

岩手県文化振興事業団埋蔵文化財調査報告書第409集

やさきいち

矢崎Ⅰ遺跡第2次発掘調査報告書

ほ場整備一関第2地区関連遺跡発掘調査

岩手県一関地方振興局一関農村整備事務所
(財)岩手県文化振興事業団埋蔵文化財センター

矢崎 I 遺跡第2次発掘調査報告書

ほ場整備一閑第2地区関連遺跡発掘調査

序

本県には、旧石器・縄文時代の遺跡をはじめとする各時代の遺跡が約12,500ヶ所も確認されています。これらの先人の残した文化遺産を保存し、後世に伝えていくことは、県民に課せられた重大な責務であります。

一方、広大な面積を有する本県の大部分は山地であり、地域開発に伴う社会資本の充実もまた重要な一施策であります。

このような埋蔵文化財の保護・保存と開発の調和も今日的課題であり、当岩手県文化振興事業団は埋蔵文化財センター創設以来、岩手県教育委員会の指導と調整のもとに開発事業によってやむなく消滅する遺跡の発掘調査を行い、記録保存する措置をとって参りました。

本報告書は一関ほ場整備事業に関連して、平成13年度に調査した矢崎1遺跡第2次調査の結果をまとめたものです。調査の結果、縄文時代前期の堅穴住居・土坑、縄文時代後期の堅穴住居状遺構・土坑などが検出され、その時代の縄文土器や石器類が出土しております。また、10世紀ごろにかけて作られた平安時代の堅穴住居状遺構・土坑・溝跡が検出され、土師器・須恵器・耳皿・羽口・鉄製品・鉄滓・鍛造剝片などが出土しております。

この報告書が広く活用され、埋蔵文化財に対する理解の一助となれば幸いです。最後になりましたが、これまでの発掘調査及び報告書作成にご援助・ご協力賜りました一関地方振興局一関農村整備事務所・半泉教育委員会をはじめ、関係各位に対しまして心より感謝申し上げます。

平成15年1月

財團法人 岩手県文化振興事業団

理事長 合 田 武

例　　言

1. 本報告書は、岩手県西磐井郡平泉町長島字122-4に所在する矢崎1遺跡（第2次調査）の発掘調査結果を収録したものである。
2. 発掘調査は、一関第2地区は場整備に伴い遺跡の一部が消滅するため、記録保存を目的として実施した緊急発掘調査である。調査は岩手県一関地方振興局一関農村整備事務所と岩手県教育委員会事務局文化課の協議を経て、(財)岩手県文化振興事業団埋蔵文化財センターが担当した。
3. 岩手県遺跡登録台帳登載の遺跡番号は、NE76-0283、調査時の遺跡略号がYZI-01-02である。
4. 調査の期間・担当者・対象面積は、次のとおりである。
平成13年4月13日～10月5日　／　岩瀬　計・金野　進　／　4,500m²
5. 室内整理の期間・担当者は、次のとおりである。
平成13年11月1日～平成14年3月31日
6. 分析・鑑定は、次の方々及び機関に依頼した。(敬称略)
石器・石製品の石材鑑定 矢内圭三・柳沢忠昭（花崗岩研究会）
鉄津の科学分析 岩手県立博物館 赤沼英男
鉄製品の保存処理 岩手県立博物館
黒曜石分析鑑定 京都大学原子炉実験室 萩原　哲夫
7. 基準点測量及び空中写真撮影は、次の機関に委託した。
基準点測量 (株) アクト技術開発
空中写真撮影 (株) 東邦航空
8. 野外調査及び室内整理・報告書作成にあたり、次の方々ならびに機関から指導・助言・御協力をいたいたいた。(敬称略)
中村英俊（岩手県教育委員会）、平泉教育委員会
9. 野外調査では、地元平泉町および一関市・東山町の方々に協力していただいた。
10. 本書の作成は、遺構分が金野　進、遺物分（縄文時代：金野進　古代：岩瀬　計）が分担執筆している。
11. 遺構・遺物の表現方法は、第8図（遺構）及び第6図（土器凡例図）第7図（石器凡例図）に凡例を示している。
12. 本書では、国土地理院発行の以下の地図を使用している。
1/25,000 (一関)
13. 調査で得られた出土遺物および調査に関わる諸記録は、岩手県立埋蔵文化財センターで保管している。
14. 調査成果の一部については、現地説明会資料及び岩手県埋蔵文化財発掘調査略報（平成13年度）等において公表しているが、本書の記載内容と異なる場合は本書の記載内容が優先する。

目次

序
例言

〈本文〉

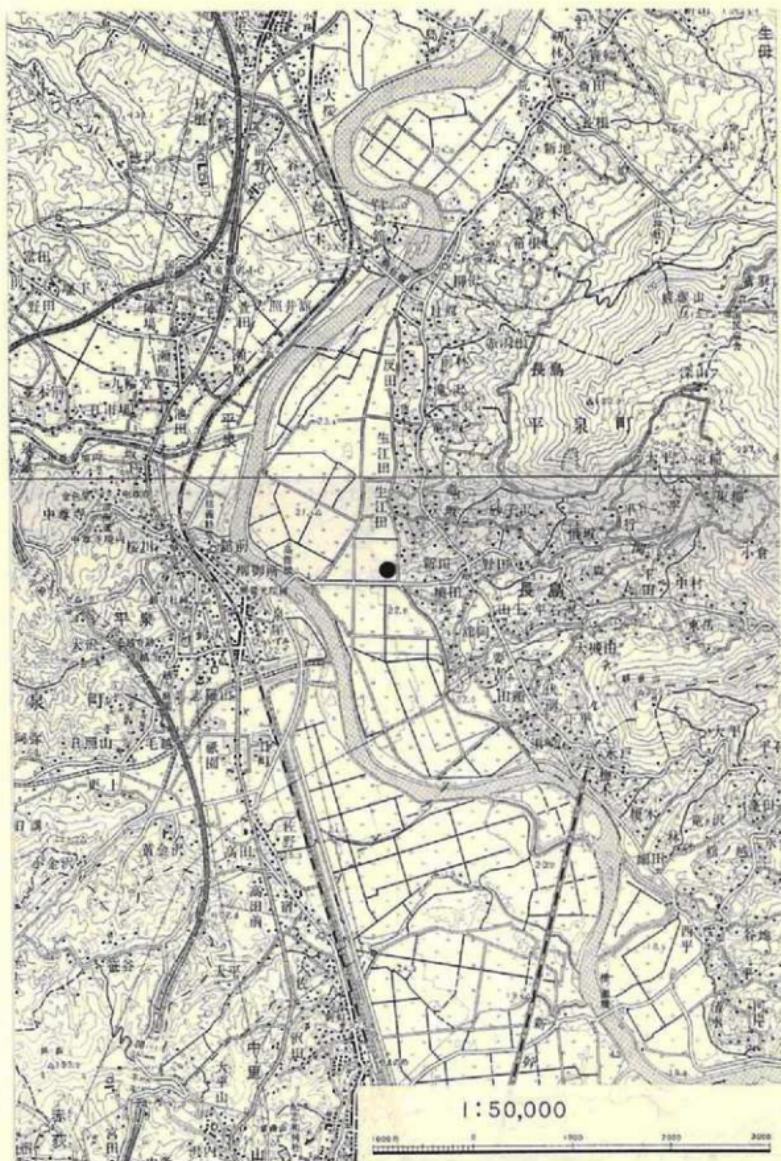
I 調査に至る経過 ······	3	(2) 土 坑 ······	57
II 遺跡の立地と環境		(3) 墓 墓 ······	74
1. 遺跡の位置と環境 ······	3	(4) 溝 跡 ······	74
2. 地質 ······	3	(5) その他の遺構 ······	81
3. 基本層序 ······	5	(6) 遺構外出土遺物 ······	83
4. 周辺の遺跡 ······	6	V. まとめ	
III 野外調査と室内整理の方法		1. 縄文時代 ······	95
1. 野外調査 ······	9	(1) 遺 構 ······	95
2. 室内整理 ······	10	(2) 遺 物 ······	97
IV. 検出された遺構と遺物		2. 古 代 ······	99
1. 縄文時代の遺構と遺物 ······	12	(1) 遺 構 ······	99
(1) 穹穴住居跡 ······	12	(2) 遺 物 ······	101
(2) 穹穴住居状遺構 ······	14	引用・参考文献 ······	103
(3) 土 坑 ······	18	VII. 分析鑑定ほか	
(4) 燃土遺構 ······	21	1. 黒曜石の産地同定 ······	104
(5) 陥し穴状遺構 ······	22	2. 鉄滓の分析鑑定 ······	117
(6) その他の遺構 ······	25	· 報告書抄録	
(7) 遺構外出土遺物 ······	27	· 職員名簿	
2. 古代の遺構と遺物 ······	50		
(1) 穹穴住居状遺構 ······	50		

〈表〉

表1 周辺の遺跡一覧表 ······	8	表5 石器觀察表(1)~(5) ······	45~49
表2 柱穴状小ピット表(縄文) ······	25	表6 柱穴状小ピット表(古代) ······	82
表4 縄文土器觀察表 ······	44	表7 古代の遺物觀察表 ······	91~94

〈図 版〉

第1図 岩手県全図	1	第26図 縄文時代の遺物（石器9）	39
第2図 遺跡位置図	2	第27図 縄文時代の遺物（石器10）	40
第3図 地形分類図	4	第28図 縄文時代の遺物（石器11）	41
第4図 基本構序	5	第29図 縄文時代の遺物（石器12）	42
第5図 周辺の遺跡分布図	7	第30図 縄文時代の遺物（石器13）	43
第6図 土器凡例図	10	第31図 1号堅穴住居状遺構（古代）	51
第7図 石器・羽口凡例図	11	第32図 2号堅穴住居状遺構（古代）	53
第8図 遺構凡例図	11	第33図 3号堅穴住居状遺構（古代）	55
第9図 1号堅穴住居跡（縄文）	13	第34図 4号堅穴住居状遺構（古代）	56
第10図 1号堅穴住居状遺構（縄文）	15	第35図 1~6号土坑（古代）	69
第11図 2・3号堅穴住居状遺構（縄文）	17	第36図 7~13号土坑（古代）	70
第12図 1~6号土坑（縄文）	20	第37図 14~19号土坑（古代）	71
第13図 焼土造構（縄文）	22	第38図 20~25号土坑（古代）	72
第14図 1~4号陥し穴状遺構（縄文）	24	第39図 26~30号土坑（古代）	73
第15図 矢苟1号陥し穴状遺構配列図（縄文）	26	第40図 1・2号溝跡（古代）	76
第16図 縄文時代の遺物（土器1）	29	第41図 3・4号溝跡（古代）	78
第17図 縄文時代の遺物（土器2）	30	第42図 5・6号溝跡（古代）	80
第18図 縄文時代の遺物（石器1）	31	第43図 遺構配列図（古代）	82
第19図 縄文時代の遺物（石器2）	32	第44図 古代の遺物 1	84
第20図 縄文時代の遺物（石器3）	33	第45図 古代の遺物 2	85
第21図 縄文時代の遺物（石器4）	34	第46図 古代の遺物 3	86
第22図 縄文時代の遺物（石器5）	35	第47図 古代の遺物 4	87
第23図 縄文時代の遺物（石器6）	36	第48図 古代の遺物 5	88
第24図 縄文時代の遺物（石器7）	37	第49図 古代の遺物 6	89
第25図 縄文時代の遺物（石器8）	38	第50図 古代の遺物 7	90



第2圖 遺跡位置圖

I. 調査に至る経過

矢崎1遺跡は、ほ場整備事業（現い手育成区画整理型）一回第2地区の施行に伴い、その事業区域内に位置することから発掘調査を実施することになったものである。

本事業は、西磐井郡平泉町長島地区内の323.9haの地区で、現況の水田は昭和30年代に10a区画に整備されたものの区画形状が小さいうえに農道が狭小ため、農地の流動化や農産物の輸送、大型機械の搬入に支障を来たしている状態であった。それらの阻害要因を除去し、高生産性農業の確立を図るために大区画は場整備を実施することとして平成10年度に新規採択されたものである。

本事業の施行に伴う埋蔵文化財の取り扱いについては、平成11年2月2日付け一地整第616号により一回地方振興局一回農村整備事務所より岩手県教育委員会に対して分布調査の依頼をし、平成11年4月8日付け教文第34号の回答で、工事範囲内に矢崎1遺跡が含まれていることが確認されたことに始まる。

分布調査結果に基づき一回農村整備事務所では、平成12年5月26日付け一農整第133号で教育委員会に試掘調査を依頼した。依頼を受けた県教育委員会では、平成12年6月7日に試掘調査を実施し、その結果、発掘調査が必要なことが判明し、平成12年6月19日付け教文第334号でその旨の回答があったものである。

(一回地方振興局一回農村整備事務所)

II. 遺跡の立地と環境

1. 遺跡の位置と環境

矢崎1遺跡は、岩手県西磐井郡平泉町長島122-4に所在し、JR東北本線平泉駅の東北東約2km北上川左岸に位置している。遺跡は北上川左岸の舌状の台地を形成する丘陵地と氾濫平野の境界付近に立地しており、遺跡の標高は21~23mである。周囲が水田として開発されているため、遺跡は微高地状に残されている区域となる。調査前の状況は主として畠である。

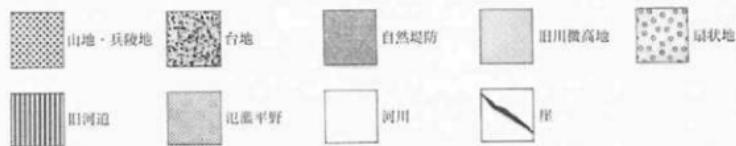
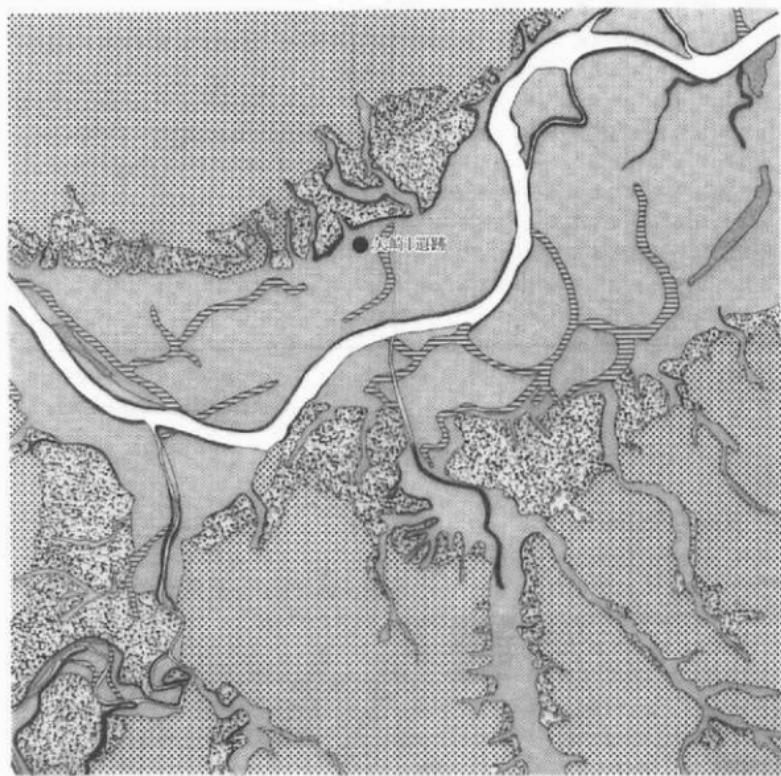
平泉町は北上盆地南部に位置している。北上盆地は西に海拔1,500~2,000mの奥羽脊梁山脈、東に古生界を主とする北上山地を擁し、南端は磐井丘陵に接している。この盆地の中央を流れるのが北上川である。

北上川は岩手県北部の二戸郡と岩手郡境の七時雨山に源をもち、奥羽山脈・北上山地を東西に分けて南北に縱断した後、宮城県の追波瀬に注ぐ東北地方最大の河川である。北上川は平泉町を過ぎると、孤懸寺峡谷と呼ばれる狹窄部に入る。そのため一回・東山町・平泉町の北上川沿いの低い土地は夏から秋にかけての台風などによる洪水の被害を幾度となく受けてきた。昭和23年のカスリン台風、翌24年のアイオン台風による被害は、甚大なものであった。したがって、調査区のある平泉町の北上川東岸は洪水の氾濫による浸食が見られる。当調査区は舌状の微高地にあり、部分的には浸食を受けたが、遺構の残りもよく今回のような調査を行うことができた。

2. 地質

平泉周辺の地形分類図を第3回に示した。砂礫段丘は洪積段丘の低位段丘に相当し、粘土層に広く見られる金ヶ崎段丘に相当する。

北上盆地のほぼ中央を南北に盛岡白川構造線が縱断している。この構造線の東側は、古生層および深成岩類、西側には新第三紀以降の堆積岩及び火山岩が分布する。表層地質の堆積物は砂礫で、その厚さは北上川流域の地下約10~25mで、礫は亜円礫~円礫である。北上川左岸(東側)では、花崗岩類や玢岩・斑れい岩・チャートが主体であり、右岸では第3紀の火山岩が主体である。



第3図 地形分類図

3. 基本層序

調査区の土層堆積状況は、調査区の北側と東側の法面と調査区961地区内に基本層序を設定した。調査区内では以下のようにになっているが、Ⅲ層は西側にいくほど層が厚くなっている。

調査区南東側角付近のⅢ層下部付近ではグライ化した層があり、その下に礫層が続いている。礫層の下も緑色がかかった粘土層が堆積している。

また、調査区のほぼ中央あたりから南側はⅤ層（黒色粘土質層）がなく、グライ化した水性堆積層になっている。調査区北側境界付近およそ5メートル付近ではⅤ層（黒褐色粘土質層）がなく、Ⅳ層とⅥ層が混じった層になって深く落ち込んでいる。

I層（表土）

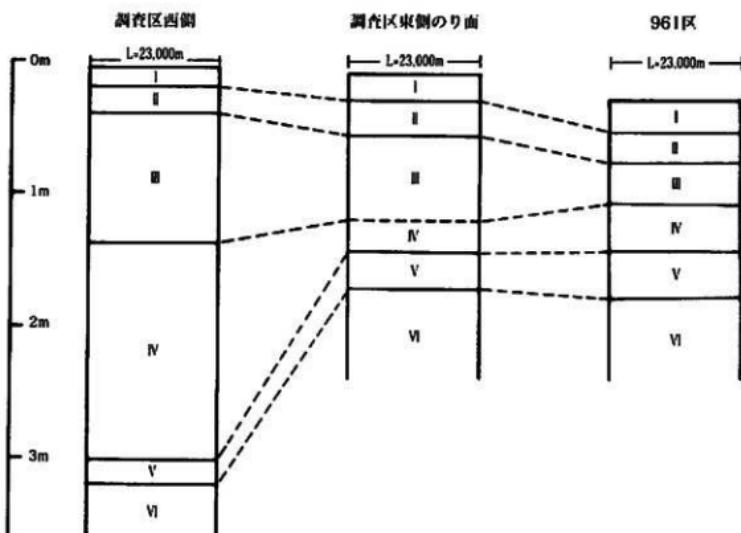
II層（砂泥シルトで炭化物を含む層：平安検出面）

III層（砂質層：この層の最下層より繩文後期～晩期の検出面）

IV層（褐色粘土質層）

V層（黒色粘土質層：繩文前期検出面）

VI層（地山層黄褐色粘土質層に礫を含む層）



第4図 基本層序

4. 周辺の遺跡

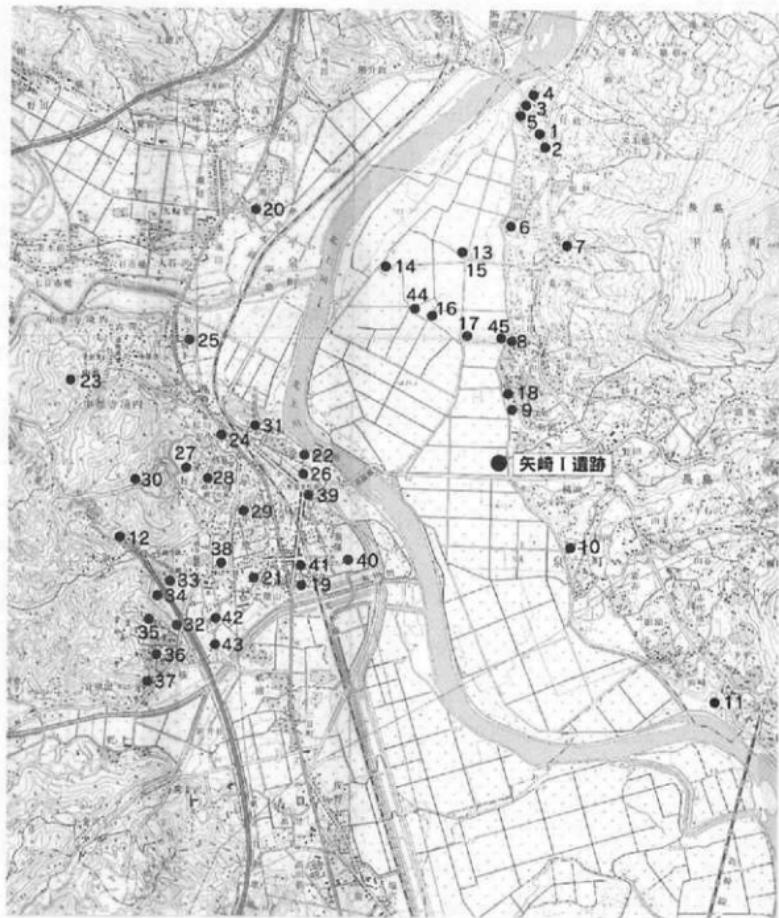
岩手県の遺跡台帳の平成13年12月時点で、平泉町内で103遺跡登録されている。時代的に見ると縄文時代16、縄文時代と平安時代の複合遺跡4、奈良・平安時代遺跡34、縄文時代と中（近）世遺跡4、時代不明遺跡16となっている。ここでは本遺跡がある北上川東岸側の縄文・平安の遺跡について、いくつか紹介し、その他の遺跡については、遺跡一覧表に掲載するに留める。

＜本町II遺跡＞ 平成13年度（今年度）岩手県埋蔵文化財センター（以下埋文センター）が調査を実施した遺跡で、本遺跡から南東に約500mのところにある。10世紀初頭の大規模な畠跡や堅穴住居跡・工房跡・12世紀後半～15世紀までの墓域・17世紀頃の建物跡等が見つかっている。

＜竜ヶ坂遺跡＞ 平成13年度平泉町の調査センターが調査を実施した遺跡で、本遺跡から北へ約300mほどのところにある。10世紀初頭の畠跡・堅穴住居跡が検出され、畠跡から足跡も見つかっている。

＜里遺跡＞ 平成12年度に埋文センターが調査を実施している。北上川東岸の沖積微高地に立地し、縄文・弥生時代の土坑、10世紀前後に比定される堅穴住居跡の他国産陶器、かわらけ、中国産陶磁器、和鏡などが出土している。

＜新山権現社遺跡＞ 本遺跡から北に約2.5kmのところにある。平成3年度に埋文センターが調査実施した遺跡で、検出された遺構は堅穴住居跡3棟（縄文後期）、配石遺構3基、上坑58基、縄文時代後期と晩期後半の遺物包含層を検出している。出土遺物は上器類コンテナ243箱、石器類コンテナ9箱で、出土土器の全体の約8割が縄文時代後期の土器で占め、後の2割のうち1割が晩期後半（大洞C2式新）の土器、残りの1割が前期初頭、晩期前葉の土器などで占めている。また土製品（土偶、土鍬、耳飾り、スタンプ形土製品、鉢形土製品、輪輪形土製品、円盤形土製品）も出土している。石器には、石錐、石鎌、石対、石斧、石器、削器、不定形石器、磨製石斧、磨石、石皿、円石、砥石、石鍬などが出土している。



第5図 周辺の遺跡分布図

表1 周辺の遺跡一覧表

番号	遺跡名	時代	種別	遺構・遺物	所在地
1	東福寺	縄文・平安	散布地・社寺跡	礫石・陶文土器	長島字月館
2	新山樹現社	縄文	集落跡	住居跡・土坑 残期の土器捨て場	長島字月館
3	月館I	縄文・中世	散布地	陶文土器・石器・須恵器	長島字月館
4	月館II	中・近世	城館跡	主郭・櫓・土塁	長島字月館
5	月館III	縄文	散布地	陶文土器(中期)石器	長島字月館
6	二反田	縄文	散布地	陶文土器	長島字二反田
7	鬼ノ沢	縄文	散布地	陶文土器	長島字鬼ノ沢
8	竪ヶ坂	縄文	散布地	陶文土器	長島字竪ヶ坂
9	新田	縄文	散布地	陶文土器	長島字新田
10	館岡	縄文	散布地	陶文土器(晚期)	長島字館岡
11	下平	縄文	散布地	陶文土器	長島字下平
12	大沢	縄文	散布地	陶文土器・石器	平泉字大沢
13	里	平安	散布地	かわらけ	長島字里
14	里前I	平安	散布地	かわらけ・洞口	長島字里前
15	里前II	平安	散布地	かわらけ	長島字里前
16	本町	平安	散布地	かわらけ	長島字本町
17	畠中	平安	散布地	土師器・かわらけ	長島字畠中
18	佐藤屋敷	平安	城館跡	池跡	長島字新田
19	奥屋	縄文・平安・中世	散布地	陶文土器・かわらけ・陶磁器	平泉字奥屋
20	瀬原I	平安	散布地	土師器・須恵器	平泉字瀬原
21	志羅山	平安	平安・中世	かわらけ・陶磁器	平泉字志羅山
22	柳之御所	平安	散布地・城館跡	かわらけ・陶磁器・埴・五郭	平泉字志羅
23	中京寺境内	縄文・平安	散布地・社寺跡	伽羅追横・鬼跡・かわらけ・陶磁器	平泉字衣間
24	衣間	平安	散布地・社寺跡	かわらけ・烟垂	平泉字衣間
25	坂下	平安	散布地・社寺跡	伽羅追横 かわらけ・陶磁器	平泉字坂下
26	鶴間ヶ淵	平安	散布地	池跡・かわらけ・陶磁器	平泉字鶴間ヶ淵
27	金糞山	平安	縄塚	陶磁器	平泉字糞立
28	花立I	平安	社寺跡・城館跡	磁石・瓦・かわらけ・陶磁器	平泉字花立
29	花立II	平安	社寺跡・墓	建物跡・瓦・かわらけ・陶磁器	平泉字花立
30	鈴懸の森	平安	縄塚	右和	平泉字大沢
31	高館	縄文・平安	散布地・城館跡	土器・埴・段・平壠・主郭・副郭・かわらけ	平泉字高之御所
32	毛越寺I	平安	散布地	建物跡・かわらけ・陶磁器	平泉字大沢
33	毛越寺II	平安	散布地		平泉字大沢
34	毛越寺III	平安	散布地		平泉字大沢
35	毛越寺IV	平安	散布地	かわらけ	平泉字大沢
36	毛越寺V	平安	散布地・城館跡	かわらけ	平泉字大沢
37	毛越寺VI	平安	散布地	かわらけ	平泉字大沢
38	觀自在王院	平安	社寺跡	伽羅追横・かわらけ・陶磁器	平泉字大沢
39	無量光院	平安・近世	社寺跡	伽羅追横・かわらけ・陶磁器	平泉字花立
40	伽羅之御所	平安	城館跡	土器・かわらけ・陶磁器・埴	平泉字伽羅
41	金町	平安	散布地	かわらけ・陶磁器	平泉字金町
42	国衝館	平安 中世	城館跡	かわらけ・陶磁器・土器・主郭・副郭	平泉字食町
43	高衝館	平安	散布地	かわらけ・陶磁器	平泉字食町
44	本町II遺跡				
45	竪ヶ坂II遺跡				

III. 野外調査と室内整理の方法

1. 野外調査

(1) 調査区の設定

平成12年の矢崎。遺跡の調査区は、本調査区の東側である。したがって今年度は、昨年度設定した基準点をもとに新しく調査区に南北に基準杭2点と補助杭9点を設置し、それをもとに昨年度のグリッド区画と連続するようにグリッドを区画した。基準点1・2の第X系公共座標値は以下のとおりである。

基準点1 X=-11,890.000m Y=26,365.000m

基準点2 X=-11,850.000m Y=26,365.000m

グリッドは、昨年度と同様に5×5mを1区画とし、東西方向は東からO、99、98、…というよう、南北方向はA、B、C、…というようにし、その組み合わせによって94A区、95H区というグリッド名にした。なお、基準点1は96O区、基準点2が96G区にあたる。また、本報告書では5×5mグリッドをさらに1×1mの小グリッドに細分して、96A-1aというようなさらに細かいグリッドで位置を表示している。

(2) 遺構検出

調査はまず雑物除去後に文化層実施した試掘トレンチを掘り上げ、状況を確認した。次に表土の厚さや遺構表面までの深さや層序を確認し、重機で表土を除去した。その後人力によって検出を行った。II層の中間ほどで炭化物や焼土、土器片、遺構プランが確認された。

(3) 遺構名

検出された遺構は第1次調査で精査された遺構の統きとして、6号土坑（平成12年度は5号土坑まで確認）、2号堅穴状のように命名し野外調査を進めていった。しかし室内調査に入り、縄文面での検出遺構と平安面での検出遺構に分けて構成することにし、縄文で検出された遺構には1号土坑（縄）というように、また古代面で検出された遺構は、1号土坑（古）というように分けて報告書に掲載している。

(4) 遺構精査・実測

検出した遺構の精査については、住居跡（住居状）は4分法、土坑・焼土等は2分法で精査し、必要に応じて使い分けた。平面の実測は住居跡（住居状）については簡易やり方測量をし、その他については、適宜平板測量も併用して行った。遺構の実測図は、住居跡（住居状）・土坑・焼土・柱穴状小ピットについては1/20縮尺で溝跡については、1/40縮尺で平面図・断面図を作成した。土層の観察に際して、色調の判別は『新版標準土色帳（第10版）』（小山正忠・竹原秀雄1990）に従った。

遺構内の遺物については、床面と埋土中に分けて取り上げており、遺構外の遺物についてはグリッド別に出土層位を記録し取り上げた。

(5) 写真撮影

野外での写真撮影は35mm版2台（モノクローム、カラーリバーサル）と6×7"版モノクロームを使用した。また、メモ的にボラロイドカメラを適宜使用している。また、セスナ機による空中写真撮影を行っている。

2. 室内整理

(1) 遺物の処理

遺物は野外調査と並行して雨天時などに水洗まで行い、その後室内で注記・接合・復元作業の順に進めた。土器類は報告書掲載用のものを選別し、登録作業・実測・拓本・写真撮影・トレースを行い、遺物図版を作成した。石器類は器種ごとに登録し、土器類と同様に進めている。

(2) 遺構図面

野外調査で得られた図面類は標高等の確認と平面図断面図の点検合成を行い、第2原図を作成した。その後トレース・遺構図版の作成を行っている。

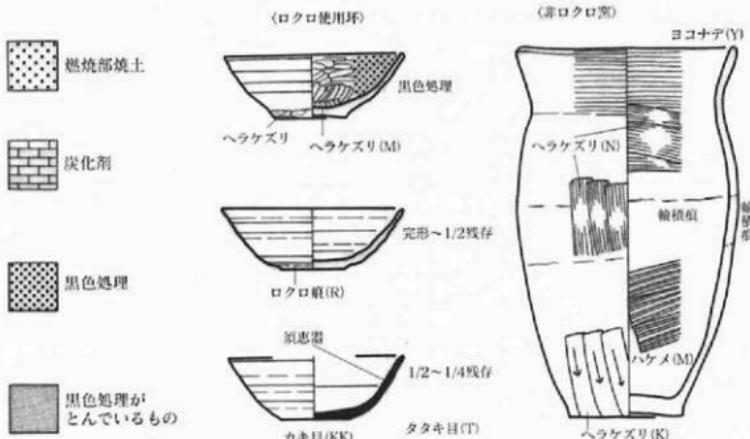
(3) 図版について

遺物の図版はV章にまとめて作成・掲載した。縮尺は、土器実測が原則として1/3（ただし、立体で器高30以上のものは、1/4）の縮尺で掲載している。石器については石器2/3、剥片1/2、礫石器1/3の縮尺で掲載している。

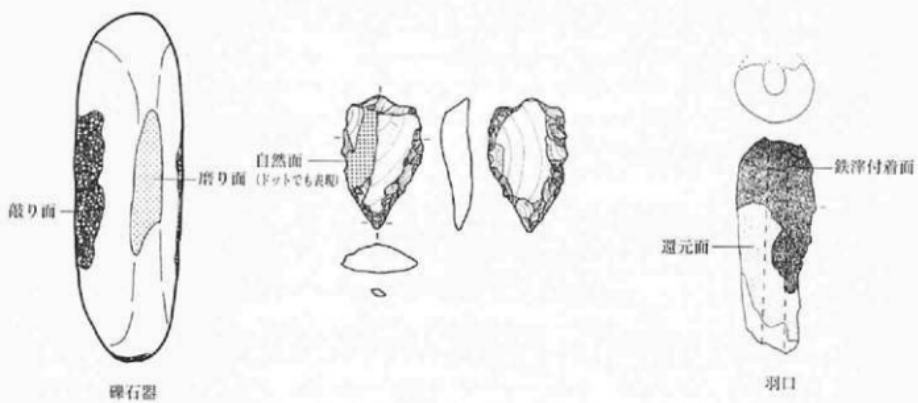
遺構の図版については、原則として1/50として掲載している。（溝については1/100、遺構配置図は1/600）

(4) 写真図版

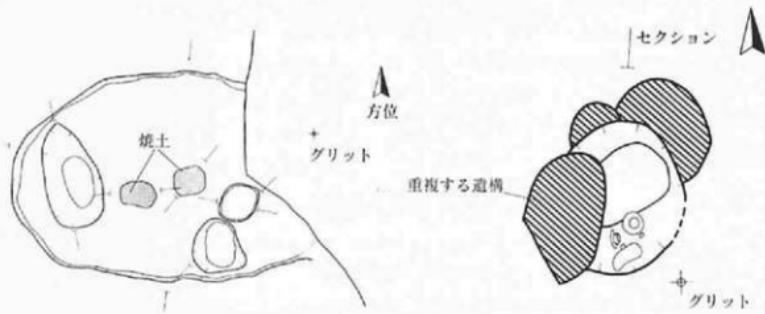
遺物の写真図版の縮尺率についてはすべて任意の縮尺である。



第6図 土器凡例図



第7図 石器・羽口凡例図



第8図 遺構凡例図

IV. 検出された遺構と遺物

平成12年の矢崎1遺跡第1次調査では、今年度調査区の東側に隣接する2,150m²の区域の調査を行い、縄文時代の竪穴状遺構1棟・土坑5基・溝跡1条・焼土遺構2基、9世紀前半から中ごろの竪穴住居跡2棟を検出している。

今年度の第2次調査では、縄文時代前期・後期、平安の遺構・遺物が検出された。縄文時代では前期の竪穴住居跡1棟・土坑2基・陥入穴4基（円形）、後期の竪穴状遺構3棟・焼土遺構3基・柱穴状小ピット20基が検出された。平安時代では竪穴状遺構5棟・土坑27基・溝路6条・焼土遺構2基・柱穴状小ピット30基が検出され、出土遺物から9世紀から10世紀が想定される。

1. 縄文時代の遺構と遺物

(1) 竪穴住居跡

1号竪穴住居跡

遺構（第9図、写真図版4）

＜検出状況・重複関係＞ 調査区の北側中央971区内の第V層（黒色土）の下部より検出した。重複する遺構はない。

＜平面形・規模＞ 形はほぼ正方形を呈しているが、南東側と南西側にややふくらみがあり、精査当初は2つの遺構が重なっている可能性もあったが、断面をみて1つの遺構と判断した。規模は北東辺1.8m、北西辺2.4m、南西辺1.8m、南東辺2mである。

＜埋土＞ 黒褐色（暗褐色）粘土質シルトに炭化物・褐色（黄褐色）粘土質シルトの混入の仕方で4層に大別される。自然堆積の様相を呈する。

＜壁・床＞ 壁はやや外傾して立ち上がる。北東辺と北西辺は比較的垂直に立ち上がり、南西隅は傾斜が緩く立ち上がる。南東面もやや傾く立ち上がる。壁高は北東辺中央で22cm北西辺中央で27cm南西辺で11cm南東辺で20cmである。床はVI層まで掘りこんでおり、床面はほぼ平らで筋状に褐色焼土（もしくは鉄分）が混じっている。

＜炉＞ 確認されなかった。

＜柱穴＞ 床面での柱穴は確認されなかったが、支柱穴と思われるものは、南東壁付近と壁に確認された。また、外周の住居隅に柱穴らしきものを確認している。

No	p p 1	p p 2	p p 3	p p 4
開口部径	30cm	30cm	20cm	25cm
深さ	16cm	12cm	13cm	21cm

＜壁・溝＞ 検出されていない。

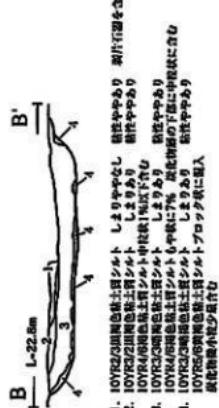
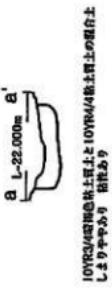
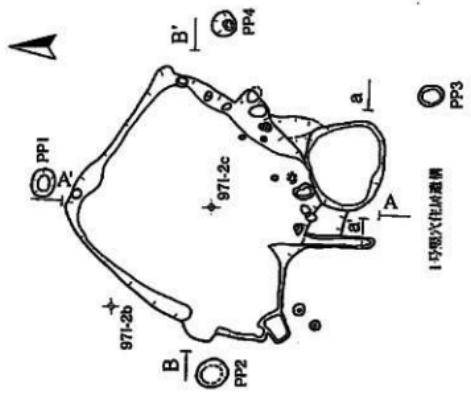
＜付属施設＞ 北西辺と北西隅のところが他の正方形の辺に対応せず、間に1段高く傾斜していてふくらんでおり、その近くに約10cmの柱穴状の小ピットが2つ並んで検出されたことから、入り口的な施設の可能性もある。また南の隅に付属の土坑が検出されている。規模は径約90cmで、深さは中央で約20cmで、断面形はお椀形でゆるやかに立ち上がる。

遺物（第18図、写真図版29）

埋土上の3層から剥片が5片と床面付近からs I（石器）が出土している。

時期

検出面や開口部の形状や遺物などから縄文時代前期と考えられる。



0 1 2m

第9図 1号墳穴住居跡 (縦文)

(2) 穹穴住居状遺構

1号穹穴状遺構

遺構(第10図、写真図版5)

〈検出状況・重複関係〉 IV層(褐色粘土質層)下部より炭化物を含む褐色粘土質シルトの広がりを確認した。精査中に南側に黒色土による埋土を確認し、引き続きベルトを南側まで延長したところ、2号住居状遺構が検出された。南北の断面から1号住居状遺構が2号住居状遺構の断面の上面を切っており、このことから1号住居状遺構の方が2号住居状遺構より新しいことが確認された。

〈平面形・規模〉 平面形は、東西に長径をもつ梢円形を呈する。規模は、開口部で長径約3.5m、短径2.6mである。

〈埋土〉 挖乱により、上層にも埋土があったことが予想されるが、褐色～暗褐色粘土質シルトに炭化物・焼土粒を含む2層に大別される。

〈壁・床〉 壁は西側で7cm、東側で18cm、北側で6cmである。床面はほぼ平らである。

〈炉〉 検出されなかった。

〈柱穴〉 検出されなかった。

〈壁溝〉 検出されなかった。

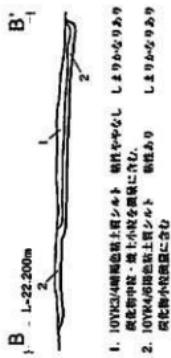
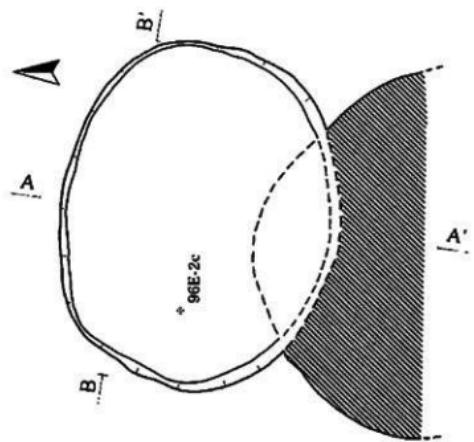
〈付属施設〉 検出されなかった。

遺物(第16図、写真図版27)

南西側壁際付近の埋土2層(床面から14cm)から2(縄文土器の破片:2段の単節縄文原体を押圧縄文)が出土している。また、ベルト7層からは深鉢の口縁部から底部にかけての破片3(口縁部横位の4本沈線:入り組み文様)が出土している。

時期

遺物の数が少ないので時期の特定は難しいが、重複する遺構からの出土遺物などから、縄文後期の遺構と思われる。



0 1 2m

第10図 1号竖穴生産状況図 (縮文)

2号壁穴住居状遺構

遺構(第11図、写真図版6)

＜検出状況・重複関係＞ 1号壁穴住居状遺構の精査中、南側でプランを確認した。重複関係から1号壁穴住居状遺構より本遺構の方が古い。

＜平面形・規模＞ 形状は南北を長軸とする稍円形を呈する。規模は長軸約4.4m、短軸約3.7mである。

＜埋土＞ 褐色(暗褐色)粘土質シルトに炭化物・焼土粒を含む6層に分けられる。

＜壁・床＞ 壁は床面に対し、約110度で外傾し立ち上がりしている。壁高は、東側中央で40cm、西側中央で40cm、南側中央で58cmである。

＜かがい＞ 検出されなかった。

＜柱穴＞ 検出されなかったが、中央からやや北西側に小ビットが2基重複して検出された。また、南西側壁付近からも2場検出された。

No	P P 1	P P 2	P P 3	P P 4
開口部深	45cm	20cm	30cm	12cm
深さ	22cm	24cm	26cm	22cm

＜壁溝＞ 検出されなかった。

＜付属施設＞ 南東壁側に円形の掘り込みが確認された。付属の土坑の可能性がある。

遺物(第16図、写真図版27)

埋上3層より4(2段の無節の横帯の羽状縞文)、5(底部破片)、6(無節の横帯の羽状縞文)、9(底部～胴部下部の破片で、下部にケズリ調査)、10(深鉢胴部破片押圧文)が出土。住居状の廃棄後に2次的に捨てたものと思われる。

時期

検出状況や開口部の形状、出土遺物などから縞文時代後期のものと思われる。

3号壁穴住居状遺構

遺構(第11図、写真図版7)

