

那珂市

下大賀遺跡3

上卷

那珂市

下大賀遺跡3

一般国道118号道路改築事業
地内埋蔵文化財調査報告書Ⅲ

上卷

茨城県教育財団文化財調査報告第467集

那珂市

しもおおが
下大賀遺跡 3

一般国道118号道路改築事業
地内埋蔵文化財調査報告書Ⅲ

上卷

令和5年3月

茨城県常陸大宮土木事務所
公益財団法人茨城県教育財団



平成27年度調査区遠景（南から）



線刻画のある石製竈支脚

序

公益財団法人茨城県教育財団は、国や県などの各事業者から委託を受けて埋蔵文化財の発掘調査と整理業務を実施することを主な目的として、昭和 52 年に調査課が設置されて以来、数多くの遺跡の発掘調査を実施し、その成果として発掘調査報告書を刊行してきました。

この度、茨城県常陸大宮土木事務所による一般国道 118 号道路改築事業に伴って実施した、那珂市下大賀遺跡の発掘調査報告書を刊行する運びとなりました。

当遺跡は、茨城県常陸大宮土木事務所から委託を受け、平成 24 年度から令和 4 年度にわたって断続的に発掘調査を実施しており、その調査成果の一部については、『茨城県教育財団文化財調査報告』第 399・452 集として順次刊行したところです。

本書は、平成 25 年度から平成 28 年度にわたって実施した調査成果を収録したものです。調査では、旧石器時代の石器集中地点や縄文時代から平安時代にかけての竪穴建物跡や掘立柱建物跡、平安時代の道路跡などが確認できました。これらの成果は、当地域の社会の成り立ちや歴史を知る上での貴重な資料となります。本書が、歴史研究の学術資料としてはもとより、郷土の歴史に対する理解を深め、教育・文化向上のための資料として広く活用いただければ幸いです。

最後になりますが、発掘調査から本書の刊行に至るまで、多大な御協力を賜りました委託者であります茨城県常陸大宮土木事務所に対して厚く御礼申し上げますとともに、茨城県教育委員会、那珂市教育委員会をはじめ、御指導、御協力をいただきました関係各位に対し、心から感謝申し上げます。

令和 5 年 3 月

公益財団法人茨城県教育財団

理事長 小泉 元伸

例 言

1 本書は、茨城県常陸大宮土木事務所の委託により、公益財團法人茨城県教育財團が平成 25～28 年度に調査を実施した、茨城県那珂市瓜連 845 番地ほかに所在する下大賀遺跡の調査報告書である。

2 調査期間及び整理期間は以下のとおりである。

調査 平成 25 年 4 月 1 日～4 月 30 日、7 月 1 日～8 月 31 日

平成 26 年 12 月 1 日～平成 27 年 3 月 31 日

平成 27 年 4 月 1 日～10 月 31 日

平成 28 年 10 月 1 日～平成 29 年 3 月 31 日

3 整理 令和 3 年 6 月 1 日～令和 4 年 3 月 31 日、令和 4 年 6 月 1 日～令和 5 年 3 月 31 日

4 調査は、平成 25・26 年度が調査課長白田正子、平成 27・28 年度が副参事兼調査課長白田正子のもと、以下の者が担当した。

平成 25 年度

首席調査員兼班長 締引 英樹

次席調査員 齋藤 和浩

調査員 内田 勇樹

平成 26 年度

首席調査員兼班長 寺内 久永

首席調査員 兼子 博史 平成 27 年 1 月 1 日～3 月 31 日

次席調査員 長沢 正博 平成 26 年 12 月 1 日～12 月 31 日

調査員 盛野 浩一

平成 27 年度

首席調査員兼班長 寺内 久永

調査員 内堀 団

調査員 盛野 浩一

嘱託調査員 根本 康弘 平成 27 年 7 月 1 日～8 月 31 日

平成 28 年度

首席調査員兼班長 奥沢 哲也 平成 28 年 10 月 1 日～10 月 31 日

首席調査員兼班長 駒沢 悅郎 平成 28 年 11 月 1 日～平成 29 年 3 月 31 日

次席調査員 永井 敦

調査員 内堀 団 平成 28 年 11 月 1 日～平成 29 年 3 月 31 日

調査員 盛野 浩一 平成 28 年 10 月 1 日～10 月 31 日

5 整理及び本書の執筆・編集は、令和 3 年度が整理課長小林和彦、令和 4 年度が整理課長本橋弘巳のもと、以下の者が担当した。

首席調査員 獅子内一成 令和 4 年 1 月 1 日～3 月 31 日

次席調査員 清水 哲 令和 4 年 9 月 1 日～令和 5 年 3 月 31 日

調査員 根本 佑 令和 4 年 8 月 1 日～8 月 31 日

調査員 近江屋成陽 令和4年10月1日～12月31日

嘱託調査員 荒井 保雄 令和4年1月1日～3月31日

嘱託調査員 野田 良直

6 本書の執筆分担は、下記のとおりである。

獅子内一成 第3節4 (1)、5 (1)、6 (1)

清水 哲 第3節2 (2)、3 (2)、4 (3)、5 (3)、6 (2)・(4)・(5)、7、8 (2)～(4)、
写真図版

根本 佑 第3節6 (2)

近江屋成陽 第3節1、2 (1)、3 (1)、4 (2)、8 (5)、第4節 総括

荒井 保雄 第3節4 (1)、5 (1)、6 (1)

野田 良直 第1～3章、第1・2節、第3節2 (1)、3 (1)、4 (1)・(2)、6 (1)・(3)、
8 (1)、第4節 総括

7 本書の作成にあたり、ローム層の層序対比の分析については、パリノ・サーヴェイ株式会社、出土黒曜石の産地推定分析については、東京航業研究所地球化学分析室に委託し、その成果は、当財團が編集した上で付章に掲載した。旧石器時代の石器の鑑定については、窪田恵一氏に御指導いただいた。旧石器時代の石器の実測については、東京航業研究所に委託した。金属製品の保存処理については、パリノ・サーヴェイ株式会社、埋蔵文化財の保存処理いしかわに委託した。

8 当遺跡の出土遺物及び実測図・写真等の資料は、一括して茨城県埋蔵文化財センターに保管されている。

凡 例

1 当遺跡の地区設定は、日本平面直角座標第IX系座標に準拠し、X = + 56.840 m、Y = + 54.360 mの交点を基準点（A 1 al）とした。なお、この原点は、世界測地系（測地成果2011）による基準点である。

この基準点を基に遺跡範囲内を東西・南北各々40m四方の大調査区に分割し、さらに、この大調査区を東西・南北に各々10等分し、4m四方の小調査区を設定した。

大調査区の名称は、アルファベットと算用数字を用い、北から南へA、B、C…、西から東へ1、2、3…とし、「A 1 区」のように呼称した。さらに小調査区は、北から南へa、b、c…j、西から東へ1、2、3、…0と小文字を付し、名称は、大調査区の名称を冠して「A 1 al 区」のように呼称した。

2 実測図、遺構・遺物一覧等で使用した記号は次のとおりである。

遺構 P - ピット PG - ピット群 SB - 挖立柱建物跡 SD - 溝跡 SF - 道路跡

SI - 穴立柱建物跡 SK - 土坑 SS - 石器集中地点 TM - 方形周溝墓

土層 K - 搅乱 KP - 鹿沼バミス

3 遺構・遺物実測図の作成方法については、次のとおりである。

(1) 遺構全体図は400分の1、各遺構の実測図は原則として60分の1の縮尺とした。種類や大きさにより異なる場合は、個々に縮尺をスケールで表示した。

(2) 遺物実測図は、原則として3分の1の縮尺とした。種類や大きさにより異なる場合は、個々に縮尺をスケールで表示した。

(3) 遺構・遺物実測図中の表示は、次のとおりである。

■	焼土・施釉・施釉陶器断面	■	炉・火床面・黒色処理・繊維土器断面・磨痕
■	窯部材・粘土	■	柱痕跡・柱あたり・油煙・灰・炭
■	須恵器断面	■	凝灰質泥岩
●	土器	○	土製品
□	石器・石製品	△	金属製品
			----- 硬化面

4 土層観察と遺物における色調の判定は、『新版標準土色帖』（小山正忠・竹原秀雄編著 日本色研事業株式会社）を使用した。また、土層解説中の含有物の量、粘性、締まりの表示は、次のとおりである。

ローム - ロームブロック 焼土 - 焼土ブロック 粘土 - 粘土ブロック

A - 多量 B - 中量 C - 少量 D - 微量 ○ - 極めて

サイズは「大・中・小・粒」で、炭化物については「材・物・粒」で表記した。

粘性、締まり 粘 - 粘性 締 - 締まり

A - 強い B - 普通 C - 弱い ○ - 極めて

5 遺構・遺物一覧の表記は、次のとおりである。

(1) 計測値の単位はm、cm、gで示した。なお、現存値は()を、推定値は〔 〕を付して示した。

(2) 遺物番号は遺構ごとの通し番号とし、本文、挿図、表、写真図版に記した番号と同一とした。

(3) 遺物一覧の備考欄は残存率、写真図版番号及びその他必要と思われる事項を記した。

6 穴立柱建物跡の「主軸」は、炉・窯を通る軸線とし、主軸方向は、その他の遺構の長軸（径）方向と共に、座標北からみて、どの方向にどれだけ振れているかを角度で表示した（例 N - 10° - E）。

7 本書における調査年度ごとの調査構構は、以下のとおりである。

平成 25 年度 SI 14 ~ 41, SK89 ~ 160

平成 26 年度 SI 10 ~ 11・42 ~ 80, SB 1 ~ 5, SD16 ~ 20, SK161 ~ 298, PG42 ~ 45

平成 27 年度 SS 1、SI 81 ~ 134, SB 6, SF 2、SD21・22・23, TM 1 ~ 4, SK299 ~ 667, PG44

平成 28 年度 SS 1、SI 84・87・135 ~ 181, SB 7 ~ 20・28・29, SD23, SK668 ~ 700・761 ~ 767・

769 ~ 1138, PG10・14

8 本書の作成にあたり、構構名を変更、欠番にしたものは、以下のとおりである。

変更

変更前	変更後	変更前	変更後	変更前	変更後	変更前	変更後	変更前	変更後
SI 124 → 第1号透構	SA6 P1 → SK190	SK219 → SB29 P2	SK247 → PG45 P7	SK316 → PG43 P15	SK641 → SH14 P15				
SI 125 → 第2号透構	SA6 P2 → SK191	SK220 → SB29 P3	SK248 → PG45 P8	SK317 → PG43 P16	SK642 → SH14 P1				
SI 162 → 第3号透構	SA6 P3 → SK192	SK221 → SB29 P4	SK249 → SB28 P3	SK318 → PG44 P6	SK644 → SH14 P13				
SI 174 → 第4号透構	SA9 P1 → SK950	SK222 → SB29 P5	SK250 → PG45 P9	SK319 → PG44 P7	SK645 → SH14 P2				
SI 81 → 第5号透構	SA9 P2 → SK955	SK223 → SB29 P6	SK252 → PG44 P2	SK321 → SB2 P3	SK647 → SH14 P11				
SI 161 → 第6号透構	SA9 P3 → SK957	SK224 → SB29 P7	SK253 → PG42 P12	SK322 → SB2 P2	SK655 → SK641 と統合				
SI 145 → 第7号透構	SA9 P4 → SK962	SK225 → SB29 P8	SK256 → PG42 P13	SK323 → SB2 P5	SK693 → SK606 と統合				
SI 147 → 第8号透構	SA10 P1 → SK966	SK226 → SB29 P1	SK257 → PG42 P14	SK330 → SB2 P1	SK689 → 第9号透構				
SI14 蓼方 → SK1133	SA10 P2 → SK967	SK227 → SB5 P5	SK264 → PG43 P9	SK343 → SB2 P4	SK692 → SH15 P5				
SB13 P6 → SK973	SA10 P3 → SK968	SK228 → SB5 P4	SK265 → SB2 P6	SK346 → SB2 P7	SK909 → SH150 P4				
SB13 P7 → SK974	SK132 → SE25 P2	SK229 → PG42 P1	SK266 → PG45 P10	SK381 → SK388 と統合	SK932 → SH18 P1				
SB13 P8 → SK975	SK161 → SI19 P16	SK230 → PG42 P2	SK267 → PG45 P11	SK509 → SH113 蓼方	SK933 → SH18 P7				
SB13 P9 → SK976	SK169 → PG43 P1	SK231 → PG42 P3	SK274 → PG42 P15	SK554 → SB19 P6	SK934 → SB18 P7				
SB17 H1P → SK981	SK176 → PG43 P2	SK232 → PG42 P4	SK279 → PG42 P16	SK596 → SH114 P18	SK937 → SB18 P9				
SB17 H2P → SK982	SK177 → PG43 P3	SK233 → PG42 P5	SK280 → PG42 P17	SK628 → SH114 P8	SK945 → SK363 と統合				
SB28 P1 → SK206	SK194 → PG45 P1	SK234 → PG42 P6	SK282 → PG44 P3	SK629 → SH114 P16	SK964 → SH14 P9				
SB28 P2 → SK198	SK195 → SB1 P4	SK235 → PG42 P7	SK285 → SB6 P2	SK630 → SH114 P17	SK1009 → SH169 P6				
SB28 P3 → SK249	SK200 → PG45 P2	SK236 → PG42 P8	SK292 → PG43 P10	SK631 → SH114 P4	SK1011 → SH169 P7				
SB28 P4 → SK188	SK201 → PG45 P3	SK237 → PG42 P9	SK293 → PG43 P11	SK632 → SH114 P9	SK1012 → SH169 P3				
SB28 P5 → SK193	SK202 → PG45 P4	SK238 → PG42 P10	SK298 → PG42 P18	SK633 → SH114 P6	SK1016 → SH169 P5				
SB28 P6 → SK199	SK207 → PG45 P5	SK239 → PG42 P11	SK308 → PG43 P12	SK634 → SH114 P10	SK1028 → SH150 P5				
SA5 P1 → SK275	SK208 → PG43 P4	SK241 → PG43 P7	SK309 → PG43 P13	SK636 → SH114 P12	SK1030 → SH150 P1				
SA5 P2 → SK276	SK209 → PG43 P5	SK242 → SB5 P8	SK310 → PG43 P14	SK638 → SH114 P7	SK1034 → SH150 P7				
SA5 P3 → SK277	SK210 → PG43 P6	SK243 → PG43 P9	SK314 → PG44 P4	SK639 → SH114 P3	SK1035 → SH150 P6				
SA5 P4 → SK278	SK211 → PG44 P1	SK246 → PG45 P6	SK315 → PG44 P5	SK640 → SH114 P14	SK1118 → SH150 P2				

欠番

SI 37・86・90・91・99・101・107・109・112・115・117・118・123・130・153・154・172・175・179, SB13・28, SD21・22, SA 5 ~ 10, SK289・290・295・331 ~ 333・341・342・344・345・349 ~ 353・355 ~ 360・374・375・396・399・403・411・416・418・420・431・462・477・480・505・531・552・635・637・652・662・673・686・689・690・700・772・775・794・848・857・863・891・894・896・907・914・915・931・947・969・977・983・985・988・989・990・994・998・1000・1001・1002・1007・1008・1014・1017・1019・1020・1025・1048・1051・1099・1102・1110・1111・1128・1129・1133・1135

目 次

-上 卷-

序

例 言

凡 例

目 次

第1章 調査経緯	1
第1節 調査に至る経緯	1
第2節 調査経過	2
第2章 位置と環境	3
第1節 位置と地形	3
第2節 歴史的環境	3
第3章 調査の成果	10
第1節 調査の概要	10
第2節 基本層序	10
第3節 遺構と遺物	12
1 旧石器時代の遺構と遺物	12
石器集中地点	12
2 縄文時代の遺構と遺物	70
(1) 壺穴建物跡	70
(2) 土 坑	72
3 弥生時代の遺構と遺物	75
(1) 壺穴建物跡	75
(2) 土 坑	87
4 古墳時代の遺構と遺物	93
(1) 壺穴建物跡	93
(2) 方形周溝墓	149
(3) 土 坑	158
5 奈良時代の遺構と遺物	164
(1) 壺穴建物跡	164
(2) 壺穴遺構	199
(3) 土 坑	200
6 平安時代の遺構と遺物	202
(1) 壺穴建物跡（第10号壺穴建物跡～第80号壺穴建物跡）	202

- 中 卷 -

6 平安時代の遺構と遺物	313
(1) 壁穴建物跡（第 82 号壁穴建物跡～第 180 号壁穴建物跡）	313
(2) 据立柱建物跡	386
(3) 壁穴遺構	414
(4) 道路跡	422
(5) 土 坑	432
7 江戸時代の遺構と遺物	460
土 坑	460
8 時期不明の遺構と遺物	462
(1) 壁穴建物跡	462
(2) 溝 跡	463
(3) 土 坑	465
(4) ピット群	541
(5) 遺構出土遺物	544

- 下 卷 -

第4節 総 括	551
付 章 自然科学分析	579
(1) 下大賀遺跡における層序対比	579
(2) 下大賀遺跡出土黒曜石の産地推定について	585
写真図版	PL 1 ~ PL102
抄 錄	
付 図	

挿 図 目 次

- 上 卷 -

第1図 下大賀遺跡周辺道路分布図	6	第12図 第1号石器集中地点出土遺物実測図(5)	23
第2図 下大賀遺跡調査区設定図	8	第13図 第1号石器集中地点出土遺物実測図(6)	24
第3図 下大賀遺跡調査区位置図	9	第14図 第1号石器集中地点出土遺物実測図(7)	25
第4図 基本土層図	11	第15図 第1号石器集中地点出土遺物実測図(8)	26
第5図 第1号石器集中地点実測図(1)	13	第16図 第1号石器集中地点出土遺物実測図(9)	27
第6図 第1号石器集中地点実測図(2)	15	第17図 第1号石器集中地点出土遺物実測図(10)	28
第7図 第1号石器集中地点実測図(3)	17	第18図 第1号石器集中地点出土遺物実測図(11)	29
第8図 第1号石器集中地点出土遺物実測図(1)	19	第19図 第1号石器集中地点出土遺物実測図(12)	30
第9図 第1号石器集中地点出土遺物実測図(2)	20	第20図 第1号石器集中地点出土遺物実測図(13)	31
第10図 第1号石器集中地点出土遺物実測図(3)	21	第21図 第164号壁穴建物跡実測図	70
第11図 第1号石器集中地点出土遺物実測図(4)	22	第22図 第164号壁穴建物跡出土遺物実測図	71

第 23 国	第 168 号竖穴建物跡・出土遺物実測図	72	第 68 国	第 135 号竖穴建物跡実測図	121
第 24 国	第 490 号土坑・出土遺物実測図	73	第 69 国	第 135 号竖穴建物跡・出土遺物実測図	122
第 25 国	第 493 号土坑・出土遺物実測図	74	第 70 国	第 137 号竖穴建物跡実測図	123
第 26 国	第 114 号竖穴建物跡実測図（1）	75	第 71 国	第 137 号竖穴建物跡出土遺物実測図	124
第 27 国	第 114 号竖穴建物跡実測図（2）	76	第 72 国	第 143 号竖穴建物跡実測図	126
第 28 国	第 114 号竖穴建物跡出土遺物実測図	77	第 73 国	第 143 号竖穴建物跡出土遺物実測図	127
第 29 国	第 119 号竖穴建物跡実測図	78	第 74 国	第 144 号竖穴建物跡実測図	128
第 30 国	第 119 号竖穴建物跡出土遺物実測図	79	第 75 国	第 144 号竖穴建物跡・出土遺物実測図	129
第 31 国	第 127 号竖穴建物跡・出土遺物実測図	80	第 76 国	第 152 号竖穴建物跡実測図	130
第 32 国	第 134 号竖穴建物跡実測図	81	第 77 国	第 152 号竖穴建物跡・出土遺物実測図	131
第 33 国	第 134 号竖穴建物跡出土遺物実測図	82	第 78 国	第 156 号竖穴建物跡実測図（1）	132
第 34 国	第 170 号竖穴建物跡・出土遺物実測図	83	第 79 国	第 156 号竖穴建物跡実測図（2）	133
第 35 国	第 171 号竖穴建物跡実測図	84	第 80 国	第 156 号竖穴建物跡・出土遺物実測図	134
第 36 国	第 171 号竖穴建物跡出土遺物実測図	85	第 81 国	第 157 号竖穴建物跡実測図	135
第 37 国	第 177 号竖穴建物跡・出土遺物実測図	86	第 82 国	第 157 号竖穴建物跡出土遺物実測図	136
第 38 国	第 367 号土坑実測図	87	第 83 国	第 158 号竖穴建物跡実測図	137
第 39 国	第 367 号土坑出土遺物実測図	88	第 84 国	第 158 号竖穴建物跡出土遺物実測図	138
第 40 国	第 426 号土坑実測図	88	第 85 国	第 160 号竖穴建物跡実測図（1）	138
第 41 国	第 426 号土坑出土遺物実測図（1）	89	第 86 国	第 160 号竖穴建物跡実測図（2）	139
第 42 国	第 426 号土坑出土遺物実測図（2）	90	第 87 国	第 160 号竖穴建物跡出土遺物実測図	140
第 43 国	第 426 号土坑出土遺物実測図（3）	91	第 88 国	第 166 号竖穴建物跡実測図	141
第 44 国	第 14 号竖穴建物跡実測図	93	第 89 国	第 166 号竖穴建物跡出土遺物実測図	142
第 45 国	第 14 号竖穴建物跡出土遺物実測図（1）	94	第 90 国	第 173 号竖穴建物跡実測図（1）	144
第 46 国	第 14 号竖穴建物跡出土遺物実測図（2）	96	第 91 国	第 173 号竖穴建物跡実測図（2）	145
第 47 国	第 25 号竖穴建物跡実測図	97	第 92 国	第 173 号竖穴建物跡出土遺物実測図	146
第 48 国	第 25 号竖穴建物跡出土遺物実測図（1）	98	第 93 国	第 176 号竖穴建物跡実測図	147
第 49 国	第 25 号竖穴建物跡出土遺物実測図（2）	99	第 94 国	第 176 号竖穴建物跡・出土遺物実測図	148
第 50 国	第 63 号竖穴建物跡実測図	100	第 95 国	第 1 号方形周溝墓実測図	150
第 51 国	第 63 号竖穴建物跡・出土遺物実測図	101	第 96 国	第 1 号方形周溝墓・出土遺物実測図	151
第 52 国	第 68 号竖穴建物跡実測図	102	第 97 国	第 2 号方形周溝墓実測図	152
第 53 国	第 68 号竖穴建物跡・出土遺物実測図	103	第 98 国	第 2 号方形周溝墓出土遺物実測図	153
第 54 国	第 78 号竖穴建物跡実測図	105	第 99 国	第 3 号方形周溝墓実測図	154
第 55 国	第 78 号竖穴建物跡・出土遺物実測図	106	第 100 国	第 3 号方形周溝墓・出土遺物実測図	155
第 56 国	第 85 号竖穴建物跡実測図	108	第 101 国	第 4 号方形周溝墓実測図	157
第 57 国	第 85 号竖穴建物跡出土遺物実測図	109	第 102 国	第 4 号方形周溝墓出土遺物実測図	158
第 58 国	第 87 号竖穴建物跡実測図（1）	110	第 103 国	第 214 号土坑・出土遺物実測図	159
第 59 国	第 87 号竖穴建物跡実測図（2）	111	第 104 国	第 218 号土坑・出土遺物実測図	160
第 60 国	第 87 号竖穴建物跡出土遺物実測図（1）	112	第 105 国	第 283 号土坑・出土遺物実測図	160
第 61 国	第 87 号竖穴建物跡出土遺物実測図（2）	113	第 106 国	第 795 号土坑・出土遺物実測図	161
第 62 国	第 104 号竖穴建物跡実測図	114	第 107 国	第 890 号土坑・出土遺物実測図	162
第 63 国	第 104 号竖穴建物跡出土遺物実測図	115	第 108 国	第 949 号土坑・出土遺物実測図	163
第 64 国	第 110 号竖穴建物跡・出土遺物実測図	116	第 109 国	第 15 号竖穴建物跡実測図（1）	164
第 65 国	第 110 号竖穴建物跡出土遺物実測図	117	第 110 国	第 15 号竖穴建物跡実測図（2）	165
第 66 国	第 128 号竖穴建物跡・出土遺物実測図	118	第 111 国	第 15 号竖穴建物跡実測図（3）	166
第 67 国	第 129 号竖穴建物跡・出土遺物実測図	119	第 112 国	第 15 号竖穴建物跡出土遺物実測図	167

第113图	第16号竖穴建物跡・出土遺物実測図	168	第158图	第23号竖穴建物跡・出土遺物実測図	219
第114图	第17号竖穴建物跡実測図	169	第159图	第24号竖穴建物跡実測図	220
第115图	第17号竖穴建物跡・出土遺物実測図	170	第160图	第24号竖穴建物跡出土遺物実測図	221
第116图	第27号竖穴建物跡実測図	171	第161图	第26号竖穴建物跡実測図	222
第117图	第27号竖穴建物跡出土遺物実測図	172	第162图	第26号竖穴建物跡・出土遺物実測図	223
第118图	第31号竖穴建物跡実測図	173	第163图	第28号竖穴建物跡実測図	224
第119图	第31号竖穴建物跡・出土遺物実測図	174	第164图	第28号竖穴建物跡・出土遺物実測図	225
第120图	第33号竖穴建物跡・出土遺物実測図	176	第165图	第29号竖穴建物跡・出土遺物実測図	227
第121图	第41号竖穴建物跡実測図	177	第166图	第30号竖穴建物跡実測図	228
第122图	第41号竖穴建物跡・出土遺物実測図	178	第167图	第30号竖穴建物跡・出土遺物実測図	229
第123图	第62号竖穴建物跡実測図	180	第168图	第32号竖穴建物跡実測図(1)	230
第124图	第62号竖穴建物跡・出土遺物実測図	181	第169图	第32号竖穴建物跡実測図(2)	231
第125图	第73号竖穴建物跡実測図	182	第170图	第32号竖穴建物跡出土遺物実測図	232
第126图	第73号竖穴建物跡・出土遺物実測図	183	第171图	第34号竖穴建物跡・出土遺物実測図	233
第127图	第76号竖穴建物跡実測図(1)	185	第172图	第35号竖穴建物跡・出土遺物実測図	235
第128图	第76号竖穴建物跡実測図(2)	186	第173图	第36号竖穴建物跡実測図	236
第129图	第76号竖穴建物跡出土遺物実測図	187	第174图	第36号竖穴建物跡出土遺物実測図	237
第130图	第126号竖穴建物跡実測図	188	第175图	第38号竖穴建物跡実測図	238
第131图	第126号竖穴建物跡・出土遺物実測図	189	第176图	第38号竖穴建物跡出土遺物実測図	239
第132图	第126号竖穴建物跡出土遺物実測図	190	第177图	第39号竖穴建物跡実測図	240
第133图	第139号竖穴建物跡実測図	191	第178图	第39号竖穴建物跡出土遺物実測図(1)	241
第134图	第139号竖穴建物跡・出土遺物実測図	192	第179图	第39号竖穴建物跡出土遺物実測図(2)	242
第135图	第141号竖穴建物跡実測図	193	第180图	第40号竖穴建物跡・出土遺物実測図	243
第136图	第141号竖穴建物跡・出土遺物実測図	194	第181图	第42号竖穴建物跡実測図	244
第137图	第155号竖穴建物跡・出土遺物実測図	196	第182图	第42号竖穴建物跡・出土遺物実測図	245
第138图	第169号竖穴建物跡実測図	197	第183图	第43号竖穴建物跡実測図	246
第139图	第169号竖穴建物跡・出土遺物実測図	198	第184图	第43号竖穴建物跡・出土遺物実測図	247
第140图	第7号竖穴構造・出土遺物実測図	200	第185图	第43号竖穴建物跡出土遺物実測図(1)	248
第141图	第776号土坑・出土遺物実測図	200	第186图	第43号竖穴建物跡出土遺物実測図(2)	249
第142图	第835号土坑・出土遺物実測図	201	第187图	第44号竖穴建物跡実測図	250
第143图	第10号竖穴建物跡実測図	203	第188图	第44号竖穴建物跡出土遺物実測図	251
第144图	第10号竖穴建物跡・出土遺物実測図	204	第189图	第45号竖穴建物跡実測図	252
第145图	第11号竖穴建物跡・出土遺物実測図	205	第190图	第45号竖穴建物跡出土遺物実測図	253
第146图	第18号竖穴建物跡実測図	206	第191图	第46号竖穴建物跡実測図	254
第147图	第18号竖穴建物跡出土遺物実測図	207	第192图	第46号竖穴建物跡出土遺物実測図	255
第148图	第19号竖穴建物跡実測図(1)	208	第193图	第47号竖穴建物跡実測図	257
第149图	第19号竖穴建物跡実測図(2)	209	第194图	第47号竖穴建物跡出土遺物実測図(1)	258
第150图	第19号竖穴建物跡実測図(3)	210	第195图	第47号竖穴建物跡出土遺物実測図(2)	259
第151图	第19号竖穴建物跡出土遺物実測図(1)	211	第196图	第48号竖穴建物跡実測図	260
第152图	第19号竖穴建物跡出土遺物実測図(2)	212	第197图	第48号竖穴建物跡出土遺物実測図	261
第153图	第20号竖穴建物跡・出土遺物実測図	214	第198图	第49号竖穴建物跡実測図	262
第154图	第21号竖穴建物跡実測図	215	第199图	第49号竖穴建物跡・出土遺物実測図	263
第155图	第21号竖穴建物跡・出土遺物実測図	216	第200图	第50号竖穴建物跡実測図	264
第156图	第22号竖穴建物跡実測図	217	第201图	第50号竖穴建物跡出土遺物実測図	265
第157图	第22号竖穴建物跡出土遺物実測図	218	第202图	第51号竖穴建物跡実測図	266

第 203 図	第 51 号堅穴建物跡・出土遺物実測図	267	第 224 図	第 65 号堅穴建物跡出土遺物実測図	290
第 204 図	第 52 号堅穴建物跡実測図	268	第 225 図	第 66 号堅穴建物跡実測図	291
第 205 図	第 52 号堅穴建物跡・出土遺物実測図	269	第 226 図	第 66 号堅穴建物跡・出土遺物実測図	292
第 206 図	第 53 号堅穴建物跡・出土遺物実測図	270	第 227 図	第 67 号堅穴建物跡・出土遺物実測図	294
第 207 図	第 54 号堅穴建物跡実測図	271	第 228 図	第 69 号堅穴建物跡実測図	295
第 208 図	第 54 号堅穴建物跡・出土遺物実測図	272	第 229 図	第 69 号堅穴建物跡・出土遺物実測図	296
第 209 図	第 55 号堅穴建物跡実測図	274	第 230 図	第 70 号堅穴建物跡実測図	298
第 210 図	第 55 号堅穴建物跡・出土遺物実測図	275	第 231 図	第 70 号堅穴建物跡・出土遺物実測図	299
第 211 図	第 56 号堅穴建物跡実測図	276	第 232 図	第 70 号堅穴建物跡出土遺物実測図	300
第 212 図	第 56 号堅穴建物跡・出土遺物実測図	277	第 233 図	第 71 A 号堅穴建物跡実測図	301
第 213 図	第 57 号堅穴建物跡実測図	278	第 234 図	第 71 A 号堅穴建物跡出土遺物実測図	302
第 214 図	第 57 号堅穴建物跡・出土遺物実測図	279	第 235 図	第 71 B 号堅穴建物跡・出土遺物実測図	303
第 215 図	第 58 号堅穴建物跡実測図	280	第 236 図	第 72 号堅穴建物跡実測図	304
第 216 図	第 58 号堅穴建物跡・出土遺物実測図	281	第 237 図	第 72 号堅穴建物跡出土遺物実測図	305
第 217 図	第 59 号堅穴建物跡・出土遺物実測図	283	第 238 図	第 74 号堅穴建物跡・出土遺物実測図	306
第 218 図	第 60 号堅穴建物跡実測図	284	第 239 図	第 75 号堅穴建物跡・出土遺物実測図	307
第 219 図	第 60 号堅穴建物跡・出土遺物実測図	285	第 240 図	第 77 号堅穴建物跡実測図	308
第 220 図	第 61 号堅穴建物跡実測図	286	第 241 図	第 77 号堅穴建物跡・出土遺物実測図	309
第 221 図	第 61 号堅穴建物跡出土遺物実測図	287	第 242 図	第 79 号堅穴建物跡・出土遺物実測図	310
第 222 図	第 64 号堅穴建物跡・出土遺物実測図	288	第 243 図	第 80 号堅穴建物跡・出土遺物実測図	311
第 223 図	第 65 号堅穴建物跡実測図	289			

－中卷－

第 243 図	第 82 号堅穴建物跡実測図	313	第 263 図	第 102 号堅穴建物跡出土遺物実測図	335
第 244 図	第 82 号堅穴建物跡出土遺物実測図	314	第 264 図	第 103 号堅穴建物跡実測図	336
第 245 図	第 83 号堅穴建物跡・出土遺物実測図	315	第 265 図	第 103 号堅穴建物跡出土遺物実測図	337
第 246 図	第 84 号堅穴建物跡・出土遺物実測図	317	第 266 図	第 105 号堅穴建物跡出土遺物実測図	338
第 247 図	第 88 号堅穴建物跡・出土遺物実測図	318	第 267 図	第 106 号堅穴建物跡実測図	339
第 248 図	第 88 号堅穴建物跡出土遺物実測図	319	第 268 図	第 108 号堅穴建物跡実測図	340
第 249 図	第 89 号堅穴建物跡・出土遺物実測図	320	第 269 図	第 108 号堅穴建物跡出土遺物実測図	341
第 250 図	第 92 号堅穴建物跡実測図	321	第 270 図	第 111 号堅穴建物跡・出土遺物実測図	342
第 251 図	第 92 号堅穴建物跡出土遺物実測図	322	第 271 図	第 113 号堅穴建物跡出土遺物実測図	343
第 252 図	第 93 号堅穴建物跡実測図	323	第 272 図	第 116 号堅穴建物跡出土遺物実測図	345
第 253 図	第 93 号堅穴建物跡出土遺物実測図	324	第 273 図	第 120 号堅穴建物跡実測図	346
第 254 図	第 94 号堅穴建物跡実測図	325	第 274 図	第 120 号堅穴建物跡出土遺物実測図	347
第 255 図	第 94 号堅穴建物跡・出土遺物実測図	326	第 275 図	第 121 号堅穴建物跡実測図	348
第 256 図	第 95 号堅穴建物跡実測図	327	第 276 図	第 121 号堅穴建物跡出土遺物実測図	349
第 257 図	第 95 号堅穴建物跡・出土遺物実測図	328	第 277 図	第 122 号堅穴建物跡実測図	350
第 258 図	第 96 号堅穴建物跡・出土遺物実測図	329	第 278 図	第 122 号堅穴建物跡出土遺物実測図	351
第 259 図	第 97 号堅穴建物跡実測図	331	第 279 図	第 131 号堅穴建物跡・出土遺物実測図	352
第 260 図	第 97 号堅穴建物跡出土遺物実測図	332	第 280 図	第 131 号堅穴建物跡・出土遺物実測図	353
第 261 図	第 98 号堅穴建物跡・出土遺物実測図	333	第 281 図	第 132 号堅穴建物跡実測図	354
第 262 図	第 100 号堅穴建物跡実測図	334	第 282 図	第 132 号堅穴建物跡出土遺物実測図	355

第 283 図	第 133 号竖穴建物跡実測図	.....	356	第 328 図	第 12 号掘立柱建物跡実測図 (2)	.....	403
第 284 図	第 133 号竖穴建物跡・出土遺物実測図	..	357	第 329 図	第 14 号掘立柱建物跡・出土遺物実測図	..	404
第 285 図	第 136 号竖穴建物跡出土遺物実測図	.....	358	第 330 図	第 15 号掘立柱建物跡実測図	.....	406
第 286 図	第 138 A 号竖穴建物跡出土遺物実測図	..	359	第 331 図	第 16 号掘立柱建物跡実測図	.....	407
第 287 図	第 138 B 号竖穴建物跡出土遺物実測図	..	360	第 332 図	第 17 号掘立柱建物跡実測図	.....	408
第 288 図	第 138 B 号竖穴建物跡出土遺物実測図	..	361	第 333 図	第 18 号掘立柱建物跡実測図	.....	409
第 289 図	第 140 号竖穴建物跡実測図	.....	362	第 334 図	第 19 号掘立柱建物跡実測図	.....	410
第 290 図	第 140 号竖穴建物跡出土遺物実測図	..	363	第 335 図	第 20 号掘立柱建物跡実測図	.....	411
第 291 図	第 142 号竖穴建物跡実測図	.....	363	第 336 図	第 29 号掘立柱建物跡実測図	.....	412
第 292 図	第 142 号竖穴建物跡出土遺物実測図	..	364	第 337 図	第 1 号竖穴造構出土遺物実測図	.....	414
第 293 図	第 146 号竖穴建物跡実測図	.....	365	第 338 図	第 1 号竖穴造構出土遺物実測図	.....	415
第 294 図	第 146 号竖穴建物跡出土遺物実測図	..	366	第 339 図	第 2 号竖穴造構・出土遺物実測図	.....	416
第 295 図	第 148 号竖穴建物跡実測図	.....	367	第 340 図	第 3 号竖穴造構・出土遺物実測図	.....	417
第 296 図	第 148 号竖穴建物跡・出土遺物実測図	..	368	第 341 図	第 4 号竖穴造構・出土遺物実測図	.....	418
第 297 図	第 149 号竖穴建物跡・出土遺物	..	369	第 342 図	第 5 号竖穴造構・出土遺物実測図	.....	419
第 298 図	第 150 号竖穴建物跡実測図	.....	370	第 343 図	第 6 号竖穴造構実測図	.....	420
第 299 図	第 150 号竖穴建物跡実測図	..	371	第 344 図	第 8 号竖穴造構出土遺物実測図	.....	420
第 300 図	第 151 号竖穴建物跡実測図	.....	373	第 345 図	第 9 号竖穴造構出土遺物実測図	.....	421
第 301 図	第 151 号竖穴建物跡出土遺物実測図	..	374	第 346 図	第 2 号道路跡実測図 (1)	.....	423
第 302 図	第 159 号竖穴建物跡実測図	.....	375	第 347 図	第 2 号道路跡実測図 (2)	.....	425
第 303 図	第 163 号竖穴建物跡実測図	.....	376	第 348 図	第 2 号道路跡実測図 (3)	.....	427
第 304 図	第 163 号竖穴建物跡出土遺物実測図	..	377	第 349 図	第 2 号道路跡実測図 (4)	.....	429
第 305 図	第 165 号竖穴建物跡実測図	.....	379	第 350 国	第 2 号道路跡出土遺物実測図 (1)	.....	430
第 306 国	第 165 号竖穴建物跡出土遺物実測図	..	380	第 351 国	第 2 号道路跡出土遺物実測図 (2)	.....	432
第 307 国	第 167 号竖穴建物跡実測図	.....	380	第 352 国	第 101 号土坑・出土遺物実測図	.....	433
第 308 国	第 178 号竖穴建物跡出土遺物実測図	..	381	第 353 国	第 126 号土坑・出土遺物実測図	.....	433
第 309 国	第 180 号竖穴建物跡実測図	.....	382	第 354 国	第 150 号土坑・出土遺物実測図	.....	434
第 310 国	第 180 号竖穴建物跡出土遺物実測図	..	383	第 355 国	第 253 号土坑・出土遺物実測図	.....	435
第 311 国	第 1 号掘立柱建物跡実測図	.....	386	第 356 国	第 320 号土坑・出土遺物実測図	.....	436
第 312 国	第 2 号掘立柱建物跡実測図	..	387	第 357 国	第 325 号土坑・出土遺物実測図	.....	436
第 313 国	第 2 号掘立柱建物跡出土遺物実測図	..	388	第 358 国	第 377 号土坑・出土遺物実測図	.....	437
第 314 国	第 3 号掘立柱建物跡・出土遺物実測図	..	389	第 359 国	第 382 号土坑・出土遺物実測図	.....	437
第 315 国	第 4 号掘立柱建物跡・出土遺物実測図	..	390	第 360 国	第 407 号土坑実測図	.....	438
第 316 国	第 5 号掘立柱建物跡実測図	.....	391	第 361 国	第 407 号土坑・出土遺物実測図	.....	439
第 317 国	第 6 号掘立柱建物跡実測図	.....	392	第 362 国	第 430 号土坑・出土遺物実測図	.....	440
第 318 国	第 7 号掘立柱建物跡実測図	.....	393	第 363 国	第 433 号土坑・出土遺物実測図	.....	441
第 319 国	第 7 号掘立柱建物跡実測図	.....	394	第 364 国	第 440 号土坑・出土遺物実測図	.....	442
第 320 国	第 8 号掘立柱建物跡出土遺物実測図	..	394	第 365 国	第 506 号土坑・出土遺物実測図	.....	442
第 321 国	第 8 号掘立柱建物跡実測図	.....	395	第 366 国	第 511 号土坑・出土遺物実測図	.....	443
第 322 国	第 9 号掘立柱建物跡実測図 (1)	.....	397	第 367 国	第 533 号土坑・出土遺物実測図	.....	444
第 323 国	第 9 号掘立柱建物跡実測図 (2)	.....	398	第 368 国	第 551 号土坑・出土遺物実測図	.....	445
第 324 国	第 10 号掘立柱建物跡実測図	..	399	第 369 国	第 556 号土坑・出土遺物実測図	.....	445
第 325 国	第 11 号掘立柱建物跡実測図	..	400	第 370 国	第 668 号土坑・出土遺物実測図	.....	446
第 326 国	第 11 号掘立柱建物跡・出土遺物実測図	..	401	第 371 国	第 867 号土坑・出土遺物実測図	.....	447
第 327 国	第 12 号掘立柱建物跡実測図 (1)	..	402	第 372 国	第 882 号土坑・出土遺物実測図	.....	447

第 373 図	第 888 号土坑・出土遺物実測図	.....	448	第 418 図	時期不明の土坑実測図 (28)	.....	493
第 374 図	第 898 号土坑・出土遺物実測図	.....	449	第 419 図	時期不明の土坑実測図 (29)	.....	494
第 375 図	第 903 号土坑・出土遺物実測図	.....	450	第 420 図	時期不明の土坑実測図 (30)	.....	495
第 376 図	第 905 号土坑・出土遺物実測図	.....	451	第 421 図	時期不明の土坑実測図 (31)	.....	496
第 377 図	第 996 号土坑・出土遺物実測図	.....	452	第 422 図	時期不明の土坑実測図 (32)	.....	497
第 378 図	第 1010 号土坑・出土遺物実測図	.....	452	第 423 図	時期不明の土坑実測図 (33)	.....	498
第 379 図	第 1039 号土坑実測図	.....	453	第 424 図	時期不明の土坑実測図 (34)	.....	499
第 380 図	第 1039 号土坑出土遺物実測図	.....	454	第 425 図	時期不明の土坑実測図 (35)	.....	500
第 381 図	第 1053 号土坑実測図	.....	455	第 426 図	時期不明の土坑実測図 (36)	.....	501
第 382 図	第 1053 号土坑・出土遺物実測図	.....	456	第 427 図	時期不明の土坑実測図 (37)	.....	502
第 383 図	第 1056 号土坑・出土遺物実測図	.....	457	第 428 図	時期不明の土坑実測図 (38)	.....	503
第 384 図	第 1058 号土坑・出土遺物実測図	.....	458	第 429 図	時期不明の土坑実測図 (39)	.....	504
第 385 図	第 1066 号土坑・出土遺物実測図	.....	460	第 430 図	時期不明の土坑実測図 (40)	.....	505
第 386 図	第 840 号土坑・出土遺物実測図	.....	461	第 431 図	時期不明の土坑実測図 (41)	.....	506
第 387 図	第 859 号土坑・出土遺物実測図	.....	462	第 432 図	時期不明の土坑実測図 (42)	.....	507
第 388 図	第 181 号堅穴建物跡実測図	.....	463	第 433 図	時期不明の土坑実測図 (43)	.....	508
第 389 図	第 16・17・18・19・20・23 号溝跡実測図	.....	464	第 434 図	時期不明の土坑実測図 (44)	.....	509
第 390 図	第 19・23 号溝跡出土遺物実測図	.....	465	第 435 図	時期不明の土坑実測図 (45)	.....	510
第 391 図	時期不明の土坑実測図 (1)	.....	466	第 436 図	時期不明の土坑実測図 (46)	.....	511
第 392 図	時期不明の土坑実測図 (2)	.....	467	第 437 図	時期不明の土坑実測図 (47)	.....	512
第 393 図	時期不明の土坑実測図 (3)	.....	468	第 438 図	時期不明の土坑実測図 (48)	.....	513
第 394 図	時期不明の土坑実測図 (4)	.....	469	第 439 図	時期不明の土坑実測図 (49)	.....	514
第 395 図	時期不明の土坑実測図 (5)	.....	470	第 440 図	時期不明の土坑実測図 (50)	.....	515
第 396 図	時期不明の土坑実測図 (6)	.....	471	第 441 図	時期不明の土坑実測図 (51)	.....	516
第 397 図	時期不明の土坑実測図 (7)	.....	472	第 442 図	時期不明の土坑実測図 (52)	.....	517
第 398 図	時期不明の土坑実測図 (8)	.....	473	第 443 図	時期不明の土坑実測図 (53)	.....	518
第 399 図	時期不明の土坑実測図 (9)	.....	474	第 444 図	時期不明の土坑実測図 (54)	.....	519
第 400 図	時期不明の土坑実測図 (10)	.....	475	第 445 図	時期不明の土坑実測図 (55)	.....	520
第 401 図	時期不明の土坑実測図 (11)	.....	476	第 446 図	時期不明の土坑実測図 (56)	.....	521
第 402 図	時期不明の土坑実測図 (12)	.....	477	第 447 図	時期不明の土坑実測図 (57)	.....	522
第 403 図	時期不明の土坑実測図 (13)	.....	478	第 448 図	時期不明の土坑実測図 (58)	.....	523
第 404 図	時期不明の土坑実測図 (14)	.....	479	第 449 図	時期不明の土坑実測図 (59)	.....	524
第 405 図	時期不明の土坑実測図 (15)	.....	480	第 450 図	時期不明の土坑実測図 (60)	.....	525
第 406 図	時期不明の土坑実測図 (16)	.....	481	第 451 図	時期不明の土坑実測図 (61)	.....	540
第 407 図	時期不明の土坑実測図 (17)	.....	482	第 452 図	第 10 号ビット群実測図	.....	540
第 408 図	時期不明の土坑実測図 (18)	.....	483	第 453 図	第 14 号ビット群実測図	.....	541
第 409 図	時期不明の土坑実測図 (19)	.....	484	第 454 図	第 42 号ビット群実測図	.....	542
第 410 図	時期不明の土坑実測図 (20)	.....	485	第 455 図	第 43 号ビット群実測図	.....	543
第 411 図	時期不明の土坑実測図 (21)	.....	486	第 456 図	第 44 号ビット群実測図	.....	543
第 412 図	時期不明の土坑実測図 (22)	.....	487	第 457 図	第 45 号ビット群実測図	.....	544
第 413 図	時期不明の土坑実測図 (23)	.....	488	第 458 図	遺構外出土遺物実測図 (1)	.....	545
第 414 図	時期不明の土坑実測図 (24)	.....	489	第 459 図	遺構外出土遺物実測図 (2)	.....	546
第 415 図	時期不明の土坑実測図 (25)	.....	490	第 460 図	遺構外出土遺物実測図 (3)	.....	547
第 416 図	時期不明の土坑実測図 (26)	.....	491	第 461 図	遺構外出土遺物実測図 (4)	.....	548
第 417 図	時期不明の土坑実測図 (27)	.....	492	第 462 図	遺構外出土遺物実測図 (5)	.....	549

- 下 卷 -

第 463 図 楢文・弥生時代の堅穴建物跡時期別分布図	552	第 473 図 他點出土の龜神関係資料	572
第 464 図 古墳時代前期の堅穴建物跡・方形周溝墓 時期別分布図	555	第 474 図 調査 E 区から出土した墨書き器・ヘラ記号	574
第 465 図 古墳時代中期の堅穴建物跡時期別分布図	556	第 475 図 調査 E 区から出土した「家号」の墨書き器	575
第 466 図 古墳時代後期の堅穴建物跡時期別分布図	558	第 476 図 1 地点の重鉛物組成及び火山ガラス比	580
第 467 図 瓦畠遺跡出土土器	560	第 477 図 望月ダイアグラム (Rb 分率図)	594
第 468 図 8 世紀代の建物跡時期別分布図	561	第 478 図 望月ダイアグラム (Sr 分率図)	594
第 469 図 9 世紀前葉・中葉の建物跡時期別分布図	563	第 479 図 望月ダイアグラム (Rb 分率拡大図)	595
第 470 図 9 世紀後葉・10 世紀前葉建物跡時期別分布図	566	第 480 図 望月ダイアグラム (Sr 分率拡大図)	595
第 471 図 10 世紀中葉～11 世紀前葉建物跡時期別分布図	571	第 481 図 望月ダイアグラム (Rb 分率拡大図)	596
第 472 図 当遺跡 第 32 号堅穴建物跡出土の人物画 を線刻した石製支脚	572	第 482 図 望月ダイアグラム (Sr 分率拡大図)	596

插 表 目 次

- 上 卷 -

第1表 下大賀遺跡周辺遺跡一覧	7	第41表 第160号堅穴建物跡出土遺物一覧	139
第2表 第1号石器集中地点出土遺物一覧	32	第42表 第166号堅穴建物跡出土遺物一覧	143
第3表 第1号石器集中地点出土遺物総合資料一覧	34	第43表 第173号堅穴建物跡出土遺物一覧	145
第4表 第1号石器集中地点未掲載出土遺物一覧	35	第44表 第176号堅穴建物跡出土遺物一覧	148
第5表 第164号堅穴建物跡出土遺物一覧	71	第45表 古墳時代堅穴建物跡一覧	149
第6表 第168号堅穴建物跡出土遺物一覧	72	第46表 第1号方形周溝墓出土遺物一覧	151
第7表 繩文時代堅穴建物跡一覧	73	第47表 第2号方形周溝墓出土遺物一覧	153
第8表 第490号土坑出土遺物一覧	73	第48表 第3号方形周溝墓出土遺物一覧	156
第9表 第493号土坑出土遺物一覧	74	第49表 第4号方形周溝墓出土遺物一覧	158
第10表 繩文時代土坑一覧	74	第50表 古墳時代方形周溝墓一覧	158
第11表 第114号堅穴建物跡出土遺物一覧	78	第51表 第214号土坑出土遺物一覧	158
第12表 第119号堅穴建物跡出土遺物一覧	79	第52表 第218号土坑出土遺物一覧	159
第13表 第127号堅穴建物跡出土遺物一覧	80	第53表 第283号土坑出土遺物一覧	161
第14表 第134号堅穴建物跡出土遺物一覧	82	第54表 第795号土坑出土遺物一覧	161
第15表 第170号堅穴建物跡出土遺物一覧	82	第55表 第890号土坑出土遺物一覧	162
第16表 第171号堅穴建物跡出土遺物一覧	85	第56表 第949号土坑出土遺物一覧	162
第17表 第177号堅穴建物跡出土遺物一覧	86	第57表 古墳時代土坑一覧	163
第18表 弥生時代堅穴建物跡一覧	87	第58表 第15号堅穴建物跡出土遺物一覧	166
第19表 第367号土坑出土遺物一覧	87	第59表 第16号堅穴建物跡出土遺物一覧	168
第20表 第426号土坑出土遺物一覧	91	第60表 第17号堅穴建物跡出土遺物一覧	171
第21表 弥生時代土坑一覧	92	第61表 第27号堅穴建物跡出土遺物一覧	173
第22表 第14号堅穴建物跡出土遺物一覧	96	第62表 第31号堅穴建物跡出土遺物一覧	175
第23表 第25号堅穴建物跡出土遺物一覧	99	第63表 第33号堅穴建物跡出土遺物一覧	177
第24表 第63号堅穴建物跡出土遺物一覧	101	第64表 第41号堅穴建物跡出土遺物一覧	179
第25表 第68号堅穴建物跡出土遺物一覧	104	第65表 第62号堅穴建物跡出土遺物一覧	181
第26表 第78号堅穴建物跡出土遺物一覧	107	第66表 第73号堅穴建物跡出土遺物一覧	184
第27表 第85号堅穴建物跡出土遺物一覧	107	第67表 第76号堅穴建物跡出土遺物一覧	187
第28表 第87号堅穴建物跡出土遺物一覧	111	第68表 第126号堅穴建物跡出土遺物一覧	191
第29表 第104号堅穴建物跡出土遺物一覧	115	第69表 第139号堅穴建物跡出土遺物一覧	193
第30表 第110号堅穴建物跡出土遺物一覧	116	第70表 第141号堅穴建物跡出土遺物一覧	195
第31表 第128号堅穴建物跡出土遺物一覧	119	第71表 第155号堅穴建物跡出土遺物一覧	196
第32表 第129号堅穴建物跡出土遺物一覧	120	第72表 第169号堅穴建物跡出土遺物一覧	199
第33表 第135号堅穴建物跡出土遺物一覧	120	第73表 奈良時代堅穴建物跡一覧	199
第34表 第137号堅穴建物跡出土遺物一覧	125	第74表 第7号堅穴造構出土遺物一覧	200
第35表 第143号堅穴建物跡出土遺物一覧	127	第75表 第776号土坑出土遺物一覧	201
第36表 第144号堅穴建物跡出土遺物一覧	129	第76表 第835号土坑出土遺物一覧	202
第37表 第152号堅穴建物跡出土遺物一覧	131	第77表 奈良時代土坑一覧	202
第38表 第156号堅穴建物跡出土遺物一覧	135	第78表 第10号堅穴建物跡出土遺物一覧	203
第39表 第157号堅穴建物跡出土遺物一覧	136	第79表 第11号堅穴建物跡出土遺物一覧	206
第40表 第158号堅穴建物跡出土遺物一覧	137	第80表 第18号堅穴建物跡出土遺物一覧	207

第81表	第19号竖穴建筑物出土遗物一览	210	第107表	第51号竖穴建筑物出土遗物一览	267
第82表	第20号竖穴建筑物出土遗物一览	215	第108表	第52号竖穴建筑物出土遗物一览	270
第83表	第21号竖穴建筑物出土遗物一览	217	第109表	第53号竖穴建筑物出土遗物一览	271
第84表	第22号竖穴建筑物出土遗物一览	218	第110表	第54号竖穴建筑物出土遗物一览	273
第85表	第23号竖穴建筑物出土遗物一览	219	第111表	第55号竖穴建筑物出土遗物一览	274
第86表	第24号竖穴建筑物出土遗物一览	222	第112表	第56号竖穴建筑物出土遗物一览	278
第87表	第26号竖穴建筑物出土遗物一览	224	第113表	第57号竖穴建筑物出土遗物一览	279
第88表	第28号竖穴建筑物出土遗物一览	226	第114表	第58号竖穴建筑物出土遗物一览	282
第89表	第29号竖穴建筑物出土遗物一览	228	第115表	第59号竖穴建筑物出土遗物一览	283
第90表	第30号竖穴建筑物出土遗物一览	230	第116表	第60号竖穴建筑物出土遗物一览	285
第91表	第32号竖穴建筑物出土遗物一览	231	第117表	第61号竖穴建筑物出土遗物一览	287
第92表	第34号竖穴建筑物出土遗物一览	234	第118表	第64号竖穴建筑物出土遗物一览	289
第93表	第35号竖穴建筑物出土遗物一览	235	第119表	第65号竖穴建筑物出土遗物一览	290
第94表	第36号竖穴建筑物出土遗物一览	238	第120表	第66号竖穴建筑物出土遗物一览	293
第95表	第38号竖穴建筑物出土遗物一览	239	第121表	第67号竖穴建筑物出土遗物一览	295
第96表	第39号竖穴建筑物出土遗物一览	240	第122表	第69号竖穴建筑物出土遗物一览	297
第97表	第40号竖穴建筑物出土遗物一览	244	第123表	第70号竖穴建筑物出土遗物一览	299
第98表	第42号竖穴建筑物出土遗物一览	246	第124表	第71 A号竖穴建筑物出土遗物一览	302
第99表	第43号竖穴建筑物出土遗物一览	249	第125表	第71 B号竖穴建筑物出土遗物一览	303
第100表	第44号竖穴建筑物出土遗物一览	252	第126表	第72号竖穴建筑物出土遗物一览	305
第101表	第45号竖穴建筑物出土遗物一览	253	第127表	第74号竖穴建筑物出土遗物一览	307
第102表	第46号竖穴建筑物出土遗物一览	255	第128表	第75号竖穴建筑物出土遗物一览	308
第103表	第47号竖穴建筑物出土遗物一览	256	第129表	第77号竖穴建筑物出土遗物一览	310
第104表	第48号竖穴建筑物出土遗物一览	261	第130表	第79号竖穴建筑物出土遗物一览	311
第105表	第49号竖穴建筑物出土遗物一览	263	第131表	第80号竖穴建筑物出土遗物一览	311
第106表	第50号竖穴建筑物出土遗物一览	265			

-中 卷-

第132表	第82号竖穴建物跡出土遺物一覧	314	第147表	第105号竖穴建物跡出土遺物一覧	339
第133表	第83号竖穴建物跡出土遺物一覧	316	第148表	第106号竖穴建物跡出土遺物一覧	340
第134表	第84号竖穴建物跡出土遺物一覧	316	第149表	第108号竖穴建物跡出土遺物一覧	342
第135表	第88号竖穴建物跡出土遺物一覧	319	第150表	第113号竖穴建物跡出土遺物一覧	344
第136表	第89号竖穴建物跡出土遺物一覧	321	第151表	第116号竖穴建物跡出土遺物一覧	345
第137表	第92号竖穴建物跡出土遺物一覧	322	第152表	第120号竖穴建物跡出土遺物一覧	347
第138表	第93号竖穴建物跡出土遺物一覧	325	第153表	第121号竖穴建物跡出土遺物一覧	349
第139表	第94号竖穴建物跡出土遺物一覧	327	第154表	第122号竖穴建物跡出土遺物一覧	351
第140表	第95号竖穴建物跡出土遺物一覧	328	第155表	第131号竖穴建物跡出土遺物一覧	353
第141表	第96号竖穴建物跡出土遺物一覧	330	第156表	第132号竖穴建物跡出土遺物一覧	355
第142表	第97号竖穴建物跡出土遺物一覧	331	第157表	第133号竖穴建物跡出土遺物一覧	356
第143表	第98号竖穴建物跡出土遺物一覧	333	第158表	第136号竖穴建物跡出土遺物一覧	358
第144表	第100号竖穴建物跡出土遺物一覧	335	第159表	第138A号竖穴建物跡出土遺物一覧	360
第145表	第102号竖穴建物跡出土遺物一覧	336	第160表	第138B号竖穴建物跡出土遺物一覧	361
第146表	第103号竖穴建物跡出土遺物一覧	337	第161表	第140号竖穴建物跡出土遺物一覧	362

第 162 表	第 142 号堅穴建物跡出土遺物一覧	364	第 199 表	第 430 号土坑出土遺物一覧	439
第 163 表	第 146 号堅穴建物跡出土遺物一覧	366	第 200 表	第 433 号土坑出土遺物一覧	440
第 164 表	第 148 号堅穴建物跡出土遺物一覧	368	第 201 表	第 440 号土坑出土遺物一覧	441
第 165 表	第 149 号堅穴建物跡出土遺物一覧	369	第 202 表	第 506 号土坑出土遺物一覧	442
第 166 表	第 150 号堅穴建物跡出土遺物一覧	372	第 203 表	第 511 号土坑出土遺物一覧	443
第 167 表	第 151 号堅穴建物跡出土遺物一覧	374	第 204 表	第 533 号土坑出土遺物一覧	443
第 168 表	第 163 号堅穴建物跡出土遺物一覧	378	第 205 表	第 551 号土坑出土遺物一覧	444
第 169 表	第 165 号堅穴建物跡出土遺物一覧	380	第 206 表	第 556 号土坑出土遺物一覧	445
第 170 表	第 178 号堅穴建物跡出土遺物一覧	382	第 207 表	第 668 号土坑出土遺物一覧	446
第 171 表	第 180 号堅穴建物跡出土遺物一覧	383	第 208 表	第 867 号土坑出土遺物一覧	446
第 172 表	平安時代堅穴建物跡一覧	384	第 209 表	第 882 号土坑出土遺物一覧	447
第 173 表	第 2 号掘立柱建物跡出土遺物一覧	388	第 210 表	第 888 号土坑出土遺物一覧	448
第 174 表	第 3 号掘立柱建物跡出土遺物一覧	389	第 211 表	第 898 号土坑出土遺物一覧	448
第 175 表	第 4 号掘立柱建物跡出土遺物一覧	391	第 212 表	第 903 号土坑出土遺物一覧	449
第 176 表	第 8 号掘立柱建物跡出土遺物一覧	396	第 213 表	第 905 号土坑出土遺物一覧	450
第 177 表	第 11 号掘立柱建物跡出土遺物一覧	401	第 214 表	第 996 号土坑出土遺物一覧	451
第 178 表	第 14 号掘立柱建物跡出土遺物一覧	405	第 215 表	第 1010 号土坑出土遺物一覧	452
第 179 表	平安時代掘立柱建物跡一覧	413	第 216 表	第 1039 号土坑出土遺物一覧	453
第 180 表	第 1 号堅穴道構出土遺物一覧	415	第 217 表	第 1053 号土坑出土遺物一覧	454
第 181 表	第 2 号堅穴道構出土遺物一覧	417	第 218 表	第 1056 号土坑出土遺物一覧	457
第 182 表	第 3 号堅穴道構出土遺物一覧	418	第 219 表	第 1058 号土坑出土遺物一覧	457
第 183 表	第 4 号堅穴道構出土遺物一覧	419	第 220 表	第 1066 号土坑出土遺物一覧	459
第 184 表	第 5 号堅穴道構出土遺物一覧	419	第 221 表	平安時代土坑一覧	459
第 185 表	第 8 号堅穴道構出土遺物一覧	421	第 222 表	第 840 号土坑出土遺物一覧	460
第 186 表	第 9 号堅穴道構出土遺物一覧	422	第 223 表	第 859 号土坑出土遺物一覧	461
第 187 表	平安時代堅穴道構一覧	422	第 224 表	江戸時代土坑一覧	461
第 188 表	第 2 号道路跡ピット計測表	428	第 225 表	時期不明溝跡一覧	463
第 189 表	第 2 号道路跡出土遺物一覧	431	第 226 表	第 19 号溝跡出土遺物一覧	464
第 190 表	第 101 号土坑出土遺物一覧	432	第 227 表	時期不明の土坑一覧	525
第 191 表	第 126 号土坑出土遺物一覧	433	第 228 表	第 10 号ピット群ピット計測表	540
第 192 表	第 150 号土坑出土遺物一覧	434	第 229 表	第 14 号ピット群ピット計測表	540
第 193 表	第 253 号土坑出土遺物一覧	434	第 230 表	第 42 号ピット群ピット計測表	541
第 194 表	第 320 号土坑出土遺物一覧	435	第 231 表	第 43 号ピット群ピット計測表	541
第 195 表	第 325 号土坑出土遺物一覧	435	第 232 表	第 44 号ピット群ピット計測表	542
第 196 表	第 377 号土坑出土遺物一覧	436	第 233 表	第 45 号ピット群ピット計測表	542
第 197 表	第 382 号土坑出土遺物一覧	437	第 234 表	遺構外出土遺物一覧	549
第 198 表	第 407 号土坑出土遺物一覧	438			

- 下 卷 -

第 235 表	堅穴建物跡の規模・時期別棟数	570	第 239 表	分析の各種条件	587
第 236 表	掘立柱建物跡の規模・時期別棟数	570	第 240 表	試料の X 線強度(1)	588
第 237 表	1 地点の分析結果	581	第 241 表	試料の X 線強度(2)	590
第 238 表	1 地点の重金物・火山ガラス比分析結果	581	第 242 表	産地推定結果	592

写真図版目次

写真1 砂分の状況 584 写真2 重鉱物・火山ガラス 584

PL 1	平成25年度調査区全景（南東上空から）	第426号土坑
	平成25年度調査区全景（鉛直西から）	第1112号土坑 遺物出土状況
PL 2	平成26年度調査区全景（北西上空から）	第14号堅穴建物跡 遺物出土状況①
	平成26年度調査区全景（鉛直東から）	第14号堅穴建物跡 遺物出土状況②
PL 3	平成27年度調査区全景（北上空から）	第25号堅穴建物跡 遺物出土状況
	平成27年度調査区全景（鉛直東から）	第25号堅穴建物跡
PL 4	平成28年度調査区全景（北東上空から）	PL10 第63号堅穴建物跡
	平成28年度調査区全景（鉛直西から）	第63号堅穴建物跡 垢
PL 5	テストピット2	第68号堅穴建物跡 遺物出土状況
	テストピット3	第78号堅穴建物跡 遺物出土状況
	第1号石器集中地点 遺物出土状況①	第85号堅穴建物跡 遺物出土状況
	第1号石器集中地点 遺物出土状況②	第85号堅穴建物跡 垢遺物出土状況
	第1号石器集中地点 遺物出土状況③	第85号堅穴建物跡
	第1号石器集中地点 遺物出土状況④	第87号堅穴建物跡 遺物出土状況①
	第1号石器集中地点 遺物出土状況⑤	PL11 第87号堅穴建物跡 遺物出土状況②
	第1号石器集中地点 遺物出土状況⑥	第87号堅穴建物跡 遺物出土状況③
PL 6	第164号堅穴建物跡 遺物出土状況①	第87号堅穴建物跡 貯蔵穴遺物出土状況
	第164号堅穴建物跡 遺物出土状況②	第87号堅穴建物跡
	第164号堅穴建物跡	第87号堅穴建物跡 灼2
	第168号堅穴建物跡 遺物出土状況①	第104号堅穴建物跡 遺物出土状況
	第168号堅穴建物跡 遺物出土状況②	第110号堅穴建物跡 遺物出土状況
	第168号堅穴建物跡	第128号堅穴建物跡 遺物出土状況
	第490号土坑 遺物出土状況	PL12 第129号堅穴建物跡 遺物出土状況①
	第493号土坑 遺物出土状況	第129号堅穴建物跡 遺物出土状況②
PL 7	第114号堅穴建物跡 遺物出土状況①	第135号堅穴建物跡 遺物出土状況①
	第114号堅穴建物跡 遺物出土状況②	第135号堅穴建物跡 遺物出土状況②
	第114号堅穴建物跡	第135号堅穴建物跡 遺物出土状況③
	第114号堅穴建物跡 灼	第135号堅穴建物跡 遺物出土状況④
	第119号堅穴建物跡 P 1 遺物出土状況	第135号堅穴建物跡 貯蔵穴遺物出土状況
	第119号堅穴建物跡 灼	第135号堅穴建物跡
	第127号堅穴建物跡	PL13 第137号堅穴建物跡 遺物出土状況①
	第134号堅穴建物跡	第137号堅穴建物跡 遺物出土状況②
PL 8	第134号堅穴建物跡 災	第137号堅穴建物跡 P 6 遺物出土状況
	第170号堅穴建物跡 遺物出土状況①	第137号堅穴建物跡
	第170号堅穴建物跡 遺物出土状況②	第143号堅穴建物跡
	第171号堅穴建物跡 遺物出土状況①	第144号堅穴建物跡 遺物出土状況
	第171号堅穴建物跡 遺物出土状況②	第144号堅穴建物跡 貯蔵穴遺物出土状況
	第171号堅穴建物跡 遺物出土状況③	第144号堅穴建物跡
	第171号堅穴建物跡	PL14 第152号堅穴建物跡 遺物出土状況①
	第177号堅穴建物跡	第152号堅穴建物跡 遺物出土状況②
PL 9	第181号堅穴建物跡	第152号堅穴建物跡
	第426号土坑 遺物出土状況	第152号堅穴建物跡 垢

	第156号竖穴建物跡		第62号竖穴建物跡	遺
	第157号竖穴建物跡	遺物出土狀況	第73号竖穴建物跡	遺物出土狀況
	第157号竖穴建物跡		第73号竖穴建物跡	遺物出土狀況
	第160号竖穴建物跡	遺物出土狀況	第73号竖穴建物跡	
PL15	第160号竖穴建物跡		第73号竖穴建物跡	遺
	第160号竖穴建物跡	P 5 遺物出土狀況	第76号竖穴建物跡	遺物出土狀況 (平成26年度)
	第160号竖穴建物跡	貯藏穴遺物出土狀況②	第76号竖穴建物跡	遺物出土狀況 (平成28年度)
	第160号竖穴建物跡		第126号竖穴建物跡	
	第166号竖穴建物跡	遺物出土狀況①	第126号竖穴建物跡	遺
	第166号竖穴建物跡	遺物出土狀況②	第139号竖穴建物跡	遺物出土狀況
	第166号竖穴建物跡	遺物出土狀況③	第141号竖穴建物跡	
	第166号竖穴建物跡		第141号竖穴建物跡	遺物出土狀況
PL16	第166号竖穴建物跡	貯藏穴遺物出土狀況①	PL22	第155号竖穴建物跡
	第166号竖穴建物跡	貯藏穴遺物出土狀況②		第155号竖穴建物跡
	第173号竖穴建物跡	遺物出土狀況①		第169号竖穴建物跡
	第173号竖穴建物跡	遺物出土狀況②		第169号竖穴建物跡
	第173号竖穴建物跡	遺物出土狀況③		第169号竖穴建物跡
	第173号竖穴建物跡	炉遺物出土狀況		第169号竖穴建物跡 遺
	第173号竖穴建物跡			第776号土坑 遺物出土狀況
	第176号竖穴建物跡			第835号土坑 遺物出土狀況
PL17	第 1 号方形周溝墓	遺物出土狀況	PL23	第 7 号竖穴遺構 遺物出土狀況
	第 1 号方形周溝墓			第10号竖穴建物跡 遺物出土狀況
	第 2 号方形周溝墓			第10号竖穴建物跡 遺
	第 3 号方形周溝墓			第10号竖穴建物跡
	第 4 号方形周溝墓			第11号竖穴建物跡 遺物出土狀況
	第214号土坑	遺物出土狀況		第18号竖穴建物跡 遺物出土狀況
	第214号土坑			第18号竖穴建物跡
	第218号土坑	遺物出土狀況		第19号竖穴建物跡
PL18	第218号土坑		PL24	第20号竖穴建物跡 遺物出土狀況
	第283号土坑	遺物出土狀況		第20号竖穴建物跡
	第283号土坑			第20号竖穴建物跡 遺
	第949号土坑	遺物出土狀況		第21号竖穴建物跡 遺物出土狀況
	第15号竖穴建物跡	遺物出土狀況		第21号竖穴建物跡
	第15号竖穴建物跡			第22号竖穴建物跡 遺物出土狀況
	第16号竖穴建物跡	遺物出土狀況		第22号竖穴建物跡
	第16号竖穴建物跡			第23号竖穴建物跡
PL19	第17号竖穴建物跡	遺物出土狀況	PL25	第24号竖穴建物跡 遺物出土狀況
	第17号竖穴建物跡			第24号竖穴建物跡
	第27号竖穴建物跡	遺物出土狀況		第26号竖穴建物跡 遺
	第31号竖穴建物跡	遺物出土狀況		第26号竖穴建物跡
	第31号竖穴建物跡			第26号竖穴建物跡 遺物出土狀況
	第31号竖穴建物跡	遺物出土狀況		第28号竖穴建物跡 遺物出土狀況
	第33号竖穴建物跡	遺物出土狀況		第28号竖穴建物跡
	第33号竖穴建物跡			第29号竖穴建物跡 遺物出土狀況
PL20	第33号竖穴建物跡 遺		PL26	第30号竖穴建物跡 遺物出土狀況
	第41号竖穴建物跡			第30号竖穴建物跡
	第62号竖穴建物跡	遺物出土狀況		第32号竖穴建物跡 遺物出土狀況
	第62号竖穴建物跡			第32号竖穴建物跡 遺

	第32号竖穴建物跡	PL27	第61号竖穴建物跡	遗物出土状况
	第32号竖穴建物跡 遗掘方遺物出土状况		第65号竖穴建物跡	遗物出土状况
	第34号竖穴建物跡 遗物出土状况		第66号竖穴建物跡	遗
	第34号竖穴建物跡		第67号竖穴建物跡	遗物出土状况
PL27	第35号竖穴建物跡 遗物出土状况	PL23	第67号竖穴建物跡	遗物出土状况
	第36号竖穴建物跡		第67号竖穴建物跡	
	第36号竖穴建物跡		第69号竖穴建物跡①	遗物出土状况①
	第36号竖穴建物跡 遗		第69号竖穴建物跡②	遗物出土状况②
	第38号竖穴建物跡		第69号竖穴建物跡	遗物出土状况①
	第39号竖穴建物跡 遗物出土状况		第69号竖穴建物跡	遗物出土状况②
	第39号竖穴建物跡		第69号竖穴建物跡	遗
	第40号竖穴建物跡 遗物出土状况		第70号竖穴建物跡	遗物出土状况①
PL28	第42号竖穴建物跡 遗物出土状况	PL24	第70号竖穴建物跡	遗物出土状况②
	第42号竖穴建物跡		第74号竖穴建物跡	遗物出土状况
	第42号竖穴建物跡 遗		第74号竖穴建物跡	
	第43号竖穴建物跡 遗物出土状况①		第75号竖穴建物跡	
	第43号竖穴建物跡 遗物出土状况②		第77号竖穴建物跡	遗物出土状况
	第43号竖穴建物跡 遗物出土状况		第77号竖穴建物跡	遗物出土状况
	第43号竖穴建物跡		第77号竖穴建物跡	
	第43号竖穴建物跡 遗		第80号竖穴建物跡	
PL29	第44号竖穴建物跡 遗物出土状况	PL25	第82号竖穴建物跡	遗物出土状况
	第44号竖穴建物跡		第83号竖穴建物跡	遗物出土状况①
	第45号竖穴建物跡 遗物出土状况		第83号竖穴建物跡	遗物出土状况②
	第45号竖穴建物跡		第83号竖穴建物跡	
	第46号竖穴建物跡		第84号竖穴建物跡	
	第47号竖穴建物跡 遗物出土状况		第88号竖穴建物跡	遗物出土状况
	第47号竖穴建物跡 遗		第89号竖穴建物跡	
	第47号竖穴建物跡 遗 1		第92号竖穴建物跡	遗物出土状况
	第47号竖穴建物跡 遗 2		PL36	第92号竖穴建物跡 遗物出土状况
PL30	第47号竖穴建物跡		第92号竖穴建物跡	
	第48号竖穴建物跡 遗物出土状况		第93号竖穴建物跡	
	第48号竖穴建物跡		第93号竖穴建物跡	
	第49号竖穴建物跡		第93号竖穴建物跡	遗
	第49号竖穴建物跡 遗		第94号竖穴建物跡	遗物出土状况
	第50号竖穴建物跡		第94号竖穴建物跡	遗物出土状况
	第50号竖穴建物跡 遗		第94号竖穴建物跡	
	第51号竖穴建物跡		第95号竖穴建物跡	遗物出土状况
PL31	第51号竖穴建物跡 遗	PL37	第95号竖穴建物跡	
	第53号竖穴建物跡 遗物出土状况①		第96号竖穴建物跡	
	第53号竖穴建物跡 遗物出土状况②		第96号竖穴建物跡	遗
	第54号竖穴建物跡 遗物出土状况		第97号竖穴建物跡	遗物出土状况①
	第54号竖穴建物跡		第97号竖穴建物跡	遗物出土状况②
	第54号竖穴建物跡 遗		第97号竖穴建物跡	
	第55号竖穴建物跡 遗物出土状况		第97号竖穴建物跡	遗
	第55号竖穴建物跡		第100号竖穴建物跡	
PL32	第55号竖穴建物跡 遗	PL38	第102号竖穴建物跡	
	第56号竖穴建物跡 遗物出土状况		第103号竖穴建物跡	遗物出土状况
	第58号竖穴建物跡 遗物出土状况		第103号竖穴建物跡	遗物出土状况
	第60号竖穴建物跡		第103号竖穴建物跡	遗物出土状况

	第103号竖穴建物跡	P 1 遺物出土状況		第163号竖穴建物跡
	第103号竖穴建物跡			第163号竖穴建物跡 瓷
	第105号竖穴建物跡			第165号竖穴建物跡 瓷遺物出土状況
	第108号竖穴建物跡	遺物出土状況		第165号竖穴建物跡
PL39	第108号竖穴建物跡		PL45	第165号竖穴建物跡 瓷
	第116号竖穴建物跡			第167号竖穴建物跡
	第120号竖穴建物跡	遺物出土状況		第178号竖穴建物跡
	第120号竖穴建物跡			第178号竖穴建物跡 瓷
	第120号竖穴建物跡	瓷		第180号竖穴建物跡
	第121号竖穴建物跡	遺物出土状況①		第180号竖穴建物跡 瓷
	第121号竖穴建物跡	遺物出土状況②		第2·3号掘立柱建物跡
	第121号竖穴建物跡	P 1 遺物出土状況		第4号掘立柱建物跡
PL40	第121号竖穴建物跡		PL46	第5号掘立柱建物跡
	第121号竖穴建物跡	掘方遺物出土状況		第6号掘立柱建物跡
	第122号竖穴建物跡	遺物出土状況①		第7号掘立柱建物跡
	第122号竖穴建物跡	遺物出土状況②		第8号掘立柱建物跡
	第122号竖穴建物跡	瓷遺物出土状況		第9号掘立柱建物跡
	第122号竖穴建物跡			第7~9号掘立柱建物跡
	第132号竖穴建物跡	瓷遺物出土状況		第10号掘立柱建物跡
	第132号竖穴建物跡			第11号掘立柱建物跡
PL41	第132号竖穴建物跡	瓷	PL47	第14号掘立柱建物跡
	第133号竖穴建物跡	P 1 遺物出土状況		第15号掘立柱建物跡
	第133号竖穴建物跡	遺物出土状況		第12·14·15号掘立柱建物跡
	第136号竖穴建物跡	遺物出土状況		第16号掘立柱建物跡
	第138A号竖穴建物跡	遺物出土状況		第17号掘立柱建物跡
	第138B号竖穴建物跡			第18号掘立柱建物跡
	第140号竖穴建物跡	遺物出土状況①		第11·17·18号掘立柱建物跡
	第140号竖穴建物跡	遺物出土状況②		第19号掘立柱建物跡
PL42	第142号竖穴建物跡		PL48	第20号掘立柱建物跡
	第146号竖穴建物跡	瓷遺物出土状況		第11·18·20号掘立柱建物跡
	第146号竖穴建物跡			第1号竖穴遺構 遺物出土状況
	第146号竖穴建物跡	瓷		第2号竖穴遺構
	第148号竖穴建物跡	遺物出土状況①		第3号竖穴遺構
	第148号竖穴建物跡	遺物出土状況②		第4号竖穴遺構 遺物出土状況
	第148号竖穴建物跡	瓷遺物出土状況		第6号竖穴遺構
	第148号竖穴建物跡			第8号竖穴遺構
PL43	第150号竖穴建物跡	遺物出土状況	PL49	第2号道路跡 覆土堆積状況
	第150号竖穴建物跡	瓷遺物出土状況		第2号道路跡 遺物出土状況
	第150号竖穴建物跡			第2号道路跡 踏敷設状況①
	第151号竖穴建物跡	遺物出土状況①		第2号道路跡 掘方①
	第151号竖穴建物跡	遺物出土状況②		第2号道路跡 踏敷設状況②
	第151号竖穴建物跡	遺物出土状況③		第2号道路跡 掘方②
	第151号竖穴建物跡	瓷遺物出土状況	PL50	第101号土坑 遺物出土状況
	第151号竖穴建物跡			第126号土坑
PL44	第159号竖穴建物跡	掘方		第150号土坑
	第163号竖穴建物跡	遺物出土状況①		第253号土坑 遺物出土状況
	第163号竖穴建物跡	遺物出土状況②		第325号土坑 遺物出土状況
	第163号竖穴建物跡	瓷遺物出土状況		第377号土坑 遺物出土状況

	第407号土坑	遗物出土状况	PL71	第156·157·160号竖穴建物跡出土遗物
	第430号土坑	遗物出土状况	PL72	第160·166号竖穴建物跡出土遗物
PL51	第433号土坑	遗物出土状况	PL73	第166·173·176号竖穴建物跡、第214号土坑出土遗物
	第440号土坑	遗物出土状况①	PL74	第1·2·3·4号方形周溝墓、第218·756·890·949号土坑出土遗物
	第440号土坑	遗物出土状况②	PL75	第15·17·27·31·62号竖穴建物跡出土遗物
	第440号土坑	遗物出土状况③	PL76	第62·73·76·126号竖穴建物跡出土遗物
	第506号土坑	遗物出土状况	PL77	第126·139·169号竖穴建物跡、第7号竖穴道構、第835号土坑出土遗物
	第511号土坑		PL78	第10·18·19号竖穴建物跡出土遗物
	第668号土坑		PL79	第24·28·29·30·32·36号竖穴建物跡出土遗物
PL52	第867号土坑	遗物出土状况	PL80	第39·40·42号竖穴建物跡出土遗物
	第882号土坑	遗物出土状况	PL81	第43号竖穴建物跡出土遗物
	第898号土坑	遗物出土状况	PL82	第44·45·46·47号竖穴建物跡出土遗物
	第905号土坑	遗物出土状况	PL83	第47·50·52·54号竖穴建物跡出土遗物
	第996号土坑	遗物出土状况	PL84	第48·56·58·61·65·66·69号竖穴建物跡出土遗物
	第1039号土坑	遗物出土状况①	PL85	第69·70·74·82·84号竖穴建物跡出土遗物
	第1039号土坑	遗物出土状况②	PL86	第83·88·92·93号竖穴建物跡出土遗物
	第1053号土坑	遗物出土状况	PL87	第94·95·96·97号竖穴建物跡出土遗物
	第1056号土坑	遗物出土状况	PL88	第98·100·102·103·105号竖穴建物跡出土遗物
PL53	第1058号土坑	遗物出土状况	PL89	第108·113·120·121·122·132·133号竖穴建物跡出土遗物
	第1066号土坑	遗物出土状况		
	第16·17号溝跡			
	第19号溝跡		PL90	第138A·138B·140·142·146·148·150·151·163号竖穴建物跡出土遗物
	第20号溝跡		PL91	第163·165·178·180号竖穴建物跡、第11·14号掘立柱建物跡、第1·3·8号竖穴道構出土遗物
	第23号溝跡·遗物出土状况		PL92	第2号道路跡出土土遺物
	第840号土坑	遗物出土状况	PL93	第101·126·253·407·430·440·506·532号土坑出土遗物
	第859号土坑	遗物出土状况	PL94	第668·867·888·905·996·1010·1039号土坑出土遗物
PL54	第1号石器集中地点出土遗物①		PL95	第1053号土坑出土遗物
PL55	第1号石器集中地点出土遗物②		PL96	第1056号土坑、第840·859号土坑、道構外出土遗物
PL56	第1号石器集中地点出土遗物③		PL97	道構外出土遗物①
PL57	第1号石器集中地点出土遗物④		PL98	道構外出土遗物②
PL58	第1号石器集中地点出土遗物⑤		PL99	第10·18·19·22·24·28号竖穴建物跡出土文字闇連資料
PL59	第114·164·168号竖穴建物跡、第490·493号土坑出土遗物		PL100	第36·39·46·47·50·51·52·54·55·58·59·60·62·65·66号竖穴建物跡出土文字闇連資料
PL60	第119·127·134·170·171·177号竖穴建物跡、第367号土坑出土遗物		PL101	第66·70·72·73·76·77·82·100·126·138A·141·150号竖穴建物跡出土文字闇連資料
PL61	第426号土坑出土遗物		PL102	第150·163·165·180号竖穴建物跡、第8号掘立柱建物跡、第4·9号竖穴道構、第101·150·903·1010号土坑、道構外出土文字闇連資料
PL62	第14号竖穴建物跡、第426号土坑出土遗物			
PL63	第14·25号竖穴建物跡出土遗物			
PL64	第25号竖穴建物跡出土遗物			
PL65	第68·78·85号竖穴建物跡出土遗物			
PL66	第85·87号竖穴建物跡出土遗物			
PL67	第87·104·110号竖穴建物跡出土遗物			
PL68	第110·128·135号竖穴建物跡出土遗物			
PL69	第135·137号竖穴建物跡出土遗物			
PL70	第143·144·152号竖穴建物跡出土遗物			

第1章 調査経緯

第1節 調査に至る経緯

茨城県常陸大宮土木事務所は、那珂市において、一般国道118号の道路改築事業を進めている。

平成12年7月17日、茨城県大宮土木事務所長（現茨城県常陸大宮土木事務所長）は、茨城県教育委員会教育長あてに、一般国道118号道路改築事業地内における埋蔵文化財の所在の有無及びその取り扱いについて照会した。これを受け茨城県教育委員会は、平成18年6月30日に現地踏査を実施し、平成20年2月14・15日、（平成27・28年度調査分）、及び平成21年9月29日、（平成25・26年度北部調査分・平成27年度調査分）に試掘調査を実施し、遺跡の所在を確認した。茨城県教育委員会教育長は、平成20年3月24日、及び平成21年11月27日に茨城県常陸大宮土木事務所長あてに、事業地内に下大賀遺跡が所在すること、及びその取扱いについて別途協議が必要であることを回答した。

平成25年1月17日、平成26年3月11日、平成27年2月10日、及び平成28年2月15日、茨城県常陸大宮土木事務所長は、茨城県教育委員会教育長あてに、文化財保護法第94条に基づく土木工事のための通知を提出した。平成25年2月5日、平成26年3月14日、平成27年2月13日、及び平成28年2月17日、茨城県教育委員会教育長は、茨城県常陸大宮土木事務所長あてに、現状保存が困難であることから記録保存のための発掘調査が必要であると判断し、工事着手前に発掘調査を実施するよう通知した。

平成25年2月15日、平成26年3月19日、平成27年2月18日、及び平成28年2月19日、茨城県常陸大宮土木事務所長は、茨城県教育委員会教育長あてに、一般国道118号道路改築事業（那珂市飯田～常陸大宮市泉地内）に係る埋蔵文化財発掘調査の実施についての協議書を提出した。平成25年2月20日、平成26年3月20日、平成27年2月20日、及び平成28年2月22日、茨城県教育委員会教育長は、発掘調査の範囲及び面積等について回答し、併せて調査機関として公益財團法人茨城県教育財團を紹介した。

公益財團法人茨城県教育財團は、茨城県常陸大宮土木事務所長から埋蔵文化財発掘調査事業について委託を受け、平成25年4月1日から4月30日、7月1日から8月31日まで、平成26年12月1日から平成27年3月31日まで、平成27年4月1日から10月31日まで、及び平成28年10月1日から平成29年3月31日まで発掘調査を実施した。

第2節 調査経過

下大賀遺跡の調査は、平成25年4月1日から4月30日までの1か月間、平成25年7月1日から8月31日までの2か月間、平成26年12月1日から平成27年3月31日までの4か月間、平成27年4月1日から10月31日までの7か月間及び平成28年10月1日から平成29年3月31日までの6か月間にわたって実施した。以下、その概要を表で記載する。

平成25年度

期間	4月	7月	8月
工程			
調査準備			
表土除去	■	■	
遺構確認			
遺構調査	■	■	■
遺物洗浄	■	■	■
注記			
写真整理			
撤収			■

平成26年度

期間	12月	1月	2月	3月
工程				
調査準備				
表土除去	■			
遺構確認				
遺構調査				
遺物洗浄				
注記				
写真整理				
撤収				■

平成27年度

期間	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
工程							
調査準備							
表土除去	■	■					
遺構確認							
遺構調査							
遺物洗浄							
注記							
写真整理							
撤収							■

平成28年度

期間	10月	11月	12月	1月	2月	3月
工程						
調査準備						
表土除去	■	■	■	■	■	
遺構確認						
遺構調査						
遺物洗浄						
注記						
写真整理						
撤収						■

第2章 位置と環境

第1節 位置と地形

下大賀遺跡は、茨城県那珂市瓜連845番地ほかに所在している。

那珂市は、県の中央部の北寄りに位置し、北西は常陸大宮市、北東は常陸太田市、東はひたちなか市、南は水戸市、西は城里町に接している。

市域の地形は、西から南部にかけて八溝山系から延びる標高90m前後の瓜連丘陵、中央部には那珂台地、北部には久慈川によって形成された額田段丘、久慈川沿いには冲積低地が広がっており、当遺跡は那珂台地の北部に位置している。那珂台地の地質は、更新世後期の見和層とこれを覆う茨城粘土層で構成され、その上に堆積している関東ローム層は、瓜連丘陵、那珂台地及び縁辺部の段丘面を厚さ2~3mで広く覆っている。この中には20~30cmの鹿沼軽石層を挟んでいるのが特徴である³⁾。

当遺跡は、本市北部を東流する久慈川と玉川が合流する地点から西へ約2kmの標高40~43mの台地上に立地している。台地は、本市と常陸大宮市が接する北西側の境界付近から始まり、瓜連丘陵と並行して緩やかに傾斜しながら南東側に広がり、中央部から東側にかけて広がっている。また、北側の台地縁辺部は急な崖地形になっており、低地との比高差は約25mである。調査前の現況は、畑地と宅地である。

第2節 歴史的環境

下大賀遺跡(①)が所在する瓜連地域は、旧石器時代から近世までの遺跡が多数分布している。ここでは、『茨城県遺跡地図』²⁾に登録されている当該地域の主な遺跡を時代ごとに概観する³⁾。

旧石器時代の遺跡は、当遺跡周辺では鹿島台遺跡(23)で該期の資料が得られている。東側の旧那珂町地域では、額田大宮遺跡や森戸遺跡、石舟遺跡、北坪遺跡、八石遺跡(29)、中丸遺跡(31)、飛来遺跡(33)などが確認されている。なかでも額田大宮遺跡では、発掘調査によって、細石刃や彫刻刀形石器、スクレイバーなどの良好な資料が出土しており、後期旧石器細石刃文化の最終末期の遺跡として注目される⁴⁾。森戸遺跡でも、チョッパーや削器、搔器、石核、剥片などが出土している⁵⁾。

縄文時代の遺跡は、大塚遺跡、鹿島台遺跡、石井戸遺跡などから早期の田戸下層式や子母口式の土器が、甫井塙遺跡からは前期中頃の黒浜式期の遺構や土器が、坪井上遺跡(11)からは中期の加曾利E式、谷津向遺跡(26)からは中期の加曾利E式や大木8a式、大木8b式、後期の堀之内式の土器が出土している⁶⁾。その他にも権現下遺跡(41)、野田遺跡(42)、西室家遺跡(43)、辻後遺跡(45)、原前遺跡、石尊宮遺跡、寄居B遺跡、下新地B遺跡、地天館跡などから縄文土器が採集されている⁷⁾。特に、大塚遺跡から出土した子母口式の縄文土器は当地域で最も古いものとされている⁸⁾。このように瓜連地域の縄文時代の集落は、玉川と久慈川が合流する地点の右岸台地上の縁辺部を中心に分布している⁹⁾。

弥生時代の遺跡は、下大賀遺跡¹⁰⁾、瓜連遺跡(21)、十林寺遺跡、大塚遺跡¹¹⁾、鹿島遺跡、海後遺跡などから弥生時代後期の東中模式、十王台式土器などが出土している。特に、瓜連遺跡からは弥生時代後期の堅穴建物跡が7棟確認されている¹²⁾。また、常陸大宮市の久慈川沿いにも小祝後田B遺跡、坪巾遺跡、坪井上遺跡、上岩瀬富士山遺跡(13)、糠塚遺跡、鷹巣犬追遺跡などが確認されている¹³⁾。

古墳時代の遺跡は、十林寺古墳群〈2〉、¹⁴⁾新宿古墳群〈3〉が玉川右岸台地上に、大塚古墳〈22〉、鹿島台古墳群などが久慈川に面する台地北縁部に分布している¹⁵⁾。十林寺古墳群は、当遺跡の北東側に位置し、3基の古墳が確認されている¹⁶⁾。新宿古墳群は、当遺跡の西端に所在する8基からなる古墳群であったが、現在は第5号墳の権現塚古墳とその南側に点在する4基の古墳が残存するのみである¹⁷⁾。集落跡は、水戸海道遺跡〈44〉からは、前期から後期にかけての竪穴建物跡8棟¹⁸⁾、森戸遺跡からは、竪穴建物跡75棟が確認されている¹⁹⁾。なお、「常陸國風土記」久慈郡の条には、「郡西□里静織里、上古之時、織綾之機未在知人、干時此村初織、因名、北有小水、丹石交錯、色似碧瑠、火□鑽尤好、故以号玉川」とあり、瓜連地域は静織の里、すなわち倭文郷に比定されている。また、北側を東流する玉川は瑪瑙が産出されることで知られており、倭文部や玉造部などの專業集団との関係が興味深い²⁰⁾。

奈良・平安時代の当地域は、久慈郡に属しており、「倭名類聚抄」によると、岡田、八部、倭文、高月、助川、美和、志萬、眞野、神前、久來、大田、山田、河内、楊鳥、世矢、佐竹、高市、木前、佐野、都、鈴戸の21郷が挙げられている²¹⁾。また、「新編常陸国誌」の「倭文郷 之登利」によると「風土記ニヨリテ地図ヲ按ズルニ、コノ郷東ハ木前郷ニ接シ、西南並ニ那珂郡ノ界ニ至リ、北ハ眞野郷ニ隣リテ靜、古徳、瓜連、戸崎、下大賀、上村田、下村田、石澤、上岩瀬、下岩瀬ノ十村、九千石バカリノ地、皆古ノ倭文郷ナリ」とあり、「木前郷 支左岐」には、「倭名鉢云、木前、按ズルニ、今ノ那珂郡南酒出、北酒出ノ両村共ニ木崎ト云フ地アリ、コノ地古ハ久慈郡ニ属シタレバ、古ノ木前郷タルコト明ナリ、木前ハ城崎ナリ、凡古俗ノ言ニ、地ノ一区ヲナシタルモノコレヲ城ト云フ、其崎ヲバコレヲ城崎ト云ヘバナリ、地図ニヨリテ考フルニ、コノ郷東ハ神崎郷ニ隣リ、西ハ倭文郷ニ接シ、南ハ那珂郡ノ界ニ至リ、北ハ久慈川ニ涯リテ、南北酒出、門部、磯崎、中岡、中里、豊噴、飯田、福田、鴻巣ノ十村、七千七百余石ノ地、皆古ノ木前郷ナリ」とあり、瓜連地域は倭文郷と木前郷の一部にまたがっているとみられている²²⁾。この地域で確認されている集落跡は、鹿島台遺跡で竪穴建物跡11棟²³⁾、権現下遺跡で竪穴建物跡27棟²⁴⁾、西坪井遺跡(旧下村田遺跡)〈12〉で竪穴建物跡17棟が確認されている²⁵⁾。特徴的な出土遺物としては、権現下遺跡から鉄製鋸鍤車の軸輪部や滑石製で上面に鋸齒文が線刻された石製鋸鍤車、「□東日」「太倉」「東一」「餅」「田」「子栗□羊」などの墨書き土器12点などが出土している²⁶⁾。鹿島台遺跡では、「寺」「高月郷」「高」などの墨書き土器9点が出土している。「寺」の墨書き土器からは、私度僧や村落内寺院が存在した可能性が指摘されている²⁷⁾。また、「高月郷」の墨書き土器は、「倭名類聚抄」では「箕月」を「高月」とし²⁸⁾、「新編常陸国誌」では「蜜月」の誤写として「蜜月ヲ以テ名トスルモノハ、即水城ノ意」としており²⁹⁾、水城は現在の日立市水木にあたることから、倭文郷と高月(蜜月)郷の交流をうかがわせる資料である³⁰⁾。常陸大宮市上村田小中遺跡では、石製・土製鋸鍤車や「中子」「曰□廬(屋)」「子子」「□団」「千万」「六万」「万合」「丈」「曹」などの墨書き土器が34点出土している。また、「丈」の焼印(烙印)も出土しており、印面の大きさから牛馬などに押すための焼印と考えられている³¹⁾。また、現在は常陸太田市薬谷町に所在し、久慈郡家に比定されている長者屋敷遺跡あたりが田後駅とされているが³²⁾、「増補大日本地名辭書」では、那珂市下大賀や静、常陸大宮市下村田付近が田後駅にあたるとしており³³⁾、焼印との関連性もうかがえる。当遺跡では、平成24・25年度に行われた発掘調査で、「馬/□長」「馬長」と墨書きされた土器が出土している³⁴⁾。また、平成25・28～令和元年度に行われた発掘調査では、竪穴建物跡52棟が確認され、「永」「心月」「永富來」「前子家」などと墨書きされた土器71点が出土している³⁵⁾。

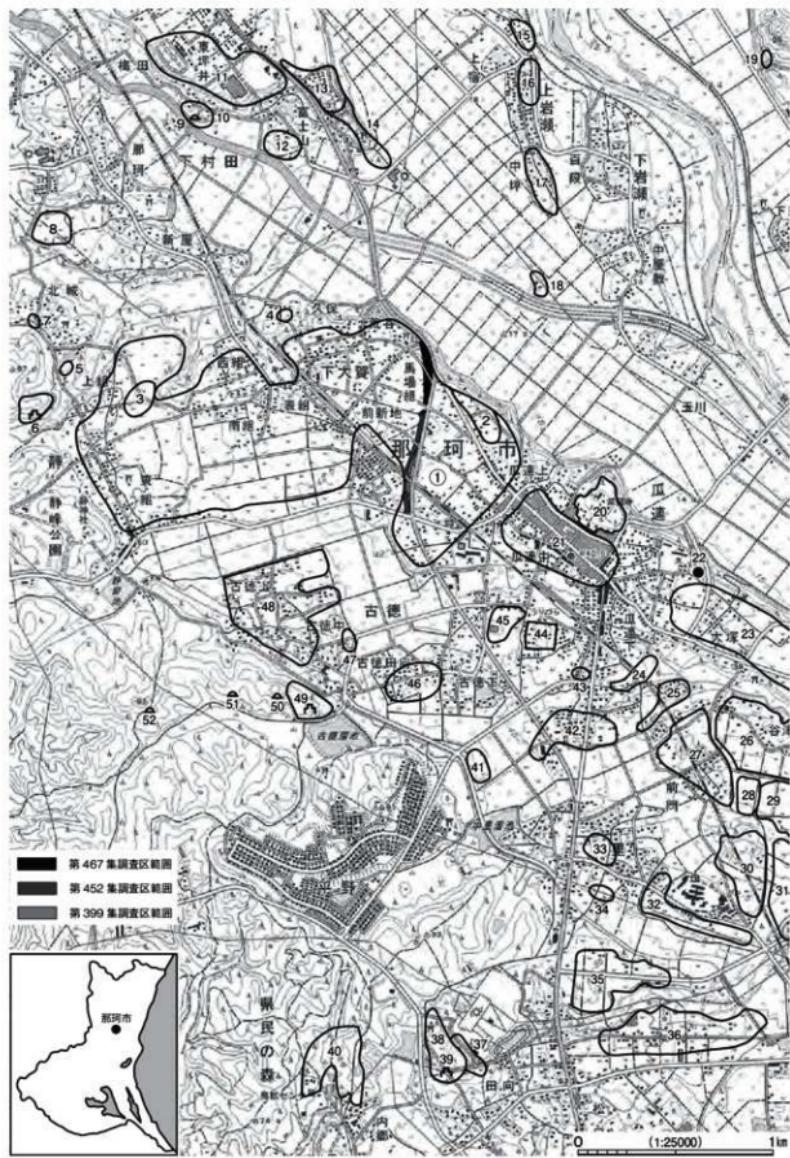
南北朝時代になると、楠木正成の代官として遣わされた楠木正家が常陸の南朝方拠点として瓜連城を築き、北朝方の将佐竹氏の軍勢と久慈川を挟んで対峙した。瓜連城跡は現在の常福寺境内を本丸とし、旧町城を含む490,000m²の規模を誇っていた。現在も土壘、内堀が残っている³⁶⁾。瓜連城落城後、丁実上人が草地位蓮華院

^{常福寺}を開山し、^{二世}了譽上人によって現在の地に常福寺が再建された。

その後佐竹氏と江戸氏の保護を受けて発展し、江戸期には徳川家康から百石の寺領が与えられ、早くから樟林として格付けされた。寛永十二（1635）年には、当寺は常陸国の中宗山となり、近隣の人々より厚い信仰を受け現在に至っている³⁰⁾。

註

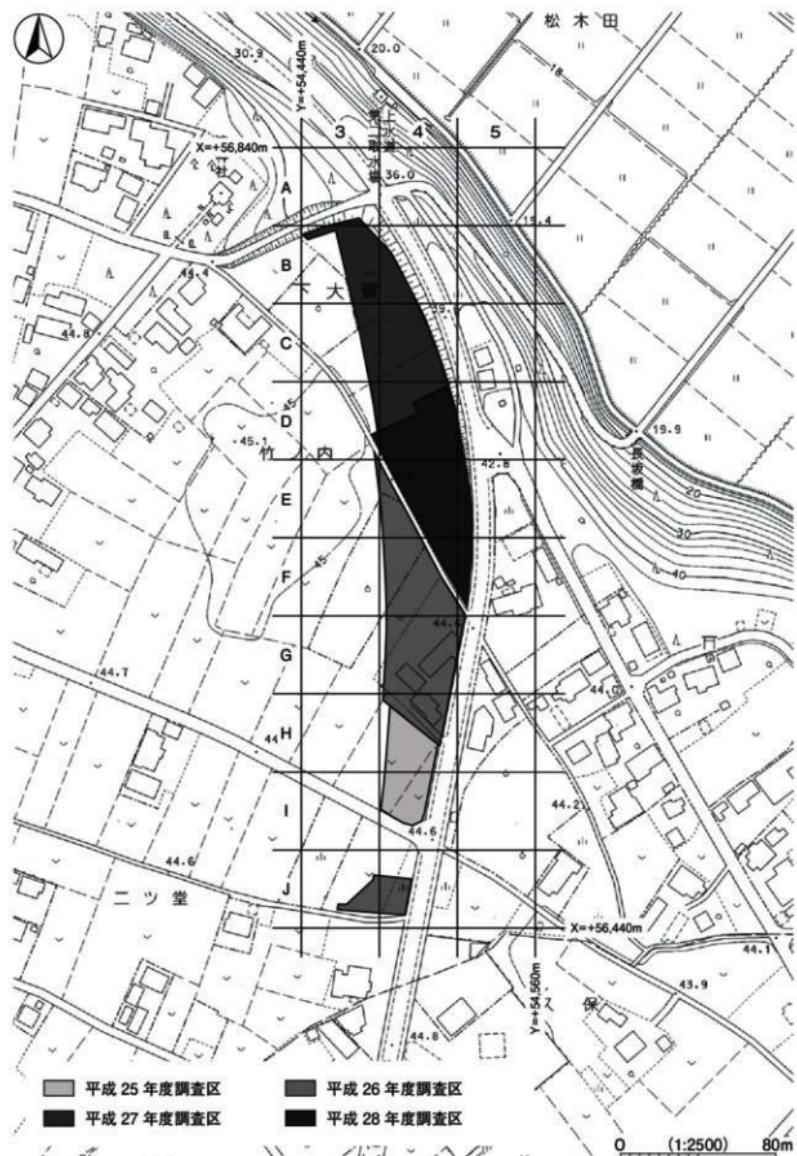
- 1) a 大山次監修『茨城県 地質のガイド』コロナ社 1977年8月
- 2) b 日本の地質『関東地方』編集委員会『日本の地質3 関東地方』共立出版株式会社 2007年5月
- 2) 茨城県教育庁文化課編『茨城県道跡地図』茨城県教育委員会 2022年3月
- 3) 藤原均・加藤雅美『茨城県那珂市十林寺古墳群第1号墳・下大賀遺跡内埋蔵文化財調査報告書』那珂市教育委員会・常陸考古学研究所 2007年2月
- 4) 川崎純一他『額田大宮遺跡』那珂町史編さん委員会 1978年3月
- 5) 加藤雅美他『一般国道349号道路改良工事地内埋蔵文化財調査報告書 北郷C道路・森戸遺跡』茨城県教育財团文化財調査報告第55集 1990年3月
- 6) 千種重樹『山王原遺跡 県営那珂北部畠地帯総合整備事業に伴う埋蔵文化財発掘調査報告書』那珂町教育委員会 2000年3月
- 7) 瓜連町史編さん委員会『瓜連町史』瓜連町 1985年7月
- 8) 註7と同じ
- 9) 那珂市教育委員会『発掘調査で蘇る古代の那珂市』那珂市史編さん委員会 2017年3月
- 10) 横倉要次『那珂郡瓜連町下大賀遺跡採集の弥生土器について』茨城県考古学協会誌 第13号 2001年5月
- 11) 横倉要次『那珂郡瓜連町大坂遺跡採集の弥生土器と紡錘車・石器について』要良岐考古 第17号 1995年5月
- 12) 加藤雅美他『瓜連城跡地内埋蔵文化財発掘調査報告書 No.1～No.4地点』瓜連町教育委員会 1996年3月
- 13) 渡邊清実『上岩瀬富士山遺跡 17号補道第17-03-068-0-053号埋蔵文化財調査報告書』茨城県教育財团文化財調査報告第260集 2006年3月
- 14) 宮崎剛『鹿島台遺跡 保土通遺跡 都市計画道路平野杉本線道路整備事業地内埋蔵文化財調査報告書』茨城県教育財团文化財調査報告第355集 2012年3月
- 15) 註3と同じ
- 16) 註9と同じ
- 17) 那珂市教育委員会『水戸海道遺跡』那珂市埋蔵文化財調査報告 第1集 2008年3月
- 18) 註9と同じ
- 19) 註7と同じ
- 20) 茨城県立歴史館編『茨城県史料 古代編』茨城県 1968年3月
- 21) 中山信名著・栗田寛輔訂『新編常陸国誌』宮崎報恩会 1969年
- 22) 註9と同じ
- 23) 藤原均『茨城県那珂郡瓜連町椎現下道路調査報告書』瓜連町教育委員会 2002年3月
- 24) 荒井勇雄『一級河川玉川改修工事地内埋蔵文化財調査報告書 下村田遺跡』茨城県教育財团文化財調査報告 第110集 1996年3月
- 25) 註14と同じ
- 26) 註14と同じ
- 27) 註20と同じ
- 28) 註20と同じ
- 29) 註14と同じ
- 30) 大宮町教育委員会『上村田小中遺跡』大宮町教育委員会 1988年3月
- 31) 古代交通研究会『日本古代道路辞典』八木書店 2004年5月
- 32) 吉田東伍『増補大日本地名辞書』第6巻 坂東 富山房 1970年6月
- 33) 内田勇樹『下大賀遺跡 一般国道118号道路改築事業地内埋蔵文化財調査報告書』茨城県教育財团文化財調査報告第399集 2015年3月
- 34) 野田良直『那珂市 下大賀遺跡2 一般国道118号道路改築事業地内埋蔵文化財調査報告書II』茨城県教育財团文化財調査報告第452集 2021年3月
- 35) 註7と同じ
- 36) 註7と同じ



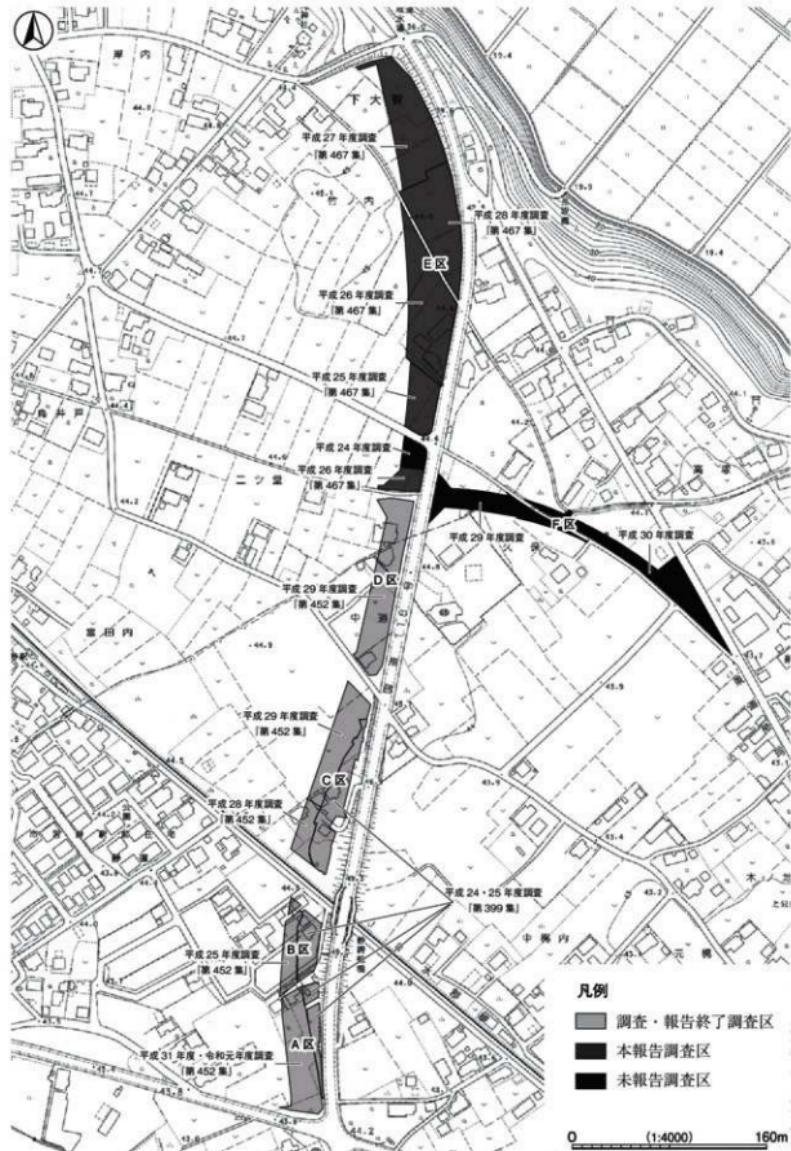
第1図 下大賀遺跡周辺遺跡分布図（国土地理院 25,000 分の 1 「常陸大宮・石塚」）

第1表 下大賀遺跡周辺遺跡一覧

番号	遺跡名	時代							番号	遺跡名	時代						
		旧石器	縄文	弥生	古墳	奈良・平安	鎌倉・室町	江戸			旧石器	縄文	弥生	古墳	奈良・平安	鎌倉・室町	江戸
①	下大賀遺跡	○	○	○	○	○	○	○	27	高後遺跡	○	○	○	○	○	○	○
2	十林寺古墳群			○					28	榎戸遺跡					○		
3	新宿古墳群			○					29	八石遺跡	○	○	○	○			
4	久保遺跡				○	○			30	孫目遺跡	○	○	○	○	○	○	
5	滝前遺跡	○							31	中丸遺跡	○		○	○			
6	城菩提城跡					○			32	前谷津遺跡	○		○	○			
7	上坪遺跡				○				33	飛内遺跡	○	○	○	○			
8	堂山A遺跡		○	○	○				34	十文字遺跡				○			
9	念佛塚					○			35	戸崎井尻遺跡			○	○			
10	念佛塚遺跡			○					36	戸崎木戸遺跡	○	○	○				
11	坪井上遺跡	○	○	○	○				37	台久保遺跡	○	○	○	○	○	○	
12	西坪井遺跡 (旧下村遺跡)		○	○	○				38	戸崎鹿島神社前遺跡	○	○	○	○			
13	上岩瀬富士山遺跡		○	○	○				39	戸崎鹿島館跡				○			
14	富士山古墳群			○					40	椿遺跡	○		○				
15	川岸遺跡				○				41	椎現下遺跡	○		○				
16	岩瀬城跡	○			○	○			42	野田遺跡	○	○	○	○	○	○	
17	上岩瀬中坪遺跡			○	○				43	西室家遺跡	○	○	○	○			
18	本宮遺跡	○	○	○					44	水戸海道遺跡	○	○	○	○	○	○	
19	二階穴(横穴)			○					45	辻後遺跡	○	○	○	○	○	○	
20	瓜連城跡				○				46	田向遺跡	○	○	○				
21	瓜連遺跡	○	○	○		○	○		47	新屋遺跡			○	○			
22	大塚古墳				○				48	中坪遺跡	○		○	○	○		
23	鹿島台遺跡	○	○	○	○	○	○		49	古徳城跡				○			
24	保土通遺跡			○		○			50	小屋塚					○		
25	熊ノ堂遺跡	○	○		○	○			51	前長田塚群					○		
26	谷津向遺跡	○	○	○					52	中山塚					○		



第2図 下大賀遺跡調査区設定図(那珂市都市計画図 2500 分の 1)



第3図 下大賀遺跡調査区位置図（那珂市都市計画図2,500分の1）

第3章 調査の成果

第1節 調査の概要

下大賀遺跡は、那珂市の北部に位置し、玉川右岸の標高43mの台地上に立地している。今回報告する調査面積は平成25年度2,279m²、平成26年度3,768m²、平成27年度6,359m²、平成28年度4,597m²であり、第452集の報告範囲の北部調査区域の報告である。調査前の現況は、畠地及び宅地である。

調査の結果、堅穴建物跡145棟（縄文時代2、弥生時代7、古墳時代23、奈良時代15、平安時代97、時期不明1）、掘立柱建物跡20棟（平安時代）、堅穴造構9基（奈良時代1、平安時代8）、石器集中地点1か所（旧石器時代）、方形周溝墓4基（古墳時代）、道路跡1条（平安時代）、溝跡6条（時期不明）、土坑786基（縄文時代2、弥生時代2、古墳時代6、奈良時代2、平安時代31、江戸時代2、時期不明741）、ピット群6か所（時期不明）を確認した。

遺物は、遺物収納コンテナ（60×40×20cm）に206箱出土している。主な遺物は、縄文土器（深鉢）、弥生土器（高杯・広口壺）、土師器（杯・高台付杯・榦・高台付榦・皿・高台付皿・小皿・埴・器台・高杯・甕・瓶）、須恵器（杯・高台付杯・蓋・盤・高盤・鉢・短頭壺・長頭瓶・甕）、灰釉陶器（碗・皿・長頭瓶・獸脚）、綠釉陶器（碗・皿・輪花皿）、磁器（碗）、土製品（土玉・管状土錘・紡錘車・泥人形・支脚）、石器（ナイフ形石器・角錐状石器・有舌尖頭器・削器・搔器・楔形石器）、二次加工のある剥片・微細剥離痕のある剥片・剥片・碎片・石核・石礫・石匙・打製石斧・磨製石斧・磨石・敲石・凹石・石皿・砥石）、石製品（臼玉・紡錘車・劍形模造品・刀子形模造品・有孔円板・支脚）、金属製品（刀子・鉄鍔・鎌・手鎌・鎌先・鉋・釘・丸鉋・錠前・鑿状工具・錫杖）、錢貨（寛永通寶）などである。

第2節 基本層序

調査区が南北に長く、平成26年度調査区中央部台地上の平坦面（E 415区）にテストピット1、造構確認時に旧石器時代の遺物が広範囲から出土していたことから、平成27年度調査区北西部の平坦面（B 3c6区）にテストピット2、同じく平坦面（C 3c8区）にテストピット3を設定し、テストピット3においてローム層序対比分析を行った。

第1層は表土で、黒褐色を呈する耕作土である。層厚は28～82cmである。

第2層は、黒褐色を呈する旧表土である。層厚は10～18cmである。

第3層は、暗褐色を呈する漸移層で、土壤化が進んでいる。炭化粒子や白色粒子を微量含み、テストピット1では、今市・七本桜軽石を極微量含んでいる。層厚は8～20cmである。

第4層は、にぶい黄褐色を呈するソフトローム層である。ロームは細粒で、今市・七本桜軽石を含んでいる。白色粒子を少量、赤色粒子を微量含み、粘性は弱く、締まりはやや強い。層厚は5～20cmである。

第5層は、褐色を呈するハードローム層で、テストピット3においてブロック状に確認した。七本桜軽石層を含んでいる。白色粒子を微量含み、粘性は弱く、締まりはやや強い。層厚は3～10cmである。

第6層は、黄褐色を呈するハードローム層である。白色粒子を微量に含み、粘性は普通で、締まりはやや強い。層厚は14～30cmである。

第7層は、褐色を呈するハードローム層である。白色粒子を微量に含み、粘性は強く、締まりはやや強い。層厚は8~27cmである。

第8層は、褐色を呈するハードローム層で、自然科学分析の結果、始良Tn火山灰の降灰層準と考えられる。ロームブロック、白色粒子を極微量含み、粘性・締まりともに強い。層厚は12~32cmである。

第9層は、にぶい黄褐色を呈するハードローム層で、第2暗色帯に相当する。ロームブロックを少量含み、粘性・締まりとともに強く、層厚は24~42cmである。

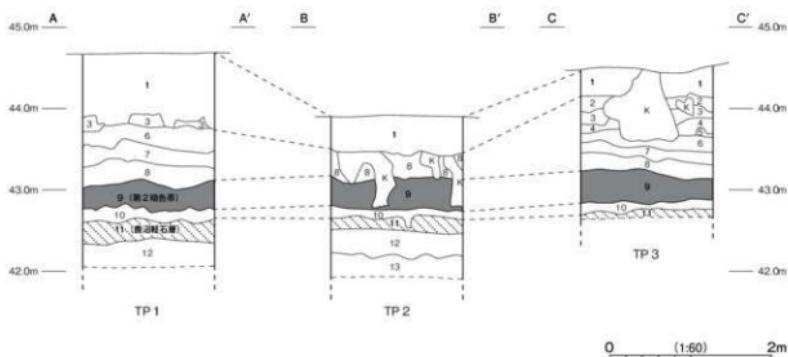
第10層は、にぶい黄褐色を呈するハードローム層で、鹿沼軽石層への漸移層である。粘性・締まりとも強く、層厚は6~17cmである。

第11層は、黄橙色を呈する鹿沼軽石層である。層厚は、テストピット1・2では9~27cmで、テストピット3では以下、未掘のため、不明である。

第12層は、褐色を呈するハードローム層である。粘土化が進んでおり、粘性・締まりともに極めて強い。層厚は、テストピット2では25~36cmで、テストピット1では以下、未掘のため、不明である。

第13層は、黄褐色を呈するハードローム層である。粘性・締まりとともに極めて強い。テストピット2で確認し、以下は未掘のため、層厚は不明である。

なお、縄文時代以降の遺構は第3層上面で確認し、旧石器時代の石器集中地点は第4~8層中で確認した。



第4図 基本土層図

第3節 遺構と遺物

1 旧石器時代の遺構と遺物

石器集中地点 1か所を確認した。以下、遺構と遺物について記述する。

石器集中地点

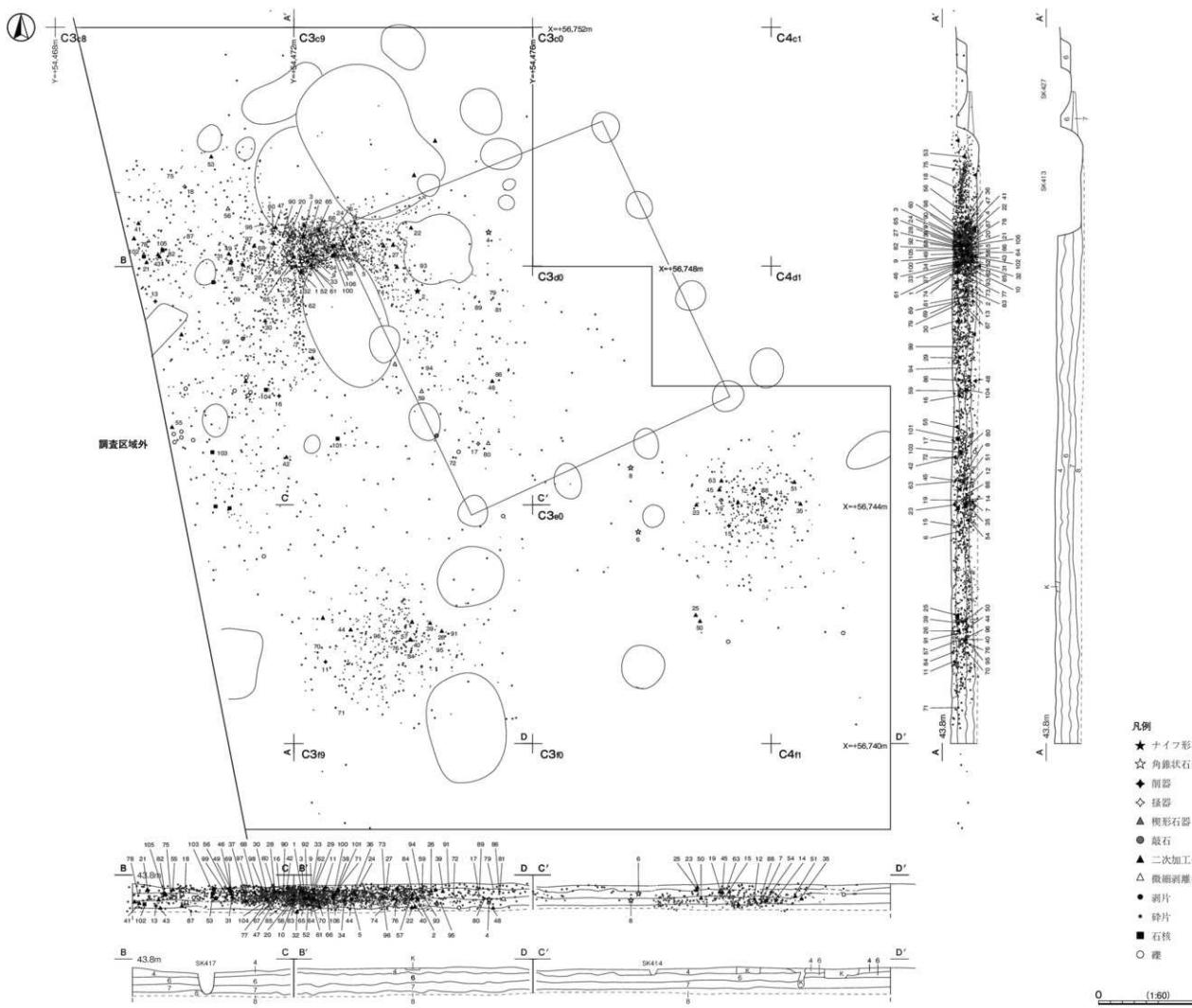
第1号石器集中地点（第5～20図 PL 5・54～58）

出土位置 E区北部のC3b8、C3c8～C3c9、C3d8～C4d1、C3e8～C4e1、C3e9区、標高約44mの台地縁辺部に位置している。

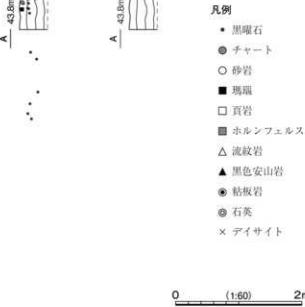
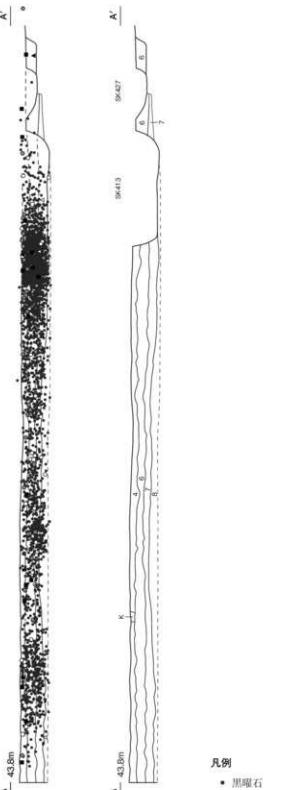
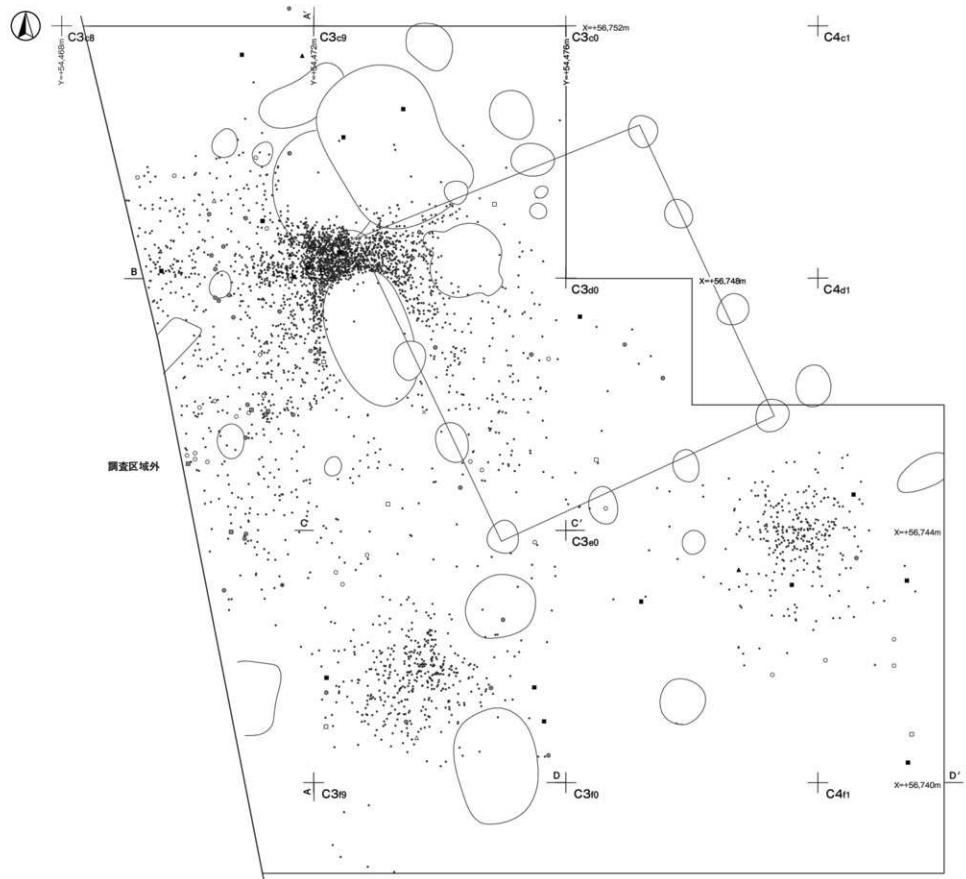
出土層位 基本層序の第4層下部から第8層上部にかけて出土している。

出土状況 石器群は、東西12.2m、南北13.6mの範囲に分布している。平面分布からは、石器群の密集域と散在域が認められ、旧石器時代調査区の北西部、C3c8区南東付近が最大の密集域で、南東部のC3e0区北東付近、南部のC3e9区中央付近にも密集域が認められる。垂直分布は標高43266～43640m、平均標高は43453mである。垂直分布の最大幅は約37cmである。ナイフ形石器3点はC3c8区南東付近の最大密集域と、C3e0区北東付近の密集域の中心部から外縁部にかけての範囲に、角錐状石器6点はC3c8区南東付近の最大密集域の中心部に、楔形石器1点はC3c8区南東付近の最大密集域の中心部に、敲石2点はC3c8区南東付近の最大密集域とC3e9区中央付近の密集域の中間地点に、石核10点はC3c8区南東付近の最大密集域の全域に分布している。搔・削器10点、二次加工のある剥片55点は3か所の密集域全域に、微細剥離痕のある剥片8点はC3c8区南東付近の最大密集域の中心部から外縁部と、C3e9区中央付近の密集域の中心部に分布している。礫16点はC3c8区南東付近の最大密集域とC3e9区中央付近の密集域の中間地点及びC3e0区北東付近の密集域の外縁部に分布し、一部の礫に被熱痕や接合関係を確認した。小規模な礫群と考えられる。器種別の分布状況の傾向は、角錐状石器、楔形石器、石核がC3c8区南東付近の最大密集域にやや狭くまとまり、ナイフ形石器がC3c8区南東付近の最大密集域と調査区南東部のC3e0区北東付近の密集域にやや広くまとまっている。搔・削器、二次加工や微細剥離痕のある剥片は、複数か所の密集域にかけて広く分布している。敲石2点は最大密集域と密集域の中間地点に、礫は密集域の外縁部に分布し、いずれも特徴的である。石材別の分布状況の傾向は、黒曜石3369点は全域に、チャート44点、瑪瑙17点、頁岩7点は3か所の密集域全域に、砂岩28点はC3c8区南東付近の最大密集域の中心部から外縁部と、C3e0区北東付近の密集域の外縁部に、ホルンフェルス5点、石英1点、デイサイト1点はC3c8区南東付近の最大密集域の外縁部に、黒色安山岩3点はC3c8区南東付近の最大密集域の中心部とC3e0区北東付近の密集域の外縁部に、流紋岩3点はC3c8区南東付近の最大密集域の中心部から外縁部と、C3e9区中央付近の密集域の外縁部に、粘板岩1点はC3e0区北東付近の密集域の外縁部に分布している。

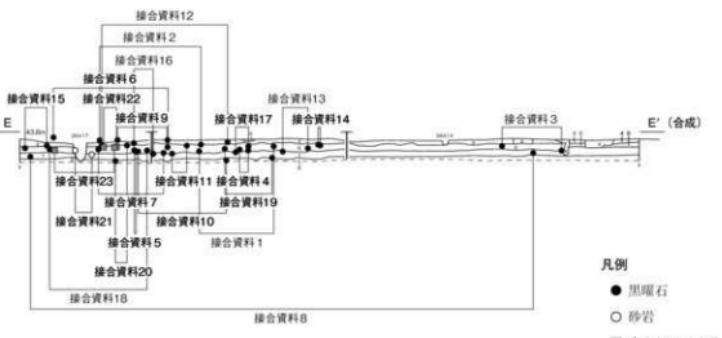
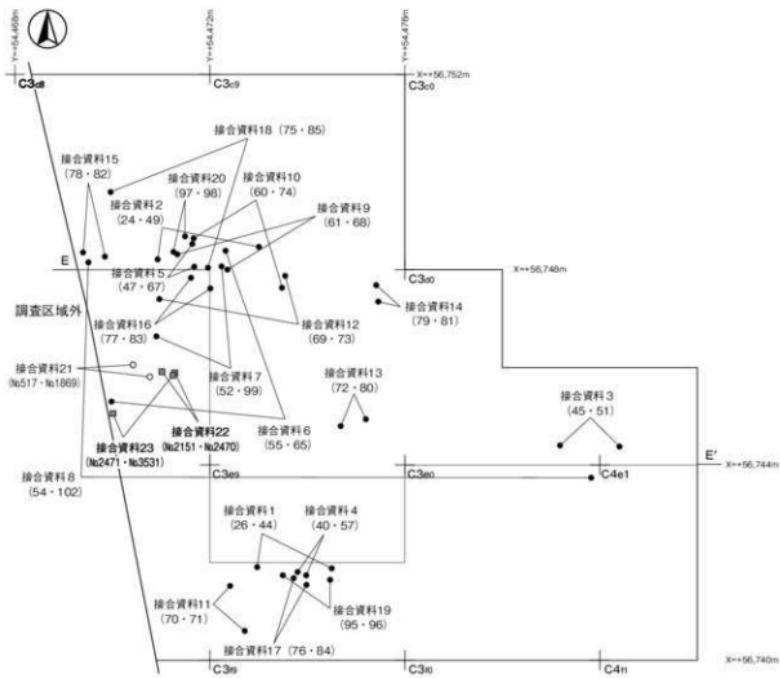
出土遺物 石器3463点(2967.67g)、礫16点(864.34g)が出土している。石器群の器種構成は、ナイフ形石器3点(14.58g)、角錐状石器6点(36.37g)、削器7点(51.97g)、搔器3点(35.61g)、楔形石器1点(3.69g)、敲石2点(217.39g)、二次加工のある剥片55点(2924.5g)、微細剥離痕のある剥片8点(17.28g)、剥片1169点(1770.93g)、碎片2199点(168.29g)、石核10点(359.11g)である。石材構成は、黒曜石3369点(2304.52g)、チャート44点(31.79g)、砂岩28点(690.34g)、瑪瑙17点(23.60g)、頁岩7点(8.67g)、ホルンフェルス5点(501.86g)、流紋岩3点(16.10g)、黒色安山岩3点(10.08g)、粘板



第5図 第1号石器集中地点実測図（1）



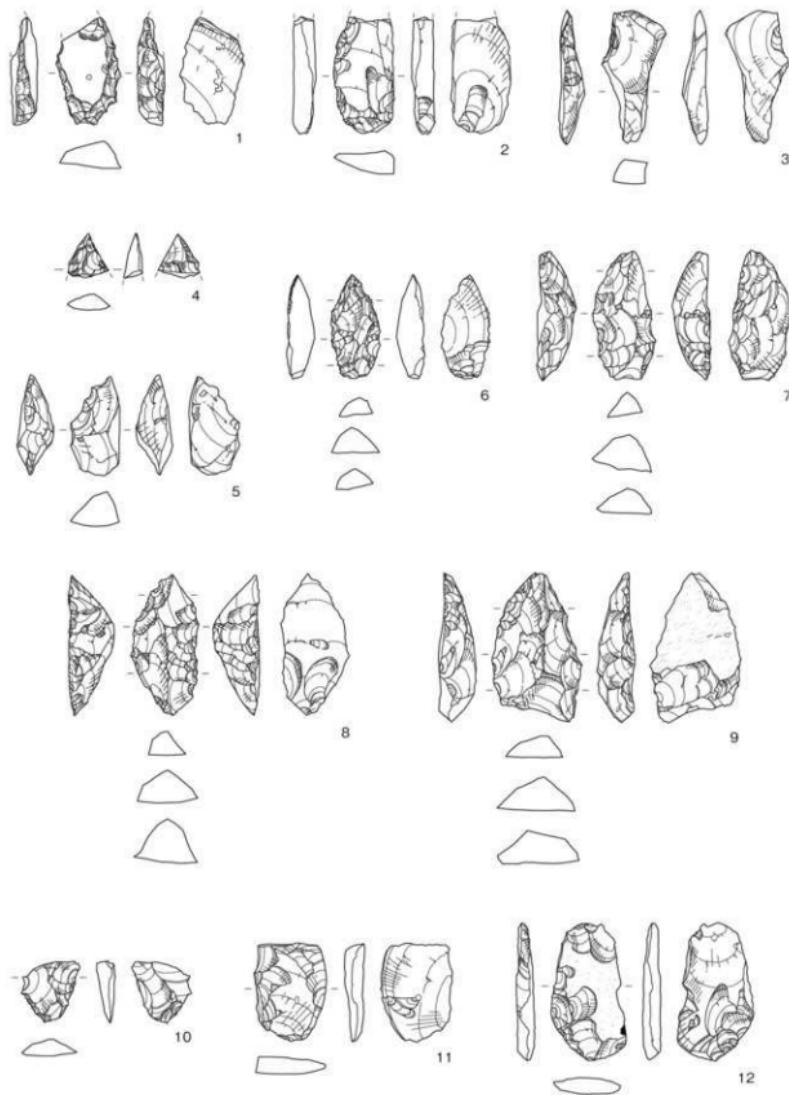
第6図 第1号石器集中地点実測図(2)



第7図 第1号石器集中地点実測図(3)

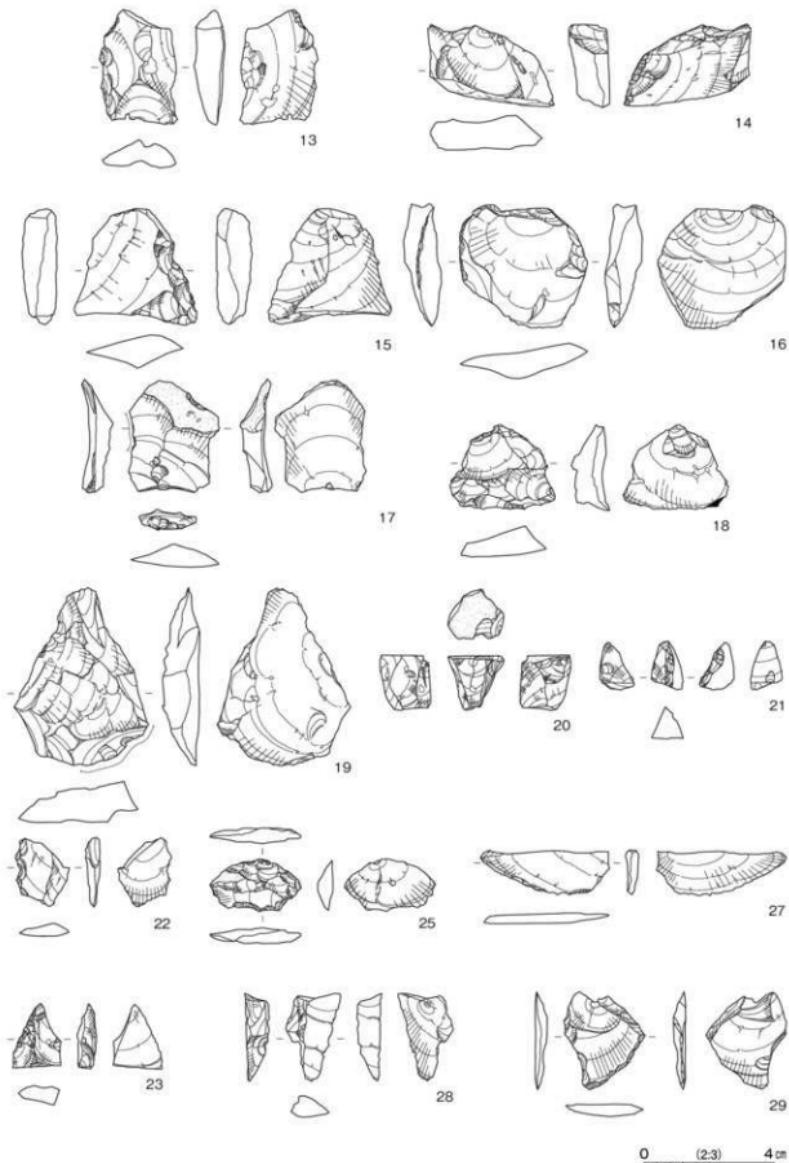
岩1点(238.86 g)、石英1点(4.78 g)、デイサイト1点(141 g)である。1~3は黒曜石製のナイフ形石器である。1・2は先端部を欠損しているが、急斜度の加工や形状から綫長剥片を素材としたナイフ形石器と判断した。3は1側縁加工の台形状のナイフ形石器で、横長剥片を素材としている。4・6~9は黒曜石製の角錐状石器である。5はその未製品と考えられる。いずれも腹面側からの急角度の連続した調整で尖頭状に整形し、断面形は三角形である。また、腹面基部付近には側縁からの平坦な剥離を施している。10~16は黒曜石製の削器である。素材は12・14を除いて横長剥片で、側縁部に連続した細かい調整を施している。11や綫長剥片を素材とした12を除いて形状にばらつきが見られ、19~4.2cm大の比較的小形の剥片を用いて、部分的な調整に留めている。17~19は黒曜石製の搔器である。17は綫長剥片を素材として、18・19は横長剥片を素材として、下端部に連続した細かい調整を施している。20は黒曜石製の楔形石器と考えられる。上下両方向からの剥離が認められる。側面形は逆三角形を呈している。21~55は黒曜石製の二次加工のある剥片である。23・30・35・39・42はナイフ形石器の欠損品や未製品などと考えられる。25は尖頭器などの調整剥片、41はナイフ形石器か尖頭器製作・欠損後の再加工品、50は角錐状石器の未製品、51は石核搔器、53は角錐状石器の素材、54は角錐状石器製作時の欠損品の可能性がある。56~61は黒曜石製の微細剥離痕のある剥片である。56・58は横長剥片を、その他は綫長剥片を素材として、側縁の一部に連続した微細剥離痕が認められる。62~67は綫長剥片、86~94は横長剥片である。68~85は綫長剥片の折断剥片、95~99は横長剥片の折断剥片で、確認した接合資料の多くが含まれる。100~106は石核である。102は横長剥片を素材として石核で、角錐状石器の素材を剥離したことか接合資料8で確認されている。その他は小形横長剥片などを剥離している。接合資料は23例を確認し、内21例が剥片同士や剥片と石核との接合で、2例は被碎した礫同士が接合したものである。接合資料の多くが綫長剥片や横長剥片の折断剥片同士の接合関係である中、接合資料8は厚みのある横長剥片を用いた石核と角錐状石器製作時の欠損品が接合しており、角錐状石器素材獲得の剥片剥離技術を考える上で重要である。接合資料同士の垂直分布の比高差は、平均8.6cmで、最大は接合資料10の約30cmである。第7図の通り、接合資料内の17例がC3c8区南東付近の最大密集域に、5例がC3e9区中央付近の密集域に、1例がC3e0区北東付近の密集域に分布し、大半は近接した資料同士で接合し、その接合距離は平均1.64 mであるが、接合資料8は、C3c8区南東付近の最大密集域とC3e0区北東付近の密集域の間で確認できた接合関係で、その接合距離は11.323 mと確認できた接合資料の中で最長である。

所見 蛍光X線分析の結果、実測図を掲載した黒曜石105点の産地は、すべて栃木県高原山地区と推定された。また、ローム層のテフラ分析と重鉱物・火山ガラス比分析の結果、石器群の出土層位である基本層序の第6~8層が立川ローム層の第III~VII層に、石器群の出土層位下位の第9層が立川ローム層の第2暗色带である第VII・IX層に対比できることが判明した(付章「自然科学分析参照」)。石器群の分布範囲は、さらに西側の調査区域外に拡がる可能性が高い。確認できた接合関係は23例で、3か所の密集域の中で接合関係が認められ、複数の密集域をつなぐような接合関係も存在していることから、それぞれの密集域で規模の異なる石器製作などが行われ、石材の保有や分配、石器製作などで緊密に関連し合っていたと推定できる。また、敲石2点が最大密集域と密集域の中間地点から出土していることは興味深い。さらに、密集域の外縁部から出土している礫16点は、その一部に被熱痕や接合関係が認められることから、小規模な礫群と考えられる。以上のことから、石器群の時期は、石器の特徴や出土層位などから橋本氏の下総編年Ⅱb期並行で、その性格は、小規模な礫群を伴った栃木県高原山産黒曜石製のナイフ形石器と角錐状石器などの石器製作跡と考えられる。

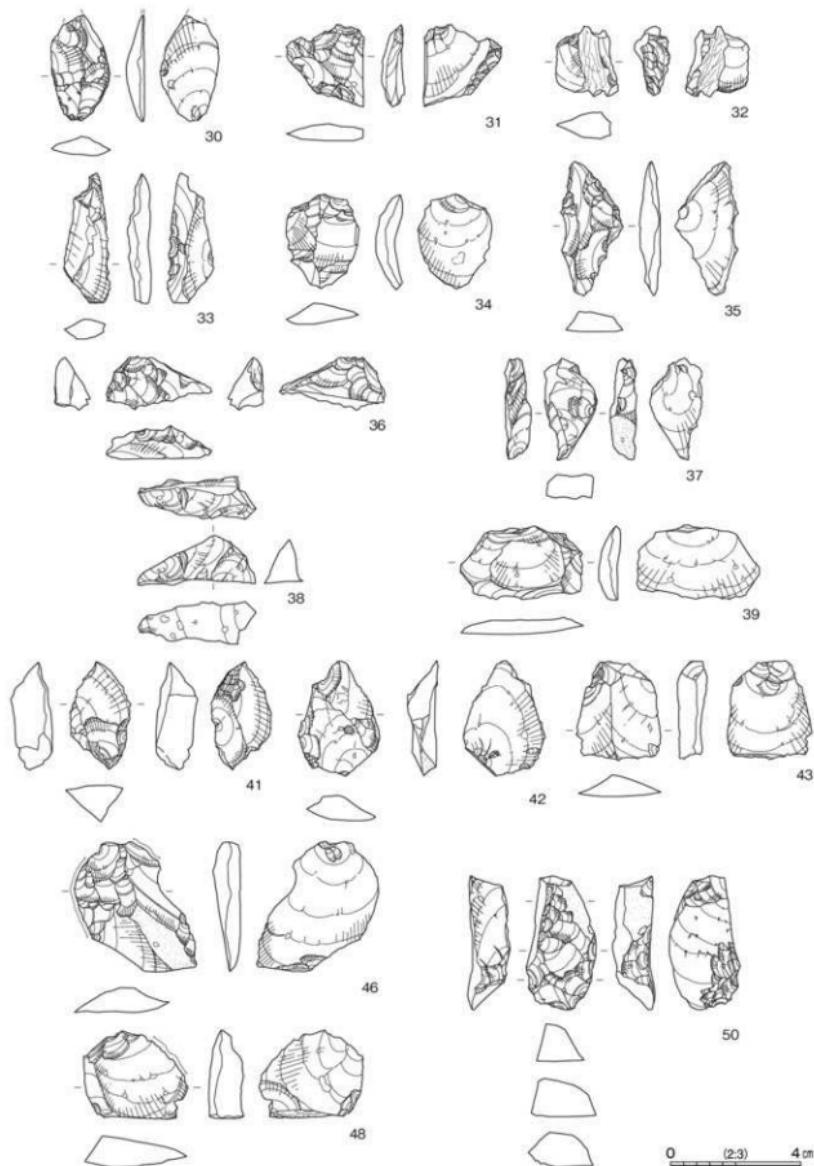


0 (2:3) 4 cm

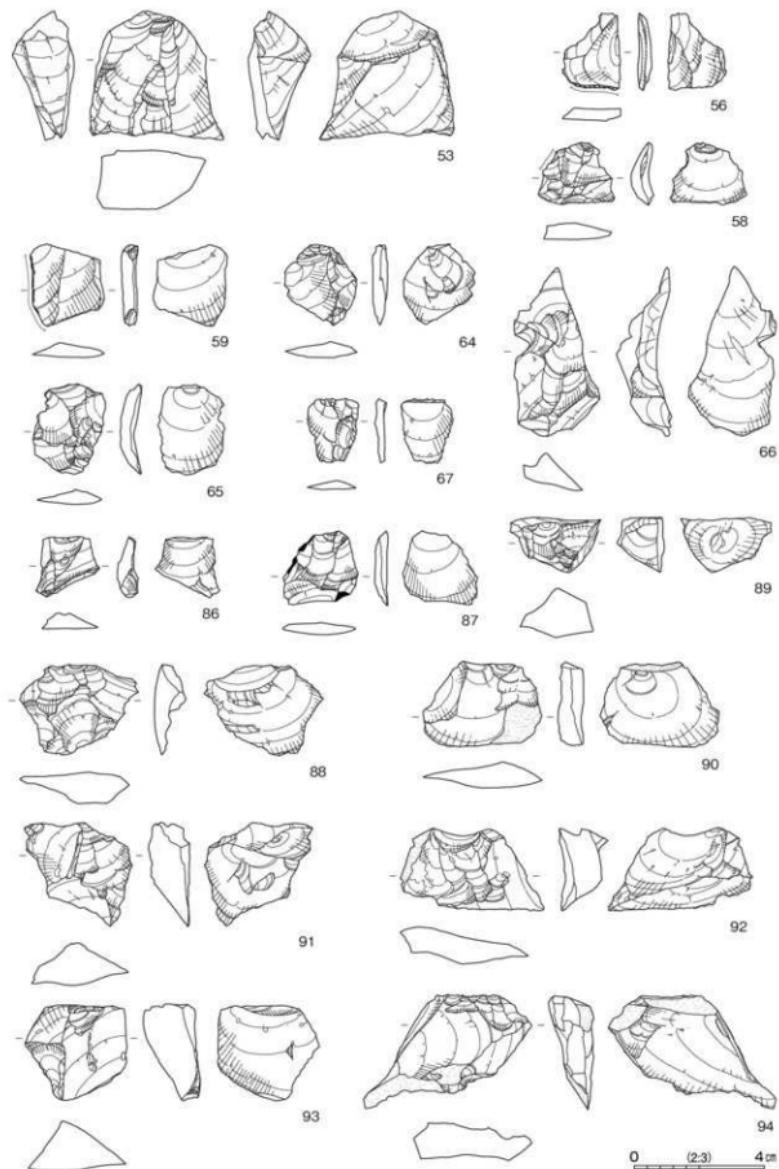
第8図 第1号石器集中地点出土遺物実測図(1)



第9図 第1号石器集中地点出土遺物実測図(2)



第10図 第1号石器集中地点出土遺物実測図(3)

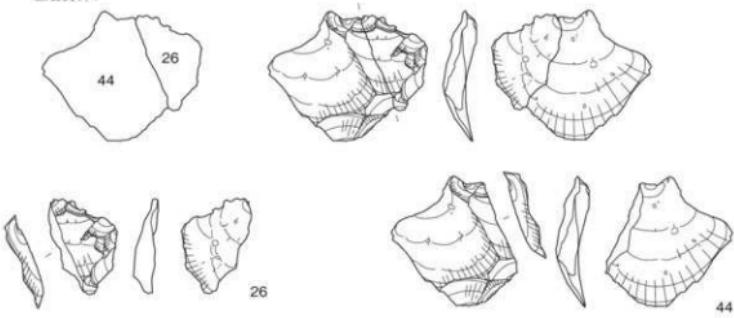


第11図 第1号石器集中地点出土遺物実測図(4)

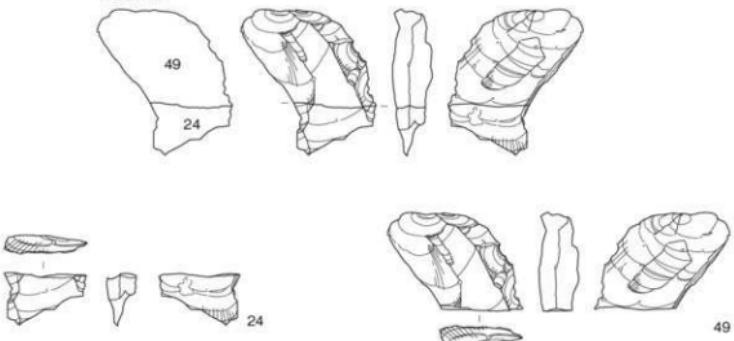


第12図 第1号石器集中地点出土遺物実測図(5)

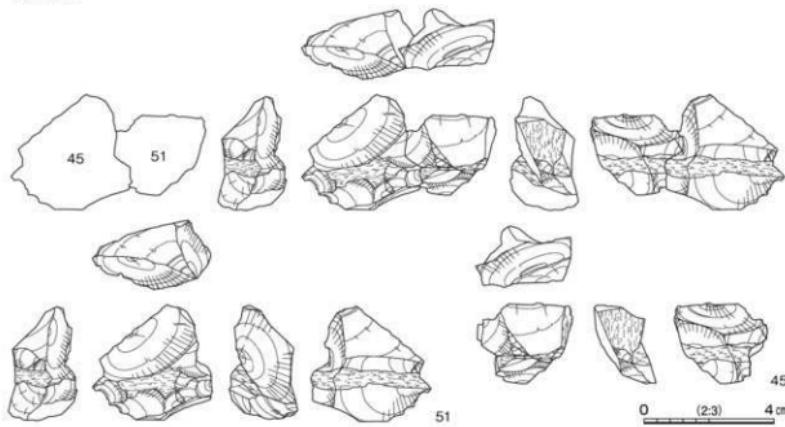
接合資料1



接合資料2



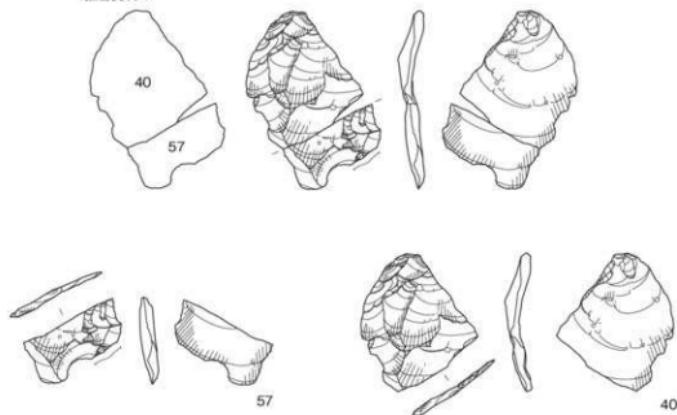
接合資料3



0 (2-3) 4 cm

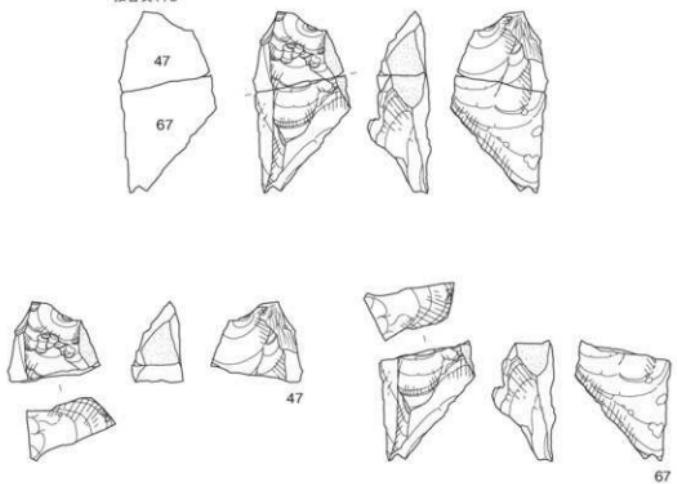
第13図 第1号石器集中地点出土遺物実測図(6)

接合資料4



40

接合資料5

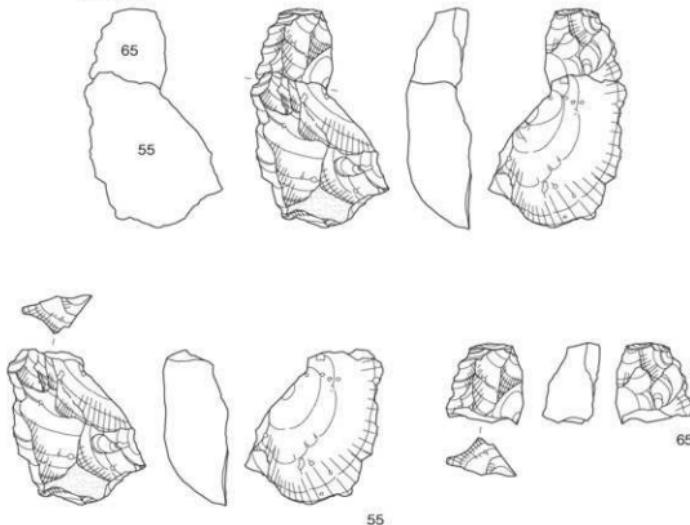


67

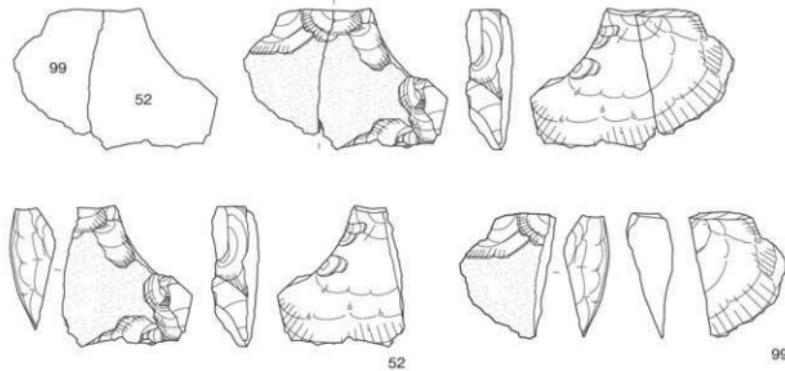
0 (2-3) 4cm

第14図 第1号石器集中地点出土遺物実測図(7)

接合資料6



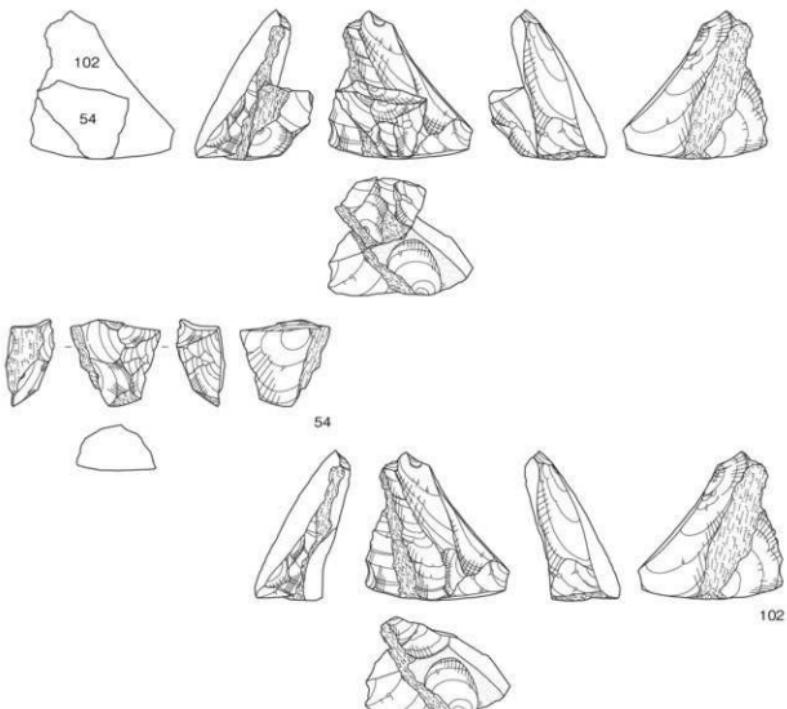
接合資料7



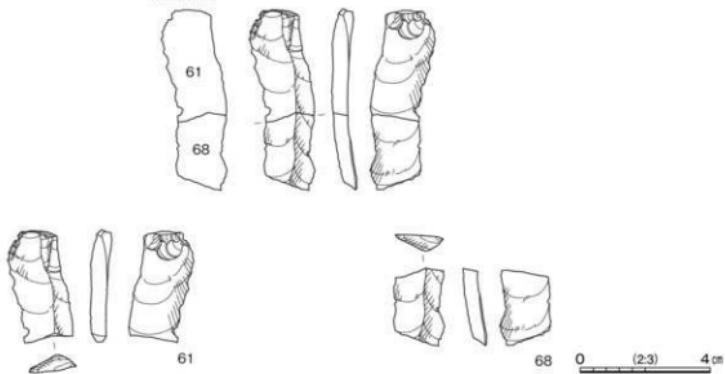
0 (2:3) 4 cm

第15図 第1号石器集中地点出土遺物実測図(8)

接合資料8

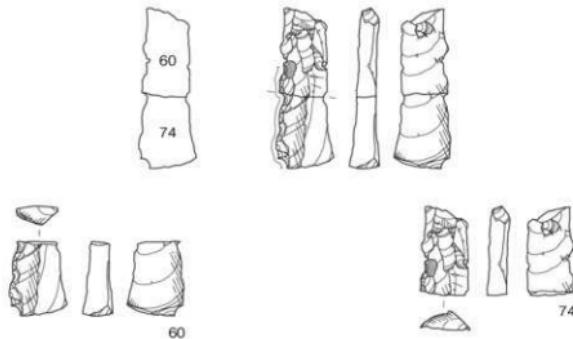


接合資料9

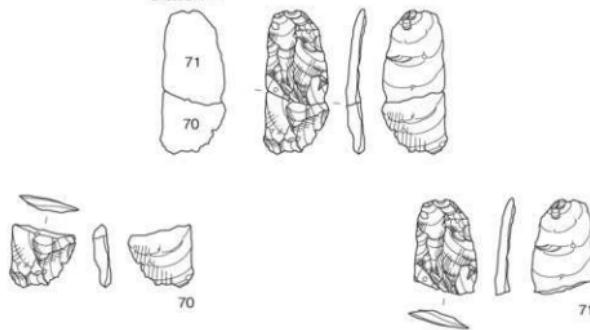


第16図 第1号石器集中地点出土遺物実測図(9)

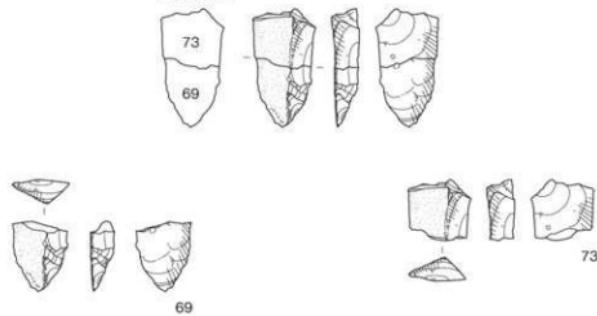
接合資料10



接合資料11

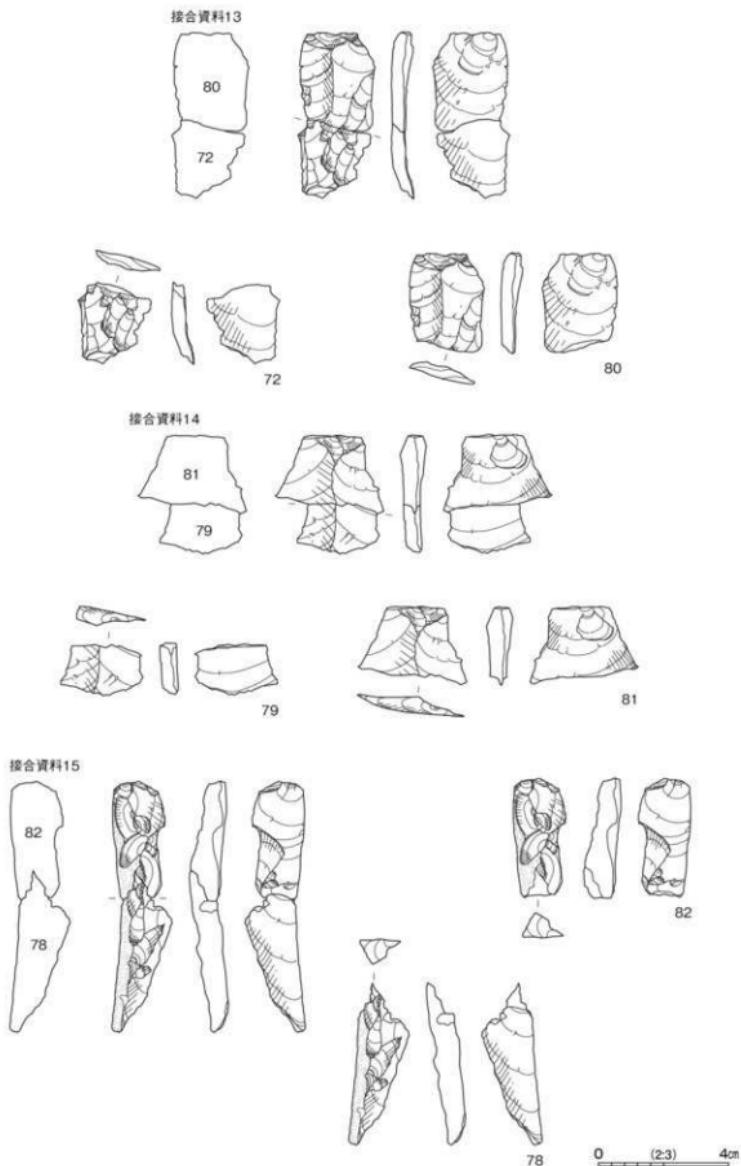


接合資料12



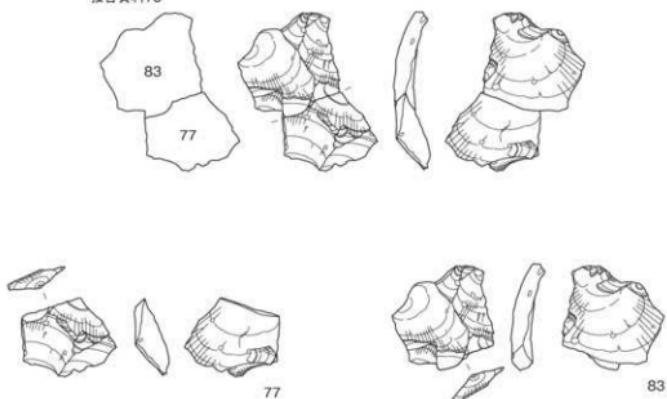
0 (2.3) 4 cm

第17図 第1号石器集中地点出土遺物実測図(10)

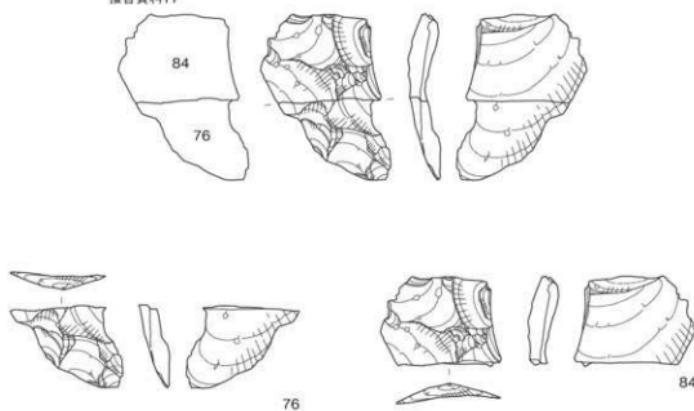


第18図 第1号石器集中地点出土遺物実測図(11)

接合資料16



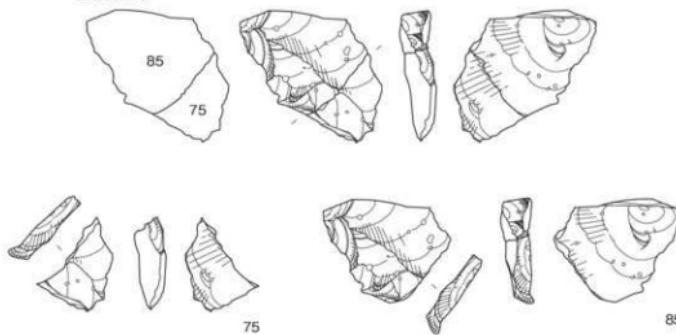
接合資料17



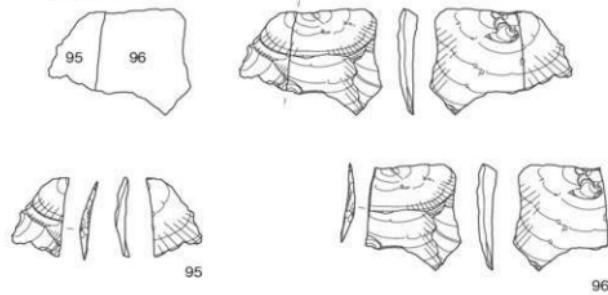
0 (2.3) 4cm

第19図 第1号石器集中地点出土遺物実測図 (12)

