事 (802) 太政官符

禁断私交易狄土物事

右被右大臣宣偁、渡嶋狄等来朝之日、所貢方物、例以雜皮。而王臣諸家競買好皮、所残悪物以擬進官。仍先下符禁制已久。而出羽国司寬縦會不遵奉。為吏之道豈合如此。自今以後、厳加禁断。如違此制、必処重科。事縁勅語。不得重犯。

延曆廿一年六月廿四日

18. 『日本後紀』 延暦廿四年十二月壬寅(七日)条 (805)

壬寅、(中略)是日、中納言近衛大将従三位藤原朝臣内麻呂侍殿上。有勅、令参議右衛士督従四位 下藤原朝臣緒嗣、与参議左大弁正四位下菅野朝臣真道相論天下徳政。于時緒嗣議云、方今天下所苦、 軍事与造作也。停此両事、百姓安之。真道確執異議、不肯聴焉。帝善緒嗣議。即従停廃。有識聞之、 莫不感歎。

19. 『日本後紀』 弘仁二年正月丙午(十一日)条 (811) 丙午、於陸奥国、置和我・薭縫・斯波三郡。

20. 『日本後紀』 弘仁二年三月甲寅(二十日)条所引 (811) 去二月五日奏偁、請発陸奥・出羽両国兵合二万六千人、征尓薩体・弊伊二村者。

21. 『日本後紀』 弘仁二年七月辛酉(二十九日)条 (811)

辛酉、(中略)出羽国奏、邑良志閇村降俘吉弥候部都留岐申云、己等与弐薩体村夷伊加古等、久搆仇怨。 今伊加古等、練兵整衆、居都母村、誘幣伊村夷、将伐己等。伏請兵粮、先登襲擊者。臣等商量、以賊 伐賊、軍国之利。仍給米一百斛、奨励其情者。許之。

## 22. 『日本後紀』 弘仁五年十一月己丑(十七日)条 (814)

己丑、陸奥国言、胆沢・徳丹二城、遠去国府、孤居塞表。城下及津軽狄俘、野心難測。至於非常、不可不備。伏望予備精・塩、収置両城者。許之。

## 23. 『日本文徳天皇実録』 斉衡二年正月丙申(十五日)条 (855)

丙申、(中略) 陸奧国奏曰、奧地俘囚等、彼此接刃、殺傷同種。事須警備以防非常。仍且差発援兵二千人。 許之。

## 24. 『日本三代実録』 貞観十七年十一月十六日乙未条 (875)

十六日乙未、出羽国言、渡嶋荒狄反叛、水軍八十艘、殺略秋田·飽海両軍百姓廿一人。勅牧宰討平之。

# 25. 『日本三代実録』 元慶二年三月廿九日乙丑条 (875)

乙丑晦、出羽国守正五位下藤原朝臣興世飛駅上奏、夷俘叛乱、今月十五日焼損秋田城并郡院屋舎・城辺民家。仍且以鎮兵防守、且徵発諸郡軍。勅符曰、得奏状、既知、夷虜悖逆、攻焼城邑。犬羊狂心、暴悪為性。不加追討、何有懲乂。事須量発精兵、扼其喉咽。但時在農要、人事耕種。若多動衆、恐妨民務。夫上兵伐謀、良将不戦。巧設方略、以安辺民。亦別有勅符、下陸奧国。若当国之兵力不足制者、早告陸奥、令其赴救。凡蛮貊之心、候時而動。雖云醜類之可責、抑亦国宰之不良。宜施慰撫之化、以遏風塵之乱。又勅符陸奥国司曰、得出羽国今月十七日奏状偁、逆賊悖乱、攻焼城邑者。両国接境、非常難知。若無予戒、何備不虞。宜加警粛以鎮国内。亦若出羽国来請援兵、随発精勇、応時赴救。兵貴神速、罪深逗留。待其告急、莫失事機。

## 26. 『日本三代実録』 元慶三年正月十一日辛丑条 (879)

十一日辛丑、(中略)是曰、出羽国飛駅奏言、去年十二月十日、凶賊悔返噬之過、致束手之請。便返進所掠奪之甲廿二領。言曰、所取甲胄、其数不少。任己狂心、皆悉截破、称身約裁、一无全者。加之賊類或入奧地、或所居隔遠。其遺甲胄搜求追進。於是、正六位上左衛門権少尉兼権椽清原真人令望·左馬権大允正七位下藤原滋実·右近衛将曹兼権大目従七位上茨田連貞額等進議曰、今乞降之賊二百人、所進之甲廿有余。賊党多数、官甲已少。野心難測、疑是矯飾。須得後進一度計納。陸奥鎮守将軍従五位下小野朝臣春風議曰、春風自入賊地、具知逆類悔過之心。今亦蒙犯霜雪、乞降懇切。若懷疑慮、抑而不納、猶去逸就労、非所以染成。正五位下守右中弁兼行守権守藤原朝臣保則等商量、雖令望之議已有道理、而春風之謀非无弁宜。故殊加慰納、緩其厳誅。又渡嶋夷首百三人、率種類三千人、詣秋田城。与津軽俘囚不連賊者百余人、同共帰慕聖化。若不労賜、恐生怨恨。由是、遺従五位下行権介藤原朝臣統行・従五位下行権橡文室真人有房及令望・滋実・貞額等労饗。

27. 『日本三代実録』 元慶三年三月二日壬辰条 (879)

(前略) 陸奥之兵、九月入来。会合参差、整頓有妨。或臨陣難列、或聴鼓易迷。皆是忘戦日久、習之令然也。国内黎氓、苦来苛政、三分之一、逃入奥地。所遺之民、承数年之弊、无自存之方。况軍興以来、運転軍粮、去今両年少時不息。无用之卒、騒動部内、待救之処、還致巨害。(後略)

28. 『日本紀略』 寛平五年閏五月十五日壬午条 (893)

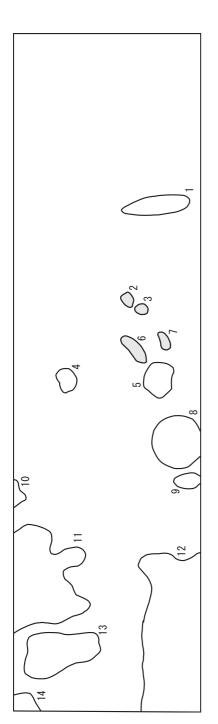
十五日壬午、出羽国渡嶋狄与奥地俘囚等依欲致戦闘之奏状、仰国宰、令警固城塞選練軍士。

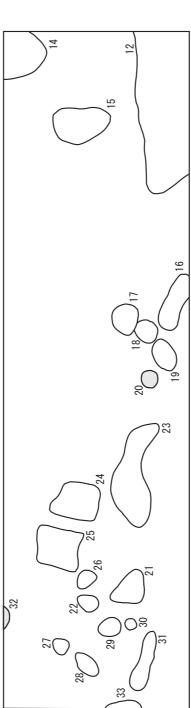
29. 『扶桑略記』 裏書 延喜十五年七月十三日条 (915)

十三日、出羽国言上雨灰高二寸、諸郷農桑枯損之田。

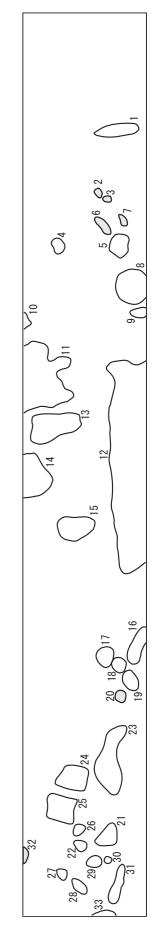
| 西暦  | 資料番号 | 主な出来事                          |  | 出典                 |
|-----|------|--------------------------------|--|--------------------|
| 655 |      | 津軽の初見史料                        | 日本書紀                                   | 斉明天皇元年七月己卯条        |
|     |      | 阿部比羅夫の北征開始                     | 日本書紀                                   | 斉明天皇四年四月条          |
| 658 |      | 柵養蝦夷らに位を授ける                    | 日本書紀                                   | 斉明天皇四年七月甲申条        |
|     | 4    | 阿部比羅夫の北征(2回目)                  | 日本書紀                                   | 斉明天皇五年三月是月条        |
| 659 |      | 遣唐使による蝦夷紹介                     | 日本書紀                                   | 斉明天皇五年七月戌寅条        |
| 660 | 6    | 阿部比羅夫の北征(3回目)                  | 日本書紀                                   | 斉明天皇六年三月条          |
| 708 |      |                                | 続日本紀                                   | 和銅元年九月丙戌条          |
| 709 |      | 出羽柵に兵器を運ぶ                      | 続日本紀                                   | 和銅二年七月乙卯朔条         |
| 710 |      | 平城京遷都                          | 7,017 1718                             | 1 371 371 771      |
|     |      | 出羽郡が出羽国に昇格                     | 続日本紀                                   | 和銅五年九月己丑条          |
| 712 | _    | 陸奥国の最上・置賜郡を出羽国に編入              | 続日本紀                                   | 和銅五年十月丁酉条          |
| 715 | _    | 陸奥国に香河・閉村の地に郡を設置               | 続日本紀                                   | 霊亀元年十月丁丑条          |
| 720 | 9    | 渡嶋津軽津司らを靺鞨国に派遣                 | 続日本紀                                   | 養老四年正月丙子条          |
| 724 | 10   | 多賀城の創建(陸奥国府も移転)                | 多賀城碑                                   |                    |
| 733 | 11   | 出羽柵を秋田村の高清水岡に遷す(秋田城の創建)        | 続日本紀                                   | 天平五年十二月己未条         |
| 737 | _    | 陸奥国から雄勝村を経て出羽柵に向かう連絡路を開く       | 続日本紀                                   | 天平九年正月丙申条          |
| 758 | _    | 桃生城、雄勝城の造営                     | 続日本紀                                   | 天平宝字二年十月甲子条        |
| 762 | _    | 多賀城の修造                         | 多賀城碑                                   | 天平宝字六年 十二月一日       |
| 767 | _    | 伊治城                            | 続日本紀                                   | 神護景雲元年十月辛卯条        |
| 101 | _    | 陸奥国に栗原郡を設置                     | 続日本紀                                   | 神護景雲元年十一月己巳条       |
| 769 | _    | 陸奥国諸郡の豪族に氏姓をを賜う                | 続日本紀                                   | 神護景雲三年三月辛巳条        |
| 771 | 12   | 渤海使出羽国の野代湊に到着                  | 続日本紀                                   | 宝亀二年六月壬午条          |
| 774 | 13   | 桃生地方の海道蝦夷が桃生城を焼き討ち             |  | 宝亀五年七月壬戌条          |
| 776 | _    | 出羽国が志波村の蝦夷に苦戦                  | 続日本紀                                   | 宝亀七年五月戌子条          |
| 110 | _    | 陸奥国軍を動員して胆沢の蝦夷征討               | 続日本紀                                   | 宝亀七年十一月庚辰条         |
| 779 | _    | 蝦夷の反乱、東大寺で法会を行う                | 東大寺要録                                  |                    |
| 780 | _    | 胆沢の地を征圧するため覚鱉城を造営              | 続日本紀                                   | 宝亀十一年二月丁酉条         |
|     | 14   |                                | 続日本紀                                   | 宝亀十一年三月丁亥条         |
| 782 | _    | 陸奥国奥郡に定住者を集めるため課役を三年間免除        |  | 延暦元年五月甲午条          |
| 787 | 15   | 陸奥・出羽国で貴族・国司らとの交易を禁じる          | 類聚三代格                                  |                    |
| 789 | _    | 征夷軍が多賀城を出発(第1回胆沢征討)            | 続日本紀                                   | 延暦八年三月辛亥条          |
| 790 | _    | 第2回胆沢征討準備                      |  | 延曆九年               |
| 793 |      | 征東使を征夷使と改める                    | 日本紀略                                   | 延暦十二年二月丙寅条         |
| 794 |      | 平安京遷都                          |  | MED ETUTAR         |
| 802 |      | 胆沢城を造営                         | ψ <del>ε: π2 → 10 16</del>             | 延暦廿一年正月丙寅条         |
|     | 17   | 出羽国で渡嶋狄と私的交易を禁止                | 類聚三代格                                  | オロルーケーロがロタ         |
| 803 |      | 志和城の造営                         | 日本紀略                                   | 延曆廿二年二月癸巳条         |
| 805 |      | 蝦夷征討と平安京造営を停止                  | 日本後紀 日本後紀                              | 延曆廿四年十二月壬寅条        |
|     |      | 志波三郡の立郡 徳丹城の造営                 | 日平仮祀                                   | 弘仁二年正月丙午条<br>弘仁二年  |
| 811 | 20   | 徳                              |  | 弘仁二年三月甲寅条          |
|     |      |                                | 日本公幻                                   | 弘仁一平二月甲典宗 弘仁七月辛酉条  |
| 814 |      | 伊加古、都母村で兵を練る<br>胆沢・徳丹城に糒と塩を蓄える | 日本後紀 日本後紀                              | 弘仁五月至四条 弘仁五年十一月己丑条 |
| 855 | 23   | 胆沢・偲行城に棚と塩を备える<br>陸奥国の奥地の俘囚が抗争 | 日本文徳天皇実録                               | <u> </u>           |
|     |      | 出羽国で毎年数千のエミシが帰来                | 類聚三代格                                  | 月周一十二月門甲朱          |
| 875 |      | 渡島の狄、秋田郡・飽海郡を襲う                | 炽水—八佾                                  | 貞観十七年十一月十六日乙未条     |
| 878 | 25   | 波島の鉄、秋田郡・地神郡を築り<br>元慶の乱        | 日木二件宝母                                 | 元慶二年三月廿九日乙丑条       |
|     |      | 反乱軍、秋田河以北の自治を要求                |  | 元慶二年二月廿九日乙五朱       |
|     |      | 征夷軍に従った渡島蝦夷と津軽俘囚を慰労            |  | 元慶三年正月十一日辛丑条       |
| 879 |      | 出羽国の黎氓の三分之一、奥地に逃げ入る            |  | 元慶三年正月二日壬辰条        |
| 893 |      | 戦闘に備えて警備を命じる                   | 日本記略                                   | 寛平五年閏五月十五日壬午条      |
| 894 |      | 陸奥・出羽国に警備を命じる                  | 日本記略                                   | 寛平六年四月廿日条          |
| 902 | _    | 延喜の国政改革                        | H TTBUM                                | 元1771日月日日本         |
| 906 |      | 唐王朝滅亡                          |  |                    |
| 915 | 29   | 十和田 a 火山灰降下                    | 扶桑略記                                   | 延喜十五年七月十三日条        |
| 926 | -    | 渤海の滅亡                          | ************************************** | ~                  |
| 927 | _    | 延喜式成立                          |  | 延長五年               |
| J41 | L    | C                              |  | ~×11               |

## 写 真 図 版





1. 沼端 2. 百石幼稚園 3. 日ヶ久保貝塚 4. 下谷地(3) 5. 銀行山(1) 6. 銀行山(2) 7. 沼端貝塚 8. 根岸 9. 千刈田 10. 下谷地(1)(百石) 11. 下谷地(1)(下田) 12. 中野平 13. 向山(4) 14. 向山(5) 15. 向山(6) 16. 十三森(1) 17. 十三森(2) 18. 阿光坊 19. 天神山 20. 神明前 30.チョッチョウ坊塚墳墓 31. 洗平(1) 32. 洗平(2) 33. 柴山(2)