＜検出状況・重複関係＞ 96Eと96Fの境界付近の第IV層(褐色粘土質シルト)で検出した。重複する遺構はない。

＜平面形・規模＞ 円形に近い形をし、東西径1.8m、南北径1.9mである。

＜埋土＞ 褐色(暗褐色)砂質シルトに炭化物を含む3層に大別される。

＜壁・床＞ 壁は南西側が残りがよく、残存高14cm、北側中央で4cm、東中央で4cmである。

床面はほぼ平らでしまっている。

＜かがい＞ 検出されなかった。

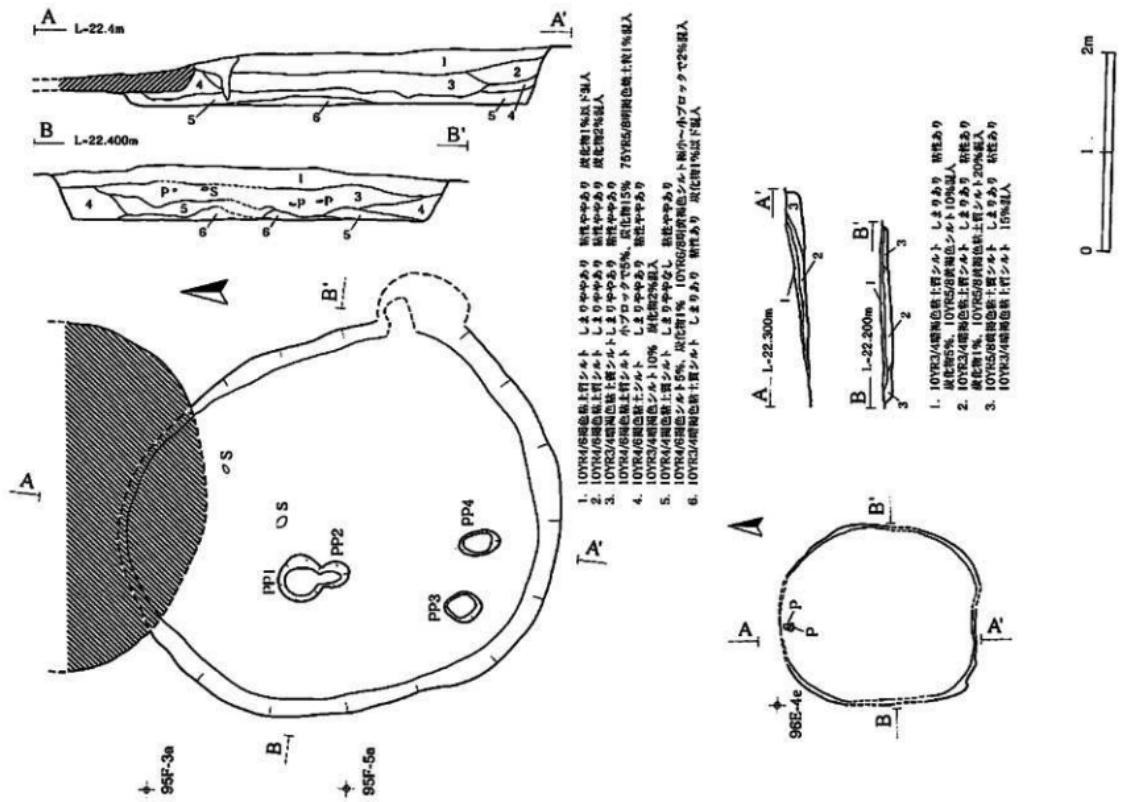
＜柱穴＞ 検出されなかった。

＜壁溝＞ 検出されなかった。

＜付属施設＞ 検出されなかった。

遺物(第16・18図、写真図版27・29)

南西床面付近から12の小ぶりの壺の胴部から底部にかけての破片2点が出土している。2点の破片はつかなかつたが、対照的な位置にあり、ある程度の立体の形を想像させることができる。上部は頭部から口縁部



第111図 2・3号竖穴生居状遺構 (調査)

が欠けているために全体的な形は不明である。脇部の磨耗が激しく縦文がはっきりしないが3本の横位の沈線が施されている。脇部上部は内済し、突帯の紐通し穴が2つついている。埋土2層からS4(石鐵)が出土している。

時 期

遺物から縄文時代後期後葉と思われる。

(3) 土坑(縄文)

1号土坑

遺 槽(第12図、写真図版8)

<検出状況と重複関係> 99Gグリッド面(砂質シルト層)下面より検出。重複する遺構はない。

<平面形> 開口部の平面形はほぼ梢円形に近く、長軸の径は約1.2m、短軸の径は1.0mである。また底部はほぼ開丸方形を呈し、南北軸約0.9メートル、東西軸約0.7mを測る。

<断面形> フラスコ形を呈する。

<埋 土> 褐色砂質シルトに黄褐色シルト(黒褐色シルト)のブロックが混入する7層で構成されている。

遺 物

出土していない。

時 期

不明であるが断面の形状と類例から推測すると縄文時代の遺構と思われる。

2号土坑

遺 槽(第12図、写真図版8)

<検出状況と重複関係> 検出当初、焼土が平面的に見られたので焼土遺槽としていたが、断面をきってみると焼土が広がり、土壇となった。IV層で検出し、V層まで掘りこんでいる。

<平面形> 平面形は、ほぼ梢円形を呈し、長径約2.0m、短径約1.7mである。

<断面形> 西側は掘りすぎである。全体的には皿状を呈している。

<埋 土> 埋土は暗褐色粘土質を主体に焼土粒・炭化物粒の混入土で5層に分かれる。

遺 物

出土していない。

時 期

時期の特定はできないが、検出状況から縄文時代のものと思われる。

3号土坑

遺 槽(第12図、写真図版8)

<検出状況と重複関係> 94J区内の面(褐色砂質層の下層部)面で検出した。重複する遺構はない。

<平面形> 開口部はほぼ梢円形を呈し、規模は南北の長軸は約1.4m、東西の短軸は0.9mである。

<断面形> 南側は中端で少しふくらみ、断面形はほぼビーカー状を呈している。

<埋 土> 褐色砂混シルト主体の暗褐色シルトのブロックが混入する単層である。

遺 物

出土していない。

時期

時期の特定は難しいが、検出層から縄文時代のものと思われる。

4号土坑

遺構 (第12図、写真図版8)

＜検出状況と重複関係＞ 調査区の東側境界付近法面のOF区内IV層から検出された。

＜平面形＞ 調査区外に延びているので形状と規模は不明だが、検出された平面から方形と予想される。

＜断面形＞ フラスコ状を呈している。

＜埋土＞ 黒褐色粘土質シルト黄褐色シルトとの混合土で、炭化物・土器細粒（焼土粒）を含む2層である。

遺物

出土していない。

時期

時期の特定はできないが、検出面や断面形から縄文時代のものと思われる。

5号土坑

遺構 (第12図、写真図版9)

＜検出状況と重複関係＞ 調査区921区のV層（黒色粘土質層）から検出。遺構の外郭に木の枠のようなものがみられた。また底部の埋土の層はグライ化しているので、井戸の可能性もある。

＜平面形＞ 開口部の形状は円形で、径は約1.2mである。

＜断面形＞ 直立を呈し、底部はグライ化した層がある。壁付近には木の枠の一部が存在していた。

＜埋土＞ 埋土は粘土質シルトの色の状態や混入具合から4層に大別される。

遺物

刺片が出土している。（図版、写真ともなし）

時期

遺物の資料が刺片1片だけなので時期の特定はできない。縄文の遺構として位置付けて要るが、新しい可能性がある。

6号土坑

遺構 (第12図、写真図版9)

＜検出状況と重複関係＞ 調査区951区のV層とVI層の境より検出している。

＜平面形＞ 開口部は不整なアーバー状を呈する。北側と南側は、別の遺構であった可能性もある。

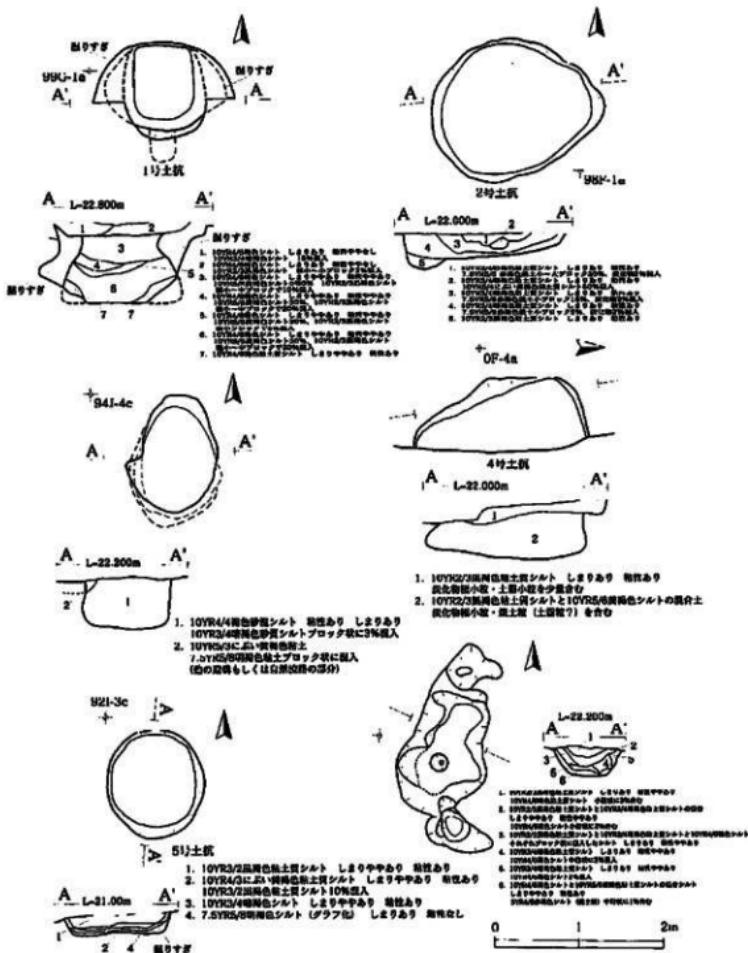
＜埋土＞ 埋土は黒褐色粘土質シルトを主体に暗褐色シルトや褐色シルト、黄色褐色シルトのブロックや赤褐色焼土粒を含む6層に分かれる。

遺物(第18図、写真図版29)

埋土1層よりS5(石鏡)とS7(刷片)が出土している。

時 期

時期の特定は難しいが、検出面と遺物から推測すると縄文時代のものと思われる。



第12図 1~6号土坑(縄文)

(4) 焼土遺構

1号焼土

遺 構 (第13図、写真図版9)

98N区内Ⅲ層(砂質シルト層)下部より赤褐色、暗褐色砂質焼土が混じる不整な梢円形を呈する焼土を検出した。焼成は悪く焼土の層は最深6cm程度で、一次的なものではなく廃棄したものの残りである可能性が高い。

遺 物

出土していない。

時 期

時期の特定はできないが、すぐ近くから検出した6号焼土の検出状況と出土遺物から縄文晩期～弥生時代にかけてのものと思われる。

2号焼土

遺 構 (第13図、写真図版9)

98M区内Ⅲ層(砂質シルト層)下部より暗褐色、褐色砂質焼土がアーバー状に検出された。焼成は悪く、焼土の厚さ2cm程度である。これも1号焼土と同様に搅乱を受けているか、2次的に廃棄したものの残りである可能性が高い。

焼上付近から河川疊(16cm程度の大きさ)と土器片が4点(いずれも同一個体13であった)出土していることから、炉が近くにあったか、搅乱されてしまっている状況が考えられる。

遺 物 (第16図、写真図版27)

13は壺状の縄文晩期もしくは弥生と思われる上器の脚部破片である。消耗が激しく縄文の施文が確認できるのは脚部上部であり、擦り消しているのか消耗してしまったのか分からぬ。LRの单節斜縄文と思われる。

時 期

時期は特定できないが、出土遺物から縄文晩期～弥生時代にかけてのものと思われる。

3号焼土

遺 構 (第13図、写真図版9)

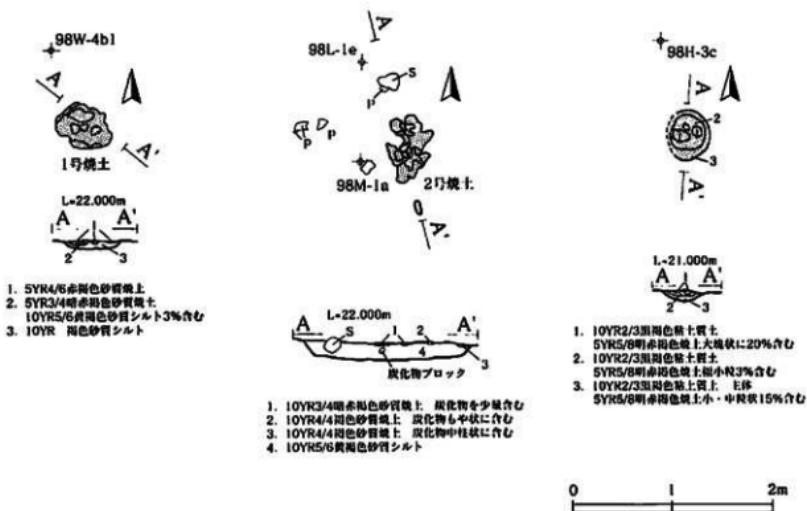
98H区内のV層(黑色粘土質土)の下部より検出。形状はほぼ円形を呈する。埋土は黒褐色粘土質土に明赤褐色焼土がブロック状に混入する層と粒状に混入する層の3層に分かれる。周囲に疊や土器片などの出土はない。埋土の状況から2次的なものと推測される。

遺 物

出土していない。

時 期

時期は不明であるが、検出した層序から縄文時代前期のものと思われる。



第13図 燃土遺構(範文)

(5) 陥し穴状遺構

範文の前期面(V層)から4基の陥し穴状遺構が検出された。いずれも開口を持つ円形の陥し穴である。

1号陥し穴状遺構

遺構(第14図、写真図版10)

<検出状況と重複関係> 97E区内のV層(黒色粘土質層)VI層の境付近から検出された。重複する遺構はない。

<平面形> 開口部の形状は円形である。

<断面形> 西側の壁は、ほぼ垂直に立ち上がっている。東側の壁は中间まで急に立ち上がり、それからやや外湾しながら立ち上がる。床面に廟穴(逆茂木に使われた穴)が2基確認されている。断面形はビーカー状を呈している。

<埋土> 埋土は、黒褐色粘土質シルトに暗褐色黄褐色シルトのブロックが混入する5層に大別される。レンズ状に堆積しているので、自然堆積と思われる。

遺物

出土していない。

時期

時期の特定はできないが、検出状況や形状と床面の調査の存在から縄文時代のものと思われる。

2号陥し穴状遺構

遺構 (第14図、写真図版10)

<検出状況と重複関係> 96D区のV層下部より検出。重複する遺構はない。

<平面形> 開口部の形状は円形を呈する。

<断面形> 東側の壁は垂直に近い角度で外傾して立ち上がる。西側の壁は中ほどまで急に立ち上がり、その上は、やや外湾して立ち上がる。断面形はほぼ鉢形を呈する。底部中央付近に逆茂木の調査が検出されている。

<埋土> 黒褐色粘土質シルトを主体に褐色シルト、黄褐色粘土質シルトのブロックの混入度により8層に細分される。レンズ状に堆積しているので、自然堆積と考えられる。逆茂木のあったと思われる跡が調査の断面にはっきり見える。逆茂木痕の径はおよそ10cmで長さが約18cmである。掘り込みの深さは約28cmである。

遺物

出土していない。

時期

時期の特定はできないが、検出状況や形状と床面の調査の存在から縄文時代のものと思われる。

3号陥し穴状遺構

遺構 (第14図、写真図版10)

<検出状況と重複関係> 92H区と93H区の境界付近のV層より検出されている。重複する遺構はない。

<平面形> 開口部の形状は円形を呈する。底部には4基の調査が検出されている。

<断面形> ほぼピーカー状を呈する。

<埋土> 黒褐色粘土質シルトを主体に褐色シルト、黄褐色シルトのブロックの混入度で11層に細分される。レンズ状に堆積しているので自然堆積と思われる。また、調査の埋土は底部のシルトと比べて大変軟らかい、黄褐色粘土質のシルトで、逆茂木痕は認められなかった。

遺物 (第18図、写真図版29)

S 6(石器: 柳葉形先端部欠損)が埋土中より出土。

時期

遺物はS 6だけなので難しいが、検出状況の形状や調査の存在から縄文時代のものと思われる。

4号陥し穴状遺構

遺構 (第14図、写真図版10)

<検出状況と重複関係> 黒褐色粘土質シルトを主体に褐色粘土質シルトの混入度で6層に分けられる。

<平面形> 開口部の形状は円形を呈する。底部は、中央に調査1基が検出されている。

<断面形> パケツ状を呈する。

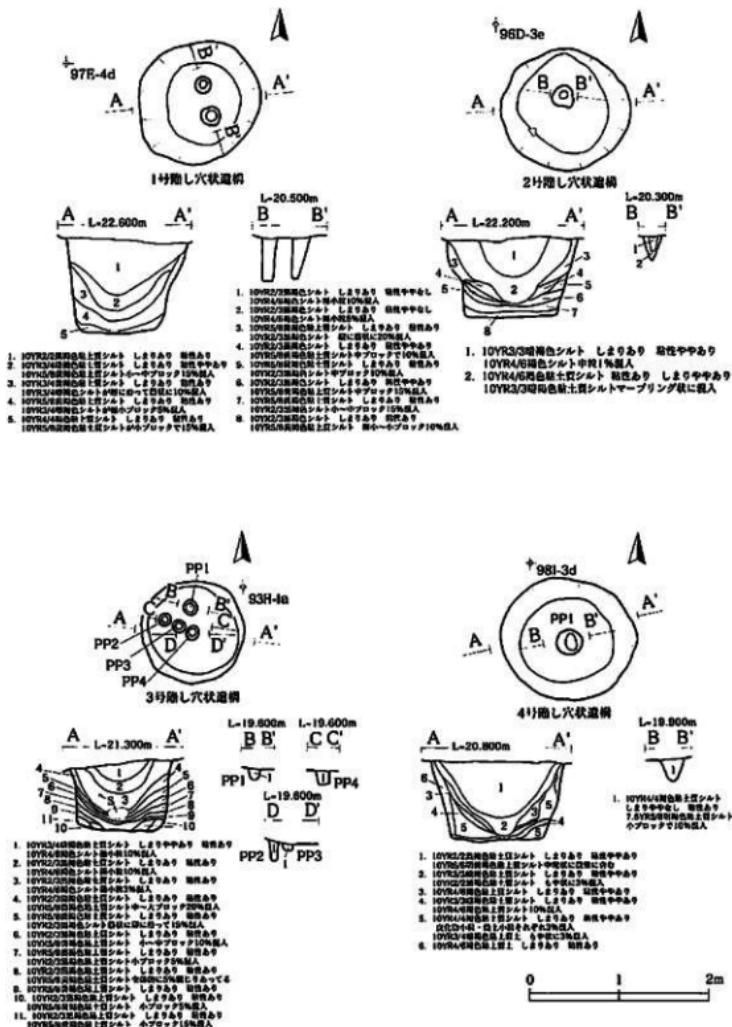
<埋土> 黒褐色粘土質シルト、暗褐色粘土質シルト、褐色粘土質シルト、焼土粒・炭化物粒などの混入により6層に大別される。調査の埋土は褐色粘土質シルトに明褐色粘土質シルトのブロックが混入する単層である。逆茂木痕は確認されなかった。

遺物

出土していない。

時期

時期の特定はできないが、検出状況や形状、縫穴の存在から縄文時代のものと思われる。



第14図 1~4号踏し穴状遺構（縄文）

(6) その他の遺構

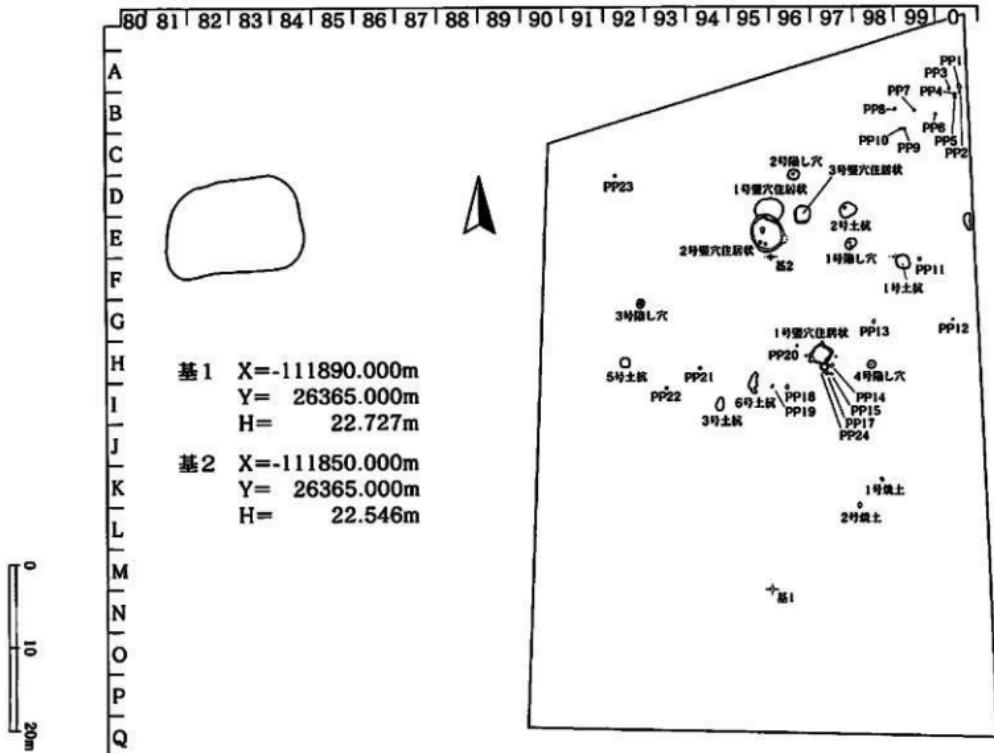
縄文面で、柱穴状小土坑（径1mを満たないもので、孤立した建物跡にならないもの）は、20基検出された。位置については縄文の遺構配置図（次のページ）を、形状・規模・遺物の有無については下の表を参照していただきたい。

表2 柱穴状小ピット（縄文）

柱穴表（縄文）

新遺構名	旧遺構名	形状	開口部径(cm)	深さ(cm)	柱痕の有無	遺物
pp1	pp63	円形	20×26	19	無し	無し
pp2	pp62	楕円形	70×40	8	無し	無し
pp3	pp61	円形	28×30	15	無し	無し
pp4	pp60	円形	38×36	27	無し	無し
pp5	pp59	円形	30×28	20	無し	無し
pp6	pp58	円形	28×30	39	無し	無し
pp7	pp64	円形	25×26	20	無し	無し
pp8	pp65	円形	30×30	15	無し	無し
pp9	pp61	円形	28×30	27	無し	無し
pp10	pp67	円形	40×35	19	無し	無し
pp11	pp76	楕円形	44×34	15	無し	無し
pp12		不整形	60×30	15~60	底部に4つの小さな穴	無し
pp13		円形	20×21	13	無し	無し
pp14		円形	10×10	7	無し	無し
pp15		円形	16×12	9	無し	無し
pp16	pp72	円形	28×28	15	無し	無し
pp17	pp71	楕円形	52×38	16	無し	無し
pp18	pp70	腰丸方形	40×26	18	無し	無し
pp19		円形	28×27	10	無し	無し
pp20	pp73	楕円形	34×28	15	無し	無し

第15回 矢崎1号断面配置図(縮文)



(6) 遺構外出土遺物

調査区中央から北側にかけてのV層（黒褐色粘土質シルト：縄文前期の面）からは少量の前期の土器片（主に羽状縄文）と大コンテナ3箱の石器が出土している。

<土 器> (第17・18図、写真図版14・15)

遺構外の土器としては30点登録している。縄文土器観察表に掲載しているので参照していただきたい。ほとんどが頭部の土器片でLR (RL) 横の単節斜縄文11点、0段多条の巣位・横位による非結節羽状縄文5点、斜め回転原体押圧1点、単節斜縄文上端自縫自縛による末端結節回転1点、口縁部破片（並行の2本の隆脊、波状沈線あり）が1点、底部～脚下部破片1点（底部押圧、頭部羽状縄文）である。ほとんどがV層からの出土で胎土に纖維を含む。

<石器類>

遺構外出土石器はほとんどV層からの出土で、調査区の中央から北側にかけて石器類が出土している。出土しているのは石鏃・石匙・石錐・石鋸・局部磨製石斧・打製石斧・石毬・不定形石器・圓石・磨り石・隙石である。なお剥片も多数出土しているが、本報告書では削愛させていただいた。

① 石 鏃 (第19・20図、写真図版29・30)

遺構外からの出土石鏃の点数は23点 (S8～30) である。すべてV層（縄文前期の層）より出土したものである。凹基無茎鏃（基部に抉入のあるもの）9点、平基無茎鏃10点（基部が直線的なもの）、凹基無茎鏃とも平基無茎鏃ともとれる基部に若干の抉入がある無茎鏃4点である。有茎鏃は1点も出土していない。

② 尖頭器 (第20図、写真図版30)

1点 (S31) を登録している。

③ 石 匙 (第20・21図、写真図版30)

10点 (S32～41) 登録している。すべて縦型である。10点を大きく分類すると4タイプに分かれる。幅広台形状（1点）、長身台形状（1点）、長身先端部直線状（2点）、長身先端部丸み状（5点）、体部下～先端部欠損（1点）である。

④ 石 锥 (第21図、写真図版30・31)

石錐は3点 (S42～44) 登録している。42・44は剥片の一端に加工したタイプで鍼部が短い。摩滅した使用痕が確認された。43はつまみ部が欠損しており、断面三角形型の細身棒状のタイプである。

⑤ 石 鏃 (第21図、写真図版31)

石鏃 (S45) は1点出土している。背面の頭部を中心に剥離した面が見られる。腹面は磨かれている。

⑥ 局部磨製石斧 (第22図、写真図版31)

1点 (S46) を登録している。全体の形状は橢形で刃は円刃で刃凸強凸片刃である。敲打後に磨き調整が施されている。頭部に敲打した剥離面がある。

⑦ 打製石斧 (第22・23・24図、写真図版31・32・33)

登録している打製石斧は25点 (S47～71) である。全体の形状は橢形（13点）、分瓣形に近いもの（1点）、円形（1点）弧状形（1点）、木の葉状形（2点）、柳葉形（1点）短圓形（3点）、石匙状（1点）、不明（2点）である。刃部調整については石器観察表を参照していただきたい。

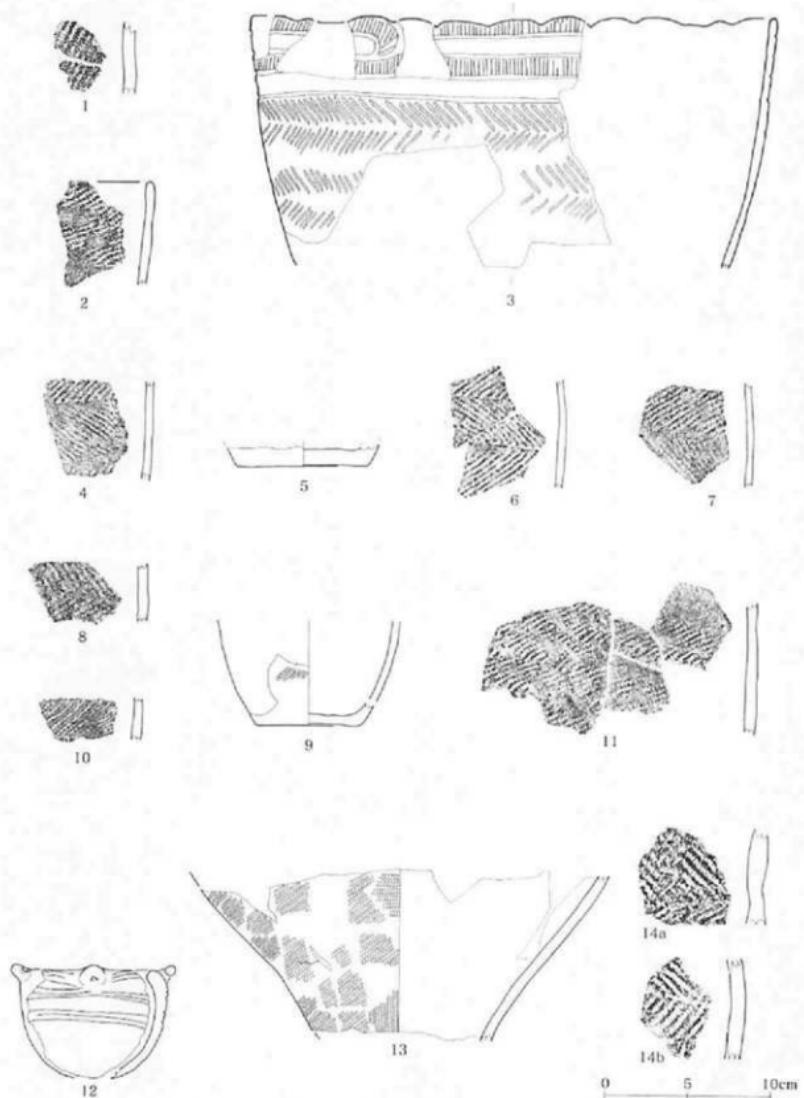
⑧ 石 匙 (第24図、写真図版33)

登録している石匙 (S72～81) は10点である。形状は頭部が尖り刃部に向けて開く形（3点）、石匙状（1点）、頭部にやや幅がある形（1点）、梢円形（1点）、柳葉形（1点）である。刃部調整については石器観察

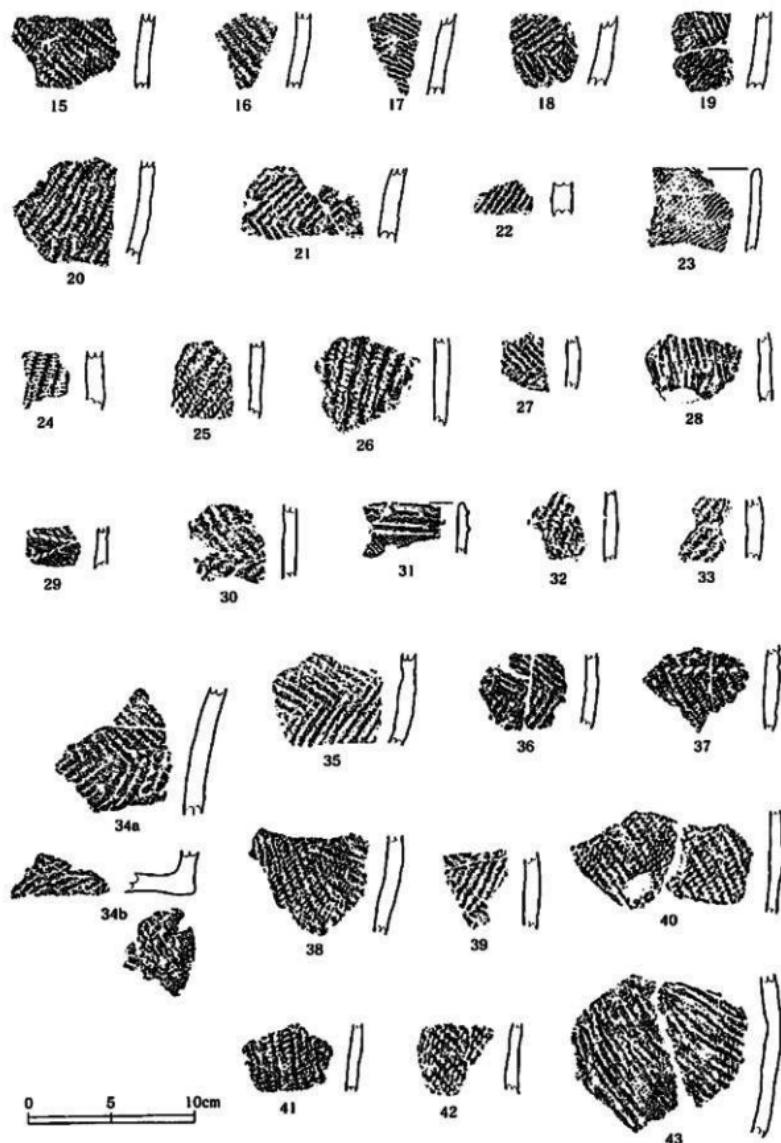
表を参照していただきたい。

- ⑥ ピーエスエスキュー（楔形石器）（第24図、第33図）
2点（S 82・83）登録している。
- ⑦ 不定形石器（第25・26図、写真図版34・35・36）
34点（S 84～117）登録している。
- ⑧ 凹 石（第27図、写真図版37）
2点（S 118・119）登録している。
- ⑨ 増 石（第27・28図、写真図版37・38）
増石は12点（S 120～131）登録している。両側面を削っているもの3点、側面一方を削っているもの8点、表面と側面を削っているもの1点である。形状は棒状のものが多い。
- ⑩ 蔽 石（第29図、写真図版38・39）
蔽石は5点（S 135～139）点登録している。先端部を蔽いているもの4点。表面の真中あたりを蔽いでいるもの1点が出土している。
- ⑪ 破壊器（第29図、写真図版38）
破壊器は3点（S 132～134）登録している。
- ⑫ 円 磚（第30図、写真図版39）
2点（S 140～141）登録している。1点はわずかながら陰打痕が確認された。
- ⑬ 岸面礫器（第30図、写真図版39）
1点（S 142）登録している。
- ⑭ 台 石（第30図、写真図版39）
1点（S 143）登録している。
- ⑮ 石 植（写真図版39）
19点（S 144～162）を登録している。尚図版は時間の関係で割愛させていただいた。

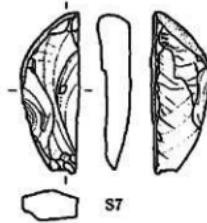
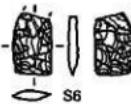
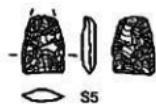
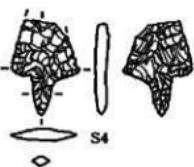
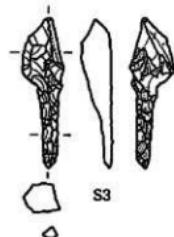
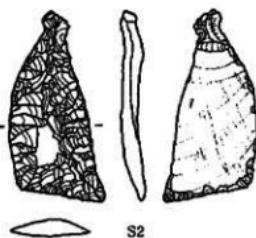
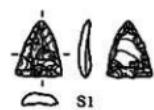
このほかに剥片が多量に出土している。掲載のスペースの点と時間的な問題から剥片は遺構内出土のみを掲載し、省略させていただいた。



第16図 縄文時代の遺物（土器1）

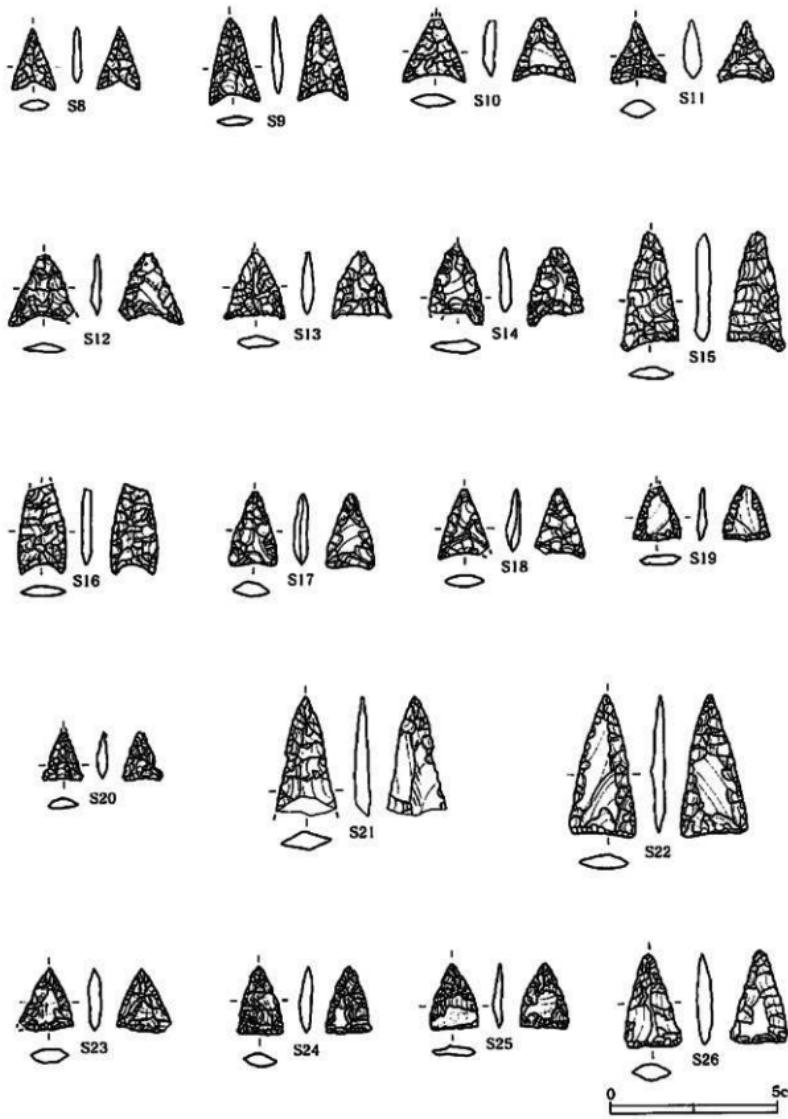


第17図 縄文時代の遺物（土器2）

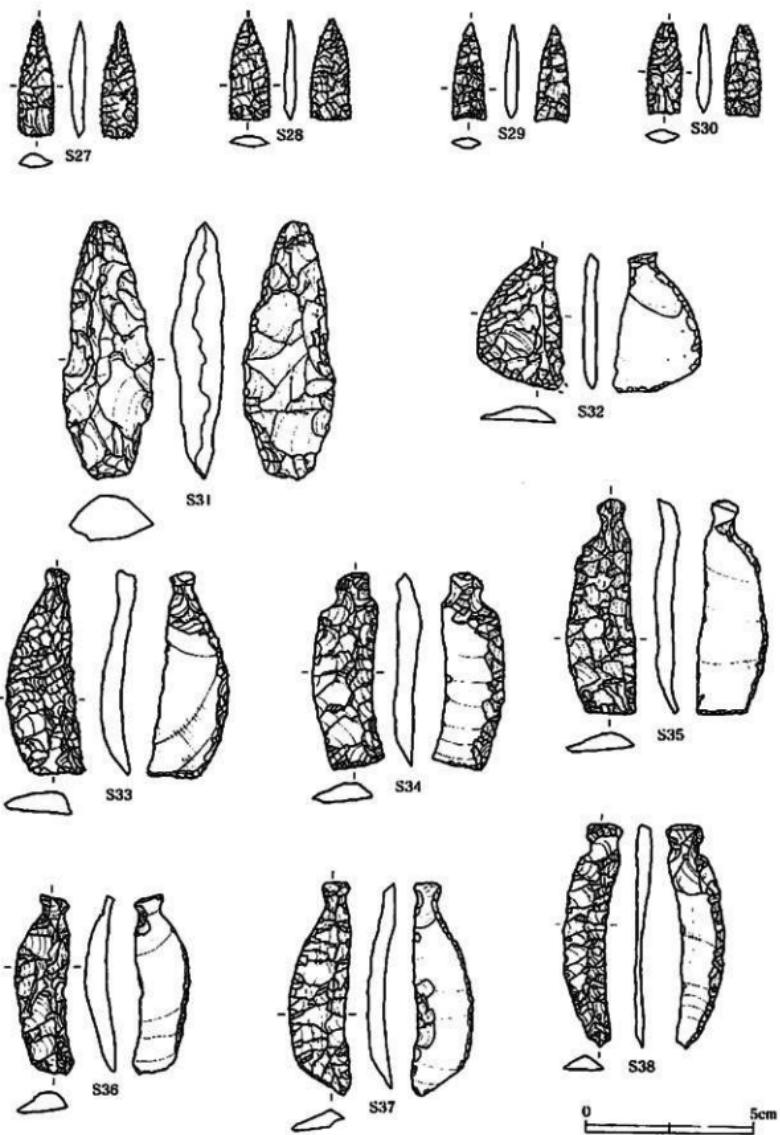


0 5 10cm

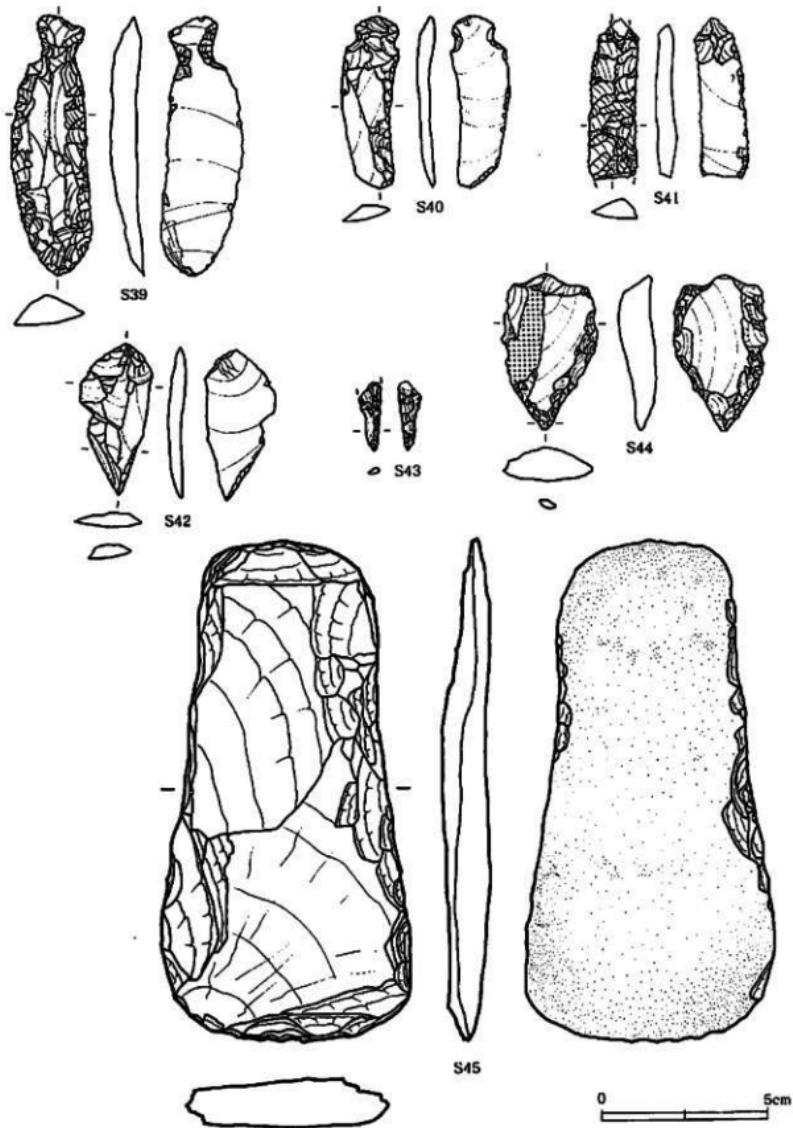
第18図 縄文時代の遺物（石器1—道横内出土）



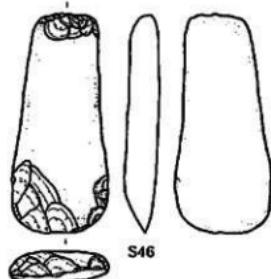
第19図 約文時代の遺物（石器2－追加外 石器）



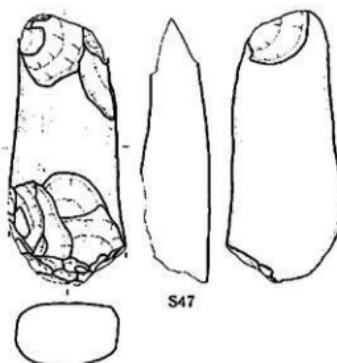
第20図 繩文時代の遺物 (石器3-遺構外 石器・尖頭器・石匙)