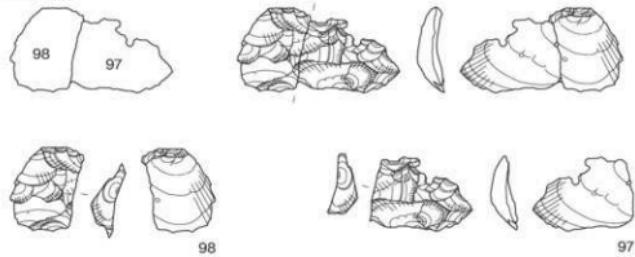
接合資料18



接合資料19



接合資料20



0 (2:3) 4cm

第20図 第1号石器集中地点出土遺物実測図(13)

第2表 第1号石器集中地點出土遺物一覧（第8～20回）

番号	器種	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	重量 (g)	材質	等 級	X座標	Y座標	Z座標	備考 (出目録)
1	チバ形石器	33.0	200	85	4.57	黒曜石	自然縫合無欠損	56747865	54472123	43.538	PL54 1757
2	チバ形石器	35.7	188	72	5.83	黒曜石	同一方の直角端、先端部欠損	56747581	54471078	43.404	PL54 1080
3	チバ形石器	40.7	198	80	4.18	黒曜石	素材は横長洞片、横方向削除洞片、上側縫合部に プランディング加工、背面多方向の削除痕	56748304	54472166	43.507	PL54 1207
4	角端状石器	13.5	125	56	0.53	黒曜石	素材は直角端、背面削除面から約1度の角度で連続した調査 削除面端線から平坦な斜面	56748564	54472370	43.388	PL54 1757
5	角端状石器	30.4	155	113	4.25	黒曜石	素材は直角端、背面削除面から約1度の角度で連続した調査 削除面端線から平坦な斜面	56748265	54472967	43.444	PL54 1768
6	角端状石器	31.9	152	88	3.17	黒曜石	素材は横長洞片、背面削除面から約1度の角度で連続した調査 削除面端線から平坦な斜面	56743545	54471777	43.493	PL54 1288
7	角端状石器	39.4	196	120	7.24	黒曜石	素材は直角端、背面削除面から約1度の角度で連続した調査 削除面端線から平坦な斜面	56744082	54470865	43.378	PL54 3303
8	角端状石器	43.3	211	143	9.91	黒曜石	素材は直角端、背面削除面から約1度の角度で連続した調査 削除面端線から平坦な斜面	56744621	54477668	43.381	PL54 1773
9	角端状石器	45.7	277	117	11.27	黒曜石	背面削除面から約1度の角度で連続した調査 削除面端線から平坦な斜面を残す。再加工による 未調整か	56748120	54472294	43.521	PL54 1075
10	刮削器	18.9	184	52	1.45	黒曜石	素材は横長洞片、2側縫に削除面からの連続した 削除面端線から約1度の角度で連続した調査	56747064	54471973	43.379	PL54 3020
11	刮削器	30.4	223	62	4.39	黒曜石	素材は横長洞片、背面削除面から約1度の角度で連続した調査	56741365	54472535	43.591	PL54 465
12	刮削器	42.1	226	57	5.59	黒曜石	素材は横長洞片、背面削除面から約1度の角度で連続した調査	56744272	54479714	43.399	PL54 3349
13	刮削器	35.1	240	95	6.98	黒曜石	素材は横長洞片、背面多方向の削除痕、1側縫に削 除面端線からの削除面を残す。再加工による 未調整か	56747603	54469665	43.286	PL54 1249
14	刮削器	(25.3)	389	126	(10.84)	黒曜石	素材は直角端、背面削除面から約1度の角度で連続した 削除面端線から約1度の角度で連続した調査	56744088	54480805	43.383	PL54 3406
15	刮削器	35.4	378	107	10.96	黒曜石	素材は横長洞片、背面削除面から約1度の角度で連続した 削除面端線から約1度の角度で連続した調査	56743646	54479297	43.517	PL54 1285
16	刮削器	37.7	393	114	11.76	黒曜石	素材は横長洞片、背面多方向の削除痕、1側縫に削 除面端線からの削除面を残す。再加工による 未調整か	56745821	54471255	43.512	PL54 2669
17	研磨器	34.4	279	96	5.74	黒曜石	素材は直角端、背面削除面を残す。1側縫に微細削 除痕から約1度の角度で連続した調査	56745021	54475096	43.461	PL55 1083
18	研磨器	25.9	322	117	6.63	黒曜石	素材は直角端、背面削除面から約1度の角度で連続した 削除面端線から約1度の角度で連続した調査	56749328	54470176	43.582	PL55 285
19	研磨器	40.0	528	130	23.24	黒曜石	素材は直角端、背面削除面から約1度の角度で連続した 削除面端線から約1度の角度で連続した調査	56748029	54499551	43.562	PL55 3166
20	削除石器	16.6	172	155	3.69	黒曜石	上下方向からの削除痕、下部削除部分に上端平手な 直角端、側縫に削除痕	56748441	54471912	43.349	3241
21	二次加工の ある直角端	(14.5)	9.8	106	(1.03)	黒曜石	素材は直角端、側縫に削除痕を打削する直角端	56747998	54472065	43.191	PL55 3315
22	二次加工の ある直角端	20.8	166	44	1.21	黒曜石	素材は横長洞片、側縫に削除面から約1度の角度で連続した 削除面端線から約1度の角度で連続した調査	56748829	54473973	43.267	1767
23	二次加工の ある直角端	19.8	148	59	1.23	黒曜石	素材は直角端、側縫に削除面から約1度の角度で連続した 削除面端線から約1度の角度で連続した調査	56743394	54478757	43.600	PL55 1189
24	二次加工の ある直角端	16.0	252	90	1.54	黒曜石	⑨の折除洞片、背面左側背削面からの削除	56748485	54471068	43.519	PL55 15.7.61
25	二次加工の ある直角端	28.0	161	48	1.66	黒曜石	背面左側背削面からの削除痕を打削する直角端	56742150	54478766	43.552	1187
26	二次加工の ある直角端	29.3	212	76	1.67	黒曜石	4)と接続する直角端、素材は直角端、削除前後部の多方向か らの削除痕、打削部中央に直角端、左側縫に削除痕から 約1度の角度で連続した調査	56741882	54471490	43.538	39.骨付 PL57.2015
27	二次加工の ある直角端	13.7	397	41	1.70	黒曜石	素材は直角端、側縫に削除面から約1度の角度で連続した 削除面端線から約1度の角度で連続した調査	56748336	54473513	43.580	217
28	二次加工の ある直角端	28.0	147	78	2.20	黒曜石	素材は直角端、背面右側背削面からの削除痕、右側縫に削 除痕から約1度の角度で連続した調査	56748373	54471671	43.535	785
29	二次加工の ある直角端	29.7	247	37	2.21	黒曜石	素材は直角端、右側縫下端に削除面から約1度の角度で連 続した調査	56746459	54472322	43.514	1258
30	二次加工の ある直角端	(32.4)	181	56	2.57	黒曜石	素材は直角端、右側縫に削除面から約1度の角度で連続した 削除面端線から約1度の角度で連続した調査	56747080	54471529	43.543	173
31	二次加工の ある直角端	25.3	240	75	2.93	黒曜石	素材は直角端、鏡面方向に削除面から約1度の角度で連 続した調査	56748160	54470945	43.494	2589
32	二次加工の ある直角端	21.5	192	109	3.03	黒曜石	素材は直角端、上端に削除痕、右側縫に連続	56744075	54479158	43.466	3432
33	二次加工の ある直角端	40.0	145	73	3.05	黒曜石	素材は直角端、背面削除面から下端部削除面から約1度の 角度で連続した調査	56748020	54472300	43.548	1201
34	二次加工の ある直角端	28.9	225	82	3.43	黒曜石	素材は直角端、背面削除面から約1度の角度で連続した 削除面端線から約1度の角度で連続した調査	56748301	54471061	43.372	PL55 2171
35	二次加工の ある直角端	41.0	193	65	3.51	黒曜石	素材は直角端、鏡面方向に削除面から約1度の角度で連 続した調査	56748101	54480361	43.410	PL55 3457
36	二次加工の ある直角端	16.3	323	109	3.56	黒曜石	背面は鏡面方向、鏡面多方向の削除痕	56748721	54472031	43.483	1076
37	二次加工の ある直角端	30.4	160	82	3.69	黒曜石	素材は直角端、横方向に削除痕、切削痕に対向する	56748030	54471158	43.525	2587
38	二次加工の ある直角端	36.2	130	153	4.21	黒曜石	両面には削除面から約1度の角度で連続した調査	56748336	54472692	43.483	PL55 1393
39	二次加工の ある直角端	22.6	376	67	4.48	黒曜石	素材は直角端、背面削除面から約1度の角度で連 続した調査	56742018	54471293	43.542	2803
40	二次加工の ある直角端	42.4	358	84	4.79	黒曜石	背面は鏡面方向、鏡面多方向の削除痕	56741740	54471966	43.414	骨付 PL57.475

番号	部種	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	重量 (g)	材質	寸法		X座標	Y座標	Z座標 (山側)	考 証
							幅	厚				
41	二枚工の ある洞片	33.2	18.5	12.8	538	黒曜石	木材は横長削片、背面方に背面削から折断。背面削面 が前面に露出する。背面削は、背面削面に凹凸がある。背面 削面から剥離する。ナイフ痕は見られない。正面削		56748712	54889.04	43.306	1392
42	二枚工の ある洞片	281	29.6	9.0	591	黒曜石	背面は横長削片、上側面に背面削からの凹面削の進 展がある。背面削は、背面削面に凹凸がある。背面削 面から剥離する。正面削は自然表面削。ナイフ痕は木の芯部 を示す。背面削は、背面削面からの中間部。		56744791	54718.84	43.598	824
43	二枚工の ある洞片	305	25.9	9.1	610	黒曜石	木材は横長削片、背面が一方側の削面削。背面に削 面削から剥離する。下端部背面からの中間部。		56748152	54889.75	43.256	PL55 PL57
44	二枚工の ある洞片	399	38.7	10.3	7.36	黒曜石	背面は横長削片、背面削から折断。背面削は背面削 面からの中間部。打痕がある。背面削面からの中間部 の折断。(阿波根丸)		56741907	54722.96	43.411	PL57 1089
45	二枚工の ある洞片	248	29.3	19.0	7.60	黒曜石	51と合体。木材は厚みのある縦長削片、背面削は背面削 面からの中間部。前面が多方向の削面削。上部背面削から の中間部。背面削は、背面削面からの中間部。		56741404	54193.17	43.521	PL57 1259
46	二枚工の ある洞片	399	37.7	8.4	8.40	黒曜石	51と合体。背面削からの中間部。背面削は背面削 面からの中間部。手平手削。背面削は、背面削面からの中間部。 背面削からの中間部。		56748085	54709.90	43.443	PL55 2711
47	二枚工の ある洞片	247	28.5	15.7	8.82	黒曜石	67と合体。木材は横長削片の折断削片。背面は中央部 背面削からの中間部。下端部背面削からの中折断。自然表面削。 背面削は背面削面からの中間部。		56748608	54717.03	43.441	PL57 445
48	二枚工の ある洞片	27.1	32.0	10.7	8.99	黒曜石	51と合体。背面削は背面削面からの中間部。背面削 は背面削面からの中間部。背面削は背面削面からの中間部。		56746070	54735.35	43.256	PL55 1348
49	二枚工の ある洞片	30.4	41.5	12.2	10.54	黒曜石	24と合体。木材は横長削片の折断削片。背面削は背面削 面からの中間部。背面削は背面削面からの中間部。背面削 は背面削面からの中間部。		56748200	54709.93	43.591	PL57 1534
50	二枚工の ある洞片	(41.2)	21.5	13.0	(11.22)	黒曜石	木材は横長削片。背面削上部に削面削。背面削は背面削 面からの中間部。背面削は背面削面からの中間部。背面削 は背面削面からの中間部。		56742067	54788.85	43.420	3304
51	二枚工の ある洞片	35.4	36.8	21.0	17.35	黒曜石	51と合体。木材は厚みのある縦長削片。背面削は背面削 面からの中間部。背面削は背面削面からの中間部。背面削 は背面削面からの中間部。		56743739	54803.98	43.455	PL57 3553
52	二枚工の ある洞片	43.4	39.9	14.5	20.63	黒曜石	51と合体。木材は横長削片。背面削は背面削面 からの中間部。背面削は背面削面からの中間部。背面削 は背面削面からの中間部。		56740808	54722.94	43.310	PL57 2389
53	二枚工の ある洞片	39.5	41.4	18.8	22.21	黒曜石	木材は厚みのある縦長削片。背面削同一側の削面削 は背面削面からの中間部。背面削は背面削面からの中間部。 背面削は背面削面からの中間部。		56741830	54709.61	43.444	PL55 3030
54	二枚工の ある洞片	26.6	27.6	14.9	28.71	黒曜石	15と合体。木材は横長削片。背面削は背面削面 からの中間部。背面削は背面削面からの中間部。背面削 は背面削面からの中間部。		56743729	54793.97	43.381	PL57 3361
55	二枚工の ある洞片	47.8	42.4	20.0	29.57	黒曜石	51と合体。木材は横長削片。背面削は背面削面 からの中間部。背面削は背面削面からの中間部。背面削 は背面削面からの中間部。		56745300	54809.98	43.560	PL57 225
56	垂直剥離 の有る洞片	25.0	20.1	4.3	1.47	黒曜石	3木は横長削片。背面削は背面削面からの中間部。		56741961	54709.99	43.512	288
57	垂直剥離 の有る洞片	26.2	29.9	5.9	1.67	黒曜石	40と合体。木材は横長削片。背面削は背面削面 からの中間部。背面削は背面削面からの中間部。背面削 は背面削面からの中間部。		56741707	54735.93	43.440	PL57 136
58	垂直剥離 の有る洞片	19.1	23.4	7.0	2.16	黒曜石	木材は横長削片。背面削は背面削面からの中間部。 背面削は背面削面からの中間部。		56741780	54719.95	43.363	3095
59	垂直剥離 の有る洞片	25.0	22.8	5.0	2.68	黒曜石	木材は横長削片。背面削は背面削面からの中間部。 背面削は背面削面からの中間部。		56745906	54714.16	43.483	1842
60	垂直剥離 の有る洞片	22.8	17.7	9.2	3.00	黒曜石	51と合体。木材は横長削片。背面削は背面削面 からの中間部。背面削は背面削面からの中間部。		56748612	54747.68	43.530	PL57 10 PL57 283
61	垂直剥離 の有る洞片	34.0	20.0	6.6	3.26	黒曜石	6と合体。木材は横長削片。背面削は背面削面からの中間部。 背面削は背面削面からの中間部。		56748004	54722.32	43.464	PL57 365
62	鋸長削片	19.6	15.9	3.6	0.86	黒曜石	背面削にはほぼ同一方向の削面削。		56747388	54719.19	43.421	764
63	鋸長削片	24.8	22.0	4.7	1.97	黒曜石	背面削にはほぼ同一方向の削面削。		56744280	54709.25	43.580	1270
64	鋸長削片	27.7	22.2	6.6	2.64	黒曜石	背面削は同一方向の削面削。		56748226	54722.99	43.393	PL55 2256
65	鋸長削片	24.9	23.7	17.7	7.76	黒曜石	55と合体。複数削面削で下端部背面削からの中間部 の折断。		56748282	54723.18	43.556	PL57 298
66	鋸長削片	51.8	25.4	17.0	10.85	黒曜石	背面が多方向の削面削。下端部背面削は背面削面 からの中間部から折断。		56742825	54735.37	43.399	2131
67	鋸長削片	36.9	29.4	19.5	14.06	黒曜石	47と合体。上部背面削は背面削からの中間部の折断。 自然表面削。		56741029	54716.65	43.391	PL57 2795
68	垂直剥離 の有る洞片	23.9	15.6	7.2	1.69	黒曜石	61と合体。背面削上部から同一方向の削面削。中央削 は削除。上部背面削は、背面削面からの中間部。		56748394	54723.33	43.607	PL57 84
69	垂直剥離 の有る洞片	21.6	16.9	7.4	1.98	黒曜石	73と合体。中央削に削除。背面削は背面削面 からの中間部の折断。背面削は背面削面からの中間部。		56747406	54709.93	43.535	PL57 3284
70	垂直剥離 の有る洞片	19.4	20.1	5.4	1.60	黒曜石	71と合体。背面削は背面削面からの中間部の折断。 背面削は背面削面からの中間部。		56741522	54722.67	43.370	PL57 119
71	垂直剥離 の有る洞片	29.3	19.2	6.1	2.02	黒曜石	20と合体。背面削は背面削面からの中間部。背面削 は背面削面からの中間部。		56740598	54721.76	43.529	PL57 111 PL57 468
72	垂直剥離 の有る洞片	24.9	22.5	6.9	2.20	黒曜石	81と合体。背面削は背面削面からの中間部の削面削。		56746179	54719.50	43.479	PL57 1086
73	垂直剥離 の有る洞片	18.8	19.4	8.5	2.51	黒曜石	69と合体。中央削に削除。背面削は背面削面 からの中間部の折断。背面削は背面削面からの中間部。		56747883	54715.98	43.569	PL57 1311
74	垂直剥離 の有る洞片	27.4	14.7	7.0	2.66	黒曜石	56と合体。背面削は背面削面から同一方向の削面削。 背面削は背面削面からの中間部の折断。		56747645	54713.67	43.231	PL57 2801
75	垂直剥離 の有る洞片	28.9	21.2	9.7	3.33	黒曜石	57と合体。背面削は背面削面からの中間部の折断。 背面削は背面削面からの中間部。		56749556	54808.91	43.418	PL57 426
76	垂直剥離 の有る洞片	25.2	34.6	9.5	3.45	黒曜石	58と合体。背面削は背面削面からの中間部の折断。 背面削は背面削面からの中間部。		56741685	54721.71	43.386	PL57 1455
77	垂直剥離 の有る洞片	24.2	29.2	10.7	3.61	黒曜石	83と合体。上部背面削・左側面削からの中間部の折断。		56747839	54717.81	43.436	PL57 527
78	垂直剥離 の有る洞片	49.7	18.5	12.0	3.81	黒曜石	82と合体。上部背面削からの中間部の折断。片面削 片面削か、背面削。		56748357	54808.30	43.454	PL57 420
79	垂直剥離 の有る洞片	15.7	24.3	5.6	3.82	黒曜石	56と合体。上部背面削・左側面削からの中間部の折断。		56747462	54753.97	43.522	PL57 50
80	垂直剥離 の有る洞片	30.3	23.1	6.7	3.86	黒曜石	72と合体。背面削は背面削面からの中間部の削面削。 背面削は背面削面からの中間部。		56744980	54705.88	43.414	PL57 1086

番号	器種	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	重量 (g)	材質	特徴	X 座標	Y 座標	Z 座標	備考
81	縦長溝片の 折断片	240	33.3	8.1	4.11	黒曜石	29と接合 上部背面側・下端部背面側からの折断 滅跡打面 背面打面から約1.5cm 下端部背面側から約1.5cm	56747.362	54475.447	43.522	備合資料 14 PL56.261
82	縦長溝片の 折断片	366	160	11.5	4.51	黒曜石	38と接合 背面中央部を向かう方向の強い後・自然面打面 石根部調整面片から折断 削り状	56748.274	54469.833	43.509	備合資料 15 PL58.434
83	縦長溝片の 折断片	320	31.3	10.4	5.55	黒曜石	37と接合 上部背面側から約1.5cm 下端部背面側から約1.5cm	56747.610	54471.997	43.395	備合資料 16 PL58.290
84	縦長溝片の 折断片	277	37.1	10.0	6.63	黒曜石	36と接合 上部背面側から約1.5cm 下端部背面側から約1.5cm	56741.558	54472.972	43.561	備合資料 17 PL58.109
85	縦長溝片の 折断片	317	39.1	9.6	10.70	黒曜石	39と接合 背面古めの方向の前面から約1.5cm 下端部背面側から約1.5cm	56748.059	54471.954	43.393	備合資料 18 PL58.315
86	横長溝片	184	19.6	6.5	1.51	黒曜石	下端部底面 上部背面側からの折断	56746.084	54475.163	43.522	272
87	横長溝片	227	23.0	4.1	1.80	黒曜石	背面に対する洞痕 振点打面・右端部下端部折断 角張り状の調整面片から	56748.387	54470.275	43.202	1239
88	横長溝片	278	36.4	9.7	5.05	黒曜石	背面に対する洞痕 振点打面 尖頭などの調整面片から	56744.176	54478.915	43.299	PL56.5477
89	横長溝片	169	27.8	14.5	6.03	黒曜石	背面・縦・横上に細かい凹凸調整 振点打面から同 一方側の洞痕 溝削面調整打面 石根部調整片から	56745.104	54472.729	43.540	PL56.251
90	横長溝片	26.2	35.5	7.9	7.78	流紋岩	背面同一方向の洞痕 沢・自然面 打面白然面	56748.519	54471.821	43.524	PL56.2152
91	横長溝片	31.8	33.1	12.7	8.37	黒曜石	背面同一方向の洞痕 沢 比較的大きな多方 向の洞痕 沢 打面白然面 石根部調整片から	56741.836	54471.594	43.553	PL56.2406
92	横長溝片	25.6	44.3	13.2	8.40	黒曜石	背面同一方向の洞痕 沢 打面白然面 石根部調整片から	56748.322	54472.216	43.512	PL56.5774
93	横長溝片	29.3	31.4	17.5	10.68	黒曜石	背面同一方向に複数 打面後洞面 溝削面側から の折断	56747.913	54471.087	43.417	PL56.1081
94	横長溝片	33.6	50.5	12.4	13.94	黒曜石	背面打面からの洞痕 沢 左側は 溝削面側からの折断 無理打面・自然・右側は 溝削面側からの折断 無理打面・自然	56746.226	54471.062	43.508	PL56.280
95	横長溝片の 折断片	24.1	17.5	4.4	0.89	黒曜石	96と接合 背面上部左側から洞痕 沢 右側背面側からの折断	56741.653	54474.158	43.333	備合資料 9 PL56.2156
96	横長溝片の 折断片	32.6	29.3	6.0	3.42	黒曜石	97と接合 背面上部右側から洞痕 沢 右側背面側からの折断	56741.752	54473.687	43.431	備合資料 10 PL56.1096
97	横長溝片の 折断片	22.9	31.5	8.3	3.67	黒曜石	98と接合 中央部分右側に 打面右端部底面 溝削面側からの折断	56748.372	54471.254	43.504	備合資料 11 PL56.788
98	横長溝片の 折断片	25.8	22.6	8.3	3.76	黒曜石	97と接合 中央部左側に向かう後 横打面 溝削面側からの折断 無理打面・右側は 溝削面側からの折断	56748.687	54471.080	43.568	備合資料 12 PL56.138
99	横長溝片の 折断片	38.5	29.5	14.2	10.79	黒曜石	99と接合 背面上部右側から洞痕 沢 右側背面側からの折断	56746.641	54470.880	43.466	備合資料 13 PL56.5196
100	石核	17.0	26.3	15.7	5.97	黒曜石	後削面側打面 打面 90°軸轉 小形横長溝片洞削	56748.174	54472.663	43.457	1913
101	石核	13.6	23.4	29.4	7.29	黒曜石	後削面側打面 小形横長溝片洞削 拱理面を残す	56747.306	54473.113	43.587	260
102	石核	45.5	44.2	29.3	8.75	黒曜石	54と接合 材素片と横長溝片 打面右端部底面 溝削面側からの折断 無理打面・右側は 溝削面側からの折断	56748.157	54469.892	43.312	備合資料 14 PL57.3168
103	石核	23.8	32.2	19.0	13.21	黒曜石	後削面側打面 小形横長溝片洞削	56744.876	54470.638	43.499	PL56.234
104	石核	20.5	35.5	34.4	16.96	黒曜石	後削面側打面 ほぼ全周で小形横長溝片洞削	56745.924	54471.536	43.395	PL56.2503
105	石核	55.5	34.1	24.1	24.98	黒曜石	素材は堅いので横長溝片 打面右端部底面 溝削面側を削るとき、横長溝片洞削 无理背面側から	56748.362	54468.830	43.475	PL56.742
106	石核	57.7	30.9	26.5	29.98	黒曜石	打面は凹凸のある後削面側打面 小形横片洞削 溝削面三角形	56748.330	54472.654	43.426	PL56.1930

第3表 第1号石器集中地点出土遺物接合資料一覧(第13~20図)

番号	器種	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	重量 (g)	材質	特徴	備合番号 (m)	比高差 (m)	備考 (台番号)
接合資料 1	二次加工のある洞片 + 二次加工のある洞片	39.9	49.0	10.3	9.03	黒曜石	26・44が接合	1.533	0.109	1089+2415
接合資料 2	二次加工のある洞片 + 二次加工のある洞片	44.7	41.5	12.2	12.08	黒曜石	24・49が接合 热	2.104	0.008	617+1524
接合資料 3	二次加工のある洞片 + 二次加工のある洞片	35.4	59.7	21.0	24.95	黒曜石	45・51が接合	1.222	0.054	1269+3333
接合資料 4	二次加工のある洞片 + 微細洞削痕のある洞片	54.7	41.3	8.8	6.46	黒曜石	40・57が接合	0.128	0.127	1346+1479
接合資料 5	二次加工のある洞片 + 横長溝片の接合	55.6	30.0	19.5	22.88	黒曜石	47・67が接合	0.660	0.289	445+2795
接合資料 6	二次加工のある洞片 + 横長溝片	67.2	42.4	20.0	37.33	黒曜石	55・65が接合	3.887	0.159	225+598
接合資料 7	二次加工のある洞片 + 横長溝片	43.4	62.6	14.5	31.42	黒曜石	52・59が接合	1.977	0.034	516+2389
接合資料 8	二次加工のある洞片 + 石核	45.5	44.2	36.2	37.46	黒曜石	54・102が接合	11.233	0.065	3168+3361
接合資料 9	微細洞削痕のある洞片 + 横長溝片の接合	55.5	20.2	7.7	4.95	黒曜石	61・68が接合	1.056	0.000	84+1687
接合資料 10	微細洞削痕のある洞片 + 横長溝片の接合	49.2	17.7	9.2	5.66	黒曜石	60・74が接合	2.058	0.055	783+2101
接合資料 11	横長溝片の折断片 + 横長溝片の折断片	44.3	20.1	6.1	3.08	黒曜石	70・71が接合	0.072	0.041	468+1199
接合資料 12	横長溝片の折断片 + 横長溝片の折断片	36.4	19.4	8.5	4.49	黒曜石	69・73が接合 热	2.644	0.175	384+1314
接合資料 13	横長溝片の折断片 + 横長溝片の折断片	50.9	23.7	6.9	6.06	黒曜石	72・80が接合	0.539	0.027	1084+1085
接合資料 14	横長溝片の折断片 + 横長溝片の折断片	36.5	33.3	8.1	7.93	黒曜石	79・81が接合	0.173	0.009	50+261
接合資料 15	横長溝片の折断片 + 横長溝片の折断片	77.2	18.5	12.0	8.32	黒曜石	78・82が接合	0.454	0.072	430+434

番号	器種	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	重量 (g)	材質	特徴	集合品番	比高差 (mm)	備考
接合資料 16	縦長剥片の折断剥片 + 縦長剥片の折断剥片	48.6	42.9	11.2	9.16	黒曜石	77・83が接合	0.453	0.058	527+297
接合資料 17	縦長剥片の折断剥片 + 縦長剥片の折断剥片	51.0	40.1	10.0	10.08	黒曜石	76・84が接合	0.302	0.066	1099+1455
接合資料 18	縦長剥片の折断剥片 + 縦長剥片の折断剥片	40.6	43.6	9.7	14.03	黒曜石	75・85が接合 被熱	2.534	0.026	426+3151
接合資料 19	横長剥片の折断剥片 + 横長剥片の折断剥片	32.6	43.8	6.0	4.31	黒曜石	95・96が接合	0.977	0.050	1096+1816
接合資料 20	横長剥片の折断剥片 + 横長剥片の折断剥片	26.1	49.9	8.3	7.43	黒曜石	97・98が接合 被熱	0.385	0.004	138+788
接合資料 21	剥片 + 剥片	58.7	56.5	25.3	49.50	砂岩		0.593	0.156	517+1869
接合資料 22	理+理	52.2	54.8	31.8	63.16	カルシウム	被熱	0.276	0.069	2151+2470
接合資料 23	理+理	67.5	64.4	43.6	196.15	カルシウム	被熱	1.465	0.143	2471+3531

第4表 第1号石器集中地点未掲載出土遺物一覧(第5・6図)

台帳 番号	種類	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	重量 (g)	石材	X座標	Y座標	標高	台帳 番号	種類	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	重量 (g)	石材	X座標	Y座標	標高
1	剥片	5.0	6.0	0.9	0.02	チャート	5674896	54707924	43.611	38	剥片	6.0	4.0	1.7	0.02	黒曜石	5674361	54747261	43.606
2	剥片	14.0	17.0	4.3	0.73	砂岩	5674874	54717258	43.626	39	剥片	9.0	9.0	1.4	0.10	瑪瑙	56750162	54747321	43.628
3	剥片	3.0	4.0	0.8	0.01	黒曜石	5674839	54717179	43.614	40	剥片	11.0	7.0	1.9	0.08	瑪瑙	56750233	547472473	43.618
4	剥片	4.0	3.0	0.7	0.01	チャート	5674863	54717192	43.620	41	剥片	10.0	7.0	3.2	0.18	チャート	56748950	54717187	43.617
5	剥片	11.0	9.0	3.2	0.15	黒曜石	5674856	54721032	43.617	42	剥片	7.0	10.0	3.0	0.20	黒曜石	56750113	54747328	43.637
6	剥片	7.0	6.0	1.3	0.03	黒曜石	5674833	54717193	43.609	43	剥片	7.0	8.0	0.9	0.02	黒曜石	56750157	54747249	43.619
7	剥片	8.0	5.0	1.1	0.03	頁岩	5674830	54721218	43.616	44	剥片	7.0	6.0	0.9	0.01	黒曜石	5674880	54747267	43.623
8	剥片	4.0	4.0	1.0	0.01	黒曜石	5674829	54721261	43.615	45	剥片	6.0	10.0	1.4	0.05	黒曜石	5674793	54750201	43.597
9	剥片	9.0	9.0	2.1	0.10	黒曜石	5674836	54721612	43.611	46	剥片	7.0	8.0	1.4	0.03	黒曜石	56747119	54747446	43.604
10	剥片	7.0	4.0	0.7	0.01	黒曜石	5674847	54731033	43.618	48	剥片	10.0	15.0	2.2	0.19	チャート	56752272	54747161	43.610
11	剥片	10.0	11.0	1.8	0.17	黒曜石	5674835	54717206	43.504	49	剥片	347	31.4	13.1	9.41	黒曜石	56716465	54745451	43.617
12	剥片	7.0	4.0	1.0	0.01	黒曜石	5674864	54717197	43.602	51	剥片	11.0	14.0	4.9	0.57	黒曜石			*
13	剥片	7.0	6.0	2.5	0.08	黒曜石	5674811	54721064	43.601	52	剥片	22.0	24.0	11.8	3.66	黒曜石	56745085	54747055	43.630
14	剥片	12.0	14.0	1.8	0.31	黒曜石	5674829	54721092	43.603	53	剥片	8.0	9.0	12	0.06	黒曜石	56746377	54747215	43.695
15	剥片	10.0	17.5	2.1	0.10	黒曜石	5674802	54717307	43.614	54	剥片	7.0	7.0	1.4	0.04	黒曜石	56747257	54747049	43.604
16	剥片	12.0	10.0	5.4	0.45	黒曜石	5674828	54717158	43.623	55	剥片	9.0	15.0	2.4	0.25	黒曜石	56748137	54747022	43.612
17	剥片	13.0	17.0	2.4	0.25	チャート	5674850	54707568	43.608	56	剥片	6.0	7.0	1.5	0.02	黒曜石	56748008	54747228	43.606
18	剥片	20.0	15.0	4.3	0.92	黒曜石	5674848	5470735	43.616	57	剥片	7.0	12.0	3.4	0.27	黒曜石	56750035	54732295	43.642
19	剥片	16.0	23.0	4.5	1.50	黒曜石	5674860	54697886	43.605	58	剥片	12.0	7.0	4.4	0.29	黒曜石	5670303	54750906	43.646
20	剥片	6.0	7.0	0.5	0.01	黒曜石	5674871	54697730	43.601	59	剥片	8.0	9.0	1.7	0.12	黒曜石	56747311	54747244	43.600
21	剥片	6.0	5.0	0.9	0.01	黒曜石	5674856	54717010	43.589	60	剥片	13.0	15.0	2.4	0.31	黒曜石	56741296	54747141	43.636
22	剥片	10.0	12.0	2.1	0.20	黒曜石	5674741	54707256	43.594	61	剥片	20.0	22.0	8.8	3.07	黒曜石	56744216	54747948	43.618
23	剥片	4.0	3.0	0.6	0.01	黒曜石	5674783	54707288	43.595	62	剥片	12.0	19.0	2.0	0.39	黒曜石	56743401	54748048	43.650
24	剥片	9.0	9.0	2.6	0.19	チャート	5674766	5470743	43.506	63	剥片	388	22.3	9.9	6.47	黒曜石	5674856	54748232	43.531
25	剥片	11.0	8.0	1.6	0.06	チャート	5674769	54707483	43.595	64	剥片	17.0	18.0	1.5	0.42	黒曜石	56748438	5471982	43.610
26	剥片	5.0	6.0	1.6	0.03	黒曜石	5674780	54707380	43.618	65	剥片	11.0	9.0	2.3	0.09	黒曜石	56748138	54712109	43.613
27	剥片	15.0	11.0	2.8	0.28	黒曜石	5674781	54717373	43.611	66	剥片	9.0	7.0	1.7	0.07	黒曜石	5674788	54747208	43.607
28	剥片	9.0	6.0	2.1	0.04	黒曜石	5674758	5471766	43.604	67	剥片	14.0	9.0	3.0	0.16	黒曜石	5674831	54747942	43.599
29	剥片	9.0	7.0	1.9	0.05	黒曜石	5674763	54717899	43.606	68	剥片	21.0	16.0	4.6	1.01	黒曜石	5674795	54717233	43.599
30	剥片	2.0	4.0	0.8	0.01	黒曜石	5674730	54731917	43.629	69	剥片	345	37.9	13.9	11.59	黒曜石	5674789	54707992	43.580
31	剥片	7.0	6.0	1.3	0.01	黒曜石	5674525	5470734	43.610	70	剥片	120	16.0	3.4	0.55	黒曜石	56747181	54717202	43.590
32	剥片	22.0	11.0	2.4	0.47	黒曜石	5674586	54707098	43.609	71	剥片	220	21.0	3.4	1.10	黒曜石	56747350	54720701	43.580
33	剥片	6.0	9.0	2.2	0.09	黒曜石	5674585	54707357	43.610	72	剥片	210	19.0	4.2	1.07	黒曜石	5674882	54721108	43.571
34	剥片	9.0	6.0	1.6	0.09	黒曜石	5674633	54707879	43.603	73	剥片	11.0	16.0	3.2	0.46	黒曜石	56746599	54712148	43.583
35	剥片	5.0	8.0	1.3	0.02	黒曜石	5674746	54721200	43.602	74	剥片	13.0	9.0	3.0	0.40	黒曜石	56746738	54747911	43.611
36	剥片	6.0	9.0	3.2	0.17	黒曜石	5674680	54721027	43.587	75	剥片	140	13.0	4.6	0.43	黒曜石	56747615	54747474	43.636
37	剥片	2.0	6.0	0.8	0.01	黒曜石	56746500	54717891	43.600	76	剥片	351	7.9	7.6	1.49	チャート	5674725	5470726	43.413

石種 番号	種類	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	重量 (g)	石材	X座標	Y座標	標高	石種 番号	種類	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	重量 (g)	石材	X座標	Y座標	標高
77	調片	28.0	20.0	4.4	189	黒曜石	5676373	5475257	43.558	132	調片	13.0	14.0	2.6	0.28	黒曜石	5676353	5471269	43.570
78	調片	23.1	32.2	8.3	581	黒曜石	5676381	5471115	43.598	133	調片	11.7	22.6	7.8	1.20	チャート	5676394	5471168	43.630
79	碎片	7.0	11.0	2.1	0.09	黒曜石	5676356	5471221	43.606	134	調片	18.9	30.9	4.4	1.19	黒曜石	5676396	5471167	43.602
80	碎片	8.0	7.0	1.2	0.07	黒曜石	5676361	5471231	43.598	135	碎片	8.2	13.2	1.8	0.16	黒曜石	5676363	5471254	43.589
81	調片	12.0	22.0	3.5	0.66	黒曜石	5676328	5471054	43.631	136	碎片	9.6	8.2	1.5	0.08	黒曜石	5676385	5471176	43.600
82	調片	22.0	21.0	4.4	1.20	黒曜石	5676213	5471379	43.602	137	碎片	6.0	6.0	0.8	0.01	黒曜石	5676383	5471157	43.576
83	碎片	4.0	10.0	1.8	0.07	黒曜石	5676394	5471260	43.604	139	碎片	11.1	13.4	3.2	0.23	黒曜石	5676381	5471143	43.576
85	調片	21.0	16.0	2.6	0.86	黒曜石	5671189	5473144	43.641	140	碎片	7.3	8.6	3.0	0.05	黒曜石	5676396	5471186	43.569
86	碎片	15.0	6.0	2.1	0.12	黒曜石	5676307	5471195	43.602	141	碎片	7.0	8.0	2.4	0.08	黒曜石	5676305	5469100	43.602
87	碎片	10.0	7.0	1.8	0.10	黒曜石	5674771	5486985	43.633	142	調片	13.3	20.1	6.7	1.26	黒曜石	5676398	5470311	43.569
88	調片	19.0	12.0	4.6	0.07	黒曜石	5676369	5479231	43.630	143	碎片	7.0	8.0	1.8	0.02	チャート	5676110	5470339	43.596
89	調片	17.0	9.0	5.7	0.76	黒曜石	5676378	5479503	43.633	144	調片	16.9	18.7	9.9	2.68	黒曜石	5676389	5469198	43.537
90	碎片	7.0	6.0	0.8	0.03	黒曜石	5676374	5479631	43.639	145	碎片	5.9	20.4	2.4	0.24	黒曜石	5676228	5469107	43.586
91	調片	15.0	9.0	4.8	0.48	黒曜石	5676362	5471145	43.590	146	碎片	12.2	12.0	1.9	0.17	黒曜石	5676394	5469144	43.565
92	調片	16.3	8.4	4.3	0.51	黒曜石	5676435	5471228	43.595	147	調片	10.3	17.1	4.6	0.54	黒曜石	5676370	5469205	43.587
93	碎片	10.0	7.0	2.8	0.16	黒曜石	5676303	5471322	43.593	148	碎片	10.4	9.9	1.4	0.09	黒曜石	5676288	5469333	43.565
94	調片	13.0	12.1	3.4	0.40	黒曜石	5676382	5476160	43.594	149	調片	11.9	13.3	3.9	0.45	黒曜石	5676383	5469479	43.590
95	碎片	9.0	8.0	3.1	0.12	黒曜石	5674249	5476082	43.597	150	調片	14.5	19.8	6.8	1.34	黒曜石	5676440	5470066	43.564
96	調片	13.0	20.0	7.6	1.33	黒曜石	5674169	5473109	43.578	151	調片	14.1	19.9	11.6	2.91	黒曜石	5676356	5470127	43.570
97	調片	19.0	19.0	2.7	0.62	黒曜石	5676426	5471366	43.619	152	碎片	5.0	8.0	0.6	0.02	チャート	5676389	5470327	43.594
98	碎片	7.0	15.0	2.2	0.23	黒曜石	5671200	5473173	43.621	154	調片	10.0	20	6.1	1.13	黒曜石	5676424	5470162	43.572
99	調片	24.1	38.2	5.1	4.82	黒曜石	5678366	5472859	43.532	155	調片	5.0	6.0	2.7	0.25	黒曜石	5676386	5470077	43.583
100	調片	14.4	27.6	6.0	2.03	黒曜石	5679759	5469363	43.603	156	石柱	11.2	24.3	9.7	3.70	チャート	5676728	5467066	43.563
102	調片	14.0	12.5	4.6	0.55	黒曜石	5676912	5469166	43.621	157	調片	15.4	31.5	7.6	2.80	黒曜石	5676767	5470079	43.570
104	碎片	11.0	10	3.3	0.22	黒曜石	5676935	5469189	43.555	158	調片	35.4	38.1	6.0	7.27	黒曜石	5676734	5470170	43.568
106	調片	1.1	17	4.9	0.73	砂岩	5676920	5469172	43.605	159	調片	10.9	13.7	1.6	0.28	黒曜石	5676700	5470180	43.532
107	調片	16.4	9.9	3.7	0.58	流紋岩	5676953	5470100	43.556	160	調片	12.7	15.4	6.6	0.92	黒曜石	5676745	5470192	43.584
109	調片	17.0	20.5	4.4	0.90	黒曜石	5676935	5470182	43.608	161	調片	13.8	13.8	2.7	0.41	黒曜石	5676413	5469395	43.537
110	調片	7.1	13.8	3.9	0.28	黒曜石	5676915	5470169	43.613	162	調片	14.3	22.4	10.8	2.15	黒曜石	5676264	5469325	43.560
111	調片	29.2	20.7	4.1	2.59	黒曜石	5676965	5476997	43.569	163	碎片	11.0	8.3	1.4	0.12	黒曜石	5676969	5470179	43.536
112	碎片	7.5	13	1.3	0.05	黒曜石	5676978	5476992	43.602	164	調片	56.9	15.2	4.4	1.46	黒曜石	5676466	5470215	43.525
113	調片	32.2	34.0	12.4	2.00	黒曜石	5676995	5476777	43.519	165	調片	26.6	19.2	4.9	2.47	黒曜石	5676553	5470199	43.571
114	調片	20.0	22.3	5.4	2.31	黒曜石	5676926	5470188	43.594	166	調片	15.0	13.6	4.6	0.64	黒曜石	5676571	5471130	43.574
115	碎片	4.5	4.0	0.5	0.01	黒曜石	5676942	5471126	43.601	167	碎片	10.0	11.0	1.3	0.08	黒曜石	5676624	5471133	43.569
116	調片	7.5	16.1	3.6	0.31	黒曜石	5676979	5471136	43.580	168	調片	12.3	16.3	2.7	0.28	黒曜石	5676366	5471146	43.589
117	調片	9.0	12.5	4.3	0.33	瑪瑙	5678907	5471190	43.575	169	調片	28.9	26.4	5.6	4.20	黒曜石	5676355	5471150	43.575
119	調片	14.7	18.5	5.4	1.02	黒曜石	5678542	5471116	43.611	170	調片	20.2	26.1	3.2	1.20	黒曜石	5676977	5471127	43.585
120	調片	20.0	27.0	4.7	1.82	黒曜石	5676938	5471100	43.614	171	碎片	8.0	10.0	1.3	0.06	黒曜石	5676700	5471130	43.549
121	調片	7.0	50	2.3	0.50	黒曜石	5676936	5471166	43.617	172	調片	21.8	16.5	9.4	2.16	黒曜石	5676673	5471161	43.551
122	碎片	9.5	14.5	2.5	0.18	黒曜石	5678214	5471131	43.614	174	調片	20.0	14.0	3.8	0.63	黒曜石	5676707	5471166	43.568
123	碎片	5.0	7.0	1.2	0.04	黒曜石	5676830	5471158	43.615	175	調片	10.0	8.0	4.7	0.26	黒曜石	5676955	5471169	43.538
124	碎片	8.0	7.0	1.6	0.17	黒曜石	5676830	5471150	43.593	176	調片	15.0	10.0	2.6	0.33	黒曜石	5676657	5471172	43.539
125	調片	14.0	18.0	5.2	0.89	黑色安山岩	5676825	5471168	43.621	177	調片	8.1	20.1	1.9	0.34	黒曜石	5676651	5471173	43.529
126	碎片	8.0	19	1.9	0.09	黒曜石	5676808	5471167	43.610	178	調片	11.2	13.0	2.4	0.28	黒曜石	5676360	5471171	43.550
127	碎片	4.0	6.0	0.9	0.02	黒曜石	5676823	5471163	43.596	179	調片	20.6	19.1	5.2	1.43	チャート	5676843	5471190	43.547
128	調片	13.0	11.0	3.0	0.35	黒曜石	5676824	5471165	43.592	180	調片	17.6	15.2	5.1	0.86	黒曜石	5676726	5471191	43.565
129	碎片	3.0	10.0	1.2	0.02	黒曜石	5676830	5471175	43.598	181	調片	10.0	7.0	1.0	0.05	黒曜石	5676720	5471163	43.519
130	碎片	7.0	7.0	1.0	0.02	黒曜石	5676838	5471179	43.558	182	調片	12.8	10.9	4.6	0.45	黒曜石	5676727	5471180	43.562
131	調片	22.0	20.0	3.6	1.19	黒曜石	5676836	5471187	43.607	183	碎片	10.0	27	1.4	0.30	黒曜石	5676757	5471178	43.507

石碑 番号	種類	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	重量 (g)	石材	X 座標	Y 座標	標高	石碑 番号	種類	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	重量 (g)	石材	X 座標	Y 座標	標高
184	調片	19.5	26.0	4.2	141	チャート	56747.067	54671.063	43.545	226	調片	19.0	24.9	9.2	324	黒曜石	56745.514	54671.213	43.494
185	調片	10.8	17.0	4.4	654	黒曜石	56747.622	54671.536	43.560	237	調片	21.9	12.9	5.5	104	黒曜石	56745.001	54671.317	43.564
186	調片	15.0	12.0	2.3	227	黒曜石	56747.874	54671.317	43.364	238	調片	17.5	22.4	6.8	237	黒曜石	56745.015	54671.254	43.502
187	調片	11.8	15.8	2.7	645	黒曜石	56747.306	54671.232	43.603	239	調片	8.8	18.8	3.9	647	黒曜石	56745.252	54671.234	43.517
188	調片	11.0	17.3	3.0	649	黒曜石	56747.302	54671.362	43.607	240	調片	8.8	17.2	4.3	654	黒曜石	56744.960	54671.148	43.488
189	調片	10.5	14.6	2.0	633	黒曜石	56747.301	54671.669	43.540	241	調片	31.2	21.8	7.7	375	黒曜石	56744.881	54671.277	43.458
190	碎片	8.1	11.1	2.0	612	黒曜石	56747.306	54671.850	43.545	243	碎片	7.1	14.1	1.7	612	黒曜石	56744.528	54671.740	43.554
191	碎片	8.8	15.1	1.4	616	黒曜石	56747.303	54671.938	43.562	244	調片	11.0	17.5	3.1	662	黒曜石	56744.261	54671.662	43.492
192	調片	21.6	32.4	6.9	396	黒曜石	56747.731	54671.912	43.539	245	碎片	10.7	13.8	2.6	623	黒曜石	56744.584	54671.659	43.539
193	碎片	7.9	10.6	1.2	606	黒曜石	56747.734	54671.952	43.558	246	調片	11.4	22.6	4.1	106	黒曜石	56745.036	54671.325	43.476
194	調片	24.6	20.8	7.2	198	黒曜石	56747.508	54671.969	43.546	247	調片	10.0	11.9	2.4	227	黒曜石	56745.220	54672.281	43.552
195	碎片	2.0	8.0	1.4	602	黒曜石	56748.204	54672.171	43.596	248	碎片	19.9	9.9	2.3	224	黒曜石	56745.460	54672.259	43.522
196	碎片	4.3	6.5	2.3	604	黒曜石	56748.265	54672.216	43.605	249	調片	17.4	21.9	6.0	196	黒曜石	56745.800	54672.038	43.486
197	碎片	7.1	9.4	5.2	622	黒曜石	56748.127	54672.243	43.592	250	碎片	10.0	6.9	1.8	608	黒曜石	56745.000	54672.069	43.462
198	碎片	12.1	7.2	3.6	621	黒曜石	56748.266	54672.510	43.596	252	調片	16.2	20.6	5.1	151	黒曜石	56745.956	54672.625	43.505
199	調片	18.7	18.8	3.6	684	黒曜石	56748.442	54672.428	43.586	253	碎片	12.5	11.8	2.0	618	黒曜石	56744.811	54672.286	43.527
200	碎片	10.5	8.2	2.8	618	黒曜石	56748.520	54672.466	43.578	254	調片	27.5	32.1	7.7	446	黒曜石	56744.823	54672.581	43.513
201	碎片	8.7	6.1	1.6	606	黒曜石	56748.268	54672.714	43.577	255	調片	10.6	16.6	4.2	537	黒曜石	56744.169	54672.284	43.594
202	調片	15.9	15.3	2.7	645	黒曜石	56748.301	54672.785	43.583	256	碎片	5.8	7.2	1.4	605	黒曜石	56744.764	54672.005	43.587
203	碎片	9.3	8.0	3.0	622	黒曜石	56748.266	54673.006	43.613	257	碎片	11.9	11.1	1.9	620	黒曜石	56747.859	54674.299	43.444
204	碎片	8.2	13.8	2.0	617	黒曜石	56748.758	54673.010	43.502	258	調片	10.6	15.0	3.4	634	黒曜石	56747.765	54674.211	43.537
205	調片	27.9	23.5	4.7	234	黒曜石	56748.723	54673.147	43.520	259	調片	17.0	11.9	3.3	655	黒曜石	56747.683	54674.154	43.605
206	調片	16.2	21.7	6.7	167	黒曜石	56748.595	54673.165	43.601	262	碎片	11.2	12.7	2.5	620	黒曜石	56746.923	54674.793	43.609
207	碎片	6.2	5.1	1.1	603	黒曜石	56748.537	54673.273	43.611	263	調片	9.5	12.1	6.6	103	黒曜石	56746.851	54675.062	43.588
208	調片	18.5	10.9	4.8	664	黒曜石	56748.503	54673.339	43.601	264	調片	27.2	21.1	7.9	310	チャート	56746.765	54675.633	43.616
209	碎片	9.5	7.6	2.0	611	黒曜石	56748.691	54673.418	43.524	265	調片	23.0	28.7	6.6	337	黒曜石	56746.729	54675.100	43.594
210	碎片	12.2	8.6	2.7	621	黒曜石	56748.922	54673.735	43.558	266	調片	24.5	17.5	7.2	318	黒曜石	56746.636	54675.099	43.562
211	調片	13.0	20.6	3.6	689	黒曜石	56749.005	54673.936	43.559	267	調片	19.4	21.4	6.1	130	黒曜石	56746.463	54675.164	43.569
212	碎片	6.9	7.6	1.1	606	黒曜石	56748.899	54673.888	43.565	268	碎片	15.1	7.3	2.9	616	黒曜石	56746.366	54674.941	43.619
213	碎片	8.3	7.3	1.8	606	チャート	56748.728	54673.677	43.595	269	調片	18.7	28.9	6.2	364	黒曜石	56746.715	54674.582	43.509
214	調片	15.0	33.3	12.7	776	黒曜石	56748.598	54673.712	43.350	270	調片	13.8	10.4	24	632	黒曜石	56746.305	54675.697	43.511
215	碎片	8.2	32.0	9.0	601	黒曜石	56748.671	54673.570	43.533	271	調片	14.6	17.5	7.4	147	黒曜石	56746.425	54675.597	43.499
216	碎片	10.3	8.2	2.0	611	黒曜石	56748.565	54673.556	43.548	273	碎片	11.1	7.5	1.4	616	黒曜石	56746.114	54675.048	43.594
217	調片	11.7	13.2	4.9	550	黒曜石	56748.279	54673.539	43.586	274	調片	32.0	21.5	10.9	560	黒曜石	56746.092	54674.735	43.502
218	調片	15.8	7.8	4.0	638	黒曜石	56748.160	54673.610	43.603	275	調片	11.5	13.8	1.8	625	黒曜石	56746.191	54674.149	43.570
219	碎片	6.3	11.4	0.8	605	黒曜石	56748.158	54673.891	43.573	276	調片	23.6	10.0	7.7	162	黒曜石	56746.912	54674.216	43.593
220	調片	14.9	14.4	2.8	648	黒曜石	56748.650	54673.936	43.561	278	調片	14.9	17.1	5.7	125	黒曜石	56747.172	54674.241	43.508
221	碎片	6.9	7.8	1.7	609	黒曜石	56748.024	54673.308	43.603	279	調片	49.1	28.3	9.4	1096	黒曜石	56746.682	54674.916	43.468
222	碎片	9.6	6.4	2.3	608	黒曜石	56748.105	54673.136	43.581	281	調片	17.1	11.9	3.6	642	黒曜石	56746.271	54665.570	43.537
223	碎片	7.5	8.3	1.7	607	黒曜石	56748.079	54672.997	43.585	282	調片	15.2	13.1	2.5	647	黒曜石	56746.910	54669.895	43.494
224	調片	14.5	15.4	2.9	649	黒曜石	56745.319	54670.284	43.553	283	調片	13.6	9.4	4.1	640	黒曜石	56746.994	54669.942	43.509
225	調片	12.4	14.2	3.0	651	黒曜石	56745.856	54670.117	43.574	284	調片	11.7	11.9	3.5	647	黒曜石	56746.230	54670.198	43.514
226	調片	9.6	15.6	3.1	636	黒曜石	56745.092	54670.388	43.555	286	碎片	11.4	8.9	1.6	622	黒曜石	56746.640	54670.112	43.509
227	碎片	14.1	14.2	3.1	624	黒曜石	56745.258	54670.758	43.534	287	調片	13.3	15.1	3.5	684	黒曜石	56746.930	54670.396	43.528
228	調片	16.9	15.3	2.3	647	チャート	56745.409	54670.914	43.567	289	調片	10.5	10.4	7.5	721	黒曜石	56746.073	54670.973	43.568
229	調片	17.1	17.1	4.1	557	黒曜石	56744.424	54670.277	43.578	290	調片	7.5	16.5	5.1	636	黒曜石	56746.190	54671.097	43.534
230	調片	9.7	15.9	2.8	641	黒曜石	56744.749	54670.370	43.545	291	調片	19.5	17.4	2.1	641	黒曜石	56746.099	54671.201	43.523
231	調片	25.6	21.6	8.5	486	黒曜石	56744.227	54670.654	43.578	292	碎片	7.6	10.9	1.1	699	黒曜石	56746.930	54671.207	43.500
232	碎片	9.3	11.6	2.3	621	黒曜石	56744.254	54671.115	43.534	293	碎片	8.9	12.2	2.5	618	黒曜石	56746.668	54671.398	43.530

石種 番号	種類	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	重量 (g)	石材	X座標	Y座標	標高	石種 番号	種類	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	重量 (g)	石材	X座標	Y座標	標高
294	調片	12.9	137	2.2	0.41	黒曜石	5678.698	5471093	43.516	343	調片	18.1	149	4.4	0.93	黒曜石	5678.724	54699.929	43.530
295	調片	15.5	151	3.5	0.83	黒曜石	5678.551	5471454	43.510	344	調片	7.3	63	1.1	0.03	黒曜石	5678.731	54670.188	43.477
296	碎片	10.7	9.2	2.3	0.12	黒曜石	5678.520	5471.611	43.496	345	調片	32.4	146	1.6	4.13	黒曜石	5678.573	54670.222	43.544
297	碎片	10.9	8.7	2.0	0.21	黒曜石	5678.531	5471.732	43.496	346	調片	6.5	14.0	2.7	0.23	黒曜石	5678.649	54670.298	43.541
298	碎片	9.2	9.5	1.3	0.06	黒曜石	5678.789	5471.427	43.577	347	調片	12.0	7.3	1.2	0.09	黒曜石	5678.830	54670.929	43.536
299	調片	33.7	14.3	6.7	2.80	黒曜石	5678.911	5470.930	43.569	348	調片	13.2	12.7	2.1	0.19	黒曜石	5678.916	54670.967	43.532
300	碎片	9.8	15	3.5	0.17	黒曜石	5678.831	5470.939	43.601	349	調片	5.5	10.0	2.9	0.13	黒曜石	5678.920	5471.219	43.455
301	碎片	9.9	12.3	2.9	0.23	黒曜石	5678.615	5471.099	43.579	350	調片	9.0	13.9	1.7	0.16	黒曜石	5678.929	5471.238	43.487
302	碎片	10.9	13.8	2.3	0.20	黒曜石	5678.645	5471.267	43.593	351	調片	7.4	7.1	4.3	0.13	黒曜石	5678.933	5471.311	43.504
303	調片	14.3	12.4	2.7	0.37	黒曜石	5678.316	5471.099	43.533	352	調片	5.7	6.9	1.1	0.03	黒曜石	5678.800	5471.516	43.552
304	調片	20.3	18.0	8.7	2.08	黒曜石	5678.904	5470.656	43.529	353	調片	8.3	6.4	1.4	0.06	黒曜石	5678.880	5471.759	43.499
305	碎片	10.0	8.9	1.6	0.13	チート	5678.947	5470.579	43.582	354	調片	15.8	16.8	3.5	0.63	黒曜石	5678.818	5471.799	43.412
306	調片	14.8	16.2	3.5	0.60	黒曜石	5678.002	5471.177	43.608	355	調片	14.1	10.1	2.5	0.18	黒曜石	5678.699	5472.45	43.567
307	碎片	9.8	15.3	1.3	0.18	黒曜石	5678.917	5471.222	43.583	356	調片	22.5	13.3	5.3	0.72	黒曜石	5678.549	5472.35	43.546
308	調片	16.1	20.3	4.8	1.33	黒曜石	5678.086	5471.380	43.546	357	調片	8.9	15.2	6.1	0.83	黒曜石	5678.668	5472.167	43.563
309	調片	8.1	13.0	4.7	0.37	黒曜石	5678.322	5471.456	43.572	358	調片	6.9	6.6	1.8	0.03	黒曜石	5678.983	5472.699	43.571
310	調片	17.6	18.1	5.5	1.46	黒曜石	5678.334	5471.796	43.503	359	調片	9.5	6.7	1.7	0.05	黒曜石	5678.835	5472.040	43.578
311	調片	17.4	21.5	4.6	1.44	黒曜石	5678.245	5471.911	43.480	360	調片	18.4	20.8	6.6	1.68	黒曜石	5678.971	5472.788	43.561
312	調片	19.5	19.3	6.7	2.78	黒曜石	5678.296	5471.399	43.586	361	調片	2.0	8.0	0.8	0.03	黒曜石	5678.852	5472.87	43.557
313	調片	17.5	15.1	4.0	0.71	黒曜石	5678.251	5471.801	43.556	362	調片	12.3	18.3	2.7	0.47	黒曜石	5678.564	5472.890	43.573
314	調片	19.5	15.8	9.3	2.09	黒曜石	5678.489	5472.84	43.513	363	調片	8.3	12.4	2.2	0.18	黒曜石	5678.843	5472.966	43.588
315	調片	20.3	12.7	4.1	1.04	黒曜石	5678.359	5472.863	43.548	364	調片	7.9	12.5	3.3	0.27	黒曜石	5678.634	5472.905	43.557
316	調片	16.9	21.0	5.4	1.63	黒曜石	5678.327	5473.331	43.606	365	調片	6.9	11.9	4.9	0.23	黒曜石	5678.599	5473.093	43.547
317	調片	18.5	15.4	3.5	1.14	黒曜石	5678.327	5473.078	43.530	366	調片	18.8	21.9	6.1	2.36	黒曜石	5678.682	5473.052	43.547
318	調片	17.8	17.0	4.0	0.75	黒曜石	5678.338	5473.551	43.558	367	調片	8.0	9.7	5.6	0.31	黒曜石	5678.882	5473.111	43.607
319	調片	13.7	11.2	2.7	0.32	黒曜石	5678.280	5473.981	43.565	368	調片	9.1	10.7	1.9	0.14	黒曜石	5678.157	5473.011	43.598
320	碎片	10.7	9.9	1.6	0.14	黒曜石	5678.283	5473.586	43.528	369	調片	11.9	6.2	2.3	0.11	黒曜石	5678.666	5473.337	43.598
321	碎片	8.0	10.6	1.6	0.10	黒曜石	5678.282	5473.38	43.583	370	調片	11.9	13.2	3.8	0.56	黒曜石	5678.447	5473.370	43.529
322	調片	13.5	12.4	3.3	0.50	黒曜石	5678.431	5473.006	43.615	371	調片	12.7	12.8	6.5	2.04	黒曜石	5678.836	5473.288	43.497
323	調片	25.1	23.3	5.3	2.89	黒曜石	5678.219	5473.660	43.534	372	調片	21.7	16.9	5.8	1.64	黒曜石	5678.013	5469.922	43.463
324	調片	19.1	25.8	6.8	2.86	黒曜石	5678.255	5473.177	43.530	373	調片	12.7	10.8	3.7	0.49	黒曜石	5678.018	5469.560	43.439
325	調片	14.2	11.0	2.5	0.41	黒曜石	5678.245	5473.085	43.521	374	調片	37.9	31.5	6.1	6.16	黒曜石	5678.885	5470.096	43.532
326	調片	14.0	18.6	3.1	0.66	黒曜石	5678.259	5472.339	43.541	375	調片	20.0	27.0	10.6	3.82	黒曜石	5678.836	5470.765	43.493
327	調片	15.1	10.9	5.0	0.34	黒曜石	5678.763	5471.110	43.544	376	調片	21.6	12.9	3.7	0.98	黒曜石	5678.233	5467.035	43.437
328	調片	19.4	16.8	9.5	2.54	黒曜石	5678.676	5471.197	43.536	377	調片	27.6	41.3	12.2	14.35	黒曜石	5678.485	5469.59	43.506
329	碎片	11.2	10.7	2.3	0.23	黒曜石	5678.543	5471.190	43.532	378	調片	24.9	18.0	5.8	2.92	黒曜石	5678.699	5469.415	43.533
330	調片	17.7	26.2	10.8	3.80	黒曜石	5678.727	5471.807	43.526	379	調片	11.7	10.8	5.2	0.75	黒曜石	5678.711	5469.516	43.521
331	碎片	10.8	9.2	1.7	0.14	黒曜石	5678.749	5471.677	43.468	380	調片	10.7	10.1	2.3	0.22	黒曜石	5678.704	5469.933	43.456
332	調片	17.2	17.5	2.3	0.52	黒曜石	5678.751	5471.051	43.523	381	調片	28.9	21.4	7.6	3.36	黒曜石	5678.743	5470.026	43.481
333	碎片	9.5	33	2.1	0.05	黒曜石	5678.618	5471.269	43.519	382	調片	19.0	23.3	5.0	2.09	黒曜石	5678.636	5467.098	43.538
334	碎片	6.1	7.6	4.7	0.19	黒曜石	5678.658	5471.100	43.511	383	調片	26.2	41.8	7.3	6.47	黒曜石	5678.729	5470.412	43.517
335	調片	14.2	11.8	5.1	0.75	黒曜石	5678.642	5471.448	43.500	385	調片	11.2	7.6	3.8	0.25	黒曜石	5678.689	5471.130	43.446
336	碎片	15.4	10.2	2.1	0.24	黒曜石	5678.618	5471.711	43.491	386	調片	10.8	13.5	2.8	0.40	黒曜石	5678.692	5471.204	43.522
337	調片	10.5	12.2	6.2	0.57	黒曜石	5678.687	5471.590	43.532	387	調片	28.4	32.2	7.5	5.12	黒曜石	5678.604	5471.298	43.484
338	調片	12.8	12.6	1.8	0.25	黒曜石	5678.611	5471.067	43.535	388	調片	34.0	38.6	9.3	7.86	黒曜石	5678.990	5471.832	43.467
339	調片	22.5	37.5	6.4	3.00	黒曜石	5678.633	5471.862	43.504	389	調片	11.6	24.3	2.8	0.80	黒曜石	5678.534	5469.905	43.448
340	調片	14.5	24.0	5.8	1.65	黒曜石	5678.702	5471.796	43.486	390	調片	28.9	23.1	1.8	4.61	黒曜石	5678.571	5467.038	43.524
341	調片	15.0	12.3	3.2	0.46	黒曜石	5678.917	5470.232	43.502	391	調片	24.5	32.6	6.5	3.73	黒曜石	5678.560	5467.005	43.476
342	調片	11.1	15.9	2.5	0.40	黒曜石	5678.000	5470.194	43.522	392	調片	13.7	13.6	3.0	0.29	黒曜石	5678.536	5470.022	43.448

序号	種類	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	重量 (g)	石材	X 座標	Y 座標	標高	序号	種類	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	重量 (g)	石材	X 座標	Y 座標	標高
393	調片	10.3	15.7	4.8	0.62	黒曜石	56745.542	56710.969	43.457	446	調片	25.0	20.0	2.2	1.05	黒曜石	56748.669	54717.217	43.569
394	碎片	11.5	11.5	2.8	0.24	黒曜石	56745.863	56711.023	43.457	447	調片	9.0	11.0	4.6	0.29	黒曜石	56748.832	54717.672	43.466
395	碎片	6.5	7.0	1.4	0.03	黒曜石	56745.722	56711.391	43.302	448	調片	11.5	8.5	3.3	0.13	黒曜石	56748.888	54717.570	43.475
396	碎片	6.1	8.0	0.6	0.02	黒曜石	56745.718	56711.299	43.498	449	調片	12.2	16.5	2.5	0.30	黒曜石	56748.932	54717.668	43.517
397	調片	17.6	16.7	3.3	0.82	黒曜石	56744.883	56711.133	43.443	450	碎片	4.0	7.0	0.6	0.01	黒曜石	56748.959	54717.682	43.469
398	碎片	6.9	8.4	1.7	0.10	黒曜石	56744.692	56711.282	43.438	451	碎片	5.3	11.2	2.4	0.09	黒曜石	56749.063	54717.594	43.451
399	調片	20.1	13.0	8.0	1.02	黒曜石	56744.679	56711.165	43.427	452	碎片	7.5	4.5	1.2	0.05	黒曜石	56749.055	54717.676	43.456
400	調片	12.2	13.4	3.4	0.42	黒曜石	56744.339	56711.369	43.400	453	碎片	11.5	9.0	2.0	0.15	黒曜石	56748.887	54717.350	43.541
401	調片	2.1	9.5	2.6	0.34	黒曜石	56744.253	56711.246	43.443	454	調片	14.3	9.3	2.4	0.30	黒曜石	56748.832	54717.116	43.500
402	調片	13.3	12.6	2.7	0.26	黒曜石	56745.500	56710.859	43.429	455	調片	20.6	24.2	5.1	2.15	黒曜石	56749.160	54717.130	43.485
403	調片	8.3	14.7	5.6	0.30	黒曜石	56744.502	56710.049	43.439	456	調片	17.0	13.0	4.0	0.54	黒曜石	56749.156	54717.103	43.504
404	調片	14.3	14.6	2.3	0.37	黒曜石	56743.887	56710.666	43.461	457	調片	16.3	15.8	3.0	0.56	黒曜石	56749.241	54717.096	43.468
405	調片	15.0	13.5	4.0	0.50	黒曜石	56743.663	56710.352	43.428	458	碎片	6.5	7.5	1.7	0.03	黒曜石	56749.329	54717.041	43.425
406	調片	15.0	27.1	6.0	1.54	黒曜石	56743.286	56710.839	43.428	459	碎片	15.0	10.0	1.7	0.17	黒曜石	56749.625	54717.151	43.491
407	碎片	7.0	14.5	2.4	0.16	黒曜石	56743.896	56711.107	43.431	460	調片	23.9	22.5	2.4	1.28	黒曜石	56748.182	54717.213	43.587
408	調片	13.5	15.3	6.0	0.82	黒曜石	56742.527	56710.657	43.490	461	碎片	6.8	10.7	1.5	0.11	黒曜石	56749.197	54717.287	43.623
409	調片	13.7	16.1	16.6	1.16	黒曜石	56745.758	56712.357	43.473	462	碎片	6.0	7.0	1.1	0.03	瑪瑙	56741.662	54717.026	43.605
410	調片	25.6	30.9	7.9	5.62	黒曜石	56745.835	56712.858	43.405	463	調片	15.7	16.0	3.1	0.47	チャート	56741.436	54717.206	43.564
411	調片	18.1	41.0	12.8	8.34	黒曜石	56745.152	56712.410	43.483	464	調片	12.7	12.7	3.6	0.69	黒曜石	56741.602	54717.474	43.597
412	調片	13.5	7.4	3.1	0.45	砂岩	56743.331	56712.355	43.455	466	碎片	14.2	10.8	1.8	0.23	頁岩	56749.884	54717.239	43.559
413	碎片	8.6	11.7	2.2	0.17	黒曜石	56742.509	56712.943	43.453	467	碎片	6.0	10.0	1.3	0.04	黒曜石	56749.563	54717.231	43.560
414	調片	21.0	22.0	3.7	1.03	黒曜石	56742.667	56711.156	43.574	469	碎片	10.0	8.0	0.9	0.05	黒曜石	56748.832	54717.001	43.569
415	調片	14.1	13.2	2.4	0.35	黒曜石	56743.131	56711.602	43.614	470	碎片	13.3	8.7	1.7	0.14	黒曜石	56741.239	54717.286	43.619
416	調片	13.4	16.4	2.2	0.37	黒曜石	56742.368	56711.134	43.571	471	調片	9.8	17.9	3.8	0.45	黒曜石	56741.381	54717.282	43.598
417	調片	22.5	38.4	5.1	2.98	黒曜石	56742.165	56711.77	43.601	472	碎片	6.0	6.0	2.2	0.04	黒曜石	56741.327	54717.206	43.608
418	碎片	8.1	11.2	2.5	0.21	黒曜石	56742.729	56715.780	43.541	473	調片	15.4	13.5	6.9	1.01	黒曜石	56741.327	54717.276	43.596
419	調片	19.2	16.0	3.9	0.92	黒曜石	56745.657	56715.002	43.600	474	碎片	9.0	11.5	0.8	0.11	黒曜石	56741.268	54717.031	43.561
420	調片	16.0	21.5	4.1	1.26	チャート	56744.667	56711.328	43.596	475	調片	13.8	26.3	3.4	0.96	黒曜石	56741.351	54717.287	43.560
421	碎片	9.3	7.1	2.6	0.16	黒曜石	56745.059	56711.363	43.531	476	碎片	15.0	7.8	2.3	0.24	黒曜石	56741.601	54717.127	43.619
422	調片	21.3	21.0	5.1	1.04	黒曜石	56745.551	56711.892	43.601	477	調片	16.2	18.5	2.0	0.48	黒曜石	56741.738	54717.039	43.615
423	調片	39.2	11.5	3.3	0.53	黒曜石	56750.527	56719.616	43.520	478	調片	18.3	15.2	2.8	0.49	黒曜石	56741.832	54717.220	43.634
424	調片	14.5	24.1	8.2	1.88	黒曜石	56750.184	56719.267	43.568	479	碎片	5.0	7.0	0.6	0.01	黒曜石	56741.754	54717.320	43.612
425	碎片	6.0	11.5	2.0	0.09	黒曜石	56749.441	56699.229	43.440	480	調片	7.2	12.7	4.2	0.33	黒曜石	56741.538	54717.329	43.630
427	調片	8.0	14.5	3.1	0.26	黒曜石	56749.000	56699.872	43.456	481	碎片	6.0	7.0	0.6	0.01	黒曜石	56741.528	54717.311	43.308
428	調片	11.2	14.2	4.7	0.65	黒曜石	56748.987	56698.736	43.529	482	碎片	0.5	0.5	2.3	0.03	黒曜石	56741.527	54717.576	43.616
429	碎片	9.0	5.0	0.9	0.03	黒曜石	56748.081	56699.590	43.513	483	碎片	12.0	10.9	1.8	0.19	黒曜石	56741.772	54717.688	43.630
431	調片	9.0	12.5	4.8	0.29	黒曜石	56748.280	56699.111	43.493	484	碎片	12.7	8.9	1.2	0.13	黒曜石	56741.886	54717.375	43.629
432	碎片	9.9	10.6	2.7	0.23	黒曜石	56748.255	56699.536	43.516	485	碎片	8.4	6.9	2.5	0.10	黒曜石	56741.844	54717.889	43.640
433	調片	7.3	9.2	4.2	0.28	黒曜石	56748.330	56699.556	43.512	486	調片	11.1	12.5	2.3	0.33	黒曜石	56741.336	54717.560	43.613
435	碎片	8.1	9.1	0.9	0.05	黒曜石	56748.086	56670.174	43.503	487	調片	17.5	20.3	6.3	2.67	黒曜石	56741.325	54717.826	43.593
436	調片	11.6	13.2	2.9	0.38	黒曜石	56748.911	56670.036	43.424	488	碎片	9.3	11.0	2.0	0.16	黒曜石	56741.177	54717.688	43.594
437	碎片	7.5	8.2	1.3	0.08	黒曜石	56748.530	56670.623	43.437	489	碎片	10.0	8.5	1.4	0.05	黒曜石	56741.160	54717.581	43.609
438	調片	22.1	15.5	12.0	3.03	黒曜石	56748.257	56670.701	43.507	490	調片	28.3	31.1	6.4	5.63	黒曜石	56741.119	54717.578	43.567
439	調片	11.0	14.0	2.2	0.41	黒曜石	56748.357	56670.719	43.450	491	碎片	8.4	8.7	1.3	0.10	黒曜石	56740.992	54717.578	43.605
440	碎片	0.7	20	18	0.12	黒曜石	56748.573	56670.809	43.457	492	調片	20.5	17.1	3.5	1.44	黒曜石	56740.887	54717.807	43.580
441	調片	8.0	12.0	4.6	0.29	黒曜石	56748.466	56670.980	43.463	493	調片	10.9	15.0	3.1	0.38	黒曜石	56740.874	54717.942	43.551
442	碎片	7.0	7.9	1.5	0.07	黒曜石	56748.014	56671.014	43.555	494	調片	9.8	10.6	3.0	0.34	黒曜石	56740.883	54717.027	43.562
443	調片	13.5	9.0	3.4	0.26	黒曜石	56748.538	56671.055	43.513	495	碎片	9.3	11.1	1.2	0.09	黒曜石	56740.922	54717.549	43.563
444	調片	15.5	13.5	3.3	0.51	黒曜石	56748.584	56671.631	43.591	496	碎片	6.2	8.4	1.4	0.05	チャート	56740.961	54717.667	43.557

石種 番号	種類	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	重量 (g)	石材	X座標	Y座標	標高	石種 番号	種類	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	重量 (g)	石材	X座標	Y座標	標高
497	碎片	7.7	7.7	1.0	0.002	黒曜石	56740782	5471307	43577	548	碎片	9.0	10.0	1.3	0.09	黒曜石	56746153	5471344	43399
498	碎片	9.7	9.4	1.2	0.10	黒曜石	56740988	54713107	43594	549	碎片	6.0	8.0	4.1	0.20	黒曜石	56746055	5471296	43426
499	調片	15.3	14.9	2.5	0.52	黒曜石	56740574	5471220	43582	550	碎片	7.0	6.0	1.6	0.05	黒曜石	56746191	5471222	43409
500	碎片	10.1	9.1	0.9	0.06	黒曜石	56740340	5471295	43533	551	板石	8.1	43.0	26.9	124.70	砂岩	56746129	5471207	43407
501	調片	27.4	21.1	6.1	2.99	黒曜石	56747606	54649573	43397	552	碎片	13.0	9.0	2.3	0.17	黒曜石	56746157	5471306	43350
502	調片	12.2	13.5	5.0	0.63	黒曜石	56747261	54649733	43412	553	調片	32.0	18.4	9.1	4.07	瑪瑙	5671546	5470863	43358
503	碎片	9.3	9.7	1.5	0.15	黒曜石	56747478	54649668	43388	554	調片	12.0	21.2	4.9	1.41	ダイサイト	5674574	54713754	43520
504	調片	18.8	17.0	4.0	1.30	黒曜石	56747546	54701141	43509	555	調片	40.1	30.8	10.8	9.87	黒曜石	56745482	54713883	43374
505	調片	10.2	21.9	3.0	0.59	黒曜石	56747893	54701046	43410	556	調片	48.6	42.4	10.8	22.29	黒曜石	5674343	5471342	43394
506	調片	10.2	10.3	4.6	0.27	黒曜石	56746775	54708096	43416	557	調片	33.6	29.1	8.3	6.43	頁岩	5674418	5471317	43366
507	調片	11.3	11.7	4.3	0.50	黒曜石	56746544	54649938	43398	558	調片	37.9	27.5	14.2	11.40	黒曜石	56744989	54713014	43355
508	調片	20.0	19.1	6.1	2.01	黒曜石	56746431	54649357	43447	559	碎片	8.0	9.0	2.3	0.24	黒曜石	5675056	54713035	43323
509	碎片	7.1	8.0	1.2	0.06	黒曜石	56746609	54701019	43411	560	調片	37.9	28.9	14.6	13.61	黒曜石	56745267	54713196	43355
510	調片	13.0	12.6	2.5	0.33	黒曜石	56747067	54704119	43419	561	調片	30.0	20.4	4.9	3.17	黒曜石	56745196	5472855	43296
511	調片	20.0	20.7	4.4	1.48	黒曜石	56746803	54701065	43396	562	碎片	10.0	11.0	1.5	0.15	黒曜石	56745396	5472870	43348
512	調片	16.4	21.1	8.4	1.57	黒曜石	56746741	54701382	43387	564	調片	29.7	17.9	6.2	2.36	黒曜石	56748166	5472720	43405
513	調片	31.4	28.8	10.7	6.17	黒曜石	56746597	54701306	43358	565	調片	17.4	15.2	6.9	12.13	黒曜石	56743480	54712051	43379
514	調片	16.8	12.7	1.6	0.33	黒曜石	56746122	54701662	43358	566	碎片	11.0	9.0	1.6	0.10	黒曜石	56744071	54712158	43329
515	碎片	6.0	8.0	1.6	0.05	黒曜石	56746266	54701821	43309	567	調片	22.1	20.2	4.1	1.29	黒曜石	56740103	54712198	43418
517	調片	52.6	43.1	25.2	46.46	(薄層の重合)	56746048	54701031	43419	568	調片	16.1	15.8	3.3	0.61	黒曜石	56745909	5472380	43336
518	輝	26.3	26.5	19.9	18.94	(薄層の重合)	56746782	5471150	43482	569	輝	39.6	23.7	21.1	21.59	矽岩	56745223	54711120	43406
519	調片	35.3	35.2	9.9	11.49	黒曜石	56747124	54711036	43531	570	輝	42.0	45.2	21.9	31.14	矽岩	56745083	54712018	43430
520	碎片	6.0	10.0	1.3	0.04	黒曜石	5674745	54701844	43395	571	調片	32.0	30.8	9.1	8.67	黒曜石	56744809	54710763	43386
521	調片	13.5	21.7	2.8	0.69	黒曜石	56747270	54703988	43407	572	調片	12.9	18.8	6.4	1.37	黒曜石	56745153	54710803	43425
522	調片	16.1	28.0	4.2	1.30	黒曜石	56747732	54701672	43523	573	碎片	13.0	6.0	0.9	0.05	黒曜石	56744523	54711009	43384
523	調片	21.4	24.0	4.4	1.76	黒曜石	56747607	54711249	43473	574	碎片	10.0	9.0	1.7	0.13	黒曜石	5674161	547107918	43409
524	調片	14.4	18.8	4.9	0.90	黒曜石	56747566	54711057	43489	575	調片	11.1	10.0	3.7	0.34	黒曜石	56744214	54701092	43408
525	調片	19.9	140	55	0.98	黒曜石	56747580	54711545	43460	576	調片	11.0	10.0	2.7	0.32	黒曜石	56744607	54711652	43446
526	調片	20.9	11.9	10.0	1.53	黒曜石	56747620	54711628	43441	577	碎片	5.0	7.0	1.1	0.05	黒曜石	56744914	54711009	43447
528	調片	13.9	21.4	9.1	1.90	黒曜石	56747201	54711713	43421	578	調片	18.1	11.5	5.5	0.85	黒曜石	56745000	5471200	43413
529	調片	15.8	14.4	2.1	0.46	黒曜石	56747950	54711870	43496	579	調片	15.0	13.0	2.7	0.64	黒曜石	5674945	54711710	43436
530	調片	16.1	25.1	10.1	2.64	黒曜石	56747265	54711962	43510	580	碎片	12.0	5.0	1.7	0.09	黒曜石	56745325	5471845	43402
531	調片	14.6	16.0	10.8	1.18	黒曜石	56747605	54711742	43449	581	調片	13.1	14.5	5.1	0.64	黒曜石	56745057	54711444	43423
532	調片	18.7	13.8	2.7	0.57	黒曜石	56747421	54711705	43422	582	調片	18.3	50.3	26.6	19.96	黒曜石	5674230	54717227	43579
533	調片	13.9	21.1	4.0	1.08	黒曜石	56747254	5471166	43481	583	碎片	10.0	8.0	1.2	0.07	黒曜石	5672343	54717884	43544
534	調片	19.4	14.5	6.2	1.62	黒曜石	56747197	54711305	43445	584	調片	24.0	18.0	3.6	1.06	黒曜石	56742488	54711009	43534
535	調片	19.5	29.7	6.1	2.04	黒曜石	56747252	54711357	43472	585	調片	21.7	22.5	3.5	0.91	チャート	5674259	54715000	43452
536	碎片	5.0	8.0	1.3	0.04	黒曜石	56746958	54711365	43481	586	碎片	15.7	12.0	1.5	0.21	黒曜石	5674257	5471526	43475
537	調片	12.1	17.3	2.8	0.56	黒曜石	56747856	54711292	43491	587	調片	9.0	15.0	1.9	0.27	黒曜石	56741020	5472526	43545
538	調片	16.1	13.9	3.7	0.67	黒曜石	56747034	54711530	43514	588	調片	35.1	35.5	12.7	12.61	黒曜石	56742227	54715070	43422
539	調片	24.5	20.6	3.5	1.27	黒曜石	56747691	54711207	43480	589	調片	21.0	11.5	0.2	0.33	黒曜石	56741014	54715229	43398
540	碎片	12.0	8.0	1.8	0.11	黒曜石	56746483	54711902	43473	590	調片	11.0	14.0	0.4	0.30	黒曜石	56743240	5471466	43394
541	調片	12.0	7.0	2.7	0.45	黒曜石	56746520	54711781	43457	591	碎片	11.0	13.0	0.2	0.17	黒曜石	56743236	54715057	43503
542	碎片	13.0	11.7	2.4	0.23	黒曜石	56746591	54711729	43459	592	調片	30.5	19.0	4.0	2.88	黒曜石	56743103	54715029	43573
543	調片	17.0	18.7	5.2	1.32	黒曜石	56746491	54711677	43452	593	調片	12.0	13.0	0.4	0.33	黒曜石	56743214	54723017	43507
544	調片	13.7	10.4	1.9	0.26	黒曜石	56746280	54711821	43387	594	碎片	5.5	11.0	0.2	0.09	黒曜石	56748699	5472252	43504
545	碎片	7.0	6.0	2.0	0.09	黒曜石	56746288	54711804	43360	595	碎片	10.1	10.1	0.2	0.21	黒曜石	56748338	5472389	43508
546	調片	14.8	23.7	6.2	1.56	黒曜石	56746160	54711395	43463	596	調片	20.8	9.5	0.7	0.72	黒曜石	56748520	5472439	43510
547	碎片	8.0	3.0	1.6	0.03	黒曜石	56746255	5471181	43356	597	碎片	9.0	12.0	0.4	0.21	黒曜石	56748495	5472407	43599

序号	種類	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	重量 (g)	石材	X 座標	Y 座標	標高	序号	種類	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	重量 (g)	石材	X 座標	Y 座標	標高
599	調片	120	120	0.3	0.27	黒曜石	56748.321	5472.332	43.557	600	調片	260	170	26	0.86	黒曜石	56740.012	5475.564	43.603
600	碎片	60	95	0.2	0.05	黒曜石	56748.258	5472.361	43.584	601	碎片	100	150	40	0.29	黒曜石	56741.937	5488.012	43.599
601	碎片	90	105	0.2	0.12	黒曜石	56748.220	5472.446	43.588	602	調片	100	150	40	0.29	黒曜石	56741.865	5489.890	43.599
603	碎片	8.0	90	0.1	0.08	黒曜石	56748.328	5472.307	43.389	604	調片	168	139	0.8	1.46	黒曜石	56748.358	5472.724	43.558
605	調片	220	150	0.7	0.95	黒曜石	56748.286	5472.87	43.524	606	調片	0.9	150	0.3	0.29	黒曜石	56748.146	5472.748	43.563
607	碎片	9.0	150	0.2	0.14	黒曜石	56748.139	5472.916	43.565	608	調片	180	170	0.6	0.95	黒曜石	56748.226	5472.978	43.543
609	碎片	0.5	0.7	0.3	0.09	黒曜石	56748.268	5472.213	43.506	610	調片	106	105	0.5	0.74	黒曜石	56748.347	5472.185	43.592
611	碎片	100	90	0.1	0.11	黒曜石	56748.101	5472.227	43.568	612	碎片	120	130	0.2	0.15	黒曜石	56748.007	5472.139	43.584
613	調片	150	300	0.3	1.01	黒曜石	56748.257	5472.074	43.594	614	調片	120	150	0.3	0.30	黒曜石	56748.128	5472.301	43.556
615	調片	180	120	0.3	0.34	黒曜石	56748.189	5473.055	43.584	616	碎片	6.0	60	0.2	0.06	黒曜石	56748.368	5473.077	43.600
618	調片	140	120	0.3	0.35	黒曜石	56748.714	5473.018	43.490	619	碎片	7.0	50	0.8	0.03	黒曜石	56748.121	5473.308	43.365
620	碎片	0.5	100	0.1	0.05	黒曜石	56748.000	5472.147	43.563	621	碎片	9.0	90	0.1	0.08	黒曜石	56748.138	5473.341	43.543
622	調片	209	440	6.2	3.74	黒曜石	56748.193	5473.537	43.504	623	調片	16.0	110	3.8	0.34	黒曜石	56748.039	5473.466	43.562
624	碎片	7.0	80	0.2	0.08	黒曜石	56748.660	5473.310	43.503	625	調片	100	120	3.2	0.15	黒曜石	56748.561	5473.123	43.556
626	調片	9.0	200	3.0	0.40	黒曜石	56748.726	5473.171	43.502	627	碎片	7.0	110	2.5	0.16	黒曜石	56743.375	5479.783	43.601
628	碎片	8.0	140	2.6	0.20	黒曜石	56748.382	5473.837	43.470	629	調片	190	310	42	1.71	黒曜石	56742.904	5467.658	43.600
630	碎片	7.0	15.0	2.3	0.24	黒曜石	56748.207	5473.756	43.477	631	調片	260	140	4.3	5.00	黒曜石	56745.254	5471.433	43.500
632	調片	120	21.0	1.9	0.43	黒曜石	56741.614	5472.609	43.520	633	碎片	100	140	2.0	0.18	黒曜石	56741.625	5472.725	43.540
634	碎片	120	120	2.0	0.19	黒曜石	56741.535	5472.861	43.535	635	碎片	9.0	100	1.5	0.14	黒曜石	56741.181	5472.827	43.530
636	調片	309	220	4.2	1.91	黒曜石	56741.275	5473.329	43.561	637	碎片	11.0	80	1.8	0.32	黒曜石	56741.053	5478.270	43.443
638	調片	140	22.0	3.3	0.79	黒曜石	56741.693	5473.690	43.523	639	碎片	9.0	90	2.0	0.09	黒曜石	56740.782	5473.257	43.534
640	碎片	11.0	140	1.8	0.22	黒曜石	56740.900	5473.301	43.505	641	調片	260	340	11.4	9.55	砂岩	56741.142	5472.662	43.416
642	碎片	12.0	110	1.8	0.11	黒曜石	56741.439	5473.163	43.563	643	調片	11.0	180	32	0.36	黒曜石	56743.373	5478.270	43.443
643	碎片	9.0	80	1.7	0.07	黒曜石	56741.667	5471.468	43.621	644	調片	140	120	4.1	0.42	黒曜石	56743.470	5472.732	43.456
645	調片	240	200	3.5	1.14	黒曜石	56741.263	5471.399	43.545	646	碎片	8.0	100	15	0.11	黒曜石	56743.261	5470.510	43.487
646	碎片	9.0	60	1.8	0.07	黒曜石	56741.308	5465.042	43.554	647	調片	310	220	60	3.35	黒曜石	56745.566	5474.797	43.483
647	調片	140	120	2.8	0.36	瑪瑙	56741.511	5465.099	43.616	648	調片	180	200	6.1	1.71	瑪瑙	56740.979	5465.658	43.561
649	調片	8.0	80	4.1	0.25	チャート	56740.428	5465.727	43.621	701	碎片	100	110	23	0.20	黒曜石	56745.468	5475.695	43.527

石種 番号	種類	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	重量 (g)	石材	X座標	Y座標	標高	石種 番号	種類	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	重量 (g)	石材	X座標	Y座標	標高
702	調片	11.0	150	29	0.65	黒曜石	56741499	54747005	43.515	755	砂片	7.1	9.5	2.5	0.14	黒曜石	56741395	54747295	43.560
703	調片	29.0	260	7.2	3.38	黒曜石	56745578	54746572	43.558	756	砂片	21.7	182	6.3	1.92	黒曜石	56741311	54747292	43.558
704	調片	15.0	160	28	0.48	黒曜石	56741295	54749157	43.557	757	砂片	11.4	11.6	2.9	0.28	黒曜石	56741365	54749105	43.556
705	砂片	5.0	70	1.4	0.04	黒曜石	56744867	54749228	43.607	758	砂片	9.0	13.4	3.6	0.21	黒曜石	56741499	54747336	43.555
706	調片	12.0	230	8.4	1.66	黒曜石	56741699	54749209	43.567	759	砂片	7.5	10.5	1.7	0.05	黒曜石	56741826	54747321	43.553
707	調片	16.0	180	6.1	1.12	黒曜石	56741933	54749290	43.597	760	砂片	17.5	19.7	4.3	1.11	黒曜石	56741294	54747387	43.565
708	調片	15.0	140	3.6	0.58	黒曜石	56745078	54749364	43.617	761	砂片	10.4	24.7	3.9	0.80	黒曜石	56741958	54747397	43.567
709	調片	10.0	140	4.8	0.41	黒曜石	56745087	54749303	43.555	765	砂片	5.5	7.5	1.5	0.06	黒曜石	56743202	54747105	43.521
710	砂片	10.0	150	1.5	0.18	黒曜石	56741608	54749681	43.588	766	砂片	9.5	9.5	19	0.09	黒曜石	56743533	54747139	43.422
711	砂片	9.0	7.0	1.2	0.06	黒曜石	56743277	54749130	43.601	767	砂片	7.5	10.9	1.9	0.10	黒曜石	56743706	54747216	43.465
712	砂片	5.0	10.0	0.9	0.06	黒曜石	56742488	54749668	43.568	768	砂片	9.5	3.5	14	0.02	黒曜石	56743192	54749100	43.445
713	調片	9.0	170	4.4	0.46	瑪瑙	56747289	54746225	43.532	769	砂片	4.5	5.5	2.3	0.01	チャート	56743860	54747092	43.505
714	調片	15.0	210	3.9	0.87	黒曜石	56742277	54746989	43.550	770	石核	14.0	32.0	13.3	5.72	チャート	56743940	54747056	43.535
715	調片	26.3	266	7.8	4.78	石英	56746943	54746937	43.621	771	砂片	6.0	10.0	2.2	0.08	黒曜石	56743974	54747173	43.530
716	調片	27.7	32.5	9.6	7.74	流紋岩	56746940	54747085	43.586	772	砂片	1.0	8.0	12	0.01	黒曜石	56742601	54747313	43.430
717	調片	12.7	107	2.8	0.36	黒曜石	56741287	54747455	43.616	773	砂片	9.6	9.5	28	0.17	黒曜石	56742150	54747309	43.344
718	調片	22.1	15.4	4.0	1.14	黒曜石	56746240	54747331	43.521	774	砂片	15.0	8.0	21	0.12	黒曜石	56742596	54747330	43.379
719	調片	12.5	15.0	7.6	1.22	黒曜石	56746240	54747159	43.589	775	砂片	11.8	11.8	12	0.14	黒曜石	56742662	54747059	43.474
720	調片	26.5	245	7.4	4.02	チャート	56746115	54747580	43.545	776	砂片	7.5	6.5	1.1	0.01	黒曜石	56742939	54747070	43.494
721	調片	11.4	158	4.7	0.94	黒曜石	56746208	54746967	43.523	777	調片	16.5	11.0	2.3	0.28	黒曜石	56744723	54747397	43.552
722	砂片	9.5	9.7	2.2	0.17	黒曜石	56741075	54745621	43.477	778	調片	13.3	18.6	3.8	0.87	黒曜石	56745911	54747179	43.467
723	砂片	11.0	125	1.7	0.16	黒曜石	56746180	54745169	43.474	779	調片	12.2	21.4	3.2	0.53	黒曜石	56745955	54747373	43.498
724	調片	24.2	17.5	3.6	1.52	黒曜石	56746725	54747170	43.434	780	砂片	6.5	8.5	5.3	0.22	黒曜石	56745820	54747286	43.333
725	砂片	7.5	7.0	0.3	0.13	黒曜石	56746670	54747030	43.439	781	砂片	5.9	6.5	19	0.06	黒曜石	56747451	54742621	43.410
726	調片	14.0	16.0	3.7	0.52	黒曜石	56747077	54747537	43.413	782	砂片	5.5	6.5	18	0.03	黒曜石	56744822	54747259	43.414
727	砂片	9.5	11.0	2.7	0.14	黒曜石	56747048	54747180	43.438	784	調片	23.5	15.1	4.1	0.80	黒曜石	56748339	54747167	43.460
728	砂片	9.5	100	1.5	0.08	黒曜石	56746130	54747306	43.411	786	調片	17.5	21.5	9.2	2.82	黒曜石	56748184	54747179	43.492
729	調片	20.0	19.5	4.7	2.01	黒曜石	56746192	54747225	43.470	787	調片	16.5	22.5	29	0.94	黒曜石	56748342	54747131	43.502
730	調片	11.5	130	4.8	0.44	黒曜石	56746295	54747239	43.455	789	調片	19.5	25.0	8.9	3.09	黒曜石	56748277	54747160	43.459
731	調片	13.4	17.4	3.4	0.57	黒曜石	56746223	54747163	43.445	790	調片	24.0	22.5	9.4	1.97	黒曜石	56748221	54747169	43.449
732	調片	14.0	15.4	2.4	0.54	黒曜石	56747218	54747076	43.414	791	調片	20.5	14.0	4.8	0.73	黒曜石	56748347	54747196	43.454
733	砂片	4.5	4.0	1.3	0.02	黒曜石	56747345	54747497	43.420	792	調片	14.5	35.4	2.4	0.30	黒曜石	56748299	54747106	43.451
734	調片	11.0	135	4.0	0.38	黒曜石	56747468	54745504	43.464	793	砂片	8.2	4.2	3.6	0.18	黒曜石	56748306	54689911	43.446
735	調片	20.0	230	3.2	1.17	黒曜石	56747291	54745304	43.490	794	調片	11.5	16.0	2.2	0.27	黒曜石	56748220	54689851	43.438
736	砂片	4.5	7.0	1.2	0.06	黒曜石	56747579	54745594	43.514	795	調片	16.5	11.5	4.3	0.60	黒曜石	56748567	54747148	43.436
737	調片	31.5	35.5	9.7	10.41	黒曜石	56747430	54747119	43.440	796	調片	26.0	19.0	5.5	1.09	黒曜石	56748487	54747149	43.455
739	調片	19.5	100	3.0	0.48	黒曜石	56751101	54747195	43.469	797	調片	11.9	10.5	3.4	0.29	黒曜石	x	x	x
740	調片	10.9	170	11.2	1.40	黒曜石	56748583	54697777	43.478	798	砂片	12.5	10.5	28	0.18	黒曜石	56748250	54747139	43.466
741	調片	13.5	18.4	1.0	0.78	黒曜石	56748264	5470759	43.458	799	調片	18.5	18.0	28	0.99	黒曜石	56748224	54727242	43.588
743	調片	22.0	19.5	5.4	1.96	黒曜石	56749148	54727470	43.266	800	砂片	10.5	15.0	19	0.20	チャート	56748286	54727298	43.506
744	調片	18.2	20.7	3.0	0.96	黒曜石	56750199	5471372	43.549	801	調片	7.5	16.0	5.4	0.53	黒曜石	56748333	54713139	43.506
745	調片	27.0	34.5	13.0	7.99	黒曜石	56749750	54745566	43.550	802	調片	8.0	17.2	27	0.44	黒曜石	56748540	54732128	43.539
746	調片	11.5	13.5	2.1	0.26	黒曜石	56749265	54747459	43.420	803	砂片	6.0	15.0	24	0.11	黒曜石	56748559	54732358	43.489
747	砂片	10.7	12.3	1.6	0.13	黒曜石	56749198	54747131	43.558	804	砂片	9.0	10.5	35	0.23	黒曜石	56748088	54734357	43.527
748	調片	17.5	14.3	3.1	0.64	黒曜石	56748261	54747065	43.460	805	砂片	7.5	9.0	18	0.07	黒曜石	56748067	54698719	43.419
749	調片	9.5	27.5	5.0	1.20	岩石	56749173	54747187	43.460	806	調片	19.0	21.7	28	1.02	黒曜石	56747523	54715222	43.436
751	調片	10.7	13.8	2.7	0.43	黒曜石	56748421	54745311	43.474	807	調片	21.0	20.0	38	1.55	黒曜石	56747272	54714746	43.409
753	砂片	8.0	7.5	2.0	0.06	黒曜石	56748441	54745537	43.486	808	調片	11.0	12.5	36	0.28	黒曜石	56747528	54707097	43.424
754	砂片	8.5	12.5	2.5	0.11	黒曜石	56741757	54748237	43.531	809	砂片	12.5	11.5	18	0.15	黒曜石	56747222	54715982	43.424

石碑 番号	種類	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	重量 (g)	石材	X 座標	Y 座標	標高	石碑 番号	種類	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	重量 (g)	石材	X 座標	Y 座標	標高
810	碑片	6.7	10.6	2.1	0.13	黒曜石	56741236	54171555	43.433	861	碑片	7.0	5.0	2.6	0.03	黒曜石	56745457	54476247	43.382
811	碑片	7.0	9.0	1.1	0.02	黒曜石	56747081	54171021	43.431	862	碑片	7.0	6.0	1.2	0.03	黒曜石	56745575	54170503	43.400
812	碑片	7.0	7.0	2.0	0.04	黒曜石	56746871	54170590	43.377	863	碑片	5.0	10.0	1.6	0.05	黒曜石	56746693	54170598	43.375
813	碑片	12.0	10.5	2.7	0.35	黒曜石	56746345	54170411	43.369	864	碑片	9.0	8.0	1.2	0.05	黒曜石	56747062	54170198	43.392
814	碑片	5.5	4.5	0.7	0.01	黒曜石	56746723	54170210	43.415	865	碑片	8.0	6.0	1.6	0.07	黒曜石	56747090	54170199	43.411
815	碑片	9.0	5.0	0.8	0.01	黒曜石	56747509	54170118	43.505	866	碑片	12.1	9.9	2.4	0.24	黒曜石	56747774	54168812	43.382
816	碑片	26.5	48.5	13.8	15.30	黒曜石	56747530	54169536	43.379	867	碑片	15.0	11.0	4.3	0.43	黒曜石	56747834	54169600	43.386
817	碑片	7.0	8.0	3.3	0.07	黒曜石	56746354	54171833	43.367	868	碑片	8.3	8.9	1.2	0.06	黒曜石	56747364	54170832	43.417
818	碑片	10.5	13.0	3.9	0.33	黒曜石	56746006	54170241	43.541	869	碑片	12.1	11.1	4.8	0.61	黒曜石	56747723	54170845	43.427
819	碑片	15.5	39.5	5.1	3.15	黒曜石	56745675	54171019	43.380	871	碑片	4.8	13.3	3.0	0.13	黒曜石	56747635	54171215	43.414
820	碑片	16.5	26.0	9.3	2.03	黒曜石	56745463	54170972	43.462	872	碑片	9.0	6.0	1.6	0.07	黒曜石	56747556	54171213	43.422
821	碑片	14.7	10.8	4.5	0.50	黒曜石	56745049	54170551	43.481	873	碑片	10.0	9.0	2.1	0.18	黒曜石	5674796	54171110	43.415
822	碑片	12.5	12.5	2.4	0.19	黒曜石	56745275	54169386	43.520	874	碑片	10.0	13.0	2.0	0.16	黒曜石	56747725	54171531	43.407
823	碑片	17.5	9.5	3.1	0.40	黒曜石	56744372	54171402	43.418	825	碑片	8.0	8.5	2.6	0.10	黒曜石	56747485	54171445	43.394
825	碑片	4.5	10.0	3.4	0.07	黒曜石	56747633	54170679	43.421	826	碑片	7.0	9.0	0.8	0.01	黒曜石	56747468	54171641	43.409
826	碑片	10.8	12.4	4.9	0.47	黒曜石	56746662	54171321	43.416	827	碑片	11.0	10.4	4.2	0.37	黒曜石	5674733	54171692	43.398
827	碑片	2.0	6.0	0.9	0.01	黒曜石	56746130	54171381	43.403	828	碑片	6.9	13.2	2.9	0.26	黒曜石	56747113	54171642	43.424
828	碑片	12.0	15.5	3.2	0.44	黒曜石	56746148	54171836	43.407	829	碑片	4.0	6.0	0.9	0.02	黒曜石	5674732	54171734	43.409
829	碑片	22.5	28.0	8.4	4.29	黒曜石	56746353	54175162	43.426	830	碑片	15.5	18.0	2.3	0.63	黒曜石	5674748	54171815	43.388
830	碑片	9.0	11.5	2.9	0.17	黒曜石	56747333	54175851	43.464	831	碑片	26.5	18.7	4.8	1.86	黒曜石	56747320	54170632	43.604
831	碑片	18.0	10.8	2.2	0.43	黒曜石	56743336	54180393	43.473	832	碑片	9.0	5.0	2.3	0.05	黒曜石	5674753	54171738	43.399
832	碑片	18.0	10.8	2.2	0.43	黒曜石	56743336	54180393	43.473	833	碑片	10.0	10.1	1.6	0.13	黒曜石	56746971	54171598	43.396
833	碑片	13.1	18.2	2.8	0.70	チャート	56743357	54180613	43.473	834	碑片	11.5	7.9	1.6	0.12	黒曜石	56746500	54171273	43.391
834	碑片	7.7	12.7	2.9	0.23	砂岩	56742639	54181213	43.477	835	碑片	5.0	9.0	1.6	0.06	黒曜石	56746825	54171586	43.403
835	碑片	10.9	55	1.6	0.09	黒曜石	56748266	54155641	43.388	836	碑片	5.0	6.9	1.1	0.04	黒曜石	56746811	54171178	43.415
836	碑片	37.5	16.0	5.1	3.27	黒曜石	56749948	54171260	43.503	837	碑片	10.0	8.0	3.7	0.15	黒曜石	56746982	54171410	43.427
837	碑片	20.4	10.5	3.3	0.79	黒曜石	56749492	54171120	43.386	838	碑片	15.0	11.5	4.6	0.64	黒曜石	56748510	54169658	43.433
838	碑片	7.6	8.5	3.3	0.20	黒曜石	56746165	54171196	43.352	839	碑片	12.1	16.7	3.1	0.45	黒曜石	56748904	54169567	43.414
839	碑片	7.7	6.6	1.4	0.06	黒曜石	56746162	54171247	43.323	840	碑片	7.0	17.0	1.5	0.17	黒曜石	56748465	54170358	43.420
840	碑片	17.6	22.2	5.8	1.58	黒曜石	56746172	54171199	43.358	841	碑片	12.0	18.0	2.7	0.29	黒曜石	56746105	54170631	43.402
841	碑片	12.0	18.0	2.7	0.29	黒曜石	56746105	54170386	43.413	842	碑片	13.6	12.4	1.8	0.25	黒曜石	56746127	54170697	43.401
842	碑片	8.5	19	1.0	0.06	黒曜石	56741665	54173233	43.518	843	碑片	11.5	8.6	2.7	0.30	黒曜石	56746111	54170697	43.403
843	碑片	8.8	14.5	2.2	0.20	黒曜石	56741647	54173123	43.529	844	碑片	13.4	10.6	3.7	0.36	黒曜石	56748797	54171177	43.417
844	碑片	11.3	11.3	1.2	0.15	黒曜石	56741836	54173270	43.520	845	碑片	7.0	8.0	2.2	0.08	黒曜石	56748384	54171162	43.428
845	碑片	9.1	7.1	1.3	0.07	黒曜石	56741954	54173174	43.561	846	碑片	9.0	14.0	1.6	0.19	黒曜石	56748521	54171610	43.440
846	碑片	12.0	12.8	1.9	0.21	黒曜石	56741722	54173007	43.521	847	碑片	19.0	6.0	3.1	0.25	黒曜石	56748323	54171770	43.467
847	碑片	5.0	6.0	1.5	0.05	黒曜石	56741736	54173817	43.542	848	碑片	13.0	6.0	0.9	0.09	黒曜石	56748647	54172228	43.508
848	碑片	9.1	9.7	2.2	0.14	黒曜石	56741254	54170515	43.500	849	碑片	14.0	10.0	1.4	0.14	黒曜石	56749409	54171416	43.395
849	碑片	6.9	10.5	1.4	0.14	黒曜石	56741287	54171339	43.512	850	碑片	8.0	13.0	2.1	0.12	黒曜石	56748380	54172470	43.535
850	碑片	8.4	7.2	1.6	0.08	黒曜石	56743349	54171006	43.407	851	碑片	11.0	13.0	2.9	0.23	黒曜石	56748326	54172314	43.520
851	碑片	8.0	5.3	1.6	0.07	黒曜石	56743322	54171063	43.402	852	碑片	7.0	10.0	1.4	0.07	黒曜石	56748219	54172117	43.527
852	碑片	5.0	9.0	1.1	0.03	黒曜石	56743386	54171533	43.407	853	碑片	9.7	7.7	5.8	0.27	黒曜石	56748269	54172382	43.525
853	碑片	10.6	13.6	4.7	0.47	黒曜石	56743360	54171393	43.413	854	碑片	10.0	6.0	1.2	0.06	黒曜石	56748643	54172283	43.576
855	碑片	7.9	7.4	2.4	0.13	黒曜石	56743430	54170641	43.389	856	碑片	6.0	4.0	0.7	0.09	黒曜石	56748133	54172459	43.558
856	碑片	14.9	11.8	2.8	2.46	黒曜石	56743282	54170740	43.404	857	碑片	7.0	9.0	1.3	0.06	チャート	56746374	54171923	43.610
857	碑片	12.0	50	0.9	0.05	黒曜石	56741224	54171536	43.390	858	碑片	5.0	8.0	19	0.04	黒曜石	56748268	54172538	43.581
858	碑片	7.0	7.0	0.9	0.03	黒曜石	56745136	54171653	43.368	859	碑片	12.0	6.8	4.7	0.28	黒曜石	56748259	54172567	43.581
859	碑片	8.5	5.6	1.8	0.04	黒曜石	56745122	54171000	43.380	860	碑片	10.0	9.0	2.3	0.13	黒曜石	56749190	54172842	43.283
860	碑片	6.3	12.8	1.9	0.08	黒曜石	56745160	54171179	43.384	861	碑片	5.0	6.0	1.4	0.03	黒曜石	56748927	54172244	43.282

石種 番号	種類	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	重量 (g)	石材	X座標	Y座標	標高	石種 番号	種類	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	重量 (g)	石材	X座標	Y座標	標高
912	碎片	4.0	100	18	0.03	黒曜石	56748.990	5473.100	43.401	961	碎片	6.4	6.9	4.1	0.16	黒曜石	56746.106	54721.109	43.596
913	碎片	8.0	70	27	0.06	黒曜石	56749.155	5473.332	43.348	962	剥片	9.0	14.0	3.1	0.37	黒曜石	56746.796	5471.171	43.402
914	碎片	11.0	150	24	0.23	黒曜石	56749.172	5473.337	43.372	963	碎片	15.9	19.5	3.9	1.03	黒曜石	56746.832	5471.099	43.371
915	碎片	6.0	100	15	0.08	黒曜石	56749.611	5473.596	43.284	964	碎片	11.2	11.7	2.1	0.24	黒曜石	56747.926	5471.183	43.351
916	剥片	22.0	130	2.0	0.45	黒曜石	56748.986	5473.728	43.383	965	碎片	9.3	7.6	2.0	0.12	黒曜石	56747.926	5471.156	43.350
917	剥片	12.0	161	2.6	0.43	黒曜石	56748.999	5473.879	43.450	966	剥片	11.8	16.0	3.7	0.60	黒曜石	56747.929	5471.149	43.379
918	剥片	12.0	128	5.4	0.68	黒曜石	56748.734	5473.879	43.465	967	碎片	5.8	10.2	2.7	0.15	黒曜石	56747.571	5471.780	43.388
919	剥片	14.2	79	3.5	0.29	黒曜石	56748.557	5473.777	43.453	968	剥片	12.0	17.0	3.7	0.34	黒曜石	56746.917	5471.456	43.357
920	剥片	10.2	105	2.8	0.25	黒曜石	56748.557	5473.860	43.438	969	剥片	11.0	16.9	7.0	0.99	黒曜石	56747.186	5471.155	43.357
921	碎片	8.0	60	1.4	0.04	黒曜石	56748.376	5473.758	43.465	970	剥片	11.7	12.9	2.7	0.27	黒曜石	56748.391	5469.782	43.420
922	碎片	7.0	11.0	2.8	0.13	黒曜石	56748.451	5473.576	43.454	971	剥片	9.0	13.0	5.0	0.57	黒曜石	56748.405	5469.582	43.434
923	碎片	9.0	8.0	0.01	黒曜石	56748.385	5473.628	43.462	972	碎片	6.1	7.8	2.2	0.08	黒曜石	56748.309	5471.098	43.387	
924	碎片	3.0	7.0	2.8	0.02	黒曜石	56748.549	5473.588	43.444	973	碎片	7.9	1.9	1.7	0.05	黒曜石	56748.346	5471.189	43.422
925	剥片	13.0	120	3.2	0.30	黒曜石	56748.599	5473.327	43.479	974	碎片	7.8	10.4	2.2	0.19	黒曜石	56748.582	5471.199	43.387
926	碎片	11.0	130	2.3	0.10	黒曜石	56748.257	5473.984	43.578	975	碎片	8.5	7.8	1.2	0.04	黒曜石	56748.631	5471.458	43.413
927	剥片	22.0	6.0	3.7	0.35	黒曜石	56748.029	5473.228	43.592	976	碎片	7.8	15	1.5	0.03	黒曜石	56748.923	5471.310	43.400
928	碎片	12.1	13.7	1.6	0.19	黒曜石	56747.887	5472.199	43.586	977	碎片	4.5	8.5	2.1	0.03	黒曜石	56748.929	5471.197	43.426
929	碎片	9.0	100	1.0	0.06	黒曜石	56747.952	5472.053	43.593	978	剥片	7.0	9.0	2.1	0.08	黒曜石	56748.668	5471.156	43.436
930	剥片	12.8	16.4	2.9	0.38	黒曜石	56747.990	5472.022	43.512	979	剥片	19.5	16.2	5.3	1.46	黒曜石	56748.935	5471.160	43.461
931	碎片	11.0	7.0	1.3	0.06	黒曜石	56748.083	5472.277	43.517	980	剥片	19.4	17.4	5.0	1.39	黒曜石	56748.118	5473.205	43.304
932	碎片	10.0	7.0	3.2	0.13	黒曜石	56747.676	5471.059	43.376	981	剥片	7.3	14.9	2.6	0.25	黒曜石	56747.890	5475.096	43.374
933	碎片	6.0	60	1.3	0.03	黒曜石	56747.432	5471.225	43.370	982	剥片	21.4	14.5	6.0	1.11	黒曜石	56747.434	5475.516	43.389
934	剥片	17.0	200	3.3	0.76	黒曜石	56747.338	5471.096	43.381	983	碎片	8.4	12.5	1.8	0.10	黒曜石	56747.112	5473.308	43.453
935	碎片	7.0	9.0	1.5	0.08	黒曜石	56747.673	5471.653	43.414	984	剥片	10.4	16.3	2.6	0.30	黒曜石	56747.001	5473.330	43.456
936	碎片	5.0	90	2.8	0.06	黒曜石	56747.858	5475.000	43.380	985	碎片	8.0	14.2	1.4	0.11	黒曜石	56748.980	5473.529	43.459
937	碎片	6.0	9.0	2.5	0.09	黒曜石	56747.837	5475.094	43.377	986	剥片	15.7	14.0	2.1	0.42	黒曜石	56747.575	5473.517	43.451
938	碎片	6.3	11.5	2.3	0.14	黒曜石	56746.728	5471.294	43.391	987	剥片	24.1	24.5	4.7	1.67	黒曜石	56741.644	5473.851	43.499
939	碎片	5.4	8.1	2.1	0.11	黒曜石	56746.724	5471.088	43.369	988	剥片	19.0	25.5	8.3	2.01	黒曜石	56746.711	5470.317	43.361
940	碎片	13.0	120	2.2	0.20	黒曜石	56745.731	5471.825	43.421	989	剥片	12.0	16.5	2.4	0.41	黒曜石	56748.624	5471.451	43.420
941	剥片	20.0	7.0	3.8	0.28	黒曜石	56745.520	5471.462	43.394	990	剥片	15.1	23.5	5.8	1.47	黒曜石	56748.827	5473.363	43.409
942	碎片	8.0	120	1.8	0.09	黒曜石	56744.888	5471.336	43.450	991	碎片	7.7	9.6	1.6	0.14	黒曜石	56742.250	5473.611	43.396
943	碎片	11.0	10.0	2.0	0.10	黒曜石	56744.926	5475.658	43.466	992	剥片	17.0	13.5	1.7	0.28	黒曜石	56741.914	5473.069	43.454
944	碎片	7.0	6.0	1.8	0.06	黒曜石	56744.605	5475.218	43.438	993	剥片	15.4	17.0	3.8	0.94	黒曜石	56741.828	5472.896	43.436
945	剥片	11.0	120	3.8	0.26	黒曜石	56742.721	5473.628	43.369	994	剥片	19.5	16.5	4.0	1.27	黒曜石	56741.157	5473.280	43.471
946	剥片	23.0	120	2.6	0.41	黒曜石	56741.632	5472.768	43.461	995	碎片	10.0	5.0	1.1	0.04	黒曜石	56741.437	5470.990	43.371
947	碎片	5.0	10.0	0.8	0.02	黒曜石	56741.461	5473.044	43.485	996	碎片	8.0	5.0	1.5	0.05	黒曜石	56744.601	5471.457	43.372
948	碎片	13.0	18.0	1.4	0.07	黒曜石	56741.987	5473.009	43.331	997	碎片	11.5	11.1	1.4	0.12	黒曜石	56745.533	5471.189	43.367
949	碎片	11.0	100	2.3	0.14	黒曜石	56741.014	5473.184	43.482	998	碎片	9.5	8.2	2.2	0.11	黒曜石	56743.579	5471.167	43.344
950	碎片	9.0	10.0	1.2	0.07	黒曜石	56741.453	5473.572	43.511	999	碎片	9.0	9.5	4.4	0.11	黒曜石	56744.887	5469.435	43.419
951	碎片	10.0	9.0	2.0	0.09	黒曜石	56741.266	5473.706	43.478	1000	剥片	14.8	11.7	4.2	0.65	黒曜石	56748.805	5469.871	43.390
952	剥片	8.0	9.0	3.0	0.28	黒曜石	56741.713	5473.539	43.493	1001	碎片	7.5	9.5	4.0	0.19	黒曜石	56743.534	5471.127	43.361
953	剥片	20.0	140	3.9	0.73	黒曜石	56741.856	5473.782	43.513	1002	碎片	8.8	6.9	1.1	0.04	黒曜石	56748.835	5471.013	43.407
954	剥片	13.0	150	2.6	0.48	黒曜石	56741.087	5473.455	43.485	1003	剥片	14.7	15.5	3.0	0.43	黒曜石	56748.830	5470.860	43.404
955	剥片	10.0	19.0	4.8	0.63	黒曜石	56741.096	5473.361	43.481	1004	碎片	11.0	7.5	1.2	0.07	黒曜石	56748.817	5472.466	43.449
956	碎片	8.0	9.0	1.0	0.10	黒曜石	56741.031	5472.199	43.486	1005	剥片	12.0	21.0	5.1	0.98	黒曜石	56743.555	5472.212	43.504
957	碎片	14.0	14.0	2.2	0.22	黒曜石	56741.051	5472.771	43.477	1006	剥片	16.5	14.0	3.2	0.32	黒曜石	56744.817	5472.830	43.508
958	剥片	9.3	16.4	3.3	0.37	黒曜石	56741.074	5473.766	43.488	1007	剥片	11.5	18.0	2.0	0.32	黒曜石	56748.801	5472.426	43.500
959	剥片	11.2	34.2	4.7	1.75	黒曜石	56741.533	5473.721	43.461	1008	剥片	10.0	16.5	2.9	0.35	黒曜石	56748.801	5472.999	43.520
960	剥片	18.0	160	3.8	0.81	黒曜石	56741.733	5470.966	43.378	1009	剥片	5.8	25.3	5.7	0.69	黒曜石	56748.718	5473.371	43.384

石碑 番号	種類	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	重量 (g)	石材	X 座標	Y 座標	標高	石碑 番号	種類	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	重量 (g)	石材	X 座標	Y 座標	標高
1010	碑片	5.8	9.2	2.3	0.10	黒曜石	56747285	5471296	43.332	1060	碑片	10.5	14.0	2.0	0.20	黒曜石	56745266	5474537	43.289
1011	碑片	7.2	7.6	1.2	0.05	黒曜石	56747275	5471457	43.339	1061	碑片	17.0	10.0	3.5	0.50	黒曜石	56745067	5474651	43.433
1012	碑片	14.5	26.0	4.4	0.80	黒曜石	56746883	5474730	43.347	1062	碑片	19.0	15.0	2.0	0.53	頁岩	56745119	5474648	43.441
1013	碑片	13.0	10.0	2.7	0.32	砂岩	56746716	5475278	43.350	1063	碑片	10.9	12.7	3.6	0.35	黒曜石	56745114	5474656	43.412
1014	碑片	10.3	10.4	2.4	0.21	黒曜石	56746426	5475358	43.377	1064	碑片	12.0	5.5	2.4	0.10	黒曜石	56744370	54746215	43.318
1015	碑片	10.5	16.0	3.6	0.39	黒曜石	56745821	5471782	43.343	1065	碑片	9.0	5.0	1.8	0.07	黒曜石	5674388	54746221	43.317
1016	碑片	4.5	6.5	1.8	0.04	黒曜石	56745195	5475133	43.386	1066	碑片	6.0	6.5	2.0	0.06	黒曜石	56744350	54746382	43.443
1017	碑片 焼け跡	13.0	12.5	4.9	0.82	黒曜石	56745106	5475264	43.337	1067	碑片	9.3	8.1	2.4	0.16	砂岩	56743466	5474663	43.424
1018	碑片	11.5	5.0	2.8	0.89	黒曜石	56745139	5470885	43.374	1068	碑片	20.5	7.5	3.9	0.50	黒曜石	5674792	54746706	43.381
1019	碑片	14.7	16.3	4.3	0.78	黒曜石	56748201	5473181	43.473	1069	碑片	14.0	16.0	2.9	0.35	黒曜石	56747738	54747130	43.334
1020	碑片	10.6	11.0	2.1	0.14	黒曜石	56748286	54731745	43.407	1072	碑片	20.0	32.5	9.3	50.3	黒曜石	5675030	5471184	43.430
1022	碑片	14.7	9.6	2.5	0.32	黒曜石	56749095	5472763	43.462	1073	碑片	39.6	24.0	8.3	6.99	黒曜石	5678959	5471226	43.379
1023	碑片	15.5	12.0	1.7	0.28	黒曜石	56749029	5472870	43.432	1077	碑片	12.1	18.1	2.3	0.57	黒曜石	5674862	5474795	43.483
1024	碑片	27.0	16.0	1.7	0.54	黒曜石	56747198	5472800	43.412	1078	碑片	17.0	23.0	5.5	1.77	黒曜石	56748476	54747289	43.304
1025	碑片	5.5	11.0	1.6	0.08	黒曜石	56748182	5473442	43.448	1079	碑片	23.9	25.3	6.2	2.83	黒曜石	5678573	5475200	43.520
1026	碑片	14.0	17.5	5.8	1.10	黒曜石	56747134	5473835	43.324	1082	碑片	28.9	24.9	5.6	2.71	黒曜石	5674616	54745902	43.368
1027	碑片	7.5	10.0	1.6	0.10	黒曜石	56747100	5473811	43.340	1086	碑片	16.9	32.0	5.3	2.98	黒曜石	56747185	5474717	43.323
1028	碑片	11.0	15.5	3.4	0.42	黒曜石	56748031	5473482	43.424	1087	碑片	22.0	25.5	20.1	6.61	黒曜石	56744811	5475232	43.484
1029	碑片	18.8	11.2	2.2	0.42	黒曜石	56747116	5473457	43.348	1088	碑片	20.0	25.8	3.8	1.72	黒曜石	56742408	54753508	43.317
1030	碑片	9.3	11.2	2.9	0.29	黒曜石	56749555	5471316	43.470	1090	碑片	18.5	21.9	6.0	1.77	黒曜石	56741661	5473205	43.488
1031	碑片	10.5	15.0	1.5	0.15	黒曜石	56749060	5471292	43.513	1091	碑片	22.8	23.1	7.3	2.56	黒曜石	56740974	5472811	43.491
1032	碑片	12.0	13.0	2.7	0.37	黒曜石	56742123	5474569	43.486	1092	碑片	24.2	20.2	6.5	2.48	黒曜石	56740920	5473136	43.490
1033	碑片	8.0	13.5	2.4	0.25	黒曜石	56741009	5471296	43.474	1093	碑片	20.0	19.8	2.0	0.78	黒曜石	5674109	5473190	43.492
1034	碑片	7.1	14.5	1.9	0.19	黒曜石	56741007	5471321	43.373	1094	碑片	17.5	17.7	3.3	0.77	黒曜石	5674080	5473529	43.481
1035	碑片	9.7	10.7	1.3	0.09	黒曜石	56741250	5471229	43.512	1095	碑片	34.7	31.0	6.4	5.39	黒曜石	56741369	54734747	43.382
1036	碑片	9.5	5.5	1.5	0.03	黒曜石	56741744	5471281	43.388	1097	碑片	24.0	19.9	5.9	1.45	黒曜石	56511671	5475460	43.461
1037	碑片	15.7	12.4	2.6	0.33	黒曜石	56741656	5471519	43.410	1098	碑片	30.0	40.0	7.2	6.20	黒曜石	5674430	5474569	43.385
1038	碑片	8.0	15.0	2.3	0.19	黒曜石	5674143	5471501	43.439	1100	碑片	32.0	31.0	7.5	5.58	黒曜石	56741037	5474921	43.492
1039	碑片	13.5	11.0	1.3	0.13	黒曜石	56741889	5476162	43.444	1101	碑片	19.5	21.1	7.6	1.95	黒曜石	56741272	54745290	43.468
1040	碑片	7.3	10.9	1.3	0.06	黒曜石	56741808	5471848	43.414	1102	碑片	21.0	21.0	3.1	0.98	黒曜石	56741474	5471730	43.447
1041	碑片	14.1	15.4	1.8	0.37	チャート	56741848	5471816	43.426	1103	碑片	22.0	12.5	3.3	0.64	黒曜石	56741417	54746941	43.467
1042	碑片	10.6	9.7	2.1	0.12	黒曜石	56741656	5474747	43.514	1104	碑片	41.0	37.0	12.2	14.55	黒曜石	56748308	54752562	43.217
1043	碑片	6.5	8.5	1.1	0.06	黒曜石	56742308	5473308	43.343	1105	碑片	36.0	30.5	6.1	4.75	黒曜石	56748214	5473532	43.420
1044	碑片	11.0	15.0	4.5	0.42	黒曜石	56747809	5471005	43.338	1106	碑片	16.0	25.0	11.2	4.42	黒曜石	56747625	5484951	43.398
1045	碑片	17.6	19.4	4.1	1.08	黒曜石	56747698	5467123	43.326	1107	碑片	35.0	29.5	5.6	5.58	黒曜石	56747451	54848383	43.666
1046	碑片	7.8	9.0	1.2	0.04	黒曜石	56747802	5467306	43.358	1108	碑片	24.5	36.5	7.8	5.10	黒曜石	56747004	5471138	43.345
1047	碑片	6.0	8.0	3.2	0.09	黒曜石	56747916	5467125	43.361	1109	碑片	4.5	5.5	0.6	0.67	黒曜石	5674148	5474206	43.367
1048	碑片	12.5	13.0	1.6	0.22	黒曜石	56747829	5467129	43.354	1110	碑片	2.5	5.5	0.6	0.61	黒曜石	56741428	5474203	43.368
1049	碑片	13.2	10.0	3.5	0.30	黒曜石	56747851	54671308	43.349	1111	碑片	7.2	11.0	1.4	0.08	黒曜石	56741079	5472801	43.378
1050	碑片	7.0	11.0	2.4	0.18	黒曜石	56747622	5471871	43.416	1112	碑片	12.3	10.5	2.1	0.21	黒曜石	5674808	5473397	43.418
1051	碑片	8.5	5.5	1.3	0.05	黒曜石	5674887	5469679	43.390	1113	碑片	6.0	5.0	1.1	0.03	黒曜石	5674169	5475122	43.524
1052	碑片	13.0	9.0	2.0	0.18	黒曜石	56749220	5469661	43.375	1114	碑片	6.2	8.6	1.3	0.09	黒曜石	56742980	5471191	43.303
1053	碑片	13.0	15.0	1.6	0.27	黒曜石	56748207	54671440	43.372	1115	碑片	6.5	8.0	2.3	0.06	黒曜石	5674328	5474220	43.394
1054	碑片	17.5	14.0	6.7	0.66	黒曜石	56748896	5473311	43.318	1116	碑片	8.0	9.5	1.5	0.07	黒曜石	56742423	5476283	43.280
1055	碑片	13.0	14.0	2.0	0.33	黒曜石	56748446	5467179	43.431	1117	碑片	12.0	10.9	1.3	0.11	黒曜石	56749364	54761603	43.373
1056	碑片	7.5	10.5	3.9	0.17	黒曜石	56745742	5465636	43.284	1118	碑片	12.5	8.5	2.9	0.25	黒曜石	56748810	5471756	43.392
1057	碑片	6.5	6.5	1.1	0.04	黒曜石	56745398	5467197	43.271	1119	碑片	12.0	11.0	3.1	0.19	黒曜石	56742777	54769667	43.548
1058	碑片	11.0	9.0	1.4	0.12	黒曜石	56745257	5467159	43.348	1120	碑片	9.0	12.5	1.1	0.08	黒曜石	56741225	5473111	43.345
1059	碑片	5.0	8.5	0.7	0.02	黒曜石	56745241	54671530	43.345	1121	碑片	11.7	9.7	1.2	0.12	黒曜石	56741313	5473070	43.338

台號 番号	種類 種類	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	重量 (g)	石材 石材	X座標 X座標	Y座標 Y座標	標高 標高	台號 番号	種類 種類	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	重量 (g)	石材 石材	X座標 X座標	Y座標 Y座標	標高 標高
1122	調片	9.0	16.5	4.1	0.58	黒曜石	56741.267	54723.633	43.331	1171	調片	15.0	14.2	3.6	0.63	黒曜石	56766.817	54734.044	43.346
1123	碎片	9.5	13.0	1.8	0.24	黒曜石	56740.681	54733.075	43.331	1172	調片	19.5	15.5	4.1	0.92	黒曜石	56766.614	54753.133	43.335
1124	調片	17.8	16.8	2.9	0.51	黒曜石	56740.897	54723.308	43.331	1173	碎片	6.5	15.0	2.3	0.17	黒曜石	56767.159	54713.285	43.318
1125	調片	13.1	12.7	3.1	0.43	黒曜石	56741.075	54722.289	43.339	1174	碎片	9.0	10.0	1.2	0.08	黒曜石	56747.363	5474.837	43.294
1126	碎片	9.0	6.0	1.3	0.04	黒曜石	56741.024	54753.023	43.461	1175	碎片	11.0	11.0	1.5	0.15	黒曜石	56747.236	5474.149	43.314
1127	碎片	12.5	10	2.2	0.18	黒曜石	56740.925	54697.753	43.355	1176	調片	13.5	12.5	2.5	0.33	黒曜石	56747.04	54714.663	43.347
1128	碎片	9.5	13.5	2.3	0.16	黒曜石	56748.358	54712.765	43.384	1177	碎片	9.0	9.5	1.7	0.16	黒曜石	56747.045	54753.66	43.363
1129	調片	17.2	17.3	2.1	0.42	黒曜石	56741.059	54775.668	43.460	1178	調片	15.6	15.4	4.9	0.49	黒曜石	56743.606	54753.127	43.336
1130	調片	20.5	20.3	4.3	1.12	黒曜石	56741.119	54721.333	43.264	1179	調片	10.9	24.2	2.7	0.75	黒曜石	56743.597	54714.827	43.283
1131	碎片	9.0	8.0	1.2	0.13	黒曜石	56740.491	54763.430	44.040	1180	碎片	6.5	8.0	1.6	0.06	黒曜石	56743.768	54755.58	43.360
1132	調片	12.0	20.2	3.7	0.73	黒曜石	56748.752	54721.671	43.455	1181	調片	14.5	27.5	2.4	0.64	黒曜石	56743.666	54732.322	43.497
1133	碎片	4.0	6.5	2.0	0.04	黒曜石	56748.652	54723.305	43.499	1182	調片	14.0	21.0	3.9	0.83	黒曜石	56746.71	54774.451	43.366
1134	碎片	8.0	8.0	1.0	0.01	黒曜石	56748.659	54722.699	43.499	1183	調片	25.5	52.0	8.1	8.99	黒色安山岩	56791.527	54717.189	43.442
1135	碎片	6.0	13.5	1.7	0.09	黒曜石	56748.643	54725.519	43.500	1185	調片	27.0	21.3	4.3	1.59	黒曜石	56742.054	54793.915	43.567
1136	碎片	7.5	7.5	1.0	0.04	黒曜石	56749.280	54712.231	43.357	1186	調片	13.0	15.5	4.0	0.60	黒曜石	56742.441	54787.842	43.558
1137	碎片	8.0	10.0	2.0	0.11	黒曜石	56749.011	54699.906	43.336	1188	調片	10.0	16.5	5.3	0.47	黒曜石	56743.116	54785.863	43.527
1138	碎片	6.2	12.5	3.3	0.17	黒曜石	56749.666	54761.129	43.461	1189	碎片	4.5	9.0	1.4	0.01	黒曜石	56788.822	54724.245	43.496
1139	碎片	8.0	8.5	1.3	0.04	黒曜石	56749.342	54711.440	43.328	1191	調片	15.6	15.4	0.3	0.47	黒曜石	56766.640	54728.275	43.487
1140	碎片	11.2	6.9	2.1	0.14	黒曜石	56749.312	54713.143	43.318	1192	調片	31.0	33.5	8.9	6.66	黒曜石	56728.36	54732.729	43.472
1141	調片	14.0	19.5	3.2	0.65	黒曜石	56749.880	54705.989	43.208	1193	調片	21.2	23.2	3.8	1.40	黒曜石	56740.747	54762.978	43.307
1142	碎片	12.2	6.2	2.7	0.17	黒曜石	56749.233	54699.604	43.392	1194	調片	7.5	13.4	5.1	0.42	黒曜石	56741.084	54731.031	43.423
1143	調片	11.5	12.2	2.8	0.31	黒曜石	56749.678	54699.375	43.335	1195	碎片	6.5	8.5	8.4	0.05	黒曜石	56740.807	54733.663	43.243
1144	調片	14.7	12.6	3.2	0.39	黒曜石	56748.668	54699.215	43.342	1196	碎片	9.8	7.1	0.9	0.05	黒曜石	56740.624	54731.419	43.282
1145	調片	21.5	19.0	7.9	0.24	黒曜石	56748.745	54499.430	32.078	1197	碎片	6.5	5.0	1.3	0.02	黒曜石	56741.350	54732.325	43.359
1146	調片	9.0	14.0	2.3	0.29	黒曜石	56747.645	54695.671	43.339	1198	調片	28.2	30.9	8.0	2.77	黒曜石	56741.272	54723.263	43.337
1147	碎片	5.0	9.3	3.1	0.12	黒曜石	56747.286	54699.528	43.451	1199	調片	9.0	7.0	2.1	0.10	黒曜石	56788.04	54721.795	43.532
1148	碎片	9.2	6.8	1.2	0.05	黒曜石	56746.961	54701.164	43.330	1202	碎片	6.0	9.0	1.1	0.04	黒曜石	56748.101	54725.250	43.555
1149	碎片	7.3	9.4	1.0	0.12	黒曜石	56747.723	54709.682	43.255	1203	碎片	9.0	6.0	1.6	0.08	黒曜石	56748.23	54726.216	43.583
1150	碎片	10	11.0	4.1	0.20	黒曜石	56747.751	54707.740	43.350	1204	調片	20.0	28.0	8.0	3.16	黒曜石	56748.301	54725.727	43.522
1151	調片	12.5	13.0	2.3	0.30	黒曜石	56747.111	54711.329	43.286	1205	調片	33.4	21.8	8.3	4.90	黒曜石	56748.55	54720.202	43.534
1152	調片	13.0	16.5	2.2	0.28	黒曜石	56746.496	54705.828	43.349	1206	調片	16.0	25.0	6.9	3.23	黒曜石	56748.600	54720.242	43.515
1153	碎片	6.0	5.5	1.2	0.08	黒曜石	56746.526	54705.952	43.346	1208	調片	17.0	25.0	1.1	0.25	黒曜石	56748.443	54724.235	43.496
1154	調片	7.2	14.7	3.0	0.31	黒曜石	56746.421	54711.228	43.317	1209	調片	8.0	10.0	1.7	0.08	黒曜石	56748.844	54722.233	43.493
1155	碎片	6.0	6.5	1.2	0.01	黒曜石	56746.642	54713.182	43.299	1210	碎片	6.0	4.0	1.4	0.04	黒曜石	56748.529	54722.736	43.499
1156	碎片	8.0	6.0	1.1	0.06	黒曜石	56746.421	54711.104	43.259	1211	碎片	5.0	7.0	0.7	0.02	黒曜石	56748.730	54722.987	43.452
1157	調片	15.0	14.5	3.0	0.51	黒曜石	56746.691	54711.327	43.330	1212	碎片	5.0	3.0	0.2	0.01	黒曜石	56748.270	54726.649	43.583
1158	碎片	12.2	13.4	2.0	0.22	黒曜石	56746.618	54711.438	43.337	1213	碎片	10.0	12.0	1.3	0.11	黒曜石	56748.055	54726.005	43.479
1159	調片	15.5	14.0	3.0	0.42	黒曜石	56746.518	54711.802	43.326	1214	碎片	12.0	9.0	1.6	0.10	黒曜石	56748.428	54727.786	43.480
1160	碎片	10.0	6.0	1.4	0.09	黒曜石	56746.728	54711.801	43.275	1215	碎片	11.5	8.0	3.5	0.19	黒曜石	56748.561	54727.205	43.454
1161	碎片	6.0	7.0	1.4	0.17	黒曜石	56744.847	54711.722	43.351	1216	碎片	7.0	4.0	1.3	0.03	黒曜石	56748.171	54726.990	43.510
1162	碎片	5.0	11.0	1.7	0.13	黒曜石	56744.570	54711.500	43.299	1217	調片	13.0	15.0	2.2	0.30	黒曜石	56748.322	54733.035	43.536
1163	碎片	5.0	9.0	1.7	0.05	黒曜石	56744.362	54711.398	43.311	1218	調片	11.0	18.0	2.3	0.42	黒曜石	56748.667	54729.493	43.445
1164	碎片	7.0	6.0	0.9	0.09	黒曜石	56744.820	54711.232	43.301	1219	碎片	7.0	8.0	1.4	0.05	黒曜石	56748.625	54730.079	43.461
1165	碎片	12.0	9.7	1.7	0.14	黒曜石	56744.828	54709.267	43.286	1220	碎片	9.0	7.0	4.6	0.17	黒曜石	56748.815	54730.011	43.444
1166	調片	8.7	14.2	3.6	0.40	黒曜石	56741.218	54751.186	43.378	1221	碎片	10.0	9.0	2.5	0.13	黒曜石	56745.872	54713.116	43.505
1167	調片	11.9	13.4	4.4	0.68	黒曜石	56746.813	54753.333	43.302	1222	碎片	8.0	10.0	3.6	0.20	黒曜石	56748.628	54735.295	43.506
1168	碎片	12.5	12.0	1.9	0.22	黒曜石	56746.696	54753.583	43.352	1223	碎片	7.0	6.0	2.9	0.05	黒曜石	56748.355	54731.345	43.549
1169	碎片	7.0	8.0	1.8	0.13	黒曜石	56746.157	54711.353	43.258	1224	碎片	10.0	9.0	4.2	0.24	黒曜石	56748.266	54732.222	43.516
1170	碎片	6.0	8.0	1.6	0.08	黒曜石	56746.457	54711.357	43.322	1225	碎片	12.0	11.0	1.6	0.14	黒曜石	56748.111	54733.055	43.512

石碑 序号	種類	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	重量 (g)	石材	X 座標	Y 座標	標高	石碑 序号	種類	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	重量 (g)	石材	X 座標	Y 座標	標高
1226	碑片	5.0	7.0	2.1	0.06	黑曜石	56748.109	5473.436	43.473	1281	碑片	20.0	13.0	1.8	0.40	黑曜石	56743.712	5447983.1	43.494
1227	碑片	6.0	10.0	3.6	0.14	黑曜石	56748.185	5473.442	43.457	1282	碑片	20.0	26.0	4.3	1.45	黑曜石	56743.522	5447979.1	43.514
1228	碑片	10.0	6.0	2.0	0.09	黑曜石	56748.271	5473.048	43.483	1283	碑片	25.0	11.0	3.6	0.76	黑曜石	56743.516	5447957.9	43.510
1229	碑片	8.0	4.5	2.1	0.04	黑曜石	56748.669	5473.37	43.430	1284	碑片	9.0	14.0	1.3	0.27	黑曜石	56743.38	5447970.70	43.530
1230	碑片	4.0	6.0	1.2	0.02	黑曜石	56748.57	5473.391	43.425	1286	碑片	15.0	17.0	3.2	0.50	黑曜石	56742.65	5447954.5	43.489
1231	碑片	20.0	17.0	4.1	0.74	黑曜石	56748.43	5473.048	43.434	1287	碑片	23.0	33.0	6.6	3.13	黑曜石	56743.939	5447982.13	43.537
1232	碑片	19.0	13.0	3.7	0.47	黑曜石	56748.353	5473.669	43.405	1289	碑片	19.0	20.0	2.6	0.32	黑曜石	56741.228	5447439.4	43.332
1233	碑片	5.0	7.0	1.3	0.04	黑曜石	56748.353	5473.781	43.400	1290	碑片	7.0	5.0	0.5	0.03	黑曜石	56741.720	54474382	43.483
1234	碑片	11.0	21.0	8.2	1.24	黑曜石	56749.675	5472.072	43.194	1291	碑片	18.0	20.0	4.0	1.18	黑曜石	56740.111	5447569.9	43.520
1235	碑片	6.0	8.0	2.9	0.08	黑曜石	56749.791	5472.236	43.558	1292	碑片	8.0	11.5	1.6	0.12	黑曜石	56748.392	5447219.0	43.500
1236	碑片	14.0	15.0	2.3	0.36	黑曜石	56749.47	5471.400	43.439	1293	碑片	5.0	13.0	2.6	0.08	黑曜石	56748.84	5447214.2	43.499
1237	碑片	13.0	24.0	3.3	0.95	黑曜石	56749.636	5471.252	43.282	1294	碑片	21.0	23.0	3.1	1.42	黑曜石	56748.82	5447230.0	43.509
1238	碑片	17.0	17.0	2.4	0.62	黑曜石	56749.263	5471.181	43.333	1295	碑片	13.0	14.0	2.2	0.27	黑曜石	56748.370	54472050	43.508
1240	碑片	6.0	9.0	1.9	0.08	黑曜石	56748.60	5470.349	43.211	1296	碑片	8.0	5.0	1.9	0.09	黑曜石	56748.409	54472318	43.507
1241	碑片	15.0	25.0	5.6	2.00	黑曜石	56748.986	5469.845	43.224	1297	碑片	8.0	15.0	1.9	0.16	黑曜石	56748.169	54472156	43.513
1242	碑片	23.0	16.0	10.0	1.60	黑曜石	56749.361	5469.141	43.234	1298	碑片	5.0	6.0	1.5	0.02	黑曜石	56748.98	54472562	43.473
1243	碑片	17.0	25.0	8.6	1.11	黑曜石	56749.159	5469.25	43.235	1299	碑片	5.0	5.0	1.0	0.03	黑曜石	56748.669	54472974	43.481
1244	碑片	36.8	42.7	22.1	41.89	砂岩	56749.383	5469.341	43.194	1300	碑片	15.0	5.0	2.2	0.45	黑曜石	56748.306	54472648	43.514
1245	碑片	20.0	16.0	7.3	1.30	黑曜石	56748.351	5470.027	43.352	1301	碑片	10.0	10.0	3.7	0.28	黑曜石	56748.219	54472591	43.550
1246	碑片	20.0	22.0	5.2	2.09	黑曜石	56748.299	5469.79	43.331	1302	碑片	11.0	7.0	3.0	0.11	黑曜石	56748.180	54472690	43.552
1247	碑片	12.0	10.0	3.0	0.23	黑曜石	56748.040	5469.572	43.309	1303	碑片	9.0	13.0	1.4	0.11	黑曜石	56748.112	54472612	43.524
1248	碑片	39.9	33.0	10.3	9.51	黑曜石	56748.046	5469.328	43.348	1304	碑片	8.0	5.0	1.4	0.03	黑曜石	56748.125	54472239	43.524
1250	碑片	32.9	32.8	13.1	7.97	黑曜石	56747.335	5469.978	43.320	1305	碑片	18.0	12.0	3.4	0.60	黑曜石	56747.862	54471930	43.292
1251	碑片	10.0	15.0	3.0	0.35	黑曜石	56746.855	5467.022	43.276	1306	碑片	10.0	10.0	3.1	0.22	黑曜石	56749.661	54470352	43.313
1252	碑片	12.0	9.0	1.5	0.18	黑曜石	56746.863	5470.191	43.286	1307	碑片	12.0	8.0	3.5	0.17	黑曜石	56749.329	54472218	43.543
1253	碑片	29.9	26.5	6.7	3.52	黑曜石	56746.600	5470.225	43.296	1308	碑片	15.0	20.0	2.6	0.54	黑曜石	56748.121	54472890	43.511
1254	碑片	8.0	15.0	6.4	0.82	黑曜石	56745.698	5470.523	43.259	1309	碑片	15.0	21.0	6.5	1.37	黑曜石	56748.199	54472037	43.540
1255	碑片	25.0	22.0	4.1	1.96	黑曜石	56744.944	5470.181	43.243	1310	碑片	31.0	15.0	8.6	2.50	黑曜石	56748.565	54471916	43.498
1256	碑片	9.0	8.0	1.9	0.10	黑曜石	56746.096	5472.448	43.544	1311	碑片	11.0	10.0	1.7	0.12	黑曜石	56748.412	54472364	43.506
1257	碑片	10.0	15.0	1.5	0.11	黑曜石	56746.338	5472.242	43.570	1312	碑片	19.0	26.5	7.2	1.93	黑曜石	56748.015	54473179	43.542
1259	碑片	6.0	10.0	1.4	0.05	黑曜石	56747.473	5473.676	43.608	1313	碑片	4.0	8.5	1.0	0.01	黑曜石	56747.992	54472302	43.590
1260	碑片	12.0	9.0	2.5	0.28	黑曜石	56746.627	5474.111	43.269	1315	碑片	8.0	11.0	1.7	0.09	黑曜石	56746.988	54472332	43.574
1261	碑片	8.0	7.5	2.2	0.09	黑曜石	56746.551	5471.116	43.289	1316	碑片	6.0	9.0	1.7	0.06	黑曜石	56747.635	54472160	43.509
1262	碑片	0.5	3.0	0.9	0.01	黑曜石	56746.500	5471.034	43.295	1317	碑片	9.0	10.0	7.5	0.53	黑曜石	56747.559	54472362	43.384
1263	碑片	10.0	6.0	1.2	0.04	黑曜石	56746.607	5471.175	43.298	1318	碑片	8.0	4.0	0.9	0.01	黑曜石	56747.660	54472547	43.593
1264	碑片	13.0	7.0	1.6	0.10	黑曜石	56746.836	5474.184	43.270	1319	碑片	0.5	0.7	1.3	0.03	黑曜石	56747.484	54472346	43.584
1265	碑片	7.0	5.0	1.0	0.01	黑曜石	56746.859	5474.345	43.309	1320	碑片	10.0	11.0	2.8	0.28	黑曜石	56747.906	54472201	43.217
1266	碑片	13.0	12.0	1.9	0.30	黑曜石	56747.610	5471.699	43.307	1321	碑片	3.0	9.0	1.3	0.02	黑曜石	56748.704	54472839	43.210
1267	碑片	10.0	20.0	4.6	1.12	黑曜石	56747.268	5465.666	43.293	1322	碑片	8.5	16.0	2.3	0.21	黑曜石	56747.942	54469733	43.318
1268	碑片	8.0	11.5	1.8	0.13	黑曜石	56744.561	5479.168	43.542	1323	碑片	12.0	15.0	2.7	0.40	黑曜石	56749.612	54486661	43.308
1271	碑片	14.0	8.0	1.2	0.10	黑曜石	56744.288	5469.370	43.532	1324	碑片	12.0	10.0	2.2	0.08	黑曜石	56741.925	54472875	43.450
1272	碑片	23.0	15.0	8.1	1.84	黑曜石	56744.256	5469.137	43.515	1325	碑片	17.0	27.0	3.2	1.22	黑曜石	56741.709	54473897	43.448
1274	碑片	18.0	23.0	4.0	1.33	黑曜石	56745.377	5465.073	43.224	1326	碑片	14.0	29.0	3.0	0.38	黑曜石	56741.728	54472639	43.433
1275	碑片	10.0	9.5	2.5	0.22	黑曜石	56745.557	5471.942	43.211	1327	碑片	12.0	15.0	3.1	0.40	黑曜石	56741.591	54472806	43.426
1276	碑片	43.7	31.2	14.0	30.08	砂岩	56744.886	5471.76	43.254	1328	碑片	36.0	19.0	4.8	2.57	黑曜石	56741.538	54472875	43.444
1277	砾石	82.1	45.9	22.6	9269	砂岩	56745.156	5471.37	43.317	1329	碑片	8.0	9.0	0.9	0.06	黑曜石	56741.462	54472560	43.440
1278	碑片	6.0	5.0	1.7	0.02	黑曜石	56743.61	5468.690	43.419	1330	碑片	12.0	9.0	1.7	0.17	黑曜石	56741.441	54472371	43.439
1279	碑片	9.0	5.0	3.1	0.10	黑曜石	56743.715	5469.629	43.447	1331	碑片	6.0	6.0	0.7	0.03	黑曜石	56741.449	54472314	43.426
1280	碑片	34.6	38.1	8.9	11.15	黑曜石	56743.768	5469.908	43.481	1332	碑片	8.0	7.0	1.2	0.06	黑曜石	56741.617	54472370	43.409

石種 番号	種類	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	重量 (g)	石材	X座標	Y座標	標高	石種 番号	種類	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	重量 (g)	石材	X座標	Y座標	標高
1333 砕片	7.0	8.0	1.1	0.04	黒曜石	56711.073	54727.775	43.334	1384 砕片	12.0	21.0	3.4	1.15	黒曜石	56768.442	5472.852	43.443		
1334 砕片	7.0	13.0	2.6	0.14	黒曜石	56711.335	5472.361	43.283	1385 砕片	12.0	9.0	2.3	0.16	黒曜石	56768.703	5472.558	43.437		
1335 砕片	9.0	7.0	1.1	0.06	黒曜石	56711.383	5472.770	43.309	1386 砕片	10.0	18.0	2.3	0.32	黒曜石	56768.732	5472.401	43.438		
1336 砕片	7.0	6.0	1.8	0.03	黒曜石	56713.912	5473.352	43.490	1387 砕片	10.0	20.0	3.8	0.52	黒曜石	56768.654	5472.201	43.461		
1337 砕片	10.0	14.0	2.3	0.24	黒曜石	56713.983	5472.889	43.479	1388 砕片	9.0	13.0	2.9	0.16	黒曜石	56768.937	5472.231	43.471		
1338 砕片	10.0	16.0	4.8	0.41	黒曜石	56713.986	5472.031	43.517	1389 砕片	11.0	11.0	2.1	0.15	黒曜石	56768.555	5472.301	43.489		
1339 砕片	8.0	6.0	2.0	0.06	黒曜石	56713.881	5472.291	43.473	1390 砕片	12.0	14.0	4.0	0.38	黒曜石	56768.075	5472.361	43.463		
1340 砕片	25.0	27.0	6.7	3.34	黒曜石	56741.021	5470.381	43.441	1391 砕片	10.0	14.0	3.6	0.21	黒曜石	56768.200	5472.552	43.524		
1341 砕片	13.0	18.0	4.2	0.58	黒曜石	56741.116	5470.663	43.426	1394 砕片	5.0	10.0	1.8	0.04	黒曜石	56768.255	5472.618	43.495		
1342 砕片	25.0	12.0	3.8	0.76	黒曜石	56741.056	5470.845	43.406	1395 砕片	7.0	10.0	1.3	0.05	黒曜石	56768.179	5472.791	43.499		
1343 砕片	13.0	12.0	2.2	0.25	黒曜石	56741.140	5470.968	43.528	1396 砕片	6.1	13.8	2.1	0.16	黒曜石	56768.211	5472.810	43.515		
1344 砕片	25.0	22.0	6.1	2.72	黒曜石	56741.001	5471.119	43.436	1397 砕片	6.0	10.0	0.9	0.06	黒曜石	56768.116	5473.012	43.508		
1345 砕片	9.0	17.0	1.3	0.21	黒曜石	56711.836	5473.728	43.424	1398 砕片	10.0	12.0	2.8	0.23	黒曜石	56768.157	5473.195	43.524		
1347 砕片	17.0	12.0	4.5	0.53	黒曜石	56716.442	5473.117	43.284	1399 砕片	8.0	4.0	0.8	0.01	黒曜石	56768.217	5472.451	43.509		
1349 砕片	15.0	12.0	2.4	0.30	黒曜石	56765.266	5475.591	43.247	1400 砕片	5.0	10.0	1.1	0.02	黒曜石	56768.041	5472.301	43.517		
1350 砕片	15.0	17.0	4.2	0.72	黒曜石	56714.091	5471.271	43.441	1401 砕片	26.0	12.0	3.4	0.68	黒曜石	56768.183	5472.309	43.508		
1351 砕片	29.0	31.0	8.3	7.44	黒曜石	56741.153	5470.967	43.398	1402 砕片	9.0	15.0	1.1	0.13	黒曜石	56768.042	5472.218	43.508		
1352 砕片	15.0	18.0	2.1	0.48	黒曜石	56717.671	5473.596	43.566	1403 砕片	5.0	10.0	1.5	0.08	黒曜石	56768.239	5472.648	43.513		
1353 砕片	11.0	9.0	2.7	0.20	黒曜石	56768.015	5473.140	43.567	1404 砕片	5.0	7.0	0.7	0.04	黒曜石	56768.271	5472.288	43.508		
1354 砕片	8.0	7.5	1.8	0.09	黒曜石	56768.154	5473.367	43.509	1405 砕片	15.0	15.0	2.2	0.35	黒曜石	56768.628	5472.211	43.494		
1355 砕片	0.4	0.5	0.7	0.01	黒曜石	56768.282	5473.250	43.501	1406 砕片	6.0	3.0	0.4	0.01	黒曜石	56768.216	5472.557	43.530		
1356 砕片	13.0	17.0	2.9	0.48	黒曜石	56768.299	5473.355	43.490	1407 砕片	12.0	10.0	2.6	0.27	黒曜石	56768.315	5472.595	43.506		
1357 砕片	0.3	0.8	0.7	0.01	黒曜石	56768.192	5473.081	43.540	1408 砕片	9.0	8.0	1.5	0.10	黒曜石	56768.228	5472.685	43.494		
1358 砕片	11.0	11.0	1.7	0.18	黒曜石	56768.342	5473.313	43.484	1409 砕片	8.0	5.0	0.8	0.03	黒曜石	56768.362	5472.820	43.490		
1359 砕片	8.0	14.0	2.0	0.15	黒曜石	56768.206	5473.093	43.511	1410 砕片	3.0	3.0	0.6	0.02	黒曜石	56768.388	5472.718	43.475		
1360 砕片	7.0	5.5	4.7	0.20	黒曜石	56768.546	5473.037	43.459	1411 砕片	7.0	7.0	1.2	0.06	黒曜石	56768.233	5473.029	43.508		
1361 砕片	11.0	7.0	1.5	0.10	黒曜石	56768.103	5472.811	43.508	1412 砕片	7.0	5.0	0.6	0.04	黒曜石	56768.228	5473.096	43.508		
1362 砕片	12.0	10.0	1.4	0.13	黒曜石	56768.176	5472.796	43.523	1413 砕片	5.0	4.0	1.4	0.02	黒曜石	56768.289	5473.096	43.508		
1363 砕片	9.5	10.0	3.3	0.16	黒曜石	56768.269	5472.796	43.508	1414 砕片	10.0	9.0	1.8	0.11	黒曜石	56768.700	5473.451	43.575		
1364 砕片	15.0	15.0	5.6	0.84	黒曜石	56768.297	5472.655	43.516	1415 砕片	6.0	7.0	1.4	0.05	黒曜石	56768.222	5472.551	43.515		
1365 砕片	20.0	10.0	3.5	0.44	黒曜石	56768.241	5472.536	43.520	1416 砕片	5.0	5.0	1.0	0.03	黒曜石	56768.060	5472.446	43.517		
1366 砕片	12.0	15.0	4.6	0.73	黒曜石	56768.187	5472.685	43.501	1417 砕片	6.0	8.0	3.1	0.08	黒曜石	56768.962	5472.302	43.511		
1367 砕片	7.0	5.0	0.9	0.01	黒曜石	56768.226	5472.336	43.513	1418 砕片	12.0	10.0	1.3	0.10	黒曜石	56768.331	5472.169	43.503		
1368 砕片	5.0	6.0	1.0	0.01	黒曜石	56768.090	5472.292	43.520	1419 砕片	3.0	5.0	0.5	0.04	黒曜石	56768.616	5472.096	43.508		
1369 砕片	5.0	4.0	0.5	0.01	黒曜石	56768.075	5472.252	43.519	1420 砕片	9.0	9.0	2.6	0.11	黒曜石	56768.699	5472.118	43.452		
1370 砕片	6.0	13.0	2.2	0.06	黒曜石	56768.000	5472.251	43.511	1421 砕片	15.0	12.0	4.5	0.51	黒曜石	56768.601	5472.371	43.470		
1371 砕片	8.0	6.0	3.0	0.05	黒曜石	56767.990	5472.515	43.394	1422 砕片	9.0	8.0	1.0	0.06	黒曜石	56768.133	5472.356	43.498		
1372 砕片	5.0	5.0	0.6	0.01	黒曜石	56768.017	5472.592	43.374	1423 砕片	12.0	10.0	4.6	0.27	黒曜石	56768.167	5472.62	43.508		
1373 砕片	9.0	7.0	4.5	0.18	黒曜石	56768.000	5472.269	43.300	1424 砕片	11.0	11.0	4.5	0.27	黒曜石	56768.226	5472.57	43.512		
1374 砕片	17.0	21.0	3.8	0.84	黒曜石	56768.277	5472.877	43.453	1425 砕片	4.0	5.0	0.6	0.01	黒曜石	56768.133	5472.700	43.487		
1375 砕片	7.0	6.5	2.9	0.11	黒曜石	56768.547	5473.166	43.454	1426 砕片	10.0	5.0	1.8	0.09	黒曜石	56768.169	5472.918	43.479		
1376 砕片	7.0	3.0	1.1	0.03	黒曜石	56768.438	5473.063	43.445	1427 砕片	22.0	24.6	6.6	3.72	黒曜石	56768.326	5472.519	43.488		
1377 砕片	13.0	9.0	2.2	0.18	黒曜石	56768.820	5473.847	43.405	1428 砕片	22.0	30.0	4.9	2.80	黒曜石	56768.364	5472.185	43.485		
1378 砕片	8.0	15.0	2.4	0.15	黒曜石	56768.070	5473.931	43.432	1429 砕片	13.0	8.0	1.6	0.11	黒曜石	56768.325	5472.327	43.483		
1379 砕片	7.0	9.0	2.0	0.06	黒曜石	56768.666	5473.886	43.410	1430 砕片	7.0	8.0	0.9	0.03	黒曜石	56768.541	5472.461	43.498		
1380 砕片	7.0	13.0	1.8	0.12	黒曜石	56768.748	5473.679	43.377	1431 砕片	15.0	10.0	4.4	0.43	黒曜石	56768.520	5472.266	43.465		
1381 砕片	10.0	6.5	1.6	0.07	黒曜石	56768.818	5473.330	43.405	1432 砕片	5.0	6.0	0.8	0.01	黒曜石	56768.611	5472.116	43.479		
1382 砕片	3.0	4.0	0.6	0.01	黒曜石	56768.639	5473.197	43.450	1433 砕片	7.0	8.0	0.2	0.23	黒曜石	56768.667	5472.120	43.480		
1383 砕片	10.0	9.0	1.8	0.10	黒曜石	56769.162	5473.331	43.338	1434 砕片	5.0	6.5	1.7	0.05	黒曜石	56768.632	5472.117	43.460		

石碑 序号	種類	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	重量 (g)	石材	X 座標	Y 座標	標高	石碑 序号	種類	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	重量 (g)	石材	X 座標	Y 座標	標高
1435	碑片	9.0	7.0	1.3	0.04	黑曜石	56748.554	54672.997	43.432	1487	碑片	5.7	10.4	3.5	0.12	黑曜石	56741.610	54672.665	43.350
1436	碑片	3.0	6.0	0.8	0.01	黑曜石	56748.536	54672.657	43.489	1488	碑片	3.9	11.0	2.0	0.08	黑曜石	56741.672	54672.888	43.394
1437	碑片	8.0	5.0	0.9	0.03	黑曜石	56748.476	54672.759	43.433	1489	碑片	3.4	4.2	1.3	0.01	黑曜石	56741.733	54672.771	43.390
1438	碑片	5.0	7.0	2.0	0.07	黑曜石	56748.362	54673.033	43.483	1490	碑片	5.4	10.9	1.4	0.02	黑曜石	56741.866	54672.860	43.405
1439	碑片	10.0	14.0	2.4	0.19	黑曜石	56748.263	54673.183	43.501	1491	碑片	8.3	11.2	2.0	0.09	黑曜石	56748.373	54673.310	43.431
1440	碑片	6.0	4.0	0.5	0.02	黑曜石	56748.530	54673.022	43.444	1492	碑片	11.6	8.9	2.6	0.28	黑曜石	56748.566	54673.357	43.430
1441	碑片	3.0	4.0	0.4	0.01	黑曜石	56747.466	54671.645	43.359	1493	碑片	4.5	4.4	2.1	0.02	黑曜石	56748.658	54673.484	43.402
1442	碑片	8.0	8.0	1.0	0.06	黑曜石	56747.296	54671.669	43.363	1494	碑片	16.2	18.2	4.5	0.85	黑曜石	56748.334	54673.695	43.434
1443	碑片	5.0	7.0	0.6	0.01	黑曜石	56747.248	54671.721	43.361	1495	碑片	11.5	9.3	1.3	0.11	黑曜石	56748.513	54671.346	43.449
1444	碑片	10.0	7.0	0.6	0.05	黑曜石	56747.552	54671.327	43.351	1496	碑片	14.3	12.7	2.4	0.32	黑曜石	56748.630	54672.736	43.338
1445	碑片	5.0	7.0	1.4	0.05	黑曜石	56747.122	54671.587	43.298	1497	碑片	4.8	5.1	0.8	0.03	黑曜石	56748.398	54672.217	43.477
1446	碑片	7.0	4.0	0.8	0.02	黑曜石	56747.059	54671.616	43.281	1498	碑片	4.0	4.7	0.7	0.01	黑曜石	56748.321	54672.110	43.477
1447	碑片	15.0	15.0	2.7	0.53	黑曜石	56746.105	54670.356	43.181	1499	碑片	11.2	13.8	2.0	0.31	黑曜石	56748.355	54672.275	43.498
1448	碑片	7.0	8.0	1.0	0.04	黑曜石	56746.882	54671.544	43.337	1500	碑片	8.3	5.3	3.2	0.08	黑曜石	56748.475	54672.281	43.469
1450	碑片	5.0	6.0	0.8	0.02	黑曜石	56746.914	54671.158	43.335	1501	碑片	10.0	6.0	2.0	0.10	黑曜石	56748.532	54672.310	43.466
1451	碑片	10.2	5.5	2.0	0.14	黑曜石	56746.817	54671.218	43.358	1503	碑片	4.3	5.0	0.4	0.01	黑曜石	56748.371	54672.355	43.495
1452	碑片	6.7	11.7	1.5	0.11	黑曜石	56746.688	54671.327	43.378	1504	碑片	2.0	4.0	0.3	0.01	黑曜石	56748.341	54672.218	43.508
1453	碑片	11.3	10.8	1.3	0.11	黑曜石	56743.806	54673.535	43.383	1505	碑片	4.6	10.6	1.1	0.04	黑曜石	56748.304	54672.096	43.490
1454	碑片	10.3	7.4	0.8	0.06	黑曜石	56741.867	54671.672	43.418	1506	碑片	3.3	8.9	1.9	0.05	黑曜石	56748.219	54672.538	43.503
1456	碑片	3.4	5.5	0.6	0.02	黑曜石	56741.202	54673.882	43.426	1507	碑片	4.0	4.0	0.9	0.03	黑曜石	56748.127	54672.057	43.491
1457	碑片	7.3	2.1	2.2	0.04	黑曜石	56741.719	54671.940	43.430	1508	碑片	11.0	13.4	4.2	0.56	黑曜石	56748.290	54672.749	43.479
1458	碑片	26.4	16.2	5.5	2.01	黑曜石	56741.523	54673.969	43.409	1509	碑片	3.2	7.8	2.1	0.06	黑曜石	56748.444	54672.685	43.445
1459	碑片	15.1	13.8	3.2	0.58	黑曜石	56741.512	54673.810	43.371	1510	碑片	7.1	5.9	1.8	0.05	黑曜石	56748.753	54672.513	43.428
1460	碑片	11.8	10.8	1.2	0.19	黑曜石	56741.486	54673.577	43.330	1511	碑片	11.0	9.0	2.0	0.09	黑曜石	56748.114	54672.081	43.501
1461	碑片	10.6	5.7	1.5	0.07	黑曜石	56741.423	54673.677	43.345	1512	碑片	11.0	17.0	4.5	0.61	黑曜石	56748.068	54672.128	43.503
1462	碑片	4.4	9.1	1.1	0.06	黑曜石	56741.280	54671.397	43.365	1513	碑片	12.3	6.5	2.6	0.18	黑曜石	56748.226	54672.321	43.491
1463	碑片	13.6	11.2	1.7	0.23	黑曜石	56741.138	54673.521	43.342	1514	碑片	5.9	8.8	3.5	0.17	黑曜石	56748.311	54673.165	43.486
1464	碑片	9.6	6.6	0.8	0.05	黑曜石	56740.965	54671.040	43.399	1515	碑片	6.9	11.2	1.7	0.11	黑曜石	56748.926	54673.572	43.561
1465	碑片	9.2	5.3	1.0	0.04	黑曜石	56740.742	54673.693	43.300	1516	碑片	13.0	25.0	11.7	2.30	黑曜石	56749.191	54673.583	43.537
1466	碑片	6.7	6.0	1.0	0.02	黑曜石	56741.632	54673.036	43.303	1517	碑片	10.0	16.0	1.9	0.24	黑曜石	56747.727	54673.670	43.540
1467	碑片	6.8	7.1	0.7	0.03	黑曜石	56741.20	54673.854	43.361	1518	碑片	8.0	7.0	1.2	0.03	黑曜石	56747.598	54672.695	43.543
1468	碑片	12.3	6.2	3.2	0.18	黑曜石	56746.088	54673.319	43.513	1519	碑片	7.0	7.0	1.3	0.03	黑曜石	56746.296	54674.093	43.280
1469	碑片	13.9	24.7	6.4	1.72	黑曜石	56746.032	54673.694	43.521	1520	碑片	6.0	8.0	1.1	0.05	黑曜石	56746.885	54674.742	43.278
1470	碑片	6.5	9.9	2.8	0.06	黑曜石	56746.152	54673.061	43.496	1521	碑片	5.0	7.0	0.9	0.04	黑曜石	56746.693	54674.238	43.215
1471	碑片	14.0	13.2	7.8	1.04	黑曜石	56745.129	54671.140	43.332	1522	碑片	10.0	11.0	2.5	0.14	黑曜石	56747.965	54672.222	43.504
1472	碑片	11.4	18.1	5.0	0.79	黑曜石	56745.606	54671.302	43.294	1523	碑片	6.0	7.0	2.9	0.11	黑曜石	56748.130	54672.274	43.499
1473	碑片	10.8	10.4	1.5	0.15	黑曜石	56745.535	54671.690	43.311	1525	碑片	9.0	5.0	1.2	0.05	黑曜石	56748.117	54672.542	43.511
1474	碑片	13.7	14.5	1.7	0.27	黑曜石	56741.783	54672.976	43.362	1526	碑片	7.0	10.0	3.5	0.12	黑曜石	56748.207	54672.500	43.497
1475	碑片	11.8	9.4	1.0	0.07	黑曜石	56740.987	54671.594	43.266	1527	碑片	6.0	3.0	0.6	0.02	黑曜石	56748.240	54672.295	43.502
1476	碑片	12.2	7.6	1.9	0.12	黑曜石	56741.885	54673.913	43.362	1528	碑片	7.0	10.0	3.0	0.17	黑曜石	56748.220	54672.115	43.496
1477	碑片	8.4	4.9	0.6	0.01	黑曜石	56741.541	54673.729	43.361	1529	碑片	5.0	8.0	1.2	0.03	黑曜石	56748.382	54672.297	43.495
1478	碑片	2.8	10.9	1.2	0.03	黑曜石	56741.726	54671.925	43.431	1530	碑片	5.0	6.0	1.2	0.05	黑曜石	56748.285	54672.539	43.474
1479	碑片	7.0	3.5	0.7	0.01	黑曜石	56741.862	54673.697	43.419	1531	碑片	4.0	4.0	0.7	0.01	黑曜石	56748.127	54672.214	43.496
1481	碑片	10.3	4.3	1.0	0.02	黑曜石	56741.880	54672.916	43.368	1532	碑片	5.0	6.0	1.6	0.05	黑曜石	56748.222	54673.913	43.484
1482	碑片	7.2	8.6	1.9	0.06	黑曜石	56741.983	54673.836	43.304	1533	碑片	12.0	15.0	3.0	0.42	黑曜石	56748.403	54672.281	43.445
1483	碑片	3.4	9.2	2.9	0.06	黑曜石	56741.772	54673.670	43.392	1534	碑片	4.0	6.0	0.9	0.01	黑曜石	56748.622	54672.983	43.431
1484	碑片	10.9	18.5	2.6	0.37	黑曜石	56741.606	54673.381	43.386	1535	碑片	6.0	7.0	1.3	0.05	黑曜石	56748.630	54672.581	43.443
1485	碑片	30.3	16.1	3.7	2.22	黑曜石	56746.359	54673.097	43.424	1536	碑片	3.0	5.0	1.5	0.01	黑曜石	56748.605	54672.952	43.445
1486	碑片	4.1	6.6	1.0	0.02	黑曜石	56741.983	54673.877	43.329	1537	碑片	4.0	3.0	0.6	0.01	黑曜石	56748.649	54672.996	43.455