奥入瀬川下流左岸の遺跡群



一部画像処理

ふくべ(3)・(4)遺跡調査区全景



十和田・八甲田山系を望む



太平洋・八戸方面を望む



十和田・八甲田山系、奥入瀬川、ふくべ(3)遺跡(東から)



奥入瀬川、ふくべ(3)遺跡(東から)



奥入瀬川、ふくべ遺跡群、十三森遺跡、阿光坊遺跡、天神山遺跡



ふくべ遺跡群を望む(六戸町長谷遺跡付近より)



BL-78グリッド基本層序(南東→)



調査区・遺構・調査関係者





ふくべ(3)遺跡調査区全景

・上が西 ・町道付替部を除く



第24号住居跡炭化材出土状況(南東→)



第24号住居跡カマド遺物出土状況(南東→)



第27号住居跡遺物出土状況(南東→)



第29号住居跡カマド(南東→)



第1号住居跡出土遺物



第22号住居跡出土遺物



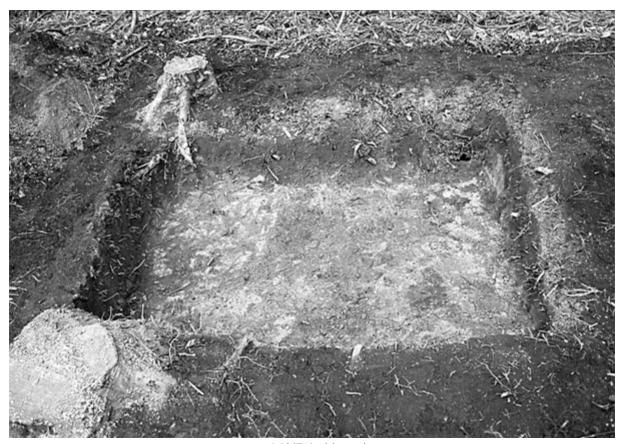
第24号住居跡出土遺物



第29号住居跡出土遺物



町道付替部近景(南から)



同上試掘坑(東から)

写真 1 町道付替部

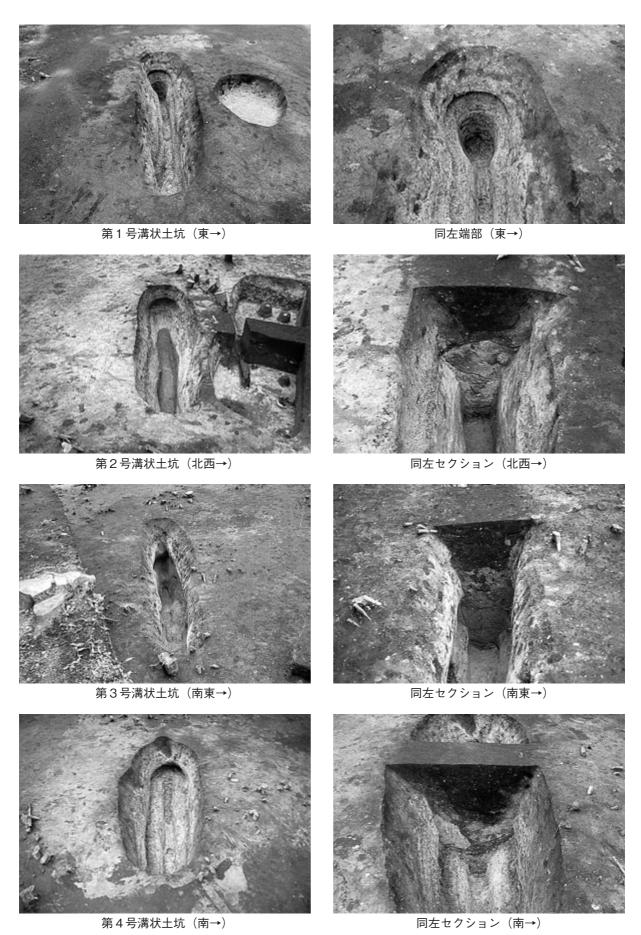


写真2 縄文時代の遺構①

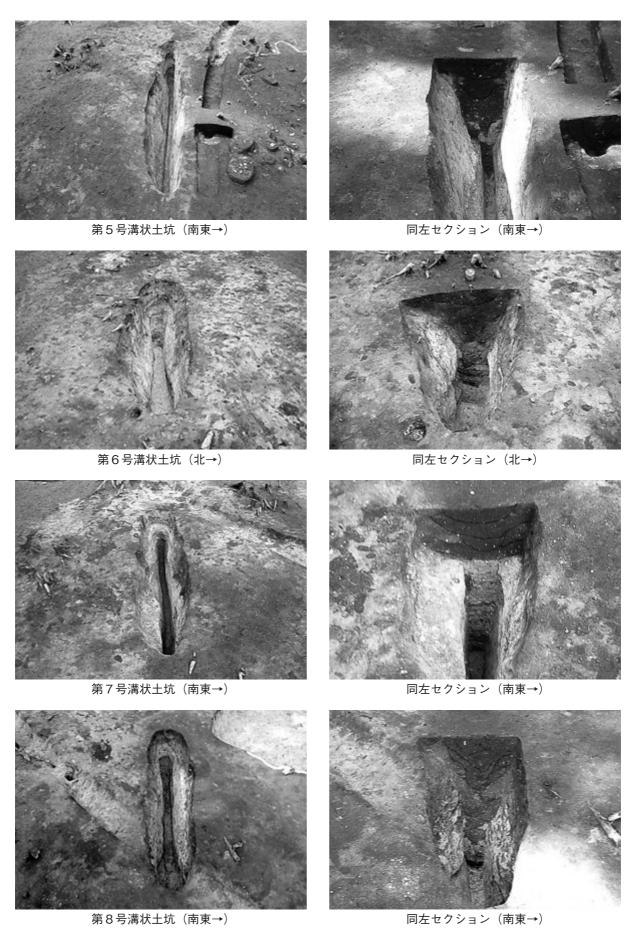


写真3 縄文時代の遺構②

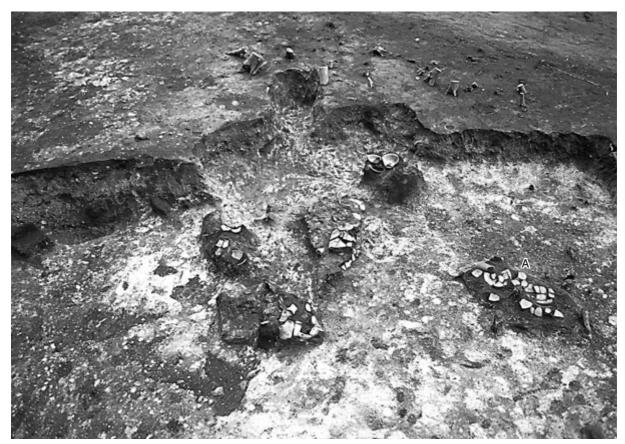


完掘(南東→)



遺物出土状況(南→)

写真4 第1号住居跡①



カマド付近遺物出土状況(南→)



同上A地点須恵器長頸壺出土状況(南東→)

写真5 第1号住居跡②



遺物出土状況(南東→)

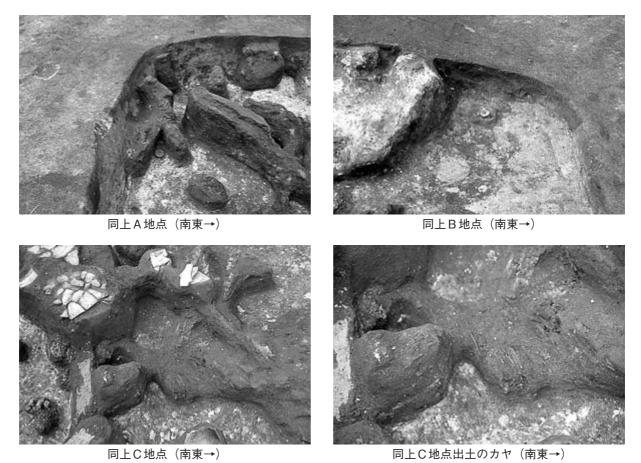
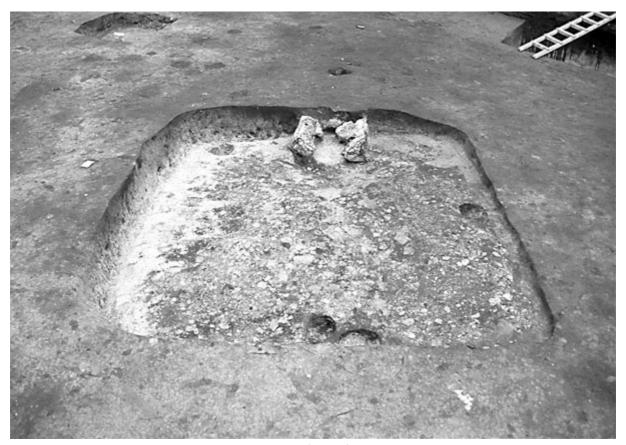


写真6 第2号住居跡①



完掘(南東→)

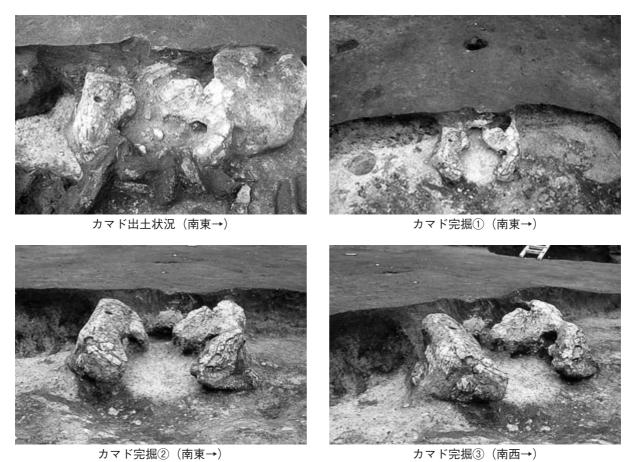
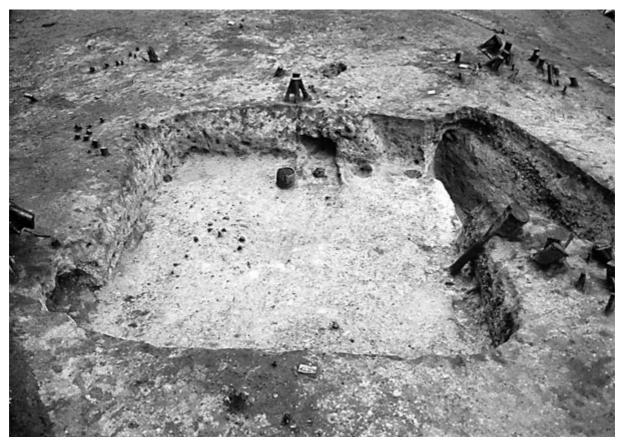


写真7 第2号住居跡②



完掘(南東→)



セクション A − A´ (南西→)

写真8 第3号住居跡①



カマド付近遺物出土状況(南東→)



カマド完掘(南東→)

写真9 第3号住居跡②



遺物出土状況 (南東→)



同上A地点出土土師器甕(南東→)

写真10 第4号住居跡①



完掘(南東→)



カマド完掘(南東→)

写真11 第4号住居跡②



完掘(南東→)



カマド完掘(南東→)



カマド確認状況 (南東→)



同上A地点出入口部(南西→)

写真12 第5号住居跡



完掘(南東→)

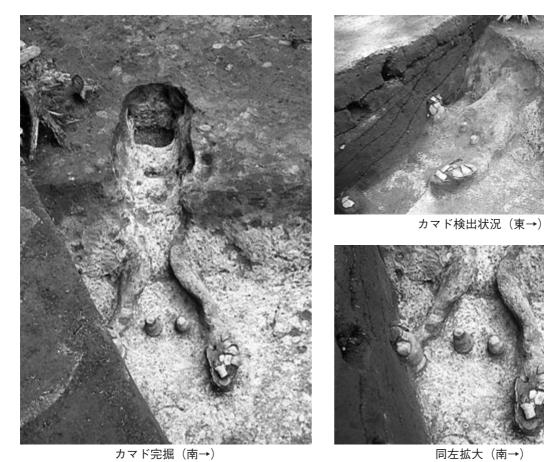
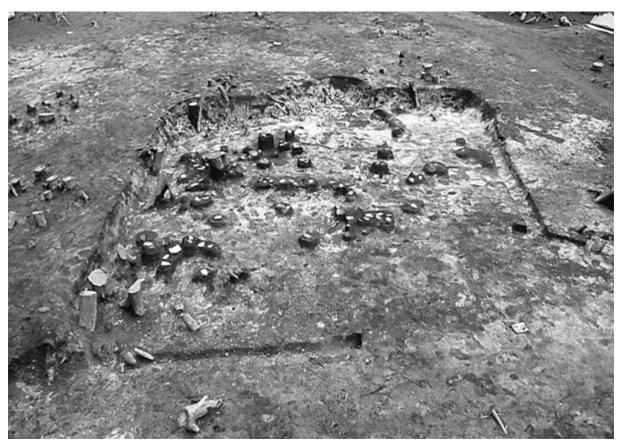


写真13 第6号住居跡



遺物出土状況(南→)

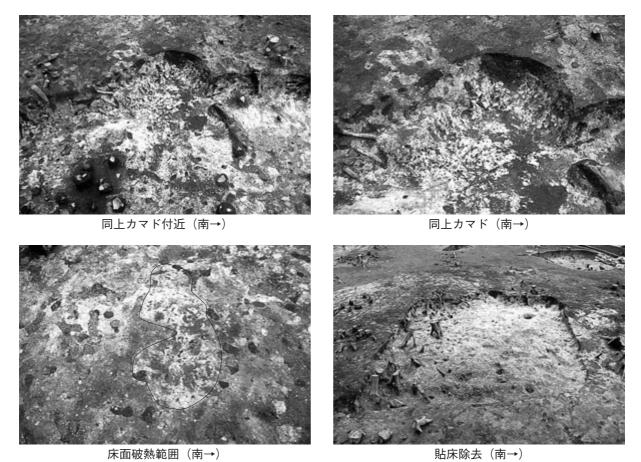


写真14 第7号住居跡



遺物出土状況(南東→)

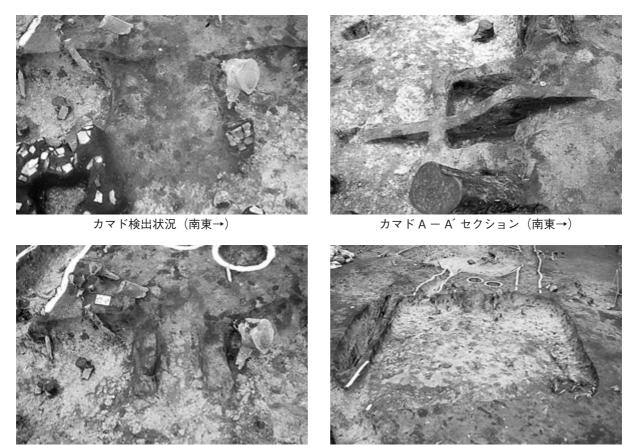


写真15 第8号住居跡

完掘(北東→)

カマド完掘(南東→)



完掘 (南→)

