

城南一丁目遺跡  
発掘調査報告書

1999

財団法人 山形県埋蔵文化財センター

じょうなん いっちょうめ

# 城南一丁目遺跡

## 発掘調査報告書

平成11年3月

財団法人 山形県埋蔵文化財センター

## 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、城南一丁目遺跡の調査成果をまとめたものです。

城南一丁目遺跡は、山形県の県都である山形市街地のほぼ中央、JR山形駅の西口に隣接したところにあります。この地は斯波兼頼公によって開かれ、最上義光公の時代に最盛期をむかえた山形城三の丸の一部にあたります。遺跡の北にある山形城の本丸と二の丸の跡は、霞城公園として県民の憩いの場となっているとともに、大手門の復元をはじめ、現在史跡整備がすすめられております。

この度山形駅西口新都心ビル（仮称）建設工事に伴い、工事に先立って城南一丁目遺跡の発掘調査を実施しました。

調査では、山形城に係わる安土桃山時代から江戸時代にかけての貴重な遺構、遺物とともに、その後の複雑な土地利用を物語る多種多様な資料が出土しています。また、奈良時代・平安時代の大規模な集落跡の存在も確認されました。

近年、高速自動車道やバイパス、農業基盤整備事業など国県等の事業が増加していますが、これに伴い事業区域内で発掘調査を必要とする遺跡が増加の傾向にあります。これらの埋蔵文化財は、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いえます。この祖先から伝えられた文化財を大切に保護するとともに、祖先の足跡を学び、子孫へと伝えていくことが、私たちの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発・普及、学術研究、教育活動などの一助となれば幸いです。

最後になりましたが、調査においてご協力いただいた関係各位に心から感謝申し上げます。

平成11年3月

財団法人 山形県埋蔵文化財センター  
理事長 木場清耕

## 例 言

- 1 本書は山形駅西口新都心ビル（仮称）建設工事に係る「城南一丁目遺跡」の発掘調査報告書である。
- 2 調査は、山形県土木部の委託により、財団法人山形県埋蔵文化財センターが実施した。
- 3 調査要項は下記の通りである。

|         |                      |      |         |
|---------|----------------------|------|---------|
| 遺 跡 名   | 城南一丁目遺跡（CYGJI）       | 遺跡番号 | 平成9年度登録 |
| 所 在 地   | 山形県山形市城南一丁目          |      |         |
| 調 査 主 体 | 財団法人山形県埋蔵文化財センター     |      |         |
| 調 査 期 間 | 平成10年4月1日～平成11年3月31日 |      |         |
| 現 地 調 査 | 平成10年4月8日～平成10年8月12日 |      |         |
| 発掘担当者   | 調査第二課長               | 野尻   | 侃       |
|         | 主任調査研究員              | 尾形   | 典典      |
|         | 調査研究員                | 黒坂   | 雅人      |
|         | 調査研究員                | 須賀井  | 新人      |
|         | 調査研究員                | 佐竹   | 桂一      |
|         | 調査研究員                | 水戸   | 弘美      |
|         | 嘱託職員                 | 國井   | 修       |
|         | 嘱託職員                 | 稲村   | 圭一      |

- 4 発掘調査および本書を作成するにあたり、山形県土木部都市計画課都市整備推進室、山形市都市開発部新都市拠点整備課、山形市教育委員会、東南村山教育事務所、大成建設株式会社など関係機関の協力を得た。また阿子島功、横山昭男、松井敏也、五十嵐貴久、斎藤仁、武田和宏、須藤英之、山口博之、平田禎文、関根達人、佐々木洋治の各氏に御指導、御教示いただいた。
- 5 本書の作成・執筆は、黒坂雅人が担当し、國井 修、稲村圭一がこれを補佐した。編集は、須賀井新人、尾形典典、長瀬えみ子が担当し、全体については野尻 侃が監修した。
- 6 委託業務は下記の通りである。

|            |              |
|------------|--------------|
| 遺構の写真測量・実測 | 株式会社シン技術コンサル |
| 資料の理科学分析   | 株式会社パレオ・ラボ   |
- 7 出土遺物・調査記録類については、財団法人山形県埋蔵文化財センターが一括保管している。

## 凡 例

1 本書で使用した遺構・遺物の分類記号は下記の通りである。

|          |           |           |        |
|----------|-----------|-----------|--------|
| ST…竪穴住居跡 | SB…掘立柱建物跡 | SK…土坑     | SD…溝跡  |
| SE…井戸跡   | SX…性格不明遺構 | SG…河川跡    | SP…ピット |
| EL…カマド跡  | EP…遺構内柱穴  | EK…遺構内土坑  | EB…掘立柱 |
| RP…登録土器  | RQ…登録石製品  | RM…登録金属製品 | S……磔   |

2 遺構番号は、現地調査段階での番号をそのまま報告書の番号として踏襲した。

3 報告書執筆基準は下記の通りである

- (1) 遺跡概要図・遺構配置図・遺構平面図中の方位は磁北を示す。
- (2) グリッドの南北軸は、N-24°-Eを測る。
- (3) 遺構実測図は1/60～1/120他の縮尺で採録し、各々スケールを付した。
- (4) 遺物実測図は1/3、1/4で採録し、各々スケールを付した。なお実測図断面中の▲は須恵器を、●は赤焼土器を表す。
- (5) 遺物計測表中の計測値の( )は復元による推定値、[ ]は残存値、-は計測不能、空欄は計測不要を示す。また単位は特に断りがないかぎりmmを使用している。
- (6) 遺物図版には任意の縮尺で撮影したものを除き、およその縮尺を付した。
- (7) 掲載遺物番号は、挿図・付表・図版ともに共通とした。
- (8) 土層断面図中の色調の記載は、1987年度農林水産省農林水産技術会議事務局監修の「新版標準土色帳」に拠った。

# 目 次

|     |                     |     |
|-----|---------------------|-----|
| I   | 調査に至る経過             | 1   |
| II  | 遺跡の立地と環境            | 2   |
| 1   | 地理的環境               | 2   |
| 2   | 歴史的環境               | 2   |
| III | 調査の経過               | 4   |
| IV  | 遺跡の概要               | 6   |
| 1   | 基本層序                | 6   |
| 2   | 遺構と遺物の分布            | 8   |
| V   | 検出された遺構             | 9   |
| 1   | 竪穴住居跡               | 9   |
| 2   | 河川跡                 | 26  |
| 3   | 掘立柱建物跡              | 26  |
| 4   | 井戸跡                 | 28  |
| 5   | 石組遺構                | 33  |
| 6   | 溝跡                  | 34  |
| 7   | 土坑                  | 50  |
| VI  | 出土した遺物              | 72  |
| 1   | 縄文時代の遺物             | 72  |
| 2   | 古代の土器               | 73  |
| 3   | 中世・近世の土器・陶磁器        | 99  |
| 4   | 土製品                 | 144 |
| 5   | 石製品                 | 147 |
| 6   | 金属製品                | 156 |
| 7   | 近現代の遺物              | 162 |
| VII | 調査のまとめ              | 163 |
| 1   | 竪穴住居跡の土器組成と所属時期について | 163 |
| 2   | 近世の遺構と遺物について        | 166 |
| 3   | 調査のまとめ              | 169 |
|     | 報告書抄録               | 170 |

## 表

|      |             |     |
|------|-------------|-----|
| 第1表  | SB1347柱穴計測表 | 28  |
| 第2表  | 井戸跡観察表      | 30  |
| 第3表  | 縄文土器観察表     | 93  |
| 第4表  | 石器計測表       | 93  |
| 第5表  | 古代土器計測表(1)  | 93  |
| 第6表  | 古代土器計測表(2)  | 94  |
| 第7表  | 古代土器計測表(3)  | 95  |
| 第8表  | 古代土器計測表(4)  | 96  |
| 第9表  | 古代土器計測表(5)  | 97  |
| 第10表 | 古代土器計測表(6)  | 98  |
| 第11表 | 瓦器・土師質土器計測表 | 134 |
| 第12表 | 土師質土器計測表(1) | 135 |
| 第13表 | 土師質土器計測表(2) | 136 |
| 第14表 | 土師質土器計測表(3) | 137 |
| 第15表 | 陶磁器計測表(1)   | 138 |
| 第16表 | 陶磁器計測表(2)   | 139 |
| 第17表 | 陶磁器計測表(3)   | 140 |
| 第18表 | 陶磁器計測表(4)   | 141 |
| 第19表 | 陶磁器計測表(5)   | 142 |
| 第20表 | 陶磁器計測表(6)   | 143 |
| 第21表 | 瓦計測表        | 158 |
| 第22表 | 埴塙計測表       | 158 |
| 第23表 | 鋳型計測表       | 158 |
| 第24表 | 羽口計測表       | 158 |
| 第25表 | 転用土製品計測表    | 158 |
| 第26表 | 盤状石製品計測表    | 159 |
| 第27表 | 容器形石製品計測表   | 160 |
| 第28表 | ガラス製品計測表    | 160 |
| 第29表 | 銭貨計測表       | 161 |

## 插 圖

|      |                     |    |      |                         |    |
|------|---------------------|----|------|-------------------------|----|
| 第1圖  | 遺跡位置圖               | 3  | 第35圖 | SD496                   | 47 |
| 第2圖  | 調查區概要圖              | 5  | 第36圖 | SD461                   | 48 |
| 第3圖  | 調查區基本層序             | 7  | 第37圖 | SD544                   | 49 |
| 第4圖  | ST287               | 9  | 第38圖 | SK20·21                 | 51 |
| 第5圖  | ST563               | 10 | 第39圖 | SK1239                  | 52 |
| 第6圖  | ST290               | 11 | 第40圖 | SK122·186·295           | 53 |
| 第7圖  | ST262               | 12 | 第41圖 | SK187·188               | 54 |
| 第8圖  | ST237               | 13 | 第42圖 | SK37·56                 | 55 |
| 第9圖  | ST375               | 14 | 第43圖 | SK502·1390·522          | 56 |
| 第10圖 | ST465               | 15 | 第44圖 | SK787~790·535           | 57 |
| 第11圖 | ST1276              | 16 | 第45圖 | SK1296·1228·604·602     | 58 |
| 第12圖 | ST498               | 17 | 第46圖 | SK695                   | 59 |
| 第13圖 | ST508               | 18 | 第47圖 | SK696·697·699           | 60 |
| 第14圖 | ST584               | 19 | 第48圖 | SK1028·1391·648         | 61 |
| 第15圖 | ST1120              | 20 | 第49圖 | SK1052~1055             | 62 |
| 第16圖 | ST944               | 21 | 第50圖 | SK941                   | 63 |
| 第17圖 | ST1190              | 22 | 第51圖 | SK909·913               | 64 |
| 第18圖 | ST970               | 23 | 第52圖 | SK909遺物分布               | 65 |
| 第19圖 | ST729·751(1)        | 24 | 第53圖 | SK940·906·954·955       | 66 |
| 第20圖 | ST729·751(2)        | 25 | 第54圖 | SK1183                  | 67 |
| 第21圖 | SG300               | 27 | 第55圖 | SK507                   | 69 |
| 第22圖 | SB1347              | 29 | 第56圖 | SK552                   | 70 |
| 第23圖 | SE116·175·19        | 31 | 第57圖 | SK925                   | 71 |
| 第24圖 | SE359·387·29·693    | 32 | 第58圖 | 縄文土器                    | 72 |
| 第25圖 | SX360               | 33 | 第59圖 | ST287出土須惠器·土師器          | 75 |
| 第26圖 | SD555·9(1)          | 34 | 第60圖 | ST287出土土師器·赤燒土器         | 76 |
| 第27圖 | SD555·9(2)          | 35 | 第61圖 | ST563出土須惠器·土師器·<br>赤燒土器 | 77 |
| 第28圖 | SD76·82             | 37 | 第62圖 | ST290出土須惠器·土師器          | 78 |
| 第29圖 | SD185·118           | 39 | 第63圖 | ST262出土須惠器(1)           | 79 |
| 第30圖 | SD25·33             | 40 | 第64圖 | ST262出土須惠器(2)           | 80 |
| 第31圖 | SD185·118·25·33土層断面 | 41 | 第65圖 | ST262出土須惠器·土師器          | 81 |
| 第32圖 | SD1000·1010         | 42 | 第66圖 | ST262出土土師器              | 82 |
| 第33圖 | SD397·276·272       | 43 | 第67圖 | ST237出土須惠器·土師器          | 83 |
| 第34圖 | SD41                | 45 |      |                         |    |



|      |                                     |     |       |         |     |
|------|-------------------------------------|-----|-------|---------|-----|
| 第68図 | ST375出土須恵器・土師器・<br>赤焼土器             | 84  | 第89図  | 陶磁器(6)  | 114 |
| 第69図 | ST465・1276・498出土須恵器・<br>土師器         | 85  | 第90図  | 陶磁器(7)  | 115 |
| 第70図 | ST584・1120出土須恵器・<br>土師器             | 86  | 第91図  | 陶磁器(8)  | 116 |
| 第71図 | ST1190・729・751出土須恵器・<br>土師器         | 87  | 第92図  | 陶磁器(9)  | 117 |
| 第72図 | 土坑・溝跡・井戸跡出土の須恵器・<br>赤焼土器            | 88  | 第93図  | 陶磁器(00) | 119 |
| 第73図 | 土坑・溝跡・河川跡出土の<br>須恵器                 | 89  | 第94図  | 陶磁器(01) | 120 |
| 第74図 | 土坑・溝跡・遺構外出土須恵器・<br>土師器              | 90  | 第95図  | 陶磁器(02) | 121 |
| 第75図 | 土坑・河川跡・井戸跡・溝跡・遺構外<br>出土須恵器・土師器・赤焼土器 | 91  | 第96図  | 陶磁器(03) | 123 |
| 第76図 | 土坑・河川跡・溝跡・<br>遺構外出土須恵器              | 92  | 第97図  | 陶磁器(04) | 124 |
| 第77図 | 瓦器                                  | 99  | 第98図  | 陶磁器(05) | 125 |
| 第78図 | 土師質土器・かわらけ(1)                       | 101 | 第99図  | 陶磁器(06) | 126 |
| 第79図 | 土師質土器・かわらけ(2)                       | 102 | 第100図 | 陶磁器(07) | 127 |
| 第80図 | 土師質土器・かわらけ(3)                       | 103 | 第101図 | 陶磁器(08) | 129 |
| 第81図 | 土師質土器・かわらけ(4)                       | 104 | 第102図 | 陶磁器(09) | 130 |
| 第82図 | 土師質土器・かわらけ(5)                       | 105 | 第103図 | 陶磁器(20) | 131 |
| 第83図 | 土師質土器・かわらけ(6)                       | 106 | 第104図 | 陶磁器(21) | 132 |
| 第84図 | 陶磁器(1)                              | 108 | 第105図 | 陶磁器(22) | 133 |
| 第85図 | 陶磁器(2)                              | 109 | 第106図 | 瓦       | 145 |
| 第86図 | 陶磁器(3)                              | 110 | 第107図 | 土製品     | 146 |
| 第87図 | 陶磁器(4)                              | 111 | 第108図 | 石製品(1)  | 148 |
| 第88図 | 陶磁器(5)                              | 113 | 第109図 | 石製品(2)  | 149 |
|      |                                     |     | 第110図 | 石製品(3)  | 150 |
|      |                                     |     | 第111図 | 石製品(4)  | 151 |
|      |                                     |     | 第112図 | 石製品(5)  | 152 |
|      |                                     |     | 第113図 | 石製品(6)  | 153 |
|      |                                     |     | 第114図 | 石製品(7)  | 154 |
|      |                                     |     | 第115図 | 石製品(8)  | 155 |
|      |                                     |     | 第116図 | 金属製品(1) | 156 |
|      |                                     |     | 第117図 | 金属製品(2) | 157 |
|      |                                     |     | 第118図 | 古代土器分類図 | 165 |

## 図 版

- |   |  |
|---|--|
| <p>図版 1 遺跡近景・調査区近景</p> <p>図版 2 表土剥取、面整理作業状況・調査区杭打ち作業状況・第 1 期調査区遺構検出作業・SK648精査状況・第 2 期調査区遺構精査・ST498 SK507精査記録作業状況・ST729平面図作成・調査説明会</p> <p>図版 3 第 1・2 期調査区遺構検出状況・第 3 期調査区遺構検出状況</p> <p>図版 4 ST262</p> <p>図版 5 ST287・290・237</p> <p>図版 6 ST375・465・1276</p> <p>図版 7 ST498・508・584</p> <p>図版 8 ST1120・944・1190・970</p> <p>図版 9 ST729・751</p> <p>図版10 SG300・SB1347</p> <p>図版11 SE265・266・566・119・116・175</p> <p>図版12 SE19・220・55・387・319・390・358・359</p> <p>図版13 SE392・393・403・394・467・523・385・370・435</p> <p>図版14 SE212・52・29・860・1266・624・693</p> <p>図版15 SE654・804・692・613・536・587・1225・999</p> <p>図版16 SX1024・360</p> <p>図版17 SD555・9</p> <p>図版18 SD33・82・41</p> <p>図版19 SK20・21・1239・122・186・295・502・1390・522</p> <p>図版20 SK37・56・787~789・790・1296・1228</p> <p>図版21 SK695</p> <p>図版22 SK604・602・696・697・699・648・1053・1055・1054</p> <p>図版23 SK909</p> <p>図版24 SK941・906・1183</p> <p>図版25 SK954・955・507・552・925・904・987</p> | <p>図版26 調査区完掘状況</p> <p>図版27 縄文土器・石器</p> <p>図版28 土器(1)</p> <p>図版29 土器(2)</p> <p>図版30 土器(3)</p> <p>図版31 土器(4)</p> <p>図版32 土器(5)</p> <p>図版33 土器(6)</p> <p>図版34 土器(7)</p> <p>図版35 土器(8)</p> <p>図版36 土器(9)</p> <p>図版37 土器00</p> <p>図版38 土器01</p> <p>図版39 土器02</p> <p>図版40 土器03</p> <p>図版41 土器04</p> <p>図版42 土器05</p> <p>図版43 土器06</p> <p>図版44 土器07</p> <p>図版45 土器08</p> <p>図版46 土器09</p> <p>図版47 陶磁器(1)</p> <p>図版48 陶磁器(2)</p> <p>図版49 陶磁器(3)</p> <p>図版50 陶磁器(4)</p> <p>図版51 陶磁器(5)</p> <p>図版52 陶磁器(6)</p> <p>図版53 陶磁器(7)</p> <p>図版54 陶磁器(8)</p> <p>図版55 陶磁器(9)</p> <p>図版56 陶磁器00</p> <p>図版57 陶磁器01</p> <p>図版58 陶磁器02</p> <p>図版59 陶磁器03</p> |
|---|--|

- |      |        |      |               |
|------|--------|------|---------------|
| 図版60 | 陶磁器04  | 図版75 | 土製品(3)        |
| 図版61 | 陶磁器05  | 図版76 | 土製品(4)        |
| 図版62 | 陶磁器06  | 図版77 | 石製品(1)        |
| 図版63 | 陶磁器07  | 図版78 | 石製品(2)        |
| 図版64 | 陶磁器08  | 図版79 | 石製品(3)        |
| 図版65 | 陶磁器09  | 図版80 | 石製品(4)        |
| 図版66 | 陶磁器20  | 図版81 | 石製品(5)        |
| 図版67 | 陶磁器20  | 図版82 | 石製品(6)        |
| 図版68 | 陶磁器他   | 図版83 | 石製品(7)        |
| 図版69 | 陶磁器20  | 図版84 | 石製品(8)        |
| 図版70 | 陶磁器20  | 図版85 | 石製品(9)        |
| 図版71 | 陶磁器20) | 図版86 | 石製品10・金属製品(1) |
| 図版72 | ガラス製品  | 図版87 | 金属製品(2)       |
| 図版73 | 土製品(1) | 図版88 | 金属製品(3)       |
| 図版74 | 土製品(2) |      |               |



## I 調査に至る経過

JR山形駅西地区の区画整理事業は、平成7年度に基本計画が策定され、翌年から事業提案競技実施、事業計画調整、基本協定の締結、基本・実施設計を経て、平成10年度から工事が具体化することになった。計画では、山形駅西口に隣接する駅前広場を取り囲むように、高層ビルおよび多目的広場からなるAブロック、商業・業務・レクリエーションゾーンとなるBブロック、業務ゾーンとなるCブロック、総合文化センター（仮称）のDブロックの4つのメインブロックに区画される。その中で中核をなす施設がAブロックに建設が予定されている山形駅西口新都心ビル（仮称）である。ビルは、建築面積約9,400㎡、延床面積約69,800㎡、地下2階、地上24階、高さ116.5mの規模で、平成13年1月のオープンに向けて施工計画がすすめられることになった。

山形県教育委員会では、この高層ビルが建設される予定地について、埋蔵文化財が存在するかどうかを明らかにすることを目的として、平成9年8月26・27日の両日に試掘調査を実施した。調査は現況である駐車場内外の空き地に、長さ2m～10m、幅0.7mのトレンチを9箇所を設定して地山までの掘り下げをおこなった。そのうち4箇所のトレンチから溝跡、土坑、柱穴等の遺構が検出され、6箇所のトレンチから須恵器、土師器、中世および近世陶磁器等の遺物が出土し、事業地区内に遺跡の存在が確認され、城南一丁目遺跡として登録された。山形県教育委員会は、この結果を平成9年9月2日付けで関係機関に報告、事業主体である山形県土木部都市計画課都市整備推進室、山形市都市開発部新都市拠点整備課、ビルの建設工事にあたる大成建設株式会社、山形市教育委員会等の関係機関と遺跡の取り扱いについて協議をおこない、事業の計画変更が不可能である以上、破壊を受ける区域について緊急発掘調査による記録保存を実施することで合意した。

山形県教育委員会はさらに、上記調査で存在が明らかとなった遺跡の発掘調査歩掛かり積算のためのデータ収集を目的に予備調査を平成9年11月17日から28日にかけて実施している。調査は、経費を事業主体である山形市が負担し、山形市教育委員会と協同ですすめられた。事業区域に10m×5mのトレンチを12箇所、合計600㎡設定し、地山面までの掘り下げをおこない遺構の分布状況を把握するとともに、手掘り土量の総量を把握するため遺構の一部掘り下げもおこなっている。調査区のほぼ全域にわたって、地表面下1m前後まで産業廃棄物を含む整地層があり、一部はそれ以下までかく乱を受けるが、地山付近での遺構の遺存状況は概ね良好で12箇所中11箇所のトレンチで多数の遺構、遺物が出た。

調査結果は平成10年3月17日付けで関係機関に報告、さらに調整が重ねられ、平成10年3月20日付けで山形県土木部長より、財団法人山形県埋蔵文化財センター理事長あてに発掘調査依頼が提出された。これを受けて山形県埋蔵文化財センターでは3月26日付けで回答を提出、4月1日付けで城南一丁目遺跡発掘調査に関する委託契約を締結した。

### 引用参考文献

山形県教育委員会（1998）「分布調査報告書（25）」山形県埋蔵文化財調査報告書第199集

## II 遺跡の立地と環境

### 1 地理的環境

山形県の県都である山形市は、県域の東部中央やや南寄りに位置する。面積381.34km<sup>2</sup>、東は標高1,841mの蔵王熊野岳をはじめとして1,000m級の山が連なる奥羽山脈によって宮城県と境を接し、西は同じく奥羽山脈から北に張り出した標高994mの白鷹山を主峰とする丘陵に挟まれた盆地である。こうした地形の特徴は、夏のフェーン現象による高温や冬の降雪など、年間をとおして変化に富んだ気候を生み出す。また低地部は、これらの山々を源とする立谷川、馬見ヶ崎川、須川など多くの中小河川が流れ込み、複合扇状地を形成している。こうした環境は、水稲やさくらんぼ、りんご、ぶどうなどの果樹栽培に好適な条件を提供している。

山形市街地は、蔵王山系に源流をもつ馬見ヶ崎川によって形成された半径約5kmの扇状地上に広がる。扇端部は、史跡「山形城」跡（霞城公園）付近を南北に走る湧泉帯と一応考えられているが、その西に扇状地前縁部ともいべき漸移帯が広がる。現在の馬見ヶ崎川の河道は江戸時代の初期に固定されたものであるが、過去には扇状地表面上を放射状に変遷した。

城南一丁目遺跡は、山形県山形市城南一丁目地内に所在する。山形市街地のほぼ中央、JR山形駅の西口に隣接し、史跡「山形城」跡から南に約500mの位置にある。立地は、上記に従えば馬見ヶ崎川扇状地の扇端部から漸移帯に移行するあたりとなる。遺跡は東西450m、南北250mの規模をもつ。標高131m前後を測り、現況は宅地・駐車場となっている。

### 2 歴史的環境

地理的環境で述べた城南一丁目遺跡周辺の立地は、豊富な伏流水と水はけのよい土地をもたらし、古くから人間の生活の場に適していたと考えられる。付近には縄文時代から奈良・平安時代の遺跡が数多く点在する。

現在この地は山形市街地の中心部に位置しているが、その礎となったのが山形城の築城であろう。山形城を築いたのは、延文元年（1356）に入部した斯波兼頼といわれるが、最盛期は16世紀末に最上義光によって二の丸と三の丸が整備された時期と思われる。その規模は、本丸が東西一丁十九間一尺（約144m）、南北一丁十三間（約133m）、二の丸が東西四丁三間（約433m）、南北四丁二十一間（約474m）、三の丸が、東西四丁五十間二尺（約1,617m）、南北四丁十五間（約1,553m）である。第1図は城南一丁目遺跡と山形城三の丸の範囲推定図である。この時点で城南一丁目遺跡は、三の丸の南側に吸収される。義光時代の城下を描いた絵図では正確な位置の特定はできないものの、調査区内には家臣団の屋敷が並んでいたようである。元和8年（1622）に最上家が改易されると、鳥居忠政が入部し二の丸の改築がおこなわれたが、この時期からしばらく城南一丁目遺跡付近は農用地として利用されたようである。調査区内の遺構・遺物の出土状況からも人間活動の停滞した状況がうかがわれた。

明治31年（1898）に陸軍の歩兵第32連隊が本丸跡を中心に設置され、遺跡付近は練兵場となった。太平洋戦争終結後は、工場や保線区、電力区等の国鉄施設、駐車場へと目まぐるしく土地利用が変化し現在に至っている。



第1図 遺跡位置図 (S=1:25,000)

### Ⅲ 調査の経過

城南一丁目遺跡の緊急発掘調査は、山形駅西口新都心ビル（仮称）建設用地内8,890㎡を対象に実施された。調査の手順は、概ね重機による表土剥ぎ取り、面整理、遺構検出、遺構半截、遺構完掘の順に実施し、その間に断面図・平面図の作成、写真撮影等の記録作業を逐次おこなった（図版2）。また、調査は建設工事との兼ね合いから調査区を第1期から第3期の3つに分け、調査区ごとに終了後順次引き渡しをおこなった。なお第3期調査区は、山形停車場西口線現道および公共地下道前の駐輪場となっているため、仮設道路完成後の調査着手となった。グリッドは、調査区北の区道のセンター杭No.3とNo.10を結ぶ線をX軸の基準線とし、No.3の杭をB-0として設定した（第2図）。現地調査は平成10年4月6日から8月12日までの86日間実施した。以下に現地調査の経過を略記する。

4月8日

現場事務所にて器材を搬入する。午後2時より山形県土木部、同教育庁文化財課、大成建設株式会社等関係機関と発掘作業員出席のもと、調査の安全を祈願する搬入式をおこなう。第1期・第2期調査区の表土剥ぎ取り作業は調査開始に先行して実施され、8日までに全体の約5割を終了する。

4月9日～4月21日

第1期・第2期調査区の重機による調査区の表土剥ぎ取り作業を17日で完了する。9日より表土剥ぎ取りが終了している西縁から第1回目の面整理作業にはいり、10日までに終了する。また、10日から2回目の面整理作業および遺構検出作業を開始し、21日に終了した。

4月22日

委託業務による遺構検出状況の空中写真測量を実施する。

4月23日～6月27日

第1期調査区の遺構精査および完掘。遺構精査は、調査区南西部分のA～F-8・9区から始め、北に向かって精査区域を拡張した。SD555溝跡以西について、堅穴住居跡等の一部遺構を除いて5月29日までに終了する。残土仮置場所確保のためG・H-1・2区を5月29日に精査し、6月2日に完掘した。6月2日より東半部分の遺構精査を開始した。6月17・18日に公共地下道の撤去・移設に伴い、G～L-5・6区およびF-7・8区を重機により拡張し、遺構精査を実施する。それらを含め、6月27日までに第1期調査区の調査をほぼ終了した。

6月28日

午前11時より調査説明会を開催する。好天に恵まれた日曜日ということもあり、119名の見学者があった。

6月30日

委託業務による第1期調査区の遺構完掘状況の空中写真測量を実施する。

7月1日～7月9日

1日より第2期調査区の遺構精査を開始する。第1期調査区内の地下ケーブル埋設部分につい



て、ケーブルの移設完了に伴い、2日よりE・F-6・7について重機による表土剥ぎ取りを開始した。3日より遺構精査をおこない、6日までに完掘、7日朝に工事側に引き渡した。また、公共地下道西の駐輪場部分F・G-6～8区は、6日に表土剥ぎ取りを実施、7日に面整理、遺構検出、8日に遺構精査、記録、9日の記録終了後に引き渡しをおこない、第1期調査区について全ての調査を終了した。

7月10日～7月23日

第2期調査区の遺構精査を継続。この間、15日に文教公安委員会の発掘調査現場視察、23日に新都心ビル建設の起工式がおこなわれた。

7月24日～8月4日

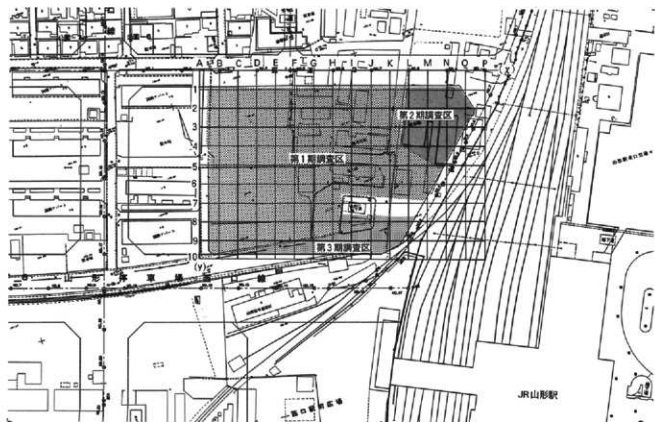
第2期調査区・第3期調査区の遺構精査および完掘。第3期調査区では、24日に調査区の東半にあたるF～J-8・9区について表土剥ぎ取り作業、27日に遺構検出、28日から遺構精査をおこない、31日までに完掘した。西半のA～E-9区は、29日に表土剥ぎ取り作業、8月3日に遺構検出を終了し、4日までに完掘した。

8月5日～8月11日

委託業務による第2期調査区・第3期調査区の遺構完掘状況の空中写真測量の実施後、関係機関立会いのもと現地引き渡しをおこなう。

8月12日

器材撤収。



第2図 調査区概要図 (S=1 : 2,000)

## IV 遺跡の概要

### 1 基本層序

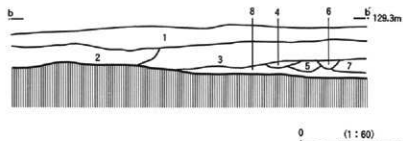
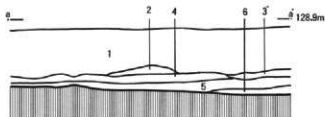
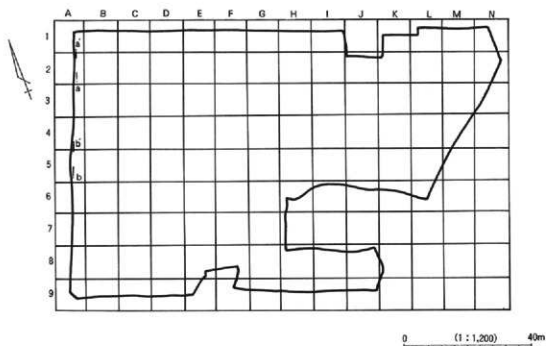
調査区内の地表面は、整地が頻繁におこなわれた結果、自然堆積の原形を全くとどめていない。標高をみると、東端付近で132.5m前後、中央で約132.0m、西端付近で130.8m前後を測り、概ね東から西に約1.7mの比高差をもって低くなっているが、南北方向には明確な傾向は指摘できない。同様に遺構確認面の標高をみると、東縁辺部で131.5m前後、南西角で130.1m、北西角で129.5mであり、東から西へ、特に北西方向に低くなる。遺構確認面までの深さは1～1.5mであった。

第3図は、調査区西壁2箇所を表土から遺構確認面までの堆積状況である。表土層は50cm前後の厚さで堆積しているところが多い。若干砂質を帯びる黒褐色土であるが、コンクリート塊、鉄管等の産業廃棄物を多く含む。国鉄施設撤収後の整地にかかわる盛土と考えられる。表土層以下はブロック状あるいは斑状に黄褐色土が多量に混入する盛土層である。堆積状況は土色、土質ともに地点によりかなり変化する。これは練兵場または国鉄施設建設にかかわる整地層とみられるが、詳細は不明である。

第3図中のaラインの5層および6層、bラインの7層および8層にみられる黒褐色系の堆積土は、若干の砂礫、炭化物等の混入がみられるものの、ほぼ均質である。これらの層序は自然堆積とみられ、盛土以前の旧表土である可能性が高い。その分布は、調査区北西部分で安定した状態で観察され、他の区域では部分的な検出にとどまっている。こうした状況は、上記整地の際に広範囲に削平を被った結果と考えられる。

黒褐色土層以下は、黄褐色または暗黄褐色の砂質土から細砂が堆積する。一部に小礫を含み硬くしまった部分がみられるが、全般に均質である。この土層の最上面は、今回の調査での遺構確認面である。面的には調査区西半および北東部・南部に広く分布するが、土色、土質ともに安定せず、暗褐色から黒褐色の砂質土が帯状あるいは面的な広がりをもって分布しているところがみられる(図版3)。これら各土の境界は漸移的に変化することから、人為的な遺構の堆積土とは考え難い。調査を進めるにしたがって、この暗褐色や黒褐色の砂質土は、暗黄褐色砂質土の下にもぐりこんでいることがわかり、扇状地の形成過程における旧河川の堆積土であることが確認された。第21図に示したSG300はそのひとつであり、そのほかにも複数の河川跡が調査区内に存在するものとみられる。層厚は15～70cmで、それ以下は、砂礫層となる。調査区引き渡し後の工事現場のカッティングから、砂礫層の層厚は調査区西辺部で5m以上に及ぶことがわかった。

遺構確認面の土層は、調査区中央から南東のF～J-1～3区およびI～K-6区付近では粗砂が主体となり、直径10～50cmの円礫を多量に含んで川原のような状況を呈する。砂質土との境界付近では、この砂礫層が砂質土の下層にもぐりこみ、下位にある砂礫層が緩い尾根状に高く露出しているものであることが確認された。以上のように調査区内の地山は、砂質が強く水の浸透性にすぐれた特徴をもつ。



基本層序 (a-a')

- |              |        |                        |
|--------------|--------|------------------------|
| 1. 10 YR 3/1 | 黒褐色土   | (表土層)                  |
| 2. 10 YR 3/3 | 暗褐色土   | 黄褐色土を粒状に5%含む。          |
| 3. 10 YR 4/2 | 灰黄褐色砂礫 | (表土墊地層)                |
| 4. 10 YR 3/3 | 暗褐色土   | にぶい黄褐色土を産状に50%全体に含む。   |
| 5. 10 YR 2/1 | 黒色土    | 上位で礫を少量含む。炭化物を粒状に若干含む。 |
| 6. 10 YR 2/2 | 黒褐色土   | 均質。                    |

基本層序 (b-b')

- |              |        |                                |
|--------------|--------|--------------------------------|
| 1. 10 YR 3/1 | 黒褐色土   | (表土層)                          |
| 2. 10 YR 3/2 | 黒褐色土   | にぶい黄褐色細砂及び黒色土をブロック状に含む。礫を少量含む。 |
| 3. 10 YR 3/2 | 黒褐色土   | にぶい黄褐色細砂をブロック状に含む。             |
| 4. 10 YR 3/3 | 暗褐色土   | にぶい黄褐色細砂を産状に含む。炭化物を含む。         |
| 5. 10 YR 3/3 | 暗褐色土   | にぶい黄褐色砂質土を産状に含む。(4層より明るい)      |
| 6. 10 YR 3/2 | 黒褐色土   | にぶい黄褐色細砂を産状に含む。                |
| 7. 10 YR 3/3 | 暗褐色土   | 均質。                            |
| 8. 10 YR 3/2 | 黒褐色粘質土 | 均質。                            |

第3図 調査区基本層序

## 2 遺構と遺物の分布

今回の調査で登録された遺構数は1,422基を数える。調査区内での遺構の分布は、ひとつの確認面からの検出となったため、古代から近・現代にいたる各時期の遺構が密集・重複した状況を呈する。全体的な遺構の分布は、F～J-1～3区およびI～K-6区の砂礫層が露出した部分については疎となるが、その他では非常に密である。各遺構の機能、年代等についての分析は、現地調査期間および整理期間の制約から未だに不十分であり、遺跡の性格のより具体的な把握のためにも、継続して検討すべき課題である。以下には、現段階までに知り得た各期の遺構と遺物の分布状況について述べる(付図)。

古代の遺構は、竪穴住居跡17棟、河川跡1条(SG300)の存在が確認された。竪穴住居跡は、A・B-1・2区に5棟が集中するほか、E～G-8・9区に3棟、F～I-4・5区に3棟、K～M-1～5区に6棟と、大きく4つのまとまりをもちながら、調査区の東、南、西の各縁辺に沿って分布する。各竪穴住居跡の所属時期については、いずれも9世紀代、特に9世紀前半を主体としているものと考えられ、特に集中の著しいA・B-1・2区では5棟のうち4棟が重複するが、それぞれの出土遺物には大きな時期差は認められず、比較的短期間のうちに重複したものと推測される。

河川跡は、A～H-3～9区において調査区を南東から北西に弧状に横断するように検出された。遺構の密集区域を通過しており、重複するあらゆる遺構に切られているが、竪穴住居跡とは重複していない。遺物は縄文時代から平安時代に至るものが出土しており、その中でも平安時代の土師器、須恵器が主体となる。おそらく中世にはほとんど埋没していたものと考えられる。そのほか、SD327を一縁辺とし、B-4区付近でSG300に合流する河川跡がB～D-1～4区に、またF～H-1～3区ではSG716河川跡が検出された。前者はSG300と同様に中世以前に埋没したものと考えられるが、詳細は把握し得なかった。後者は、礫層上での平面プランは捉えられたもののSD555以西は不明となる。出土遺物はなかったが、近世以前には埋没していたものと考えられる。なお、古代の遺物は、竪穴住居跡、河川跡からばかりではなく、調査区のほぼ全域、遺物が出土した多くの遺構から出土している。

中世の遺構は確実なものも検出されていない。遺物はいくつかの遺構から中世陶器の破片が散見される程度であり、その分布は非常に希薄である。

調査区内で検出された遺構は、その大半が近世以降に属するものと考えられる。17世紀前半に山形城三の丸として機能していた時期は武家屋敷であったが、その時期の屋敷割、建物跡などは、それ以後の土地利用の影響もあり判然としにくい。冒頭にも述べたように、遺物の出土状況などから近世の所産と認識し得る遺構は、現段階では少なく、今後より一層分析を進める必要がある。近現代の遺構は、練兵場関連のものとしては、塹壕とみられる溝跡がY軸Iライン以西に5条検出された。また、国鉄に関連するとみられる地下室跡や廃棄物処分のための穴はY軸Fライン以東に多く分布する。近世以降の遺物は表土から各遺構内まで調査区の全域に分布するが、江戸時代の遺物は17世紀半ば以降は一旦出土量が減少し、明治時代以後にまた増加する傾向がみられた。

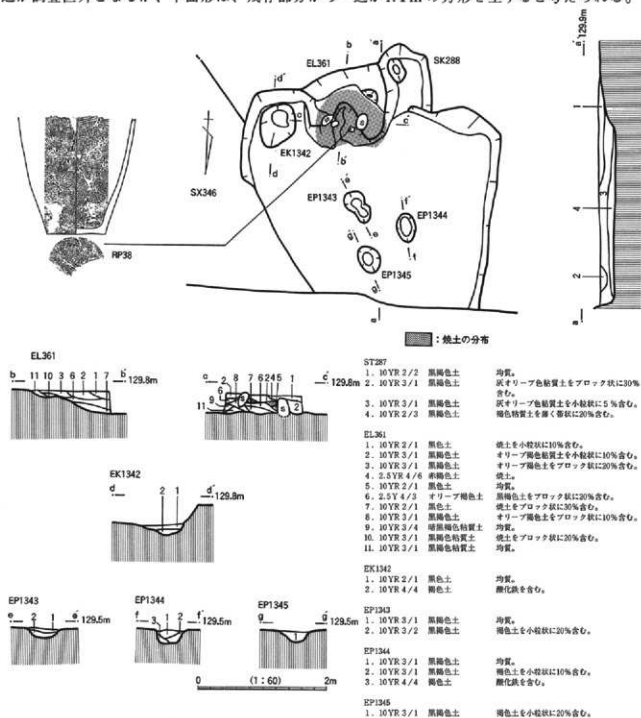
## V 検出された遺構

### 1 竪穴住居跡

古代の竪穴住居跡は17棟検出された。以下にその概要を述べる。

ST287 (第4図 図版5)

B-1区で検出された。東辺の大半をSX346に、また南辺の中央付近をSK288に切られ、北辺が調査区外となるが、平面形は、残存部分から一辺が4.1mの方形を呈すると考えられる。

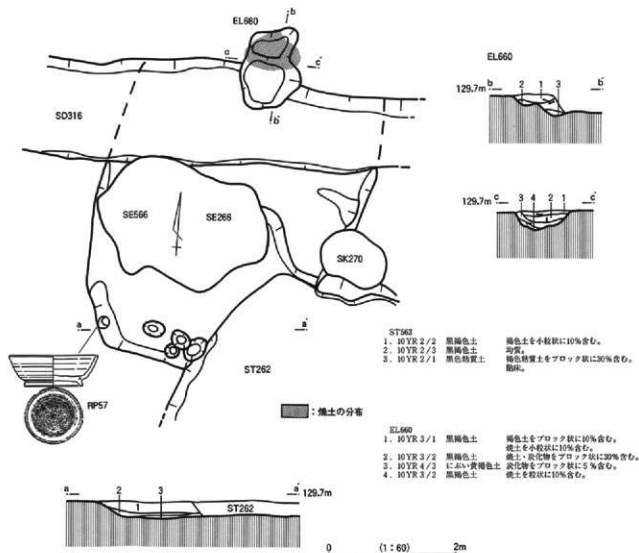


第4図 ST287

床面は平坦であり、硬くしまる。確認面からの深さは30cm前後を測る。壁の立ち上がりは比較的緩やかである。床面からは3基のピットと1基の土坑が検出された。いずれも浅く、主柱穴は不明である。カマド(EL361)は南辺やや東寄りで検出された。焚口から袖にかけて比較的良好に遺存していたが、煙道は検出されなかった。出土した遺物を第59図・60図に示した。供膳形態では切り離しが回転籠切りとなる須恵器、煮沸形態では内外面にハケメ調整、底部に木葉痕または窪痕を有する土師器が主体となり、若干の赤焼土器が伴う。

ST563 (第5図 図版5)

A・B-1・2区で検出された。北半をSD316、中央をSE566・SE266、南東辺をST262およびSK270にそれぞれ切られる。また西辺でST290と接するが、切り合いの関係は不明確である。残存している部分はごく限られているものの、規模および平面形は東西4.1m、南北4.9mの不整形長方形を呈するものと考えられる。確認面から床面までの深さは約25cmを測る。貼床が残る部分は平坦で硬くしまる。壁の立ち上がりは緩やかである。柱穴は検出されなかった。

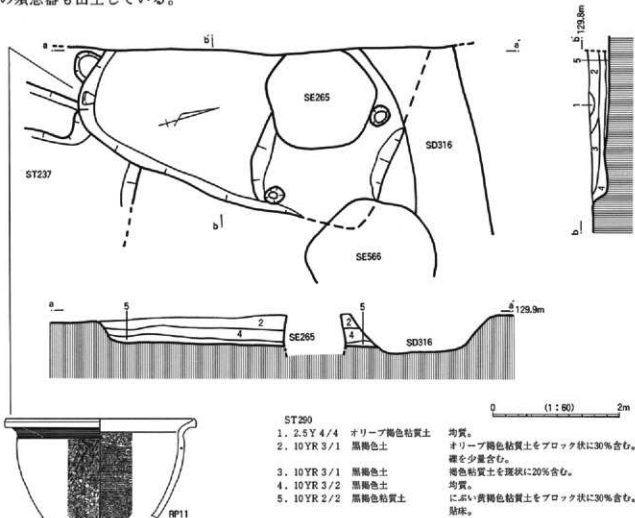


第5図 ST563

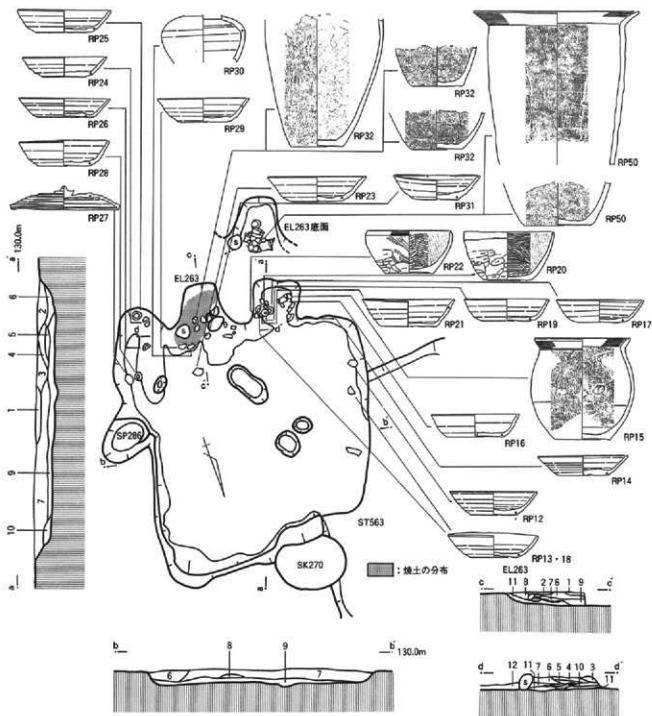
カマド (EL660) は北辺中央で検出された。SD316によって大半が破壊されるが、北端部分に焼土および掘込みが残る。また、北に突出した部分は、煙道の一部と考えられる。出土遺物は第61図に示した。量的には少ないが、供膳形態では切り離しが回転釜切りとなる須恵器、煮沸形態では内外面にハケメ調整、底部に木葉痕を有する土師器が主体となり、若干の赤焼土器が伴う。

#### ST290 (第6図 図版5)

A-2区で検出された。西半が調査区外となり、北辺をSD316ならびにSE566に切られ、中央北寄りをSE265に切られる。また南東角でST237と重複するが、これを切っている。規模および平面形は、一辺が4.9mの方形を呈すると考えられる。確認面から床面までの深さは約40cmを測る。床面では貼床が明瞭に検出され、平坦で硬くしまる。壁の立上がりは緩やかである。屋内の施設は検出されなかった。出土遺物は第62図に示した。供膳形態では、切り離しが回転釜切りまたは径の比較的大きな回転釜切りとなる須恵器に、内面黒色処理を施した土師器が伴い、煮沸形態では内外面にハケメ調整、底部に木葉痕を有する土師器が主体となる。また、貯蔵形態の須恵器も出土している。



第6図 ST290



ST262

- |               |           |
|---------------|-----------|
| 1. 10 YR 3/4  | 暗褐色土      |
| 2. 10 YR 2/2  | 黒褐色土      |
| 3. 10 YR 2/2  | 黒褐色土      |
| 4. 10 YR 3/2  | 黒褐色土      |
| 5. 10 YR 2/2  | 黒褐色土      |
| 6. 10 YR 2/2  | 黒褐色土      |
| 7. 10 YR 2/3  | 黒褐色土      |
| 8. 2.5 Y 4/3  | オリーブ褐色粘質土 |
| 9. 10 YR 2/2  | 黒褐色土      |
| 10. 10 YR 2/2 | 黒褐色土      |

- |                          |
|--------------------------|
| 黒褐色土をブロック状に20%含む。礫を少量含む。 |
| 黒褐色土をブロック状に20%含む。        |
| 褐色土を小粒状に10%含む。礫形を少量含む。   |
| 均質。                      |
| 焼土をブロック状に20%含む。          |
| オリーブ褐色土をブロック状に20%含む。     |
| 褐色土を塊状に20%含む。            |
| 均質。                      |
| 暗褐色粘質土をブロック状に30%含む。      |
| 均質。                      |

EL263

- |               |        |
|---------------|--------|
| 1. 10 YR 3/1  | 黒褐色土   |
| 2. 10 YR 3/1  | 黒褐色土   |
| 3. 10 YR 3/2  | 黒褐色土   |
| 4. 10 YR 3/1  | 黒褐色土   |
| 5. 10 YR 3/1  | 黒褐色粘質土 |
| 6. 10 YR 3/1  | 黒褐色粘質土 |
| 7. 2.5 Y 3/6  | 暗赤褐色土  |
| 8. 10 YR 3/3  | 暗褐色粘質土 |
| 9. 10 YR 3/2  | 黒褐色土   |
| 10. 10 YR 3/3 | 暗褐色土   |
| 11. 10 YR 4/4 | 褐色砂質土  |
| 12. 10 YR 3/4 | 暗褐色粘質土 |

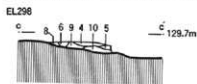
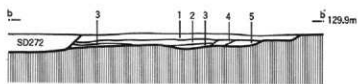
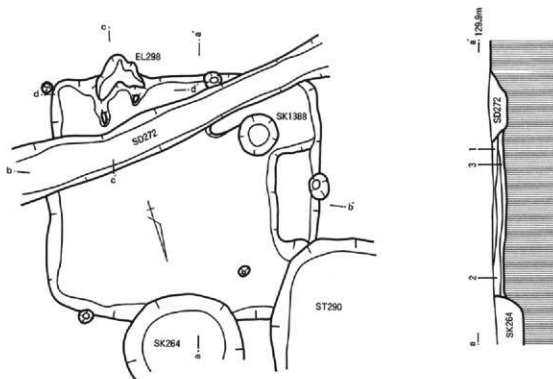
- |                      |
|----------------------|
| オリーブ粘質土を粒状に10%含む。    |
| オリーブ粘質土をブロック状に20%含む。 |
| 均質。                  |
| 均質。                  |
| 焼土を粒状に20%含む。         |
| 焼土・炭化物をブロック状に20%含む。  |
| オリーブ粘質土を塊状に10%含む。    |
| 炭化物をブロック状に20%含む。     |
| 焼土・炭化物をブロック状に20%含む。  |
| 焼土をブロック状に10%含む。      |
| オリーブ粘質土を小粒状に20%含む。   |
| 焼土をブロック状に10%含む。      |
| 暗褐色粘質土をブロック状に20%含む。  |
| 炭化物を小粒状に5%含む。        |
| 焼土・炭化物をブロック状に10%含む。  |

第7図 ST262



ST262 (第7図 図版4)

B-2区で検出された。北西部分でST563と重複し、これを切っている。また、北辺の一部をSK270に切られる。規模および平面形は、一辺が4.0mの不整形を呈する。確認面から床面までの深さは約30cmを測る。床面は硬くしまるが、若干の起伏がある。貼床は床面のほぼ全域から検出された。壁の立上りは緩やかである。柱穴は検出されなかった。カマド (EL263) は南



0 (1:60) 2m

ST237

1. 10YR 3/2 黒褐色土
2. 10YR 3/2 黒褐色土
3. 10YR 3/1 黒褐色粘質土
4. 5 Y 4/2 灰オリーブ粘質土
5. 10YR 3/2 黒褐色土

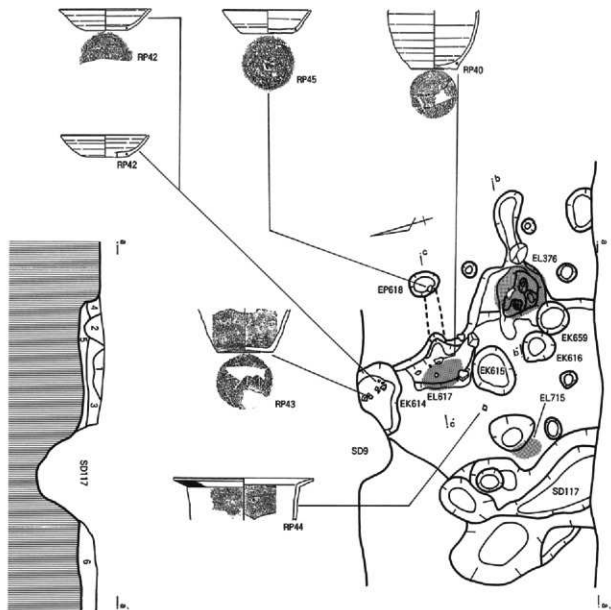
EL298

1. 10YR 3/1 黒褐色土
2. 10YR 3/2 黒褐色土
3. 10YR 3/1 黒褐色土
4. 10YR 3/1 黒褐色土
5. 10YR 3/1 黒褐色土
6. 10YR 3/2 黒褐色土
7. 10YR 3/1 黒褐色土
8. 10YR 3/2 黒褐色粘質土
9. 10YR 4/4 黒色土
10. 10YR 3/1 黒褐色土

礫を多量に含む。  
褐色粘質土を塊状に20%含む。  
褐色粘質土をブロック状に20%含む。  
均質。  
褐色粘質土を塊状に30%含む。

均質。  
均質。  
オリーブ色粘質土を塊状に20%含む。  
黄土を小粒状に10%含む。オリーブ色粘質土を小粒状に10%含む。  
黄土を小粒状に20%含む。  
褐色土を小粒状に10%含む。  
オリーブ色粘質土を塊状に30%含む。  
均質。  
黄土・炭化物を小粒状に20%含む。  
黄土・炭化物をブロック状に20%含む。  
オリーブ色粘質土を小粒状に10%含む。

第8図 ST237



ST375

1. 10 YR 6/4 におい黄褐色土
2. 10 YR 3/2 黒褐色土
3. 10 YR 2/1 黒色土
4. 10 YR 3/1 黒褐色土
5. 10 YR 3/4 暗褐色粘質土
6. 10 YR 3/1 黒褐色土

EL376

1. 7.5 YR 4/4 褐色土
2. 10 YR 3/4 黒褐色土

EL617

1. 7.5 YR 4/4 褐色土
2. 10 YR 3/2 黒褐色土
3. 10 YR 3/2 黒褐色土
4. 10 YR 3/3 暗褐色土

■ : 焼土の分布

細灰色土を底状に20%含む。礫を一部含む。炭化物をブロック状に5%含む。わずかに砂質を帯びる。下位で焼土を小粒状に5%含む。

焼土をブロック状に20%含む。黒褐色土をブロック状に40%含む。焼土・炭化物をブロック状に5%含む。におい黄褐色土を底状に30%含む。

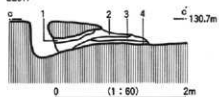
焼土をブロック状に30%含む。焼土をブロック状に20%含む。下位で遺物を包含する。

焼土をブロック状に30%含む。焼土をブロック状に20%含む。焼土を底状に40%含む。遺物を大量に包含する。黒褐色土を小粒状に20%含む。

EL376



EL617

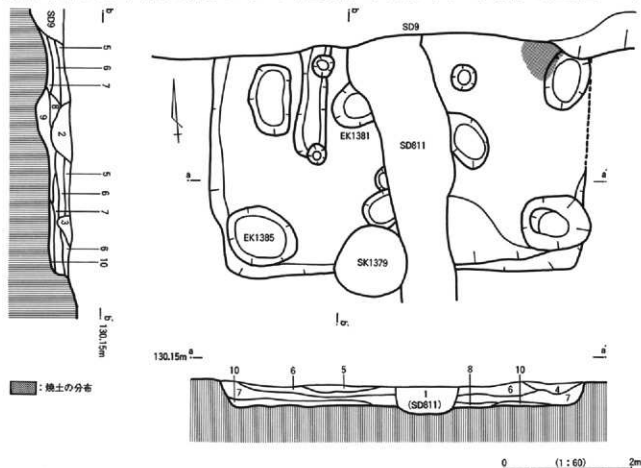


第9図 ST375

辺東寄りに検出された。カマド本体は、住居跡の南辺から約70cm突出している。袖は径25cm程の礫が両側から検出され、更に角礫によって補強される。煙道は判然としない。出土遺物は第63～66図に示した。各竪穴住居跡の中で、もっともまとまって遺物が出土している。分布は南半に集中し、特にEL263およびそれと並んで南辺から張り出すEP284から多く出土した。器種組成の傾向はST290に類似する。

ST237 (第8図 図版5)

A・B-2区で検出された。南半をSD272およびSK1388に切られ、北辺中央をSK264に切られている。また北西角をST290に切られている。規模および平面形は、東西4.25m南北3.9mの方形を呈する。確認面から床面までの深さは18cm前後である。貼床は中央から北東部分にかけて顕著であり、硬くしまるが、若干の起伏が認められる。壁の立上がりは緩やかである。柱穴は検出されなかった。カマド(EL298)は南辺東寄りで検出された。焚口から袖にかけて比較的良好に遺存するが、焼土は顕著ではない。出土遺物は第67図に示した。遺物の出土数量では、



■ : 焼土の分佈

ST465

- |                      |                                    |                      |                                  |
|----------------------|------------------------------------|----------------------|----------------------------------|
| 1. 10 YR 2/3 黒褐色土    | やや砂質を帯びる。褐色土をブロック状に20%含む。SD811堆積土。 | 7. 10 YR 3/2 黒褐色粘質土  | 均質。                              |
| 2. 10 YR 3/2 黒褐色土    | 明黄褐色土を塊状に30%含む。炭化物を小粒状に5%含む。       | 8. 10 YR 3/3 暗褐色粘質土  | 焼土を中粒状に20%含む。                    |
| 3. 10 YR 2/3 黒褐色土    | 黒色土を粒状に20%含む。                      | 9. 10 YR 2/3 黒褐色粘質土  | 暗褐色土を塊状に20%含む。中に炭化物をブロック状に10%含む。 |
| 4. 10 YR 3/1 黒褐色土    | 均質。                                | 10. 10 YR 2/2 黒褐色粘質土 | 暗褐色土をブロック状に40%含む。                |
| 5. 10 YR 3/1 黒褐色土    | にぶい黄褐色土を小粒状に20%含む。                 |                      | 下に炭化物をブロック状に10%含む。               |
| 6. 10 YR 6/4 にぶい黄褐色土 | 黒褐色土をブロック状に20%含む。                  |                      |                                  |

第10図 ST465

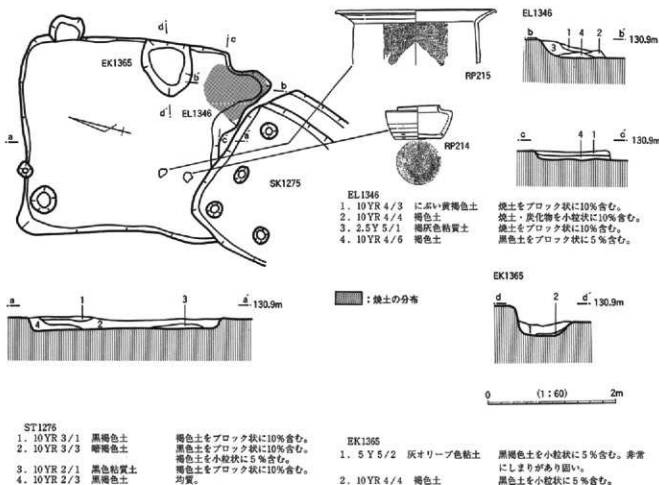
特に煮沸形態の出土量が少ない。供膳形態では、双耳環および高台付環の出土が目立ち、また、貯蔵形態の須恵器の破片が若干出土している。

ST375 (第9図 図版6)

調査区南辺中央、E・F-8区で検出された。南半が調査区外、北辺をSD9、西半をSD117に切られるため、平面形、規模は不明確である。壁は、東辺部分にのみ遺存し、立上りは急である。床面は全般に不明瞭で、貼床は検出されなかった。柱穴は不明であるが、カマドは東辺に2基検出され(EL617・376)たほか、中央付近から地床炉とみられる施設(EL715)が検出された。また、東半部分から本住居跡に伴うとみられる土坑が4基検出されている。カマドは2基ともに袖および煙道の遺存状態が良く、特にEL617の煙道はトンネル状に残る。これらの屋内施設のあり方から、2基以上の住居の重複の可能性があるが確認には至っていない。出土遺物は第68図に示した。

ST465 (第10図 図版6)

F-8区で検出された。北半をSD9、中央および南辺をSD811ならびにSK1379に切られる。規模および平面形は、一辺約5.9mの方形を呈するものと考えられる。確認面から床面までの深さは33cm前後を測る。床面は若干しまるが全般に不明瞭であり、また攪乱が著しい。壁の立上

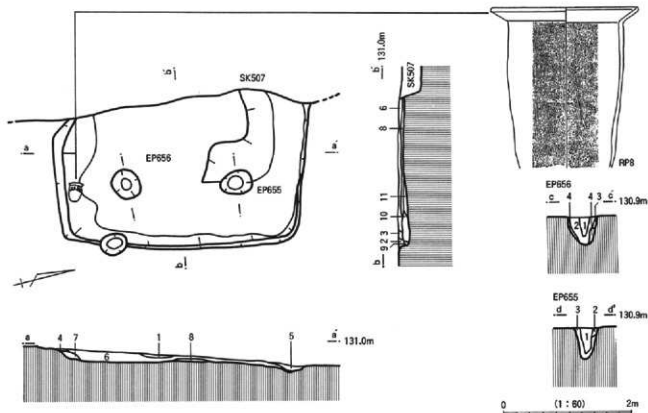


第11図 ST1276

がりは急である。柱穴は検出されなかったが、床面からは2基の浅い落ち込み（EK1381・1385）が検出された。また東辺付近に焼土の分布がみられた。出土遺物は、第69図に示した。供膳形態に内面黒色処理、ロクロ成形の土師器を伴うが、煮沸形態の成形技法については、前出の各壁穴住居跡の出土遺物に類似する。

ST1276（第11図 図版6）

F-9区で検出された。南辺の西半部分をSK1275に切られる。規模および平面形は、東西が3.1m、南北が3.2mのやや崩れた方形を呈する。確認面から床面までの深さは約15~20cmを測る。床面は全般に不明瞭で起伏が目立つ。貼床は検出されなかった。壁の立上がりは急である。柱穴は検出されていないが、床面からは本住居跡に伴うとみられる落ち込みが1基検出された（EK1365）。また南辺東寄りにカマド（EL1346）が検出された。袖および煙道の一部が遺存し、カマド全域に焼土が分布する。出土遺物は第69図に示した。量的に少ないが、供膳形態では回転篋切りの須恵器杯、煮沸形態では内外面にハケメ調整、底部に木葉痕を有する土師器、また、貯蔵形態では須恵器短頸壺が出土している。



ST498

1. 10 YR 4/4 褐色土
2. 10 YR 2/1 黒色土
3. 10 YR 2/2 黒褐色土
4. 10 YR 2/2 黒褐色細砂
5. 10 YR 5/4 に多い黄褐色粘質土
6. 10 YR 2/2 黒褐色土
7. 10 YR 2/2 黒褐色土
8. 10 YR 5/6 黄褐色細砂
9. 10 YR 2/2 黒褐色粘質土
10. 10 YR 2/2 黒褐色粘質土
11. 10 YR 3/1 黒褐色粘質土

- 黒褐色土を小粒状に5%含む。  
 に多い黄褐色粘質土を中粒状に10%含む。  
 黒色土をブロック状に10%含む。  
 均質。  
 黒褐色土をブロック状に20%含む。  
 褐色土を小粒状に10%含む。 に多い黄褐色粘質土を中粒状に5%含む。  
 に多い黄褐色土をブロック状に20%含む。 炭化物を小粒状に3%含む。 整層落土。  
 均質。  
 黒色土をブロック状に20%含む。  
 均質。  
 褐色土を小粒状に10%含む。

EP656

1. 10 YR 2/2 黒褐色粘質土
2. 10 YR 4/4 褐色細砂
3. 10 YR 2/2 黒褐色粘質土
4. 10 YR 5/4 に多い黄褐色細砂

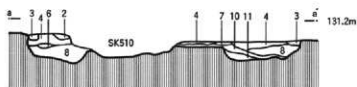
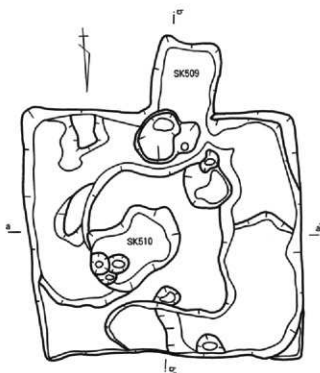
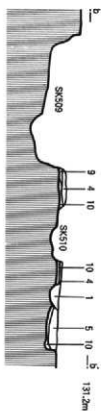
- 褐色細砂を小粒状に10%含む。  
 黒褐色粘質土を塊状に20%含む。  
 均質。  
 均質。

EP655

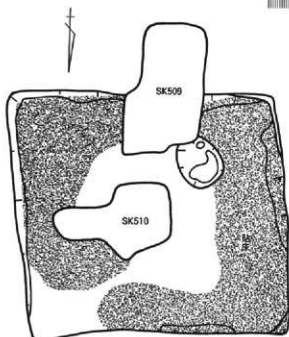
1. 10 YR 2/2 黒褐色粘質土
2. 10 YR 2/2 黒褐色粘質土
3. 10 YR 4/4 褐色細砂

- 褐色細砂を小粒状に10%含む。  
 均質。  
 黒褐色粘質土を塊状に20%含む。

第12図 ST498



ST508 床面検出状況



- ST508
- |              |           |                           |
|--------------|-----------|---------------------------|
| 1. 10YR 3/2  | 黒褐色砂質土    | 褐色土を中粒状に3%含む。             |
| 2. 10YR 2/2  | 黒褐色砂質土    | 褐色砂質土を粒状に10%含む。           |
| 3. 10YR 3/1  | 黒褐色土      | 暗褐色土をブロック状に5%含む。<br>解離屑土。 |
| 4. 10YR 2/3  | 黒褐色砂質土    | 褐色土を大粒状に5%含む。             |
| 5. 10YR 4/3  | にぶい黄褐色砂質土 | 黒褐色粘質土を小粒状に3%含む。          |
| 6. 10YR 2/3  | 黒褐色土      | 均質。                       |
| 7. 10YR 3/2  | 黒褐色土      | 均質。                       |
| 8. 10YR 4/3  | にぶい黄褐色砂質土 | 黒褐色粘質土をブロック状に10%含む。       |
| 9. 10YR 4/3  | にぶい黄褐色砂質土 | 黒褐色粘質土を粒状に5%含む。           |
| 10. 10YR 4/3 | にぶい黄褐色砂質土 | 均質。                       |
| 11. 10YR 3/4 | 暗褐色粘質土    | 均質。                       |

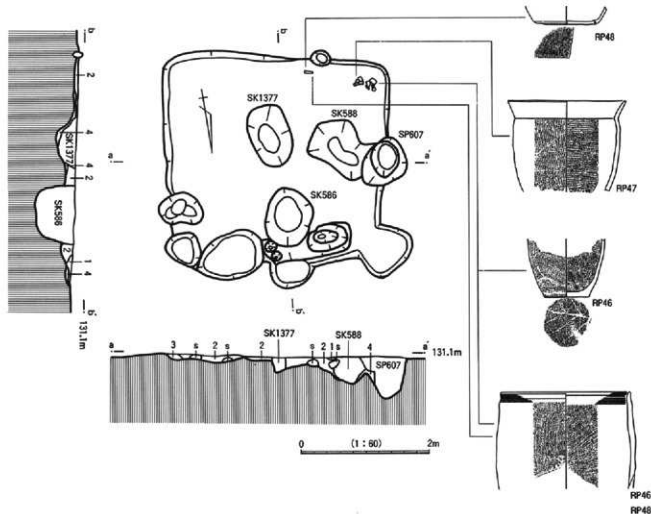
0 (1:60) 2m

ST498 (第12図 図版7)

G-4・5区で検出された。西半部分をSK507に切られるが、規模および平面形は一辺4.0mの方角を呈するものと考えられる。遺構確認面から床面までの深さは5~15cmを測る。床面は、若干のしまりと土色の濁りがある程度であり、地山の傾斜に沿って北に向かって下がり、起伏が認められる。壁の立上がりは東辺では急であるが南北辺では緩やかである。床面では中央にアタリが残るピットが2基検出された(EP655・656)。その位置関係から、いずれも本堅穴住居跡の主柱穴と考えられる。カマドは未検出である。出土遺物は、図化した第69図185(RP8)のほかは若干の破片の出土に留まる。

ST508 (第13図 図版7)

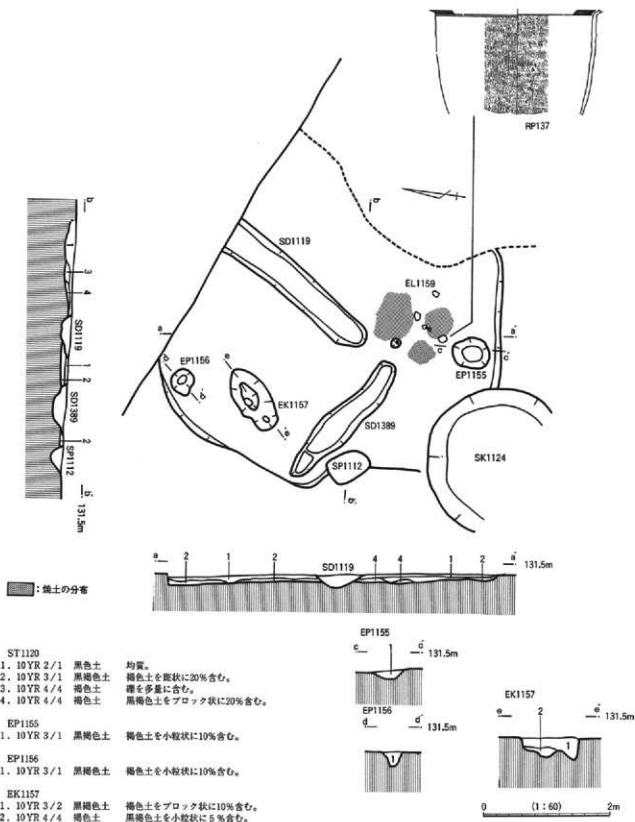
G-4・5区で検出された。南辺中央をSK509に切られ、中央付近をSK510に切られる。規模および平面形は東西4.4m、南北3.95mの長方形を呈する。遺構確認面から床面までの深さ



ST584

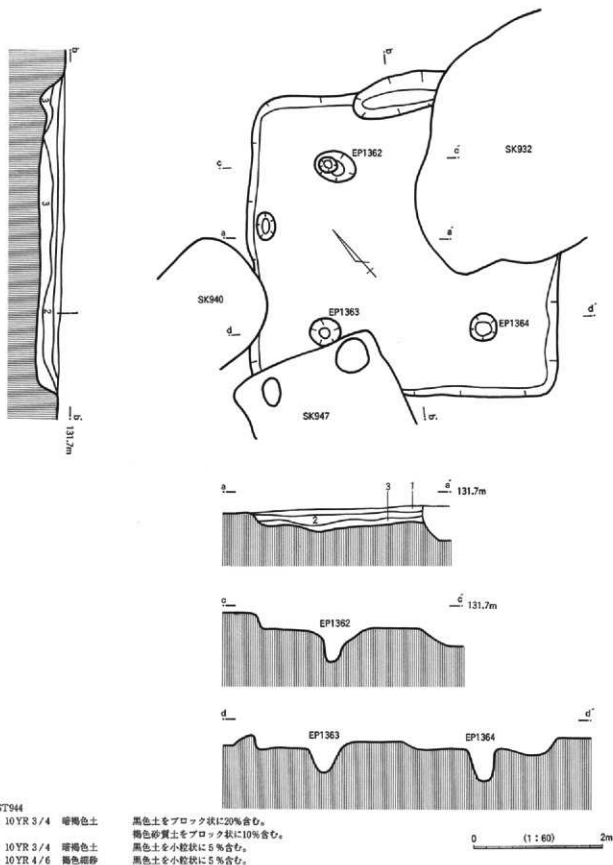
- |             |        |                   |
|-------------|--------|-------------------|
| 1. 10YR 3/2 | 黒褐色砂質土 | 褐色細砂をブロック状に20%含む。 |
| 2. 10YR 2/2 | 黒褐色砂質土 | 褐色細砂を中粒状に5%含む。    |
| 3. 10YR 3/3 | 暗褐色土   | 礫を多量に含む。          |
| 4. 10YR 4/4 | 褐色細砂   | 黒褐色砂質土を塊状に10%含む。  |

第14図 ST584



第15図 ST1120



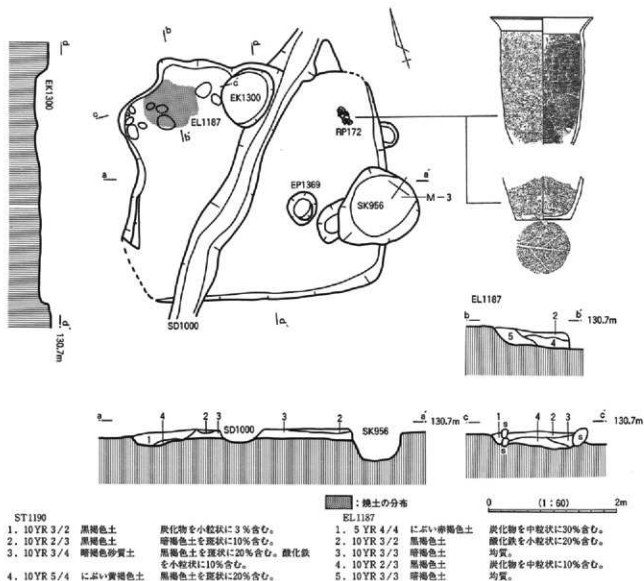


第16図 ST944

は約5cmを測る。床面には中央部および北東角を除き貼床が認められる(8~10層)。しかし起伏が著しく良好な状態ではない。壁の立上りは急である。屋内の施設は検出されなかった。遺物は土師器の小破片が若干出土したにとどまり、図化し得るものは出土していない。

ST584 (第14図 図版7)

I-4・5区で検出された。西辺から中央付近にかけSP607、SK588、SK1377に切られる。また、北辺付近をSK586のほか6基の未登録の土坑に切られる。規模および平面形は東西3.6m、南北3.3mの不整形を呈する。地山の砂礫層を床面としており、径10cmを超える円礫が多く、起伏が著しい。貼床は認められない。確認面から床面までの深さは7cm~15cmを測る。壁の立上りは緩やかである。屋内の施設は検出されなかった。出土遺物は第70図に示した。遺物は南西部分に集中して出土した。供膳形態では回転莖切りの須恵器坏、煮沸形態では内外面にハケメ調整、底部に木葉痕を有する土師器が出土している。



第17図 ST1190

ST1120 (第15図 図版8)