分類 番号	種類	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	重量 (g)	石材	X座標	Y座標	標高	古墳 番号	種類	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	重量 (g)	石材	X座標	Y座標	標高
1538	碎片	4.0	6.0	0.7	0.01	黒曜石	56768321	5472303	43.465	1587	碎片	3.0	8.0	1.0	0.01	黒曜石	56768328	5472380	43.454
1539	碎片	5.0	5.0	1.1	0.02	黒曜石	56768492	5472392	43.456	1588	碎片	2.0	26.2	8.2	4.81	黒曜石	56768600	5472177	43.416
1540	碎片	7.0	6.0	1.8	0.05	黒曜石	56768465	5472389	43.464	1589	碎片	7.0	5.0	0.8	0.02	黒曜石	56768395	5472233	43.441
1541	碎片	10.0	9.0	1.6	0.06	黒曜石	56768163	5472133	43.505	1590	碎片	9.0	10.0	2.4	0.12	黒曜石	56768352	5472164	43.464
1542	碎片	4.0	10.0	1.6	0.02	黒曜石	56768233	5472330	43.492	1591	碎片	10.0	5.0	1.3	0.04	黒曜石	5674355	5472941	43.346
1543	碎片	5.0	6.0	1.8	0.05	黒曜石	56768167	5473522	43.498	1592	碎片	10.0	9.0	0.8	0.04	黒曜石	5671699	5473108	43.390
1544	碎片	7.0	10.0	1.4	0.04	黒曜石	56768291	5472571	43.480	1593	碎片	11.0	9.0	1.3	0.04	黒曜石	5674150	5473386	43.333
1545	碎片	4.0	2.0	0.7	0.01	黒曜石	56768128	5472253	43.492	1594	碎片	7.0	12.0	1.8	0.08	黒曜石	5674350	5473368	43.312
1546	碎片	2.0	6.0	1.1	0.01	黒曜石	56768127	5472394	43.466	1595	碎片	7.0	6.0	0.7	0.01	黒曜石	5674150	5473469	43.362
1547	調片	13.7	12.8	1.7	0.29	黒曜石	56767190	5472222	43.500	1596	碎片	11.0	5.0	1.0	0.01	黒曜石	56741626	5473606	43.333
1548	碎片	5.0	8.0	1.9	0.04	黒曜石	56768176	5472293	43.500	1597	碎片	9.0	8.0	0.8	0.02	黒曜石	5674153	5473657	43.363
1549	碎片	7.0	12.0	1.7	0.11	黒曜石	56768166	5472631	43.486	1598	碎片	6.0	7.0	1.2	0.01	黒曜石	5674024	5473376	43.370
1550	碎片	5.0	5.0	1.2	0.02	黒曜石	56768030	5472035	43.495	1599	調片	17.0	21.0	3.4	0.83	黒曜石	5671160	5473352	43.419
1551	碎片	6.0	2.0	1.5	0.04	黒曜石	56768190	5472851	43.482	1600	調片	20.0	17.0	2.6	0.80	黒曜石	56741394	5473437	43.337
1552	碎片	7.0	6.0	2.1	0.06	黒曜石	56768115	5473598	43.495	1601	調片	10.0	22.0	2.8	0.50	黒曜石	56741603	5473806	43.344
1553	碎片	5.0	8.0	1.9	0.03	黒曜石	56768217	5473292	43.483	1602	碎片	5.0	10.0	1.6	0.06	黒曜石	5674186	5473330	43.432
1554	調片	20.0	13.0	1.8	0.39	黒曜石	56767776	5473738	43.537	1603	碎片	7.0	6.0	1.2	0.02	黒曜石	5674971	5471126	43.360
1555	碎片	6.0	5.0	2.0	0.06	黒曜石	56767661	5473654	43.538	1604	調片	17.0	20.0	3.6	0.75	黒曜石	56741120	5472697	43.208
1556	碎片	14.0	7.0	2.4	0.14	黒曜石	56767433	5473682	43.540	1605	碎片	14.0	13.0	1.5	0.21	黒曜石	5674121	5473122	43.327
1557	調片	15.0	17.0	6.8	0.98	黒曜石	56766143	5473579	43.346	1606	碎片	4.0	5.0	0.8	0.02	黒曜石	5674154	5473136	43.341
1558	碎片	9.5	10.3	1.8	0.07	黒曜石	56766326	5473713	43.375	1607	碎片	7.0	4.0	1.5	0.05	黒曜石	56741776	5473115	43.374
1559	碎片	6.0	5.0	0.9	0.01	黒曜石	56768262	5473871	43.392	1608	調片	15.0	18.0	3.0	0.64	黒曜石	5676219	5472326	43.526
1560	碎片	13.0	10.0	3.3	0.16	黒曜石	56768452	5473897	43.395	1609	調片	13.0	19.0	2.5	0.44	黒曜石	56745976	5473393	43.260
1561	調片	15.0	22.0	5.4	1.52	黒曜石	56768711	5473839	43.387	1610	碎片	6.0	9.0	1.1	0.05	黒曜石	56741103	5473222	43.384
1562	調片	17.0	19.0	2.8	0.42	黒曜石	56768295	5473863	43.414	1611	碎片	3.0	10.0	1.1	0.01	黒曜石	5674878	5471653	43.381
1563	調片	11.0	9.0	4.8	0.35	黒曜石	56768377	5473809	43.419	1612	碎片	7.0	8.0	1.9	0.06	黒曜石	5676885	5471436	43.365
1564	碎片	5.0	7.0	2.1	0.06	黒曜石	56768326	5473500	43.422	1613	碎片	6.0	5.0	2.1	0.10	黒曜石	56768267	5471160	43.384
1565	碎片	6.0	8.0	1.3	0.03	黒曜石	56768176	5473522	43.430	1614	碎片	4.0	8.0	1.3	0.03	黒曜石	56748596	5471477	43.387
1566	碎片	3.0	4.0	1.1	0.01	黒曜石	56768091	5473886	43.446	1615	碎片	4.0	5.0	1.6	0.01	黒曜石	56768594	5471532	43.405
1567	碎片	7.0	8.0	1.4	0.02	黒曜石	56768171	5473265	43.480	1616	碎片	7.0	9.0	3.5	0.19	黒曜石	56768524	5471169	43.412
1568	碎片	10.0	5.0	1.0	0.04	黒曜石	56768119	5473070	43.476	1617	碎片	4.0	11.0	1.3	0.03	黒曜石	56768374	5471165	43.435
1569	碎片	13.0	4.0	1.6	0.05	黒曜石	56768101	5472973	43.481	1618	碎片	7.0	4.0	1.4	0.02	黒曜石	56768420	5471455	43.398
1570	調片	11.4	23.9	4.9	1.26	黒曜石	56768174	5472751	43.475	1619	碎片	6.0	4.0	1.1	0.01	黒曜石	56768358	5471178	43.379
1571	調片	12.0	11.0	3.7	0.32	黒曜石	56768231	5472705	43.471	1620	碎片	5.0	5.0	1.0	0.01	黒曜石	56768257	5471216	43.404
1572	調片	16.0	11.0	1.1	0.34	黒曜石	56768289	5472932	43.467	1621	碎片	4.0	8.0	1.4	0.04	黒曜石	56761711	5473206	43.357
1573	調片	10.0	11.0	4.9	0.32	黒曜石	56768147	5472596	43.475	1622	碎片	5.0	9.0	1.0	0.03	黒曜石	56741074	5472852	43.268
1574	調片	10.0	15.0	5.1	0.46	黒曜石	56768177	5472447	43.475	1623	碎片	5.0	8.0	1.4	0.03	黒曜石	56741612	5473803	43.298
1575	碎片	5.0	6.0	2.4	0.07	黒曜石	56768106	5472395	43.486	1624	調片	11.0	24.0	4.9	1.36	黒曜石	56748361	5475001	43.504
1576	碎片	7.0	8.0	1.3	0.03	黒曜石	56768006	5472350	43.497	1625	碎片	2.0	4.0	0.6	0.01	黒曜石	56768680	5471263	43.223
1577	碎片	10.0	8.0	2.8	0.20	黒曜石	56768197	5472202	43.485	1626	碎片	4.0	5.0	2.3	0.03	黒曜石	56762272	5471162	43.272
1578	碎片	7.0	9.0	1.2	0.07	黒曜石	56768150	5472178	43.491	1627	調片	14.0	16.0	2.6	0.30	黒曜石	56768466	5472265	43.424
1579	調片	10.0	10.0	4.2	0.36	黒曜石	56768156	5472222	43.481	1628	調片	16.0	22.0	2.7	0.60	黒曜石	56741127	5473100	43.286
1580	碎片	2.0	7.0	1.0	0.01	黒曜石	56768240	5472229	43.489	1629	調片	14.0	23.0	2.7	0.66	黒曜石	56741125	5473242	43.358
1581	碎片	3.0	5.0	2.4	0.03	黒曜石	56768311	5473237	43.475	1630	碎片	9.0	11.0	8.8	0.13	黒曜石	56741852	5473119	43.321
1582	碎片	10.0	9.0	2.6	0.14	黒曜石	56768162	5472679	43.470	1631	調片	12.0	14.0	2.2	0.20	黒曜石	56741867	5473214	43.377
1583	碎片	7.0	2.0	1.6	0.04	黒曜石	56768295	5472527	43.468	1632	碎片	3.0	4.0	0.3	0.01	黒曜石	56768826	5471162	43.353
1584	碎片	4.0	5.0	2.5	0.04	黒曜石	56768161	5472381	43.448	1633	碎片	5.0	4.0	0.9	0.01	黒曜石	56768695	5471175	43.391
1585	碎片	10.0	12.0	2.3	0.21	黒曜石	56768557	5472561	43.435	1634	碎片	5.0	4.0	2.5	0.10	黒曜石	56768690	5471163	43.405
1586	碎片	4.0	4.0	0.9	0.01	黒曜石	56768260	5472302	43.479	1635	碎片	2.0	3.0	0.8	0.01	黒曜石	56768571	5471530	43.404

石碑 序号	種類	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	重量 (g)	石材	X 座標	Y 座標	標高	石碑 序号	種類	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	重量 (g)	石材	X 座標	Y 座標	標高
1636	碑片	7.0	4.0	0.6	0.01	黑曜石	56748.542	54716.65	43.431	1689	碑片	17.0	14.0	2.4	0.43	黑曜石	56748.836	54722.207	43.402
1637	碑片	9.0	9.0	1.8	0.10	黑曜石	56748.447	54713.985	43.370	1690	碑片	17.0	18.0	4.7	1.40	黑曜石	56748.037	54716.82	43.471
1640	碑片	34.0	19.0	3.5	1.58	黑曜石	56746.248	54723.361	43.376	1691	碑片	11.5	11.0	2.7	0.12	黑曜石	56748.694	54724.296	43.480
1641	碑片	7.0	10.0	1.3	0.05	黑曜石	56748.294	54722.257	43.402	1692	碑片	9.0	8.0	1.5	0.09	黑曜石	56748.92	54722.18	43.457
1642	碑片	6.0	4.0	1.9	0.01	黑曜石	56748.378	54721.651	43.404	1693	碑片	8.0	7.0	1.5	0.09	黑曜石	56748.13	54722.706	43.480
1643	碑片	5.0	3.0	1.2	0.01	黑曜石	56748.892	54722.537	43.437	1694	碑片	7.7	6.4	1.3	0.06	黑曜石	56748.228	54722.92	43.467
1644	碑片	5.0	6.0	1.7	0.04	黑曜石	56748.97	54722.83	43.440	1695	碑片	3.5	5.0	0.5	0.01	黑曜石	56748.23	54722.95	43.473
1645	碑片	7.0	3.0	1.0	0.01	黑曜石	56748.533	54722.351	43.452	1696	碑片	4.5	5.0	0.6	0.01	黑曜石	56748.284	54722.288	43.475
1646	碑片	7.0	2.0	1.6	0.02	黑曜石	56748.338	54722.233	43.462	1697	碑片	5.5	8.5	2.2	0.03	黑曜石	56748.29	54721.78	43.475
1647	碑片	8.0	7.0	4.8	0.12	黑曜石	56748.029	54721.181	43.463	1698	碑片	5.5	2.5	1.3	0.01	黑曜石	56748.164	54721.11	43.479
1648	碑片	4.0	7.0	1.6	0.02	黑曜石	56748.292	54722.091	43.481	1699	碑片	16.0	16.0	3.7	0.59	黑曜石	56748.113	54722.698	43.476
1650	碑片	8.0	4.0	2.1	0.06	黑曜石	56748.139	54722.213	43.487	1700	碑片	8.5	9.5	1.9	0.09	黑曜石	56748.42	54722.287	43.460
1651	碑片	5.0	4.0	2.3	0.04	黑曜石	56748.903	54722.233	43.495	1701	碑片	9.0	10.5	1.5	0.11	黑曜石	56748.540	54722.117	43.452
1652	碑片	19.0	8.0	3.1	0.46	黑曜石	56748.188	54722.369	43.473	1702	碑片	11.0	7.5	1.2	0.06	黑曜石	56748.603	54722.76	43.437
1653	碑片	5.0	4.0	1.7	0.02	黑曜石	56748.002	54722.295	43.494	1703	碑片	7.0	6.0	0.7	0.01	黑曜石	56748.622	54722.743	43.435
1654	碑片	13.0	21.0	7.3	1.54	黑曜石	56748.015	54722.356	43.484	1704	碑片	5.0	1.5	0.7	0.02	黑曜石	56748.58	54721.471	43.447
1655	碑片	6.0	5.0	0.7	0.01	黑曜石	56748.009	54722.679	43.483	1705	碑片	7.2	6.4	1.8	0.03	黑曜石	56748.236	54722.790	43.476
1656	碑片	21.0	24.0	6.8	2.52	黑曜石	56747.361	54722.214	43.470	1706	碑片	10.0	12.6	2.6	0.33	黑曜石	56748.102	54722.26	43.450
1657	碑片	10.0	3.0	1.5	0.03	黑曜石	56749.023	54722.960	43.355	1707	碑片	8.0	6.0	2.2	0.09	黑曜石	56748.111	54722.034	43.472
1658	碑片	4.0	4.0	0.9	0.01	黑曜石	56748.822	54732.171	43.405	1709	碑片	12.0	14.0	8.5	0.14	黑曜石	56748.235	54722.975	43.439
1659	碑片	6.0	5.0	0.8	0.01	黑曜石	56749.007	54732.218	43.322	1710	碑片	11.3	11.6	3.3	0.39	黑曜石	56748.671	54722.096	43.423
1660	碑片	8.0	11.0	1.8	0.09	黑曜石	56749.097	54732.353	43.294	1711	碑片	6.0	4.0	1.7	0.03	黑曜石	56748.707	54731.216	43.425
1661	碑片	5.0	6.0	1.3	0.01	黑曜石	56748.665	54732.294	43.415	1712	碑片	16.8	12.2	6.1	0.89	黑曜石	56748.490	54731.62	43.437
1662	碑片	7.0	15.0	1.6	0.10	黑曜石	56748.630	54732.225	43.427	1713	碑片	5.0	5.0	1.4	0.02	黑曜石	56748.907	54722.090	43.398
1663	碑片	10.0	9.0	3.2	0.13	黑曜石	56748.583	54732.307	43.422	1714	碑片	6.0	5.5	1.4	0.03	黑曜石	56748.889	54732.559	43.375
1664	碑片	7.0	12.0	1.4	0.08	黑曜石	56748.049	54732.275	43.428	1715	碑片	5.0	3.0	0.7	0.01	黑曜石	56748.821	54731.43	43.363
1665	碑片	4.0	4.0	0.6	0.01	黑曜石	56748.625	54732.180	43.452	1716	碑片	6.0	3.0	1.8	0.01	黑曜石	56748.579	54733.075	43.409
1666	碑片	8.0	3.0	1.3	0.01	黑曜石	56748.310	54732.118	43.458	1717	碑片	9.7	9.9	1.4	0.12	黑曜石	56748.399	54731.915	43.421
1667	碑片	12.0	8.0	2.3	0.08	黑曜石	56748.666	54732.092	43.433	1718	碑片	3.5	3.5	0.4	0.05	黑曜石	56748.448	54733.380	43.397
1668	碑片	6.0	5.0	1.8	0.05	黑曜石	56748.680	54722.987	43.437	1719	碑片	13.7	21.1	4.8	1.46	黑曜石	56748.363	54732.48	43.415
1669	碑片	7.0	11.0	6.9	0.35	黑曜石	56748.611	54722.945	43.423	1720	碑片	8.0	7.5	2.3	0.12	黑曜石	56748.222	54733.236	43.428
1670	碑片	7.0	12.0	1.7	0.18	黑曜石	56748.661	54732.660	43.388	1721	碑片	4.0	6.0	1.0	0.03	黑曜石	56748.516	54722.206	43.428
1671	碑片	8.0	12.0	1.9	0.08	黑曜石	56748.546	54732.637	43.379	1722	碑片	14.0	11.0	3.0	0.40	黑曜石	56748.182	54731.313	43.461
1672	碑片	8.0	5.0	1.8	0.06	黑曜石	56748.829	54732.971	43.405	1723	碑片	7.5	7.0	2.2	0.13	黑曜石	56747.98	54723.032	43.325
1673	碑片	5.0	9.0	1.4	0.03	黑曜石	56748.357	54732.758	43.354	1724	碑片	18.0	18.5	4.5	0.93	黑曜石	56747.911	54723.393	43.505
1674	碑片	9.0	7.0	3.2	0.13	黑曜石	56748.330	54732.778	43.365	1725	碑片	4.0	4.5	0.8	0.02	黑曜石	56747.959	54732.728	43.494
1675	碑片	3.0	6.0	1.5	0.02	黑曜石	56748.366	54732.351	43.401	1726	碑片	10.0	10.0	2.7	0.21	黑曜石	56747.72	54733.379	43.491
1676	碑片	7.0	6.0	1.9	0.10	黑曜石	56748.327	54732.322	43.402	1727	碑片	5.0	7.0	0.9	0.01	黑曜石	56747.728	54732.421	43.493
1677	碑片	16.0	17.0	1.4	0.19	黑曜石	56748.114	54731.510	43.436	1728	碑片	7.0	10.0	1.4	0.05	黑曜石	56747.643	54735.557	43.475
1678	碑片	10.0	5.0	0.8	0.01	黑曜石	56748.206	54732.371	43.434	1729	碑片	10.0	6.0	1.8	0.11	黑曜石	56747.68	54732.642	43.471
1679	碑片	8.0	9.0	7.1	0.33	黑曜石	56748.20	54729.87	43.467	1730	碑片	7.0	6.0	4.8	0.09	黑曜石	56747.983	54732.935	43.533
1680	碑片	4.0	6.0	0.4	0.01	黑曜石	56748.138	54731.180	43.469	1731	碑片	8.8	12.2	3.5	0.20	黑曜石	56747.359	54736.666	43.538
1681	碑片	6.0	7.0	2.8	0.06	黑曜石	56748.121	54731.083	43.473	1732	碑片	10.5	7.0	2.7	0.13	黑曜石	56748.065	54731.130	43.469
1682	碑片	11.0	14.0	2.2	0.20	黑曜石	56748.311	54729.921	43.435	1733	碑片	4.5	7.0	1.4	0.05	黑曜石	56748.300	54731.130	43.459
1683	碑片	3.0	4.0	0.5	0.01	黑曜石	56748.309	54729.860	43.464	1734	碑片	7.5	7.5	1.0	0.03	黑曜石	56748.169	54728.002	43.454
1684	碑片	8.0	12.0	1.7	0.10	黑曜石	56748.665	54727.76	43.426	1735	碑片	6.0	4.0	1.0	0.02	黑曜石	56748.127	54728.996	43.456
1685	碑片	9.0	8.0	0.8	0.03	黑曜石	56748.652	54727.689	43.435	1736	碑片	8.0	4.5	1.2	0.01	黑曜石	56748.22	54728.767	43.460
1686	碑片	8.0	6.0	0.6	0.19	黑曜石	56748.721	54722.05	43.422	1737	碑片	7.0	12.5	4.6	0.26	黑曜石	56748.218	54728.236	43.464
1688	碑片	12.0	26.0	6.7	2.41	黑曜石	56748.95	54723.66	43.453	1738	碑片	3.5	5.5	1.7	0.01	黑曜石	56748.199	54722.18	43.466

石種 番号	種類	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	重量 (g)	石材	X座標	Y座標	標高	石種 番号	種類	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	重量 (g)	石材	X座標	Y座標	標高
1739 砕片	6.5	5.0	1.2	0.01	黒曜石	56768.002	54722.829	43.454	1790 砕片	10.0	6.5	3.1	0.10	黒曜石	56768.576	54723.354	43.407		
1740 砕片	8.0	17.0	4.5	0.36	黒曜石	56768.032	54723.338	43.464	1791 砕片	14.0	11.0	1.9	0.23	黒曜石	56768.521	54723.305	43.398		
1741 砕片	11.3	16.5	2.8	0.38	黒曜石	56768.738	54712.29	43.211	1792 砕片	6.0	6.0	1.1	0.02	黒曜石	56768.382	54723.225	43.411		
1742 砕片	15.7	22.6	3.1	1.11	黒曜石	56741.268	54712.269	43.277	1793 砕片	12.0	13.1	2.1	0.23	黒曜石	56768.38	54723.107	43.420		
1743 砕片	8.2	15.4	3.9	0.46	黒曜石	56711.287	54713.132	43.255	1794 砕片	8.0	12.0	1.5	0.10	チャート	56768.39	54723.023	43.442		
1744 砕片	6.5	11.0	1.3	0.04	黒曜石	56711.711	54713.333	43.325	1795 砕片	9.5	9.5	3.7	0.12	黒曜石	56768.69	54723.08	43.414		
1745 砕片	10.5	16.0	3.1	0.39	黒曜石	56745.929	54711.25	43.511	1796 砕片	4.0	5.0	2.6	0.04	黒曜石	56768.18	54711.452	43.402		
1746 砕片	6.0	9.0	1.6	0.08	黒曜石	5678.545	54722.82	43.414	1797 砕片	8.5	8.0	2.2	0.08	黒曜石	5678.821	54723.36	43.384		
1747 砕片	7.0	5.0	1.2	0.01	黒曜石	5678.522	54722.69	43.404	1798 砕片	5.5	9.0	2.0	0.04	黒曜石	5678.21	54723.309	43.421		
1748 砕片	16.3	3.9	3.5	0.27	瑪瑙	5678.406	54722.02	43.460	1799 砕片	7.3	12.2	2.9	0.24	黒曜石	5678.186	54723.15	43.448		
1749 砕片	12.4	11.2	4.1	0.37	黒曜石	56782.042	54712.199	43.461	1800 砕片	13.0	18.5	3.0	0.37	黒曜石	5678.216	54723.048	43.433		
1750 砕片	9.5	8.0	2.3	0.09	黒曜石	5678.181	54722.99	43.473	1801 砕片	6.5	5.0	0.7	0.01	黒曜石	5678.15	54723.186	43.248		
1751 砕片	6.5	9.0	2.1	0.07	黒曜石	5679.703	54722.271	43.482	1802 砕片	5.5	5.0	0.8	0.01	黒曜石	5679.136	54723.68	43.253		
1752 砕片	8.0	3.0	1.0	0.02	黒曜石	5678.569	54711.658	43.428	1803 砕片	8.0	10.5	1.0	0.02	黒曜石	5678.182	54723.529	43.216		
1753 砕片	6.5	5.0	0.7	0.01	黒曜石	5678.565	54711.598	43.403	1804 砕片	6.5	9.0	1.3	0.02	黒曜石	5678.184	54723.812	43.199		
1754 砕片	5.0	6.0	2.1	0.04	黒曜石	5678.206	54711.571	43.388	1805 砕片	6.0	8.0	1.3	0.02	黒曜石	5678.187	54723.901	43.332		
1755 砕片	3.5	5.5	2.3	0.05	黒曜石	5678.779	54711.76	43.358	1806 砕片	11.0	7.5	1.2	0.05	黒曜石	5678.189	54723.727	43.335		
1756 砕片	4.0	7.0	0.8	0.01	黒曜石	5678.237	54715.267	43.250	1807 砕片	11.0	9.5	1.4	0.13	黒曜石	5678.16	54723.544	43.306		
1758 砕片	8.6	11.8	1.9	0.13	黒曜石	5678.853	5475.028	43.311	1808 砕片	13.8	10.4	2.0	0.22	黒曜石	5678.857	54723.52	43.343		
1759 砕片	11.5	22.0	6.9	1.25	黒曜石	5678.368	54714.951	43.337	1809 砕片	10.0	17.5	1.4	0.20	黒曜石	5678.195	54723.41	43.339		
1760 砕片	16.9	23.1	5.5	2.85	黒曜石	5678.981	54711.03	43.402	1810 砕片	6.5	9.0	0.7	0.02	黒曜石	5678.182	54723.99	43.404		
1761 脊片	18.9	23.4	7.0	2.80	黒曜石	5678.897	54711.067	43.476	1811 砕片	6.0	7.0	1.3	0.02	黒曜石	5678.039	54724.26	43.372		
1762 脊片	10.8	19.0	5.0	0.88	黒曜石	5678.912	54711.108	43.566	1812 砕片	9.0	7.0	1.2	0.04	黒曜石	5678.122	54714.311	43.357		
1763 ^{丸打} 125	146	29	0.51	黒曜石	5678.923	54710.422	43.260	1813 砕片	7.5	6.0	2.0	0.05	黒曜石	5678.121	54714.66	43.334			
1764 砕片	9.5	5.5	4.9	0.12	黒曜石	5678.915	54733.937	43.352	1814 砕片	14.5	14.5	2.6	0.45	黒曜石	5678.149	54714.740	43.355		
1765 脊片	9.5	13.6	2.9	0.35	黒曜石	5678.932	54733.773	43.332	1815 砕片	8.5	6.0	1.2	0.03	黒曜石	5678.151	54724.79	43.335		
1766 砕片	5.0	4.0	2.2	0.03	黒曜石	5678.710	54733.890	43.325	1817 砕片	13.0	8.0	1.6	0.10	黒曜石	5678.169	54714.25	43.452		
1768 砕片	5.0	5.5	1.0	0.01	黒曜石	5678.706	54732.726	43.303	1818 脊片	22.0	13.0	5.3	1.51	黒曜石	5678.227	54723.76	43.333		
1769 砕片	14.0	7.5	2.8	0.18	黒曜石	5678.568	54733.983	43.281	1819 脊片	17.1	18.0	3.2	0.73	黒曜石	5678.635	54723.559	43.233		
1770 砕片	7.5	7.5	1.0	0.01	黒曜石	5678.471	54733.863	43.289	1820 砕片	4.0	2.0	0.7	0.01	黒曜石	5678.150	54723.516	43.268		
1771 脊片	13.1	13.3	2.6	0.38	黒曜石	5678.930	54733.984	43.230	1821 砕片	12.0	11.0	1.8	0.15	黒曜石	5678.184	54723.608	43.302		
1772 砕片	11.0	13.5	2.7	0.24	黒曜石	5678.677	54735.367	43.231	1822 砕片	11.9	9.8	2.4	0.18	黒曜石	5678.184	54723.756	43.288		
1773 砕片	6.5	3.0	1.2	0.01	黒曜石	5678.830	54733.573	43.328	1823 砕片	9.0	9.5	1.0	0.06	黒曜石	5678.158	54723.753	43.304		
1774 砕片	11.0	6.5	1.1	0.02	黒曜石	5678.816	54733.673	43.322	1824 砕片	8.5	3.0	0.8	0.01	黒曜石	5678.180	54723.797	43.281		
1775 砕片	10.0	5.5	1.3	0.02	黒曜石	5678.833	54733.712	43.353	1825 砕片	12.0	17.0	1.4	0.22	黒曜石	5678.182	54723.666	43.267		
1776 砕片	4.5	6.0	2.1	0.01	黒曜石	5678.230	54733.879	43.261	1826 砕片	10.0	10.0	1.7	0.10	黒曜石	5678.182	54723.908	43.275		
1777 砕片	9.0	5.0	2.1	0.09	黒曜石	5678.153	54733.867	43.265	1827 砕片	11.0	8.5	1.3	0.09	黒曜石	5678.188	54723.652	43.267		
1778 砕片	10.0	12.5	4.4	0.19	黒曜石	5678.206	54735.516	43.405	1828 砕片	12.1	9.5	1.8	0.13	黒曜石	5678.124	54723.956	43.219		
1779 脊片	27.0	16.5	4.4	1.73	黒曜石	5678.841	54733.629	43.356	1829 砕片	11.1	10.5	1.1	0.09	黒曜石	5678.194	54723.633	43.363		
1780 砕片	4.5	5.5	2.7	0.05	黒曜石	5678.222	54733.653	43.384	1830 砕片	10.4	12.7	2.3	0.25	黒曜石	5678.186	54723.722	43.332		
1781 砕片	9.0	5.5	1.6	0.03	黒曜石	5678.937	54733.903	43.311	1831 砕片	9.0	16.0	2.1	0.25	黒曜石	5678.146	54723.878	43.309		
1782 砕片	10	3.5	2.5	0.04	黒曜石	5678.948	54733.954	43.363	1832 脊片	11.3	16.3	5.0	0.44	黒曜石	5678.186	54723.865	43.308		
1783 砕片	16.0	9.0	4.4	0.15	黒曜石	5678.810	54733.055	43.399	1833 砕片	6.0	4.0	2.1	0.01	黒曜石	5678.193	54723.723	43.261		
1784 砕片	7.0	10.0	3.7	0.19	黒曜石	5678.644	54723.955	43.394	1834 砕片	4.5	7.0	0.9	0.01	黒曜石	5678.29	54714.665	43.280		
1785 砕片	4.0	6.0	1.0	0.01	黒曜石	5678.720	54730.086	43.418	1835 砕片	5.5	10.0	1.6	0.06	黒曜石	5678.048	54725.001	43.245		
1786 砕片	6.0	11.0	1.9	0.06	黒曜石	5678.672	54732.667	43.404	1836 脊片	10.5	15.0	3.0	0.37	黒曜石	5678.073	54725.602	43.390		
1787 砕片	5.0	9.0	1.9	0.06	黒曜石	5678.867	54733.161	43.412	1837 砕片	5.0	10.0	1.6	0.04	黒曜石	5678.56	54714.997	43.451		
1788 砕片	4.0	5.0	0.9	0.01	黒曜石	5678.539	54733.141	43.425	1838 砕片	10.0	14.5	1.7	0.16	黒曜石	5678.630	54714.799	43.460		
1789 砕片	7.0	5.0	1.1	0.02	黒曜石	5678.507	54730.64	43.422	1839 砕片	7.0	6.0	1.2	0.03	黒曜石	5678.556	54724.628	43.335		

石碑 番号	種類	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	重量 (g)	石材	X 座標	Y 座標	標高	石碑 番号	種類	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	重量 (g)	石材	X 座標	Y 座標	標高
1840	碑片	5.0	7.5	0.7	0.06	黒曜石	56745993	5467471	43.395	1890	碑	50.0	29.1	19.0	28.03	砂岩	56745943	54670392	43.348
1841	碑片	27.0	22.0	3.8	1.56	黒曜石	56745992	54674765	43.312	1891	碑片	7.0	6.0	1.1	0.03	黒曜石	56745814	54670128	43.360
1843	碑片	4.0	6.5	1.4	0.01	黒曜石	56748941	54674290	43.318	1892	碑片	10.0	9.0	1.5	0.13	黒曜石	56745975	54689996	43.392
1844	碑片	5.0	8.0	1.8	0.03	黒曜石	56749312	54674200	43.329	1893	碑片	4.0	10.0	3.1	0.17	黒曜石	56745973	54689999	43.411
1845	碑片	8.0	6.5	1.5	0.03	黒曜石	56749311	54674205	43.373	1894	碑片	11.0	7.0	2.0	0.06	黒曜石	56745949	54670558	43.349
1846	碑片	8.0	8.0	2.2	0.10	黒曜石	56748958	54674003	43.442	1895	碑片	9.0	11.0	1.2	0.20	黒曜石	56747295	54671903	43.370
1847	碑片	5.5	8.0	4.3	0.13	黒曜石	56748864	54673842	43.313	1896	碑片	7.0	4.0	1.2	0.01	黒曜石	56747267	54671530	43.239
1848	碑片	9.5	14.5	2.7	0.27	黒曜石	56747216	54673725	43.520	1897	碑片	4.0	9.0	0.9	0.02	黒曜石	56742369	54671686	43.313
1849	碑片	18.0	17.0	2.3	0.50	黒曜石	56747338	54673653	43.307	1898	碑片	5.0	9.0	1.6	0.04	黒曜石	56747300	54671851	43.302
1850	碑片	7.5	7.0	1.2	0.04	黒曜石	56747455	54673385	43.459	1899	碑片	9.0	8.0	2.1	0.09	黒曜石	56747117	54671910	43.343
1851	碑片	4.0	6.0	2.1	0.04	黒曜石	56747531	54673589	43.461	1900	碑片	4.0	5.0	0.9	0.01	黒曜石	56747035	54671867	43.365
1852	碑片	5.0	6.0	2.0	0.03	黒曜石	56747665	54673591	43.462	1901	碑片	6.0	9.0	2.2	0.08	黒曜石	56747131	54671731	43.316
1853	碑片	7.0	9.5	0.9	0.04	黒曜石	56747175	54673311	43.483	1902	碑片	19.0	17.0	2.2	0.52	黒曜石	56746958	54671218	43.341
1854	碑片	7.0	8.0	1.9	0.08	黒曜石	56747286	54673408	43.490	1903	碑片	9.0	24.0	6.0	0.95	黒曜石	56746887	54671897	43.296
1855	碑片	9.0	9.0	1.9	0.06	黒曜石	56747897	54673112	43.478	1904	碑片	13.0	16.0	7.9	1.14	黒曜石	56748545	54670175	43.312
1856	碑片	1.0	4.0	3.1	0.08	黒曜石	56747312	54673299	43.479	1905	碑片	5.0	5.0	1.2	0.01	黒曜石	56747929	54672296	43.486
1857	碑片	10.0	10.5	2.2	0.16	黒曜石	56748033	54673349	43.471	1906	碑片	11.0	9.0	1.3	0.06	黒曜石	56747979	54672332	43.459
1858	碑片	9.5	4.5	2.9	0.07	黒曜石	56748087	54673248	43.435	1907	碑片	7.0	6.0	0.9	0.02	黒曜石	56746255	54672304	43.478
1859	碑片	11.0	9.5	3.6	0.31	黒曜石	56748092	54673176	43.426	1908	碑片	5.0	6.0	0.8	0.01	黒曜石	56748133	54672375	43.472
1860	碑片	5.0	7.5	1.0	0.03	黒曜石	56748074	54673111	43.436	1909	碑片	11.0	14.0	1.6	0.16	黒曜石	56748168	54672411	43.478
1861	碑片	5.3	15.9	4.1	0.33	黒曜石	56748260	54669315	43.453	1910	碑片	13.0	7.0	1.3	0.10	黒曜石	56748068	54672504	43.466
1862	碑片	10.0	14.0	1.8	0.23	黒曜石	56748581	54669907	43.430	1911	碑片	11.0	20.	2.3	0.02	黒曜石	56748083	54672189	43.475
1863	碑片	6.5	11.5	1.5	0.10	黒曜石	56748580	54670157	43.437	1912	碑片	27.0	19.0	5.8	2.21	黒曜石	56747845	54672286	43.381
1864	碑片	6.5	10.0	2.7	0.12	黒曜石	56748583	54670227	43.398	1914	碑片	3.0	4.0	0.4	0.01	黒曜石	56748171	54672170	43.462
1865	碑片	4.0	7.0	1.1	0.03	黒曜石	56748606	54670335	43.382	1915	碑片	4.0	6.0	1.6	0.01	黒曜石	56748192	54672268	43.459
1866	碑片	10.0	13.5	2.3	0.22	黒曜石	56748581	54670485	43.501	1916	碑片	19.0	14.0	1.9	0.34	黒曜石	56748079	54670304	43.448
1867	碑片	4.5	5.5	1.3	0.01	黒曜石	56745921	54670830	43.508	1917	碑片	3.0	5.0	0.7	0.01	黒曜石	56748300	54672794	43.456
1868	碑片	5.0	6.0	0.6	0.02	チャート	56745990	54670949	43.519	1918	碑片	14.0	15.0	2.9	0.47	黒曜石	56746641	54671210	43.318
1869	碑片	367	161	7.3	3.04	チャート （泥灰岩質）	56745862	54670972	43.528	1919	碑片	7.0	10.0	1.2	0.04	黒曜石	56748128	54672398	43.468
1870	碑片	19.0	15.0	2.5	0.77	黒曜石	56745763	54671261	43.386	1920	碑片	7.0	9.0	1.2	0.09	チャート	56748172	54671217	43.461
1871	碑片	9.0	16.0	2.6	0.20	黒曜石	56745907	54671396	43.365	1921	碑片	12.0	18.0	5.5	0.83	黒曜石	56748163	54672102	43.452
1872	碑片	18.0	17.0	2.8	0.46	黒曜石	56746080	54671647	43.422	1922	碑片	8.0	3.0	1.3	0.04	黒曜石	56748243	54672158	43.457
1873	碑片	8.0	10.0	1.7	0.14	黒曜石	56746255	54671338	43.291	1923	碑片	2.0	4.0	0.7	0.03	黒曜石	56748295	54672284	43.453
1874	碑片	10.0	5.0	2.7	0.09	黒曜石	56746663	54671275	43.296	1924	碑片	4.0	6.0	0.7	0.01	黒曜石	56748321	54672235	43.448
1875	碑片	3.0	6.0	2.2	0.03	黒曜石	56746683	54671236	43.309	1925	碑片	6.0	7.0	1.1	0.03	黒曜石	56748271	54672605	43.449
1876	碑片	9.0	9.0	0.9	0.06	黒曜石	56746551	54670961	43.314	1926	碑片	5.0	5.0	1.4	0.02	黒曜石	56748253	54672624	43.449
1877	碑片	9.0	9.0	1.5	0.06	黒曜石	56746600	54670788	43.307	1927	碑片	11.0	4.0	1.5	0.05	黒曜石	56748330	54672541	43.462
1878	碑片	6.0	5.0	1.1	0.02	黒曜石	56746912	54670881	43.369	1928	碑片	6.0	9.0	2.4	0.10	黒曜石	56748375	54672705	43.448
1879	碑片	16.0	7.0	7.5	0.78	黒曜石	56747887	54671145	43.359	1929	碑片	3.0	5.0	0.7	0.01	黒曜石	56748279	54672991	43.442
1880	碑片	8.0	6.0	1.8	0.06	黒曜石	56747900	54671097	43.219	1931	碑片	7.0	6.0	0.7	0.03	黒曜石	56748143	54672050	43.423
1881	碑片	7.0	7.0	1.2	0.04	黒曜石	56747659	54671177	43.318	1932	碑片	7.0	5.0	1.6	0.05	黒曜石	56748166	54672358	43.420
1882	碑片	8.0	18.0	4.5	0.33	黒曜石	56747800	54671566	43.255	1933	碑片	6.0	7.0	1.1	0.02	黒曜石	56748166	54672685	43.426
1883	碑片	5.0	6.0	1.3	0.03	黒曜石	56747661	54671386	43.366	1934	碑片	4.0	8.0	1.7	0.04	黒曜石	56748166	54672569	43.430
1884	碑片	5.0	4.0	0.9	0.01	黒曜石	56747371	54671621	43.288	1935	碑片	8.0	10.0	3.1	0.28	黒曜石	56748383	54672438	43.457
1885	碑片	9.0	14.0	5.4	0.67	黒曜石	56747578	54671748	43.308	1936	碑片	10.0	9.0	1.7	0.12	黒曜石	56748341	54672201	43.453
1886	碑片	7.0	9.0	2.8	0.15	黒曜石	56747419	54671641	43.275	1937	碑片	6.0	7.0	6.0	0.02	黒曜石	56748316	54672125	43.450
1887	碑片	5.0	4.0	8.0	0.01	黒曜石	56747680	54671787	43.370	1938	碑片	4.0	3.0	0.6	0.01	黒曜石	56748336	54672175	43.451
1888	碑片	9.0	9.0	0.9	0.04	黒曜石	56747508	54671830	43.388	1939	碑片	9.0	6.0	1.1	0.04	黒曜石	56748186	54672159	43.434
1889	碑片	6.0	3.0	1.0	0.01	黒曜石	56747702	54671994	43.406	1940	碑片	7.0	6.0	1.3	0.04	黒曜石	56748284	54672046	43.476

石種 番号	種類	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	重量 (g)	石材	X座標	Y座標	標高	石種 番号	種類	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	重量 (g)	石材	X座標	Y座標	標高
1941	碎片	8.0	6.0	1.4	0.07	黒曜石	5678.206	5472.056	43.452	1993	碎片	17.0	23.0	6.3	151	黒曜石	5674.693	5473.530	43.449
1942	碎片	7.0	6.0	1.9	0.09	黒曜石	5678.645	5472.090	43.435	1994	碎片	9.0	7.0	2.3	0.08	黒曜石	5674.892	5473.345	43.470
1943	調片	21.0	18.0	2.9	0.72	黒曜石	5678.786	5472.222	43.385	1995	碎片	9.0	10.0	2.3	0.15	黒曜石	5674.450	5473.532	43.346
1944	碎片	7.0	4.0	1.1	0.01	黒曜石	5678.732	5472.206	43.384	1996	調片	10.0	13.0	3.5	0.29	黒曜石	5674.330	5473.641	43.488
1945	碎片	8.0	7.0	1.5	0.07	黒曜石	5678.791	5472.447	43.375	1997	碎片	7.0	10.0	1.5	0.06	黒曜石	5674.337	5471.832	43.296
1946	碎片	9.0	7.0	2.1	0.23	黒曜石	5678.789	5472.441	43.375	1998	碎片	5.0	17.0	3.4	0.22	黒曜石	5674.539	5471.796	43.357
1947	碎片	8.0	5.0	0.8	0.02	黒曜石	5678.694	5472.245	43.426	1999	碎片	10.0	10.0	2.9	0.22	黒曜石	5678.865	5473.044	43.339
1948	碎片	9.0	10.0	2.0	0.11	黒曜石	5678.569	5472.317	43.430	2000	碎片	7.0	11.0	2.4	0.18	黒曜石	5678.705	5473.066	43.390
1949	碎片	7.0	15.0	0.5	0.01	黒曜石	5678.512	5472.375	43.368	2001	碎片	9.0	8.0	1.9	0.10	黒曜石	5678.637	5472.944	43.388
1950	碎片	8.0	4.0	1.8	0.03	黒曜石	5678.603	5472.448	43.413	2002	調片	28.0	16.0	2.3	0.47	黒曜石	5678.641	5472.896	43.364
1951	碎片	5.0	4.0	1.5	0.02	チャート	5678.725	5472.599	43.402	2003	碎片	7.0	6.0	2.1	0.04	黒曜石	5678.621	5472.680	43.333
1952	碎片	3.0	4.0	0.6	0.01	黒曜石	5678.950	5473.025	43.335	2004	碎片	12.0	9.0	2.5	0.20	黒曜石	5678.825	5472.672	43.366
1953	碎片	7.0	9.0	1.2	0.05	黒曜石	5678.700	5473.009	43.410	2005	調片	8.0	11.0	1.7	0.27	黒曜石	5678.521	5472.568	43.395
1955	碎片	4.0	5.0	0.8	0.01	黒曜石	5678.348	5473.428	43.332	2006	碎片	12.0	10.0	2.2	0.09	黒曜石	5678.643	5472.481	43.408
1956	碎片	4.0	7.0	0.9	0.01	黒曜石	5678.432	5473.625	43.301	2007	碎片	7.0	9.0	1.4	0.07	黒曜石	5678.781	5472.473	43.376
1957	碎片	7.0	10.0	1.8	0.07	黒曜石	5678.699	5473.721	43.420	2008	碎片	6.0	5.0	1.3	0.03	黒曜石	5678.651	5472.269	43.386
1958	碎片	8.0	9.0	1.9	0.10	黒曜石	5678.623	5471.027	43.395	2009	碎片	6.0	9.0	2.8	0.11	黒曜石	5678.622	5472.141	43.419
1959	碎片	5.0	7.0	2.3	0.04	黒曜石	5678.892	5471.165	43.397	2010	碎片	4.0	5.0	0.4	0.01	黒曜石	5678.517	5471.182	43.436
1960	碎片	8.0	12.0	1.2	0.13	黒曜石	5678.990	5471.066	43.377	2011	調片	14.0	13.0	3.3	0.32	黒曜石	5678.531	5472.332	43.429
1961	碎片	4.0	6.0	1.0	0.03	黒曜石	5678.170	5471.166	43.283	2012	碎片	2.0	6.0	1.9	0.02	黒曜石	5678.511	5472.445	43.431
1962	調片	21.5	22.0	9.1	2.67	黒曜石	5678.948	5471.856	43.272	2013	調片	9.0	4.0	4.3	0.28	黒曜石	5678.425	5472.517	43.442
1963	碎片	10.0	14.0	2.9	0.16	黒曜石	5678.866	5471.656	43.232	2014	碎片	8.0	9.0	2.9	0.16	黒曜石	5678.607	5472.622	43.425
1965	碎片	6.0	7.0	1.0	0.02	黒曜石	5678.661	5471.576	43.383	2015	碎片	9.0	6.0	2.2	0.07	黒曜石	5678.801	5472.606	43.430
1965	碎片	3.0	5.0	1.1	0.01	黒曜石	5678.709	5471.627	43.379	2016	碎片	9.0	11.0	1.6	0.16	黒曜石	5678.940	5472.516	43.445
1966	碎片	6.0	9.0	2.1	0.10	黒曜石	5678.660	5471.726	43.390	2017	碎片	7.0	8.0	0.9	0.02	黒曜石	5678.238	5472.484	43.445
1967	調片	14.0	24.0	3.4	0.41	黒曜石	5678.820	5471.662	43.345	2018	調片	14.0	16.0	2.4	0.51	黒曜石	5678.873	5472.815	43.439
1968	調片	10.0	18.0	3.4	0.32	黒曜石	5678.435	5471.769	43.379	2019	碎片	4.0	6.0	0.9	0.01	黒曜石	5678.570	5473.110	43.414
1969	碎片	6.0	6.0	1.0	0.04	黒曜石	5678.394	5471.590	43.246	2020	碎片	9.0	9.0	1.7	0.11	黒曜石	5678.500	5473.061	43.409
1970	碎片	6.0	20.0	2.3	0.01	黒曜石	5678.263	5471.354	43.298	2021	碎片	5.0	9.0	1.2	0.05	黒曜石	5678.852	5473.218	43.382
1971	碎片	7.0	9.0	1.4	0.02	黒曜石	5678.808	5471.191	43.299	2022	碎片	6.0	7.0	1.4	0.01	黒曜石	5678.981	5473.308	43.366
1972	碎片	8.0	5.0	1.0	0.02	黒曜石	5678.327	5471.322	43.313	2023	碎片	7.0	10.0	2.3	0.12	黒曜石	5678.839	5473.206	43.396
1973	碎片	4.0	5.0	1.6	0.05	黒曜石	5678.621	5472.321	43.438	2024	碎片	9.0	8.0	2.5	0.13	黒曜石	5678.658	5472.966	43.426
1974	碎片	5.0	6.0	0.6	0.01	黒曜石	5678.197	5472.384	43.438	2025	碎片	5.0	6.0	1.0	0.02	黒曜石	5678.830	5472.927	43.446
1975	碎片	6.0	6.0	1.0	0.01	黒曜石	5678.361	5472.043	43.446	2026	調片	12.0	19.0	3.2	0.55	黒曜石	5678.191	5472.648	43.449
1976	碎片	4.0	5.0	2.0	0.03	黒曜石	5678.325	5472.286	43.452	2027	碎片	8.0	9.0	1.5	0.08	チャート	5678.316	5473.572	43.284
1977	碎片	7.0	8.0	0.9	0.03	黒曜石	5678.206	5472.238	43.451	2028	碎片	5.0	11.0	1.6	0.04	黒曜石	5678.119	5473.436	43.373
1978	碎片	7.0	9.0	2.5	0.10	黒曜石	5678.158	5472.381	43.453	2029	調片	11.0	17.0	3.1	0.49	黒曜石	5678.096	5473.303	43.447
1979	上 部 左	17.4	35.1	10.6	5.14	黒曜石	5678.081	5472.232	43.441	2030	碎片	7.0	8.0	1.3	0.05	黒曜石	5678.300	5472.869	43.442
1980	碎片	10.0	9.0	1.5	0.08	黒曜石	5678.624	5472.147	43.443	2031	碎片	9.0	10.0	1.2	0.07	黒曜石	5678.616	5472.217	43.455
1981	碎片	8.0	11.0	2.3	0.16	黒曜石	5678.668	5471.591	43.355	2032	調片	7.0	9.0	3.4	0.26	黒曜石	5678.151	5472.180	43.447
1982	碎片	9.0	7.0	1.4	0.07	黒曜石	5678.621	5471.168	43.372	2033	碎片	3.0	5.0	1.6	0.02	黒曜石	5678.635	5472.035	43.445
1984	碎片	6.0	5.0	1.1	0.02	黒曜石	5678.530	5471.659	43.357	2034	碎片	6.0	7.0	1.6	0.02	黒曜石	5678.681	5472.664	43.447
1986	調片	9.0	7.0	2.4	0.28	黒曜石	5678.693	5472.556	43.423	2035	碎片	5.0	7.0	0.9	0.02	黒曜石	5678.645	5472.906	43.446
1987	碎片	4.0	9.0	1.4	0.08	黒曜石	5678.603	5472.383	43.446	2036	調片	32.5	25.5	1.7	8.59	黒曜石	5678.031	5472.353	43.426
1988	碎片	5.0	9.0	1.6	0.04	黒曜石	5678.571	5472.224	43.431	2037	碎片	11.0	9.0	2.1	0.19	黒曜石	5678.840	5472.407	43.428
1989	調片	9.0	13.0	3.5	0.34	黒曜石	5678.659	5472.171	43.419	2038	碎片	10.0	17.0	1.2	0.20	黒曜石	5678.665	5472.588	43.385
1990	碎片	5.0	20.0	2.8	0.01	黒曜石	5678.501	5472.161	43.432	2039	碎片	26.0	9.0	6.0	0.94	黒曜石	5678.979	5472.755	43.317
1991	碎片	5.0	20	1.3	0.01	黒曜石	5678.709	5473.049	43.471	2040	調片	19.0	8.0	4.0	0.25	黒曜石	5678.747	5475.252	43.378
1992	碎片	10.0	120	22	0.18	黒曜石	5678.693	5473.158	43.453	2041	碎片	9.0	120	2.3	0.14	黒曜石	5678.738	5473.697	43.317

序号	種類	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	重量 (g)	石材	X 座標	Y 座標	標高	序号	種類	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	重量 (g)	石材	X 座標	Y 座標	標高
2042	砖片	11.0	6.0	1.7	0.08	黑曜石	56747.05	54731.69	43.420	2091	砖片	11.0	6.0	1.6	0.08	黑曜石	56748.43	54723.43	43.421
2043	砖片	6.0	7.0	1.1	0.04	黑曜石	56747.05	54731.67	43.449	2092	砖片	4.0	8.0	0.7	0.02	黑曜石	56748.66	54721.67	43.379
2044	砖片	5.0	6.0	0.6	0.01	黑曜石	56747.02	54731.57	43.411	2093	砖片	6.0	7.0	2.4	0.08	黑曜石	56748.76	54721.53	43.335
2045	砖片	6.0	20	1.2	0.01	黑曜石	56747.05	54731.36	43.431	2094	砖片	9.0	10.0	1.5	0.10	黑曜石	56748.56	54726.47	43.315
2046	砖片	7.0	8.0	0.9	0.03	黑曜石	56747.01	54731.45	43.416	2095	砖片	6.0	11.0	2.3	0.10	黑曜石	56748.53	54728.83	43.394
2047	砖片	5.0	9.0	2.1	0.09	黑曜石	56747.00	54731.30	43.420	2096	砖片	10.0	12.0	2.3	0.19	黑曜石	56748.51	54728.15	43.328
2048	洞片	11.0	18.0	3.0	0.47	黑曜石	56748.03	54731.32	43.402	2097	砖片	14.0	6.0	1.5	0.16	黑曜石	56748.53	54728.72	43.361
2049	砖片	8.0	20	1.2	0.03	黑曜石	56747.01	54731.35	43.438	2098	砖片	8.0	5.0	1.6	0.02	黑曜石	56748.92	54729.77	43.366
2050	砖片	7.0	10.0	1.6	0.11	黑曜石	56748.06	54731.09	43.393	2099	砖片	5.0	6.0	0.3	0.01	黑曜石	56748.53	54731.30	43.237
2051	砖片	8.0	6.0	1.1	0.02	黑曜石	56748.08	54726.77	43.447	2100	砖片	8.0	7.0	1.7	0.07	黑曜石	56748.03	54731.82	43.325
2052	砖片	7.0	8.0	1.1	0.02	黑曜石	56748.17	54725.12	43.445	2102	砖片	9.0	8.0	1.1	0.06	黑曜石	56747.82	54733.66	43.393
2053	洞片	17.0	20.0	2.3	0.49	黑曜石	56748.22	54723.47	43.415	2103	砖片	6.0	5.0	1.1	0.02	黑曜石	56747.92	54732.89	43.441
2054	砖片	10.0	5.0	2.5	0.08	黑曜石	56748.11	54723.26	43.436	2104	砖片	7.0	10.0	1.8	0.08	黑曜石	56747.83	54736.32	43.406
2055	砖片	12.0	4.0	1.7	0.09	黑曜石	56748.10	54721.73	43.437	2105	洞片	17.0	22.0	3.6	1.12	黑曜石	56748.07	54735.99	43.389
2056	砖片	6.0	4.0	0.5	0.01	黑曜石	56748.20	54721.19	43.440	2106	砖片	8.0	6.0	1.3	0.02	黑曜石	56747.97	54732.33	43.345
2057	砖片	6.0	5.0	0.8	0.01	黑曜石	56748.02	54721.64	43.443	2107	砖片	8.0	12.0	1.1	0.09	黑曜石	56748.11	54732.02	43.391
2058	砖片	9.0	10.0	2.0	0.18	黑曜石	56748.09	54723.97	43.424	2108	砖片	10.0	13.0	1.9	0.17	黑曜石	56748.11	54729.24	43.430
2059	砖片	8.0	4.0	1.6	0.02	黑曜石	56748.02	54721.66	43.402	2109	砖片	7.0	5.0	2.0	0.06	黑曜石	56748.17	54728.83	43.419
2060	洞片	7.0	15.0	4.6	0.65	黑曜石	56748.52	54721.05	43.405	2110	洞片	16.0	12.0	3.3	0.47	黑曜石	56748.17	54728.05	43.391
2061	砖片	6.0	5.0	2.3	0.07	黑曜石	56748.17	54733.06	43.397	2111	洞片	18.0	18.0	7.5	1.19	黑曜石	56748.16	54727.13	43.366
2062	砖片	10.0	11.0	2.1	0.12	黑曜石	56748.20	54731.30	43.350	2112	砖片	9.0	14.0	1.8	0.20	黑曜石	56748.06	54725.81	43.316
2063	砖片	5.0	5.0	1.0	0.01	黑曜石	56748.09	54731.28	43.365	2113	砖片	7.0	12.0	2.2	0.12	黑曜石	56747.93	54723.72	43.338
2064	砖片	8.0	10.0	1.5	0.12	黑曜石	56748.07	54731.93	43.395	2114	砖片	11.0	11.0	2.2	0.14	黑曜石	56747.86	54722.96	43.314
2065	砖片	4.0	4.0	0.7	0.01	黑曜石	56748.18	54731.26	43.401	2115	洞片	11.0	16.0	3.6	0.27	黑曜石	56748.00	54722.82	43.443
2066	洞片	10.0	14.0	5.0	0.51	黑曜石	56748.60	54731.05	43.396	2116	洞片	17.0	14.0	4.4	0.65	黑曜石	56748.69	54724.23	43.410
2067	砖片	4.0	20	2.1	0.02	黑曜石	56748.08	54731.02	43.307	2117	洞片	13.0	22.0	2.6	0.59	黑曜石	56748.07	54724.73	43.414
2068	砖片	5.0	5.0	0.6	0.01	黑曜石	56748.03	54729.00	43.415	2118	砖片	8.0	13.0	3.4	0.23	黑曜石	56748.10	54723.81	43.431
2069	砖片	5.0	9.0	1.6	0.03	黑曜石	56748.86	54731.08	43.359	2119	砖片	4.0	6.0	1.7	0.01	黑曜石	56748.08	54722.01	43.448
2070	砖片	5.0	8.0	1.1	0.02	黑曜石	56748.68	54721.03	43.399	2120	洞片	15.0	20.0	5.3	1.42	黑曜石	56748.64	54721.20	43.448
2071	洞片	12.0	17.0	2.4	0.30	黑曜石	56748.67	54723.33	43.396	2121	砖片	9.0	5.0	1.5	0.06	黑曜石	56748.03	54725.33	43.403
2072	洞片	22.0	20.0	4.0	0.90	黑曜石	56748.75	54721.80	43.361	2122	砖片	7.0	12.0	3.1	0.17	黑曜石	56748.17	54729.62	43.407
2073	洞片	10.0	8.0	1.8	0.08	黑曜石	56748.65	54722.45	43.415	2123	砖片	4.0	9.0	1.5	0.05	黑曜石	56748.26	54725.67	43.428
2074	砖片	7.0	4.0	4.4	0.12	黑曜石	56748.35	54721.19	43.428	2124	砖片	10.0	8.0	1.4	0.09	黑曜石	56748.32	54724.57	43.436
2075	砖片	9.0	13.0	1.8	0.13	黑曜石	56748.92	54730.02	43.396	2125	洞片	16.0	21.0	11.5	2.57	黑曜石	56748.26	54727.18	43.410
2076	洞片	10.0	19.0	2.6	0.50	黑曜石	56748.80	54731.04	43.357	2126	洞片	13.0	18.0	6.4	0.94	黑曜石	56748.29	54728.14	43.427
2077	砖片	10.0	5.0	3.0	0.11	黑曜石	56748.62	54731.04	43.383	2127	砖片	12.0	6.0	1.1	0.07	黑曜石	56748.33	54727.48	43.412
2078	洞片	9.0	13.0	2.6	0.26	黑曜石	56748.69	54731.25	43.336	2128	洞片	15.0	12.0	2.6	0.39	黑曜石	56748.00	54723.21	43.422
2079	砖片	5.0	9.0	1.0	0.02	黑曜石	56748.99	54731.16	43.446	2129	砖片	17.0	9.0	1.1	0.03	黑曜石	56748.19	54723.68	43.437
2080	砖片	6.0	7.0	1.1	0.02	黑曜石	56748.62	54711.67	43.359	2130	砖片	7.0	14.0	1.7	0.12	黑曜石	56748.16	54725.66	43.412
2081	砖片	8.0	15.0	3.1	0.22	黑曜石	56748.68	54711.07	43.337	2132	洞片	11.0	19.0	3.5	0.64	黑曜石	56748.63	54728.36	43.378
2082	砖片	6.0	4.0	0.8	0.02	黑曜石	56748.65	54711.56	43.310	2133	砖片	8.0	10.0	2.2	0.12	黑曜石	56748.28	54728.48	43.431
2083	砖片	9.0	13.0	1.9	0.15	黑曜石	56748.03	54721.03	43.426	2134	洞片	7.0	11.0	1.7	0.18	黑曜石	56748.19	54729.87	43.374
2084	砖片	4.0	6.0	0.7	0.01	黑曜石	56748.42	54721.28	43.423	2135	砖片	8.0	3.0	1.0	0.01	黑曜石	56748.10	54731.37	43.335
2085	砖片	3.0	4.0	0.3	0.01	黑曜石	56748.60	54722.53	43.357	2136	砖片	14.0	13.0	1.5	0.19	黑曜石	56747.89	54733.99	43.413
2086	砖片	8.0	9.0	1.0	0.03	黑曜石	56748.68	54722.39	43.385	2137	砖片	5.0	3.0	1.0	0.01	黑曜石	56748.17	54731.01	43.387
2087	洞片	6.0	11.0	4.7	0.38	黑曜石	56748.73	54721.97	43.333	2138	砖片	5.0	7.0	1.3	0.04	黑曜石	56748.09	54731.42	43.414
2088	砖片	8.0	12.0	1.2	0.08	黑曜石	56748.87	54723.33	43.301	2139	砖片	7.0	10.0	2.1	0.09	黑曜石	56748.20	54731.12	43.317
2089	砖片	3.0	6.0	1.1	0.02	黑曜石	56748.70	54721.31	43.329	2140	砖片	5.0	3.0	1.0	0.01	黑曜石	56748.04	54734.67	43.388
2090	砖片	8.0	4.0	0.6	0.02	黑曜石	56748.76	54722.81	43.330	2141	洞片	10.0	6.0	5.7	0.38	黑曜石	56748.06	54726.02	43.277

石種 番号	種類	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	重量 (g)	石材	X座標	Y座標	標高	石種 番号	種類	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	重量 (g)	石材	X座標	Y座標	標高
2142	調片	8.0	16.0	3.9	0.71	黒曜石	56747943	5471306	43310	2194	碎片	5.0	11.0	2.6	0.19	黒曜石	5674860	5472260	43374
2143	碎片	9.0	10.0	0.7	0.04	黒曜石	56747876	5471467	43235	2195	碎片	6.3	9.2	2.5	0.13	黒曜石	5674859	5472410	43299
2144	碎片	4.0	6.0	0.9	0.02	黒曜石	5674779	5471716	43296	2196	碎片	6.0	7.0	1.9	0.06	黒曜石	5674850	5472405	43314
2145	碎片	4.0	6.0	1.5	0.01	黒曜石	56747688	5471854	43336	2197	碎片	10.0	4.0	0.7	0.02	黒曜石	5674876	5472357	43330
2146	碎片	6.0	7.0	4.9	0.18	黒曜石	56747578	5471831	43287	2198	碎片	7.0	4.0	2.0	0.05	黒曜石	5674830	5472558	43345
2147	調片	22.0	20.0	5.4	1.93	黒曜石	56747570	5471823	43312	2199	碎片	5.0	5.0	1.6	0.04	黒曜石	5674855	5472359	43389
2148	碎片	6.0	7.0	1.8	0.04	黒曜石	56747348	5471829	43265	2200	碎片	14.0	11.0	2.0	0.22	黒曜石	5674850	5472480	43412
2149	調片	17.0	10.0	2.4	0.25	黒曜石	56747193	5471618	43214	2201	碎片	4.0	6.0	1.4	0.01	黒曜石	5674846	5472302	43422
2150	碎片	10.0	9.0	2.0	0.11	黒曜石	56747075	5471785	43324	2202	碎片	8.0	2.0	1.7	0.01	黒曜石	5674857	5472386	43405
2151	離	41.3	37.0	23.4	31.79	サルフツキヒカリ 黒曜石	56745884	5471278	43496	2203	碎片	8.0	11.0	1.7	0.15	黒曜石	5674851	5472028	43447
2152	碎片	5.0	20.0	12.0	0.01	黒曜石	56748647	5471654	43299	2204	離	16.7	12.1	4.0	0.91	黒曜石	5674832	5472238	43406
2153	碎片	7.0	6.0	3.7	0.09	黒曜石	56748578	5471689	43266	2205	碎片	7.0	8.0	2.3	0.09	黒曜石	5674958	5472411	43302
2155	調片	13.0	15.0	2.9	0.52	黒曜石	56748216	5471299	43503	2206	碎片	7.0	8.0	1.6	0.08	黒曜石	5674886	5471707	43172
2156	碎片	10.0	7.0	2.1	0.12	黒曜石	56748230	5471374	43344	2207	碎片	7.0	8.0	1.1	0.06	黒曜石	5674706	5471301	43266
2157	調片	22.2	12.3	5.8	1.25	瑪瑙	56748113	5469393	43611	2208	調片	15.0	12.0	2.7	0.45	黒曜石	5674821	5472558	43372
2158	碎片	8.0	9.0	1.7	0.16	黒曜石	56748249	5469382	43369	2209	碎片	10.0	9.0	1.6	0.13	黒曜石	5674830	5472499	43401
2159	碎片	9.0	10.0	3.0	0.22	黒曜石	56747716	5471806	43286	2210	碎片	6.0	7.0	1.6	0.03	黒曜石	5674861	5473085	43364
2160	調片	7.0	17.0	3.9	0.43	黒曜石	56747056	5471803	43294	2211	碎片	8.0	10.0	1.7	0.13	黒曜石	5674862	5471766	43266
2161	碎片	3.0	6.0	0.3	0.01	黒曜石	56745870	5471933	43330	2212	調片	10.0	8.0	6.1	0.30	黒曜石	5674833	5472296	43415
2162	碎片	10.0	7.0	2.5	0.12	黒曜石	56747879	5471883	43322	2213	碎片	10.0	11.0	2.8	0.18	黒曜石	5674859	5472226	43411
2163	調片	13.0	12.0	6.8	0.50	黒曜石	56747045	5471688	43177	2214	碎片	5.0	6.0	2.7	0.01	黒曜石	5674843	5471075	43345
2164	碎片	9.0	5.0	1.0	0.05	黒曜石	56748192	5472384	43362	2215	碎片	9.0	8.0	2.0	0.11	黒曜石	5674853	5471646	43267
2165	調片	7.0	13.0	4.2	0.25	黒曜石	56748290	5472864	43380	2216	調片	10.0	13.0	2.9	0.32	黒曜石	5674805	5472219	43392
2166	碎片	6.0	8.0	1.1	0.06	黒曜石	56748180	5472386	43379	2217	調片	10.0	14.0	5.0	0.48	黒曜石	5674834	5472958	43357
2167	碎片	5.0	6.0	1.3	0.02	黒曜石	56748178	5473087	43386	2218	碎片	9.0	5.0	1.2	0.04	黒曜石	5674858	5473157	43344
2168	碎片	4.0	6.0	1.1	0.01	黒曜石	56748318	5473083	43388	2219	碎片	7.0	9.0	3.3	0.17	黒曜石	5674843	5473133	43334
2169	調片	8.0	14.0	6.7	0.84	黒曜石	56748389	5473141	43377	2220	碎片	5.0	6.0	1.3	0.04	黒曜石	5674825	5473372	43322
2170	碎片	12.0	8.0	1.9	0.12	黒曜石	56748592	5471310	43362	2221	調片	12.0	7.0	3.2	0.25	黒曜石	5674829	5471299	43288
2172	調片	7.00	3.00	1.13	0.02	黒曜石	56748341	5473099	43372	2222	碎片	3.0	4.0	0.9	0.03	黒曜石	5674830	5472874	43309
2173	碎片	12.0	13.0	2.1	0.19	黒曜石	56748115	5473258	43334	2223	調片	10.0	17.0	2.0	0.28	黒曜石	5674820	5472780	43330
2174	碎片	8.0	12.0	2.7	0.19	黒曜石	56747990	5473139	43352	2224	調片	13.0	12.0	2.8	0.26	黒曜石	5674831	5472672	43335
2175	碎片	13.0	14.0	2.0	0.14	黒曜石	56747308	5473459	43367	2225	碎片	4.0	7.0	1.0	0.01	黒曜石	5674827	5472684	43366
2176	碎片	10.0	7.0	1.2	0.03	黒曜石	56748160	5473538	43329	2226	碎片	5.0	2.0	0.7	0.01	黒曜石	5674830	5472726	43360
2177	調片	15.0	22.0	3.3	0.98	黒曜石	56748015	5473669	43324	2227	調片	17.0	18.0	3.5	0.97	黒曜石	5674832	5472583	43375
2178	碎片	17.0	16.0	1.9	0.17	黒曜石	56747912	5473707	43408	2228	碎片	6.0	6.0	0.8	0.01	黒曜石	5674816	5472410	43390
2179	碎片	9.0	7.0	1.9	0.08	黒曜石	56747433	5473178	43422	2229	離	15.0	10.5	3.1	0.57	黒曜石	5674839	5472316	43397
2180	碎片	10.0	9.0	2.1	0.16	黒曜石	56747606	5473712	43279	2230	碎片	4.0	4.0	0.9	0.01	黒曜石	5674821	5472314	43409
2181	碎片	11.0	11.0	2.7	0.20	黒曜石	56747977	5473667	43313	2231	碎片	9.0	5.0	4.2	0.17	黒曜石	5674844	5472469	43396
2182	碎片	7.0	6.0	0.7	0.02	黒曜石	56748219	5473328	43323	2232	調片	8.0	10.0	3.7	0.27	黒曜石	5674865	5472532	43390
2183	碎片	11.0	8.0	1.9	0.14	黒曜石	56748359	5473153	43359	2233	碎片	8.0	7.0	1.1	0.04	黒曜石	5674806	5472403	43406
2184	碎片	6.0	5.0	1.8	0.04	黒曜石	56748010	5473237	43313	2234	碎片	7.0	8.0	1.3	0.05	黒曜石	5674855	5472258	43412
2185	碎片	4.0	2.0	1.7	0.01	黒曜石	56748318	5472792	43369	2235	碎片	10.0	13.0	3.9	0.23	黒曜石	5674839	5472119	43421
2187	碎片	10.0	4.0	2.8	0.08	黒曜石	56748268	5472631	43377	2237	碎片	7.0	6.0	1.2	0.05	黒曜石	5674803	5472256	43379
2188	碎片	8.0	4.0	2.3	0.05	黒曜石	56748418	5472577	43409	2238	碎片	10.0	7.0	2.3	0.12	黒曜石	5674837	5472395	43278
2189	碎片	6.0	9.0	1.8	0.06	黒曜石	56748151	5472669	43380	2239	碎片	7.0	9.0	0.9	0.04	黒曜石	5674907	5472222	43465
2190	碎片	5.0	3.0	1.2	0.01	黒曜石	56748102	5472421	43396	2240	調片	12.0	10.0	3.4	0.31	黒曜石	5674803	5472138	43408
2191	碎片	10.0	6.0	1.6	0.04	黒曜石	56747881	5471838	43278	2241	碎片	7.0	6.0	1.2	0.02	黒曜石	5674838	5472145	43404
2192	碎片	6.0	8.0	1.5	0.04	黒曜石	56748621	5471660	43306	2242	碎片	10.0	15.0	2.2	0.23	黒曜石	5674820	5472897	43412
2193	碎片	9.0	4.0	1.2	0.05	黒曜石	56748788	5472355	43300	2243	碎片	10.0	2.0	1.2	0.03	黒曜石	5674836	5472270	43410

石碑 序号	種類	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	重量 (g)	石材	X 座標	Y 座標	標高	石碑 序号	種類	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	重量 (g)	石材	X 座標	Y 座標	標高
2244	碑片	16.0	8.0	3.6	0.31	黑曜石	56748.360	54672.182	43.406	2293	碑片	4.0	6.0	0.5	0.01	黑曜石	56748.138	54672.645	43.338
2245	碑片	4.0	8.0	1.4	0.02	黑曜石	56748.431	54672.652	43.369	2294	碑片	7.0	12.0	1.9	0.10	黑曜石	56748.227	54672.669	43.399
2246	碑片	6.0	5.0	1.0	0.02	黑曜石	56748.120	54672.291	43.245	2295	碑片	8.0	9.0	2.2	0.17	黑曜石	56748.645	54672.212	43.364
2247	碑片	5.0	7.0	1.0	0.04	黑曜石	56748.181	54672.439	43.232	2296	碑片	7.0	5.0	1.1	0.02	黑曜石	56748.561	54672.211	43.373
2248	碑片	9.0	5.0	5.6	0.21	黑曜石	56748.882	54672.326	43.275	2297	碑片	9.0	6.0	2.1	0.08	黑曜石	56748.383	54672.156	43.394
2249	碑片	7.0	15.0	2.3	0.46	黑曜石	56748.760	54672.520	43.295	2298	碑片	6.0	8.5	1.7	0.09	黑曜石	56748.299	54672.209	43.394
2250	碑片	8.0	9.0	1.7	0.09	黑曜石	56748.638	54672.605	43.326	2299	碑片	11.0	10.0	2.5	0.23	黑曜石	56748.288	54672.217	43.384
2251	碑片	5.0	7.0	1.0	0.02	黑曜石	56748.869	54672.532	43.379	2300	碑片	7.0	6.0	2.2	0.06	黑曜石	56748.113	54672.276	43.365
2252	碑片	2.0	5.0	0.8	0.01	黑曜石	56748.862	54672.391	43.380	2301	碑片	8.0	8.0	0.7	0.03	黑曜石	56748.021	54672.335	43.337
2253	碑片	7.0	6.0	1.4	0.02	黑曜石	56748.532	54672.396	43.406	2302	碑片	6.0	10.0	1.2	0.07	黑曜石	56748.105	54672.046	43.334
2254	碑片	9.0	8.0	1.1	0.05	黑曜石	56748.469	54672.510	43.309	2303	碑片	4.0	6.0	1.3	0.02	黑曜石	56748.132	54672.510	43.339
2255	碑片	4.0	7.0	0.7	0.01	黑曜石	56748.578	54672.279	43.412	2304	碑片	11.0	4.0	1.30	0.03	黑曜石	56748.144	54672.069	43.374
2256	碑片	18.0	27.0	3.4	1.24	黑曜石	56748.826	54672.144	43.409	2305	碑片	8.0	9.0	1.4	0.06	黑曜石	56748.160	54672.171	43.367
2257	碑片	10.0	9.0	1.7	0.10	黑曜石	56748.543	54672.379	43.274	2306	碑片	8.0	14.0	1.5	0.10	黑曜石	56748.190	54672.253	43.371
2258	碑片	3.0	6.0	1.3	0.03	黑曜石	56748.965	54673.196	43.318	2307	碑片	12.0	5.0	0.9	0.04	黑曜石	56748.246	54672.281	43.396
2259	碑片	7.0	4.0	0.8	0.03	黑曜石	56748.322	54673.023	43.334	2308	碑片	8.0	5.0	1.7	0.06	黑曜石	56748.292	54672.100	43.389
2260	碑片	9.0	6.0	1.1	0.06	黑曜石	56748.205	54672.938	43.289	2309	碑片	10.0	10.0	2.1	0.15	黑曜石	56748.615	54672.149	43.387
2261	碑片	9.0	9.0	2.1	0.13	黑曜石	56747.230	54672.242	43.300	2310	碑片	20.0	14.0	4.8	0.82	黑曜石	56748.387	54672.284	43.384
2262	碑片	12.0	10.0	2.0	0.19	黑曜石	56748.018	54672.267	43.330	2311	碑片	8.0	5.0	1.4	0.05	黑曜石	56748.276	54672.533	43.373
2263	碑片	5.0	4.0	4.1	0.03	黑曜石	56748.019	54672.399	43.326	2312	碑片	2.0	5.0	1.1	0.01	黑曜石	56748.241	54672.874	43.351
2264	碑片	25.0	12.0	5.7	1.37	黑曜石	56748.085	54672.430	43.342	2313	碑片	9.0	8.0	1.5	0.06	黑曜石	56748.273	54672.770	43.349
2265	碑片 封頭	13.4	6.8	1.9	0.27	黑曜石	56748.189	54672.343	43.387	2314	碑片	7.0	9.0	2.4	0.10	黑曜石	56748.201	54672.644	43.281
2266	碑片	7.0	9.0	1.8	0.06	黑曜石	56748.200	54672.076	43.410	2315	碑片	15.6	11.4	7.4	0.70	黑曜石	56748.386	54673.195	43.236
2267	碑片	9.0	12.0	1.7	0.15	黑曜石	56748.236	54672.068	43.415	2316	碑片	9.0	5.0	2.6	0.08	黑曜石	56748.575	54673.257	43.271
2268	碑片	10.0	6.0	1.6	0.07	黑曜石	56748.228	54672.237	43.407	2317	碑片	4.8	8.3	5.0	0.11	黑曜石	56748.502	54672.100	43.390
2269	碑片	7.0	5.0	4.0	0.07	黑曜石	56748.171	54672.127	43.308	2318	碑片	5.0	5.0	3.4	0.08	黑曜石	56748.578	54672.987	43.387
2270	碑片	8.0	5.0	1.2	0.04	黑曜石	56748.625	54672.135	43.387	2319	碑片	12.0	6.0	2.1	0.10	黑曜石	56748.201	54672.644	43.328
2271	碑片	6.0	4.0	1.0	0.01	黑曜石	56748.724	54672.153	43.360	2320	碑片	5.0	7.0	1.7	0.05	黑曜石	56748.562	54672.161	43.371
2272	碑片	4.0	2.0	2.5	0.01	黑曜石	56748.299	54672.135	43.319	2321	碑片	4.0	4.0	2.1	0.02	黑曜石	56748.809	54672.177	43.379
2273	碑片	7.0	5.0	1.0	0.03	黑曜石	56748.543	54672.336	43.406	2322	碑片	13.5	25.4	4.4	1.39	黑曜石	56748.539	54723.201	43.356
2274	碑片	25.2	20.7	7.5	2.84	黑曜石	56748.980	54672.311	43.369	2323	碑片	7.0	7.0	1.0	0.04	黑曜石	56748.636	54672.278	43.361
2275	碑片	22.0	14.0	7.8	1.03	黑曜石	56748.643	54672.880	43.350	2324	碑片	6.0	4.0	1.6	0.02	黑曜石	56748.558	54672.480	43.382
2276	碑片	12.0	8.0	1.7	0.08	黑曜石	56748.885	54672.413	43.263	2325	碑片	9.0	12.0	1.5	0.11	黑曜石	56748.609	54672.549	43.362
2277	碑片	5.0	6.0	3.7	0.08	黑曜石	56748.426	54672.657	43.370	2326	碑片	9.0	11.0	3.5	0.21	黑曜石	56748.439	54672.542	43.384
2278	碑片	6.0	8.0	1.0	0.02	黑曜石	56748.171	54672.364	43.384	2327	碑片	6.0	8.0	1.3	0.06	黑曜石	56748.289	54672.541	43.306
2279	碑片	6.0	11.0	1.9	0.10	黑曜石	56748.145	54672.578	43.381	2328	碑片	12.0	4.0	1.5	0.04	黑曜石	56748.446	54672.672	43.337
2280	碑片	6.0	20	1.1	0.01	黑曜石	56748.233	54672.161	43.403	2329	碑片	7.0	9.0	2.2	0.11	黑曜石	56748.471	54672.841	43.333
2281	碑片	25.0	27.0	4.3	1.31	黑曜石	56748.315	54672.199	43.395	2330	碑片	7.0	5.0	2.5	0.13	黑曜石	56748.675	54672.942	43.336
2282	碑片	6.0	30	1.2	0.01	黑曜石	56748.454	54672.106	43.400	2331	碑片	6.0	3.0	0.8	0.01	黑曜石	56748.110	54672.833	43.221
2283	碑片	9.0	7.0	2.5	0.13	黑曜石	56748.596	54672.081	43.391	2332	碑片	9.0	4.0	1.4	0.02	黑曜石	56748.171	54672.668	43.287
2284	碑片	7.0	6.0	1.3	0.04	黑曜石	56748.533	54672.323	43.394	2333	碑片	4.0	6.0	0.8	0.01	黑曜石	56748.367	54672.989	43.318
2285	碑片	5.0	8.0	1.7	0.06	黑曜石	56748.639	54672.448	43.360	2334	碑片	5.0	3.0	1.9	0.01	黑曜石	56748.523	54672.980	43.356
2286	碑片	8.0	11.0	1.1	0.09	黑曜石	56748.234	54672.278	43.397	2335	碑片	11.5	16.0	2.9	0.39	黑曜石	56748.293	54672.785	43.333
2287	碑片	9.0	7.0	1.0	0.05	黑曜石	56748.120	54672.279	43.375	2336	碑片	9.1	11.7	2.2	0.16	黑曜石	56748.187	54672.952	43.220
2288	碑片	12.0	16.0	2.2	0.25	黑曜石	56748.005	54672.306	43.357	2337	碑片	4.5	25	0.7	0.01	黑曜石	56748.187	54672.570	43.344
2289	碑片	8.0	9.0	1.1	0.05	黑曜石	56748.085	54672.300	43.372	2338	碑片	8.0	9.5	2.0	0.09	黑曜石	56748.058	54672.563	43.268
2290	碑片	7.0	8.0	1.6	0.05	黑曜石	56748.179	54672.071	43.392	2339	碑片	5.5	4.5	1.2	0.01	黑曜石	56748.183	54672.669	43.352
2291	碑片	9.0	10.0	2.8	0.14	黑曜石	56748.972	54672.391	43.310	2340	碑片	4.0	7.0	1.1	0.02	黑曜石	56748.191	54672.608	43.355
2292	碑片	21.0	4.0	4.2	0.41	黑曜石	56748.087	54672.511	43.333	2341	碑片	5.5	6.0	1.9	0.01	黑曜石	56748.027	54672.361	43.329

石種 番号	種類	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	重量 (g)	石材	X座標	Y座標	標高	石種 番号	種類	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	重量 (g)	石材	X座標	Y座標	標高
2342	碎片	8.0	7.0	1.9	0.04	黒曜石	5678.144	5472.268	43.355	2392	剥片	17.5	21.0	3.5	0.87	黒曜石	5674.097	5472.400	43.554
2343	調片	8.5	17.0	6.5	0.85	黒曜石	5678.250	5472.364	43.368	2393	剥片	9.0	7.0	1.4	0.04	黒曜石	5674.155	5472.649	43.562
2344	碎片	10.0	6.0	2.6	0.09	黒曜石	5678.282	5472.230	43.384	2394	剥片 ¹⁶	16.0	27.6	9.3	3.66	黒曜石	5674.107	5472.496	43.552
2345	調片	12.0	9.0	3.3	0.28	黒曜石	5678.281	5472.099	43.377	2395	碎片	8.0	8.0	0.9	0.03	黒曜石	5674.132	5473.183	43.581
2346	碎片	13.0	6.5	1.9	0.09	黒曜石	5678.140	5472.281	43.372	2396	剥片	22.0	10.0	3.4	0.56	黒曜石	5674.135	5473.457	43.556
2347	碎片	6.0	6.0	1.8	0.03	黒曜石	5678.030	5472.173	43.373	2397	剥片	12.0	7.0	2.7	0.15	黒曜石	5674.083	5473.399	43.577
2348	碎片	4.0	7.0	2.0	0.04	黒曜石	5678.445	5472.074	43.383	2398	剥片	6.0	6.5	1.9	0.02	黒曜石	5674.057	5473.667	43.603
2349	碎片	4.0	6.0	1.7	0.03	黒曜石	5678.555	5472.307	43.347	2399	碎片	2.0	2.0	0.4	0.01	黒曜石	5674.241	5473.844	43.557
2350	碎片	5.0	6.0	1.0	0.04	黒曜石	5678.659	5472.098	43.336	2400	碎片	5.0	7.0	1.1	0.03	黒曜石	5674.182	5471.936	43.601
2351	碎片	4.0	7.0	1.0	0.04	黒曜石	5678.621	5472.556	43.309	2401	碎片	3.0	4.0	0.8	0.01	黒曜石	5674.182	5474.063	43.606
2352	碎片	5.0	5.5	1.1	0.01	黒曜石	5678.589	5472.049	43.364	2402	碎片	9.5	9.0	3.2	0.17	黒曜石	5674.179	5474.191	43.611
2353	碎片	4.0	4.0	0.7	0.01	黒曜石	5678.398	5472.468	43.388	2404	碎片	4.0	7.0	0.6	0.01	黒曜石	5674.186	5474.166	43.585
2354	碎片	10.0	5.5	1.4	0.02	黒曜石	5678.153	5472.315	43.365	2405	碎片	7.0	8.0	1.4	0.02	黒曜石	5674.185	5474.192	43.573
2355	碎片	4.0	2.0	0.7	0.01	黒曜石	5678.231	5472.228	43.367	2407	調片	14.0	19.0	2.8	0.36	黒曜石	5674.120	5474.119	43.535
2356	碎片	10.0	8.0	2.2	0.10	黒曜石	5678.202	5472.331	43.359	2408	碎片	12.0	11.0	1.3	0.13	黒曜石	5674.161	5474.156	43.563
2357	碎片	5.0	4.0	0.9	0.01	黒曜石	5678.308	5472.115	43.382	2409	碎片	9.0	1.5	1.9	0.01	黒曜石	5674.059	5474.118	43.552
2358	碎片	6.0	7.0	1.6	0.06	黒曜石	5678.511	5472.982	43.383	2410	調片	11.5	12.0	8.8	0.78	黒曜石	5674.084	5474.021	43.542
2359	調片	14.5	18.9	3.9	0.95	黒曜石	5678.051	5472.259	43.311	2411	調片	14.0	28.0	4.4	1.18	黒曜石	5674.032	5474.100	43.517
2360	碎片	4.0	4.0	0.8	0.01	黒曜石	5678.189	5472.030	43.356	2412	碎片	8.0	5.0	1.4	0.04	黒曜石	5674.070	5473.524	43.557
2361	碎片	11.0	5.0	3.3	0.14	黒曜石	5678.262	5472.212	43.366	2413	碎片	4.5	6.0	0.8	0.01	黒曜石	5674.156	5473.672	43.553
2362	碎片	7.0	7.0	1.1	0.01	黒曜石	5678.465	5472.145	43.371	2414	碎片	10.0	5.0	1.1	0.02	黒曜石	5674.285	5473.899	43.557
2363	碎片	4.0	5.0	1.9	0.03	黒曜石	5678.525	5472.239	43.352	2416	碎片	18.0	10.0	1.4	0.18	黒曜石	5674.236	5473.865	43.550
2364	碎片	10.0	9.0	2.4	0.16	黒曜石	5678.591	5472.171	43.327	2417	碎片	14.0	7.0	1.1	0.07	黒曜石	5674.071	5474.190	43.537
2365	碎片	8.0	11.0	2.6	0.14	黒曜石	5678.612	5472.379	43.302	2419	雁	1008	510	31.4	28.86	鈍板岩	5674.134	5471.500	43.394
2366	碎片	6.5	5.0	1.3	0.01	黒曜石	5678.454	5472.012	43.383	2420	石核	10.0	70.6	29.8	24.55	キンシラバ	5674.081	5470.699	43.407
2367	碎片	6.0	7.0	1.9	0.05	黒曜石	5678.300	5472.239	43.376	2421	碎片	9.0	12.0	1.9	0.11	黒曜石	5674.208	5473.744	43.557
2368	碎片	6.5	8.0	1.5	0.04	黒曜石	5678.267	5472.441	43.359	2422	調片	22.5	19.0	3.5	0.94	黒曜石	5674.186	5474.168	43.551
2369	碎片	7.0	7.0	1.2	0.03	黒曜石	5678.361	5472.508	43.376	2423	碎片	8.0	10.0	1.5	0.09	黒曜石	5674.124	5474.158	43.527
2370	碎片	8.9	7.6	1.7	0.09	黒曜石	5678.129	5472.552	43.309	2424	碎片	7.0	10.0	1.5	0.09	黒曜石	5674.191	5473.885	43.541
2371	碎片	6.5	5.5	0.8	0.01	黒曜石	5678.763	5472.332	43.372	2425	碎片	4.0	4.0	1.9	0.01	黒曜石	5674.075	5473.756	43.552
2372	碎片	6.0	5.0	0.7	0.01	黒曜石	5678.203	5472.171	43.363	2426	碎片	9.0	12.5	1.6	0.08	黒曜石	5674.158	5474.142	43.516
2373	碎片	7.5	4.0	1.1	0.02	黒曜石	5678.126	5472.057	43.334	2427	碎片	6.0	9.0	1.2	0.05	黒曜石	5674.069	5473.696	43.516
2374	碎片	9.0	6.0	3.6	0.19	黒曜石	5678.129	5472.303	43.321	2428	碎片	8.5	10.0	2.2	0.03	黒曜石	5674.255	5473.817	43.518
2375	碎片	5.0	9.0	2.2	0.06	黒曜石	5678.182	5472.545	43.335	2429	碎片	3.5	5.0	0.8	0.01	黒曜石	5674.262	5474.284	43.507
2376	調片	15.0	26.0	6.6	2.07	黒曜石	5678.267	5472.609	43.348	2430	碎片	7.0	4.0	1.3	0.03	黒曜石	5674.179	5474.066	43.541
2377	碎片	9.0	7.0	1.2	0.03	黒曜石	5678.298	5472.722	43.347	2431	調片	16.0	22.0	5.4	1.23	黒曜石	5674.173	5474.154	43.516
2378	碎片	5.0	5.5	0.6	0.01	黒曜石	5678.186	5472.865	43.290	2432	碎片	11.0	6.0	2.2	0.07	黒曜石	5674.150	5474.149	43.523
2379	碎片	4.0	3.0	0.7	0.01	黒曜石	5678.386	5472.756	43.314	2433	碎片	15.0	4.0	2.5	0.09	黒曜石	5674.188	5474.096	43.496
2380	碎片	9.0	8.0	1.2	0.03	黒曜石	5678.385	5472.663	43.339	2434	調片	17.0	14.8	2.8	0.55	黒曜石	5674.259	5474.019	43.504
2381	調片	24.0	15.0	3.0	0.29	黒曜石	5678.159	5472.932	43.341	2435	碎片	6.5	4.0	0.9	0.01	黒曜石	5674.226	5473.798	43.336
2382	碎片	7.0	7.0	0.9	0.04	黒曜石	5678.383	5472.284	43.368	2436	調片	16.4	18.5	2.9	0.80	黒曜石	5674.673	5473.857	43.552
2383	碎片	5.0	5.5	1.3	0.01	黒曜石	5678.509	5472.018	43.364	2437	碎片	5.0	7.0	1.3	0.01	黒曜石	5674.160	5473.591	43.535
2384	碎片	7.5	6.5	1.1	0.02	黒曜石	5678.354	5472.077	43.364	2438	調片	17.4	13.4	4.5	1.06	黒曜石	5674.228	5473.809	43.533
2385	碎片	10.0	9.0	1.1	0.03	黒曜石	5678.662	5472.325	43.309	2439	碎片	7.0	11.0	2.7	0.11	黒曜石	5674.511	5473.965	43.569
2386	碎片	8.0	8.0	2.0	0.06	黒曜石	5678.278	5472.107	43.375	2440	碎片	4.5	10	2.0	0.01	黒曜石	5674.554	5473.880	43.564
2387	碎片	5.0	5.0	0.6	0.01	黒曜石	5678.478	5472.161	43.370	2441	調片	12.0	12.0	5.6	0.68	黒曜石	5674.665	5472.128	43.298
2388	碎片	5.5	8.0	1.1	0.01	黒曜石	5678.414	5472.081	43.382	2442	碎片	12.0	9.0	1.2	0.12	黒曜石	5674.870	5472.046	43.335
2389	碎片	9.0	5.0	1.9	0.03	黒曜石	5678.561	5472.011	43.356	2443	碎片	12.5	4.0	3.4	0.14	黒曜石	5674.877	5472.207	43.344
2390	碎片	18.0	9.0	1.9	0.16	黒曜石	5672.000	5472.328	43.561	2444	碎片	7.0	11.0	2.7	0.15	黒曜石	5674.870	5472.300	43.356

石塊 番号	種類	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	重量 (g)	石材	X 座標	Y 座標	標高	石塊 番号	種類	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	重量 (g)	石材	X 座標	Y 座標	標高
2445	調片	10.0	17.0	3.2	0.45	黒曜石	56748.621	5472.397	43.319	2495	砂片	4.0	5.0	0.6	0.01	黒曜石	56748.670	5471.134	43.386
2446	砂片	7.0	3.0	1.2	0.01	黒曜石	56748.541	5472.131	43.363	2496	砂片	4.0	6.0	0.9	0.01	黒曜石	56748.039	5470.943	43.385
2447	砂片	8.0	4.0	1.8	0.02	黒曜石	56748.531	5472.058	43.366	2497	砂片	15.0	15.0	4.2	0.85	黒曜石	56748.669	5471.115	43.362
2448	砂片	5.0	4.0	1.0	0.01	黒曜石	56748.591	5472.057	43.310	2498	砂片	7.5	10.0	1.7	0.12	黒曜石	56748.255	5472.150	43.339
2449	砂片	9.0	8.0	4.3	0.21	黒曜石	56748.398	5472.347	43.325	2499	砂片	7.5	5.0	1.2	0.01	黒曜石	56748.420	5472.194	43.365
2450	砂片	7.0	6.0	1.1	0.01	黒曜石	56748.391	5472.205	43.364	2500	砂片	5.5	3.0	0.9	0.01	黒曜石	56748.547	5472.286	43.309
2451	砂片	5.0	3.5	1.2	0.01	黒曜石	56748.195	5472.101	43.355	2501	砂片	14.0	13.0	1.7	0.15	黒曜石	56748.374	5472.240	43.362
2452	砂片	6.0	4.5	0.8	0.01	黒曜石	56748.328	5472.334	43.371	2502	砂片	8.0	6.0	1.5	0.06	黒曜石	56748.533	5472.285	43.312
2453	砂片	6.0	6.0	1.3	0.01	黒曜石	56748.297	5472.022	43.364	2504	砂片	6.0	8.0	1.3	0.03	黒曜石	56748.820	5471.124	43.446
2454	砂片	6.0	3.5	1.1	0.01	黒曜石	56748.165	5472.07	43.328	2505	砂片	6.0	5.5	0.9	0.01	黒曜石	56747.775	5471.129	43.428
2455	砂片	5.5	7.0	1.8	0.03	黒曜石	56748.069	5472.256	43.325	2506	調片	14.0	16.0	2.3	0.25	黒曜石	56745.901	5471.174	43.414
2456	砂片	6.0	9.0	1.0	0.03	黒曜石	56748.041	5472.071	43.274	2507	砂片	5.0	7.0	2.0	0.05	黒曜石	56745.969	5471.127	43.409
2457	砂片	7.0	5.0	1.3	0.03	黒曜石	56748.222	5472.687	43.324	2508	調片	15.0	8.0	6.8	0.47	黒曜石	56745.920	5471.000	43.392
2458	砂片	8.1	9.7	1.2	0.10	黒曜石	56748.539	5472.056	43.306	2509	砂片	5.5	4.0	1.5	0.01	黒曜石	56748.167	5471.176	43.552
2459	砂片	11.0	9.5	2.3	0.14	黒曜石	56748.667	5472.022	43.366	2510	調片	17.0	16.0	6.1	1.35	黒曜石	56747.739	5472.156	43.547
2460	砂片	7.0	7.0	1.8	0.07	砂岩	56748.528	5472.284	43.299	2511	砂片	8.0	4.5	1.0	0.05	黒曜石	56748.529	5471.219	43.291
2461	砂片	5.0	5.0	1.0	0.01	黒曜石	56748.422	5472.252	43.364	2512	砂片	9.0	4.0	1.3	0.03	黒曜石	56748.631	5472.041	43.334
2462	砂片	4.0	5.0	3.9	0.06	砂岩	56748.539	5471.156	43.323	2513	調片	40.0	35.5	15.0	15.41	黒曜石	56748.328	5471.218	43.328
2463	砂片	5.0	3.0	0.6	0.01	黒曜石	56748.082	5472.067	43.374	2514	砂片	4.0	4.0	0.6	0.01	黒曜石	56748.309	5471.230	43.335
2464	砂片	6.0	3.5	1.2	0.01	黒曜石	56748.261	5472.095	43.351	2515	砂片	8.0	6.0	1.0	0.05	黒曜石	56748.364	5472.229	43.370
2465	砂片	7.0	5.5	0.8	0.01	黒曜石	56748.104	5472.127	43.345	2516	砂片	13.0	10.5	2.3	0.16	黒曜石	56748.192	5472.106	43.326
2466	砂片	5.0	10.0	1.4	0.05	黒曜石	56745.880	5471.466	43.501	2517	砂片	5.0	5.0	0.6	0.01	黒曜石	56745.866	5472.104	43.353
2467	砂片	5.0	4.0	0.9	0.01	黒曜石	56745.923	5471.082	43.506	2518	砂片	9.0	8.0	0.7	0.01	黒曜石	56748.503	5472.283	43.350
2468	調片	17.0	23.0	7.0	2.41	チャート	56745.830	5471.074	43.536	2519	砂片	5.0	4.5	1.4	0.01	黒曜石	56748.675	5472.201	43.323
2469	砂片	52.2	428	14.6	31.37	3̂ル・フリス 3̂セ・アーヴィング	56745.909	5471.024	43.488	2520	砂片	3.0	4.0	0.7	0.01	黒曜石	56748.369	5471.298	43.346
2471	砂片	32.6	248	19.6	16.44	3̂ル・アーヴィング	56745.832	5471.236	43.483	2521	砂片	6.5	6.5	1.0	0.02	黒曜石	56748.602	5472.238	43.292
2472	砂片	7.0	10.0	1.5	0.09	黒曜石	56748.105	5471.732	43.393	2522	調片	20.0	8.0	2.9	0.29	黒曜石	56747.980	5472.231	43.257
2473	砂片	5.0	2.5	0.8	0.02	黒曜石	56748.069	5471.604	43.392	2523	砂片	7.0	4.0	2.6	0.05	黒曜石	56748.488	5472.155	43.285
2474	砂片	12.0	9.0	1.9	0.13	黒曜石	56748.031	5471.392	43.370	2524	砂片	8.0	4.0	1.8	0.04	黒曜石	56748.573	5472.232	43.276
2475	砂片	4.0	4.0	1.1	0.01	黒曜石	56748.131	5471.272	43.386	2525	砂片	5.0	7.0	1.4	0.05	黒曜石	56748.609	5472.007	43.273
2476	調片	14.5	27.5	3.9	0.71	黒曜石	56747.957	5472.299	43.275	2526	調片	24.5	9.0	5.4	0.55	黒曜石	56746.664	5472.407	43.348
2477	砂片	8.0	4.5	1.0	0.03	黒曜石	56748.110	5472.306	43.315	2527	砂片	8.0	9.0	2.2	0.09	黒曜石	56745.932	5471.248	43.386
2478	砂片	12.3	12.2	1.2	0.15	黒曜石	56748.068	5472.021	43.297	2528	調片	22.5	12.0	7.4	1.13	黒曜石	56745.959	5471.169	43.388
2479	砂片	7.0	6.0	0.6	0.01	黒曜石	56748.093	5472.570	43.258	2529	砂片	11.0	8.5	3.1	0.21	黒曜石	56745.981	5471.123	43.368
2480	砂片	7.0	7.5	1.7	0.09	黒曜石	56748.220	5472.168	43.322	2530	砂片	7.5	9.5	1.9	0.07	黒曜石	56745.969	5471.235	43.352
2481	砂片	3.0	4.0	0.6	0.01	黒曜石	56748.221	5472.765	43.310	2531	調片	14.5	10.0	2.9	0.32	黒曜石	56745.796	5471.212	43.409
2482	砂片	9.0	8.0	1.8	0.08	黒曜石	56748.353	5472.836	43.328	2533	砂片	5.0	3.0	0.6	0.01	黒曜石	56745.763	5471.274	43.374
2483	砂片	6.0	14.0	3.0	0.21	黒曜石	56748.439	5472.751	43.294	2534	砂片	9.0	8.0	1.4	0.07	黒曜石	56745.783	5471.116	43.351
2484	砂片	12.0	15.0	1.9	0.24	黒曜石	56748.443	5472.665	43.317	2535	調片	9.0	28.0	4.4	0.89	砂岩	56745.865	5472.774	43.327
2485	調片	18.0	13.0	2.7	0.56	黒曜石	56745.861	5471.647	43.398	2536	砂片	8.5	5.0	1.1	0.05	黒曜石	56745.951	5471.671	43.349
2486	調片	12.0	15.0	4.3	0.74	黒曜石	56745.906	5471.544	43.437	2537	砂片	5.0	6.0	1.1	0.02	黒曜石	56748.258	5472.061	43.347
2487	調片	14.5	14.0	4.6	0.68	黒曜石	56745.857	5471.132	43.456	2538	砂片	5.0	20	1.8	0.01	黒曜石	56748.288	5472.118	43.340
2488	調片	18.0	18.0	4.4	1.12	黒曜石	56745.856	5471.277	43.482	2539	砂片	7.5	12.0	1.5	0.11	黒曜石	56748.077	5472.096	43.302
2489	砂片	10.0	7.5	1.5	0.07	黒曜石	56745.852	5471.195	43.463	2540	砂片	6.0	6.0	1.5	0.05	黒曜石	56748.333	5472.225	43.341
2490	砂片	5.5	9.5	0.8	0.04	黒曜石	56746.003	5471.186	43.440	2541	砂片	6.5	11.0	1.4	0.10	黒曜石	56747.790	5472.093	43.601
2491	砂片	15.0	8.0	1.4	0.14	黒曜石	56745.956	5471.030	43.406	2542	砂片	9.5	13.0	2.2	0.21	チャート	56746.888	5471.390	43.330
2492	砂片	7.0	9.0	2.1	0.06	黒曜石	56746.132	5472.022	43.392	2543	砂片	14.0	9.5	1.4	0.14	黒曜石	56746.889	5473.021	43.320
2493	砂片	11.0	8.0	2.1	0.16	黒曜石	56748.078	5471.171	43.381	2544	砂片	7.0	4.0	2.1	0.02	黒曜石	56747.263	5472.097	43.317
2494	調片	14.0	13.0	2.4	0.32	黒曜石	56748.156	5471.583	43.368	2545	砂片	3.5	3.0	1.5	0.01	黒曜石	56747.366	5473.085	43.317

台面 番号	種類	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	重量 (g)	石材	X座標	Y座標	標高	台面 番号	種類	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	重量 (g)	石材	X座標	Y座標	標高
2545	碎片	2.0	4.0	0.8	0.06	黒曜石	56747426	5473933	43.524	2597	碎片	6.0	9.0	4.7	0.17	黒曜石	56748415	5472158	43.311
2547	碎片	10.0	6.0	1.4	0.06	黒曜石	56747603	5473928	43.532	2598	碎片	12.0	1.0	1.5	0.16	黒曜石	56748578	5472161	43.273
2548	碎片	11.0	11.0	2.2	0.15	黒曜石	56747799	5473886	43.535	2599	碎片	12.0	15.0	1.3	0.22	黒曜石	56748425	5472130	43.314
2549	碎片	9.5	10.5	1.8	0.12	黒曜石	56746086	5472008	43.584	2600	碎片	9.0	7.0	1.8	0.08	黒曜石	56748170	5472154	43.314
2550	碎片	5.0	9.5	1.4	0.02	黒曜石	56746340	5472115	43.524	2601	碎片	5.0	9.0	1.3	0.06	黒曜石	56748091	5472510	43.276
2551	碎片	8.5	11.0	1.7	0.13	頁岩	56746669	5472182	43.536	2602	削片	10.0	13.0	2.6	0.34	黒曜石	56748297	5472165	43.335
2552	碎片	7.0	6.0	2.1	0.02	黒曜石	56746711	5472079	43.547	2603	碎片	5.0	4.0	1.5	0.01	黒曜石	56748249	5472149	43.357
2553	削片	9.0	14.0	3.6	0.30	黒曜石	56746864	5472108	43.538	2604	削片 (片面)	21.1	26.1	6.7	3.98	黒曜石	56748399	5472140	43.266
2554	碎片	8.5	9.0	1.4	0.12	黒曜石	56746890	5472037	43.534	2605	削片	9.0	15.0	2.6	0.33	黒曜石	56748000	5472165	43.213
2555	碎片	6.0	5.0	1.1	0.01	黒曜石	56746968	5472030	43.528	2606	碎片	7.0	5.0	1.2	0.02	黒曜石	56748242	5472160	43.309
2556	碎片	13.0	8.0	2.7	0.20	黒曜石	56747214	5471998	43.570	2607	碎片	7.0	7.0	3.0	0.15	黒曜石	56748110	5472167	43.334
2557	碎片	6.0	7.5	2.6	0.08	黒曜石	56747439	5472091	43.524	2608	碎片	1.0	9.0	2.7	0.13	黒曜石	56748276	5472150	43.352
2558	削片	8.0	15.0	2.5	0.30	黒曜石	56747465	5472099	43.554	2609	碎片	5.0	4.0	1.0	0.01	黒曜石	56748511	5472150	43.322
2559	碎片	6.0	8.0	1.6	0.06	黒曜石	56747530	5472093	43.549	2610	碎片	7.0	6.0	2.3	0.06	黒曜石	56748558	5472100	43.315
2560	碎片	6.0	2.0	1.0	0.01	黒曜石	56747650	5472101	43.543	2611	碎片	9.0	8.0	1.5	0.09	チャート	56747676	5472120	43.553
2561	碎片	6.0	3.5	1.1	0.01	黒曜石	56748460	5472208	43.299	2612	碎片	10.0	7.0	2.5	0.12	黒曜石	56747290	5472105	43.552
2562	碎片	3.0	3.0	0.6	0.01	黒曜石	56748492	5472298	43.299	2613	碎片	3.0	9.0	1.6	0.03	黒曜石	56747823	5472017	43.530
2563	碎片	9.0	8.0	1.6	0.08	黒曜石	56748569	5472120	43.244	2614	削片	17.0	15.0	4.4	0.53	黒曜石	56747825	5472120	43.570
2564	碎片	6.0	8.0	3.5	0.12	黒曜石	56748169	5471367	43.526	2615	碎片	10.0	13.0	2.9	0.22	黒曜石	56748007	5471308	43.560
2565	碎片	5.0	9.0	4.2	0.17	黒曜石	56748173	5471493	43.523	2616	削片	12.0	15.0	3.1	0.35	黒曜石	56748007	5471579	43.272
2566	碎片	4.0	8.5	1.1	0.02	黒曜石	56748124	5471281	43.538	2617	碎片	9.0	7.0	3.3	0.12	黒曜石	56748599	5471579	43.228
2567	削片	18.0	18.0	4.4	1.17	黒曜石	56748033	5471128	43.552	2618	碎片	5.0	5.0	1.8	0.02	黒曜石	56748487	5471308	43.436
2568	碎片	3.0	4.0	1.3	0.01	黒曜石	56748061	5470928	43.538	2619	削片	14.0	18.0	7.9	1.45	黒曜石	56747917	5471192	43.430
2569	碎片	10.0	12.0	1.4	0.15	チャート	56748114	5476039	43.540	2620	削片	18.3	24.1	4.7	2.06	黒曜石	56744225	5471892	43.540
2570	碎片	7.0	7.0	1.9	0.07	黒曜石	56748056	5471017	43.521	2621	削片	20.0	13.0	2.5	0.54	黒曜石	56745866	5471947	43.536
2571	碎片	7.0	5.0	1.4	0.04	黒曜石	56748109	54707057	43.577	2622	削片	12.0	14.0	2.0	0.27	黒曜石	56748207	5472086	43.470
2572	碎片	7.0	5.0	1.4	0.03	黒曜石	56748471	5472119	43.282	2623	削片	10.0	15.0	5.0	0.49	黒曜石	56747207	5472165	43.504
2573	碎片	4.0	7.0	1.5	0.03	黒曜石	56748357	5472154	43.320	2625	碎片	11.0	11.0	2.0	0.17	黒曜石	56742063	5471306	43.483
2574	碎片	7.0	5.0	1.3	0.01	黒曜石	56748308	5472225	43.338	2626	削片	22.0	25.0	3.3	1.43	黒曜石	56742156	5473284	43.493
2575	碎片	6.0	8.0	0.9	0.03	黒曜石	56748236	5472192	43.323	2627	碎片	9.0	10.0	1.3	0.07	黒曜石	56741993	5473307	43.454
2576	碎片	8.0	12.0	0.7	0.05	黒曜石	56748291	5472356	43.339	2628	碎片	10.0	9.0	1.8	0.11	黒曜石	56741554	5473166	43.479
2577	碎片	7.0	10.0	3.1	0.13	黒曜石	56748249	5472358	43.349	2629	碎片	7.0	6.0	1.2	0.02	黒曜石	56742243	5473786	43.482
2578	碎片	8.0	7.0	2.3	0.13	黒曜石	56748150	5472303	43.316	2630	碎片	10.0	20.0	1.2	0.01	黒曜石	56742163	5473860	43.499
2579	碎片	4.0	7.0	1.0	0.02	黒曜石	56748166	5472272	43.208	2631	削片 (片面)	18.7	23.6	3.6	1.66	黒曜石	56742037	5473986	43.477
2580	碎片	3.0	4.0	0.4	0.01	黒曜石	56748157	5472371	43.266	2632	削片	14.0	17.0	1.8	0.28	黒曜石	56742266	5473803	43.479
2581	碎片	3.0	3.0	0.9	0.01	黒曜石	56748171	5471162	43.518	2633	碎片	10.0	10.0	0.9	0.06	黒曜石	56742111	5473875	43.500
2582	削片	10.0	7.0	1.8	0.11	黒曜石	56748171	5471380	43.512	2634	碎片	5.0	10.0	3.0	0.09	黒曜石	56741841	5471405	43.452
2583	碎片	6.0	6.0	1.2	0.02	黒曜石	56748074	5471386	43.526	2635	削片	17.0	20.0	2.9	0.73	黒曜石	56741722	5471990	43.420
2584	碎片	9.0	8.0	1.0	0.10	黒曜石	56748026	5471429	43.524	2636	削片	15.0	25.0	4.0	0.83	黒曜石	56741500	5473797	43.435
2585	削片	10.0	16.0	2.8	0.32	黒曜石	56748169	5471280	43.528	2637	碎片	9.0	10.0	3.4	0.23	黒曜石	56741591	5471407	43.491
2586	碎片	5.0	10.0	1.5	0.06	黒曜石	56748169	5471173	43.537	2640	削片	9.0	15.0	2.5	0.34	黒曜石	56741840	5471188	43.514
2588	碎片	3.0	5.0	0.9	0.01	黒曜石	56748100	5470954	43.507	2641	碎片	5.0	9.0	3.0	0.06	黒曜石	56742049	5471215	43.527
2590	削片	15.0	13.0	3.4	0.44	黒曜石	56748188	5470768	43.491	2642	碎片	12.0	4.0	1.9	0.05	黒曜石	56741905	5471369	43.515
2591	削片	8.0	11.0	4.1	0.27	黒曜石	56748205	5470459	43.497	2643	削片	17.0	20.0	2.6	0.80	黒曜石	56741936	5471366	43.554
2592	碎片	11.5	8.0	1.7	0.09	黒曜石	56748107	5470886	43.525	2644	削片	20.0	21.0	3.9	1.44	黒曜石	56741861	5471186	43.504
2593	削片	31.2	36.2	7.5	0.89	黒曜石	56748160	5470188	43.516	2645	削片	23.0	32.0	4.4	2.00	黒曜石	56741700	5471116	43.420
2594	碎片	7.0	5.0	1.0	0.02	黒曜石	56748192	5472310	43.225	2646	碎片	10.0	13.0	1.3	0.15	黒曜石	56741811	5471059	43.434
2595	碎片	9.0	7.0	2.8	0.09	黒曜石	56748181	5472322	43.279	2647	碎片	11.0	8.0	1.4	0.07	黒曜石	56741749	5471100	43.430
2596	碎片	14.0	6.0	2.7	0.17	黒曜石	56748273	5472099	43.318	2648	碎片	10.0	5.0	1.9	0.06	黒曜石	56741969	5471395	43.467

石碑 序号	種類	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	重量 (g)	石材	X 座標	Y 座標	標高	石碑 序号	種類	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	重量 (g)	石材	X 座標	Y 座標	標高
2649	洞片	23.0	21.0	2.2	0.81	黑曜石	56741540	54727474	43.397	2698	砖片	14.0	10.0	1.7	0.20	黑曜石	56748177	54727474	43.287
2650	砖片	5.0	5.0	0.9	0.01	黑曜石	56742689	5473906	43.436	2699	砖片	4.0	5.0	0.9	0.01	黑曜石	5674819	5472682	43.334
2651	砖片	10.0	6.0	1.1	0.04	黑曜石	56742187	5473768	43.438	2700	砖片	5.0	6.0	1.8	0.05	黑曜石	56748384	5472100	43.292
2652	砖片	10.0	5.0	3.1	0.07	黑曜石	56742181	5473765	43.476	2701	砖片	5.0	5.0	5.8	0.01	黑曜石	5674838	5472106	43.262
2653	洞片	10.0	6.0	1.1	0.06	黑曜石	56742088	5473760	43.401	2702	砖片	14.0	7.0	2.9	0.18	黑曜石	5674835	5472529	43.289
2654	洞片	14.0	14.0	2.9	0.38	黑曜石	56742087	5472798	43.390	2703	砖片	7.0	3.0	2.4	0.05	黑曜石	5674832	5472697	43.340
2655	砖片	11.0	7.0	0.8	0.07	黑曜石	56742244	5472730	43.433	2704	砖片	12.0	10.0	1.3	0.12	黑曜石	5674835	5472679	43.294
2656	砖片	10.0	5.0	1.1	0.05	黑曜石	56742309	5473934	43.464	2705	砖片	5.0	7.0	1.0	0.02	黑曜石	5674823	5472273	43.279
2657	砖片	6.0	5.5	0.6	0.03	黑曜石	56742672	5473917	43.390	2706	砖片	12.0	7.0	2.0	0.12	黑曜石	5674796	5472869	43.398
2658	砖片	12.0	13.0	1.7	0.18	黑曜石	56742833	5473786	43.428	2707	砖片	8.0	6.0	1.0	0.03	黑曜石	5674748	5472818	43.408
2659	砖片	10.0	9.0	2.1	0.12	黑曜石	56741899	5471705	43.433	2708	洞片	15.0	9.0	4.1	0.29	黑曜石	5674755	5474760	43.385
2660	砖片	10.0	9.0	1.7	0.15	黑曜石	56742156	5473767	43.439	2709	洞片	8.0	9.0	5.4	0.29	黑曜石	5674763	5473857	43.491
2661	砖片	5.0	3.0	2.3	0.03	黑曜石	56748572	5472365	43.293	2710	洞片	15.0	12.0	2.2	0.35	黑曜石	5674796	5473786	43.311
2662	砖片	7.0	9.0	1.8	0.11	黑曜石	56748431	5472584	43.300	2712	洞片	17.0	15.0	1.8	0.42	黑曜石	5674807	5471447	43.457
2663	洞片	22.0	22.0	3.6	0.99	黑曜石	56748331	5472669	43.314	2713	砖片	7.0	7.0	1.3	0.04	黑曜石	5674888	5472153	43.247
2664	砖片	8.0	5.0	3.3	0.13	黑曜石	56748260	5472712	43.320	2714	砖片	9.0	5.0	1.7	0.06	黑曜石	5674829	5472285	43.300
2665	砖片	8.0	6.0	1.1	0.05	黑曜石	56748669	5472829	43.203	2715	砖片	18.0	14.0	2.4	0.47	黑曜石	5674835	5472294	43.275
2666	洞片	22.0	21.0	3.7	1.06	黑曜石	56748367	5472902	43.246	2716	砖片	8.0	6.0	1.2	0.04	黑曜石	5674827	5472357	43.327
2667	砖片	4.5	5.0	1.4	0.02	黑曜石	5674865	5472791	43.261	2717	砖片	14.0	8.0	1.9	0.20	黑曜石	5674833	5472379	43.280
2668	洞片	12.0	12.0	3.1	0.38	黑曜石	5674848	5472931	43.215	2718	砖片	8.0	7.0	0.6	0.03	黑曜石	5674818	5472441	43.269
2669	砖片	7.0	8.0	1.7	0.08	黑曜石	56748271	5472888	43.288	2719	洞片	31.0	16.0	3.9	1.40	黑曜石	5674886	5472851	43.543
2670	砖片	5.0	3.0	1.3	0.02	黑曜石	56748148	5472750	43.212	2720	洞片	18.0	16.0	5.0	1.49	黑曜石	5674889	5472146	43.542
2671	洞片	21.0	22.0	3.8	1.67	黑曜石	56747322	5473943	43.494	2721	砖片	8.0	8.0	2.1	0.12	黑曜石	5674550	5471028	43.351
2672	洞片	23.0	23.0	8.8	1.88	黑曜石	56747967	5473842	43.512	2722	洞片	9.0	13.0	4.5	0.45	黑曜石	5674416	5471898	43.393
2673	砖片	7.0	9.0	1.4	0.08	黑曜石	56747330	5473867	43.490	2723	洞片	14.0	13.0	3.1	0.51	黑曜石	5674411	5471920	43.415
2674	砖片	8.0	11.0	3.7	0.19	黑曜石	56747581	5473781	43.482	2724	洞片	12.0	17.0	1.5	0.33	黑曜石	5674742	5471843	43.370
2675	砖片	7.0	10.0	2.7	0.15	黑曜石	56747479	5473781	43.498	2725	砖片	5.0	5.0	0.6	0.01	黑曜石	5674519	5471952	43.402
2676	砖片	7.0	5.0	0.9	0.02	黑曜石	56747506	5471721	43.467	2726	砖片	7.0	9.0	2.3	0.14	黑曜石	5674555	54717970	43.429
2677	砖片	8.0	7.0	5.3	0.24	黑曜石	56747344	5473817	43.472	2727	砖片	13.0	7.0	2.2	0.11	黑曜石	5674668	5472202	43.520
2678	砖片	13.0	11.0	1.7	0.20	黑曜石	56747207	5473729	43.434	2728	砖片	12.0	12.0	1.7	0.15	黑曜石	5674659	54721210	43.308
2679	砖片	9.0	8.0	1.0	0.06	黑曜石	56747158	5473797	43.384	2729	砖片	7.0	5.0	1.1	0.02	黑曜石	5674769	5472002	43.369
2680	砖片	5.0	7.0	0.6	0.01	黑曜石	56748258	5472126	43.300	2730	砖片	5.0	7.0	2.1	0.07	黑曜石	5674617	5472856	43.549
2681	洞片	10.0	10.0	2.3	0.14	黑曜石	56748172	5471742	43.502	2731	洞片	13.0	20.0	3.3	0.64	黑曜石	5674670	5472100	43.522
2682	洞片	12.0	18.0	3.6	0.56	黑曜石	56748113	5471672	43.500	2732	洞片	20.0	21.0	5.9	1.64	黑曜石	5674682	5472183	43.510
2683	洞片	11.0	13.0	3.2	0.27	チャート	56748187	5471647	43.473	2733	砖片	7.0	5.0	1.2	0.03	黑曜石	5674787	5472806	43.547
2684	砖片	5.0	4.0	1.2	0.01	黑曜石	56748987	5471690	43.497	2735	砖片	4.0	10.0	1.0	0.02	黑曜石	5674823	5471216	43.537
2685	砖片	9.0	8.0	1.9	0.09	黑曜石	56748172	5471689	43.493	2736	洞片	20.0	18.0	3.3	0.87	黑曜石	567495	5472174	43.517
2686	砖片	8.0	6.0	0.9	0.02	黑曜石	5674802	547159	43.493	2737	洞片	17.0	14.0	2.6	0.47	黑曜石	5674100	5471790	43.294
2687	砖片	12.0	10.0	1.7	0.14	黑曜石	56748154	5471354	43.484	2738	砖片	6.0	7.0	1.7	0.04	黑曜石	5674657	5473453	43.406
2688	砖片	8.0	10.0	3.3	0.12	黑曜石	56748131	5471723	43.497	2739	砖片	10.0	11.0	3.5	0.20	黑曜石	5674199	5473531	43.398
2689	砖片	14.0	10.0	1.2	0.19	黑曜石	56748151	5471789	43.467	2740	洞片	16.0	18.0	2.6	0.48	黑曜石	5674729	5472894	43.500
2690	洞片	15.0	17.0	3.7	0.26	黑曜石	5674857	5472107	43.210	2741	砖片	9.0	7.0	1.2	0.05	黑曜石	5674708	5473869	43.362
2691	砖片	7.0	5.0	2.9	0.09	黑曜石	56748112	5472100	43.248	2742	砖片	5.0	5.0	0.9	0.01	黑曜石	5674860	5473965	43.364
2692	洞片	25.0	10.0	6.3	0.79	黑曜石	56748281	5472193	43.289	2743	砖片	9.0	8.0	1.0	0.09	黑曜石	5674786	5473890	43.411
2693	洞片	34.0	22.0	9.2	4.75	黑曜石	5674812	5472276	43.284	2744	洞片	12.0	16.0	5.8	0.57	黑曜石	5674783	5472842	43.454
2694	洞片	19.0	10.0	5.6	0.60	黑曜石	5674806	547237	43.241	2745	砖片	7.0	7.0	2.1	0.04	黑曜石	5674709	5472949	43.411
2695	砖片	5.0	7.0	1.6	0.04	黑曜石	56748197	5472382	43.313	2746	砖片	10.0	3.0	2.7	0.04	黑曜石	5674829	5472372	43.251
2696	砖片	5.0	7.0	1.4	0.04	黑曜石	56748265	5472371	43.329	2747	洞片	14.0	12.0	2.7	0.30	黑曜石	5674855	5472534	43.290
2697	砖片	5.0	6.0	1.2	0.02	黑曜石	5674839	5472298	43.305	2748	砖片	7.0	9.0	0.8	0.04	黑曜石	5674838	5472505	43.285

石種 番号	種類	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	重量 (g)	石材	X座標	Y座標	標高	石種 番号	種類	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	重量 (g)	石材	X座標	Y座標	標高
2749	調片	12.0	12.0	3.8	0.33	黒曜石	5678.435	5472.68	43.317	2799	碎片	10.0	9.5	1.3	0.12	黒曜石	5678.192	5471.486	43.412
2750	碎片	9.0	4.0	1.3	0.04	黒曜石	5678.340	5472.406	43.323	2800	碎片	5.0	3.5	0.6	0.01	黒曜石	5678.166	5471.423	43.397
2751	碎片	8.0	5.0	0.9	0.01	黒曜石	5678.261	5472.310	43.282	2801	調片	20.0	14.0	5.9	1.28	黒曜石	5678.390	5471.173	43.446
2752	碎片	8.0	10.0	2.0	0.14	黒曜石	5678.271	5472.231	43.254	2802	調片	23.0	18.5	3.9	1.61	黒曜石	5678.085	5471.069	43.411
2753	調片	8.0	15.0	2.0	0.29	黒曜石	5678.830	5472.259	43.300	2804	碎片	16.0	6.0	2.8	0.24	黒曜石	5678.830	5470.932	43.361
2754	碎片	5.0	11.0	3.0	0.11	黒曜石	5678.820	5472.013	43.308	2805	碎片	8.0	8.0	2.2	0.11	黒曜石	5678.015	5470.271	43.326
2755	碎片	8.0	4.0	3.7	0.07	黒曜石	5678.240	5472.865	43.295	2806	調片	15.0	19.0	4.3	0.92	黒曜石	5678.008	5474.028	43.487
2756	調片	13.0	19.0	5.0	0.62	黒曜石	5678.169	5472.388	43.254	2807	碎片	12.0	11.5	2.1	0.17	黒曜石	5674.435	5473.908	43.296
2757	碎片	10.0	7.0	1.8	0.11	黒曜石	5678.071	5472.306	43.210	2808	碎片	10.0	6.5	1.8	0.09	黒曜石	5674.925	5472.090	43.310
2758	碎片	10.0	6.0	4.2	0.17	黒曜石	5678.075	5471.662	43.435	2809	調片	20.0	17.0	4.1	1.19	黒曜石	5674.930	5472.127	43.473
2759	碎片	7.0	8.0	1.3	0.05	黒曜石	5678.011	5471.638	43.438	2810	碎片	14.5	5.0	5.0	0.20	黒曜石	5674.871	5472.000	43.483
2760	碎片	7.0	11.0	2.6	0.10	黒曜石	5678.226	5471.508	43.419	2811	調片	17.0	14.0	3.5	0.59	黒曜石	5674.281	5472.269	43.365
2761	碎片	5.0	8.0	0.9	0.04	黒曜石	5678.091	5471.653	43.400	2812	碎片	7.0	6.5	2.9	0.07	黒曜石	5674.778	5471.696	43.336
2762	碎片	9.0	5.0	2.0	0.08	黒曜石	5678.170	5471.269	43.428	2813	碎片	8.0	8.0	1.3	0.08	黒曜石	5674.197	5471.154	43.400
2763	碎片	10.0	6.0	3.7	0.16	黒曜石	5678.229	5471.186	43.452	2814	碎片	6.0	5.0	0.8	0.01	黒曜石	5674.830	5474.069	43.436
2764	碎片	13.0	12.0	1.5	0.16	黒曜石	5678.158	5471.099	43.337	2815	碎片	10.0	6.0	1.2	0.07	黒曜石	5674.020	5473.932	43.421
2765	碎片	8.0	7.0	0.8	0.05	黒曜石	5678.045	5472.503	43.424	2816	碎片	7.0	2.5	1.1	0.03	黒曜石	5674.287	5473.808	43.399
2766	碎片	3.0	1.0	1.0	0.01	黒曜石	5678.223	5472.110	43.261	2817	碎片	4.5	7.0	2.7	0.02	黒曜石	5674.214	5473.815	43.420
2767	碎片	4.0	5.0	1.8	0.04	黒曜石	5678.691	5472.509	43.320	2818	碎片	7.5	5.0	1.1	0.01	黒曜石	5674.256	5473.877	43.388
2768	碎片	7.0	8.0	3.5	0.12	黒曜石	5678.802	5472.360	43.332	2819	調片	25.0	4.0	5.2	4.22	黒曜石	5674.240	5473.839	43.370
2769	碎片	8.0	5.0	1.3	0.05	黒曜石	5678.289	5472.471	43.281	2820	碎片	8.0	9.0	1.0	0.06	黒曜石	5674.608	5473.859	43.392
2770	碎片	5.0	6.0	1.2	0.01	黒曜石	5678.175	5472.334	43.240	2821	調片	14.5	14.5	4.2	0.45	黒曜石	5674.807	5474.262	43.374
2771	碎片	12.0	10.0	1.2	0.11	黒曜石	5678.103	5472.328	43.220	2822	調片	17.5	16.0	2.3	0.34	黒曜石	5674.166	5471.109	43.383
2772	碎片	8.0	4.0	1.3	0.01	黒曜石	5678.323	5472.035	43.268	2823	碎片	10.0	8.5	1.6	0.10	黒曜石	5674.123	5473.239	43.360
2773	調片	10.0	13.0	3.5	0.41	黒曜石	5678.209	5472.272	43.217	2824	碎片	7.0	3.0	0.5	0.01	黒曜石	5674.110	5473.885	43.398
2774	碎片	5.0	4.0	0.6	0.01	黒曜石	5678.148	5472.121	43.343	2825	碎片	7.0	4.0	1.0	0.02	黒曜石	5674.216	5473.797	43.389
2775	調片	16.0	11.0	3.0	0.58	黒曜石	5678.791	5472.215	43.532	2826	碎片	5.0	6.0	0.9	0.01	黒曜石	5674.198	5474.394	43.382
2776	調片	10.0	12.0	2.3	0.26	黒曜石	5678.360	5472.163	43.532	2827	碎片	9.0	14.0	1.5	0.17	黒曜石	5674.188	5474.079	43.362
2777	碎片	5.0	5.0	4.0	0.08	黒曜石	5678.974	5472.183	43.523	2828	碎片	8.5	5.0	1.7	0.06	黒曜石	5674.804	5474.157	43.342
2778	碎片	10.0	9.0	1.8	0.16	黒曜石	5678.705	5472.169	43.525	2829	碎片	5.0	7.0	1.2	0.05	黒曜石	5674.261	5473.792	43.361
2779	碎片	5.0	8.0	2.1	0.04	黒曜石	5678.755	5472.117	43.506	2830	調片	14.0	16.5	2.2	0.32	黒曜石	5674.978	5473.879	43.364
2780	碎片	8.0	8.0	0.9	0.04	黒曜石	5678.693	5472.107	43.484	2831	碎片	14.0	17.0	1.6	0.24	黒曜石	5674.548	5474.217	43.382
2781	碎片	12.0	9.0	2.5	0.11	黒曜石	5678.291	5472.123	43.486	2832	碎片	12.0	6.5	1.3	0.04	黒曜石	5674.153	5474.197	43.300
2782	碎片	5.0	7.0	1.1	0.03	黒曜石	5678.719	5472.024	43.495	2833	碎片	4.5	10.0	1.3	0.05	黒曜石	5674.723	5474.092	43.276
2783	調片	15.0	11.0	2.2	0.30	黒曜石	5678.468	5472.080	43.484	2834	調片	13.0	13.0	2.0	0.25	黒曜石	5674.031	5473.662	43.297
2784	調片	10.0	12.0	2.4	0.29	黒曜石	5678.269	5472.035	43.487	2835	碎片	10.5	8.0	1.4	0.08	黒曜石	5674.024	5473.476	43.331
2785	調片	10.0	13.0	3.2	0.25	黒曜石	5678.728	5472.096	43.488	2836	碎片	8.0	6.0	1.9	0.04	黒曜石	5674.699	5473.736	43.339
2786	碎片	5.0	7.0	1.2	0.05	黒曜石	5678.726	5472.051	43.500	2837	碎片	10.5	7.0	1.7	0.10	黒曜石	5674.647	5473.825	43.346
2787	碎片	6.0	5.0	1.0	0.03	黒曜石	5678.712	5472.111	43.476	2838	調片	19.0	19.0	6.8	1.84	黒曜石	5674.220	5472.260	43.316
2788	碎片	5.0	4.5	3.4	0.06	黒曜石	5678.751	5472.077	43.495	2839	碎片	10.0	9.5	1.6	0.11	黒曜石	5674.031	5472.654	43.301
2789	碎片	6.0	4.0	2.2	0.03	黒曜石	5678.675	5472.053	43.494	2840	碎片	9.0	7.0	1.8	0.09	黒曜石	5674.718	5474.057	43.268
2790	碎片	6.0	5.0	3.0	0.07	黒曜石	5678.391	5472.085	43.316	2841	調片	17.0	20.0	2.6	0.63	黒曜石	5674.030	5473.839	43.214
2791	碎片	9.0	10.0	1.8	0.08	黒曜石	5678.567	5472.067	43.198	2842	碎片	14.5	6.0	1.1	0.06	黒曜石	5674.239	5473.761	43.236
2792	碎片	4.0	6.0	1.3	0.01	黒曜石	5678.408	5472.055	43.296	2843	碎片	6.5	9.0	1.2	0.01	黒曜石	5674.239	5473.805	43.296
2793	調片	15.5	18.5	3.8	0.73	黒曜石	5678.314	5472.330	43.271	2844	碎片	9.0	9.5	1.5	0.09	黒曜石	5674.082	5473.270	43.230
2794	碎片	7.0	10.0	2.4	0.13	黒曜石	5678.281	5472.050	43.259	2845	碎片	9.0	8.0	1.4	0.09	黒曜石	5674.045	5473.760	43.221
2795	碎片	4.0	5.0	1.0	0.01	黒曜石	5678.066	5471.580	43.418	2846	碎片	7.0	7.0	1.4	0.04	黒曜石	5674.020	5473.230	43.259
2796	碎片	6.0	3.0	1.9	0.01	黒曜石	5678.010	5471.586	43.411	2847	碎片	9.0	9.0	2.0	0.11	黒曜石	5674.237	5473.819	43.249
2797	碎片	12.0	9.0	1.7	0.13	黒曜石	5678.151	5471.557	43.405	2848	碎片	6.0	5.5	1.2	0.02	黒曜石	5674.694	5472.031	43.383

石塊 番号	種類	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	重量 (g)	石材	X 座標	Y 座標	標高	石塊 番号	種類	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	重量 (g)	石材	X 座標	Y 座標	標高
2849	鈑片	7.5	8.0	0.9	0.02	黒曜石	56746.531	54722.086	43.400	2898	鈑片	7.0	6.5	1.6	0.04	黒曜石	56746.655	54725.46	43.452
2850	鈑片	6.0	4.0	0.8	0.01	チャート	56746.831	54722.081	43.408	2899	鈑片	5.0	3.0	1.0	0.01	黒曜石	56746.693	54721.56	43.464
2851	鈑片	6.0	3.0	1.0	0.02	黒曜石	56746.821	54722.142	43.411	2900	鈑片	10.0	1.30	1.3	0.10	黒曜石	56746.820	54721.14	43.436
2852	鈑片	6.5	6.5	2.5	0.15	黒曜石	56746.671	54722.174	43.390	2901	調片	14.0	12.5	1.8	0.29	黒曜石	56746.883	54726.97	43.441
2853	鈑片	7.0	5.0	0.8	0.01	黒曜石	56747.367	54722.003	43.403	2902	鈑片	5.0	5.0	1.1	0.07	黒曜石	56746.973	54720.99	43.477
2854	鈑片	10.0	12.0	1.3	0.12	黒曜石	56747.338	54721.945	43.407	2903	鈑片	9.0	4.0	1.2	0.06	黒曜石	56747.131	54722.010	43.432
2855	鈑片	7.5	7.0	2.6	0.09	黒曜石	56747.386	54722.024	43.407	2904	鈑片	6.0	1.00	1.4	0.08	黒曜石	56747.268	54722.072	43.428
2856	鈑片	11.0	5.0	1.6	0.06	黒曜石	56747.667	54722.021	43.400	2905	調片	7.5	1.00	5.0	0.40	黒曜石	56747.363	54722.07	43.426
2857	調片	22.0	12.0	4.0	0.65	黒曜石	56747.713	54722.025	43.397	2906	鈑片	8.0	8.0	1.7	0.13	黒曜石	56747.526	54721.28	43.407
2858	鈑片	6.0	8.0	0.7	0.01	黒曜石	56747.979	54722.177	43.396	2908	鈑片	6.0	1.00	3.6	0.13	黒曜石	56747.706	54720.977	43.407
2859	鈑片	11.0	11.0	2.5	0.16	チャート	56747.856	54722.111	43.395	2909	調片	8.0	1.00	1.9	0.33	黒曜石	56747.903	54722.110	43.418
2860	鈑片	7.0	2.0	0.6	0.01	黒曜石	56747.923	54722.152	43.422	2910	鈑片	5.0	5.0	1.1	0.07	黒曜石	56747.930	54721.37	43.418
2861	鈑片	5.0	6.0	0.7	0.01	黒曜石	56748.417	54722.582	43.222	2911	調片	23.0	15.0	3.9	1.15	黒曜石	56748.160	54717.832	43.394
2862	鈑片	4.0	7.0	0.7	0.01	黒曜石	56748.366	54722.386	43.271	2912	鈑片	6.0	6.0	0.8	0.03	黒曜石	56748.006	54717.823	43.351
2863	鈑片	6.0	6.5	1.9	0.04	黒曜石	56748.799	54722.151	43.480	2913	鈑片	9.0	4.0	0.8	0.02	黒曜石	56748.145	54720.908	43.550
2864	鈑片	9.5	10.0	1.7	0.14	黒曜石	56748.395	54722.018	43.504	2914	鈑片	7.0	4.5	1.6	0.07	黒曜石	56748.339	54718.97	43.595
2865	鈑片	6.0	4.0	1.1	0.02	黒曜石	56747.623	54722.009	43.461	2915	鈑片	13.0	9.0	2.0	0.18	黒曜石	56748.379	54719.983	43.542
2866	鈑片	4.0	6.0	1.2	0.03	黒曜石	56747.361	54717.998	43.483	2916	調片	12.0	10.0	3.7	0.40	黒曜石	56748.413	54719.70	43.582
2867	鈑片	9.0	6.5	1.1	0.04	黒曜石	56746.901	54722.014	43.483	2917	鈑片	5.0	5.0	1.8	0.02	黒曜石	56748.425	54717.891	43.615
2868	鈑片	8.0	7.0	1.4	0.08	黒曜石	56746.588	54722.014	43.490	2918	鈑片	6.0	3.0	0.9	0.01	黒曜石	56748.88	54720.918	43.520
2869	鈑片	9.0	6.0	0.8	0.01	黒曜石	56748.885	54722.027	43.456	2919	鈑片	4.0	4.0	0.7	0.01	黒曜石	56748.69	54717.935	43.613
2870	鈑片	8.0	6.0	1.6	0.04	黒曜石	56747.929	54722.139	43.450	2920	鈑片	10.0	7.0	1.8	0.05	黒曜石	56748.578	54717.962	43.592
2871	鈑片	6.0	9.0	0.9	0.06	黒曜石	56747.255	54722.039	43.441	2921	鈑片	5.0	8.0	0.9	0.03	黒曜石	56748.690	54717.833	43.353
2872	鈑片	5.5	7.0	0.7	0.03	黒曜石	56747.998	54717.726	43.389	2922	鈑片	5.0	5.0	0.8	0.02	チャート	56748.765	54717.913	43.605
2873	鈑片	9.0	10.0	1.2	0.08	黒曜石	56748.190	54717.636	43.383	2923	鈑片	6.0	5.0	3.0	0.06	黒曜石	56748.694	54717.985	43.597
2874	調片	13.5	8.0	4.2	0.38	黒曜石	56748.081	54717.512	43.303	2924	鈑片	16.0	6.0	1.4	0.08	黒曜石	56748.783	54717.973	43.571
2875	調片	13.5	19.0	2.4	0.43	黒曜石	56748.189	54717.379	43.369	2925	鈑片	5.0	3.0	0.8	0.01	黒曜石	56748.111	54717.832	43.359
2876	鈑片	2.0	5.0	1.0	0.02	黒曜石	56748.100	54717.68	43.389	2926	鈑片	7.0	8.0	1.1	0.02	黒曜石	56748.156	54717.62	43.377
2877	鈑片	8.0	7.0	0.8	0.01	黒曜石	56748.132	54717.07	43.387	2927	鈑片	11.0	7.0	1.1	0.07	黒曜石	56748.177	54717.579	43.384
2878	鈑片	9.0	5.0	4.3	0.11	黒曜石	56748.226	54717.265	43.368	2928	鈑片	5.0	8.0	1.1	0.07	黒曜石	56748.106	54715.100	43.388
2879	鈑片	5.0	6.0	1.4	0.03	黒曜石	56748.065	54717.116	43.388	2929	鈑片	5.0	3.0	0.7	0.01	黒曜石	56748.088	54717.032	43.378
2880	鈑片	5.5	35.0	0.8	0.01	黒曜石	56748.123	54717.160	43.375	2930	鈑片	4.5	8.0	14	0.05	黒曜石	56748.644	54717.277	43.371
2881	鈑片	5.0	3.0	1.5	0.02	黒曜石	56748.163	54717.053	43.372	2931	鈑片	6.0	9.0	12	0.09	黒曜石	56748.039	54712.312	43.370
2882	鈑片	3.0	7.0	0.7	0.03	黒曜石	56748.171	54717.041	43.372	2932	鈑片	4.0	5.0	0.9	0.01	黒曜石	56748.207	54717.022	43.366
2883	鈑片	5.0	4.0	1.0	0.02	黒曜石	56748.132	54717.076	43.381	2933	鈑片	4.0	2.0	0.5	0.02	黒曜石	56748.211	54717.145	43.368
2884	鈑片	11.5	10.0	1.2	0.10	黒曜石	56747.864	54717.112	43.430	2934	鈑片	4.5	3.0	0.9	0.01	黒曜石	56748.188	54717.277	43.354
2885	鈑片	9.0	10.0	1.2	0.07	黒曜石	56747.685	54722.048	43.437	2935	鈑片	5.5	4.0	0.6	0.01	黒曜石	56748.106	54717.118	43.337
2886	鈑片	7.0	11.5	1.6	0.13	黒曜石	56747.389	54717.011	43.467	2936	鈑片	7.5	10.0	1.6	0.09	黒曜石	56747.984	54717.117	43.361
2887	調片	26.0	28.0	5.8	3.48	黒曜石	56747.355	54717.081	43.447	2938	鈑片	7.0	9.0	1.5	0.07	黒曜石	56748.100	54717.261	43.364
2888	調片	21.5	125.0	10.6	1.65	黒曜石	56747.057	54717.091	43.475	2939	鈑片	5.0	3.0	1.8	0.02	黒曜石	56748.188	54717.567	43.370
2889	調片	14.5	19.0	12.0	0.79	黒曜石	56747.689	54722.023	43.446	2940	調片	13.5	9.0	3.8	0.35	黒曜石	56748.010	54717.113	43.328
2890	鈑片	6.5	9.0	2.6	0.07	黒曜石	56747.480	54721.169	43.418	2941	鈑片	2.0	4.5	1.4	0.03	黒曜石	56747.002	54722.046	43.384
2891	鈑片	12.0	12.0	2.4	0.31	黒曜石	56747.856	54721.164	43.432	2942	鈑片	5.0	9.0	2.1	0.07	黒曜石	56746.227	54721.186	43.402
2892	鈑片	4.0	5.0	1.1	0.02	黒曜石	56747.763	54721.041	43.424	2943	鈑片	4.0	4.0	1.2	0.05	黒曜石	56746.052	54722.048	43.410
2893	鈑片	7.0	9.5	1.9	0.10	黒曜石	56747.647	54717.133	43.418	2944	鈑片	12.0	9.0	1.1	0.14	黒曜石	56748.323	54717.242	43.240
2894	鈑片	4.5	4.0	1.1	0.01	黒曜石	56747.439	54717.000	43.427	2945	鈑片	4.0	2.5	1.1	0.02	黒曜石	56748.290	54717.269	43.245
2895	鈑片	7.0	9.0	1.6	0.06	黒曜石	56747.462	54722.063	43.442	2946	鈑片	6.0	8.0	4.9	0.18	黒曜石	56748.183	54722.574	43.204
2896	鈑片	9.0	8.0	1.5	0.08	黒曜石	56746.987	54717.008	43.439	2947	鈑片	6.0	5.0	0.8	0.02	黒曜石	56747.566	54717.979	43.387
2897	鈑片	3.0	3.0	1.3	0.02	黒曜石	56746.233	54722.133	43.437	2948	調片	17.0	22.0	3.7	0.97	黒曜石	56747.415	54722.052	43.376

石種 番号	種類	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	重量 (g)	石材	X座標	Y座標	標高	石種 番号	種類	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	重量 (g)	石材	X座標	Y座標	標高
2949	碎片	5.5	10.0	2.8	0.04	黒曜石	56747322	5472305	43.381	3002	碎片	8.0	3.5	0.8	0.01	黒曜石	56748375	5471970	43.532
2950	調片	13.0	8.0	4.1	0.40	黒曜石	56747246	5472001	43.386	3003	調片	13.0	12.0	2.7	0.41	黒曜石	56748196	5471982	43.510
2951	碎片	5.0	25.0	0.9	0.01	黒曜石	56747200	5471958	43.364	3004	碎片	5.0	5.0	1.4	0.01	黒曜石	56748390	5471999	43.518
2952	碎片	8.0	4.0	1.4	0.01	黒曜石	56748673	5471945	43.387	3005	碎片	6.0	3.0	1.5	0.01	黒曜石	56748326	5472022	43.485
2953	碎片	6.0	5.0	2.0	0.04	黒曜石	56748512	5471923	43.399	3006	碎片	7.0	7.0	1.6	0.04	黒曜石	56748311	5471965	43.356
2954	碎片	6.0	3.0	0.6	0.01	黒曜石	56748569	5472013	43.355	3007	調片	10.0	18.0	2.5	0.28	黒曜石	56748682	5471987	43.335
2955	調片	15.0	16.0	2.8	0.51	黒曜石	56748469	5471937	43.581	3008	調片	17.0	19.0	4.3	1.03	黒曜石	56748463	5471990	43.496
2956	碎片	7.0	3.0	1.6	0.01	黒曜石	56748225	5471900	43.562	3009	調片	17.0	12.0	4.6	0.87	黒曜石	56748226	5471942	43.505
2957	碎片	6.0	6.0	1.4	0.01	黒曜石	56748190	5471956	43.546	3010	調片	26.0	31.0	7.2	3.73	黒曜石	56748575	5471935	43.535
2958	雕	35.0	23.0	8.0	6.30	馬頭	56748018	5471688	43.363	3011	碎片	7.0	9.0	1.4	0.06	黒曜石	56748472	5471929	43.350
2960	碎片	4.0	4.0	0.7	0.01	黒曜石	56748130	5471577	43.371	3012	碎片	6.0	4.5	0.9	0.01	黒曜石	56748547	5472006	43.523
2961	碎片	5.5	15.0	1.4	0.03	黒曜石	56748001	5471384	43.344	3013	調片	17.0	22.0	4.8	1.60	黒曜石	56748452	5471900	43.533
2962	碎片	7.0	6.0	0.7	0.01	黒曜石	56748183	5471901	43.319	3014	碎片	7.0	9.0	1.2	0.05	黒曜石	56748166	5471978	43.502
2963	碎片	8.0	4.0	2.3	0.04	黒曜石	56748211	5471349	43.344	3015	碎片	7.0	8.0	3.8	0.20	黒曜石	56748003	5471997	43.496
2964	碎片	6.0	3.0	1.3	0.02	黒曜石	56748160	5471631	43.344	3016	調片	12.0	14.0	1.9	0.29	黒曜石	56748388	5471578	43.333
2965	碎片	8.0	12.0	2.2	0.19	黒曜石	56747228	5471999	43.379	3017	碎片	7.0	11.0	1.4	0.10	黒曜石	56747292	5471960	43.338
2966	碎片	5.0	4.0	2.5	0.06	黒曜石	56747964	5472129	43.387	3018	碎片	8.0	7.0	1.6	0.03	黒曜石	56747938	5471596	43.342
2967	碎片	8.0	6.0	2.1	0.07	黒曜石	56748015	5472127	43.402	3019	調片	15.0	13.0	3.8	0.53	黒曜石	56748024	5471430	43.325
2968	碎片	4.0	4.0	1.0	0.01	黒曜石	56748075	5471967	43.353	3020	碎片	6.0	6.0	0.9	0.01	黒曜石	56748070	5471372	43.329
2970	碎片	6.0	4.0	1.6	0.03	黒曜石	56748229	5471910	43.542	3021	碎片	10.0	9.0	3.4	0.21	黒曜石	56747946	5472140	43.378
2971	碎片	6.0	9.0	2.2	0.08	黒曜石	56747070	5472171	43.400	3022	碎片	8.0	8.0	4.2	0.11	黒曜石	56748321	5471956	43.531
2972	碎片	6.0	2.0	1.5	0.01	黒曜石	56748030	5472230	43.415	3023	碎片	6.0	6.0	1.1	0.01	黒曜石	56748688	5471930	43.525
2973	碎片	4.0	7.0	1.5	0.03	黒曜石	56748343	5472357	43.248	3024	碎片	5.0	9.0	1.6	0.02	黒曜石	56747930	5471817	43.311
2974	碎片	9.0	7.0	2.0	0.10	黒曜石	56748689	5472000	43.401	3025	碎片	8.0	9.0	2.6	0.14	黒曜石	56748685	5471353	43.319
2975	碎片	5.0	3.0	0.6	0.01	黒曜石	56747635	5472025	43.384	3026	碎片	10.0	5.0	2.3	0.09	黒曜石	56748682	5471306	43.334
2976	調片	14.0	21.5	3.2	0.83	黒曜石	56747360	5471959	43.366	3027	碎片	9.0	6.0	0.9	0.02	黒曜石	56748006	5470129	43.509
2977	碎片	5.0	4.0	2.8	0.02	黒曜石	56748119	5471581	43.333	3028	碎片	9.0	5.0	1.1	0.02	黒曜石	56748965	5470169	43.584
2978	碎片	5.0	6.0	0.8	0.01	黒曜石	56748585	5471965	43.539	3029	碎片	7.0	10.0	1.3	0.09	黒曜石	56748950	5470817	43.492
2979	碎片	6.0	8.0	1.1	0.04	黒曜石	56748328	5471925	43.350	3031	碎片	5.0	4.0	0.9	0.01	黒曜石	56748688	5471582	43.282
2980	調片	13.0	18.0	2.3	0.35	黒曜石	56748181	5471865	43.370	3032	碎片	13.0	8.0	2.3	0.15	黒曜石	56748088	5471900	43.520
2981	碎片	9.0	8.0	1.1	0.03	黒曜石	56748699	5472050	43.359	3033	碎片	20.0	3.0	0.5	0.01	黒曜石	56748153	5471986	43.306
2983	碎片	10.0	12.0	1.9	0.20	黒曜石	56747233	5472119	43.361	3034	碎片	8.0	4.0	2.7	0.06	黒曜石	56748168	5472027	43.506
2984	碎片	4.0	5.0	1.1	0.01	黒曜石	56747805	5472116	43.350	3035	碎片	16.0	13.0	3.5	0.60	黒曜石	56748318	5471984	43.480
2985	碎片	12.0	10.0	2.9	0.17	黒曜石	56747482	5472080	43.345	3036	調片	18.0	7.0	3.9	0.25	黒曜石	56748254	5471932	43.496
2986	碎片	8.0	7.0	1.1	0.03	黒曜石	56747528	5471997	43.362	3037	調片	16.0	17.0	2.2	0.50	黒曜石	56748362	5472012	43.421
2987	碎片	7.0	3.0	1.1	0.01	黒曜石	56747644	5472036	43.356	3038	碎片	8.0	16.0	2.5	0.19	黒曜石	56748330	5471872	43.510
2988	碎片	3.0	4.0	0.5	0.01	黒曜石	56747660	5472152	43.357	3039	碎片	4.0	3.0	1.3	0.01	黒曜石	56748137	5471928	43.488
2990	碎片	6.0	3.0	1.2	0.01	黒曜石	56747854	5472172	43.345	3040	碎片	5.0	6.0	0.8	0.01	黒曜石	56748070	5472090	43.487
2991	碎片	9.0	3.0	1.4	0.02	黒曜石	56748736	5471954	43.558	3041	碎片	7.0	12.0	3.2	0.20	黒曜石	56748339	5471885	43.546
2992	碎片	5.5	2.0	1.7	0.01	黒曜石	56748608	5472022	43.521	3042	調片	19.0	21.0	4.1	0.92	黒曜石	56748339	5471930	43.514
2993	碎片	4.0	5.0	0.9	0.01	黒曜石	56748533	5471998	43.549	3043	調片	12.0	8.5	4.6	0.26	黒曜石	56748388	5472116	43.533
2994	碎片	7.0	13.0	1.9	0.10	黒曜石	56748430	5471914	43.573	3044	碎片	4.0	5.0	1.2	0.02	黒曜石	56747227	5472187	43.522
2995	碎片	7.0	3.0	1.4	0.01	黒曜石	56748442	5472087	43.511	3045	碎片	9.0	11.0	2.5	0.16	黒曜石	56748906	5471296	43.501
2996	碎片	7.0	4.0	2.8	0.05	黒曜石	56748537	5471897	43.553	3046	調片	16.0	18.0	5.8	1.12	砂岩	56748390	5471987	43.526
2997	碎片	9.0	7.0	1.3	0.04	黒曜石	56748200	5471935	43.329	3047	碎片	10.0	7.0	1.6	0.06	黒曜石	56748994	5471717	43.478
2998	碎片	10.0	6.0	0.8	0.01	黒曜石	56748117	5471862	43.567	3048	碎片	6.0	6.0	5.9	0.02	黒曜石	56748990	5470882	43.428
2999	調片	12.0	16.5	2.9	0.60	黒曜石	56748354	5471891	43.389	3049	碎片	9.0	6.0	1.8	0.08	黒曜石	56748909	5470705	43.355
3000	碎片	9.0	7.0	1.7	0.07	黒曜石	56748465	5471955	43.550	3050	調片	25.0	18.0	7.6	2.95	黒曜石	56748267	5471987	43.503
3001	調片	8.0	16.0	3.2	0.29	黒曜石	56748365	5471977	43.504	3051	碎片	3.0	5.0	2.3	0.01	黒曜石	56748835	5471990	43.462

石碑 序号	種類	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	重量 (g)	石材	X 座標	Y 座標	標高	石碑 序号	種類	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	重量 (g)	石材	X 座標	Y 座標	標高
3052	碑片	4.0	7.0	0.9	0.01	黑曜石	56747.967	54671.363	43.268	3104	碑片	5.0	9.0	4.1	0.11	黑曜石	56748.695	54671.916	43.470
3053	碑片	5.0	5.0	0.6	0.01	黑曜石	56748.172	54671.560	43.260	3105	碑片	5.0	9.0	1.3	0.06	黑曜石	56748.578	54671.846	43.479
3054	碑片	6.0	3.0	1.3	0.02	黑曜石	56748.084	54671.174	43.354	3106	碑片	6.0	10.0	2.1	0.10	黑曜石	56748.644	54671.953	43.456
3055	碑片	5.0	6.0	0.9	0.01	黑曜石	56748.730	54671.994	43.494	3107	碑片	7.0	8.0	1.0	0.01	黑曜石	56748.769	54671.984	43.391
3056	碑片	6.0	6.0	0.6	0.02	黑曜石	56748.643	54671.907	43.538	3108	碑片	6.0	7.0	1.2	0.01	黑曜石	56748.769	54671.984	43.391
3057	碑片	7.0	10.0	2.2	0.09	黑曜石	56748.840	54671.955	43.510	3109	碑片	9.0	10.0	2.1	0.12	黑曜石	56748.838	54672.022	43.363
3058	碑片	3.0	3.0	0.4	0.01	黑曜石	56748.527	54672.018	43.488	3110	碑片	5.0	3.0	1.6	0.01	黑曜石	56747.926	54672.023	43.336
3059	碑片	5.0	2.0	0.5	0.01	黑曜石	56748.434	54671.920	43.487	3111	碑片	5.0	7.0	1.5	0.01	黑曜石	56747.436	54672.048	43.348
3060	碑片	12.0	7.0	2.3	0.11	黑曜石	56747.971	54671.552	43.214	3112	碑片	6.0	5.0	1.3	0.03	黑曜石	56748.131	54671.867	43.516
3061	碑片	10.0	5.0	1.1	0.01	黑曜石	56746.692	54672.176	43.367	3113	碑片	15.0	10.0	2.7	0.24	黑曜石	56748.652	54672.025	43.446
3062	碑片	7.0	4.0	1.9	0.02	黑曜石	56746.666	54672.008	43.364	3114	碑片	8.0	7.0	2.1	0.06	黑曜石	56748.23	54671.849	43.520
3063	碑片	9.0	6.0	1.0	0.05	黑曜石	56747.577	54672.045	43.347	3115	碑片	9.0	5.0	2.0	0.02	黑曜石	56748.550	54671.890	43.466
3064	碑片	6.0	3.0	1.6	0.01	黑曜石	56747.621	54672.158	43.347	3116	碑片	14.0	12.0	1.2	0.24	黑曜石	56748.685	54671.868	43.445
3065	碑片	5.0	6.0	1.7	0.04	黑曜石	56747.736	54672.148	43.340	3117	碑片	9.0	11.0	1.6	0.10	黑曜石	56748.656	54671.956	43.444
3066	碑片	9.0	10.0	3.4	0.18	黑曜石	56747.290	54671.981	43.334	3118	碑片	3.0	3.0	0.5	0.02	黑曜石	56748.541	54672.017	43.435
3067	碑片	10.0	12.0	2.0	0.15	黑曜石	56747.825	54672.138	43.333	3119	碑片	10.0	8.0	2.4	0.12	黑曜石	56748.20	54671.848	43.497
3068	碑片	6.0	3.0	1.0	0.02	黑曜石	56747.776	54672.397	43.306	3120	碑片	9.0	4.0	1.9	0.02	黑曜石	56748.003	54671.888	43.501
3069	碑片	11.0	4.0	2.0	0.09	黑曜石	56747.906	54672.219	43.319	3121	碑片	4.0	7.0	2.7	0.07	瑪瑙	56748.165	54671.910	43.451
3071	碑片	4.0	3.0	0.9	0.01	黑曜石	56748.052	54671.830	43.353	3123	碑片	2.0	4.0	0.8	0.01	黑曜石	56748.325	54671.964	43.454
3072	碑片	7.0	6.0	2.9	0.10	黑曜石	56748.127	54671.885	43.517	3124	碑片	6.0	5.0	2.0	0.05	黑曜石	56748.117	54671.880	43.451
3073	碑片	3.0	5.0	1.2	0.02	黑曜石	56748.102	54671.970	43.498	3125	碑片	3.0	2.0	1.1	0.02	黑曜石	56748.009	54671.957	43.463
3074	調查	17.0	13.0	4.7	0.85	黑曜石	56748.080	54671.879	43.511	3126	調查	12.0	19.0	3.7	0.66	黑曜石	56748.091	54671.908	43.447
3075	碑片	5.0	3.0	0.8	0.01	黑曜石	56748.209	54671.991	43.472	3127	碑片	5.0	5.0	1.0	0.03	黑曜石	56748.141	54671.987	43.438
3076	碑片	5.0	5.0	2.0	0.01	黑曜石	56748.256	54671.976	43.468	3128	碑片	6.0	8.0	3.2	0.14	黑曜石	56748.265	54671.909	43.445
3077	碑片	7.0	5.0	0.8	0.04	黑曜石	56748.256	54671.888	43.521	3129	碑片	5.0	5.0	1.1	0.01	黑曜石	56748.515	54671.912	43.460
3078	碑片	5.0	7.0	0.8	0.03	黑曜石	56748.022	54671.917	43.471	3130	碑片	5.0	5.0	3.6	0.05	黑曜石	56748.003	54671.837	43.445
3079	碑片	14.0	13.0	6.4	0.72	黑曜石	56748.220	54671.991	43.498	3131	碑片	4.0	4.0	0.6	0.01	黑曜石	56748.587	54671.861	43.465
3080	碑片	5.0	4.0	0.5	0.01	黑曜石	56748.123	54671.990	43.485	3132	調查	10.2	10.6	3.3	0.26	黑曜石	56748.303	54671.872	43.425
3081	調查	25.0	33.0	4.8	2.88	黑曜石	56742.002	54675.190	43.388	3133	碑片	7.0	6.0	1.6	0.08	黑曜石	56748.148	54671.834	43.420
3082	調查	25.0	17.0	4.0	1.25	黑曜石	56743.867	54672.056	43.315	3134	碑片	7.0	9.0	1.9	0.10	黑曜石	56748.003	54672.018	43.422
3083	碑片	5.0	5.0	1.0	0.01	黑曜石	56746.269	54672.215	43.362	3135	碑片	6.0	7.0	1.5	0.08	黑曜石	56748.164	54671.961	43.436
3084	碑片	8.0	7.0	1.4	0.07	黑曜石	56746.409	54672.230	43.336	3136	碑片	5.0	7.0	1.8	0.06	黑曜石	56748.326	54671.996	43.410
3085	碑片	7.0	6.0	1.4	0.06	黑曜石	56747.302	54672.130	43.336	3137	碑片	5.0	5.0	3.9	0.08	黑曜石	56748.326	54671.972	43.428
3086	調查	22.0	15.0	3.9	0.83	黑曜石	56747.651	54672.113	43.306	3138	碑片	5.0	10.0	1.5	0.08	黑曜石	56748.573	54671.965	43.444
3087	碑片	3.0	4.0	0.6	0.03	黑曜石	56748.007	54671.880	43.495	3139	碑片	5.0	6.0	0.8	0.01	黑曜石	56748.660	54671.918	43.441
3088	碑片	8.0	12.0	1.9	0.17	黑曜石	56748.223	54671.884	43.472	3140	碑片	8.0	6.0	2.4	0.06	黑曜石	56748.573	54671.973	43.437
3089	調查	15.0	10.0	5.0	0.61	黑曜石	56748.285	54671.823	43.467	3141	碑片	7.0	3.0	0.8	0.01	黑曜石	56748.582	54671.838	43.421
3090	碑片	5.0	5.0	0.9	0.01	黑曜石	56748.076	54671.808	43.485	3142	調查	17.0	19.0	5.9	1.49	黑曜石	56748.688	54671.897	43.401
3091	碑片	5.0	4.0	0.8	0.02	黑曜石	56748.736	54671.898	43.507	3143	調查	13.0	15.0	3.0	0.31	黑曜石	56748.420	54671.889	43.396
3092	碑片	6.0	4.0	0.4	0.01	黑曜石	56748.559	54671.907	43.499	3144	碑片	5.0	5.0	1.1	0.01	黑曜石	56748.207	54671.929	43.417
3093	碑片	4.0	5.0	0.5	0.01	黑曜石	56748.559	54672.022	43.455	3145	碑片	8.0	10.0	2.1	0.15	黑曜石	56748.196	54671.888	43.417
3094	碑片	5.0	4.0	1.0	0.01	黑曜石	56748.496	54671.949	43.485	3146	調查	20.0	23.0	5.4	1.73	黑曜石	56748.023	54671.803	43.410
3095	碑片	12.0	7.0	0.9	0.07	黑曜石	56748.042	54675.251	43.345	3147	碑片	10.0	9.0	1.0	0.10	黑曜石	56748.605	54671.925	43.421
3096	碑片	8.0	5.0	1.1	0.02	黑曜石	56748.565	54671.988	43.465	3148	碑片	3.0	3.0	0.7	0.01	黑曜石	56748.100	54671.927	43.421
3097	碑片	4.0	5.0	0.6	0.01	黑曜石	56748.533	54671.915	43.472	3149	碑片	14.0	8.0	1.5	0.13	黑曜石	56748.694	54671.907	43.412
3098	碑片	11.0	5.0	1.5	0.06	黑曜石	56748.554	54671.991	43.466	3152	碑片	10.0	5.0	2.9	0.10	黑曜石	56748.107	54671.900	43.409
3101	調查 結果	18.4	9.4	6.3	0.78	黑曜石	56748.158	54671.999	43.459	3153	碑片	5.0	5.0	0.5	0.02	黑曜石	56748.133	54671.878	43.403
3102	碑片	3.0	4.0	0.9	0.01	黑曜石	56748.282	54671.962	43.454	3154	碑片	5.0	5.0	0.8	0.06	黑曜石	56748.244	54671.949	43.392
3103	碑片	3.0	2.0	0.9	0.01	黑曜石	56748.447	54671.996	43.431	3155	碑片	13.0	7.0	1.9	0.12	黑曜石	56748.095	54671.898	43.416