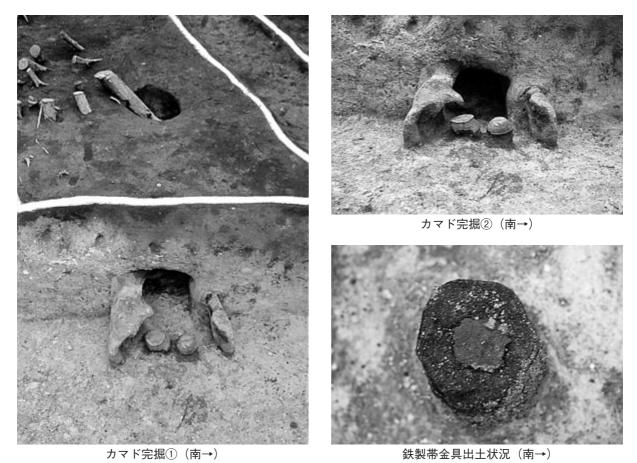
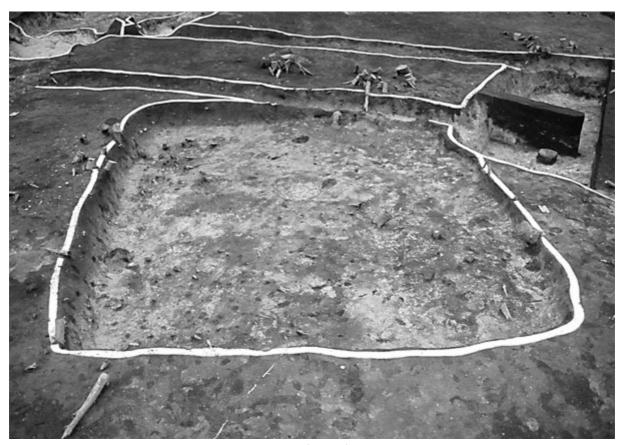


写真16 第9号住居跡



完掘(南西→)

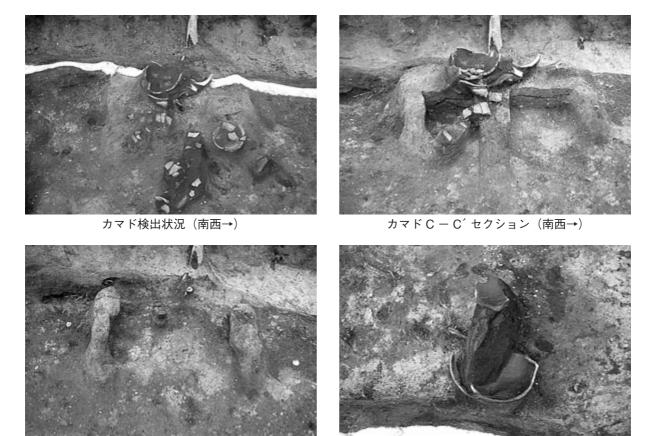


写真17 第10号住居跡

土師器大型坏出土状況(南西→)

カマド完掘(南西→)

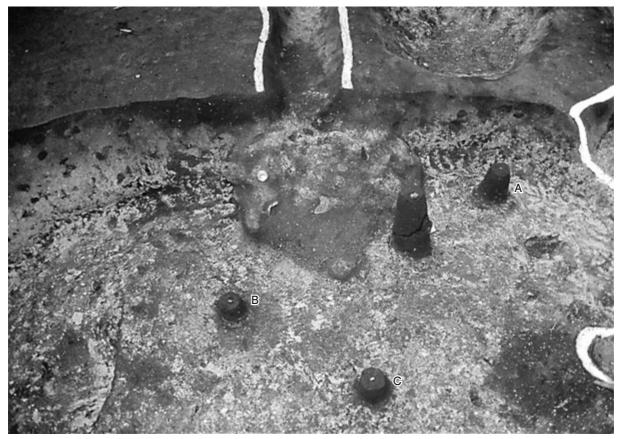


完掘(南東→)



遺物出土状況(南東→)

写真18 第11号住居跡①



カマド付近遺物出土状況 (南東→)

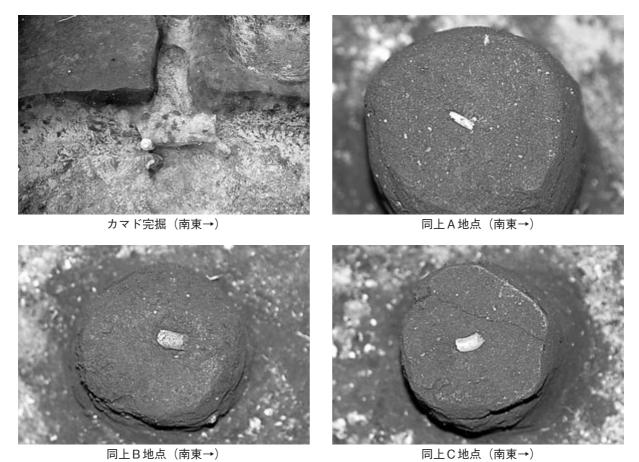


写真19 第11号住居跡②



完掘 (南→)



カマド完掘(南→)

写真20 第12号住居跡



遺物出土状況(南→)

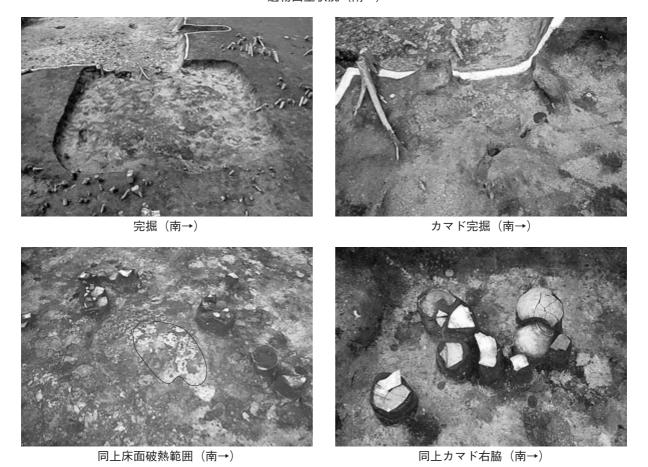
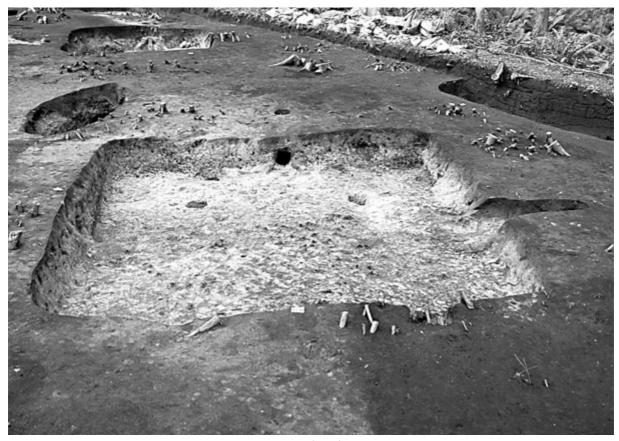


写真21 第13号住居跡



完掘 (南→)

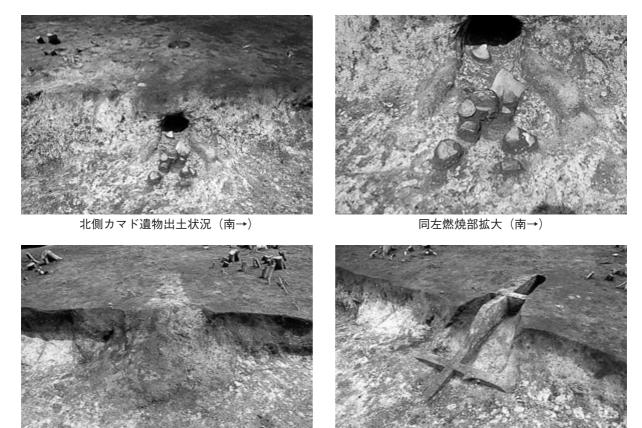


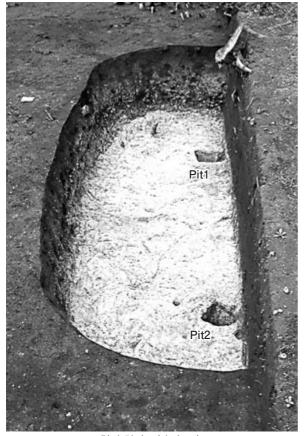
写真22 第14号住居跡

東側カマドセクション(南西→)

東側カマド検出状況(西→)



セクション(南西→)



貼床除去(南東→)



Pit 1 (南東→)



Pit 2 (南東→)

写真23 第15号住居跡



遺物出土状況(南→)

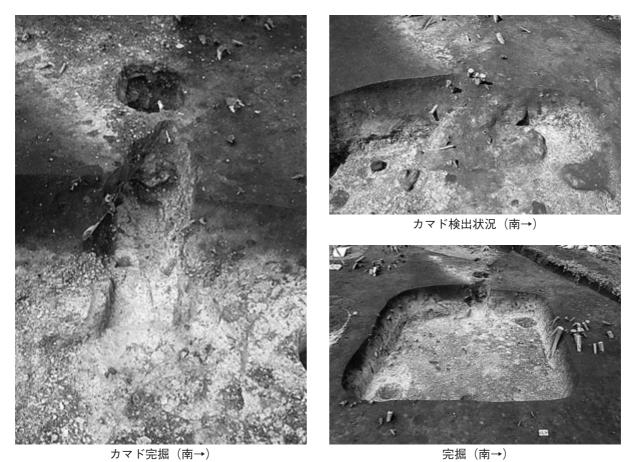


写真24 第16号住居跡



遺物出土状況(南東→)

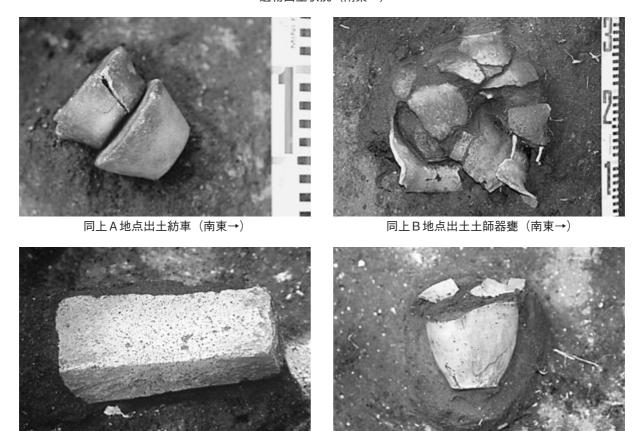


写真25 第17号住居跡①

同上D地点出土土師器甕(南東→)

同上C地点出土砥石(南東→)

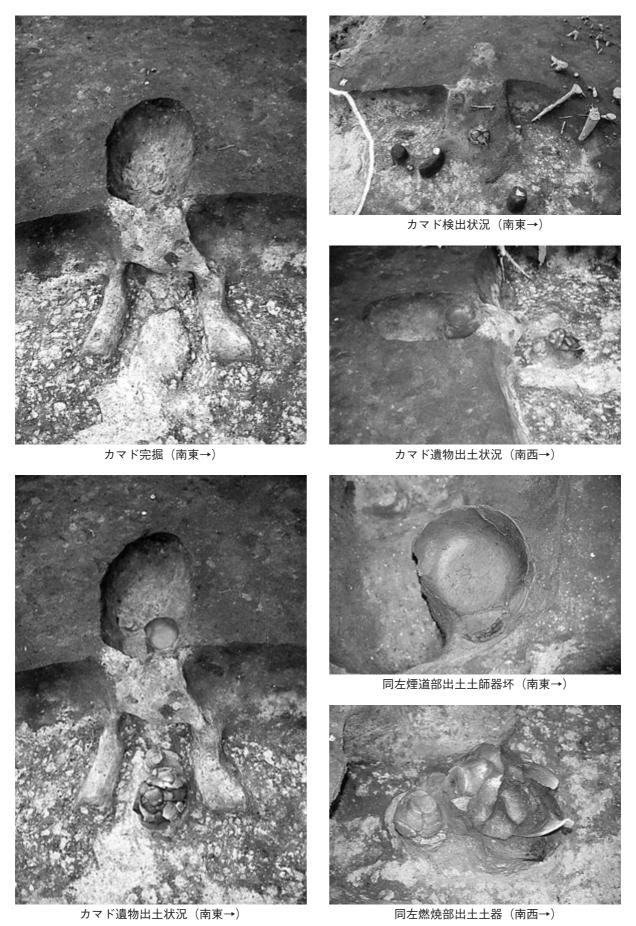


写真26 第17号住居跡②



完掘(南東→)



セクション A − A´ (南西→)



土坑確認状況(南東→)



同左完掘(南東→)

写真27 第17号住居跡③



完掘(北西→)



遺物出土状況・セクション(南西→) 写真28 第18号住居跡



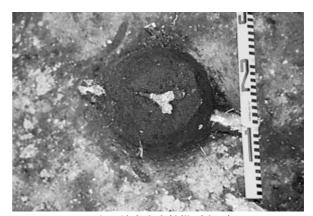
遺物出土状況 (南→)



カマドと出土遺物(南→)

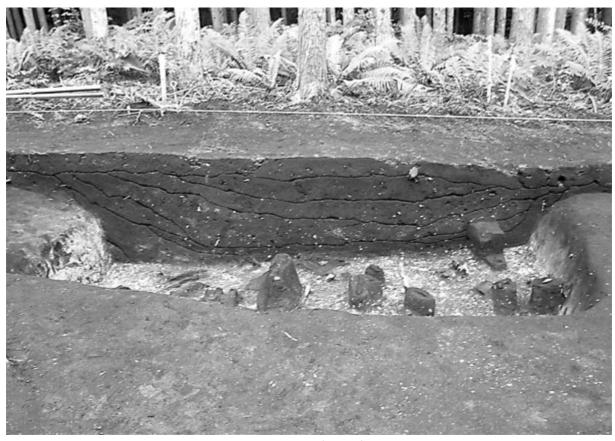


同上 A 地点出土土師器甕(南→)



同上B地点出土鉄鏃(南→)

写真29 第19号住居跡



セクション(南西→)



遺物出土状況(北西→)



床面完掘状況 (南東→)



同上土坑(南西→)

写真30 第20号住居跡



遺物出土状況(南東→)



セクション A - A´(南東→)



セクション B − B´(東→)



カマド検出状況(南→)

写真31 第21号住居跡



炭化材出土状況(南東→)

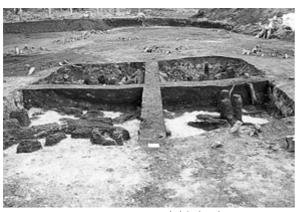


完掘(南東→)

写真32 第22号住居跡①



カマド遺物出土状況① (南東→)



セクションB-B´(南東→)



遺物出土状況(南東→)

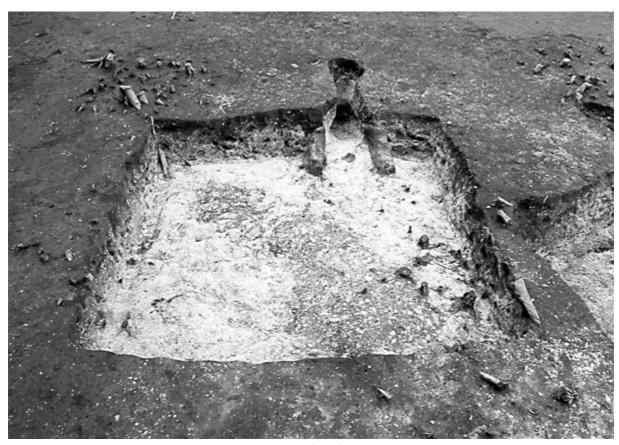


カマド遺物出土状況②(南東→)