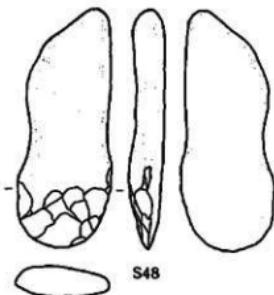
第21図 純文時代の遺物（石器4—遺構外 石路・石錐・石鎌）



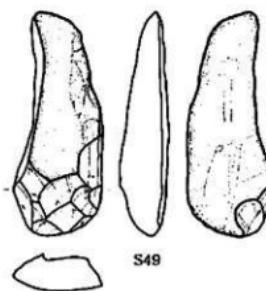
S46



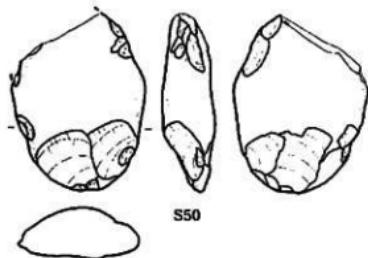
S47



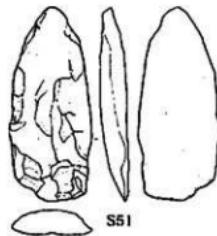
S48



S49



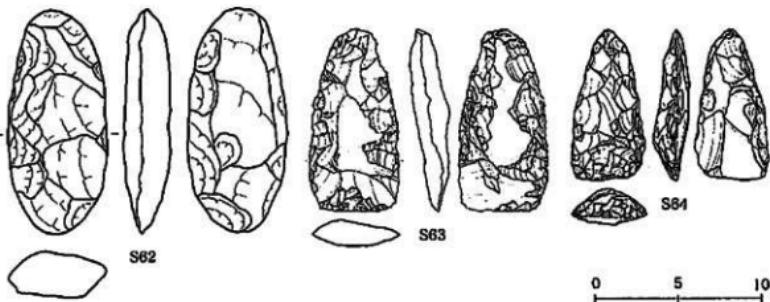
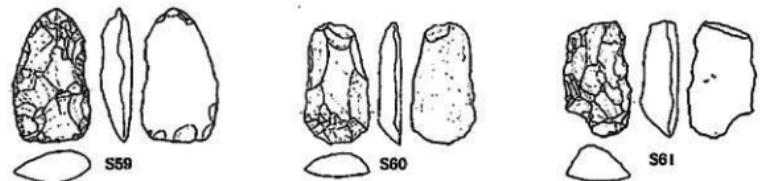
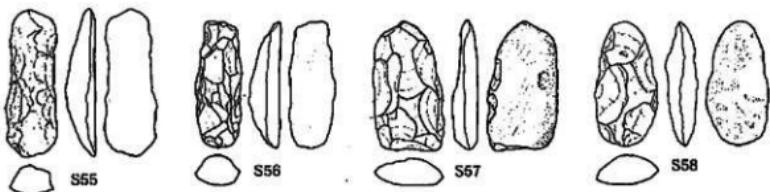
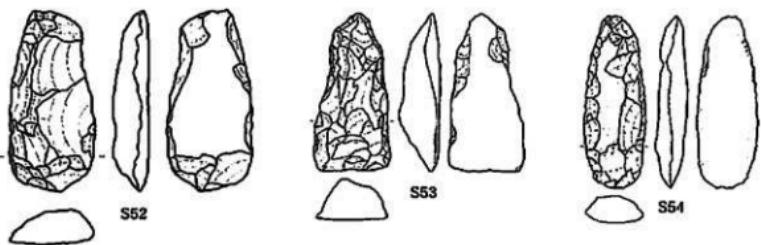
S50



S51

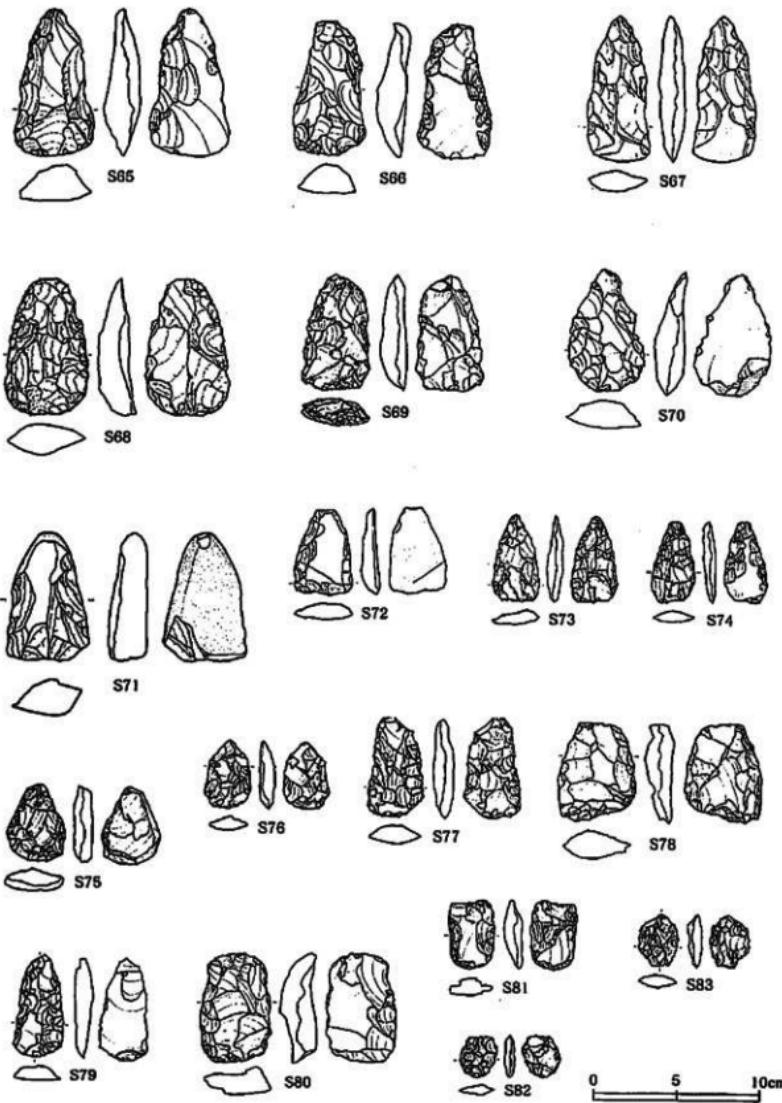
0 5 10cm

第22図 桐文時代の遺物（石器5～造模外 局部磨製石斧・打製石斧）

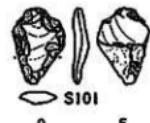
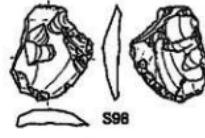
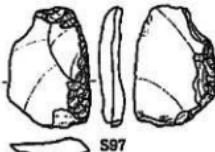
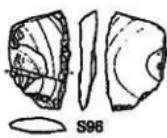
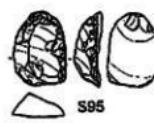
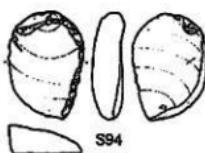
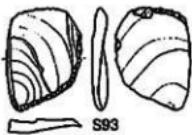
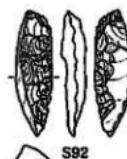
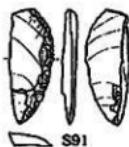
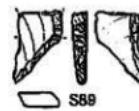
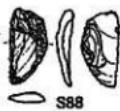
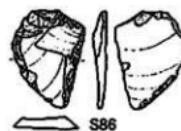


0 5 10cm

第23図 縄文時代の遺物（石器6—道標外 打製石斧）

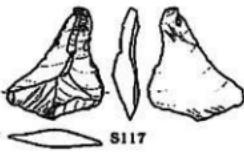
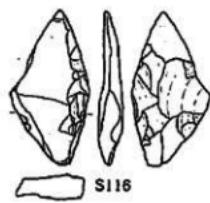
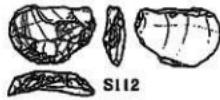
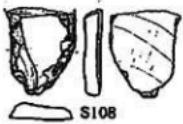
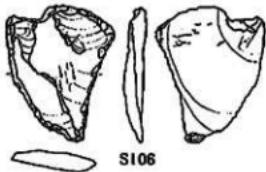
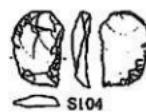
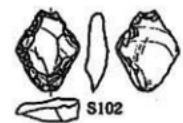


第24図 細文時代の遺物（石器7—追横外 石器）



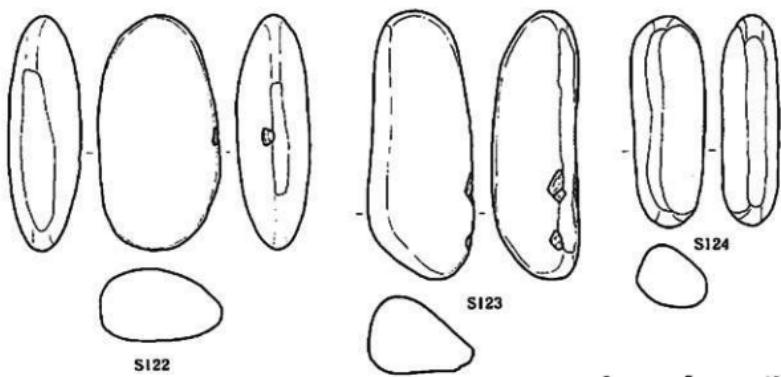
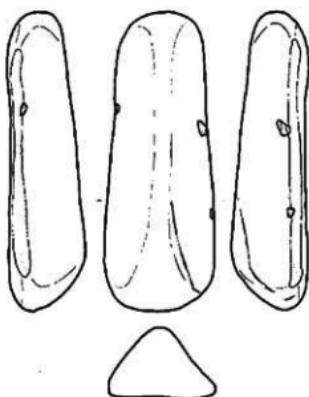
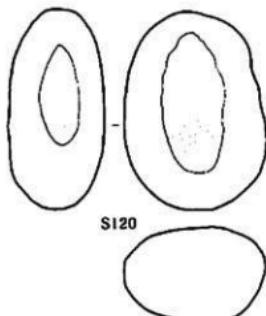
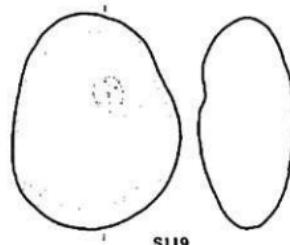
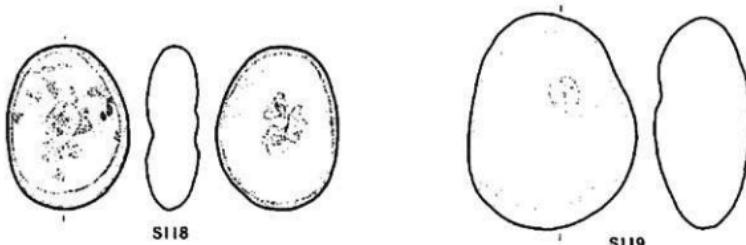
0 5 10cm

第25図 純文時代の遺物（石器8-遺構外 不定形石器）



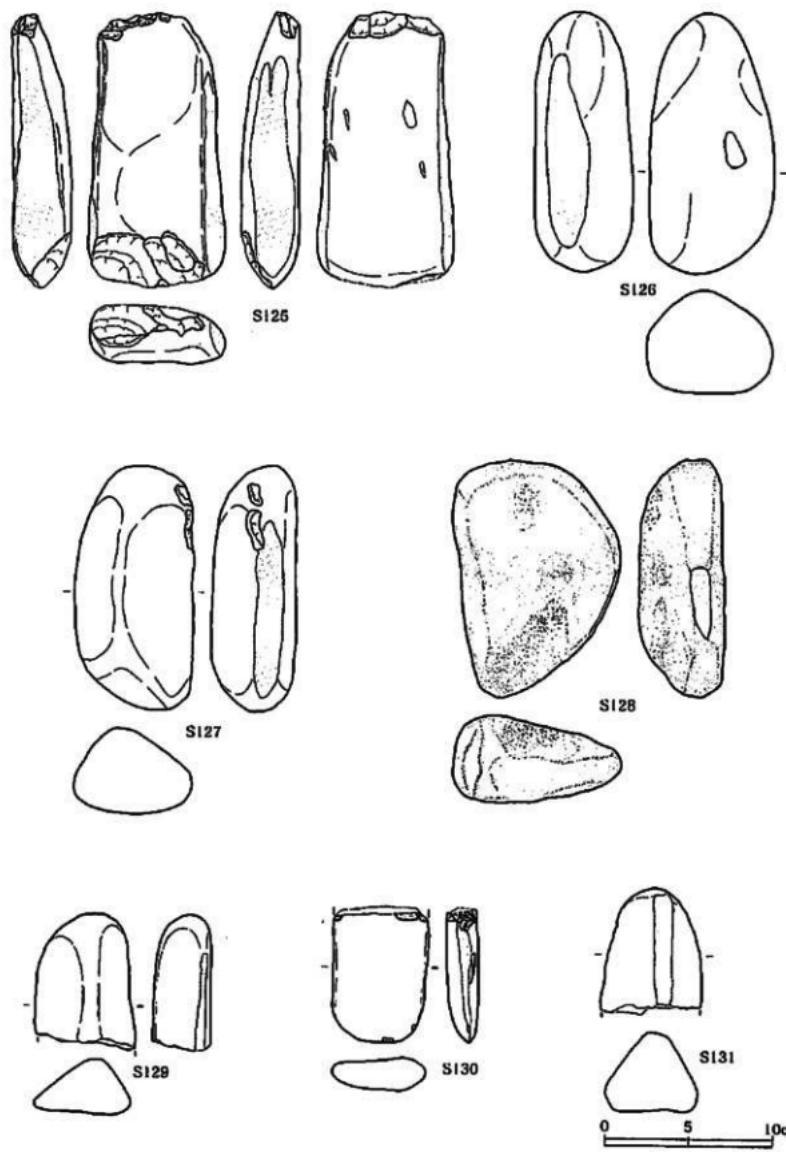
0 5 10cm

第26図 繪文時代の遺物（石器9—遺構外 不定形石器）

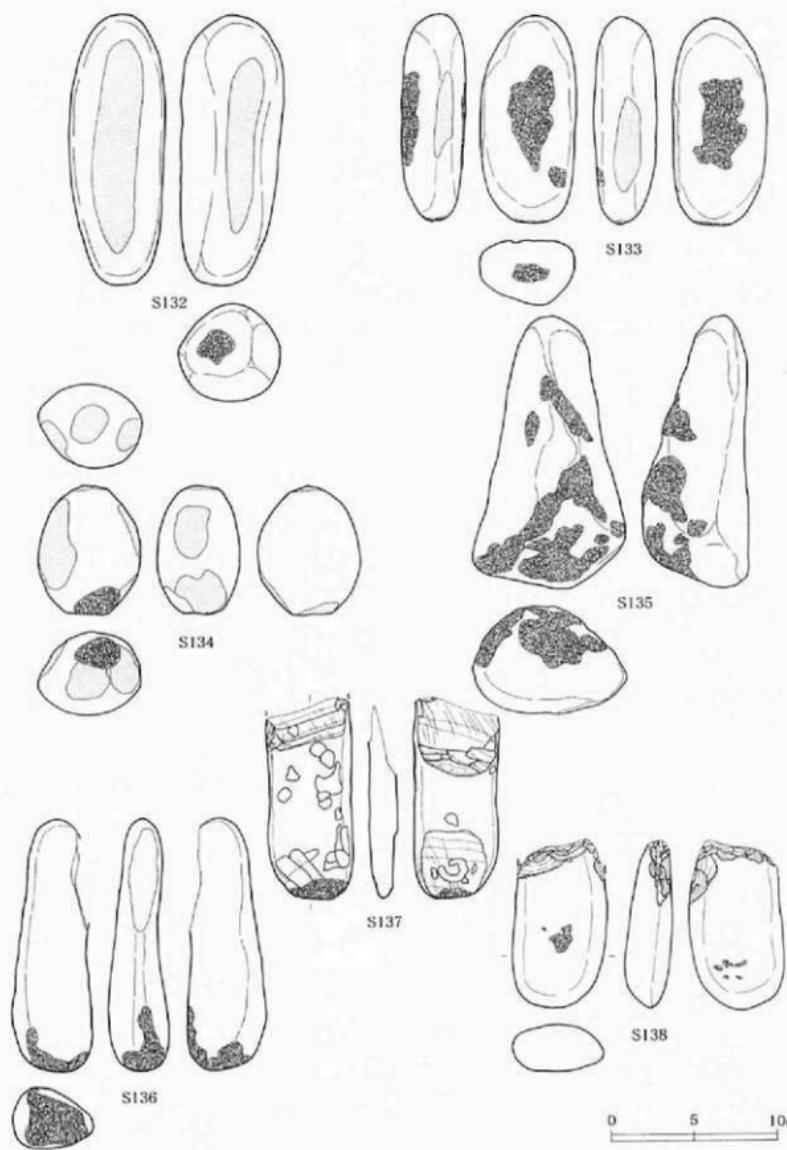


0 5 10cm

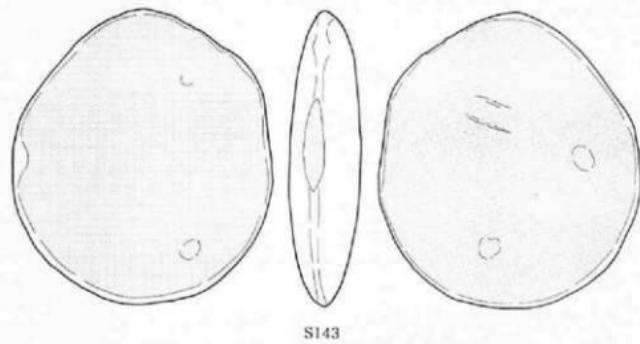
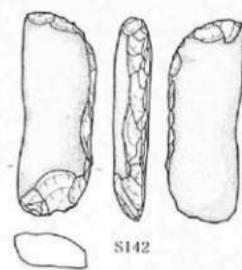
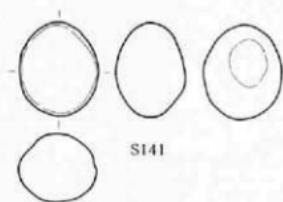
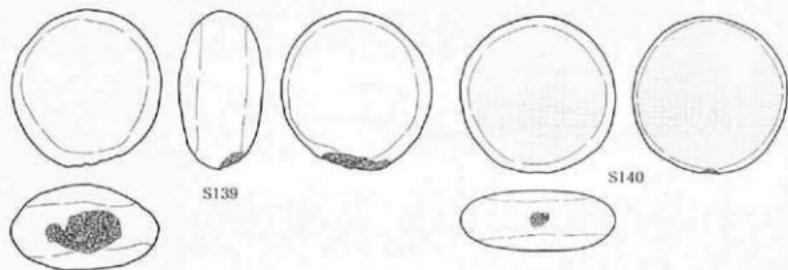
第27図 縄文時代の遺物（石器10—追査外 四石・磨石）



第28図 約文時代の遺物（石器11—遺構外 磨石）



第29図 縄文時代の遺物（石器12-敲磨器・敲石）



0 5 10cm

第30図 繩文時代の遺物 (石器 1.3 - 遺構外 円錐・片面礫器・台石)

表3 織文土器鏡照表

出土地点	層位	断面	部	文種・特徴	西文原本	時期	断面等真 偽号記載版
1114号穴住居	底面近く	深鉢	切削破片	直面斜彎文	2段 LRL	後期	17 14
2114号穴住居	底面	深鉢	切削破片	直面文	2段 LRL	後期	17 14
3114号穴住居	ベルト7層	深鉢	口縁部破片?	口縫斜彎台の4本状の縦溝入り側面文複合波浪形押文、底面斜彎文	上部 RL下部 RL	後期	17 14
4 2号穴住居	ベルト3層	深鉢	底部破片?	赤絞斜彎羽状文	上部 LRL下部 RL	後期	17 14
5 2号穴住居	ベルト3層	深鉢	底部	底部	後期	17 14	
6 2号穴住居	ベルト3層	深鉢	底部破片	赤絞斜彎羽状文	上部 LRL下部 RL	後期	17 14
7 2号穴住居	ベルト2層	深鉢	底部破片	赤絞斜彎羽状文	上部 LRL下部 RL	後期	17 14
8 2号穴住居	ベルト2層	深鉢	底部破片	斜彎文	2段 LR	後期	17 14
9 2号穴住居	塗土1層~3層	小鉢	底部~柄部下部	押文? 底径6.3cm	2段 LR	後期?	17 14
10 2号穴住居	塗土	深鉢	底部破片?	押文?	LR	後期?	17 14
11 2号穴住居	塗土	深鉢	底部破片	赤絞斜彎文	2段 LR	後期	17 14
12 3号穴住居	塗土	浅鉢	口縫部~底部	口縫斜彎? 3本の平行沈線、突起? 底穴?	竹状工具?	後期後葉?	17 14
13 2号築土通路	砂質	深鉢?	頂部	印加斜彎文? 斜彎? 内面斜彎凹み、ヘラナデ跡	後期	17 14	
14	I層	深鉢?	底部上部	赤絞斜彎羽状文、頭面深い	上部 RL下部 LR	前葉?	17 14
15 9H	IV層	深鉢	底部破片	赤絞斜彎文、板状)、組織合	RL	前葉	18 15
16 9H	IV層	深鉢	底部破片	0段多角(側位)、圓柱、押文文、底縫合	LR	前葉	18 15
17 946	IV層	深鉢	底部破片	無底斜彎条文(把口文)組織合	LR	前葉	18 15
18 948	IV層	深鉢	底部破片	斜彎文(0段多角複数)、組織合	RL LR	前葉	18 15
19 941	IV層	深鉢	底部破片	羽状斜文(0段多角複数)組織合	RL LR	前葉	18 15
20 950	IV層	深鉢	底部破片	斜彎斜押文(LR)組織合	LR	前葉	18 15
21 95H	IV層	深鉢	底部破片	羽状斜文(0段多角(近傍)向転斜押文)組織合	RL RL	前葉	18 15
22 95H	IV層	深鉢	底部破片	0段多角 LR(側位向転斜押文)組織合	RL	前葉	18 15
23 96F	皿盤	深鉢	底部破片	無底斜彎文(LR)	LR	後期	18 15
24 96H	IV層	深鉢	底部破片	0段多角E、側位向転斜押文組織合	RL	前葉	18 15
25 97E	IV層	深鉢	底部破片	無底斜彎文、組織合	RL	前葉	18 15
26 97E	IV層	深鉢	底部破片	赤絞斜彎文、組織合	RL	前葉	18 15
27 97G	IV層	深鉢	底部破片	赤絞斜彎文、組織合	RL LR	前葉	18 15
28 97H	IV層	深鉢	底部破片	赤絞斜彎文、組織合?	RL	前葉	18 15
29 97I	IV層	深鉢	底部破片	斜め圓柱-近底斜斜押文私),組織合	RL	前葉	18 15
30 98G	IV層	深鉢	底部破片	赤絞斜彎羽状文、組織合	RL RL	前葉	18 15
31 98G	IV層	深鉢	口縫部破片	2本の横位の隆起(被伏)底縫合	RL	前葉	18 15
32 98H	IV層	深鉢	底部破片	口縫斜彎文、組織合	RL	前葉	18 15
33 98H	IV層	深鉢	底部破片	0段多角E(近傍) RLの近傍)組織合	RL	前葉	18 15
34 a 98I	IV層	深鉢	底部破片	赤絞斜彎羽状文、組織合	上部 RL下部 LR	前葉	18 15
34 b 98I	IV層	深鉢	底部破片	底部に4種分的押文あり、組織合。底部は押文? 底部は羽状斜文	上部 RL下部 LR	前葉	18 15
35 98I	IV層	深鉢	底部破片	赤絞斜彎羽状文、組織合	上部 RL下部 LRの近傍	前葉	18 15
36 99G	IV層	深鉢	底部破片	赤絞斜彎文、組織合	RL	前葉	18 15
37 99H	IV層	深鉢	底部破片	赤絞斜彎文(近傍位)上部自縫自縫による束縛斜彎面		前葉	18 15
38 99H	IV層	深鉢	底部破片	赤絞斜彎文斜めもしは側面斜	RL	前葉	18 15
39 99 I	IV層	深鉢	底部破片	赤絞斜彎羽状文(0段多角)、組織合	RL	前葉	18 15
40 9G	IV層	深鉢	底部破片	單面斜彎文	RL	前葉	18 15
41 1G	IV層	深鉢	底部破片	底部斜彎文	RL	前葉?	18 15
42 1H	IV層	深鉢	底部破片	底部斜彎文	RL	前葉	18 15
43 1H	IV層	深鉢	底部破片	単面斜彎文	RL	前葉	18 15

表4 石器調査表(1)

番号	出土場所	性別	年齢	計測値	測定(g)	特徴・分類・性別	石種	産地	測定	考察		
長さ(mm)	幅	厚さ										
s1	506	14号穴住居	ペルトG	石器	3.8	2.1	0.5	4.5	晶節灰岩	貝殻	鹿児島山系	10 29
s2	507	2号住居跡	埋土(1)	石器	5.5	2.5	0.5	7.6		貝殻	鹿児島山系	10 29
s3	508	2号住居跡②	ペルトG	石器	4.5	1.3	0.5	3.3	つまみ上の直角約2cm斜角1.5cm	貝殻	鹿児島山系	10 29
s4	501	3号住居跡	埋土	石器	(2.8)	2	0.3	1.6	凸面切端斜角灰岩	貝殻	鹿児島山系	10 29
s5	503	4号住居跡	埋土(2)	石器	1.7	1.2	0.4	1.2	平凸切端斜角、先端切欠孔	貝殻	鹿児島山系	10 29
s6	502	3号掘L穴	埋土	石器	1.9	1.2	0.3	1	平凸切端斜角、先端切欠孔	貝殻	鹿児島山系	10 29
s7	505	6号住居跡	埋土	石器	4.9	1.8	1.1	10		貝殻	鹿児島山系	10 29
s8	1	1h	W屋	石器	1.9	1.4	0.2	0.6	凹凸切端斜A	貝殻	北上山地の可能性が高い	10 29
s9	2	95:	W屋	石器	2.7	1.5	0.3	1.1	凹凸切端斜A	貝殻	波崎山系の可能性が高い	10 29
s10	3	94h	W屋	石器	1.9	1.9	0.3	1.2	凹凸切端斜B	貝殻	北上山地の可能性が高い	10 29
s11	4	95:	W屋	石器	1.9	1.7	0.5	1	凹凸切端斜B 但はが内立ぎみ)三角形にも近い	貝殻	北上山地の可能性が高い	10 29
s12	5	96:	W屋	石器	2.2	2	0.3	1.1	凹凸切端斜B	貝殻	北上山地の可能性が高い	10 29
s13	6	93:	W屋	石器	2	1.6	0.4	1.1	凹凸切端斜C	貝殻	北上山地の可能性が高い	10 29
s14	7	95:	W屋	石器	2.3	1.6	0.4	1.3	凹凸切端斜C	貝殻	北上山地の可能性が高い	10 29
s15	8	94:	W屋	石器	2.6	1.7	0.4	2.5	凹凸切端斜	貝殻	北上山地の可能性が高い	10 29
s16	9	99e	W屋	石器	2.7	1.4	0.3	1.3	凹凸切端斜	貝殻	鹿児島山系の可能性が高い	10 29
s17	10	98b	W屋	石器	2.3	1.4	0.4	1.4	平凸切端斜	貝殻	北上山地の可能性が高い	10 29
s18	11	91:	W屋	石器	2.2	1.5	0.4	0.9	凹凸切端斜	貝殻	北上山地の可能性が高い	10 29
s19	12	97g	W屋	石器	1.7	1.4	0.3	0.8	平凸切端斜	貝殻	北上山地の可能性が高い	10 29
s20	13	1h	W屋	石器	1.4	1.2	0.3	0.5	平凸切端斜	磨研石	高地平原	10 30
s21	14	95h	W屋	石器	3.5	1.8	0.5	2.5	凸面??:基部茎部	貝殻	北上山地の可能性が高い	10 29
s22	15	95g	W屋	石器	4.2	2	0.4	3.5	平凸切端斜	貝殻	北上山地の可能性が高い	10 29
s23	17	97:	W屋	石器	1.9	1.5	0.4	1.2	平凸切端??:正三角形	磨研石	高地平原	10 30
s24	18	99:	W屋	石器	2.1	1.4	0.4	0.9	平凸切端斜二等辯三内辯	磨研石	高地平原	10 30
s25	19	98h	W屋	石器	2	1.9	0.3	0.8	平凸切端斜二等辯三内辯	磨研石	高地平原	10 30
s26	20	99h	W屋	石器	2.9	1.1	0.5	1.7	平凸切端斜二等辯三内辯	貝殻	北上山地の可能性が高い	10 30
s27	22	98j	W屋	石器	3.6	1	0.4	1.6	平凸切端斜、刃状形	貝殻	北上山地の可能性が高い	10 30
s28	23	94h	W屋	石器	3	1.2	0.3	1.2	平凸切端斜、刃状形先端切欠孔	貝殻	鹿児島山系の可能性が高い	10 30
s29	24	97g	W屋	石器	2.9	1	0.3	1	凹凸切端斜、刃状形	貝殻	北上山地の可能性が高い	10 30
s30	25	98d	W屋	石器	2.7	1	0.4	1.1	平凸切端斜、刃端形先端切欠孔	貝殻	北上山地の可能性が高い	10 30
s31	91	98l	W屋	肉厚器	7.8	2.6	1.4	29.4	先端斜矢込みをもじてしる。両面削除。基部はかい。	貝殻	鹿児島山系の可能性が高い	10 30
s32	35	91:	W屋	石器	4.3	2.1	0.4	6	凹凸切端斜、刃状全断面削、側面追削一部剥離	貝殻	鹿児島山系の可能性が高い	10 30
s33	39	94g	W屋	石器	6.2	2.1	0.7	9.5	凹凸切端斜、刃状全断面削、側面追削外剥離	貝殻	鹿児島山系の可能性が高い	10 30
s34	43	98g	W屋	石器	5.9	1.8	0.7	4.8	凹凸切端斜切削、刃状全断面削、刃状、刃端形削	貝殻	鹿児島山系の可能性が高い	10 30

表4 石器鉱床表(2)

s35	37 03e	石器	石核	4.5	2.1	0.7	7.2	細胞、扁舟魚形器複数型、背面全面削製、底部端縫片側削型	貝殻	奥羽山系の可能性が高い	20	30
s36	41 07g	石器	石核	5.4	1.7	0.9	5.8	凹型、舟舟先端部丸み、背面全面削製、底部端縫片側削型	貝殻	奥羽山系の可能性が高い	20	30
s37	38 04g	石器	石核	6.4	1.7	0.5	6.1	細胞、舟舟先端部丸み、背面全面削製、底部端縫片側削型	貝殻	奥羽山系の可能性が高い	20	30
s38	36 1g	石器	石核	6.7	1.2	0.4	4.9	細胞、舟舟先端部丸み、背面全面削製、底部端縫片側削型	貝殻	奥羽山系の可能性が高い	20	30
s39	44 08g	石器	石核	7.0	2.4	0.9	14.8	細胞、舟舟先端部丸み、背面全面削製、底部端縫片側削型	貝殻	奥羽山系の可能性が高い	21	30
s40	40 06t	石器	石核	6.2	1.5	0.5	4.7	細胞、舟舟先端部丸み、背面端縫片側削のみの剥離	貝殻	奥羽山系の可能性が高い	21	30
s41	42 07n	石器	石核	4.8	1.4	0.6	4.5	細胞、つまみの丸み、舟舟下へ先端部欠損	貝殻	奥羽山系の可能性が高い	21	30
s42	45 09g	石器	石核	4.6	2.1	0.4	3.2	細胞、舟舟の一端に加工、舟舟底へ先端部欠損	貝殻	北上山地の可能性が高い	21	30
s43	46 08i	石器	石核	2.1	0.7	0.2	0.4	C型、舟舟底へ舟舟側の舟舟縫合、舟舟底が残している可能性も	貝殻	北上山地の可能性が高い	21	31
s44	47 08f	石器	石核	2.1	0.9	0.3	0.7	B型、舟舟の一端に加工、舟舟底へ	貝殻	奥羽山系の可能性が高い	21	31
s45	49 04g	石器	石核	15.1	7.5	1.3	224	片面削削面で背面はほとんど自然面だが刃部分に少數の剥離があり。	貝殻	北上山地の可能性が高い	21	31
s46	50 09n	石器	石核	13.2	5.9	1.9	236.1	斜削削面、内刃、圓凸端凸片刃、斜削削面の剥離、斜削削面底	ホルンフェルス	北上山地	22	31
s47	52 07n	石器	打削石斧	14.3	6.9	3.7	624.1	形状複数、偏刃、圓凸端凸片刃	ホルンフェルス	北上山地	22	31
s48	51 03i	石器	打削石斧	14.6	5.7	2.1	230.3	形状複数側面削製、舟舟底が残っていて舟舟がはっきりしない。	ホルンフェルス	北上山地	22	31
s49	55 06n	石器	打削石斧	13.5	5.3	2.8	231.4	形状複数側面、内刃、圓凸端凸片刃	ホルンフェルス	北上山地	22	31
s50	53 03i	石器	打削石斧	10.7	6.1	3.2	281.9	形状複数側面、内刃、偏刃の刃突起、砾石刀	安山岩	奥羽山系	22	31
s51	56 04n	石器	打削石斧	11.7	4.9	1.8	164.5	形状複数、偏刃、片刃、基盤は、ルミを残してある。	ホルンフェルス	北上山地	22	31
s52	54 07n	石器	打削石斧	10.9	5.3	2.2	148.1	形状複数、偏刃、片刃	ホルンフェルス	北上山地	22	31
s53	57 08n	石器	打削石斧	9.5	4.5	2.4	108.4	形状複数、偏刃、片刃	ホルンフェルス	北上山地	22	31
s54	79 08i	石器	打削石斧	10.4	3.7	1.6	84.3	①形状複数、片削削面、舟舟底の可能性もある。	ホルンフェルス	北上山地	22	31
s55	85 04n	石器	打削石斧	9.9	3	1.7	59	形状複数に刃部が舟舟底がある、片刃、基盤丸みを残せる。	ホルンフェルス	北上山地	22	31
s56	87 03h	石器	打削石斧	7.6	2.7	1.8	59	対称し平面性強、片削削面、偏刃、片刃	ホルンフェルス	北上山地	22	31
s57	66	石器	打削石斧	7.6	4.2	1.6	65.8	形状複数側面、偏刃、片刃	貝殻	北上山地	22	31
s58	60 05i	石器	打削石斧	7.5	3.6	1.7	58.1	形状複数側面、舟舟底偏刃と舟舟底が残して偏刃部がはっきりしない。	貝殻	北上山地	22	31
s59	68 03c	石器	打削石斧	8.5	4.5	2	79.6	形状複数、偏刃、偏刃偏凸片刃、基盤丸みを残せる。	ホルンフェルス	北上山地	22	31
s60	72 02i	石器	打削石斧	7.4	3.9	1.3	52.3	石墨化岩状	ホルンフェルス	北上山地	22	31
s61	59 06s	石器	打削石斧	4.9	4	2.1	66.7	形状不明、偏刃、片刃、基盤上斜れ丸	貝殻	北上山地	22	31
s62	58 06n	石器	打削石斧	13.5	8	2.7	283.9	斜削削面の裏表形、偏刃、偏凸刃、舟舟と舟舟底が残して偏刃部がはっきりしない。	ホルンフェルス	北上山地	22	31
s63	69 02n	石器	打削石斧	11	6.4	1.5	115.2	形状複数、偏刃、圓凸端凸片刃、基盤丸みを残してある。	貝殻	奥羽山系	22	31
s64	73 09n	石器	打削石斧	9.1	4.5	2.1	66.8	形状複数側面、偏刃偏凸、偏刃、片刃	貝殻	?	22	31
s65	74 01i	石器	打削石斧	8.6	4.9	0.2	70.9	形状複数、舟舟底が舟舟底が片削部のみ凹程、偏刃偏凸片刃	貝殻	北上山地の可能性が高い	24	31
s66	75 08s	石器	打削石斧	8.1	4.5	1.8	37.8	形状が丸み、刃部に向けた削離、片刃主張にして削離。	貝殻	北上山地の可能性が高い	24	31
s67	64 04i	石器	打削石斧	8.7	3.9	1.5	46.8	形状複数、内刃、圓凸端凸片刃、舟舟が丸みを残してある。	ホルンフェルス	北上山地	24	31
s68	70 05g	石器	打削石斧	8.2	5	2.1	68.5	形状複数、舟舟底偏、偏刃、片刃	貝殻	奥羽山系の可能性が高い	24	31
s69	71 03f	石器	打削石斧	6	3.9	1.6	46.7	形状複数、舟舟底偏、偏刃、片刃	貝殻	北上山地	24	31
s70	76 09h	石器	打削石斧	7.4	1.6	4.6	53.3	形状は、石板状で、刃部で、刃部に向かって削離、片刃削離、丸刃、石器の可能性もあり	貝殻	奥羽山系の可能性が高い	24	31

表4 石器觀察表(3)

s71	62 94c	石器	打撲石斧	7.8	4.7	2.5	103.9	打撲石器、片側研磨、片面はほとんど自然面、手刃	カルンフェルス	北上山地	26	33
s72	92 94b	石器	石器	5.1	3.5	1	26.9	打撲石やや丸がねる刃、刃刃	カルンフェルス	北上山地	26	33
s73	77 94b	石器	石器	5.2	2.9	0.8	11.0	打撲石やり、刃部に向けて開口、片面研磨、刃刃	貝殻	貝殻山脈の可能性が高い	26	33
s74	78 95b	石器	石器	4.9	2.6	0.8	8.8	打撲石裏子の刃があるが、刃部に向けて開口。同様の片刃方の特徴が多い。刃刃	貝殻	貝殻山脈の可能性が高い	26	33
s75	138 94t	石器	石器	4.6	2.6	1.3	18.7	刃部に向って底が心臓、両面研磨。刃刃	貝殻	貝殻山脈の可能性が高い	26	33
s76	175 94t	石器	石器	4.1	2.8	0.9	9.5	刃部に向て底が心臓、両面研磨。刃刃	貝殻	貝殻山脈の可能性が高い	26	33
s77	174 94g	石器	石器	6	3.4	1.2	24	片刃が底が心臓的で、一方がみぞをむける形、両面研磨、片刃	貝殻	貝殻山脈の可能性がない	26	33
s78	101 94t	石器	石器	6	4.7	1.6	44.4	打撲石刃刃が向かいやすがねる形、刃刃片刃	貝殻	貝殻山脈の可能性がない	26	33
s79	93 94h	石器	石器	6.2	2.9	1.1	16.4	打撲石やり刃部に向けて開口。片側主側研磨、丸刃	貝殻	北上山地の可能性が高い	26	33
s80	98 94h	石器	石器	6.6	4.3	2.2	58.9	虎丸形、片側主側研磨、矢やみをむせた刃刃	貝殻	貝殻山脈の可能性が高い	26	33
s81	143 97g	石器	石器	4.2	2.6	1.1	13.4	虎丸形、両面研磨主側研磨	貝殻	貝殻山脈の可能性が高い	26	33
s82	144 95g	石器	ビーステス	2.5	2.2	0.6	30.1		貝殻	貝殻山脈の可能性がない	26	33
s83	146 95h	石器	ビーステス	3.1	2.4	0.7	5.4		貝殻	貝殻山脈の可能性高い	26	33
s84	149 97j	石器	不定形石器	2.4	3.3	0.8	6.6	打撲一部丸造? 片側主側研磨、片面研磨側研磨	貝殻	貝殻山脈の可能性高い	26	33
s85	113 95g	石器	不定形石器	5.4	5.6	1.2	38.1	台形に近い形。背面刃研磨面、底部刃主側研磨	貝殻	貝殻山脈の可能性高い	26	33
s86	118 95e	石器	不定形石器	5.9	4.4	0.8	19.4	背面主側研磨で、背面は辺縁主側研磨、側面は辺縁部分研磨	貝殻	貝殻山脈の可能性高い	26	33
s87	136 95h	石器	不定形石器	5.5	3.2	1.2	22	両面刃研磨面、木の質に近い形。刮削の可能性あり	貝殻	貝殻山脈の可能性高い	26	33
s88	172 94t	石器	不定形石器	4.6	2.3	0.9	7.9	片面研磨側面で、背面の片面に主側研磨 刮削の可能性あり	貝殻	貝殻山脈の可能性高い	26	33
s89	130 93g	石器	不定形石器	4.4	3.1	0.9	12	両面と少し刃主側研磨側面の可能性)	貝殻	貝殻山脈の可能性高い	26	33
s90	132 95g	石器	不定形石器	5.6	2.5	0.8	11.1	両面と少し刃主側研磨側面の可能性)	貝殻	貝殻山脈の可能性高い	26	33
s91	154 95g	石器	不定形石器	6.9	2.7	0.6	16.7	青背片刃主側研磨(刮削の可能性)	貝殻	貝殻山脈の可能性高い	26	33
s92	152 95h	石器	不定形石器	7.6	2.2	1.6	20.6	両面刃主側研磨(刮削の可能性)	貝殻	貝殻山脈の可能性高い	26	33
s93	112 95g	石器	不定形石器	6.2	4.6	0.7	25.7	両面研磨部分研磨	貝殻	貝殻山脈の可能性低い	26	33
s94	107 95h	石器	不定形石器	4.6	4.6	1.8	59.2	両面粗粒やくらひ度で直線的に刃部研磨面がされている。	貝殻	貝殻山脈の可能性高い	26	33
s95	142 95j	石器	不定形石器	4.5	3.2	1.4	20.1	片側研磨、ほつぼり全体と直線研磨の可能性)	貝殻	貝殻山脈の可能性高い	26	33
s96	111 95g	石器	不定形石器	5.9	3.6	1.1	19.3	片面研磨、背面片刃部分直線的研磨側面の可能性	貝殻	貝殻山脈の可能性高い	26	33
s97	120 96f	石器	不定形石器	7.4	5	1.3	48.8	両面研磨部分研磨(刮削の可能性)	貝殻	北上山地?	26	33
s98	104 94e	石器	不定形石器	5.7	4.3	1	26.8	両面研磨、両面下端直線的に直線的に部分研磨	貝殻	貝殻山脈の可能性高い	26	33
s99	109 94g	石器	不定形石器	3.6	2.5	3.5	6.3	青背片刃主側研磨側面に刮削(刮削の可能性)	貝殻	貝殻山脈の可能性高い	26	33
s100	133 97g	石器	不定形石器	4.1	2.3	1	12.3	両面片刃主側研磨	貝殻	貝殻山脈の可能性高い	26	33
s101	116 95h	石器	不定形石器	4.6	3.2	0.8	16	両面研磨面	貝殻	貝殻山脈の可能性高い	26	33
s102	148 94f	石器	不定形石器	4.6	3.8	1.3	22.6	青面研磨主側研磨	貝殻	貝殻山脈の可能性高い	26	33
s103	140 95g	石器	不定形石器	4.9	2.5	0.9	15.5	青面主側研磨、直線的に研磨	貝殻	貝殻山脈の可能性高い	26	33
s104	122 92g	石器	不定形石器	4.3	2.7	0.4	11.0	両面と片側研磨部分	貝殻	北上山地?	26	33
s105	108 95h	石器	不定形石器	4.6	3.5	1.1	14.2	青面のみ研磨と後(直線研磨)研磨	貝殻	北上山地の可能性高い	26	33
s106	114 99h	石器	不定形石器	7.9	6.4	1	42.7	青面のみ研磨全体に直線的に研磨	貝殻	貝殻山脈の可能性高い	26	33