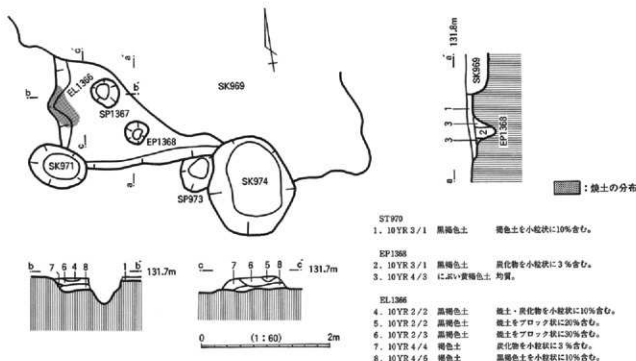
K-1・2区で検出された。北辺が調査区外となり、南西角をSK1124およびSP1112に切られ、東辺をSK1179に切られる。また中央付近をSD1119ならびにSD1389に切られる。確認面から床面までの深さは10cm前後である。地山細砂を床面とし、貼床は検出されなかった。規模および平面形は東西4.3m、南北4.8mの不整形を呈する。2基の堅穴住居の重複の可能性があるが、断面観察等での確認はできなかった。カマドは検出されなかったが地床炉的な焼土の分布が南東部分で検出された(EL1159)。そのほかピットと落ち込みが3基床面で検出されたが支柱穴は不明である。出土遺物は第70図に示した。

ST944 (第16図 図版8)

M-1・2区で検出された。東半をSK932に、南西辺をSK947に、北西辺の一部をSK940にそれぞれ切られる。規模および平面形は一辺4.9mの方形を呈する。確認面から床面までの深さは15~30cmを測る。3層は貼床と考えられ、床面全域に分布するが、若干のしまりがあり、また、かなりの起伏がある。壁の立上りは緩やかである。床面から3基のピットが検出された。その配置状況や深さから本堅穴住居跡の支柱穴とみられる。堆積土および床面から土師器、須恵器の破片が若干出土したが、図化できる資料は得られなかった。

ST1190 (第17図 図版8)

L・M-2・3区で検出された。中央付近をSD1000に、東辺をSK956に切られる。また北東角をSK1183に、南西角をSK1054に切られる。規模および平面形は東西4.0m、南北3.8mの不整形を呈する。確認面から床面までの深さは15cm前後を測る。地山細砂を床面とし、貼床は認められない。壁の立上りは緩やかである。カマド(EL1187)は北西角付近で検出された。遺



第18図 ST970

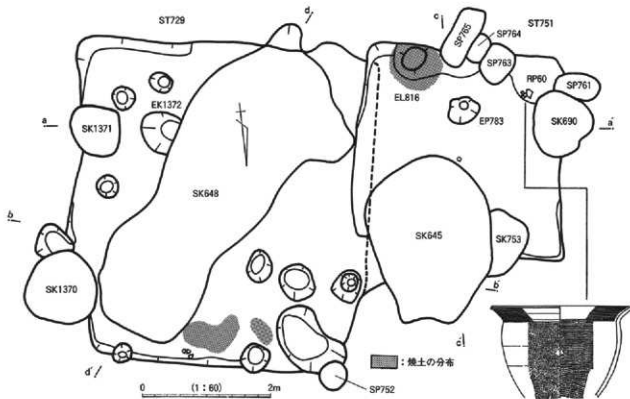
存状態が悪く、軸石の一部と焼土の広がりが残るが煙道は検出されなかった。ほかに床面からは、ピット (EP1369) と土坑 (EK1300) が検出された。出土遺物は第71図に示した。遺物の分布はEL1187およびEK1300堆積土、RP192など、主に住居北半にまとまっている。供膳形態では回転糸切りの須恵器坏、煮沸形態では内外面にハケメ調整、底部に木葉痕または痕痕を有する土師器が出土している。

ST970 (第18図 図版8)

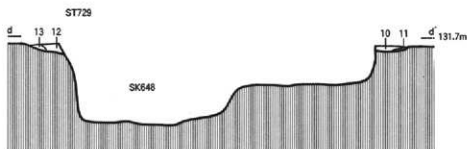
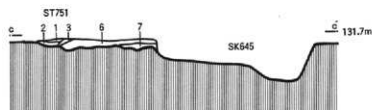
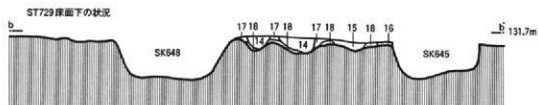
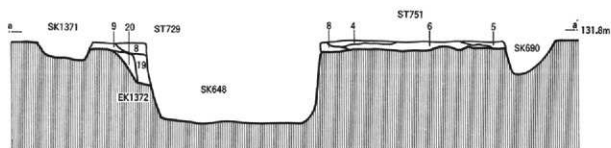
M-3区で検出された。大半をSK969に切られるほか、SK974、SK971、SP1367に切られ、南西の一部が残存する。平面形は方形を呈すると考えられるが、規模は不明である。確認面から床面までの深さは4cm前後と浅い。地山細砂を床面とし、若干の起伏があるが硬くしまる。壁の立上がりは比較的緩やかである。カマド (EL1366) は西辺南寄りに検出された。遺存状態は悪いが、燃焼部分の焼土化が顕著である。そのほか床面から柱穴 (EP1368) が1基検出されている。遺物は土師器、須恵器の小破片が若干出土したに留まる。

ST729 (第19・20図 図版9)

K・L-4・5区で検出された。中央部をSK698に、東辺をSK1370・SK1371に、北西角をSP752にそれぞれ切られる。また西辺でST751と重複し、これに切られる。規模および平面形は東西4.8m、南北5.2mの長方形を呈する。南東角および北辺の一部に壁の立上りが確認できたが、検出の段階では床面が露出していた。第20図の14層以下は、貼床の堆積状況を示す。床面は



第19図 ST729・ST751(1)



0 (1:60) 2m

ST751

- |                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| 1. 7.5YR 4/6 褐色土      | 黒褐色砂質土を粒状に10%含む。  |
| 2. 7.5YR 5/6 明褐色土     | 均質。               |
| 3. 10YR 4/3 に近い黄褐色砂質土 | 均質。               |
| 4. 10YR 3/2 黒褐色砂質土    | 褐色土を塊状に20%含む。     |
| 5. 10YR 3/2 黒褐色砂質土    | 褐色土を小粒状に30%含む。    |
| 6. 10YR 2/2 黒褐色砂質土    | 黒色面砂をブロック状に40%含む。 |
| 7. 10YR 4/4 褐色土       | 黒褐色砂質土を塊状に20%含む。  |

ST729

- |                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| 8. 10YR 2/1 黒色砂質土   | 黒褐色砂質土をブロック状に5%含む。  |
| 9. 10YR 3/2 黒褐色砂質土  | 褐色砂質土をブロック状に30%含む。  |
| 10. 10YR 2/2 黒褐色砂質土 | 褐色砂質土をブロック状に20%含む。  |
| 11. 10YR 2/3 黒褐色砂質土 | 均質。                 |
| 12. 10YR 2/2 黒褐色土   | 均質。                 |
| 13. 10YR 3/1 黒褐色砂質土 | 均質。                 |
| 14. 10YR 2/1 黒色砂質土  | 褐色砂質土を中粒状に10%含む。    |
| 15. 10YR 2/2 黒褐色砂質土 | 褐色砂質土をブロック状に5%含む。   |
| 16. 10YR 2/3 黒褐色砂質土 | 均質。                 |
| 17. 10YR 2/2 黒褐色砂質土 | 褐色砂質土をブロック状に30%含む。  |
| 18. 10YR 4/4 褐色砂質土  | 黒褐色砂質土をブロック状に10%含む。 |

EK1372

- |                    |                  |
|--------------------|------------------|
| 19. 10YR 2/1 黒色砂質土 | 黒褐色砂質土を塊状に20%含む。 |
| 20. 10YR 4/4 褐色砂質土 | 黒褐色砂質土を中粒状に5%含む。 |

第20図 ST729・ST751(2)

ほぼ平坦であり硬くしまっている。北辺中央付近にカマドとみられる焼土の分布を検出したが、遺存状態が悪く、詳細は不明である。そのほか、床面の南東部分でEK1372を検出した。本住居跡に伴う柱穴の可能性はある。出土遺物は第71図に示した。数量的には僅少であるが、供膳形態では丸底・内面黒色処理の土師器杯、煮沸形態では内外面にハケメ調整を有する土師器が出土している。

#### ST751 (第19・20図 図版9)

K・L-5区で検出された。南辺から西辺の南半にかけてSP763~765、SP761・SK690に切られ、北半部分をSK645・753に切られる。また、東辺でST729を切っている。規模および平面形は一辺3.3mの方形を呈する。ST729同様検出の段階では床面が露出しており、壁の立上がりは北西角および南辺でごく浅いものが確認された。床面はほぼ平坦で硬くしまっている。南辺東寄りにカマドとみられる焼土の分布を検出した。遺存状態が悪く、構造は不明である。そのほか、床面の中央南寄りにEP783を検出した。出土遺物は第71図に示した。内外面にハケメ調整を有する土師器壺が出土している。

## 2 河川跡

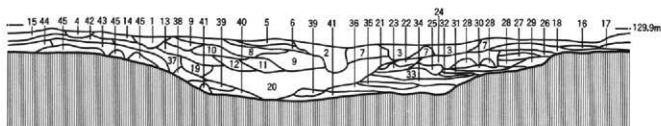
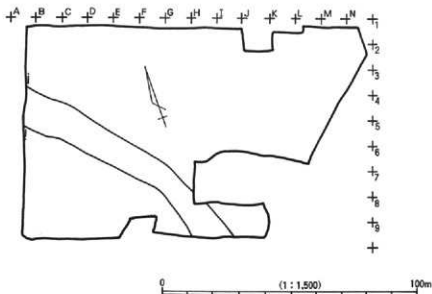
### SG300 (第21図 図版10)

調査区の西半部に検出され、その向きを南東から北西方向にとる。調査区西辺の遺構掘り下げの際、遺構覆土とは異なる堆積土の一部が検出されたために、トレンチにてその広がりを確認したところ、幅約13mの自然流路と判断された。遺構検出時の空中写真より把握できた土色変化の様相から直線的な流路と想定され、重複する遺構の土層観察等をふまえて河道を確認している。検出し得た長さ58m、幅9~14m、深さは調査区西辺のトレンチ部で検出面より1.4mを測り、地形や標高のありかたから北西方向へ流れる。検出面下の堆積土は、概括的に大別4層位が認められる。中央部には砂礫層がレンズ状で厚く堆積しており、埋積過程における河川幅の変動が理解された。堆積状況は土地改変による掘込みの痕跡が随所にみられたが、概ね自然堆積の過程を示し、兩岸からの土砂流れ込みの様相が窺えた。遺物の出土状況から、中世初期にはほぼ埋積を完了していたものと推測される。

## 3 掘立柱建物跡

### SB1347 (第22図 第1表 図版10)

C・D-4・5区で検出された。南北軸は、磁北から約13度東に傾く。規模は東西2間×南北4間である。柱間の距離は、東西が2.1m(西側)、2.5m(東側)、南北がそれぞれ2.1mを測る。西側中央の柱穴がSD347を切る敷石の遺構に、東側の北から2つ目の柱穴がSK333に破壊され、ともに未検出である。また、EB1358・1359はSK331に切られている。各柱穴の規模、平面形は、長径で96~146cm、短径で76~122cmの円または楕円を呈し、確認面からの深さは、22~78cmとばらつきがある。柱穴からは、磨滅した須恵器、土師器の破片が数点ずつのほか、EB431から土師質土器の破片、EB348から陶磁器の破片が1点ずつ出土しているが、所属時期は不明である。調査区全域からは数多くの柱穴が検出されたが、建物跡として確認できたのは、この1棟のみであった。



表出土遺物：2・3・7・227・262・267・880・1130

SG300

1. 近現代の遺構層積土
2. 10YR 3/2 黒褐色土 におい黄褐色細砂をブロック状に40%含む。
3. 10YR 3/2 黒褐色土 におい黄褐色砂質土を塊状及び帯状に含む。炭化物を含む。小さな礫を含む。
4. 10YR 3/2 黒褐色土 暗褐色砂質土及びにおい黄褐色砂質土を塊状に10%含む。
5. 10YR 3/2 黒褐色粘質土 黒色土をブロック状に、におい黄褐色砂質土を小粒状に含む。
6. 10YR 3/3 暗褐色土 におい黄褐色砂質土を塊状に30%含む。
7. 10YR 3/4 暗褐色土 黒褐色土をブロック状に40%含む。におい黄褐色砂質土を塊状に含む。
8. 10YR 3/3 暗褐色土 やや粘性あり。におい黄褐色砂質土を塊状に10%含む。
9. 10YR 3/3 暗褐色砂質土 におい黄褐色細砂及び黒褐色粘質土を塊状に5%含む。
10. 10YR 4/2 灰黄褐色砂質土 均質。
11. 10YR 4/2 灰黄褐色細砂 均質。11層より明ふい。
12. 10YR 4/2 灰黄褐色細砂 均質。11層より明ふい。
13. 10YR 4/2 灰黄褐色細砂 黒褐色土及びにおい黄褐色砂質土を塊状に10%含む。炭化物を含む。礫を含む。
14. 10YR 3/3 暗褐色砂質土 黒褐色土及びにおい黄褐色砂質土及び暗褐色砂質土を塊状に含む。
15. 10YR 3/2 暗褐色土 均質砂を含む。におい黄褐色砂質土を小粒状に含む。
16. 10YR 3/3 暗褐色砂質土 上部でにおい黄褐色細砂を帯状に含む。
17. 7.5YR 2/1 黒色土 暗褐色砂質土をブロック状に20%含む。
18. 7.5YR 1.7/1 黒色土 17層に同じ。
19. 10YR 3/2 黒褐色細砂 灰黄褐色細砂及びにおい黄褐色砂質土をブロック状に20%含む。

20. 砂礫層
21. 10YR 4/2 灰黄褐色細砂 酸化鉄砂を帯状に含む。
22. 10YR 4/2 灰黄褐色細砂 黒褐色及びにおい黄褐色砂質土を塊状に含む。
23. 10YR 2/3 黒褐色土 黒色土及び暗赤褐色砂を塊状に含む。
24. 10YR 2/3 黒褐色土 暗褐色砂質土をブロック状に5%含む。
25. 7.5YR 1.7/1 黒色土 暗褐色砂質土を帯状に含む。礫を含む。
26. 10YR 2/2 黒褐色土 暗褐色砂質土を塊状に10%含む。
27. 10YR 2/3 黒褐色粘質土 上部でにおい黄褐色砂質土をブロック状に20%含む。
28. 10YR 3/3 暗褐色砂質土 暗赤褐色砂及び酸化鉄砂を全層に含む。におい黄褐色砂質土を塊状に含む。
29. 7.5YR 1.7/1 黒色土 ほぼ均質。
30. 10YR 3/1 黒褐色砂質土 ほぼ均質。
31. 10YR 3/2 黒褐色粘土 均質。
32. 10YR 3/1 黒褐色砂質土 礫を少量に含む。
33. 10YR 3/3 暗褐色砂 暗赤褐色砂、粗砂を含む。
34. 10YR 2/2 黒褐色粘土 黒色土及び暗赤褐色砂を塊状に含む。
35. 2.5YR 4/3 赤褐色土 酸化鉄砂を帯状に含む。
36. 10YR 2/2 黒褐色砂質土 34層に同じ。砂礫を含む。
37. 10YR 2/3 黒褐色土 黒色土及び暗褐色砂質土を塊状に20%含む。
38. 7.5YR 1.7/1 黒色土 小さな礫を少量に含む。
39. 10YR 2/2 黒褐色砂質土 酸化鉄を少量に含む。礫を含む。
40. 7.5YR 2/1 黒褐色粘土 ほぼ均質。
41. 10YR 3/3 暗褐色砂 礫を含む。
42. 10YR 2/1 黒色土 暗褐色砂質土を塊状に20%含む。暗褐色砂を含む。
43. 10YR 2/1 黒色土 暗褐色砂質土をブロック状に10%含む。
44. 10YR 1.7/1 黒色土 小さな礫を少量含む。
45. 10YR 3/3 暗褐色細砂 ほぼ均質。

第21図 SG300

## 4 井戸跡 (第23・24図 第2表 図版11~15)

井戸跡は39基検出された。その内訳は、素掘り井戸1基、石組井戸37基のほか、近現代の鉄管埋設井戸が1基である。前二者については、出土遺物および構造などの分析が未だ不十分であるが、概ね近世以降の所産と考えられる。

井戸跡の分布は、Y軸Iライン以西に集中し、それ以東では例外的にL-1区からSE999を検出したのみである。全体的には、碁盤目状の区画性は認められないものの、ある程度東西方向および南北方向に直線的に分布する傾向が観察される。これは掘削当時の地下水脈の位置あるいは屋敷割などから規制をうけた結果と考えられる。

井戸同士の重複が認められるものはSE266と566、SE119と175、SE358と359、SE392と393、SE394と467の5例がある。それらを含めて、複数の井戸が集中的に重複または隣接して分布している地点は、A・B-2区(SE265・266・566)、A-7区(SE116・119・175)、H-2・3区(SE613・654・692)でそれぞれ3基ずつのほか、D・E-2~4区では、SX360を挟んで10基(SE358・359・385・392・393・394・370・403・467・523)が密集して検出された。重複する井戸のうち、崩落危険回避のため底面まで下げられなかったものを除いた3箇所6基については、いずれも新しいものが深く掘り下げられている。このことは、井戸の掘削後比較的短期間のうちに、地点によっては井戸の枯渇と地下水脈の低下がおこったことを示しており、このことは近世以降の扇状部での居住域の拡大に伴う水利の増大を反映しているものと推測される。

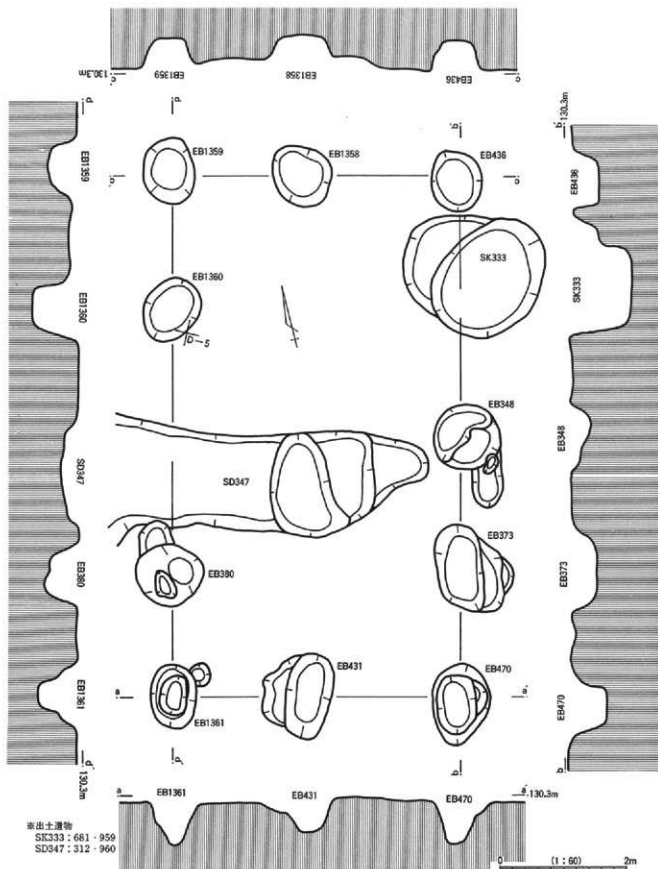
石組井戸は、すべて上部が破壊を受け、検出面で石組みが露出したものはごく僅かであった。底面はいずれも砂礫層まで掘込まれているが、現在湧水を確認できるものはない。開口部の平面形は円から略円形を呈する。口径は0.45~1.25mをはかるが、ほぼ0.7~1.1mに集約される。石組は、長径20cm前後の楕円形の扁平な礫を数段放射状に組み重ねるが、最下部では長径40cmを超える大型の礫が横置きにされる。石組の外周部分に径3~15cmの礫が充填される。SE55・387・390・435・29では掘方全体に礫を充填している。掘方径は、長径で1.58m~4.37mをはかる。開口部は掘方の一方の壁に寄って構築される。井戸内の堆積土は、比較的均質な黒色土または黒褐色土を主体とし、上部から崩された礫が多量に伴出するが、SE999では堆積土がほとんどなく、瓦が一括廃棄された状態で検出された。

第1表 SB1347柱穴計測表

※単位cm

| 番号      | 平面形   | 長径  | 短径  | 深さ | 備考       |
|---------|-------|-----|-----|----|----------|
| EB 436  | 楕円    | 96  | 81  | 36 |          |
| EB 348  | 円     | 107 | 101 | 28 | 2層以上の立替痕 |
| EB 373  | 楕円    | 146 | 122 | 55 | 3層以上の立替痕 |
| EB 470  | 楕円    | 128 | 90  | 70 | 2層以上の立替痕 |
| EB 431  | 楕円    | 133 | 111 | 59 | 2層以上の立替痕 |
| EB 1361 | 楕円    | 99  | 76  | 63 |          |
| EB 380  | 円     | 109 | 104 | 55 | 2層以上の立替痕 |
| EB 1360 | 楕円    | 103 | 85  | 78 |          |
| EB 1359 | 楕円    | 102 | 83  | 31 |          |
| EB 1358 | 不整形楕円 | 99  | 86  | 22 |          |

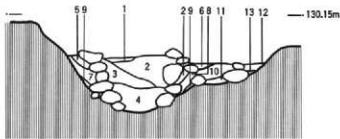
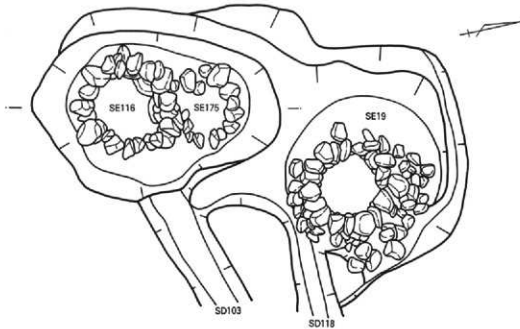




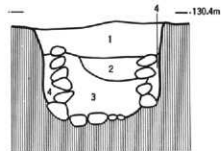
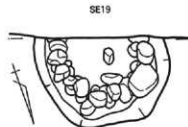
第2表 井戸跡観察表

| 遺構番号   | 地区      | 名称   | 掘方径  | 内径   | 深さ   | 底面標高    | 重複他                  | 出土遺物                 | 押戻 | 図版 |
|--------|---------|------|------|------|------|---------|----------------------|----------------------|----|----|
| SE265  | A-2     | 石組井戸 | 1.84 | 0.64 | 0.63 | 128.72  | ST290を切る             |                      |    | 11 |
| SE566  | A・B-2   | 石組井戸 | 2.07 | 0.91 | 0.95 | 128.51  | ST563・SE266を切る       |                      |    | 11 |
| SE266  | A・B-2   | 石組井戸 | 2.05 | 0.92 |      |         | ST563を切る、SE5661に切られる | 223                  |    | 11 |
| SE119  | A-7     | 石組井戸 | 2.87 | 0.92 | 1.43 | 128.68  |                      | 786・1169             | 23 | 11 |
| SE175  | A-7     | 石組井戸 | 1.80 | 0.80 | 1.05 | 129.08  | SD1164に切られる          |                      | 23 | 11 |
| SE116  | A-7     | 石組井戸 | 2.60 | 0.70 | 1.55 | 128.58  | SE175を切る、SD1031に切られる | 938・948              | 23 | 11 |
| SE19   | A-9     | 石組井戸 | 2.18 | 0.90 | 1.44 | 128.69  |                      |                      | 23 | 12 |
| SE220  | B-4     | 石組井戸 | 4.37 | 0.68 | 1.27 | 128.48  | SD234に切られる           | 920                  |    | 12 |
| SE55   | B-8     | 石組井戸 | 2.35 | 1.04 | 1.82 | 128.31  | SK37・SK56を切る         | 1184・1208            |    | 12 |
| SE387  | C-4     | 石組井戸 | 3.05 | 1.00 | 1.57 | 128.62  |                      |                      | 24 | 12 |
| SE319  | C-5     | 石組井戸 | 2.61 | 0.80 | 1.06 | 129.10  | SD338を切る             |                      |    | 12 |
| SE390  | D・E-1・2 | 石組井戸 | 2.20 | 0.75 | 1.20 | 128.71  |                      | 313・683・882          |    | 12 |
| SE358  | D-2     | 石組井戸 | 2.33 | 1.05 | 1.00 | 128.99  | SE359に切られる           | 964                  | 24 | 12 |
| SE359  | D-2     | 素掘井戸 | 1.64 |      | 1.26 | 128.78  | SE358を切る             | 50-59-82-96-96       | 24 | 12 |
| SE392  | D・E-2   | 石組井戸 | 2.24 | 0.85 |      |         | SE393を切る             | 314・750              |    | 13 |
| SE393  | D・E-2   | 石組井戸 | 2.25 | 1.00 | 1.36 | 128.75  | SE392に切られる           | 911                  |    | 13 |
| SE403  | D-3     | 石組井戸 | 2.27 | 1.10 | 1.37 | 128.58  |                      | 620・749              |    | 13 |
| SE523  | D-3     | 石組井戸 | 2.92 | 0.70 | 1.48 | 128.77  |                      | 548                  |    | 13 |
| SE394  | D・E-3   | 石組井戸 | 2.40 | 0.73 | 0.89 | 129.34  | SE4671に切られる          |                      |    | 13 |
| SE467  | D・E-3   | 石組井戸 | 3.44 | 1.00 | 1.47 | 128.97  | SE394を切る             |                      |    | 13 |
| SE385  | D-3・4   | 石組井戸 | 2.65 | 0.90 |      |         |                      |                      |    | 13 |
| SE370  | D-4     | 石組井戸 | 2.51 | 1.15 | 1.71 | 128.61  |                      | 682・743              |    | 13 |
| SE435  | D-5     | 石組井戸 | 3.58 | 1.00 | 1.60 | 128.84  |                      | 668-904-935-970-1238 |    | 13 |
| SE212  | D-7     | 石組井戸 | 3.22 | 1.25 | 2.35 | 128.18  |                      | 729・890              |    | 14 |
| SE52   | D-8     | 石組井戸 | 2.10 | 0.90 |      |         | SK53に切られる            |                      |    | 14 |
| SE29   | E-7     | 石組井戸 | 2.86 | 1.00 | 1.44 | 129.112 | SD9を切る               | 616・943              | 24 | 14 |
| SE624  | G・H-3   | 素掘井戸 | 2.25 |      | 2.26 | 128.34  | 鉄管施設                 | 902                  |    | 14 |
| SE860  | F-6・7   | 石組井戸 | 2.45 | 0.85 | 2.09 | 128.45  |                      | 655                  |    | 14 |
| SE1266 | G-9     | 石組井戸 | 1.79 | 0.74 | 1.64 | 129.08  |                      |                      |    | 14 |
| SE693  | H-1     | 石組井戸 | 2.65 | 1.05 | 1.87 | 128.77  |                      | 763・764              | 24 | 14 |
| SE719  | H-2     | 石組井戸 | 2.15 | 0.90 | 1.76 | 128.85  |                      |                      |    |    |
| SE804  | H-2     | 石組井戸 | 2.10 | 0.45 | 0.77 | 129.80  |                      | 1105                 |    | 15 |
| SE654  | H-2     | 石組井戸 | 2.41 | 1.08 | 1.63 | 129.18  |                      | 988                  |    | 15 |
| SE692  | H-2     | 石組井戸 | 2.06 | 0.77 | 1.99 | 128.82  |                      | 635                  |    | 15 |
| SE613  | H・I-2・3 | 石組井戸 | 2.02 | 0.88 | 1.26 | 129.52  |                      | 872-934-1109-1141    |    | 15 |
| SE536  | H-4     | 石組井戸 | 3.45 | 1.08 | 2.17 | 128.69  |                      | 900・1133             |    | 15 |
| SE1225 | H・I-8   | 石組井戸 | 3.26 | 1.10 | 1.88 | 129.34  |                      | 271・931・932          |    | 15 |
| SE587  | I-5     | 石組井戸 | 1.58 | 0.80 | 2.11 | 128.94  | SK576を切る             |                      |    | 15 |
| SE999  | L-1     | 石組井戸 | 2.72 | 0.73 | 1.76 | 129.76  | SD1000を切る。近世瓦一括廃棄    | 80-90-87-100-120     |    | 15 |

※単位m掘方径、内径ともに最大径。深さは確認面からの深さを表す。



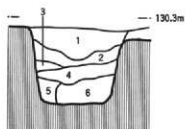
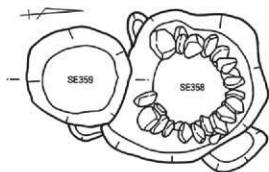
- SE116
- |                       |                                     |
|-----------------------|-------------------------------------|
| 1. 10YR 2/1 黒色土       | 均質。                                 |
| 2. 10YR 2/1 黒色土       | 暗オリーブ褐色細砂を帯状に20%含む。炭化物を少量含む。        |
| 3. 10YR 2/1 黒色土       | 暗オリーブ褐色砂質土をブロック状に10%含む。小さな礫を多量に含む。  |
| 4. 10YR 3/2 黒褐色粘質土    | 黒色土をブロック状に20%含む。暗オリーブ褐色細砂を小粒状に5%含む。 |
| 5. 10YR 2/2 黒褐色土      | 黒色土を小粒状に5%含む。                       |
| 6. 2.5Y 3/3 暗オリーブ褐色細砂 | 黒色土をブロック状に10%含む。                    |
| 7. 10YR 3/2 黒褐色土      | 黒色土及び暗オリーブ褐色細砂をブロック状に20%含む。         |
| 8. 2.5Y 3/3 暗オリーブ褐色細砂 | 黒色土をブロック状に20%含む。                    |
| 9. 2.5Y 3/3 暗オリーブ褐色細砂 | グライ化土。                              |



- SE19
- |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| 1. 10YR 2/1 黒色土       | 炭化物をブロック状に5%含む。礫を多量に含む。 |
| 2. 10YR 2/2 黒褐色土      | 均質。礫を多量に含む。             |
| 3. 10YR 3/1 黒褐色砂質土    | 炭化物を小粒状に3%含む。礫を多量に含む。   |
| 4. 10YR 4/3 にぶい黄褐色砂質土 | 褐色土をブロック状に20%含む。        |

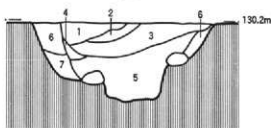
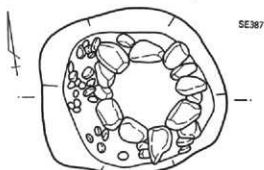
0 (1:60) 2m

第23図 SE116・SE175・SE19



SE359

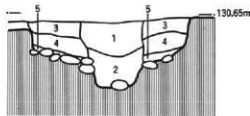
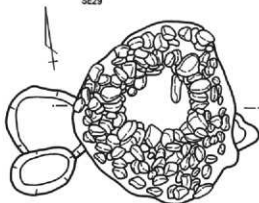
1. 10 YR 2/2 黒褐色土 炭化物を小粒状に3%含む。礫を多量に含む。
2. 10 YR 2/2 黒褐色土 褐色土を小粒状に5%含む。炭化物を粒状に3%含む。砂礫を多量に含む。
3. 10 YR 3/1 黒褐色砂質土 炭化物をブロック状に5%含む。
4. 10 YR 2/3 黒褐色砂質土 褐色土を小粒状に5%含む。
5. 10 YR 4/3 にぶい黄褐色土 均質。砂礫を多量に含む。
6. 10 YR 3/1 黒褐色砂質土 均質。砂礫を多量に含む。



SE387

1. 10 YR 3/2 黒褐色砂質土 均質。砂礫を多量に含む。
2. 10 YR 3/2 黒褐色砂質土 暗褐色粘質土をブロック状に10%含む。にぶい黄褐色砂質土をブロック状に10%含む。
3. 10 YR 3/2 黒褐色砂質土 にぶい黄褐色砂質土をブロック状に10%含む。
4. 10 YR 3/2 黒褐色砂質土 褐色土をブロック状に20%含む。
5. 10 YR 3/2 黒褐色砂質土 暗褐色粘質土を小粒状に10%含む。砂礫を多量に含む。
6. 10 YR 2/3 黒褐色砂質土 暗褐色細砂を小粒状に10%含む。
7. 10 YR 3/2 黒褐色粘質土 にぶい黄褐色細砂をブロック状に20%含む。

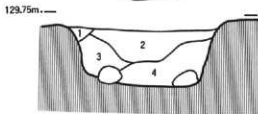
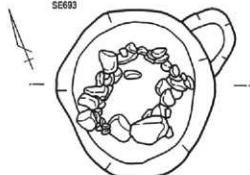
SE29



SE29

1. 10 YR 3/2 黒褐色砂質土 礫を多量に含む。
2. 10 YR 3/2 黒褐色砂質土 褐色粘質土をブロック状に20%含む。
3. 10 YR 2/2 黒褐色土 褐色粘質土を小粒状に5%含む。
4. 10 YR 3/2 黒褐色砂質土 褐色土をブロック状に10%含む。
5. 10 YR 2/2 黒褐色土 均質。

SE693



SE693

1. 10 YR 3/2 黒褐色土 やや粘性あり。礫を多量に含む。
2. 10 YR 3/3 黒褐色土 褐色土及び明褐色土をブロック状に30%含む。
3. 10 YR 3/1 黒褐色土 下に砂礫を多量に含む。
4. 10 YR 1.7/1 黒褐色土 暗褐色土をブロック状に20%含む。炭化物をブロック状に5%含む。

0 (1:80) 2m

第24図 SE359・SE387・SE29・SE693

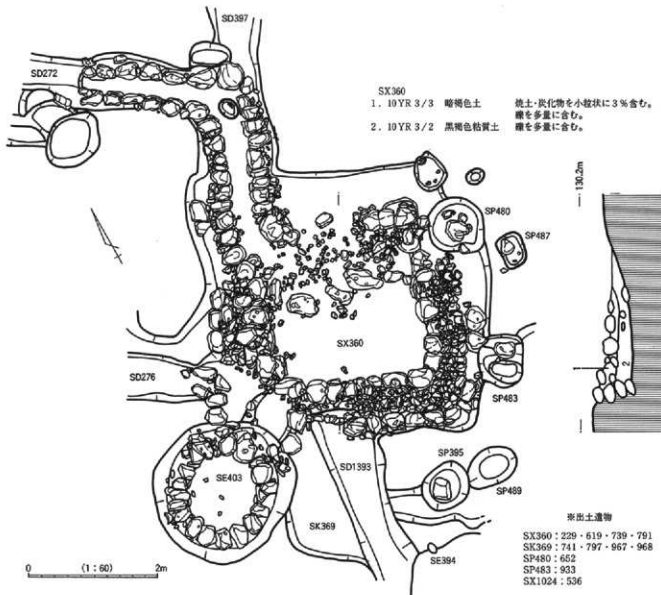
## 5 石組遺構

## SX360 (第25図 図版16)

D-2・3区で検出された。東西4.4m、南北3.6mの「口」字形の石組である。石組は内外に計30cm前後の礫を積み重ね、その間に計10cm前後の礫を敷き詰める。北辺が破壊を受けるが、石組内側の規模は東西2.4m、南北1.5mと推測される。底面は北から南に傾斜し南縁部分で確認面からの深さ60cmをはかる。北西角でSD272と、南西角でSE403と石組を介して接合する。出土遺物から近世の水場に関連する遺構と考えられるが詳細は不明である。

## SX1024 (第54図 図版16)

L-2区で検出された。東西1.35m、南北1.7mの「口」字形を呈する石組である。長径20~30cmの楕円形の礫を4段に組み、石組内側の規模は東西0.75m南北1m、確認面からの深さ50cmをはかる。機能、時期等詳細は不明である。

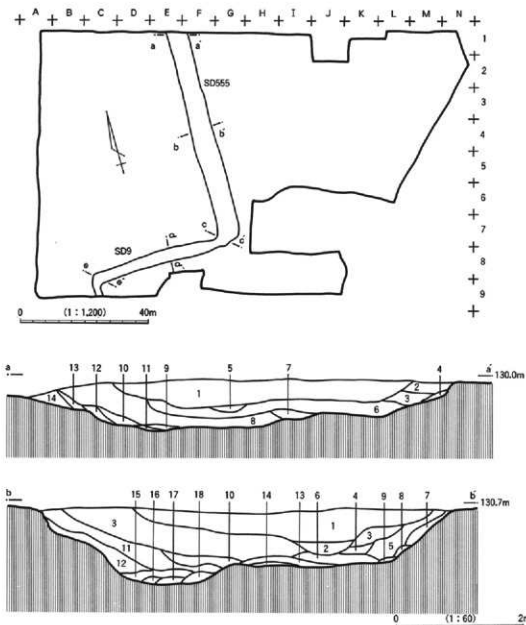


第25図 SX360

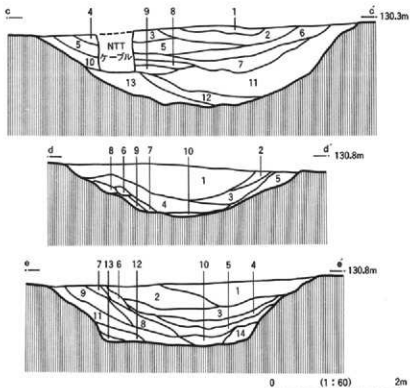
## 6 溝 跡

### SD555・SD 9 (第26・27図 図版17)

SD555はE～G-1～7区、SD 9はC～G-8・9区で検出された。これらは、調査当初それぞれ独立した溝跡として登録されたが、駐輪場および地下ケーブル埋設部分(G-7・8区)の調査区拡張によって、調査区中央をクランク状に分断する1条の溝跡であることが確認された。SD555は磁北にはほぼ平行に直行し、北端は調査区外となる。G-7区で直角に曲がりSD 9として約43m直行し、C-9区でさらに直角に曲がって調査区外に続く。溝の幅はSD555で6.5～7m、SD 9で3～4mで、確認面からの深さは1.3m前後をはかり、底面は緩やかではあるが南から北に向かって低くなっている。出土遺物から近世の水路跡と考えられるが、構築時期および存続期間等、機能の詳細については今後の検討課題である。



第26図 SD555・SD 9(1)



SD55 (a-e)

- 1. 10 YR 3/2 黒褐色土 明褐色土を帯び、15%含む。腐葉多量を含む。
- 2. 2.5Y 4/2 暗褐色粘砂 暗オリーブ褐色土をプロック状に5%含む。
- 3. 10 YR 3/3 暗褐色土 黒褐色土及び暗褐色粘土を帯び、20%含む。小さな腐葉を含む。
- 4. 10 YR 3/2 黒褐色土 暗褐色土を帯び、10%含む。腐葉多量を含む。
- 5. 10 YR 3/2 黒褐色粘質土 腐葉多量を含む。
- 6. 10 YR 2/2 黒褐色土 明褐色粘土及び黄褐色粘土を帯び、40%含む。炭化物を散状に含む。
- 7. 10 YR 3/1 黒褐色粘土 暗褐色粘土及び黄褐色粘土をプロック状に20%含む。
- 8. 10 YR 2/2 黒褐色土 暗褐色粘土及び黄褐色粘土をプロック状に20%含む。
- 9. 10 YR 3/2 黒褐色粘質土 暗褐色粘土を帯び、10%含む。腐葉多量を含む。
- 10. 10 YR 3/1 黒褐色粘土 暗褐色土を帯び、10%含む。腐葉多量を含む。
- 11. 10 YR 2/1 黒粘土 均質。
- 12. 10 YR 3/1 黒褐色土 暗褐色粘土及び黄褐色粘土をプロック状に20%含む。炭化物を散状に含む。
- 13. 10 YR 3/2 黒褐色粘砂 腐葉多量を含む。

SD55 (b-d)

- 1. 10 YR 3/2 黒褐色土 暗褐色土を帯び、5%含む。炭化物を含む。腐葉少量を含む。
- 2. 10 YR 3/2 黒褐色土 暗オリーブ褐色粘土を帯び、10%含む。腐葉少量を含む。
- 3. 10 YR 3/2 黒褐色土 暗褐色土を帯び、10%含む。
- 4. 10 YR 3/2 黒褐色土 黒褐色粘土をプロック状に20%含む。
- 5. 2.5Y 3/3 暗オリーブ褐色粘砂-粘砂 黒褐色土を帯び、10%含む。腐葉少量を含む。
- 6. 10 YR 3/2 暗褐色粘土 均質。
- 7. 10 YR 3/2 暗褐色粘土 黒褐色土及び暗褐色粘土を帯び、20%含む。腐葉少量を含む。
- 8. 10 YR 5/4 にいれ黄褐色粘砂 暗褐色土を含む。
- 9. 10 YR 2/2 黒褐色粘土 暗オリーブ褐色粘土をプロック状に10%含む。腐葉少量を含む。
- 10. 10 YR 3/2 暗褐色粘土 暗褐色粘土を少量に混入する。腐葉少量を含む。
- 11. 10 YR 3/2 暗褐色粘質土 暗褐色粘土及び黄褐色粘土をプロック状に20%含む。暗オリーブ褐色粘土を少量に混入する。
- 12. 2.5Y 2/2 暗褐色粘土 均質。
- 13. 2.5Y 2/2 暗褐色粘土 暗褐色土を含む。
- 14. 10 YR 3/2 暗褐色粘質土 暗褐色粘土及び黄褐色粘土をプロック状に40%含む。
- 15. 10 YR 4/3 にいれ黄褐色粘砂 均質。
- 16. 10 YR 4/3 にいれ黄褐色粘砂 暗褐色粘土及び黄褐色粘土をプロック状に30%含む。
- 17. 10 YR 2/2 暗褐色粘土 黒褐色粘土を帯び、10%含む。

出土遺物

SD555 : 272 - 286 - 318 - 319 - 886 - 913 - 927 - 990 - 1189  
 SD9 : 245 - 289 - 295 - 572 - 769 - 863 - 869 - 907 - 909 - 914 - 942 - 1187 - 1196 - 1210

SD 9 (e-f)

- 1. 10 YR 3/2 暗褐色土 暗オリーブ褐色粘土多量を含む。
- 2. 10 YR 3/2 暗褐色土 暗褐色粘土を帯び、10%含む。暗褐色土を塊状に20%含む。
- 3. 10 YR 2/2 暗褐色土 暗オリーブ褐色粘砂及び暗褐色粘土を塊状に10%含む。炭化物を散状に含む。
- 4. 10 YR 2/2 暗褐色土 暗褐色土をプロック状に20%含む。腐葉少量を含む。
- 5. 10 YR 2/2 暗褐色土 暗オリーブ褐色粘土をプロック状に20%含む。
- 6. 10 YR 2/2 暗褐色粘質土 暗オリーブ褐色粘土を含む。
- 7. 10 YR 3/2 暗褐色粘土 腐葉多量を含む。
- 8. 10 YR 2/2 暗褐色土 暗オリーブ褐色粘土を含む。暗褐色土をプロック状に5%含む。
- 9. 10 YR 2/2 暗褐色粘土 暗オリーブ褐色粘土をプロック状に3%含む。炭化物を散状に含む。
- 10. 10 YR 2/2 暗褐色粘土 暗褐色粘土及び黄褐色粘土を塊状に20%含む。
- 11. 10 YR 2/2 暗褐色粘土 暗褐色粘土をプロック状に20%含む。暗オリーブ褐色粘土及び黄褐色粘土を塊状に20%含む。
- 12. 10 YR 1/1 黒褐色粘土 黒褐色粘土をプロック状に含む。暗オリーブ褐色粘土及び黄褐色粘土を塊状に20%含む。腐葉少量を含む。
- 13. 10 YR 2/2 暗褐色土 黒褐色土を帯び、5%含む。炭化物を含む。
- 14. 10 YR 2/2 暗褐色土 暗褐色粘土を帯び、10%含む。炭化物を含む。
- 15. 10 YR 2/2 暗褐色粘土 暗褐色粘土を帯び、10%含む。炭化物を散状に含む。
- 16. 10 YR 2/2 暗褐色粘土 暗褐色粘土を帯び、10%含む。炭化物を散状に含む。
- 17. 10 YR 2/2 暗褐色粘土 暗褐色粘土を帯び、10%含む。炭化物を散状に含む。
- 18. 10 YR 2/1 暗褐色粘土 暗褐色粘土を帯び、10%含む。炭化物を散状に含む。
- 19. 10 YR 2/1 暗褐色粘土 暗褐色粘土を帯び、10%含む。炭化物を散状に含む。
- 20. 2.5Y 3/3 暗オリーブ褐色粘砂 暗褐色粘土及び黄褐色粘土を帯び、10%含む。

SD 9 (g-h)

- 1. 10 YR 2/2 暗褐色土 黒褐色土を帯び、5%含む。炭化物を含む。
- 2. 10 YR 2/2 暗褐色土 暗褐色粘土を少量含む。
- 3. 10 YR 2/2 暗褐色粘土 暗褐色粘土を帯び、10%含む。炭化物を散状に含む。
- 4. 10 YR 2/2 暗褐色粘土 暗褐色粘土を帯び、10%含む。
- 5. 10 YR 2/2 暗褐色粘土 暗褐色粘土を帯び、10%含む。
- 6. 10 YR 2/1 暗褐色粘土 暗褐色粘土を帯び、10%含む。
- 7. 10 YR 2/2 暗褐色粘土 暗褐色粘土を帯び、10%含む。
- 8. 10 YR 2/2 暗褐色粘土 暗褐色粘土を帯び、10%含む。
- 9. 10 YR 2/1 暗褐色粘土 暗褐色粘土を帯び、10%含む。
- 10. 2.5Y 3/3 暗オリーブ褐色粘砂 暗褐色粘土及び黄褐色粘土を帯び、10%含む。
- 11. 10 YR 2/2 暗褐色土 暗褐色粘土を帯び、10%含む。炭化物を少量含む。
- 12. 10 YR 2/2 暗褐色土 暗褐色粘土を帯び、10%含む。炭化物を少量含む。
- 13. 10 YR 2/2 暗褐色粘土 暗褐色粘土を帯び、10%含む。炭化物を少量含む。
- 14. 10 YR 2/2 暗褐色粘土 暗褐色粘土を帯び、10%含む。炭化物を少量含む。
- 15. 10 YR 2/2 暗褐色粘土 暗褐色粘土を帯び、10%含む。炭化物を少量含む。
- 16. 10 YR 2/2 暗褐色粘土 暗褐色粘土を帯び、10%含む。炭化物を少量含む。
- 17. 10 YR 2/2 暗褐色粘土 暗褐色粘土を帯び、10%含む。炭化物を少量含む。
- 18. 10 YR 2/2 暗褐色粘土 暗褐色粘土を帯び、10%含む。炭化物を少量含む。
- 19. 10 YR 2/2 暗褐色粘土 暗褐色粘土を帯び、10%含む。炭化物を少量含む。
- 20. 10 YR 2/2 暗褐色粘土 暗褐色粘土を帯び、10%含む。炭化物を少量含む。
- 21. 10 YR 2/2 暗褐色粘土 暗褐色粘土を帯び、10%含む。炭化物を少量含む。
- 22. 10 YR 2/1 暗褐色土 暗褐色土を帯び、10%含む。
- 23. 10 YR 2/2 暗褐色粘質土 暗褐色粘土を帯び、10%含む。
- 24. 10 YR 2/1 暗褐色粘土 暗褐色粘土を帯び、10%含む。

第27図 SD555・SD 9 (2)

SD76 (第28図)

B-6~9区で南西から北東方向に直線的に31mにわたって検出された。幅30~70cm、確認面からの深さ15~20cmをはかり、立上りの急な壁面と平坦な底面をもつ。重複するすべての遺構に切られる。遺物は須恵器、土師器、かわらけの破片が若干出土している。

SD82 (第28図 図版18)

C-6~9区で南西から北東方向に直線的に33mにわたって検出された。SD76と約7mの間隔をもって並走する。幅80~130cm、確認面からの深さ50~80cmをはかり、北端部分では幅2m、深さ1.05mに規模が拡大する。壁の立上りは比較的急で、底面は平坦である。本溝跡も重複するすべての遺構に切られる。遺物は古代の土器類が多いが、かわらけも出土しており、構築は判然としないものの、埋没は近世でも比較的古い時期と考えられる。

SD185・191・118・25・33・81 (第29図~第31図 図版18)

A~C-4~9区で検出された。南南西から北北東方向に直線的に並走する溝跡群である。削平を受けるSD81をのぞき、溝跡の幅はいずれも60~100cm、確認面からの深さは45~85cmをはかる。SD185は、A・B-5~7区で検出、B-7~9区で検出されたSD33と一直線状となる。SD118はB-4~7区で検出、SD185と4.5~5mの間隔で並走し、B-7区で西にほぼ直角に曲がる。SD191はSD185とSD118のほぼ中間を並走する。SD25はA-7~9区で検出、SD33と6mの間隔で並走する。SD81はB・C-7・8区で検出、SD33と6m前後の間隔で並走する。遺物はSD185とSD33において近世の陶磁器を主体に出土している。

SD1000・1010 (第32図)

L-1~4区でほぼ磁北に沿って30mにわたり直線的に検出された。SD1000は、幅約60cm、確認面からの深さ30cm前後、SD1010は、幅約60cm、深さ15cm前後をはかる。両者ともに壁の立上りは緩やかであり、底面は丸みをもつ。両溝跡はL-2区で交差するほかは、ほぼ接する状況で並走する。重複関係はSD1000がSD1010を切る。堆積土内からは、かわらけを主体とした近世の遺物が出土している。

SD397・276・272 (第33図)

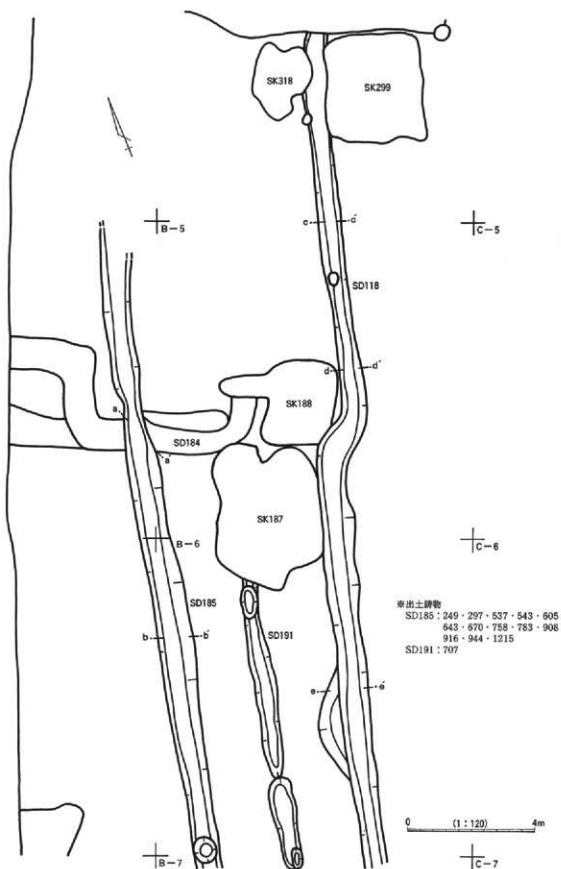
SD397は、D-2区でほぼ磁北に沿って直線的に検出、幅70~80cm、深さ約45cmをはかる。SD272に切られる。SD276は、A~D-2~4区で検出、D-3区中央付近から西ではクランク状となる。幅80~90cm、確認面からの深さ30~40cmで、SX360を切っている。SD272は、A~D-2区で東南東から西北西方向に直線的に検出された。幅70~100cm、確認面からの深さ20~30cmをはかり、D-2区でSX360から伸びる配石に接続する。遺物はSD272・276から近世の陶磁器が出土したが、SD276は重複の状況等から近現代の所産と考えられる。

SD41 (第34図 図版18)

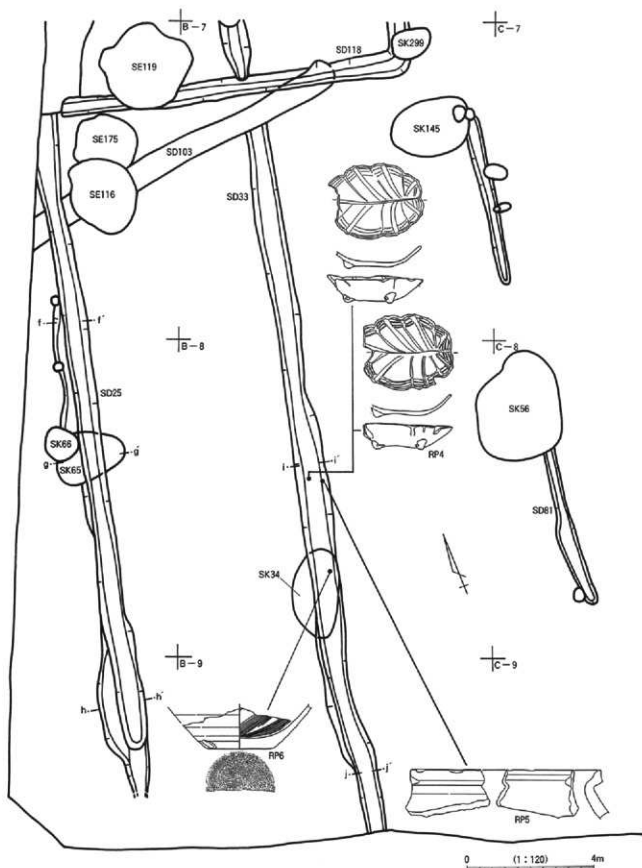
B~D-3~9区で65mにわたって複雑に屈折しながら南南西から北北東方向に検出された。溝跡の幅は60~100cm、確認面からの深さは40~80cmと地点によりばらつきがある。C-3区でSD276に切られるが、その先は所在不明となる。本溝跡の所属時期は底面付近から得られた1銭硬貨および銃の実包により近現代と認められる。



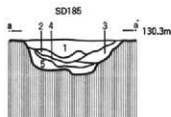




第29図 SD185・SD118

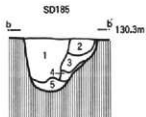


第30図 SD25・SD33



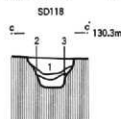
SD185 (a-e)

- |  |  |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 10 YR 4/3 におい黄褐色粘質土</li> <li>2. 10 YR 4/2 灰黄褐色粘質土</li> <li>3. 10 YR 4/2 灰黄褐色粘質土</li> <li>4. 10 YR 3/2 黒褐色土</li> <li>5. 10 YR 2/2 黒褐色粘質土</li> </ol> | <p>砂混じり。黄褐色粘質土を底状に5%含む。径5~10mmの礫を5%含む。</p> <p>1. 2層間に砂層を数枚。径5~15mmの礫を5%含む。</p> <p>砂混じり。径5~10mmの礫を7%含む。</p> <p>灰化層を底状に5%含む。礫を砂層に1%含む。</p> |
|--|--|



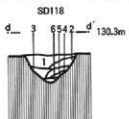
SD185 (b-f)

- |  |  |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 10 YR 2/2 黒褐色土</li> <li>2. 10 YR 3/2 暗褐色砂</li> <li>3. 10 YR 5/4 におい黄褐色粘質土</li> <li>4. 10 YR 5/4 におい黄褐色粘質土</li> <li>5. 2.5 Y 4/2 暗黄褐色粘質土</li> </ol> | <p>礫を5~15mmの礫を10%含む。黄褐色粘質土を5%含む。</p> <p>径5~10mmの礫を含む。</p> <p>しりりあり。</p> <p>均質。</p> <p>1層を5%含む。</p> |
|--|--|



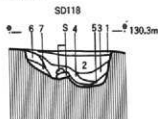
SD118 (c-c')

- |   |  |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 10 YR 3/1 黒褐色土</li> <li>2. 10 YR 3/1 黒褐色土</li> <li>3. 2.5 YR 4/3 におい黄褐色粘質土</li> </ol> | <p>灰オリーブ土をブロック状に10%含む。</p> <p>均質。しりりなし。</p> <p>均質。しりりなし。</p> |
|---|--|



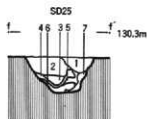
SD118 (d-d')

- |  |   |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 10 YR 3/1 黒褐色粘質土</li> <li>2. 5 Y 4/2 灰オリーブ砂質土</li> <li>3. 10 YR 3/1 黒褐色粘質土</li> <li>4. 5 Y 4/2 灰オリーブ砂質土</li> <li>5. 10 YR 3/1 黒褐色粘質土</li> <li>6. 10 YR 3/3 暗褐色粘質土</li> </ol> | <p>灰オリーブ砂質土をブロック状に約4%含む。</p> <p>黒褐色土をブロック状に約4%含む。</p> <p>下に灰オリーブ砂質土をブロック状に約4%含む。</p> <p>均質。しりりなし。</p> <p>均質。しりりなし。</p> <p>均質。しりりなし。</p> |
|--|---|



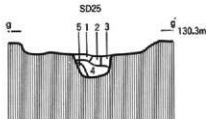
SD118 (e-e')

- |  |  |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 10 YR 4/2 灰黄褐色粘質土</li> <li>2. 10 YR 3/1 黒褐色粘質土</li> <li>3. 10 YR 3/2 暗褐色粘質土</li> <li>4. 10 YR 3/1 黒褐色粘質土</li> <li>5. 10 YR 4/2 灰黄褐色粘質土</li> <li>6. 10 YR 4/2 灰黄褐色粘質土</li> <li>7. 10 YR 4/4 暗褐色粘質土</li> </ol> | <p>黒化層を5%含む。下段でより黄褐色土を20%含む。</p> <p>黒化層を5%含む。</p> <p>均質。</p> <p>黒褐色粘質土を5%含む。しりりあり。</p> <p>黒化層を5%含む。しりりあり。</p> <p>黒化層を5%含む。しりりあり。</p> |
|--|--|



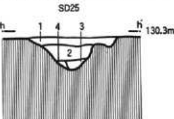
SD25 (f-f')

- |   |  |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 10 YR 2/1 黒土</li> <li>2. 10 YR 1/1 黒色粘質土</li> <li>3. 10 YR 4/2 灰黄褐色砂</li> <li>4. 10 YR 3/4 暗褐色砂</li> <li>5. 10 YR 2/2 黒褐色粘質土</li> <li>6. 2.5 Y 3/2 灰オリーブ粘質土</li> <li>7. 10 YR 2/1 黒褐色粘質土</li> </ol> | <p>黒化層を含む。しりりあり。灰化物を底状に含む。径5~10mmの礫を5%含む。しりりあり。</p> <p>礫を20%含む。</p> <p>均質。</p> <p>均質。</p> <p>均質。</p> <p>礫を10%含む。</p> <p>砂を10%含む。</p> |
|---|--|



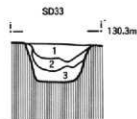
SD25 (g-g')

- |   |  |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 10 YR 3/1 黒褐色粘質土</li> <li>2. 10 YR 3/2 黒褐色土</li> <li>3. 10 YR 4/1 暗褐色土</li> <li>4. 10 YR 3/2 黒褐色粘質土</li> <li>5. 10 YR 3/1 黒褐色粘質土</li> </ol> | <p>10 YR 3/2 黒褐色粘質土を底状に約4%含む。</p> <p>礫を5%含む。</p> <p>暗褐色粘質土を底状に20%含む。</p> <p>均質。</p> <p>均質。</p> <p>暗褐色粘質土を底状に20%含む。</p> |
|---|--|



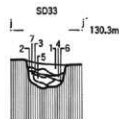
SD25 (h-h')

- |  |   |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 10 YR 3/1 黒褐色粘質土</li> <li>2. 10 YR 3/1 黒褐色粘質土</li> <li>3. 10 YR 3/2 暗褐色粘質土</li> <li>4. 10 YR 3/1 黒褐色粘質土</li> </ol> | <p>礫を含む。しりりなし。</p> <p>均質。ほくしりり。</p> <p>10 YR 3/1 黒褐色粘質土を底状に20%含む。</p> <p>10 YR 3/2 暗褐色粘質土を底状に20%含む。</p> |
|--|---|



SD33 (i-i')

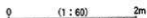
- |   |  |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 10 YR 3/2 黒褐色粘質土</li> <li>2. 10 YR 3/1 黒褐色粘質土</li> <li>3. 10 YR 2/1 黒褐色粘質土</li> </ol> | <p>灰化層を底状に含む。しりりあり。</p> <p>しりりあり。</p> <p>砂混じり。褐色粘質土を40%含む。</p> |
|---|--|



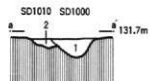
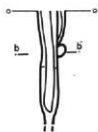
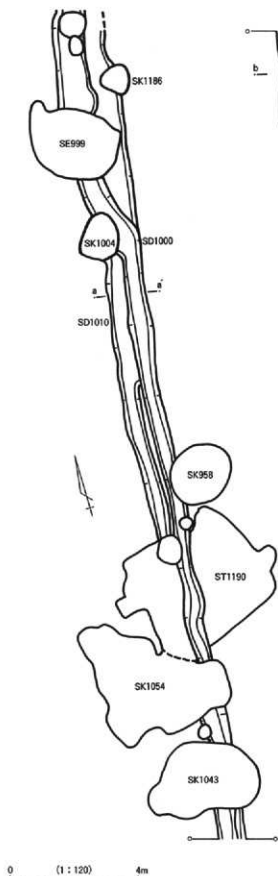
SD33 (j-j')

- |   |   |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 10 YR 3/2 黒褐色土</li> <li>2. 2.5 YR 3/1 暗褐色砂</li> <li>3. 10 YR 3/4 暗褐色砂</li> <li>4. 10 YR 3/3 暗褐色土</li> <li>5. 2.5 YR 3/3 暗褐色土</li> <li>6. 10 YR 2/2 黒褐色土</li> <li>7. 10 YR 3/1 黒褐色土</li> </ol> | <p>黒褐色土をブロック状に7%含む。10 YR 2/2 黒褐色土を底状に2%含む。</p> <p>均質。</p> <p>均質。</p> <p>均質。</p> <p>黒褐色土をブロック状に7%含む。</p> <p>均質。</p> <p>均質。</p> |
|---|---|

※粘土層物  
SD23 : 296 - 298 - 573 - 594 - 644 - 645 - 721 - 728 - 742 - 746 - 753 - 771 - 784  
837 - 917 - 1368 - 1383 - 1411

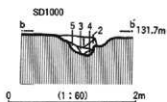


第31図 SD185・SD118・SD25・SD33土層断面



SD1000・1010

1. 10YR 5/3 暗褐色土 均質。 下に黄褐色細砂を小塊状に30%全体に含む。
2. 10YR 5/3 暗褐色土 均質。 下に暗褐色砂質土をブロック状に30%含む。

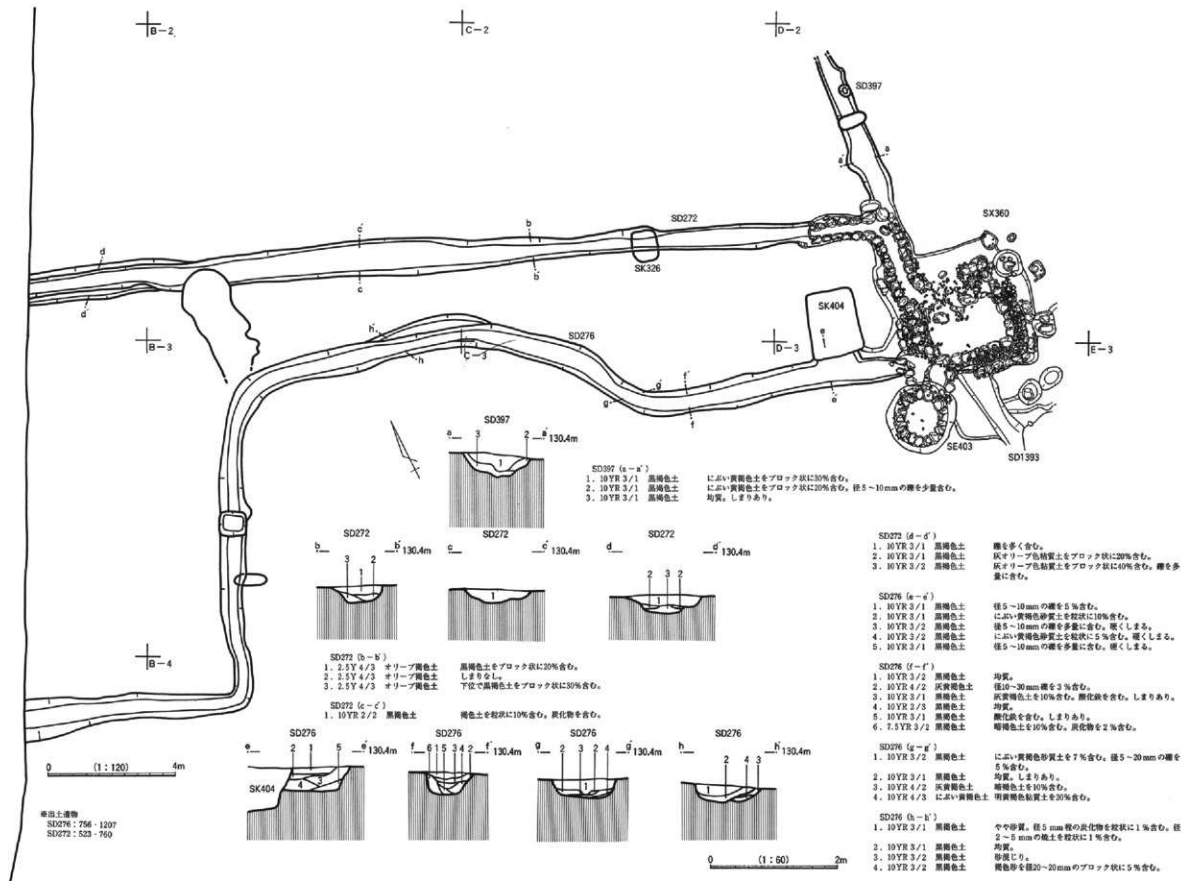


SD1000

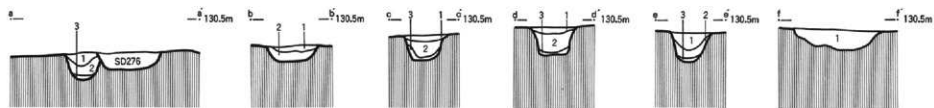
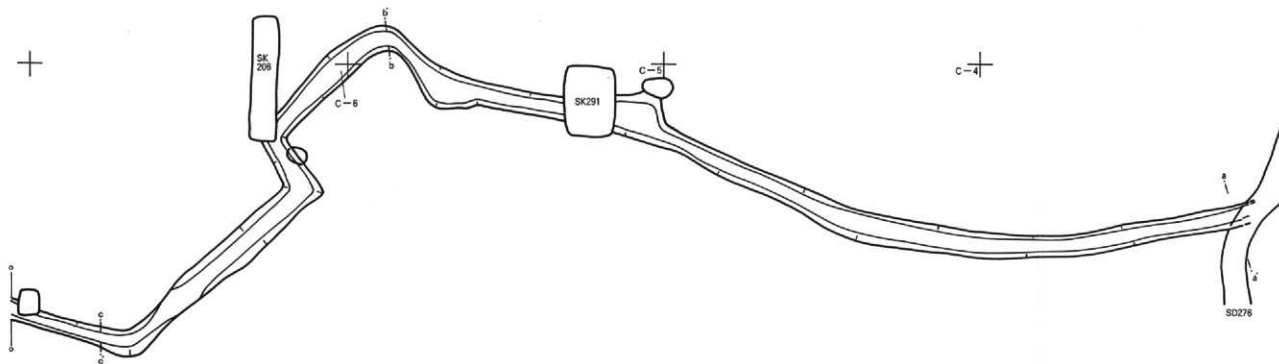
1. 10YR 5/1 黒褐色土 均質。
2. 10YR 3/3 暗褐色土 褐色砂質土をブロック状に30%含む。
3. 10YR 3/3 暗褐色土 ほぼ均質だが炭化物を粒状に若干含む。
4. 10YR 4/4 褐色細砂 均質。
5. 10YR 3/3 暗褐色土 均質。

出土遺物

SD1000 : 503・504・813・1137・1197・1216  
SD1010 : 499・500・502



第33図 SD397・SD276・SD272



0 (1:60) 2m

SD41 (a-a')

1. 10YR 4/2 灰青褐色土
2. 10YR 3/3 暗褐色土
3. 10YR 2/2 黒褐色粘質土

にふい質褐色土を10%含む。  
褐色土を5%含む。明質褐色砂質土を10%含む。  
質褐色土を5%含む。

SD41 (b-b')

1. 10YR 3/2 黒褐色土
2. 10YR 3/2 黒褐色土

堆山土をブロック状に含む。  
堆山土を底状に含む。暗オリーブ褐色細砂を粒状に含む。

SD41 (c-c')

1. 10YR 3/2 黒褐色土
2. 10YR 3/1 黒褐色土
3. 10YR 4/3 にふい質褐色細砂

径2~4mmの砂礫を含む。  
若干粘質。炭化物を径1~5mmの粒状に5%含む。織土を径1mmの粒状に2%含む。  
2層を底状に30%含む。

SD41 (d-d')

1. 10YR 3/3 暗褐色土
2. 10YR 2/2 黒褐色土
3. 10YR 2/2 黒褐色土

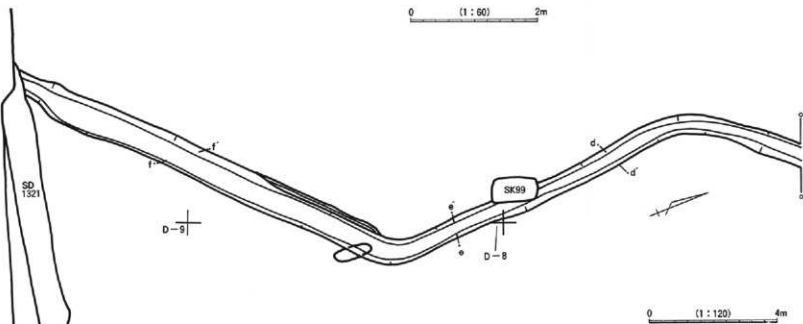
炭化物を含む。褐色砂質土をブロック状に含む。  
炭化物を含む。緩くしまる。  
褐色砂質土を底状に含む。

SD41 (e-e')

1. 10YR 3/2 黒褐色土

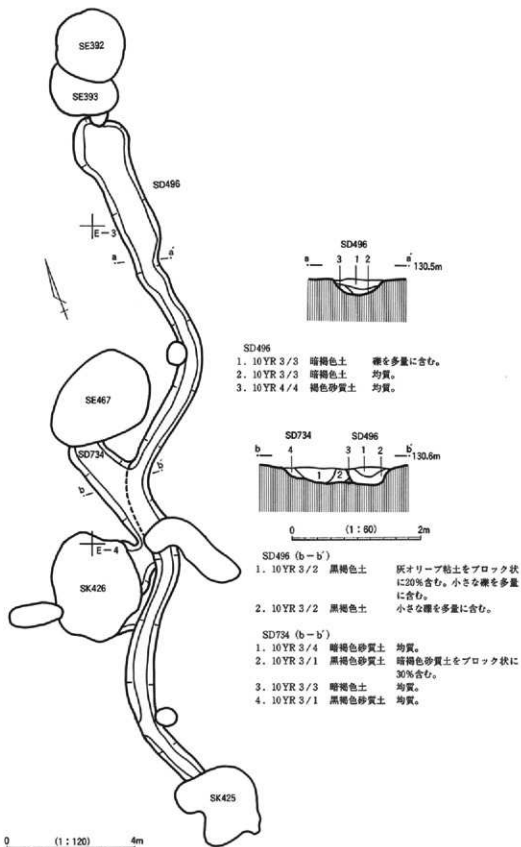
炭化物、礫を含む。

※出土遺物：252・770・785・833・836・945・946・1204



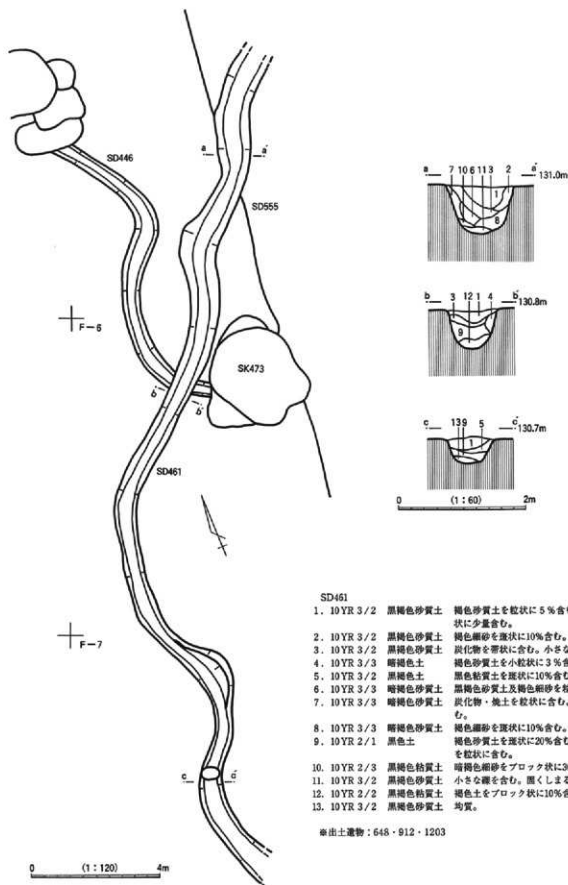
0 (1:120) 4m

第34図 SD41

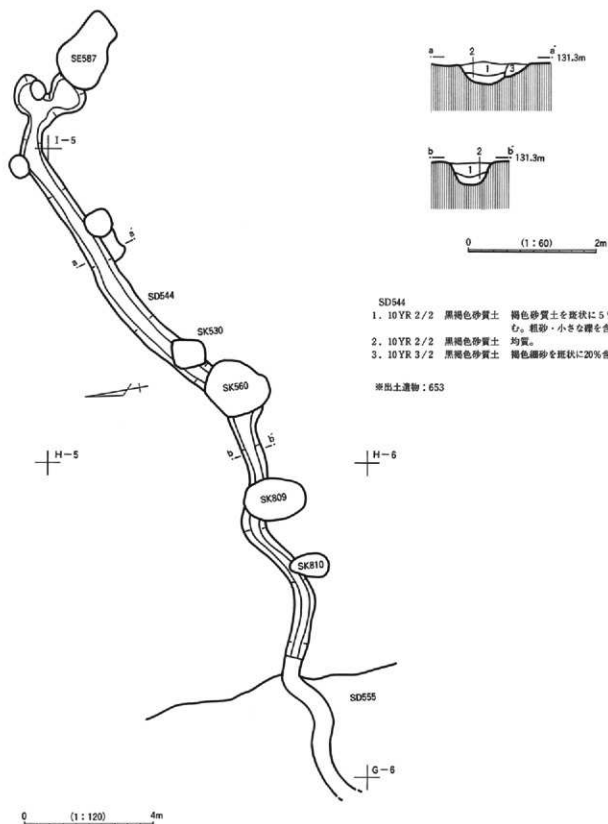


第35図 SD496





第36図 SD461



SD544

1. 10 YR 2/2 黒褐色砂質土 褐色砂質土を底状に5%含む。粗砂・小さな礫を含む。
2. 10 YR 2/2 黒褐色砂質土 均質。
3. 10 YR 3/2 黒褐色砂質土 褐色細砂を底状に20%含む。

※出土遺物：653

SD496 (第35図)

E-2~4区で21mにわたって屈折しながら南南西から北北東方向に検出された。溝跡の幅は60~100cm、深さは25~30cmをはかる。近世の陶磁器類が若干出土したが、形態の特徴がSD41に類似することから、所属時期は近現代に下るものと考えられる。

SD461 (第36図)

F-5~7区で約27mにわたって屈折しながら南南西から北北東方向に検出された。SD555を切っており、幅は60~120cm、深さは45~70cmをはかる。堆積土内からは銃の空薬莖が出土しており、また形態の特徴から所属時期は近現代と考えられる。

SD544 (第37図)

G-I-4・5区で約25mにわたって屈折しながら西南西から東北東方向に検出された。SD555を切っており、幅は60~90cm、深さは35cm前後をはかる。近世の陶磁器が若干出土しているが、形態の特徴から所属時期は近現代と考えられる。

7 土 坑

SK21 (第38図 図版19)

A・B-8区で検出された。規模および平面形は、東西5.9m、南北3.2mの隅丸長方形を呈する。深さは55cmをはかり、平坦な底面と立上がり急な壁面をもつ。SD25と重複しこれに切られる。かわらけの破片が若干出土しており、近世の竪穴状遺構と考えられる。