カマド完掘(南東→)

写真33 第22号住居跡②



完掘(南→)

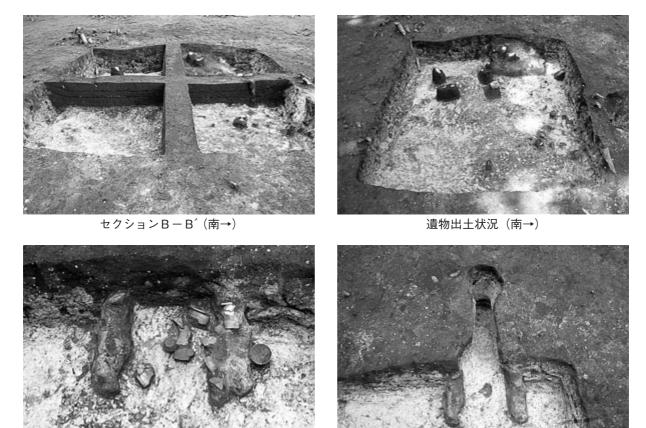


写真34 第23号住居跡

カマド完掘(南→)

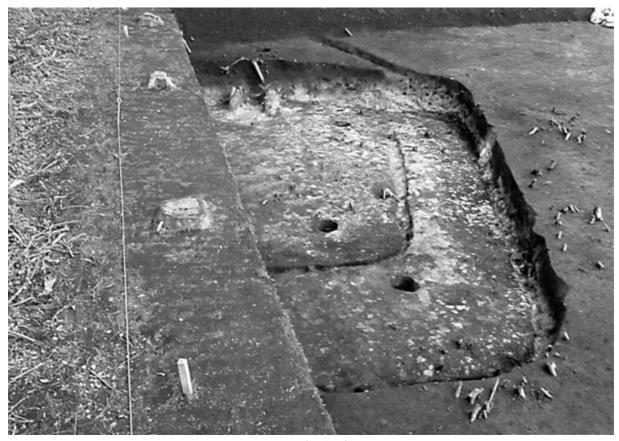
カマド遺物出土状況(南→)



炭化材出土状況① (東→)



炭化材出土状況②(南東→) **写真35 第24号住居跡**①



完掘(南東→)



セクションA – A´(南東→)



炭化材出土状況③ (南東→)



カマド C - C´セクション (南東→)



カマドB-B´セクション (北東→)

写真36 第24号住居跡②



カマド遺物出土状況① (南東→)



カマド遺物出土状況② (南東→)



カマド遺物出土状況③ (南東→)

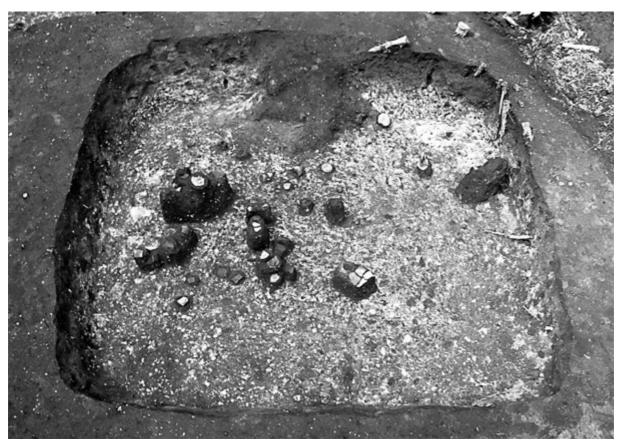


カマド遺物出土状況④ (南東→)

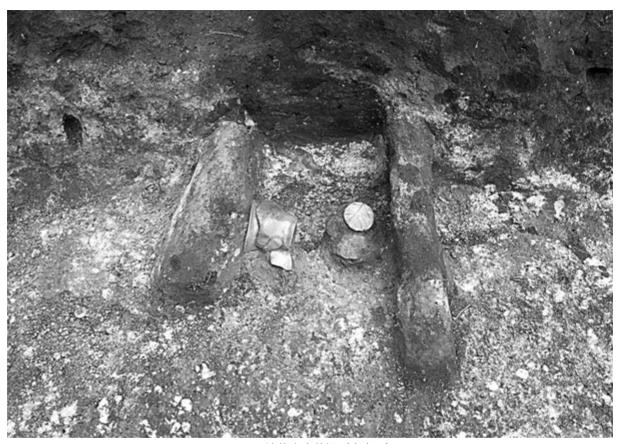


カマド遺物出土状況⑤ (南東→)

写真37 第24号住居跡③



遺物出土状況 (南東→)



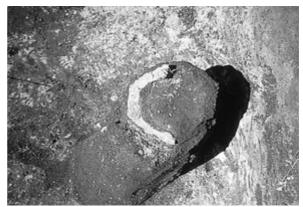
カマド遺物出土状況(南東→) **写真38 第25号住居跡**①



完掘(南東→)



セクションA − A´(南西→)



鍬先出土状況 (南東→)



カマドA-A'セクション (南西→)



カマド完掘(南東→)

写真39 第25号住居跡②



炭化材出土状況 (南東→)



完掘(南東→)

写真40 第26号住居跡①



セクションA - A´(北東→)



遺物出土状況 (南東→)



カマドB-B'セクション (南東→)



カマド遺物出土状況(北東→)



カマドA-A´セクション (南東→)

写真41 第26号住居跡②



遺物出土状況 (南東→)





同上B地点出土土器 (南東→)



同上C地点出土土器(北→)



同上D地点出土環状錫製品・土玉 (南→)

写真42 第27号住居跡①



カマド完掘(南東→)



カマド検出状況 (南東→)



カマド C - C'セクション (南東→)



カマド A − A´セクション (南西→)



カマド D - D'セクション (南東→)

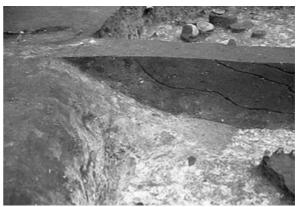
写真43 第27号住居跡②



完掘(南東→)



セクション (南→)



セクション A − A´カマド付近 (南西→)



貼床除去(南東→)



同左土坑 (南東→)

写真44 第27号住居跡③



完掘 (南→)

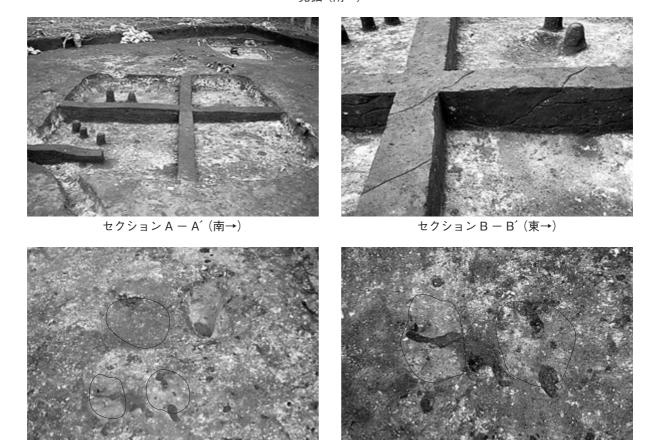


写真45 第28号住居跡①

同左拡大 (南→)

比熱範囲検出状況(南→)



北側カマド完掘 (南→)



北側カマド検出状況 (南→)



北側カマドセクション E − E´(南→)



北側カマドセクション D − D´煙道部(西→)



北側カマドセクション D − D´ 燃焼部(西→)

写真46 第28号住居跡②

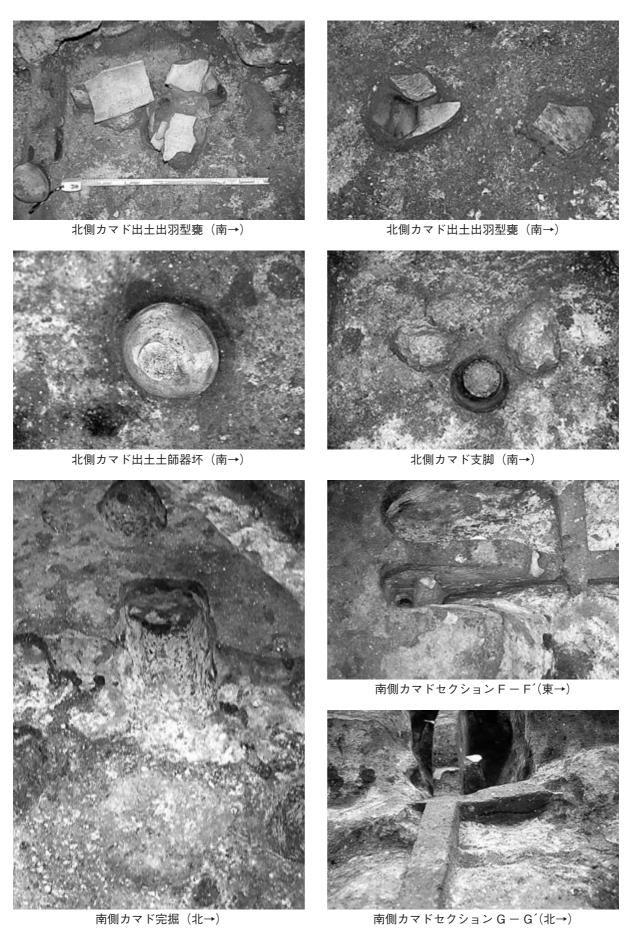
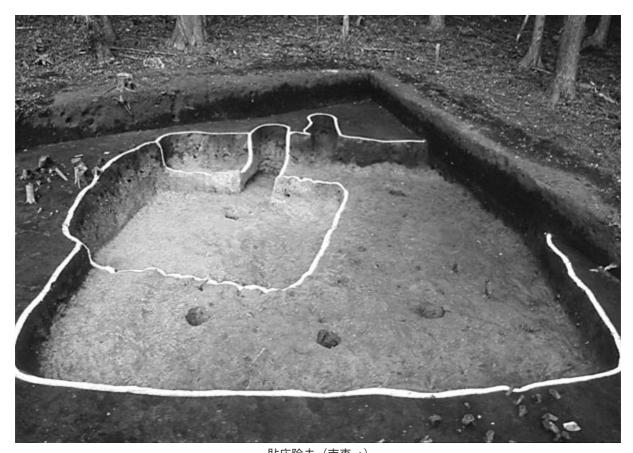


写真47 第28号住居跡③



完掘(南東→)



貼床除去(南東→)

写真48 第29号住居跡①



カマド付近遺物出土状況 (南東→)



カマド検出状況(南東→)



同上A地点出土土器(南東→)



同上B地点出土土器(北東→)

写真49 第29号住居跡②



カマド検出状況 (南東→)



カマド検出状況(南東→)

写真50 第29号住居跡③



カマド完掘 (南東→)

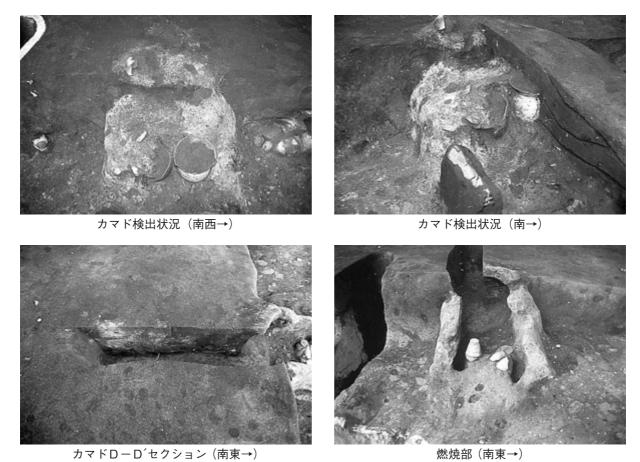


写真51 第29号住居跡④

燃焼部(南東→)



完掘(南→)



セクション(南東→)

写真52 第30号住居跡①



カマド周辺遺物出土状況(南→)



カマド完掘(南→)



カマド検出状況 (東→)



同上A地点出土土師器(東→)

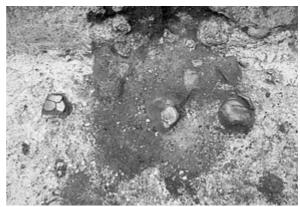
写真53 第30号住居跡②



遺物出土状況(南東→)



カマド完掘(南西→)

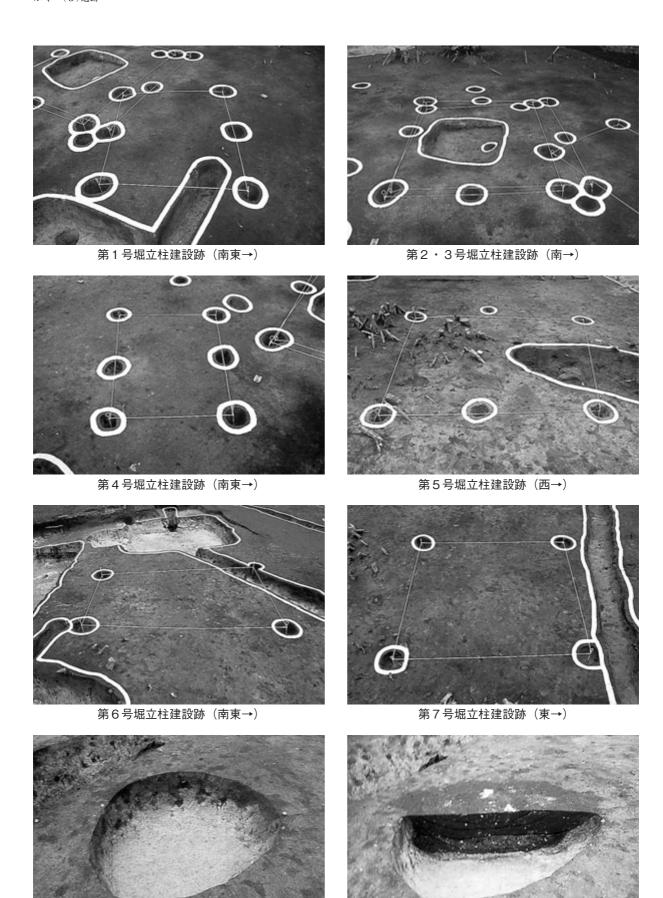


カマド遺物出土状況 (南東→)



完掘(南東→)

写真54 第31号住居跡



第1号土坑(北東→) 同: **写真55 堀立柱建物跡・土坑**①

同左セクション (北東→)



