

# 加藤屋敷遺跡

第1・2次発掘調査報告書

山形県埋蔵文化財センター調査報告書第179集



2009

財団法人 山形県埋蔵文化財センター



かとうやしき

# 加藤屋敷遺跡

## 第1・2次発掘調査報告書

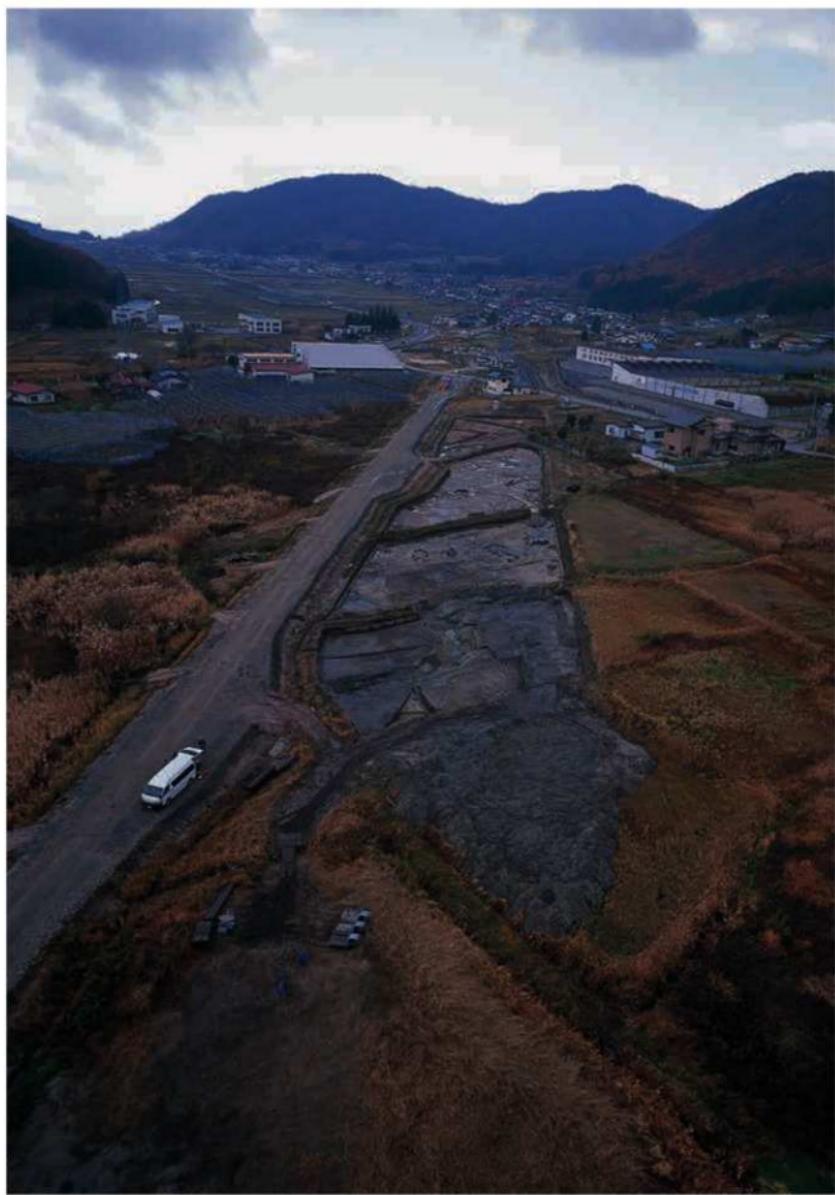
---

山形県埋蔵文化財センター調査報告書第179集

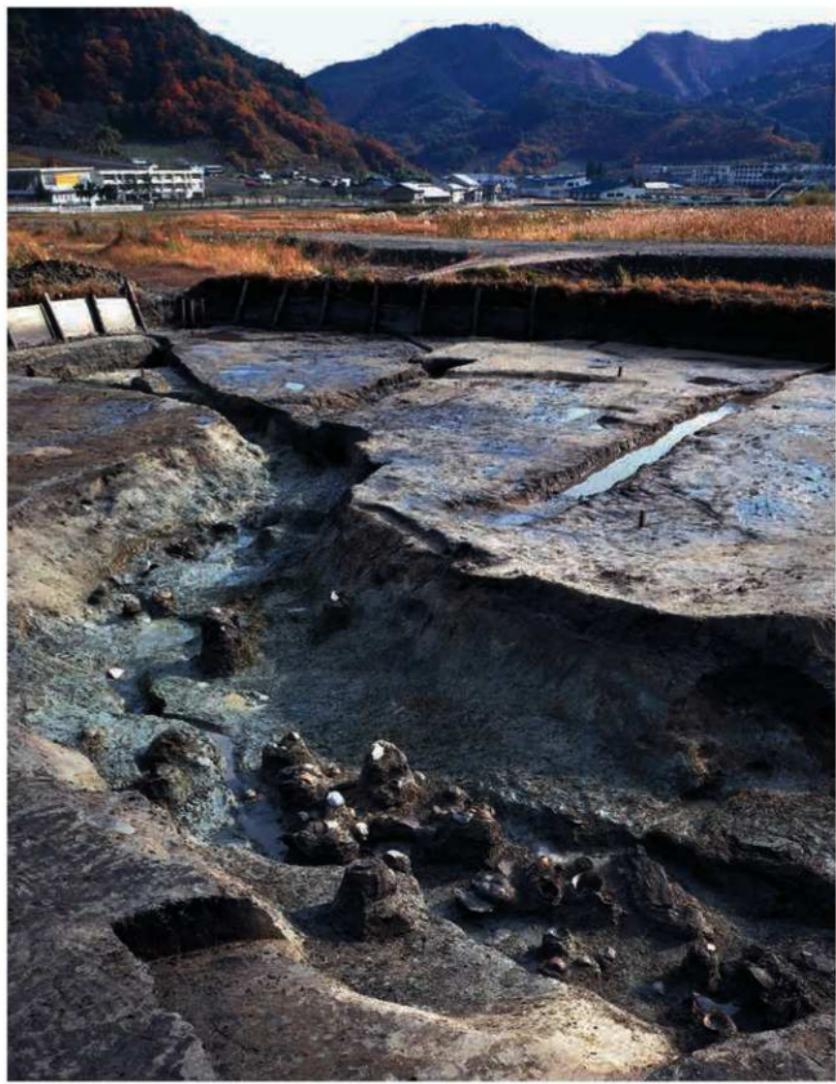
平成21年

財団法人 山形県埋蔵文化財センター





遺跡全景（北東から）



S G 23 河川遺物出土状況（西から）



墨書土器



|     |     |
|-----|-----|
| 511 | 494 |
| 448 | 457 |
| 454 | 484 |
| 541 | 482 |

木製品

# 序

本書は財団法人山形県埋蔵文化財センターが発掘調査を実施した、加藤屋敷遺跡の調査成果をまとめたものです。

加藤屋敷遺跡は山形県南部の置賜盆地の東北部に位置する南陽市にあります。南陽市は、果樹栽培が盛んで、県内でも有数の「果樹栽培のまち」で知られています。また、湧き出る温泉と豊かな自然に恵まれ四季折々の彩りが美しいまちでもあり、明治時代に地域有志の力で作られた公園で日本さくらの名所 100 選の地に選ばれた鳥帽子山公園も有名です。

市内には、蒲生田古墳群や、県内最大で東北でも 6 番目の大きさを誇る前方後円墳の国指定稲荷森古墳があり、また近隣には、国の重要文化財に指定されている彩漆土器とクッキー状の炭化物が出土した押出遺跡などがあります。

この度、一般国道 13 号上山バイパス改築事業にかかわり、加藤屋敷遺跡の発掘調査を実施しました。調査では、縄文時代と奈良・平安時代の竪穴住居、井戸、河川などが確認されました。河川からは多くの土器や木製品が出土し、土器には、「物」、「主」、「子鷹」などの文字が墨で書かれた墨書き土器もあり多大な成果を得ることができました。

埋蔵文化財は、祖先が長い歴史の中で創造し、育んできた貴重な国民的財産と言えます。この祖先から伝えられた文化財を保護するとともに、祖先の歴史を学び、子孫へと伝えていくことが、私たちに課せられた重要な責務と考えます。その意味で本書が文化財保護活動の啓蒙や普及、学術研究や教育活動などの一助となれば幸いです。

最後になりますが、調査において御支援、御協力いただいた関係者の皆様に心から感謝申し上げます。

平成 21 年 3 月

財団法人 山形県埋蔵文化財センター

理事長 山口常夫

## 凡　例

- 1 本書は、一般国道13号上山バイパス改築事業（中川工区）に係る「加藤屋敷遺跡」の発掘調査報告書である。
- 2 既刊の年報、現地調査説明資料などの内容に優先し、本書をもって本報告とする。
- 3 調査は国土交通省東北地方整備局山形河川国道事務所の委託により、財團法人山形県埋蔵文化財センターが実施した。
- 4 本書の執筆は氏家信行（第I・IV・VI章）、伊藤純子（第II・III章）が担当し、柏倉俊夫、小笠原正道、佐東秀行、安部実、長橋至、伊藤邦弘、黒坂雅人が監修した。
- 5 遺構図に付す座標値は、平面直角座標系第X系（世界測地系）により、高さは海拔高で表す。方位は座標北を表す。
- 6 本書で使用した遺構・遺物の分類記号は下記のとおりである。

|           |           |          |            |
|-----------|-----------|----------|------------|
| S T…堅穴住居  | S M…祭祀遺構  | S E…井戸   | S H…墓坑     |
| S K…土坑    | S G…河川    | S D…周溝・溝 | S X…性格不明遺構 |
| E L…カマド・炉 | E P…遺構内柱穴 | R P…登録土器 | R Q…登録石器   |

- 7 遺構実測図の縮尺などは各図に示し、各々スケールを付した。図中のスクリーントーンは下記を表している。なお、遺構実測図中の石器は1/4、土器・石製品は1/6の縮尺で採録した。

疊…■　土器…■　木炭…■　焼土範囲…■　炭範囲…■

- 8 遺物実測図は遺構毎に掲載し、各図に遺構名を明記し、各々スケールを付した。なお、土器実測図の断面を黒く塗りつぶしたものは須恵器を、スクリーントーンを入れたものは黒色処理を表している。また、木製品・石製品実測図のスクリーントーンは下記を表している。

焼焦…■　檜皮…■　漆…■　媒・膠?…■

- 9 墨書き・刻書土器の「□」は解読不明文字を示す。
- 10 遺物観察表は観察項目の違いから、遺物観察表（木製品を除く）と木製品観察表として掲載した。なお、遺物観察表・木製品観察表中の（ ）内の数値は、図上復元による推計値、〔 〕内の数値は残存値を示し、出土地点のYは床面を示す。
- 11 写真図版は任意の縮尺で採録した。
- 12 基本層序および遺構覆土の色調記載については、1997年版農林水産省農林水産技術会議事務局監修の「新版基準土色帖」によった。
- 13 発掘調査及び本書を作成するにあたり、山形大学三上喜孝からご協力、ご助言をいただいた。（敬称略）

# 調査要項

|       |   |               |               |      |      |
|-------|---|---------------|---------------|------|------|
| 遺跡名   | 加藤屋敷遺跡  |               |               |      |      |
| 遺跡番号  | 平成 17 年度登録  |               |               |      |      |
| 所在地   | 山形県南陽市大字川崎字加藤屋敷   |               |               |      |      |
| 調査委託者 | 国土交通省東北地方整備局山形河川国道事務所   |               |               |      |      |
| 調査受託者 | 財団法人山形県埋蔵文化財センター  |               |               |      |      |
| 受託期間  | 平成 18 年 4 月 1 日～平成 21 年 3 月 31 日  |               |               |      |      |
| 現地調査  | 第 1 次調査 平成 18 年 5 月 17 日～平成 18 年 11 月 24 日<br>第 2 次調査 平成 19 年 7 月 17 日～平成 19 年 9 月 28 日 |               |               |      |      |
| 調査担当者 | 平成 18 年度  | 調査第一課長        | 野尻侃           |      |      |
|       |   | 調査研究主幹        | 長橋至           |      |      |
|       |   | 主任調査研究員       | 齊藤主税(調査・整理主任) |      |      |
|       |   | 調査研究員         | 佐藤学           |      |      |
|       | 平成 19 年度  | 調査課長          | 長橋至           |      |      |
|       |   | 専門調査研究員       | 伊藤邦弘          |      |      |
|       |   | 主任調査研究員       | 氏家信行(調査・整理主任) |      |      |
|       |   | 調査員           | 伊藤純子          |      |      |
|       | 平成 20 年度  | 整理課長          | 安部実           |      |      |
|       |   | 調査課長          | 長橋至           |      |      |
|       |   | 課長補佐          | 黒坂雅人          |      |      |
|       |   | 主任調査研究員       | 氏家信行(整理主任)    |      |      |
|       |   | 主任調査研究員       | 佐竹弘嗣          |      |      |
|       |   | 調査員           | 伊藤純子          |      |      |
| 調査指導  | 山形県教育庁教育やまがた振興課文化財保護室(平成 18 ～ 19 年度)<br>山形県教育庁文化遺産課(平成 20 年度)                           |               |               |      |      |
| 調査協力  | 南陽市教育委員会  |               |               |      |      |
|       | 山形県教育庁置賜教育事務所   |               |               |      |      |
| 委託業務  | 基準点測量業務   | 株式会社ケンコン      |               |      |      |
|       | 遺構写真実測業務  | 株式会社シン技術コンサル  |               |      |      |
|       | 自然科学分析業務  | パリノ・サーヴェイ株式会社 |               |      |      |
|       |   | 株式会社パレオ・ラボ    |               |      |      |
|       |   | 株式会社加速器分析研究所  |               |      |      |
|       |   | 株式会社吉田生物研究所   |               |      |      |
|       | 遺物保存処理業務  | 財団法人山梨文化財研究所  |               |      |      |
|       |   | 株式会社吉田生物研究所   |               |      |      |
| 発掘作業員 | 安達勤   | 阿部悦子          | 安部孝           | 板垣牧子 | 今井絹子 |
|       | 小沼孝   | 鏡広子           | 柏倉賢助          | 川合昭一 | 木村弘一 |
|       |   |               |               |      | 草刈多喜 |

|        |       |        |        |       |        |
|--------|-------|--------|--------|-------|--------|
| 草刈利男   | 小沼末子  | 小林宏    | 今野孝一   | 齋藤峰子  | 酒井秀雄   |
| 寒河江美代子 | 佐藤茂   | 佐藤武彦   | 佐藤昌一   | 佐藤由美子 | 澤口與助   |
| 斯波久一郎  | 神保清治  | 鈴木晴夫   | 高橋敏子   | 高橋仁人  | 武田一彦   |
| 武田武夫   | 戸田よし子 | 奈良崎都美子 | 藤丸ますみ  | 古頭宏純  | 丸山いち   |
| 三澤国昭   | 皆川泰   | 百瀬桂治   | 山川章衛   | 山口秀男  | 山野辺富美枝 |
| 吉田重夫   | 渡辺勇   | 渡邊みゆき  | (五十音順) |       |        |

|       |      |       |        |      |      |       |
|-------|------|-------|--------|------|------|-------|
| 整理作業員 | 栗野元子 | 大泉智恵子 | 金沢美由紀  | 小沼末子 | 境孝浩  | 椎名喜久子 |
|       | 菅原仁美 | 鈴木登美子 | 高瀬泉    | 高橋明美 | 永井利子 | 中鶴美恵子 |
|       | 新闇英一 | 古内とき子 | (五十音順) |      |      |       |

# 目 次

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| I 調査の経緯                     | 1  |
| II 遺跡の位置と環境                 | 4  |
| III 遺構と遺物の分布                | 8  |
| IV 遺構と遺物                    | 9  |
| V 自然科学分析                    | 21 |
| VI まとめと考察                   | 54 |
| 付編                          |    |
| 「加藤屋敷遺跡の墨書き器について」 山形大学 三上喜孝 |    |
| 報告書抄録                       | 卷末 |
| 加藤屋敷遺跡遺構配置図                 | 付図 |

## 表

|               |     |               |     |
|---------------|-----|---------------|-----|
| 表1 遺物観察表(1)   | 165 | 表12 遺物観察表(12) | 176 |
| 表2 遺物観察表(2)   | 166 | 表13 遺物観察表(13) | 177 |
| 表3 遺物観察表(3)   | 167 | 表14 遺物観察表(14) | 178 |
| 表4 遺物観察表(4)   | 168 | 表15 遺物観察表(15) | 179 |
| 表5 遺物観察表(5)   | 169 | 表16 遺物観察表(16) | 180 |
| 表6 遺物観察表(6)   | 170 | 表17 遺物観察表(17) | 181 |
| 表7 遺物観察表(7)   | 171 | 表18 木製品観察表(1) | 182 |
| 表8 遺物観察表(8)   | 172 | 表19 木製品観察表(2) | 183 |
| 表9 遺物観察表(9)   | 173 | 表20 木製品観察表(3) | 184 |
| 表10 遺物観察表(10) | 174 | 表21 木製品観察表(4) | 185 |
| 表11 遺物観察表(11) | 175 | 表22 木製品観察表(5) | 186 |

## 図 版

|               |    |                           |    |
|---------------|----|---------------------------|----|
| 第1図 調査区概要図    | 3  | 第10図 遺構配置図6               | 62 |
| 第2図 地形分類図     | 5  | 第11図 遺構配置図7               | 63 |
| 第3図 遺跡位置図     | 6  | 第12図 遺構配置図8               | 64 |
| 第4図 遺構配置図の割付図 | 56 | 第13図 S T 36 壁穴住居          | 65 |
| 第5図 遺構配置図1    | 57 | 第14図 S T 5 壁穴住居           | 66 |
| 第6図 遺構配置図2    | 58 | 第15図 S T 7 壁穴住居           | 67 |
| 第7図 遺構配置図3    | 59 | 第16図 S T 13 壁穴住居          | 68 |
| 第8図 遺構配置図4    | 60 | 第17図 S T 20 壁穴住居、SK 19 土坑 | 69 |
| 第9図 遺構配置図5    | 61 | 第18図 S T 14・21 壁穴住居       | 70 |

|      |  |     |       |                   |     |
|------|--|-----|-------|-------------------|-----|
| 第19図 | S D 4周溝                                    | 71  | 第59図  | 遺物実測図 S G 23 (11) | 111 |
| 第20図 | SM 24祭祀遺構、S H 67墓坑、<br>S E 1井戸、SK 18・37土坑  | 72  | 第60図  | 遺物実測図 S G 23 (12) | 112 |
| 第21図 | SK 38・41・43・45・49・85土坑                     | 73  | 第61図  | 遺物実測図 S G 23 (13) | 113 |
| 第22図 | SK 78・88・89・93・95・96土坑                     | 74  | 第62図  | 遺物実測図 S G 23 (14) | 114 |
| 第23図 | S X 6・15・16性格不明遺構                          | 75  | 第63図  | 遺物実測図 S G 23 (15) | 115 |
| 第24図 | S D 2溝                                     | 76  | 第64図  | 遺物実測図 S G 23 (16) | 116 |
| 第25図 | S D 64・65・66・72・73溝                        | 77  | 第65図  | 遺物実測図 S G 23 (17) | 117 |
| 第26図 | S D 86・87・91・92溝                           | 78  | 第66図  | 遺物実測図 S G 23 (18) | 118 |
| 第27図 | S G 23河川(1)                                | 79  | 第67図  | 遺物実測図 S G 23 (19) | 119 |
| 第28図 | S G 23河川(2)                                | 80  | 第68図  | 遺物実測図 S G 23 (20) | 120 |
| 第29図 | S G 23河川(3)                                | 81  | 第69図  | 遺物実測図 S G 23 (21) | 121 |
| 第30図 | S G 23河川(4)、SK 109土坑                       | 82  | 第70図  | 遺物実測図 S G 23 (22) | 122 |
| 第31図 | 遺物実測図 S T 36(1)                            | 83  | 第71図  | 遺物実測図 S G 23 (23) | 123 |
| 第32図 | 遺物実測図 S T 36(2)                            | 84  | 第72図  | 遺物実測図 S G 23 (24) | 124 |
| 第33図 | 遺物実測図 S T 5(1)                             | 85  | 第73図  | 遺物実測図 S G 23 (25) | 125 |
| 第34図 | 遺物実測図 S T 5(2)                             | 86  | 第74図  | 遺物実測図 S G 23 (26) | 126 |
| 第35図 | 遺物実測図 S T 7(1)                             | 87  | 第75図  | 遺物実測図 S G 23 (27) | 127 |
| 第36図 | 遺物実測図 S T 7(2)・S T 13                      | 88  | 第76図  | 遺物実測図 S G 23 (28) | 128 |
| 第37図 | 遺物実測図 S T 20(1)                            | 89  | 第77図  | 遺物実測図 S G 23 (29) | 129 |
| 第38図 | 遺物実測図 S T 20(2)                            | 90  | 第78図  | 遺物実測図 S G 23 (30) | 130 |
| 第39図 | 遺物実測図 S T 20(3)                            | 91  | 第79図  | 遺物実測図 S G 23 (31) | 131 |
| 第40図 | 遺物実測図 S T 20(4)                            | 92  | 第80図  | 遺物実測図 S G 23 (32) | 132 |
| 第41図 | 遺物実測図 S T 20(5)、SK 19                      | 93  | 第81図  | 遺物実測図 S G 23 (33) | 133 |
| 第42図 | 遺物実測図 S T 14                               | 94  | 第82図  | 遺物実測図 S G 23 (34) | 134 |
| 第43図 | 遺物実測図 S T 21、SD 4                          | 95  | 第83図  | 遺物実測図 S G 23 (35) | 135 |
| 第44図 | 遺物実測図 S M 24                               | 96  | 第84図  | 遺物実測図 S G 23 (36) | 136 |
| 第45図 | 遺物実測図 S E 1・SK 41・49・85・<br>88・89・93・95・96 | 97  | 第85図  | 遺物実測図 S G 23 (37) | 137 |
| 第46図 | 遺物実測図 S X 6・15・16                          | 98  | 第86図  | 遺物実測図 S G 23 (38) | 138 |
| 第47図 | 遺物実測図 S D 2(1)                             | 99  | 第87図  | 遺物実測図 S G 23 (39) | 139 |
| 第48図 | 遺物実測図 S D 2(2)・SD 66・<br>87・92             | 100 | 第88図  | 遺物実測図 S G 23 (40) | 140 |
| 第49図 | 遺物実測図 S G 23(1)                            | 101 | 第89図  | 遺物実測図 S G 23 (41) | 141 |
| 第50図 | 遺物実測図 S G 23(2)                            | 102 | 第90図  | 遺物実測図 S G 23 (42) | 142 |
| 第51図 | 遺物実測図 S G 23(3)                            | 103 | 第91図  | 遺物実測図 S G 23 (43) | 143 |
| 第52図 | 遺物実測図 S G 23(4)                            | 104 | 第92図  | 遺物実測図 S G 23 (44) | 144 |
| 第53図 | 遺物実測図 S G 23(5)                            | 105 | 第93図  | 遺物実測図 S G 23 (45) | 145 |
| 第54図 | 遺物実測図 S G 23(6)                            | 106 | 第94図  | 遺物実測図 S G 23 (46) | 146 |
| 第55図 | 遺物実測図 S G 23(7)                            | 107 | 第95図  | 遺物実測図 S G 23 (47) | 147 |
| 第56図 | 遺物実測図 S G 23(8)                            | 108 | 第96図  | 遺物実測図 S G 23 (48) | 148 |
| 第57図 | 遺物実測図 S G 23(9)                            | 109 | 第97図  | 遺物実測図 遺構外出土(1)    | 149 |
| 第58図 | 遺物実測図 S G 23(10)                           | 110 | 第98図  | 遺物実測図 遺構外出土(2)    | 150 |
|      |  |     | 第99図  | 遺物実測図 遺構外出土(3)    | 151 |
|      |  |     | 第100図 | 遺物実測図 遺構外出土(4)    | 152 |
|      |  |     | 第101図 | 遺物実測図 遺構外出土(5)    | 153 |

|                                |     |                              |     |
|--------------------------------|-----|------------------------------|-----|
| 第 102 図 遺物実測図 遺構外出土 (6) .....  | 154 | 第 108 図 墨書・刻書土器集成図 (1) ..... | 160 |
| 第 103 図 遺物実測図 遺構外出土 (7) .....  | 155 | 第 109 図 墨書・刻書土器集成図 (2) ..... | 161 |
| 第 104 図 遺物実測図 遺構外出土 (8) .....  | 156 | 第 110 図 墨書・刻書土器集成図 (3) ..... | 162 |
| 第 105 図 遺物実測図 遺構外出土 (9) .....  | 157 | 第 111 図 遺物分類図 (1) .....      | 163 |
| 第 106 図 遺物実測図 遺構外出土 (10) ..... | 158 | 第 112 図 遺物分類図 (2) .....      | 164 |
| 第 107 図 遺物実測図 遺構外出土 (11) ..... | 159 |                              |     |

## 写 真 図 版

|         |   |         |                                  |
|---------|---|---------|----------------------------------|
| 卷頭写真 1  | 遺跡全景  | 写真図版 27 | S T 13 壁穴住居出土土器 (2)              |
| 卷頭写真 2  | S G 23 河川遺物出土状況                             | 写真図版 28 | S T 20 壁穴住居出土土器 (1)              |
| 卷頭写真 3  | 墨書き土器                                       | 写真図版 29 | S T 20 壁穴住居出土土器 (2)              |
| 卷頭写真 4  | 木製品   | 写真図版 30 | S T 20 壁穴住居出土土器 (3)              |
| 写真図版 1  | 第 2 次調査区遠景                                  | 写真図版 31 | S T 20 壁穴住居出土土器 (4)              |
| 写真図版 2  | A・B・C 区完掘状況                                 | 写真図版 32 | S T 20 壁穴住居出土土器 (5)              |
| 写真図版 3  | D・E 区完掘状況                                   | 写真図版 33 | S K 19 土坑出土土器                    |
| 写真図版 4  | F・G 区完掘状況                                   | 写真図版 34 | S T 14 壁穴住居出土土器                  |
| 写真図版 5  | S T 36 壁穴住居                                 | 写真図版 35 | S T 21 壁穴住居出土土器、<br>S D 4 周溝出土土器 |
| 写真図版 6  | S T 5 壁穴住居                                  | 写真図版 36 | S M 24 祭祀遺構出土土器                  |
| 写真図版 7  | S T 7 壁穴住居                                  | 写真図版 37 | S K 土坑、S X 性格不明遺構、S D 溝出土土器 (1)  |
| 写真図版 8  | S T 13 壁穴住居                                 | 写真図版 38 | S K 土坑、S X 性格不明遺構、S D 溝出土土器 (2)  |
| 写真図版 9  | S T 20 壁穴住居、S K 19 土坑                       | 写真図版 39 | S K 土坑、S X 性格不明遺構、S D 溝出土土器 (3)  |
| 写真図版 10 | S T 14 壁穴住居                                 | 写真図版 40 | S G 23 河川出土土器 (1)                |
| 写真図版 11 | S T 21 壁穴住居                                 | 写真図版 41 | S G 23 河川出土土器 (2)                |
| 写真図版 12 | S D 4 周溝                                    | 写真図版 42 | S G 23 河川出土土器 (3)                |
| 写真図版 13 | S M 24 祭祀遺構、S E 1 井戸、<br>S H 67 墓坑          | 写真図版 43 | S G 23 河川出土土器 (4)                |
| 写真図版 14 | S K 18・37・38・41・43・45 土坑                    | 写真図版 44 | S G 23 河川出土土器 (5)                |
| 写真図版 15 | S K 49・78・85・88・89 土坑                       | 写真図版 45 | S G 23 河川出土土器 (6)                |
| 写真図版 16 | S K 93・95・96 土坑、<br>S X 6・15 性格不明遺構         | 写真図版 46 | S G 23 河川出土土器 (7)                |
| 写真図版 17 | S D 2 溝                                     | 写真図版 47 | S G 23 河川出土土器 (8)                |
| 写真図版 18 | S D 3・11・64・65・66・<br>73・86・87・91 溝         | 写真図版 48 | S G 23 河川出土土器 (9)                |
| 写真図版 19 | S G 23 河川完掘状況                               | 写真図版 49 | S G 23 河川出土土器 (10)               |
| 写真図版 20 | S G 23 河川                                   | 写真図版 50 | S G 23 河川出土土器 (11)               |
| 写真図版 21 | S T 36 壁穴住居出土土器 (1)                         | 写真図版 51 | S G 23 河川出土土器 (12)               |
| 写真図版 22 | S T 36 壁穴住居出土土器 (2)                         | 写真図版 52 | S G 23 河川出土土器 (13)               |
| 写真図版 23 | S T 5 壁穴住居出土土器 (1)                          | 写真図版 53 | S G 23 河川出土土器 (14)               |
| 写真図版 24 | S T 5 壁穴住居出土土器 (2)                          | 写真図版 54 | S G 23 河川出土土器 (15)               |
| 写真図版 25 | S T 7 壁穴住居出土土器 (1)                          | 写真図版 55 | S G 23 河川出土土器 (16)               |
| 写真図版 26 | S T 7 壁穴住居出土土器 (2) ·<br>S T 13 壁穴住居出土土器 (1) | 写真図版 56 | S G 23 河川出土土器 (17)               |
|         |   | 写真図版 57 | S G 23 河川出土土器 (18)               |
|         |   | 写真図版 58 | S G 23 河川出土土器 (19)               |
|         |   | 写真図版 59 | S G 23 河川出土土器 (20)               |

|         |                    |          |             |
|---------|--------------------|----------|-------------|
| 写真図版 60 | S G 23 河川出土土器 (21) | 写真図版 84  | 石皿、石棒       |
| 写真図版 61 | S G 23 河川出土土器 (22) | 写真図版 85  | 土偶          |
| 写真図版 62 | S G 23 河川出土土器 (23) | 写真図版 86  | 木製品 (1)     |
| 写真図版 63 | S G 23 河川出土土器 (24) | 写真図版 87  | 木製品 (2)     |
| 写真図版 64 | S G 23 河川出土土器 (25) | 写真図版 88  | 木製品 (3)     |
| 写真図版 65 | S G 23 河川出土土器 (26) | 写真図版 89  | 木製品 (4)     |
| 写真図版 66 | S G 23 河川出土土器 (27) | 写真図版 90  | 木製品 (5)     |
| 写真図版 67 | S G 23 河川出土土器 (28) | 写真図版 91  | 木製品 (6)     |
| 写真図版 68 | S G 23 河川出土土器 (29) | 写真図版 92  | 木製品 (7)     |
| 写真図版 69 | S G 23 河川出土土器 (30) | 写真図版 93  | 木製品 (8)     |
| 写真図版 70 | S G 23 河川出土土器 (31) | 写真図版 94  | 木製品 (9)     |
| 写真図版 71 | S G 23 河川出土土器 (32) | 写真図版 95  | 木製品 (10)    |
| 写真図版 72 | S G 23 河川出土土器 (33) | 写真図版 96  | 木製品 (11)    |
| 写真図版 73 | 遺構外出土土器 (1)        | 写真図版 97  | 木製品 (12)    |
| 写真図版 74 | 遺構外出土土器 (2)        | 写真図版 98  | 木製品 (13)    |
| 写真図版 75 | 遺構外出土土器 (3)        | 写真図版 99  | 木製品 (14)    |
| 写真図版 76 | 遺構外出土土器 (4)        | 写真図版 100 | 木製品 (15)    |
| 写真図版 77 | 遺構外出土土器 (5)        | 写真図版 101 | 木製品 (16)    |
| 写真図版 78 | 遺構外出土土器 (6)        | 写真図版 102 | 木製品 (17)    |
| 写真図版 79 | 遺構外出土土器 (7)        | 写真図版 103 | 土製品、石製品     |
| 写真図版 80 | 遺構外出土土器 (8)        | 写真図版 104 | 石臼、砥石 (1)   |
| 写真図版 81 | 石器 (1)             | 写真図版 105 | 砥石 (2)      |
| 写真図版 82 | 石器 (2)             | 写真図版 106 | 陶磁器。金属製品。古錢 |
| 写真図版 83 | 石器 (3)             |          |             |

# I 調査の経緯

## 1 調査に至る経過

加藤屋敷遺跡は、南陽市北東部の川越地区に所在し、鷹戸山と岩部山に囲まれた緩やかな傾斜地に立地する。

今回の調査は、一般国道13号上山バイパス改築事業に伴う緊急発掘調査として実施された。

一般国道13号は、福島市を起点として秋田市に至る総延長約347kmの主要幹線道路である。このうち、上山バイパスは、山形県南陽市川越～山形市半都間に至る延長17.2kmの道路であり、この改築事業により国道13号の狭小区間における交通混雑の解消、事故発生時の代替路線の確保、住宅地の交通量の減少による住民の安全と生活環境の向上などの効果が期待される。

事業計画に先行し平成17年度に計画路線内における、遺跡の所在確認と保存状況を把握するための試掘調査が山形県教育委員会によって実施された。

試掘調査では、事業計画区域内に7本のトレンチを設定して、重機による試掘をした後、層序及び遺構検出面の精査を行ったところ、6本のトレンチから平安時代の土器が出土すると共に溝跡や柱穴が確認された。

この結果、遺跡範囲が南北160m以上と推測される平安時代の集落跡の存在が判明し、加藤屋敷遺跡として新規登録され、事業に係る遺跡の範囲内について記録保存が必要であると判断された。

この試掘調査の結果を受け、記録保存を目的とする緊急発掘調査を行うことで協議が整い、山形県教育委員会・国土交通省山形河川国道事務所・財團法人山形県埋蔵文化財センターの三者による協議の結果、山形県埋蔵文化財センターが調査を受託することで合意した。

その後、山形県埋蔵文化財センターと国土交通省山形河川国道事務所の間で協議が行われ、工事の工程から、平成18年度に工事用道路を除く西側の調査を行い、その結果を基に、平成19年度に工事用道路部分の調査をすることとした。

平成18年度は、工事用道路を除いた約4,400m<sup>2</sup>の発掘調査を実施し、その結果を踏まえ、平成19年度は工事

用道路部分の遺構・遺物が密と推測される約1,600m<sup>2</sup>について発掘調査を行った。

## 2 調査の概要

### 〈第1次調査〉

調査に先立って、平成18年4月25日に国土交通省山形河川国道事務所と山形県埋蔵文化財センターによる、平成18年度一般国道13号上山バイパス関係遺跡の発掘調査に関する調整及び打ち合わせを行った。

この結果、調査区内に現在使用中の工事用道路があることが判明し、その部分は次年度に調査することで合意した。これにより、当初の調査予定面積6,750m<sup>2</sup>が4,400m<sup>2</sup>に変更された。

現地での調査は5月17日から開始し、調査区を水路に分断される所で区切り、南からA～E区と設定した。

遺構確認面までの深さを調べる線掘りを行うと同時に重機による表土除去を5月25日から6月15日の期間で行った。表土除去後の面削り作業により、C・D区に遺物の包含層があることが明らかになった。その深さと広がりを確認するためのトレンチを設定し、6月22日から7月11日の期間で手掘りにより掘り下げた。

A・B区の遺構検出と遺構精査作業を進めると共に、重機を使用してC・D区の遺物包含層の除去を、7月18日から8月17日の期間で行った。

7月31日、8月1日、8月7日、8月17・18日に委託業務による3点の基準点設置及び10m×10mの方眼単位のグリッドの設置を行った。グリッドは、世界測地系をもとに平面直角座標系第X系：X = -211853.000、Y = -55883.000をX = 2G、Y = 3Gとし、東西軸(X軸)は西から東へ、南北軸(Y軸)は南から北へ、昇順でアラビア数字による番号を割り当てた。

その後、A・B区の遺構精査とC～E区の包含層の掘り下げや、人手により土を丁寧に削り遺構を検出する作業を進めた。検出された遺構は登録番号を付け、覆土をベルト状に残し、または半蔵に掘り下げ、土層観察後に完掘した。

## I 調査の経緯

遺物は、完形品及び一括土器について登録番号を付し、他は遺構毎またはグリッド毎に取り上げた。また、遺構の精査と併行して、遺構平面図や土層断面図の作成と記録保存のための写真撮影などの諸記録作業を行った。

10月27日には、調査の成果を広く公表する現地調査説明会を開催し、多くの参加者を得た。その際、当初の予定を大幅に上まわる遺物が出土したことから、国土交通省山形河川国道事務所と協議を行い、調査終了日を当初の11月2日から11月24日に延長することで合意した。

11月1・2日にA～C区、11月21日にD・E区の遺構測量図化のための空中写真撮影と補足作業の委託業務を行った。11月24日に機材撤収を行い、現地調査を終了した。現地調査は5月17日から11月24日までの実働128日間実施した。

### 〈第2次調査〉

調査に先立ち平成19年4月24日に国土交通省山形河川国道事務所と山形県埋蔵文化財センターにより、平成19年度の加藤屋敷遺跡発掘調査打ち合わせを行った。

現地調査は当初、6月29日に開始予定であったが、隣り合う天矢場遺跡の期間延長と、トンネル掘削工事の工程から7月17日に開始した。

調査区域は、工事用道路として使用されていた部分の遺構・遺物が密と推定される南側と北側の部分で面積約1,600m<sup>2</sup>である。第1次調査区のA～E区に続き、南側をF区、北側をG区と調査区を設定した。

最初に、遺構確認面までの深さを調べる線掘りを行うとともに、重機による表土除去を7月18日から7月26日の期間で行った。

7月30・31日に、委託業務による2点の基準点設置と10m×10mの方眼単位のグリッドの設置を行った。グリッドは、第1次調査のグリッド番号を踏襲して世界測地系をもとに東西軸(X軸)は西から東へ、南北軸(Y軸)は南から北へ、昇順でアラビア数字の番号を付した。

その後、入手により土を丁寧に削り遺構を検出する作業を行い、検出された遺構に登録番号を付した。遺構の掘り下げは、覆土をベルト状に残し、あるいは半截して土層観察後に完掘した。

遺物は、完形品及び一括土器について登録番号を付し、他は遺構毎またはグリッド毎に取り上げた。また、遺構の精査と併行して、遺構平面図、土層断面図の作成、記

録保存のための写真撮影などの諸記録作業を行った。

調査も終盤に近づいた9月21日に調査の成果を広く公表する現地調査説明会を開催し、多くの参加者を得た。

委託業務による遺構測量図化のための空中写真撮影を9月26日に実施し、9月28日に調査を終了した。

現地調査は、7月17日から9月28日までの実働47日間実施した。

### 〈整理作業〉

整理作業は、平成18年度～20年度に行った。

平成18年度は図面、写真等の記録類の整理と遺物の基礎整理(洗浄・注記)を行った。

図面整理は、遺構測量業務委託の遺構平面図の校正と手取り図面の修正等をした。

遺物の基礎整理は、出土遺物の洗浄をした後に注記作業をした。注記は遺跡名「カトウヤシキ」と出土地点を明記し、現場で登録したものには登録番号を付した。

平成19年度は、第1次調査出土遺物の復元作業を行い、状態の良いものを抽出した。抽出した土器と木製品の実測作業も一部について行った。

第2次調査終了後は、2次調査の出土遺物の基礎整理を行い、その後に第1・2次調査を合わせた出土遺物の復元作業を行った。

復元作業は遺構ごとに接合を行い、遺構周辺のグリッド出土遺物、その他の出土遺物の復元を実施した。

復元終了後、遺構出土遺物を中心に、状態の良いものについて抽出を行った。抽出した遺物について一部実測作業を実施した。

平成20年度は、遺物の復元作業、実測、拓本、トレースなどの遺物整理と、遺構図版作成、版組み、原稿執筆など報告書作成作業を行った。

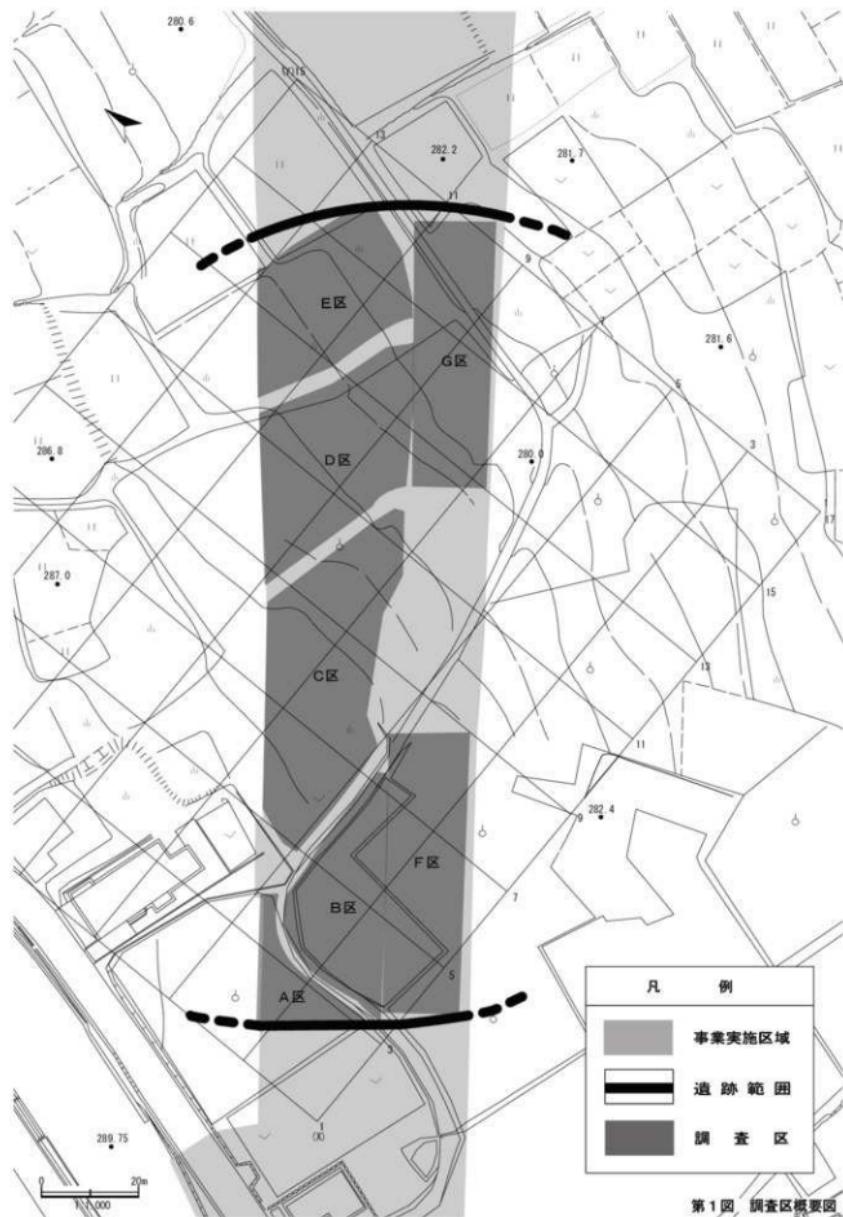
遺構全体図及び遺構個別図は遺構測量業務委託のデジタルデータから作成した。

遺物は前年度に引き続き、復元、実測を行い、その後に拓本、トレース作業及び写真撮影を実施した。

墨書き・刻書き土器については、山形大学人文学部三上准教授に鑑定と解説を依頼した。

報告書の版組み作業と並行して本文執筆を行った。

平成19・20年度に木製品の保存処理、土壤分析、樹種同定、年代測定などの自然科学分析を業務委託した。



第1図 調査区概要図

## II 遺跡の位置と環境

### 1 地理的環境

南陽市は、山形県の南東部、米沢盆地の東北端に位置し、市域は、東西 15km、南北 24km の三角形状を呈する。

周囲は東に奥羽山脈、南に吾妻連峰、南西に飯豊連峰、北西には朝日連峰などの峰々が連なっている。

気候は内陸性気候を示し、平均気温は低いが夏冬の気温差は大きい。

市の北部は山地や丘陵地域であるが、南部は約 6 分の 1 が低地で、東側には泥炭層が堆積する大谷地低湿地が形成され、西側には宮内扇状地が広がる。

遺跡は、南陽市東部に位置する中川地区の南陽市大字川桶に所在する。中川地区は、最上川支流の須川よりさらに上流にある前川水系に属する。

西側に白鷹山丘陵、東側に奥羽山脈に連なる大洞山等の丘陵群がそびえ、その間を前川が北流して小盆地を形成し、丘陵群によって南陽市中心部から隔離される様相を示す。しかし、この地域は昔より交通の要衝として機能していたと推測され、戦国時代から周辺の山々に多くの城館が造られていた。江戸時代以降は米沢街道の宿駅として、人々の往来も増えたと考えられ、現在は地域の中央に山形県を縦断する国道 13 号線と JR 奥羽本線が南北に走っている。

加藤屋敷遺跡は、国道 13 号線沿いにある JR 中川駅から西へ約 0.5km の地点に位置する。標高は 228m を測り、鷹戸山と岩部山に囲まれた緩やかな傾斜地に立地する。

川桶地区は、南陽市東部に位置し、東の大洞山、西の鷹戸山・秋葉山に挟まれた平地と市道川桶新田線に沿って集落が展開している。東には国道 13 号線と伴に JR 奥羽本線が走り、稲作と果樹栽培が盛んな農業地域である。周辺には、中川小学校があり、学校の裏山には江戸時代につくられた三十三観音が祀られる岩部山がある。

この地区的諏訪神社境内の清水は茶水・硯水として優れ、飲む者の命が延びる不老泉として名高い。

### 2 歴史的環境

加藤屋敷遺跡が所在する南陽市には現在まで約 260 简所の遺跡が確認されている。

旧石器時代では、長岡丘陵に長岡山遺跡が立地し、石刃が採集されている。

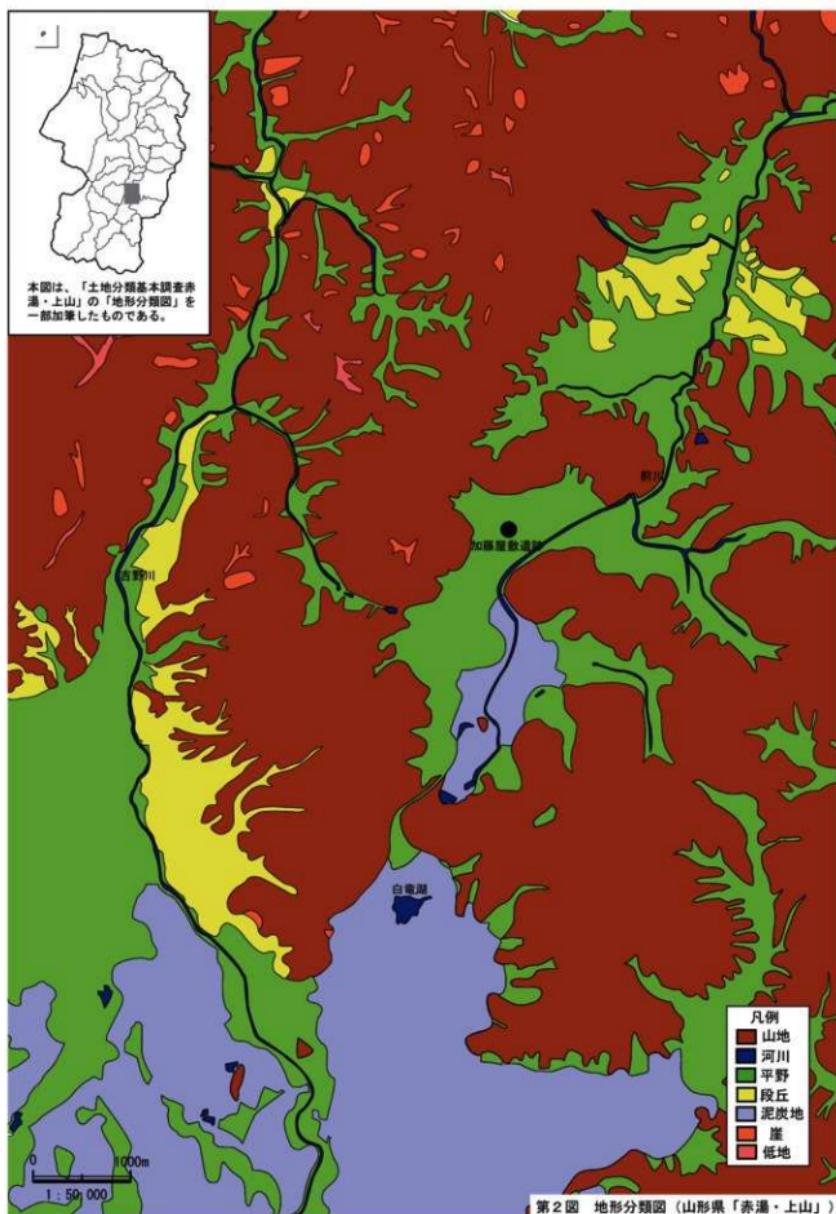
縄文時代の遺跡では、高原山遺跡・掛在家遺跡・漆山遺跡・東六角遺跡・源訪前遺跡などの前期から中期の遺跡や、北前遺跡などの後・晚期の遺跡が、山間部から谷地周辺まで広く分布している。加藤屋敷遺跡の西側にも晚期の集落と考えられている岩谷堂遺跡が所在する。

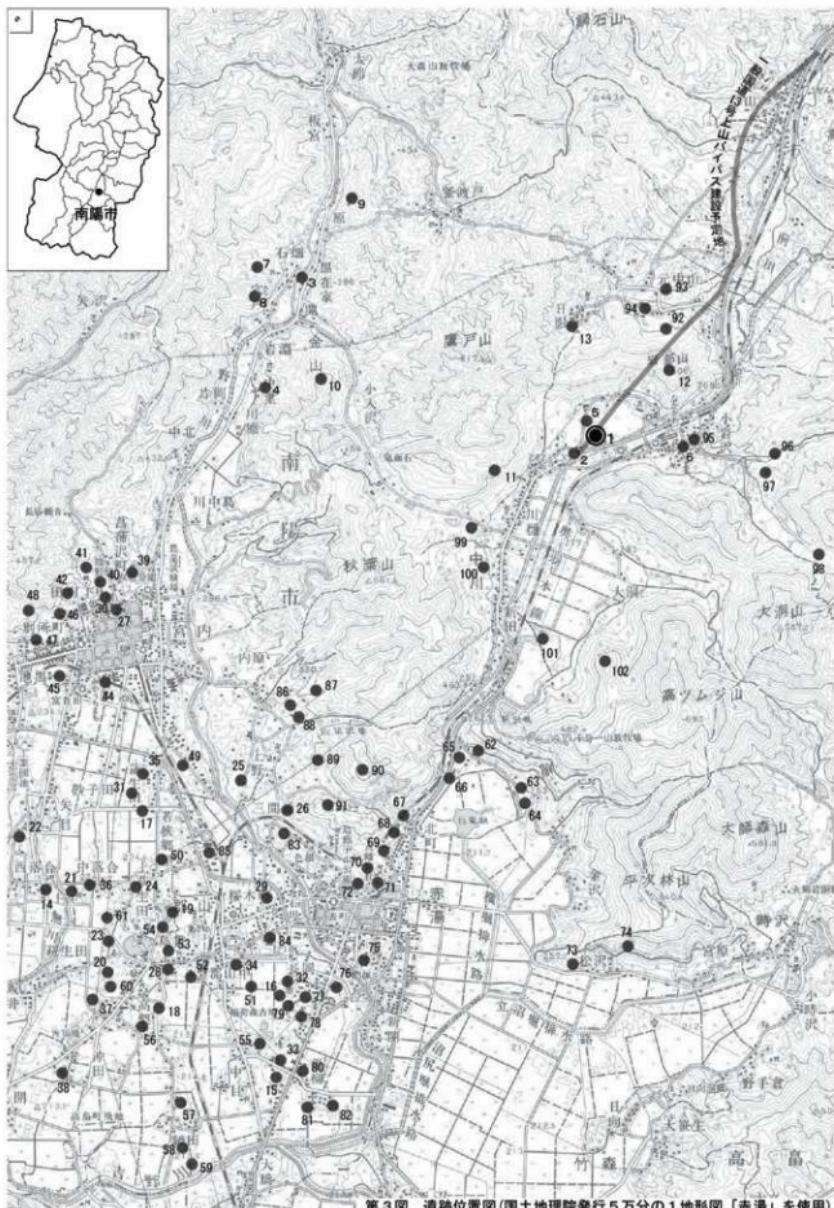
弥生時代の遺跡では、天王山式並行の土器が出土した沢田遺跡の他、庚塙遺跡からは後期の堅穴住居が確認されている。

古墳時代の遺跡には、国指定史跡の福荷森古墳が存在する。福荷森古墳は全長 96m を測り県内最大、東北でも 6 番目の大きさの前方後円墳で、現在は史跡公園として整備されている。他に、鳥貫遺跡・沢田遺跡・百刈田遺跡などで古墳時代の集落跡が確認されており、また、平成 16 年度に調査を行った大塚遺跡では 15 基の方形周溝墓が確認された。

奈良・平安時代の遺跡は、宮内扇状地に多く確認されており、庚塙遺跡・中落合遺跡・檜原遺跡・沢田遺跡・西中上遺跡・植木場一遺跡・富貴田遺跡などがある。南陽市周辺は置賜郷ないし官城郷と呼ばれ、「郡山」という地名から沖郷地区には 8 世紀末から 9 世紀末にかけて古代置賜郡衙があつたとみられている地域である。平成 17 年度の中落合遺跡の調査では、置賜郡衙を構成する一部とも考えられる計画的に配置された掘立柱建物群と区画施設が確認された。

中世の遺跡では、多くの城館跡が確認されており、虚空蔵山館、岩部山館、日影館、川桶館、大洞山館などが加藤屋敷周辺に存在する。当地域が当時、最上氏と伊達氏の領土争いの要害であったことが推測できる。





第3図 遺跡位置図(国土地理院発行5万分の1地形図「赤湯」を使用)

| 番号 | 遺跡名        | 時代                | 種別      | 番号  | 遺跡名    | 時代       | 種別      |
|----|------------|-------------------|---------|-----|--------|----------|---------|
| 1  | 加藤屋敷       | 縄文・古墳・奈良・平安・中世・近世 | 集落跡     | 52  | 間ヶノ上   | 奈良       | 散布地     |
| 2  | 天矢場        | 縄文・中世・近世          | 集落跡     | 53  | 郡山山脈   | 奈良・平安    | 散布地     |
| 3  | 石畠         | 縄文(中期)            | 集落跡     | 54  | 鳥賀     | 古墳～奈良・平安 | 集落跡     |
| 4  | 三入山        | 縄文(前期)・平安         | 散布地     | 55  | 中ノ日下   | 奈良・平安    | 散布地     |
| 5  | 岩谷堂        | 縄文(晚期)            | 集落跡     | 56  | 前小屋    | 縄文       | 散布地     |
| 6  | 小岩沢        | 縄文(中・後期)          | 集落跡     | 57  | 大屋敷    | 平安       | 散布地     |
| 7  | 金座館        | 中世                | 船跡      | 58  | 畿内田    | 平安       | 散布地     |
| 8  | 天狗山館       | 中世                | 船跡      | 59  | 津田尻    | 平安       | 散布地     |
| 9  | 側獄山物見      | 中世                | 砦跡      | 60  | 若籠屋敷   | 奈良・平安    | 散布地     |
| 10 | 地蔵岩物見      | 中世                | 礎盤・物見   | 61  | 梅ノ木    | 奈良・平安    | 散布地     |
| 11 | 虚空藏山館      | 中世                | 船跡      | 62  | 十分の一山  | 縄文       | 集落跡     |
| 12 | 岩部山館       | 中世                | 船跡      | 63  | 金沢山ノ神  | 縄文       | 集落跡     |
| 13 | 日影船        | 中世                | 城跡・砦    | 64  | 七面坂古墳  | 古墳       |         |
| 14 | 塙原         | 平安・中世・近世          | 集落跡     | 65  | 月ノ木 A  | 平安       | 散布地     |
| 15 | 鶴の本船跡      | 中世                | 船跡      | 66  | 月ノ木 B  | 縄文・弥生    | 集落跡     |
| 16 | 福荷森古墳      | 旧石器・縄文・古墳         | 散布地・古墳  | 67  | 夷平     | 縄文・中世    | 散布地     |
| 17 | 当時作        | 縄文・奈良・平安          | 散布地     | 68  | 北町     | 縄文       | 散布地     |
| 18 | 百刈田        | 縄文・古墳             | 集落跡     | 69  | 福荷前    | 縄文       | 散布地     |
| 19 | 沢田         | 弥生・古墳・奈良・平安       | 集落跡     | 70  | 上ノ山    | 縄文       | 散布地     |
| 20 | 西中上        | 平安                | 散布地     | 71  | 鳥帽子山經塚 | 平安       | 經塚      |
| 21 | 中落合        | 奈良・平安             | 集落跡     | 72  | 鳥帽子山古墳 | 古墳       |         |
| 22 | 庚塙         | 縄文～平安             | 集落跡     | 73  | 松沢     | 縄文       | 散布地     |
| 23 | 大塚         | 古墳～平安             | 集落跡     | 74  | 松沢古墳群  | 古墳       | 古墳群     |
| 24 | 安生田        | 弥生・奈良             | 集落跡・散布地 | 75  | 們塙館    | 中世       | 船跡      |
| 25 | 上野         | 縄文・中世・近世          | 集落跡     | 76  | 太子堂    | 平安       | 散布地     |
| 26 | 二色根古墳群     | 古墳                | 古墳群     | 77  | 長岡山東   | 縄文・平安    | 散布地     |
| 27 | 久保         | 縄文                | 集落跡     | 78  | 長岡南森   | 縄文・古墳    | 散布地     |
| 28 | 沢口         | 奈良・平安             | 集落跡     | 79  | 長岡西田   | 縄文       | 散布地     |
| 29 | 源訪前        | 縄文・古墳・平安          | 散布地・集落跡 | 80  | 水上     | 奈良・平安    | 散布地     |
| 30 | 宮内小学校敷地内   | 縄文・平安             | 集落跡     | 81  | 東塙 A   | 奈良・平安・近世 | 集落跡     |
| 31 | 南館舎ノ内      | 縄文・奈良・平安          | 散布地     | 82  | 東塙 B   | 平安       | 散布地     |
| 32 | 長岡山        | 旧石器・縄文・古墳         | 集落跡     | 83  | 横沢     | 縄文・奈良    | 散布地     |
| 33 | 内城館        | 中世                | 船跡      | 84  | 東六角    | 縄文・平安    | 集落跡     |
| 34 | 矢の日館 953 他 | 中世                | 船跡      | 85  | 唐越     | 縄文・奈良・平安 | 散布地・集落跡 |
| 35 | 瀬生田館       | 中世                | 船跡      | 86  | 瀬生田古墳群 | 古墳       | 古墳群     |
| 36 | 中落合館       | 中世                | 船跡      | 87  | 山居沢山 A | 平安       | 散布地     |
| 37 | 将監屋敷館      | 中世                | 船跡      | 88  | 山居沢山 B | 平安       | 散布地     |
| 38 | 津田館        | 中世                | 船跡      | 89  | 狸沢山古墳群 | 古墳       | 古墳群     |
| 39 | 斐海山館       | 中世                | 船跡      | 90  | 上野山古墳群 | 弥生・古墳    | 散布地・古墳群 |
| 40 | 宮沢城        | 戦国期               | 船・城跡    | 91  | 二色根館   | 中世       | 城跡      |
| 41 | 北館         | 室町                | 船跡      | 92  | 源訪原 A  | 縄文       | 集落跡     |
| 42 | 宮内南館       | 戦国期               | 船跡      | 93  | 源訪原 B  | 縄文       | 散布地     |
| 43 | 雀子平        | 縄文                | 散布地     | 94  | 源訪原 C  | 縄文       | 集落跡     |
| 44 | 大清水        | 縄文・平安             | 散布地     | 95  | 小岩沢墳墓  | 平安・鎌倉    | 墳墓      |
| 45 | 富貴田        | 縄文・奈良             | 集落跡     | 96  | 日向     | 縄文       | 散布地     |
| 46 | 別所 A       | 平安                | 散布地     | 97  | 長次郎    | 縄文       | 散布地     |
| 47 | 別所 B       | 縄文                | 散布地     | 98  | 一ノ倉山   | 縄文       | 散布地     |
| 48 | 別所山経塚      | 平安                | 經塚      | 99  | 川越館    | 中世       | 船跡      |
| 49 | 親音堂        | 縄文・平安             | 散布地     | 100 | 館平館    | 中世       | 船跡      |
| 50 | 西田         | 平安                | 散布地     | 101 | 中野森館   | 中世       | 船跡      |
| 51 | 早稲田        | 奈良                | 散布地     | 102 | 大洞山館   | 中世       | 船跡      |

### III 遺構と遺物の分布

#### 1 遺構の分布

平成18・19年度の調査で、遺跡範囲内の事業実施区域である面積約6,000m<sup>2</sup>を調査した。調査で検出された主な遺構は、竪穴住居、祭祀遺構、井戸、土坑、河川、溝、柱穴などである。溝には方形に巡るものもある。時代は縄文時代、古墳時代、奈良・平安時代、中・近世のものが認められるが、奈良・平安時代のものが多数を占める。

遺構の分布は調査区全体に亘るが希薄である。以下に調査区毎にその分布状況を述べる。

A区は、北西端に遺構の集中が見られるが、明確な遺構は井戸1基が中央に分布するのみで、他は落ち込みと考えられる。

B区は、主に西側と東側に遺構が集中する傾向がみられる。中央部は直角に曲るSD2溝のみであるが、西側には、3-4Gにピットが集中し、3-3Gで落ち込みが集中する。東側は、溝が2条分布し、SD4は方形に巡る。

C区では、竪穴住居が3棟検出された。西端にST7のみ1棟、東端にST13・14の2棟が分布し、ST13・14周辺には落ち込みが数基確認された。他には、溝跡が調査区中央に、落ち込みとピット群が南東部の8・9-7Gに集中している。

D区でも、竪穴住居が3棟検出され、南西から北東端に並ぶようST21・20・5が分布し、ST20の北東端をSK19が切る。また、ST5の西側に落ち込み状の遺構SX16がある。

E区では、SG23河川のみ確認された。SG23は南西のD区からE区東側にかけて、中央で屈曲しながら調査区を横断する様に流れる河川である。

F区は、縄文時代の竪穴住居と土坑、溝などが確認された。住居は南西端にST36が1棟のみ分布し、4-2Gに土坑1基とB区のSD2から続くと考えられるSD50溝がある。その他、調査区中央から東には大小の溝が多く分布する。

G区は、西側が希薄で東側に遺構が集中する傾向が認められる。

西半には土坑が4基のみなのにに対し、東半には土坑3基、溝4条、E区から続く河川1条が確認され東側に溝、河川が多く分布する。以上、明確な遺構は希薄で、その分布も散布している傾向が認められた。

#### 2 遺物の分布

遺物は、第1・2次調査を合わせて整理箱にして181箱出土した。奈良・平安時代の土師器、須恵器が大半を占め、墨書、刻書土器（転用硯含む）も69点出土している。また、木製品や石製品、縄文土器、石器、陶磁器、少数であるが金属製品も出土している。

河川の氾濫の影響か、遺物は調査区全体に散布する様相を呈している。但し、遺構出土の遺物には、遺構の種別によって顕著な違いがみられた。特にSG23河川は、全体に多量の遺物が分布している。このほか、A-D区の竪穴住居やSM24埋設遺構、土坑、溝などからまとまった量の遺物が出土した。

遺物の種別による分布状況は、土師器、須恵器はSG23河川、竪穴住居、SM24埋設遺構、土坑などから出土したが、その大半はSG23からである。また、このうち墨書土器はST出土4点、SK出土1点、グリッド出土2点の他は全てSG23からの出土である。

木製品も須恵器・土師器と同様で、そのほとんどがSG23から出土している。SG23以外で出土がみられるのは、ST出土2点、SX出土1点、グリッド出土6点のみである。

縄文土器や石器は、F区の縄文時代のST36竪穴住居、その周辺の土坑やグリッドから多く出土している。この他の遺構やグリッドからも出土しているが、少数である。

陶磁器は、中・近世の遺構と考えられるSD2・87溝とグリッドからの出土が見られたが、SG23からの出土は無かった。

以上のように、遺物の分布は、遺構に伴うものが大半を占めるため、ほぼ遺構の分布と同じ様相を呈する。しかし、その出土量と種別には遺構の性格により、顕著な違いが認められた。

## IV 遺構と遺物

今回の調査で検出された遺構は、堅穴住居7棟、周溝、祭祀遺構、墓坑が各1基、土坑、溝、河川などである。

出土した遺物には、縄文土器、土偶、石器、須恵器、土師器、黒色土器、石製品、木製品、陶磁器や金属製品などがある。時代は縄文時代、古墳時代、奈良・平安時代、中世・近世と考えられる。以下に、主な遺構と遺物の概略を遺構毎に述べる。なお、還元焰で焼成された土器を須恵器、酸化焰によって焼成された土器を土師器とした。また、土師器の内面ないしは内外面に黒色処理を施す土器は黒色土器とした。

### 1 堅穴住居

#### S T 36 堅穴住居（第13図、第31図1～第32図28）

F区南西端3・4-1Gで検出され、S K 41・43・44に切られる。平面プランは長軸6.1m、短軸5.3mを測る梢円形を呈する。確認面から床面までの深さは、20cmを測る。壁は急角度で立ち上がり、底面は平坦となる。内部施設は、ほぼ中央に径40cmを測る石組の炉（E L 3）、南と西側に貯蔵穴（E K 1・2）が検出された。柱穴は8基（E P 1～8）確認された。

出土した遺物は、縄文時代後期後葉に属する土器片が大半で、口縁部や体部に瘤が付き、沈線等による半弧文または平行文が描かれるもの（1～5）、器面に条線が施されるもの（6～11）、器面に縄文のみ施されるもの（12～16）、沈線による文様が施されるもの（17～20）、無文のもの（21～23）などがある。1～5には貼り瘤に違いがみられる。1・2は瘤の中央に刻みが入り、2つに割れる。3の口縁部に貼り付けられる瘤は、上方に刻みが入るものと小さな瘤があり、体部には摘みだしの瘤が付く。4は瘤と共に円形や半円形の粘土組が貼り付けられる。5の瘤はやや大きくボタン状につぶれる。その他、足首に押圧痕が見られる土偶の脚部（26）、刺突文や集合沈線文の模様が描かれた土偶の胴部下半（27）、石匙（28）が出土した。E K 1出土土器の特徴から縄文時代後期後葉と考えられる。

#### S T 5 堅穴住居（第14図、第33図29～第34図48）

D区13・14-10Gで検出され、北東隅と南東隅は調査区外になる。平面プランは長辺4.1m、短辺3.7mを測る長方形を呈する。確認面から床面までの深さは10cmを測る。主軸方位はN-2°-Eを測る。壁は垂直に立ち上がり、床面は平坦となる。内部施設は、カマド（E L）が南西壁に1基確認された。カマド前面には焼土が広がり、その東側から壁面には炭化物の集中域が検出された。

出土した遺物は、須恵器では、平笠タイプの蓋（35）、ロクロ整形で切り離しが回転糸切となる無台坏（36～39）、小型の短頭蓋（40）、壺の破片資料（41・42）がある。土師器では、内外面にハケ、ナデの調整が施される壺（43～46）や壗（47）がある。45と46の底部には網代痕が認められる。48は砥石で、4面に擦痕がみられた。その他、流れ込みと考えられる縄文土器（29～33）と弦生土器（34）が出土した。須恵器の無台坏の特徴から9世紀前半と考えられる。

#### S T 7 堅穴住居（第15図、第35図49～第36図59）

C区5・6-6Gで検出された。平面プランは長辺4.6m、短辺4.1mを測る長方形を呈する。確認面からの深さは5～15cmを測る。主軸方向はN-7°50'Wを測る。壁は急角度で立ち上がり、床面は平坦となる。内部施設は、カマド（E L）が南西壁に1基確認された。カマドは、両袖と煙道が検出され、焼成部は地山が赤く焼けている。柱穴は南東隅に1基（E P 1）と北側に小穴が3基見つかった。

出土した遺物は、須恵器では有台坏（49）、無台坏（50）があり、49は外面下部にヘラ削り調整が施され、底部の切り離しがヘラ切りとなる。50は底部切り離しが回転糸切である。土師器では壺（51～56）、鉢（57）などで、53～57の底部に木葉痕が認められる。黒色土器（58）は内面に黒色処理が施され、内外面にミガキ調整が施される。砥石（59）はE P 1からの出土で、4面に擦痕がみられた。出土遺物から9世紀初頭と考えられる。

**S T 13 穫穴住居** (第16図、第36図60~65)

C区8~8Gで検出された。平面プランは長辺3.7m、短辺2.8mを測る長方形を呈する。上部が削平されているため、確認面からの深さは2~5cmと浅い。主軸方向はN-88°-Wを測る。床面は若干の凹凸がみられ、壁面の立ち上がりは不明である。内部施設はカマドが東壁に1基確認された。カマド前面に焼土と炭化物の広がりがみられ、土師器の壺がこの部分から出土している。

出土した遺物は、須恵器では内面を転用硯とし、摘みに墨書きがある蓋(60)、土師器は、内外面にハケやナデ調整が施される壺(61~65)などがある。65は外面にタタキ痕、内面にアテ痕がみられる。出土遺物から9世紀初頭と考えられる。

**S T 20 穫穴住居** (第17図、第37図66~第41図110)

D区12~10GでS T 20、S K 19共に検出された。

S T 20は北東隅をS K 19に切られる。平面プランは、一辺が48mの正方形を呈し、中央部を東西方向に暗渠によって削平を受ける。確認面からの深さは10cmを測る。主軸方向はN-81°50'-Wを測る。壁面は垂直に立ち上がり、床面は平坦となる。明確な内部施設は確認できなかったが、暗渠により削平された東側壁面に張り出しがみられ、壁際に焼土があることから、ここにカマドがあったとも考えられる。焼土が混じる多量の木炭が床面に散布していることから焼失住居と考えられる。

出土した遺物は、須恵器では蓋(67~72)、有台坏(73~74)、無台坏(75~89)、壺(90~93)、壺(94~97)などがある。85は外面底部に89は体部に墨書きがあり、85は内面底部を転用硯としている。90はミニチュアの壺である。土師器では無台坏(98)、壺(99~103)などで、98は外面にケズリとナデ調整が、内面にはミガキとナデ調整が施される。100の底部には網代痕、101・102の底部には木葉痕がみられる。黒色土器の無台坏(104)は内面に黒色処理が施され、底部に木葉痕がみられた。105は土製品の紡錘車である。砥石(106~108)は106が2面、107・108は4面に擦痕が認められた。また、炭化した木製品(109・110)も2点出土した。109は椀の高台部分のみの資料で、110は例物と考えられる。その他、流れ込みと考えられる縄文時代の小型壺(66)も出土している。66は匹字文が描かれ、縄文晚期大洞A2式併行と思われる。また、ヤマドリの焼骨も

出土している(第V章-11)。時期は、出土土器の特徴から8世紀末から9世紀初頭と考えられる。

**S T 14 穫穴住居** (第18図、第42図116~120)

C区の北側端9~9Gで検出された。北側の大半が調査区外になるため規模、平面プランは不明である。確認面からの深さは15cmを測る。主軸方向はN-13°50'-Wを測る。カマド(E L)は南西壁に構築され、燃焼部付近は赤く焼けている。

出土した遺物は、須恵器の無台坏(116)、壺(117)、土師器の壺(118)、鉢(119・120)の底部資料などがある。117は底部切り離しがヘラ切りとなる。118~120の底部には木葉痕がみられる。時期は須恵器の無台坏の特徴から9世紀前半と考えられる。

**S T 21 穫穴住居** (第18図、第43図121~127)

D区10~11~10Gで検出された。平面プランは長辺3.7m、短辺3.4mを測る長方形を呈する。確認面からの深さは15cmを測る。主軸方向はN-80°-Eを測る。壁は垂直に立ち上がり、底面は平坦となる。内部施設は北東壁にカマド(E L)が構築されている。煙道と燃焼部付近にカマドの袖石などに使用されたと思われる被熱した石が残る。

出土した遺物は、須恵器の有台坏(121)、無台坏(122~123)、土師器の壺(124~126)、砥石(127)などがある。121は底部が転用硯となる。また、125・126の底部には木葉痕がみられる。127は4面に擦痕が認められ、良く使い込まれた様子が窺える。時期は、須恵器の無台坏の特徴から9世紀後半と考えられる。

## 2 周 溝

**S D 4周溝** (第19図、第43図128~129)

B区北東隅の6~5Gで検出された。方形に巡る周溝である。溝のみの検出で、主体部は検出されなかつた。周溝の軸線はN-10°-Wを測る。溝の幅は40~60cm、深さ25~40cmを測る。規模は南北方向が外辺3.9m、内辺2.9m、東西方向は外辺3.6m、内辺2.6mを測り、ほぼ正方形に近い。溝の断面はU字状を呈する。覆土は、4層に分かれ、1・2・4層は黒色砂質土に灰白色砂や褐色砂を混入し、3層は褐色砂と黒褐色砂の混合土が堆積する。

遺物は、須恵器の壺片(128)、土師器の壺(129)な

どの他に、大型哺乳類で人骨の可能性がある火烈を受けた骨（第V章-11）も出土した。土器は平安時代のものであるが、古墳時代の方形周溝墓とも考えられる。規模は異なるが、同様の方形に巡る周溝が南陽市の大塚遺跡（平成16年度発掘調査）や中落合遺跡（平成17年度発掘調査）でも確認されているが、両者とも出土遺物が少なく時期の特定には至っていない。

### 3 祭祀遺構・墓坑・井戸

#### S M 24 祭祀遺構（第20図、第44図130～134）

C区のはば中央7-7Gで検出された。長径90cm、短径40cmを測り、平面プランは梢円形を呈する。南北方向に土師器の長胴壺2個体の口縁部分を合わせた合口壺棺1基と土師器の無台壺を正位の状態で1点、黒色土器の無台壺2点の口縁部分を合わせた状態で1組埋納する。合口壺棺内の土壤分析からは、遺体埋納の痕跡はみられなかった（第V章-1）が、土器の出土状況から、祭祀遺構と考えられる。

出土遺物には、前述のとおり土師器の壺2点（131・132）、土師器の無台壺（130）、内面黒色処理が施された黒色土器の無台壺2点（133・134）がある。132は底部穿孔とみられ、131も底部を意図的に破壊している可能性がある。無台壺3点の底部切り離しは回転系切である。時期は、無台壺の形態と切り離しから9世紀後半と考えられる。

#### S H 67 墓坑（第20図）

F区のはば中央6-4Gで検出された。S D 65の覆土に掘り込まれた墓坑である。平面プランは長辺14m、短辺0.8mの不整形を呈する。確認面からの深さは10cmを測る。覆土はやわらかく、しまりが無い黒色シルトがレンズ状に堆積する。覆土に骨片が混じる。

出土遺物は、覆土から出土した焼けた骨片と歯などである。分析の結果、大型の哺乳類のもので、人の臼歯の可能性も残る（第V章-11）。覆土の状況、近辺から出土した寛永通宝（694）から近世のものと考えられる。

#### S E 1 井戸（第20図、第45図135・136）

A区のはば中央2-3・4Gで検出された。平面プランは長辺2.6m、短辺2.5mのはば円形を呈するが、崩落のためか西側が張り出す。確認面からの深さは1.1mを測る。断面形は開口部が広く、掘り方途中に段を形成し

た後、急角度で掘り下げられる台形状の形態となる。底面は凹凸がみられるが、平坦に近い素掘りの井戸である。覆土は4層に分かれるが、3層目は明黄褐色粘土のブロックとなり、1・2・4層は黒色土で明黄褐色砂や灰黄褐色砂を混入する。4層目からはクルミや木片も出土した。

遺物は、前述のクルミや木片の他、石臼（135）、砥石（136）などが出土している。136は砂岩で、2面に鋭く深い擦痕がみられた。

### 4 土坑・性格不明遺構

#### S K 19 土坑（第17図、第41図111～115）

D区12-10GでS T 20の北東隅に検出され、S T 20を切る。平面プランは、長辺1.9m、短辺1.6mの隅丸長方形を呈する。確認面からの深さは25cmを測る。断面形は壁が急角度で立ち上がり、底面が平坦な台形状となるが、北側に段が付く。東側壁面が赤く焼けている。覆土は5層に分かれ、概ね黒色砂質土となり、灰白砂粒と木炭粒を混入する。

出土遺物には、須恵器の無台壺（111）と壺（112）、土師器の壺（113～115）がある。111は底部切り離しが回転系切となる。113は二次加熱を受け、外表面が剥落する。また、113の底部には木葉痕があり、115の底部は網代痕がみられる。時期は、須恵器の無台壺の特徴から9世紀後半と考えられる。

#### S K 18 土坑（第20図）

D区東側12-10Gで検出された。平面プランは長辺0.9m、短辺0.7mの隅丸長方形を呈する。確認面からの深さは10cmを測り、断面形はレンズ状となる。覆土は1層でオリーブ黒色砂に少量の木炭が混じる。底面からは、木炭が多量に検出された。

#### S K 37 土坑（第20図）

F区の西側3-1Gで検出された。平面プランは径1.0mの円形を呈する。確認面からの深さは10～15cmを測る。断面形は壁が急角度で立ち上がり、底面は平坦な台形状となる。覆土は1層で黒褐色シルトに黒色シルトと炭化粒を少量混入する。

#### S K 38 土坑（第21図）

F区の西側3-1Gで検出された。平面プランは長辺1.2m、短辺1.1mのはば円形を呈する。確認面からの深

さは20cmを測る。断面形は壁が急角度で立ち上がり、底面が平坦な台形状となる。覆土は1層で、黒褐色シルトに黒色シルトと微量の炭化粒を混入する。

#### S K 41 土坑（第21図、第45図137）

F区の西側3-1Gで検出された。S T 36を切る。平面プランは径1.0mの円形を呈する。確認面からの深さは40cmを測る。断面形は壁がほぼ垂直に立ち上がり、底面が平坦な方形状となる。覆土は3層に分かれ、1層目が黒褐色シルト、2層目は黒色の粘土質シルト、3層目は黒褐色砂質シルトになる。2層目は帶状に堆積し炭化物を多く混入する。

遺物は土師器の甌(137)の口縁部資料が出土している。

#### S K 43 土坑（第21図）

F区の西側3-1Gで検出された。S T 36の覆土に掘り込まれた土坑である。平面プランは長辺1.3m、短辺0.9mの隅丸長方形を呈する。確認面からの深さは20~40cmを測り、南側が深くなる。断面形は、北半が浅く壁は緩やかに立ち上がり、南側が柱穴状に深く掘り込まれ壁が急角度で立ち上がる形状になる。覆土は3層に分かれるが、2・3層目の黒褐色粘質シルトが厚く堆積する。全ての層に炭化粒が混入する。

#### S K 45 土坑（第21図）

F区の南東側4-1Gで検出された。平面プランは径1.0mを測るほぼ円形を呈する。確認面からの深さは40cmを測る。断面形は壁が急角度で立ち上がり、底面は平坦な台形状となる。覆土は3層に分かれ、黒色シルト、黒色粘質シルト、黒褐色シルトが堆積し、2・3層目には炭化粒が混入する。

#### S K 49 土坑（第21図、第45図138~140）

F区の4-2Gで検出された土坑で、SD 2に東側を切られる。平面プランは長辺2.4m以上、短辺20mの楕円形を呈すると思われる。確認面からの深さは5~30cmを測る。断面形は西側が浅く緩やかに立ち上がり東側は深く緩やかに掘り込まれる。底面はレンズ状になる。覆土は3層に分かれ、黒褐色シルト、黒色粘質シルト、暗褐色シルトが堆積する。

出土遺物は、流れ込みと考えられる縄文土器2点(138・139)と円盤状土製品(140)がある。138には条線文が、139は地文が縄文L Rで沈線が描かれる。140も同じく縄文L Rの地文に並行沈線文が描かれる。縄文時代後期

のものと思われる。

#### S K 85 土坑（第21図、第45図141~143）

G区中央15-10Gで検出された。平面プランは長辺1.6m、短辺1.4mの楕円形を呈する。確認面からの深さは20cmを測る。断面形は壁がほぼ垂直に立ち上がり、底面が平坦な方形状となる。覆土は3層に分かれ、黒色粘質シルトと黒色シルトが堆積する。覆土には炭化物が帶状に混入する。

出土遺物は、図示できたものは3点で、土師器の無台坏(141・142)、黒色土器の無台坏(143)である。142は口唇部が摘み出される。143は内面に黒色処理が一部残る。他にも土師器の小破片が出土している。時期は、坏類の特徴から9世紀後半と考えられる。

#### S K 78 土坑（第22図）

F区北東端8-5Gで検出された。平面プランは長辺2.3m、短辺1.6mの楕円形を呈する。確認面からの深さは20cmを測る。断面形は壁が急角度で立ち上がり、底面が平坦な台形状となる。覆土は2層に分かれ、黒褐色シルトを多量に混入する暗褐色粗砂が大半を占め、灰黄色細砂が底面の際に堆積する。

#### S K 88 土坑（第22図、第45図144）

G区中央15-10GでSD 87の東側に隣接して検出された。底面から多量の炭化物が出土している土坑である。平面プランは長辺1.2m、短辺0.8mのほぼ隅丸方形を呈するが、南東側一部に張り出しが見られる。確認面からの深さは10cmを測る。断面形は、壁が急角度で立ち上がる台形状となるが、一部に段が付く。覆土は3層に分かれ、焼土粒を混入する暗赤褐色シルトが上層に堆積し、黒褐色シルト、炭化粒を混入する極暗赤褐色シルトが下層に堆積する。

遺物は、土師器甌(144)の口縁部資料と土器の小破片などが出土した。

#### S K 89 土坑（第22図、第45図145）

G区東側16-11Gで検出された。SG 23に北側の一部を切られる。平面プランは長辺1.1m以上、短辺0.9mの楕円形を呈すると思われる。断面形は壁が急角度で立ち上がり、底面が平坦な台形状となる。覆土は7層に分かれると、オーリーブ黒色粘土、オーリーブ黒色砂混じりシルト、黒色粘土が多く堆積する。覆土には多量の炭化物が混入していた。

遺物は、底部に網代痕がある土師器の甕（145）の底部資料が出土した。

#### S K 93 土坑（第22図、第45図146）

G区西側13-9Gで検出された。近世の水路で中央を一部削平されていた。底面から多量の炭化物が出土している。平面プランは長径1.8m、短径1.1mのほぼ楕円形を呈する。確認面からの深さは5-10cmを測る。断面形は壁が緩やかに立ち上がり、底面は弧を描くレンズ状になる。覆土は2層に分かれ、炭化物を混入する黒色シルトが堆積する。

遺物は土師器の甕（146）や土器の小破片が出土した。

#### S K 95 土坑（第22図、第45図147・148）

G区中央14-10Gで検出された。平面プランは長径1.2m、短径1.1mの隅丸方形を呈する。確認面からの深さは10cmを測る。断面形は壁が急角度で立ち上がり、底面が平坦な台形状となる。覆土は概ね2層に分かれ、黒色シルトと黒褐色砂混じりシルトである。上層に黄灰色の粘土がブロック状に堆積する。

遺物は、須恵器の有台坏（147）と砥石（148）が出土した。147は底部に転用硯の痕跡が残る。148は2面に擦痕がみられるが、未整形で使用されたと考えられる。有台坏の特徴から、9世紀中頃の時期と考えられる。

#### S K 96 土坑（第22図、第45図149）

G区中央14-10Gで検出された。平面プランは長径0.9m、短径0.6mの楕円形を呈する。確認面からの深さは30cmを測る。断面形は壁が急角度で立ち上がり、底面が弧を描くU字状となる。覆土は5層に分かれ、褐色シルトを混入する黒色シルトやオリーブ黑色細砂、黒色砂混じりシルトが堆積する。

遺物は、土師器の甕（149）の底部資料が出土している。二次加熱を受け、外面が剥落している。

#### S K 109 土坑（第30図）

G区北東側16-11GでS G 23の壁面に検出された。S G 23に上部を切られる。平面プランは径0.6mのほぼ円形を呈していたと思われる。覆土は3層に分かれ、オリーブ色砂混じり粘土、黒褐色粘土、灰色粗砂が堆積する。一部、底面が開口部より広くなっていることからフラスコ状土坑の可能性も考えられるが、遺物の出土が無く詳細は不明である。

#### S X 6 性格不明遺構（第23図、第46図150-154）

D区東壁13-10GでS T 5南側に検出された。南部が調査区外となる。平面プランは南北1.7m以上、東西2.0mの不整形と考えられる。確認できた深さは30cmを測る。断面形は壁が急角度で立ち上がり、底面は凹凸があるものの、ほぼ平坦な台形状となる。覆土は4層に分かれるが、黒色砂質土が多く堆積し、土器片や炭化物を混入する。

遺物は、須恵器の無台坏（150）、黒色土器の無台坏（151）、有台坏（152）、土師器の甕（153・154）などが出土した。151は外面にケズリ調整が施される。また、151と152は内面に黒色処理が施される。154は二次加熱を受け、外面の摩滅が激しい。須恵器の無台坏の特徴から、9世紀後半の時期と考えられる。

#### S X 15 性格不明遺構（第23図、第46図155-159）

C区東側9-7Gで検出された。南側半部は水路によって切られる。平面プランは南北1.8m以上、東西2.6mの隅丸方形と思われる。確認面からの深さは5-20cmを測る。断面形は壁が急角度で立ち上がり、底面が平坦な台形状となる。

遺物は流れ込みと考えられる、縄文土器片（155-158）、凹石（159）などがある。155は浅鉢の波状口縁部である。平行沈線文が描かれる。157は胎土に雲母片が混入する。159は石材が安山岩で凹は浅い。出土土器の時期は概ね縄文後期と考えられる。

#### S X 16 性格不明遺構（第23図、第46図160-161）

C区中央8-7Gで検出された。長さ19-4.7m、幅1.2-3.1mを測る。平面プランが不整形で確認面からの深さも5cmに満たないことから落ち込みの可能性が高い。

出土遺物には、縄文土器の口縁部片（160）と木札（161）がある。160は晩期後葉の鉢で縄文L Rの地文に平行沈線文が描かれる。161は上部のみの資料で薄く作られ、抉りが作出される。

## 5 溝・河川

#### S D 2 溝（第47図、第48図173）

B区中央からF区西側、4-6-2-4Gで検出された。F区でS K 49を切る。F区からB区へ南北方向に走り、4-4Gで直角に東に曲る溝である。長さは

41mで幅は1.0～2.0mを測る。確認面からの深さは5～80cmを測り、B区内で深く、F区で浅くなる。断面形は壁が急角度で立ち上がり、底面が平坦な台形状や底面が弧を描くレンズ状の形態になる。黒色や黒褐色の砂質土や黒褐色の砂が主に堆積する。遺物は屈曲部から出土している。ほぼ直角に曲ることから区画溝とも考えられるが、詳細は不明である。

出土した遺物は、丁寧な作りとなる勾玉（162）、磨製石斧（163）、石棒（164）、表面に媒が付着している石皿（165）、磨石（166）などの縄文時代の石器・石製品と、古代の須恵器の無台坏（167～169）、壺（170）、壺破片（171・172）、中世陶器の壺（173）などがある。須恵器無台坏は底径が大きく、底部切り離しは全てヘラ切りとなる。173は外面に火ハネ痕がある。中世陶器が出土していくことから、中世の溝と考えられる。

#### S D 64 溝（第25図）

F区中央6・3・4Gで検出された。S D 65の西側に位置する南北方向の溝である。S D 63に切られる。調査区内での長さは11mを測るが、さらに南側に延びる。幅は50cmで、確認面からの深さは30～40cmとなる。断面形は壁が急角度で立ち上がり、底面が平坦な台形状や弧を描くU字状となる。覆土は暗赤褐色細砂や黒色シルトが堆積する。

#### S D 65 溝（第25図）

F区中央6・3・4Gで検出された。S D 64の東側に位置する南北方向の溝で、S D 66と平行に走る。調査区内での長さは12.4mで、さらに調査区外に延びると考えられたが、B区では削平のためか検出されなかつた。幅0.4～1.3mで、確認面からの深さ15～20cmを測る。断面形は壁が緩やかに立ち上がり、底面が弧を描くレンズ状となる。覆土は黒褐色シルトと黒色粘質シルトが堆積する。

#### S D 66 溝（第25図、第48図174・175）

F区中央6・7・3・4Gで検出された。S D 65の東側に位置する南北方向の溝で、S D 65と平行に走る。調査区内での長さ11.5mで、さらに調査区外に延びる。幅2.0～2.6mで、確認面からの深さ40～70cmを測る。断面形は壁が急角度で立ち上がり、底面がほぼ平坦な台形状となる。覆土は黒褐色や黒色の粗砂やシルトが多く堆積し、石や小砾を多量に混入する。

遺物は、流れ込みと考えられる縄文時代の土器（174）と石器（175）が出土した。174は縄文時代晚期の深鉢の口縁部資料で、地文は縄文LRである。175は左側縁と先端に連続的な調整加工が施される。石材は頁岩である。

#### S D 72 溝（第25図）

F区北端7・8・5Gで検出された。S D 73の覆土に構築された東西方向の溝である。調査区内での長さ14mで、さらに調査区外に延びる。幅0.4～0.7mで、確認面からの深さ10cmを測る。断面形は壁が緩やかに立ち上がり、底面が弧を描くレンズ状となる。覆土は、極暗褐色粗砂で、多量の小砾を混入する。

#### S D 73 溝（第25図）

F区北端7・8・5Gで検出された。S D 72に覆土を切られる東西方向の溝である。調査区内での長さ14mで、さらに調査区外に延びる。幅0.9～1.3mで、確認面からの深さ30～40cmを測る。断面形は壁が緩やかに立ち上がり、底面が弧を描くレンズ状となるが、崖面途中に段が付く。覆土は、黒褐色のシルトや細砂で、炭化物や小砾を混入する。

#### S D 86 溝（第26図）

G区東側15～10・11Gで検出された。S K 85の東側に位置する南北方向の溝である。S D 87とほぼ平行に走る。調査区内での長さ11.8mで、南側に延びる。幅0.3～0.5mで、確認面からの深さ5～10cmを測る。断面形は壁が緩やかに立ち上がり、底面が弧を描くレンズ状の形態となる。覆土は、黒色の砂混じりシルトである。図示しなかつたが、近世の磁器片が出土した。

#### S D 87 溝（第26図、第48図176～179）

G区東側15・16～10・11Gで検出された。S D 86の東側に位置する南北方向の溝である。S D 86とほぼ平行に走り、北側でS G 23を切る。調査区内での長さ14.3mで、さらに調査区外に延びる。幅0.4～1.0mで、確認面からの深さ10～15cmを測る。断面形は壁が急角度で立ち上がり、底面が平坦となる台形状や弧を描くU字状の形態となる。覆土は黒色のシルトや細砂で、多量に混入する。遺物は、古代の土師器壺（176）や黒色土器壺（177）、中世陶器（178）、金属製品（179）が出土した。177は内面に黒色処理が施されミガキ調整される。178は擂鉢で8条の鉗目がみられる。179は毛抜きであると思われる。近世の溝と考えられる。

**SD 91溝（第26図）**

G区北端16・17・12Gで検出された。SG23の北側に位置する東西方向の溝である。調査区内での長さ8mで、さらに東西に延びる。幅0.9~1.5mで、確認面からの深さ20~30cmを測り、南側が浅くて北側が深くなる。壁は東では急角度で立ち上がり、西では緩やかに立ち上がる。覆土は2層で、上層に黒色シルト、下層にオリーブ色粘質シルトが堆積する。図示しなかつたが、近世の陶磁器などが出土している。

**SD 92溝（第26図、第48図180）**

G区北東隅16・17・11Gで、SG23の上層に検出された。SG23を切る東西方向の溝である。調査区内での長さは7.0mでさらに東西に延びる。幅1.0~2.0m、確認面からの深さは25~40cmを測り、南側が浅く、北側が深くなる。壁は緩やかに立ち上がる。覆土は4層に分かれ1層に黒褐色砂混じりシルト、2・3層に黒色シルト、4層に黒褐色粘土が堆積する。2・3層には炭化粒、炭化物を混入する。

遺物は、土器器の壺片（180）などが出土している。180は底部資料で、底部に木葉痕がみられる。

**S G 23 河川（第27図～第30図、第49図181～第96図592）**

D・E区からG区の北側、11・17・11・12Gで検出された河川である。G区でSD87・92に切られる。調査区内での長さはD・E区内で51.0m、G区で19.0mを測り、さらに調査区外に延びる。西から東に流れていたと考えられる。幅2.7~8.0mで、西側が広い。確認面からの深さは1.0~1.5mを測り、断面形は壁が急角度で立ち上がり、底面がほぼ平坦となる台形状を呈する。覆土は上層に細砂が中層に粘質のシルト、下層には粗砂が多く堆積する。また、覆土には多くの木片や炭化物を混入する。

遺物は、縄文時代の遺物から古代の土器、土製品、木製品、中世の鉄製品、木製品などが出土し、中には墨書き器59点と刻書き土器1点も含まれる。181~185、187~194は縄文時代の遺物で、186は弥生土器である。

181・182は縄文中期の土器で、181は大木8a式、182は大木9式である。183~185は晩期後葉の土器で、184と185は同一個体で、平行沈線文が描かれ、小さな貼り瘤が付く。186は弥生土器で、交互刺突文が施され、

天王山式と考えられる。187・188は削器で、187は縦長剥片を素材とし、左側縁に両面調整加工を施す。188は横長剥片素材で、背面の先端部調整加工を施す。189は搔器で、先端部に急角度の調整加工により刃部を作出している。190は石鎧で、両面に調整加工が施される。191は磨製石斧の基部のみ、192は表裏面に凹がみられる四石、193は石棒、194は石製の玉である。縄文及び弥生時代の遺物は流れ込みと考えられる。

古代の土器は195~434である。須恵器の蓋（195~197）は平笠タイプで196は摘みが宝珠形となる。197は摘みに「他田」の墨書きがあり、196は外面体部に墨痕がある。須恵器の有台坏（198~210）は、底径が小さく、器高が比較的高く、底部切り離しが回転糸切となるものが多い。200と205は底部切り離しがヘラ切りとなる。210は外面下部に明瞭な稜が作出される稜碗である。200・202・204・206~208は転用硯や墨書き土器である。須恵器の無台坏（211~329）は、底径が大きく器高が低いもの（211~240）と、底径が小さく器高が高いものの（294~324）が多く出土している。前者の底部切り離しは全てヘラ切りで、後者は1点を除き回転糸切となる。また、全体的に歪みや焼成不良のものが多くみられる。

他に、須恵器には壺（330~325）、甕（336~337）、横瓶（338）がある。330と336は小型の壺と甕である。331~334には自然釉が付着し、334は二次加熱を受けている。338は器厚も薄く、丁寧な作りで内面にナデ調整が施される。外面に自然釉がかかる。

土師器の無台坏（339~368）は、ロクロを使わず、粘土紐を輪積みして内外面をケズリやヘラナデ、ハケメ、ミガキなどで整形し、底部に網代痕や木葉痕がみられるもの（339~360）、ロクロ整形のもの（361~368）の2種がある。ロクロ不使用の無台坏には、底径に対して器高が低く坏形のもの（339~345）と、底径に比べ器高が高くなる碗形となるもの（346~360）がある。347・348などは、ロクロ整形の須恵器や土師器の器形と類似するものもみられることから、それらを意識して作られたと考えられる。ロクロ使用のものは底部切り離しがヘラ切りとなる361・362、回転糸切の368がある。364~366は底部に粘土が残存し、366には削り取ろうとした痕跡がみられる。368の体部には「千」の墨書きがある。

369～398は土師器の甕である。369～376は器高が低い小型のもの、377は中型のもので、380～398は大型の長胴甕である。377・379は外外面にミガキ調整が施され、377には一部分に黒色処理がみられた。小型、中型の底部には網代痕や木葉痕が多く認められる。大型は380に木葉痕、381・397には網代痕がみられ、394・396はケズリ調整となる。399～401は土師器の鉢で399と400の底部には網代痕があり、401の底部には媒が付着する。402・403は土師器の鍋である。

黒色土器には有台坏(404～407)や、ロクロを使わず、粘土紐を輪積みして内外面をケズリやヘラナデ、ハケメなどで整形し、黒色処理を施す無台坏(408～422)、ロクロ整形の無台坏(423～430)、器高が高い鉢(431～433)、甕(434)がある。全て内面に黒色処理が施される。404・406は付け高台で、405・407は削り出しで高台が作出される。408～422はロクロ不使用の無台坏と同様の作りで、底部に網代痕や木葉痕があり、内面に黒色処理が施されてミガキ調整が入る。412の部体には「寺ヶ」の墨書きと墨痕がある。423～426は底部切り離しが回転糸切で、428・430はヘラ切り離しの後にヘラナデが施される。431～433は外面にケズリ調整が施され、432の内面にはハケメがみられる。434は底径が大きく寸削のような形態の甕である。底部に網代痕がある。

435はカマドの上にのせる台と思われる。中央に径20cm程の円形の穴があり、ここに甕などを設置したと考えられる。表面にハケメ調整が施される。436は半円状の土製品で、指圧痕が表面に残る。突起部の剥がれたものとも考えられるが詳細は不明である。437～439は擦痕が認められることから砥石と判断した。439は中央に細く深い擦痕があり、通常の砥石とは異質である。440は製である。先端は細く基部は途中で破損している。

441～592は木製品である。器種は容器が多く、SG23からは100点出土した。441～452は椀である。高台が低く作られるもの(441～445)と高く作られるもの(446～452)がある。445・446・449・450には焼焦痕が見られ、450は口縁部に片口状の焼焦がある。453～491は皿である。皿には無台のもの(453～464)、台が著しく低いもの(465～482)、低い高台のもの(483～488)、高い高台のもの(489～491)がある。453・454は外外面に黒漆が塗られ、485も内面に微量の黒漆が残

り、453の底部にはロクロの刺痕が認められる。456・465・466・483には焼焦痕がある。457の内面と底面には工具による削痕がみられる。462・480・482の底部には刻み文字のような工具痕?がみられた。椀、皿の木取りは490が横木取りで他は縦木取りとなる。樹種は広葉樹で樹種同定したものは全てケヤキ(第V章-7)であった。

492～540は曲物である。側板や底板のみの場合も曲物に入れた。曲物は側板を樹皮で固定するもの(492～510・523～525)と木釘で固定するもの(511～522・526～534)がある。492・517～519・528・529・532・533・537には黒漆の付着がみられる。498・499には皿でみられた刻み文字のような工具痕がある。533はケズリ痕が明確に残り、544は側面に半円状の削り出しが作出され、小さい孔が2ヶ所あけられる。539にも2ヶ所の穿孔がある。樹種は針葉樹が大半を占め、一部広葉樹がみられた。

食事具には柄杓(541・542)と匙(543・544)、杓子形木器(545)、箸(557～559)がある。柄杓は、身はひょうたんで、柄はスギで作られる。ひょうたんに孔を開け、柄を挿入している。同様のものが遊佐町の上高田遺跡でも出土している。匙もひょうたんを加工して作られる。545は柄の部分に焼焦痕がみられ、表裏面の大半が剥落している。箸は削り材を細く削り出して作出する。