石種 番号	種類	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	重量 (g)	石材	X座標	Y座標	標高	石種 番号	種類	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	重量 (g)	石材	X座標	Y座標	標高
3157	碎片	5.0	5.0	0.6	0.005	黒曜石	56788310	5471945	43.403	3210	碎片	7.0	7.0	1.7	0.005	黒曜石	56788114	54699970	43.382
3158	碎片	8.0	4.0	1.6	0.008	黒曜石	56788610	5472029	43.390	3212	碎片	5.0	5.0	2.9	0.006	黒曜石	56788168	54670115	43.336
3159	碎片	4.0	3.0	1.0	0.001	黒曜石	56788520	5471872	43.413	3213	碎片	11.0	6.0	3.6	0.21	黒曜石	56788112	54699893	43.332
3160	碎片	8.0	5.0	1.6	0.005	黒曜石	56788591	5472003	43.395	3214	剥片	19.0	10.0	4.2	0.47	黒曜石	56788055	54699803	43.425
3161	碎片	12.0	8.0	1.9	0.13	黒曜石	56788017	5470925	43.447	3215	27.0 上部	5.0	11.0	1.9	0.004	黒曜石	56788100	54699730	43.381
3162	碎片	6.0	9.0	1.2	0.004	黒曜石	56788085	5469913	43.473	3216	碎片	5.0	4.0	1.4	0.001	黒曜石	56788112	54699656	43.383
3163	碎片	5.0	5.0	1.5	0.002	黒曜石	56788084	5469887	43.466	3217	碎片	10.0	8.0	1.4	0.006	黒曜石	56788076	54699617	43.384
3164	碎片	4.0	5.0	2.1	0.002	黒曜石	56788125	5469968	43.441	3218	碎片	10.0	6.0	2.9	0.007	黒曜石	56788129	54699563	43.377
3165	碎片	10.0	9.0	4.4	0.24	黒曜石	56788215	54699770	43.414	3219	剥片	13.0	17.0	9.0	1.14	黒曜石	56788211	54699688	43.306
3166	碎片	5.0	3.0	1.0	0.001	黒曜石	56788003	54699787	43.456	3220	剥片	20.0	10.0	3.2	0.41	黒曜石	56787356	54672118	43.213
3170	碎片	6.0	5.0	0.9	0.006	黒曜石	56787841	5472081	43.313	3221	碎片	15.0	12.0	2.2	0.16	黒曜石	56787326	54721118	43.199
3171	碎片	5.0	4.0	1.3	0.004	黒曜石	56788074	5471938	43.387	3222	碎片	13.0	8.0	1.8	0.15	黒曜石	56788053	5471985	43.359
3173	碎片	10.0	5.0	1.7	0.10	黒曜石	56788151	5471980	43.404	3223	碎片	5.0	11.0	1.7	0.10	黒曜石	56728063	54672038	43.361
3174	碎片	3.0	4.0	1.0	0.001	黒曜石	56788120	5472029	43.401	3224	碎片	6.0	10.0	1.5	0.006	黒曜石	56788253	54671801	43.344
3175	碎片	6.0	7.0	1.4	0.004	黒曜石	56788253	5471853	43.401	3225	碎片	10.0	10.0	3.8	0.19	黒曜石	56788314	54671986	43.379
3176	碎片	7.0	5.0	1.4	0.003	黒曜石	56788277	5471985	43.390	3226	碎片	5.0	3.0	1.3	0.003	黒曜石	56788143	54672013	43.373
3177	碎片	6.0	7.0	1.9	0.006	黒曜石	56788491	5471988	43.375	3227	碎片	8.0	7.0	19	0.08	黒曜石	56788303	54671809	43.345
3178	剥片	22.0	13.0	6.4	1.26	黒曜石	56788383	5471886	43.383	3228	碎片	9.0	2.0	0.7	0.001	黒曜石	56788688	54671903	43.338
3179	碎片	7.0	9.0	1.3	0.006	黒曜石	56788491	5471851	43.376	3229	碎片	7.0	5.0	2.4	0.004	黒曜石	56787314	54672000	43.333
3180	碎片	5.0	4.0	0.6	0.001	黒曜石	56788569	5471902	43.389	3230	碎片	9.0	9.0	1.5	0.004	黒曜石	56788852	54671862	43.320
3181	碎片	13.0	5.0	2.4	0.009	黒曜石	56788639	5472021	43.392	3231	剥片	26.9	20.7	10.1	4.27	黒曜石	56741335	54788673	43.499
3182	碎片	9.0	11.0	2.0	0.16	黒曜石	56788793	5471891	43.376	3232	剥片	12.0	14.0	3.2	0.41	黒曜石	56745459	54709014	43.488
3183	碎片	8.0	9.0	1.1	0.001	黒曜石	56788592	5471928	43.380	3233	碎片	9.0	7.0	1.3	0.004	黒曜石	56741769	54671912	43.506
3184	剥片	9.0	11.0	5.1	0.26	チャート	56788821	5471986	43.357	3234	碎片	5.0	5.0	12	0.01	黒曜石	56745353	54671913	43.524
3185	碎片	7.0	5.0	1.6	0.002	黒曜石	56788158	5471961	43.393	3235	剥片	14.0	8.0	3.9	0.33	黒曜石	56744747	54709139	43.456
3186	碎片	8.0	4.0	0.6	0.006	黒曜石	56787382	5471957	43.371	3236	碎片	9.0	9.0	3.3	0.23	黒曜石	56743833	54670925	43.447
3187	剥片	14.0	15.0	2.0	0.33	黒曜石	56788190	5471895	43.375	3237	剥片	13.0	8.0	4.4	0.36	黒曜石	56703430	54679311	43.435
3188	碎片	8.0	8.0	1.7	0.008	黒曜石	56788227	5471931	43.374	3238	碎片	12.0	7.0	1.6	0.008	黒曜石	56743652	54679210	43.416
3189	碎片	14.0	9.0	1.7	0.15	黒曜石	56788521	5471966	43.362	3239	剥片	15.0	15.0	10.8	2.19	黒曜石	56743632	54678189	43.438
3190	碎片	9.0	7.0	2.0	0.12	黒曜石	56788425	5471922	43.360	3240	剥片	15.0	15.0	5.5	0.09	黒曜石	56742805	54678706	43.464
3191	碎片	14.0	6.0	3.0	0.07	黒曜石	56787975	5471786	43.309	3242	碎片	10.0	5.0	0.9	0.04	黒曜石	56783898	54671953	43.354
3192	碎片	6.0	7.0	0.7	0.001	黒曜石	56787422	5472099	43.244	3243	碎片	7.0	7.0	1.1	0.003	黒曜石	56788328	54671903	43.362
3193	碎片	7.0	11.0	1.1	0.007	黒曜石	56787456	5472030	43.289	3244	剥片	10.0	9.0	6.7	0.30	黒曜石	56788081	54671998	43.337
3194	碎片	10.0	13.0	1.5	0.17	黒曜石	56787679	5471972	43.305	3245	碎片	6.0	2.0	2.9	0.01	黒曜石	56787999	54671996	43.383
3195	碎片	8.0	3.0	2.8	0.002	黒曜石	56787570	5472037	43.299	3246	碎片	8.0	8.0	1.5	0.04	黒曜石	56787315	54671997	43.180
3196	碎片	9.0	14.0	1.3	0.009	黒曜石	56787541	5471999	43.281	3247	碎片	6.0	4.0	0.9	0.03	黒曜石	56788303	54699717	43.315
3197	剥片	18.9	14.5	5.1	1.35	黒曜石	56787487	5472153	43.289	3248	剥片	20.0	30.0	10.4	4.43	黒曜石	56788122	54699803	43.378
3198	剥片	11.0	11.0	1.9	1.35	黒曜石	56787354	5472105	43.340	3249	碎片	4.0	4.0	1.3	0.01	黒曜石	56788085	54699886	43.319
3199	碎片	13.0	5.0	2.0	0.11	黒曜石	56787353	5471997	43.337	3250	剥片	15.0	18.0	4.1	1.02	黒曜石	56788057	54699901	43.321
3200	碎片	7.0	5.0	2.7	0.07	黒曜石	56787235	5472110	43.271	3251	剥片	13.0	15.0	7.8	0.65	黒曜石	56788165	54671922	43.352
3201	碎片	5.0	10.0	2.7	0.10	黒曜石	56787172	5471972	43.271	3252	碎片	7.0	7.0	1.2	0.03	黒曜石	56788220	54671856	43.335
3202	碎片	11.0	7.0	3.3	0.15	黒曜石	56787063	5472157	43.322	3253	碎片	5.0	3.0	0.4	0.03	黒曜石	56787473	54672025	43.339
3203	碎片	7.0	6.0	2.7	0.09	黒曜石	56786730	5472161	43.333	3254	碎片	9.0	10.0	1.2	0.08	黒曜石	56788088	54671909	43.336
3204	碎片	5.0	7.0	1.7	0.05	黒曜石	56786627	5472094	43.275	3255	碎片	4.0	7.0	1.8	0.08	黒曜石	56788000	54671806	43.333
3205	碎片	10.0	6.0	0.7	0.002	黒曜石	56786351	5472104	43.273	3256	碎片	12.0	5.0	2.4	0.12	黒曜石	56788222	54671782	43.346
3206	剥片	25.0	15.0	6.5	1.73	黒曜石	56786261	5472188	43.335	3257	碎片	5.0	4.0	0.9	0.01	黒曜石	56788000	54671925	43.341
3207	碎片	7.0	5.0	0.9	0.01	黒曜石	56786014	5472082	43.348	3258	碎片	7.0	6.0	1.4	0.05	黒曜石	56788314	54672002	43.336
3208	碎片	12.0	9.0	1.1	0.08	黒曜石	56786702	5472008	43.246	3259	碎片	6.0	5.0	2.0	0.02	黒曜石	56786353	54671908	43.319
3209	碎片	7.0	5.0	1.1	0.002	黒曜石	56787456	5472028	43.237	3260	碎片	8.0	7.0	1.5	0.02	黒曜石	56786848	54671812	43.336

序号	種類	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	重量 (g)	石材	X座標	Y座標	標高	台面 番号	種類	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	重量 (g)	石材	X座標	Y座標	標高
3261	砖片	6.0	4.0	0.6	0.02	黑曜石	56748.531	54671.986	43.306	3313	砖片	9.0	7.0	1.4	0.07	黑曜石	56748.000	54472.018	43.235
3262	砖片	13.0	5.0	0.9	0.05	黑曜石	56748.270	54672.001	43.322	3314	砖片	9.0	11.0	2.4	0.09	黑曜石	56748.185	54489.345	43.249
3263	砖片	13.0	14.0	4.7	0.51	黑曜石	56748.008	54672.011	43.329	3316	砖片	49.9	30.9	1.7	22.76	砂岩	56741.796	54792.923	43.473
3264	砖片	8.0	7.0	1.2	0.06	黑曜石	56748.531	54671.965	43.305	3317	砖片	11.0	5.0	2.9	0.08	黑曜石	56742.560	54479.648	43.394
3265	砖片	13.0	16.0	9.5	0.80	黑曜石	56748.553	54671.968	43.304	3318	砖片	5.0	7.0	0.9	0.03	黑曜石	56742.530	54472.276	43.399
3266	砖片	5.0	7.0	1.9	0.05	黑曜石	56748.192	54671.799	43.286	3319	砖片	15.0	20.0	3.9	0.68	黑曜石	56743.313	54479.964	43.381
3267	砖片	14.0	15.0	4.2	0.30	黑曜石	56748.300	54672.011	43.283	3320	砖片	12.0	17.0	5.8	0.62	黑曜石	56743.568	54479.590	43.306
3268	砖片	14.0	17.0	3.8	0.99	黑曜石	56748.189	54671.934	43.289	3321	砖片	12.0	10.0	1.9	0.16	黑曜石	56743.517	54479.690	43.397
3269	砖片	5.0	8.0	1.6	0.03	黑曜石	56748.069	54671.919	43.312	3322	砖片	7.0	7.0	1.2	0.06	黑曜石	56743.820	54479.993	43.404
3270	砖片	13.0	9.0	2.4	0.17	黑曜石	56748.865	54671.847	43.287	3323	砖片	6.0	10.0	1.9	0.08	黑曜石	56743.834	54479.331	43.400
3271	砖片	5.0	5.0	0.6	0.02	黑曜石	56747.997	54671.941	43.282	3324	砖片	10.0	7.0	1.6	0.10	黑曜石	56743.844	54479.530	43.402
3272	砖片	12.0	8.0	3.6	0.22	黑曜石	56748.509	54671.830	43.290	3325	砖片	15.0	12.0	5.2	0.65	黑曜石	56744.130	54479.386	43.424
3273	砖片	10.0	7.0	2.0	0.12	黑曜石	56748.520	54672.011	43.294	3326	砖片	5.0	7.0	2.6	0.07	黑曜石	56744.821	54478.538	43.409
3274	砖片	16.0	25.0	4.7	1.31	黑曜石	56748.636	54671.838	43.283	3327	砖片	14.0	11.0	4.6	0.52	黑曜石	56742.628	54486.071	43.414
3275	砖片	5.0	3.0	0.6	0.01	黑曜石	56748.858	54671.856	43.269	3328	砖片	12.0	6.0	0.7	0.04	黑曜石	56742.855	54486.085	43.379
3276	砖片	5.0	5.0	0.7	0.01	黑曜石	56748.866	54671.883	43.268	3329	砖片	8.0	7.0	1.1	0.02	黑曜石	56743.000	54486.036	43.427
3277	砖片	9.0	7.0	0.9	0.01	黑曜石	56748.219	54671.600	43.243	3330	砖片	17.0	14.0	5.6	0.52	黑曜石	56741.566	54479.688	43.406
3278	砖片	10.0	5.0	0.6	0.03	黑曜石	56748.860	54671.840	43.268	3331	砖片	5.0	10.0	1.9	0.07	黑曜石	56741.177	54479.562	43.385
3280	砖片	10.0	7.0	1.2	0.06	黑曜石	56748.477	54671.839	43.258	3332	砖片	20.0	11.0	2.6	0.55	黑曜石	56741.000	54479.164	43.372
3281	砖片	5.0	3.0	2.7	0.03	黑曜石	56748.518	54671.961	43.258	3333	砖片	7.0	5.0	1.1	0.02	黑曜石	56741.161	54478.750	43.376
3282	砖片	5.0	7.0	1.4	0.07	黑曜石	56748.233	54671.951	43.221	3334	砖片	10.0	7.0	3.0	0.12	黑曜石	56743.522	54472.482	43.391
3284	砖片	5.0	9.0	1.9	0.07	黑曜石	56748.625	54671.952	43.260	3335	砖片	15.0	15.0	2.5	0.32	黑曜石	56741.062	54478.595	43.367
3285	砖片	5.0	7.0	4.4	0.16	黑曜石	56748.035	54669.419	43.244	3336	砖片	15.0	17.0	7.2	1.17	黑曜石	56741.010	54479.328	43.347
3286	砖片	13.0	20.0	3.8	0.75	黑曜石	56747.959	54669.403	43.252	3337	砖片	17.0	20.0	4.9	1.36	黑曜石	56741.903	54478.917	43.381
3287	砖片	15.0	15.0	1.9	0.32	黑曜石	56744.283	54679.357	43.334	3338	砖片	5.0	6.0	1.1	0.02	黑曜石	56741.717	54479.238	43.346
3288	砖片	24.0	13.0	4.1	0.74	黑曜石	56744.031	54679.542	43.438	3339	砖片	8.0	13.0	1.4	0.10	黑曜石	56741.037	54479.138	43.360
3289	砖片	11.0	6.0	2.1	0.09	黑曜石	56744.118	54679.372	43.443	3340	砖片	10.0	18.0	2.4	0.29	黑曜石	56743.632	54479.609	43.350
3290	砖片	18.0	9.0	6.5	0.83	黑曜石	56744.657	54679.171	43.487	3341	砖片	10.0	5.0	2.5	0.08	黑曜石	56741.727	54479.355	43.359
3291	砖片	10.0	16.0	7.7	0.83	黑曜石	56744.889	54678.761	43.436	3342	砖片	12.0	10.0	2.5	0.18	黑曜石	56743.854	54479.580	43.318
3292	砖片	20.0	8.0	3.5	0.32	黑曜石	56744.341	54679.682	43.470	3343	砖片	10.0	5.0	1.2	0.09	黑曜石	56743.821	54479.617	43.371
3293	砖片	16.0	13.0	1.8	0.36	黑曜石	56743.851	54679.979	43.454	3344	砖片	13.0	10.0	1.7	0.15	黑曜石	56741.885	54479.967	43.389
3294	砖片	17.0	8.0	3.5	0.31	黑曜石	56743.829	54679.451	43.494	3345	砖片	19.0	10.0	2.1	0.41	黑曜石	56743.669	54479.29	43.370
3295	砖片	12.0	6.0	4.2	0.10	黑曜石	56743.869	54679.741	43.467	3346	砖片	16.0	27.0	4.3	1.41	黑曜石	56743.630	54479.599	43.387
3296	砖片	10.0	13.0	2.5	0.23	黑曜石	56744.630	54679.947	43.441	3347	砖片	9.0	5.0	2.3	0.17	黑曜石	56741.260	54479.043	43.266
3297	砖片	12.0	12.0	2.3	0.31	黑曜石	56743.377	54679.714	43.488	3348	砖片	17.0	20.0	3.3	0.61	黑曜石	56741.299	54476.553	43.333
3298	砖片	10.0	10.0	2.9	0.28	黑曜石	56743.047	54679.345	43.430	3350	砖片	14.0	21.0	5.3	0.58	黑曜石	56741.053	54486.591	43.581
3299	砖片	5.0	5.0	1.0	0.01	黑曜石	56744.257	54679.006	43.459	3351	砖片	20.0	22.0	5.1	2.47	黑曜石	56741.091	54486.016	43.553
3300	砖片	12.0	9.0	1.9	0.17	黑曜石	56744.351	54679.054	43.445	3352	砖片	13.0	12.0	4.4	0.44	瑪瑙	56741.367	54486.566	43.552
3301	砖片	18.9	14.1	11.2	2.47	黑曜石	56742.829	54679.635	43.379	3354	砖片	15.0	15.0	3.2	0.37	黑曜石	56741.824	54488.258	43.465
3302	砖片	15.0	10.0	2.3	0.39	黑曜石	56742.569	54679.656	43.458	3355	砖片	24.6	23.1	6.8	3.53	黑曜石	56741.195	54480.071	43.530
3303	砖片	10.0	11.0	1.9	0.15	黑曜石	56742.128	54679.074	43.404	3356	砖片	17.0	18.0	5.2	0.79	黑曜石	56741.327	54479.667	43.291
3305	砖片	15.0	13.0	5.1	0.93	黑曜石	56743.036	54679.265	43.406	3357	砖片	13.0	15.0	2.4	0.35	黑曜石	56741.466	54486.025	43.388
3306	砖片	9.0	9.0	3.0	0.17	黑曜石	56743.026	54679.831	43.414	3358	砖片	10.0	11.0	5.4	0.33	黑曜石	56741.367	54479.732	43.337
3307	砖片	17.0	12.0	1.9	0.24	黑曜石	56743.047	54679.300	43.471	3359	砖片	19.0	15.0	3.4	0.73	黑曜石	56741.444	54486.962	43.487
3308	砖片	28.6	13.6	7.0	1.65	黑曜石	56743.821	54679.868	43.443	3360	砖片	15.0	9.0	4.3	0.28	黑曜石	56743.959	54479.145	43.428
3309	砖片	10.0	10.0	4.5	0.28	黑曜石	56743.285	54679.183	43.409	3362	砖片	12.0	5.0	3.5	0.16	黑曜石	56743.921	54479.688	43.345
3310	砖片	10.0	6.0	5.1	0.22	黑曜石	56743.831	54679.210	43.424	3363	砖片	23.0	10.0	1.9	0.28	黑曜石	56743.826	54479.831	43.345
3311	砖片	5.0	9.0	1.2	0.05	黑曜石	56743.867	54679.116	43.430	3364	砖片	6.0	7.0	1.8	0.05	黑曜石	56743.906	54479.992	43.436
3312	砖片	10.0	5.0	1.1	0.02	黑曜石	56743.956	54672.112	43.247	3365	砖片	5.0	9.0	1.4	0.02	黑曜石	56743.778	54479.935	43.329

分類 番号	種類	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	重量 (g)	石材	X座標	Y座標	標高	分類 番号	種類	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	重量 (g)	石材	X座標	Y座標	標高
3306	碎片	8.0	9.0	1.5	0.09	黒曜石	56743863	5479682	43301	3416	碎片	16.0	32.0	9.6	431	黒曜石	5674378	5488035	43306
3307	碎片	8.0	5.0	0.6	0.03	黒曜石	56743836	5479771	43311	3417	碎片	11.0	14.0	2.5	0.13	黒曜石	5674521	5488027	43421
3308	碎片	7.0	9.0	1.8	0.12	黒曜石	56743711	5479838	43318	3418	碎片	13.0	14.0	2.2	0.20	黒曜石	5674494	5488026	43213
3309	碎片	7.0	4.0	1.3	0.05	黒曜石	56744310	5488100	43442	3419	碎片	12.0	14.0	1.6	0.18	黒曜石	5674420	5479698	43593
3370	調片	20.0	8.0	2.9	0.43	黒曜石	5674403	5488255	43455	3420	調片	20.0	25.0	6.7	2.66	黒曜石	5674402	5479171	43602
3371	碎片	6.0	4.0	0.9	0.02	黒曜石	56744181	5488285	43460	3421	碎片	5.0	9.0	1.0	0.02	黒曜石	5674335	5488002	43514
3372	碎片	10.0	9.0	1.8	0.11	黒曜石	56744296	5488356	43472	3422	碎片	12.0	7.0	2.6	0.16	黒曜石	5674412	5478759	43549
3373	碎片	10.0	8.0	2.5	0.22	黒曜石	56743541	5479660	43319	3423	碎片	8.0	8.0	1.5	0.06	黒曜石	5674304	5478387	43315
3374	碎片	7.0	5.0	1.2	0.03	黒曜石	56743767	5479332	43328	3424	碎片	12.0	5.0	3.0	0.12	黒曜石	5674308	5479433	43334
3375	碎片	5.0	7.0	0.8	0.01	黒曜石	56743902	5479433	43298	3425	碎片	13.0	10.0	2.5	0.11	黒曜石	5674328	5479611	43348
3376	碎片	18.0	6.0	2.0	0.13	黒曜石	56743799	5479597	43287	3426	調片	17.0	6.0	4.6	0.41	黒曜石	5674416	5488022	43185
3377	碎片	5.0	3.0	1.9	0.02	黒曜石	56743704	5479673	43303	3427	調片	18.0	8.0	3.1	0.30	黒曜石	5674300	5488010	43491
3378	碎片	13.0	7.0	1.5	0.07	黒曜石	56743841	5479667	43308	3428	碎片	8.0	8.0	1.2	0.03	黒曜石	5674409	5479601	43472
3379	調片	1.0	9.0	3.6	0.35	黒曜石	56743907	5479761	43303	3429	碎片	13.0	6.0	2.3	0.17	黒曜石	5674401	5479549	43466
3380	碎片	8.0	10.0	2.2	0.04	黒曜石	56743709	5479788	43284	3430	碎片	11.0	1.0	2.6	0.09	黒曜石	5674400	5479310	43515
3381	碎片	14.0	5.0	2.2	0.17	黒曜石	56743830	5479387	43266	3431	調片	12.0	7.0	3.2	0.25	黒曜石	5674416	5479799	43507
3382	碎片	5.0	5.0	0.9	0.06	黒曜石	56743657	5479448	43284	3432	碎片	7.0	7.0	1.5	0.08	黒曜石	5674429	5478777	43489
3383	碎片	8.0	9.0	2.0	0.13	黒曜石	56743831	5479787	43251	3434	碎片	5.0	4.0	1.1	0.01	黒曜石	5674327	5488009	43492
3384	調片	8.0	10.0	3.0	0.27	黒曜石	56743938	5479329	43274	3435	調片	7.0	3.0	0.9	0.01	黒曜石	5674355	5488019	43488
3385	碎片	8.0	8.0	1.0	0.09	黒曜石	5674443	5488320	43391	3436	碎片	13.6	5.1	1.6	0.11	黒曜石	5674368	5479983	43477
3386	調片	22.0	14.0	2.6	0.60	黒曜石	56744658	5488122	43428	3437	碎片	10.0	6.0	3.0	0.17	黒曜石	5674382	5488122	43533
3387	碎片	8.0	6.0	1.4	0.07	黒曜石	56743899	5488330	43420	3438	調片	10.0	16.0	2.6	0.34	黒曜石	5674377	5488072	43474
3388	調片	12.0	16.0	2.8	0.48	黒曜石	56745151	5488302	43418	3439	調片	18.0	24.0	3.4	0.97	黒曜石	5674399	5479365	43431
3389	碎片	10.0	7.0	2.0	0.09	黒曜石	56743630	5488136	43264	3440	調片	16.0	16.0	2.5	0.42	黒曜石	5674363	5488093	43462
3390	碎片	7.0	4.0	0.9	0.03	黒曜石	56743748	5479829	43266	3441	碎片	9.0	5.0	1.3	0.05	黒曜石	5674394	5488086	43532
3391	調片	28.0	13.0	6.5	1.73	黒曜石	56743631	5488036	43320	3442	碎片	5.0	4.0	0.9	0.01	黒曜石	5674408	5479858	43527
3392	碎片	8.0	7.0	1.7	0.11	黒曜石	56743687	5479733	43245	3443	碎片	11.0	13.0	2.7	0.23	黒曜石	5674359	5479997	43575
3393	碎片	7.0	8.0	0.9	0.04	黒曜石	56743692	5479663	43265	3444	碎片	4.0	8.0	0.9	0.03	黒曜石	5674402	5479301	43588
3394	碎片	13.0	7.0	0.8	0.09	黒曜石	56743807	5479425	43244	3445	碎片	5.0	4.0	1.9	0.02	黒曜石	5674409	5478869	43415
3395	碎片	9.0	5.0	1.2	0.05	黒曜石	56743837	5479869	43240	3446	碎片	15.0	8.0	2.6	0.18	黒曜石	5674406	5479193	43421
3396	碎片	10.0	6.0	0.9	0.07	黒曜石	56743922	5479789	43279	3447	碎片	5.0	5.0	1.6	0.04	黒曜石	5674395	5480105	43446
3397	碎片	14.0	13.0	1.8	0.19	黒曜石	56744158	5478833	43421	3448	碎片	12.0	12.0	1.5	0.14	黒曜石	5674362	5488007	43441
3398	碎片	6.0	3.0	0.5	0.02	黒曜石	56744241	5488070	43410	3449	碎片	9.0	11.0	3.5	0.23	黒曜石	5674319	5488000	43344
3399	碎片	10.0	10.0	2.5	0.09	黒曜石	56744198	5488273	43395	3450	碎片	10.0	5.0	1.6	0.08	黒曜石	5674261	5479979	43435
3400	碎片	13.0	5.0	2.1	0.10	黒曜石	56743964	5479682	43458	3451	調片	18.0	18.0	4.3	0.44	黒曜石	5674397	5479985	43463
3401	碎片	9.0	9.0	0.9	0.04	黒曜石	56743872	5479906	43326	3452	調片	22.0	8.0	5.1	0.66	黒曜石	5674355	5479983	43502
3402	調片	12.0	12.0	4.1	0.38	黒曜石	56743716	5479999	43277	3453	調片	18.0	10.0	2.2	0.25	黒曜石	5674317	5488003	43518
3403	碎片	8.0	9.0	4.5	0.10	黒曜石	56743660	5479812	43238	3454	碎片	10.0	9.0	1.6	0.10	黒曜石	5674397	5479187	43405
3404	碎片	13.0	14.0	2.1	0.23	黒曜石	56744526	5488184	43356	3455	調片	17.0	7.0	3.1	0.28	黒曜石	5674419	5479952	43397
3405	碎片	7.0	3.0	2.4	0.03	黒曜石	56744130	5488256	43354	3456	碎片	14.0	6.0	1.7	0.11	黒曜石	5674419	5488010	43188
3407	碎片	12.0	7.0	3.5	0.22	黒曜石	56742680	5479727	43338	3458	碎片	8.0	10.0	2.2	0.11	黒曜石	5674368	5479829	43508
3408	碎片	9.0	9.0	1.1	0.11	黒曜石	56742777	547879	43309	3459	調片	22.0	23.0	7.0	2.31	黒曜石	5674400	5479923	43436
3409	碎片	7.0	7.0	2.4	0.09	黒曜石	56744139	5488107	43326	3460	調片	15.0	7.0	4.1	0.27	黒曜石	5674366	5488019	43372
3410	調片	15.0	10.0	4.6	0.53	黒曜石	56744159	5488051	43384	3461	碎片	8.0	6.0	1.5	0.03	黒曜石	5674452	5479953	43391
3411	調片	13.0	11.0	3.6	0.61	黒曜石	56742699	5479768	43340	3462	調片	12.0	7.0	1.7	0.11	黒曜石	5674123	5479829	43422
3412	碎片	8.0	12.0	2.1	0.18	黒曜石	56742420	5479931	43383	3463	碎片	7.0	4.0	1.8	0.07	黒曜石	5674394	5488110	43420
3413	碎片	3.0	4.0	0.5	0.01	黒曜石	56743136	5478865	43348	3464	調片	17.0	18.0	3.3	0.86	黒曜石	5674405	5488023	43353
3414	調片	16.0	13.0	2.5	0.43	黒曜石	56744105	5488195	43364	3465	碎片	8.0	11.0	1.5	0.11	黒曜石	5674169	5479966	43420
3415	碎片	10.0	14.0	2.0	0.24	黒曜石	56744084	5488279	43296	3466	碎片	7.0	10.0	1.3	0.13	黒曜石	5674396	5488122	43415

石標 番号	種類	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	重量 (g)	石材	X座標	Y座標	標高	石標 番号	種類	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	重量 (g)	石材	X座標	Y座標	標高
3467	碎片	6.0	5.0	2.2	0.01	黒曜石	56743888	56479376	43.407	3501	調片	20.0	14.0	4.2	0.80	黒曜石	56743956	54488017	43.325
3468	碎片	4.0	2.0	1.4	0.01	黒曜石	56744119	56479845	43.419	3502	碎片	4.0	6.0	1.9	0.07	黒曜石	56744115	54488066	43.312
3469	碎片	10	4.0	0.7	0.02	黒曜石	56744000	56480215	43.359	3504	調片	14.0	10.0	3.8	0.46	黒曜石	56743923	54488112	43.310
3470	碎片	9.0	14.0	2.1	0.17	黒曜石	56744093	56480462	43.354	3505	碎片	13.0	14.0	1.8	0.21	黒曜石	56744023	54479879	43.371
3471	碎片	10.0	4.0	2.8	0.05	黒曜石	56743998	56480816	43.340	3506	調片	17.0	10.0	5.6	0.70	黒曜石	56744330	54479845	43.305
3472	碎片	4.0	5.0	0.5	0.01	黒曜石	56744033	56480126	43.407	3507	碎片	7.0	11.0	1.9	0.10	黒曜石	56744023	54479241	43.342
3473	碎片	10.0	6.0	1.0	0.03	黒曜石	56743856	56480011	43.368	3508	碎片	16.0	12.0	1.5	0.11	黒曜石	56744073	54479887	43.344
3474	調片	12.0	15.0	2.4	0.25	黒曜石	56743746	56480153	43.319	3509	碎片	4.0	4.0	0.7	0.04	黒曜石	56743999	54479650	43.312
3475	調片	14.7	14.0	4.6	0.79	黒曜石	56744161	56480006	43.369	3510	碎片	8.0	9.0	1.1	0.12	黒曜石	56744125	54479831	43.339
3476	調片	10.0	12.0	3.0	0.27	黒曜石	56744114	56479753	43.386	3511	碎片	9.0	13.0	1.8	0.14	黒曜石	56744012	54479632	43.309
3478	調片	15.0	6.0	2.8	0.25	黒曜石	56744043	56479300	43.401	3512	碎片	9.0	6.0	1.3	0.05	黒曜石	56744055	54479608	43.291
3479	碎片	12.0	3.0	1.4	0.05	黒曜石	56744103	56479376	43.345	3513	調片	15.0	9.0	4.5	0.28	黒曜石	56741436	54479883	43.295
3480	碎片	11.0	5.0	1.5	0.03	黒曜石	56744006	56479083	43.287	3514	碎片	7.0	3.0	4.7	0.07	黒曜石	56744605	54479280	43.283
3481	碎片	8.0	7.0	1.3	0.02	黒曜石	56744230	56479694	43.355	3515	碎片	7.0	2.0	1.1	0.02	黒曜石	56744168	54479612	43.321
3482	調片	12.0	15.0	3.5	0.26	黒曜石	56744232	56479362	43.308	3516	調片 丸溝	18.6	11.5	6.4	1.89	黒曜石	56744003	54479448	43.302
3483	碎片	4.0	9.0	1.6	0.05	黒曜石	56743882	56479204	43.381	3517	碎片	6.0	2.0	1.3	0.02	黒曜石	56744029	54479520	43.283
3484	碎片	13.0	8.0	2.3	0.16	黒曜石	56744053	56479396	43.362	3518	碎片	13.0	17.0	2.9	0.21	黒曜石	56744235	54479665	43.284
3485	調片	24.7	20.9	4.5	1.66	黒曜石	56744140	56479744	43.347	3519	調片	14.0	12.0	5.1	1.00	黒曜石	56744660	54479445	43.297
3486	碎片	9.0	9.0	1.5	0.06	黒曜石	56744044	56479616	43.356	3520	碎片	6.0	8.0	1.7	0.07	黒曜石	56744040	54479508	43.261
3487	碎片	6.0	4.0	0.5	0.01	黒曜石	56744089	56479785	43.384	3521	調片	15.0	10.0	4.2	0.52	黒曜石	56743964	54479448	43.254
3488	碎片	4.0	5.0	1.0	0.01	黒曜石	56744028	56479877	43.383	3522	碎片	10.0	5.0	1.5	0.03	黒曜石	56744004	54479238	43.256
3489	碎片	11.0	8.0	1.4	0.10	黒曜石	56743939	56480190	43.383	3523	調片	15.0	14.0	3.5	0.60	黒曜石	56743979	54479509	43.244
3490	調片	20.9	16.0	3.2	0.88	黒曜石	56744172	56479973	43.320	3524	調片	14.0	6.0	4.1	0.38	黒曜石	56744065	54479380	43.241
3491	碎片	5.0	5.0	1.2	0.01	黒曜石	56744135	56479735	43.338	3525	碎片	9.0	15.0	3.0	0.21	黒曜石	56744321	54479918	43.269
3492	調片	18.0	20.0	3.2	0.65	黒曜石	56743984	56479345	43.321	3526	碎片	9.0	8.0	2.7	0.08	黒曜石	56744623	54479817	43.264
3493	碎片	10.0	6.0	0.7	0.01	黒曜石	56744210	56479355	43.314	3527	碎片	7.0	4.0	2.0	0.02	黒曜石	56744326	54479850	43.267
3494	調片	30.1	6.2	6.4	0.82	黒曜石	56744007	56479730	43.329	3528	碎片	7.0	5.0	1.3	0.01	黒曜石	56744022	54479845	43.259
3495	碎片	10.0	7.0	2.1	0.08	黒曜石	56743922	56479921	43.315	3529	調片	7.0	22.0	5.7	1.06	黒曜石	56743956	54480027	43.276
3496	碎片	5.0	7.0	1.0	0.02	黒曜石	56744028	56479839	43.367	3530	調片	20.0	15.0	5.4	1.16	黒曜石	56742660	54472300	43.372
3497	碎片	15.0	7.0	1.9	0.17	黒曜石	56744280	56479948	43.308	3531	襷	67.5	64.4	35.5	179.71	キラフコロ 海波(1号) 腕 鉱石	56740509	54470006	43.429
3498	調片	26.0	13.0	4.4	0.95	黒曜石	56744171	56478176	43.465	3532	襷	99.8	45.1	45.2	175.6	鉱石 (被熱)	5674185	54480992	43.419
3499	調片	23.0	24.0	4.8	2.43	黒曜石	56744536	56478183	43.286	3533	調片	21.0	16.0	6.0	2.85	黒曜石	x	x	x
3500	調片	31.6	23.2	6.1	5.61	黒曜石	56743925	56480067	43.342										

2 縄文時代の遺構と遺物

竪穴建物跡2棟と土坑2基を確認した。以下、遺構と遺物について記述する。

(1) 竪穴建物跡

第164号竪穴建物跡 (第21・22図 PL 6・59)

位置 E区中央部のD4b3区、標高44mほどの平坦な台地上に位置している。

重複関係 第4号方形周溝墓、第14号ピット群に掘り込まれている。

規模と形状 長径5.70m、短径4.77mの不整椭円形で、長径方向はN-9°-Eである。壁は高さ6cmほどで、外傾している。

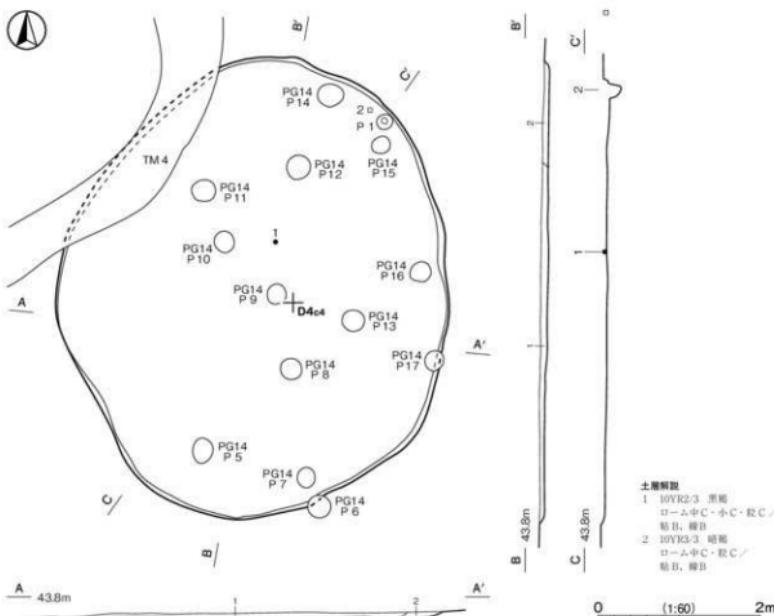
床 ほぼ平坦で、南部が緩やかに高くなっている。硬化していない。

ピット P1は深さ15cmで、性格は不明である。

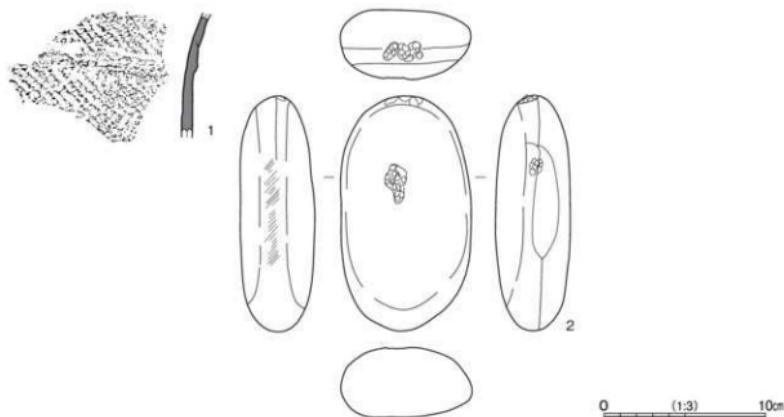
覆土 2層に分層できる。層厚が薄く、堆積状況は不明である。

遺物出土状況 縄文土器片9点(深鉢)、石器3点(磨石1、敲石2)が出土している。遺物は、主に北東部の覆土上層から散在した状態で出土している。1は中央部の床面、2は北東壁際の覆土上層から、それぞれ出土している。

所見 時期は、出土土器から前期初頭(花積下層式期)である。



第21図 第164号竪穴建物跡実測図



第22図 第164号竪穴建物跡出土遺物実測図

第5表 第164号竪穴建物跡出土遺物一覧（第22図）

番号	種別	器種	口径	器高	底径	胎土	色調	焼成	等級	出土位置	備考
1	縄文土器	深鉢	-	(7.7)	-	長石・石英・磁鐵	灰褐色	普通	側部撫経押捺文	床面	5% PL59 花積下層式
2	器種	長さ	幅	厚さ	重量	材質			等級	出土位置	備考
2	敲石	145	8.1	4.6	767.8	砂岩	3面に鋸歯状敲打痕			覆土上層	

第168号竪穴建物跡（第23図 PL 6・59）

位置 E区中央部のD 4 c2区、標高44mほどの平坦な台地上に位置している。

重複関係 第4号方形周溝墓、第14号ピット群に掘り込まれている。

規模と形状 重複のため、確認できた規模は、長径520m、短径490mの不整橿円形で、長径方向はN-29°-Wである。壁は高さ8~10cmほどで、外傾している。

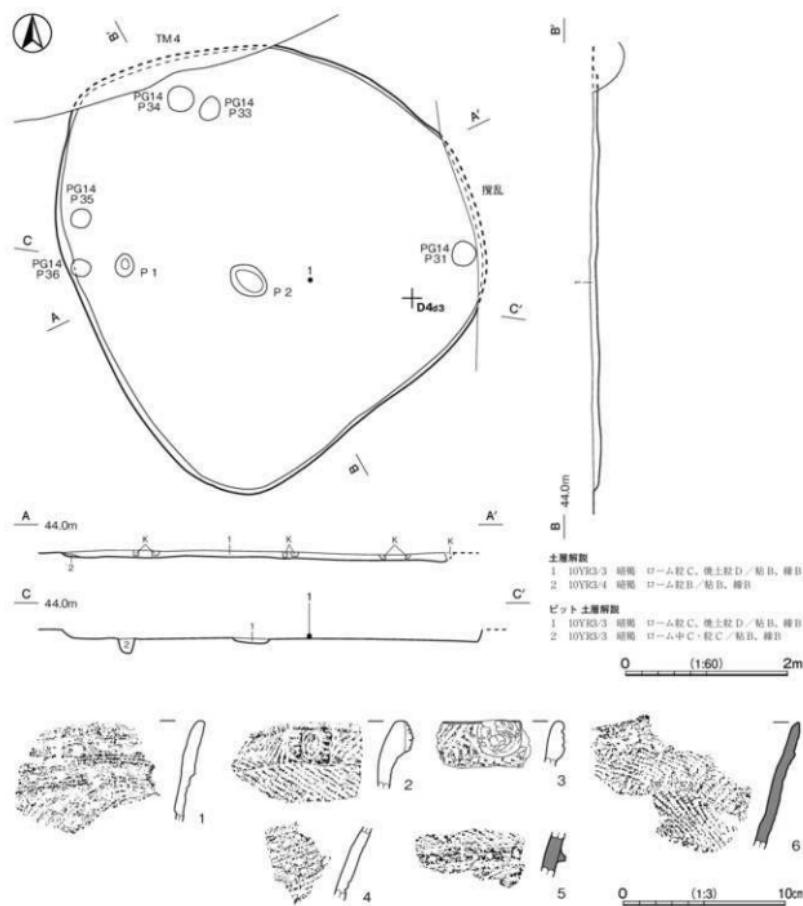
床 ほぼ平坦で、東部が緩やかに低くなっている。硬化していない。

ピット 2か所。P 1は深さ15cm、P 2は深さ7cmで、性格は不明である。

覆土 2層に分層できる。層厚が薄く、堆積状況は不明である。

遺物出土状況 縄文土器片37点（深鉢）、石器6点（磨石）が出土している。遺物は、主に南部の覆土上層から散在した状態で出土している。1は中央部の床面から、2~6は南東部から南西部にかけての覆土中から、それぞれ出土している。

所見 時期は、出土土器から前期初頭（花積下層式期）である。



第23図 第168号竪穴建物跡・出土遺物実測図

第6表 第168号竪穴建物跡出土遺物一覧（第23図）

番号	種別	器種	口径	高さ	底径	胎土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	绳文土器	深鉢	-	(6.3)	-	長石・石英	橙	普通	熱赤庄痕 短沈線彫痕	床面	5% PI59 花崗下解式
2	绳文土器	深鉢	-	(4.2)	-	長石・石英	にぶい緑	普通	斜手状の熱赤圓凹面痕 羽状縦文	覆土	5% PI59 花崗下解式
3	绳文土器	深鉢	-	(2.8)	-	長石・石英	明赤緑	普通	裏手状の熱赤圓凹面痕	覆土	1% PI59 花崗下解式
4	绳文土器	深鉢	-	(4.5)	-	長石・石英	橙	普通	熱赤庄痕 文管状円彫刻突文	覆土	5% PI59 花崗下解式
5	绳文土器	深鉢	-	(2.8)	-	長石・石英・織維	にぶい緑	普通	斜側の熱赤庄痕 文管状斜突文	覆土	5% PI59 花崗下解式
6	绳文土器	深鉢	-	(7.8)	-	長石・石英・織維	にぶい緑	普通	斜側の熱赤庄痕	覆土	5% PI59 花崗下解式

第7表 繩文時代堅穴建物跡一覧

番号	位置	長辯方向	平面形	規 模 長辯×幅辯 [m]	縦 高 (cm)	床面	壁溝	内 部 施 設					覆 土	主な出土遺物	時 期	備 考
								柱穴	人口	ピット	砂・量	差違式				
164	D 4b3	N - 9° - E	手掘円形	5.70 × 4.77	6	ほぼ平坦	-	-	-	1	-	-	不明	圓筒土器 磁石 磐石	前期初期	本塚 - T7M 4, PG1 柱穴下層式
168	D 4c2	N - 29° - W	手掘円形	(5.20) × 4.90	8-10	ほぼ平坦	-	-	-	2	-	-	不明	圓筒土器 磁石	前期初期	本塚 - T7M 4, PG1 柱穴下層式

(2) 土 坑

第490号土坑(第24図 PL. 6・59)

位置 E区北部のC3g9区、標高44mほどの平坦な台地上に位置している。

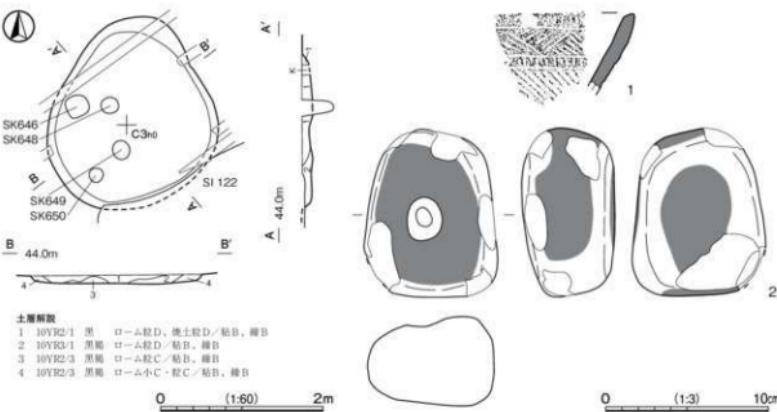
重複関係 第122号竪穴建物、第646・648～650号土坑に掘り込まれている。

規模と形状 長径 243 m、短径 20.7 m の楕円形で、長径方向は N - 16° - E である。深さは 14 cm で、壁は外傾している。底面はほぼ平坦である。

黒土 4層に分層できる。含有物の少ない黒色土と黒褐色土が流れ込んでいることから、自然堆積である。

遺物出土状況 繩文土器片22点（深鉢）、石器1点（砂岩製磨石）が出土している。1・2は覆土中から出土している。

所見 時期は、出土土器から前期初頭（花積下層式期）である。



第24図 第490号土坑・出土遺物実測図

第8表 第490号土坑出土遺物一覽（第24図）

番号	種別	器種	口径	器高	底径	胎土	色調	施成	特徴	出土位置	備考
1	陶文土器	深鉢	-	(5.0)	-	長石・石英・雲母・鐵鉻	青い帶	普通	口縁部外周櫛刺 2 列の様子 氏家文間に異方向 斜行櫛刺文を充份 斜面部無櫛刺文	覆土	5% PL59

第493号土坑（第25図 PL 6・59）

位置 E区北部のB4J2区、標高43mほどの平坦な台地上に位置している。

重複関係 第108号堅穴建物に掘り込まれている。

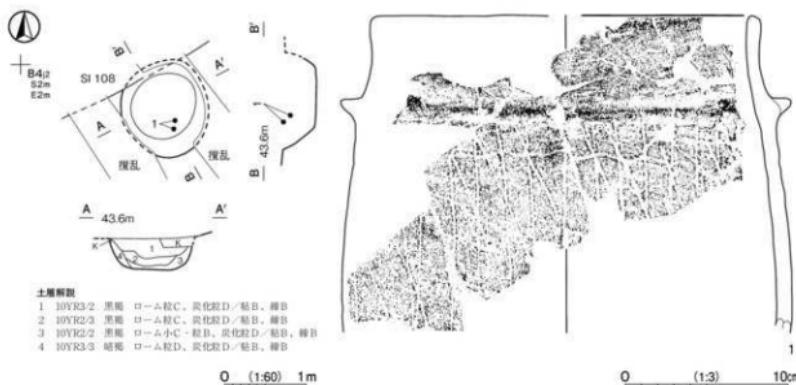
規模と形状 北壁は重複、東・西壁の上部は搅乱のため、確認できた規模は、南北径1.05m、東西径1.00mである。

円形か橢円形と推定できる。深さは37cmで、壁は外傾している。底面はほぼ平坦である。

覆土 4層に分層できる。各層にローム粒子や炭化粒子を含んでいることから、人為堆積である。

遺物出土状況 繩文土器片41点（深鉢）が出土している。1は中央部の覆土上層から、大型破片がつぶれた状態で出土している。

所見 時期は、出土土器から後期初頭（網取2式期）である。



第25図 第493号土坑・出土遺物実測図

第9表 第493号土坑出土遺物一覧（第25図）

番号	種別	器種	口径	基高	底径	胎土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	縄文土器	深鉢	[23.0] (19.5)	-	長石・石英・赤色 粒子	に若い網	普通	1層部無文器 調状の発達貼付け 胸部外側観 立→斜位沈埋	覆土上層	30% PL59	

第10表 縄文時代土坑一覧

番号	位臯	長径(奥)方向	平面形	規 模		壁	底	胎 土	主な出土遺物	時 期	備 考
				長径(奥)×短径(奥) (m)	深さ (cm)						
490	C 3g9	N-16°-E	楕円形	2.43 × 2.07	14	外傾 平坦	自然	縄文土器 磨石	前期初頭 SK566-648 ~ 650	本跡→SI122,	
493	B 4J2	-	円形・削正	(105) × (100)	37	外傾 平坦	人為	縄文土器	後期初頭	本跡→SI108	

3 弥生時代の遺構と遺物

竪穴建物跡7棟、土坑2基を確認した。以下、遺構と遺物について記述する。

(1) 竪穴建物跡

第114号竪穴建物跡（第26～28図 PL 7・59）

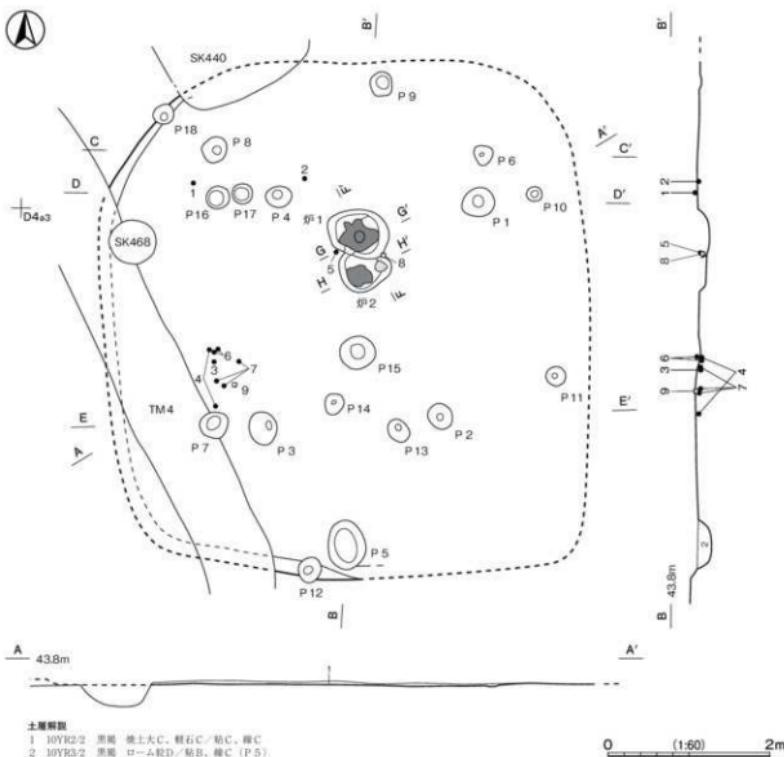
位置 E区北部のD4a3区、標高43mほどの台地平坦部に位置している。

重複関係 第4号方形周溝墓、第440・468号土坑に掘り込まれている。

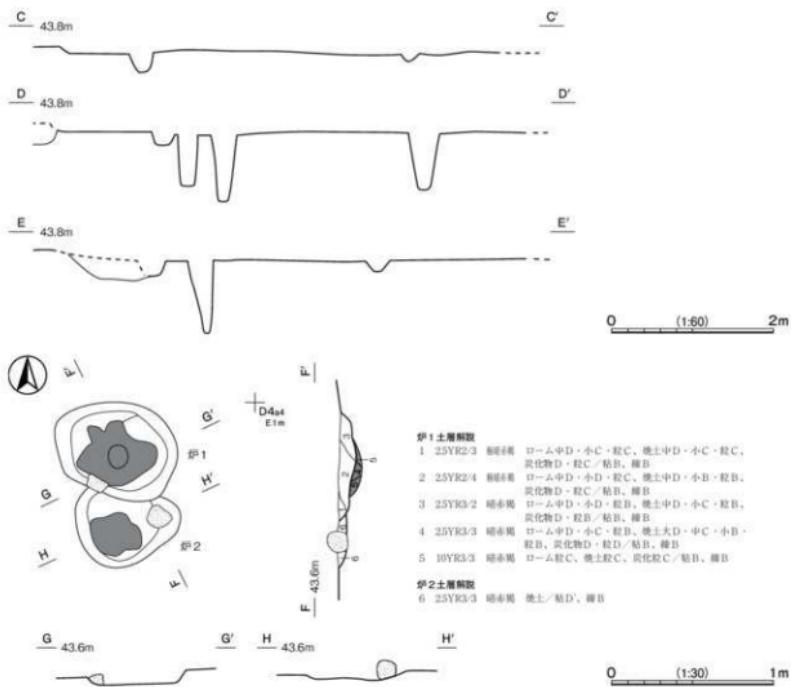
規模と形状 削平のため、確認できた規模は、南北軸6.18m、東西軸5.62mで、主軸方向N-5°-Eの隅丸方形と推定できる。残存する壁は、高さ4cmほどで、外傾している。

床 ほぼ平坦で、硬化していない。

炉 2か所。どちらも中央部北寄りに位置している。土層観察から炉2から炉1の変遷が考えられる。炉1は長径78cm、短径62cmほどの楕円形である。床面から8cmほど皿状に掘りくぼめた地床炉である。火床面は赤



第26図 第114号竪穴建物跡実測図(1)



第27図 第114号竖穴建物跡実測図(2)

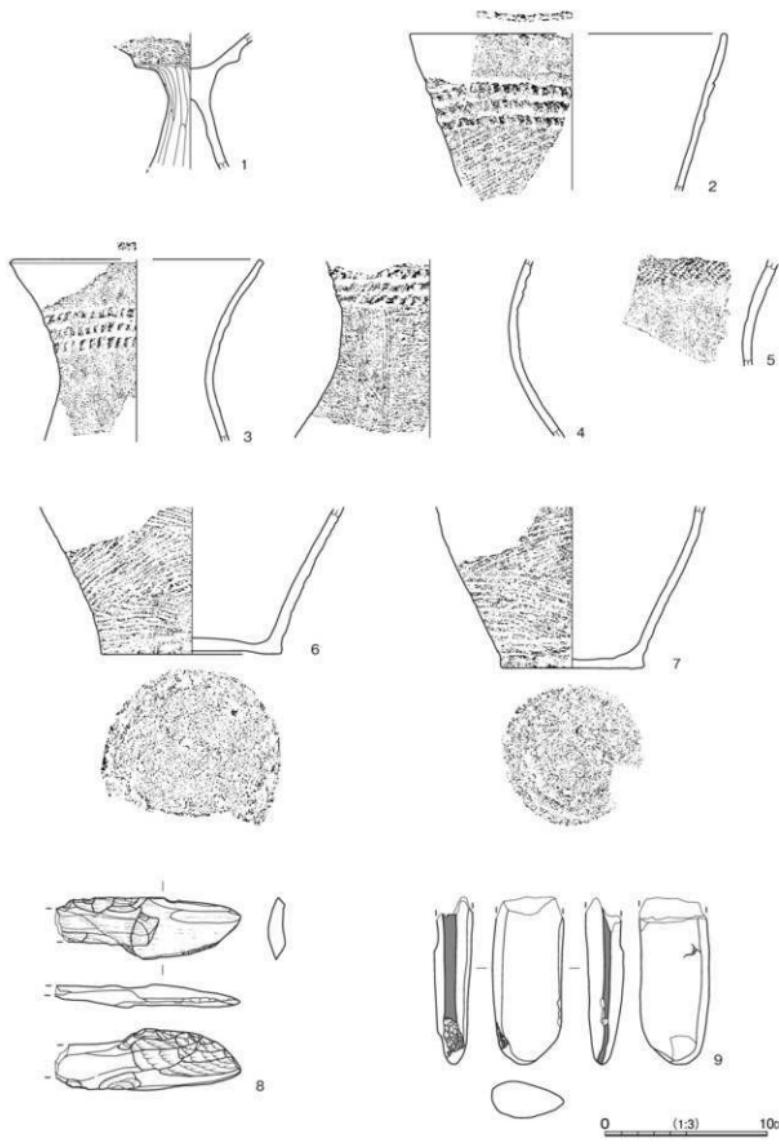
変し、炉床の南西部に炉石を敷設している。炉2は長径66cm、短径52cmほどの楕円形を呈する。床面から6cmほど皿状に掘りくぼめた地床炉である。火床面は赤変し、炉床の東部に炉石を敷設している。

ピット 18か所。P 1～P 4は、深さ16～92cmで、P 6～P 8は深さ8～26cmである。配置と規模から、主柱穴で、P 1～P 4は拡張前、P 6～P 8は拡張後の柱穴と考えられる。P 5は深さ17cmで、配置から、出入口施設に伴うピットである。P 9～P 12・P 18は深さ10～16cmで、壁際や壁に近い配置から主柱穴に対する補助柱穴と考えられる。P 13～P 17は深さ12～68cmで、性格は不明である。

覆土 単一層である。層厚が薄いため、堆積状況は不明である。

遺物出土状況 弥生土器片162点（高坏4・細口壺1・広口壺157）、石器2点（黒色片岩製槌摘み具・磨石）が出土している。ほかに混入した土師器片3点（坏）、須恵器片3点（坏2・長頸瓶1）、石器2点（石鏃・砥石）、石核1点（チャート）、剥片20点（チャート11・石英8・頁岩1）が出土している。1は西壁寄り北部の覆土下層、2は北壁寄り中央部の床面、3・4・6・7・9は西壁寄り中央部の床面から、5・8は炉付近の床面から、それぞれ出土している。

所見 時期は、出土土器から後期後葉である。



第28図 第114号竖穴建物跡出土遺物実測図

第 11 表 第 114 号竪穴建物跡出土遺物一覧（第 28 図）

番号	種別	器種	口径	器高	底径	胎土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	弥生土器	高环	-	(8.3)	-	長石・石英・雲母 に灰・黄褐色	普通	体部外表面横掛丸線文施文 脚部外表面の 小字略記 内部ハラナダ	覆土下層	30%	
2	弥生土器	広口壺	[19.2]	(9.9)	-	長石・石英・雲母・ 黒色粒子 磁鐵	普通	口周部に刷毛 瓶部に 3 条の押圧痕帶以下附加 第一種繩文施文	床面	5% PL59	
3	弥生土器	広口壺	[15.2]	(11.2)	-	長石・石英・雲母 に灰・黄褐色	普通	口周部繩文押付 口周部繩文施工具による波状 沈刷文以下 3 条の押圧痕帶 瓶部繩文施工具 (6 条) のスリット手法による区画に波状の 沈刷文	床面	10% PL59	
4	弥生土器	広口壺	-	(10.9)	-	長石・石英・雲母	普通	瓶部 3 条の押圧痕帶 第二種繩文施工具 (4 条) による区画に波状の沈刷文	床面	20% PL59	
5	弥生土器	広口壺	-	(6.5)	-	長石・石英・雲母 灰黄褐色	普通	口周部単節 LR 繩文施文 頭部無文帶	床面	5% PL59	
6	弥生土器	広口壺	-	(9.0)	11.0	長石・石英・雲母	普通	附加柔ニ種繩文による羽状構成 底部稍圧痕	床面	20% PL59	
7	弥生土器	広口壺	-	(9.9)	8.8	長石・石英・雲母	普通	附加柔ニ種繩文による羽状構成 底部稍圧痕	床面	30% PL59	

番号	器種	長さ	幅	厚さ	重量	材質	特徴	出土位置	備考
8	樹脂瓦	(11.4)	3.6	1.3	(64.19)	黒色片岩	敲打技法 樹縁部内側刃部調整 基部一部欠損	床面	PL59
9	樹石	(10.3)	4.3	2.3	(144.29)	黒色粘板岩	樹縁部裏張 磨石兼用	床面	PL59

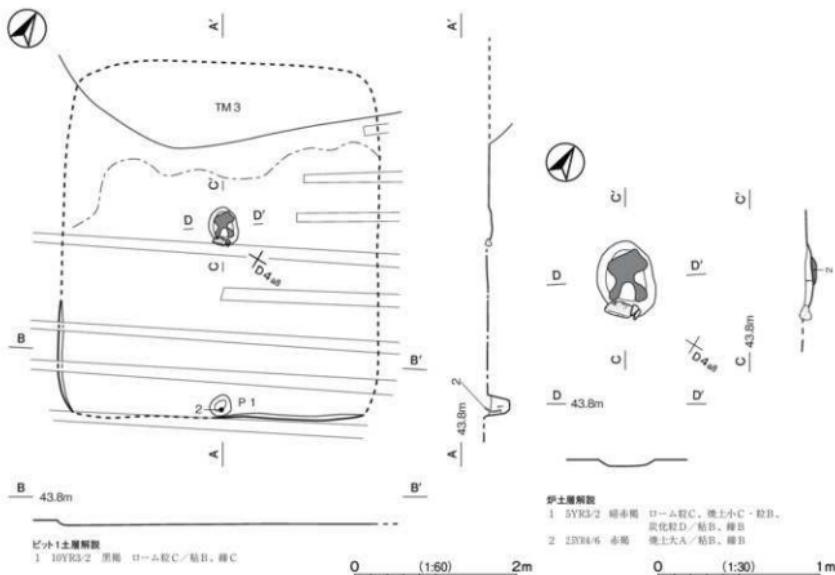
第 119 号竪穴建物跡（第 29・30 図 PL 7・60）

位置 E 区北部の D 4 a7 区、標高 43 m などの台地平坦部に位置している。

重複関係 第 3 号方形周溝墓が本跡の想定範囲を掘り込んでいる。

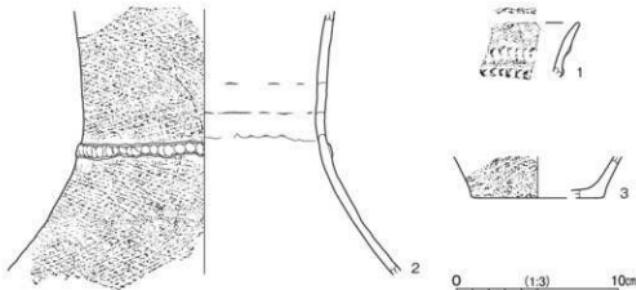
規模と形状 床面がほぼ露出しており、確認できた規模は、北東・南西軸 3.80 m、北西・南東軸 3.44 m である。

長軸方向は N - 43° - W の長方形と推定できる。残存する壁は、高さ 6 cm ほどで、緩やかに外傾している。



第 29 図 第 119 号竪穴建物跡実測図

- 床** ほぼ平坦で、炉の周囲から南東壁にかけて硬化している。
- 炉** ほぼ中央部に位置していると推定できる。長径 48cm、短径 35cm ほどの梢円形を呈する。床面から 4 cm ほど皿状に掘りくぼめた地床炉で、火床面は赤変し、炉床の南東部に炉石を敷設している。
- ピット** 南東壁際の中央部に位置している。P 1 は深さ 25cm で、配置から出入口施設に伴うピットである。
- 遺物出土状況** 弥生土器片 18 点（広口壺）が出土している。ほかに、混入した土師器片 1 点（环）も出土している。2 は P 1 内から正位の状態で、ピットの南東壁際に正位で埋置していることや破片の形状から、柱材などを支える用途として転用された可能性がある。1・3 は覆土中から出土している。
- 所見** 時期は、出土土器から後期後葉である。



第 30 図 第 119 号竪穴建物跡出土遺物実測図

第 12 表 第 119 号竪穴建物跡出土遺物一覧（第 30 図）

番号	種別	部種	口径	壁高	底径	胎土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	弥生土器	広口壺	-	(3.3)	-	粘土、石英、赤色 粒子	灰青釉	普通	口唇部に削み 口縁部押圧縦帯（2 条）	覆土	5%
2	弥生土器	広口壺	-	(16.5)	-	粘土、石英、黑色 粒子	にぶい青釉	普通	外面部加刷二種縫文司状に施文後頭部に 1 条の 押圧帶貼付け 内面輪模痕	P 1	10% PL60
3	弥生土器	広口壺	-	(2.5)	(8.0)	粘土、石英、黑色 粒子	にぶい青釉	普通	胎加刷二種縫文施文	覆土	10%

第 127 号竪穴建物跡（第 31 図 PL 7・60）

位置 E 区北部の C 3 份区、標高 44 m ほどの平坦な台地上に位置している。

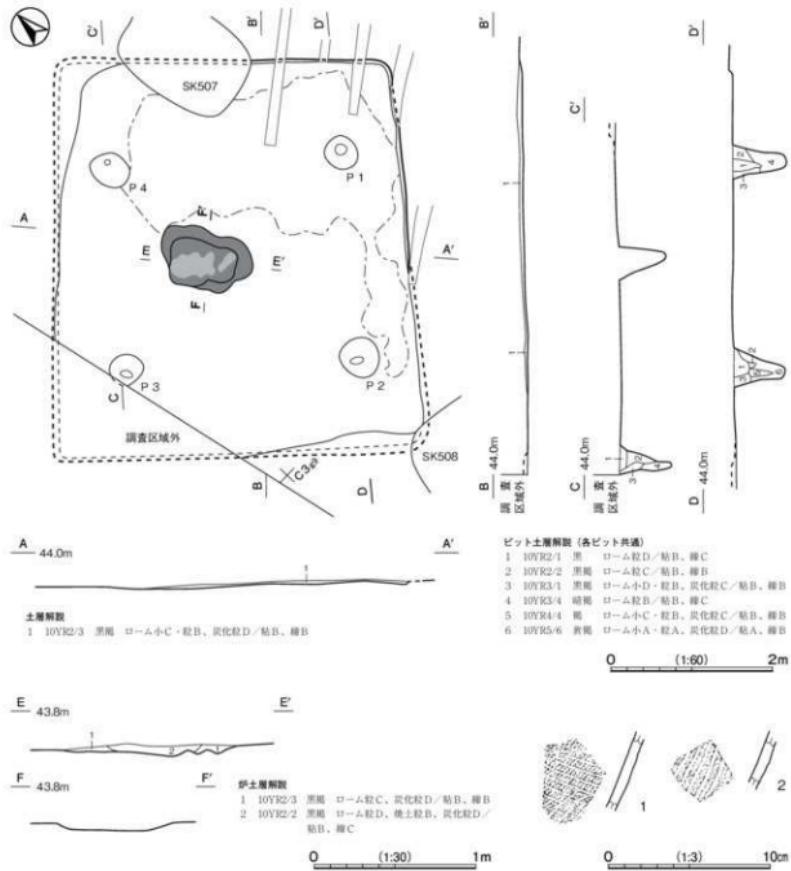
重複関係 第 507・508 号土坑に掘り込まれている。

規模と形状 削平のため、確認できた規模は、北東・南西軸 4.82 m、北西・南東軸 4.45 m で、北東・南西方向 N - 48° - E の長方形と推定できる。残存する壁は高さ 4 cm ほどで、外傾している。

床 ほぼ平坦で、北東部から南壁間にかけて硬化している。

炉 中央部の北西寄りに位置している。長径 118cm、短径 72cm ほどの不整梢円形を呈する。床面から 4 cm ほど皿状に掘りくぼめた地床炉である。赤変し、焼土・炭化粒子が確認できる。

ピット 4 か所。P 1 ~ P 4 は深さ 56 ~ 68cm で、規模と配置から主柱穴と考えられる。



第31図 第127号竖穴建物跡・出土遺物実測図

覆土 単一層である。覆土の残りが悪いため、堆積状況は不明である。

遺物出土状況 弥生土器片4点(広口壺)、繩4点が出土している。1・2は覆土中から、それぞれ出土している。

所見 時期は、重複関係や出土土器から後期後葉である。

第13表 第127号竖穴建物跡出土遺物一覧 (第31図)

番号	種別	器種	口径	器高	底径	胎土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	弥生土器	広口壺	-	(5.0)	-	長石・石英・雲母 にぬい黄鉄	普通	附加条一種 (附加2条)	縦文による波状構成	覆土	5% PL60
2	弥生土器	広口壺	-	(3.6)	-	長石・石英・雲母 にぬい黄鉄	普通	附加条一種 (附加2条)	縦文	覆土	5% PL60

第 134 号竪穴建物跡（第 32・33 図 PL 7・8・60）

位置 E 区北部の C 4 h1 区、標高 44 m ほどの平坦な台地上に位置している。

重複関係 第 121・133 号竪穴建物、第 546・593 号土坑に掘り込まれている。

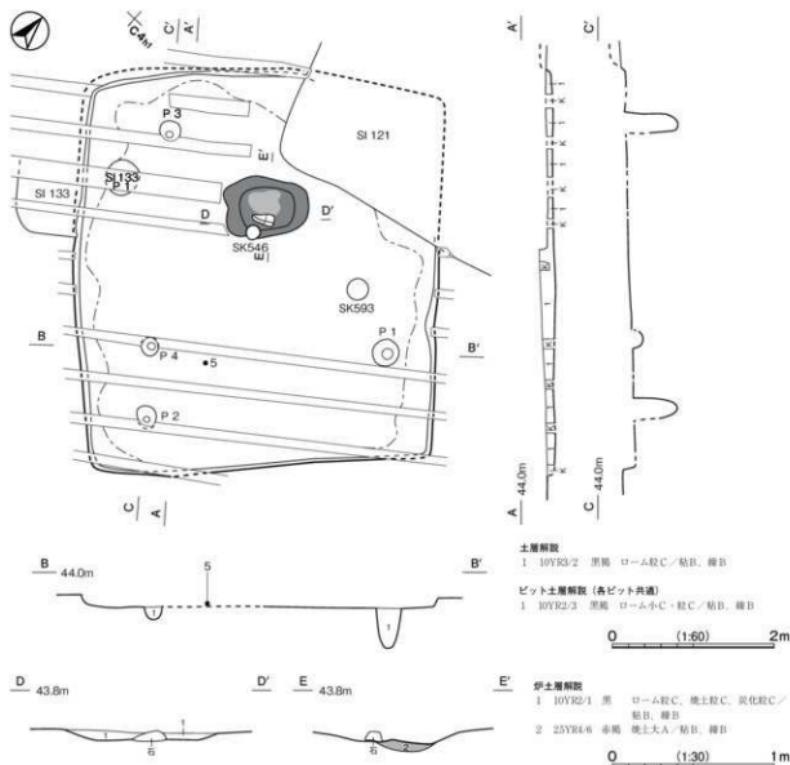
規模と形状 長軸 4.96 m、短軸 4.56 m で、主軸方向は N - 33° - W の長方形である。壁は高さ 10 ~ 14 cm ほどで、外傾している。

床 平坦で、壁際を除いて硬化している。

炉 中央部北西寄りに位置している。長径 105 cm、短径 75 cm の不整楕円形で、床面から 8 cm ほど皿状に掘りくぼめた地床炉である。炉床面は赤変し、炉床の南東部に炉石を敷設している。

ピット 4 か所。P 1 ~ P 3 は深さ 45 ~ 64 cm で、規模と配置から主柱穴である。P 4 は深さ 15 cm ほどで、性格は不明である。

覆土 単一層である。堆積状況は不明である。

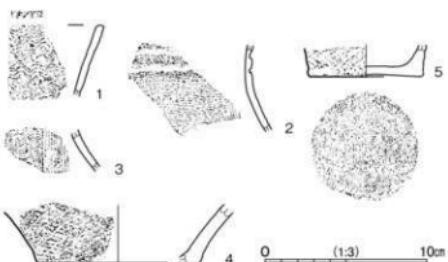


第 32 図 第 134 号竪穴建物跡実測図

遺物出土状況 弥生土器片 78 点（広口壺）

が出土している。遺物は、主に北西部の覆土上層から多く出土している。1～4 は覆土中から、それぞれ出土している。5 は中央部やや南寄りの床面から出土している。

所見 時期は、重複関係や出土土器から後期後葉である。



第33図 第134号竪穴建物跡出土遺物実測図

第14表 第134号竪穴建物跡出土遺物一覧（第33図）

番号	種別	器種	口径	器高	底径	胎土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	弥生土器	広口壺	-	(46)	-	長石・石英・雲母 にぶい質	普通	口沿部縦文原体による刷込み 4本櫛歯状工具	覆土	5% PL60	
2	弥生土器	広口壺	-	(55)	-	長石・石英・雲母 にぶい質	普通	4本櫛歯状工具による波状文	覆土	5% PL60	
3	弥生土器	広口壺	-	(28)	-	長石・石英・雲母 褐色	普通	4本櫛歯状工具による縦区画焼成波状文	覆土	5% PL60	
4	弥生土器	広口壺	-	(36)	[10.0]	長石・石英・雲母 にぶい質	普通	附加条幅縦文不明確文 底面ナデ調整	覆土	5%	
5	弥生土器	広口壺	-	(19)	7.0	長石・石英 灰黄	普通	附加条一様（附加2条）縦文	床面	10% PL60	

第170号竪穴建物跡（第34図 PL 8・60）

位置 E区中央部のD 4d9区、標高44mほどの平坦な台地上に位置している。

重複関係 第160号竪穴建物、第3号竪穴造構、第996・1134号土坑に掘り込まれている。

規模と形状 南部が重複や搅乱のため、確認できた規模は南北軸4.86m、東西軸4.54mで、主軸方向はN-10°-Eの方角と推定できる。壁は高さ8～10cmで、外傾している。

床 平坦で、硬化していない。

炉 北壁寄り中央部に位置している。長径50cm、短径44cmの楕円形と推定できる。床面から6cmほど掘りくぼめた地床炉で、皿状を呈する。炉床面は赤変硬化している。

ピット P 1 は深さ32cmで、性格は不明である。

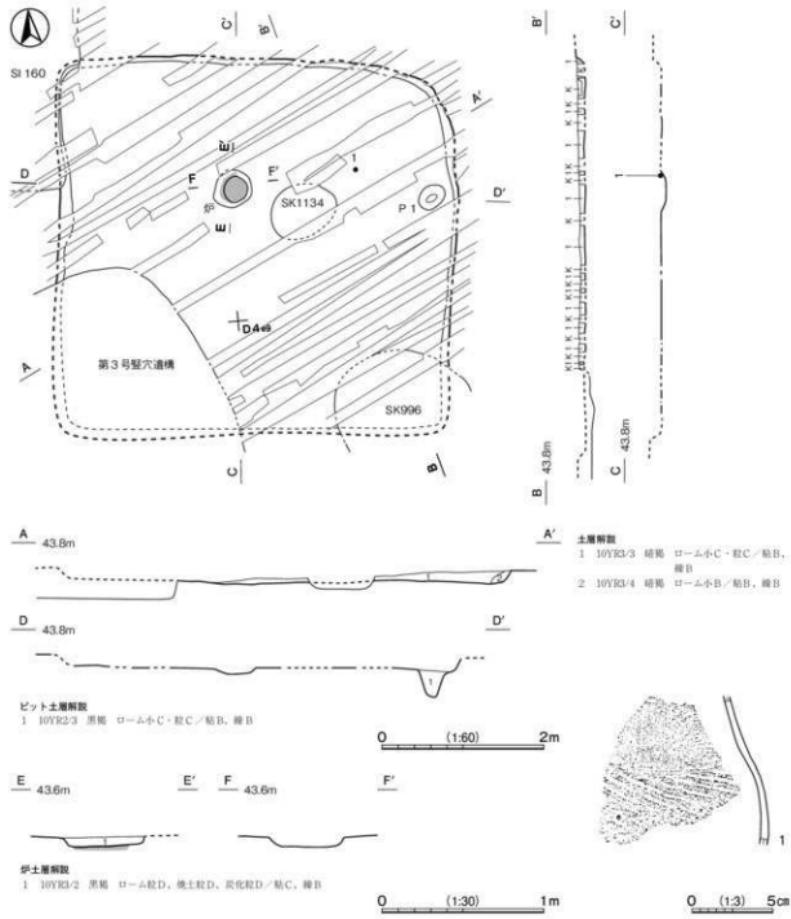
覆土 2層に分層できるが、層厚が薄いため、堆積状況は不明である。

遺物出土状況 弥生土器片 68点（広口壺）が出土している。ほかに混入した土師器片 15点（壺3、甌12）が出土している。土器は、炉周辺から散在した状態で出土している。1は北東部の床面から出土している。

所見 時期は、重複関係や出土土器から、後期後葉である。

第15表 第170号竪穴建物跡出土遺物一覧（第34図）

番号	種別	器種	口径	器高	底径	胎土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	弥生土器	広口壺	-	(95)	-	長石・石英・雲母 にぶい質	普通 灰化	横幅4本歯の横切直線文、報役直線文、横波状文 附削余条縦文燒成施文	床面	5% PL60	



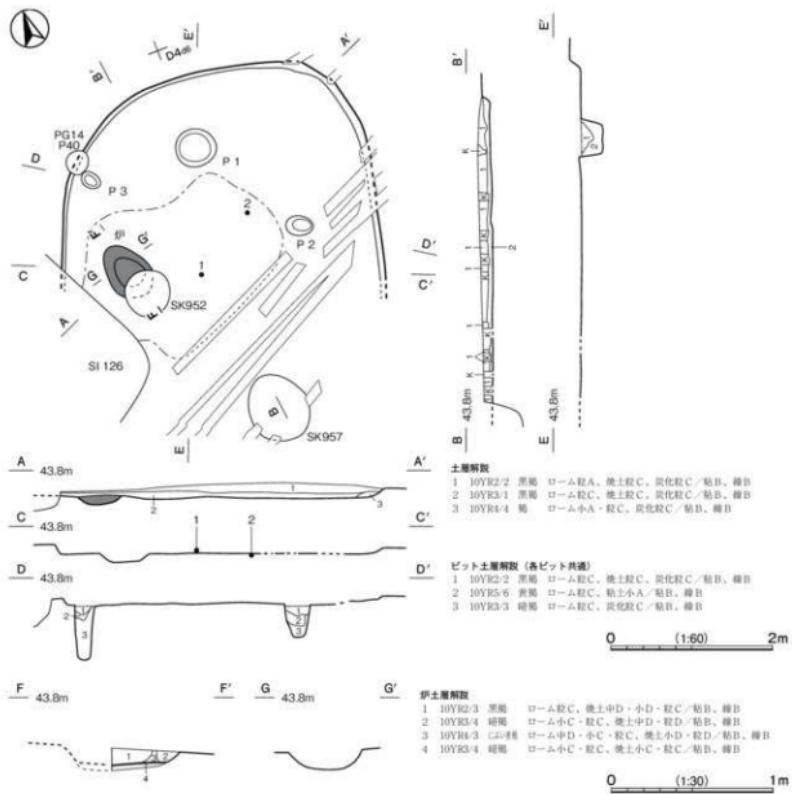
第34図 第170号竪穴建物跡・出土遺物実測図

第171号竪穴建物跡（第35・36図 PL.8・60）

位置 E区南中央部のD4d5区、標高44mほどの平坦な台地上に位置している。

重複関係 第126号竪穴建物、第10号掘立柱建物、第952・957号土坑、第14号ピット群に掘り込まれている。

規模と形状 西部と南部が重複や削平のため、確認できた規模は北西・南東軸4.00m、北東・南西軸3.64mで、主軸方向はN-28°-Eの隅丸方形か隅丸長方形と推定できる。壁は高さ5~15cmで、ほぼ直立している。



第35図 第171号竪穴建物跡実測図

床 やや凹凸があり、炉の周辺と中央部が硬化している。

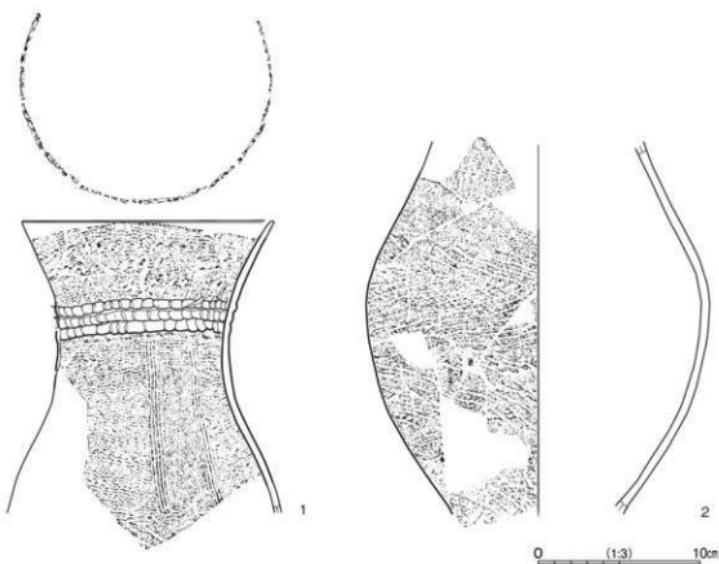
炉 北西壁寄りに位置している。確認できた規模は長径54cm、短径46cmの楕円形で、床面からの深さ18cmほどの地床炉である。炉床面は赤変硬化している。

ピット 3か所。P1～P3は深さ24～65cmで、不規則な配置から、性格不明である。

覆土 3層に分層できる。ロームブロックを多く含んでいることから、人為堆積である。

遺物出土状況 弥生土器片129点（広口壺）が出土している。ほかに混入した土師器片110点（壺52、高杯2、壺6、甕50）、須恵器片19点（壺2、甕17）、石器2点（敲石）が出土している。遺物は、主に北部の覆土上層から散在した状態で出土している。1・2は、中央部の床面から、大型破片が潰れた状態で出土している。

所見 時期は、重複関係や出土土器から後期後葉である。



第36図 第171号竪穴建物跡出土遺物実測図

第16表 第171号竪穴建物跡出土遺物一覧（第36図）

番号	種別	器種	口径	厚高	底径	胎土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	泥生土器	広口壺	15.7	(18.0)	—	長石・石英・雲母 にぶい褐色	普通	良好	口部鋸歯状工具によるホザミ、腹部工具による 縦溝3条、頭部・脚部横位区画波状文、4本の 脚部・頭部・側面に斜状文	床面	30% PL60
2	泥生土器	広口壺	—	(22.5)	—	長石・石英・雲母 にぶい褐色	普通	良好	頭部・脚部・側面に斜状文を光沢 頭部横位波状文、脚部2種横文横位施文	床面	30% PL60

第177号竪穴建物跡（第37図 PL 8・60）

位置 E区中央部のD 4 b9区、標高44mほどの平坦な台地上に位置している。

規模と形状 東部が調査区域外のため、確認できた規模は、北東・南西軸4.80m、北西・南東軸2.07mである。

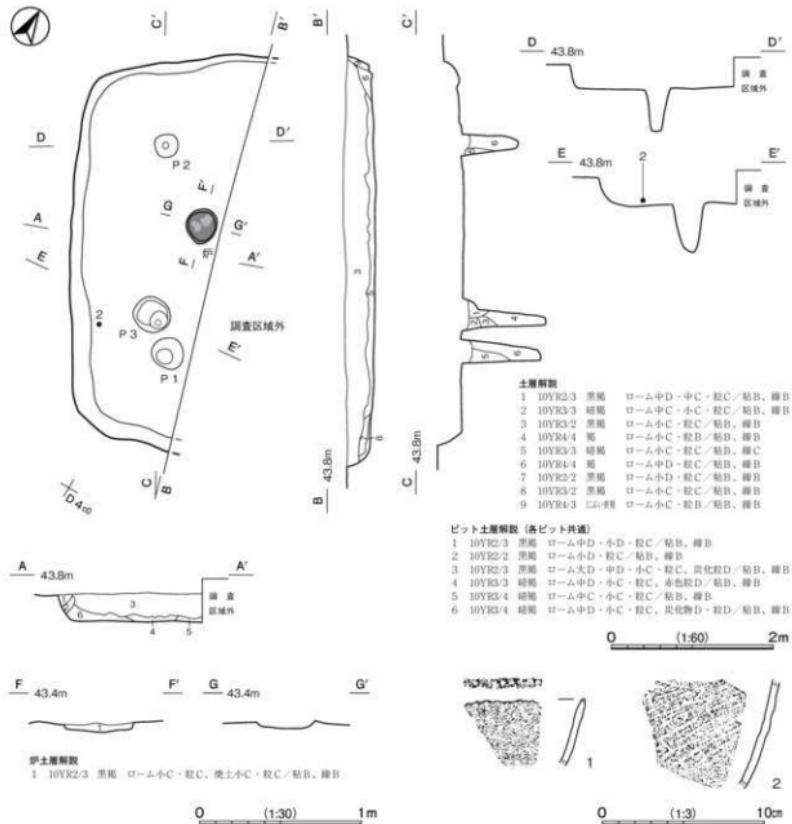
主軸方向はN-25°-Wの隅丸方形か隅丸長方形と推定できる。壁は高さ16~30cmで、外傾している。

床 ほぼ平坦で、中央部が緩やかに低くなっている。硬化していない。

炉 中央部に位置している。長径45cm、短径40cmの楕円形で、床面から深さ8cmほどの地床炉である。炉床面は第1層下面で赤変硬化している。

ピット 3か所。P 1は深さ95cm、P 2は深さ70cmで配置から主柱穴と考えられる。P 3は深さ102cmで、形状から柱穴と考えられる。第1~4層の黒褐色土などで埋め戻していることから、P 3からP 1への柱穴を移動したことが推定できる。P 1・P 2の第6層は柱痕跡、第5層は埋土の可能性が高い。

覆土 9層に分層できる。ロームブロックを含んでいることから、人為堆積である。



第37図 第177号竖穴建物跡・出土遺物実測図

遺物出土状況 弥生土器片71点(広口壺)が出土している。ほかに混入した土師器片5点(壺1、甕4)、須恵器片1点(壺)が出土している。遺物は、主に北部の覆土上層から散在した状態で出土している。1は南部の覆土中から、2は南西壁際の床面から、それぞれ出土している。

所見 時期は、出土土器から後期後葉である。

第17表 第177号竖穴建物跡出土遺物一覧(第37図)

番号	種別	器種	口径	器高	底径	胎土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	弥生土器	広口壺	-	(42)	-	長石・石英・雲母 にぶい粗	普通	口唇部純文茎体によるキサゴ 口縁部波文	覆土	5% PL60	
2	弥生土器	広口壺	-	(67)	-	長石・石英・雲母 にぶい粗	普通	側面部附加条1種	床面	5% PL60	

第18表 弥生時代竪穴建物跡一覧

番号	位 置	未軸方向	平面形	規 模		床面	構造	内 部 施 設				主な出土物	時 期	備 考		
				長軸	短軸×反対軸(m)			柱穴	出入口	ピット	炉	蓄水池				
114	D 4a5	N - 5° - E	[真方型]	6.18	× 5.62	4	はづき	-	4	1	13	2	-	不明 弥生土器 鐵製品類、磨石	後期後葉 SK440-468	本跡→TM 4, SK440-468
119	D 4a7	N - 43° - W	[長方形]	3.80	× 3.44	6	はづき	-	-	1	-	1	-	不明 弥生土器	後期後葉	本跡→TM 3
127	C 3f9	N - 48° - E	[長方形]	4.82	× 4.45	8 - 10	はづき	-	4	-	-	1	-	不明 弥生土器	後期後葉	本跡→SK507-508
134	C 4h1	N - 33° - W	長方形	4.90	× 4.56	10 - 14	平坦	-	3	-	1	1	-	不明 弥生土器	後期後葉	本跡→SU121-133, SK546-593
170	D 4d9	N - 10° - E	[方型]	4.86	× 4.54	8 - 10	平坦	-	-	-	1	1	-	不明 弥生土器	後期後葉	本跡→SU126, SU108, SK562-595, PG14
171	D 4d5	N - 28° - E	[真方型] [真方型]	4.00	× 3.64	5 - 15	はづき	-	-	-	3	1	-	人為 弥生土器	後期後葉	本跡→SU126, SU108, SK562-595, PG14
177	D 4b9	N - 25° - W	[真方型] [真方型]	4.80	× 2.07	16 - 30	平坦	-	2	-	1	1	-	人為 弥生土器	後期後葉	

(2) 土 坑

第367号土坑(第38・39図)

位置 E区北部のB3h7区、標高44mほどの平坦な台地上に位置している。

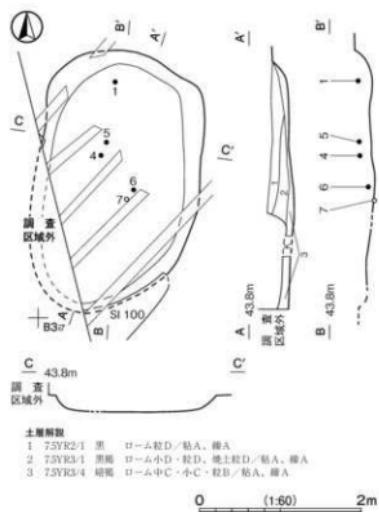
重複関係 第100号竪穴建物に掘り込まれている。

規模と形状 南西部が調査区域外のため、確認できた規模は、長径3.18m、短径1.96mである。長径方向N-4°-Eの楕円形と推定できる。深さは32cmで、壁は外傾している。底面はやや凹凸がある。

覆土 3層に分層できる。含有物が少ない黒～黒褐色土が周囲から流れ込んでいることから、自然堆積である。

遺物出土状況 弥生土器片99点(広口壺98、高坏1)、土製品2点(紡錘車)が出土している。ほかに混入した繩文土器103点(深鉢)が出土している。遺物は、主に中央部の覆土中層から、散在した状態で出土している。1は北部、4・5は中央部の覆土上層から、6は中央部の覆土下層から、7は中央部の底面から、それぞれ出土している。

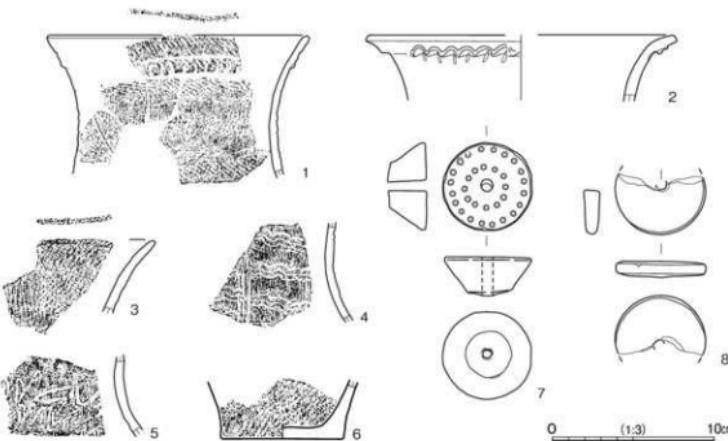
所見 時期は、出土土器から後期後葉である。



第38図 第367号土坑実測図

第19表 第367号土坑出土遺物一覧(第39図)

番号	種 别	器種	口径	厚 高	底 径	胎 土	色 調	焼成	特 徴	出 土 位 置	備 考
1	弥生土器	広口壺	(16.0)	(8.8)	-	長石・石英	暗赤灰	普通	口部縦文施文 口部認められず器底丸く、表面工具による鋸歯形切削部有る。内部に舟子文をもれ、側面半圓筒文有り。	覆土上層	10% PL60
2	弥生土器	広口壺	(18.8)	(4.0)	-	長石・石英	にい・赤褐	普通	口部縦文施文 による鋸歯形切削部有る。内部に舟子文をもれ、側面半圓筒文有り。	覆土	5% PL60
3	弥生土器	広口壺	-	(4.5)	-	長石・石英	灰褐	普通	口部縦文施文 による鋸歯形切削部有る。内部に舟子文をもれ、側面半圓筒文有り。	覆土	5% PL60
4	弥生土器	広口壺	-	(6.2)	-	長石・石英	にい・黄褐	普通	頭部外面3本脚の縦割区画内に波状文を充填	覆土上層	5% PL60
5	弥生土器	広口壺	-	(5.1)	-	長石・石英・黒色粒子	にい・黄褐	普通	頭部外面波状文	覆土上層	5%
6	弥生土器	広口壺	-	(3.6)	7.6	長石・石英	にい・赤褐	普通	頭部外面下端单節 LR 繩文 底部ナデ	覆土下層	10%



第39図 第367号土坑出土遺物実測図

番号	器種	径	孔径	厚さ	重量	胎土	色調	特徴	出土位置	備考
7	縹錐車	28.54	0.6	24	62.1	長石・石英	灰黃褐色	上面円形刻突文 32か所 一方の穿孔	底面	PL60
8	縹錐車	54	[0.7]	10	(20.0)	長石・石英	灰黃褐色	ナデ 一方の穿孔	覆土	

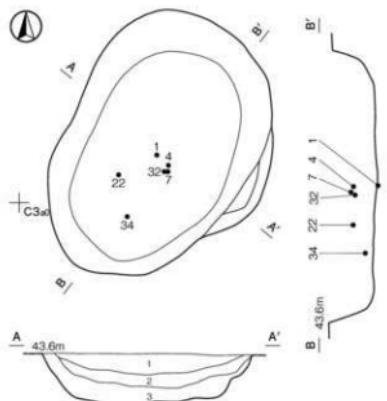
第426号土坑 (第40~43図 PL 9・61・62)

位置 E区北部のB3j0区、標高43mほどの平坦な台地上に位置している。

規模と形状 長径3.41m、短径2.49mの不整椭円形で、長径方向はN-17°-Eである。深さは59cmで、壁は外傾し、東壁には幅76cm、奥行15cm、底面からの高さ34cmの段を有している。底面はやや凹凸がある。

覆土 3層に分層できる。各層にローム粒子や炭化粒子を含んでいることから、人為堆積である。

遺物出土状況 弥生土器片1054点(蓋4、高坏3、鉢1、壺1046)、剥片45点(石英24、頁岩9、チャート7、瑪瑙5)出土している。ほかに混入した繩文土器22点(深鉢)、石器1点(砂岩製磨石)が出土している。遺物は、中央部の覆土上層から中層にかけて多量に出土している。いずれも細片で、接合率は低い。1は中央部の底面から、4・7・32は中央部、22は中央部南西寄りの覆土中層から、



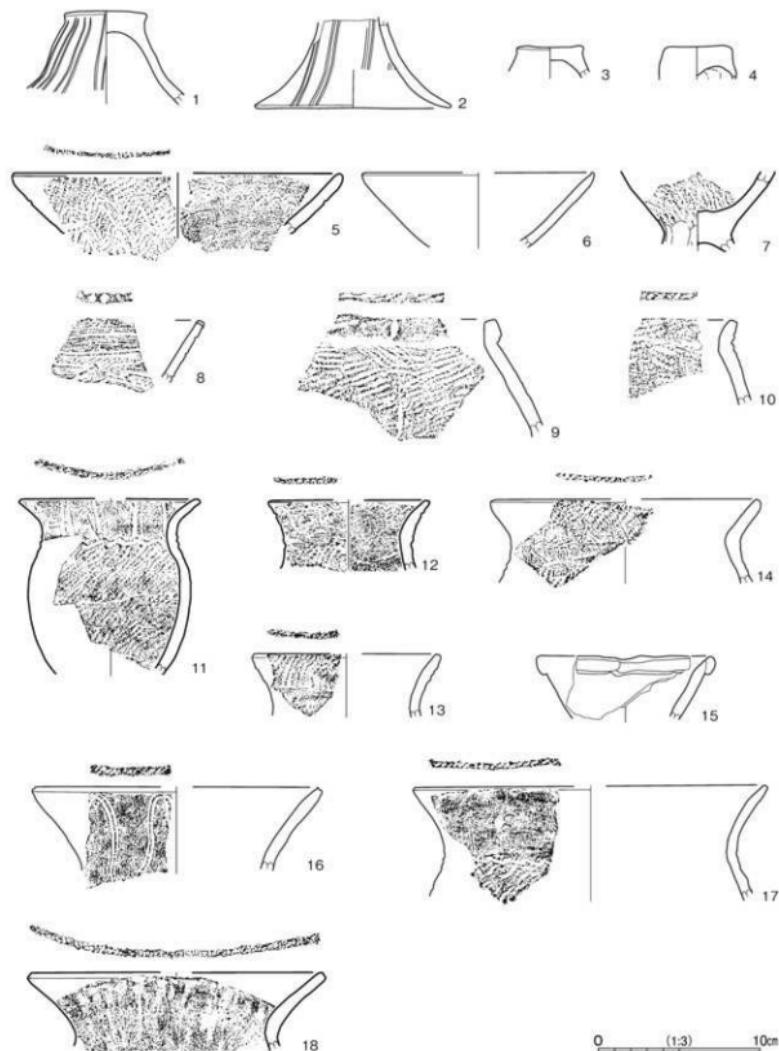
土壤層説
1 HOY3-2 黒褐色 ローム粒C、他土粒C、炭化粒C／粘B、練B
2 HOY3-1 黒褐色 ローム粒C、炭化物D、粘C／粘B、練B
3 HOY3-1 黒褐色 ローム小C、粘B、炭化粒C／粘B、練B

0 (1:60) 2m

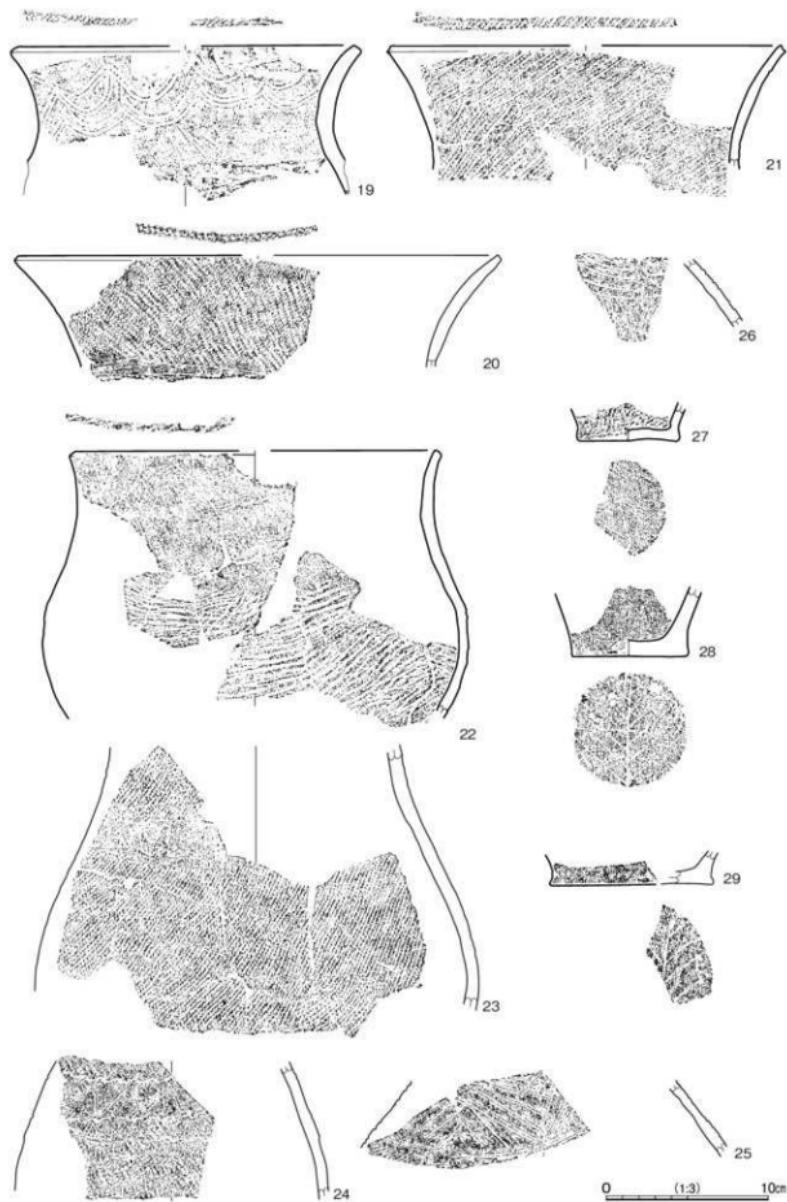
第40図 第426号土坑実測図

34は南部の覆土下層から、それぞれ出土している。

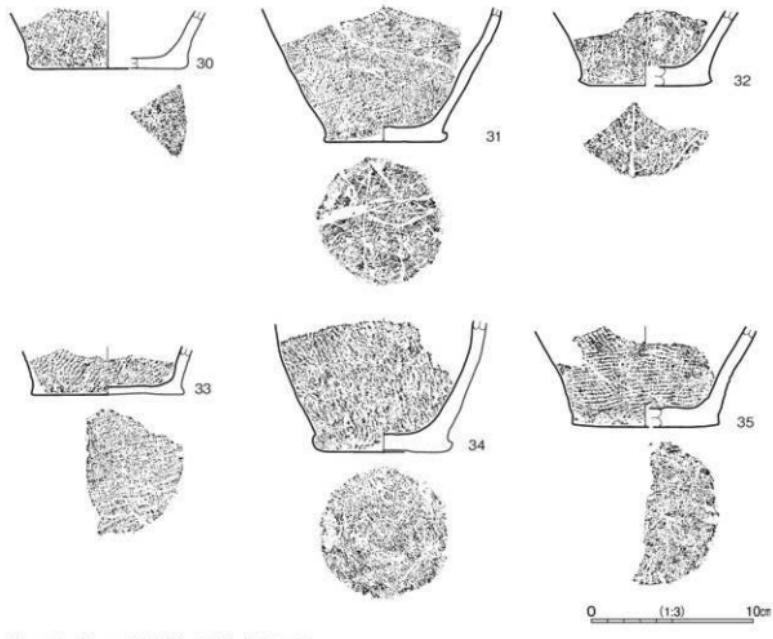
所見 時期は、出土土器から中期末葉である。



第41図 第426号土坑出土遺物実測図(1)



第42圖 第426號土坑出土遺物實測圖(2)



第43図 第426号土坑出土遺物実測図(3)

第20表 第426号土坑出土遺物一覧(第41~43図)

番号	種別	器種	口径	器高	底径	胎土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	弥生土器	壺	-	(5.7)	5.0	長石・石英	褐色	普通	外側半軸竹管2本1組による縦位の並行沈穂文	底面	70% PL62
2	弥生土器	壺	[11.8]	(5.6)	-	長石・石英・赤色粒子	にぶい褐色	普通	外側半軸竹管2本1組による縦位の並行沈穂文	覆土	20% PL61
3	弥生土器	壺	-	(2.0)	4.0	長石・石英	灰褐色	普通	内外面ナデ	覆土	10%
4	弥生土器	壺	-	(2.1)	3.8	長石・石英	にぶい褐色	普通	内外面ナデ 内面指頭	覆土中層	10%
5	弥生土器	高环	[20.0]	(3.7)	-	長石・石英・斜方晶質	にぶい褐色	普通	内側ハケ打工具による刷み 口縁部外側单脚	覆土	5% PL61
6	弥生土器	高环	[14.0]	(4.6)	-	長石・石英・赤色粒子	にぶい褐色	普通	内面ナデ 半軸竹管による波状文	覆土	5%
7	弥生土器	高环	-	(5.0)	-	長石・石英・赤色粒子	灰褐色	普通	环部外面单脚斜網文RL施文 脚部との接続部	覆土中層	20% PL62
8	弥生土器	鉢	-	(3.8)	-	長石・石英	灰褐色	普通	内側ハケ打工具による外側斜行沈穂による連繋三角文の内側滑	覆土	5% PL61
9	弥生土器	壺	-	(7.2)	-	長石・石英	にぶい青褐色	普通	内側ハケ打工具 内面ナデ	覆土	5% PL61
10	弥生土器	壺	-	(5.2)	-	長石・石英・赤色粒子	にぶい褐色	普通	口縁部斜網文 RL後一部LR	覆土	5% PL61
11	弥生土器	壺	[11.2]	(10.8)	-	長石・石英	黒褐色	普通	口縁部外側半單脚による縦位の沈穂文 刷毛	覆土	15% PL61
12	弥生土器	壺	[10.0]	(4.3)	-	長石・石英・赤色粒子	にぶい青褐色	普通	口縁部外側半單脚による縦位の沈穂文 刷毛	覆土	5% PL61
13	弥生土器	壺	[11.6]	(3.9)	-	長石・石英・斜方晶質	黒褐色	普通	口縁部斜網文 RL後一部LR	覆土	5% PL61
14	弥生土器	壺	[16.6]	(5.2)	-	長石・石英	灰褐色	普通	口縁部外側半單脚 LR 斜網文施文	覆土	5% PL61

番号	種別	器種	口径	器高	底径	胎土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
15	弥生土器	壺	[110]	(3.9)	-	長石・石英	灰褐色	普通	粘土練付陶により口縁部肥厚 内外面ナデ	覆土	5% PL61
16	弥生土器	壺	[173]	(5.2)	-	長石・石英	黒褐色	普通	口沿部繩文施文 口縁部外面部半截竹管による波状文 内面ナデ	覆土	5% PL61
17	弥生土器	壺	[215]	(7.1)	-	長石・石英・赤色粒子	にい・黄褐色	普通	口沿部繩文施文 口縁部外面部半截竹管による波状文 内面ナデ	覆土	5% PL61
18	弥生土器	壺	[180]	(4.8)	-	長石・石英	黒褐色	普通	口沿部繩文施文 口縁部外面部ナデ	覆土	5% PL61
19	弥生土器	壺	[208]	(9.1)	-	長石・石英	浅黃褐色	普通	口沿部繩文施文 口縁部外面部半截竹管による波状文 内面ナデ	覆土	20% PL61
20	弥生土器	壺	[296]	(6.9)	-	長石・石英・赤色粒子	灰褐色	普通	口沿部繩文施文 口縁部外面部單耳鉢 RL繩文施文 波状竹管による波状文 内面ナデ	覆土	5% PL61
21	弥生土器	壺	[240]	(7.6)	-	長石・石英	にい・褐色	普通	口沿部外面部加条二種繩文施文 内面ナデ	覆土	5% PL61
22	弥生土器	壺	[222]	(16.6)	-	長石・石英	灰褐色	普通	口沿部外面部ナデ 脚部外面部加条一種繩文施文 内面ナデ	覆土中層	15%
23	弥生土器	壺	-	(16.4)	-	長石・石英	灰褐色	普通	脚部外面部單耳鉢文LR施文 口縫部無文帶 内面ナデ	覆土	10% PL61
24	弥生土器	壺	-	(8.5)	-	長石・石英	にい・褐色	普通	脚部外面部單耳鉢文 LR繩文施文 波状竹管による波状文 内面ナデ	覆土	5% PL61
25	弥生土器	壺	-	(4.7)	-	長石・石英・赤色粒子・折衷物質	にい・褐色	普通	脚部外面部半截竹管による波状文及び横走文 以降單耳鉢文繩文施文 内面ナデ	覆土	5% PL61
26	弥生土器	壺	-	(4.2)	-	長石・石英・赤色粒子・折衷物質	にい・褐色	普通	脚部外面部半截竹管による波状文及び横走文 以降單耳鉢文繩文施文 内面ナデ	覆土	5% PL61
27	弥生土器	壺	-	(2.3)	(62)	長石・石英	黒褐色	普通	脚部外面部下端單耳鉢文 施底部布目痕	覆土	5%
28	弥生土器	壺	-	(4.3)	69	長石・石英	黒褐色	普通	脚部外面部下端單耳鉢文 LR繩文施文 施底部木堀痕	覆土	10% PL62
29	弥生土器	壺	-	(2.1)	[10.0]	長石・石英・赤色粒子	にい・黄褐色	普通	脚部外面部下端單耳鉢文 LR繩文施文 施底部木堀痕	覆土	5%
30	弥生土器	壺	-	(3.6)	[9.4]	長石・石英・赤色粒子・折衷物質	にい・褐色	普通	脚部外面部下端單耳鉢文 施底部木堀痕	覆土	5%
31	弥生土器	壺	-	(8.3)	[73]	長石・石英	にい・黄褐色	普通	脚部外面部斜縫繩文施文 施底部木堀痕	覆土	20% PL62
32	弥生土器	壺	-	(4.6)	[82]	長石・石英	灰褐色	普通	脚部外面部斜縫繩文施文 施底部木堀痕	覆土中層	5% PL62
33	弥生土器	壺	-	(2.9)	[9.4]	長石・石英	にい・黄褐色	普通	脚部外面部下端單耳鉢文 LR繩文施文 施底部木堀痕	覆土	5% PL62
34	弥生土器	壺	-	(8.1)	80	長石・石英	黒褐色	普通	脚部外面部自然施文施文 施底部ナラナデ	覆土下層	20% PL62
35	弥生土器	壺	-	(6.2)	[90]	長石・石英・赤色粒子	灰褐色	普通	脚部外面部下端單耳鉢文 LR繩文施文 施底部ナラナデ	覆土	10% PL62

第21表 弥生時代土坑一覧

番号	状態	長径(横)方向	平面形	規 模			横	直	面	覆 土	主な出土遺物	時 期	備 考
				長径(横)×短径(縦)	(m)	深さ(cm)							
367	B3b7	N - 4° - E	[椭円形]	(3.18) × (1.96)	32	外輪	自然	弥生土器	土製紡錘車	後期後業	本跡→SI100		
426	B3j0	N - 17° - E	不要椭円形	3.41 × 2.49	59	幅・縦 内・外 凹	人為	弥生土器	酒片	中期末葉			

4 古墳時代の遺構と遺物

竪穴建物跡 23 棟、方形周溝墓 4 基、土坑 6 基を確認した。以下、遺構について記述する。

(1) 竪穴建物跡

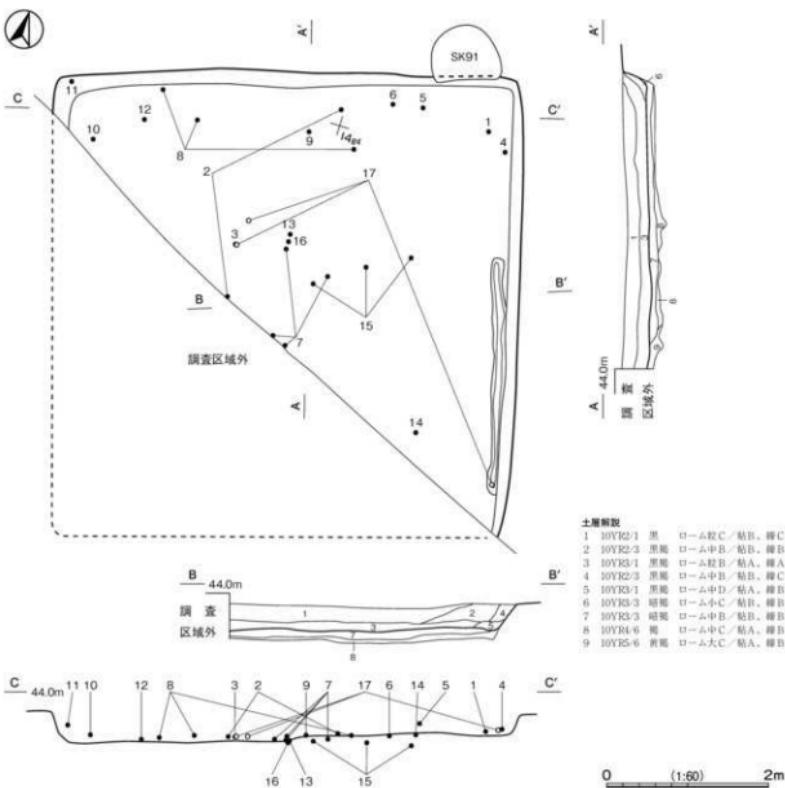
第 14 号竪穴建物跡 (第 44 ~ 46 図 PL 9 · 62 · 63)

位置 E 区南部の I 4 g3 区、標高 44 m ほどの平坦な台地上に位置している。

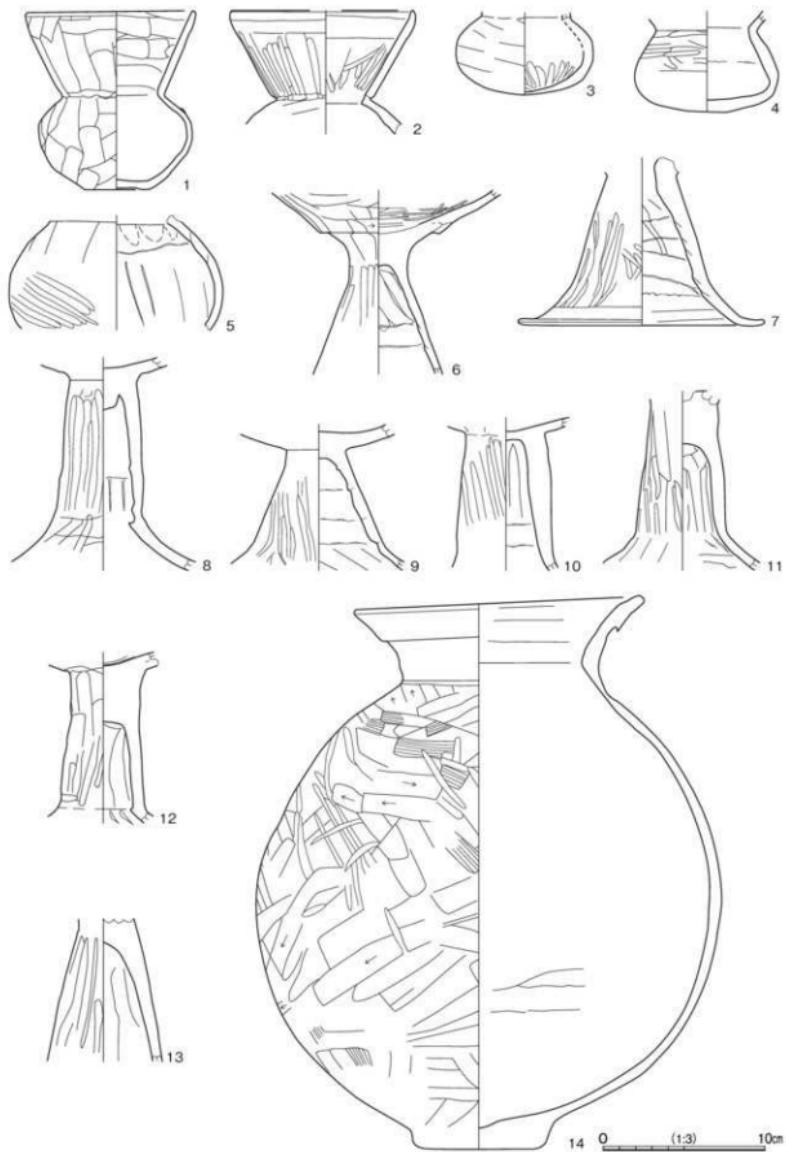
重複関係 第 91 号土坑に掘り込まれている。

規模と形状 南西部が調査区域外のため、確認できた規模は東西軸 5.80 m、南北軸 5.60 m である。主軸方向は N - 16° - W で、方形と推定できる。壁は高さ 24 ~ 38 cm で、外傾している。

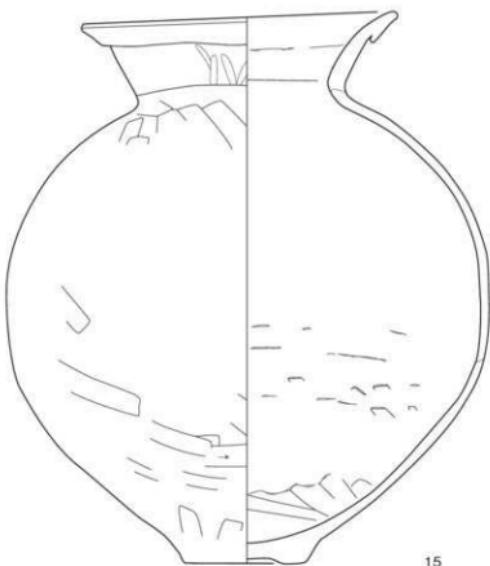
床 ほぼ平坦で、硬化していない。貼床は、全体にロームブロックを含む第 7 ~ 9 層を 10 ~ 20 cm ほど埋土して構築している。壁溝は東壁際の一部に確認できた。



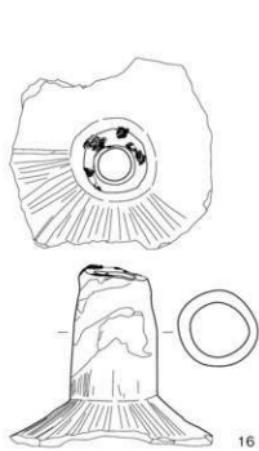
第 44 図 第 14 号竪穴建物跡実測図



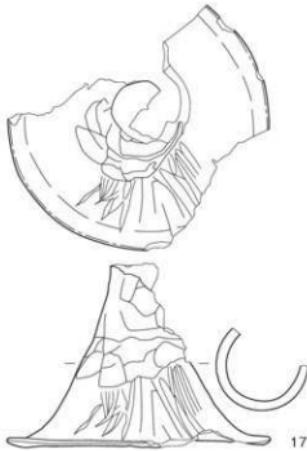
第45図 第14号堅穴建物跡出土遺物実測図(1)



15



16



17

0 (1:3) 10cm

第46図 第14号堅穴建物跡出土遺物実測図(2)

覆土 6層に分層できる。周囲から黒褐色土が流入した状況を示しており、自然堆積である。

遺物出土状況 土器片200点（埴52、高坏70、壺29、壺49）、土製品2点（羽口）、鉄滓6点が出土している。土器片は北部から多く出土している。1は北東コーナー部、6は北壁際、9は北壁寄り、10は北西コーナー部、12は北西壁寄り、14は南東部、13・16は中央部の床面から、3は中央部、4は北東コーナー部の覆土下層から、5は北壁際、11は北西コーナー部壁際の覆土中層から、それぞれ出土している。2は北壁寄りと中央部、7は中央部、8は北壁寄りと北西壁際の床面から、15は中央部の掘方の埋土から、17は中央部と南東コーナー部付近の覆土下層から、破片が散在した状態で、それぞれ出土している。

所見 時期は、出土土器から5世紀前葉である。

第22表 第14号竪穴建物跡出土遺物一覧（第45・46図）

番号	種別	器種	口径	高さ	底径	胎土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	土器部	埴	10.3	11.0	3.8	灰白・石英	にい赤褐色	普通	口縁部・体部内外面へラナデ	床面	100%
2	土器部	壺	[11.6]	(7.6)	-	灰白・石英・雲母・赤色粒子	にい・白	普通	底部外側面へラナデ 輪様模様	床面	30%
3	土器部	壺	-	(5.2)	-	灰白・石英・雲母・赤色粒子	にい・赤褐色	普通	体部外側面 内面へラナデ	内面へラナデ 底部へラナデ	覆土下層 50% PL62
4	土器部	埴	-	(5.7)	2.9	灰白・石英・赤色粒子	明黄褐色	普通	体部外側面へラナデ 底部へラナデ	底部へラナデ 輪様模様	覆土下層 40% 堆積着
5	土器部	埴	-	(7.1)	-	灰白・石英・雲母・赤色粒子	にい・白	普通	体部外側面へラナデ 輪様模様	輪様模様	覆土中層 10%
6	土器部	高坏	-	(11.2)	-	灰白・石英・雲母・赤色粒子	にい・赤褐色	普通	底部外側面へラナデ 内面へラナデ	内面へラナデ 輪様模様	床面 50% PL62 堆積着
7	土器部	高坏	-	(10.3)	[15.2]	灰白・石英・雲母・赤色粒子	明赤褐色	普通	底部外側面へラナデ 内面へラナデ	内面へラナデ 輪様模様	床面 30% PL62
8	土器部	高坏	-	(13.1)	-	灰白・石英・赤色粒子	にい・白	普通	輪様模様	輪様模様	床面 40% PL62
9	土器部	高坏	-	(8.9)	-	灰白・石英・赤色粒子	橙	普通	脚部外側面へラナデ 内面へラナデ	輪様模様	床面 40%
10	土器部	高坏	-	(9.4)	-	灰白・石英・赤色粒子	橙	普通	脚部外側面へラナデ 内面へラナデ	輪様模様	床面 30% 堆積着
11	土器部	高坏	-	(11.0)	-	灰白・石英・雲母・織縫	明赤褐色	普通	輪様模様	輪様模様	覆土中層 30% PL62
12	土器部	高坏	-	(10.6)	-	灰白・石英・雲母・赤色粒子	橙	普通	輪様模様	輪様模様	床面 20% PL62
13	土器部	高坏	-	(8.9)	-	灰白・石英・赤色粒子	にい・白	普通	脚部外側面へラナデ 内面へラナデ	輪様模様	床面 40%
14	土器部	壺	17.5	34.2	7.0	灰白・石英・赤色粒子	にい・白	普通	輪様模様	輪様模様	床面 95% PL63
15	土器部	壺	19.2	34.0	7.5	灰白・石英・雲母・赤色粒子	にい・白	普通	輪様模様	輪様模様	覆土理土 70% PL63

番号	器種	径	長さ	孔距	重量	胎土	色調	特徴	出土位置	備考
16	高坏(1)	5.0	(11.1)	3.6	(278)	灰白・石英・雲母・赤色粒子	橙	軸用口沿 輪様模様	先端部津化灰褐色 輪部・底部外側面へラナデ	床面 40% PL63
17	高坏(2)	5.7	(11.3)	4.7	(166)	灰白・石英・織縫	橙	軸用口沿	先端部津化灰褐色 輪部・底部外側面へラナデ	覆土下層 40% PL63

第25号竪穴建物跡（第47～49図 PL 9・63・64）

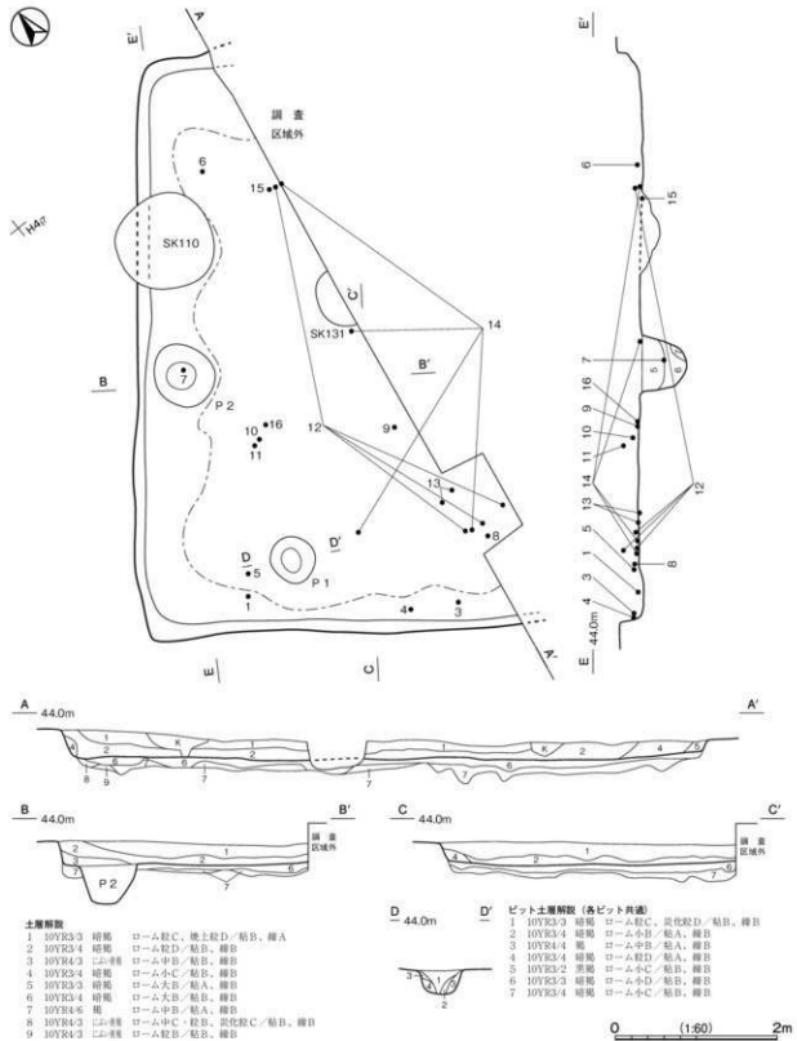
位置 E区南部のH 47J区・標高44mほどの平坦な台地上に位置している。

重複関係 第110・131号土坑に掘り込まれている。

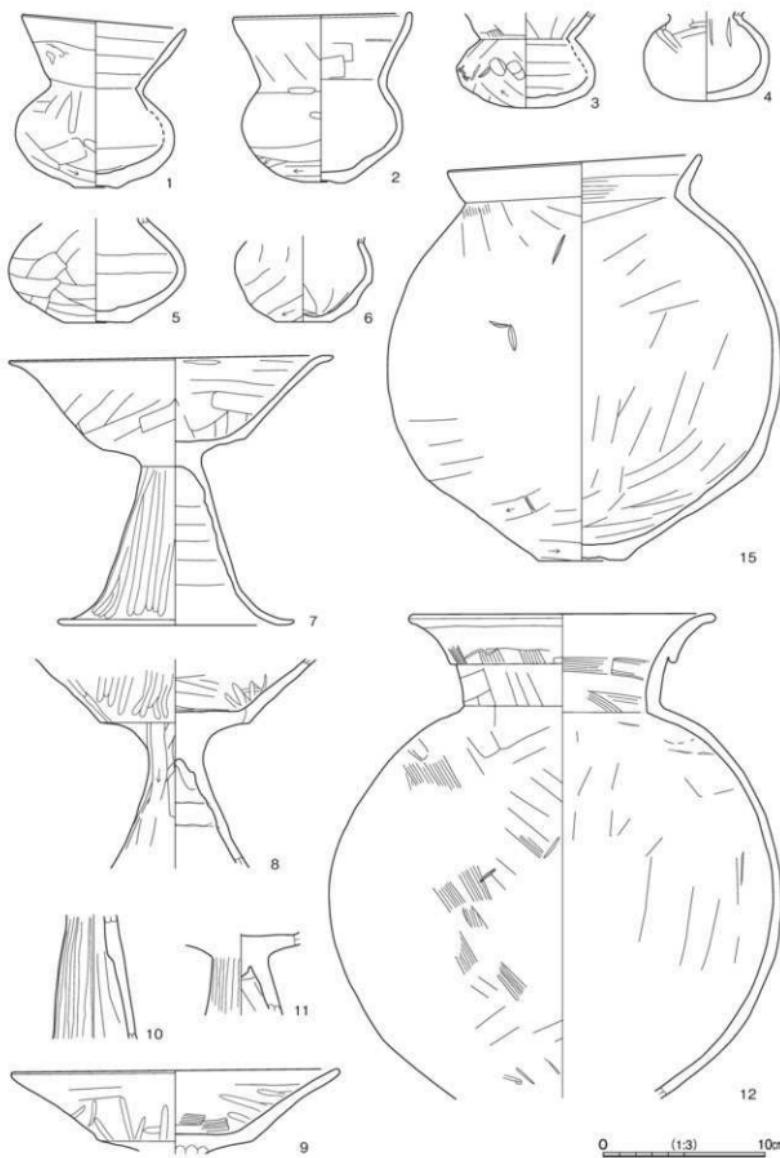
規模と形状 東部が調査区域外のため、確認できた規模は北東・南西軸7.12m、北西・南東軸4.52mである。北東・南西軸方向はN-38°-Eで、方形か長方形と推定できる。壁は高さ16～37cmほどで、外傾している。

床 平坦で、壁際を除いて硬化している。貼床はロームブロックを含む第6～9層を5～32cmほど埋土して構築している。

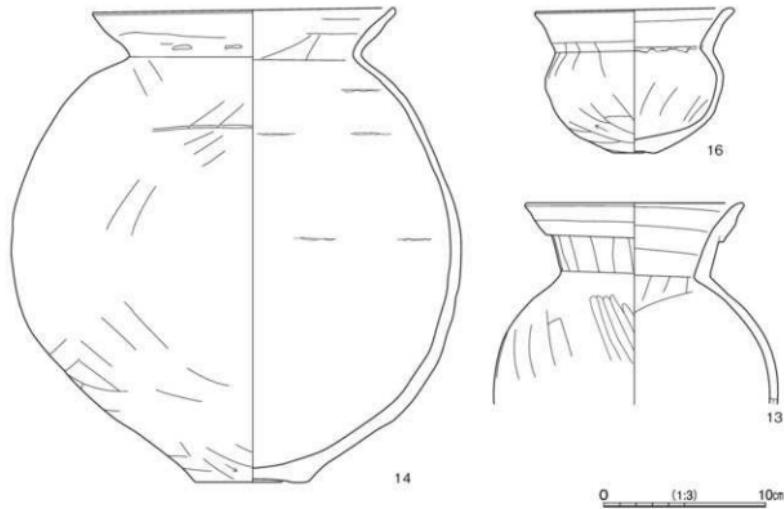
ピット 2か所。P1は深さ28cmで、配置から主柱穴と考えられる。P2の第1～4層は柱抜き取り後の流入土である。P2は深さ54cmで、性格は不明である。



第47図 第25号堅穴建物跡実測図



第48図 第25号竪穴建物跡出土遺物実測図(1)



第49図 第25号堅穴建物跡出土遺物実測図(2)

覆土 5層に分層できる。ロームブロックを含んでいることから、人為堆積である。

遺物出土状況 土師器片 253点 (壙13、高坏82、壺6、甕152) が出土している。土器は、主に覆土中層から上層にかけて、散在して出土している。ほかに混入した須恵器片4点 (壙2、甕2) が出土している。1・5は西コーナー部寄りの覆土下層から、2は覆土中層から、3・4は南西壁際の覆土下層、6は北コーナー部寄りの覆土下層、7はP2の覆土中層から、8は南西壁寄りの覆土下層から、9は中央部の床面、10は北西壁寄りの覆土下層から、11は北西壁寄りの覆土中層から、それぞれ出土している。15は北部の床面から、16は北西壁寄りの床面から、それぞれ出土している。12は北部と南部の床面と覆土上層から出土した破片3点が接合したものである。13は南西壁寄りの床面から出土した破片2点が接合したものである。14は北部と中央部、南部の床面から出土した破片4点が接合したものである。

所見 時期は、出土土器から5世紀前葉である。

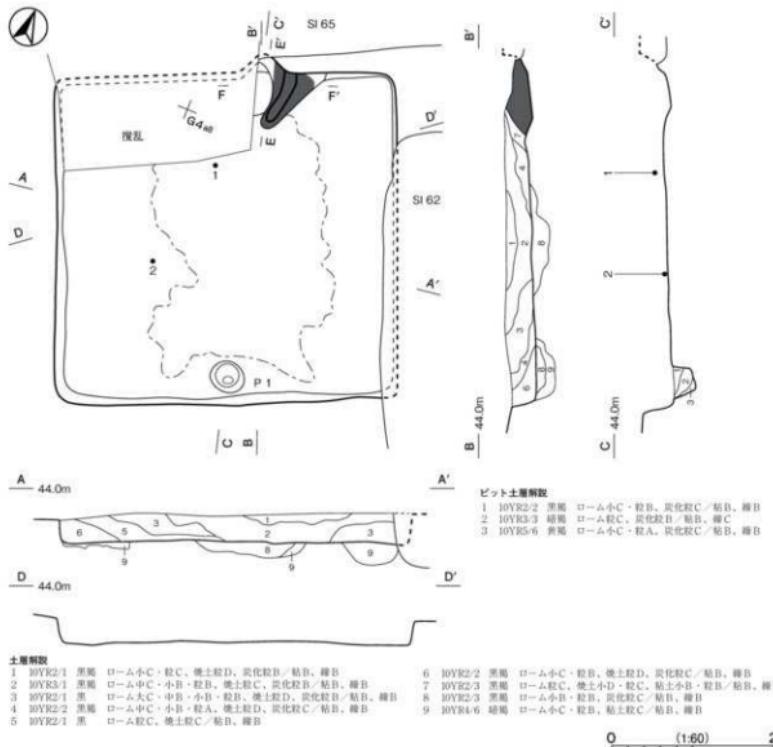
第23表 第25号堅穴建物跡出土遺物一覧 (第48・49図)

番号	種別	器種	口径	高さ	底径	胎 土	色 調	焼成	特 徴	出土位置	備 考
1	土師器	壙	100	107	27	長石・石英・雲母・赤色粒子	棕	普通	口縁部内外面へラナデ 体部内面ナデ 体部下端へラブリ	覆土下層	90% PL63
2	土師器	壙	109	105	[22]	長石・石英・黒色粒子	棕	普通	口縁部内外面へラナデ 体部下端へラブリ	覆土	80% PL63
3	土師器	壙	-	(5.8)	-	長石・石英・雲母・赤色粒子	明赤褐	普通	頭部外縁ハケ目調整 内面ナデ 体部外表面及び工具痕、体部上端へラブリ 内面へラナデ	覆土下層	80%
4	土師器	壙	-	(5.4)	-	長石・石英・赤色粒子	棕	普通	頭部・体部外縁へラ磨き 内面工具による削り	覆土下層	70%
5	土師器	壙	-	(6.4)	4.0	長石・石英・雲母・赤色粒子	棕	普通	体部内外面へラナデ 底部ナデ	覆土下層	60%
6	土師器	壙	-	(5.2)	3.5	長石・石英・雲母・赤色粒子	明赤褐	普通	体部下端へラブリ 内面放射状のナデ	覆土下層	60%
7	土師器	高坏	199	166	14.0	長石・石英・雲母・赤色粒子	棕	普通	口縁部内外面へラナデ 脚部・底部外縁へラ磨き 内面ナデ 脇棒み痕	P2 覆土中層	95% PL64

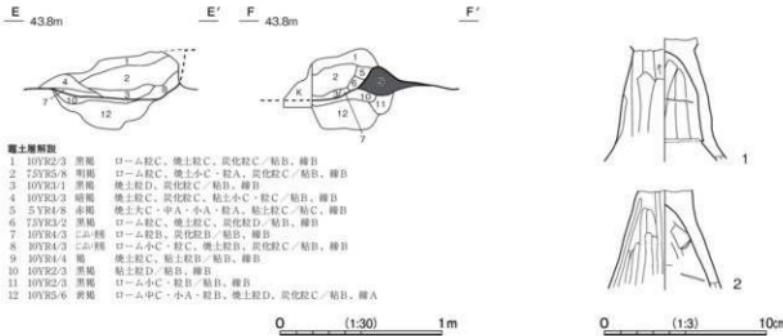
番号	種別	器種	口径	器高	底径	胎土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
8	土師器	高杯	-	(128)	-	長石・石英・雲母 繊維	明赤褐色	普通	口縁部内外面へラ磨き 脚部・脚部外面へラ削り 脚部外面へラ削き 内面ナデ 繊維み痕	覆土下層	60% PL64
9	土師器	高杯	20.2	(5.2)	-	長石・石英・繊維	棕	普通	脚部内外面へラ磨き 内面ナデ	床面	30%
10	土師器	高杯	-	(7.6)	-	長石・石英・黒色 粘土	棕	普通	脚部外面へラ磨き 内面ナデ	覆土下層	30%
11	土師器	高杯	-	(5.0)	-	長石・石英	にい・赤褐色	普通	脚部外面へラ磨き 内面ナデ ホゾによる 接合	覆土中層	10%
12	土師器	甕	186	(29.7)	-	長石・石英・雲母 赤色粒子	にい・赤褐色	普通	口縁部外面へラ磨き 脚部・脚部外面へラ削り 脚部外面へラ削き 内面ナデ	床面 覆土上層	20% PL64
13	土師器	甕	132	(12.4)	-	長石・石英・雲母 赤色粒子	赤	普通	口縁部内外面ナデ 脚部外面ナデ 体部外縁へ ラ削き 内面ナデ	床面	50% PL64
14	土師器	甕	187	29.0	6.9	長石・石英・赤色 粘土	棕	普通	口縁部内外面ナデ 体部外縁へラ削り 脚部外面へラ削り 内面ナデ	床面	80% PL64
15	土師器	甕	154	25.1	5.5	長石・石英・雲母 赤色粒子	にい・赤褐色	普通	口縁部内外面ナデ 脚部・脚部外面へラ削り 脚部外面へラ削き 内面ナデ	床面	80% PL64
16	土師器	甕	121	9.0	2.6	長石・石英・雲母 赤色粒子	赤	普通	口縁部内外面ナデ 体部内外面へラナデ 体部 下手へラ削り	床面	95% PL63

第63号竪穴建物跡（第50・51図 PL10）

位置 E区中央部のG4a8区、標高44mほどの平坦な台地上に位置している。



第50図 第63号竪穴建物跡実測図



第51図 第63号竪穴建物跡・出土遺物実測図

重複関係 第62・65号竪穴建物に掘り込まれている。

規模と形状 長軸42.0m、短軸4.02mで、主軸方向はN-19°-Wの方形である。壁は高さ28~34cmほどで、ほぼ直立している。

床 平坦で、四方のコーナー部を除いた竪前方部から南部にかけて硬化している。貼床は、ロームのブロックや粒子を含む第8・9層を10~25cmほど埋土して構築している。

竪 北壁のやや東寄りに位置している。西半部が搅乱のため、確認できた規模は焚口部から煙道部まで75cmで、燃焼部幅は20cmである。竪は地山を床面から20cmほど掘りくぼめ、ロームブロックや粘土粒子を含む第10~12層を埋土して整地している。遺存している右袖部は、整地面の上に粘土粒子を含む第9層を積み上げ構築している。火床部は床面よりややくぼんでおり、火床面は、赤変硬化していない。遺存している煙道部は壁外に20cmほど張り出し、火床面から緩やかに立ち上がっている。

ピット P1は深さ28cmで、竪に対面した南壁際に位置していることや床面の硬化状況から、出入口施設に伴うピットと考えられる。第1~3層は柱抜き取り後の流入土である。

覆土 7層に分層できる。ロームブロックや焼土粒子を含んでいることから、人為堆積である。

遺物出土状況 土師器片66点(壺4、壙7、高壙8、壺46、瓶1)が出土している。土器は、主に北西部の覆土上層から散在して出土している。ほかに混入した須恵器片2点(壺、壺)が出土している。1は竪の前方部の覆土下層から、2は中央部西寄りの床面から、それぞれ出土している。

所見 時期は、重複関係や出土土器から5世紀後葉である。

第24表 第63号竪穴建物跡出土遺物一覧(第51図)

番号	種別	器種	口径	器高	底径	胎土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	土師器	高壙	-	(7.6)	-	長石・石英・赤粒子	橙	普通	脚部外側へラ曇り 内面ナデ	覆土下層	20%
2	土師器	高壙	-	(6.1)	-	長石・石英・赤粒子	橙	普通	脚部外側へラ曇り 内面ナデ 輪積み痕	床面	10%

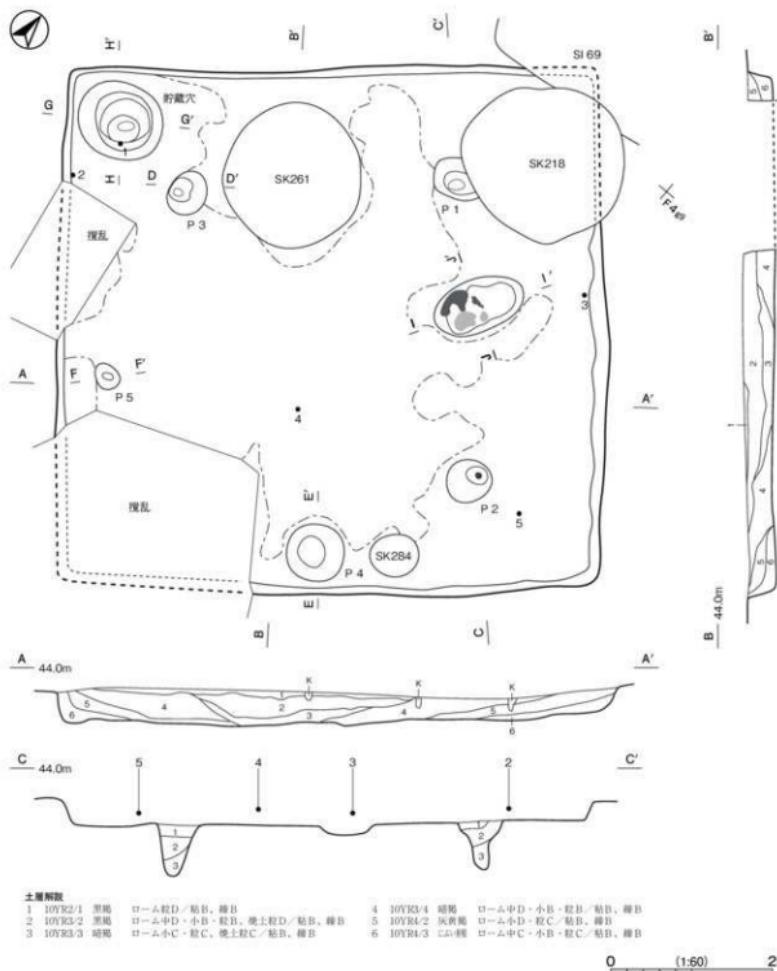
第68号竪穴建物跡（第52・53図 PL10・65）

位置 E区中央部のF4g8区、標高44mほどの平坦な台地上に位置している。

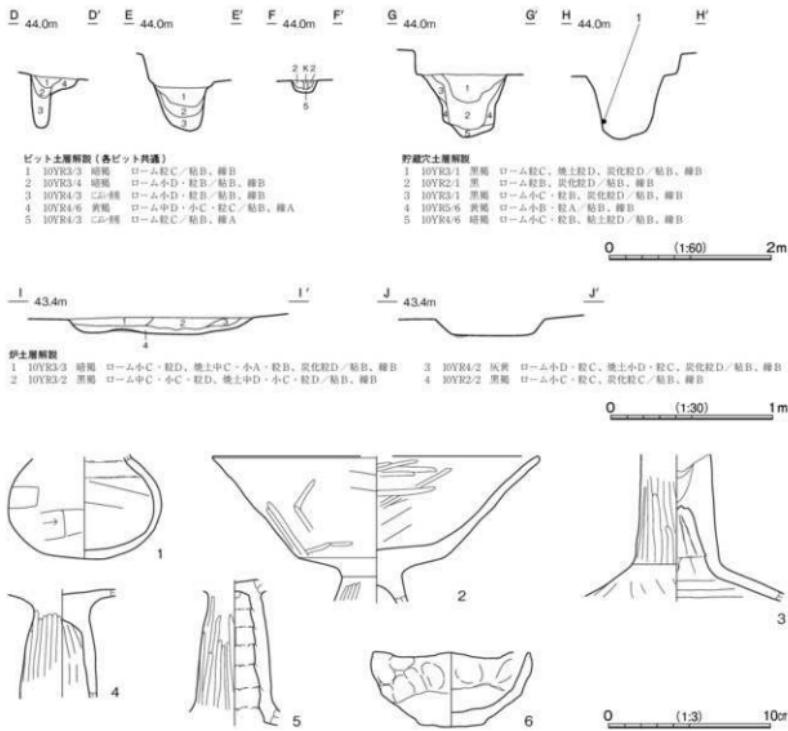
重複関係 第69号竪穴建物、第218・261・284号土坑に掘り込まれている。

規模と形状 重複や搅乱を受けているが、長軸6.80m、短軸6.55mで、主軸方向はN-50°-Eの方角である。

壁は高さ25~35cmほどで、外傾している。



第52図 第68号竪穴建物跡実測図



第53図 第68号堅穴建物跡・出土遺物実測図

床 平坦で、中央部が主に硬化している。

炉 北東壁寄りに位置している。長径116cm、短径63cmの楕円形で、深さ6~10cmの地床炉である。炉床面は火熱を受けて、赤変硬化している。

ピット 5か所。P1~P3は深さ60~65cmで、規模や配置から主柱穴である。P2の底面で柱の当たりを確認した。P4は深さ60cmで、炉に対面した南西壁際に位置していることや床面の硬化状況から、出入口施設に伴うピットと考えられる。P5は深さ15cmで、性格不明である。

貯蔵穴 西コーナー部に位置している。長径105cm、短径95cmの楕円形で、深さ78cmである。底面は凹凸があり、壁は外傾している。5層に分層でき、ロームブロックを含んでいることから、人為堆積である。

覆土 6層に分層できる。ローム粒子を多く含んでいることから、人為堆積である。

遺物出土状況 土師器片367点(环109、楕4、壺64、高环85、甕104、手捏土器1)、須恵器片5点(环3、蓋1、甕1)、金属製品1点(不明鉄製品)、軽石1点が出土している。須恵器片は混入により、覆土上面から出土したものである。遺物は、主に覆土中層から上層にかけて、散在した状態で出土している。1は貯蔵穴

の覆土下層から、2は北西壁際、3は北東壁際、4は中央部、5は東コーナー部寄りの覆土中層から、6は覆土中層から出土している。

所見 時期は、重複関係や出土土器から5世紀前葉である。

第25表 第68号竪穴建物跡出土遺物一覧（第53図）

番号	種別	器種	口径	基高	底径	胎土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	土器器	壺	-	(6.4)	-	長石・石英・雲母 灰	にぶい	普通	体部内外面へラ磨き 内面ナデ 輪積み痕	覆土下層	70% PL65
2	土器器	高杯	[20.0]	(9.1)	-	長石・石英・雲母 灰	明赤褐色	普通	杯部内外面 脚部外面へラ磨き	覆土中層	30%
3	土器器	高杯	-	(9.0)	-	長石・石英・赤色 粒子	橙	普通	脚部外面へラ磨き 脚部ヘラナデ 内面ナデ	覆土中層	40%
4	土器器	高杯	-	(6.7)	-	長石・石英・雲母 灰	棕	普通	脚部外面へラ磨き 内面ナデ	覆土中層	30%
5	土器器	高杯	-	(9.0)	-	長石・石英・雲母 灰	明赤褐色	普通	脚部外面へラ磨き 内面ナデ 輪積み痕	覆土中層	30%
6	土器器	手捏土器	[9.6]	4.6	3.6	長石・石英	にぶい	普通	内外面ナデ 指觸痕	覆土	40% PL65

第78号竪穴建物跡（第54・55図 PL10・65）

位置 E区中央部のG 4 d9区、標高44mほどの平坦な台地上に位置している。

重複関係 第55・59・77号竪穴建物、第1・4号掘立柱建物、第217・253・291号土坑に掘り込まれている。

規模と形状 長軸5.74m、短軸5.73mで、主軸方向はN-36°-Wの方形である。壁は高さ36~40cmで、外類している。

床 平坦で、中央部が硬化している。

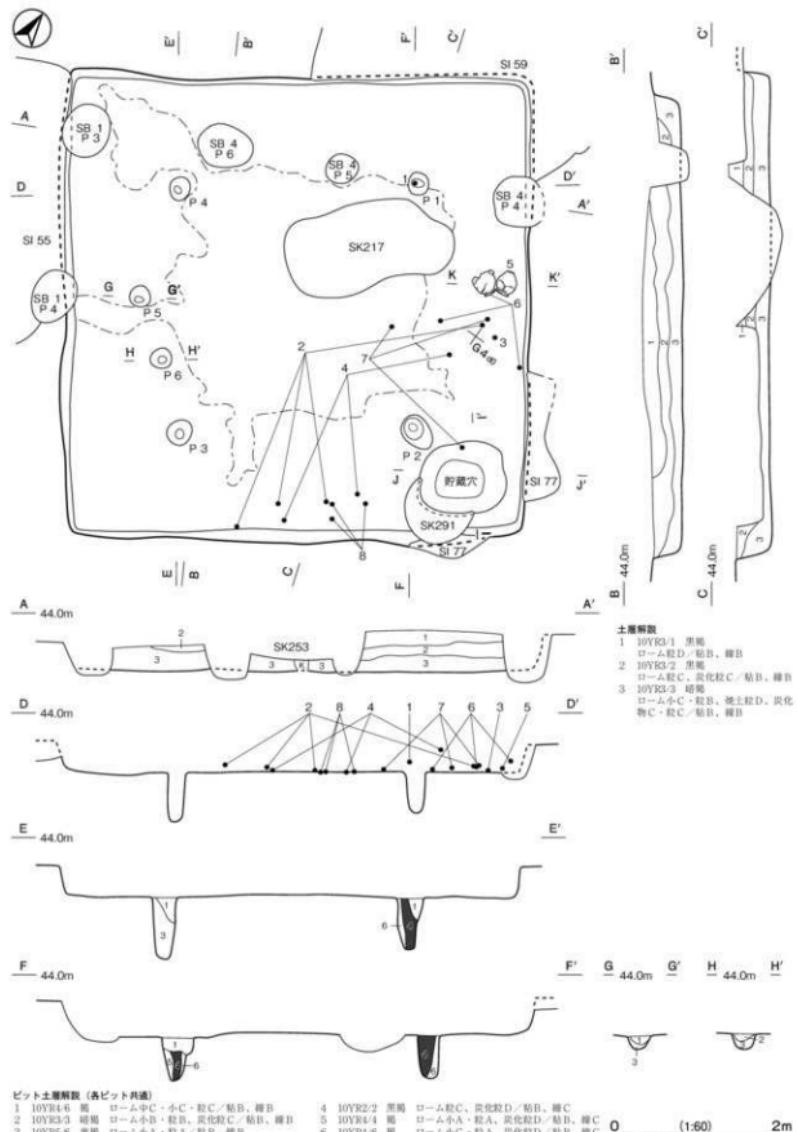
ピット 6か所。P1~P4は深さ52~75cmで、配置から主柱穴と考えられる。P5は深さ17cmで、出入口施設に伴うピットと考えられる。P6は深さ18cmで、性格不明である。覆土は、第1~3層は柱抜き取り後の流入土、第4層は柱痕跡、第5・6層は掘方の埋土である。

貯蔵穴 東コーナー部に位置している。長軸104cm、短軸88cmの楕円形で、深さ48cmである。底面は平坦で、壁はほぼ直立している。4層に分層でき、上~中層に含有物の少ない暗褐色土が流れ込んでいることから、自然堆積である。

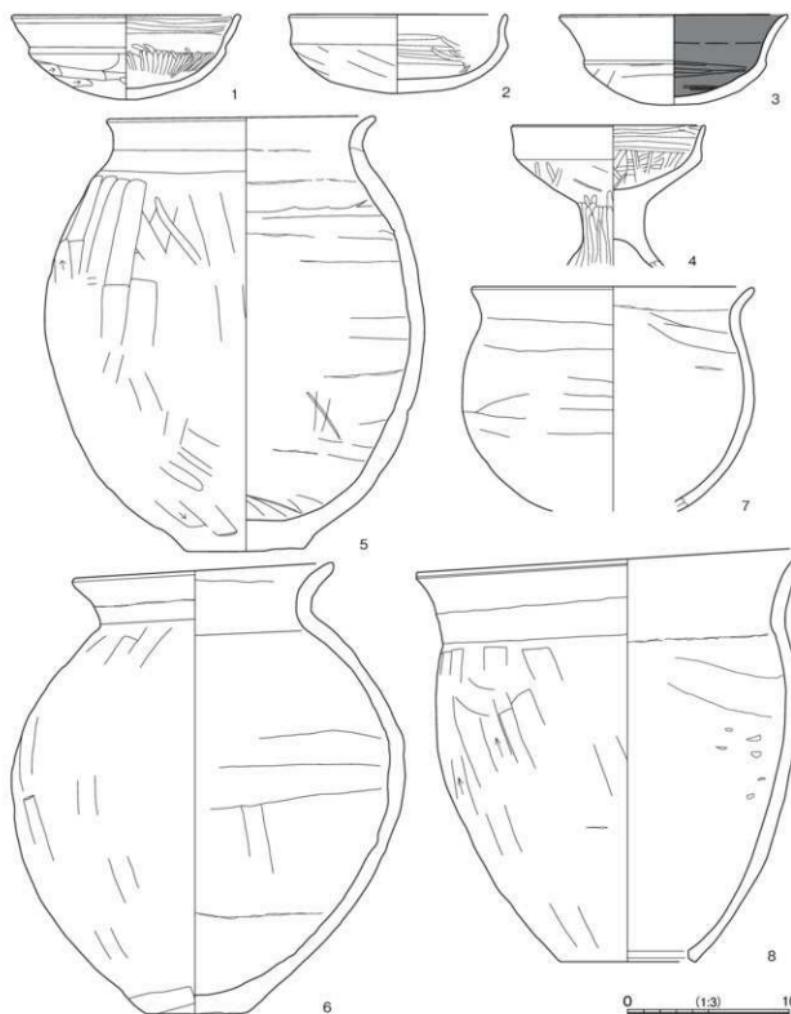
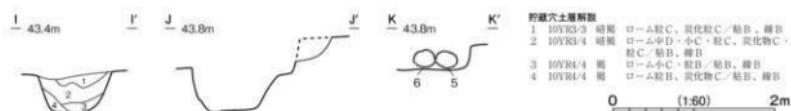
覆土 3層に分層できる。ロームブロックを含んでいるが、レンズ状に堆積していることから自然堆積である。

遺物出土状況 土器器片132点（壺22、高杯1、甕107、瓶2）が出土している。土器は覆土中層から上層にかけて、散在して出土している。1は北部の覆土下層から出土している。2は南東壁際と北東壁際の床面から覆土下層にかけて出土した破片4点が接合したものである。3は北東壁寄りの床面から、4は南東壁際と北東壁寄りの床面と覆土中層から出土した破片3点が接合したものである。5は北東壁際の覆土下層から横位で出土している。6は口縁部から体部の破片が北東壁際の床面から横位で、その他の破片が周囲の床面から覆土下層にかけて散在して出土している。7は中央部と東コーナー部寄りの床面から覆土下層にかけて出土した破片3点が接合したものである。8は南東壁際の床面から出土した破片3点が接合したものである。

所見 時期は、出土土器から5世紀末から6世紀初頭と考えられる。



第 54 図 第 78 号堅穴建跡実測図



第55図 第78号竪穴建物跡・出土遺物実測図

第26表 第78号竪穴建物跡出土遺物一覧（第55図）

番号	種別	器種	口径	厚高	底径	胎土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	土師器	环	13.8	5.2	-	長石・石英・繊維	明赤褐	普通	口縁部外側横ナデ 内面横のヘラ削り 体部 口縁部外側横ナデ 内面横のヘラ削り 体部下端ヘラ削り	覆土下層	95% PL65
2	土師器	环	13.2	5.0	-	長石・石英・赤鉄 粘土	褐色	普通	口縁部外側横ナデ 体部外側ナデ 内面ヘラ 削り	床面 覆土下層	70%
3	土師器	环	13.9	5.6	-	長石・石英・赤鉄 粘土	にぶい橙	普通	口縁部外側横ナデ 体部外側ナデ 内面ヘラ 削り	床面	80% PL65
4	土師器	高环	11.8	(8.6)	-	長石・石英・赤鉄 粘土	橙	普通	口縁部外側横ナデ 环部内面ヘラ削り 脚部 方角へラ削り	床面 覆土中層	60% PL65
5	土師器	甕	16.3	26.9	7.1	長石・石英・雲母・ 繊維	にぶい赤褐	普通	口縁部外側横ナデ 体部外側ヘラ削り 内面 削り	覆土下層	90% PL65
6	土師器	甕	16.2	27.9	6.4	長石・石英・雲母・ 赤色粒子・繊維	にぶい赤褐	普通	口縁部外側横ナデ 体部外側ヘラ削り ヘラ 削り	床面 覆土下層	95% PL65
7	土師器	甕	17.2	(13.9)	-	長石・石英・赤鉄 粘土	橙	普通	口縁部外側横ナデ 体部内外面ナデ	床面	30% PL65
8	土師器	瓶	24.1	25.6	8.4	長石・石英・雲母・ 赤色粒子	橙	普通	口縁部外側横ナデ 体部外側ヘラ削り 内面工具痕 輪積み痕 空孔部ヘラ切り	床面	90% PL65

第85号竪穴建物跡（第56・57図 PL10・65・66）

位置 E区中央部のE4h2区、標高44mほどの平坦な台地上に位置している。

重複関係 第348号土坑を掘り込み、第83号竪穴建物、第305・320・326号土坑に掘り込まれている。

規模と形状 長軸7.02m、短軸6.90mで、主軸方向はN-15°-Wの方形である。壁は高さ10~18cmほどで、外傾している。

床 平坦で、竪前方部から南壁方向にかけて硬化している。貼床は地山を6~15cmほど掘り下げ、ロームブロックを含む第5層を埋土して構築している。

竪 北壁の中央部に位置している。規模は焚口部から煙道部まで105cmで、燃焼部幅は65cmである。竪は地山を10cmほど掘りくぼめ、第9層を埋土して整地している。右袖部は地山を浅く掘りくぼめた上に、左袖部は地山と整地面の上に、ローム粒子・焼土粒子を含む第7・8層を積み上げ構築している。火床部は不整台形を呈し、床面よりややくぼんでいる。火床面は第9層の上面で、赤変硬化しており、竪部材の凝灰質泥岩が出土している。煙道部は竪内に収まり、奥壁で外傾している。

ピット P1は底面に2か所の凹みがあり、深さ32~38cmで、配置から出入口施設に伴うピットと考えられる。

覆土 4層に分層できる。ロームブロックを含む層が不規則に堆積していることから、人為堆積である。

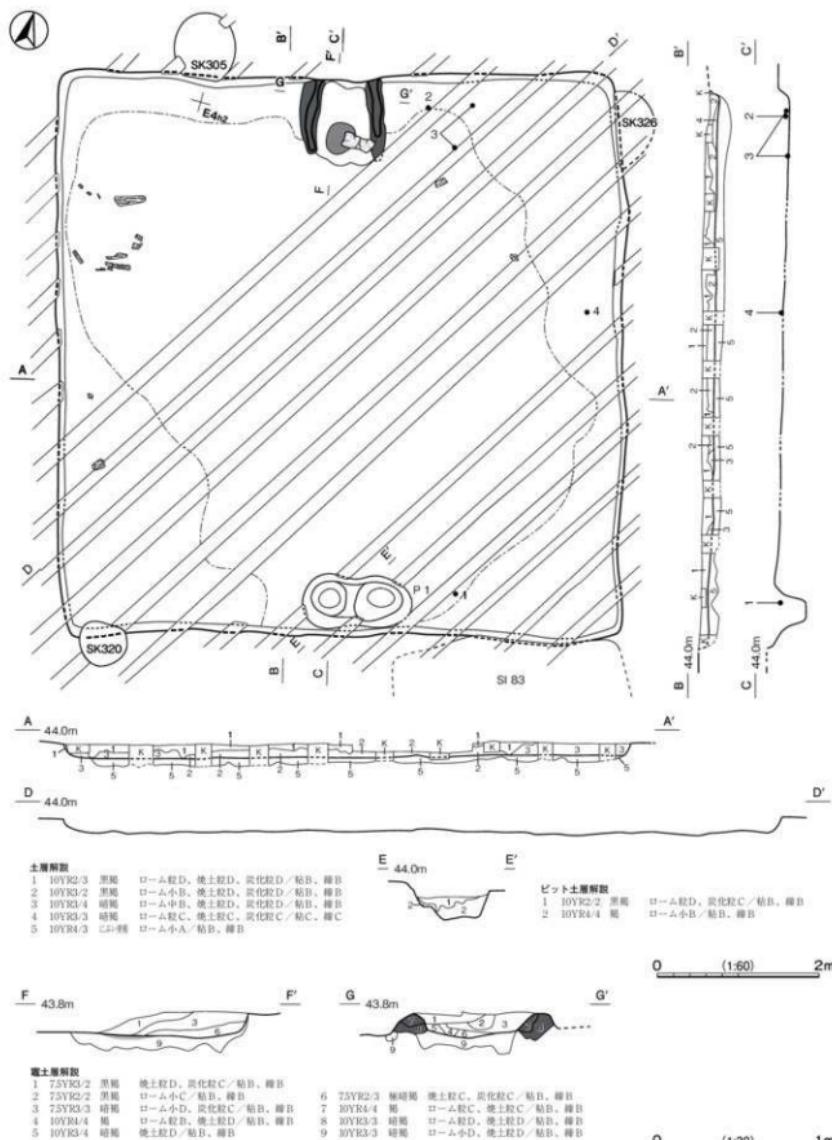
遺物出土状況 土師器片164点（环41、鉢1、甕121、瓶1）、須恵器片2点（环、甕）、土製品1点（不明土製品）、凝灰質泥岩2点が主に北東側の覆土中から出土している。1はP1東側の床面から逆位の状態で、2・3は竪東側、4は東壁際中央部の床面から、それぞれ出土している。5は竪覆土中から出土している。また、炭化材が西壁際の床面から出土している。

所見 時期は、出土土器から6世紀初頭と考えられる。

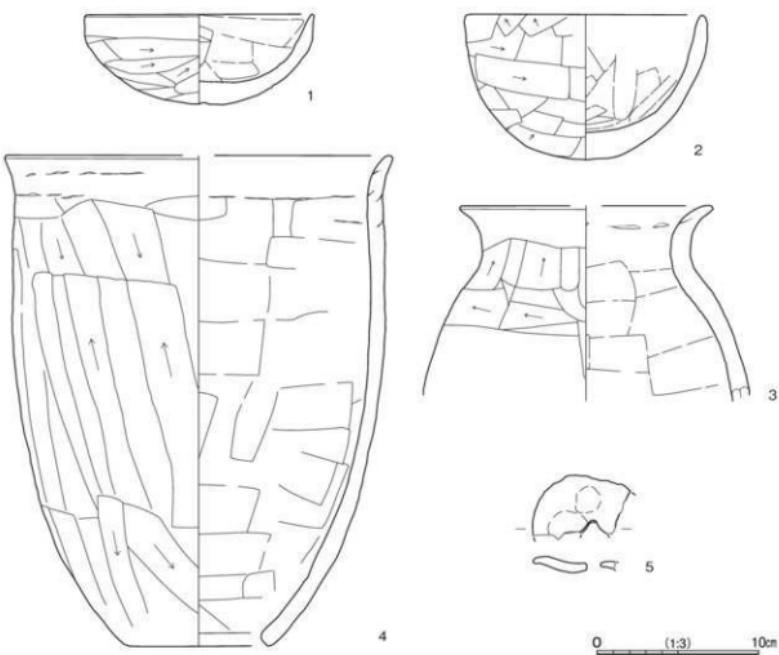
第27表 第85号竪穴建物跡出土遺物一覧（第57図）

番号	種別	器種	口径	厚高	底径	胎土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	土師器	环	14.0	5.5	-	長石・石英・雲母・ 赤色粒子	橙	普通	体部外側ヘラ削り 内面ヘラナデ	床面	90% PL66
2	土師器	鉢	14.4	8.9	-	長石・石英・雲母	赤褐	普通	体部外側ヘラ削り 内面ヘラナデ後指ナデ	床面	90%
3	土師器	甕	[15.4]	(12.0)	-	長石・石英・雲母・ 赤色粒子	明赤褐	普通	体部外側ヘラ削り 内面ヘラナデ	床面	30%
4	土師器	瓶	[23.6]	30.2	(8.6)	長石・石英・雲母・ 赤色粒子	にじむ青褐	普通	体部外側ヘラ削り 内面ヘラナデ 輪積み痕	床面	60% PL65

番号	器種	長さ	幅	厚さ	重量	胎土	特徴	出土位置	備考
5	不明 土製品	(40)	(6.0)	(1.0)	(136g)	長石・石英・雲母	上・下面指頭痕 中央に孔1か所	竪覆土	



第 56 図 第 85 号穴式建物跡実測図



第 57 図 第 85 号堅穴建物跡出土遺物実測図

第 87 号堅穴建物跡 (第 58 ~ 61 図 PL10・11・66・67)

位置 E 区中央部の E 4c2 区、標高 44 m ほどの平坦な台地上に位置している。

重複関係 第 795 号土坑を掘り込み、第 84・149 号堅穴建物、第 8 号堅穴遺構、第 762・774・776 ~ 780・869・903 号土坑に掘り込まれている。

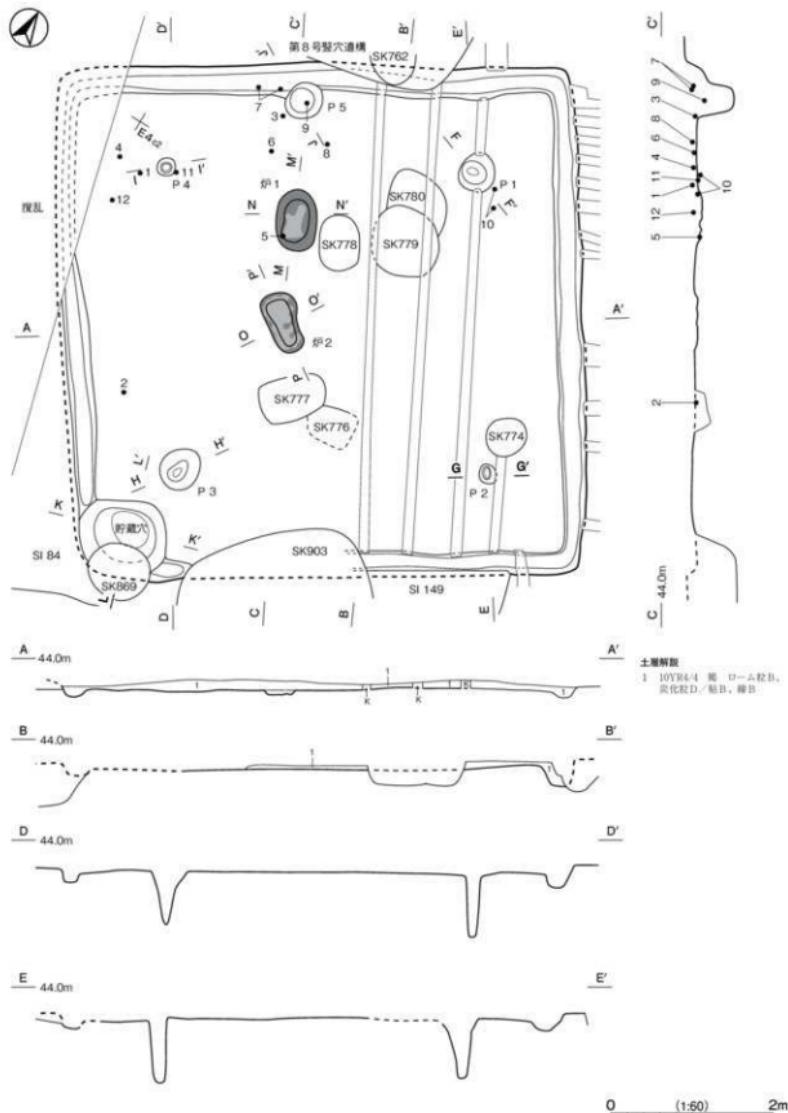
規模と形状 西コーナー部が搅乱で、南西壁上部が重複のため、確認できた規模は一辺 6.30 ~ 6.38 m である。主軸方向は N - 32° - W で方形と推定できる。壁は高さ 3 ~ 4 cm ほどで、外傾している。