写真56 土坑②・焼土跡

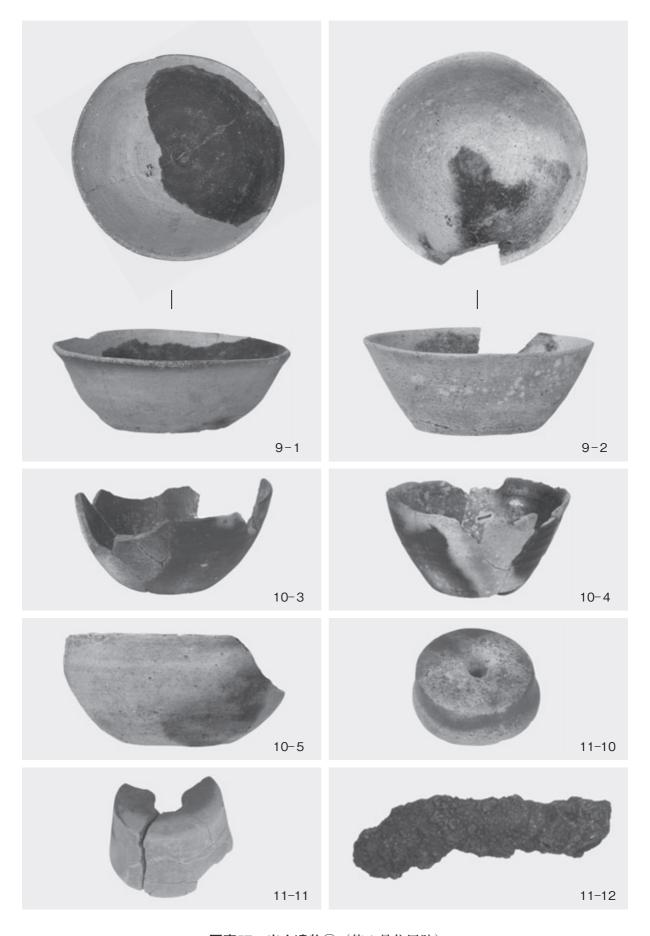


写真57 出土遺物① (第1号住居跡)



写真58 出土遺物②(第1号住居跡)

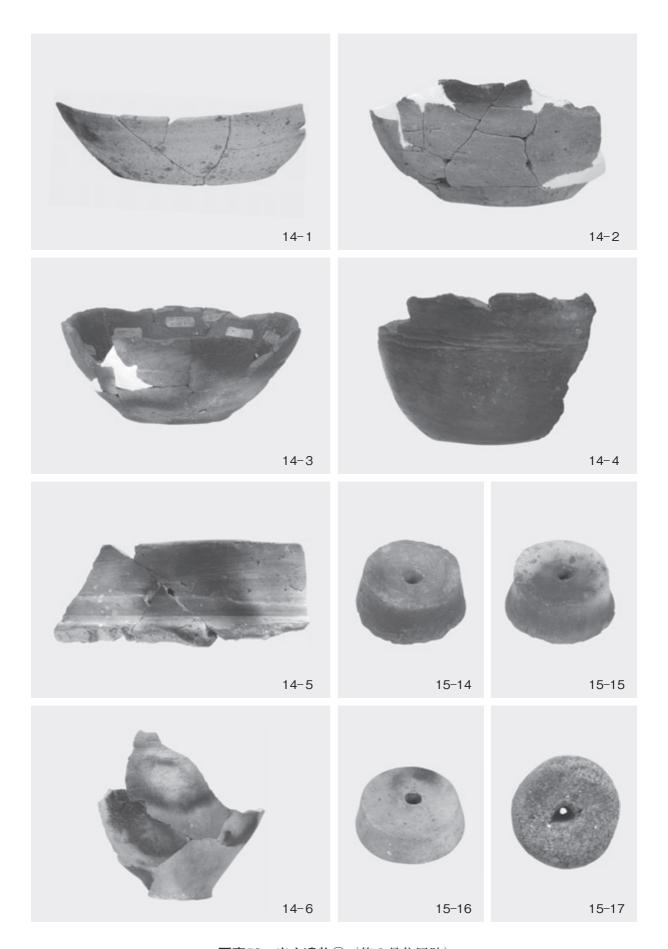


写真59 出土遺物③ (第2号住居跡)

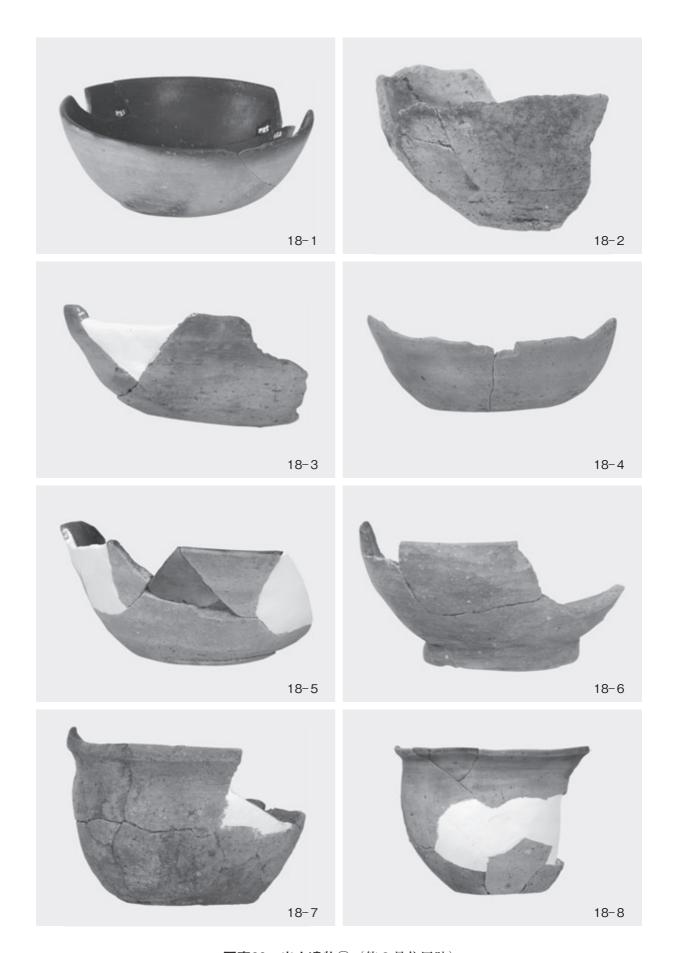


写真60 出土遺物④ (第3号住居跡)

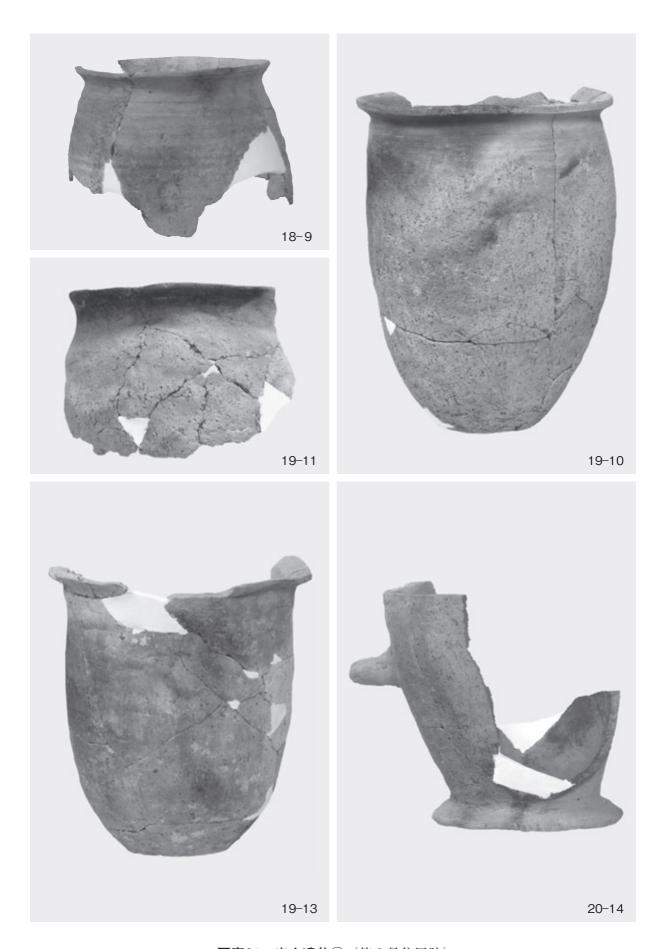
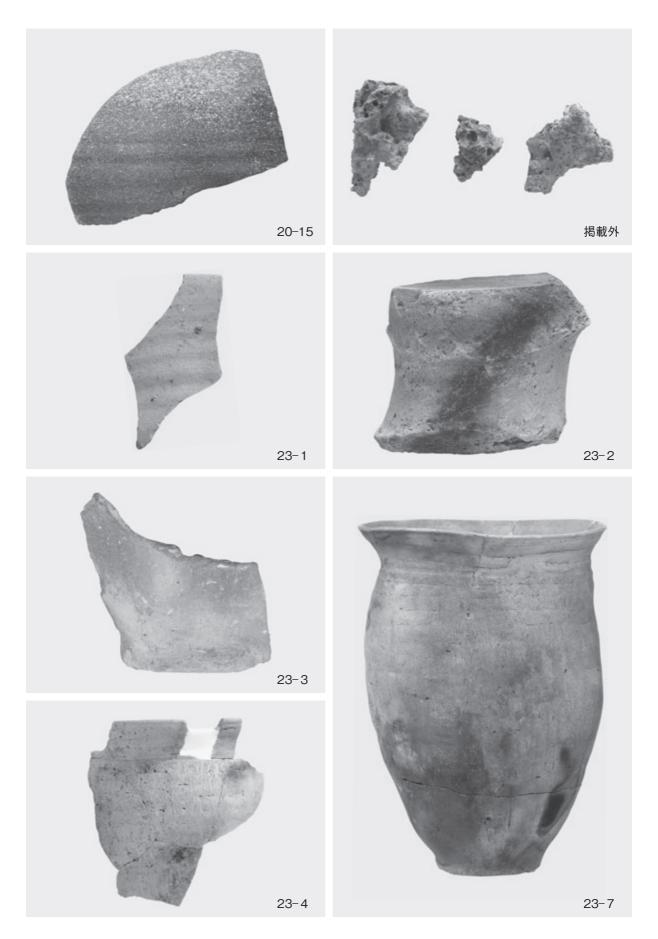


写真61 出土遺物⑤ (第3号住居跡)



**写真62 出土遺物**⑤ (第3・4号住居跡)

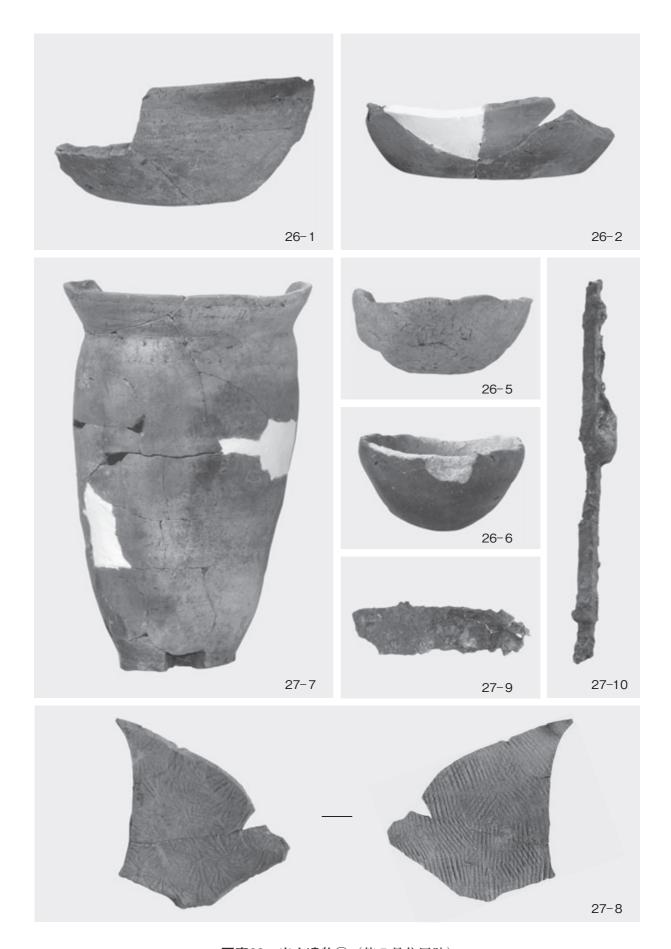


写真63 出土遺物⑥ (第5号住居跡)



写真64 出土遺物⑦(第6号住居跡)

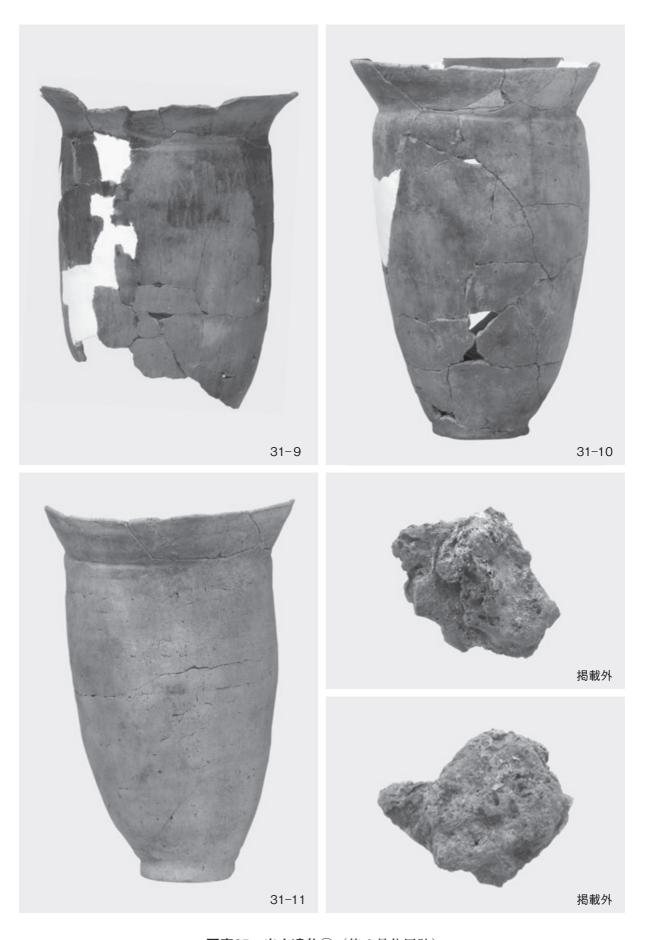


写真65 出土遺物⑧ (第6号住居跡)

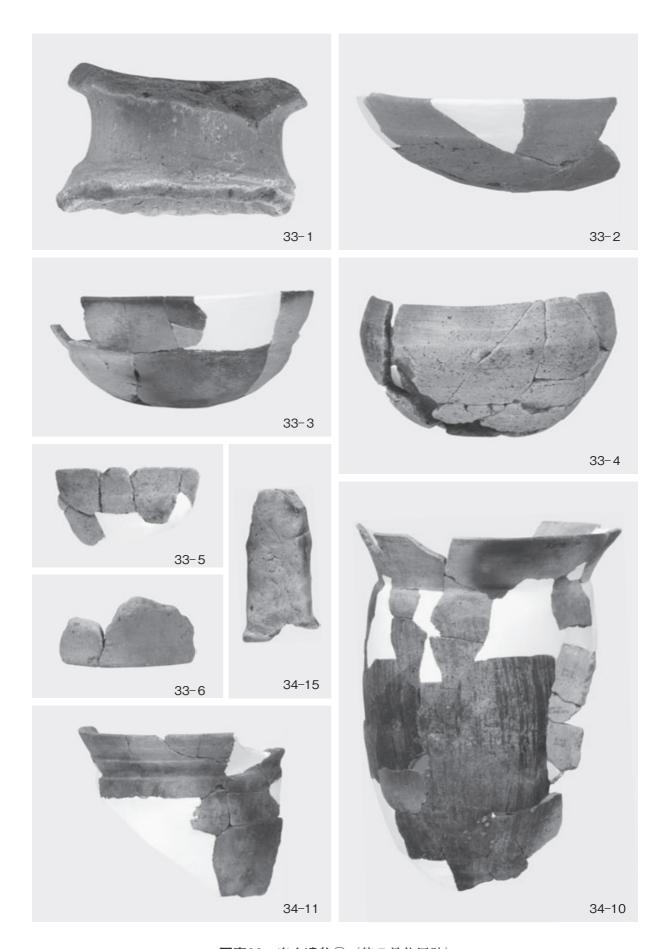


写真66 出土遺物⑨(第7号住居跡)