SK20 (第38図 図版19)

A・B-8・9区で検出された。SD25に切られるが、残存部分の規模および平面形は、東西4.2m、南北2.2mの隅丸長方形を呈する。深さは23cmをはかり、底面は若干の起伏があり、壁の立上がりは急である。出土遺物から近世の竪穴状遺構と考えられる。

SK1239 (第39図 図版19)

G-9区で検出された。規模および平面形は南北4.3m、東西2.5mの隅丸長方形を呈する。深さは45cmをはかり、平坦な床面壁に沿って12基の柱穴が巡る。近現代の鉄製品、ガラス片がややまとまって出土した。近現代の地下施設とみられるが詳細は不明である。

SK122 (第40図 図版19)

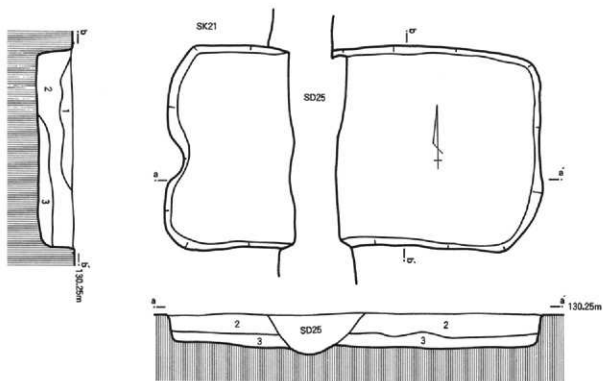
A-6区で検出された。西端をSP148に切られる。規模および平面形は、長軸2m、短軸1.45mの楕円形を呈する。確認面からの深さは71cmをはかる。近世初期の陶器を主体とした出土遺物から、近世の土坑と考えられる。

SK186 (第40図 図版19)

C・D-6・7区で検出された。西辺をSD41に切られる。残存部分の規模および平面形は、長軸3.7m、短軸2.45mの楕円形を呈する。確認面からの深さは59cmをはかる。近世初期の陶器を主体とした出土遺物から、近世の土坑と考えられる。

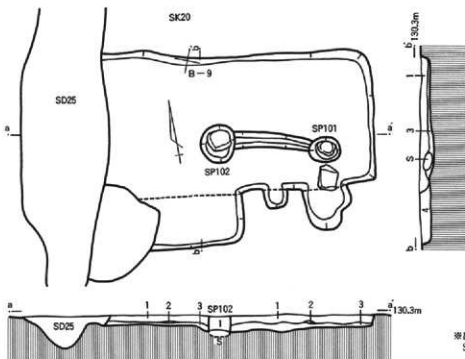
SK295 (第40図 図版19)

C-1区で検出された。規模および平面形は、長軸4.2m、短軸2.23mの不整楕円形を呈する。確認面からの深さは48cmをはかり、底面には若干の起伏があり、壁の立上がりは急である。



SK21

- |             |        |                                |
|-------------|--------|--------------------------------|
| 1. 10YR 3/3 | 暗褐色砂質土 | 礫を多量に含む。                       |
| 2. 10YR 2/1 | 黒色砂質土  | 黒褐色砂質土をブロック状に30%含む。            |
| 3. 10YR 2/2 | 黒褐色砂質土 | 黒色土を斑状に20%含む。暗褐色土をブロック状に10%含む。 |



※出土遺物  
SK20 : 6

SK20

- |             |        |                        |
|-------------|--------|------------------------|
| 1. 10YR 3/3 | 暗褐色砂質土 | 礫を含む。黒褐色土を粒状に20%含む。    |
| 2. 10YR 3/4 | 黒褐色砂   | 均質。                    |
| 3. 10YR 3/2 | 暗褐色砂質土 | 均質。堆山か？                |
| 4. 10YR 2/2 | 黒褐色砂質土 | 黒色土を粒状に20%含む。          |
| SP102       |        |                        |
| 1. 10YR 2/1 | 黒色土    | 暗褐色砂質土、暗褐色砂を粒状に各20%含む。 |

0 (1 : 60) 2m

第38図 SK20・SK21

遺物は近世初期の所産とみられる陶磁器がまとめて出土した。

SK 187 (第41図)

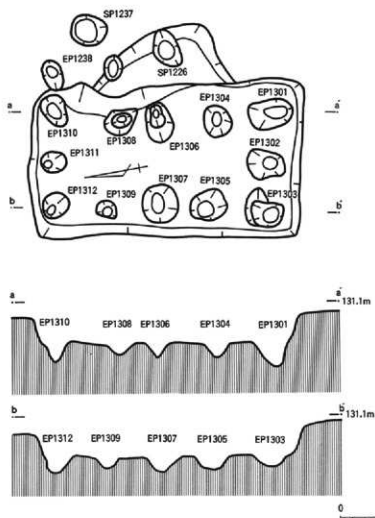
B-5・6区で検出された。SK 188とSD 118を切っている。規模および平面形は長辺4.85m、短辺3.5mの不整隅丸長方形を呈する。底面は南半で一段低くなり、壁の立上がりは比較的緩やかである。深さは70cmをはかる。出土遺物から近世の土坑と考えられる。

SK 188 (第41図)

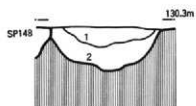
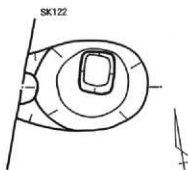
B-5区で検出された。SK 188とSD 118に切られている。規模および平面形は長辺2.7m、短辺2.15mの不整隅丸長方形を呈し、西辺北半に長さ1.6m、幅0.7mの溝状の張り出しをもつ。底面は平坦であるが、北東角で楕円形に落ち込む。壁の立上がりは比較的緩やかで、深さは45~60cmをはかる。出土遺物から近世の土坑と考えられる。

SK 56 (第42図 図版20)

B・C-8区で検出された。SK 37を切っている。規模および平面形は長軸3.4m、短軸2.7mの不整楕円形を呈する。底面には起伏があり、壁の立上がりは比較的急である。深さは50cmをはかる。出土遺物から近世の土坑と考えられる。

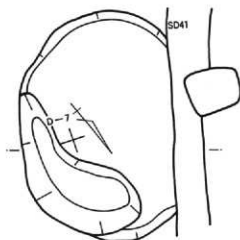


第39図 SK 1239



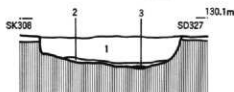
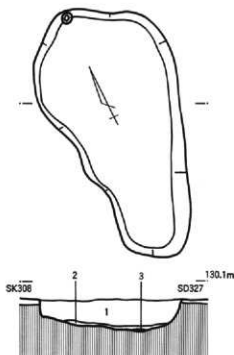
- SK122  
 1. 10 YR 2/2 黒褐色土 褐色土を粒状に20%含む。炭化材を含む。  
 2. 10 YR 3/1 黒褐色土 均質で硬くしまる。炭化材を含む。

SK186



- SK186  
 1. 10 YR 3/2 黒褐色砂質土 炭化材を5%含む。焼土を粒状に2%含む。径5~10mmの礫を5%含む。  
 2. 10 YR 3/2 黒褐色砂質土 粗砂を20%含む。  
 3. 10 YR 3/1 黒褐色粘質土 炭化材を1%含む。

SK295



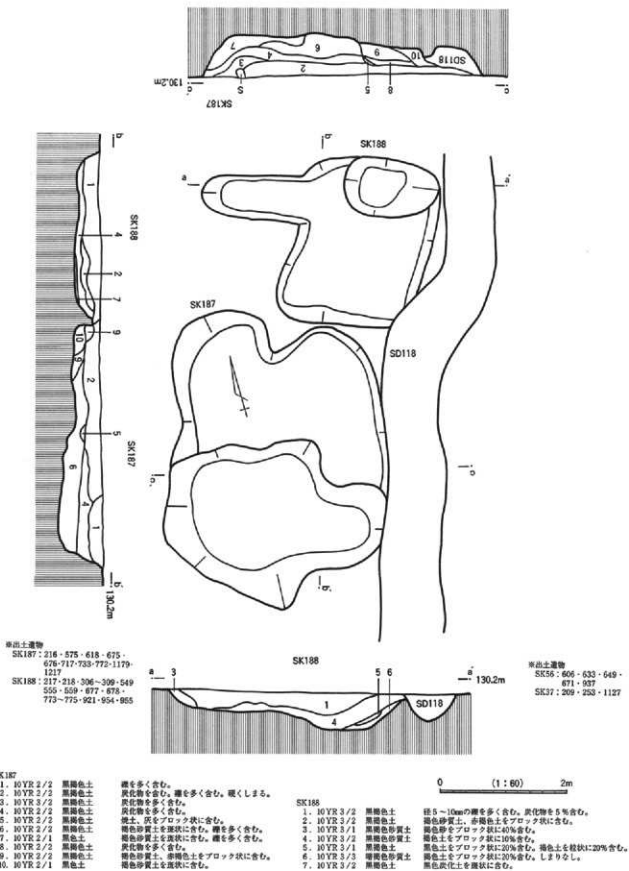
- SK295  
 1. 10 YR 2/1 黒色土 炭化物、礫を多数に含む。  
 2. 10 YR 2/2 黒褐色土 褐色砂質土をブロック状に20%含む。  
 3. 10 YR 4/6 褐色砂質土 均質。しまりなし。

検出土遺物

- SK122 : 612・672・673・891・1173  
 SK186 : 606・736・787・892・953・1199  
 SK295 : 595・599・721・722・723・793・794・1129

0 (1:60) 2m

第40図 SK122・SK186・SK295



第41図 SK187・SK188

SK 37 (第42図 図版20)

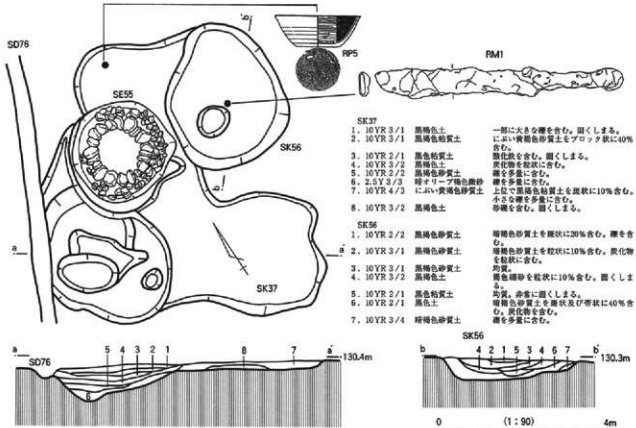
B・C-7・8区で検出された。SK56、SE55、SD76に切られている。規模および平面形は東西6.5m、南北6.4mの不整形を呈する。当初ひとつの土坑として調査をすすめたが、断面観察から南西角部分が本体を切る独立した土坑であることが確認された。SK37本体は深さ20cmで平坦な底面をもち、その出土遺物から古代にまで遡る可能性がある。

SK 502・1390・522 (第43図 図版19)

F-4・5区で重複して検出された。各土坑の新旧関係はSK502、1390、522の順で新しくなる。またいずれの土坑もSD555を切っている。残存部分の規模、平面形はSK502が長軸2.3m、短軸1.5m、深さ55cmの楕円形、SK1390が長軸1.7m、短軸1.3m、深さ35cmのおそらく楕円形、SK522が長軸3.5m、短軸2.4mの不整形長方形と考えられる。出土遺物は、SK502並びにSK522から近世初期の陶磁器がややまとまって出土した。

SK 787~790 (第44図 図版20)

H-5区で重複して検出された。新旧関係は、SK787・789が788・790より新しい。平面形は不整形な楕円形となり、規模は最大のSK790で長軸3.1m、短軸2m、最小のSK787で長軸1.3m、短軸1.1m、深さは、40~70cmをはかる。遺物では、各土坑とも近世の陶磁器のほか、寛永通宝以前の銭貨の出土が目立つ。出土遺物に時期差がほとんどみられず、土層の堆積状況も類似することから、これらの土坑群は、比較的時間をおかず形成されたとみられる。



第42図 SK37・SK56



SK535 (第44図)

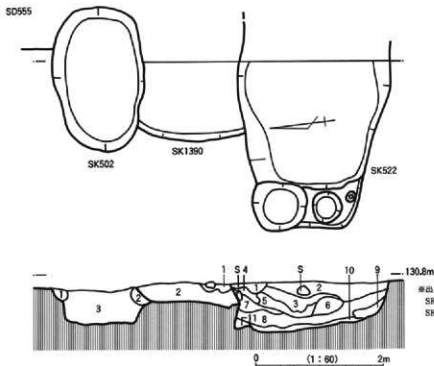
H-4区で検出された。規模および平面形は東西0.93m、南北1.05mの不整隅丸方形を呈する。底面は不安定であり、壁の立上りは北壁を除き急である。深さは42cmをはかる。堆積土内より永楽通宝が4枚出土しており、近世の土坑と考えられる。

SK1296 (第45図 図版20)

F・G-9区で検出された。西壁をSD1289に切られる。規模および平面形は長軸2.3m、短軸1.3mの楕円形を呈する。底面は起伏があり、壁の立上りは緩やかである。深さは24cmをはかる。堆積土内よりかわらけがまとまって出土しており、近世の土坑と考えられる。

SK1228 (第45図 図版20)

I-9区で検出された。東半をSD1227に切られる。規模および平面形は長軸2.1m、短軸0.55mの長楕円形を呈する。底面は不安定であり、壁の立上りは急である。深さは37cmをはかる。



※出土遺物  
SK502: 684・939  
SK522: 579・601・685・801

- SK502  
1. 10YR 3/2 黒褐色砂質土  
2. 10YR 3/2 黒褐色砂質土  
3. N 2/0 黒色土

暗褐色砂質土を基状に40%含む。  
暗褐色砂質土、黒色土を基状に含む。  
炭化物を多量に含む。灰質褐色砂質土をブロック状に含む。焼土粒を含む。

- SK1390  
1. 10YR 2/2 黒褐色土  
2. 10YR 3/2 黒褐色土

粗砂、小礫を含む。硬くしめる。  
暗褐色砂質土、褐色粘質土をブロック状に20%含む。

- SK522  
1. 10YR 3/2 黒褐色砂質土  
2. 10YR 3/2 黒褐色砂質土  
3. 10YR 3/2 黒褐色砂質土  
4. 10YR 3/2 黒褐色土  
5. 10YR 3/2 黒褐色土  
6. 10YR 3/2 黒褐色土  
7. 10YR 3/2 黒褐色土  
8. 10YR 2/2 黒褐色土  
9. 10YR 3/3 黒褐色土  
10. 10YR 3/2 黒褐色砂質土  
11. 10YR 2/2 黒褐色土

礫を含む。炭化物、にぶい黄褐色粘土をブロック状に5%含む。  
粗砂、礫、炭化物を含む。褐色粗砂を基状に10%含む。  
黒褐色、灰質褐色、にぶい黄褐色粘土を基状に含む。礫上に粗砂、小礫を含む。炭化物を含む。  
にぶい黄褐色粘土をブロック状に5%含む。  
灰質褐色、にぶい黄褐色粘土をブロック状に50%含む。  
やや粘質。にぶい黄褐色粘土を基状に10%含む。  
炭化物を含む。  
やや粘質。褐色砂質土を基状に10%含む。小礫を含む。  
にぶい黄褐色粘質土、両砂質土をブロック状に50%含む。  
褐色粗砂をブロック状に30%含む。  
暗褐色砂質土を基状に10%含む。

第43図 SK502・SK1390・SK522

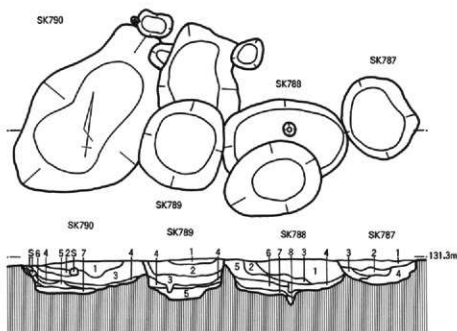
堆積土内より永楽通宝が6枚まとまって出土しており、近世の土坑と考えられる。

SK 604 (第45図 図版22)

I・J-3区で検出された。規模および平面形は長軸3.75m、短軸2.3mで中央がくびれる瓢形を呈する。底面は起伏があり、壁の立上がりは急である。深さは58cmをはかる。堆積土内から出土した陶器、銭貨から近世の土坑と考えられる。

SK 602 (第45図 図版22)

J-4区で検出された。規模および平面形は長軸2.4m、短軸1.6mの不整楕円形を呈する。底



SK787

1. 10YR 2/2 黒褐色土
2. 10YR 3/2 黒褐色土
3. 10YR 5/2 黒褐色土
4. 10YR 2/2 黒褐色土

黒土をブロック状に30%含む。炭化物を含む。  
 1. 赤い黄褐色砂質土を層状に10%含む。細砂を含む。硬くしめる。  
 炭化物を含む。鉄土を層状に含む。褐色細砂を層状に5%含む。  
 鉄土を粒状に含む。褐色細砂を層状に3%含む。

■出土遺物

- SK787: 1006  
 SK788: 563-631-651-691-873-1007-1181  
 SK789: 724-1008  
 SK790: 1009-1010-1011  
 SK535: 972-975

SK788

1. 10YR 2/2 黒褐色土
2. 10YR 2/2 黒褐色土
3. 10YR 4/4 褐色細砂
4. 10YR 2/3 黒褐色土
5. 10YR 2/2 黒褐色土
6. 10YR 2/1 黒褐色土
7. 10YR 2/3 黒褐色粘質土
8. 10YR 3/4 暗褐色細砂

炭化物を含む。鉄土を層状に含む。褐色粘質土を層状に5%含む。  
 炭化物を含む。  
 暗褐色粘質土をブロック状に30%含む。  
 褐色粘質土をブロック状に5%含む。褐色細砂を層状に10%含む。  
 炭化物を含む。粘土を層状に含む。褐色細砂を層状に10%含む。  
 暗褐色粘質土を層状に5%含む。褐色細砂をブロック状に20%含む。  
 暗褐色粘質土を層状に10%含む。褐色細砂を層状に10%含む。  
 黒褐色土を粒状に5%含む。

SK789

1. 10YR 2/1 黒褐色土
2. 10YR 2/1 黒褐色土
3. 10YR 2/1 黒褐色土
4. 10YR 2/2 黒褐色土
5. 10YR 3/2 黒褐色粘質土

炭化物、鉄土粒を層状に含む。黒褐色土をブロック状に50%含む。  
 炭化物、鉄土粒を20%含む。赤い黄褐色砂質土、黒褐色土をブロック状に5%含む。  
 炭化物を多量に含む。  
 炭化物を含む。暗褐色土を点状に3%含む。  
 黒褐色土、赤い黄褐色砂を層状に10%含む。

SK790

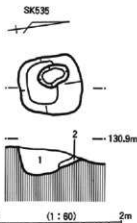
1. 10YR 3/2 黒褐色粘質土
2. 10YR 3/2 黒褐色粘質土
3. 10YR 3/2 黒褐色粘質土
4. 10YR 2/2 黒褐色土
5. 10YR 3/3 暗褐色粘質土
6. 10YR 3/3 暗褐色粘質土
7. 10YR 3/3 暗褐色粘質土

炭化物、小礫を含む。赤い黄褐色砂を層状に5%含む。  
 砂、細砂を層状を中心に含む。礫を含む。  
 炭化物、小礫を含む。黒褐色土、赤い黄褐色砂をブロック状に5%含む。鉄土粒を含む。  
 炭化物を含む。暗褐色砂を層状に10%含む。  
 黒褐色土、赤い黄褐色砂をブロック状に30%含む。  
 細砂を含む。褐色粘質土を層状に5%含む。

SK535

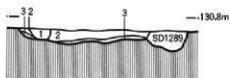
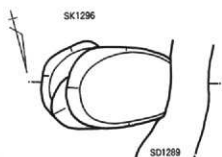
1. 10YR 2/2 黒褐色粘質土
2. 10YR 3/3 暗褐色土

暗褐色土をブロック状に30%含む。炭化物を小粒状に含む。  
 1層を層状に10%含む。炭化物を含む。



第44図 SK 787・SK 788・SK 789・SK 790・SK 535

検出された遺構

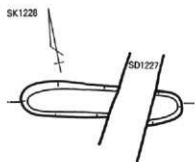


SK1296

1. 10 YR 2/2 黒褐色土
2. 10 YR 2/3 黒褐色土
3. 10 YR 2/3 黒褐色土

ほぼ均質。  
径10~20mmの礫を含む。  
褐色土をブロック状に20%含む。

※出土遺物  
SK1296: 512~516  
SK1228: 1028~1033

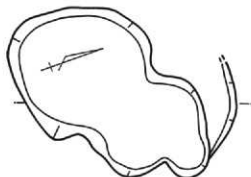


SK1228

1. 10 YR 2/1 黒色土
2. 10 YR 3/1 黒褐色土
3. 10 YR 4/4 褐色砂

ほぼ均質。炭化物をブロック状に含む。  
径10~30mmの礫を多量に含む。褐色砂をブロック状に5%含む。  
黒色土をブロック状に3%含む。

SK604



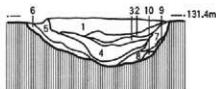
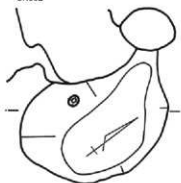
SK604

1. 10 YR 2/2 黒褐色粘質土
2. 10 YR 3/1 黒褐色土
3. 10 YR 3/4 暗褐色土
4. 10 YR 3/2 黒褐色粘質土
5. 5 Y 5/1 灰色細砂
6. 10 YR 4/6 褐色細砂
7. 10 YR 3/4 暗褐色粘質土
8. 10 YR 4/4 褐色砂

均質。  
灰色細砂をブロック状に10%含む。非常に多い。  
黒褐色土をブロック状に10%含む。径5~10mmの礫を多く含む。  
黒褐色粘質土をブロック状に10%含む。  
ほぼ均質。  
径5~10mmの礫を多く含む。  
均質。

※出土遺物  
SK604: 608・983・984  
SK602: 539・613・982

SK602



SK602

1. 10 YR 2/2 黒褐色粘質土
2. 10 YR 3/2 黒褐色粘質土
3. 10 YR 2/2 黒褐色粘質土
4. 10 YR 2/2 黒褐色粘質土
5. 10 YR 3/1 黒褐色粘質土
6. 10 YR 3/1 黒褐色粘質土
7. 10 YR 2/2 黒褐色粘質土
8. 10 YR 2/1 黒褐色粘質土
9. 10 YR 4/4 褐色細砂
10. 10 YR 3/2 黒褐色粘質土

粘土を径2mm程度の粒状に2%含む。炭化物を径1~3mmの粒状に5%含む。灰青褐色粘質土を塊状に含む。  
10 YR 2/2 黒褐色土を塊状に含む。  
砂を含む。硬くしまる。  
径2~5mmの礫を含む。暗褐色粘質土をブロック状に5%含む。  
径5~15mmの炭化物を含む。  
堆山細砂を含む。  
10 YR 3/2 黒褐色粘質土をブロック状に20%含む。  
砂を含む。  
堆山崩落土。  
堆山細砂、黒褐色粘質土を含む。

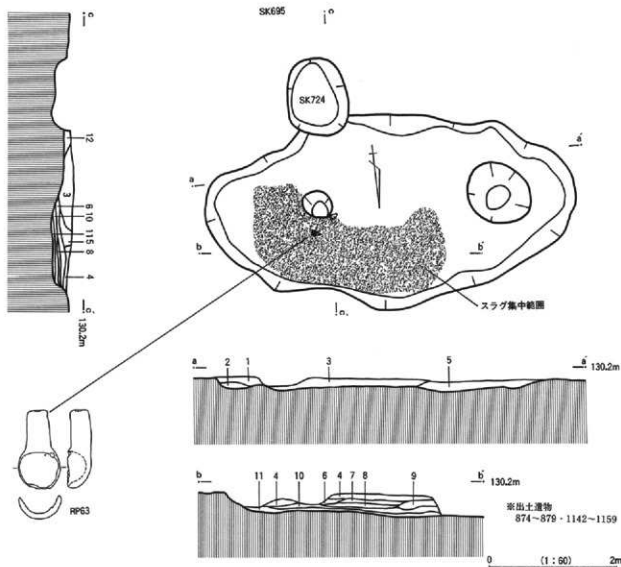
0 (1:60) 2m

第45図 SK1296・SK1228・SK604・SK602

面は丸底状となり、壁の立上りは南西部分で緩やかとなる。深さは75cmをはかる。堆積土内から出土した陶器、銭貨から近世の土坑と考えられる。

SK 695 (第46図 図版21)

J-2・3区で検出された。平面形および規模は長軸5.87m、短軸3.14mの不整楕円形を呈する。底面は起伏があり、壁の立上りは緩やかである。確認面からの深さは35cmをはかる。堆積土の上部では、土坑北東部分を中心として、大量のslagとともに鋳型、とりべなどの金属精錬をうかがわせる遺物が出土した。土坑内壁や底面では被熱が確認されず、これらの遺物は一括廃棄とみられる。所属時期の把握には更に検討を要する。



|               |          |                                     |                                     |
|---------------|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| SK 695        |          |                                     |                                     |
| 1. 10 YR 3/1  | 黒褐色土     | 均質。                                 |                                     |
| 2. 10 YR 4/4  | 褐色土      | 均質。                                 |                                     |
| 3. 10 YR 3/2  | 黒褐色土     | 赤褐色物質を多量に含む。鉄滓を多量に含む。               |                                     |
| 4. 2.5 YR 2/1 | 赤黒色砂質土   | 炭化物を小粒状に20%含む。赤褐色物質を多量に含む。鉄滓を多量に含む。 |                                     |
| 5. 10 YR 3/2  | 黒褐色土     | 均質。                                 |                                     |
| 6. 2.5 Y 4/4  | オリーブ褐色細砂 | 均質。                                 |                                     |
| 7. 10 YR 3/1  | 黒褐色土     |                                     | オリーブ褐色細砂をブロック状に10%含む。炭化物を小粒状に10%含む。 |
| 8. 2.5 Y 4/4  | オリーブ褐色細砂 |                                     | 炭土・炭化物を小粒状に10%含む。                   |
| 9. 2.5 Y 4/4  | オリーブ褐色細砂 |                                     | 黒褐色土をブロック状に20%含む。                   |
| 10. 10 YR 3/1 | 黒褐色砂質土   |                                     | オリーブ褐色細砂をブロック状に10%含む。炭化物を小粒状に5%含む。  |
| 11. 10 YR 3/2 | 黒褐色砂質土   |                                     | 均質。                                 |
| 12. 10 YR 3/3 | 暗褐色土     |                                     | 褐色土を小粒状に10%含む。                      |

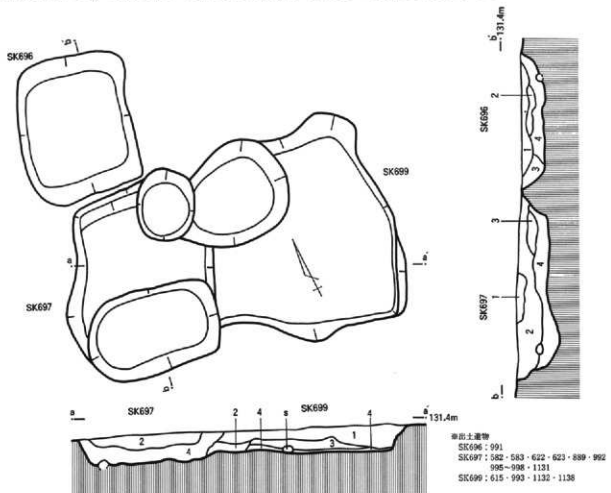
第46図 SK695

SK 696・697・699 (第47図 図版22)

J・K-3区で検出された竪穴状の土坑群である。平面形はいずれも不整隅丸方形を呈し、規模は、SK696が長辺2.35m、短辺1.83m、深さ36cm。SK697が長辺3m、短辺2.4m、深さ65cm。SK699が長辺3.6m、短辺3.1m、深さ41cmをはかる。重複関係ではSK699がSK697に切られる。堆積土内から出土した陶器、銭貨から近世の所産と考えられるが、特に、SK697からは永楽通宝他の銭貨が14枚出土している。

SK 1028 (第48図)

K・L-2区で検出された。規模および平面形は長辺3.2m、短辺1.4mの隅丸長方形を呈し、北西角に張り出しをもつ。底面はほぼ平坦であり、壁の立上がりは西辺で緩やかである。深さは50cmをはかる。堆積土内から出土した陶器から近世の土坑と考えられる。



SK696

1. 10YR 3/3 黒褐色砂質土 黒色土を粒状に10%含む。
2. 10YR 3/2 黒褐色砂質土 ほぼ均質。しまりなく軟らかい。
3. 10YR 3/1 黒褐色土 炭化物を粒状に3%含む。
4. 10YR 3/2 黒褐色砂質土 径5~10cmの礫を多量に含む。炭化物を粒状に3%含む。

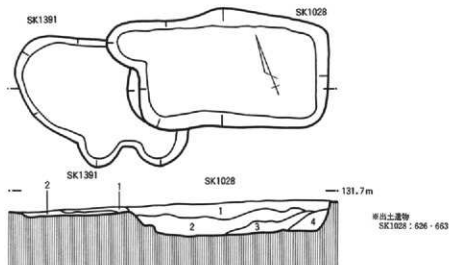
SK697

1. 10YR 3/1 黒褐色土 炭化物をブロック状に3%含む。硬くしめる。
2. 10YR 3/1 黒褐色土 径5~10cmの礫を多量に含む。炭化物をブロック状に5%含む。
3. 10YR 3/2 黒褐色土 ほぼ均質。
4. 10YR 3/2 黒褐色土 炭化物をブロック状に5%含む。硬くしめる。

SK699

1. 10YR 3/1 黒褐色砂質土 径5~10cmの礫を含む。炭化物を粒状に5%含む。
2. 10YR 3/2 黒褐色土 径5~10cmの礫を含む。黒色土を粒状に20%含む。
3. 10YR 3/1 黒褐色土 褐色土を粒状に20%含む。
4. 10YR 4/4 褐色土 径5~10mmの礫を多量に含む。黒褐色土をブロック状に20%含む。

第47図 SK 696・SK697・SK699



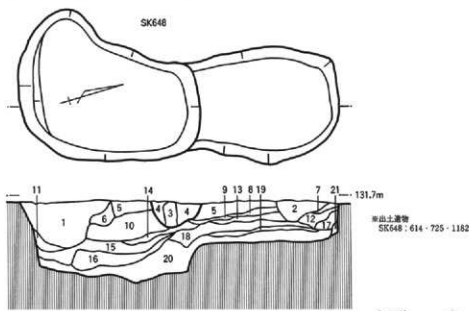
※出土遺物  
SK1028：626・663

SK1028

- |              |      |  |
|--------------|------|--|
| 1. 10 YR 2/2 | 黒褐色土 | 礫を含む。炭化物を粒状に5%含む。赤褐色の塊瓦状物質をブロック状に5%含む。 |
| 2. 10 YR 3/2 | 黒褐色土 | 赤褐色の塊瓦状物質をブロック状に5%含む。                  |
| 3. 10 YR 3/3 | 黒褐色土 | 礫を含む。                                  |
| 4. 10 YR 3/4 | 黒褐色砂 | 礫を含む。褐色細砂をブロック状に3%含む。                  |

SK1391

- |              |      |                               |
|--------------|------|-------------------------------|
| 1. 10 YR 3/1 | 黒褐色土 | 暗褐色砂をブロック状に20%含む。炭化物を粒状に3%含む。 |
| 2. 10 YR 4/6 | 黒褐色砂 | 黒褐色土をブロック状に10%含む。             |

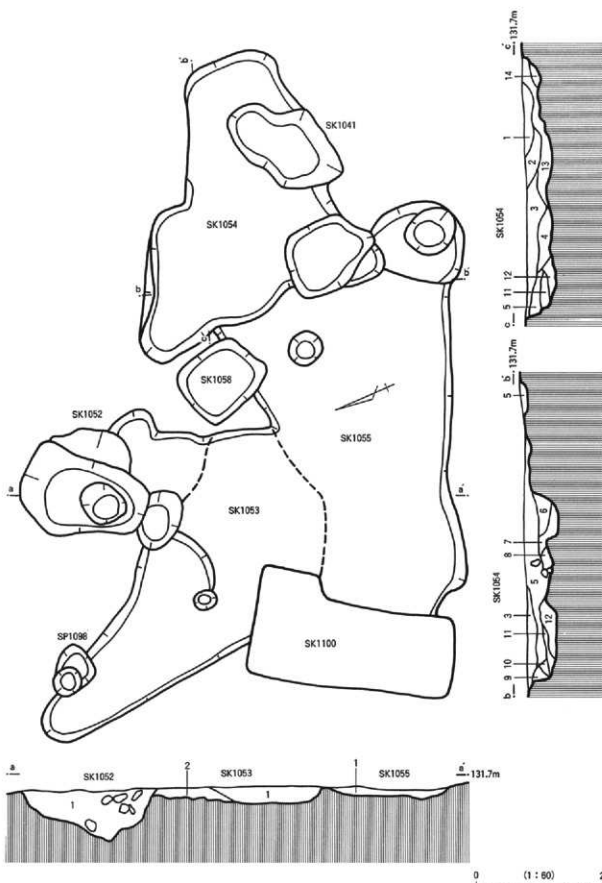


※出土遺物  
SK648：614・725・1182

SK648

- |               |           |  |
|---------------|-----------|--|
| 1. 10 YR 3/2  | 黒褐色土      | 褐色土を粒状に20%含む。炭化物を粒状に5%含む。                      |
| 2. 10 YR 2/3  | 黒褐色土      | 赤褐色土を粒状に5%含む。炭化物を粒状に3%含む。                      |
| 3. 10 YR 2/2  | 黒褐色土      | 径5~10mmの礫を多く含む。しまりなし。                          |
| 4. 10 YR 3/2  | 黒褐色土      | 赤褐色土を粒状に10%含む。炭化物をブロック状に5%含む。                  |
| 5. 10 YR 3/4  | 黒褐色土      | 径5~10mmの礫を3%含む。炭化物を粒状に5%含む。灰褐色砂質土をブロック状に10%含む。 |
| 6. 10 YR 3/4  | 黒褐色土      | 褐色土、赤褐色土を塊状に20%含む。径5~10mmの礫を多く含む。              |
| 7. 10 YR 3/1  | 黒褐色土      | 褐色細砂をブロック状に5%含む。                               |
| 8. 10 YR 4/3  | にぶい黄褐色砂質土 | 炭化物を粒状に3%含む。                                   |
| 9. 10 YR 3/1  | 黒褐色土      | 炭化物をブロック状に5%含む。軟らかい。                           |
| 10. 10 YR 3/4 | 黒褐色土      | 均質。硬くしめる。                                      |
| 11. 10 YR 4/6 | 褐色砂       | 径10~50mmの礫を多く含む。炭砂を含む。                         |
| 12. 10 YR 3/1 | 黒褐色土      | 暗褐色土をブロック状に5%含む。硬くしめる。                         |
| 13. 10 YR 3/2 | 黒褐色土      | 黒褐色土をブロック状に5%含む。炭化物を粒状に3%含む。                   |
| 14. 10 YR 3/4 | 黒褐色土      | 炭化物を粒状に5%含む。                                   |
| 15. 10 YR 2/3 | 黒褐色土      | 褐色砂質土をブロック状に20%含む。炭化物をブロック状に10%含む。             |
| 16. 10 YR 4/6 | 褐色砂質土     | 黒褐色土をブロック状に20%含む。                              |
| 17. 10 YR 3/1 | 黒褐色土      | 均質。硬くしめる。                                      |
| 18. 10 YR 3/1 | 黒褐色土      | 炭化物を粒状に3%含む。灰土をブロック状に5%含む。                     |
| 19. 5 Y 6/1   | 灰土        | 黒褐色土をブロック状に5%含む。軟らかい。                          |
| 20. 10 YR 3/2 | 黒褐色土      | 均質。  |
| 21. 10 YR 3/1 | 黒褐色土      | 褐色土をブロック状に40%含む。堆山積層土。                         |

第48図 SK1028・SK1391・SK648



第49図 SK1052・SK1053・SK1054・SK1055

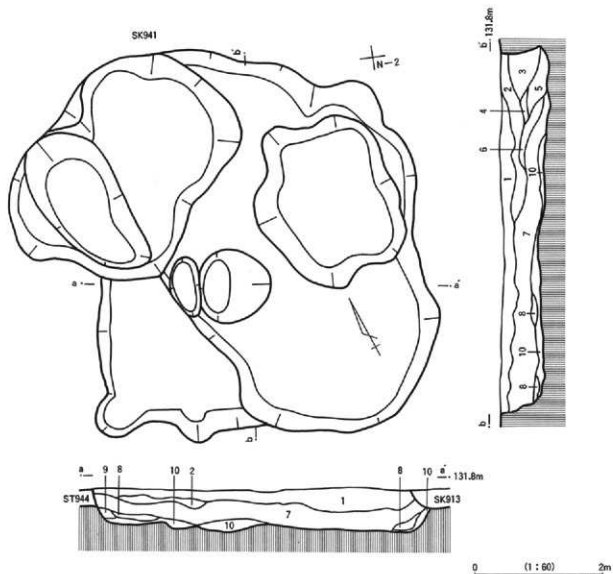
- SK1052  
1. 10YR 3/2 黒褐色土 礫を多量に含む。
- SK1053  
1. 10YR 3/2 黒褐色粘質土 径3mm程度の土を粒状に2%含む。径5mm程度の炭化物を粒状に1%含む。  
2. 10YR 3/2 黒褐色土 褐色細砂を混じる。

※出土遺物

- SK1053 : 765  
SK1054 : 505・506・609・654・814  
SK1055 : 237・545・665・740  
SK1058 : 238・270  
SK941 : 268・278・487・534・586・602・624・718・805・823・841・895・896・1121・1177

- SK1054  
1. 10YR 3/2 黒褐色粘質土 径3mm程度の土を粒状に2%含む。  
2. 10YR 3/2 黒褐色粘質土 炭化物を粒状に1%含む。褐色細砂若干混じる。  
3. 10YR 3/3 暗褐色粘質土 均質。  
4. 10YR 3/2 黒褐色粘質土 褐色細砂粒状に混じる。  
5. 10YR 2/2 黒褐色土 炭化物を粒状に2%含む。焼土を粒状に1%含む。  
6. 10YR 3/3 暗褐色粘質土 径5~10mm程度の礫を混じる。  
7. 10YR 3/2 黒褐色粘質土 褐色細砂を混じる。  
8. 10YR 3/2 黒褐色粘質土 均質。しるべ。  
9. 10YR 3/4 暗褐色細砂 龜山の崩壊土。  
10. 10YR 2/2 黒褐色粘質土 褐色細砂を混じる。  
11. 10YR 4/4 褐色細砂 黒褐色土粒状に混じる。  
12. 10YR 2/2 黒褐色粘質土 焼土を粒状に2%含む。径5~20mmの礫を10%含む。  
13. 10YR 4/4 褐色細砂 黒褐色土粒状に混じる。  
14. 10YR 3/2 黒褐色粘質土 均質。

- SK1055  
1. 10YR 3/2 黒褐色粘質土 径2mm程度の土を粒状に2%含む。

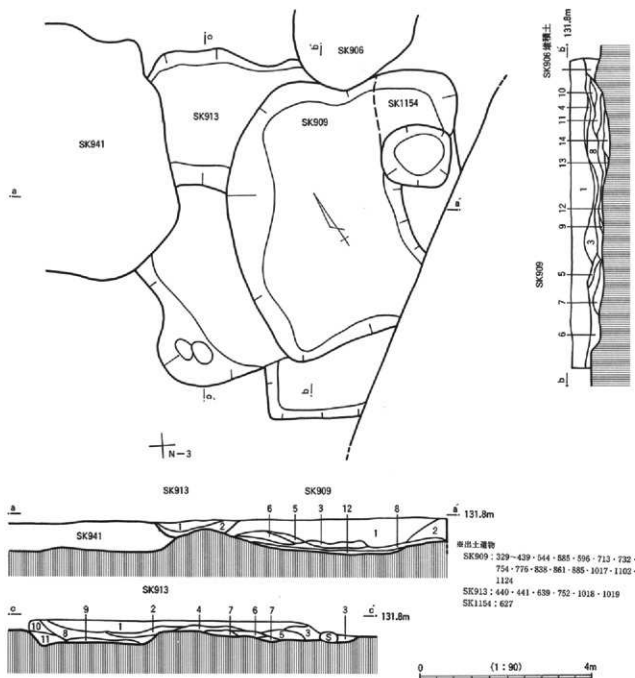


- SK941  
1. 10YR 2/2 黒褐色土 炭化物をブロック状に5%含む。径3~5mmの礫を多量に含む。  
2. 10YR 2/2 黒褐色土 褐色土を粒状に5%含む。オリーブ褐色の煙灰状物質をブロック状に3%含む。  
3. 10YR 2/2 黒褐色土 炭化物、オリーブ褐色の煙灰状物質をブロック状に各5%含む。  
4. 10YR 4/3 におい黄褐色土 均質。  
5. 10YR 4/4 褐色土 褐色粘質土を層状に30%含む。  
6. 10YR 4/6 褐色粘質土 均質。  
7. 10YR 2/3 黒褐色土 炭化物をブロック状に5%含む。  
8. 10YR 4/4 褐色土 炭化物を含む。  
9. 10YR 3/3 暗褐色粘質土 均質。  
10. 10YR 4/6 褐色粘質土 炭化物を含む。

第50図 SK941

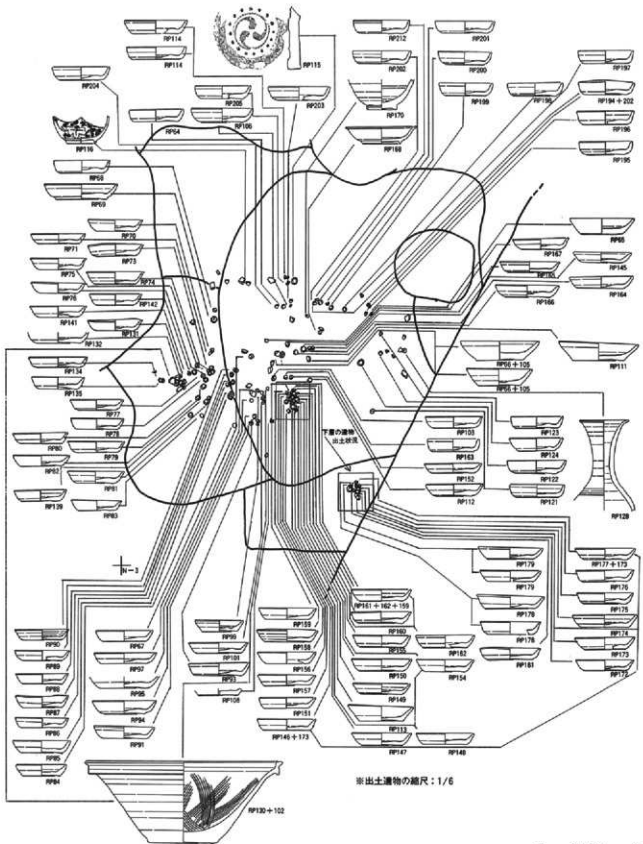


検出された遺構



- |                    |                            |                       |                               |
|--------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| SK909              |                            | SK913                 |                               |
| 1. 10YR 3/2 黒褐色土   | 炭化物を粒状に5%含む。礫を多量に含む。       | 1. 10YR 2/2 黒褐色土      | 炭化物を粒状に5%含む。径3-5mmの礫を多く含む。    |
| 2. 10YR 2/3 黒褐色土   | 礫を多量に含む。                   | 2. 10YR 3/3 暗褐色土      | 炭化物をブロック状に20%含む。              |
| 3. 10YR 3/1 黒褐色粘質土 | 炭化物を粒状に3%含む。               | 3. 10YR 4/3 濃い黄褐色土    | 濃い黄褐色土をブロック状に10%含む。           |
| 4. 10YR 3/1 黒褐色土   | 濃い黄褐色土をブロック状に10%含む。        | 4. 10YR 3/2 黒褐色土      | 炭化物をブロック状に3%含む。褐色砂質土を粒状に5%含む。 |
| 5. 10YR 3/1 黒褐色粘質土 | 黒褐色土をブロック状に20%含む。礫を多量に含む。  | 5. 10YR 4/3 濃い黄褐色砂質土  | 均質。                           |
| 6. 10YR 4/4 褐色砂質土  | 黒褐色土をブロック状に5%含む。           | 6. 10YR 3/1 黒褐色土      | 褐色土をブロック状に10%含む。              |
| 7. 10YR 3/1 黒褐色砂質土 | 褐色土を塊状に10%含む。炭化物を小粒状に3%含む。 | 7. 10YR 4/6 褐色砂質土     | 黒褐色土をブロック状に10%含む。酸化鉄を含む。      |
| 8. 10YR 3/2 黒褐色土   | 均質。                        | 8. 10YR 3/2 黒褐色土      | 炭化物をブロック状に5%含む。               |
| 9. 10YR 4/6 褐色砂質土  | 褐色土をブロック状に20%含む。           | 9. 10YR 3/3 暗褐色砂質土    | 炭化物を粒状に3%含む。                  |
| 10. 10YR 2/3 黒褐色土  | 黒褐色土をブロック状に10%含む。          | 10. 10YR 4/3 濃い黄褐色砂質土 | 黒褐色土を粒状に10%含む。                |
| 11. 10YR 4/4 褐色土   | 均質。                        | 11. 10YR 4/3 濃い黄褐色砂質土 | 均質。                           |
| 12. 10YR 3/1 黒褐色土  | 均質。                        |                       |                               |
| 13. 10YR 4/6 褐色砂質土 | 均質。                        |                       |                               |
| 14. 10YR 4/6 褐色砂質土 | 黒褐色土をブロック状に5%含む。           |                       |                               |

第51図 SK909・SK913



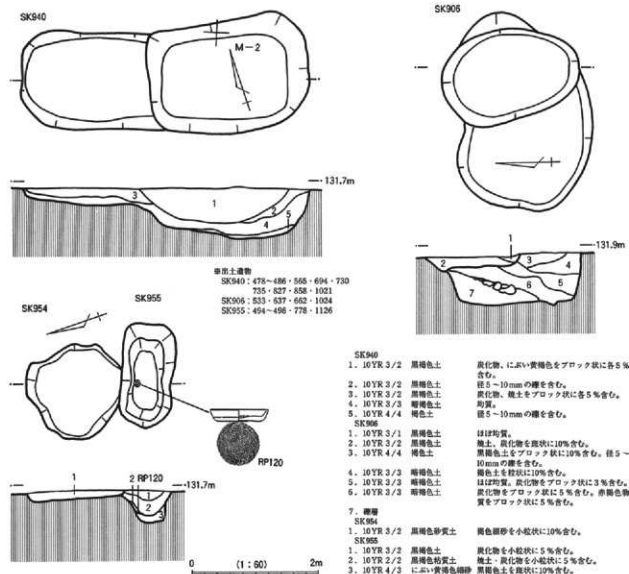
第52図 SK909 遺物分布

SK 648 (第48図 図版22)

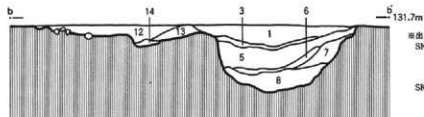
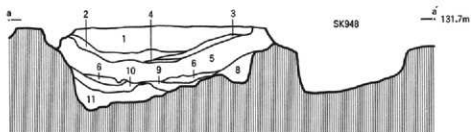
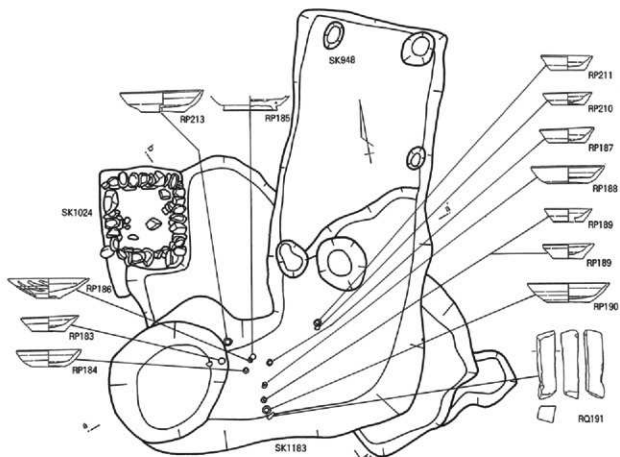
L-5区で検出された。規模および平面形は長辺5.1m、短辺2.4mの不整長方形を呈する。底面は2段となり、壁の立上りは急である。深さは北半で65cm、南半で130cmをはかる。堆積土内から出土した陶器から近世の土坑と考えられる。

SK 1053~1055 (第49図 図版22)

K・L-3区で検出された不整形プランの土坑群である。それぞれの規模は、SK 1053が長軸5.8m、短軸3.1m、深さ27cm。SK 1054が長軸4.1m、短軸3.7m、深さ46cm。SK 1055が長軸5.5m、短軸3.7m、深さ14cmをはかる。底面はいずれも起伏があり、壁の立上りは急である。3者間の重複関係は判然とせず、同時存在の可能性もある。他遺構間では、SK 1054はSD1000・



第53図 SK 940・SK 906・SK 954・SK 955



※出土遺物  
 SK1183 : 240・243・269・280  
 442・477・603・696・697  
 780・781・888・1025・1026  
 1165・1185・1196  
 SK946 : 488・492・728・744・777・  
 839・1234

褐色土  
 褐色土を塊状に20%含む。  
 褐色土を塊状に含む。  
 褐色土を塊状に20%含む。  
 褐色土を塊状に20%含む。  
 褐色土を塊状に3%含む。  
 褐色土を塊状に10%含む。  
 褐色土を塊状に10%含む。

- SK1183
1. 10YR 3/2 黒褐色砂質土 炭化物を粒状に5%含む。
  2. 10YR 4/1 褐色土 均質。
  3. 10YR 2/1 褐色土 褐色粘質土をブロック状に10%含む。
  4. 10YR 5/6 黄褐色細砂 均質。
  5. 10YR 3/2 黒褐色砂質土 褐色細砂をブロック状に10%含む。炭化物を粒状に3%含む。
  6. 10YR 4/1 褐色粘質土 均質。
  7. 10YR 3/2 黒褐色砂質土 褐色細砂をブロック状に10%含む。糞を多量に含む。

8. 10YR 3/2 黒褐色土
9. 10YR 3/2 黒褐色土
10. 10YR 4/1 褐色粘質土
11. 10YR 4/3 に多い黄褐色細砂
12. 10YR 3/2 黒褐色土
13. 10YR 3/2 黒褐色粘質土
14. 10YR 4/4 褐色細砂

第54図 SK1183

1010に切られ、ST1190を切る。またSK1053・1055はSK1100に切られる。堆積土内から出土した陶磁器から近世の所産と考えられる。

SK941 (第50図 図版24)

M・N-1・2区で検出された。ST944を切り、SK913に切られている。規模および平面形は東西6.4m、南北6.25m、深さ77cmの不整形を呈する。底面は起伏があり、壁の立上がりは急である。堆積土内から出土したかわらけ、陶磁器、瓦、瓦器などの遺物から、近世の土坑と考えられる。

SK909 (第51・52図 図版23)

M・N-2区で検出された。規模および平面形は東西7.5m、南北7.9mの不整形を呈する。確認面からの深さは84cmをはかる。底面は起伏があり、壁の立上がりは急である。堆積土内からは、近世の一括廃棄とみられる多量のかかわらけ、瓦、陶磁器が出土した。第52図にその平面分布を示した。遺物のかかわらけを主体に土坑の南半に多く分布する傾向が看取される。また、垂直面では1層上面に最も多く、ついで1層の下面に分布し、中間部分は希薄となる(図版23)。なお、断面観察の結果から西半部分の落ち込みはSK913として分離して調査をすすめたが、遺物の出土状況は、SK913南部分とSK909との間に連続性が認められたため、遺物の取り上げはSK909として一括でおこなっている。SK909とSK913との関係についてはさらに検討が必要と考えられる。

SK940 (第53図)

L・M-1・2区で検出された。規模および平面形は長辺4.5m、短辺1.9mの隅丸長方形を呈する。底面は2段となり起伏がある。深さは西半で26cm、東半で83cmをはかる。壁の立上がりは急である。堆積土内からは、近世の陶磁器、銭貨のほか、かわらけが一括出土した。

SK906 (第53図 図版24)

N-1・2区で検出された。規模および平面形は長軸3.1m、短軸2.2mの不整形円形を呈する。最下層は礫層となるが、底面は比較的平坦である。深さは80cmをはかる。壁の立上がりは急である。堆積土内から出土した銭貨、陶器などから近世の土坑と考えられる。

SK954 (第53図 図版25)

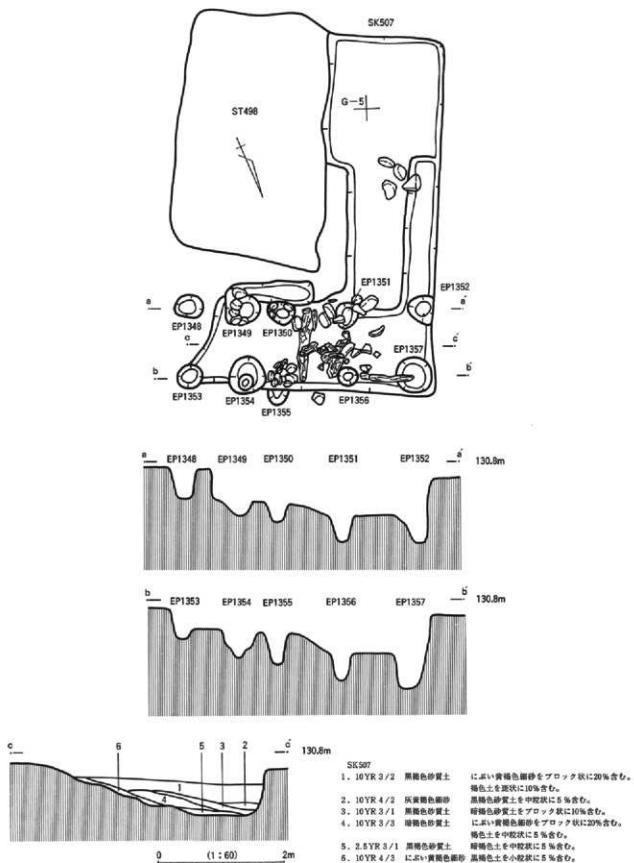
M-2区で検出された。規模および平面形は直系1.5mの不整形円形を呈する。SK955を切っている。底面は平坦であり、深さは16cmをはかる。壁の立上がりは急である。堆積土内からは、近世の瓦破片等が若干出土している。

SK955 (第53図 図版25)

M-2区で検出された。規模および平面形は長軸1.66m、短軸0.85mの隅丸長方形を呈する。SK954に切られる。底面は平坦であり、深さは52cmをはかる。壁の立上がりは急である。堆積土内からは、近世の陶磁器、瓦のほか、かわらけが一括出土した。

SK1183 (第54図 図版24)

L・M-2区で検出された。規模および平面形は長軸5.8m、短軸4.7mの不整形を呈する。北をSK948に、西をSX1024に切られる。底面は礫層まで掘込まれているため不安定であり、確

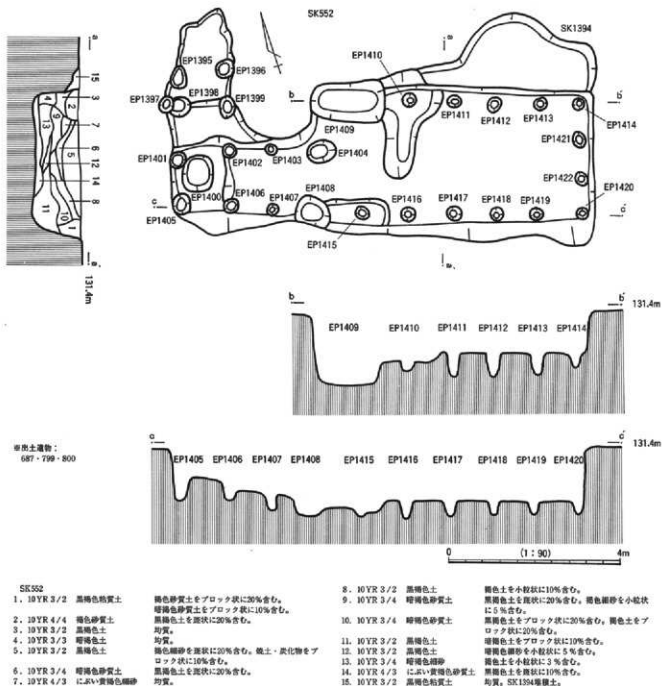


第55図 SK507

認面からの深さは130cmをはかる。堆積土内からは、一括廃棄とみられるかわらけ、陶磁器をはじめ、近世の遺物が多量に出土した。平面での遺物分布は、特に南西部分に集中する傾向がみられる。また、垂直面では5層および8層を中心に多く分布する傾向がみられた。

SK507 (第55図 図版25)

F・G-4・5区で検出された。規模および平面形は、東西4.1m、南北5.7mのL字型を呈する。ST498およびSD555を切る。東西方向に伸びる北半部分には10基の柱穴が検出された。東端部が出入り口とみられ、スロープ状に傾斜する。土坑内部には板壁および柱の木質部が残存



第56図 SK552

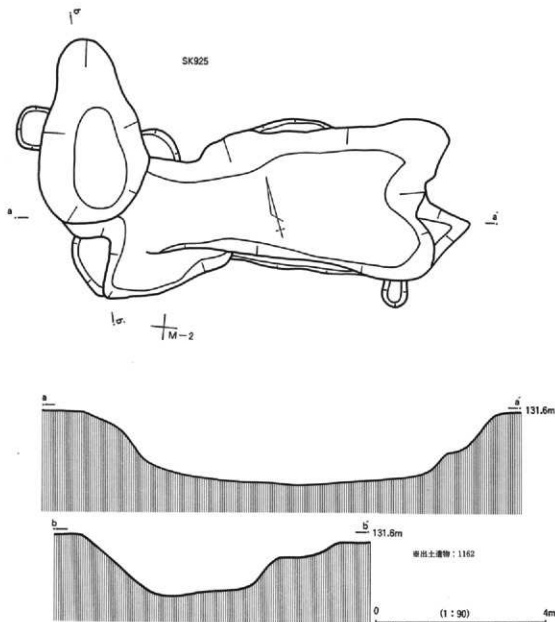
する。出土遺物から近現代の地下施設跡と考えられる。

SK 552 (第56図 図版25)

I・J-5区で検出された。規模および平面形は、長辺6.7m、短辺3.5mの長方形プランに、幅1.5~2mのL字型の入り口部分が接続する。全体では東西9.8m、南北5.35mの規模となる。底面は平坦であり、壁の立上がりは急である。確認面からの深さは108cmをはかる。壁柱穴と壁の間に板材の痕跡が残る。出土遺物から近現代の地下施設跡と考えられる。

SK 925 (第57図 図版25)

L・M-1区で検出された。規模および平面形は、東西10.3m、南北6mのL字型を呈する。確認面からの深さは158cmをはかる。底面は不安定であり、壁の立上がりは急である。出土遺物から近現代の地下施設跡と考えられる。



第57図 SK 925



## VI 出土した遺物

## 1 縄文時代の遺物

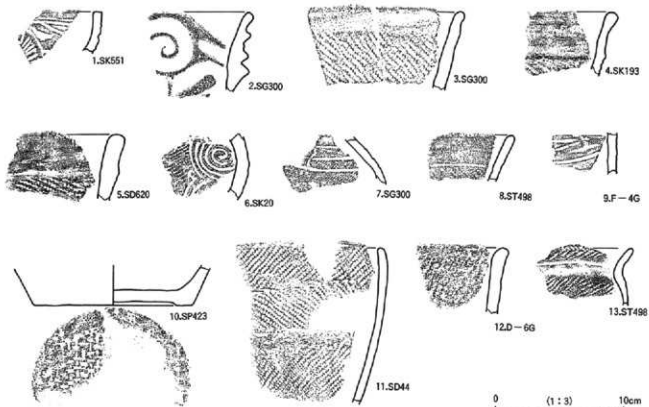
縄文時代の遺物は、縄文土器片、石器、剥片などが整理箱に1箱分出土した。遺物の分布は調査区全域に散見され、特にSG300堆積土からは比較的まとまって出土している。調査区内からは縄文時代に所属する遺構は検出されず、いずれも後世の遺構堆積土または面整理段階での出土であったため、当該期遺物の存在は他からの流れ込みによる結果と判断された。

## a 縄文土器 (第58図 図版27 第3表)

出土した縄文土器はすべて破片であり、大半は器面に縄文のみが施文されたものであった。したがって施文要素、器形の特徴から、所属時期がある程度把握できるものは少ない。第58図に掲載した資料を従来の型式学的な編年に当てはめた場合では、中期前葉(1)、中期後葉(2)、中期末葉(3~5)、後期前葉(6)、晩期中葉(9)の存在が知られ、断続的にかなりの時期幅が認められる。

## b 石器 (図版27 第4表)

剥片石器では石匙1点(1101)、刃部を折損した石筥1点(1102)、完形の石筥1点(1103)、礫石器では2面に凹面をもつ凹石1点(1104)、磨製石器では基部を折損した石斧1点(1105)が出土した。



第58図 縄文土器

## 2 古代の土器 (第59図～76図・118図 図版28～36 第3表～10表)

古代の土器は須恵器、土師器、赤焼土器が出土しており、その主体は奈良時代・平安時代の遺物である。以下のように分類される。

## I 須恵器 還元焰により焼成された土器を須恵器とした。

## A 坏 坏は底部切り離しの相違によって以下の3類に分けられる。

- 1類 小型の器形で、底部が回転ヘラ切りによる切り離し後、回転ヘラケズリにより丸底に近く整形されるもの。つまみのない蓋となる可能性もある。
- 2類 底部が回転ヘラ切りによって切り離されたもの。底部は切り離し後無調整となるが、縁辺部に若干のナデ、ケズリを伴うものがある。
- 3類 底部切り離しが静止糸切りによるもの。
- 4類 底部切り離しが回転糸切りによるもので、底径が65mm以上となる比較的大きなもの。切り離し後の底部が無調整のaと縁辺部にケズリが施されるbに細分される。
- 5類 底部切り離しが回転糸切りによるもので、底径が65mm未満となるもの。

## B 高台付坏 出土したものは、すべて回転ヘラ切りによる切り離し後、付高台されたものである。法量の差によって以下の2類に分けられる。

- 1類 法量が坏Aに近似するもの。
- 2類 坏身の深さが深く、法量の大きなもの。

## C 双耳坏 出土点数は少ないが、いずれも法量的には小型である。底部の形状により以下の2類に分けられる。

- 1類 底部に低い高台がつくもの。回転ヘラ切りによる切り離し後に付高台される。
- 2類 底部に高台をもたないもの。切り離し痕が丁寧にナデ整形される。

## D 蓋 器形およびロクロからの切り離し技法により以下のように分類される。

- 1類 胴部に稜をもつ深身の器形となり、回転ヘラ切りによる切り離し後、粗いヘラミガキを施し、つまみをもたないもの。
- 2類 天井部径と口縁部径の差が大きな浅身の器形となり、切り離しが回転ヘラ切りによるもの。つまみが残るものは擬宝珠様となる。天井部が無調整または浅いナデ整形されるaと回転ヘラケズリが施されるbに細分される。
- 3類 2類と同様の器形となり、切り離しが回転糸切りのもの。
- 4類 中央が窪んだつまみ部。切り離しは不明である。

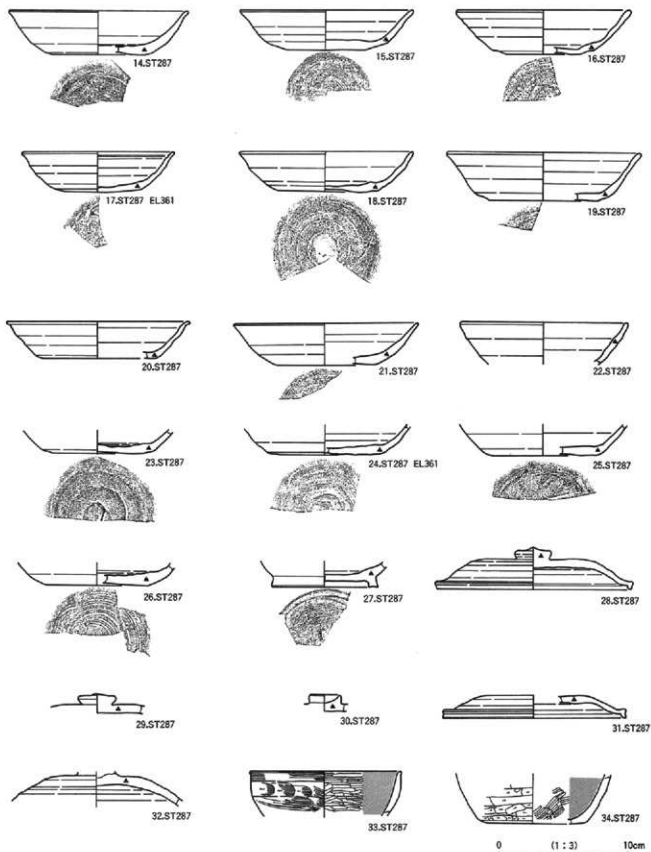
## E 甕 法量の大小により以下の2類に分けられる。

- 1類 胴部最大径が40cm未満になるとと思われる比較的小型のもの。
- 2類 胴部最大径が50cm以上の大型のもの。

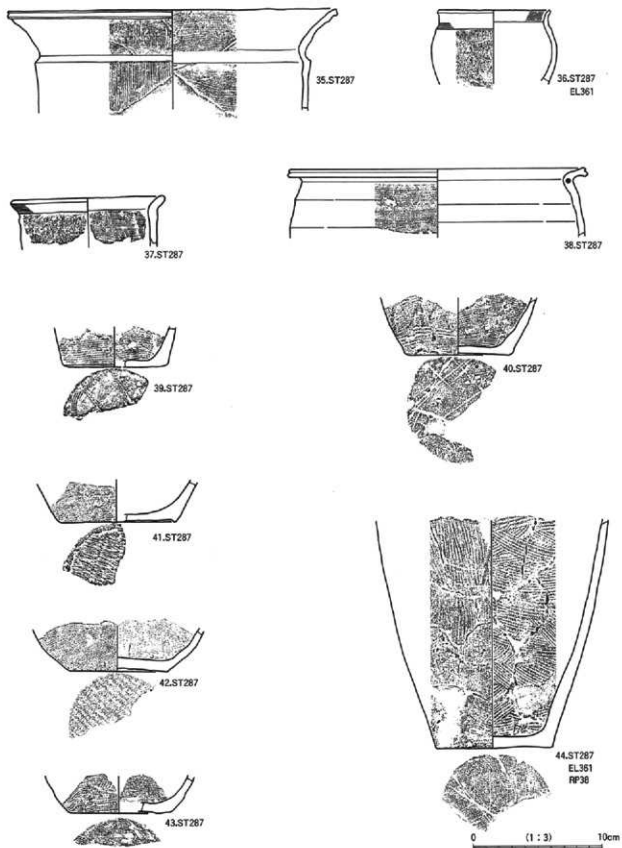
## F 壺 法量および器形により以下のように分類される。

- 1類 胴部最大径15cm、器高20cm未満となる小型のもの。短頸壺のaと長頸壺になると考えられるbに細分される。
- 2類 胴部最大径15cm、器高20cm以上となるもの。器形の全体が把握できるものは出土していない。

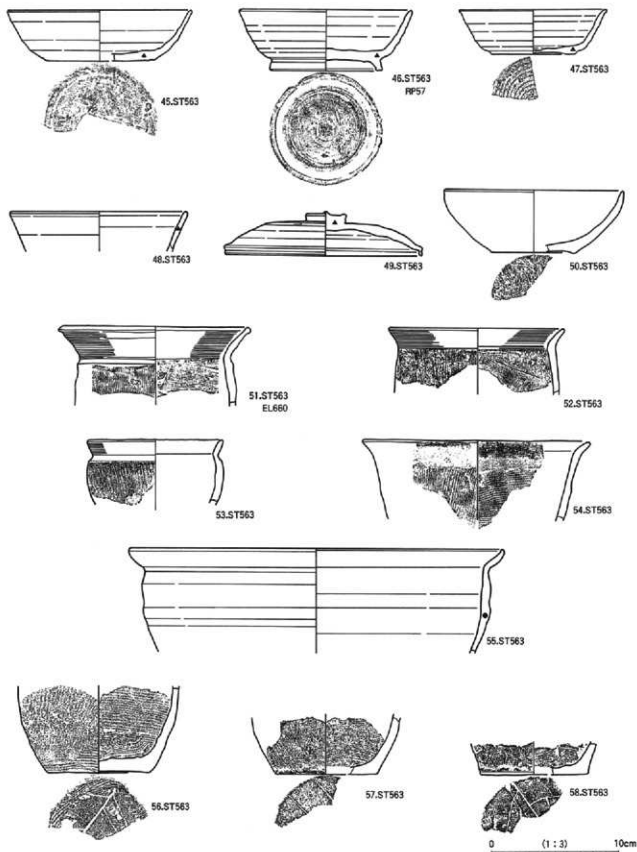
- G 鉢 頸部径と胴部最大径がほぼ等しく、口径より器高の数値が大きくなるものを鉢として区別した。法量および成・整形技法により2類に分けられる。
- 1類 胴部最大径が25cm未満のもの。内外面ロクロ成形痕を残す。
  - 2類 胴部最大径が25cm以上のもの。外面タタキ、内面カキ目整形がなされる。
- H 器 種の区別の困難な貯蔵形態の破片資料を一括する。
- II 土師器 酸化焰により焼成されたものの内、Ⅲ類に該当しないものを土師器とした。
- A 坏 成・整形技法・器形および法量により以下のように分類される。
- 1類 非ロクロ成形で内面黒色処理を伴わないもの。
  - 2類 非ロクロ成形で内面黒色処理が施され、丸底の器形となるもの。
  - 3類 非ロクロ成形で内面黒色処理が施され、平底の器形となるもの。法量により、口径8cm、器高3cm未満の小型のa、口径12cm前後で器高5cm前後となる中型のb、口径14cm前後、器高6cm以上となる大型のcに細分される。aは外面にも黒色処理が施され、bにも外面に精緻なミガキが施されたものがある。
  - 4類 ロクロ成形で内面黒色処理が施され、平底の器形となるもの。口径14cm、器高5cm未満のaと口径15cm、器高7cmを超える大型のbがある。
- B 高台付坏 ロクロ成形で内面黒色処理が施される。1点が出土したが(175)、176も同様の器形になると思われる。
- C 鉢 非ロクロ成形で内面黒色処理が施されたものが1点出土している。
- D 高坏 内面黒色処理が施された脚部の破片が1点出土している。
- E 甕 非ロクロ成形で口縁部ヨコナデ、胴部外面にハケメ、内面にハケメまたはヘラナデが施される。底部は平底となり木葉痕または筵痕を残すものが多い。法量の大小によって以下の3類に分けられる。
- 1類 胴部最大径が15cm未満となる小型のもの。丸胴のaと長胴のbに細分される。
  - 2類 胴部最大径が15~20cmの中型のもの。丸胴のaと長胴のbに細分される。
  - 3類 胴部最大径が20cmを超える大型のもの。すべて長胴となるが、口縁部が外傾するaと直立するbがある。
- III 赤焼土器 酸化焰焼成の土器のうち、供膳形態ではロクロ成形で内面黒色処理を伴わないもの、煮沸形態ではロクロ成形でハケメ整形を伴わないものを赤焼土器として区別した。
- A 坏 図化できたものは4点である。底部切り離し等の特徴はIA5類に共通するが、器高が高く法量がより大きくなる傾向がみられる。なお、50と260については、酸化焰焼成、ロクロ成形は共通するが、内外面の調整、器形の特徴から50は中世の山茶碗、260は近世初期のかわらけとなる可能性があり、今回の分類対象から除外した。
- B 甕 図化できたものは3点と少ないが、法量の大小により2分される。
- 1類 胴部最大径が15cm未満の小型のもの。
  - 2類 胴部最大径が20cmを超える大型のもの。



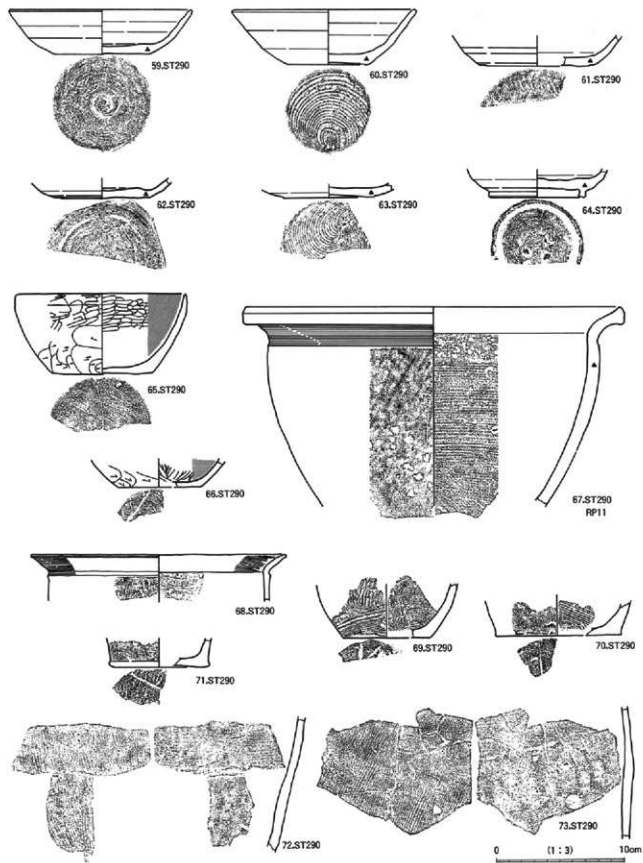
第59図 ST287出土須恵器・土師器



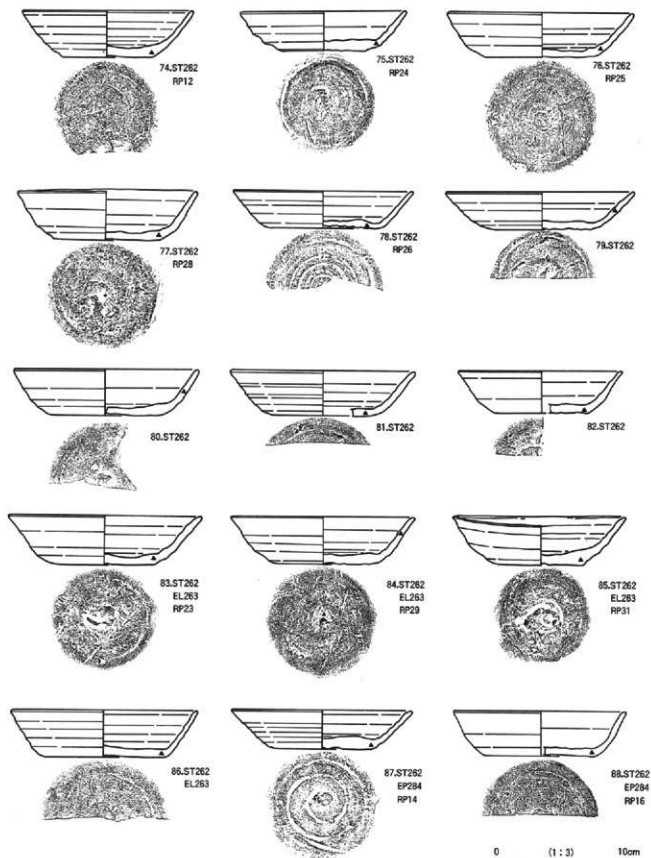
第60図 ST287出土土師器・赤焼土器



第61図 ST563出土須恵器・土師器・赤焼土器

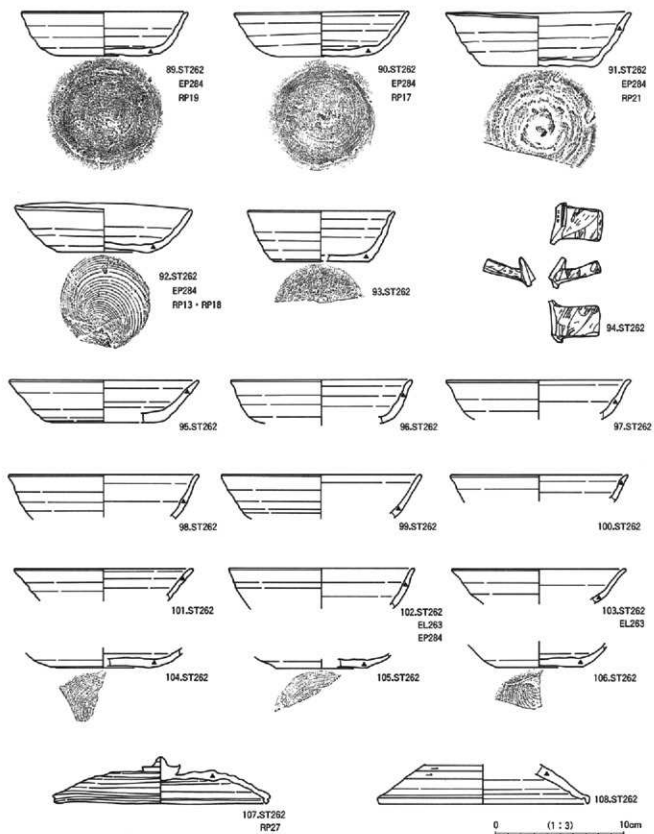


第62図 ST290出土須恵器・土師器

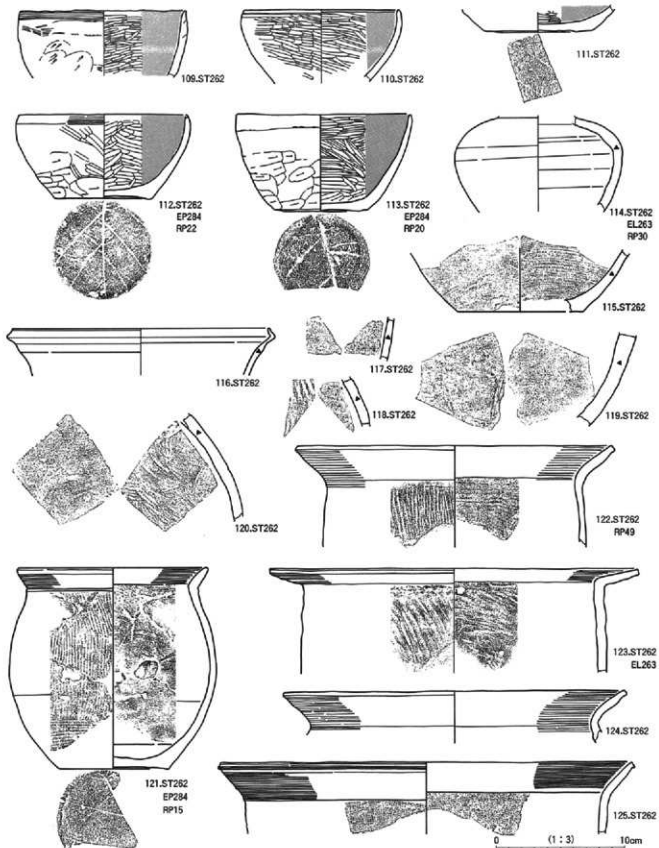


第63図 ST262出土須恵器(1)