服飾品は546の下駄1点である。546は左足用のもので、木表を台の上面とする連歯下駄で歯と台を一本から作っている。上歯は片側が、下歯は両側が外方に張り出す。鼻緒の穴は上から下に穿孔される。焼焦痕がみられ、左足親指と台の下方に刃物痕が残る。樹種はスギである。

農具は、547の木鍤と548の横槌がある。547は両端が太く中央部が細く削られる。548は長さ260mmの横槌である。敲打部と柄部は斜めに削られ、敲打部の先端も丸みを付けるように削られている。

武器は弓(549～556)がある。樹種は全てイスガヤで、554・556には焼焦痕があり、556は切断痕が残る。555は残存する先端を先尖状に削っていることから何かに転用している可能性がある。

560～576は棒状の木製品で、563と576以外は削り材を削り出して作出している。560～562・569は太さと丁寧な削り出しから柄杓の柄の可能性が考えられる。571・572・574・576には焼焦痕がある。571は断面が三

角形で、575は先端が細く削られる。

祭祀具と考えられるものは577と578である。577は上部に顔が彫られる人形である。目と口を浅い切り込みで表現している。頭となる部分は細めに削り出し、下部は尖頭状に削っている。全長215mmで樹種はイヌガヤである。祭祀用のものと考えられる。遊佐町の上高田遺跡2・3次報告書に掲載されている第60図856の木針も、その形態から顔の部分が破損した人形の可能性が考えられる。578は幅16mm程の細く薄い平らな板の間に膠のようないものを厚く塗り、2枚以上接着させて作成していると考えられる。下部は細く、尖頭状に削られる。小型の簀車に似ているが詳細は不明である。

579は皿を転用した有孔木製品である。中心に径12mmの穴が開けられている。焼焦痕がみられ、表裏面の剥落が著しい。

部材と考えられるものが580と581である。580は角材の部材の一部と思われる。四面を面取りして、62×44mm角の孔が開けられている。581も梢円状の形態になる部材の一部と思われ、ほど穴が作出されている。ほど穴にはノミによる加工痕が残る。

582～586は用途不明の板状の木製品である。582は焼焦痕があり、上部周縁部に木釘孔1ヶ所と下部中央に小さな穴が1ヶ所認められる。裏面には削り痕が残る。583は断面レンズ状の板材で、表面は平らに整形され、裏面は弧を描くように削られる。破損部分に凹部が見られるが、意識的に作出したものかは不明である。584と586は幅が狭い板状のものである。585は曲物の底板の一部を転用したものである。上下に抉りが入り、中央が若干細く加工されている。桿皮が3ヶ所残る。樹種は582・586が針葉樹で583～585は広葉樹である。

587～592は大型の用途不明木製品である。589は断面がL字状で、左側面にU字状の切り込みが作出されている。591も断面がL字状で、右側面にU字状の切り込みが2ヶ所と左側面に穿孔が1ヶ所確認できる。592には焼焦痕が残る。樹種は587・591が針葉樹、588～590・592は広葉樹と思われる。

縄文時代の遺物は流れ込みと考えられる。須恵器の無台坏には、底径が大きく、器高が低く底部切り離しがへラ切りとなるもの、底径が小さく、器高が高く底部切り離しが回転糸切りとなる8世紀末から9世紀後半の特徴

を示すものが出土している。土師器のロクロ未使用の坏は須恵器無台坏の古い時期と併行すると考えられる。

以上から、河川は8世紀末から9世紀に機能していたと推測される。

## 6 遺構外の出土遺物

### 縄文時代の遺物（第97図593～第99図621）

縄文土器、土偶、石器、石製品などが出土している。593～603は縄文土器である。593は深鉢の口縁部の破片で渦巻文が貼り付けられる。大木9式である。594は4単位の波状口縁の長胴壺で、頭から胴部に平行文と斜行文が沈線で描かれ、地文は縄文LRである。後期中葉の加曾利B式併行と思われる。595～597は後期後葉の深鉢である。595と596は口縁部資料で、595の地文は縄文LRで平行沈線文が描かれ、刻みが中央に入り2つに割れる瘤が口縁部に付く。596の地文は縄文Lで沈線文が描かれ、瘤が付き、半円形の粘土紐が貼り付けられる。597は略完形で、器面全体に櫛描きによる条線文が施される。598・600・601は縄目のみが施されるもので、598・601は縄文LR、600は縄文Lである。599は格子状の沈線文が描かれる。602は摩滅が激しく地文、時期は不明である。603は口注のみの資料である。下部に隆帯が張り付けられる。後期中葉と考えられる。604～606は土偶の脚部で指圧痕がみられる。

607～617は打製石器である。器種は、尖頭器（607）、石鎌（608）、石錐（609）、石匙（610～614）、削器（615・616）、石窓（617）がある。石材は全て頁岩である。607は主要剝離面全面に調整加工を施すが、背面側は周縁部のみ調整加工される。608は基部を、609は先尖部を欠く。610・611は完形品である。612は摘み部の抉りが浅く、未成品の可能性がある。612～614は刃部を欠く。615は左側面を、616は右側面と先端部を刃部とする。617は撥形で刃部が両刃状となる。618は完形の両側面を面取りする定角式の磨製石斧である。619は凹石で一面に凹痕をもつ。620・621は石皿である。620は砂岩を素材とし、中央部に浅い窪みがみられる。621は、ほぼ扁平な躍岩を素材とし、表裏面に螺が付着している。

### 古代の土器（第100図622～第105図679）

須恵器は蓋、有台坏、無台坏、双耳坏、壺、甕がある。蓋は、平笠タイプで器高が低いものが多く、口縁部がや

や内傾する。629は山笠タイプで摘みが宝珠形となる。626は摘みに墨書「十万」がある。630は短頭壺の蓋である。有台壺は、底径が大きく、器高が高いものが多く、底部切り離しは、631が回転糸切、633～635はヘラ切りである。無台壺は底径が大きめで、器高が低めのものが大半を占めるが、底部の切り離しは回転糸切が多い。638・642は焼成が悪く生焼けである。645は箱型に近い形態を示す。650の体部に墨書「□」がある。

656は双耳环の取手のみで、ケズリにより整形される。660は大型の壺で、残存高 519mm を測る。頭から口縁部にかけて 2 本の波状文が描かれる。

土師器には無台壺、甕、鉢、瓶がある。661・662はロクロ不使用の無台壺で、ハケ、ナデ、ケズリで整形し、内面にミガキ調整を施す。661は底部にもミガキが施され、662は底部に網代痕がある。663は器高が高い碗形となるロクロ整形の無台壺である。内面にミガキ調整が施され、外面下部は回転ヘラケズリにより整形されている。甕は、頭が直立する 664・665、くの字状になる 667・669、強く外反する 670・671 がある。667は小型の長胴甕である。664・667・673・674の底部には木葉痕が、672は網代痕がみられる。676・677は取手が付く瓶と考えられる。

黒色土器は壺と壺がある。678は内外面に黒色処理が施される両黒土器の壺である。679は内黒土器で、内面に黒色処理が施される壺の底部資料である。

古代の土器は、概ね 8 世紀末から 9 世紀第 3 四半期頃のものが出土している。

#### その他の遺物（第 106 図 680～第 107 図 700）

680は手捏ねのミニチュア土器で器部と思われる。681～686は石製品である。681～683は砥石である。砥面は 681・682 が 4 面、683 は 3 面である。681 の欠損部には穿孔されていた痕跡がみられる。681 と 682 は良く使い込まれ摩滅している。685 は瘤が 6ヶ所に作出される石製の玉である。686 は円盤状の石製品で全面に削痕がみられる。中世の磁器は 687 と 688 で、共に龍泉窯産の青磁である。687 は盤で内面に描き文字が描かれる。688 は後花皿で、高台内は釉引きとなる。687 は 13 世紀、688 は 15 世紀後半の年代と考えられる。鉄製品には鑿と古銭がある。古銭は 690 が天祐通寶、692・693 は元豐通寶、694 は寛永通寶である。691 は摩滅が激し

く判別困難だが、紹元通寶とみられる。

木製品には、曲物（695）、板状の用途不明品（696・697）、部材（698）、柱（699・700）がある。695 は曲物の底板の一部で、穿孔が 2ヶ所あり、2ヶ所に櫛皮が残存し、焼焦痕が表裏面にみられる。696 は片面に漆が付着しているが、端部に線状の未着部分がみられ、側板がついていた痕跡の可能性が考えられる。697 は端部の破損部に穿孔の痕跡がある。698 は段状に厚い部分と薄い部分を作出している。699 は側面、底面に加工痕が残る。700 は柱の根の部分のみである。焼焦痕が破損部分を含め、ほぼ全面にあることから焼失した建物の柱の可能性も考えられる。699 の樹種はクリで、年代測定によると、江戸時代以降の所産という結果（第 V 章 - 3）を得ている。

## 7 墨書・刻書土器（第 108～110 図）

墨書、刻書、墨痕があるものについて述べる。転用規のみの資料も 5 点掲載したが割愛する。

墨書土器 63 点、刻書土器 1 点がある。SG23 から 59 点、堅穴住居から 3 点、D 区南側のグリッドから 2 点出土した。

墨書の文字は、「物」が 4 点、「主」「大」が各 3 点、「子鷹」「本」「物々」が各 2 点、「主カ」「中清」「他田」「王仁」「若」「山」「ヰ」「~~ノ~~」「繼」「十万」「日」「吉」「寺カ」「□上」「~~ノ~~」「千」「成□」「十カ」「卅」「廣」「五カ」「全カ」「子」「中カ」「□□」が各 1 点、「天井」と「升」の 2 文字あるものが 1 点。「□」が 11 点、墨痕が 10 点、刻書「□」が 1 点である。墨書土器の種別は、須恵器が 60 点、土師器が 1 点、祭祀用の副葬品と考えられている黒色土器が 2 点である。刻書土器は須恵器 1 点である。

墨書土器の器種は、有台壺 7 点、無台壺 52 点、蓋 4 点、刻書土器は無台壺 1 点で食膳具のみである。

墨書土器の部位は、壺類の底部のみが 36 点と多くを占めるが、体部のみが 19 点、体部と底部の 2ヶ所のものも 5 点ある。また、蓋の摘みが 3 点である。壺の内面底部に刻書がある 264 は特異な印象を受ける。

「中清」は横位と逆位で対面に、「本」は底部と体部に同じ文字が書かれものもある。黒色有台壺の底部に書かれる「王仁」は南陽市庚塩遺跡に刻書ではあるが出土例がある。墨書と刻書の違いはあるが、同じ器種の、同じ

部位に、同じ文字ということから、関連性が窺える。

「物」、「主」、「子鷹」、「大」など、同一の文字は同一人物により、同一の部位に記された可能性が高いことが山形大学三上氏より指摘されている（付編）。

## 8 遺物の分類（第 111～112 図）

本遺跡から、比較的まとまって出土した縄文土器、須恵器の蓋、有台坏、無台坏、土師器のケズリやナデ、ミガキ調整で整形された無台坏、壺、黒色土器のロクロ整形の無台坏、ケズリやナデ、ミガキ調整で整形された無台坏、鉢、そして本製品の椀、皿、曲物について器形や大きさなどの観点から分類を行った。なお、還元焰で焼成された土器を須恵器、酸化焰によって焼成された土器を土師器とした。各遺物の分類基準は以下のとおりである。

### 【縄文土器】

I 類：縄文時代中期に属するもの。

II 類：縄文時代後期に属するもの。

a 類：精製土器となるもの。

1 類：沈線による平行文や斜行文が描かれるもの。

2 類：口縁部や体部に瘤が付き、沈線や磨消し縄文による半弧文または平行文が描かれるもの。

b 類：粗製土器となるもの。

1 類：器面に櫛状工具による条線が施されるもの。

2 類：器面が縄文のみのもの。

3 類：ヘラ状工具により沈線が描かれるもの。

4 類：無文となるもの。

c 類：底部資料。

III 類：縄文時代晩期に属するもの。

a 類：沈線による平行文や入組文、匝字文が描かれる。

b 類：衰退した小さな瘤が付き平行沈線文が描かれる。

c 類：器面が縄文のみのもの。

IV 類：摩滅や小破片のため時期が特定できない縄文土器。

### 【須恵器蓋】

A 類：平笠タイプとなるもの。

a 類：器高が高くなるもの。

b 類：器高が低いもの。

B 類：山笠タイプとなるもの。

### 【須恵器有台坏】

A 類：底径が大きく、器高が低いもの。

a 類：坏部が直線状に立ち上がるもの。

b 類：口縁部が外反するもの。

B 類：底径が大きく、器高が高いもの。

a 類：坏部が内済ぎみに立ち上がるもの。

b 類：坏部が直線状に立ち上がるもの。

C 類：底径が小さく、器高がやや高くなるもの。

a 類：坏部が直線状に立ち上がるもの。

b 類：口縁部が外反するもの。

D 類：底径が小さく、器高が高くなるもの。

a 類：坏部が内済ぎみに立ち上がるもの。

b 類：坏部が直線状に立ち上がるもの。

c 類：口縁部が外反するもの。

E 類：坏部に明瞭な稜をもつもの（稜碗）。底径が大きく、器高は低い。

### 【須恵器無台坏】

A 類：底径が大きく、器高が低いもの。底部の切り離し

は全てヘラ切りである。

a 類：体部が直線状に立ち上がるるもの。

b 類：体部が内済ぎみに立ち上がるもの。

c 類：口縁部が外反するもの。

1 類：体部が急角度で立ち上がるもの。

2 類：体部が緩やかに立ち上がるもの。

B 類：底径がやや大きく、器高がやや高いもの。

a 類：体部が直線状に立ち上がるもの。

b 類：体部が内済ぎみに立ち上がるもの。

c 類：口縁部が外反するもの。

1 類：底部の切り離しがヘラ切りのもの。

2 類：底部の切り離しが回転糸切のもの。

C 類：底径がやや大きく、器高が高いもの。

a 類：体部が直線状に立ち上がるもの。

b 類：体部が内済ぎみに立ち上がるもの。

c 類：口縁部が外反するもの。

1 類：底部の切り離しがヘラ切りのもの。

2 類：底部の切り離しが回転糸切のもの。

D 類：底径が小さく、器高が高いもの。

a 類：体部が直線状に立ち上がるもの。

b 類：体部が内済ぎみに立ち上がるもの。

c 類：口縁部が外反するもの。

1 類：底部切り離しがヘラ切りとなるもの。

2 類：底部切り離しが回転糸切となるもの。

## 【土師器無台坏】：ケズリやナデ、ミガキ調整で整形。

A類：底径に対し、器高が低い坏形となるもの。

a類：体部が内湾ぎみに立ち上がるるもの。

b類：体部が外反ぎみに立ち上がるもの。

1類：口径12cm以上、器高4cm以上の大型。

2類：口径12cm未満、器高4cm未満の小型。

B類：底径に対し、器高が高くなる碗形となるもの。

a類：体部が内湾ぎみに立ち上がるもの。

b類：体部が外反ぎみに立ち上がるもの。

1類：口径13cm以上、器高5.5cm以上の大型。

2類：口径13cm未満、器高5.5cm未満の小型。

## 【土師器甕】

A類：器高が13cm未満の小型のもの。

B類：器高が13cm以上、20cm未満の中型のもの。

a類：胴部の最大径が体部の上方にくるもの。

b類：胴部の最大径が体部のはば中央にくるもの。

c類：胴部の最大径が体部の下方にくるもの。

1類：口縁部がほぼ直立し、鉢形となるもの。

2類：口縁部が外反するもの。

C類：器高が20cm以上の大型のもの。

a類：口縁部が強く外反するもの。

b類：口縁部がくの字状になるもの。

c類：口縁部がくの字状で口唇部が立つもの。

1類：口径長が胴径長より長いもの。

2類：胴径長が口径長より長いもの。

## 【黒色土器無台坏】：ケズリやナデ、ミガキ調整で整形。

A類：体部の立ち上がりが緩やかで、底径に比べ口径が

大きくなるもの。

a類：体部が内湾ぎみとなるもの。

b類：体部が直線状となるもの。

B類：体部が急角度で立ち上がり、箱形となるもの。

a類：体部が内湾ぎみとなるもの。

b類：体部が直線状となるもの。

C類：器高が高く、体部が内湾ぎみに立ち上がり、碗形となるもの。

## 【黒色土器無台坏】：ロクロ整形。

A類：体部が内湾ぎみに立ち上がるもの。底部切り離しは回転糸切となる。

B類：体部が直線状に立ち上がるもの。底部切り離し後に、ヘラナデ調整を施す。

C類：体部が外反ぎみに立ち上がるものの。外面下部にヘラナデ調整が入り、底部はヘラ切り後にヘラナデやケズリ調整を施す。

D類：内外面に黒色処理が施されるもの（両黒土器）。

## 【木製品檍】

A類：高台が低いもの。

a類：高台径が大きいもの。

b類：高台径が小さいもの。

1類：体部が薄く作られるもの。

2類：体部が厚めに作られるもの。

B類：高台が高いもの。

a類：体部が内湾ぎみに立ち上がるもの。

b類：体部が直線状に立ち上がるもの。

c類：口縁部が外反するもの。

1類：体部が薄く作られるもの。

2類：体部が厚めに作られるもの。

## 【木製品皿】

A類：無台のもの。

a類：器厚が薄く、口縁部が立ち上がるもの。

b類：器厚が厚く、見込みの凹が少なく平らとなる。

B類：1cm未満の低い高台のもの。

a類：体部が立ち上がり、見込みが作出されるもの。

b類：体部の立ち上がりがほとんど無く、内面が平らになるもの。

C類：1cm以上、1.5cm未満の高台のもの。

a類：内面に体部の立ち上がりがあり、見込みが断面形が台形状になるもの。

b類：内面体部の立ち上がりがほとんど無く、底面から緩やかに立ち上がるもの。

D類：1.5cm以上の高い高台のもの。

## 【木製品曲物】

A類：直径が20cm未満のもの。

a類：底板の周縁部に段を設け、側板をあて樹皮などで固定する。

b類：底板の側面に直接側板をあて木釘で固定する。

B類：直径20cm以上のもの。

a類：底板の周縁部に段を設け、側板をあて樹皮などで固定する。

b類：底板の側面に直接側板をあて木釘で固定する。

C類：欠損のため、大きさや接合部が判別できないもの。

# V 自然科学分析

## 1 第1次調査における分析

バリノ・サーヴェイ株式会社

### はじめに

今回は住居や杭列、河道埋積物中の種実の年代測定を行い、遺構の年代に関する情報を得る。また、平安時代の遺構埋積物や遺構構築以前の堆積物（いわゆる地山）について花粉分析を行い、古植生に関する情報を得る。また、壇棺が埋納された遺構について、土壤理化学分析を行い、遺体埋納の痕跡について調査する。さらに、出土した杭の樹種同定を実施し、当時の用材に関する情報を得る。

### 試 料

分析試料の一覧を表1に示す。年代測定用試料は、住居や杭列、河道埋積物等から採取した、炭化材、生材、種実など10点である。花粉分析用試料は、河道や住居跡の覆土、基本土層、遺構確認面の下層（いわゆる地山）など15点である。土壤理化学分析用試料は、SM24の覆土、壇棺内土壤、対照試料となる地山など11点である。樹種同定用試料は、杭材2点であるが、土壤試料以外の年代測定用試料についても観察を行っている（ただし、写真撮影は実施していない）。

### 分析方法

#### （1）放射性炭素年代測定

試料は、超音波煮沸洗浄と酸・アルカリ・酸洗浄（塩酸12N、水酸化ナトリウム1N、塩酸12N）により、不純物を取り除いたあと、グラファイトを合成分し、測定用試料とする。測定機器は、NEC製コンパクトAMS・15SDHを用いる。放射性炭素の半減期はLIBBYの半減期5568年を使用する。測定年代は1950年を基点とした年代（BP）であり、誤差は標準偏差（One Sigma: 68%）に相当する年代である。暦年較正は、RADIOCARBON CALIBRATION PROGRAM

CALIB REV5.02 (Copyright 1986-2005 M Stuiver and PJ Reimer) を用い、誤差として標準偏差（One Sigma）を用いる。

#### （2）花粉分析

約10gについて、水酸化ナトリウムによる泥化、篩別、重液（臭化亜鉛：比重2.3）による有機物の分離、フッ化水素酸による鉱物質の除去、アセトトリス（無水酢酸9、濃硫酸1の混合液）処理による植物遺体中のセルロースの分解を行い、物理・化学的の處理を施して花粉を濃集する。残渣をグリセリンで封入してプレパラートを作成し、400倍の光学顕微鏡下でプレパラート全面を走査し、出現する全ての種類について同定・計数する。結果は同定・計数結果の一覧表として表示する。

#### （3）樹種同定

剃刀の刃を用いて木口（横断面）、板目（放射断面）、板目（接線断面）の3断面の徒手切片を作製し、ガム・クロラール（捨水クロラール、アラビアゴム粉末、グリセリン、蒸留水の混合液）で封入し、プレパラートを作製する。作製したプレパラートは、生物顕微鏡で木材組織を観察し、その特徴から種類を同定する。

同定の根拠となる顕微鏡下での木材組織の特徴等については、島地・伊東（1982）、Richter他（2006）を参考にする。また、各樹種の木材組織の配列の特徴については、林（1991）も参考にする。

#### （4）土壤理化学分析

今回の分析は、遺体埋納の痕跡を検討することから、リン酸、カルシウム、腐植含量の3項目を測定する。リン酸は硝酸・過塩素酸分解-バナドモリブデン酸比色法、カルシウムは硝酸・過塩素酸分解-原子吸光光度法、腐植はチューリン法で実施する（土壤養分測定法委員会, 1981; 土壤標準分析・測定法委員会, 1986）。以下に各項目の具体的な操作工程を示す。

試料を風乾後、軽く粉碎して200mmの篩を通過させる（風乾細土試料）。風乾細土試料の水分を加熱減量法（105°C、5時間）により測定する。風乾細土試料の一部を粉碎し、0.5mmのふるいを全通させる（微粉碎試料）。

リン酸およびカルシウムは、風乾細土試料2.00 g をケルダール分解フラスコに秤量し、硝酸約5ml を加えて加热分解する。放冷後、過塩素酸約10ml を加えて再び加热分解を行う。分解終了後、水で100ml に定容してろ過する。ろ液の一定量を試験管に採取し、リン酸発色液を加えて分光光度計によりリン酸(P2O5) 濃度を測定する。別にろ液の一定量を試験管に採取し、干涉抑制剤を加えた後に原子吸光光度計によりカルシウム(CaO) 濃度を測定する。これら測定値と加熱減量法で求めた水分量から乾土あたりのリン酸含量(P2O5mg/g)

とカルシウム含量(CaOmg/g)を求める。

腐植含量は、微粉碎試料0.100 ~ 0.500 g を100ml 三角フラスコに正確に秤とり、0.4 Nクロム酸・硫酸混液10ml を正確に加え、約200°Cの砂浴上で正確に5分間煮沸する。冷却後、0.2%フェニルアントラニル酸液を指示薬に0.2 N硫酸第1鉄アンモニウム液で滴定する。滴定値および加熱減量法で求めた水分量から乾土あたりの有機炭素量(OrgC 乾土%)を求める。これに1.724 を乗じて腐植含量(%)を算出する。

表1 分析資料一覧

| 番号 | 地区  | 位置・試料名                   | 状態        | 分析項目    | 現地サンプル番号 |
|----|-----|--------------------------|-----------|---------|----------|
| 1  | C 区 | ST7 床面1中央                | 炭化材       | 年代測定    | 5        |
| 2  | C 区 | ST7 床面2北東コーナー            | 炭化材       | 年代測定    | 6        |
| 3  | D 区 | ST20 床面1中央               | 炭化材       | 年代測定    | 7        |
| 4  | D 区 | ST20 床面2北東壁板材            | 炭化材       | 年代測定    | 9        |
| 5  | C 区 | ST13 カマド                 | 炭化材       | 年代測定    | 28       |
| 6  | C 区 | 机列 サンプル2                 | 生木        | 年代測定    | 23       |
| 7  | E 区 | SG23 流木                  | 生木        | 年代測定    | 24       |
| 8  | E 区 | SG23 トチ                  | 種実        | 年代測定    |          |
| 9  | E 区 | SG23 クルミ                 | 種実        | 年代測定    |          |
| 10 | E 区 | SG23 検出面黒色粘土             | 土壤        | 年代測定    | 12       |
| 11 | E 区 | SG23 検出面黒色粘土             | 土壤(10と同じ) | 花粉分析    | 12       |
| 12 | E 区 | SG23 検出面黒色粘土下層の褐色粘土      | 土壤        | 花粉分析    | 13       |
| 13 | E 区 | SG23 検出面褐色粘土             | 土壤        | 花粉分析    | 14       |
| 14 | E 区 | SG23 検出面褐色粘土下層の青灰色粘土     | 土壤        | 花粉分析    | 15       |
| 15 | E 区 | SG23 検出面の青灰色粘土           | 土壤        | 花粉分析    | 16       |
| 16 | E 区 | SG23 検出面最下層青灰色粘土         | 土壤        | 花粉分析    | 17       |
| 17 | E 区 | SG23 後出面黒色粘土             | 土壤        | 花粉分析    | 18       |
| 18 | E 区 | 調査区南端断面の褐色土              | 土壤        | 花粉分析    | 19       |
| 19 | E 区 | 調査区南端断面の暗褐色土             | 土壤        | 花粉分析    | 20       |
| 20 | E 区 | SG23 の右岸 D 区との境界の黒粘土層    | 土壤        | 花粉分析    | 21       |
| 21 | E 区 | SG23 の右岸 D 区の青灰色粘土       | 土壤        | 花粉分析    | 22       |
| 22 | E 区 | SG23 覆土                  | 土壤        | 花粉分析    | 23       |
| 23 | D 区 | G13-9 付近遺構確認面            | 土壤        | 花粉分析    | 25       |
| 24 | C 区 | ST14 出土 RP109 短頭窓内の土壤    | 土壤        | 花粉分析    | 44       |
| 25 | D 区 | RP85 内の土壤                | 土壤        | 花粉分析    | 47       |
| 26 | C 区 | SM24 合口要棺 RP302 上層       | 土壤        | 土壤理化学分析 | 32       |
| 27 | C 区 | SM24 合口要棺 RP302 中層       | 土壤        | 土壤理化学分析 | 33       |
| 28 | C 区 | SM24 合口要棺 RP302 下層       | 土壤        | 土壤理化学分析 | 34       |
| 29 | C 区 | SM24 合口要棺 RP303 内土壤1     | 土壤        | 土壤理化学分析 | 35       |
| 30 | C 区 | SM24 合口要棺 RP303 内土壤2     | 土壤        | 土壤理化学分析 | 35       |
| 31 | C 区 | SM24 合口要棺出土土坑内の覆土        | 土壤        | 土壤理化学分析 | 38       |
| 32 | C 区 | SM24 合口要棺 RP303 の下の土     | 土壤        | 土壤理化学分析 | 39       |
| 33 | C 区 | SM24 合口要棺 RP303 北側土坑底面の土 | 土壤        | 土壤理化学分析 | 40       |
| 34 | C 区 | SM24 合口要棺周辺地山(要棺北側)      | 土壤        | 土壤理化学分析 | 41       |
| 35 | C 区 | SM24 合口要棺周辺地山(要棺南側)      | 土壤        | 土壤理化学分析 | 42       |
| 36 | C 区 | SM24 合口要棺の上層環 RP209 下の土壤 | 土壤        | 土壤理化学分析 | 43       |
| 37 | C 区 | 机列 サンプル2-I               | 生木(6と同じ)  | 樹種同定    | 2        |
| 38 | C 区 | 机列 サンプル2-II              | 生木(6と同じ)  | 樹種同定    | 3        |

## 結果

### (1) 放射性炭素年代測定

放射性同位体効果による補正を行った測定結果を表2に、暦年較正值を表3に示す。暦年較正とは、大気中の<sup>14</sup>C濃度が一定で半減期が5,568年として算出された年代値に対し、過去の宇宙線強度や地球磁場の変動による大気中の<sup>14</sup>C濃度の変動、及び半減期の違い(<sup>14</sup>Cの半減期5,730±40年)を較正することである。暦年較正に関しては、本来10年単位で表すのが通例であるが、将来的に暦年較正プログラムや暦年較正曲線の改正があった場合の再計算、再検討に対応するため、1年単位で表す。暦年較正は、測定誤差σ、2σ双方の値を計算する。σは統計的に真の値が68%の確率で存在する範囲、2σは真の値が95%の確率で存在する範囲である。また、表中の対比とは、σ、2σの範囲をそれぞれ1とした場合、その範囲内で真の値が存在する確率を対象的に示したものである。

暦年較正值をみると、住居の床面から検出された炭化材は、おおよそ8~9世紀を示し、平安時代の年代を示す。杭列の試料は新しく、近世以降の年代値を示す。河道の木材や種実は10世紀前後であり、住居跡の炭化材の値に近い。河道の地山に相当する遺構検出面の黒色土は古く、約7000年前を示す。

### (2) 花粉分析

分析結果を表4に示す。花粉化石は全体的に保存が悪く、種類数、個数ともに少ない試料が大部分を占める。

河道(S G23)検出面よりも下位(地山)の試料7点は(試料番号11~17)、モミ属、マツ属、イネ科、ヨモギ属、シダ類胞子が若干認められる程度である。E区断面の黒色粘土ならびに暗褐色土(試料番号18~19)では、他に

比べて花粉化石がやや多く検出される。木本花粉ではマツ属とハンノキ属が多くみられる。草本花粉は、イネ科、カヤツリグサ科、アカザ科、セリ科、ヨモギ属等が検出されるが、この中でもヨモギ属が特に多産する。

河道(S G23)の覆土、埋設土器内の土壤等(試料番号20~25)に關しても花粉化石の保存状態が悪く、モミ属、マツ属、イネ科、ヨモギ属、シダ類胞子が若干認められる程度である。

### (3) 樹種同定

樹種同定の結果、分析を行った杭材(杭列サンプル2-1、2-2)の樹種はいずれもマツ属複雜管束亞属であった(表5)。また、年代測定試料の種類(木材・種実)同定も行い、その結果は年代測定結果(表2)に記してある。以下に杭材に関する解剖学的特徴等を記す。

・マツ属複雜管束亞属(*Pinus subgen. Diploxylon*)マツ科  
軸方向組織は仮道管と垂直樹脂道で構成される。仮道管の早材部から晩材部への移行は急~やや緩やかで、晩材部の幅は広い。垂直樹脂道は晩材部に認められる。放射組織は、仮道管、柔細胞、水平樹脂道、エビセリウム細胞で構成される。分野壁孔は窓状となる。放射仮道管内壁には鋸歯状の突起が認められる。放射組織は單列、1~10細胞高。

### (4) 土壌理化分析

結果を表6に示す。腐植含量は堀枡内の試料が3%程度、土坑内や地山試料で1~2%程度である。リン酸含量はいずれも1 mg/g以下であるが、腐植含量の少ない試料で低い傾向がある。そのため、腐植含量とリン酸含量には正の相関がみられ、相関係数は0.84である。カルシウム含量は1~2 mg/gであり、腐植やリン酸と同様、ばらつきが小さい。

表2 放射性炭素年代測定結果

| 番号 | 区  | 試料名           | 性状            | 補正年代<br>BP | $\delta^{13}\text{C}$<br>(‰) | 測定機関番号   | Code. No. |
|----|----|---------------|---------------|------------|------------------------------|----------|-----------|
| 1  | C区 | ST7 床面1中央     | 炭化材(広葉樹)      | 1145 ± 20  | -25.17 ± 0.17                | PLD-7034 | 9513-1    |
| 2  | C区 | ST7 床面2北東コーナー | 炭化材(クリ)       | 1270 ± 20  | -24.14 ± 0.17                | PLD-7035 | 9513-2    |
| 3  | D区 | ST20 床面1中央    | 炭化材(オニグルミ)    | 1195 ± 20  | -24.96 ± 0.19                | PLD-7036 | 9513-3    |
| 4  | D区 | ST20 床面2北東壁板材 | 炭化材(広葉樹)      | 1235 ± 20  | -25.71 ± 0.17                | PLD-7037 | 9513-4    |
| 5  | C区 | ST13 カマド      | 炭化材(不明)       | 1180 ± 20  | -26.94 ± 0.17                | PLD-7038 | 9513-5    |
| 6  | C区 | 杭列サンプル2       | 生木(マツ属複雜管束亞属) | 245 ± 20   | -25.40 ± 0.17                | PLD-7039 | 9513-6    |
| 7  | E区 | SG23 流木       | 生木(ヤナギ属)      | 1135 ± 20  | -26.43 ± 0.18                | PLD-7040 | 9513-7    |
| 8  | E区 | SG23 トチ       | 種実(トチノキ)      | 1095 ± 20  | -25.87 ± 0.17                | PLD-7041 | 9513-8    |
| 9  | E区 | SG23 クルミ      | 種実(オニグルミ)     | 1090 ± 20  | -27.13 ± 0.19                | PLD-7042 | 9513-9    |
| 10 | E区 | SG23 検出面黒色粘土  | 土壤            | 6200 ± 30  | -15.82 ± 0.17                | PLD-7043 | 9513-10   |

1) 年代値の算出には、Libbyの半減期5568年を使用。

2) BP年代値は、1950年を基点として何年前であるかを示す。

3) 付記した誤差は、測定誤差σ(測定値の68%が入る範囲)を年代値に換算した値。

表3 历年較正結果

| 番号                      | 補正年代<br>(BP) | 曆年較正年代 (cal) |              |   |              |              |   | 相対比   | Code No. |
|-------------------------|--------------|--------------|--------------|---|--------------|--------------|---|-------|----------|
|                         |              | $\sigma$     | cal AD 882   | - | cal AD 900   | cal BP 1,068 | - | 1,050 |          |
| 1 C 区 ST7 床面1中央         | 1144 ± 21    |              | cal AD 918   | - | cal AD 963   | cal BP 1,032 | - | 987   | 0.704    |
|                         |              |              | cal AD 783   | - | cal AD 788   | cal BP 1,167 | - | 1,162 | 0.010    |
|                         |              | $2\sigma$    | cal AD 813   | - | cal AD 845   | cal BP 1,137 | - | 1,105 | 0.073    |
|                         |              |              | cal AD 857   | - | cal AD 974   | cal BP 1,093 | - | 976   | 0.917    |
| 2 C 区 ST7 床面2北東コー<br>ナー | 1269 ± 22    |              | cal AD 689   | - | cal AD 725   | cal BP 1,261 | - | 1,225 | 0.585    |
|                         |              |              | cal AD 738   | - | cal AD 753   | cal BP 1,212 | - | 1,197 | 0.245    |
|                         |              |              | cal AD 759   | - | cal AD 771   | cal BP 1,191 | - | 1,179 | 0.170    |
|                         |              | $2\sigma$    | cal AD 674   | - | cal AD 777   | cal BP 1,276 | - | 1,173 | 1.000    |
| 3 D 区 ST20 床面1中央        | 1196 ± 21    |              | cal AD 781   | - | cal AD 791   | cal BP 1,169 | - | 1,159 | 0.148    |
|                         |              |              | cal AD 807   | - | cal AD 871   | cal BP 1,143 | - | 1,079 | 0.852    |
|                         |              | $2\sigma$    | cal AD 775   | - | cal AD 889   | cal BP 1,175 | - | 1,061 | 1.000    |
|                         |              |              | cal AD 695   | - | cal AD 699   | cal BP 1,255 | - | 1,251 | 0.026    |
| 4 D 区 ST20 床面2北東壁<br>板材 | 1236 ± 22    |              | cal AD 708   | - | cal AD 747   | cal BP 1,242 | - | 1,203 | 0.473    |
|                         |              |              | cal AD 765   | - | cal AD 782   | cal BP 1,185 | - | 1,168 | 0.212    |
|                         |              |              | cal AD 789   | - | cal AD 811   | cal BP 1,161 | - | 1,139 | 0.222    |
|                         |              |              | cal AD 846   | - | cal AD 856   | cal BP 1,104 | - | 1,094 | 0.067    |
| 5 C 区 ST13 カマド          | 1181 ± 22    | $2\sigma$    | cal AD 689   | - | cal AD 752   | cal BP 1,261 | - | 1,198 | 0.427    |
|                         |              |              | cal AD 761   | - | cal AD 872   | cal BP 1,189 | - | 1,078 | 0.573    |
|                         |              |              | cal AD 782   | - | cal AD 789   | cal BP 1,168 | - | 1,161 | 0.091    |
|                         |              |              | cal AD 811   | - | cal AD 847   | cal BP 1,139 | - | 1,103 | 0.480    |
| 6 C 区 板列 サンプル2          | 247 ± 20     |              | cal AD 835   | - | cal AD 887   | cal BP 1,095 | - | 1,063 | 0.429    |
|                         |              |              | cal AD 776   | - | cal AD 895   | cal BP 1,174 | - | 1,055 | 0.980    |
|                         |              | $2\sigma$    | cal AD 927   | - | cal AD 935   | cal BP 1,023 | - | 1,015 | 0.020    |
|                         |              |              | cal AD 1,645 | - | cal AD 1,664 | cal BP 305   | - | 286   | 1.000    |
| 7 E 区 SG23 流木           | 1136 ± 22    |              | cal AD 1,640 | - | cal AD 1,668 | cal BP 310   | - | 282   | 0.784    |
|                         |              |              | cal AD 1,782 | - | cal AD 1,797 | cal BP 168   | - | 153   | 0.209    |
|                         |              |              | cal AD 1,948 | - | cal AD 1,950 | cal BP 2     | - | 0     | 0.007    |
|                         |              |              | cal AD 888   | - | cal AD 900   | cal BP 1,062 | - | 1,050 | 0.208    |
| 8 E 区 SG23 トチ           | 1093 ± 21    |              | cal AD 918   | - | cal AD 964   | cal BP 1,034 | - | 986   | 0.792    |
|                         |              |              | cal AD 784   | - | cal AD 786   | cal BP 1,166 | - | 1,164 | 0.003    |
|                         |              |              | cal AD 825   | - | cal AD 841   | cal BP 1,125 | - | 1,109 | 0.023    |
|                         |              |              | cal AD 862   | - | cal AD 982   | cal BP 1,088 | - | 968   | 0.973    |
| 9 E 区 SG23 クルミ          | 1089 ± 22    |              | cal AD 899   | - | cal AD 919   | cal BP 1,051 | - | 1,031 | 0.365    |
|                         |              |              | cal AD 950   | - | cal AD 966   | cal BP 1,000 | - | 964   | 0.635    |
|                         |              | $2\sigma$    | cal AD 892   | - | cal AD 994   | cal BP 1,058 | - | 956   | 1.000    |
|                         |              |              | cal AD 899   | - | cal AD 919   | cal BP 1,054 | - | 1,031 | 0.357    |
| 10 E 区 SG23 檫出黒色粘<br>土  | 6199 ± 28    |              | cal AD 950   | - | cal AD 988   | cal BP 1,000 | - | 962   | 0.643    |
|                         |              |              | cal AD 894   | - | cal AD 995   | cal BP 1,056 | - | 955   | 0.980    |
|                         |              | $2\sigma$    | cal AD 1,005 | - | cal AD 1,012 | cal BP 945   | - | 938   | 0.020    |
|                         |              |              | cal BC 5,215 | - | cal BC 5,205 | cal BP 7,165 | - | 7,155 | 0.102    |
| 10 E 区 SG23 檫出黒色粘<br>土  | 6199 ± 28    |              | cal BC 5,167 | - | cal BC 5,116 | cal BP 7,117 | - | 7,066 | 0.536    |
|                         |              |              | cal BC 5,111 | - | cal BC 5,076 | cal BP 7,061 | - | 7,026 | 0.361    |
|                         |              |              | cal BC 5,288 | - | cal BC 5,369 | cal BP 7,238 | - | 7,219 | 0.024    |
|                         |              | $2\sigma$    | cal BC 5,228 | - | cal BC 5,051 | cal BP 7,178 | - | 7,001 | 0.976    |

1) 年代値の算出には、Libby の半減期 5568 年を使用。

2) BP 年代値は、1950 年を基点として何年前であるかを示す。

3) 付記した誤差は、測定誤差  $\sigma$  (測定値の 68% が入る範囲) を年代値に換算した値。

表4 花粉分析結果

| 種類 資料番号    | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18  | 19  | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
|------------|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|
| 木本花粉       |    |    |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |    |
| モミ属        | -  | -  | 1  | -  | 4  | -  | -  | -   | -   | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| ツガ属        | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | 1   | -   | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| トウヒ属       | -  | -  | -  | -  | 3  | -  | -  | -   | -   | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| マツ属複雜管束亞属  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3   | 1   | -  | -  | 2  | -  | -  | -  |
| マツ属(不明)    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5   | 22  | -  | -  | 1  | -  | 1  | -  |
| スギ属        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1   | 4   | -  | -  | 1  | 1  | -  | -  |
| サワグルミ属     | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1   | 1   | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| クマシデ属-アサガ属 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -   | -   | -  | -  | 1  | -  | -  | -  |
| ハンノキ属      | -  | -  | -  | 1  | 1  | -  | -  | 10  | 51  | 2  | 2  | -  | 1  | -  | -  |
| ブナ属        | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -   | 4   | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| コナラ属コナラ亜属  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1   | 4   | 1  | -  | 3  | -  | 1  | -  |
| コナラ属アカガシ亜属 | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | 1  | 1   | 3   | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| クリ属-シノキ属   | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | 1  | 3   | 9   | -  | -  | -  | -  | 4  | -  |
| ニレ属-ケヤキ属   | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3   | -   | -  | -  | -  | -  | 2  | -  |
| トチノキ属      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1   | 2   | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 草本花粉       |    |    |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |    |
| イネ科        | -  | -  | 1  | -  | 3  | -  | 1  | 12  | 39  | -  | -  | 2  | 1  | 10 | -  |
| カヤツリグサ科    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3   | 12  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| クワ科        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1   | 4   | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| ソバ属        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -   | 1   | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| アカザ科       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3   | 7   | -  | -  | -  | -  | 1  | -  |
| ナデシコ科      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1   | 1   | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| カラマツソウ属    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -   | 4   | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| ツリフネソウ属    | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -   | 1   | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| セリ科        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -   | 6   | -  | -  | -  | 1  | -  | -  |
| 日モギ属       | 1  | 3  | 2  | 1  | -  | -  | 4  | 49  | 179 | 3  | -  | 4  | 2  | 17 | 1  |
| キク亜科       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1   | 6   | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| タンボボ亜科     | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -   | 3   | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 不明花粉       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3   | 16  | -  | 1  | -  | 1  | 3  | -  |
| シダ類胞子      |    |    |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |    |
| シダ類胞子      | 4  | 3  | 4  | 8  | 34 | 5  | 9  | 46  | 189 | 34 | 12 | 4  | 9  | 26 | 8  |
| 合計         |    |    |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |    |
| 木本花粉       | 0  | 0  | 1  | 2  | 12 | 0  | 2  | 30  | 101 | 3  | 2  | 8  | 2  | 8  | 0  |
| 草本花粉       | 1  | 3  | 3  | 1  | 3  | 0  | 5  | 70  | 263 | 3  | 0  | 6  | 4  | 28 | 1  |
| 不明花粉       | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 3   | 16  | 0  | 1  | 0  | 1  | 3  | 0  |
| シダ類胞子      | 4  | 3  | 4  | 8  | 34 | 5  | 9  | 46  | 189 | 34 | 12 | 4  | 9  | 26 | 8  |
| 総計(不明を除く)  | 5  | 6  | 8  | 11 | 49 | 5  | 16 | 146 | 553 | 40 | 14 | 18 | 15 | 62 | 9  |

表 5 樹種同定結果

| 番号 | 地区  | 遺構 | 位置・試料名   | 遺物番号       | 状態 | 樹種        |
|----|-----|----|----------|------------|----|-----------|
| 37 | C 区 | 杭列 | サンプル 2-1 | 現地サンプル番号 2 | 生木 | マツ属複数管束軸属 |
| 38 | C 区 | 杭列 | サンプル 2-2 | 現地サンプル番号 3 | 生木 | マツ属複数管束軸属 |

表 6 土壤理化分析結果

| 試料名                             | 土性       | 土色         | 腐植含量 (%) | P2O5 (mg/g) | CaO (mg/g) |
|---------------------------------|----------|------------|----------|-------------|------------|
| 26 C 区 SM24 合口要層 RP302 上層       | SC       | 25Y2/1 黒   | 283      | 0.72        | 1.47       |
| 27 C 区 SM24 合口要層 RP302 中層       | SC       | 25Y2/1 黒   | 296      | 0.75        | 1.58       |
| 28 C 区 SM24 合口要層 RP302 下層       | SC       | 25Y2/1 黒   | 312      | 0.74        | 1.82       |
| 29 C 区 SM24 合口要層 RP303 内土壤 1    | LIC      | 25Y2/1 黒   | 332      | 0.77        | 1.67       |
| 30 C 区 SM24 合口要層 RP303 内土壤 2    | LIC      | 25Y2/1 黒   | 281      | 0.80        | 1.54       |
| 31 C 区 SM24 合口要層 RP303 の下の土     | LIC      | 25Y2/1 黒   | 254      | 0.68        | 1.56       |
| 32 C 区 SM24 合口要層 RP303 の下の土     | SC       | 25Y2/1 黒   | 202      | 0.64        | 1.24       |
| 33 C 区 SM24 合口要層 RP303 北側土壤底面の土 | SC       | 25Y3/1 黒褐色 | 193      | 0.59        | 1.44       |
| 34 C 区 SM24 合口要層周辺地山 (麥桔高側)     | SL       | 25Y3/2 黑褐色 | 0.63     | 0.32        | 0.71       |
| 35 C 区 SM24 合口要層周辺地山 (麥桔高側)     | SL       | 25Y3/2 黑褐色 | 1.36     | 0.58        | 1.09       |
| 36 C 区 SM24 合口要層の上層 RP299 下の土壤  | SC → LIC | 25Y2/1 黒   | 1.74     | 0.77        | 2.13       |

注. (1) 土色: マンセル色色系に準じた新版標準土色鉛 (農林省農林水産技術会議監修、1967) による。

(2) 土性: 土壌調査ハンドブック (ペドロジスト懇談会編、1984) の野外土性による。

SL…砂質土 (粘土 0 ~ 15%, シルト 0 ~ 35%, 砂 65 ~ 85%)

LIC…輕壤土 (粘土 25 ~ 45%, シルト 0 ~ 45%, 砂 10 ~ 55%)

SC…重質壤土 (粘土 25 ~ 45%, シルト 0 ~ 20%, 砂 55 ~ 75%)

## 考 察

### (1) 周辺植生

遺構構築面より下位の試料は、いずれも花粉化石が検出されない。遺構が掘り込まれている黒色土(地山)の分析は、市内の鶴の木館跡、庚廬遺跡、百刈田遺跡等でも実施しているが、いずれも保存状態が悪く花粉化石が豊富に検出された例はない。花粉化石は、好気的環境下による風化に弱いことから、黒色土が形成された当時は河川の影響を受けず、乾燥していたと考えられる。このため、植生が被覆して腐植が蓄積され、黒色化したと考えられる。黒色土は、約 7000 年前の年代を示すことから、少なくとも繩文時代早期末頃に黒色土が形成されていたとみられる。黒色土の年代測定で、同位体分別による補正を行うために測定した  $\delta^{13}\text{C}$  の値は、-15.8 であった。 $\delta^{13}\text{C}$  の値は、光合成の様式の違いにより、異なる値を示す。大部分の植物は C3 植物であり、 $\delta^{13}\text{C}$  の値は -25 前後に収まることが多いが、C4 植物では -13 前後の値をとることが多い。このことから、黒色土中には C4 植物由来の腐植が多く含まれていることになる。C4 植物は暖地や乾燥地に生育する植物が多く、イネ科の一部(ススキ属、キビ属、ヒエ属、エノコログサ属など)、カヤツリグサ科の一部、ヒュウの一部、スペリヒュウ科の一部、トウダイグサ科の一部などが含まれる。当時は、乾燥条件に強い C4 植物が地表を覆い、これら

の植物によって腐植が供給されていたと推測される。

平安時代の遺構土からも花粉化石はほとんど検出されない。河道が形成されているので、一時的には河川の影響を受けていたと考えられるが、河川の影響を受けずに乾燥していることはうがが多く、その結果、花粉化石が消失したと思われる。このことは、本地点に集落が形成したこととも調和的である。なお、E 区断面の黒色粘土ならびに暗褐色土(試料番号 18 ~ 19)では、花粉化石がやや多く検出される。草本花粉が多く検出され、その中でもヨモギ属が多産し、イネ科、カヤツリグサ科、アカザ科、セリ科等が検出される。草本花粉が多産する組成は、南陽市の遺跡の分析例(鶴の木館跡、庚廬遺跡、百刈田遺跡、東畠 A 遺跡など)をみると、古代以降の堆積物にみられ、中世以降特に顕著になる。また、木本花粉では、マツ属とハンノキ属が多くみられるが、上記の例によれば、マツ属の増加は古代の堆積物で増加傾向を示して、中世以降に顕著となる。試料番号 18 ~ 19 は平安時代以降の堆積物と考えられているが、過去の事例から中世頃にあたると思われる。当時の周辺は、河畔林が切り開かれ、イネ科、カヤツリグサ科、アカザ科、ヨモギ属等の草本類に覆われていたと思われる。ただし、ハンノキ属も検出されることから、一部には河畔林や湿地林も残されていたと推定される。年代測定を行った木材や種実をみると、オニグルミ、ヤナギ、トチノキといった湿った場所を好む樹木が検出されており、これらも平

安時代以降周辺に生育していたと思われる。また、マツ属は山地の伐採地などに先駆的に侵入して、二次林を構成していたと考えられる。

## (2) 遺体埋納の痕跡

リン酸は、哺乳動物の生命維持に必要な要素であり、特に、脳、内臓、骨などに多く含まれている。動物の遺体には、リン酸やカルシウムといった無機元素が含まれるが、これらは土壤中と比べて桁違いに多いので、土壤中に埋納されると、土壤中に多く残存する。これらは、遺体が腐敗したあとも成分として土壤中に残存するが、この中でもリン酸は水に溶けにくいため、土壤中の移動が少なく、長い間残ると考えられている。また、これまで当社で行ってきた事例をみると、本遺跡の遺構覆土のように河川性の堆積物が母材となっている場合、自然状態でのリン酸値は、1 mg/g 前後である。今回の結果はいずれも、1 mg/g 以下であることから、甕棺内土壤や遺構内土壤等、いずれも自然状態の範囲内といえる。また、遺構内のリン酸は、遺体が直接存在していた場所では濃度が高く、埋土のみの場所では薄くなる。この結果、複数の遺構・層位を対象として調査すると、組成のばらつきが起こり、これを遺体埋納の指標とすることができる。さらに、土壤が本来持っているリン酸は、

大部分が腐植に由来するため、自然状態では腐植含量とリン酸との間に強い正の相関がある。しかし、遺体埋納などでこのバランスが崩れると、相関が乱れることから、これも遺体埋納の指標になる。今回の結果では、腐植とリン酸との間に強い正の相関がみられることから、甕棺内土壤中のリン酸は大部分が腐植に由来すると考えられる。一方、カルシウム含量も覆土と対照試料間で大きな変化はなく、ばらつきも小さい。以上のことから、今回の分析では、遺体埋納の痕跡は見出せなかった。

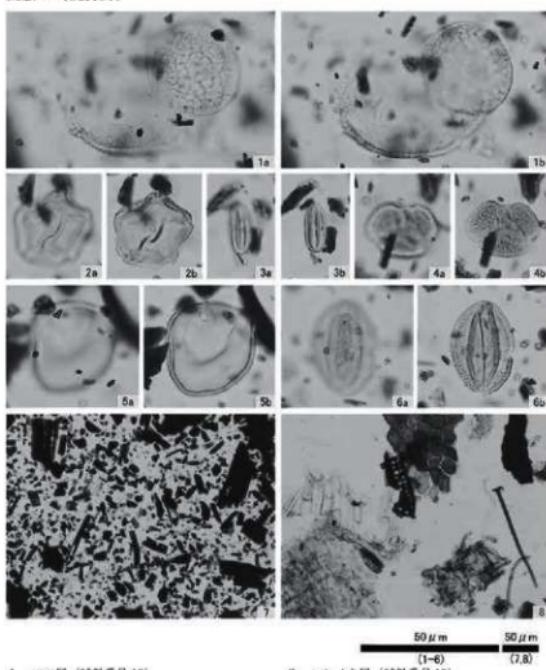
## (3) 木材利用

杭列の杭材は、2点ともに複雑管束亜属（ニヨウマツ類）であった。本州に分布する複雑管束亜属にはアカマツとクロマツの2種がある。いずれも比較的強度は高いが、加工は容易である。複雑管束亜属の木材は、松脂を多く含むために、水中などの使用にも耐える材質を有している。2点とも複雑管束亜属であったことから、使用環境を考慮して、耐水性のある複雑管束亜属の木材を選択した可能性がある。複雑管束亜属は、花粉分析の結果から、古代以降遺跡周辺に生育していたことが推定され、近世においても入手が容易であったことも木材利用の背景に考えられる。

## 引用文献

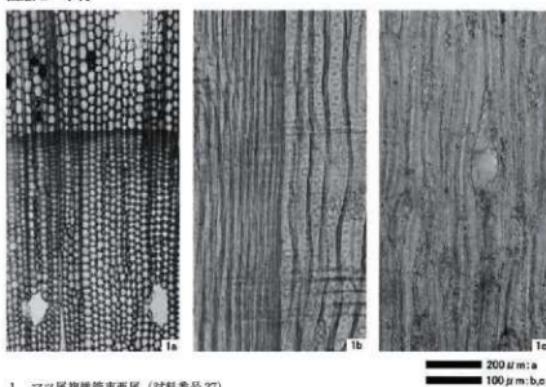
- |  |   |
|--|---|
| 土壤養分測定法委員会編  | 1981 土壤養分分析法、農業堂、440p.  |
| 土壤標準分析・測定法委員会編                                       | 1986 土壤標準分析・測定法、博友社、354p.   |
| 林 昭三   | 1991 日本国木材・顕微鏡写真集、京都大学木質科学研究所、  |
| 農林省農林水産技術会議事務局監修                                     | 1967 新版標準土色帖、   |
| ペドロジスト懇談会編   | 1984 土壌調査ハンドブック、博友社、156p  |
| Richter H.G.,Grosser D.,Heinz I. and Gasson P.E. (編) | 2006 針葉樹材の識別 IAWAによる光学顕微鏡的特徴リスト、伊東隆夫・藤井智之・佐野雄三・安部久・内海泰弘（日本語版監修）、海青社、70p. [Richter H.G.,Grosser D.,Heinz I. and Gasson P.E.(2004)IAWA List of Microscopic Features for Softwood Identification]. |
| 島地 謙、伊東 隆夫   | 1982 国認木材組織、地球社、176p.   |

図版1 花粉化石



1. マツ属 (試料番号 19)
2. ハンノキ属 (試料番号 19)
3. クリ属-シノキ属 (試料番号 19)
4. ヨモギ属 (試料番号 19)
5. イネ科 (試料番号 19)
6. ソバ属 (試料番号 19)
7. プレバーラー内での状況 (試料番号 17)
8. プレバーラー内での状況 (試料番号 22)

図版2 木材



1. マツ属複雜管束亞属 (試料番号 37)
  - a: 木口
  - b: 横目
  - c: 板目

## 2 放射性炭素年代測定（1）

パレオ・ラボ AMS 年代測定グループ

伊藤茂・丹生越子・廣田正史・瀬谷薰・

小林欽一・Zaur Lomtadze・Inez Jorjoliani・

中村賢太郎

### はじめに

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

試料の調製は廣田、瀬谷、Lomtadze、Jorjoliani、測定

は小林、丹生、伊藤、本文は伊藤、中村が作成した。

### 試料と方法

測定試料の情報、調製データは表1のとおりである。

試料は、G区の河川SG 23より出土した生材(PLD-11318)と土坑SK 89より出土した炭化材(PLD-11319)の2点である。いずれも部位不明である。

試料は調製後、加速器質量分析計(パレオ・ラボ、コンバクトAMS:NEC製1.5SDH)を用いて測定した。得られた<sup>14</sup>C濃度について同位体分別効果の補正を行った後、<sup>14</sup>C年代、曆年年代を算出した。

表1 測定試料及び処理

| 測定番号      | 遺跡データ                                     | 試料データ  | 前処理   |
|-----------|---|--|---|
| PLD-11318 | 調査区: G区<br>遺構: SG23<br>資料No: 1<br>その他: 河川 | 試料の種類: 生材(ケヤキ)<br>試料の性状: 部位不明(5年輪分)<br>状態: wet   | 超音波洗浄<br>酸・アルカリ・酸洗浄(塩酸:1.2N, 水酸化ナトリウム:1N, 塩酸:1.2N)<br>サルフィックス |
| PLD-11319 | 調査区: G区<br>遺構: SK89<br>資料No: 2<br>その他: 土坑 | 試料の種類: 炭化材(カエデ属)<br>試料の性状: 部位不明(5年輪分)<br>状態: dry | 超音波洗浄<br>酸・アルカリ・酸洗浄(塩酸:1.2N, 水酸化ナトリウム:1N, 塩酸:1.2N)<br>サルフィックス |

### 結果

表2に、同位体分別効果の補正に用いる炭素同位体比( $\delta^{13}\text{C}$ )、同位体分別効果の補正を行って曆年較正に用いた年代値、慣用に従って年代値、誤差を丸めて表示した<sup>14</sup>C年代、<sup>14</sup>C年代を曆年年代に較正した年代範囲を、図1に曆年較正結果をそれぞれ示す。曆年較正に用いた年代値は年代値、誤差を丸めていない値であり、今後曆年較正曲線が更新された際にこの年代値を用いて曆年較正を行うために記載した。

<sup>14</sup>C年代はAD1950年を基点にして何年前かを示した年代である。<sup>14</sup>C年代(yrBP)の算出には、<sup>14</sup>Cの半減期としてLibbyの半減期5568年を使用した。また、付記した<sup>14</sup>C年代誤差( $\pm 1\sigma$ )は、測定の統計誤差、標準偏差等に基づいて算出され、試料の<sup>14</sup>C年代がその<sup>14</sup>C年代誤差内に入る確率が68.2%であることを示すものである。

なお、曆年較正の詳細は以下の通りである。

### 曆年較正

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

<sup>14</sup>C年代の曆年較正にはOxCal4.0(較正曲線データ:INTCAL04)を使用した。なお、 $1\sigma$ 曆年年代範囲は、OxCalの確率法を使用して算出された<sup>14</sup>C年代誤差に相当する68.2%信頼限界の曆年年代範囲であり、同様に $2\sigma$ 曆年年代範囲は95.4%信頼限界の曆年年代範囲である。カッコ内の百分率の値は、その範囲内に曆年年代が入る確率を意味する。グラフ中の縦軸上の曲線は<sup>14</sup>C年代の確率分布を示し、二重曲線は曆年較正曲線を示す。それぞれの曆年年代範囲のうち、その確率が最も高い年代範囲については、表2に下線で示してある。

表2 放射性炭素年代測定及び曆年較正の結果

| 測定番号                     | $\delta^{13}\text{C}$<br>(‰) | 曆年較正用年代<br>(yrBP $\pm 1\sigma$ ) | $^{14}\text{C}$ 年代<br>(yrBP $\pm 1\sigma$ ) | $^{14}\text{C}$ 年代を曆年で較正した年代範囲            |   |
|--------------------------|------------------------------|----------------------------------|---|---|---|
|                          |                              |                                  |   | 1 $\sigma$ 曆年年代範囲                         | 2 $\sigma$ 曆年年代範囲                         |
| PLD - 11318<br>資料 No.: 1 | -24.99 $\pm$ 0.21            | 1459 $\pm$ 26                    | 1460 $\pm$ 25                               | 586AD (68.2%) 636AD                       | 560AD (95.4%) 647AD                       |
| PLD - 11319<br>資料 No.: 2 | -24.24 $\pm$ 0.14            | 1191 $\pm$ 24                    | 1190 $\pm$ 25                               | 783AD (6.6%) 790AD<br>809AD (61.6%) 879AD | 771AD (94.3%) 895AD<br>926AD (1.1%) 936AD |

## 考 察

試料について、同位体分別効果の補正及び曆年較正を行った。2  $\sigma$  曆年年代範囲 (95.4% の確率でこの範囲に曆年代が収まる) を意味する) に着目すると、河川 SG23 出土生材 (PLD - 11318) の曆年代範囲は、560 - 647calAD (95.4%) で、紀元 6 - 7 世紀に相当する。土坑 SK89 出土炭化材 (PLD - 11319) の曆年代範囲は、771 - 895calAD (94.3%) および 926 - 936calAD (1.1%)

で、紀元 8 ~ 10 世紀に相当し、特に 8 ~ 9 世紀に収まる確率が高い。

なお、木材の  $^{14}\text{C}$  年代は試料とする部位が生育している年代を示す。木材は部位によって形成された時期が異なるため、古い時期に形成された組織はその分古い年代を示す。たとえば、最外年輪の年代は枯死・伐採年を示し、内側の年輪であるほど古い年代を示す。今回の測定試料はいずれも部位不明であるため、枯死・伐採年より古い年代を示している可能性がある。

## 参考文献

- Bronk Ramsey, C. (1995) Radiocarbon Calibration and Analysis of Stratigraphy: The OxCal Program. Radiocarbon, 37, 425-430.  
 Bronk Ramsey, C. (2001) Development of the Radiocarbon Program OxCal. Radiocarbon, 43, 355-363.  
 中村俊夫 (2000) 放射性炭素年代測定法の基礎. 日本先史時代の  $^{14}\text{C}$  年代. 3-20.  
 Reimer, P.J., Baillie, M.G.L., Bard, E., Bayliss, A., Beck, J.W., Bertrand, C.J.H., Blackwell, P.G., Buck, C.E., Burr, G.S., Cutler, K.B., Damon, P.E., Edwards, R.L., Fairbanks, R.G., Friedrich, M., Guilderson, T.P., Hogg, A.G., Hughen, K.A., Kromer, B., McCormac, G., Manning, S., Bronk Ramsey, C., Reimer, R.W., Remmelle, S., Southon, J.R., Stuiver, M., Talamo, S., Taylor, F.W., van der Plicht, J. and Weyhenmeyer, C.E. (2004) IntCal04 terrestrial radiocarbon age calibration, 0-26 cal kyr BP. Radiocarbon, 46, 1029-1058.

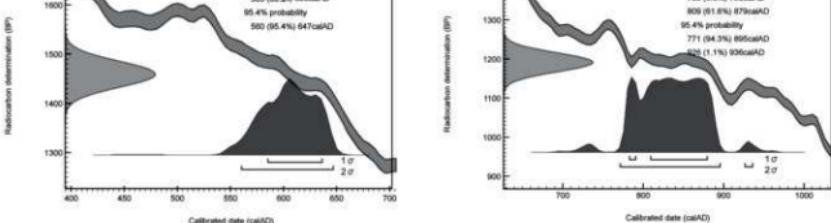


図1 曆年較正結果

### 3 放射性炭素年代測定（2）

(株) 加速器分析研究所

#### 測定対象試料

測定対象試料は、C 調査区5-7G から出土した木柱片 (No. 1 : IAAA-80897)、S D92埋土3 から出土した木炭 (No. 2 : IAAA-80898)、S K85埋土1 から出土した木炭 (No. 3 : IAAA-80899)、S K93埋土2 から出土した木炭 (No. 4 : IAAA-80900)、合計4点である。

#### 測定の意義

遺構の年代を明らかにする。

#### 化学処理工程

- (1) メス・ビンセットを使い、根・土等の表面的な不純物を取り除く。
- (2) 酸処理、アルカリ処理、酸処理 (AAA : Acid Alkali Acid) により内面的な不純物を取り除く。最初の酸処理では1N の塩酸 (80°C) を用いて数時間処理する。その後、超純水で中性になるまで希釈する。アルカリ処理では1N の水酸化ナトリウム水溶液 (80°C) を用いて数時間処理する。なお、AAA 処理において、アルカリ濃度が1N 未満の場合、表中にAaAと記載する。その後、超純水で中性になるまで希釈する。最後の酸処理では1N の塩酸 (80°C) を用いて数時間処理した後、超純水で中性になるまで希釈し、90°Cで乾燥する。希釈の際には、遠心分離機を使用する。
- (3) 試料を酸化銅と共に石英管に詰め、真空中で封じ切り、500°Cで30分、850°Cで2時間加熱する。
- (4) 液体窒素とエタノール・ドライアイスの温度差を利用して、真空ラインで二酸化炭素 ( $\text{CO}_2$ ) を精製する。
- (5) 精製した二酸化炭素から鉄を触媒として炭素のみを抽出 (水素で還元) し、グラファイトを作製する。
- (6) グラファイトを内径1mm のカソードに詰め、それをホイールにはめ込み、加速器に装着する。

#### 測定方法

測定機器は、3MV タンデム加速器をベースとした  $^{14}\text{C}$ -AMS 専用装置 (NEC Pelletron 9SDH-2) を使

用する。測定では、米国国立標準局 (NIST) から提供されたシュウ酸 (HOx II) を標準試料とする。この標準試料とバックグラウンド試料の測定も同時に実施する。

#### 算出方法

- (1) 年代値の算出には、Libby の半減期 (5568年) を使用する (Stuiver and Polash 1977)。
- (2)  $^{14}\text{C}$  年代 (Libby Age : yrBP) は、過去の大気中  $^{14}\text{C}$  濃度が一定であったと仮定して測定され、1950年を基準年 (0yrBP) として過る年代である。この値は、 $\delta^{14}\text{C}$  によって補正された値である。 $^{14}\text{C}$  年代と誤差は、1桁目を四捨五入して10年単位で表示される。また、 $^{14}\text{C}$  年代の誤差 ( $\pm 1\sigma$ ) は、試料の  $^{14}\text{C}$  年代がその誤差範囲に入る確率が68.2%であることを意味する。
- (3)  $\delta^{13}\text{C}$  は、試料炭素の  $^{13}\text{C}$  濃度 ( $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ ) を測定し、基準試料からのずれを示した値である。同位体比は、いずれも基準値からのずれを千分偏差 (‰) で表される。測定には質量分析計あるいは加速器を用いる。加速器により  $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$  を測定した場合には表中に (AMS) と注記する。
- (4) pMC (percent Modern Carbon) は、標準現代炭素に対する試料炭素の  $^{14}\text{C}$  濃度の割合である。
- (5) 历年較正年代とは、年代が既知の試料の  $^{14}\text{C}$  濃度を元に描かれた較正曲線と照らし合わせ、過去の  $^{14}\text{C}$  濃度変化などを補正し、実年代に近づけた値である。历年較正年代は、 $^{14}\text{C}$  年代に対応する較正曲線上の历年年代範囲であり、1標準偏差 ( $1\sigma = 68.2\%$ ) あるいは2標準偏差 ( $2\sigma = 95.4\%$ ) で表示される。历年較正プログラムに入力される値は、下一桁を四捨五入しない  $^{14}\text{C}$  年代値である。なお、較正曲線および較正プログラムは、データの蓄積によって更新される。また、プログラムの種類によっても結果が異なるため、年代の活用にあたってはその種類とバージョンを確認する必要がある。ここでは、历年較正年代の計算に、IntCal04 データベース (Reimer et al 2004) を用い、OxCalv4.0 較正プログラム (Bronk Ramsey 1995 Bronk Ramsey 2001 Bronk Ramsey, van der Plicht and Weninger 2001) を使用した。

## 測定結果

<sup>14</sup>C 年代は、C 調査区 5-7G から出土した木柱片 (No. 1) が  $220 \pm 30$ yrBP、SD92 埋土 3 から出土した木炭 (No. 2) が  $1210 \pm 30$ yrBP、SK85 埋土 1 から出土した木炭 (No. 3) が  $1220 \pm 30$ yrBP、SK93 埋土 2 から出土した木炭 (No. 4) が  $1210 \pm 30$ yrBP である。暦年較正年

代 ( $1\sigma$ ) は、No. 1 が 1647 ~ 1952AD に含まれ、江戸時代以降に属する。その他は、No. 2・4 がほぼ同じで、775 ~ 871AD、No. 3 が 722 ~ 869AD に含まれる。試料の炭素含有率は 50% 以上であり、十分な値である。化学処理および測定内容に問題は無く、妥当な年代と考えられる。

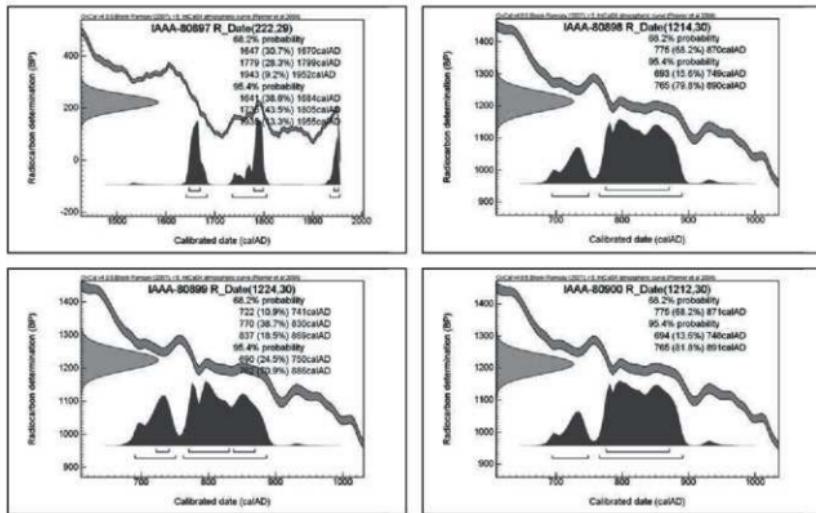
| 測定番号       | 試料名  | 採取場所               | 試料形態  | 処理方法 | $\delta^{13}\text{C}$ (‰)<br>(AMS) | $\delta^{13}\text{C}$ 補正あり |              |
|------------|------|--------------------|-------|------|------------------------------------|----------------------------|--------------|
|            |      |                    |       |      |                                    | Libby Age (yrBP)           | pMC (%)      |
| IAAA-80897 | No.1 | 遺構：C 調査区 5-7G      | 木柱の木片 | AAA  | -28.86 ± 0.41                      | 220 ± 30                   | 97.27 ± 0.36 |
| IAAA-80898 | No.2 | 遺構：SD92 墓 層位：埋土 3  | 木炭    | AAA  | -30.38 ± 0.64                      | 1210 ± 30                  | 85.97 ± 0.32 |
| IAAA-80899 | No.3 | 遺構：SK85 土坑 層位：埋土 1 | 木炭    | AAA  | -26.30 ± 0.41                      | 1220 ± 30                  | 85.87 ± 0.32 |
| IAAA-80900 | No.4 | 遺構：SK93 土坑 層位：埋土 2 | 木炭    | AAA  | -25.30 ± 0.47                      | 1210 ± 30                  | 85.99 ± 0.33 |

| 測定番号       | $\delta^{13}\text{C}$ 補正なし |              |              | 1 $\sigma$ 暦年代範囲  | 2 $\sigma$ 暦年代範囲  |
|------------|----------------------------|--------------|--------------|---|---|
|            | Age<br>(yrBP)              | pMC<br>(%)   | 暦年較正用 (yrBP) |   |   |
| IAAA-80897 | 290 ± 30                   | 96.50 ± 0.35 | 222 ± 29     | 1647AD - 1670AD (30.7%)<br>1779AD - 1799AD (28.3%)<br>1943AD - 1952AD ( 9.2%) | 1641AD - 1684AD (38.6%)<br>1736AD - 1805AD (43.5%)<br>1935AD - 1955AD (13.3%) |
| IAAA-80898 | 1300 ± 30                  | 85.02 ± 0.30 | 1214 ± 30    | 775AD - 870AD (68.2%)   | 690AD - 749AD (15.6%)<br>765AD - 890AD (79.8%)                                |
| IAAA-80899 | 1250 ± 30                  | 85.64 ± 0.31 | 1224 ± 30    | 722AD - 741AD (10.9%)<br>770AD - 830AD (38.7%)<br>837AD - 869AD (18.5%)       | 690AD - 750AD (24.5%)<br>762AD - 886AD (70.9%)                                |
| IAAA-80900 | 1220 ± 30                  | 85.94 ± 0.32 | 1212 ± 30    | 775AD - 871AD (68.2%)   | 694AD - 748AD (13.6%)<br>765AD - 891AD (81.8%)                                |

〔参考値〕

## 参考文献

- Stuiver M. and Polash H.A. 1977 Discussion: Reporting of <sup>14</sup>C data. Radiocarbon 19, 355-363  
 Bronk Ramsey C. 1995 Radiocarbon calibration and analysis of stratigraphy: the OxCal Program. Radiocarbon 37(2), 425-430  
 Bronk Ramsey C. 2001 Development of the Radiocarbon Program OxCal. Radiocarbon 43 (2A) , 355-363  
 Bronk Ramsey C., van der Plicht J. and Weninger B. 2001 'Wiggle Matching' radiocarbon dates. Radiocarbon 43(2A), 381-389  
 Reimer, P.J. et al. 2004 IntCal04 terrestrial radiocarbon age calibration, 0-26cal kyr BP. Radiocarbon 46, 1029-1058



[参考]曆年較正年代グラフ

## 4 漆皿の漆膜構造について

(財)山梨文化財研究所 鈴木 稔

漆皿1点について、漆膜の構造分析を実施したので以下に報告する。

### 資 料

漆皿(遺物番号453、登録番号RW174)は内外面とも黒色に塗られている。樹種分析によれば木胎はケヤキ材である。分析資料は漆皿から $2\text{ mm} \times 1\text{ mm}$ 前後の漆膜を採取した。

採取した漆膜は乾燥後、エポキシ樹脂で包埋し、膜の断面を観察できるように研磨してから落射照明で顕微鏡写真を撮影した。次に、反対側を研磨して透過照明での観察が可能な薄片を作成した。

### 顕微鏡観察

オリンパスBH-2金属顕微鏡(透過・落射照明型)、接眼10倍、対物10~50倍で観察し、落射照明による写

真を参照しながら透過照明で写真撮影した。採取した試料には部分的に木胎が付着している。

写真1~3は試料のは全体を低倍率で透過観察している。下が木胎でその上に約 $200\mu\text{m}$ 厚の不透過の黒い下地層、上面に不均一な厚さの漆層が見える。

写真4は対物レンズを50倍に変更し、また、透過光の他に適量の落射光を当てて下地の粒子を浮き立てるを行ったものである。その結果、下地層は木炭様の粒子と見られ、いわゆる炭粉下地である。その上に約 $20\sim25\mu\text{m}$ 厚の褐色の漆層が見えるが、上述したようにこの試料の漆層の厚さには相当な幅(約 $5\sim25\mu\text{m}$ )があり一定しない。写真4では漆層がさらに褐色の濃淡2層に分かれているが、炭粉の入り込み方から見て表層の約 $10\mu\text{m}$ 厚の部分は変色層と考えるべきだろう。

つまり、試料から判断する限り、この漆皿は木胎に漆粉を混ぜた下地を厚く塗り、その上から顔料を混ぜない透明漆を不均一に塗布したために黒色に見えていたものと考えられる。

写真1



写真2



写真3



写真1~3スケール (最小目盛 1/100mm)

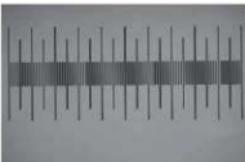
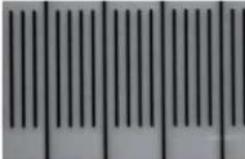


写真4



写真4スケール (最小目盛り 1/100mm)



## 5 漆器の塗膜構造調査

(株)吉田生物研究所

### はじめに

漆器1点について、その製作技法を明らかにする目的

表1 調査資料

| No. | 遺物番号 | 品名 | 樹種* | 概要   |
|-----|------|----|-----|--|
| 1   | 454  | 漆皿 | ケヤキ | 内外表面とも黒色の漆で覆われた、高台を削りだしていない無文の皿。内面には、直線状の鋸利な万物傷が多数残っている。 |

\*: 樹種については別稿の樹種同定報告書を参照のこと

### 調査方法

表1の資料本体から数mm四方の破片を採取してエポキシ樹脂に包埋し、塗膜断面の薄片プレパラートを作製し

表2 断面観察結果表

| No. | 器種 | 部位 | 写真 No. | 塗膜構造 (下層から) |     |         |
|-----|----|----|--------|-------------|-----|---------|
|     |    |    |        | 接着剤         | 下地  | 漆 層 構 造 |
| 1   | 漆皿 | 内面 | 1      | 漆           | 木炭粉 | 透明漆1層   |
|     |    | 外面 | 2      | 漆           | 木炭粉 | 透明漆1層   |

塗膜構造：木胎の上に下地、漆層と重なる塗膜構造であった。

下 地：黄褐色の漆に木炭粉を混和した炭粉漆下地が施されていた。この下地の漆が、木胎にもしみこみ、木胎の表面から数細胞分には黄褐色の漆が観察された。

漆 層：下地の上に、黄褐色の透明漆が1層重なっていた。内外面ともに、この透明漆層には比較的細かな木炭粉が浮いているような状態が認められた。これは、下地に混和された木炭粉が浮いたもの、と判断する。また、内面の透明漆層には、上面から層向と垂直方向に断面

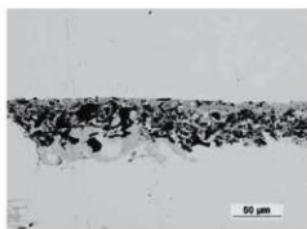
V字形の亀裂が多数認められた。これらは漆器表面からの漆膜の劣化を示している。

### 摘要

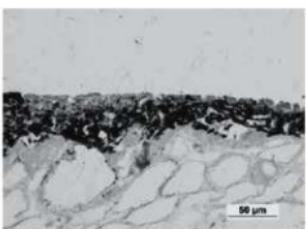
山形県に所在する、加藤屋敷跡から出土した、古代の無文黒色漆器皿の塗膜構造を調査した。

木胎上に、漆に木炭粉を混和した漆下地を施し、その上に透明漆1層を重ねるという構造であった。

ケヤキの木胎上に炭粉漆下地を施し、さらに漆を1層重ねる、という構造は都以外の場所で検出される律令期の漆器として、汎用性の広いものである。



遺物番号 454 外面



遺物番号 454 内面

## 6 漆製品の塗膜構造調査

株吉田生物研究所

### はじめに

曲物底板 1 点に、片面に黒色物質の付着が認められた。

表 1 調査資料

| No. | 遺物番号 | 品名 | 出土遺構   | 樹種*   | 概要                      |
|-----|------|----|--------|-------|-------------------------|
| 1   | 529  | 底板 | S G 23 | アスナロ属 | 片面のはば全面に黒色の物質が付着した曲物底板。 |

\*: 樹種については別稿の樹種同定報告書を参照のこと

### 調査方法

表 1 の資料本体の内外面から数mm四方の破片を採取してエボキシ樹脂に包埋し、塗膜断面の薄片プレパラートを作製した。これを落射光ならびに透過光の下で検鏡した。

### 断面観察結果

断面の観察結果を記す。

木胎の表面と内部に、黄褐色の物質が観察された。この層の中には、精製度の低さをあらわす気泡が多数観察される。この層はやや途切れた部分もあるが、上面は平滑である。その色調や層のひろがりなどの様子から、漆

の層であろうと判断できる。また、木胎と漆層との間に下地は認められず、木胎の上に直接漆層が認められるところから、木胎にわざわざ塗布された、漆の塗装ではなく、曲物の内容物の漆が木胎に浸透したもの、と考えられる。

### 摘要

山形県に所在する加藤屋敷遺跡から出土した曲物底板の付着物質を、薄片化し観察した。

気泡を多数含む、黄褐色の塗層 1 層が認められた。しかし、下地が施されていない点などから、これは塗布された漆ではなく、付着した漆と考えられる。片面のみに付着している点とも矛盾しない。



写真 1 遺物番号 529 断面

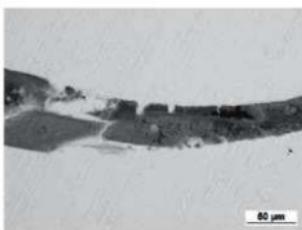


写真 2 遺物番号 529 断面

## 7 木製品の樹種調査結果（1）

(株)吉田生物研究所

### 試 料

試料は出土した農具1点、服飾具1点、容器22点の合計24点である。

### 観察方法

剃刀で木口（横断面）、柾目（放射断面）、板目（接線断面）の各切片を採取し、永久プレパラートを作製した。このプレパラートを顕微鏡で観察して同定した。

### 結 果

樹種同定結果（針葉樹2種、広葉樹1種、果皮1種）の表と顕微鏡写真を示し、以下に各種の主な解剖学的特徴を記す。

#### 1) スギ科スギ属スギ (*Cryptomeria japonica* D.Don) (No. 1 B・2、写真 No. 1 B・2)

木口では仮道管を持ち、早材から晩材への移行はやや急であった。樹脂細胞は晩材部で接線方向に並んでいた。柾目では放射組織の分野壁孔は典型的なスギ型で1分野に1～3個ある。板目では放射組織はすべて単列であった。樹脂細胞の末端壁はおむね偏平である。スギは本州、四国、九州の主として太平洋側に分布する。

#### 2) ヒノキ科アスナロ属 (*Thujopsis* sp.) (No. 17～24、写真 No. 17～24)

木口では仮道管を持ち、早材から晩材への移行は緩やかであった。樹脂細胞は晩材部に散在または接線配列である。柾目では放射組織の分野壁孔はヒノキ型からややスギ型で1分野に2～4個ある。板目では放射組織はすべて単列であった。数珠状末端壁を持つ樹脂細胞がある。アスナロ属にはアスナロ（ヒバ、アテ）とヒノキアスナロ（ヒバ）があるが顕微鏡下では識別困難である。アスナロ属は本州、四国、九州に分布する。

#### 3) ブナ科コナラ属コナラ亜属クヌギ節 (*Quercus* subgen. *Lepidobalanus* Endlicher sect. *Cerris*) (No. 3、写真 No. 3)

環孔材である。木口では大道管（~430μm）が年

輪界にそって1～数列並んで孔圈部を形成している。孔圈外では急に大きさを減じ、厚壁で円形の小道管が単列に放射方向に配列している。放射組織は単列放射組織と非常に幅の広い放射組織がある。柾目では道管は單穿孔と対列壁孔を有する。放射組織はすべて平伏細胞からなり同性である。道管放射組織間壁孔には橢状の壁孔が存在する。板目では多数の単列放射組織と内眼でも見られる典型的な複合型の広放射組織が見られる。クヌギ節はクヌギ、アベマキがあり、本州（岩手、山形以南）、四国、九州、琉球に分布する。

#### 4) ニレ科ケヤキ属ケヤキ (*Zelkova serrata* Makino) (No. 4～16、写真 No. 4～16)

環孔材である。木口ではおむね円形で単独の大道管（~270μm）が1列で孔圈部を形成している。孔圈外では急に大きさを減じ、多角形の小道管が多数集まって円形、接線状あるいは斜線状の集団管孔を形成している。軸方向柔細胞は孔圈部では道管を鞘状に取り囲み、さらに接線方向に連続している（イニシアル柔組織）。放射組織は1～数列で多数の筋として見られる。柾目では大道管は單穿孔と側壁に交互壁孔を有する。小道管はさらに螺旋肥厚も持つ。放射組織は平伏細胞と上下縁辺の方形細胞からなり異性である。方形細胞はしばしば大型のものがある。板目では放射組織は少数の1～3列のものと大部分を占める6～7細胞列のほぼ大きな一様な紡錘形放射組織がある。紡錘形放射組織の上下端の細胞は、他の部分に比べ大型である。ケヤキは本州、四国、九州に分布する。

#### 5) ウリ科ユウガオ属 (*Lagenaria* sp.) の果皮 (No. 1 A、写真 No. 1 A)

横断面では外側から厚壁細胞の厚壁組織、その内側の薄壁細胞の柔組織がみられる。柔断面では多面体の柔細胞がみられる。ユウガオ属のユウガオとヒヨウタノの果実はともに熟成すると果皮が堅くなるので、容器をつくる材料として用いられている。

## 参考文献

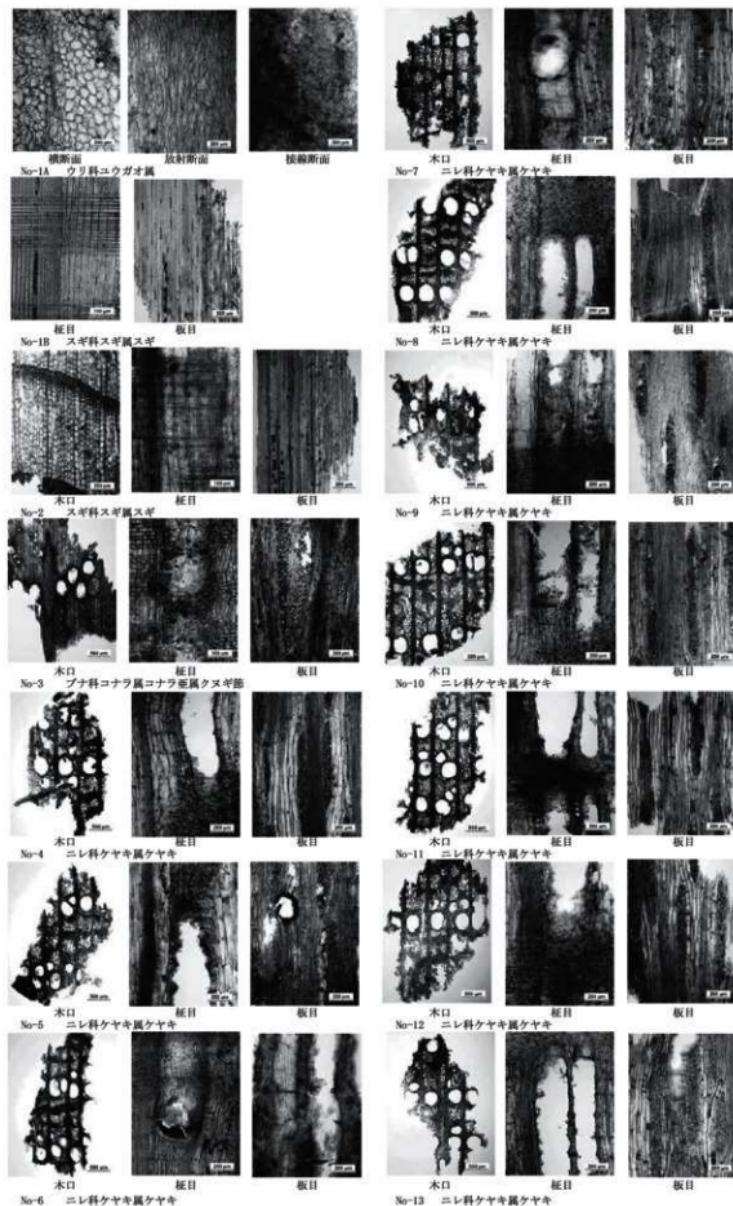
- 島地 謙・伊東隆夫「日本の遺跡出土木製品総覧」雄山閣出版（1988）  
 島地 謙・伊東隆夫「園芸木材組織」地球社（1982）  
 伊東隆夫「日本庭園樹木の解剖学的記載 I～V」京都大学木質科学研究所（1999）  
 北村四郎・村田 源「原色日本植物図鑑木本編 I・II」保育社（1979）  
 深澤和三「樹木の解剖」海青社（1997）  
 奈良国立文化財研究所「奈良國立文化財研究所 史料第27冊 木器集成図録 近畿古代篇」（1985）  
 奈良國立文化財研究所「奈良國立文化財研究所 史料第36冊 木器集成図録 近畿原始篇」（1993）

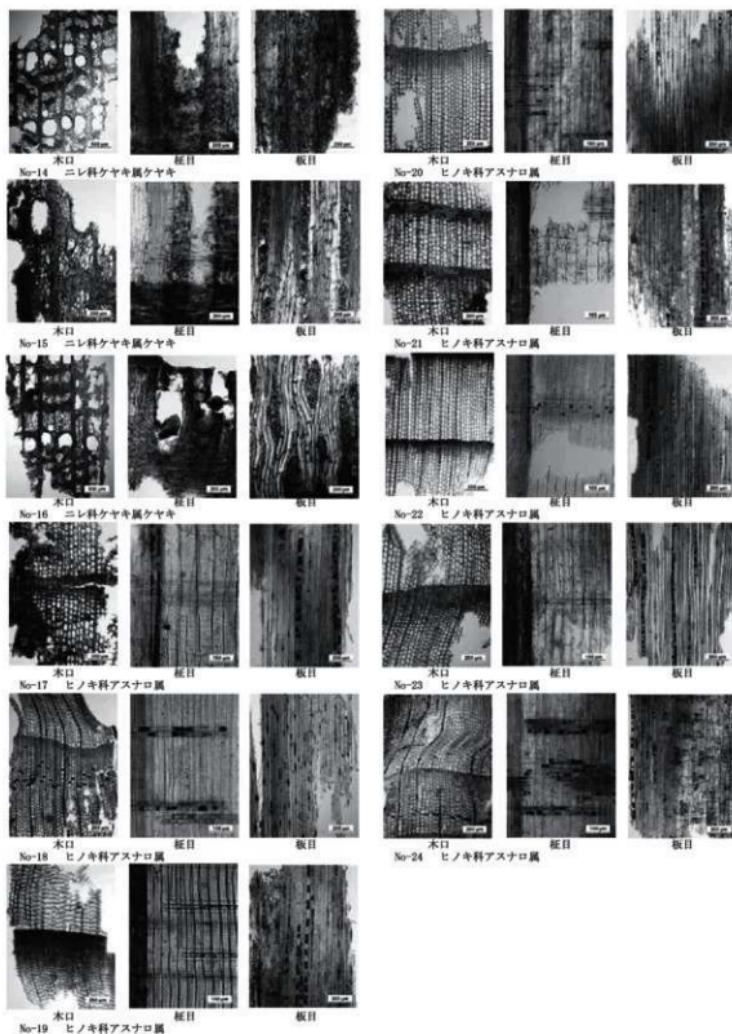
使用顕微鏡

Nikon DS-Fi1

木製品同定表

| No. | 遺物番号 | 品名                 | 樹種                   |
|-----|------|--------------------|----------------------|
| 1   | 542  | A 柄杓（本体）<br>B *（柄） | ウリ科ユウガオ属<br>スギ科スギ属スギ |
| 2   | 546  | 下駄                 | スギ科スギ属スギ             |
| 3   | 547  | 木鍤                 | ブナ科コナラ属コナラ亜属クヌギ節     |
| 4   | 448  | 椀                  | ニレ科ケヤキ属ケヤキ           |
| 5   | 454  | 漆器皿                | ニレ科ケヤキ属ケヤキ           |
| 6   | 488  | 皿                  | ニレ科ケヤキ属ケヤキ           |
| 7   | 489  | 皿                  | ニレ科ケヤキ属ケヤキ           |
| 8   | 468  | 皿                  | ニレ科ケヤキ属ケヤキ           |
| 9   | 476  | 皿                  | ニレ科ケヤキ属ケヤキ           |
| 10  | 478  | 皿                  | ニレ科ケヤキ属ケヤキ           |
| 11  | 470  | 皿                  | ニレ科ケヤキ属ケヤキ           |
| 12  | 462  | 皿                  | ニレ科ケヤキ属ケヤキ           |
| 13  | 469  | 皿                  | ニレ科ケヤキ属ケヤキ           |
| 14  | 484  | 皿                  | ニレ科ケヤキ属ケヤキ           |
| 15  | 473  | 皿                  | ニレ科ケヤキ属ケヤキ           |
| 16  | 457  | 皿                  | ニレ科ケヤキ属ケヤキ           |
| 17  | 494  | 曲物                 | ヒノキ科アスナロ属            |
| 18  | 495  | 側板（曲物）             | ヒノキ科アスナロ属            |
| 19  | 496  | 底板（曲物）             | ヒノキ科アスナロ属            |
| 20  | 522  | 底板（曲物）             | ヒノキ科アスナロ属            |
| 21  | 508  | 底板（曲物）             | ヒノキ科アスナロ属            |
| 22  | 505  | 底板（曲物）             | ヒノキ科アスナロ属            |
| 23  | 509  | 底板（曲物）             | ヒノキ科アスナロ属            |
| 24  | 538  | 底板（曲物）             | ヒノキ科アスナロ属            |





## 8 木製品の樹種調査結果（2）

(株)吉田生物研究所

### 試 料

試料は出土した武器 1 点、食事具 1 点、容器 12 点、建築部材 1 点、部材 2 点、用途不明品 3 点の合計 20 点である。

### 観察方法

剥刀で木口（横断面）、柾目（放射断面）、板目（接線断面）の各切片を採取し、永久プレパラートを作製した。このプレパラートを顕微鏡で観察して同定した。

### 結 果

樹種同定結果（針葉樹 4 種、広葉樹 2 種、樹皮 1 種）の表と顕微鏡写真を示し、以下に各種の主な解剖学的特徴を記す。

#### 1) イヌガヤ科イヌガヤ属イヌガヤ (*Cephalotaxus*)

Harringtonia K. Koch f. *drupacea* Kitamura)

(No. 2, 写真 No. 2)

木口では仮道管を持ち、早材から晩材への移行は漸進的で、晩材の幅は非常に狭く、年輪界がやや不明瞭で均質な材である。樹脂細胞はほぼ平等に散在し数も多い。柾目では放射組織の分野壁孔はトウヒ型で 1 分野に 1 ~ 2 個ある。仮道管内部には螺旋肥厚が見られる。樹脂細胞は不明。板目では放射組織はほぼ単列であった。イヌガヤは本州（岩手以南）、四国、九州に分布する。

#### 2) スギ科スギ属スギ (*Cryptomeria japonica* D.Don)

(No. 3 ~ 8・14・17, 写真 No. 3 ~ 8・14・17)

木口では仮道管を持ち、早材から晩材への移行はやや急であった。樹脂細胞は晩材部で接線方向に並んでいた。柾目では放射組織の分野壁孔は典型的なスギ型で 1 分野に 1 ~ 3 個ある。板目では放射組織はすべて単列であった。樹脂細胞の末端壁はおおむね偏平である。スギは本州、四国、九州の主として太平洋側に分布する。

#### 3) ヒノキ科アスナロ属 (*Thujopsis* sp.)

(No.10 ~ 12・15・16・18・19・20A, 写真 No.10 ~ 12・15・16・18・19・20A)

木口では仮道管を持ち、早材から晩材への移行は緩やかであった。樹脂細胞は晩材部に散在または接線配列である。柾目では放射組織の分野壁孔はヒノキ型からややスギ型で 1 分野に 2 ~ 4 個ある。板目では放射組織はすべて単列であった。数珠状末端壁を持つ樹脂細胞がある。アスナロ属にはアスナロ（ヒバ、アテ）とヒノキアスナロ（ヒバ）があるが顕微鏡下では識別困難である。アスナロ属は本州、四国、九州に分布する。

#### 4) ヒノキ科クロベ属クロベ (*Thuja standishii* Carrière)

(No.13, 写真 No.13)

木口では仮道管を持ち、早材から晩材への移行はやや急であった。樹脂細胞は晩材部に偏って接線状に存在する。柾目では放射組織の分野壁孔はスギ型で 1 分野に 2 ~ 6 個ある。放射柔細胞の水平壁が接線壁と接する際に水平壁は山形に厚くなり、接線壁との間に溝のような構造（インデンチャー）ができる、よく発達しているのが認められる。板目では放射組織は全て単列であった。数珠状末端壁を持つ樹脂細胞がある。クロベは本州、四国に分布する。

#### 5) カバノキ科ハンノキ属 (*Alnus* sp.)

(No. 9, 写真 No. 9)

散孔材である。木口では中庸ないしやや小さい道管 (~ 90 µm) が 2 ~ 数個半径方向に放射複合管孔をして平等に分布する。軸方向柔組織は単接線状柔組織を形成している。放射組織は多数の単列放射組織と幅の広い放射組織がある。柾目では道管は階段穿孔と小型で円形の対列壁孔を有する。放射組織はおおむね平伏細胞からなるが、ときに上下縁辺に方形細胞が現れる。板目では多数の単列放射組織 (1 ~ 30 細胞高) と単列放射組織が集まってできた集合型の広放射組織がある。ハンノキ属はハンノキ、ミヤマハンノキ、ケヤマハンノキ等があり、北海道、本州、四国、九州に分布する。

#### 6) ニレ科ケヤキ属ケヤキ (*Zelkova serrata* Makino)

(No. 1, 写真 No. 1)

環孔材である。木口ではおおむね円形で単独の大道管 (~ 270 µm) が 1 列で孔囲部を形成している。孔

圈外では急に大きさを減じ、多角形の小道管が多数集まって円形、接線状あるいは斜線状の集團管孔を形成している。軸方向柔細胞は孔圈部では道管を鞘状に取り囲み、さらに接線方向に連続している（イニアル柔組織）。放射組織は1～数列で多数の筋として見られる。柾目では大道管は單穿孔と側壁に交互壁孔を有する。小道管はさらに螺旋肥厚も持つ。放射組織は平伏細胞と下縁辺の方形細胞からなり異性である。方形細胞はしばしば大型のものがある。板目では放射組織は少數の1～3列のものと大部分を占める6～7細

胞列のほぼ大きさの一様な紡錘形放射組織がある。紡錘形放射組織の上下端の細胞は、他の部分に比べ大型である。ケヤキは本州、四国、九州に分布する。

#### 7) ヤマザクラ or カバの樹皮

(No.20B, 写真 No.20B)

木口と柾目ではコルク組織とコルク皮層が交互に並んで密に詰まっている。板目では細胞が放射方向に規則正しく配列している。しかし桜、椿の皮は顕微鏡観察での判別は難しい。