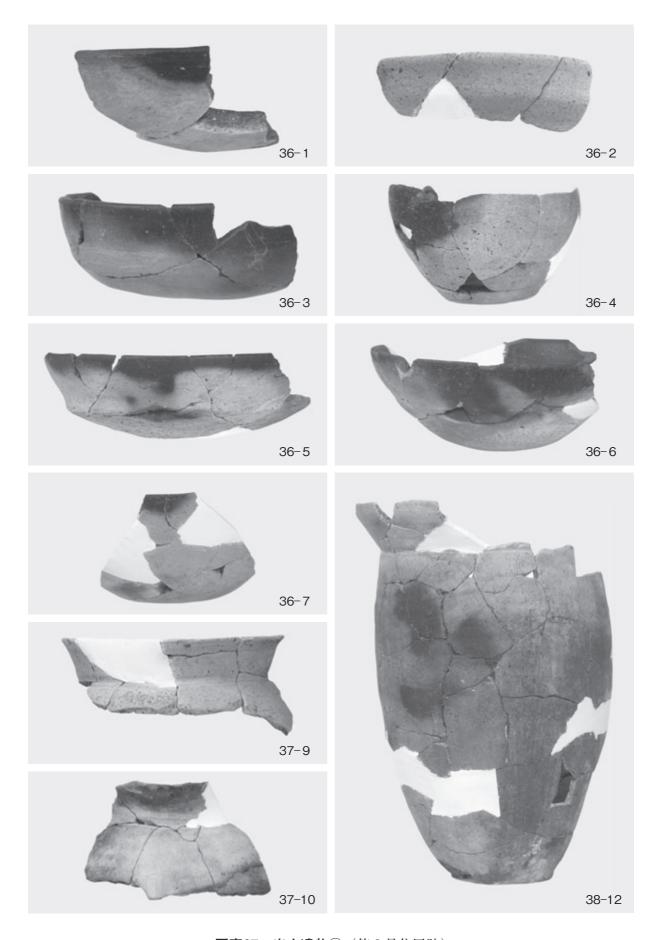


写真67 出土遺物⑩ (第8号住居跡)

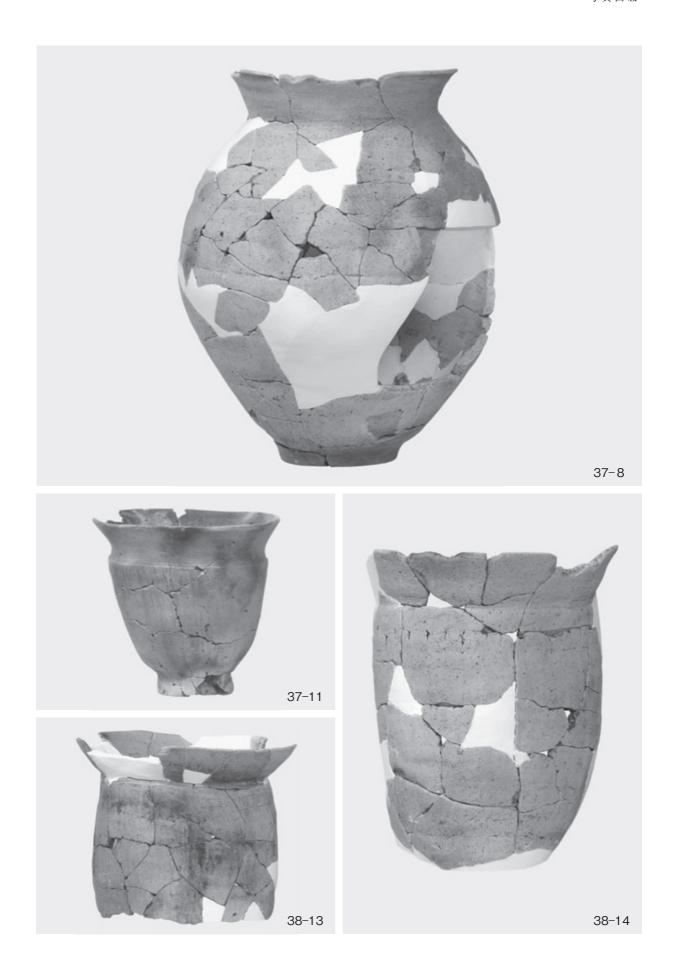


写真68 出土遺物① (第8号住居跡)



写真69 出土遺物②(第8・9号住居跡)



写真70 出土遺物⑬ (第10号住居跡)



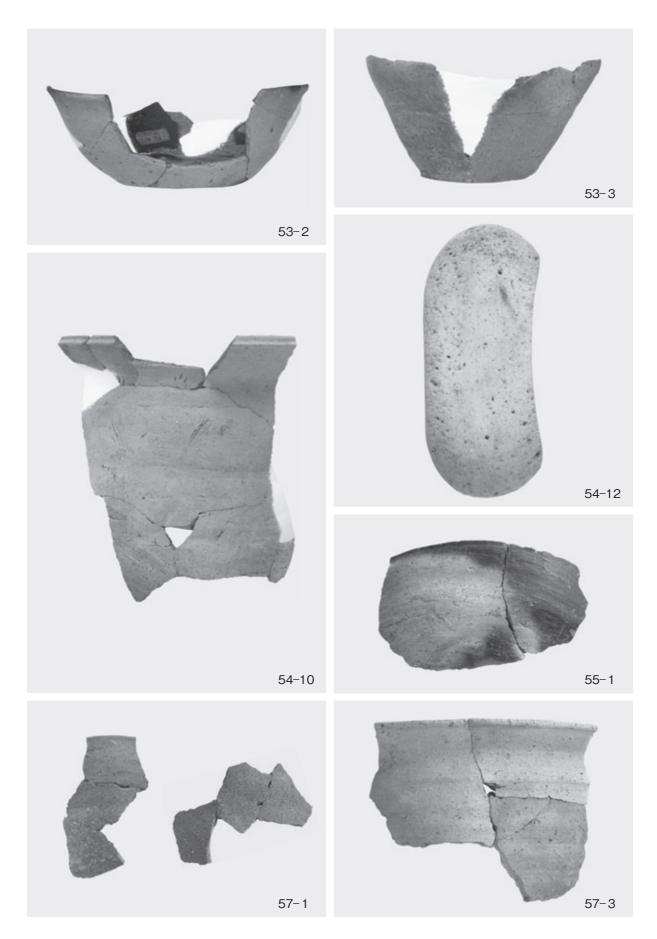
写真71 出土遺物(4) (第10号住居跡)



写真72 出土遺物⑤ (第11号住居跡)



写真73 出土遺物⑯ (第13号住居跡)



**写真74 出土遺物**⑦(第14・15・16号住居跡)



写真75 出土遺物⑱ (第17号住居跡)

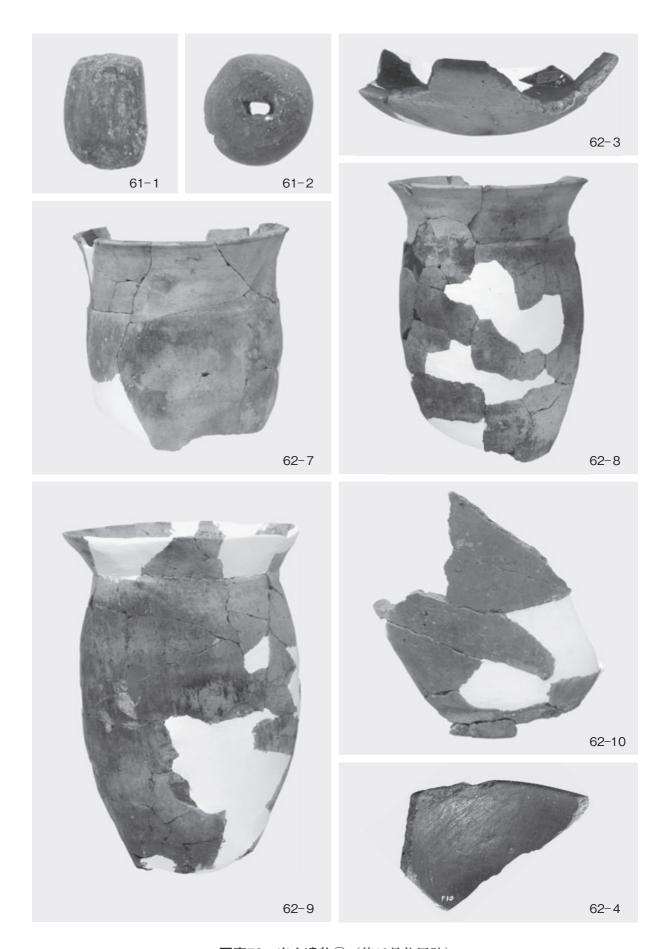


写真76 出土遺物⑲(第18号住居跡)

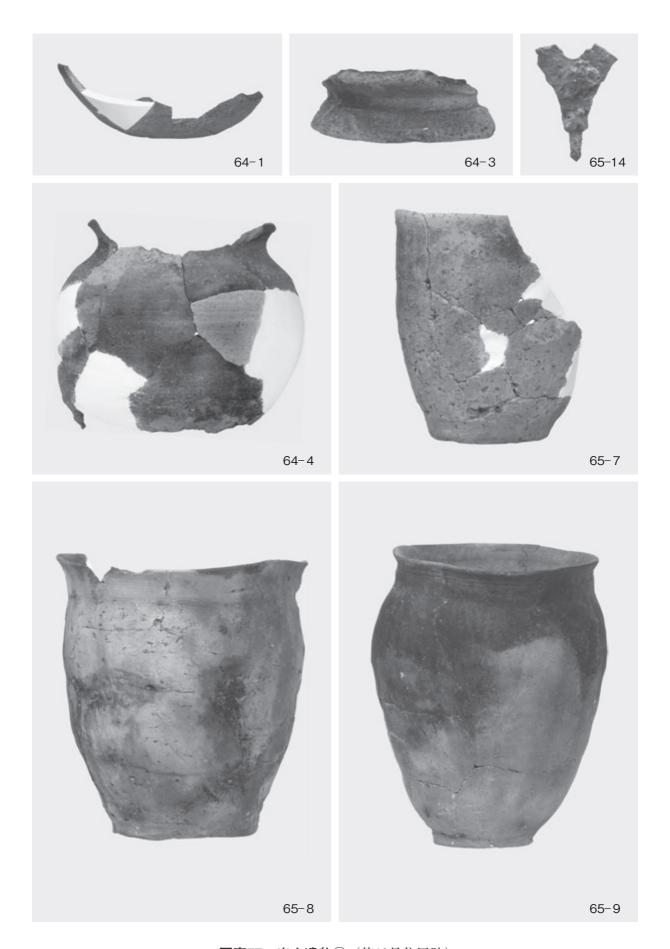


写真77 出土遺物20 (第19号住居跡)

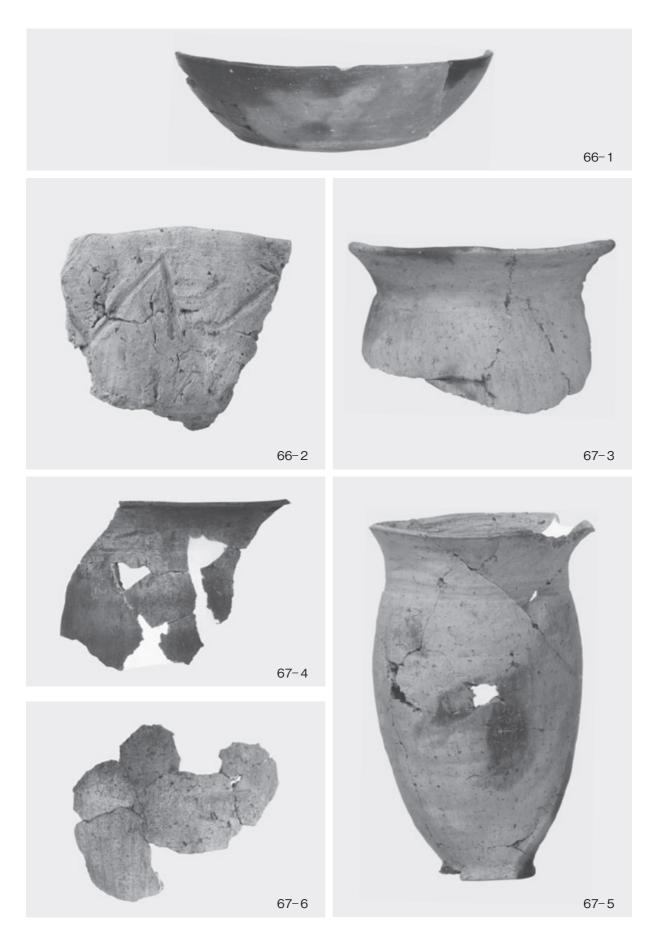


写真78 出土遺物② (第20号住居跡)



**写真79 出土遺物**② (第20·21号住居跡)



写真80 出土遺物② (第22号住居跡)

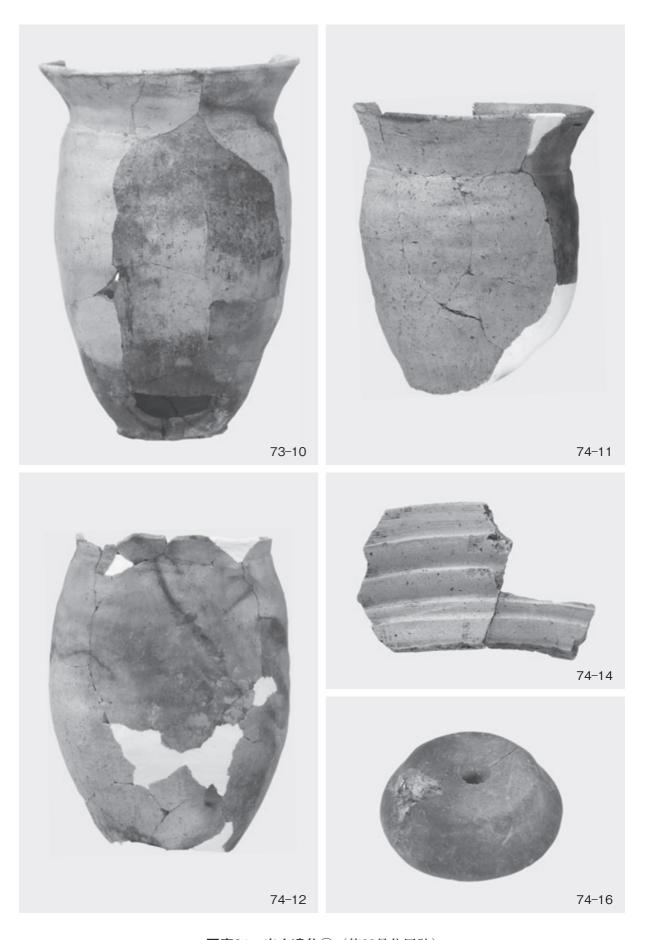


写真81 出土遺物②(第22号住居跡)