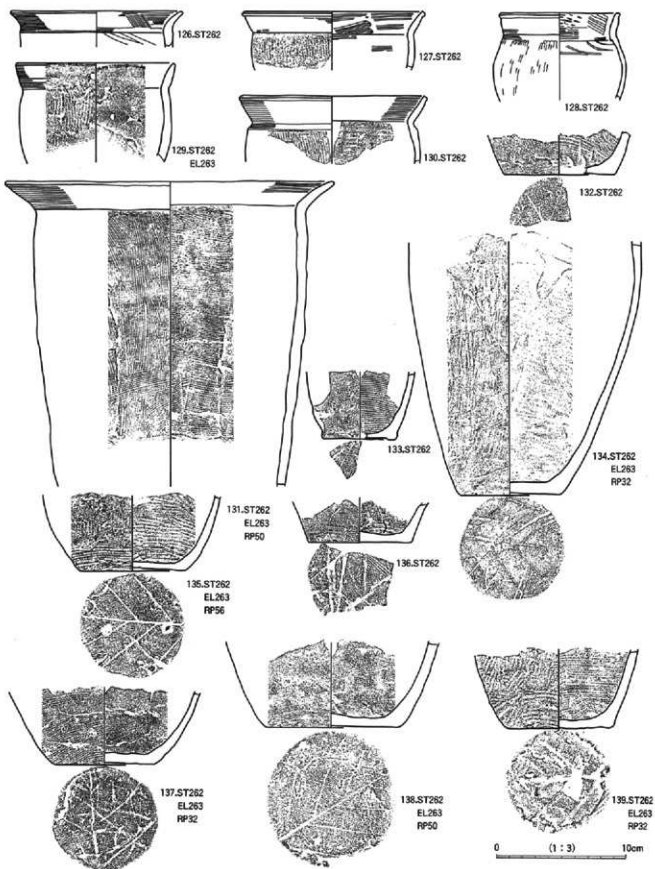




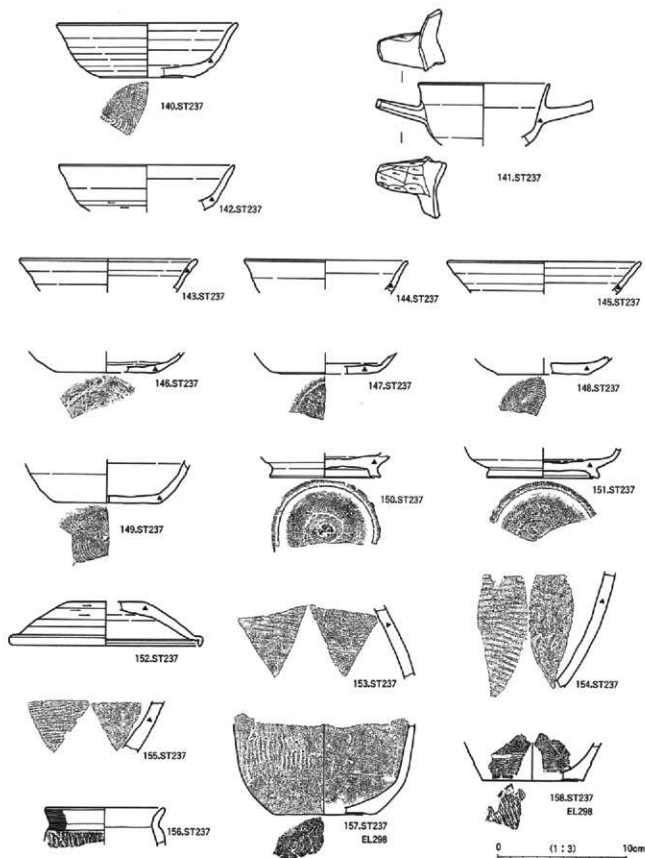
第64図 ST262出土須恵器(2)



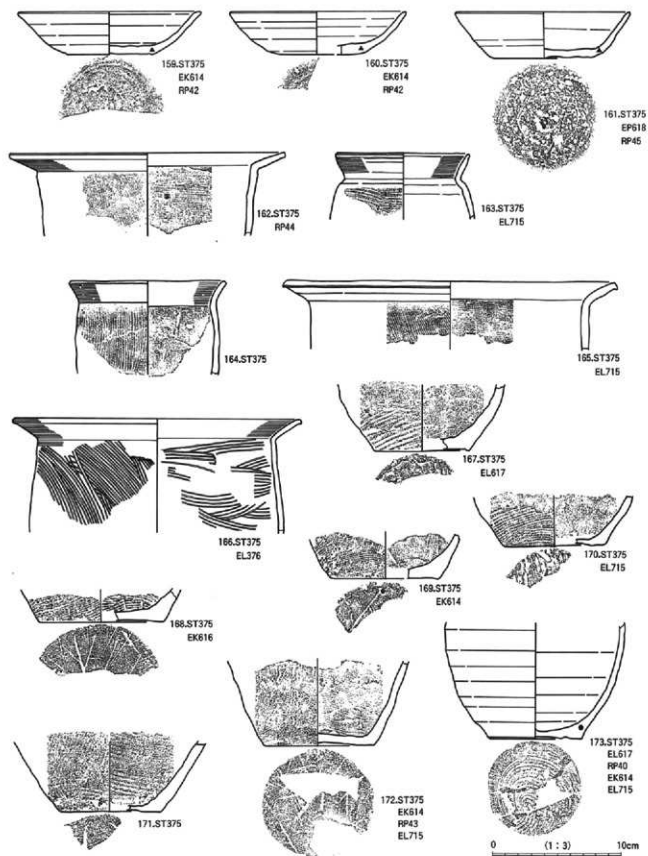
第65図 ST262出土須恵器・土師器



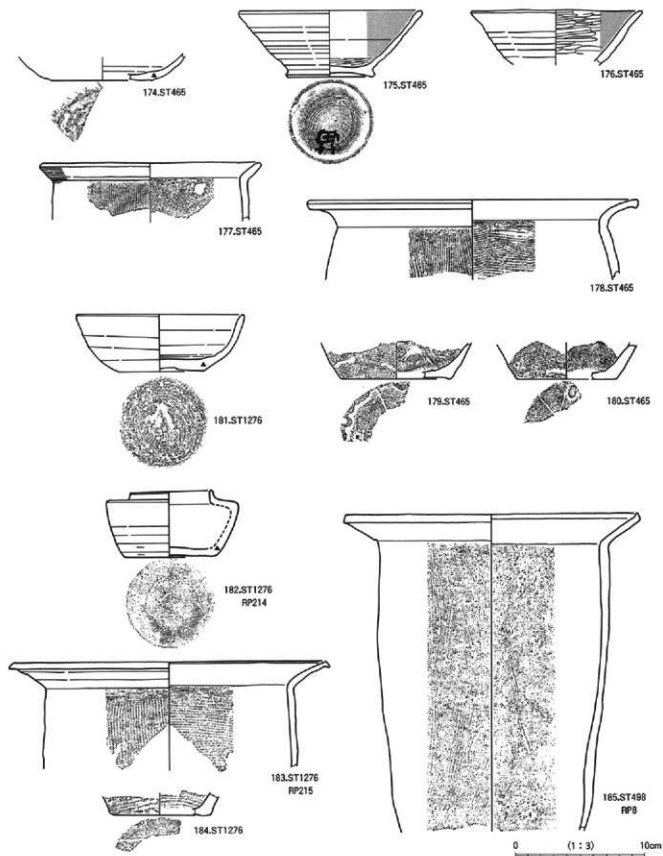
第66図 ST262出土土師器



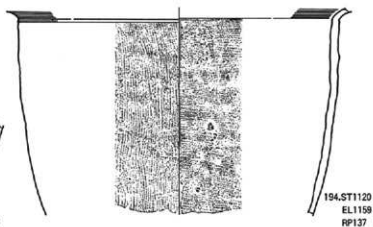
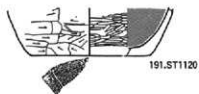
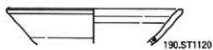
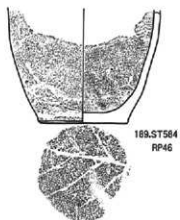
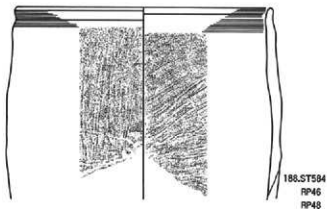
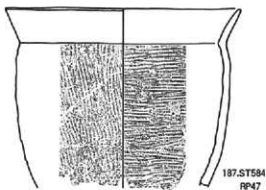
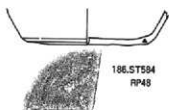
第67図 ST237出土須恵器・土師器



第68図 ST375出土須恵器・土師器・赤焼土器

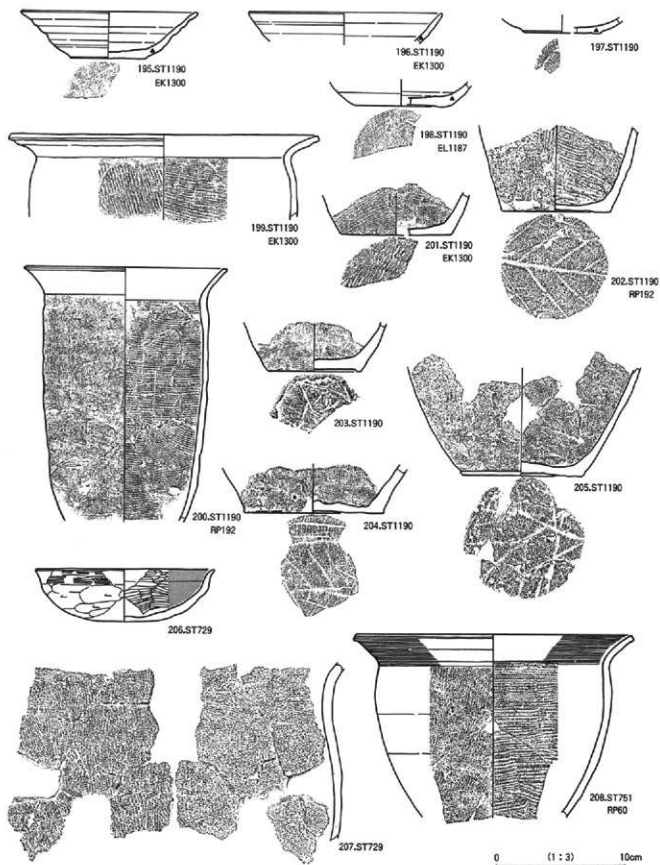


第69図 ST465・ST1276・ST498出土須恵器・土師器



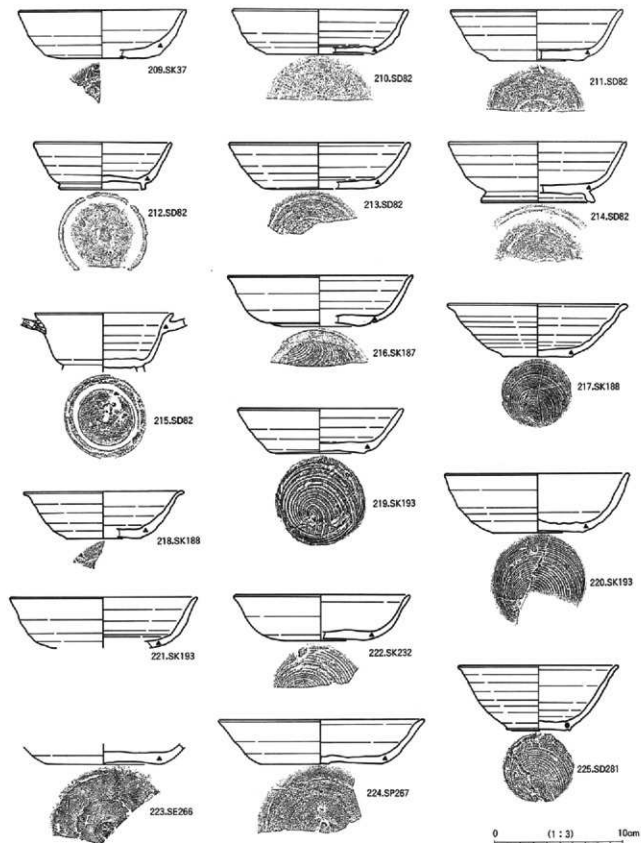
0 (1:3) 10cm

第70図 ST584・ST1120出土須恵器・土師器

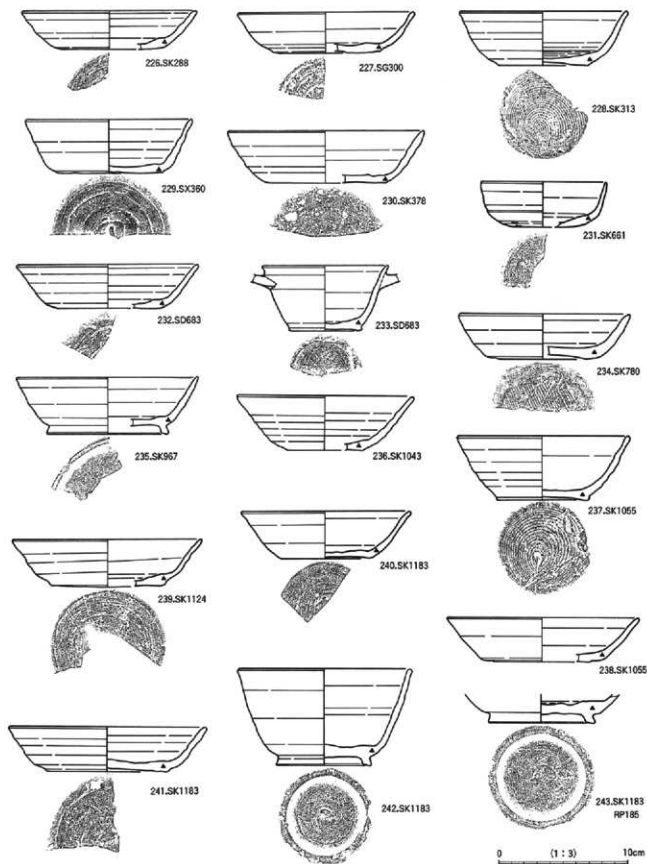


第71図 ST1190・ST729・ST751出土須恵器・土師器

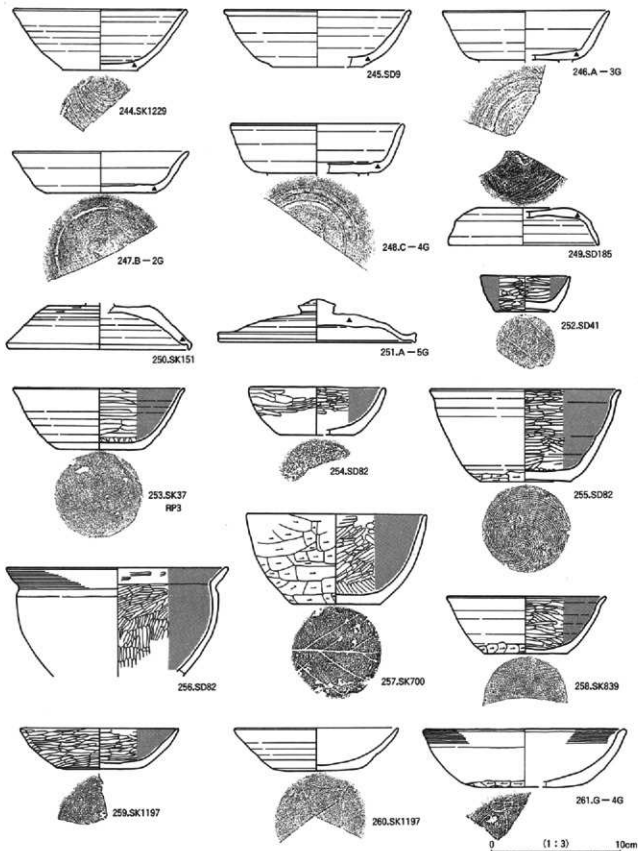




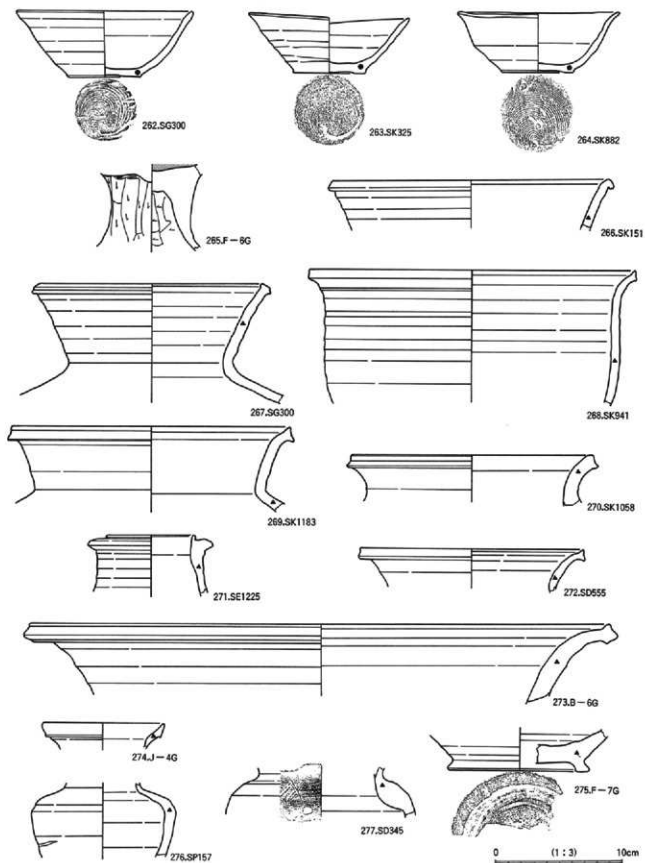
第72図 土坑・溝跡・井戸跡出土の須恵器・赤焼土器



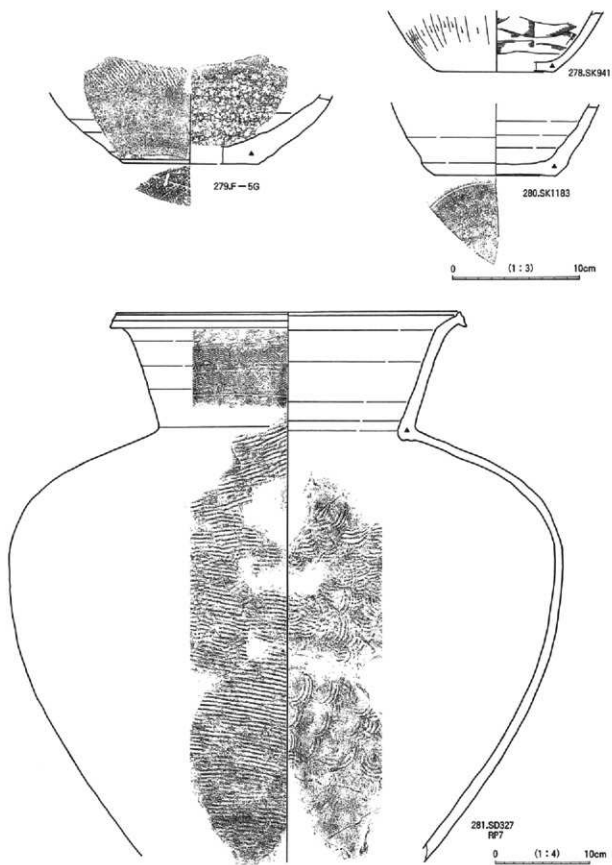
第73図 土坑・溝跡・河川跡出土の須恵器



第74図 土坑・溝跡・遺構外出土須恵器・土師器



第75図 土坑・河川跡・井戸跡・溝跡・遺構外出土須恵器・土師器・赤焼土器



第76図 土坑・河川跡・溝跡・遺構外出土須恵器

第3表 縄文土器観察表

| 番号 | 採国 | 採地 | 遺構    | 地区    | 器種 | 文様             | 備考    |
|----|----|----|-------|-------|----|----------------|-------|
| 1  | 58 | 27 | SK551 | I-5   | 深鉢 | 隆起線文+沈線文       |       |
| 2  | 58 | 27 | SG300 | A-4   | 深鉢 | 渦状隆起線文・地文縄文LR  |       |
| 3  | 58 | 27 | SG300 | A-4   | 深鉢 | 口縁部捺消・地文縄文RL   |       |
| 4  | 58 | 27 | SK193 | A-5   | 深鉢 | 隆起線文・地文縄文LR縦   |       |
| 5  | 58 | 27 | SD620 | E・F-4 | 深鉢 | 隆起線文・地文縄文LR    |       |
| 6  | 58 | 27 | SK20  | A・B-9 | 深鉢 | 渦状沈線文・地文縄文LR   | 海綿状骨針 |
| 7  | 58 | 27 | SG300 | A-4   | 壺  | 沈線文・地文縄文LR     |       |
| 8  | 58 | 27 | ST498 | G-4・5 | 深鉢 | 沈線文・地文縄文LR縦    |       |
| 9  | 58 | 27 |       | F-4   | 鉢  | 沈線文+捺消・地文縄文LR縦 |       |
| 10 | 58 | 27 | SP423 | E-4   | 深鉢 | 底部網代文          |       |
| 11 | 58 | 27 | SD44  | B-9   | 深鉢 | 地文羽状縄文         |       |
| 12 | 58 | 27 |       | D-6   | 深鉢 | 地文縄文RL縦        |       |
| 13 | 58 | 27 | ST498 | G-4・5 | 鉢  | 地文縄文LR         | 海綿状骨針 |

第4表 石器計測表

| 番号   | 図版 | 遺構    | 地区  | 器種   | 長さ    | 幅  | 厚さ | 重さ | 材質  |
|------|----|-------|-----|------|-------|----|----|----|-----|
| 1101 | 27 |       | D-4 | 石匙   | 71    | 47 | 15 |    | 頁岩  |
| 1102 | 27 | SK909 | N-2 | 石匙   | [68]  | 69 | 23 |    | 頁岩  |
| 1103 | 27 | SD82  | C-8 | 石匙   | 80    | 44 | 14 |    | 頁岩  |
| 1104 | 27 |       | E-4 | 西石   | 109   | 91 | 59 |    | 安山岩 |
| 1105 | 27 | SE804 | H-2 | 磨製石斧 | [104] | 63 | 30 |    | 安山岩 |

第5表 古代土器計測表(1)

| 番号 | 採国 | 採地 | 遺構          | 地区  | 種別   | 器種   | 外寸    |      |       |      | 内寸    |      |       |    | 底部・切縁 | 備考 | 分類   |
|----|----|----|-------------|-----|------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|----|-------|----|------|
|    |    |    |             |     |      |      | 口径    | 底径   | 胴径    | 器高   | 口径    | 底径   | 胴径    | 深さ |       |    |      |
| 14 | 59 |    | ST287       | B-1 | 須恵器  | 坏    | (141) | (74) |       | 34   | (138) | (75) | (28)  |    |       |    | IA2  |
| 15 | 59 | 28 | ST287       | B-1 | 須恵器  | 坏    | (136) | (63) |       | 31   | (133) | (76) | 25    |    |       |    | IA2  |
| 16 | 59 | 28 | ST287       | B-1 | 須恵器  | 坏    | (138) | (58) |       | 35   | (132) | (55) | (31)  |    |       |    | IA2  |
| 17 | 59 |    | ST287 EL361 | B-1 | 須恵器  | 坏    | (120) | (70) |       | 32   | (117) | (69) | 28    |    |       |    | IA2  |
| 18 | 59 | 28 | ST287       | B-1 | 須恵器  | 坏    | 136   | 80   |       | 32   | 133   | 80   | 28    |    |       |    | IA2  |
| 19 | 59 |    | ST287       | B-1 | 須恵器  | 坏    | (154) | (85) |       | 38   | (149) | (80) | (30)  |    |       |    | IA2  |
| 20 | 59 |    | ST287       | B-1 | 須恵器  | 坏    | (144) | (89) |       | 29   | (140) | (86) | (24)  |    |       |    | IA   |
| 21 | 59 |    | ST287       | B-1 | 須恵器  | 坏    | (145) | (78) |       | 33   | (143) | (68) | (27)  |    |       |    | IA2  |
| 22 | 59 |    | ST287       | B-1 | 須恵器  | 坏    | (133) | -    |       | [32] | (129) | -    | -     |    |       |    | IA   |
| 23 | 59 |    | ST287       | B-1 | 須恵器  | 坏    | -     | (73) |       | [18] | -     | (84) | -     |    |       |    | IA2  |
| 24 | 59 |    | ST287 EL361 | B-1 | 須恵器  | 坏    | -     | (92) |       | [22] | -     | (92) | -     |    |       |    | IA2  |
| 25 | 59 |    | ST287       | B-1 | 須恵器  | 坏    | -     | (86) |       | [23] | -     | (89) | -     |    |       |    | IA2  |
| 26 | 59 |    | ST287       | B-1 | 須恵器  | 坏    | -     | (80) |       | [16] | -     | (90) | -     |    |       |    | IA4a |
| 27 | 59 |    | ST287       | B-1 | 須恵器  | 高台付坏 | -     | (84) |       | [19] | -     | (84) | -     |    |       |    | IB1  |
| 28 | 59 |    | ST287       | B-1 | 須恵器  | 壺    | (157) | -    |       | 33   | (152) | -    | 18    |    |       |    | ID2a |
| 29 | 59 |    | ST287       | B-1 | 須恵器  | 壺    | -     | -    |       | [15] | -     | -    | -     |    |       |    | ID2b |
| 30 | 59 |    | ST287       | B-1 | 須恵器  | 壺    | -     | -    |       | [13] | -     | -    | -     |    |       |    | ID4  |
| 31 | 59 |    | ST287       | B-1 | 須恵器  | 壺    | (144) | -    |       | [18] | (141) | -    | (12)  |    |       |    | ID2a |
| 32 | 59 |    | ST287       | B-1 | 須恵器  | 壺    | -     | -    |       | [25] | -     | -    | -     |    |       |    | ID2a |
| 33 | 59 |    | ST287       | B-1 | 土師器  | 坏    | (120) | -    |       | [32] | (116) | -    | -     |    |       |    | IA3b |
| 34 | 59 |    | ST287       | B-1 | 土師器  | 坏    | -     | (85) |       | [37] | -     | -    | -     |    |       |    | IA3c |
| 35 | 60 | 32 | ST287       | B-1 | 土師器  | 壺    | (261) | -    | (218) | [78] | (258) | -    | (207) | -  |       |    | IE3a |
| 36 | 60 | 32 | ST287 EL361 | B-1 | 土師器  | 壺    | (89)  | -    | (99)  | [56] | (87)  | -    | (91)  | -  |       |    | IE1a |
| 37 | 60 |    | ST287       | B-1 | 土師器  | 壺    | (122) | -    | (110) | [37] | (115) | -    | (97)  | -  |       |    | IE1b |
| 38 | 60 |    | ST287       | B-1 | 赤焼土器 | 壺    | (236) | -    | (232) | [52] | (226) | -    | (222) | -  |       |    | IE2  |
| 39 | 60 |    | ST287       | B-1 | 土師器  | 壺    | -     | (82) | -     | [30] | -     | (54) | -     |    |       |    | IE1b |
| 40 | 60 |    | ST287       | B-1 | 土師器  | 壺    | -     | 82   | -     | [43] | -     | (59) | -     |    |       |    | IE1  |
| 41 | 60 |    | ST287       | B-1 | 土師器  | 壺    | -     | (92) | -     | [31] | -     | (70) | -     |    |       |    | IE2  |

第6表 古代土器計測表(2)

| 番号 | 神田 | 国庫 | 遺構          | 地区      | 種類  | 器種   | 外 寸   |       |       | 内 寸   |       |       | 底形・切縁 | 備考 | 分類       |      |
|----|----|----|-------------|---------|-----|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----------|------|
|    |    |    |             |         |     |      | 口径    | 底径    | 胴径    | 口径    | 底径    | 胴径    |       |    |          |      |
| 42 | 60 |    | ST287       | B-1     | 土師器 | 甕    | —     | (78)  | —     | [32]  | —     | (80)  | —     | —  | 竊 痕      | BE2a |
| 43 | 60 |    | ST287       | B-1     | 土師器 | 甕    | —     | (80)  | —     | [28]  | —     | (60)  | —     | —  | ナデ       | BE1  |
| 44 | 60 | 32 | ST287 EL361 | B-1     | 土師器 | 甕    | —     | (90)  | —     | [178] | —     | (64)  | —     | —  | 木蓋痕      | RP38 |
| 45 | 61 | 28 | ST563       | A-B-1-2 | 須恵器 | 坏    | (146) | (86)  |       | 40    | (144) | (85)  | (34)  | —  | 回転蓋切、ケズリ | 1A2  |
| 46 | 61 | 28 | ST563       | A-1-2   | 須恵器 | 高台付坏 | (136) | 90    |       | 48    | (134) | 95    | 33    | —  | 回転蓋切、付高台 | RP57 |
| 47 | 61 |    | ST563       | A-B-1-2 | 須恵器 | 坏    | (118) | (68)  |       | 35    | (115) | 76    | (32)  | —  | 回転蓋切     | 1A4a |
| 48 | 61 |    | ST563       | A-B-1-2 | 須恵器 | 坏    | (141) | —     |       | [29]  | (137) | —     | —     | —  | 被熱       | 1A   |
| 49 | 61 | 31 | ST563       | A-B-1-2 | 須恵器 | 甕    | 157   | —     |       | 35    | 154   | —     | 21    | —  | 回転蓋切、ナデ  | 1D2b |
| 50 | 61 |    | ST563       | A-B-1-2 | ?   | 坏    | (142) | (68)  |       | 49    | (139) | (69)  | (43)  | —  | 回転蓋切     | 中世?  |
| 51 | 61 |    | ST563 EL660 | B-1     | 土師器 | 甕    | (151) | —     | (127) | [60]  | (145) | —     | (117) | —  | —        | BE1b |
| 52 | 61 |    | ST563       | A-B-1-2 | 土師器 | 甕    | (140) | —     | (131) | [50]  | (135) | —     | (120) | —  | —        | BE1b |
| 53 | 61 |    | ST563       | A-B-1-2 | 土師器 | 甕    | (107) | —     | (108) | [49]  | (105) | —     | (96)  | —  | —        | BE1a |
| 54 | 61 |    | ST563       | A-B-1-2 | 土師器 | 甕    | (180) | —     |       | [61]  | (177) | —     | —     | —  | —        | BE2b |
| 55 | 61 |    | ST563       | A-B-1-2 | 赤土器 | 甕    | (296) | —     | (274) | [80]  | (290) | —     | (261) | —  | —        | BE2  |
| 56 | 61 |    | ST563       | A-B-1-2 | 土師器 | 甕    | —     | (80)  | —     | [66]  | —     | (75)  | —     | —  | 木蓋痕      | BE1a |
| 57 | 61 |    | ST563       | A-B-1-2 | 土師器 | 甕    | —     | (80)  | —     | [45]  | —     | (64)  | —     | —  | 木蓋痕      | BE1a |
| 58 | 61 |    | ST563       | A-B-1-2 | 土師器 | 甕    | —     | (86)  | —     | [24]  | —     | (61)  | —     | —  | 木蓋痕      | BE1  |
| 59 | 62 | 28 | ST290       | A-2     | 須恵器 | 坏    | (145) | 75    |       | 35    | (142) | 82    | 29    | —  | 回転蓋切     | 1A2  |
| 60 | 62 | 28 | ST290       | A-2     | 須恵器 | 坏    | 146   | 66    |       | 44    | 142   | 70    | 35    | —  | 回転蓋切、ケズリ | 1A4a |
| 61 | 62 | 30 | ST290       | A-2     | 須恵器 | 坏    | —     | (90)  |       | [23]  | —     | (92)  | —     | —  | 回転蓋切、ナデ  | 1A2  |
| 62 | 62 |    | ST290       | A-2     | 須恵器 | 坏    | —     | (73)  |       | [14]  | —     | (80)  | —     | —  | 回転蓋切     | 1A2  |
| 63 | 62 |    | ST290       | A-2     | 須恵器 | 坏    | —     | (72)  |       | [9]   | —     | (80)  | —     | —  | 回転蓋切     | 1A4a |
| 64 | 62 |    | ST290       | A-2     | 須恵器 | 高台付坏 | —     | 78    |       | [20]  | —     | (86)  | —     | —  | 回転蓋切、付高台 | 1B1  |
| 65 | 62 | 31 | ST290       | A-2     | 土師器 | 坏    | (134) | (79)  | (136) | (63)  | (132) | (56)  | (59)  | —  | ケズリ      | BA3c |
| 66 | 62 |    | ST290       | A-2     | 土師器 | 坏    | —     | (66)  |       | [20]  | —     | (54)  | —     | —  | 木蓋痕      | BA3c |
| 67 | 62 | 35 | ST290       | A-2     | 須恵器 | 鉢    | (300) | —     | (263) | [156] | (292) | —     | (244) | —  | —        | RP11 |
| 68 | 62 |    | ST290       | A-2     | 土師器 | 甕    | (200) | —     | (175) | [35]  | (195) | —     | (165) | —  | —        | BE2b |
| 69 | 62 |    | ST290       | A-2     | 土師器 | 甕    | —     | (70)  | —     | [42]  | —     | (60)  | —     | —  | 木蓋痕      | BE1a |
| 70 | 62 |    | ST290       | A-2     | 土師器 | 甕    | —     | (100) | —     | [25]  | —     | (74)  | —     | —  | 木蓋痕      | BE1b |
| 71 | 62 |    | ST290       | A-2     | 土師器 | 甕    | —     | (80)  | —     | [21]  | —     | (60)  | —     | —  | 木蓋痕      | BE3  |
| 72 | 62 |    | ST290       | A-2     | 土師器 | 甕    | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —  | 73同一個体?  | BE3  |
| 73 | 62 |    | ST290       | A-2     | 土師器 | 甕    | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —  | —        | 1A2  |
| 74 | 63 | 28 | ST262       | B-2     | 須恵器 | 坏    | (136) | 70    |       | 37    | (134) | 78    | 30    | —  | 回転蓋切     | RP12 |
| 75 | 63 | 28 | ST262       | B-2     | 須恵器 | 坏    | 132   | 66    |       | 31    | 129   | 83    | 24    | —  | 回転蓋切     | RP24 |
| 76 | 63 | 28 | ST262       | B-2     | 須恵器 | 坏    | 148   | 88    |       | 35    | 145   | 87    | 30    | —  | 回転蓋切     | RP25 |
| 77 | 63 | 28 | ST262       | B-2     | 須恵器 | 坏    | 142   | 83    |       | 40    | 140   | 86    | 34    | —  | 回転蓋切、ナデ  | RP28 |
| 78 | 63 | 28 | ST262       | B-2     | 須恵器 | 坏    | (142) | (85)  |       | 30    | (140) | (88)  | 25    | —  | 回転蓋切     | RP26 |
| 79 | 63 | 28 | ST262       | B-2     | 須恵器 | 坏    | (150) | (80)  |       | 30    | (147) | (82)  | 24    | —  | 回転蓋切     | 1A2  |
| 80 | 63 | 28 | ST262       | B-2     | 須恵器 | 坏    | (146) | (85)  |       | 37    | (143) | (100) | 31    | —  | 回転蓋切、ナデ  | 1A2  |
| 81 | 63 |    | ST262       | B-2     | 須恵器 | 坏    | (146) | (76)  |       | 36    | (142) | (82)  | (30)  | —  | 回転蓋切     | 1A2  |
| 82 | 63 |    | ST262       | B-2     | 須恵器 | 坏    | (130) | (73)  |       | 34    | (126) | (72)  | 27    | —  | 回転蓋切     | 1A2  |
| 83 | 63 | 28 | ST262 EL263 | B-2     | 須恵器 | 坏    | 153   | 75    |       | 39    | 148   | 81    | 33    | —  | 回転蓋切、ナデ  | RP23 |
| 84 | 63 | 28 | ST262 EL263 | B-2     | 須恵器 | 坏    | 145   | 76    |       | 37    | 142   | 85    | 30    | —  | 回転蓋切、ナデ  | RP29 |
| 85 | 63 | 28 | ST262 EL263 | B-2     | 須恵器 | 坏    | 136   | 71    |       | 38    | 133   | 73    | 30    | —  | 回転蓋切     | RP31 |
| 86 | 63 | 28 | ST262 EL263 | B-2     | 須恵器 | 坏    | (147) | (93)  |       | 37    | (145) | (97)  | 31    | —  | 回転蓋切、ナデ  | 1A2  |
| 87 | 63 | 29 | ST262 EP284 | B-2     | 須恵器 | 坏    | (143) | 76    |       | 31    | (139) | 82    | 23    | —  | 回転蓋切     | RP14 |
| 88 | 63 | 29 | ST262 EP284 | B-2     | 須恵器 | 坏    | (136) | (86)  |       | 36    | (133) | (84)  | 29    | —  | 回転蓋切     | RP16 |
| 89 | 64 | 29 | ST262 EP284 | B-2     | 須恵器 | 坏    | 131   | 70    |       | 35    | 129   | 89    | 29    | —  | 回転蓋切、ナデ  | RP19 |

第7表 古代土器計測表(3)

| 番号  | 埋蔵 | 図則 | 遺構          | 地区  | 種別  | 器種  | 外寸    |      |       |       | 内寸    |      |       | 底径・口縁  | 備考   | 分類   |      |
|-----|----|----|-------------|-----|-----|-----|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|--------|------|------|------|
|     |    |    |             |     |     |     | 口径    | 底径   | 胴径    | 器高    | 口径    | 底径   | 胴径    |        |      |      | 深さ   |
| 90  | 64 | 29 | ST262 EP284 | B-2 | 須恵器 | 坏   | 137   | 78   | 35    | 135   | 96    | 30   | 回転糸切  | RP17   | IA2  |      |      |
| 91  | 64 | 29 | ST262 EP284 | B-2 | 須恵器 | 坏   | 146   | 88   | 42    | 144   | 86    | 37   | 回転糸切  | RP21   | IA2  |      |      |
| 92  | 64 | 29 | ST262 EP284 | B-2 | 須恵器 | 坏   | 140   | 71   | 39    | 137   | 77    | 32   | 回転糸切  | RP18   | IA4a |      |      |
| 93  | 64 | 29 | ST262       | B-2 | 須恵器 | 双耳坏 | (116) | (75) | 40    | (114) | (70)  | 35   | ナデ    |        | IC2  |      |      |
| 94  | 64 |    | ST262       | B-2 | 須恵器 | 双耳坏 | -     | -    | -     | -     | -     | -    |       |        | IC   |      |      |
| 95  | 64 |    | ST262       | B-2 | 須恵器 | 坏   | (150) | (83) | 33    | (146) | (90)  | (86) | 回転糸切  |        | IA2  |      |      |
| 96  | 64 |    | ST262       | B-2 | 須恵器 | 坏   | (143) | -    | [34]  | (140) | -     | -    |       |        | IA   |      |      |
| 97  | 64 |    | ST262       | B-2 | 須恵器 | 坏   | (146) | -    | [30]  | (143) | -     | -    |       |        | IA   |      |      |
| 98  | 64 |    | ST262       | B-2 | 須恵器 | 坏   | (150) | -    | [34]  | (147) | -     | -    |       |        | IA   |      |      |
| 99  | 64 |    | ST262       | B-2 | 須恵器 | 坏   | (158) | -    | [34]  | (155) | -     | -    |       |        | IA   |      |      |
| 100 | 64 |    | ST262       | B-2 | 須恵器 | 坏   | (140) | -    | [30]  | (139) | -     | -    |       |        | IA   |      |      |
| 101 | 64 |    | ST262 EL263 | B-2 | 須恵器 | 坏   | (141) | -    | [25]  | (138) | -     | -    |       |        | IA   |      |      |
| 102 | 64 |    | ST262 EL263 | B-2 | 須恵器 | 坏   | (146) | -    | [30]  | (143) | -     | -    |       |        | IA   |      |      |
| 103 | 64 |    | ST262       | B-2 | 須恵器 | 坏   | (138) | -    | [27]  | (135) | -     | -    |       |        | IA   |      |      |
| 104 | 64 |    | ST262       | B-2 | 須恵器 | 坏   | -     | (76) | [14]  | -     | (106) | -    | 回転糸切  |        | IA4a |      |      |
| 105 | 64 |    | ST262       | B-2 | 須恵器 | 坏   | -     | (71) | [11]  | -     | -     | -    | 回転糸切  |        | IA4a |      |      |
| 106 | 64 |    | ST262       | B-2 | 須恵器 | 坏   | -     | (68) | [17]  | -     | (80)  | -    | 回転糸切  |        | IA4a |      |      |
| 107 | 64 | 31 | ST262       | B-2 | 須恵器 | 壺   | 171   |      | 37    | 165   |       | 20   | 回転糸切  | RP27   | ID4a |      |      |
| 108 | 64 |    | ST262       | B-2 | 須恵器 | 壺   | (167) |      | [30]  | (164) |       | -    |       |        | ID   |      |      |
| 109 | 65 |    | ST262       | B-2 | 土師器 | 坏   | (131) | -    | (135) | [51]  | (130) | -    | -     |        | BA3c |      |      |
| 110 | 65 |    | ST262       | B-2 | 土師器 | 坏   | (124) | -    | (126) | [56]  | (121) | -    | -     |        | BA3b |      |      |
| 111 | 65 |    | ST262       | B-2 | 土師器 | 坏   | -     | (86) | -     | [20]  | -     | (66) | -     | 木葉痕、ナデ |      | BA3c |      |
| 112 | 65 | 31 | ST262 EP284 | B-2 | 土師器 | 坏   | (133) | 77   | (138) | (66)  | (130) | 65   | (60)  | 木葉痕    | RP22 | BA3c |      |
| 113 | 65 | 31 | ST262 EP284 | B-2 | 土師器 | 坏   | (138) | 75   | (139) | 76    | (136) | 64   | 70    | 木葉痕、ナデ | RP20 | BA3c |      |
| 114 | 65 | 34 | ST262 EL263 | B-2 | 須恵器 | 壺   | -     | -    | 132   | [72]  | -     | -    | (118) | -      | RP30 | IF1b |      |
| 115 | 65 | 35 | ST262       | B-2 | 須恵器 | 壺?  | -     | (99) | -     | [47]  | -     | (78) | -     | -      |      | IH   |      |
| 116 | 65 | 34 | ST262       | B-2 | 須恵器 | 壺?  | (210) | -    | -     | [33]  | (200) | -    | -     | -      |      | I    |      |
| 117 | 65 |    | ST262       | B-2 | 須恵器 | 壺?  | -     | -    | -     | -     | -     | -    | -     | -      |      | IH   |      |
| 118 | 65 |    | ST262       | B-2 | 須恵器 | 壺?  | -     | -    | -     | -     | -     | -    | -     | -      |      | IH   |      |
| 119 | 65 |    | ST262       | B-2 | 須恵器 | 壺?  | -     | -    | -     | -     | -     | -    | -     | -      |      | IH   |      |
| 120 | 65 |    | ST262       | B-2 | 須恵器 | 壺?  | -     | -    | -     | -     | -     | -    | -     | -      |      | IH   |      |
| 121 | 65 | 32 | ST262 EP284 | B-2 | 土師器 | 壺   | (150) | (86) | (162) | 158   | (148) | (70) | (152) | 151    | 木葉痕  | RP15 | BE2a |
| 122 | 65 | 32 | ST262       | B-2 | 土師器 | 壺   | (250) | -    | (207) | [79]  | (245) | -    | (196) | -      |      | RP49 | BE3a |
| 123 | 65 | 33 | ST262 EL263 | B-2 | 土師器 | 壺   | (290) | -    | (240) | [80]  | (289) | -    | (226) | -      |      |      | BE3a |
| 124 | 65 |    | ST262       | B-2 | 土師器 | 壺   | (270) | -    | -     | [39]  | (266) | -    | -     | -      |      |      | BE3a |
| 125 | 65 |    | ST262       | B-2 | 土師器 | 壺   | (326) | -    | -     | [53]  | (320) | -    | -     | -      |      |      | BE3a |
| 126 | 66 |    | ST262       | B-2 | 土師器 | 壺   | (136) | -    | (121) | [27]  | (133) | -    | (109) | -      |      |      | BE1b |
| 127 | 66 |    | ST262       | B-2 | 土師器 | 壺   | (144) | -    | (128) | [44]  | (140) | -    | (118) | -      |      |      | BE1a |
| 128 | 66 | 33 | ST262       | B-2 | 土師器 | 壺   | (94)  | -    | (104) | [68]  | (89)  | -    | (98)  | -      |      |      | BE1a |
| 129 | 66 | 33 | ST262 EL263 | B-2 | 土師器 | 壺   | 126   | -    | 120   | [77]  | 123   | -    | 108   | -      |      |      | BE1a |
| 130 | 66 |    | ST262       | B-2 | 土師器 | 壺   | (148) | -    | (138) | [51]  | (143) | -    | (129) | -      |      |      | BE1a |
| 131 | 66 | 33 | ST262 EL263 | B-2 | 土師器 | 壺   | (260) | -    | 216   | [238] | (258) | -    | 200   | -      |      | RP50 | BE2a |
| 132 | 66 |    | ST262       | B-2 | 土師器 | 壺   | -     | (85) | -     | [33]  | -     | (60) | [98]  | -      | 木葉痕  |      | BE1  |
| 133 | 66 |    | ST262       | B-2 | 土師器 | 壺   | -     | (56) | -     | [51]  | -     | (30) | [74]  | -      | 木葉痕  |      | BE1b |
| 134 | 66 | 33 | ST262 EL263 | B-2 | 土師器 | 壺   | -     | 77   | [183] | [198] | -     | 55   | (173) | -      | 木葉痕  | RP32 | BE2b |
| 135 | 66 |    | ST262 EL263 | B-2 | 土師器 | 壺   | -     | 83   | -     | [58]  | -     | 66   | -     | -      | 木葉痕  | RP56 | BE1a |
| 136 | 66 |    | ST262       | B-2 | 土師器 | 壺   | -     | (80) | -     | [30]  | -     | (62) | -     | -      | 龍目痕  |      | BE1  |
| 137 | 66 |    | ST262 EL263 | B-2 | 土師器 | 壺   | -     | 79   | -     | [56]  | -     | 67   | -     | -      | 木葉痕  | RP32 | BE2a |



第8表 古代土器計測表(4)

| 番号  | 採国 | 図取 | 遺構          | 地区    | 種別    | 器種   | 外 寸   |      |       |       | 内 寸   |       |       | 底形・切廻 | 備考       | 分類            |            |      |
|-----|----|----|-------------|-------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|---------------|------------|------|
|     |    |    |             |       |       |      | 口径    | 底径   | 胴径    | 器高    | 口径    | 底径    | 胴径    |       |          |               | 深さ         |      |
| 138 | 66 |    | ST262 EL263 | B-2   | 土 罎 器 | 壺    | -     | 102  | -     | [66]  | -     | 80    | -     | -     | 木蓋痕      | RP50          | III3       |      |
| 139 | 66 |    | ST262 EL263 | B-2   | 土 罎 器 | 壺    | -     | 80   | -     | [61]  | -     | 56    | -     | -     | 木蓋痕      | RP32          | III2b      |      |
| 140 | 67 |    | ST237       | A-B-2 | 須 恵 器 | 坏    | [143] | (75) | -     | 43    | (139) | (73)  | (36)  | -     | 回転糸切     |               | IA4a       |      |
| 141 | 67 | 29 | ST237       | A-B-2 | 須 恵 器 | 及耳坏  | (104) | -    | -     | [47]  | (103) | -     | -     | -     |          |               | IC         |      |
| 142 | 67 |    | ST237       | A-B-2 | 須 恵 器 | 坏    | (139) | -    | -     | [35]  | (137) | -     | -     | -     |          |               | IA         |      |
| 143 | 67 |    | ST237       | A-B-2 | 須 恵 器 | 坏    | (140) | -    | -     | [24]  | (137) | -     | -     | -     |          |               | IA         |      |
| 144 | 67 |    | ST237       | A-B-2 | 須 恵 器 | 坏    | (128) | -    | -     | [24]  | (126) | -     | -     | -     |          |               | IA         |      |
| 145 | 67 |    | ST237       | A-B-2 | 須 恵 器 | 坏    | (152) | -    | -     | [25]  | (150) | -     | -     | -     |          |               | IA         |      |
| 146 | 67 |    | ST237       | A-B-2 | 須 恵 器 | 坏    | -     | (78) | -     | [14]  | -     | (93)  | -     | -     | 回転糸切     |               | IA2        |      |
| 147 | 67 |    | ST237       | A-B-2 | 須 恵 器 | 坏    | -     | (68) | -     | [15]  | -     | (80)  | -     | -     | 回転糸切     |               | IA2        |      |
| 148 | 67 |    | ST237       | A-B-2 | 須 恵 器 | 坏    | -     | (72) | -     | [13]  | -     | (80)  | -     | -     | 回転糸切     |               | IA4a       |      |
| 149 | 67 |    | ST237       | A-B-2 | 須 恵 器 | 坏    | -     | (83) | -     | [32]  | -     | (80)  | -     | -     | 回転糸切     |               | IA4a       |      |
| 150 | 67 |    | ST237       | A-B-2 | 須 恵 器 | 高台付坏 | -     | 85   | -     | [18]  | -     | (82)  | -     | -     | 回転糸切・付高台 |               | IB         |      |
| 151 | 67 |    | ST237       | A-B-2 | 須 恵 器 | 高台付坏 | -     | (87) | -     | [22]  | -     | (107) | -     | -     | 回転糸切・付高台 |               | IB         |      |
| 152 | 67 |    | ST237       | A-B-2 | 須 恵 器 | 蓋    | (152) | (63) | -     | [35]  | (147) | (58)  | (28)  | -     | 回転糸切     |               | ID2b       |      |
| 153 | 67 |    | ST237       | A-B-2 | 須 恵 器 | 甕?   | -     | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     |          |               | IH         |      |
| 154 | 67 |    | ST237       | A-B-2 | 須 恵 器 | 甕?   | -     | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     |          |               | IH         |      |
| 155 | 67 |    | ST237       | A-B-2 | 須 恵 器 | 甕?   | -     | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     |          |               | IH         |      |
| 156 | 67 |    | ST237       | A-B-2 | 土 罎 器 | 壺    | (94)  | -    | -     | [28]  | (91)  | -     | -     | -     |          |               | IIIa       |      |
| 157 | 67 |    | ST237 EL298 | A-2   | 土 罎 器 | 壺    | -     | (78) | -     | [70]  | -     | (83)  | -     | -     | 木蓋痕      |               | IIIa       |      |
| 158 | 67 |    | ST237 EL298 | A-2   | 土 罎 器 | 壺    | -     | (78) | -     | [28]  | -     | (49)  | -     | -     | 蓋痕       |               | IIIe       |      |
| 159 | 68 | 29 | ST375 EK614 | E-8   | 須 恵 器 | 坏    | (146) | (67) | -     | 34    | (142) | (70)  | 27    | -     | 回転糸切     | RP42, + EL617 | IA2        |      |
| 160 | 68 |    | ST375 EK614 | E-8   | 須 恵 器 | 坏    | (140) | (78) | -     | 34    | (137) | (70)  | [27]  | -     | 回転糸切     | RP42          | IA2        |      |
| 161 | 68 | 29 | ST375 EP618 | F-8   | 須 恵 器 | 坏    | 129   | 79   | -     | 37    | 136   | 81    | 30    | -     | 回転糸切     | RP45, 検熱      | IA2        |      |
| 162 | 68 |    | ST375       | E-8   | 土 罎 器 | 壺    | (218) | -    | (175) | [63]  | (217) | -     | (164) | -     |          |               | IIIb       |      |
| 163 | 68 |    | ST375 EL715 | E-8   | 土 罎 器 | 壺    | (106) | -    | (114) | [50]  | (104) | -     | (107) | -     |          |               | IIIa       |      |
| 164 | 68 |    | ST375 EL715 | E-8   | 土 罎 器 | 壺    | (124) | -    | (114) | [73]  | (120) | -     | (104) | -     |          |               | IIIb       |      |
| 165 | 68 |    | ST375 EL715 | E-8   | 土 罎 器 | 壺    | (264) | -    | (220) | [52]  | (257) | -     | (206) | -     |          |               | III3a      |      |
| 166 | 68 | 33 | ST375 EL376 | F-8   | 土 罎 器 | 壺    | (229) | -    | (202) | [88]  | (225) | -     | (213) | -     |          |               | III3a      |      |
| 167 | 68 |    | ST375 EL617 | F-8   | 土 罎 器 | 壺    | -     | (77) | -     | [50]  | -     | (51)  | -     | -     | 木蓋痕      | + EL376       | IIIa       |      |
| 168 | 68 |    | ST375 EK616 | F-8   | 土 罎 器 | 壺    | -     | (96) | -     | [24]  | -     | (73)  | -     | -     | 木蓋痕      |               | III2       |      |
| 169 | 68 |    | ST375 EK614 | F-8   | 土 罎 器 | 壺    | -     | (84) | -     | [34]  | -     | (58)  | -     | -     | 木蓋痕      |               | IIIe       |      |
| 170 | 68 |    | ST375 EL715 | E-8   | 土 罎 器 | 壺    | -     | (80) | -     | [38]  | -     | (54)  | -     | -     | 蓋痕       |               | IIIa       |      |
| 171 | 68 |    | ST375 EL617 | F-8   | 土 罎 器 | 壺    | -     | (80) | -     | [53]  | -     | (55)  | -     | -     | 木蓋痕      | RP40          | III2       |      |
| 172 | 68 |    | ST375 EK614 | E-8   | 土 罎 器 | 壺    | -     | 86   | -     | [65]  | -     | 75    | -     | -     | 木蓋痕      | RP43          | III2       |      |
| 173 | 68 | 33 | ST375 EL617 | F-8   | 赤焼土器  | 壺    | -     | 74   | (142) | [91]  | -     | 52    | (133) | -     | 回転糸切     | RP40, + EL715 | IIIb1      |      |
| 174 | 69 |    | ST465       | F-8   | 須 恵 器 | 坏    | -     | (80) | -     | [20]  | -     | (90)  | -     | -     | 回転糸切     |               | IA2        |      |
| 175 | 69 | 32 | ST465       | F-8   | 土 罎 器 | 高台付坏 | (144) | 70   | -     | 52    | (138) | 54    | 45    | -     | 回転糸切・ナゲ  | 内黒, 最重[量]     | IIIb       |      |
| 176 | 69 |    | ST465       | F-8   | 土 罎 器 | 坏    | (136) | -    | -     | [41]  | (133) | -     | -     | -     | 内黒, ロクロ  | IIIb?         |            |      |
| 177 | 69 |    | ST465       | F-8   | 土 罎 器 | 壺    | (174) | -    | (154) | [44]  | (170) | -     | (144) | -     |          |               | III2b      |      |
| 178 | 69 |    | ST465       | F-8   | 土 罎 器 | 壺    | (260) | -    | -     | [61]  | (257) | -     | -     | -     |          |               | III3a      |      |
| 179 | 69 |    | ST465       | F-8   | 土 罎 器 | 壺    | -     | (85) | -     | [27]  | -     | (67)  | -     | -     | 木蓋痕      |               | III2       |      |
| 180 | 69 |    | ST465       | F-8   | 土 罎 器 | 壺    | -     | (77) | -     | [27]  | -     | (58)  | -     | -     | 木蓋痕      |               | IIIe       |      |
| 181 | 69 | 29 | ST1276      | G-8-9 | 須 恵 器 | 坏    | 132   | 67   | -     | 46    | 130   | 85    | 35    | -     | 回転糸切     | 検熱            | IA4a       |      |
| 182 | 69 | 34 | ST1276      | G-9   | 須 恵 器 | 短頸壺  | 66    | 72   | 105   | 52    | 63    | (67)  | (96)  | 46    | -        | 回転糸切・ケズリ      | RP214, 自然輪 | IF1a |
| 183 | 69 |    | ST1276      | G-9   | 土 罎 器 | 壺    | (261) | -    | (199) | [82]  | (244) | -     | (189) | -     |          |               | III2b      |      |
| 184 | 69 |    | ST1276      | G-8-9 | 土 罎 器 | 壺    | -     | (80) | -     | [17]  | -     | (57)  | -     | -     | 木蓋痕      |               | III2       |      |
| 185 | 69 | 34 | ST498       | G-5   | 土 罎 器 | 壺    | 232   | -    | 184   | [249] | 226   | -     | 171   | -     |          |               | III2b      |      |

第9表 古代土器計測表(5)

| 番号  | 採出 | 図版 | 遺 構           | 地 区     | 種 別  | 器 種  | 外 寸   |       |       | 内 寸   |       |       | 底部・切塵 | 備 考      | 分類         |      |
|-----|----|----|---------------|---------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|------------|------|
|     |    |    |               |         |      |      | 口径    | 底径    | 胴径    | 器高    | 口径    | 底径    |       |          |            | 胴径   |
| 186 | 70 |    | ST584         | I-5     | 須恵器  | 坏    | —     | (95)  |       | [27]  | —     | (94)  | —     | 回転寛切、ナデ  | RP48       | IA2  |
| 187 | 70 |    | ST584         | I-5     | 土師器  | 罍    | (186) | —     | (168) | [139] | (183) | —     | (158) | —        | RP47, 海城状切 | BE2a |
| 188 | 70 | 34 | ST584         | I-5     | 土師器  | 罍    | (204) | —     | (218) | [148] | (199) | —     | (203) | —        | RP46       | BE3b |
| 189 | 70 |    | ST584         | I-5     | 土師器  | 罍    | —     | 72    | —     | [88]  | —     | (50)  | —     | 木蓋痕      | RP46       | BE1b |
| 190 | 70 |    | ST1120        | K-1・2   | 須恵器  | 坏    | (140) | —     |       | [27]  | (136) | —     | —     | —        |            | IA   |
| 191 | 70 |    | ST1120        | K-1・2   | 土師器  | 坏    | —     | (95)  |       | [37]  | —     | (84)  | —     | 木蓋痕      |            | BA3c |
| 192 | 70 |    | ST1120        | K-1・2   | 須恵器  | 罍?   | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —        |            | IH   |
| 193 | 70 |    | ST1120 EL1159 | K-1     | 土師器  | 罍    | (136) | —     | (146) | [37]  | (133) | —     | (137) | —        |            | BE1a |
| 194 | 70 |    | ST1120 EL1159 | K-1     | 土師器  | 罍    | —     | —     | (252) | [161] | —     | —     | (237) | —        | RP137      | BE3a |
| 195 | 71 |    | ST1190 EK1300 | L-2・3   | 須恵器  | 坏    | (140) | (60)  |       | 37    | (136) | (60)  | 32    | 回転余切     | 転用履        | IA5  |
| 196 | 71 |    | ST1190 EK1300 | L-2・3   | 須恵器  | 坏    | (152) | —     |       | [23]  | (150) | —     | —     | —        |            | IA   |
| 197 | 71 |    | ST1190 EL1187 | L-3     | 須恵器  | 坏    | —     | (60)  |       | [12]  | —     | (60)  | —     | 回転余切     |            | IA5  |
| 198 | 71 |    | ST1190 EL1187 | L-3     | 須恵器  | 坏    | —     | (71)  |       | [19]  | —     | (70)  | —     | 回転余切     |            | IA4a |
| 199 | 71 | 33 | ST1190 EK1300 | L-2・3   | 土師器  | 罍    | (246) | —     | (212) | [64]  | (243) | —     | (202) | —        |            | BE3a |
| 200 | 71 | 34 | ST1190        | L-2     | 土師器  | 罍    | (160) | —     | (131) | [200] | (154) |       | (122) | —        | RP192      | BE1b |
| 201 | 71 |    | ST1190 EK1300 | L-2・3   | 土師器  | 罍    | —     | (86)  | —     | [32]  | —     | (75)  | —     | 蓋痕       |            | BE1  |
| 202 | 71 |    | ST1190        | L-2     | 土師器  | 罍    | —     | 84    | —     | [66]  | —     | 70    | —     | 木蓋痕      | RP192      | BE1b |
| 203 | 71 |    | ST1190        | L-M-2・3 | 土師器  | 罍    | —     | (74)  | —     | [37]  | —     | (63)  | —     | 木蓋痕      |            | BE1  |
| 204 | 71 |    | ST1190        | L-M-2・3 | 土師器  | 罍    | —     | (110) | —     | [35]  | —     | (86)  | —     | 木蓋痕      |            | BE2  |
| 205 | 71 |    | ST1190        | L-M-2・3 | 土師器  | 罍    | —     | 93    | —     | [86]  | —     | 76    | —     | 木蓋痕      |            | BE3  |
| 206 | 71 |    | ST729         | K・L-4・5 | 土師器  | 坏    | (140) |       |       | 41    | (137) |       |       | 38       | ケズリ        | BA2  |
| 207 | 71 |    | ST729         | K・L-4・5 | 土師器  | 罍    | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —        |            | 2E3  |
| 208 | 71 |    | ST751         | K-5     | 土師器  | 罍    | (220) | —     | (186) | [143] | (215) | —     | (173) | —        | RP60       | BE2a |
| 209 | 72 |    | SK37          | B・C-8   | 須恵器  | 坏    | (134) | (90)  |       | 38    | (132) | (67)  | (32)  | 回転寛切     |            | IA2  |
| 210 | 72 | 29 | SD82          | C-6     | 須恵器  | 坏    | (139) | (84)  |       | 35    | (136) | (85)  | (30)  | 回転寛切     |            | IA2  |
| 211 | 72 | 29 | SD82          | C-6     | 須恵器  | 坏    | 137   | (76)  |       | 40    | 134   | (81)  | (32)  | 回転寛切     |            | IA2  |
| 212 | 72 | 29 | SD82          | C-7     | 須恵器  | 取耳坏  | (110) | 70    |       | 37    | (82)  | 56    | 28    | 回転寛切、付高台 |            | IC1  |
| 213 | 72 |    | SD82          | C-7     | 須恵器  | 坏    | (142) | (90)  |       | 36    | (139) | (83)  | (30)  | 回転寛切     |            | IA2  |
| 214 | 72 | 29 | SD82          | C-6     | 須恵器  | 高台付坏 | 140   | (89)  |       | 48    | 137   | (81)  | (32)  | 回転余切、付高台 |            | IB1  |
| 215 | 72 | 29 | SD82          | C-6     | 須恵器  | 取耳坏  | (110) | [64]  |       | [43]  | (109) | 64    | 37    | 回転寛切、付高台 |            | IC1  |
| 216 | 72 | 30 | SK187         | B-5・6   | 須恵器  | 坏    | (146) | (60)  |       | 40    | (143) | (90)  | (32)  | 回転余切、ケズリ |            | IA4b |
| 217 | 72 | 30 | SK188         | B-5     | 須恵器  | 坏    | (142) | 54    |       | 42    | (138) | (60)  | 37    | 回転余切     |            | IA5  |
| 218 | 72 |    | SK188         | B-5     | 須恵器  | 坏    | (127) | (60)  |       | 37    | (124) | (58)  | (30)  | 回転余切     |            | IA5  |
| 219 | 72 | 29 | SK193         | A-5     | 須恵器  | 坏    | (130) | 70    |       | 36    | (127) | 82    | 28    | 回転余切     |            | IA4a |
| 220 | 72 | 29 | SK193         | A-5     | 須恵器  | 坏    | (146) | 71    |       | 47    | (141) | 84    | 40    | 回転余切     |            | IA4a |
| 221 | 72 |    | SK193         | A-5     | 須恵器  | 坏    | (148) | (82)  |       | 40    | (146) | (107) | (35)  | 回転余切     |            | IA4a |
| 222 | 72 | 30 | SK232         | B-5・6   | 須恵器  | 坏    | (139) | (65)  |       | 37    | (137) | (79)  | (30)  | 回転余切     |            | IA4a |
| 223 | 72 | 30 | SE266         | A・B-2   | 須恵器  | 坏    | —     | (90)  |       | [16]  | —     | (100) | —     | 回転寛切     |            | IA2  |
| 224 | 72 |    | SP267         | A-1     | 須恵器  | 坏    | (162) | (94)  |       | 35    | (160) | (87)  | 30    | 回転寛切     |            | IA2  |
| 225 | 72 | 31 | SD281         | B-4     | 赤焼土器 | 坏    | 126   | 49    |       | 51    | 123   | 42    | 45    | 回転余切     |            | BA   |
| 226 | 73 |    | SK288         | B-1     | 須恵器  | 坏    | (139) | (86)  |       | 30    | (135) | (91)  | (26)  | 回転寛切     |            | IA2  |
| 227 | 73 |    | SG300         | A-4     | 須恵器  | 坏    | (140) | (85)  |       | 32    | (136) | (88)  | (26)  | 回転寛切     |            | IA2  |
| 228 | 73 | 30 | SK313         | C-3     | 須恵器  | 坏    | (134) | 72    |       | 43    | (131) | 88    | 37    | 回転余切     |            | IA4a |
| 229 | 73 | 30 | SK360         | D-2・3   | 須恵器  | 坏    | (132) | (86)  |       | 43    | (130) | (84)  | 37    | 回転寛切     |            | IA2  |
| 230 | 73 | 30 | SK378         | B-6     | 須恵器  | 坏    | (155) | (94)  |       | 41    | (153) | (92)  | (35)  | 回転寛切     |            | IA2  |
| 231 | 73 |    | SK661         | K・L-4   | 須恵器  | 坏    | (100) | (45)  |       | 36    | (98)  | (70)  | (32)  | 回転寛ケズリ   |            | IA1  |
| 232 | 73 |    | SD683         | L-4     | 須恵器  | 坏    | (144) | (82)  |       | 35    | (141) | (94)  | (32)  | 回転寛切     |            | IA2  |
| 233 | 73 | 30 | SD683         | L-4     | 須恵器  | 取耳坏  | (100) | (58)  |       | [52]  | (98)  | (54)  | (46)  | 回転余切、付高台 |            | IC1  |

第10表 古代土器計測表(6)

| 番号  | 探区 | 図形 | 遺構     | 地区      | 種類   | 器種   | 外 寸   |       |       |       | 内 寸   |       |       |          | 底部・切縁 | 備考   | 分類  |
|-----|----|----|--------|---------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|------|-----|
|     |    |    |        |         |      |      | 口径    | 底径    | 胴径    | 器高    | 口径    | 底径    | 胴径    | 深さ       |       |      |     |
| 234 | 73 | 30 | SK780  | I-6     | 須恵器  | 坏    | (137) | (90)  |       | 36    | (135) | (80)  | (27)  | 静止糸切、ケズリ |       | IA3  |     |
| 235 | 73 |    | SK967  | M-3     | 須恵器  | 高台付坏 | (144) | (97)  |       | 45    | (141) | (92)  | (34)  | 回転糸切、付高台 |       | IB1  |     |
| 236 | 73 |    | SK1043 | L-3     | 須恵器  | 坏    | (140) | (60)  |       | 43    | (135) | (79)  | (38)  | 回転糸切     |       | IA5  |     |
| 237 | 73 | 30 | SK1055 | L-3     | 須恵器  | 坏    | (136) | 73    |       | 51    | (133) | 65    | 44    | 回転糸切     |       | IA4a |     |
| 238 | 73 |    | SK1058 | L-3     | 須恵器  | 坏    | (152) | (78)  |       | 35    | (148) | (88)  | (29)  | 回転糸切     |       | IA3  |     |
| 239 | 73 | 30 | SK1124 | K-2     | 須恵器  | 坏    | 148   | 90    |       | 38    | 145   | 98    | 33    | 回転糸切     |       | IA2  |     |
| 240 | 73 |    | SK1183 | L-M-2   | 須恵器  | 坏    | (134) | (70)  |       | 37    | (132) | (72)  | (33)  | 回転糸切     |       | IA2  |     |
| 241 | 73 |    | SK1183 | L-M-2   | 須恵器  | 坏    | (156) | (94)  |       | 36    | (153) | (96)  | 30    | 回転糸切     |       | IA2  |     |
| 242 | 73 | 30 | SK1183 | L-M-2   | 須恵器  | 高台付坏 | (138) | 76    |       | 76    | (134) | 80    | 62    | 回転糸切、付高台 |       | IB2  |     |
| 243 | 73 | 30 | SK1183 | L-2     | 須恵器  | 高台付坏 | -     | 84    |       | [22]  | -     | 98    | -     | 回転糸切、付高台 | RP185 | IB   |     |
| 244 | 74 |    | SK1229 | B-1-8-9 | 須恵器  | 坏    | (138) | (61)  |       | 49    | (134) | (55)  | (43)  | 回転糸切     |       | IA5  |     |
| 245 | 74 |    | SD 9   | C-9     | 須恵器  | 坏    | (148) | (73)  |       | 45    | (144) | (74)  | (37)  | 回転糸切     |       | IA4a |     |
| 246 | 74 |    |        | A-3     | 須恵器  | 高台付坏 | (132) | [74]  |       | [39]  | (130) | (88)  | (35)  | 回転糸切、付高台 |       | IB1  |     |
| 247 | 74 | 30 |        | B-2     | 須恵器  | 坏    | (139) | (88)  |       | 33    | (136) | (88)  | 27    | 回転糸切     |       | IA2  |     |
| 248 | 74 |    |        | C-4     | 須恵器  | 高台付坏 | (137) | [80]  |       | [40]  | (135) | (99)  | (32)  | 回転糸切、付高台 |       | IB1  |     |
| 249 | 74 |    | SD185  | A-5     | 須恵器  | 甕    | (120) |       |       | 30    | (118) |       | (24)  | 回転糸切、ミガキ |       | ID1  |     |
| 250 | 74 |    | SK151  | A-5-6   | 須恵器  | 甕    | (146) |       |       | [34]  | (141) |       | (29)  | 回転糸切、ナデ  |       | ID3  |     |
| 251 | 74 | 31 |        | A-5     | 須恵器  | 甕    | (156) |       |       | 34    | (153) |       | (13)  | 回転糸切、ナデ  |       | ID2a |     |
| 252 | 74 | 31 | SD41   | C-6     | 土師器  | 坏    | (72)  | 47    |       | 28    | (70)  | 40    | 20    | 木炭痕      |       | IA3a |     |
| 253 | 74 | 31 | SK37   | B-8     | 土師器  | 坏    | 135   | 68    |       | 48    | 133   | 66    | 43    | ケズリ      | RP 3  | IA4a |     |
| 254 | 74 |    | SD82   | C-6     | 土師器  | 坏    | (109) | (58)  |       | (38)  | (106) | (42)  | (34)  | 被熱       |       | IA3b |     |
| 255 | 74 | 32 | SD82   | C-7     | 土師器  | 坏    | (150) | 72    |       | 73    | (147) | 70    | 65    | 回転糸切     |       | IA4b |     |
| 256 | 74 | 31 | SD82   | C-6     | 土師器  | 钵    | (174) | -     | (158) | [84]  | (170) | -     | (149) | -        | 被熱    |      | IC  |
| 257 | 74 | 31 | SK700  | K-3     | 土師器  | 坏    | (142) | 70    |       | 71    | (139) | 60    | 64    | 木炭痕      |       | IA3c |     |
| 258 | 74 | 31 | SK839  | E-6     | 土師器  | 坏    | (125) | (66)  |       | 45    | (123) | (50)  | 42    | ケズリ      |       | IA4a |     |
| 259 | 74 |    | SK1197 | K-9     | 土師器  | 坏    | (125) | (70)  |       | 32    | (123) | (54)  | 27    | ミガキ      |       | IA3b |     |
| 260 | 74 |    | SK1197 | K-9     | ?    | 坏    | (129) | 70    |       | 34    | (127) |       | 29    | ケズリ      |       |      |     |
| 261 | 74 |    |        | G-4     | 土師器  | 坏    | (160) | (90)  |       | 46    | (154) |       | (42)  | ケズリ      |       | IA1  |     |
| 262 | 75 | 31 | SG300  | A-4     | 赤洗土師 | 坏    | (140) | 55    |       | 54    | (136) | 48    | 46    | 回転糸切     |       | IA   |     |
| 263 | 75 | 31 | SK325  | B-4     | 赤洗土師 | 坏    | 128   | 57    |       | 47    | 125   | 40    | 36    | 回転糸切     |       | IA   |     |
| 264 | 75 | 31 | SK882  | D-6     | 赤洗土師 | 坏    | 129   | 58    |       | 48    | 125   | 52    | 41    | 回転糸切     |       | IA   |     |
| 265 | 75 | 31 |        | F-6     | 土師器  | 高坏   | -     | -     |       | [66]  | -     | -     | -     | -        |       | ID   |     |
| 266 | 75 |    | SK151  | A-5-6   | 須恵器  | 甕    | (227) | -     | -     | [38]  | (219) | -     | -     | -        |       | IE1  |     |
| 267 | 75 | 35 | SG300  | A-4     | 須恵器  | 甕    | (185) | -     | -     | [94]  | (175) | -     | -     | -        |       | IE1  |     |
| 268 | 75 | 35 | SK941  | M-N-1-2 | 須恵器  | 钵    | (260) | -     | (235) | [105] | (257) | -     | (222) | -        |       | IG1  |     |
| 269 | 75 |    | SK1183 | L-M-2   | 須恵器  | 甕    | (227) | -     | -     | [66]  | (220) | -     | -     | -        |       | IE1  |     |
| 270 | 75 |    | SK1058 | L-3     | 須恵器  | 甕    | (200) | -     | -     | [40]  | (184) | -     | -     | -        |       | IE1  |     |
| 271 | 75 |    | SE1225 | I-8     | 須恵器  | 甕    | (70)  | -     | -     | [46]  | (67)  | -     | -     | -        |       | IF2* |     |
| 272 | 75 |    | SD555  | F-G-6   | 須恵器  | 甕?   | (179) | -     | -     | [33]  | (176) | -     | -     | -        |       | IH   |     |
| 273 | 75 |    |        | B-6     | 須恵器  | 甕    | (470) | -     | -     | [61]  | (455) | -     | -     | -        |       | IE2  |     |
| 274 | 75 |    |        | J-4     | 須恵器  | 甕    | (95)  | -     | -     | [19]  | (93)  | -     | -     | -        |       | IF1  |     |
| 275 | 75 |    |        | F-7     | 須恵器  | 台付甕? | -     | (112) | -     | [32]  | -     | -     | -     | -        | 回転糸切  | IH   |     |
| 276 | 75 |    | SP157  | C-7     | 須恵器  | 甕    | -     | (114) | [65]  | -     | -     | (96)  | -     | -        |       | IF1  |     |
| 277 | 75 | 35 | SD345  | C-5     | 須恵器  | 甕    | -     | (150) | [38]  | -     | -     | (134) | -     | -        |       | IF1  |     |
| 278 | 76 |    | SK941  | M-N-1-2 | 須恵器  | 甕    | -     | (90)  | -     | [47]  | -     | (95)  | -     | -        |       | IH   |     |
| 279 | 76 |    |        | F-5     | 須恵器  | 甕    | -     | (108) | -     | [54]  | -     | (90)  | -     | -        |       | IH   |     |
| 280 | 76 |    | SK1183 | L-M-2   | 須恵器  | 甕    | -     | (97)  | -     | [55]  | -     | (80)  | -     | -        |       | IH   |     |
| 281 | 76 | 36 | SD327  | C-2     | 須恵器  | 甕    | 376   | -     | 584   | [589] | 362   | -     | 567   | -        |       | RP ? | IE2 |