床 平坦で、硬化していない。壁溝が西コーナー部を除いて巡っている。

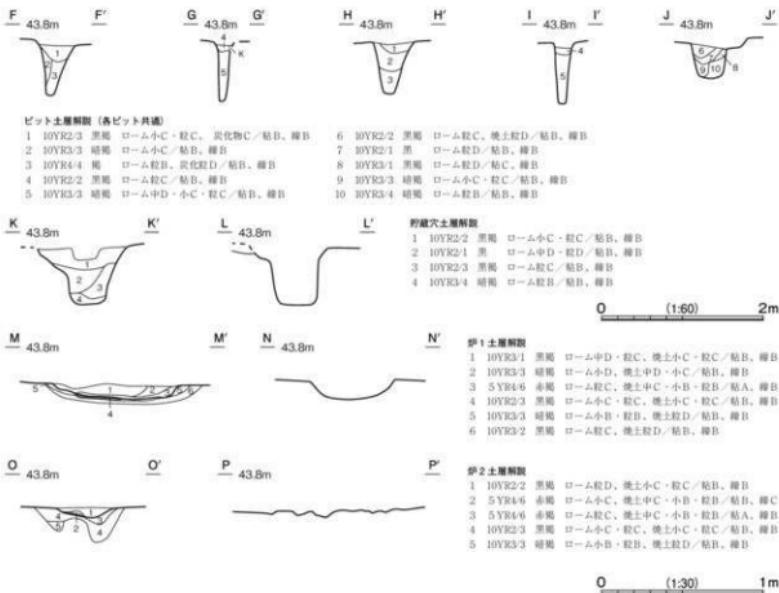
炉 2か所。中央部に位置している。炉 1 は長径 76cm、短径 50cm の楕円形で、床面からの深さ 11cm ほどの地床炉である。地山を 12cm 掘り下げ、第 4 ~ 6 層を埋めて、整地している。炉床面は、赤変硬化している。

炉 2 は長径 76cm、短径 45cm の不定形で、床面からの深さ 6cm ほどの地床炉である。地山を 22cm ほど掘り下げ、第 3 ~ 5 層を埋土して、整地している。炉床面は、赤変硬化している。

ピット 5か所。P 1 ~ P 4 は深さ 65 ~ 78cm で、規模や配置から主柱穴である。P 1 ~ P 5 の第 1 ~ 10 層は柱抜き取り後の流入土である。P 5 は深さ 40cm で、北西壁際中央部に位置しており、出入口施設に伴うピットの可能性がある。



第 58 図 第 87 号堅穴建物跡実測図 (1)



第 59 図 第 87 号堅穴建物跡実測図 (2)

貯蔵穴 南コーナー部に位置している。長径 110cm、短径 95cm の楕円形で、深さ 70cm である。底面は平坦で、壁は底面から直立し、中段から外傾している。覆土はロームブロックを含んでいることから人為堆積である。

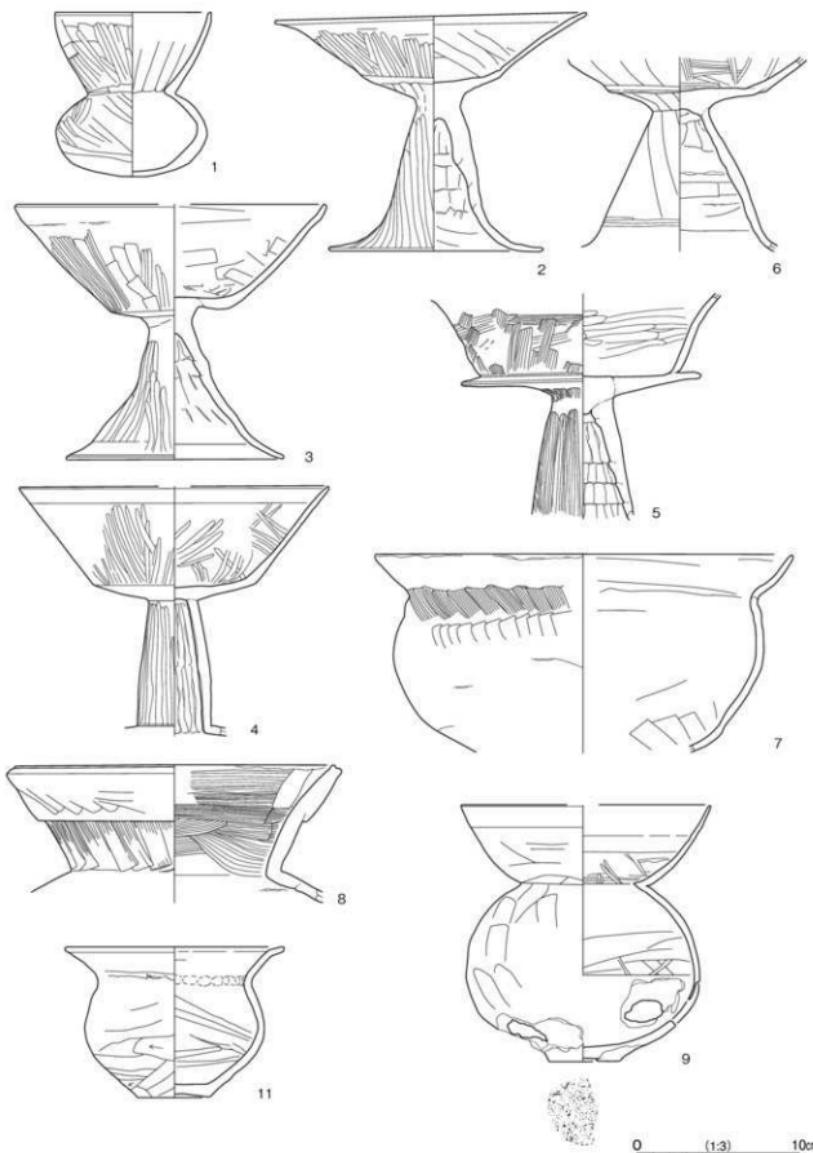
覆土 単一層である。層厚が薄いため、堆積状況は不明である。

遺物出土状況 土師器片 701 点 (壺 10、壺 40、高杯 73、鉢 1、壺 18、小型壺 1、甕 552、瓶 6) が出土している。ほかに混入した須恵器片 9 点 (壺 1、蓋 1、甕 7)、石器 1 点 (石鎌) が出土している。遺物は、主に北東部から北西部にかけて、散在した状態で出土している。1・12 は P 4 寄りの覆土下層から、2 は南西壁溝寄りの床面から、3・6・8 は北壁際中央部の P 5 寄りの床面から、4・11 は P 4 寄りの床面から、5 は炉 1 の掘方の裏土から、7 は北西壁際の覆土上層から、9 は P 5 の覆土中層から、それぞれ出土している。10 は P 1 寄りの掘方の裏土から出土した破片 2 点が接合したものである。

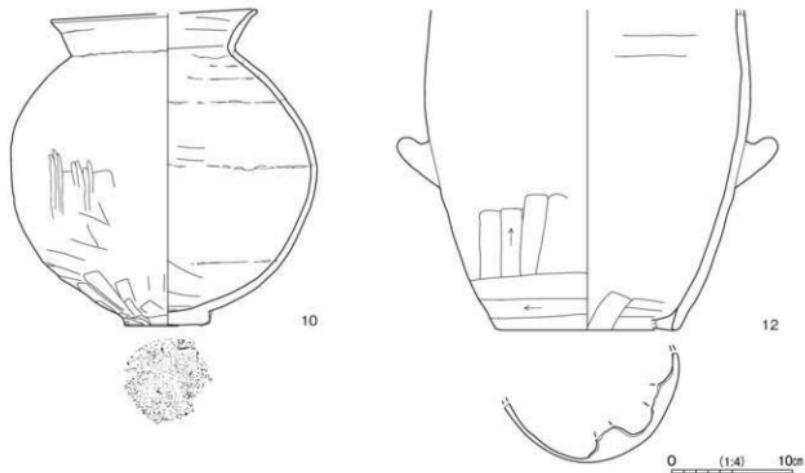
所見 時期は、出土土器から 5 世紀中葉である。

第 28 表 第 87 号堅穴建物跡出土遺物一覧 (第 60・61 図)

番号	種別	器種	口径	肩高	底径	胎土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	土師器	壺	96	10.3	-	長石・石英・赤色 粒状	橙	普通	口縁部・体部内外面へラフ磨き	覆土下層	90% PL66
2	土師器	高杯	190	147	131	長石・石英・赤色 粒状	橙	普通	口縁部外側へラフ磨き 内側へラナダ ラフ磨き 内側ナダ	床面	80% PL66
3	土師器	高杯	[190]	157	[134]	長石・石英・赤色 粒状	橙	普通	口縁部外側へラフ磨き 内側へラナダ ラフ磨き 内側ナダ	床面	50% PL66
4	土師器	高杯	[19.0]	[153]	-	長石・細繩	灰橙	普通	口縁部内外面ラフ磨き 胎部外面へラフ磨き 内面 ナダ	床面	30% PL66



第60図 第87号竪穴建物跡出土遺物実測図(1)



第61図 第87号竪穴建物跡出土遺物実測図(2)

番号	種別	器種	口径	器高	底径	胎土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
5	土師器	高杯	-	(139)	-	長石・石英・赤母・ 磁鐵	明赤	普通	基部外側ハケ目 内面へラ晒き 脚部外側ハケ 目 内面へラナデ ホゾによる複合 輪積み無	掘方埋土 40% PL66	
6	土師器	高杯	-	(120)	-	長石・石英・赤母・ 粘土	に赤味	普通	大部外側へラナデ 内面へラ晒き 脚部外側 ハケ目	床面 60%	
7	土師器	鉢	25.6	(122)	-	長石・石英	明赤褐	普通	口縁部外側面横ナデ 前部外側ハケ目 体部外 側工具痕 内面へラ 横積み痕	覆土上層 40% PL66	
8	土師器	甕	19.5	(8.4)	-	長石・石英・赤母・ 粘土	浅黄褐	普通	前方に送し口部 口縁部外側面横ナデ 内面へ ラナデ 前部外側ハケ目	床面 20% PL66	
9	土師器	小型甕	[15.1]	15.8	4.3	長石・石英	明赤褐	普通	口縁部外側面横ナデ 内面へラ晒き 体部外側 ハケ目 体部外側面横ナデ 内面へラ晒き 体部本垂直 線後付柱孔 か所凹部から穿孔	P 5 80% PL67 覆土中層 被熱	
10	土師器	甕	[169]	26.2	6.9	長石・石英・磁鐵	明黄褐	普通	口縁部外側面横ナデ 体部外側ハケ目 後へラ晒 き 内面へラナデ 縦積み痕 底部本孔	掘方埋土 50%	
11	土師器	甕	135	9.3	4.3	長石・石英	明赤褐	普通	口縁部外側面横ナデ 体部外側ハケ目 内面 へラ晒き 街頭痕	床面 100% PL66	
12	土師器	瓶	-	(262)	[150]	長石・石英・赤母・ 粘土	褐	普通	体部外側下手へラ晒き 内面ナデ 底部多孔式 把手あり	覆土下層 30% PL67	

第104号竪穴建物跡 (第62・63図 PL11・67)

位置 E区中央部のF 5b1区、標高44 mほどの平坦な台地上に位置している。

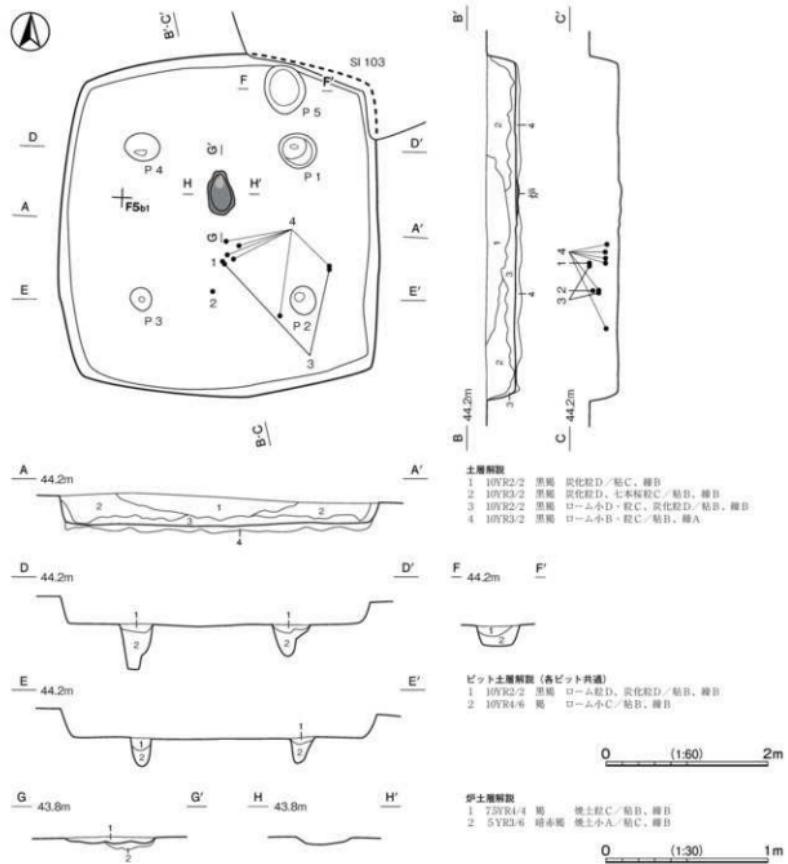
重複関係 第103号竪穴建物に掘り込まれている。

規模と形状 長軸4.20 m、短軸3.93 mで、主軸方向はN - 2° - W の方形である。壁は高さ28 ~ 37 cmほどで、ほぼ直立している。

床 平坦である。地山を6 ~ 12 cmほど掘り下げ、ロームブロックを含む第4層を埋土して構築している。

炉 中央部北寄りに位置している。長径54 cm、短径32 cmの楕円形で、深さ4 cmの地床炉である。地床床が皿状にくぼんでおり、炉床面は、被熱により赤変硬化している。

ピット 5か所。P 1 ~ P 4は深さ32 ~ 56 cmで、規模と配置から主柱穴と考えられる。P 5は深さ24 cmで性格不明である。

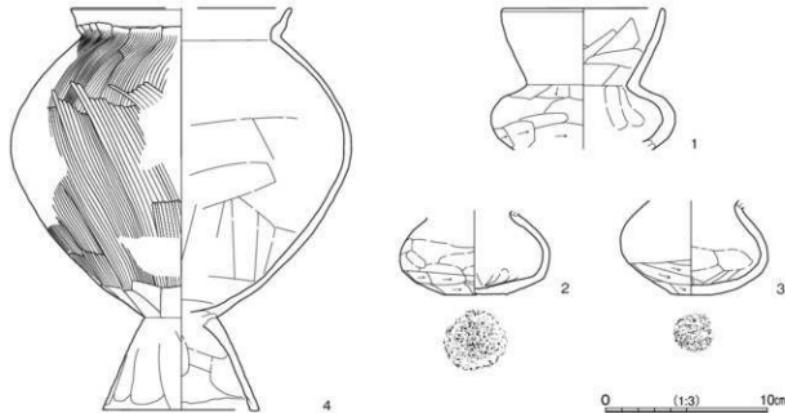


第62図 第104号竖穴建物跡実測図

覆土 3層に分層できる。周囲から黒褐色土が流入した状況を示しており、自然堆積している。

遺物出土状況 土師器片 164点 (壺3、壙7、高杯5、台付壺1、甕148) が主に南東側の覆土中から出土している。1・2は中央部の覆土上層から、それぞれ出土している。3・4は中央部と東壁寄りの覆土中層から上層にかけて出土した破片が接合したものである。

所見 時期は、重複関係や出土土器から前期前葉である。



第63図 第104号竪穴建物跡出土遺物実測図

第29表 第104号竪穴建物跡出土遺物一覧 (第63図)

番号	種別	器種	口径	高さ	底径	胎土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	土師器	壇	98	(87)	—	長石・石英・赤色 粘土	棕	普通	口縁部内面ヘラナデ 体部外面ヘラ削り 内面 下位	覆土上層	40% PL67
2	土師器	壇	—	(5.2)	3.9	長石・石英・雲母	棕	普通	体部外面上位ナデ 下位ヘラ削り 内面ヘラナ 底部ヘラナデ	覆土上層	60% PL67
3	土師器	壇	—	(5.8)	2.5	長石・石英・雲母	棕	普通	体部外面上位ナデ 下位ヘラ削り 内面ヘラナ 底部ヘラナデ	覆土中層 —上層	50% PL67
4	土師器	台付壇	[134]	248	9.6	長石・石英・雲母	にぶい褐	普通	周辺ハケ目調整 体部外面斜傾のハケ目調整 内面ヘラナナデ 脚部内外面ヘラナナデ	覆土中層 —上層	50% PL67

第110号竪穴建物跡 (第64・65図 PL11・67・68)

位置 E区中央部のF5g1区、標高44mほどの平坦な台地上に位置している。

重複関係 第92・93号竪穴建物に掘り込まれている。

規模と形状 東部が調査区域外のため、確認できた規模は北東・南西軸4.56m、北西・南東軸3.98mである。

主軸方向はN-60°-Wの方形か長方形と推定できる。壁は高さ45~75cmほどで、ほぼ直立している。

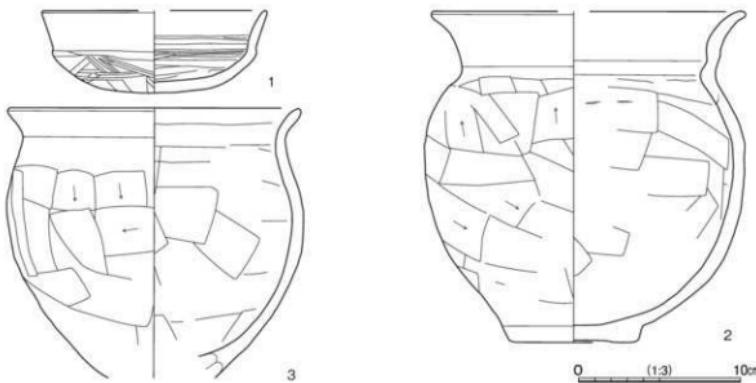
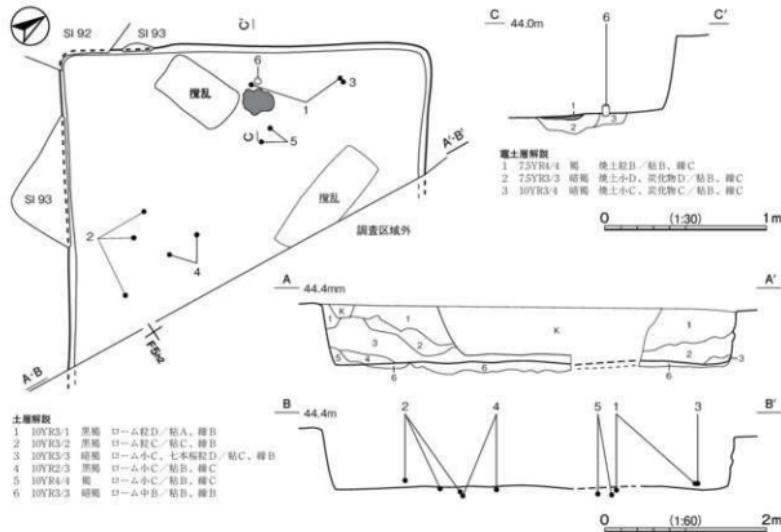
床 平坦である。貼床は、地山を10cmほど掘り下げ、ロームブロックを含む第6層を埋土して構築している。

竈 北西壁の中央部に位置している。火床面と掘方が遺存しており、地山を7~12cmほど掘りくぼめ、第1~3層を埋土して整地している。火床面は第1層上面で、赤変硬化している。

覆土 5層に分層できる。黒褐色土や暗褐色土が壁際から流れ込んでいることから、自然堆積である。

遺物出土状況 土師器片85点(壺2、甕82、瓶1)、須恵器片1点(壺)、土製品1点(支脚)、金属製品3点(不明鉄製品)、礫1点が覆土中から出土している。遺物は、主に北西部の覆土中層から上層にかけて、散在した状態で出土している。1・5は竈周辺の床面から、2は南西壁寄りの床面から、3は竈周辺の覆土下層から、4は中央部西寄りの床面から、それぞれ出土している。6は竈火床面に3分の1ほど埋設した状態で出土している。

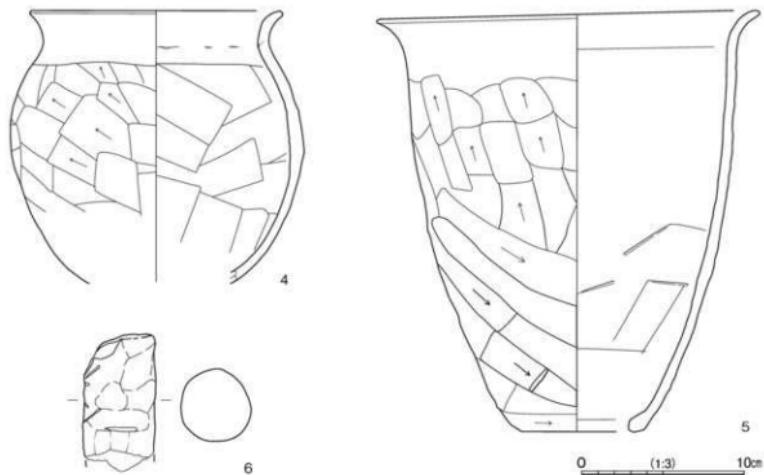
所見 時期は、重複関係や出土土器から6世紀初頭と考えられる。



第64図 第110号堅穴建物跡・出土遺物実測図

第30表 第110号堅穴建物跡出土遺物一覧（第64・65図）

番号	種別	器種	口径	高さ	底径	胎土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	土器部	坪	[132]	5.0	—	長石・石英・赤色 粒子	相	普通	口縁部横ナデ 体部外側のへラ削き 内面のへラ削き	床面	60% PL67
2	土器部	甕	[190]	20.4	8.0	長石・石英・藍母	灰相	普通	体部外側へラ削り 内面へラナデ 縦積み痕	床面	80% PL67
3	土器部	甕	17.8 (165)	—	長石・石英・藍母	相	普通	体部外側へラ削り 内面へラナデ	竪土下層	90% PL68	



第65図 第110号竪穴建物跡出土遺物実測図

番号	種別	器種	口径	器高	底径	胎土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
4	土師器	壺	15.3	(16.6)	—	長石・石英	橙	普通	体部外面ヘラ削り 内面ヘラナダ	床面	70% PL68
5	土師器	瓶	23.1	25.8	7.5	長石・石英・雲母・赤色粒子	橙	普通	体部外面ヘラ削り 内面ヘラナダ	床面	90% PL68
番号	種別	器種	長さ	幅	厚さ	重量	胎土		特徴	出土位置	備考
6	支脚	(8.4)	4.5	4.4	(17605)	長石・石英・雲母	外面ヘラナダ 指頭痕 上面に凹み			龜大床面	

第128号竪穴建物跡（第66図 PL11・68）

位置 E区中央部のD3d0区、標高44mほどの平坦な台地上に位置している。

重複関係 第98号竪穴建物に掘り込まれている。

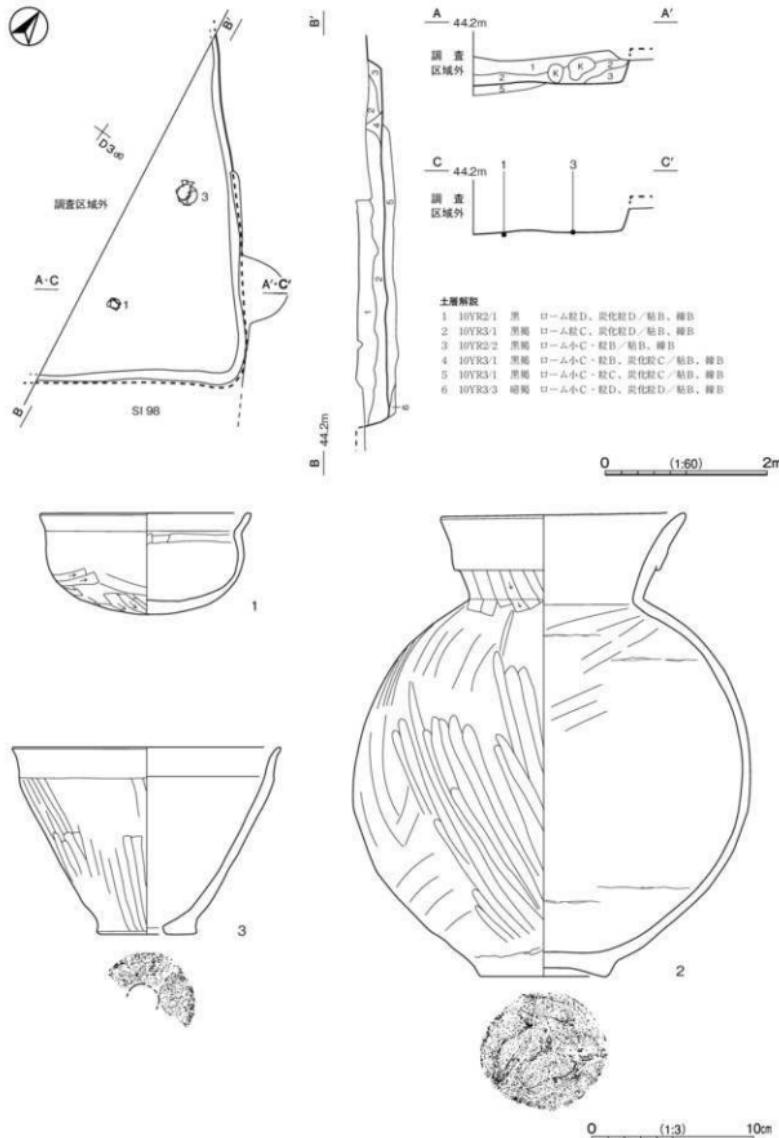
規模と形状 北西部が調査区域外のため、確認できた規模は北西・南東軸430m、北東・南西軸258mである。主軸方向はN-41°-Wで、方形か長方形と推定できる。壁は高さ18~42cmほどで、外傾している。

床 やや凹凸がある。貼床はロームのブロックや粒子、炭化粒子を含む第5・6層を12cmほど埋土して構築している。

覆土 4層に分層できる。おおむねレンズ状に堆積していることから、自然堆積である。

遺物出土状況 土師器片61点（壺20、壺1、甕39、瓶1）が出土している。ほかに混入した須恵器片1点（壺）が出土している。1は南部の床面から、2は北東部の床面から、3は覆土中から、それぞれ出土している。

所見 時期は、重複関係や出土土器から5世紀中葉である。



第66図 第128号竖穴建物跡・出土遺物実測図

第31表 第128号竪穴建物跡出土遺物一覧（第66図）

番号	種別	器種	口径	覆高	底径	胎	土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	土師器	壺	129	6.2	—	長石・石英	輕	普通	口縁部内外面横模ナメ 体部外面横模のヘラ削り	床面	95% PL68	
2	土師器	壺	148	28.5	7.8	長石・石英・雲母	にぶい燒	普通	口縁部外面横模ナメ 頭部ヘラ削り 体部外面ヘラ削き 内面ヘラナメ 輪積み底	床面	80% PL68	
3	土師器	瓶	[166]	115	[6.0]	長石・石英・鐵	灰青褐	普通	口縁部内外面横模ナメ 体部外面横模のナメ 内面ナメ	覆土	60% PL68	

第129号竪穴建物跡（第67図 PL12・68・69）

位置 E区中央部のD4e2区、標高44mほどの平坦な台地上に位置している。

重複関係 第14・15号掘立柱建物に掘り込まれている。

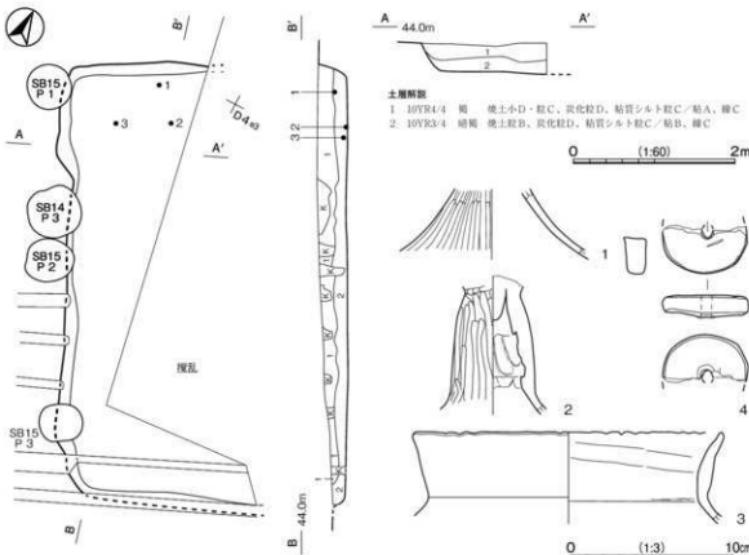
規模と形状 東部の大半が搅乱のため、確認できた規模は北西・南東軸5.30m、北東・南西軸2.20mである。北西・南東軸方向はN-30°Wの方形か長方形と推定できる。壁は高さ14~36cmで、外傾している。

床 平坦である。

覆土 2層に分層できる。おおむねレンズ状に堆積していることから、自然堆積である。

遺物出土状況 土師器片67点(环12、壺3、高杯9、甕43)、土製品1点(筋鉢車)が出土している。遺物は、主に北部の覆土下層から中層にかけて多く出土している。1は北西壁際の覆土中層から、2は北西部の床面から、3は北西コーナー部寄りの覆土下層から、4は覆土中層からそれぞれ出土している。

所見 時期は、出土土器から5世紀中葉である。



第67図 第129号竪穴建物跡・出土遺物実測図

第32表 第129号竪穴建物跡出土遺物一覧（第67図）

番号	種別	器種	口径	器高	底径	胎土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	土師器	高杯	-	(4.3)	-	長石・石英	明赤褐色	普通	脚部外面へラ磨き 内面ヘラ磨き	覆土中層	30%
2	土師器	高杯	-	(8.5)	-	長石・石英	明赤褐色	普通	脚部外面へラ磨き 内面ナデ 輪積み痕	床面	30%
3	土師器	甕	19.0	(5.6)	-	長石・石英・輝	にぶい赤褐色	普通	口縁部内面ナデ	覆土下層	10%
番号	器種	洋	孔径	厚さ	重量	胎土	色調		特徴	出土位置	備考
4	結錆車	[5.3]	[0.6]	14	(20.52)	長石・石英・雲母	にぶい橙	一方向からの穿孔 斜面台形		覆土	

第135号竪穴建物跡（第68・69図 PL12・68・69）

位置 E区中央部のE4h0区、標高44mほどの平坦な台地上に位置している。

重複関係 第139号竪穴建物、第23号溝、第691・809・810・813号土坑に掘り込まれている。

規模と形状 東部が調査区域外のため、確認できた規模は北西・南東軸10.20m、北東・南西軸8.50mである。

北西・南東軸方向はN-26°-Wの方形か長方形と推定できる。壁は高さ30~42cmほどで、ほぼ直立している。

床 やや凹凸がある。硬化していない。壁溝は、確認できた壁下を周してある。

ピット 2か所。P1は深さ76cm、P2は深さ86cmで、規模や配置から主柱穴である。

貯蔵穴 北西壁際中央部に位置している。長径98cm、短径92cmの円形で、深さ84cmである。底面は皿状で、壁はほぼ直立している。6層に分層でき、ロームブロックなどを含んでいることから、人為堆積である。

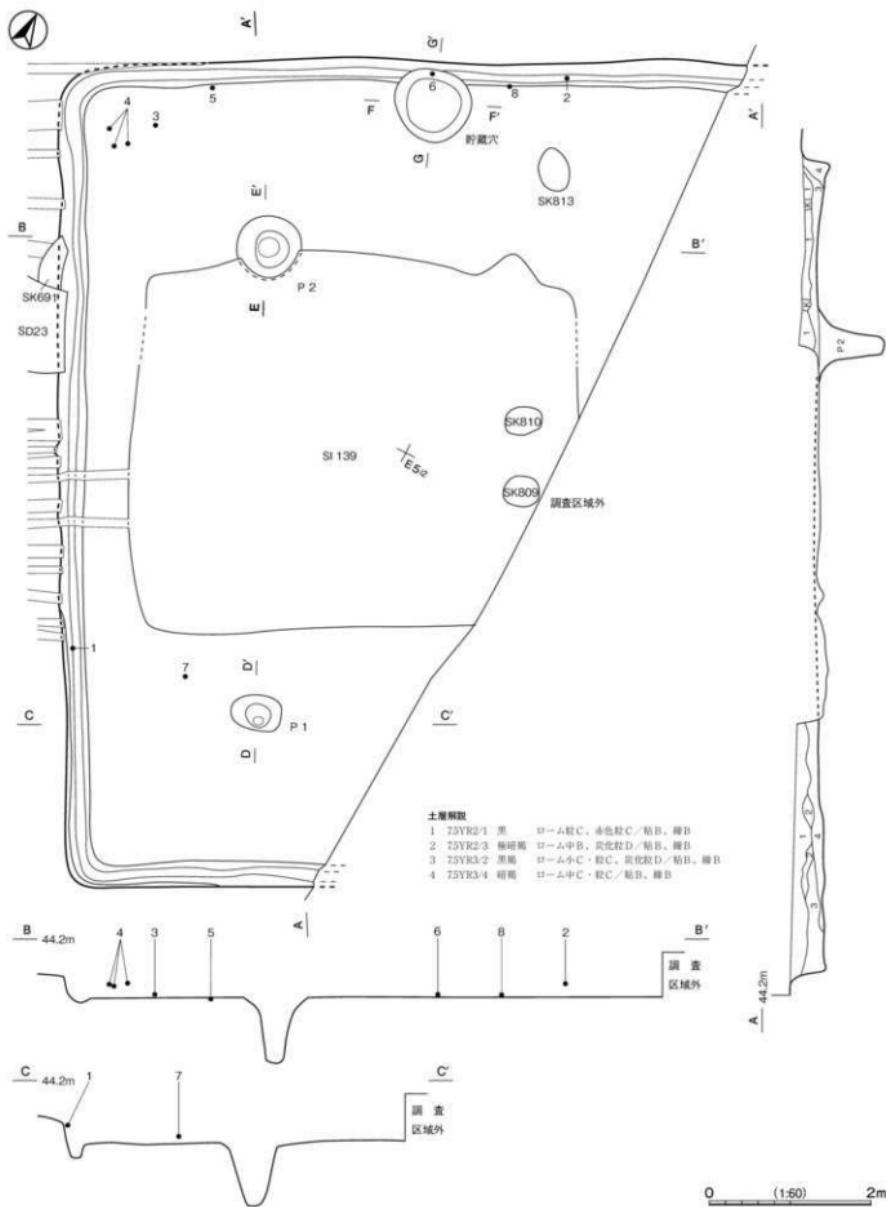
覆土 4層に分層できる。ロームブロックを含んでいることから、人為堆積である。

遺物出土状況 土師器片1434点（壺73、瓶24、壙27、高杯173、壺1、甕1、甕1084、瓶1）、石器1点（砥石）が出土している。ほかに混入した平安時代の須恵器片55点（壺31、蓋8、短頸壺1、甕15）が出土している。遺物は、主に北東部から南東部の覆土中層から上層にかけて、散在した状態で出土している。1は南西壁際の覆土上層から、2は北西壁際の覆土中層から、3は西コーナー部寄りの覆土下層から、5は北西壁際の覆土下層から、6は貯蔵穴の覆土上層から、7は南部の床面から、8は北西壁際の床面から、それぞれ出土している。4は西コーナー部の覆土中層から出土した破片3点が接合したものである。

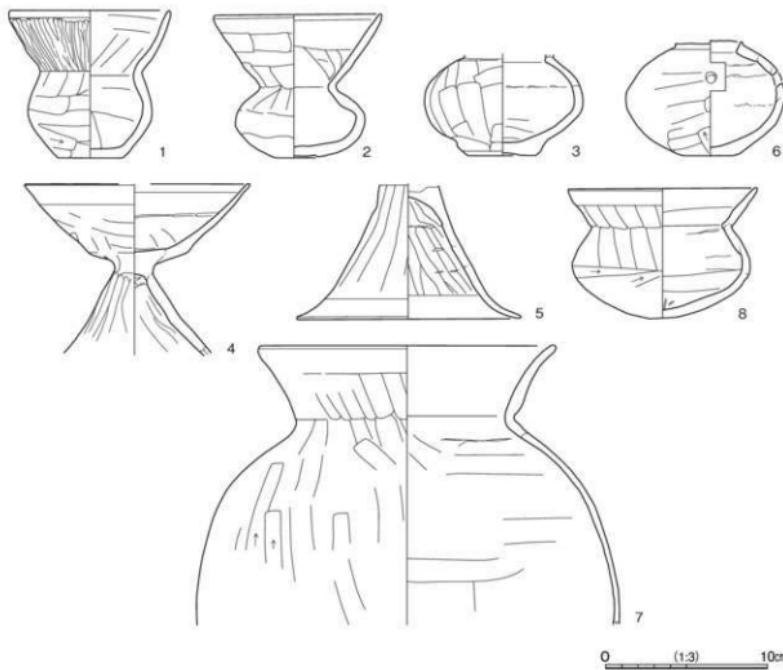
所見 時期は、重複関係や出土土器から5世紀前葉である。

第33表 第135号竪穴建物跡出土遺物一覧（第69図）

番号	種別	器種	口径	器高	底径	胎土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	土師器	壺	9.8	9.1	4.0	長石・石英	橙	普通	口縁部外面へラ磨き 内面ヘラナデ 体部外面へラ削り 内面ナデ	覆土下層	95% PL68
2	土師器	壺	10.2	8.8	-	長石・石英・黒色 粒子・黒色粒子	橙	普通	口縁部・体部内外面へラナデ	覆土中層	70% PL68
3	土師器	壺	-	(6.3)	4.2	長石・石英・赤色 粒子・黒色粒子	橙	普通	体部内外面へラナデ	覆土下層	30% PL68
4	土師器	高杯	[139]	(10.5)	-	長石・石英・赤色 粒子・黒色粒子	浅黄橙	普通	口縁部内外面へラ磨き 环部外面へラ磨き 内面ナデ ヘラ削り当て痕	覆土中層	50% PL69
5	土師器	高杯	-	(8.3)	[138]	長石・石英・赤色 粒子・黒色粒子	橙	普通	脚部内外面へラナデ 内面輪積み痕	覆土下層	30% PL69
6	土師器	甕	-	(7.1)	3.7	長石・石英・赤色 粒子・黒色粒子	明褐色	普通	体部外面へラナデ 内面ナデ 輪積み痕 皺成	防雨穴 覆土上層	50% PL69
7	土師器	甕	18.0	(17.2)	-	長石・石英・赤色 粒子	橙	普通	口縁部内外面へラ磨き 体部外面へラ磨き 内面ナデ	床面	20% PL69 保有者
8	土師器	甕	11.5	8.0	-	長石・石英・雲母・ 輝石	明赤褐色	普通	口縁部内外面へラ磨き 体部外面へラ磨き 内面ナデ 輪積み痕	床面	90% PL69



第68図 第135号竖穴建物跡実測図



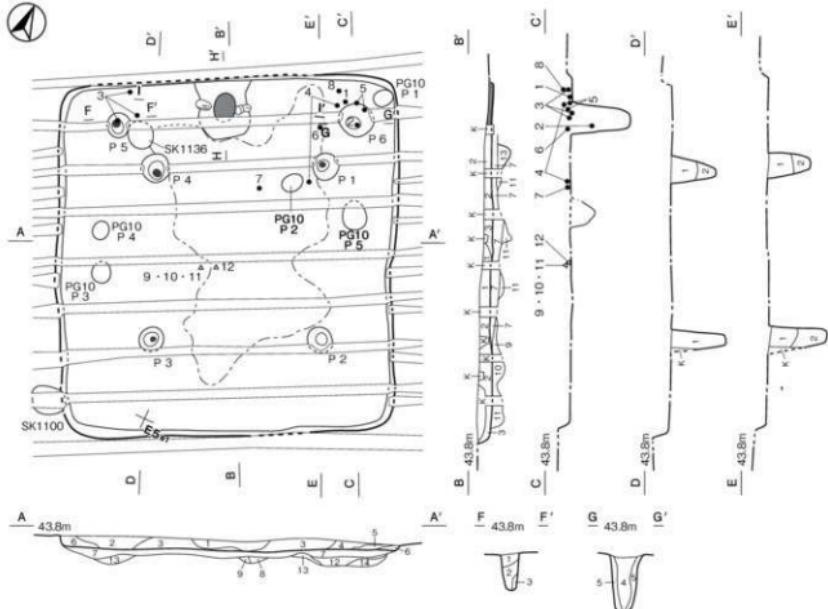
第69図 第135号竖穴建物跡・出土遺物実測図

第137号竖穴建物跡 (第70・71図 PL13・69)

位置 E区中央部のE 4 d0区、標高44mほどの平坦な台地上に位置している。

重複関係 第932・1100・1136号土坑、第10号ピット群に掘り込まれている。

規模と形状 長軸43.8m、短軸4.10mで、主軸方向はN-27°-Eの長方形である。壁は高さ7~10cmほどで、ほぼ直立している。



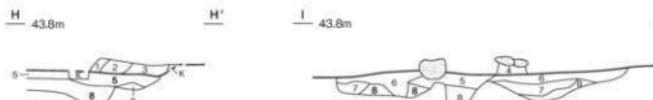
土壤解説

1 75YR3/1 黒泥	ロームC、炭化物C／粘B、縫B	8 75YR4/4 黒	ロームB／粘B、縫A
2 75YR3/2 硅泥	ロームB、粘C／粘B、縫B	9 10YR2/2 黒泥	ローム中D - 小C、粘C／粘B、縫A
3 75YR2/2 黒泥	ロームC、粘C／粘B、縫B	10 10YR2/3 黒泥	ローム中D - 小D、粘C／粘B、縫B
4 75YR2/1 黑	ローム中C、炭化物D、赤色粒子D／粘B、縫B	11 10YR3/2 硅泥	ローム中D - 小C、炭化物D／粘B、縫B
5 75YR2/3 硅泥	ロームC、炭化物D - 粘B、縫B	12 10YR4/3 なし	ローム中C - 粘B／粘B、縫B
6 75YR3/4 硅泥	ロームC、硬土粒C、炭化物D／粘B、縫B	13 10YR3/4 硅泥	ローム中D - 小C、粘B、炭化物C／粘B、縫B
7 10YR3/4 硅泥	ロームC、粘C／粘B、縫B	14 10YR3/4 硅泥	ローム小C、粘C／粘B、縫B

ピット土壤解説(各ピット共通)

- 1 10YR2/2 黒泥 ロームD、硬土粒D、炭化物D／粘B、縫C
- 2 10YR5/3 硅泥 ロームC、硬土粒D、炭化物D／粘B、縫B
- 3 10YR3/3 硅泥 ローム中C - 小C、粘C／粘B、縫B

0 (1:60) 2m

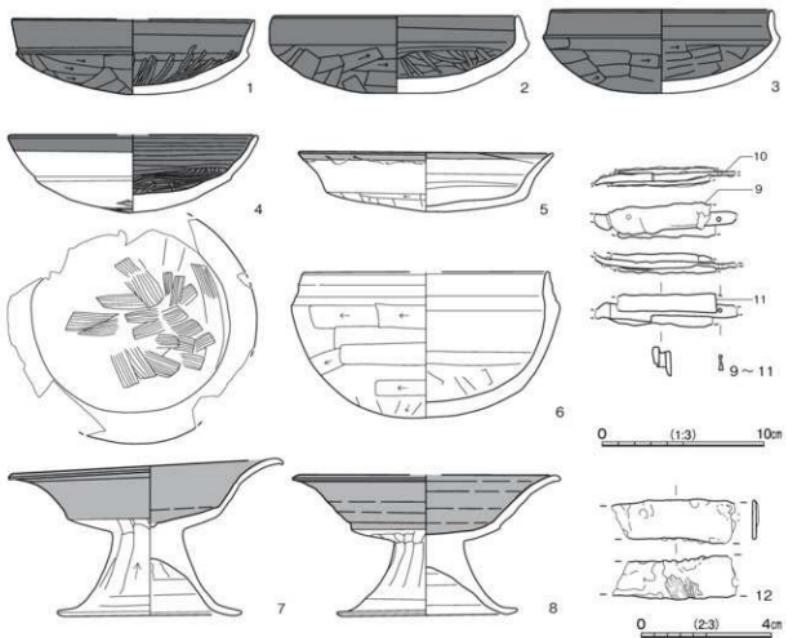


草土壤解説

- 1 5YR3/3 硅木根 ローム小D、硬土小C、炭化物D／粘B、縫B
- 2 5YR4/6 赤泥 ローム粘C、硬土粒B、粘B、縫B
- 3 5YR3/6 硅木根 ローム小D、硬土中C、炭化物C／粘B、縫B
- 4 5YR2/3 硅木根 ロームD、硬土粒C、炭化物D／粘B、縫B
- 5 5YR5/3 硅木根 ローム小C - 粘B、硬土中D - 小C、粘B／粘B、縫B
- 6 10YR4/3 硅木根 ローム中D - 小C、粘B／粘B、縫B
- 7 10YR3/4 硅木根 ローム粘C／粘B、縫B
- 8 10YR3/4 硅木根 ローム中D - 小C - 粘C／粘B、縫B

0 (1:30) 1m

第70図 第137号堅穴建物跡実測図



第71図 第137号竪穴建物跡出土遺物実測図

床 凹凸が著しい。竪前方から中央部にかけて硬化している。貼床は、ロームブロックを含む第7～14層を6～10cm埋土して整地している。

ピット 6か所。P 1～P 4は深さ55～72cmで、主柱穴と考えられる。P 5は深さ45cm、P 6は深さ65cmで、竪を挟んで対峙していることから、補助柱穴と考えられる。第1～5層は柱抜き取り後の流入土である。

竪 北西壁の中央部に位置している。確認できた規模は焚口部から煙道部まで65cmで、燃焼部幅は44cmである。竪は第5～8層の貼床構築土の上に構築している。袖部は残存していない。火床部は梢円形を呈し、床面から5cmほどくぼんでいる。火床面は、赤変硬化している。煙道部は、奥壁で外傾している。

覆土 6層に分層できる。ロームブロックを含んでいることや不規則な堆積状況から、人為堆積である。

遺物出土状況 土師器片356点（环115、楕7、高杯10、鉢1、壺223）、石器1点（凝灰質泥岩製砥石）、金属製品4点（鎌、手鎌、鍔、刀子）が出土している。ほかに混入した縄文時代の石器3点（磨石、砥石、敲石）、平安時代の須恵器片2点（环、高台付环）が出土している。遺物は、主に覆土上層から、散在した状態で出土している。1は正位で北コーナー部寄りの床面から、2はP 6の覆土中層から、6・8は北コーナー部の覆土上層から、7は中央部の床面から、9・10・11は中央部の覆土下層から3点が重なった状態で、12は中央部の床面から、それぞれ出土している。3は西コーナー部の覆土上層から出土した破片3点が接合したものである。4は北部の床面と北コーナー部の覆土上層から出土した破片2点が接合したものである。5は北コーナー

部の覆土下層から出土した破片2点が接合したものである。

所見 時期は、重複関係や出土土器から6世紀中葉である。

第34表 第137号竪穴建物跡出土遺物一覧（第71図）

番号	種 別	器種	口径	器高	底径	胎 土	色 調	施成	特 指	出土位置	備 考		
1	土師器	环	[150]	4.6	-	長石・石英・滑母 織目	に赤い根 墨透	口縁部内外面横ナデ 體部ヘラ削り	内面放射 ヘラナダ	床面	90% PL69		
2	土師器	环	150	4.8	-	長石・石英	輕	口縁部内外面横ナデ	體部ヘラ削り	P 6 覆土上層	80% PL69		
3	土師器	环	136	5.0	-	長石・石英・雲母 黑色粒子	明赤褐	口縁部内外面横ナデ	體部内面ヘラ削り	覆土上層	PL69		
4	土師器	环	[152]	4.8	-	長石・石英・雲母 黑色粒子	に赤い青褐	口縁部内外面横ナデ	内面ヘラ磨き ヘラナダ	床面 覆土上層	70% PL69 保存着		
5	土師器	环	156	3.7	-	長石・石英・黒色 粒子	に赤い黄褐	良好	口縁部内外面横ナデ	體部下面下端ヘラ削り	覆土下層	80% PL69	
6	土師器	輪	[150]	9.0	-	長石・石英・雲母 黑色粒子・黑色粒子	褐色	口縁部内外面横ナデ	體部外面ヘラ削り	内面	覆土上層	50% PL69	
7	土師器	高环	161	9.6	104	長石・石英・赤色 粒子・黑色粒子	に赤い青褐	普通	口縁部内外面ナデ	脚部外面ヘラ削り	内面ナダ	床面	70% PL69
8	土師器	高环	[165]	8.7	11.0	長石・石英・雲母	に赤い青褐	普通	口縁部内外面ナダ	脚部外面ヘラ削り	内面ナダ	覆土上層	50% PL69

番号	器 種	長さ	幅	厚さ	孔 径	重 量	材 質	特 指	出 土 位 置	備 考	
9	手鍤	(6.3)	1.5	0.4				刃部残存 茎部残存 空孔			
10	鉗	(8.7)	0.9	0.5	0.2	(27.2)	鐵	刃部残存 空孔		覆土下層	PL69
11	不明鉄製品	(6.1)	1.0	0.3				先端部・茎部欠損			
12	不明鉄製品	(3.8)	1.4	(0.2)		(242)	鐵	先端部・茎部欠損		床面	

第143号竪穴建物跡（第72・73図 PL13・70）

位置 E区中央部のD5j1区、標高44mほどの平坦な台地上に位置している。

重複関係 第142号竪穴建物、第1095～1097号土坑に掘り込まれている。

規模と形状 長軸5.17m、短軸4.98mで、主軸方向はN-25°-Wの方角である。壁は高さ4cmほどで、外傾している。

床 ほぼ平坦である。西コーナー部から中央部にかけて硬化している。

炉 中央部の北西寄りに位置している。長径110cm、短径78cmほどの不整梢円形で、床面からの深さ8cmほどの地床炉である。床面を18cmほど皿状に掘りくぼめ、第2～6層を埋土して構築している。炉床面の一部は赤変硬化している。

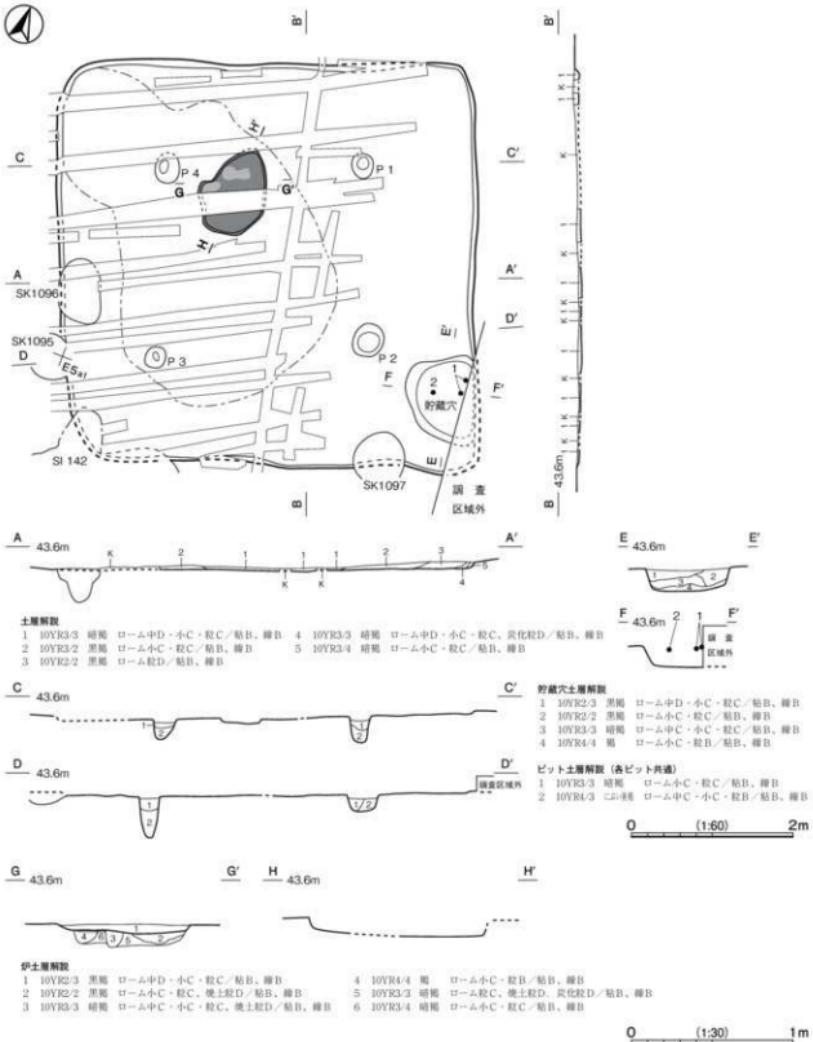
貯蔵穴 東コーナー部に位置している。東部が調査区域外のため、確認できた規模は長径105cm、短径70cmで梢円形と推定できる。深さは24cmである。底面は皿状を呈し、壁は外傾している。4層に分層でき、ロームブロックを含んでいることから、人為堆積である。

ピット 4か所。P1～P4は深さ15～48cmで、主柱穴である。いずれの柱も抜き取られている。

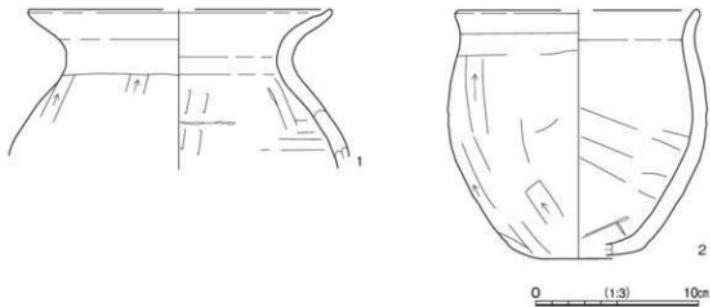
覆土 5層に分層できる。各層にロームブロックを多く含むことから、人為堆積である。

遺物出土状況 土師器片107点（环12、輪6、壺2、高环12、壺6、壺69）が出土している。ほかに混入した須恵器片3点（环2、壺1）、軽石2点が出土している。遺物は、主に南西部の覆土上層から散在して出土している。1・2は貯蔵穴の覆土上層から、それぞれ出土している。

所見 時期は、重複関係や出土土器から6世紀中葉である。



第72図 第143号竖穴建物跡実測図



第 73 図 第 143 号堅穴建物跡出土遺物実測図

第 35 表 第 143 号堅穴建物跡出土遺物一覧 (第 73 図)

番号	種別	器種	口径	器高	底径	胎土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	土師器	甕	[186]	(9.8)	-	長石・石英・滑石・黑色粒子	にふい赤茶	普通	口縁部内外面横ナデ、底部外面へラ削り 内面 ナゲ、工具痕、輪積み痕	堅穴上層 窓下	5% PL20
2	土師器	甕	[148]	(15.3)	5.6	長石・石英・黑色 粒子・非鉱粒子	褐	普通	口縁部内外面横ナデ、底部外面へラ削り ヘナナデ	堅穴下層 窓上	40% PL20

第 144 号堅穴建物跡 (第 74・75 図 PL13・70)

位置 E 区中央部の D 5h1 区、標高 44 m ほどの平坦な台地上に位置している。

重複関係 第 20 号掘立柱建物、第 7 号堅穴造構、第 1104・1107 ~ 1109 号土坑に掘り込まれている。

規模と形状 長軸 5.62 m、短軸 5.25 m で、主軸方向は N - 30° - W の方形である。壁は高さ 28 ~ 32 cm で、外傾している。

床 ほぼ平坦である。壁際を除いて硬化している。壁溝は、西コーナー部から北西壁の一部を除いて巡っている。

炉 中央部北西寄りに位置している。長径 80 cm、短径 62 cm の楕円形で、床面からの深さ 14 cm ほどの地床炉である。床面を 8 cm ほど皿状に掘りくぼめ、第 3 ~ 5 層を埋土して構築している。炉床面は赤変硬化している。

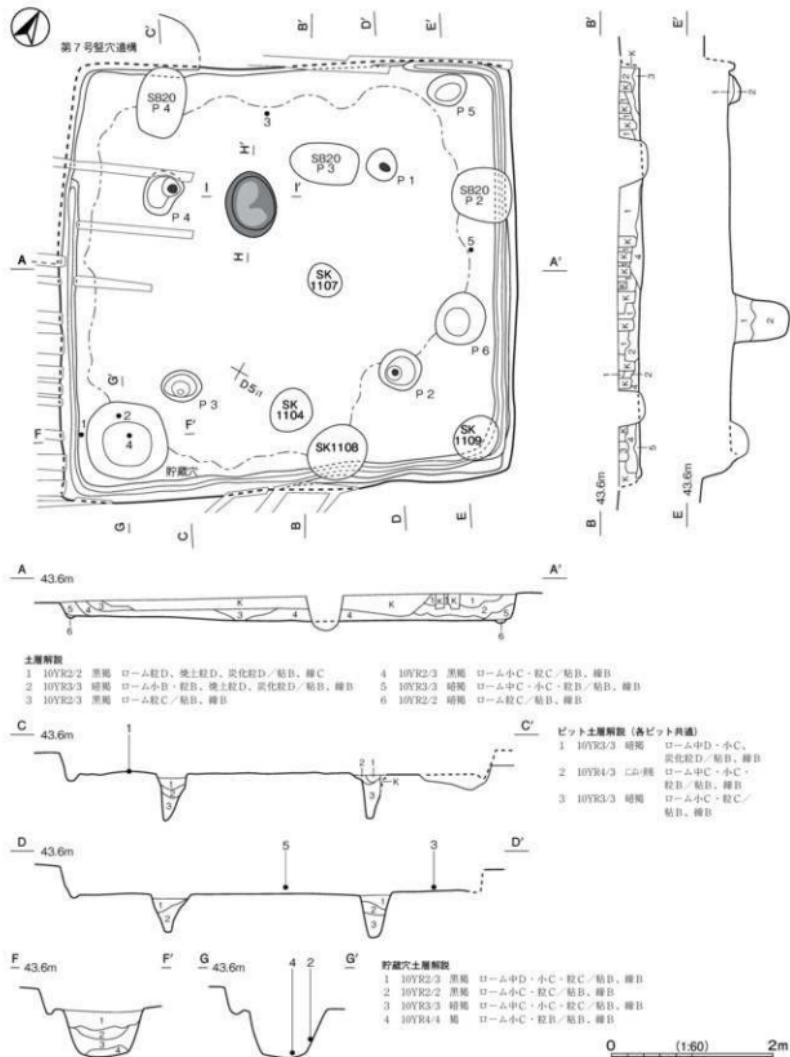
貯蔵穴 南コーナー部に位置している。長軸 98 cm、短軸 94 cm の隅丸方形で、深さは 56 cm である。底面は皿状を呈し、壁は外傾している。4 層に分層でき、ロームブロックを含んでいることから、人為堆積である。

ピット 6か所。P 1 ~ P 4 は深さ 48 ~ 54 cm で、主柱穴である。いずれの柱も抜き取られている。P 5 は深さ 14 cm、P 6 は深さ 70 cm で、性格は不明である。P 1・P 2・P 4 の底面で、柱の当たりを確認した。

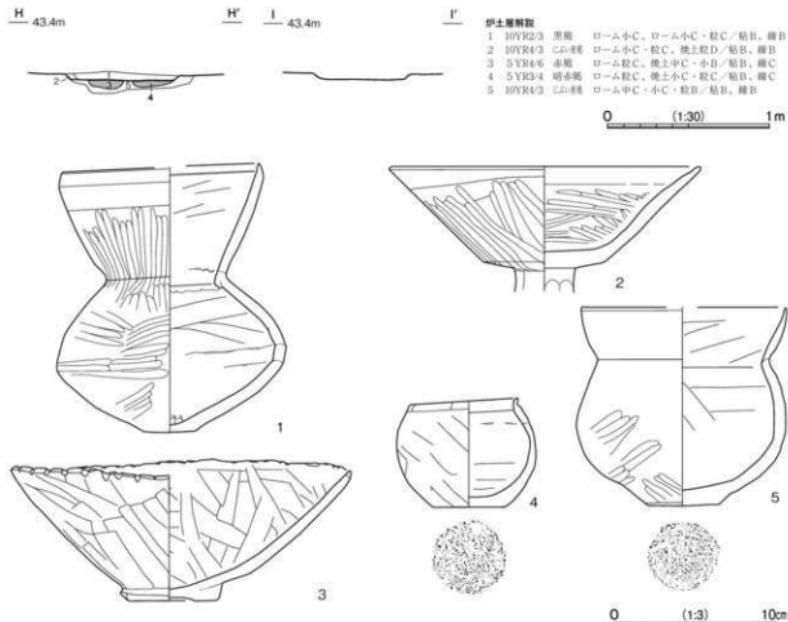
覆土 6 層に分層できる。ロームブロックを含んでいることや不規則な堆積状況を呈することから、人為堆積である。

遺物出土状況 土師器片 319 点 (壺 13、瓶 2、壺 6、高杯 95、鉢 1、小型壺 1、壺 4、甕 197) が出土している。ほかに混入した須恵器片 3 点 (高台付壺 1、甕 2)、剥片 2 点が出土している。遺物は、主に北東部から南西部の覆土中層から上層にかけて散在して出土している。1 は南コーナー部壁際の床面から、2 は貯蔵穴の覆土中層から、3 は北西壁際の床面から、4 は貯蔵穴の覆土下層から、5 は北東壁際の床面から、それぞれ出土している。

所見 時期は、重複関係や出土土器から 5 世紀中葉である。



第74図 第144号竪穴建物跡実測図



第75図 第144号竪穴建物跡・出土遺物実測図

第36表 第144号竪穴建物跡出土遺物一覧（第75図）

番号	種別	器種	口径	厚さ	底径	断土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	土師器	壺	[121]	16.6	3.2	長石・石英・赤色 灰化・黒色粒子	褐色	普通	口縁部内外面模ナデ 体部外面へラ磨き 内面 ヘナナデ	床面	60% PL70
2	土師器	高杯	19.2	(7.7)	—	長石・石英	にぬけ	普通	口縁部内外面模ナデ 环部内外面へラ磨き	野戦穴 蓋土中層	50% PL70
3	土師器	鉢	20.7	8.6	6.1	長石・石英・滑石 赤色粒子	にぬけ	普通	口縁部削み 体部内外面へラナデ	床面	80% PL70
4	土師器	小型壺	6.4	6.7	4.4	長石・石英・赤色 灰化・黒色粒子	明赤褐色	普通	口縁部内外面模ナデ 体部内外面ナデ 縞模様 底部へラナデ	野戦穴 蓋土下層	90% PL70
5	土師器	甕	[126]	12.0	4.1	長石・石英	明褐色	普通	口縁部内外面模ナデ 体部外面へラ削り 内面 ヘナナデ 底部へラ削り	床面	70% PL70

第152号竪穴建物跡（第76・77図 PL14・70）

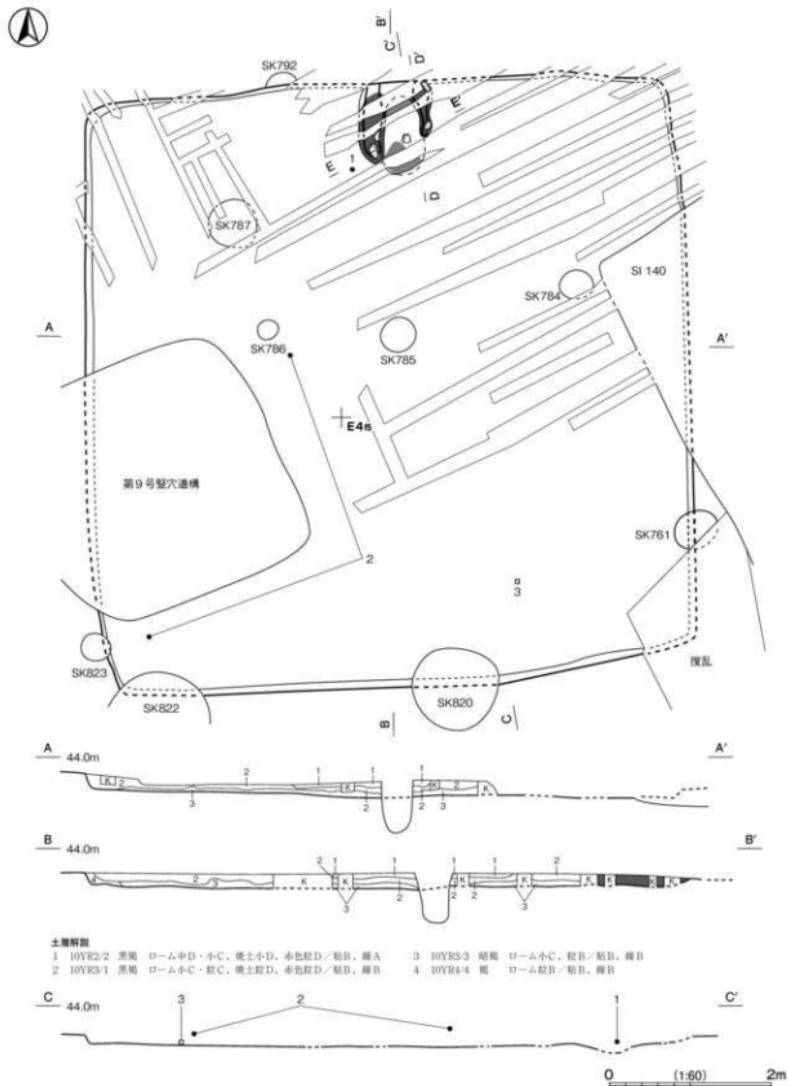
位置 E区中央部のE 4e5区、標高44 mほどの平坦な台地上に位置している。

重複関係 第767・768・792・860号土坑を掘り込み、第140号竪穴建物、第9号竪穴遺構、第761・784～787・820・822・823号土坑に掘り込まれている。

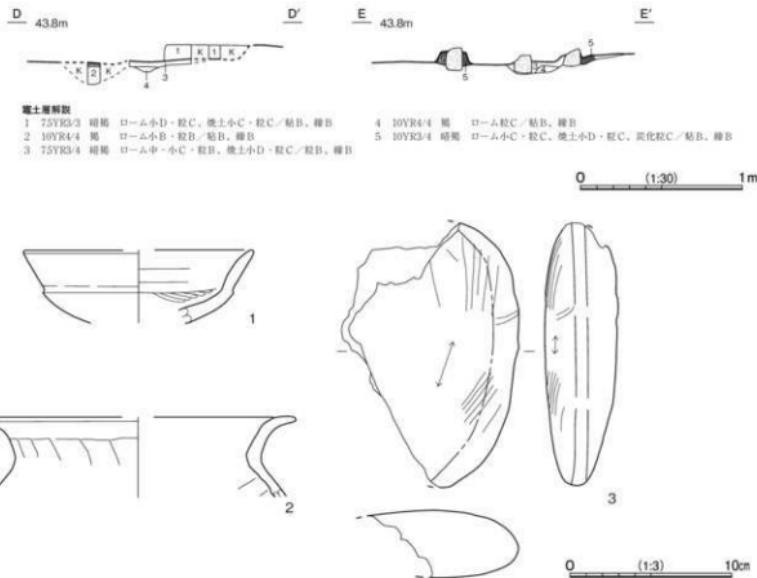
規模と形状 長軸7.45 m、短軸7.36 mの方形で、主軸方向はN - 0°である。壁は高さ12 cmほどで、外傾している。

床 ほぼ平坦で、東部に向かって低くなっている。硬化していない。

竈 北壁の中央部に位置している。規模は焚口部から煙道部まで116 cmで、燃焼部幅は45 cmである。火床部は地山を5～14 cm掘りくぼめ、第2～4層を埋土して整地している。火床部は、床面とほぼ同じ高さで、赤変



第76図 第152号竖穴建物跡実測図



第77図 第152号堅穴建物跡・出土遺物実測図

硬化している。火床部中央に凝灰質泥岩製の支脚を据えている。袖部は凝灰質泥岩の切石を芯材として使用し、その基部にロームブロックを含む第5層を積み上げて構築している。煙道部は壁外への張り出しへなく、外傾して立ち上がっている。

覆土 4層に分層できる。不規則な堆積状況を呈すことから、人為堆積である。

遺物出土状況 土師器片317点(环72、榊1、壺1、高环9、壺27、壺206、ミニチュア土器1)、須恵器片3点(环2、壺1)、石器1点(砾石)が出土している。ほかに混入した繩文土器片22点(深鉢)、弥生土器片8点(広口壺)、罐3点が出土している。遺物は、主に覆土上層から散在して出土している。1は竈寄りの床面から、3は南壁寄りの床面から、それぞれ出土している。2は中央部から西壁寄りの覆土中層から上層にかけて出土した破片2点が接合したものである。

所見 時期は、重複関係や出土土器から6世紀前葉である。

第37表 第152号堅穴建物跡出土遺物一覧(第77図)

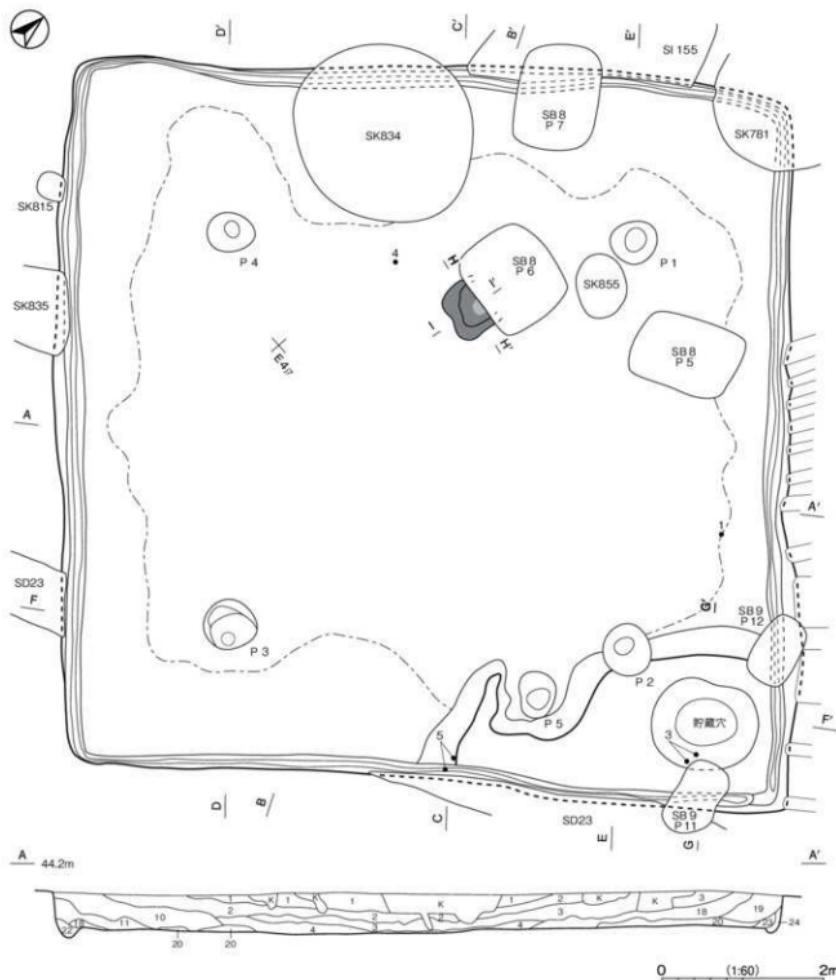
番号	種別	器種	口径	縦高	底径	胎土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	土師器	环	[142]	(4.5)	-	粘土・石英・黑色 粒石・石英・赤色	にぶい青灰 にぶい褐色	普通 普通	口縁部外側横ナデ 内面ヘラナデ 頭部内面横ナデ 内面ヘラナデ	底部内面へ 頭部外側へ	20%
2	土師器	壺	[188]	(5.0)	-	粘土・石英・赤色 粒石・黑色粒子	にぶい褐 にぶい褐色	普通 普通	頭部外側横ナデ 体部内面ヘラナデ	覆土中層 上層	5% PL70

番号	器種	長さ	幅	厚さ	重量	材質	特徴	出土位置	備考
3	砾石	16.2	[109]	41	(788.6)	砂岩	砥石一面 勝状の縫隙痕	床面	

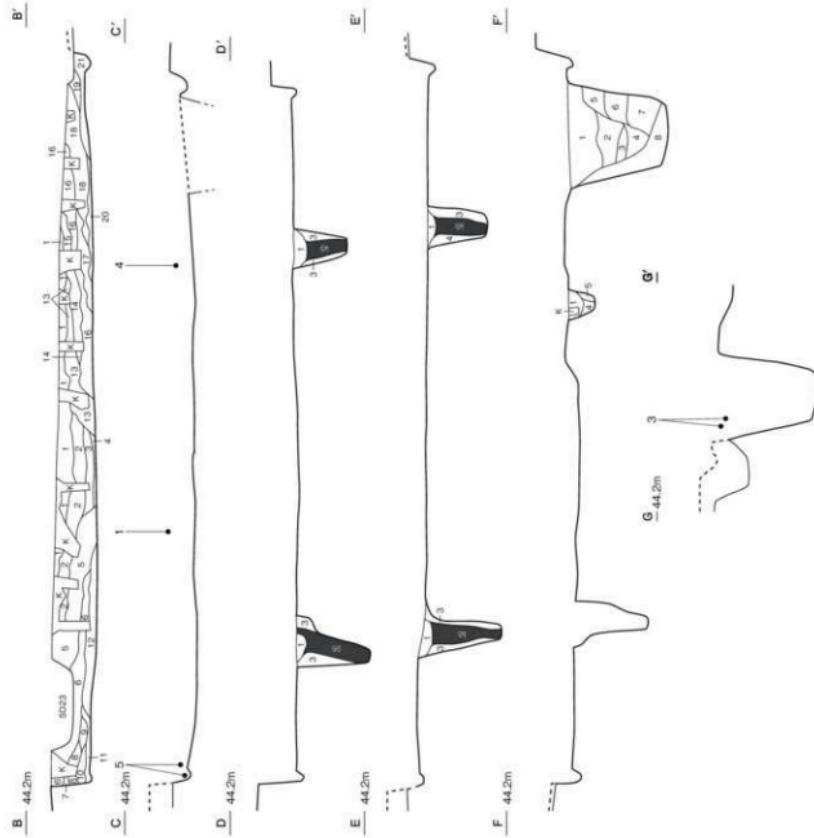
第 156 号竪穴建物跡（第 78～80 図 PL14・71）

位置 E区中央部のE417区、標高44mほどの平坦な台地上に位置している。

重複関係 第155号竪穴建物、第8・9号掘立柱建物、第23号溝、第781・815・834・835・855号土坑に掘り込まれている。



第78図 第156号竪穴建物跡実測図(1)



土層解説

1 10YR2/1 黒褐	ローム中D・小D・粘C、土小C・粘B、炭化粒B/粘B、縞B	13 10YR3/2 黒黒	ローム大D・中B・小B・粘B、土上小D・粘C、炭化
2 10YR2/2 黒褐	ローム中D・小C・粘B、土上C・粘B、炭化粒C・粘B、縞B	14 10YR2/4 短褐	ローム大D・中B・小B・粘A/粘B、縞B
3 10YR2/3 黒褐	ローム中D・小C・粘B、土上小D・粘C、炭化粒D・粘D/粘B、縞B	15 10YR2/3 黒黒	ローム大D・中D・小B・粘B、縞B
4 10YR2/4 短褐	ローム中D・小C・粘B、土上小D・粘C、炭化粒D・粘D/粘B、縞B	16 10YR2/4 短褐	ローム大D・中B・小B・粘A・粘B、縞B
5 10YR2/2 黒褐	ローム中D・小B・粘B、土上小D・粘C、炭化粒D・粘D/粘B、縞B	17 10YR2/3 短褐	ローム大D・中C・粘B、土上粒C・粘B、縞B
6 10YR2/2 黒褐	ローム中D・小B・粘B、土上粒B・粘C、縞B	18 10YR2/3 黑褐	ローム大D・中C・小B・粘B、土上粒C・粘B、縞B
7 10YR2/3 黒褐	ローム中D・小D・粘B・粘B、縞B	19 10YR2/3 短褐	ローム中D・中C・小C・粘B・粘B、縞B
8 10YR2/3 短褐	ローム大D・中C・小C・粘A・粘B、縞B	20 10YR2/3 短褐	ローム大D・中C・小B・粘B、縞B
9 10YR2/3 黑褐	ローム大D・中C・小C・粘A・粘B、縞B	21 10YR2/3 短褐	ローム大D・中B・小C・粘B・粘B、縞A
10 10YR2/3 短褐	ローム大D・中D・小B・粘B、土上小D・粘C/粘B、縞A	22 10YR2/4 短褐	ローム大C・中B・小A・粘A・粘B、縞C
11 10YR2/4 短褐	ローム大D・中B・小B・粘A/粘B、縞A	23 10YR2/4 短褐	ローム中D・小B・粘B、炭化粒・粘B、縞B
12 10YR2/3 黑褐	ローム大D・中B・小B・粘B/粘B、縞A	24 10YR2/4 短褐	ローム大D・中B・小B・粘A、炭化粒B/粘B、縞B
13 10YR2/3 黑褐	ローム中C・小C・粘B、土小C・粘B、縞B	14 10YR4/6 短褐	ローム小A・粘A、土小D・粘C/粘B、縞B
14 10YR4/4 短褐	ローム中B・小B・粘A/粘B、縞B	15 10YR4/6 短褐	ローム中B・小A・粘A・粘B、縞B
15 10YR4/4 短褐	ローム大B・小B・粘A/粘B、縞B	16 10YR4/3 短褐	ローム大C・小C・粘B・粘B、縞A

ピット土層解説 (各ピット共通)

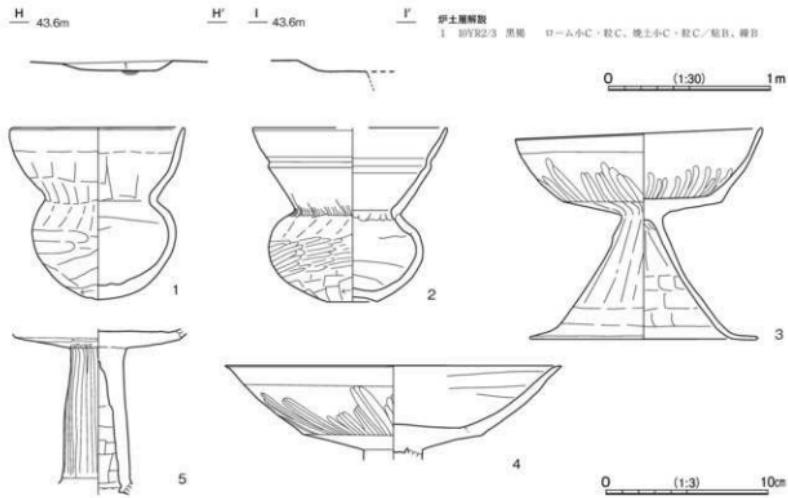
1 10YR3/3 短褐	ローム小C・粘B、土小C・粘B、縞B	4 10YR4/6 短褐	ローム小A・粘A、土小D・粘C/粘B、縞B
2 10YR4/4 短褐	ローム中B・小B・粘A/粘B、縞B	5 10YR4/6 短褐	ローム中B・小A・粘A・粘B、縞B
3 10YR4/4 短褐	ローム大B・小B・粘A/粘B、縞B	6 10YR3/4 短褐	ローム小B・粘A・粘B、縞B

野蒜穴土層解説

1 10YR2/3 黑褐	ローム中C・小C・粘B、縞B	5 10YR3/2 黑褐	ローム粒B、他土小D・粘C、炭化粒D・粘B、縞B
2 10YR3/3 黑褐	ローム小B・粘B、他土小D・粘C・粘B、縞A	6 10YR3/4 短褐	ローム小B・粘A・粘B、縞B
3 10YR3/4 短褐	ローム小B・粘A・粘B、縞A	7 10YR2/3 黑褐	ローム中C・粘B、縞B
4 10YR2/3 黑褐	ローム小B・粘B・粘B、縞A	8 10YR3/4 短褐	ローム小B・粘A・粘B、縞B

0 (1.60) 2m

第79図 第156号号竖穴建物跡実測図(2)



第80図 第156号竪穴建物跡・出土遺物実測図

規模と形状 一辺 8.92 ~ 9.00 mで、主軸方向は N - 48° - W の方形である。壁は高さ 24 ~ 48cmほどで、ほぼ直立している。

床 貯藏穴周辺の東側が高くなっている。北東部から南西部にかけて硬化している。壁溝がほぼ全周している。

炉 北壁寄りの中央部に位置している。第8号掘立柱建物に掘り込まれているため、確認できた規模は長径 68cm、短径 45cmの楕円形で、床面からの深さ 4cmほどの地床炉である。炉床面は赤変硬化している。

ピット 5か所。P 1 ~ P 4は深さ 66 ~ 96cmで、配置から主柱穴と考えられる。第1層が柱抜き取り後の流入土、第2層は柱痕跡、第3 ~ 5層は掘方の埋土である。P 5は深さ 36cmで、配置から出入口施設に伴うピットと考えられる。

貯蔵穴 東コーナー部に位置している。長径 132cm、短径 110cmの楕円形で、深さ 124cmである。底面は平坦で、壁は外傾している。8層に分層でき、ロームブロックを含んでいることから、人為堆積である。

覆土 24層に分層できる。ロームブロックを含んでいることや不規則な堆積状況を呈することから、人為堆積である。

遺物出土状況 土師器片 229点(壺3、壙68、高壺53、壺88、甕17)、鉄滓1点が出土している。ほかに混入した須恵器片 14点(壺2、蓋2、瓶1、甕9)が出土している。遺物は、主に覆土上層から散在した状態で出土している。1は北東壁際の覆土中層から、2は覆土中から、4は中央部北西寄りの覆土中層から、それぞれ出土している。3は貯蔵穴の覆土上層から出土した破片2点が接合したものである。5は南東壁際の覆土下層から散在した状態で出土した破片2点が接合したものである。

所見 時期は、出土土器から5世紀前葉である。

第38表 第156号竪穴建物跡出土遺物一覧（第80図）

番号	種別	器種	口径	高さ	底径	胎	土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	土器器	壺	10.6	10.3	-	長石・石英	輕	普通	体部内外面ヘラナデ	覆土上層	90% PL71	
2	土器器	壺	[12.0]	10.7	3.1	長石・石英・漂母 赤色粒子・黑色粒子	輕	良好	頭部外面ハケ目 内面ヘラナデ	体部外面ヘラ磨き	覆土	70% PL71
3	土器器	高杯	14.9	13.0	[13.9]	長石・石英・赤色 粒子・黑色粒子	輕	普通	頭部内外面ヘラ磨き 脚部内外面ヘラナデ	脚部内外面ヘラナデ	窓戸上層	90% PL71
4	土器器	高杯	20.7	(5.8)	-	長石・石英・赤色 粒子・黑色粒子	輕	普通	环部外面ヘラ磨き ヘラナデ	内面ヘラナデ	覆土上層	50% PL71
5	土器器	高杯	-	(10.2)	-	にい青色	普通	环部外面ヘラ削り	脚部外面ヘラ磨き 内面ナデ	覆土下層	40%	

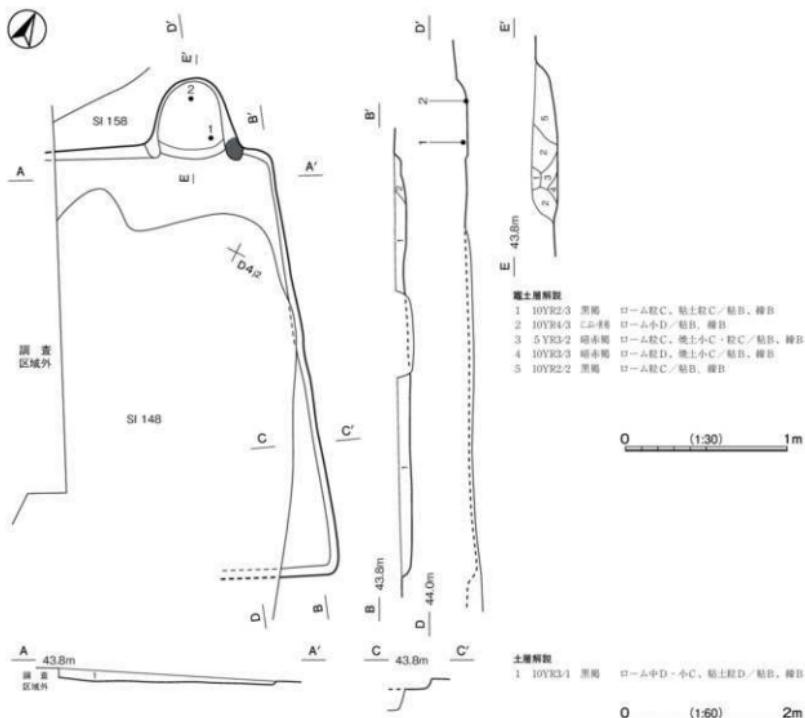
第157号竪穴建物跡（第81・82図 PL14・71）

位置 E区中央部のD4j1区、標高44mほどの平坦な台地上に位置している。

重複関係 第158号竪穴建物跡を掘り込み、第148号竪穴建物に掘り込まれている。

規模と形状 西半部が調査区域外のため、確認できた規模は、北西・南東軸5.28m、北東・南西軸2.75mである。

主軸方向はN-35°-Wの方形か長方形と推定できる。壁は高さ4~12cmで、外傾している。



第81図 第157号竪穴建物跡実測図



第82図 第157号竪穴建物跡出土遺物実測図

床 ほぼ平坦であるが、硬化していない。南部に向かって緩やかに低くなっている。

竈 北西壁の北コーナー部に位置している。確認できた規模は焚口部から煙道部まで97cmで、燃焼部幅は80cmである。袖部は大きく欠損しているが、右袖の基部に粘土ブロックを含む構築材の一部を確認した。火床部は、地山を4cmほど掘り込み、底面は浅い皿状を呈する。火床面の赤変硬化は認められない。煙道部は壁外に80cmほど張り出し、火床面から緩やかに立ち上がっている。

覆土 単一層である。層厚が薄いため、堆積状況は不明である。

遺物出土状況 土師器片90点(坏20、高坏1、甕69)が出土している。ほかに混入した須恵器片4点(坏2、高台付坏1、蓋1)、洞片1点が出土している。遺物は、主に竈周辺の覆土上層から散在した状態で出土している。

1は竈覆土下層から、2は竈火床面から、それぞれ出土している。

所見 時期は、重複関係や出土土器から6世紀前葉である。

第39表 第157号竪穴建物跡出土遺物一覧(第82図)

番号	種別	器種	口径	器高	底径	胎土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	土師器	坏	[150]	44	40	長石・石英・赤色 粒子	褐色	普通	口縁部内外面焼ナデ 側柱付のヘラ削り 内面焼	竈覆土下層	60% PL71
2	土師器	坏	[135]	(5.1)	—	長石・石英・雲母	明赤褐	普通	口縁部外側焼ナデ 体部外側ヘラ削り 内面ヘラ 削き	竈火床面	30%

第158号竪穴建物跡(第83・84図)

位置 E区中央部のD42J2区、標高44mほどの平坦な台地上に位置している。

重複関係 第148・150・151・157号竪穴建物、第789・791・890・892・893・899・900号土坑に掘り込まれている。

規模と形状 西部が調査区域外や重複のため、確認できた規模は北西・南東軸8.70m、北東・南西軸6.50mである。北西・南東軸方向はN-40°-Wの方形か長方形と推定できる。壁は高さ4~6cmほどで、外傾している。

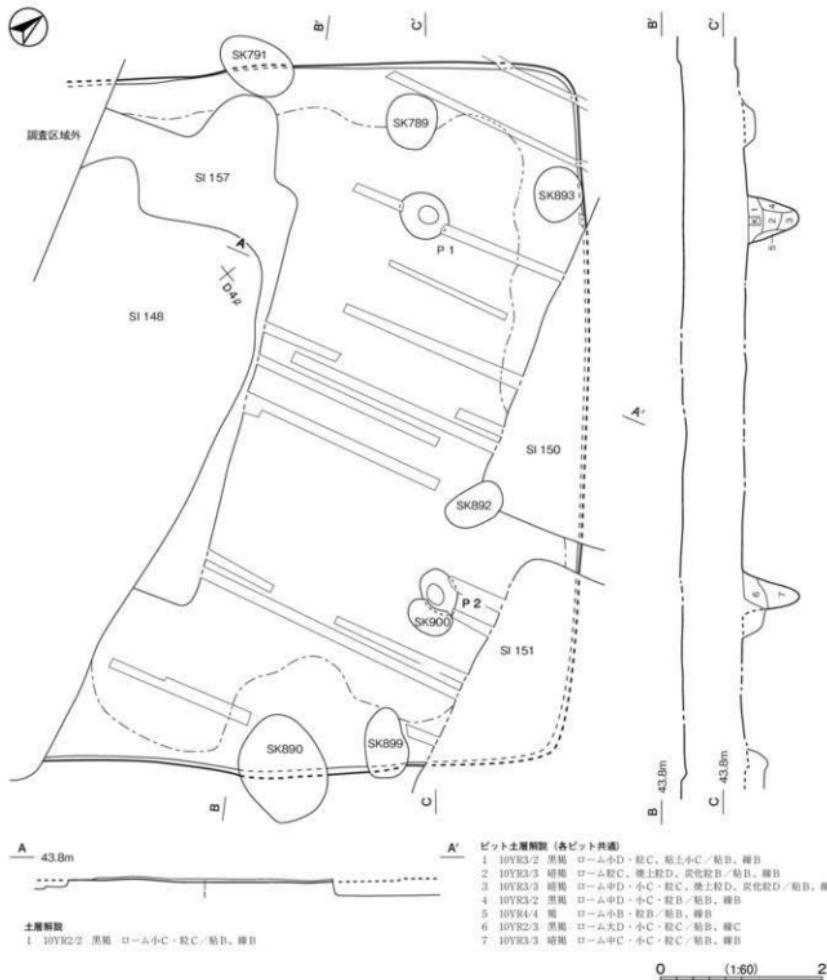
床 ほぼ平坦である。壁際を除いて硬化している。

ピット 2か所。P1は深さ65cm、P2は深さ70cmで主柱穴と考えられる。第1~7層は柱抜き取り後の流入土である。

覆土 単一層。層厚が薄いため、堆積状況は不明である。

遺物出土状況 土師器片15点(坏4、碗8、鉢1、甕2)が出土している。遺物は、主に北部の覆土上層から、散在して出土している。1は北部の覆土中から出土している。

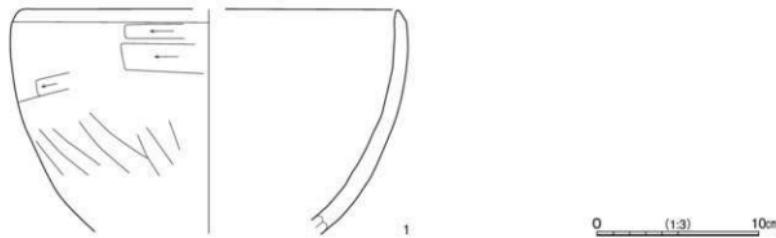
所見 時期は、重複関係や出土土器から5世紀代と考えられる。



第 83 図 第 158 号竪穴建物跡実測図

第 40 表 第 158 号竪穴建物跡出土遺物一覧（第 84 図）

番号	種別	器種	口径	高さ	底径	胎土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	土師器	鉢	[23.4] (138)	-	-	長石・石英・雲母・ 銀色粒子・縫隙	明赤褐色	普通	口部外部黒ナデ 体部外部上半ヘラ削り 下半ナデ 内面ナデ	覆土	10%



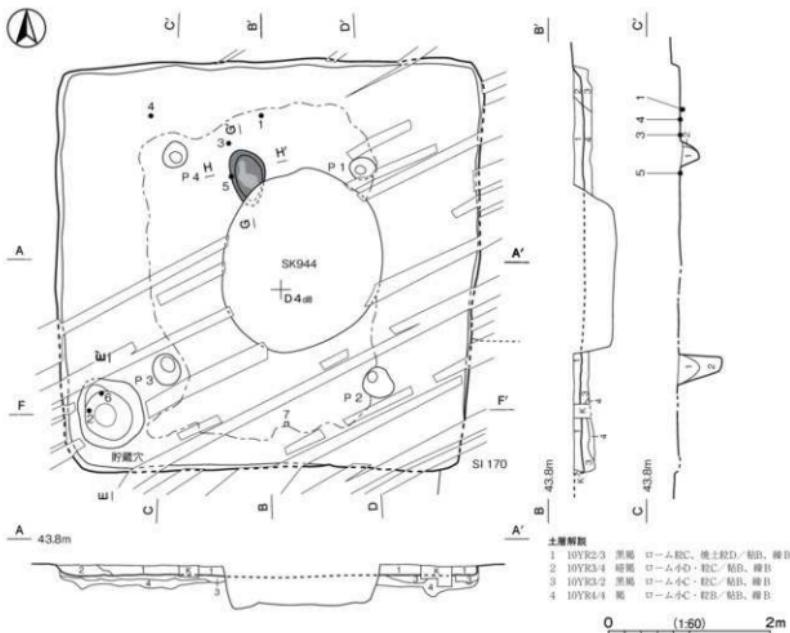
第84図 第158号竪穴建物跡出土遺物実測図

第160号竪穴建物跡 (第85~87図 PL14・15・71・72)

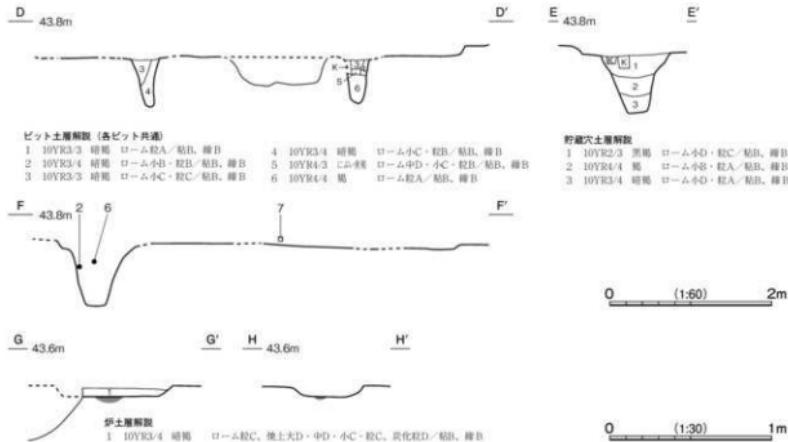
位置 E区中央部のD4c7区、標高44mほどの平坦な台地上に位置している。

重複関係 第170号竪穴建物跡を掘り込み、第944号土坑に掘り込まれている。

規模と形状 長軸524m、短軸500mで、主軸方向はN-1°-Wの方形である。壁は高さ10~12cmで、外傾している。



第85図 第160号竪穴建物跡実測図(1)



第 86 図 第 160 号竪穴建物跡実測図 (2)

床 平坦である。中央部が硬化している。貼床は、ロームブロックを含む第3・4層を16~24cmほど埋土して構築している。

炉 北壁寄りの中央部に位置している。第944号土坑に掘り込まれているため、確認できた規模は長径50cm、短径40cmである。楕円形と推定でき、床面からの深さ8cmほどの地床炉である。炉床面は赤茶色で硬化している。

ピット 4か所。P1~P4は深さ25~60cmで、配置から主柱穴である。

覆土 2層に分層できる。含有物の少ない黒褐色土が主体であることから、自然堆積である。

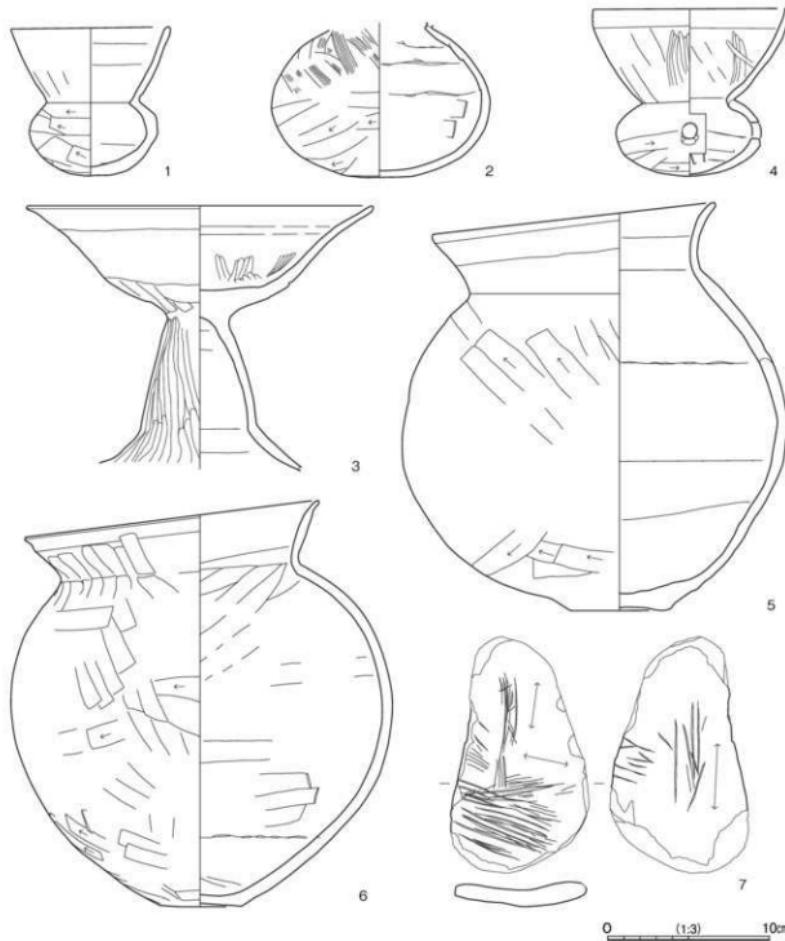
貯蔵穴 南西コーナー部に位置している。長径88cm、短径85cmの円形で、深さは70cmである。底面は平坦で、壁は外傾している。ローム粒子を多量に含んでいることから、人為堆積である。

遺物出土状況 土師器片517点(壺31、瓶13、罐24、高壺124、甕1、甕323、瓶1)、土製品1点(管状土鍤)、石器2点(砥石)が出土している。ほかに混入した須恵器片4点(壺1、甕3)が出土している。遺物は、中央部や南西部の覆土中層から上層にかけて散在して出土している。1は北壁寄りの掘方の理土から、2・6は貯蔵穴の覆土上層から、3・4・5は炉西側の床面から、7は南壁側の覆土中層から、それぞれ出土している。

所見 時期は、重複関係や出土土器から5世紀中葉である。

第 41 表 第 160 号竪穴建物跡出土遺物一覧 (第 87 図)

番号	種 別	器種	口径	器高	底径	胎 土	色 調	焼成	等 級	出土位置	備 考
1	土師器	壺	97	92	-	長石・石英・赤色 粘子・黑色粘子	橙	普通 体部外面ハナダ	口縁部内面ハナダ 体部外面へラ削り 内面 ハラナダ	掘方理土	100% PL71
2	土師器	壺	-	(9.5)	42	長石・石英・黑色 粘子	灰青褐色	普通 体部外面ハナダ	体部下半ヘラ削り 内面ヘ ラ削り 底部内面ハラ削き 底部外周ヘラ削き	貯蔵穴 底上層	60% PL71
3	土師器	高壺	21.2	(16.5)	-	長石・石英	明灰青	普通 体部内面ハラ削き	底部外周ヘラ削き 内面ヘ ラ削り	床面	80% PL71
4	土師器	甕	119	103	-	長石・石英・雲母 粘子	にい青青	普通 口縁部内面ハナダ	ハラ削き 体部外周ヘ ラ削り 底部内面ハナダ	床面	70% PL71
5	土師器	甕	173	252	6.0	長石・石英	暗褐	普通 口縁部内外面ハナダ	体部外周ヘラ削り 内面 ハナダ	床面	90% PL72
6	土師器	甕	180	25.0	5.1	長石・石英・雲母 粘子	にい褐	普通 口縁部内外面ハナダ	体部外周ヘラ削り 底部 ハラナダ	貯蔵穴 底上層	70% PL72



第 87 図 第 160 号竖穴建物跡出土遺物実測図

番号	器種	長さ	幅	厚さ	重量	材質	特徴	出土位置	備考
7	砥石	(14.5)	8.5	0.5 1.3	[169.7]	砂岩	砥面 2 面 筋状の研磨痕	竪土中層	PL71

第 166 号竪穴建物跡（第 88・89 図 PL15・16・72・73）

位置 E 区中央部の D 417 区、標高 44 m ほどの平坦な台地上に位置している。

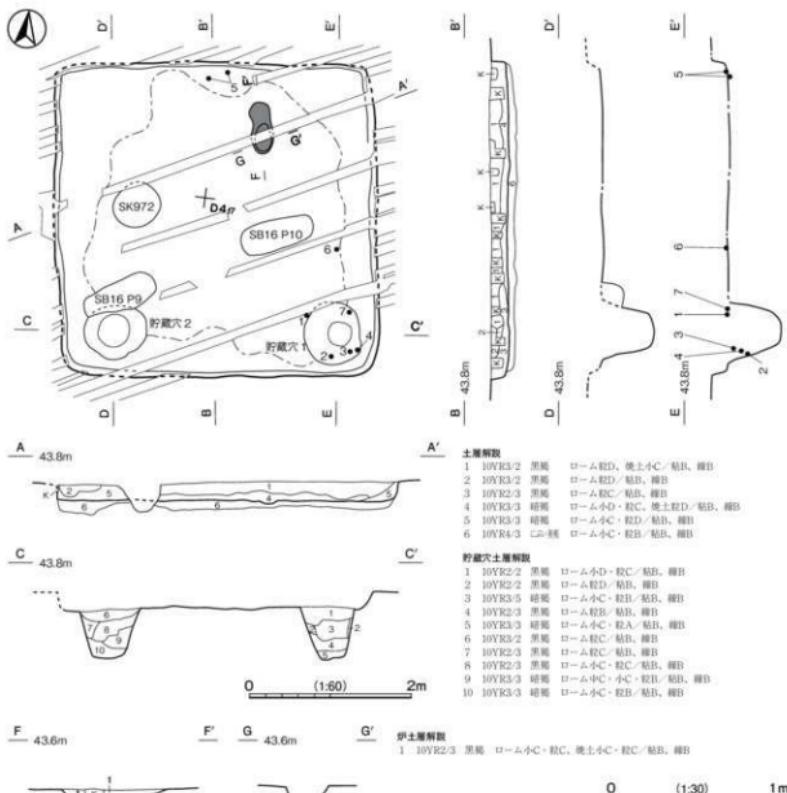
重複関係 第 16 号掘立柱建物、第 972 号土坑に掘り込まれている。

規模と形状 長軸 3.97 m、短軸 3.88 m で、主軸方向は N - 8° - W の方形である。壁は高さ 22 ~ 24 cm ほどで、ほぼ直立している。

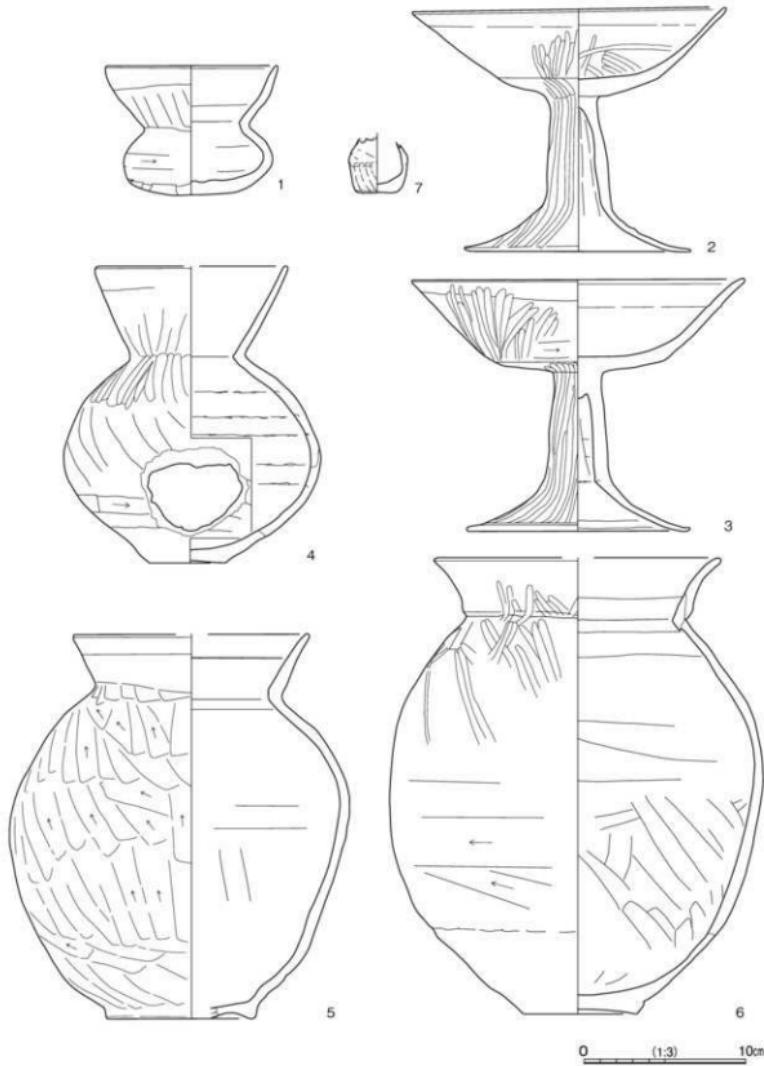
床 平坦で、中央部が全体に硬化している。貼床は、ロームブロックを含む第 6 層を 8 ~ 12 cm ほど埋土して構築している。

炉 北壁寄りの東部に位置している。確認できた規模は長径 66 cm、短径 25 cm である。椭円形と推定でき、床面からの深さは 8 cm ほどの地床炉である。炉床面は赤茶硬化している。

貯蔵穴 2か所。貯蔵穴 1 は、南東壁コーナー部に位置している。長径 77 cm、短径 69 cm の椭円形で、深さ 65 cm である。底面は皿状で、壁は外傾している。5 層に分層でき、ロームブロックを含んでいることから、人为



第 88 図 第 166 号竪穴建物跡実測図



第89図 第166号竪穴建物跡出土遺物実測図

堆積である。貯蔵穴2は、南西壁コーナー部に位置している。長径80cm、短径60cmの楕円形で、深さ62cmである。底面は皿状で、壁は外傾している。5層に分層でき、ロームブロックを含んでいることから、人為堆積である。

覆土 5層に分層できる。ロームブロックを含んでいることや不規則な堆積状況を呈することから、人為堆積である。

遺物出土状況 土師器片514点（壺36、壙22、高壺176、小型壺13、甕266、手捏土器1）が出土している。ほかに混入した須恵器片3点（甕）、石器1点（磨石）、礫4点が出土している。遺物は、貯蔵穴周辺の覆土上層から出土していることから、多くは投棄されたものと考えられる。1～4・7は貯蔵穴1の覆土中層から上層にかけて、6は東壁寄りの床面から、それぞれ出土している。5は北壁際の床面から出土した破片2点が接合したものである。

所見 時期は、重複関係や出土土器から5世紀前葉である。

第42表 第166号竪穴建物跡出土遺物一覧（第89図）

番号	種別	器種	口径	器高	底径	胎土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	土師器	壺	10.4	8.0	—	長石・石英	橙	普通	口縁部内外面へラナデ 体部内面ナデ 体部下 部へラナデ	貯蔵穴1 蓋土上層	95% PL7.3
2	土師器	高壺	19.2	15.0	13.7	長石・石英・赤色 粒子	明赤	普通	胎部内面へラ磨き 脛部外面へラ磨き	貯蔵穴1 蓋土中層	90% PL7.2
3	土師器	高壺	20.4	15.5	[13.6]	長石・石英	橙	普通	胎部外面へラ磨き 脛部外面へラ磨き 内面へ ラナデ	貯蔵穴1 蓋土上層	60% PL7.2
4	土師器	小型壺	[11.6]	18.3	4.2	長石・石英	橙	普通	口縁部内外面糊ナデ 腹部外面へラ磨き 体部 内面糊ナデ 内面糊み直 内頸からの穿孔	貯蔵穴1 蓋土中層	70% PL7.3
5	土師器	甕	[14.4]	23.7	[8.7]	長石・石英・赤色 粒子	橙	普通	口縁部内外面糊ナデ 体部外面へラ磨き 内面 へラナデ	床面	70% PL7.2
6	土師器	甕	[17.2]	28.0	7.0	長石・石英・雲母	赤鉄	普通	口縁部内外面糊ナデ 体部外面へラ磨き 内面 へラナデ	床面	50% PL7.2
7	土師器	手捏土器	—	(3.7)	2.5	石英	黒褐	良好	胎部内外面糊ナデ	貯蔵穴1 蓋土上層	95% PL7.3

第173号竪穴建物跡（第90～92図 PL16・73）

位置 E区中央部のD417区、標高44mほどの平坦な台地上に位置している。

重複関係 第1112号土坑を掘り込み、第11・18号掘立柱建物、第932・939・1038・1058・1068・1070・1071号土坑に掘り込まれている。

規模と形状 長軸9.44m、短軸9.34mで、主軸方向はN-33°-Wの方形である。壁は高さ14～16cmほどで、ほぼ直立している。

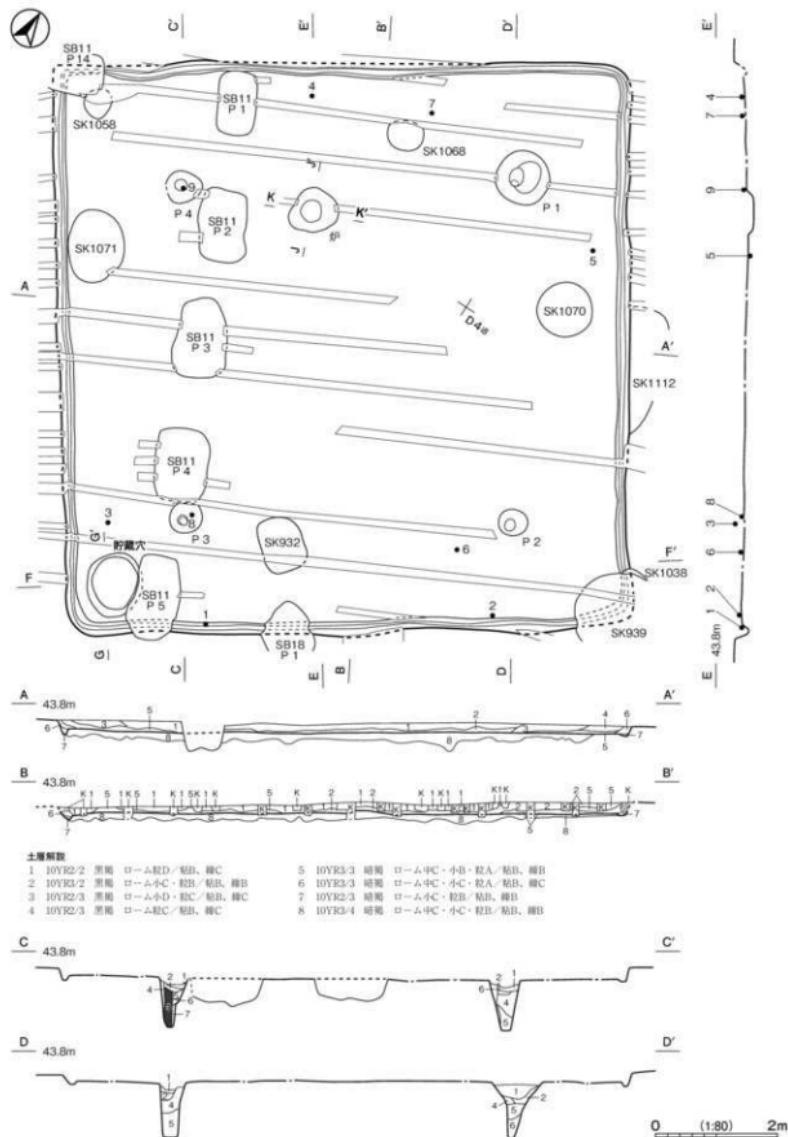
床 平坦である。硬化していない。貼床は、ロームブロックを含む第8層を4～32cm埋土して構築している。壁下には壁溝が周全している。

炉 北西壁寄りの中央部に位置している。長径82cm、短径73cmの楕円形で、床面から深さ4cmほどの地床炉である。床面を10cmほど皿状に掘りくぼめ、第3～6層を埋土して構築している。炉床面は赤変硬化している。

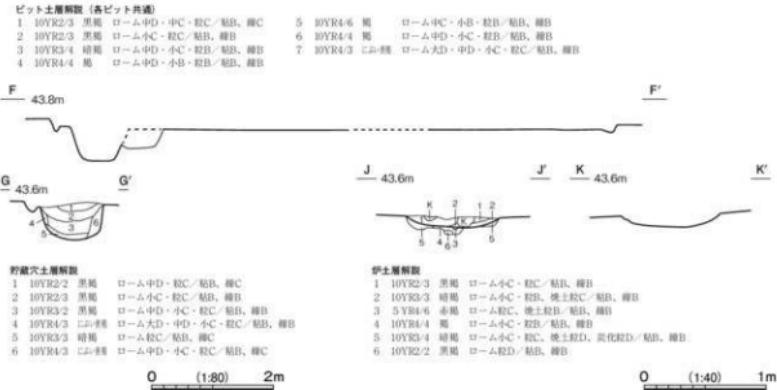
ピット 4か所。P1～P4は深さ80～92cmで、配置から主柱穴と考えられる。第1～7層は柱抜き取り後の流入土である。

貯蔵穴 南コーナー部に位置している。長径106cm、短径86cmの楕円形で、深さ60cmである。底面は皿状で、壁は外傾している。6層に分層でき、ロームブロックを含んでいることから、人為堆積である。

覆土 7層に分層できる。ロームブロックを含んでいることや不規則な堆積状況を呈することから、人為堆積である。



第90図 第173号竖穴建物跡実測図(1)



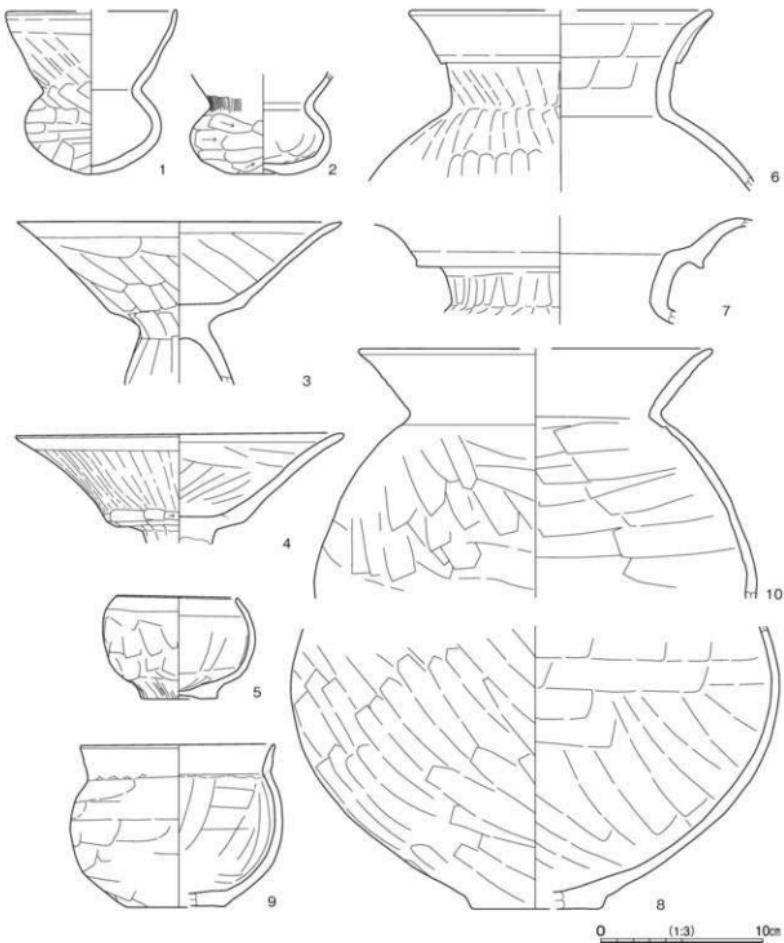
第91図 第173号竪穴建物跡実測図(2)

遺物出土状況 土師器片1463点(环26、堆137、高环236、鉢4、壺11、甕1049)が出土している。ほかに混入した弥生土器片71点(広口壺)、須恵器片15点(环11、甕4)が出土している。遺物は、主に覆土上層から、広い範囲で散在した状態で出土している。1は南コーナー部壁際の覆土下層から、2は南東壁際の床面から、3は南コーナー部の覆土上層から、4・7は北西壁際の床面から、5は北東壁際の掘方の埋土から、6は東部の床面から、8は南部の掘方の埋土から、9は南部の覆土下層から、10は西部の覆土下層から、それぞれ出土している。

所見 時期は、出土土器から5世紀前葉である。

第43表 第173号竪穴建物跡出土遺物一覧(第92図)

番号	種別	器種	口径	高さ	底径	胎土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	土師器	壺	[104]	100	—	長石・石英	にふい青白	口縁部外面横ナデ 体部外面ヘラナデ	覆土下層	70% PL73	
2	土師器	壺	—	(6.2)	24	長石・石英・赤色 赤色	普通	口縁部外面横ナデ 額部外面ハケ目 体部外側 ヘラ削り 内面ヘラナデ	床面	40% PL73	
3	土師器	高环	199	100	—	長石・石英・赤色 赤色	普通	杯部内外面ヘラナデ 脇部外面ヘラナデ	覆土上層	50% PL73	
4	土師器	高环	200	(6.8)	—	長石・石英・赤色 赤色粒子・黒色粒子	明赤褐	普通 壁部外面ヘラナデ 下端ヘラ削り 内面ナデ	床面	40% PL73	
5	土師器	鉢	7.4	64	47	長石・石英・赤色 赤色	普通	口縁部内外面横ナデ 体部内外面ヘラナデ	掘方埋土	100% PL73	
6	土師器	壺	[188] (111)	—	長石・石英・細纖	黒褐	普通	口縁部外側ナデ 内面ヘラナデ 頭部・体部内 外側ヘラナデ	床面	20% PL73	
7	土師器	壺	—	(6.5)	—	長石・石英	にふい橙	普通 口縁口縁 滑部外面ヘラナデ	床面	5%	
8	土師器	壺	—	(173)	(8.0)	長石・石英	褐	普通 体部内外面ヘラナデ	掘方埋土	40%	
9	土師器	甕	118	10.0	(6.0)	長石・石英・赤色 赤色粒子・黒色粒子	にふい褐	普通 体部内外面ヘラナデ 底部ヘラナデ	覆土下層	40% PL73	
10	土師器	甕	[213] (153)	—	—	長石・石英・赤色 赤色	普通	口縁部外面横ナデ 体部内外面ヘラナデ	覆土下層	30%	



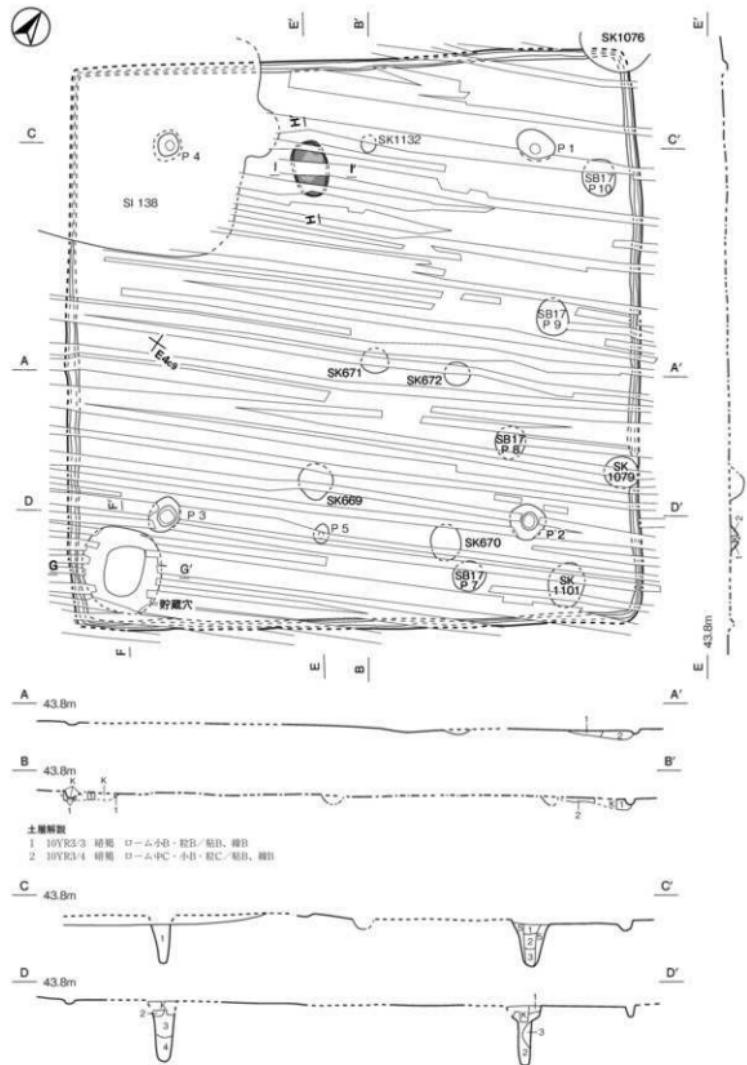
第92図 第173号竪穴建物跡出土遺物実測図

第176号竪穴建物跡 (第93・94図 PL16・73)

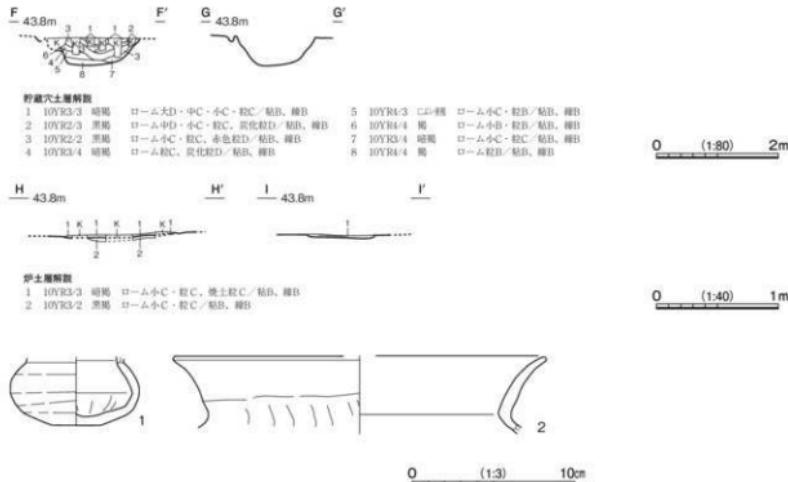
位置 E区中央部のE 4a9区、標高44mほどの平坦な台地上に位置している。

重複関係 第138号竪穴建物、第17号掘立柱建物、第669・672・1076・1079・1101・1132号土坑に掘り込まれている。

規模と形状 一辺9.42mの方形で、主軸方向はN-40°-Wである。上部が削平のため、壁の高さは不明である。



第93図 第176号竪穴建物跡実測図



第94図 第176号竪穴建物跡・出土遺物実測図

床 ほぼ平坦で、西部が緩やかに高くなっている。硬化していない。貼床は、ロームブロックを含む第1・2層を4~18cm埋土して構築している。壁下には壁溝が全周している。

炉 北西壁寄り中央部の南西側に位置している。長径90cm、短径58cmの楕円形で、深さ2cmほどの地床炉である。床面から皿状に掘りくぼめ、炉床面は赤変硬化していない。

ピット 5か所。P1~P4は深さ64~98cmで、配置から主柱穴と考えられる。P5は深さ20cmで、出入口施設に伴うピットと考えられる。第1~4層は柱抜き取り後の流入土で、第5層は埋土である。

貯蔵穴 南壁コーナー部に位置している。長径140cm、短径124cmの楕円形で、深さ46cmである。底面は皿状で、壁は外傾している。8層に分層でき、ロームブロックを含んでいることから、人為堆積である。

遺物出土状況 土師器片72点(坏2、塙11、高杯12、壺1、甕46)が出土している。ほかに混入した須恵器片1点(甕)、金属製品1点(不明鉄製品)が出土している。遺物は、主に貯蔵穴付近の覆土上層から散在した状態で出土している。1は北東部、2は貯蔵穴の覆土中から、それぞれ出土している。

所見 時期は、重複関係や出土土器から5世紀前葉である。

第44表 第176号竪穴建物跡出土遺物一覧(第94図)

番号	種別	器種	口径	高さ	底径	胎土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	土師器	壺	-	(42)	30	灰石・石英・磁輝	橙	普通	体部内外面ナラ	覆土	50% PL73
2	土師器	甕	[228] (48)	-	灰石・石英・赤色	灰青	普通	口縁部内外面横ナラ	外面ヘラナラ	覆土	5%

第45表 古墳時代竪穴建物跡一覧

番号	位置	主軸方向	平面形 長軸×短軸(m)	標高 (cm)	床面 段差(段階)(m)	壁溝 内法(基人口) 外法(壁上部) 厚さ(cm)	内部施設				覆土	主な出土遺物	時期	備考	
							柱穴	基人口	ピット	伊・董	周囲穴				
14	I 4 g3	N - 16° - W	【方型】(5.75 × 5.60)	24 ~ 38	12.12 平底	-	-	-	-	-	-	自然	土師器 帷用羽口	5世紀前葉 本跡→SK91	
25	H 4 j7	N - 38° - E	【横・直底】7.12 × (4.32)	16 ~ 37	平坦	-	1	-	1	-	-	人為	土師器	5世紀前葉 本跡→SK110・131	
63	G 4 a8	N - 19° - W	方形	4.20 × 4.02	28 ~ 34	平坦	-	-	1	-	北壁	-	人為	土師器	5世紀後葉
68	F 4 g8	N - 50° - E	方形	6.80 × 6.55	25 ~ 35	平坦	-	3	1	1	伊1	1	人為	土師器	5世紀前葉 本跡→S169
78	G 4 d9	N - 36° - W	方形	5.74 × 5.73	36 ~ 40	平坦	-	4	1	1	-	-	自然	土師器	5世紀前葉 本跡→SK218・261・284
85	E 4 h2	N - 15° - W	方形	7.02 × 6.90	10 ~ 18	平坦	-	-	1	-	北壁	-	人為	土師器 不明土製品	5世紀初頭 本跡→S236・329・328
87	E 4 c2	N - 32° - W	【方型】(6.38 × 6.30)	3 ~ 4	平坦	【全周】	4	1	-	伊2	1	不明	土師器	5世紀中葉 本跡→S148・206・216・217・220	
104	F 5 b1	N - 2° - W	方形	4.20 × 3.93	28 ~ 37	平坦	-	4	-	1	-	-	自然	土師器	前畠前葉 本跡→S1103
110	F 5 g1	N - 60° - W	【長方型】(4.56 × 3.98)	45 ~ 75	平坦	-	-	-	-	-	北西壁	-	自然	土師形 士製支脚 不明陶製品	6世紀初頭 本跡→S192・93
128	D 3 d9	N - 41° - W	【横・直底】(4.30 × (2.58))	18 ~ 42	12.12 内凹	-	-	-	-	-	-	自然	土師器	5世紀中葉 本跡→S198	
129	D 4 e2	N - 30° - W	【横・直底】(5.30 × 2.20)	14 ~ 36	平坦	-	-	-	-	-	-	自然	土師器 製織輪車	5世紀中葉 本跡→S114・15	
135	E 4 h6	N - 26° - W	【横・直底】(10.20 × 8.50)	30 ~ 42	12.12 内凹	【全周】	2	-	-	-	1	人為	土師器 砥石	5世紀前葉 本跡→S139・S123・S69	
137	E 4 d9	N - 27° - E	長方形	4.38 × 4.10	7 ~ 10	四凹	-	4	-	2	北西壁	-	人為	土師器 砥石 手鍛 角鉄 不明陶製品	6世紀中葉 本跡→SK1136・PG10
143	D 5 j1	N - 25° - W	方形	5.17 × 4.98	4	12.12 内凹	-	4	-	伊1	1	人為	土師器	6世紀中葉 本跡→S142	
144	D 5 h1	N - 30° - W	方形	5.62 × 5.25	28 ~ 32	12.12 平坦	一部	4	-	2	-	1	人為	土師器	5世紀中葉 本跡→SK109・106・109
152	E 4 e5	N - 0° - W	方形	7.45 × 7.36	12	12.12 内凹	-	-	-	-	北壁	-	人為	土師器 砥石	6世紀前葉 本跡→S114・2・28・29
156	E 4 i7	N - 48° - W	方形	9.00 × 8.92	24 ~ 48	平坦	全周	4	1	-	伊1	1	人為	土師器 鉄洋	5世紀前葉 本跡→S201・S202・S203
157	D 4 i1	N - 35° - W	【横・直底】	5.28 × (2.75)	4 ~ 12	12.12 内凹	-	-	-	-	北西壁	-	不明	土師器	6世紀前葉 本跡→S1158・8路→S1148
158	D 4 j2	N - 40° - W	【横・直底】	8.70 × (6.50)	4 ~ 6	12.12 内凹	-	-	-	-	-	-	不明	土師器	5世紀後葉 本跡→S1159・8路→S1148
160	D 4 c7	N - 1° - W	方形	5.24 × 5.00	14 ~ 20	12.12 内凹	-	4	-	伊1	1	自然	土師器 蒜状土塼 石臼	5世紀中葉 本跡→S120・本跡→S234	
166	D 4 f7	N - 8° - W	方形	3.97 × 3.88	22 ~ 24	平坦	-	-	-	伊1	2	人為	土師器	5世紀前葉 本跡→S106・S89・S97	
173	D 4 i6	N - 33° - W	方形	9.44 × 9.34	14 ~ 16	平坦	全周	4	-	-	伊1	1	人為	土師器	5世紀前葉 本跡→S106・S87・S98・S101
176	E 4 a9	N - 40° - W	方形	9.42 × 9.42	-	12.12 内凹	全周	4	1	-	伊1	1	不明	土師器	5世紀前葉 本跡→S115

(2) 方形周溝墓

第1号方形周溝墓 (第95・96図 PL17・74)

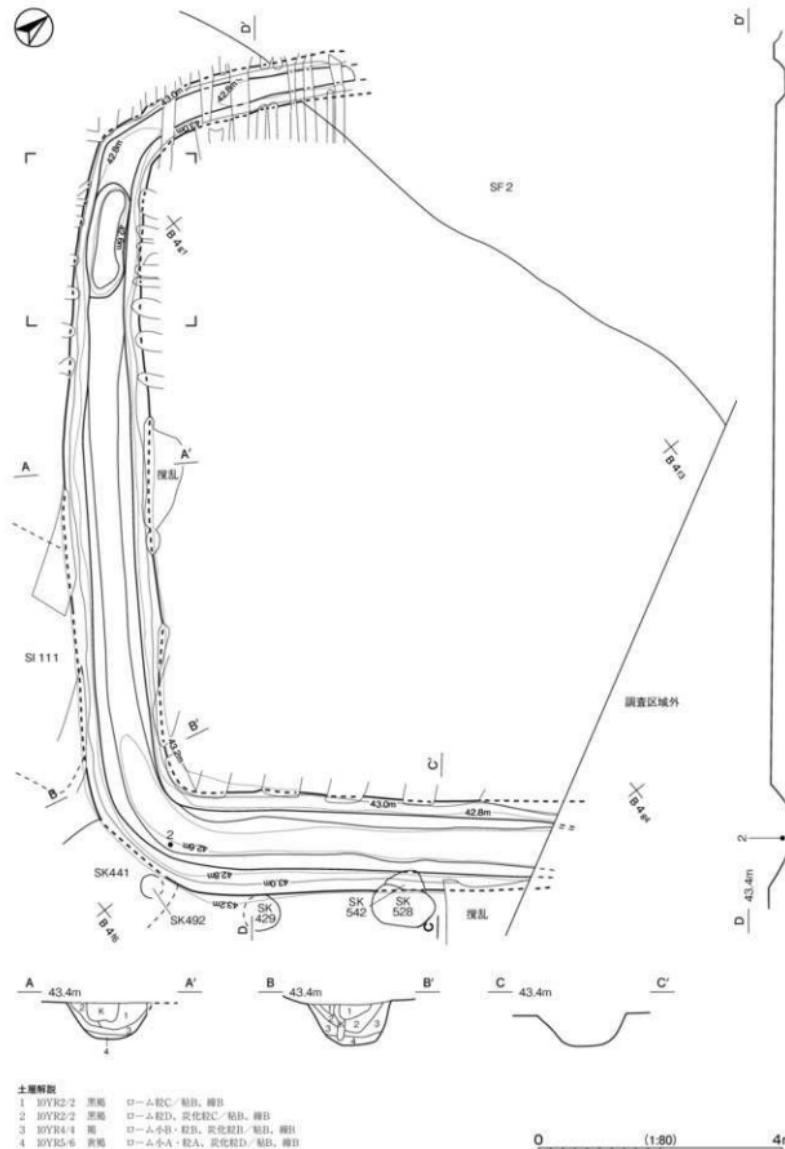
位置 E区北部のB 3 d0 ~ B 4 h3区、標高43 mほどの台地平坦部に位置している。

重複関係 第111号竪穴建物、第2号道路、第441・528・542号土坑に掘り込まれている。

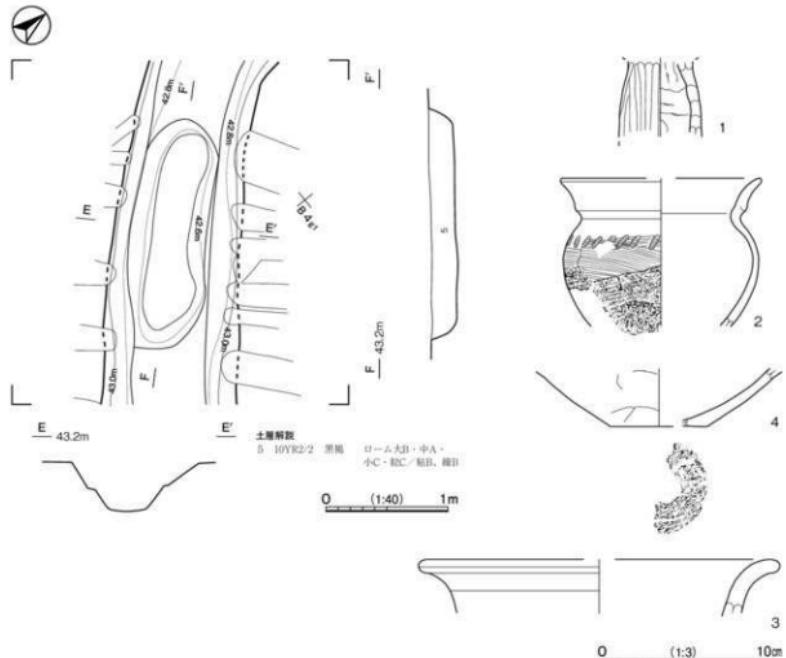
規模と形状 北部が重複で、東部が調査区域外のため、確認できた規模は、内法が北西・南東軸11.34 m、北東・南西軸9.44 mで、外法が北西・南東軸13.54 m、北東・南西軸10.82 mである。平面形は方形と推定でき、軸方向は座標北を基準とするとN - 55° - Wである。方台部は上部が削平のため、盛土と埋葬施設は不明である。

周溝 確認できた規模と形状から、全局していると推定できる。外縁部は南西辺は外側の中央でやや膨らみ、他辺は直線状である。上幅0.76 ~ 1.68 m、下幅0.30 ~ 0.62 m、深さ18 ~ 72 cmで、断面形はほぼ逆台形を呈する。底面は北西部から南東部にかけて30 cmほど深くなっている。壁は方台部側、外縁部側とともに、外傾している。覆土は、4層に分層できる。周囲からの流入を示す堆積状況から、自然堆積である。

周溝内土坑 周溝の南西辺の西コーナー部寄りに位置している。規模は長軸1.89 m、短軸0.64 mで、主軸方向はN - 40° - Wの隅丸長方形である。底面は平坦で、壁は外傾している。第5層は、周溝内土坑の覆土で、ロームブロックを多量に含んでいることから、人為堆積である。



第 95 図 第 1 号方形周溝墓測定図



第96図 第1号方形周溝墓・出土遺物実測図

遺物出土状況 土師器片 57 点（壺 1、高杯 3、甕 53）が周溝内の覆土中から出土している。ほかに混入した繩文土器片 242 点（深鉢 241、浅鉢 1）、弥生土器片 156 点（広口壺）、平安時代の土師器片 18 点（壺 15、高台付輪 2、甕 1）、須恵器片 4 点（壺 1、蓋 1、甕 2）、陶器片 3 点（碗、急須蓋、甕）、石器 1 点（ナイフ形石器）、剥片 26 点（チャート 5、石英 8、砂岩 4、雲母片岩 1、黒曜石 3、黒色頁岩 2、頁岩 3）が出土している。2 は南コーナー部の覆土下層から出土している。

所見 時期は、重複関係や出土土器から前期後葉である。また、周溝内土坑の性格は、出土遺物がないため不明であるが、形状や覆土の状況から、埋葬施設の可能性もある。

第46表 第1号方形周溝墓出土遺物一覧（第96図）

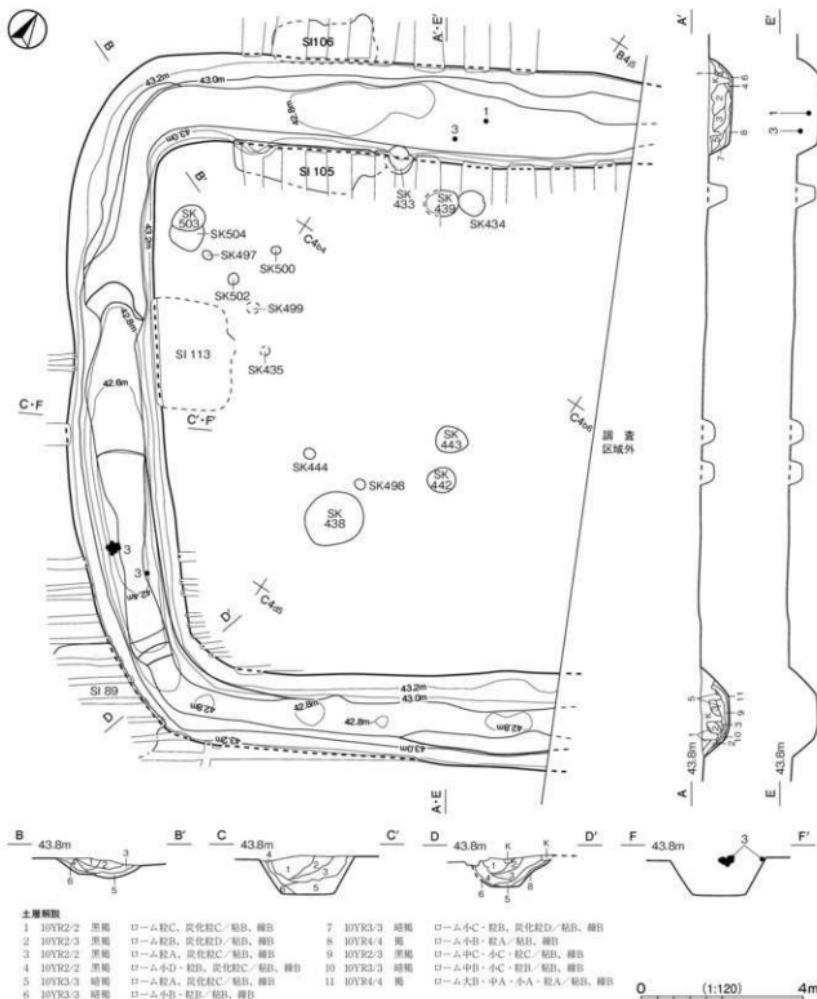
番号	種別	態様	口仔	臺灣	底質	胎土	色調	地成	特徴		出土位置	備考
									表面	裏面		
1	土器部	窯坏	-	(4.6)	-	灰石・石英・雲母 粘土	棕	普通 燒結程度	膠泥外壁燒成のヘラ晒き 内面裏面のヘラナダ	圓溝覆土	5%	
2	土器部	變	[122]	(9.1)	-	灰石・雲母・赤色 粘土	棕	普通 半壓	裏面 体部外側裏面のハゲ(且後上半に5本 半壓の焼き通し)と統括式穴施査、下干に叩き溝整	圓溝覆土下層	30% PL74 叩き込み溝	
3	土器部	變	[218]	(1.3)	-	灰石・石英・黒色 粘土・綠泥	棕	普通 内外面燒成のナダ		圓溝覆土	5%	
4	土器部	變	-	(3.6)	[6.0]	長石・石英・雲母 粘土	棕	普通 内外面ヘラナダ	底部ヘラ削り	圓溝覆土	10%	

第2号方形周溝墓（第97・98図 PL17・74）

位置 E区北部のC4a2～C4d6区、標高43mほどの台地平坦部に位置している。

重複関係 第89・105・106・113号竪穴建物（平安時代）、第433号土坑（平安時代以降）に掘り込まれている。

また、第434・435・438・439・442～444・497～500・502～504土坑との関係は不明である。



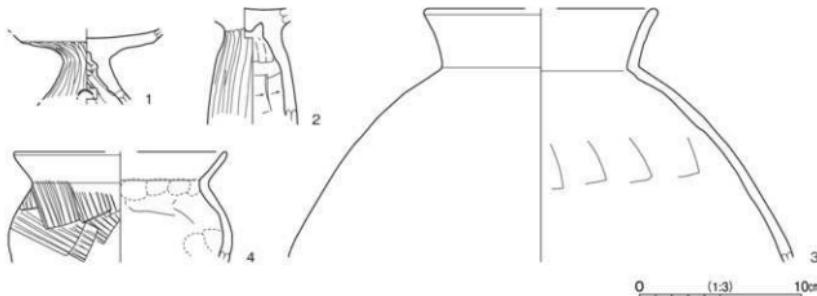
第97図 第2号方形周溝墓実測図

規模と形状 北東部が調査区域外のため、確認できた規模は、内法が北西・南東軸 12.50 m、北東・南西軸 11.50 m で、外法は北西・南東軸 17.14 m、北東・南西軸 13.58 m である。平面形は方形と推定でき、軸方向は座標北を基準とすると N-32°W である。方台部は上部が削平のため、盛土と埋葬施設は不明である。

周溝 確認できた規模と形状から、全周していると推定できる。南西辺の外縁部は中央でやや膨らみ、他辺は直線状である。上幅 1.98 ~ 2.42 m、下幅 0.44 ~ 1.65 m、深さ 38 ~ 92 cm で、断面形は逆台形を呈する。底面は南西辺に凹凸があり、北西から南東に向かって 60 cm ほど深くなっている。他辺はほぼ平坦である。壁は方台部側、外縁部側とともに、外傾している。覆土は、11 層に分層できる。周囲からの流入を示す堆積状況から、自然堆積である。第 7 ~ 11 層はロームブロックを主体とする褐色土で、盛土や壁面の崩落土と考えられる。

遺物出土状況 土師器片 13 点（壺 1、器台 1、高坏 4、壺 1、壺 6）は周溝内の覆土から出土している。ほかに混入した繩文土器片 327 点（深鉢 325、浅鉢 2）弥生土器片 433 点（高坏 1、広口壺 432）、平安時代の土師器片 247 点（壺 68、高台付挽 2、壺 177）、須恵器片 3 点（壺）、陶器片 2 点（壺）、磁器片 1 点（染付碗）、石器・石製品 22 点（搔器 1、打製石斧 1、石皿 2、磨石 9、敲石 3、凹石 1、砥石 3、石劍 2）、剥片 56 点（石英 22、チャート 17、瑪瑙 6、砂岩 6、頁岩 4、ホルンフェルス 1）が出土している。1 は北西辺のほぼ中央部の覆土下層、2、4 は覆土中から、それぞれ出土している。3 は北西辺中央部と南西辺寄りの覆土上層から出土したものが接合している。

所見 時期は、重複関係や出土土器から前期後半と考えられる。



第 98 図 第 2 号方形周溝墓出土遺物実測図

第 47 表 第 2 号方形周溝墓出土遺物一覧（第 98 図）

番号	種 別	器種	口径	器高	底径	胎 土	色 調	焼成	特 性	出土位置	備 考
1	土師器	器台	-	(4.6)	-	灰石・石英・雲母 赤色粒子	褐	普通	交錯内外面凹凸テ 脚部外面底辺のハラ焼き 内 面底辺の放散状のハラナデ 脚部凹孔 1か所	周溝覆土下層	10%
2	土師器	高坏	-	(7.1)	-	灰石・石英・黒色 粒子・繩縫	にい・黄褐	普通	脚部外表面底辺ハラ焼き 内面上半ハラナデ 下半ハラ崩り	周溝覆土	10%
3	土師器	壺	[138]	(156)	-	灰石・石英・雲母 赤色粒子・繩縫	褐	普通	内外面ハラナデ	周溝覆土上層	30% PL74
4	土師器	壺	[128]	(6.8)	-	灰石・石英・雲母 赤色粒子	褐	普通	口縁部内外面底辺のナデ 部外表面叩き目 内面 ハラナデ底面擦損	周溝覆土 希音系土器	5% PL74

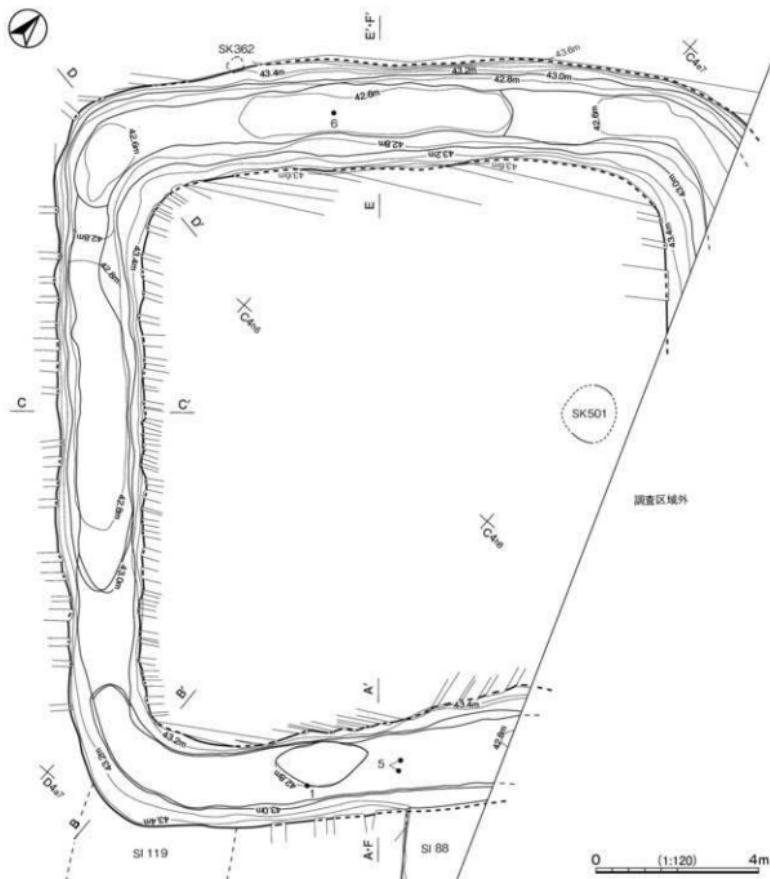
第3号方形周溝墓（第99・100図 PL17・74）

位置 E区北部のC4g4～C4h8区、標高43mほどの台地平坦部に位置している。

重複関係 周溝部が、第119号竪穴建物跡を掘り込み、第88号竪穴建物・第362号土坑に掘り込まれている。また、方台部で確認した第501号土坑との関係は、不明である。

規模と形状 北東部は調査区域外のため、確認できた規模は、内法が北西・南東軸 13.21 m、北東・南西軸 12.80 mで、外法が北西・南東軸 18.10 m、北東・南西軸 16.80 mである。平面形は方形と推定でき、軸方向は、座標北を基準とすると N-48°W である。方台部は上部が削平のため、盛土と埋葬施設は不明である。

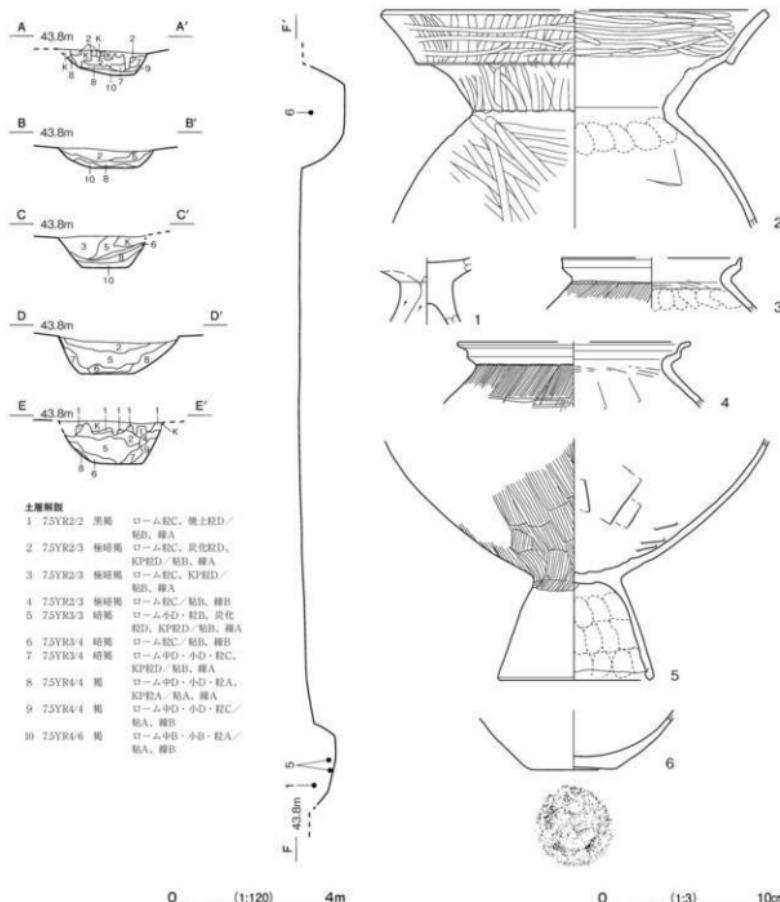
周溝確認できた規模と形状から、全周していると推定できる。方台部側の南東辺は方台部側にやや内壁し、



第99図 第3号方形周溝墓実測図

他辺は、ほぼ直線状である。上幅 1.74 ~ 2.50 m、下幅 0.72 ~ 1.60 m、深さは 44 ~ 104 cm で、断面は逆台形を呈する。底面は平坦で、北西辺が 20 cmほど深くなっている。壁は方台部側、外縁部側とともに、外傾している。覆土は、10 層に分層できる。第 1 ~ 7 層は周囲からの流入を示す堆積状況から自然堆積である。第 8 ~ 10 層はロームブロック含んだ褐色土で、盛土と壁面の崩落土と考えられる。

遺物出土状況 土師器片 51 点（壺 3、壙 4、高壺 8、壺 1、台付壺 3、壺 31、手捏土器 1）が周溝内の覆土から出土している。ほかに混入した繩文土器片 103 点（深鉢）、弥生土器片 493 点（細口壺 1、広口壺 492）、平安時代の土師器片 205 点（壺 23、高台付壺 3、壺 179）、須恵器片 18 点（壺 12、高台付壺 1、蓋 1、壺 4）、



第 100 図 第 3 号方形周溝墓・出土遺物実測図

土師質土器片 1 点（鉢）、陶器片 2 点（碗、甕）、磁器片 1 点（染付碗）、石器・石製品 19 点（搔器 1、打製石斧 2、磨製石斧 1、石皿 1、磨石 5、砾石 3、砥石 4、石剣 2）、剥片 106 点（石英 36、砂岩 21、チャート 16、黒色頁岩 13、頁岩 12、瑪瑙 4、安山岩 4）、鉄滓 2 点（挽状滓）が出土している。1 は南東辺の中央部付近の覆土上層、5 は南東辺の中央部の覆土下層、6 は北西辺の中央部の覆土上層から、それぞれ出土している。

所見 時期は、重複関係や出土土器から前期前半と考えられる。

第 48 表 第 3 号方形周溝墓出土遺物一覧（第 100 図）

番号	種別	器種	口径	器高	底径	胎土	色調	焼成	寺数	出土位置	備考
1	土師器	高環	-	(41)	-	長石・石英・雲母・赤色粒子・繊維	明褐色	普通	脚部外側面ハラ削り 内面ヘラナデ	周溝覆土上層	10%
2	土師器	甕	[232]	(13.4)	-	長石・石英・赤色粒子・黑色粒子・繊維	に赤い模様	普通	脚部高さ二重口縁 口縁部ナゲ内面外側面ハラ削き 外側外縁ハラ削き 内面ヘラナデ	周溝覆土	10%
3	土師器	白付甕	[111]	(3.3)	-	長石・石英・黑色粒子	橙	普通	S 字状口縁 体部外側ハケ目調整 内面指頭压痕	周溝覆土	10%
4	土師器	白付甕	[142]	(4.0)	-	長石・石英・黑色粒子	に赤い模様	S 字状口縁 体部外側ハケ目調整	脚部後面ハラナデ	周溝覆土	PL74 C類
5	土師器	白付甕	-	(147)	9.4	長石・石英・赤色粒子・黑色粒子・繊維	に赤い模様	普通	体部外側面ハケ目調整 内面ヘラナナデ 脚部外側面ハケ目調整後ヘラナナデ 内面指頭によるナナデ	周溝覆土下層	PL74
6	土師器	甕	-	(37)	5.0	長石・石英・黑色粒子・繊維	黒褐	普通	内面ハラナナデ	周溝覆土上層	10%

第 4 号方形周溝墓（第 101・102 図 PL17）

位置 E 区中央部の D 4 a1 ~ D 4 b3 区、標高 43 m ほどの台地平坦部に位置している。

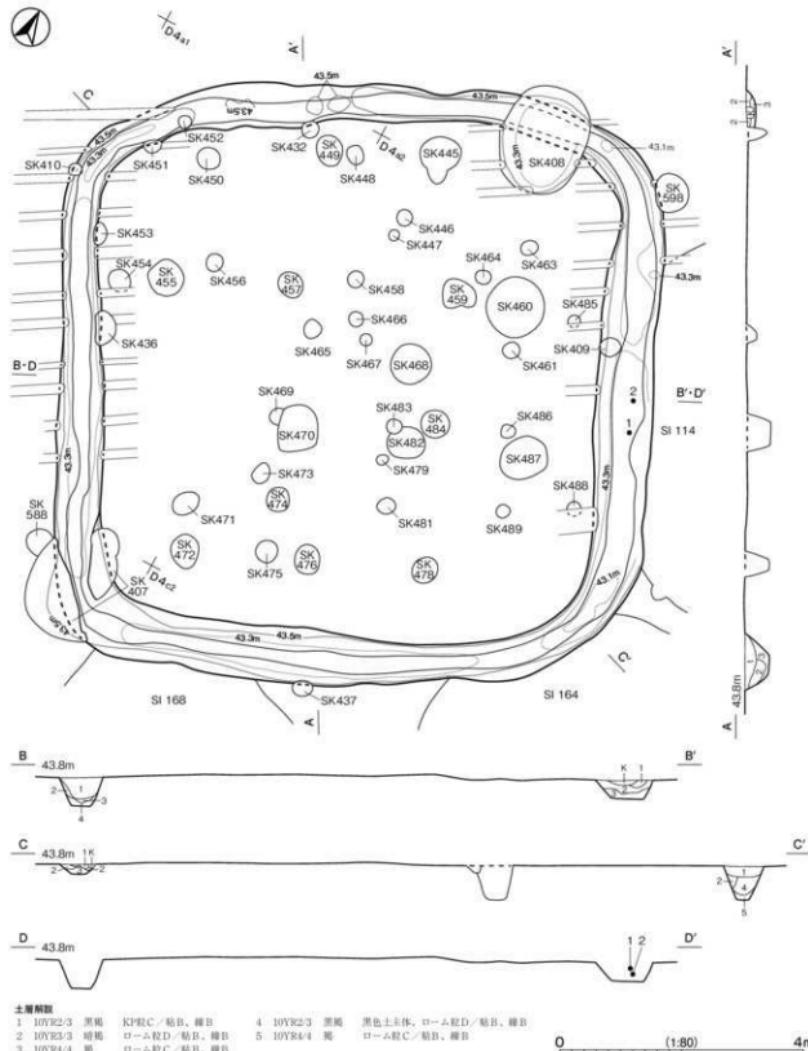
重複関係 第 114・164・168 号堅穴建物跡を掘り込み、第 407 ~ 410・432・436・437・451 ~ 453・598 号土坑に掘り込まれている。また、第 445 ~ 450・454 ~ 461・463 ~ 476・478・479・481 ~ 489 号土坑は出土遺物がなく、方台部との新旧が明確でないため、不明である。

規模と形状 内法は北西・南東軸 8.50 m、北東・西南軸 8.48 m で、外法は北西・南東軸 9.74 m、北東・西南軸 9.76 m である。平面形は方形で、軸方向は座標北を基準とすると N - 30° - W である。方台部は上部が削平されているため、盛土と埋葬施設は不明である。

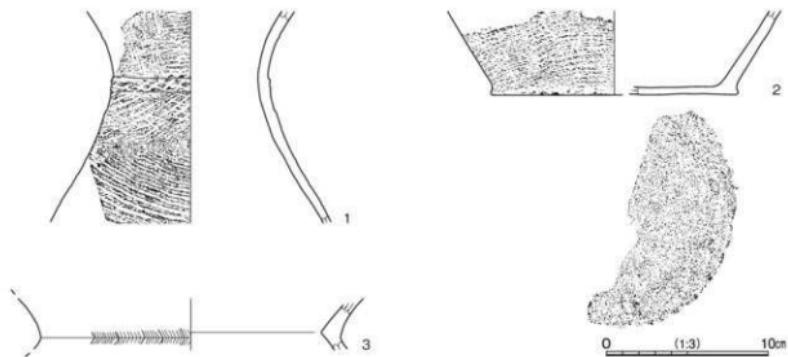
周溝 全周している。外縁部は北西辺と南東辺中央部は外縁部側にやや膨らみ、他辺はほぼ直線状である。上幅 0.42 ~ 0.94 m、下幅 0.18 ~ 0.54 m、深さは 16 ~ 58 cm で、断面はほぼ逆台形を呈する。底面は凹凸があり、南西辺が深くなっている。壁は方台部側、外縁部側とともに、外傾している。覆土は、5 層に分層できる。第 5 層は褐色土で、粘質シルトやローム粒子を多く含むことから、構築後の早い段階において盛土と壁面から崩落した流入土である。第 1 ~ 4 層は暗褐・褐・黒褐色土で、鹿沼輕石粒・ローム粒子・黒色土を含むことから、盛土が崩落した流入土である。

遺物出土状況 土師器片 7 点（甕）が周溝内の覆土から出土している。ほかに混入した繩文土器片 32 点（深鉢）、弥生土器片 194 点（広口壺）、平安時代の土師器片 48 点（甕）、須恵器片 7 点（壺 5、蓋 1、甕 1）、石製品 1 点（石剣）、剥片 28 点（チャート 15、石英 6、頁岩 4、瑪瑙 1、黒色頁岩 1）、鉄製品 1 点（角釘）が周溝内の覆土から出土している。1 は東辺中央部の覆土中層、2 は覆土下層、3 は明確な位置は不明であるが、北辺の覆土上層から、それぞれ出土している。

所見 時期は細片であるが、頭部にハケ目が残る土師器甕が出土していることから、前期と考えられる。また、1・2 は弥生時代後期（十王台式期）の第 114 号堅穴建物跡と重複している部分からの出土であり、混入遺物の可能性が高い。



第101図 第4号方形周溝墓実測図



第102図 第4号方形周溝墓出土遺物実測図

第49表 第4号方形周溝墓出土遺物一覧（第102図）

番号	種別	器種	口径	高さ	底径	胎土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	弥生土器	広口壺	-	(130)	-	長石・石英・雲母	浅黄褐色	普通	口縁部横断状工具(6本)のスリット手法によ る縦位のV面に波状沈文化鉢頭部斜面貼付 柱以下附加焼成・特徴なし	周溝覆土中層	10%
2	弥生土器	広口壺	-	(51)	(15.2)	長石・石英・雲母・外混灰 赤色粒子・繊維	青褐色	普通	附加条二種羽状構成・底部斜面直張	周溝覆土下層	10%
3	土師器	甕	-	(32)	-	長石・石英・雲母・内に赤い繊 維石	普通	外側縦位ハケ目複位のヘラナ子調整・内面横 位のヘラナ子	周溝覆土上層	5%	

第50表 古墳時代方形周溝墓一覧

番号	位置	軸方向	平面形	規 模			周溝			埋蔵 施設	主な出土遺物	備 考
				内法(m)	外法(m)	形状	幅面	底面	深さ(cm)			
1	B3B- B4B	N - 46° - W	【方形】	13.31 × 9.44	13.51 × 10.82	【全周】	外傾	平坦	18~72	自然 人為	-	土師器 → SH111, SF2, SK441・528・542
2	C4E- C4S	N - 32° - W	【方形】	12.30 × 9.15	17.14 × 13.58	【全周】	外傾	平坦	13~18	自然 人為	-	土師器 → SH89・105, 106・113, SKA33
3	C4E- C4S	N - 48° - W	【方形】	13.21 × 9.20	18.10 × 16.80	【全周】	外傾	平坦	44~104	自然	-	土師器 → SH19 → 本跡
4	D4E- D4S	N - 30° - W	方形	8.50 × 8.08	9.74 × 9.26	全周	外傾	凸凹	16~58	自然	-	弥生土器 土師器 → SH89・105- 113・12・56・62・63

(3) 土 坑

第214号土坑（第103図 PL17・73）

位置 E区中央部のF4e5区、標高44mほどの平坦な台地上に位置している。

規模と形状 径187~191mの円形である。深さは86cmで、壁は直立している。底面はほぼ平坦である。

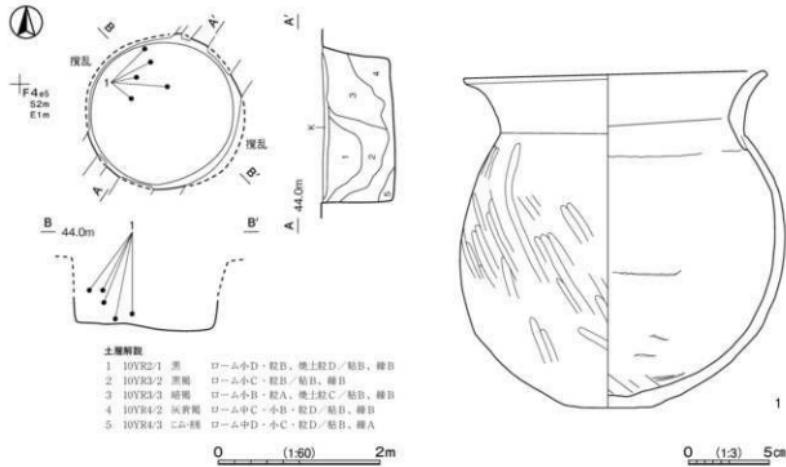
覆土 5層に分層できる。各層にロームブロックを含んでいることから、人為堆積である。

遺物出土状況 土師器片61点（坏2、甕59）が出土している。1は覆土下層から中層にかけて出土している。

所見 時期は、出土土器から7世紀前葉である。

第51表 第214号土坑出土遺物一覧（第103図）

番号	種別	器種	口径	高さ	底径	胎土	色調	焼成	特徴	出土位置	備 考
1	土師器	甕	185	207	54	長石・石英・雲母・ 赤色粒子・繊維	赤褐色	普通	口縁部外側横ナデ 体部外側へラ晒さ 内面ナデ	覆土下層 ～中層	40% PL73



第103図 第214号土坑・出土遺物実測図

第218号土坑 (第104図 PL17・18・74)

位置 E区中央部のF 4 g8区、標高44mほどの平坦な台地上に位置している。

重複関係 第68号堅穴建物跡を掘り込み、第69号堅穴建物に掘り込まれている。

規模と形状 径1.86～2.04mの円形である。深さは137cmで、壁は底面から直立し、上部が外傾している。底面は平坦である。

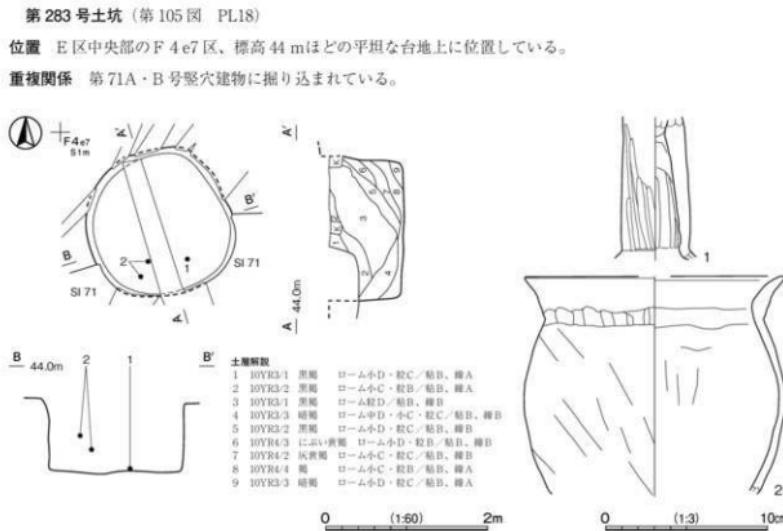
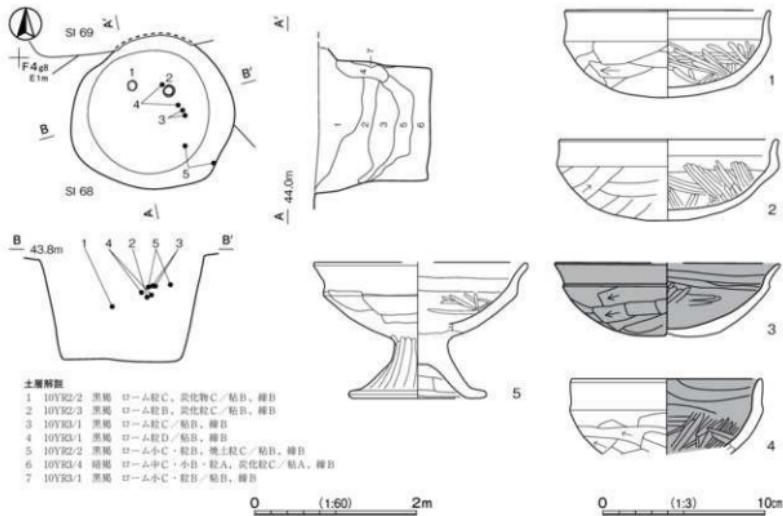
覆土 7層に分層できる。各層にロームブロックを含んでいることから、人為堆積である。