写真82 出土遺物② (第23号住居跡)



写真83 出土遺物26 (第24号住居跡)

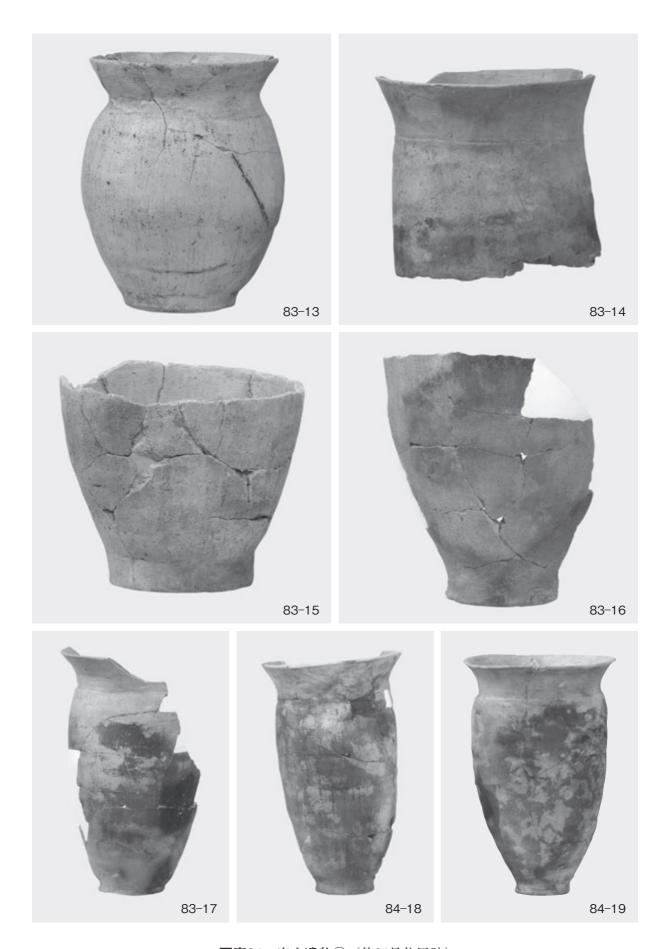


写真84 出土遺物②(第24号住居跡)



写真85 出土遺物28 (第24号住居跡)

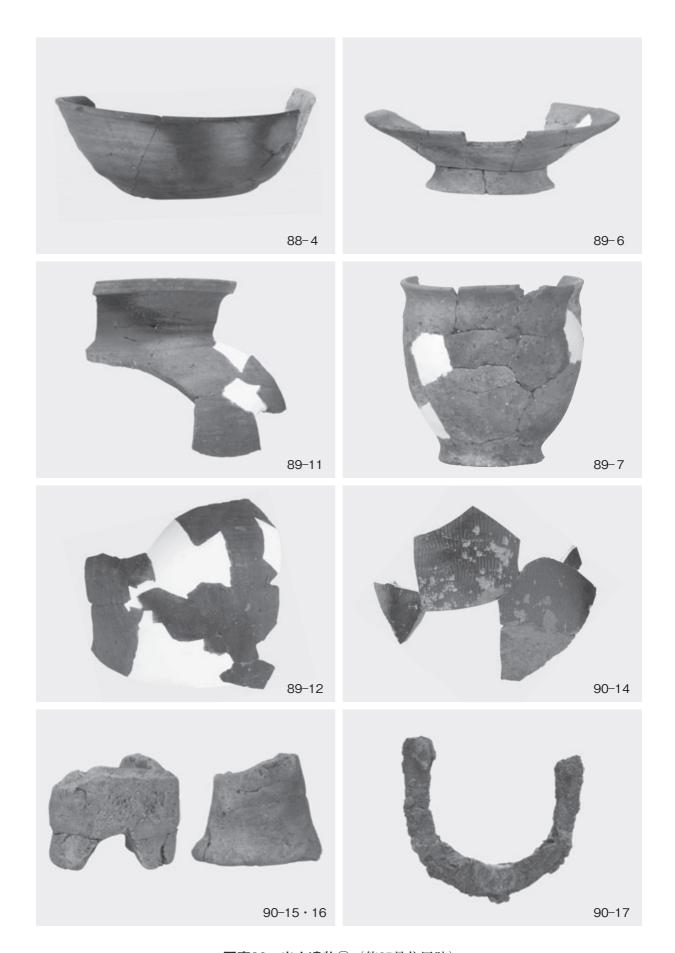


写真86 出土遺物② (第25号住居跡)



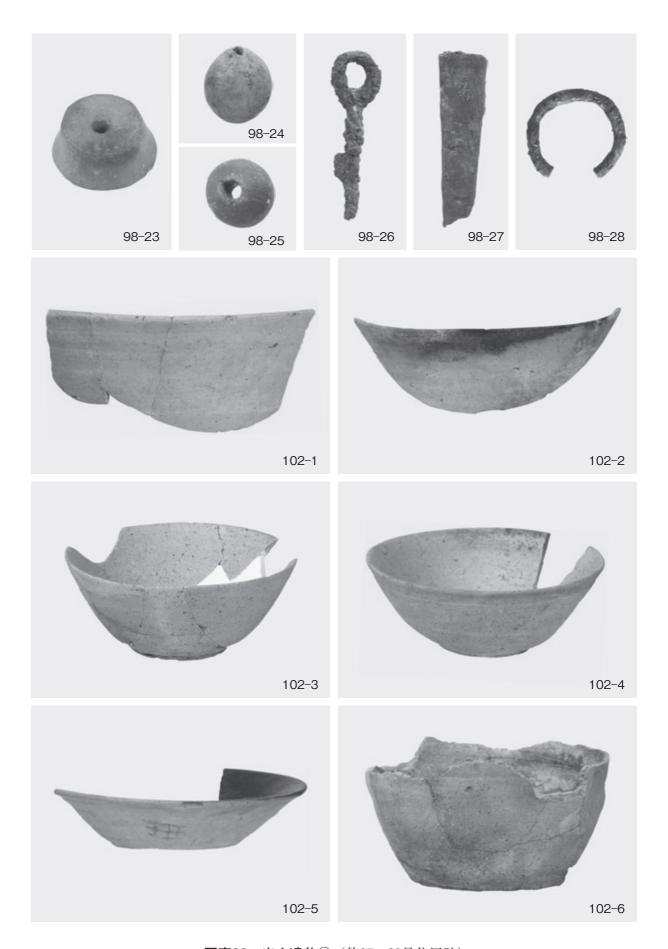
写真87 出土遺物30 (第26号住居跡)



写真88 出土遺物③ (第27号住居跡)



写真89 出土遺物② (第27号住居跡)



**写真90 出土遺物**③ (第27·28号住居跡)

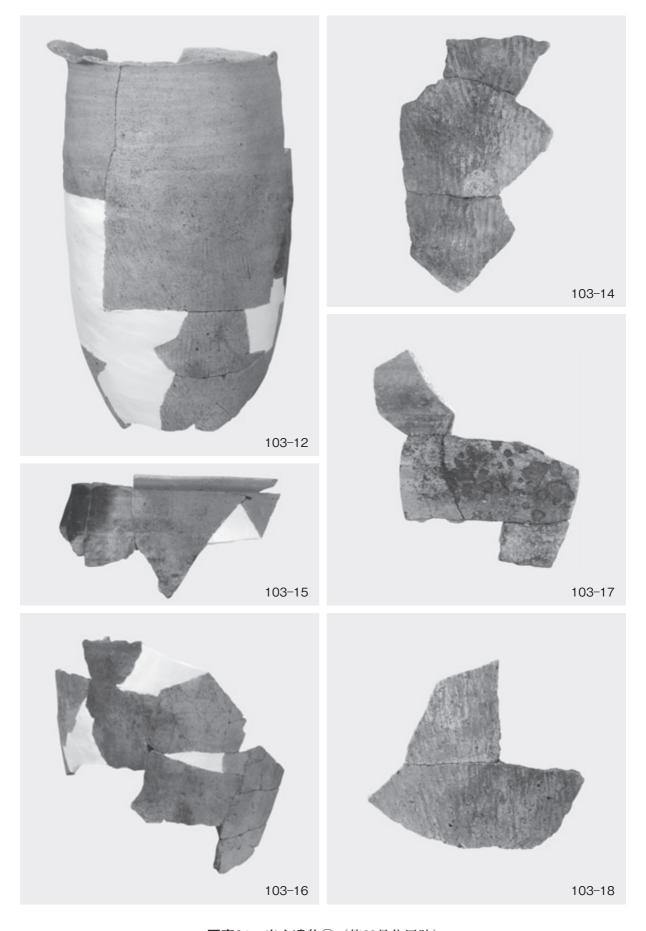


写真91 出土遺物34 (第28号住居跡)

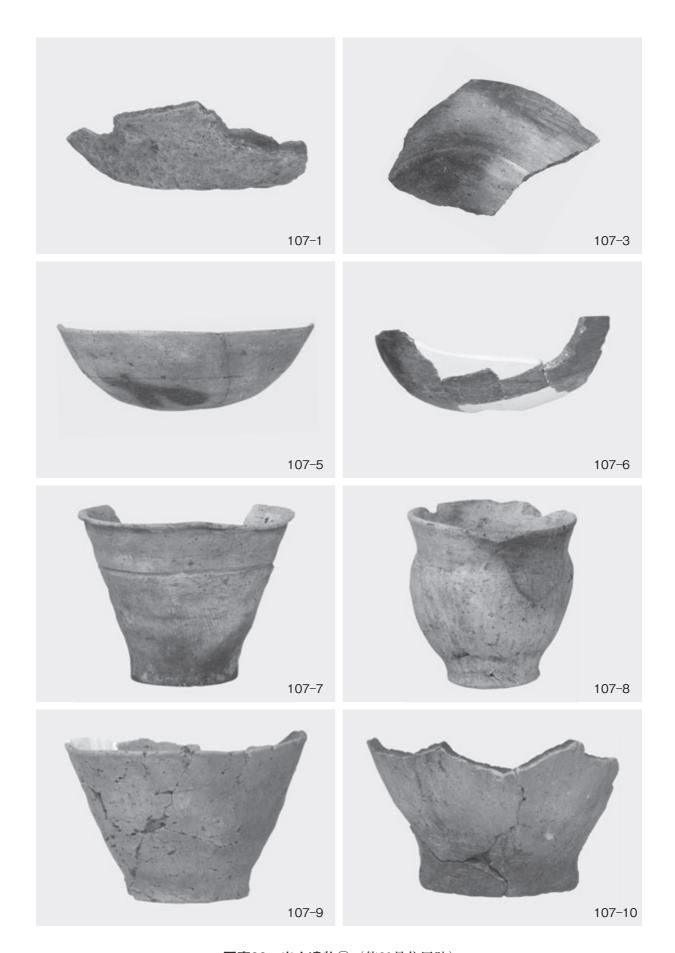


写真92 出土遺物③ (第29号住居跡)



写真93 出土遺物36 (第29号住居跡)

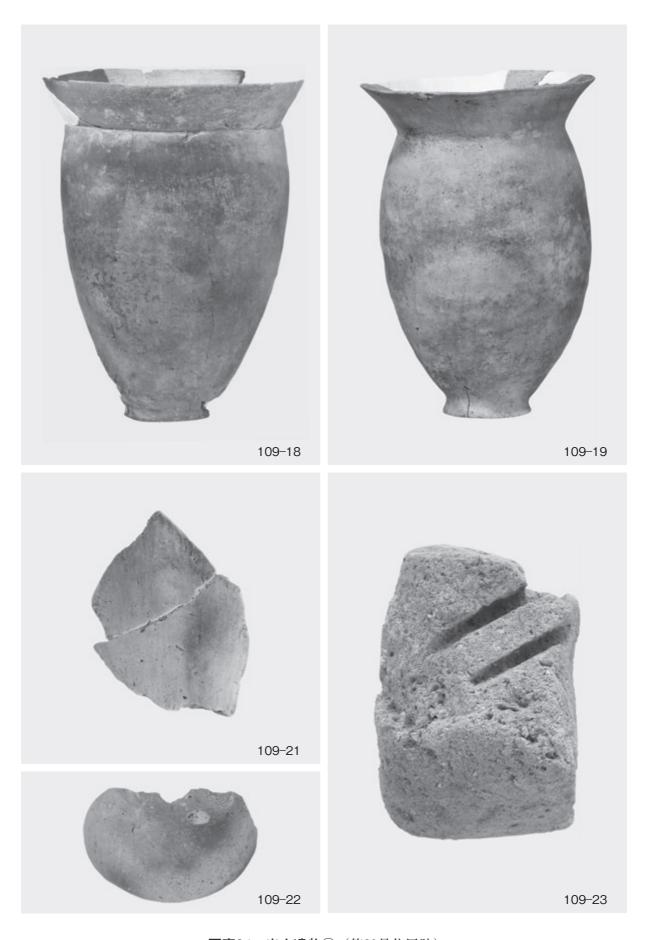
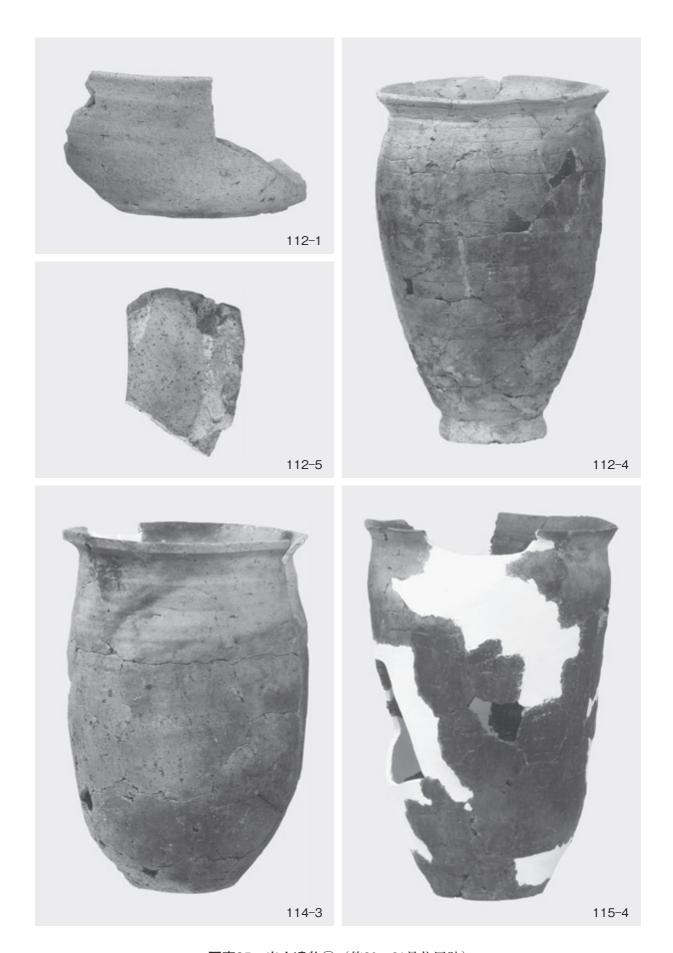


写真94 出土遺物③ (第29号住居跡)