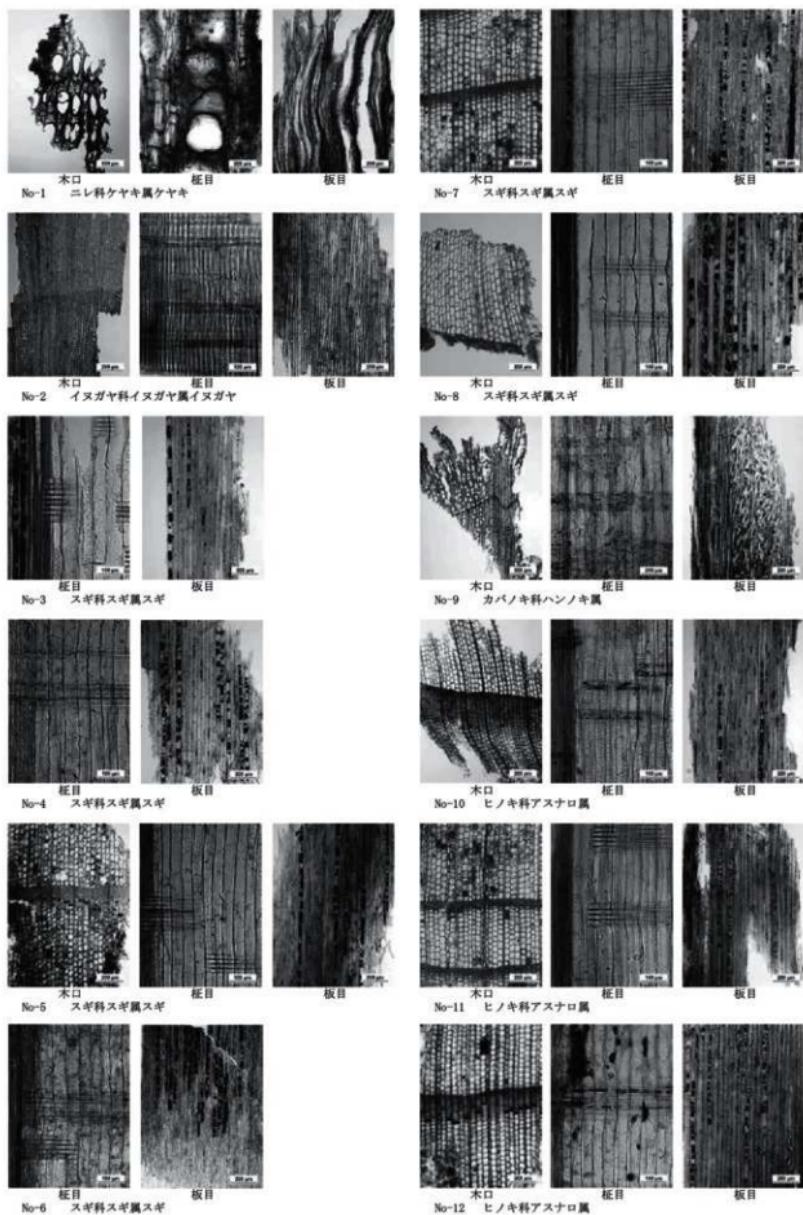
#### 参考文献

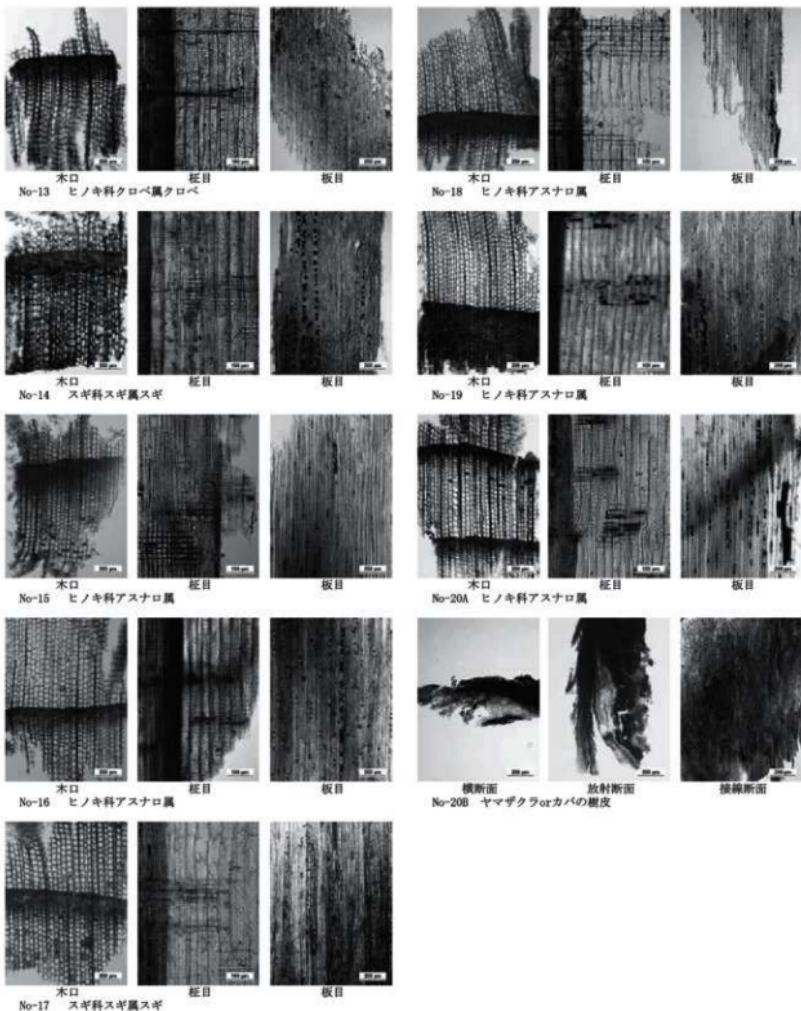
- 島地 謙・伊東隆夫「日本の遺跡出土木製品総覧」雄山閣出版 (1988)
- 島地 謙・伊東隆夫「図説木材組織」地理社 (1982)
- 伊東隆夫「日本産広葉樹材の解剖学的記載 I～V」京都大学木質科学研究所 (1999)
- 北村四郎・村田 源「原色日本植物図鑑木本編 I・II」保育社 (1979)
- 深澤和三「樹体の解剖」海青社 (1997)
- 奈良国立文化財研究所「奈良国立文化財研究所 史料第27冊 木器集成図録 近畿古代篇」(1985)
- 奈良国立文化財研究所「奈良国立文化財研究所 史料第36冊 木器集成図録 近畿原始篇」(1993)

使用顕微鏡  
Nikon DS-Fi1

木製品同定表

| No. | 遺物番号 | 品名                   | 樹種                         |
|-----|------|----------------------|----------------------------|
| 1   | 467  | 里                    | ニレ科ケヤキ属ケヤキ                 |
| 2   | 552  | 弓                    | イヌガヤ科イヌガヤ属イヌガヤ             |
| 3   | 559  | 箸                    | スギ科スギ属スギ                   |
| 4   | 569  | 棒状具                  | スギ科スギ属スギ                   |
| 5   | 573  | 棒状木製品                | スギ科スギ属スギ                   |
| 6   | 572  | 棒状木製品                | スギ科スギ属スギ                   |
| 7   | 581  | 部材                   | スギ科スギ属スギ                   |
| 8   | 698  | 部材                   | スギ科スギ属スギ                   |
| 9   | 580  | 建築部材                 | カバノキ科ハンノキ属                 |
| 10  | 536  | 側板（曲物）               | ヒノキ科アスナロ属                  |
| 11  | 529  | 底板（曲物）               | ヒノキ科アスナロ属                  |
| 12  | 534  | 底板（曲物）               | ヒノオ科アスナロ属                  |
| 13  | 523  | 底板（曲物）               | ヒノキ科クロベ属クロベ                |
| 14  | 525  | 底板（曲物）               | スギ科スギ属スギ                   |
| 15  | 518  | 底板（曲物）               | ヒノキ科アスナロ属                  |
| 16  | 519  | 底板（曲物）               | ヒノキ科アスナロ属                  |
| 17  | 502  | 底板（曲物）               | スギ科スギ属スギ                   |
| 18  | 510  | 底板（曲物）               | ヒノキ科アスナロ属                  |
| 19  | 507  | 底板（曲物）               | ヒノキ科アスナロ属                  |
| 20  | 521  | A 底板（曲物）<br>B 樹皮（曲物） | ヒノキ科アスナロ属<br>ヤマザクラ or カバ樹皮 |





## 9 木材の樹種同定

藤根 久 (バレオ・ラボ)

### はじめに

河川および土坑から出土した木材の樹種同定を行った。なお、同一試料について、放射性炭素年代測定を行っている（放射性炭素年代測定参照）。

### 試料と方法

試料は、河川（SG 23）および土坑（SK 89）から出土した生材および炭化材である（表1）。

炭化材は、カッターなどを用いて3断面（横断面・接

線断面・放射断面）を採取し、直径1cmの真鍮製試料台に両面テープで固定し銀ペーストを塗布した後、金蒸着を行った。観察および同定は、走査型電子顕微鏡（日本電子株式会社 JSM-5900LV型）を使用した。

生材は、剃刀を用いて木材の3方向（横断面・接線断面・放射断面）の切片を採取し、ガムクロラールで封入してプレパラートを作製した。プレパラートは、光学顕微鏡（40～400倍）を用いて観察・同定した。

### 結果

樹種を同定した結果、試料No.1の生材は落葉広葉樹のケヤキ、試料No.2の炭化材は落葉広葉樹のコナラ属コナラ亜属クヌギ節とカエデ属であった（表1）。

表1 木材と樹種同定結果

| 試料No. | 調査区 | 遺構   | 樹種       | 備考        |
|-------|-----|------|----------|-----------|
| 1     | G区  | SG23 | ケヤキ      | PLD-11318 |
| 2a    | G区  | SK89 | カエデ属     | PLD-11319 |
| 2b    | G区  | SK89 | コナラ属クヌギ節 |           |

以下に、同定根拠とした材組織の特徴を記載した。

- (1) コナラ属コナラ亜属クヌギ節 *Quercus* subgen. *Quercus* sect. *Aegilops* ブナ科図版1 1a～1c (No. 2b)

年輪の始めに大形の道管が1～3層程度配列し、晩材部では小型の丸い道管が単独で放射方向に配列する環孔材である。放射組織は、同性單列のものと集合放射組織から構成される。

クヌギ節は、落葉性高木であり、関東ではクヌギ、瀬戸内海沿岸地方にはアベマキが多い。材は、重厚で割裂性が良い。現在においても薪炭材として重要な樹木である。

- (2) ケヤキ *Zelkova serrata* (Thunb.) Makino ニレ科 図版1 2a・2c (No. 1)

年輪の始めに中型の道管が1～2層配列し、その後小型の道管が集合して接線状・斜状に配列する環孔材である。道管の壁孔は交互状、穿孔は単穿孔、小道管にはらせん肥厚がある。放射組織は異性1～

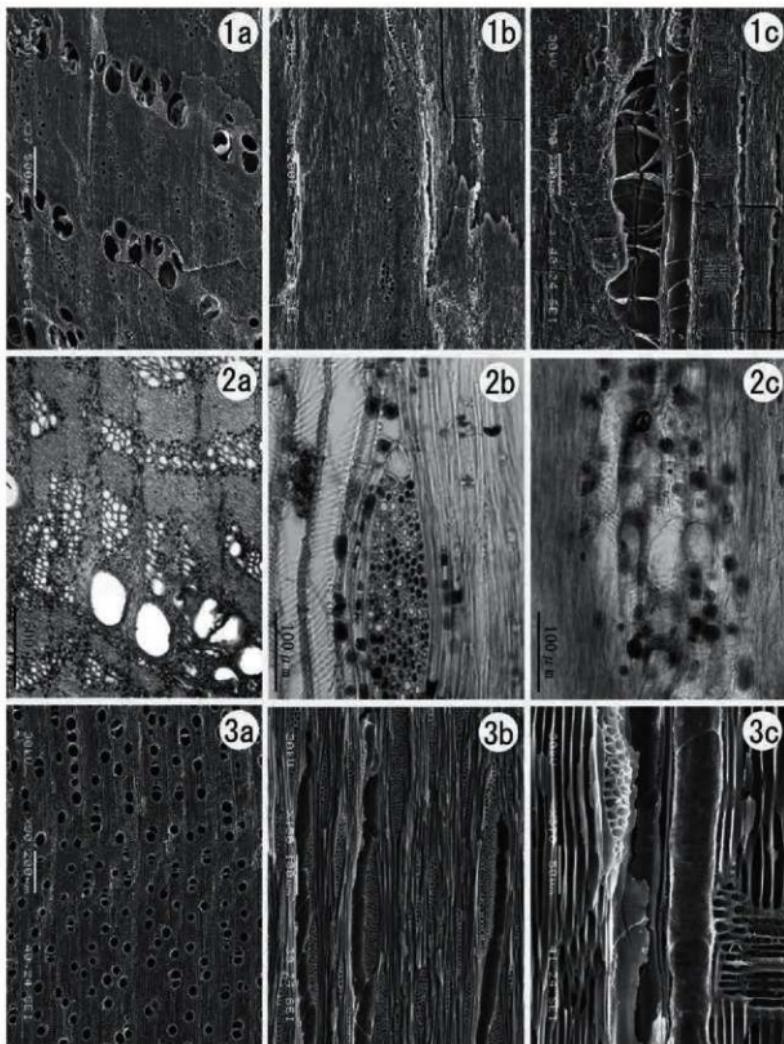
9細胞幅、4～32細胞高の紡錘形、上下端や縁に結晶細胞がある。

ケヤキは、暖帯下部から温帯の山中や川岸に生育する落葉高木である。材は、堅く木目が美しい。用途は建築材や容器が多い。

- (3) カエデ属 *Acer* カエデ科 図版1 3a～3c (No. 2a)

小型の道管が単独または2～3個が放射方向に複合して散在し年輪界は不明瞭で、帯状の柔組織が顯著な散孔材である。道管の壁孔は交互状、穿孔は単穿孔、内腔に細いらせん肥厚がある。放射組織は、同性1～6細胞幅、4～43細胞高である。

カエデ属は、日本全土の暖帯から温帯の山地や谷間に生育し、落葉広葉樹の主要構成樹であり、約26種があり多くの変種が知られている。材は、堅く緻密で割れにくく、保存性は中程度であり、家具材や床柱などに用いられる。



図版1 木材の走査型電子顕微鏡および光学顕微鏡写真 (a:横断面, b:接線断面, c:放射面)

1a-1b. コナラ亜属クスギ節 (No. 2 : 炭化材) 2a-2c. ケヤキ (No. 1 : 生材)

3a-3c. カエデ属 (No. 2a : 炭化材)

## 10 木柱および炭化材の樹種

(株) 加速器分析研究所

### はじめに

本報告では、木材利用や古植生に関する資料を得るために、木柱や溝・土坑から出土した炭化材の樹種同定を実施する。

### 試 料

試料は、C区から出土した木柱1点（試料番号1）と、G区の溝や土坑から出土した炭化材3点（試料番号2～4）の合計4点である。

### 分析方法

木柱は、剃刀の刃を用いて木口（横断面）・極目（放射断面）・板目（接線断面）の3断面の徒手切片を作製し、ガム・クロラール（抱水クロラール、アラビアゴム粉末、グリセリン、蒸留水の混合液）で封入し、プレバートを作製する。作製したプレバートは、生物顕微鏡で木材組織の種類や配列を観察する。炭化材は、自然乾燥させた後、3断面の割断面を作製して実体顕微鏡および走査型電子顕微鏡で木材組織の種類や配列を観察する。各試料の特徴を現生標本および独立行政法人森林総合研究所の日本産木材識別データベースと比較して種類を同定する。なお、木材組織の名称や特徴については、島地・伊東（1982）およびWheeler他（1998）を参考にする。また、各分類群の組織配列については、林（1991）や東（1995,1996,1997,1998,1999）を参考にする。

### 結 果

樹種同定結果を表1に示す。木柱は落葉広葉樹のクリ、炭化材は落葉広葉樹3分類群（オニグルミ・クリ・カエデ属）に同定された。各分類群の解剖学的特徴等を記す。

・ オニグルミ (*Juglans mandshurica* Maxim. subsp. *sieboldiana* (Maxim.) Kitamura) クルミ科クルミ属

散孔材で、道管径は比較的大径、単独または2～3個が放射方向に複合して散在し、年輪界に向かって径を漸減させる。道管は單穿孔を有し、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、1～40細胞高。

・ クリ (*Castanea crenata* Sieb. et Zucc.) ブナ科クリ属  
環孔材で、孔圈部は3～4列、孔圈外で急激に管径を減じたのち、漸減しながら火炎状に配列する。道管は單穿孔を有し、壁孔は交互状に配列する。放射組織は同性、单列、1～15細胞高。

・ カエデ属 (*Acer*) カエデ科

散孔材で、管壁は薄く、横断面では角張った楕円形、単独および2～3個が複合して散在し、年輪界に向かって管径を漸減させる。道管は單穿孔を有し、壁孔は対列～交互状に配列、内壁にはらせん肥厚が認められる。放射組織は同性、1～8細胞幅、1～40細胞高。木繊維が木口面において不規則な帯状の紋様をなす。

表1 樹種同定結果

| 番号 | 地区 | 遺構   | 状態  | 器種      | 樹種    |
|----|----|------|-----|---------|-------|
| 1  | C区 | 5-G  | 生木  | 木柱      | クリ    |
| 2  | G区 | SD92 | 炭化材 | 溝出土炭化材  | カエデ属  |
| 3  | G区 | SK85 | 炭化材 | 土坑出土炭化材 | オニグルミ |
| 4  | G区 | SK93 | 炭化材 | 土坑出土炭化材 | クリ    |

### 考 察

C区から出土した木柱は、遺構確認面から出土しているとされるが、出土状況等の詳細は不明である。木柱には、落葉広葉樹のクリが利用され、重硬で強度・耐朽性の高い木材が選択されていたことが推定される。本遺跡周辺地域では、古代や中世の柱材を対象とした分析事例がほとんどない。比較的近い地域では、太夫小屋1遺跡（川西町）、古志田東遺跡（米沢市）、駒上遺跡（米沢市）で古代の柱材について樹種同定が行われており、クリが比較的多い結果が得られている（沙見・岡田,2001; 米沢市教育委員会,2001; パリノ・サーヴェイ株式会社,2002）。また、中世の資料では、上浅川遺跡（米沢市）でヒノキが確認された例がある（米沢市教育委員会,1985）。今回の結果は、クリが利用されている点で、米沢市周辺地域における古代の柱材と木材利用が類似する。

今後、周辺地域でさらに資料を蓄積し、比較検討することが望まれる。

一方、G区の溝や土坑から出土した炭化材は、いずれも炭化していることから、何らかの人間活動によって火を受けた可能性がある。溝の炭化材はカエデ属、土坑の炭化材はオニグルミとクリに同定された。いずれも重硬

で強度の高い材質を有している種類である。土坑では遺構によって樹種が異なるが、今回の結果が遺構による木材利用の違いを示しているかは不明である。炭化材に確

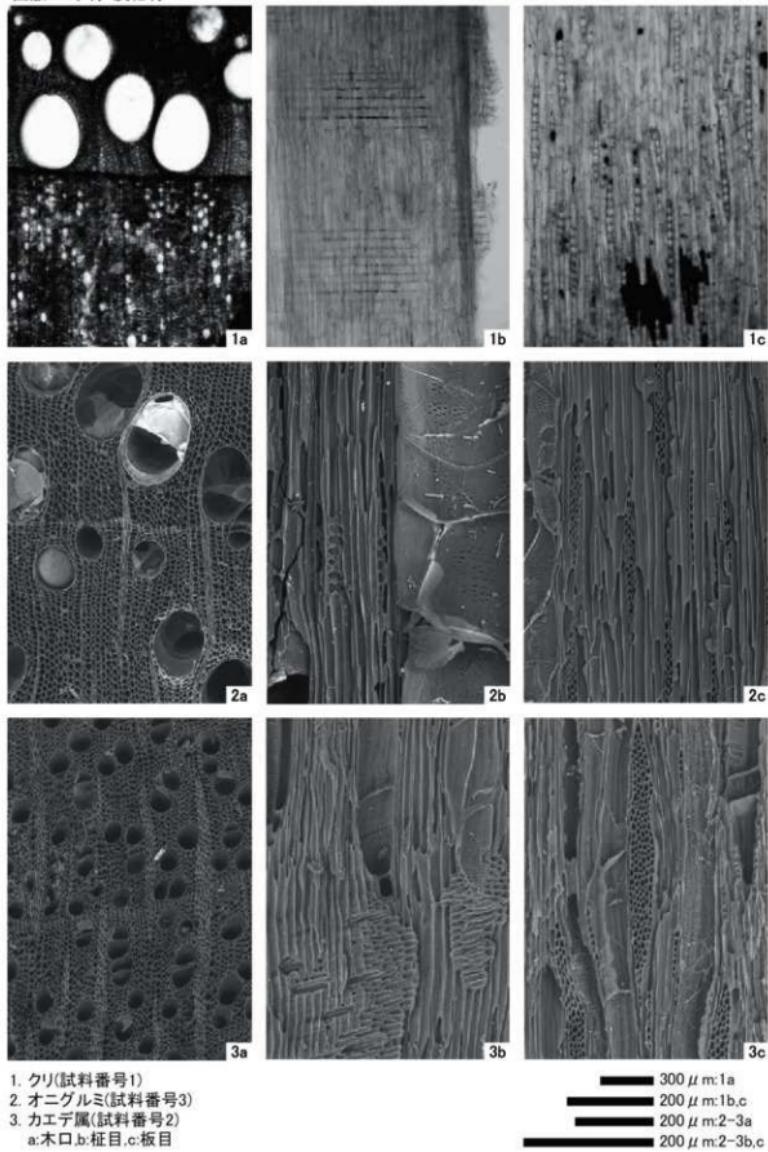
認された種類は、河畔林等として、現在の本地域において普通にみられる種類であり、当該期の遺跡周辺にも生育し、利用されていたことが推定される。

#### 引用文献

- 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 1996 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Ⅲ.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.
- バリノ・サーヴェイ株式会社 2002 驚上遺跡から出土した柱材の樹種、「驚上遺跡発掘調査報告書」 山形県埋蔵文化財センター調査報告書第101集 山形県埋蔵文化財センター 1-3.
- 鳥地謙・伊東隆夫 1982 図説木材組織.地球社. 176p.
- 沙見真・岡田文男 2001 山形県太夫小屋1遺跡出土木製品の樹種調査結果、「太夫小屋1・2・3遺跡発掘調査報告書」 山形県埋蔵文化財センター調査報告書第81集 山形県埋蔵文化財センター 附編1-2.
- Wheeler E.A. Bass P. and Gasson P.E. (編) 1998 広葉樹材の識別 IAWAによる光学顕微鏡的特徴リスト.伊東隆夫・藤井智之・佐伯浩(日本語版監修) 海賀社 122p. [Wheeler E.A. Bass P. and Gasson P.E.(1989)]IAWA List of Microscopic Features for Hardwood Identification.]
- 米沢市教育委員会 1985 上浅川1次・2次調査報告書米沢市埋蔵文化財調査報告書第14集 米沢市教育委員会 53p.
- 米沢市教育委員会 2001 古志田東遺跡 林泉寺住宅団地造成予定地内埋蔵文化財調査報告書.米沢市埋蔵文化財調査報告書第73集 米沢市教育委員会 282p.

(※) 本測定は、当社協力会社・バリノ・サーヴェイ(株)にて実施した。

図版1 木材・炭化材



## 11 動物遺体分析

樋泉岳二（早稲田大学）

孔智賢（パレオ・ラボ）

### はじめに

平安時代～近世の遺構から検出された骨片資料の同定結果を報告する。

### 資料と分析方法

資料は、以下の4遺構から検出されたものである。

S D 4（方形周溝状遺構）は、弥生時代や古墳時代の方形周溝墓と同じ形だが、平安時代の土器が出土している。S T 20（堅穴住居）は、一辺3～4mの四角形で、据付のカマドの跡が確認された。炭や焼土が多量に検出され、火事になった可能性が想定されている。S H 67（墓坑）は、残存深さ10cm程度で、骨片は覆土から検出された。付近から一文銭が出土していることから江戸時代頃の人骨の可能性が想定されている。S K 89（土坑）は、直径1m前後の楕円形である。炭や焼けた土の塊が多量に検出されたが、用途は不明である。

資料の採集方法の詳細は不明である。接合可能な資料については、接合を行った。同定は現生標本との比較によって行った。現生標本は国立歴史民俗博物館西本豊弘氏の所蔵標本を参照させていただいた。

### 結果と考察

同定結果を表1に示した。資料はすべて脊椎動物の骨で、焼けて灰色～白色を呈している。以下に各資料の同定結果に関する所見を述べる。

#### ・資料 No. 1 : S D 4 (方形周溝状遺構)

大型哺乳類の長骨破片2点である。小破片のため種類・部位の特定は困難だが、骨質からみて人骨の可能性がある。焼けた際に生じたと思われる亀裂が顕著であり、有機成分を豊富に含んだ「生」の骨が急激な火熱を

受けたものと推定される。もし人骨であるとすれば、火葬骨の可能性がある。

#### ・資料 No. 2～6 : S T 20 (堅穴住居)

No. 2～No. 5は、すべて鳥類の骨で、右大腿骨の近位端と遠位端、右脛骨の近位端、部位不明の長骨骨幹が確認された。大腿骨と脛骨はヤマドリ *Syrmaticus soemmerringii* の可能性が高いが、被熱による破損・変形のため、確実ではない。これらの資料は、おそらく同一個体のものと推測される。ヤマドリはキジに近縁の日本固有種で、生息地は本州・四国・九州に限られ、主に山地の森林に生息する（小林, 1983）。

No. 6は、比較的大型の哺乳類の長骨を素材とした骨製品だが、種類・部位の特定は困難である。長骨を縦割りにして、断面を研磨し、棒状の製品に仕上げている。

#### ・資料 No. 7～9 : S H 67 (墓坑)

比較的大型の哺乳類の歯および部位不明の骨片である。歯はヒトの臼歯の可能性があるが、歯冠は完全に消失しており、焼けた歯根のみの資料であるため同定は確実でない。

#### ・資料 No. 10 : S K 89 (土坑)

シカ *Cervus Nippon* の中節骨である。近位端は未癒合で脱落していることから、若獣と推定される。被熱による亀裂が認められる。

### まとめ

加藤屋敷遺跡から出土した動物遺体を分析した。資料はすべて焼骨であった。同定の結果、S T 20(堅穴住居)からヤマドリ？、S K 89(土坑)からシカが確認された。これらは、本遺跡における野生鳥獣類利用の一端を示唆するものといえる。S D 4(平安時代の方形周溝状遺構)とS H 67(近世の墓坑)からはヒトの可能性のある歯・骨が確認された。いずれも火葬人骨の可能性があるが、その性格については出土状況を踏まえて検討する必要がある。

### 参考文献

小林桂助『原色日本鳥類図鑑(新訂増補版)』保育社(1983)

表1 動物遺体の同定結果

| 資料<br>No. | 出土区・遺構                     | 種類              | 部位         | 残存位置         | 左<br>右 | 数  | 焼           | 備考                           |
|-----------|----------------------------|-----------------|------------|--------------|--------|----|-------------|------------------------------|
| 1         | B<br>区<br>SD4<br>(方形周溝状遺構) | 大型哺乳類・<br>種同定不可 | 不明<br>(長骨) | 破片           | ?      | 2  | 焼<br>(亀裂顯著) | 人骨の可能性あり                     |
| 2         |                            | ヤマドリ?           | 大脛骨        | 近位端          | R      | 1  | 焼           | RN244                        |
| 3         |                            | ヤマドリ?           | 大脛骨        | 遠位端          | R      | 1  | 焼           | RN244, おそらく近位端と同一骨<br>だが接合せず |
| 4         | D<br>区<br>ST20<br>(整穴住居)   | ヤマドリ?           | 脛骨         | 近位端          | R      | 1  | 焼           | RN244                        |
| 5         |                            | 鳥類・<br>種同定不可    | 不明<br>(長骨) | 骨幹           | ?      | 1  | 焼           | RN244                        |
| 6         |                            | 大型哺乳類・<br>種同定不可 | 不明<br>(長骨) | 加工品          | ?      | 1  | 焼           | RN245                        |
| 7         |                            | ヒト?             | 臼歯         | 歯根のみ         | ?      | 1  | 焼           | 歯冠は完全に消失しているため同<br>定は不確実     |
| 8         | F<br>区<br>SH67(墓坑)         | 大型哺乳類・<br>種同定不可 | 不明         | 破片           | ?      | 2  | 焼           |                              |
| 9         |                            | 同定不可            | 不明         | 小破片          | ?      | 多数 | 焼           |                              |
| 10        | G<br>区<br>SK89<br>(土坑)     | シカ              | 中節骨        | 近位端<br>未融合脱落 | ?      | 1  | 焼<br>(亀裂あり) |                              |



図版1 加藤屋敷遺跡出土の動物遺体

- 1.ヤマドリ? 大腿骨近位端 (No. 2) 2.ヤマドリ? 大腿骨遠位端 (No. 3) 3.ヤマドリ? 脊骨近位端 (No. 4)  
 4.鳥類・種同定不可 長骨骨幹 (No. 5) 5.シカ 中節骨 (No. 10) 6.大型哺乳類 長骨加工品 (No. 6)  
 7・8.大型哺乳類・長骨 (No. 1) 9.ヒト?臼歯 (No. 7) 10・11.大型哺乳類 (No. 8) 12.同定不可 (No. 9)  
 スケールバーは3cm

## VI まとめと考察

今回の調査は、一般国道13号上山バイパス改築事業に伴う、加藤屋敷遺跡の第1・2次発掘調査である。調査によって得られた成果を以下に述べる。

加藤屋敷遺跡は、山形県南陽市大字川穂字加藤屋敷に所在し、国道13号線沿いにあるJR中川駅から西へ約0.5kmの地点に位置する。標高は228mを測り、鷹戸山と岩郡山に囲まれた緩やかな傾斜地に立地する。発掘調査は、第1・2次調査を合わせて事業実施地区のうち遺跡にかかる約6,000m<sup>2</sup>を対象に実施した。

遺跡からは、縄文時代後期・古墳時代・奈良・平安時代・中世・近世と考えられる遺構が検出され、遺物は縄文時代の土器や石器・石製品・土偶・弥生時代の土器・奈良・平安時代の土器・石製品・木製品・中世以降の陶磁器や木製品・金属製品など整理箱で181箱出土した。

縄文時代の遺構は、F区で検出されたS T 36堅穴住居である。中央に石組みの炉が構築され、東北地方南半で「新地式」とされる瘤付土器が出土している。瘤付土器は、精製土器では口縁部や体部に瘤が付き辯輪や磨削し縄文で判弧文や平行文が描かれるII a2類が多い。粗製土器は器面に櫛状工具による条線のみを施すものや縄文のみのII b1類、II b2類が多く出土した。時期は土器の特徴から、縄文時代後期後葉の住居と考えられる。また、SG23の壁面で検出されたS K 109土坑も縄文時代に属する可能性がある。

その他、流れ込みと考えられる縄文時代中期の大木8a式や9式、入組文や匹字文などの文様が描かれる晩期の土器がSG23やグリッドから出土している。土偶は胴部1点、脚部4点がみられた。石器・石製品は29点の出土で、器種では石匙と削器が多く、尖頭器、石鎌、石錐などの他、石皿、凹石も出土している。打製石器の石材は全て頁岩である。本遺跡の北西方向約100mに縄文時代晩期の遺跡と推測されている岩谷堂遺跡が存在することから関連が窺われる。

古墳時代に属すると考えられるのはS D 4周溝である。同様の方形に巡る周溝が南陽市の大塚遺跡や中落合遺跡でも確認されていることから、古墳時代の方形周溝

墓とも考えられる。但し、遺物の出土が無く不明である。

奈良・平安時代に属すると考えられる遺構は、S T 5・7・13・14・20・21堅穴住居、S M 24祭祀遺構、S K 85・93・95土坑、S X 6性格不明遺構、S G 23河川などである。堅穴住居は全てカマドが構築され、S T 20は焼失した様相を呈す。

出土遺物は須恵器、土師器、黒色土器、石製品、木製品などがある。須恵器の器種には供膳形態の蓋、有台坏、無台坏と貯蔵形態の壺、甕などがある。蓋は天井部に回転ヘラ削りを施す、平笠タイプのAa類とAb類が大半を占め、S T 20とS G 23から多く出土している。

有台坏は、底径が小さく、器高が高くなるD類が多く出土している。S K 95の有台坏147は底径が小さいタイプとなる。

無台坏は、箱型となるAa1類が米沢市大神窯跡の灰原資料に類似し、台形状となるAc2類は同遺跡の窯跡内資料に類似する。S T 20とS G 23から出土している。同様の底部資料がS D 2からも出土しているが混入と考えられる。無台坏A類に続くと考えられる底径と器高がやや大きくなるBa2類はS T 5、Bc1類がS T 14にみられる。Ca1類やDc2類は加賀塙窯跡に類例がみられ、ST 21、SK 19、SX6、SG 23から出土している。

土師器には無台坏、有台坏、甕、壺、瓶などがある。無台坏には底部に網代痕や木葉痕があり、外表面をケズリやナデ、ミガキ調整で整形するものがある。黒色土器の無台坏にも同様のものがある。県内でも類例が少なく、土師器無台坏Aa2類、黒色土器無台坏Aa類に類似するものが南陽市狸沢古墳群から出土し、古墳は8世紀の年代が当たっている。また、宮城県糠塙遺跡の土師器坏B III類とも類似する。大半がS G 23から出土しているがS T 20、S X 6にもみられる。前述した須恵器無台坏Aa1類、Ac2類の出土もS T 20とS G 23に限られることから、このタイプと併行して作られたと考えられる。104・347・348はロクロ整形の坏を意識した丁寧な作りが感じられる。

ロクロ整形となる土師器無台坏は、器形が須恵器無台

坏 Aa1 類と Aa2 類と類似するものが S G 23 から、黒色土器の無台坏は須恵器無台坏 Db2 類、Dc2 類と類似するものが S M 24、S K 85 から出土している。

土師器甕は、器高が 20cm 以上の大型で、口縁部がくの字状になる長胴の Cb1 類が S T 7・13 にみられる。高畠町南原遺跡の S T 24 から類似するものが出土し、S T 13 出土の蓋と器形・寸法が近いものも含まれる。

墨書・刻書土器は S G 23 から 59 点、堅穴住居から 3 点、D 区南側のグリッドから 2 点出土し、同一の文字は同一人物により、同一の部位に記された可能性が高く、「他田」、「物」、「王仁」など集団名を記したと思われる墨書も含まれる。

木製品は大半が S G 23 からの出土である。器種は、容器、食事具、服飾品、農具、武器、食事具、不明品、祭祀具、部材など 161 点である。椀 13 点、皿 39 点、曲物 50 点と容器が 6 割以上を占める。椀 Aa1 類の器形は須恵器無台坏 Aa2 類と、椀 Bc1 類は須恵器無台坏 Dc2 に類似する。下駄は、親指部の鼻緒の孔が左に偏っているという古代の特徴を示す。祭祀用と思われる人形は、遊佐町の上高田遺跡に同様のものと考えられるものがみられる。

各遺構の所属時期は、出土した土器の形態、調整技法などの特徴から、8世紀第4四半期から9世紀初頭には ST20 が属すると考えられ、9世紀初頭には S T 7・13、9世紀第2四半期が S T 5、9世紀第3四半期は S T 21、S M 24、S K 19・85、S X 6、9世紀前半が S T 14、9世紀中頃は S K 95 と推測される。S G 23 は S T 20 の古い時期である8世紀第4四半期から9世紀後半

までは機能していた可能性が考えられる。

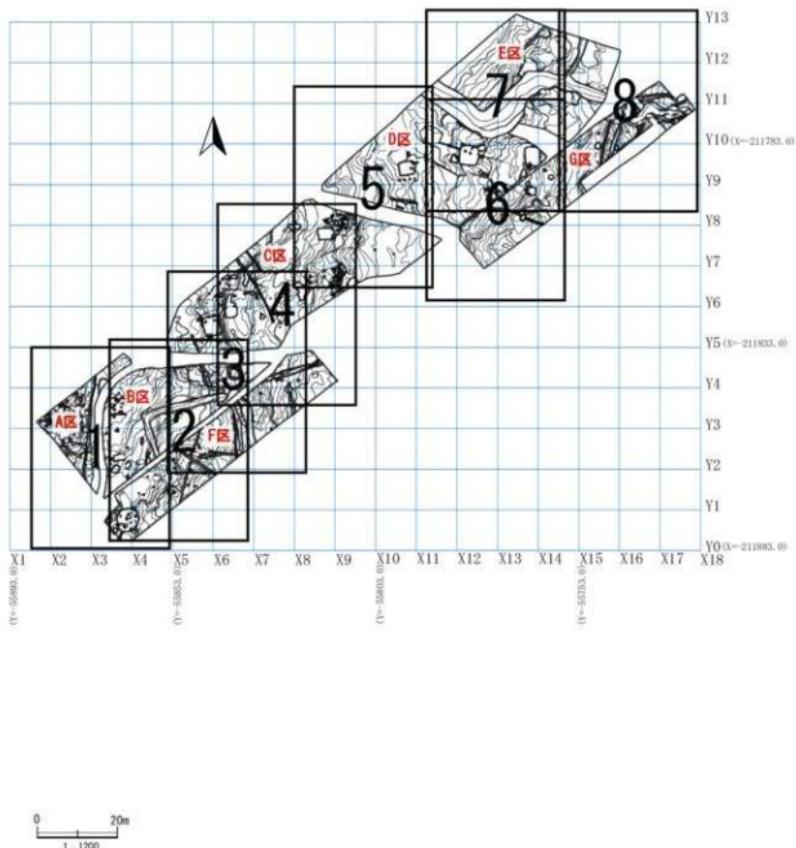
中世・近世の遺構は、S D 2・86・87・91、S H 67 などである。S D 2 からは 15 世紀の信楽が、S D 87 からは 17 世紀前半の唐津が出土し、毛抜きと思われる金属製品も S D 87 から出土している。S D 86 も近世の磁器が出土し、S D 87 と同じ様相を示す。S D 91 は近世の陶磁器が出土した。S H 67 は焼けた骨片と歯が出土し、近辺から寛永通宝がみつかっている。グリッドから出土した青磁や寛永通宝、木柱の年代などから、13 世紀から 17 世紀頃の範疇と考えられる。

以上から、遺跡は約 3,500 年前の縄文時代後期末から人々の営みが始まり、S G 23 から出土した多量の土器や木製品から、奈良・平安時代には河川から得られる豊富な水を利用した一定の規模をもつ集落があったと考えられる。そこには、墨書土器の集団名を記したと思われる「他田」、「物」、「王仁」などから、氏族集団がいたことも推測される。但し、調査で検出された古代の住居は堅穴住居 6 棟のみで、掘立柱建物は確認されなかつた。これは、今回の調査区が遺跡の南東端部にあたり、集落の主体と推測される南西部は未調査部分となっているためである。また、確認されなかつたものの、C 区の北西端から出土した木柱や、S G 23 から出土している部材と考えられる木製品などから掘立柱建物が堅穴住居と並んでその集落の構成要素であったことが窺える。

この集落はその後、中世以降、近世まで営まれていたと考えられ、隣接する天矢場遺跡では中・近世に属すると考えられる掘立柱建物が 18 棟確認されていることから、同遺跡との関連も推測される。

#### 参考文献

- 志間泰治ほか 1977 「鐵塚遺跡」『宮城県文化財発掘調査報告』(宮城県文化財調査報告書第53集) 宮城県教育委員会  
 柏食亮吉ほか 1982 「山形県史第1巻 原始・古代・中世編」 山形県  
 佐藤鎮雄ほか 1990 「南陽市史 上巻」 地質・原始・古代・中世 南陽市教育委員会  
 聖田慶恩ほか 1992 「角川日本地名大辞典 6 山形県」 角川書店  
 蒼藤健ほか 1998 「上高田遺跡第2・3次発掘調査報告書」(山形県埋蔵文化財センター調査報告書第57集) 財團法人山形県埋蔵文化財センター  
 河崎俊夫ほか 1999 「第8回企画展図録 やまと古墳とその時代」 山形県うきたむ風土記の丘考古資料館  
 阿部明彦ほか 1999 「山形県の古代土器編年」『第25回古代城柵官衙遺跡検討会資料』 第25回古代城柵官衙遺跡検討会事務局  
 横松曉彦ほか 1999 「宮の前遺跡第3次発掘調査報告書」(山形県埋蔵文化財センター調査報告書第65集) 財團法人山形県埋蔵文化財センター  
 佐藤鎮雄ほか 2003 「国認「置賜の歴史」」 哺土出版社  
 氏家信行ほか 2007 「大塚遺跡・西上中遺跡発掘調査報告書」(山形県埋蔵文化財センター調査報告書第158集) 財團法人山形県埋蔵文化財センター  
 押切智紀ほか 2007 「庚塙遺跡発掘調査報告書」(山形県埋蔵文化財センター調査報告書第161集) 財團法人山形県埋蔵文化財センター



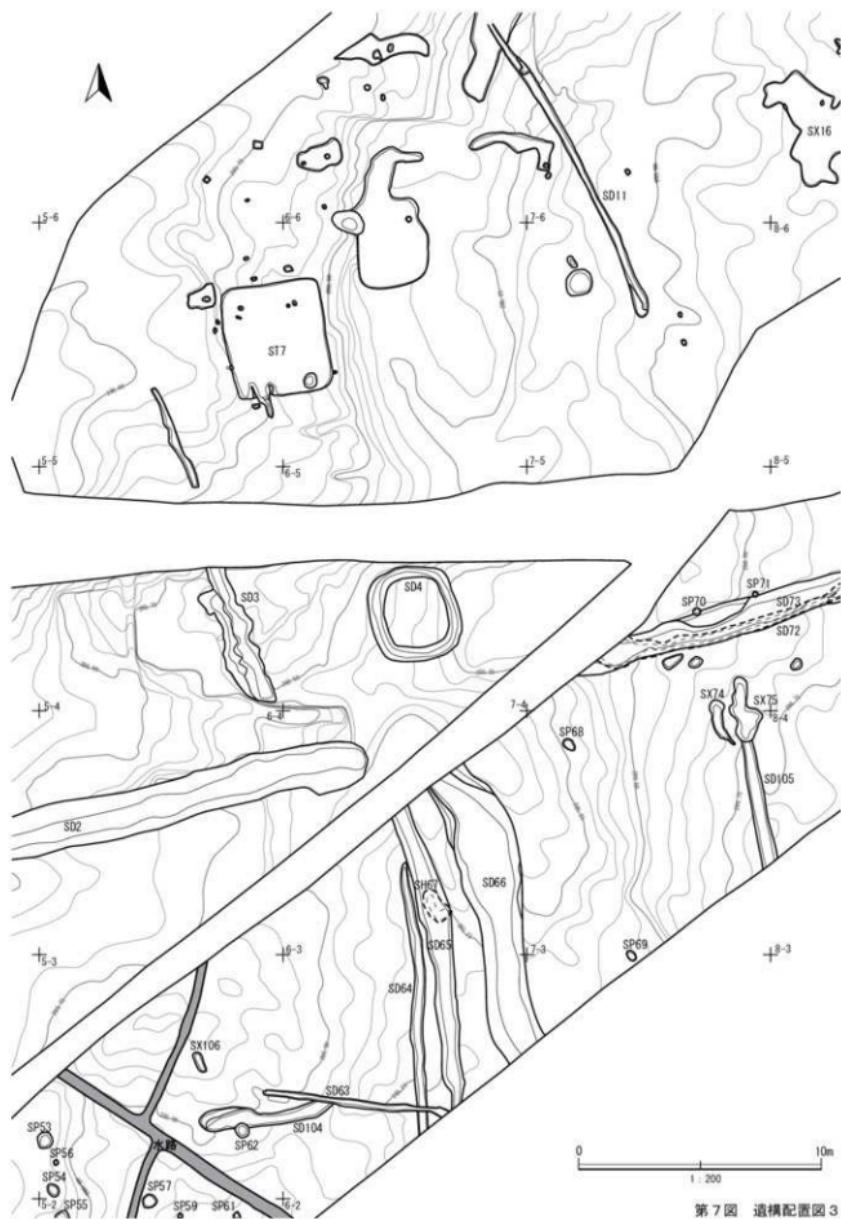
第4図 造構配置図の割付図



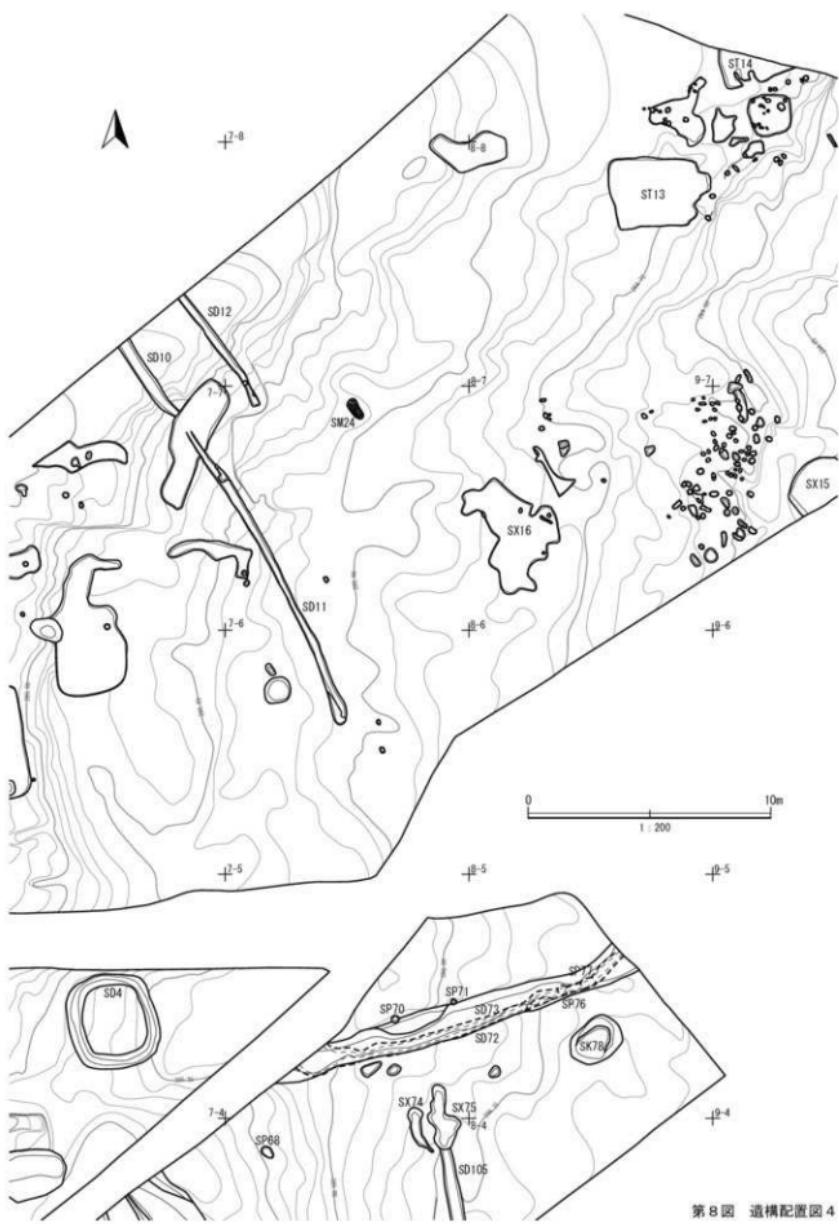
第5図 遺構配置図1



第6図 造構配置図2



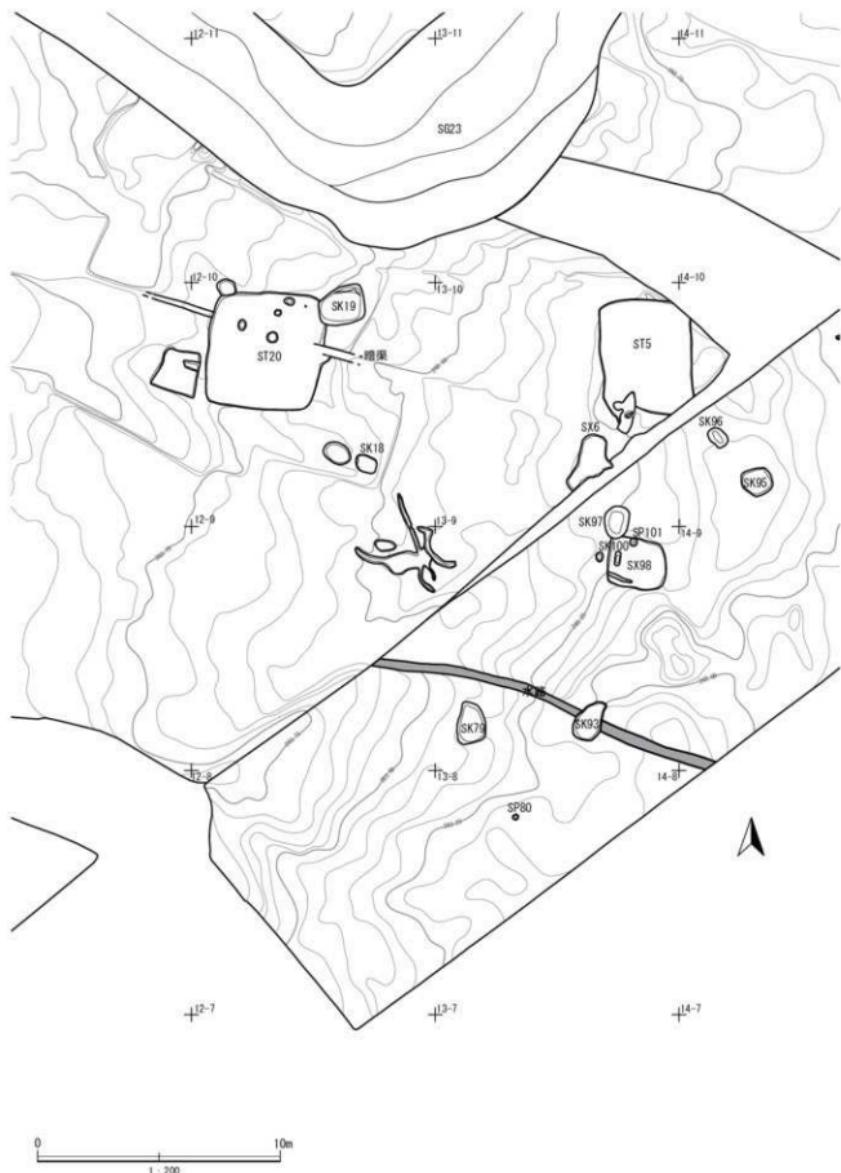
第7図 遺構配置図3



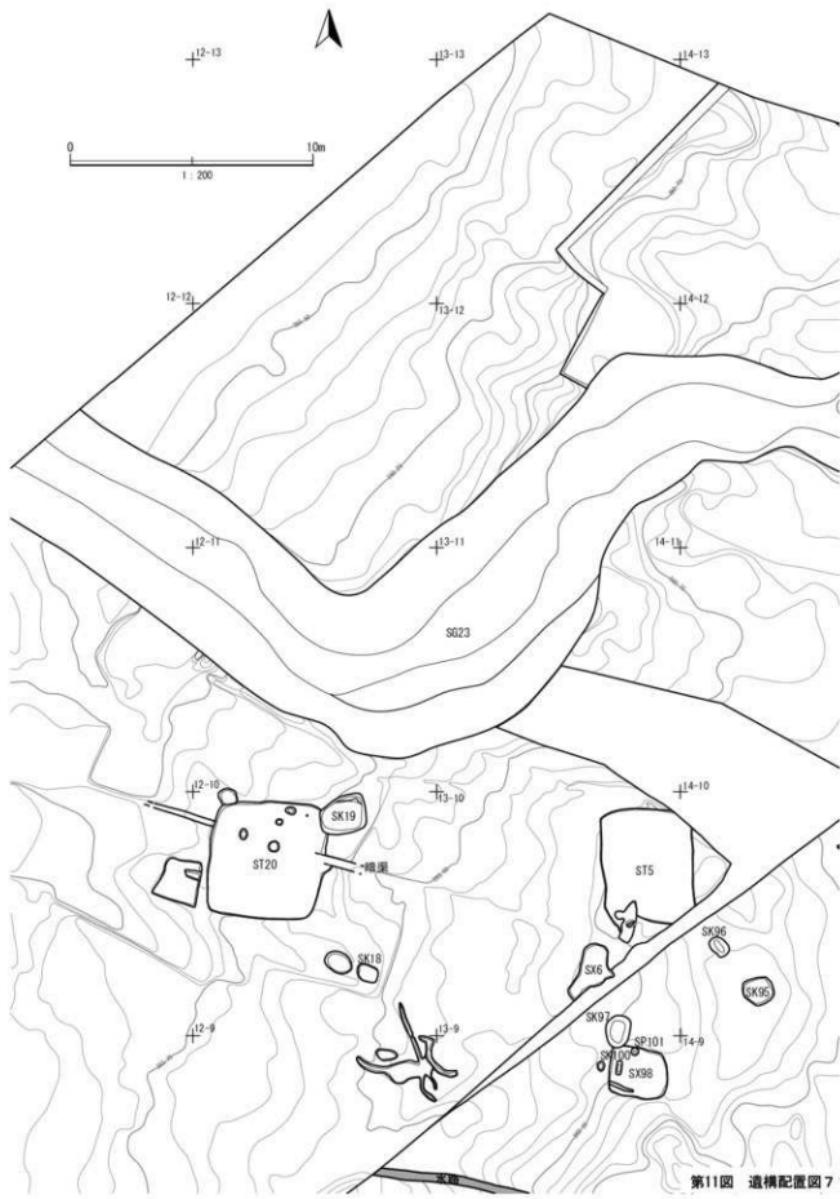
第8図 造構配置図4



第9図 遺構配置図



第10図 造構配置図 6



第11図 遺構配置図7

+15-13

+16-13

+17-13



+15-11

+16-12

+17-12

SG23

+15-10

+16-11

+17-10

SP91

SK85

SP92

SP94

SD86

SD87

SK88

SK89

SK109

+16-10

+16-9

+17-9

トレンチ

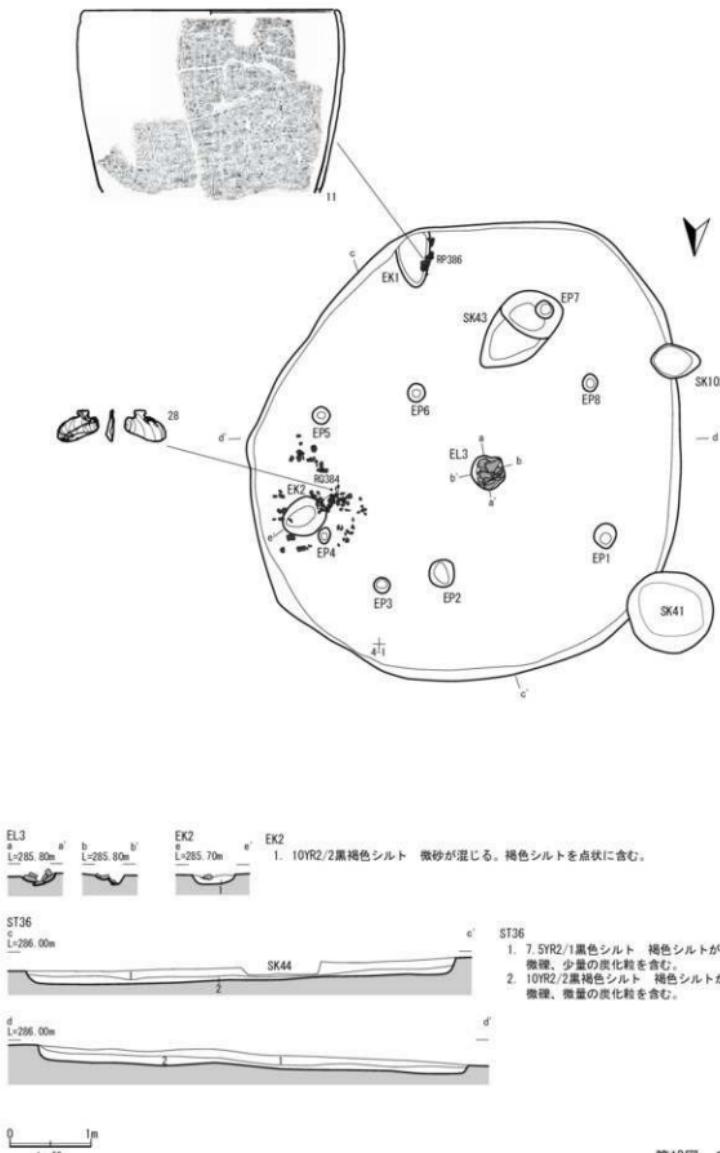
+15-9

+16-8

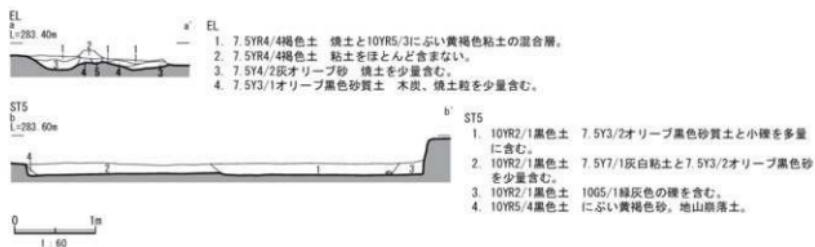
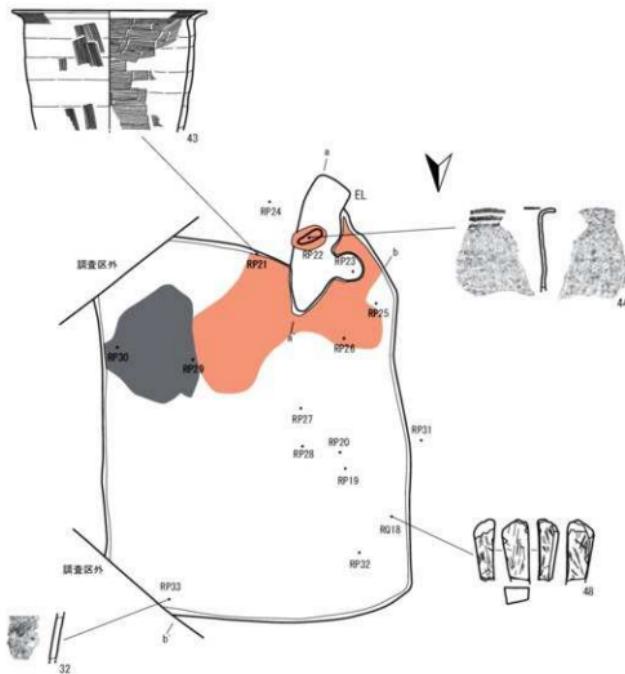
+17-8

0  
1 : 200  
10m

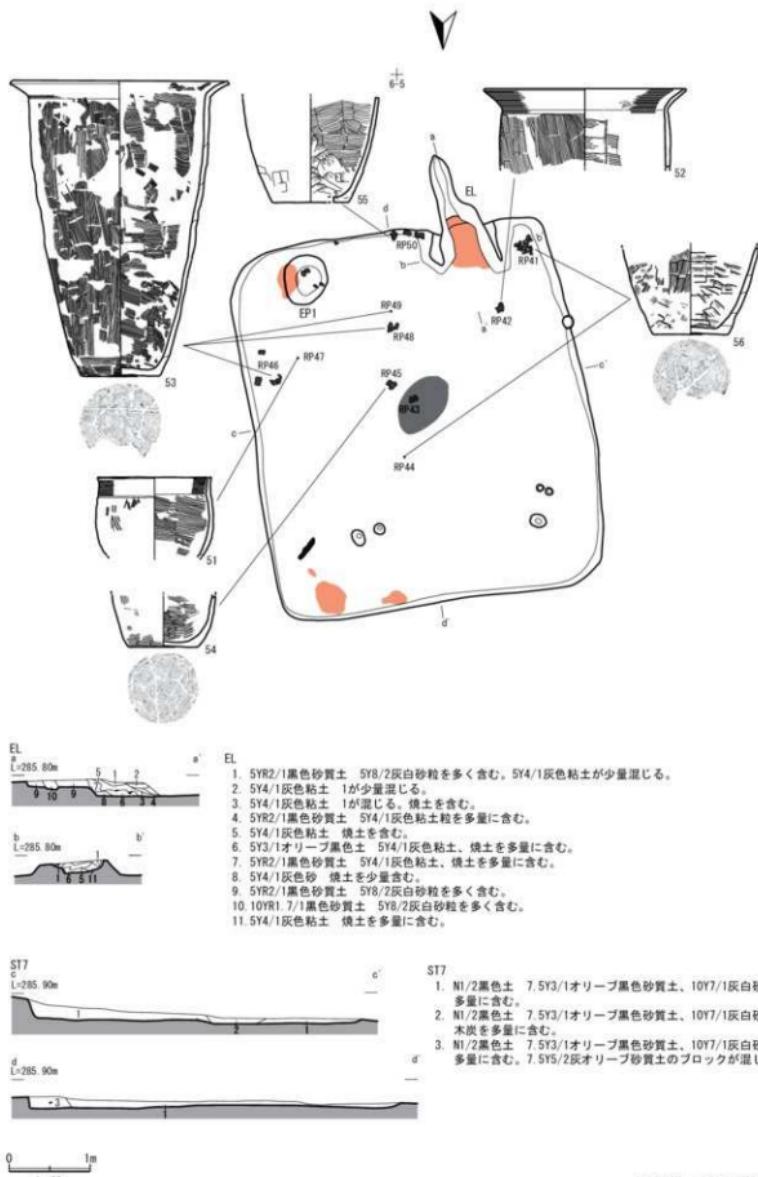
第12図 造構配置図 B



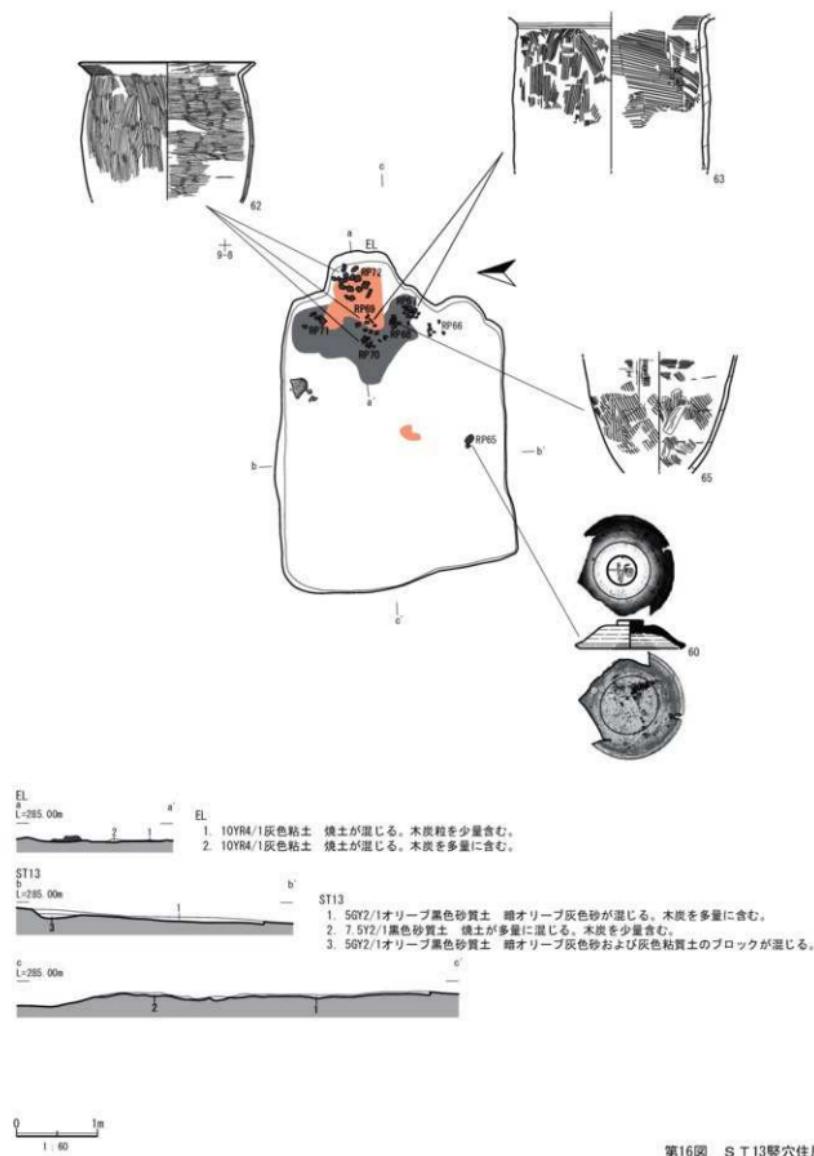
第13図 S T36竪穴住居



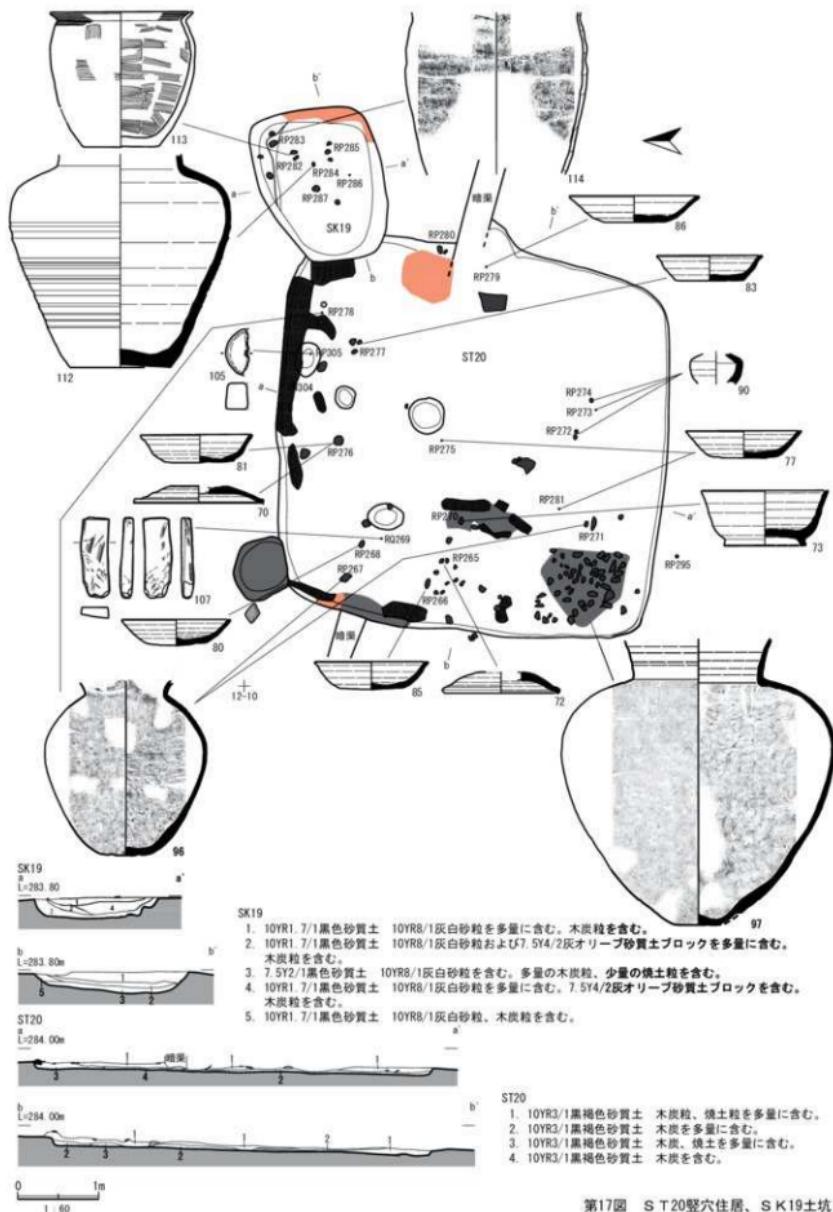
第14図 S T 5 穴住居



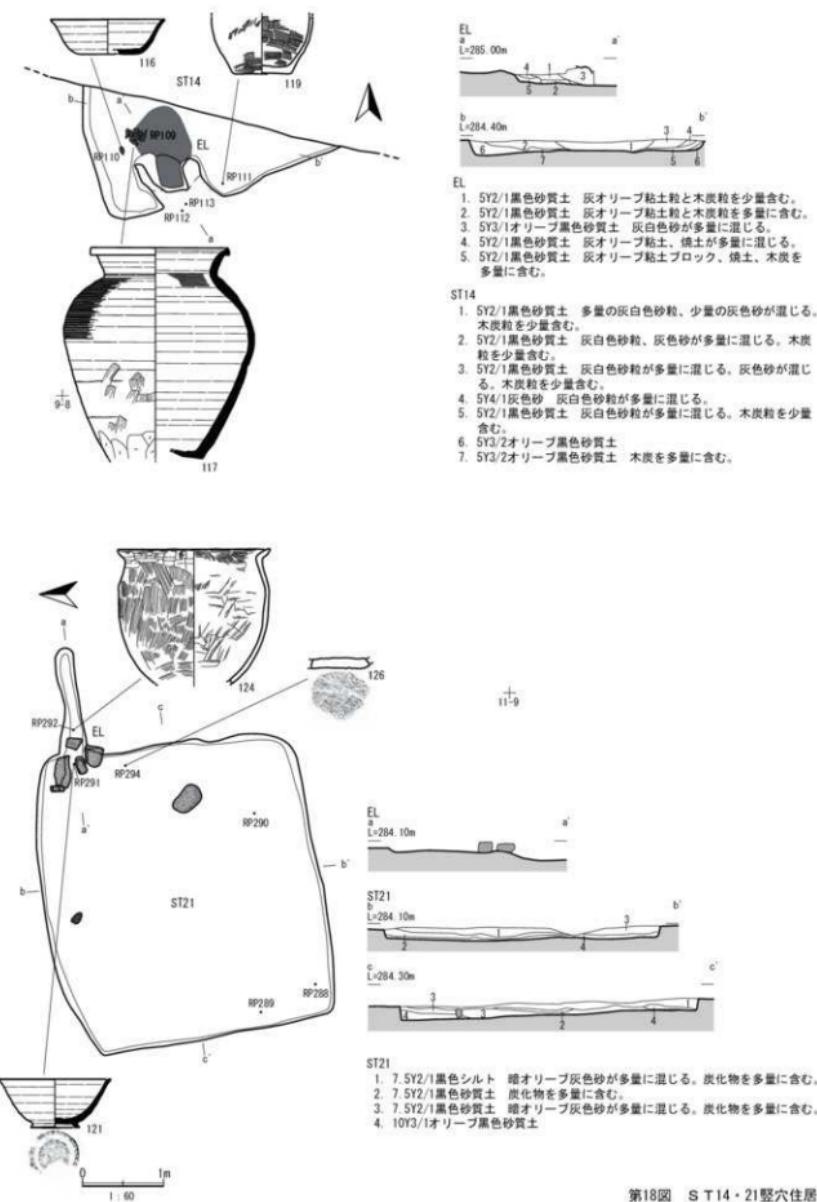
第15図 ST7 壁穴住居



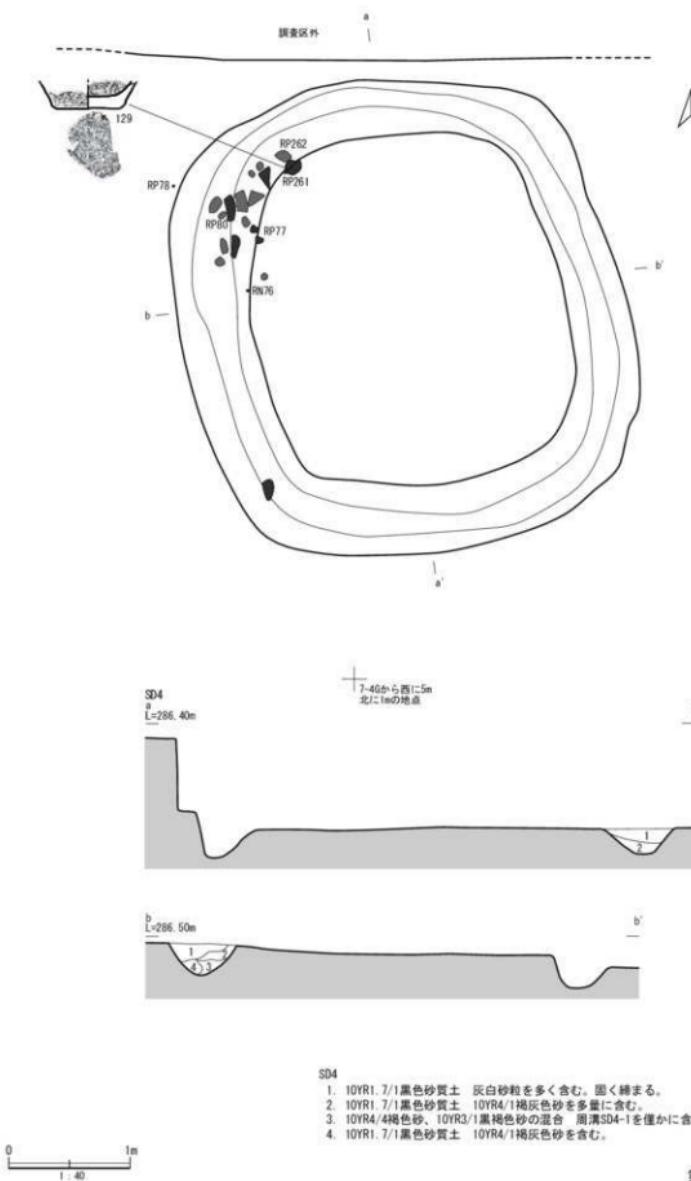
第16図 S T 13豎穴住居



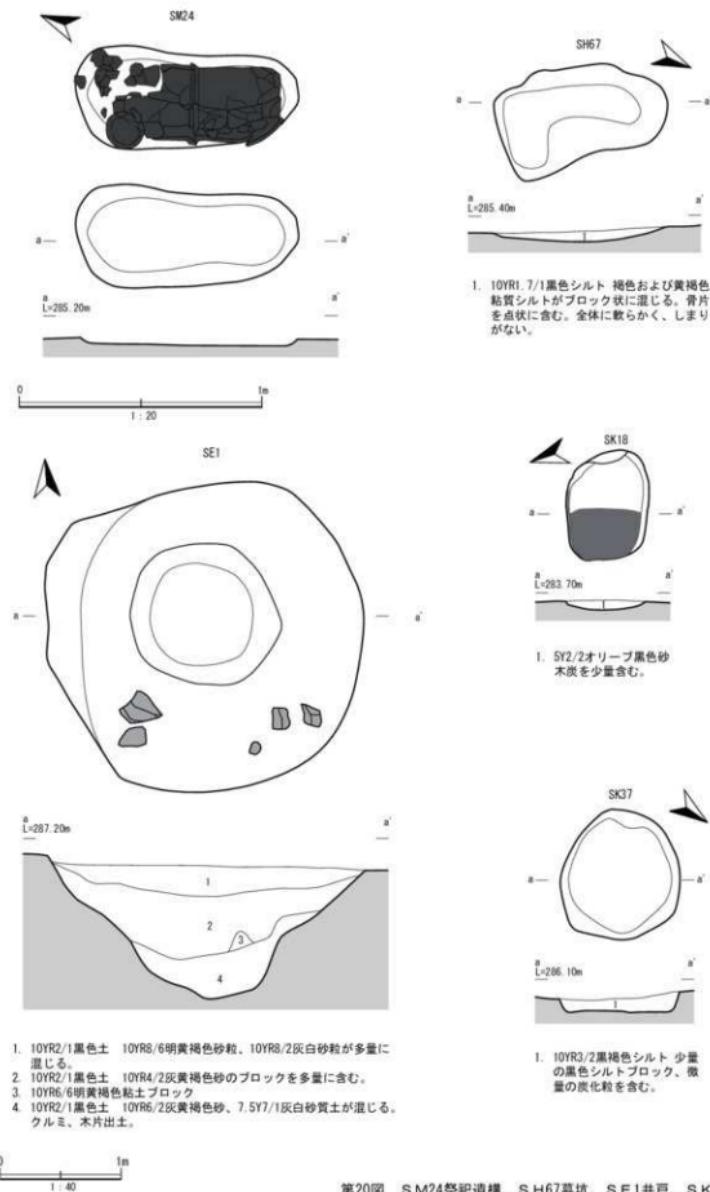
第17圖 ST20竖穴住居、SK19土坑



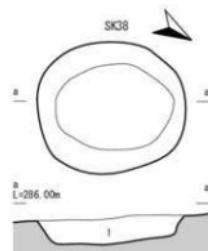
第18図 ST14・21堅穴住居



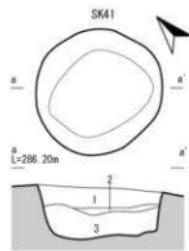
第19図 SD4周溝



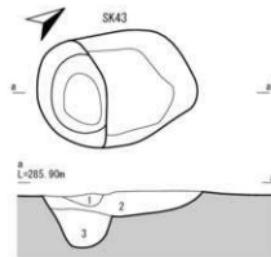
第20図 SM24祭祀遺構、SH67墓坑、SE1井戸、SK18・37土坑



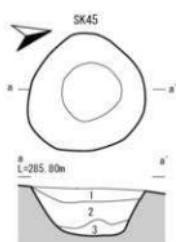
1. 10YR2/2黒褐色シルト 黒色シルトを斑状に少量含む。微量の炭化粒を点状に含む。



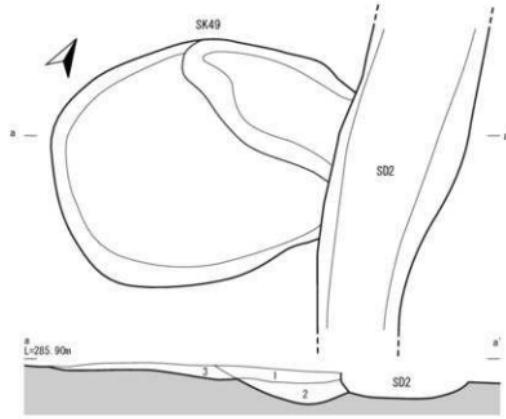
1. 10YR3/1黒褐色シルト 黒色シルト ブロックが混じる含む。微量の炭化粒を点状に含む。  
2. 10YR2/1黒色粘質シルト 黑褐色シルトが少量混じる。微量の炭化物を斑状に含む。  
3. 10YR3/2黒褐色砂質シルト 黒褐色シルトを点状に含む。褐色微砂が少量混じる。



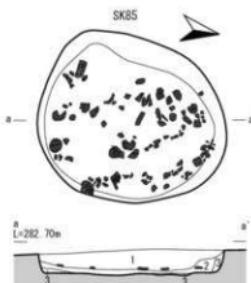
1. 7.5YR2/2オリーブ黑色シルト 少量の炭化物を点状に含む。  
2. 10YR3/2黒褐色粘質シルト 黑色シルトのブロック、微量の炭化粒を含む。  
3. 10YR2/2黒褐色粘質シルト 黑色シルトを斑状に含む。微量の炭化粒を含む。



1. 10YR2/1黒色シルト 褐色シルトを斑状に多量に含む。  
2. 10YR1.7/1黒色粘質シルト 微砂が混じる。微量の炭化粒を含む。  
3. 10YR3/2黒褐色シルト 固く締まる。炭化粒を含む。



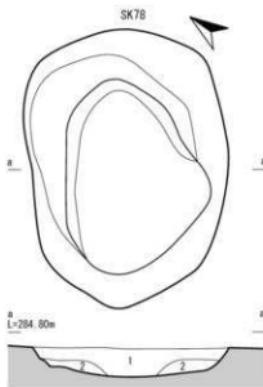
1. 7.5YR3/1黒褐色シルト 褐色シルトのブロック、土器片を含む。  
2. 10YR2/1黒色粘質シルト 褐色シルトが点状に少量混じる。微量の微砂を含む。  
3. 10YR3/3暗褐色シルト 少量の黒色シルトのブロック、土器片を含む。



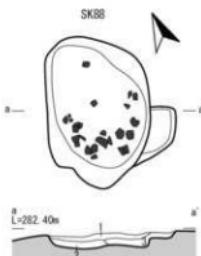
1. 2.5YR2/1黒色粘質シルト 明黄褐色粘土がブロック状に、灰褐色細砂が点状に混じる。炭化物を帯状に含む。土器を含む。全体に固くしまる。  
2. 7.5YR2/1黒色シルト 少量の明黄褐色粘土が点状に混じる。下部に炭化物を帯状に含む。  
3. N2/0黒色粘質シルト 微量の明黄褐色粘土が点状に混じる。



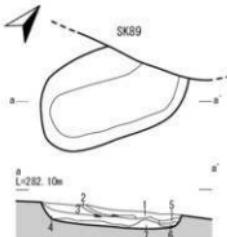
第21図 SK38・41・43・45・49・85土坑



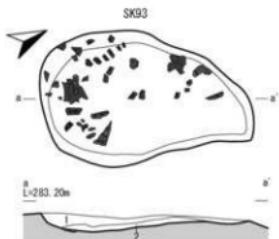
1. 7 SYR3/3暗褐色粗砂 多量の黒褐色シルトが帯状に混じる。
2. 10YR4/2灰黄褐色細砂 黒褐色シルトが斑状に混じる。暗褐色粗砂のブロックを含む。



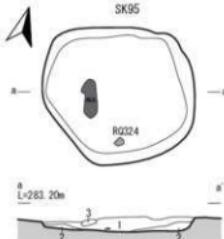
1. 5YR3/2暗赤褐色シルト 微量の炭化物を点状に含む。炭化物、炭化物を含む。
2. 5YR2/2暗褐色シルト 暗褐色シルトが斑状に混じる。固くしまる。
3. 5YR2/3暗赤褐色シルト 暗褐色シルトが斑状に混じる。少量の炭化物を点状に含む。固くしまる。



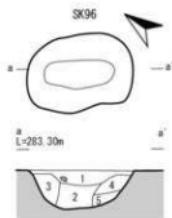
1. 5Y2/2オリーブ黒色粘土 微砂が混じる。下部に炭化物を帯状に含む。固くしまる。
2. 10YR3/4暗褐色粘質シルト 少量の炭化物を帯状に含む。
3. 10YR3/1黒褐色シルト 暗褐色シルトが斑状に混じる。炭化物のブロックを含む。
4. 5Y3/1オリーブ黒色粘土 暗褐色粗砂が斑状に混じる。固くしまる。
5. 5Y3/2オリーブ黒色シルト 微量の炭化物を点状に含む。固くしまる。
6. 5Y2/2オリーブ黒色シルト 暗褐色シルトが帯状に少量混じる。少量の炭化物を帯状に含む。
7. 7SY2/1黒色粘土 少量の炭酸化土を含む。固くしまる。



1. 5Y2/1黒色シルト 暗褐色シルトが点状に混じる。少量の炭化物を点状に含む。
2. N1 5.0黑色シルト 多量の炭化物を含む炭化物層。微量の褐色シルトが点状に混じる。



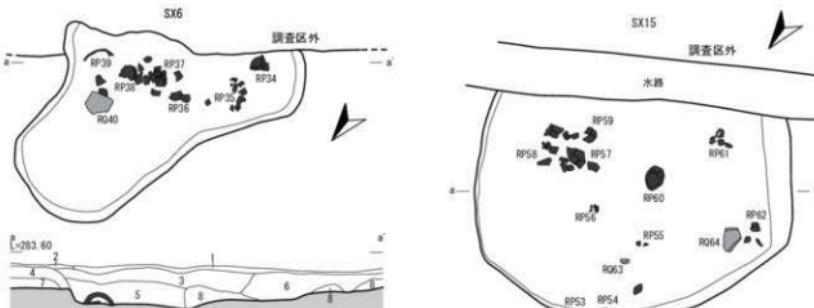
1. 5Y2/1黒色シルト 明褐色シルトが斑状に混じる。
2. 2.5Y3/1黒褐色砂混じりシルト 多量の粗砂が混じる。
3. 2.5Y6/1黄灰色粘土



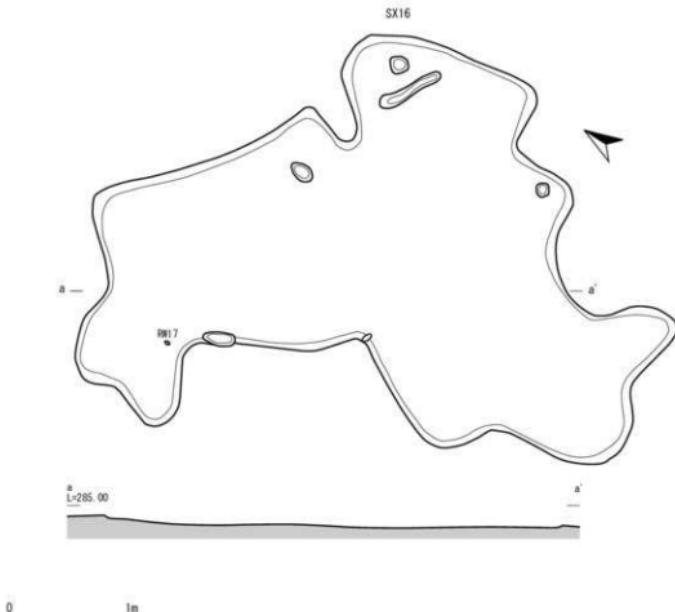
1. 2.5Y2/1黒色シルト 暗褐色シルトが点状に混じる。粗砂、土器を含む。
2. 10YR2/1黒色シルト 少量の灰色シルト、褐色シルトが点状に混じる。
3. 5Y3/1オリーブ黒色細砂
4. 7.5Y3/1オリーブ黒色細砂 1を斑状に少量含む。
5. 5Y2/1黒色砂混じりシルト 2を点状に少量含む。



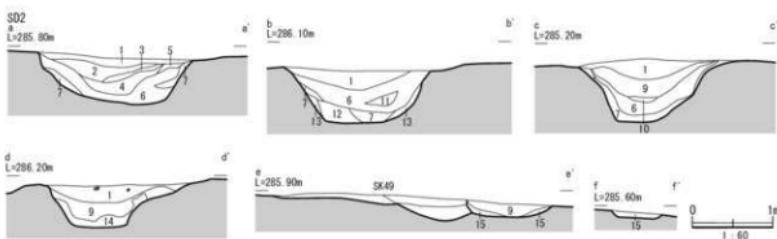
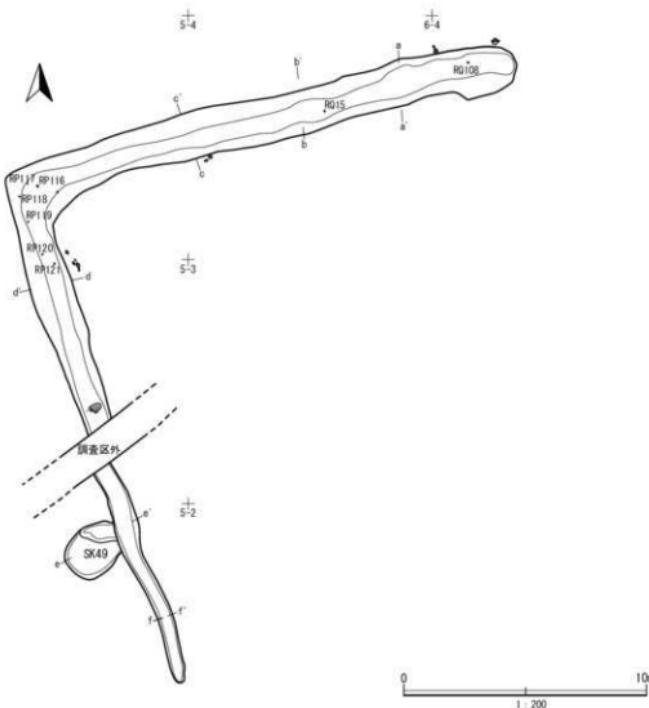
第22図 SK78・88・89・93・95・96土坑



1. NI. 5/0黒色土 明褐色砂粒が混じる。土器片を含む。
2. NI. 5/0黒色土 明褐色砂粒が混じる。褐色砂ブロック、土器片を含む。
3. 2. SY2/1黒色砂質土 オリーブ黒色砂が混じる。
4. 2. SY2/1黒色砂質土 多量のオリーブ黒色砂が混じる。
5. 2. SY2/1黒色砂質シルト 微量のオリーブ黒色砂が混じる。灰色シルトブロック、土器片、炭化物を含む。
6. 2. SY2/1黒色砂質土 少量のオリーブ黒色砂が混じる。土器片を含む。
7. 2. SY2/1黒色砂質土 少量のオリーブ黒色砂が混じる。固くしまる。
8. SY4/2灰オリーブ色砂 灰色シルトが混じる。



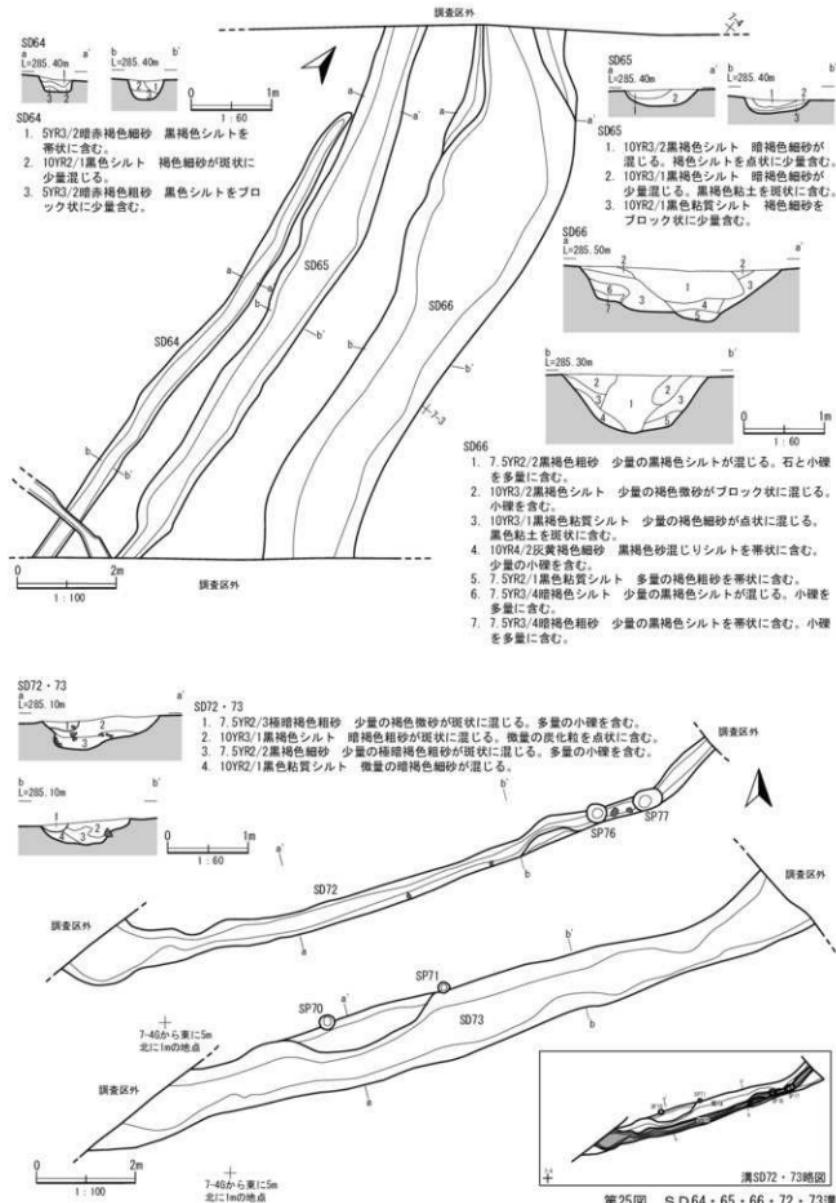
第23図 SX6・15・16性格不明遺構

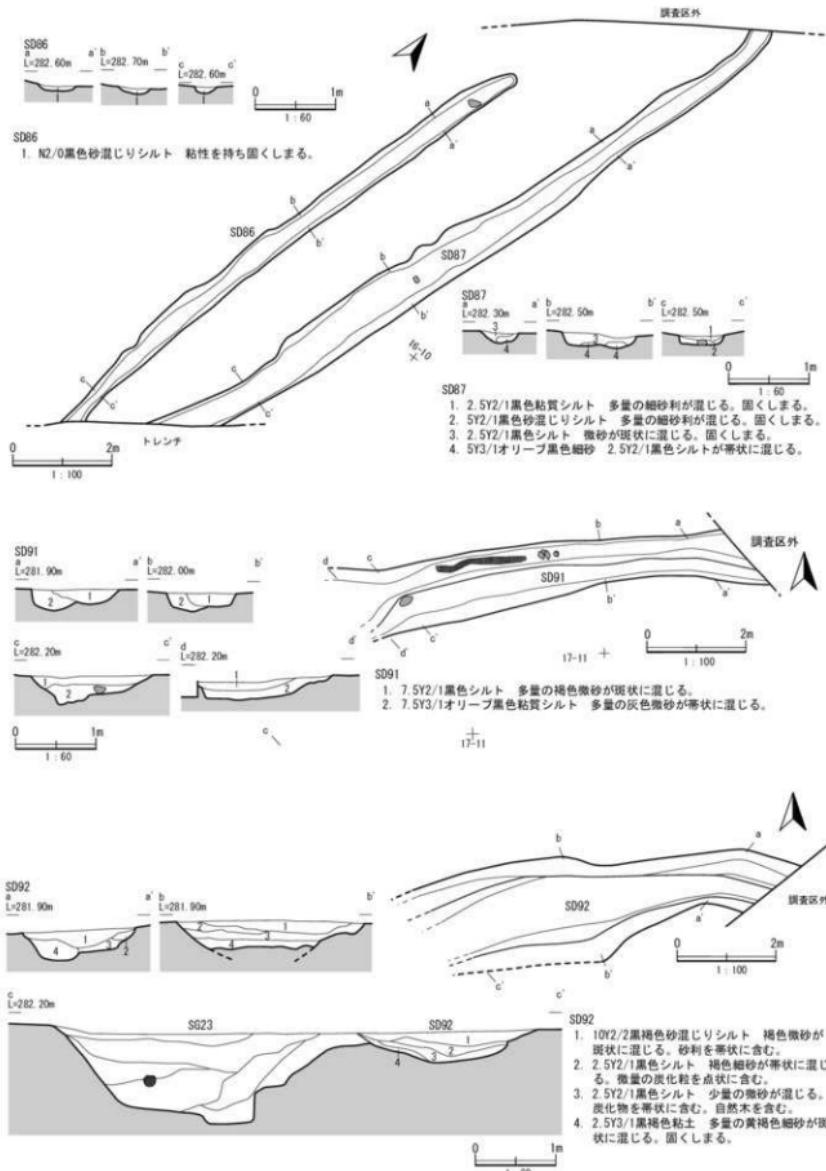


## SD2

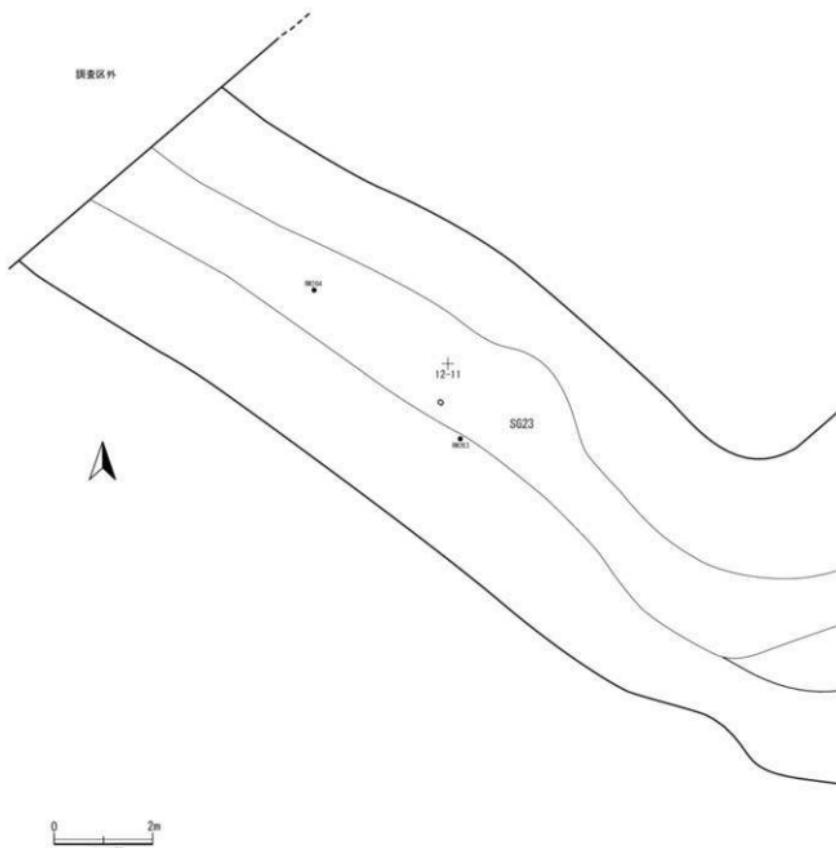
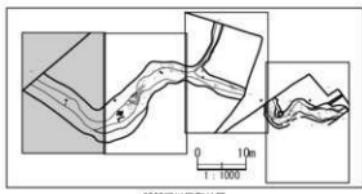
1. 10YR2/2黒褐色砂質土 明黄褐色および灰白砂粒を多量に含む。
2. SY2/1黒色砂質土 オリーブ黒色砂、暗褐色粗砂を多量に含む。
3. SY2/1黒色砂 炭化物を多量に含む。
4. 10YR2/3暗褐色粗砂 黑色砂を少量含む。
5. 10YR2/2黒褐色砂質土 明黄褐色砂および灰白砂粒を多量に含む。
6. SY2/1黒色砂質土 灰白砂粒を多量に含む。木質粒を含む。
7. SY4/1灰色砂質土 6が少量混じる。
8. SY4/1灰色砂質土 固くしまる。
9. 10YR2/1黒色砂質土 明黄褐色および灰白砂粒を少量含む。
10. 10YR2/2黒褐色砂
11. 10YR2/2黒褐色砂 灰白砂粒を多量に含む。
12. 5Y2/1黒色砂質土 灰白砂粒を多量に含む。木片を含む。黒色砂を含む。
13. 5Y4/1灰色粘質シルト
14. 10YR4/4褐色砂
15. 7.5YR1.7/1黒色粘質シルト 黒色シルトを現状に少量含む。

第24図 SD2溝

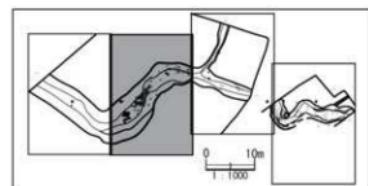




第26図 S D 86・87・91・92溝



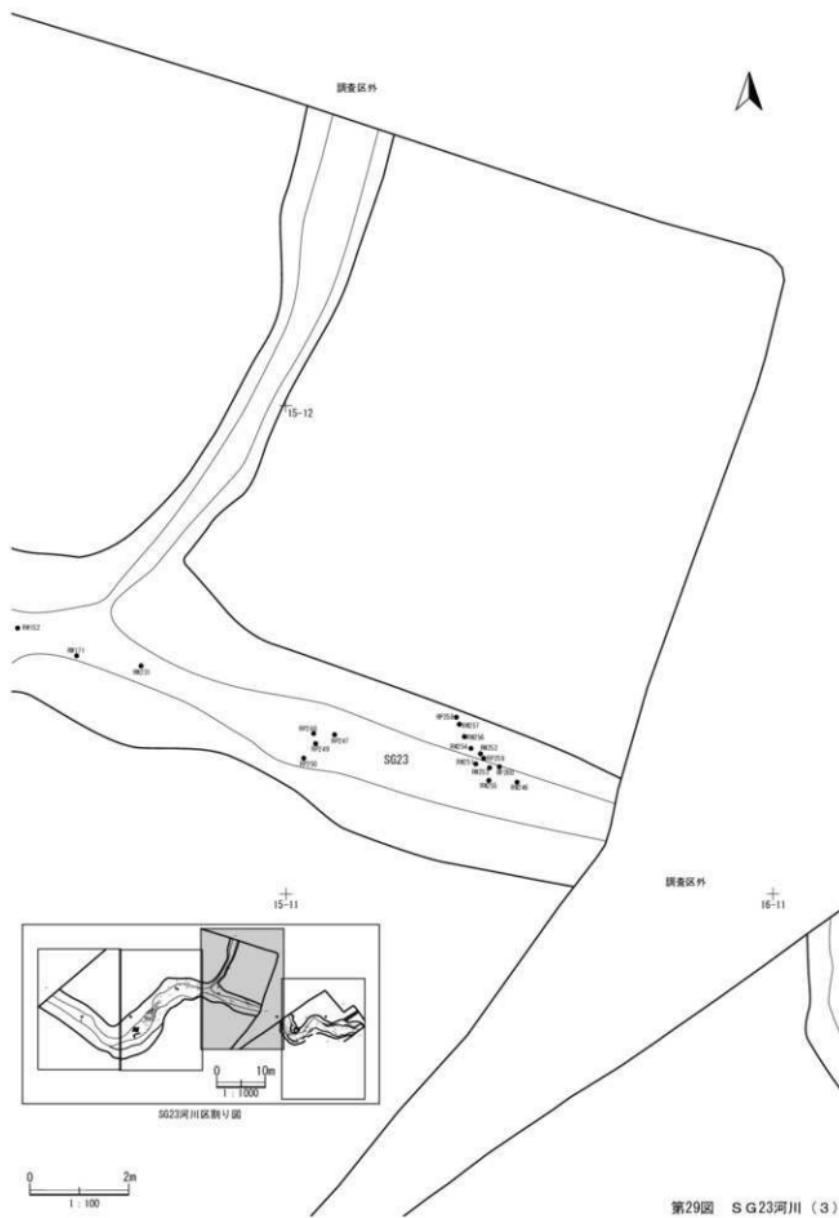
第27図 SG23河川(1)