## 3 中世・近世の土器・陶磁器

## a 瓦器 (第77図 図版37・38 第11表)

燻焼によって焼成された土器を瓦器とした。小破片の場合は近現代のものとの区別がつけ難いが、当該期に所属にすると考えられる資料は25点あり、このうち20点を掲載した。器種は、鉢、火鉢、鍋、播鉢、焙烙、壺がある。被熱および破碎後に磨滅したものが多い。胎土は一般にきめが細かく、砂粒の混入の目立つものは少ない。

**鉢** 1122は口縁部の破片で黒色処理がなされる。口縁部は外に引き出される。

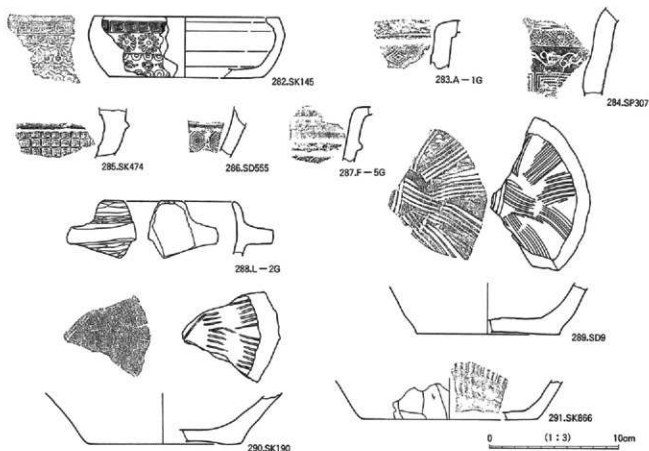
**火鉢** 未掲載を含め11点が出土した。282～287は器面にスタンプの連続押捺が施されたものである。1108は脚部の破片で指頭によるナデ整形痕が残る。1123は黒色処理された肩部の破片である。

**鍋** 288は耳付場の口縁部である。内面はナデ整形で輪積み痕を残すが外面は全面にミガキが施される。

**播鉢** 未掲載を含め7点が出土した。290～291は底部、1106は体部、1107は口縁部の資料である。290は使用による磨滅が著しい。

**焙烙** 1124は2脚をもつ底部破片、1127は黒色処理が施された口縁部資料である。

**壺** 大型 (1125)、中型 (1109)、小型 (1121) の体部破片が出土した。



第77図 瓦器

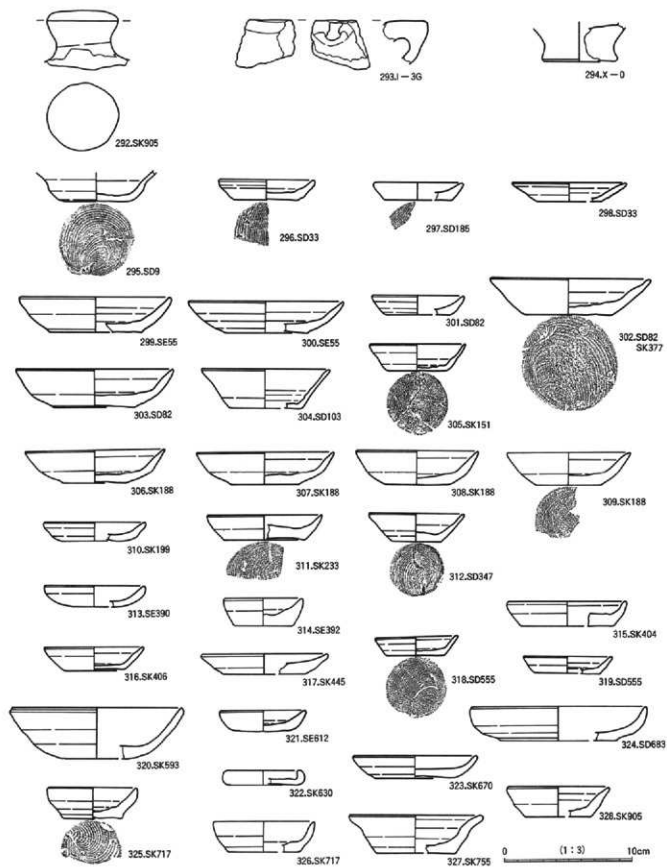
b 土師質土器（第78図～83図 図版38～46 第11表～14表）

酸化焰で低温焼成された素焼きの土器のうち、瓦器を除いたものを一括した。数量的に最も多いのは、かわらけであり、整理箱に10箱が出土している。その他の器種については、近現代の七厘や焜炉の破片と区別がつかない小破片が多く全体量の把握には至っていない。以下に掲載資料の概略を述べ、かわらけについては簡単な分類を試みる。

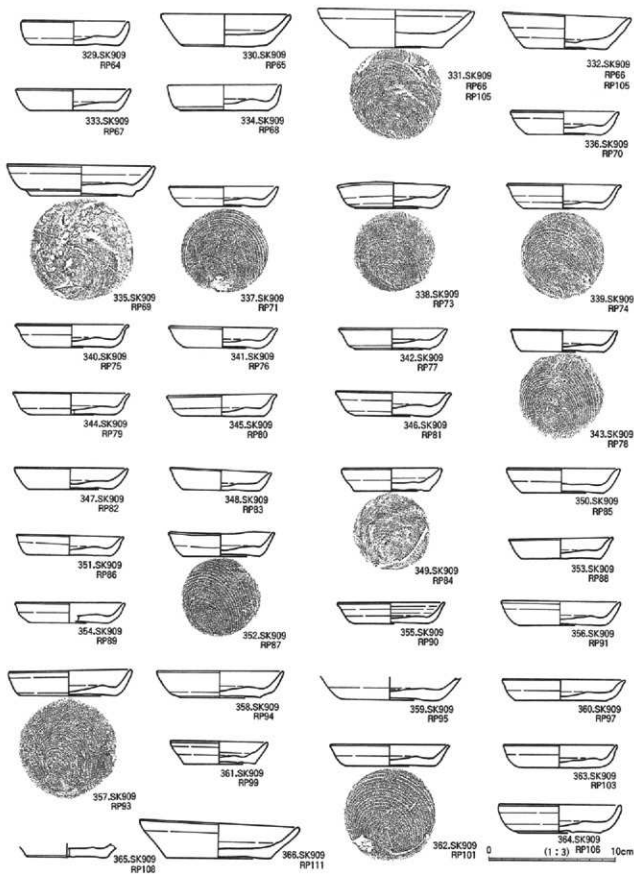
292は、甕等の大型の器のものと思われる蓋のつまみ部である。指頭によるナデ整形痕が明瞭に残る。293は、内耳場の口縁部である。調整は粗いナデが施され、焼成は良好である。胎土に砂粒を多く含む。294は柱状高台をもつ坏の底部である。ロクロ成形で底部の切り離しは回転糸切りである。焼成はやや甘いが胎土は均質である。1126は、焙烙の口縁部である。直立ぎみに内彎する器形となり、内外面ともにナデが施されるが、調整は粗雑である。胎土中に小石を多く含む。

かわらけは、製作技法、形態、法量により以下のように分類される。

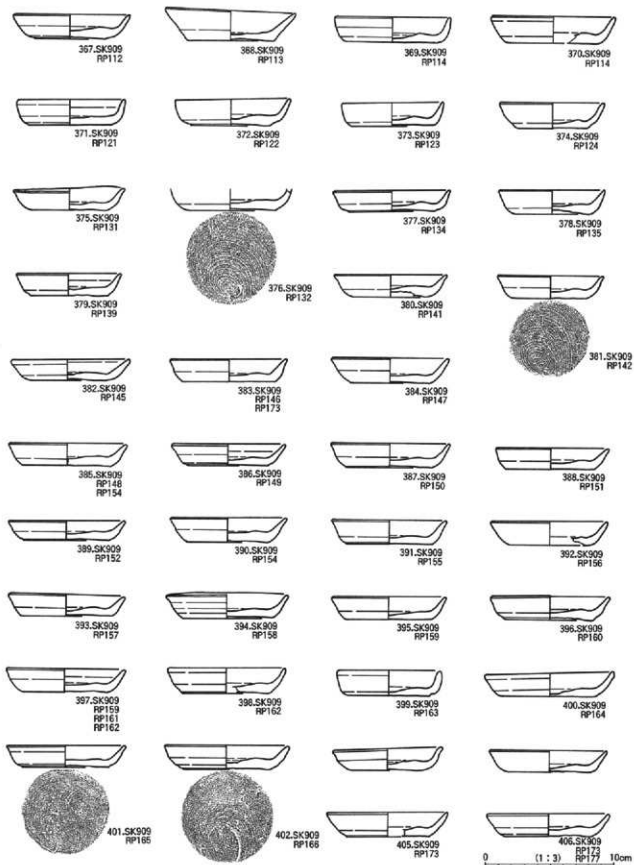
- I ロクロを使用せず、手捏ねにより製作されたもの。量的には非常に少ない。
- A 平底を呈し、底部から口縁部にかけて内彎しながら直立する器形をもつもの。小型で浅く、法量的には今回出土した中でももっとも小さい部類にはいる。
- B 平底で底部から口縁部にかけて若干内彎ぎみに緩く外傾する器形をもつもの。外面は底部を含めてヘラケズリ、内面はナデが施される。小型であるが深身である。底面および口唇の一部に煤の付着がみられる。
- C 丸底で浅身の器形となり、体部から口縁部にかけて内彎ぎみに立上がるもの。内外面ともに丁寧なナデ整形が施される。
- II ロクロ成形により製作されたもの。
- A ロクロからの切り離し後にヘラケズリによって底部を丸底に整形したもの。器形の特徴から以下の2類に分けられる。
- 1類 口縁部が直立して立上がる浅身の器形となるもの。
  - 2類 緩やかに外傾して立上がるやや深身の器形となるもの。
- B 平底となるが、粗いヘラケズリによって底部の回転糸切り痕を消しているもの。底部の資料が1点出土しているが、法量的には大型となる。
- C 底部の切り離しが回転糸切り無調整のもの。器形の特徴から以下の3類に分けられる。
- 1類 底部から内彎して立上がり口縁部に至る器形となるもの。
  - 2類 底部から内彎して立上がり口縁部で外反する器形となるもの。
  - 3類 底部から直線的または外反して立上がり口縁部に至る器形となるもの。
  - 4類 底部から外反して立上がり体部が内彎して口縁部に至る器形となるもの。
- 1～3類は法量の違いから、口径85mm未満で器高17mm未満のa、口径85mm未満で器高17mm以上のb、口径85～120mmで器高17mm未満のc、口径85～120mmで器高15～24mmのd、口径85～120mmで器高25mm以上のe、口径120mmを超え器高30mm未満のf、口径120mmを超え器高30mm以上のgに細分される。



第78図 土師質土器・かわらけ(1)

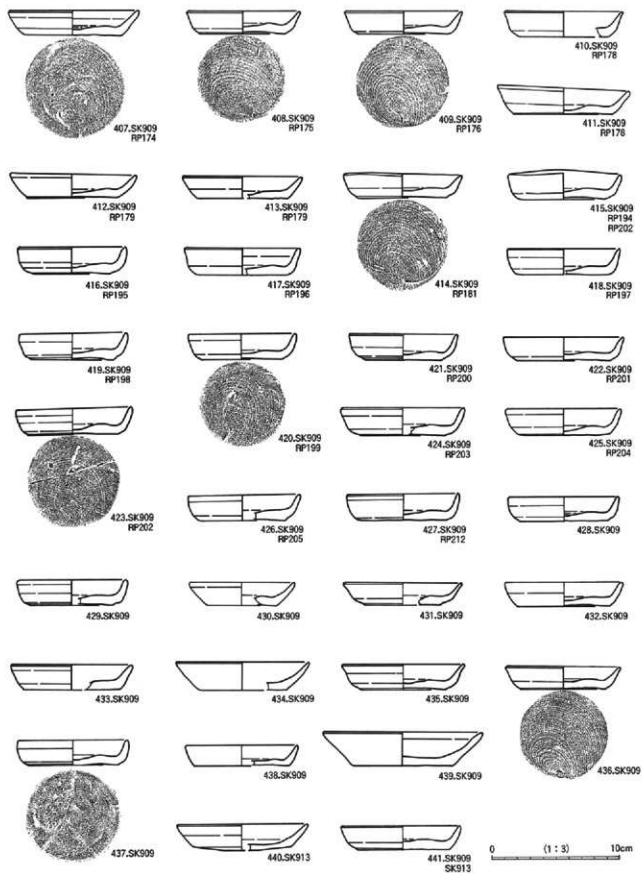


第79図 土師質土器・かわらけ(2)

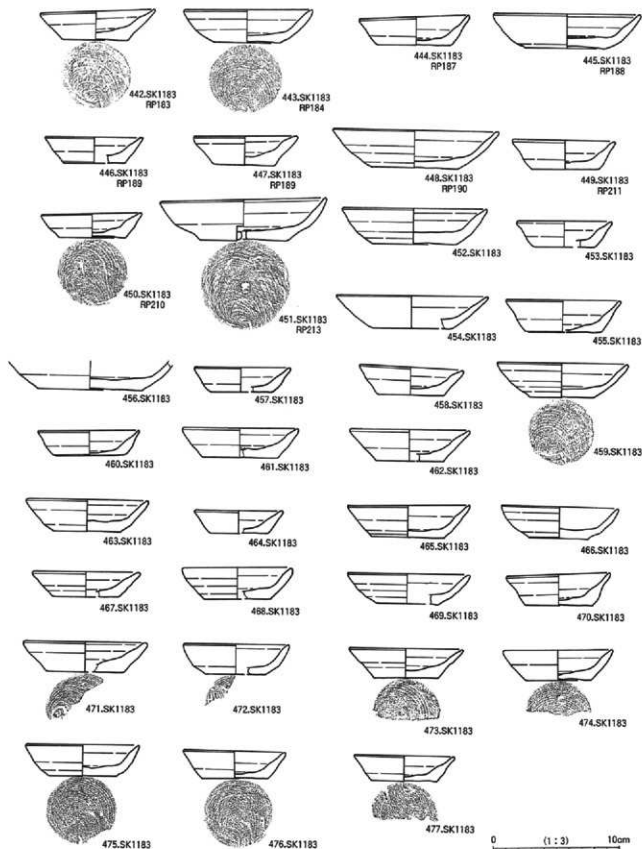


第80図 土師質土器・かわらけ(3)

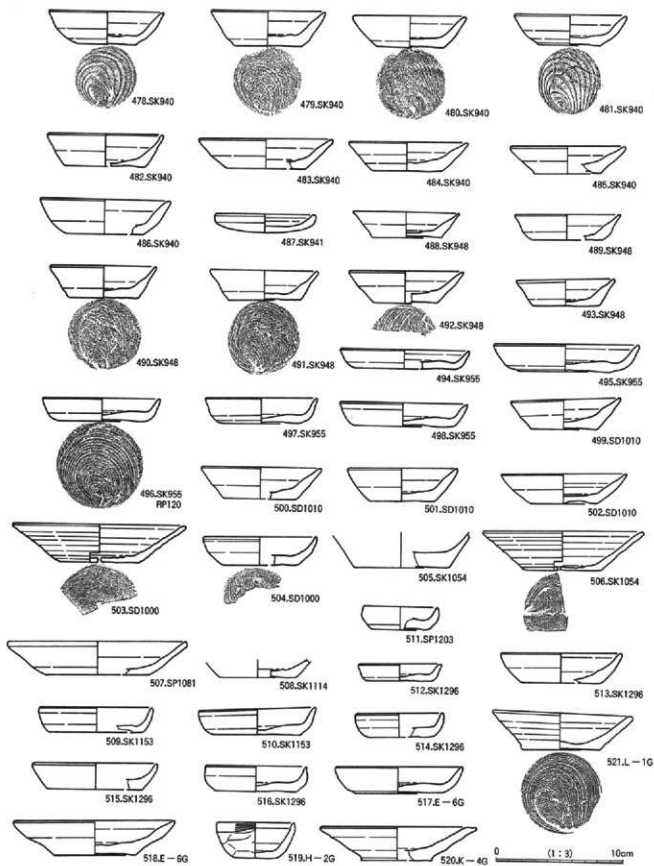




第81図 土師質土器・かわらけ(4)



第82図 土師質土器・かわらけ(5)



第83図 かわらけ(θ)

c 珠洲系陶器 (第84図・85図・97図 図版47・48・62 第15表・18表)

珠洲系陶器は23点が出土した。器種には壺・壺・鉢・播鉢がある。

522～527は壺の口縁部である。頸部は短く外反するが、口縁端部の断面形には丸く引き出されたもの(522)、短く丸く仕上げられたもの(524・526)、短く嘴状に引き出されたもの(525・527)の3タイプが認められる。527は体部の一部が遺存し、外面に横方向のタタキ目、内面に円形の押圧痕が確認できる。

528～536は壺または壺の体部破片である。外面には、530が3cmで8本のやや粗いタタキ目、529・532・535・536が3cmで10本のタタキ目、528・531・533・534が3cmで12本以上の細いタタキ目が施される。内面はカキナラシ、ナデツケによる調整がはいるが、円形の押圧痕をとどめる。537・741は壺の底部である。537はロクロ成形で底部にはナデがみられる。741は底部に静止糸切痕を残す。

538は鉢の底部である。底部には砂が密に付着している。破片資料のため卸し目は確認されないが、播鉢となる可能性もある。

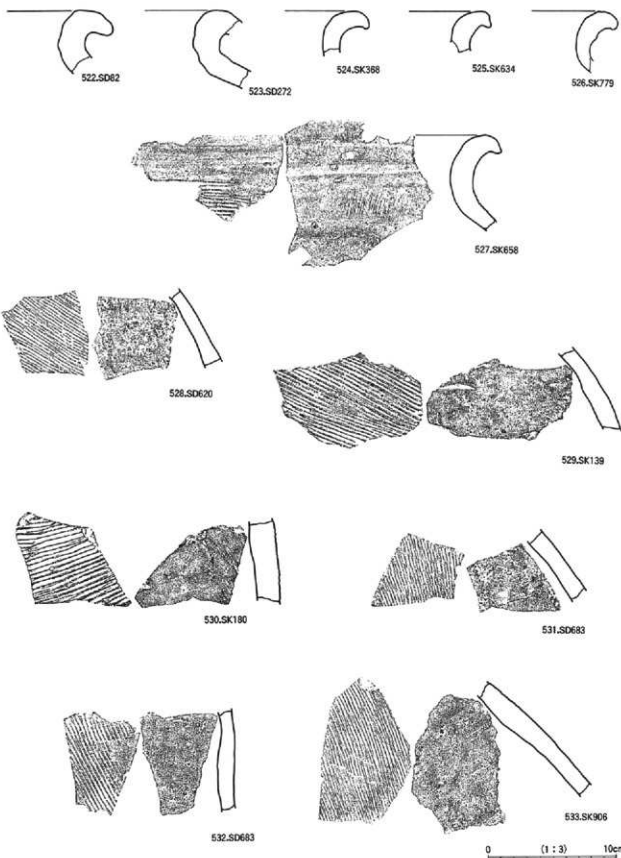
539～542は播鉢である。539は外面に縦方向のナデがはいる、口縁部と底面にも丁寧なナデが施される。内面には2cmで6本の卸し目がはいる。調整や卸し目の特徴から540と同一個体の可能性がある。541はロクロ成形無調整で2cmで7本の卸し目がはいる。内面は使用による磨減が顕著である。542もロクロ成形無調整で、1cmで5本の繊細な卸し目がはいる。

d 白磁・青磁 (第86図・87図 図版49・50 第15表・16表)

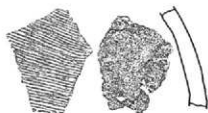
白磁は55点が出土した。器種には碗、皿のほか、鉢、小杯、茶入、壺が出土した。碗はいずれも口縁部の破片資料である。口縁部を肥厚させ、その直下を削って玉縁状に仕上げたもの(546・548)、口縁部に二重の沈線を巡らしたもの(547)、内面の口縁直下に浅い沈線を巡らしたもの(550)、口禿となるもの(552)がある。表面には若干緑がかった透明釉が施される。胎土は明灰色を呈し、焼成は良好である。皿は大半が端反となる。底部は畳付のみ露胎となるものと高台内も露胎となるものがある。碗に比べ、釉の透明度が低く、胎土は白みが強いものが多い。545は高台内に呉須によるマーキングがみられる。また、549は白濁した釉が厚くかけられ、胎土は口縁部を中心に赤みを帯びる。554は小杯である。緑がかった透明釉が施され、内面の布目痕が明瞭に認められる。高台内は釉が掻き取られる。

551は青白磁の皿または碗の底部である。外面の体部下半は露胎となり、内面には円形に沈線で区画された見込に弧線による花文が描かれる。若干青みのあるガラス質の透明釉が厚くかけられ、不規則な貫入がはいる。

青磁は91点が出土した。器種には碗、皿、蓋、香炉、鉢、瓶子が確認される。557～569および1216、1218は碗である。内外面に陰刻による文様が施された中国産とみられるものが主体となるが、559、565および568は器形、胎土、釉調から、それらよりも時期的に新しい国産の青磁と考えられる。570、571および1219、1220は皿である。1570は内面に雷光文が施された皿、571は無文、萐莆底の皿である。214、1215は瓶子の体部破片と考えられる。いずれも片彫りによる文様が施される。573～575は胎土、釉調から肥前産の可能性が高い。



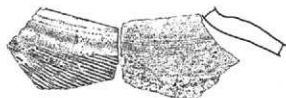
第84図 陶磁器(1)



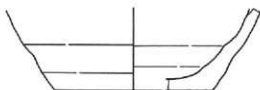
534.SK941



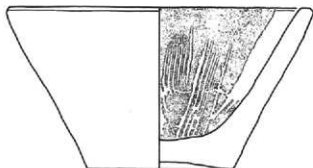
535.SK1043



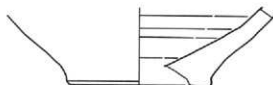
536.SK1024



537.SD33



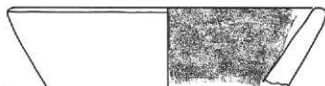
538.SD544  
SK602



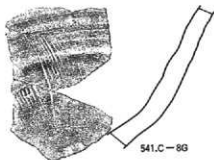
538.SD683



539.SD544  
SK602



540.SK560



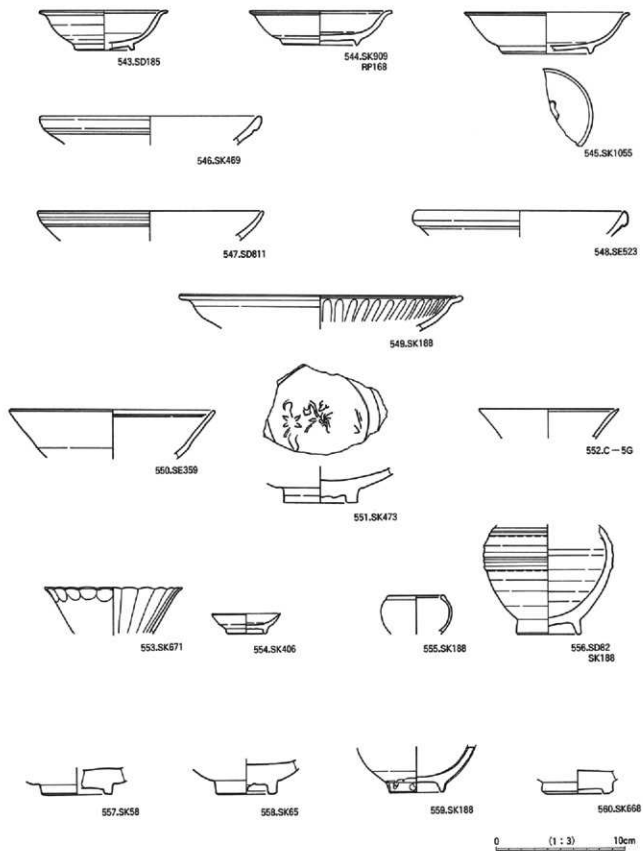
541.C-80



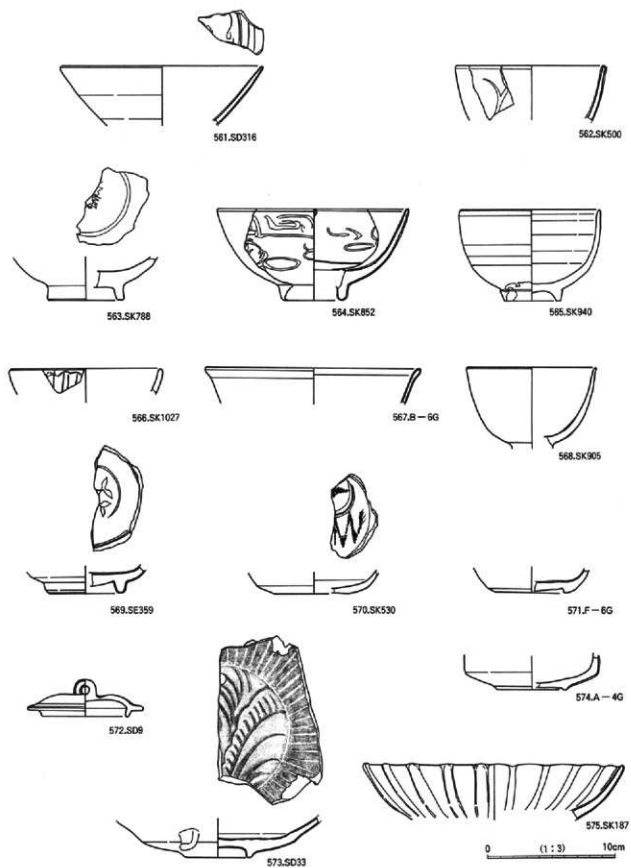
542.L-3G

0 (1:3) 10cm

第85図 陶磁器(2)



第86図 陶磁器(3)



第87図 陶磁器(4)



● 瀬戸・美濃系陶器（第88図～92図 図版51～54・65 第16表・17表）

瀬戸・美濃系陶器は後述する肥前系陶器とともにまとまった数量が出土した。器種は碗・皿・鉢・向付などを主体とする。器面には灰釉、長石釉、鉄釉、緑釉などが施され、胎土は粗めで黄色みのある淡灰褐色を呈する。

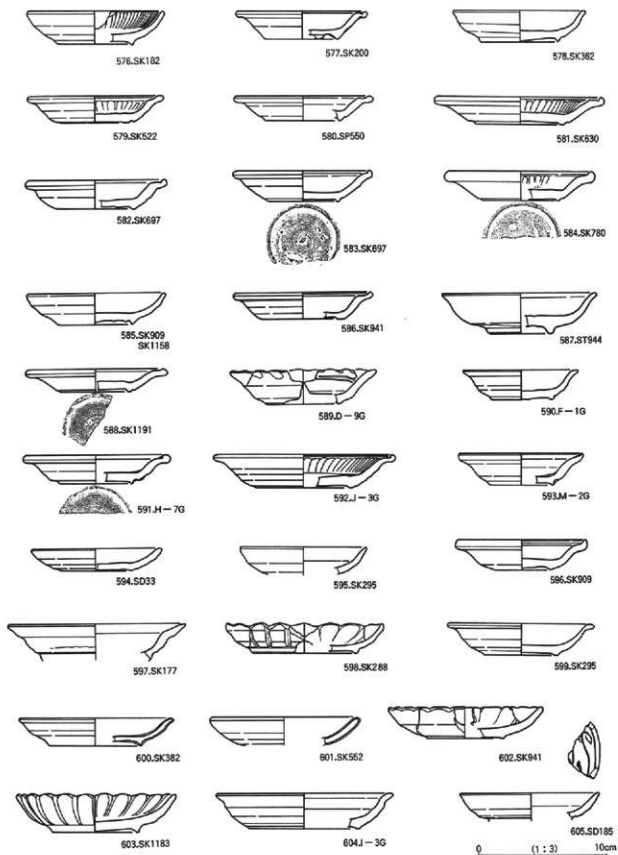
576～586・588～593は灰釉皿である。器形、装飾から丸皿（578・585）、ソギ中皿（576）、折縁皿（577・580・582・583・586・588・591・593）、折縁ソギ中皿（579・581・584・592）、端反皿（590）、輪花皿（589）に分類できる。釉薬は比較的厚めにかけてられ、釉調は半透明の緑褐色を呈し、貫入が顕著にみられるが、579・582・583および590は白濁した釉調となる。594～596は鉄釉皿である。丸皿（594・595）と折縁皿（596）が出土している。釉薬は薄めにかけてられ、釉調は赤みの強い暗褐色を呈する。胎土も595を除き赤みが強い。597～604は志野皿である。器形、装飾から丸皿（601）、端反皿（597・599・600・604）、菊皿（598・602・603）に分類される。器面には長石釉が厚くかけられ不規則な貫入がはいる。釉調は淡灰色を呈する。605は志野織部丸皿である。内面に鉄絵を描いた器面には、長石釉が薄くかけられ淡灰褐色に発色し細かな貫入がはいる。

606は体部が内彎ぎみに立上がり、口縁部が外に引き出される器形の鉢である。黄色みを帯びた釉薬が薄く器面にかけられ、内面に緑釉を流し装飾する。607・608は灰釉鉢である。釉調は緑灰色を呈し、貫入が顕著にみられる。609・610は鉄釉鉢である。釉調は黒褐色を呈し、全面梨地となる。底部の残る資料では高台の作出に前掲の皿と同様の技法が看取される。611・613～615は内面に鉄絵が描かれた志野鉢である。釉調は淡灰色を呈し、細かな貫入がはいる。いずれも小破片のため確証を得ないが同一個体または揃いの可能性がある。

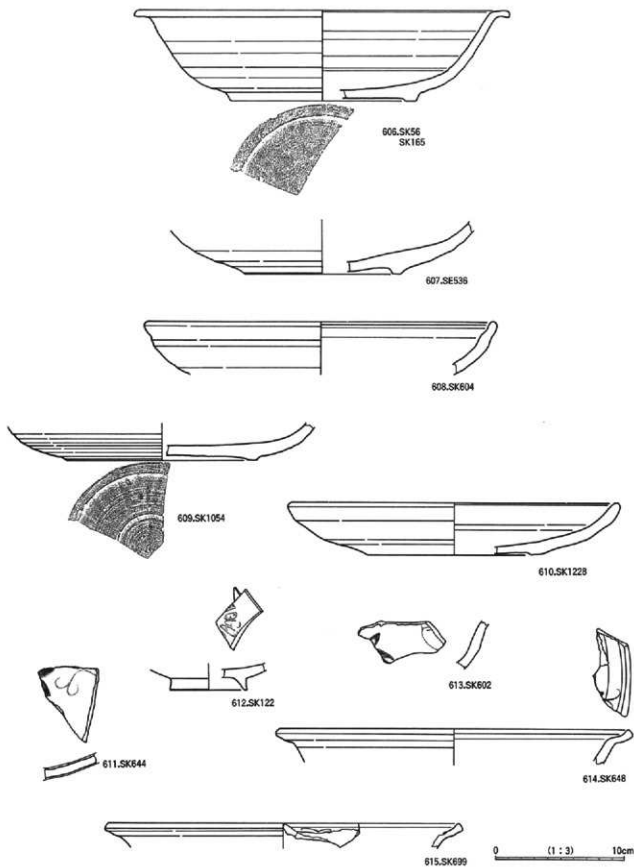
616～629は天目茶碗である。体部下半が露胎となるほかは鉄釉が厚めにかけてられるが、618はいわゆる白天目の破片、620には淡緑色の釉が施される。630～632は口縁部まで屈曲せずに立上がる器形の茶碗である。630が柚膚のほかは鉄釉が施される。633・634・636～639は半筒茶碗および杓茶碗である。636は黒織部杓茶碗である。底部は不整形円形の付高台となり、ロクロ成形痕は認められない。体部下半を除いて光沢のある黒釉が施される。637も付高台で光沢のない黒釉が施される。638は鉄釉の施された大振りの器形となるが底部の作出は天目茶碗に類似した削り高台となる。640～642は灰釉の碗である。640は緑灰色、641・642は透明の明褐色に発色し、貫入が顕著である。畳付のみ露胎となる。

612・635・643～649・652・655～665は向付である。志野、織部、灰釉または御深井釉のものがあり、器形は変化に富む。635は黄瀬戸とみられる向付または半筒茶碗である。体部外面と見込に草花文の陰刻が施され、花卉付近が緑釉で装飾される。650は天目茶碗をまねて作られた鉄釉の小杯、651・654は志野の小杯である。666は織部の水注である。体部上半から口縁部にかけて褐色の釉がかけられ、体部には鉄絵が描かれる。653は底部が露胎となる御深井釉の脚付香炉、667は外面鉄釉、内面御深井釉の掛け分けの香炉とみられる。

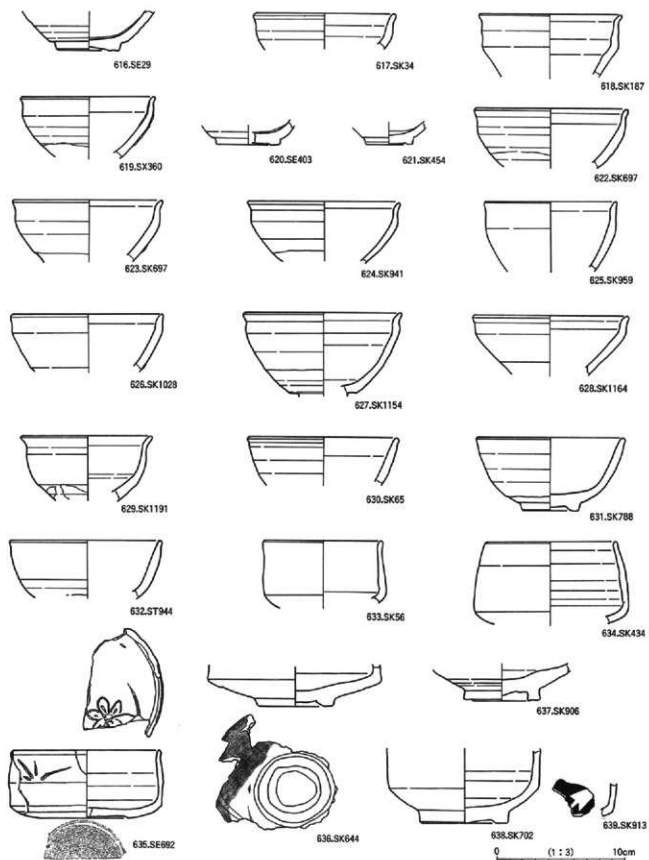
668・669は古瀬戸の瓶子とみられる底部破片である。内面は露胎となり、外面には薄く灰釉が施される。焼成は良好で胎土は堅緻である。



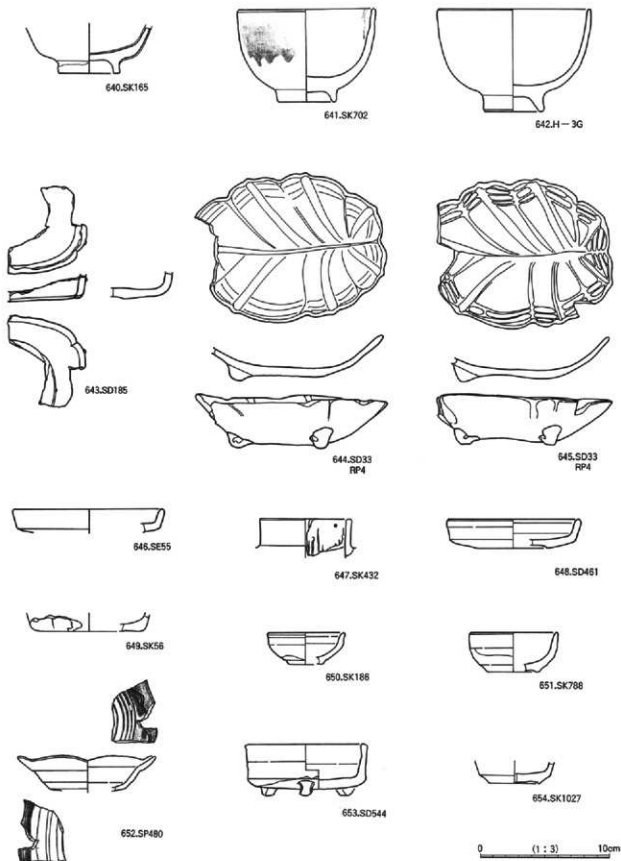
第88図 陶磁器(5)



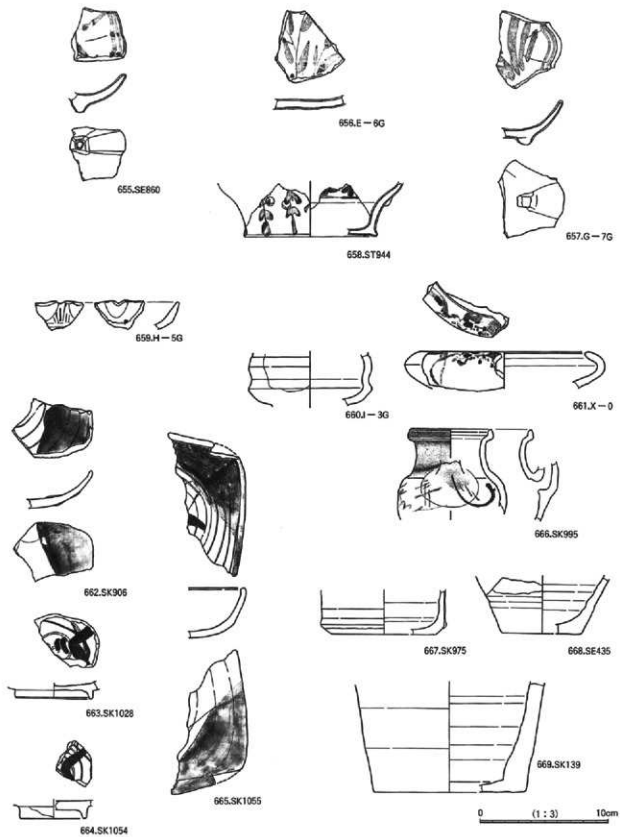
第89図 陶磁器(6)



第90図 陶磁器(7)



第91図 陶磁器(6)



第92図 陶磁器(9)

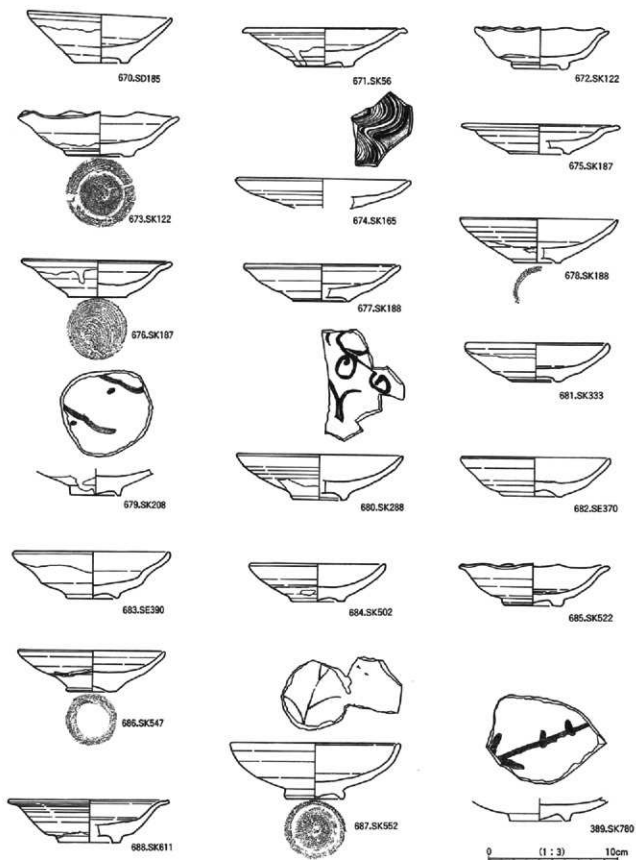
## f 肥前系陶器 (第88図・93~96図 図版55~57・66 第16表~18表)

いわゆる唐津焼とその周辺の窯で焼成されたと考えられる陶器を一括する。施釉は灰釉および鉄釉が用いられるが、瀬戸・美濃系陶器に比べて薄くかけられる場合が多い。胎土は暗赤褐色から黒色または暗灰色を呈しやや粗いが、焼成は一般に堅緻である。器種は皿、碗、鉢、水指、水注、徳利などが出土した。

587・670~703は皿である。底部は削り高台となるが、高台を作出せずに回転糸切痕をそのまま残したのも3点出土した(676・694・696)。器形は、平縁で底部から内彎ぎみに立上がり口縁に至るもの(670・674・677・678・680~682・684・686・687・690・692・703)、平縁で内面に明瞭な段差をもつもの(683・699・700)、平縁で溝縁となるもの(694・696・697)、口縁部が外に引き出され溝縁となるもの(671・675・676・688・693・698)、口縁部が端反となるもの(691)、口縁部が輪花となるもの(672・673・685・701)がある。釉薬は灰釉が用いられ、内面は全面にかかるが、外面の施釉は口縁部から高台脇の間で一定せず個体によりばらつきが認められる。また、674は内面に刷毛目による装飾があり、679・680・687・689・700・702・703は鉄絵が描かれたいわゆる絵唐津である。

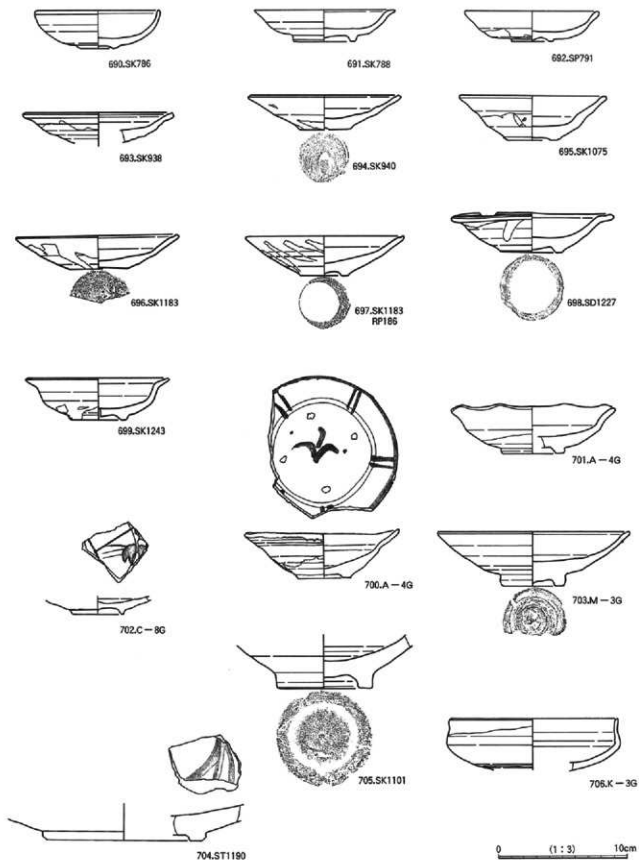
707~715は碗である。器形は、底部から内彎しながら直立ぎみに口縁部に至るものが多い。口縁部は軽く外反するもの(707・709・711)と直立するもの(710)がある。底部はいずれも削り高台となるが、712・715は高台の作出が弱く、底径は法量に比べて極端に小さい。釉薬は灰釉(708・711・712・714・715)、鉄釉(707・709・710・713)がある。外面は体部下半から高台脇の間で露胎となる。また714は絵唐津である。釉のかかり具合は見込でも概して薄い、707は見込で釉の厚さ1.5mmを測り、外面にも高台脇付近に厚い溜りがみられる。716・718は絵唐津の沓茶碗である。716は口縁部破片である。器形はほぼ直立する体部にねじりが加えられ、口縁部は玉縁状となる。外面の体部中程は突帯状に作出される。内外面に薄くかけられた白濁した不透明の釉には細かな貫入がはいる。体部外面には鉄絵が描かれる。胎土は暗赤褐色を呈し、やや脆弱である。718は器形の特徴が716に共通するが、二重に削り出された高台が残存する。口唇部に口紅状に鉄釉がのせられるほか、見込に鉄絵が描かれ(菖蒲か)、その上に薄く半透明の白濁した釉薬が内面および外面の高台脇までかけられる。全体の色調は、胎土の焼色が透過して赤みのある褐色を呈する。

704~706・719・720は鉢である。704・705は大型の鉢の底部である。高台の作出、施釉の特徴などは皿の場合と同様である。706は鉢または向付とみられる。口縁部に鉄釉を巻いた後に体部外面下半を除く全面に灰釉がかけられる。胎土は黄色みが強く、美濃唐津の可能性もある。731は時期的には降るが須須絵による山水文が描かれた向付である。719・720は同一個体または揃いとみられる三島手唐津の鉢である。器形は、高く作出された高台から内彎して外傾する体部をもち、口縁部は一旦くびれた後に外に大きく引き出される。内面には象嵌による装飾が施される。釉薬は量付を除く全面にかかる。部分的にガラス質で透明となるが、大半は不透明に白濁し、象嵌の効果が不明瞭となる。胎土は暗赤褐色を呈するが720のほうが暗い色調となる。焼成は良好である。

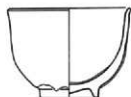


第93図 陶磁器(10)





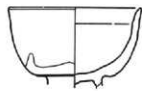
第94図 陶磁器(1)



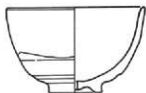
707.SD191



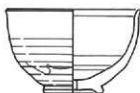
708.SK137



709.SK463



710.SK677



711.SK774



712.SK1191



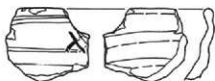
713.SK909  
RP170



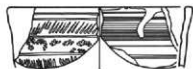
714.SK1026



715.G-6G



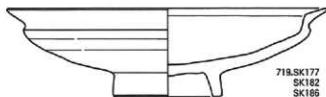
716.SK1197



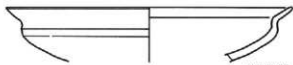
717.SK187  
SK188



718.SK941



719.SK177  
SK182  
SK186  
SK204



720.SK177

0 (1:3) 10cm

717は三島手唐津の水指と考えられる口縁部破片である。やや外反ぎみに直立し、口縁部が内側に肥厚する器形となる。外面は横方向の沈線の区画内にスタンプによる菊花文や連続する鋸歯文、斜方向の短沈線を充填する。釉薬は全面にかけられるが、不透明に白濁した部分が多く、象嵌の効果が不明瞭である。また口唇部の施釉は厚く内面に垂れがみられる。胎土はごく暗い赤褐色で焼成は堅緻である。

727は水注の口縁部破片である。施釉は残存部分の全体におよび、釉調は暗緑褐色を呈する。胎土は若干赤みがかった暗灰色で焼成は良好である。

721～726は徳利または壺の底部および口縁部と考えられる。725は最大径が体部下半にくる舟徳利と考えられる。体部と頸部の境界には2本の沈線が巡り、頸部は短く口縁部は大きく外に引き出される。部分的に緑がかった暗褐色の釉が内面まで施される。胎土は灰褐色を呈し堅緻に焼成される。721・723は内面に青海波のアテ痕が観察される。

#### g その他の陶器（第96図～100図 図版62～64・66 第18表）

728は大振りな皿の底部である。見込には木葉が陰刻され、畳付を除いて明灰色の釉がかかる。胎土は赤みを帯びるが焼成は良好である。

729は相馬焼の碗である。器形は高台から内彎して立上がり体部中央で外反ぎみに直立して口縁部に至る。体部外面中央の傾斜が変わる部分には沈線が一条巡る。畳付、高台内を除いて灰釉が施される。釉調は透明な緑褐色を呈する。胎土は明灰色で堅緻に焼成される。

730は香炉または仏花瓶と考えられる。胎土は磁胎であるが脆弱である。器面には薄緑色の透明釉が施される。

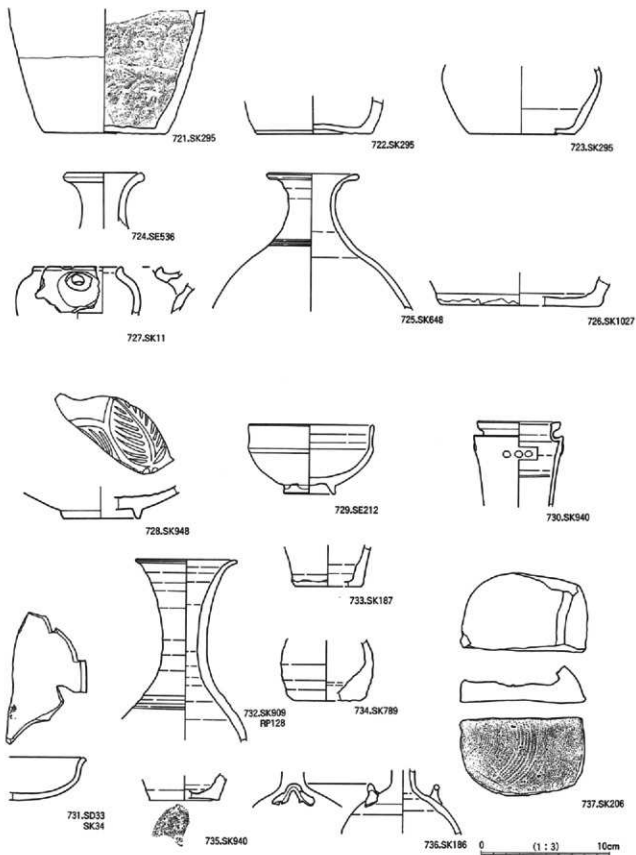
732は壺または水瓶である。器形は、体部と頸部の境界には2条の沈線が巡り、頸部が長く外反し、口縁部が外に引き出される。鉄釉の地に緑褐色の釉を流し装飾を加えている。胎土は部分的に赤みのある灰色で堅緻に焼成され、唐津焼のそれに似る。

733～735は小型の茶入または水注とみられる底部資料である。733・734は外面に鉄釉が施される。胎土は暗灰色を呈し、黒色のガラス状微粒が混じる。焼成は良好である。

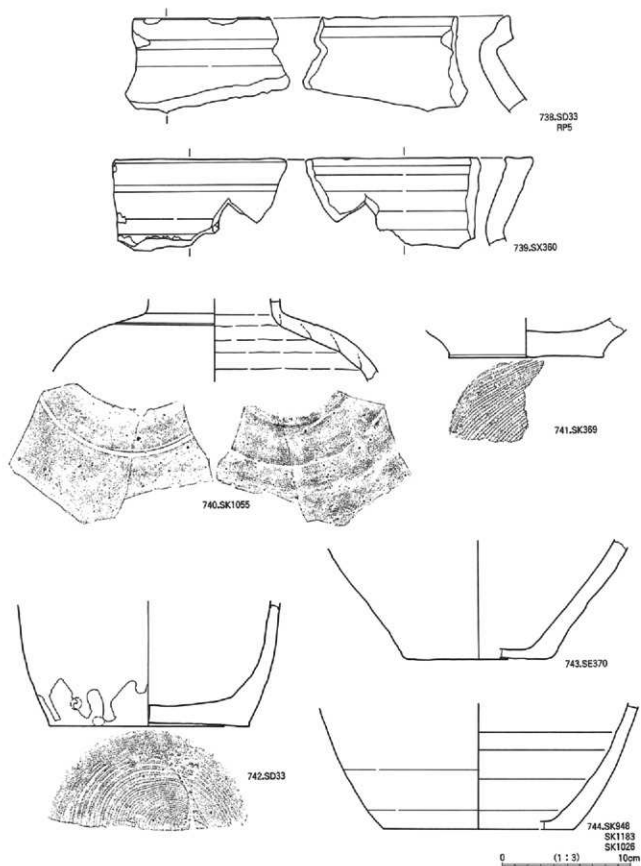
737は伊賀焼の水指の底部と考えられる。器形は不明であるが、底部からかなり歪んで立上がることが観察される。底部には回転糸切痕が残るが、円盤状の粘土を切り離し後にそれを核として体部を立ち上げていく工程が看取される。内外面には灰が被る。胎土は灰褐色を呈し堅緻に焼成される。器面には長石砂の溶融による吹出しが多数みられる。

738～749は大型の甕または壺である。740は信楽焼の茶壺である。肩部に沈線が1条巡り表面は自然釉がかかり光沢がある。内面には輪積み痕が残る。器面には長石砂の吹出しが顕著である。胎土は灰色を呈し、割れ面には光沢がある。744はこの個体の底部の可能性があり、745～747は、同一個体または同じ窯で焼かれた可能性がある甕の底部資料である。内外面には窯滓の付着が著しく粗雑な仕上がりとなるが、胎土は灰色を呈し、焼成は良好である。

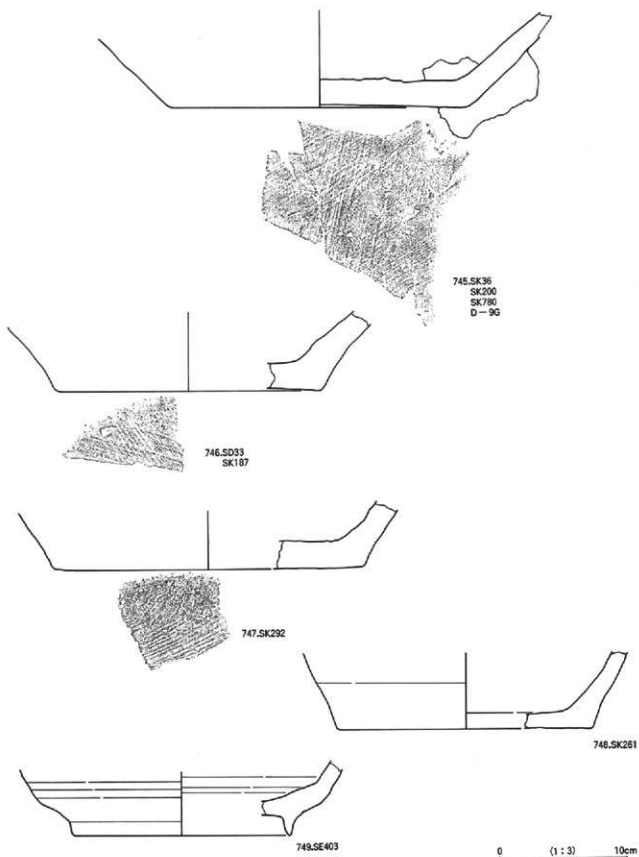
750～757は播鉢である。750は器面に鉄釉が施されたもの、751・752は素焼の播鉢で各々瀬戸焼、備前焼、越前焼と推定される。753～757は胎土は赤褐色を呈し、素焼または口縁部にのみ施釉がみられる。底部には回転糸切痕が残る。産地は不明である。



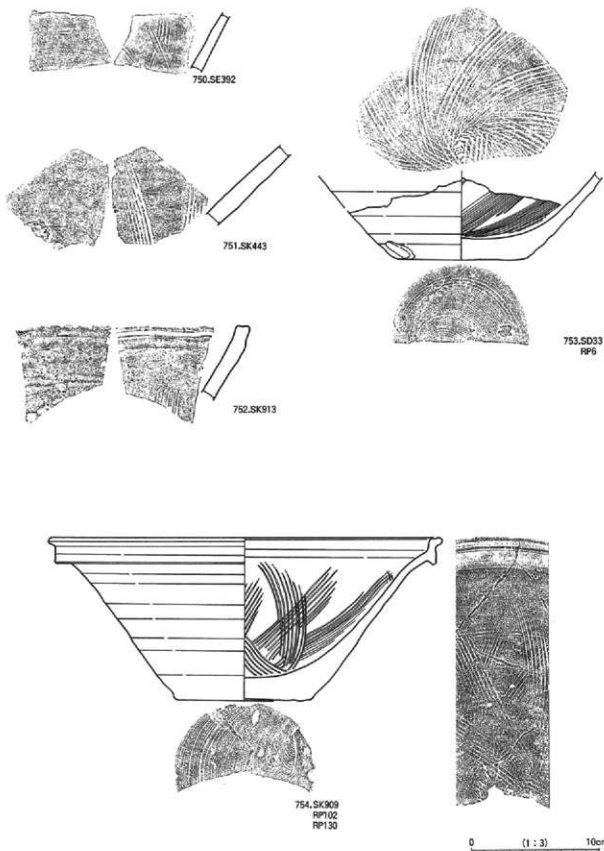
第96図 陶磁器09



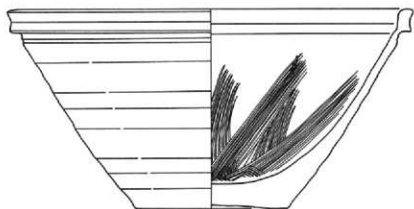
第97図 陶磁器04



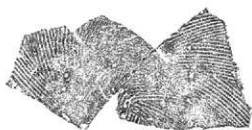
第98図 陶磁器(5)



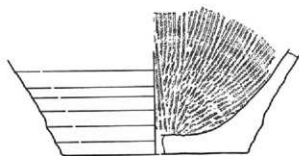
第99図 陶磁器(6)



755.H-3G



756.SD234  
SK340



757.D-8G

0 (1:3) 10cm

第100図 陶磁器(7)



## h 染付・色絵磁器（第101図～105図 図版58～61・67 第19表・20表）

染付・色絵磁器はほとんどが小破片で出土しており、近現代の磁器との識別が困難なものが多い。産地は中国産のいわゆる青花と国産では肥前系のもが主体となる。特に破片資料の場合は、両者の明確な区分ができないものも多く存在するため、以下では器形および絵付けの特徴から国産と認識できるもののほかは青花として扱った。器種は碗・皿が多く、小杯・鉢・徳利、壺などが若干出土している。今回青花の出土は碗、皿、小杯に限られた。

## (1) 青 花

758～766は碗である。口縁部は体部からそのまま単純に立上がるもの（758・760・762・765）と、端反となるもの（763・764・766）がある。底部は低めの高台が作出され、壘付が露胎となる。また、761は饅頭心となる。胎土は概ね白色を呈し、焼成は良好で器厚は薄手となる。絵付けは、外面を主体に施すもの（758・759・762～764）と内面を主体に施すもの（760・761・765）がある。また766は口縁部の内外面に文様が描かれる。

767は小杯である。胎土は白色を呈し薄く堅緻に焼成される。高台内および体部外面には放射状の鉋痕が観察される。高台および見込周辺に二重の界線、見込の中央に文字（4文字か）が描かれる。釉薬は淡青色である。

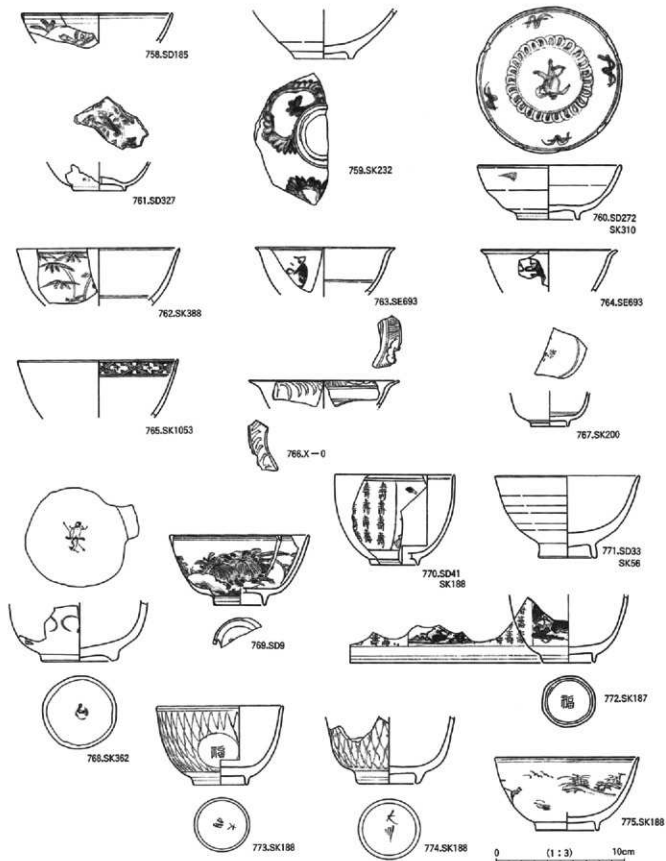
783～798・800～823は皿である。分量、器形は変化に富むが、概して薄手で堅緻に焼成される。口縁部は783・786・788・811が端反となる。793～795の輪花皿は揃いと考えられる。高台は802・817を除いて一般に低い。また797・814・820・821は基筋底となる。784・789・792・795・800・807・810・815・817～819は高台内に放射条の鉋痕が観察される。絵付けは見込および口縁部を中心に内面を主体として施され、外面は無文あるいは口縁部と高台（脇）に界線を巡らす程度の装飾となるものが多いが、785・790・800・808・809・813は外面にも文様が描かれる。

## (2) 国産染付・色絵磁器

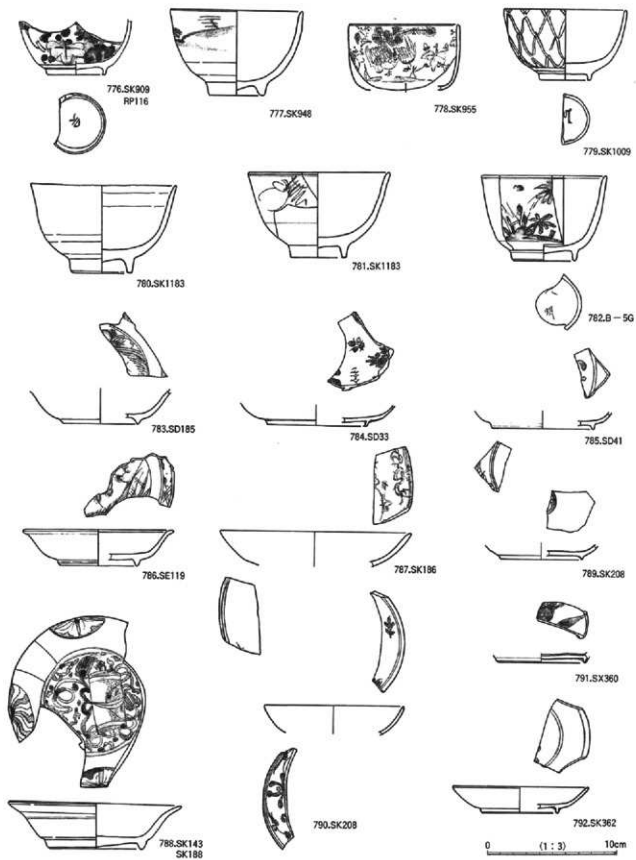
768～782は碗である。すべて肥前系と考えられる。器形は内彎しながら直立ぎみに立上がるものも多く、器厚は一般に厚手である。高台内は777と781が露胎となるほかは施釉され「大明」（773・774・782）、「福」（772）などの銘がはいるものがある。絵付けは外面を主体になされ、釉薬は淡青色に発色するものが多い。778は上絵付けの施された碗である。腰が張って体部が直立する器形となる。胎土は白色で薄手である。絵柄は剥落が著しくかろうじて孔雀の輪郭が看取される。着色は緑、黄、薄紫が残る。

799・824～826は肥前系の皿である。器厚は厚手であり、胎土は825が明灰色、他は白色を呈する。焼成は良好である。絵付けは体部内面を主体に施され、824・826の見込中央には五弁花のコンニャク印判が押される。また799の見込には蛇の目軸割ぎがみられる。

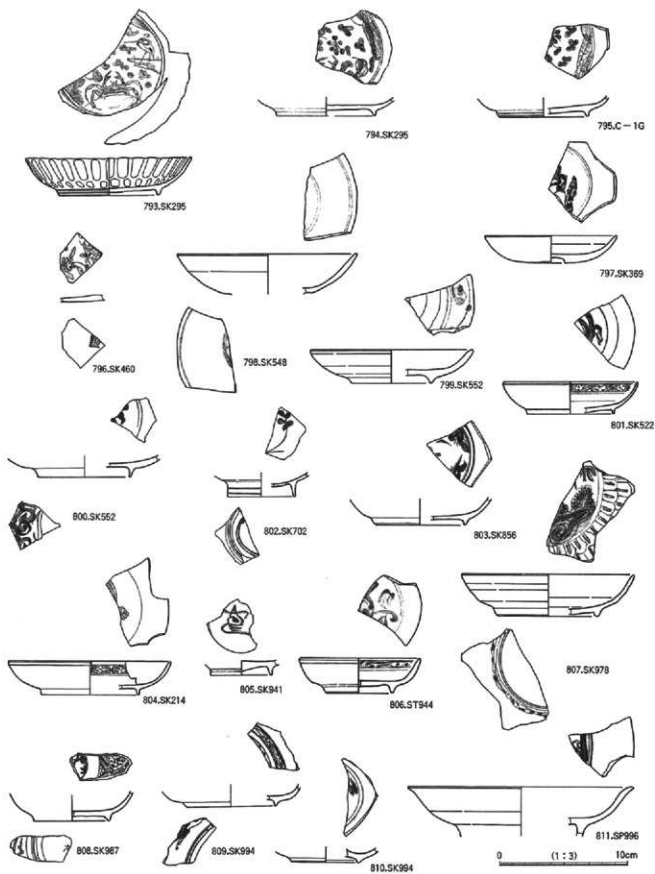
827～829は内外面に施釉された鉢である。絵付けは内面を主体に施されるもの（827・828）と、外面に施されるもの（829）がある。832・834は内面が露胎となる鉢である。832は小型の火鉢、834は植木鉢と推定される。833は向付と考えられる。絵付けは内外面に施され、釉薬は淡青色で壘付が露胎となる。



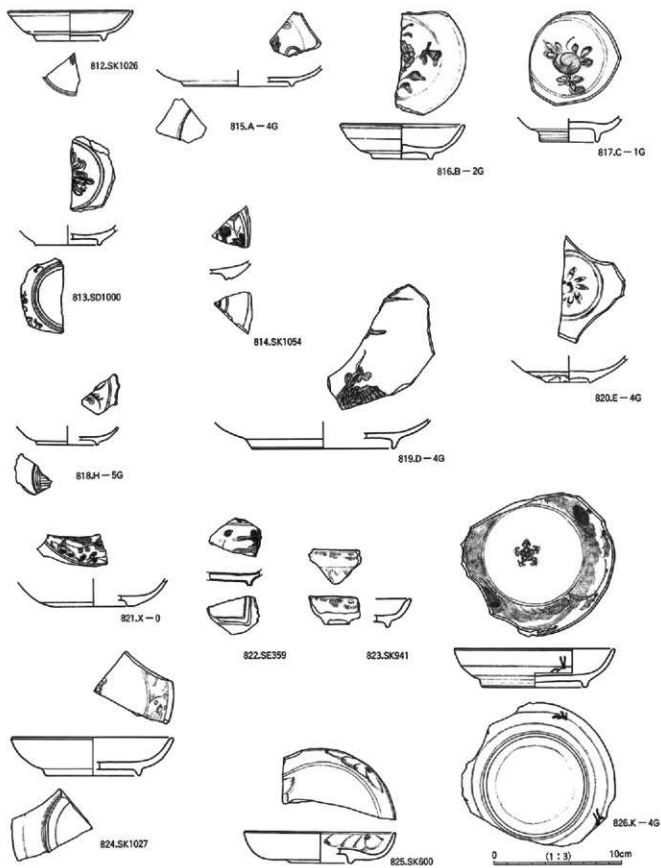
第101図 陶磁器(8)



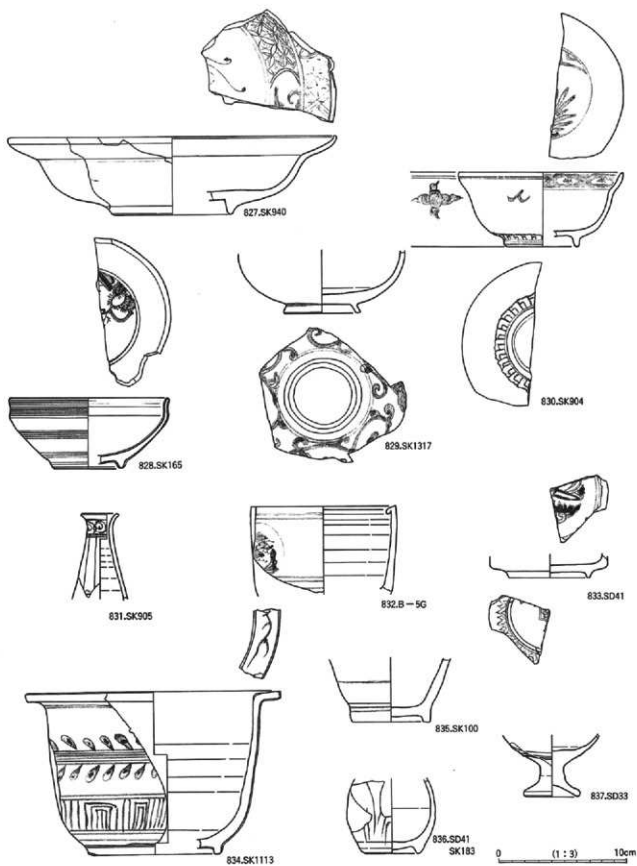
第102図 陶磁器(9)



第103図 陶磁器図



第104図 陶磁器(2)



第105図 陶磁器(2)