遺物出土状況 土師器片53点(坏19、高7、甕27)が出土している。土器は、覆土中層から上層にかけて破片が多く散在し、特に中央部から完形や残存率の高い破片がまとまって出土している。1・2は完形で、覆土中層から正位の状態で出土している。3・4は覆土中層から破片2点が出土し、5は覆土中層から破片が散在して出土している。

所見 時期は、重複関係や出土土器から6世紀後葉である。

第52表 第218号土坑出土遺物一覧 (第104図)

番号	種別	器種	口径	高さ	底径	胎土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	土師器	坪	12.6	5.4	-	長石・石英・滑石・赤色粘土・黑色粘土	灰	普通	口縁部外表面擦傷ナデ 体部外表面へラ崩り内面ハラ崩き	覆土中層	100% PL74
2	土師器	坪	13.3	5.0	-	長石・石英・滑石・赤色粘土・黑色粘土	灰	普通	口縁部外表面擦傷ナデ 体部外表面へラ崩り後ナデ 内面ハラ崩き	覆土中層	100% PL74
3	土師器	坪	[13.8]	4.5	-	長石・石英・滑石・赤色粘土・黑色粘土	赤褐	普通	口縁部外表面擦傷ナデ 体部外表面へラ崩り後ナデ 内面ハラ崩き	覆土中層	60%
4	土師器	坪	11.5	(4.6)	-	長石・石英	に赤い模様	普通	口縁部外表面擦傷ナデ 体部外表面へラ崩り後ナデ 内面ハラ崩き	覆土中層	30%
5	土師器	高坪	[13.0]	8.3	8.0	長石・石英・赤色粘土	棕	普通	口縁部外表面擦傷ナデ 环部外表面ナデ 内面へラ崩き 胎部外表面へラ崩き 内面ナデ	覆土中層	70% PL74



第105図 第283号土坑・出土遺物実測図

規模と形状 径 1.80 m の円形である。深さは 104cm で、壁は直立している。底面はほぼ平坦である。

覆土 9 層に分層できる。各層にロームブロックを含んでいることから、人為堆積である。

遺物出土状況 土師器片 94 点（坏 3、堵 2、高坏 14、甕 75）が出土している。1 は底面から出土している。

2 は覆土中層から破片が散在して出土している。

所見 時期は、重複関係や出土土器から 5 世紀中葉～後葉である。

第 53 表 第 283 号土坑出土遺物一覧（第 105 図）

番号	種別	器種	口径	器高	底径	胎土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	土師器	高坏	-	(8.8)	-	長石・石英・雲母 明赤褐	普通	脚部外面へラ磨き 内面ナデ	底面	10%	
2	土師器	甕	[159]	(134)	-	長石・石英・赤色 白子	明赤褐	普通 口縁部内外面強ナデ 体内部内面ナデ	覆土中層	20%	

第 795 号土坑（第 106 図 PL74）

位置 E 区中央部の E 4b3 区、標高 44 m ほどの平坦な台地上に位置している。

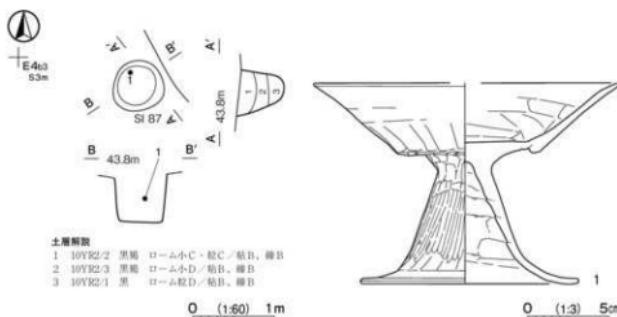
重複関係 第 87 号竪穴建物に掘り込まれている。

規模と形状 径 0.63 ~ 0.65 m の円形である。深さは 57cm で、壁は直立している。底面は平坦である。

覆土 3 層に分層できる。含有物の少ない黒褐色～黒色土が流れ込んでいることから、自然堆積である。

遺物出土状況 土師器片 7 点（高坏 6、甕 1）が出土している。1 は北壁際の覆土中層から出土している。

所見 時期は、重複関係や出土土器から 5 世紀前葉である。重複している第 87 号竪穴建物の古い貯蔵穴の可能性がある。



第 106 図 第 795 号土坑・出土遺物測定図

第 54 表 第 795 号土坑出土遺物一覧（第 106 図）

番号	種別	器種	口径	器高	底径	胎土	色調	焼成	手法の特徴	ほか	出土位置	備考
1	土師器	高坏	[187]	124	[130]	長石・石英・赤色 白子；緑穢	黒褐	普通	杯部内外面強ナデ 脚部外面へラ磨き ナデ	内面	覆土中層	60% PL74

第890号土坑（第107図 PL74）

位置 E区中央部のD433区、標高44mほどの平坦な台地上に位置している。

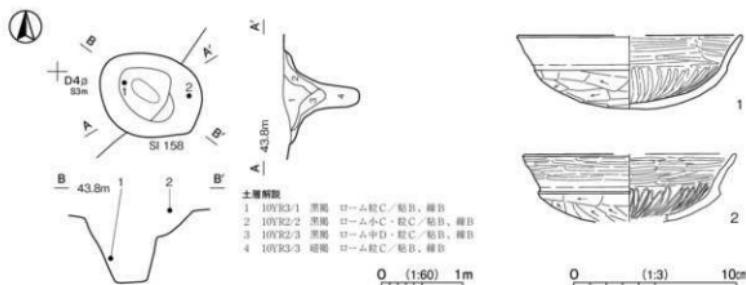
重複関係 第158号堅穴建物跡を掘り込んでいる。

規模と形状 長径132m、短径105mの楕円形で、長径方向はN-58°-Wである。深さは80cmで、壁は下部がほぼ直立し、上部が外方に広がる漏斗状を呈する。底面は皿状である。

覆土 4層に分層できる。含有物の少ない黒褐色土が流れ込んでいることから、自然堆積である。

遺物出土状況 土師器片22点（坏16、高坏6）が出土している。1は北西壁際の覆土下層、2は東壁寄りの覆土上層から、それぞれ出土している。

所見 時期は、出土土器から6世紀前葉である。



第107図 第890号土坑・出土遺物実測図

第55表 第890号土坑出土遺物一覧（第107図）

番号	種別	器種	口径	高さ	底径	胎土	色調	焼成	手法の特徴ほか	出土位置	備考
1	土師器	坏	[140]	45	-	長石・石英・黒色粒子	棕	普通	口縁部・体部外表面クロナデ 内面ヘラ削き	覆土下層	50% PL74
2	土師器	坏	[140]	(42)	-	長石・石英・黒母	赤	普通	口縁部・体部内外面ヘラ削き 体部外表面へら削り	覆土上層	30% PL74

第949号土坑（第108図 PL18・74）

位置 E区中央部のD4e1区、標高44mほどの平坦な台地上に位置している。

規模と形状 長径0.60m、短径0.52mの楕円形で、長径方向はN-15°-Eである。深さは52cmで、壁は外傾している。底面は皿状である。

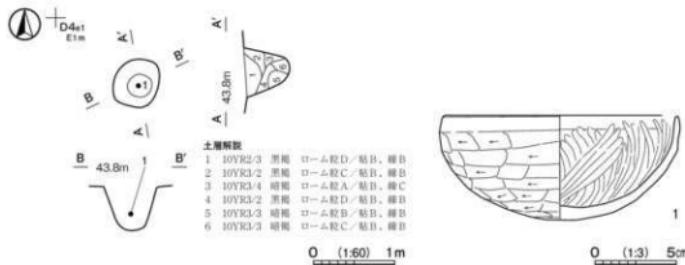
覆土 6層に分層できる。不規則な堆積状況を呈することから、人為堆積である。

遺物出土状況 土師器1点（碗）が出土している。1は、中央部の覆土中層から、斜位の状態で出土している。

所見 時期は、出土土器から5世紀後葉である。

第56表 第949号土坑出土遺物一覧（第108図）

番号	種別	器種	口径	高さ	底径	胎土	色調	焼成	手法の特徴ほか	出土位置	備考
1	土師器	碗	14.4	6.4	-	長石・石英・黒母・赤色粒子	棕	普通	口縁部内外面横ナデ 体部外表面へら削り 内面へら削り	覆土中層	95% PL74



第108図 第949号土坑・出土遺物実測図

第57表 古墳時代土坑一覧

番号	位置	長径(米)×短径(米)	平面形	規 模		横面	底面	覆 土	主な出土遺物	時 期	備 考
				長径(米)	短径(米)						
214	F 4e5	-	円形	191	× 187	86	直立	11.2 平坦	人為	土師器	7世紀前半
218	F 4g8	-	円形	204	× 186	137	直立・傾斜	平坦	人為	土師器	6世紀後半 S68→本跡→S69
283	F 4e7	-	円形	180	× 180	104	直立	11.2 平坦	人為	土師器	5世紀中葉～後葉 本跡→S71A・B
795	E 4b3	-	円形	0.65	× 0.63	57	直立	平坦	自然	土師器	5世紀前半 本跡→S87
890	D 4j3	N-58°-W	椭円形	132	× 105	80	直立・傾斜	圓錐状	自然	土師器	6世紀前半 S1158→本跡
949	D 4e1	N-15°-E	椭円形	0.60	× 0.52	52	外傾	圓錐状	人為	土師器	5世紀後半

5 奈良時代の遺構と遺物

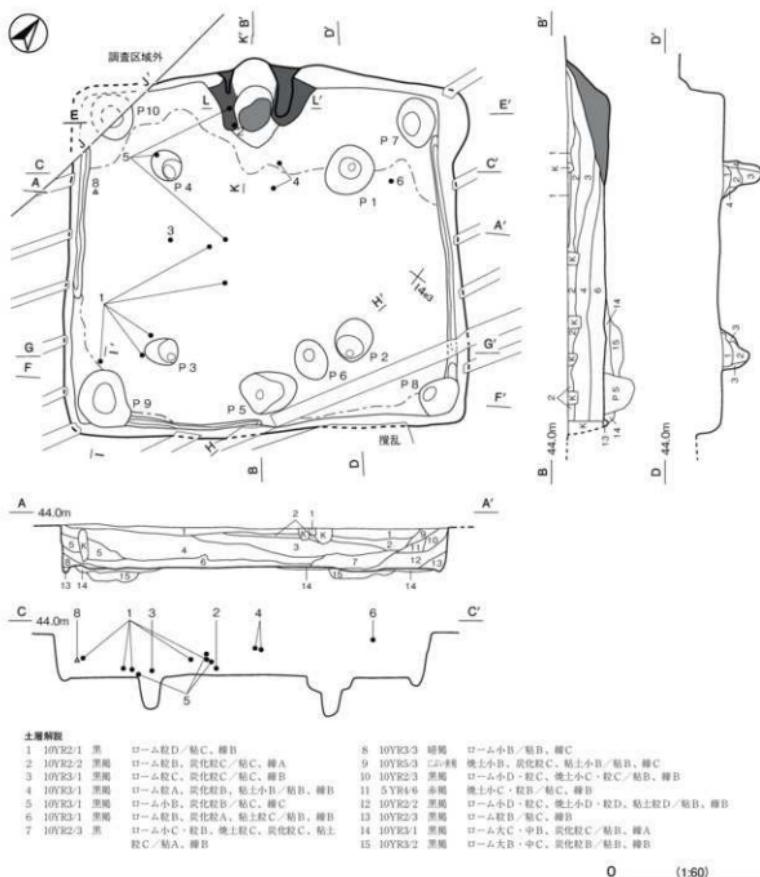
堅穴建物跡 15 棟、堅穴造構 1 基、土坑 2 基を確認した。以下、遺構と遺物について記述する。

(1) 堅穴建物跡

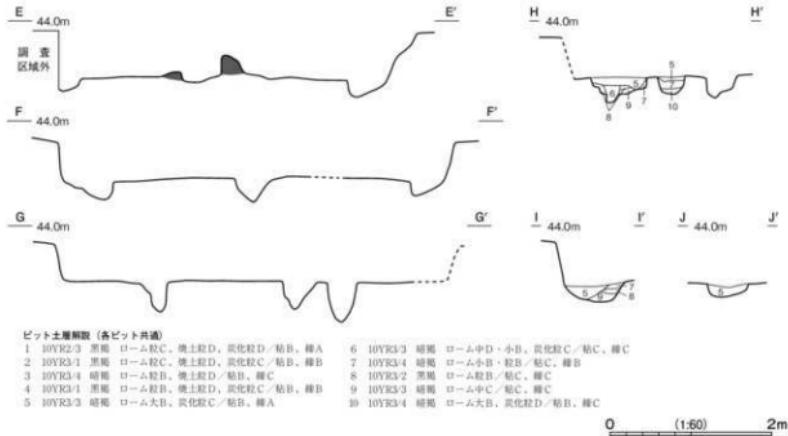
第 15 号堅穴建物跡（第 109 ~ 112 図 PL18・75）

位置 E 区南部の I 4e2 区、標高 44 m ほどの平坦な台地上に位置している。

規模と形状 西部の一部が調査区域外であるが、長軸 4.96 m、短軸 4.46 m で、主軸方向は N - 39° - W の長方形である。壁は高さ 50 ~ 56 cm で、ほぼ直立している。



第 109 図 第 15 号堅穴建物跡実測図 (1)



第110図 第15号竪穴建物跡実測図(2)

床 平坦で、一部を除く硬化している。貼床は周囲を溝状及び土坑状に掘りくぼめ、ロームのブロックや粒子を含む第14・15層を4~18cmほど埋土して構築している。北西壁と各コーナー部を除く壁下で壁溝を確認した。

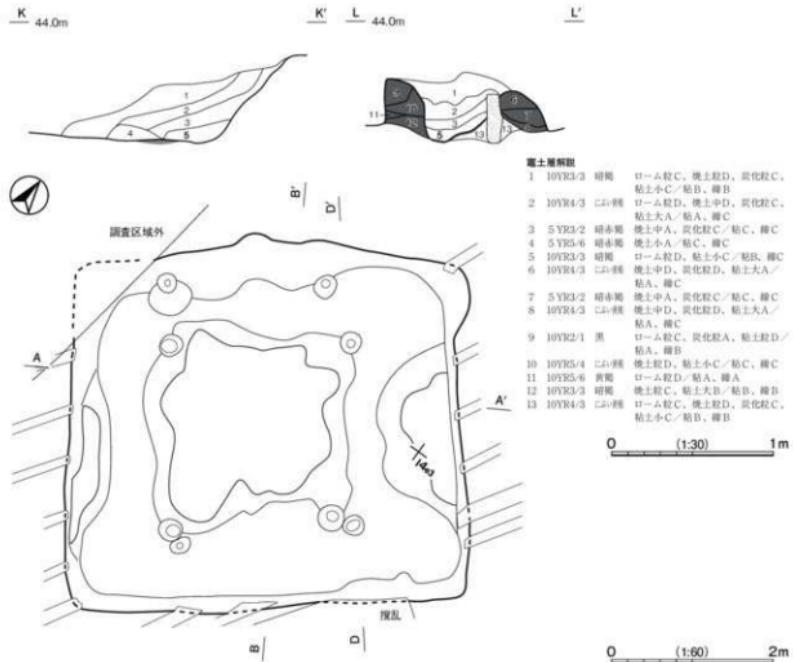
電 北西壁の中央部に位置している。規模は焚口部から煙道部まで110cmで、燃焼部幅は43cmである。袖部は地山の上に第6~12層を積み上げ、右袖部の内側に補強材として凝灰質泥岩の切り石を使用して構築している。火床部は楕円形を呈し、床面から10cmほど皿状に掘りくぼめて使用している。火床面は火熱を受けて、赤変硬化している。煙道部は壁外に15cmほど張り出し、火床面から外傾して立ち上がっている。

ピット 10か所。P1~P4は深さ35~48cmで、配置から主柱穴と考えられる。P2・P3は掘方から、柱の建て替えが考えられる。P5は深さ30cmで竪対面した南東壁際に位置しており、出入口施設に伴うピットと考えられる。P6は性格不明である。P7~P10は四隅に位置していることから、壁柱穴と考えられる。覆土は、P1~P4の第1~3層が柱抜き取り後の流入土、第4層が掘方の埋土、P5・P6・P9・P10の第5層が柱抜き取り後の流入土、第6層が柱痕跡、第7~10層が掘方の埋土である。

覆土 13層に分層できる。ロームブロックを含んでいることや不規則な堆積状況から、人為体積である。

遺物出土状況 土師器片653点(坏2、高坏1、鉢1、甕649)、須恵器片45点(坏27、高台付坏2、短頭壺1、甕14、瓶1)、陶器片1点(甕)、石製品(凝灰質泥岩製支脚)、金属製品3点(刀子2、釘1)、凝灰質泥岩16点が出土している。遺物は、土師器片の甕が主に中央部から、凝灰質泥岩は竪の補強材として使用されたものが壊され散在して出土している。2は竪左袖部、3は南西壁寄りの床面から、6は北東壁寄りの覆土上層から、7・9は覆土中から、それぞれ出土している。8は南西壁際の覆土中層から出土している。1は南西部の覆土下層から中層にかけて出土した破片5点が接合したものである。4は竪寄りの覆土中層から出土した破片2点が接合したものである。5は竪左袖部、P4の西部、中央部の床面から覆土中層にかけて出土した破片3点が接合したものである。

所見 時期は、出土土器から8世紀中葉である。



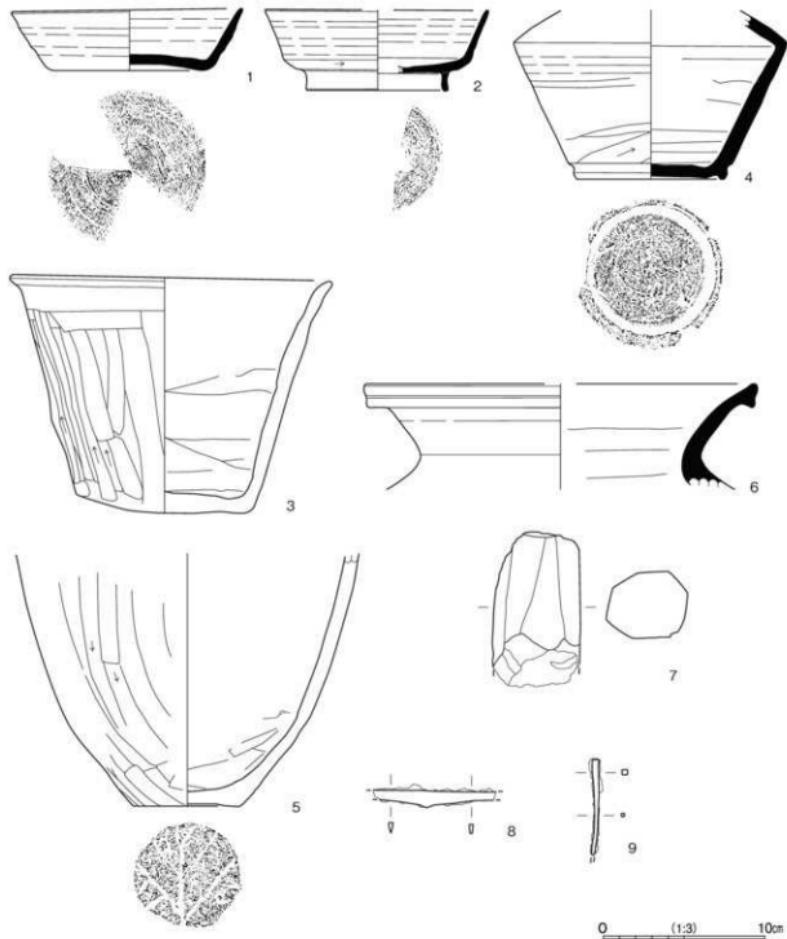
第111図 第15号堅穴建物跡実測図(3)

第58表 第15号堅穴建物跡出土遺物一覧(第112図)

番号	種別	器種	口径	高さ	底径	胎土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	須恵器	壺	142	38	9.2	黄石・石英・雲母・黒色粒子・繊維	褐色	普通 口縁部・体部内外面ロクロナデ	底部凹軸ヘラ 底部凸軸ナデ	覆土下層 覆土中層	70% PL75
2	須恵器	高台付壺	[137]	50	[8.6]	黄石・石英・繊維	灰	普通 口縁部	底部凹軸ヘラ	床面	30%
3	土師器	鉢	196	147	10.9	黄石・石英・雲母・黒色粒子・繊維	灰	普通 口縁部	底部凹軸ヘラ 底部凸軸ヘラ 内面凹凸模様ナデ	床面	70% PL75
4	須恵器	短頭壺	-	(10.4)	9.2	黄石・石英・黒色粒子・繊維	灰	普通 口縁部	底部凹軸ヘラ 底部凸軸ヘラ 内面凹凸模様ナデ	覆土下層	40% PL75
5	土師器	甕	-	(155)	6.5	黄石・石英・雲母・黒色粒子・繊維	灰	普通 口縁部	底部凹軸ヘラ 底部凸軸ヘラ 内面凹凸模様ナデ	床面	10%
6	須恵器	甕	[24.0]	(6.5)	-	黄石・石英	灰黄褐	普通 口縁部	底部凹軸ロクロナデ 内面ナデ	覆土下層	5%

番号	器種	高さ	最大径	最小径	重量	材質	特徴	出土位置	備考
7	支脚	(9.6)	5.4	4.1	(35.8)	凝灰質泥岩	切り石 火熱痕	覆土	

番号	器種	長さ	幅	厚さ	重量	材質	特徴	出土位置	備考
8	刀子	(7.6)	1.0	0.3	(7.58)	鉄	切先・茎部欠損 両部断面三角形	覆土下層	
9	針	(5.9)	0.6	0.4	(4.18)	鉄	断面正方形	覆土	



第112図 第15号竪穴建物跡出土遺物実測図

第16号竪穴建物跡（第113図 PL18）

位置 E区南部のI 4 d5区、標高44mほどの平坦な台地上に位置している。

重複関係 第93号土坑を掘り込んでいる。

規模と形状 長軸334m、短軸286mで、主軸方向はN-43°-Wの長方形である。壁は高さ8~18cmほどで、外傾している。

床 平坦で、壁際を除き、硬化している。貼床はロームブロックを含む第4層を8~10cmほど埋土して構築している。

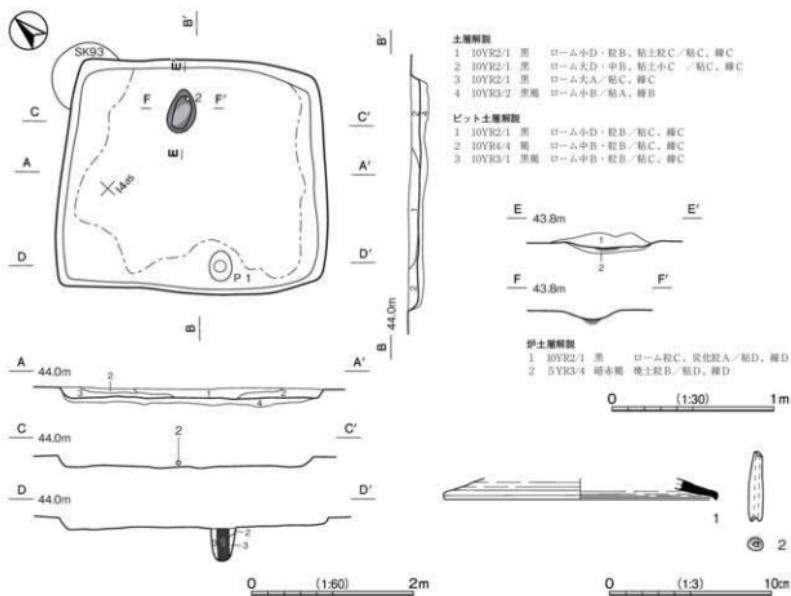
炉 北東部中央寄りに位置している。長径52cm、短径32cmほどの楕円形を呈する。床面から10cmほど皿状に掘りくぼめて構築した地床炉である。一部赤変し、炭化物が確認できる。

ピット 1か所。P1は深さ38cmで、南西壁際に位置しており、出入口施設に伴うピットと考えられる。第1層は柱痕跡、第2・3層は埋土である。

覆土 3層に分層できる。ロームブロックを多く含んでいることや不規則な堆積状況を呈することから、人为堆積である。

遺物出土状況 土師器片86点(坏16、壺70)、須恵器片14点(坏8、蓋1、長頸瓶2、壺3)、土製品1点(管状土錐)、繩1点が出土している。土器は細片が多く、主に南西部から出土している。1は覆土中から、2は炉内の覆土下層から、それぞれ出土している。

所見 時期は、出土土器から8世紀中葉である。炉は一時的に使用したもので、性格は倉庫等の可能性がある。



第113図 第16号堅穴建物跡・出土遺物実測図

第59表 第16号堅穴建物跡出土遺物一覧(第113図)

番号	種別	器種	口径	器高	底径	胎土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	須恵器	壺	168	13	-	長石・黒色粒子 細錐	褐色	普通	外面クロナデ	覆土	5%

番号	器種	長さ	径	孔深	重量	胎土	色調	特徴	出土位置	備考
2	管状土錐	43	0.9	0.3	(232)	長石・石英、赤色粒子	に赤い黄緑	外面ナデ	覆土下層	

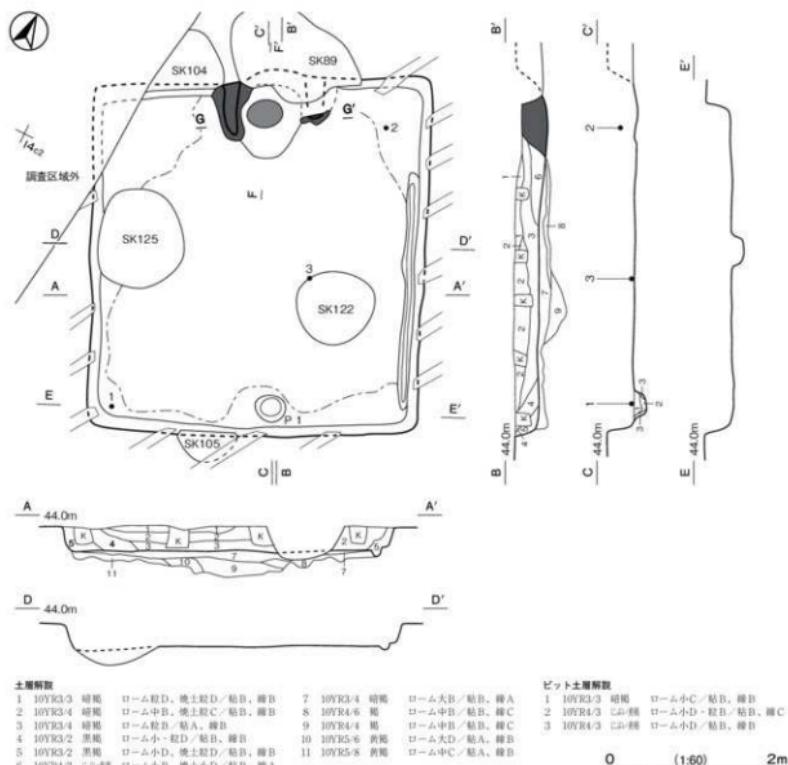
第 17 号竪穴建物跡 (第 114・115 図 PL19・75)

位置 E 区南部の I-4 b2 区、標高 44 m ほどの平坦な台地上に位置している。

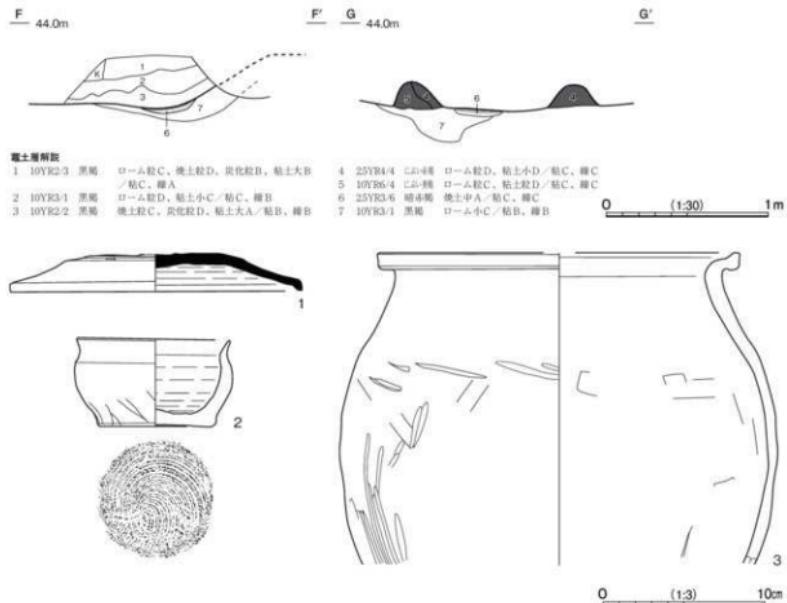
重複関係 第 89・104・105・122・125 号土坑に掘り込まれている。

規模と形状 長軸 4.38 m、短軸 4.13 m で、主軸方向は N-27°W の方である。壁は高さ 25~33 cm ほどで、ほぼ直立している。

床 平坦で、壁際を除き、全体に硬化している。貼床はロームブロックを含む第 7~11 層を 10~34 cm ほど埋土して構築している。壁溝が北東壁下で確認できる。



第 114 図 第 17 号竪穴建物跡実測図



第115図 第17号堅穴建物跡・出土遺物実測図

竈 北西壁の中央部に位置している。北部を第89号土坑に掘り込まれているため、確認できた規模は焚口部から煙道部まで90cmで、燃焼部幅は75cmである。竈の左袖側は床面から20cmほど掘りくぼめ、第7層を埋土して整地している。右袖部は地山の上に、左袖部は整地面の上にロームブロックを含む第4・5層を積み上げ構築している。火床部は楕円形を呈し、火床面は第6層の上面で、赤変硬化している。煙道部は土坑に掘り込まれているため、不明である。

ピット P1は深さ14cmで、配置や床面の硬化状況から、出入口施設に伴うピットと考えられる。覆土は、いずれも柱抜き取り後の流入土である。

覆土 6層に分層できる。ロームブロックを含んでいることから、人為堆積である。

遺物出土状況 土師器片253点(环74、壺4、甕175)、須恵器片33点(坏21、蓋1、長頸瓶1、甕10)、凝灰質泥岩1点、剥片1点(瑪瑙)が出土している。遺物は、主に北東部から南西部にかけて、散在して出土している。1は南コーナー部の床面から、2は北コーナー部寄りの覆土中層から、3は中央部の床面から、それぞれ出土している。

所見 時期は、出土土器から8世紀中葉である。

第60表 第17号竪穴建物跡出土遺物一覧(第115図)

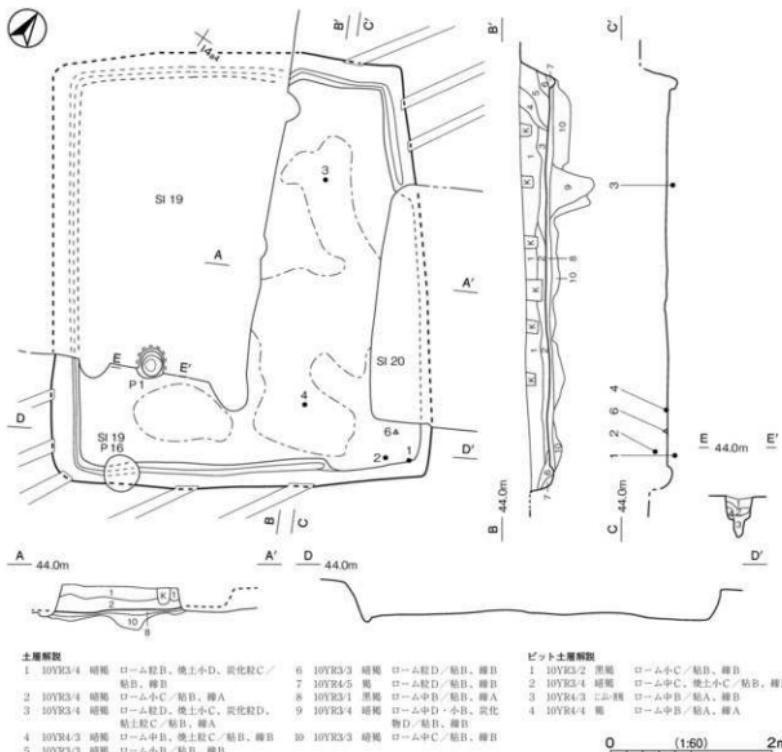
番号	種別	器種	口径	高さ	底径	胎土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	須恵器	壺	18.0	(23)	-	長石・石英・赤鉄 粒	にぶい黄土	普通	大井戸回転ヘラ削り つまみ部欠損	床面	95% PL75
2	土師器	壺	9.4	5.5	6.9	長石・石英・雲母・ 赤鉄・黒色粒子	にぶい赤茶	普通	口縁部内外面横ナデ 底部切欠	覆土中層	100% PL75
3	土師器	壺	[22.0]	(19.3)	-	長石・石英・輝緑	にぬ赤褐	普通	口縁部内外面横ナデ 底部外側ナデ様。下位から中位にかけてヘラ削き 内面ナデ	床面	10%

第27号竪穴建物跡(第116・117図 PL19・75)

位置 E区南部のI4a4区、標高44mほどの平坦な台地上に位置している。

重複関係 第19・20号竪穴建物に掘り込まれている。

規模と形状 長軸53.1m、短軸4.67mで、長軸方向N-33°-Wの長方形である。壁は高さ23~42cmほどで、ほぼ直立している。



第116図 第27号竪穴建物跡実測図

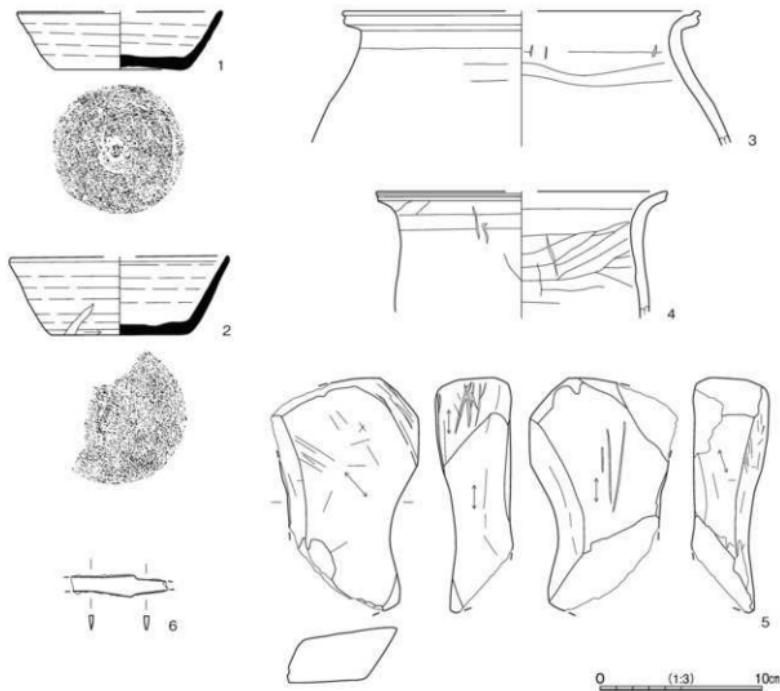
床 やや凹凸があり、コーナー部を除いた北部から南部にかけて不定形に硬化している。貼床は、ロームブロックを含む第8～10層を8～54cmほど埋土して構築している。確認できた範囲では、壁溝が東コーナー部を除いてほぼ全周している。

ピット P1は深さ50cmで、配置から主柱穴と考えられる。第1～3層は柱抜き取り後の流入土で、第4層は掘方の埋土である。

覆土 7層に分層できる。ロームブロックを含んでいることから、人為堆積である。

遺物出土状況 土師器片487点(环21、高台付椀1、壺8、甕457)、須恵器片58点(环41、高台付环1、蓋1、長頭瓶1、甕14)、石器1点(砾石)、金属製品3点(刀子2、釘1)、洞片2点(瑪瑙)、環2点が出土している。遺物は、主に南東部の覆土下層から中層にかけて出土している。1は東コーナー部壁際の掘方の埋土、2は東コーナー部壁際の覆土中層から、3は北部の掘方の埋土から、4は南東部の床面から、5は覆土中から、6は東コーナー部壁際の床面から、それぞれ出土している。

所見 時期は、重複関係や出土土器から8世紀後葉である。



第117図 第27号竪穴建物跡出土遺物実測図

第61表 第27号竪穴建物跡出土遺物一覧（第117図）

番号	種別	器種	口径	高さ	底径	胎土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	須恵器	环	[125]	3.6	8.0	灰白・石英・蛋白質	黄灰	普通	口縁部・体部内外面クロコナデ 截面斜軸ヘラ	側方埋土	90% PL75
2	須恵器	环	[134]	4.8	8.4	灰白・石英・蛋白質	灰	普通	口縁部・体部内外面クロコナデ 体部下端 截面斜軸ヘラ削り	覆土中層	50% 木蓋下窓
3	土器	甕	[220]	(8.2)	-	灰白・石英・蛋白質	灰	普通	口縁部内外面クロコナデ 体部内外面ナデ 内面上部 瓦張	側方埋土	5%
4	土器	甕	[178]	(7.8)	-	灰白・石英・蛋白質	明赤褐	普通	口縁部内外面クロコナデ 体部内面ヘラナデ 各部内外面工具痕	床面	5%

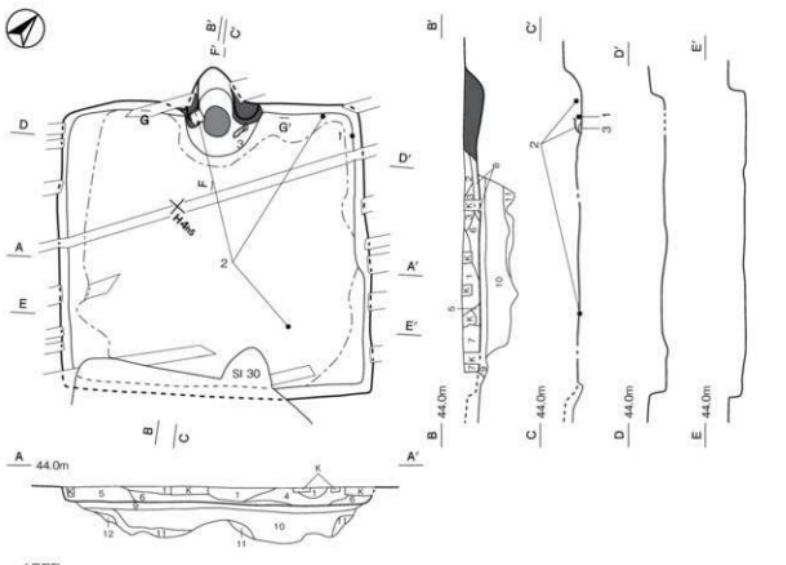
番号	器種	長さ	幅	厚さ	重量	材質	特徴	出土位置	備考
5	砥石	(143)	(9.1)	(4.7)	(87.75)	粘板岩	砥面4面 薄いくぼみに研磨	覆土	

番号	器種	長さ	幅	厚さ	重量	材質	特徴	出土位置	備考
6	刀子	(60)	(13)	(0.3)	(118)	鐵	刃部・茎部欠損 刃部断面三角形 両側	床面	

第31号竪穴建物跡（第118・119図 PL19・75）

位置 E区南部のH45区、標高44mほどの平坦な台地上に位置している。

重複関係 第30号竪穴建物に掘り込まれている。

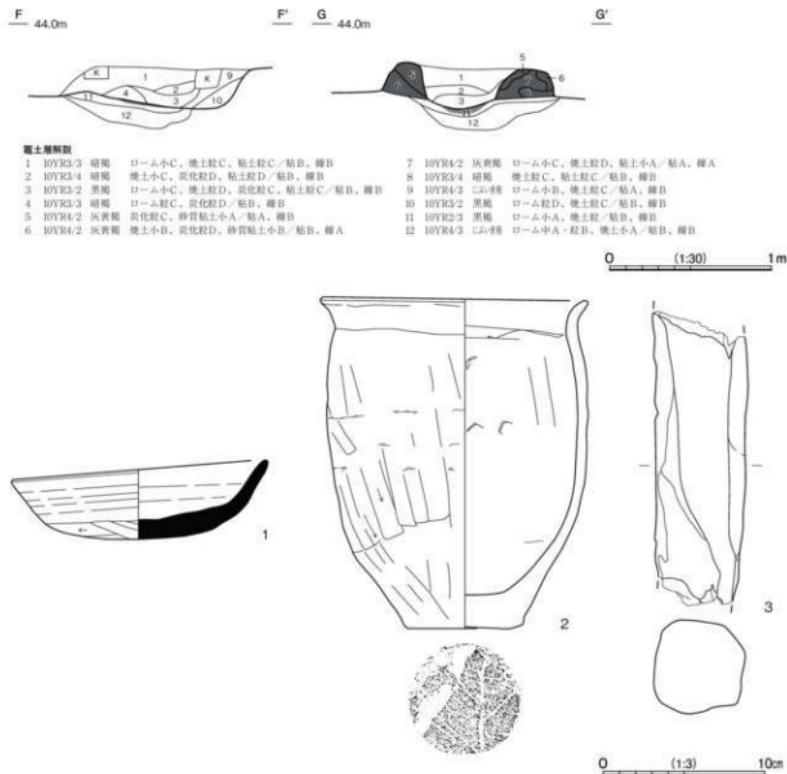


土層解説

- | | | | | | |
|-----------|-----|------------------|------------|------|------------------|
| 1 10YR3/3 | 暗褐色 | ローム小D、粘土粒D/粘B、練B | 7 10YR3/2 | 黒褐色 | ローム小D/粘B、練B |
| 2 10YR4/4 | 褐色 | ローム中B/粘A、練B | 8 10YR3/2 | 黒褐色 | ローム粒D、粘土粒C/粘B、練B |
| 3 10YR3/3 | 暗褐色 | ローム中C、粘土粒C/粘B、練B | 9 10YR3/3 | 暗褐色 | ローム中B/粘B、練A |
| 4 10YR3/4 | 暗褐色 | ローム小C/粘B、練A | 10 10YR3/3 | 暗褐色 | ローム大B/粘B、練B |
| 5 10YR3/4 | 暗褐色 | ローム中B、粘土粒C、粘B、練B | 11 10YR4/3 | こぶし状 | ローム中C/粘B、練B |
| 6 10YR3/3 | 暗褐色 | ローム粒C、粘土粒C、粘B、練B | 12 10YR4/6 | 褐色 | ローム中C/粘B、練B |

0 (1:60) 2m

第118図 第31号竪穴建物跡実測図



第119図 第31号竪穴建物跡・出土遺物実測図

規模と形状 長軸380m、短軸368mで、主軸方向はN-45°-Wの方形である。壁は高さ20cmほどで、ほぼ直立している。

床 ほぼ平坦で、崖際を除いて、全体に硬化している。貼床は、ロームブロックを含む第9~12層を10~50cmほど埋土して構築している。

竪 北西壁の中央部に位置している。規模は焚口部から煙道部まで108cmで、燃焼部幅は49cmである。竪は地山を20cmほど掘りくぼめ、ロームブロックや焼土ブロックを含む第11~12層を埋土して整地している。袖部は整地面の上に、第5~8層を積み上げて構築している。火床部は床面から8cmほど皿状に掘りくぼんでいる。火床面は第11層の上面で、赤変硬化している。煙道部は壁外に50cmほど張り出し、火床面から緩やかに立ち上がりっている。

覆土 8層に分層できる。各層にロームブロックを含んでいることから、人為堆積である。

遺物出土状況 土師器片 58 点（坏 15、椀 1、皿 1、高坏 4、鉢 1、壺 36）、須恵器片 2 点（坏、壺）、石製品 1 点（凝灰質泥岩製支脚）、粘土塊 1 点が出土している。遺物は、北部の覆土上層から、散在した状態で出土している。1は北コーナー部壁際の床面から、3は竈の底面から横位で倒れた状態で出土している。2は竈袖部内面の補強材として使用されたものと北コーナー部と東部の覆土下層から出土した破片 3点が接合したものである。

所見 時期は、重複関係や出土土器から 8 世紀前葉である。

第 62 表 第 31 号竪穴建物跡出土遺物一覧（第 119 図）

番号	種別	器種	口径	頂高	底径	胎土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	須恵器	坏	15.7	4.9	-	長石・石英・赤母・ 鐵鏽	灰白	普通 素面	口縁部・体部内外面口クロナデ 体部下端子持 てへ2脚立	床面	100% PL75
2	土師器	壺	16.1	20.5	7.1	長石・石英・赤母 粒子	にい・赤面	普通 内面ナデ	口縫部内外面櫛ナデ 体部外側へラ削り ナデ 内面ナデ ヘラ当て根 櫛積み底 底部木幣底	竈袖部 覆土下層	95% PL75
番号	器種	長さ	幅	厚さ	重量	石材			特徴	出土位置	備考
3	支脚	(18.2)	(5.9)	5.8	(35.7)	凝灰質泥岩	切り石	被熱痕		竈底面	

第 33 号竪穴建物跡（第 120 図 PL19・20）

位置 E 区南部の H 4 c6 区、標高 44 m ほどの平坦な台地上に位置している。

重複関係 第 32・34・52 号竪穴建物、第 16 号溝、第 143 号土坑に掘り込まれている。

規模と形状 重複しているが、長軸 5.22 m、短軸 4.55 m で、主軸方向は N - 40° - W の長方形である。壁は高さ 10 ~ 22cm ほどで、外傾している。

床 平坦で、北部から南西部が主に硬化している。貼床は、ロームブロックを含む第 5・6 層を 10 ~ 30cm ほど埋土して構築している。

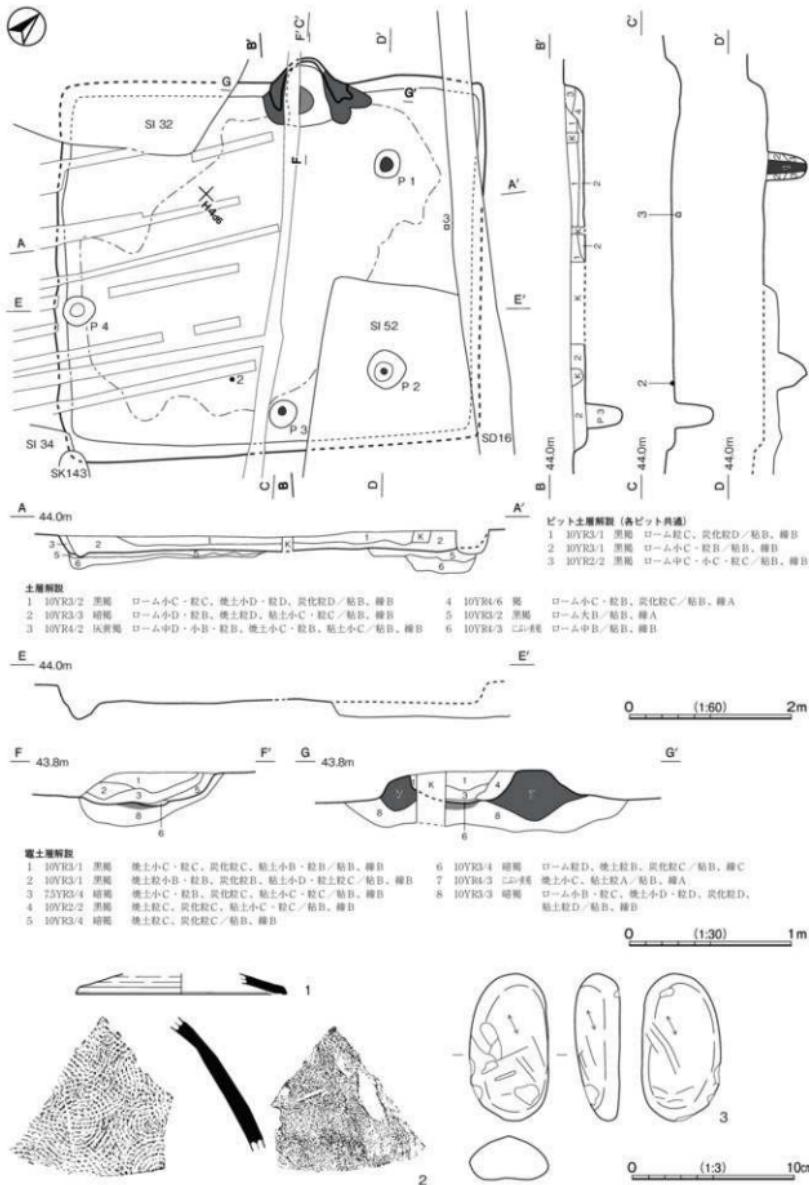
竈 北西壁のやや北寄りに位置している。規模は焚口部から煙道部まで 85cm で、燃焼部幅は 47cm である。竈は地山を 15cm ほど掘りくぼめ、ロームブロックを含む第 8 層を埋土して整地している。袖部は整地面の上ににぶい黄褐色粘土の第 7 層を積み上げて構築している。火床部は床面からややくぼんでいる。火床面は第 8 層の上面で、赤変硬化している。煙道部は壁外に 34cm ほど張り出し、火床面から緩やかに立ち上がっている。

ピット 4 か所。P 1・P 2 は深さ 50・52cm で、配置から主柱穴と考えられるが、床面を精査したが残り 2 か所は確認できなかった。P 3 は深さ 50cm で竈に対面した南東壁際に位置していることや床面の硬化状況から、出入口施設に伴うピットと考えられる。P 4 は深さ 14cm で、性格は不明である。P 1 の第 1 層は柱痕跡、第 2・3 層は掘方の埋土である。P 1 ~ P 3 からは柱穴の底面で柱の当たりが確認でき、硬化範囲は円形で、径 10 ~ 18cm である。

覆土 4 層に分層できる。ロームブロックを含んでいることから、人為堆積である。

遺物出土状況 土師器片 151 点（坏 42、壺 109）、須恵器片 11 点（坏 2、蓋 1、長頸瓶 1、壺 7）、石器 1 点（砥石）、不明鉄製品 1 点、凝灰質泥岩 1 点が出土している。遺物は、主に北東部の覆土下層から上層にかけて、散在した状態で出土している。1 は覆土中から、2 は南東壁寄りの床面から、3 は北東壁際の掘方の埋土から、それぞれ出土している。

所見 時期は、重複関係や出土土器から 8 世紀前葉である。



第120図 第33号竪穴建物跡・出土遺物実測図

第63表 第33号竪穴建物跡出土遺物一覧（第120図）

番号	種別	器種	口径	高さ	底径	胎土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	須恵器	壺	[128]	(1.3)	-	長石・石英・繊維	灰白	普通	大井部クロナデ	覆土	5%
2	須恵器	壺	-	(8.2)	-	長石・石英・車色 粒子・繊維	黄灰	普通	体外部同心円状の叩き 内面ナデ 指頭痕 工具痕	床面	5%
番号	器種	長さ	幅	厚さ	重量	材質			特徴	出土位置	備考
3	砥石	91	49	28	(162.2)	安山岩	砥面3面	くぼみに筋状の研磨痕		側方埋土	

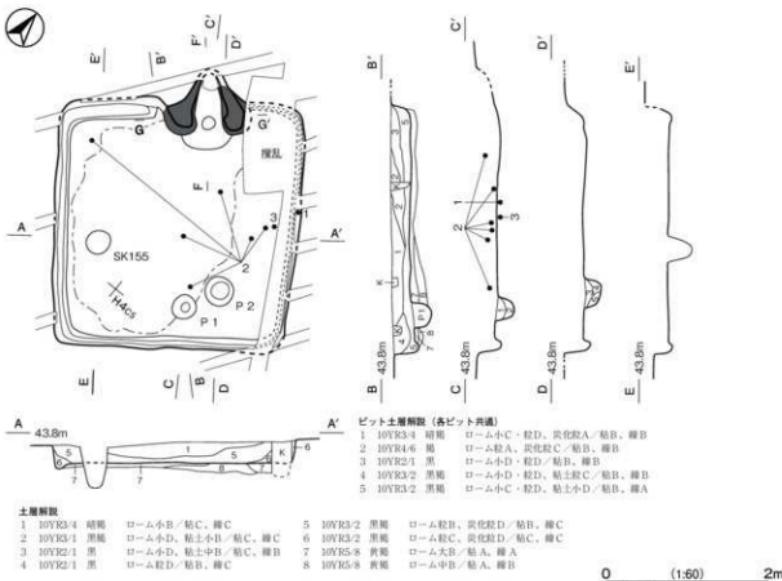
第41号竪穴建物跡（第121・122図 PL20）

位置 E区南部のH4b4区、標高44mほどの平坦な台地上に位置している。

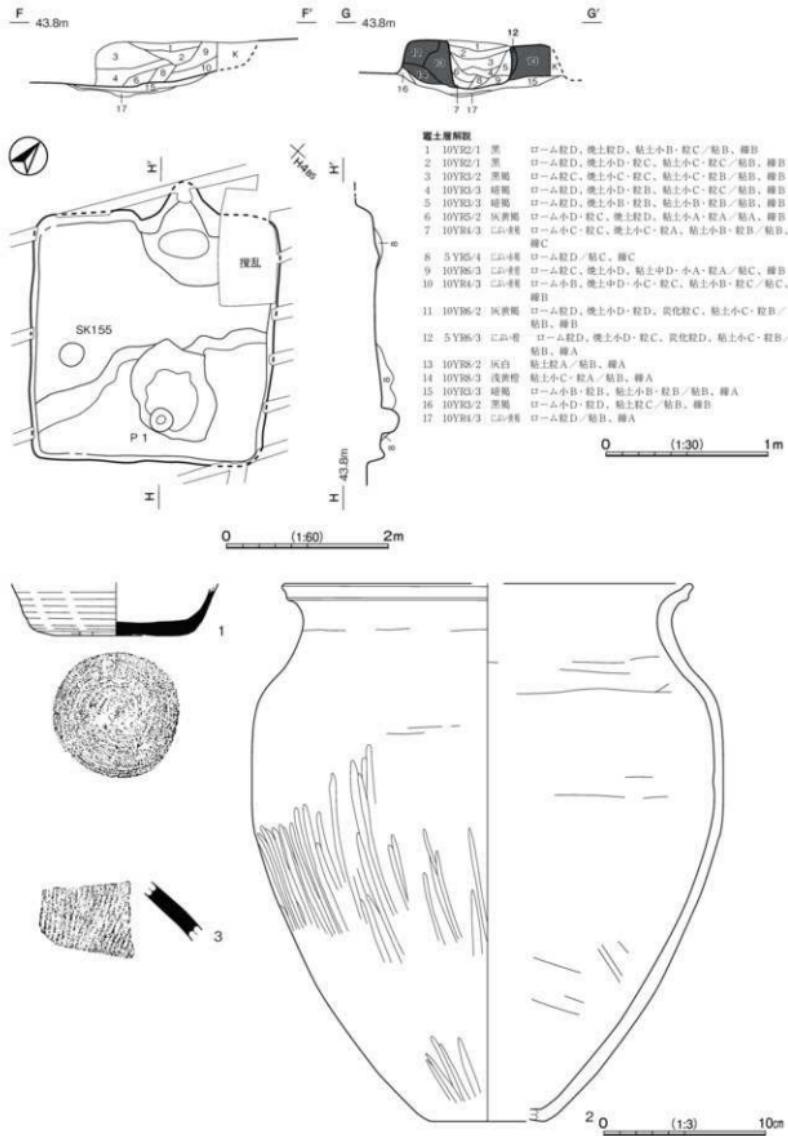
重複関係 第155号土坑に掘り込まれている。

規模と形状 長軸310m、短軸304mで、主軸方向はN-32°-Wの方形である。壁は高さ18~25cmほどで、ほぼ直立している。

床 平坦で、中央部から南壁際にかけて硬化している。貼床は、西半部を一段深く掘り込み、窓や出入口施設に伴うピット周辺を土坑状に掘り込んでいる。ロームブロックを含む第7・8層を4~20cmほど埋土して構築している。壁溝は搅乱を除いた部分で確認できた。



第121図 第41号竪穴建物跡実測図



第122図 第41号堅穴建物跡・出土遺物実測図

竈 北西壁のやや北寄りに位置している。搅乱のため、確認できた規模は焚口部から煙道部まで73cmで、燃焼部幅は33cmである。竈は地山を4~7cmほど掘りくぼめ、ロームブロックや粘土ブロックを含む第15~17層を埋土して整地している。袖部は整地面の上に、ローム粒子や粘土ブロックを含む第11~14層を積み上げて構築している。火床面は、赤変硬化していない。煙道部は壁外に35cmほど張り出し、火床面から緩やかに立ち上がっている。

ピット 2か所。P1は深さ25cmで、竈に対面した南壁際に位置しており、出入口施設に伴うピットと考えられる。P2は深さ19cmで、性格不明である。覆土はいずれも柱抜き取り後の流入土である。

覆土 6層に分層できる。不規則な堆積状況を呈することから、人為堆積である。

遺物出土状況 土師器片111点(坏3、高杯1、甕107)、須恵器片6点(坏2、蓋1、甕3)が出土している。土器は主に北部覆土上層から、散在して出土している。1・3は北東壁際の床面から出土している。2は東部から中央部、西コーナー部にかけての覆土中層から出土した破片6点が接合したものである。

所見 時期は、出土土器から8世紀前葉である。

第64表 第41号竪穴建物跡出土遺物一覧(第122図)

番号	種別	器種	口径	器高	底径	胎土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	須恵器	坏	-	(3.2)	7.6	瓦子・石英・黑色 灰子・軽石・物質	褐灰	普通	体部外面クロナデ 底部斜面ヘラ切り後ヘラ削り	床面	60%
2	土師器	甕	[25.0]	33.1	[7.0]	瓦子・石英・赤色 灰子・褐色	にせい青釉	普通	口縁部内外面黒ナデ 体部外面ヘラ削き ナナ	覆土中層 ~上層	30%
3	須恵器	甕	-	(3.7)	-	瓦石・石英	灰白	普通	体部外面黒の平行叩き	床面	5%

第62号竪穴建物跡(第123・124図 PL20・75・76・100)

位置 E区南部のG4a9区、標高44mほどの平坦な台地上に位置している。

重複関係 第63号竪穴建物跡を掘り込み、第61号竪穴建物、第196号土坑に掘り込まれている。

規模と形状 長軸4.27m、短軸4.08mで、主軸方向はN-21°-Wの方形である。壁は高さ50~55cmほどで、ほぼ直立している。北部の竈の両側に、床面からの高さ40cmほどの地山を掘り込んだ棚状の張り出しをもつ。

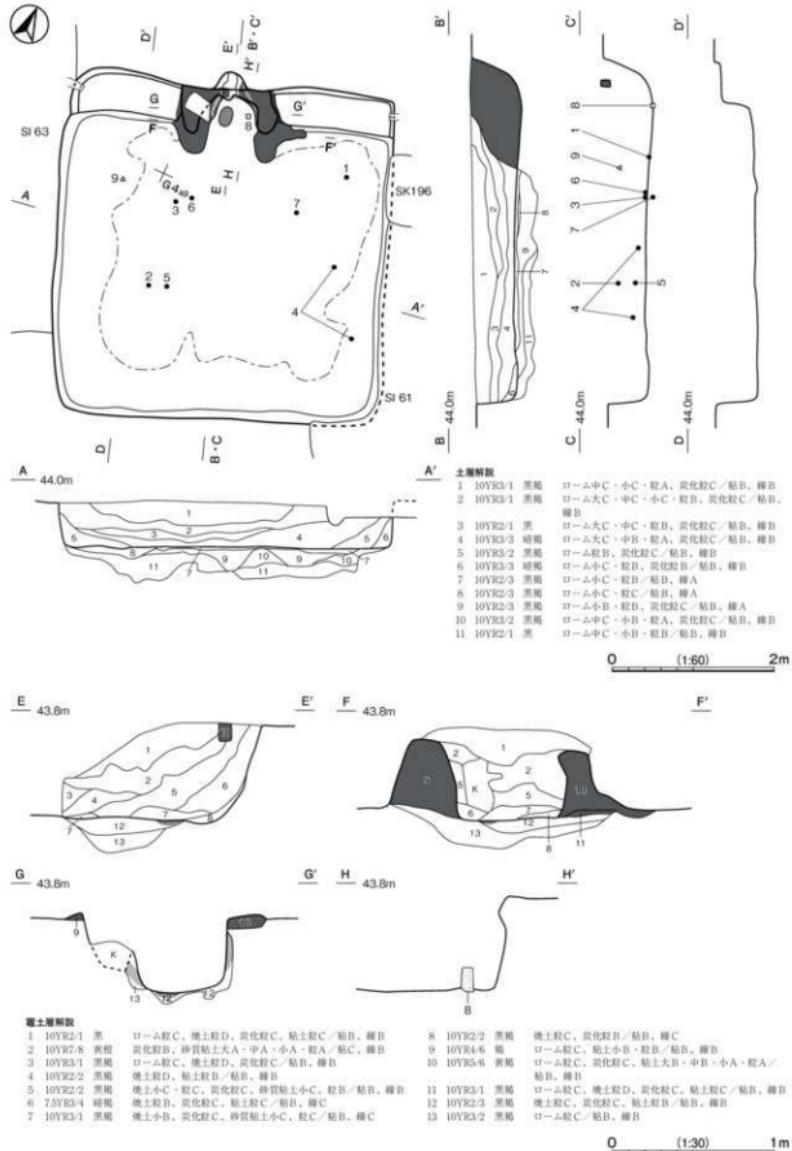
床 平坦で、主に竈前方部から中央部にかけて硬化している。貼床は、複数の梢円形または不定形の土坑状に掘り込まれ、ロームのブロックや粒子を含む第7~11層を10~45cmほど埋土して構築している。

竈 北壁の中央部に位置している。規模は焚口部から煙道部まで105cmで、燃焼部幅は55cmである。竈は地山を15~20cmほど掘りくぼめ、第12・13層を埋土して整地している。袖部は整地面の上に、ローム粒子や粘土粒子を含む第9~11層を積み上げ構築している。火床部は梢円形を呈し、床面とほぼ同じ高さである。火床面は第12層の上面で、赤変硬化している。煙道部は壁外に20cmほど張り出し、奥壁ではほぼ直立している。

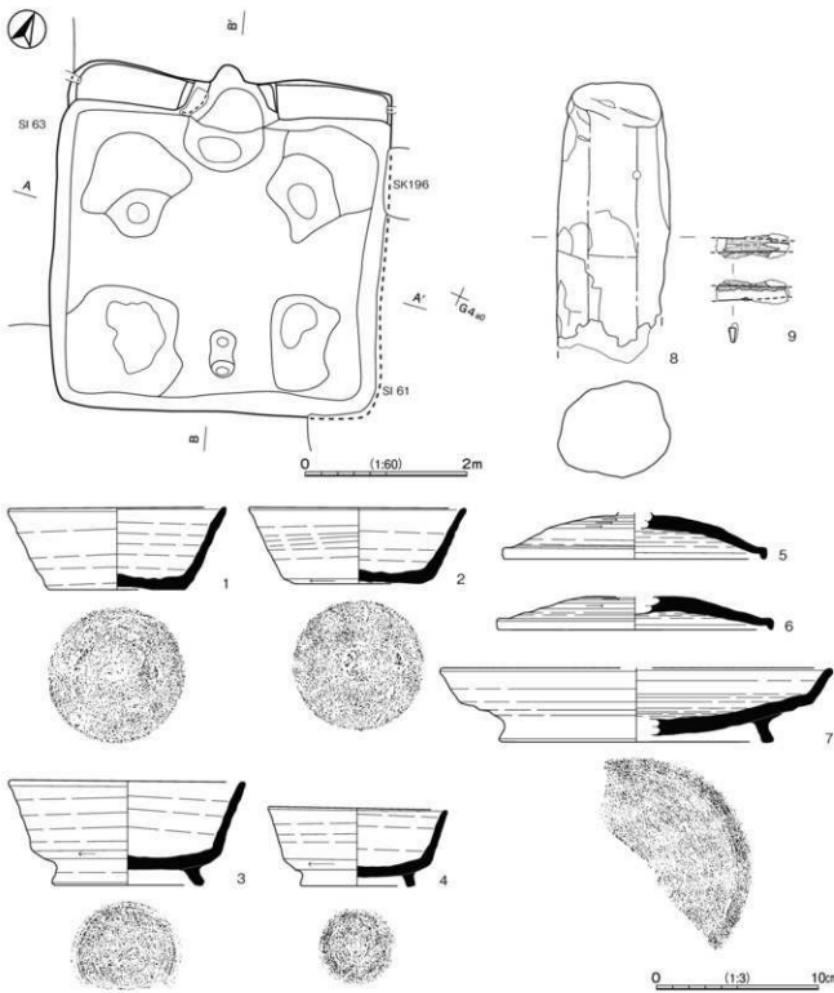
覆土 6層に分層できる。各層にロームブロックを多く含んでいることから、人為堆積である。

遺物出土状況 土師器片211点(坏26、高台付坏2、甕183)、須恵器片48点(坏25、高台付坏4、蓋4、盤4、甕11)、石製品1点(凝灰質泥岩製支脚)、金属製品1点(刀子)が出土している。遺物は、主に北東部から南西部の覆土中層から上層にかけて、散在して出土している。1は北東コーナー部の床面から正位で、2は西部の覆土中層から、3・6は中央部北西寄りの床面から、5は中央部西寄りの覆土下層、7は中央部北東寄りの掘方の埋土から、8は竈の底面から、9は北西コーナー部寄りの覆土中層から、それぞれ出土している。4は東壁寄りの覆土下層から出土した破片2点が接合したものである。

所見 時期は、重複関係や出土土器から8世紀後葉である。



第 123 図 第 62 号堅穴建物跡実測図



第124図 第62号竪穴建物跡・出土遺物実測図

第65表 第62号竪穴建物跡出土遺物一覧（第124図）

番号	種別	器種	口径	器高	底径	胎土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	瓶壺器	环	13.3	5.1	8.3	長石・石英・針状 物質	灰黄	普通	口縁部・体部内外面ロクロナザ 底部ヘラ切り	床面	80% PL75 木槧上層
2	瓶壺器	环	13.3	4.7	8.0	長石・石英	灰白	普通	口縁部・体部内外面ロクロナザ 底部下端・底 部斜面ヘラ切り後多方向のナザ	覆土中層	90% PL75

番号	種別	器種	口径	器高	底径	胎土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
3	瓶型器	高台付壺	14.4	6.5	9.1	長石・石英・斜状物質	灰黄	普通	口縁部・体部内外側面クロロナデ 底部下端・底 部回転へラ削り後高台黏付	床面 木造下窓	60% PL70 木造下窓
4	瓶型器	高台付壺	10.9	4.9	6.3	長石・石英・斜状物質	灰黄	普通	口縁部・体部内外側面クロロナデ 底部下端・底 部回転へラ削り後高台黏付	覆土下層 木造下窓	90% PL75 木造下窓
5	瓶型器	壺	[16.2]	2.8	-	長石・石英・斜状物質	灰黄	普通	丸井部回転へラ削り ロクロナデ	覆土下層 木造下窓	30%
6	瓶型器	壺	[16.8]	2.1	-	長石・石英	灰黄	普通	丸井部回転へラ削り ロクロナデ	床面 木造下窓	30% PL100 木造下窓
7	瓶型器	壺	[24.3]	4.6	[16.8]	長石・石英・斜状物質	褐灰	普通	口縁部・体部内外側面クロロナデ 底部回転へラ 削り後高台黏付	掘方埋土 壁	30% PL100 壁

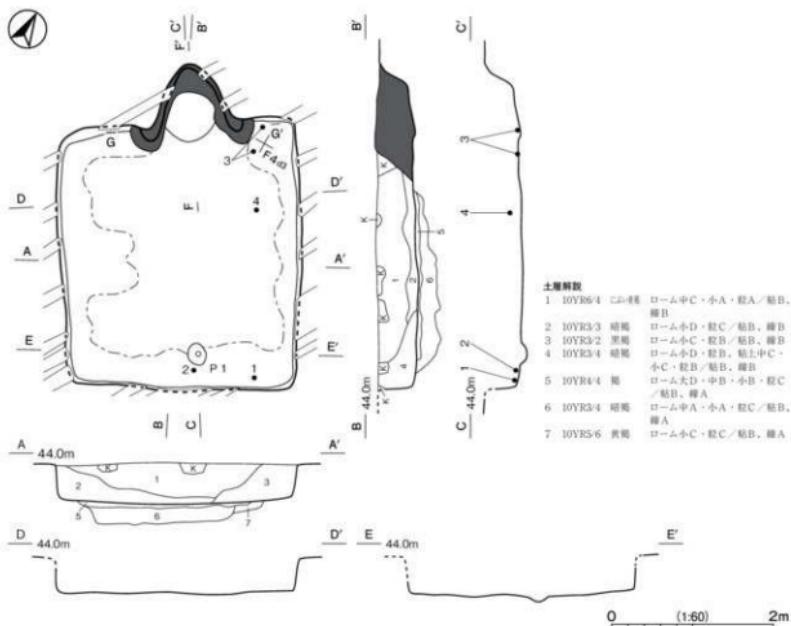
番号	種類	長さ	幅	厚さ	重量	材質	特徴	出土位置	備考
8	支脚	(17.3)	(7.6)	(6.0)	376t	凝灰質泥岩	切り石 被熱痕	掘方表面	

番号	種類	長さ	幅	厚さ	重量	材質	特徴	出土位置	備考
9	刀子	(4.5)	(1.2)	(0.6)	6.12t	鉄	系部残存 本質付着	覆土中層	

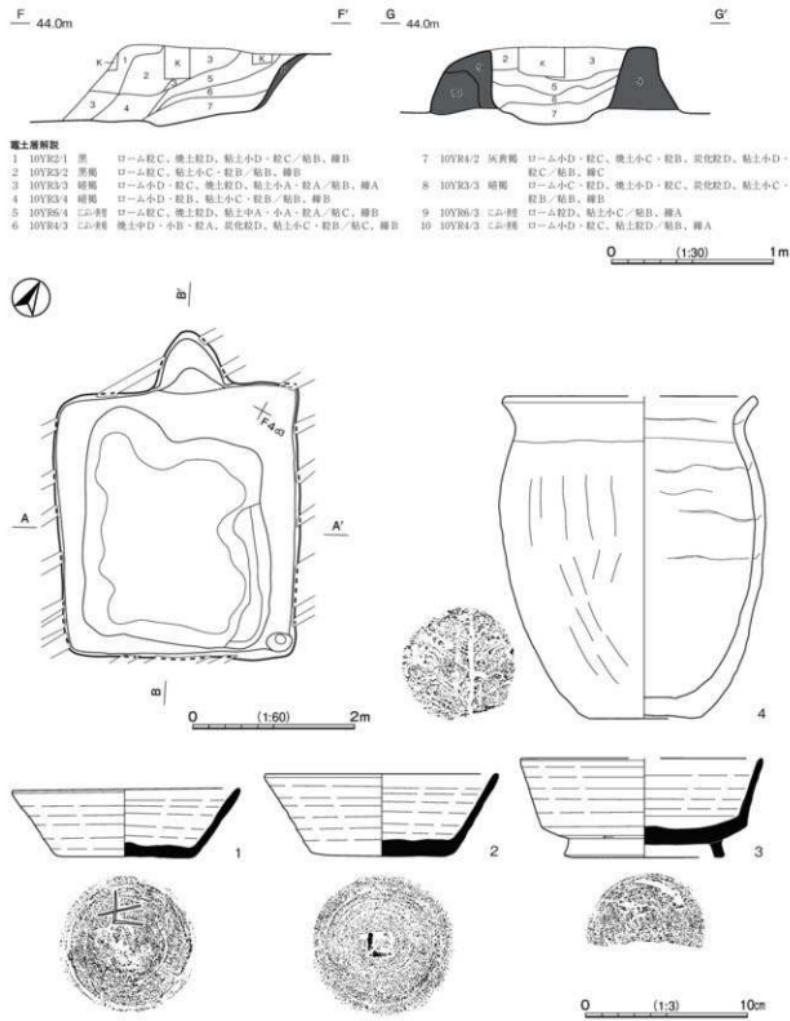
第73号堅穴建物跡 (第125・126図 PL20・21・76・101)

位置 E区中央部のF4d2区、標高44mほどの平坦な台地上に位置している。

規模と形状 長軸3.36m、短軸3.00mで、主軸方向はN-30°Wの長方形である。壁は高さ40~43cmほどで、ほぼ直立している。



第125図 第73号堅穴建物跡実測図



第126図 第73号堅穴建物跡・出土遺物実測図

床 平坦で、壁際を除いた中央部が硬化している。貼床は、中央部を方形に掘り込まれ、ロームブロックを含む第5～7層を4～30cmほど埋土して構築している。

竈 北西壁の中央部に位置している。規模は焚口部から煙道部まで 95cmで、燃焼部幅は 55cmである。袖部は地山の上に、ロームブロックや粘土ブロックを含む第 9・10 層を積み上げ構築している。火床部は床面からわずかにくぼんでいる。火床面は、赤変硬化していない。煙道部は壁外に 75cmほど張り出し、火床面から緩やかに立ち上がっている。

ピット P 1 は深さ 10cmで、竈に対面した南東壁際に位置していることや床面の硬化状況から、出入口施設に伴うピットと考えられる。

覆土 4 層に分層できる。各層にロームブロックを多く含んでいることから、人為堆積である。

遺物出土状況 土器片 62 点（坏 7、甕 55）、須恵器片 31 点（坏 20、高台付坏 1、蓋 1、盤 1、甕 8）、粘土塊 1 点、剥片 1 点（瑪瑙）が出土している。遺物は、主に北東部から南東部の覆土中層から上層にかけて出土していることから、多くは投棄されたものと考えられる。1 は南東壁際東寄りの床面から、2 は P 1 の南側の床面から出土している。4 は北東壁際の覆土中層から出土している。3 は北コーナー部の床面から出土した破片 2 点が接合したものである。

所見 時期は、出土土器から 8 世紀後葉である。

第 66 表 第 73 号竪穴建物跡出土遺物一覧（第 126 図）

番号	種別	器種	口径	基高	底径	胎土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	須恵器	坏	140	44	84	長石・石英・赤色 粒子	褐灰	普通 崩壊	口縁部・体部内外面露口クロナデ 底部回転ヘタ ハラ崩れナデ	床面	30% PLX-18 ヘラ磨き上土
2	須恵器	坏	142	52	88	長石・石英	黄灰	普通 崩壊	口縁部・体部内外面露口クロナデ 底部回転ヘタ ハラ崩れナデ	床面	90% PL26-18 墨書き □
3	須恵器	高台付坏	[149]	61	98	長石・石英	褐灰	普通 崩壊	口縁部・体部内外面露口クロナデ 体部下端回転 ハラ崩れ後高台軸付け	床面	50%
4	土器部	甕	[153]	199	69	長石・石英・漂母・ 赤色粒子	灰褐	普通 崩壊	口縁部内外面露口クロナデ 体部内外面ナデ 輪積み 底部本垂張	覆土中層	70% PL26

第 76 号竪穴建物跡（第 127～129 図 PL21・76・101）

位置 E 区南部の F 4 b6 区、標高 44 m ほどの平坦な台地上に位置している。

重複関係 第 806 号土坑に掘り込まれている。

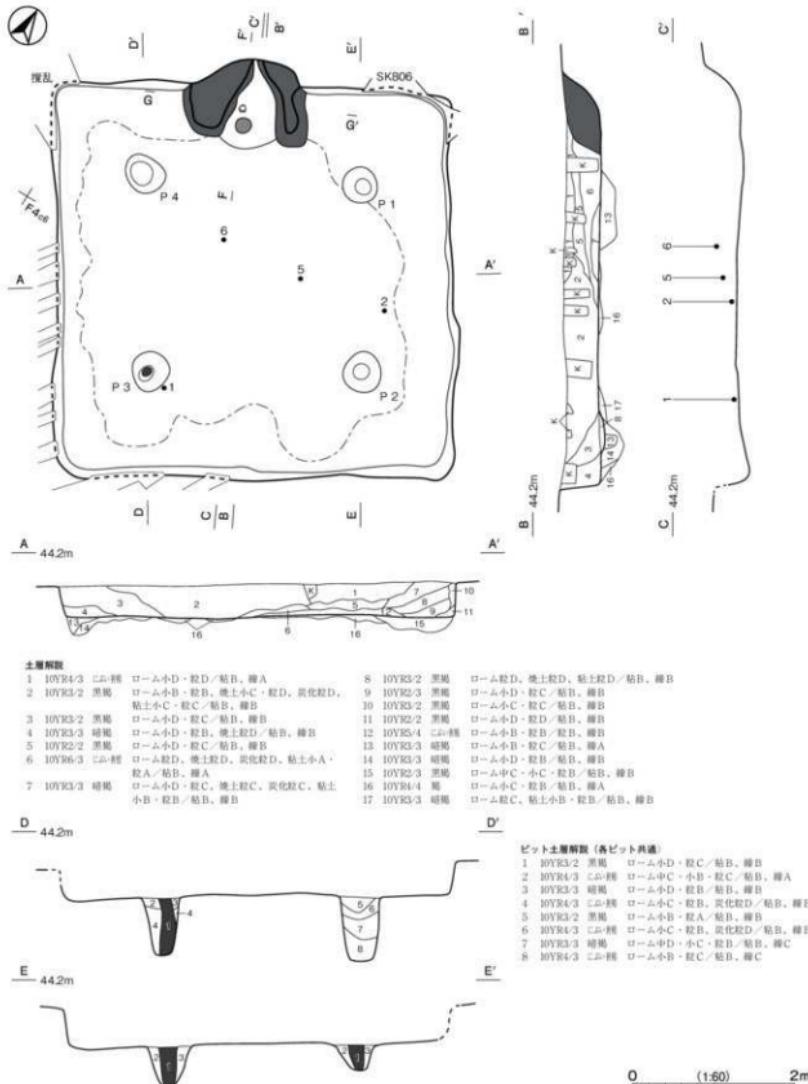
規模と形状 一辺 490 m で、主軸方向 N - 32° - W の方形である。壁は高さ 38～50cm ほどで、ほぼ直立している。

床 平坦で、四隅を除いた中央部が全体に硬化している。貼床は、外周を溝状に掘り込み、ロームブロックを含む第 13～17 層を 5～22cm ほど埋土して構築している。

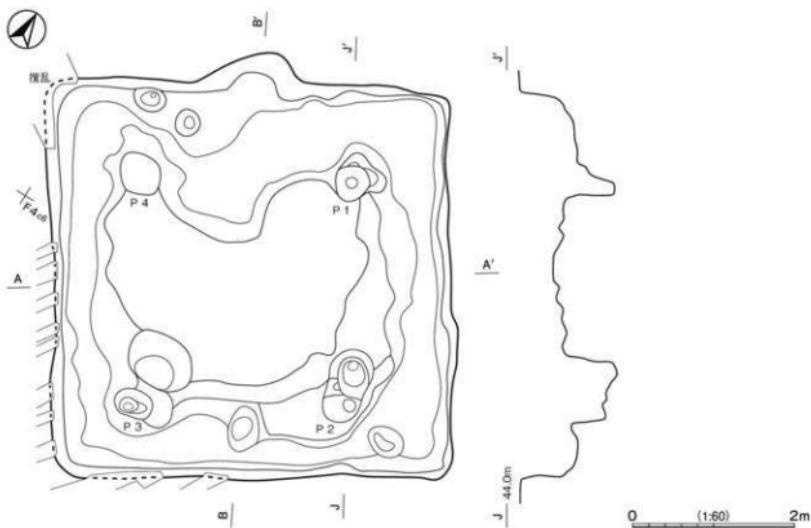
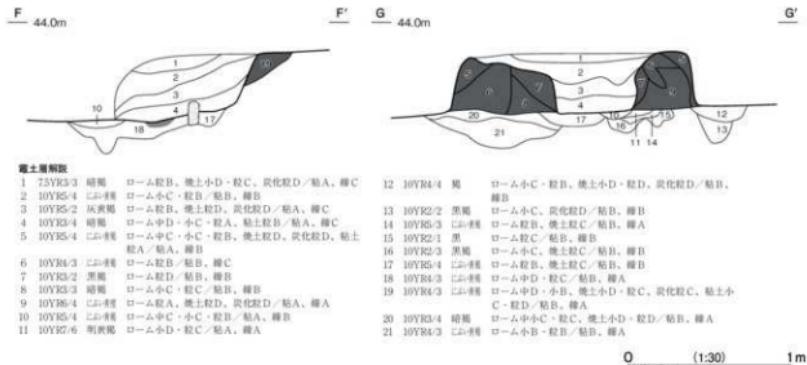
竈 北西壁の中央部に位置している。規模は焚口部から煙道部まで 110cm で、燃焼部幅は 65cm である。竈は地山を 20cm ほど掘りぐぼめ、第 10～21 層を埋土して整地している。袖部は整地した上に、ロームブロックや焼土粒子を含む第 5～9 層を積み上げ構築している。火床部は床面とほぼ同じ高さである。火床面は赤変硬化している。煙道部は壁外に 34cm ほど張り出し、火床面から緩やかに立ち上がり、奥壁で外傾している。

ピット 4 か所。P 1～P 4 は深さ 32～78cm で、配置から主柱穴と考えられる。P 1～P 3 の第 1 層は柱痕跡、第 2～4 層は掘方の理土、P 4 の第 5～8 層は柱抜き取り後の流入土である。P 3 の底面で柱の当たりを確認した。

覆土 12 層に分層できる。ロームブロックを含んでいることや不規則な堆積状況を呈することから、人為堆積である。



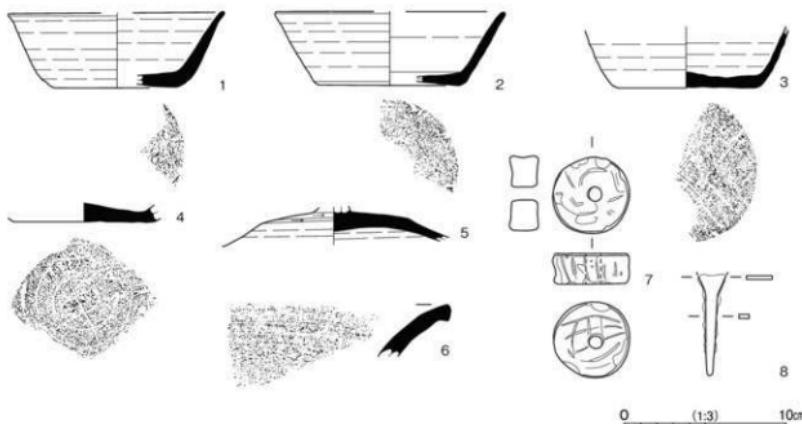
第127図 第76号竪穴建物跡実測図(1)



第128図 第76号竖穴建物跡実測図(2)

遺物出土状況 土師器片673点(坏20、椀1、高坏1、甕651)、須恵器片195点(坏142、高台付坏2、蓋10、盤1、鉢1、瓶1、甕38)、土製品1点(紡錘車)、石器1点(砾石)、金属製品1点(鐵鎌)、繩2点が出土している。遺物は、主に北西部と南西部の覆土中層から上層にかけて、散在して出土している。1は南部の覆土下層から、2は北東壁寄りの覆土下層から出土している。3・4・7・8は覆土中から出土している。5・6は中央部の覆土下層から中層にかけて出土している。

所見 時期は、出土土器から8世紀後葉である。



第129図 第76号竪穴建物跡出土遺物実測図

第67表 第76号竪穴建物跡出土遺物一覧（第129図）

番号	種別	器種	口径	器高	底径	胎土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	須恵器	环	[13.4]	4.6	[8.0]	長石・石英・赤色 鉄分・粘土粒子	褐灰	普通	口縁部・体部外面ロクロナデ 底部回転ヘラ	覆土下層	30%
2	須恵器	环	[14.2]	4.5	[8.8]	長石・石英・黒色 鉄分・粘土	黄灰	普通	口縁部・体部外面ロクロナデ 底部回転ヘラ 切り後多方角のナデ	覆土下層	20%
3	須恵器	环	-	[3.7]	[8.8]	長石・石英・針状 物質・繊維	灰	普通	体部外側ロクロナデ 底部回転ヘラ切り後多 方角のナデ	覆土	10% PL101 ナデ記号「×」
4	須恵器	环	-	(1.1)	8.8	長石・石英・針状 物質	黄灰	普通	底部回転ヘラ切り	覆土	15% PL101 ヘラ記号「×」
5	須恵器	蓋	-	(2.3)	-	長石・石英・針状 物質	黄灰	普通	天井部回転ヘラ削り	覆土下層	30% PL76
6	須恵器	要	-	[3.2]	-	長石・石英	明赤褐	普通	体部外面ヘラ状工具による波状文	覆土下層 ～中層	5%

番号	器種	径	孔径	厚さ	重量	胎土	色調	特徴	出土位置	備考
7	筋跡車	4.6-4.7	0.9	1.9	500	長石・石英	にぼい橙	上・下・舞面線刻 断面長方形状	覆土	PL26

番号	器種	長さ	幅	厚さ	重量	材質	特徴	出土位置	備考
8	鉄錠	(6.3)	(1.7)	(0.3)	(6.46)	鉄	開面部鋸角	覆土	

第126号竪穴建物跡（第130～132図 PL21・77・101）

位置 E区中央部のD 4d4区、標高43mほどの平坦な台地上に位置している。

重複関係 第171号竪穴建物跡、第946号土坑を掘り込み、第10号掘立柱建物、第1・2号竪穴造構、第553・951号土坑に掘り込まれている。

規模と形状 長軸6.66m、短軸6.62mで、主軸方向はN-30°Wの方形である。壁は高さ28～35cmほどで、外傾している。

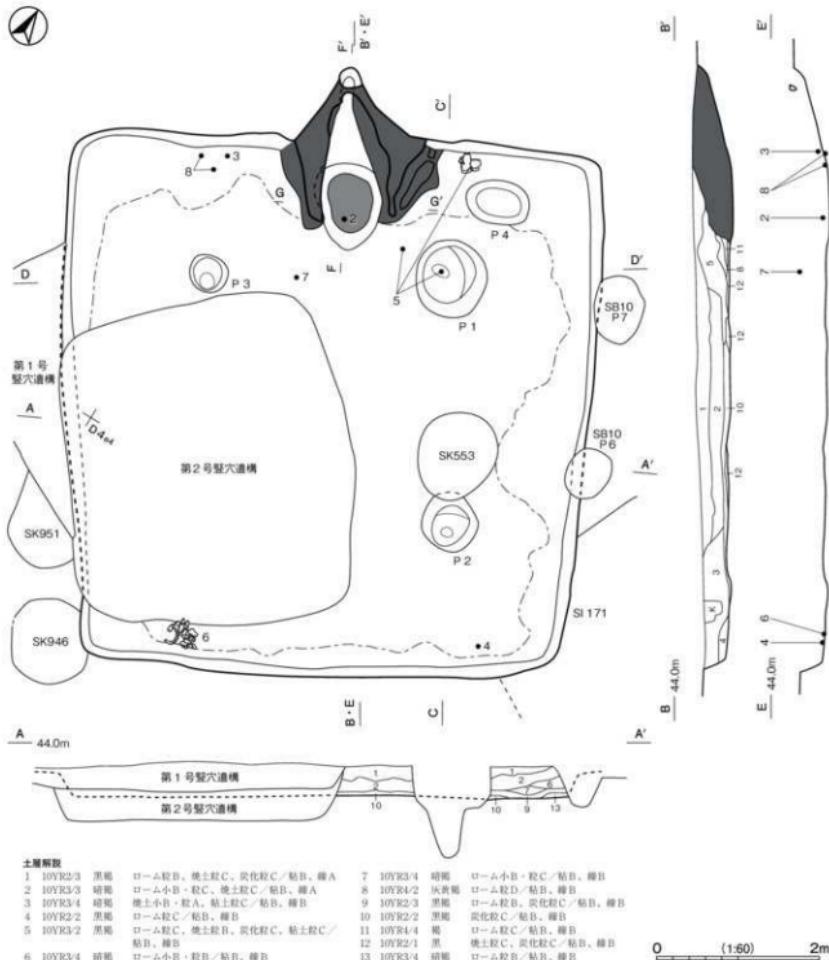
床 平坦で、壁際を除いて硬化している。

竈 北西壁の中央部に位置している。規模は焚口部から煙道部まで225cmで、燃焼部幅は70cmである。竈は床面から7～28cmほど掘り込み、焼土粒子・炭化粒子等を含む第13～18層を埋土して整地している。袖部は

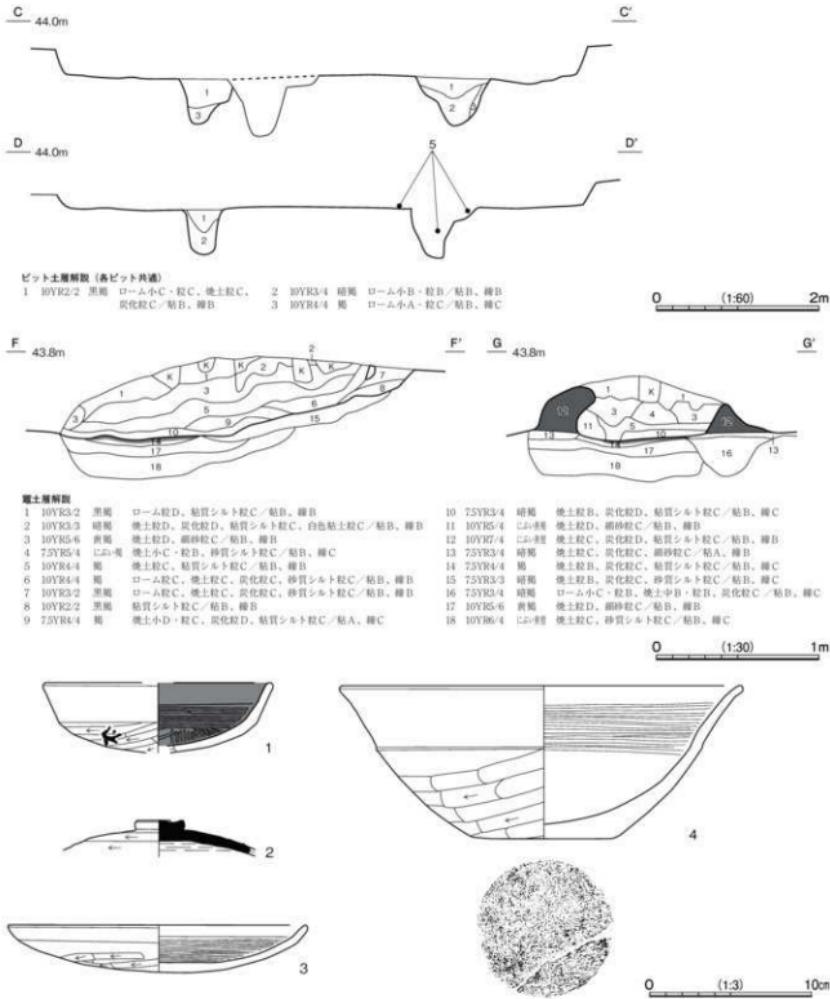
整地面の上に焼土粒子・炭化粒子等を含む第12層を積み上げて構築している。火床部は楕円形を呈し、床面よりややくぼんでいる。火床面は第14層上面で、赤変硬化している。煙道部は壁外に88cmほど張り出し、火床部から緩やかに立ち上がっている。

ピット 4か所。P1～P3は深さ56～60cmで、配置から主柱穴である。P4は深さ23cmで、竈に関わる施設や貯蔵穴の可能性もあるが、詳細は不明である。

覆土 13層に分層できる。ロームのブロックや粒子、焼土粒子を多く含んでいることから、人為堆積である。

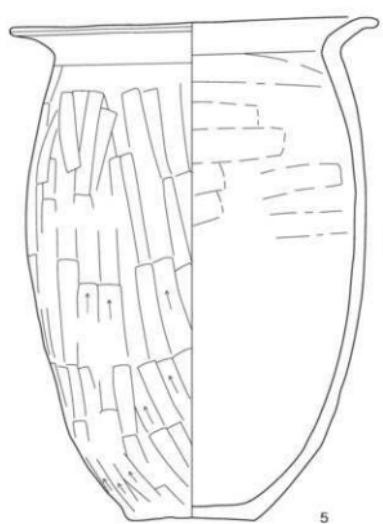


第130図 第126号竈穴建物跡実測図

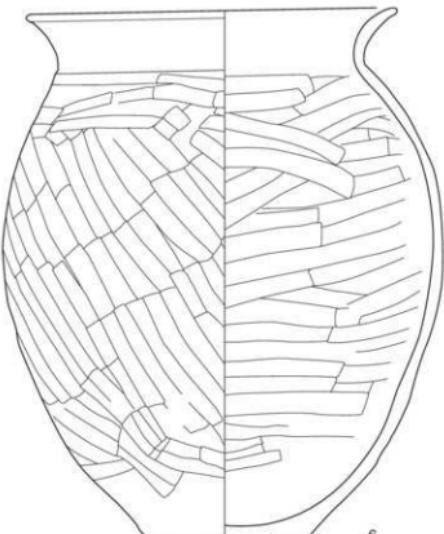


第131図 第126号竪穴建物跡・出土遺物実測図

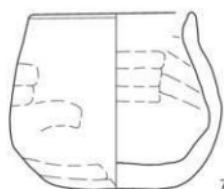
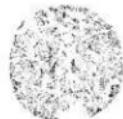
遺物出土状況 土師器片 1,277点 (环91、高台付坏1、椀11、皿1、盤1、鉢2、甕1170)、須恵器片 99点 (坏32、高台付坏1、蓋15、長頸壺2、甕48、大甕1)、金属製品 1点 (不明鉄製品)、鉄滓1、繩21点が出土している。遺物は、主に北西部の覆土上層から、散在して出土している。1は覆土中から、2は竪土下層から、3は北壁際の覆土下層から、4は東コーナー部寄りの床面から、6は南コーナー部際の床面から、7は中央



5



6



7



8

0 (1:3) 10cm

第132図 第126号竪穴建物跡出土遺物実測図

部北西寄りの覆土上層からそれぞれ出土している。5は北西壁際とP1周辺の床面及びP1の覆土中層から出土した破片3点が接合したものである。8は北西壁際の床面から出土した破片2点が接合したものである。

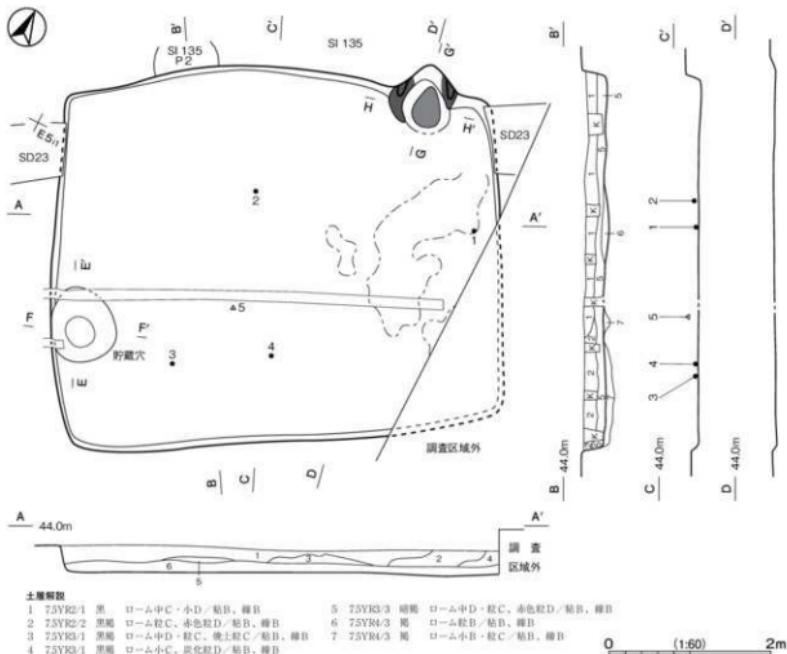
所見 時期は、出土土器から8世紀前葉である。

第68表 第126号竪穴建物跡出土遺物一覧（第131・132図）

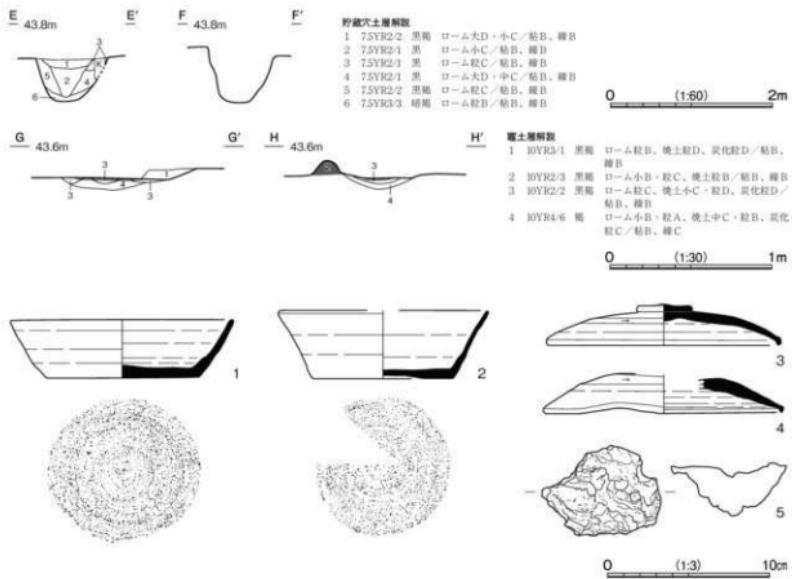
番号	種 別	器種	口径	器高	底径	胎 土	色 調	地成	特 故	出土位置	備 考	
1	土師器	环	[140]	(4.3)	—	長石・石英・雲母・ 鐵子	灰白 にぶい黄	普通 大井型鉢形	縫隙部内外面横ナデ 体部外面縫位のヘラ削り 内面 縫位のヘラ削き	覆土	30% PL101 重複 [1-1]	
2	組合器	壺	—	(2.2)	—	長石・石英・雲母・ 鐵子	黃灰 普通	普通 大井型鉢形	縫隙部上層	70% PL77		
3	土師器	壺	18.3	2.9	—	長石・石英・雲母	輕	普通 縫位	縫隙部内外面横ナデ 体部下面縫位のヘラ削り 内面	覆土下層	90% PL77	
4	土師器	鉢	24.5	9.5	8.4	長石・石英・雲母	輕	普通 縫位	縫隙部内外面横ナデ 体部下面縫位のヘラ削り 内面	覆土	85% PL77	
5	土師器	壺	22.5	30.8	7.6	長石・石英・雲母	灰白 にぶい橙	普通 縫位	縫隙部内外面横ナデ 体部外面縫位のヘラ削り 内面	床面 P1壁上中層	70%	
6	土師器	壺	22.7	32.7	10.0	長石・石英・鐵子	輕	普通 縫位	縫隙部内外面横ナデ 体部外面縫位のヘラ削り 内面	床面	70%	
7	土師器	壺	9.8	10.9	7.0	長石・石英・赤色 鐵子・鐵	黑 にぶい黄	普通 縫位	体部外面横ナデ 内面縫位のヘラ削り	竪穴本 蓋部本 蓋部	覆土上層	70% PL77
8	組合器	大壺	—	(17.3)	—	長石・石英・雲母	黑	普通 体部外面平行引き	内面ナデ	床面	30%	

第139号竪穴建物跡（第133・134図 PL21・77）

位置 E区中央部のE 5h1区、標高44mほどの平坦な台地上に位置している。



第133図 第139号竪穴建物跡実測図



第134図 第139号竪穴建物跡・出土遺物実測図

重複関係 第135号竪穴建物跡、第809・810号土坑を掘り込み、第23号溝に掘り込まれている。

規模と形状 長軸5.40m、短軸4.64mで、主軸方向はN-27°-Wの長方形である。壁は高さ38cmほどで、ほぼ直立している。

床 ほぼ平坦で、東部の一部が硬化している。貼床は、ロームのブロックや粒子を含む第7層を8~15cm埋土して構築している。

竪 北西壁の北コーナー寄りに位置している。規模は焚口部から煙道部まで84cmで、煙道部幅は56cmである。袖部は遺存状態が悪く、左袖部は、ロームブロックや焼土粒子を多く含む第2層を整地した上に構築したと考えられる。火床部は円形で地山を8cmほど掘りくぼめ、第3~4層を埋土して整地している。火床面は赤変硬化している。煙道部は壁外に30cmほど張り出し、ほぼ直立している。

貯蔵穴 南西壁際の南寄りに位置している。長径92cm、短径80cmの楕円形で、深さ60cmである。底面は皿状で、壁は外傾して立ち上がっている。6層に分層でき、ロームブロックを含んでいることから、人為堆積である。

覆土 6層に分層できる。不規則な堆積状況を呈することから、人為堆積である。

遺物出土状況 土師器片169点(环24、椀10、壺135)、須恵器片13点(环7、蓋3、壺3)、鉄滓1点が出土している。遺物は、主に竪周辺の北部の覆土上層から、散在した状態で出土している。1は北東壁際の床面から、2は中央部の覆土中層から、3は南部の床面から、4は中央部南寄りの床面から、5は中央部の覆土上層から、それぞれ出土している。

所見 時期は、出土土器から8世紀中葉である。

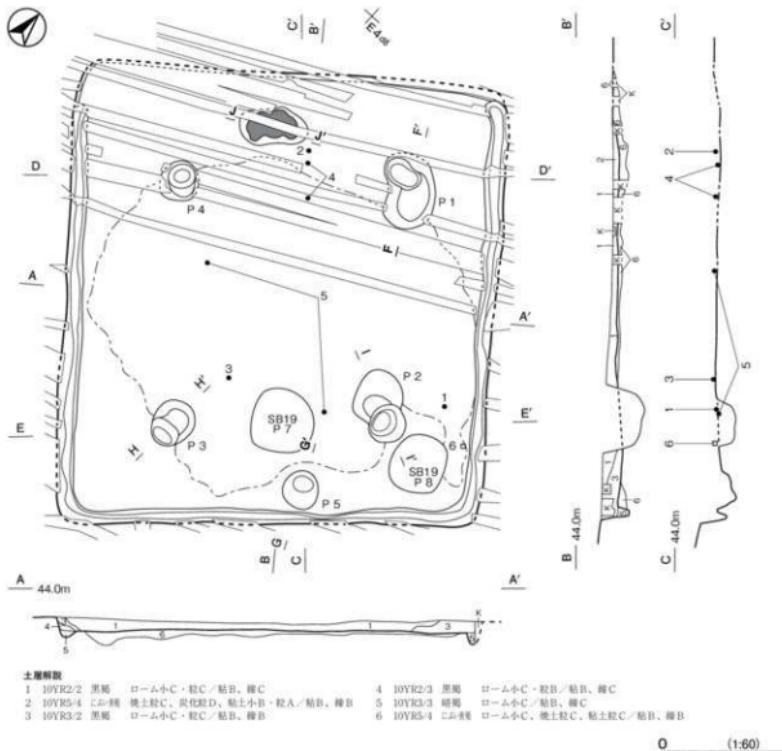
第69表 第139号竪穴建物跡出土遺物一覧（第134図）

番号	種別	器種	口径	基高	底径	胎土	色調	性状	特徴	出土位置	備考
1	須恵器	环	139	36	95	長石・石英・針状 粗粒質	灰褐色	良好	口縁部・体部内外面クロコナデ 底部回転ヘラ削り	床面	40% PL77
2	須恵器	环	[128]	42	8.8	長石・石英	灰黃褐色	普通	口縁部・体部内外面クロコナデ 底部回転ヘラ削り	覆土中層 ハラ記号「L」	30%
3	須恵器	壺	14.1	25	3.5	長石・石英・針状 粗粒質	灰黃褐色	良好	天井部回転ヘラ削り	床面	60% PL77 木葉下層
4	須恵器	壺	14.5	(24)	—	長石・石英・針状 粗粒質	黃褐色	良好	天井部回転ヘラ削り	床面	60% PL77
番号	器種	長さ	幅	厚さ	重量	材質	胎土	性状	特徴	出土位置	備考
5	鉄鋤	5.6	7.4	3.3	127.64	鐵	全面鍛化	着磁性なし		覆土上層	

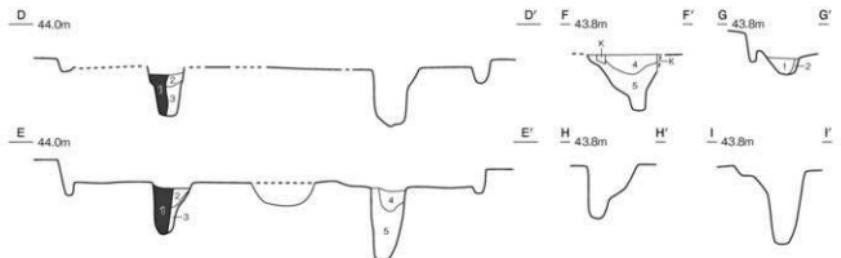
第141号竪穴建物跡（第135・136図 PL21・77・99）

位置 E区中央部のE4 d8区、標高44mほどの平坦な台地上に位置している。

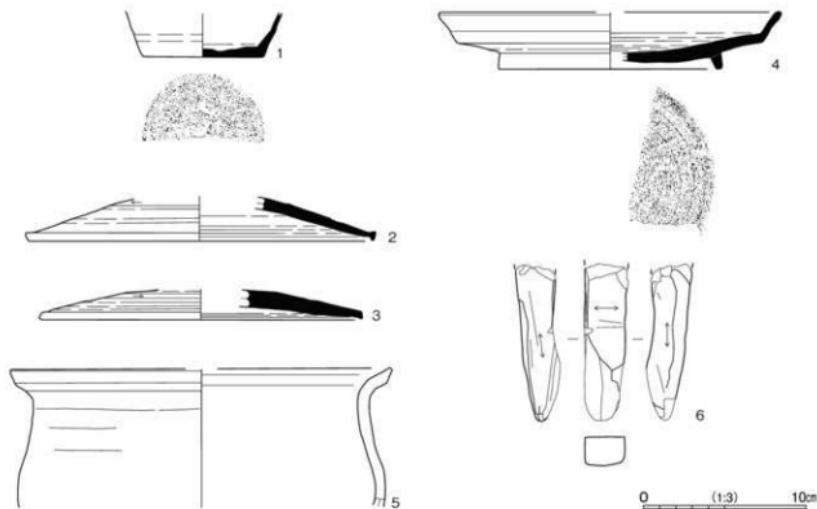
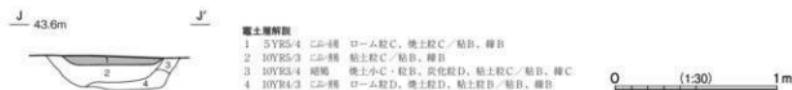
重複関係 第19号掘立柱建物に掘り込まれている。



第135図 第141号竪穴建物跡実測図



0 (1:60) 2m



第136図 第141号竪穴建物跡・出土遺物実測図

規模と形状 長軸 5.55 m、短軸 5.30 mで、主軸方向は N - 39° - W の方形である。壁は高さ 10 ~ 20 cm で、ほぼ直立している。

床 ほぼ平坦で、各コーナー部周辺を除いて、硬化している。貼床は、ロームブロックを含む第6層を4~10cm埋土して構築している。壁溝は北西部を除いて巡っている。

竈 北西壁際中央に位置し、火床部が露出した状態で確認した。確認した規模は、長径65cm、短径35の不整楕円形である。火床部は床面を20cmほど掘りくぼめて、第1~4層を埋土して整地している。火床面は赤変硬化している。

ピット 5か所。P1~P4は深さ60~90cmで、主柱穴と考えられる。P5は深さ20cmで、配置から出入口施設に伴うピットと考えられる。P1は南側に、P2は北西側に、柱の抜き取り痕がある。主柱穴の第1層は柱痕跡、第2・3層は埋土で、第4・5層は柱抜き取り後の流入土である。

覆土 5層に分層できる。各層にロームブロックを含んでいることから、人為堆積である。

遺物出土状況 土師器片382点(坏32、碗11、高台付坏2、壺337)、須恵器片105点(坏70、高台付坏4、蓋2、盤1、高盤1、壺27)、石器1点(砥石)、焼成粘土塊1点が出土している。遺物は、主に北東部の覆土上層から散在した状態で出土している。1は東壁寄りの床面から、2は北西部の覆土下層から、3は中央部南寄りの床面から、6は東コーナー部壁際の床面から、それぞれ出土している。4は竈前面の床面から出土した破片2点が、5は中央部の覆土下層から出土した破片2点が、それぞれ接合したものである。

所見 時期は、重複関係や出土土器から8世紀中葉である。

第70表 第141号竪穴建物跡出土遺物一覧(第136図)

番号	種別	器種	口径	器高	底径	胎土	色調	焼成	等級	出土位置	備考
1	須恵器	坏	-	(28)	7.4	長石・石英・黒色 粒子	褐	普通	体部内外面クロナデ 底部回転ヘラ削り	床面	30% PL101 底部へラ削り[]
2	須恵器	壺	[214]	(27)	-	長石・石英	灰青褐	普通	天井回転板ヘラ削り	覆土下層	20%
3	須恵器	壺	[198]	(1.8)	-	長石・石英・針状 物質	灰	普通	天井回転板ヘラ削り	床面	20%
4	須恵器	壺	[206]	3.5	[138]	長石・黒色粒子 粒子	にい・黄褐	普通	口縁部内外面クロナデ 底部回転ヘラ削り後 高台貼付け	床面	30% 底部へラ削り[]
5	土師器	壺	[228]	(8.5)	-	長石・石英・赤色 粒子	明赤褐	普通	口縁部内外面焼成ナデ 体部外面ナデ	覆土下層	10%
番号	器種	長さ	幅	厚さ	重量	材質	特徴			出土位置	備考
6	砥石	(96)	(27)	(28)	(85.78)	麻灰岩	砥面	3面		床面	

第155号竪穴建物跡(第137図 PL22・77)

位置 E区中央部のE4h6区、標高44mほどの平坦な台地上に位置している。

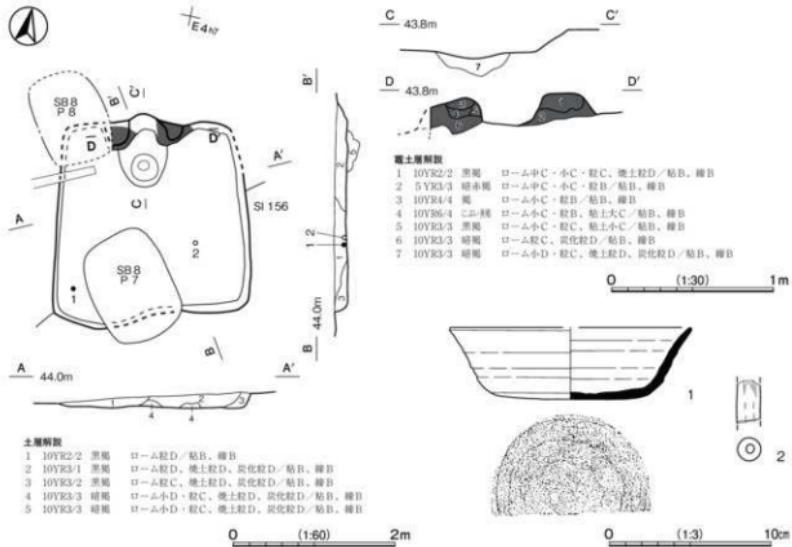
重複関係 第156号竪穴建物跡を掘り込み、第8号掘立柱建物に掘り込まれている。

規模と形状 長軸240m、短軸230mの方形で、主軸方向はN-11°-Wである。壁は高さ7~15cmで、外傾している。

床 ほぼ平坦で、硬化していない。

竈 北壁の中央部に位置している。確認できた規模は焚口部から煙道部まで90cmで、燃焼部幅は37cmである。ロームブロックを含む第7層を13cmほど埋土して整地し、袖部は地山の上に粘土ブロックを含む第1~6層を積み上げて構築している。火床部は床面から深さ4cmほどの浅い皿状を呈する。火床面は赤変硬化していない。煙道部は壁外に10cmほど張り出し、火床面から外傾して立ち上がっている。

覆土 4層に分層できる。不規則な堆積状況を呈することから、人為堆積である。



第137図 第155号竪穴建物跡・出土遺物実測図

遺物出土状況 土師器片152点(坏11、高坏5、甕136)、須恵器片35点(坏10、蓋2、高坏1、甕22)、土製品1点(管玉)、铁津1点が出土している。ほかに混入した繩文土器片9点(深鉢)、弥生土器片7点(広口壺)、剥片1点が出土している。遺物は、主に覆土上層から散在して出土している。1は南西コーナー寄りの床面から、2は中央部の床面から、それぞれ出土している。

所見 時期は、重複関係や出土土器から8世紀前葉である。

第71表 第155号竪穴建物跡出土遺物一覧(第137図)

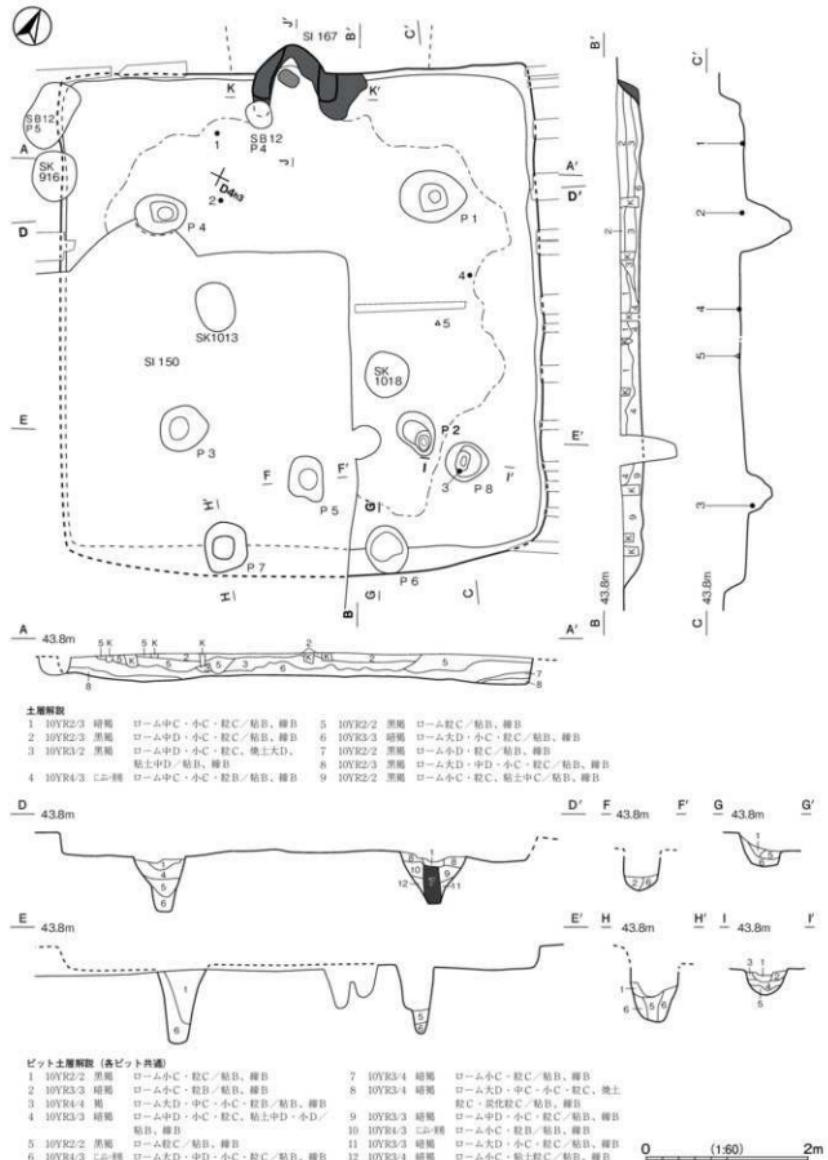
番号	種別	器種	口径	器高	底径	胎土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	須恵器	坏	[14.8]	44	[9.6]	黄石・石英・苦母	灰黄褐	普通	体内外面ロクロナザ 底部回転ヘラ削り	床面	60%
2	管玉	(26)	1.40	0.5 ~ 0.6	(6.00)	黄石・石英	褐	両端破損 ナザ一部赤彩		床面	

第169号竪穴建物跡 (第138・139図 PL22・77)

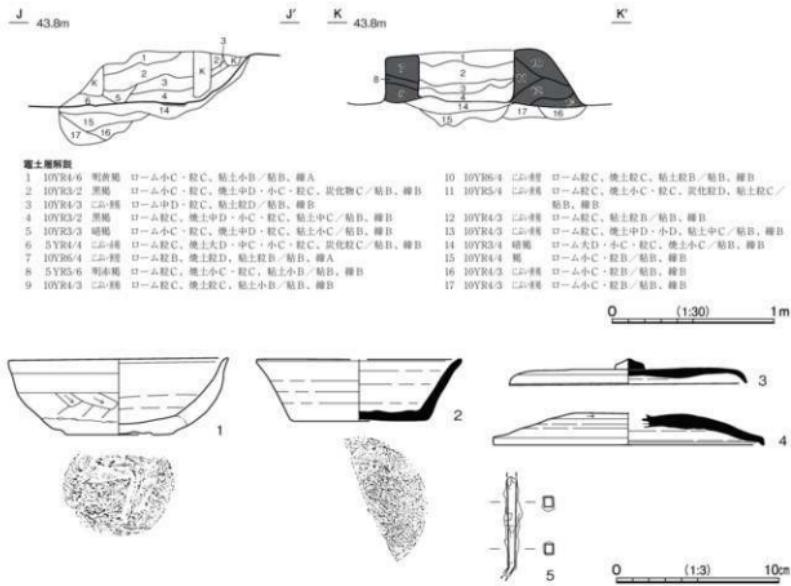
位置 E区中央部のD 4h3区、標高44mほどの平坦な台地上に位置している。

重複関係 第167号竪穴建物跡を掘り込み、第150号竪穴建物、第12号掘立柱建物、第916・1013・1018土坑に掘り込まれている。

規模と形状 長軸6.18m、短軸5.90mで、主軸方向N-27°-Wの方形である。壁は高さ24~34cmほどで、ほぼ直立している。



第138図 第169号竪穴建物跡実測図



第139図 第169号竪穴建物跡・出土遺物実測図

床 ほぼ平坦で、四方のコーナー部を除いた竪前方部から中央部にかけて硬化している。

竪 北西壁の中央部に位置している。確認できた規模は焚口部から煙道部まで90cmで、燃焼部幅は60cmである。竪は地山を10～25cmほど掘りくぼめ、第14～17層を埋土して整地している。袖部は整地した上に、粘土を含む第7～13層を積み上げ構築している。火床部は楕円形で中央が床面とはほぼ同じ高さで、袖際はややくぼんでいる。火床面は、赤変硬化している。確認できた煙道部は壁外に34cmほど張り出し、火床面から外傾している。

ピット 8か所。P 1～P 4は深さ62～93cmで、配置から主柱穴である。P 5～P 7は深さ38～68cmで、竪に対面した南壁際に位置していることから、出入り口施設に伴うピットである。P 8は深さ32cmで、P 2の補助的な柱穴と考えられる。覆土は、第1～6層は柱抜き取り後の流入土、第7層は柱痕跡、第8～12層は掘方の埋土である。

覆土 9層に分層できる。ロームブロックを多く含んでいることから、人為堆積である。

遺物出土状況 土師器片411点(壺14、鉢4、甕393)、須恵器片109点(壺57、高台付壺3、蓋18、瓶1、甕30)、石器1点(砥石)、金属製品1点(鉄釘)が出土している。遺物は、主に北東部周辺の覆土中層から上層にかけて、散在した状態で出土している。1は竪付近の床面から、2は中央部西寄りの床面から、3はP 8の覆土上層から、4・5は北東壁寄りの床面から、それぞれ出土している。

所見 時期は、重複関係や出土土器から8世紀中葉である。

第72表 第169号竪穴建物跡出土遺物一覧（第139図）

番号	種別	器種	口径	器高	底径	胎土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	土師器	壺	13.3	4.7	6.8	灰土・石英・赤色 粒子・黑色粒子	にぶい褐色	普通	口縁部・体部内外面横ナデ 縦みぬき	体部下端へラ削り	床面 90% PL27
2	須恵器	壺	[12.4]	3.8	[8.4]	灰土・石英	黄褐色	普通	口縁部・体部内外面ロクロナデ 縦みぬき	底部斜削ハラ	床面 40%
3	須恵器	壺	14.6	1.5	-	灰土・石英・赤色 粒子	灰褐色	普通	縫み部底部突出	覆土上層	P.8 60% PL27
4	須恵器	壺	[16.6]	[2.0]	-	灰土・石英・針状 鉱物	黄褐色	普通	天井部回転ヘラ削り	床面	30%
番号	器種	長さ	幅	厚さ	重量	材質			特徴	出土位置	備考
5	釣	(6.2)	0.5	0.6	(80.1)	鉄	天端部・先端部欠損	断面方形		床面	

第73表 奈良時代竪穴建物跡一覧

番号	位置	主軸方向	平面形 長軸×短軸(m)	規 模 (cm)	壁 高 (cm)	床面 現溝 ±柱穴 ±人口 ±ドア ±窓	内 部 施 設			覆 土 主な出土遺物	時 期	備 考
							内室	通路	壁			
15	I-4e2	N - 39° - W	長方形	496 × 4.66	50 - 56	平坦	一部	4	1	5 人為 石劍支脚 万子 釣	8世紀中葉	
16	I-4e5	N - 43° - W	長方形	334 × 2.86	8 - 18	平坦	-	-	1	- 人為	8世紀中葉	SK93 → 本跡
17	I-4e2	N - 27° - W	方 形	438 × 4.13	25 - 33	平坦	一部	-	1	- 人為 土師器 須恵器	8世紀中葉	
27	I-4a1	N - 33° - W	長方形	531 × 4.67	23 - 42	やや凸 凹凸 全周	はづ 1	-	-	- 人為 石劍支脚 万子 釣	8世紀後葉	本跡 → SI19 - 20
31	H-4b5	N - 45° - W	方 形	380 × 3.68	20	ほぼ 平坦	-	-	-	- 人為 土師器 須恵器	8世紀前葉	本跡 → SI30
33	H-4c6	N - 40° - W	長方形	522 × 4.54	10 - 22	平坦	-	2	1	1 人為 土師器 須恵器	8世紀前葉	本跡 → SU32 · 34 · SU2 · SD46 · SK143
41	H-4b4	N - 32° - W	方 形	310 × 3.04	18 - 25	平坦	全周	-	1	1 人為 土師器 須恵器	8世紀前葉	本跡 → SK135
62	G-4a9	N - 21° - W	方 形	427 × 4.08	50 - 55	平坦	-	-	-	- 人為 石劍支脚 万子 釣	8世紀後葉	SK63 → 本跡 → S61 · SK196
73	F-4d2	N - 30° - W	長方形	336 × 3.00	40 - 43	平坦	-	-	1	- 人為 土師器 須恵器	8世紀後葉	
26	F-4b6	N - 32° - W	方 形	490 × 4.90	38 - 50	平坦	-	4	-	- 人為 土師器 須恵器	8世紀後葉	本跡 → SK806
126	D-4d4	N - 30° - W	方 形	666 × 6.62	28 - 35	平坦	-	3	-	1 人為 洗涤	8世紀中葉	本跡 → SU30 · 第1 - 2号聖穴遺跡 · SK5503
139	E-5b1	N - 27° - W	長方形	54.0 × 4.64	38	はづ 全周	-	-	-	- 人為 土師器 須恵器	8世紀中葉	SU35 · SU60 · SU10 → SU23
141	E-4d8	N - 39° - W	方 形	555 × 5.30	10 - 20	はづ 全周	4	1	-	- 人為 土師器 須恵器	8世紀中葉	本跡 → SK49
155	E-4b6	N - 11° - W	方 形	24.0 × 2.30	7 - 15	はづ 全周	-	-	-	- 人為 土師器 須恵器	8世紀前葉	SI16 → 本跡 · SB 8
169	D-4b3	N - 27° - W	方 形	6.18 × 5.90	24 - 34	はづ 全周	-	4	3	1 人為 土師器 須恵器 石劍 釣	8世紀中葉	SI16 → 本跡 · SU27 · SK398 · SU18 · SU18

(2) 竪穴遺構

第7号竪穴遺構（第140図 PL23・77）

位置 E区中央部のD 4h9区、標高44mほどの平坦な台地上に位置している。

重複関係 第144号竪穴建物跡を掘り込み、第4号竪穴遺構、第20号掘立柱建物に掘り込まれている。

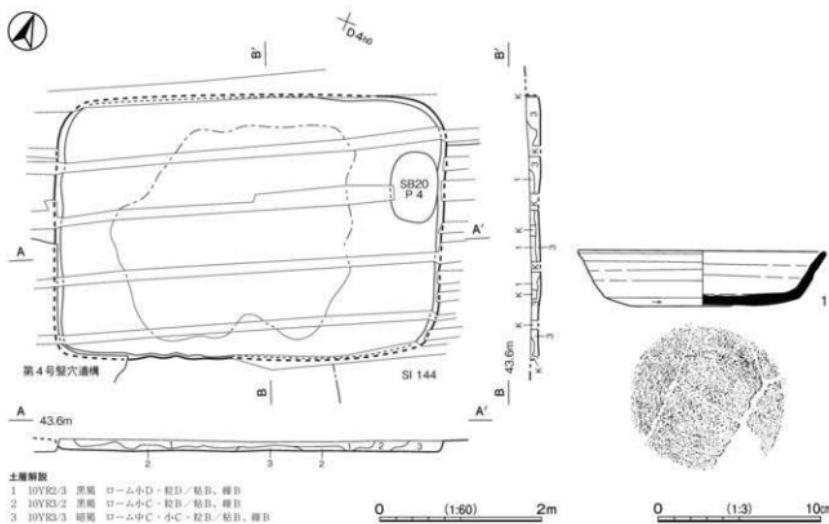
規模と形状 長軸4.80m、短軸3.25mで、長軸方向N - 63° - Eの長方形である。壁は高さ13~15cmで、ほぼ直立している。

床 ほぼ平坦である。壁際を除いて、硬化している。

覆土 3層に分層できる。ロームブロックを含んでいることや不規則な堆積状況を呈することから、人為堆積である。

遺物出土状況 土師器片39点（壺18、甕21）、須恵器片3点（壺1、甕2）が出土している。土器は、主に北西部の覆土上層から散在して出土している。1は南西部の覆土中から出土している。

所見 時期は、重複関係や出土土器から8世紀前葉である。



第140図 第7号竪穴遺構・出土遺物実測図

第74表 第7号竪穴遺構出土遺物一覧（第140図）

番号	種別	器種	口径	器高	底径	胎土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	須恵器	壺	15.1	3.4	9.2	白土(火炎, 灰化物), 粘土(火炎, 灰化物)	灰褐色 普通	均熱部・体部内外面クロナラテ 均熱部へラブリ 底面回転へラブリ	底面下端 均熱部へラブリ	覆土	60% PL77

(3) 土坑

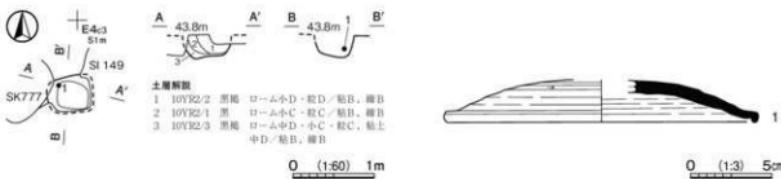
第776号土坑（第141図 PL22）

位置 E区中央部のE 4 c2区、標高44 mほどの平坦な台地上に位置している。

重複関係 第149号竪穴建物、第777号土坑に掘り込まれている。

規模と形状 北部以外の壁が重複のため、確認できた規模は長軸0.58 m、短軸0.46 mである。長軸方向N-82°-Eの長方形と推定できる。深さは18cmで、壁は外傾している。底面は北西部へ緩やかに下がっている。

覆土 3層に分層できる。各層にロームブロックや粒子、粘土ブロックを含んでいることから、人為堆積である。



第141図 第776号土坑・出土遺物実測図

遺物出土状況 須恵器片 1 点（蓋）が出土している。1 は北西部の覆土下層から斜位の状態で出土している。
所見 時期は、出土土器から 8 世紀後葉である。

第 75 表 第 776 号土坑出土遺物一覧（第 141 図）

番号	種別	部種	口径	覆高	底径	胎土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	須恵器	蓋	[19.4]	(25)	-	長石・石英・ 柘榴	褐灰	普通	大井丹波輪ヘラ割り 口縁部・体部内外面ロタ ナダ	覆土下層	20%

第 835 号土坑（第 142 図 PL22・77）

位置 E 区中央部の E 46 区、標高 44 m ほどの平坦な台地上に位置している。

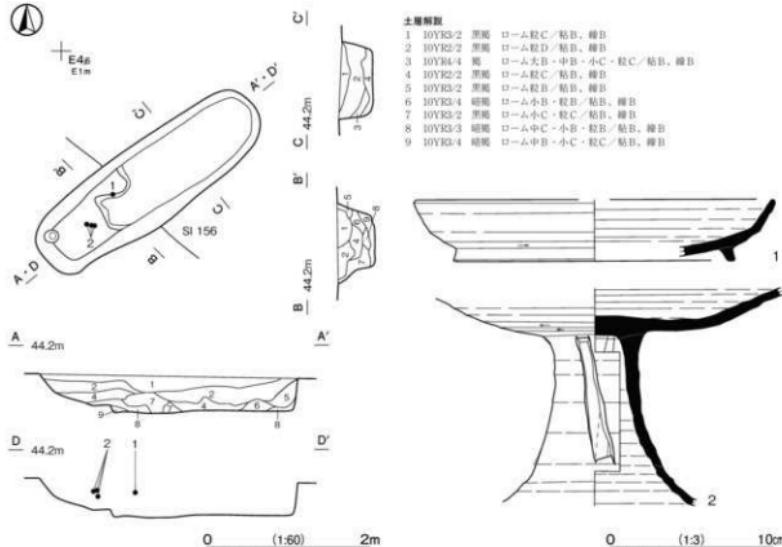
重複関係 第 156 号竪穴建物跡を掘り込んでいる。

規模と形状 長軸 3.19 m、短軸 1.02 m の隅丸長方形で、長軸方向は N - 51° - E である。深さは 46 cm で、壁は、ほぼ直立し、南西壁が緩やかに傾斜している。底面は、北東部から中央部にかけて平坦で、南西部に高さ 8 cm ほどの段を有している。

覆土 9 層に分層できる。ブロック状の堆積状況を示していることから、人為堆積である。

遺物出土状況 土師器片 19 点（甕）、須恵器片 5 点（高台付坏 2、盤 1、高盤 1、甕 1）が出土している。ほかに混入した繩文土器片 6 点（深鉢）、弥生土器片 1 点（広口甕）、古墳時代の土師器片 5 点（椀 1、高坏 4）が出土している。1 は中央部、2 は南西部の覆土上層から逆位の状態で、それぞれ出土している。

所見 時期は、出土土器から 8 世紀中葉である。性格は、形状から土坑墓の可能性がある。



第 142 図 第 835 号土坑・出土遺物実測図

第 76 表 第 835 号土坑出土遺物一覧（第 142 図）

番号	種別	器種	口径	器高	底径	胎土	色調	焼成	手法の特徴ほか	出土位置	備考
1	須恵器	盤	[220]	38	[17.1]	瓦石・石英・黑色粒子	灰	普通	上口端部・体部内外面ロクロナラダ 体部外面下端 底部切削へ2重り底高台貼付け	覆土上層	20%
2	須恵器	高盤	-	(13.4)	-	瓦石・石英	黄灰	普通	体部下端回転ヘラ削り 腹部内外面ロクロナラダ 4方向透かし	覆土上層	70% PL77

第 77 表 奈良時代土坑一覧

番号	焼成	長径 (m) 方向	平面形	規格			壁面	底面	胎土	主な出土遺物	時期	備考
				長径 (m) × 短径 (m)	深さ (cm)							
776	E 4 c2	N - 82° - E	[長方形]	(0.58) × (0.46)	18	外輪 細斜	人為	須恵器			8世紀後葉	本跡 → SH49, SK77
835	E 4 J6	N - 51° - E	楕円長方形	3.19 × 1.02	46	外輪 細 - 植	人為	土師器 須恵器			8世紀中葉	SI156 → 本跡

6 平安時代の遺構と遺物

堅穴建物跡 97 棟、掘立柱建物跡 20 棟、堅穴遺構 8 基、道路跡 1 条、土坑 31 基を確認した。以下、遺構と遺物について記述する。

(1) 堅穴建物跡

第 10 号堅穴建物跡（第 143・144 図 PL23・78・99）

位置 E 区南部の J 4 e1 区、標高 44 m ほどの平坦な台地上に位置している。

規模と形状 長軸 3.58 m、短軸 3.16 m で、主軸方向は N - 47° - W の長方形である。壁は高さ 37 ~ 43 cm ほどで、ほぼ直立している。

床 ほぼ平坦で、北東・南西壁際と南コーナー部を除いて硬化している。貼床は、中央部及び北・東コーナー部は土坑状に、北東壁下は溝状に掘り込まれている。ロームブロックを含む第 8 ~ 14 層を 12 ~ 38 cm ほど埋土して構築している。壁溝がほぼ全周している。

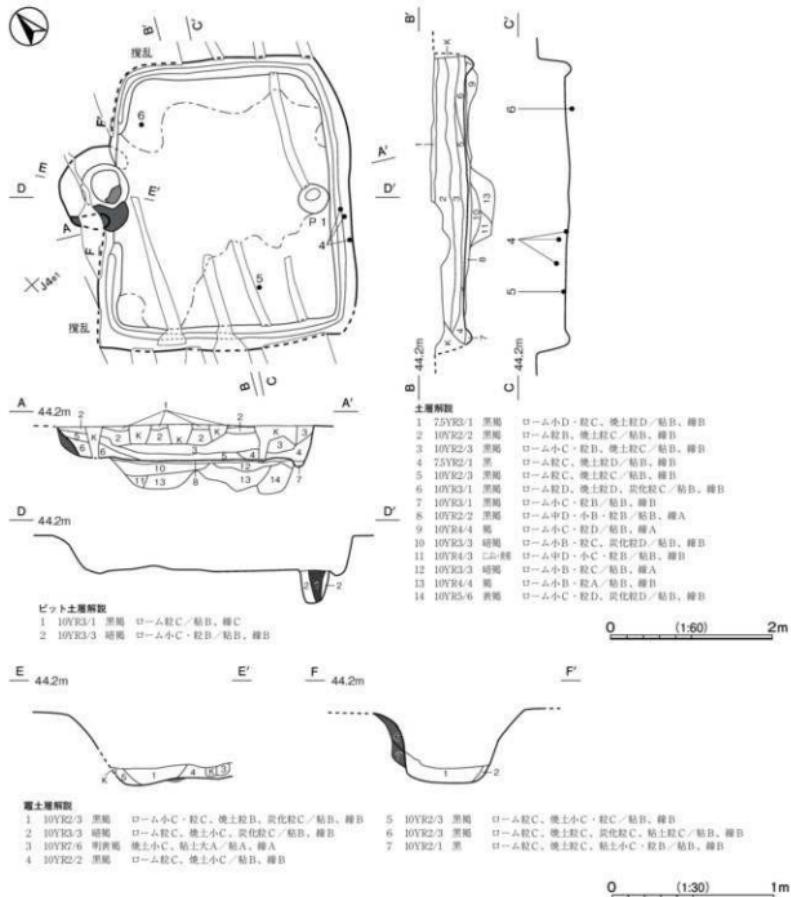
竈 北西壁の中央部に位置している。規模は焚口部から煙道部まで 105 cm で、燃焼部幅は 46 cm である。竈は遺存状態が悪く、左袖部の一部のみが残存している。袖部は地山を浅く掘り下げ、ロームブロックや粘土ブロックを含む第 6・7 層を積み上げ構築している。火床部は楕円形で床面よりやくほんでおり、火床面は一部赤変硬化している。煙道部は壁外に 60 cm ほど張り出し、火床面から緩やかに立ち上がっている。

ピット P 1 は深さ 42 cm で竈に対面した東壁際に位置しており、出入口施設に伴うピットと考えられる。P 1 の第 1 層は柱痕跡、第 2 層は掘方の埋土である。

覆土 7 層に分層できる。ロームブロックを含んでいることや不規則な堆積状況から、人為堆積である。

遺物出土状況 土師器片 151 点（环 43、高台付环 4、皿 1、高台付皿 1、鉢 1、壺 101）、須恵器片 3 点（环 1、壺 2）が出土している。土器は、主に覆土中層から上層にかけて、散在して出土している。1 ~ 3 は覆土中から出土している。5 は中央部南寄りの床面から、6 は北コーナー部寄りの掘方の埋土から、それぞれ出土している。4 は南東壁際の覆土下層から出土した破片 3 点が接合したものである。

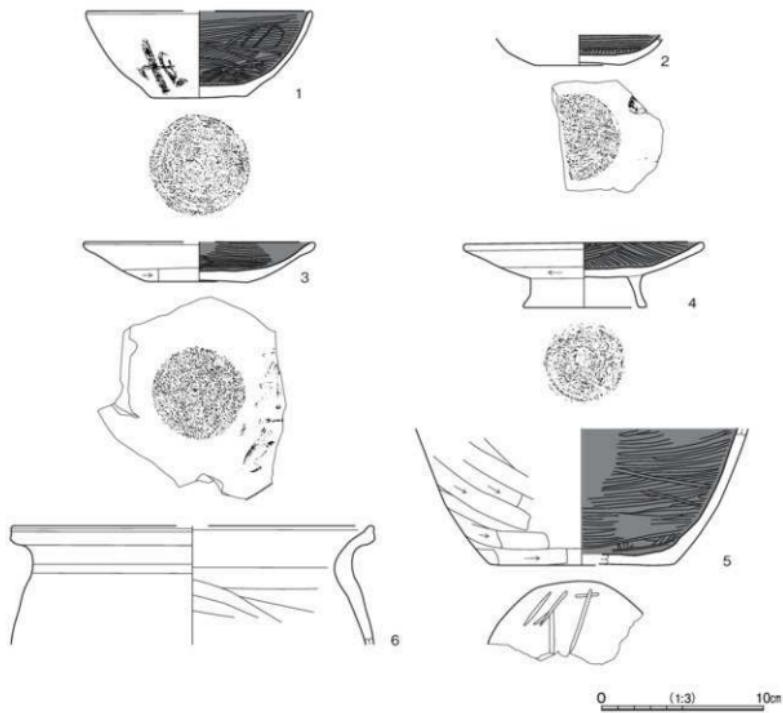
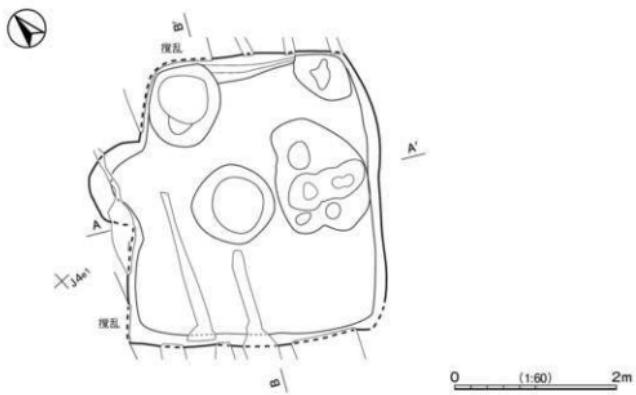
所見 時期は、出土土器から 9 世紀後葉である。



第143図 第10号堅穴建物跡実測図

第78表 第10号堅穴建物跡出土遺物一覧（第144図）

番号	種別	器種	口径	器高	底径	胎土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	土師器	環	[13.7]	5.3	6.0	長石・石英・雲母	灰黃褐色	普通	口縁部・体部外面クロナデ 内面ヘラ磨き 底部倒転	覆土 黒青色 [□]	30% PL28・99 黒青色 [□]
2	土師器	环	-	(1.9)	[5.4]	長石・石英・雲母	灰褐色	普通	口縁部倒転ヘラ削り	覆土 黒青色 [□]	20% PL99 黒青色 [□]
3	土師器	環	[14.0]	2.5	6.2	長石・石英・雲母	灰褐色	普通	口縁部・体部外面クロナデ 内面ヘラ磨き 体部倒転	覆土 黒青色 [□]	50% PL99 黒青色 [□]
4	土師器	高台付環	14.5	4.0	7.6	長石・石英・赤色 粘土粒子	灰褐色	普通	口縁部・体部外面クロナデ 内面ヘラ磨き 体部倒転	覆土下層 PL78	
5	土師器	环	-	(8.4)	[11.5]	長石・石英・赤色 粘土粒子	灰褐色	普通	口縁部・体部外面クロナデ 内面ヘラ磨き 体部倒転	床面 ヘラ記号 [□]	10% PL78
6	土師器	環	[22.2]	(7.4)	-	長石・石英・雲母 赤色粒子	橙	普通	口縁部内外面泥ナデ 体部内面ナデ	撲面埋土	5%



第144図 第10号竖穴建物跡・出土遺物実測図

第11号竪穴建物跡（第145図 PL23）

位置 E区南部のJ4e4区、標高44mほどの平坦な台地上に位置している。

規模と形状 北東部が調査区域外で、西部が搅乱のため、確認できた規模は南北軸250m、東西軸220mである。

主軸方向はN-39°-Eの長方形と推定できる。壁は高さ20~25cmほどで、ほぼ直立している。

床 平坦で、竪前方部と南東部が硬化している。

竪 北東壁の中央部に位置している。確認できた規模は、焚口部から煙道部まで44cmで、燃焼部幅は32cmである。袖部は左袖部の一部のみ残存している。火床部は楕円形でややくぼんでおり、火床面は赤変硬化している。

ピット P1は深さ12cmで竪に対面した南西壁際に位置しており、出入口施設に伴うピットと考えられる。

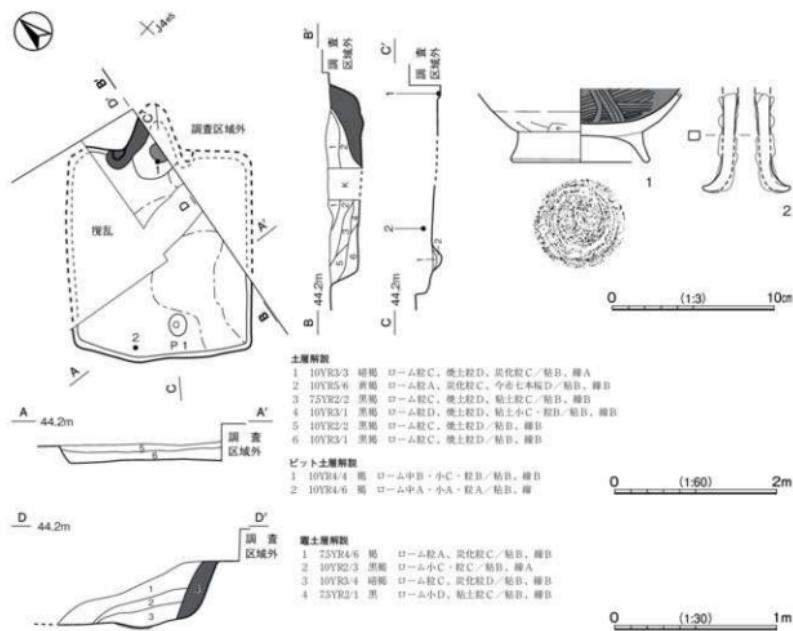
P1の第1・2層は柱抜き取り後の流入土である。

覆土 6層に分層できる。各層にロームや焼土の粒子を含んでいることや不規則な堆積状況を呈することから、人為堆積である。

遺物出土状況 土師器片29点（坏8、高台付坏2、甕19）、須恵器片2点（坏）、金属製品1点（不明鉄製品）

礎1点（凝灰質泥岩）が、出土している。遺物は、主に北東部から南西部の覆土上層から出土している。1は竪の底面から、2は南西壁際の覆土下層から出土している。

所見 時期は、出土土器から10世紀中葉である。



第145図 第11号竪穴建物跡・出土遺物実測図

第 79 表 第 11 号竪穴建物跡出土遺物一覧（第 145 図）

番号	種別	器種	口径	器高	底径	胎土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	土器類	高台付壺	-	(4.5)	8.2	灰石・石英・雲母・細理	にぶい橙	普通	体部下端手持ち部へラブリ 内面ヘラ磨き 底部 内側へラブリ 横高台付付	壁底面	30%
2	不規則	(6.1)	10~15	(0.6)	(13.58)	鉄	先端部 L 字状 断面四角形			覆土下層	

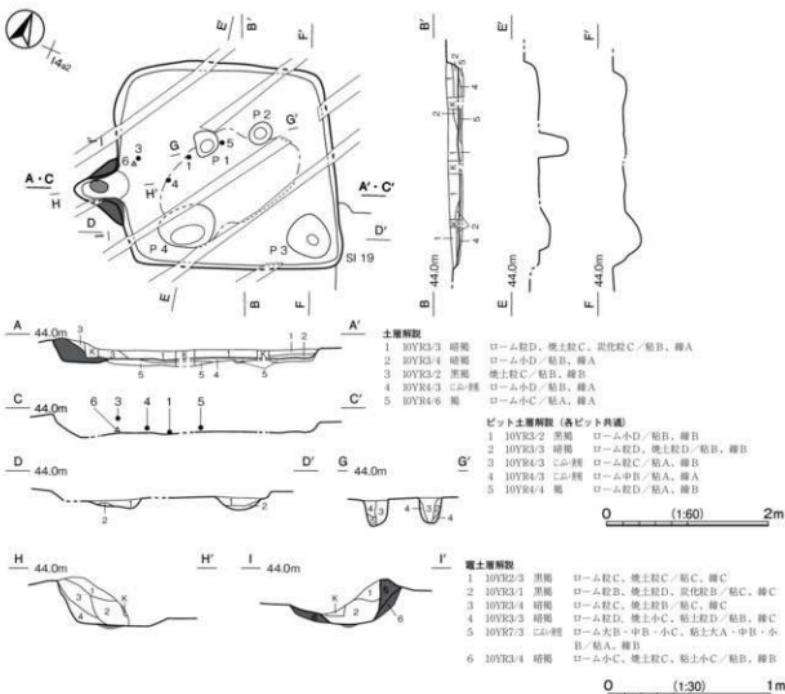
第 18 号竪穴建物跡（第 146・147 図 PL23・78・99）

位置 E 区南部の I-4-a2 区、標高 44 m ほどの平坦な台地上に位置している。

重複関係 第 19 号竪穴建物跡を掘り込んでいる。

規模と形状 長軸 2.65 m、短軸 2.54 m で、主軸方向は N-119°-W の不整方形である。壁は高さ 8~15 cm で、外傾している。

床 平坦地、中央部が硬化している。貼床は、ロームブロックを含む第 4・5 層を 4~8 cm ほど埋土して構築している。



第 146 図 第 18 号竪穴建物跡実測図

竈 南西壁の南寄りに位置している。規模は焚口部から煙道部まで68cmで、燃焼部幅は40cmである。袖部は遺存していないが、煙道部の壁にロームと粘土のブロックを含む第5・6層が確認できた。火床部は梢円形を呈し、床面から5cmほど掘りくぼめている。火床面は赤変硬化している。煙道部は壁外に57cmほど張り出し、火床面から外傾している。

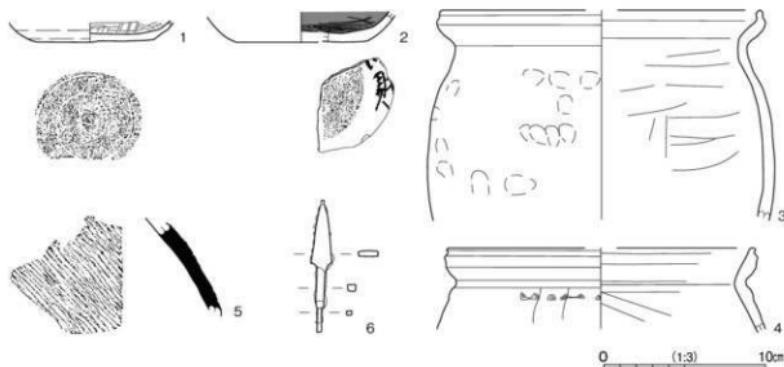
ピット 4か所。P1は深さ32cm、P2は深さ36cmで、配置から主柱穴の可能性もあるが、性格は不明である。

P3は深さ15cm、P4は深さ10cmで、性格不明である。

覆土 3層に分層できる。ロームブロックや焼土粒子を含んでいることから、人為堆積である。

遺物出土状況 土師器片123点（坏51、鉢1、壺71）、須恵器片8点（碗1、壺7）、金属製品1点（鉄錐）、凝灰質泥岩1点が出土している。遺物は、主に北部から、散在して出土している。1は中央部の床面から、2は覆土中から、3は竈右袖部寄りの覆土中層から、4は竈寄りの覆土下層から、5は中央部の覆土下層から、6は竈右袖部寄りの床面から、それぞれ出土している。

所見 時期は、出土土器から9世紀後葉である。



第147図 第18号竪穴建物跡出土遺物実測図

第80表 第18号竪穴建物跡出土遺物一覧（第147図）

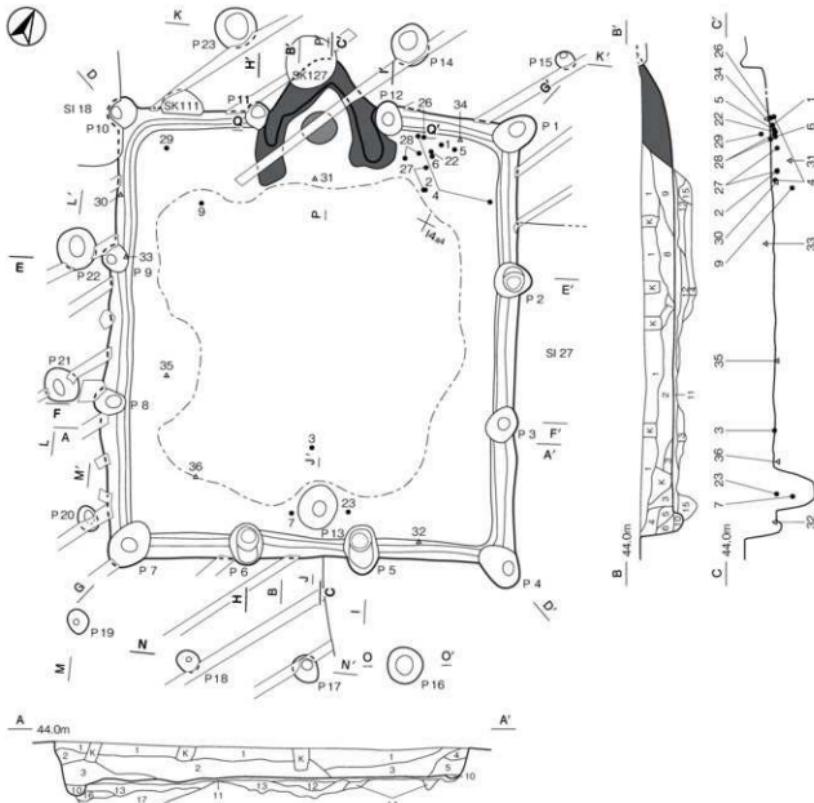
番号	種別	器種	口径	器高	底径	胎土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	土師器	坏	-	(1.2)	64	長石・石英・赤色 粒子	棕	普通 六字切り後ナデ	体部外面ロクロナデ 内面ヘラ磨き 底部削軋	床面	40% PL.99
2	土師器	坏	-	(1.9)	[8.0]	長石・石英 赤色粒子	にぶい棕	普通	体部内面ヘラ磨き 底部削軋ヘラ切り後ナデ	覆土	5% PL.99 須善「貯」
3	土師器	壺	[19.6]	(12.9)	-	長石・石英 赤色粒子	棕	普通 内削模ナデ	口周部内外面横ナデ 体部外面指彫压痕	覆土中層	20%
4	土師器	壺	[18.8]	(5.2)	-	長石・石英・雲母 赤色粒子	にぶい褐	普通 内削ナデ	口周部内外面横ナデ 体部外面工具による刺突	覆土下層	5%
5	須恵器	壺	-	(6.0)	-	長石・赤色粒子	黄灰	普通	体部外面平行叩き	覆土下層	5%
番号	器種	長さ	幅	厚さ	重量	材質	特徴			出土位置	備考
6	鉄錐	(7.8)	15	0.3 - 0.5	(8.23)	鉄	錐身部・間部一部欠損 多部欠損	断面長方形		床面	PL.78

第 19 号竪穴建物跡 (第 148 ~ 152 図 PL23・78・99)

位置 E 区南部の I 4 a3 区、標高 44 m ほどの平坦な台地上に位置している。

重複関係 第 27 号竪穴建物跡を掘り込み、第 18 号竪穴建物、第 111・127 号土坑に掘り込まれている。

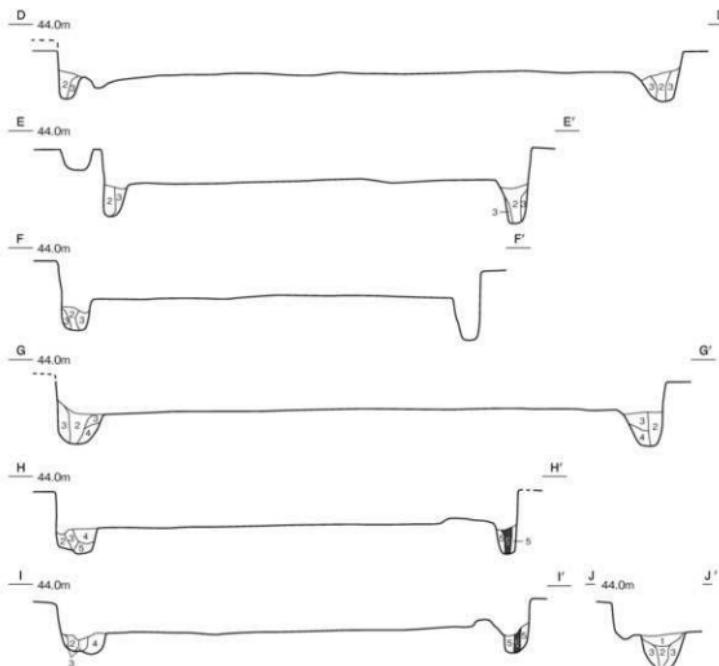
規模と形状 長軸 5.54 m、短軸 5.13 m で、主軸方向は N - 26° - W の方形である。壁は高さ 38 ~ 52 cm ほどで、ほぼ直立している。



土層解説

1. BOYR3/2 黒褐	ローム粒 C、燒土小 C / 粘 B、縫 B	10. 10YR3/2 黑褐	ローム粒 D / 粘 B、縫 B
2. BOYR3/2 黑褐	ローム小 B、燒土粒 D / 粘 A、縫 B	11. 10YR3/3 研褐	ローム小 C、燒土粒 D / 粘 A、縫 B
3. BOYR3/2 黑褐	ローム粒 D、砂粒 A / 粘 C、縫 C	12. 10YR3/2 黑褐	ローム粒 D、燒土粒 D / 粘 B、縫 A
4. BOYR3/2 黑褐	ローム粒 D / 粘 B、縫 A	13. 10YR3/4 研褐	ローム中 B、氧化粒 D / 粘 B、縫 B
5. BOYR3/2 黑褐	ローム中 D / 粘 B、縫 B	14. 10YR4/3 C-半褐	ローム小 B、氧化粒 D / 粘 A、縫 B
6. BOYR3/3 研褐	ローム小 C / 粘 B、縫 A	15. 10YR4/4 黑	ローム小 D、氧化粒 D / 粘 B、縫 B
7. BOYR3/2 黑褐	ローム小 C、燒土小 C、燒土粒 C / 粘 B、縫 B	16. 10YR4/4 黑	ローム中 B、燒土粒 D / 粘 B、縫 B
8. BOYR3/2 黑褐	後土小 D / 粘 B、縫 B	17. 10YR3/4 研褐	ローム小 C、燒土粒 D / 粘 B、縫 A
9. BOYR3/2 黑褐	ローム小 D、燒土粒 D / 粘 C / 粘 B、縫 A		

第 148 図 第 19 号竪穴建物跡実測図 (1)

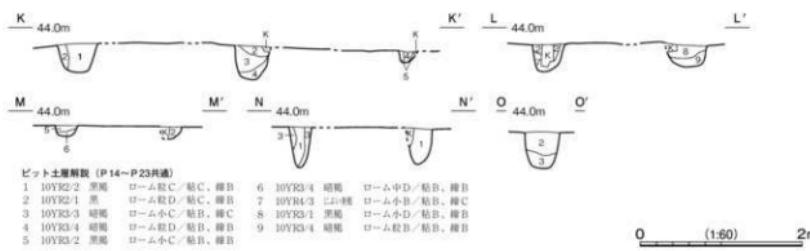


ピット土層解説 (P1~P12共通)

- | | |
|--------------------------------|---------------------------|
| 1 10YR3-2 黒褐色 ローム粘D/粘B、細B | 4 10YR3-2 黒褐色 ローム粘C/粘B、細B |
| 2 10YR4-3 棕褐色 ローム中B、燒土粒D/粘B、細A | 5 10YR3-2 黑褐色 ローム中B/粘A、細A |
| 3 10YR3-3 細褐色 ローム小B/粘A、細A | |

ピット土層解説 (P13)

- | |
|--------------------------------|
| 1 10YR3-3 棕褐色 ローム粘D、灰化粘C/粘B、細B |
| 2 10YR3-2 黑褐色 ローム小C/粘B、細B |
| 3 10YR4-3 棕褐色 ローム中B/粘B、細B |



ピット土層解説 (P14~P23共通)

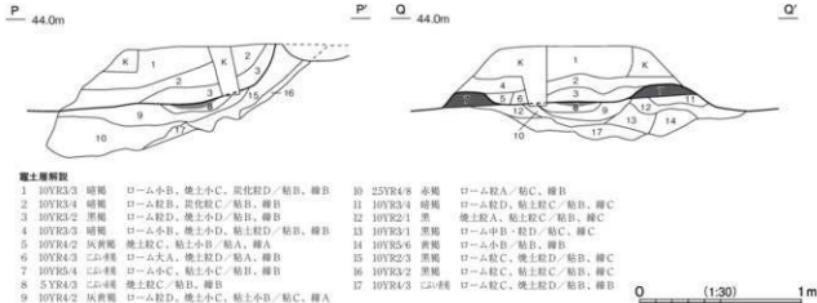
- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| 1 10YR2-2 黑褐色 ローム粘C/粘C、細B | 6 10YR3-4 細褐色 ローム中D/粘B、細B |
| 2 10YR2-1 黑褐色 ローム粘D/粘C、細B | 7 10YR4-3 棕褐色 ローム小B/粘B、細C |
| 3 10YR3-3 細褐色 ローム小C/粘B、細C | 8 10YR3-1 黑褐色 ローム小D/粘B、細B |
| 4 10YR3-4 細褐色 ローム粘D/粘B、細B | 9 10YR3-4 細褐色 ローム粘B/粘B、細B |
| 5 10YR3-2 黑褐色 ローム小C/粘B、細B | |

0 (1:60) 2m

第149図 第19号竪穴建物跡実測図 (2)

床 平坦で、四方のコーナー部を除いた竪前方部から中央部にかけて硬化している。貼床はロームのブロックや粒子を含む第11～17層を4～30cmほど埋土して構築している。壁溝が全周している。

竪 北西壁の中央部に位置している。確認できた規模は焚口部から残存している煙道部まで102cmで、燃焼部幅は82cmである。竪は地山を25cmほど掘りくぼめ、ロームブロックや焼土粒子を含む第8～17層を埋土して



第150図 第19号堅穴建物跡実測図(3)

整地している。両袖部は整地面の上にロームブロックや粘土ブロックを含む第7層を積み上げ構築している。火床部は楕円形で床面とは同じ高さである。火床面は第8層の上面で、赤変硬化している。煙道部は土坑に掘り込まれているが、壁外に60cmほど張り出し、火床面から外傾している。

ピット 23か所。P 1～P 12は深さ27～54cmで、壁柱穴と考えられる。P 1・P 2・P 5・P 6の第2～5層は柱抜き取り後の流入土である。P 11・P 12の第1層は柱痕跡、第5層は掘方の埋土である。P 13は深さ48cmで竈に対面した南壁際位置していることや床面の硬化状況から、出入口施設に伴うピットと考えられる。P 14～P 23は深さ13～46cmで、東部を除いたコの字状に配置した壁外にある家屋に伴う補助柱穴と考えられる。P 14～P 23の第2～5層は柱抜き取り後の流入土である。

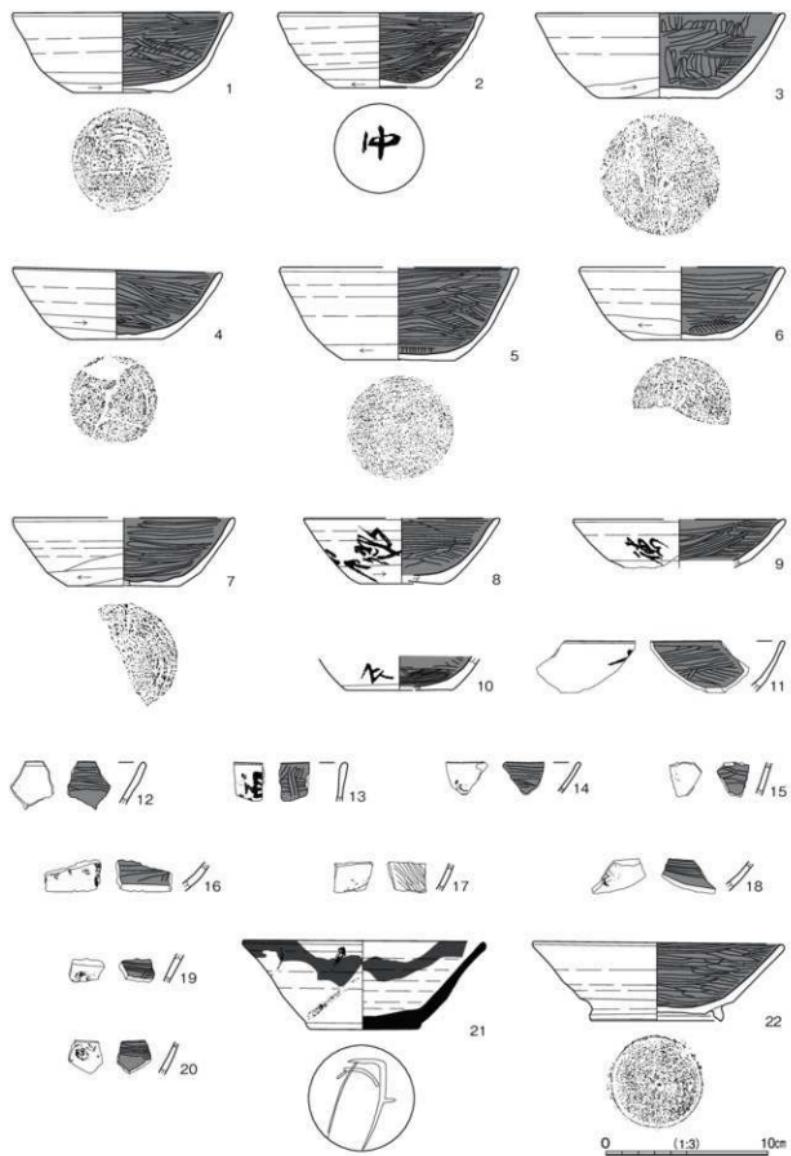
覆土 10層に分層できる。ロームブロックを含んでいることや不規則な堆積状況から、人為堆積である。

遺物出土状況 土師器片1578点(坏288、高台付坏3、皿5、甕1282)、須恵器片114点(坏36、蓋1、甕77)、陶器片5点(甕)、金属製品6点(椎1、刀子3、鎌1、釘1)、楕形漆1点、粘土塊8点、剥片1点(瑪瑙)、軽石1点、繩1点が出土している。遺物は、主に竈周辺や北東部から南西部の覆土下層から上層にかけて、散在して出土している。1・2・4・5・6・22・26・27・28・34は北西壁際の竈脇の床面から、3はP 13の北西側の床面から、7は南東壁際の掘方の埋土から、9は西コーナー部寄りの掘方の埋土から、23は南西壁際の床面から、29は西コーナー部壁際の覆土下層から、30は南西壁際西寄りの壁溝底面から、31は竈焚口部付近の掘方の埋土から、32は南東壁際の壁溝底面から、33は南西壁際の覆土下層から、35は西壁際中央部寄りの床面から、36は南部の床面から、8・10・11～21・24・25は覆土中から、それぞれ出土している。