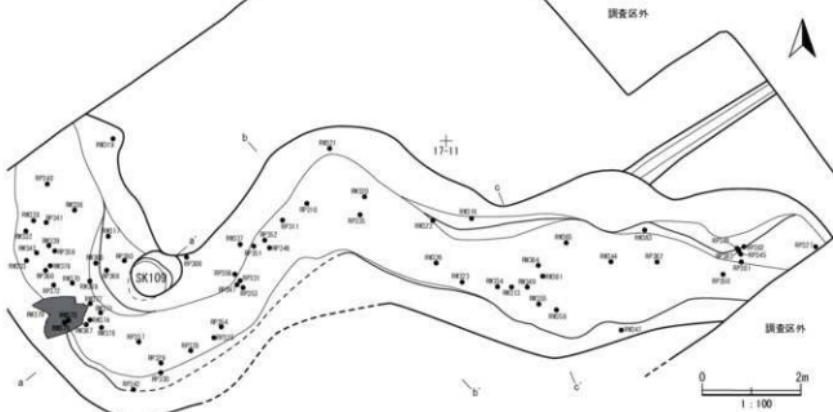
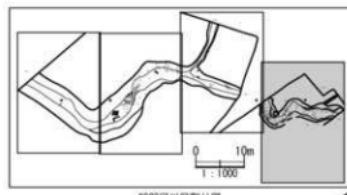
14-12



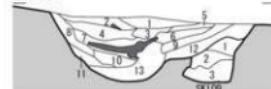
第28図 SG23河川 (2)



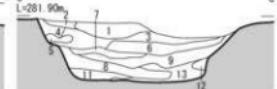
第29回 SG23河川（3）



SG23 - SK109  
L=282.20m



SG23 - SK109  
L=281.90m



b' - b  
L=282.20m



b' - b  
L=282.20m

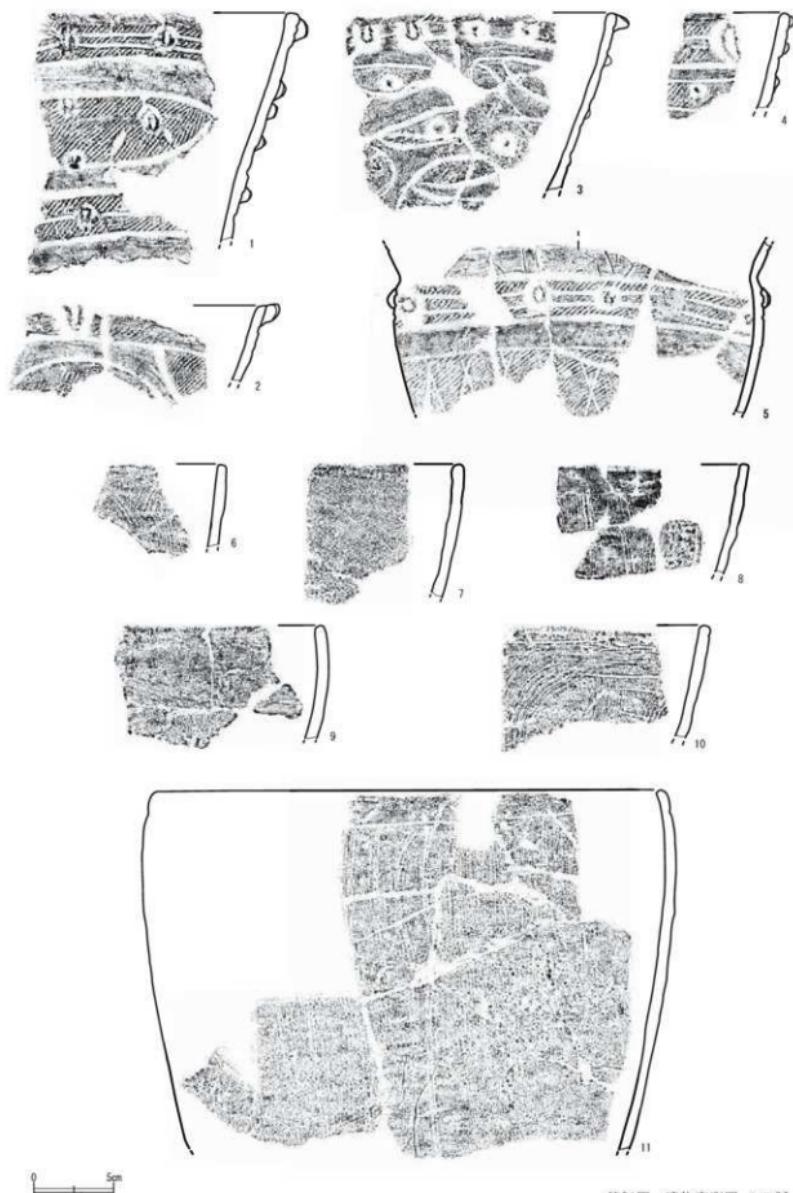
SK109

1. 2.SY4/2灰青色細砂 灰色粘質シルトが帯状に混じる。多量の細礫を含む。
2. 2.SY4/1黄灰色粗砂 多量の灰色粘質シルトが帯状に混じる。木片、細礫を含む。炭化物を少量含む。
3. 10R1.7/1黒色シルト 微量の炭化物を点状に含む。木片を含む。
4. 5Y3/2オリーブ黑色粗砂 灰色粘質シルトが帯状に混じる。炭化物を点状に含む。
5. 5Y3/1オリーブ黑色シルト 灰青色シルトが帯状に混じる。少量の褐色細砂が混じる。
6. 5Y3/1オリーブ黑色粗砂 褐色細砂と灰色粘質シルトが帯状に混じる。炭化物、木片を点状に含む。
7. 7.5Y3/1オリーブ黑色粗砂混じりシルト 多量の褐色砂が混じる。炭化物、木片を点状に含む。
8. 5Y1/2黑色シルト質粘土 少量の褐色細砂が混じる。多量の炭化物を点状に含む。固くしまる。
9. 10YR2/1黑色粘質シルト 黄褐色砂が帯状に混じる。炭化物、木片を含む。
10. 5Y4/2灰オリーブ色粗砂 少量のオリーブ黑色シルトが帯状に混じる。微細な木片を含む。
11. 5Y2/1褐色粘質シルト 灰色粗砂と褐色微砂が帯状に混じる。少量の炭化木片を点状に含む。
12. 2.5Y2/2灰褐色粗砂 黑褐色粘土のブロックを含む。固くしまる。
13. 5Y2/2オーブン黑色粗砂 黑褐色粘土のブロックを含む。少量の小礫を含む。

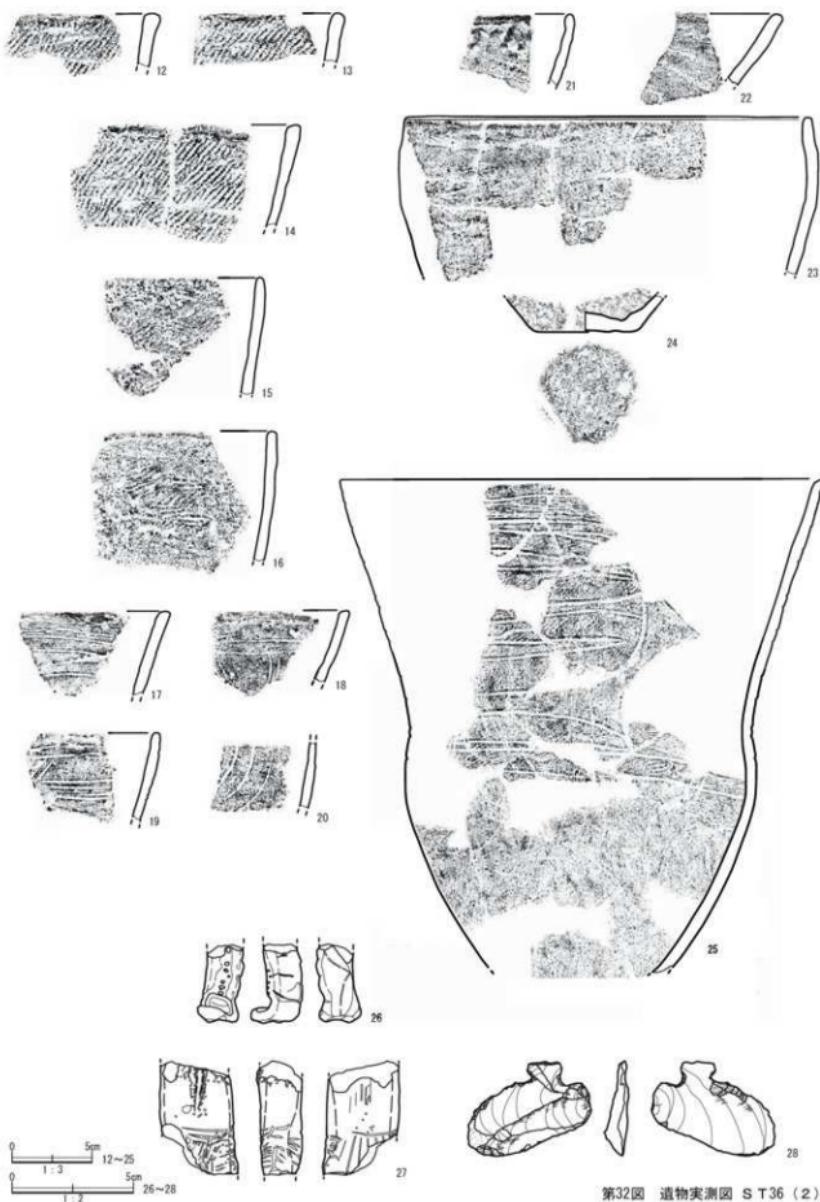
SG23

1. 2.SY4/2灰青色細砂 灰色粘質シルトが帯状に混じる。多量の細礫を含む。
2. 2.SY4/1黄灰色粗砂 多量の灰色粘質シルトが帯状に混じる。木片、細礫を含む。炭化物を少量含む。
3. 10R1.7/1黒色シルト 微量の炭化物を点状に含む。木片を含む。
4. 5Y3/2オリーブ黑色粗砂 灰色粘質シルトが帯状に混じる。炭化物を点状に含む。
5. 5Y3/1オリーブ黑色シルト 灰青色シルトが帯状に混じる。少量の褐色細砂が混じる。
6. 5Y3/1オリーブ黑色粗砂 褐色細砂と灰色粘質シルトが帯状に混じる。炭化物、木片を点状に含む。
7. 7.5Y3/1オリーブ黑色粗砂混じりシルト 多量の褐色砂が混じる。炭化物、木片を点状に含む。
8. 5Y1/2黑色シルト質粘土 少量の褐色細砂が混じる。多量の炭化物を点状に含む。固くしまる。
9. 10YR2/1黑色粘質シルト 黄褐色砂が帯状に混じる。炭化物、木片を含む。
10. 5Y4/2灰オリーブ色粗砂 少量のオリーブ黑色シルトが帯状に混じる。微細な木片を含む。
11. 5Y2/1褐色粘質シルト 灰色粗砂と褐色微砂が帯状に混じる。少量の炭化木片を点状に含む。
12. 2.5Y2/2灰褐色粗砂 黑褐色粘土のブロックを含む。固くしまる。
13. 5Y2/2オーブン黑色粗砂 黑褐色粘土のブロックを含む。少量の小礫を含む。

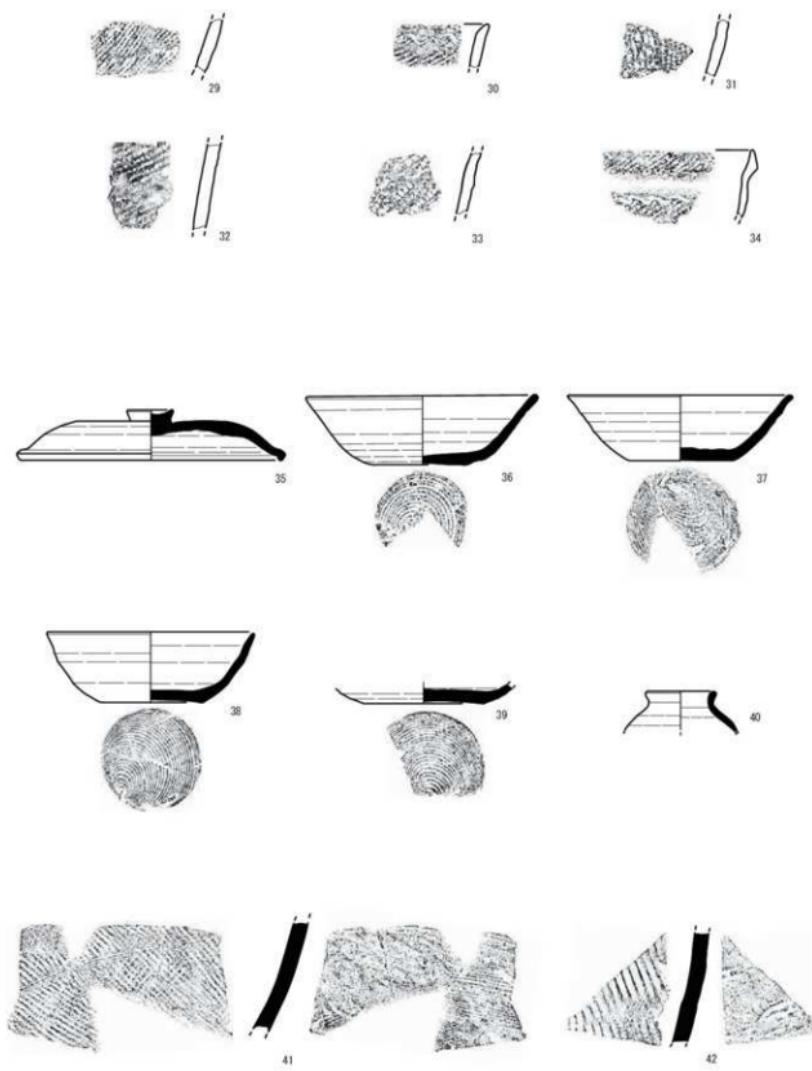
第30図 SG23河川(4)、SK109土坑



第31図 遺物実測図 S T36 (1)

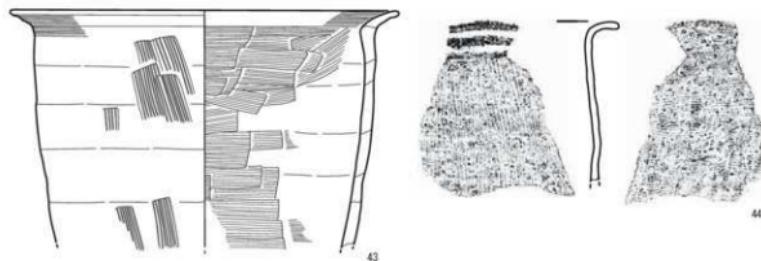


第32図 遺物実測図 S T 36 (2)

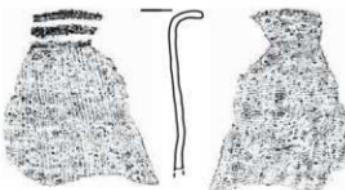


0  
5m  
1 : 3

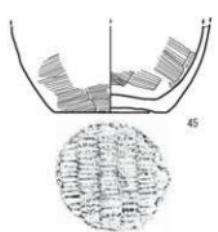
第33図 遺物実測図 ST 5 (1)



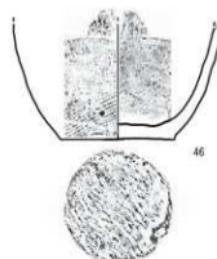
43



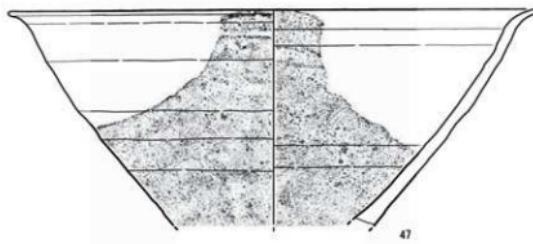
44



45



46



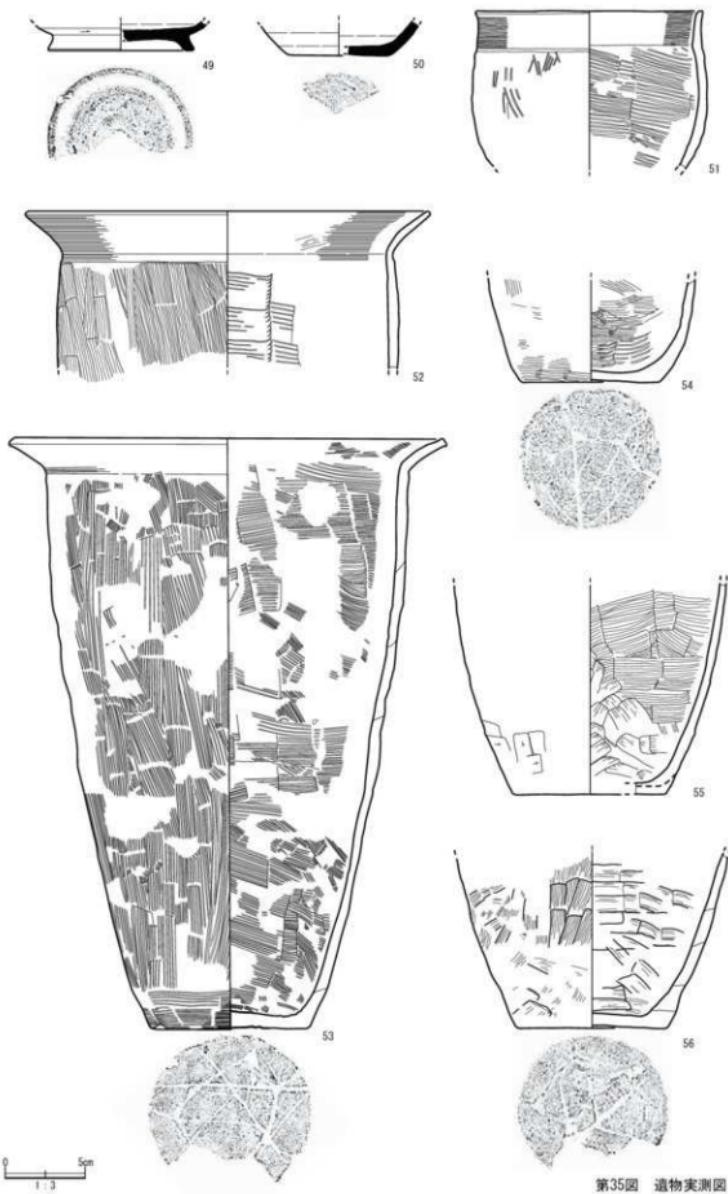
47



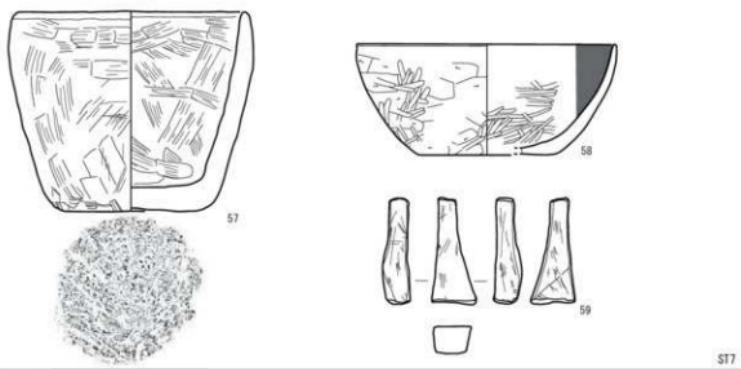
48

0  
1 3 5cm

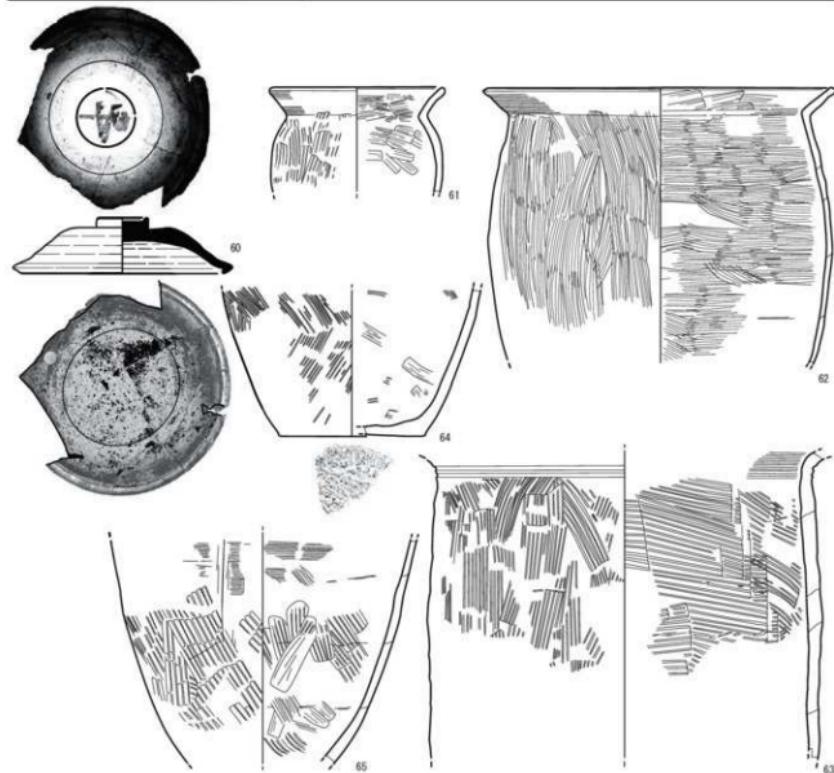
第34図 遺物実測図 S T 5 (2)



第35図 遺物実測図 ST 7 (1)

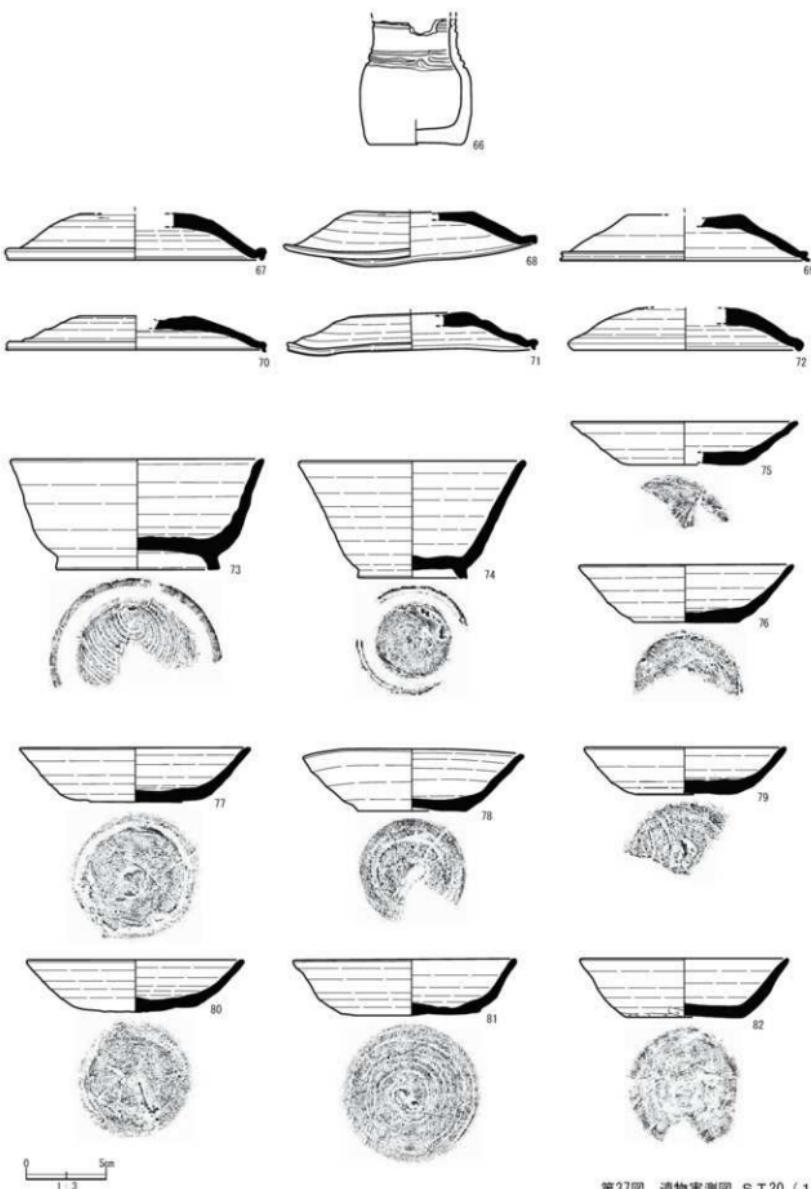


ST7

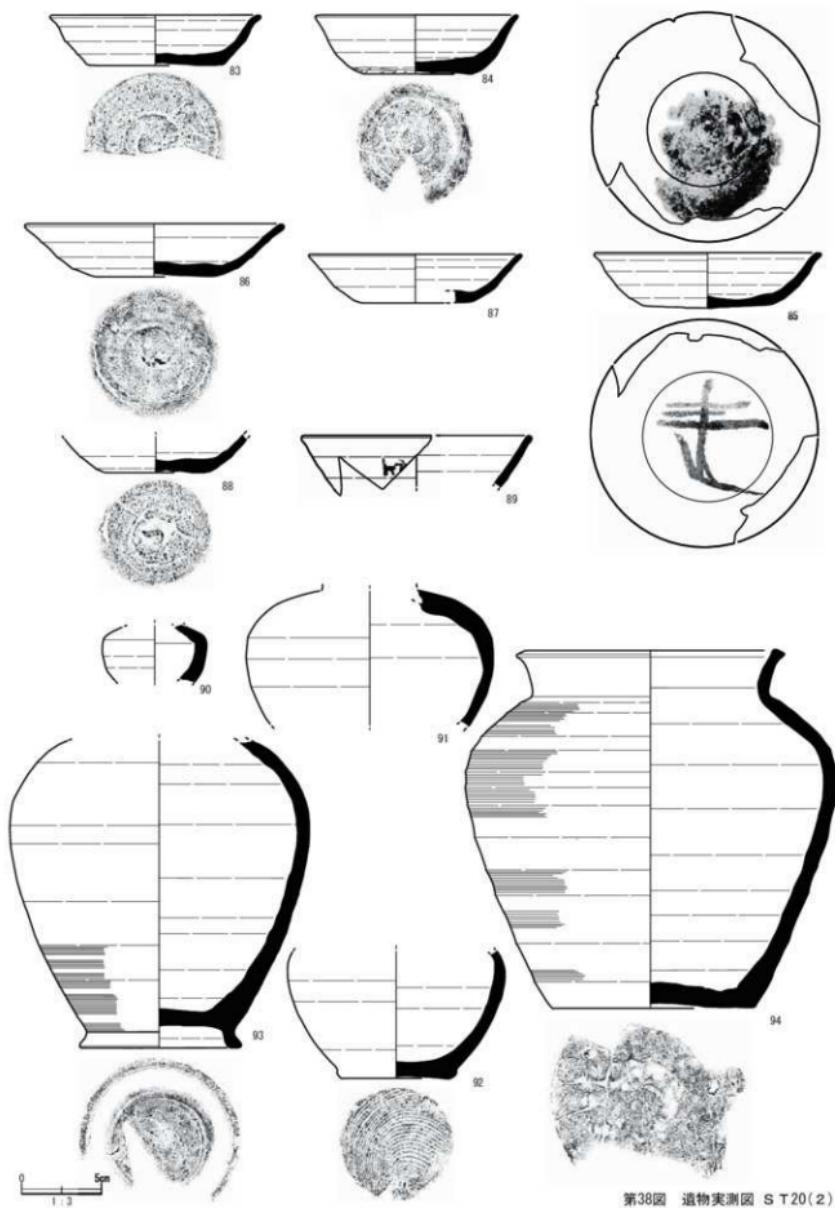


ST13

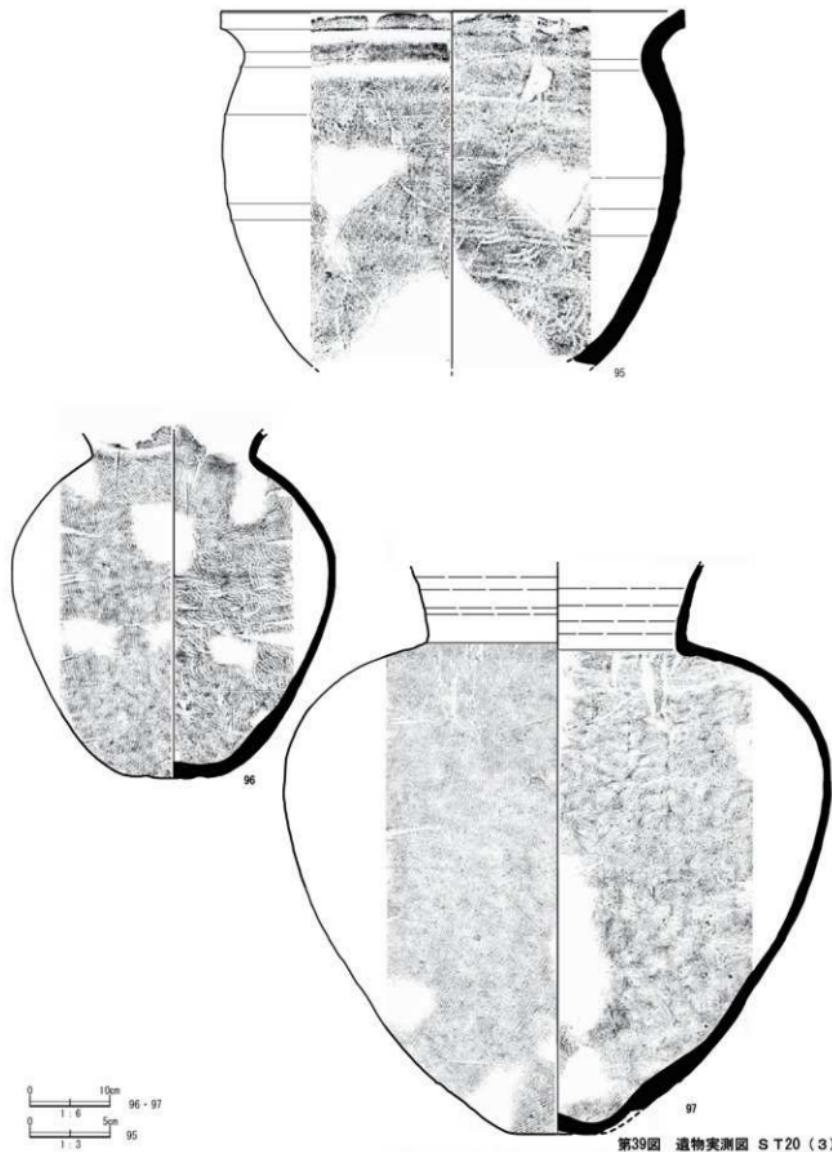
第36図 遺物実測図 ST 7 (2)・ST 13

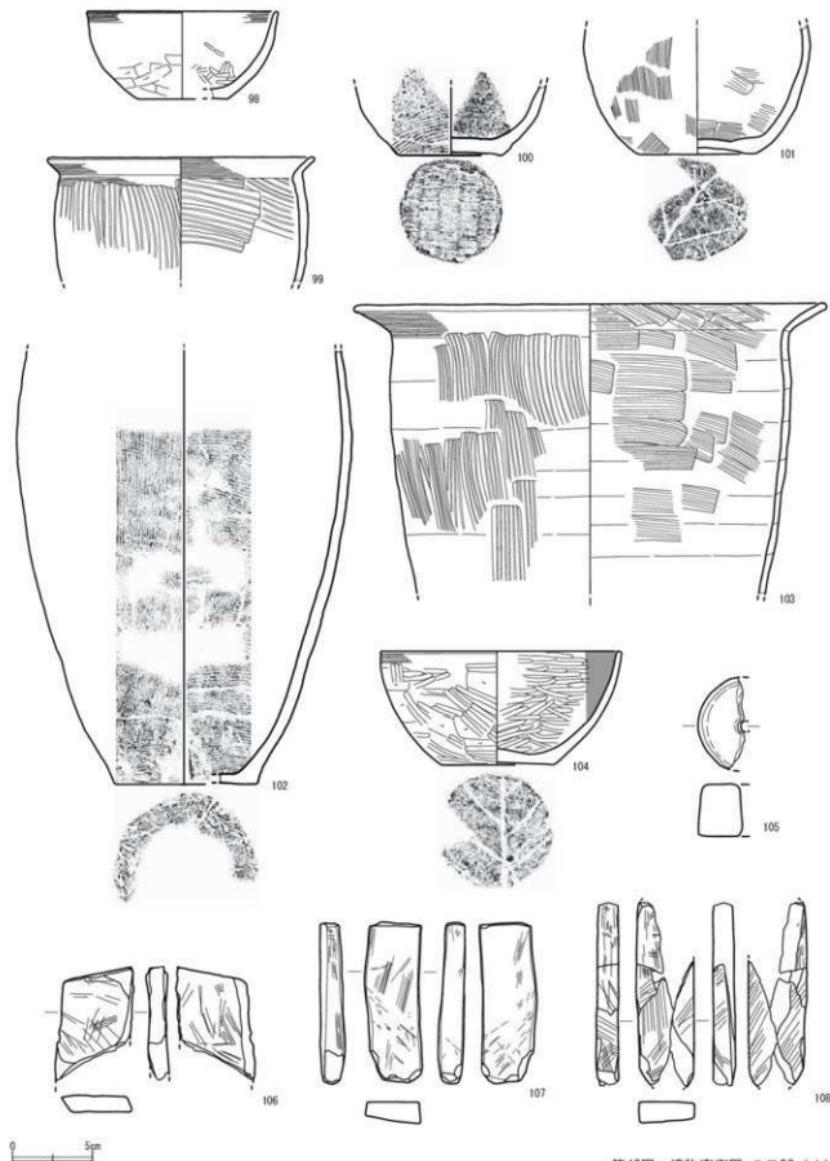


第37図 遺物実測図 ST 20 (1)

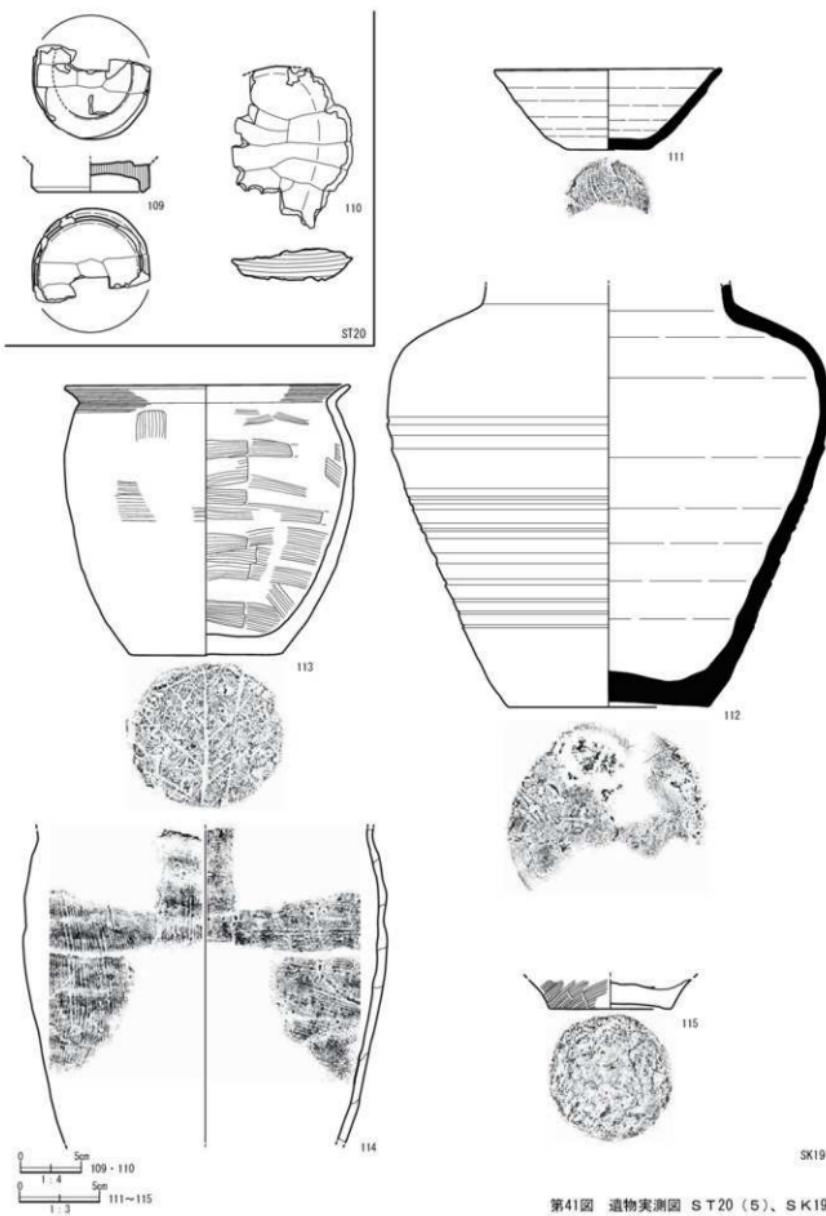


第38図 遺物実測図 S T20(2)

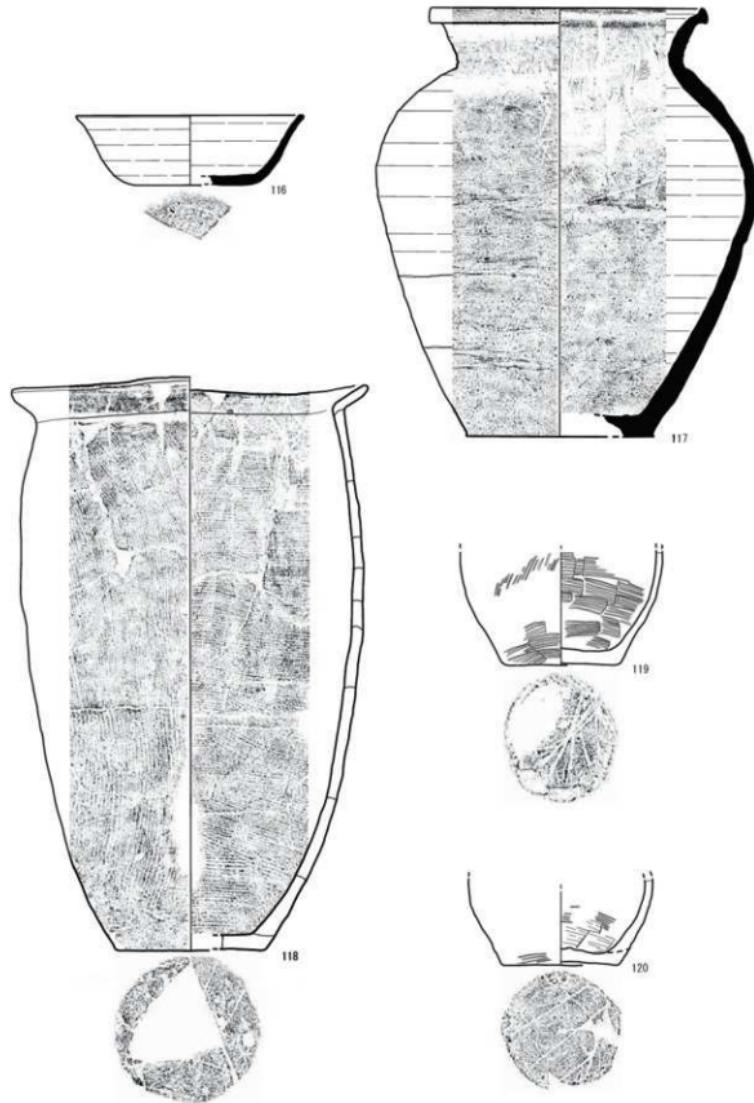




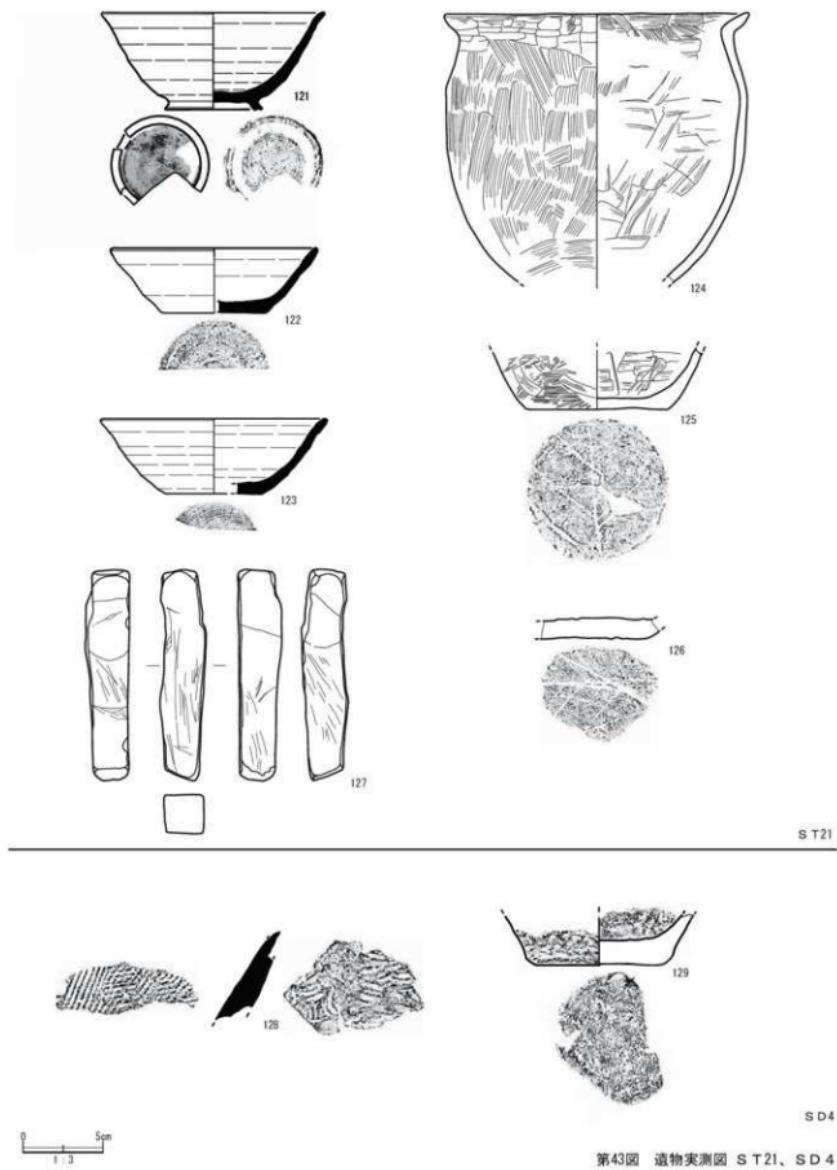
第40図 遺物実測図 ST 20 (4)



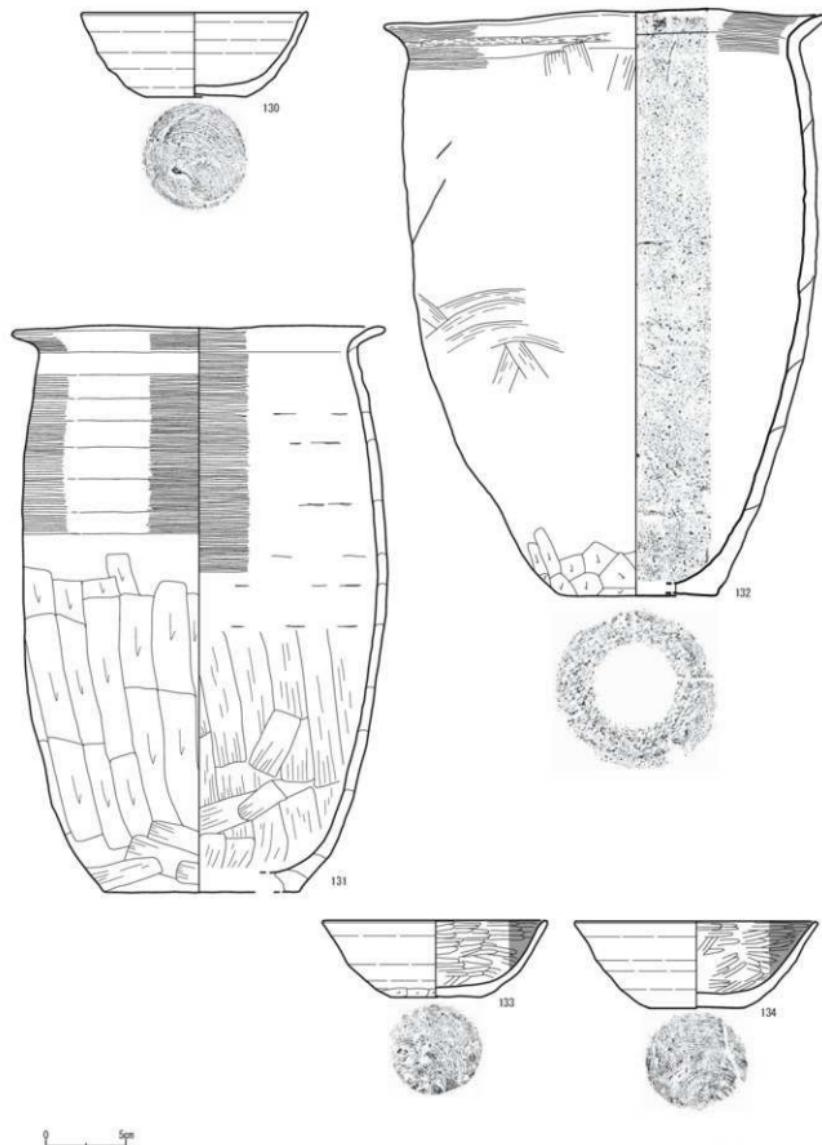
第41図 遺物実測図 S T 20 (5)、S K19



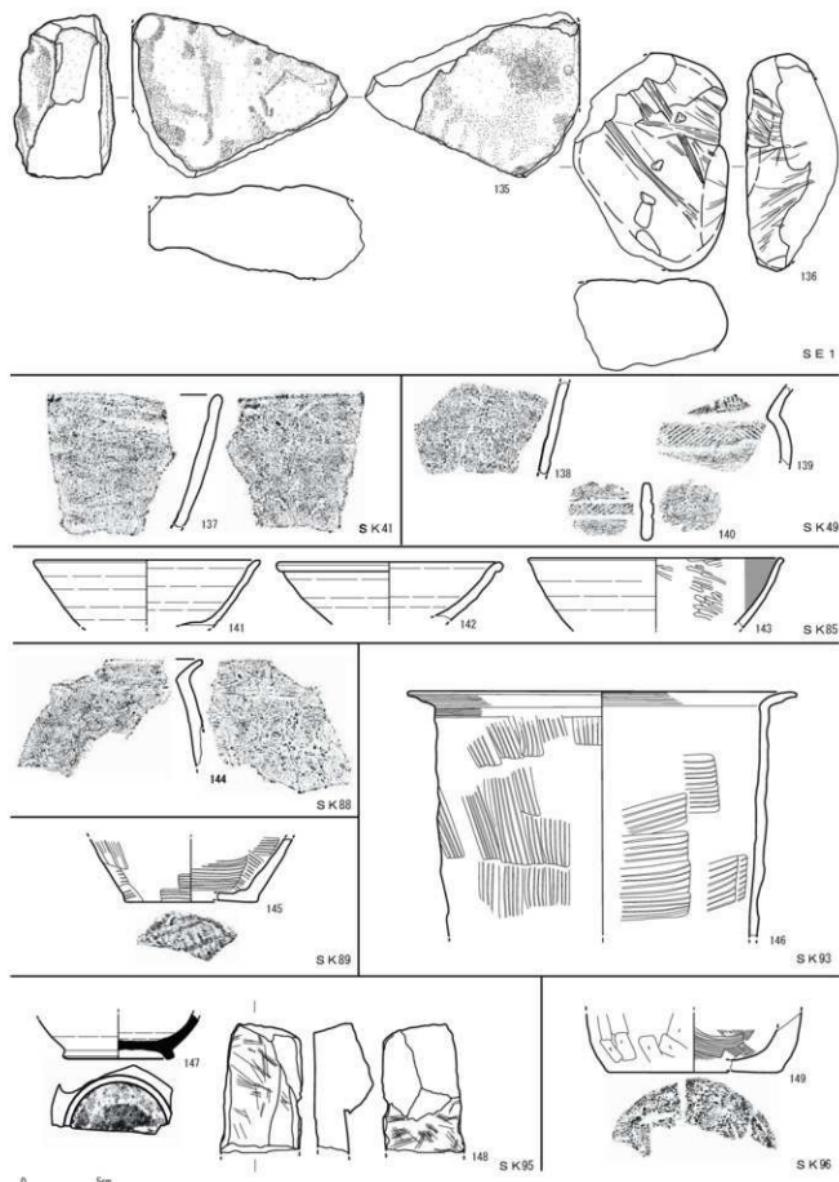
第42図 遺物実測図 S T 14



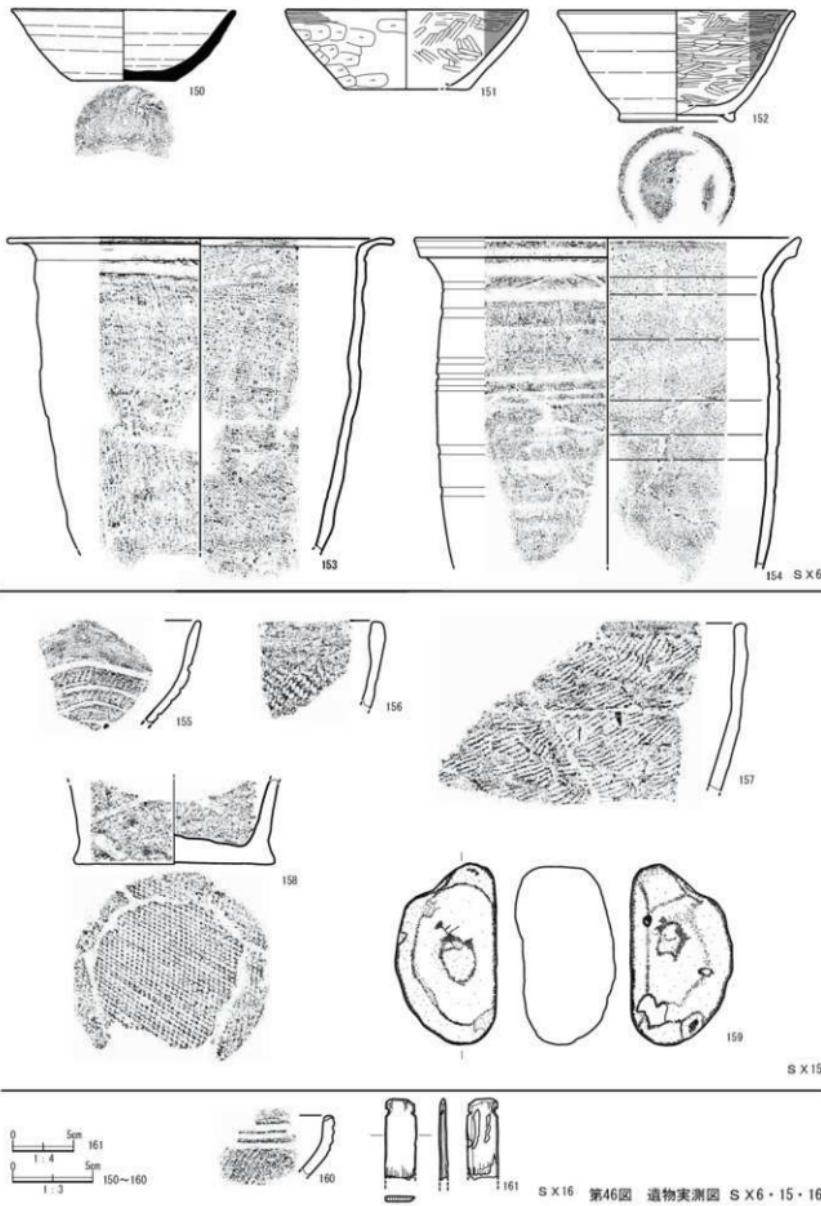
第43図 遺物実測図 S T21、S D4



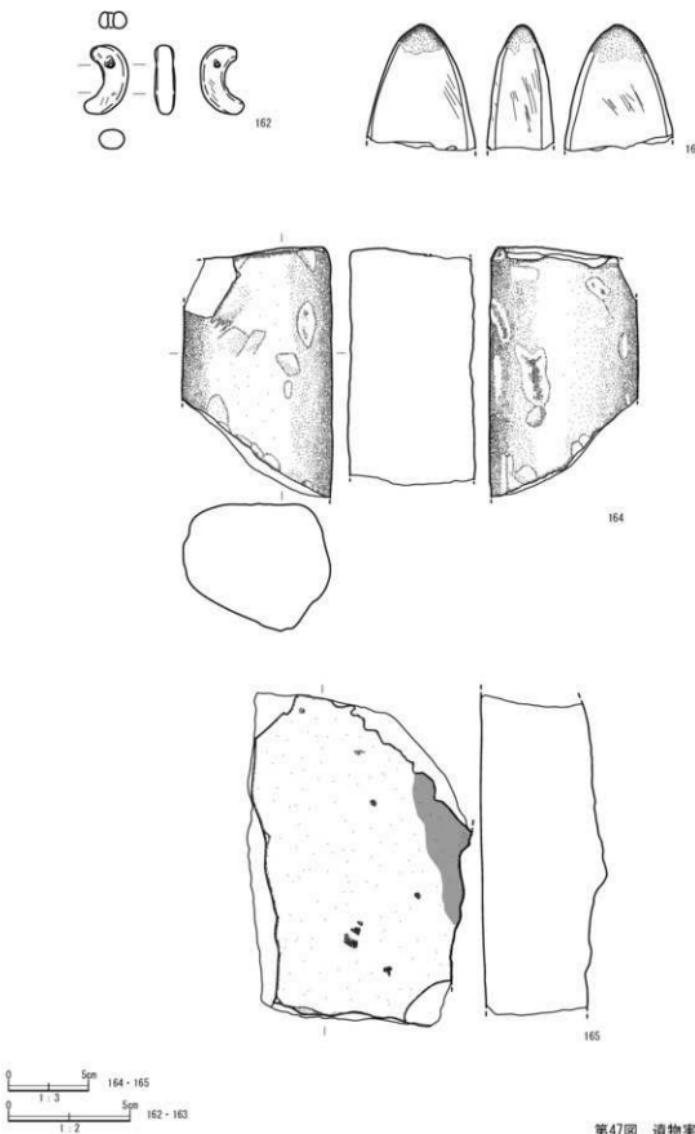
第44図 遺物実測図 S M24



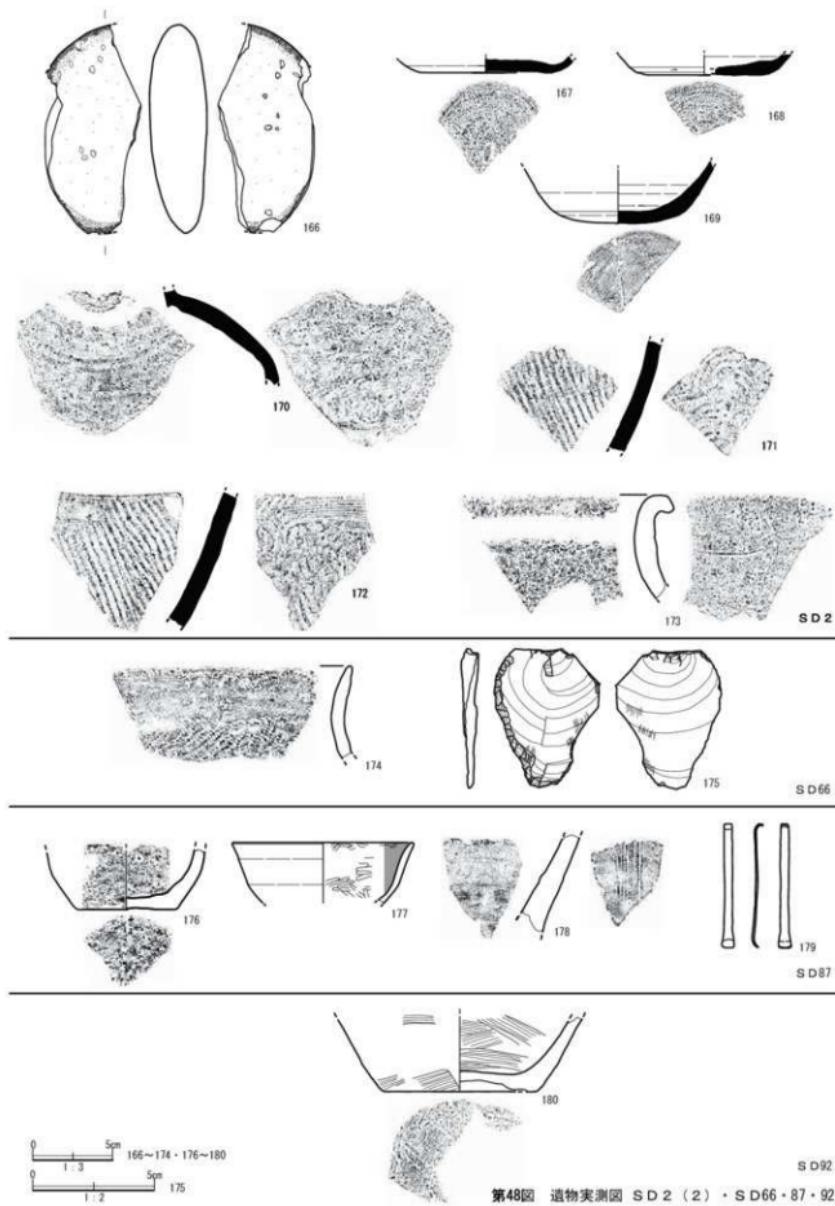
第45図 遺物実測図 S E 1、SK 41・49・85・88・89・93・95・96



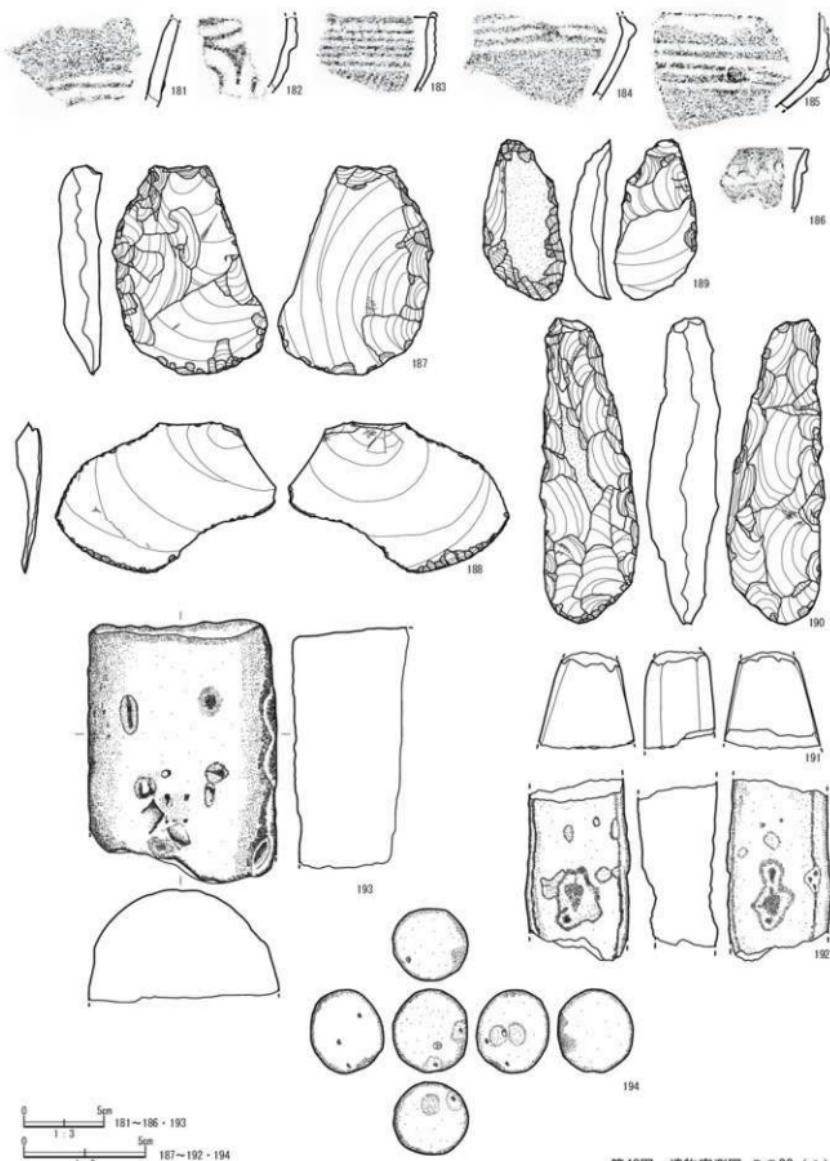
S X 16 第46図 遺物実測図 S X 6 + 15 + 16



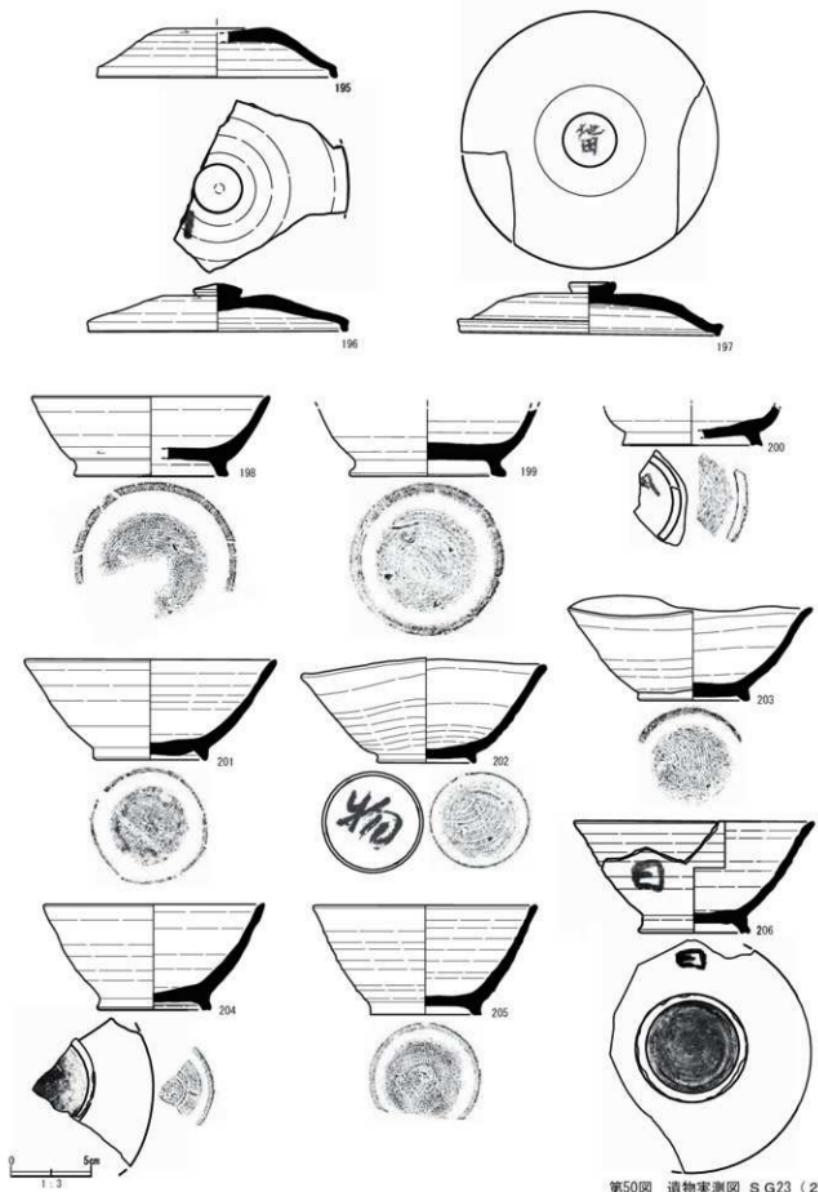
第47図 遺物実測図 SD 2 (1)



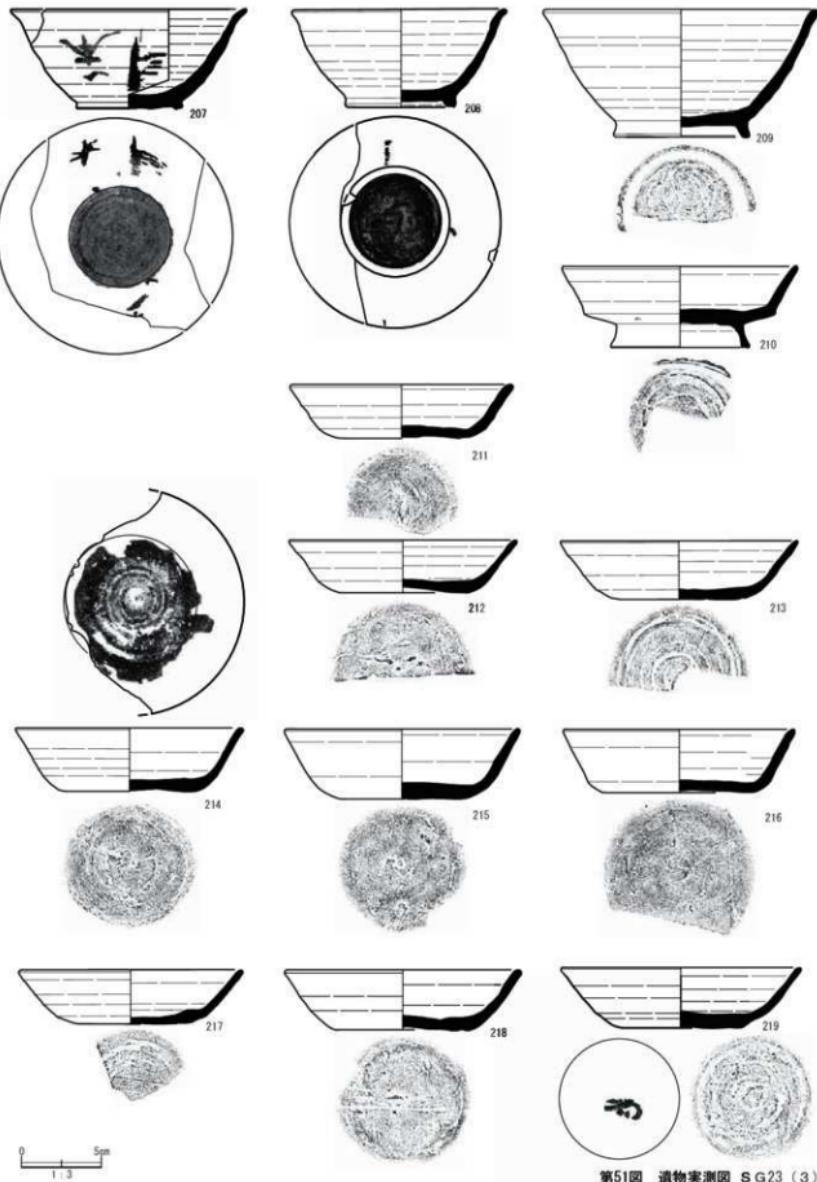
第48図 遺物実測図 SD 2 (2) · SD 66 · 87 · 92



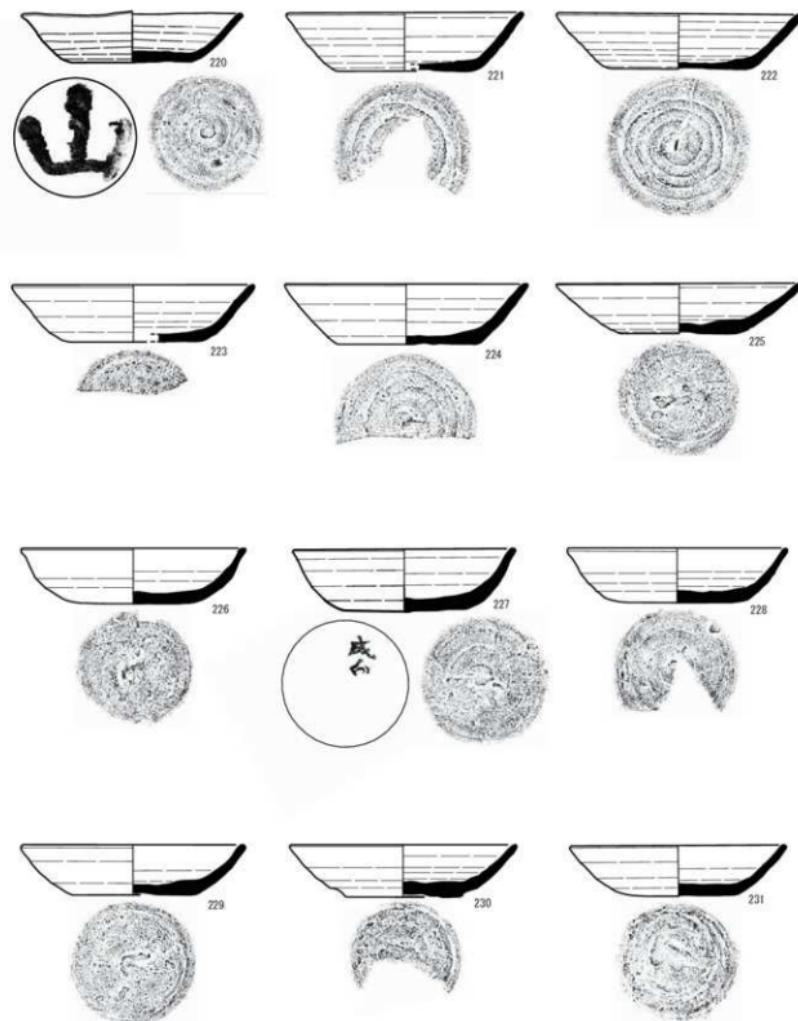
第49図 遺物実測図 SG23 (1)



第50図 遺物実測図 S G23 (2)

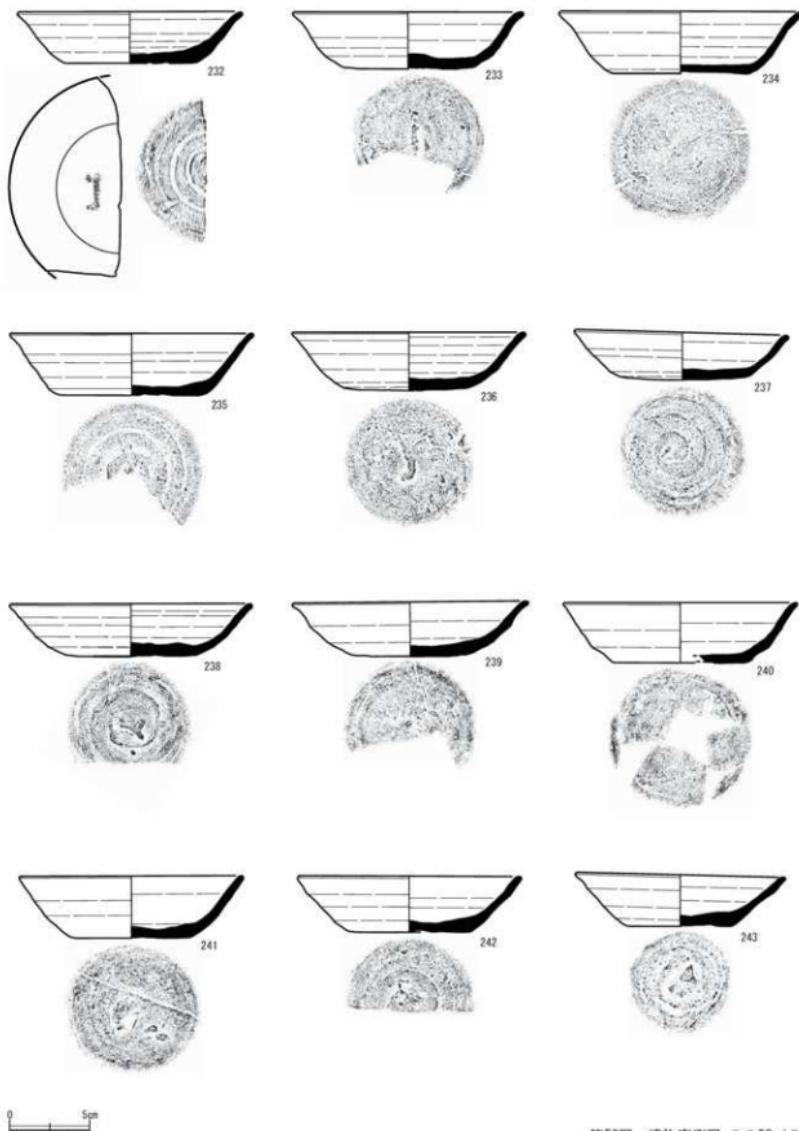


第51図 遺物実測図 S.G23 (3)

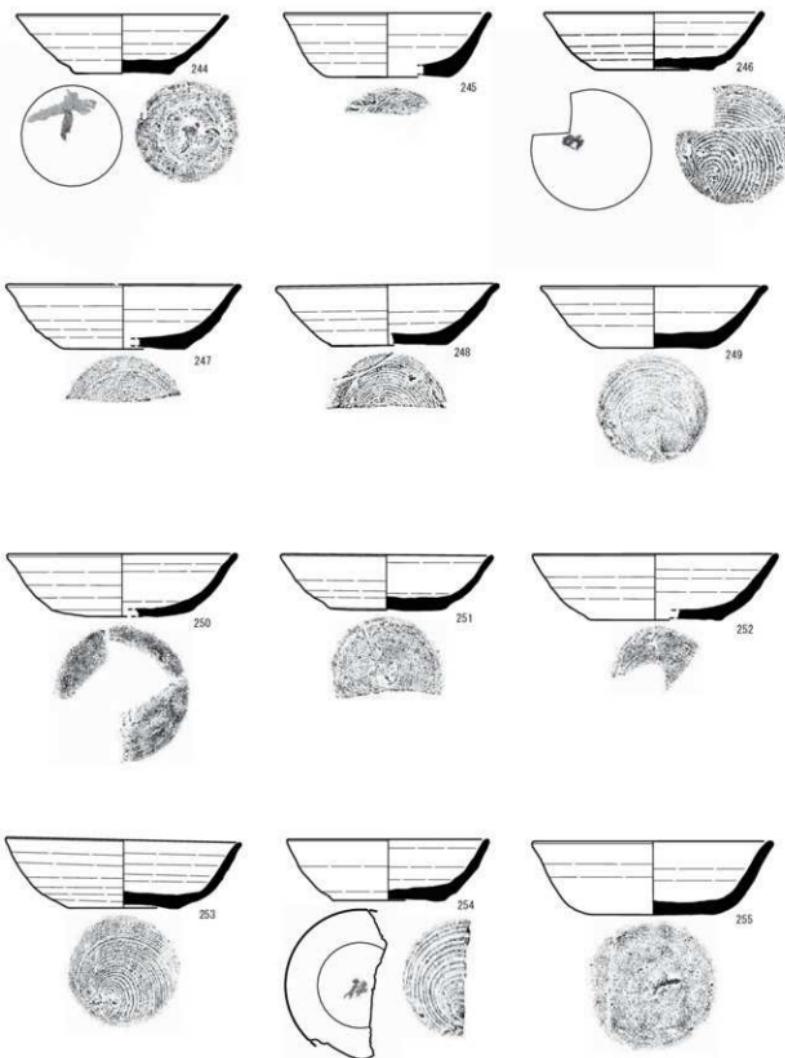


0  
1 3 5cm

第52図 遺物実測図 SG23 (4)

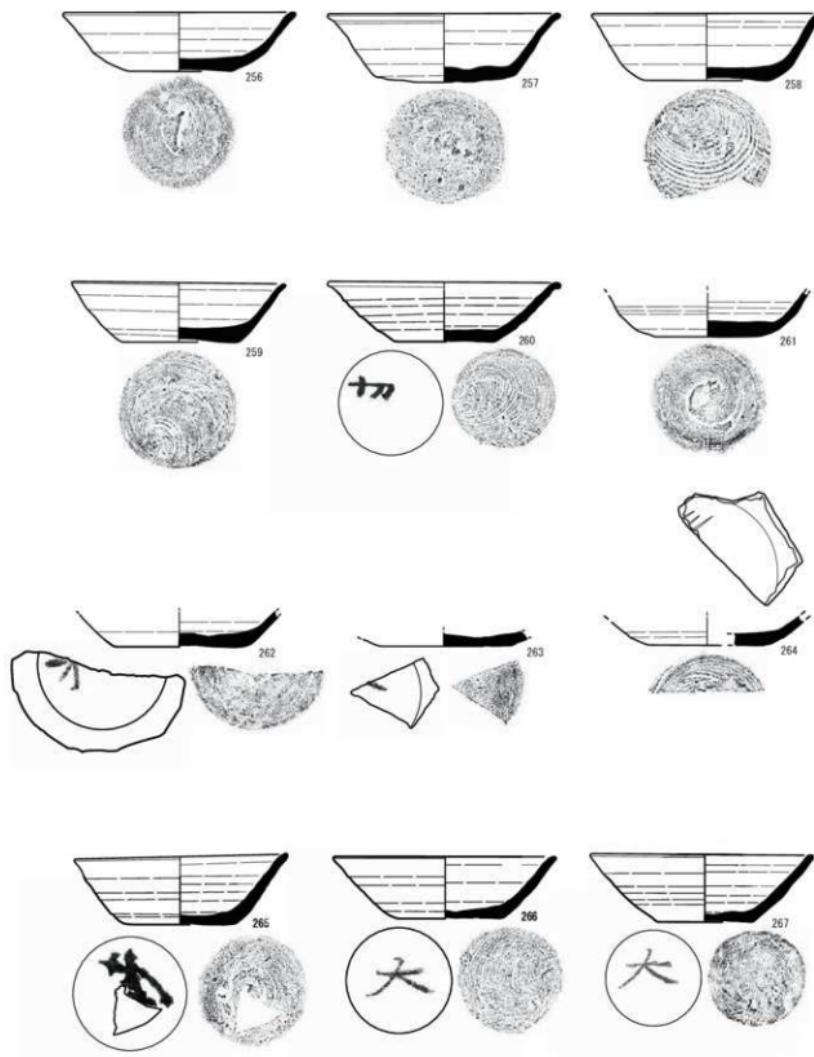


第53図 遺物実測図 SG 23 (5)



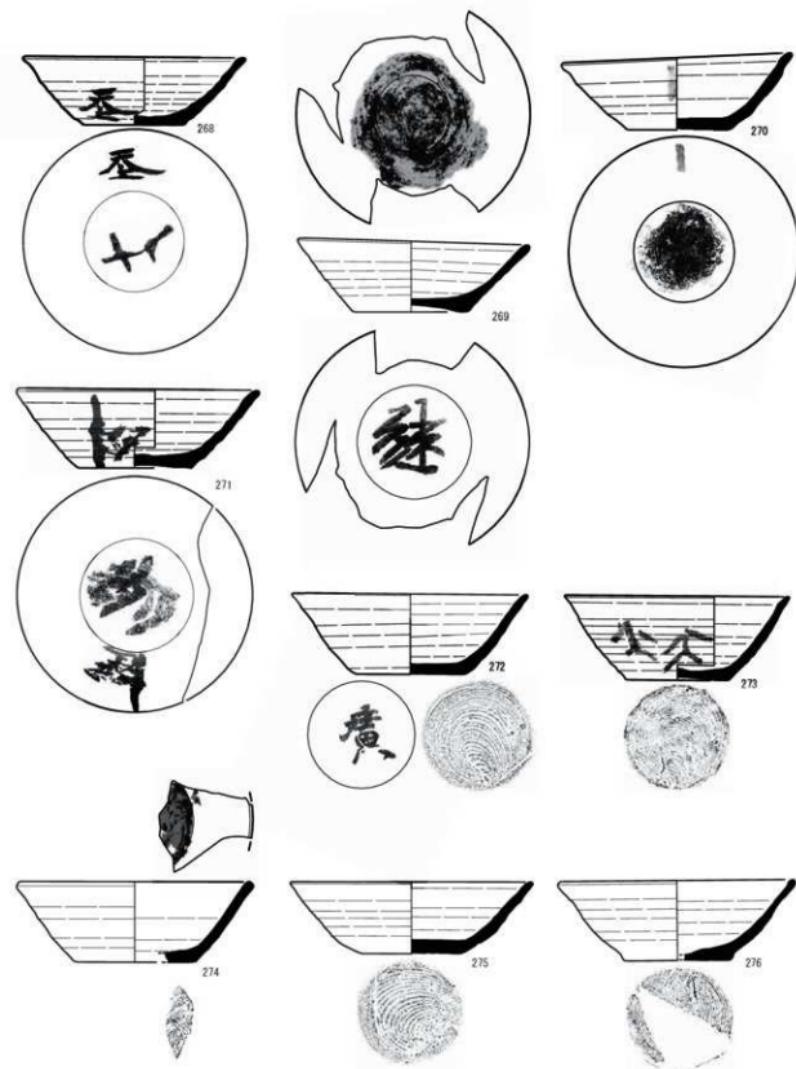
0  
1 : 3  
5cm

第54図 遺物実測図 S G23 (6)



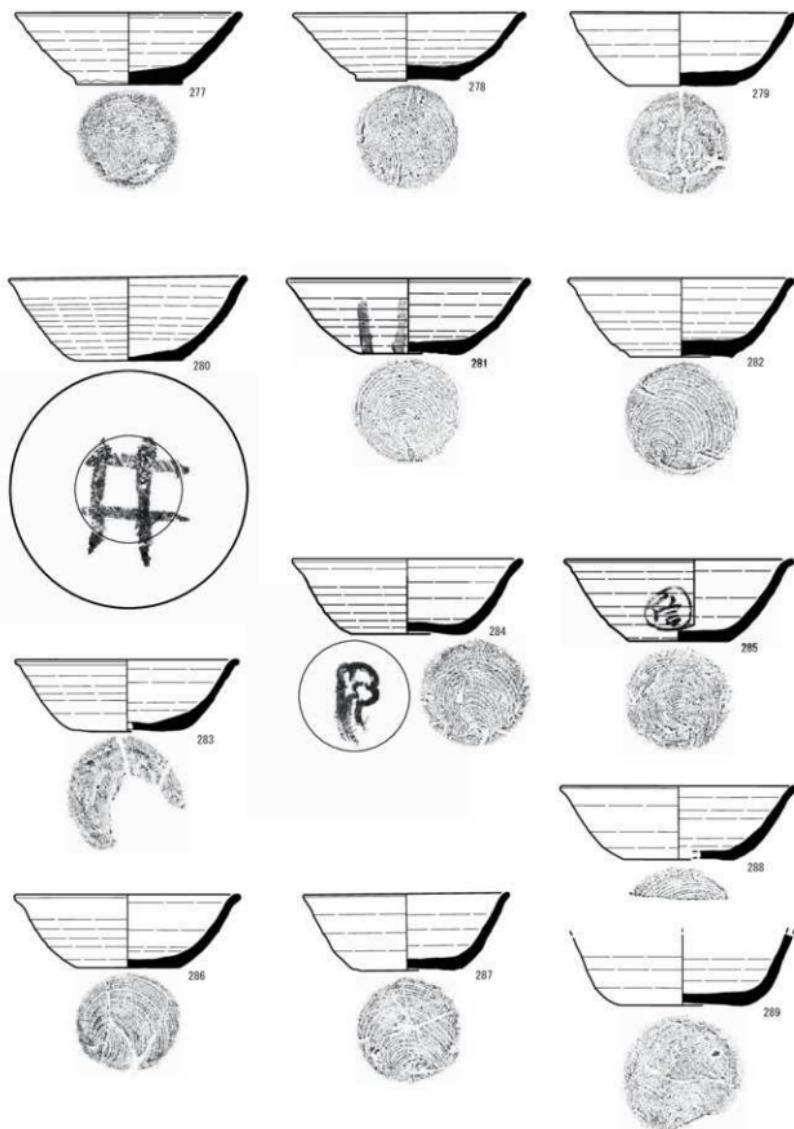
0  
1 3 5cm

第55図 遺物実測図 SG23 (7)

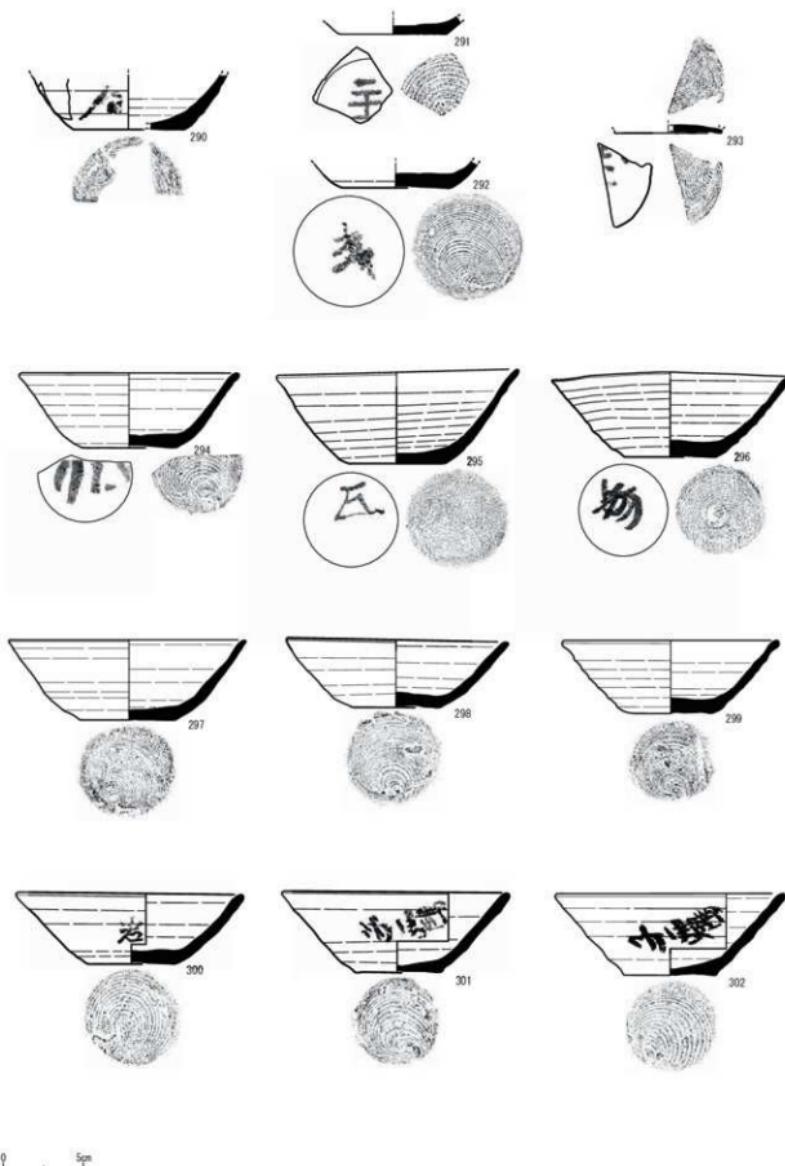


0  
1 : 3  
5mm

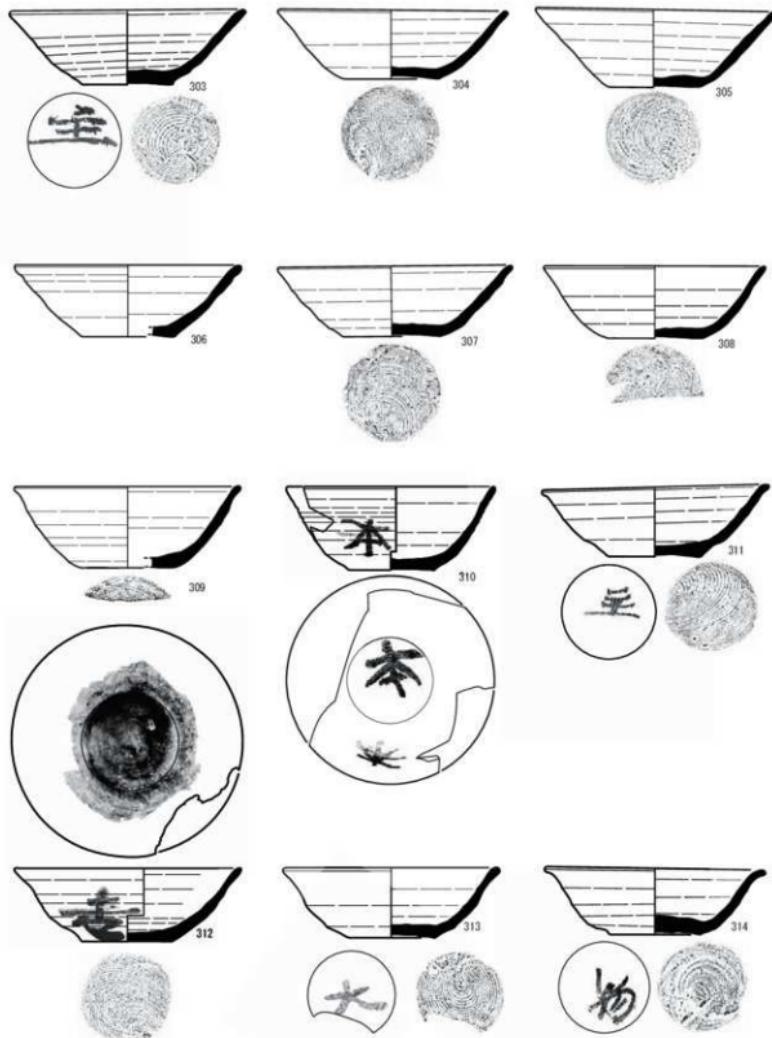
第56図 遺物実測図 S G23 (8)



第57図 遺物実測図 S.G.23 (9)

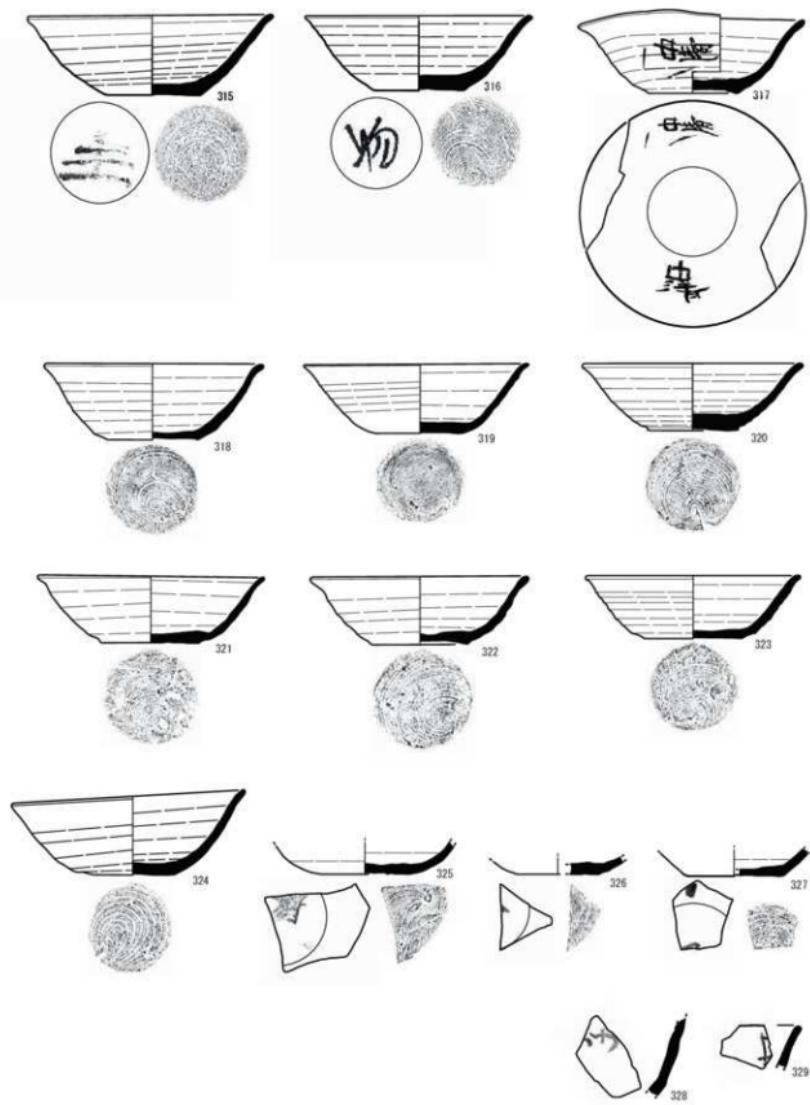


第58図 遺物実測図 SG23 (10)

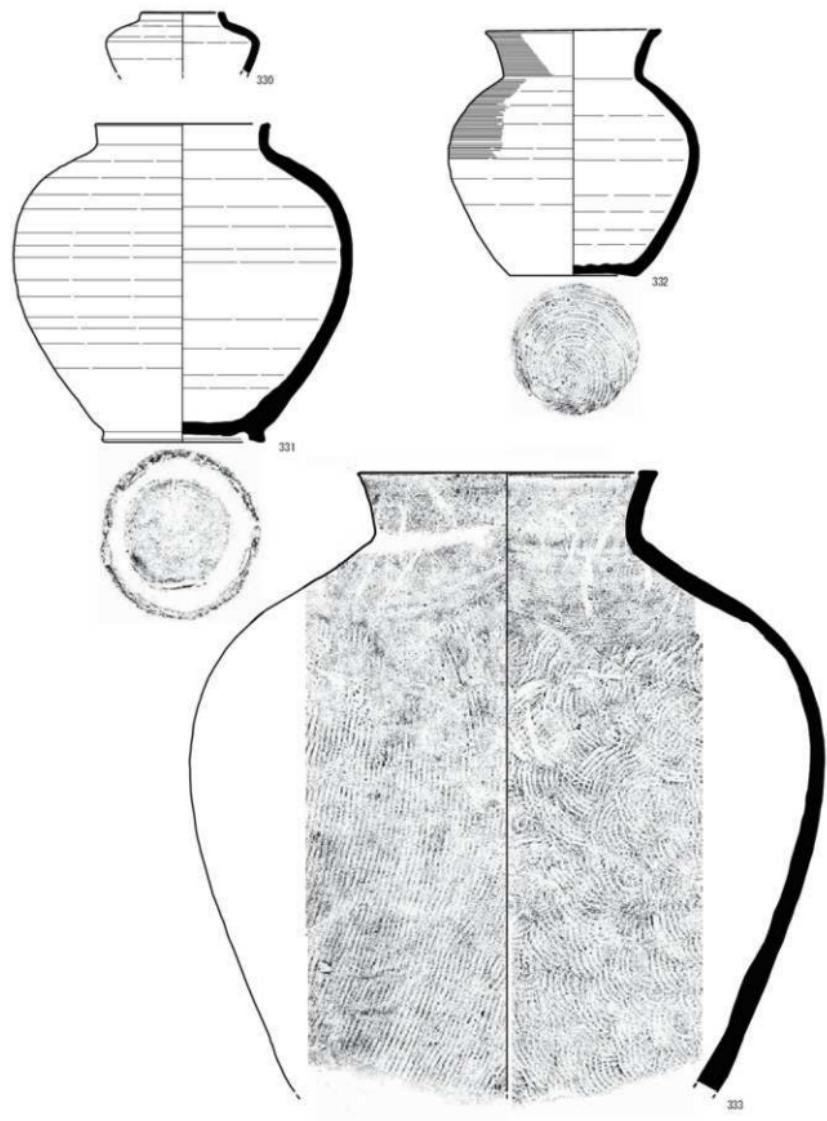


0  
5mm  
1:3

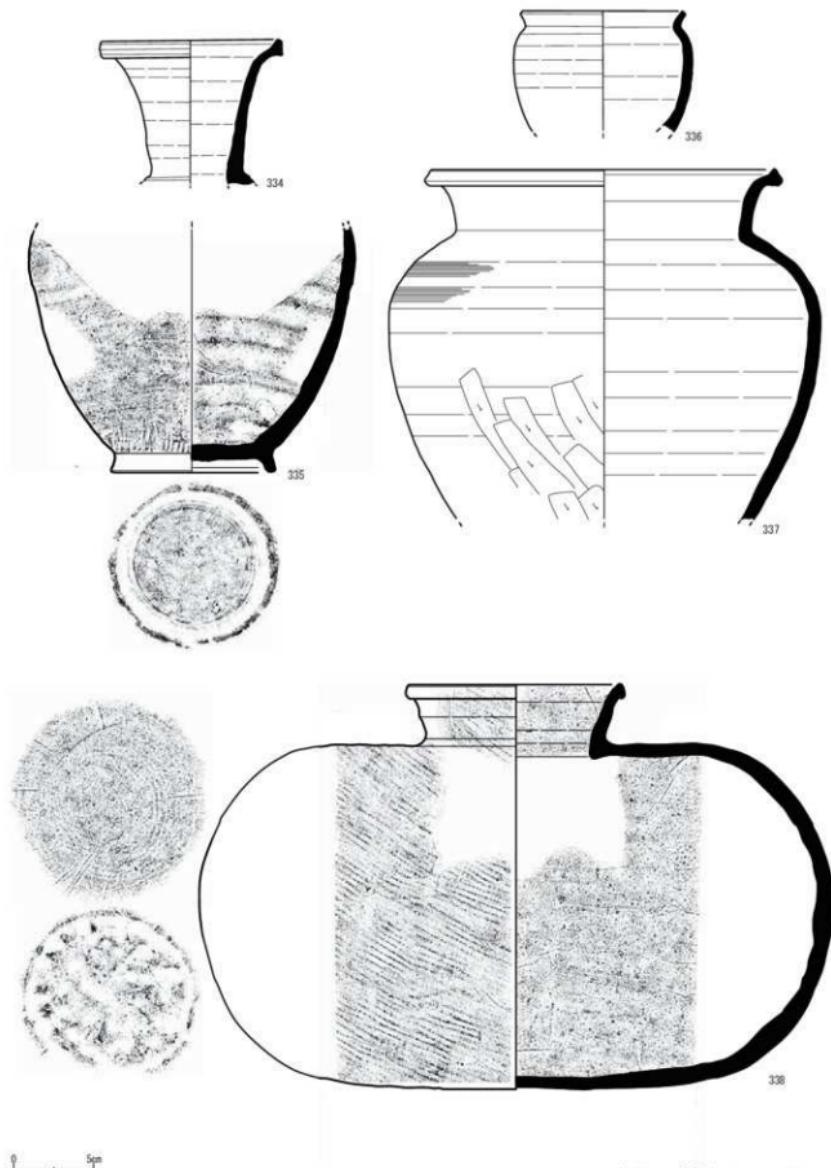
第59図 遺物実測図 SG23 (11)