表4 石器調査表(4)

s107	121	06g	石器	不定形石器	4.7	3.6	0.4	12	青銅の小刀頭全体に直線的に凹部	直線	青銅山脈の可能性が高い	26	36
s108	125	06n	石器	不定形石器	5.1	4.3	1.1	26.2	青銅のみ刀頭を含む鉈形調査	直線	青銅山脈の可能性が高い	26	36
s109	115	09n	石器	不定形石器	5.1	3.9	1.3	23.1	青銅のみ刀頭日分連続的に凹部	直線	青銅山脈の可能性が高い	26	36
s110	110	07d	石器	不定形石器	5.1	3.7	0.8	9.8	青銅のみ刀頭部分連続的に凹部	直線	青銅山脈の可能性が高い	26	36
s111	134	06g	石器	不定形石器	2.3	4.1	1	11	青銅の頭部を含む鉈形調査、長範の可能性)	直線	青銅山脈の可能性が高い	26	36
s112	139	08n	石器	不定形石器	3.5	5.2	1.3	23.9	青銅主体の刀頭を含む鉈形調査(直線の可能性)	直線	青銅山脈の可能性が高い	26	36
s113	123	04n	石器	不定形石器	4.3	3.5	1	16.9	青銅、直線部分凹部	直線	北上山地の可能性が高い	26	36
s114	169	05d	石器	不定形石器	3.4	2.7	0.6	4.9	三角形、石頭のみ完成品か。	直線	奥羽山脈の可能性が高い	26	36
s115	167	08i	石器	不定形石器	4.5	2.6	0.9	7.9	三角形で、先が尖っている。石頭か石頭のみ完成品か。	直線	奥羽山脈	26	36
s116	124	04n	石器	不定形石器	9.1	4.7	1.5	54.7	直線部分凹部。	ホルンフェルス	北上山地	26	36
s117	166	08n	石器	不定形石器	6.6	5.1	1.4	28.3	青銅直線部分凹部 切削の可能性)	直線	奥羽山脈の可能性が高い	26	36
s118	176	07d	石器	石	9.6	7.3	3.1	231	直線部分に削り出された形がみられる。	直線	青銅山脈	27	37
s119	177	07n	石器	石	12.7	10.1	5.7	1002.5	直線に削り出された形がみられる。	直線	青銅山脈	27	37
s120	179	06n	石器	石	11.7	8.5	5.7	816.7	直線と斜線2面に削り出されあり	直線	青銅山脈	27	37
s121	181	07i	石器	石	17.7	6.5	4.2	644.2	直線2面に削り出されあり	直線	青銅山脈	27	37
s122	182	04n	石器	石	13.9	7.7	4.3	598.2	直線2面に削り出されあり。	直線	青銅山脈	27	37
s123	183	07n	石器	石	15.8	6.3	4.6	706.8	直線2面に削り出されあり。	直線	青銅山脈	27	37
s124	184	06i	石器	石	12.6	4.4	3.5	277	(直線と斜面に直線して削り出され。	直線	青銅山脈	27	37
s125	204	00i	石器	石	16.1	8.2	3.4	741.3	直線2面に削り出されあり、縦跡と横跡に削り痕あり 研磨からの転用か)	ホルンフェルス	北上山地	26	37
s126	186	06i	石器	石	15.2	7.4	5.9	947.7	直線2面に削り出されあり	直線	青銅山脈	26	37
s127	185	06n	石器	石	14.3	7.1	5	772.9	直線1面に削り出されあり。	直線	青銅山脈	26	38
s128	199	06g	石器	直角形石	14	9.6	5.1	970.4	直角形がある。	直線	青銅山脈	26	38
s129	189	03i	石器	直角形	8	6.1	3.4	211.4	直線に削り出され。	直線	青銅山脈	26	38
s130	193	06n	石器	直角形石	8	5.6	1.9	158.3	直角形石が刻けて、直角に削り出され。	直線	北上山地	26	38
s131	187	06n	石器	直角形	7	5.5	4.7	256.9	直線1面に削り出されあり。	直線	青銅山脈	26	38
s132	197	06n	石器	直角形	16.1	6.1	5.8	806.6	直線が削り出されある。直打痕も確認された。	直線	青銅山脈	26	38
s133	198	06n	石器	直角形	12.3	5.7	4.0	411.9	直打痕は直線2面にあり、直線1面に削り出され。	直線	青銅山脈	26	38
s134	200	06i	石器	直角形	7.6	6.1	4.9	329.3	直打痕は直角。直打は鉈形	直線	青銅山脈	26	38
s135	201	04g	石器	直角形	16.1	9	6.4	902.6	直角下部を中心にして直打し直角がみられる。	直線	青銅山脈	26	38
s136	202	06n	石器	直角形	15	4.8	3.6	293.2	直角下部に直打直角あり	直線	青銅山脈	26	39
s137	203	05g	石器	直角形	11.9	5.1	1.7	145.9	下部に直打直角あり	直線	北上山地	26	39
s138	205	04n	石器	直角形	10	5.1	2.7	221.6	直打し直角が直面に施められると少しである。	直線	北上山地	26	39
s139	207	06n	石器	円錐	9.2	8	6.1	270.1		直線	青銅山脈	26	39
s140	211	05i	石器	円錐	9.2	9.1	3.5	462.1		直線	青銅山脈	26	39
s141	208	06g	石器	円錐	5.6	4.1	4.1	149.9		直線	青銅山脈	26	39
s142	84	04i	石器	直角形					直角部斜面(2面は無斜面)刃部を作ろうとしたものか?	ホルンフェルス	北上山地	26	39

表4 石器調査表(5)

s143	212	0:	IV	石核	9.5	17.5	16.5	4.3	1516.7	両面とも磨かれている。	箕面	箕面山系	30	39
s144	214	001	IV	石核					466.4		貝塚	貝塚山系		40
s145	215	00h	IV	石核					129		月切	貝塚山系		40
s146	216	00n	IV	石核					193.2		貝塚	貝塚山系		40
s147	217	07g	IV	石核					148.8		貝塚	貝塚山系		40
s148	218	07i	IV	石核					106.5		貝塚	貝塚山系		40
s149	219	004	IV	石核					112.0		貝塚	貝塚山系		40
s150	220	00n	IV	石核					68.3		貝塚	貝塚山系		40
s151	221	07h	IV	石核					62.8		貝塚	貝塚山系		40
s152	222	06g	IV	石核					101.7		貝塚	貝塚山系		40
s153	223	03h	IV	石核					70.3		貝塚	貝塚山系		41
s154	225	07g	IV	石核					157.0		貝塚	貝塚山系		41
s155	226	00j	IV	石核					66.4		櫛貫貝塚	箕面山系		41
s156	227	01	IV	石核					411.4		貝塚	貝塚山系		41
s157	228	01	IV	石核					142.4		貝塚	貝塚山系		41
s158	229	02	IV	石核					427.2		貝塚	貝塚山系		41
s159	230	03i	IV	石核					114.5		貝塚	貝塚山系		41
s160	231	001	IV	石核					48.8		江戸	箕面山系		41
s161	232	001	IV	石核					64		貝塚	貝塚山系		41
s162	233	07h	IV	石核	0.68				116.1		玉子山	貝塚山系		41

2. 古代の遺構と遺物

調査区南側から中央を中心に基本土層のII層より平安の竪穴住居状遺構4棟、溝跡6条、土坑30基、柱穴状小ピット32基が検出された。また、遺構を中心に須恵器や土師器が大コンテナで4箱出土している。その他では少量ながら土錐、鉄製品、羽口、鉄滓、鐵造鋏片、陶磁器片なども出土している。

(1) 竪穴住居状遺構（古代）

平安の住居状の遺構は4棟検出された。1号竪穴住居状遺構からは焼土が2基検出されている。その他の住居状遺構からは焼土も検出されなかつた。

1号竪穴住居状遺構

遺構（第31図、写真図版11）

＜検出状況・重複関係＞ 950内のII層から検出。当初は1m前後の土坑と思われたが、ベルトをかけて精査したところ広がることが分かり、竪穴状の遺構になることが分かつた。重複する遺構は2号溝である。断面から2号溝が本遺構を切っており、本遺構の方が古いことが判明した。

＜平面形・規模＞ 南東部の壁付近は擾乱を受けている可能性があり、全体的な形状や規模は定かではないが、開口部の形状は北東-南西に長軸をもつ梢円形を呈し、規模は長軸約4.4m短軸約3.2mである。

＜埋土＞ 埋土は暗褐色シルトを主体にし、黄褐色シルトのブロックや炭化物の混入度によりII層に分かれれる。

＜壁・床＞ 遺構の中央からやや北側寄りの2号溝と重複する付近から炭化物が検出されている。床面はほぼ平らでよく締まっている。壁は、ほぼ垂直に近く外傾して立ち上がる。壁高は北側中央で43cm、南側中央で30cmである。西側の壁高は22cmで、2段になって立ち上がる。

＜カマド・焼土＞ 検出されなかつた。

＜柱穴＞ 検出されなかつた。

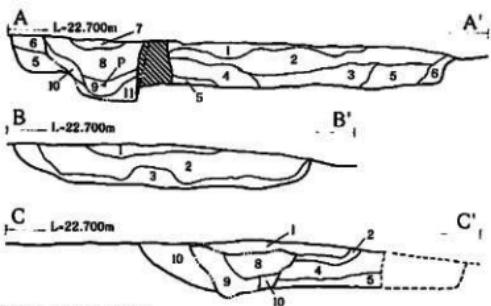
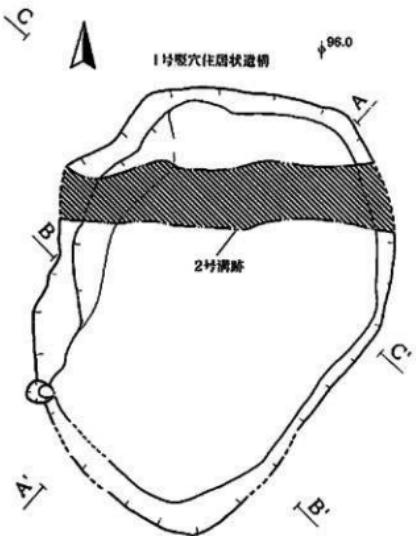
＜その他の施設＞ 検出されなかつた。

遺物（第44図、写真図版42）

埋土中より1（還元炎焼成の大甕の体部破片：外面に擬格子状タタキ目が施されている）2（須恵器の大甕の体部破片：外面に擬格子状タタキ目が施されており、内面は部分的にヘラナデ調整と無紋の當て具痕が見られる）3（酸化炎焼成の壺の口縁部から底部にかけての破片：底部は回転糸切り無調整で内面はロクロナデ調整 口唇部がわずかに引き出される）が出土している。床面からの出土遺物はない。また、2号竪穴c区画内からは4（土錐：長さ4.3cm、最大幅1.5cm、穴の径0.4cm）が出土している。

時期

埋土の遺物から平安時代のものと思われる。



1. IORY4/5黄褐色シルト 硬さあり 強性あり
2. IORY3/48黄褐色シルト 硬さあり 強性やなし 10YR5/5黄褐色シルトが5%混入 2.5YR4/6オリーブ褐色シルトと7.5YR5/8明褐色シルトとの混合土がブロックで10%混入 塩化物1%混入
3. IORY3/48黄褐色シルト 硬さあり 強性やなし 10YR5/5黄褐色シルトが1%混入 10YR2/3黄褐色シルトが1%混入
4. IORY3/48黄褐色シルト 硬さあり 強性やなし 2.5YR4/6オリーブ褐色シルトと7.5YR5/8明褐色シルトとの混合土がブロックで40%混入 塩化物1%混入
5. IORY3/48黄褐色シルト 硬さあり 強性なし 10YR5/5黄褐色シルトが10%混入 塩化物1%混入
6. IORY3/48黄褐色シルト 硬さあり 強性なし 10YR5/5黄褐色シルトが10%混入 塩化物1%混入
7. IORY3/48黄褐色シルト 硬さなし 10YR5/5黄褐色シルトが2%混入
8. IORY3/48黄褐色シルト 硬さあり 強性なし 2.5YR5/2暗灰褐色シルトが小ブロックで20%混入 塩化物3%混入
9. IORY3/48黄褐色シルト 硬さあり 強性なし 2.5YR5/2暗灰褐色シルトが小ブロックで5%混入 2.5YR5/6黄褐色シルトが小ブロックで10%混入 塩化物2%混入
10. IORY3/4暗褐色シルト 硬さあり 強性なし 10YR5/5黄褐色シルトが10%混入 塩化物1%混入
11. IORY3/4明褐色シルト 硬さあり 強性なし 10YR5/5黄褐色シルトが20%混入 塩化物1%混入

0 5 10m

第31図 第1号住居状造構（平安）

2号竪穴住居状遺構

遺・構 (第32図、写真図版12・13)

＜検出状況・重複関係＞ 940区内のII層の上部で検出。黒褐色プランが焼土、炭化物とともに検出された。東部は搅乱によって切られていた。

＜平面形・規模＞ 形状は東部の搅乱によって不明であるが、東西に長軸をもつ梢円形に近い形をしている。規模は不明である。

＜壁・床＞ 西の中央部壁の残存高は約10cm北側中央部壁の残存高は約9cm南側の壁の残存高は約8cmであり、それぞれゆるやかに傾斜して立ち上がる。

＜カマド・焼土＞ カマドは検出されなかったが、焼土が2基中央部で検出された。どちらの焼土も床面よりも約10cm上に形成されており、一番上の層が赤褐色の焼土に暗褐色シルトの極小ブロックが5%混入している層で、その下に褐色シルトを中心に赤褐色焼土極小ブロックが1パーセント混入した層となっている。

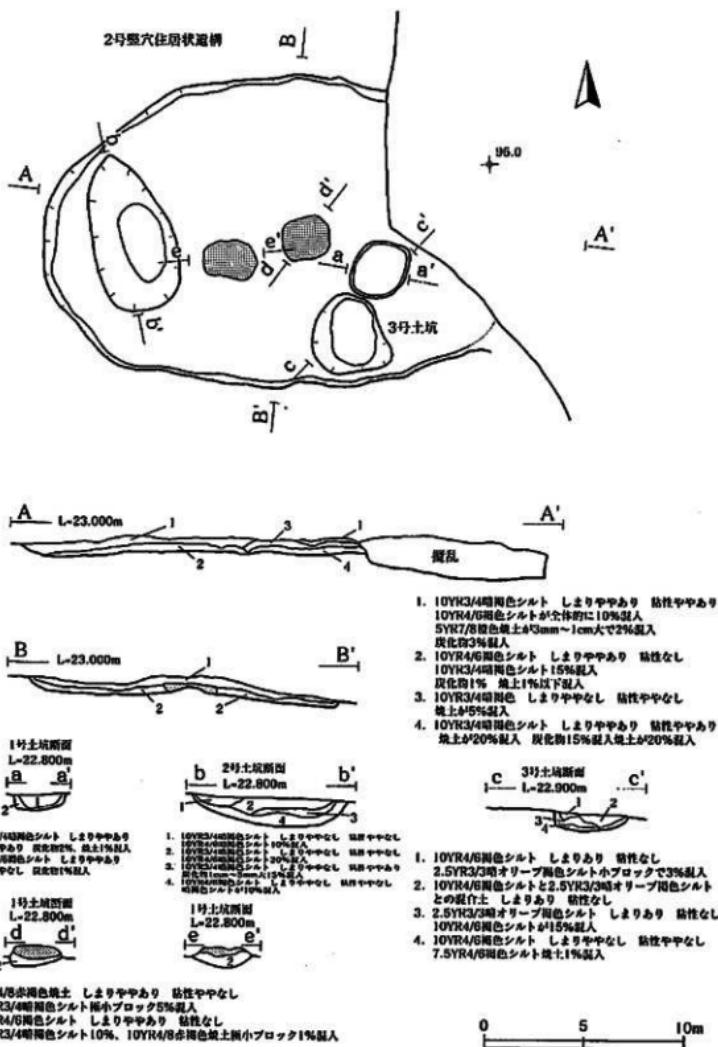
＜柱穴・土坑＞ 南東側床面から2基、西側の床面から1基土坑が検出された。3つとも自然堆積のものと思われる。床面からの柱穴は検出されていない。

＜埋 上＞ 暗褐色シルト・褐色シルトに焼土ブロックや炭化物粒の混入度により4層に大別される。

遺 物 (第44図、写真図版42)

5～9の遺物が出土した。5～7は酸化炎焼成の环である。成形はいずれもロクロで内面に黒色処理が施され、5と6の底部切り離しは回転糸切りの技法による。8は墨元炎焼成の型で外面上にはタタキ目が見られる。9は高台付环の底部と考えられ、内面が黒色処理され底部の切り離しの技法は回転糸切りによる。10は酸化炎焼成の环で、ロクロ成形で、器面調整は両面ロクロナデのみが施され、底部の切り離し技法は回転糸切りである。11は遺構内の3号土坑から出土した酸化炎焼成の环で、ロクロ成形、内面が黒色処理され底部の切り離しは再調整により不明である。12は刀子である。

＜時 期＞ 出土遺物から平安時代と思われる。



第32図 2号壁穴住居状遺構（古代）

3号柱穴住居状遺構

遺構(第33図、写真図版14)

＜検出状況・重複関係＞ 95K区内のⅢ層より暗褐色の炭化物と焼土の粒の混じる部分を確認し、2方向にベルトをかけて検出した。ところどころ搅乱されており、壁も立ち上がりが確認できないところがあり、住居状にするか迷ったが、埋土の焼土粒や炭化物の粒の存在や床面からかなりの柱穴状小土坑が検出されたことから住居状とした。3号溝、土坑と重複しているかいずれも本遺構を切っており、本遺構の方が古い。

＜平面形・規模＞ 全体的な形状も規模も不明であるが、およそ橢円形をしていたと推測される。

＜埋土＞ 暗褐色砂混入シルトを主体に炭化物、焼土粒の混入度により2層に大別される。全体に上から搅乱を受けた様子があられる。

＜壁・床＞ ところどころ搅乱されていて、壁の立ち上がりがはっきりしない。西側の壁が立ち上がる部分は残存高約16cm程度であり、垂直に近くやや外傾して立ち上がる。床面はほぼ平らで締まっている。

＜カマド・焼土＞ 検出されていない。

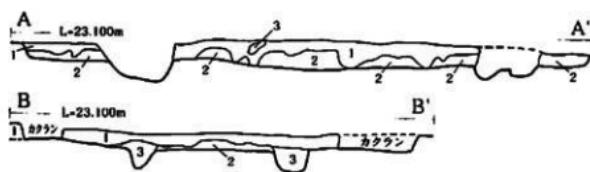
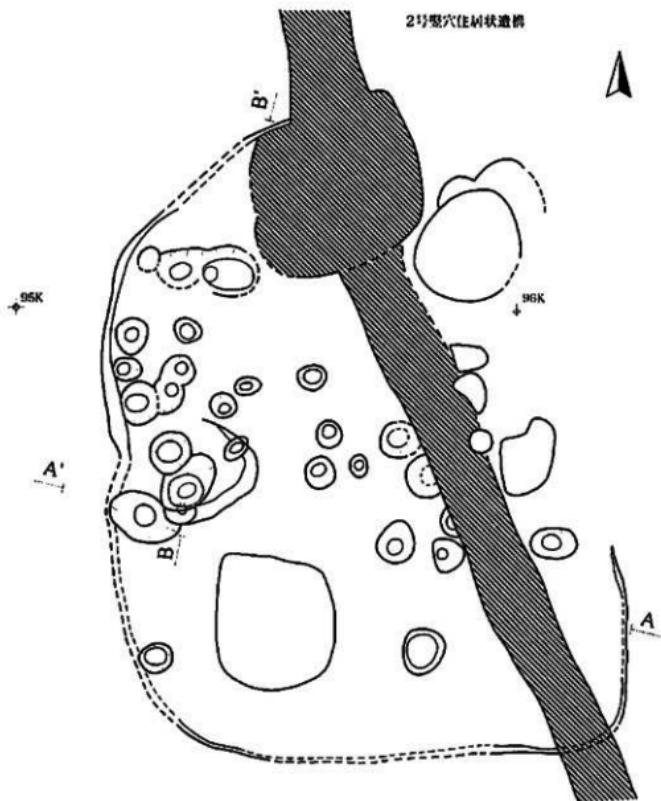
＜柱穴・土坑＞ 断面形に柱痕が残るものは1つもなかった。床面から小ピットが28基検出されているが擾乱によるものとも考えれる。

遺物

出土していない。

時期

時期は不明である。



1. IOVR3/4暗褐色砂凝シルト しまりあり 黏性や半あり
炭化物小・中粒2%、堆土・中粒2%混入
2. IOVH3/4暗褐色砂凝シルト しまりあり 黏性や半あり
炭化物小粒1%混入
3. IOVH3/4暗褐色砂凝シルト しまりややあり 黏性や半あり
炭化物小・中粒5%含む

0 5 10m

第33図 3号窓穴住居状造構（古代）

4号堅穴住居状遺構

遺構(第34図、写真図版15)

〈検出状況・重複関係〉 96M区の2層から焼土粒や炭化物を含む部分を検出し、平面ではプランを確認できずベルトを設定して精査をしていった。本遺構の北側壁付近から焼土が確認された。重複する遺構は7号土坑である。また、壁の立ち上がりが不明確で搅乱を受けていたようだ。

〈平面形・規模〉 全体的な形状・規模は不明であるが、残存している壁などの平面形からおよそ隅丸方形と推測される。南西辺は2.6m、南東辺2.4mである。

〈埋土〉 埋土、褐色シルト、暗褐色シルトに焼土粒・炭化物粒を含む3層に大別される。

〈壁・床〉 壁は、ほとんど搅乱されて残っていないかった。床は硬く締まっておりほぼ平らであった。

〈カマド・焼土〉 カマドは検出されなかった。焼土は混ざった土の状態では北側壁付近より検出されている。

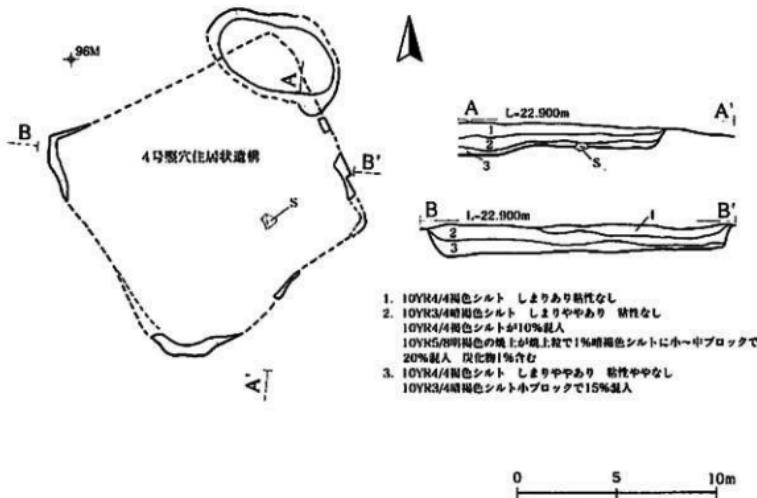
〈柱穴・土坑〉 検出されていない。

遺物

出土していない。

時期

時期は不明である。



第34図 4号堅穴住居状遺構(古代)

(2) 土 坑 (古代)

平安の土坑は全部で30基検出された。

1号土坑

遺 構 (第35図、写真図版16)

＜検出状況・重複関係＞ 94P区内のII層より検出。2号溝跡と接しており、断面から2号溝跡が本遺構の埋土を切っており、2号溝跡の方が古い。

＜平面形・規模＞ 開口部の形状は円形を呈しており、径は約0.7mである。

＜断面形・深さ＞ 断面の形状はバケツ状を呈する。深さは約40cmである。底面は平らである。

＜埋 土＞ 埋土は1・2層が黄褐色シルトと黄褐色シルトの混合土に炭化物・焼土粒を含む層で、2層から土器片が出土している。3層は黄褐色シルトに炭化物を微量に含み、4層は暗灰黄色・にぶい黄褐色・明褐色の混合土で、5層は黄色褐色土である。それぞれの時期で人為的に埋めたものと思われる。

遺 物 (第44図、写真図版42)

13は酸化炎焼成、非クロコ成形の壺である。口縁部はヨコナナ調整され、胴部内面はヘラナナ調整、外側には斜めに条痕が付けられている。

時 期

遺物から平安時代のものと思われる。

2号土坑

遺 構 (第35図、写真図版16)

＜検出状況・重複関係＞ 93し区内の2層より検出。重複する遺構はない。

＜平面形・規模＞ 開口部の形状は円形を呈する。規模は径約0.9mである。

＜断面形・深さ＞ 断面の形状は方形を呈する。壁もほぼ垂直に立ち上がる。深さは約30cm。

＜埋 土＞ 暗褐色・褐色シルトに黄褐色シルト、炭化物、焼土粒などの混入土により3層に分かれる。自然堆積の様相を呈する。

遺 物

出土していない。

時 期

時期は不明である。

3号土坑

遺 構 (第35図、写真図版16)

＜検出状況・重複関係＞ 95M区内の2層より焼土の混じった土の広がりを検出した。重複する遺構はない。

＜平面形・規模＞ 形状は梢円形を呈する。長軸が2.2m短軸1.3mである。

＜断面形・深さ＞ 形状はバケツ状だが、東側は壁が2段になっている。深さは36cmである。

＜埋 土＞ 暗褐色の砂混シルトを主体に焼土、炭化物の混入土により8層に分かれる。また3層からは板状の炭化物が含まれており、5・6層は焼土ブロックで6層からは骨(動物)が出土している。

遺物(第44図、写真図版42)

14～16の遺物が床面上から出土した。14は酸化炎焼成の环でロクロ形成、調整はロクロナデのみである。15は酸化炎焼成の甕で、内面がヘラナデ調整され非ロクロ形成と思われる。16は酸化炎焼成のロクロ形成の环で、内面が黒色処理され底部の切り離しは回転糸切りの可能性が高い。

時期

出土資料が少ないので時期の特定は難しいが、平安時代のものと思われる。

4号土坑

遺構(第35図、写真図版16)

＜検出状況・重複関係＞ 97M-e2区内の「附より灰褐色のプランを検出した。重複する遺構はない。

＜平面形・規模＞ 形状はほぼ円形を呈する。規模は径0.9mである。

＜断面形・深さ＞ 形状は両端の張が外溝したバケツ状を呈する。深さは約13cmである。

＜埋土＞ オリーブ褐色シルト、褐色シルトを主体にして褐色焼土粒・炭化物の混入度により3層に大別される。

遺物(第44図、写真図版42)

17は酸化炎焼成のロクロ形成の高台付环の台部分で、調整はロクロナデのみと考えられる。回転糸切りによる底部の切り離し後に高台が付けられている。

時期

資料が1点なので時期の特定は難しいが、平安時代(10世紀ごろ)のものと思われる。

5号土坑

遺構(第35図、写真図版17)

＜検出状況・重複関係＞ 97M-3c区内の2層より黒色のしみを検出した。南側の上端に接するように11号土坑が検出された。

＜平面形・規模＞ 形状は円形を呈する。規模は径約0.6mである。

＜断面形・深さ＞ 形状は不整な塊形で西側の壁はややゆるく傾斜し直線的に立ち上がり、東側の壁はやや外湾して立ち上がる。

＜埋土＞ 黒褐色、オリーブ黒褐色、暗褐色の色により区別し、それらの炭化物の混入度や焼土ブロックの混入土により5層に分かれる。

遺物

出土していない。

時期

不明である。

6号土坑

遺構(第35図、写真図版17)

＜検出状況・重複関係＞ 2層から黒褐色の小ピットの規模のプランを検出した。礫が塊状に加工されたようなものが検出面から顔を出していて、最初は小ピットだったが、広がって土坑となった。

＜平面形・規模＞ 開口部の形状は不整な梢円形を呈する。規模は長軸で約1.5m短軸約1.1mである。

＜断面形・深さ＞ 形状は不整な塊形を呈する。深さは約30cmである。

＜埋 土＞ 1層目は黒褐色シルトが主体で黄褐色シルトのブロックと炭化物が混入する層で、2層目が暗褐色シルト主体で黄褐色シルトのブロックや炭化物、焼土粒が混入する層で、3層目は暗褐色シルト主体の黄褐色シルトブロックと炭化物の混入する層である。

遺 物 (第45図、写真図版43)

18は酸化炎焼成の环で、ロクロ成形、調整はロクロナデのみである。19と20は羽口である。また鉄滓や鐵造剥片が出土している。

時 期

時期の特定は難しいが平安時代のものと思われる。

7号土坑

遺 構 (第36図、写真図版17)

＜検出状況・重複関係＞ 96M-2 a区内の2層より焼土粒・焼土粒を含む暗褐色シルトのプランを検出した。北東側の壁付近は4号溝跡に接していた。4号溝跡の方が新しい。

＜平面形・規模＞ 開口部の形状はほぼ梢円形を呈する。規模は長径約1.4m、短径約0.8mである。

＜断面形・深さ＞ 形状は塊形を呈する。深さは約30cmである。

＜埋 土＞ 埋土は暗褐色砂鈹シルトに炭化物・焼土粒を含む層と褐色シルトを主体に暗褐色砂質シルトが混入する層の2層である。

遺 物 (第45図、写真図版43)

21は高台付环の底部である。酸化炎焼成でロクロ成形、調整はロクロナデのみである。回転糸切りによる底部の切り離しの後に高台が付けられている。また鉄滓、鐵造剥片が出土している。

時 期

時期の特定は難しいが平安時代のものと思われる。

8号土坑

遺 構 (第36図、写真図版17)

＜検出状況・重複関係＞ 97M-4 a区内の2層より検出。暗褐色シルトに炭化物を含むプランを検出。重複する遺構は柱穴状小ビット。柱穴状小ビットの方が新しい。

＜平面形・規模＞ 開口部の形状はほぼ梢円形である。規模は長軸1.7m、短軸1.5mである。

＜断面形・深さ＞ ほぼ塊形を呈しているが、北側はやや内削して上端に近づいて急に立ち上がっている。

＜埋 土＞ 埋土は暗褐色シルトに炭化物の混入土により2層に分かれる。

遺 物 (第45図、写真図版43)

22~26の遺物が出土した。1層から出土した22の耳皿は、酸化炎焼成でロクロ成形、調整はロクロナデのみである。焼成前に底部が穿孔されており、高台は他の柱状高台に比べて高い。23は酸化炎焼成、ロクロ成形の环で、内面が黒色処理され、底部は回転糸切りの切り離しである。24は瀬戸・美濃産の灰釉陶器で、14世紀のものと考えられる。25は酸化炎焼成の高台付环もしくは皿の底部である。ロクロ成形で、ロクロナデのみの調整である。回転糸切りにより切り離しの後に高台を付けたと考えられるが、高台部は欠損している。26は酸化炎焼成の环でロクロ成形、ロクロナデのみの調整で、底部の切り離し技法は回転糸切りである。27は酸化炎焼成、ロクロ成形の裏で、外面はヘラケズリ調整、内面がヘラナデ調整されている。

時 期

平安時代（10世紀）のものと思われる。

9号土坑

遺 構（第36図、写真図版18）

＜検出状況・重複関係＞ 96M区と97M区の境界あたりの暗褐色シルトに炭化物を含むプランを検出した。精査中南東部の深い部分の断面から10号土坑を検出し本遺構の方が新しいことが分かった。

＜平面形・規模＞ 形状は北西-南東を長軸にもつ梢円形を呈する。規模は長軸2.6m、短軸2.1mである。

＜断面形・深さ＞ 形状は皿状を呈する。深さは約30cmである。

＜埋 土＞ 暗褐色シルトに炭化物、焼土粒の混入度により2層に分かれる。

遺 物（第45図、写真図版43）

28～31の遺物が出土した。28は酸化炎焼成、非ロクロ成形の可能性が高い覺で、調整は剥落している部分が多く不明である。29は酸化炎焼成の壺でロクロ成形、口縁部は内外ともロクロナデ調整、胴部は外面にヘラケズリ、内面にヘラナデ調整が施される。30は酸化炎焼成、ロクロ成形の壺で内面が黒色処理されている。31は酸化炎焼成の壺でロクロ成形、ロクロナデのみの調整である。

時 期

遺物の出土状況から平安時代のものと思われる。

10号土坑

遺 構（第36図、写真図版18）

＜検出状況・重複関係＞ 97M区の9号土坑精査中に9号土坑の南東側の断面から検出した。本遺構の方が古い。

＜平面形・規模＞ 形状は円形を呈する。規模は径1.3～1.4mである。

＜断面形・深さ＞ 形状は塊形を呈する。深さは約60cmである。

＜埋 土＞ 暗褐色シルトと褐色シルトの混合土で、中壺状の炭化物を含む单層である。人為的堆積と思われる。

遺 物（第45図、写真図版43）

32～34の遺物が出土した。32は酸化炎焼成の壺でロクロ成形、ロクロナデのみの調整で、底部の切り離し技法は回転糸切りである。33は酸化炎焼成の壺でロクロ成形、内面が黒色処理される。34は酸化炎焼成の壺で、胴部外面にヘラケズリ、内面にヘラナデ調整が施される。

時 期

出土遺物から平安時代のものと思われる。

11号土坑

遺 構（第36図、写真図版18）

＜検出状況・重複関係＞ 95J-1a区内の「崩」から暗褐色シルトの炭化物と焼土粒を含むプランを確認した。重複する遺構はない。

＜平面形・規模＞ 形状は東西を長軸に持つ横円形を呈する。規模は長軸径1.6m、短軸径1.2mである。

＜断面形・深さ＞ 形状は皿状を呈する。深さは最大で18cmである。

＜埋 上＞ 褐色シルトに暗褐色シルトの混合土に炭化物粒・焼土粒を含む層が1層目で、この層から上部器片が出土している。2層目は1層目に炭化物粒と焼土粒を含まない層で、3層目は暗褐色シルトブロックである。

遺 物 (第45図、写真図版43)

35は酸化炎焼成、ロクロ成形の高台付环であるが高台部は欠損している。ロクロナデのみの調整で、回転糸切りによる底部切り離しの後に高台がつけられている。

時 期

資料が1点だけなので細かい時期の特定はできないが、平安時代のものと思われる。

12号土坑

遺 構 (第36図、写真図版18)

＜検出状況・重複関係＞ 95H-3c区内のII層から灰黄褐色シルトのプランを検出。重複する遺構はない。

＜平面形・規模＞ 形状は圓丸方形を呈する。規模は1.2m×1.3mである。

＜断面形・深さ＞ パケツ状を呈する。

＜埋 上＞ 灰黄褐色シルトを主体に褐色シルト粒・炭化物・焼土ブロックの混入土により4層に分けられる。

遺 物 (第46図、写真図版43~44)

36~46の遺物が出土した。36は酸化炎焼成のロクロ成形の环で、内面が黒色処理され底部の切り離しの技法は回転糸切りである。37は酸化炎焼成の环でロクロ成形、ロクロナデのみの調整され底部の切り離しは回転糸切りの技法による。38は酸化炎焼成のロクロ成形の环で、内面が黒色処理され底部の切り離しの技法は回転糸切りである。39~43は酸化炎焼成の环でロクロ成形、ロクロナデのみの調整で底部切り離しの技法は回転糸切りである。器形は胴部が円錐的に開き、器高が低い。39と41は焼き込みが大きい。44と45は酸化炎焼成のロクロ成形の环で、内面が黒色処理され、底部の切り離し技法は回転糸切りによる。46は酸化炎焼成の壺で非ロクロ成形、口縁部がヨコナデ調整され、胴部は外面にヘラケズリ、内面にヘラナデ調整される。

時 期

平安時代のものと思われる。

13号土坑

遺 構 (第36図、写真図版18)

＜検出状況・重複関係＞ 91K-3e区内の「層から暗褐色のプランを検出。重複する遺構はない。

＜平面形・規模＞ 形状は円形を呈する。規模は径約0.9mである。

＜断面形・深さ＞ 不整な塊形を呈し、南側の壁は急に立ち上がり、北側はそれに比べ緩やかに立ち上がる。

深さは約40cmである。

＜埋土＞ 暗褐色シルトと褐色シルトの混合土により3層に大別される。

遺物（第46図、写真図版45）

47は酸化炎焼成のロクロ成形の型で、胴部外面にヘラケズリが施される。48は還元炎焼成の型で、胴部外面にタタキ調整があり、内面にヘラナナデ調整が見られる。49は刀子である。

時期

平安時代のものと思われる。

14号土坑

遺構（第37図、写真図版19）

＜検出状況・重複関係＞ 調査区西側境界付近の91J-2e区内のⅡ層から灰オリーブのプランを検出。重複する遺構はない。北側の上端付近は半成して遺構かどうか確かめたが遺構にならなかった複数部分がある。

＜平面形・規模＞ 全体の形状は明らかではないが、梢円形を呈していると思われる。規模は不明である。

＜断面形・深さ＞ 形状は、真中が深い塊形を呈する。深さは中央付近で約80cmである。

＜埋土＞ 褐色、暗褐色、灰オリーブの土層の色で識別し、それに炭化物の混入土により7層に細分している。自然堆積の様相を呈する。

遺物（第47図、写真図版45）

50は酸化炎焼成のロクロ成形の环で、ロクロナナデ調整が見られる。51は酸化炎焼成のロクロ成形の型である。

時期

床面からの出土はないので細かい時期の特定は難しいが、出土の遺物から平安時代のものと思われる。

15号土坑

遺構（第37図、写真図版19）

＜検出状況・重複関係＞ 94I-1a区内のⅡ層から方形の灰色土のプランを検出した。南側は搅乱を受けている。重複する遺構はない。

＜平面形・規模＞ 南側は搅乱を受けているので全体的な平面形や規模は不明である。

＜断面形・深さ＞ 形状はバケツ状を呈する。深さは約50cmである。

＜埋土＞ 暗オリーブ褐色シルト、褐色シルトに分かれ、炭化物の混入度や赤褐色シルトの混入などから7層に分かれる。

遺物（第47図、写真図版45）

52~58の遺物が出土している。52と53は酸化炎焼成のロクロ成形の高台付环で、ロクロナナデのみの調整である。底部は柱状の高台を作り出しており、切り離しの技法は回転糸きりである。54は酸化炎焼成の环でロクロ成形、ロクロナナデ調整のみである。52・53と同じような高台状の底部を作り出しているが、明瞭ではない。切り離しの技法は回転糸切りによる。55は酸化炎焼成ロクロ成形の环で、ロクロナナデによる調整が施され、底部の切り離しの技法は回転糸切りである。56は酸化炎焼成ロクロ成形の高台付环で、両面が黒色処理され、回転糸切りによる切り離しの後に高台部が付けられている。57は酸化炎焼成のロクロ成形の环であるが、高台が付いていた可能性が高い。内外面とも黒色処理が施されている。58は酸化炎焼成の环でロクロ成形である。ロクロナナデ調整のみが施され、底部の切り離しは回転糸切りである。59は還元炎焼成の型の口縁部である。

時期

時期は10世紀ごろのものと思われる。

16号土坑

遺構 (第37図、写真図版19)

＜検出状況・重複関係＞ 93I-3a区内のII層から炭化物が混じるプランを検出。重複する遺構はない。

＜平面形・規模＞ 形状は梢円形を呈する。規模は長径約1.5m、短径約1.2mである。

＜断面形・深さ＞ 形状はおよそ楕形を呈するが、西側の壁は直線的に立ち上がり、東側の壁はやや外湾して立ちがる。

＜埋土＞ 暗褐色シルトに褐色シルトのブロックや炭化物の混入土により2層に大別される。

遺物

遺物は出土していない。

時期

時期の特定はできないが検出面の状況から平安時代のものと思われる。

17号土坑

遺構 (第37図、写真図版19)

＜検出状況・重複関係＞ 93H-3d区内のII層からドーナツ状の黄褐色のブロックが混じるプランを検出した。重複する遺構はない。

＜平面形・規模＞ 開口部の形状は北東一南西を長軸にもつ梢円形を呈する。規模は長軸約1.4m、短軸1.1mである。

＜断面形・深さ＞ 形状は楕形を呈する。深さは約50cmである。

＜埋土＞ 暗褐色シルトに黄褐色シルトブロックと炭化物の混入土により2層に分かれる。

遺物 (第47図、写真図版46)

60は還元炎焼成の大甕で、外面にタタキ目、内面に当て具痕が見られる。61は酸化炎焼成、ロクロ成形の坏である。

時期

床面からの出土はないので時期の特定は難しいが、埋土の遺物から平安時代のものと思われる。

18号土坑

遺構 (第37図、写真図版20)

＜検出状況・重複関係＞ 95J-5e区内のII層から炭化物・焼土粒のプランを検出。重複する遺構は19号土坑と南側は4号溝跡に切られている。本遺構と19号土坑では本遺構の方が新しく、本遺構と4号溝跡では、4号溝跡の方が新しい。

＜平面形・規模＞ 開口部の形状はほぼ南北に長軸を持つ梢円形を呈する。規模は長径約1m、短径0.6mである。

＜断面形・深さ＞ 形状は不規則な楕形を呈する。深さは35cmである。

<理 土> 暗褐色シルトに炭化物・焼土粒を含む2層である。

遺 物 (第47図、写真図版46)

62~66の遺物が出土した。62は酸化炎焼成の高台付环でロクロ成形、内面が黒色処理され他の环よりも大型である。底部は回転糸切りによる切り離しの後に高台が付けられている。63は酸化炎焼成のロクロ成形による环である。回転糸切りによる切り離しの技法である。64は酸化炎焼成のロクロ成形による高台付皿である。65は酸化炎焼成のロクロ成形の环で、ロクロナデのみの調整が施され、底部の切り離し技法は回転糸切りである。66は酸化炎焼成のロクロ成形の高台付皿で、ロクロナデのみの調整である。底部切り離しの後に高台部が付けられ、切り離しの技法は不明である。

時 期

出土遺物から平安時代(10世紀後半ごろ)のものと思われる。

19号土坑

遺 構 (第37図、写真図版20)

<検出状況・重複関係> 95J-5 e 区内のⅡ層の18号土坑検出後に重複して19号土坑があることが確認された。

<平面形・規模> 形状は重複している遺構に切られ確かではないが、およそ円形もしくは梢円形を呈していたものと推測される。規模は径1.1mと予想される。

<断面形・深さ> 形状は不明である。深さは約45cmである。

<理 土> 褐色、暗褐色、にぶい黄褐色砂質シルトに炭化物・焼土が混じる3層に分かれる。

遺 物

出土していない。

時 期

時期は不明である。

20号土坑

遺 構 (第38図、写真図版20)

<検出状況・重複関係> 96K-4 a 区内のⅡ層から炭化物粒を含む層として検出。重複する遺構はないが、20cm間に p p 14を検出している。

<平面形・規模> ほぼ梢円形を呈する。規模は長径約1.2m、短径約0.7mである。

<断面形・深さ> 地盤を呈する。深さは20~25cmである。

<理 土> 暗褐色シルトに炭化物を含む単層である。

遺 物 (第47・48図、写真図版46)

埋土の中間あたりに河川礫が出土し、その下から土器片が出土している。67は酸化炎焼成の高台付环もしくは高台付皿の底部で、内面が黒色処理され回転糸切り離し後に高台部が付けられている。68は酸化炎焼成のロクロ成形の环で、内面が黒色処理され底部の切り離しは回転糸切りの技法による。69は還元炎焼成による大甕で外側にタタキ目、内面に当て貝痕が見られる。70は酸化炎焼成のロクロ成形の高台付皿であるが、高台部を欠損している。調整はロクロナデのみである。71は金床石の可能性のある石製品である。

時 期

遺物の出土状況から平安時代(10世紀後半ごろ)と推測される。

21号土坑

遺構 (第38図、写真図版20)

<検出状況・重複関係> 95J-3 d 区内の4号溝跡検出精査時に検出。重複する遺構は4号溝跡と3号住居状遺構である。本遺構は4号溝より古く、3号住居状遺構より新しい。

<平面形・規模> 東側は4号溝の精査中に掘り進めたところで、21号土坑の範囲は性格には特定できなかつた。したがつて平面形も規模も不明である。

<断面形・深さ> 形状は不明である。深さは約40cmである。

<埋土> 暗褐色のシルトに炭化物焼土の混入土で2層に一番下の層は褐色砂質シルトに炭化物を含む層で全部で3層に分かれる。

遺物 (第48図、写真図版47)

72は酸化炎焼成、ロクロ成形の壺で、内面が黒色処理され、回転糸切りによる底部の切り離しの技法である。

時期

床面での出土遺物はないので、時期の特定は難しいが、平安時代のものと思われる。

22号土坑

遺構 (第38図、写真図版21)

<検出状況・重複関係> 96H-3 c 区あたりのII層から褐色シルトに明黄褐色シルトのブロック、浅黄シルト (T o - a 火山灰) を含むプランを検出。重複する遺構はない。

<平面形・規模> 開口部の形状はほぼ円形を呈する。規模は径約1.6mである。

<断面形・深さ> 形状は壺形を呈する。深さは約60cmである。

<埋土> 暗褐色シルトを主体に明黄褐色、黒褐色、褐色シルトブロックや炭化物の混入土により5層に分かれる。

遺物 (第48図、写真図版47)

73~75の遺物が灰白色火山灰を含むII層から出土している。73は酸化炎焼成のロクロ成形の壺で内面が黒色処理されるが処理は不十分である。底部は回転糸切り離しの技法による。74は酸化炎焼成の壺でロクロ成形、ロクロナデ調整、肩部の外側はヘラケズリ、内面はヘラナデ調整が施される。75は酸化炎焼成非ロクロ成形の壺で、口縁部はヨコナデ調整、肩部の外側はヘラケズリ、内面はヘラナデ調整が施される。

時期

遺物の出土状況と火山灰の状況から平安時代（10世紀ごろ）と推測される。

23号土坑

遺構 (第38図、写真図版21)