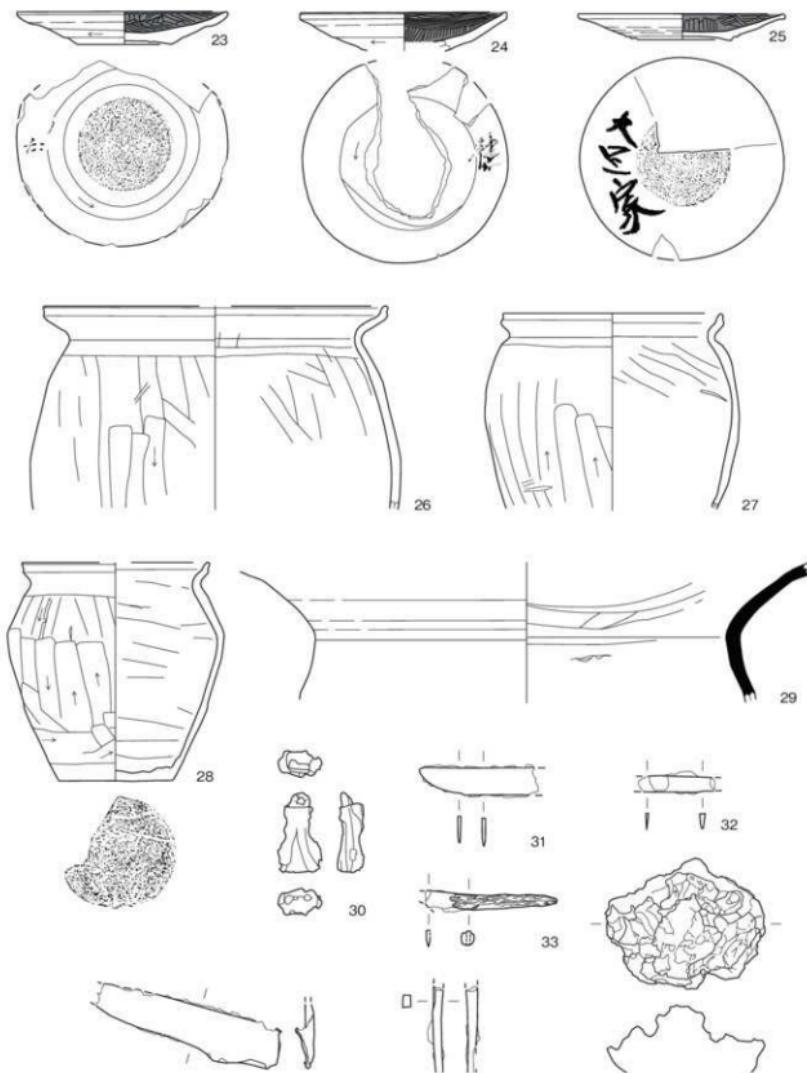
所見 時期は、重複関係や出土土器から9世紀中葉である。

第81表 第19号堅穴建物跡出土遺物一覧(第151・152図)

番号	種別	器種	口径	高さ	底径	施土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	土師器	坏	136	49	60	灰白、石英、赤色 粒子	にぶい褐色	普通	口縁部、体部外側クロナデ 体部下端、底部内側ハラ削り	床面	90% PL78
2	土師器	坏	124	46	55	灰白、石英、赤色 粒子、繩縹	にぶい褐色	普通	口縁部、体部外側クロナデ 体部下端、底部内側ハラ削り	床面	30% PL78 墨書き「仲」
3	土師器	坏	153	52	72	灰白、石英、赤色 粒子	にぶい褐色	普通	口縁部、体部外側クロナデ 体部下端、底部内側ハラ削り	床面	60%



第151図 第19号竪穴建物跡出土遺物実測図(1)



第152図 第19号竪穴建物跡出土物実測図(2)

番号	種別	器種	口径	厚さ	底径	胎土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考	
4	土師器	环	127	4.4	5.6	長石・石英・赤色 粘子	にぶい楕	普通	口縁部・体部外周ロクロナダ 底部下端・底部回転ヘラ削り	内面ヘラ磨き	床面	60%
5	土師器	环	[144]	5.7	6.8	長石・石英・赤色 粘子	にぶい楕	普通	口縁部・体部外周ロクロナダ 底部下端・底部回転ヘラ削り	内面ヘラ磨き	床面	40%
6	土師器	环	[124]	4.5	5.9	長石・石英・赤色 粘子	にぶい楕	普通	口縁部・体部外周ロクロナダ 底部下端・底部回転ヘラ削り	内面ヘラ磨き	床面	50%
7	土師器	环	[136]	4.2	6.9	長石・石英・赤色 粘子	にぶい楕	普通	口縁部・体部外周ロクロナダ 底部下端・底部回転ヘラ削り	内面ヘラ磨き	側方埋土	40%
8	土師器	环	[120]	4.0	[5.4]	長石・石英・赤色 粘子	楕	普通	口縁部・体部外周ロクロナダ 底部下端削除ヘラ削り	内面ヘラ磨き	覆土	3% PL2-9 墨書き [△他]
9	土師器	环	[130]	(3.0)	-	長石・石英	にぶい楕	普通	口縁部・体部外周ロクロナダ	内面ヘラ磨き	側方埋土	20% PL99 墨書き [他]
10	土師器	环	-	[2.1]	[6.4]	長石・石英	にぶい楕	普通	口縁部・体部外周ロクロナダ	内面ヘラ磨き	覆土	10% PL99 墨書き [他]
11	土師器	环	-	[3.1]	-	長石・石英	にぶい楕	普通	体部外周ロクロナダ	内面ヘラ磨き	覆土	5% PL99 墨書き [他]
12	土師器	环	-	[2.6]	-	長石・石英・赤色 粘子	にぶい楕	普通	体部外周ロクロナダ	内面ヘラ磨き	覆土	5% PL99 墨書き [他]
13	土師器	环	-	(1.9)	-	長石・石英	にぶい楕	普通	口縁部・体部外周ロクロナダ	内面ヘラ磨き	覆土	5% PL99 墨書き [他]
14	土師器	环	-	(1.9)	-	長石・石英・赤色 粘子	にぶい楕	普通	体部外周ロクロナダ	内面ヘラ磨き	覆土	5% PL99 墨書き [他]
15	土師器	环	-	(2.0)	-	長石・石英	にぶい楕	普通	体部外周ロクロナダ	内面ヘラ磨き	覆土	5% PL99 墨書き [他]
16	土師器	环	-	(1.7)	-	長石・石英	にぶい楕	普通	体部外周ロクロナダ	内面ヘラ磨き	覆土	5% PL99 墨書き [他]
17	土師器	环	-	(1.7)	-	長石・石英	にぶい楕	普通	体部外周ロクロナダ	内面ヘラ磨き	覆土	5% PL99 墨書き [他]
18	土師器	环	-	(1.8)	-	長石・石英・赤母 赤色粘子	にぶい楕	普通	体部内面へら磨き		覆土	5% PL99 墨書き [他]
19	土師器	环	-	(1.7)	-	長石・石英・黒色 粘子	にぶい楕	普通	体部内面へら磨き		覆土	5% PL99 墨書き [他]
20	土師器	环	-	(2.0)	-	長石・石英	楕	普通	体部内面ヘラ磨き		覆土	5% PL99 墨書き [他]
21	須恵器	环	148	5.4	6.5	長石・石英・赤色 粘子	にぶい楕	普通	口縁部・体部外周ロクロナダ 白明釉	口縁部油焼	覆土	90% PL2-9 墨書き [△他]
22	土師器	高台付环	154	4.9	8.0	長石・石英・赤色 粘子・繊維	にぶい楕	普通	口縁部・体部外周ロクロナダ 底部下端削除ヘラ削り	内面ヘラ磨き 底部油焼	床面	70% PL78
23	土師器	黑	129	2.0	5.7	長石・石英・赤母 赤色粘子	にぶい楕	普通	口縁部・体部外周ロクロナダ	内面ヘラ磨き	床面	80% PL2-9 墨書き [他]
24	土師器	黑	126	(2.0)	-	長石・石英・赤色 粘子・繊維	にぶい楕	普通	口縁部・体部外周ロクロナダ 底部下端削除ヘラ削り	内面ヘラ磨き	覆土	80% PL2-9 墨書き [他]
25	土師器	黑	125	1.6	6.2	長石・石英・赤色 粘子・繊維	にぶい楕	普通	口縁部・体部外周ロクロナダ	内面ヘラ磨き	覆土	6% PL2-9 墨書き [大屋根]
26	土師器	黑	[212]	(12.5)	-	長石・石英・赤母 赤色粘子	楕	普通	口縁部内外油焼模ナダ	体部外周ヘラ削り	床面	10%
27	土師器	黑	134	(12.0)	-	長石・石英・赤色 粘子	明赤	普通	口縁部内外油焼模ナダ	内面	床面	40% PL78
28	土師器	黑	[114]	13.5	7.1	長石・石英・繊維	にぶい楕	普通	口縁部外周油焼ナダ	体部外周ヘラ削り	床面	40% PL78 墨書き [△他]
29	須恵器	黑	-	(8.6)	-	長石・石英・赤色 粘子・黒色粘子	褐灰	普通	頭部内面ナダ	自然釉	覆土下層	5%

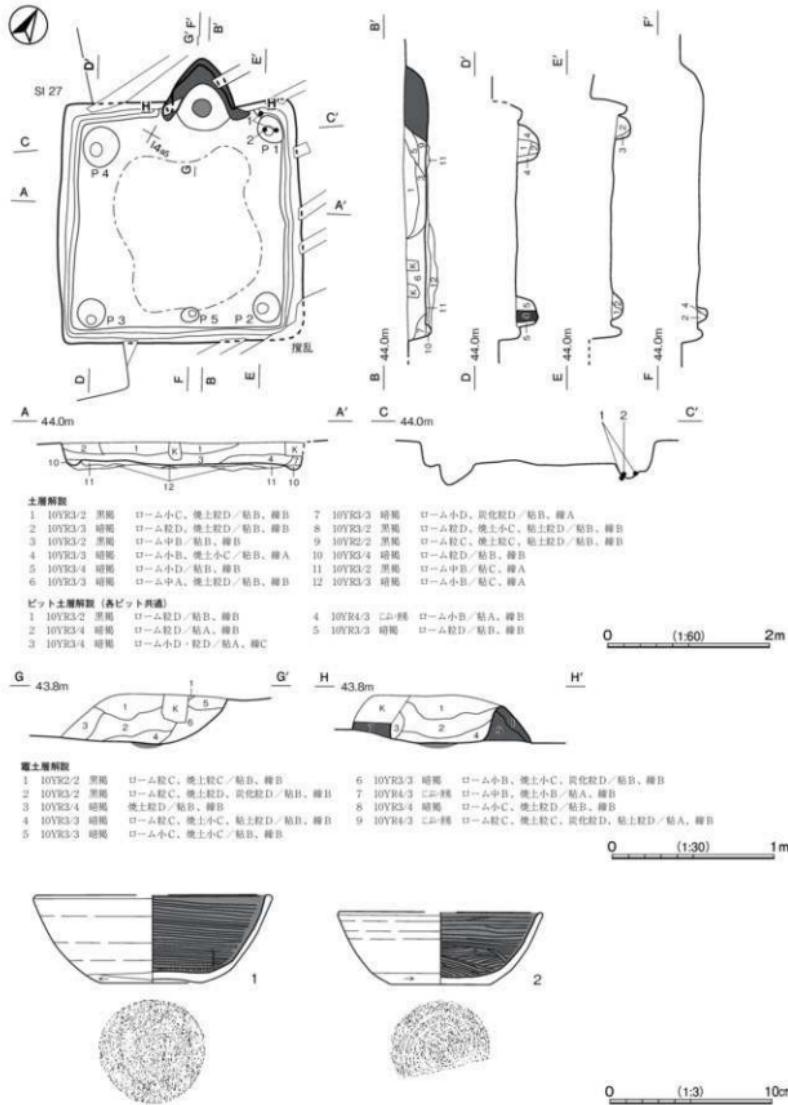
第 20 号竪穴建物跡（第 153 図 PL24）

位置 E 区南部の I 4 a5 区、標高 44 m ほどの平坦な台地上に位置している。

重複関係 第 27 号竪穴建物跡を掘り込んでいる。

規模と形状 長軸 3.02 m、短軸 2.96 m で、主軸方向は N - 26° - W の方形である。壁は高さ 20 ~ 28cm ほどで、ほぼ直立している。

床 平坦で、四方のコーナー部を除いた中央部が全体に硬化している。貼床は、ロームブロックを多く含む第 11・12 層を 4 ~ 14cm ほど埋土して構築している。壁溝が全周している。



第153図 第20号竪建物跡・出土遺物実測図

竪 北西壁のやや北寄りに位置している。規模は焚口部から煙道部まで86cmで、燃焼部幅は60cmである。袖部は床面とはほぼ同じ高さの地山の上に、ロームブロックを含む第7～9層を積み上げ構築している。火床部は楕円形ではほぼ平坦で、火床面は赤変硬化している。煙道部は壁外に58cmほど張り出し、火床面から緩やかに立ち上がっている。

ピット 5か所。P1～P4は深さ15～30cmで、各コーナー寄りに配置された主柱穴である。P5は深さ15cmで竪に対面した南壁際に位置していることや床面の硬化状況から、出入口施設に伴うピットと考えられる。覆土は、第1・2層は柱抜き取り後の流入土、第3層は柱痕跡、第4・5層は掘方の埋土である。

覆土 10層に分層できる。ロームブロックを含んでいることや不規則な堆積状況から、人為堆積である。

遺物出土状況 土師器片169点（坏31、甕138）、須恵器片20点（坏9、甕11）、鉄滓1点、礫1点が出土している。遺物は細片が多く、主に北東コーナー部や北西コーナー部周辺の覆土下層から中層にかけて、散在して出土している。2はP1の覆土下層から出土している。1はP1の覆土下層及び壁溝の底面から出土した破片2点が接合したものである。

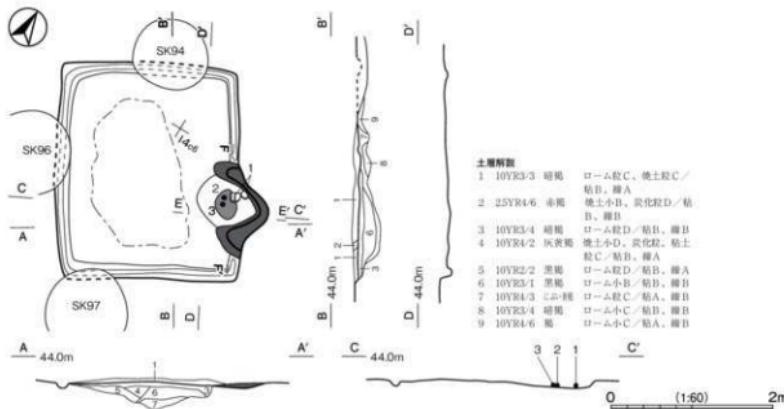
所見 時期は、出土土器から9世紀後葉である。

第82表 第20号竪穴建物跡出土遺物一覧（第153図）

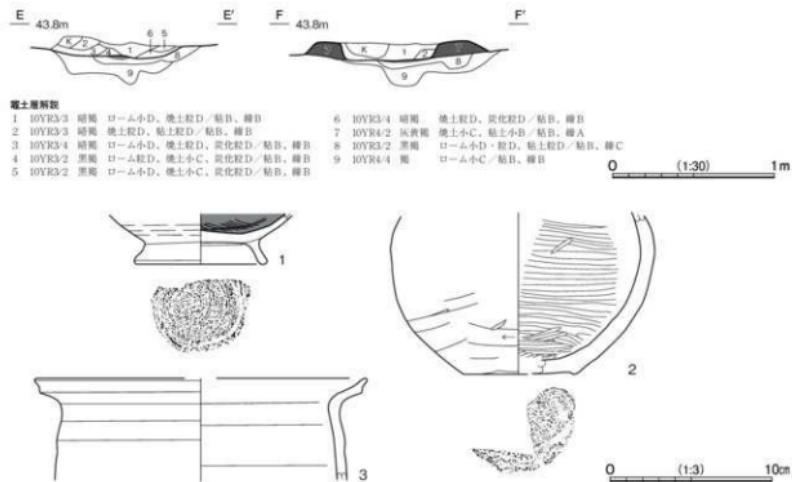
番号	種別	部種	口径	厚さ	底径	胎土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	土師器	坏	[14.5]	5.4	6.4	貝石・石英・赤色 粒子	褐色	普通	口縁部・体部外表面クロナデ 内面ハラ磨き 外底部下端回転ヘラ削り 底部回転ヘラ切り	P1 覆土下層 壁溝底面	60%
2	土師器	坏	[12.3]	4.5	6.1	貝石・石英・赤色 粒子・針状物質	灰褐色	普通	口縁部・体部外表面クロナデ 内面ハラ磨き 体部下端回転ヘラ削り 底部回転ヘラ切り	P1 覆土下層	40%

第21号竪穴建物跡（第154・155図 PL24）

位置 E区南部のI4b5区、標高44mほどの平坦な台地上に位置している。



第154図 第21号竪穴建物跡実測図



第155図 第21号堅穴建物跡・出土遺物実測図

重複関係 第94・96・97号土坑に掘り込まれている。

規模と形状 長軸 2.65 m、短軸 2.22 mで、主軸方向は N - 59° - E の長方形である。壁は高さ 5 ~ 12 cm ほどで、ほぼ外傾している。

床 平坦で、四方のコーナー部を除いた中央部が楕円状に硬化している。貼床は、ロームのブロックや粒子を含む第3 ~ 9層を 5 ~ 34 cm ほど埋土して構築している。壁溝がほぼ全周している。

竈 北東壁の南寄りに位置している。規模は焚口部から煙道部まで 92 cm で、燃焼部幅は 56 cm である。竈は地山を 20 cm ほど掘りくぼめ、ロームブロックを含む第8・9層を埋土して整地している。袖部は整地面の上に粘土ブロックや焼土ブロックを含む第7層を積み上げて構築している。火床部は平坦で床面はくぼんでいる。火床面は第8層の上面で、赤変硬化している。煙道部は壁外に 31 cm ほど張り出し、火床面から緩やかに立ち上がりっている。

覆土 2層に分層できる。ロームブロックを含んでいることから、人為堆積である。

遺物出土状況 土器片 61点（环28、高台付椀2、椀1、甕30）、須恵器片 1点（甕）、炭化材 1点、礫 1点が出土している。土器は、主に竈周辺や南東部から南西部の覆土上層にかけて、散在して出土している。また、炭化材は北西部の覆土中から出土し、埋め戻す際に混入したものと考えられる。1・2・3は竈の底面から出土している。

所見 時期は、重複関係や出土土器から 10世紀前葉である。

第 83 表 第 21 号竪穴建物跡出土遺物一覧（第 155 図）

番号	種別	器種	口径	高さ	底径	粘・土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	土器部	高台付楕	-	(3.1)	(7.9)	長石・石英・雲母・赤色粒子	にぶい橙	普通	体部外側下部ナデ 内面ヘラ削き 底部斜面へ 引出付	窓底面	20%
2	土器部	楕	-	(9.9)	(6.8)	長石・石英・雲母・赤色粒子	にぶい橙	普通	体部外側ヘラ削り 内面ヘラ削き 底部ヘラ切 り付ナデ	窓底面	40%
3	土器部	楕	[20.4]	(6.3)	-	長石・石英・雲母・赤色粒子	橙	普通	口縁部内外面横ナデ	窓底面	5%

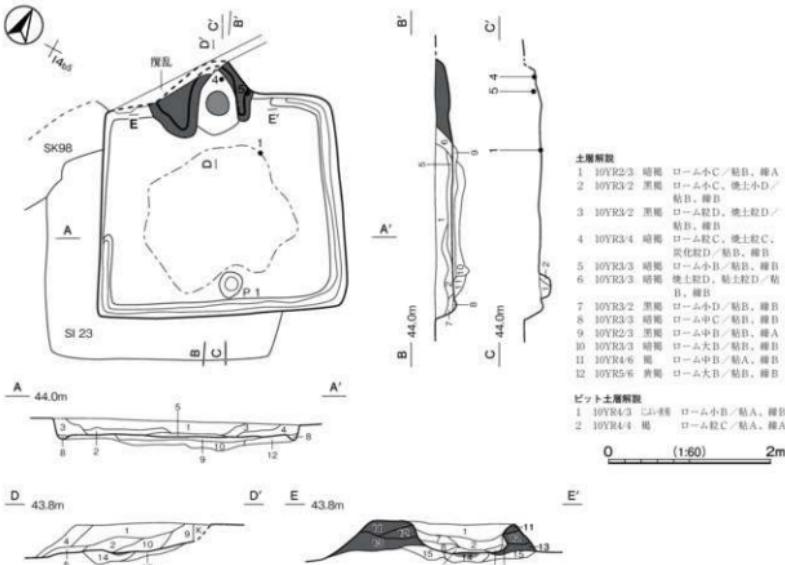
第 22 号竪穴建物跡（第 156・157 図 PL.24・99）

位置 E 区南部の I-4 b5 区、標高 44 m ほどの平坦な台地上に位置している。

重複関係 第 23 号竪穴建物跡、第 9 号土坑を掘り込んでいる。

規模と形状 長軸 3.05 m、短軸 2.64 m で、主軸方向は N-29°W の長方形である。壁は高さ 14~20 cm ほどで、ほぼ直立している。

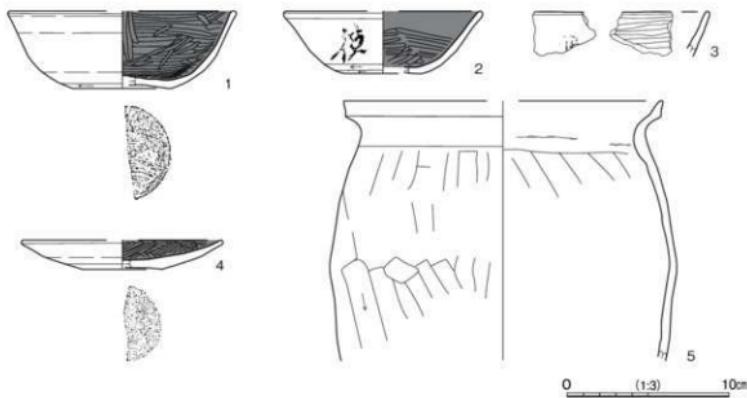
床 凹凸があり、四方のコーナー部を除いた窓前方部から中央部が全体に硬化している。貼床は、ロームのブロックや粒子を含む第 9~12 層を 8~20 cm ほど埋土して構築している。壁溝が北西部を除いて巡っている。



遺土層解説

- | | | | |
|---------------|------------------------------------|----------------|------------------------------|
| 1 10YR3-2 黒褐 | ローム粒 C、他土粒 D、炭化粒 D / 粘 B、繩 B | 9 10YR3-4 硝褐色 | 他土小 B、炭化粒 D、粘土粒 D / 粘 A、繩 B |
| 2 10YR3-2 赤褐 | ローム粒 D、他土中 B、炭化粒 D、粘土粒 D / 粘 B、繩 B | 10 10YR4-3 黑褐色 | ローム粒 C、地土中 B、粘土粒 C / 粘 A、繩 A |
| 3 10YR4-2 黄褐 | ローム小 C、粘土粒 B / 粘 A、繩 B | 11 10YR2-2 黒褐 | ローム粒 C、粘土小 D / 粘 B、繩 C |
| 4 10YR3-3 硝褐色 | ローム小 D、他土小 D、粘土粒 C / 粘 A、繩 B | 12 10YR3-1 黒褐 | ローム小 D、粘土小 C / 粘 B、繩 C |
| 5 10YR3-4 硝褐色 | ローム粒 D、他土粒 D、粘土粒 C / 粘 A、繩 B | 13 10YR3-2 黒褐 | ローム粒 D、粘土粒 C / 粘 B、繩 C |
| 6 10YR3-3 硝褐色 | ローム小 C / 粘 B、繩 B | 14 10YR2-2 黒褐 | ローム粒 C / 粘 B、繩 B |
| 7 10YR3-2 黒褐 | 他土小 D、粘土粒 B / 粘 B、繩 B | 15 10YR4-6 硝褐色 | ローム小 B / 粘 B、繩 B |
| 8 10YR4-2 黄褐色 | 他土粒 C、粘土粒 A / 粘 B、繩 B | | |

第 156 図 第 22 号竪穴建物跡実測図



第 157 図 第 22 号竪穴建物跡出土遺物実測図

竪 北西壁の中央部に位置している。確認できた規模は焚口部から残存している煙道部まで 78cmで、燃焼部幅は 40cm である。竪は地山を 5 ~ 10cmほど掘りくぼめ、第 14・15 層を埋土して整地している。左袖部の一部と右袖部は整地した上に粘土を含む第 11 ~ 13 層を積み上げ構築している。火床部は梢円形で中央が床面とは同じ高さで、袖際はややくぼんでいる。火床面は第 14 層の上面で、赤変硬化している。確認できた煙道部は壁外に 34cmほど張り出し、火床面から緩やかに立ち上がっている。

ピット P 1 は深さ 17cm で竪に対面した南壁際に位置していることや床面の硬化状況から、出入口施設に伴うピットと考えられる。第 1・2 層は柱抜き取り後の流入土である。

覆土 8 層に分層できる。ロームブロックを含んでいることから、人為堆積である。

遺物出土状況 土器器片 325 点（坏 81、皿 1、甕 243）、須恵器片 16 点（坏 4、甕 12）、粘土塊 1 点、砾 1 点が出土している。土器は、主に竪周辺や北部の覆土中層から上層にかけて、散在して多数出土している。1 は北部の床面から、2・3 は覆土中から、4 は竪の底面から、5 は竪の右袖部の覆土下層から、それぞれ出土している。

所見 時期は、重複関係や出土土器から 9 世紀後葉である。

第 84 表 第 22 号竪穴建物跡出土遺物一覧（第 157 図）

番号	種別	器種	口径	器高	底径	筋	土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	土器器	坏	[138]	47	[60]	浅行・石英・黒色 灰白色子・黑色粒子	にぶい橙	普通	口縁部・体部外表面クロナデ 内面ヘラ磨き 体部下端斜面ヘラ削り 底部斜面カット	床面	30%	
2	土器器	坏	[120]	[38]	[48]	灰白・石英・赤色 粒子	にぶい橙	普通	口縁部・体部外表面クロナデ 内面ヘラ磨き 体部下端斜面ヘラ削り	覆土	30% PL99 墨書き「辻」	
3	土器器	坏	-	(27)	-	浅行・石英・赤色 粒子	にぶい橙	普通	口縁部・体部外表面クロナデ 内面ヘラ磨き 体部下端斜面ヘラ削り	覆土	5% PL99 墨書き「日」	
4	土器器	甕	[122]	18	[48]	灰行・石英・黒母 粒子	にぶい黄	普通	口縁部・体部外表面クロナデ 内面ヘラ磨き 体部下端斜面ヘラ削り 底部斜面カット	竪底面	40%	
5	土器器	甕	[196]	[159]	-	灰行・石英・赤色 粒子	にぶい赤	普通	口縁部 内外表面クロナデ 体部外表面ヘラ削り 内面	竪右袖部 覆土下層	20%	

第23号竪穴建物跡（第158図 PI.24）

位置 E区南部の14号区、標高44mほどの平坦な台地上に位置している。

重複関係 第98号土坑を掘り込み、第22号竖穴建物に掘り込まれている。

規模と形状 長軸 2.90 m、短軸 2.55 mで、北西・南東軸方向は N - 28° - W の長方形である。壁は高さ 20 cmほどで、外傾している。

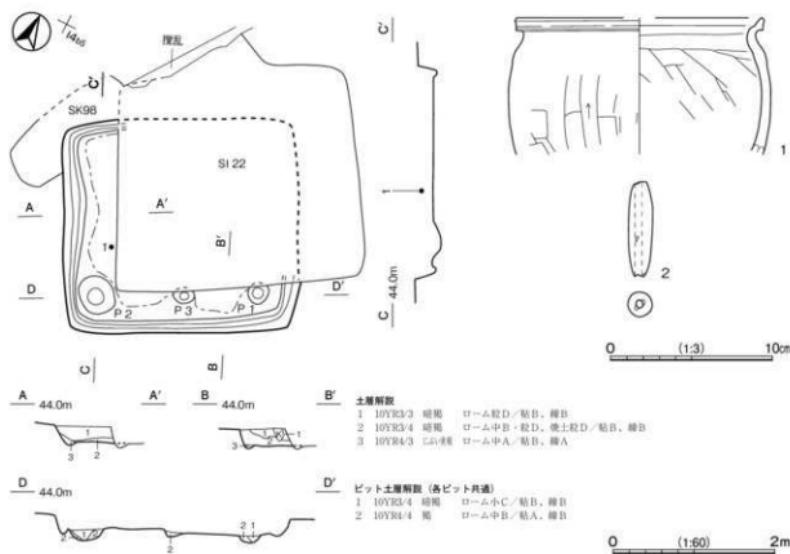
床 平坦で、南部から西部にかけて硬化し、壁溝が重複部を除いて全周している。

ピット 3か所。P 1は深さ10cm、P 2は深さ12cmで、配置から主柱穴と考えられる。P 3は深さ5cmで、南壁際に位置していることや床面の硬化状況から、出入口施設に伴うピットと考えられる。第1・2層は柱抜き取り後の油入土である。

覆土 3層に分層できる。ロームブロックを含んでいることから、人為堆積である。

遺物出土状況 土師器片71点（坏17、高台付坏1、壺53）、須恵器片8点（坏2、壺6）、土製品1点（管状土錐）が出土している。遺物は細片が多く、散在した状態で出土している。1は西壁寄りの覆土中層から、2は覆土中から出土している。

所見 時期は、重複關係や出土土器から9世紀中葉である。



第158図 第23号竪穴建物跡・出土遺物実測図

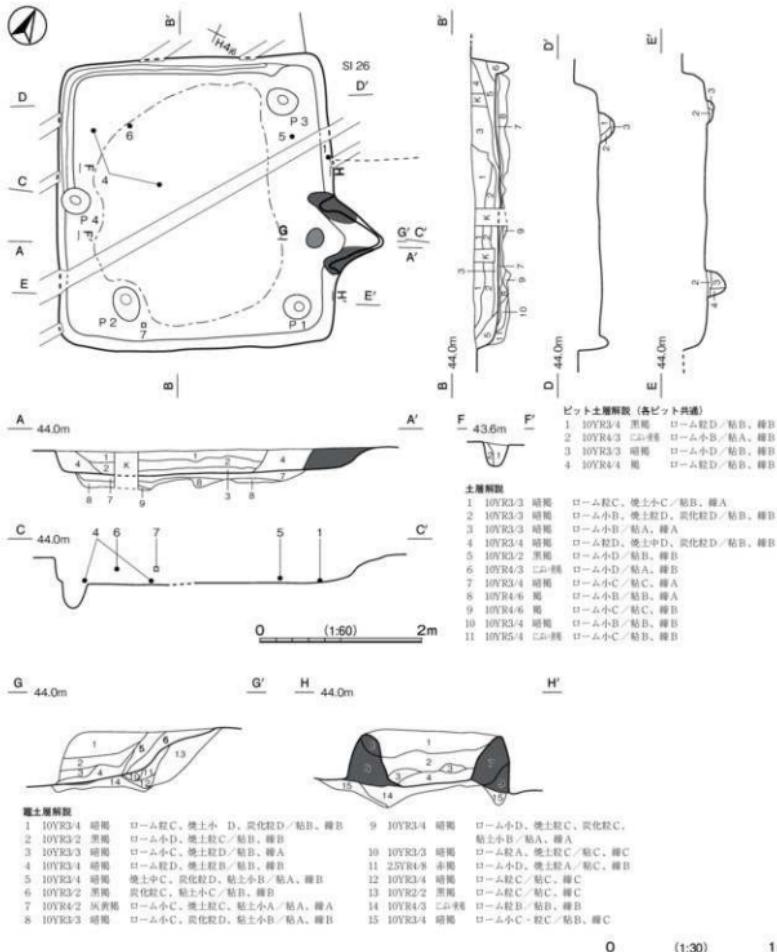
第 85 表 第 23 号竪穴建物跡出土遺物一覧（第 158 図）

番号	種別	器種	口径	器高	底径	胎	土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	土師器	甕	[15.5]	(8.3)	-	長石、石英、雲母、 少量の磁土	にぶい樹 脂質土	普通	口縁部均外側面ナデ 体部外側面ハ削り後ナデ	腹上端	腹上端	10%

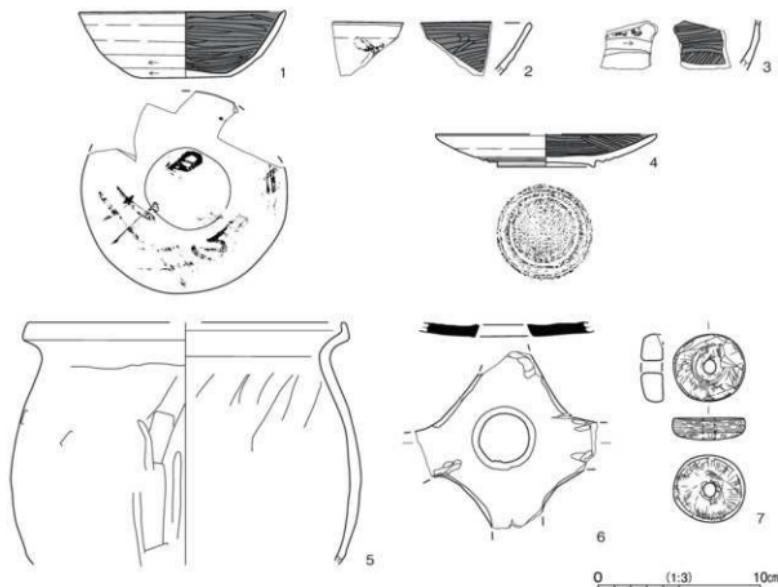
番号	器種	長さ	径	孔深	重量	胎土	色調	特徴	出土位置	備考
2	管状土鉢	59	15	0.45 ~ 0.50	(11.07)	長石・石英	明赤褐色	外面ナデ 一方向からの穿孔	覆土	

第24号竪穴建物跡 (第159・160図 PL25・79・99)

位置 E区南部のH4J6区、標高44mほどの平坦な台地上に位置している。



第159図 第24号竪穴建物跡実測図



第160図 第24号堅穴建物跡出土遺物実測図

重複関係 第26号堅穴建物跡を掘り込んでいる。

規模と形状 長軸 3.60 m、短軸 3.32 mで、主軸方向は N - 71° - E の方形である。壁は高さ 20 ~ 30 cmほどで、ほぼ直立している。

床 平坦で、四隅を除いた中央部が全体に硬化している。貼床は、ロームブロックを含む第7 ~ 11層を4 ~ 18 cmほど埋土して構築している。壁溝が北壁から西壁にかけて巡っている。

竈 北東壁の南寄りに位置している。規模は焚口部から煙道部まで 94 cmで、燃焼部幅は 41 cmである。竈は地山を 5 ~ 22 cmほど掘りくぼめ、第10 ~ 15層を埋土して整地している。袖部は整地した上にロームブロックや粘土ブロックを含む第7 ~ 9層を積み上げ構築している。火床部は床面とほぼ同じ高さである。火床面は第14層の上面で、赤変硬化している。煙道部は壁外に 60 cmほど張り出し、砂質粘土を含む第5 ~ 6層は天井部の崩落土で、火床面から緩やかに立ち上がっている。

ピット 4か所。P 1 ~ P 3は深さ 9 ~ 24 cmで、コーナー寄りに配置された主柱穴と考えられる。P 4は深さ 30 cmで、竈に対面した西壁際に位置していることや床面の硬化状況から、出入口施設に伴うピットと考えられる。

覆土 6層に分層できる。ロームブロックを含んでいることや不規則な堆積状況から、人為堆積である。

遺物出土状況 土師器片 302点（壺58、高台付壺1、高台付皿1、高杯1、甕241）、須恵器片 26点（壺9、蓋1、壺15、瓶1）、石製品1点（紡錘車）、金属製品1点（釘）、剝片1点（瑪瑙）、粘土塊1点、礫1点が出土している。遺物は、北西部から南西部の覆土中層から上層にかけて出土していることから、多くは投棄されたもの

のと考えられる。1・5は北東壁際の覆土下層から、2・3は覆土中から、6は西コーナー部寄りの覆土中層から、7は南東壁際南寄りの覆土中層から、それぞれ出土している。4は西コーナー部寄りの床面から出土した破片2点が接合したものである。

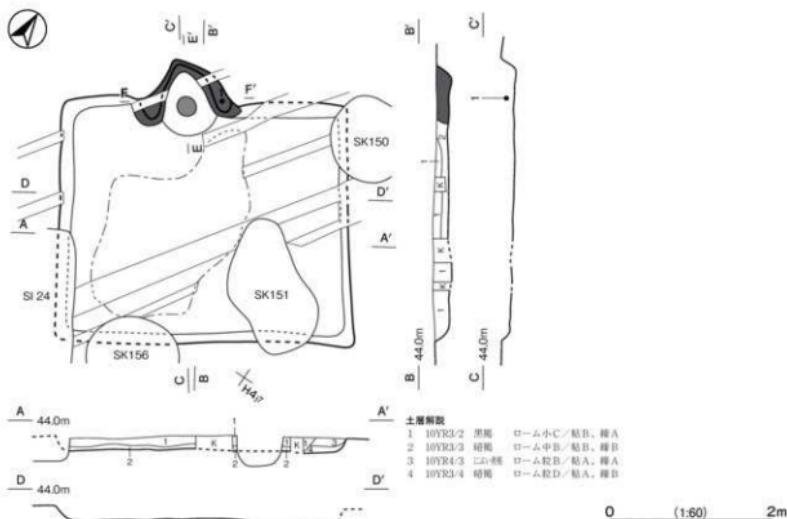
所見 時期は、重複関係や出土土器から9世紀後葉である。

第86表 第24号竪穴建物跡出土遺物一覧（第160図）

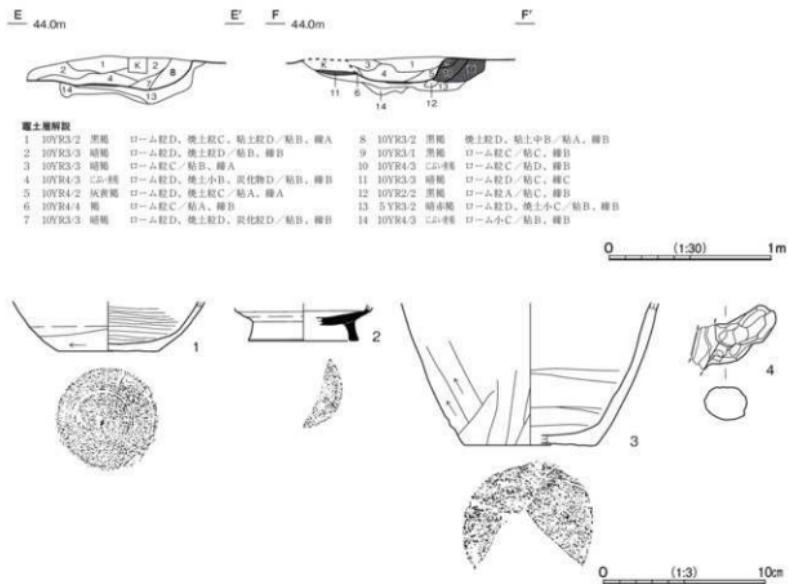
番号	種別	器種	口径	高さ	底径	胎土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	土師器	坪	12.6	4.1	5.5	長石・石英	にぶい橙	普通	口縁部・体部外面ロクロナデ 内面ヘラ削き 体部下面輪軸ヘラ切り 底部折軸ヘラ削り後ナデ	覆土下層	80% PL29 墓券「船井」 5% PL29
2	土師器	坪	-	(3.2)	-	長石・石英	にぶい橙	普通	口縁部・体部外面ロクロナデ 内面ヘラ削き	覆土	5% PL29
3	土師器	坪	-	(3.0)	-	長石・石英	にぶい黄	普通	体部外面ロクロナデ 内面ヘラ削き	覆土	5% PL29 墓券「[]」
4	土師器	共台付壺	[13.6]	20	6.0	長石・石英・雲母 赤色粒子・黑色粒子	明赤褐	普通	口縁部・体部外面ロクロナデ 内面ヘラ削き 削り出し高台 底部回転ヘラ切り	床面	70%
5	土師器	壺	[19.6]	(14.8)	-	長石・石英・赤色 粒子・黑色粒子	明赤褐	普通	口縁部内外削模様ナデ 体部外面ナデ ヘラ 削き	覆土下層	20%
6	瓦	瓶	-	(0.8)	-	長石・石英・雲母 針状物質	灰	普通	5孔式 内面ナデ ヘラ削き 空孔部ヘラ切り	覆土中層	5%
7	結蹄車		42-44	0.8	1.3	(41.1)			上・下面一部掌成 全面研磨 一方向からの穿孔	覆土中層	PL79

第26号竪穴建物跡（第161・162図 PL25）

位置 E区南部のH416区、標高44mほどの平坦な台地上に位置している。



第161図 第26号竪穴建物跡実測図



第162図 第26号堅穴建物跡・出土遺物実測図

重複関係 第24号堅穴建物、第150・151・156号土坑に掘り込まれている。

規模と形状 長軸352m、短軸2.90mで、主軸方向はN-39°Wの長方形である。壁は高さ12~19cmほどで、外傾している。

床 平坦で、中央部が硬化している。

竈 北西壁の中央部に位置している。規模は焚口部から煙道部まで84cmで、燃焼部幅は50cmである。竈は地山を掘りくぼめ、第12~14層を埋土して整地している。袖部は整地した上にロームブロックを含む第9~11層を積み上げ構築している。砂質粘土を多く含む第8層は天井部の崩落土である。火床部は床面とはほぼ同じ高さで、中央部が若干くぼんでいる。火床面は第13層の上面で、赤変硬化している。煙道部は壁外に52cmほど張り出し、火床面から外傾して立ち上がっている。

覆土 4層に分層できる。北東側からの流入が認められる自然堆積である。

遺物出土状況 土師器片226点(壺52、高台付壺2、壺171、瓶1)、須恵器片16点(壺9、高台付壺1、蓋2、壺4)、粘土塊1点が出土している。土器は、主に覆土上層から、散在した状態で出土していることから、埋没過程で投棄されたものと考えられる。1は竈右袖部の覆土下層から、2~4は覆土中から、それぞれ出土している。

所見 時期は、重複関係や出土土器から9世紀中葉である。

第 87 表 第 26 号竪穴建物跡出土遺物一覧（第 162 図）

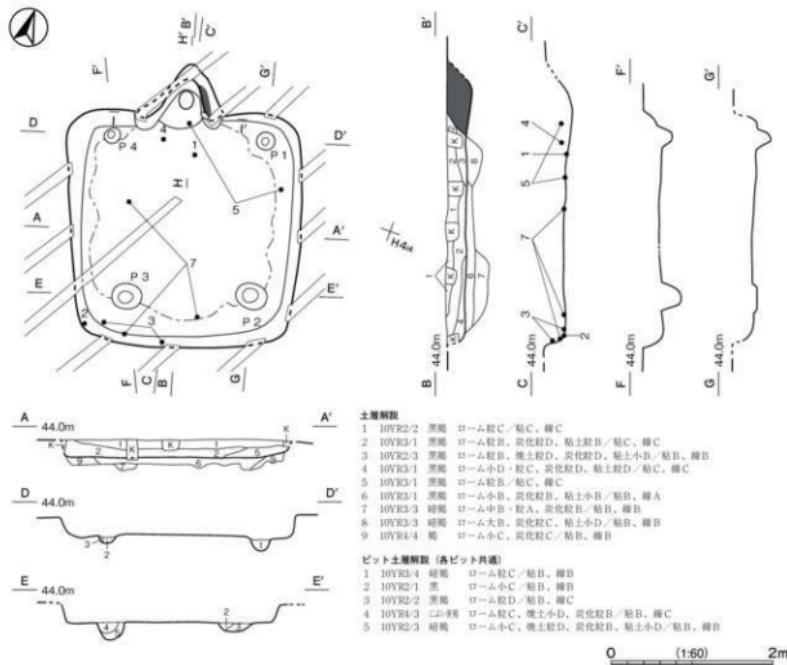
番号	種別	器種	口径	器高	底径	胎 土	色 調	焼成	特 徴	出土位置	備 考
1	土器器	壺	-	(31)	62	長石・石英・赤色 長石	にぶい橙	普通	体部外面クロナデ 内面ヘラ削き 体部下端 底部ヘラ削り 底部回転ヘラ削り後高台	黒石部 覆土下層	60%
2	埴輪器	馬形埴	-	(22)	[67]	長石・石英・赤色 長石・黒色粒子	灰黄褐	普通	体部外面クロナデ 底部回転ヘラ削り後高台 貼付	覆土	10%
3	土器器	甕	-	(87)	80	長石・石英・赤色 長石・黒色粒子	橙	普通	体部外面ヘラ削り 内面ナデ	覆土	50%
4	土器器	瓶	-	(40)	-	長石・石英・雲母	にぶい橙	普通	把手 ナデ	覆土	5%

第 28 号竪穴建物跡（第 163・164 図 PL25・78・99）

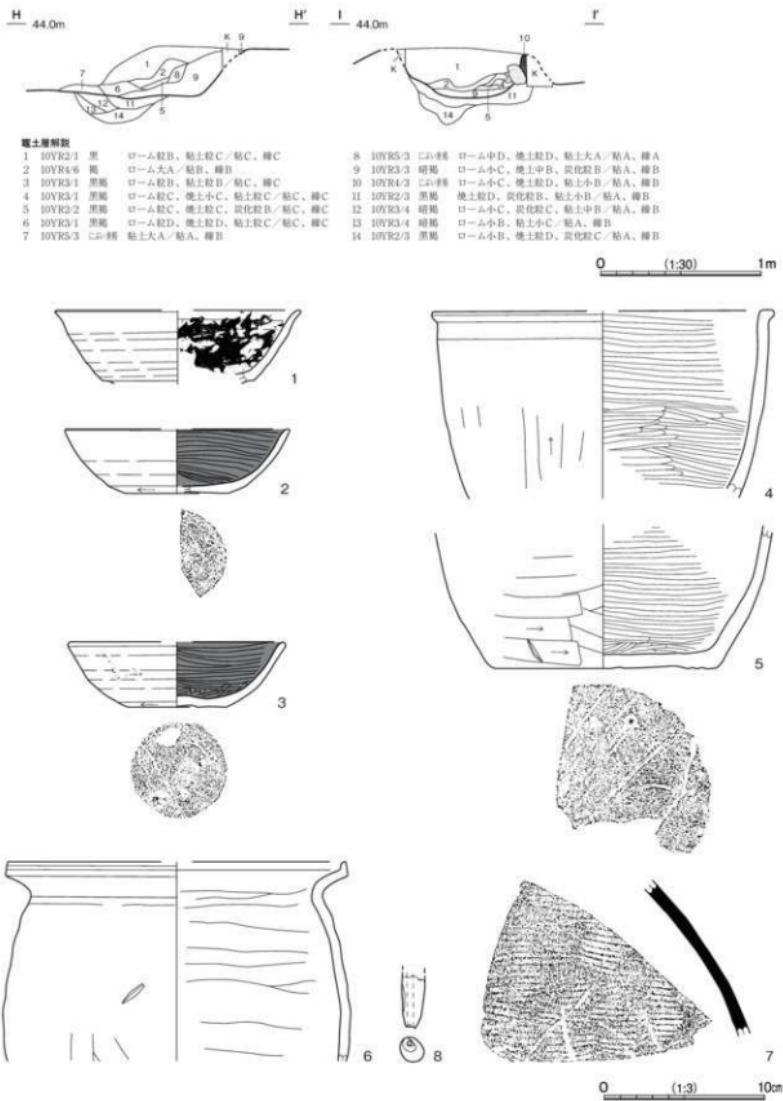
位置 E 区南部の H 413 区、標高 44 m ほどの平坦な台地上に位置している。

規模と形状 一辶 285 m で、主軸方向は N - 20° - W の方形である。壁は高さ 16 ~ 24 cm ほどで、ほぼ直立している。

床 平坦で、壁際を除く全体が硬化している。貼床は、ロームブロックや炭化粒子を含む第 6 ~ 9 層を 10 ~ 30 cm ほど埋土して構築している。



第 163 図 第 28 号竪穴建物跡実測図



第164図 第28号竪穴建物跡・出土遺物実測図

竈 北壁の中央部に位置している。攪乱を受けているため、確認できた規模は焚口部から煙道部まで80cmで、燃焼部幅は37cmである。竈は地山を20cmほど掘りくぼめ、第11～14層を埋土して整地している。袖部は壊されているが、整地した上に粘土ブロックを主体とした第10層を積み上げている。右袖部には内壁として使用したとみられる凝灰質泥岩の切り石が残存している。粘土層の第7層は天井部が流出したものであり、第8層はロームブロックや焼土・粘土ブロックを含む天井部の崩落土である。火床部は皿状にくぼんでいる。火床面は赤変硬化していない。煙道部は壁外に63cmほど張り出し、奥壁で外傾して立ち上がっている。

ピット 4か所。P1～P4は深さ14～20cmで、各コーナー部寄りに配置された主柱穴と考えられる。第1～5層は柱抜き取り後の流入土である。

覆土 5層に分層できる。ロームブロックを含んでいることや不規則な堆積状況から、人為堆積である。

遺物出土状況 土師器片225点（坏44、椀3、鉢4、壺174）、須恵器片30点（坏12、高台付坏1、壺17）、土製品1点（管状土錐）、粘土塊1点、金属製品3点（不明鉄製品）が出土している。遺物は、主に北東部から南部の覆土中層から上層にかけて、散在して出土している。1は漆が付着した坏で竈前方部の床面から、2は南西コーナー部壁際の床面から、4は竈左袖部前の覆土下層から出土している。6・8は覆土中から出土している。3は南西部壁際の床面及び覆土上層にかけて出土した破片2点が接合したものである。5は東壁際の覆土下層及び竈の底面から出土した破片2点が接合したものである。7は中央部及び南部の壁際の床面から出土した破片3点が接合したものである。

所見 時期は、重複関係や出土土器から9世紀後葉である。

第88表 第28号竪穴建物跡出土遺物一覧（第164図）

番号	種別	器種	口径	高さ	底径	胎土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	土師器	坏	[50]	(46)	—	長石・石英・赤母・半色粒子・黑色粒子	普通	口縁部・体部外面クロコナデ	体部下端回転へ 引削り	床面	50% PL78 走行帶
2	土師器	坏	[140]	40	(64)	長石・石英・赤色 粒子	普通	口縁部・体部外面クロコナデ	内面ヘラ削き	床面	40%
3	土師器	壺	[132]	41	60	長石・石英・赤色 粒子	標準	口縁部・体部外面クロコナデ	内面ヘラ削き	壁上層	50% PL99 走行帶
4	土師器	鉢	[212]	(116)	—	長石・石英・赤母・半色粒子・黑色粒子	明赤褐色	口縁部外面クロコナデ	体部外面ヘラ削り 内 面削り	覆土下層	10%
5	土師器	鉢	—	(89)	[136]	長石・石英	標準	普通	内面下端ヘラ削り 内面ヘラ削き	覆土下層	10%
6	土師器	甕	[210]	(123)	—	長石・石英・赤色 粒子・黑色粒子	標準	口縁部内外面横ナデ	体部外面部工具 ナデ内 面削り	覆土	5%
7	須恵器	甕	—	(94)	—	長石・石英・赤色 粒子・過錆	褐灰	普通	体部外面平行引き	床面	5%
番号	器種	長さ	径	孔径	重量	胎土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
8	骨状土錐	(36)	15	0.4	(6.5)	長石・石英	明赤褐色	外面ナデ 穿孔 片側端部欠損		覆土	

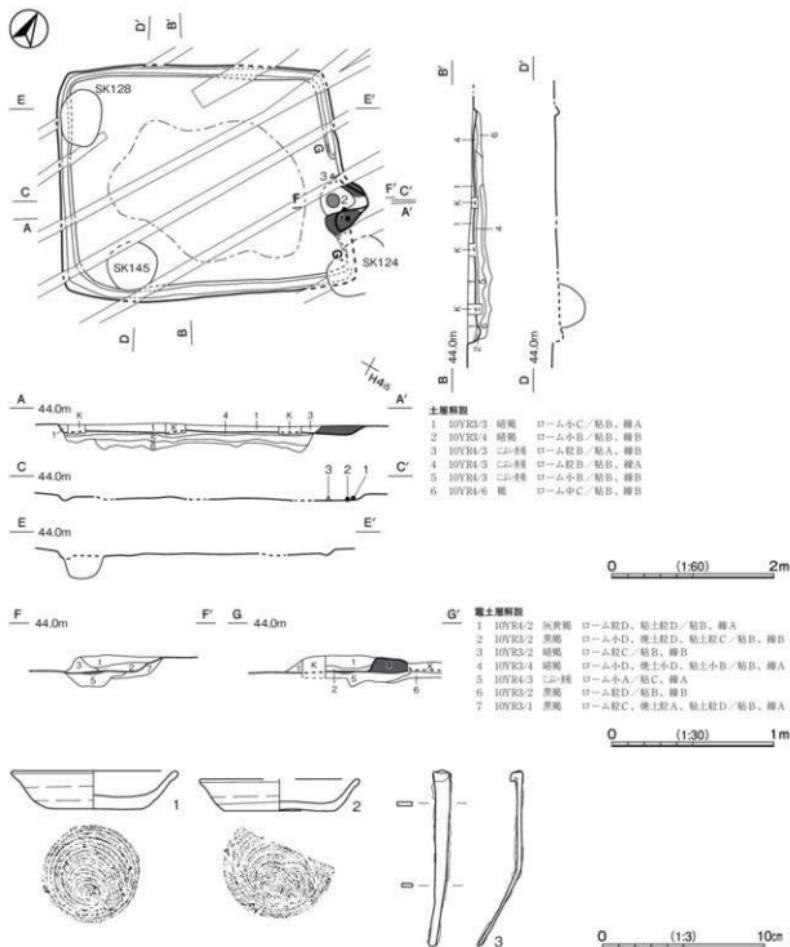
第29号竪穴建物跡（第165図 PL25・79）

位置 E区南部のH4h4区、標高44mほどの平坦な台地上に位置している。

重複関係 第124・128・145号土坑に掘り込まれている。

規模と形状 長軸3.48m、短軸2.91mで、主軸方向はN-61°-Eの長方形である。壁は高さ3～10cmほどで、ほぼ直立している。

床 ほぼ平坦で、四隅の壁際を除いた中央部が主に硬化している。貼床は、ロームブロックを含む第4～6層を10～15cmほど埋土して構築している。溝溝が竈周辺を除いてほぼ全周している。



第165図 第29号竪穴建物跡・出土遺物実測図

窓 北東壁の東寄りに位置している。搅乱のため、確認できた規模は焚口部から煙道部まで62cmで、燃焼部幅は34cmである。窓は地山を10cmほど掘りくぼめ、ロームブロックを含む第5～7層を埋土して整地している。遺存している右袖部は整地面の上に、砂質粘土を含む第4層を積み上げ構築している。火床部は床面とは同じ高さで、中央部奥がややくぼんでいる。火床面は第5層の上面で、赤変硬化している。煙道部は壁外に25cmほど張り出し、火床面から緩やかに立ち上がっている。

覆土 3層に分層できる。ロームブロックを含んでいることから、人為堆積である。

遺物出土状況 土師器片 92 点（坏 25、高台付坏 1、小皿 2、甕 64）、須恵器片 7 点（坏 2、甕 4、大甕 1）、金属製品 2 点（刀子、不明鉄製品）、凝灰質泥岩 1 点（窓補強材）が出土している。遺物は、主に北部の覆土上層から、散在して出土していることから、多くは投棄されたものと考えられる。1 は窓右袖部の上部、2 は窓底面の右袖部際、3 は窓左袖部際の床面から出土している。

所見 時期は、重複関係や出土土器から 10 世紀後葉である。

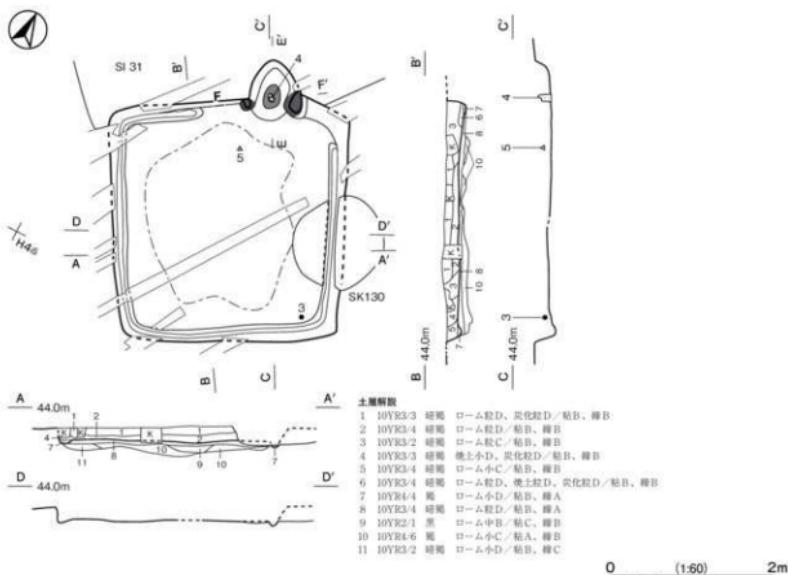
第 89 表 第 29 号竪穴建物跡出土遺物一覧（第 165 図）

番号	種別	器種	口径	窓高	底径	胎	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	土師器	小皿	10.1	23	5.9	長石・石英・雲母 緑・赤色粒子	橙	普通	口縁部・体部外周ロクロナデ 底部削軋系切り	窓右袖部	95% PL79
2	土師器	小皿	[96]	20	6.7	長石・石英・雲母 緑・赤色粒子	浅黄橙	普通	口縁部・体部外周ロクロナデ 底部削軋系切り	窓底面	50%
3	不明 鉄製品		10.8	1.5	0.2-0.3	[92]21	鉄	断面長方形		床面	PL79

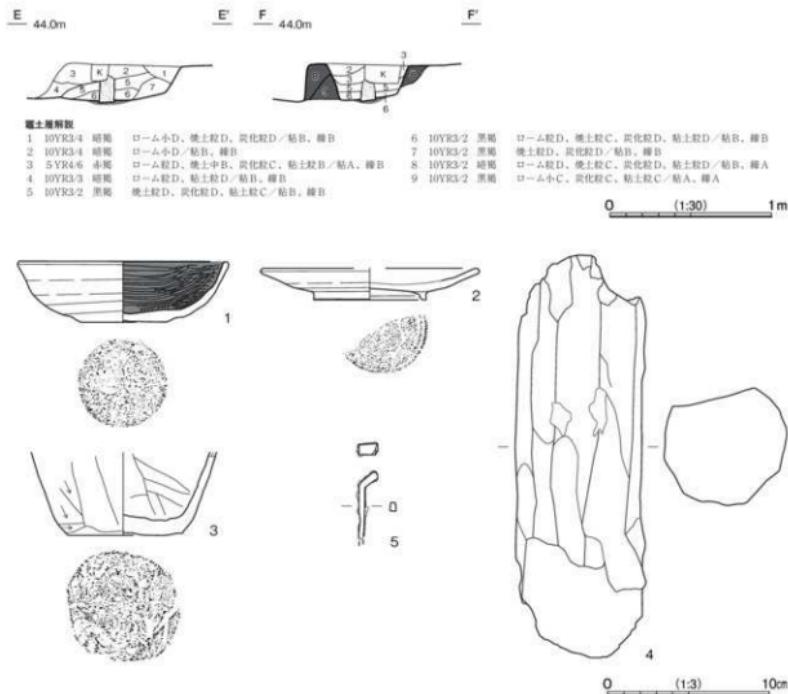
第 30 号竪穴建物跡（第 166・167 図 PL26・79）

位置 E 区南部の H 4 h5 区、標高 44 m ほどの平坦な台地上に位置している。

重複関係 第 31 号竪穴建物跡を掘り込み、第 130 号土坑に掘り込まれている。



第 166 図 第 30 号竪穴建物跡実測図



第167図 第30号竪穴建物跡・出土遺物実測図

規模と形状 長軸3.00m、短軸2.92mで、主軸方向はN-22°-Wの方形である。壁は高さ19cmほどで、ほぼ直立している。

床 やや凹凸があり、四隅の壁際を除いた中央部が主に硬化している。貼床は、ロームブロックを含む第8~11層を10~20cmほど埋土して構築している。壁溝が竪周辺の北部を除いてほぼ全周している。

竪 北壁の東寄りに位置している。規模は焚口部から煙道部まで72cmで、燃焼部幅は38cmである。竪は地山の上に、袖部は、ロームブロックや焼土粒子を含む第8~9層積み上げ構築している。火床部は梢円形で床面から10cmほど掘りくぼんでおり、火床面は、赤変硬化している。煙道部は壁外に49cmほど張り出し、奥壁で外傾している。

覆土 7層に分層できる。ロームブロックを含んでいることや不規則な堆積状況から、人為堆積である。

遺物出土状況 土師器片117点(壺38、高台付皿1、高環1、甕77)、須恵器片10点(壺9、甕1)、灰釉陶器片1点(瓶)、石製品1点(凝灰質泥岩製支脚)、金属製品2点(釘、不明鉄製品)が出土している。遺物は、主に北部及び竪周辺の覆土上層から、散在して出土している。1・2は覆土中から、3は南東コーナー部寄りの覆土下層から、4は竪の火床部に設置された状態で、5は竪前方部の覆土下層から、それぞれ出土している。

所見 時期は、重複関係や出土土器から9世紀後葉である。

第90表 第30号竪穴建物跡出土遺物一覧（第167図）

番号	種別	器種	口径	高さ	底径	筋	土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	土器部	坪	127	38	5.5	長石・石英・長石、赤色粒子	織維	にぶい橙	普通	上縁部、体部外側口クロナデ 内面ヘラ磨き 内芯切削ヘラ切り後ナデ	覆土	40%
2	土器部	高台付器	[132]	20	[6.8]	長石・石英・織維	にぶい橙	普通	上縁部、体部外側口クロナデ 底部削軋ヘラ削 内縁部、内面ヘラ削	覆土	39%	
3	土器部	甕	-	(5.1)	6.8	長石・石英・赤色 粒子	織維	普通	体部外側ヘラ削り 内面ナデ 底部ナデ	覆土下層	30%	
番号	器種	長さ	幅	厚さ	重量	材質	特徴	出土位置	備考			
4	支柱	24.8	8.0	7.2	990.88	凝灰質泥岩	切り石 破裂痕	無	PL29			
番号	器種	長さ	幅	厚さ	重量	材質	特徴	出土位置	備考			
5	釘	(42)	0.3-1.2	0.5-0.7	(4.95)	鉄	断面長方形 頭部L字状 先端部欠損	無	覆土下層			

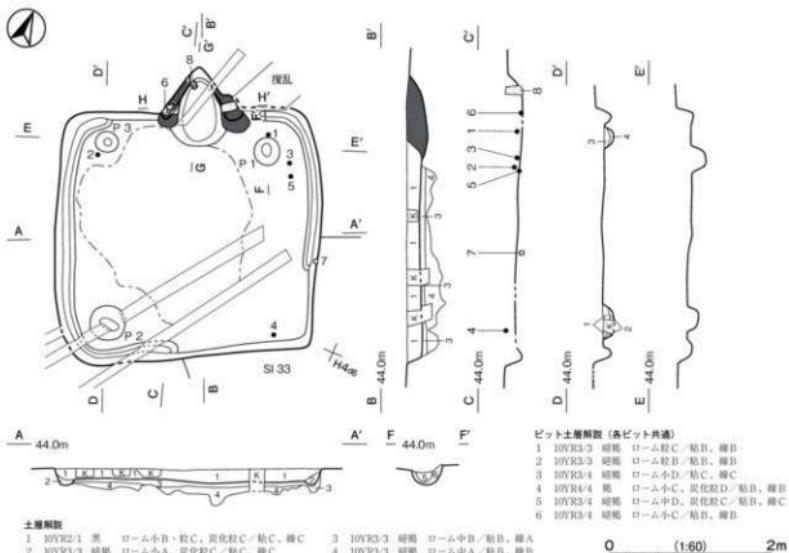
第32号竪穴建物跡（第168～170図 PL26・79）

位置 E区南部のH4c5区、標高44mほどの平坦な台地上に位置している。

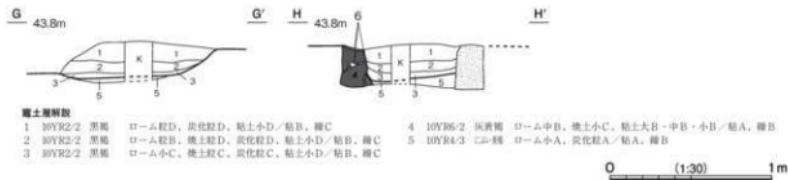
重複関係 第33号竪穴建物跡を掘り込んでいる。

規模と形状 長軸3.28m、短軸3.10mで、主軸方向はN-20°-Wの方形である。壁は高さ14～20cmほどで、ほぼ直立している。

床 ほぼ平坦で、中央部から西部が主に硬化している。貼床は、ロームブロックを含む第3・4層を8～28cmほど埋土して構築している。壁溝が南東部を除いてほぼ全周している。



第168図 第32号竪穴建物跡実測図(1)



第169図 第32号竪穴建物跡実測図(2)

竪穴の構造 北壁の中央部に位置している。規模は焚口部から煙道部まで97cmで、燃焼部幅は48cmである。竪穴は地山を4cmほど掘りくぼめ、ロームブロックを含む第5層を埋土して整地している。袖部は整地面の上に、内部に凝灰質泥岩の芯材と窓の破片を補強材として使用して構築している。火床部は床面から8cmほど皿状に掘りくぼんでいる。火床面は赤変硬化していない。煙道部は壁外に54cmほど張り出し、火床面から緩やかに立ち上がりっている。

ピット 3か所。P1～P3は深さ13～18cmで、配置から主柱穴と考えられるが、残り1本については床面を精査したが確認できなかった。第1～6層は柱抜き取り後の流入土である。

覆土 2層に分層できる。各層にロームブロックを含んでおり、レンズ状に堆積していることから、自然堆積と考えられる。

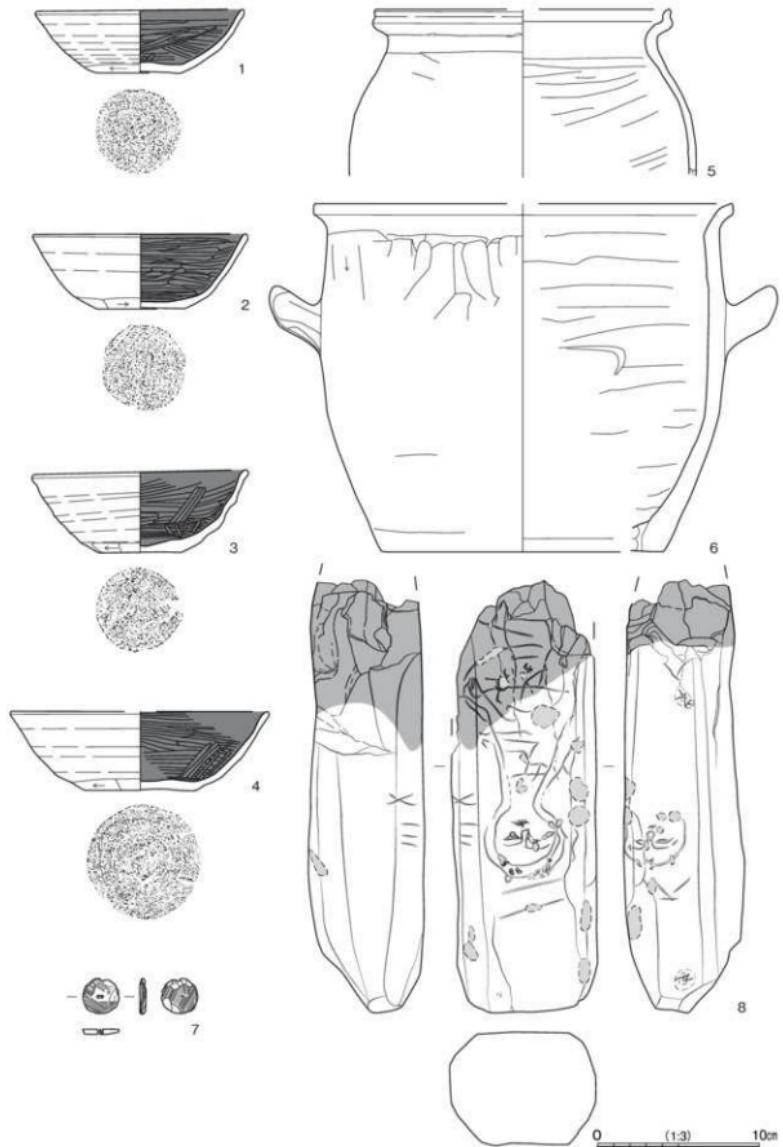
遺物出土状況 土師器片208点(坏48、高台付坏1、窓158、瓶1)、須恵器片29点(坏5、蓋1、窓23)、石製品2点(有孔円板・凝灰質泥岩製支脚)、鉄滓1点、凝灰質泥岩1点(窓芯材)、粘土塊1点が出土している。遺物は、主に南東部と北部の窓周辺の覆土下層から、散在して出土している。有孔円板は竪穴建物を整地する段階で掘方の理土の中から出土しており、祭祀の可能性がある。1・3は北東コーナー部の覆土下層から、2は北西コーナー部の覆土下層から、4は南東コーナー部の覆土中層から、5は北東窓寄りの床面から、6は窓の左袖下の側面に立った状態で、7は東壁際の掘方埋土から出土している。8は、火床部の奥壁側に小坑を掘り込んで設置し、暗褐色粘土で周囲を固定した状態で出土している。焚口部からみて正面と右側面に人物像の線刻画が描かれており、人物像が逆位の状態で埋設されている。

所見 時期は、重複関係や出土土器から9世紀中葉である。

第91表 第32号竪穴建物跡出土遺物一覧(第170図)

番号	種別	器種	口径	厚さ	底径	胎土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	土師器	坏	127	38	5.1	長石・石英・赤色粒子	にぶい楕	普通	口縁部・体部外周部クロナデ 内面ヘラ磨き	覆土下層	100% PL79
2	土師器	坏	130	4.6	5.3	長石・石英・黒母・赤色粒子	にぶい楕	普通	口縁部・体部外周部クロナデ 内面ヘラ磨き 体部外基部下端部へ2層なり 斜部回転式切り後ナデ	覆土下層	90% PL79
3	土師器	坏	130	5.1	5.0	長石・石英・黒母・赤色粒子	にぶい楕	普通	口縁部・体部外周部クロナデ 内面ヘラ磨き	覆土下層	80% PL79
4	土師器	坏	[158]	4.9	7.0	長石・石英・赤色粒子	にぶい楕	普通	口縁部・体部外周部クロナデ 内面ヘラ磨き 体部外基部下端部へ2層なり 斜部回転式切り後ナデ	覆土中層	30%
5	土師器	窓	[18.1]	[10.3]	-	長石・石英・赤色粒子	にぶい楕	普通	口縁部・体部外周部クロナデ 内面ヘラ磨き	床面	5%
6	土師器	瓶	[26.0]	21.4	[176]	長石・石英・赤色粒子	にぶい楕	普通	口縁部内外面横ナデ 体部外側面ナデ 内面ヘラ磨き	左袖部側面	40%

番号	器種	長さ	幅	厚さ	重量	材質	特徴	出土位置	備考
7	有孔円板	(22)	(22)	0.2-0.3	(265)	滑石	縫通し穴2か所 片方未穿孔 研磨痕	東方理土	
8	支脚	(26.6)	9.0	6.9	1075.6	凝灰質泥岩	人物像彫刻2面 刈り石 熱被膜	煙道床部	PL79



第170図 第32号竪穴建物跡出土遺物実測図

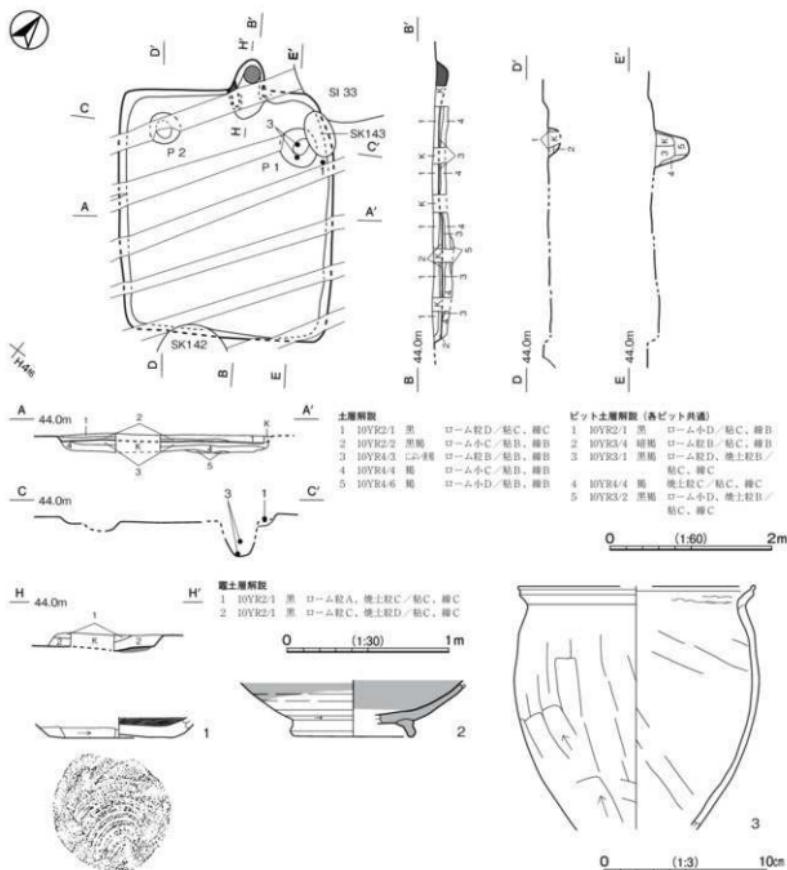
第34号竪穴建物跡（第171図 PL26）

位置 E区南部のH4e6区、標高44mほどの平坦な台地上に位置している。

重複関係 第33号竪穴建物跡を掘り込み、第142・143号土坑に掘り込まれている。

規模と形状 長軸304m、短軸264mで、主軸方向はN-30°-Wの長方形である。壁は高さ8~10cmほどで、外傾している。

床 ほぼ平坦で、硬化していない。貼床は、ロームブロックを含む第3~5層を15cmほど埋土して構築している。



第171図 第34号竪穴建物跡・出土遺物実測図

竈 北西壁中央部のやや北寄りに位置している。遺存状態が悪く、焚口部と火床面、煙道部の一部のみを確認した。規模は焚口部から煙道部まで 75cm で、燃焼部幅は 22cm である。袖部は搅乱により遺存していない。火床部は楕円形で、床面よりややくぼんでおり、火床面は赤変硬化している。煙道部は壁外に 36cm ほど張り出し、火床面から緩やかに立ち上がっている。

ピット 2 か所。P 1 は深さ 41cm、P 2 は深さ 14cm で、配置から主柱穴と考えられるが、残り 2 本については、床面を精査したが確認できなかった。第 1・2・4・5 層は埋土、第 3 層は柱抜き取り後の流入土である。

覆土 2 層に分層できる。平行堆積であることから、人為堆積である。

遺物出土状況 土師器片 88 点（坏 29、高台付坏 1、甕 58）、須恵器片 9 点（坏 3、甕 6）、灰釉陶器片 1 点（椀）が出土している。土器は、主に北西部の覆土上層から出土している。1 は北東壁際北寄りの床面から、2 は覆土中から出土している。3 は P 1 の覆土下層から中層にかけて出土した破片 2 点が接合したものである。

所見 時期は、重複関係や出土土器から 9 世紀中葉である。

第 92 表 第 34 号竪穴建物跡出土遺物一覧（第 171 図）

番号	種別	器種	口径	器高	底径	胎土	色調	焼成	井戸	蓋	出土位置	備考
1	土師器	坏	—	(1.3)	76	黄石・石英・赤色 粒子	にぶい橙	普通 底部付近約 1/3 厚さ 底盤付近約 1/2 厚さ	体部内面へラ削り 底部下端手持ちへラ削り 底部付近約 1/2 厚さ	床面	10%	
2	灰釉陶器	椀	—	(3.5)	[7.2]	黄石	褐灰	普通 底部付近約 1/3 厚さ 底盤付近約 1/2 厚さ	底部下端回転へラ削り 底部付近約 1/2 厚さ	覆土	30% 黒鉛 90%	
3	土師器	甕	[14.5]	(15.0)	—	黄石・石英・赤色 粒子	橙	普通 底部付近約 1/3 厚さ 底盤付近約 1/2 厚さ	井戸内面へラ削り 底部内面へラ削り 底部付近約 1/2 厚さ	P 1 覆土 下層～中層	30%	

第 35 号竪穴建物跡（第 172 図 PL27）

位置 E 区南部の H 4 g2 区、標高 44 m ほどの平坦な台地上に位置している。

重複関係 第 123・144 号土坑に掘り込まれている。

規模と形状 西部が調査区域外のため、確認できた規模は南北軸 274 m、東西軸 253 m である。主軸方向は N - 73° - E の方形か長方形と推定できる。壁は高さ 3 cm ほどである。

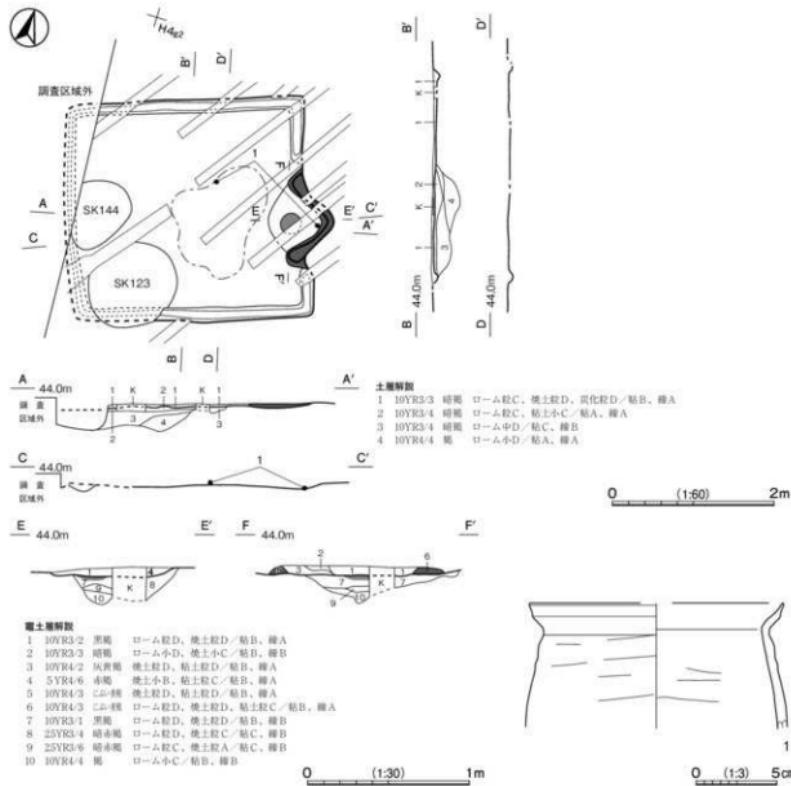
床 北部に向かってやや傾斜し、竈前方部が主に硬化している。貼床は、ロームブロックを含む第 2～4 層を 5～30cm ほど埋土して構築している。壁溝がほぼ全周している。

竈 東壁の中央部に位置している。規模は焚口部から煙道部まで 82cm で、燃焼部幅は 60cm である。竈は地山を 17cm ほど掘りくぼめ、ロームブロックや焼土粒子を含む第 7～10 層を埋土して整地している。左袖部は地山の上に、右袖部は整地面の上に、焼土粒子や粘土粒子を含む第 5・6 層を積み上げ構築している。火床部は円形で床面とはほぼ同じ高さである。火床面は、赤変硬化している。煙道部は壁外に 29cm ほど張り出し、火床面から緩やかに立ち上がっている。

覆土 単一層である。層厚が薄いため、堆積状況は不明である。

遺物出土状況 土師器片 32 点（坏 3、甕 29）、須恵器片 6 点（坏 4、甕 2）、粘土塊 1 点が出土している。土器は主に竈周辺の覆土上層から、散在した状態で出土している。1 は中央部床面と竈の底面から出土した破片 2 点が接合したものである。

所見 時期は、周辺の竪穴建物の主軸方向や出土土器から 10 世紀代と考えられる。



第172図 第35号竪穴建物跡・出土遺物実測図

第93表 第35号竪穴建物跡出土遺物一覧（第172図）

番号	種別	器種	口径	厚さ	底径	胎土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	土器部	甕	[156]	(7.7)	-	長石・石英・黄玉	にぶい橙	普通	口縁部内外面ヨコナタデ 体部内外面横径のへら	床面 壁裏	5%

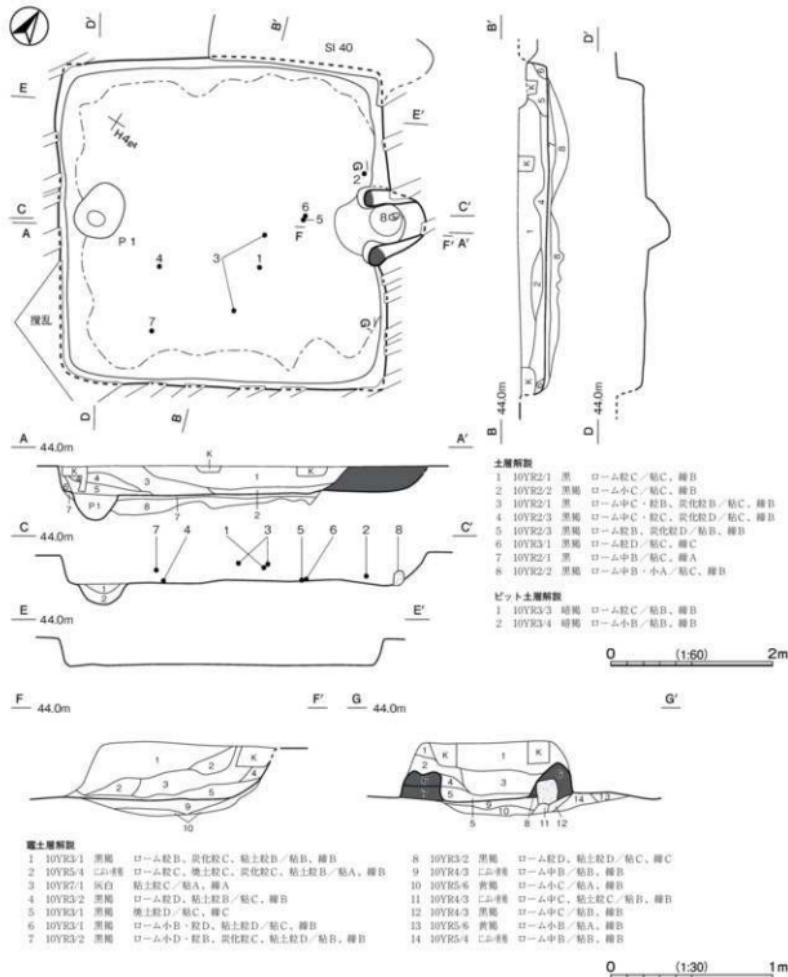
第36号竪穴建物跡（第173・174図 PL27・79・100）

位置 E区南部のH44m区、標高44mほどの平坦な台地上に位置している。

重複関係 第40号竪穴建物に掘り込まれている。

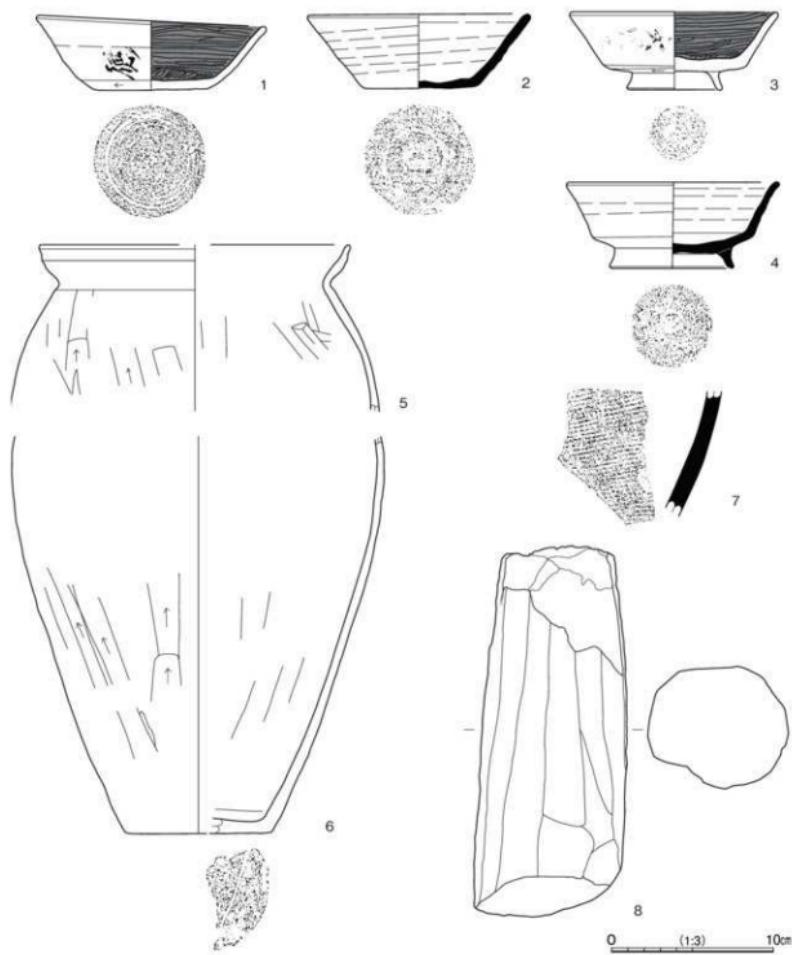
規模と形状 長軸4.03m、短軸4.02mで、主軸方向はN-58°-Eの方角である。壁は高さ30~35cmほどで、ほぼ直立している。

床 平坦で、壁際を除いた部分が硬化している。貼床は、ロームブロックを含む第7・8層を8~20cmほど埋土して構築している。



第173図 第36号堅穴建物跡実測図

竈 北東壁の中央部に位置している。規模は火口部から煙道部まで113cmで、燃焼部幅は50cmである。竈は地山を7~10cmほど掘りくぼめ、ロームブロックを含む第9~14層を埋土して整地している。左袖部は床面上に、右袖部は整地面の上に、それぞれロームブロックや粘土ブロックを含む第6~8層を積み上げ構築している。また、右袖部は凝灰質泥岩の切石を芯材としている。火床部は梢円形で床面とほぼ同じ高さで、火床面は、赤変硬化していない。煙道部は壁外に47cmほど張り出し、火床面から緩やかに立ち上がっている。



第174図 第36号堅穴建物跡出土遺物実測図

ピット P 1は深さ32cmで竪に対面した南西壁際に位置しており、出入口施設に伴うピットと考えられる。覆土は、柱抜き取り後の流入土である。

覆土 6層に分層できる。不規則な堆積をしていることから、人為堆積である。

遺物出土状況 土師器片432点(坏57、高台付坏1、壺374)、須恵器片46点(坏15、高台付坏2、壺29)、陶磁器片1点(碗)、石製品1点(凝灰質泥岩製支脚)、軽石2点が出土している。遺物は、主に西部の覆土

下層から中層にかけて、散在して出土している。1は中央部の覆土中層から、2は北東壁際の覆土下層からそれぞれ出土している。4は中央部南コーナー部寄りの床面から、5・6は中央部北東寄りの床面から、7は南壁寄りの覆土中層から、8は竪の底面から、それぞれ出土している。3は中央部から東壁寄りの覆土中層から出土した破片2点が接合したものである。

所見 時期は、重複関係や出土土器から9世紀中葉である。

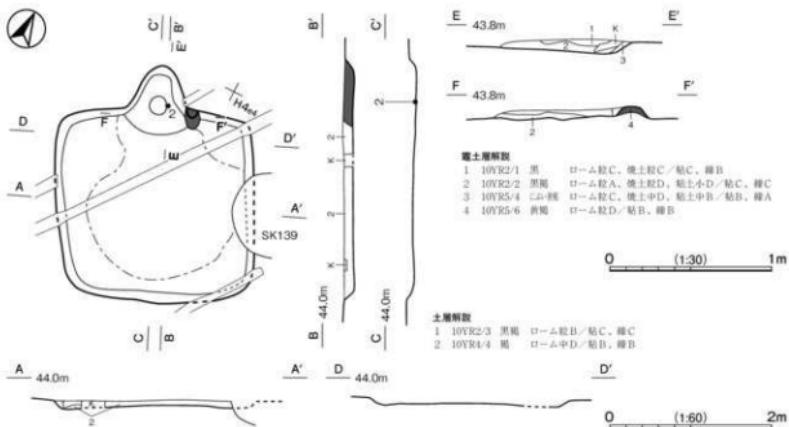
第94表 第36号竪穴建物跡出土遺物一覧（第174図）

番号	種別	器種	口径	高さ	底径	胎 土	色 調	焼成	特 故	出土位置	備考
1	土師器	环	139	46	69	長石・石英・雲母・赤鉄粒子・織維	にぶい程	普通	口縁部・体部外側口クロナデ 内面ヘラ磨き 底部下端・底部内面ヘラ削り	覆土中層	70% PL100 墨青「祐」
2	瓶	环	135	46	69	長石・石英・黒色 赤鉄粒子・織維	黄灰	普通	口縁部・体部内外側口クロナデ 底部回転ヘラ 切り後一方面のナデ	覆土下層	70% PL29 木蓋下窓
3	土師器	高台付耳	125	48	58	長石・石英	棕	普通	口縁部・体部外側口クロナデ 内面ヘラ磨き 底部下端・底部内面ヘラ削り	覆土中層	70% PL29 墨青「祐」
4	瓶	高台付耳	128	53	75	長石・石英・黒色 赤鉄粒子・織維	黄灰	普通	口縁部・体部外側口クロナデ 底部回転ヘラ 切り後高台削けナデ	床面	95% PL29 木蓋下窓
5	土師器	甕	[190] (102)	-	-	長石・石英・雲母・赤鉄粒子・織維	棕	普通	口縁部・体部外側口クロナデ 底部回転ヘラ 切り後高台削けナデ	床面	5%
6	土師器	甕	-	(245)	(90)	長石・石英・雲母・赤鉄粒子	棕	普通	体部外側ヘラ削り 内面ナデ 底部ナデ調整	床面	30%
7	瓶	甕	-	(7.7)	-	長石・石英	周灰	普通	体部外側面研磨子押き	覆土中層	5%
8	部品	支脚	229	93	76	730.10	凝灰質岩	被熱痕		被熱痕	PL29

第38号竪穴建物跡（第175・176図 PL27）

位置 E区南部のH4e3区、標高44mほどの平坦な台地上に位置している。

重複関係 第139号土坑に掘り込まれている。



第175図 第38号竪穴建物跡実測図

規模と形状 長軸 246 m、短軸 237 mで、主軸方向は N - 27° - W の隅丸方形である。壁は高さ 4 ~ 8 cm ほどで、外傾している。

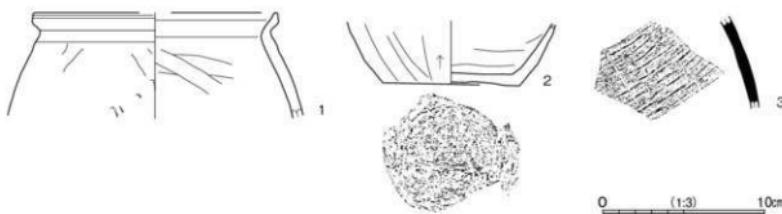
床 ほぼ平坦で、竈全面から中央部が硬化している。

竈 北西壁の中央部に位置している。規模は焚口部から煙道部まで 84 cm で、燃焼部幅は 46 cm である。竈は遺存状態が悪く、袖部は右袖部の一部のみ残存しており、削り残しを基部とし、ロームブロックを含む第 4 層を積み上げ構築している。火床部は円形で、床面より 10 cm ほどくぼんでおり、火床面は、赤変硬化していない。煙道部は壁外に 52 cm ほど張り出し、火床面から緩やかに立ち上がっている。

覆土 2 層に分層できる。層厚が薄いため、堆積状況は不明である。

遺物出土状況 土師器片 23 点（坏 1、甕 22）、須恵器片 2 点（甕）が出土している。土器は、主に南東部の覆土上層から、散在して出土している。1・3 は覆土中から、2 は竈の底面から、それぞれ出土している。

所見 時期は、出土土器や隣接する竪穴建物跡との関係から 9 世紀後葉である。



第 176 図 第 38 号竪穴建物跡出土遺物実測図

第 95 表 第 38 号竪穴建物跡出土遺物一覧（第 176 図）

番号	種別	部種	口径	肩高	底径	胎	土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	土師器	甕	[150]	(6.5)	-	共石・石英・赤色 粒子・細織	明赤褐色	普通	口縁部内外面横ナデ 体部外面ナデ	ヘラ当て痕 内面ナデ	覆土	5%
2	土師器	甕	-	(3.9)	8.4	長石・石英・赤色 粒子	に赤い模	普通	各部外面下半へラ削り 内面ナデ	底部ナデ調整	竈底面	20%
3	須恵器	甕	-	(3.6)	-	長石・石英・赤色 粒子・黒色粒子	褐灰	普通	体部外面横位の平行叩き	内面指痕痕	覆土	5%

第 39 号竪穴建物跡（第 177 ~ 179 図 PL27・80・100）

位置 E 区南部の H 4 d2 区、標高 44 m ほどの平坦な台地上に位置している。

重複関係 第 147 号土坑に掘り込まれている。

規模と形状 北西部が調査区域外のため、確認できた規模は、南北軸 2.97 m、東西軸 2.30 m である。主軸方向は N - 17° - W で、方形か長方形と推定できる。壁は高さ 34 ~ 38 cm ほどで、ほぼ直立している。

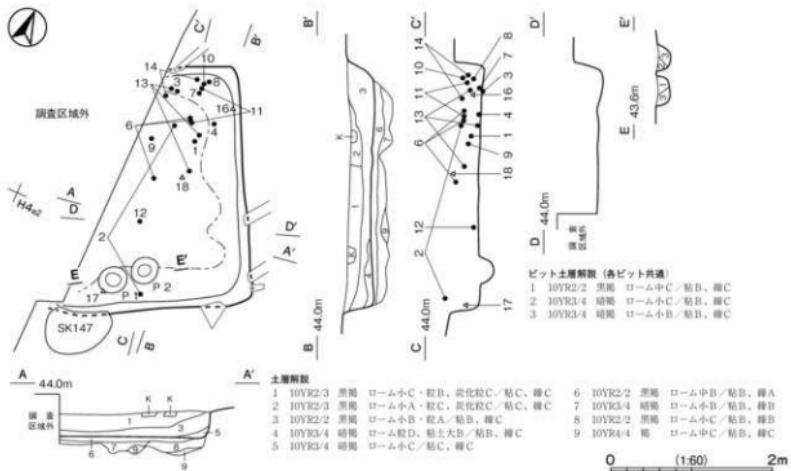
床 ほぼ平坦で、壁際を除いて硬化している。貼床は、ロームブロックを含む第 6 ~ 9 層を 8 ~ 20 cm ほど埋土して構築している。

ピット 2 か所。P 1 は深さ 16 cm で、南壁際に位置し、出入口施設に伴うピットと考えられる。P 2 は深さ 15 cm で、性格不明である。第 1 ~ 3 層は柱抜き取り後の流入土である。

覆土 5 層に分層できる。ロームブロックを含んでいることや不規則な堆積状況から、人為堆積である。

遺物出土状況 土師器片 195 点（坏 31、皿 1、高台付皿 1、甕 162）、須恵器片 23 点（坏 3、長頸瓶 2、甕 16、瓶 2）、石器 1 点（砥石）、金属製品 3 点（刀子 1、鏡前 2）、粘土塊 1 点が出土している。遺物は、主に北東部の覆土中層から上層にかけて、散在した状態で出土している。1 は北東部の覆土下層から、3 は北壁際の床面から、4 は北東コーナー部寄りの床面から、5・15 は覆土中層から、7 は北東コーナー部壁際の覆土下層から、8 は北東コーナー部壁際の覆土中層から、9 は中央部の覆土中層から、10 は北東コーナー部壁際の覆土上層から、12 は中央部南寄りの覆土下層から、16 は北東コーナー部の東壁際の覆土中層、17 は南壁際の覆土中層から、18 は中央部の覆土上層から、それぞれ出土している。2 は中央部と南壁寄りの覆土上層から出土した破片 2 点が接合したものである。6 は中央部と北東部の覆土上層から出土した破片 2 点が接合したものである。11 は北東部と北東コーナー部壁際の覆土中層から上層にかけて出土した破片 2 点が接合したものである。13 は東部から北東コーナー部寄りの床面から覆土中層にかけて出土した破片 3 点が接合したものである。14 は北壁際の覆土中層から上層にかけて出土した破片 2 点が接合したものである。

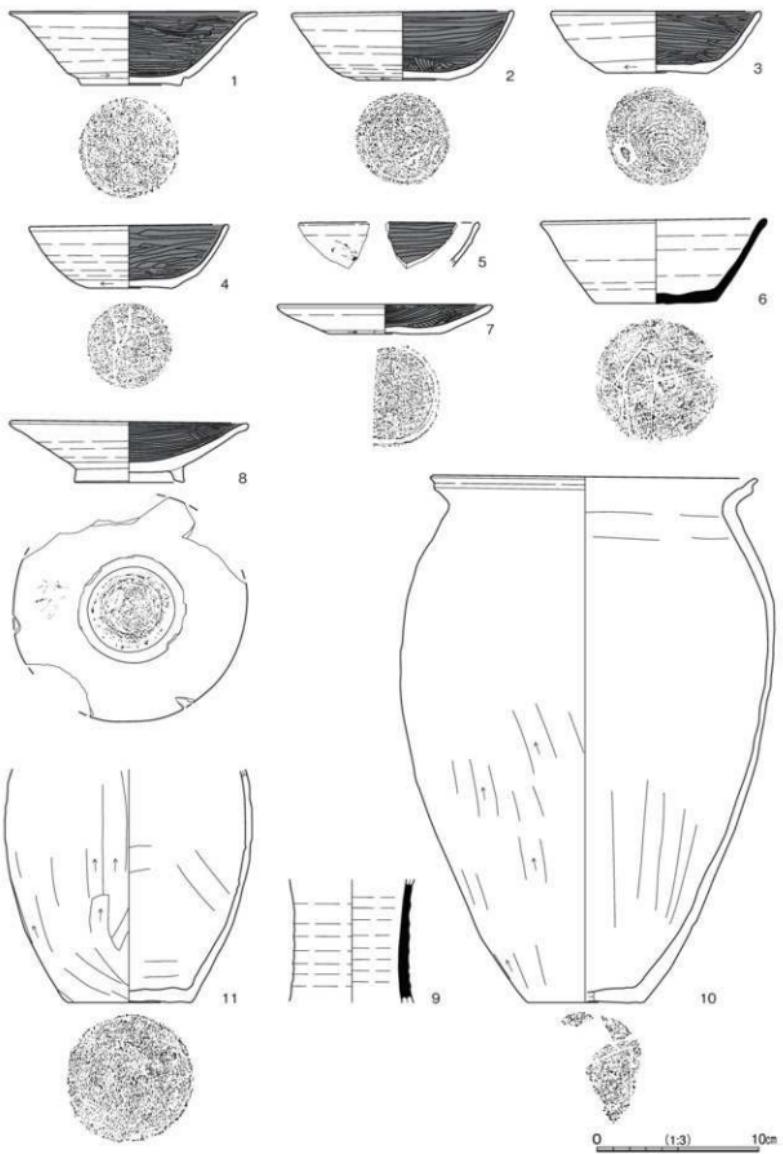
所見 時期は、出土土器から 9 世紀中葉である。



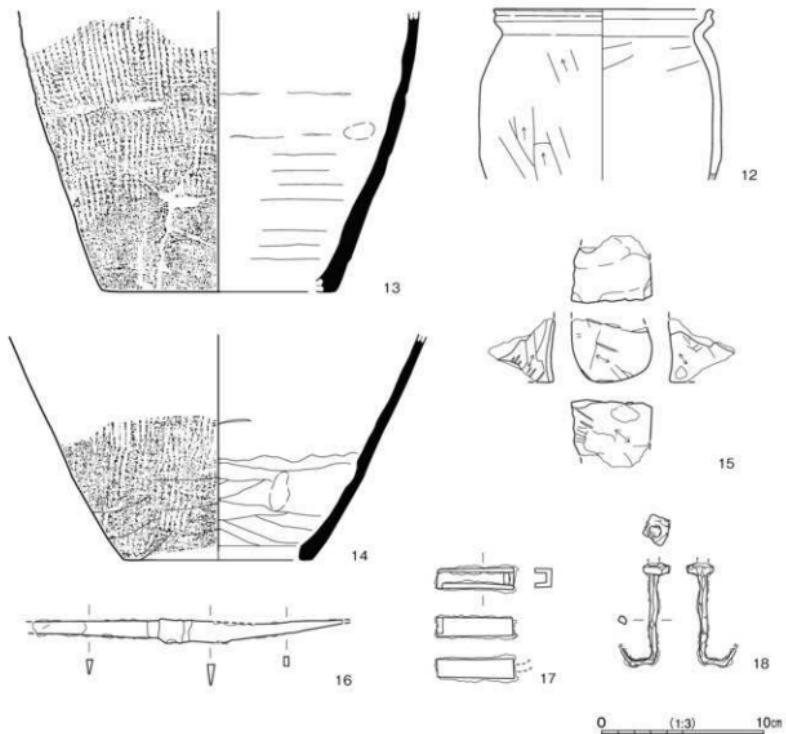
第 177 図 第 39 号竪穴建物跡実測図

第 96 表 第 39 号竪穴建物跡出土遺物一覧（第 178・179 図）

番号	種別	器種	口径	高さ	底径	胎土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	土師器	坏	15.2	4.6	6.2	長石・石英	褐色	普通	口縁部・体部外表面クロコナデ 内面ヘラ磨き 体底下端手打ちハラ削り 底部ヘラ切り	覆土下層	100% PL80
2	土師器	坏	13.4	4.3	5.6	長石・石英・雲母・赤鉄	黒褐	普通	口縁部・体部外表面クロコナデ 内面ヘラ磨き 体底下端手打ちハラ削り 底部削除ヘラ切り	覆土上層	95% PL80
3	土師器	坏	12.6	3.8	6.1	長石・石英・細織	にじい粉	普通	口縁部・体部外表面クロコナデ 内面ヘラ磨き 体底下端手打ちハラ削り 底部削除ヘラ切り	床面	60% PL80
4	土師器	坏	12.3	3.9	5.3	長石・石英・赤鉄	にじい粉	普通	口縁部・体部外表面クロコナデ 内面ヘラ磨き 体底下端手打ちハラ削り 底部削除ヘラ切り	床面	80% PL80
5	土師器	坏	-	(2.7)	-	長石・石英・赤鉄	にじい粉	普通	口縁部外表面クロコナデ 内面ヘラ磨き	覆土	5% PL100 「」
6	須恵器	坏	13.7	5.2	7.5	長石・石英・雲母・細織	にじい粉	普通	口縁部・体部外表面クロコナデ 底部回転ヘラ切り後手削り	覆土上層	80% PL80 「」
7	土師器	皿	13.0	1.8	6.8	長石・石英・赤鉄	にじい粉	普通	口縫部・手打ちヘラ削り 底部削除ヘラ切り後削り	覆土下層	50%



第178図 第39号竪穴建物跡出土遺物実測図(1)



第179図 第39号堅穴建物跡出土遺物実測図(2)

番号	種別	器種	口径	器高	底径	船土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
8	土師器	高台付瓶	143	39	6.6	灰白・石英・赤色 粒状	にぶい橙	普通 丸窓切輪ヘラ切り後古台貼付け	口縁部・体部外側クロクナデ 内面ヘラ磨き	覆土中層	70% PL80-100 墨書き「勞」
9	須恵器	長頸瓶	-	(7.5)	-	黄白・石英・黒色 粒子	にぶい赤褐	普通	頭部内外側クロクナデ	覆土中層	5%
10	土師器	甕	19.8	32.3	[7.1]	灰白・石英・赤色 粒状・細繩	明赤褐	普通	口縁部内外側横ナデ 体部外側ヘラ削り 内面 底部ナデ	覆土上層	80% PL80
11	土師器	甕	-	(14.4)	2.6	灰白・石英・赤色 粒子	にぶい赤褐	普通	体部外側ヘラ削り 内面ヘラナデ 底部ナデ	覆土中層 -上層	80%
12	土師器	甕	13.2	(10.6)	-	灰白・石英・細繩	明赤褐	普通	13.2部内外側横ナデ 体部外側ヘラ削り 内面 底部ナデ	覆土下層	30% PL80
13	須恵器	甕	-	(17.4)	[14.4]	灰白・石英・赤色 粒状	橙	普通	体部外側横格子叩き 内面ナデ 指頭痕	床面	70%
14	須恵器	瓶	-	(13.9)	[11.4]	灰白・石英・黒色 粒子	褐灰	普通	体部外側横格子叩き 下端ヘラ削り 内面 底部ナデ	覆土中層 -上層	30%

番号	器種	長さ	幅	厚さ	重量	材質	等級	出土位置	備考
15	砥石	(3.9)	(5.0)	(4.2)	(61.83)	安山岩	研磨4面 浅いくぼみや角に研痕	覆土	

番号	器種	長さ	幅	厚さ	重量	材質	等級	出土位置	備考
16	刀子	(19.2)	(1.5)	0.25 ~ 0.40	(19.29)	鉄	切先部・茎部欠損 刃部断面三角形 片開	覆土中層	PL80
17	鏡面	(4.9)	(1.4)	(1.2)	(19.62)	鉄	海老鋸の離金具の一部 背部片	覆土中層	PL80
18	鏡面	6.4	3.0	0.2 ~ 0.5	(940)	鉄	海老鋸の牡金具の一部 弦受け部片	覆土上層	PL80

第40号竪穴建物跡（第180図 PL27・80）

位置 E区南部のH44区、標高44mほどの平坦な台地上に位置している。

重複関係 第36号竪穴建物跡を掘り込み、第158号土坑に掘り込まれている。

規模と形状 長軸2.42m、短軸2.12mで、主軸方向はN-72°-Eの長方形である。壁は高さ4cmほどで、外傾している。

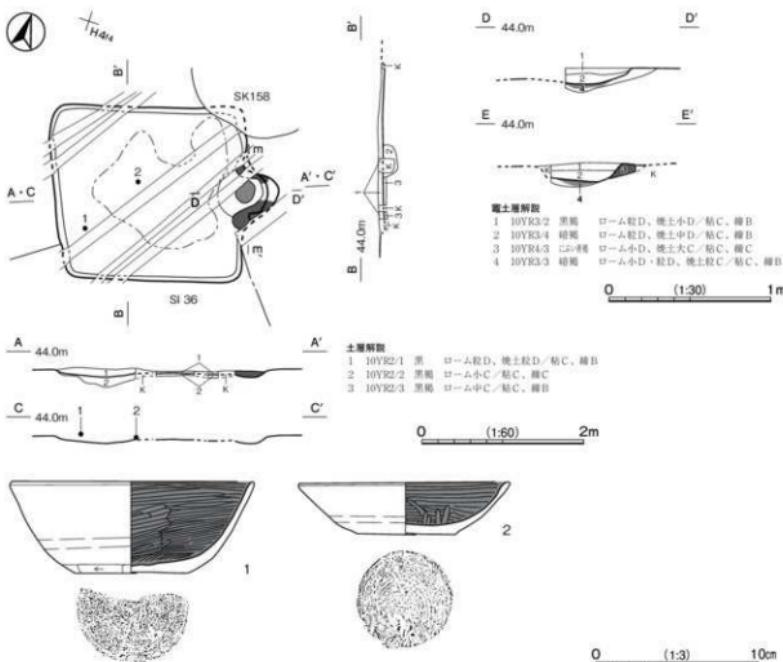
床 凹凸があり、中央部を中心に硬化している。貼床は、ロームブロックを含む第2・3層を10cmほど埋土して構築している。

電 東壁の中央部に位置している。規模は焚口部から煙道部まで78cmで、燃焼部幅は34cmである。袖部は搅乱により一部しか残存していないが、地山を掘りくぼめた上に第3層を積み上げ構築している。火床部は梢円形で、地山を16cmほど掘りくぼめて使用している。火床面は、赤変硬化している。煙道部は壁外に46cmほど張り出し、火床面から緩やかに立ち上がっている。

覆土 単一層である。層厚が薄いため、堆積状況は不明である。

遺物出土状況 土器片50点（坏8、高台付坏3、甕39）が出土している。土器は竪周辺から、散在して出土している。1は南西壁寄りの覆土下層から、2は中央部の床面から出土している。

所見 時期は、重複関係や出土土器から9世紀後葉である。



第180図 第40号竪穴建物跡・出土遺物実測図

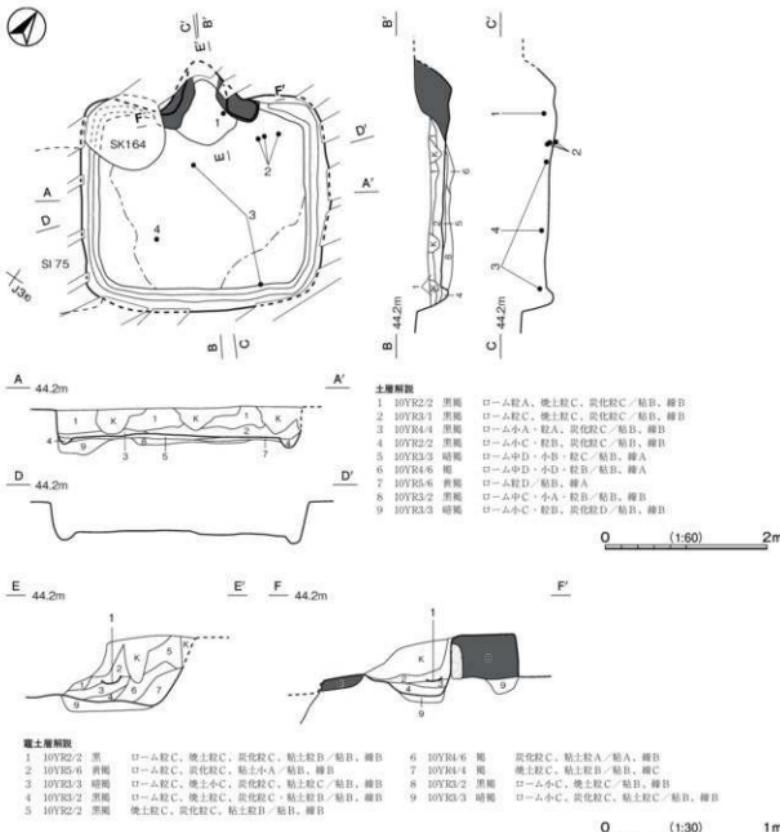
第 97 表 第 40 号竪穴建物跡出土遺物一覧（第 180 図）

番号	種別	器種	口径	蓋高	底径	筋土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	土器	坪	149	56	69	灰石・石英・黄鐵 白色粒子・繊維	にぶい褐	普通	U 壁部・体部外側口クロナデ 底部内面ハラ焼き	覆土下層	30%
2	土器	坪	130	33	60	灰石・石英・赤色 粒子・黑色粒子	にぶい褐	普通	U 壁部・体部外側口クロナデ 底部内面ハラ焼き	床面	90% PL80 底部内面ハラ焼き

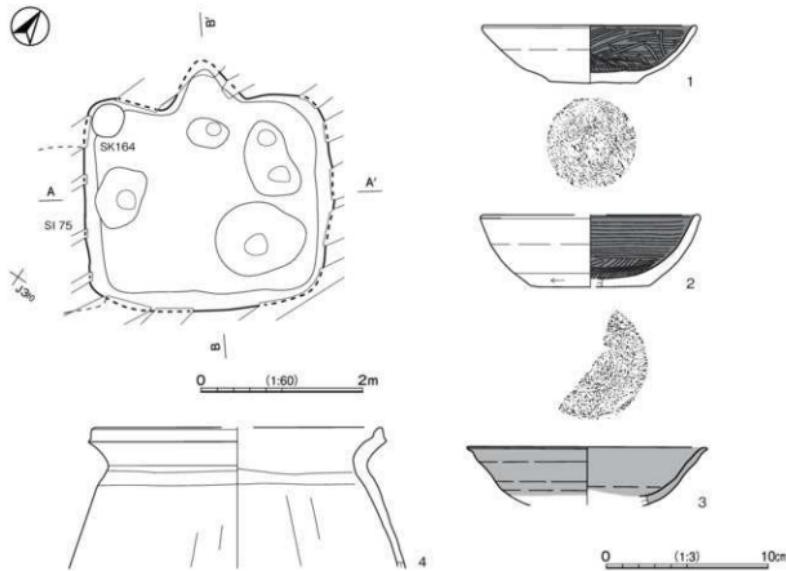
第 42 号竪穴建物跡（第 181・182 図 PL28・80）

位置 E 区南部の J 3e0 区、標高 44 m ほどの平坦な台地上に位置している。

重複関係 第 75 号竪穴建物跡を掘り込み、第 164 号土坑に掘り込まれている。



第 181 図 第 42 号竪穴建物跡実測図



第182図 第42号竪穴建物跡・出土遺物実測図

規模と形状 長軸3.06m、短軸2.58mで、主軸方向はN-36°-Wの長方形である。壁は高さ28~40cmほどで、ほぼ直立している。

床 やや凹凸があり、壁際を除いた部分が硬化している。貼床は、長径50~110cm、短径38~90cm、深さ8~20cmほどの複数の楕円形の土坑状を掘り込み、ロームブロックを含む第5~9層を埋土して構築している。壁溝がほぼ全周している。

竪 北西壁中央部に位置している。北部が擾乱を受けており、確認できた規模は焚口部から煙道部まで90cmで、燃焼部幅は54cmである。竪は地山を10~20cmほど掘りくぼめ、ロームブロックや炭化粒子・粘土粒子を含む第9層を埋土して整地している。左袖部は地山の上に、右袖部は一部整地面の上に、袖部の内側に凝灰質泥岩の切石を貼って構築材として使用し、ロームブロックや焼土粒子を含む第8層を積み上げ構築している。火床部は床面から10cmほどくぼんでいる。火床面は、赤変硬化していない。確認できた煙道部は壁外に38cmほど張り出し、奥壁で外傾して立ち上がっている。

覆土 4層に分層できる。ロームを多く含んでおり、人為堆積である。

遺物出土状況 土師器片108点(壺36、甕72)、須恵器片4点(甕)、灰釉陶器片2点(碗)が出土している。土器は、主に北部の覆土中層から、散在して出土している。1は竪の覆土中層から正位で、4は中央部南寄りの覆土下層から出土したものである。2は竪右袖前方部の覆土下層と掘方の埋土から出土した破片3点が接合したものである。3は竪寄り中央部と南東壁際の覆土下層から出土した破片2点が接合したものである。

所見 時期は、重複関係や出土土器から9世紀中葉である。

第98表 第42号竪穴建物跡出土遺物一覧（第182図）

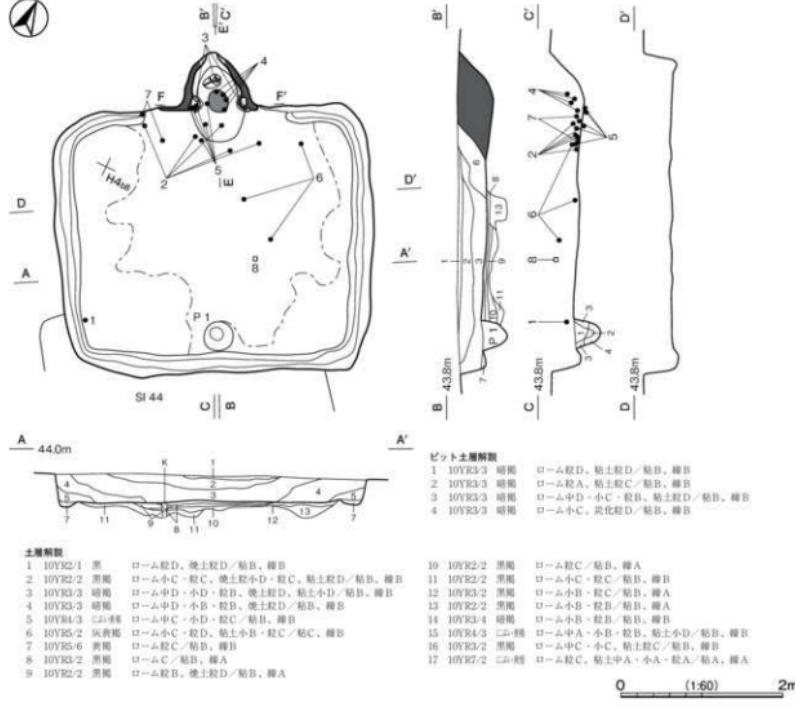
番号	種別	器種	口径	蓋高	底径	胎土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	土師器	坪	131	36	54	長石・石英・雲母	にい赤褐色	普通	口縁部、体部外側口クロナデ 内面ヘラ磨き 底部切削ヘアカット後土ナデ	黒土中層	95% PL80
2	土師器	坪	[133]	45	[71]	長石・石英・雲母・赤色粒子	明褐色	普通	口縁部、体部外側口クロナデ 内面ヘラ磨き 底部下端、底部切削ヘアカット	黒土下層 掘方埋土	40%
3	灰陶陶器	桶	131	36	-	長石・石英・雲母	オリーブ灰	普通	口縁部、体部外側口クロナデ 体部内外面一部 施燒、桶内土焼付 桶内内面黒色化粧	黒土下層	30% PL80 黒層14
4	土師器	甕	[176]	(87)	-	長石・石英・雲母	明赤褐色	普通	口縁部内外面横ナデ 体部外側ナデ	黒土下層	5%

第43号竪穴建物跡（第183～186図 PL28・81）

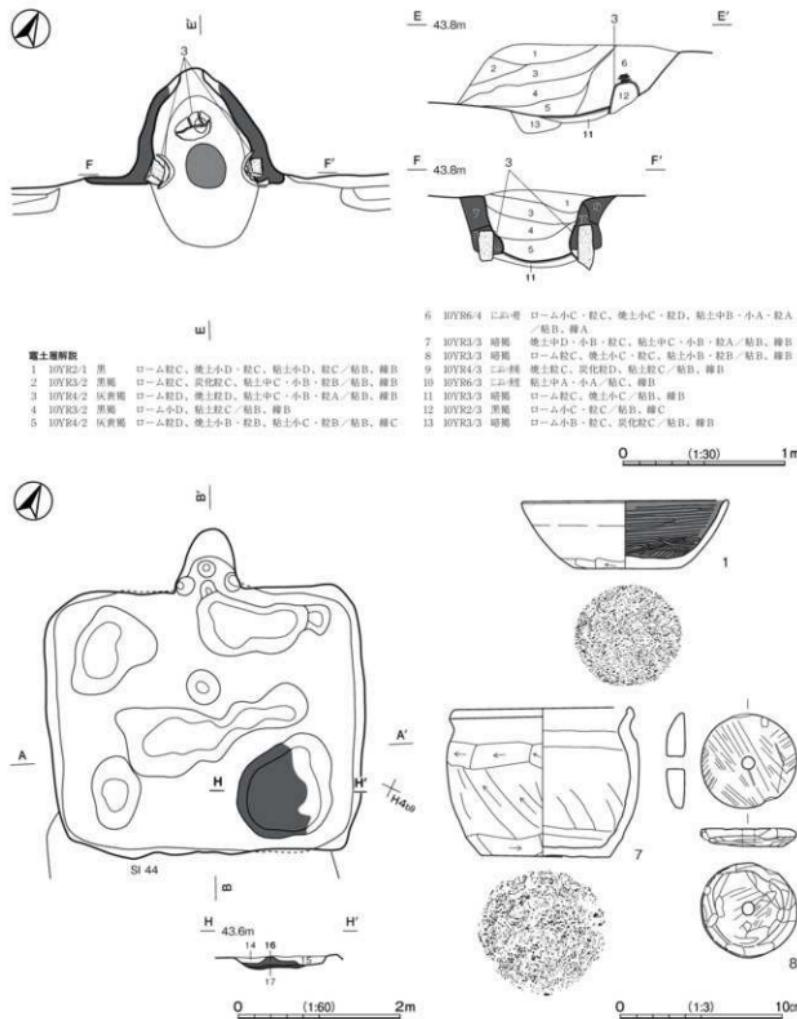
位置 E区南部のH4b8区、標高44mほどの平坦な台地上に位置している。

重複関係 第44号竪穴建物跡を掘り込んでいる。

規模と形状 長軸3.92m、短軸3.28mで、主軸方向はN-26°-Wの長方形である。壁は高さ24～36cmほどで、ほぼ直立している。

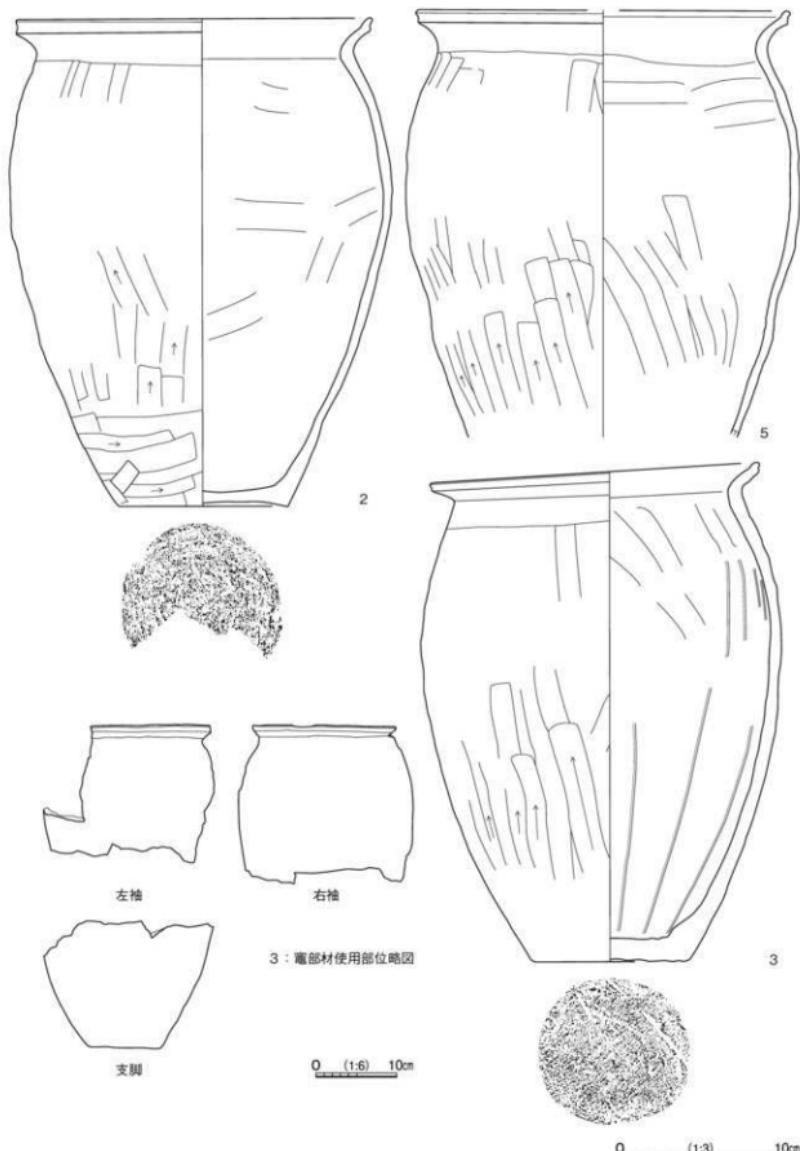


第183図 第43号竪穴建物跡実測図

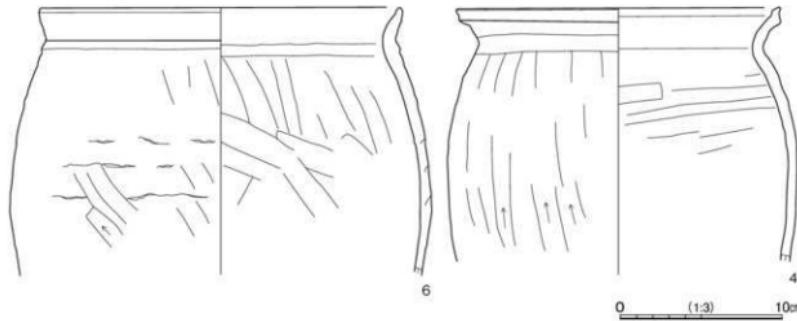


第184図 第43号竪穴建物跡・出土遺物実測図

床 平坦で、北東・南西崖際を除いて硬化している。貼床は、複数の梢円形または不整形の土坑状に掘り込まれ、ロームブロックや粘土ブロックを含む第8～17層を8～20cmほど埋土して構築している。土坑状の掘方の一部には、粘土で固められたものがある。壁溝がほぼ全周している。



第185図 第43号竪穴建物跡出土遺物実測図(1)



第186図 第43号竪穴建物跡出土遺物実測図(2)

竪 北西壁の中央部に位置している。規模は焚口部から煙道部まで110cmで、燃焼部幅は50cmである。竪は地山を10cmほど掘りくぼめ、ロームブロックを含む第11～13層を埋土して整地している。両袖部は地山の上に、内側に凝灰質泥岩の切石を、その外側に竪の体部片を貼り付けて構築材とし、ロームブロックや焼土粒子を含む第7～10層を積み上げて構築している。火床部は楕円形で床面から10cmほどくぼんでおり、火床面は第11層上面で赤変硬化している。煙道部は壁外に68cmほど張り出し、火床面から緩やかに立ち上がっている。

ピット P1は深さ34cmで、南西壁際に位置しており、出入口施設に伴うピットと考えられる。

覆土 7層に分層できる。レンズ状に堆積していることから、自然堆積である。

遺物出土状況 土師器片477点(环116、高台付1、高环1、甕359)、須恵器片24点(环2、甕22)、石器1点(紡錘車)、凝灰質泥岩2点が出土している。遺物は、主に土師器の甕が覆土下層から中層にかけて、散在して出土している。1は南コーナー部壁際の覆土下層から、3は竪の火床部の奥に支脚として逆位で出土している。また、竪両袖部を補強していたものと同一個体である。8は中央部の覆土中層から出土している。2は竪前方部の床面から覆土下層にかけて出土した破片5点が接合したものである。4は竪の覆土下層から中層にかけて出土した破片4点が接合したものである。5は竪前方部の床面から出土した破片5点が接合したものである。6は中央部から北寄りの覆土下層から中層にかけて出土した破片3点が接合したものである。7は北西壁際の床面から横位で出土した破片2点が接合したものである。

所見 時期は、重複関係や出土土器から9世紀後葉である。

第99表 第43号竪穴建物跡出土遺物一覧(第184～186図)

番号	種別	器種	口径	高さ	底径	胎土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	土師器	甕	127	42	66	長石・石英・雲母	にぶい・褐	普通	口縁部・体部外面クロナデ 内面ヘラ削き 作業下端手打ちヘラ削き 施墨 一方面のナダ	覆土下層	60% PL81
2	土師器	甕	21.9	30.1	10.5	長石・石英・雲母	褐	普通	口縁部内外面墨ナダ 体部ヘラ削り 内面ヘラ削り	床面	70% PL81
3	土師器	甕	20.1	30.7	9.3	長石・石英・雲母	にぶい・褐	普通	口縁部内外面墨ナダ 体部ヘラ削り 内面ヘラ削り 内面ナダ 燃成ナダ 調整ナダ	竪火床部	70% PL81
4	土師器	甕	19.8	(167)	-	長石・石英・雲母	褐	普通	口縁部内外面墨ナダ 体部外面ヘラ削り 内面ヘラナダ	竪覆土下層～中層	30% PL81
5	土師器	甕	[22.8]	(26.5)	-	長石・石英・雲母	にぶい・褐	普通	口縁部内外面墨ナダ 体部外面ヘラ削り 内面ヘラナダ	床面	40% PL81

番号	種別	器種	口径	器高	底径	胎土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
6	土器	甕	222	(166)	-	長石・石英・雲母 に赤い斑	普通	口縁部内外面横ナデ 体部内外面ナデ	輪縁み直 し	縫土下層 中層	30% PL81 保有者
7	土器	甕	108	9.3	8.0	長石・石英・雲母 に赤い斑	普通	口縁部内外面横ナデ 体部外側へラ削り	内面	床面	85% PL81
番号	器種	径	孔径	厚さ	重量	材質			特徴	出土位置	備考
8	結縛車	59	07	11.	(30.52)	凝灰岩	上・下面研削 下面削りによる調整			縫土中層	PL81

第44号堅穴建物跡 (第187・188図 PL29・82)

位置 E区南部のH4b8区、標高44mほどの平坦な台地上に位置している。

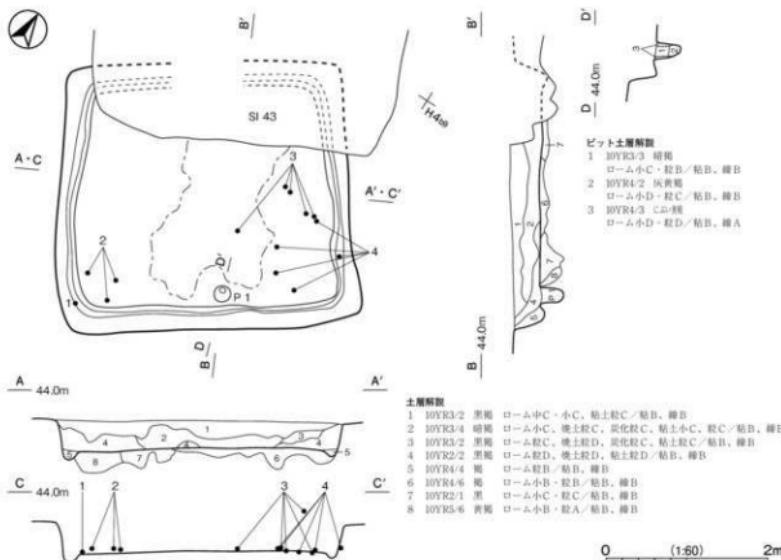
重複関係 第43号堅穴建物に掘り込まれている。

規模と形状 長軸3.68m、短軸3.30mで、長軸方向はN-55°-Eの長方形である。壁は高さ32~37cmほどで、ほぼ直立している。

床 平坦で、中央部が不定形に硬化している。貼床は中央部を中心に不定形の土坑状や溝状に掘り込まれ、ロームブロックを含む第6~8層を10~25cmほど埋土して構築している。壁溝がほぼ全周している。

ピット P1は深さ30cmで、南壁際に位置していることから、出入口施設に伴うピットと考えられる。P1の第1・2層は柱抜き取り後の流入土、第3層は埋土である。

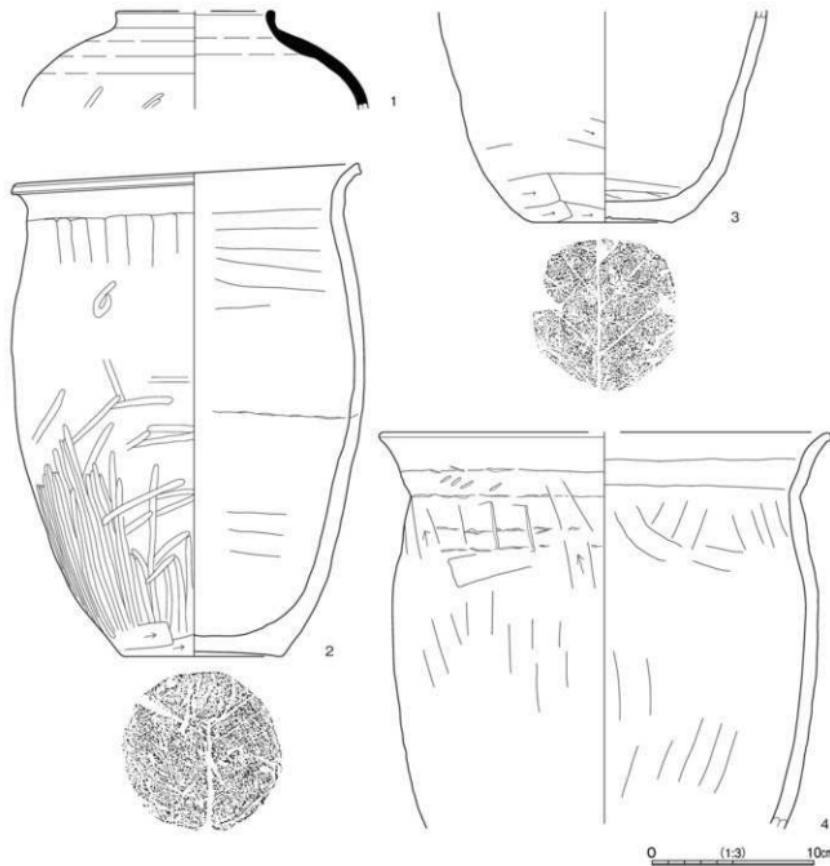
覆土 5層に分層できる。ロームブロックを含んでいることや不規則な堆積状況から、人為堆積である。



第187図 第44号堅穴建物跡実測図

遺物出土状況 土師器片 135 点（壺 4、甕 130、瓶 1）、須恵器片 14 点（壺 9、蓋 1、盤 1、短頭壺 1、甕 2）が出土している。土器は、主に南西部の覆土中層から上層にかけて、散在して出土している。1 は南コーナー部壁際の床面から出土している。2 は南コーナー部の覆土下層から横位で出土した破片 3 点が接合したものである。3 は中央部から北東壁寄りの床面から覆土上層にかけて出土した破片 4 点が接合したものである。4 は東コーナー部の床面と覆土下層から出土した破片 5 点が接合したものである。

所見 時期は、重複関係や出土土器から 9 世紀中葉である。



第 188 図 第 44 号竪穴建物跡出土遺物実測図

第100表 第44号竪穴建物跡出土遺物一覧（第188図）

番号	種別	器種	口径	器高	底径	胎土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	須恵器	短縱壺	[9.5]	(6.1)	-	長石・石英・雲母	灰黄褐色	普通	口縁部・体部内外面クロコナデ 條状工具によ る擦り痕、内面ナデ	床面	10%
2	土器器	壺	21.0	30.4	9.9	長石・石英・雲母	明赤褐色	普通	口縁部内外面横模様・体部外下部ハラ削き 下部ハラ削り 内面ナデ 底部木葉痕	覆土下層	PL2
3	土器器	壺	-	(13.0)	8.7	長石・石英・雲母	灰褐色	普通	体部外下部ハラ削り 内面ナデ 底部木葉痕	床面～ 覆土上層	30%
4	土器器	壺	[27.6]	(24.4)	-	長石・石英・雲母	灰褐色	普通	ハラナデ 内面ナデ	床面、 覆土下層	30%

第45号竪穴建物跡（第189・190図 PL29・82）

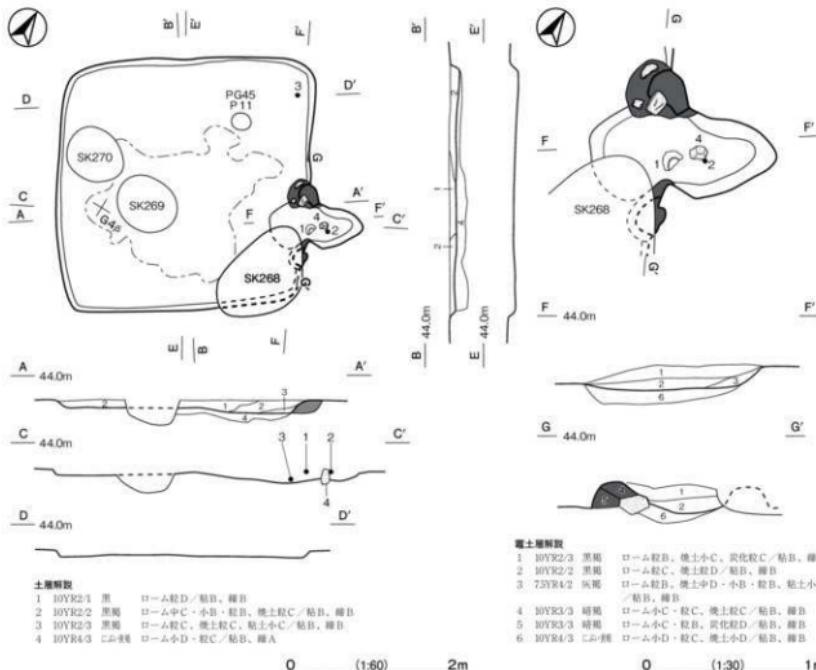
位置 E区南部のG45区、標高44mほどの平坦な台地上に位置している。

重複関係 第268～270号土坑、第45号ピット群に掘り込まれている。

規模と形状 長軸3.06m、短軸3.05mで、主軸方向はN-68°-Eの方形である。壁は高さ3～6cmほどである。

床 平坦で、中央部が硬化している。貼床は、ロームブロックを含む第4層を10～18cmほど埋土して構築している。

竈 東壁の南寄りに位置している。右袖部を土坑に掘り込まれ、削平されているため遺存状態が悪く、確認できた規模は焚口部から煙道部まで114cmで、燃焼部幅は44cmである。竈は地山を10cmほど掘りくぼめ、ロー



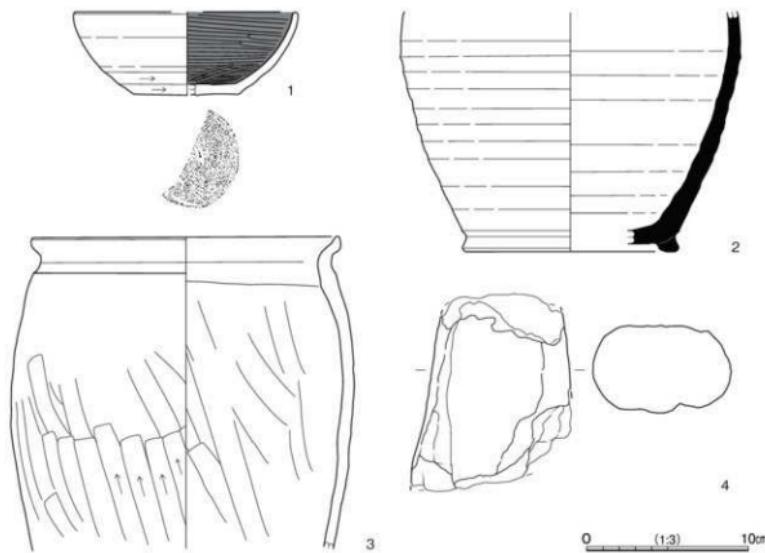
第189図 第45号竪穴建物跡実測図

ムブロックや焼土ブロックを含む第6層を埋土して整地している。左袖部は凝灰質泥岩の切石を補強材として使用し、地山の上にロームブロックを含む第4・5層を積み上げて構築している。右袖部は遺存状態は悪いが、凝灰質泥岩が散在しており、補強材として使用されていたと考えられる。火床部は床面よりややくぼんでおり、火床面は赤変硬化していない。煙道部は壁外に68cmほど張り出し、火床面から外傾している。

覆土 3層に分層できる。第1層は自然堆積である。第2・3層はロームブロックや焼土粒子を含んでいることから、人為堆積である。

遺物出土状況 土師器片46点(环30、甕16)、須恵器片11点(高台付环1、鉢1、長頸瓶1、甕7、瓶1)、石製品1点(凝灰質泥岩製支脚)、凝灰質泥岩5点が出土している。遺物は、主に覆土上層から出土していることから、投棄されたものである。1・2は竈の覆土上層から、3は北東コーナー部の床面から、4は竈の火床部に設置された状態で出土している。

所見 時期は、重複関係や出土土器から9世紀後葉である。



第190図 第45号竪穴建物跡出土遺物実測図

第101表 第45号竪穴建物跡出土遺物一覧(第190図)

番号	種別	器種	口径	器高	底径	胎土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	土師器	环	[136]	51	[64]	長石・石英・雲母	にぶい橙	普通	口縁部・体部外面ロクロナデ 内面ヘラ剥き 体部下端削輪ヘラ削り 底部削輪ヘラ切り	竈覆土上層	30% 砂熱
2	須恵器	長盤	-	[148]	[128]	長石・石英・雲母	灰	普通	体部内外面ロクロナデ 底部高台貼付け	竈覆土上層	20%
3	土師器	甕	187	(190)	-	長石・石英・雲母	灰褐色	普通	口縁部内外面削輪ナデ 体部外面ヘラ削り 内面 ヘラナデ	床面	50% PL82

番号	器種	長さ	幅	厚さ	重量	材質	特徴	出土位置	備考
4	支脚	(122)	(98)	(51)	(54.77)	凝灰質泥岩	切石 被熱痕	竈底面	

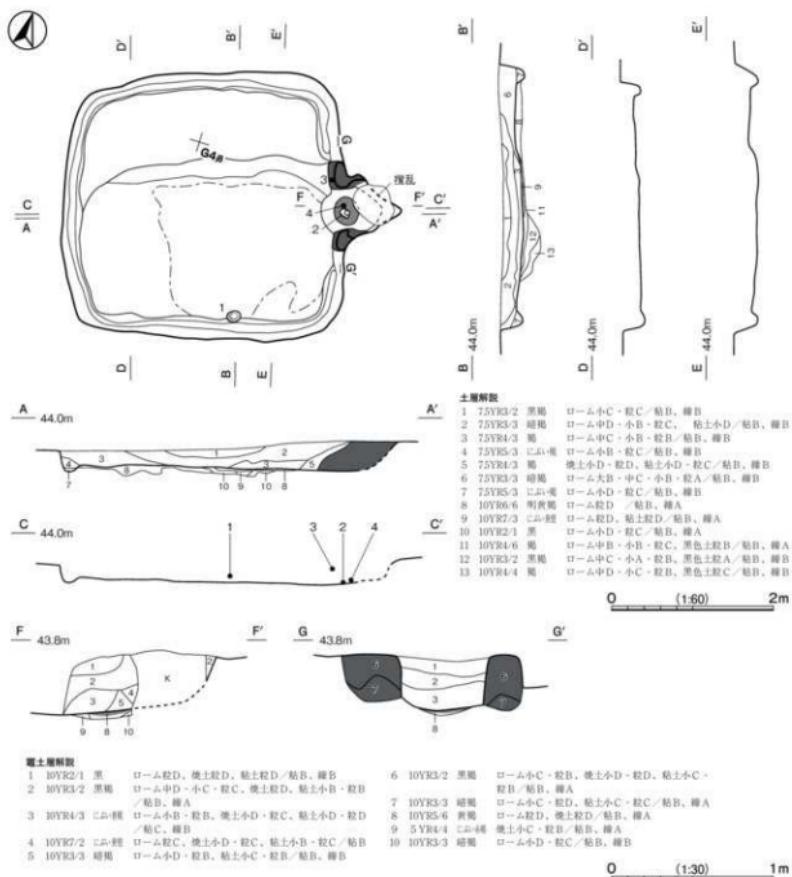
第46号堅穴建物跡（第191・192図 PL29・82・100）

位置 E区南部のG4j8区、標高44mほどの平坦な台地上に位置している。

規模と形状 長軸3.43m、短軸3.32mで、主軸方向はN-73°-Eの方形である。壁は高さ15~23cmほどで、ほぼ直立している。

床 平坦で、中央部から東部が主に硬化している。貼床は、ロームブロックを含む第8~13層を10~25cmほど埋土して構築している。壁溝がほぼ全周している。北部の床面が段を有して10cmほど高くなっている。

竈 東壁の中央部に位置している。焚口部から煙道部まで99cmで、燃焼部幅は51cmである。袖部は地山の上に、ロームブロックを含む第6・7層を積み上げて構築している。火床部は地山をわずかに掘りくぼめ、口



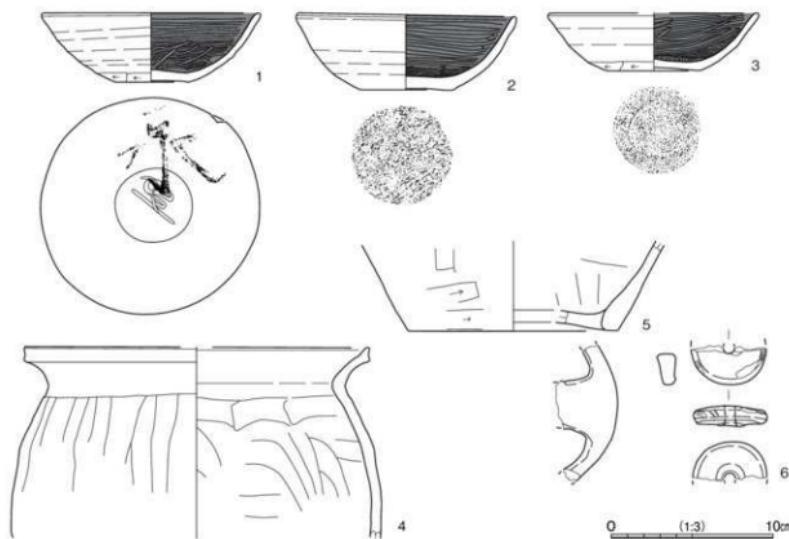
第191図 第46号堅穴建物跡実測図

ームブロックや焼土粒子を含む第8～10層を埋土し構築している。火床面は第8層上面で、赤変硬化している。煙道部は壁外に72cmほど張り出し、火床面から緩やかに立ち上がっている。

覆土 7層に分層できる。各層にロームブロックを含んでいることから、人為堆積である。

遺物出土状況 土師器片 67点(环18、椀1、甕47、瓶1)、須恵器片 12点(甕)、土製品1点(紡錘車)が出土している。遺物は、主に竈周辺の覆土上層から、散在して出土している。1は斜位で南部の壁溝寄りの覆土下層から、2は斜位で竈の底面から、3は竈の左袖部際の覆土上層から、4は竈の底面から、5・6は覆土中から、それぞれ出土している。

所見 時期は、出土土器から9世紀後葉である。



第192図 第46号竪穴建物跡出土遺物実測図

第102表 第46号竪穴建物跡出土遺物一覧（第192図）

番号	種別	器種	口径	器高	底径	胎土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	土師器	环	13.4	4.3	4.6	長石・石英・雲母 粘子	灰	普通	口縁部・体部外側ロクロナデ 内面ヘラ磨き 体部下端手持ちヘラ削り 底部細断糸切り	覆土下層 基青(水) 60% 六方記号	10% 丸孔 10%
2	土師器	环	13.3	4.7	5.8	長石・石英・赤色 粘子	灰	普通	口縁部・体部外側ロクロナデ 内面ヘラ磨き 体部下端手持ちヘラ削り	竈底面	60%
3	土師器	环	[127]	3.5	[5.7]	長石・石英・雲母 粘子	灰	普通	口縁部・体部外側ロクロナデ 内面ヘラ磨き 体部下端手持ちヘラ削り 底部細断糸切り	覆土上層	40%
4	土師器	甕	[21.3]	[11.8]	-	長石・石英・雲母 粘子	灰	普通	口縁部・体部外側ロクロナデ 体部外側ナデ 内面ヘラ 磨き	竈底面	10%
5	土師器	瓶	-	(5.5)	[12.8]	長石・石英・雲母 粘子	灰	普通	体部下半ヘラ削り後ナデ 内面ナデ 5孔式	覆土	10%
番号	器種	種	口径	厚さ	重量	胎土	色調		特徴	出土位置	備考
6	紡錘車	4.6	0.7	1.3	(11.66)	長石・石英 灰黄橙	-	一方向からの穿孔 無面研ぎ痕		覆土	

第 47 号竪穴建物跡（第 193 ~ 195 図 PL29・30・82・83・100）

位置 E 区南部の G 4 丘区、標高 44 m ほどの平坦な台地上に位置している。

重複関係 第 44 号ピット群に掘り込まれている。

規模と形状 長軸 3.43 m、短軸 3.36 m で、主軸方向は N - 72° - E の方形である。壁は高さ 16 ~ 25 cm ほどで、ほぼ直立している。

床 平坦で、中央部から南部にかけて硬化している。壁溝がほぼ全周している。

竪 2 か所。竪 1 は南西コーナー部に位置している。規模は焚口部から煙道部まで 80 cm で、燃焼部幅は 40 cm である。竪は地山を 10 cm ほど掘りくぼめ、ロームブロックを含む第 9 ~ 10 層を埋土して整地した後、両袖部は整地面の上に、内部に凝灰質泥岩の芯材を基部として使用して、第 8 層を積み上げ構築している。火床部は床面と同じ高さで、火床面は赤変硬化していない。煙道部は壁内に収まり、火床面から外傾して立ち上がっていている。竪 2 は東壁やや南寄りに位置している。規模は焚口部から煙道部まで 98 cm で、燃焼部幅は 55 cm である。やや凸凹のある地表面に、ロームブロックを含む第 8 層を埋土して整地している。一部のみが残存している袖部は整地面の上に、ロームブロックや粘土粒子を含む第 7 層を積み上げ構築している。火床部は床面からややくぼんでおり、火床面は第 8 層上面で赤変硬化している。煙道部は壁外に 46 cm ほど張り出し、火床面から緩やかに立ち上がっていている。竪 1・2 はほぼ同時期に使用されたものと考えられる。

貯蔵穴 北西コーナー部に位置している。径 72 cm の円形で、深さ 38 cm である。底面はやや傾斜しており、壁はほぼ直立している。4 层に分層でき、ロームブロックを含んでいることから、人為堆積である。

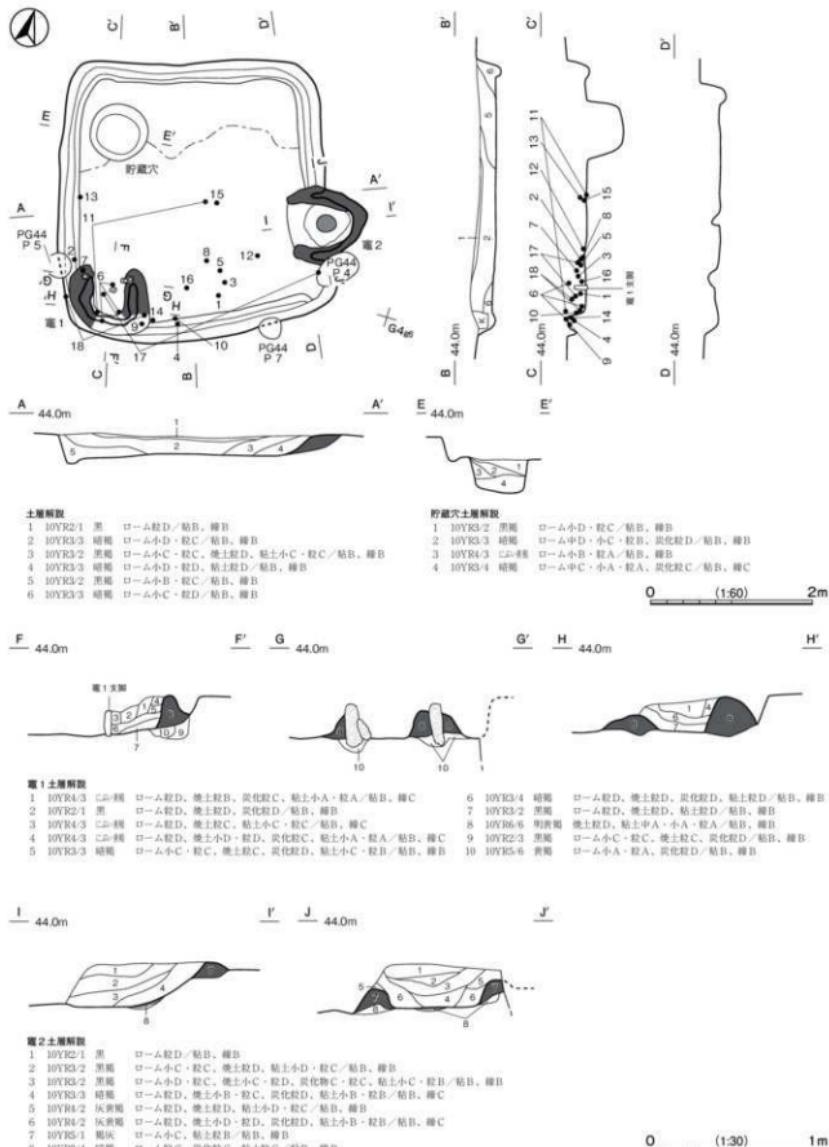
覆土 6 层に分層できる。第 1 層は自然堆積、第 2 層からは不規則な堆積状況から、人為堆積である。

遺物出土状況 土師器片 290 点（坏 85、高台付楕 25、小皿 8、甕 172）、不明土製品 2 点、凝灰質泥岩 1 点、礫 1 点が出土している。遺物は、主に中央部の覆土中層から上層にかけて、散在して出土している。1・3・5・8・16 は南部の壁溝寄りの床面から出土している。2 は西部の壁溝際の床面から、4 は南部の覆土中層から、6 は竪 1 の覆土下層から上層にかけて、7 は竪 1 の右袖部際の覆土中層から、9 は竪 1 の左袖部際の覆土中層から、10 は南部壁溝際の覆土中層から、12 は中央部竪 2 寄りの床面から、13 は正位で西部の壁溝際の床面から、14 は南部の壁溝寄りの覆土中層から、15 は正位で中央部の床面から、それぞれ出土している。11 は中央部の床面と竪 1 の覆土上層から出土した破片 2 点が接合したものである。17 は竪 1 の覆土中層から竪 2 の右袖部寄りの覆土上層にかけて出土した破片 2 点が接合したものである。18 は竪 1 の両袖部付近の覆土下層から中層にかけて出土した破片 2 点が接合したものである。

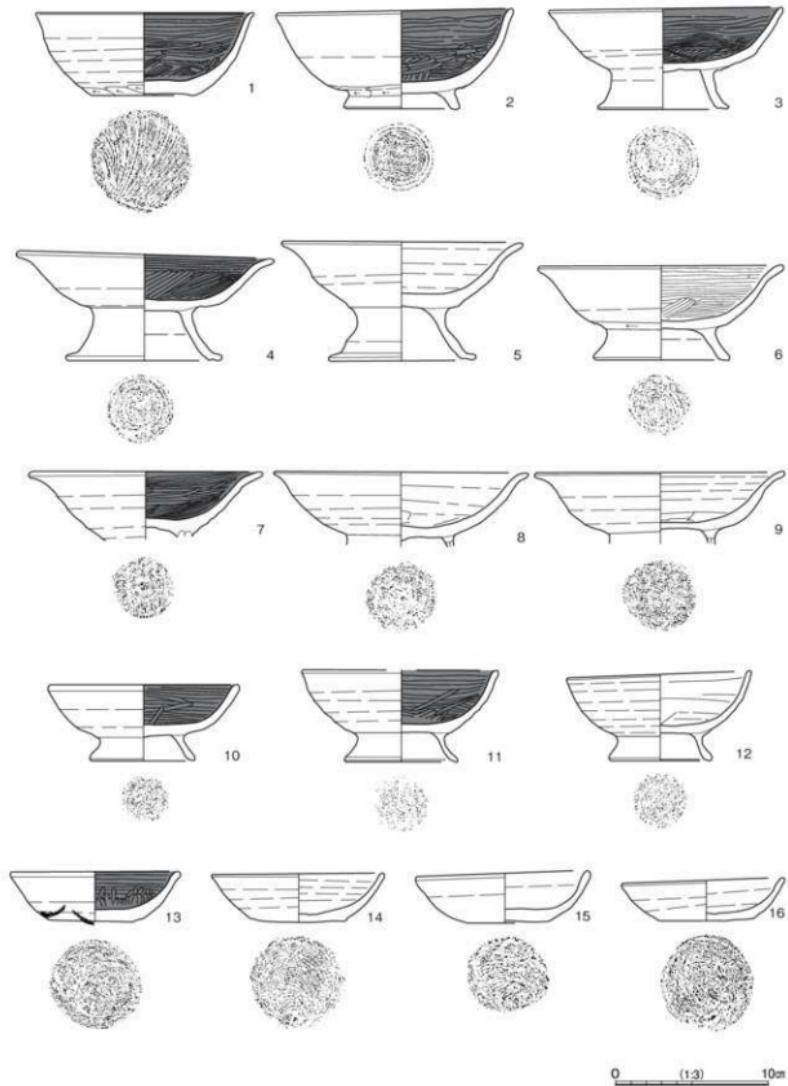
所見 時期は、出土土器から 10 世紀中葉である。

第 103 表 第 47 号竪穴建物跡出土遺物一覧（第 194・195 図）

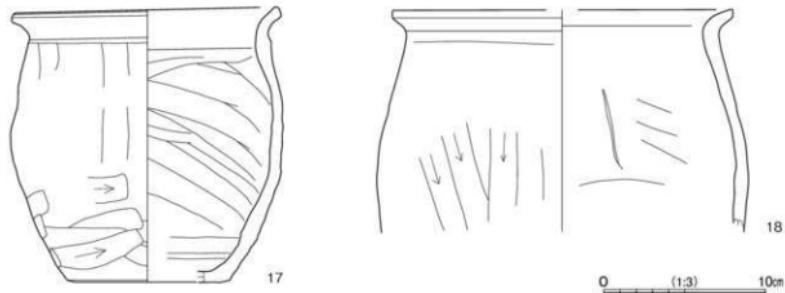
番号	種別	器種	口径	裂高	底径	施土	色調	焼成	等 級	出土位置	備考
1	土師器	楕	141	54	6.6	長石・石英・雲母 にぶい黄褐色	普通	口縁部、体部外側口クロナデ 内面ヘラ磨き 底部下端手括ちヘラ削り	底部止付切り	床面	80% PL82
2	土師器	高台付楕	152	66	7.0	長石・石英・雲母 にぶい褐	普通	口縁部、体部外側口クロナデ 内面ヘラ磨き 底部下端手括ちヘラ削り	底部止付ヘラ切り後	床面	90% PL82
3	土師器	高台付楕	151	66	8.3	長石・石英・雲母・ 柱状鉱物質	にぶい褐	普通	口縁部、体部外側口クロナデ 内面ヘラ磨き 底部止付軸ヘタ切り後舌状貼付け	床面	95% PL82
4	土師器	高台付楕	165	71	9.9	長石・石英・雲母	褐	普通	口縁部、体部外側口クロナデ 内面ヘラ磨き 底部止付軸ヘタ切り後舌状貼付け	覆土中層	90% PL82
5	土師器	高台付楕	155	78	9.4	長石・石英・雲母 にぶい褐	普通	口縁部、体部内外側口クロナデ		床面	80% PL82
6	土師器	高台付楕	157	62	8.7	長石・石英・雲母 にぶい黄褐色	普通	口縁部、体部外側口クロナデ 内面ヘラ磨き 底部止付軸ヘタ切り後舌状貼付け	竪 1 覆土下層 上層	70% PL82	
7	土師器	高台付楕	151	(46)	-	長石・石英・雲母・ 柱状鉱物質	にぶい黄褐色	口縁部、体部外側口クロナデ 内面ヘラ磨き 底部止付軸ヘタ切り	高台部	70%	
8	土師器	高台付楕	164	(49)	-	長石・石英・赤色 灰子・織部	にぶい褐	普通	口縁部、体部外側口クロナデ 内面ナデ 底部止付軸ヘタ切り	高台部	80%



第193図 第47号竪穴建物跡実測図



第 194 図 第 47 号堅穴建物跡出土遺物実測図 (1)



第195図 第47号竪穴建物跡出土遺物実測図(2)

番号	種 別	器種	口径	肩高	底径	胎 土	色 調	焼成	特 徴	出土位置	備 考
9	土師器	高台付桶	160	(48)	-	灰白・石英・漂母 セメント粒子・繊維	にぶい橙	普通	口縁部・体部外面ロクロナデ 内面ナデ 底部回転各切り 高台部欠損	裏土中層	80% PL83
10	土師器	高台付桶	122	5.0	6.6	灰白・石英・漂母 セメント粒子・繊維	にぶい橙	普通	口縁部・体部外面ロクロナデ 内面ヘラ磨き 底部回転へたり後高台削り	裏土中層	90% PL83
11	土師器	高台付桶	[126]	6.0	7.2	灰白・石英・漂母 セメント粒子・繊維	にぶい橙	普通	口縁部・体部外面ロクロナデ 内面ヘラ磨き 底部回転へたり後高台削り	裏土上層	70% PL83
12	土師器	高台付桶	118	5.9	[6.4]	灰白・石英・漂母 セメント粒子・繊維	にぶい橙	普通	口縁部・体部外面ロクロナデ 底部回転ヘラ 切り後高台削り	床面	70%
13	土師器	小瓶	109	3.3	6.0	灰白・石英・漂母 セメント粒子・繊維	浅黄橙	普通	口縁部・体部外面ロクロナデ 内面ヘラ磨き 底部回転各切り	床面	6% PL83 [10] 黒土 [八]
14	土師器	小瓶	11.0	3.3	6.2	灰白・石英・漂母 セメント粒子・繊維	にぶい橙	普通	口縁部・体部外面ロクロナデ 底部回転系切り	裏土中層	95% PL83
15	土師器	小瓶	11.1	3.3	5.0	灰白・石英・漂母 セメント粒子・繊維	浅黄橙	普通	口縁部・体部外面ロクロナデ 底部回転系切り	床面	80% PL83
16	土師器	小瓶	105	2.9	6.2	灰白・石英・漂母 セメント粒子・繊維	浅黄橙	普通	口縁部・体部外面ロクロナデ 底部回転系切り	床面	90% PL83
17	土師器	甕	160	170	[90]	灰白・石英・漂母 セメント粒子・繊維	明赤褐	普通	口縁部外面横模ナデ 体部外側ヘラ削り 内面 底付	裏土中層	80% PL83
18	土師器	甕	[210]	[137]	-	灰白・石英・漂母 セメント粒子・黒色粒子	橙	普通	口縁部・体部外面横模ナデ 体部外側ヘラ削り 内面ナデ	裏土下層 一中層	10%

第48号竪穴建物跡（第196・197図 PL30・34）

位置 E区南部のG44区、標高44mほどの平坦な台地上に位置している。

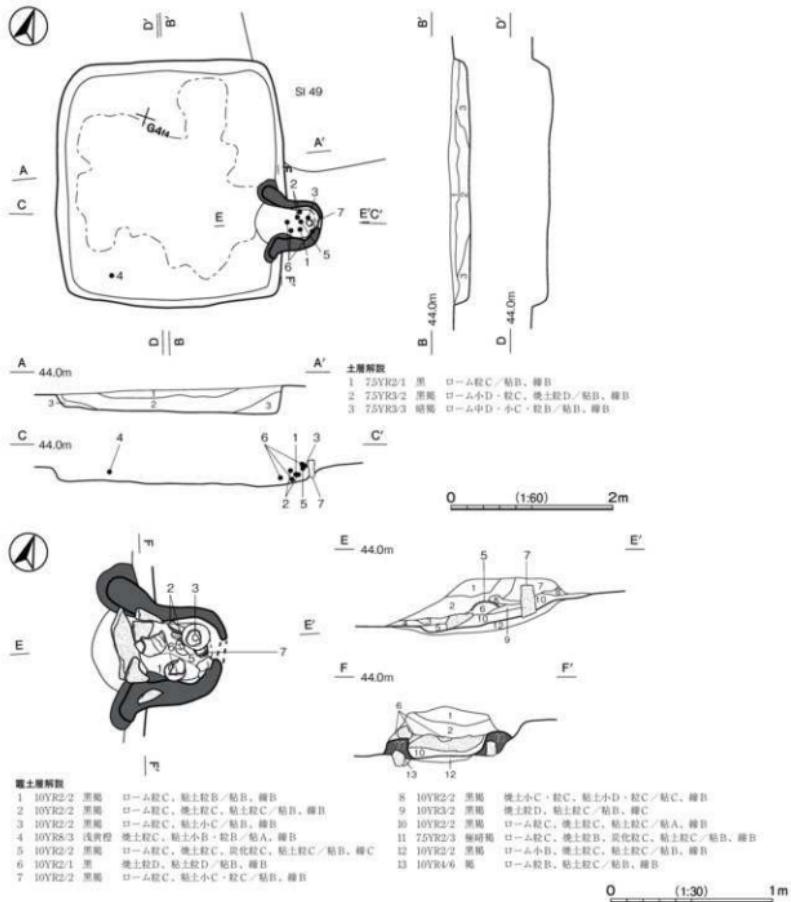
重複関係 第49号竪穴建物跡を掘り込んでいる。

規模と形状 長軸3.04m、短軸2.80mで、主軸方向はN-69°-Eの方形である。壁は高さ16~34cmほどで、外傾している。

床 平坦で、中央部を中心に不定形に硬化している。

竈 東壁の南寄りに位置している。規模は焚口部から煙道部まで80cmで、燃焼部幅は30cmである。火床部は地山を4cmほど掘りくぼめ、ロームブロックや粘土粒子を含む第12層を埋土し構築している。左袖の基部は地山を掘り込み凝灰岩泥岩の芯材を入れ、第13層の埋土で固定している。右袖の基部は凝灰岩泥質の芯材を基部として使用している。袖部は基部に被せる形で、ローム粒子や粘土粒子を含む第11層を積み上げて構築している。第6層中には袖部及び天井部の構築材として使用された凝灰質泥岩が確認された。火床部は楕円形で床面よりややくぼんでおり、火床面は赤変硬化していない。煙道部は壁外に46cmほど張り出し、火床面から緩やかに立ち上がっている。