第11表 瓦器・土師質土器計測表

| 番号   | 輝印 | 図版 | 遺構     | 地区      | 種別    | 器種    | 外 寸   |       |       |      | 内 寸   |       |       |      | 備 考 | 分類             |
|------|----|----|--------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|-----|----------------|
|      |    |    |        |         |       |       | 口径    | 底径    | 胴径    | 器高   | 口径    | 底径    | 胴径    | 器高   |     |                |
| 282  | 77 | 37 | SK146  | B-7     | 瓦 器   | 火 鉢   | (147) | (122) | (157) | 48   | (126) | (114) | (142) | (41) |     |                |
| 283  | 77 | 37 | A-1    | 瓦 器     | 火 鉢   |       |       |       |       |      |       |       |       |      |     |                |
| 284  | 77 | 37 | SP307  | B-3     | 瓦 器   | 火 鉢   |       |       |       |      |       |       |       |      |     |                |
| 285  | 77 | 37 | SK474  | F-6     | 瓦 器   | 火 鉢   |       |       |       |      |       |       |       |      |     |                |
| 286  | 77 | 37 | SD555  |         | 瓦 器   | 火 鉢   |       |       |       |      |       |       |       |      |     |                |
| 287  | 77 | 37 |        | F-5     | 瓦 器   | 火 鉢   |       |       |       |      |       |       |       |      |     |                |
| 288  | 77 | 37 |        | L-2     | 瓦 器   | 鍋     |       |       |       |      |       |       |       |      |     |                |
| 289  | 77 | 37 | SD 9   | D-8     | 瓦 器   | 襦 鉢   |       | (113) |       | [30] |       | (84)  |       |      |     |                |
| 290  | 77 | 37 | SK190  | F-7・8   | 瓦 器   | 襦 鉢   |       | (82)  |       | [30] |       | (83)  |       |      |     |                |
| 291  | 77 | 37 | SK866  | F-7     | 瓦 器   | 襦 鉢   |       | (140) |       | [30] |       | (119) |       |      |     |                |
| 1106 |    |    | SK51   | D-8     | 瓦 器   | 襦 鉢   |       |       |       |      |       |       |       |      |     | 被熱             |
| 1107 |    |    | SK1178 | K-L-1   | 瓦 器   | 襦 鉢   |       |       |       |      |       |       |       |      |     | 口縁部破片          |
| 1108 |    |    | SK214  | D-E-6・7 | 瓦 器   | 火 鉢   |       |       |       |      |       |       |       |      |     | 脚破片            |
| 1109 |    |    | SE613  | H-1-2・3 | 瓦 器   | 壺     |       |       |       |      |       |       |       |      |     | 脚破片            |
| 292  | 78 | 39 | SK905  | N-1     | 土師質土器 | 甕     |       |       | [47]  |      |       |       |       |      |     |                |
| 293  | 78 | 38 |        | I-3     | 土師質土器 | 内 耳 鍋 |       |       |       |      |       |       |       |      |     |                |
| 1120 |    |    |        | H-5     | 土師質土器 | かわらけ  |       | 98    |       | [16] |       |       |       |      |     | II B           |
| 1121 |    |    | SK941  | M-N-1・2 | 瓦 器   | 壺     |       |       |       |      |       |       |       |      |     | 胴破片            |
| 1122 |    |    | SK115  | A-B-7   | 瓦 器   | 鉢     | (278) |       |       | [34] | (249) |       |       |      |     |                |
| 1123 |    |    | SK38   | A-8     | 瓦 器   | 火 鉢   |       |       |       |      |       |       |       |      |     | 脚破片            |
| 1124 |    |    | SK909  | N-2     | 瓦 器   | 焙 烙   |       | 122   | (138) | [72] |       | 105   |       |      |     | 2脚             |
| 1125 |    |    | SK115  | A・B-7   | 瓦 器   | 壺     |       |       |       |      |       |       |       |      |     | 脚破片            |
| 1126 |    |    | SK955  | M-2     | 土師質土器 | 焙 烙   | (250) |       |       | [51] | (236) |       |       |      |     | 被熱             |
| 1127 |    |    | SK37   | B・C-8   | 瓦 器   | 焙 烙   |       |       |       |      |       |       |       |      |     | 口縁部破片、被熱       |
| 294  | 78 | 39 |        | X-0     | 土師質土器 | 高台付杯  |       | (60)  |       | [29] |       |       |       |      |     | 柱状高台           |
| 295  | 78 | 38 | SD 9   | E-8     | 土師質土器 | かわらけ  |       | 96    |       | [24] |       | 90    |       |      |     | BC2e           |
| 296  | 78 | 38 | SD33   | B-8     | 土師質土器 | かわらけ  | (76)  | (90)  |       | 16   | (73)  | (44)  |       |      |     | BC4a           |
| 297  | 78 | 38 | SD185  | A-5     | 土師質土器 | かわらけ  | (71)  | (54)  |       | 14   | (68)  | (44)  | (8)   |      |     | BC1a           |
| 298  | 78 | 38 | SD33   | B-8     | 土師質土器 | かわらけ  | (92)  | (52)  |       | 15   | (89)  | (40)  | (12)  |      |     | BC3c           |
| 299  | 78 | 39 | SE55   | B-8     | 土師質土器 | かわらけ  | (120) | (72)  |       | 28   | (117) | (70)  | (21)  |      |     | BC4e           |
| 300  | 78 | 38 | SE55   | B-8     | 土師質土器 | かわらけ  | (123) | (64)  |       | 25   | (121) | (81)  | (18)  |      |     | BC4f           |
| 301  | 78 | 38 | SD82   | C-8     | 土師質土器 | かわらけ  | (73)  | (52)  |       | 15   | (72)  | (33)  | (11)  |      |     | BC1a           |
| 302  | 78 | 39 | SD82   | C-7     | 土師質土器 | かわらけ  | 127   | 70    |       | 29   | 123   | 74    | 23    |      |     | +SK377、灯明皿     |
| 303  | 78 | 38 | SD82   | C-7     | 土師質土器 | かわらけ  | 124   | 64    |       | 30   | 123   | 88    | 21    |      |     | BC4g           |
| 304  | 78 | 38 | SD103  | B-7     | 土師質土器 | かわらけ  | (101) | (56)  |       | 31   | 99    | (51)  | (27)  |      |     | BC3e           |
| 305  | 78 | 39 | SK151  | A-5・6   | 土師質土器 | かわらけ  | (76)  | 48    |       | 21   | (75)  | 45    | 19    |      |     | 灯明皿            |
| 306  | 78 | 39 | SK188  | B-5     | 土師質土器 | かわらけ  | 110   | 50    |       | 27   | 109   | 70    | 20    |      |     | 灯明皿            |
| 307  | 78 | 38 | SK188  | B-5     | 土師質土器 | かわらけ  | (108) | (54)  |       | 26   | (106) | 70    | 18    |      |     | 灯明皿            |
| 308  | 78 | 39 | SK188  | B-5     | 土師質土器 | かわらけ  | (98)  | 52    |       | 27   | (97)  | (54)  | 21    |      |     | 灯明皿            |
| 309  | 78 | 38 | SK188  | B-5     | 土師質土器 | かわらけ  | (99)  | (52)  |       | 26   | (97)  | (54)  | 18    |      |     | 灯明皿            |
| 310  | 78 | 38 | SK199  | B-4     | 土師質土器 | かわらけ  | (80)  | (48)  |       | 15   | (77)  | (48)  | (10)  |      |     | 灯明皿、輪縁部欠底      |
| 311  | 78 | 38 | SK233  | B-6     | 土師質土器 | かわらけ  | (90)  | (64)  |       | 20   | (88)  | (56)  | (11)  |      |     | 灯明皿            |
| 312  | 78 | 38 | SD347  | D-5     | 土師質土器 | かわらけ  | (76)  | 40    |       | 22   | (73)  | 32    | 16    |      |     | 灯明皿            |
| 313  | 78 | 38 | SE360  | D-E-1・2 | 土師質土器 | かわらけ  | (79)  | (36)  |       | 17   | (76)  | (45)  | (12)  |      |     | 手捏丸            |
| 314  | 78 | 39 | SE362  | D-E-2   | 土師質土器 | かわらけ  | 62    | 46    |       | 22   | 59    | 18    | 14    |      |     | 灯明皿            |
| 315  | 78 | 38 | SK404  | D-2・3   | 土師質土器 | かわらけ  | (96)  | (74)  |       | 19   | (93)  | (70)  | (11)  |      |     | 灯明皿            |
| 316  | 78 | 39 | SK406  | F-2     | 土師質土器 | かわらけ  | 78    | 46    |       | 19   | 75    | 42    | 15    |      |     | 灯明皿            |
| 317  | 78 | 38 | SK445  | E-5     | 土師質土器 | かわらけ  | (100) | (66)  |       | 16   | (97)  | (65)  | (8)   |      |     | BC3c           |
| 318  | 78 | 38 | SD555  | G-5     | 土師質土器 | かわらけ  | 66    | 46    |       | 16   | 64    | 45    | 12    |      |     | 灯明皿            |
| 319  | 78 | 38 | SD555  | E-1     | 土師質土器 | かわらけ  | (70)  | (52)  |       | 14   | (68)  | (46)  | (10)  |      |     | BC3a           |
| 320  | 78 | 38 | SK593  | J・K-4・5 | 土師質土器 | かわらけ  | (138) | (50)  |       | 40   | (133) | (65)  | (31)  |      |     | BC1g           |
| 321  | 78 | 39 | SK612  | H-2・3   | 土師質土器 | かわらけ  | 68    | 50    |       | 17   | 66    | 32    | 12    |      |     | 灯明皿            |
| 322  | 78 | 38 | SK630  | I-3     | 土師質土器 | かわらけ  | (64)  | (54)  |       | 12   | (45)  | (42)  | (7)   |      |     | 手捏丸            |
| 323  | 78 | 38 | SK670  | G-2     | 土師質土器 | かわらけ  | (100) | (65)  |       | 18   | (96)  | (66)  | (11)  |      |     | 灯明皿            |
| 324  | 78 | 38 | SD683  | L-4     | 土師質土器 | かわらけ  | (140) | (93)  |       | 27   | (136) | (81)  | (21)  |      |     | 灯明皿            |
| 325  | 78 | 38 | SK717  | G-2     | 土師質土器 | かわらけ  | (71)  | 46    |       | 25   | (68)  | 37    | 20    |      |     | 灯明皿            |
| 326  | 78 | 38 | SK717  | G-2     | 土師質土器 | かわらけ  | (60)  | (56)  |       | 24   | (78)  | (51)  | (19)  |      |     | 灯明皿            |
| 327  | 78 | 38 | SK755  | L-6     | 土師質土器 | かわらけ  | (106) | (62)  |       | 31   | (100) | (45)  | (24)  |      |     | BC3e           |
| 328  | 78 | 38 | SK905  | N-1     | 土師質土器 | かわらけ  | (82)  | (54)  |       | 24   | (80)  | (48)  | (19)  |      |     | 灯明皿            |
| 329  | 79 | 39 | SK909  | N-2     | 土師質土器 | かわらけ  | 87    | 70    |       | 19   | 84    | 66    | 15    |      |     | RP64、灯明皿       |
| 330  | 79 | 39 | SK909  | N-2     | 土師質土器 | かわらけ  | (103) | (65)  |       | 25   | (100) | (62)  | 16    |      |     | RP95、灯明皿       |
| 331  | 79 | 39 | SK909  | N-2     | 土師質土器 | かわらけ  | 124   | 73    |       | 31   | 122   | 79    | 18    |      |     | RP105、灯明皿      |
| 332  | 79 | 39 | SK909  | N-2     | 土師質土器 | かわらけ  | 103   | 66    |       | 28   | 102   | 64    | 22    |      |     | RP66・RP105、灯明皿 |
| 333  | 79 | 40 | SK909  | N-2     | 土師質土器 | かわらけ  | 90    | 67    |       | 17   | 88    | 68    | 18    |      |     | RP67、灯明皿       |

第12表 土師質土器計測表(1)

| 番号  | 押印 | 国産 | 遺構    | 地区  | 器種   | 外 寸  |      |      | 内 寸  |      |      | 備 考                      | 分類   |
|-----|----|----|-------|-----|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------|------|
|     |    |    |       |     |      | 口径   | 底径   | 高さ   | 口径   | 底径   | 胴径   |                          |      |
| 334 | 79 | 40 | SK900 | N-2 | かわらけ | 90   | 70   | 20   | 88   | 70   | 15   | RP68, 灯明皿                | IC1d |
| 335 | 79 | 40 | SK900 | N-2 | かわらけ | 117  | 80   | 25   | 114  | 80   | 15   | RP69, 灯明皿                | IC1e |
| 336 | 79 | 40 | SK900 | N-2 | かわらけ | 87   | 61   | 18   | 85   | 62   | 13   | RP70, 灯明皿                | IC1c |
| 337 | 79 | 40 | SK900 | N-2 | かわらけ | 86   | 65   | 16   | 84   | 58   | 11   | RP71, 灯明皿                | IC1d |
| 338 | 79 | 40 | SK900 | N-2 | かわらけ | 89   | 62   | 20   | 87   | 60   | 14   | RP73                     | IC1d |
| 339 | 79 | 40 | SK900 | N-2 | かわらけ | 92   | 65   | 19   | 88   | 62   | 16   | RP74, 灯明皿                | IC1d |
| 340 | 79 | 40 | SK900 | N-2 | かわらけ | 89   | 60   | 18   | 86   | 64   | 13   | RP75                     | IC1d |
| 341 | 79 | 40 | SK900 | N-2 | かわらけ | 86   | 60   | 17   | 84   | 60   | 12   | RP76, 灯明皿                | IC1d |
| 342 | 79 | 40 | SK900 | N-2 | かわらけ | 86   | 60   | 17   | 84   | 59   | 12   | RP77, 灯明皿                | IC1d |
| 343 | 79 | 40 | SK900 | N-2 | かわらけ | 86   | 69   | 17   | 84   | 60   | 13   | RP78, 灯明皿                | IC1d |
| 344 | 79 | 40 | SK900 | N-2 | かわらけ | 92   | 66   | 18   | 90   | 70   | 14   | RP79, 灯明皿                | IC1d |
| 345 | 79 | 40 | SK900 | N-2 | かわらけ | 87   | 65   | 18   | 85   | 61   | 14   | RP80, 灯明皿                | IC1d |
| 346 | 79 | 40 | SK900 | N-2 | かわらけ | 91   | 60   | 19   | 89   | 60   | 13   | RP81, 灯明皿                | IC1d |
| 347 | 79 | 40 | SK900 | N-2 | かわらけ | 89   | 67   | 18   | 88   | 59   | 13   | RP82, 灯明皿                | IC1d |
| 348 | 79 | 40 | SK900 | N-2 | かわらけ | 80   | 60   | 17   | 78   | 55   | 14   | RP83, 灯明皿                | IC1b |
| 349 | 79 | 40 | SK900 | N-2 | かわらけ | 80   | 60   | 18   | 78   | 44   | 12   | RP84, 灯明皿                | IC1b |
| 350 | 79 | 40 | SK900 | N-2 | かわらけ | 91   | 65   | 20   | 90   | 60   | 14   | RP85, 灯明皿                | IC1d |
| 351 | 79 | 41 | SK900 | N-2 | かわらけ | 84   | 65   | 16   | 82   | 58   | 12   | RP86, 灯明皿                | IC2a |
| 352 | 79 | 41 | SK900 | N-2 | かわらけ | 84   | 60   | 19   | 82   | 62   | 14   | RP87, 灯明皿                | IC1b |
| 353 | 79 | 41 | SK900 | N-2 | かわらけ | 84   | 63   | 17   | 81   | 58   | 12   | RP88, 灯明皿                | IC1b |
| 354 | 79 | 41 | SK900 | N-2 | かわらけ | (86) | 62   | 16   | (84) | 62   | (11) | RP89, 灯明皿                | IC1c |
| 355 | 79 | 41 | SK900 | N-2 | かわらけ | 85   | 62   | 17   | 84   | 61   | 13   | RP90, 灯明皿                | IC1d |
| 356 | 79 | 41 | SK900 | N-2 | かわらけ | 96   | 66   | 20   | 95   | 68   | 14   | RP91                     | IC1d |
| 357 | 79 | 41 | SK900 | N-2 | かわらけ | 97   | 74   | 21   | 94   | 72   | 18   | RP93, 灯明皿                | IC1d |
| 358 | 79 | 41 | SK900 | N-2 | かわらけ | 100  | 64   | 21   | 98   | 69   | 16   | RP94, 灯明皿                | IC1d |
| 359 | 79 |    | SK900 | N-2 | かわらけ | -    | 76   | [17] | -    | (77) | -    | RP95                     | IC   |
| 360 | 79 | 41 | SK900 | N-2 | かわらけ | 98   | 73   | 17   | 97   | 76   | 14   | RP97                     | IC1d |
| 361 | 79 | 41 | SK900 | N-2 | かわらけ | 77   | 57   | 19   | 75   | 42   | 14   | RP99, 灯明皿                | IC1b |
| 362 | 79 | 41 | SK900 | N-2 | かわらけ | 95   | 71   | 17   | 92   | 68   | 12   | RP101, 灯明皿               | IC1d |
| 363 | 79 | 41 | SK900 | N-2 | かわらけ | 92   | 60   | 18   | 90   | 69   | 14   | RP103, 灯明皿               | IC1d |
| 364 | 79 | 41 | SK900 | N-2 | かわらけ | (99) | 68   | 23   | (96) | 75   | 18   | RP106, 灯明皿               | IC1d |
| 365 | 79 |    | SK900 | N-2 | かわらけ | -    | (63) | [10] | -    | (58) | -    | RP108                    | IC1g |
| 366 | 79 | 41 | SK900 | N-2 | かわらけ | 127  | 83   | 30   | 124  | 82   | 23   | RP111, 灯明皿               | IC2c |
| 367 | 80 | 41 | SK900 | N-2 | かわらけ | 92   | 56   | 19   | 90   | 72   | 13   | RP112, 灯明皿               | IC1d |
| 368 | 80 | 41 | SK900 | N-2 | かわらけ | 104  | 68   | 26   | 102  | 58   | 21   | RP113, 灯明皿               | IC1e |
| 369 | 80 | 41 | SK900 | N-2 | かわらけ | 93   | 73   | 20   | 89   | 70   | 17   | RP114, 灯明皿               | IC1d |
| 370 | 80 |    | SK900 | N-2 | かわらけ | (98) | (72) | 21   | (96) | (69) | (15) | RP114                    | IC1d |
| 371 | 80 | 41 | SK900 | N-2 | かわらけ | 85   | 65   | 20   | 83   | 68   | 15   | RP121, 灯明皿               | IC1d |
| 372 | 80 | 42 | SK900 | N-2 | かわらけ | 92   | 63   | 22   | 90   | 68   | 16   | RP122, 灯明皿               | IC1d |
| 373 | 80 | 42 | SK900 | N-2 | かわらけ | (82) | (66) | 18   | (80) | (60) | 13   | RP123, 灯明皿               | IC1b |
| 374 | 80 | 42 | SK900 | N-2 | かわらけ | (83) | 56   | 20   | (80) | 52   | 16   | RP124, 灯明皿               | IC1b |
| 375 | 80 | 42 | SK900 | N-2 | かわらけ | 88   | 60   | 19   | 86   | 57   | 14   | RP131, 灯明皿               | IC1d |
| 376 | 80 |    | SK900 | N-2 | かわらけ | -    | 71   | [15] | -    | 72   | -    | RP132, 灯明皿               | IC   |
| 377 | 80 | 42 | SK900 | N-2 | かわらけ | (94) | 70   | 16   | (91) | 71   | 12   | RP134                    | IC1c |
| 378 | 80 |    | SK900 | N-2 | かわらけ | (84) | (60) | 19   | (81) | (58) | (13) | RP135, 灯明皿               | IC1b |
| 379 | 80 | 42 | SK900 | N-2 | かわらけ | 83   | 61   | 18   | 81   | 58   | 13   | RP139, 灯明皿               | IC1b |
| 380 | 80 | 42 | SK900 | N-2 | かわらけ | 90   | 60   | 18   | 88   | 64   | 12   | RP141                    | IC1d |
| 381 | 80 | 42 | SK900 | N-2 | かわらけ | 85   | 59   | 19   | 83   | 58   | 13   | RP142, 灯明皿               | IC1d |
| 382 | 80 | 42 | SK900 | N-2 | かわらけ | 94   | 63   | 17   | 92   | 64   | 13   | RP145, 灯明皿               | IC1d |
| 383 | 80 | 42 | SK900 | N-2 | かわらけ | 93   | 74   | 18   | 90   | 65   | 13   | RP146, RP173, 灯明皿        | IC1d |
| 384 | 80 | 42 | SK900 | N-2 | かわらけ | 94   | 64   | 20   | 92   | 68   | 14   | RP147, 灯明皿               | IC1d |
| 385 | 80 | 42 | SK900 | N-2 | かわらけ | 93   | 70   | 17   | 91   | 66   | 12   | RP148, RP154, 灯明皿        | IC1d |
| 386 | 80 | 42 | SK900 | N-2 | かわらけ | 91   | 63   | 17   | 89   | 61   | 13   | RP149, 灯明皿               | IC1d |
| 387 | 80 | 42 | SK900 | N-2 | かわらけ | 95   | 70   | 19   | 93   | 68   | 14   | RP150, 灯明皿               | IC1d |
| 388 | 80 | 42 | SK900 | N-2 | かわらけ | 89   | 70   | 17   | 86   | 65   | 12   | RP151, 灯明皿               | IC1d |
| 389 | 80 | 42 | SK900 | N-2 | かわらけ | (92) | 68   | 16   | (90) | 64   | 11   | RP152, 灯明皿               | IC1c |
| 390 | 80 | 42 | SK900 | N-2 | かわらけ | 93   | 65   | 20   | 91   | 68   | 12   | RP154, 灯明皿               | IC1d |
| 391 | 80 | 42 | SK900 | N-2 | かわらけ | 92   | 69   | 19   | 90   | 60   | 14   | RP155, 灯明皿               | IC1d |
| 392 | 80 |    | SK900 | N-2 | かわらけ | (92) | (65) | 19   | (90) | (62) | (13) | RP156, 灯明皿               | IC1d |
| 393 | 80 | 43 | SK900 | N-2 | かわらけ | 92   | 72   | 18   | 90   | 65   | 13   | RP157, 灯明皿               | IC1d |
| 394 | 80 | 43 | SK900 | N-2 | かわらけ | 97   | 71   | 20   | 94   | 67   | 14   | RP158, 灯明皿               | IC1d |
| 395 | 80 | 43 | SK900 | N-2 | かわらけ | 92   | (69) | 18   | 90   | 65   | 15   | RP159, 灯明皿               | IC1d |
| 396 | 80 | 43 | SK900 | N-2 | かわらけ | 94   | 70   | 19   | 92   | 67   | 13   | RP160, 灯明皿               | IC1d |
| 397 | 80 | 43 | SK900 | N-2 | かわらけ | 94   | 68   | 18   | 92   | 63   | 12   | RP161, RP159, RP162, 灯明皿 | IC1d |



第13表 土師質土器計測表(2)

| 番号  | 坪田 | 図記 | 遺物     | 地区    | 器種   | 外 寸   |      |    | 内 寸   |      |      | 備 考              | 分類   |
|-----|----|----|--------|-------|------|-------|------|----|-------|------|------|------------------|------|
|     |    |    |        |       |      | 口径    | 底径   | 器高 | 口径    | 底径   | 胴径   |                  |      |
| 398 | 80 | 43 | SK909  | N-2   | かわらけ | (94)  | 70   | 20 | (92)  | 71   | 15   | RP162, 灯明皿       | IC4d |
| 399 | 80 | 43 | SK909  | N-2   | かわらけ | 84    | 64   | 20 | 81    | 63   | 17   | RP163, 灯明皿       | IC1b |
| 400 | 80 | 43 | SK909  | N-2   | かわらけ | 102   | 74   | 20 | 100   | 72   | 18   | RP164, 灯明皿       | IC2d |
| 401 | 80 | 43 | SK909  | N-2   | かわらけ | 93    | 67   | 17 | 91    | 64   | 12   | RP165, 灯明皿       | IC2d |
| 402 | 80 | 43 | SK909  | N-2   | かわらけ | 100   | 70   | 19 | 98    | 70   | 14   | RP166            | IC1d |
| 403 | 80 | 43 | SK909  | N-2   | かわらけ | 88    | 60   | 19 | 85    | 61   | 14   | RP167            | IC2d |
| 404 | 80 | 43 | SK909  | N-2   | かわらけ | 93    | 66   | 17 | 91    | 62   | 14   | RP172, 灯明皿       | IC2d |
| 405 | 80 |    | SK909  | N-2   | かわらけ | (96)  | (65) | 19 | (94)  | (65) | (14) | RP173, 灯明皿       | IC1d |
| 406 | 80 |    | SK909  | N-2   | かわらけ | (98)  | (70) | 18 | (95)  | (68) | 13   | RP173・RP177, 灯明皿 | IC3d |
| 407 | 81 | 43 | SK909  | N-2   | かわらけ | 103   | 77   | 20 | 101   | 69   | 15   | RP174, 灯明皿       | IC1d |
| 408 | 81 | 43 | SK909  | N-2   | かわらけ | 91    | 68   | 18 | 89    | 64   | 13   | RP175, 灯明皿       | IC1d |
| 409 | 81 | 43 | SK909  | N-2   | かわらけ | 93    | 72   | 18 | 91    | 68   | 14   | RP176, 灯明皿       | IC1d |
| 410 | 81 |    | SK909  | N-2   | かわらけ | (94)  | (72) | 20 | (92)  | (70) | (14) | RP178, 灯明皿       | IC2d |
| 411 | 81 | 43 | SK909  | N-2   | かわらけ | 105   | 78   | 23 | 103   | 75   | 20   | RP178            | IC2d |
| 412 | 81 | 43 | SK909  | N-2   | かわらけ | 100   | 72   | 20 | 98    | 73   | 16   | RP179, 灯明皿       | IC1d |
| 413 | 81 |    | SK909  | N-2   | かわらけ | (96)  | (73) | 17 | (94)  | (70) | (14) | RP179            | IC1d |
| 414 | 81 | 43 | SK909  | N-2   | かわらけ | 94    | 70   | 20 | 92    | 67   | 14   | RP181            | IC4d |
| 415 | 81 | 44 | SK909  | N-2   | かわらけ | 90    | 65   | 23 | 88    | 68   | 17   | RP194・RP202, 灯明皿 | IC1d |
| 416 | 81 | 44 | SK909  | N-2   | かわらけ | (86)  | 62   | 21 | (84)  | 63   | 16   | RP195, 灯明皿       | IC1d |
| 417 | 81 | 44 | SK909  | N-2   | かわらけ | (92)  | 72   | 21 | (89)  | 70   | (17) | RP196, 灯明皿       | IC2d |
| 418 | 81 |    | SK909  | N-2   | かわらけ | (89)  | 71   | 21 | (88)  | 65   | (18) | RP197, 灯明皿       | IC1d |
| 419 | 81 | 44 | SK909  | N-2   | かわらけ | 86    | 67   | 22 | 83    | 64   | 17   | RP198, 灯明皿       | IC4d |
| 420 | 81 | 44 | SK909  | N-2   | かわらけ | (86)  | 65   | 20 | (84)  | 64   | 15   | RP199, 灯明皿       | IC1d |
| 421 | 81 |    | SK909  | N-2   | かわらけ | (86)  | (60) | 21 | (83)  | (64) | 16   | RP200, 灯明皿       | IC1d |
| 422 | 81 | 44 | SK909  | N-2   | かわらけ | (96)  | 74   | 19 | (93)  | 72   | 14   | RP201            | IC1d |
| 423 | 81 | 44 | SK909  | N-2   | かわらけ | 92    | 72   | 21 | 89    | 72   | 17   | RP202, 灯明皿       | IC1d |
| 424 | 81 |    | SK909  | N-2   | かわらけ | (98)  | (66) | 22 | (96)  | (76) | (16) | RP203            | IC1d |
| 425 | 81 |    | SK909  | N-2   | かわらけ | (92)  | (72) | 21 | (90)  | (65) | 18   | RP204, 灯明皿       | IC1d |
| 426 | 81 | 44 | SK909  | N-2   | かわらけ | (90)  | (68) | 21 | (88)  | (70) | (15) | RP205, 灯明皿       | IC1d |
| 427 | 81 | 44 | SK909  | N-2   | かわらけ | 89    | 67   | 21 | 86    | 68   | 16   | RP212, 灯明皿       | IC1d |
| 428 | 81 | 44 | SK909  | N-2   | かわらけ | 88    | 70   | 19 | 85    | 65   | 15   | 灯明皿              | IC1d |
| 429 | 81 | 44 | SK909  | N-2   | かわらけ | (88)  | 64   | 20 | (85)  | 66   | (15) | 灯明皿              | IC4d |
| 430 | 81 |    | SK909  | N-2   | かわらけ | (84)  | (56) | 18 | (80)  | (50) | (13) | 灯明皿              | IC1d |
| 431 | 81 |    | SK909  | N-2   | かわらけ | (94)  | (60) | 18 | (92)  | (68) | (13) |                  | IC2d |
| 432 | 81 | 44 | SK909  | N-2   | かわらけ | 94    | 74   | 19 | 91    | 70   | 15   | 灯明皿              | IC1d |
| 433 | 81 |    | SK909  | N-2   | かわらけ | (96)  | (74) | 20 | (94)  | (69) | (15) |                  | IC1d |
| 434 | 81 |    | SK909  | N-2   | かわらけ | (106) | (70) | 22 | (104) | (57) | (17) | 灯明皿              | IC1d |
| 435 | 81 |    | SK909  | N-2   | かわらけ | (97)  | 67   | 20 | (94)  | 69   | 15   |                  | IC2d |
| 436 | 81 | 44 | SK909  | N-2   | かわらけ | 91    | 68   | 19 | 88    | 65   | 13   | 灯明皿              | IC2d |
| 437 | 81 | 44 | SK909  | N-2   | かわらけ | 88    | 72   | 20 | 85    | 68   | 16   | 灯明皿              | IC1d |
| 438 | 81 |    | SK909  | N-2   | かわらけ | (90)  | (76) | 16 | (87)  | (67) | (12) | 灯明皿              | IC1c |
| 439 | 81 |    | SK909  | N-2   | かわらけ | (126) | (79) | 27 | (123) | (67) | 21   |                  | IC3f |
| 440 | 81 |    | SK913  | N-2   | かわらけ | (104) | (77) | 21 | (102) | (64) | (16) |                  | IC1d |
| 441 | 81 |    | SK913  | N-2   | かわらけ | 94    | 73   | 19 | 92    | 70   | 12   |                  | IC1d |
| 442 | 82 | 45 | SK1183 | L-2   | かわらけ | 90    | 50   | 25 | 87    | 49   | 19   | RP183, 灯明皿       | IC3e |
| 443 | 82 | 44 | SK1183 | L-2   | かわらけ | 102   | 82   | 27 | 101   | 58   | 21   | RP184, 灯明皿       | IC1e |
| 444 | 82 | 44 | SK1183 | L-2   | かわらけ | 88    | 58   | 25 | 86    | 44   | 21   | RP187, 灯明皿       | IC3e |
| 445 | 82 | 44 | SK1183 | L-2   | かわらけ | 119   | 64   | 27 | 116   | 75   | 19   | RP188, 灯明皿       | IC1e |
| 446 | 82 |    | SK1183 | L-2   | かわらけ | (78)  | (48) | 20 | (70)  | (41) | (14) | RP189            | IC3b |
| 447 | 82 | 45 | SK1183 | L-2   | かわらけ | 82    | 48   | 24 | 78    | 40   | 17   | RP189, 灯明皿       | IC4b |
| 448 | 82 | 45 | SK1183 | L-2   | かわらけ | 132   | 69   | 30 | 128   | 78   | 24   | RP190, 灯明皿       | IC1g |
| 449 | 82 | 45 | SK1183 | M-2   | かわらけ | 83    | 54   | 24 | 81    | 37   | 18   | RP211, 灯明皿       | IC3b |
| 450 | 82 | 45 | SK1183 | M-2   | かわらけ | 79    | 52   | 20 | 76    | 41   | 16   | RP210, 灯明皿       | IC3b |
| 451 | 82 | 45 | SK1183 | L-2   | かわらけ | 132   | 70   | 35 | 130   | 78   | 28   | RP213, 灯明皿       | IC4g |
| 452 | 82 | 45 | SK1183 | L・M-2 | かわらけ | (114) | 66   | 28 | (112) | 70   | 19   | 灯明皿              | IC1e |
| 453 | 82 | 45 | SK1183 | L・M-2 | かわらけ | (78)  | (50) | 21 | (75)  | (40) | (16) | 灯明皿              | IC3b |
| 454 | 82 |    | SK1183 | L・M-2 | かわらけ | (120) | (64) | 28 | (117) | (68) | (19) | 灯明皿              | IC3e |
| 455 | 82 |    | SK1183 | L・M-2 | かわらけ | (92)  | (62) | 25 | (89)  | (46) | (23) | 灯明皿              | IC3e |
| 456 | 82 |    | SK1183 | L・M-2 | かわらけ | -     | 81   | 22 | -     | 96   | -    | 灯明皿              | IC   |
| 457 | 82 |    | SK1183 | L・M-2 | かわらけ | (76)  | (48) | 19 | (74)  | (38) | (15) | 灯明皿              | IC3b |
| 458 | 82 | 45 | SK1183 | L・M-2 | かわらけ | 82    | 53   | 24 | 80    | 40   | 19   | 灯明皿              | IC3b |
| 459 | 82 | 44 | SK1183 | L・M-2 | かわらけ | (105) | 52   | 27 | (102) | 61   | 20   | 灯明皿              | IC1e |
| 460 | 82 | 45 | SK1183 | L・M-2 | かわらけ | 79    | 56   | 20 | 77    | 41   | 18   | 灯明皿              | IC3b |
| 461 | 82 |    | SK1183 | L・M-2 | かわらけ | (92)  | (60) | 24 | (89)  | (48) | (17) |                  | IC3d |

第14表 土師質土器計測表(3)

| 番号  | 神田 | 国  | 遺構     | 地区      | 器種   | 外 寸   |      |       |       | 内 寸   |      |           |     | 備 考  | 分類 |
|-----|----|----|--------|---------|------|-------|------|-------|-------|-------|------|-----------|-----|------|----|
|     |    |    |        |         |      | 口径    | 底径   | 胴径    | 器高    | 口径    | 底径   | 胴径        | 深さ  |      |    |
| 462 | 82 |    | SK1183 | L-M-2   | かわらけ | (96)  | (54) | 25    | (93)  | (50)  | (19) | 灯明皿       |     | HC3e |    |
| 463 | 82 |    | SK1183 | L-M-2   | かわらけ | (96)  | (53) | 25    | (93)  | (51)  | (17) | 灯明皿       |     | HC1e |    |
| 464 | 82 |    | SK1183 | L-M-2   | かわらけ | (70)  | (46) | 18    | (67)  | (30)  | (14) | 灯明皿       |     | HC3b |    |
| 465 | 82 | 45 | SK1183 | L-M-2   | かわらけ | 97    | 58   | 26    | 96    | 49    | 21   | 灯明皿       |     | HC3e |    |
| 466 | 82 |    | SK1183 | L-M-2   | かわらけ | (94)  | 48   | 25    | (90)  | 56    | 18   | 灯明皿       |     | HC4e |    |
| 467 | 82 | 45 | SK1183 | L-M-2   | かわらけ | (94)  | 51   | 20    | (82)  | 41    | (17) | 灯明皿       |     | HC3b |    |
| 468 | 82 |    | SK1183 | L-M-2   | かわらけ | (88)  | (54) | 25    | (85)  | (51)  | (19) | 灯明皿       |     | HC4e |    |
| 469 | 82 | 45 | SK1183 | L-M-2   | かわらけ | (97)  | (50) | 23    | (95)  | (56)  | (16) | 灯明皿       |     | HC1d |    |
| 470 | 82 | 45 | SK1183 | L-M-2   | かわらけ | 84    | 56   | 26    | 82    | 40    | 22   | 灯明皿       |     | HC3b |    |
| 471 | 82 |    | SK1183 | L-M-2   | かわらけ | (96)  | (60) | 24    | (92)  | (56)  | (19) | 灯明皿       |     | HC4d |    |
| 472 | 82 |    | SK1183 | L-M-2   | かわらけ | (84)  | (48) | 24    | (82)  | (48)  | (19) |           |     | HC4b |    |
| 473 | 82 |    | SK1183 | L-M-2   | かわらけ | (90)  | (52) | 23    | (88)  | (47)  | 17   | 灯明皿       |     | HC3d |    |
| 474 | 82 |    | SK1183 | L-M-2   | かわらけ | (88)  | (53) | 24    | (86)  | (50)  | 20   | 灯明皿       |     | HC1d |    |
| 475 | 82 | 45 | SK1183 | L-M-2   | かわらけ | 89    | 53   | 25    | 87    | 55    | 19   | 灯明皿       |     | HC1e |    |
| 476 | 82 | 45 | SK1183 | L-M-2   | かわらけ | 81    | 52   | 23    | 79    | 38    | 19   | 灯明皿       |     | HC3b |    |
| 477 | 82 | 45 | SK1183 | L-M-2   | かわらけ | 80    | 52   | 20    | 77    | 34    | 17   | 灯明皿       |     | HC3b |    |
| 478 | 83 | 46 | SK940  | L-M-1-2 | かわらけ | 91    | 46   | 26    | 89    | 49    | 20   |           |     | HC4e |    |
| 479 | 83 | 46 | SK940  | L-M-1-2 | かわらけ | (90)  | 52   | 28    | (88)  | 46    | 20   | 灯明皿       |     | HC3e |    |
| 480 | 83 | 46 | SK940  | L-M-1-2 | かわらけ | (91)  | 54   | 26    | (88)  | 46    | 19   | 灯明皿       |     | HC3e |    |
| 481 | 83 | 46 | SK940  | L-M-1-2 | かわらけ | (90)  | 80   | 24    | (88)  | 51    | 18   |           |     | HC4d |    |
| 482 | 83 |    | SK940  | L-M-1-2 | かわらけ | (91)  | (64) | 26    | (89)  | (50)  | (24) | 灯明皿       |     | HC3e |    |
| 483 | 83 |    | SK940  | L-M-1-2 | かわらけ | (106) | (62) | 24    | (103) | (60)  | (19) |           |     | HC3d |    |
| 484 | 83 |    | SK940  | L-M-1-2 | かわらけ | (94)  | (56) | 23    | (91)  | (52)  | 16   |           |     | HC3d |    |
| 485 | 83 |    | SK940  | L-M-1-2 | かわらけ | (93)  | (54) | 22    | (89)  | (50)  | (15) |           |     | HC3d |    |
| 486 | 83 | 46 | SK940  | L-M-1-2 | かわらけ | 103   | 60   | 28    | 100   | 57    | (21) | 灯明皿       |     | HC1e |    |
| 487 | 83 | 46 | SK941  | M-N-1-2 | かわらけ | (80)  |      | 15    | (76)  |       | 10   | 灯明皿       |     | HA A |    |
| 488 | 83 | 46 | SK948  | L-M-2   | かわらけ | 85    | 56   | 21    | 83    | 42    | 17   | 灯明皿       |     | HC3d |    |
| 489 | 83 |    | SK948  | L-M-2   | かわらけ | (85)  | (58) | 20    | (83)  | (43)  | (17) | 灯明皿       |     | HC2e |    |
| 490 | 83 | 46 | SK948  | L-M-2   | かわらけ | (84)  | 56   | 25    | (81)  | 41    | 19   | 灯明皿       |     | HC3b |    |
| 491 | 83 | 46 | SK948  | L-M-2   | かわらけ | 85    | 56   | 24    | 82    | 38    | 19   |           |     | HC3d |    |
| 492 | 83 |    | SK948  | L-M-2   | かわらけ | (92)  | (52) | 25    | (89)  | (48)  | (18) |           |     | HC3e |    |
| 493 | 83 | 46 | SK948  | L-M-2   | かわらけ | 80    | 54   | 21    | 77    | 35    | 17   | 灯明皿       |     | HC3b |    |
| 494 | 83 |    | SK955  | M-2     | かわらけ | (103) | (79) | 15    | (101) | (80)  | (10) | 灯明皿       |     | HC2e |    |
| 495 | 83 | 46 | SK955  | M-2     | かわらけ | 115   | 76   | 22    | 113   | 83    | 16   | 灯明皿       |     | HC4d |    |
| 496 | 83 | 46 | SK955  | M-2     | かわらけ | 93    | 68   | 18    | 91    | 72    | 13   | RP120、灯明皿 |     | HC1d |    |
| 497 | 83 | 46 | SK955  | M-2     | かわらけ | 88    | 62   | 20    | 86    | 65    | 16   | 灯明皿       |     | HC2d |    |
| 498 | 83 | 46 | SK955  | M-2     | かわらけ | 101   | 80   | 19    | 99    | 77    | 14   | 灯明皿       |     | HC1d |    |
| 499 | 83 | 46 | SD1010 | L-2     | かわらけ | (88)  | 54   | 26    | (85)  | 42    | 20   | 灯明皿       |     | HC3e |    |
| 500 | 83 |    | SD1010 | L-2     | かわらけ | (94)  | (56) | 25    | (91)  | (45)  | (20) |           |     | HC3e |    |
| 501 | 83 |    | SD1010 | L-2     | かわらけ | (87)  | (53) | 26    | (85)  | (48)  | 20   |           |     | HC1e |    |
| 502 | 83 |    | SD1010 | L-2     | かわらけ | (100) | (52) | 24    | (98)  | (52)  | 18   | 灯明皿       |     | HC1d |    |
| 503 | 83 |    | SD1000 | L-3     | かわらけ | (136) | (62) | 30    | (133) | (50)  | 27   | 灯明皿       |     | HC3e |    |
| 504 | 83 |    | SD1000 | L-3     | かわらけ | (89)  | (60) | 22    | (87)  | (50)  | (15) | 灯明皿       |     | HC1d |    |
| 505 | 83 |    | SK1054 | L-3     | かわらけ | -     | (78) | -     | (26)  | -     | (70) | -         |     |      | HC |
| 506 | 83 |    | SK1054 | L-3     | かわらけ | (128) | (63) | 31    | (126) | (50)  | 29   | 灯明皿       |     | HC3g |    |
| 507 | 83 |    | SP1081 | L-4     | かわらけ | (143) | (80) | 26    | (141) | (80)  | (22) | 灯明皿       |     | HC3f |    |
| 508 | 83 |    | SK1114 | M-3     | かわらけ | -     | (60) | (13)  | -     | (42)  | -    |           |     | HC   |    |
| 509 | 83 |    | SK1153 | N-2     | かわらけ | (90)  | (72) | 20    | (87)  | (65)  | (15) | 灯明皿       |     | HC1d |    |
| 510 | 83 | 46 | SK1153 | N-2     | かわらけ | 92    | 66   | 22    | 89    | 72    | 18   | 灯明皿       |     | HC1d |    |
| 511 | 83 |    | SP1203 | J-8     | かわらけ | (62)  | (44) | 18    | (58)  | (39)  | (10) | 灯明皿       |     | HC4b |    |
| 512 | 83 | 46 | SK1296 | F-G-9   | かわらけ | 66    | 53   | 14    | 63    | 48    | 10   | 灯明皿       |     | HC2a |    |
| 513 | 83 |    | SK1296 | F-G-9   | かわらけ | (97)  | (64) | 24    | (95)  | (52)  | (21) |           |     | HC1d |    |
| 514 | 83 |    | SK1296 | F-G-9   | かわらけ | (70)  | (54) | 19    | (68)  | (54)  | (11) | 灯明皿       |     | HC1b |    |
| 515 | 83 |    | SK1296 | F-G-9   | かわらけ | (98)  | (74) | 21    | (96)  | (62)  | (13) | 灯明皿       |     | HC1d |    |
| 516 | 83 |    | SK1296 | F-G-9   | かわらけ | (80)  | (64) | 20    | (78)  | (58)  | 16   | 灯明皿       |     | HC1b |    |
| 517 | 83 |    |        | E-6     | かわらけ | (101) | (70) | 21    | (98)  | (57)  | 16   | 灯明皿       |     | HC1d |    |
| 518 | 83 |    |        | E-6     | かわらけ | (128) | (64) | 28    | (125) | (55)  | 28   | 灯明皿       |     | HC4f |    |
| 519 | 83 |    |        | H-2     | かわらけ | (62)  | (36) | 28    | (59)  | (24)  | 23   | 灯明皿、手摺石   |     | 1 B  |    |
| 520 | 83 |    |        | K-4     | かわらけ | (124) | (56) | 27    | (108) | (46)  | (19) | 灯明皿       |     | HC3f |    |
| 521 | 83 | 46 |        | L-1     | かわらけ | 112   | 63   | 32    | 108   | 26    | 27   | 灯明皿       |     | HC3e |    |
| 123 |    | 68 | SK1100 | K-L-3   | 七 雁  | 252   | 167  | 196   | 220   | 180   | 95   | 142       | 186 |      |    |
| 124 |    | 68 | SK948  | M-2     | 七 雁  | (256) | 210  | (245) | 197   | (195) | 195  | (195)     | 182 |      |    |















## 4 土製品

## a 瓦 (第106図 図版73 第21表)

瓦は酸化焙焼成で暗褐色の施釉がなされるものと煨焼されたものが出土している。前者は近現代、後者は三の丸にかかわる時期の所産と推定された。以下では煨焼の瓦を取り扱う。

瓦は調査区の全域に分布するが、特に北西部のSE999を中心にまとまって出土している。胎土はきめが細かく灰白色を呈し、焼成はやや甘く割れ面が磨滅しているものが多い。表面の色調は明灰色から暗灰色で褐色みを帯びるものがある。種別には鍔瓦(838~840)、軒瓦(841~843)、女瓦(1289~1290)、男瓦(1291)がある。鍔瓦は三つ巴、軒瓦は唐草文の装飾がはいる。女瓦は表面に横方向のミガキ調整、裏面に縦方向のケズリ調整が観察される。また側面もミガキ調整される。男瓦は、タタキ整形痕を残す表面と側面および裏面の側縁部に縦方向のミガキ調整がはいる。裏面は布目痕を残すとともに、斜方向の粗いケズリ調整痕がみられる。844~857はSE999出土の女瓦の木口に打たれた刻印である。丸に点(844・846・852・853)、丸に十字形(845・851)、8弁の菊花形(847・848・854・856)、四角形(849)、分銅形(850)、3列3段の角点(855・857)の6種類の意匠が確認される。

## b 金属生産関連遺物 (第107図 図版75・76 第22表~24表)

金属の生産に関連した土製品は埴塼、とりべ、鋳型、羽口が出土している。

埴塼は52点が出土した。この中には高温で被熱した痕跡があり、埴塼に転用された可能性をもつ器の破片が868をはじめ5点含まれる。ほかは砂を多く含む粗い粘土を用いて製作され、丸底の形態をもつもので、法量は個体によりまちまちである。内面および外面の側縁部は被熱し、スラグが付着するが、底部は被熱の痕跡が顕著ではなく、遺存状態は比較的良好である。

とりべはSK695から1点が出土した。半球形に作出された機能部に把手をつけた形態をもつ。砂粒をやや多く含む粘土を酸化焙焼成して製作されている。機能部の内面全体と外面の先端から約2/3には鉄とみられる金属が付着している。

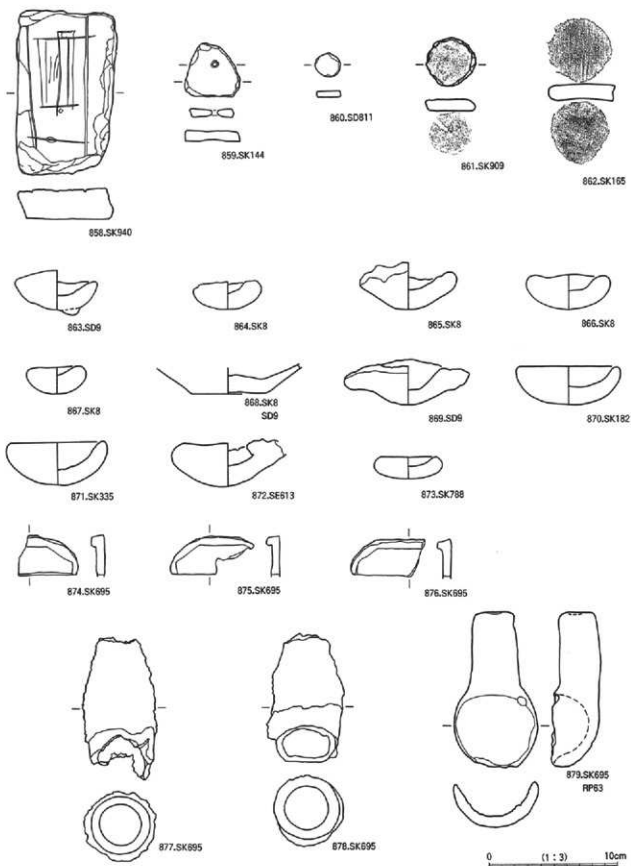
鋳型としたものは、砂粒の多い粘土を酸化焙焼成して製作された平面形が半楕円形または一辺が長い六角形を呈する扁平な土製品である。平面形で直線となる部分以外に土手をまわし型とするが、1160は三つ葉様の型となる。何の鋳型となるかは不明である。被熱の痕跡が顕著にみられる。SK695から196点が出土したほか、分布調査でもやや大型のものが出土した。

羽口は、砂粒のやや多い粘土を酸化焙焼成して製作された円筒形の土製品である。体部に比べて先端部がやや細い形態となる。SK695から主に出土している。完形となるものはなく、長さは不明であるが比較的良好な状態の877・878では外径50mm、厚さ8mm前後を測る。炉内にあった先端部分にはスラグの付着が顕著である。

## c 転用土製品 (第107図 図版74 第25表)

858は女瓦の破片に線刻を施したものである。855は土師質土器の破片を三角形に打ち欠き角寄りの一か所を穿孔した土製品である。860~862・1128~1138は土器または陶磁器の破片の縁辺を円盤状に加工した土製品である。16点が出土した。大きさは個体によりまちまちで、縁辺部は打ち欠いたままのものと、一部あるいは全体を研磨するものがある。





第107図 土製品

## 5 石製品

## a 砥石（第108図 図版78・79 第26表）

砥石は44点が出土した。もとの形態は直方体と推定されるものがほとんどであるが、882は使用前から直方体とはならない。砥面は、1面（882・1193）、2面（884・885・1189・1191）、4面（880・881・883・886・887・1186・1188・1190・1192・1194）、5面（888・1187・1195・1196）、全面（889・890・1197）を使用するものがある。素材は凝灰岩が多く、粘板岩が若干用いられる。

## b 円盤状石製品（第109図 図版77 第26表）

扁平な石の縁辺部を打ち欠き、円盤状に加工した石製品である。33点が出土した。加工は縁辺部のみ研磨されるものと全面研磨されるものがある。また898・1178の加工は縁辺部を打ち欠いただけである。896・897・1180～1184は中央部が穿孔される。1179は白の基石と推定される。素材は主に凝灰岩が用いられる。

## c 温石（第109図 図版77 第26表）

899の1点が出土した。素材は粘板岩で被熱の痕跡が明瞭に残り、表面は磨滅が顕著である。

## d 硯（第109図 図版80 第26表）

硯は近現代のものも含めて16点が出土した。形態はいずれも長方形で、素材は粘板岩製である。色調は暗灰色と灰褐色を呈するものがある。

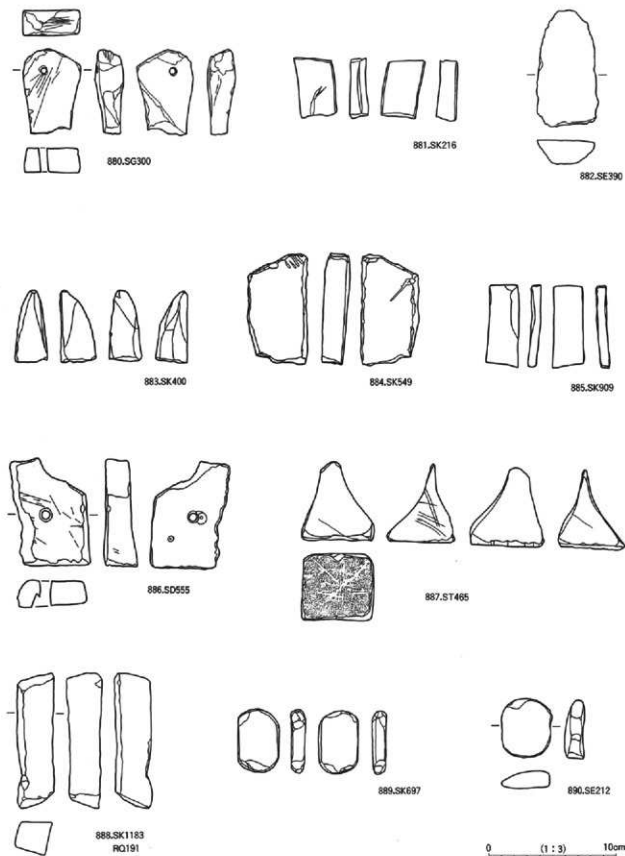
## e 石鉢（第110図～113図 図版81～85 第27表）

素材となる岩石に加工を施し、鉢状の機能面を作出した石製品を石鉢とした。26点が出土している。素材はいずれも安山岩である。法量は個体による差が大きいのが、加工の状況により以下のように分類できる。

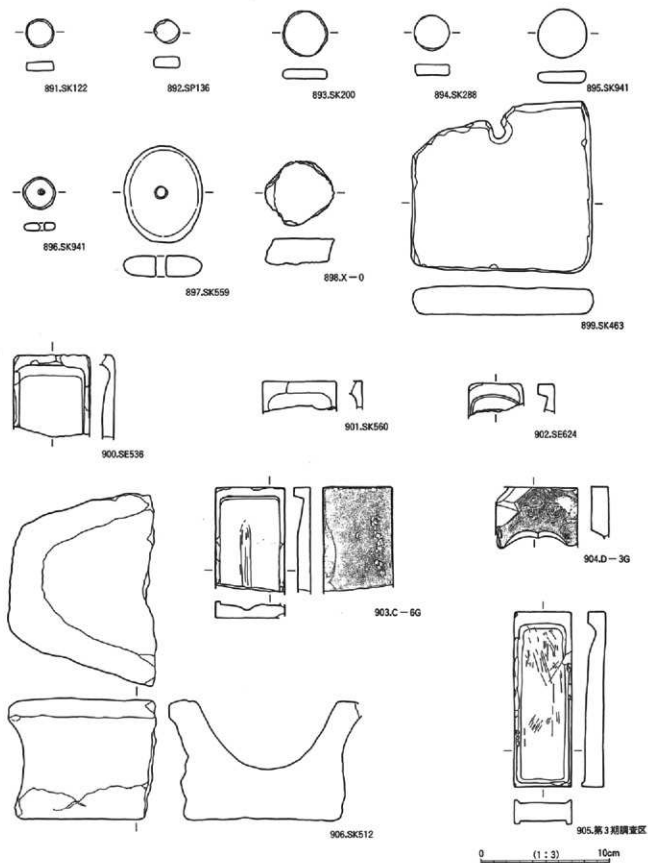
- 1類 素材となる岩石の全面を加工し、鉢形に成形したもの（907～913）。体部は直線のあるいは内灣ぎみに外傾し、口縁部および底部は平坦に加工される。法量的に大型となるものが多い。908・910には鑿による調整痕が明瞭に残る。また909には片口が作出される。907・911～913の内面は使用による磨滅が観察される。
- 2類 素材となる岩石の全面を加工するが、外面の体部中央が最大径となる、いわゆる玉形に成形されるもの（915・920・924・931）。本類も法量的に大型となる。924には内面に使用による磨滅が認められる。
- 3類 加工は機能面と底面に限られ、外面は自然面を大きく残しているもの。底部に敲打痕をもつa（914・917・921）と、底部にも抉り込みをもつb（918・922・927）がある。
- 4類 加工が機能面の作出に限られ、外面全体を自然面とするもの（916・919・923・925・926・928～930）。法量的には小型となる。

## f その他の石製品（第109図・114図・115図 図版81・85・86 第26表・27表）

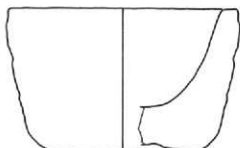
aからeの各石製品のほかに、薬研（909）、礎石（932）、石臼（933・934）、石塔笠（935・936）が出土している。932は上下面を平坦に、側面を算盤玉形に加工しており石鉢2類未成品転用の可能性がある。石臼はいずれも機能面に磨滅が観察される。



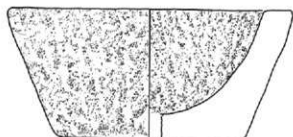
第108図 石製品(1)



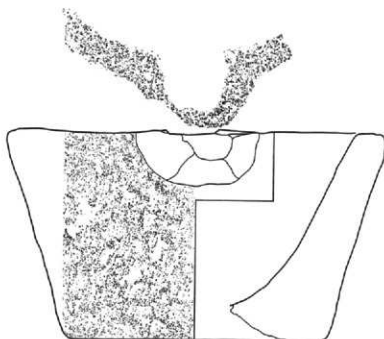
第109図 石製品(2)



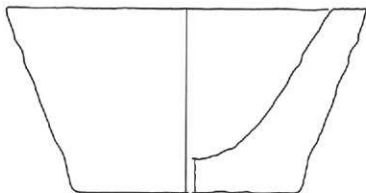
907.SD9



908.SD185

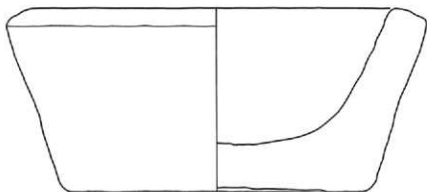


909.SD6

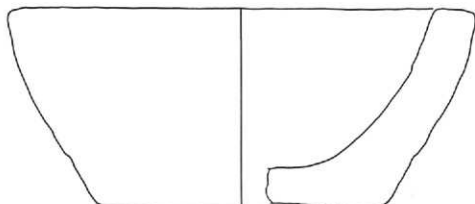


910.SK84

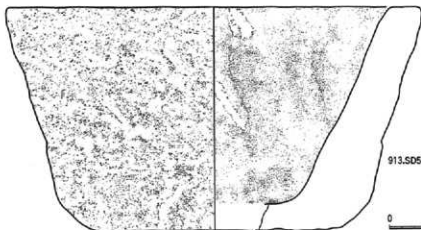
0 (1 : 3) 10cm



911.SE363



912.SD461

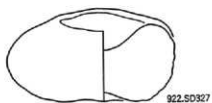
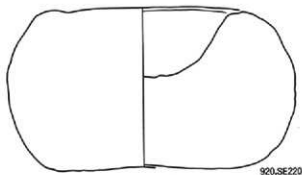
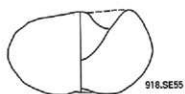
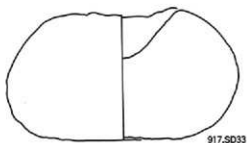
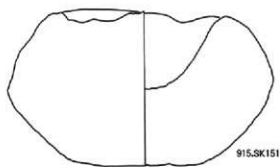


913.SD555

0 (1:3) 10cm

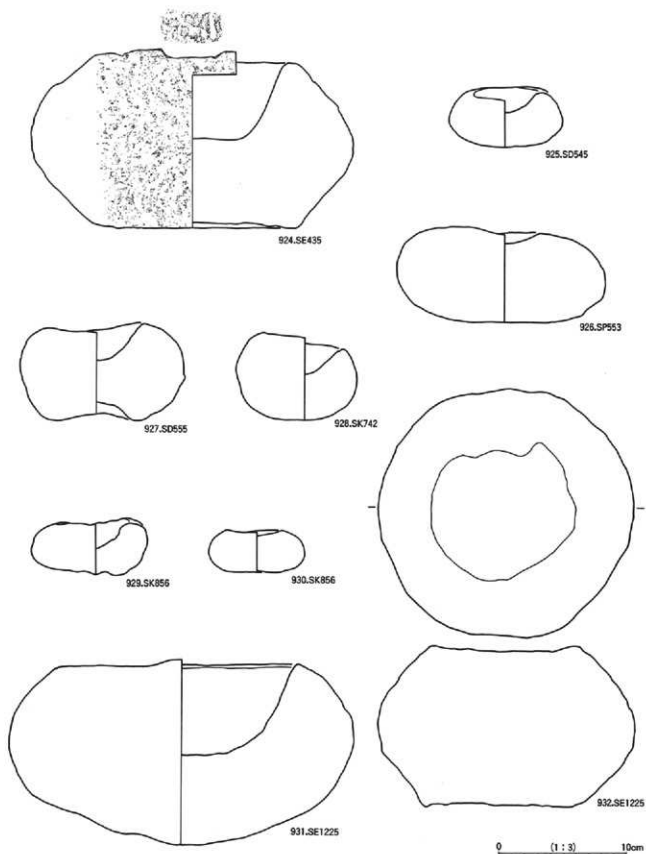
第111図 石製品(4)



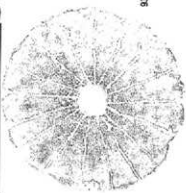
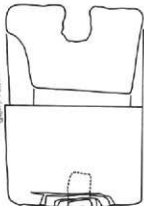


0 (1:3) 10cm

第112図 石製品(5)



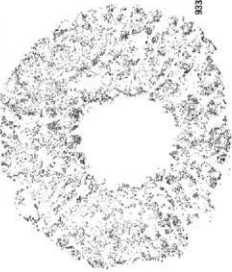
第113図 石製品(6)



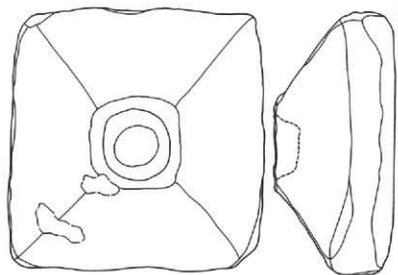
934.SF613

0 (1:4) 10cm

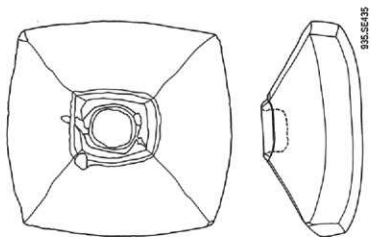
第114図 石製品(7)



833.SP483



0 (1:4) 10cm



## 6 金属製品 (第116図・117図 図版86~88 第29表)

中世・近世の所産と推定される金属製品は、銭貨類を除けば僅少である。

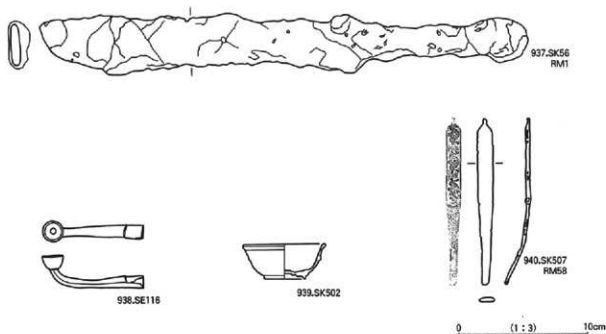
937は鉄製の短刀と考えられるが、錆の付着が著しく原形の推定は困難である。現存の長さ383mm、刃渡り推定298mm、折れ面部分で観察した本体の幅33mm、厚さ7mmを測る。

938は銅製の煙管の雁首である。付け根部分を破損するがほぼ完形となる。長さ79mm、管の最大径10mm、火口の径17mmを測る。

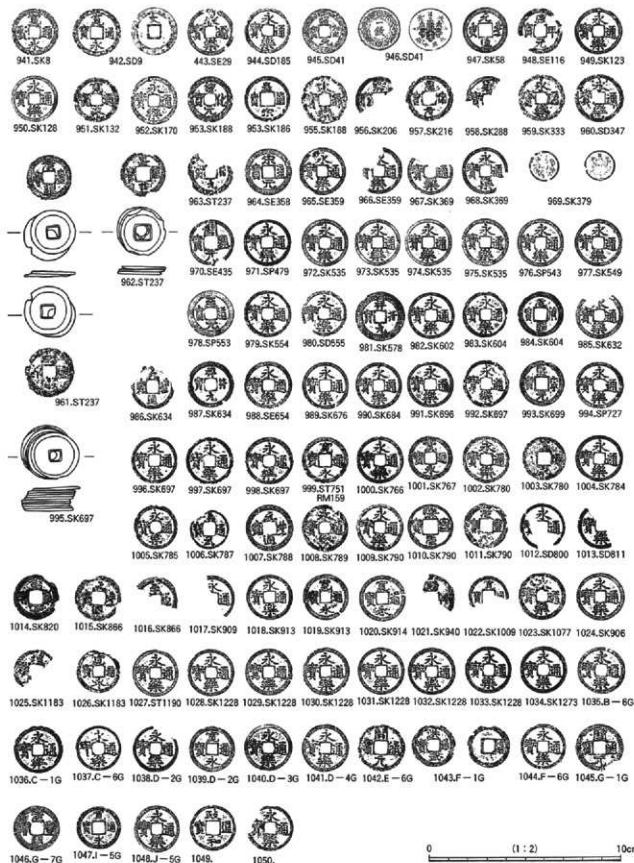
939は銅製の小杯である。仏飯器としての機能が考えられる。直立する高台をもち、体部は高台から内彎して外傾しながら立上がり、軽く外反して口縁部に至る器形となる。底部は上げ底ぎみとなる。法量は口径65mm、底径31mm、器高28mmを測る。器厚は体部で1mm、底部で1.5mmと薄い。全面緑青に覆われるが遺存状態は比較的良好である。

940は銅製の簪である。先端部を欠損し、表にむかって曲がっているほかは良好な遺存状態である。柄の末端に耳搔きが付き、柄には浮き彫り（兎か）が施される。残存部分の長さ132mm、最大幅12mm、厚さ3mmを測る。

941~1050は銭貨である。中世・近世に所属するものの出土点数は946・969の1銭硬貨を除いて120枚である。このうち癒着、磨滅などで文字が読めないものが16枚ある。出土した銭貨の種類と枚数は次のとおりである。開元通宝4、宋通元宝1、淳化元宝1、至道元宝2、咸平元宝1、祥符元宝3、皇宋通宝1、熙寧元宝3、元豊通宝7、紹聖元宝1、元符通宝1、聖宋元宝1、政和通宝1、洪武通宝2、永楽通宝63、寛永通宝12（古寛永7、新寛永4、不明1）。不明な銭貨を除いた場合の比率は、明銭の洪武通宝・永楽通宝が全体の62%で最も高く、次いで北宋銭が22%、寛永通宝が11%となる。



第116図 金属製品(1)



第117図 金属製品(2)



第26表 盤状石製品計測表

| 番号   | 押洞  | 国版     | 遺構      | 地区         | 原産・名称等     | 長さ   | 幅    | 厚さ   | 最大径 | 調整         | 素材  | 備考              |
|------|-----|--------|---------|------------|------------|------|------|------|-----|------------|-----|-----------------|
| 980  | 108 | 78     | SG300   | A-5        | 砥石         | [76] | 43   | 20   |     | 砥面4面       | 凝灰岩 | 穿孔              |
| 981  | 106 | 78     | SK216   | B-6        | 砥石         | [47] | 29   | 15   |     | 砥面4面       | 粘板岩 |                 |
| 982  | 106 | 78     | SE360   | D-E-1-2    | 砥石         | 102  | 49   | 19   |     | 砥面1面、包圍打欠き | 凝灰岩 |                 |
| 983  | 106 | 78     | SK400   | C-4        | 砥石         | [56] | 24   | 27   |     | 砥面4面       | 凝灰岩 |                 |
| 984  | 106 | 78     | SK549   | H-5        | 砥石         | [87] | 46   | 20   |     | 砥面2面、包圍打欠き | 凝灰岩 |                 |
| 985  | 106 | 78     | SK909   | N-2        | 砥石         | 65   | 26   | 7    |     | 砥面2面、包圍打欠き | 粘板岩 |                 |
| 986  | 108 | 78     | SD555   | E-1        | 砥石         | [84] | 57   | 26   |     | 砥面4面、1面磨切  | 凝灰岩 | 穿孔              |
| 987  | 106 | 78     | ST465   | F-8        | 砥石         | 62   | 57   | 53   |     | 砥面4面       | 凝灰岩 |                 |
| 988  | 106 | 78     | SK1183  | L-2        | 砥石         | 107  | 28   | 26   |     | 砥面5面       | 粘板岩 | RQ191、縦に半截      |
| 989  | 106 | 78     | SK697   | J-K-3      | 砥石         | 50   | 32   | 10   |     | 砥面全面       | 凝灰岩 |                 |
| 990  | 106 | 78     | SE212   | D-7        | 砥石         | 45   | 40   | 13   |     | 砥面全面       | 凝灰岩 |                 |
| 1186 | 79  | SK904  | M-N-1   | 砥石         | [97]       | 61   | 25   |      |     | 砥面4面       | 凝灰岩 | 穿孔              |
| 1187 | 79  | SD9    |         | 砥石         | [51]       | 33   | 23   |      |     | 砥面5面       | 凝灰岩 |                 |
| 1188 | 79  | SD555  | G-7     | 砥石         | 57         | 23   | 13   |      |     | 砥面4面       | 凝灰岩 |                 |
| 1189 | 79  | SK905  | N-1     | 砥石         | [56]       | 53   | 14   |      |     | 砥面2面       | 凝灰岩 |                 |
| 1190 | 79  | SK631  | I-J-4   | 砥石         | 54         | 35   | 14   |      |     | 砥面4面       | 粘板岩 |                 |
| 1191 | 79  |        | H-5     | 砥石         | [50]       | [62] | 18   |      |     | 砥面2面       | 凝灰岩 |                 |
| 1192 | 79  | SK658  | K-4     | 砥石         | [54]       | 33   | 29   |      |     | 砥面4面       | 凝灰岩 |                 |
| 1193 | 79  | SK698  | K-3     | 砥石         | [57]       | 46   | 30   |      |     | 砥面1面、包圍打欠き | 凝灰岩 |                 |
| 1194 | 79  | SK179  | A-6     | 砥石         | [49]       | 36   | 20   |      |     | 砥面4面       | 凝灰岩 |                 |
| 1195 | 79  | SK590  | J-K-4   | 砥石         | [70]       | 40   | 15   |      |     | 砥面5面       | 凝灰岩 |                 |
| 1196 | 79  | SD9    | C-9     | 砥石         | [69]       | 25   | 22   |      |     | 砥面5面       | 粘板岩 |                 |
| 1197 | 79  | SD1000 | L-2     | 砥石         | 43         | 40   | 14   |      |     | 砥面6面       | 凝灰岩 |                 |
| 891  | 109 | 77     | SK122   | A-6        | 円盤状石製品     |      | 7    | 21   |     | 全面磨研       | 凝灰岩 |                 |
| 892  | 109 | 77     | SK186   | C-D-4-7    | 円盤状石製品     |      | 9    | 19   |     | 全面磨研       | 凝灰岩 |                 |
| 893  | 109 | 77     | SK200   | B-6        | 円盤状石製品     |      | 8    | 35   |     | 全面磨研       | 凝灰岩 |                 |
| 894  | 109 | 77     | SK288   | B-1        | 円盤状石製品     |      | 9    | 28   |     | 全面磨研       | 凝灰岩 |                 |
| 895  | 109 | 77     | SK941   | M-N-1-2    | 円盤状石製品     |      | 9    | 28   |     | 全面磨研       | 安山岩 |                 |
| 896  | 109 | 77     | SK941   | M-N-1-2    | 穿孔孔4円盤状石製品 |      | 6    | 25   |     | 縁辺磨研       | 凝灰岩 |                 |
| 897  | 109 | 77     | SK559   | H-5        | 穿孔孔4円盤状石製品 | 76   | 60   | 17   |     |            | 凝灰岩 |                 |
| 898  | 109 | 77     |         | X-0        | 円盤状石製品     | 54   | 49   | 20   |     | 縁辺打欠き      | 安山岩 |                 |
| 899  | 109 | 77     | SK463   | F-5        | 砥石         | 134  | 141  | 23   |     | 縁辺磨研       | 粘板岩 | 穿孔、被熱           |
| 1168 | 77  | SD33   | B-9     | 円盤状石製品     |            |      | 12   | 39   |     | 全面磨研       | 凝灰岩 |                 |
| 1169 | 77  | SE119  | A-7     | 円盤状石製品     |            |      | 7    | 27   |     | 全面磨研       | 凝灰岩 |                 |
| 1170 | 77  | SK56   | B-C-8   | 円盤状石製品     |            |      | 7    | 31   |     | 全面磨研       | 凝灰岩 |                 |
| 1171 | 77  | SK420  | G-2     | 円盤状石製品     |            |      | 9    | 25   |     | 全面磨研       | 凝灰岩 | 被熱              |
| 1172 | 77  | SK321  | K-L-4-5 | 円盤状石製品     |            |      | 12   | 37   |     | 全面磨研       | 凝灰岩 | 被熱              |
| 1173 | 77  | SK122  | A-6     | 円盤状石製品     |            |      | 8    | 23   |     | 縁辺磨研       | 凝灰岩 |                 |
| 1174 | 77  | SK200  | B-6     | 円盤状石製品     |            |      | 5    | 20   |     | 縁辺磨研       | 凝灰岩 | 全面磨滅            |
| 1175 | 77  | SK200  | B-6     | 円盤状石製品     |            |      | 7    | 20   |     | 縁辺磨研       | 凝灰岩 |                 |
| 1176 | 77  | SK560  | H-5     | 円盤状石製品     |            |      | 7    | 20   |     | 縁辺磨研       | 凝灰岩 | 全面磨滅            |
| 1177 | 77  | SK941  | M-N-1-2 | 円盤状石製品     |            |      | 9    | 25   |     | 全面磨研       | 凝灰岩 | 被熱              |
| 1178 | 77  | SK754  | L-M-6   | 円盤状石製品     |            |      | 9    | 32   |     | 縁辺打欠き      | 頁岩  |                 |
| 1179 | 77  | SK187  | B-5-6   | 砥石         |            |      | 7    | 22   |     | 全面磨研       | 玉髓  |                 |
| 1180 | 77  | SK664  | K-L-4   | 穿孔孔4円盤状石製品 |            |      | [6]  | [35] |     | 全面磨研       | 凝灰岩 |                 |
| 1181 | 77  | SK788  | H-5     | 穿孔孔4円盤状石製品 |            |      | [8]  | [30] |     | 全面磨研       | 凝灰岩 | 被熱              |
| 1182 | 77  | SK648  | L-5     | 穿孔孔4円盤状石製品 |            |      | [7]  | [36] |     | 縁辺磨研       | 凝灰岩 |                 |
| 1183 | 77  | SD33   | B-8     | 穿孔孔4円盤状石製品 |            |      | [15] | 45   |     | 全面磨研       | 凝灰岩 |                 |
| 1184 | 77  | SE55   | B-8     | 穿孔孔4円盤状石製品 |            |      | [10] | [30] |     | 全面磨研       | 凝灰岩 |                 |
| 1185 | 77  | SK1183 | L-M-2   | 円盤状石製品     |            |      | 36   | 76   |     | 全面磨研       | 礫石  |                 |
| 900  | 109 | 80     | SE536   | H-4        | 硯          | [65] | 60   | 9    |     | 全面磨研       | 粘板岩 |                 |
| 901  | 109 | 80     | SK560   | H-5        | 硯          | [25] | 58   | [8]  |     | 全面磨研       | 粘板岩 | 1200円一體体        |
| 902  | 109 | 80     | SE624   | G-H-3      | 硯          | [25] | 44   | 13   |     | 全面磨研       | 粘板岩 |                 |
| 903  | 109 | 80     |         | C-6        | 硯          | [82] | 55   | 13   |     | 全面磨研       | 粘板岩 |                 |
| 904  | 109 | 80     |         | D-3        | 硯          | [48] | 64   | 14   |     | 全面磨研       | 粘板岩 |                 |
| 905  | 109 | 80     |         | 3期開表区      | 硯          | 138  | 45   | 17   |     | 全面磨研       | 粘板岩 |                 |
| 1198 | 80  | SK1183 | L-M-2   | 硯          | [113]      | [41] | [11] |      |     | 全面磨研       | 粘板岩 |                 |
| 1199 | 80  | SK186  | C-D-6-7 | 硯          | [55]       | 52   | [14] |      |     | 全面磨研       | 粘板岩 |                 |
| 1200 | 80  | SK560  | H-5     | 硯          | [85]       | 58   | [13] |      |     | 全面磨研       | 粘板岩 | SK750接合         |
| 1201 | 80  | SK781  | J-K-5   | 硯          | 139        | 62   | [19] |      |     | 全面磨研       | 粘板岩 | 裏に7市鉄鋼町一年白銀金子種子 |
| 1202 | 80  |        | X-0     | 硯          | 123        | 75   | [21] |      |     | 全面磨研       | 粘板岩 | 裏に三年半近高石花子      |
| 932  | 113 | 85     | SE1225  | I-8        | 硯石         |      | 126  | 202  |     | 全面磨打       | 安山岩 | 石鉢未製品           |
| 933  | 114 | 86     | SP483   | D-2        | 石臼         |      | 106  | 281  |     | 縁辺磨打       | 安山岩 | 磨面磨滅            |
| 934  | 114 | 86     | SE613   | B-I-2-3    | 石臼         |      | 143  | 213  |     | 縁辺磨打       | 安山岩 | 磨面磨滅            |
| 935  | 115 | 86     | SE435   | D-E-5      | 石碓         | 235  | 227  | 115  |     | 全面磨打       | 安山岩 |                 |
| 936  | 115 | 86     |         | X-0        | 石碓         | 265  | 276  | 127  |     | 全面磨打       | 安山岩 |                 |



第27表 容器形石製品計測表

| 番号      | 図版 | 遺構     | 地区    | 器種  | 外 寸   |       |     | 内 寸   |       |       | 調整   | 素材   | 備 考      |       |
|---------|----|--------|-------|-----|-------|-------|-----|-------|-------|-------|------|------|----------|-------|
|         |    |        |       |     | 口径    | 底径    | 器高  | 口径    | 底径    | 深さ    |      |      |          |       |
| 906 109 | 81 | SK512  | D-3   | 甍 鉢 | [116] | [150] | 95  | [115] | [53]  | 全面敲打  | 安山岩  |      |          |       |
| 907 110 | 81 | SD 9   | D-8   | 石 鉢 | (180) | (119) | 111 | (156) | (58)  | (78)  | 全面敲打 | 安山岩  | 機能面磨減、被熱 |       |
| 908 110 | 82 | SD185  | B-5   | 石 鉢 | (222) | (140) | 102 | (180) | (65)  | (82)  | 鑿    | 安山岩  |          |       |
| 909 110 | 81 | SD 9   | C-8   | 石 鉢 | (296) | (200) | 164 | (252) |       | [136] | 全面敲打 | 安山岩  | 片口付      |       |
| 910 110 | 83 | SK84   | C-8   | 石 鉢 | (282) | (178) | 145 | (229) | (48)  | 119   | 全面敲打 | 安山岩  | 被熱       |       |
| 911 111 | 81 | SE303  | D-B-2 | 石 鉢 | (330) | (233) | 144 | (282) | (140) | 107   | 全面敲打 | 安山岩  | 機能面磨減    |       |
| 912 111 | 82 | SD461  | F-5   | 石 鉢 | (369) | (228) | 155 | (309) | (120) | (125) | 全面敲打 | 安山岩  | 機能面磨減    |       |
| 913 111 | 83 | SD955  | G-6   | 石 鉢 | (326) | (200) | 176 | (277) | (114) | (156) | 全面敲打 | 安山岩  | 機能面磨減    |       |
|         |    |        |       |     | 長径    | 短径    | 底径  | 器高    | 口径    | 底径    | 深さ   |      |          |       |
| 914 112 | 84 | SD 9   | E-8   | 石 鉢 | 77    | 71    | 34  | 52    | 45    | 12    | 底部敲打 | 安山岩  |          |       |
| 915 112 | 84 | SK151  | A-5-6 | 石 鉢 | [205] | 209   | 80  | 123   | 130   | 60    | 全面敲打 | 安山岩  | 被熱       |       |
| 916 112 | 84 | SD185  | B-6   | 石 鉢 | 66    | 58    | 40  | 44    | 8     |       | 安山岩  |      |          |       |
| 917 112 | 84 | SD33   | B-9   | 石 鉢 | 182   | 151   | 110 | 103   | 95    | 32    | 底部敲打 | 安山岩  |          |       |
| 918 112 | 84 | SE55   | B-8   | 石 鉢 | 121   | 108   | 50  | 67    | 83    | 38    | 底部敲打 | 安山岩  | 被熱       |       |
|         |    |        |       |     |       |       |     |       |       | 5     |      | 安山岩  | 918底部块込値 |       |
| 919 112 | 84 | SK137  | D-7   | 石 鉢 | 73    | 67    |     | 40    | 50    | 15    |      | 安山岩  |          |       |
| 920 112 | 84 | SE220  | B-4   | 石 鉢 | (226) | (150) | 128 | (140) | 52    | 全面敲打  | 安山岩  |      |          |       |
| 921 112 | 84 | SK188  | B-5   | 石 鉢 | 128   | 115   | 59  | 78    | 75    | 21    | 底部敲打 | 安山岩  | 機能面磨減    |       |
| 922 112 | 84 | SD327  | C-3   | 石 鉢 | 132   | 128   | 65  | 74    | 69    | 30    |      | 安山岩  |          |       |
|         |    |        |       |     |       |       |     |       |       | 42    |      | 安山岩  | 922底部块込値 |       |
| 923 112 | 84 | SK369  | D-E-4 | 石 鉢 | 156   | 117   |     | 66    | 70    | 23    |      | 安山岩  |          |       |
| 924 113 | 85 | SE435  | D-5   | 石 鉢 | 303   | 253   | 158 | 141   | 165   | 93    | 62   | 全面敲打 | 安山岩      | 機能面磨減 |
| 925 113 | 85 | SD545  | H-5   | 石 鉢 | 88    | 72    |     | 47    | 50    | 18    |      | 安山岩  |          |       |
| 926 113 | 85 | SP553  | I-4   | 石 鉢 | 165   | 114   |     | 75    | 54    | 10    |      | 安山岩  |          |       |
| 927 113 | 85 | SD565  | -     | 石 鉢 | 130   | 120   | 73  | 77    | 73    | 23    |      | 安山岩  |          |       |
|         |    |        |       |     |       |       |     |       |       | 14    |      | 安山岩  | 927底部块込値 |       |
| 928 113 | 85 | SK742  | H-I-1 | 石 鉢 | 94    | 87    |     | 68    | 62    | 25    |      | 安山岩  |          |       |
| 929 113 | 85 | SK856  | F-6   | 石 鉢 | 91    | 79    |     | 45    | 53    | 21    |      | 安山岩  |          |       |
| 930 113 | 85 | SK866  | F-6   | 石 鉢 | 75    | 59    |     | 33    | 36    | 5     |      | 安山岩  |          |       |
| 931 113 | 85 | SE1225 | I-8   | 石 鉢 | (270) |       | 146 | (184) |       | 71    | 全面敲打 | 安山岩  |          |       |