<検出状況・重複関係> 96I-3 a 区のII層から黒褐色のプランを検出。重複する遺構はない。

<平面形・規模> 不正な円形を呈する。規模は径1.6~1.7mである。

<断面形・深さ> 逆台形を呈する。深さは約30cmである。

<埋土> 暗褐色シルトと黒褐色シルトと炭化物の割合により3層に分かれる。

遺物 (第48図、写真図版47)

76は酸化炎焼成のロクロ成形の壺で、ロクロナデのみの調整である。

時期

時期の特定はできないが、平安時代のものと思われる。

24号土坑

遺構 (第38図、写真図版21)

＜検出状況・重複関係＞ 暗褐色シルトに黄褐色砂質シルトと炭化物を含むプランを検出。重複する遺構はpp33で、本遺構の方が新しい。

＜平面形・規模＞ ほぼ円形を呈する。規模は約径0.6mである。

＜断面形・深さ＞ 地形を呈する。深さは約20cmである。

＜埋土＞ 埋土は暗褐色シルトに黄褐色砂質シルトと黒褐色シルトと炭化物の混入土で2層に分かれる。

遺物 (第48図、写真図版47)

77は酸化炎焼成のロクロ成形の坏で、ロクロナデのみの調整である。

時期

時期の特定は難しいが平安時代のものと思われる。

25号土坑

遺構 (第38図、写真図版21)

＜検出状況・重複関係＞ 97M-2 b区内のII層より検出。重複する遺構は10号土坑である。

本遺構の方が古い。

＜平面形・規模＞ 形状は円形に稍円形を呈する。長径0.9m、短径0.7mである。東部は搅乱されている。

＜断面形・深さ＞ 溝丸の逆台形を呈する。深さは約35cmである。

＜埋土＞ 暗褐色のシルトブロックに炭化物、黄褐色シルトが含まれる単層で構成されている。

遺物

少暈の鍛造鋤片が出土している。(図版、写真なし)

時期

時期は不明である。

26号土坑

遺構 (第39図、写真図版22)

＜検出状況・重複関係＞ 95L-4 e区内のII層より検出。暗褐色シルトの炭化物を含むプランを検出。

重複する遺構はない。

＜平面形・規模＞ 開口部の形状はほぼ梢円形を呈する。規模は長径約0.7m、短径0.6mである。

＜断面形・深さ＞ およそバケツ状を呈するが、東側がややなだらかに傾斜する。深さは約35cmである。

＜埋土＞ 暗褐色シルトに炭化物を含む单層である。

遺物 (第48図、写真図版47)

78は酸化炎焼成の非ロクロ成形の壊れ口縁部にヨコナデ調整、脣部外面にヘラケズリ、内面にヘラナデ調整が施され、鉛模み痕がある。

時 期

出土遺物が1つなので詳しい時期の特定は難しいが、平安時代のものと思われる。

27号土坑

遺 墓 (第39図、写真図版22)

＜検出状況＞ 95K-2bから暗褐色の砂質シルトと褐色砂質シルトの炭化物を含むプランを検出した。柱穴状のピットが3基上から切っていることが分かった。

＜平面形・規模＞ 形状は不整な梢円形を呈する。規模は長径1.2m、短径0.9mである。

＜断面形・深さ＞ ほぼ中央に深い掘り込みが確認された。柱穴の可能性もあるが、断面には柱痕が認められなかった。

＜埋 土＞ 暗褐色砂質シルトと褐色砂質シルトの混合土、褐色砂質シルト、オリーブ褐色砂質シルトの3層からなる。

遺 物

遺物の出土はない。

時 期

時期は不明である。

28号土坑

遺 墓 (第39図、写真図版22)

＜検出状況・重複関係＞ 98G-3e区からII層から暗褐色シルトに黄褐色粘土質シルトの粒が混じったプランを検出した。重複する遺構はない。

＜平面形・規模＞ 開口部の形状はほぼ円形を呈する。規模は約径1.6mである。

＜断面形・深さ＞ 底面はやや凹凸があり、西側の壁はほぼ直線的に外傾し、東側は上面付近でやや緩やかに外傾する。ほぼバケツ状を呈する。

＜埋 土＞ 暗褐色シルトに黄褐色シルトが混入する单層である。

遺 物

遺物の出土はない。

時 期

時期は不明である。

29号土坑

遺 墓 (第39図、写真図版22)

＜検出状況・重複関係＞ 99C-4c区のII層より暗褐色シルトと黄褐色シルトの混合シルトのプランを検出。重複する遺構はない。

＜平面形・規模＞ 開口部の形状は円形を呈する。規模は径1.2mである。

＜断面形・深さ＞ 断面形はほぼ橢円形を呈する。深さは約60cmである。

＜埋 土＞ 暗褐色シルトと黄褐色シルトの混合土が1層で、にぶい黄褐色粘土質シルトに部分的に明褐色に変色している層が2層である。

遺物 (第48図、写真図版47)

79は酸化炎焼成の壺?の底部破片である。

時期

詳しい時期の特定はできないが、平安時代のものと思われる。

30号土坑

遺構 (第39図、写真図版23)

<検出状況・重複関係> 92I-5 e 区内のII層より炭化物を含むプランを検出。重複する遺構はない。

<平面形・規模> 開口部の形状は円形を呈する。規模は径約0.8m。

<断面形・深さ> 直立状を呈する。深さは約20cmである。

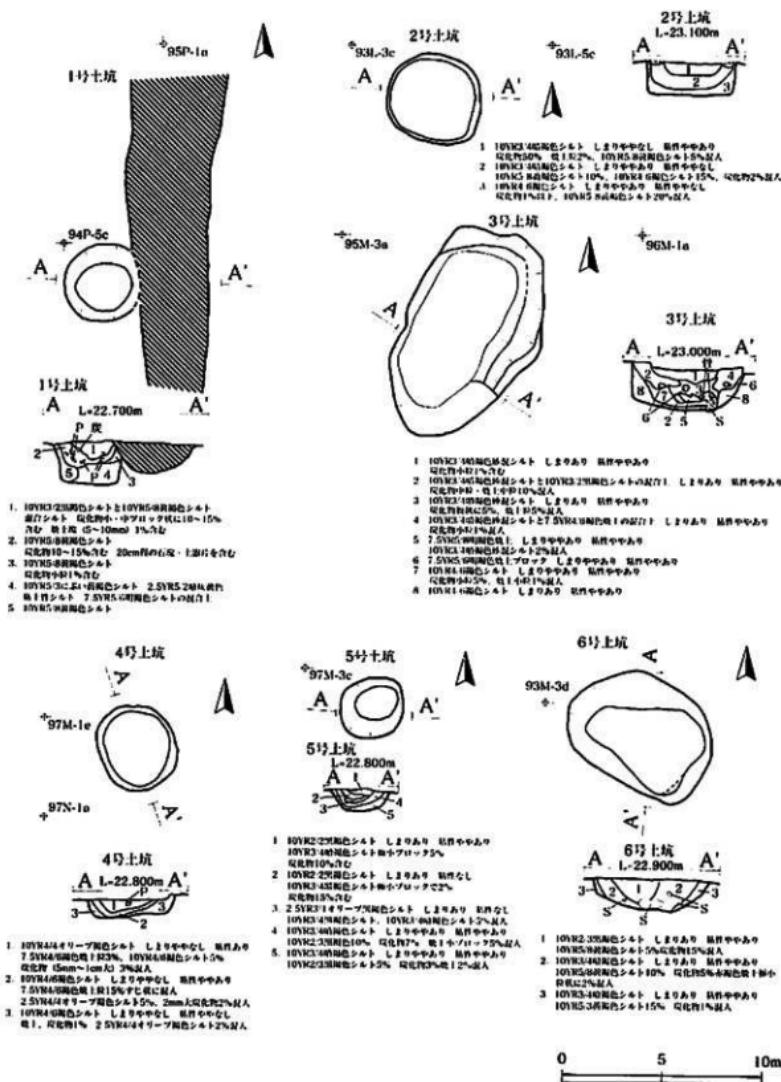
<埋土> 暗褐色シルトに褐色シルトと炭化物が混じる単層である。

遺物

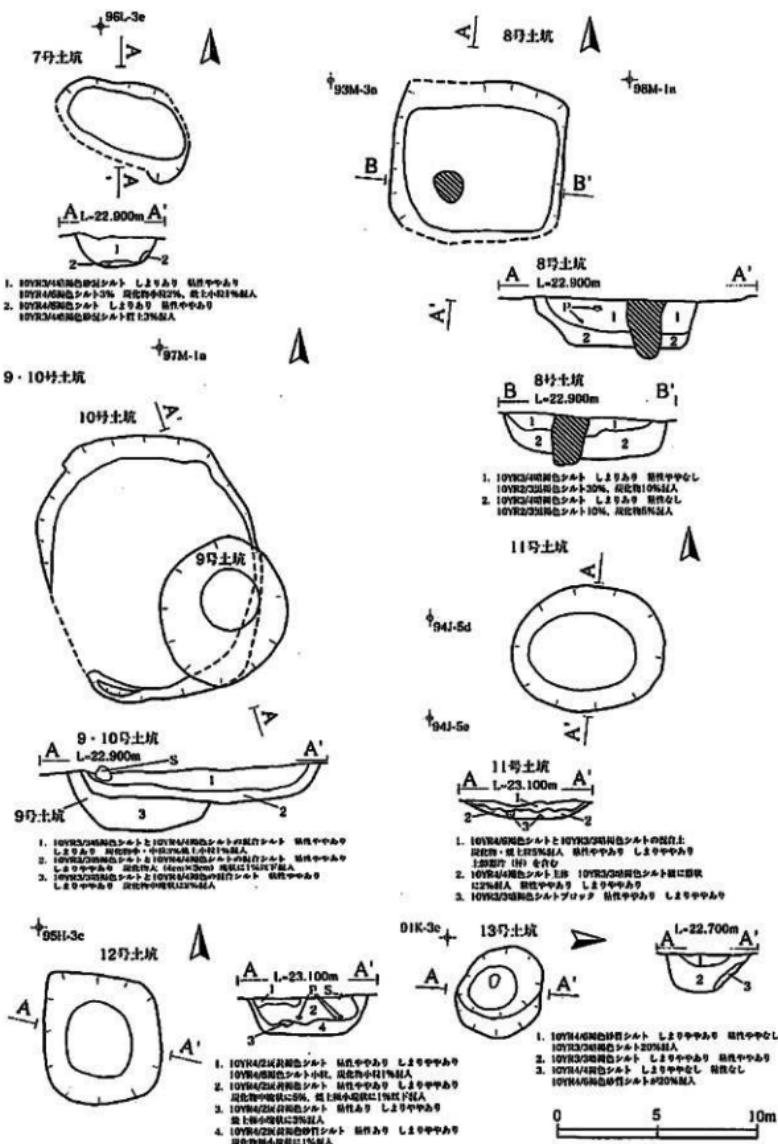
出土していない。

時期

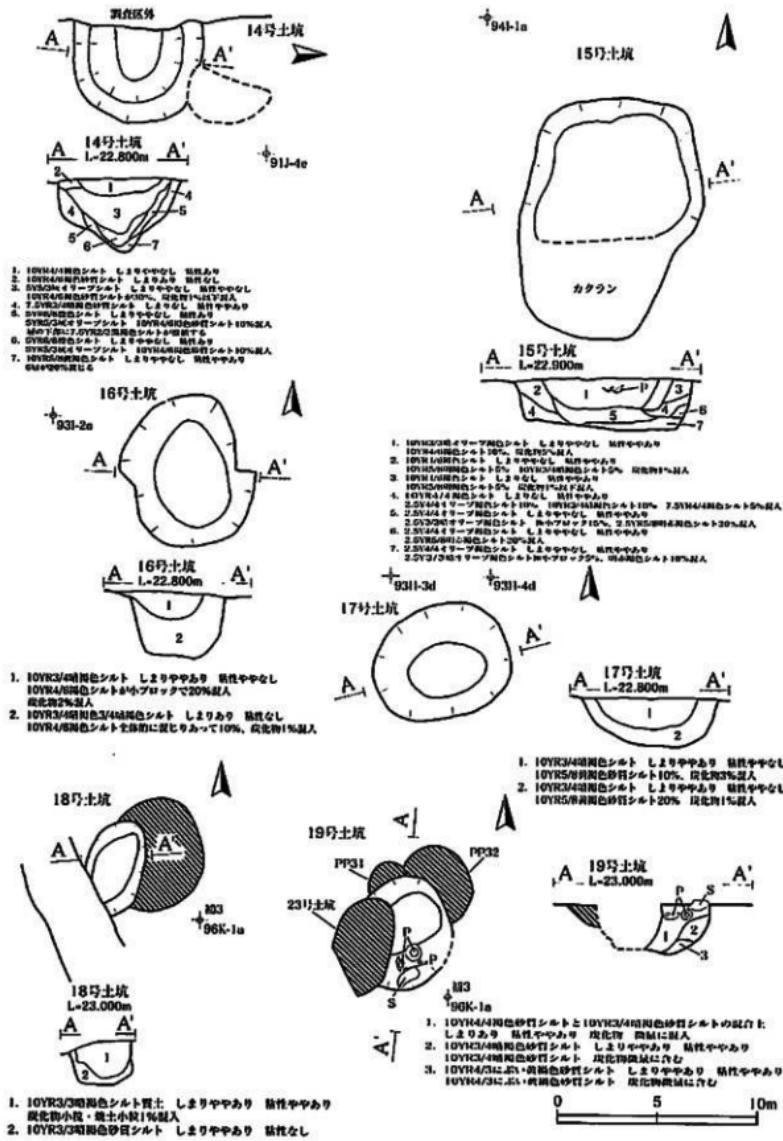
不明である。



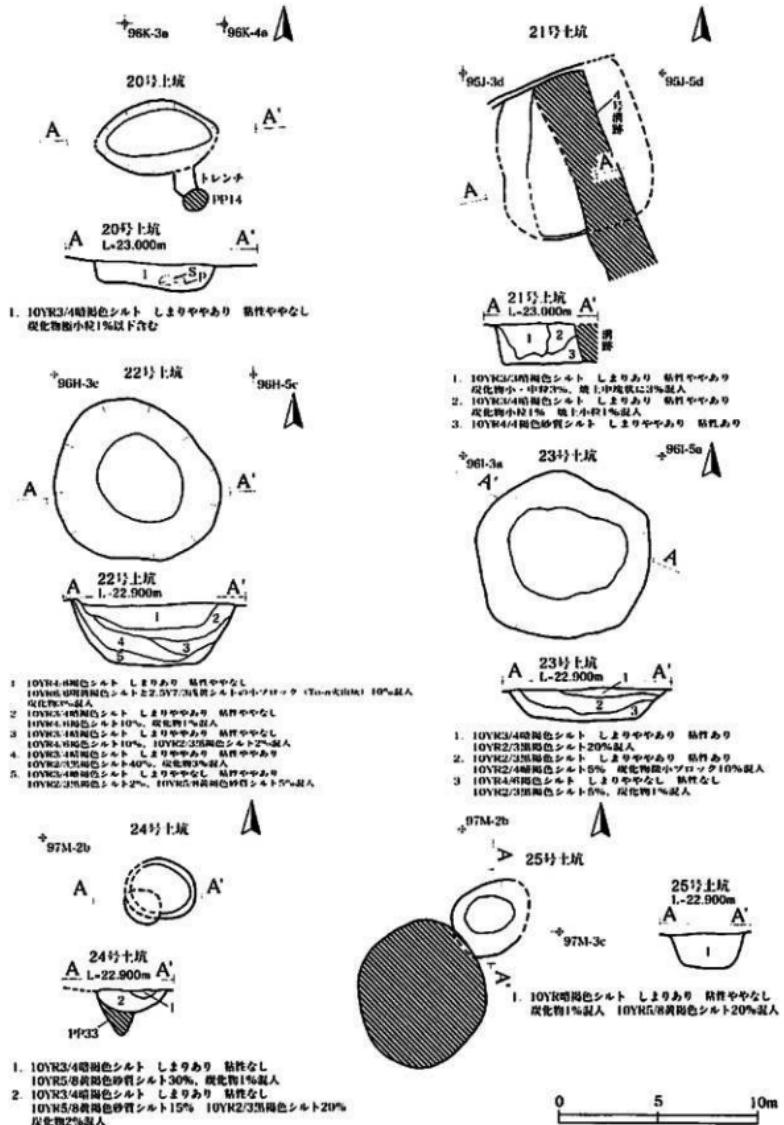
第35圖 1~6号土坑(古代)



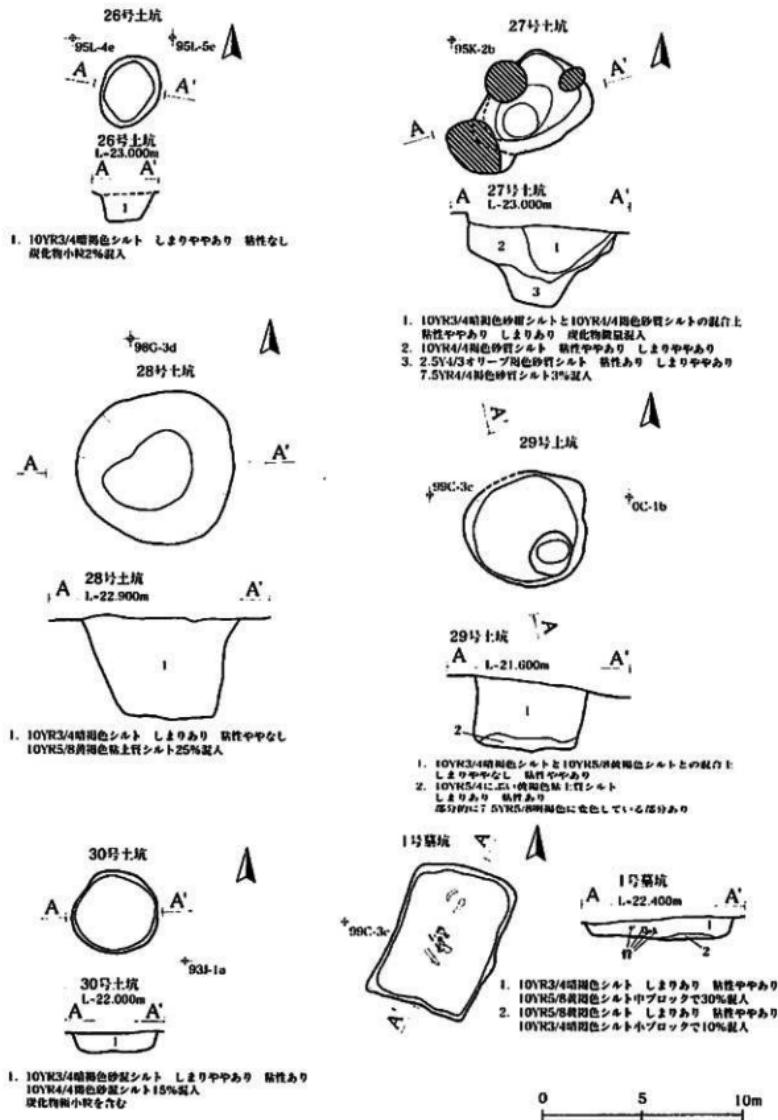
第36図 7~13号土坑（古代）



第37図 14~19号土坑(古代)



第38図 20~25号土坑 (古代)



第39図 26~30号土坑（古代）

(3) 墓坑(近世)

1号墓坑

遺構(第39図、写真図版23)

<検出状況・重複関係>平安の面(Ⅱ層)の精査を終了後、重機でⅢ層(砂質シルト層)の下部まで掘削しているとき調査区南側95Q-1c区内で暗褐色砂質シルトに黄褐色シルトブロックが混入するプランを検出。重複する遺構はない。

<平面形・規模>開口部の形状は隅丸方形を呈している。長軸1.5m、短軸1mである。

<断面形>南側がやや深く、壁はともに外傾する不整な皿状を呈する。深さは南側で約20cm、北側で10cmである。

<埋土>暗褐色シルトと黄褐色シルトの混合土で2層に分けられる。

遺物(第48図、写真図版47)

1層より人骨、80(煙管)、81(古寛永の寛永通宝)が出土。

時期

近世のものと思われる。

(4) 溝跡(古代)

溝跡を6条検出している。

1号溝跡

遺構(第40図、写真図版24)

<検出状況・重複関係>平成12年の第一次調査で1号溝が検出され、その続きを昨年度の遺構配置図から1号溝跡の延長線上の調査区境界付近の法面にトレッソを入れて1号溝跡の断面を確認した。1号溝が検出された位置は調査区の北東側グリッド99D-5d~0E-3dであり、検出面は、層上面で砂質の火山灰(To-a)を含むプランを検出した。本來の溝跡の上端があったのはもっと上であった可能性が高い。重複する遺構はない。

<規模・方向>規模は今年度検出した部分は長さ約11m、開口部幅0.9mで南東一北西方向に延びている。

<壁・底面>壁は下端付近からやや急に立ち上がるが、15cmほど上に行くとやや内湾して立ち上がる。底面の幅は約30cmである。

<埋土>埋土は暗褐色砂質シルトに火山灰(To-a)の状態や混入土で4層、最下層は灰オリーブ色にグライ化した砂質の層の5層よりなる。

遺物(第48・49図、写真図版47)

82は酸化炎焼成のロクロ成形の壺で、内面が黒色処理され底部の切り離しの技法は回転糸切りによる。

83は還元炎焼成の壺もしくは壺で、外面に2条の条痕が施される。84は還元炎焼成の壺で、底部の切り離しは回転糸切りの技法による。

時期

出土遺物と火山灰の流れ込みの状況から9世紀~10世紀初めのころと思われる。

2号溝跡

遺構 (第40図、写真図版24)

＜検出状況・重複関係＞ 97P-1d付近のⅡ層から北に向けて約6mの溝状のにぶい黄褐色シルトの炭化物と焼土粒を含むプランを検出した。重複する遺構は1号窓穴住居状遺構である。

＜規模・方向＞ 北に向けて約6m延びてそこから西に曲がり、約14m直線状に延びる。

＜壁・底面＞ 場所によって壁は垂直に近く外傾するもの、やや緩やかに外傾するものがある。

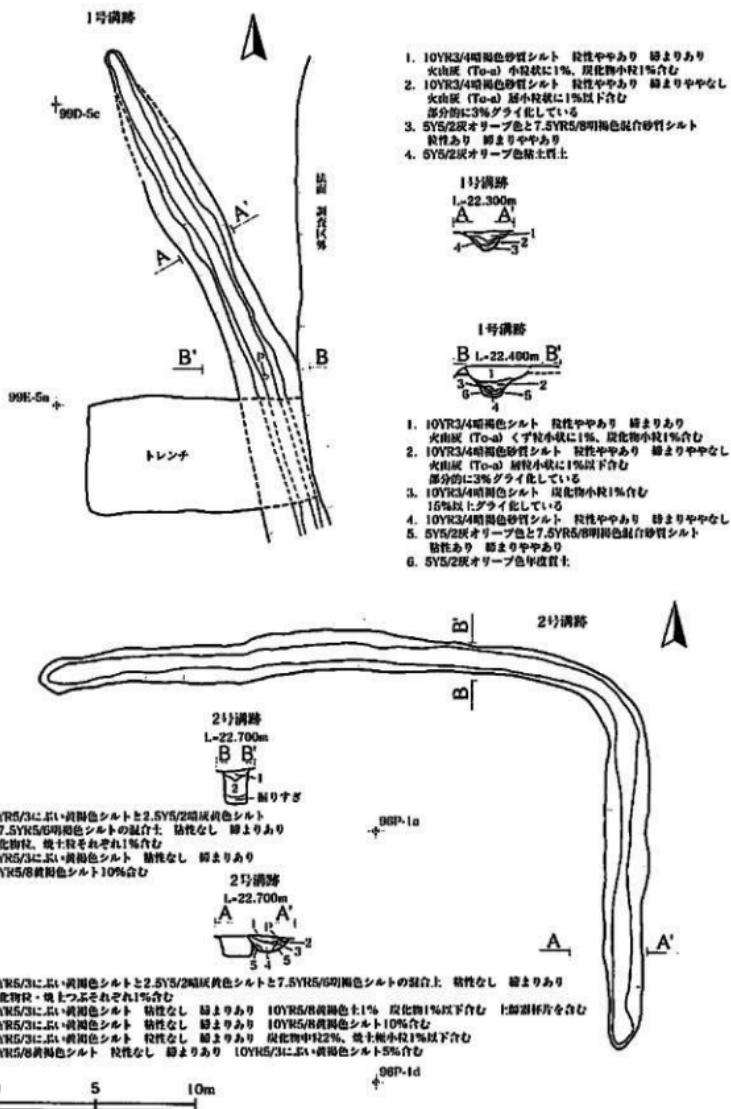
＜埋土＞ 稲土はにぶい黄褐色シルトに黄褐色シルトのブロック・炭化物・焼土粒の混入土により5層に分けられる。

遺物 (第49図、写真図版48)

85～90の遺物が出土している。85は酸化炎焼成の非ロクロ成形の甕で、副部の内外面にヘラナデ調整が見られる。86は酸化炎焼成の甕で、外面にヘラケズリが施され、底部に木葉痕がある。87は酸化炎焼成の非ロクロ成形の甕で、外面にヘラケズリ、内面にはハケメ調整がされる。89と90は還元炎焼成の甕で外面にタタキ目調整が施される。

時期

床面からの出土はないが、検出状況や出土遺物などから平安時代のものと思われる。



第40図 1・2号溝跡 (古代)

3号溝跡

遺構 (第41図、写真図版25)

＜検出状況・重複関係＞ 97P-5d付近から北に延びる暗褐色のプランを検出した。周りの土も似たような土なのでレンチを入れて断面で確認しながら精査を進めた。重複する遺構はない。

＜規模・方向＞ ほぼ北方向に直線状に約25m延びている。開口部の幅は最大で1.4mである。98K-1d付近から北側は搅乱により検出できなかつた。したがつて5号溝跡とつながる可能性が高い。

＜壁・底面＞ 断面はほぼ塊状で、やや外傾して立ち上る。底面は平坦ではない。

＜埋土＞ 埋土は暗褐色シルトを主体に炭化物や黄褐色シルトのブロックが入る3層に分かれる。水生堆積を示すものは見られない。1層目からは角礫が多く混じっている。

遺物 (第49図、写真図版48)

91から94の遺物が出土した。91・94は酸化炎焼成のロクロ成形の环で、内面が黒色処理される。91は底部の切り離しの技法は回転糸切りである。92は還元炎焼成の壺の底部で、内面にヘラナデ調整が見られる。93は酸化炎焼成の环で、ロクロ成形、ロクロナデのみの調整で、底部は回転糸切りの切り離しの技法による。95は還元炎焼成の壺で、外面にタタキ目が見られる。96は土器、97は三叉状の金網製品である。

時期

出土遺物から平安時代のものと思われる。

4号溝跡

遺構 (第41図、写真図版25)

＜検出状況・重複関係＞ 2号溝跡と3号溝跡の間97P-3a付近のII層より暗褐色プランを検出。周りの土とあまりはつきりしないのでところどころレンチを入れて断面で判断して検出した。

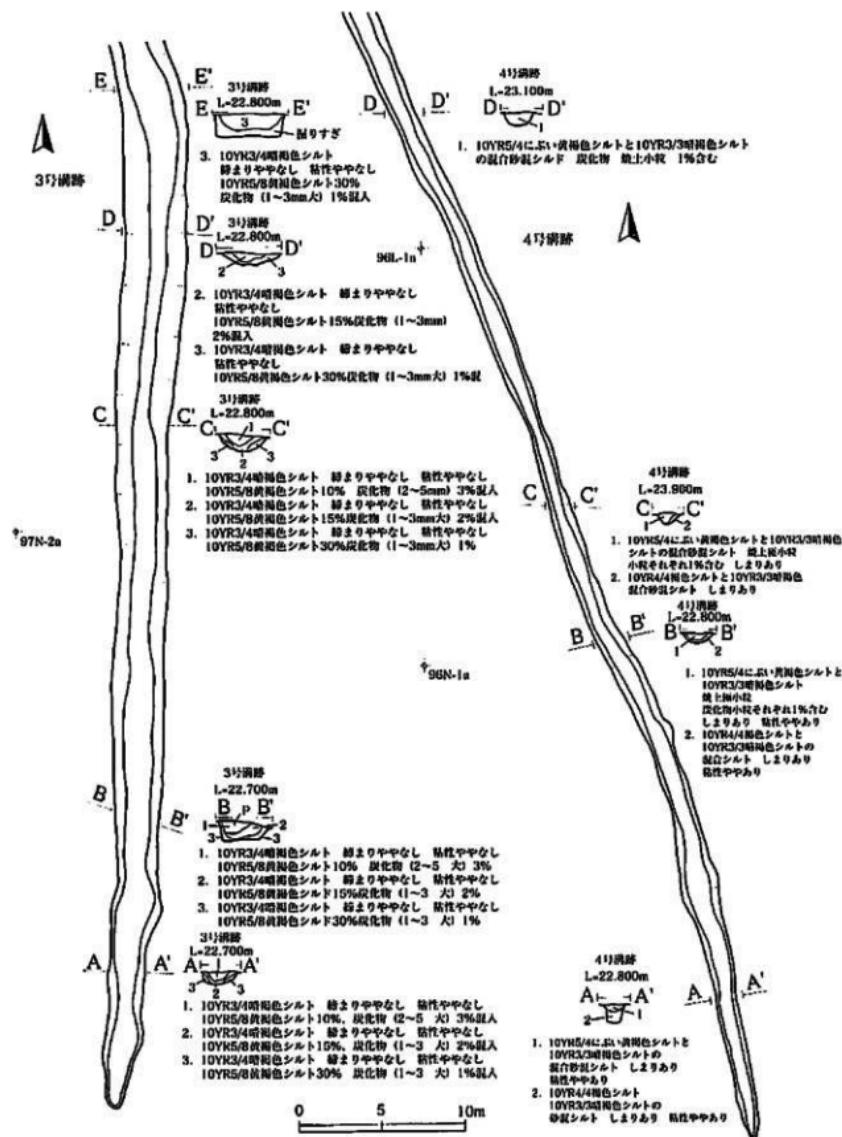
＜規模・方向＞ 北北西方向に約30メートル延びている。途中搅乱されて検出できないところもあった。開口部の幅は約0.8mである。

＜壁・底面＞ 全体的に断面形は_形を呈し、壁は外傾して立ち上る。底面は平坦ではなくところどころ凹がある。

＜埋土＞ にぶい黄褐色土と暗褐色土混合シルトに炭化物と焼土粒が入るかで2層に分かれる。

遺物 (第49図、写真図版48)

98~101の遺物が出土した。98は酸化炎焼成の环でロクロ成形、内面が黒色処理され、底部の切り離しは回転糸切りの技法による。99は酸化炎焼成、ロクロ成形の高台付环の底部と考えられる。回転糸切りによる切り離しの後に高台部が付けられている。100は酸化炎焼成、非ロクロ成形の壺で、口縁部にヨコナデ調整、肩部外間にヘラケズリ調整が施される。101は土器である。



第41図 3・4号洞跡（古代）

5号溝跡

遺 様 (第42図、写真図版26)

＜検出状況・重複関係＞ 96I-4 d から 92D-3 dまでの北西方向にⅡ層の暗褐色シルト、場所によっては黒褐色のプランで検出し、ところどころ搅乱されているところがあったが、94H-4 d付近から6号溝跡が分岐していることが確認された。

＜規模・方向＞ およそ北西方向に直線状に約24m延びている。96I-4 d 区から南東方面は搅乱されていたが、3号溝跡とつながっていた可能性が高い。

＜壁・底面＞ 断面形はほぼ塊または皿状を呈しており、壁は約40度で外傾している。底面はところどころ凹凸がみられる。

＜埋 土＞ 暗褐色シルトと褐色シルトに炭化物の混入度により3層に分けられる。

遺 物 (第50図、写真図版49)

102～104の遺物が出土した。102は酸化炎焼成のロクロ成形の高台付杯で、内面が黒色処理され、回転糸切りによる底部切り離しの後に高台部が付けられる。103は酸化炎焼成の杯でロクロ成形、底部の切り離しの技法は回転糸切りによる。104は還元炎焼成の甕で、外面にタタキ目調整が施される。105は羽口で、106は金属性製品の鎌（先端部と基部が欠損）である

時 期

出土遺物から9～10世紀ごろのものと思われる。

6号溝跡

遺 様 (第42図、写真図版26)

＜検出状況・重複関係＞ 94H-4 d 区のⅡ層から5号溝跡の幅が広いので、十字に入れて断面をとって調べたところ、南に向けて分岐していることがわかった。

＜規模・方向＞ およそ南方向に3mほど延びていてそこから南方面は搅乱されていて検出できなかった。しかし、その延長線上には4号溝跡があることから、4号溝跡とつながっていた可能性が高い。

＜壁・底面＞ 断面形はおよそ逆台形を呈しており、壁は約50度で外傾して立ち上がり、底面は所々凹凸があるもののほぼ平らである。

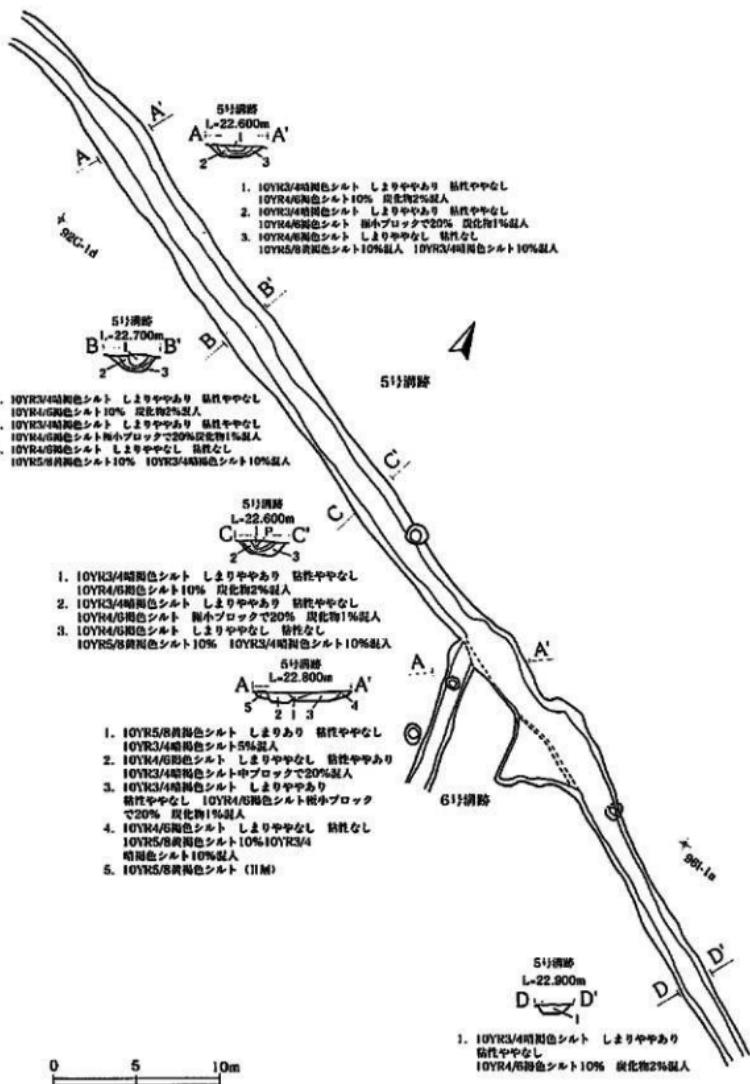
＜埋 土＞ 暗褐色シルトと褐色シルトに炭化物の混入により3層に分けられる。

遺 物

遺物の出土はない。

時 期

遺物の出土はないが、5号溝跡や4号溝跡から考えると、同じ時期と思われる。



第42図 5・6号洞跡 (古代)

(5) その他の遺構

調査区の現況は畠で、昭和のはじめから桑畠やりんご畠であったと地元の人から聞いている。掘立柱にもならない柱穴状の小ピットは全部で30ヶ所した。その中には埋土中から遺物が出土しているものもある。規格と開口部の形状、遺物の有無を表に表した。

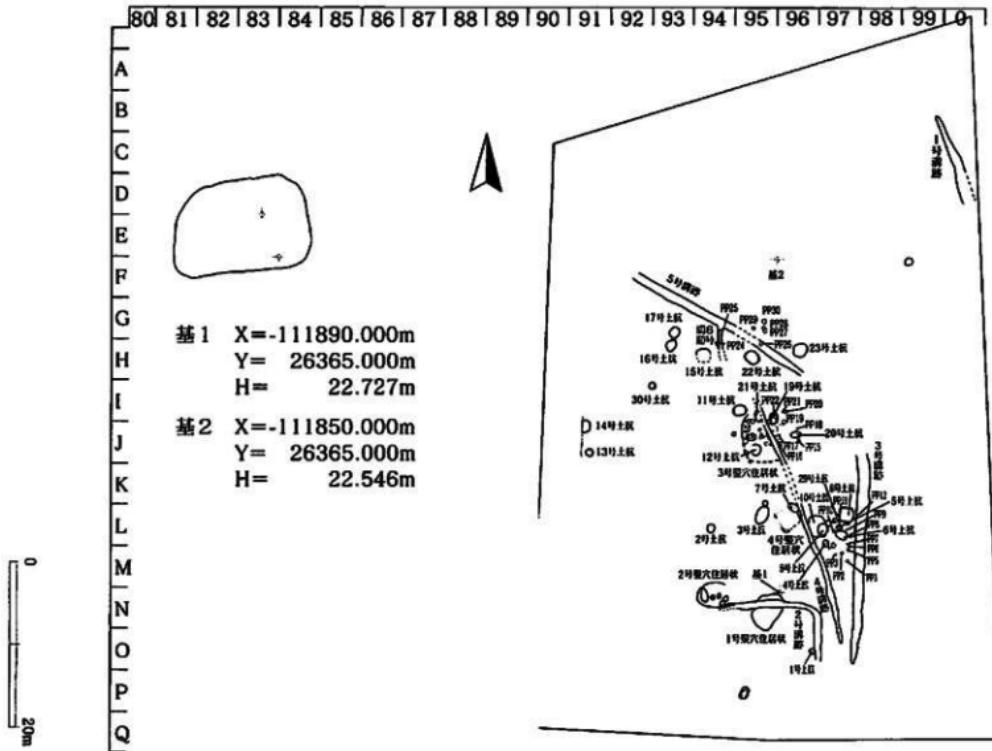
表6 柱穴状小ピット表（古代）

柱穴表

新遺構名	旧遺構名	形状	開口部径cm	深さcm	柱底の有無	遺物
pp1	pp38	円形	40×35	24	無し	無し
pp2	pp34	円形	40×42	38	無し	無し
pp3	pp36	円形	24×24	19	無し	無し
pp4	pp37	円形	18×16	10	無し	無し
pp5	pp17	円形	30×28	27	無し	無し
pp6	pp16	円形	36×34	25~27	壁石あり	無し
pp7	pp22	円形	18×18	22	無し	無し
pp8	pp15	円形	30×30	55	無し	無し
pp9	pp35	円形	14×16	19	無し	無し
pp10	pp18	円形	38×36	20	無し	無し
pp11	pp20	円形	30×30	16	無し	無し
pp12	pp19	円形	28×28	21	無し	無し
pp13	pp33	円形	40×32	54	無し	無し
pp14	pp21	円形	40×36	33	無し	無し
pp15	pp4	円形	28×24	25	無し	108 離化炎焼成の坏底部～調節部)
pp16	pp13	梢円形	46×30	15	無し	無し
pp17	pp28	不整形	50×60	23	無し	109 離化炎焼成更胴部)110 離化炎焼成坏
pp18	pp1	円形	26×26	28	有り	無し
pp19	pp9	円形	40×40	15	無し	無し
pp20	pp29	梢円形	36×26	16	無し	無し
pp21	pp30	円形	20×20	25	無し	無し
pp22	pp31	?	?	23	無し	無し
pp23	pp58	円形	30×26	16	無し	無し
pp24	pp54	円形	40×40	24	無し	無し
pp25	pp55	円形	30×34	18	無し	無し
pp26	pp49	円形	40×38	29	無し	無し
pp27	pp58	円形	40×36	27	無し	無し
pp28	pp52	円形	50×48	25	無し	無し
pp29	pp51	円形	38×34	48	無し	無し
pp30	pp50	円形	54×46	43	無し	無し

第43圖 矢崎工課圖配圖 (古代)

- 28 -



(6) 遺構外出土遺物

遺構外からの遺物は土師器、須恵器、羽口、陶磁器が小コンテナ1箱ほど出土している。

土師器・須恵器（第50図、写真図版49）

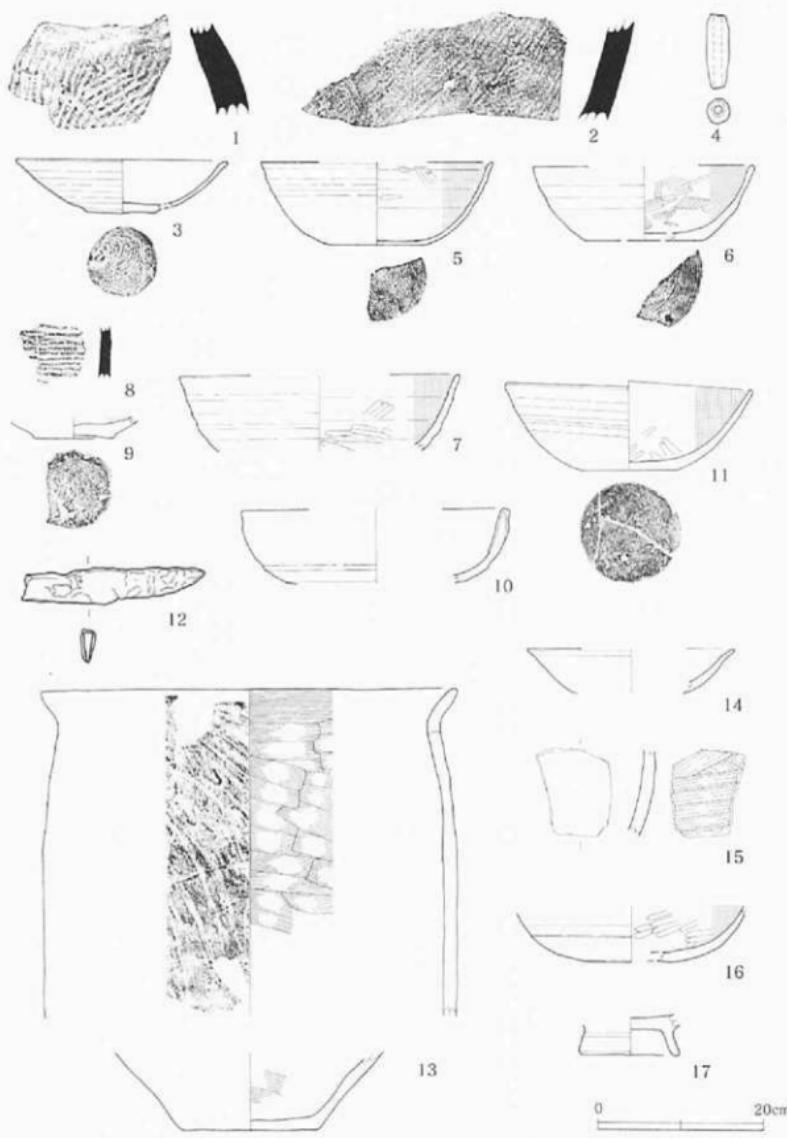
114は酸化炎焼成の壺でロクロ成形、ロクロナデ調整のみで、底部の切り離しの技法は回転糸切りによる。115は酸化炎焼成の壺で非ロクロ成形である。116は酸化炎焼成、ロクロ成形の壺もしくは鉢である。ロクロナデ調整が施され、高台が付いていた可能性がある。117は酸化炎焼成、ロクロ成形の壺で、内面が黒色処理されている。118は還元炎焼成の大甕で、外側のタタキ目調整、内面に当て具痕が付く。119と120は還元炎焼成の甕で外側にはタタキ目調整が施される。