**写真95 出土遺物38** (第30·31号住居跡)

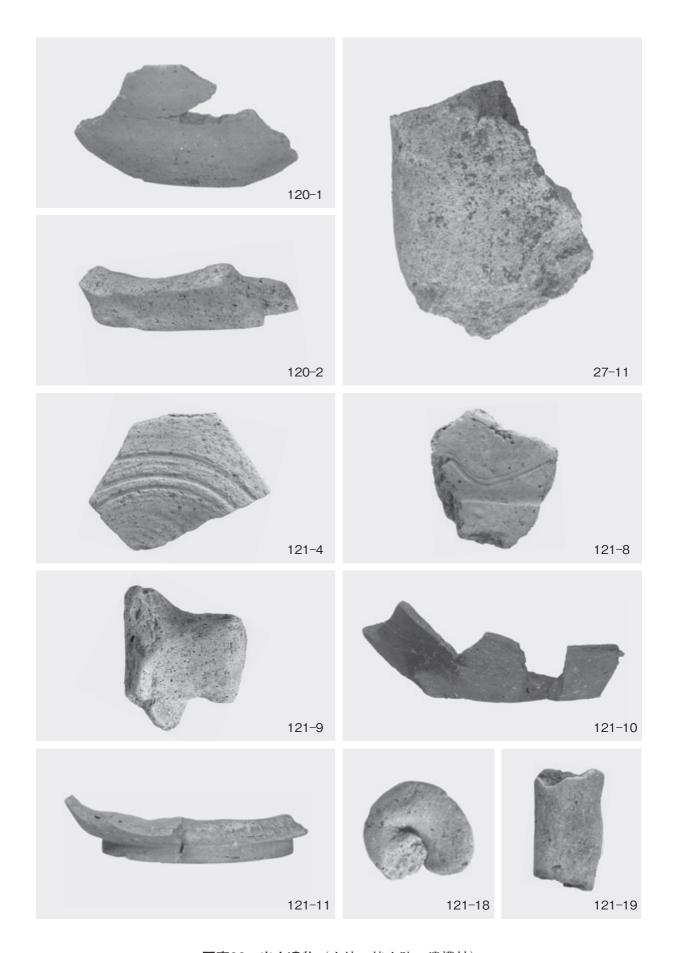


写真96 出土遺物 (土坑・焼土跡・遺構外)





ふくべ(4)遺跡調査区全景

・上が北北西。



第3号住居跡出土横瓶



第3号住居跡遺物出土状況



第1号溝状土坑完掘(南西→)



第2号溝状土坑完掘(北東→)



第2号溝状土坑セクション(北東→)



第3号溝状土坑完掘(南東→)

写真1 縄文時代の遺構①



第4号溝状土坑完掘(南西→)



第5号溝状土坑完掘(北東→)



第6号溝状土坑完掘(北東→)



第6号溝状土坑セクション(北東→)

写真2 縄文時代の遺構②



第7号溝状土坑完掘(南東→)



第8号溝状土坑完掘(西→)



第9号溝状土坑完掘(西→)



第10号溝状土坑完掘(南東→)

写真3 縄文時代の遺構③



第11号溝状土坑完掘(南→)



第1号溝跡完掘(南東→)



第1号セクション(南東→)



第2号溝跡(東→)

写真4 縄文時代の遺構④・時期不明の遺構①

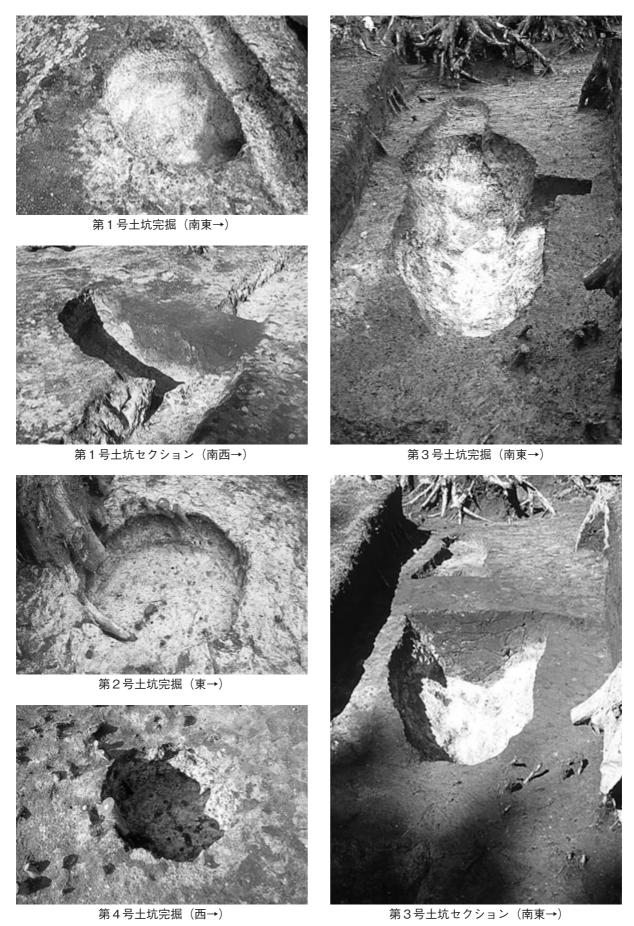


写真5 時期不明の遺構②

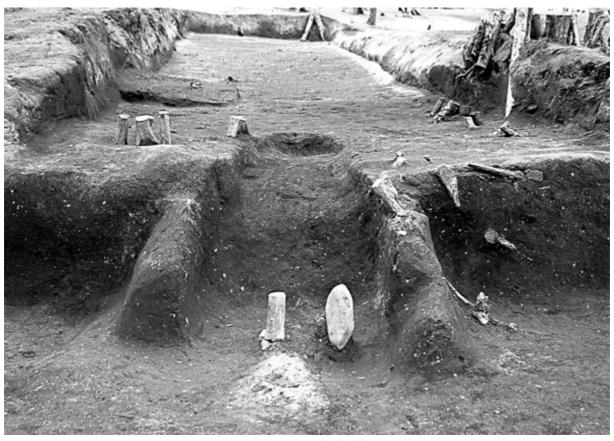


遺物・炭化材出土状況(南東→)



完掘(南東→)

写真6 第1号住居跡①



カマド完掘 (南東→)



カマドセクション D - D´(南東→)



土玉出土状況 (南→)



セクション B − B´(南東→)



セクション A - A´(北東→)

写真7 第1号住居跡②



完掘(南東→)



遺物出土状況(南東→) 写真8 第2号住居跡



遺物・炭化材出土状況(南東→)



完掘(南東→)

写真9 第3号住居跡①



カマド完掘 (南東→)



カマドセクションC-C´(南東→)



セクションB-B'(南東→)



横瓶出土状況(南東→)



土師器出土状況 (北東→)

写真10 第3号住居跡②

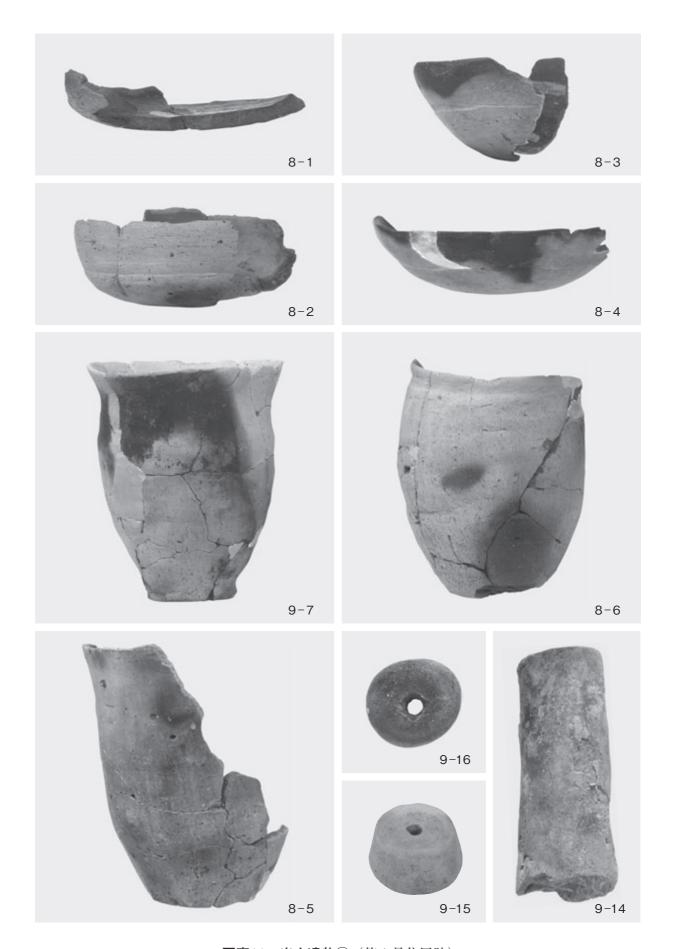


写真11 出土遺物①(第1号住居跡)



写真12 出土遺物② (第2号住居跡)



**写真13 出土遺物**③(SI-03·遺構外)

## 報告書抄録

| ふりがな                    | : づめきい               | づめきいせき・ふくべ3いせき・ふくべ4いせき                    |         |                           |            |            |                  |           |                       |             |  |
|-------------------------|----------------------|---|---------|---------------------------|------------|------------|------------------|-----------|-----------------------|-------------|--|
| 書名                      | 6 通目木道               | 通目木遺跡・ふくべ(3)遺跡・ふくべ(4)遺跡                   |         |                           |            |            |                  |           |                       |             |  |
| 副書名                     | 五 東北新草               | 東北新幹線建設事業に伴う遺跡発掘調査報告                      |         |                           |            |            |                  |           |                       |             |  |
| シリーズ名                   | 古 青森県地               | 青森県埋蔵文化財調査報告書                             |         |                           |            |            |                  |           |                       |             |  |
| シリーズ番号                  | 第392                 | 第392集                                     |         |                           |            |            |                  |           |                       |             |  |
| 編著者名                    | 五工藤 ナ                | 工藤 大·小林 雅人·佐藤 智生·関 尊文                     |         |                           |            |            |                  |           |                       |             |  |
| 編集機関                    | 青森県地                 | 青森県埋蔵文化財調査センター                            |         |                           |            |            |                  |           |                       |             |  |
| 所 在 地                   | ₹ 038-0              | 〒038-0042 青森市新城字天田内152-15 TEL017-788-5701 |         |                           |            |            |                  |           |                       |             |  |
| 発行機関                    | 青森県教                 | 青森県教育委員会                                  |         |                           |            |            |                  |           |                       |             |  |
| 発 行 年 月 日 西暦 2005年3月28日 |                      |   |         |                           |            |            |                  |           |                       |             |  |
| ふりがな                    | ふりが                  | が な コード                                   |         |                           | 北緯         |            | 〔 経              | 調木脚町      | 調査面積                  | 细术压口        |  |
| 所収遺跡名                   | 所 在                  | 地市町村                                      | 遺跡番     | 号                         | (世界測地系)    | (世         | 界測地形)            | 調査期間      | m²                    | 調査原因        |  |
| ゴカラ もいせき<br>通目木遺跡       | あおもりけんかみき            |   |         |                           | 40° (40°)  | 141        | ° (141°)         | 20040422  |                       | 東北新幹線       |  |
|                         | かくのへまちいぬ六戸町犬落        | 客瀬 │ 02405                                | 4401    | 6                         | 38′ (38′ ) | 1          | 9′ (19′ )        | ~         | 640                   | 建設に伴う       |  |
|                         | まざづめきち<br>字通目木は      | 抗内  |         |                           | 4" (13")   | 4          | 2" (29")         | 20040528  |                       | 事前調査        |  |
| ふくべ(3)                  | あおもりけんかみき 青森県上       | 比郡  |         |                           | 40° (40°)  | 141        | ° (141°)         | 20030513  |                       |             |  |
| 世跡                      | しもだまちあざふく<br>下田町字    | Ñ 02410                                   | 4800    | 9 36′ (36′                |            | 22′ (21′ ) |                  | ~         | 3,500                 |             |  |
|                         | 245 – 261£           | か   |         |                           | 21" (30")  | 0          | 1" (48")         | 20031023  |                       | 東北新幹線       |  |
| ふくべ(4)                  | あおもりけんかみき            | :たぐん<br>  <b>レ</b> 尹 【                    |         | 40° (40°)                 |            | 141        | ° (141°)         | 20020917~ |                       | 建設に伴う       |  |
| しもだまりあざふ。<br>遺跡 下田町字製   |                      | ~   |         | ` '                       |            |            | 21′ (21′ )       | 20021031. | 5,200                 | 発掘調査        |  |
|                         | 243 - 8213           |   | か       |                           | 27" (37")  |            | 50" (37")        | 20030416~ |                       |             |  |
| さ 垣 東 味 み               | 任即                   | -22- H-                                   | b //\   |                           | - L VIII   | 1:11:      | . مد             | 20030603. | /L+ ⇒¬                | <b>*</b> ** |  |
| 所収遺跡名                   |                      | 種別主な時代                                    |         | 主な遺構                      |            | 主な遺物       |                  | 特記事項      |                       |             |  |
| 通目木遺跡 散布地               |                      | 縄文時代<br>早期~前期                             |         | 土坑 1基<br>(前期前半以前)         |            | 縄文土器(早期)   |                  | 遺跡周辺部の調査  |                       |             |  |
| > 1 2 (0)               | # ++ n.              |   |         |                           |            |            | L RH T RH        |           | <b>分尺旋升/2/W≥ </b> 塩粉。 |             |  |
| ふくべ(3)<br>遺跡            | (3) 集落跡 縄文時代 飛鳥~平安時代 |   | <b></b> | 溝状土坑   9基     竪穴住居跡   31軒 |            |            | 土器·石器<br>土師器·須恵器 |           | 住居焼失に伴う遺物<br>が多く出土    |             |  |
| 退哟                      | 八局一十女时代              |   |         | 掘立柱建物跡 7 棟                |            |            | 石器               |           | 出羽型(北陸型)長胴甕           |             |  |
|                         |                      |   |         | 土坑 2基                     |            | 鉄製品(轡・鉸具)  |                  | が2個体分出土。  |                       |             |  |
|                         |                      |   |         |                           |            |            |                  | 環状錫製品     |                       |             |  |
|                         |                      | 平安時代以後                                    |         |                           | 亦          |            |                  |           |                       |             |  |
| ふくべ(4) 集落跡 縄文時代         |                      |   |         | 溝状土坑 11                   |            | 1基         | 土師器·須恵器          |           | 横瓶が出土                 |             |  |
| 遺跡                      |                      | 弥生時代                                      |         |                           |            |            |                  |           |                       |             |  |
|                         |                      | 奈良·平安時代                                   |         | 竪穴住居跡 3軒                  |            |            |                  |           |                       |             |  |
|                         |                      | 時期不明                                      | 土均      | 术·溝跡                      |            |            |                  |           |                       |             |  |

青森県埋蔵文化財調査報告書 第392集

## 通目木遺跡

ふくべ(3)遺跡

ふくべ(4)遺跡

- 東北新幹線建設事業に伴う遺跡発掘調査報告 -

発行年月日 2005年3月28日

発 行 青森県教育委員会

編 集 青森県埋蔵文化財調査センター

〒038-0042 青森市新城天田内152-15

TEL 017-788-5701 FAX 017-788-5702

印 刷 所 長尾印刷株式会社

〒030-0931 青森市平新田字森越17-1

TEL 017-726-7121 FAX 017-726-9237