第28表 ガラス製品計測表

| 番号   | 図版 | 遺構    | 地区    | 器種・名称   | 外 寸 |       |       | 内 寸 |    | 色 調 | 路 等  | 備 考  |       |
|------|----|-------|-------|---------|-----|-------|-------|-----|----|-----|------|--|-------|
|      |    |       |       |         | 口径  | 底径    | 最大径   | 器高  | 口径 |     |      |  | 深さ    |
| 1270 | 72 | SK904 | M・N-1 | ビール壺    | 26  | 69    | 76    | 288 | 19 | 278 | 茶    | キリンビール                                     |       |
| 1271 | 72 | SK904 | M・N-1 | ビール壺    | 26  | 67    | 77    | 287 | 18 | 276 | 茶    | サクラビール                                     |       |
| 1272 | 72 | SK904 | M・N-1 | サイダー壺   | 26  | 51    | 65    | 235 | 19 | 225 | 薄緑   | 日本養蚕株式会社<br>コルク栓付                          |       |
| 1273 | 72 | SK904 | M・N-1 | ラムネ壺    | 19  | 31    | 33    | 130 | 13 | 126 | 水色   | カ ト ヤ                                      |       |
| 1274 | 72 | SK904 | M・N-1 | ソー ス壺   | 27  | 45    | 52    | 28  | 18 | 22  | 水色   | 太陽 顔 ソー ス                                  |       |
| 1275 | 72 | SK904 | M・N-1 | ソー ス壺   | 26  | 47    | 54    | 198 | 19 | 188 | 水色   | 白 玉 ソー ス                                   |       |
| 1276 | 72 | SK904 | M・N-1 | ソー ス壺   | 25  | 37×37 | 43×43 | 118 | 9  | 110 | 透明   | 西 洋 御 理 選                                  |       |
| 1277 | 72 | SK904 | M・N-1 | 調味料壺    | 21  | 38×24 | 51×28 | 83  | 16 | 77  | 透明   | A J I N O M O T O                          |       |
| 1278 | 72 | SK904 | M・N-1 | 化粧クリーム壺 | 38  | 40    | 48    | 47  | 31 | 34  | 不透明白 | アイデアル・クリーム<br>PATENTNO.109425              | 同質量付  |
| 1279 | 72 | SK904 | M・N-1 | 化粧水壺    | 19  | 42×17 | 45×19 | 158 | 14 | 153 | 薄緑   | M & C                                      |       |
| 1280 | 72 | SK904 | M・N-1 | 化粧水壺    | 21  | 55×23 | 61×25 | 103 | 12 | 99  | 透明   | P A R I S - I N<br>P A T . N O . 4 8 4 9 5 | コルク栓付 |
| 1281 | 72 | SK904 | M・N-1 | 目薬容器    | 6   | 16    | 19×14 | 75  | 3  |     | 薄青   | EYE WATER ROHTO                            |       |
| 1282 | 72 | SK904 | M・N-1 | 試 薬 壺   | 37  | 42    | 50    | 115 | 27 | 111 | 茶    |  | 同質量付  |
| 1283 | 72 | SK904 | M・N-1 | 薬 壺     | 30  | 39    | 49    | 118 | 23 | 110 | 薄茶   | わ か も と                                    | コルク栓付 |
| 1284 | 72 | SK904 | M・N-1 | 薬 壺     | 19  | 48×29 | 54×35 | 116 | 13 | 111 | 透明   | 眼 薬 治 療 所                                  | コルク栓付 |
| 1285 | 72 | SK904 | M・N-1 | 薬 壺     | 21  | 59×42 | 65×47 | 142 | 15 | 139 | 透明   | 目 薬 壺                                      | コルク栓付 |
| 1286 | 72 | SK904 | M・N-1 | 薬 壺     | 23  | 56    | 71    | 175 | 17 | 164 | 水色   | ア ー ス                                      |       |
| 1287 | 72 | SK904 | M・N-1 | インク消し容器 | 18  | 31×31 | 33×33 | 56  | 10 | 50  | 透明   |  | ゴム栓付  |
| 1288 | 72 | SK904 | M・N-1 | 顔 容 器   | 46  | 45    | 50    | 44  | 40 | 35  | 薄緑   | ヤ マ ト 製                                    |       |



## 7 近現代の遺物

近現代の遺物は、各時代の遺物中数量的に最も多く出土した。主な種別は陶磁器・陶磁製品、土器・土製品、石製品、ガラス製品、金属製品、樹脂製品、これらの複合製品などである。

### a 陶磁器・陶磁製品 (第105図 図版58・61・68～71 第20表)

陶磁器には、碗 (1239～1251・1252)、井 (1229)、湯呑み (1221・1254～1256)、ティーカップ (1253)、皿 (1258～1263・1269)、鉢 (1226・1251・1264～1268)、急須 (1224)、土瓶 (1227・1228)、汽車土瓶 (1225)、徳利 (831)、壺 (1222・1223)、仏飯器 (1257)、搦鉢、火鉢 (1232)、植木鉢、灰皿 (1230)、壺 (1231)、湯たんぽ、衛生陶器 (1237・1238) などがある。掲載遺物はSK904出土の一括遺物を主体としている。染付ではプリントが多用される。また産地は瀬戸産が目立ち、会津、益子、平清水産が加わる。1237・1238は平清水焼の衛生陶器である。胎土はやや粗く、色調は灰色を呈する。焼成は良好である。表面の装飾は白化粧土に呉須で草花文の絵付けを施す。寸法は1237が長さ510mm、幅260mm、高さ280mm、1238が高さ588mm、幅270mm、奥行240mmを測る。陶磁製品は瓦、土管、タイル、磚子、U字溝、表札が出土している。

### b 土器・土製品 (図版68 第14表)

土器は七厘 (1233・1234) が出土した。1233は酸化焰焼成、1234は燻焼により製作される。いずれも使用のためか全体に脆弱となる。1224は表面に縦方向のミガキが明瞭に残る。土製品には煉瓦、焔炉、行火がある。1235はSK987出土の焔炉である。酸化焰焼成された表面は底面を除いてミガキ調整され内部は二重構造となる。寸法は高さ222mm、幅238mm、奥行236mmを測る。1236はSK987出土の行火である。燻焼で表面はミガキ調整される。天井部は二重構造である。寸法は高さ245mm、幅245mm、奥行240mmを測る。

### c 石製品 (図版80 第20表)

硯のうち1201・1202は表面に持ち主とみられる名前が刻まれる。ほかの石製品にはスレート、石板、石墨などがある。

### d ガラス製品 (図版72 第28表)

ガラス製品はコップ、鉢、液体容器 (1270～1288)、照明笠、板ガラスなどが出土した。

### e 金属製品 (第117図 図版86・88)

金属製品には鉄製の枕木留めの釘、銃の実砲、貨幣などが出土した。1203はSD461出土の銃の空薬莖、1204はSD41出土の実砲である。1204は、長さ75.7mmを測る。弾頭は先端が潰れたように平坦となる。最大径は6.7mmで、先端から12mmと17mmのところ幅2mmの溝が切られている。薬莖は長さ50.5mm、最大径12mmである。1203は1204と同じ規格であるが、1204の薬莖にみられる2条の刻みがない。素材は鋼またはその合金と考えられる。

### f 樹脂製品

骨角製も含め歯ブラシ、箸、包装容器、財布などが出土している。

### g 複合製品

複数の素材で製作された遺物は電球、電池、電気製品などが出土している。

## VII 調査のまとめ

## 1 竪穴住居跡の土器組成と所属時期について

本項では、今回の調査で検出された竪穴住居跡の土器組成とその所属時期について、第IV章2項でおこなった分類に従って若干の検討を試みる。

- ST287 EL361からは須恵器坏IA2類、土師器甕ⅡE1a類、ⅡE2b類が出土した。全体では、供膳形態が須恵器坏IA2類を主体とし、IA4a類、高台付坏IB1類、土師器坏ⅡA3b類とⅡA3c類、蓋ID2a類、ID2b類、ID4類が伴う。煮沸形態では土師器甕ⅡE1a類、ⅡE1b類、ⅡE2a類、ⅡE2b類、ⅡE3a類、赤焼土器甕ⅢB2類がある。
- ST563 供膳形態には須恵器坏IA2類、IA4a類、高台付坏IB1類、蓋ID2b類がある。煮沸形態では土師器甕ⅡE1a類、ⅡE1b類、ⅡE2b類、赤焼土器甕ⅢB2類がある。
- ST290 供膳形態には須恵器坏IA2類、IA4a類、高台付坏IB1類、土師器坏ⅡA3c類がある。煮沸形態には土師器甕ⅡE1a類、ⅡE1b類、ⅡE2b類、ⅡE3類がある。貯蔵形態には須恵器鉢IG2類がある。
- ST262 EL263、EP284から一括性の高い資料が得られた。EL263：供膳形態では須恵器坏IA2類のみが出土しており、煮沸形態には土師器甕ⅡE1a類、ⅡE2a類、ⅡE2b類、ⅡE3a類がある。貯蔵形態には須恵器壺IF1b類がある。EP284：供膳形態では須恵器坏IA2類が主体となり、IA4a類、土師器坏ⅡA3c類が伴う。煮沸形態には土師器甕ⅡE2a類がある。住居跡全体では、供膳形態で須恵器双耳坏IC2類、蓋ID2a類、煮沸形態で土師器甕ⅡE1b類が加わる。
- ST237 供膳形態には須恵器坏IA2類、IA4a類、高台付坏IB類、耳坏IC類、蓋ID2b類がある。煮沸形態では土師器甕ⅡE1a類がある。
- ST375 供膳形態には須恵器坏IA2類、煮沸形態では土師器甕ⅡE1a類、ⅡE1b類、ⅡE2b類、ⅡE3a類、赤焼土器甕ⅢB1類がある。
- ST465 供膳形態には須恵器坏IA2類、土師器高台付坏ⅡB類がある。煮沸形態には土師器甕ⅡE1類、ⅡE2b類、ⅡE3a類がある。
- ST1276 供膳形態には須恵器坏IA4a類、煮沸形態には土師器甕ⅡE1類、ⅡE2b類、貯蔵形態には須恵器短頸壺IF1a類がある。
- ST498 土師器甕ⅡE2b類のみが出土している。
- ST584 供膳形態には須恵器坏IA2類、煮沸形態には土師器甕ⅡE1b類、ⅡE2a類、ⅡE3b類がある。
- ST1120 供膳形態には須恵器坏IA類、土師器坏ⅡA3c類がある。煮沸形態には土師器甕ⅡE1a類、ⅡE3a類がある。
- ST1190 EK1300では須恵器坏IA5類、土師器甕ⅡE1類、ⅡE3a類、EL1187では須恵器坏IA4a類、IA5類が出土した。住居全体では土師器甕ⅡE2類、ⅡE3類が加わる。
- ST729 ⅡA2類の土師器坏、ⅡE3類の土師器甕が出土している。

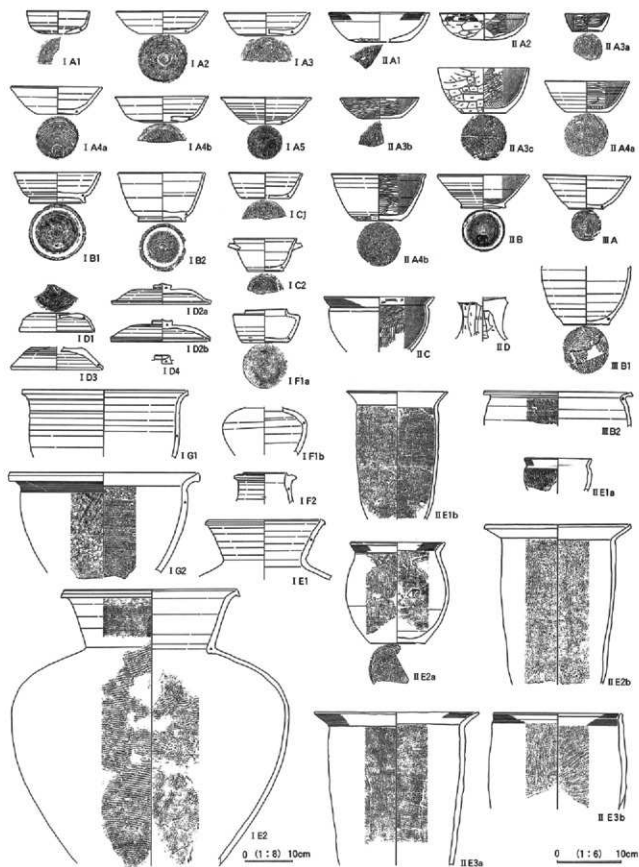
ST751 II E 2 a 類の土師器甕が出土している。

以上を概括すると、供膳形態では、遺物の出土数量にまとまりのある ST287 および ST262 において回転ヘラ切の須恵器 IA 2 類が主体となり、これに回転糸切で底径の大きな IA 4 a 類、非ロクロ成形で内面黒色処理の土師器 IA 3 c 類、蓋 ID 2 a 類が少数伴う状況が看取される。またこれらと同じ A・B-1・2 区で検出された ST563・290・237 は、遺物の数量が少なく、出土比率は比較できないものの、坏が IA 2 類、IA 4 a 類によって構成される点は共通する。これら 5 棟のうち ST287 を除く 4 棟が重複し、切り合いの観察から ST563 (旧) → ST262 (新)、ST237 (旧) → ST290 (新) の関係が把握されたが、遺物についてはそれを実証するほどの時間差が認められない。したがってこれらの重複関係は短期間で成立したものと考えられる。ST375 では EP614 および EL618 の煙道部から IA 2 類が得られているほか、IA 2 類、IA 4 a 類の坏は ST1276・584 でも散見される。ST1190 では EK1300 を中心に回転糸切で底径の小さな坏 IA 5 類を主体として IA 4 a 類が伴う構成となり、前述の各竪穴住居跡とは傾向が異なる。また ST465 においても出土点数は少ないもののロクロ成形の土師器高台付坏 II B 類が出土している。これらの各竪穴住居跡を従来の研究成果からみた所属時期は、ST287・262・563・290・237・375 は 8 世紀末から 9 世紀前葉、ST1190 は 9 世紀中葉、ST465 は 9 世紀後葉と推定される。ほかの住居跡については概ね 9 世紀代の前葉から中葉の範疇で捉えられるが、ST729 出土の土師器 IA 2 類は古手の様相をもつ。小破片 1 点のみの出土であり遺構自体の遺存状態も良好とはいえないため、これを時期決定の判断材料とするにはなお検討を要する。

煮沸形態は、先に述べた時期幅の中でも一貫して非ロクロ成形の土師器甕が主体となる。これらは形態で 2 類型、法量で 3 類型に区分したが、底部は木葉痕または筵痕をもった平底となり、体部外面にハケメ調整、内面にハケメまたはヘラナデ調整、口縁部内外面にナデ調整が施される。また口縁部は直線的に外傾するものが多く、大型のものほどその傾向が顕著である。ST287 および ST262、ST375 では赤焼土器の甕を伴うが、いずれも客体的である。

貯蔵形態の出土数量は少なく、ST290 で須恵器鉢 IG 2 類、ST262 で須恵器壺 IF 1 b 類、ST1276 で須恵器短頸壺 IF 1 a 類が出土した他はすべて小破片である。

なお調査区全体の様相をみると、主体は竪穴住居跡出土遺物と同じと考えられるが、少数ながらより時期幅の広い資料が得られている。須恵器 IA 1 類と蓋 ID 1 類は、231 と 249 の各 1 点ずつの出土であるが、高島町味噌根 2 号墳出土遺物中に類似例が求められ、7 世紀第 4 四半期から 8 世紀第 1 四半期の年代が与えられている。また土師器高坏 II D 類も 265 の脚部 1 点のみの出土であるが、8 世紀代に遡りうる資料として注目される。赤焼土器 III A 類は出土数量が少ないが、図化した 4 点は、須恵器 IA 5 類に比較して底径がより小さく器高が高くなる傾向が顕著であり、時期的には 10 世紀前半に降る可能性がある。



第118図 古代土器分類図

## 2 近世の遺構と遺物について

調査区は山形城三の丸の一部にあたり、最上氏の支配期には武家屋敷として機能していたことが絵図などからうかがわれる。調査に際しては当該期の遺構の検出が期待されたが、特に明治時代以降の土地利用による破壊・削平を大きく受けたことによって、屋敷割りを考察する上での重要な手がかりとなる礎石建物跡の配置が不明瞭となり、井戸跡、溝跡および一部の土坑が近世の遺構として認識されたに過ぎない。しかし調査区内は遺構密度が極めて高いことから、個々の遺構に対する今後の詳細な分析による近世遺構の構造解明の可能性が期待される。以下では今回の調査で得られた近世の資料のうち、陶磁器の所属時期並びにその組成とかわらけの一括廃棄について若干の検討をおこなう。

### a 陶磁器について

近世の陶磁器は、数量的にかなりまとまって出土している。その出土状況を見ると、遺構内出土のものでは、SD33や後述するSK909およびSK1183など、一部の土坑や溝跡において一括性が認められるものの、多くは小破片が堆積土中に流れ込み的に混入している。そのほか遺構に伴わずに出土したものも多い。また一括性が認められるものでも、個々の遺構内での出土数量が限られ、セット関係を明らかにできる資料は得られていない。したがって本項では調査区全体を対象に、これまでの研究成果にしたがって陶磁器の焼成時期と組成を概括し、遺跡の年代、性格を知る手がかりとしたい。

#### (1) 瀬戸・美濃系陶器

灰釉皿は折縁皿が数量的に主体となる。これらを含め見込が無釉となり高台内に輪トチ痕が残るなど重ね焼きをおこなったことをうかがわせるものが多い。これらの特徴は大窯Ⅲ期からみられるもので、見込に印花文が施された590をはじめ、より古手の様相を示すものもあるが、主体は概ね16世紀後葉に焼成されたと考えられる。なお、これらには灯明皿に転用されて使用された痕跡を残すものが多い。

志野は皿、鉢、向付が出土した。志野は16世紀末葉から17世紀初頭の大窯Ⅴ期を主体に焼成され、本遺跡出土の皿の形態の特徴からもほぼそれに合致すると考えられる。

織部は登窯Ⅰ期、17世紀前葉を中心に焼成される。本遺跡からは数量的には限られるが杏茶碗、向付、水注が出土している。また御深井釉はこれに後続するが、今回の調査での出土数量は向付、香炉など僅少である。また、天目茶碗は、焼成期間が長い個別の資料について焼成時期を比定するためには、より慎重な検討が必要であるが、概ね上記の各器種が焼成された時期に並行するものと考えられる。

#### (2) 肥前系陶器

皿は、見込および高台に残る重ね焼きの際の目積みの痕跡を見ると、胎土目積みと砂目積みの両方が存在し、数量的にはほぼ拮抗するが、やや胎土目積みが多く出土している。唐津焼のこの器種では、胎土目積みは16世紀末葉、砂目積みは17世紀初頭以降に焼成され、また、今回6点の出土があった灰釉溝縁皿は17世紀前葉に特徴的な器種とされる(大橋1993)。以上のことから今回出土した唐津焼の皿の焼成時期は16世紀末葉から17世紀前葉を主体とするものと考えられる。

鉢および碗についても同様の時期の所産とみられるが、鉄釉の碗についてはやや時期が降る可能性がある。731は底部付近を無釉とし、見込に具須による山水文を描く京焼風の皿であり、焼成時期は17世紀後半と推定される。

### (3) 染付

青花はほぼ明代の後葉から清代の初頭、すなわち16世紀末葉から17世紀前半に焼成されたものが主体になると考えられる。また白磁の皿(543~545)についても、やや遡る可能性があるものの、これらに近い時期の所産と考えられる。

肥前系の染付は、京焼写しや、波佐見焼のくらわんか茶碗・皿を中心に出土した。これらは17世紀後半から18世紀にかけて焼成されたものとみられ、主体は18世紀以降と考えられる。また、国産の青磁も肥前系とみられ、時期的にもこれらと同時期の焼成になる可能性が高い。

そのほか、729の相馬焼の碗も17世紀後半以降18世紀代の資料と考えられる。

以上のことから、調査区内から出土した近世の陶磁器には、16世紀後葉から17世紀前葉と17世紀後半から18世紀代の2つのピークがあり、これらの出土比率をみると前者が圧倒的に多いことがわかる。焼成から搬入、使用および伝世の期間を考慮すれば、主体は16世紀末葉から17世紀前半に求められる。こうした状況は、最上義光が山形城の改築とともに三の丸の整備に着手したのが文禄元年(1592)ごろといわれ、元和8年(1622)に最上氏が改易された後にこの区域の衰退が始まったという年譜を概ね検証するものであろう。また、陶磁器の組成では、日用的に使用される碗、皿、鉢、甕類に加えて、茶碗、向付、水指などの茶の湯に関連するものが比較的豊富に出土している。この中には黒織部や唐津の沓茶碗など、当時としてもかなり高価と思われるものが含まれる。これらの遺物は近世初期の武家の生活習慣の一端が理解されるものとして注目される。

### b かわらけの一括廃棄について

かわらけは調査区全域からまとまった量が出土した。第4章3項bではこれらについて分類をおこなったが、数量的に主体となるのは、底部切り離しが回転糸切無調整のII C類である。II C類は器形の相違から1~4類に区分され、さらに法量の大小からa~gの7類型に細分をおこなった。このうち器形については、1類と2類では口縁部の形態に差があるほかは、基本的なプロポジションは同じである。したがって同一の水準で器形をみた場合は、内彎する器形の1・2類、直線もしくは外反する器形の3類、外面の断面形がS字形となる4類の3類型に集約される。胎土はいずれの類型でも概してやや粗めで、砂粒、特に雲母粒の混入が目立つものが多い。色調は浅黄橙色から橙色を呈し、焼成は不良ざみで脆いものが多い。

今回の調査では、SK909・SK940・SK955・SK1183・SK1296でかわらけの一括廃棄が確認された。SK948でも6点のかわらけが出土したが、この土坑はSK1183を切る近現代の遺構である。これらはおそらくSK1183からの流れ込みと考えられる。これらはすべて底部切り離しが回転糸切無調整のII C類である。以下では、これら5基の土坑について、先の分類を軸に検討をおこなう。



## SK 909

掲載資料は113点ある。このうち主体となるものは1 d類と2 d類で、合計で80点、SK 909出土かわらけの約71%を占める。これに次いで4類が各法量全体で13点約12%出土し、3類は4点出土したに過ぎない。法量はd類を中心に、これより小型のa~c類が大型のe~g類よりも多く出土している。なおこれらの出土状況は、概ね上下に2枚に別れるが、かわらけの形態には差が認められない。これらに供伴する遺物には、544・585・596・713・732・754・776の陶磁器、838の鍍瓦、1017の永楽通宝などがあり、特に544の白磁端反皿、713の唐津鉄釉皿は遺構底面近くからの出土である。なお掲載したかわらけの中で、91点約81%は口縁部に煤の付着や内外面にシミ状の黒斑が観察され、灯明皿として使用された状況をうかがわせるものであった。数量的なまつまりからみて祭祀後の一括廃棄の可能性もある。

## SK 1183

掲載資料は36点ある。このうち主体となるものは3 b類で、12点約33%、3類全体では20点約56%を占める。これに次いで3 e類、1 e類が各6点約17%ずつ出土している。4類は各法量全体で6点約17%あるが、2類は出土していない。法量はb類とe類が各14点ずつで2つのピークを示し、a・c・fの各類型はみられない。なおSK 948掲載資料は6点あるが、このうち5点は3類であり、これを含めても傾向に大きな変化は認められない。これらに供伴する遺物には、603・696・697・780・781の陶磁器、1026の寛永通宝などがある。掲載したかわらけ中34点が灯明皿としての使用の痕跡がある。

## SK 940

掲載資料は9点ある。このうち3 d、3 e類が3点ずつで、6点約67%を占める。法量はd類とe類に集中する。これらに供伴する遺物には、565・694・730・735・827の陶磁器などがある。掲載したかわらけ中4点が灯明皿としての使用の痕跡がある。

## SK 955

掲載資料は5点ある。このうち1類、2類で4点を占める。法量はd類に4点が集中する。また、5点すべてに灯明皿としての使用の痕跡が認められる。これらに供伴する遺物には、778の色絵磁器碗、1226の焙烙などがある。

## SK 1296

掲載資料は5点ある。これらはすべて1類・2類である。法量にはa・b・d類と小型のものに占められる。また4点が灯明皿としての使用の痕跡がある。供伴遺物は出土していない。

出土数量にまとまりのあるSK 909とSK 1183を比較した場合、かわらけの形態および法量の分布にはかなり差があることが確認された。供伴する陶磁器は双方ともに16世紀末葉から17世紀前葉のものを含むが、時期的に新しい肥前系の磁器も伴出している。したがってこれらの形成時期は17世紀後半以降となる可能性が高い。出土点数が少ないため大局的な比較となるが、SK 940はSK 1183に、SK 955・SK 1296はSK 909に近似する傾向が看取される。こうしたかわらけの形態、法量分布における組成の違いが何に起因するものか、今後の検討課題となるとともに、類例の増加が望まれる。

### 3 調査のまとめ

山形駅西口新都心ビル建設工事に伴う城南一丁目遺跡の平成10年度緊急発掘調査の結果を要約するとつぎのようになる。

- (1) 縄文時代の遺物は、若干量であるが縄文土器、石器が出土した。縄文土器は中期前葉から晩期中葉にかけて断続的にかなりの時期幅をもつものが出土している。これらに伴う遺構は検出されなかった。
- (2) 古代の遺構は竪穴住居跡が17棟、河川跡が1条検出された。竪穴住居跡は既ね平安時代前期の9世紀代に比定され、特に9世紀前葉を主体とする。竪穴住居跡以外からの出土遺物でも、底部回転瓦切坏類が主体となり、赤焼土器坏の出土は希有であった。
- (3) 中世の遺構は検出されなかった。遺物は珠洲系陶器、青磁、白磁、瓦器、土師質土器などがいずれも小破片で出土した。時期的には12世紀末葉から15世紀代のもものが含まれるが、報告書の作成にあたっては時間的な制約もあり、詳細な検討は今後の課題となる。
- (4) 近世では調査区内は山形城三ノ丸の一角となり、調査ではこの時期の様相解明が期待された。しかし、当該期の遺構は後世の土地利用による破壊を最もはげしく受けており、武家の屋敷地としての様相を具体的に把握するためには、なお時間を要する。出土した陶磁器からみた調査区内の様相は、17世紀前半をピークとして、その後衰退する状況がうかがわれ、最上氏の改易との直接的な関連が想定される。また、このことは永楽通宝を主体とした明銭と寛永通宝の出土比率からも看取される。
- (5) 近現代の遺構、遺物は、内容的には豊富であるが十分な検討をおこなえなかった。調査区からは、練兵場、国鉄の施設に関連する遺構、遺物が多く出土した。練兵場に関連するものでは、SD41をはじめとする不規則に曲折または蛇行する溝跡があり、訓練の際に掘られた塹壕と推定された。これらからは実包、空薬莢などが出土している。国鉄関連では、磚子、電球、枕木用の釘、汽車土版などが土坑内に一括廃棄された状況で出土した。なお調査区内には、保線区、電力区の各施設があったことが図面から確認されている。そのほか、多量のガラス製薬壺と病院で使用すると思われる食器類が一括廃棄された土坑も検出された。一般的な食器類の廃棄遺構も多く検出されており、時期的には明治以降昭和後期までの内容を含むものとみられるが、特に昭和初期と思われる遺物が多く出土している。

### 〔参考文献〕

- 『山形市史 遺史編』  
 柴田慶信 (1996) 『山形城三ノ丸』『山形県中世城跡発掘調査報告書第2集』  
 佐藤庄一 (1979) 『山形西高敷地内遺跡発掘調査報告書』山形県埋蔵文化財調査報告書第17集  
 阿部明彦・水戸弘美 (1999) 『山形県の古代土器編年』『第25回古代城塞官衙遺跡検討調査資料』  
 井田秀和 (1997) 『町内遺跡発掘調査報告書(3)』山形県高森町埋蔵文化財調査報告書第5集  
 渋谷孝雄 (1984) 『境田C・D遺跡発掘調査報告書』山形県埋蔵文化財調査報告書第76集  
 伊藤邦弘 (1988) 『大橋遺跡第1次発掘調査報告書』山形県埋蔵文化財調査報告書第121集  
 伊藤邦弘 (1989) 『大橋遺跡第2次発掘調査報告書』山形県埋蔵文化財調査報告書第139集  
 井上喜久男 (1992) 『尾沼岡蔵』ニュー・サイエンス社  
 田口昭二 (1983) 『英遺機』考古学ライブラリー17 ニュー・サイエンス社  
 大橋慶二 (1993) 『肥前岡蔵』考古学ライブラリー55 ニュー・サイエンス社

## 報告書抄録

| ふりがな                     | じょうなんいっちょうめいせきはくつちようさほうこくしよ                               |                |                    |                   |   |   |             |                        |
|--------------------------|---|----------------|--------------------|-------------------|---|---|-------------|------------------------|
| 書名                       | 城南一丁目遺跡発掘調査報告書  |                |                    |                   |   |   |             |                        |
| 副書名                      |   |                |                    |                   |   |   |             |                        |
| 巻次                       |   |                |                    |                   |   |   |             |                        |
| シリーズ名                    | 山形県埋蔵文化財センター調査報告書   |                |                    |                   |   |   |             |                        |
| シリーズ番号                   | 第69集  |                |                    |                   |   |   |             |                        |
| 編集者名                     | 黒坂雅人 國井修 稲村圭一   |                |                    |                   |   |   |             |                        |
| 編集機関                     | 財団法人 山形県埋蔵文化財センター   |                |                    |                   |   |   |             |                        |
| 所在地                      | 〒999-3161 山形県上山市弁天二丁目15番1号 TEL023-672-5301                |                |                    |                   |   |   |             |                        |
| 発行年月日                    | 1999年3月25日  |                |                    |                   |   |   |             |                        |
| ふりがな<br>所収遺跡名            | ふりがな<br>所在地   | コード            |                    | 北緯                | 東経  | 調査期間  | 調査面積<br>(㎡) | 調査原因                   |
|                          |   | 市町村            | 遺跡番号               |                   |   |   |             |                        |
| じやうなんいっぢやうめいせきの<br>城南一丁目 | やまがたけん<br>山形県<br>やまがたし<br>山形市<br>じやうなんいっぢやうめいせきの<br>城南一丁目 | 6201           | 平成9年度<br>登録        | 38度<br>14分<br>50秒 | 140度<br>19分<br>38秒  | 19980408<br>～<br>19980812   | 8,890       | 山形駅西口<br>新都心ビル<br>建設工事 |
| 所収遺跡名                    | 種別  | 主な時代           | 主な遺構               |                   | 主な遺物  |   | 特記事項        |                        |
| 城南一丁目                    | 集落跡<br>城館跡  | 奈良時代           | 堅穴住居跡              | 17                | 土師器(坏・甕等)   | 古代には河川を挟んで<br>集落が営まれ、その後<br>山形城築城に伴って三<br>の丸の一部となる。中<br>世から近世にかけての<br>遺構・遺物は17世紀前半<br>を主体とする。 |             |                        |
|                          |   | 平安時代           | 井戸跡<br>河川跡<br>石組遺構 | 39<br>1<br>1      | 須恵器(坏・蓋・甕等)<br>近世陶磁器(瀬戸美濃・<br>唐津・染付・青花等)<br>からわけ<br>瓦<br>銭貨 |   |             |                        |
|                          |   | 安土桃山時代<br>江戸時代 |                    |                   |   | 260箱  |             |                        |

圖 版



遺跡近景（南から）



調査区近景（西から）

図版 2



表土剥取・面整理作業状況（北東から）



調査区杭打ち作業状況（南から）



第1期調査区遺構検出作業（北西から）



SK648精査状況（北から）



第2期調査区遺構精査（南から）



ST498・SK507精査・記録作業状況（北東から）



ST729平面図作成（北西から）



調査説明会



第1・2期調査区 遺構検出状況 (↑南)

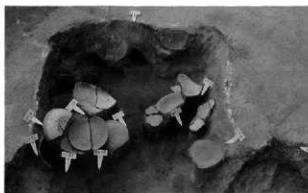


第3期調査区 (H~J-9G) 遺構検出状況 (西から)

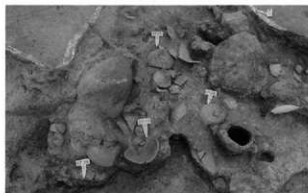
図版 4



ST262調査状況（北から）



ST262・EP284遺物出土状況（北から）



ST262・EL263遺物出土状況（北から）

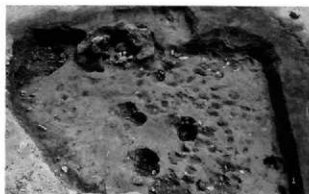


ST262・EL263・RP50出土状況（北から）



ST262完掘状況（北から）





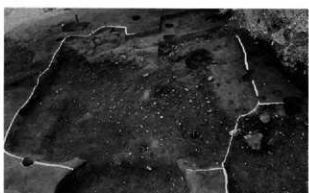
ST287調査状況（北から）



ST287・EP361・RP38出土状況（北から）



ST290調査状況（北から）



ST237調査状況（北から）



ST287・563・290・262・237完掘状況（↑東）

図版 6



ST375床面検出状況（西から）



ST375・EL617調査状況（西から）



ST375完掘状況（西から）



ST465完掘状況（南西から）



ST1276完掘状況（北西から）



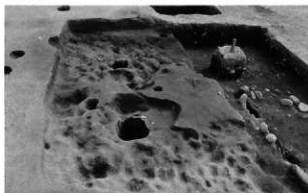
ST498・RP 8 出土状況 (南西から)



ST498土層断面 (南東から)



ST498床面検出状況 (北から)



ST498完掘状況 (北から)



ST508検出状況 (北から)



ST508床面検出状況 (北から)



ST508完掘状況 (北から)



ST584完掘状況 (北から)



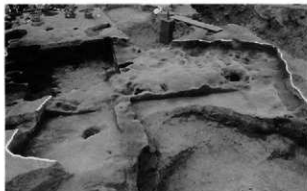
ST1120調査状況（北から）



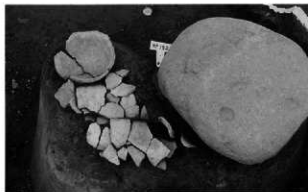
ST1120・EL1159土層断面（南東から）



ST1120完掘状況（北から）



ST944完掘状況（東から）



ST1190・RP192出土状況（南から）



ST1190完掘状況（南から）



ST970・EL1366土層断面（南西から）



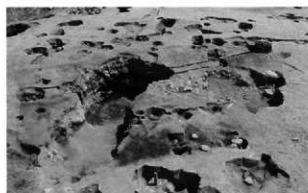
ST970完掘状況（東から）



ST729検出状況（南から）



ST751検出状況（南から）



ST729床面検出状況（北から）



ST751床面検出状況（北から）



ST729・ST751完掘状況（北から）



SG300土層断面（南東から）



SB1347完掘状況（南から）



SE265検出状況（西から）



SE266・SE566検出状況（南から）



SE119検出状況（北東から）



SE116・SE175検出状況（東から）



SE116・SE175土層断面（東から）



SE19土層断面 (北から)



SE220検出状況 (東から)



SE55完掘状況 (東から)



SE387完掘状況 (西から)



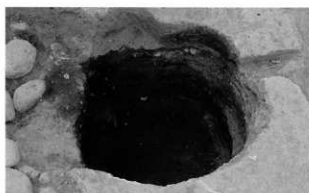
SE319完掘状況 (西から)



SE390完掘状況 (西から)



SE358完掘状況 (北から)



SE359完掘状況 (西から)





SE 392・SE 393完掘状況 (西から)



SE 403完掘状況 (南から)



SE 394完掘状況 (東から)



SE 467完掘状況 (南から)



SE 523完掘状況 (西から)



SE 385完掘状況 (西から)



SE 370完掘状況 (南から)



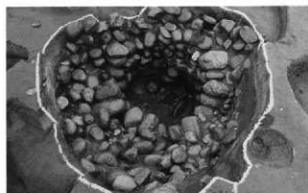
SE 435完掘状況 (南から)



SE212検出状況 (南東から)



SE52検出状況 (南から)



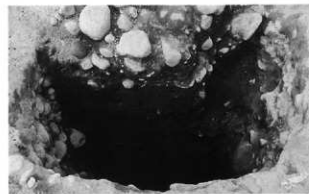
SE29完掘状況 (南から)



SE860完掘状況 (西から)



SE1266完掘状況 (南から)



SE624土層断面 (南から)



SE693上部土層断面 (南から)



SE693完掘状況 (南から)



SE654検出状況（西から）



SE804検出状況（北から）



SE692土層断面（西から）



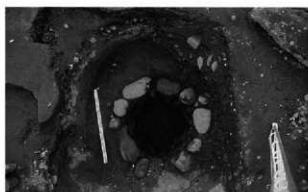
SE613完掘状況（東から）



SE536検出状況（北から）



SE587完掘状況（南から）



SE1225完掘状況（南から）



SE999完掘状況（西から）



SX1024完掘状況（北から）



SX360検出状況（北西から）



SX360調査状況（北から）



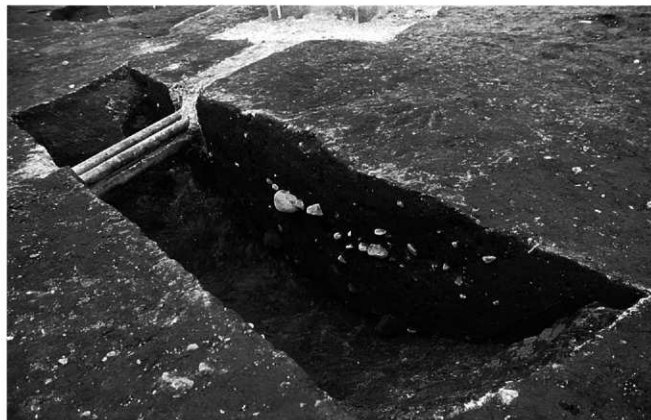
SX360完掘状況（北から）



SX360完掘状況（南東から）



SD555土層断面 (南東から)



SD 9 土層断面 (南から)



SD33土層断面（南から）



SD33・RP 4 出土状況（東から）



SD33・RP 6 出土状況（西から）



SD82土層断面（南から）



SD82・SD41土層断面（南から）



SK20土層断面 (南西から)



SK21完掘状況 (南から)



SK1239完掘状況 (東から)



SK122土層断面 (南から)



SK186土層断面 (北から)



SK295土層断面 (南から)



SK502・SK1390土層断面 (西から)



SK522土層断面 (西から)



SK37土層断面 (南西から)



SK56土層断面 (西から)



SK37・RP 3 出土状況 (南東から)



SK56・RM 1 出土状況 (東から)



SK787~SK789調査状況 (南から)



SK790調査状況 (西から)

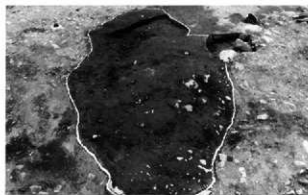


SK1296土層断面 (北から)



SK1228土層断面 (南から)





SK 695検出状況（西から）



SK 695スラグ出土状況（南から）



SK 695・RP 63出土状況（東から）



SK 695土層断面（北東から）



SK 695完掘状況（北から）



SK604土層断面 (南東から)



SK602土層断面 (東から)



SK696土層断面 (東から)



SK697土層断面 (東から)



SK699調査状況 (南から)



SK648土層断面 (北東から)



SK1053・SK1055土層断面 (西から)



SK1054土層断面 (南から)



SK909調査状況（東から）



SK909遺物出土状況（南東から）



SK909・RP130～133出土状況（西から）



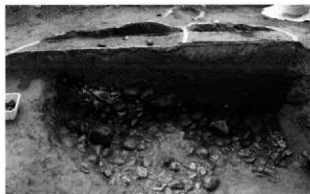
SK909南北ベルト南半付近遺物出土状況（南東から）



SK909完掘状況（南東から）



SK941土層断面 (南から)



SK906土層断面 (西から)



SK1183遺物出土状況 (東から)



SK1183調査状況 (南から)



SK1183土層断面 (北東から)



SK954・SK955土層断面（西から）



SK955土層断面（西から）



SK507完掘状況（北から）



SK552土層断面（東から）



SK552完掘状況（西から）



SK925調査状況（南から）



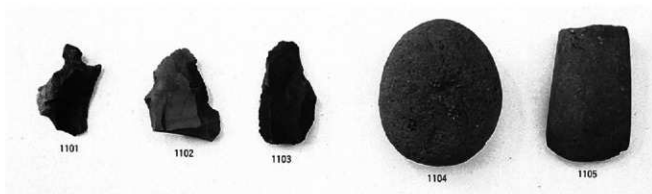
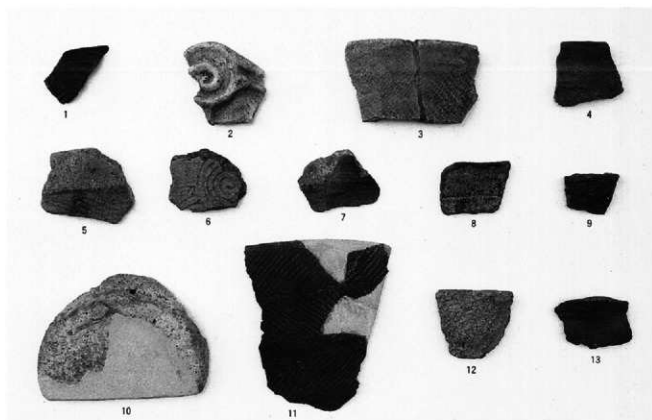
SK904土層断面（東から）

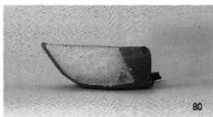


SK987土層断面（東から）



調査区完掘状況 (↑西)









87



88



89



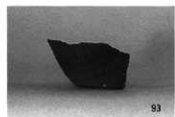
90



91



92



93



141



158



151



181



210



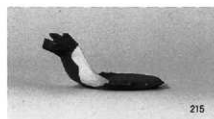
211



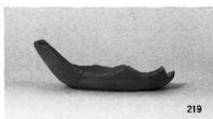
212



214



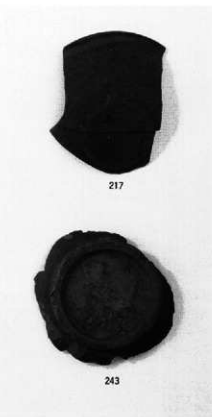
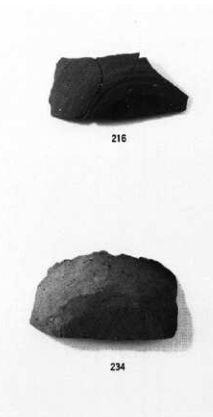
215



219



220





49



107



251



225



262



263



264



65



112



113



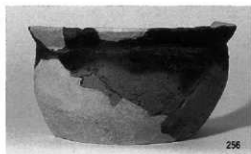
252



253



258



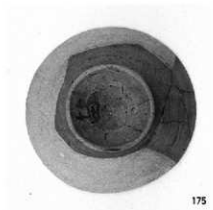
256

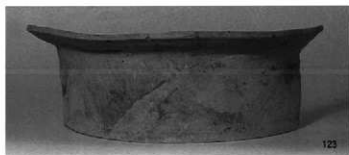


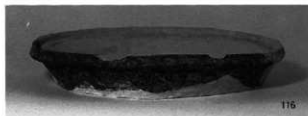
257

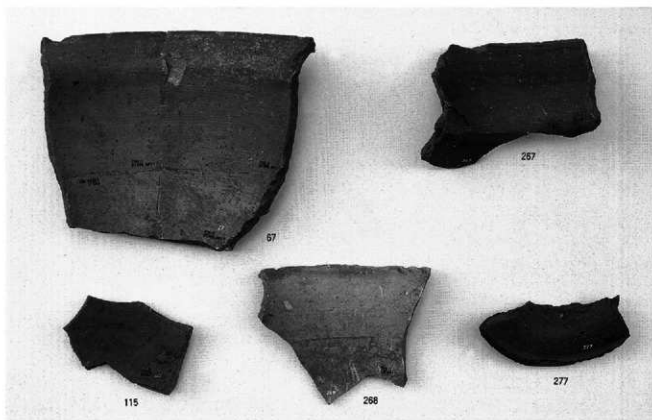


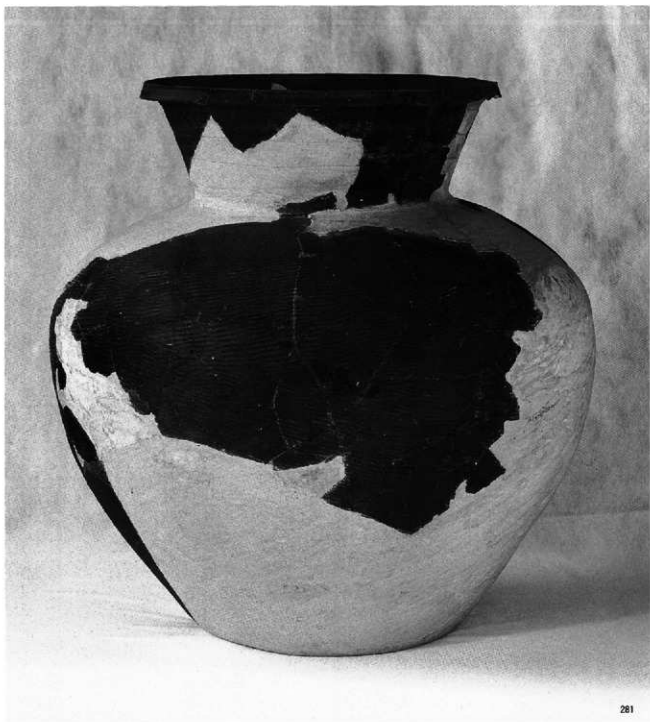
265







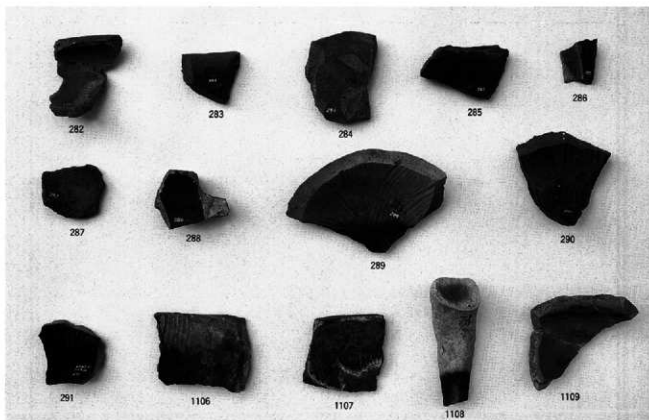
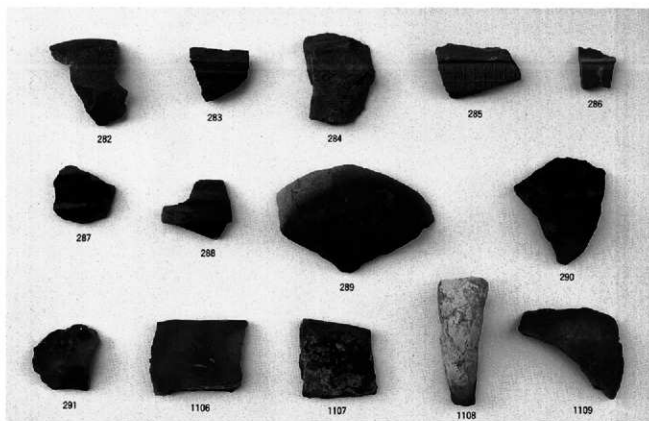


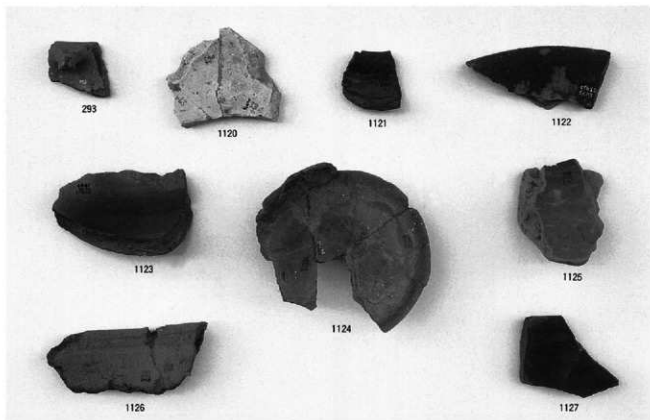
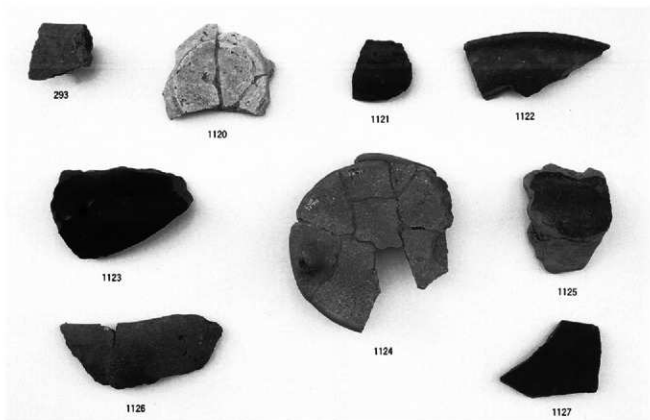


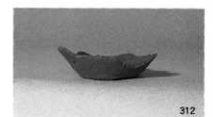
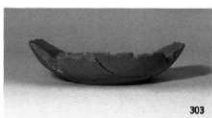
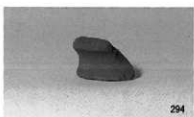
281

土器(9) S=1/4

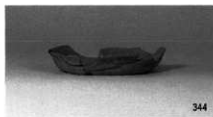


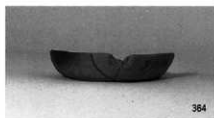
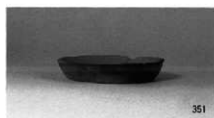






図版40





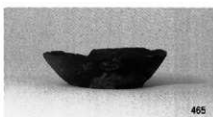


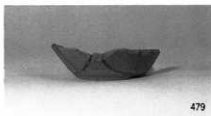


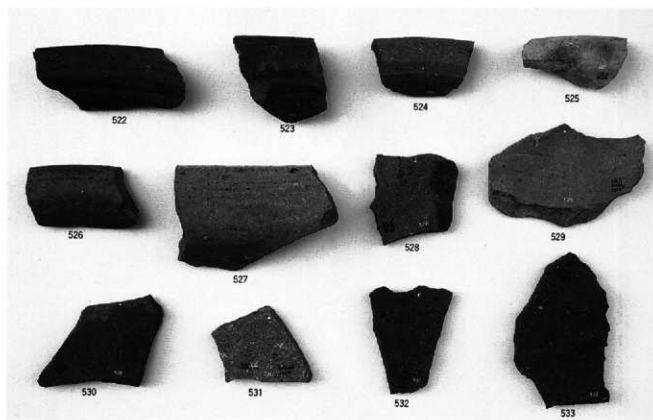
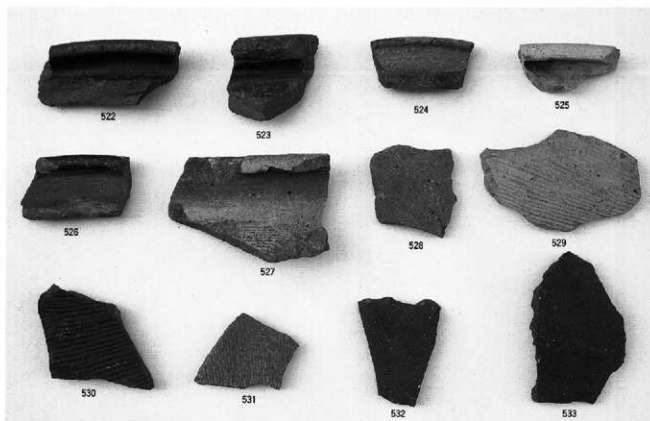
図版44

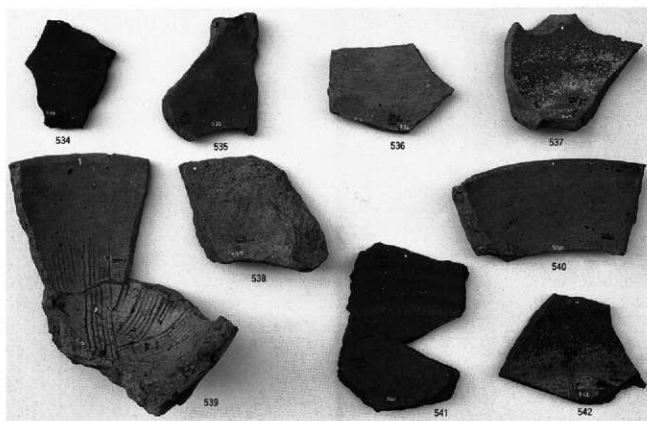
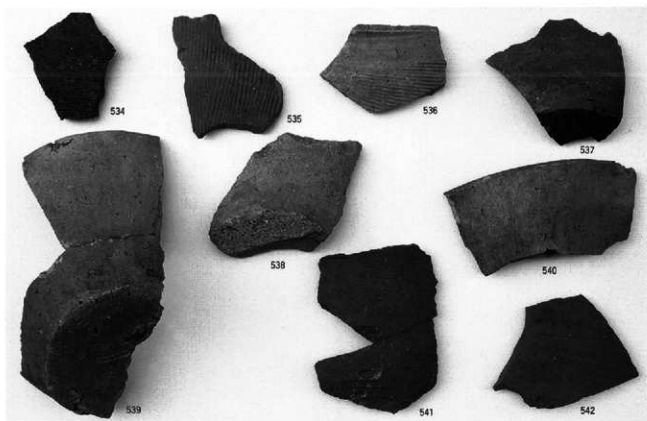


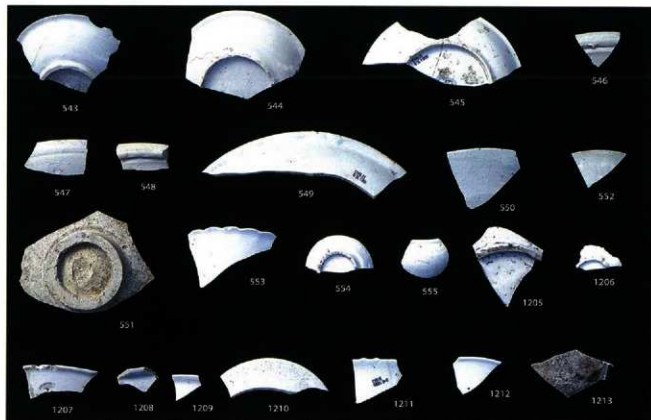








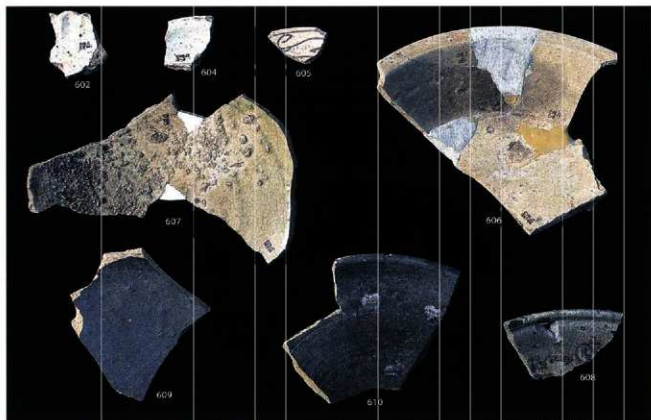




陶磁器 (3) S=1/3



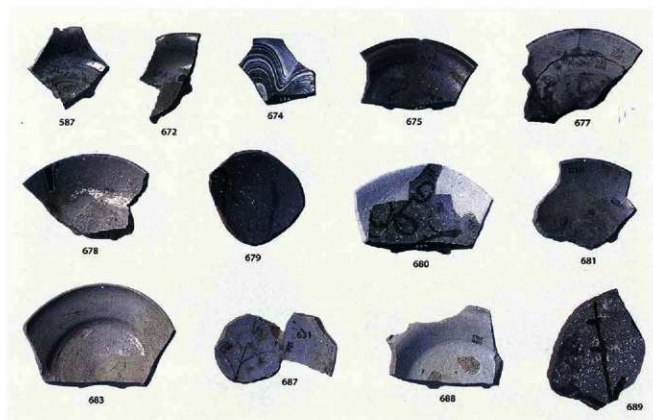
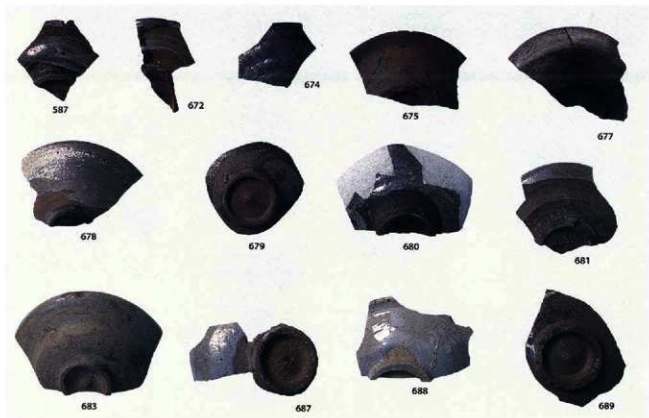


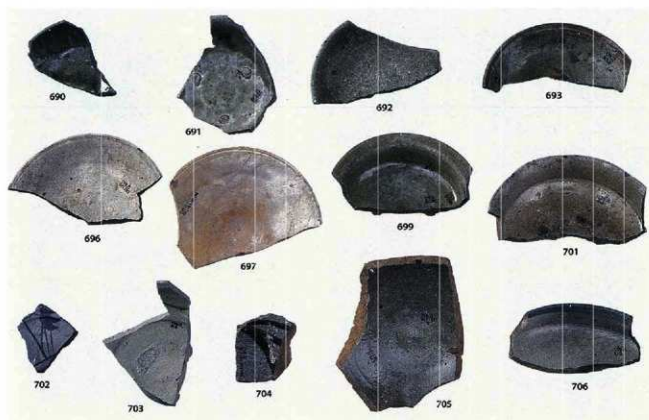
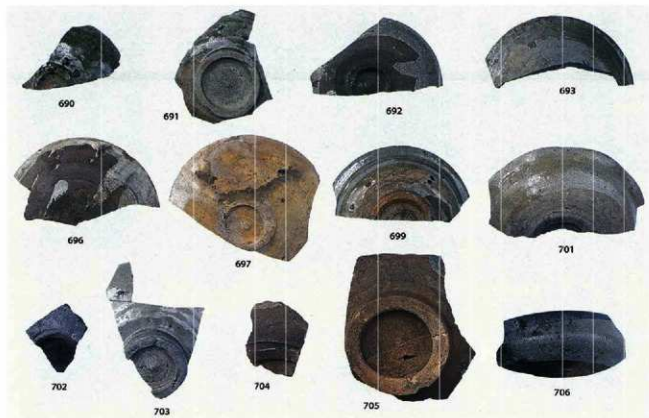




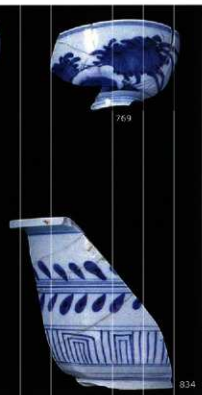
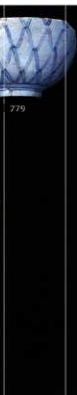
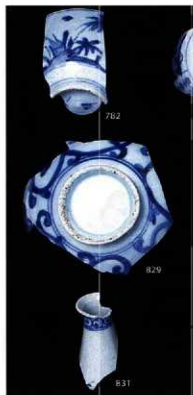
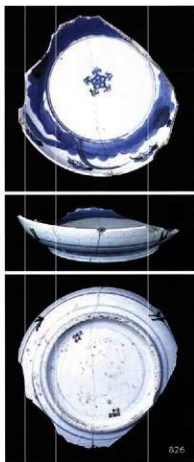
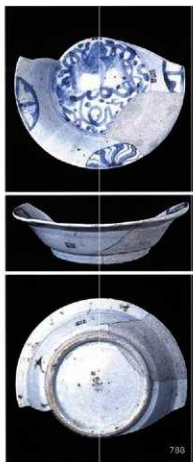


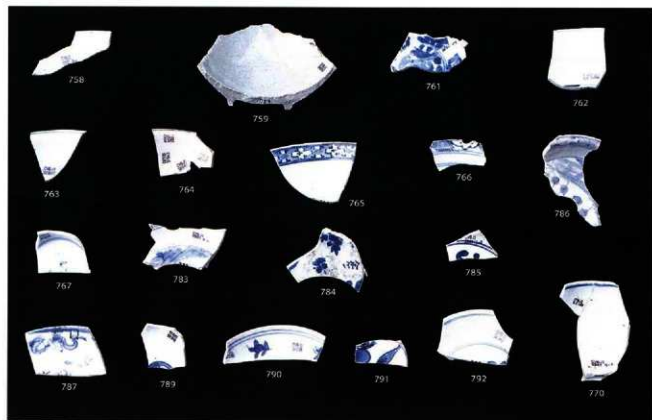


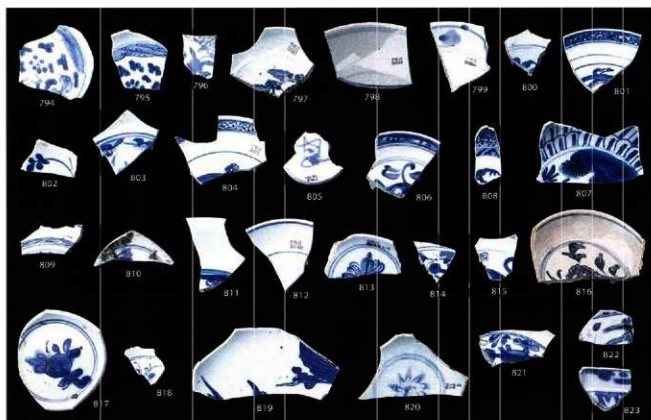
















793

1/3



1227

1/3



1225

1/3

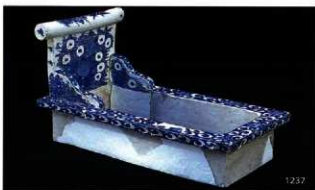


1228

1/3



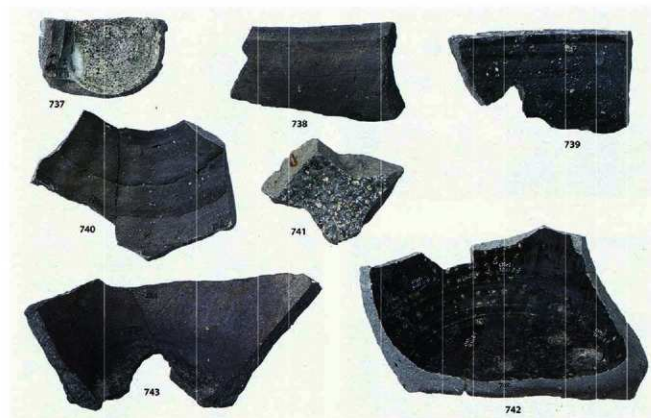
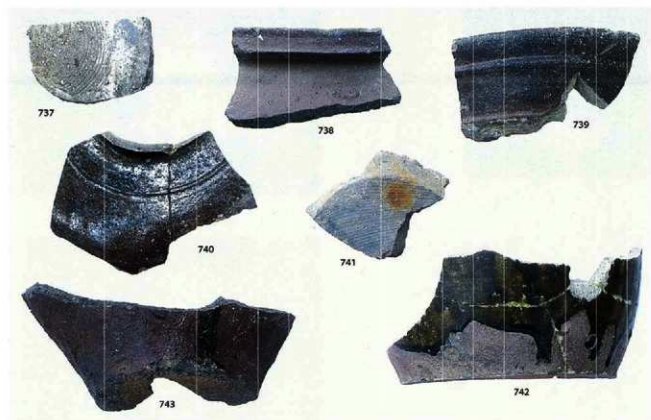
1237

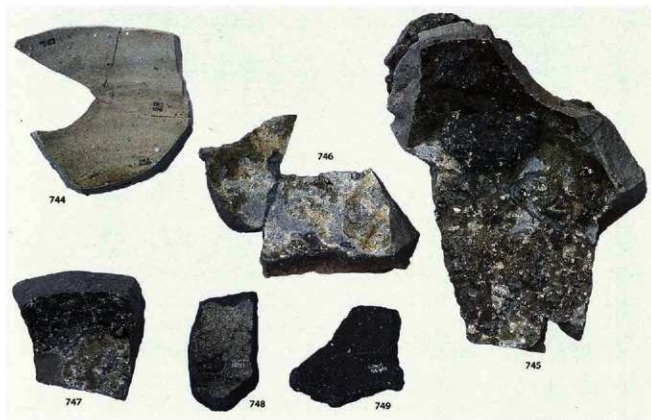


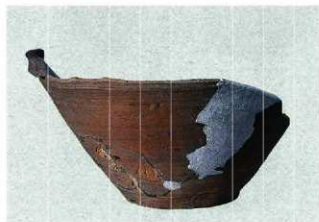
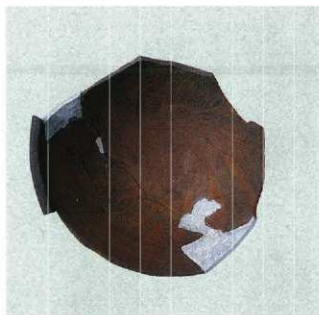
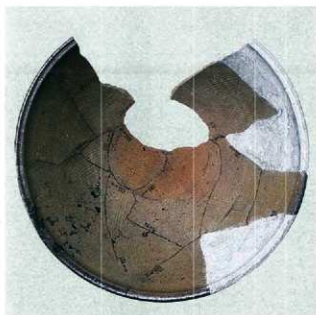
1237



1238



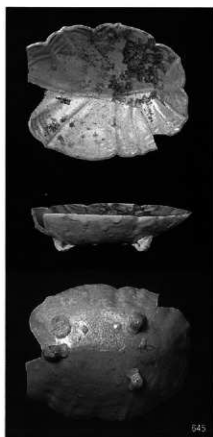
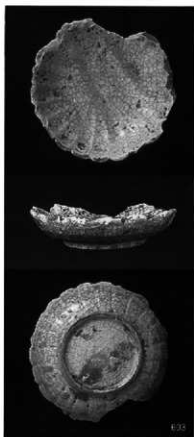
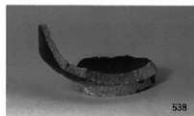


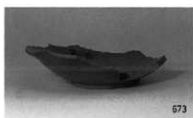


754

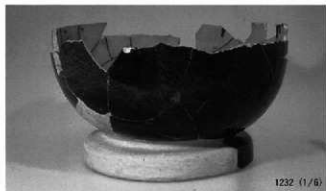
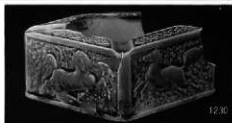


755



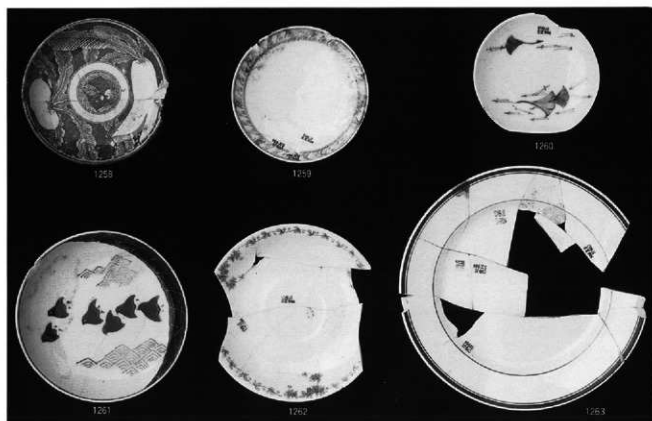


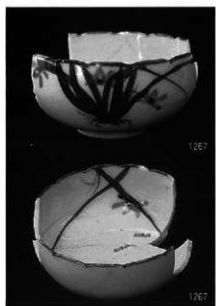
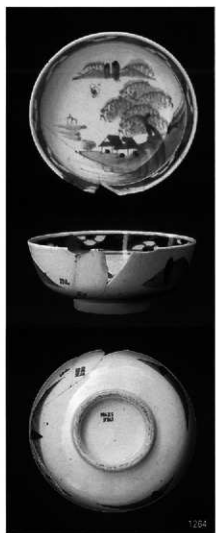




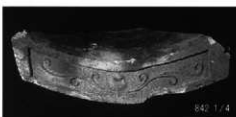
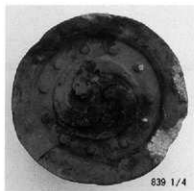


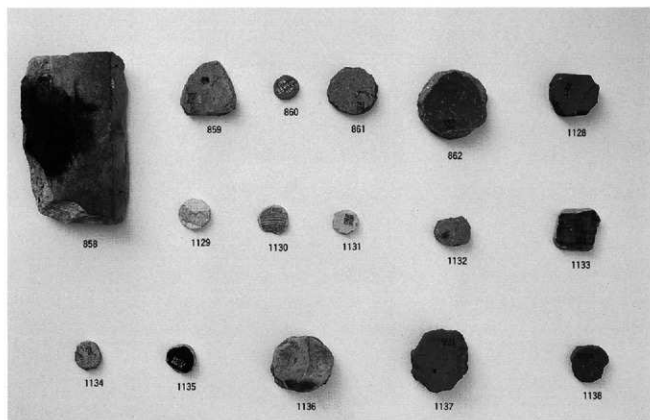
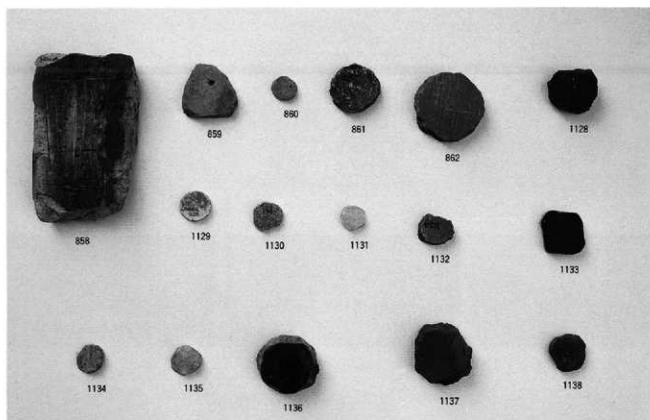


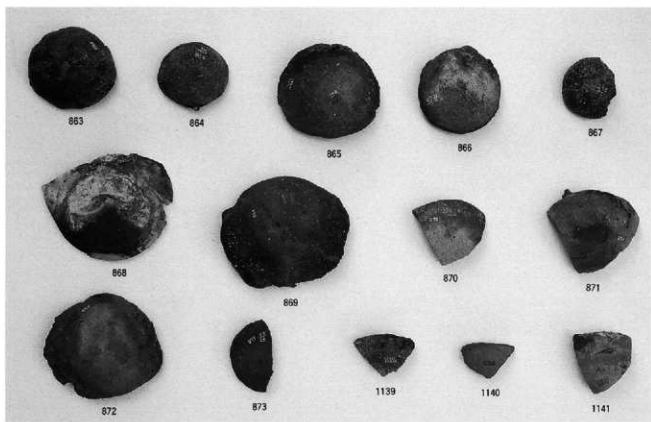
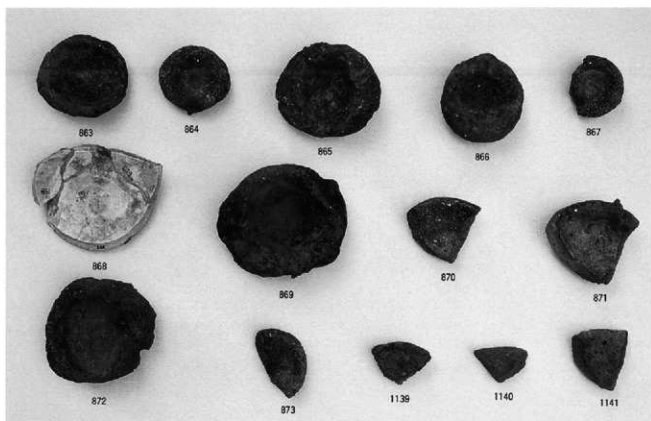


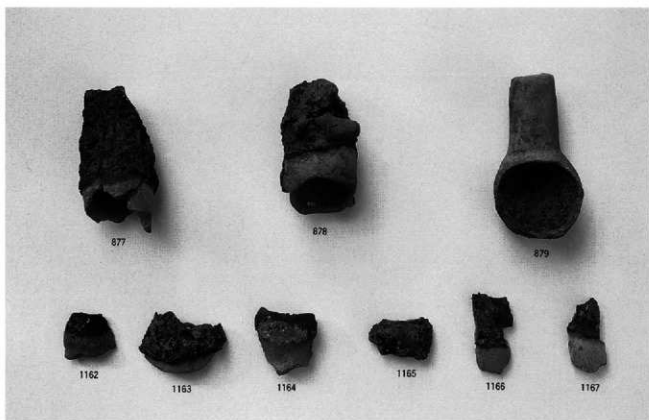
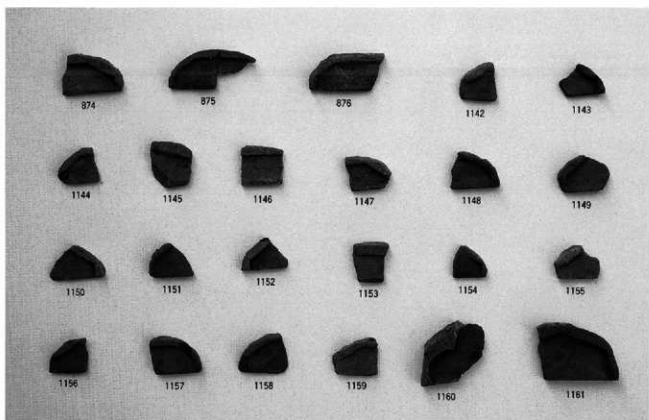