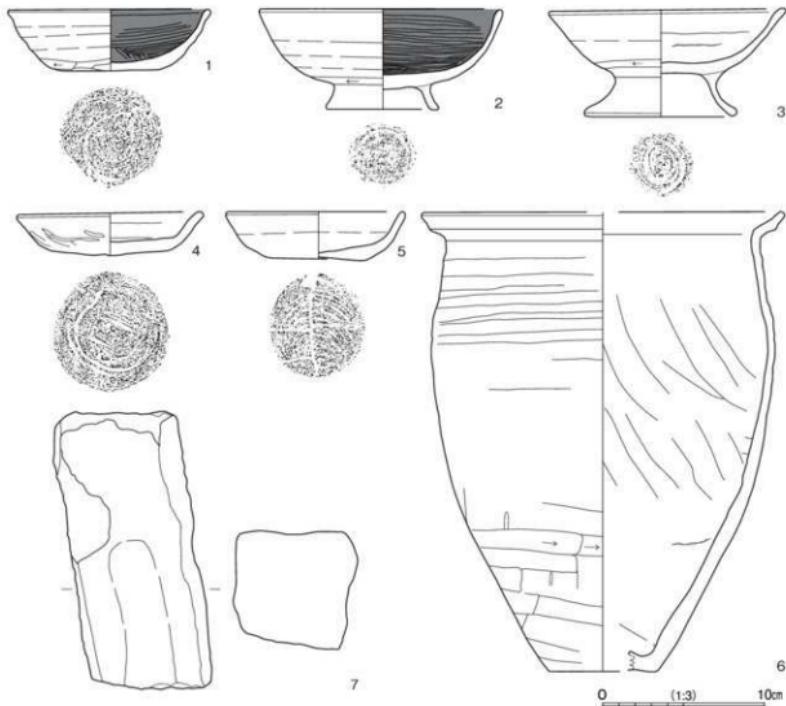
覆土 3層に分層できる。含有物の少ない黒色土が、レンズ状に堆積していることから、自然堆積である。



第196図 第48号竖穴建物跡実測図

遺物出土状況 土師器片 65点 (环14、高台付椀8、小皿2、壺41)、須恵器片 3点 (环、高台付椀、甕)、石器1点 (敲石)、石製品1点 (凝灰質泥岩製支脚)、礫3点が出土している。遺物は、主に南東部の覆土上層から散在して出土している。1・2は竈の覆土中層から、3は逆位で支脚の上部から、4は南コーナー部寄りの覆土中層から、5は竈の覆土中層から、6は竈の覆土中層から上層にかけて出土した破片3点が接合したものである。7は火床部奥に設置された状態で底面から出土している。

所見 時期は、重複関係や出土土器から10世紀後葉である。



第197図 第48号竪穴建物跡出土遺物実測図

第104表 第48号竪穴建物跡出土遺物一覧(第197図)

番号	種別	器種	口径	器高	底径	胎土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	土器器	环	12.2	3.8	6.1	長石・石英・赤色 赤色粒子・細纖維	にぶい・白	普通	口縁部・体部外表面クロナデ、内面ヘラ削き 体部下端手括ちヘラ削り、底部斜削ヘラ切り	礫覆土中層	90% PL84
2	土器器	高台付碗	14.7	6.2	6.8	長石・石英・雲母 赤色粒子・細纖維	浅黄橙	普通	口縁部・体部外表面クロナデ、内面ヘラ削り 体部下端、底部斜削ヘラ削り後高さ貼台け	礫覆土中層	90% PL84
3	土器器	高台付碗	14.2	6.7	8.8	長石・石英・赤色 粒子・黒色粒子	にぶい・白	普通	口縁部・体部外表面クロナデ、内面ナデ 体部下端、底部斜削ヘラ削り後高さ貼台け	礫覆土中層	95% PL84
4	土器器	小皿	11.1	2.7	7.2	長石・石英・赤色 赤色粒子・黒色粒子	にぶい・白	普通	口縁部・体部外表面クロナデ、体部外表面ヘラ 削き、底部斜削ヘラ削り後ヘラ削り	礫土中層	80% PL84
5	土器器	小皿	10.9	3.0	6.0	長石・石英・赤色 粒子	にぶい・白	普通	口縁部・体部外表面クロナデ、底部斜削ヘラ切り	礫覆土中層	90% PL84
6	土器器	甕	[22.2]	28.3	[66]	長石・石英・黒色 粒子	にぶい・青白	普通	口縁部外表面焼ナデ、体部外面上位横筋のヘラ 削り、下位横筋のヘラ削り、内面ナデ	礫覆土中層 膏土上層	30%
番号	器種	長さ	幅	厚さ	重量	材質	材質	特徴		出土位置	備考
7	支脚	17.1	9.8	7.4	908.48	凝灰質泥岩	切石	被熱痕		礫底面	

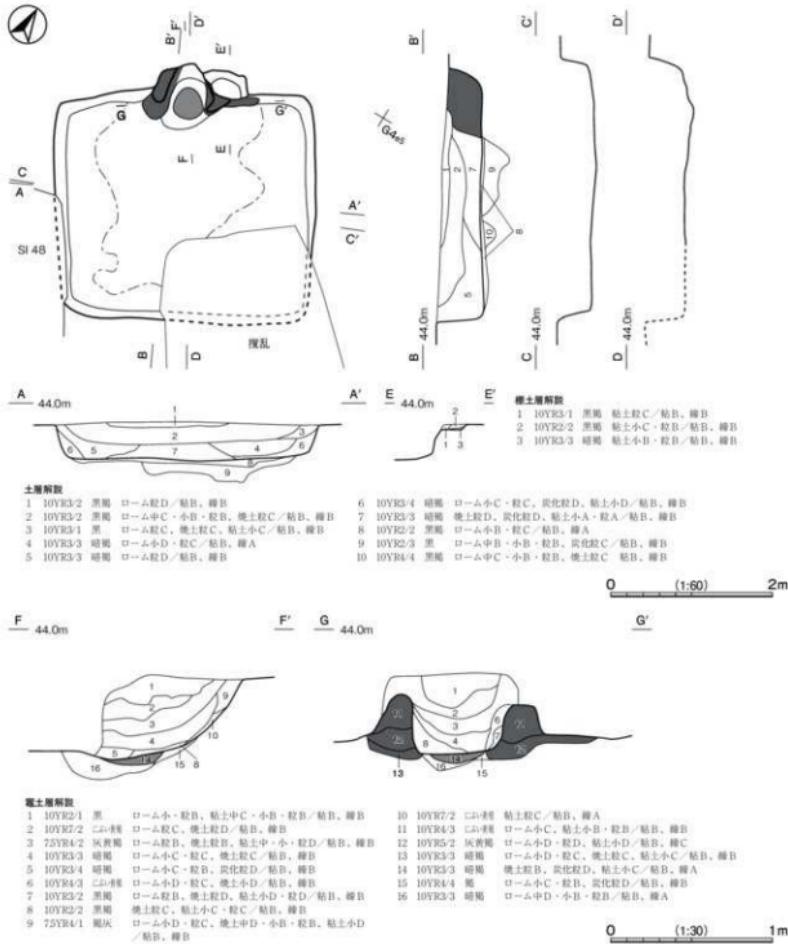
第49号竪穴建物跡(第198・199図 PL30)

位置 E区南部のG4e4区、標高44mなどの平坦な台地上に位置している。

重複関係 第48号竪穴建物に掘り込まれている。

規模と形状 長軸3.21m、短軸2.84mで、主軸方向はN-33°-Wの長方形である。壁は高さ38~42cmほどで、ほぼ直立している。竪東側に棚の張り出しをもつ。

床 平坦で、竪前方部から中央部にかけて硬化している。貼床は、長径64~112cm、短径50~100cmの不整形圓形の土坑状や不定形の溝状に掘り込まれ、ロームブロックを含む第8~10層を22~38cmほど埋土して構築している。



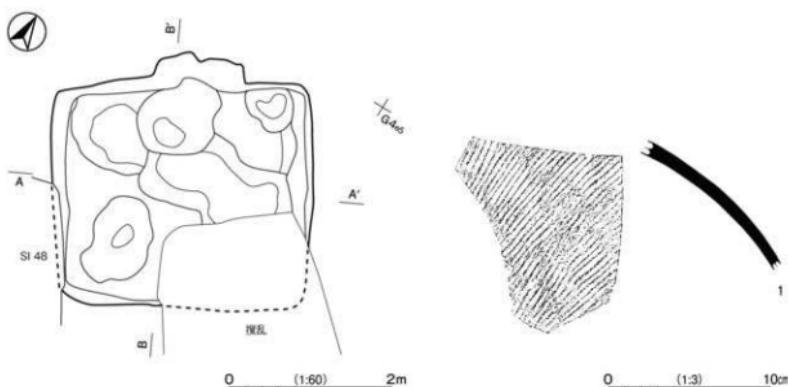
第198図 第49号竪穴建物跡実測図

竪 北西壁の中央部に位置している。焚口部から煙道部まで 80cm で、燃焼部幅は 45cm である。袖部は地山を 15cm ほど掘り込み、ロームブロックや粘土粒子を含む第 11 ~ 13 層を積み上げて構築している。火床部は梢円形で床面から 10cm ほど掘りくぼめ、焼土粒子や炭化粒子を含む第 14 ~ 16 層を埋土して整地している。火床面は赤変硬化している。煙道部は壁外に 28cm ほど張り出し、火床面から緩やかに立ち上がっている。

覆土 7 層に分層できる。ロームブロックを含んでいることや不規則な堆積状況から、人為堆積である。

遺物出土状況 土師器片 43 点（坏 8、甕 34、瓶 1）、須恵器片 4 点（坏 1、長頸瓶 1、甕 2）、が出土している。土器は、主に南部の覆土中層から上層にかけて、散在して出土している。1 は覆土中から出土している。そのほかは細片のため図示できない。

所見 時期は、重複関係や出土土器から 9 世紀後葉である。



第 199 図 第 49 号竪穴建物跡・出土遺物実測図

第 105 表 第 49 号竪穴建物跡出土遺物一覧（第 199 図）

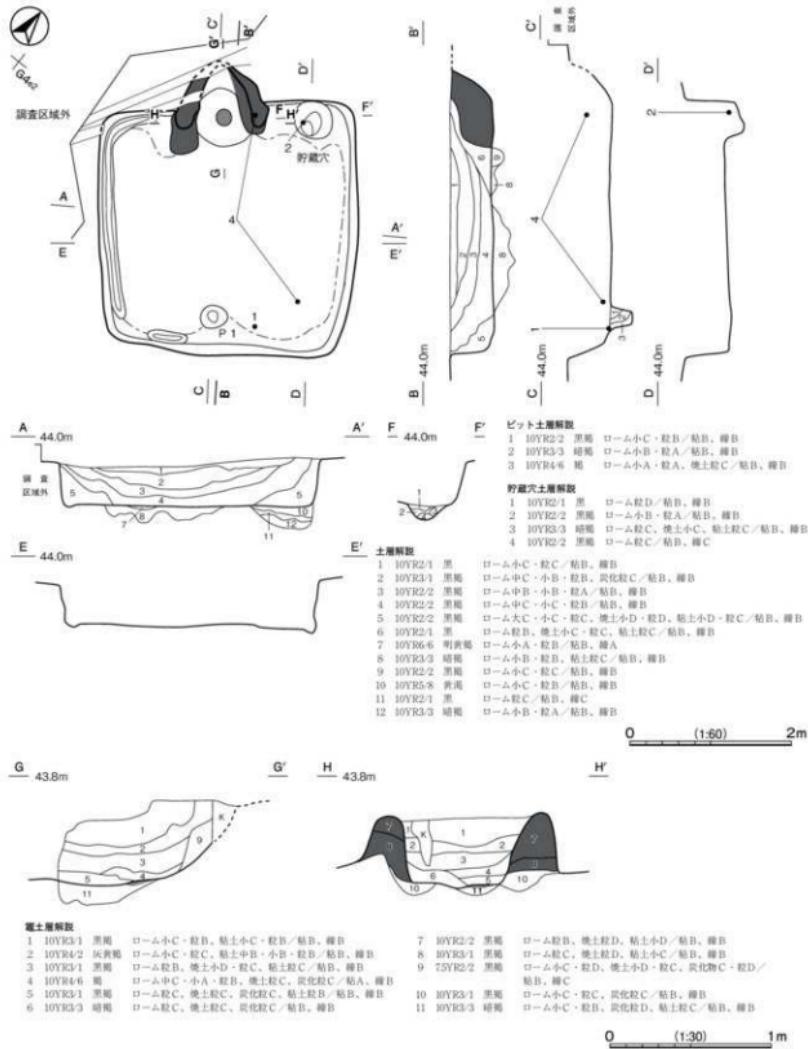
番号	種 別	器種	口径	肩高	底径	焰 土	色 調	施成	特 徴	出土位置	備 考
1	須恵器	甕	-	(7.9)	-	長石・石英	黄灰	普通	体部外面縦縫の平行叩き	覆土	5%

第 50 号竪穴建物跡（第 200・201 図 PL30・83・100）

位置 E 区南部の G 4 d2 区、標高 44 m ほどの平坦な台地上に位置している。

規模と形状 長軸 3.27 m、短軸 3.20 m で、主軸方向は N - 39° - W の方形である。壁は高さ 50cm ほどで、ほぼ直立している。

床 平坦で、壁際を除いた部分が硬化している。貼床は、複数の梢円形または不定形の土坑状と溝状に掘り込まれ、ロームブロックを含む第 7 ~ 12 層を 10 ~ 28cm ほど埋土して構築している。壁溝が南部の一部と西壁際を巡っている。



第200図 第50号竪穴建物跡実測図

竈 北西壁に位置している。確認できた規模は焚口部から煙道部まで94cmで、燃焼部幅は54cmである。竈は地山を10~20cmほど掘りくぼめ、ロームブロックや焼土ブロックを含む第10~11層を埋土して整地している。袖部は整地面の上に、ロームブロックを含む第7・8層を積み上げ構築している。火床部は楕円形で床面から10cmほど掘りくぼめて使用しており、火床面は第11層上面で赤変硬化している。煙道部は壁外に53cmほど張り出し、火床面から緩やかに立ち上がっており。

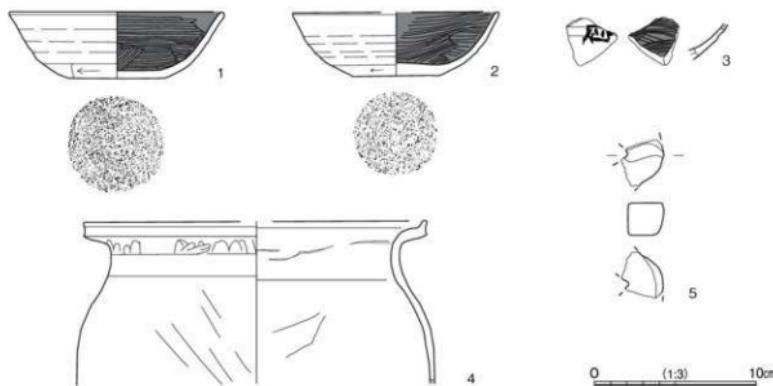
ピット P1は深さ30cmで、南壁際に位置しており、出入口施設に伴うピットと考えられる。第1~3層は柱抜き取り後の流入土である。

貯蔵穴 北東コーナー部に位置している。長軸50cm、短軸45cmの楕円形で、深さ22cmである。底面はU字状で、壁は外傾している。4層に分層でき、ロームブロックを含んでいることから人為堆積である。

覆土 6層に分層できる。ロームブロックを含んでいることから、人為堆積である。

遺物出土状況 土師器片192点（环25、高坏1、甕165、瓶1）、須恵器片12点（环10、高台付环1、甕1）、石器1点（紡錘車）が出土している。遺物は、全域の覆土下層から中層にかけて、散在して出土している。1は南東壁寄りの覆土下層から、2は貯蔵穴の覆土下層から、3・5は覆土中層から出土している。4は竈の右袖部付近の覆土中層と東コーナー部寄りの覆土下層から出土した破片2点が接合したものである。

所見 時期は、出土土器から9世紀中葉である。



第201図 第50号堅穴建物跡出土遺物実測図

第106表 第50号堅穴建物跡出土遺物一覧（第201図）

番号	種別	器種	口径	器高	底径	胎土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	土師器	环	13.0	4.1	6.1	瓦石・石英・赤色 粒子	にぶい橙	普通	口縁部・体部外面ロクロナダ 内面ヘラ磨き 体部下端手打ちヘラ削り 底部回転ヘラ削り	覆土下層	90% PL83
2	土師器	环	[12.6]	3.9	5.3	瓦石・石英・紫母 等	にぶい褐	普通	口縁部・体部外面ロクロナダ 内面ヘラ磨き 口縁部・体部外面ロクロナダ 内面ヘラ磨き 底部回転ヘラ削り	貯蔵穴下層	30%
3	土師器	环	-	(2.8)	-	瓦石・石英・紫母 等 赤色粒子・無色粒子 粒子	にぶい橙	普通	体部外面ロクロナダ 内面ヘラ磨き	覆土	5% PL100 単層「良」
4	土師器	甕	[21.0]	(10.0)	-	瓦石・石英・黒色 粒子	にぶい橙	普通	口縁部外面横ナダ 体部内外面ナダ	竈右袖 覆土下層	10%

番号	器種	徑	孔厚	厚さ	重量	材質	特徴	出土位置	備考
5	紡錘車	[5.4]	[0.9]	1.9	(11.62)	凝灰岩	全面研磨 一部摩滅	覆土	

第51号竪穴建物跡（第202・203図 PL30・31・100）

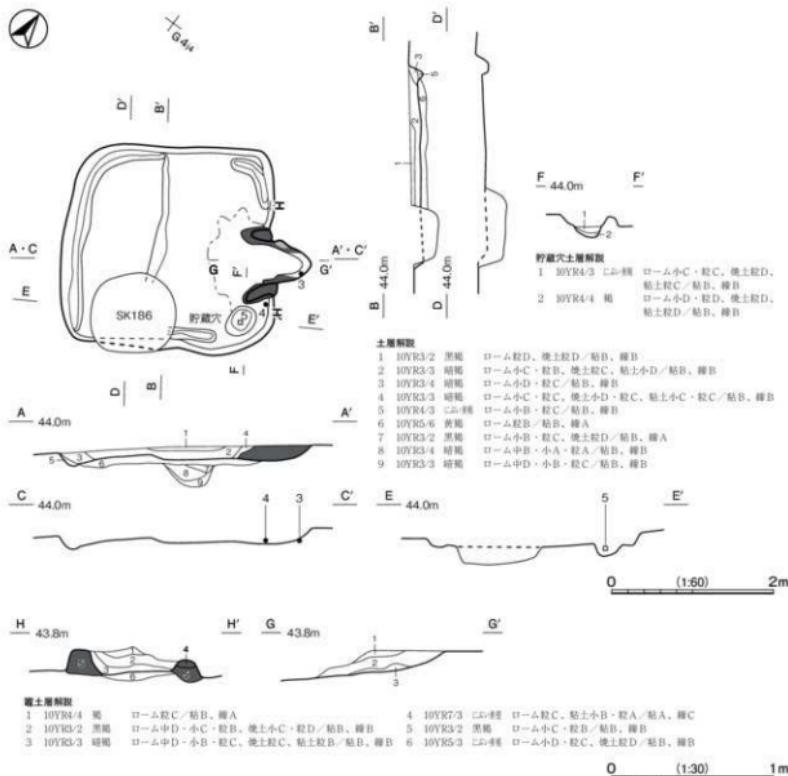
位置 E区南部のG4j4区、標高44mほどの平坦な台地上に位置している。

重複関係 第186号土坑に掘り込まれている。

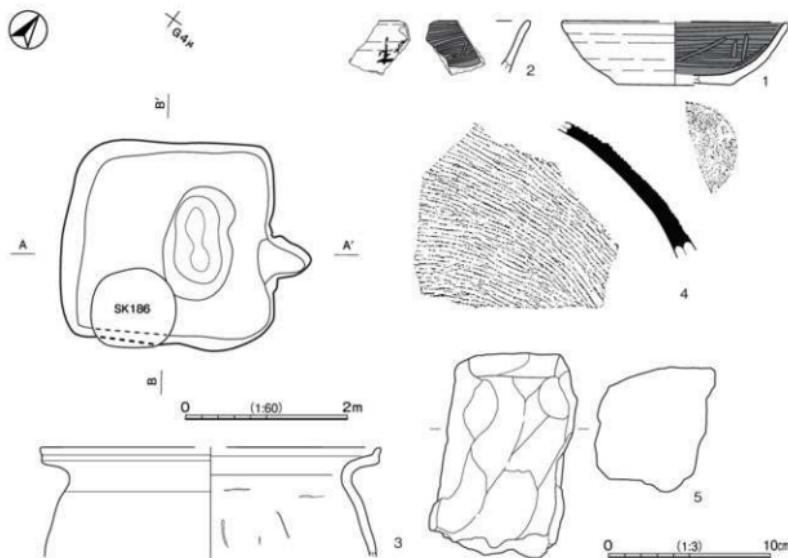
規模と形状 長軸2.60m、短軸2.55mで、主軸方向はN-62°-Eの方角である。壁は高さ6~15cmほどで、外傾している。

床 南西半部が5cmほど高い段を有し、竪前方部が硬化している。貼床は、長軸140cm、短軸90cmの楕円形の土坑を掘り込み、ロームブロックを含む第6~9層を34cmほど埋土して構築している。壁溝が東・西部の一部を除いてほぼ全周している。

電 北東壁の中央部に位置している。規模は焚口部から煙道部まで90cmで、燃焼部幅は40cmである。袖部は地山を浅く掘りくぼめた上に、ロームブロックや粘土ブロックを含む第4・5層を積み上げ構築している。火



第202図 第51号竪穴建物跡実測図



第203図 第51号竪穴建物跡・出土遺物実測図

床部は梢円形で地山を5cmほど掘りくぼめ、ロームブロックや焼土ブロックを含む第6層を埋土して整地している。火床面は赤変硬化していない。煙道部は壁外に50cmほど張り出し、火床面から緩やかに立ち上がってている。

貯藏穴 東コーナー部に位置している。長径45cm、短径32cmの梢円形で、深さ15cmである。底面は皿状で、壁は外傾している。2層に分層でき、レンズ状に堆積していることから、自然堆積である。

覆土 5層に分層できる。ロームブロックを含んでいるが、レンズ状に堆積していることから、自然堆積である。

遺物出土状況 土師器片61点(壺12、甕49)、須恵器片7点(甕)、石製品1点(凝灰質泥岩製支脚)、凝灰質泥岩2点が出土している。遺物は、主に甕の破片が北部の覆土上層から出土している。埋め戻しに際して投棄されたものである。1・2は覆土中から、3は竪煙道部の覆土下層から、4は竪右袖部寄りの床面から、それぞれ出土している。5は貯蔵穴の覆土中層から出土している。

所見 時期は、重複関係や出土土器から9世紀中葉である。

第107表 第51号竪穴建物跡出土遺物一覧(第203図)

番号	種別	器種	口径	肩高	底径	胎土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	土師器	壺	[136]	39	[72]	長石・石英、 耐熱	にぶい橙	普通	口縁部・体部外側クロナデ 内面ヘラ磨き	覆土	40%
2	土師器	壺	-	(32)	-	長石・石英	にぶい橙	普通	口縁部・体部外側クロナデ 内面ヘラ磨き	覆土	5% PL100 基層 []
3	土師器	甕	[210]	(68)	-	長石・石英、 赤色粒子	明赤褐	普通	口縁部内側クロナデ 体部内面ヘラ当て痕 輪 輪	竪覆土下層	5%
4	須恵器	甕	-	(82)	-	長石・石英	黄灰	普通	体部外側斜位の平行叩き	床面	5%

番号	部種	長さ	幅	厚さ	重量	材質	特徴	出土位置	備考
S	支柱	126	9.1	7.7	515.51	凝灰質泥岩	切石・被熱痕	防護次 貫土下層	

第52号竪穴建物跡（第204・205図 PL83・100）

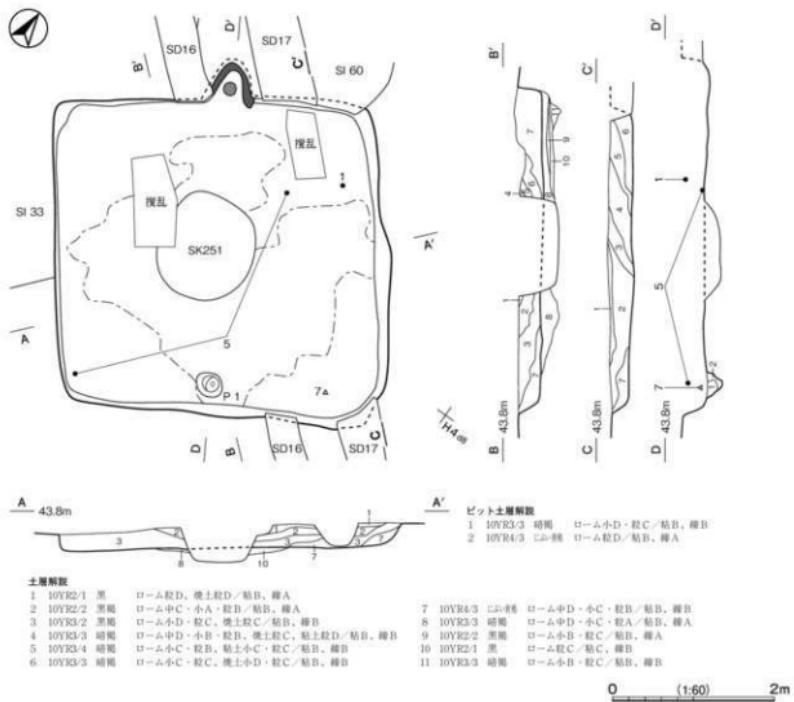
位置 E区南部のH4c6区、標高44mほどの平坦な台地上に位置している。

重複関係 第33号竪穴建物跡を掘り込み、第60号竪穴建物、第251号土坑、第16-17号溝に掘り込まれている。

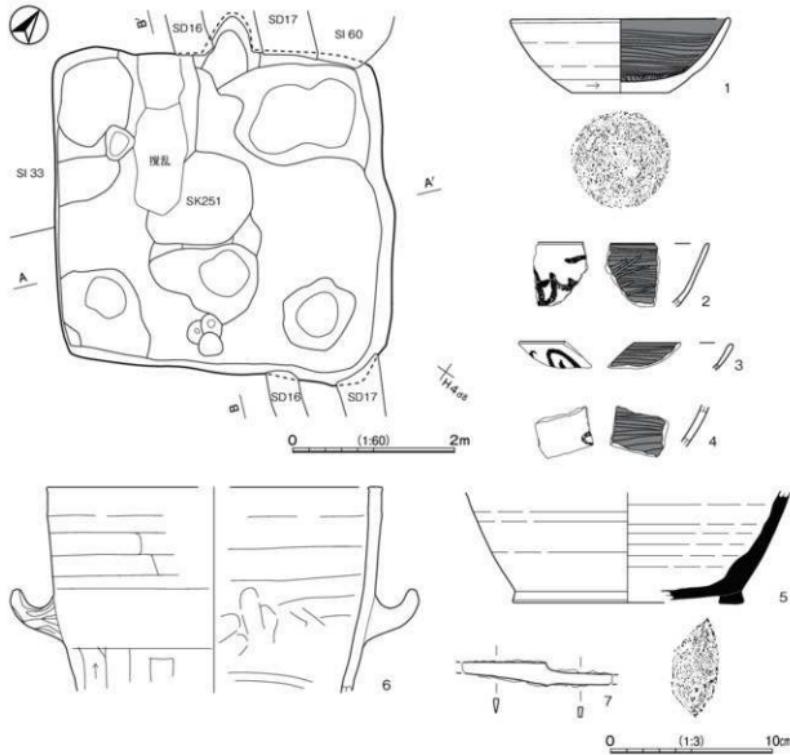
規模と形状 長軸4.15m、短軸3.80mで、主軸方向はN-34°-Wの方形である。壁は高さ20~30cmほどで、ほぼ直立している。

床 平坦で、中央部が不定形に硬化している。貼床は、複数の楕円形や土坑状に掘り込み、ロームブロックを含む第8~11層を10~20cmほど埋土して構築している。

竈 北西壁の中央部に位置している。重複のため、確認できた規模は焚口部から煙道部まで60cmで、燃焼部幅は36cmである。袖部は遺存していないが、煙道部の壁に粘土粒子を含む暗褐色土が残存している。火床部



第204図 第52号竪穴建物跡実測図



第205図 第52号竪穴建物跡・出土遺物実測図

は床面とほぼ同じ高さで、火床面は赤変硬化している。煙道部は壁外に44cmほど張り出し、火床面から緩やかに立ち上がっている。

ピット P 1は深さ20cmで、南東壁際に位置しており、出入口施設に伴うピットと考えられる。第1・2層は柱抜き取り後の流入土である。

覆土 7層に分層できる。ロームブロックを含んでいることから、人為堆積である。

遺物出土状況 土師器片175点(壺59、高台付坏2、壺113、瓶1)、須恵器片16点(壺7、短頸壺1、壺8)、灰釉陶器片1点(瓶)、金属製品1点(刀子)が出土している。遺物は、主に壺の破片が北西部の覆土上層にかけて、散在して出土しており、埋め戻しの際に投棄されたものである。1は北コーナー部の北東壁際の覆土中層から、2・3・4・6は覆土中層から、7は東コーナー部南東壁際の覆土下層から、それぞれ出土している。

5は北部の床面と南コーナー部の覆土中層から出土した破片が接合したものである。

所見 時期は、重複関係や出土土器から9世紀後葉である。

第108表 第52号竪穴建物跡出土遺物一覧（第205図）

番号	種別	器種	口径	器高	底径	胎土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	土器部	坪	133	46	60	灰白・石英・黑色粒子	灰	普通	口縁部・体部外面ロクロナデ 内面ヘラ磨き 体部下端・底部回転ヘラ削り後ナダ	覆土中層	95% PL83
2	土器部	坪	-	(39)	-	灰白・石英・黑色粒子	灰	普通	口縁部・体部外面ロクロナデ 内面ヘラ磨き	覆土	5% PL100 墨書き [□]
3	土器部	坪	-	(16)	-	灰白・石英・黑色粒子	灰	普通	口縁部・体部外面ロクロナデ 内面ヘラ磨き	覆土	5% PL100 墨書き [□]
4	土器部	坪	-	(26)	-	灰白・石英・黑色粒子	灰	普通	体部外面ロクロナデ 内面ヘラ磨き	覆土	5% PL100 墨書き [□]
5	風呂敷	鉢底盤	-	(68)	[140]	灰白・石英・黑色粒子	灰	普通	体部外面ロクロナデ 下部回転ヘラ削り後高 温焼付	青土中層	20%
6	土器部	瓶	[30.5]	(127)	-	灰白・石英・黑色粒子	灰	普通	口縁部・体部外面ロクロナデ 下部回転ヘラ削り後高 温焼付	覆土	30%

番号	器種	長さ	幅	厚さ	重量	材質	特徴	出土位置	備考
7	刀子	(93)	(14)	0.3	(7.73)	鉄	刃部先端部・茎部欠損 回開	覆土下層	PL83

第53号竪穴建物跡（第206図 PL31）

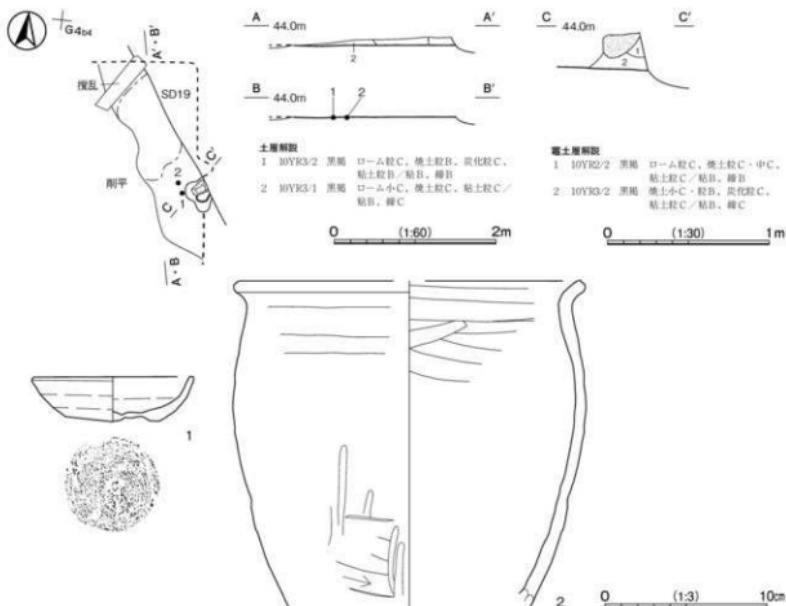
位置 E区南部のG4b4区、標高44mほどの平坦な台地上に位置している。

重複関係 第19号溝に掘り込まれている。

規模と形状 重複と削平により、床面と竪の一部がほぼ露出した状態であったため、規模や形状は不明である。

床 平坦で、北東部の一部が硬化している。

竪 東壁に位置していると推定でき、右袖部が残存している。袖部は、地山の上に焼土粒子や粘土粒子を含む



第206図 第53号竪穴建物跡・出土遺物実測図

第1・2層を積み上げて構築し、芯材に凝灰質泥岩の切り石を用いている。

覆土 2層に分層できる。遺存状態が悪いため、覆土の堆積状況は不明である。

遺物出土状況 土師器片16点(坏6、高台付碗1、小皿1、甕8)、罐1点が出土している。土器は、主に竈周辺の床面から、散在して出土している。1・2は竈前方部の床面から出土している。

所見 時期は、重複関係や出土土器から10世紀後葉である。

第109表 第53号竪穴建物跡出土遺物一覧(第206図)

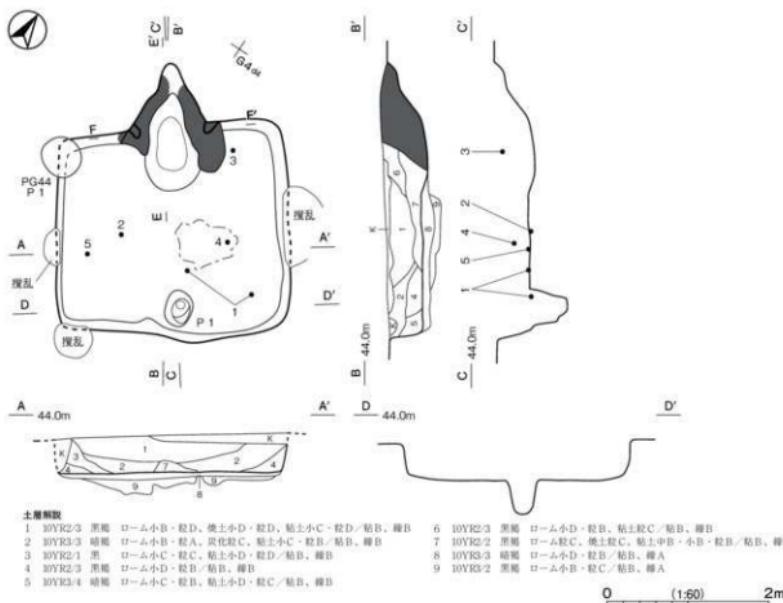
番号	種別	器種	口径	高さ	底径	胎	土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	土師器	小皿	9.8	3.3	5.8	長石・石英・雲母・黒鉄粒子	橙	普通	口縁部・体部内外面クロナラ	底部斜軸系切り	床面	95%
2	土師器	甕	[21.0]	(20.2)	-	長石・石英・雲母・黒鉄粒子	にぶい橙	普通	口縁部内外面クロナラ	体部外面上半ナラ 下半ハサ振り後一部ヘラ削入 内面ナラ	床面	5%

第54号竪穴建物跡(第207・208図 PL31・83・100)

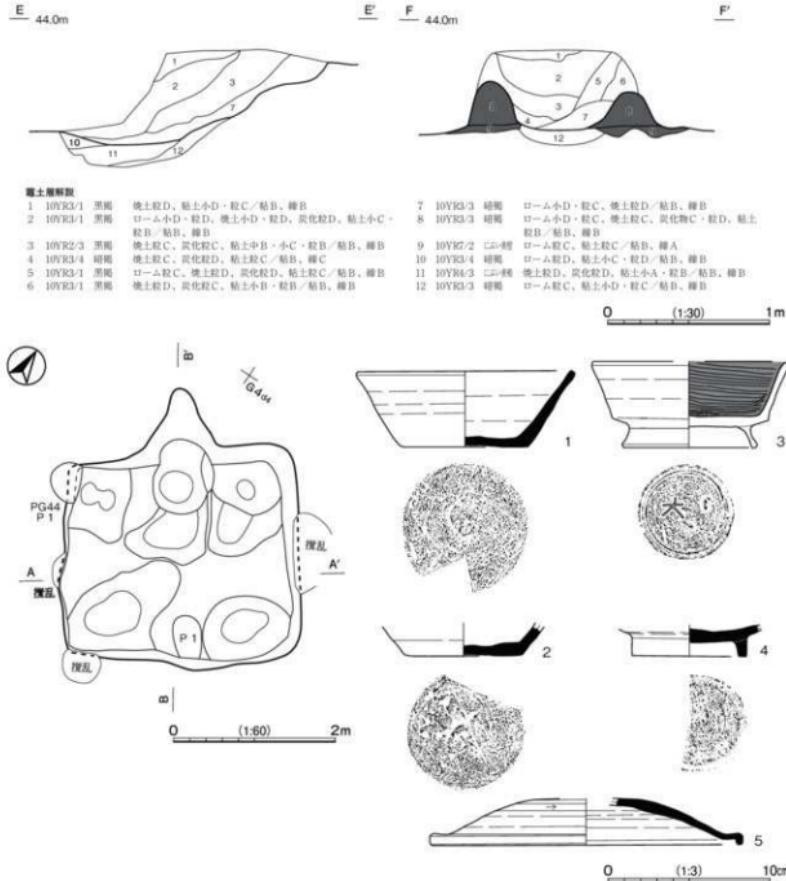
位置 E区南部のG4d3区、標高44mほどの平坦な台地上に位置している。

重複関係 第44号ピット群に掘り込まれている。

規模と形状 長軸290m、短軸265mで、主軸方向はN-35°-Wの方形である。壁は高さ38~50cmほどで、ほぼ直立している。



第207図 第54号竪穴建物跡実測図



第208図 第54号竪穴建物跡・出土遺物実測図

床 ほぼ平坦で、中央部や東寄りの一部が硬化している。貼床は、複数の楕円形または不整形の土坑状に掘り込まれ、ロームブロックを含む第8・9層を8~20cmほど埋土して構築している。

竪 北西壁の中央部に位置している。規模は焚口部から煙道部まで140cmで、燃焼部幅は52cmである。竪は地山を10~20cmほど掘りくぼめ、ローム粒子や粘土ブロックを含む第10~12層を埋土して整地している。袖部は整地面の上に、ロームブロックや粘土粒子を含む第8・9層を積み上げ構築している。火床部は床面から10cmほど皿状に掘りくぼめて使用しており、火床面は赤変硬化していない。煙道部は壁外に78cmほど張り出し、火床面から緩やかに立ち上がっている。

ピット P 1 は深さ 41cm で、南壁際に位置していることから、出入口施設に伴うピットと考えられる。

覆土 7 層に分層できる。ロームブロックを含んでいることや不規則な堆積状況から、人為堆積である。

遺物出土状況 土師器片 119 点（坏 17、高台付坏 1、甕 101）、須恵器片 33 点（坏 18、高台付坏 3、蓋 4、甕 8）、礎 2 点が出土している。土器は、主に南東部の覆土中層から上層にかけて、散在して出土している。1 は東部と中央部の床面から出土した破片 2 点が接合したものである。2 は中央部西寄りの床面から、3 は竈右袖部寄りの覆土中層から正位で、4 は中央部の覆土中層から、5 は南西壁寄りの床面から、それぞれ出土している。

所見 時期は、重複関係や出土土器から 9 世紀前葉である。

第 110 表 第 54 号竪穴建物跡出土遺物一覧（第 208 図）

番号	種別	部種	口径	器高	底径	胎土	色調	地成	特徴	出土位置	備考
1	須恵器	坏	13.2	4.7	7.8	長石・石英・針状 骨質	灰	普通	口縁部・体部内外面ロクロナデ 底部回転ヘラ 切り後ナデ	床面	80% PL100 底部へ定位
2	須恵器	坏	-	(2.1)	7.2	長石・石英・針状 骨質・繊維	黄灰	普通	体部内外面ロクロナデ 底部回転ヘラ 切り後ナデ	床面	20% PL100 底部へ定位
3	土師器	高台付坏	[118]	5.3	8.0	長石・石英・雲母 赤色粒子	灰	普通	口縁部・体部内外面ロクロナデ 内面ヘラ削き 底部回転ヘラ切り後高台貼付け	覆土中層	60% PL31・32 底部へ定位
4	須恵器	高台付坏	-	(2.0)	(7.0)	長石・赤色粒子 黒色粒子	灰黄褐	普通	体部外表面ロクロナデ 底部回転ヘラ削り後高台 貼付け	覆土中層	30% PL100 底部へ定位
5	須恵器	蓋	[190]	(2.8)	-	長石・石英・繊維	黄灰	普通	天井部分軋板ヘラ削り	床面	10%

第 55 号竪穴建物跡（第 209・210 図 PL31・32・83・100）

位置 E 区中央部の G 4 d8 区、標高 44 m ほどの平坦な台地上に位置している。

重複関係 第 78 号竪穴建物跡を掘り込み、第 1 号掘立柱建物に掘り込まれている。

規模と形状 長軸 3.52 m、短軸 3.14 m で、主軸方向は N - 77° - E の長方形である。壁は高さ 20cm ほどで、ほぼ直立している。壁溝は西壁の一部で確認した。

床 やや凹凸があり、中央部を中心に不定形に硬化している。貼床は、主に東半部で複数の楕円形または不定形の土坑状・溝状に掘り込まれ、ロームブロックを含む第 5 ~ 8 層を 10 ~ 35cm ほど埋土して構築している。

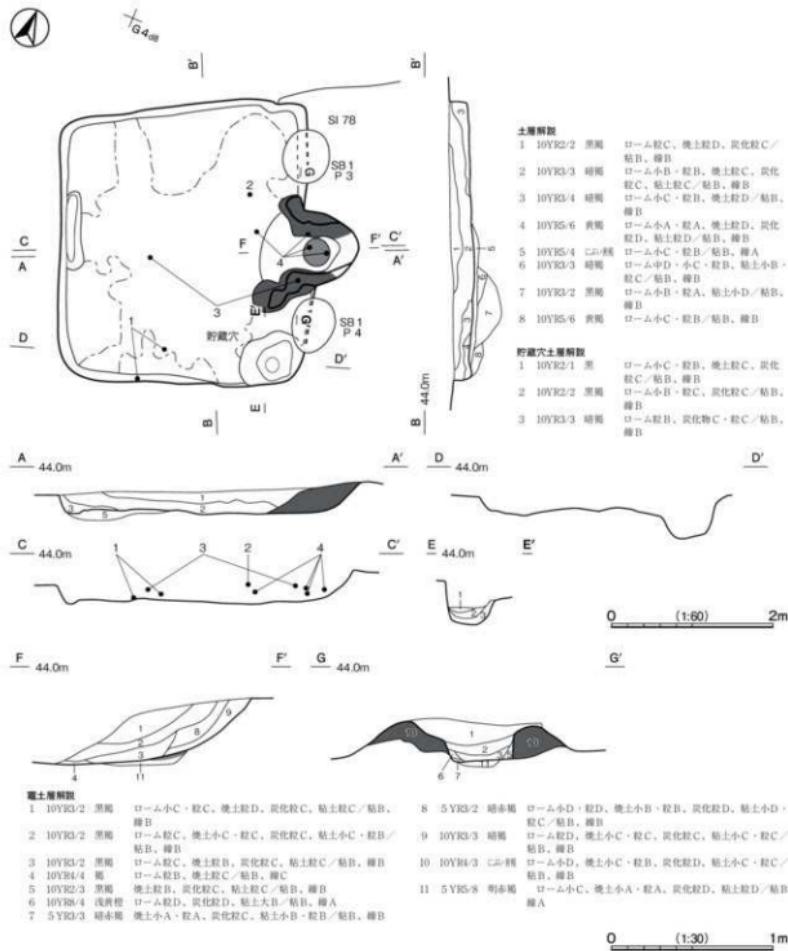
貯蔵穴 南東コーナー部に位置している。長軸 80cm、短軸 60cm の楕円形で、深さ 36cm である。底面は皿状で、壁は外傾している。3 層に分層でき、各層にロームブロックや焼土粒子、炭化粒子を含んでいることから、人為堆積である。

竈 東壁の中央部に位置している。規模は焚口部から煙道部まで 115cm で、燃焼部は 40cm である。袖部は地山の削り残しを基部として、ロームブロックや粘土ブロックを含む第 10 層を積み上げ構築している。火床部は楕円形状に地山を 10cm ほど掘りくぼめ、ロームブロックや焼土粒子を含む第 11 層を埋土して整地し、床面とほぼ同じ高さにしている。火床面は第 11 層上面で赤変硬化している。煙道部は壁外に 65cm ほど張り出し、火床面から緩やかに立ち上がっている。

覆土 4 層に分層できる。ロームブロックを含んでいることから、人為堆積である。

遺物出土状況 土師器片 152 点（坏 30、高台付坏 1、鉢 3、甕 117、瓶 1）、須恵器片 3 点（坏 1、甕 2）、石製品 1 点（凝灰質泥岩製支脚）が出土している。遺物は、主に甕片が東部の覆土上層から多数出土している。1 は南壁と南壁寄りの床面と覆土下層から出土した破片 2 点が接合したものである。2 は北部の覆土中層から、3 は中央部と竈右袖部の覆土中層から出土した破片 2 点が接合したものである。4 は竈の覆土下層と竈前面の覆土下層から出土した破片 4 点が接合したものである。

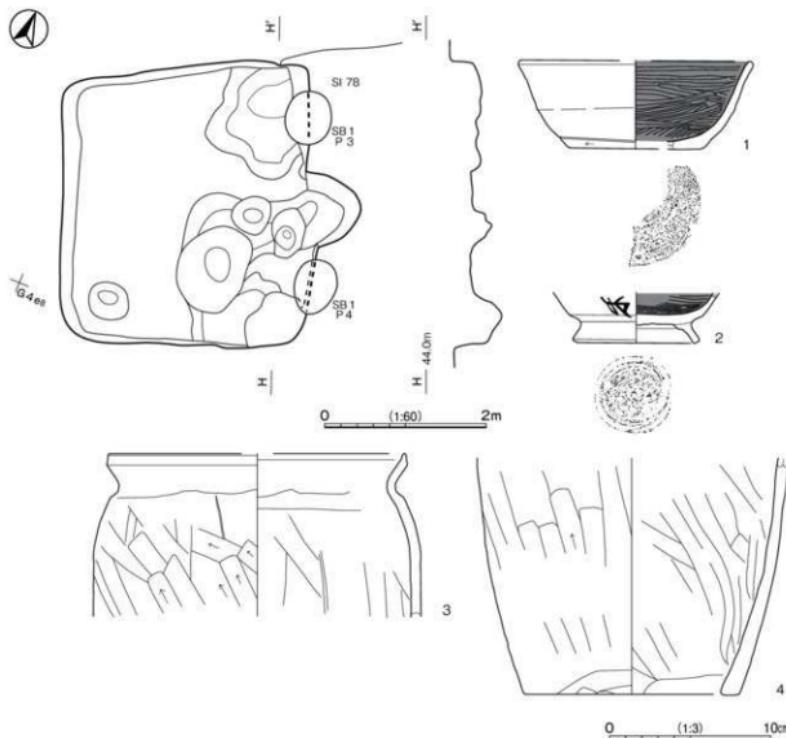
所見 時期は、重複関係や出土土器から 9 世紀中葉である。



第209図 第55号堅穴建物跡実測図

第111表 第55号堅穴建物跡出土遺物一覧 (第210図)

番号	種別	部種	口径	部高	底径	胎土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	土器部	壺	[142]	54	[82]	灰岩・石英・漂母・赤色粒子・無機物	にぶい橙	普通	口縁部・体部外縁部クロロナデ 内面ヘラ磨き	表面 覆土下層	30% 被熱
2	土器部	高台付壺	-	(31)	[72]	灰岩・石英・漂母・赤色粒子	明赤褐	普通	口縁部・体部外縁部クロロナデ 内面ヘラ磨き 底部内縁部輪郭付	表面 中層	30% 陶31-10 里書「木口」
3	土器部	壺	[182]	(101)	-	灰岩・石英・赤色粒子・無機物	にぶい赤褐	普通	口縁部内縁部クロロナデ 体部外縁ヘラ磨り 内面 ナデ	胎土中層	5%
4	土器部	瓶	-	(146)	[131]	灰岩・石英・漂母・赤色粒子・無機物	橙	普通	体部外縁ヘラ削り 内面ナデ	被覆土下層 下層	10% 被熱



第210図 第55号竪穴建物跡・出土遺物実測図

第56号竪穴建物跡（第211・212図 PL32・84）

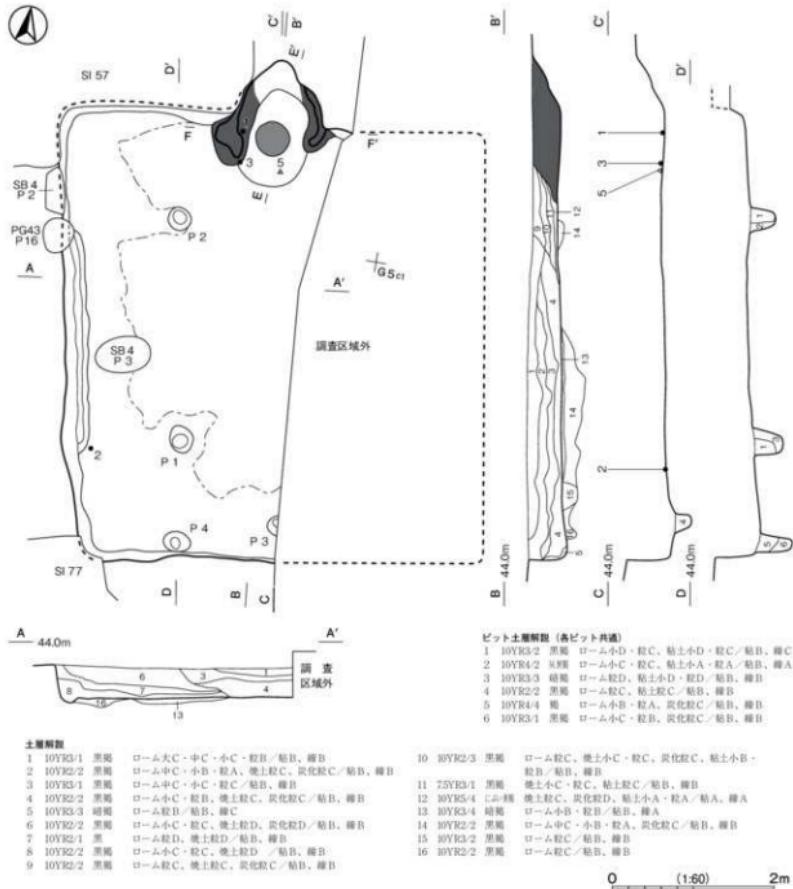
位置 E区中央部のG4b0区、標高44mほどの平坦な台地上に位置している。

重複関係 第288号土坑を掘り込み、第57・77号竪穴建物、第4号掘立柱建物、第43号ピット群に掘り込まれている。

規模と形状 東部が調査区域外のため、確認できた規模は南北軸5.60m、東西軸3.34mである。主軸方向はN-9°-Wで、方形か長方形と推定できる。壁は高さ42~55cmほどで、ほぼ直立している。

床 平坦で、壁際を除いて硬化している。貼床は、複数の指円形や不整形の土坑状を掘り込み、ロームのブロックや粒子を含む第13~16層を10~30cmほど埋土して構築している。壁溝は西壁際中央部で確認した。

竈 北壁に位置している。規模は焚口部から煙道部まで150cmで、燃焼部幅は66cmである。両袖部は地山を少し掘りくぼめ、ロームブロックや粘土ブロックを含む第6~8層を積み上げ構築している。火床部は床面とは同じ高さで、火床面は第9層の上面で、赤変硬化している。煙道部は壁外に72cmほど張り出し、火床面から緩やかに立ち上がっている。



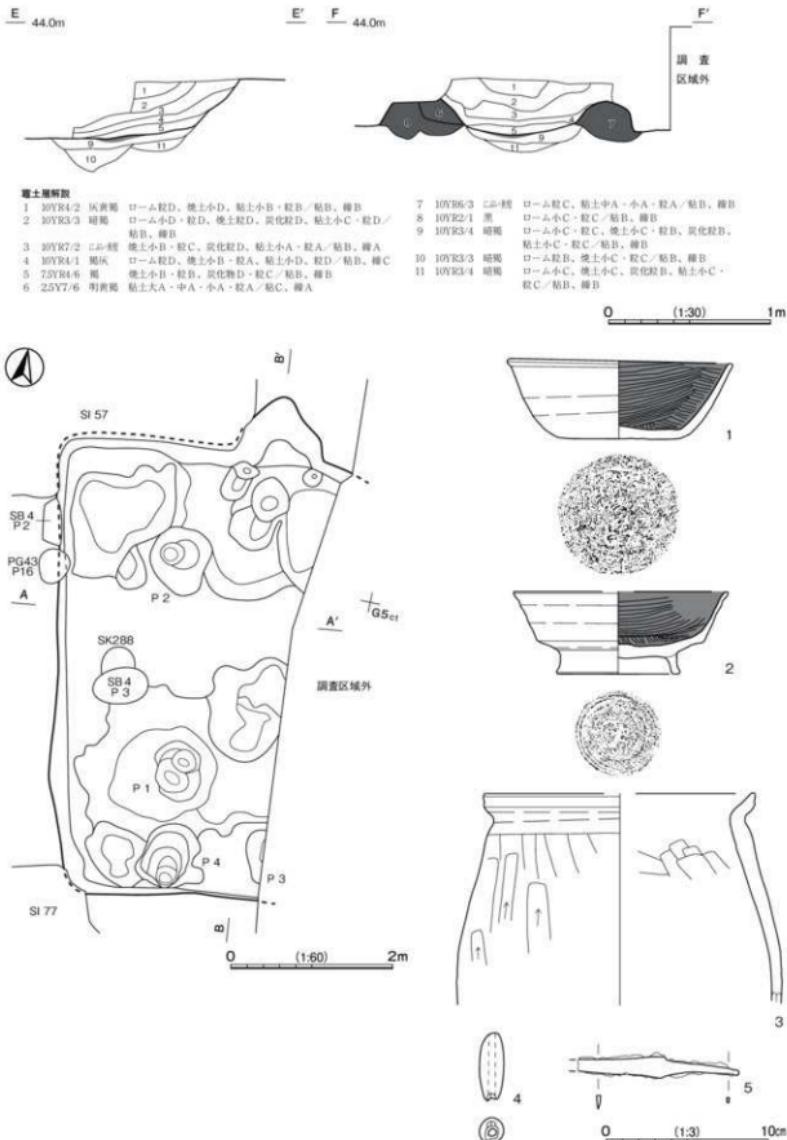
第211図 第56号竪穴建物跡実測図

覆土 12層に分層できる。ロームブロックを含んでいることや不規則な堆積状況から、人為堆積である。

ピット 4か所。P.1・P.2は深さ35・30cmで、主柱穴と考えられる。P.3は深さ20cmで、南壁際に位置しており、出入口施設に伴うピットと考えられる。P.4は深さ36cmで、南部壁際にあるが、6本柱穴と考えられる。

遺物出土状況 土師器片347点(壺71、高台付壺6、甕270)、須恵器片29点(壺8、高台付壺1、蓋3、長頭瓶1、甕15、瓶1)、土製品1点(管状土錘)、金属製品4点(刀子)、鉄滓1点が出土している。遺物は、北西部から南西部の覆土中層から上層にかけて、散在して出土している。1・3は竪火床面の左袖際から横位で、2は西壁際の床面から逆位で、4は覆土中から、5は竪火床面の中央部から、それぞれ出土している。

所見 時期は、重複関係や出土土器から9世紀中葉である。



第212図 第56号堅穴建物跡・出土遺物実測図

第112表 第56号竪穴建物跡出土遺物一覧（第212図）

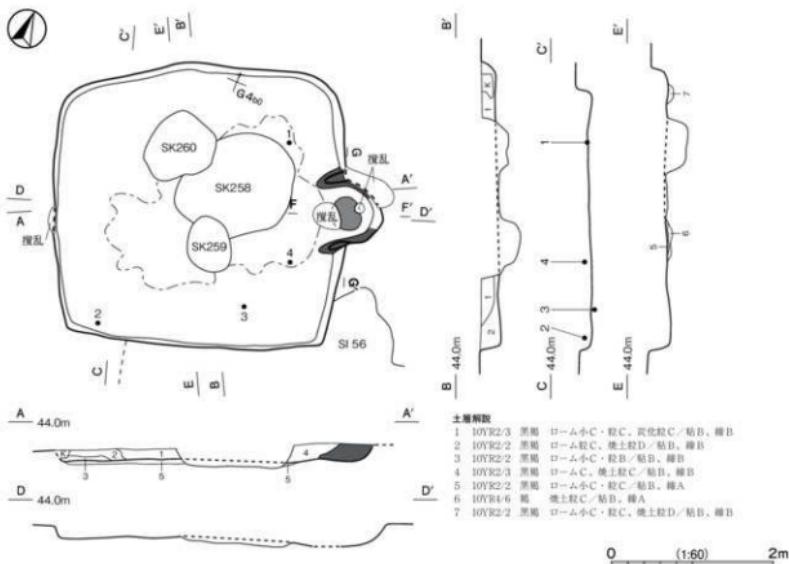
番号	種別	器種	口径	基高	底径	胎土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	土師器	坪	137	5.0	7.4	辰石・石英・黄土・白色粒子・繊維	にぶい橙	普通	口縁部・体部外側口クロナデ 内面ヘラ彫き 口部切欠部ヘラ切り後ナデ	竪火床面	80%
2	土師器	高台付坪	[131]	5.1	7.4	辰石・石英・赤色粒子・黑色粒子	にぶい橙	普通	口縁部・体部外側口クロナデ 内面ヘラ彫き 口部切欠部ヘラ切り後高台貼付け	床面	60%
3	土師器	壺	[166] (130)	-	-	辰石・石英・赤色粒子・繊維	橙	普通	口縁部内外側横ナデ 体部外側ヘラ彫り 内面 ナデ	竪火床面	5%
番号	器種	長さ	径	孔径	重量	胎土	色調		特徴	出土位置	備考
4	管状土錐	(42)	1.6	0.5	(8.58)	辰石・石英	明赤鉄		外端ナデ 一方から開孔		覆土
番号	器種	長さ	幅	厚さ	重量	材質			特徴	出土位置	備考
5	刀子	(100)	1.3	(0.2)	(9.10)	鉄			刃部先端部欠損 両側	竪火床面	PL84

第57号竪穴建物跡（第213・214図）

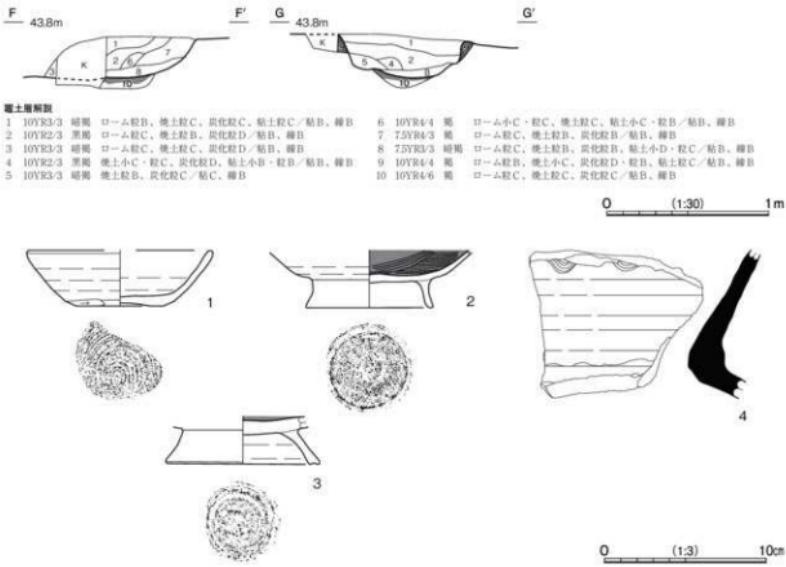
位置 E区中央部のG4b9区、標高44mほどの平坦な台地上に位置している。

重複関係 第56号竪穴建物跡、第4号掘立柱建物跡、第287号土坑を掘り込み、第258～260号土坑に掘り込まれている。

規模と形状 長軸3.60m、短軸3.50mで、主軸方向はN-69°-Eの方形である。壁は高さ16～23cmほどで、ほぼ直立している。



第213図 第57号竪穴建物跡実測図



第214図 第57号竪穴建物跡・出土遺物実測図

床 平坦で、中央部が硬化している。貼床は、ロームブロックを含む第5～7層を10cmほど埋土して構築している。

電 東壁の中央部に位置している。規模は焚口部から煙道部まで90cmで、燃焼部幅は65cmである。袖部は、地山の上に粘土粒子を含む第9層を積み上げて構築している。火床部は楕円形に地山を10cmほど掘りくぼめ、ローム粒子や焼土ブロックを含む第10層を埋土して整地し、床面とほぼ同じ高さにしている。火床面は赤変硬化している。煙道部は壁外に45cmほど張り出し、火床面から緩やかに立ち上がっている。

覆土 4層に分層できる。ロームブロックを含んでいることから、人為堆積である。

遺物出土状況 土師器片222点（壺77、高台付壺7、甕138）、須恵器片10点（壺3、高台付壺1、蓋1、甕5）が出土している。土器は、主に南西部や窓周辺の覆土上層にかけて、散在して出土している。1は北東コーナー部寄りの床面から正位の状態で、2は南西コーナー部寄りの覆土下層から、3は南壁寄りの掘方の埋土から、4は東壁寄りの覆土下層から、それぞれ出土している。

所見 時期は、重複関係や出土土器から10世紀前葉である。

第113表 第57号竪穴建物跡出土遺物一覧（第214図）

番号	種別	器種	口径	厚さ	底径	胎土	色調	施成	特徴	出土位置	備考
1	土師器	壺	[11.2]	3.4	[5.3]	灰色・石英・赤色 灰子・通子	にぶい・褐	普通	口縁部・体部内外面ロクロナデ 底部下端手持	床面	30%
2	土師器	高台付壺	-	[3.6]	7.8	灰色・石英・赤色 灰子	にぶい・褐	普通	体部内外面ロクロナデ 底部内側手持	覆土下層	60%
3	土師器	高台付壺	-	[3.0]	9.3	灰色・石英・赤色 灰子	浅黄褐	普通	底部内側手持割り後高台貼付け	掘方埋土	20%
4	須恵器	甕	-	[9.1]	-	灰色・石英・赤色 灰子	にぶい	普通	体部内外面ロクロナデ 外面部衝突工具による 擦痕	覆土下層	10%

第 58 号竪穴建物跡 (第 215・216 図 PL32・84・100)

位置 E 区中央部の G 4 a6 区、標高 44 m ほどの平坦な台地上に位置している。

重複関係 第 79 号竪穴建物、第 2・3 号掘立柱建物に掘り込まれている。

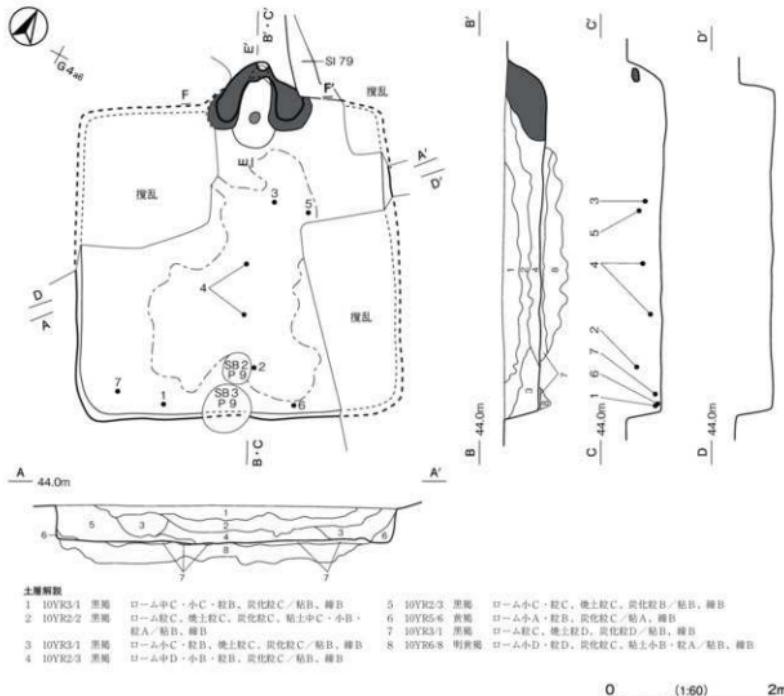
形状 長軸 4.02 m、短軸 3.95 m で、主軸方向は N - 23° - W の方形である。壁は高さ 40 cm ほどで、ほぼ直立している。

床 平坦で、中央部が不定形に硬化している。貼床は、不整形な溝状を呈しており、ロームブロックや炭化粒子を含む第 7・8 層を 10 ~ 30 cm ほど埋土して構築している。

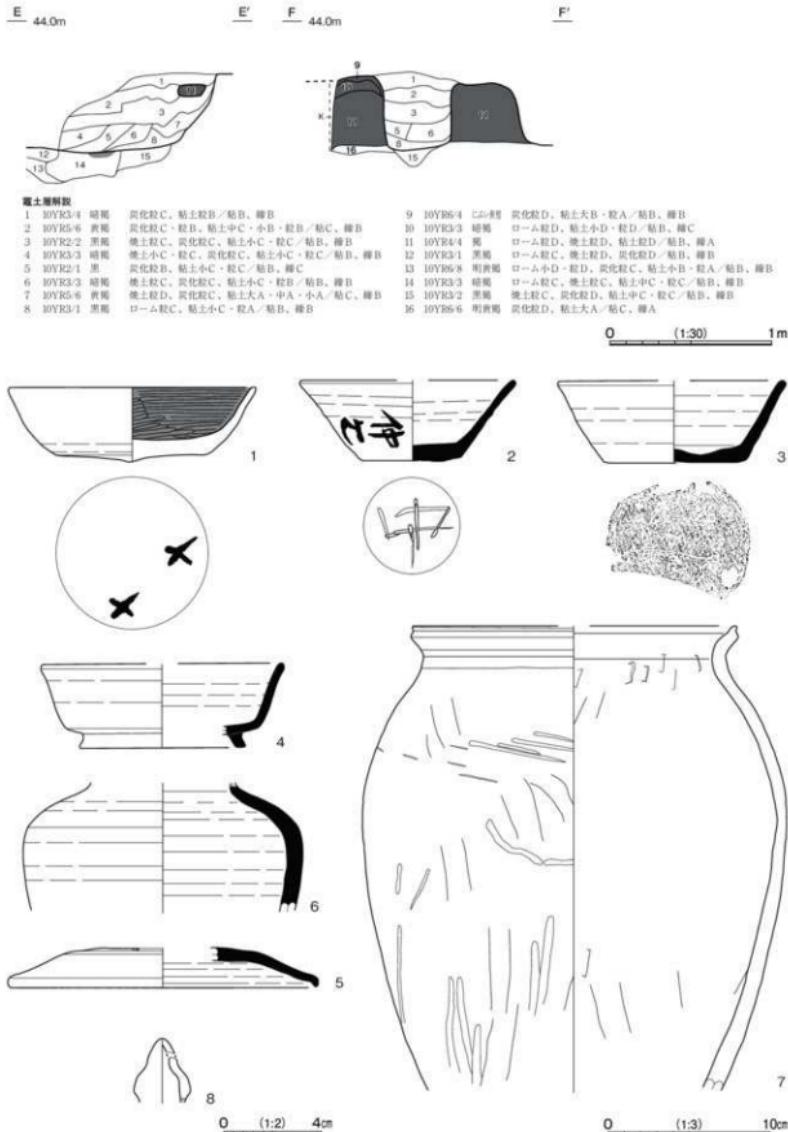
電 北西壁の中央部に位置している。規模は焚口部から煙道部まで 100 cm で、燃焼部幅は 35 cm である。袖部は貼床の第 12 ~ 15 層の上に、第 9 ~ 11 層を積み上げ構築している。火床部は梢円形を呈し、床面から 3 cm ほどくぼんでおり、火床面は一部赤変硬化している。煙道部は壁外に 43 cm ほど張り出し、奥壁で外傾している。

覆土 6 層に分層できる。ロームブロックを含んでいることや不規則な堆積状況から、人為堆積である。

遺物出土状況 土師器片 188 点 (壺 33、甌 1、甕 154)、須恵器片 32 点 (壺 16、高台付壺 2、蓋 5、高台付皿 1、短頭甌 1、甌 7)、土製品 1 点 (土鉢)、礫 2 点が出土している。遺物は、主に北東部から南東部の覆土中層



第 215 図 第 58 号竪穴建物跡実測図



第216図 第58号竪穴建物跡・出土遺物実測図

から上層にかけて散在して出土している。1は南壁寄りの覆土下層から、2は南壁寄りの覆土中層から、3は中央部窓寄りの覆土中層から、それぞれ出土している。4は中央部の覆土下層から中層にかけて出土した破片2点が接合したものである。5は中央部窓寄りの覆土中層から、6・7は南壁寄りの覆土下層から、8は流れ込みによるもので、覆土中から出土している。

所見 時期は、重複関係や出土土器から9世紀前葉である。

第114表 第58号竪穴建物跡出土遺物一覧（第216図）

番号	種別	器種	口径	高さ	底径	胎 土	色 調	焼成	特 徴	出土位置	備 考
1	土師器	坪	15.2	46	9.4	長石・石英・赤色 粒子・黒色粒子	にぶい相	普通	口縁部・体部外表面クロナデ 内面ヘラ磨き 底部回転ヘラ切り後手ナデ	覆土下層	80% PL84-100 器種「十」
2	須恵器	坪	[131]	5.0	6.0	長石・石英・針状 物質・細繩	黄灰	普通	口縁部・体部内外表面クロナデ 底部回転ヘラ 切り後手ナデ	覆土中層	30% PL84-100 器種「五」
3	須恵器	坪	[137]	5.0	8.8	長石・石英・針状 物質・赤色粒子	黄灰	普通	口縁部・体部内外表面クロナデ 底部回転ヘラ 切り後手ナデ	覆土中層	30% PL100 器種「五」
4	須恵器	高台付坪	[148]	5.2	[10.4]	長石・石英・針状 物質・赤色粒子	黄灰	普通	口縁部・体部内外表面クロナデ 底部回転ヘラ 切り後手ナデ	覆土下層 -中層	25%
5	須恵器	壺	[192]	(25)	-	長石・石英	黄灰	普通	井戸部回転ヘラ削り	覆土中層	5%
6	須恵器	短腹壺	-	(8.0)	-	長石・石英・ 細繩	黄灰褐	普通	体部内外表面クロナデ	覆土下層	5%
7	土師器	甕	[198]	(28.7)	-	長石・石英・赤色 粒子・黒色粒子	にぶい相	普通	口縁部内外表面クロナデ 体部外側ヘラナデ後手ナデ ヘラ磨き 内面ナデ	覆土下層	20%

番号	器種	長さ	幅	厚さ	重量	胎 土	色 調	特 徴	出土位置	備 考
8	土鉢	(26)	(24)	(28)	(3.35)	長石・赤色粒子	褐	積み部上部に穿孔	覆土	PL84

第59号竪穴建物跡（第217図 PL100）

位置 E区中央部のG4c9区、標高44mほどの平坦な台地上に位置している。

重複関係 第78号竪穴建物跡、第4号掘立柱建物跡を掘り込み、第253号土坑、第43号ピット群に掘り込まれている。

規模と形状 長軸3.74m、短軸2.82mで、主軸方向はN-69°-Eの隅丸長方形である。壁は高さ8~23cmほどで、外傾している。

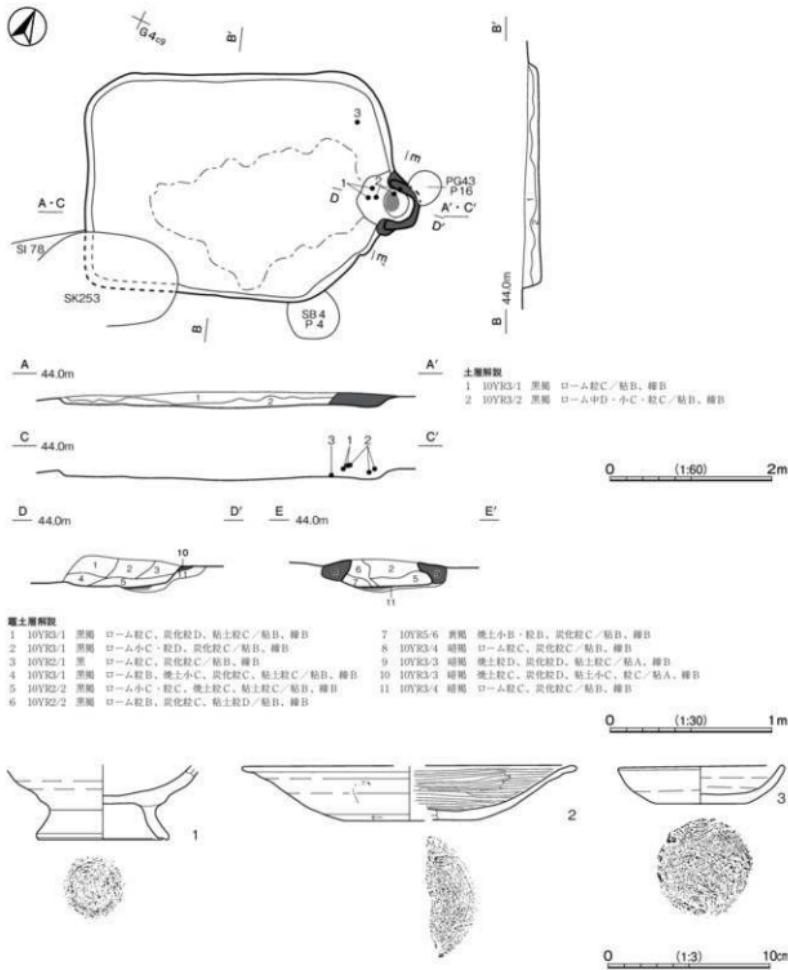
床 平坦で、竪前方部から中央部が主に硬化している。

竪 東壁の中央部に位置している。規模は焚口部から煙道部まで78cmで、燃焼部幅は38cmである。竪は地山を2~5cm掘りくぼめ、第11層を埋土して整地している。右袖部は整地面の上に、左袖部は地山の上に、ローム粒子や炭化粒子を含む第8~10層を積み上げ構築している。火床部は梢円形を呈し、やや浅く掘り込まれている。火床面は第11層の上面で、赤変硬化している。煙道部は壁外に41cmほど張り出し、火床面から緩やかに立ち上がりっている。

覆土 2層に分層できる。ロームブロックを含んでいることから、人為堆積である。

遺物出土状況 土師器片92点（坪39、高台付碗4、皿1、小皿1、壺47）、須恵器片1点（壺）が出土している。土器は、北西部と南西部の覆土上層から中層にかけて、散在して出土している。1・2は竪の覆土中層から上層にかけて出土した破片が接合したものである。3は北コーナー部の床面から正位で出土している。

所見 時期は、重複関係や出土土器から10世紀中葉である。



第217図 第59号竪穴建物跡・出土遺物実測図

第115表 第59号竪穴建物跡出土遺物一覧(第217図)

番号	種別	器種	口径	高さ	底径	胎土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	土師器	高台付陶	-	(4.6)	8.0	灰白・石英・青母・赤鉄鉱	褐色	普通	体部内外面クロナデ 底部回転ヘラ削り後高 温焼付	織襷下・中層 -上層	20%
2	土師器	皿	[20.4]	3.4	[8.0]	灰白・石英・赤鉄 鉱子・黑色鉱子	褐色	普通	口端部・体部外面ロクロナデ 各部下端・底茎回転ヘラ削り	織襷土中層 -上層	20% PL100 黒青 []
3	土師器	小皿	100	2.3	5.8	灰白・石英・赤鉄 鉱子・錫鐵	褐色	普通	口端部・体部内外面ロクロナデ 底部回転系切り	床面	90%

第60号竪穴建物跡（第218・219図 PL32・100）

位置 E区南部のH4c6区、標高44mほどの平坦な台地上に位置している。

重複関係 第52号竪穴建物跡を掘り込み、第16・17号溝に掘り込まれている。

規模と形状 長軸は2.75m、短軸2.52mで、主軸方向はN-70°-Eの隅丸方形である。壁は高さ20~25cmほどで、ほぼ直立している。

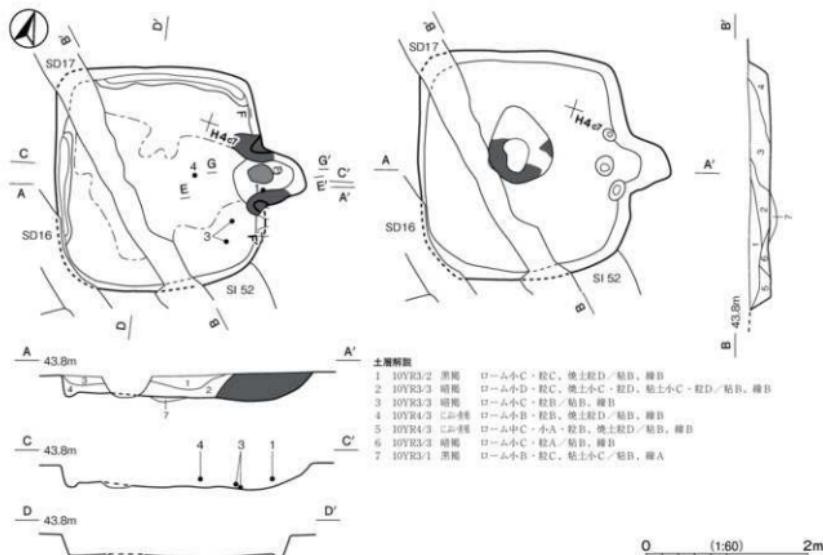
床 平坦で、竪前方部から中央部が硬化している。貼床は、中央部を楕円形に掘り込み、ロームブロックや粘土ブロックで一部固め、第7層を10cmほど埋土して構築している。北壁及び西壁際で壁溝を確認した。

竪 東壁の中央部に位置している。規模は焚口部から煙道部まで86cmで、燃焼部幅は35cmである。竪は奥壁や袖部の下部を部分的に10~15cmほど掘りくぼめ、第15~17層を埋土している。袖部は、ロームブロックを含む第8~14層を積み上げ構築しており、右袖部には凝灰質泥岩の切り石を芯材として使用している。火床部は床面から5cmほどの浅い皿状にくぼんでおり、火床面は赤変硬化している。煙道部は壁外に47cmほど張り出し、火床面から緩やかに立ち上がっている。

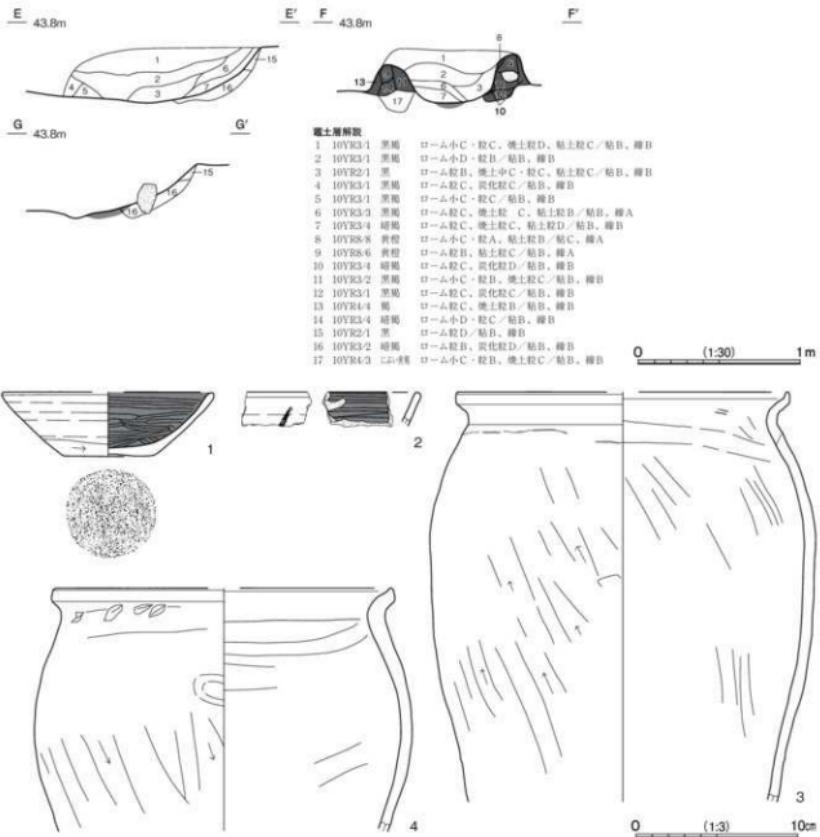
覆土 6層に分層できる。ロームブロックを含んでいることや不規則な堆積状況から、人為堆積である。

遺物出土状況 土器片94点（坏32、高台付椀1、壺61）、須恵器片7点（坏2、長頸瓶1、壺4）、石製品1点（凝灰質泥岩製支脚）、粘土塊2点が出土している。遺物は、主に北東部から北西部の覆土上層にかけて出土している。1は横位で竪の底面から、2は覆土中から出土している。4は竪前方部の覆土中層から、それぞれ出土している。3は南東コーナー部の床面から出土した破片2点が接合したものである。

所見 時期は、重複関係や出土土器から10世紀前葉である。



第218図 第60号竪穴建物跡実測図



第219図 第60号竪穴建物跡・出土遺物実測図

第116表 第60号竪穴建物跡出土遺物一覧（第219図）

番号	種別	器種	口径	高さ	底径	胎土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	土器部	环	[130]	39	55	灰石・石英・赤色 粒子	にぶい・橙	普通	口縁部・体部外面部クロナナデ 内面ヘラ磨き 体部下端・底部削除ヘア削り後ナダ	遺土層	60%
2	土器部	环	-	(2.1)	-	灰石・石英・赤色 粒子・繊維	にぶい・橙	普通	口縁部・体部外面部クロナナデ 内面ヘラ磨き	覆土	5% PL100 墨青 [■]
3	土器部	甕	[20.3]	(25.3)	-	灰石・石英・黄褐色 赤色粒子・繊維	にぶい・橙	普通	口縁部内面凹凸繊維ナナデ 体部外面部削り 内面 ナナデ	床面	20%
4	土器部	甕	[20.6]	(15.0)	-	灰石・石英・赤褐色 赤色粒子・繊維	にぶい・赤褐	普通	口縁部内外凹凸繊維ナナデ 体部外面部削り 指彫 内面ナナデ	覆土中層	10%

第 61 号竪穴建物跡（第 220・221 図 PL32・84）

位置 E 区中央部の G 4 a9 区、標高 44 m ほどの平坦な台地上に位置している。

重複関係 第 62 号竪穴建物跡を掘り込み、第 196・273 号土坑に掘り込まれている。

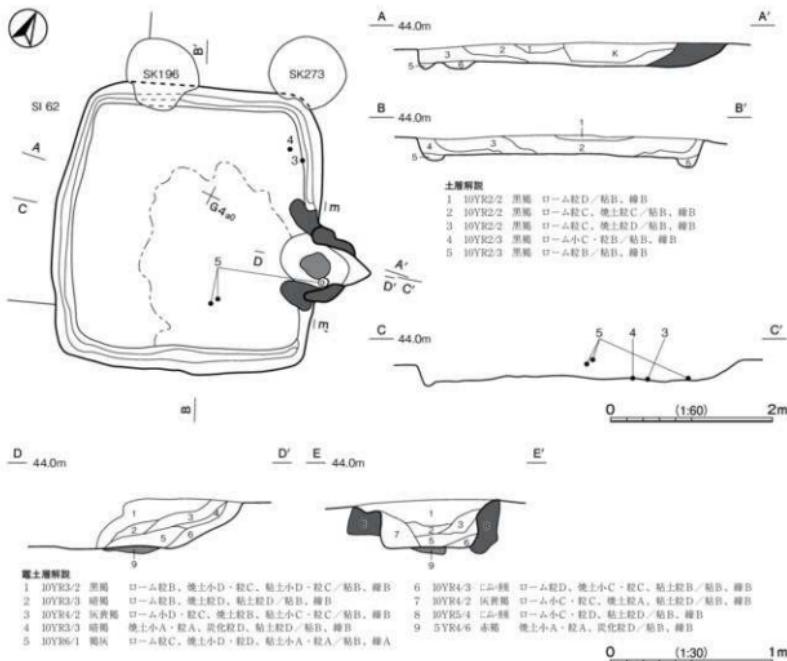
規模と形状 長軸 3.53 m、短軸 3.22 m で、主軸方向は N - 75° - E の方形である。壁は高さ 17 ~ 23 cm ほどで、ほぼ直立している。

床 平坦で、竪前方部から南東部にかけて硬化している。壁溝が一部を除いて巡っている。

竪 東壁のやや南寄りに位置している。規模は焚口部から煙道部まで 113 cm で、燃焼部幅は 51 cm である。両袖部は地山の上に、ロームブロックを含む第 8 層を積み上げ構築している。火床部は地山をわずかに掘りくぼめ、第 9 層を埋土して整地している。火床部は浅い皿状に掘り込まれている。火床面は赤変硬化している。煙道部は壁外に 68 cm ほど張り出し、火床面から緩やかに立ち上がっている。

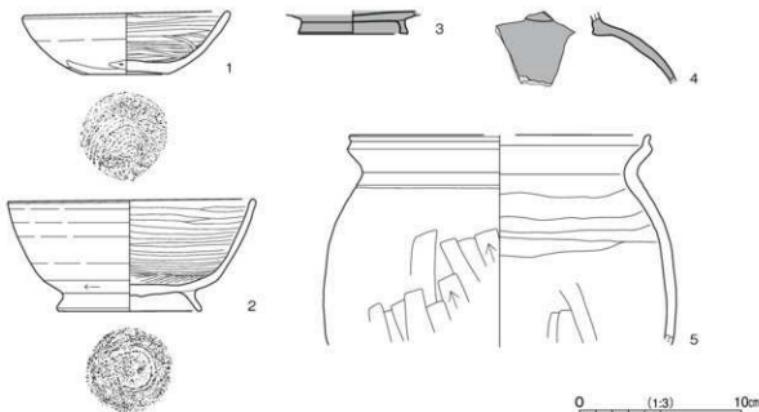
覆土 5 層に分層できる。ロームブロックを含んでいることや不規則な堆積状況から、人為堆積である。

遺物出土状況 土師器片 277 点（坏 72、高台付坏 3、高台付陶 1、鉢 3、甕 198）、須恵器片 12 点（坏 7、蓋 2、甕 3）、縁釉陶器片 1 点（皿）、灰釉陶器 1 点（長頸瓶）、金属製品 1 点（不明鉄製品）が出土している。遺物は、主に北東部から北西部の覆土上層にかけて、散在して出土している。1・2 は覆土中から出土している。3・4 は北部の東壁際の床面から、5 は竪の底面及び南部の覆土上層から出土した破片 3 点が接合したものである。



第 220 図 第 61 号竪穴建物跡実測図

所見 時期は、重複関係や出土土器から10世紀前葉である。



第221図 第61号竪穴建物跡出土遺物実測図

第117表 第61号竪穴建物跡出土遺物一覧（第221図）

番号	種別	器種	口径	肩高	底径	胎土	色調	施成	特徴	出土位置	備考
1	土師器	环	125	39	5.4	長石・石英・鈣灰 赤色粒子・黑色粒子	棕	普通	口縁部・体部外側ロクロナデ 内面ヘラ削り 体部下端手持ちハラ削り 底部回転糸切り残子デ	覆土	100% PL84
2	土師器	高台付碗	15.0	6.9	8.7	長石・石英・赤色 粒子・黑色粒子	棕	普通	口縁部・体部外側ロクロナデ 内面ヘラ削り 体部下端・底部回転ヘラ削り後高台貼付け	覆土	90% PL84
3	砂勃陶器	高台付皿	-	(4.4)	[6.8]	長石 精緻	灰オリーブ	普通	内部施釉 粘土貼付け	床面	5% PL84
4	砂勃陶器	長頭瓶	-	(4.5)	-	長石 精緻	灰オリーブ 灰	普通	体部外側施釉 内面ナデ	床面	5% PL84
5	土師器	甕	[184]	(129)	-	長石・石英・針状 物質・赤色粒子	にぶい棕	普通	口縁部内外施釉ナデ 体部外側ヘラ削り 内面 底部ヘナデ	覆土表面 覆土上端	10%

第64号竪穴建物跡（第222図）

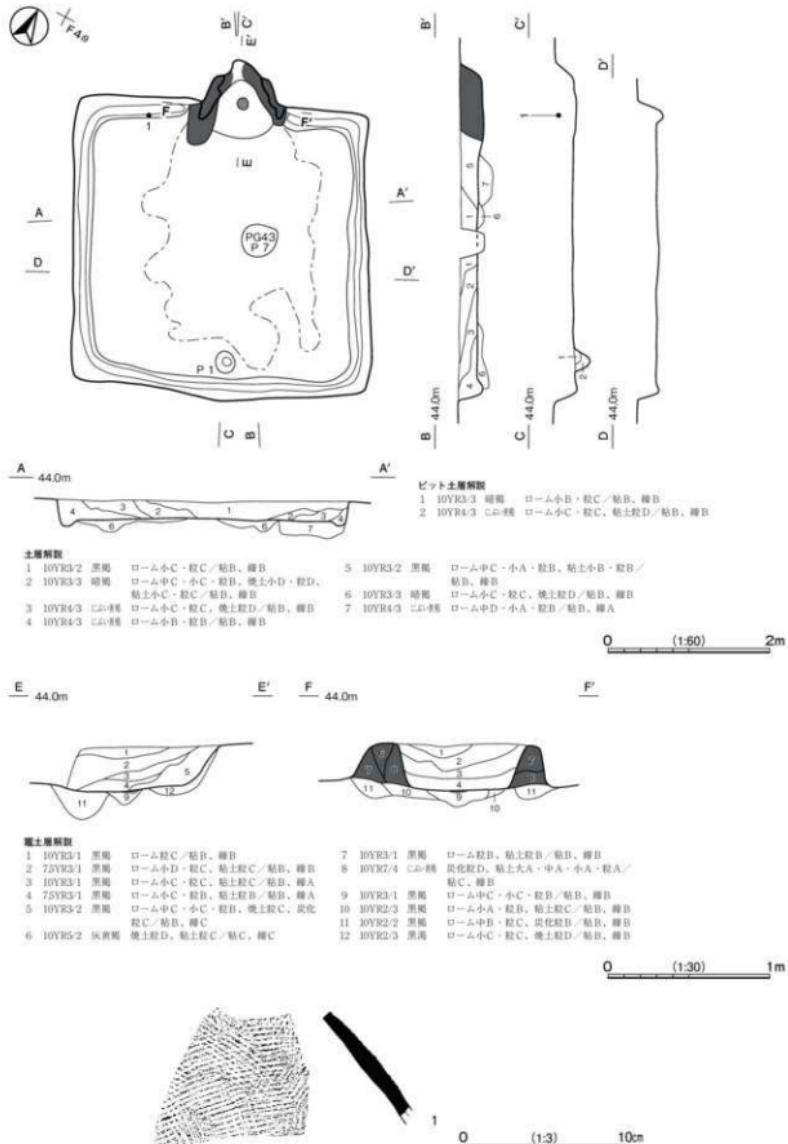
位置 E区中央部のF419区、標高44mほどの平坦な台地上に位置している。

重複関係 第43号ピット群に掘り込まれている。

規模と形状 長軸370m、短軸355mで、主軸方向はN-28°-Wの方形である。壁は高さ23~28cmほどで、外傾している。

床 平坦で、四方のコーナー部を除いた竪前方部から中央部が全体に硬化している。貼床は、外周を溝状に、中央部を楕円形状に掘り込まれ、ロームのブロックや粒子を含む第6・7層を5~20cmほど埋土して構築している。壁溝は全周している。

竪 北西壁の中央部に位置している。規模は焚口部から煙道部まで96cmで、燃焼部幅は57cmである。竪は地山を4~18cmほど掘りくぼめ、第9~12層を埋土して整地している。袖部は整地面の上に、粘土のブロックや粒子を含む第6~8層を積み上げて構築している。火床部は楕円形を呈し、若干のくぼみを呈する。火床面は第9層の上面で、赤変化している。煙道部は壁外に54cmほど張り出し、奥壁で外傾して立ち上がっている。



第222図 第64号竪穴建物跡・出土遺物実測図

ピット P 1は深さ20cmで、竪に対面した南東壁際に位置していることや床面の硬化状況から、出入口施設に伴うピットと考えられる。第1層は柱抜き取り後の流入土である。

覆土 5層に分層できる。ロームブロックを含んでいることから、人為堆積である。

遺物出土状況 土師器片9点(环3、甕5、瓶1)、須恵器片4点(甕)、環1点が出土している。土器は細片で少なく、主に覆土上層から散在して出土している。1は北西壁際西寄りの覆土中層から出土している。

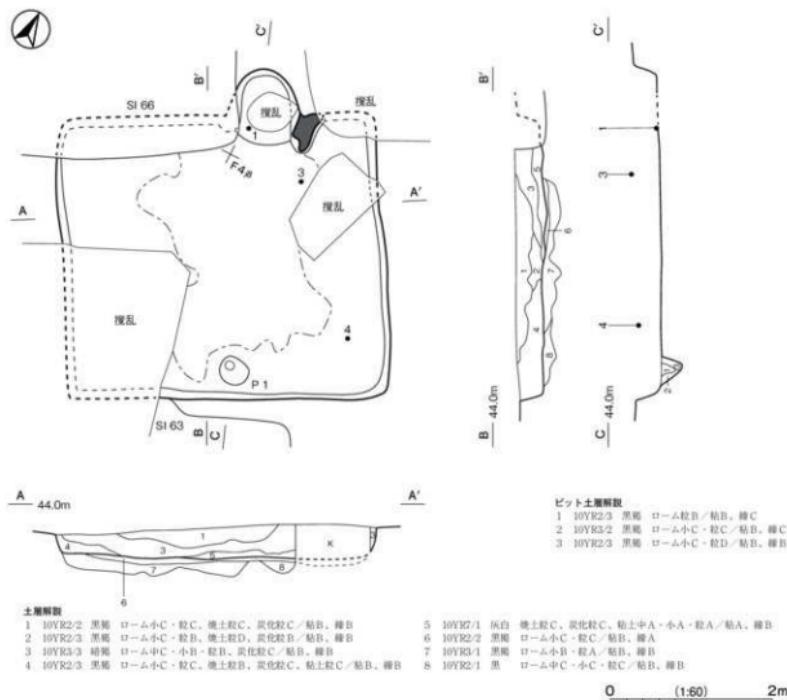
所見 時期は、出土土器から9世紀中葉である。

第118表 第64号竪穴建物跡出土遺物一覧(第222図)

番号	種別	器種	口径	頂高	底径	胎	土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	須恵器	甕	-	(6.9)	-	共石・石先・茎母	にぶい褐色	普通	体部外面平行叩き	輪積み板	覆土中層	5%

第65号竪穴建物跡(第223・224図 PL32・84・100)

位置 E区中央部のF4j7区、標高44mほどの平坦な台地上に位置している。



第223図 第65号竪穴建物跡実測図

重複関係 第63号竪穴建物跡を掘り込み、第66号竪穴建物に掘り込まれている。

規模と形状 長軸3.95m、短軸3.48mで、主軸方向はN-27°-Wの長方形である。壁は高さ23~30cmほどで、ほぼ直立している。

床 ほぼ平坦で、四方のコーナー部を除いた竪前部から中央部が全体に硬化している。貼床は、複数の梢円形または不定形の土坑状に掘り込まれ、ロームのブロックや粒子を含む第6~8層を15~25cmほど埋土して構築している。

竪 北西壁のやや北寄りに位置している。確認できた規模は焚口部から煙道部まで94cmで、燃焼部幅は60cmである。袖部は右袖部が一部残存している。火床部は床面とはほぼ同じ高さである。火床面は搅乱により不明である。煙道部は壁外に60cmほど張り出し、奥壁で外傾している。

ピット P1は深さ26cmで、竪に対面した南東壁際に位置していることや床面の硬化状況から、出入口施設に伴うピットと考えられる。

覆土 5層に分層できる。ロームブロックを含んでいることから、人為堆積である。

遺物出土状況 土師器片122点(壺18、甕104)、須恵器片14点(壺9、高台付壺1、蓋1、甕3)、金属製品1点(刀子)が出土している。遺物は、主に北東部の覆土中層から上層にかけて出土している。1は竪の底面から、2は覆土中から、3は右竪前部、4は南東コーナー部寄りの覆土中層から、それぞれ出土している。

所見 時期は、重複関係や出土土器から9世紀前葉である。



第224図 第65号竪穴建物跡出土遺物実測図

第119表 第65号竪穴建物跡出土遺物一覧(第224図)

番号	種別	器種	口径	器高	底径	胎土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	須恵器	高台付壺	-	(40)	8.4	長石・石英・黒色 粒状・織	黄灰	普通 右袖付計 多方向のナデ	体部内外面ロクロナデ 底部回転ヘラ切り後高	竪底面	30% PL100 底部へ2段目±上
2	須恵器	蓋	[200]	(22)	-	長石・石英・黒色・ 織	黄灰	普通	内外面ロクロナデ	覆土	10%
3	土師器	甕	[220]	(87)	-	長石・石英・黒色・ 金包粒子	にぼい粒	普通	口縁部内外面横溝ナデ 体部内面ヘラ当て痕	覆土中層	5%
番号	器種	長さ	幅	厚さ	重量	材質			特徴	出土位置	備考
4	刀子	(117)	12	0.3	(10.77)	鉄	刃部先端部欠損 奥部欠損 片闇			覆土中層	PL84

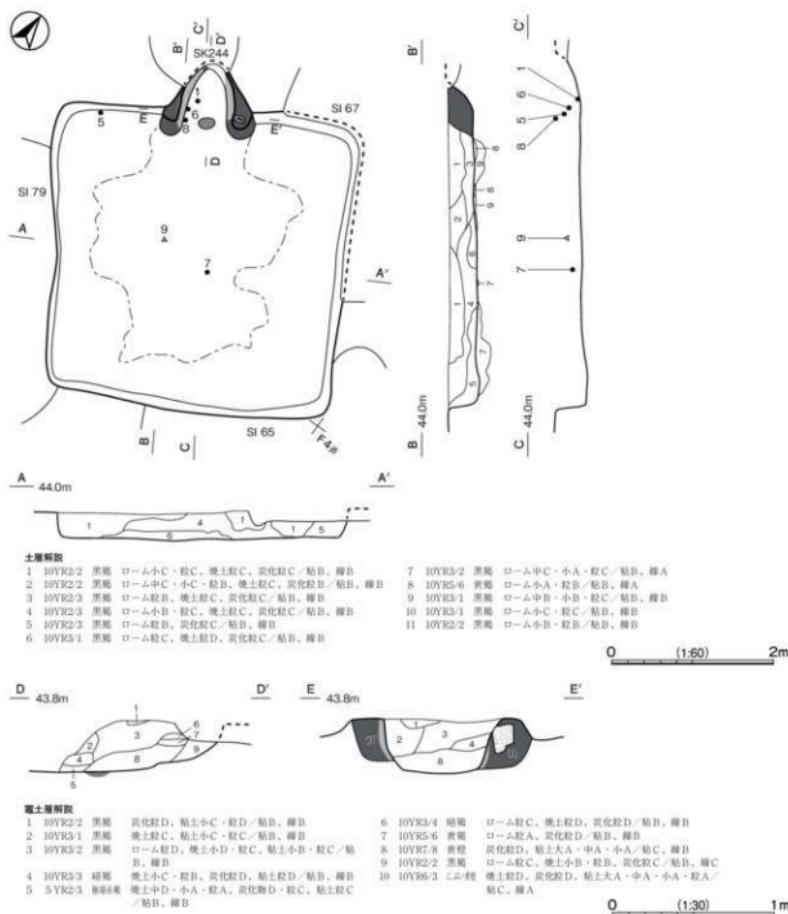
第 66 号竪穴建物跡 (第 225・226 図 PL32・84・100・101)

位置 E 区中央部の F 417 区、標高 44 m ほどの平坦な台地上に位置している。

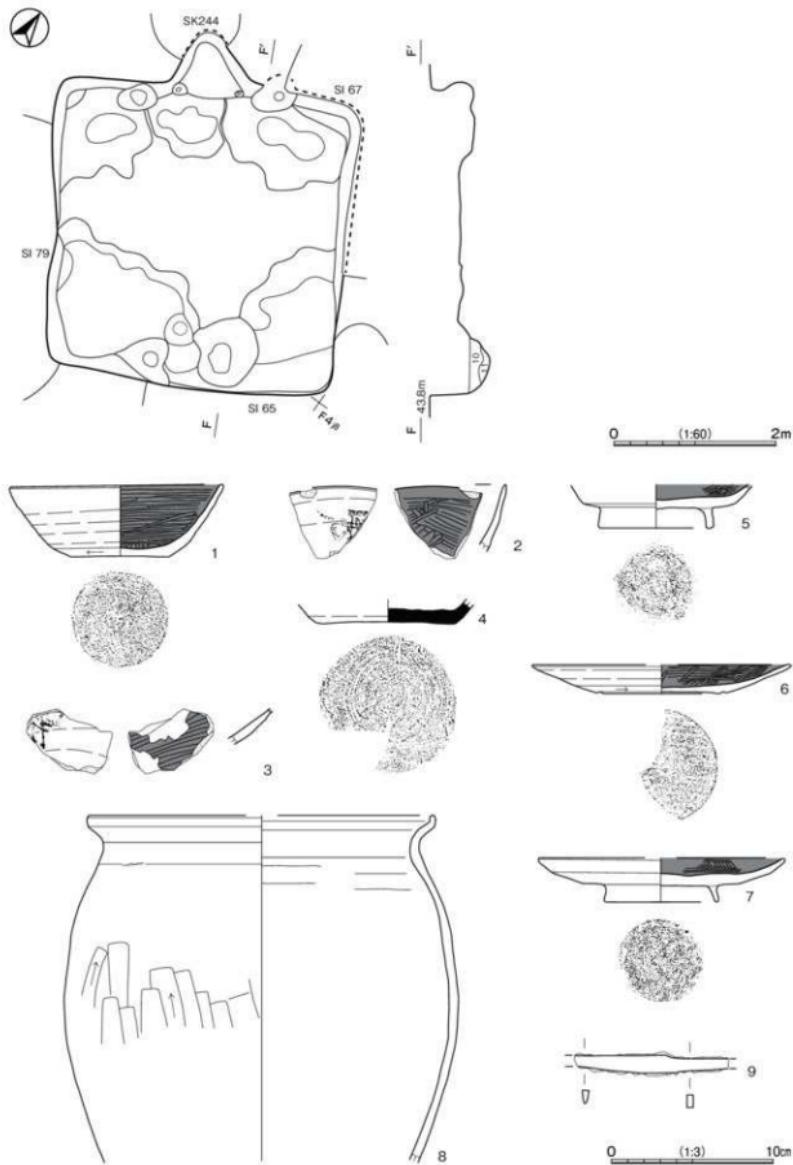
重複関係 第 65・79 号竪穴建物跡を掘り込み、第 67 号竪穴建物、第 244 号土坑に掘り込まれている。

規模と形状 長軸 378 m、短軸 376 m で、主軸方向は N - 32° - W の方形である。壁は高さ 36 ~ 40 cm ほどで、ほぼ直立している。

床 平坦で、壁際を除いた竪前方部から中央部が硬化している。貼床は、四隅と竪前面を複数の梢円形や不整形の土坑状に掘り込み、ロームのブロックや粒子を含む第 7 ~ 9 層を 5 ~ 20 cm ほど埋土して構築している。



第 225 図 第 66 号竪穴建物跡実測図



第226図 第66号竪穴建物跡・出土遺物実測図

竈 北西壁の中央部に位置している。規模は焚口部から煙道部まで 101cm で、燃焼部幅は 50cm である。袖部は地山の上に、ぶい黄橙色粘土を主体とした第 10 層を積み上げ構築している。右袖部には凝灰質泥岩を芯材として使用している。火床部は床面とほぼ同じ高さである。火床面は赤変硬化している。煙道部は壁外に 59 cm ほど張り出し、火床面から緩やかに立ち上がっている。

覆土 6 層に分層できる。ロームブロックを含んでいることや不規則な堆積状況から、人為堆積である。

遺物出土状況 土師器片 458 点（坏 89、高台付坏 7、皿 1、高台付皿 1、甕 360）、須恵器片 24 点（坏 11、高台付坏 1、蓋 1、甕 11）、金属製品 1 点（刀子）、礫 1 点が出土している。遺物は、主に覆土中層から上層にかけて、散在して出土している。1 は逆位で竈の底面から、2・3・4 は覆土中層から、5 は北西壁際の覆土中層から、6 は竈の覆土中層から、7 は中央部の覆土下層から、8 は竈の覆土上層から、9 は中央部の覆土中層から、それぞれ出土している。

所見 時期は、重複関係や出土土器から 9 世紀中葉である。

第 120 表 第 66 号竪穴建物跡出土遺物一覧（第 226 図）

番号	種別	器種	口径	高さ	底径	胎土	色調	底成	特徴	出土位置	備考
1	土師器	坏	130	45	60	長石・石英・雲母	ぶい黄	普通	口縁部・体部外表面クロナデ 内面ヘラ磨き 体部下端・底盤剥離へア削り	竈底面	100% PL84
2	土師器	坏	-	(42)	-	長石・石英	ぶい黄	普通	口縁部・体部外表面クロナデ 内面ヘラ磨き	覆土	10% PL100 遺物 [丸]
3	土師器	坏	-	(22)	-	長石・石英・赤色粒子	ぶい黄	普通	体部外表面クロナデ 内面ヘラ磨き	覆土	5% PL101 基壇 [口]
4	須恵器	坏	-	(15)	84	長石・赤色粒子	暗灰黄	普通	底盤剥離へア削り後ナダ	覆土	20% PL101 底盤へア削り [口]
5	土師器	高台付坏	-	(27)	73	長石・石英・赤色粒子	ぶい黄	普通	体部内面ヘラ磨き 底盤回転へア削り後高台船台	覆土中層	20%
6	土師器	皿	[158]	18	[70]	長石・石英・雲母	ぶい黄	普通	口縁部・体部外表面クロナデ 内面ヘラ磨き 体部下端・底盤剥離へア削り	竈底土中層	50%
7	土師器	高台付皿	[152]	27	70	長石・石英・白色粒子・繊維	ぶい黄	普通	口縁部・体部外表面クロナデ 内面ヘラ磨き 体部剥離へア削り後高台船台付	覆土下層	25%
8	土師器	甕	[210]	(213)	-	長石・石英・雲母・赤色粒子	ぶい黄	普通	口縁部内外剥離ナダ 体部外表面ヘア削り 内面	竈底土上層	10%

番号	器種	長さ	幅	厚さ	重量	材質	特徴	出土位置	備考
9	刀子	(95)	11	04	(13.94)	鉄	刃部先端部欠損 斎部欠損	覆土中層	PL84

第 67 号竪穴建物跡（第 227 図 PL32・33）

位置 E 区中央部の F 47 区、標高 44 m ほどの平坦な台地上に位置している。

重複関係 第 66 号竪穴建物跡を掘り込んでいる。

規模と形状 北東部が擾乱のため、確認できた規模は北西・南東軸 3.03 m、南西・北東軸 1.50 m である。主軸方向は N - 25° - W で、方形か長方形と推定できる。壁は高さ 10 ~ 16 cm ほどで、ほぼ直立している。

床 平坦で、中央部が硬化している。

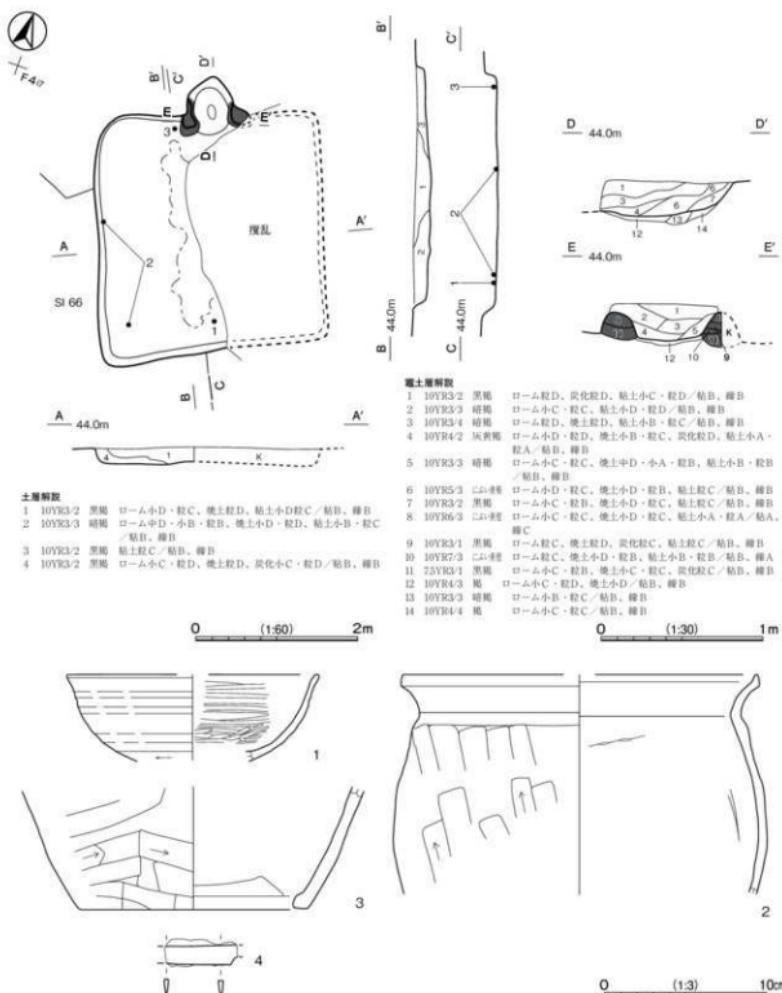
竈 北西壁に位置している。規模は焚口部から煙道部まで 72 cm で、燃焼部幅は 42 cm である。袖部は地山を浅めに掘り込んだ上に、ロームブロックや粘土ブロックを含む第 8 ~ 11 層を積み上げ構築している。火床部は、地山の上に、ロームブロックを含む第 12 ~ 14 層を埋土して整地している。火床部は楕円形を呈し、火床面は、赤変硬化していない。煙道部は壁外に 43 cm ほど張り出し、火床面から緩やかに立ち上がっている。

覆土 4 層に分層できる。ロームブロックを含んでいることから、人為堆積である。

遺物出土状況 土師器片 82 点（坏 18、高坏 1、鉢 1、甕 61、瓶 1）、須恵器片 2 点（蓋）、金属製品 1 点（刀子）、凝灰質泥岩 2 点が出土している。遺物は、主に西部の覆土上層から、散在して出土している。1 は南東壁際の

床面から、3は竈左袖部際の床面から、それぞれ出土している。2は南西壁際の中央部と南コーナー部寄りの床面から出土した破片2点が接合したものである。

所見 時期は、重複関係や出土土器から10世紀中葉である。



第227図 第67号竪穴建物跡、出土遺物実測図

第121表 第67号竪穴建物跡出土遺物一覧（第227図）

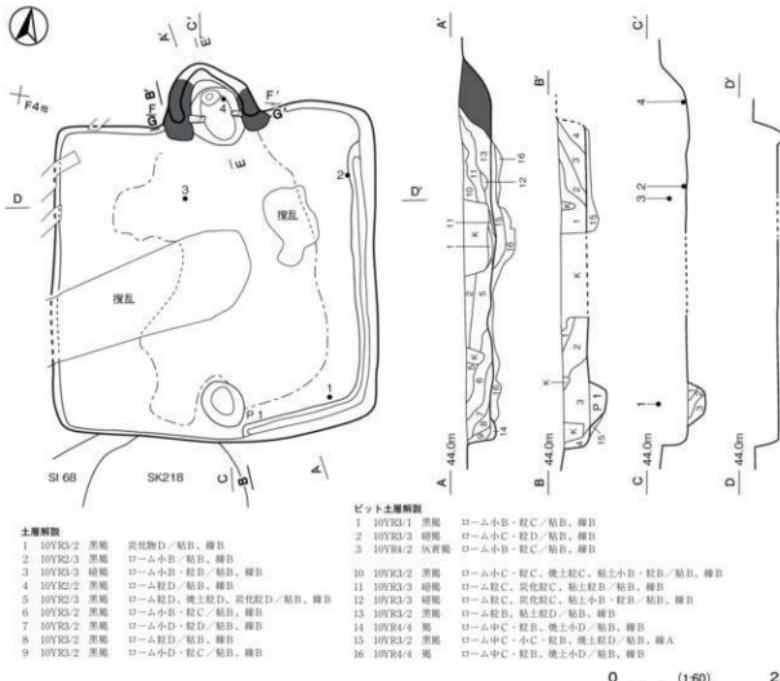
番号	種別	器種	口径	高さ	底径	胎土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	土師器	壺	[15.4]	(5.3)	-	長石・石英・赤色 粒子	橙	普通	口縁部・休部外面部クロナデ 内面ハラ磨き 休部下端封締ヘラ削り	床面	10%
2	土師器	甕	[21.8]	(13.6)	-	長石・石英・胎母	にぶい橙	普通	口縁部外面部模ナデ 体部外面部削り	床面	20%
3	土師器	瓶	-	(7.6)	[14.0]	長石・石英・赤色 粒子	にぶい黄	普通	体部外面部削り 内面ナデ	床面	10%
番号	器種	長さ	幅	厚さ	重量	材質			特徴	出土位置	備考
4	刀子	(4.5)	(1.3)	(0.3)	(9.22)	鉄			刃部先端部欠損 基部欠損	覆土中	

第69号竪穴建物跡（第228・229図 PL33・85）

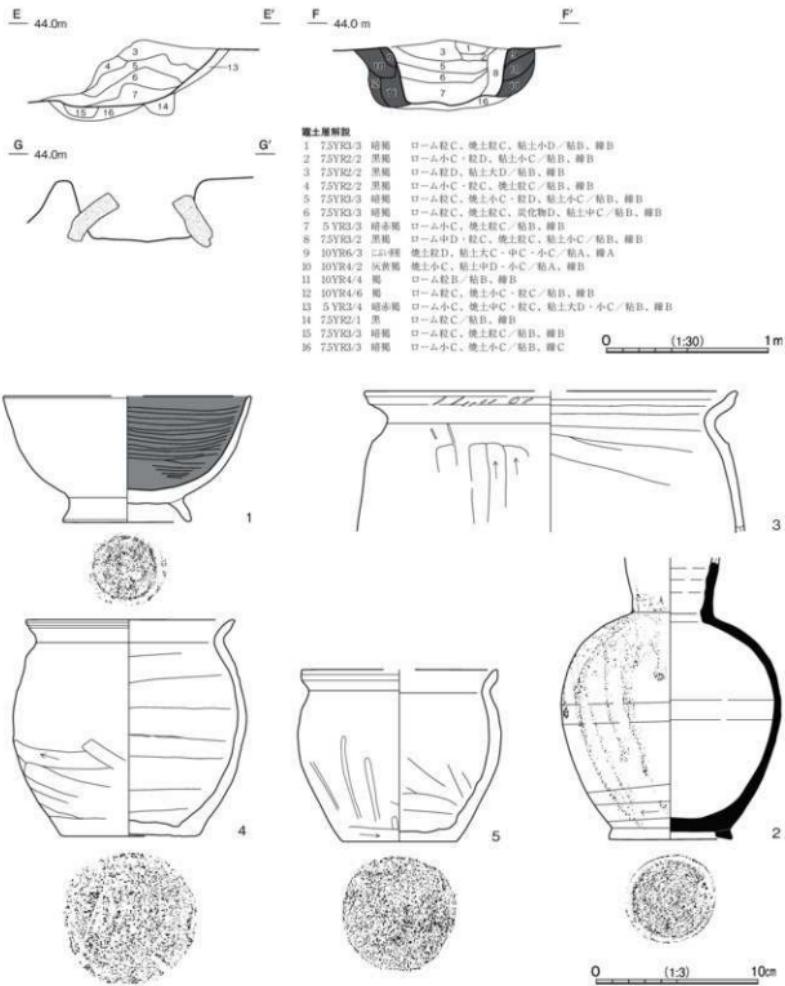
位置 E区中央部のF48区、標高44mほどの平坦な台地上に位置している。

重複関係 第68号竪穴建物跡、第218号土坑を掘り込んでいる。

規模と形状 長軸4.10m、短軸4.00mで、主軸方向はN-5°-Wの方である。壁は高さ28~30cmほどで、ほぼ直立している。



第228図 第69号竪穴建物跡実測図



第229図 第69号堅穴建物跡・出土遺物実測図

床 平坦で、四方のコーナー部を除いた竪前方部から中央部が硬化している。貼床は、深さ10~24cmに掘り込まれ、ロームのブロックや粒子を含む第15・16層を埋土して構築している。東壁際から南壁際にかけて壁溝を確認した。

竈 北壁の中央部に位置している。規模は焚口部から煙道部まで99cmで、燃焼部幅は60cmである。竈は地山を10cmほど掘りくぼめ、第13～16層を埋土して整地している。両袖部は整地した上に、ロームブロックや焼土粒子を含む第9～12層を積み上げ構築している。また、竈からは天井架構材の凝灰質泥岩の切石が確認できた。火床部は楕円形に浅く掘りくぼめ、火床面は赤変硬化していない。煙道部は壁外に60cmほど張り出し、火床面から緩やかに立ち上がっている。

ピット P 1は深さ21cmで、竈に対面した南壁際に位置していることや床面の硬化状況から、出入口施設に伴うピットと考えられる。

覆土 14層に分層できる。ロームブロックを含んでいることから、人為堆積である。

遺物出土状況 土師器片488点(坏75、高台付椀1、壺411、瓶1)、須恵器片36点(坏11、蓋1、高盤1、長頸瓶1、壺22)、凝灰質泥岩3点、粘土塊1点が出土している。遺物は、主に北東部から南東部にかけての覆土上層から散在した状態で出土している。1は南東コーナー部の覆土上層から、2は東壁際北寄りの覆土下層から、3は中央部北寄りの覆土中層から、4は竈の底面から、5は中央部の覆土中から、それぞれ出土している。

所見 時期は、重複関係や出土土器から10世紀前葉である。

第122表 第69号竪穴建物跡出土遺物一覧(第229図)

番号	種別	部種	口径	厚さ	底径	胎土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	土師器	高台付椀	[152]	7.8	7.8	長石・石英・ 粘土	にぶい緑	普通	口縁部・体部外側面クロマナデ、内面ハラ磨き 底部回転ヘラ削り後高台貼付け	覆土上層	30%
2	須恵器	長頸瓶	-	(174)	7.5	長石・石英・ 粘土	灰オリーブ 灰青黒	普通	口縁部・体部外側面クロマナデ、体部下端ヘラ削 り、底部回転ヘラ削り後高台貼付け	覆土下層	90% PL85
3	土師器	壺	[228]	(8.7)	-	長石・石英・雲母 中性粒子	にぶい緑	普通	口縁部外側面クロマナデ ヘラ削り当面 内面	覆土中層	10%
4	土師器	壺	127	13.4	8.2	長石・石英・雲母 中性粒子	橙	普通	口縁部外側面クロマナデ、体部外側面ヘラ削り 内面 ハラ削り 内面ナデ	竈底面	80% PL85
5	土師器	壺	[120]	10.6	7.0	長石・石英・雲母 中性粒子	にぶい緑	普通	口縁部外側面クロマナデ、体部外側面ヘラ削り後 下 半ハラ削り 内面ナデ	覆土	60% PL85

第70号竪穴建物跡(第230～232図 PL33・34・85・101)

位置 E区中央部のF 4 f7区、標高44mほどの平坦な台地上に位置している。

重複関係 第71A・B号竪穴建物跡を掘り込んでいる。

規模と形状 長軸4.32m、短軸4.10mで、主軸方向はN-1°-Eの方形である。壁は高さ34～40cmほどで、ほぼ直立している。

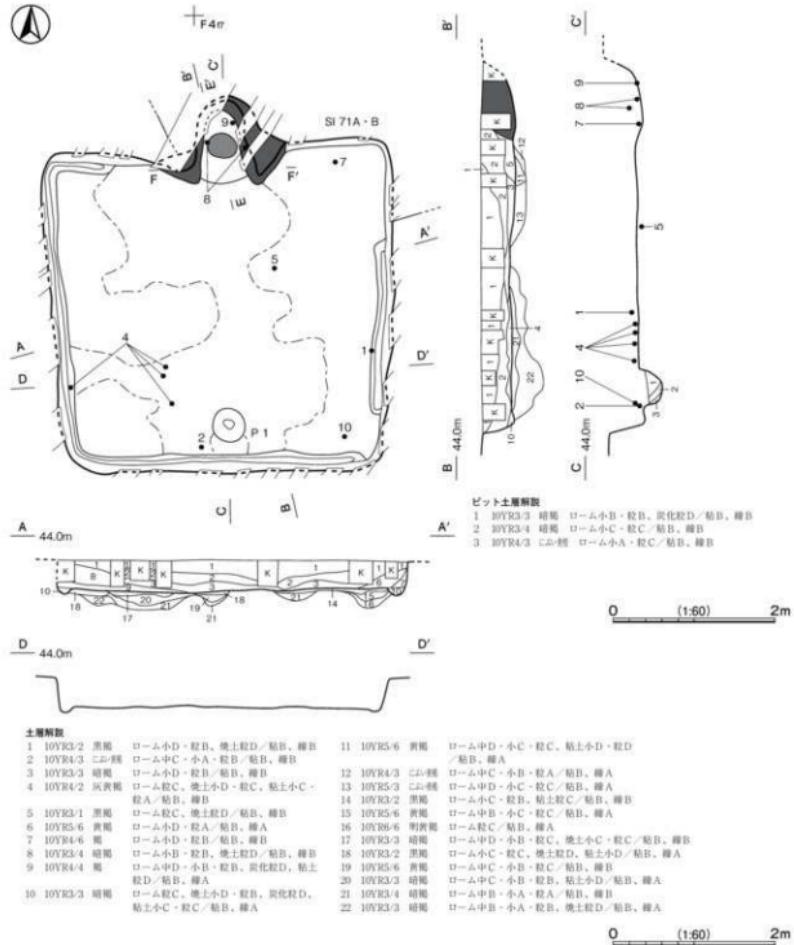
床 平坦で、竈前方部から南部にかけて硬化している。貼床は、深さ3～40cmの複数の土坑状に掘り込み、ロームのブロックや粒子を含む第11～22層を埋土して構築している。壁溝は北東部を除いてはほぼ巡っている。

竈 北壁の中央部に位置している。規模は焚口部から煙道部まで108cmで、燃焼部幅は48cmである。竈は地山を34cmほど掘りくぼめ、第7～14層を埋土して整地している。両袖部は整地した上に、暗褐色土の第6層を積み上げ構築している。火床部は浅い皿状で、火床面は赤変硬化している。煙道部は壁外に70cmほど張り出し、火床面から緩やかに立ち上がっている。

ピット P 1は深さ25cmで、竈に対面した南壁際に位置していることや床面の硬化状況から、出入口施設に伴うピットと考えられる。第1～3層は柱抜き取り後の流入土である。

覆土 10層に分層できる。ロームブロックを含んでいることから、人為堆積である。

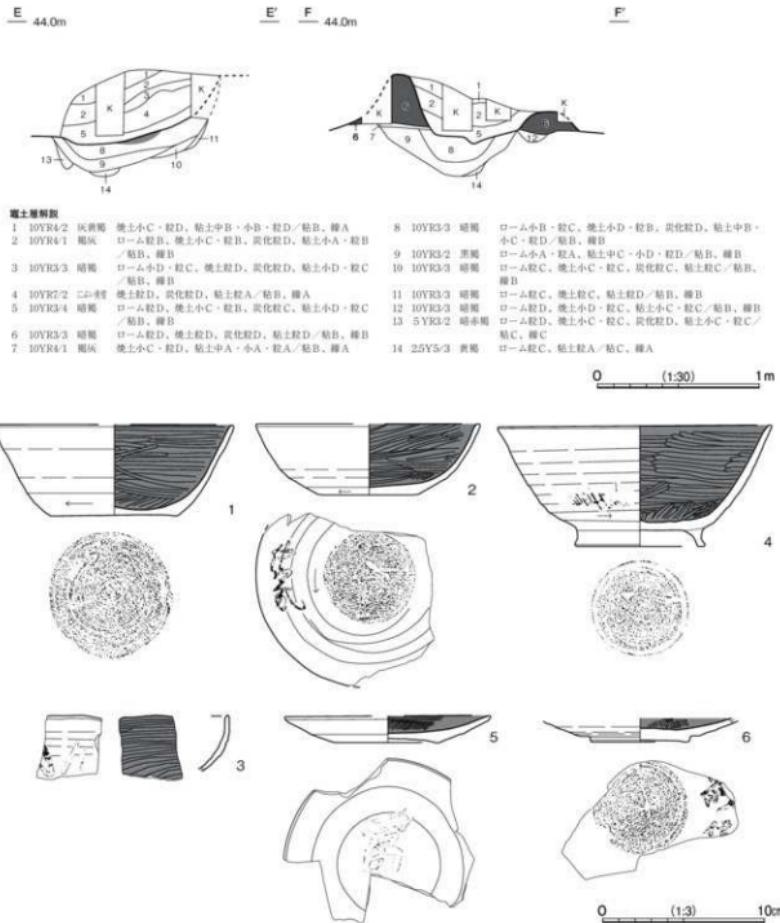
遺物出土状況 土師器片779点(坏99、高台付坏2、高台付椀3、皿5、高台付皿2、蓋1、壺667)、須恵器片40点(坏8、高台付坏3、蓋3、有耳壺1、壺24、大壺1)、凝灰質泥岩3点、粘土塊1点が出土している。



第230図 第70号竪穴建物跡実測図

土器は、覆土中層から上層にかけて、散在した状態で出土している。凝灰質泥岩は中央部の覆土上層から出土している。1は東壁際の覆土下層から、2はP南壁際中央部の床面から、3・6は覆土中層から、5は中央部の掘方の埋土から、7は北東コーナー部北壁際の床面、9は竪の底面から、10は南東コーナー部の覆土下層からそれぞれ出土している。4は西壁際南寄りと南西部の床面から出土した破片4点が接合したものである。8は竪の覆土下層から出土した破片2点が接合したものである。

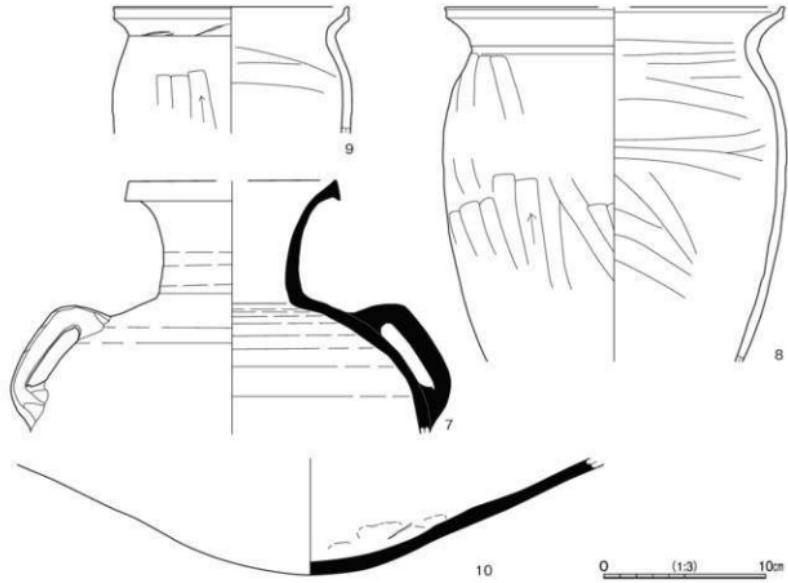
所見 時期は、重複関係や出土土器から9世紀後葉である。



第231図 第70号竪穴建物跡・出土遺物実測図

第123表 第70号竪穴建物跡出土遺物一覧（第231・232図）

番号	種別	器種	口径	器高	底径	胎土	色調	施成	特徴	出土位置	備考
1	土師器	环	[146]	5.7	7.6	長石・石英・雲母・ 褐色粒子	にぶい橙	普通	口縁部・ 胎体外面部にコロナナード 胎体下部・底盤内側ハラ削り	内面へラ磨き	覆土下解 60%
2	土師器	环	[137]	4.4	5.8	長石・石英・赤鉄 褐色粒子	にぶい青黄	普通	口縁部・ 胎体外面部にコロナナード 胎体下部・底盤内側ハラ削り	内面へラ磨き	床面 9% PL-1 黒素 金糸
3	土師器	环	-	(3.4)	-	長石・石英・雲母・ 褐色粒子	にぶい橙	普通	口縁部・ 胎体外面部にコロナナード	内面へラ磨き	覆土 5% PL-1 黒素 金糸
4	土師器	高台付碗	16.8	7.5	8.0	長石・石英・ 褐色粒子	にぶい青黄	普通	口縁部・ 胎体外面部にコロナナード 胎体下部・底盤内側ハラ削り	内面へラ磨き 底盤内側ハラ削り	床面 9% PL-1 黒素 金糸



第 232 図 第 70 号堅穴建物跡出土遺物実測図

番号	機別	器種	口径	高さ	底径	胎土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
5	土師器	瓶	[126]	17	6.4	長石・石英・雲母	にぶい橙	普通	口縁部クロナデ 内面ヘラ巻き 底部斜板へ 傾き	裏方理土	50% PL101 里青「富」
6	土師器	瓶	-	(14)	6.0	長石・石英・雲母	にぶい橙	普通	体部外面クロナデ 内面ヘラ巻き 底部斜板 ハラ傾き	覆土	30% PL101 里青「□」
7	埴輪器	有耳壺	[127] (157)	-	-	長石・石英・繊維	灰	普通	頭部外側・体部内外面クロナデ 把手部巻き	床面	30% PL85
8	土師器	甕	[208] (219)	-	-	長石・石英・雲母・赤色粒子	にぶい橙	普通	頭部内外面クロナデ 体部外側ヘラ傾き	裏覆土下層	30%
9	土師器	甕	14.4	(7.8)	-	長石・石英・雲母・赤色粒子	にぶい橙	普通	口縁部内外面クロナデ 体部外側ヘラ傾き 内面 ハラ	裏底面	10%
10	埴輪器	大甕	-	(7.2)	-	長石・石英・繊維	褐灰	普通	体部内面指彫痕	覆土下層	5%

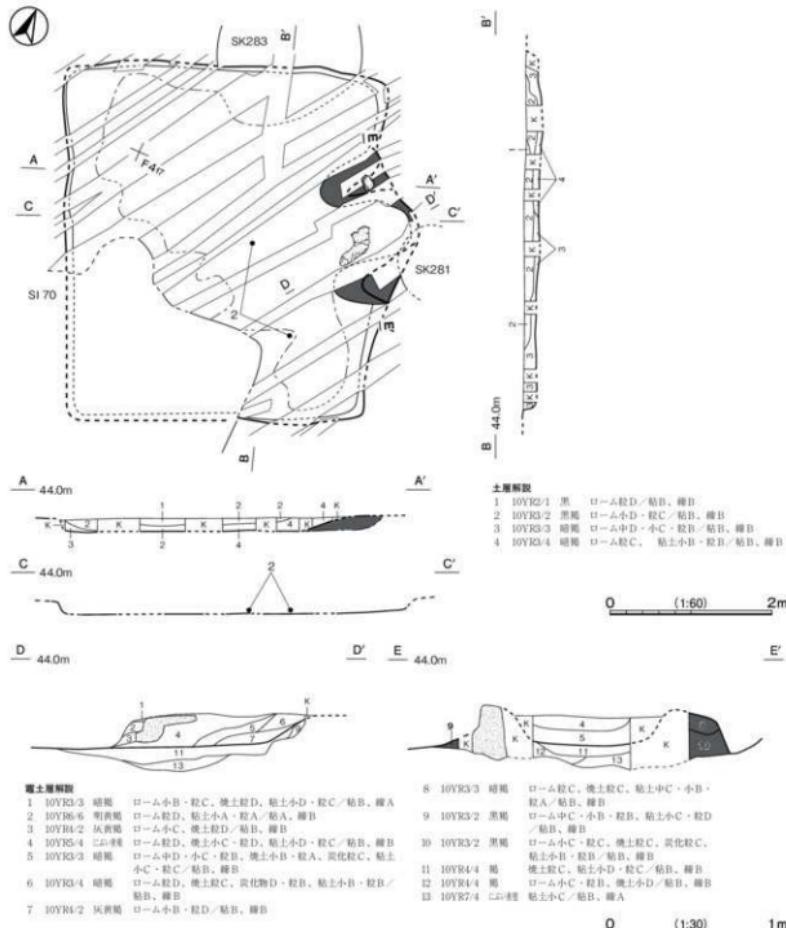
第 71 A 号堅穴建物跡 (第 233・234 図)

位置 E 区中央部の F 417 区、標高 44 m ほどの平坦な台地上に位置している。

重複関係 第 71 B 堅穴建物跡の上部に構築されており、本跡への建て替えが想定でき、主軸方向を変えずに、北西・南東軸はそれぞれ 30cm、南西・北東軸はそれぞれ 25cm 拡張している。そのほか、第 283 号土坑を掘り込み、第 70 号堅穴建物、第 281 号土坑に掘り込まれている。

規模と形状 長軸 438 m、短軸 397 m で、主軸方向は N - 64° - E の長方形である。壁は高さ 15 cm ほどで、外傾している。

床 平坦で、竈前方部から中央部が全体に硬化している。



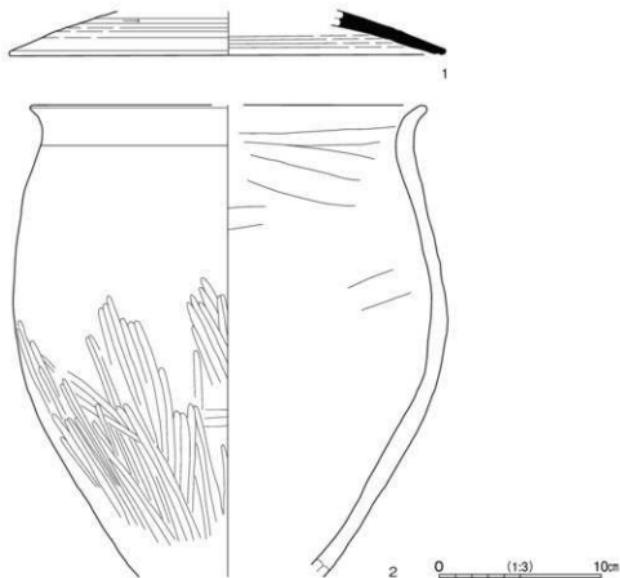
第233図 第71-A号竪穴建物跡実測図

竪穴 北東壁の中央部に位置している。確認できた規模は焚口部から煙道部まで116cmで、燃焼部幅は60cmである。袖部は地山の上にロームブロックを含む第11～13層を積み上げ構築している。火床部は床面とほぼ同じ高さを使用している。火床面は、赤変硬化していない。煙道部は壁外に42cmほど張り出し、火床面から緩やかに立ち上がっている。

覆土 4層に分層できる。ロームブロックを含んでいることから、人為堆積である。

遺物出土状況 土師器片 130 点（坏 1、高坏 1、蓋 1、甕 127）、須恵器片 21 点（坏 13、蓋 2、甕 6）、凝灰質泥岩 2 点が出土している。甕から出土した凝灰質泥岩は天井架構材の崩落によるものと考えられる。土器は、主に北東部から北西部の覆土上層から、散在して出土している。1 は覆土中から出土している。2 は中央部東寄りの床面から出土した破片 2 点が接合したものである。

所見 時期は、重複関係や出土土器から 9 世紀中葉である。



第 234 図 第 71 A 号堅穴建物跡出土遺物実測図

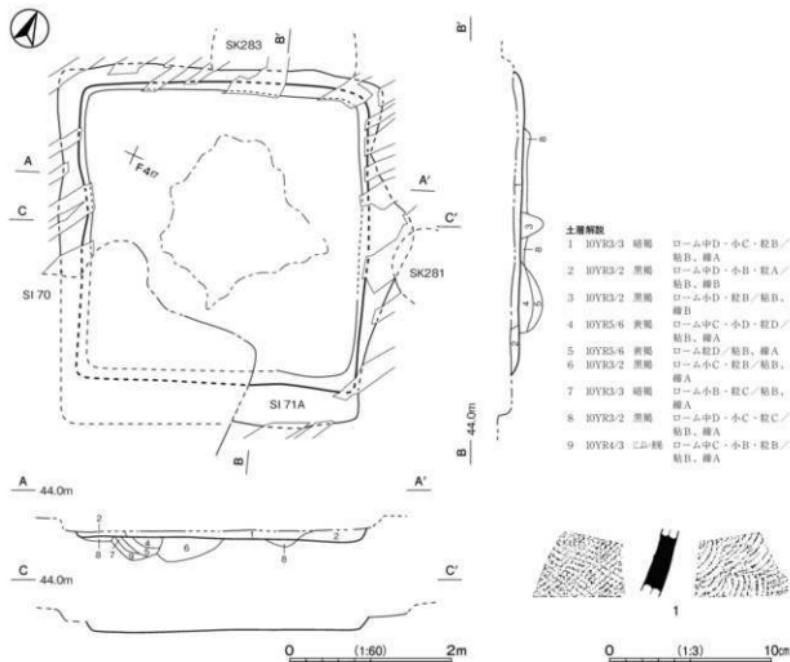
第 124 表 第 71 A 号堅穴建物跡出土遺物一覧（第 234 図）

番号	種 別	器種	口径	器高	底径	胎 土	色 調	焼成	特 性	出土位置	備 考
1	須恵器	蓋	[26.8]	(27)	-	長石・石英・繊維	黄灰	普通	天井部回転ヘラ削り	覆土	5%
2	土師器	甕	[24.2]	(29.2)	-	長石・石英・雲母	棕	普通	「天井部内外面横ナテ」体部外側ヘラ削き 内面 少ナテ	床面	40%

第 71B 号堅穴建物跡（第 235 図）

位置 E 区中央部の F 417 区、標高 44 m ほどの平坦な台地上に位置している。

重複関係 上部に第 71A 号堅穴建物が構築されており、本跡からの建て替えが想定できる。そのほか、第 283 号土坑を掘り込み、第 70 号堅穴建物、第 281 号土坑に掘り込まれている。



第235図 第71 B号竪穴建物跡・出土遺物実測図

規模と形状 重複のため、確認できた規模は長軸3.70m、短軸3.55mである。主軸方向はN-69°-Eの方形である。壁は高さ10~15cmほどで、外傾している。

床 平坦で、中央部が硬化している。貼床は、不整形の土坑状や溝状に掘り込み、ロームブロックを含む第3~9層を10~30cmほど埋土して構築している。

覆土 2層に分層できる。ロームブロックを含んでいることから、人為堆積である。

遺物出土状況 土師器片66点(坏6、甕60)、須恵器片9点(坏6、甕3)が出土している。土器は、細片が多く、主に覆土上層から出土している。1は覆土中から出土している。

所見 時期は、重複関係や出土土器から9世紀前葉である。

第125表 第71 B号竪穴建物跡出土遺物一覧(第235図)

番号	種別	器種	口径	器高	底径	胎土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	須恵器	甕	-	(42)	-	長石・石英・赤色 粒子	灰	普通	底部外縁格子目叩き 内面同心円状の当て具痕	覆土	5%

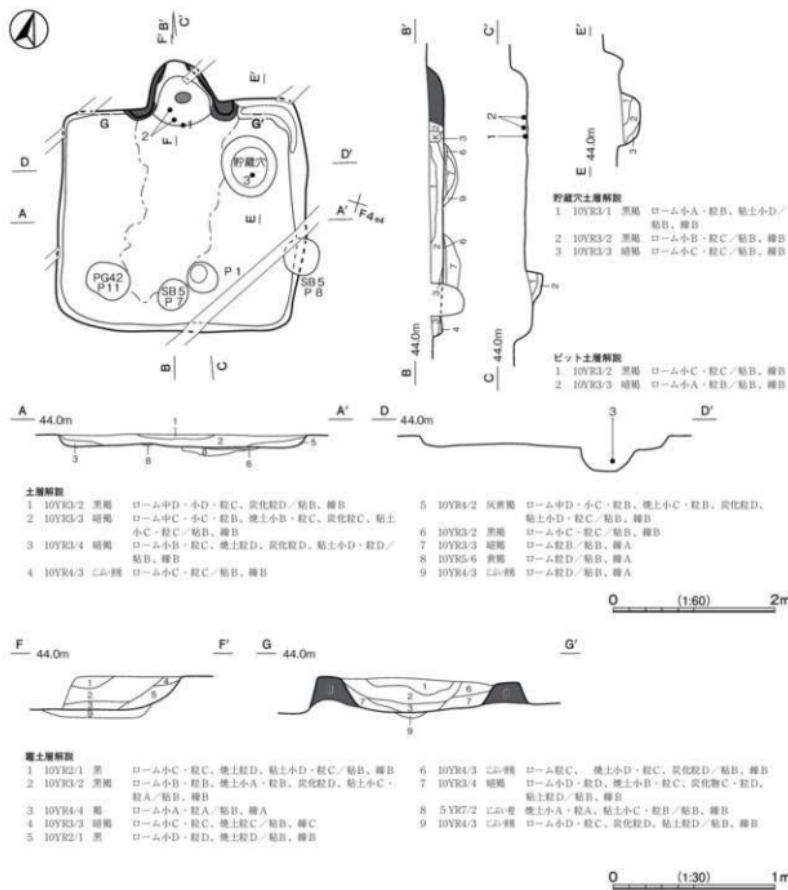
第72号堅穴建物跡 (第236・237図 PL101)

位置 E区中央部のF4e3区、標高44mほどの平坦な台地上に位置している。

重複関係 第5号掘立柱建物、第42号ピット群に掘り込まれている。

規模と形状 長軸3.02m、短軸2.85mで、主軸方向はN-17°-Wの方形である。壁は高さ12~20cmほどで、ほぼ直立している。

床 平坦で、竈前方部から中央部にかけて硬化している。貼床は、ロームブロックを含む第6~9層を10~20cmほど埋土して構築している。北東コーナー部で壁溝の一部を確認した。



第236図 第72号堅穴建物跡実測図

竈 北壁の中央部に位置している。規模は焚口部から煙道部まで74cmで、燃焼部幅は65cmである。竈は地山を10cmほど掘りくぼめ、第9層を埋土して整地している。袖部は地山の上に焼土ブロックや粘土ブロックを含む第8層を積み上げ構築している。火床部は床面とほぼ同じ高さである。火床面は第9層の上面で、赤変硬化している。煙道部は壁外に55cmほど張り出し、火床面から緩やかに立ち上がっている。

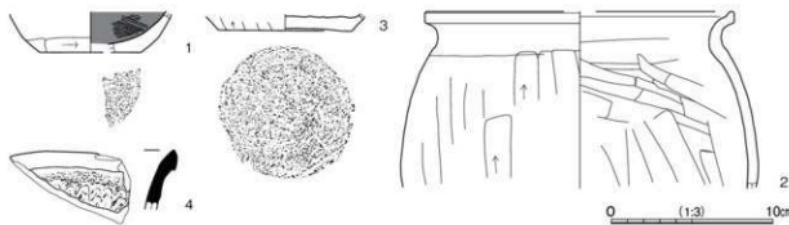
ピット P 1は深さ13cmで、竈に対面した南壁寄りに位置していることや床面の硬化状況から、出入口施設に伴うピットと考えられる。

貯蔵穴 北東コーナー部に位置している。長軸75cm、短軸67cmの梢円形で、深さ22cmである。底面は平坦で、壁は外傾している。覆土は3層に分層でき、各層にロームブロックが多く含んでいることから、人為堆積である。

覆土 5層に分層できる。各層にロームのブロックや粒子を多く含んでいることから、人為堆積である。

遺物出土状況 土師器片59点（坏3、甕56）、須恵器片10点（坏3、長頸瓶1、甕6）が出土している。土器は、竈前方部周辺の覆土上層から出土している。1・2は竈周辺の覆土下層から、3は貯蔵穴の覆土下層から、4は覆土中から、それぞれ出土している。

所見 時期は、重複関係や出土土器から9世紀中葉である。



第237図 第72号竪穴建物跡出土遺物実測図

第126表 第72号竪穴建物跡出土遺物一覧（第237図）

番号	種別	器種	口径	縦高	底径	胎	土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	土師器	坏	-	(25)	[62]	共石・石英・雲母	に bei 背後	普通	体部外面下端手持ちへラ削り 内面へラ磨き	覆土下層	5%	
2	土師器	甕	[19.0]	(109)	-	共石・石英	輕	普通	口部部内外面削り 壁部外面へラ削り 内面へラナデ	覆土下層	10%	
3	土師器	甕	-	(1.0)	8.2	共石・石英・雲母・ 珪	黒褐	普通	体部外面下端へラ削り 底部ナデ	貯蔵穴	5% PL34	
4	須恵器	甕	-	(3.6)	-	共石・石英	黒	普通	体部外面下端へラ削り 2本一組のヘラ状工具による波状文	覆土	5%	

第74号竪穴建物跡（第238図 PL34・85）

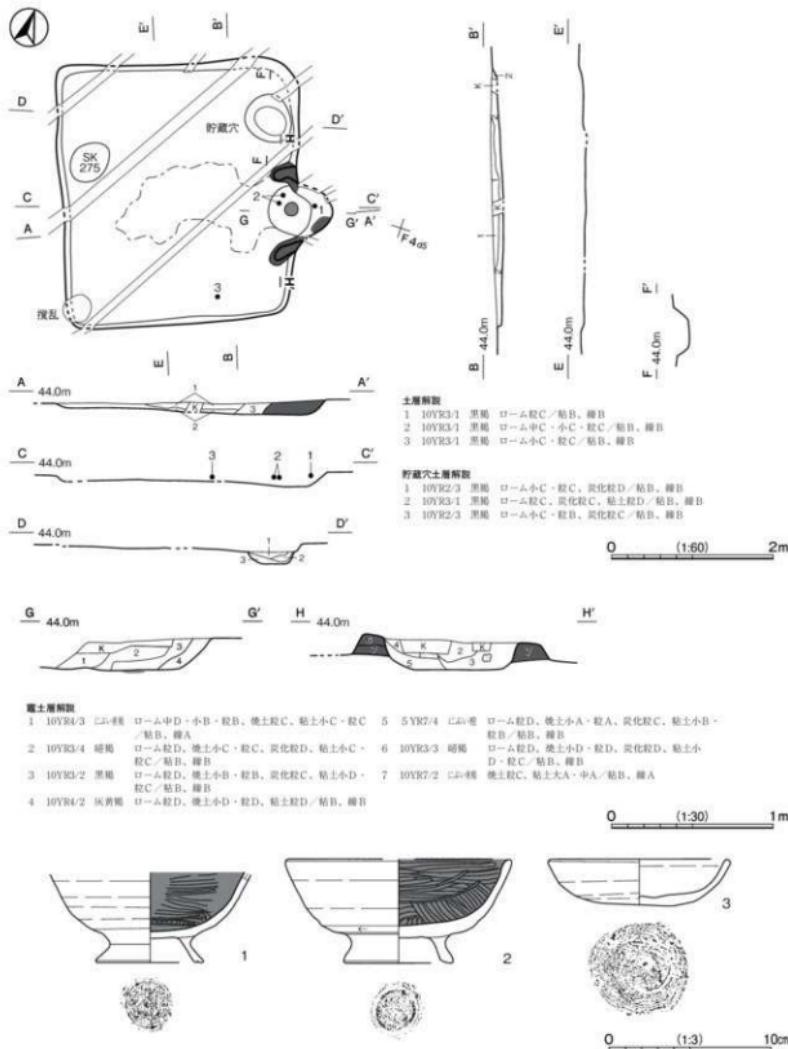
位置 E区中央部のF4d4区、標高44mほどの平坦な台地上に位置している。

重複関係 第275号土坑に掘り込まれている。

規模と形状 長軸31.8m、短軸29.9mで、主軸方向はN-73°-Eの方角である。壁は高さ3~5cmほどである。

床 平坦で、竈前方部から中央部にかけて硬化している。

竈 東壁のやや南寄りに位置している。規模は焚口部から煙道部まで82cmで、燃焼部幅は53cmである。袖部は地山の上に、ロームブロックや粘土ブロックを含む第7~10層を積み上げ構築している。火床部は床面と



第238図 第74号竖穴建物跡・出土遺物実測図

ほぼ同じ高さである。火床面は被熱により赤変硬化している。煙道部は壁外に43cmほど張り出し、火床面から緩やかに立ち上がっている。

貯蔵穴 北東コーナー部に位置している。径60cmの円形で、深さ14cmである。底面は平坦で、壁は外傾している。覆土は3層に分層でき、各層にロームブロックや炭化粒子を含むことから、人為堆積である。

覆土 3層に分層できる。ロームブロックを含んでいることや不規則な堆積状況から、人為堆積である。

遺物出土状況 土師器片37点(坏11、高台付楕2、小皿1、鉢3、瓶1、甕19)が出土している。遺物は、主に貯蔵穴周辺の覆土上層から出土している。1・2は甕の覆土中層から、3は南東壁側の覆土下層からそれぞれ出土している。

所見 時期は、重複関係や出土土器から10世紀中葉である。

第127表 第74号竪穴建物跡出土遺物一覧(第238図)

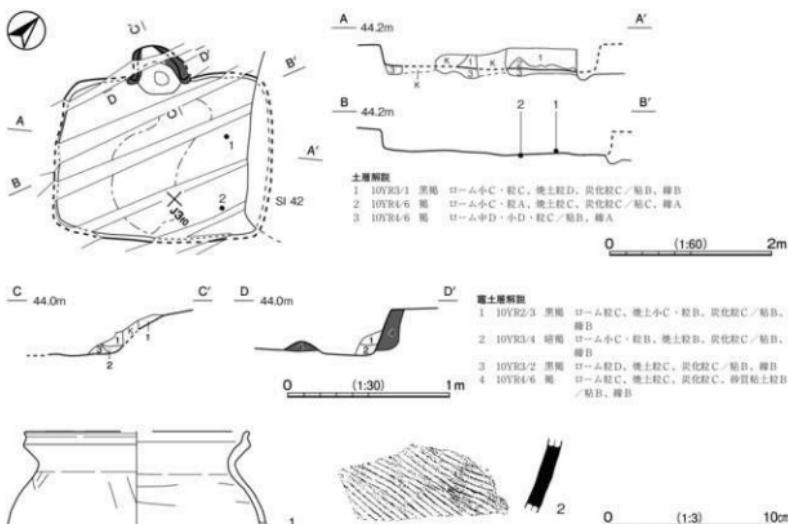
番号	種別	器種	口径	覆土	底径	胎	土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	土師器	高台付楕	-	(3.5)	[6.6]	長石・石英・雜	にぶい橙	普通	外側面クロナダ 内面へタ焼き 底部高台	甕覆土中層	35%	
2	土師器	高台付楕	[13.6]	6.4	[6.6]	長石・石英	にぶい橙	普通	口縁部・体部外側面クロナダ 体部下端・底部回転へタ焼き後高台貼付け	甕覆土中層	60% PL85	
3	土師器	小皿	10.8	3.0	6.0	長石・石英・赤色粒子・細繩	浅黄褐	普通	口縁部・体部外側面クロナダ 底部回転系切り	甕覆土下層	100% PL86	

第75号竪穴建物跡(第239図 PL34)

位置 E区南部のJ3e9区、標高44mほどの平坦な台地上に位置している。

重複関係 第42号竪穴建物に掘り込まれている。

規模と形状 重複のため、確認できた規模は長軸250m、短軸2.06mで、主軸方向はN-48°-Wの長方形である。壁は高さ23~26cmほどで、ほぼ直立している。



第239図 第75号竪穴建物跡・出土遺物実測図

床 ほぼ平坦で、中央部が硬化している。貼床は、ローム粒子を含む第3層を2~15cmほど埋土して構築している。

竈 北西壁の中央部に位置している。規模は焚口部から煙道部まで60cmで、燃焼部幅は53cmである。袖部は地山の上に、ロームブロックを含む第1~3層を積み上げ構築している。火床部は床面とほぼ同じ高さである。火床面は赤変硬化していない。煙道部は壁外に38cmほど張り出し、砂質粘土を多く含む第4層を埋め込んで構築し、火床面から緩やかに立ち上がっている。

覆土 2層に分層できる。ロームブロックを含んでいることや不規則な堆積状況から、人為堆積である。

遺物出土状況 土師器片33点(坏9、甕24)、須恵器片5点(甕)、炭化材1点が出土している。土器は、主に東部の覆土中層から上層にかけて出土している。炭化材は西コーナー部寄りの覆土上層から出土している。

1は中央部北東寄りの床面から、2は東コーナー部の床面から、それぞれ出土している。

所見 時期は、重複関係や出土土器から9世紀中葉である。

第128表 第75号堅穴建物跡出土遺物一覧(第239図)

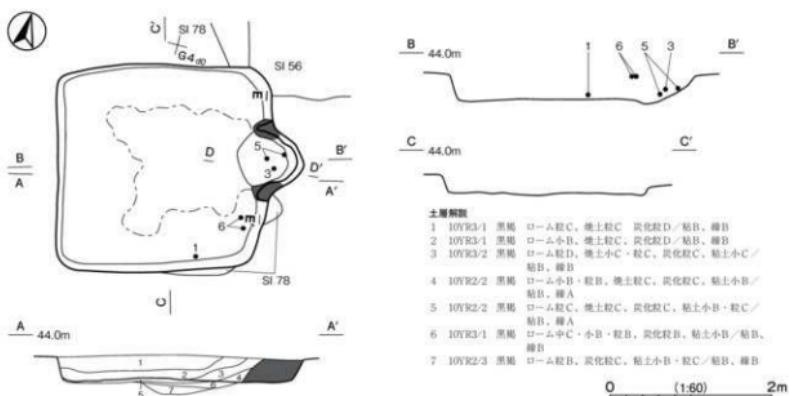
番号	種別	器種	口径	器高	底径	胎土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	土器片	甕	[137]	(59)	-	長石・石英・細塵	明赤褐色	普通	口縁部内外混横ナデ、底部外面ナデ	床面	10%
2	須恵器	甕	-	(45)	-	長石・石英・細塵	褐灰	普通	体部外表面平行叩き	床面	5%

第77号堅穴建物跡(第240・241図 PL34・101)

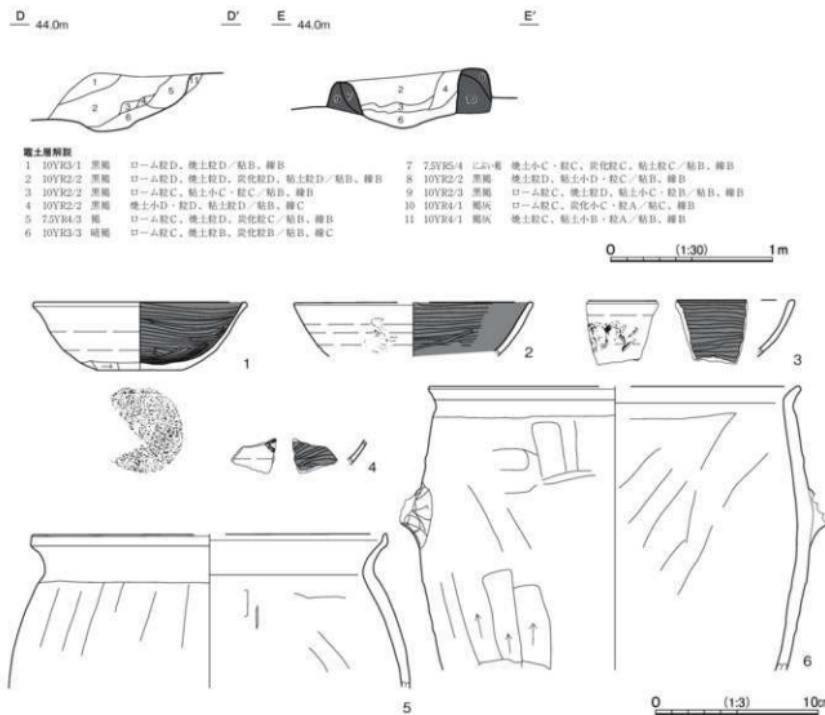
位置 E区中央部のG4d9区、標高44mほどの平坦な台地上に位置している。

重複関係 第56・78号堅穴建物跡、第291号土坑を掘り込んでいる。

規模と形状 長軸2.65m、短軸2.55mで、主軸方向はN-68°-Eの方形である。壁は高さ10~32cmほどで、ほぼ直立している。



第240図 第77号堅穴建物跡実測図



第241図 第77号竪穴建物跡・出土遺物実測図

床 平坦で、中央部が全体に硬化している。貼床は、中央部を楕円形の土坑状に掘り込み、粘土ブロックを多く含む第5～7層を5～15cmほど埋土して構築している。

竈 東壁の中央部に位置している。規模は焚口部から煙道部まで80cmで、燃焼部幅は56cmである。袖部は地山の上にロームブロックや粘土ブロックを含む第7～10層を積み上げて構築している。火床部は地山を10cmほど掘りくばめて構築している。火床面は被熱により赤変硬化していない。煙道部は壁外に40cmほど張り出し、火床面から緩やかに立ち上がっている。

覆土 4層に分層できる。東側からの流れ込みによる、自然堆積である。

遺物出土状況 土師器片 241 点（坏 68、甕 172、瓶 1）、須恵器片 15 点（坏 10、蓋 1、長頸瓶 1 点、甕 3）、灰釉陶器片 1 点（長頸瓶）、罐 1 点が出土している。土器は、南部の覆土中層から上層にかけて出土していることから、多くは埋没の過程で投棄されたものと考えられる。1 は南壁際の床面から、2 は覆土中から、3 は竈の覆土下層から、4 は覆土中から、6 は東壁際の覆土上層から、それぞれ出土している。5 は竈の底面と覆土下層から出土した破片 2 点が接合したものである。

所見 時期は、重複関係や出土土器から9世紀後葉である。

第129表 第77号竪穴建物跡出土遺物一覧（第241図）

番号	種別	器種	口径	器高	底径	胎土	色調	焼成	特徴	出土位置	備考
1	土師器	环	13.0	4.2	5.4	長石・石英・黒色 粒子	にぶい褐色	普通	口縁部・体部外側面クロナデ 内面ヘラ磨き 底部下端手持ちヘラ削り 底部ヘラ切り後一方 底のへクナデ	床面	60%
2	土師器	环	[14.8]	(3.3)	-	長石・石英	橙	普通	口縁部・体部外側面クロナデ 内面ヘラ磨き	覆土	5% PL101 墨書き家。
3	土師器	环	-	(4.0)	-	長石・雲母	にぶい褐色	普通	口縁部・体部外側面クロナデ 内面ヘラ磨き	遺産上下層	5% PL101
4	土師器	环	-	(1.8)	-	長石・石英	にぶい褐色	普通	体部外側面クロナデ 内面ヘラ磨き	覆土	5% PL101 墨書き[□]
5	土師器	甕	[21.9]	(9.5)	-	長石・石英・赤色 粒子	明赤褐色	普通	口縁部内外面横手持ちナデ 体部外側面ナデ 内面ヘラ 磨き頭部横手持ちナデ	蓋底面 覆土下層	10%
6	土師器	瓶	[23.0]	(17.5)	-	長石・石英・黒母 胎土質	灰	普通	口縁部内外面横手持ちナデ 体部外側面ヘラ削り 把手 貼付け部残存	覆土上層	30%

第79号竪穴建物跡（第242図）

位置 E区中央部のF46区、標高44mほどの平坦な台地上に位置している。

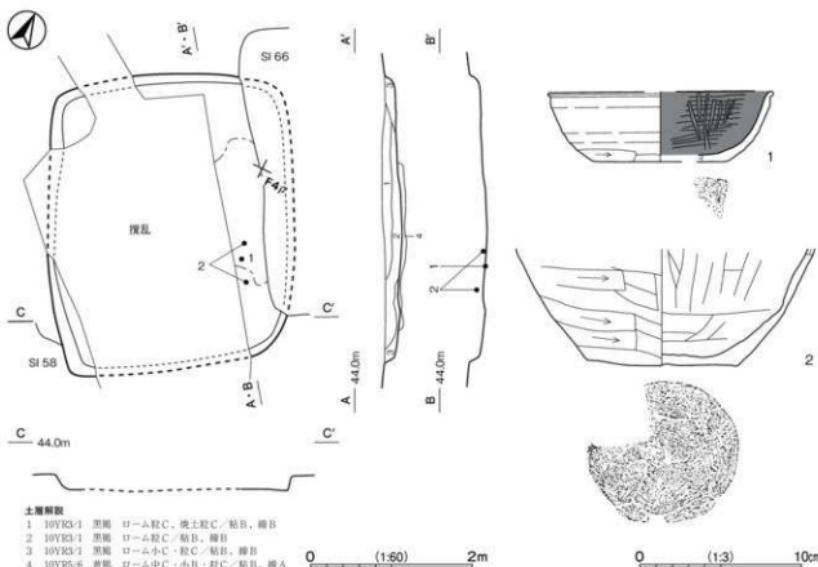
重複関係 第58号竪穴建物跡を掘り込み、第66号竪穴建物に掘り込まれている。

規模と形状 大部分が推乱を受けているが、長軸3.44m、短軸2.82mで、主軸方向はN-28°-Wの長方形である。壁は高さ12~13cmほどで、外傾している。

床 確認できた範囲ではほぼ平坦で、東部に部分的な硬化面を確認した。貼床は、ロームブロックを含む第4層を10cmほど埋土して構築している。

覆土 3層に分層できる。ロームブロックを含んでいることから、人為堆積である。

遺物出土状況 土師器片45点（环14、高台付环3、甕28）、須恵器片2点（环）が出土している。土器は、



第242図 第79号竪穴建物跡・出土遺物実測図

主に東部の覆土上層から出土している。1は東部の床面から、2は東部の床面と覆土下層から出土した破片2点が接合したものである。

所見 時期は、重複関係や出土土器から9世紀中葉である。

第130表 第79号竪穴建物跡出土遺物一覧（第242図）

番号	種 別	器種	口径	器高	底径	胎 土	色 調	焼成	特 指	出土位置	備 考
1	土師器	环	[138]	4.4	[8.2]	長石・石英 赤鉄鉱・白鉄鉱	にぼい褐色	普通	口縁部・外縁部クロナメ 内面ヘラ削き 底部下端手持きヘラ削り 底部ケル	床面	10%
2	土師器	甕	-	(7.2)	9.3	長石・石英・黄泥・ 赤鉄鉱・白鉄鉱	輕	普通	底部下端外縁側方向のヘラ削り 内面ナメ 底部ケル	床面 覆土下層	10%

第80号竪穴建物跡（第243図 PL34）

位置 E区中央部のF4al区、標高44mほどの平坦な台地上に位置している。

規模と形状 西部が調査区域外のため、確認できた規模は、南北軸2.21m、東西軸1.52mである。南北軸方向はN-26°-Wで、方形か長方形と推定できる。壁は高さ8~12cmで、ほぼ直立している。

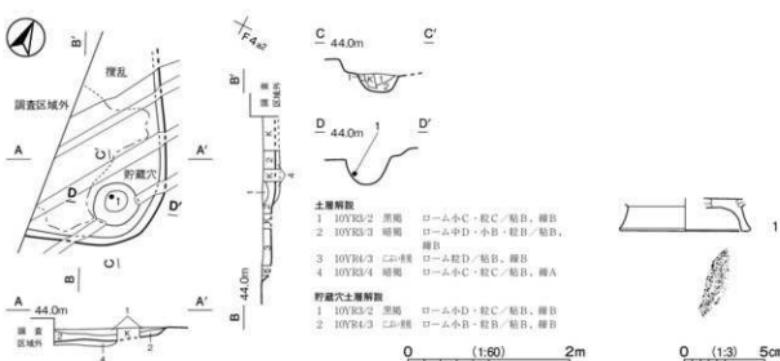
床 平坦で、確認できた範囲では壁際を除いて硬化している。貼床は、ロームブロックを含む第4層を10~15cmほど埋土して構築している。

貯蔵穴 東コーナー部に位置している。長径55cm、短径51cmの円形で、深さ32cmである。底面は皿状で、壁は外傾している。2層に分層でき、各層にロームブロックを含んでいることから、人為堆積である。

覆土 3層に分層できる。ロームブロックを含んでいることから、人為堆積である。

遺物出土状況 土師器片11点（环7、高台付碗2、甕2）が出土している。土器は少なく、主に覆土上層から出土している。1は貯蔵穴の覆土中層から出土している。

所見 時期は、出土土器や周辺の遺構との関係から10世紀前葉である。



第243図 第80号竪穴建物跡・出土遺物実測図

第131表 第80号竪穴建物跡出土遺物一覧（第243図）

番号	種 別	器種	口径	器高	底径	胎 土	色 調	焼成	特 指	出土位置	備 考
1	土師器	高台付碗	-	(2.0)	(7.8)	長石・石英・黃泥・ 赤鉄鉱・白鉄鉱	にぼい褐色	普通	内面ヘラ削き 底部剥離ヘラ削り高台貼付け	貯蔵穴 覆土中層	5%

印 刷 仕 様

編 集 O S Microsoft Windows 10 Pro
編集 Adobe InDesign 2022
図版作成 Adobe Illustrator 2022
写真調整 Adobe Photoshop 2022
Scanning EPSON DS-G20000
使用Font OpenType リュウミンPro L-KL
太ゴB101 Pro Bold
中ゴシック BBB Pro Medium
写 真 線数 カラー210線以上
印 刷 印刷所へは、Adobe InDesign 2022でデータ入稿

茨城県教育財団文化財調査報告第467集

那珂市

下 大 賀 遺 跡 3

上 卷

一般国道118号道路改築事業
地内埋蔵文化財調査報告書Ⅲ

令和5(2023)年 3月17日 発行

発行 公益財團法人茨城県教育財团

〒310-0911 水戸市見和1丁目356番地の2
茨城県水戸生涯学習センター一分館内
TEL 029-225-6587
H P <http://www.ibaraki-maibun.org>

印刷 株式会社 あけぼの印刷社

〒310-0804 水戸市白梅1丁目2号11番
TEL 029-227-5505