羽 口（第50図、写真図版49）

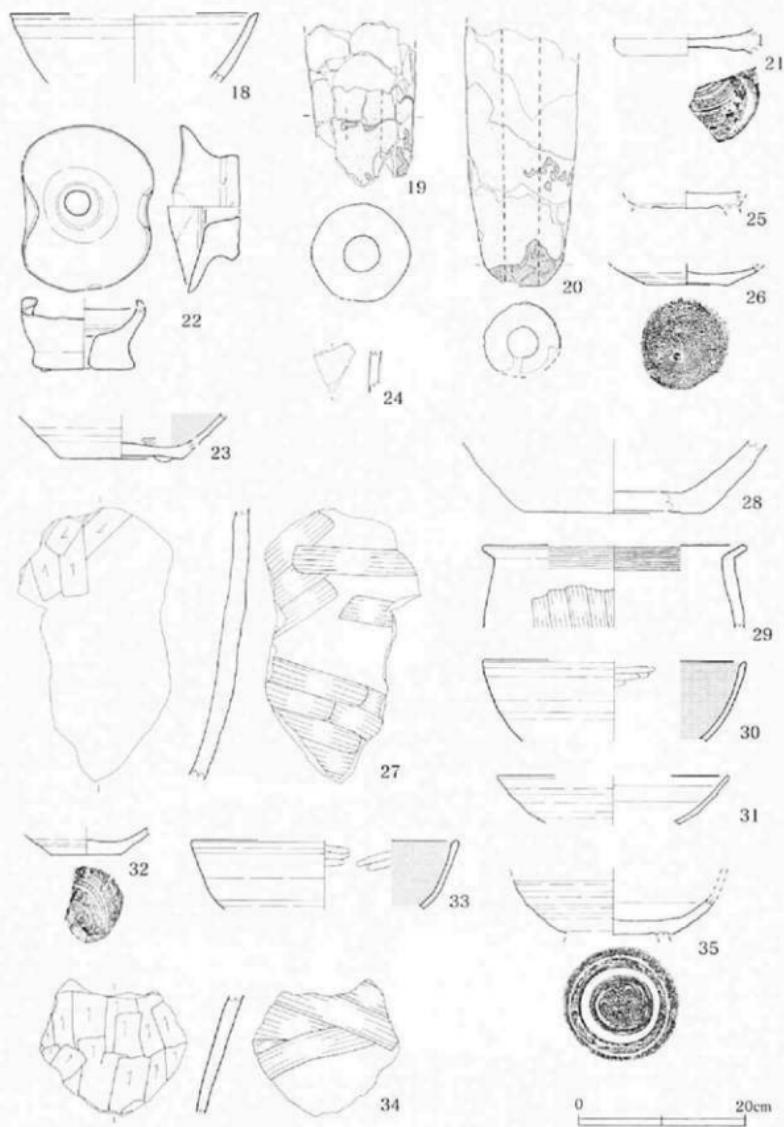
121が出土している。

陶磁器（第50図、写真図版49）

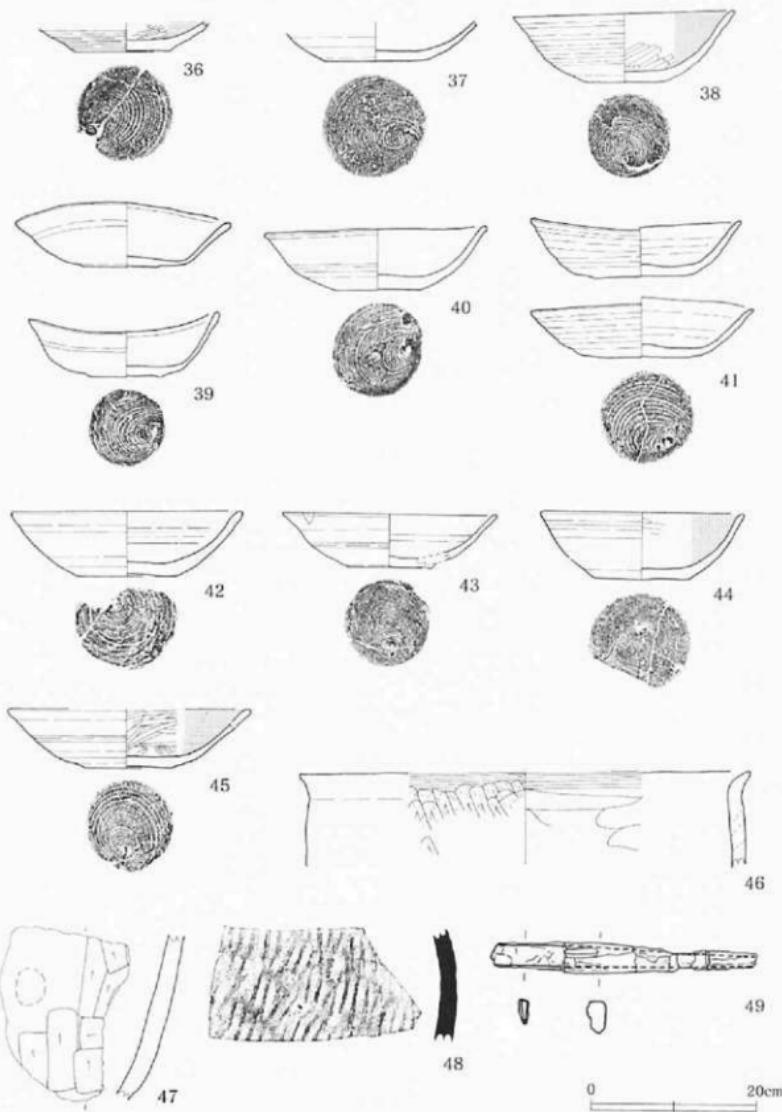
表土から陶磁器が数片出土している。122・123は14世紀ごろの瀬戸産の灰釉陶器で、122は高台付鉢の底部、123は蓋である。124は中国産の天目茶碗と推測される。125は近世の大島相馬産の施釉と考えられる。



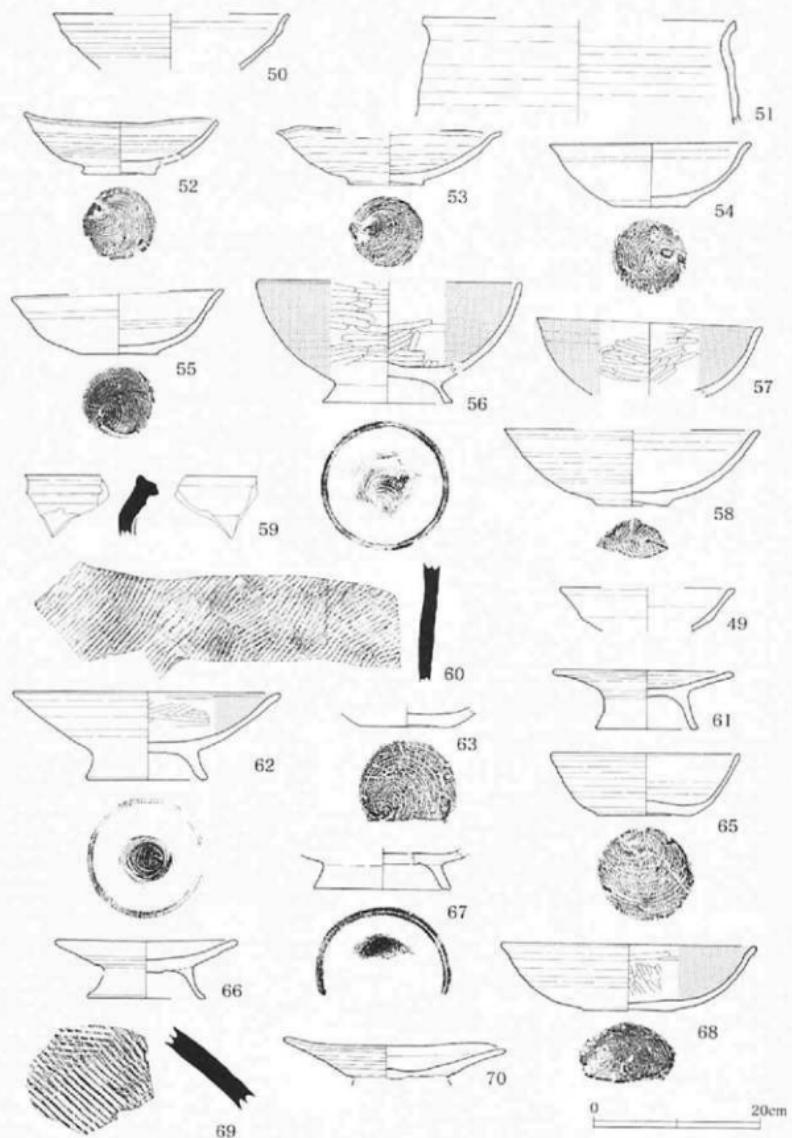
第44図 古代の遺物 1



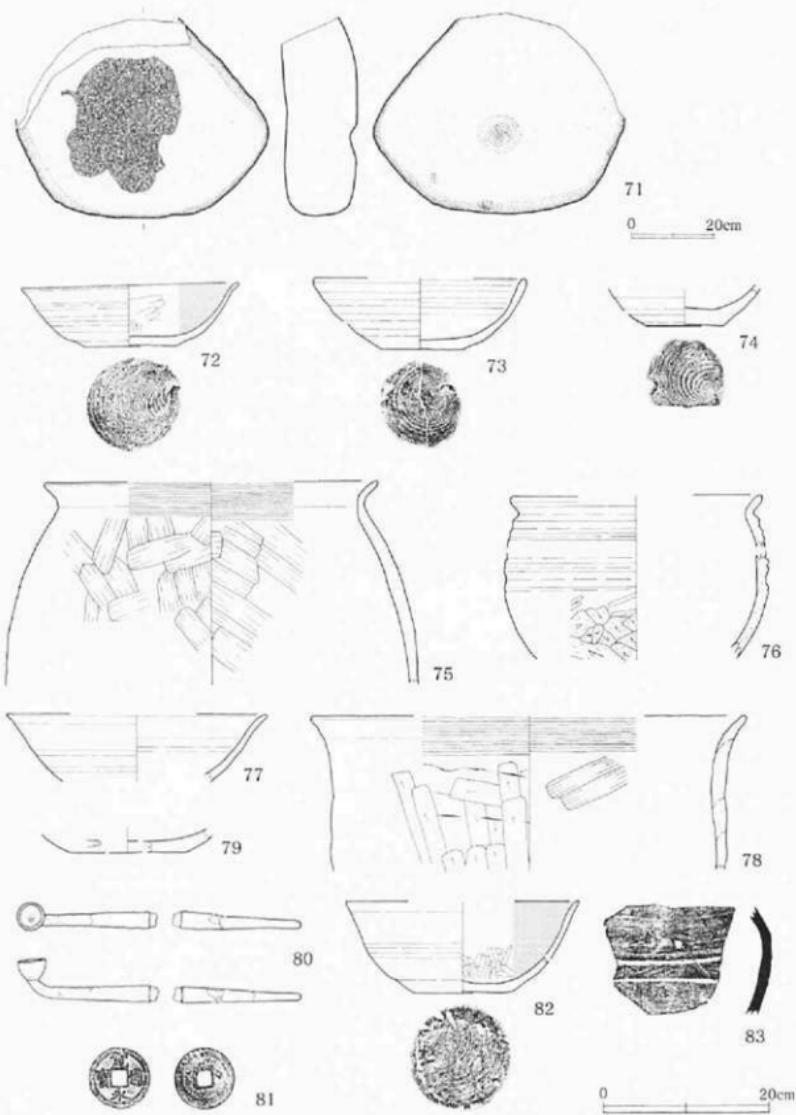
第45図 古代の遺物2



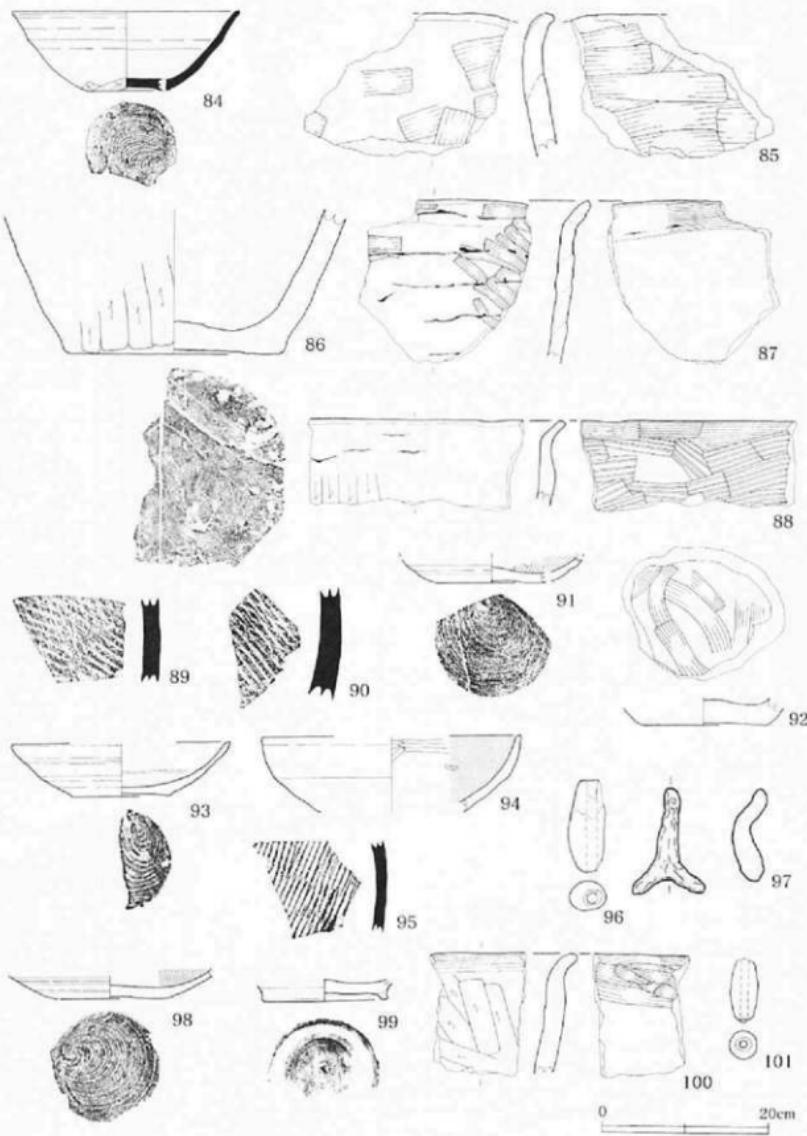
第46図 古代の遺物3



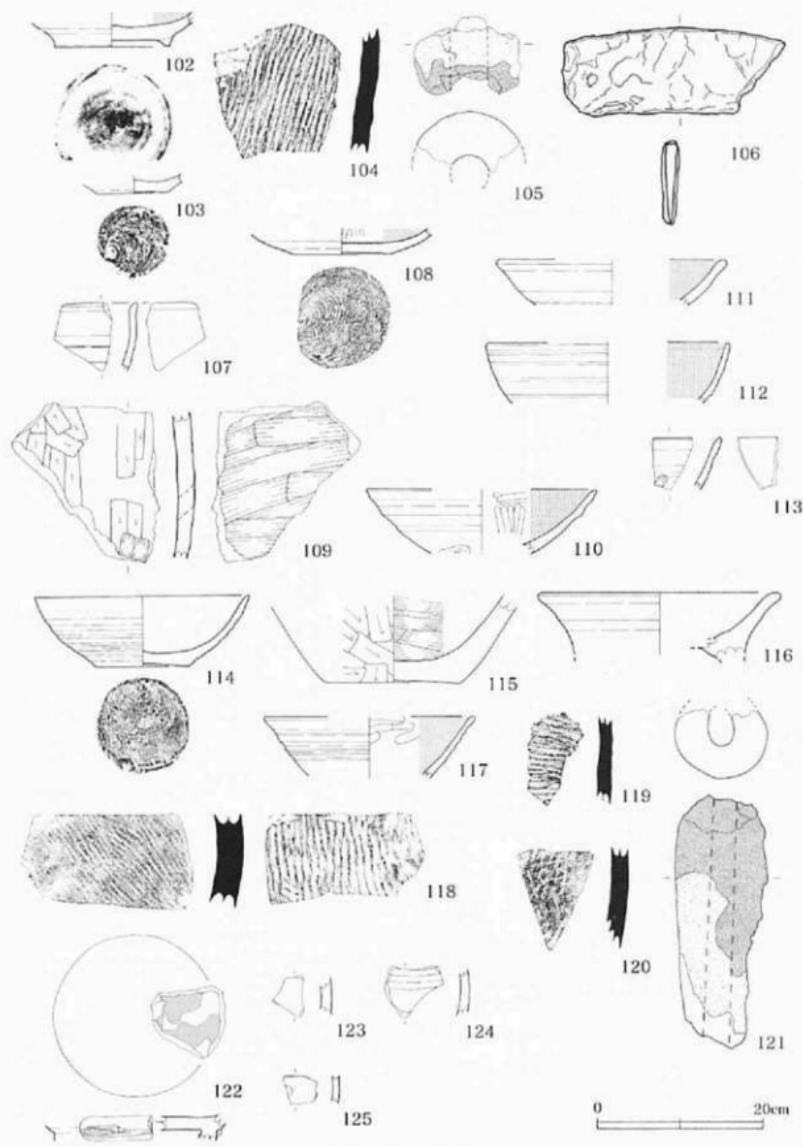
第47図 古代の遺物4



第48図 古代の遺物5



第49図 古代の遺物6



第50図 古代の遺物7

表7 古代の遺物観察表

番号	出土地点・層位	器種	部位	口経部（内／外）	胴部（内／外）	底部（内／外）	口径	底径	高さ	分類	備考	回数	写真	
1	1号住居跡・埋土	大甕	胴部		ナデ/タキメ					B		44	42	
2	1号住居跡・埋土	大甕	胴部							B		44	42	
3	1号住居跡の2・埋土	甕	口～底部	ヨロギテ/ヨロギテ	ヨロギテ/ヨロギテ	ヨロギテ/ヨロギテ	12.9	4.2	3.5	A II b		44	42	
5	2号住居跡・埋土	甕	口～底部	ヨロギテ/ヨロギテ	ヨロギテ/ヨロギテ	ヨロギテ/ヨロギテ	(14.0)	(5.8)	5.0	A I b	内面磨拭	44	42	
6	2号住居跡・埋土	甕	口～底部	ヨロギテ/ヨロギテ	ヨロギテ/ヨロギテ	ヨロギテ/ヨロギテ	(13.4)	(7.0)	4.5	A I a		44	42	
7	2号住居跡・埋土	甕	口～胴部	ヨロギテ/ヨロギテ	ヨロギテ/ヨロギテ		(17.0)		(4.6)	A I a		44	42	
8	2号住居跡・埋土	甕?	胴部							B		44	42	
9	2号住居跡・埋土	甕	底部		ヨロギテ/ヨロギテ		(4.8)	(1.0)	A I	柱状高台基		44	42	
10	2号住居跡・埋土	甕	口～胴部	ヨロギテ/ヨロギテ	ヨロギテ/ヨロギテ		(16.2)		(4.4)	A II e	口縁部に塗り付け	44	42	
11	2号住居跡 3号土坑・埋土	甕	口～底部	ヨロギテ/ヨロギテ	ヨロギテ/ヨロギテ	ヨロギテ/ヨロギテ	15.0	6.0	5.3	A I a		44	42	
13	1号土坑・埋土	甕	口～底部	ヨロギテ/ヨロギテ	ヨロギテ/ヨロギテ	ヨロギテ/ヨロギテ				A I		44	42	
14	3号土坑・床面付近	甕	口～底部	ヨロギテ/ヨロギテ	ヨロギテ/ヨロギテ		(12.6)		(2.6)	A II b		44	42	
15	3号土坑・床面付近	甕?	胴部		ヨロギテ		(5.2)	(4.3)	0.8	A II ?		44	42	
16	3号土坑・床面付近	甕	口～底部		ヨロギテ/ヨロギテ		(13.8)	(5.6)	(3.4)	A I a		44	42	
17	4号土坑・埋土	高台付甕?	底部		ヨロギテ/ヨロギテ	ヨロギテ/ヨロギテ	6.2		(2.5)	A II		44	42	
18	6号土坑・埋土	甕	口縫部破片	ヨロギテ/ヨロギテ			(15.0)		(4.2)	A II a		45	43	
21	7号土坑・埋土	甕	底部			ヨロギテ/ヨロギテ			(1.5)	A II		45	43	
22	8号土坑・1層	直腹	口～底部	ヨロギテ/ヨロギテ	ヨロギテ/ヨロギテ	ヨロギテ/ヨロギテ	10.0	6.3	4.4	A II	高い柱状高台・底部穿孔	45	43	
23	8号土坑・埋土	甕	口～底部	ヨロギテ/ヨロギテ	ヨロギテ/ヨロギテ		7.2	(2.6)	A I			45	43	
25	8号土坑・埋土	高台付甕?	底部		ヨロギテ/ヨロギテ	ヨロギテ/ヨロギテ	4.8	(1.0)	A II	高台部欠損		45	43	
26	8号土坑・埋土	甕	底部		ヨロギテ/ヨロギテ		5.0		A I			45	43	
27	8号土坑・埋土	甕	胴部		ヨロギテ/ヨロギテ				(15.3)	A I		45	43	
28	9号土坑・2層	甕	胴～底部				(11.0)	(4.5)	A I ?	外面剥落		45	43	
29	9号土坑・2層	甕	口～胴部	ヨロギテ/ヨロギテ	ヨロギテ/ヨロギテ		(16.0)		(5.2)	A II		45	43	
30	9号土坑・埋土	甕	口～胴部	ヨロギテ/ヨロギテ	ヨロギテ/ヨロギテ		(16.0)		(4.8)	A I a		45	43	
31	9号土坑・埋土	甕	口～胴部	ヨロギテ/ヨロギテ	ヨロギテ/ヨロギテ		14.0			A II b		45	43	
32	10号土坑・埋土	甕	底部		ヨロギテ/ヨロギテ				(4.4)	(1.3)	A III		45	43
33	10号土坑・埋土	甕	口～胴部	ヨロギテ/ヨロギテ	ヨロギテ/ヨロギテ		(16.2)		(4.2)	A I a		45	43	
34	10号土坑	甕	胴部		ヨロギテ/ヨロギテ					A I ?		45	43	
35	11号土坑・埋土	高台付甕	底部	ヨロギテ/ヨロギテ	ヨロギテ/ヨロギテ	ヨロギテ/ヨロギテ	7.0		A II	高台部欠損		45	43	
36	12号土坑・2層	甕	口～底部	ヨロギテ/ヨロギテ	ヨロギテ/ヨロギテ		5.6	(1.7)	A I			46	44	
37	12号土坑・埋土	甕	口～底部	ヨロギテ/ヨロギテ	ヨロギテ/ヨロギテ	ヨロギテ/ヨロギテ	6.2	2.4	A III			46	44	
38	12号土坑・2層	甕	口～底部	ヨロギテ/ヨロギテ	ヨロギテ/ヨロギテ		13.4	5.0	4.3	A II b		46	44	
39	12号土坑・埋土	甕	口～底部	ヨロギテ/ヨロギテ	ヨロギテ/ヨロギテ	ヨロギテ/ヨロギテ	13.1~1	4.7	5.0	A II b	焼き歪み?	46	44	
40	12号土坑・埋土	甕	口～底部	ヨロギテ/ヨロギテ	ヨロギテ/ヨロギテ	ヨロギテ/ヨロギテ	13.6	5.1	3.8	A II b		46	44	

番号	出土地点・層位	器種	部位	口縁部（内／外）	洞部（内／外）	底部（内／外）	口径	底径	器高	分類	備考	圓周	写真	
41	12号土坑・2層	环	□～底部	口縁部「/」時計回り	口縁部「/」時計回り	口縁部「/」時計回り				A II b	傾き歪み	46	48?	
42	12号土坑・2層	环	□～底部	口縁部「/」時計回り	口縁部「/」時計回り	口縁部「/」時計回り				A II b	傾き歪み	46	44	
43	12号土坑・埋土	环	□～底部	口縁部「/」時計回り	口縁部「/」時計回り	口縁部「/」時計回り	(12.5)	4.8	3.6	A II b		46	44	
44	12号土坑・埋土	环	□～底部	口縁部「/」時計回り	口縁部「/」時計回り	口縁部「/」時計回り	(12.4)	5.8	5.8	A I a		46	44	
45	12号土坑・埋土	环	□～底部	口縁部「/」時計回り	口縁部「/」時計回り	口縁部「/」時計回り	(14.7)	5.3	(3.5)	A I b		46	44	
46	12号土坑ベルト	環	□～胴部	口縁部「/」時計回り	口縁部「/」時計回り	口縁部「/」時計回り	(27.2)			A I		45	45	
47	13号・埋土	環	胴部							A I		46	45	
48	13号土坑・埋土	環	胴部							B		46	45	
50	14号土坑・4層	环	□～胴部	口縁部「/」時計回り	口縁部「/」時計回り	口縁部「/」時計回り	(14.4)		(3.4)	A II b	出土純束毛	47	45	
51	14号土坑・4層	環	□～胴部	口縁部「/」時計回り	口縁部「/」時計回り	口縁部「/」時計回り	(18.8)			A II		47	45	
52	15号土坑・1層	高台付环	□～底部	口縁部「/」時計回り	口縁部「/」時計回り	口縁部「/」時計回り	11.8	4.4	3.7	A II	柱状高台	47	45	
53	15号土坑・1層	高台付环	□～底盤	口縁部「/」時計回り	口縁部「/」時計回り	口縁部「/」時計回り	(13.6)	4.6	3.3	A III	柱状高台・焼け歪み	47	45	
54	15号土坑・1層	环	□～底盤	口縁部「/」時計回り	口縁部「/」時計回り	口縁部「/」時計回り	12.2	4.5	4.0	A II b		47	45	
55	15号土坑・1層	环	□～底部	口縁部「/」時計回り	口縁部「/」時計回り	口縁部「/」時計回り	12.8	4.3	3.9	A II b		47	45	
56	15号土坑・1層	高台付环	□～底盤	口縁部「/」ミガキ	口縁部「/」ミガキ	口縁部「/」ミガキ	(15.7)	7.7	7.4	A I	内外面磨耗処理	47	45	
57	15号土坑・埋土	环?	□～胴部	口縁部「/」ミガキ	口縁部「/」ミガキ	口縁部「/」ミガキ	13.6		4.7	A I a	高台付环の可能性あり	47	45	
58	15号土坑・1層	环	□～底部	口縁部「/」時計回り	口縁部「/」時計回り	口縁部「/」時計回り	(15.4)	(4.4)	(4.9)	A II b		47	45	
60	17号土坑・埋土	大型	胴部							B		47	46	
61	17号土坑・埋土	环	□～胴部	口縁部「/」時計回り	口縁部「/」時計回り	口縁部「/」時計回り	(10.6)		(3.6)	A II b		47	46	
62	18号土坑・埋土上部	高台付环	□～底部	口縁部「/」時計回り	口縁部「/」時計回り	口縁部「/」時計回り	16.2	7.2	5.3	A I		47	46	
63	18号土坑・埋土中盤	环	底部	口縁部「/」時計回り	口縁部「/」時計回り	口縁部「/」時計回り			(5.7)	(0.9)	A II		47	46
64	18号土坑・埋土上部	高台付环	□～底部	口縁部「/」時計回り	口縁部「/」時計回り	口縁部「/」時計回り	11.1	6.5	3.9	A II		47	46	
65	18号土坑・埋土上部	环	□～底部	口縁部「/」時計回り	口縁部「/」時計回り	口縁部「/」時計回り	11.4	5.6	3.8	A II a		47	46	
66	18号土坑・埋土上部	高台付环	□～底部	口縁部「/」時計回り	口縁部「/」時計回り	口縁部「/」時計回り	11.0	7.0	3.6	A II	高台部一部欠損	47	46	
67	20号土坑・埋土	环	□～底部	口縁部「/」時計回り	口縁部「/」時計回り	口縁部「/」時計回り			(8.2)	(1.3)	A II		47	46
68	20号土坑・埋土上部	环	□～底部	口縁部「/」時計回り	口縁部「/」時計回り	口縁部「/」時計回り	(15.4)	(5.4)	(4.0)	A II b		47	46	
69	20号土坑・埋土上部	大型	胴部							B		47	46	
70	20号土坑・埋土	高台付环	□～胴部	口縁部「/」時計回り	口縁部「/」時計回り	口縁部「/」時計回り	13.4		(2.4)	A II	高台部欠損	47	47	
72	21号土坑・埋土	环	□～底部	口縁部「/」時計回り	口縁部「/」時計回り	口縁部「/」時計回り	13.2	5.7	3.8	A II b		48	47	
73	22号土坑・2層	环	□～底部	口縁部「/」時計回り	口縁部「/」時計回り	口縁部「/」時計回り	13.0	5.0	3.8	A I a	黒色處理不十分	48	47	
74	22号土坑・2層	环	□～底部	口縁部「/」時計回り	口縁部「/」時計回り	口縁部「/」時計回り			4.8	(2.2)	A II		48	47
75	22号土坑・2層	環	□～胴部	口縁部「/」時計回り	口縁部「/」時計回り	口縁部「/」時計回り	(10.2)		(12.3)	A I		48	47	
76	23号土坑・2層	環	□縫部と胴部	口縁部「/」時計回り	口縁部「/」時計回り	口縁部「/」時計回り	(13.0)			A II	出土純束毛	48	47	
77	24号土坑・埋土	环	□～胴部	口縁部「/」時計回り	口縁部「/」時計回り	口縁部「/」時計回り	15.6		(4.1)	A II b		48	47	
78	26号土坑・埋土	環	□～胴部	口縁部「/」時計回り	口縁部「/」時計回り	口縁部「/」時計回り	(16.4)		(9.3)	A I	縫接み痕	48	47	

番号	出土地点・層位	器種	部位	口縁部（内／外）	腹部（内／外）	底筋（内／外）	口径	底径	器高	分類	備考	回収	寸四
83 1号溝跡・埋土	甕	底部		/フリ						B		48	47
84 1号溝跡・埋土下部	坏	口～底部	ヨロコテ/ヨロコテ	ヨロコテ/ヨロコテ	ヨロコテ/k(14)	(13.8)	4.5	(4.7)	B			49	47
85 2号溝跡・埋土	甕	口～胴部	ヨロコテ/ヨロコテ	ヨロコテ/ケズリ						A I		49	48
86 2号溝跡・埋土	甕	口～底部		/ケズリ	/モクヌカ	(12.6)	(6.6)	(6.6)	A I			49	48
87 2号溝跡・埋土	甕	口～胴部	ヨロコテ/ヨロコテ	/ケズリ						A I	輪鉢み底	49	48
88 2号溝跡・埋土	甕	口～胴部	ヨロコテ/ヨロコテ	/ハケメ						A I	輪鉢み底	49	48
89 2号溝跡・1層	甕	胴部		/タタキメ						B		49	48
90 2号溝跡・埋土	甕	胴部		/タタキメ						B		49	48
91 3号溝跡・埋土	坏	底～底部	ヨロコテ/ヨロコテ	ヨロコテ/k(14)		(6.5)	(1.5)	(1.5)	A I			49	48
92 3号溝跡・埋土	甕?	底部		ナデ/		(7.6)	(1.7)	(0.8)				49	48
93 3号溝跡・埋土	坏	口～底部	ヨロコテ/ヨロコテ	ヨロコテ/ヨロコテ	ヨロコテ/k(14)	(13.2)	(6.0)	3.2	A II a			49	48
94 3号溝跡・埋土	坏	口～胴部	ヨロコテ/ヨロコテ	ヨロコテ/ヨロコテ		(15.6)			A I a			49	48
95 3号溝跡・埋土	甕	胴部		/ヨロコテ						B		49	48
96 3号溝跡・埋土	坏	底部		ヨロコテ/k(14)						B		49	48
97 3号溝跡・埋土	坏	底部		ヨロコテ/k(14)		(6.6)	(1.4)	(1.4)	A I			49	48
98 3号溝跡・床?	坏	底部		ヨロコテ/k(14)		(7.6)	(1.3)	(1.3)	A II	高台低い		49	48
100 4号溝跡・埋土	甕	口～胴部	ヨロコテ/ヨロコテ	/ケズリ						B		49	48
102 5号溝跡・埋土	高台付坏?	底部		ヨロコテ/k(14)一苔付		(7.0)	(2.1)	(1.1)	A I	高台低い		50	48
103 5号溝跡・埋土	坏	底部		ヨロコテ/k(14)		(4.3)	(1.1)	(1.1)	A II			50	49
104 6号溝跡・埋土	甕	胴部		/タタキメ					B			50	49
107 6号・埋土	坏	口～胴部	ヨロコテ/ヨロコテ	ヨロコテ/ヨロコテ		(4.2)	(1.2)	(1.2)	A II b			50	49
108 p p 1.4・埋土	坏	底～胴部				(6.1)	(1.6)	(1.6)	A I			50	49
109 p p 2.6・埋土	甕	胴部		ナデ/ケズリ					A I			50	49
110 p p 2.8・埋土	坏	口～胴部	ヨロコテ/ヨロコテ	ヨロコテ/ヨロコテ		(14.0)			A I b			50	49
111 p p 3.2・埋土	坏	口縁部	ミガキ/ ミガキ			(14.0)			A I			50	49
112 p p 3.2・埋土	坏	口縁部	ヨロコテ/ヨロコテ			(14.6)			A I a			50	49
113 p p 3.2・埋土	坏	口縁部	ヨロコテ/ヨロコテ						A II			50	49
114 9.6 k・1層	坏	口～底部	ヨロコテ/ヨロコテ	ヨロコテ/ヨロコテ	ヨロコテ/k(14)	(13.0)	(5.7)	4.3	A II a			50	49
115 9.6 k・1層	甕	口～底部		ナデ/ケズリ	ナデ/ナデ	(6.2)	(5.3)	(5.3)	A I			50	49
116 9.7 k・1層	台付株?	口～底部	ヨロコテ/ヨロコテ	ヨロコテ/ヨロコテ	不明/不明	(12.8)		(3.6)	A II	底手		50	49
117 9.7 k・1層	坏	口縁部							A I			50	49
118 8.3 f・表土	甕?	胴部		ヨロコテ/タタキメ					B			50	49
119 8.4 e・1層	甕?	胴部							B			50	49
120 9.6 トレンチ	甕?	胴部		/ヨロコテ					B			50	49

土師鏡表

登録番号	出土地点	現存部位	長さ(cm)	外径(cm)	内径(cm)	重量(g)	備考	図版	写真
41号竪穴住居状C区	埴埋土	完形	4.4	1.4	0.4	20.2		44	42
96.3号溝跡ベルト④	埋土	ほぼ完形	5.3	2.1	0.5	30.1	端部欠損	49	48
101.4号溝跡		ほぼ完形	3.7	1.5	0.5	10.3	端部欠損	49	48

羽口鏡表

登録番号	出土地点	現存部位	長さ(cm)	外径(cm)	内径(cm)	重量(g)	備考	図版	写真
19.6号土坑埋土		中間部分	9.8	5.5~6.3	2.1	201.2	先端部還元色	45	43
20.6号土坑埋土		先端~中間部分	15.2	4.4~6.4	1.7~2.2	460.3	角度約40度、先端部気泡痕のある溶脂津付筋	45	43
105.5号溝跡埋土		先端部付近破片	4.5	推定6.9	推定2.1	64.4	気泡痕のある溶脂津付筋	50	49
121.遺構外(トレンチ5)		先端部~中間部	14.8	5.2	1.5	203.6	角度約30度。黒くガラス化した溶脂津付筋	50	49

美器品鏡表

登録番号	出土地点	種類	長さ(cm)	幅(cm)	厚さ(cm)	重量(g)	備考	図版	写真
12.2号竪穴住居状埋土		刀子	7.2	10.3~0.3	8.43	先端部		44	42
49.13号土坑1層		刀子	10.7	0.4~0.8	0.1~0.2	10.46	鈎の木が付筋	46	45
97.3号溝跡ベルト②埋土		三叉状鉄製品	3.8	-	0.5~0.6	7.59	先端部丸みを帯びる	49	48
106.5号溝跡埋土		鎌?	7~8.7	3.2	0.2	31.7	鎌の中央部分の可能性	50	49

V. まとめ

1. 繩文時代

(1) 造構

今回の調査で登録された縄文時代の造構は前期の竪穴住居跡1棟・竪穴住居状造構1棟・前期の土坑2基・陥し穴(円形)4基、後期の竪穴状造構2棟・焼土造構3基が検出された。また、柱穴状小ビットを20基検出している。いずれの造構も調査区中央から北側で検出された。

①竪穴住居跡

調査区北側中央97区内の第V層(黒色土)の下部から検出した。

1棟検出された。形状は方形を呈しており、規模は北東辺約1.8m、北西辺2.4m、南西辺1.8m、南東辺2mと小規模である。壁の残存高は北東辺中央で22cm、北西辺中央で27cm、南西辺で11cm、南東辺で20cmである。床面からの柱穴は確認されなかつたが、支柱穴らしきものは南東壁付近と壁に外周の住居跡間に柱穴状小ビットを4つ確認している。住居跡の南側に付属の土坑が検出されている。また、北西側には1段やや高く傾斜していることとその近くから約10cmの小ビットが2つ並んで検出されたことから出入り的な役割をしていたのかもしれない。

②竪穴住居状造構

3棟とも炉や焼土が検出されなかつた。出土遺物から1号竪穴住居状造構は縄文後期、2号竪穴住居状造構は縄文前期の造構、3号竪穴住居状造構は縄文時代後期後葉と推測される。

付属の施設も検出されず、2号竪穴住居状造構のみが柱穴と思われる小ビットを床面から2基検出したのみである。

住居状番号	形 状	規 模	付属施設	時 期
1号竪穴住居状造構	梢円形	長径3.5m短径2.6m	な し	縄文時代後期後葉
2号竪穴住居状造構	梢円形	長径4.4m短径3.7m	な し	縄文時代後期
3号竪穴住居状造構	円 形	半径約1.8m	な し	縄文時代後期後葉

③土 坑

土坑6基を検出している。形状、規模、断面形、遺物状況、時期は以下の通りである。

土坑番号	形 状	規 模	断面形	遺 物	時 期
1号土坑	梢円形	長軸1.2m短軸1.0m	フラスコ形	なし	不明
2号土坑	梢円形	長軸2m短軸1.7m	皿 状	なし	不明
3号土坑	梢円形	長軸1.4m短軸0.9m	ビーカー状	なし	不明
4号土坑	不明(方形容?)	不 明	フラスコ状	なし	不明

④焼土遺構

3基検出した。検出層、焼土の状況、遺物の有無について以下通りである。

焼土番号	検出層	焼土の状況	形状	焼土の深さ
1号焼土	Ⅳ層下部	赤褐色、暗褐色砂質焼土が混じる焼成不良	不整な樹円形	最深約6cm
2号焼土	Ⅳ層下部	暗褐色、褐色砂質焼土が混じる焼成不良	アーメバー状	最深2cm
3号焼土	V層下部	黒褐色粘土質土に明赤褐色焼上のブロック粒が混じる	円形	最深10cm

いずれも搅乱もしくは2次的に魔素されたものと思われる。

⑤陥し穴状遺構

4基検出されたが、4基とも円形の陥し穴である。

番号	平面形	断面形	層 穴	遺物状況
1号陥し穴	円形	ビーカー状	2基	なし
2号陥し穴	円形	鉢状	1基	なし
3号陥し穴	円形	ビーカー状	4基	剥片
4号陥し穴	円形	バケツ状	1基	なし

2号陥し穴の胡穴からははつきりとした逆茂木痕が検出された。それによると逆茂木痕の径は約10cm、長さ18cmであった。

⑥まとめ

今回の調査で縄文後期の検出層は第4層（砂質層）で、縄文前期の検出層は第V層下部であった。今回の調査区は矢崎という地名のように矢の先のような微高地の先端部で、調査区の南側は砂質層が厚く、またグライ化した粘土質の層が厚く堆積し、調査区の南東側では深層の下にグライ化した層が確認され旧河道が調査区を通っていたことが確認され、こうした状況から前期の検出層は調査区中央から北側で検出されたのである。

また、北側調査区境界付近から約3mほど深く落ち込んでいる部分があり、そこからも縄文前期の検出は確認されなかった。

しかし、今回の調査で縄文前期の堅穴住居跡1棟、縄文後期の堅穴住居状遺構3棟、焼土遺構3基、縄文陥し穴状遺構（円形）4基が確認された。

のことから縄文時代前期には狩場として使用されていたことが確認された。又、後期にもこの場所で生活していたことが確認された。しかし、集落として成立していたかについては住居状遺構3棟と少ないために定かではない。

(2) 遺物

①土器

<遺構内出土土器>

遺構内からは14点出土している。ほとんどが後期のもので1(1号堅穴住居床面近く)のみが前期のものであった。

1は2段のLR横の施文原体を用い、単節斜縫文が確認された。胎土に纖維を多く含んでいたので、前期のものと解釈した。

2は深鉢の胴部破片で2段LRの施文原体で押圧したものと考えられる。

3は深鉢の口縁部から胴部にかけての破片である。小波状口縁で、入り組み帯状文(中に縱線連続押圧)、胴部に非筋節の羽状縫文が施文されている。田柄日厚報告書第7章(後期末)に入るとと思われる。

4・6・7は非筋節の羽状縫文が施されている。

8は深鉢の胴部破片で2段LR横回転施文によるものと思われる。

9は小鉢の底部から胴部下半にかけての破片である。2段のLRの施文原体による押圧文と思われる。

10は深鉢の胴部?破片である。2段のLR施文原体による押圧文と思われる。11は深鉢の胴部破片で、2段LRの横回転施文によるものと思われる。

12は壺形土器の胴部破片と思われる。口頭部がなく胴部上部以下のものと思われる。外面が磨滅しており、縫文が施文されていたか定かでない。胴部上部に突起(通し穴?穴の径約1mm)がある。3本の並行沈線による入り組み状態になっている。

13は深鉢?と推測される胴部破片。単節斜縫文?で部分的に消えている。(磨り消しなのか磨滅したのか判然としない) 内面に輪積み痕とヘラナナ調整が見られる。

<遺構外出土土器>

遺構外出土土器については前期のものがほとんどであった。30点登録しているが、ほとんどが胴部の土器片で、LR(RL)横の単節斜縫文11点、0段多条の縫合・横位による非筋節羽状縫文5点、斜め回転原体押圧1点、単節斜縫文上縁白継白縫による末端筋節回転1点、口縁部破片(並行の2本の陸帯、波状沈線あり)が1点、底部~胴部下部破片1点(底部押圧、胴部羽状縫文)である。ほとんどが、屑からの出土で胎土に纖維を含む。

②石器

遺構内出土石器はS1からS7までの7点である。

1号堅穴住居からはS1(平基無茎石器)、2号堅穴住居状遺構からはS2(縦型幅広石器) S3(石器;つまみ部あり) 3号住居状からはS4(有茎石器)、6号土坑からはS5(柳葉状の石器;先端部欠損)、3号階穴からはS6(柳葉状の石器;先端部欠損)、6号土坑からはS7(削片)が出正在している。

遺構外出土石器はほとんど、屑からの出土で、調査区の中央から北側にかけて石器類が出土している。出土しているのは石器、尖頭器、石匙、石錐、石鏡、局部磨製石斧、打製石斧、石窓、ビーエスエスキュー、不定形石器、円石、磨り石、敲石、磨削器、円礫、両面刃器、台石、石核などが出土している。

<石器>

有茎石器はS4のみであとはすべて無茎石器である。平基無茎石器が10点、円基無茎石器が9点、中のものが4点である。

<尖頭器>

1点のみの出土である。

<石 斧>

10点登録しているが、すべて縦型である。10点を大きく分類すると4タイプに分かれる。幅広台形状(1点)、長身台形状(1点)、長身先端部直線状(2点)、長身先端部丸み状(5点)、体部下先端部欠損(1点)である。