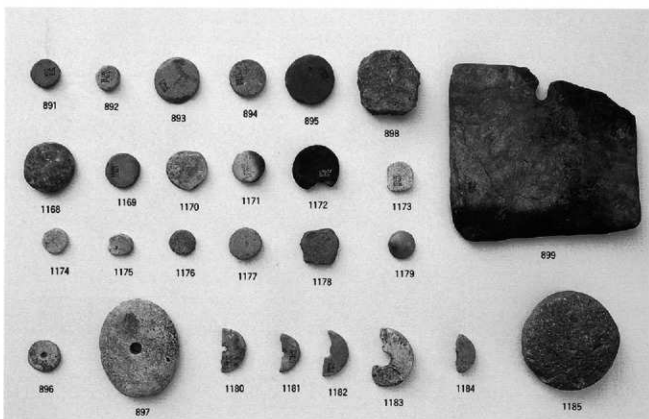
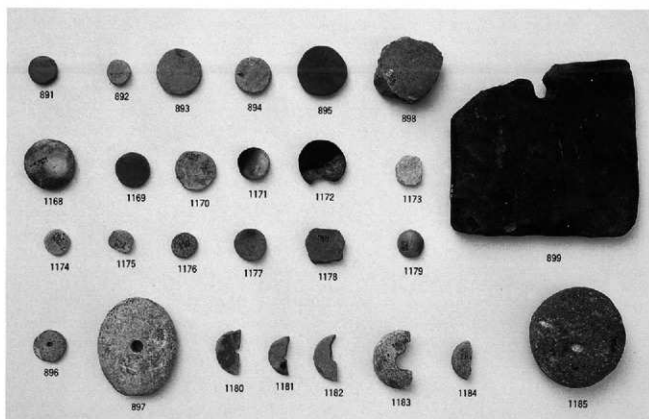


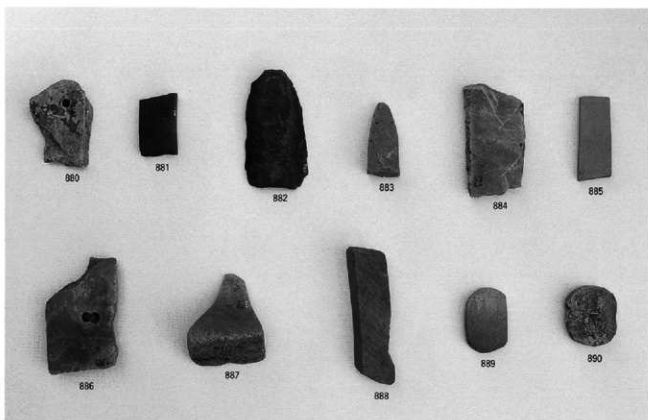
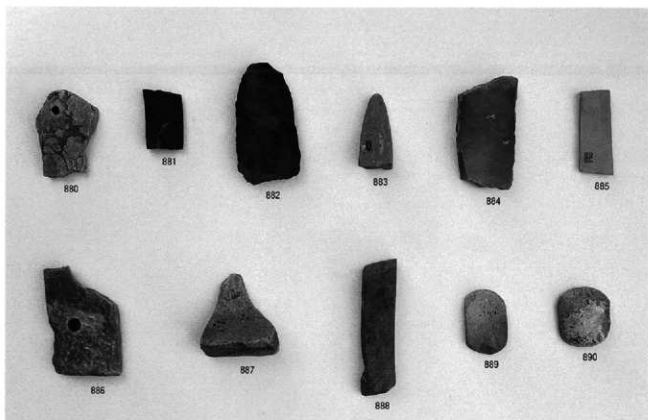


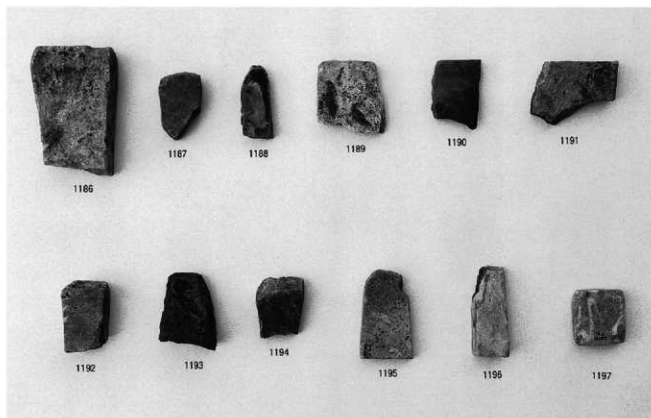
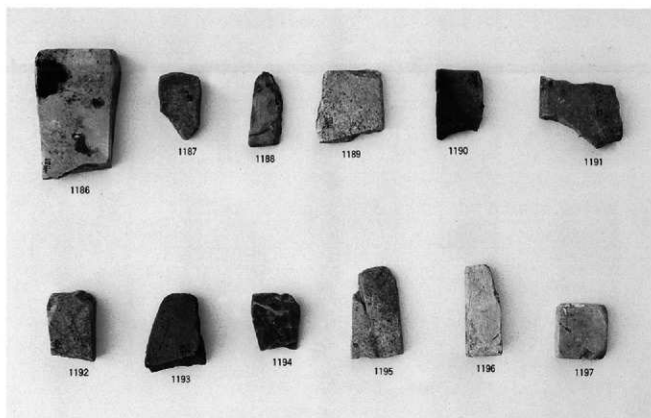


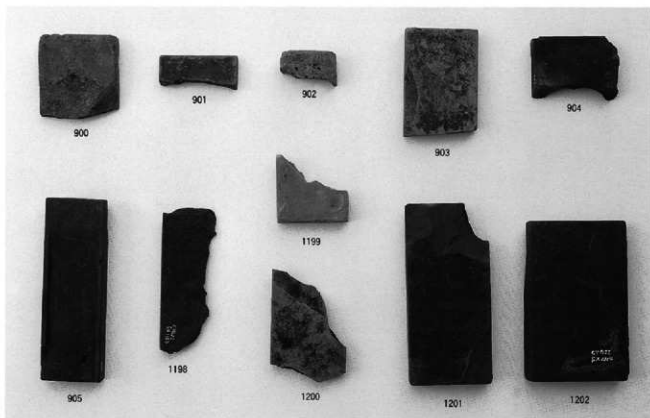




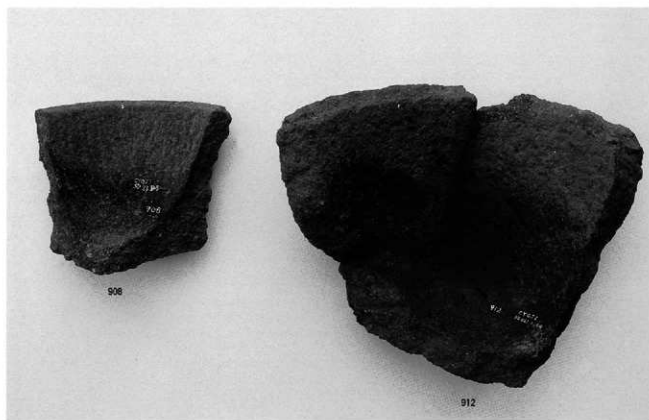
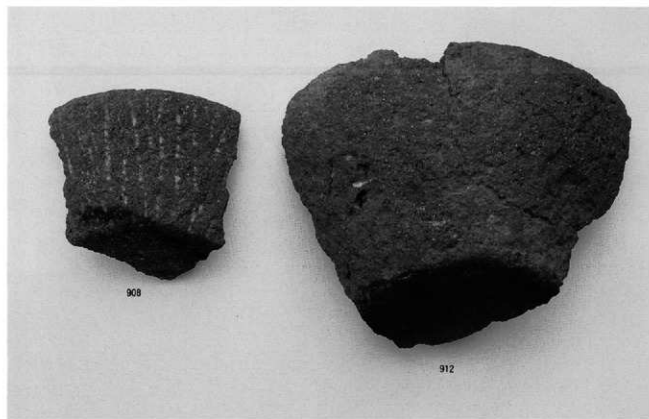


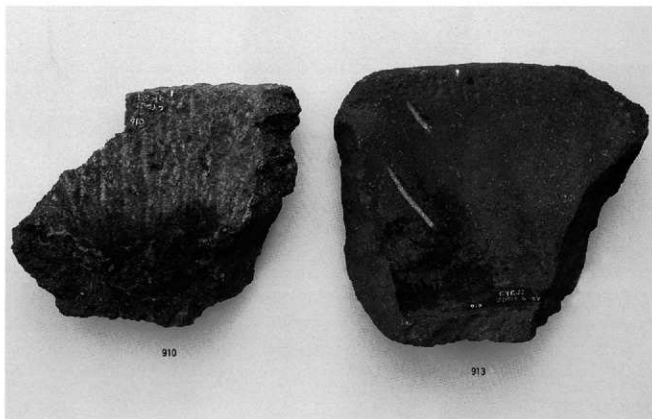
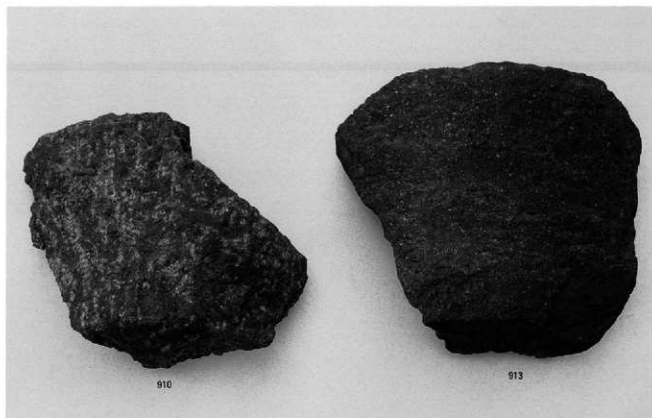




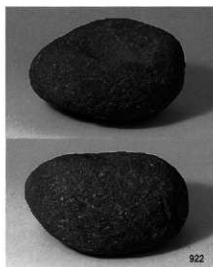








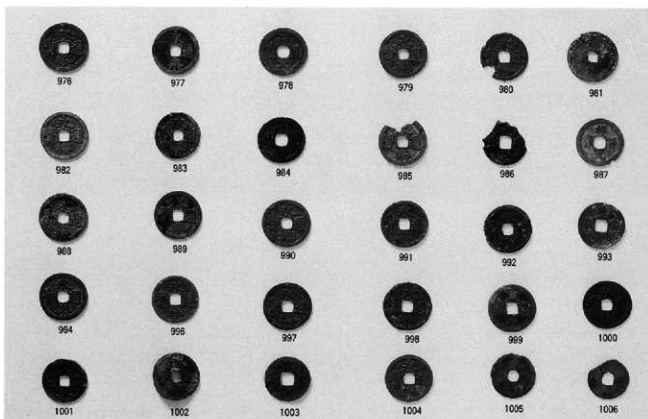
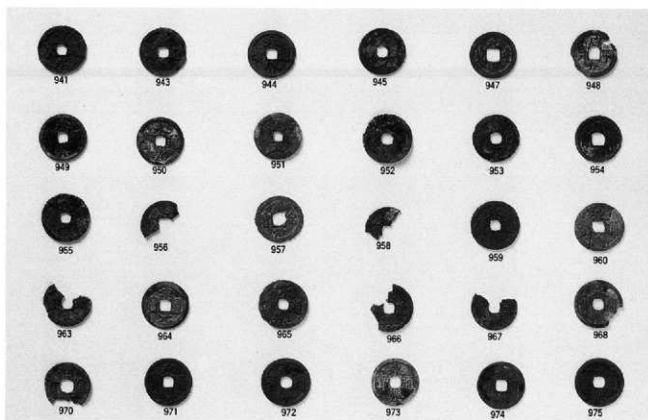
図版84

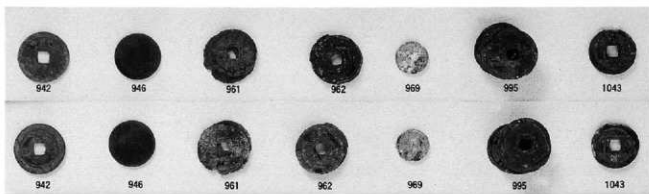
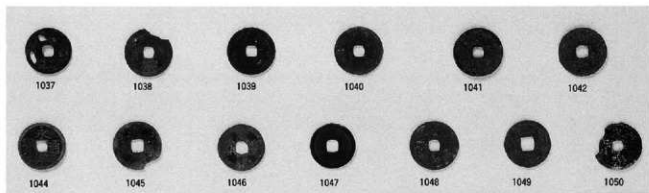
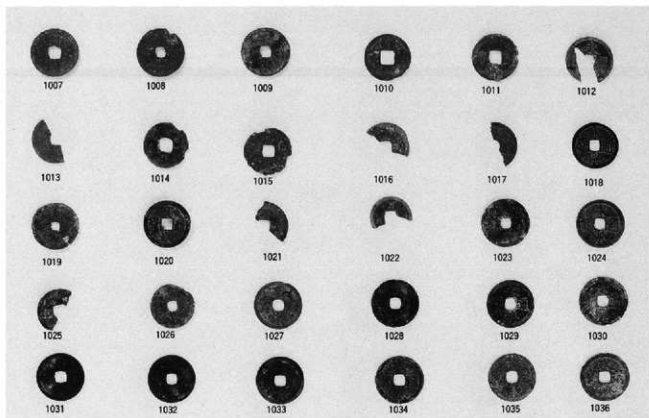












付 編



# 須恵器・瓦器・陶器・瓦・土管の胎土分析

藤根 久・Lomtatize Zauri・今村美智子（パレオ・ラボ）

## 1 はじめに

城南一丁目遺跡は、山形市街地中心部のJR山形駅西口に所在する。調査では、奈良・平安時代や中世～近世にかけての遺構・遺物が出土している。ここでは、須恵器や瓦器あるいは陶器などを対象として、薄片法を用いた材料の検討と蛍光X線分析による化学組成の特徴について検討した。なお、偏光顕微鏡による検討は今村、蛍光X線分析はLomtatizeがそれぞれ担当し、藤根がまとめた。

## 2 分析試料

検討した試料は、出土した須恵器10試料、珠洲系陶器5試料、瓦器3試料、陶器7試料、瓦3試料、土管2試料の合計30試料である。各試料の詳細は第1表の通りである。

## 3 偏光顕微鏡観察（薄片法）による検討

### a 方法

ここでは、焼き物胎土の特徴を最大限に引き出すために薄片を作成し、偏光顕微鏡による観察による方法を行った。各胎土は、次の手順に従って偏光顕微鏡観察用の薄片（プレパラート）を作成した。

- (1) 試料は、岩石カッターなどで整形し、恒温乾燥機により乾燥させる。スライドガラスに接着し平面を作成した後、その平面をエポキシ系樹脂にて固化処理を行う。
- (2) さらに、研磨機およびガラス板を用いて研磨し、平面を作成した後スライドガラスに接着する。
- (3) その後、精密岩石薄片作製機を用いて切断し、ガラス板などを用いて研磨し、厚さ0.02mm前後の薄片を作製する。仕上げとして、研磨剤を含ませた布板上で琢磨し、コーティング剤を塗布した。

各薄片試料は、偏光顕微鏡下300倍で分類群ごとに同定・計数する。同定・計数は、100 $\mu$ m格子目盛を用いて任意の位置における約50 $\mu$ m（0.5mm）以上の鉱物や複合鉱物類（岩石片）、微化石類（50 $\mu$ m前後）を対象とし、微化石以外の粒子が約100個以上になるまで同定・計数した。また、この計数とは別に、薄片全面について微化石類（放散虫化石、珪藻化石、骨針化石、胞子化石）や大型粒子などの特徴も観察・記載した。

### b 分類群の記載

細礫～砂サイズ以下の粒子を偏光顕微鏡により同定する場合、粒子が細粒であるため同定が困難である場合が多い。特に岩石片については、岩石片中に含まれる鉱物数がきわめて少ないため、岩石名を決定することが事実上不可能である場合が多い。ここでは岩石名を付けず、岩石片を構成する鉱物や構造的な特徴に基づいて分類する（菱田ほか、1993）。なお、胎土の特徴を

抽出するために、動物や岩石片以外の生物起源の粒子（微化石類）も同時に計数した。ここで採用した各分類群の記載とその特徴などは以下の通りである。なお、各動物の光学的性質についてはその記述を省略する。

#### 〔放射虫化石〕

放射虫は、放射仮足類に属する海生浮遊性原生動物で、その骨格は硫酸ストロンチウムまたは珪酸からなる。放射虫化石は、海生浮遊生珪藻化石とともに外洋性堆積物中によく見られる。

#### 〔骨針化石〕

海綿動物の骨格を形成する小さな珪質、石灰質の骨片で、細い管状や針状などを呈する。海綿動物は、多くは海産であるが、淡水産としても日本において23種ほどが知られ、湖や池あるいは川の水底に横たわる木や貝殻などに付着して生育する。〔珪藻化石〕珪藻質の殻をもつ微小な藻類で、その大きさは10～数百 $\mu$ m程度である。珪藻は海水域から淡水域に広く分布し、個々の種類によって特定の生息環境をもつ。最近では、小杉(1988)や安藤(1990)によって環境指標種群が設定され、具体的な環境復原が行われている。ここでは、種あるいは属が同定できるものについて珪藻化石(海水種)珪藻化石(淡水種)と分類し、同定できないものは珪藻化石(?)とした。なお、各胎土中の珪藻化石の詳細については、計数外の特徴とともに記載した。

#### 〔植物珪酸体化石〕

植物の細胞組織を充填する非晶質含水珪酸体であり、大きさは種類によっても異なり、主に約10～50 $\mu$ m前後である。一般的にプラント・オパールとも呼ばれ、イネ科草本、スゲ、シダ、トクサ、コケ類などに存在することが知られている。ファン型や重鈴型あるいは棒状などがあるが、ここでは大型のファン型と棒状を対象とした。

#### 〔孢子化石〕

胞子状粒子は、珪酸質と思われる直径10～30 $\mu$ m程度の小型の無色透明の球状粒子である。これらは、水成堆積中で多く見られるが、土壌中にも含まれる。

#### 〔石英・長石類〕

石英あるいは長石類は、いずれも無色透明の動物である。長石類のうち後述する双晶などのように光学的に特徴をもたないものは石英と区別するのが困難である場合が多く一括して扱う。なお、石英・長石類(雲母)は、黄色などの細粒雲母類が包含される石英または長石類である。

#### 〔長石類〕

長石は大きく斜長石とカリ長石に分類される。斜長石は、双晶(主として平行な縞)を示すものと累帯構造(同心円状の縞)を示すものに細分される(これらの縞は組成の違いを反映している)。カリ長石は、細かい葉片状の結晶を含むもの(パーサイト構造)と格子状構造(微斜長石構造)を示すものに分類される。また、ミルメカイトは斜長石と虫食い状石英との連晶(微文象構造という)である。累帯構造を示す斜長石は、火山岩中の結晶(斑晶)の斜長石に見られることが多い。パーサイト構造を示すカリ長石はカコウ岩などのSiO<sub>2</sub> 2%の多い深成岩や低温でできた泥質・砂質の変成岩などに産する。

ミルメカイトあるいは文象岩は火成岩が固結する過程の晩期に生じると考えられている。これ



ら以外の斜長石は、火成岩、堆積岩、変成岩に普通に産する。

#### 【雲母類】

一般的には黒雲母が多く、黒色から暗褐色で風化するると金色から白色になる。形は板状で、へき開（規則正しい割れ目）にそって板状には剥がれ易い。薄片上では長柱状や層状に見える場合が多い。カコウ岩などのSiO<sub>2</sub> 2%の多い火成岩に普遍的に産し、泥質、砂質の変成岩および堆積岩にも含まれる。なお、雲母類のみが複合した粒子を複合雲母類とした。

#### 【輝石類】

主として斜方輝石と単斜輝石とがある。斜方輝石（主に紫蘇輝石）は、肉眼的にビールびんのような淡褐色および淡緑色などの色を呈し、形は長柱状である。SiO<sub>2</sub> 2%が少ない深成岩、SiO<sub>2</sub> 2%が中間あるいは少ない火山岩、ホルンフェルスなどのような高温で生じた変成岩に産する。単斜輝石（主に普通輝石）は、肉眼的に緑色から淡緑色を呈し、柱状である。主としてSiO<sub>2</sub> 2%が中間から少ない火山岩によく見られ、SiO<sub>2</sub> 2%の最も少ない火成岩や変成岩中にも含まれる。

#### 【角閃石】

主として普通角閃石であり、色は黒色から黒緑色で、薄片上では黄色から緑褐色などである。形は細長く平たい長柱状である。閃緑岩のようなSiO<sub>2</sub> 2%が中間的な深成岩をはじめ火成岩や変成岩などに産する。

#### 【ガラス】

透明の非結晶の物質で、電球のガラスの破片のような薄くて湾曲したガラス（バブル・ウォール型）や小さな泡をたくさんもつガラス（軽石型）などがある。主に火山の噴火により噴出された噴出物と考える。なお、濁ガラスは、非晶質でやや濁りのあるガラスで、火山岩類などにも見られる。

#### 【複合鉱物類】

構成する鉱物が石英あるいは長石以外に重鉱物を伴う粒子で、雲母類を伴う粒子は複合鉱物類（含雲母類）、輝石類を伴う粒子を複合鉱物類（含輝石類）、角閃石類を伴う粒子を複合鉱物類（角閃石類）とした。

#### 【斑晶質・完晶質】

斑晶質は斑晶（鉱物の結晶）状の部分と石基状のガラス質の部分で明瞭に確認できるもの、完晶質は、ほとんどが結晶からなり石基の部分が見られないか、ごくわずかのものをいう。これらの斑晶質、完晶質の粒子は主として玄武岩、安山岩、デイサイト、流紋岩などの火山岩類を起源とする可能性が高い。

#### 【凝灰岩質】

非晶質でモザイクな文様構造を示し、石英・長石類やガラスなどが含まれるものをいう。

#### 【複合石英類】

複合石英類は石英の集合している粒子で、基質（マトリックス）の部分をもたないものである。個々の石英粒子の粒径は粗粒なものから細粒なものまで様々である。ここでは、便宜的に個々の石英粒子の粒径が約0.01mm未満のものを微細、0.01~0.05mmのものを小型、0.05~0.1mmのも

のを中型、0.1mm以上のものを大型と分類した。また、等粒で小型の長石あるいは石英が複合した粒子は、複合石英類（等粒）として分類した。この複合石英類（等粒）は、ホルンフェルスなどで見られる粒子と考える。

#### 【片理複合鉱物類】

複合石英類で、個々の石英あるいは長石類が一定方向に伸びたように平行に配列しているものをいう。なお、これら石英などの粒子の隙間に黄色などの二次的な鉱物（主に雲母類）が見られるものを片理複合鉱物類（含雲母類）とする。

#### 【砂岩質・泥岩質】

石英、長石類、岩石類などの粒子が集合し、それらの間に基質の部分をもつもので、含まれる粒子の大きさが約0.06mm以上のものを砂岩質とし、約0.06mm未満のものを泥岩質とする。

#### 【リング・ガラス】

光学的に消失する鉱物類のうち、周辺に消光しないガラス質を伴うもので、須恵器のように高温焼成された土器類などで見られる。

#### 【発泡ガラス】

全体的にはガラス質であるが、高温焼成された際に揮発成分が発泡した穴を伴う物である。なお、発泡が不明瞭なガラスは、無発泡ガラスに分類した。

#### 【不透明・不明】

下方ポーラーのみ、直交ポーラーのいずれにおいても不透明なものや、変質して鉱物あるいは岩石片として同定不可能な粒子を不明とする。

#### c 各胎土の特徴および計数の結果

胎土中の粒子組成は、任意の位置での粒子を分類群別に計数した（第2表）。また、計数されない微化石類や鉱物・岩石片を記載するために、プレバート全面を精査・観察した。以下では、粒度分布や0.1mm前後以上の鉱物・岩石片の砂粒組成あるいは計数も含めた微化石類などの記載を示す。なお、不等号は、概略の量比を示し、二重不等号は極端に多い場合を示す。

№1 : 100~600 $\mu$ mが多い（最大粒径1.0mm）。発泡粒子が多く、焼成温度高い。石英・長石類〈発泡ガラス〉複合石英類（微細）、植物珪酸体化石

№2 : 140~350 $\mu$ mが多い（最大粒径850 $\mu$ m）。石英・長石類〈発泡ガラス〉リング・ガラス〈複合石英類（微細）〉ガラス、斜方輝石、放射虫化石（11個体）、珪藻化石（海水種 *Coscinodiscus* 属/*Thalassiosira* 属）、骨針化石多産、植物珪酸体化石

№3 : 100~800 $\mu$ mが多い（最大粒径1.7mm）。石英・長石類〈複合石英類（微細）〉斜長石（双晶）、複合鉱物類（含雲母類）、斑晶質、凝灰岩質、骨針化石、植物珪酸体化石

№4 : 100~300 $\mu$ mが多い（最大粒径1.5mm）。石英・長石類〈複合石英類（微細）〉発泡ガラス〈リング・ガラス、植物珪酸体化石

№5 : 90~800 $\mu$ mが多い（最大粒径1.4mm）。石英・長石類〈複合石英類（微細）〉斜長石（双晶・累帯）、カリ長石（微斜長石）、斑晶質、ガラス、発泡ガラス、凝灰岩質、珪藻化石（海水種 *Coscinodiscus* 属/*Thalassiosira* 属、不明種）、骨針化石、植物珪酸体化石

- No. 6 : 80~500  $\mu\text{m}$ が多い (最大粒径2.5mm)。発泡ガラス>石英・長石類>リング・ガラス>複合石英類 (微細)>珪晶質、植物珪酸体化石
- No. 7 : 110~600  $\mu\text{m}$ が多い (最大粒径900  $\mu\text{m}$ )。石英・長石類>複合石英類 (微細)>砂岩質、複合石英類、発泡ガラス、珪晶質、単斜輝石、骨針化石、植物珪酸体化石
- No. 8 : 90~700  $\mu\text{m}$ が多い (最大粒径2.0mm)。石英・長石類>複合石英類 (微細)>砂岩質、植物珪酸体化石
- No. 9 : 100~750  $\mu\text{m}$ が多い (最大粒径1.2mm)。石英・長石類>複合石英類 (小型・微細)>斜長石 (双晶)、凝灰岩質、骨針化石、植物珪酸体化石
- No. 10 : 70~800  $\mu\text{m}$ が多い (最大粒径950  $\mu\text{m}$ )。石英・長石類>複合石英類 (微細)>複合石英類>斜長石 (双晶)、発泡ガラス、リング・ガラス、放散虫化石 (18個体)、珪藻化石 (海水種 *Archonodiscus ehrenbergii*, *Coscinodiscus* 属/*Thalassiosira* 属多産、*Stephanopxis* 属、不明種)、骨針化石多産、植物珪酸体化石多産
- No. 11 : 80~800  $\mu\text{m}$ が多い (最大粒径1.7mm)。石英・長石類>発泡ガラス>複合石英類 (微細)>ガラス、砂岩質、骨針化石、植物珪酸体化石
- No. 12 : 120~700  $\mu\text{m}$ が多い (最大粒径2.5mm)。石英・長石類>発泡ガラス>リング・ガラス、骨針化石、植物珪酸体化石
- No. 13 : 130~700  $\mu\text{m}$ が多い (最大粒径1.5mm)。石英・長石類>複合石英類 (微細)>斜長石 (双晶)、珪晶質、ガラス、凝灰岩質、珪藻化石 (海水種 *Coscinodiscus* 属/*Thalassiosira* 属、淡水種 *Eunotia biareofera*, *Eunotia monodon*, *Pinnularia divergens*, *Eunotia* 属、*Pinnularia* 属多産、不明種)、骨針化石、胞子化石、植物珪酸体化石>>
- No. 14 a : 100~750  $\mu\text{m}$ が多い (最大粒径1.3mm)。石英・長石類>発泡ガラス>複合石英類 (微細)>凝灰岩質、珪晶質、骨針化石、胞子化石、植物珪酸体化石
- No. 14 b : 130~600  $\mu\text{m}$ が多い (最大粒径1.7mm)。石英・長石類>複合石英類 (微細)>リング・ガラス>発泡ガラス、斜長石 (双晶)、複合石英類、骨針化石、植物珪酸体化石
- No. 15 : 110~500  $\mu\text{m}$ が多い (最大粒径2.1mm)。発泡ガラス>石英・長石類、リング・ガラス、複合石英類 (微細)、植物珪酸体化石
- No. 16 : 100~500  $\mu\text{m}$ が多い (最大粒径1.1mm)。石英・長石類>雲母類>斜長石 (双晶)>石英・長石類 (含雲母類)、角閃石類、ガラス、複合石英類 (微細)、珪晶質、ジルコン、珪藻化石 (海水種 *Diploneis interrupta*、淡水種 *Epithemia turgida*, *Cocconeis placentula*, *Eunotia* 属、*Diploneis* 属、*Synedra* 属、不明種多い)、骨針化石、胞子化石、植物珪酸体化石
- No. 17 : 60~600  $\mu\text{m}$ が多い (最大粒径1.4mm)。石英・長石類>雲母類>石英・長石類、斜長石 (双晶)、斜方輝石、骨針化石、胞子化石、植物珪酸体化石
- No. 18 : 120~500  $\mu\text{m}$ が多い (最大粒径1.9mm)。石英・長石類>雲母類>角閃石類、斜長石 (双晶)、複合鉱物類 (含雲母類・輝石類)、珪晶質、凝灰岩質、放散虫化石 (1個体)、珪藻化石 (沼沢湿地付着生指標種群 *Navicula elginensis*, *Cymbella aspera*、淡水種 *Eunotia*

biareofera, Diploneis 属、Cyclotella 属、不明種)、骨針化石、胞子化石、植物珪酸体化石

- №19: 110~700 $\mu\text{m}$ が多い(最大粒径2.7mm)。石英・長石類>発泡ガラス>リング・ガラス>複合石英類、斜石(双晶)、斜方輝石、斑晶質、珪藻化石(淡水種Pinnularia属、不明種)、骨針化石、植物珪酸体化石
- №20: 100~300 $\mu\text{m}$ が多い(最大粒径500 $\mu\text{m}$ )。発泡ガラス>リング・ガラス>石英・長石類>雲母類
- №21: 100~300 $\mu\text{m}$ が多い(最大粒径650 $\mu\text{m}$ )。発泡ガラス>石英・長石類>雲母類
- №22: 80~350 $\mu\text{m}$ が多い(最大粒径500 $\mu\text{m}$ )。発泡ガラス>石英・長石類>複合石英類(微細)、複合石英類、砂岩質
- №23: 100~500 $\mu\text{m}$ が多い(最大粒径1.5mm)。発泡ガラス>石英・長石類>斑晶質、複合石英類
- №24: 100~300 $\mu\text{m}$ が多い(最大粒径450 $\mu\text{m}$ )。発泡ガラス>石英・長石類>雲母類
- №25: 50~300 $\mu\text{m}$ が多い(最大粒径900 $\mu\text{m}$ )。石英・長石類>発泡ガラス>斑晶質、複合石英類(微細)
- №26: 70~300 $\mu\text{m}$ が多い(最大粒径500 $\mu\text{m}$ )。石英・長石類>複合石英類(微細)、ガラス、斜方輝石、斑晶質、珪藻化石(不明種)、骨針化石、胞子化石、植物珪酸体化石
- №27: 100~300 $\mu\text{m}$ が多い(最大粒径4.7mm)。複合石英類(微細)>石英・長石類>雲母類、砂岩質、ガラス、凝灰岩質、斜方輝石、斑晶質、植物珪酸体化石
- №28: 150~600 $\mu\text{m}$ が多い(最大粒径1.9mm)。石英・長石類>斑晶質>複合石英類(微細)、斜方輝石、斜長石(双晶)、骨針化石、胞子化石、植物珪酸体化石
- №29: 80~400 $\mu\text{m}$ が多い(最大粒径600 $\mu\text{m}$ )。複合石英類(微細)>石英・長石類、発泡ガラス、珪藻化石(淡水種Pinnularia属、不明種)、胞子化石、植物珪酸体化石
- №30: ~400 $\mu\text{m}$ が多い(最大粒径1.6mm)。斑晶質>複合石英類(微細)、斜長石(双晶)、複合石英類、砂岩質、単斜輝石、斜方輝石、珪藻化石(淡水種Pinnularia属、不明種)、植物珪酸体化石

#### d 化石による材料粘土の分類

検討した胎土中には、その薄片全面の観察から、珪藻化石や骨針化石などが検出された。これら微化石類の大きさは、珪藻化石が10~数100 $\mu\text{m}$ (実際観察される珪藻化石は大きいもので150 $\mu\text{m}$ 程度)、放散虫化石が数百 $\mu\text{m}$ 、骨針化石が10~100 $\mu\text{m}$ 前後である(植物珪酸体化石が10~50 $\mu\text{m}$ 前後)。一方、碎屑性堆積物の粒度は、粘土が約3.9 $\mu\text{m}$ 以下、シルトが約3.9~62.5 $\mu\text{m}$ 、砂が62.5 $\mu\text{m}$ ~2mmである(地学団体研究会・地学事典編集委員会編、1981)。このことから、植物珪酸体化石を除いた微化石類は、焼き物胎土の材料となる粘土中に含まれるものと考えられ、その粘土の起源を知るのに有効な指標になると考える。なお、植物珪酸体化石は、堆積物中に含まれていること、製作場では灰質が多く混入する可能性が高いなど、他の微化石類のように粘土の起源を指標する可能性は低いと思われる。

検討した胎土は、微化石類により、1)外洋性粘土を用いた胎土、2)海水成粘土を用いた胎土、

3) 淡水成粘土を用いた胎土、4) 水成粘土を用いた胎土、5) その他の粘土を用いた胎土、6) 不明粘土に分類される。以下では、分類される胎土についてその特徴を述べる。

1) 外洋性粘土を用いた胎土 (No. 2, No. 10)

これらの胎土中には、放散虫化石や海水種珪藻化石が見られた。また骨針化石も多く含まれていた。

2) 海水成粘土を用いた胎土 (No. 5)

この胎土中は、海水種珪藻化石の *Coscinodiscus* 属/*Thalassiosira* 属が含まれていた。また、骨針化石も含まれていた。

3) 淡水成粘土を用いた胎土 (No. 9, No. 13, No. 16, No. 18, No. 19, No. 29)

これらの胎土中は、淡水種珪藻化石の *Eunotia* 属や *Pinnularia* 属が含まれていた。なお、No. 16の胎土中には淡水種の *Epithemia turgida* が多く見られた。

4) 水成粘土を用いた胎土 (No. 3, No. 14 a, No. 14 b, No. 17, No. 26)

これらの胎土中には、骨針化石が含まれていた。また、No. 26の胎土中には不明種珪藻化石が見られていた。ただし、含まれる珪藻化石は少なくその堆積環境は明きにかでない。

5) その他の粘土を用いた胎土 (No. 6, No. 7, No. 8, No. 27, No. 28, No. 30)

これらの胎土中には、水成堆積を指標する微化石類は見られなかった。

6) 不明粘土 (No. 1, No. 4, No. 11, No. 12, No. 15, No. 20~25)

これらの胎土は、発砲ガラスやリング・ガラスなど高温焼成による溶融生成物が多く見られるため、微化石類は溶融したものと考えられる。

#### e 砂粒組成の特徴

須恵器や珠洲系陶器あるいは陶器などは、高温焼成により生成した発砲ガラスやリング・ガラスなどが多く見られるため、これら胎土中には本来含まれていた砂粒は少ない。このため、これら高温焼成された焼き物胎土中の起源岩石を推定することは困難である。一方、瓦器や瓦あるいは土管などは、こうした高温焼成により生成した発砲ガラスが少ないかまたは含まないため、少なくとも内部では高温に達していないことが推定される。瓦器胎土中には、雲母類がほぼ同程度に含まれるほか、推定される起源岩石として深成岩類や凝灰岩類が共通に含まれ、堆積岩類や火山岩類も含まれていた。瓦胎土中には、火山岩類が共通して含まれるほか、深成岩類や凝灰岩類などが含まれている。また、土管胎土中には、堆積岩類や火山岩類が共通に含まれ、深成岩類も含まれていた(第2図)。これら胎土中の粒子組成がどの程度類似しているかの評価は難しいが、複数の起源岩石がある程度共通して含まれることから、近い組成を示しているように思われる。

#### 4 蛍光X線分析

##### a 方法

試料は、自然釉が付着する焼き物は予め岩石カッターを用いて除去した後、それぞれ精製水にて超音波洗浄を行った。これらの試料は、約5g程度をセラミック乳鉢(成分、 $Al_2O_3$ ; 93.4%,  $SiO_2$ ; 5%)で粉碎し粉末にした。乾燥試料1.8000g秤量し、同様に乾燥させた融剤(無水四ホウ酸リチウム( $Li_2B_4O_7$ ):リチウムメタボレイト( $LiBO_2$ ) = 8:2) 3.6000gと十分に混ぜ合わせた。これらは、白金ルツボに移した後、ピードサンプラー(㈩東京科学製NT-2000型)により、約1100℃で220秒間熔融・135秒間混合を行い、測定用ガラスビードを作成した。測定は、波長分散型蛍光X線分析装置(㈩リガク製System3080)を使用し、データ処理システムDATAFLEX-151B(検量線法)を用いて定量分析を行った。

測定元素は、主成分元素( $Na_2O$ ,  $MgO$ ,  $Al_2O_3$ ,  $SiO_2$ ,  $P_2O_5$ ,  $K_2O$ ,  $CaO$ ,  $TiO_2$ ,  $MnO$ ,  $Fe_2O_3$ )、微量成分元素( $Rb$ ,  $Sr$ )の合計12成分である。測定条件は、Rh管球、50KV、50mAである。なお、検量線は、標準試料JA-1, JA-2, JB-1a, JB-2, JB-3, JG-1a, JG-2, JG-3, JGb-1, JR-1, JR-2, NBS688, NIST278により作成した。

##### b 結果および考察

第3表は、蛍光X線分析による化学分析値(主成分10成分と微量元素2元素)である。

三辻(1983)は、全国の主要な窯跡出土須恵器の蛍光X線分析を行い、カリウム(K)とルビジウム(Rb)、カルシウム(Ca)とストロンチウム(Sr)がそれぞれ相関が高いこと(またはK-CaおよびRb-Srの関係も同等)、各相関直線の勾配が地域ごとに異なることなどから、これら元素が地域特性因子として有効であることを示している。なお、このRbとSrが地域特性因子である理由は、ルビジウムの放射性同位体( $^{87}Rb$ )が5.2x10<sup>10</sup>年の半減期でストロンチウムの同位体 $^{87}Sr$ に変わるため、日本列島の基盤岩を形成する花こう岩の形成年代を反映して、西日本地域においてRbが多く、東日本地域においてSrが多いことによる。

第2図に、Rb-Sr散布図を示す。この散布図を見ると、陶器に注目した場合、Na20やNa21あるいはNa24やNa25では相対的にRbが多く、Na19やNa22はSrが相対的に高いといった傾向が見られる。同様に、珠洲系陶器についてもNa11やNa12あるいはNa15では相対的にRbが多く、Na13ではSrが相対的に高い

こうしたRb-Srの相対的な違いは、製作地が異なる可能性を十分示している。なお、具体的な生産地については、三辻(1983)が示したデータと直接比較・検討できないため、ここでは言及できない。

なお、第2図には、三辻(1991)が分析した山海窯群および泉谷地窯群出土須恵器の分析値を範囲として示した。三辻(1991)の分析値は、標準試料JG-1のとの相対値で示しているが、ここでの値は現在のJG-1標準分析値に換算して示してある。この範囲と比較すると、須恵器や瓦など一部にはこの範囲と重複している焼き物が見られる。

## 5 考 察

縄文土器や土師器などの比較的低温で焼成された土器群は、用いられた粘土中に含まれる放射状化石や珪藻化石あるいは骨針化石などの微化石類が含まれ、こうした場合には材料粘土の種類(起源)について知ることができる(車崎ほか, 1996)。また、砂粒についても起源を推定する程度の砂粒が含まれるため、製作地における岩石あるいは鉱物学的な特徴について知ることができる。

ここで検討した土器群は、須恵器や陶器など比較的高温で焼成された土器であるため、多くの焼き物では微化石類や岩石・鉱物は溶融していた。しかし、薄片全面の観察により微化石類が検出でき、粘土についてその種類を推定することができた。

また、蛍光X線分析では、主成分10成分と微量元素2元素の定量分析を行い、土器胎土自体の化学特性が明らかとなった。ただし、これら焼き物の生産地については、比較試料の不足等により検討するには至らなかった。

現在、高温焼成された須恵器などについては、三辻(前出)により産地推定が行われているが、蛍光X線分析などによる化学分析値から粘土の種類についての検討も行われている(藤根・Lomtatize, 1997)。こうした材料自体の化学的特徴(粘土の種類)と三辻(前出)の地域特性を組み合わせるにより、より具体的な生産地について検討できるものと考えている。

### 引用文献

- 安部一男(1990) 浜水産跡地による環境指標種の設定と古環境復元への応用。東北地質, 42, 2, 73-88。  
 地質情報研究会・地学事典編集委員会編(1981) 増補改訂 地学事典, 平凡社, 1612p。  
 栗田 豊・車崎正彦・松本 完・藤根 久(1993) 岩石学的方法に基づく粘土分析について—弥生時代後期の土器を例にして—。日本文化財科学会第10回大会研究発表要旨集, 34-35。  
 藤根 久・Lomtatize Zauri(1997) 須恵器土器(須恵器や山家類など)の材料科学的検討—蛍光X線分析—。日本文化財科学会, 第14回大会研究発表要旨集, p92-93。  
 小林正史(1988) 越後の縄文土器の産地と古環境復元への応用。要約紀要, 27, 1-20。  
 車崎正彦・松本 完・藤根 久・栗田 豊・古橋尚子(1996) 3D土器胎土の材料—粘土の起源を中心に—。日本考古学協会第62回年会研究発表要旨, 日本考古学協会, p153-156。  
 三辻利一(1993) 古代土器の産地鑑定法。考古学ライブラリー14, ミューザ・パブリッシング, p89。  
 三辻利一(1991) 附録-1, 山陽国群出土須恵器・須恵器土器の蛍光X線分析。山形県庁建設部・山陽国群発掘調査報告書, 東北文化財・山形県教育委員会, p1-14。

第1表 出土焼き物の種類と出土位置

| No. | 種 別   | 器 種 | 出 土 地 点       | No. | 種 別 | 器 種 | 出 土 地 点 |
|-----|-------|-----|---------------|-----|-----|-----|---------|
| 1   | 須 恵 器 | 甕   | ST237         | 16  | 瓦 器 | 火 鉢 | SD 9    |
| 2   | 須 恵 器 | 甕   | ST262         | 17  | 瓦 器 | 火 鉢 | SK114   |
| 3   | 須 恵 器 | 坏   | ST262         | 18  | 瓦 器 | 火 鉢 | SK454   |
| 4   | 須 恵 器 | 甕   | ST290         | 19  | 陶 器 | 甕   | SE116   |
| 5   | 須 恵 器 | 甕   | SG300         | 20  | 陶 器 | 甕   | SK177   |
| 6   | 須 恵 器 | 甕   | SG300 F-1     | 21  | 陶 器 | 甕   | SE393   |
| 7   | 須 恵 器 | 甕   | SD327 RP 7    | 22  | 陶 器 | 播 鉢 | SE393   |
| 8   | 須 恵 器 | 甕   | ST486         | 23  | 陶 器 | 甕   | SK1179  |
| 9   | 須 恵 器 | 坏   | ST1190 EL1187 | 24  | 陶 器 | 甕   | SK1179  |
| 10  | 須 恵 器 | 甕   | ST1276        | 25  | 陶 器 | 甕   | SD1194  |
| 11  | 珠洲系陶器 | 甕   | SD683 L-4     | 26  | 瓦   | 平 瓦 | SE999   |
| 12  | 珠洲系陶器 | 甕   | SK699         | 27  | 瓦   | 平 瓦 | SE999   |
| 13  | 珠洲系陶器 | 甕   | SK717         | 28  | 瓦   | 平 瓦 | H-8 G   |
| 14  | 珠洲系陶器 | 甕   | SK941         | 29  | 土   | 管   | SK183   |
| 15  | 珠洲系陶器 | 甕   | SK994         | 30  | 土   | 管   | SK183   |





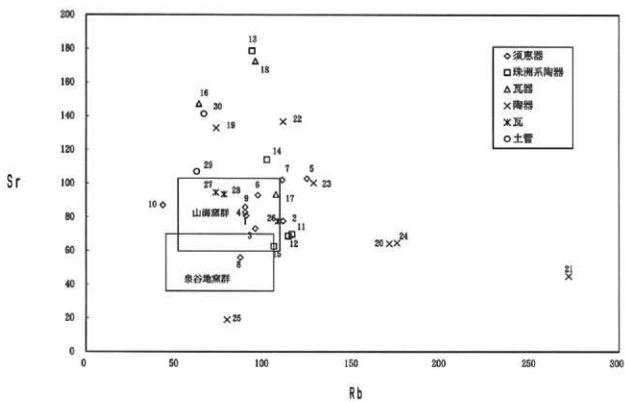


第3表 出土焼き物の粒子の特徴と化学特性

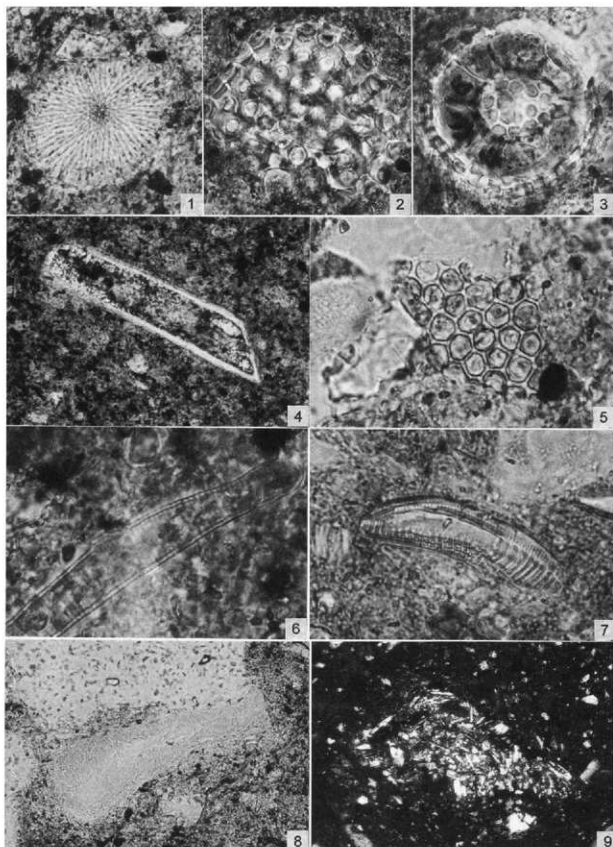
| No. | 種別    | 器種 | 出土地点          | 粘土の特徴 |        | 砂粒の特徴                | Rb-Srの化学特性 |
|-----|-------|----|---------------|-------|--------|----------------------|------------|
|     |       |    |               | 分類    | 種類     |                      |            |
| 1   | 須恵器   | 甕  | ST237         | -     |        | [堆積岩類]               | 中間         |
| 2   | 須恵器   | 甕  | ST262         | ※ 外洋成 |        | 堆積岩類、[テフラ]           | 中間         |
| 3   | 須恵器   | 坏  | ST262         | □ 水成  |        | 堆積岩類、火山岩類、凝灰岩質、[テフラ] | 中間         |
| 4   | 須恵器   | 甕  | ST290         | -     |        | [堆積岩類]               | 中間         |
| 5   | 須恵器   | 甕  | SG300         | ☆ 海成  |        | 堆積岩類、テフラ、火山岩類、凝灰岩質   | 中間         |
| 6   | 須恵器   | 甕  | SG300 F-1     | その他   |        | 堆積岩類、テフラ             | 中間         |
| 7   | 須恵器   | 甕  | SD327 RP 7    | □ 水成  |        | 堆積岩類、深成岩類、火山岩類、テフラ   | 中間         |
| 8   | 須恵器   | 甕  | ST486         | その他   |        | [堆積岩類]               | 中間         |
| 9   | 須恵器   | 坏  | ST1190 EL1187 | □ 水成  |        | 堆積岩類、テフラ             | 中間         |
| 10  | 須恵器   | 甕  | ST1276        | ※ 外洋成 | 骨針化石多産 | 堆積岩類、テフラ             | St高        |
| 11  | 珠洲系陶器 | 甕  | SD683 L-4     | □ 水成  |        | 堆積岩類                 | 中間         |
| 12  | 珠洲系陶器 | 甕  | SK699         | □ 水成  |        | 堆積岩類                 | 中間         |
| 13  | 珠洲系陶器 | 甕  | SK717         | ○ 淡水成 |        | 堆積岩類、テフラ、火山岩類、凝灰岩質   | St高        |
| 14  | 珠洲系陶器 | 甕  | SK941         | □ 水成  |        | 堆積岩類、テフラ、凝灰岩質、火山岩類   | 中間         |
| 15  | 珠洲系陶器 | 甕  | SK994         | -     |        | [堆積岩類]               | 中間         |
| 16  | 瓦     | 火鉢 | SD 9          | ○ 淡水成 |        | 堆積岩類、凝灰岩質、深成岩類、火山岩類  | St高        |
| 17  | 瓦     | 火鉢 | SK114         | □ 水成  |        | 深成岩類、凝灰岩質            | 中間         |
| 18  | 瓦     | 火鉢 | SK454         | ○ 淡水成 | 含放射状化石 | 深成岩類、凝灰岩質、火山岩類       | St高        |
| 19  | 陶器    | 甕  | SE116         | ○ 淡水成 |        | 深成岩類、火山岩類            | St高        |
| 20  | 陶器    | 甕  | SK177         | -     |        | -                    | St高        |
| 21  | 陶器    | 甕  | SE393         | -     |        | -                    | Rb高        |
| 22  | 陶器    | 撞鉢 | SE393         | □ 水成  |        | 堆積岩類、深成岩類            | St高        |
| 23  | 陶器    | 甕  | SK1179        | -     |        | 深成岩類、[火山岩類]          | 中間         |
| 24  | 陶器    | 甕  | SK1179        | -     |        | -                    | Rb高        |
| 25  | 陶器    | 甕  | SD1194        | -     |        | 深成岩類、[火山岩類]          | Rb高        |
| 26  | 瓦     | 平瓦 | SE999         | □ 水成  |        | 深成岩類、[火山岩類]          | 中間         |
| 27  | 瓦     | 平瓦 | SE999         | その他   |        | 堆積岩類、火山岩類、凝灰岩質       | 中間         |
| 28  | 瓦     | 平瓦 | H-8 G         | □ 水成  |        | 火山岩類、堆積岩類、深成岩類、[テフラ] | 中間         |
| 29  | 土     | 管  | SK183         | ○ 淡水成 |        | 堆積岩類、火山岩類            | St高        |
| 30  | 土     | 管  | SK183         | □ 水成  |        | 火山岩類、堆積岩類、深成岩類、[テフラ] | St高        |

第4表 出土遺物の蛍光X線分析による分析値 (Na<sub>2</sub>O-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>は%単位、RbとSrはppm単位)

| No. | 値     | 類 | 器種 | Na <sub>2</sub> O | MgO   | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | SiO <sub>2</sub> | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | K <sub>2</sub> O | CaO  | TiO <sub>2</sub> | MnO   | Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | Total | Rb    | Sr    |
|-----|-------|---|----|-------------------|-------|--------------------------------|------------------|-------------------------------|------------------|------|------------------|-------|--------------------------------|-------|-------|-------|
| 1   | 須恵    | 器 | 甕  | 0.58              | 0.849 | 21.48                          | 68.09            | 0.036                         | 1.50             | 0.62 | 0.99             | 0.014 | 6.82                           | 101.0 | 90.0  | 80.7  |
| 2   | 須恵    | 器 | 甕  | 0.85              | 0.854 | 20.41                          | 70.53            | 0.022                         | 1.62             | 0.39 | 1.01             | 0.007 | 4.51                           | 100.2 | 110.8 | 77.6  |
| 3   | 須恵    | 器 | 坏  | 0.41              | 0.615 | 17.97                          | 74.06            | 0.049                         | 1.37             | 0.49 | 1.00             | 0.013 | 4.31                           | 100.3 | 96.2  | 73.1  |
| 4   | 須恵    | 器 | 甕  | 0.65              | 1.012 | 26.92                          | 61.76            | 0.043                         | 1.46             | 0.69 | 0.98             | 0.017 | 7.92                           | 101.4 | 89.4  | 82.7  |
| 5   | 須恵    | 器 | 甕  | 0.94              | 1.040 | 27.72                          | 63.89            | 0.044                         | 2.03             | 0.58 | 0.84             | 0.011 | 3.58                           | 100.7 | 124.3 | 102.7 |
| 6   | 須恵    | 器 | 甕  | 0.66              | 0.620 | 17.32                          | 72.65            | 0.040                         | 1.51             | 0.56 | 0.98             | 0.013 | 4.64                           | 99.0  | 96.6  | 92.9  |
| 7   | 須恵    | 器 | 甕  | 0.72              | 0.783 | 19.95                          | 69.10            | 0.037                         | 1.62             | 0.65 | 1.03             | 0.024 | 5.10                           | 99.0  | 110.4 | 102.0 |
| 8   | 須恵    | 器 | 甕  | 0.31              | 0.678 | 20.80                          | 71.05            | 0.044                         | 1.25             | 0.41 | 0.96             | 0.006 | 5.06                           | 100.6 | 86.6  | 55.9  |
| 9   | 須恵    | 器 | 坏  | 0.58              | 0.892 | 23.50                          | 67.17            | 0.051                         | 1.40             | 0.67 | 0.99             | 0.021 | 5.71                           | 101.0 | 89.4  | 85.8  |
| 10  | 須恵    | 器 | 甕  | 0.97              | 0.574 | 21.43                          | 67.46            | 0.046                         | 1.02             | 0.62 | 0.99             | 0.010 | 7.75                           | 100.9 | 42.5  | 87.1  |
| 11  | 珠洲系陶器 | 甕 | 甕  | 0.38              | 0.858 | 23.49                          | 69.46            | 0.041                         | 1.89             | 0.44 | 0.88             | 0.010 | 3.45                           | 100.9 | 115.9 | 69.7  |
| 12  | 珠洲系陶器 | 甕 | 甕  | 0.43              | 0.825 | 22.43                          | 70.53            | 0.041                         | 1.89             | 0.46 | 0.88             | 0.005 | 3.27                           | 100.7 | 113.8 | 68.6  |
| 13  | 珠洲系陶器 | 甕 | 甕  | 1.46              | 0.877 | 22.29                          | 67.75            | 0.062                         | 1.77             | 1.05 | 1.07             | 0.013 | 4.23                           | 100.6 | 93.3  | 178.6 |
| 14  | 珠洲系陶器 | 甕 | 甕  | 0.86              | 0.747 | 20.18                          | 67.92            | 0.146                         | 1.91             | 0.55 | 0.95             | 0.013 | 4.89                           | 98.2  | 101.7 | 114.0 |
| 15  | 珠洲系陶器 | 甕 | 甕  | 0.48              | 0.671 | 19.06                          | 73.71            | 0.054                         | 1.92             | 0.40 | 0.73             | 0.003 | 2.76                           | 99.8  | 105.6 | 62.5  |
| 16  | 瓦     | 器 | 火鉢 | 1.57              | 0.847 | 26.15                          | 58.96            | 0.372                         | 1.15             | 1.75 | 1.08             | 0.018 | 5.73                           | 97.6  | 63.0  | 147.2 |
| 17  | 瓦     | 器 | 火鉢 | 0.45              | 0.456 | 18.64                          | 70.32            | 1.198                         | 1.64             | 0.49 | 0.75             | 0.027 | 2.56                           | 96.5  | 106.8 | 93.3  |
| 18  | 瓦     | 器 | 甕  | 1.30              | 1.107 | 25.61                          | 59.15            | 0.189                         | 2.15             | 1.44 | 1.08             | 0.072 | 7.10                           | 99.2  | 95.2  | 172.6 |
| 19  | 陶器    | 甕 | 甕  | 1.41              | 0.890 | 23.49                          | 63.64            | 0.092                         | 1.52             | 1.24 | 1.19             | 0.075 | 7.56                           | 101.1 | 72.9  | 132.8 |
| 20  | 陶器    | 甕 | 甕  | 2.16              | 0.143 | 32.00                          | 63.11            | 0.024                         | 3.47             | 0.55 | 0.25             | 0.000 | 1.25                           | 102.9 | 170.6 | 64.2  |
| 21  | 陶器    | 甕 | 甕  | 2.15              | 0.213 | 30.88                          | 63.59            | 0.028                         | 3.43             | 0.44 | 0.34             | 0.016 | 1.49                           | 102.6 | 271.6 | 44.9  |
| 22  | 陶器    | 甕 | 甕  | 0.96              | 0.900 | 16.57                          | 69.79            | 0.088                         | 2.40             | 0.41 | 0.93             | 0.035 | 6.34                           | 98.4  | 110.9 | 136.5 |
| 23  | 陶器    | 甕 | 甕  | 0.81              | 0.977 | 24.81                          | 67.11            | 0.043                         | 2.64             | 0.42 | 0.97             | 0.011 | 3.16                           | 101.0 | 128.0 | 100.1 |
| 24  | 陶器    | 甕 | 甕  | 2.11              | 0.145 | 31.62                          | 62.82            | 0.022                         | 3.50             | 0.54 | 0.25             | 0.001 | 1.26                           | 102.4 | 175.0 | 64.6  |
| 25  | 陶器    | 甕 | 甕  | 0.25              | 0.482 | 17.61                          | 73.35            | 0.028                         | 3.45             | 0.19 | 0.30             | 0.000 | 1.92                           | 97.6  | 79.1  | 19.0  |
| 26  | 瓦     |   | 平瓦 | 0.82              | 0.611 | 16.17                          | 73.97            | 0.044                         | 1.67             | 0.42 | 1.07             | 0.015 | 4.07                           | 98.9  | 107.8 | 77.5  |
| 27  | 瓦     |   | 平瓦 | 1.10              | 2.967 | 20.30                          | 63.72            | 0.149                         | 2.33             | 0.79 | 0.80             | 0.144 | 7.62                           | 99.9  | 72.7  | 94.6  |
| 28  | 瓦     |   | 平瓦 | 0.98              | 1.178 | 18.22                          | 67.56            | 0.074                         | 1.60             | 0.88 | 1.28             | 0.058 | 6.71                           | 98.5  | 77.4  | 93.5  |
| 29  | 土     | 管 | 管  | 0.67              | 0.507 | 17.04                          | 73.85            | 0.076                         | 1.28             | 0.73 | 0.79             | 0.021 | 3.26                           | 98.2  | 61.8  | 107.0 |
| 30  | 土     | 管 | 管  | 1.34              | 1.233 | 18.41                          | 66.01            | 0.222                         | 1.44             | 2.07 | 1.04             | 0.071 | 6.72                           | 99.0  | 65.9  | 141.2 |
| 平均  |       |   | 値  | 0.94              | 0.818 | 22.08                          | 67.74            | 0.130                         | 1.93             | 0.70 | 0.88             | 0.025 | 4.69                           | 100.6 | 86.6  | 99.9  |
| 最大  |       |   | 値  | 2.16              | 2.967 | 32.00                          | 74.06            | 1.188                         | 3.50             | 2.07 | 1.28             | 0.144 | 7.92                           | 127.3 | 170.6 | 147.2 |
| 最小  |       |   | 値  | 0.25              | 0.143 | 16.17                          | 58.96            | 0.022                         | 1.02             | 0.19 | 0.25             | 0.000 | 1.25                           | 78.2  | 44.9  | 13.3  |
| 標準  |       |   | 差  | 0.53              | 0.483 | 4.40                           | 4.28             | 0.240                         | 0.70             | 0.41 | 0.26             | 0.030 | 2.00                           | 13.3  | 2.00  | 13.3  |



第2図 焼き物のRb-Sr散布図



図版1 胎土中の粒子顕微鏡写真(スケール; 1: 50  $\mu\text{m}$ 、4, 8: 100  $\mu\text{m}$ 、5, 6: 20  $\mu\text{m}$ 、9: 200  $\mu\text{m}$ )

- |  |  |                           |
|--|--|---------------------------|
| 1. 放射状化石  №2                               | 2. 放射状化石  №16                            | 3. 放射状化石  №16             |
| 4. 骨針化石 (環状構造)                             | 5. 柱状化石 (Coccinellidae 属/Thalassirota 属) | 6. 柱状化石 (Limosina 属)  №13 |
| 7. 柱状化石 ( <i>Ephemeris nyrigida</i> )  №10 | 8. リンダ・ガラス  №13                          | 9. 腐品質  №13               |



## 増埇およびスラグ付着物の蛍光X線分析

宮野 義則 (パレオ・ラボ)

### 1 はじめに

城南一丁目遺跡は、JR山形駅西口に所在する遺跡である。調査では、奈良・平安時代や江戸時代あるいは明治時代以降の遺構や遺物が検出されている。遺物として主に赤色物が付着した増埇やスラグも出土している。

ここでは、増埇の表面付着物とスラグについて、蛍光X線分析計を用いて元素を測定し、増埇やスラグに係わる金属について検討した。

### 2 試料および方法

試料は、増埇片6点、スラグ片4点の合計10試料である。試料は、予め肉眼観察あるいは実体顕微鏡を用いた観察を行った。なお、試料番号は、須恵器などの焼き物の胎土分析を行っているため、続き番号である。分析は、蛍光X線分析計を用いて定性的に元素組成を調べた。分析装置は、セイコー電子工業製のエネルギー分散型蛍光X線分析計SEA-2001Lである。X線発生部の管球はロジウム (Rh) ターゲット、ベリリウム (Be) 窓、X線検出器はSi (Li) 半導体検出器である。測定条件は、測定時間300秒、照射径10mm、電流2~10 $\mu$ m、電圧50kV、試料室内は真空である。

測定結果は蛍光X線スペクトル図を示し、各ピークのX線名称を示した。なお、ロジウム (Rh) のピークはX線管球ターゲットに由来するピークであり、増埇やスラグに係わる元素ではない。

### 3 結 果

第1表に、試料の種類とともに測定結果を示す。なお、測定結果は、関係する金属元素とその他元素に分けて表した。また、第1図および第2図に10試料の蛍光X線スペクトル図を示した。増埇では、関係すると思われる金属元素として、Na32とNa40以外において銅 (Cu) や鉄 (Fe) が共通に高率で検出され、Na31やNa34あるいはNa35では錫 (Sn) や鉛 (Pb) も検出されている。なお、Na32では低率ながら金 (Au) が検出されている。スラグでは、共通して鉄 (Fe) が高率で検出され、低率であるが銅 (Cu) も検出された。なお、全体を通じて、その他の元素として、アルミニウム (Al)、ケイ素 (Si)、リン (P)、イオウ (S)、カリウム (K)、カルシウム (Ca)、チタン (Ti)、クロム (Cr)、マンガン (Mn)、亜鉛 (Zn)、ニッケル (Ni)、ルビジウム (Rb)、ストロンチウム (Sr)、イットリウム (Y)、ジルコニウム (Zr) が検出された。

#### 【各試料の肉眼観察および実体顕微鏡観察の記載】

- No.31: 増場内側から口縁部やや外側にかけて明赤褐色 (2.5YR 5/8) ~ 橙色 (5 YR 6/8) ~ ぶい赤褐色 (5 YR 4/3) の付着物が広範囲に見られた。
- No.32: 灰白色 ~ 緑灰色の自然釉が全面に付着する。なお、測定結果により金が検出されたため、実体顕微鏡で観察すると  $\phi$  30~300ミクロンの金色粒子が散在することが観察された。
- No.33: 増場内側から外側にかけて赤橙色 (10R 6/8) ~ 赤色 (7.5R 4/8) の付着物が広範囲に見られた。なお、断面において緑錆が明瞭に認められた。
- No.34: 増場内側に赤褐色 (10R 6/8) ~ 赤色 (7.5YR 4/6) の付着物が見られた。
- No.35: 増場内側から外側にかけて赤色 (10R 5/8) ~ 赤色 (7.5R 4/6) の付着物が広範囲に見られた。なお、外側は自然釉が付着している。
- No.36: 表面が黒色 ~ 赤褐色 (10R 5/4) のガラス質あるいは自然? 状の塊である。一部には黄褐色 (10YR 5/8) 塊が付着する。比重は岩石などに比べ大きい。やや磁性をもつ。
- No.37: 全体的に橙色 (7.5YR 6/8) からなる塊である。比重は著しく高い。なお、表面には炭化材の一部が付着する。
- No.38: 主に黒色の? 状物が付着する。内部は砂質である。比重は岩石に比べ低い。
- No.39: 表面が黒色のガラス質あるいは自然釉状の溶融形状を示す塊である。一部に黄褐色 (10YR 5/8) 塊が付着する。比重は岩石に比べ低い。
- No.40: 増場内側から口縁部やや外側にかけて黒色 ~ オリーブ灰色 (5GY 6/1) の自然釉が見られた。

#### 4 考 察

増場では、No.32とNo.40以外において銅や鉄が高率で検出されるが、鉄は土壌において数~十%程度含まれ、かつ蛍光X線分析計では検出感度が高いため、本質的に係わる元素とは考えにくい。一方、鉛や錫は土壌ではほとんど含まれないことから、金属として関係が深い。こうした背景を考えると、No.31やNo.33、No.34やNo.35は青銅に係わる増場と考えて問題ない。銅と錫の合金を一般的に青銅と呼ぶが、銅はそのままでは柔らかく、錫との合金によって硬くて鋭利な農具や武器類の製作に適するものとなる (潮見, 1991)。さらに、鉛を加えると溶けた合金の流動性が良くなり鋳物が作り易く、また製品が加工しやすくなるとされている (馬淵・富永, 1982)。

一方、No.32の増場では、銅が低率ながら検出されるものの、低率ではあるが金が明瞭に検出されている。実体顕微鏡で観察すると増場内側に約30~300ミクロンの金色の粒子が付着することが観察される。こうしたことから、金を入れた増場と考える。なお、金が低率なのは、曲率の大きい増場内側にはこの金粒子が大きく見られるものの、測定平面とした場所には少ないことによる (測定は曲面が大きい場所は困難であるため)。

スラグでは、全体的に鉄が高率で検出され、鉄に関係して排出された鉛と考える。なお、No.37は磁性をもち比重がかなり高いことから、鉄と考える。銅や亜鉛あるいはニッケルなどがやや高率で検出されているが、これら元素は親鉄元素と呼ばれ、鉄と化合して固溶体をつくりや



すい（理化学辞典、1976）ことから、鉄に付随する元素と考える。

なお、Na.32やNa.35、Na.36やNa.39などでは、カルシウムが高率で検出されているが、これら表面に自然釉が付着しているため、灰などに多く含まれるカルシウムが高率で検出されたものと考ええる。

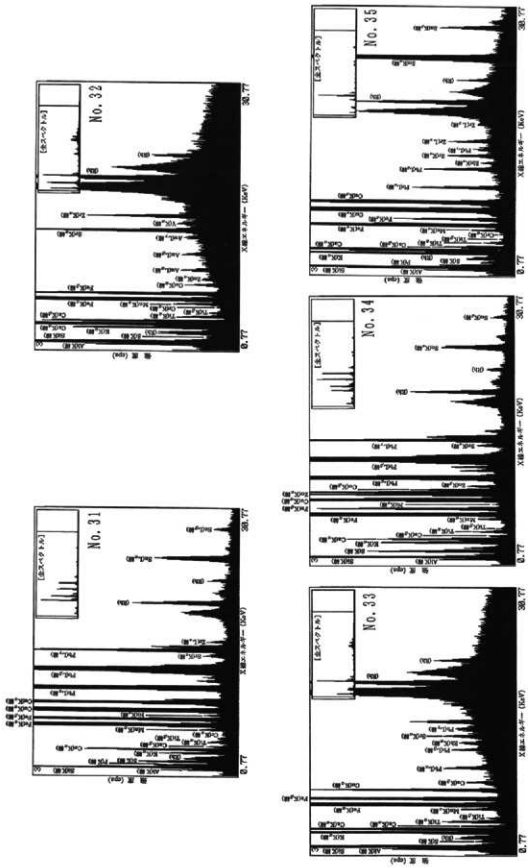
#### 引用文献

- 湯見 浩(1964)『国史 技術の考古学』、有斐閣選書、72-90p。  
 馬淵久夫・宮永 穣(1962)『考古学のための化学10章』、  
 東京大学出版会、157p-158p。理化学辞典(1976) 金属元素。岩波書店、p664。

第1表 埴場およびスラグから検出された元素（○は高率、△低率）

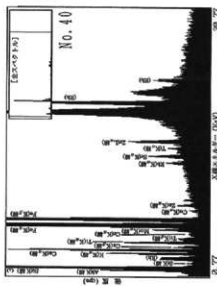
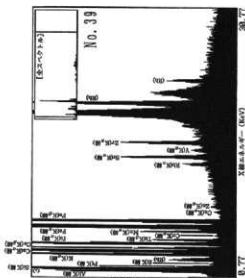
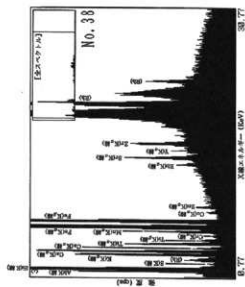
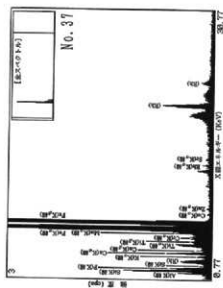
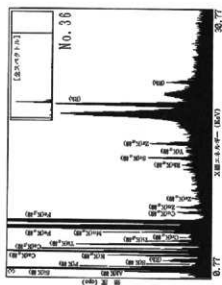
(元素記号 Al: アルミニウム、Si: ケイ素、P: リン、S: イオウ、K: カリウム、Ca: カルシウム、Ti: チタン、Cr: クロム、Mn: マンガン、Fe: 鉄、Ni: ニッケル、Cu: 銅、Pb: 鉛、Zn: 亜鉛、Au: 金、Rb: ルビジウム、Sr: ストロントウム、Y: イットリウム、Zr: ジルコニウム、Sn: 錫)

| No. | 種別  | 出土地点     | 関係する金属元素 |    |    |    |    | その他検出された元素   | 種類      |
|-----|-----|----------|----------|----|----|----|----|--|---------|
|     |     |          | Au       | Cu | Sn | Pb | Fe |  |         |
| 31  | 埴場  | SK 8     |          | ○  | ○  | ○  | ○  | Al, Si, P, S, K, Ca, Ti, Cr, Mn, Ni, Sr, Zr        | 青銅      |
| 32  | 埴場  | SK 8     | △        | △  |    |    | ○  | Al, Si, S, K, Ca, Ti, Cr, Mn, Zn, Sr, Y, Zr        | 金       |
| 33  | 埴場  | SD 9 E-6 |          | ○  |    | △  | ○  | Al, Si, S, K, Ca, Ti, Mn, Rb, Sr                   | (青銅)    |
| 34  | 埴場  | SK335    |          | ○  | ○  | ○  | ○  | Al, Si, S, K, Ca, Ti, Mn, Zn, Ni, Sr               | 青銅      |
| 35  | 埴場  | SK695    |          | ○  | ○  | △  | ○  | Al, Si, P, S, K, Ca, Ti, Cr, Mn, Rb, Sr, Zr        | 青銅      |
| 36  | スラグ | SK695    |          | △  |    |    | ○  | Al, Si, P, S, K, Ca, Ti, Cr, Mn, Zn, Zr, Rb, Sr, Y | 鉛滓(スラグ) |
| 37  | スラグ | SK697    |          | △  |    |    | ○  | Al, Si, P, S, K, Ca, Ti, Cr, Mn, Zn, Rb, Sr        | 鉄滓      |
| 38  | スラグ | SK697    |          | △  |    |    | ○  | Al, Si, S, K, Ca, Ti, Cr, Mn, Zn, Rb, Sr, Y, Zr    | 鉛滓(スラグ) |
| 39  | スラグ | SK697    |          | △  |    |    | ○  | Al, Si, P, S, K, Ca, Ti, Cr, Mn, Zn, Rb, Sr, Y, Zr | 鉛滓(スラグ) |
| 40  | 埴場  | SK788    |          | △  |    |    | ○  | Al, Si, S, K, Ca, Ti, Mn, Zn, Sr, Y, Zr            | 鉄?      |



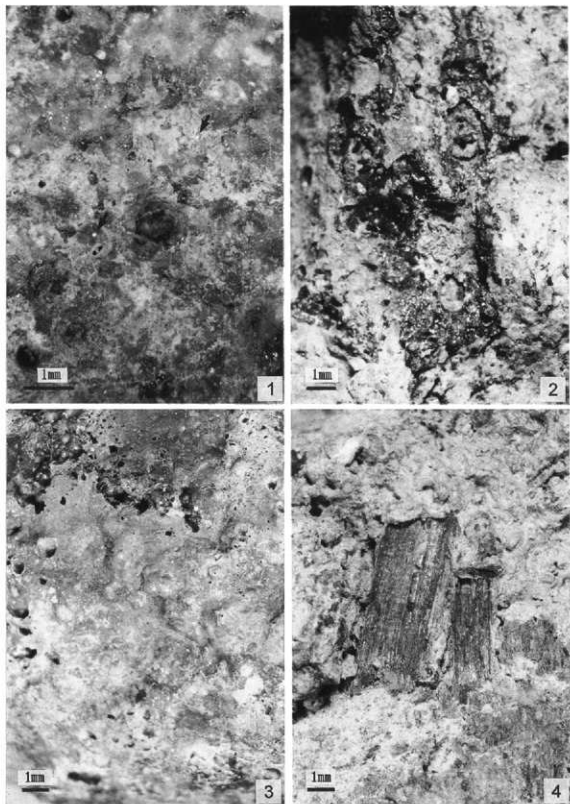
第1図 No.31～35の蛍光X線スペクトル図

(左側記号:A:アルミニウム, Si:ケイ素, P:リン, S:イオウ, K:カリウム, Ca:カルシウム, Ti:チタン, Cr:クロム,  
 Mn:マンガン, Fe:鉄, Ni:ニッケル, Co:コバルト, Cu:銅, Zn:亜鉛, Ga:ガリウム, Ge:ゲルマニウム, Se:セレン, Br:臭素,  
 Y:イットリウム, Zr:ジルコニウム, Nb:タングステン)



第2図 No.36~40)の蛍光X線スペクトル図

(記録記号: A1: アルミニウム, S: サイレン, T: リン, S: イチウ, K: カリウム, Ca: カルシウム, Ti: チタン, Cr: クロム, Mn: マンガン, Fe: 鉄, Cu: 銅, Zn: 亜鉛, Ni: ニッケル, Pb: 鉛, Bi: ビスマuth, Sr: スtrontium, Y: イットリウム, Zr: ジルコニウム, Sn: 錫)



図版 1

1 : 増幅表面付着, 金 (Au) (No.32)  
 3 : 貴腐表面付着, 金属酸化物 (No.35)

2 : 増幅表面付着, 銀 (No.33)  
 4 : 鉄滓に含まれる化合物 (No.37)

---

山形県埋蔵文化財センター調査報告書第69集

城南一丁目遺跡発掘調査報告書

1999年3月31日 発行

発行 財団法人 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 鶴大風印刷

---