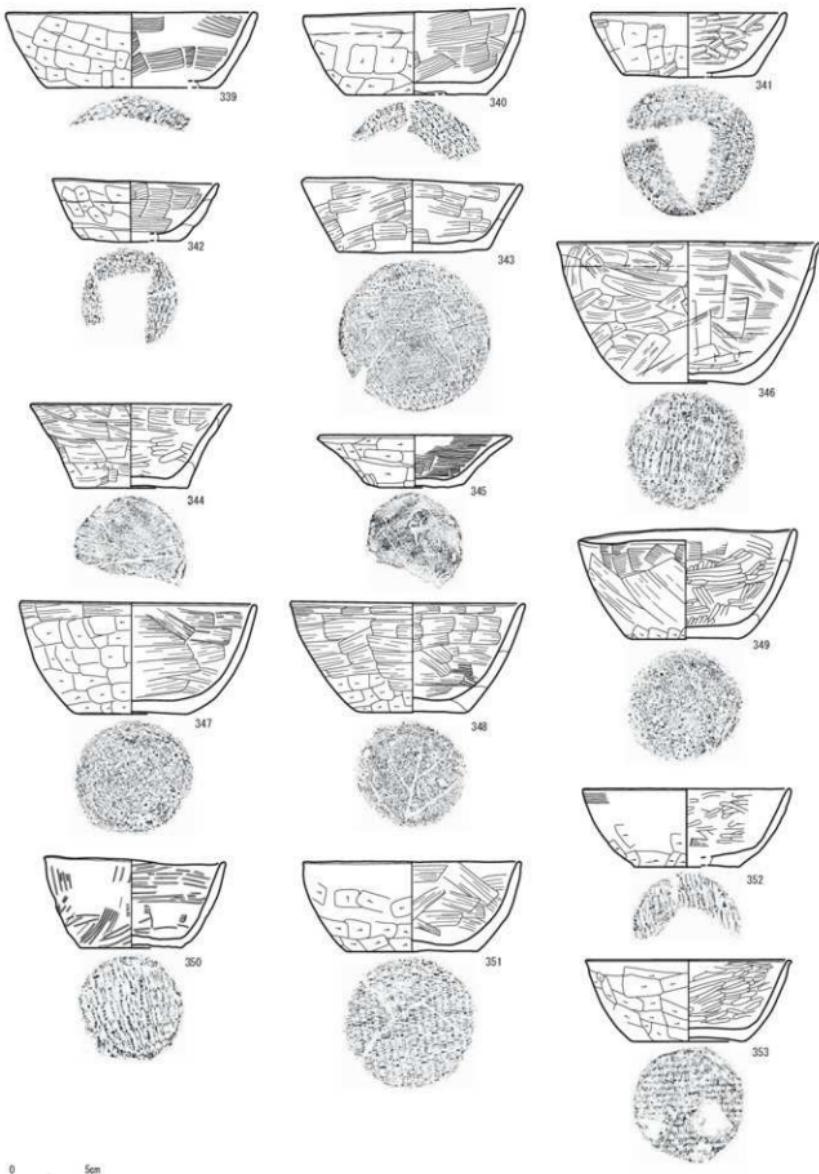
第60図 遺物実測図 SG 23 (12)



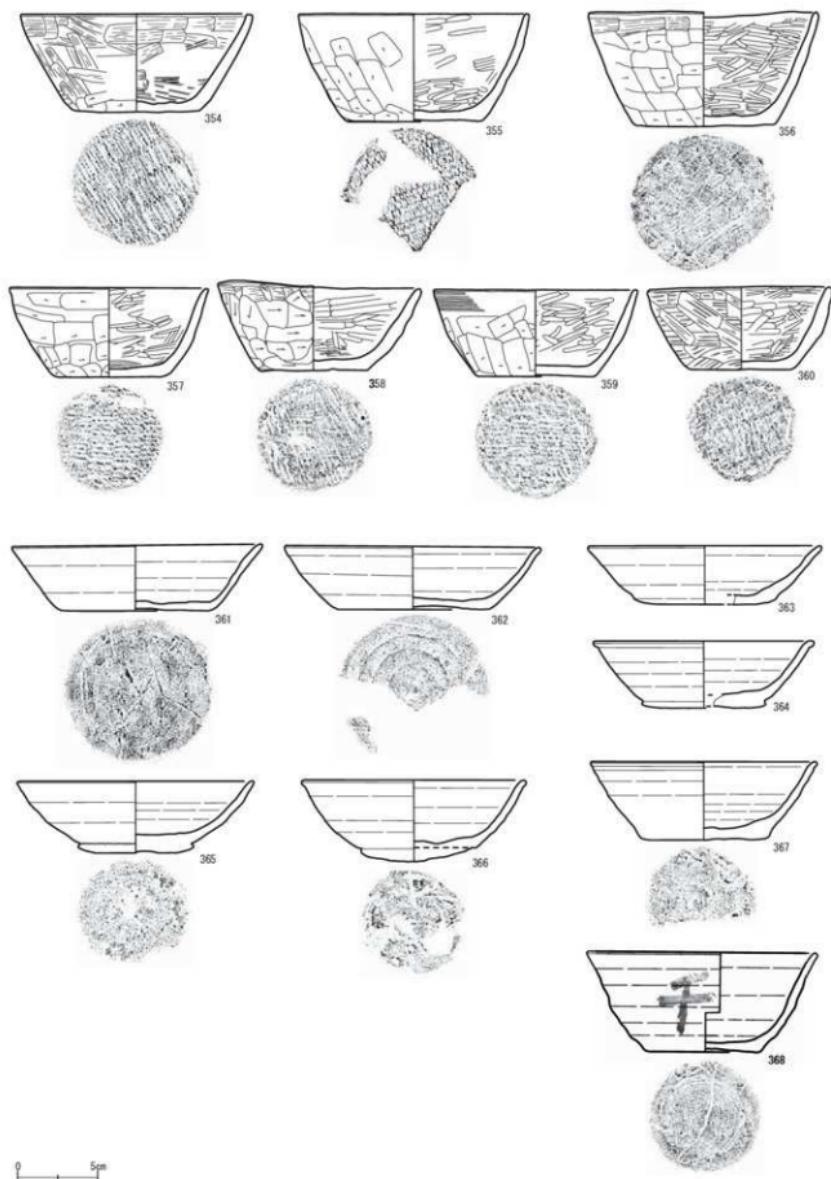
第61図 遺物実測図 S G23 (13)



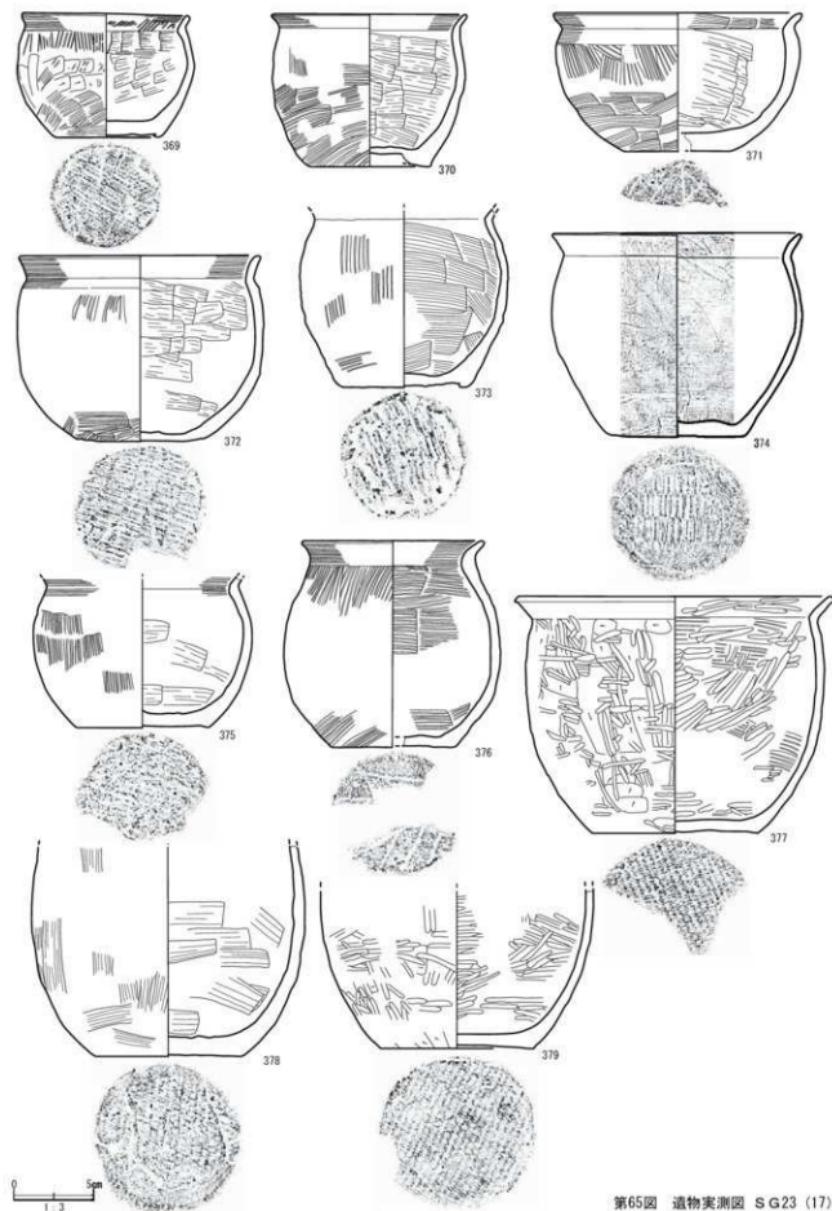
第62図 遺物実測図 SG23 (14)



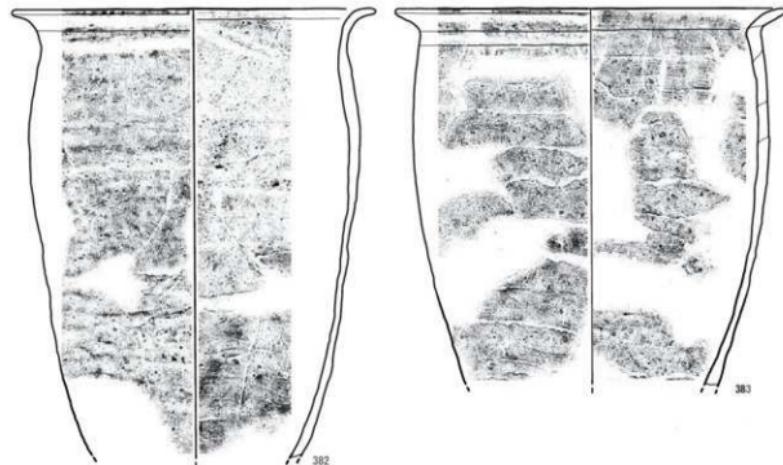
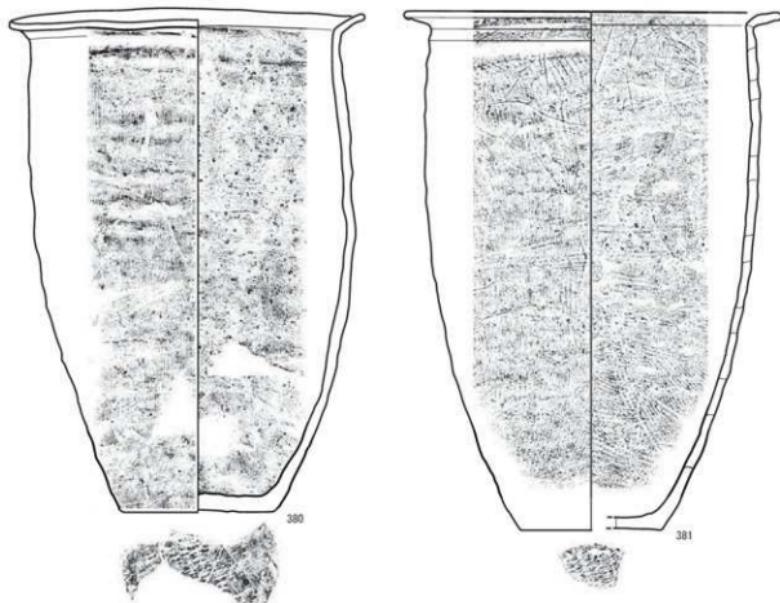
第63図 遺物実測図 S G23 (15)



第64図 遺物実測図 SG23 (16)

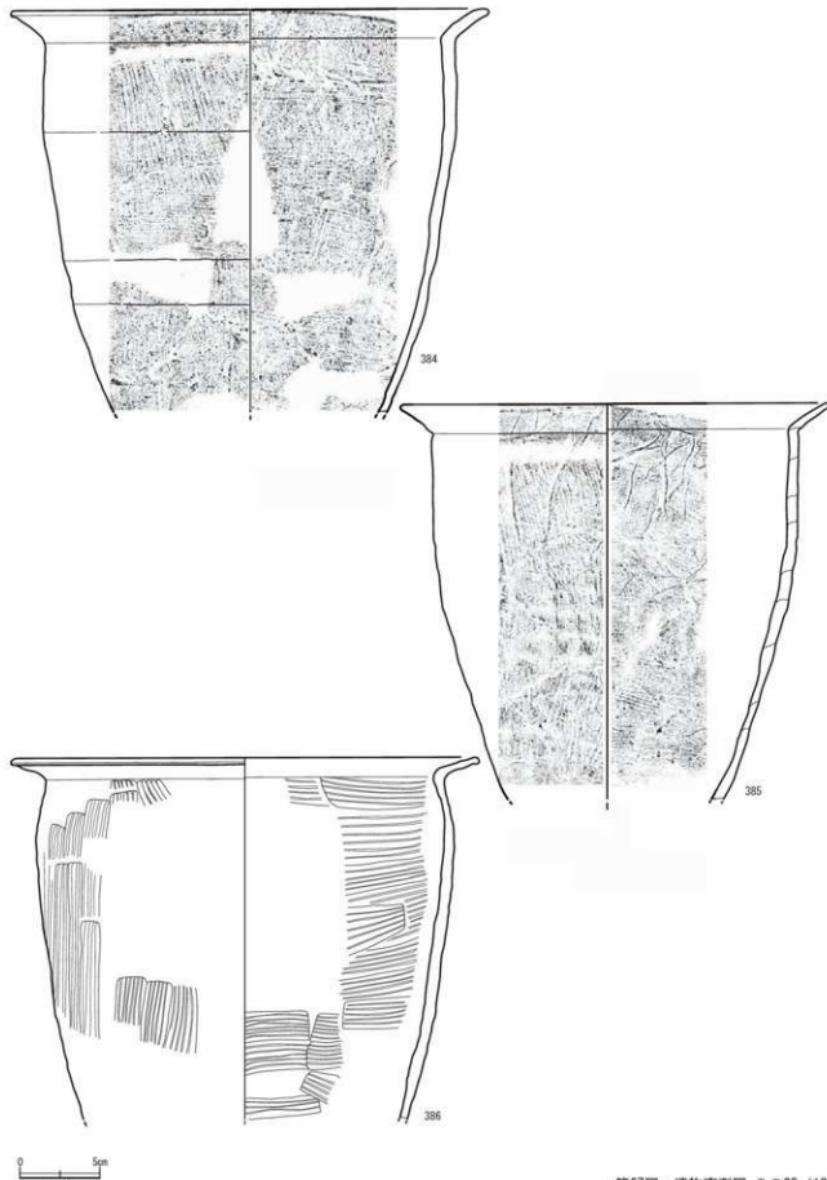


第65図 遺物実測図 SG23 (17)

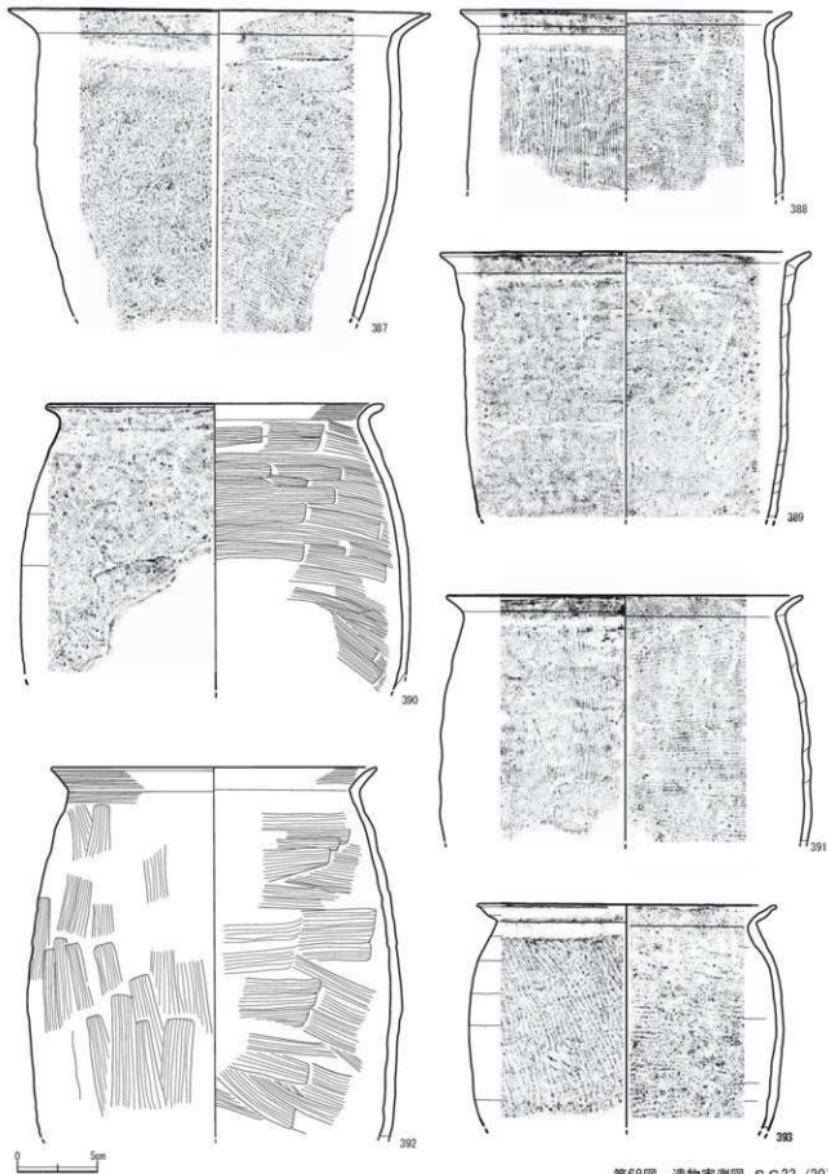


0  
1 : 3  
5cm

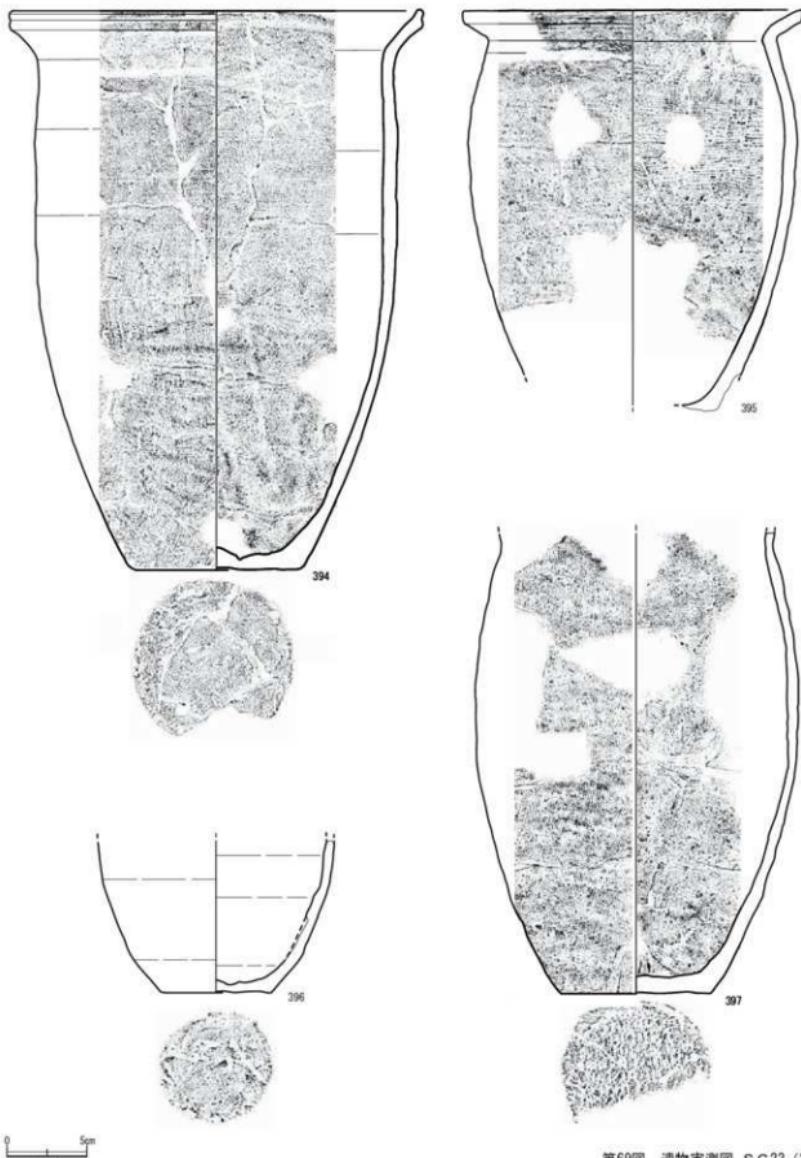
第66図 遺物実測図 S G23 (18)



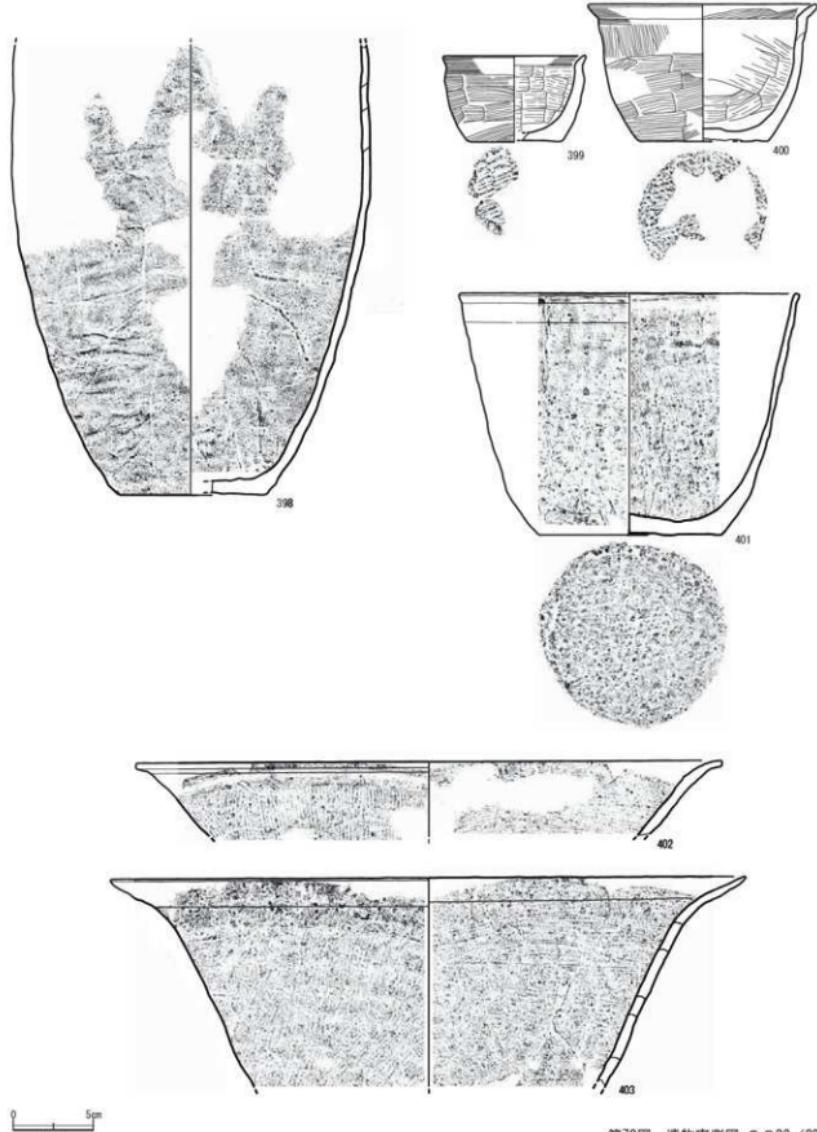
第67図 遺物実測図 S.G.23 (19)



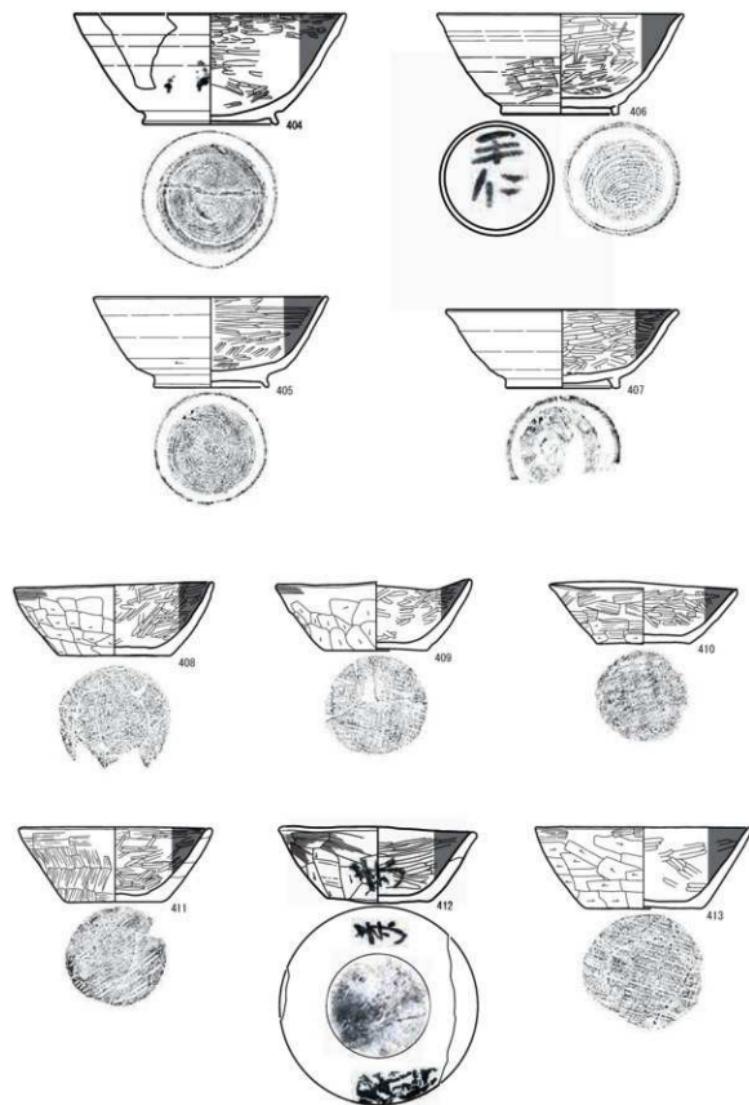
第68図 遺物実測図 S G23 (20)



第69図 遺物実測図 SG23 (21)

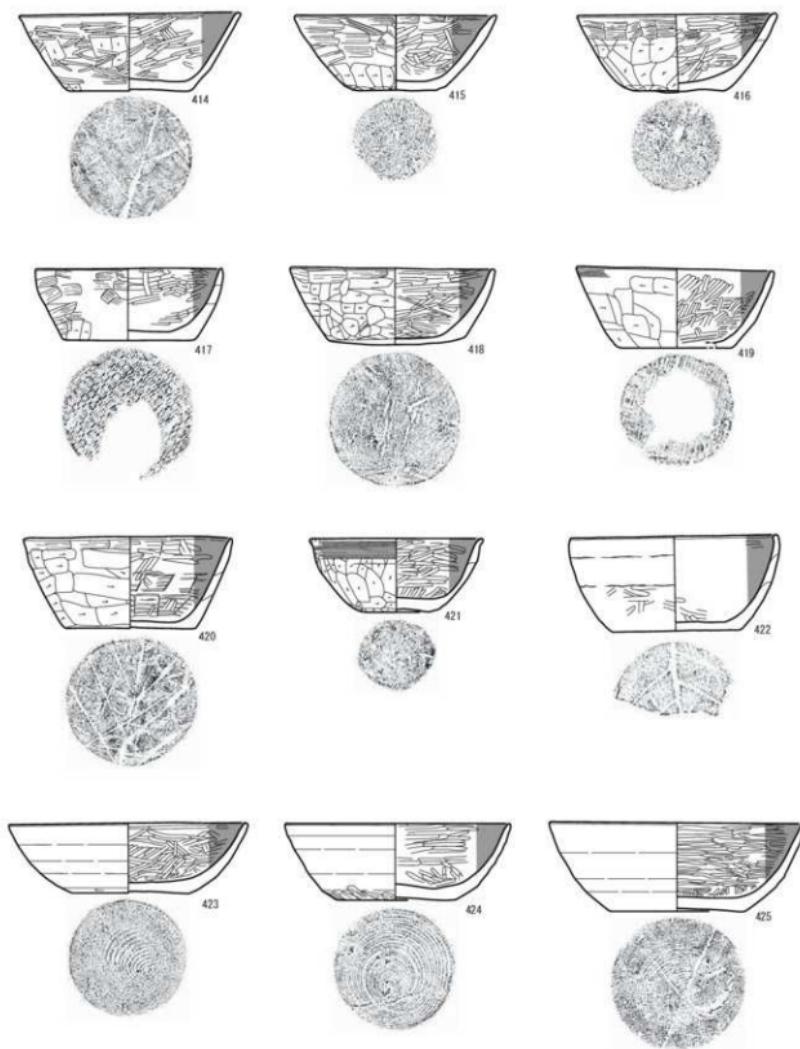


第70図 遺物実測図 S G23 (22)



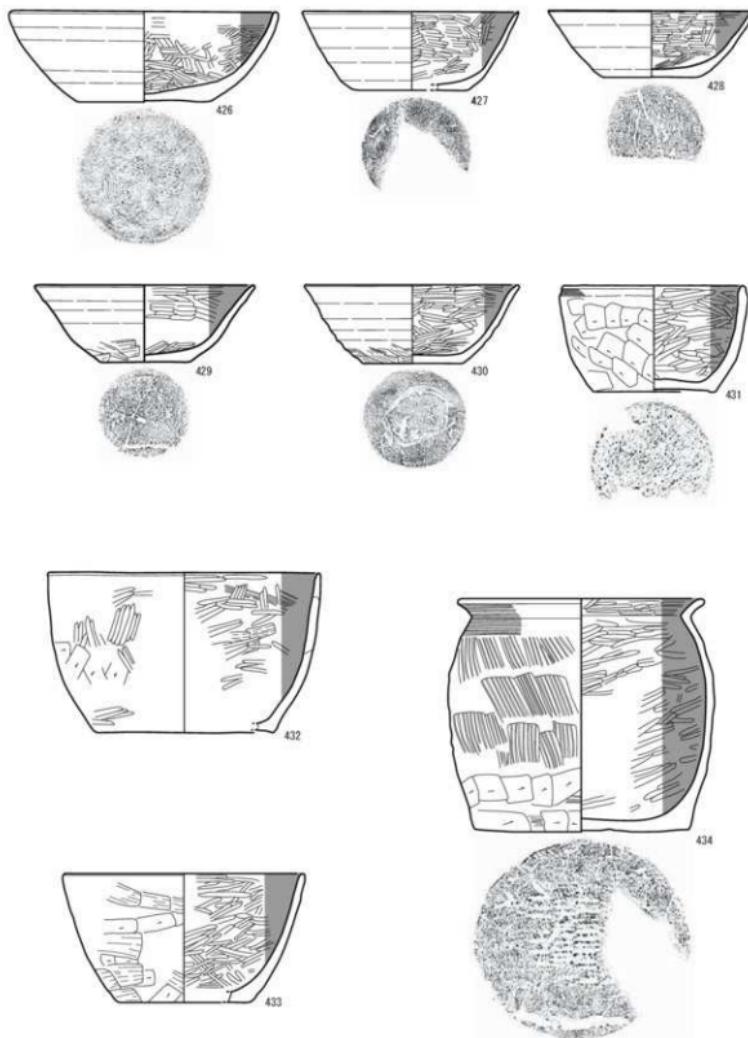
0  
1 3 5cm

第71図 遺物実測図 S G23 (23)

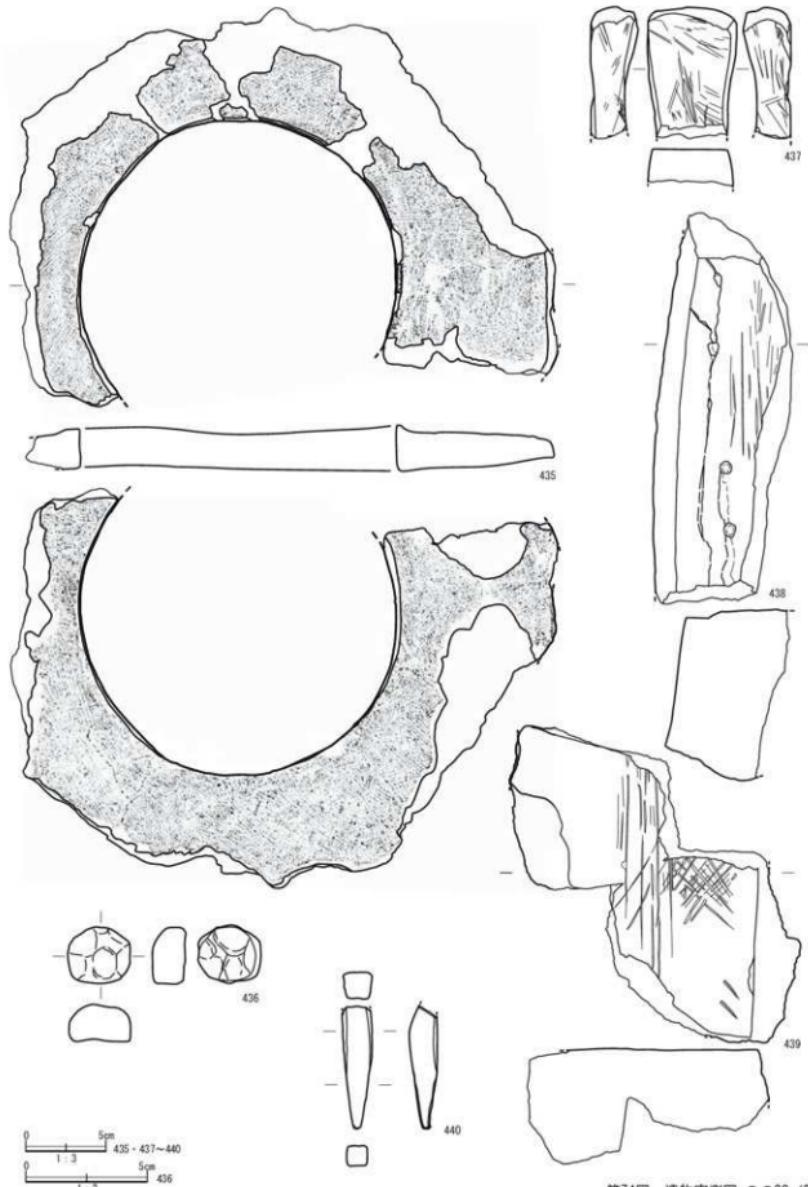


0  
1 : 3 5cm

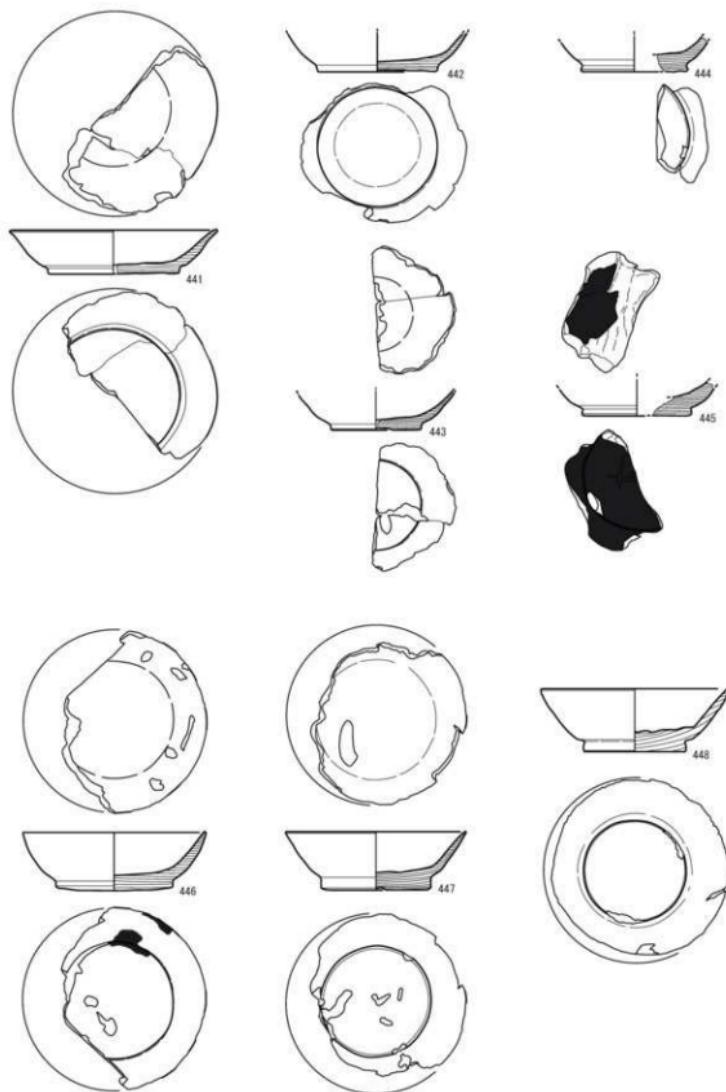
第72図 遺物実測図 S G23 (24)



第73図 遺物実測図 S G23 (25)

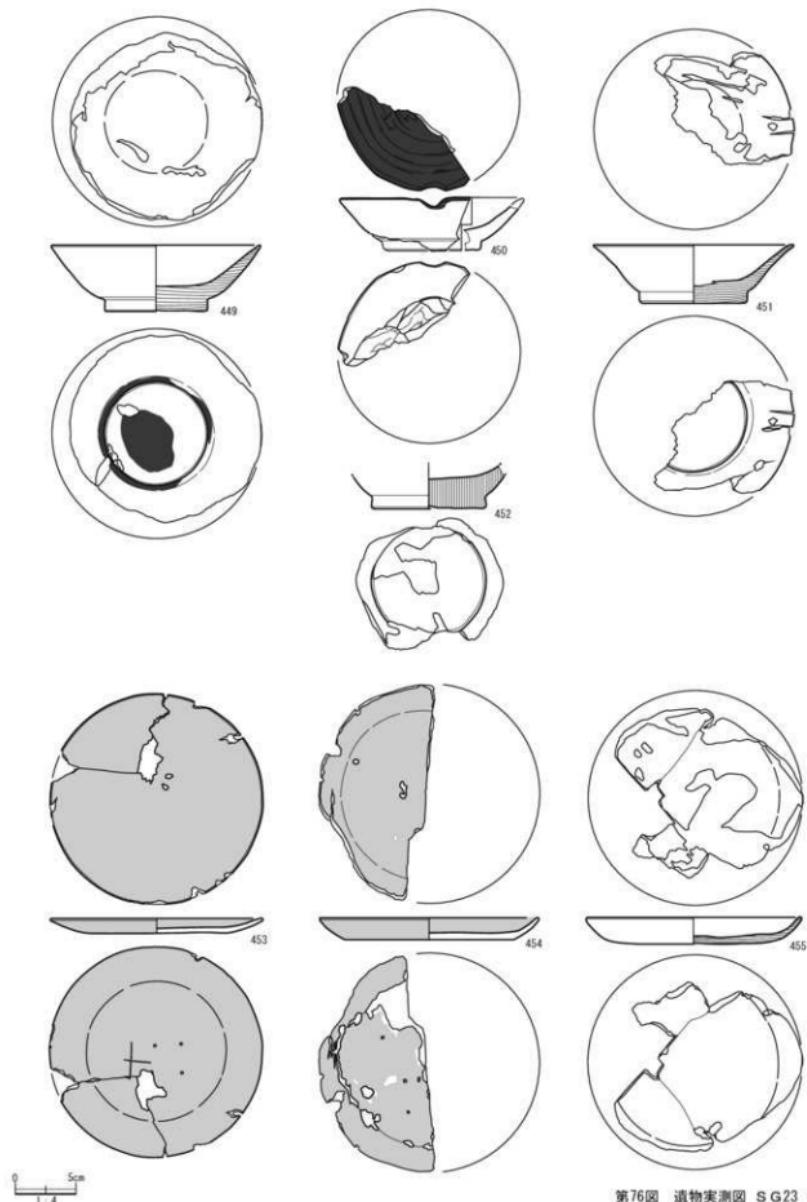


第74図 遺物実測図 S G23 (26)

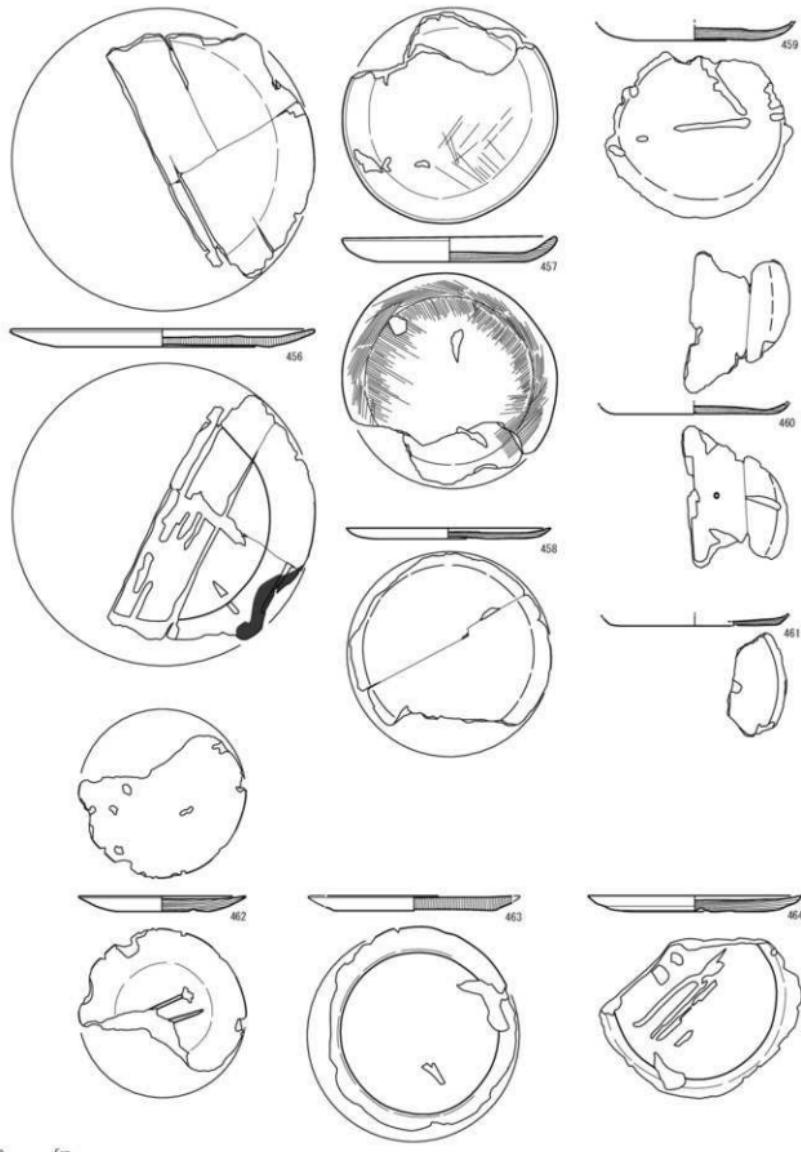


0  
1 4 5cm

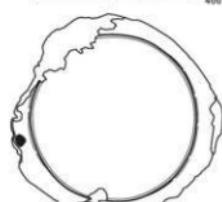
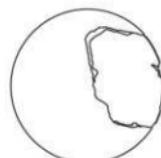
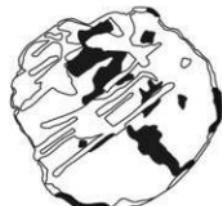
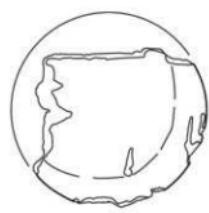
第75図 遺物実測図 SG23 (27)



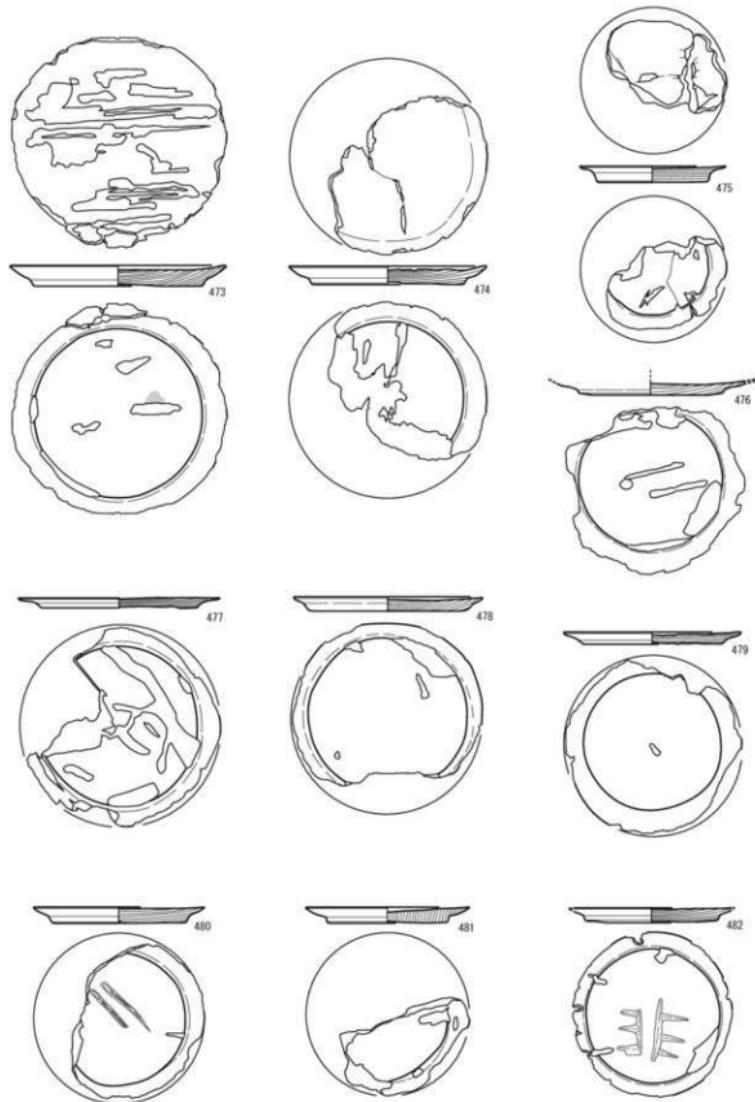
第76図 遺物実測図 S G23 (28)



第77図 遺物実測図 S G23 (29)

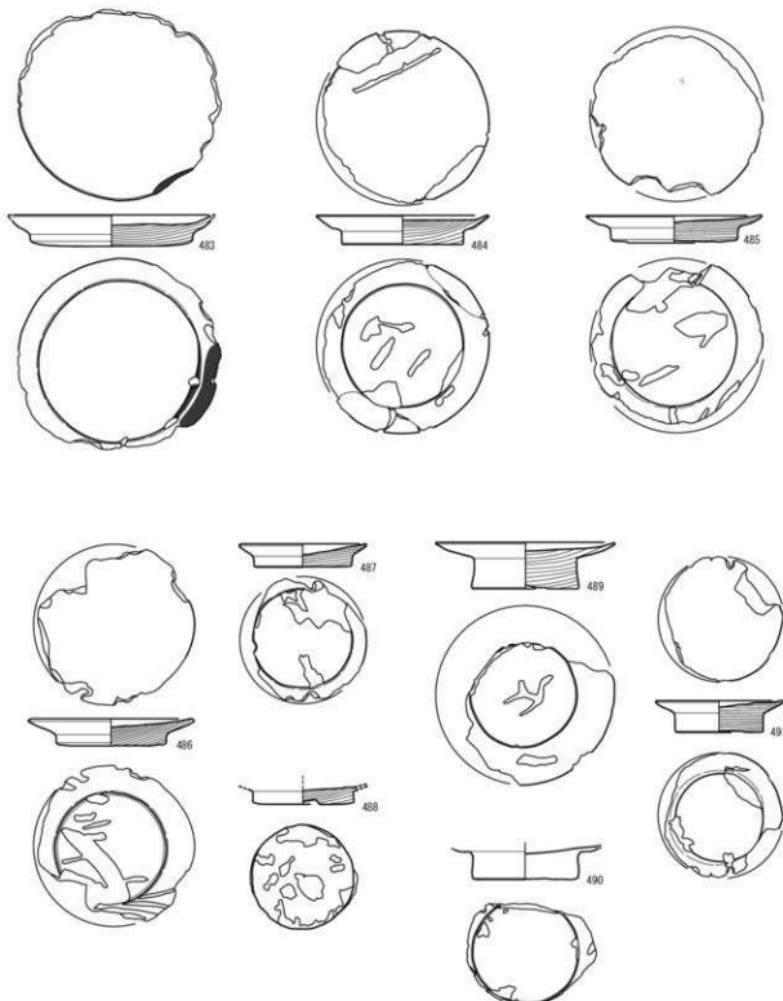


第78図 遺物実測図 S G23 (30)



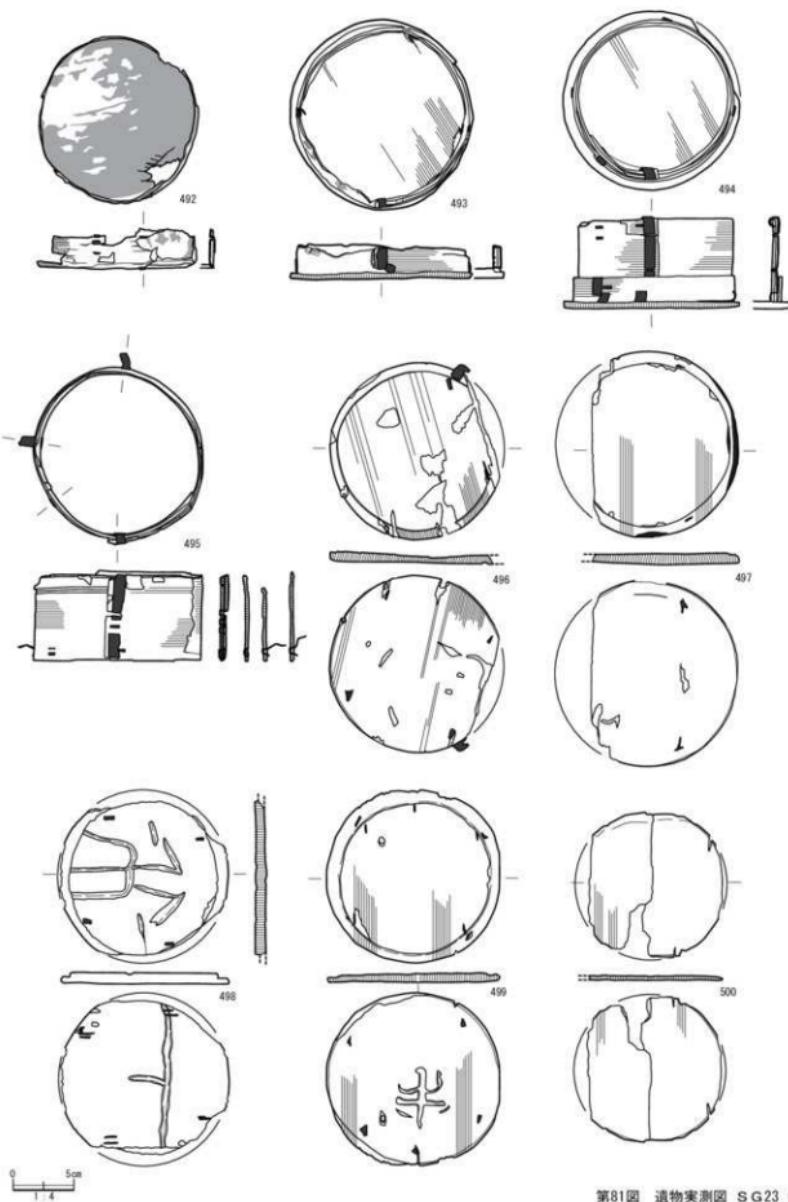
0  
1 4 5cm

第79図 遺物実測図 S G23 (31)

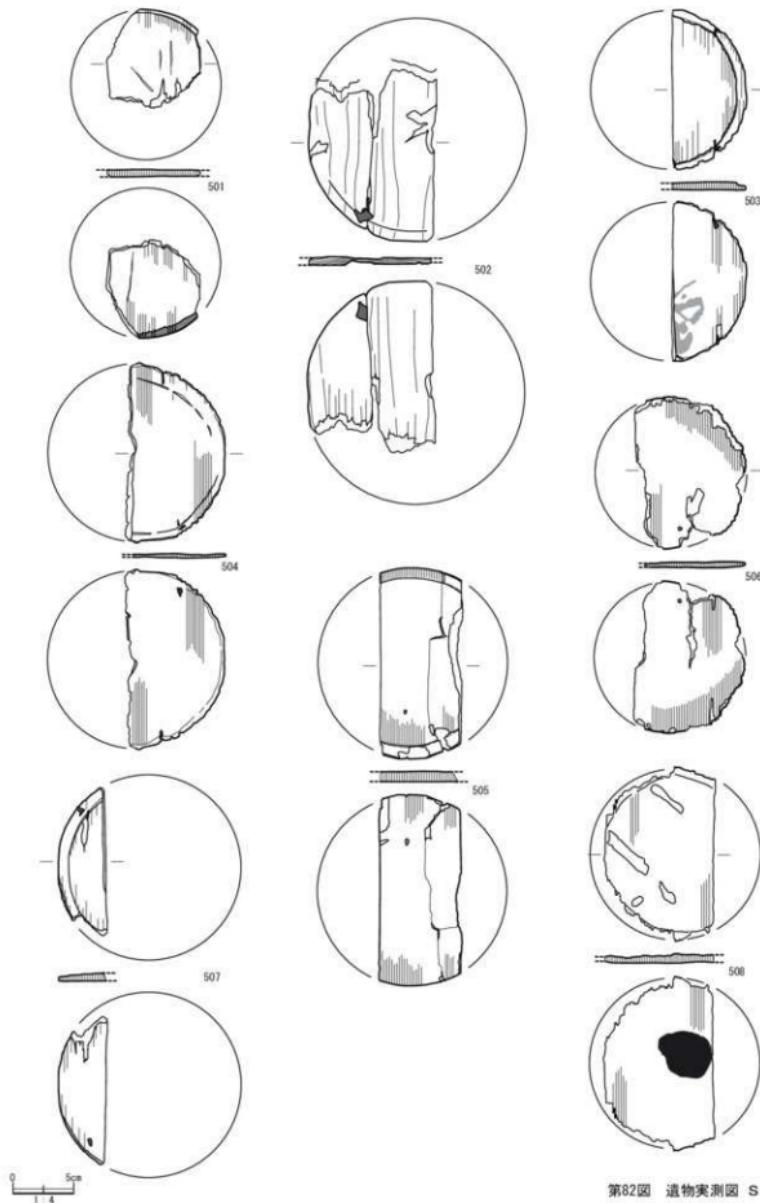


0  
1 4 5cm

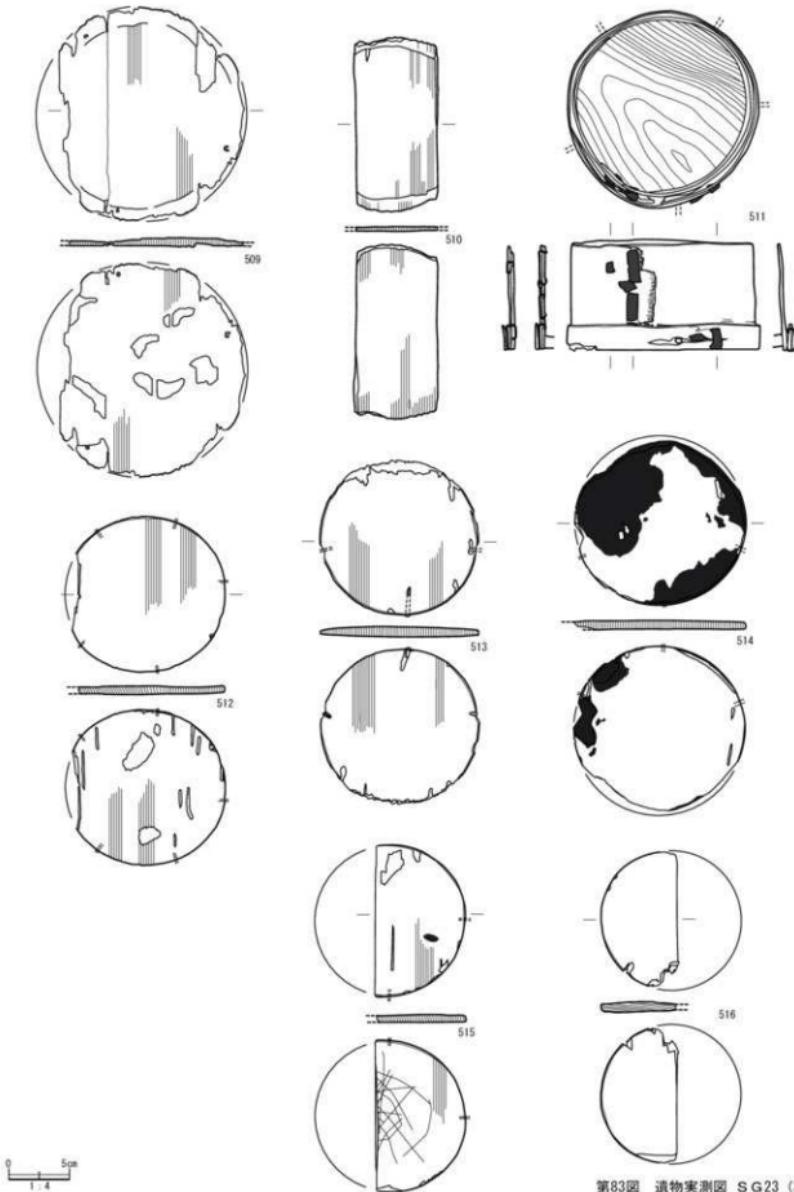
第80図 遺物実測図 S G23 (32)



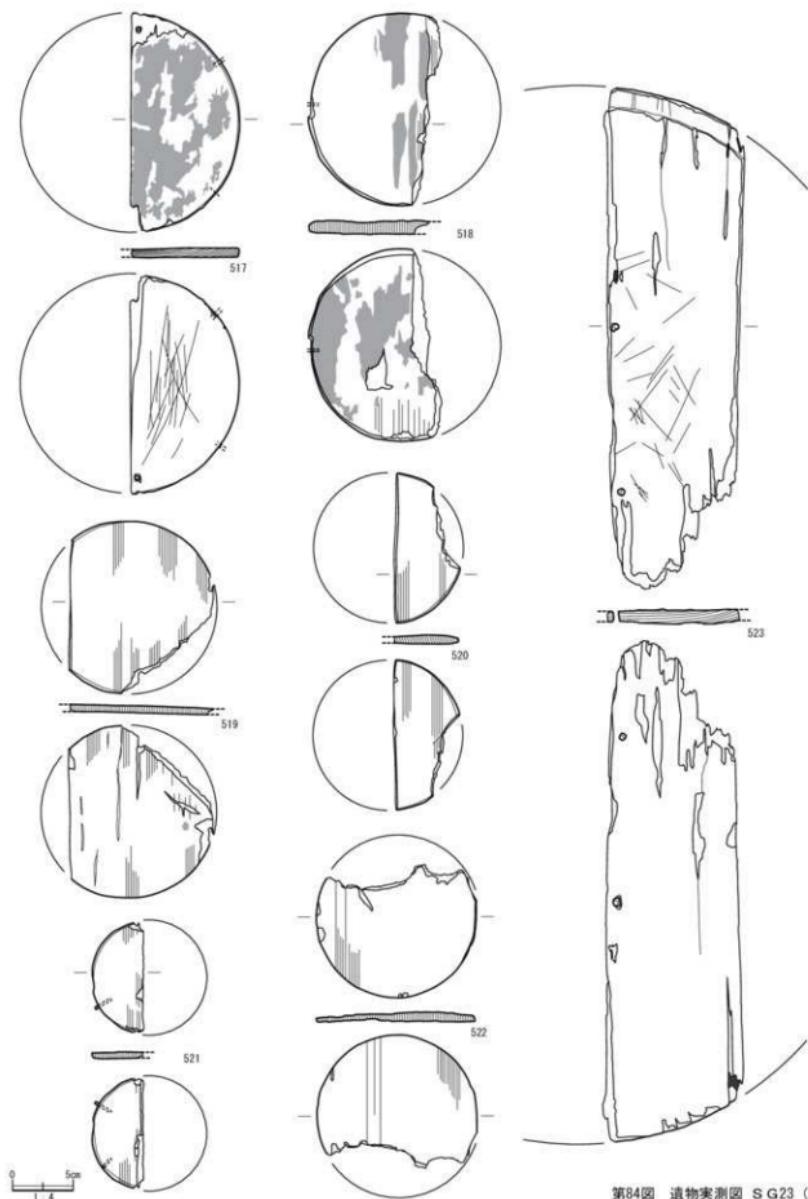
第81図 遺物実測図 SG23 (33)



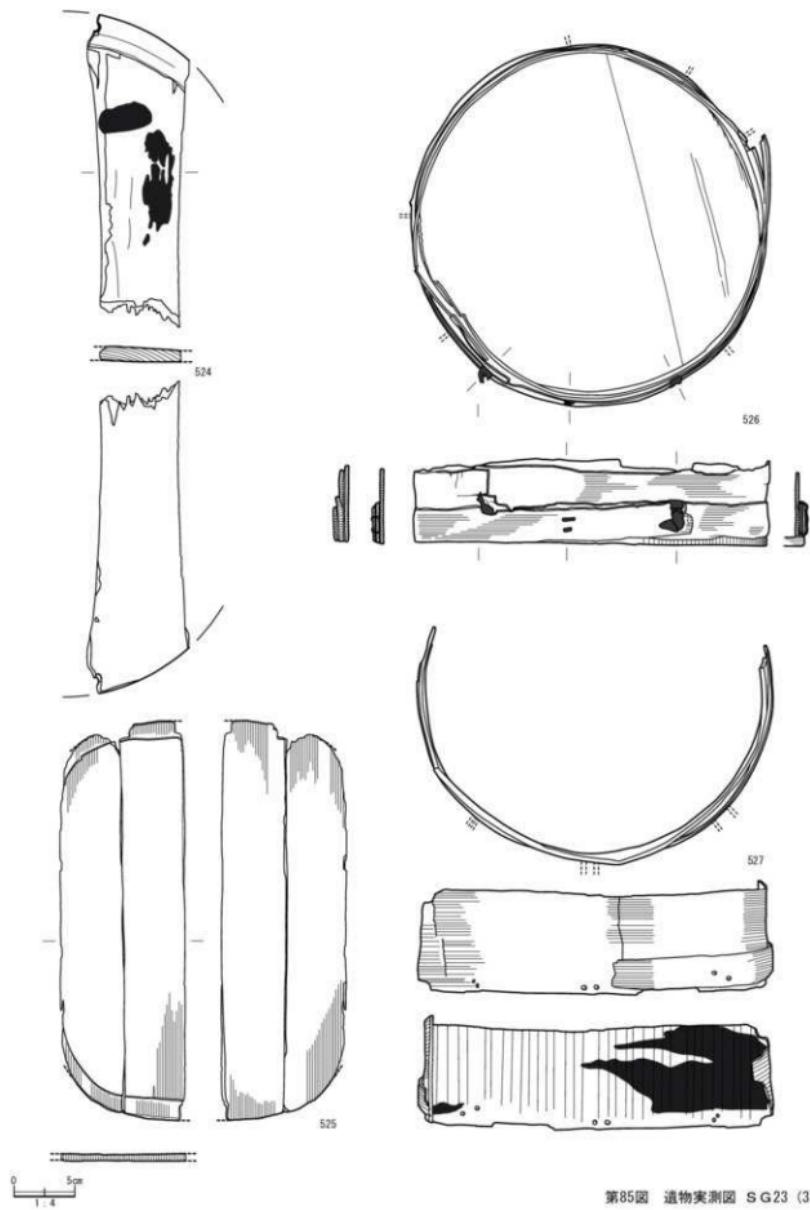
第82図 遺物実測図 S G23 (34)



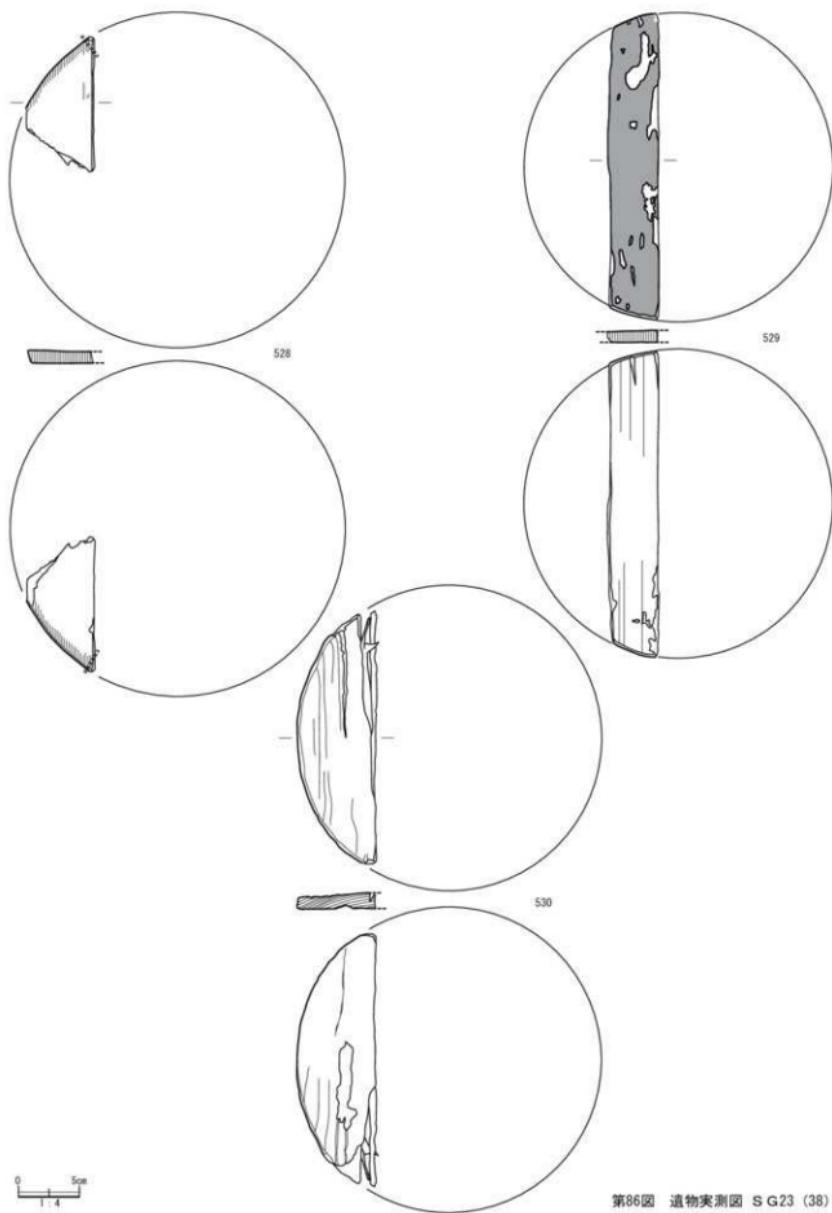
第83図 遺物実測図 SG23 (35)



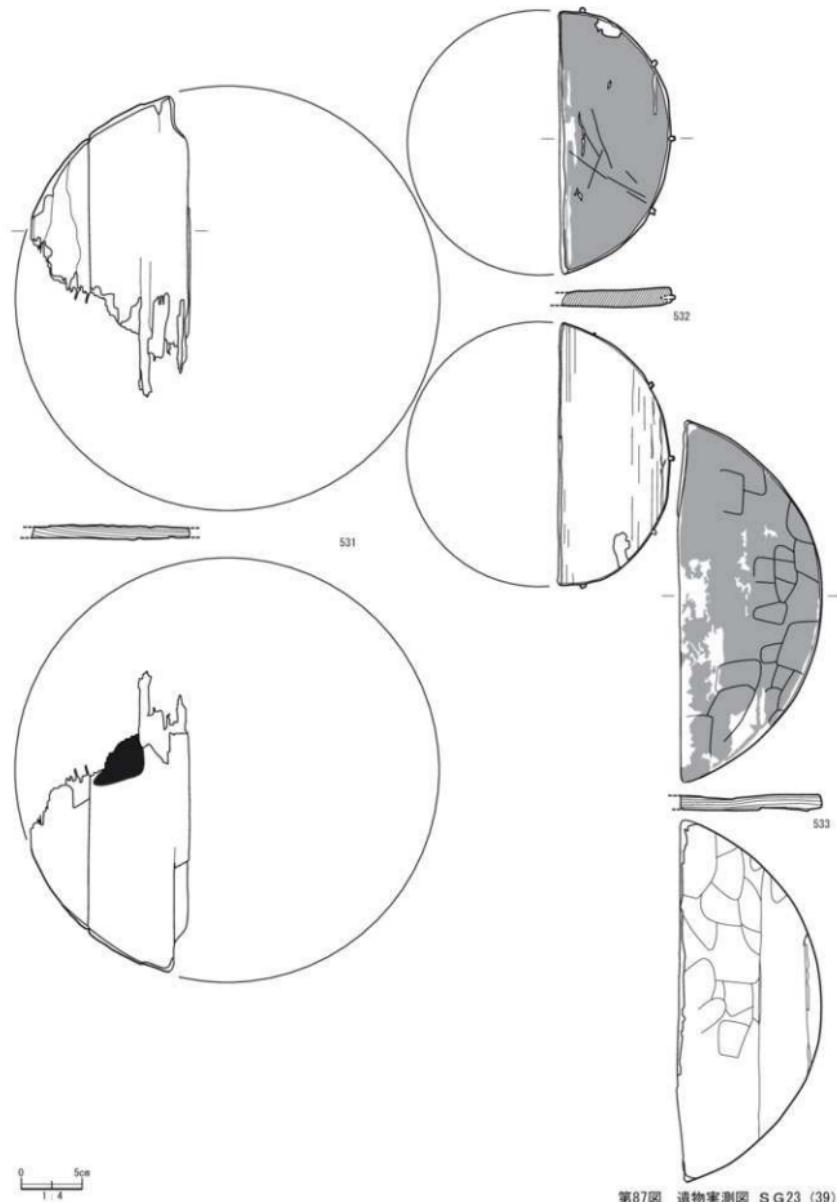
第84図 遺物実測図 S G23 (36)



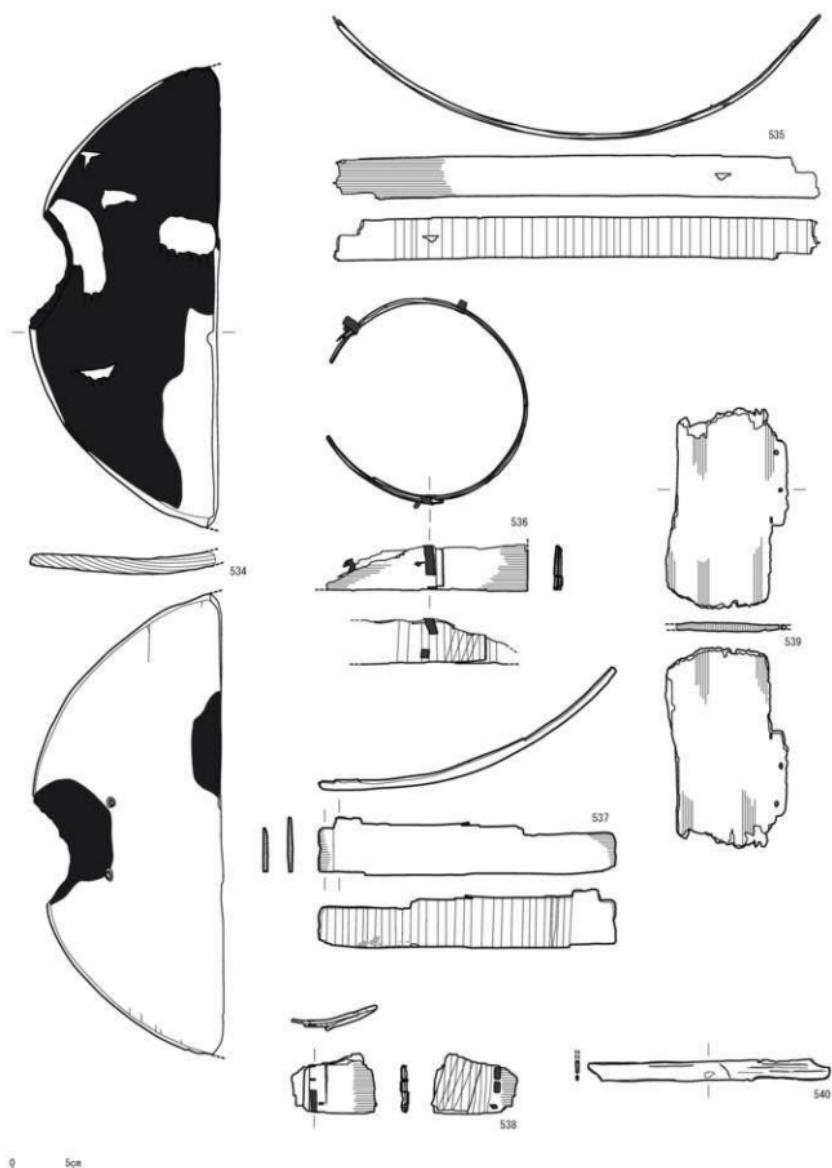
第85図 遺物実測図 SG 23 (37)



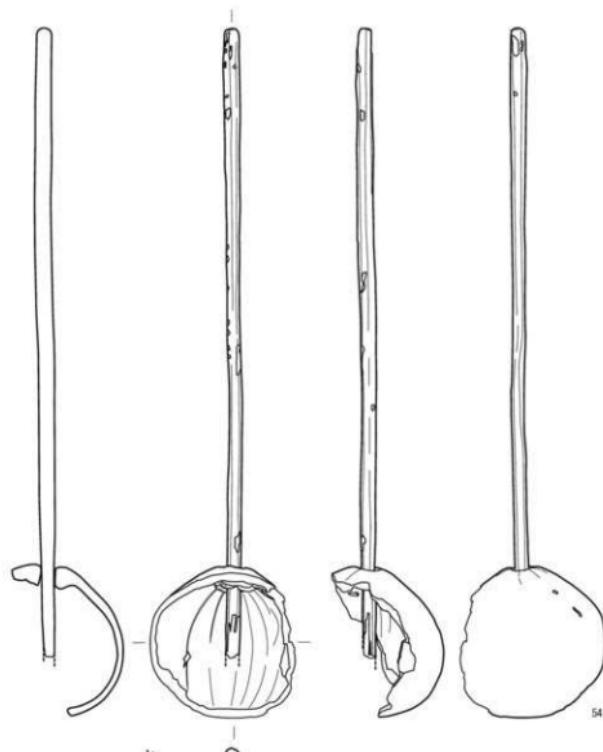
第86図 遺物実測図 S G23 (38)



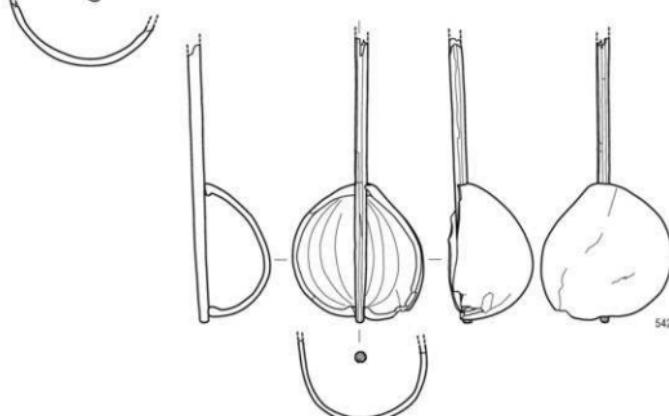
第87図 遺物実測図 S G23 (39)



第88図 遺物実測図 S G23 (40)



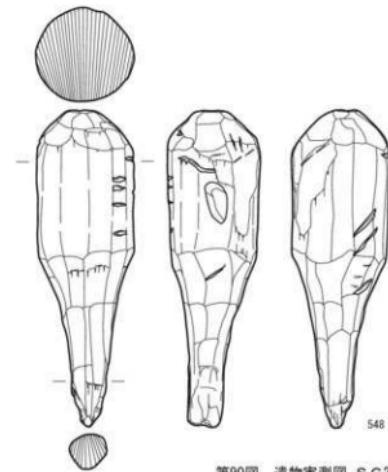
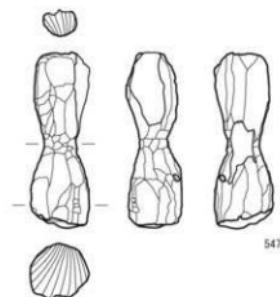
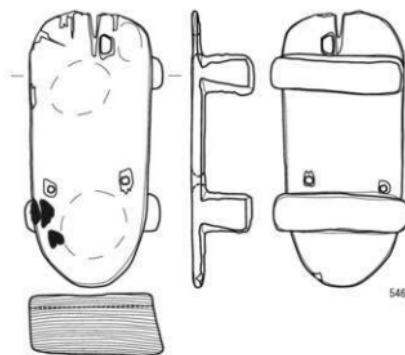
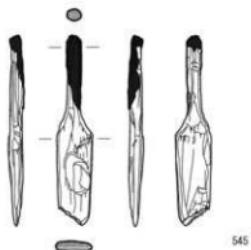
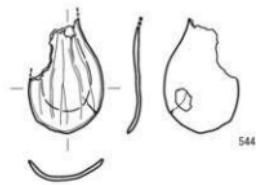
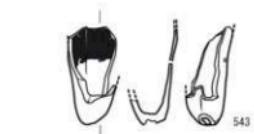
541



542

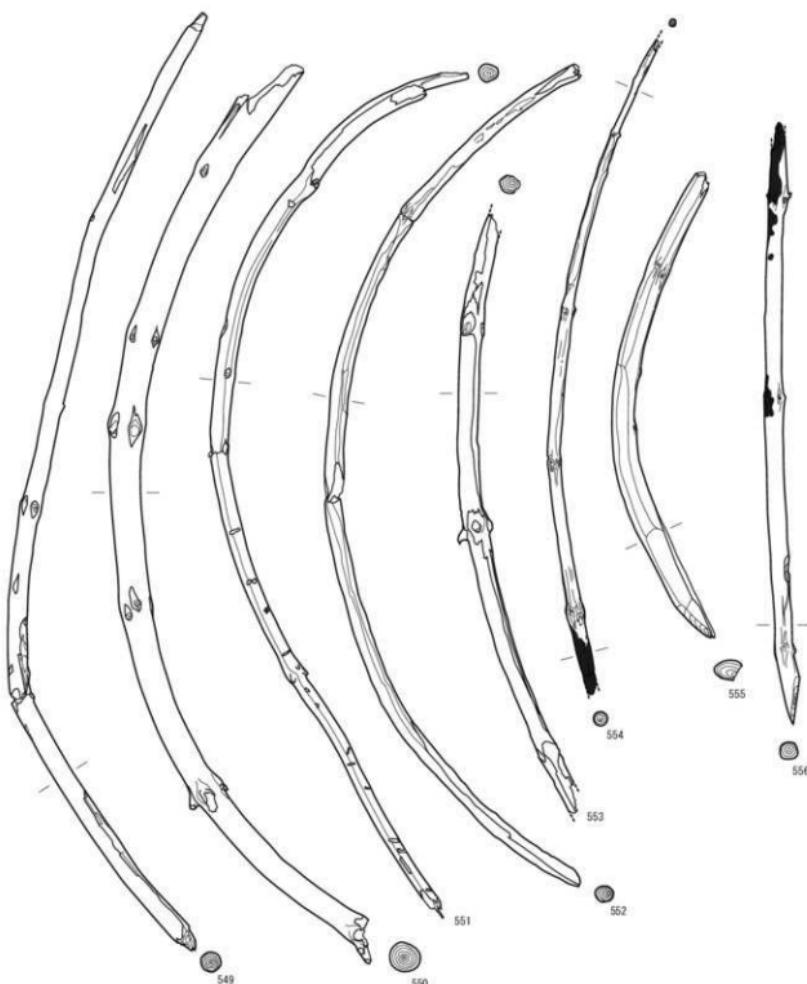
0  
1 4 5cm

第89図 遺物実測図 S G23 (41)

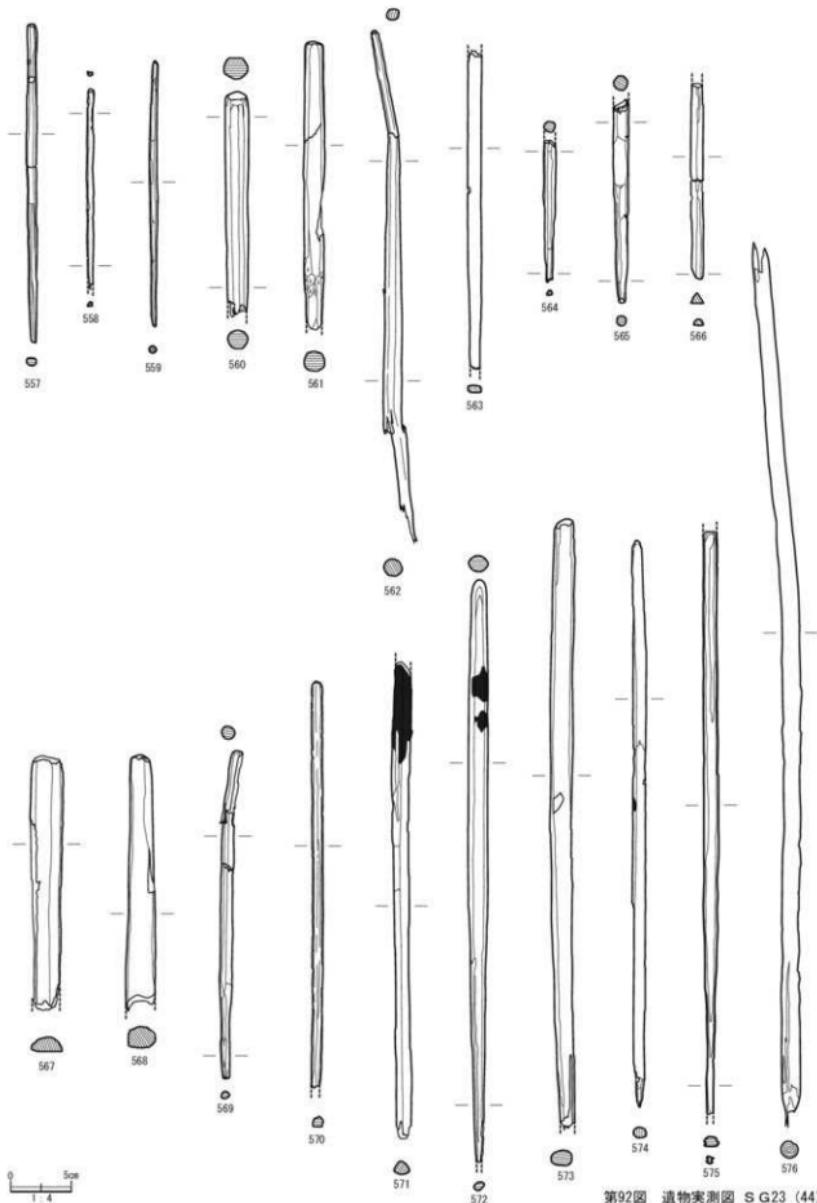


0  
1 4 5cm

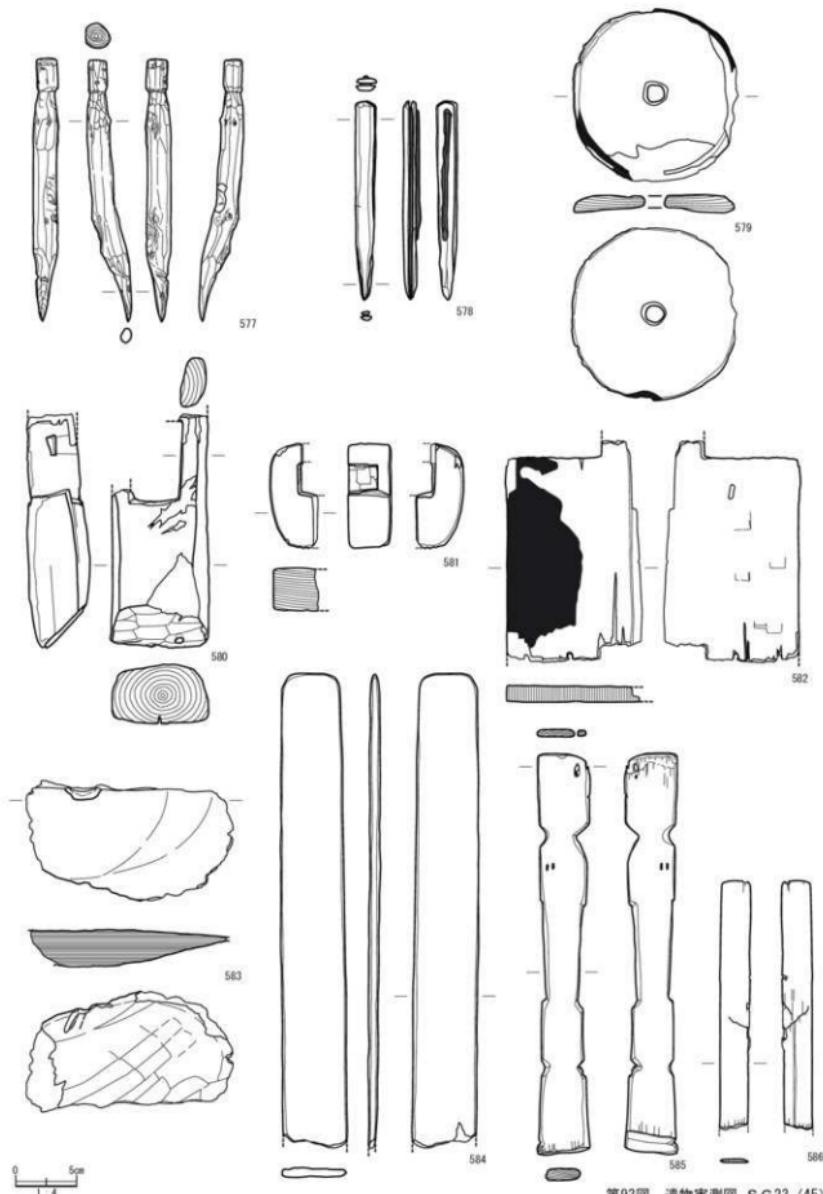
第90図 遺物実測図 S G23 (42)



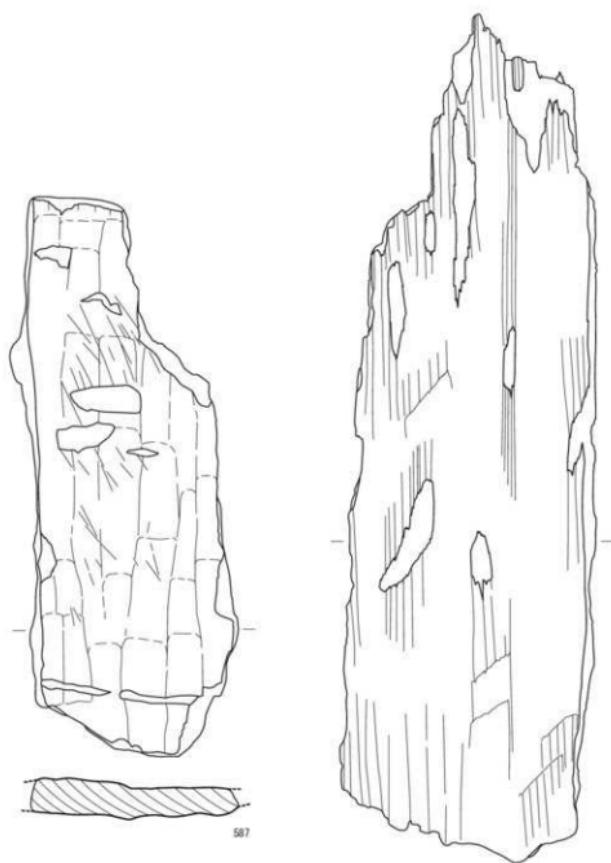
第91図 遺物実測図 SG23 (43)



第92図 遺物実測図 S G23 (44)



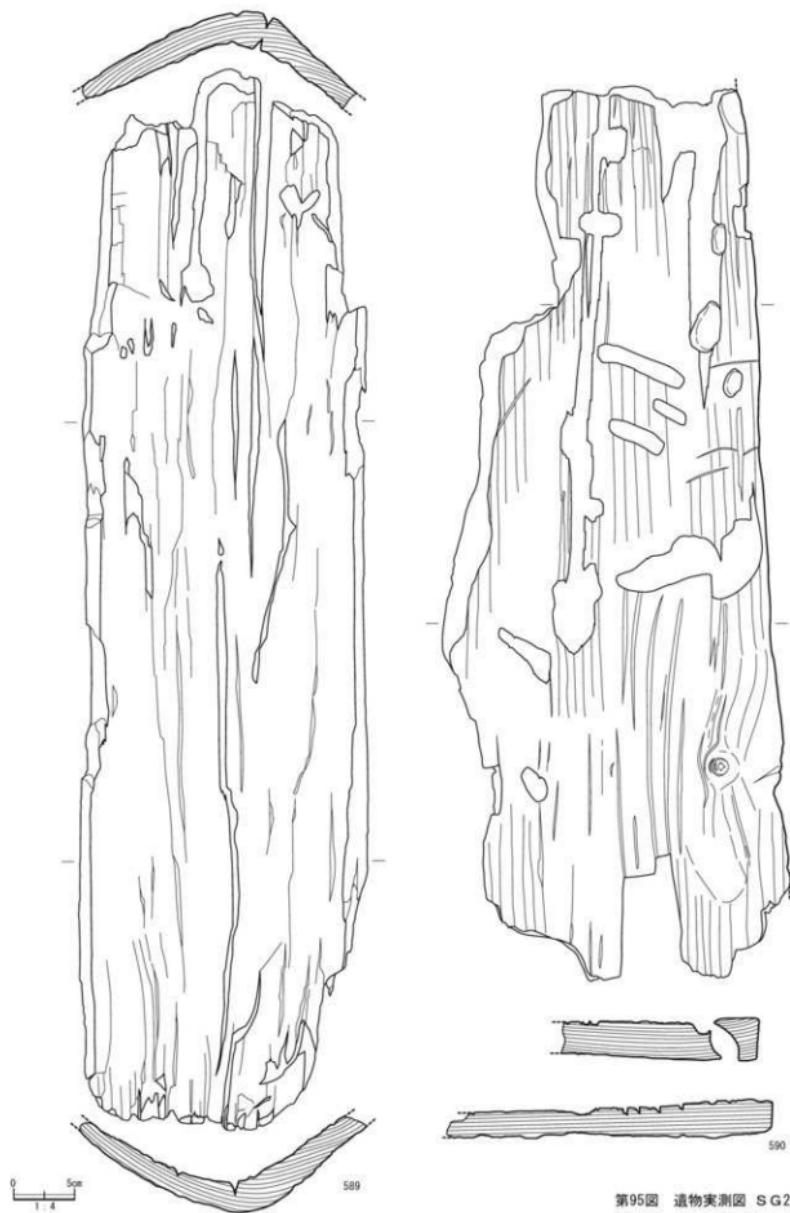
第93図 遺物実測図 S G23 (45)



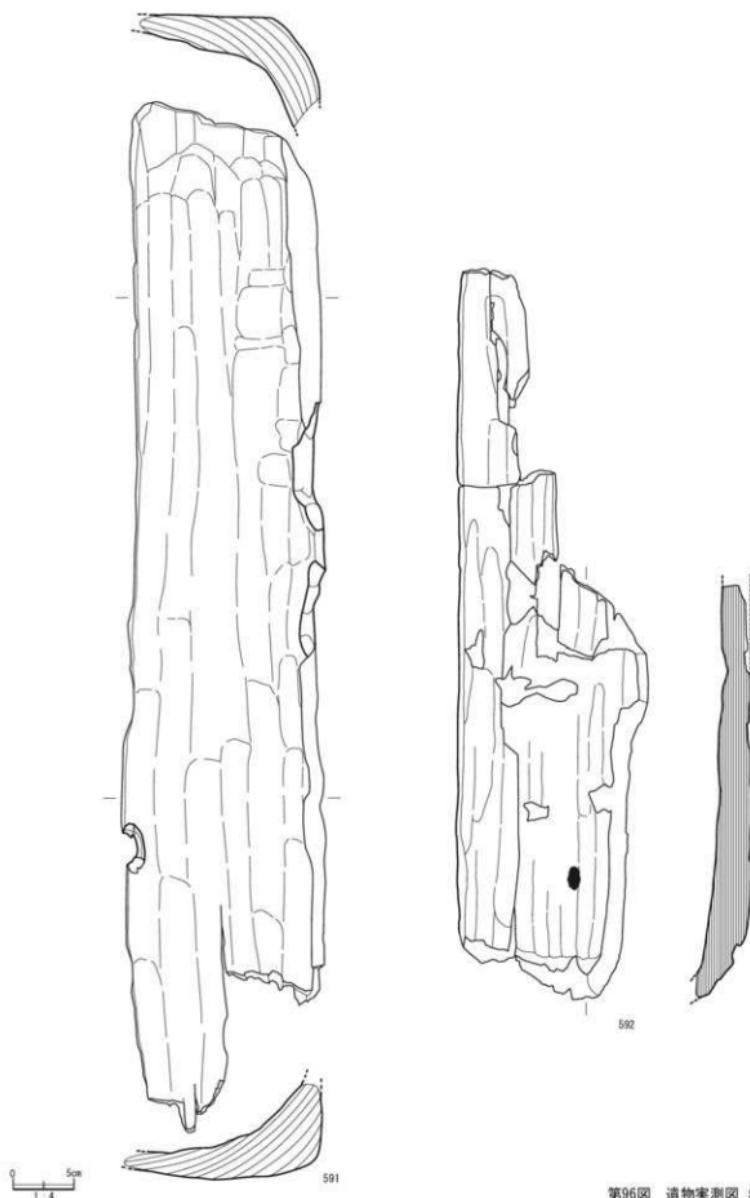
588

第94図 遺物実測図 S G23 (46)