<石 錐>

4点登録している。つまみ部を持つタイプ1点、剥片の一端に加工したタイプ2点、断面三角形形の椎身棒状タイプ1点(つまみ部欠損の可能性もあり)である。

<石 狼>

1点出土している。

<局部磨製石斧>

1点出土している。全体の形状は椎形。円刃で、剝凸強凸片刃である。敲打後にミガキ調整が施されている。頭部に敲打した剥離面がある。

<打製石斧>

25点登録している。形状は椎形(13点)、分椎形(1点)、円形(1点)、弧状(1点)、木の葉状(2点)、柳葉状(1点)、短圓形(3点)である。調整の仕方については観察表を参照していただきたい。

<石 箭>

10点登録している。形状は頭部が尖り刃部に向けて開く形(3点)、石造状(1点)頭部にやや瘤がある形(1点)、梢円形(1点)、柳葉形(1点)である。刃部調整については石器観察表を参照していただきたい。

<ビーエスエスキュー>

2点登録している。

<不定形石器>

33点登録している。他に凹行(2点)、磨り石12点、敲石(5点)、敲磨器(3点)、円礫(3点)、両面礫器1点、台石1点、石核19点を登録している。又、剥片が大1箱程度出土しているが、掲載のスペースと時間的な問題から剥片は遺構内出土のみを掲載し、省略させていただいた。又、石核と剥片との関係も調べることができなかつた。

③まとめ

遺物はほとんどが石器であり、土器はあまり出土していない。、層(黒色土層)から大量に出土した。グリッドごとの取り上げをしたが、グリッドごとの石器量の比較は時間的な問題で検証することはできなかつた。また、石核については時間の関係で写真のみとし、剥片との接合の検証は行わなかつた。

ただ、今回の遺物の出土状況から、縄文の前期においてはたくさんの剥片や石器が出土していることから調査区において石器を生産していたことが分かつた。また、縄文後期においては石器は確認されなかつたが、縄文後期の土器が少量出土したことにより、規模は定かではないが、何かしらの集落跡があつたのではないかと推測される。

2 古代

(1) 造構

調査区の南側から中央にかけて古代の造構が検出された。

今回の調査で、古代の造構は縦穴住居状造構4棟、土坑30基、溝跡6条、柱穴状小ビット30基が検出された。

① 縦穴住居状造構

形状・規模・炉焼土の有無・柱穴の有無・付属施設の有無などは以下の通りである。

造構名	形状	規模	壁の残存高	炉(焼土)の有無	柱穴の有無	付属施設の有無
1号住居状造構	隅丸方形		北側43cm、南30cm 西22cm	無	無	無
2号住居状造構	圓形に近い 不明			焼土2基	3基	無
3号住居状造構	不明 不確 不可知?	不明	約16cm	無	小ビット28基	無
4号住居状造構	隅丸方形	不明	ほとんどなし	無	無	無

1号縦穴住居状造構から焼土が確認されているが、住居状造構に隣接して、または切るよう溝跡が確認されている。1号住居状造構からは鉄製品(鎌)が出土している。また、他の土坑からも羽口や鍛造剝片や鉄滓が出土している。これらのことから鍛冶工房跡らしきものであった可能性もあるが、鍛冶炉などはないためにそれに付随する住居状造構であった可能性もある。

② 土坑

土坑は全場で30基出土している。ここでは鉄滓・鍛造剝片が出土した土坑についてふれておきたい。

5号土坑からは鉄滓・鍛造剝片・羽口が出土している。6号土坑からは鍛造剝片が多数出土し、合わせて羽口も出土している。5号土坑と6号土坑は隣接しており、その周りにも土坑や焼土柱穴状の小ビットが検出されている。次の図を参照していただきたい。柱穴状の小ビットで柱穴と思われるものはpp15とpp16である。残念ながら据立柱になるものはなかった。しかし、簡単な鍛冶の関連施設があったのではないかと推測される。

③ 溝跡

溝跡は6条検出された。3号溝跡と5号溝跡は根乱により途中で途切れているがつながっていたことが推測される。6号溝跡と4号溝跡も同様につながっていたことが推測される。

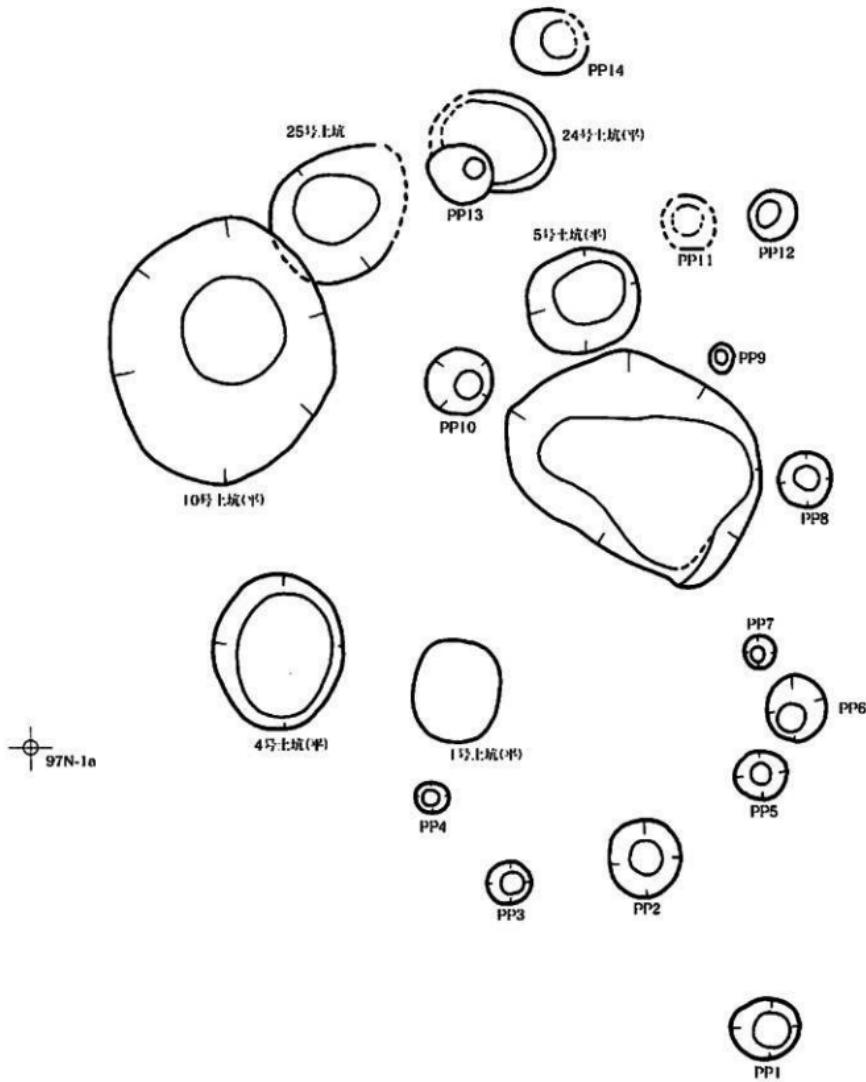
1号溝跡については昨年度1次調査で検出されていた溝跡の延長部分である。

これらの溝跡にも調査区内から羽口や鉄製品(刀子、鎌)、鍛造剝片、鉄滓などが出土していることから鍛冶工房跡に隣接する溝跡であったのではないかと思われる。事実、溝跡からも鉄滓や鍛造剝片が出土している。

④ 飛び地について

今回の調査区では、主調査区の西側約30m付近に飛び地が含まれていた。飛び地の周囲は田んぼであった。飛び地の西側に拳大から漬物石大の角礫岩がある程度規則的に並べてあるように見えた。

調査は南北、東西方向に十字のベルト(幅約1m)を入れて調査をした。その結果、1層表土(10cm程度)、2層(黒褐色土)、3層(暗褐色粘土質シルト)4層(灰緑色粘土)の下から巨石が現れた。巨石は飛び地全体に広がっていることが判明した。したがって、古墳ではないことがわかった。飛び地の2層からは酸化炎焼成の坏の破片や染付けの茶碗の破片などが数点出土していたことから、平安時代からそこに存在していたことが分かった。したがって、中世には塚状のものとして存在していた可能性も否定できない。



第51図 1号焼土、6号土坑、10号土坑、周辺の小ビット

(2) 遺物

本遺構から出土した遺物は、ほとんどが平安時代の竪穴状遺構、土坑、溝跡から出土した土器である。ここでは土器類・須恵器を中心に取り上げた。

①土器の分類

分類にあたっては、各器種での焼成方法について、酸化炎焼成（A群）と還元炎焼成（B群）による大別を行った。さらうに坏類では黒色処理の有無と器形により、壺については成形方法（ロクロ成形か非ロクロ成形）によって分類した。器種には壺、高台付壺、高台付皿、耳皿、甕がある。分類の基準は以下の通りである。

<壺>

成形はすべてロクロ成形で、ほとんどが回転糸切りの切り離し技法である。

A群・・・酸化炎焼成されているもの

I 壺一内面もしくは内外面にヘラミガキ・黒色処理が施されているもの（いわゆる土師器）

a 種一胴部がやや内済するもの（器高が高いもの）

b 種一胴部が直線的に聞くもの（器高が低いもの）

II 壺一ロクロ以外の調整が施されないもの（いわゆる赤焼き土器）

a 種一胴部がやや内済するもの（器高が高いもの）

b 種一胴部が直線的に聞くもの（器高が低いもの）

B群・・・還元炎焼成されているもの（いわゆる須恵器）

<高台付壺・高台付皿>

A群のみの出土である。黒色処理の有無による分類であるが、いわゆる箱高台と柱状高台がある。

I 壺一内面もしくは内外面にヘラミガキ・黒色処理が施されるもの

II 壺一ロクロ以外の調整が施されないもの

<壺類>

A群・・・酸化炎焼成

I 壺一ロクロ成形されていないもの

II 壺一ロクロ成形されているもの

B群・・・還元炎焼成されているもの

②土器の構成と年代

本遺構から出土した土器はほとんどが土坑の出土であり、出土量、完形となる個体数とも少ない。よって明瞭なことはなかなか言えないが、全体的な土器の出土数と比較的出土量が多かった遺構の土器構成について述べたい。概ね器種が確定できるものについて、全体的な器種ごとの点数と傾向をまとめると以下のようになる。

<壺>

A I 壺 a 種 - 8点

A I 壺 b 種 - 5点

A II 壺 a 種 - 3点

A II 壺 b 種 - 11点

B群 - 2点

1点不明なものを除きすべてが底部の切り離しの技法は回転糸引きによる。A群とAⅡ群がほぼ同数出土しているが、酸化炎焼成、無調整で胸部が直線的に開き、器高が低いものが多い。

＜高台付坏・高台付皿・耳皿＞

AⅠ群—3点

AⅡ群—7点（高台付皿はA「類のみ3点」）

高台付坏では、黒色処理されるものと酸化炎焼成、無調整のもの両方が出土しているが、大型で両面黒色処理されるものがある。

＜變＞

AⅠ群—6点

AⅡ群—2点

B群—3点

變は酸化炎焼成のものが多い。（變については完形となるものはない）

＜12号土坑＞ 壁のA群とAⅡ群が出土しているが、AⅡ群も種が最も多く出土している。

＜15号土坑＞ 高台付坏のAⅠ群が2点（1点は高台部が欠損）、AⅡ群が2点出土している。AⅡ群の2点は内外面とも黒色処理されている。

＜18号土坑＞ 内面が黒色処理される坏と高台付皿が出土している。

＜20号土坑＞ 内面が黒色処理される坏と高台付皿が出土している。

以上の点から年代を推察すると、いわゆる赤焼き土器がほとんどどの遺構から出土していることから、10世紀初頭以降と考えられる。また12号土坑から器高の低い赤焼き土器がまとまって出土していることや18・20号土坑から高台付皿が出土していることから、これらについては10世紀第2四半世紀前後の可能性が高い。

③耳皿について

8号土坑から耳皿が1点出土している。酸化炎焼成、再調整ではなく、底部には高台が付く。皿部分は折り返しの中央に指頭による押圧痕を残し、折り返しの部分のそれほど広くはない。高台部は本遺跡出土の高台付皿が輸高台であるのに対して、柱状高台となるが、高さや側面から見た形状は似ている。また高台部は直径2cmほど、焼成前に穿孔されている。焼成方法と調整から、10世紀前半の遺物と推定される。伊藤正人氏によれば、耳皿は「答台として、宮中儀礼・神祇祭祀に貼づいて、あるいはその思想に因連したて派生して限定的に用いられた」としており、耳皿が単独で使用されることではなく、これに伴う器種構成についての認識が重要であるとの指摘をされているが、今回の調査ではその性格、共伴関係を明確にするには至らなかった。又穿孔された耳皿は稀少であるが存在し、性格については不明な点が多いことである。さらに工藤雅樹氏は「耳皿は城櫓・官衛の宴会用の答置き」としており、明治城もしくは周辺の官衛関連の施設との関係が想定される。

参考・引用文献

- 伊藤博幸 1998 「東北地方の古代集落—第3分冊—北上盆地南部」(第24回古代城柵官衙遺跡検討会資料)
- 伊藤正人 2,000 「耳皿ノート」(中近世土器の基礎研究xv)
- 北上市教育委員会 1993 「南部工衆団地内遺跡」(北上市埋蔵文化財調査報告9集)
- 工藤雅樹 1998 「古代蝦夷の文化と社会」(古代蝦夷の考古学) 吉川弘文館
- 高橋信雄・小野川哲志・熊谷常正 1997 「岩手の土器」岩手県立博物館
- 水井久美男 1996 「日本出土鏡總覽」兵庫埋蔵鏡調査会
- 高橋佐知子・加藤之・朝倉雄大・酒井宗孝 2001 「志羅山遺跡発掘調査報告書(第47・56・67・73・80次調査)」(岩文振報告書第352集)
- 早稲田・中川重紀 2001 「矢崎1遺跡第1次発掘調査書」(岩文振報告書第372集)
- 宮城県教育委員会 昭和61年 「川柄貝塚工」(造構・土器) (宮城県文化財調査報告書第111集)

矢崎 I 遺跡出土黒曜石製石器の原材产地分析

橋田 哲男

(京都大学原子炉実験所)

はじめに

石器石材の産地を自然科学的な手法を用いて、客観的に、かつ定量的に推定し、古代の交流、交易および文化圏、交易圈を探ると言う目的で、蛍光X線分析法により黒曜石およびサスカイト製造物の石材産地推定を行なっている^{1,2,3}。石材移動を証明するには必要条件と十分条件を満たす必要がある。地質時代に自然の力で移動した岩石の出発露頭を元素分析で求めると、移動原石と露頭原石の組成が一致すれば必要条件を満たし、その露頭からの流れたルートを地形学などで証明できれば、十分条件を満たし、ただ一ヵ所の一致する露頭産地の調査のみで移動原石の産地が特定できる。遺物の産地分析では「石器とある産地の原石が一致したからと言っても、他の産地にも一致する可能性があるために、一致した産地のものと言いかつていいが、しかし一致しなかった場合その産地のものでないと言いかつていい」が大原則である。考古学では、人工品の様式が一致すると云う結果が非常に重要な意味があり、見える様式としての形態、文様、見えない様式として土器、青銅器、ガラスなどの人手が加わった調合素材があり一致すると言ることは古代人が意識して一致させた可能性があり、一致すると云うことは、古代人の思想が一致すると考えてよく、相互関係を調査する重要な結果である。石器の様式による分類ではなく、自然の法則で決定した石材の元素組成を指標した分類では、例えば石材産地が遺跡から近い、移動キャンプ地のルート上に位置する、産地地方との交流を示す土器が出土しているなどを十分条件の代用にすると産地分析は中途半端な結果となり、遠距離伝播した石器原料であっても、遺跡近くの似た組成の原石産地の石材と思いこみ誤判定する可能性がある。人が移動させた石器の元素組成とA産地原石の組成が一致し、必要条件を満足しても、原材産地と出土遺跡の間に地質的関連性がないため、十分条件の移動ルートを自然の法則に従って地形学で証明できず、その石器原料がA産地の原石と決定することができない。従って、石器原料と産地原石が一致したことが、直ちに考古学の資料とならない、確かにA産地との交流で伝播した可能性は否定できなくなったが、B、C、Dの産地でないと証拠がないために、A産地だと言いかつていい。B産地と一致しなかった場合、結果は考古学の資料として非常に有用である。それは石器に関してはB産地と交流がなかったと言いかつていい。ここで、十分条件として、可能な限り地球上の全ての原産地（A、B、C、D …）の原石群と比較して、A産地以外の産地とは一致しないことを十分条件として証明すれば、石器がA産地の原石と決定することができる。この十分条件を肉眼観察で求めることは分類基準が混乱し不可能であると思われる。また、自然科学的分析を用いても、全ての産地が区別できるかは、それぞれが使用している産地分析法によって、それなりに差異があるため、正確な結果を得るために複数の分析法を用いる必要がある。産地分析の結果の信頼性は何ヶ所の原材産地の原石と客観的に比較して得られたかにより、比較した産地が少なければ、信頼性の低い結果と言える。黒曜石、サスカイトなどの主成分組成は、原産地ごとに大きな差はみられないが、不純物として含有される微量元素組成には差異があると考えられるため、微量元素を中心とした元素分析を行なう。これを産地を特定する指標とした。分類の指標とする元素組織を遺物について求め、あらかじめ、各原産地ごとに数十個の原石を分析して求められていた各原石群の元素組織の平均値、分散などと遺物のそれを対比して、各平均値からの離れ具合（マハラノビスの距離）を求める。次に、古代人が採取した原石産出地点と現代人が分析のために採取した原石産出地と異なる地点の可能性は十分に考えられる。従って、分析した有限個の原石から産地全体の無限に近い個数の平均値と分散を推測して判定を行うホーリングのT2乗検定を行う。この検定を全ての産地について行い、ある石器原料と同じ、元素組成の原石はA産地

曜石の群は、組成で分類すると約79%が滝川群にまとまり、21%が近文台第二、三群に組成が一致する。滝川群に一致する組成の原石は、北竜市恵袋別川培本社からも採取される。秩父別町の雨竜川に開析された平野を見下す丘陵中腹の緩斜面から小円錐の黒曜石原石が採取される。産出状況とかく縦状は滝川産黒曜石と同じで、秩父別第一群は滝川第一群に組成が一致し、第二群も滝川第二群に一致しさらに近文台第二群にも一致する。赤井川産原石は、北海道余市郡赤井川村の土木沢上流域およびこの付近の山腹より採取できる。ここでの原石には、少球果の例が何箇にも現れり石器の原材として良質とはいえない原石で赤井川第一群を、また、球果の非常に少ない振り半分人の良質な原石などで赤井川第二群を作った。これら第一、二群の元素組成は非常に似ていて、遺物を分析したときしばしば、赤井川両群に同定される。豊泉産原石は豊浦町から産出し、組成によって豊泉第一、二群の2群に区別され、豊泉第二甲の原石は良質が少なく良質な黒曜石である。豊泉産原石の使用場所は道南地方に広がり、一部は青森県に伝播している。出来島群は青森県西津軽郡木造町七里長浜の海岸部より採取された円錐の原石で作られた群で、この出来島群と相互に似た組成の原石は、岩木山の西側を流れ鶴ヶ沢地区に流入する中村川の上流で1点採取され、また、青森市の鶴ヶ坂および西津軽郡森田村鶴ヶ坂地区より採取されている。青森県西津軽郡深浦町の海岸とかか町の六角沢およびこの沢筋に位置する瀬戸頭より採取された原石で六角沢群をまた、八森山産出の原石で八森山群をそれぞれ作った。深浦の両群と相に似た群は青森市戸門地区より産出する黒曜石で作られた戸門第二群である。戸門第一群、成田群、浪岡町駒木の森地区より産出大根廻群(旧浪岡群)は赤井川産原石の第一、二群と弁別は可能であるが原石の組成は比較的似ている。戸門、大根廻産黒曜石の産出量は非常に少なく、希に石器が作れる大きさがみられる程度であるが、鹿森群は鹿森山麓の成田地区産出の黒曜石で中には5cmの大ものもみられる。また、考古学者の話題になる下湯川産黒曜石についても原石群を作った。男鹿群は秋田県男鹿市の男鹿半島の金ヶ崎温泉のあった海岸より採取された原石で作られ、男鹿半島の臨本地区で採取された原石の組成は男鹿群と相に近似していることから、この両産地の原石の起源は同じと考えられる。岩手県の黒曜石原産地は北上川に沿った範囲に点々と見られ、零石群は岩手郡雪石町の小赤沢地区の疊層から採取された原石で作られ、折居群は水沢市真城の折居地区の疊層より採取された円錐で作られ、花泉群は西吾井郡花泉町の払田および金沢の両地区的疊層より採取された小円錐の原石で作られた原石群である。これら岩手県の原石群の組成は相互に似ていて、これら原産地を元素組成で明確に区別できなく、遺物を分析してたとえこれら岩手県の原石群の中の一地点に同定されても、この遺物の原産地はこれら岩手県内の複数の原産地を考えなければならない。月山群は羽黒山から月山にかけての西龍付近に点々と分布する黒曜石産出地点より採取した原石で作った群である。最近、鈴木氏より提供された黒曜石原石は、寒河江市から転出として産出した黒曜石原石で、西北九州の中町産地の原石と組成が似るが、一致せず全く新しい組織の黒曜石と判明し、寒河江群として原石群に加えた。湯倉群は宮城県加美郡宮崎町篠淵の湯倉真珠岩刷の瀬戸頭付近で採取された原石で作られた群である。新潟県内の原産地では、佐渡島は大佐渡山地の南部に位置し、所在地は佐渡郡金井町堂林、二ツ坂地域から佐和田町との境にかかる地帯である。黒曜石は林道工事のときに産出した円錐状の原石で、1cmから3cmの大きさのものが大部分で、大きな原石は長径が約10cmのものが確認できた。現在、林道での採取は困難で、僅かに同地域の沢で少量採取できるにすぎない。この沢で採取した最大の原石は長径が約5cmの円錐で、小型の石器を作るには十分の大きさである。元素比の組成の似たもので群を作ると、佐渡第一群と佐渡第二群の二つの群にまとまる。これら佐渡第一、二群は佐渡国有の群で他の产地の原石群と区別することができる。新潟市板山原石は牧場内には銘頭があり、小粒の黒曜石は無数に採取され、牧場整備で土木工事で銘頭からは振り落した原石を採取することができた。板山原石から北方約5kmに上石川黒曜石原产地があり良質の黒曜石を産出している。また、新潟市秋葉山地区から小粒の黒曜石が産出することが知られ

では10個中に一個みられ、B産地では一万個中に一個、C産地では百万個中に一個、D産地では…・一割と各産地毎にともめられるような、客観的な検定結果からA産地の原石を使用した可能性が高いと同定する。即ち多変量解析の手法を用いて、各産地に帰属される確率を求めて産地を同定する。今回分析した遺物は岩手県平泉町長島字矢崎に位置する矢崎1遺跡出土の縄文時代前期の黒曜石製造物の3個で、産地分析の結果が得られたので報告する。

黒曜石原石の分析

黒曜石原石の風化面を打ち欠き、新鮮面を出し、塊状の試料を作り、エネルギー分散型蛍光X分析装置によって元素分析を行なう。主に分析した元素K、Ca、Ti、Mn、Fe、Rb、Sr、Y、Zr、Nbの各元素である。塊試料の形状差による分析値への影響を打ち消すために元素量の比を取り、それでもって産地を特定する指標とした。黒曜石は、Ca/K、Ti/K、Mn/Zr、Fe/Zr、Rb/Zr、Sr/Zr、Y/Zr、Nb/Zrの比をそれぞれ用いる。黒曜石の原産地は北海道、東北、北陸、東関東、中信高原、伊豆箱根、伊豆七島の神津島、山陰、九州の各地に黒曜石の原産地は分布する。調査を終えた原産地を図1に示す。黒曜石原産地のほとんどすべてがつくされている。元素組成によってこれら原石を分類し表1に示す。この原石群に原石産地は不明の遺物で作った遺物群を加えると202個の原石群になる。ここでは北海道地域および一部の東北地域の産地について記述すると、白滝地域の原産地は、北海道紋別郡白滝村に位置し、鹿狩北方2kmの排石場の赤石山の露頭、鹿狩東方約2kmの幌加沢地点、また白土沢、八戸沢などより転運として黒曜石が採取できる。赤石山の大産地の黒曜石は色に因縁無く赤石山郡（旧白滝第1群）にまとまる。また、あじさいの滝の露頭からは赤石山と肉眼観察では区別できない原石が採取でき、あじさい群を作った（旧白滝第2群）、また、八戸沢の黒曜石原石と白土沢の転運は梨木の黒曜石で組成はあじさい群に似るが石質で区別できる。幌加沢よりの転運の中で70%は幌加沢群になりあじさい群と元素組成から両群を区別できず、残りの30%は赤石山群に一致する。置戸産原石は、北海道常呂郡置戸町の沼水の沢林道より採取された原石の元素組成は所山置戸群にまとまる。り、また同町の秋田林道で採取される原石は置戸山群にまとまる。留辺蘿町のケショマップ川一帯で採取される原石はケショマップ第1および第2群に分類される。この原産地は、常呂川に通じる流域にあり、この常呂川流域で黒曜石の円礫が採取されるが現在まだ調査していない。また置戸町では秋田林道でも原石が採取でき、この原石は置戸山群にまとまる。留辺蘿町のケションマップ川一帯で採取される原石はケショマップ第1および第2群に分類された。十勝三股産原石は、北海道河東郡上士幌町の十勝三股の十三ノ沢の谷筋および沢の中より原石が採取され、この原石の元素組成は十勝三股群にまとまる。この十勝三股産原石は十三の沢から音更川さらには十勝川に流れた可能性があり、十勝川から採取される黒曜石円礫の組成は、十勝三股産の原石の組成と相互に近似している。また、上士幌町のサンケオルベ川より採取される黒曜石円礫の組成も十勝三股産の原石の組成と相互に近似している。これから組成の近似した原石の原産地は区別できず、遺物石材の産地分析でたとえ、この遺物の原産地が十勝三股群に同定されたとしても、これら十勝三股、音更川、十勝川、サンケオルベ川の複数の地点を考えなければならない。しかし、この複数の産地をまとめて、十勝地域としても、古代の地域間の交流を考察する場合、問題はないと考えられる。また、清水町、新得町、鹿追町にかけて広がる美蔓台地から産出する黒曜石から2例の美蔓原石群が作られた。この原石は産地近傍の遺跡で使用されている。名寄市の智南地域、智恵文川および忠烈布貯水池から上名寄にかけて黒曜石の円礫が採取される。これらを組成で分類すると88%は名寄第一群に、また12%は名寄第二群にそれぞれなる。旭川市の近文台、嵐山遺跡付近および兩文台北部などから採集される黒曜石の円礫は、20%が近文台第一群、69%が近文台第二群、11%が近文台第三群それぞれ分類された。また、遠川市江別乙で採集される親指大の黒

ていた。また、秋葉山南方約3kmの金津地区から新たに黒曜石が産出している地点が明らかになり金津産原石で金津群を作った。この他新潟県では人広瀬村の大白川地区から採取される黒曜石は大半が規格大で肉眼的には良質であるが石器原材として使用された例はない。中信高原地域の黒曜石産地の中で、霧ヶ峰群は、長野県下諏訪町金明水、星ヶ塔、星ヶ台の地点より採取した原石でもって作られた群で、同町觀音沢の頭の原石も、霧ヶ峰群に一致する元素組成を示した。和田岬地城原産の原石は、星ヶ塔の西方の山に位置する旧和田岬トンネルを中心とした数百メートルの範囲により採取され、これらを元素組成で分類すると、和田岬第一、第二、第三、第四、第五、第六の各群に分かれる。和田岬第一、第三群に分類された原石は旧トンネル付近より北側の地点より採取され、和田岬第二群のものは、トンネルの南側の原石が多くみられる。和田岬第四群は男女倉側の新トンネルの入り口、また、和田岬第五、第六群は男女倉側新トンネル入口左側で、和田岬第一、第三の両群の産地とは逆の方向である。男女倉原産地の原石は男女倉群にまとまり組成は和田岬第五群に似る。鷹山、星費岬の黒曜石の中に和田岬第一群に属する物が多数みられる。麦草岬群は大石川の上流および麦草岬より採取された原石で作られた。これら中信高原の原産地は、元素組成で和田岬、霧ヶ峰、男女倉、麦草岬の各地域に区別される。伊豆箱根地方の原産地は笛窓、烟宿、鐵治屋、上多賀、柏崎西の各地にあり、良質の石材は、煙宿、柏崎西で、斑晶の多いや石質の悪いものは鐵治屋、上多賀の両原産地でみられる。笛窓産のものはピッチストーン様で、石器原材としてはよくないであろう。伊豆諸島の神津島原産地は砂糖崎、長浜、汎尻湾、恩馳島の各地点から黒曜石が採取され、これら原石から神津島第一群および第二群の原石群にまとめられる。浅間山の大窟沢の黒曜石は貝殻状剥離せず原材料としては不適当ではあるが、考古学者の間でしばしば話題に上るため大窟沢群として遺物と比較した。

結果と考察

遺跡から出土した石器、石片は風化しているが、黒曜石清野ものは風化に対して安定で、表面に薄い水和層が形成されているにすぎないため、表面の泥を水洗いするだけで完全な非破壊分析が可能であると考えられる。産地分析で水和層の影響は、難い元素の分析ほど大きいと考えられるが、影響はほとんど見られない。Ca/K、Ti/Kの両種元素比量を除いて産地分析を行なった場合、また除かずに産地分析を行なった場合同定される原産地に差はない。他の元素比量についても風化の影響を完全に否定することができないので、得られた確率の数値にはやや不確定さを伴うが、遺物の石材産地の判定を誤るようなことはない。今回分析した矢崎I遺跡出土の黒曜石製造物の分析結果を表2に示した。石器の分析結果から石材産地を同定するためには数理統計的手法を用いて原石群との比較をする。説明を簡単にするためRb/Zrの一変量だけを考えると、表2の試料番号80237番の遺物ではRZ/Zrの値は0.321で、半石群の【平均値】±【標準偏差】は、 0.305 ± 0.016 である。遺物と原石群の差を標準偏差値(σ)を基準にして考えると遺物は原石群から $1.0 =$ 離れている。ところで半石群の原産地から100ヶの原石を採ってきて分析すると、平均値から $1.0 =$ のずれより大きいものが31個ある。すなわち、この遺物が半石群の原石から作られていたと仮定しても、 $1.0 =$ 以上離れる確率は31%であると言える。だから、半石群の平均値から 1.0σ しか離れていないときには、この遺物が半石群の原石から作られたものでないと、到底言い切れない。ところがこの遺物を金ヶ崎群に比較すると、金ヶ崎群の平均値からの隔たりは、約 14σ である。これを確率の言葉で表現すると、金ヶ崎群の原石を採ってきて分析したとき、平均値から 14σ 以上離れている確率は、百兆分の一であると言える。このように、百兆分の一個しかないような原石をたまたま採取して、この遺物が作られたとは考えられないから、この遺物は、金ヶ崎群の原石から作られたものではないと断定できる。これらのことを簡単にまとめて言うと、「この遺物は半石群に31%の確率で帰属され、信頼限界の

0.1%を満たしているとこから「半石産原石が使用されると同定され、さらに金ヶ崎群に一光分の0.1%の低い確率で帰属され、信頼限界の0.1%に満たないことから金ヶ崎産原石でないと同定される」。遺物が一ヶ所の産地（半石産地）と一致したからといって、例え岩石群と金ヶ崎群の原石は成分が異なっていても、分析している試料は原石ではなく遺物で、さらに分析誤差が大きくなる不定形（非破壊分析）であることから、他の産地に一致しないとは言えない、同種岩石の中での分類である以上、他の産地にも一致する可能性は推測される。即ちある産地（半石産地）に一致し必要条件を満足したと言つても、一致した産地の原石とは限らないために、帰属確率による判断を表1の202個すべての原石群について行ない十分条件を求め、低い確率で帰属された原石群の原石は使用していないとして消していくことにより、はじめて半石産地の石材のみが使用されていると判定される。実際Rr/Zrといった唯一の変量だけではなく、前述した8ヶの変量で取り扱うので変量間の相関を考慮しなければならない。例えばA原産地のA群で、Ca元素とRb元素との間に相関があり、Caの量を計ればRbの量は分析しなくとも分かるようなときは、A群の石材で作られた遺物であれば、A群と比較したとき、Ca量が一致すれば当然Rb量も一致するはずである。したがって、もしRb量だけが少しずれている場合には、この試料はA群に属していないと言わなければならない。このことを数値的に導き出せるようにしたのが相間を考慮した多変量統計の手法であるマハラノビスの距離を求めて行なうホテリングのT₂乗検定である。これによって、それぞれの群に帰属する確率を求めて産地を同定する^{4,5}。産地の同定結果は1個の遺物に対して、黒曜石製では202個の推定確率結果が得られている。今回産地分析を行った遺物の産地推定結果については低い確率で帰属された原産地の推定確率は紙面の都合上記入を省略しているが、本研究ではこれら産地の可能性が非常に低いことを確認したという非常に重要な意味を含んでいる。すなわち、半石産地の原石と判定された遺物について、カムチャッカ産原産とかロシア、北朝鮮の道跡で使用されている原石および北海道白神地城産の原石の可能性を考えると必要がない結果で、高い確率で同定された産地のみの結果を表3に記入した。原石群を作った原石試料は直径3cm以上であるが、多数の試料を処理するために、小さな遺物試料の分析に多くの時間をかけられない事情があり、短時間で測定を打ち切る。このため、得られた遺物の測定値には、大きな誤差範囲が含まれ、ときには原石群の元素組成のバラツキの範囲を超えて大きくなる。したがって、小さな遺物の産地推定を行なったときに、判定の信頼限界としている0.1%に達しない確率を示す場合が比較的多くみられる。この場合には、原石産地（確率）の欄の確率値に併せて、マハラノビスの距離D₂乗の値を記入した。この遺物については、記入されたD₂乗の値が原石群の中で最も小さなD₂乗値で、この値が小さい程、遺物の元素組成はその原石群組成と似ていると言えるため、推定確率は低いが、その原石産地と考えてほゞ間違ないと判断されたものである。今回分析した矢崎1遺跡出土の黒曜石遺物3個の剥片は半石産原石が使用されていると判定されたが、小赤沢地区の半石産原石と同じ組成の原石は、北上川に沿った範囲に点々と見られ、水沢市真城の折居地区的砾層、西野井郡花泉町の払田および金沢の両地区の砾層より採取される。遺物の自然面上ローリングを受けたと思われる痕跡があり、河川の砂として採取された可能性も考えられることから、先史時代の人が採取した現場の考察に参考になると思われるが、遺物原産地はこれら岩手県内の複数の原産地を考えなければならない。

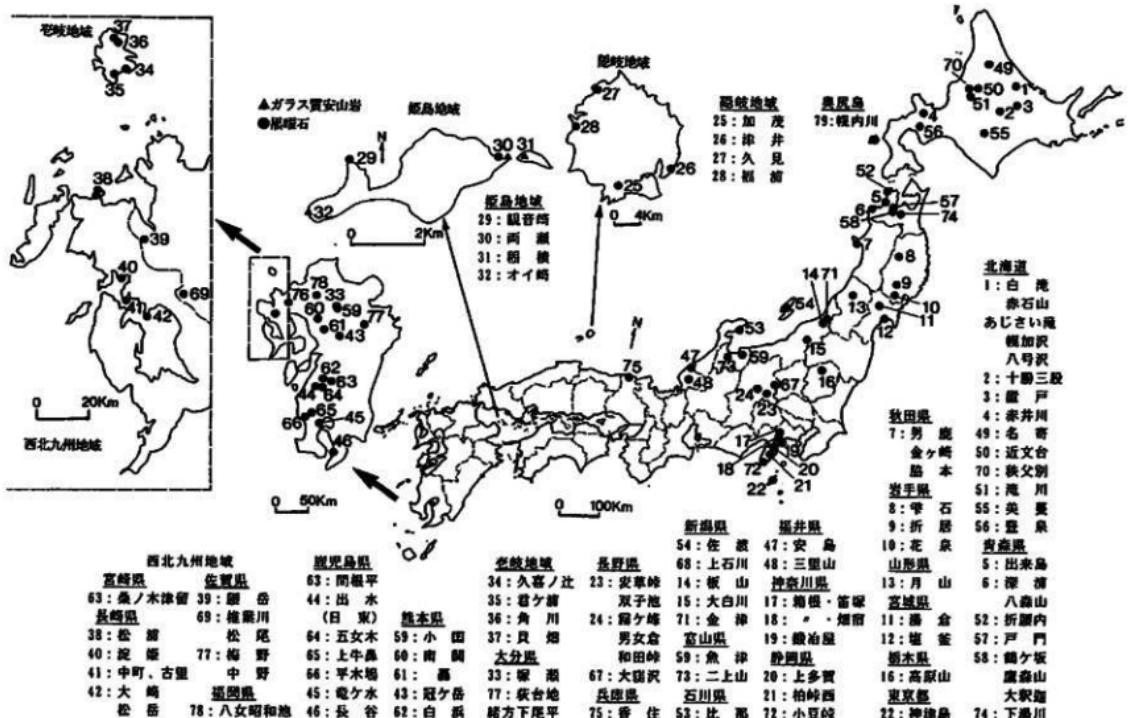


图1 黑翅石原产地

表1-1 各黒曜石の原産地における原石群の元素比の平均値と標準偏差値

表1-2 各黒曜石の原産地における原石群の元素比の平均値と標準偏差値

原产地 州石郡名	分析 番号	元素比											
		Ca/K	Ti/K	Mn/Zr	Fe/Zr	Rb/Zr	Sr/Zr	Y/Zr	Nb/Zr	Al/K	Si/K		
山形県 月 琴 河 江	44	0.185±0.021	0.123±0.007	0.182±0.016	1.986±0.096	0.966±0.069	1.022±0.071	0.275±0.036	0.119±0.023	0.033±0.002	0.443±0.014		
	45	0.385±0.008	0.116±0.005	0.049±0.017	1.806±0.054	0.588±0.025	0.441±0.023	0.212±0.020	0.056±0.015	0.033±0.003	0.460±0.016		
岩手県 帶 折 花 京	25	0.636±0.033	0.187±0.012	0.052±0.007	1.764±0.051	0.305±0.016	0.431±0.021	0.209±0.016	0.045±0.014	0.041±0.002	0.594±0.014		
	22	0.518±0.055	0.150±0.016	0.058±0.007	1.751±0.052	0.306±0.013	0.421±0.021	0.228±0.017	0.045±0.011	0.041±0.005	0.594±0.035		
	30	0.596±0.046	0.177±0.018	0.056±0.005	1.747±0.077	0.314±0.019	0.428±0.025	0.226±0.018	0.044±0.013	0.041±0.003	0.585±0.030		
宮城県 桑 巣	21	1.174±0.068	0.349±0.017	0.057±0.005	2.544±0.149	0.116±0.009	0.651±0.024	0.138±0.015	0.229±0.013	0.073±0.003	0.956±0.040		
	37	4.828±0.355	1.630±0.104	0.178±0.017	11.367±1.150	0.168±0.015	1.288±0.063	0.153±0.016	0.637±0.018	0.077±0.002	0.728±0.032		
栃木県 高 原 山	40	0.738±0.067	0.200±0.010	0.044±0.007	2.016±0.110	0.381±0.025	0.592±0.028	0.190±0.017	0.073±0.014	0.035±0.002	0.516±0.012		
東京都 津 島 第一 二 島 枝	56	0.381±0.044	0.136±0.005	0.102±0.011	1.723±0.079	0.471±0.027	0.689±0.037	0.247±0.021	0.050±0.026	0.036±0.003	0.504±0.012		
	23	0.317±0.016	0.129±0.008	0.114±0.014	1.833±0.069	0.615±0.029	0.656±0.050	0.203±0.024	0.037±0.004	0.037±0.006	0.471±0.009		
	40	0.318±0.026	0.170±0.005	0.118±0.014	1.803±0.056	0.614±0.030	0.664±0.045	0.291±0.022	0.050±0.003	0.034±0.006	0.476±0.012		
神奈川県 船 橋 一 塚 屋 町	30	7.655±0.254	2.119±0.057	0.228±0.019	9.287±0.622	0.848±0.017	1.757±0.061	0.257±0.017	0.075±0.019	0.149±0.008	1.522±0.048		
	41	7.856±0.044	0.669±0.019	0.076±0.007	7.912±0.104	0.661±0.007	0.680±0.019	0.202±0.011	0.010±0.010	0.068±0.003	1.246±0.028		
	31	1.663±0.071	0.381±0.019	0.056±0.007	1.239±0.057	0.703±0.005	0.679±0.025	0.154±0.009	0.011±0.009	0.067±0.005	0.940±0.240		
静岡県 上 多 賀 西 小 豆 駒 ヶ 岳	31	1.325±0.076	0.294±0.015	0.041±0.006	1.697±0.068	0.087±0.009	0.551±0.023	0.138±0.011	0.010±0.009	0.059±0.004	0.856±0.015		
	35	1.213±0.164	0.314±0.025	0.031±0.004	1.699±0.167	0.113±0.007	0.391±0.012	0.143±0.007	0.009±0.009	0.047±0.004	0.863±0.026		
	40	0.110±0.008	0.052±0.004	0.097±0.003	3.211±0.319	0.832±0.008	0.154±0.030	0.547±0.054	0.087±0.057	0.025±0.014	0.419±0.016		
富山県 魚 住	12	0.278±0.013	0.065±0.004	0.064±0.008	2.084±0.095	0.906±0.057	0.641±0.046	0.194±0.014	0.162±0.021	0.027±0.002	0.372±0.009		
高 岡 市 二 上 石 第一 二 第三	36	3.191±0.017	0.113±0.006	0.040±0.005	1.729±0.088	0.410±0.052	0.685±0.029	0.121±0.026	0.047±0.023	0.015±0.014	0.392±0.015		
	40	7.110±0.017	0.202±0.006	0.054±0.011	1.994±0.152	0.413±0.028	0.840±0.050	0.118±0.025	0.051±0.031	0.020±0.013	0.599±0.024		
	45	0.441±0.052	0.108±0.014	0.079±0.021	2.251±0.138	0.794±0.155	1.222±0.088	0.127±0.041	0.067±0.053	0.015±0.014	0.412±0.025		
長野県 猪 ヶ 崎 和 田 中 山 第三 四 五 第六 第七 第八 女 糸 立 丸 子 大 橋	171	0.138±0.009	0.065±0.003	0.104±0.011	0.139±0.057	1.076±0.047	0.380±0.023	0.275±0.030	0.112±0.023	0.026±0.002	0.361±0.013		
	143	0.167±0.028	0.049±0.008	0.117±0.011	1.346±0.085	0.183±0.024	0.112±0.056	0.405±0.044	0.130±0.036	0.025±0.005	0.355±0.016		
	144	0.167±0.028	0.049±0.008	0.117±0.011	1.346±0.085	0.183±0.024	0.112±0.056	0.405±0.044	0.130±0.036	0.025±0.005	0.355±0.016		
	52	0.167±0.045	0.052±0.008	0.153±0.011	1.481±0.037	2.449±0.139	0.938±0.017	0.517±0.041	0.186±0.035	0.027±0.002	0.368±0.007		
	37	0.144±0.017	0.065±0.004	0.094±0.009	0.169±0.045	0.174±0.014	0.374±0.048	0.127±0.024	0.025±0.003	0.034±0.007	0.348±0.017		
	47	0.176±0.019	0.075±0.016	0.073±0.011	1.281±0.056	1.281±0.056	1.051±0.196	0.237±0.058	0.184±0.046	0.065±0.023	0.342±0.019		
	53	0.156±0.011	0.055±0.005	0.066±0.012	1.333±0.064	1.522±0.033	0.134±0.031	0.279±0.039	0.010±0.007	0.021±0.002	0.313±0.012		
	53	0.135±0.004	0.042±0.002	0.123±0.010	0.158±0.041	1.973±0.067	0.045±0.010	0.442±0.039	0.147±0.022	0.026±0.002	0.360±0.010		
	119	0.223±0.026	0.102±0.011	0.055±0.008	0.165±0.081	0.270±0.022	0.701±0.017	0.409±0.052	0.128±0.024	0.055±0.017	0.226±0.002	0.354±0.008	
	63	0.283±0.028	0.138±0.011	0.049±0.008	0.162±0.065	0.764±0.031	0.101±0.011	0.054±0.017	0.029±0.002	0.049±0.017	0.249±0.017		
	83	0.252±0.027	0.129±0.007	0.059±0.010	0.150±0.173	0.685±0.058	0.802±0.058	0.111±0.024	0.037±0.033	0.027±0.007	0.491±0.011		
	42	1.481±0.117	0.056±0.021	0.042±0.006	0.265±0.135	0.187±0.011	0.241±0.044	0.105±0.016	0.009±0.009	0.033±0.005	0.459±0.012		
	41	0.347±0.041	0.071±0.011	0.115±0.015	1.280±0.364	1.186±0.018	0.833±0.040	0.186±0.018	0.022±0.012	0.045±0.005	0.513±0.021		