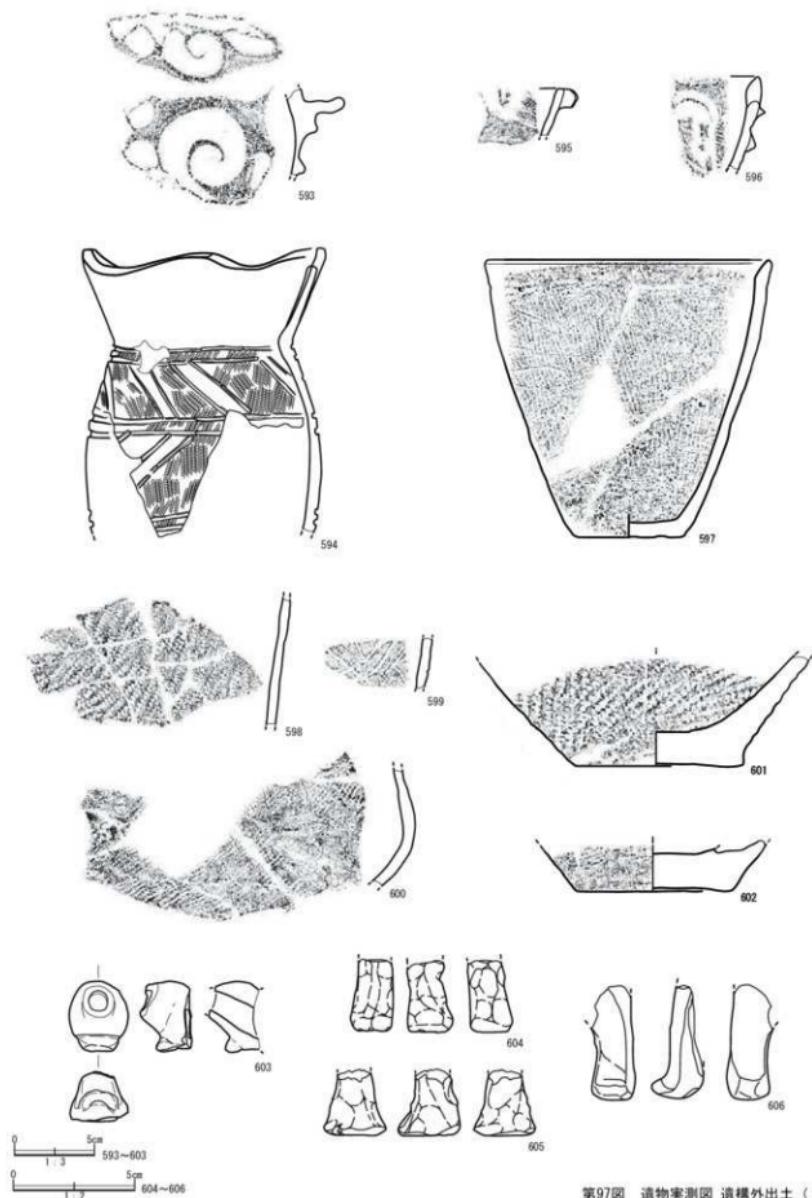




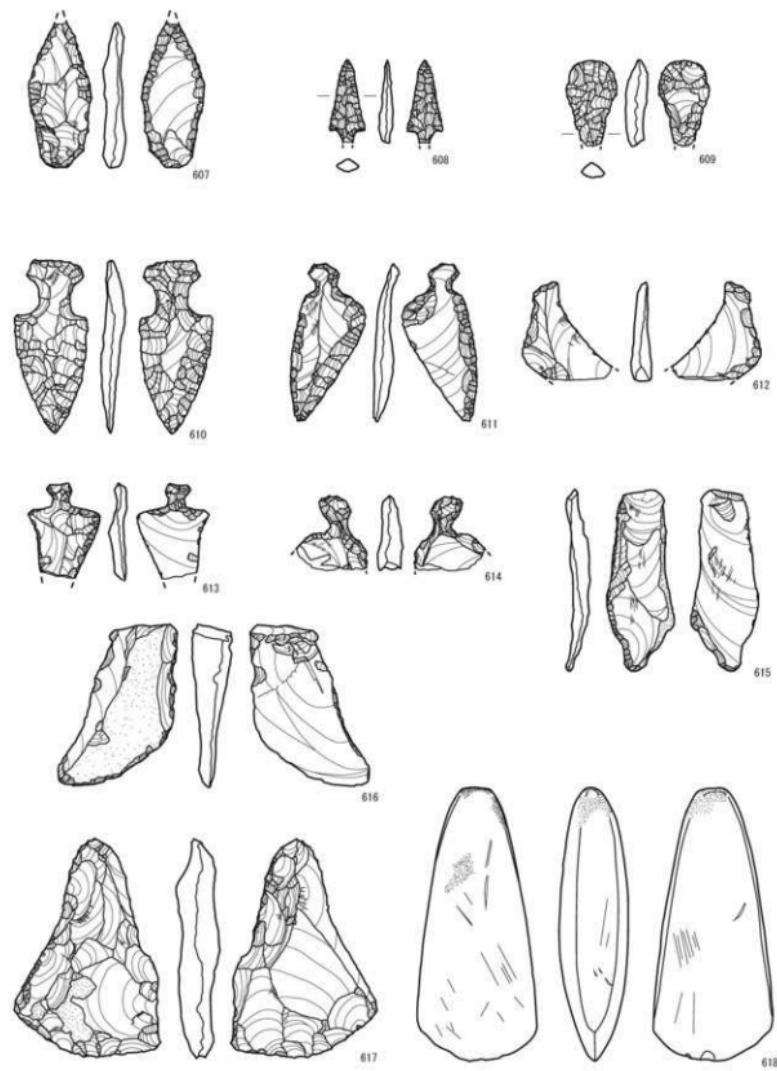
第95図 遺物実測図 SG 23 (47)



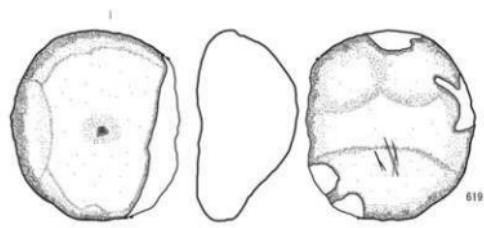
第96図 遺物実測図 S G23 (48)



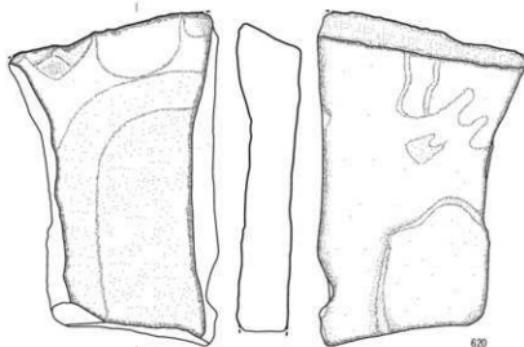
第97図 遺物実測図 遺構外出土（1）



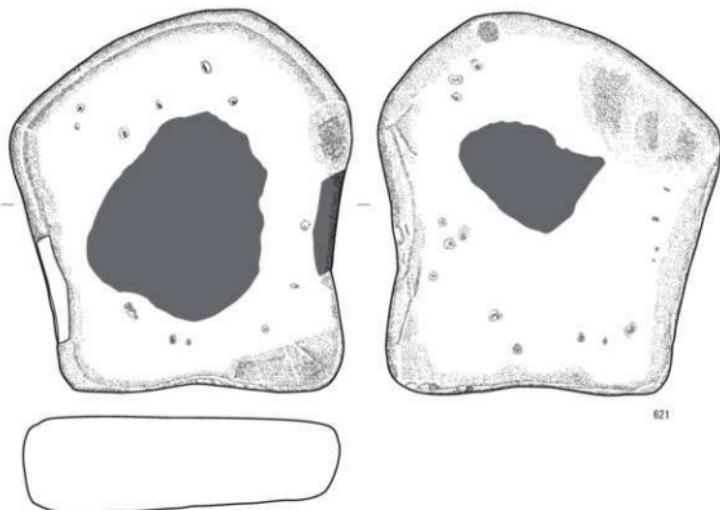
第98図 遺物実測図 遺構外出土（2）



619



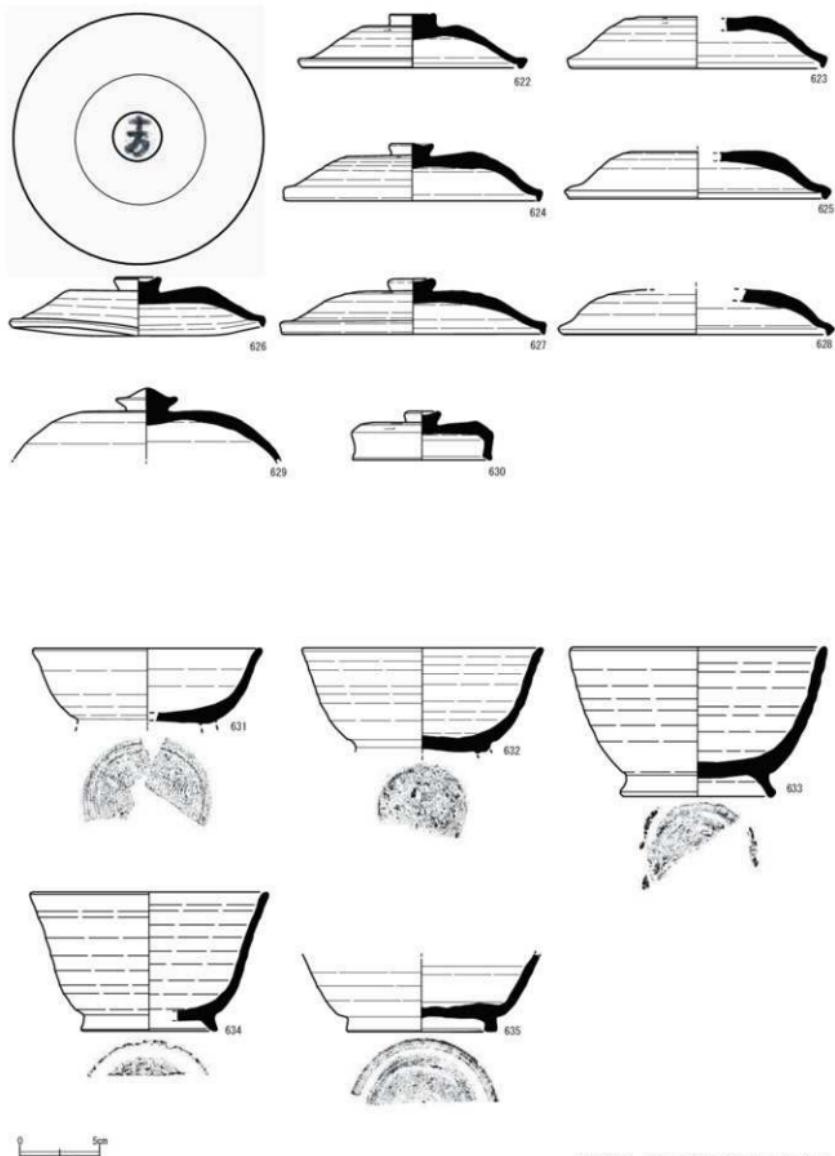
620



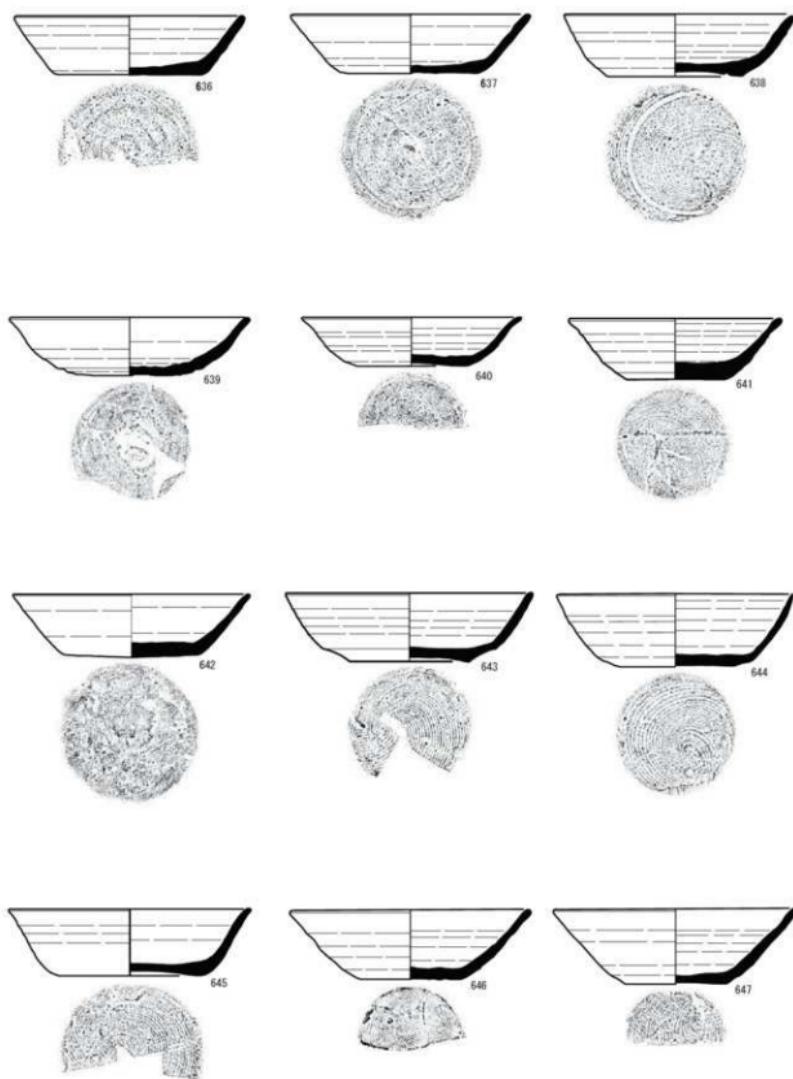
621

1 3  
5cm

第99図 遺物実測図 遺構外出土 (3)

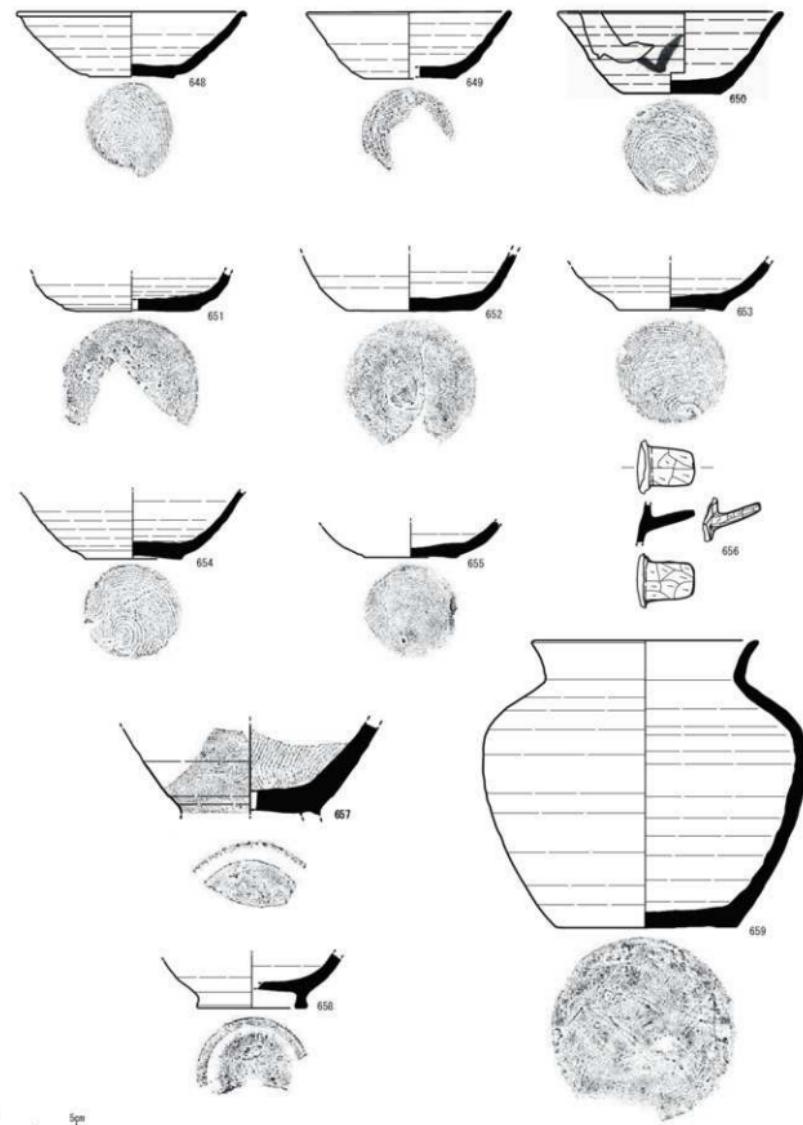


第100図 遺物実測図 遺構外出土 (4)

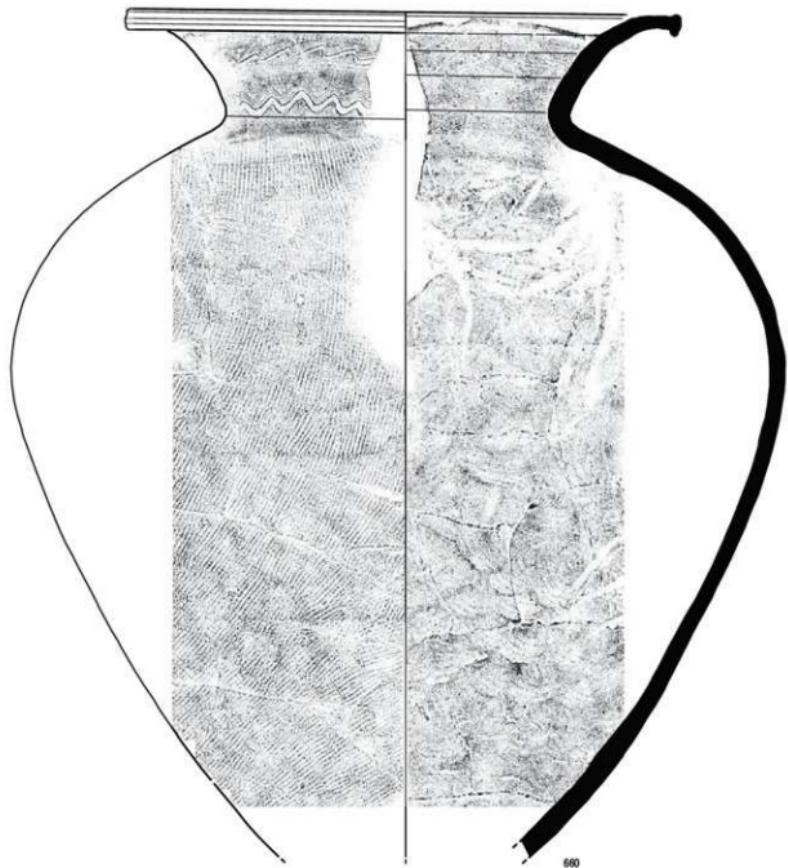


0  
1 3 5cm

第101図 遺物実測図 遺構外出土（5）

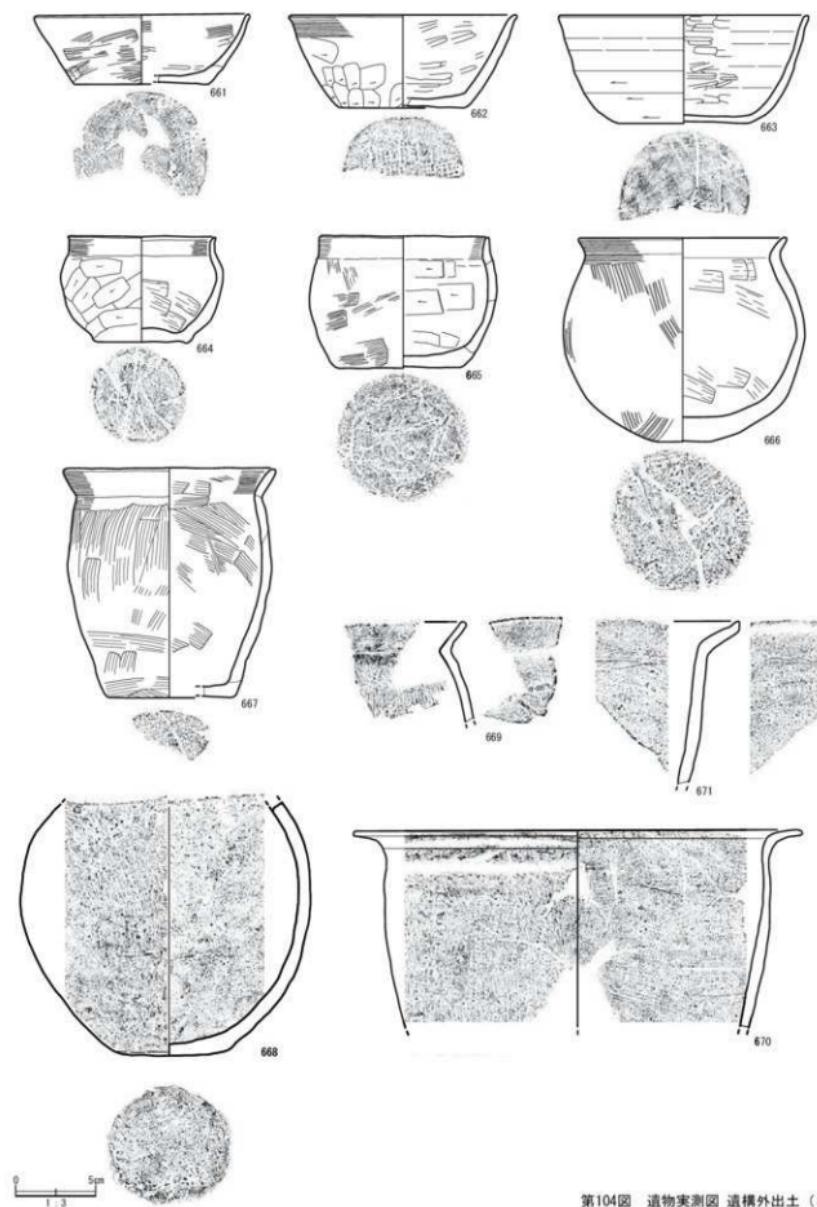


第102図 遺物実測図 遺構外出土 (6)

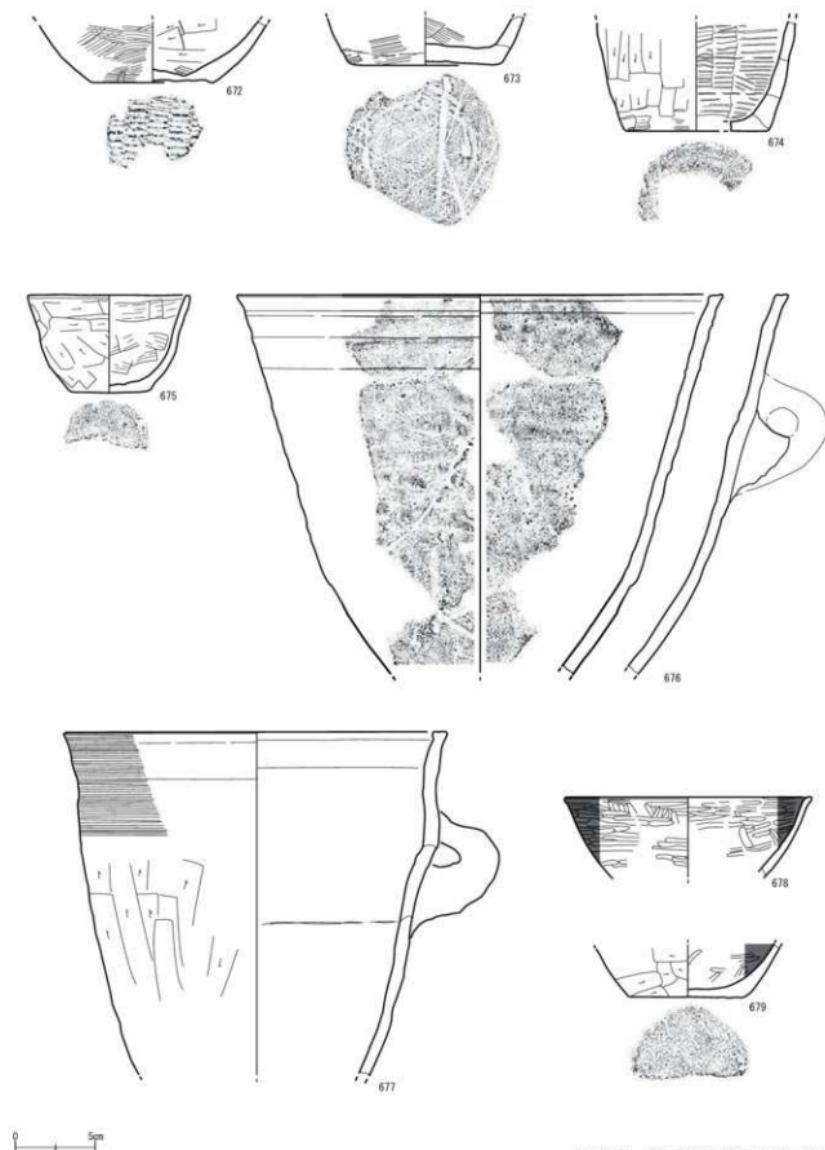


0  
1 3 5cm

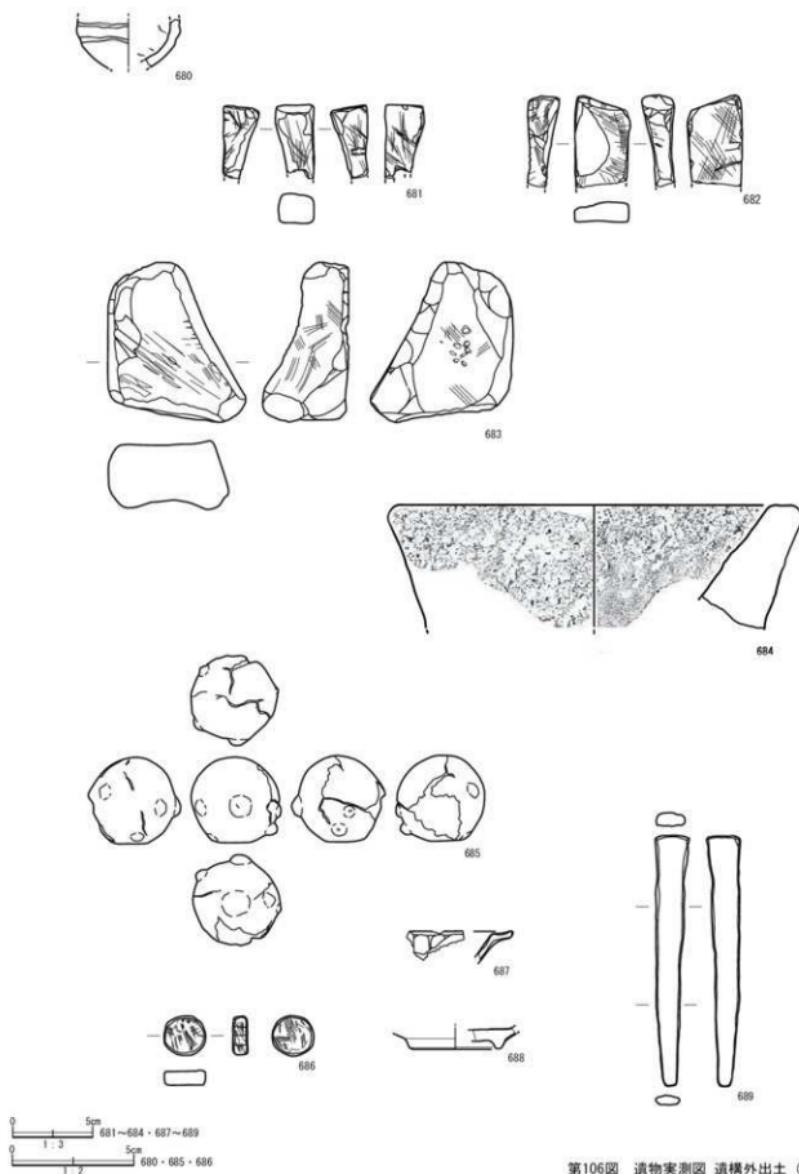
第103図 遺物実測図 遺構外出土 (7)



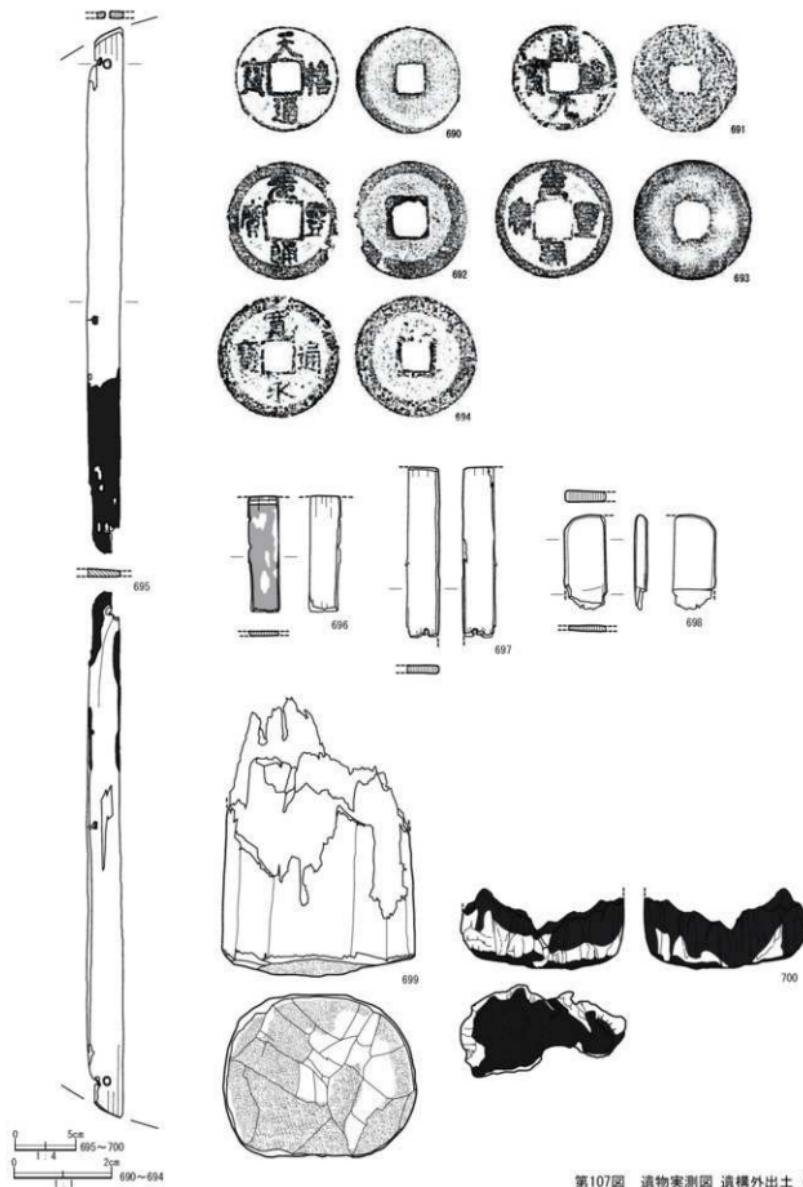
第104図 遺物実測図 遺構外出土 (8)



第105図 遺物実測図 遺構外出土 (9)



第106図 遺物実測図 遺構外出土 (10)



第107図 遺物実測図 遺構外出土 (11)



202 底部「物」



296 底部「物」



314 底部「物」



316 底部「物」



219 底部「物」



303 底部「主」



311 底部「主」



315 底部「主」



291 底部「主」



301 体部「子底」

302 体部「子底」

271 体部墨痕  
底部「物カ」

266 底部「大」



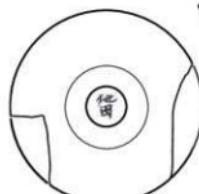
267 底部「大」



313 底部「大」



317 体部「中清」



197 摺み「他田」



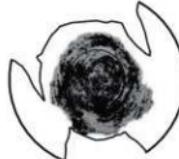
300 体部「若」



285 体部「信」



220 底部「山」



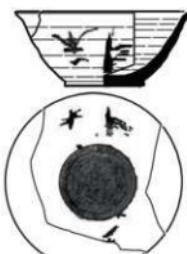
406 底部「王仁」



280 底部「井」

269 内面転用印  
底部「信」

第108図 墨書・刻書土器集成図（1）



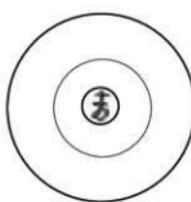
207 体部「本」、墨底  
底部転用鏡



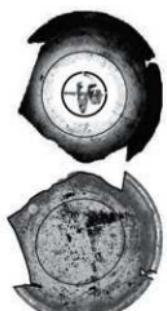
310 体部「本」  
底部「本」



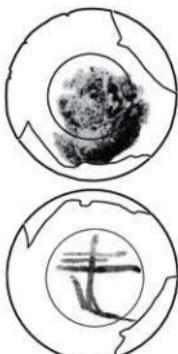
268 体部「天上」  
底部「升」



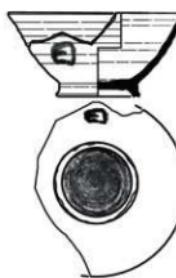
626 摺み「十万」



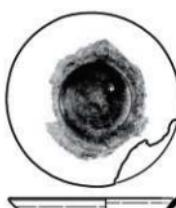
60 摺み「口」  
内面転用鏡



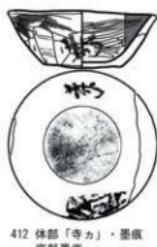
85 内面転用鏡  
底部「口」



206 体部「日」  
底部転用鏡



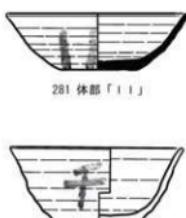
312 内面転用鏡  
体部「吉」



412 体部「寺」・墨底  
底部墨底



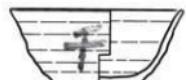
89 体部「口上」



281 体部「！」



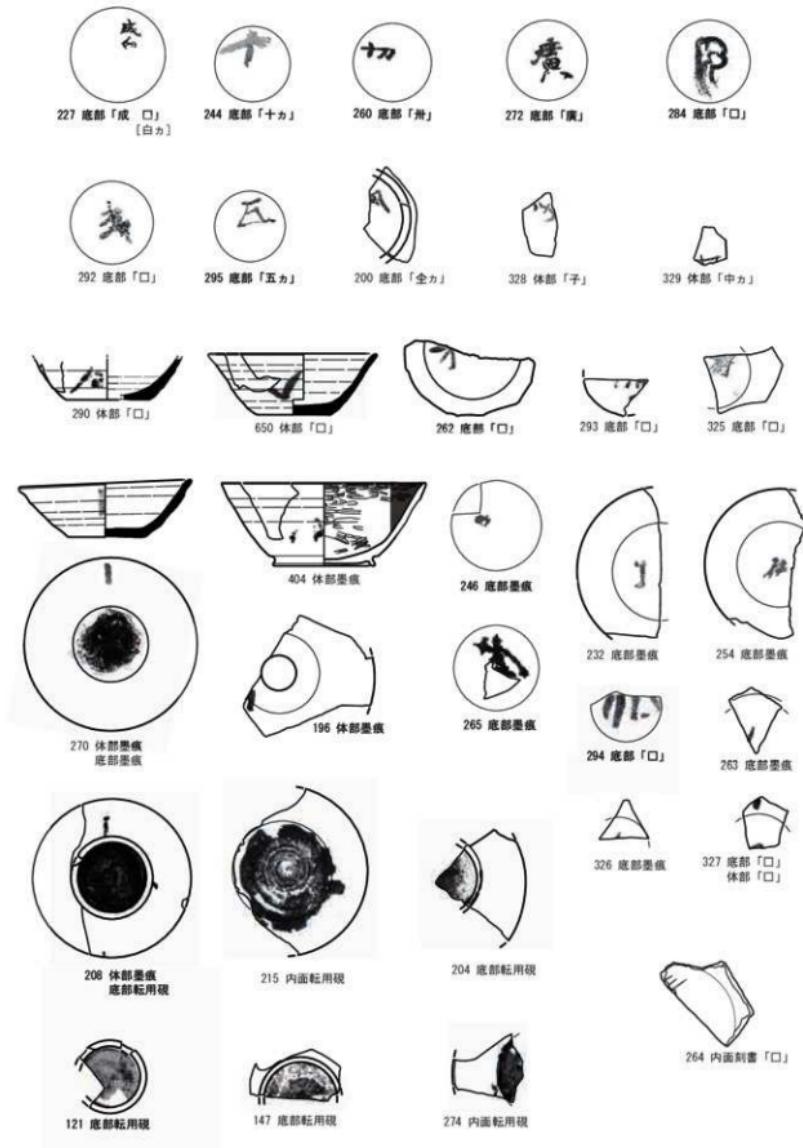
273 体部「口口」



368 体部「干」

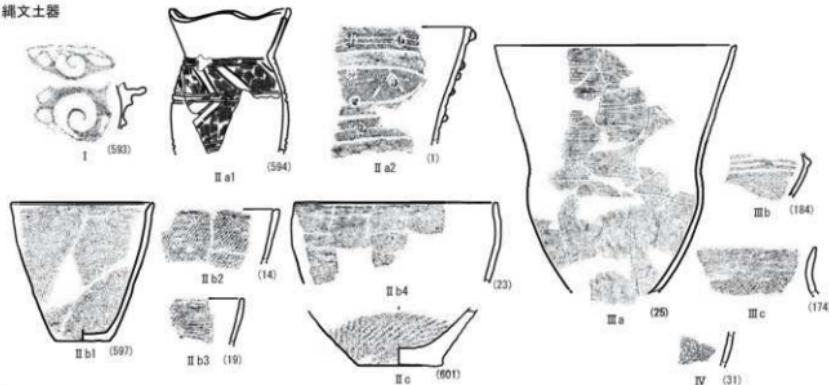


第109図 墨書・刻書土器集成図（2）



第110図 墨書・刻書土器集成図（3）

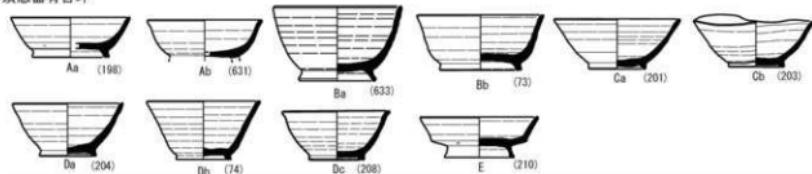
## 縄文土器



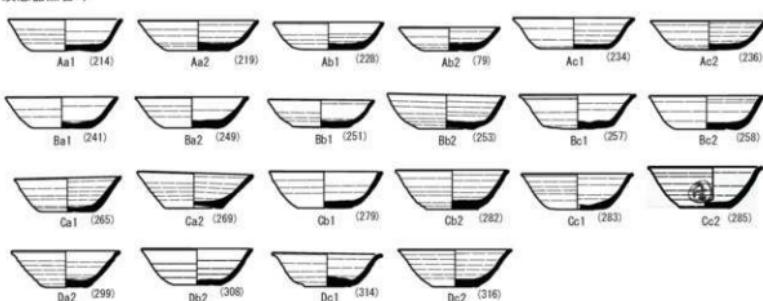
## 須恵器蓋



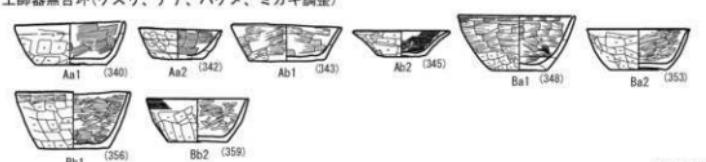
## 須恵器有台壺



## 須恵器無台壺



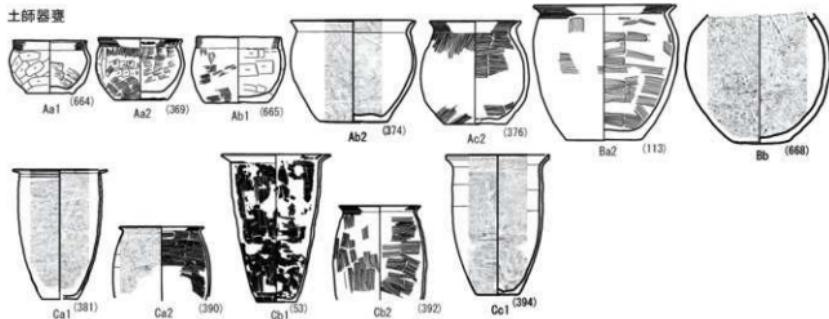
## 土師器無台壺(ケズリ、ナデ、ハケメ、ミガキ調整)



0  
1 6 10cm

第111図 遺物分類図（1）

## 土器容器



## 黒色土器無台坏(ケズリ、ナデ、ハケメ、ミガキ調整)



## 黒色土器無台坏(ロクロ整形)



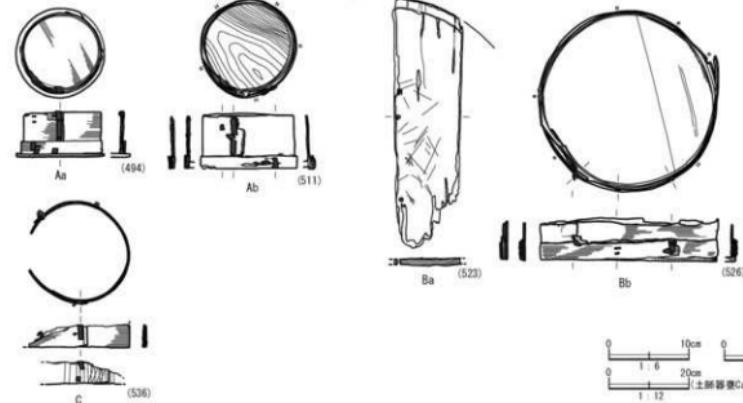
## 木製品碗



## 木製品皿



## 木製品曲物



第112図 遺物分類図 (2)

表1 遺物觀察表(1)

| 擇因 | 遺物<br>番号 | 種別  | 器種    | 計測値 (mm) |      |      | 調整・文様   | 出土地点             | 登錄<br>番号 | 備考             | 分類    |
|----|----------|-----|-------|----------|------|------|---|------------------|----------|----------------|-------|
|    |          |     |       | 口径       | 底径   | 器高   |   |                  |          |                |       |
| 31 | 1 繩文     | 深鉢  |       | [139]    | 6    |      | 部位 - 口縁 - 体部<br>文様 - 平行沈綱文 + 貼瘤<br>地文 - 圓文 L 型                      | ST36-EK1         |          | 後期後葉           | II a2 |
|    | 2 繩文     | 深鉢  |       | [46]     | 6    |      | 文様 - 人面形狀文 + 貼瘤<br>地文 - 圓文 L 型                                      | ST36             |          | 後期後葉           | II a2 |
|    | 3 繩文     | 深鉢  |       | [108]    | 6    |      | 部位 - 口縁 - 体部<br>文様 - 人面文 + 貼瘤                                       | ST36             |          | 後期後葉           | II a2 |
|    | 4 繩文     | 深鉢  |       | [58]     | 7    |      | 部位 - 口縁 - 体部<br>文様 - 平行沈綱文 + 貴瘤<br>地文 - 圓文 L 型                      | ST36             |          | 後期後葉           | II a2 |
|    | 5 繩文     | 深鉢  |       | [105]    | 6    |      | 部位 - 頭 - 体部<br>文様 - 体部上半 - 平行沈綱文 + 貴瘤<br>体部下半 - 槍目字文<br>地文 - 圓文 L 型 | ST36<br>ST36-EK1 |          | 後期後葉           | II a2 |
|    | 6 繩文     | 深鉢  |       | [50]     | 7    |      | 部位 - 口縁部<br>地文 - 条綱文  | ST36             |          | 後期後葉           | II b1 |
|    | 7 繩文     | 深鉢  |       | [81]     | 7    |      | 部位 - 口縁部<br>地文 - 条綱文  | ST36             |          | 後期後葉           | II b1 |
|    | 8 繩文     | 深鉢  |       | [66]     | 6    |      | 部位 - 口縁部<br>地文 - 条綱文  | ST36             |          | 後期後葉           | II b1 |
|    | 9 繩文     | 深鉢  |       | [70]     | 7    |      | 部位 - 口縁部<br>地文 - 条綱文  | ST36             |          | 後期後葉           | II b1 |
|    | 10 繩文    | 深鉢  |       | [69]     | 7    |      | 部位 - 口縁部<br>地文 - 条綱文  | ST36             |          | 後期後葉           | II b1 |
| 32 | 11 繩文    | 深鉢  | (310) | [221]    | 7    |      | 部位 - 口縁 - 体部<br>文様 - 條綱文 + 条綱文                                      | ST36<br>ST36-EK1 | RP386    | 後期             | II b1 |
|    | 12 繩文    | 深鉢  |       | [32]     | 7    |      | 部位 - 口縁部<br>地文 - 圓文 L 型   | ST36             |          | 後期 13・14と同一    | II b2 |
|    | 13 繩文    | 深鉢  |       | [29]     | 8    |      | 部位 - 口縁部<br>地文 - 圓文 L 型   | ST36             |          | 後期 12・14と同一    | II b2 |
|    | 14 繩文    | 深鉢  |       | [62]     | 6    |      | 部位 - 口縁部<br>地文 - 圓文 L 型   | ST36             |          | 後期 12・13と同一    | II b2 |
|    | 15 繩文    | 深鉢  |       | [71]     | 7    |      | 部位 - 口縁部<br>地文 - 圓文 L R ±   | ST36             |          | 後期             | II b2 |
|    | 16 繩文    | 深鉢  |       | [80]     | 6    |      | 部位 - 口縁部<br>地文 - 圓文 L 型   | ST36Y            |          | 後期             | II b2 |
|    | 17 繩文    | 深鉢  |       | [51]     | 7    |      | 部位 - 口縁部<br>文様 - 沈綱文  | ST36             |          | 後期後葉           | II b3 |
|    | 18 繩文    | 深鉢  |       | [44]     | 6    |      | 部位 - 口縁部<br>文様 - 沈綱文  | ST36Y            |          | 後期後葉           | II b3 |
|    | 19 繩文    | 深鉢  |       | [54]     | 6    |      | 部位 - 口縁部<br>文様 - 沈綱文  | ST36             |          | 後期後葉           | II b3 |
|    | 20 繩文    | 深鉢  |       | [39]     | 6    |      | 部位 - 体部<br>文様 - 沈綱文   | ST36             |          | 後期後葉           | II b3 |
| 33 | 21 繩文    | 深鉢  |       | [44]     | 6    |      | 部位 - 口縁部<br>地文 - 解文   | ST36             |          | 後期後葉           | II b4 |
|    | 22 繩文    | 浅鉢  |       | [50]     | 8    |      | 部位 - 口縁部<br>地文 - 解文   | ST36             |          | 後期後葉           | II b4 |
|    | 23 繩文    | 深鉢  | (250) | [97]     | 7    |      | 部位 - 口縁 - 体部<br>地文 - 解文   | ST36             |          | 後期後葉           | II b4 |
|    | 24 繩文    | 深鉢  |       | 61       | [22] | 6    | 部位 - 底部   | ST36             |          | 後期             | II c- |
|    | 25 繩文    | 深鉢  | (296) | [304]    | 7    |      | 部位 - 口縁 - 体部<br>文様 - 人面文<br>地文 - 圓文 L 型                             | ST36<br>4-1      |          | 晚期後葉           | III a |
|    | 26 土偶    | -   | 長 細   | [32]     | [15] | [15] | 重量 部位 - 頭部<br>文様 - 刺突文  | ST36             |          | 足首に押圧痕<br>後期後葉 |       |
|    | 27 土偶    | -   | 長 細   | [46]     | [32] | [19] | 重量 部位 - 頭部下半<br>文様 - 刺突文 + 條合沈綱文                                    | ST36             |          | 後期後葉           |       |
|    | 28 石器    | 石匙  |       | 35.0     | 55.1 | 79   | 10.7g 重量 石材 - 頁岩  | ST36             |          |                |       |
|    | 29 繩文    | 深鉢  |       | [32]     | 7    |      | 部位 - 体部<br>地文 - 圓文 L 型  | ST5              |          | 晚期             | III c |
|    | 30 繩文    | 深鉢  |       | [27]     | 6    |      | 部位 - 口縁部<br>地文 - 圓文 L R + 條綱文                                       | ST5              |          | 晚期以降           | III c |
| 34 | 31 繩文    | 深鉢  |       | [34]     | 7    |      | 部位 - 体部<br>地文 - 圓文 L R  | ST5              |          | 時期不明           | IV    |
|    | 32 繩文    | 深鉢  |       | [52]     | 8    |      | 部位 - 体部<br>地文 - 圓文 L R  | ST5              | RP33     | 時期不明           | IV    |
|    | 33 繩文    | 深鉢  |       | [38]     | 7    |      | 部位 - 体部<br>地文 - 圓文 L R R  | ST5              |          | 時期不明           | IV    |
|    | 34 張生    | 深鉢  |       | [41]     | 5    |      | 部位 - 口縁部<br>地文 - 圓文 L R + 條綱文                                       | ST5              |          | 張生             |       |
|    | 35 紙漉器   | 蓋   | (160) | 31       | 7    |      | 外 - 口クロ<br>内 - 口クロ  | ST5              |          |                | Ab    |
|    | 36 紙漉器   | 無台环 | 142   | 58       | 42   | 4    | 外 - 口クロ<br>内 - 口クロ<br>底 - 回転系切                                      | ST5              |          |                | Ba2   |
|    | 37 紙漉器   | 無台环 | (138) | 66       | 40   | 5    | 外 - 口クロ<br>内 - 口クロ<br>底 - 回転系切                                      | ST5              |          |                | Ba2   |

表2 遺物観察表(2)

| 種別<br>番号 | 遺物<br>番号 | 種別   | 器種       | 計測値 (mm) |       |       |          | 調整・文様                                | 出土地点               | 登録<br>番号             | 備考                | 分類   |
|----------|----------|------|----------|----------|-------|-------|----------|--------------------------------------|--------------------|----------------------|-------------------|------|
|          |          |      |          | 口径       | 底径    | 器高    | 器厚       |                                      |                    |                      |                   |      |
|          | 38       | 須恵器  | 無台环      | (126)    | 62    | 43    | 4        | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転系切             | ST5                |                      |                   | Bb2  |
|          | 39       | 須恵器  | 無台环      |          | (74)  | [11]  | 4        | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転系切             | ST5                |                      |                   |      |
| 33       | 40       | 須恵器  | 小型<br>短環 | (44)     |       | [24]  | 3        | 外-ロクロ<br>内-ロクロ                       | ST5                |                      | 外面・内面頭部自然釉        |      |
|          | 41       | 須恵器  | 甕        |          |       | [65]  | 9        | 外-タタキ、カキメ<br>内-ハゲ、アテ                 | ST5                |                      |                   |      |
|          | 42       | 須恵器  | 甕        |          |       | [65]  | 9        | 外-タタキ<br>内-アテ                        | ST5                |                      |                   |      |
|          | 43       | 土師器  | 甕        | (240)    |       | [145] | 7        | 外-ハケ、ナデ<br>内-ハゲ、ナデ                   | ST5                | RP21                 | Ca1               |      |
|          | 44       | 土師器  | 甕        |          |       | [98]  | 4        | 外-ハケ、ナデ<br>内-ハゲ、ナデ                   | ST5                | RP22                 | Ca1               |      |
|          | 45       | 土師器  | 甕        |          | 70    | [53]  | 6        | 外-ハケ<br>内-ハケ<br>底-網代灰                | ST5                |                      |                   |      |
| 34       | 46       | 土師器  | 甕        |          | 70    | [71]  | 6        | 外-ハケ<br>内-ナデ、ハラナデ<br>底-網代灰           | ST5                | 13-10                |                   |      |
|          | 47       | 土師器  | 甕        | (326)    |       | [132] | 12       | 外-ハケ-ナデ<br>内-ハゲ                      | ST5                |                      |                   |      |
|          | 48       | 石製品  | 砾石       | 長 [76]   | 幅 32  | 厚 25  | 重量 65.5g | 磁面-4周<br>底-片端灰岩                      | ST5                | RQ18                 |                   |      |
|          | 49       | 須恵器  | 有台环      |          | 90    | [17]  | 3        | 外-ロクロ、下部-ヘラケズリ<br>内-ロクロ<br>底-ハラ切り、高台 | ST7-EPI            |                      |                   |      |
|          | 50       | 須恵器  | 無台环      |          | (62)  | [20]  | 5        | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転系切             | ST7                |                      |                   |      |
|          | 51       | 土師器  | 甕        | (140)    |       | [96]  | 5        | 外-ハケ、ナデ<br>内-ハゲ、ナデ                   | ST7                | RP47                 | Aa1               |      |
| 35       | 52       | 土師器  | 甕        | (250)    |       | [96]  | 6        | 外-ハケ、ナデ<br>内-ハゲ、ナデ                   | ST7                | RP42                 | Cb1               |      |
|          | 53       | 土師器  | 甕        |          | 270   | 98    | 363      | 外-ハケ<br>内-ハケ<br>底-木更津                | ST7                | RP46<br>RP48<br>RP49 | Cb1               |      |
|          | 54       | 土師器  | 甕        |          | 84    | [63]  | 6        | 外-ハケ<br>内-ハケ<br>底-木更津                | ST7                | RP45                 | 二次加熱有             |      |
|          | 55       | 土師器  | 甕        |          | (94)  | [129] | 5        | 外-ケズリ<br>内-ハゲ<br>底-木更津               | ST7                | RP50                 | 外面粗砂付着            |      |
|          | 56       | 土師器  | 甕        |          | 92    | [106] | 6        | 外-ハケ、ナデ<br>内-ハケ-ナデ<br>底-木更津          | ST7                | RP41<br>RP44         |                   |      |
|          | 57       | 土師器  | 甕        | (140)    | 84    | 123   | 12       | 外-ハケ、ナデ<br>内-ハゲ、ナデ<br>底-木更津          | ST7                |                      |                   |      |
|          | 58       | 黒色土器 | 無台环      | (160)    | (84)  | 68    | 5        | 外-ケズリ、ミガキ<br>内-ミガキ<br>底-ハラケズリ        | ST7<br>SD11<br>6-6 |                      | 内面黒色処理            | C    |
|          | 59       | 石製品  | 砾石       | 長 65     | 幅 28  | 厚 16  | 重量 31.5g | 磁面-4周<br>石膏-變灰岩                      | ST7-EPI            |                      |                   |      |
| 36       | 60       | 須恵器  | 蓋        |          | 125   | 34    | 5        | 外-ロクロ<br>内-ロクロ                       | ST13               | RP65                 | 横み墨書き「□」<br>内面輪用縫 | Aa   |
|          | 61       | 土師器  | 甕        | (118)    |       | [64]  | 4        | 外-ハケ、ナデ<br>内-ハゲ、ナデ、ハラナデ              | ST13               |                      |                   | Aa2  |
|          | 62       | 土師器  | 甕        | (218)    |       | [169] | 4        | 外-ハケ、ナデ<br>内-ハゲ、ナデ                   | ST13               | RP72                 | Cb1               |      |
|          | 63       | 土師器  | 甕        |          |       | [187] | 8        | 外-ハケ<br>内-ハゲ、ナデ                      | ST13               | RP67<br>RP69         |                   |      |
|          | 64       | 土師器  | 甕        |          | (90)  | [90]  | 5        | 外-ハケ<br>内-ハゲ、ヘラナデ<br>底-ヘラナデ          | ST13               | RP81                 |                   |      |
|          | 65       | 土師器  | 甕        |          |       | [137] | 5        | 外-タタキ、ケズリ<br>内-アテ、ナデ                 | ST13               | RP68                 |                   |      |
|          | 66       | 縄文   | 小型甕      |          | 58    | [77]  | 6        | 部底-略丸形<br>内-模様-千人字                   | ST20               | RP7                  | 晩期、大河A2式          | IIIa |
|          | 67       | 須恵器  | 蓋        | (158)    |       | [28]  | 6        | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>天井-回転ヘラケズリ         | ST20               |                      |                   | Aa   |
|          | 68       | 須恵器  | 蓋        |          | 156   | [31]  | 5        | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>天井-回転ヘラケズリ         | ST20<br>12-10      |                      | 重み有               | Aa   |
| 37       | 69       | 須恵器  | 蓋        |          | (154) | [28]  | 4        | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>天井-回転ヘラケズリ         | ST20<br>12-10      |                      |                   | Aa   |
|          | 70       | 須恵器  | 蓋        |          | 160   | [22]  | 4        | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>天井-回転ヘラケズリ         | ST20               | RPZ6                 |                   | Ab   |
|          | 71       | 須恵器  | 蓋        |          | 154   | [22]  | 4        | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>天井-回転ヘラケズリ         | ST20<br>12-10      |                      | 重み有               | Ab   |

表3 遺物觀察表(3)

| 擇因 | 遺物<br>番号 | 種別  | 器種   | 計測値 (mm) |      |       |                             | 調整・文様                                  | 出土地点                                 | 登録<br>番号                | 備考                  | 分類  |
|----|----------|-----|------|----------|------|-------|-----------------------------|--|--------------------------------------|-------------------------|---------------------|-----|
|    |          |     |      | 口径       | 底径   | 器高    | 壁厚                          |  |                                      |                         |                     |     |
|    | 72       | 瓶   | 蓋    | 140      | [26] | 8     | 外-ロクロ<br>内-ロクロ              |  | ST20                                 | RP265                   | 内面縦付着               | B   |
|    | 73       | 瓶   | 有台环  | (156)    | 100  | 68    | 6                           | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-高台<br>底-回転系切、高台    | ST20<br>SG23(13-11)<br>11-12-8-10    | RP270                   | 外面部自然輪              | Bb  |
|    | 74       | 瓶   | 有台环  | (140)    | 67   | 72    | 5                           | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-高台                 | ST20<br>12-10                        |                         |                     | Db  |
|    | 75       | 瓶   | 無台环  | (140)    | (70) | 27    | 4                           | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-ハサウエーティ            | ST20<br>11-10                        |                         |                     | Aa2 |
|    | 76       | 瓶   | 無台环  | (132)    | 64   | 35    | 3                           | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-ハサウエーティ            | ST20                                 |                         | 並み有<br>体部-部地成不良     | Aa2 |
| 37 | 77       | 瓶   | 無台环  | (142)    | 56   | 33    | 4                           | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-ハサウエーティ            | ST20                                 | RP275<br>RP281          | 地成不良                | Aa2 |
|    | 78       | 瓶   | 無台环  | 136      | 66   | 38    | 4                           | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-ハサウエーティ            | ST20<br>SK19                         |                         |                     | Aa2 |
|    | 79       | 瓶   | 無台环  | (124)    | (60) | 29    | 4                           | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-ハサウエーティ            | ST20                                 |                         |                     | Ab2 |
|    | 80       | 瓶   | 無台环  | 134      | 74   | 32    | 4                           | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-ハサウエーティ            | ST20                                 | RP268                   | 内面地成不良              | Ab2 |
|    | 81       | 瓶   | 無台环  | 137      | 85   | 35    | 4                           | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-ハサウエーティ            | ST20                                 |                         |                     | Ac1 |
|    | 82       | 瓶   | 無台环  | (128)    | 70   | 36    | 6                           | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-ハサウエーティ            | ST20<br>11-12-9-10                   |                         |                     | Ac1 |
|    | 83       | 瓶   | 無台环  | (130)    | 84   | 31    | 5                           | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-ハサウエーティ            | ST20<br>ST20Y                        | RP277                   | 内外面縦付着              | Ac1 |
|    | 84       | 瓶   | 無台环  | 125      | 68   | 36    | 5                           | 外-ロクロ、下部-ハサウエーティ<br>内-ロクロ<br>底-ハサウエーティ | ST20<br>12-10                        |                         | 内外面-底部縦付着           | Ac1 |
|    | 85       | 瓶   | 無台环  | 140      | 80   | 34    | 5                           | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-ハサウエーティ            | ST20                                 | RP266                   | 底部外縦墨書「□」<br>底部内縦用板 | Ac1 |
|    | 86       | 瓶   | 無台环  | (160)    | 74   | 33    | 4                           | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-ハサウエーティ            | ST20                                 | RP279                   | 地成不良                | Ac2 |
|    | 87       | 瓶   | 無台环  | 132      | (70) | 30    | 3                           | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-ハサウエーティ            | ST20<br>12-10                        |                         |                     | Ac2 |
|    | 88       | 瓶   | 無台环  | 64       | [23] | 4     | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-ハサウエーティ | ST20<br>12-10                          |                                      |                         |                     |     |
| 38 | 89       | 瓶   | 無台环? | (142)    | [31] | 4     | 外-ロクロ<br>内-ロクロ              | ST20<br>12-10                          |                                      |                         | 体部墨書「□上」            |     |
|    | 90       | 瓶   | 壺    |          | [34] | 7     | 外-ロクロ<br>内-ロクロ              |  | ST20                                 | RP272<br>RP273<br>RP274 | ミニチュア土器             |     |
|    | 91       | 瓶   | 壺    |          | [82] | 5     | 外-ロクロ<br>内-ロクロ              |  | ST20<br>SG23(13-12)<br>SK19<br>12-10 |                         |                     |     |
|    | 92       | 瓶   | 壺    |          | 68   | [78]  | 6                           | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転系切               | ST20<br>SK19<br>12-10                |                         |                     |     |
|    | 93       | 瓶   | 壺    |          | 100  | [187] | 7                           | 外-ロクロ、カキヌ<br>内-ロクロ<br>底-高台             | ST20<br>12-10                        |                         | 外面部ハナ有              |     |
|    | 94       | 瓶   | 壺    | 165      | 124  | 230   | 8                           | 外-ロクロ、カキヌ<br>内-ロクロ<br>底-カズリ→ナデ         | ST20<br>SK19<br>SG23<br>12-10-11     |                         |                     |     |
|    | 95       | 瓶   | 壺    | (284)    |      | [218] | 10                          | 外-ロクロ、タタキ<br>内-ロクロ、ナデ                  | ST20<br>11-12-9-10<br>SG23(13-11)    |                         |                     |     |
| 39 | 96       | 瓶   | 壺    |          | 120  | [424] | 7                           | 外-ナデ、タタキ<br>内-ナデ、ナデ<br>底-不明            | ST20<br>SK19<br>SG23<br>12-13-10-11  | RP267<br>RP271<br>RP278 | 並み有                 |     |
|    | 97       | 瓶   | 壺    |          |      | [699] | 10                          | 外-タタキ<br>内-ナデ→ナデ                       | ST20<br>SG23<br>12-9-10              | RP5                     |                     |     |
| 40 | 98       | 土師器 | 無台环  | (118)    | (56) | 44    | 6                           | 外-ケズリ、ナデ<br>内-カキヌ、ナデ                   | ST20                                 |                         |                     | Ba2 |
|    | 99       | 土師器 | 壺    | (164)    |      | [26]  | 5                           | 外-ハサウエーティ<br>内-ハサウエーティ                 | ST20                                 |                         |                     |     |

表4 遺物観察表(4)

| 擇因<br>番号 | 遺物<br>番号 | 種別   | 器種  | 計測値 (mm)   |           |         |              | 調整・文様                            | 出土地点                             | 登録<br>番号 | 備考                                 | 分類  |  |
|----------|----------|------|-----|------------|-----------|---------|--------------|----------------------------------|----------------------------------|----------|------------------------------------|-----|--|
|          |          |      |     | 口径         | 底径        | 器高      | 器厚           |                                  |                                  |          |                                    |     |  |
|          | 100      | 土師器  | 甕   | 64         | [42]      | 6       |              | 外-ハケ<br>内-ハラナデ<br>底-網代灰          | ST20<br>12-10                    |          |                                    |     |  |
|          | 101      | 土師器  | 甕   |            | (72)      | [78]    | 6            | 内-ハケ、ハラナデ<br>底-木雲灰               | ST20                             |          |                                    |     |  |
|          | 102      | 土師器  | 甕   |            | (88)      | [205]   | 7            | 外-ハケ<br>内-ハケ<br>底-木雲灰            | ST20<br>SK19<br>SG23<br>12-10    |          | 複付着<br>二次加熱有                       |     |  |
| 40       | 103      | 土師器  | 甕   | (290)      |           | [178]   | 5            | 外-ハケ、ナデ<br>内-ハラナデ                | ST20                             |          | 外面難付着                              | Cal |  |
|          | 104      | 黑色土器 | 無台坏 | 148        | 70        | 70      | 4            | 外-ケズリ、ミガキ、ナデ<br>内-ミガキ<br>底-木雲灰   | ST20                             |          | 内部黒色処理                             | C   |  |
|          | 105      | 土製品  | 筋跡車 | 直径<br>(58) | 輪径<br>(6) | 高<br>32 | 重量<br>46.9g  |                                  | ST20                             | RP305    |                                    |     |  |
|          | 106      | 石製品  | 砥石  | 長<br>69    | 幅<br>44   | 厚<br>12 | 重量<br>40.4g  | 研磨-2面<br>石材-凝灰岩                  | ST20                             |          |                                    |     |  |
|          | 107      | 石製品  | 砥石  | 長<br>98    | 幅<br>33   | 厚<br>16 | 重量<br>79.6g  | 研磨-4面<br>石材-凝灰岩                  | ST20                             | RP369    |                                    |     |  |
|          | 108      | 石製品  | 砥石  |            | [112]     | 35      | 13           | 重量<br>46.9g                      | 研磨-4面<br>石材-凝灰岩                  | ST20     |                                    |     |  |
|          | 111      | 須恵器  | 無台坏 | 140        | 50        | 50      | 5            | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転系切         | SK19<br>12-10-11                 |          |                                    | Dc2 |  |
|          | 112      | 須恵器  | 甕   |            | 124       | [259]   | 7            | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-ヘラケズリ        | SK19<br>ST20<br>SG23<br>12-10-11 | RP284    | 衝み有<br>外部自然灰                       |     |  |
| 41       | 113      | 土師器  | 甕   | 176        | 94        | 166     | 8            | 外-ハケ、ナデ<br>内-ハケ、ナデ<br>底-木雲灰      | SK19<br>13-12                    | RP282    | 二次加熱有<br>外部削落                      | Ba2 |  |
|          | 114      | 土師器  | 甕   |            |           | [192]   | 5            | 外-ハケ<br>内-ハケ                     | SK19<br>ST20<br>12-10            | RP283    |                                    |     |  |
|          | 115      | 土師器  | 甕   |            | 76        | [18]    | 13           | 外-ハケ<br>内-ヘラナデ<br>底-網代-ナデ        | SK19                             | RP287    |                                    |     |  |
|          | 116      | 須恵器  | 無台坏 | (140)      | (64)      | 43      | 4            | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-ハラ切          | ST14                             | RP110    |                                    | Bc1 |  |
|          | 117      | 須恵器  | 甕   | 171        | (115)     | 262     | 7            | 外-ロクロ、カキメ、ヘラナデ<br>内-ロクロ<br>底-ケズリ | ST14                             | RP109    |                                    |     |  |
| 42       | 118      | 土師器  | 甕   | 220        | 90        | 353     | 7            | 外-ハケ、ナデ<br>内-ハケ<br>底-ヘラナデ、木雲灰    | ST14Y                            |          |                                    | Cal |  |
|          | 119      | 土師器  | 鉢   |            | 70        | [69]    | 4            | 外-ハケ<br>内-ハケ<br>底-木雲灰            | ST14                             | RP111    |                                    |     |  |
|          | 120      | 土師器  | 鉢   |            | 72        | [52]    | 5            | 外-ハケ<br>内-ハケ、ヘラナデ<br>底-木雲灰       | ST14Y                            |          | 外部掌滅                               |     |  |
|          | 121      | 須恵器  | 有台坏 | (138)      | 60        | 60      | 4            | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転系切、高台      | ST21<br>SG23                     | RP291    | 底部転用碗<br>外部自然灰                     | Dc  |  |
|          | 122      | 須恵器  | 無台坏 | (128)      | (64)      | 40      | 4            | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-ハラ切          | ST21<br>DKX-O                    |          |                                    | Cal |  |
|          | 123      | 須恵器  | 無台坏 | (140)      | (60)      | 46      | 4            | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転系切         | ST21<br>11-10                    |          |                                    | Dc2 |  |
| 43       | 124      | 土師器  | 甕   |            | (188)     | [165]   | 6            | 外-ハケ、ヘラナデ<br>内-ハケ、ヘラナデ           | ST21                             | RP292    |                                    | Ba2 |  |
|          | 125      | 土師器  | 甕   |            | 88        | [37]    | 5            | 外-ハケ、ヘラナデ<br>内-ヘラナデ、ケズリ<br>底-木雲灰 | ST21                             | RP293    |                                    |     |  |
|          | 126      | 土師器  | 甕   |            | (13)      | 12      |              | 底-木雲灰                            | ST21                             | RP294    |                                    |     |  |
|          | 127      | 石製品  | 砥石  | 長<br>129   | 幅<br>27   | 厚<br>26 | 重量<br>131.4g | 研磨-4面<br>石材-砂岩                   | ST21                             |          |                                    |     |  |
|          | 128      | 須恵器  | 甕   |            |           | [54]    | 14           | 外-タタキ<br>内-アテ                    | SD4                              |          |                                    |     |  |
|          | 129      | 土師器  | 甕   |            | 70        | [31]    | 8            | 外-不明<br>内-ヘラナデ?<br>底-不明          | SD4                              | RP261    |                                    |     |  |
|          | 130      | 土師器  | 無台坏 | 140        | 62        | 52      | 4            | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転系切         | SM24                             | RP299    |                                    |     |  |
| 44       | 131      | 土師器  | 甕   | 230        | 120       | 347     | 6            | 外-ハケ、ケズリ、ナデ<br>内-ハケ、ナデ           | SM24                             | RP302    | 要指<br>底部を意図的に破壊?                   | Cal |  |
|          | 132      | 土師器  | 甕   |            | 268       | 98      | 360          | 外-ハケ、ケズリ、ナデ<br>内-ナデ<br>底-網代灰     | SM24                             | RP303    | 要指<br>底部穿孔<br>内外面二次加熱有<br>全体格円形に歪む | Cb1 |  |

表5 遺物觀察表(5)

| 擇因 | 遺物番号 | 種別   | 器種     | 計測値 (mm)   |         |           |           | 調整・文様                           | 出土地点     | 登録番号  | 備考                      | 分類    |
|----|------|------|--------|------------|---------|-----------|-----------|---------------------------------|----------|-------|-------------------------|-------|
|    |      |      |        | 口径         | 底径      | 器高        | 器厚        |                                 |          |       |                         |       |
| 44 | 133  | 黒色土器 | 無台环    | 139        | 55      | 47        | 4         | 外一ロクロ、下部ヘラケズリ<br>内一タガキ、底一頭部系切   | SM24     | RP300 | 内面黒色処理<br>二次加熱有         | B     |
|    | 134  | 黒色土器 | 無台环    | 150        | 60      | 53        | 5         | 外一ロクロ、下部ヘラケズリ<br>内一タガキ、底一頭部系切   | SM24     | RP301 | 内面黒色処理<br>三次加熱有<br>外周剥落 | C     |
|    | 135  | 石製品  | 石臼     | 長 [101]    | 幅 [132] | 厚 59      | 重量 794.1g | 石材 - 火山礫凝灰岩                     | SEI      |       |                         |       |
|    | 136  | 石製品  | 砥石     | 長 133      | 幅 [95]  | 厚 [56]    | 重量 648.9g | 砥面 - 2面<br>石材 - 砂岩              | SEI      |       |                         |       |
|    | 137  | 土器器  | 瓶      |            |         | [81]      | 7         | 外一カラナデ<br>内一カラナデ                | SK41     |       |                         |       |
|    | 138  | 縄文   | 深鉢     |            |         | [56]      | 6         | 部位一全体<br>地文一茎瓣                  | SK49     |       | 内面ケズリ<br>後期             | II b1 |
|    | 139  | 縄文   | 深鉢     |            |         | [48]      | 6         | 部位一頭部<br>文様一花織<br>地文一縄文L.R      | SK49     |       | 捺滑し縄文<br>後期             | II b3 |
|    | 140  | 縄文   | 円錐状土製品 | 長 36       | 幅 42    | 厚 7       | 重量 127g   | 文様一行平行沈継文<br>地文一縄文L.R           | SK49     |       |                         |       |
| 45 | 141  | 土器器  | 無台环    | (140)      |         | [40]      | 4         | 外一ロクロ<br>内一タガキ                  | SX35     | RP316 |                         |       |
|    | 142  | 土器器  | 無台环?   | (140)      |         | [35]      | 5         | 外一ロクロ<br>内一タガキ                  | SX35     | SX35Y | 剥落し口縁                   |       |
|    | 143  | 黒色土器 | 無台环?   | (158)      |         | [43]      | 4         | 外一ロクロ<br>内一タガキ                  | SX35     |       | 内面一部に黒色処理               | A     |
|    | 144  | 土器器  | 甕      |            |         | [65]      | 7         | 外一ハケ<br>内一ハケ                    | SX38     |       |                         |       |
|    | 145  | 土器器  | 甕      |            |         | (80)      | [38]      | 外一ハケ<br>内一ハケ<br>底一網状底           | SX39     |       |                         |       |
|    | 146  | 土器器  | 甕      | (240)      |         | [130]     | 6         | 外一ハケ<br>内一タガキ→ナデ                | SX39Y    |       |                         | Ca1   |
|    | 147  | 須恵器  | 有台环    |            |         | (68) [27] | 5         | 外一ロクロ<br>底一頭部系切?、高台             | SX36     |       | 底部軋用規                   |       |
|    | 148  | 石製品  | 砥石     | 長 [79]     | 幅 49    | 厚 36      | 重量 168.2g | 砥面 - 2面<br>石材 - 砂岩              | SX36     | RQ324 | 未製品のまま使用                |       |
|    | 149  | 土器器  | 甕      |            |         | (104)     | [36]      | 外一ロクロ<br>内一タガキ                  | SX36     | 14-9  | 外周被熱・剥落                 |       |
|    | 150  | 須恵器  | 無台环    | 138        | 64      | 44        | 5         | 外一ロクロ<br>内一タガキ<br>底一頭部系切        | SX36     | RP34  |                         | Ba2   |
|    | 151  | 黒色土器 | 無台环    | (149) (76) | 49      | 6         |           | 外一タガキ、ナデ<br>内一タガキ、ヘラナデ<br>底一タガキ | SX36     | RP35  | 内面黒色処理                  | Aa    |
|    | 152  | 黒色土器 | 有台环    | 146        | 72      | 68        | 5         | 外一ロクロ<br>内一タガキ<br>底一高台          | SX36     | RP37  | 内面黒色処理                  |       |
|    | 153  | 土器器  | 甕      |            |         | [192]     | 6         | 外一タガキ、ナデ<br>内一タガキ、ナデ            | SX36     | RP36  |                         | Ca1   |
|    | 154  | 土器器  | 甕      |            |         | [200]     | 6         | 外一ロクロ、カキメ<br>内一ロクロ、カキメ          | SX36     | RP38  | 二次加熱有<br>摩滅感しい          | Cc1   |
| 46 | 155  | 縄文   | 浅鉢     |            |         | [62]      | 6         | 部位一全体<br>文様一行平行沈継文<br>地文一縄文L.R  | SX15     | RP54  | 波打口縁<br>後期中葉            | II a1 |
|    | 156  | 縄文   | 深鉢     |            |         | [53]      | 6         | 部位一全体<br>文様一行平行沈継文<br>地文一縄文L.R  | SX15     | RP55  | 後期                      | II b2 |
|    | 157  | 縄文   | 深鉢     |            |         | [102]     | 7         | 部位一口縁部<br>全体一縄文L.R              | SX15     | RP57  | 始期に茎母片<br>後期一晚明         | II b2 |
|    | 158  | 縄文   | 深鉢     | 120        | [52]    | 8         |           | 部位一底部<br>底一網代底                  | SX15     | RP60  | 折口張<br>後期               | II c  |
|    | 159  | 石器   | 凹石     | 長 111      | 幅 63    | 厚 27      | 重量 564.9g | 石材 - 安山岩                        | SX15     | RQ63  |                         |       |
|    | 160  | 縄文   | 鉢      |            |         | [35]      | 6         | 部位一口縁部<br>文様一行平行沈継文<br>地文一縄文L.R | SX16     |       | キャリバー型<br>輪郭接合          | III a |
| 47 | 162  | 石製品  | 勾玉     | 長 28       | 幅 10    | 厚 8       | 重量 4.7g   | 石材 - 磨灰岩                        | SQ2(5-4) | RQ15  |                         |       |
|    | 163  | 石器   | 磨製石斧   | 長 [52]     | 幅 [44]  | 厚 27      | 重量 83.3g  | 石材 - 砂岩                         | SQ2(5-4) |       |                         |       |
|    | 164  | 石製品  | 石棒     | 長 [153]    | 幅 92    | 厚 28      | 重量 1638g  | 石材 - 磨岩                         | SQ2(6-4) |       |                         |       |
|    | 165  | 石製品  | 石器     | 長 [206]    | 幅 [138] | 厚 26      | 重量 2600g  | 石材 - 磨岩                         | SQ2(6-4) | RQ108 | 表面輝石有                   |       |
|    | 166  | 石器   | 磨石     | 長 [128]    | 幅 [59]  | 厚 37      | 重量 3621g  | 石材 - 安山岩                        | SQ2(6-4) |       |                         |       |
|    | 167  | 須恵器  | 無台环    | (81)       |         | [40]      | 3         | 外一ロクロ<br>内一タガキ<br>底一タガキ         | SQ2(4-3) | RP121 |                         |       |
| 48 | 168  | 須恵器  | 無台环    |            |         | (72)      | [12]      | 外一ロクロ<br>内一タガキ<br>底一タガキ         | SQ2(5-4) |       |                         |       |
|    | 169  | 須恵器  | 無台环    |            |         | (74)      | [37]      | 外一ロクロ<br>内一タガキ<br>底一タガキ切り→ナデ    | SQ2(4-4) | 4-3   |                         |       |

表6 遺物観察表(6)

| 種類<br>番号 | 遺物<br>種別 | 器種   | 計測値 (mm)    |           |             | 調整・文様       | 出土地点                               | 登録<br>番号                             | 備考    | 分類                            |
|----------|----------|------|-------------|-----------|-------------|-------------|------------------------------------|--------------------------------------|-------|-------------------------------|
|          |          |      | 口径          | 底径        | 器高          |             |                                    |                                      |       |                               |
| 170      | 須恵器      | 壺    |             |           | [57]        | 10          | 外-ロクロ<br>内-ロクロ                     | SD2(4-4)                             | RP119 | 外面自然釉                         |
| 171      | 須恵器      | 壺    |             |           | [67]        | 7           | 外-タテキ<br>内-アテ                      | SD2(4-4)                             | RP117 |                               |
| 172      | 須恵器      | 壺    |             |           | [82]        | 9           | 外-ハケ、タテキ<br>内-ハリ、アテ                | SD2(5-4)                             |       |                               |
| 173      | 陶器       | 壺    |             |           | [63]        | 13          | 外-不明<br>内-ナデ                       | SD2(4-4)                             | RP116 | 泊業 15世紀<br>外面に火ハネ、付着物<br>内面釉  |
| 174      | 縄文       | 深鉢   |             |           | [56]        | 7           | 部底-口縁-頭部<br>底文-縄文LR                | SD66                                 |       | 晚期                            |
| 48       | 石器       | 刮削器  | 長<br>[562]  | 幅<br>43.1 | 厚<br>5.2    | 重量<br>113g  | 石材-貝岩                              | SD66                                 |       |                               |
|          | 土師器      | 小型壺  |             |           | [62]        | [37]        | 外-不明<br>内-不明<br>底-不明               | SD87(15-11)                          |       | 二次加熱有                         |
|          | 土師器      | 無台坪  | (112)       |           | [37]        | 4           | 外-ロクロ<br>内-ミガキ                     | SD87(15-11)                          |       | 内面黑色処理 A                      |
|          | 陶器       | 擂鉢   |             |           | [59]        | 13          | 外-ロクロ<br>内-ロクロ                     | SD87(15-11)                          |       | 唐津 17世紀前半<br>外面上部に鉄植<br>内面部8条 |
|          | 鉄製品      | 毛抜き  | 長<br>[76]   | 幅<br>8    | 厚<br>1      | 重量<br>28g   |                                    | SD87                                 | RM312 |                               |
|          | 土師器      | 壺    |             |           | [94]        | [46]        | 外-ハケ<br>内-ハケ<br>底-木葉模              | SD92                                 |       |                               |
| 181      | 縄文       | 深鉢   |             |           | [52]        | 8           | 部底-体部<br>底文-縄文<br>底文-不明            | SG23Y(17-11)                         |       | 中期(大木8式)                      |
| 182      | 縄文       | 深鉢   |             |           | [45]        | 6           | 部底-体部<br>底文-縄文                     | SG23(13-12)                          |       | 中期(大木9式)                      |
| 183      | 縄文       | 鉢    |             |           | [46]        | 5           | 部底-口縁部<br>底文-平行波綱文<br>底文-不明        | SG23(13-12)                          |       | 口縁部にB巻起<br>晚期後集               |
| 184      | 縄文       | 鉢    |             |           | [50]        | 5           | 部底-体部-手<br>底文-平行波綱文+點刺<br>底文-不明    | SG23(13-11)                          |       | No185と同一<br>晚期後集              |
| 185      | 縄文       | 鉢    |             |           | [57]        | 6           | 部底-口縁部<br>底文-不明                    | SG23(16-11)                          |       | No184と同一<br>晚期後集              |
| 186      | 弦生       | 壺?   |             |           | [37]        | 4           | 部底-口縁部<br>底文-交互斜突文                 | SG23(14-12)                          |       | 弦生後期(天王山式)                    |
| 49       | 石器       | 刮削器  | 長<br>[852]  | 幅<br>58.5 | 厚<br>17.2   | 重量<br>87.1g | 石材-貝岩                              | SG23(13-12)                          |       |                               |
|          | 石器       | 刮削器  | 長<br>[620]  | 幅<br>90.0 | 厚<br>8.0    | 重量<br>335g  | 石材-貝岩                              | SG23(15-12)                          |       |                               |
|          | 石器       | 様器   | 長<br>[65.6] | 幅<br>33.2 | 厚<br>13.6   | 重量<br>33.4g | 石材-貝岩                              | SG23(15-12)                          |       |                               |
|          | 石器       | 石瓢   | 長<br>[1210] | 幅<br>38.9 | 厚<br>29.5   | 重量<br>1396g | 石材-貝岩                              | SG23(13-12)                          |       |                               |
|          | 石器       | 磨製石斧 | 長<br>[289]  | 幅<br>29   | 厚<br>29     | 重量<br>72.1g | 石材-安山岩                             | SG23(14-12)                          |       |                               |
|          | 石器       | 円石   | 長<br>[74]   | 幅<br>42   | 厚<br>33     | 重量<br>1385g | 石材-砂岩                              | SG23(12-11)                          |       |                               |
| 193      | 石製品      | 石棒   | 長<br>[161]  | 幅<br>115  | 厚<br>[69]   | 重量<br>1735g | 石材-砂岩                              | SG23(13-12)                          | RQ243 |                               |
| 194      | 石製品      | 玉    | 長径<br>34    | 幅径<br>30  | 厚径<br>29.5g | 重量<br>重量    | 石材-砂岩                              | SG23(16-11)                          |       |                               |
| 195      | 須恵器      | 蓋    | (148)       |           | [30]        | 5           | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>天井-回転ヘラケズリ       | SG23(13-12)                          |       | 切り離し回転系切<br>内面離合蓋 Aa          |
| 196      | 須恵器      | 蓋    | 160         |           | 29          | 5           | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>天井-回転ヘラケズリ       | SG23<br>(11-12-11)                   |       | 摘み珠形<br>体部離合 Ab               |
| 197      | 須恵器      | 蓋    | 158         |           | 32          | 6           | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>天井-回転ヘラケズリ       | SG23Y<br>(16-11)<br>SG23(14-12)      |       | 摘み珠書「他田」 Ab                   |
| 198      | 須恵器      | 有台坪  | (146)       | 95        | 49          | 5           | 外-ロクロ、下部-ケズリ<br>内-ロクロ<br>底-回転系切、高台 | SG23(13-12)<br>ST20<br>11-9<br>12-10 |       | 外面自然釉                         |
| 50       | 199      | 須恵器  | 有台坪         | 96        | [40]        | 4           | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転系切、高台        | SG23(14-12)                          | RP138 | 内面自然釉                         |
|          | 200      | 須恵器  | 有台坪         | (86)      | [24]        | 5           | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-へラ切り、高台        | SG23(15-12)                          |       | 底部墨書「全々」                      |
|          | 201      | 須恵器  | 有台坪         | (156)     | 70          | 61          | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転系切、高台        | SG23<br>(14-15-12)                   |       | 焼成不良 Ca                       |
|          | 202      | 須恵器  | 有台坪         | 151       | 60          | 64          | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転系切、高台        | SG23<br>(13-11-12)                   | RP190 | 底部墨書「物」<br>蓋み有 Ca             |
|          | 203      | 須恵器  | 有台坪         | 150       | (68)        | 58          | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転系切、高台        | SG23(14-12)                          | RP153 | 蓋み有 Cb                        |

表7 遺物觀察表(7)

| 擇因<br>番号 | 遺物<br>番号 | 種別  | 器種  | 計測値 (mm) |      |    |   | 調整・文様                        | 出土地点                      | 登録<br>番号 | 備考                        | 分類  |
|----------|----------|-----|-----|----------|------|----|---|------------------------------|---------------------------|----------|---------------------------|-----|
|          |          |     |     | 口径       | 底径   | 器高 | 厚 |                              |                           |          |                           |     |
|          | 204      | 須恵器 | 有台环 | (136)    | (70) | 65 | 5 | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-ハラ切り, 高台 | SG23(11-11)               |          | 底部板用規                     | Da  |
| 50       | 205      | 須恵器 | 有台环 | (138)    | 68   | 67 | 4 | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-ハラ切り, 高台 | SG23(13-11)               | RP185    |                           | Db  |
|          | 206      | 須恵器 | 有台环 | (148)    | 68   | 69 | 4 | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-ハラ切り, 高台 | SG23(12-11)               |          | 体部墨書「日」<br>底部板用規          | Db  |
|          | 207      | 須恵器 | 有台环 | (145)    | 65   | 61 | 5 | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-ハラ切り, 高台 | SG23(13-11)               | RP232    | 体部墨書「本」, 横痕<br>底部板用規      | De  |
|          | 208      | 須恵器 | 有台环 | 132      | 68   | 60 | 4 | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-ハラ切り, 高台 | SG23(13-12)               | RP212    | 体部墨痕<br>底部板用規             | De  |
|          | 209      | 須恵器 | 有台环 | (170)    | 84   | 78 | 5 | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-ハラ切り, 高台 | SG23                      |          |                           | De  |
|          | 210      | 須恵器 | 有台环 | (146)    | (86) | 50 | 4 | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-ハラケズリ    | SG23<br>(3-16-11)         |          | 稜脚                        | E   |
|          | 211      | 須恵器 | 無台环 | (138)    | (74) | 33 | 5 | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-ハラ切り     | SG23(12-11)               |          | Aa1                       |     |
|          | 212      | 須恵器 | 無台环 | (140)    | (80) | 32 | 3 | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-ハラ切り     | SG23(12-11)               |          | 焼成不良                      | Aa1 |
| 51       | 213      | 須恵器 | 無台环 | (146)    | (82) | 36 | 4 | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-ハラ切り     | SG23<br>(3-14-12, 16-11)  |          | Aa1                       |     |
|          | 214      | 須恵器 | 無台环 | (140)    | 82   | 39 | 3 | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-ハラ切り     | SG23Y<br>(6-11)           | RP357    | 内面部板用規                    | Aa1 |
|          | 215      | 須恵器 | 無台环 | 145      | 78   | 43 | 5 | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-ハラ切り     | SG23<br>(11-12-11)        |          | 焼成不良                      | Aa1 |
|          | 216      | 須恵器 | 無台环 | (142)    | 92   | 39 | 5 | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-ハラ切り     | SG23(6-11)                |          | Aa1                       |     |
|          | 217      | 須恵器 | 無台环 | (138)    | (72) | 33 | 4 | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-ハラ切り     | SG23(13-12)               |          | 焼成不良                      | Aa1 |
|          | 218      | 須恵器 | 無台环 | (146)    | 82   | 37 | 4 | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-ハラ切り     | SG23(11-11)               |          | Aa1                       |     |
|          | 219      | 須恵器 | 無台环 | 148      | 74   | 37 | 4 | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-ハラ切り     | SG23<br>(12-11, 15-12)    |          | 底部墨書「物」<br>底部墨書「山」<br>並み有 | Aa2 |
|          | 220      | 須恵器 | 無台环 | 136      | 74   | 31 | 4 | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-ハラ切り     | SG23(13-12)               | RP206    | 底部墨書「山」<br>並み有            | Aa2 |
|          | 221      | 須恵器 | 無台环 | (146)    | 84   | 36 | 5 | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-ハラ切り     | SG23(14-12)               |          | Aa2                       |     |
|          | 222      | 須恵器 | 無台环 | 150      | 85   | 34 | 5 | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-ハラ切り     | SG23<br>(14-12, 16-17-11) | RP219    | Aa2                       |     |
|          | 223      | 須恵器 | 無台环 | (150)    | (80) | 35 | 4 | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-ハラ切り     | SG23(13-12)               |          | Aa2                       |     |
|          | 224      | 須恵器 | 無台环 | (149)    | 85   | 37 | 5 | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-ハラ切り     | SG23Y<br>(17-11)          | RP382    | Aa2                       |     |
| 52       | 225      | 須恵器 | 無台环 | 144      | 76   | 36 | 4 | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-ハラ切り     | SG23<br>(14-12, 16-17-11) | RP230    | Aa2                       |     |
|          | 226      | 須恵器 | 無台环 | (138)    | 70   | 34 | 5 | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-ハラ切り     | SG23(13-11)               |          | Ab1                       |     |
|          | 227      | 須恵器 | 無台环 | (138)    | 78   | 39 | 6 | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-ハラ切り     | SG23(14-12)               |          | 底部墨書「底」<br>「底白」<br>内面襯付着  | Ab1 |
|          | 228      | 須恵器 | 無台环 | (136)    | 75   | 34 | 4 | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-ハラ切り     | SG23<br>(14-15-12)        |          | 内面襯付着                     | Ab1 |
|          | 229      | 須恵器 | 無台环 | (138)    | 75   | 31 | 5 | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-ハラ切り     | SG23(14-12)               | RP215    |                           | Ab1 |
|          | 230      | 須恵器 | 無台环 | (140)    | 70   | 32 | 4 | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-ハラ切り     | SG23(14-12)               |          | Ab1                       |     |
|          | 231      | 須恵器 | 無台环 | 134      | 70   | 31 | 4 | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-ハラ切り     | SG23<br>(13-14-12, 16-11) |          | Ab1                       |     |
| 53       | 232      | 須恵器 | 無台环 | (138)    | (80) | 32 | 4 | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-ハラ切り     | SG23(15-12)               | RP250    | 底部墨痕                      | Ac1 |

表8 遺物観察表(8)

| 擇因<br>番号 | 遺物<br>種別 | 器種  | 計測値 (mm) |      |      |    | 調整・文様                    | 出土地点                         | 登録<br>番号 | 備考            | 分類  |  |
|----------|----------|-----|----------|------|------|----|--------------------------|------------------------------|----------|---------------|-----|--|
|          |          |     | 口径       | 底径   | 器高   | 器厚 |                          |                              |          |               |     |  |
| 233      | 瓶        | 無台环 | 142      | 78   | 35   | 4  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-へラ切り | SGZ3(13-11)                  |          | Ae1           |     |  |
| 234      | 瓶        | 無台环 | (150)    | 88   | 38   | 4  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-へラ切り | SGZ3Y<br>(17-11)             | RP383    | Ae1           |     |  |
| 235      | 瓶        | 無台环 | 150      | 86   | 38   | 4  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-へラ切り | SGZ3Y<br>(16-11)             |          | Ae1           |     |  |
| 236      | 瓶        | 無台环 | (151)    | 72   | 31   | 5  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-へラ切り | SGZ3(14-12,<br>16-11)        | RP218    | 歪み有           | Ae2 |  |
| 237      | 瓶        | 無台环 | 132      | 76   | 30   | 3  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-へラ切り | SGZ3(15-12)                  | RP249    |               | Ae2 |  |
| 53       | 瓶        | 無台环 | (149)    | 78   | 33   | 3  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-へラ切り | SGZ3<br>(14-15-12)           |          | 焼成不良          | Ae2 |  |
| 238      | 瓶        | 無台环 | (145)    | 70   | 33   | 4  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-へラ切り | SGZ3<br>(14-15-12)           |          | Ae2           |     |  |
| 239      | 瓶        | 無台环 | (144)    | 84   | 37   | 4  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-へラ切り | SGZ3<br>(16-11, 15-<br>12)   |          | 焼成不良          | Ae2 |  |
| 240      | 瓶        | 無台环 | (138)    | 74   | 38   | 4  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-へラ切り | SGZ3(13-12)                  |          | Bal           |     |  |
| 241      | 瓶        | 無台环 | (138)    | 76   | 35   | 4  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-へラ切り | SGZ3(14-12)                  |          | Bal           |     |  |
| 242      | 瓶        | 無台环 | (130)    | 64   | 32   | 3  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-へラ切り | SGZ3<br>(14-12,<br>16-17-11) |          | Bal           |     |  |
| 243      | 瓶        | 無台环 | (130)    | 62   | 36   | 3  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-へラ切り | SGZ3                         | 底部墨書「十五」 | Bal           |     |  |
| 244      | 瓶        | 無台环 | (128)    | (75) | 39   | 5  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転系切 | SGZ3(13-11)                  |          | Bal           |     |  |
| 245      | 瓶        | 無台环 | 136      | 74   | 35   | 3  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転系切 | SGZ3Y<br>(16-11)             | RP356    | 底部墨痕          | Ba2 |  |
| 246      | 瓶        | 無台环 | (145)    | (76) | 40   | 5  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転系切 | SGZ3(14-12)                  | RP217    |               | Ba2 |  |
| 248      | 瓶        | 無台环 | (138)    | (70) | 37   | 5  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転系切 | SGZ3(11-11)                  |          | Ba2           |     |  |
| 249      | 瓶        | 無台环 | (140)    | 67   | 38   | 5  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転系切 | SGZ3<br>(14-15-12)           |          | 外面墨付着         | Ba2 |  |
| 54       | 瓶        | 無台环 | 142      | 84   | 38   | 4  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-へラ切り | SGZ3(13-12)                  |          | 焼成不良          | Ba1 |  |
| 251      | 瓶        | 無台环 | (131)    | 70   | 34   | 3  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-へラ切り | SGZ3(14-12)                  |          | Ba1           |     |  |
| 252      | 瓶        | 無台环 | (150)    | (80) | 40   | 6  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転系切 | SGZ3<br>(14-12,<br>16-11)    |          | Ba2           |     |  |
| 253      | 瓶        | 無台环 | 145      | 67   | 42   | 4  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転系切 | SGZ3<br>(13-12,<br>16-11)    |          | Ba2           |     |  |
| 254      | 瓶        | 無台环 | (124)    | (70) | 38   | 4  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転系切 | SGZ3Y<br>(16-11)             | RP359    | 底部墨痕          | Ba2 |  |
| 255      | 瓶        | 無台环 | 148      | 78   | 45   | 6  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-へラ切り | SGZ3(16-11)                  | RP380    | 焼成不良          | Bc1 |  |
| 256      | 瓶        | 無台环 | (143)    | 66   | 36   | 3  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-へラ切り | SGZ3(13-11)                  |          | 内面墨付着<br>焼成不良 | Bc1 |  |
| 257      | 瓶        | 無台环 | (144)    | 80   | 42   | 4  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-へラ切り | SGZ3Y<br>(16-11)             | RP346    | 焼成不良          | Bc1 |  |
| 55       | 瓶        | 無台环 | (142)    | 76   | 41   | 4  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転系切 | SGZ3Y<br>(16-11)             | RP352    |               | Bc2 |  |
| 259      | 瓶        | 無台环 | 132      | 72   | 37   | 3  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-へラ切り | SGZ3Y<br>(16-11)             | RP360    |               | Bc2 |  |
| 260      | 瓶        | 無台环 | 143      | 62   | 37   | 4  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転系切 | SGZ3(15-12)                  | RP247    | 底部墨書「卅」       | Bc2 |  |
| 261      | 瓶        | 無台环 |          | 66   | [27] | 4  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-へラ切り | SGZ3(13-12)                  | RP136    |               |     |  |

表9 遺物觀察表(9)

| 擇因 | 遺物<br>番号 | 種別  | 器種  | 計測値 (mm) |      |      |    | 調整・文様                       | 出土地点                         | 登録<br>番号       | 備考                          | 分類  |
|----|----------|-----|-----|----------|------|------|----|-----------------------------|------------------------------|----------------|-----------------------------|-----|
|    |          |     |     | 口径       | 底径   | 器高   | 器厚 |                             |                              |                |                             |     |
|    | 262      | 須恵器 | 無台环 | (80)     | [21] | 4    |    | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-ハラ切り    | SG23(14-12)                  | 底部墨書「□」        |                             |     |
|    | 263      | 須恵器 | 無台环 | (78)     | [8]  | 5    |    | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-ハラ切り    | SG23(16-11)                  | 底部墨痕           |                             |     |
| 55 | 264      | 須恵器 | 無台环 | (72)     | [17] | 6    |    | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-ハラ切り    | SG23(16-11)                  | 内面部墨書「□」       |                             |     |
|    | 265      | 須恵器 | 無台环 | 131      | 70   | 42   | 5  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-ハラ切り    | SG23(13-12)                  | RP137          | 底部墨痕                        | Ca1 |
|    | 266      | 須恵器 | 無台环 | 137      | 65   | 38   | 4  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転系切    | SG23(13-11)                  | RP97           | 底部墨書「大」                     | Ca2 |
|    | 267      | 須恵器 | 無台环 | 138      | 59   | 42   | 5  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転系切    | SG23(14-12)                  | RP151          | 底部墨書「大」<br>口縁部墨付着           | Ca2 |
|    | 268      | 須恵器 | 無台环 | 137      | 62   | 42   | 4  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転系切    | SG23(13-12)                  | RP146          | 体部墨書「天上」<br>底部墨書「下」         | Ca2 |
|    | 269      | 須恵器 | 無台环 | 143      | 70   | 44   | 4  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転系切    | SG23<br>(14-15-12)           | RP248          | 底部外面墨書「破」<br>底部内面配用鏡<br>蓋み有 | Ca2 |
|    | 270      | 須恵器 | 無台环 | 142      | 62   | 45   | 5  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転系切    | SG23(16-11)                  | RP325          | 底面、体部墨痕                     | Ca2 |
|    | 271      | 須恵器 | 無台环 | 149      | 70   | 49   | 5  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転系切    | SG23(13-12)                  | RP202          | 底部墨書「物」<br>体部墨痕             | Ca2 |
| 56 | 272      | 須恵器 | 無台环 | 145      | 66   | 50   | 4  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転系切    | SG23<br>(13-11-12)           |                | 底部墨書「廣」                     | Ca2 |
|    | 273      | 須恵器 | 無台环 | 139      | 64   | 52   | 4  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転系切    | SG23<br>(13-11-12)           | RP179          | 体部墨書「□□」                    | Ca2 |
|    | 274      | 須恵器 | 無台环 | (146)    | (74) | 49   | 5  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転系切    | SG23                         |                | 内面部墨用鏡                      | Ca2 |
|    | 275      | 須恵器 | 無台环 | 150      | 62   | 44   | 5  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転系切    | SG23<br>(13-11-12)           |                |                             | Ca2 |
|    | 276      | 須恵器 | 無台环 | (146)    | 64   | 49   | 4  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転系切    | SG23(13-11)                  |                |                             | Ca2 |
|    | 277      | 須恵器 | 無台环 | 140      | 66   | 44   | 6  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転系切    | SG23<br>(13-15-12, 16)       | RP213          | 燒或不良                        | Ca2 |
|    | 278      | 須恵器 | 無台环 | 143      | 64   | 41   | 4  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転系切    | SG23<br>(13-11-12)           | RP229          |                             | Ca2 |
|    | 279      | 須恵器 | 無台环 | 139      | 64   | 45   | 4  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-ハラ切り→十字 | SG23Y<br>(16-17-11)          | RP350<br>RP353 | 燒成不良                        | Cb1 |
|    | 280      | 須恵器 | 無台环 | 146      | 66   | 51   | 5  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転系切    | SG23(13-12)                  | RP208<br>RP210 | 底部墨書「#」                     | Cb2 |
|    | 281      | 須恵器 | 無台环 | 150      | 64   | 46   | 4  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転系切    | SG23<br>(13-15-12)           | RP197          | 体部墨書「！」                     | Cb2 |
|    | 282      | 須恵器 | 無台环 | 140      | 64   | 48   | 4  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転系切    | SG23<br>(13-11-12)           | RP204          |                             | Cb2 |
| 57 | 283      | 須恵器 | 無台环 | 138      | 66   | 44   | 4  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-ハラ切り    | SG23Y<br>(16-11)             | RP347          | 燒成不良                        | Cc1 |
|    | 284      | 須恵器 | 無台环 | 142      | 68   | 46   | 5  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転系切    | SG23(13-11)                  | RP237          | 底部墨書「□」                     | Cc2 |
|    | 285      | 須恵器 | 無台环 | 140      | 62   | 50   | 4  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転系切    | SG23(11-11)                  |                | 体部墨書「④」<br>口縁部内面墨付着         | Cc2 |
|    | 286      | 須恵器 | 無台环 | 140      | 62   | 45   | 5  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転系切    | SG23<br>(13-11-12,<br>14-12) |                | 燒成不良                        | Cc2 |
|    | 287      | 須恵器 | 無台环 | (127)    | 65   | 47   | 4  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転系切    | SG23                         |                |                             | Cc2 |
|    | 288      | 須恵器 | 無台环 | (146)    | (68) | 45   | 5  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転系切    | SG23(13-12)                  |                | 外面部墨付着                      | Cc2 |
|    | 289      | 須恵器 | 無台环 |          | 76   | [43] | 5  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-ハラズリ    | SG23Y<br>(16-11)             |                |                             |     |
| 58 | 290      | 須恵器 | 無台环 | (68)     | [33] | 5    |    | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-ハラズリ    | SG23                         |                | 体部墨書「□」<br>燒成不良             |     |

表 10 遺物観察表 (10)

| 検査番号 | 遺物番号 | 種別  | 器種  | 計測値 (mm) |      |    |    | 調整・文様                    | 出土地点                                | 登録番号  | 備考                   | 分類  |
|------|------|-----|-----|----------|------|----|----|--------------------------|-------------------------------------|-------|----------------------|-----|
|      |      |     |     | 口径       | 底径   | 器高 | 器厚 |                          |                                     |       |                      |     |
|      | 291  | 須恵器 | 無台环 | (66)     | (5)  | 5  |    | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転糸切 | SG23(12~11)                         |       | 底部墨書「主」              |     |
|      | 292  | 須恵器 | 無台环 | 68       | (16) | 5  |    | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転糸切 | SG23(13~11)                         |       | 底部墨書「□」              |     |
|      | 293  | 須恵器 | 無台环 | (66)     |      | 4  |    | 底-回転糸切                   | SG23(12~11)                         |       | 底部墨書「□」<br>底部のガレ     |     |
|      | 294  | 須恵器 | 無台环 | (136)    | 58   | 46 | 5  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転糸切 | SG23<br>(13~11~12)                  | RP131 | 底部墨書「□」              | Da2 |
|      | 295  | 須恵器 | 無台环 | 150      | 58   | 56 | 4  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転糸切 | SG23<br>(13~15~12)                  | RP194 | 底部墨書「五」<br>焼成不良      | Da2 |
| 58   | 296  | 須恵器 | 無台环 | 148      | 56   | 52 | 4  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転糸切 | SG23<br>(13~11~12)                  | RP195 | 底部墨書「物」              | Da2 |
|      | 297  | 須恵器 | 無台环 | 146      | 58   | 49 | 4  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転糸切 | SG23<br>(11~12~<br>14~11)           |       | 板成不良                 | Da2 |
|      | 298  | 須恵器 | 無台环 | 137      | 54   | 42 | 5  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転糸切 | SG23(13~11)                         | RP156 | 内面覆付着<br>焼成不良        | Da2 |
|      | 299  | 須恵器 | 無台环 | 134      | 50   | 45 | 4  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転糸切 | SG23(14~12)                         |       |                      | Da2 |
|      | 300  | 須恵器 | 無台环 | 140      | 56   | 43 | 5  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転糸切 | SG23(13~12)                         | RP214 | 体部墨書「若」              | Da2 |
|      | 301  | 須恵器 | 無台环 | 140      | 53   | 50 | 5  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転糸切 | SG23(13~11)                         | RP182 | 体部墨書「子魔」             | Da2 |
|      | 302  | 須恵器 | 無台环 | 142      | 57   | 50 | 5  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転糸切 | SG23(13~12)                         | RP207 | 体部墨書「子魔」             | Da2 |
|      | 303  | 須恵器 | 無台环 | 146      | 55   | 46 | 4  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転糸切 | SG23<br>(13~11~<br>14~12)           | RP221 | 底部墨書「主」              | Da2 |
|      | 304  | 須恵器 | 無台环 | 142      | 59   | 42 | 5  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転糸切 | SG23(13~12)                         |       |                      | Da2 |
|      | 305  | 須恵器 | 無台环 | 148      | 56   | 48 | 5  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転糸切 | SG23<br>(13~11~12)                  | RP125 |                      | Da2 |
|      | 306  | 須恵器 | 無台环 | (140)    | (57) | 44 | 4  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転糸切 | SG23(13~11)                         |       |                      | Da2 |
|      | 307  | 須恵器 | 無台环 | 145      | 62   | 43 | 5  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転糸切 | SG23(13~12)                         |       |                      | Da2 |
| 59   | 308  | 須恵器 | 無台环 | (137)    | (60) | 44 | 4  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転糸切 | SG23                                |       | 内外面複合着<br>焼成不良       | Da2 |
|      | 309  | 須恵器 | 無台环 | (140)    | (60) | 50 | 5  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転糸切 | SG23(13~11)                         |       |                      | Da2 |
|      | 310  | 須恵器 | 無台环 | (129)    | 53   | 51 | 4  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転糸切 | SG23(13~11~<br>12, 14~12~<br>16~11) |       | 体部墨書「本」<br>底部墨書「本」   | Da2 |
|      | 311  | 須恵器 | 無台环 | 140      | 58   | 43 | 5  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転糸切 | SG23(13~12)                         | RP211 | 底部墨書「主」              | Da2 |
|      | 312  | 須恵器 | 無台环 | 140      | 56   | 45 | 4  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転糸切 | SG23(12~11)                         |       | 体部墨書「古」<br>内面底部軽用規   | Da2 |
|      | 313  | 須恵器 | 無台环 | (133)    | 54   | 43 | 4  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転糸切 | SG23                                |       | 底部墨書「大」              | Da2 |
|      | 314  | 須恵器 | 無台环 | 136      | 56   | 41 | 5  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-ハラ切り | SG23<br>(13~14~12)                  | RP226 | 底部墨書「物」              | Da1 |
|      | 315  | 須恵器 | 無台环 | 151      | 58   | 49 | 4  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転糸切 | SG23(13~12)                         | RP196 | 底部墨書「主」              | Da2 |
|      | 316  | 須恵器 | 無台环 | 140      | 56   | 46 | 4  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転糸切 | SG23(15~12)                         | RP260 | 底部墨書「物」              | Da2 |
| 60   | 317  | 須恵器 | 無台环 | 139      | 55   | 50 | 3  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転糸切 | SG23(13~11)                         | RP222 | 体部墨書 2 号所「申請」<br>並み有 | Da2 |
|      | 318  | 須恵器 | 無台环 | 135      | 56   | 47 | 4  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転糸切 | SG23<br>(13~11~12)                  |       |                      | Da2 |
|      | 319  | 須恵器 | 無台环 | 138      | 50   | 43 | 3  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転糸切 | SG23(11~11)                         |       |                      | Da2 |

表11 遺物観察表(11)

| 擇因 | 遺物番号 | 種別  | 器種   | 計測値 (mm) |       |     |    | 調整・文様                              | 出土地点  | 登録番号           | 備考                 | 分類  |
|----|------|-----|------|----------|-------|-----|----|------------------------------------|---|----------------|--------------------|-----|
|    |      |     |      | 口径       | 底径    | 器高  | 器厚 |                                    |   |                |                    |     |
|    | 320  | 俎意器 | 無台环  | (136)    | 56    | 42  | 4  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転系切           | SG23(13-12)                                       | RP135          | 底部内面縦付着            | De2 |
|    | 321  | 俎意器 | 無台环  | 140      | 60    | 41  | 3  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転系切           | SG23(12-11)                                       |                |                    | De2 |
|    | 322  | 俎意器 | 無台环  | 134      | 59    | 42  | 4  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転系切           | SG23(14-12)                                       | RP150          |                    | De2 |
|    | 323  | 俎意器 | 無台环  | 132      | 60    | 39  | 5  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転系切→ナテ        | SG23<br>(13-11-12,<br>14-15-12)                   |                |                    | De2 |
| ⑥  | 324  | 俎意器 | 無台环  | 144      | 50    | 48  | 4  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転系切           | SG23  |                | 盃み有<br>焼成不良        | De2 |
|    | 325  | 俎意器 | 無台环  | (60)     | [19]  | 4   | 4  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転系切           | SG23(11-11)                                       |                | 底部墨書き「□」           |     |
|    | 326  | 俎意器 | 無台环  | (51)     | [10]  | 4   | 4  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-ニラ切            | SG23(16-11)                                       |                | 底部墨痕               |     |
|    | 327  | 俎意器 | 無台环  | (60)     | [16]  | 5   | 5  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転系切           | SG23(15-12)                                       |                | 背部墨書き □<br>底部墨書き □ |     |
|    | 328  | 俎意器 | 無台环? | [46]     | 6     |     |    | 外-ロクロ<br>内-ロクロ                     | SG23(13-11)                                       |                | 背部墨書き「子」           |     |
|    | 329  | 俎意器 | 無台环? | [24]     | 4     |     |    | 外-ロクロ<br>内-ロクロ                     | SG23(11-11)                                       |                | 背部墨書き「中」           |     |
| 61 | 330  | 俎意器 | 小型盤  | (30)     | [37]  | 4   | 4  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ                     | SG23(13-12)                                       |                |                    |     |
|    | 331  | 俎意器 | 盤    | 108      | 100   | 195 | 8  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-高台             | SG23<br>(13-11-12)                                | RP227<br>RP240 | 外面部自然釉             |     |
|    | 332  | 俎意器 | 盤    | 108      | 79    | 151 | 5  | 外-ロクロ、ナテ、カキメ<br>内-ロクロ<br>底-回転系切    | SG23(13-12)                                       | RP198<br>RP205 | 外面部体・内面部自然<br>釉    |     |
|    | 333  | 俎意器 | 盤    | 183      | [385] | 9   | 9  | 外-タケキ<br>内-アテ                      | SG23(13-11-<br>14-16-11)<br>SG23(13-11-<br>14-10) | RP225<br>RP340 | 内面部、外面自然釉<br>盃み有   |     |
|    | 334  | 俎意器 | 盤    | 112      | [89]  | 6   | 6  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ                     | SG23(13-12)                                       | RP203          | 内面部一部自然釉<br>二次加熱有  |     |
|    | 335  | 俎意器 | 盤    | 102      | [149] | 6   | 6  | 外-カキメ、タタキ?<br>内-アテ、輪積模<br>底-高台     | SG23(16-11)<br>SD87<br>(15-16-11)                 | RP306          |                    |     |
| 62 | 336  | 俎意器 | 小型盤  | 102      | [73]  | 5   | 5  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ                     | SG23(13-12-<br>13-16-11)<br>13-8                  |                |                    |     |
|    | 337  | 俎意器 | 甕    | (230)    | [214] | 7   | 7  | 外-カキメ、ケズリ、タタキ<br>内-カキメ             | SG23(16-11-<br>13-14-12)<br>8-8, 13-9             |                |                    |     |
|    | 338  | 俎意器 | 横瓶   | (134)    | 248   | 10  | 10 | 外-タケキ<br>内-アテ                      | SG23(13-11-<br>12-14-12)<br>13-9                  |                | 外面自然釉              |     |
|    | 339  | 土師器 | 無台环  | (135)    | (104) | 46  | 6  | 内-タケキ<br>内-ナダ<br>底-側代板             | SG23<br>(13-11-<br>12)                            |                |                    | Aal |
|    | 340  | 土師器 | 無台环  | 135      | 85    | 51  | 6  | 外-ケズリ、輪積痕<br>内-ハケ<br>底-側代板         | SG23<br>(13-11-12-<br>14-12)                      |                |                    | Aal |
|    | 341  | 土師器 | 無台环  | 120      | 82    | 40  | 6  | 外-ケズリ、ヘラナダ、ナダ<br>内-ハナナダ<br>底-側代板   | SG23(14-12)                                       |                |                    | Aal |
| 63 | 342  | 土師器 | 無台环  | 102      | 60    | 37  | 6  | 外-ケズリ<br>内-ハケ<br>底-側代板             | SG23<br>(13-11-12-<br>14-12)                      |                | 外面輪積痕              | Aa2 |
|    | 343  | 土師器 | 無台环  | 136      | 93    | 45  | 5  | 外-ケズリ、ヘラナダ<br>内-ハナナダ<br>底-側代板→ヘナナダ | SG23<br>(13-11-12)                                | RP228          |                    | Ab1 |
|    | 344  | 土師器 | 無台环  | 124      | 70    | 52  | 4  | 外-ケズリ<br>内-ハナダ<br>底-ケズリ            | SG23(15-12)                                       |                |                    | Ab1 |
|    | 345  | 土師器 | 無台环  | (120)    | 60    | 32  | 4  | 外-ケズリ<br>内-ハナダ<br>底-ケズリ            | SG23(16-11)                                       | RP341          | 外面下部縦付着            | Ab2 |
|    | 346  | 土師器 | 無台环  | 162      | 73    | 87  | 4  | 外-ケズリ、ヘラナダ<br>内-ハナナダ<br>底-側代板      | SG23<br>(13-11-12)                                | RP234          | 外面下部縦付着            | Bal |
|    | 347  | 土師器 | 無台环  | 146      | 70    | 68  | 5  | 外-ケズリ、ヘラナダ<br>内-ハナダ<br>底-側代板       | SG23(13-11)                                       | RP183          |                    | Bal |
|    | 348  | 土師器 | 無台环  | 144      | 66    | 67  | 6  | 外-ケズリ、ヘラナダ<br>内-ハナナダ<br>底-木箱痕      | SG23(13-12)                                       | RP158          | 内面部縦付着             | Bal |
|    | 349  | 土師器 | 無台环  | 134      | 70    | 67  | 6  | 外-ケズリ、ヘラナダ<br>内-ハナナダ<br>底-ハナナダ     | SG23(13-12)                                       | RP193          | 外面縦付着              | Bal |

表12 遺物観察表 (12)

| 擇因<br>番号 | 遺物<br>番号 | 種別  | 器種  | 計測値 (mm) |      |       |    | 調整・文様                                  | 出土地点                         | 登録<br>番号 | 備考                  | 分類  |
|----------|----------|-----|-----|----------|------|-------|----|--|------------------------------|----------|---------------------|-----|
|          |          |     |     | 口径       | 底径   | 器高    | 器厚 |  |                              |          |                     |     |
|          | 350      | 土師器 | 無台坏 | 112      | 62   | 55    | 5  | 外-ハケ→ナデ<br>内-ミガキ<br>底-網代瓶              | SG23<br>(13-14-12)           | RP154    | 外面撥付着               | Ba2 |
|          | 351      | 土師器 | 無台坏 | 134      | 80   | 55    | 6  | 外-ケズリ<br>内-ハラナデ<br>底-網代瓶               | SG23<br>(13-11-12,<br>14-12) |          |                     | Ba2 |
| 63       | 352      | 土師器 | 無台坏 | (128)    | (64) | 48    | 5  | 外-ケズリ、ナデ<br>内-ミガキ、ヘラナデ<br>底-網代瓶        | SG23<br>(13-11-12,<br>15-12) |          |                     | Ba2 |
|          | 353      | 土師器 | 無台坏 | (127)    | 70   | 50    | 4  | 外-ケズリ<br>内-ミガキ<br>底-網代瓶                | SG23(15-12)                  |          |                     | Ba2 |
|          | 354      | 土師器 | 無台坏 | 143      | 78   | 60    | 7  | 外-ケズリ、ナデ、ヘラナデ<br>内-ハケ、ナデ、ヘラナデ<br>底-網代瓶 | SG23<br>(13-11-12)           | RP189    | 外面体部撥付着             | Bb1 |
|          | 355      | 土師器 | 無台坏 | (142)    | (84) | 66    | 5  | 外-ケズリ<br>内-ミガキ<br>底-網代瓶                | SG23<br>(13-14-12)           |          | 底部撥付着               | Bb1 |
|          | 356      | 土師器 | 無台坏 | 142      | 86   | 71    | 6  | 外-ケズリ<br>内-ミガキ<br>底-網代瓶                | SG23<br>(13-11-12)           |          |                     | Bb1 |
|          | 357      | 土師器 | 無台坏 | 122      | 65   | 55    | 6  | 外-ケズリ、ヘラナデ<br>内-ミガキ<br>底-網代瓶           | SG23<br>(13-11-12)           |          |                     | Bb2 |
|          | 358      | 土師器 | 無台坏 | 125      | 68   | 52    | 7  | 外-ケズリ、ヘラナデ<br>内-ミガキ<br>底-網代瓶           | SG23(13-11)                  | RP186    | 内外面一部撥付着            | Bb2 |
|          | 359      | 土師器 | 無台坏 | 126      | 72   | 53    | 6  | 外-ケズリ、ナデ<br>内-ミガキ<br>底-網代瓶             | SG23<br>(13-11-12)           |          |                     | Bb2 |
|          | 360      | 土師器 | 無台坏 | 114      | 64   | 51    | 8  | 外-ハケ→ナデ<br>内-ミガキ<br>底-網代瓶              | SG23(13-11)                  | RP184    |                     | Bb2 |
| 64       | 361      | 土師器 | 無台坏 | 154      | 90   | 40    | 4  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-ヘラ切り               | SG23(16-11)                  | RP311    |                     |     |
|          | 362      | 土師器 | 無台坏 | 158      | 93   | 39    | 4  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-ヘラ切り               | SG23Y(16-11)                 |          |                     |     |
|          | 363      | 土師器 | 無台坏 | (144)    | (70) | 36    | 4  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-ナデ                 | SG23Y(17-11)                 | RP348    |                     |     |
|          | 364      | 土師器 | 無台坏 | (136)    | (76) | 41    | 5  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-ケズリ?               | SG23Y(16-11)                 |          |                     |     |
|          | 365      | 土師器 | 無台坏 | (146)    | 71   | 44    | 5  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-ケズリ?               | SG23Y(16-11)                 |          | 底部粘土付着              |     |
|          | 366      | 土師器 | 無台坏 | (138)    | 69   | 50    | 4  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-ケズリ                | SG23<br>(16-17-11)           |          | 底部粘土付着<br>内面撥付着     |     |
|          | 367      | 土師器 | 無台坏 | (140)    | 67   | 48    | 5  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-ケズリ                | SG23Y(16-11)                 | RP351    |                     |     |
|          | 368      | 土師器 | 無台坏 | 141      | 70   | 61    | 4  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-絞糸切                | SG23(15-12)                  | RP258    | 体部墨書き               |     |
|          | 369      | 土師器 | 甕   | 104      | 66   | 76    | 5  | 外-ハケ、ケズリ、ナデ<br>内-ハケ、ナデ、ヘラナデ<br>底-網代瓶   | SG23(14-12)                  | RP8      |                     | Aa2 |
|          | 370      | 土師器 | 甕   | 120      | (74) | 94    | 5  | 外-ハケ、ナデ<br>内-ハラナデ、ナデ<br>底-不明           | SG23(16-11)                  | RP342    | 内面付着物有              | Aa2 |
|          | 371      | 土師器 | 甕   | (152)    | (66) | 85    | 7  | 外-ハケ、ナデ<br>内-ハケ、ヘラナデ<br>底-木製瓶          | SG23(13-12)                  | RP134    |                     | Aa2 |
|          | 372      | 土師器 | 甕   | (149)    | 78   | 114   | 5  | 外-ハケ、ナデ<br>内-ヘラナデ、ナデ<br>底-網代瓶          | SG23(16-11)                  |          |                     | Ab1 |
|          | 373      | 土師器 | 甕   |          | 78   | [108] | 5  | 外-ハケ<br>底-網代瓶                          | SG23(13-11)                  | RP181    |                     | Ab2 |
| 65       | 374      | 土師器 | 甕   | 154      | 86   | 125   | 5  | 外-ハケ、ナデ<br>内-ハケ                        | SG23(13-11)                  | RP224    | 内面上部・外面撥付着          | Ab2 |
|          | 375      | 土師器 | 甕   |          | (82) | [92]  | 6  | 外-ハケ、ナデ<br>内-ヘラナデ、ナデ<br>底-網代瓶          | SG23Y(16-<br>11)             |          |                     | Ab2 |
|          | 376      | 土師器 | 甕   | (112)    | 75   | 127   | 6  | 外-ハケ、ナデ<br>内-ハケ、ナデ<br>底-木製瓶            | SG23<br>(13-11-12)           |          |                     | Aa2 |
|          | 377      | 土師器 | 甕   | 197      | 102  | 145   | 5  | 外-ケズリ、ミガキ<br>内-ハケ、ミガキ<br>底-網代瓶         | SG23Y(17-<br>11)             | RP362    | 口縁・外面・底部の一部黒<br>色処理 | Ba2 |
|          | 378      | 土師器 | 甕   |          | 90   | [129] | 7  | 外-ハラナデ<br>底-網代瓶                        | SG23<br>(13-11-12)           |          | 二次加熱有               |     |

表13 遺物觀察表 (13)

| 擇因<br>番号 | 遺物<br>番号 | 種別   | 器種  | 計測値 (mm) |       |     |                             | 調整・文様                                 | 出土地点                            | 登録<br>番号       | 備考                         | 分類  |  |
|----------|----------|------|-----|----------|-------|-----|-----------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|----------------|----------------------------|-----|--|
|          |          |      |     | 口径       | 底径    | 器高  | 器厚                          |                                       |                                 |                |                            |     |  |
| 65       | 379      | 土師器  | 甕   | 94       | [96]  | 5   | 外-ヒガキ。ケズリ<br>内-ヒガキ<br>底-網代瓶 | SG23(16-11)<br>16-11                  | RP310                           |                |                            |     |  |
|          | 380      | 土師器  | 甕   | 218      | 94    | 310 | 6                           | 外-ハケ。ナデ<br>内-ハケ。ナデ<br>底-水型瓶           | SG23(16-11)                     | RP328          | 二次加熱有<br>内面螺付着<br>歪み有      | Ca1 |  |
| 66       | 381      | 土師器  | 甕   | (232)    | (86)  | 318 | 6                           | 外-ハケ。ナデ<br>内-ハケ。ナデ<br>底-網代瓶           | SG23<br>(12-13-11,<br>13-14-12) |                |                            | Ca1 |  |
|          | 382      | 土師器  | 甕   | 234      | [273] | 6   | 外-ハケ。ナデ<br>内-ハケ。ナデ          | SG23(16-11)                           | RP329<br>RP330<br>RP331         | 二次加熱有<br>外面螺付着 | Ca1                        |     |  |
|          | 383      | 土師器  | 甕   | (240)    | [231] | 7   | 外-ナテ?<br>内-ハケ。ナデ            | SG23                                  |                                 |                | 外面摩滅                       | Ca1 |  |
|          | 384      | 土師器  | 甕   | (266)    | [247] | 7   | 外-ハケ。ナデ<br>内-ハケ。ナデ          | SG23<br>(14-15-12,<br>15-13)          |                                 |                | Ca1                        |     |  |
| 67       | 385      | 土師器  | 甕   | (264)    | [243] | 7   | 外-ハケ。ナデ<br>内-ハケ。ナデ          | SG23(14-15-<br>12)                    |                                 |                | Ca1                        |     |  |
|          | 386      | 土師器  | 甕   | (288)    | [222] | 6   | 外-ナテ?<br>内-ハケ。ナデ            | SG23(16-11)                           |                                 |                | Ca1                        |     |  |
|          | 387      | 土師器  | 甕   | (260)    | [188] | 6   | 外-ハケ。ナデ<br>内-ハケ。ナデ          | SG23(16-11)                           | RP335                           | 外表面付着          | Ca1                        |     |  |
|          | 388      | 土師器  | 甕   | 204      | [113] | 5   | 外-ハケ。ナデ<br>内-ハケ。ナデ          | SG23<br>(13-11-12)                    |                                 |                | Ca1                        |     |  |
|          | 389      | 土師器  | 甕   | 228      | [162] | 4   | 外-ハケ。ナデ<br>内-ハケ。ナデ          | SG23(16-11)                           | RP329<br>RP330                  | 二次加熱有          | Ca1                        |     |  |
| 68       | 390      | 土師器  | 甕   | (208)    | [175] | 6   | 外-ナテ?<br>内-ハケ。ナデ            | SG23<br>(15-11-12)                    |                                 |                | Ca2                        |     |  |
|          | 391      | 土師器  | 甕   | 230      | [150] | 4   | 外-ハケ<br>内-ハケ                | SG23<br>(13-11-12)                    | RP124                           | 彫形-椎円形         | Cb2                        |     |  |
|          | 392      | 土師器  | 甕   | (200)    | [226] | 6   | 外-ハケ。ナデ<br>内-ハケ。ナデ          | SG23<br>(13-11-12)                    |                                 |                | Cb2                        |     |  |
|          | 393      | 土師器  | 甕   | 184      | [136] | 5   | 外-ハケ。ナデ<br>内-ハケ。ナデ          | SG23<br>(13-11-12)                    | RP180                           | 外表面付着          | Cb2                        |     |  |
|          | 394      | 土師器  | 甕   | 254      | 100   | 346 | 9                           | 外-ロコロ。ケズリ<br>内-ロコロ。ナデ<br>底-ケズリ        | SG23<br>(14-15-12,<br>16-11)    |                |                            | Cc1 |  |
|          | 395      | 土師器  | 甕   | (208)    | [247] | 7   | 外-ナテ?、カキメ<br>内-ハケ。ナデ        | SG23<br>(13-11-12)                    | RP128                           | 外表面付着          | Cc1                        |     |  |
| 69       | 396      | 土師器  | 甕   | 68       | [93]  | 6   | 外-ロコロ?<br>内-ロコロ?<br>底-ケズリ   | SG23(17-11)                           | RP327                           | 二次加熱有<br>外表面剥落 |                            |     |  |
|          | 397      | 土師器  | 甕   | 92       | [283] | 6   | 外-ハケ<br>内-ハケ<br>底-網代瓶       | SG23<br>(13-11-12)                    |                                 |                |                            |     |  |
|          | 398      | 土師器  | 甕   | (90)     | [275] | 5   | 外-ハケ<br>内-ハケ<br>底-不明        | SG23<br>(13-11-12)                    |                                 | 二次加熱有          |                            |     |  |
|          | 399      | 土師器  | 鉢   | 88       | (56)  | 53  | 7                           | 外-ハケ。<br>内-ハケ。<br>底-網代瓶               | SG23(15-12)                     |                |                            |     |  |
| 70       | 400      | 土師器  | 鉢   | (142)    | 80    | 84  | 6                           | 外-ハケ。<br>内-ハケ。<br>底-網代瓶               | SG23(13-11)                     |                |                            |     |  |
|          | 401      | 土師器  | 鉢   | 210      | 112   | 148 | 5                           | 外-ハケ<br>内-ハケ→ナデ<br>底-ケズメ              | SG23(13-12)                     | RP192          | 底部螺付着                      |     |  |
|          | 402      | 土師器  | 壺   | (360)    | [46]  | 6   | 外-ハケ。ナデ<br>内-ハケ。            | SG23<br>(14-15-12)                    |                                 |                |                            |     |  |
|          | 403      | 土師器  | 壺   | (390)    | [128] | 6   | 外-ハケ。ナデ<br>内-ハケ。            | SG23<br>(13-11-12)                    | RP201                           | 外表面付着          |                            |     |  |
|          | 404      | 黒色土器 | 有台坏 | 168      | 83    | 68  | 4                           | 外-ロコロ<br>内-ヒガキ<br>底-ヒタクリ              | SG23<br>(13-11-12)              | RP123          | 背部墨痕<br>高台部つまみ出し<br>内面黑色處理 |     |  |
|          | 405      | 黒色土器 | 有台坏 | (145)    | 70    | 56  | 4                           | 外-ロコロ。<br>ヒタクリ<br>内-ヒガキ<br>底-ヒタクリ     | SG23<br>(13-11-12)              | RP157          | 高台部つまみ出し<br>内面黑色處理         |     |  |
|          | 406      | 黒色土器 | 有台坏 | 152      | 72    | 62  | 4                           | 外-ロコロ。<br>ヒタクリ<br>内-ヒガキ<br>底-網代瓶      | SG23<br>(13-11-12)              | RP200          | 底部墨痕「三仁」<br>内面黑色處理         |     |  |
| 71       | 407      | 黒色土器 | 有台坏 | 144      | 70    | 48  | 5                           | 外-ロコロ<br>内-ヒガキ<br>底-高台                | SG23<br>(11-12-11)              |                | 内面黑色處理                     |     |  |
|          | 408      | 黒色土器 | 無台坏 | 123      | 68    | 44  | 5                           | 外-ナスリ。<br>ナデ<br>内-ヒガキ<br>底-ケズリ        | SG23<br>(13-11-12)              |                | 内面黑色處理                     | Aa  |  |
|          | 409      | 黒色土器 | 無台坏 | 120      | 63    | 42  | 5                           | 外-ナスリ。<br>ナデ<br>内-ヒガキ<br>底-網代瓶→ケズリ    | SG23<br>(13-11-12)              |                | 内面黑色處理                     | Aa  |  |
|          | 410      | 黒色土器 | 無台坏 | (116)    | 58    | 38  | 4                           | 外-ナスリ。<br>ヒタナデ<br>内-ヒガキ<br>底-ヒタナデ     | SG23(13-12)                     |                | 内面黑色處理                     | Ab  |  |
|          | 411      | 黒色土器 | 無台坏 | 119      | 62    | 46  | 6                           | 外-ナスリ。<br>ヒタナデ<br>内-ヒガキ<br>底-網代瓶→ヒタナデ | SG23<br>(13-11-12)              |                | 内面黑色處理                     | Ab  |  |

表14 遺物観察表 (14)

| 検出<br>番号 | 遺物<br>番号 | 種別   | 器種         | 計測値 (mm) |         |         |        | 調整・文様                                | 出土地点                                | 登録<br>番号       | 備考                              | 分類   |
|----------|----------|------|------------|----------|---------|---------|--------|--------------------------------------|-------------------------------------|----------------|---------------------------------|------|
|          |          |      |            | 口径       | 底径      | 器高      | 器厚     |                                      |                                     |                |                                 |      |
| 71       | 412      | 黑色土器 | 無台坏        | 122      | 64      | 47      | 7      | 外-ケズリ、ヘラナデ<br>内-ミガキ<br>底-削代板         | SG23(13-11)                         | RP127          | 体部墨書き「寺ヶ」<br>体部-底部墨書き<br>内面黑色処理 | Ab   |
|          | 413      | 黑色土器 | 無台坏        | 133      | 72      | 50      | 5      | 外-ケズリ、ヘラナデ<br>内-ミガキ<br>底-削代板-ケズリ     | SG23<br>(13-14-12)                  |                | 内面黑色処理                          | Ab   |
|          | 414      | 黑色土器 | 無台坏        | 137      | 76      | 47      | 4      | 外-ケズリ、ミガキ<br>内-ミガキ<br>底-木彫板          | SG23(13-12)                         | RP209          | 内面・外面口縁付近・底部<br>の一部黑色処理         | Ab   |
|          | 415      | 黑色土器 | 無台坏        | (125)    | 50      | 46      | 6      | 外-ケズリ、ヘラナデ<br>内-ミガキ、ヘラナデ<br>底-ケズリ    | SG23(13-11)                         | RP187          | 内面黑色処理                          | Ab   |
|          | 416      | 黑色土器 | 無台坏        | 123      | 56      | 48      | 6      | 外-ケズリ、ヘラナデ<br>内-ハケ、ミガキ<br>底-ヘラケツリ    | SG23(13-11)                         |                | 内面黑色処理                          | Ab   |
| 72       | 417      | 黑色土器 | 無台坏        | (115)    | 80      | 44      | 5      | 外-ケズリ、ヘラナデ<br>内-ミガキ<br>底-削代板         | SG23(13-11)                         |                | 内面黑色処理                          | Ba   |
|          | 418      | 黑色土器 | 無台坏        | 126      | 84      | 47      | 6      | 外-ケズリ、ナデ、ヘラナデ<br>内-ミガキ<br>底-削代板-ケズリ  | SG23(13-12)                         | RP126<br>RP188 | 外面口肩部ケズリ→ナデ<br>内面黑色処理           | Ba   |
|          | 419      | 黑色土器 | 無台坏        | 122      | 70      | 49      | 5      | 外-ケズリ、ナデ<br>内-ミガキ<br>底-削代板           | SG23<br>(13-11-<br>14-12)           |                | 内面黑色処理                          | Ba   |
|          | 420      | 黑色土器 | 無台坏        | 128      | 80      | 56      | 5      | 外-ケズリ、ヘラナデ<br>内-ハケ、ミガキ、ナデ<br>底-木彫板   | SG23(13-11)                         | RP235          | 内面黑色処理                          | Ba   |
|          | 421      | 黑色土器 | 無台坏        | 107      | 44      | 45      | 4      | 外-ケズリ、ナデ<br>内-ミガキ<br>底-ヘラケツリ         | SG23<br>(13-11-12)                  |                | 内面黑色処理                          | C    |
| 73       | 422      | 黑色土器 | 無台坏        | (128)    | (78)    | 58      | 5      | 外-ミガキ、輪積痕<br>内-ミガキ<br>底-木彫板          | SG23(16-11)                         |                | 内面黑色処理剥落<br>二次加熱有               | C    |
|          | 423      | 黑色土器 | 無台坏        | 148      | 72      | 43      | 6      | 外-ロクロ、下部-ヘラケツリ<br>内-ミガキ<br>底-削脱系切    | SG23Y(17-<br>11)                    | RP345          | 内面黑色処理                          | A    |
|          | 424      | 黑色土器 | 無台坏        | 139      | 73      | 47      | 5      | 外-ロクロ、ヘラナデ<br>内-ミガキ<br>底-削脱系切        | SG23(13-11)                         |                | 口縁-体部の一部墨書き<br>内面黑色処理           | A    |
|          | 425      | 黑色土器 | 無台坏        | 158      | 83      | 54      | 5      | 外-ロクロ<br>内-ミガキ<br>底-削脱系切             | SG23(13-12)                         |                | 内面黑色処理                          | A    |
|          | 426      | 黑色土器 | 無台坏        | 165      | 82      | 56      | 6      | 外-ロクロ<br>内-ミガキ<br>底-削脱系切             | SG23Y(17-<br>11)                    | RP381          | 内面黑色処理                          | A    |
| 74       | 427      | 黑色土器 | 無台坏        | 133      | 70      | 48      | 3      | 外-ミガキ<br>底-ヘラタツテ                     | SG23(13-11-<br>12, 15-12)           |                | 内面黑色処理                          | B    |
|          | 428      | 黑色土器 | 無台坏        | (128)    | 60      | 41      | 3      | 外-ロクロ<br>内-ミガキ<br>底-ヘラ切り→ヘラナデ        | SG23(14-12)                         |                | 内面黑色処理                          | C    |
|          | 429      | 黑色土器 | 無台坏        | 135      | 56      | 47      | 4      | 外-ロクロ、ヘラナデ<br>内-ミガキ<br>底-ケズリ         | SG23(13-11-<br>12)                  | RP159          | 内面黑色処理<br>墨み有                   | C    |
|          | 430      | 黑色土器 | 無台坏        | 132      | 62      | 48      | 4      | 外-ロクロ、ヘラナデ<br>内-ナデ<br>底-ヘラ切り→ヘラナデ    | SG23(13-12)                         | RP199          | 内面黑色処理                          | C    |
|          | 431      | 黑色土器 | 鉢          | (112)    | 26      | 65      | 6      | 外-ケズリ、ナデ<br>内-ミガキ<br>底-削代板           | SG23(16-11)                         | RP372          | 内面黑色処理                          |      |
| 75       | 432      | 黑色土器 | 鉢          | (168)    | (110)   | 98      | 6      | 外-ケズリ、ミガキ、ナデ<br>内-ハケ、ミガキ、ヘラナデ        | SG23(13-11)                         |                | 内面黑色処理                          |      |
|          | 433      | 黑色土器 | 鉢          | (149)    | (80)    | 79      | 6      | 外-ケズリ、ヘラナデ<br>内-ミガキ<br>底-削代板         | SG23(13-11-<br>12, 16-11)           |                | 内面黑色処理                          |      |
|          | 434      | 黑色土器 | 甕          | (152)    | 132     | 143     | 5      | 外-ハケ、ケズリ、ナデ<br>内-ミガキ<br>底-削代板        | SG23(13-11-<br>12, 14-12,<br>16-11) |                | 内面黑色処理                          |      |
|          | 435      | 土師器  | カマド<br>の台? | (402)    | (194)   | 104     | 28     | 最大幅<br>外-ハケ                          | SG23(16-11)                         |                |                                 |      |
|          | 436      | 土師品  | 不明         | 長<br>23  | 幅<br>25 | 厚<br>14 | 10.3g  | 重量                                   | SG23(17-11)                         |                |                                 |      |
| 76       | 437      | 石製品  | 砥石         | [80]     | [55]    | [28]    | 168.4g | 重量<br>砥石-巖岩                          | SG23(13-11)                         |                |                                 |      |
|          | 438      | 石製品  | 砥石         | [249]    | [85]    | [105]   | 2400g  | 重量<br>砥石-巖岩                          | SG23(12-11)                         |                |                                 |      |
|          | 439      | 石製品  | 砥石         | [195]    | [178]   | [76]    | 2051g  | 重量<br>砥石-巖岩                          | SG23(13-12)                         | RQ230          |                                 |      |
|          | 440      | 鉄製品  | 鑿          | [25]     | 18      | 17      | 87.6g  | 重量                                   | SG23(16-11)                         | RM319          |                                 |      |
|          | 593      | 鍍文   | 深鉢         |          |         | [52]    | 3      | 部-口縁部<br>文様-墨書き文                     | 13-10                               | RP33           | 中期 (大木9式)                       | I    |
| 97       | 594      | 鍍文   | 長削宿        | (149)    |         | [178]   | 6      | 部-口縁部-体部<br>文様-平行波紋文+斜行沈綴文<br>地文-墨書き | 8-8                                 | RP100          | 4 単位波状口縁<br>加賀判B式削宿<br>後期中葉     | IIal |

表15 遺物觀察表 (15)

| 擇因  | 遺物<br>番号 | 種別  | 器種   | 計測値 (mm)    |        |         | 調整・文様                             | 出土地点                         | 登録<br>番号          | 備考               | 分類                             |    |
|-----|----------|-----|------|-------------|--------|---------|-----------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|--------------------------------|----|
|     |          |     |      | 口径          | 底径     | 器高      |                                   |                              |                   |                  |                                |    |
|     | 595      | 縄文  | 深鉢?  |             | [28]   | 5       | 部位-口縁部<br>文様-平行波線文+貼瘤<br>地文-縄文L.R | 4-1                          |                   | 後期後葉             | II a2                          |    |
|     | 596      | 縄文  | 深鉢   |             | [57]   | 6       | 部位-口縁部<br>文様-波紋文+貼瘤<br>地文-縄文L     | 3-1                          |                   | 波状口縁<br>後期後葉     | II a2                          |    |
|     | 597      | 縄文  | 深鉢   | 176         | (66)   | 170     | 7                                 | 部位-口縁部<br>地文-波紋文             | 13-14-11-12       | 後期後葉             | II b1                          |    |
|     | 598      | 縄文  | 深鉢   |             | [76]   | 5       | 部位-口縁部<br>地文-縄文L.R                | 8-8                          | RP101             | 後期               | II b2                          |    |
|     | 599      | 縄文  | 深鉢   |             | [31]   | 6       | 部位-口縁部<br>文様-波紋文                  | 4-2                          |                   | 後期               | II b3                          |    |
| 97  | 600      | 縄文  | 壺    |             | [70]   | 7       | 部位-口縁部<br>地文-縄文L                  | CIXX-0                       |                   | 後期以降             | II b2                          |    |
|     | 601      | 縄文  | 深鉢   | 104         | [67]   | 9       | 部位-底部<br>地文-縄文L.R                 | 8-8                          | RP102             | 後期               | II c                           |    |
|     | 602      | 縄文  | 深鉢   | 95          | [31]   | 23      | 部位-底部<br>地文-不明                    | 9-8                          | RP103             | 判斷困難<br>時期不明     | IV                             |    |
|     | 603      | 縄文  | 注口   | 長<br>[31]   |        | 高 [43]  |                                   | 部位-注口                        | 8-8               | 下部に陰帶の貼り付け       | 後期中葉                           |    |
|     | 604      | 土偶  | 脚部   | 長<br>[29]   | [17]   | 幅 [18]  | 厚 8.5g                            | 指圧痕                          | 3-2               |                  |                                |    |
|     | 605      | 土偶  | 脚部   | 長<br>[26]   | [25]   | 幅 [25]  | 厚 12.0g                           | 指圧痕                          | 3-2               |                  |                                |    |
|     | 606      | 土偶  | 脚部   | 長<br>[47]   | [18]   | 幅 [21]  | 厚 10.6g                           | 指圧痕                          | 4-2               |                  |                                |    |
|     | 607      | 石器  | 尖頭器  | 長<br>[59.0] | 26.3   | 幅 9.1   | 厚 13.8g                           | 石材-頁岩                        | 13-9              | RQ315            |                                |    |
|     | 608      | 石器  | 石鏟   | 長<br>[34.0] | 14.9   | 幅 5.8   | 厚 1.8g                            | 石材-頁岩                        | 13-10             | RQ82             |                                |    |
|     | 609      | 石器  | 石鏟   | 長<br>[34.8] | 21.0   | 幅 9.0   | 厚 7.3g                            | 石材-頁岩                        | 11-10             |                  |                                |    |
|     | 610      | 石器  | 石匙   | 長<br>70.5   | 30.1   | 幅 8.7   | 厚 14.5g                           | 石材-頁岩                        | 14-10             | RQ314            |                                |    |
|     | 611      | 石器  | 石匙   | 長<br>64.7   | 27.2   | 幅 6.3   | 厚 11.0g                           | 石材-頁岩                        | 4-2               | RQ384            |                                |    |
| 98  | 612      | 石器  | 石匙   | 長<br>[40.0] | [37.4] | 幅 [8.6] | 厚 8.5g                            | 石材-頁岩                        | 7-6               | RQ73             |                                |    |
|     | 613      | 石器  | 石匙   | 長<br>[38.0] | 30.1   | 幅 6.2   | 厚 5.9g                            | 石材-頁岩                        | 5-2               | RQ385            |                                |    |
|     | 614      | 石器  | 石匙   | 長<br>[30.4] | [29.3] | 幅 9.9   | 厚 6.0g                            | CIXX-0                       |                   |                  |                                |    |
|     | 615      | 石器  | 削器   | 長<br>[74.6] | [26.9] | 幅 [8.9] | 厚 17.3g                           | 石材-頁岩                        | CIXX-0            |                  |                                |    |
|     | 616      | 石器  | 削器   | 長<br>63.0   | 36.0   | 幅 15.6  | 厚 37.4g                           | 石材-頁岩                        | 6-4               |                  |                                |    |
|     | 617      | 石器  | 石匙   | 長<br>89.9   | 62.6   | 幅 17.6  | 厚 28.2g                           | 石材-頁岩                        | 2-3-4             |                  |                                |    |
|     | 618      | 石器  | 磨製石斧 | 長<br>112    | 49     | 幅 28    | 厚 21.1g                           | 石材-砂岩                        | 2-3               | RQ13             |                                |    |
|     | 619      | 石器  | 凹石   | 長<br>116    | [104]  | 幅 61    | 厚 89.9g                           | 石材-石美閃緑岩                     | 13-10             |                  |                                |    |
| 99  | 620      | 石製品 | 石皿   | 長<br>[20.5] | [12.8] | 幅 49    | 厚 117.5g                          | 石材-砂岩                        | 12-12             |                  |                                |    |
|     | 621      | 石製品 | 石皿   | 長<br>232    | 210    | 幅 61    | 厚 4800g                           | 石材-礫岩                        | 17-11             | 表面研磨着            |                                |    |
|     | 622      | 須恵器 | 蓋    | (134)       |        | 33      | 3                                 | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>天井-回転ヘラケズリ | 11-10             |                  | Aa                             |    |
|     | 623      | 須恵器 | 蓋    | (154)       |        | 31      | 5                                 | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>天井-回転ヘラケズリ | 12-8              | 外側口縁付造・内面自然<br>輪 | Aa                             |    |
|     | 624      | 須恵器 | 蓋    | 158         |        | 35      | 5                                 | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>天井-回転ヘラケズリ | 11-9              | RP88             | 切り離し斜軸糸切                       | Aa |
|     | 625      | 須恵器 | 蓋    | 157         |        | [29]    | 7                                 | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>天井-回転ヘラケズリ | 11-9              |                  | 口縁部自然輪<br>切り離し斜軸糸切             | Aa |
| 100 | 626      | 須恵器 | 蓋    | 154         |        | 36      | 5                                 | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>天井-回転ヘラケズリ | 11-9              | RP4              | 網目裏表「十」字<br>口縁部自然輪<br>込み離し斜軸糸切 | Aa |
|     | 627      | 須恵器 | 蓋    | (160)       |        | 34      | 5                                 | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>天井-回転ヘラケズリ | 11-9              |                  | 物不成真                           | Ab |
|     | 628      | 須恵器 | 蓋    | (163)       |        | [28]    | 6                                 | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>天井-回転ヘラケズリ | 11-12-9-10        |                  | 内面自然輪                          | Ab |
|     | 629      | 須恵器 | 蓋    |             |        | [44]    | 6                                 | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>天井-回転ヘラケズリ | 11-8-9<br>11-12-9 |                  | 横彫り・家珠形                        | B  |
|     | 630      | 須恵器 | 有台环  | 85          |        | 30      | 4                                 | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>天井-回転ヘラケズリ | 11-9              | RP6              | 網目裏の蓋<br>側面自然輪                 | Ab |
|     | 631      | 須恵器 | 有台环  | (142)       |        | [46]    | 5                                 | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>天井-回転ヘラケズリ | 10-11-9           |                  | 底部研磨着<br>高台部欠損                 | Ab |

表16 遺物観察表 (16)

| 種別<br>番号 | 遺物<br>番号 | 種別 | 器種  | 計測値 (mm) |      |       |    | 調整・文様                            | 出土地点                            | 登録<br>番号       | 備考      | 分類  |
|----------|----------|----|-----|----------|------|-------|----|----------------------------------|---------------------------------|----------------|---------|-----|
|          |          |    |     | 口径       | 底径   | 器高    | 器厚 |                                  |                                 |                |         |     |
| 100      | 632      | 瓶  | 有台坏 | 148      | [65] | 4     |    | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-高台<br>底-へラ切り | 11-12-9<br>12-13-10<br>ST20     |                | 外面自然釉   | Ba  |
|          | 633      | 瓶  | 有台坏 | (158)    | (91) | 92    | 6  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-へラ切り。高台      | 11-9                            |                | 内面焼成不良  | Ba  |
|          | 634      | 瓶  | 有台坏 | (146)    | (82) | 85    | 4  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-へラ切り。高台      | 10-10<br>11-9-10                |                |         | Bb  |
|          | 635      | 瓶  | 有台坏 |          | (92) | [46]  | 4  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-へラ切り。高台      | 13-14-12                        |                |         |     |
| 101      | 636      | 瓶  | 無台坏 | (142)    | 87   | 36    | 5  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-へラ切り         | 2-4                             | RP9            |         | Aa1 |
|          | 637      | 瓶  | 無台坏 | (148)    | 86   | 36    | 4  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-へラ切り         | 2-4                             | RP11           |         | Aa1 |
|          | 638      | 瓶  | 無台坏 | 142      | 84   | 38    | 5  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転系切         | 8-9                             | RP104          | 焼成不良    | Ab1 |
|          | 639      | 瓶  | 無台坏 | 148      | 70   | 36    | 5  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-へラ切り         | 12-10-11                        | RP84           |         | Ae1 |
| 102      | 640      | 瓶  | 無台坏 | (135)    | (66) | 30    | 4  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-へラ切り         | 10-10                           |                |         | Ae1 |
|          | 641      | 瓶  | 無台坏 | (132)    | 62   | 38    | 4  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転系切         | 9-8-9                           | RP112          |         | Aa2 |
|          | 642      | 瓶  | 無台坏 | 146      | 85   | 39    | 4  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-へラ切り         | 12-9                            | RP86           | 焼成不良    | Ba1 |
|          | 643      | 瓶  | 無台坏 | (152)    | 74   | 42    | 4  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転系切         | 12-8-10<br>11-9                 |                |         | Ba2 |
| 103      | 644      | 瓶  | 無台坏 | 146      | 72   | 45    | 4  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転系切         | 12-9                            | RP97           |         | Bb2 |
|          | 645      | 瓶  | 無台坏 | (150)    | 88   | 41    | 4  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転系切         | 11-9                            |                |         | Bc2 |
|          | 646      | 瓶  | 無台坏 | (148)    | (62) | 43    | 4  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転系切         | 15-10                           | RP307          |         | Ca2 |
|          | 647      | 瓶  | 無台坏 | (150)    | (62) | 46    | 5  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転系切         | 14-9                            | RP308          |         | Ca2 |
| 104      | 648      | 瓶  | 無台坏 | 142      | 52   | 40    | 4  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転系切         | 15-10                           |                |         | Ca2 |
|          | 649      | 瓶  | 無台坏 | (125)    | 56   | 41    | 4  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転系切         | 15-10                           |                |         | Da2 |
|          | 650      | 瓶  | 無台坏 | 139      | 60   | 50    | 4  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転系切         | 10-9                            | RP93           | 体部墨書「□」 | Da2 |
|          | 651      | 瓶  | 無台坏 |          | 84   | [23]  | 5  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-へラ切り→ナデ      |                                 | CIX-X-0        |         |     |
| 105      | 652      | 瓶  | 無台坏 |          | 80   | [34]  | 5  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-へラ切り         | 12-9                            |                |         |     |
|          | 653      | 瓶  | 無台坏 |          | 65   | [29]  | 5  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転系切         |                                 | CIX-X-0        | 焼成不良    |     |
|          | 654      | 瓶  | 無台坏 |          | 58   | [41]  | 4  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転系切         | 14-8-10                         | RP309          |         |     |
|          | 655      | 瓶  | 無台坏 |          | 57   | [21]  | 5  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-回転系切         | 13-10                           |                |         |     |
| 106      | 656      | 瓶  | 双耳坏 |          | [23] | 3     |    | 外-ケズリ<br>内-ロクロ                   | X-0                             |                | 取手部分    |     |
|          | 657      | 瓶  | 壺   |          | [55] | 8     |    | 外-ロクロ、ケズリ<br>内-ハケ<br>底-高台        |                                 | CIX-X-0        |         |     |
|          | 658      | 瓶  | 壺   |          | 68   | [33]  | 6  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-ゲ            | 13-14-12                        |                |         |     |
|          | 659      | 瓶  | 壺   | (140)    | 112  | 176   | 7  | 外-ロクロ<br>内-ロクロ<br>底-ケズリ+ナデ       | 10-10<br>11-9-10<br>SC23(L3-12) | RP92           |         |     |
| 107      | 660      | 瓶  | 壺   |          | 340  | [519] | 9  | 外-タキ<br>内-アタ→ナデ                  | 10-9-10<br>ST21                 | RP297<br>RP298 |         |     |

表17 遺物觀察表 (17)

| 擇因  | 遺物<br>番号 | 種別   | 器種         | 計測値 (mm) |       |      |          | 調整・文様                                      | 出土地点             | 登録<br>番号 | 備考                      | 分類  |
|-----|----------|------|------------|----------|-------|------|----------|--|------------------|----------|-------------------------|-----|
|     |          |      |            | 口径       | 底径    | 器高   | 器厚       |  |                  |          |                         |     |
|     | 661      | 土師器  | 無台环        | 132      | 82    | 42   | 4        | 外-ハラ、ケズリ、ミガキ<br>内-ハラミミガキ<br>底-ケズリ→ミガキ      | 13-9<br>14-15-10 |          | 底部埋付着                   | Aal |
|     | 662      | 土師器  | 無台环        | (140)    | (76)  | 57   | 6        | 外-ケズリ、ナデ<br>内-ハラミミガキ<br>底-削除痕              | 12-13-10         |          |                         | Bal |
|     | 663      | 土師器  | 無台环        | (154)    | 80    | 67   | 5        | 外-ロクロ、削除ヘラケズリ<br>内-ハクロ、ミガキ<br>底-ハラケズリ      | 12-9             |          |                         |     |
|     | 664      | 土師器  | 甕          | (91)     | 56    | 65   | 5        | 外-ケズリ、ナデ<br>内-ハラナデ<br>底-ハラ削痕               | 9-9              | RP113    | 二次加热有<br>外面剥落           | Aal |
|     | 665      | 土師器  | 甕          | 104      | 77    | 81   | 5        | 外-ハラ、ナデ<br>内-ハラナデ<br>底-ハラズリ                | 11-9             |          | 二次加热有<br>外面剥落           | Ab1 |
| 104 | 666      | 土師器  | 甕          | (128)    | 33    | 125  | 6        | 外-ハラ、ナデ<br>内-ハラナデ<br>底-ハラズリ                | 12-10<br>ST20    | RP295    | 二次加热有<br>外面剥落           | Ab2 |
|     | 667      | 土師器  | 甕          | (131)    | (78)  | 141  | 6        | 外-ハラ、ナデ<br>内-ハラ、ナデ<br>底-ハラ削痕               | 12-9             |          |                         | Ba2 |
|     | 668      | 土師器  | 甕          | 72       | [154] | 7    | 7        | 外-ハラ、ナデ<br>内-ハラ、ナデ<br>底-ハラズリ               | 12-9             | RP85     | 外面埋付着                   | Bb  |
|     | 669      | 土師器  | 甕          | [61]     | 5     |      |          | 外-ハラ、ナデ<br>内-ハラ、ナデ                         | CIXX-0           |          |                         | B2  |
|     | 670      | 土師器  | 甕          | (226)    | [121] | 7    | 7        | 外-ハラ、ナデ<br>内-ハラ、ナデ                         | 13-14-9          |          |                         | Ca1 |
|     | 671      | 土師器  | 甕          |          | 100   | 8    |          | 外-ケズリ、ナデ<br>内-カズレ                          | 12-9             |          |                         | Cc1 |
|     | 672      | 土師器  | 甕          | (74)     | [37]  | 6    |          | 外-ハラ<br>内-ハラ、ヘラナデ<br>底-削除痕                 | 10-9             |          |                         |     |
|     | 673      | 土師器  | 甕          | 94       | [30]  | 7    |          | 外-ハラ、輪積痕<br>内-ハラ<br>底-木炭痕                  | 12-13-10         |          | 二次加热有<br>内外面剥落<br>底部埋付着 |     |
|     | 674      | 土師器  | 甕          | (88)     | [67]  | 6    |          | 外-ハラ<br>内-ハラ、ナデ<br>底-木炭痕                   | 12-9             |          | 内外面埋付着                  |     |
|     | 675      | 土師器  | 鉢          | (100)    | (49)  | 60   | 4        | 外-ハラ、ナデ<br>内-ハラナデ<br>底-ハラナデ                | CIXX-0           |          |                         |     |
| 105 | 676      | 土師器  | 瓶?         | (300)    | [232] | 8    |          | 外-ケズリ、ナデ<br>内-ハラ?                          | GIXX-0           |          | 取手付                     |     |
|     | 677      | 土師器  | 瓶?         | (236)    | [210] | 8    |          | 外-ケズリ、ナデ<br>内-ハラ?                          | GIXX-0           |          | 取手付                     |     |
|     | 678      | 黒色土器 | 無台环?       | (152)    | [49]  | 4    |          | 外-ハラ<br>内-ハラギ<br>底-ハラズリ                    | 13-10            | RP24     | 内外面黑色处理                 | D   |
|     | 679      | 黒色土器 | 甕?         | (69)     | [32]  | 5    |          | 外-ハラ<br>内-ハラギ<br>底-ハラズリ                    | 13-10            |          | 内面黑色处理                  |     |
|     | 680      | 土器   |            |          | [19]  | 4    |          |  |                  |          | 4-1                     |     |
|     | 681      | 石製品  | 砥石         | 長[45]    | 幅24   | 厚22  | 重量27.6g  | 砥面-4面<br>石材-礫灰岩                            | 11-9             |          | 穿孔?                     |     |
|     | 682      | 石製品  | 砥石         | 長[56]    | 幅34   | 厚20  | 重量31.5g  | 砥面-4面<br>石材-礫灰岩                            | 10-11-9          |          |                         |     |
|     | 683      | 石製品  | 砥石         | 98       | 83    | 51   | 重量40.1kg | 砥面-3面<br>石材-砂岩                             | 12-11            |          |                         |     |
|     | 684      | 石製品  | 石鍼         | (225)    | [75]  | [43] | 重量56.2g  | 石材-緑色片岩                                    | 6-5              | RQ79     |                         |     |
|     | 685      | 石製品  | 玉          | 15       | 36    | 47   | 重量       | 瘤6ヶ所有り<br>石材-砂岩                            | 2-3              | RQ14     |                         |     |
| 106 | 686      | 石製品  | 円錐状<br>石製品 | 長径17     | 短径16  | 厚6   | 重量16g    | 石材-不明                                      | 2-4              | RQ12     |                         |     |
|     | 687      | 青磁   | 盤          |          | [18]  | 5    |          | 内面縦溝有<br>胎土色-灰白Y8/1<br>釉調色-明経灰G7/1         | 12-12            |          | 13世紀<br>龍泉窯             |     |
|     | 688      | 青磁   | 梅花皿        | (57)     | [13]  | 5    |          | 高台内面模様取<br>胎土色-灰白Y7/1<br>釉調色-明オリーブG25GY7/1 | EIXX-0           |          | 15世紀後半<br>龍泉窯           |     |
|     | 689      | 鉄製品  | 盤          | 153      | 21    | 10   | 重量73.9g  |  | 7-7              | RM16     |                         |     |
|     | 690      | 金属製品 | 古銭         | 22.0     |       | 厚1.4 | 重量2.6g   | 錢名-天祐通寶<br>鑄造国-北宋<br>鑄造年-大觀年間              | 2-4              | RM3      |                         |     |
|     | 691      | 金属製品 | 古銭         | 22.5     |       | 厚1.0 | 重量2.0g   | 錢名-紹元通寶?<br>鑄造年-元                          | 7-7              |          |                         |     |
|     | 692      | 金属製品 | 古銭         | 24.5     |       | 厚1.3 | 重量2.5g   | 錢名-元豐通寶<br>鑄造国-日本(肥前長崎)<br>鑄造年-1659年       | 4-4              | RM1      | 貿易銭                     |     |
|     | 693      | 金属製品 | 古銭         | 24.5     |       | 厚1.0 | 重量2.6g   | 錢名-寛永通寶<br>鑄造国-日本(肥前長崎)<br>初鋳年-1659年       | 7-8              | RM2      | 貿易銭                     |     |
|     | 694      | 金属製品 | 古銭         | 25.3     |       | 厚1.5 | 重量3.9g   | 錢名-寛永通寶<br>鑄造国-日本<br>鑄造年-元文期               | 7-4              |          |                         |     |

表18 木製品觀察表（1）

| 擇団 | 遺物<br>番号 | 種別           | 器種   | 木取り等 | 樹種          | 計測値 (mm)    | 出土<br>地点  | 登録<br>番号        | 備考               | 分類                          |     |
|----|----------|--------------|------|------|-------------|-------------|-----------|-----------------|------------------|-----------------------------|-----|
| 41 | 109      | 木製品 容器-挽物-輪? | 縦木取り | 広葉樹  | 底径<br>(84)  | 器高<br>[25]  | ST20      | RW304           | 炭化、高台のみ          |                             |     |
|    | 110      | 木製品 刀物       | 板目   | 針葉樹  | 長<br>[131]  | 幅<br>99     | 厚<br>[26] | ST20            |                  |                             |     |
| 46 | 161      | 木製品 木札(付札)   | 板目   | 針葉樹  | 長<br>[67]   | 幅<br>25     | 厚<br>4    | SX16            | RW17             | 上部のみ                        |     |
|    | 441      | 木製品 容器-挽物-輪  | 縦木取り | 広葉樹  | 口径<br>(168) | 底径<br>(106) | 器高<br>36  | 厚<br>6          | SG23<br>(11-11)  | Aa1                         |     |
|    | 442      | 木製品 容器-挽物-輪  | 縦木取り | 広葉樹  | 底径<br>98    | 器高<br>[31]  | 厚<br>4    | SG23<br>(13-11) | RW170            | Aa1                         |     |
|    | 443      | 木製品 容器-挽物-輪  | 縦木取り | 広葉樹  | 底径<br>(72)  | 器高<br>[32]  | 厚<br>4    | SG23<br>(13-11) | RW176            | Aa1                         |     |
| 75 | 444      | 木製品 容器-挽物-輪  | 縦木取り | 広葉樹  | 底径<br>(88)  | 器高<br>[88]  | 厚<br>8    | SG23<br>(15-12) |                  | Aa2                         |     |
|    | 445      | 木製品 容器-挽物-輪  | 縦木取り | 広葉樹  | 底径<br>(90)  | 器高<br>[30]  | 厚<br>10   | SG23<br>(12-11) | 内部焼焦痕<br>底部に刻み文字 | Aa2                         |     |
|    | 446      | 木製品 容器-挽物-輪  | 縦木取り | 広葉樹  | 口径<br>(150) | 底径<br>96    | 器高<br>48  | 厚<br>7          | SG23<br>(15-12)  | RW255<br>外側の口縁一部と高台に<br>焼焦痕 | Ba2 |
|    | 447      | 木製品 容器-挽物-輪  | 縦木取り | 広葉樹  | 口径<br>(148) | 底径<br>86    | 器高<br>48  | 厚<br>5          | SG23<br>(13-11)  | RW175                       | Bb1 |
|    | 448      | 木製品 容器-挽物-輪  | 縦木取り | ケヤキ  | 口径<br>(152) | 底径<br>82    | 器高<br>51  | 厚<br>7          | SG23<br>(17-11)  | RW365                       | Bb1 |
|    | 449      | 木製品 容器-挽物-輪  | 縦木取り | ケヤキ  | 口径<br>(172) | 底径<br>82    | 器高<br>54  | 厚<br>9          | SG23<br>(13-12)  | RW160<br>底部焼焦痕              | Bb2 |
|    | 450      | 木製品 容器-挽物-輪  | 縦木取り | 広葉樹  | 口径<br>(150) | 底径<br>80    | 器高<br>43  | 厚<br>10         | SG23<br>(12-11)  | 内部焼焦<br>片口状に加工(焼焦による)       | Bb2 |
|    | 451      | 木製品 容器-挽物-輪  | 縦木取り | 広葉樹  | 口径<br>(164) | 底径<br>[84]  | 器高<br>48  | 厚<br>5          | SG23<br>(15-12)  |                             | Bc1 |
| 76 | 452      | 木製品 容器-挽物-輪  | 横木取り | 広葉樹  | 底径<br>94    | 器高<br>[35]  | 厚<br>10   | SG23<br>(11-11) |                  | B2                          |     |
|    | 453      | 木製品 容器-挽物-皿  | 不明   | ケヤキ  | 口径<br>173   | 底径<br>115   | 器高<br>12  | 厚<br>4          | SG23<br>(13-11)  | RW174<br>ロクロ穴痕3+所残          | Aa  |
|    | 454      | 木製品 容器-挽物-皿  | 縦木取り | ケヤキ  | 口径<br>(180) | 底径<br>138   | 器高<br>18  | 厚<br>5          | SG23<br>(17-11)  | RW313<br>内外面に黒漆             | Aa  |
|    | 455      | 木製品 容器-挽物-皿  | 縦木取り | 広葉樹  | 口径<br>(176) | 底径<br>138   | 器高<br>22  | 厚<br>4          | SG23<br>(11-11)  |                             | Aa  |
|    | 456      | 木製品 容器-挽物-皿  | 横木取り | 広葉樹  | 口径<br>(248) | 底径<br>(176) | 器高<br>14  | 厚<br>6          | SG23<br>(14-12)  | RW141<br>外側焼焦痕              | Aa  |
|    | 457      | 木製品 容器-挽物-皿  | 縦木取り | ケヤキ  | 口径<br>174   | 底径<br>118   | 器高<br>21  | 厚<br>8          | SG23<br>(16-11)  | RW338<br>内面と底面に工具による<br>削痕  | Aa  |
|    | 458      | 木製品 容器-挽物-皿  | 縦木取り | 広葉樹  | 口径<br>(198) | 底径<br>140   | 器高<br>9   | 厚<br>4          | SG23<br>(15-12)  | RW252                       | Aa  |
|    | 459      | 木製品 容器-挽物-皿  | 縦木取り | 広葉樹  | 底径<br>120   | 器高<br>[13]  | 厚<br>5    | SG23<br>(13-11) | RW173            | Aa                          |     |
| 77 | 460      | 木製品 容器-挽物-皿  | 縦木取り | 広葉樹  | 底径<br>(136) | 器高<br>[8]   | 厚<br>4    | SG23<br>(14-12) | 底部にロクロ穴痕         | Aa                          |     |
|    | 461      | 木製品 容器-挽物-皿  | 縦木取り | 広葉樹  | 底径<br>(130) | 器高<br>[8]   | 厚<br>2    | SG23<br>(12-11) |                  | Aa                          |     |
|    | 462      | 木製品 容器-挽物-皿  | 縦木取り | ケヤキ  | 口径<br>137   | 底径<br>80    | 器高<br>12  | 厚<br>10         | SG23<br>(16-11)  | RW320<br>底部に工具痕or刻み文字       | Ab  |
|    | 463      | 木製品 容器-挽物-皿  | 横木取り | 広葉樹  | 口径<br>(174) | 底径<br>132   | 器高<br>12  | 厚<br>8          | SG23<br>(14-12)  | RW152                       | Ab  |
|    | 464      | 木製品 容器-挽物-皿  | 縦木取り | 広葉樹  | 口径<br>(176) | 底径<br>134   | 器高<br>13  | 厚<br>5          | SG23<br>(15-12)  | RW251③                      | Ab  |
|    | 465      | 木製品 容器-挽物-皿  | 縦木取り | 広葉樹  | 口径<br>(160) | 底径<br>120   | 器高<br>19  | 厚<br>5          | SG23<br>(13-11)  | RW128<br>外側焼焦痕              | Ba  |
|    | 466      | 木製品 容器-挽物-皿  | 横木取り | 広葉樹  | 底径<br>132   | 器高<br>[16]  | 厚<br>6    | SG23<br>(15-12) | RW256<br>内外面焼焦痕  | Ba                          |     |
| 78 | 467      | 木製品 容器-挽物-皿  | 縦木取り | ケヤキ  | 口径<br>(126) | 底径<br>96    | 器高<br>10  | 厚<br>2          | SG23<br>(16-11)  | Ba                          |     |
|    | 468      | 木製品 容器-挽物-皿  | 縦木取り | ケヤキ  | 口径<br>(164) | 底径<br>120   | 器高<br>15  | 厚<br>4          | SG23<br>(16-11)  | RW358                       | Ba  |
|    | 469      | 木製品 容器-挽物-皿  | 縦木取り | ケヤキ  | 口径<br>(162) | 底径<br>120   | 器高<br>12  | 厚<br>3          | SG23<br>(17-11)  |                             | Ba  |
|    | 470      | 木製品 容器-挽物-皿  | 縦木取り | ケヤキ  | 口径<br>(146) | 底径<br>108   | 器高<br>17  | 厚<br>12         | SG23<br>(16-11)  | RW343                       | Ba  |

表19 木製品観察表（2）

| 種別 | 遺物番号 | 遺物種類 | 器種       | 本取り等  | 樹種    | 計測値 (mm)        | 出土地點        | 登録番号               | 備考              | 分類                                |
|----|------|------|----------|-------|-------|-----------------|-------------|--------------------|-----------------|-----------------------------------|
| 78 | 471  | 木製品  | 容器-挽物-瓶  | 瓶本取り  | 広葉樹   | □伴<br>(144) 105 | 底径<br>17    | 器高<br>4            | SG23<br>(13-11) | RW367                             |
|    | 472  | 木製品  | 容器-挽物-瓶  | 瓶本取り  | 広葉樹   | 底径<br>(104)     | 17          | 器高<br>3            | SG23<br>(15-12) | Ba                                |
|    | 473  | 木製品  | 容器-挽物-瓶  | 瓶本取り  | ケヤキ   | □伴<br>(178) 138 | 底径<br>17    | 器高<br>5            | SG23<br>(17-11) | RW334                             |
|    | 474  | 木製品  | 容器-挽物-瓶  | 瓶本取り  | 広葉樹   | □伴<br>(162) 124 | 底径<br>15    | 器高<br>5            | SG23<br>(13-11) | RW168                             |
|    | 475  | 木製品  | 容器-挽物-瓶  | 瓶本取り  | 広葉樹   | □伴<br>(120) 90  | 底径<br>16    | 器高<br>2            | SG23<br>(13-12) | Bb                                |
|    | 476  | 木製品  | 容器-挽物-瓶  | 瓶本取り  | ケヤキ   | 底径<br>118       | 器高<br>(111) | 厚                  | SG23<br>(17-11) | RW364                             |
| 79 | 477  | 木製品  | 容器-挽物-瓶  | 瓶本取り  | 広葉樹   | □伴<br>(166) 128 | 底径<br>8     | 器高<br>2            | SG23<br>(13-11) | RW239                             |
|    | 478  | 木製品  | 容器-挽物-瓶  | 瓶本取り  | ケヤキ   | □伴<br>(155) 130 | 底径<br>12    | 器高<br>10           | SG23<br>(17-11) | RW361                             |
|    | 479  | 木製品  | 容器-挽物-瓶  | 瓶本取り  | 広葉樹   | □伴<br>(146) 112 | 底径<br>10    | 器高<br>3            | SG23<br>(15-12) | RW263                             |
|    | 480  | 木製品  | 容器-挽物-瓶  | 瓶本取り  | 広葉樹   | □伴<br>(140) 108 | 底径<br>13    | 器高<br>3            | SG23<br>(13-11) | RW168                             |
|    | 481  | 木製品  | 容器-挽物-瓶  | 横木取り? | 広葉樹   | □伴<br>(134) 97  | 底径<br>13    | 器高<br>5            | SG23<br>(12-11) | Bb                                |
|    | 482  | 木製品  | 容器-挽物-瓶  | 瓶本取り  | 広葉樹   | □伴<br>(136) 110 | 底径<br>12    | 器高<br>3            | SG23<br>(14-12) | RW148 刻み文字                        |
|    | 483  | 木製品  | 容器-挽物-瓶  | 瓶本取り  | ケヤキ   | □伴<br>(170) 132 | 底径<br>26    | 器高<br>5            | SG23<br>(14-12) | RW149 内外面一部焼焦痕                    |
|    | 484  | 木製品  | 容器-挽物-瓶  | 瓶本取り  | ケヤキ   | □伴<br>(140) 98  | 底径<br>24    | 器高<br>3            | SG23<br>(16-11) | RW332                             |
|    | 485  | 木製品  | 容器-挽物-瓶  | 瓶本取り  | 広葉樹   | □伴<br>(143) 102 | 底径<br>22    | 器高<br>5            | SG23<br>(13-12) | RW165 内面に黒漆                       |
|    | 486  | 木製品  | 容器-挽物-瓶  | 瓶本取り  | 広葉樹   | □伴<br>(132) 86  | 底径<br>22    | 器高<br>6            | SG23<br>(13-12) | RW162                             |
| 80 | 487  | 木製品  | 容器-挽物-瓶  | 瓶本取り  | 広葉樹   | □伴<br>(104) 86  | 底径<br>19    | 器高<br>4            | SG23<br>(13-11) | RW95                              |
|    | 488  | 木製品  | 容器-挽物-瓶? | 瓶本取り  | ケヤキ   | 底径<br>82        | 器高<br>3     | 厚                  | SG23<br>(14)    | RW322 高台のみ                        |
|    | 489  | 木製品  | 容器-挽物-瓶  | 瓶本取り  | ケヤキ   | □伴<br>(168) 86  | 底径<br>38    | 器高<br>5            | SG23<br>(17-11) | RW344                             |
|    | 490  | 木製品  | 容器-挽物-瓶? | 横木取り? | 広葉樹?  | 底径<br>86        | 器高<br>27    | 厚                  | SG23<br>(4)     | RW142                             |
|    | 491  | 木製品  | 容器-挽物-瓶  | 瓶本取り  | 広葉樹   | □伴<br>(103) 72  | 底径<br>26    | 器高<br>5            | SG23<br>(12-11) | D                                 |
|    | 492  | 木製品  | 容器-曲物    | 柾目-底板 | 針葉樹   | 径<br>137        | 体部厚<br>2    | 器高<br>32           | 底部厚<br>14       | RW231 剥板の内外面-底板の内面に付<br>着物あり(削落?) |
|    | 493  | 木製品  | 容器-曲物    | 柾目-側板 | 針葉樹   | 径<br>155        | 体部厚<br>2    | 器高<br>[29]         | 底部厚<br>7        | RW333 1列外3段織じ<br>底皮4ヶ所            |
|    | 494  | 木製品  | 容器-曲物    | 柾目-底板 | アスナロ属 | 径<br>127        | 体部厚<br>5    | 器高<br>75           | 底部厚<br>6        | RW333 1列外4段以上の織じ<br>底皮4ヶ所側縫合締結で結合 |
|    | 495  | 木製品  | 容器-曲物-側板 | 柾目    | アスナロ属 | 径<br>138        | 体部厚<br>3    | 器高<br>74           | 底部厚<br>17       | RW323U No.96の剥板                   |
| 81 | 496  | 木製品  | 容器-曲物-底板 | 柾目    | アスナロ属 | 径<br>144        | 底部厚<br>6    | 器高<br>17           | SG23<br>(17-11) | RW323Z 梓皮絆合4ヶ所<br>No.495の底板       |
|    | 497  | 木製品  | 容器-曲物-底板 | 柾目    | 針葉樹   | 径<br>(152)      | 底部厚<br>9    | 器高<br>15           | SG23<br>(12)    | RW257 梓皮2ヶ所                       |
|    | 498  | 木製品  | 容器-曲物-底板 | 柾目    | 針葉樹   | 径<br>(138)      | 底部厚<br>9    | 内面に刻み文字<br>(11-11) | SG23<br>(11-11) | Aa                                |
|    | 499  | 木製品  | 容器-曲物-底板 | 柾目    | 針葉樹   | 径<br>(140)      | 底部厚<br>7    | 内面に刻み文字<br>(14-12) | SG23<br>(14-12) | RW140 空孔1ヶ所                       |
|    | 500  | 木製品  | 容器-曲物-底板 | 柾目    | 針葉樹   | 径<br>(118)      | 底部厚<br>3    | 内面に刻み文字<br>(14-12) | SG23<br>(14-12) | RW147                             |
|    | 501  | 木製品  | 容器-曲物-底板 | 柾目    | 針葉樹   | 長<br>[80]       | 底部厚<br>6    | 内面に刻み文字<br>(12-12) | SG23<br>(12-12) | RW147 外面一部焼焦痕                     |
| 82 | 502  | 木製品  | 容器-曲物-底板 | 柾目    | スギ    | 長<br>[140]      | 底部厚<br>7    | 内面に刻み文字<br>(11-11) | SG23<br>(11-11) | RW147 梓皮1ヶ所                       |
|    | 503  | 木製品  | 容器-曲物-底板 | 柾目    | 針葉樹   | 径<br>(130)      | 底部厚<br>6    | 内面に刻み文字<br>(12-11) | SG23<br>(12-11) | RW147 梓皮2ヶ所。樹液付着                  |

表20 木製品觀察表 (3)

| 擇因 | 遺物<br>番号 | 種別  | 器種           | 木取り等               | 樹種    | 計測値 (mm)                    | 出土<br>地點                              | 登録<br>番号       | 備考                                  | 分類 |
|----|----------|-----|--------------|--------------------|-------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------|-------------------------------------|----|
|    | 504      | 木製品 | 容器 - 曲物 - 底板 | 柾目                 | 針葉樹   | 径<br>(146)                  | 底部厚<br>3<br>(14~12)                   | RW144          | 桙皮 2ヶ所、樹液付着                         | Aa |
|    | 505      | 木製品 | 容器 - 曲物 - 底板 | 柾目                 | アスナロ属 | 径<br>(156)                  | 底部厚<br>8<br>(16~11)                   |                |                                     | Aa |
| 82 | 506      | 木製品 | 容器 - 曲物 - 底板 | 柾目                 | 針葉樹   | 径<br>(124)                  | 底部厚<br>4<br>(11~11)                   |                | 穿孔1ヶ所?                              | Aa |
|    | 507      | 木製品 | 容器 - 曲物 - 底板 | 柾目                 | アスナロ属 | 長<br>(120)                  | 底部厚<br>6<br>(15~12)                   |                | 桙皮 1ヶ所                              | Aa |
|    | 508      | 木製品 | 容器 - 曲物 - 底板 | 柾目                 | アスナロ属 | 径<br>(142)                  | 底部厚<br>7<br>(17~11)                   | RW349          | 外面に焼焦痕                              | Aa |
|    | 509      | 木製品 | 容器 - 曲物 - 底板 | 柾目                 | アスナロ属 | 径<br>(175)                  | 底部厚<br>6<br>(16~11)                   | RW367          | 周縁部に穿孔3ヶ所                           | Aa |
|    | 510      | 木製品 | 容器 - 曲物 - 底板 | 柾目                 | アスナロ属 | 長<br>(142)                  | 底部厚<br>4<br>(12~11)                   |                |                                     | Aa |
|    | 511      | 木製品 | 容器 - 曲物      | 柾目 - 底板<br>柾目 - 棚板 | 針葉樹   | 径<br>体厚<br>160<br>3         | 高さ<br>90<br>径厚<br>10<br>(14~12)       | RW143          | 横皮ひも2列3段の縫じ<br>木釘5ヶ所                | Ab |
| 83 | 512      | 木製品 | 容器 - 曲物 - 底板 | 柾目                 | 針葉樹   | 径<br>130                    | 底部厚<br>7<br>(13~12)                   | RW96           | 木釘痕5ヶ所                              | Ab |
|    | 513      | 木製品 | 容器 - 曲物 - 底板 | 柾目                 | 広葉樹   | 径<br>130                    | 底部厚<br>8<br>(13~12)                   | RW163          | 木釘痕3ヶ所                              | Ab |
|    | 514      | 木製品 | 容器 - 曲物 - 底板 | 柾目                 | 針葉樹   | 径<br>(140)                  | 底部厚<br>7<br>(13~12)                   | RW172          | 炭化、内外面焼焦痕<br>木釘痕3ヶ所                 | Ab |
|    | 515      | 木製品 | 容器 - 曲物 - 底板 | 柾目                 | 針葉樹   | 径<br>(123)                  | 底部厚<br>6<br>(13~12)                   | RW164          | 外面削痕? 内面部焼焦痕<br>木釘痕2ヶ所              | Ab |
|    | 516      | 木製品 | 容器 - 曲物 - 底板 | 柾目                 | 針葉樹   | 径<br>(109)                  | 底部厚<br>9                              |                |                                     | Ab |
|    | 517      | 木製品 | 容器 - 曲物 - 底板 | 柾目                 | 広葉樹   | 径<br>(180)                  | 底部厚<br>7<br>(11~11)                   |                | 内面黒漆。木釘痕2ヶ所<br>外表面削痕、穿孔2ヶ所          | Ab |
|    | 518      | 木製品 | 容器 - 曲物 - 底板 | 柾目                 | アスナロ属 | 径<br>(158)                  | 底部厚<br>11<br>(15~11)                  |                | 内外面黒漆。                              | Ab |
|    | 519      | 木製品 | 容器 - 曲物 - 底板 | 柾目                 | アスナロ属 | 径<br>(143)                  | 底部厚<br>6<br>(14~12)                   | RW155          | 外面部黒漆、木釘1ヶ所?                        | Ab |
| 84 | 520      | 木製品 | 容器 - 曲物 - 底板 | 柾目                 | 針葉樹   | 径<br>(123)                  | 底部厚<br>7<br>(11~11)                   |                |                                     | Ab |
|    | 521      | 木製品 | 容器 - 曲物 - 底板 | 柾目                 | アスナロ属 | 長<br>(90)                   | 底部厚<br>5<br>(14~12)                   |                | 木釘2ヶ所<br>木釘木飛び出し痕あり                 | Ab |
|    | 522      | 木製品 | 容器 - 曲物 - 底板 | 柾目                 | アスナロ属 | 径<br>131                    | 底部厚<br>7<br>(16~11)                   | RW321          |                                     | Ab |
|    | 523      | 木製品 | 容器 - 曲物?     | 柾目                 | クロベ   | 長<br>幅<br>(406) [111]       | 厚<br>SG23<br>11<br>(13~12)            |                | 桙皮2ヶ所、穿孔2ヶ所<br>軸用?, 内面削痕            | Ba |
|    | 524      | 木製品 | 容器 - 曲物?     | 柾目                 | 針葉樹   | 長<br>幅<br>(242) [83]        | 厚<br>SG23<br>12                       |                | 内面焼焦痕                               | Ba |
|    | 525      | 木製品 | 容器 - 曲物 - 底板 | 柾目                 | スギ    | 長<br>幅<br>(327) [102]       | 厚<br>SG23<br>6<br>(16~11)             | RW374<br>RW371 |                                     | Ba |
| 85 | 526      | 木製品 | 容器 - 曲物      | 柾目 - 底板<br>柾目 - 棚板 | 針葉樹   | 径<br>体厚<br>290<br>3<br>(70) | 高さ<br>径厚<br>7<br>(15~12)              | RW246          | 側板に木釘孔6ヶ所<br>桙皮3ヶ所                  | Bb |
|    | 527      | 木製品 | 容器 - 曲物 - 棚板 | 柾目                 | 針葉樹   | 幅<br>外版 [25]<br>内版 [83]     | 厚<br>SG23<br>(13~12)                  | RW161          | 外側木釘穴2ヶ所<br>内側木釘穴6ヶ所<br>内側側板の内面に焼焦痕 | Bb |
|    | 528      | 木製品 | 容器 - 曲物?     | 柾目                 | 針葉樹   | 長<br>幅<br>(111) [55]        | 厚<br>SG23<br>10<br>(13~11)            |                | 内面黒漆。木釘1ヶ所                          | Bb |
| 86 | 529      | 木製品 | 容器 - 曲物 - 底板 | 柾目                 | アスナロ属 | 長<br>(250)                  | 底部厚<br>10<br>SG23                     |                | 内面黒漆                                | Bb |
|    | 530      | 木製品 | 容器 - 曲物?     | 柾目                 | 広葉樹?  | 長<br>(207)                  | 厚<br>SG23<br>12<br>(12~11)<br>(13~11) |                | 残存状態悪く、もろい                          | Bb |
|    | 531      | 木製品 | 容器 - 曲物?     | 柾目                 | 針葉樹   | 長<br>(200)                  | 厚<br>SG23<br>11<br>(13~11)            |                | 外面部焼痕                               | Bb |
| 87 | 532      | 木製品 | 容器 - 曲物 - 底板 | 柾目                 | 針葉樹   | 長<br>(215)                  | 底部厚<br>13<br>(13~12)                  | RW139          | 内面黒漆、木釘痕5ヶ所<br>内面に削痕                | Bb |
|    | 533      | 木製品 | 容器 - 曲物 - 底板 | 柾目                 | 針葉樹   | 長<br>(206)                  | 底部厚<br>12<br>(13~11)                  |                | 内面黒漆                                | Bb |
|    | 534      | 木製品 | 容器 - 曲物?     | 柾目                 | アスナロ属 | 長<br>(377)                  | 厚<br>SG23<br>13<br>(11~11)            |                | 半円状に削り出し<br>穿孔2ヶ所、内外面焼焦痕            | Bb |
| 88 | 535      | 木製品 | 容器 - 曲物 - 棚板 | 柾目                 | 針葉樹   | 長<br>幅<br>(308) [33]        | 厚<br>SG23<br>3<br>(15~12)             |                |                                     | C  |
|    | 536      | 木製品 | 容器 - 曲物 - 棚板 | 柾目                 | アスナロ属 | 径<br>体厚<br>168<br>6<br>(36) | 高さ<br>SG23<br>(16~11)                 | RW339          | 桙皮3ヶ所                               | C  |

表21 木製品観察表 (4)

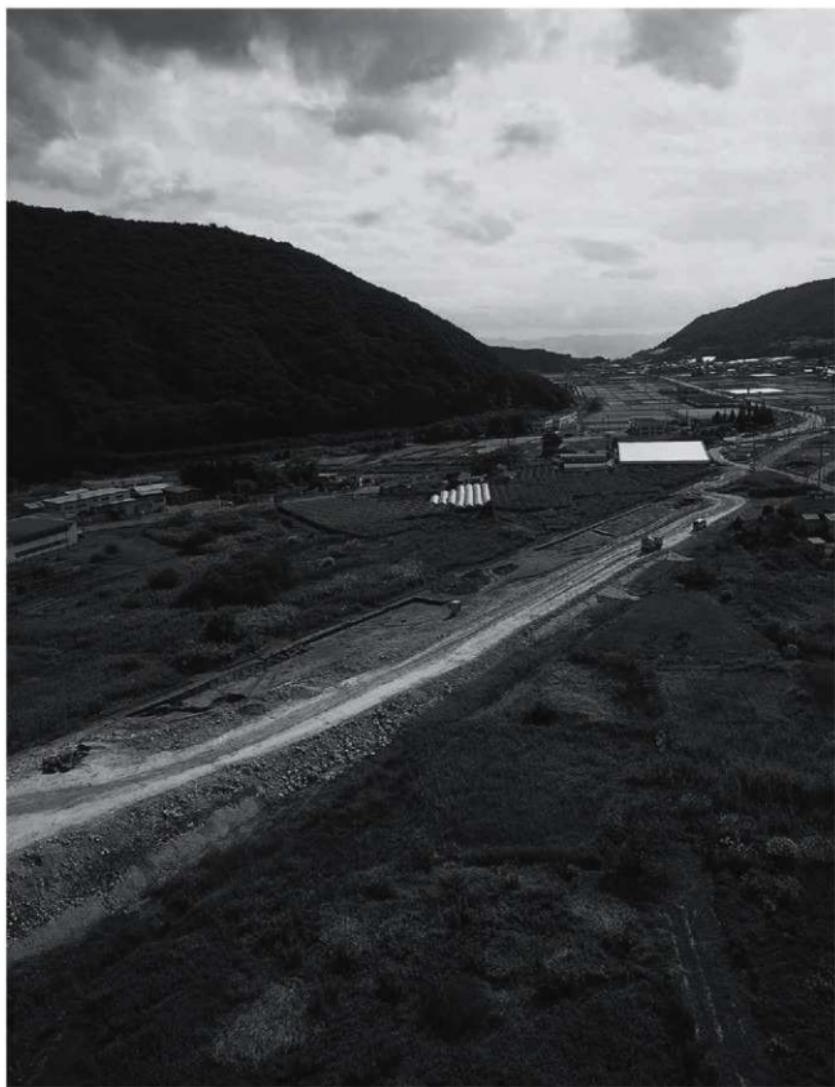
| 種別 | 遺物番号 | 器種            | 本取り等          | 樹種            | 計測値 (mm)            | 出土地點                          | 登録番号                 | 備考                                 | 分類         |
|----|------|---------------|---------------|---------------|---------------------|-------------------------------|----------------------|------------------------------------|------------|
|    | 532  | 木製品 容器-曲物-側板  | 柾目            | 針葉樹           | 長 [243] 幅 [45]      | 厚 4<br>身 (13-11)              | SG23 RW223           | 内面に黒漆?                             | C          |
|    | 538  | 木製品 容器-曲物-側板  | 柾目            | アスナロ属         | 長 [70] 幅 [49]       | 厚 5<br>身 (16-11)              | SG23 RW321           | 漆皮縫合                               | C          |
| 88 | 539  | 木製品 容器-曲物-底板  | 柾目            | 針葉樹           | 長 [162]             | 底部厚 7<br>身 (13-11)            | SG23<br>穿孔2ヶ所        |                                    | C          |
|    | 540  | 木製品 容器-曲物-側板  | 柾目            | 針葉樹           | 長 [198] 幅 [16]      | 厚 3<br>身 (16-11)              | SG23<br>穿孔1ヶ所 (本釘穴?) |                                    | C          |
|    | 541  | 木製品 食事具 刃物-柄物 | 柄-圓材 身-きょうたらん | 柄-スギ 身-イヌキ #萬 | 器最大 幅 [118]         | 柄の長さ 13<br>身 (91) [517]       | SG23<br>身 (14-12)    | RW171                              | 身の上部欠損     |
| 89 | 542  | 木製品 食事具 刃物-柄物 | 柄-圓材 身-きょうたらん | 柄-スギ 身-イヌキ #萬 | 器最大 幅 [107]         | 柄の長さ 10<br>身 (69) [233]       | SG23<br>身 (16-11)    | RW337                              | 身の上部欠損、柄折れ |
|    | 543  | 木製品 食事具-匙型    | ユカガオ属         | 長 [80] 幅 [40] | 厚 4<br>身 (11-11)    | SG23                          |                      | 内側に炭化物付着                           |            |
|    | 544  | 木製品 食事具-匙型    | ユカガオ属         | 長 [90] 幅 [61] | 厚 3<br>身 (13-12)    | SG23                          |                      |                                    |            |
|    | 545  | 木製品 食事具-杓子形木杓 | 柾目            | 針葉樹           | 長 [156] 幅 [30]      | 厚 9<br>身 (14-12)              | SG23                 | 燒焦痕<br>表面剥落                        |            |
| 90 | 546  | 木製品 脊椎品-下歯    | 柾目            | スギ            | 長 225 幅 110         | 厚 51<br>身 (16-11)             | SG23<br>SG23<br>SG23 | RW323<br>左足用の連齒下歯、焼焦痕、腹指折、台の下面に另物痕 |            |
|    | 547  | 木製品 農具-木鍤     | 削り材           | クスギ#道         | 長 144 幅 48          | 厚 (16-11)                     | SG23                 |                                    | RW336 加工工具 |
|    | 548  | 木製品 農具-木鍤     | 丸太杖           | 針葉樹           | 長 260 上部太 80 下部太 30 | 厚 SG23<br>身 (13-12)           | SG23                 |                                    | RW242      |
|    | 549  | 木製品 武器-弓?     | 芯待ち材          | イヌガヤ          | 長 770 太さ 17         | 厚 SG23                        |                      |                                    |            |
|    | 550  | 木製品 武器-弓?     | 芯待ち材          | イヌガヤ          | 長 [735] 太さ 25       | 厚 SG23<br>身 (14-12)           | SG23                 |                                    |            |
|    | 551  | 木製品 武器-弓?     | 芯待ち材          | イヌガヤ          | 長 [697] 太さ 18       | 厚 SG23<br>身 (14-12)           | SG23                 |                                    |            |
| 91 | 552  | 木製品 武器-弓?     | 芯待ち材          | イヌガヤ          | 長 [673] 太さ 10       | 厚 SG23<br>身 (13-12)           | SG23                 |                                    |            |
|    | 553  | 木製品 武器-弓?     | 芯待ち材          | イヌガヤ          | 長 [492] 太さ 17       | 厚 SG23                        |                      |                                    |            |
|    | 554  | 木製品 武器-弓?     | 芯待ち材          | イヌガヤ          | 長 [540] 太さ 12       | 厚 SG23<br>身 (13-12)           | SG23                 | 燒焦痕                                |            |
|    | 555  | 木製品 武器-弓?     | 芯待ち材          | イヌガヤ          | 長 [380] 太さ 23       | 厚 SG23<br>身 (13-12)           | SG23                 | 先尖状<br>弓の転用か?                      |            |
|    | 556  | 木製品 武器-弓?     | 芯待ち材          | イヌガヤ          | 長 [493] 太さ 15       | 厚 SG23<br>身 (13-12)           | SG23                 | 燒焦痕、切斷痕                            |            |
|    | 557  | 木製品 食事具-箸     | 削り材           | 針葉樹           | 長 261 太さ 8          | 厚 SG23<br>身 (13-12,<br>13-11) | SG23                 |                                    |            |
|    | 558  | 木製品 食事具-箸     | 削り材           | 針葉樹           | 長 [160] 太さ 5        | 厚 SG23                        |                      |                                    |            |
|    | 559  | 木製品 食事具-箸     | 削り材削出         | スギ            | 長 218 太さ 6          | 厚 SG23<br>身 (17-11)           | SG23<br>RW363        |                                    |            |
|    | 560  | 木製品 不明-棒状     | 削り材           | 針葉樹           | 長 [185] 太さ 19       | 厚 SG23<br>身 (15-11)           | SG23                 | 柄杓の柄?                              |            |
|    | 561  | 木製品 不明-棒状     | 削り材           | 針葉樹           | 長 [226] 太さ 16       | 厚 SG23<br>身 (15-11)           | SG23                 | ケタリ痕<br>柄杓の柄?                      |            |
|    | 562  | 木製品 不明-棒状     | 削り材削出         | 針葉樹           | 長 [420] 太さ 15       | 厚 SG23<br>身 (16-11)           | SG23                 | 柄杓の柄?                              |            |
| 92 | 563  | 木製品 不明-棒状     | 柾目            | 針葉樹           | 長 [261] 太さ 11       | 厚 SG23<br>身 (12-11)           | SG23<br>板棒状          |                                    |            |
|    | 564  | 木製品 不明-棒状     | 削り材削出         | 広葉樹?          | 長 [117] 太さ 10       | 厚 SG23<br>身 (13-12)           | SG23                 |                                    |            |
|    | 565  | 木製品 不明-棒状     | 削り材           | 針葉樹           | 長 [167] 太さ 12       | 厚 SG23<br>身 (15-12)           | SG23                 |                                    |            |
|    | 566  | 木製品 不明-棒状     | 削り材           | 広葉樹?          | 長 [160] 太さ 10       | 厚 SG23<br>身 (12-11,<br>13-11) | SG23                 |                                    |            |
|    | 567  | 木製品 不明-棒状     | 削り材削出         | 針葉樹           | 長 [209] 太さ [27]     | 厚 SG23<br>身 (16-11)           | SG23<br>RW327        |                                    |            |
|    | 568  | 木製品 不明-棒状     | 削り材           | 針葉樹           | 長 [202] 太さ 24       | 厚 SG23<br>身 (13-11)           | SG23                 |                                    |            |
|    | 569  | 木製品 不明-棒状     | 削り材           | スギ            | 長 270 太さ 10         | 厚 SG23<br>身 (15-12)           | SG23                 | 上部半欠損<br>柄杓の柄?                     |            |

表22 木製品觀察表（5）

| 種別<br>番号 | 種別<br>番号       | 器種    | 木取り等  | 樹種         | 計測値 (mm)       | 出土<br>地点             | 登録<br>番号        | 備考                             | 分類                        |
|----------|----------------|-------|-------|------------|----------------|----------------------|-----------------|--------------------------------|---------------------------|
| 570      | 本製品 不明 - 棒状    | 削り材削出 | 針葉樹   | 長<br>[334] | 幅<br>9         | 厚<br>8               | SG23<br>(16-11) | RW378                          |                           |
| 571      | 本製品 不明 - 棒状    | 削り材   | 針葉樹   | 長<br>[391] | 幅<br>13        | 厚<br>11              | SG23            | 焼焦痕<br>断面三三角形                  |                           |
| 572      | 本製品 不明 - 棒状    | 削り材   | スギ    | 長<br>[477] | 太さ<br>13       | 厚<br>SG23<br>(11-11) |                 | 焼焦痕                            |                           |
| 573      | 本製品 不明 - 棒状    | 削り材   | スギ    | 長<br>[501] | 幅<br>18        | 厚<br>13              | SG23            |                                |                           |
| 574      | 本製品 不明 - 棒状    | 削り材   | 針葉樹   | 長<br>464   | 幅<br>11        | 厚<br>9               | SG23            | 焼焦痕<br>先端部加工                   |                           |
| 575      | 本製品 不明 - 棒状    | 削り材   | 針葉樹   | 長<br>[479] | 幅<br>12        | 厚<br>8               | SG23<br>(15-12) | 先尖状                            |                           |
| 576      | 本製品 不明 - 棒状    | 芯持ち材  | 針葉樹   | 長<br>[726] | 太さ<br>14       | 厚<br>SG23<br>(13-12) |                 | 焼焦痕                            |                           |
| 577      | 本製品 祭祀具 - 人形   | 芯持ち材  | イヌガヤ  | 長<br>215   | 幅<br>20        | 厚<br>SG23<br>(11-12) | RW264           |                                |                           |
| 578      | 本製品 祭祀具？<br>不明 | 板目    | 広葉樹？  | 長<br>162   | 幅<br>16        | 厚<br>12              | SG23<br>(11-11) | 板と板を接着                         |                           |
| 579      | 本製品 不明 - 有孔木製品 | 板目    | 広葉樹   | 長<br>145   | 幅<br>底部厚<br>15 | 厚<br>SG23<br>(13-12) | RW166           | 頭軸用、炭化、表面斑陥焦痕。<br>中央部に穿孔。表面剥離済 |                           |
| 580      | 本製品 不明 - 建築部材  | 芯持ち材  | ハンノキ属 | 長<br>[190] | 幅<br>29        | 厚<br>48              | SG23<br>(16-11) | 穿孔1ヶ所。はぞ穴あり                    |                           |
| 581      | 本製品 不明 - 部材？   | 板目    | スギ    | 長<br>850   | 幅<br>[38]      | 厚<br>35              | SG23<br>(13-12) | 加工痕（彫刻）                        |                           |
| 582      | 木製品 不明 - 板状    | 板目    | 針葉樹   | 長<br>[168] | 幅<br>[110]     | 厚<br>13              | SG23<br>(17-11) | RW355                          | 表面焼焦痕、穿孔1ヶ所<br>穴1ヶ所。裏面に削跡 |
| 583      | 木製品 不明 - 板状    | 板目    | 広葉樹   | 長<br>[170] | 幅<br>[100]     | 厚<br>22              | SG23<br>(15-12) | RW251①                         |                           |
| 584      | 木製品 不明 - 板状    | 板目    | 広葉樹   | 長<br>[392] | 幅<br>53        | 厚<br>9               | SG23<br>(13-11) | RW130                          |                           |
| 585      | 木製品 板状具？ (部材)  | 板目    | 広葉樹   | 長<br>328   | 幅<br>43        | 厚<br>10              | SG23<br>(12-11) | RW263                          | 曲物底板軸用、挟り有り<br>棒皮3ヶ所      |
| 586      | 木製品 不明 - 板状    | 板目    | 針葉樹   | 長<br>[203] | 幅<br>23        | 厚<br>3               | SG23<br>(13-11) |                                |                           |
| 587      | 木製品 不明 - 建築材？  | 板目    | 針葉樹   | 長<br>[460] | 幅<br>[70]      | 厚<br>30              | SG23            | 板状                             |                           |
| 588      | 木製品 不明 - 板状    | 板目    | 広葉樹   | 長<br>[677] | 幅<br>[202]     | 厚<br>26              | SG23            |                                |                           |
| 589      | 木製品 不明         | 削り材削出 | 広葉樹   | 長<br>[871] | 幅<br>[235]     | 厚<br>30              | SG23            | U字状の切り込み                       |                           |
| 590      | 木製品 不明 - 板状    | 板目    | 広葉樹   | 長<br>[726] | 幅<br>[270]     | 厚<br>35              | SG23            |                                |                           |
| 591      | 木製品 不明 - 容器？   | 削り材削出 | 針葉樹？  | 長<br>[842] | 幅<br>[163]     | 厚<br>40              | SG23            | 穿孔1ヶ所<br>U字状の切り込み2ヶ所           |                           |
| 592      | 木製品 飲物？ - 容器？  | 削り材削出 | 広葉樹   | 長<br>[567] | 幅<br>[155]     | 厚<br>32              | SG23            | 内面削痕、焼焦痕                       |                           |
| 695      | 木製品 容器 - 曲物？   | 板目    | 広葉樹？  | 長<br>[431] | 幅<br>[29]      | 厚<br>6               | E区              | 内外面焼焦痕<br>穿孔2ヶ所、棒皮2ヶ所          | Ba                        |
| 696      | 木製品 不明 - 板状    | 板目    | 針葉樹   | 長<br>[95]  | 幅<br>[25]      | 厚<br>4               | 11-9            | 内面に黒漆<br>曲物の底板？                |                           |
| 697      | 木製品 不明 - 板状    | 板目    | 針葉樹   | 長<br>[140] | 幅<br>[21]      | 厚<br>7               | 6-6             | RW98                           | 穿孔1ヶ所                     |
| 698      | 木製品 部材 (加工木)   | 板目    | スギ    | 長<br>[78]  | 幅<br>[33]      | 厚<br>9               | 6-6             |                                |                           |
| 699      | 木製品 建築部材 - 柱   | 丸太材   | 広葉樹   | 長<br>[227] | 太さ<br>158      | 5-7                  | RW105           | 底部に付着                          |                           |
| 700      | 木製品 建築部材 - 柱   | 丸太材   | 広葉樹   | 長<br>[65]  | 幅<br>[135]     | 5-6                  | RW115           | 焼焦痕                            |                           |

## 写真図版

---



第2次調査区遠景（北から）



A・B 区完掘状況（北東から）



C 区完掘状況（南西から）



D区完掘状況（東から）



E区完掘状況（東から）



F 区完掘状況（南西から）



G 区完掘状況（北東から）



ST36完掘状況（北東から）



ST36土層断面から（東から）



ST36-EL3完掘状況（東から）



ST36-EK1遺物出土状況（西から）



ST36遺物出土状況（東から）

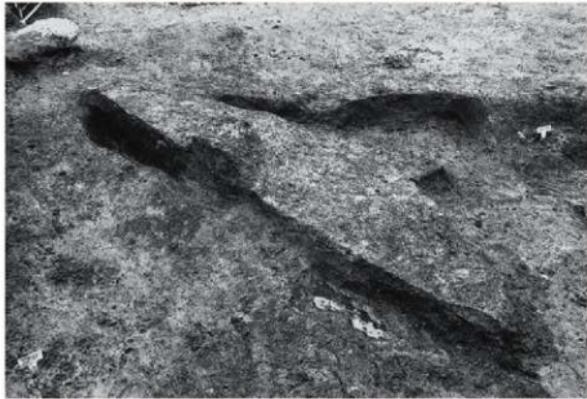
ST36竪穴住居



ST5完掘状況（北から）



ST5-EL検出状況（北から）



ST5-EL土層断面（北東から）  
ST5竪穴住居



ST7完掘状況（北から）



ST7遺物出土状況（北から）



ST7-EL土層断面（北東から）

ST7-EL完掘状況（北から）

ST7竪穴住居



ST13-EL遺物出土状況  
(北西から)



ST13-EL完掘状況（西から）



ST13完掘状況（西から）  
ST13竪穴住居



ST20完掘状況（西から）



ST20遺物出土状況（西から）



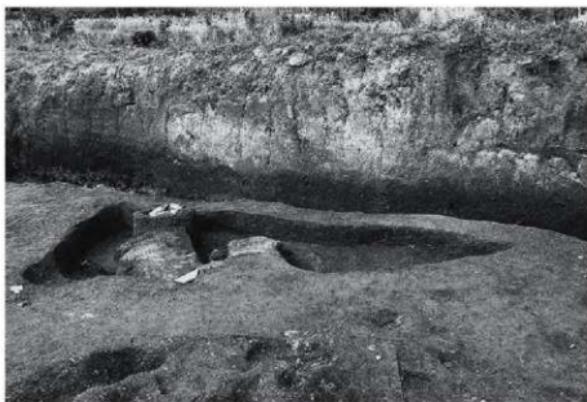
ST20炭化物棲出状況（南西から）



SK19土層断面（南東から）



SK19完掘状況（西から）  
ST20竪穴住居、SK19土坑



ST14土層断面（南から）



ST14-EL土層断面（東から）



ST14完掘状況（北西から）  
ST14竪穴住居



ST21土層断面（北東から）



ST21-EL完掘状況（西から）



ST21完掘状況（西から）  
ST21竪穴住居



SD4完掘状況（北西から）



SD4土層断面a-a'（東から）



SD4土層断面b-b'（南から）



SD4遺物出土状況（西から）

SD4周溝



SM24祭祀遺構完掘状況（北東から）



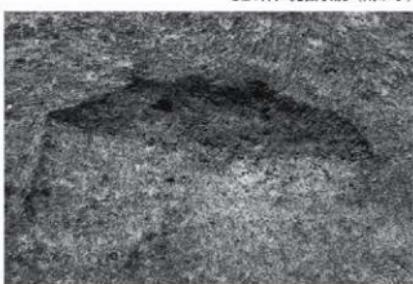
SE1井戸土層断面（南東から）



SE1井戸完掘状況（南から）



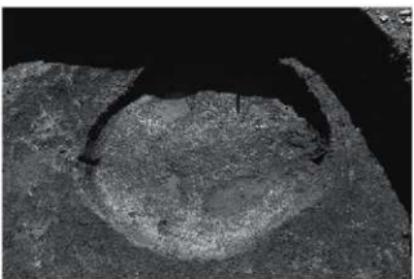
SH67墓坑土層断面（北東から）



SH67墓坑完掘状況（北東から）



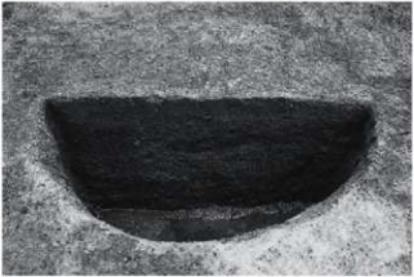
SK18土坑完掘状況（南東から）



SK37土坑完掘状況（東から）



SK38土坑完掘状況（北東から）



SK41土坑土層断面（南西から）



SK41土坑完掘状況（東から）



SK43土坑完掘状況（北西から）



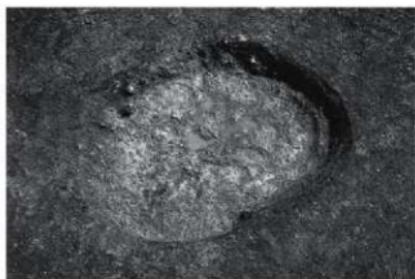
SK45土坑土層断面（東から）



SK45土坑完掘状況（東から）



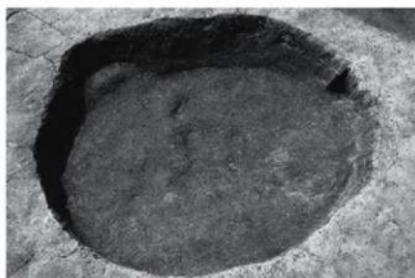
SK49土坑土層断面（東から）



SK78土坑完掘状況（西から）



SK85土坑遺物出土状況（西から）



SK85土坑完掘状況（東から）



SK88土坑土層断面（南から）



SK88土坑遺物出土状況（西から）



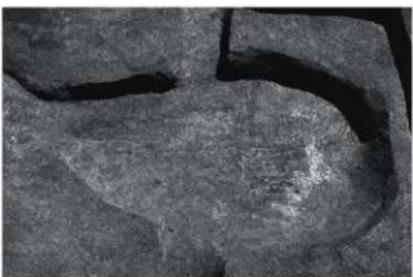
SK89土坑土層断面（南東から）



SK89土坑完掘状況（西から）



SK93土坑土層断面（東から）



SK93土坑完掘状況（西から）



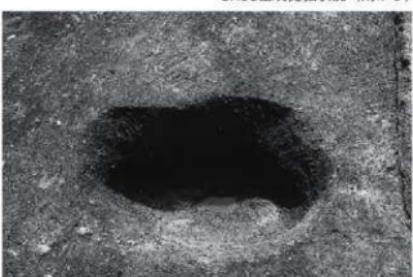
SK95土坑土層断面（南から）



SK95土坑完掘状況（南から）



SK96土坑土層断面（南西から）



SK96土坑完掘状況（北東から）



SX6性格不明遺構完掘状況（北から）



SX15性格不明遺構完掘状況（北から）



B区-SD2完掘状況（北西から）



SD2土層断面a-a'（南西から）



F区-SD2完掘状況（南から）



SD2土層断面c-c'（東から）



SD2-RQ15出土状況（北東から）  
SD2溝



SD3溝完掘状況（南東から）



SD11溝完掘状況（南東から）



SD64・65・66溝完掘状況（北から）



SD73溝完掘状況（北東から）



SD86・87溝完掘状況（南から）



SD91溝完掘状況（東から）



E区-SG23河川完掘状況（北西から）



G区-SG23河川完掘状況（北東から）



SG23土層断面a-a' (東から)



SG23土層断面c-c' (南西から)



E区-SG23遺物出土状況 (西から)



G区-SG23遺物出土状況 (東から)



SG23-RW148 - 149, RP150・151出土状況 (北西から)



SG23-RW242他出土状況 (北西から)

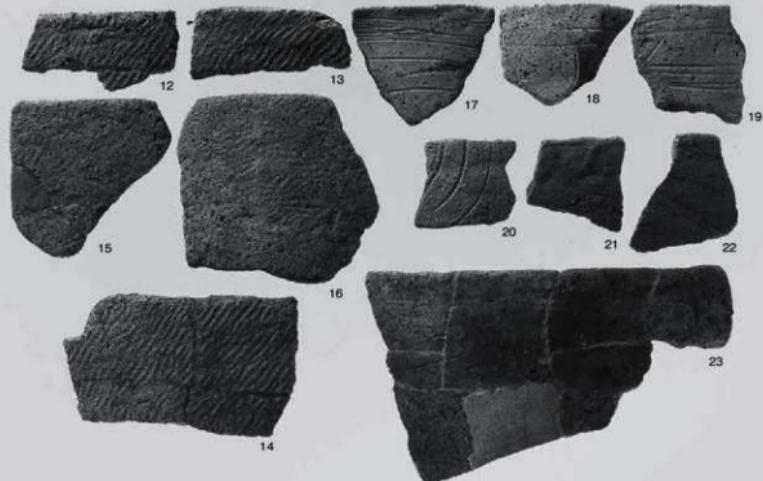
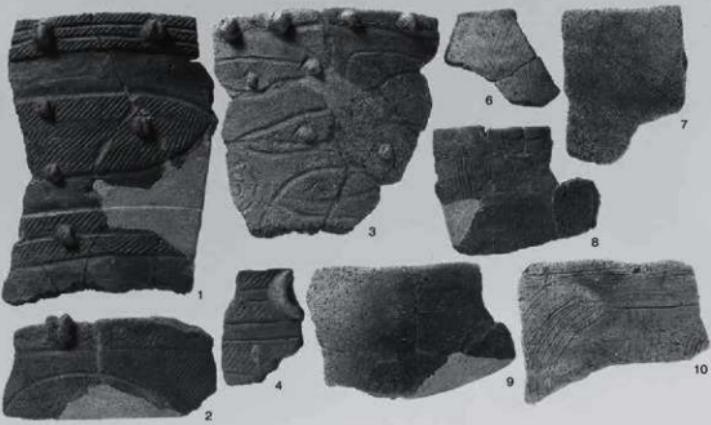


SG23-RP331 - 325, 328 ~ 320出土状況 (北から)



SG23-RW337出土状況 (東から)

SG23河川



ST36竖穴住居出土土器 (1)



5



24

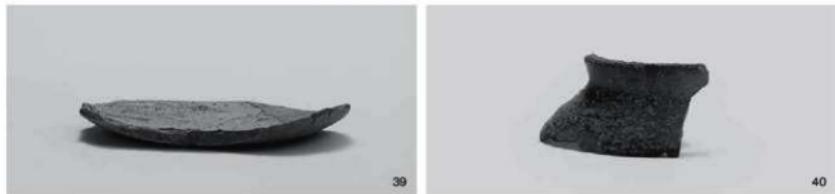
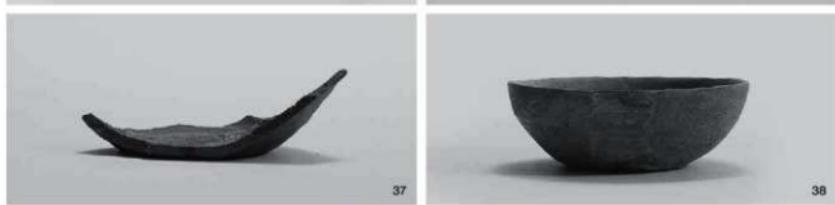
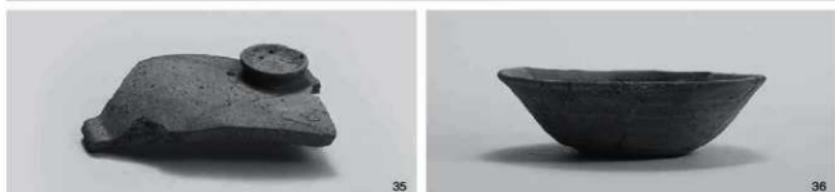
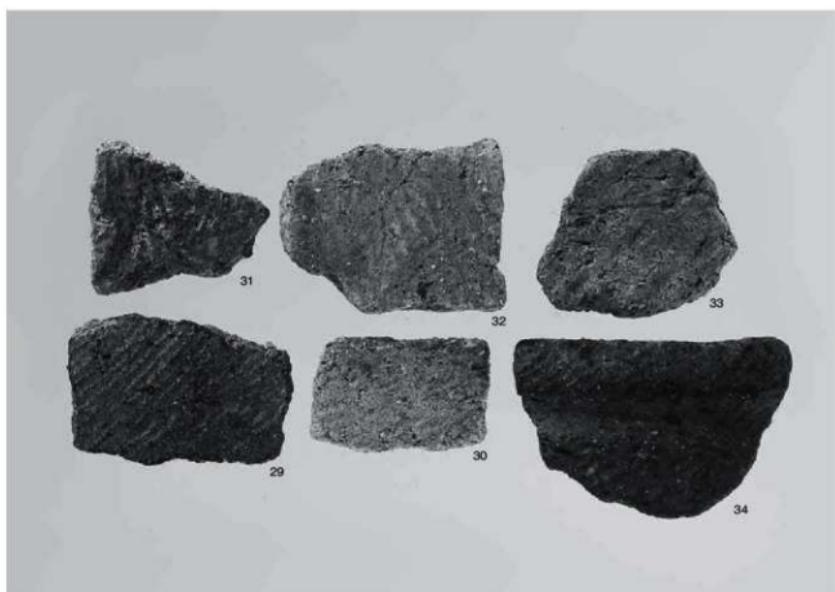


11

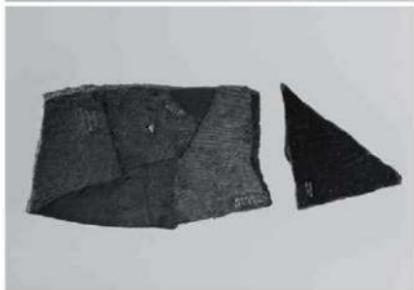
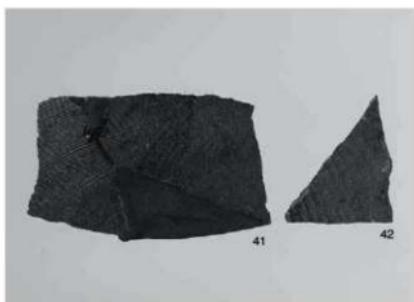


25

ST36壁穴住居出土土器 (2)



ST5竖穴住居出土土器 (1)



ST5壁穴住居出土土器 (2)



ST7竖穴住居出土土器 (1)



56



58



57

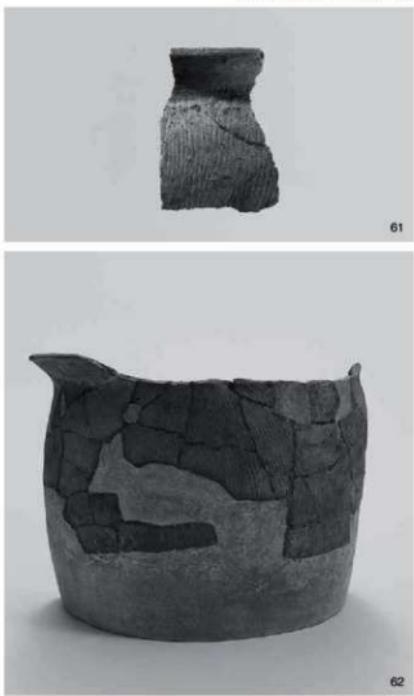
ST7竖穴住居出土土器 (2)



61



60



62

ST13竖穴住居出土土器 (1)



63

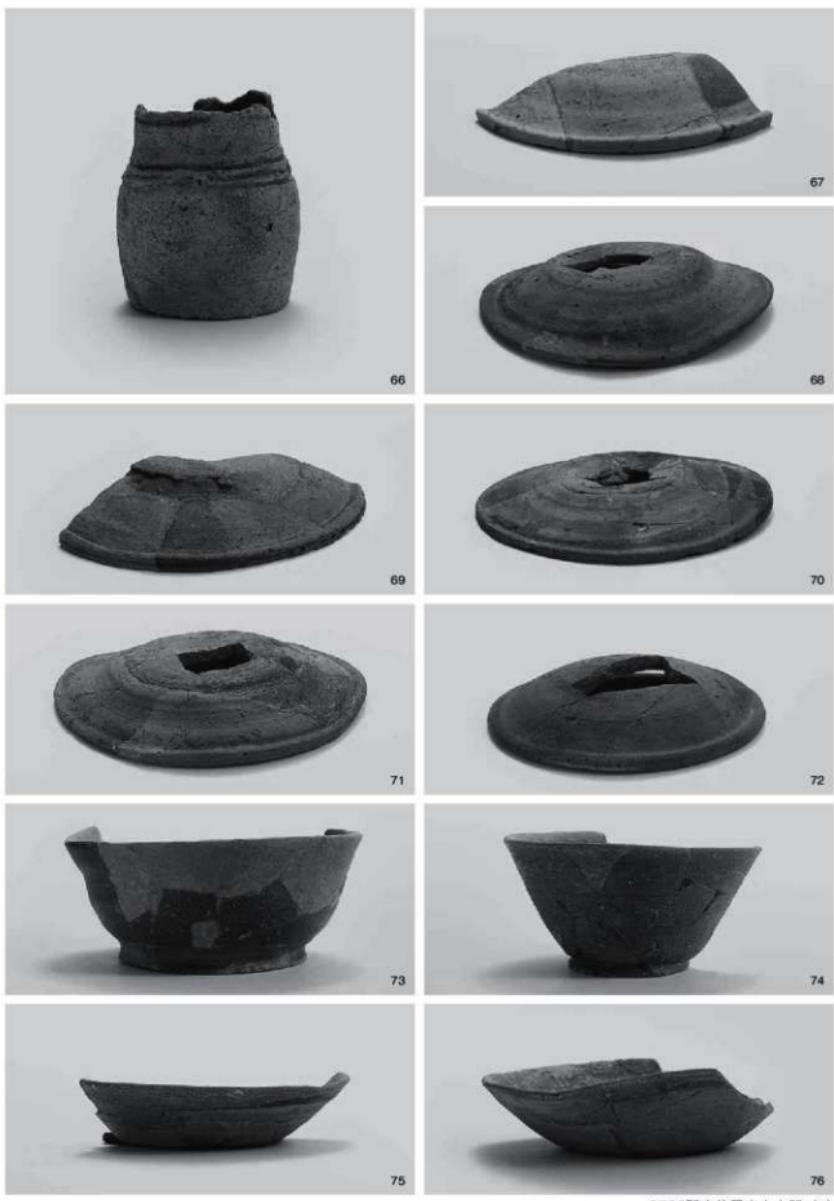


64



65

ST13竖穴住居出土土器 (2)



ST20壁穴住居出土土器 (1)



77



78



79



80



81



82



83



84



86



85

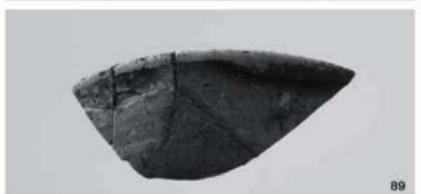
ST20竖穴住居出土土器 (2)



87



88



89



90



91



92



93



94

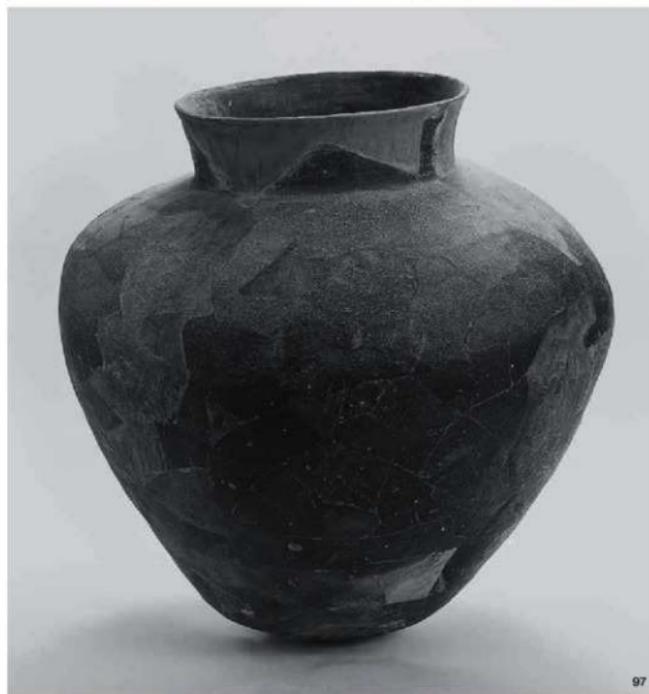
ST20壁穴住居出土土器 (3)



95



96



97

ST20竖穴住居出土土器（4）



ST20壁穴住居出土土器 (5)



SK19土坑出土土器



ST14竖穴住居出土土器



122



121



123



124

ST21竖穴住居出土土器



128



129

SD4周溝出土土器



130



131



132

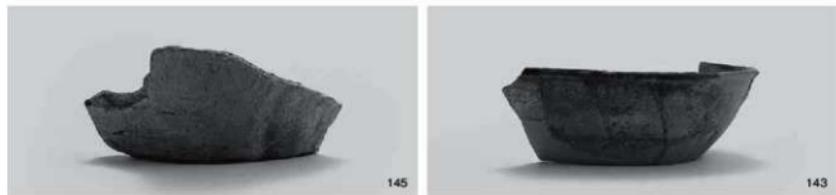
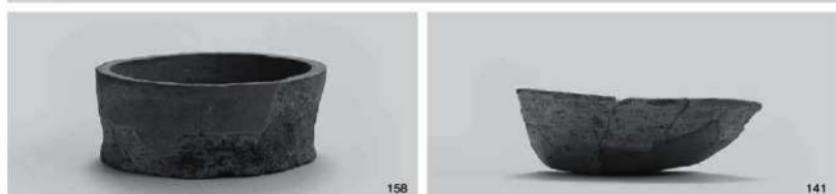
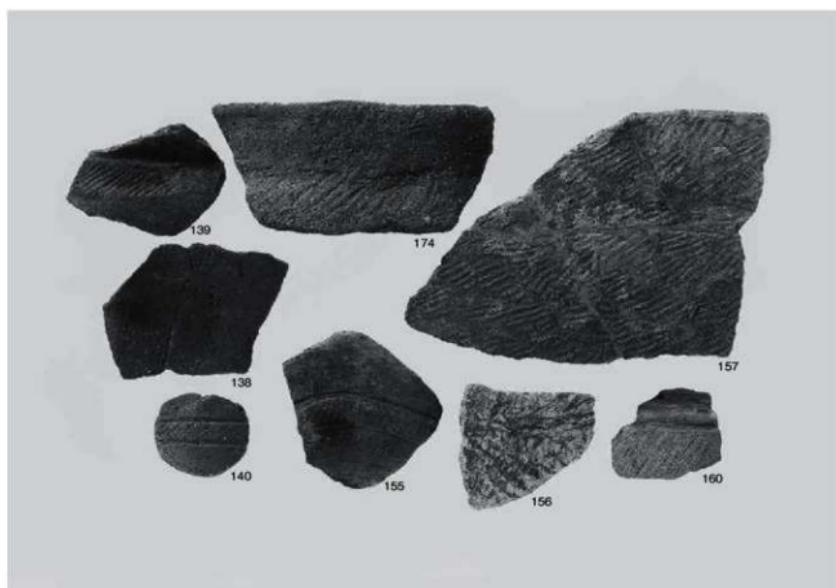


133



134

SM24祭祀遺構出土器



SK土坑、SX性格不明遺構、SD満出土土器（1）



146



147



149



150



152

151

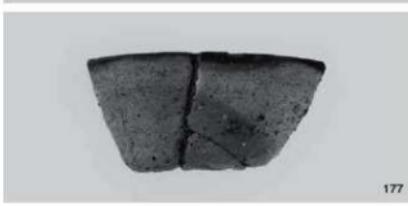
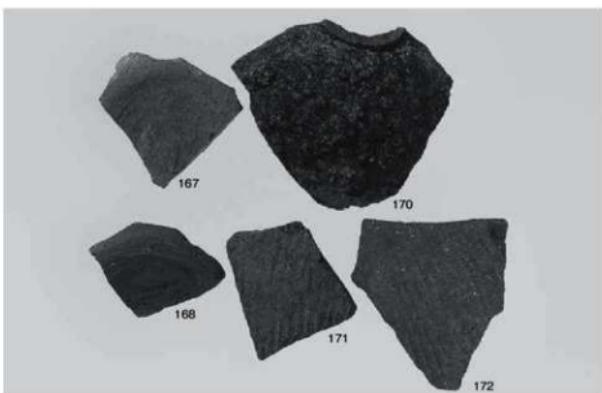


153

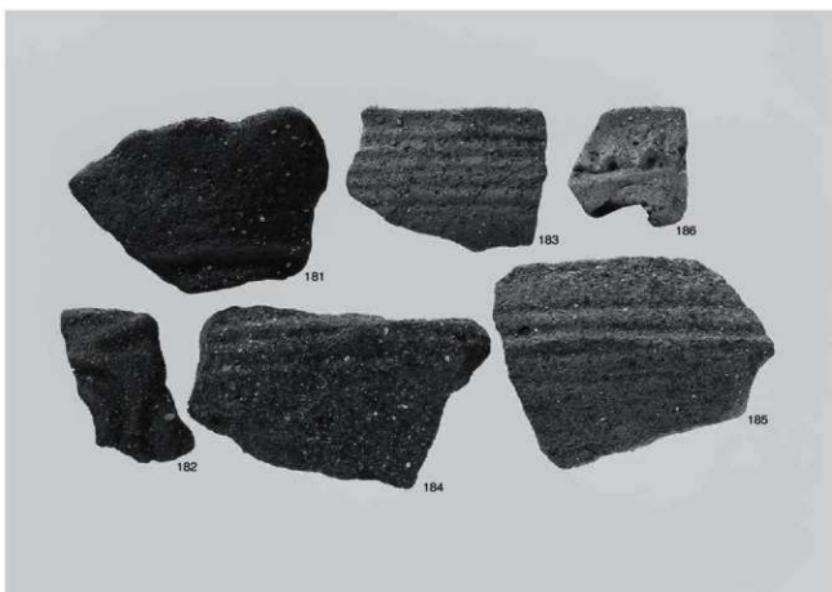


154

SK土坑、SX性格不明遺構、SD溝出土土器（2）



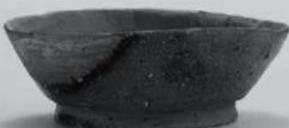
SK土坑、SX性格不明遺構、SD溝出土土器（3）



SG23河川出土土器（1）



195



198



199



200



201



203



202



204

SG23河川出土土器（2）



205



206



208



207

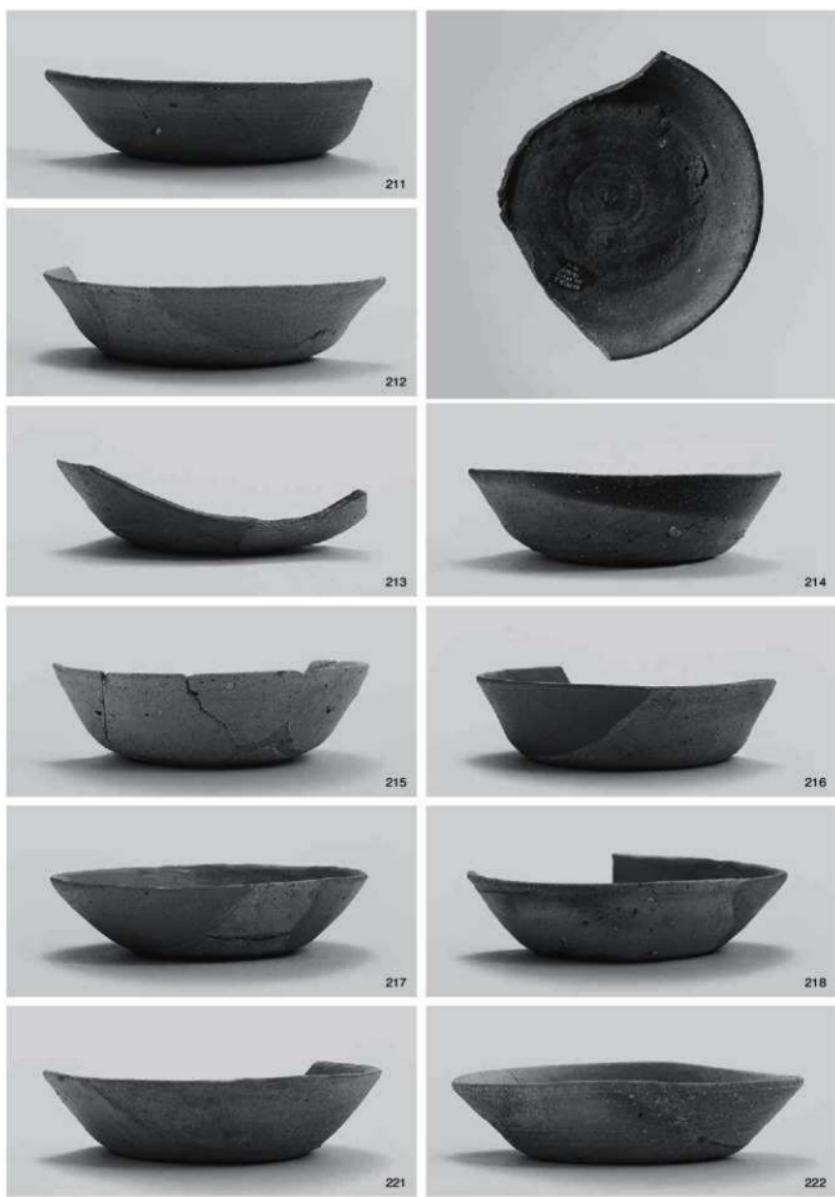


209



210

SG23河川出土土器 (3)



SG23河川出土土器 (4)



219



220



223



224



225



227

SG23河川出土土器 (5)



226



228



229



230



231



233



234



232

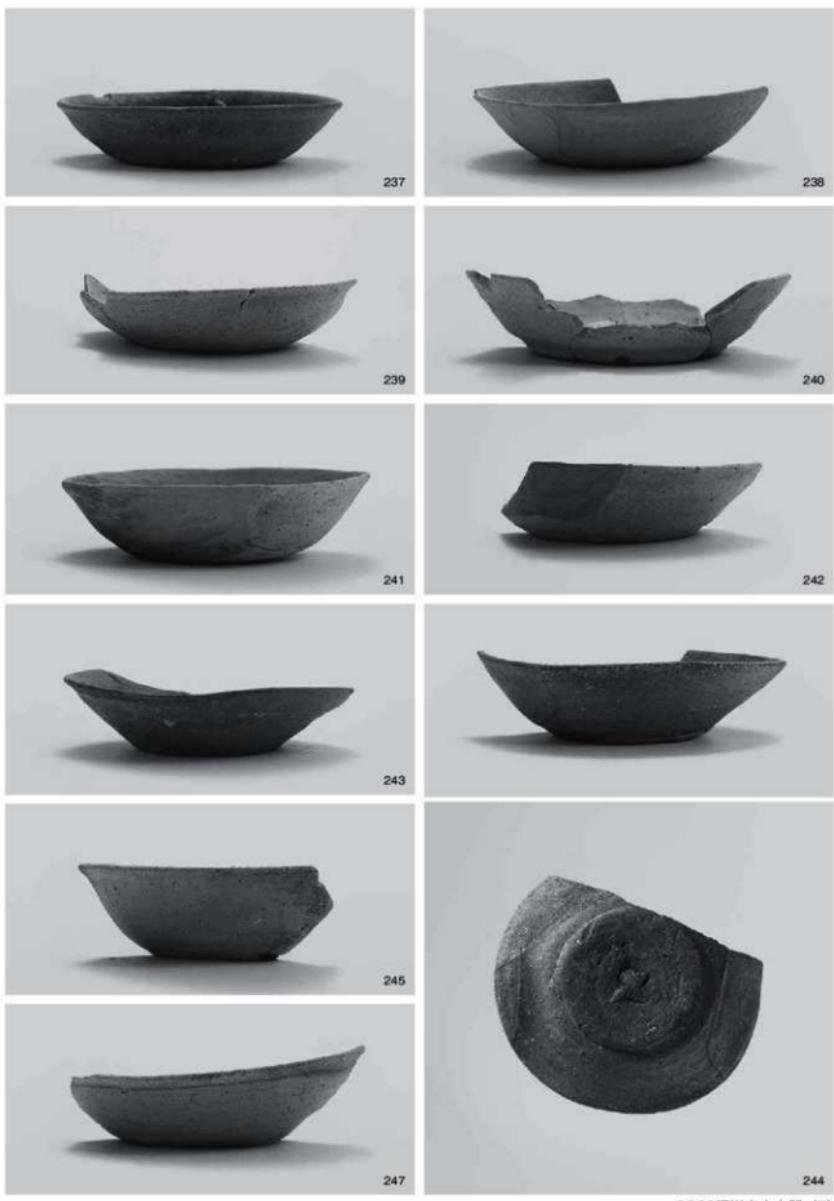


235



236

SG23河川出土土器（6）



SG23河川出土土器 (7)



246



248



249



250



251



252



253



254

SG23河川出土土器 (8)



255



256



257



258



259



261



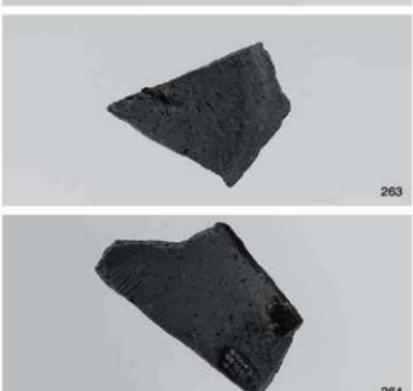
260



262



263



264

SG23河川出土土器 (9)



265

266



267

268

SG23河川出土土器 (10)



270



269

271

SG23河川出土土器 (11)



272

273



275



276



274



277

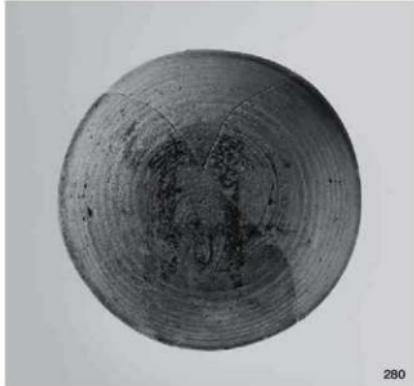
SG23河川出土土器 (12)



278



279



280



281



282



283



286



287

SG23河川出土土器 (13)



284

285



288

289



291



293



290



292

SG23河川出土土器 (14)



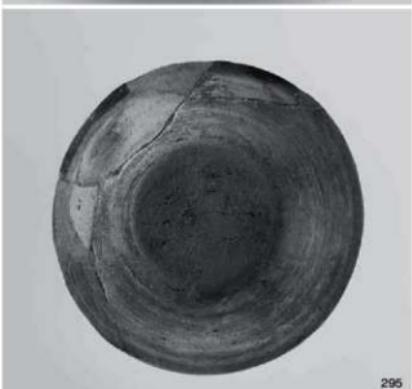
294



295



296



297



298



299



300



301

SG23河川出土土器 (15)



300

301



302

303

SG23河川出土土器 (16)



304



305



306



307



308



309



310



311

SG23河川出土土器 (17)



312

313



314

315

SG23河川出土土器 (18)



316

317



318

319



320

321



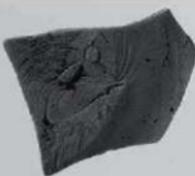
322

323

SG23河川出土土器 (19)



324



325



326



327



328



329



330



331



332



333

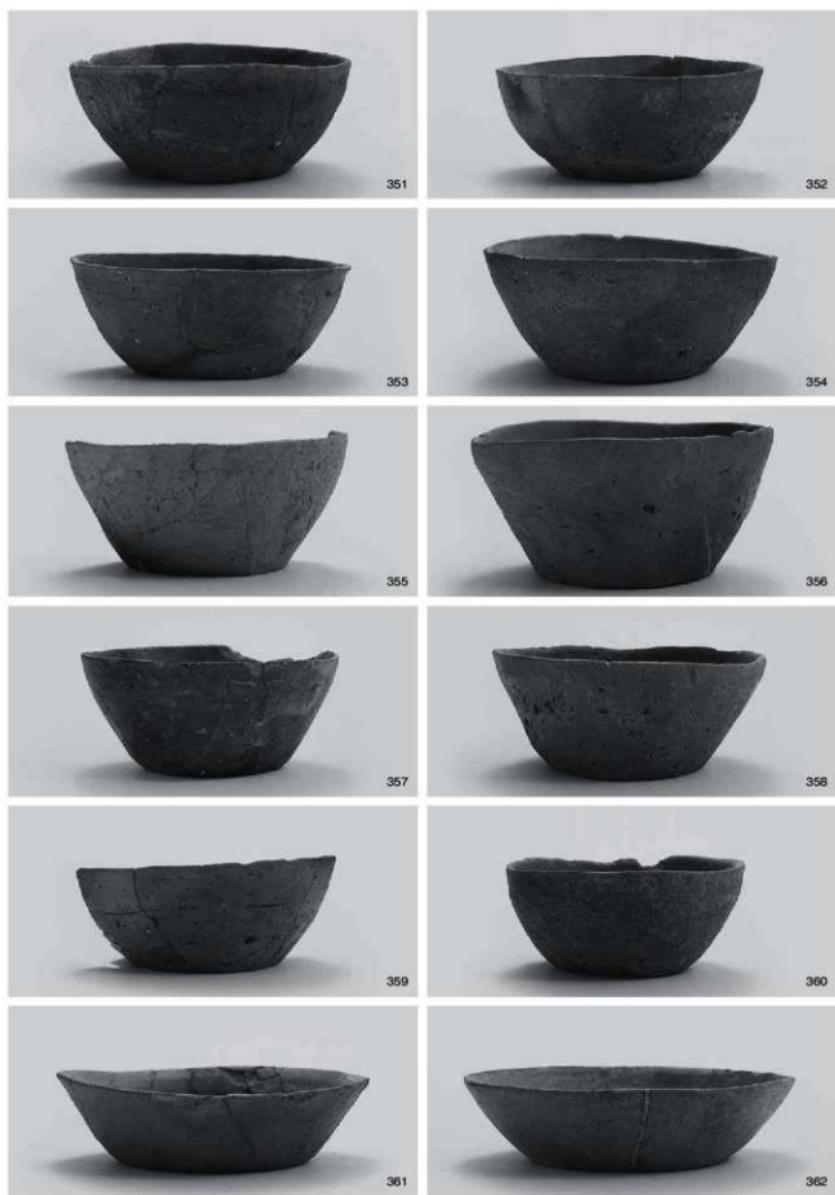
SG23河川出土土器 (20)



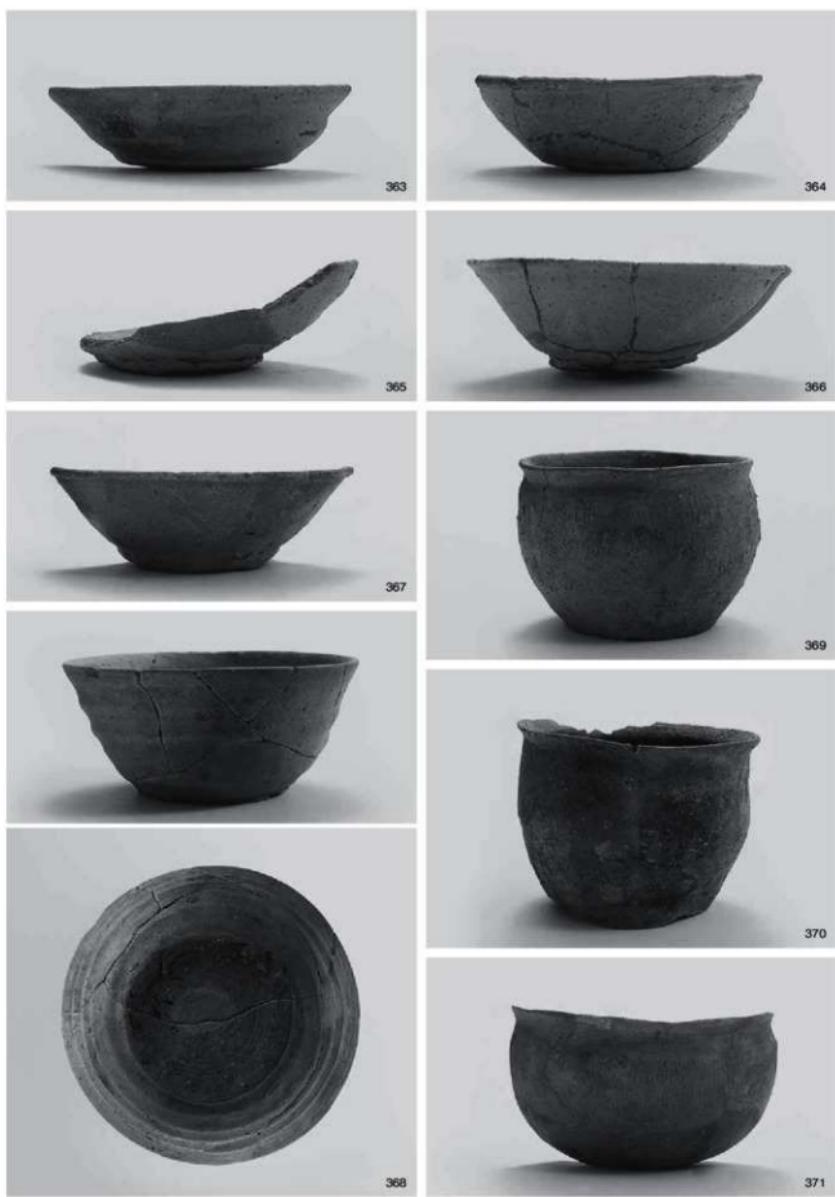
SG23河川出土土器 (21)



SG23河川出土土器 (22)



SG23河川出土土器 (23)



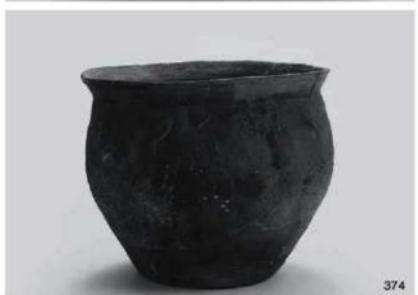
SG23河川出土土器 (24)



372



373



374



375



376



377



378



379

SG23河川出土土器 (25)



380



381



382



383

SG23河川出土土器（26）



384



385



386



387



388



389

SG23河川出土土器 (27)



390



391



393



392



394



395

SG23河川出土土器 (28)



396



397



398



399



400



401

SG23河川出土土器 (29)



402



403



404



406

SG23河川出土土器 (30)



405



407



408



409



410



411



413



414



412



415

SG23河川出土土器 (31)



416



417



418



419



420



421



422



423



424



425



426



427

SG23河川出土土器 (32)



428



429



430



431



432

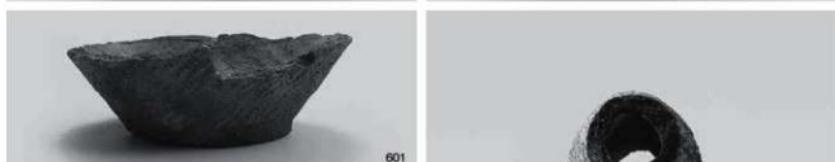
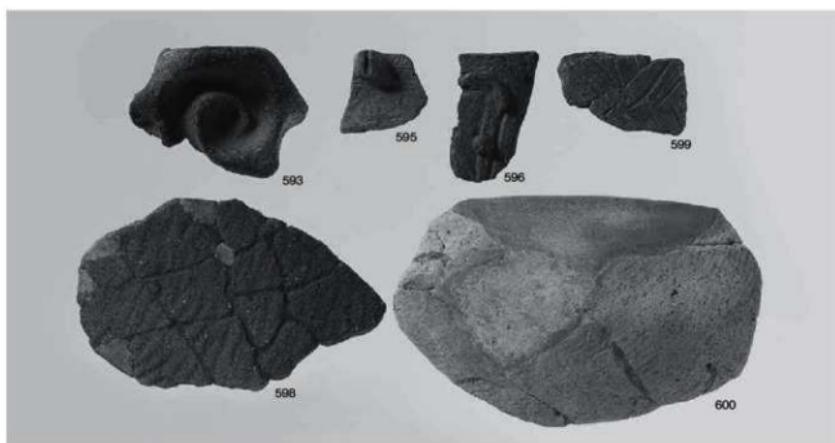


434



433

SG23河川出土土器 (33)



遺構外出土土器（1）



622



623



624



625



626



627



628

遺構外出土土器 (2)



629



630



631



632



633



634



635



636

遺構外出土土器（3）



637



638



639



640



641



642



643



644



645



646



647



648

遺構外出土土器 (4)



649



651



652



650



653



654



655



656



657



658

遺構外出土土器（5）



造構外出土土器 (6)



661



662



663



664



665



666

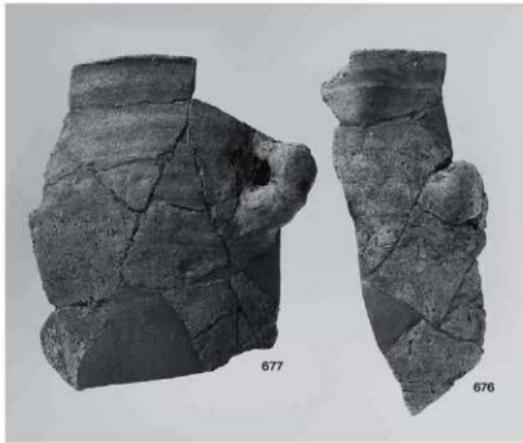


667

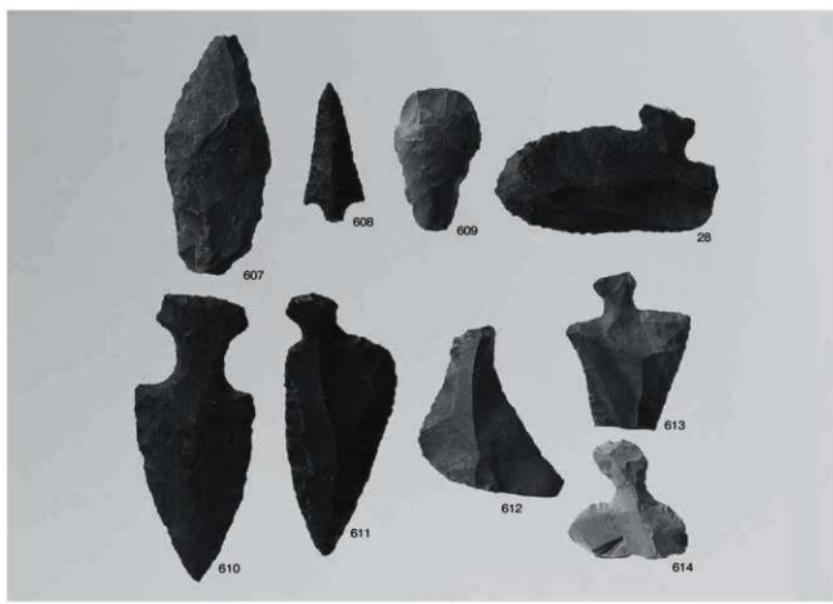


668

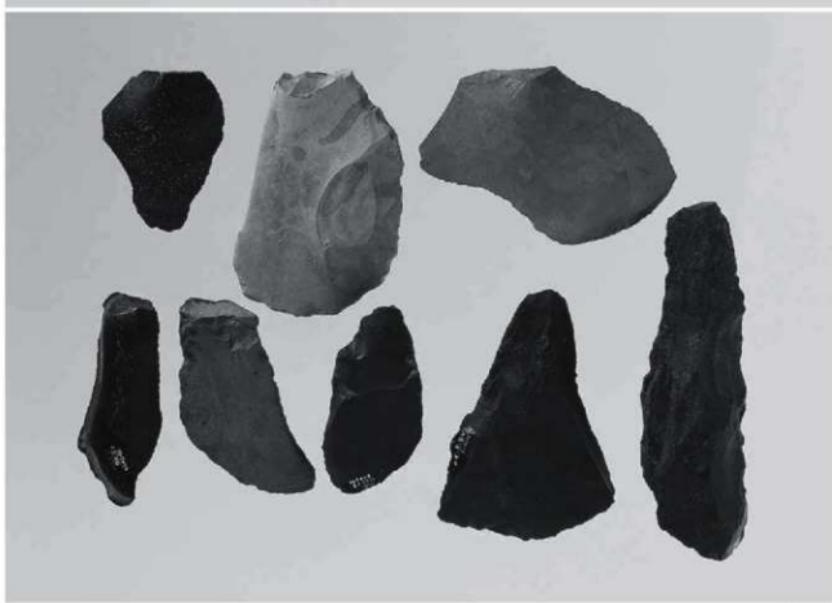
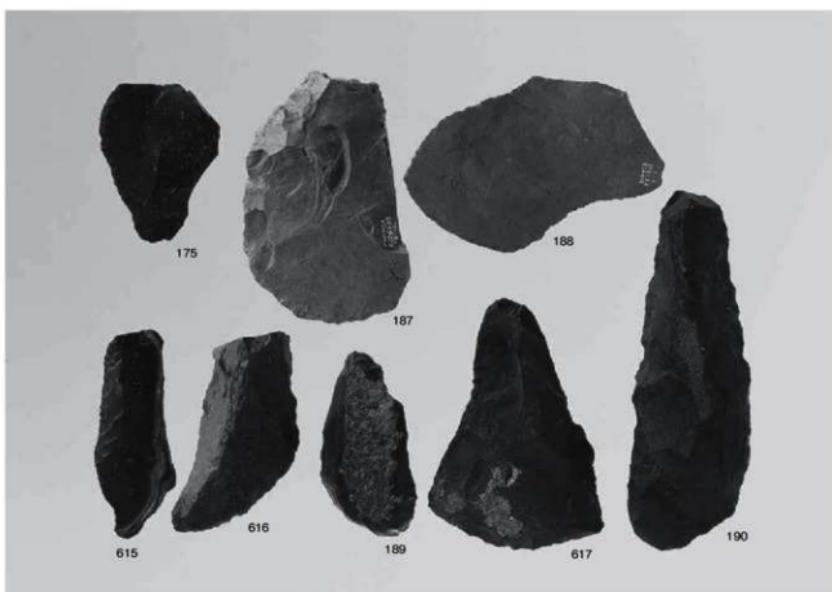
遺構外出土土器 (7)



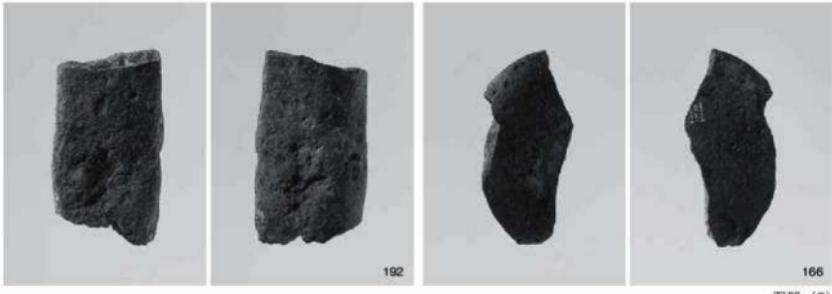
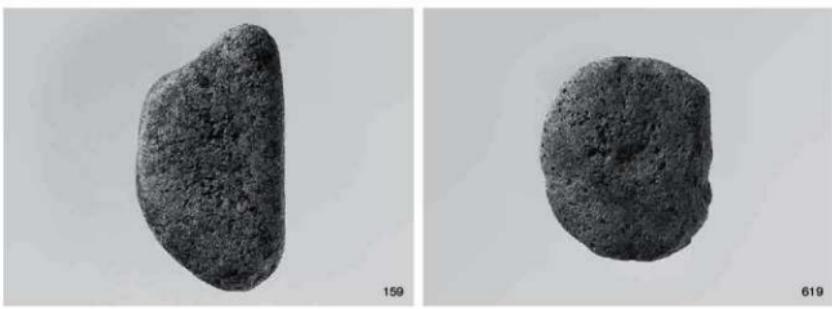
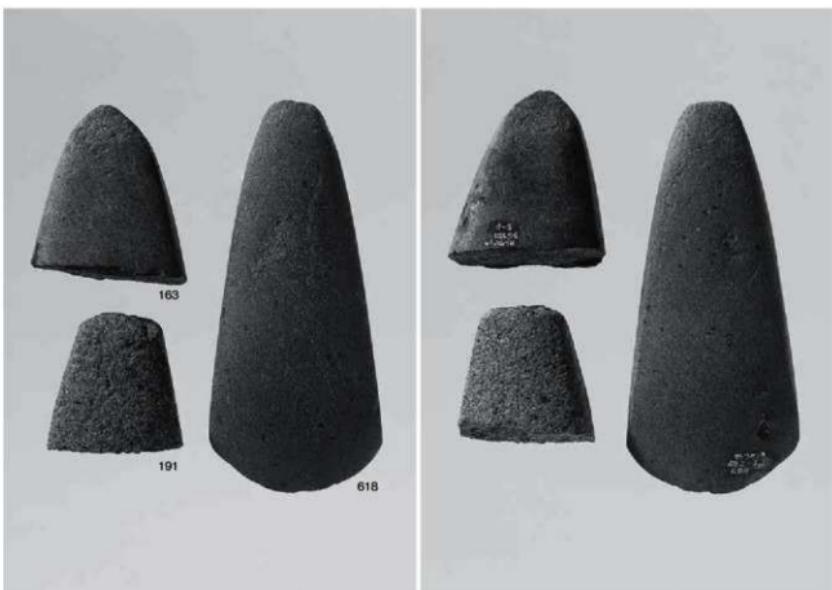
遺構外出土器 (8)



石器 (1)



石器 (2)





165



620



164



621



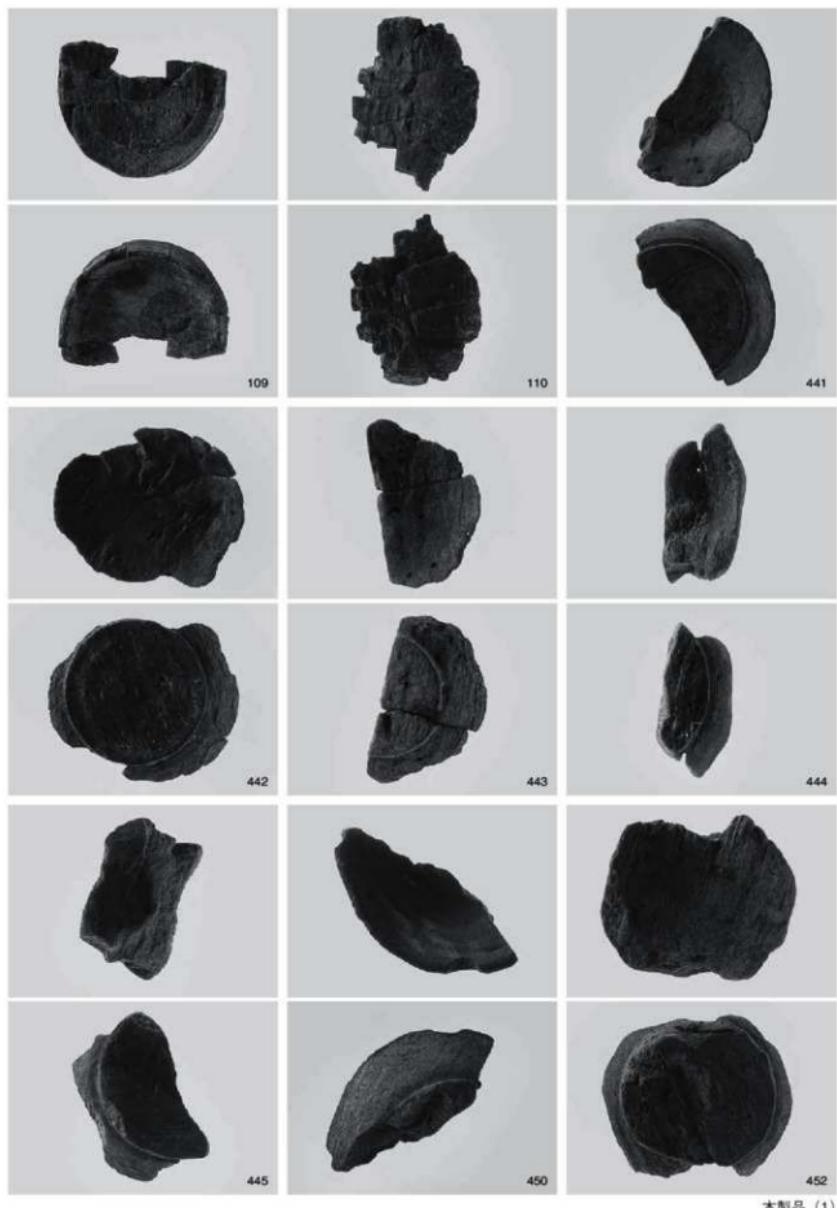
193



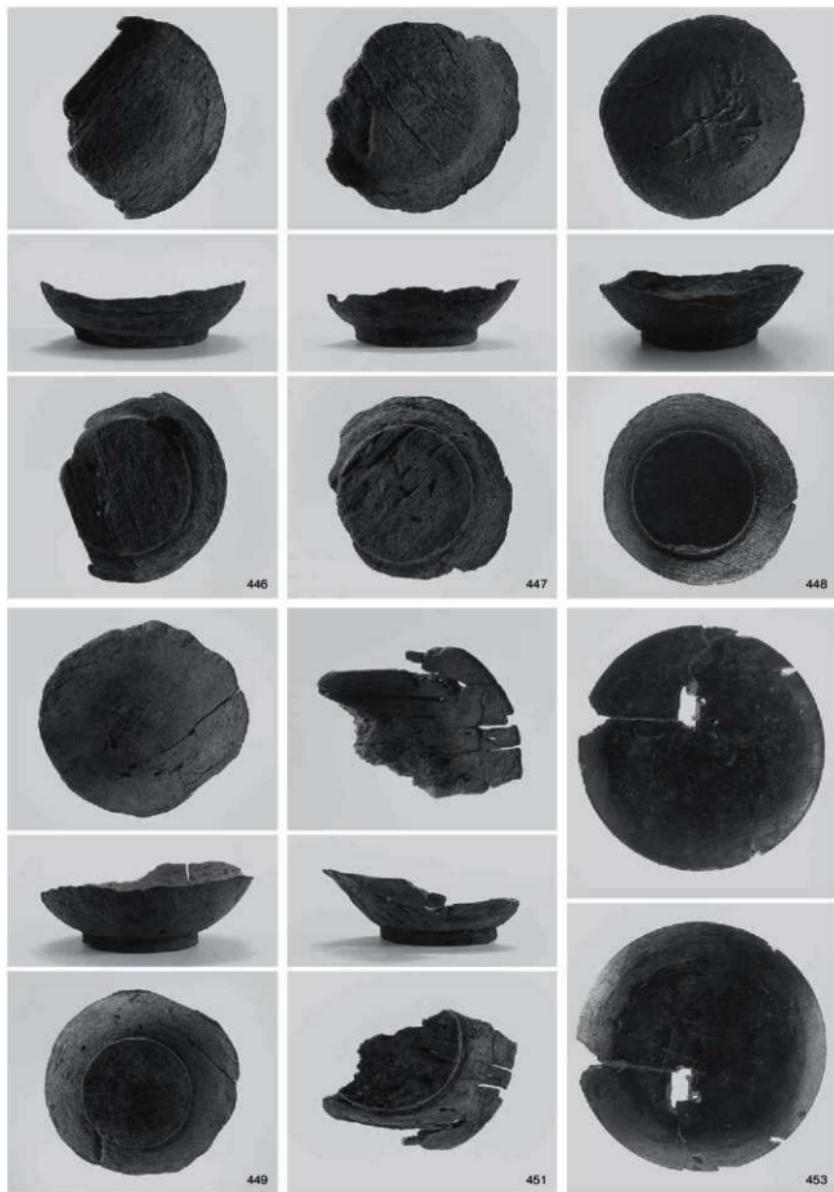
石皿、石棒

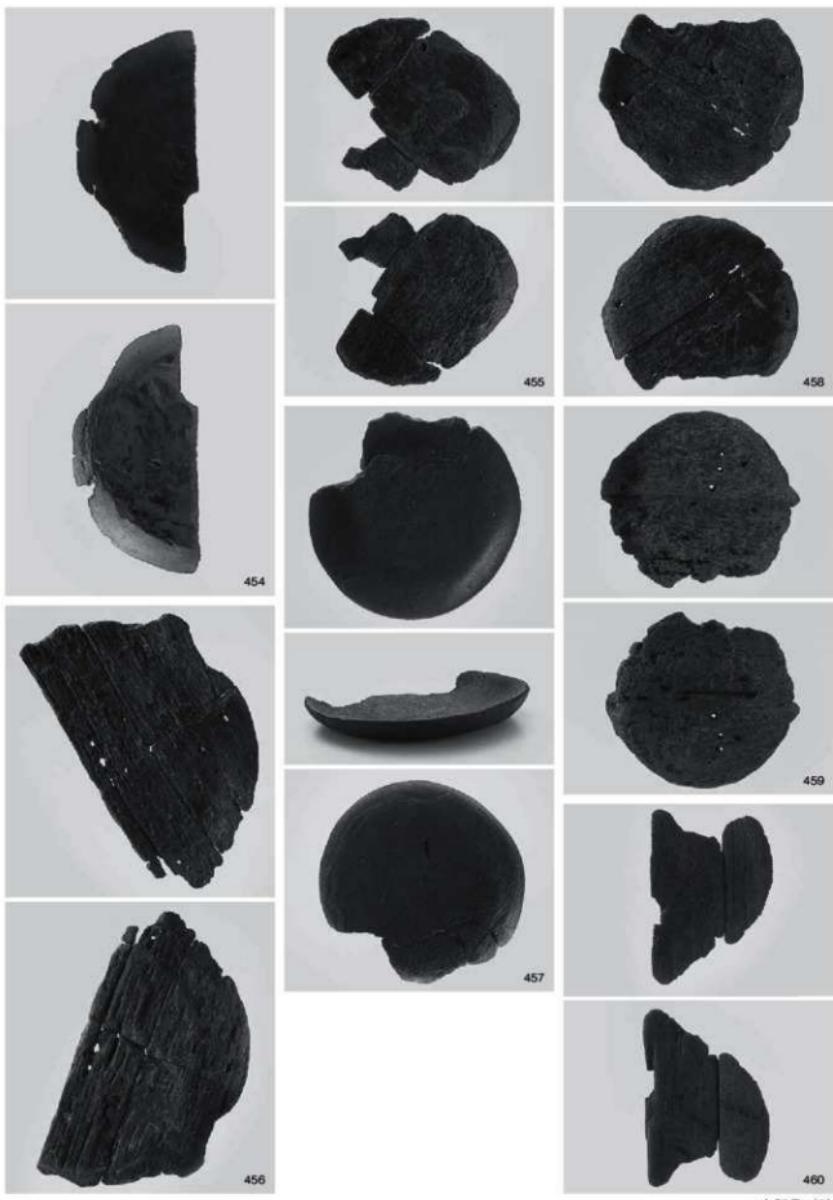


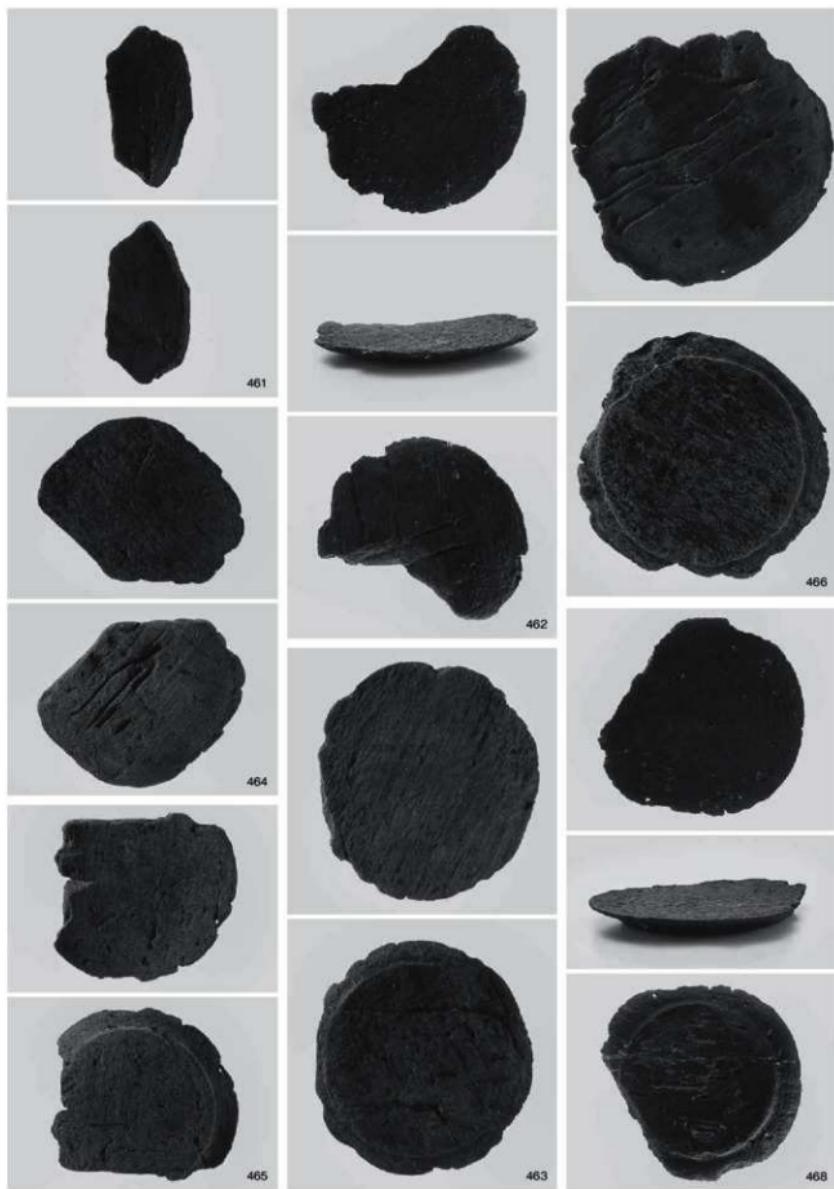
土偶



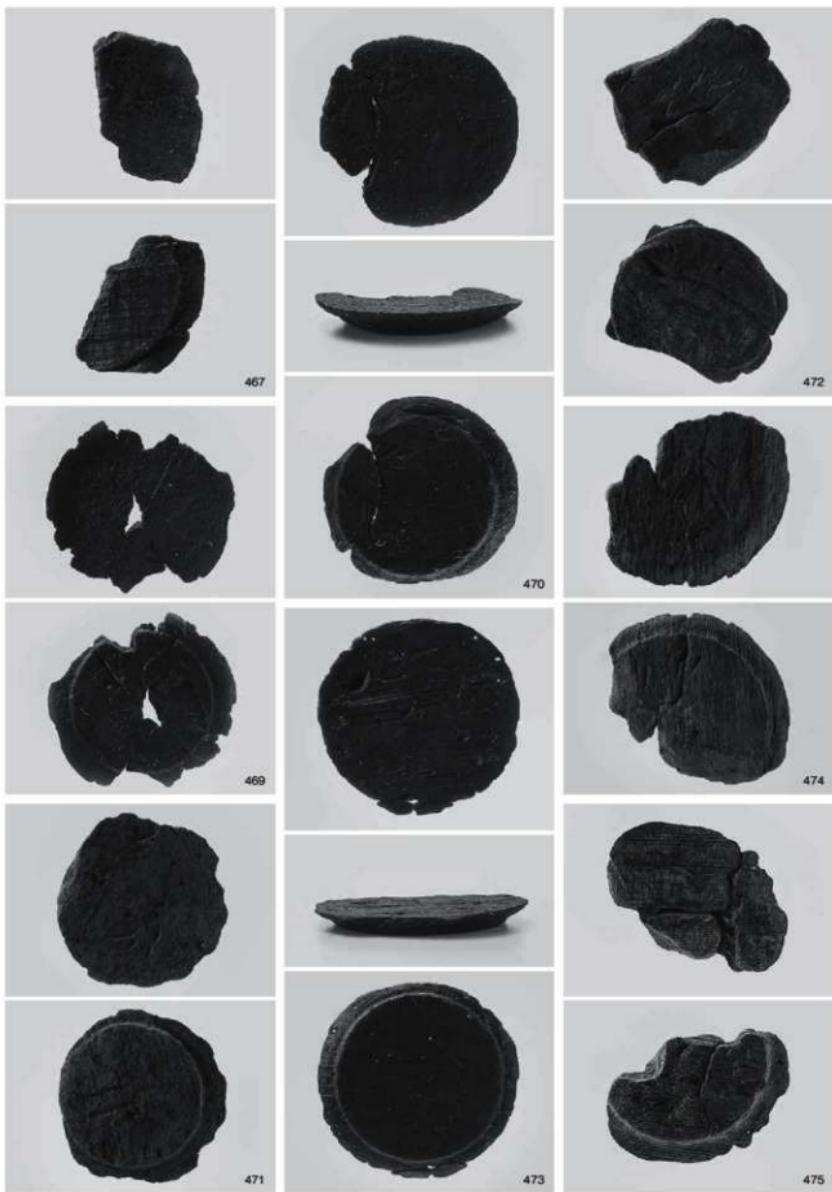
木製品 (1)



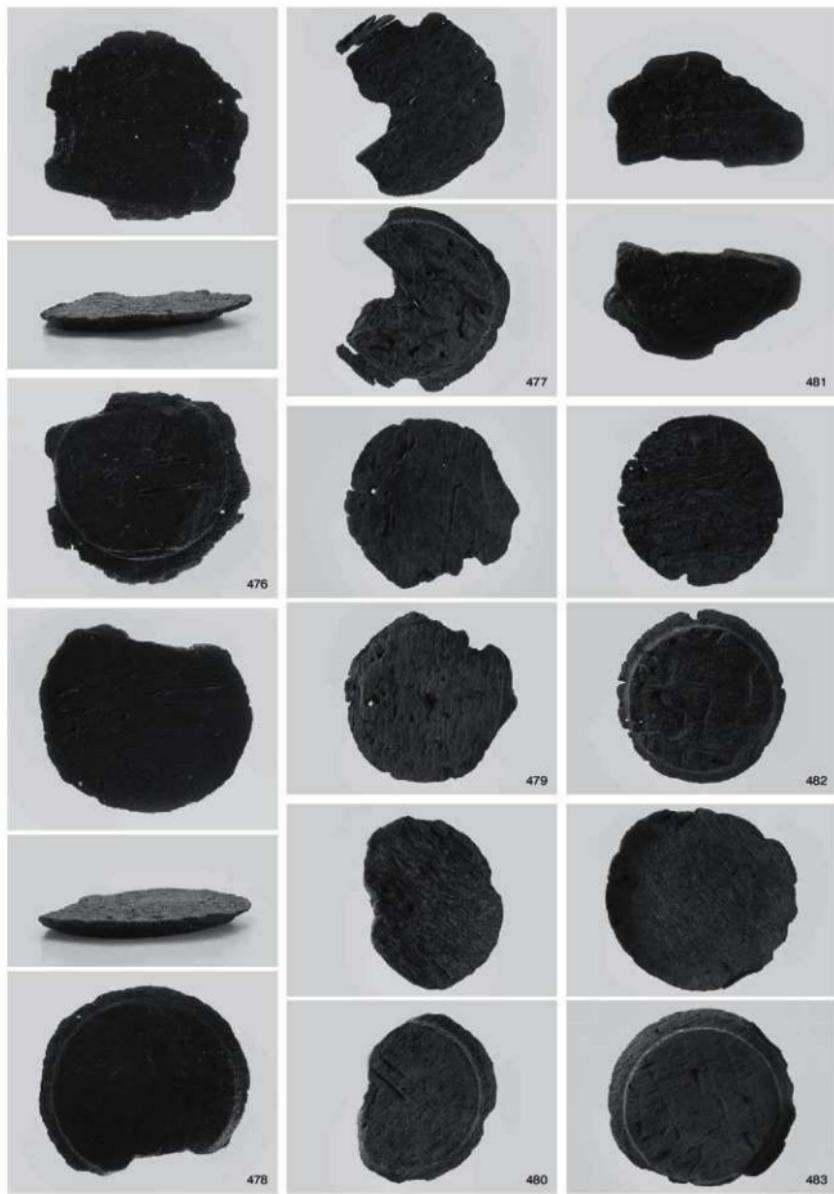




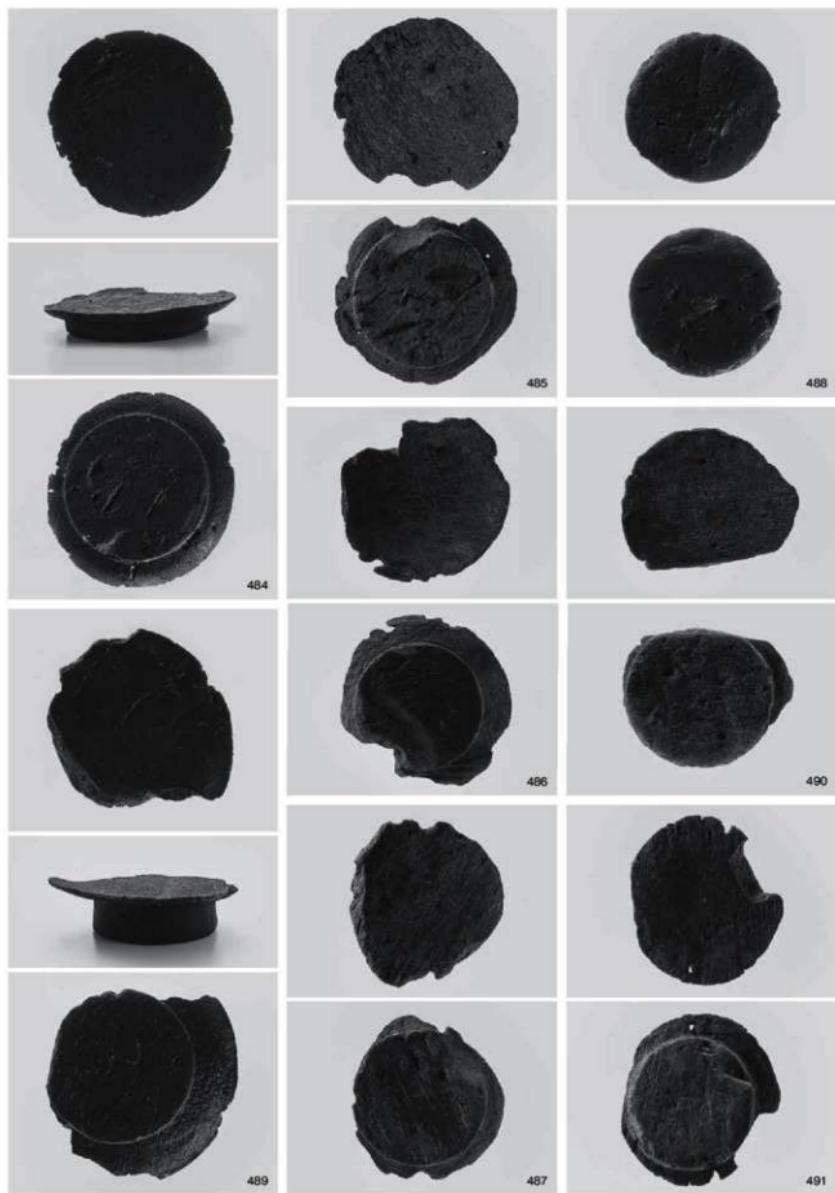
木製品 (4)



木製品 (5)



木製品 (6)



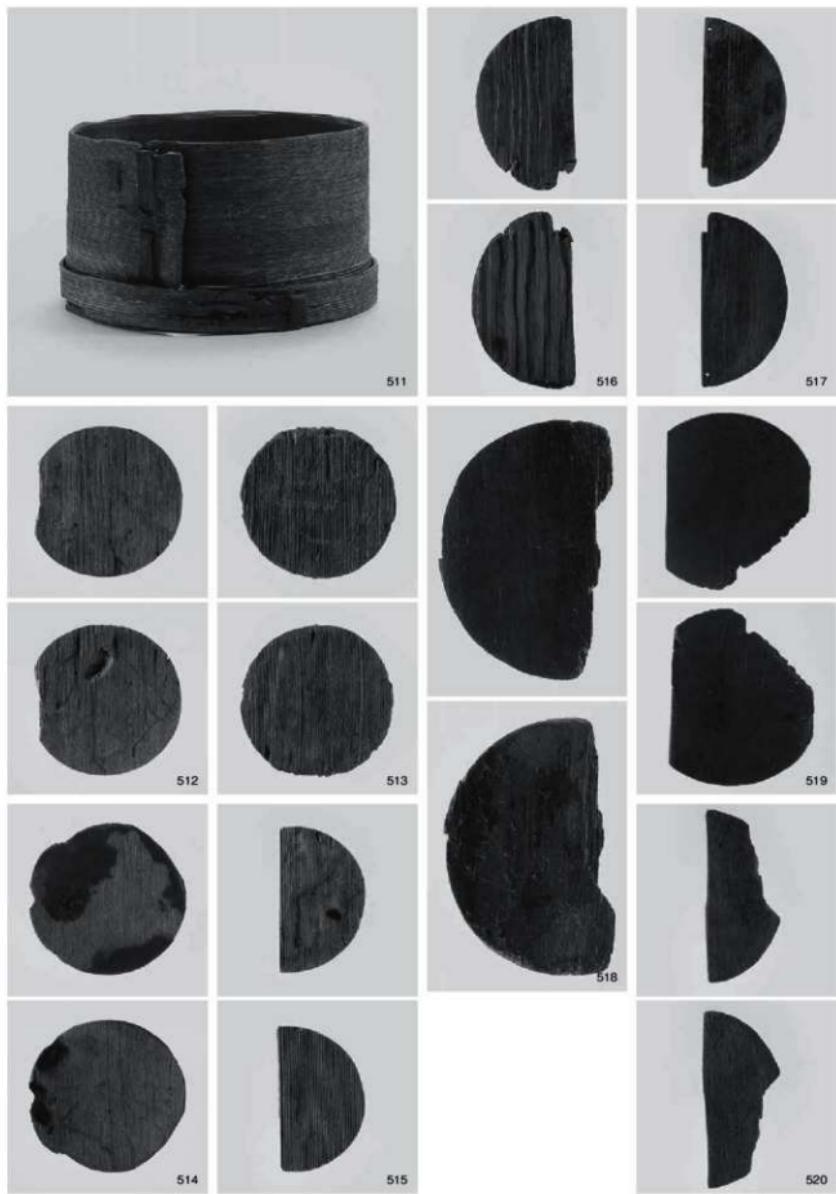
木製品 (7)



木製品 (8)

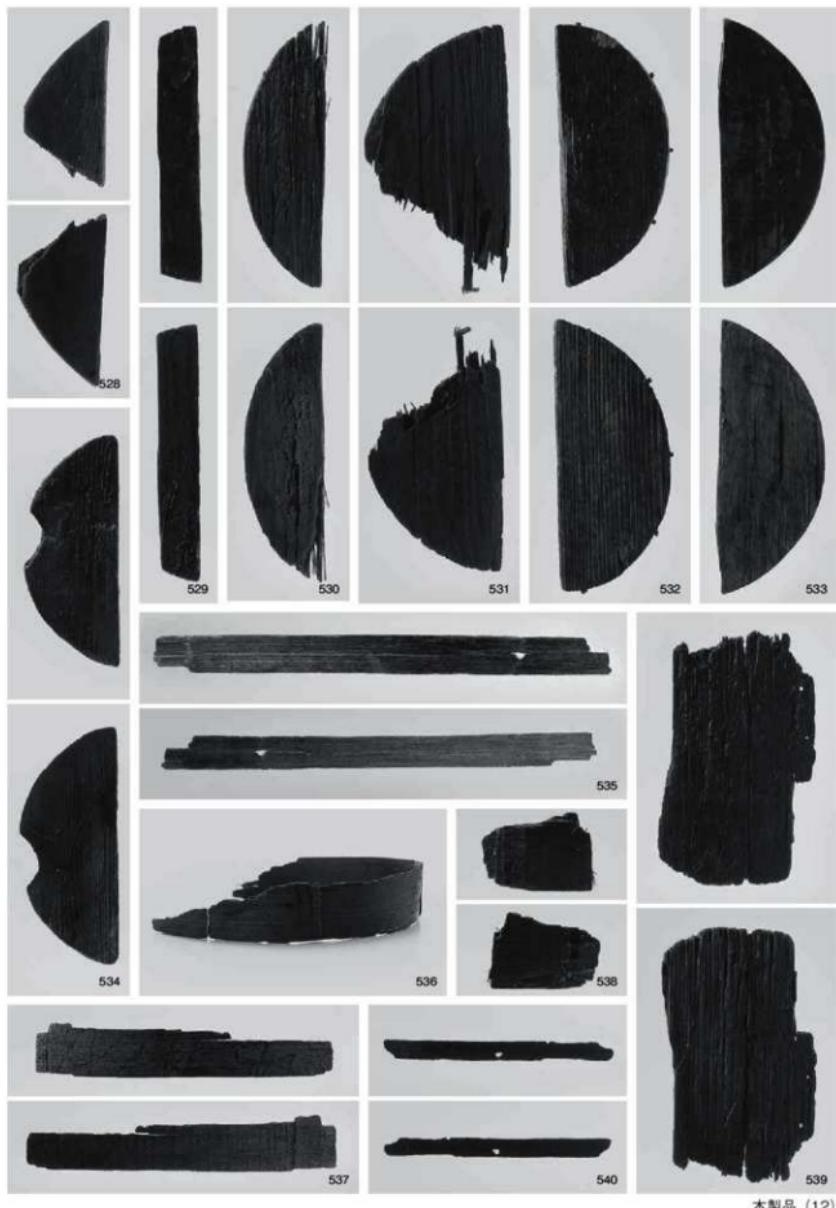


木製品 (9)



木製品 (10)





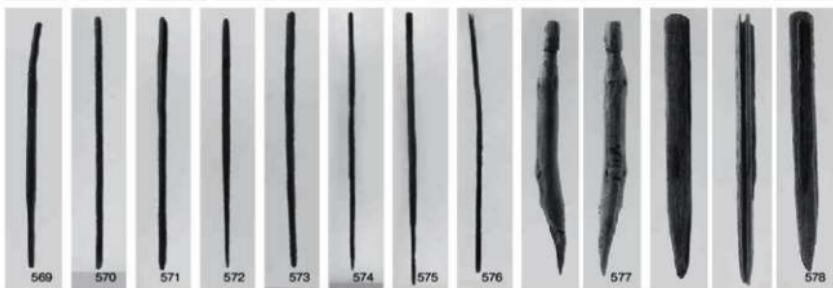
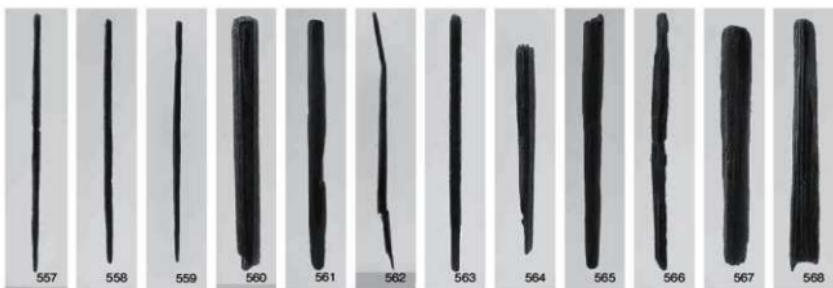
木製品 (12)



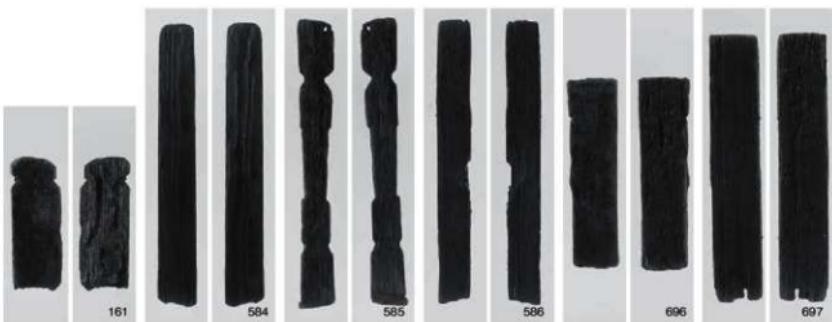
木製品 (13)



木製品 (14)



木製品 (15)



木製品 (16)



589



590



591



592

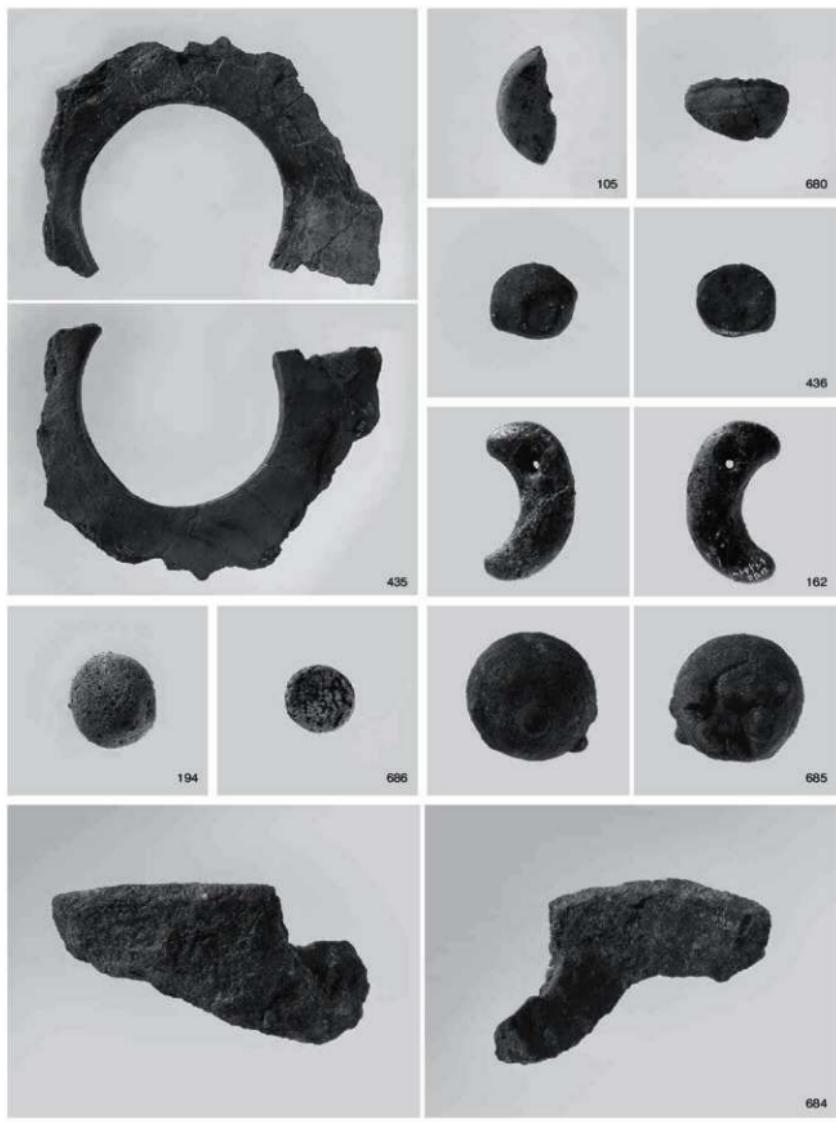


699



700

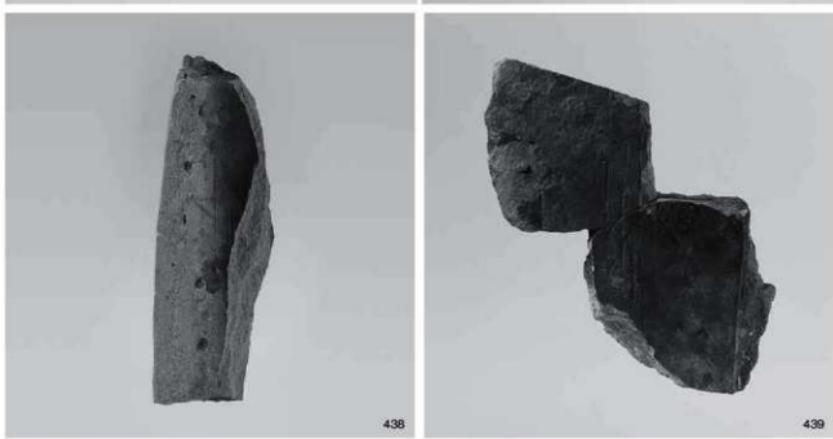
木製品 (17)



土製品、石製品

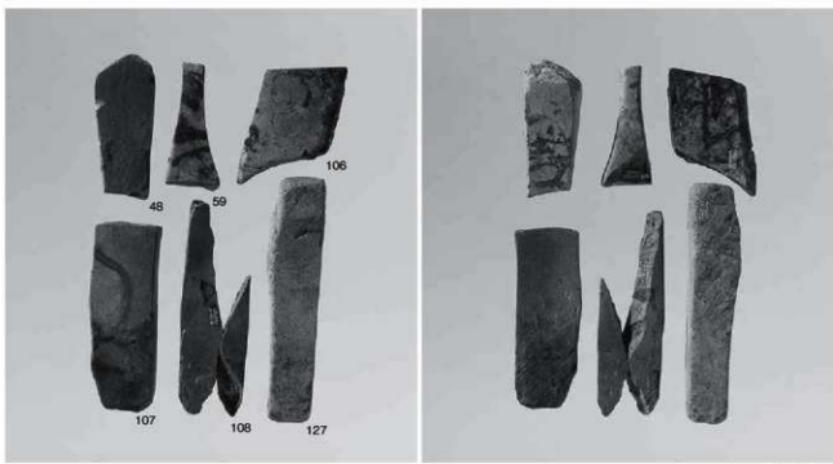


135



438

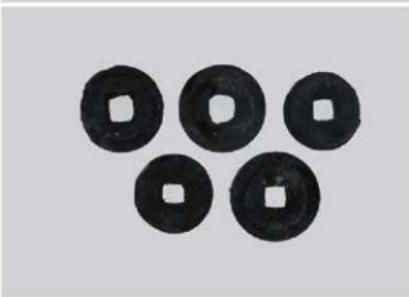
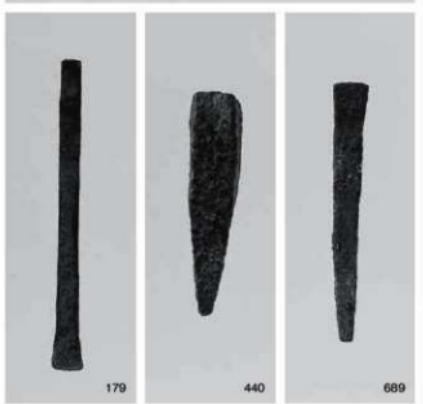
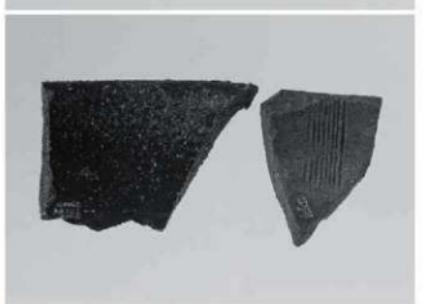
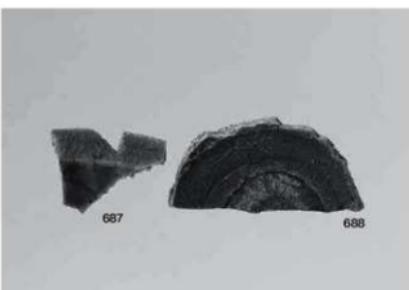
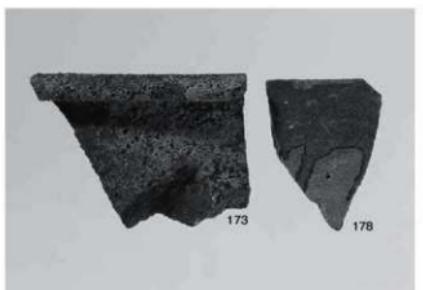
439



石臼、砸石 (1)



砾石 (2)



陶磁器、金属製品、古錢

付 編

---

# 加藤屋敷遺跡の墨書き土器について

山形大学人文学部 三上喜孝

## 二 記載様式の特徴

(8) その他  
「若」「山」「井」「離」「㊀」などがある。

### 一 枢文

判読できた文字のうち、主要なものについて考察する。

#### (1) 「物」

四点出土した。いずれも須恵器の底部外面に墨書きされている。字形は四点とも同一である可能性がある。

#### (2) 「主」

三点出土した。いずれも須恵器の底部外面に墨書きされている。三点とも、横に広がる扁平な字形が特徴的である。

#### (3) 「子廣」

二点出土した。いずれも須恵器の底部外面に横位で墨書きされている。同一人の筆による可能性がある。

#### (4) 「大」

二点出土した。いずれも須恵器の底部外面に墨書きされている。

#### (5) 「中清」

一点出土した。須恵器の体部外面の二ヵ所に墨書きされている。一方は倒位で、一方は横位である。

#### (6) 「他田」

一点出土した。須恵器の蓋のつまみ部分に墨書きされている。

#### (7) 「王仁」

一点出土した。黒色土器の底部外面に墨書きされている。

### 三 文字内容に関する考察

次に、墨書き土器の文字内容について考察したい。

次に、本遺跡出土の墨書き土器の記載様式上の特徴について考察したい。本遺跡出土の墨書き土器で顕著な特徴は、同一文字の筆跡が同一であると考えられること、そして、同一の文字が同一の部位に記される傾向が強いことである。すなわち、同一の文字は同一人物により、同一の部位に記された可能性が高い。

多くは底部外面に書かれているが、体部外面に書かれているものもある。「子廣」や「中清」がそれにあるが、両者は、あるいは個人名をあらわしているのかも知れない。もしそうだとすれば、個人名を記す場合に体部に記すことが意識されていたと考えることもでき、墨書きの内容と、部位には、一定の関連があるものととらえることができるであろう。

また、興味深いのは、「王仁」銘墨書き土器である。これは、書き出しの「王」の文字が、底部外面の際（きわ）のところから書き始められていく点が特徴的だが、この特徴は、同じ南陽市の庚壇遺跡の刻書き土器の「王仁」と類似している特徴である（『山形県埋蔵文化財セントラル調査報告書第一六一集 庚壇遺跡発掘調査報告書』財団法人山形県埋蔵文化財セントラル、二〇〇七年）。出土遺跡が異なり、墨書きと刻書きという違いがあるにもかかわらず、同一の文字が類似した書かれ方をしている点は、注目すべきであろう。

八世紀から九世紀を中心に全国各地から出土する墨書き土器に記されている文字は、実に多様である。地名や人名、内容物を記したものや、吉祥的な文字を記したものなどさまざまであるが、書かれている文字にどのような意味があるのか、あるいは、なぜその文字を記したのか、など、明らかでないものも多い。

本遺跡出土の墨書き土器で、まず明確にその意味がわかる文字内容としては、「他田」（須恵器蓋）がある。これは「他田舍人」あるいは「他田部」（「他田」の一部を記したものであると考えられる）というウジ名の一部を記したものであると考へられる。他田舍人、他田部は、敏達天皇の詔語田幸玉宮の名にちなんだウジ名である。いすれも東国を中心には分布している。他田舍人は、信濃国の筑摩郡や小県郡で郡司層のウジ名として知られ、埴科郡家と推定される千曲市の屋代遺跡群出土の七世紀代の木簡にも、「他田舍人」のウジ名がみえる（「長野県屋代遺跡群出土木簡」（財）長野県埋蔵文化財センター、一九九六年）。他田部は、天平勝宝年（七五二）十月の正倉院宝物黄綸に上野国新田郡の擬少領として「他田部君足」がみえるほか、秋田城跡出土木簡に「他田部模万古」（第一六号）がみえており（秋田城跡調査事務所「秋田城出土文字資料集II」、一九九二年）、出羽国における分布が確認される。

このように、ウジ名の一部が墨書きされている例がみられることがわざると、「物」という墨書きも、物部というウジ名の一字を記したものと推定される。「物部」も、出羽地域での分布が確認できるウジ名である。興味深いのは、「王仁」の墨書きである。同じ字種が、南陽市の中條遺跡からも出土している（刻書き土器）ことからすると、「王仁」は個人名といいよりも、特定の集團をあらわしたものとみることができるであろう。周知のように「古事記」応神天皇条には、百濟から「論語」や「千字文」を伝えた伝説上の人物として「王仁」の名がみえる。本遺跡にみえる「王仁」は、あるいはその後裔を称する渡来系氏族の集團であろうか。

#### 四 まとめ

最後に、本遺跡出土の墨書き土器の特徴を簡単にまとめておきたい。

(1) 同一文字の筆跡や部位が同じである点が顕著な特徴である。  
(2) 集団名を記したと思われる墨書き（他田、物、王仁など）から、当該地域における氏族集団の分布を知ることができる。

こうした特徴は、地域社会において「土器に墨書きする行為」や「土器に墨書きすることの意味」を考える上で、有益な示唆を与えてくれるだろう。今後、類例を積み重ねることにより、こうした特徴の意味するところをさらに検討していく必要がある。

## 報告書抄録

山形県埋蔵文化財センター調査報告書第179集

加藤屋敷遺跡第1・2次発掘調査報告書

2009年3月31日

発行 財團法人 山形県埋蔵文化財センター  
〒999-3161 山形県上山市弁天二丁目15番1号

電話 023-672-5301  
印刷 中央印刷株式会社  
〒990-0051 山形県山形市銅町一丁目1番5号  
電話 023-631-5533