表1-3 各風化石の原産地における原石群の元素比の平均値と標準偏差値

原产地 原石群名	分析 回数	元素比									
		Ca/K	Ti/K	Mn/Zr	Fe/Cr	Zr/Rb	Sr/Zr	Y/Zr	Nb/Zr	Al/K	Si/K
新潟県 佐渡第一群 第二群 上石川山群 白山群 大木津川群 羽根川	34	0.228±0.013	0.078±0.006	0.020±0.005	1.492±0.079	0.821±0.047	0.288±0.018	0.142±0.018	0.845±0.017	0.024±0.004	0.338±0.013
	12	0.253±0.032	0.097±0.016	0.020±0.006	1.501±0.053	0.777±0.108	0.325±0.029	0.091±0.022	0.846±0.015	0.025±0.002	0.338±0.005
	45	0.221±0.007	0.078±0.003	0.069±0.011	2.051±0.078	0.981±0.042	0.773±0.034	0.182±0.018	0.838±0.012	0.024±0.002	0.338±0.007
	44	0.224±0.010	0.068±0.007	0.052±0.011	2.101±0.071	0.972±0.041	0.762±0.046	0.178±0.017	0.832±0.014	0.023±0.002	0.335±0.006
	27	0.249±0.012	0.085±0.007	0.034±0.005	0.608±0.049	0.561±0.012	0.231±0.012	0.150±0.015	0.833±0.011	0.024±0.002	0.349±0.014
	55	0.231±0.011	0.091±0.037	0.036±0.007	1.711±0.066	0.618±0.027	0.225±0.012	0.181±0.016	0.835±0.016	0.027±0.009	0.402±0.012
石川県 比志郡	17	0.370±0.014	0.087±0.004	0.060±0.009	2.699±0.167	0.639±0.026	0.534±0.023	0.172±0.028	0.852±0.018	0.032±0.002	0.396±0.017
福井県 安三里 鳥山	21	0.407±0.007	0.123±0.005	0.038±0.006	1.628±0.051	0.643±0.041	0.675±0.030	0.113±0.020	0.861±0.016	0.032±0.002	0.450±0.010
	21	0.350±0.018	0.123±0.008	0.036±0.010	1.561±0.081	0.668±0.031	0.798±0.039	0.069±0.020	0.862±0.013	0.028±0.009	0.381±0.008
兵庫県 香住第一群 第二群	30	0.216±0.005	0.062±0.002	0.045±0.007	1.828±0.056	0.883±0.034	0.265±0.012	0.097±0.021	0.139±0.015	0.024±0.007	0.365±0.008
	40	0.278±0.012	0.100±0.004	0.046±0.009	1.764±0.066	0.813±0.041	0.397±0.020	0.112±0.018	0.138±0.024	0.025±0.012	0.446±0.012
島根県 加茂郡 久見	29	0.166±0.006	0.091±0.005	0.014±0.003	0.899±0.031	0.278±0.017	0.009±0.003	0.051±0.015	0.154±0.015	0.029±0.001	0.249±0.015
	30	0.161±0.008	0.133±0.022	0.015±0.003	0.940±0.041	0.381±0.014	0.015±0.005	0.050±0.013	0.144±0.008	0.029±0.002	0.244±0.008
	31	0.145±0.006	0.061±0.003	0.017±0.004	0.960±0.073	0.356±0.011	0.007±0.003	0.105±0.013	0.128±0.011	0.023±0.002	0.315±0.006
香川県 奥池第一群 第二群 燧 山 神谷 ・南郡 大森山南第一群 第二群	51	1.202±0.077	0.161±0.010	0.032±0.008	1.126±0.170	0.686±0.065	1.350±0.082	0.026±0.026	0.065±0.019	0.041±0.004	0.507±0.011
	50	1.585±0.126	0.194±0.018	0.035±0.007	2.850±0.160	0.423±0.058	1.044±0.077	0.024±0.019	0.042±0.013	0.045±0.009	0.587±0.013
	51	1.224±0.081	0.144±0.011	0.035±0.012	3.138±0.163	0.669±0.078	1.335±0.091	0.023±0.027	0.061±0.020	0.041±0.003	0.500±0.012
	51	1.186±0.057	0.143±0.008	0.038±0.012	3.232±0.163	0.707±0.061	1.386±0.088	0.029±0.025	0.073±0.021	0.041±0.005	0.500±0.014
	39	1.467±0.120	0.263±0.023	0.042±0.020	3.125±0.179	0.494±0.088	1.016±0.073	0.038±0.023	0.047±0.013	0.041±0.003	0.487±0.016
福岡県 八女郡和田郡	41	0.118±0.043	0.116±0.012	0.043±0.014	3.305±0.199	0.395±0.041	1.258±0.050	0.029±0.030	0.072±0.018	0.046±0.004	0.476±0.012
	46	0.261±0.016	0.211±0.007	0.033±0.003	0.798±0.027	0.216±0.013	0.283±0.015	0.071±0.009	0.024±0.006	0.024±0.006	0.279±0.009
	39	0.267±0.007	0.087±0.003	0.017±0.005	1.619±0.063	0.625±0.028	0.348±0.015	0.103±0.018	0.075±0.018	0.023±0.007	0.321±0.011
	40	0.345±0.007	0.164±0.003	0.017±0.005	1.535±0.039	0.455±0.017	0.397±0.014	0.069±0.016	0.059±0.014	0.026±0.008	0.328±0.008
	39	0.657±0.014	0.262±0.006	0.017±0.013	4.239±0.265	1.048±0.065	1.262±0.058	0.104±0.032	0.380±0.047	0.028±0.005	0.345±0.009
佐賀県 唐津市 佐賀郡 佐賀尾崎第一群 第二群	44	0.211±0.009	0.031±0.003	0.075±0.019	2.572±0.212	1.600±0.088	0.411±0.042	0.311±0.046	0.256±0.043	0.025±0.002	0.335±0.008
	59	0.414±0.009	0.071±0.003	0.101±0.017	2.947±0.142	1.253±0.081	2.015±0.099	0.147±0.035	0.255±0.044	0.030±0.007	0.388±0.009
	40	0.580±0.057	0.153±0.029	0.125±0.018	4.692±0.369	1.179±0.114	2.033±0.122	0.171±0.032	0.255±0.037	0.032±0.003	0.376±0.008
	40	0.953±0.027	0.307±0.016	0.126±0.013	6.666±0.347	0.856±0.070	1.907±0.119	0.147±0.029	0.194±0.017	0.032±0.003	0.383±0.010
	25	0.553±0.066	0.141±0.016	0.189±0.030	4.358±0.475	0.605±0.058	3.724±0.264	0.151±0.033	0.245±0.056	0.037±0.002	0.448±0.015
大分県 国東市 日出町 日出町 日出町 日出町 日出町	41	0.216±0.017	0.045±0.003	0.428±0.057	6.897±0.806	1.829±0.220	1.572±0.189	0.375±0.088	0.622±0.093	0.035±0.002	0.418±0.011
	39	0.244±0.016	0.042±0.003	0.428±0.057	7.129±0.220	1.667±0.194	1.460±0.178	0.355±0.087	0.569±0.105	0.032±0.002	0.419±0.009
	37	0.654±0.047	0.146±0.013	0.194±0.026	3.299±0.222	0.514±0.077	1.682±0.189	0.144±0.031	0.740±0.041	0.032±0.002	0.451±0.011
	16	1.013±0.106	0.211±0.026	0.126±0.016	3.491±0.231	0.305±0.067	4.062±0.174	0.169±0.021	0.37±0.036	0.040±0.004	0.471±0.017
鹿児島県 薩摩郡 薩摩郡 薩摩郡	29	1.074±0.110	0.234±0.024	0.127±0.016	3.460±0.301	0.286±0.045	4.010±0.197	0.161±0.022	0.333±0.025	0.046±0.003	0.465±0.014
	64	0.553±0.066	0.141±0.016	0.189±0.030	4.358±0.475	0.605±0.058	3.724±0.264	0.151±0.033	0.245±0.056	0.037±0.002	0.448±0.015
	30	0.313±0.023	0.127±0.009	0.065±0.010	1.489±0.124	0.609±0.051	0.656±0.052	0.175±0.018	0.102±0.020	0.028±0.002	0.371±0.009
	50	1.615±0.042	0.170±0.013	0.096±0.008	5.509±0.269	0.284±0.031	1.526±0.053	0.097±0.016	0.032±0.018	0.032±0.005	0.310±0.011
	64	0.482±0.036	0.286±0.015	0.051±0.008	1.361±0.095	0.303±0.019	0.712±0.043	0.059±0.018	0.055±0.021	0.012±0.010	0.288±0.016

表1-4 各黒曜石の原産地における原石群の元素比の平均値と標準偏差

原产地	分析回数	Ca/K	Ti/K	Mn/Zr	Fe/Zr	Rb/Zr	Sr/Zr	Y/Zr	Nb/Zr	Al/K	Si/K		
長崎県 老舗島	久戸 / 辻 舟ヶ川 角貝 川畠	37 28 28 49	0.172±0.009 0.174±0.009 0.146±0.009 0.135±0.011	0.066±0.002 0.065±0.002 0.035±0.002 0.037±0.002	0.030±0.005 0.033±0.005 0.059±0.009 0.056±0.009	1.176±0.043 1.171±0.043 1.691±0.108 1.744±0.073	0.385±0.012 0.389±0.012 1.726±0.085 1.834±0.064	0.011±0.004 0.013±0.005 0.035±0.008 0.022±0.013	0.135±0.018 0.134±0.014 0.344±0.040 0.354±0.046	0.023±0.002 0.023±0.003 0.344±0.010 0.211±0.040	0.276±0.007 0.275±0.008 0.338±0.010 0.339±0.015		
	松浦	23	0.215±0.015	0.032±0.008	0.072±0.016	2.554±0.181	1.538±0.176	0.429±0.021	0.271±0.064	0.254±0.046	0.275±0.002	0.349±0.006	
	・第1群	17	0.183±0.011	0.031±0.005	0.071±0.024	2.288±0.319	1.523±0.193	0.309±0.051	0.244±0.074	0.204±0.049	0.214±0.002	0.337±0.010	
	・第2群	16	0.249±0.010	0.062±0.006	0.071±0.015	1.368±0.231	0.856±0.117	0.405±0.053	0.148±0.052	0.139±0.031	0.215±0.002	0.333±0.014	
	・第3群	22	0.240±0.012	0.062±0.006	0.045±0.014	1.368±0.231	0.856±0.117	0.405±0.053	0.170±0.044	0.132±0.036	0.216±0.002	0.343±0.010	
	・第4群	44	0.254±0.014	0.080±0.004	0.044±0.009	1.744±0.069	0.532±0.030	0.485±0.028	0.094±0.022	0.119±0.017	0.287±0.002	0.353±0.011	
	・第5群	25	0.243±0.015	0.059±0.007	0.057±0.015	0.916±0.104	0.811±0.054	0.411±0.041	0.119±0.017	0.125±0.015	0.256±0.002	0.345±0.009	
	・第6群	17	0.322±0.034	0.081±0.015	0.045±0.011	1.783±0.108	0.654±0.055	0.485±0.042	0.115±0.025	0.099±0.015	0.214±0.002	0.333±0.015	
	・第7群	38	0.195±0.011	0.030±0.004	0.083±0.018	2.640±0.195	1.714±0.195	0.421±0.060	0.306±0.055	0.255±0.044	0.281±0.002	0.333±0.008	
	・第8群	19	0.413±0.013	0.076±0.005	0.094±0.023	2.856±0.173	1.294±0.071	1.874±0.169	0.144±0.037	0.247±0.033	0.258±0.002	0.357±0.008	
	・第9群	19	0.266±0.033	0.065±0.010	0.051±0.009	1.847±0.146	0.788±0.105	0.415±0.048	0.177±0.040	0.137±0.040	0.252±0.002	0.325±0.016	
	・第10群	43	0.194±0.009	0.054±0.005	0.040±0.008	1.688±0.114	0.833±0.058	0.251±0.025	0.191±0.032	0.124±0.023	0.181±0.011	0.331±0.017	
	・第11群	74	0.176±0.011	0.053±0.002	0.041±0.011	1.710±0.081	0.912±0.036	0.181±0.022	0.201±0.025	0.133±0.024	0.223±0.002	0.319±0.010	
佐賀県	小竹 山内 森	38	0.317±0.023	0.127±0.005	0.063±0.007	1.441±0.078	0.611±0.032	0.703±0.041	0.175±0.233	0.097±0.017	0.023±0.000	0.320±0.007	
	・第1群	38	0.281±0.016	0.214±0.007	0.034±0.003	0.788±0.053	0.376±0.012	0.278±0.015	0.069±0.012	0.031±0.005	0.021±0.002	0.243±0.005	
	・第2群	53	0.258±0.010	0.214±0.006	0.033±0.005	0.794±0.078	0.379±0.017	0.275±0.010	0.066±0.011	0.033±0.009	0.020±0.003	0.243±0.005	
	・第3群	53	0.258±0.010	0.214±0.006	0.033±0.005	0.794±0.078	0.379±0.017	0.275±0.010	0.066±0.011	0.033±0.009	0.020±0.003	0.243±0.005	
	・第4群	53	0.251±0.012	0.214±0.006	0.033±0.005	0.788±0.080	0.379±0.018	0.275±0.010	0.066±0.011	0.033±0.009	0.020±0.003	0.243±0.005	
	・第5群	21	0.261±0.012	0.211±0.006	0.033±0.005	0.632±0.020	0.256±0.012	0.265±0.014	0.236±0.029	0.050±0.018	0.041±0.012	0.330±0.005	
	・第6群	57	0.599±0.107	0.722±0.045	0.085±0.011	6.265±0.365	0.256±0.018	0.279±0.015	0.064±0.011	0.037±0.006	0.252±0.002	0.277±0.009	
	・第7群	84	0.791±0.052	0.279±0.009	0.045±0.005	1.208±0.023	0.279±0.018	0.511±0.046	0.046±0.012	0.029±0.004	0.247±0.016	0.247±0.016	
	・第8群	53	1.665±0.165	0.651±0.036	0.600±0.010	9.777±0.587	0.263±0.015	1.235±0.104	0.058±0.016	0.040±0.008	0.311±0.003	0.266±0.013	
	・第9群	48	1.471±0.138	0.602±0.041	0.678±0.011	4.834±0.634	0.252±0.016	1.282±0.124	0.101±0.014	0.043±0.013	0.272±0.003	0.265±0.016	
	・第10群	49	1.558±0.146	0.651±0.020	0.795±0.011	4.571±0.572	0.257±0.016	1.252±0.112	0.091±0.016	0.040±0.009	0.230±0.004	0.231±0.019	
	・第11群	78	0.208±0.021	0.101±0.009	0.024±0.006	1.382±0.046	1.021±0.099	0.351±0.037	0.162±0.027	0.027±0.022	0.022±0.007	0.317±0.009	
宮崎県	糸ノ木作留 ・第1群	47	0.207±0.015	0.094±0.006	0.070±0.009	1.521±0.075	1.080±0.048	0.418±0.020	0.266±0.034	0.063±0.024	0.020±0.003	0.314±0.011	
	・第2群	33	0.261±0.015	0.094±0.006	0.066±0.010	1.743±0.055	1.242±0.060	0.753±0.039	0.205±0.029	0.047±0.036	0.022±0.002	0.323±0.019	
	・第3群	36	35.158±1.111	5.001±0.175	0.941±0.002	0.938±0.002	0.099±0.004	1.155±0.005	0.035±0.019	0.090±0.009	0.833±0.019	0.446±0.022	
鹿児島県	問根ヶ平 ・第1群	45	0.185±0.019	0.083±0.005	0.047±0.006	1.611±0.079	0.948±0.055	0.348±0.032	0.281±0.031	0.041±0.032	0.022±0.008	0.358±0.014	
	・第2群	45	0.247±0.018	0.106±0.006	0.047±0.006	1.458±0.074	0.758±0.054	0.347±0.041	0.228±0.028	0.039±0.027	0.024±0.008	0.378±0.013	
	・第3群	42	0.584±0.012	0.176±0.005	0.037±0.007	1.451±0.097	0.449±0.051	0.347±0.049	1.423±0.023	0.236±0.014	0.039±0.014	0.396±0.019	
	・第4群	42	0.262±0.018	0.143±0.006	0.022±0.004	1.178±0.040	0.712±0.028	0.466±0.025	0.106±0.018	0.029±0.013	0.019±0.002	0.325±0.006	
	・第5群	37	0.266±0.021	0.140±0.006	0.019±0.003	1.170±0.064	0.785±0.027	0.465±0.021	0.108±0.015	0.028±0.013	0.019±0.001	0.311±0.006	
	・第6群	41	1.629±0.059	0.804±0.037	0.053±0.006	3.342±0.215	1.188±0.013	1.105±0.058	0.057±0.009	0.022±0.003	0.036±0.002	0.381±0.011	
	・第7群	34	1.944±0.054	0.912±0.028	0.052±0.005	3.975±0.182	1.184±0.011	1.265±0.044	0.053±0.010	0.021±0.010	0.038±0.003	0.408±0.010	
	・第8群	48	0.533±0.028	0.167±0.006	0.051±0.013	1.494±0.059	0.611±0.039	0.688±0.052	0.127±0.023	0.069±0.022	0.033±0.003	0.494±0.011	
	・第9群	30	0.553±0.032	0.137±0.006	0.045±0.010	1.815±0.065	0.644±0.028	0.555±0.029	0.146±0.021	0.066±0.020	0.037±0.003	0.574±0.012	
	台刈	台刈山脈	37	0.510±0.010	0.196±0.007	0.038±0.007	1.862±0.079	0.353±0.019	0.519±0.017	0.123±0.012	0.024±0.017	0.029±0.007	0.467±0.010
	ロシア	カムチャッカ	72	0.473±0.012	0.164±0.007	0.046±0.007	1.572±0.059	0.199±0.011	0.497±0.016	0.126±0.011	0.009±0.014	0.039±0.018	0.460±0.030

表1-5 各周囲石の原産地における黒曜石製造物群の元素比の平均値と標準偏差値

原产地 周囲石群名	分析 回数	元素比											
		Ca/K	Ti/K	Mn/Zr	Fe/Zr	Rb/Zr	Sr/Zr	Y/Zr	Nb/Zr	Al/K	Si/K		
北海道	HS 1 周囲石群	67	0.241±0.021	0.107±0.005	0.018±0.005	1.295±0.077	0.436±0.015	0.152±0.009	0.110±0.015	0.008±0.013	0.018±0.012	0.325±0.042	
	HS 2 周囲石群	68	0.453±0.020	0.135±0.008	0.014±0.008	0.445±0.021	0.415±0.013	0.130±0.010	0.015±0.010	0.034±0.010	0.500±0.015		
	FR 1 周囲石群	60	0.643±0.012	0.124±0.008	0.052±0.007	2.547±0.143	0.536±0.032	0.683±0.037	0.156±0.015	0.061±0.009	0.075±0.011	0.407±0.047	
	FR 2 周囲石群	51	0.535±0.061	0.106±0.012	0.053±0.009	2.545±0.138	0.557±0.051	0.685±0.029	0.165±0.021	0.016±0.022	0.072±0.009	0.373±0.043	
	FR 3 周囲石群	37	0.380±0.037	0.084±0.007	0.052±0.009	2.548±0.145	0.506±0.056	0.681±0.033	0.164±0.021	0.017±0.023	0.023±0.006	0.292±0.037	
	FR 4 周囲石群	44	0.261±0.043	0.074±0.010	0.051±0.008	2.500±0.117	0.639±0.057	0.679±0.032	0.155±0.021	0.069±0.017	0.018±0.008	0.258±0.036	
	FH 1 周囲石群	32	0.398±0.032	0.221±0.007	0.054±0.006	2.540±0.101	0.426±0.018	0.802±0.023	0.109±0.013	0.017±0.021	0.037±0.008	0.447±0.011	
	KT 1 周囲石群	56	1.103±0.050	0.146±0.007	0.051±0.009	2.542±0.133	0.314±0.053	0.775±0.082	0.133±0.016	0.019±0.021	0.043±0.007	0.516±0.015	
	KT 2 周囲石群	38	0.959±0.027	0.154±0.005	0.051±0.010	2.582±0.092	0.541±0.027	1.111±0.040	0.187±0.015	0.012±0.016	0.042±0.008	0.519±0.010	
鹿児島県	KS 1 周囲石群	32	0.278±0.007	0.074±0.005	0.047±0.007	1.751±0.051	0.836±0.038	0.468±0.021	0.180±0.019	0.023±0.028	0.025±0.006	0.345±0.010	
	KS 2 周囲石群	46	0.444±0.020	0.176±0.007	0.059±0.008	1.749±0.158	1.000±0.068	0.424±0.042	0.180±0.042	0.023±0.011	0.025±0.006	0.347±0.011	
	KS 3 周囲石群	46	0.287±0.008	0.041±0.002	0.051±0.013	2.565±0.159	0.466±0.057	0.162±0.019	0.259±0.043	0.065±0.028	0.024±0.002	0.337±0.015	
	KS 4 周囲石群	48	0.185±0.007	0.048±0.003	0.081±0.013	2.162±0.122	0.631±0.041	0.435±0.028	0.263±0.028	0.050±0.019	0.023±0.002	0.260±0.009	
	KS 5 周囲石群	29	0.209±0.006	0.116±0.004	0.076±0.008	1.571±0.082	0.716±0.033	0.292±0.017	0.264±0.029	0.028±0.030	0.023±0.009	0.383±0.015	
青森県	IHY 製造群	31	0.238±0.011	0.131±0.006	0.048±0.008	1.636±0.066	0.418±0.028	1.441±0.015	0.482±0.024	0.029±0.028	0.020±0.015	0.481±0.055	
	SN 1 製造群	33	0.287±0.006	0.087±0.004	0.032±0.005	1.597±0.037	0.244±0.011	0.256±0.011	0.281±0.012	0.009±0.012	0.021±0.006	0.329±0.005	
秋田県	SN 2 製造群	29	0.209±0.006	0.116±0.004	0.076±0.008	1.571±0.082	0.716±0.033	0.292±0.017	0.264±0.029	0.028±0.030	0.023±0.009	0.383±0.015	
	KN 製造群	107	0.351±0.011	0.121±0.006	0.053±0.007	1.581±0.071	0.347±0.026	0.219±0.014	0.216±0.015	0.054±0.017	0.029±0.011	0.475±0.040	
	TB 製造群	60	0.252±0.014	0.113±0.007	0.124±0.015	1.605±0.085	0.375±0.050	0.663±0.038	0.272±0.025	0.053±0.037	0.020±0.006	0.378±0.021	
岩手県	A 11 製造群	41	1.519±0.026	0.277±0.010	0.078±0.006	2.349±0.078	0.157±0.010	0.562±0.017	0.251±0.013	0.009±0.012	0.658±0.017	0.979±0.024	
	A 12 製造群	51	1.241±0.074	0.553±0.021	0.088±0.008	2.352±0.062	0.152±0.011	0.560±0.011	0.250±0.011	0.008±0.010	0.663±0.019	0.953±0.018	
	A 13 製造群	61	0.350±0.013	0.215±0.004	0.117±0.009	2.206±0.109	0.114±0.008	0.505±0.018	0.246±0.012	0.014±0.016	0.028±0.006	0.360±0.009	
	A 14 製造群	122	1.550±0.058	0.474±0.035	0.067±0.007	2.055±0.077	0.082±0.008	0.531±0.030	0.177±0.018	0.011±0.013	0.064±0.025	1.061±0.105	
	A 15 製造群	122	1.167±0.052	0.456±0.027	0.180±0.009	2.087±0.108	0.114±0.010	0.589±0.026	0.241±0.012	0.006±0.012	0.051±0.020	1.234±0.052	
	PS 製造群	45	0.772±0.098	0.097±0.023	0.053±0.007	1.791±0.083	0.327±0.019	0.453±0.024	0.207±0.018	0.029±0.027	0.017±0.011	0.339±0.011	
新潟県	SD 製造群	48	2.300±0.050	0.741±0.016	0.118±0.010	3.922±0.077	0.117±0.012	0.906±0.026	0.246±0.013	0.008±0.017	0.053±0.013	1.195±0.029	
	AC 1 製造群	63	0.479±0.014	0.192±0.006	0.054±0.008	1.561±0.075	0.400±0.017	0.440±0.019	0.169±0.019	0.061±0.015	0.033±0.005	0.427±0.016	
福岡県	AC 2 製造群	48	0.251±0.007	0.081±0.003	0.112±0.013	2.881±0.076	0.904±0.033	0.406±0.020	0.409±0.024	0.108±0.023	0.056±0.003	0.419±0.007	
	AC 3 製造群	36	0.457±0.016	0.144±0.005	0.083±0.010	1.591±0.051	0.202±0.010	0.381±0.017	0.196±0.018	0.041±0.012	0.049±0.005	0.616±0.013	
	IN 1 製造群	48	0.326±0.012	0.078±0.004	0.066±0.010	2.056±0.177	0.901±0.045	0.751±0.045	0.173±0.030	0.066±0.016	0.028±0.030	0.338±0.007	
	IN 2 製造群	48	0.745±0.013	0.110±0.004	0.140±0.015	3.176±0.212	0.723±0.039	1.582±0.080	0.104±0.030	0.033±0.013	0.036±0.003	0.396±0.010	
長野県	NK 製造群	57	0.566±0.019	0.163±0.007	0.086±0.011	1.822±0.084	0.467±0.031	1.691±0.064	0.102±0.021	0.041±0.028	0.038±0.003	0.500±0.014	
山口県	YM 製造群	56	0.381±0.016	0.138±0.005	0.038±0.012	1.611±0.102	0.721±0.039	0.497±0.026	0.128±0.022	0.047±0.016	0.023±0.003	0.331±0.013	
	NM 製造群	49	0.330±0.010	0.103±0.003	0.042±0.012	1.751±0.083	1.045±0.057	0.518±0.034	0.156±0.037	0.058±0.018	0.022±0.003	0.326±0.011	
	MK-1 製造群	48	0.087±0.008	0.058±0.002	0.010±0.003	0.677±0.013	0.376±0.057	0.006±0.002	0.125±0.013	0.292±0.010	0.022±0.002	0.337±0.010	
	MK-2 製造群	48	0.258±0.010	0.026±0.002	0.055±0.013	1.745±0.131	1.149±0.092	0.297±0.029	0.102±0.022	0.017±0.022	0.021±0.002	0.268±0.007	

表1-6 各里晶石の原産地における風蝕石質造物群の元素比の平均値と標準偏差値

原产地 原石番号	分析 回数	Ca/K	Ti/K	Mn/Zr	元素 Fe/Zr 比	Rb/Zr	Sr/Zr	Y/Zr	Nb/Zr	Al/K	Si/K	
宮崎県 IIIB 1 產物群 IIIB 2 產物群	18	0.197±0.035	0.754±0.055	0.098±0.042	7.099±0.846	0.434±0.062	0.975±0.130	6.365±0.079	0.125±0.079	0.093±0.022	6.312±0.525	
	18	0.414±0.100	1.557±0.574	0.119±0.044	9.900±1.595	0.176±0.058	1.309±0.459	0.178±0.052	0.178±0.069	0.178±0.044	9.338±1.532	
鹿児島県 KI 1 產物群 KI 2 產物群 UT 1 產物群 SG 1 產物群 OK 1 產物群 KX 1 產物群 KX 2 產物群	45	0.383±0.012	0.191±0.005	0.061±0.024	1.913±0.158	0.985±0.057	0.527±0.038	0.197±0.030	6.078±0.025	0.078±0.002	0.499±0.009	
	46	0.402±0.012	0.146±0.005	0.069±0.010	1.525±0.148	0.729±0.052	0.565±0.038	0.171±0.024	0.053±0.016	0.052±0.003	0.443±0.022	
	46	0.397±0.013	0.197±0.005	0.053±0.010	1.638±0.104	0.112±0.056	0.736±0.029	0.168±0.027	0.034±0.026	0.021±0.011	0.390±0.014	
	48	1.668±0.034	0.778±0.038	0.083±0.010	4.106±0.222	0.202±0.014	0.699±0.025	0.133±0.013	0.015±0.019	0.021±0.021	0.553±0.033	
	32	1.371±0.074	0.687±0.025	0.061±0.003	3.109±0.161	0.202±0.012	0.579±0.027	0.122±0.014	0.009±0.014	0.027±0.018	0.518±0.021	
	45	0.347±0.010	0.980±0.003	0.081±0.012	3.065±0.155	0.857±0.036	1.487±0.065	0.119±0.036	0.184±0.023	0.927±0.002	0.265±0.009	
	46	0.521±0.012	0.122±0.004	0.076±0.012	3.125±0.225	0.877±0.048	1.500±0.074	0.109±0.034	0.187±0.012	0.833±0.009	0.359±0.010	
	70	0.135±0.012	0.061±0.006	0.017±0.000	1.118±0.051	0.585±0.036	0.068±0.019	0.159±0.022	0.372±0.030	0.425±0.004	0.319±0.012	
	70	0.135±0.012	0.061±0.006	0.017±0.000	1.118±0.051	0.585±0.036	0.068±0.019	0.159±0.022	0.372±0.030	0.425±0.004	0.319±0.012	
	70	0.135±0.012	0.061±0.006	0.017±0.000	1.118±0.051	0.585±0.036	0.068±0.019	0.159±0.022	0.372±0.030	0.425±0.004	0.319±0.012	
北部群	合計	0.135±0.012	0.061±0.006	0.017±0.000	1.118±0.051	0.585±0.036	0.068±0.019	0.159±0.022	0.372±0.030	0.425±0.004	0.319±0.012	
ロシア	イリスツヤ A' 3 1 ～ 3 A' 3 2 ～ 2 A' 3 2 ～ 3 A' 3 2 ～ 4 アラバタ アラバタ アラバタ	26 56 40 43 48 48 48 48 48 40	16.888±2.100 0.706±0.048 0.717±0.018 0.384±0.008 0.141±0.007 0.141±0.007 0.141±0.007 0.141±0.007 0.255±0.007	6.688±0.968 0.225±0.011 0.269±0.006 0.977±0.004 0.974±0.003 0.974±0.003 0.974±0.003 0.974±0.003 0.160±0.005	0.293±0.032 0.048±0.010 0.031±0.006 0.043±0.007 0.069±0.025 0.069±0.025 0.069±0.025 0.069±0.025 0.025±0.004	27.963±2.608 1.851±0.180 1.694±0.013 1.642±0.053 0.925±0.099 0.925±0.099 0.925±0.099 0.925±0.099 0.121±0.034	0.055±0.017 0.246±0.014 0.119±0.007 0.152±0.011 0.293±0.007 0.150±0.006 0.106±0.009 0.024±0.006 0.151±0.008	2.716±0.162 0.752±0.070 0.398±0.016 0.753±0.026 0.150±0.006 0.150±0.006 0.150±0.006 0.024±0.006 0.151±0.008	0.163±0.019 0.075±0.016 0.016±0.006 0.066±0.026 0.127±0.030 0.064±0.022 0.017±0.006 0.024±0.006 0.024±0.006	0.036±0.030 0.015±0.005 0.016±0.006 0.016±0.026 0.024±0.006 0.016±0.006 0.016±0.006 0.024±0.006 0.024±0.006	0.173±0.025 0.041±0.004 0.031±0.003 0.017±0.003 0.166±0.009 0.017±0.003 0.017±0.003 0.024±0.006 0.024±0.006	1.674±0.240 0.482±0.032 0.492±0.010 0.176±0.009 0.146±0.004 0.348±0.006 0.024±0.006 0.383±0.007
標準試料	JG-1"	127	0.755±0.010	0.202±0.005	0.076±0.011	3.759±0.111	0.993±0.036	1.331±0.046	0.251±0.027	0.165±0.017	0.028±0.002	0.342±0.004

HS 2 群=鹿児島・鹿児島山群に一致。FR 2 群=ケショマップ第一群に一致。

平均土質単位岩名。* : ガラス質安山岩。NK 1 產物群: 中ヶ瀬温泉、IIY 1 產物群: 日和山温泉、SN 1 產物群: 三内丸山遺跡出土。KN 1 產物群: 武井沢遺跡、HS 1 產物群: 北進道路、KI 1 產物群: 枝木道路、UT 1 產物群: 内原敷道跡、AI 1 產物群: 相ノ川道路、SG 1 產物群: 四ノ川道路、SD 1 產物群: 下原廻城跡、FR 1 產物群: 東郷壁 1、2 道路、FI 1 產物群: 9 號 8 道路、KT 1 產物群: 北区 I 道路、KS 1 產物群: キウス 4 道路 A～R 地区、OK 1 產物群: 志穂野道路、BT 1 產物群: 戸平川道路、NM 1 產物群: 戊柄道路、MK 1 產物群: 南方道路、YM 1 ～ 2 產物群: 岩上道路、AC 1 ～ 2 產物群: 2 道路、2 產物群: アチャ子道路、TN 1 ～ 2 產物群: K 3 9 道路、KK 1、2 產物群: 計志加里道路、HB 1、2 (プリント用) : 八八保野 1 道路など。岩手県立博物館所蔵試料。アライストラク付近: イリスツヤ道路、南ガムチャッカ: ハラトクンガ、ナチキ、アラバタ道路。
 a) Ando, A., Eustace, H., Ohno, T. & Takada, E. (1974). 1974 compilation of data on the GJS geochemical reference samples JG-1 granodiorite and JB-1 basalt. Geochemical Journal Vol. 8, 175-192.

表2 矢崎I遺跡出土黒曜石製造物の元素比分析結果

分析番号	元素比									
	Ca/K	Ti/K	Mn/Zr	Fe/Zr	Rb/Zr	Sr/Zr	Y/Zr	Nb/Zr	Al/K	Si/K
80237	0.614	0.180	0.040	1.552	0.321	0.378	0.233	0.038	0.046	0.538
80238	0.531	0.164	0.049	1.514	0.339	0.388	0.255	0.038	0.048	0.535
80239	0.589	0.182	0.053	1.579	0.328	0.423	0.217	0.064	0.046	0.588
JG-1	0.799	0.220	0.067	3.714	0.937	1.269	0.310	0.075	0.033	0.310

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

表3 矢崎I遺跡出土黒曜石製造物の原産地推定結果

分析番号	諸 記、遺物記 記	原石产地(概率)	判定	器種
80234	1. 95gグリッド、IV層	花泉(5%), 宝石(5%), 折居(4%)	宝石	剥片
80234	2. 95gグリッド、IV層	花泉(17%), 宝石(6%), 折居(5%)	宝石	剥片
80235	3. 95gグリッド、IV層	花泉(25%), 宝石(19%), 折居(9%)	宝石	剥片

注意：近年產地分析を行う所が多くなりましたが、判定基準が曖昧にも関わらず結果のみを報告される場合があります。
 本研究では日本における各遺跡の產地分析の判定基準を一一定にしてずれずれ產地分析を行っていますが、判定基準の異なる
 研究方法（土器様式の基準も研究方法で異なるよう）にも関わらず、似た產地名のため同じ結果のよう思われるが、
 全く関係（相馬子アソクなし）ありません。本研究結果に迷惑するには本研究法で再分析が必要です。本報告の分析
 結果を考古学資料とする場合には常に同じ基準で判定されている結果で古代交流圈などを考察をする必要があります。

矢崎1遺跡出土鉄関連資料の金属考古学的調査結果

岩手県立博物館 赤沼英男

1 はじめに

岩手県西磐井郡平泉町に所在する矢崎1遺跡は、一関遊水地内河川工事に伴い、平成13年に発掘調査された遺跡である。調査の結果、平安時代（10世紀代）と推定される土坑から鉄滓が検出された¹⁾。遺跡内もしくはその近傍で、平安時代に鉄に関する生産活動が行われていたことは確定である。生産活動内容の推定を目的として、鉄滓の金属考古学的調査を行った。以下に調査結果を報告する。

2 調査資料

金属考古学的調査を行った資料は11号土坑から検出された鉄滓3点（表1）である。ほぼ同一地点から出土したNo.2・3には、粒状または塊状を呈する鉄滓が共存して見出されている。

3 調査試料片の抽出

3点の資料にハンドドリルで深さ0.5~1cmの切り込みを入れ、それぞれの切り込み面から0.5~1gの試料片を抽出した。抽出した試料片を2分し大きい方を組織観察に、小さい方を化学成分分析に供した。試料片抽出位置は図1・2に示すとおりである。

4 調査方法

組織観察用試料片はエポキシ樹脂に埋め込み、エメリー紙、ダイヤモンドペーストを使って研磨した。研磨面を金剛顕微鏡で観察し、残存する鉱物相をエレクトロン・プローブ・マイクロアナライザー（EPMA）で分析した。化学分析用試料片は表面に付着する土砂、硝をハンドドリルで丹念に削り落とし、エチアルコール、アセトンで超音波洗浄した。試料片を130°Cで2時間以上乾燥しメノー乳鉢で粉砕した後、テフロン分解容器に直接秤量し、酸を使って溶解した。溶液を蒸留水で定容とし、T.Fe（全鉄）、Cu（銅）、ニッケル（Ni）、コバルト（Co）、マンガン（Mn）、リン（P）、チタン（Ti）、けい素（Si）、カルシウム（Ca）、アルミニウム（Al）、マグネシウム（Mg）、バナジウム（V）の12元素を、誘導結合プラズマ発光分光分析法（ICP-OES法）で分析した。

5 調査結果

No.1~No.3のT.Feは53.38~71.05%で、他に1.41~7.25%のSi、0.316~2.34%のAlが含有されている。酸化鉄を主成分とする試料である（表2）。
No.3から抽出した試料片のマクロ組織にはいたるところに空隙があり、ところどころに鉄筋が残存している。マクロ組織領域R1・R2内部のEPMAによる組成像（COMP）にはウスタイト（Wu）、Fe-Si-O系化合物（Fa：鉄かんらん石 $(2\text{FeO} \cdot \text{SiO}_2)$ ）と推定されるがみられ、それらの回りは微細な化合物を内包するガラス質ケイ酸塩（M）によって取り囲まれている（図1）。No.1には全域にウスタイトが残存し、基質は主としてガラス質ケイ酸塩からなる組織が観察される。No.2には主としてウスタイトからなる組織にNo.3領域R1・R2で観察された組織が混在した領域がみられる（図2）。

6 考察

3資料から抽出した試料片のうちNo.1には、ほぼ全域がウスタイトと微細な結晶を内包するガラス質

ケイ酸塩によって取り囲まれた組織がみられた。No.2・3はウスタイト、鉄かんらん石と推定される化合物が残存し、基質は主としてガラス質ケイ酸塩からなる鉄滓に、錯が混在した資料である。表2の化学成分分析値を考慮すると、酸化鉄および粘土状物質が溶融または部分溶融し、それに金属鉄が接触して生成した鉄滓と推定される。

鉄滓が生成する操作として、少なくとも製錬、鋼製造(精錬鍛冶または精錬)、小鍛冶、および鋳造の4つが挙げられる。製錬を想定した場合、鉄滓の鉱物組成から、始発原料としてチタン鉱物をほとんど含まない鉄鉱石が使用されたとみなければならない。遺跡周辺にそのような組成の鉱物資源は賦存しない¹⁾。発掘調査区域内に製錬の火炎を示唆する気密性に富んだ炉跡が未検出であること¹⁾を考え合わせると、主としてウスタイトからなり板状を呈する鉄滓が製錬過程で生成した可能性は乏しい。鋳造に不可欠な溶解炉、とりべ、坩堝、および鋳型が未確認であることから、鋳造過程での生成を主張することも難しい。純化された鋼を加熱・鍛打して目的とする形態に造形する小鍛冶操作では、鋼の鍛打時に鋼表面が酸化され剥離し、主としてウスタイトからなり表面が平滑な金属光沢を呈する鍛造剥片が排出される。金属考古学的調査を実施した3点の鉄滓がこの操作の過程で生成したとみることも困難である。

古代・中世における鋼製造法として、鉄滓が固着し炭素量が不均一な鉄を加熱・鍛打する精錬鍛冶²⁾、または銹鉄を脱炭する精錬³⁾の2つが提案されている。前者では、固体鉄を加熱する際に使用する火窓炉と鍛打時に使用する台石が、後者では銹鉄を脱炭するための設備および道具（まず溶鉄を生成させ、その後それを脱炭する場合には、溶鉄を準備するための設備とそれを蓄えるための設備および道具、固体銹鉄を局所的に脱炭する場合には、近世たら吹製鉄における大鑊冶⁴⁾に準じた設備および道具）を必要とする。

No.2・3は、酸化鉄および粘土状物質が溶融または部分溶融した後、金属鉄が接触して生成した資料の可能性が高く、木炭の噴み込みや固着もみられない。熱源である木炭と隔離された設備の中に銹鉄を入れ、空気酸化により銹鉄を脱炭する過程で生成した鉄滓の可能性が高いと筆者は考える。精錬の可能性を考慮に入れ、遺跡内および周辺遺跡から出土する羽口等鉄生産に用いられた道具を吟味することによって、生産活動の実態がみえてくるにちかい。

註

- 1) 財團法人岩手県文化振興事業団理成文化財センター 金野進氏からのご教授による。
- 2) 大澤正己「古墳供献鉄滓からみた製鉄の開始時期」季刊考古学、8、1984、pp.36-40。
- 3) 赤沼英男「みちのくの地から中世の鉄をみる」ふえらむ、Vol.2 No.1、社團法人日本鉄鋼協会、1997年、pp.44-51。
- 4) 赤沼英男、佐々木稔、伊藤直「出土遺物からみた中世の原料鉄とその流通」「製鉄史論文集」たたら研究会編、2000年、pp.553-576。
- 5) 河瀬正利「中国地方におけるたらり製鉄の展開」「たらりから近代製鉄へ」平凡社、1990年、p.11。

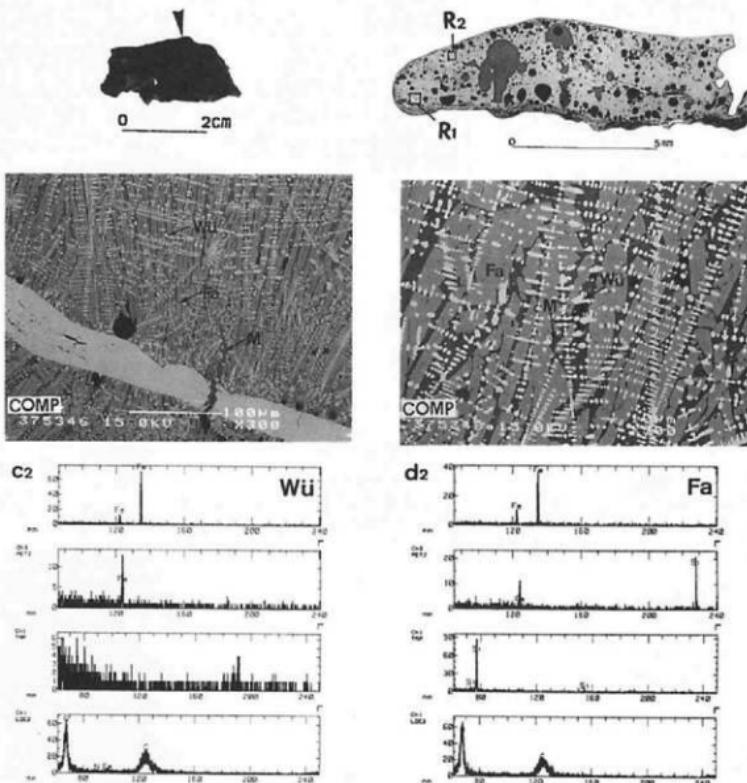


図1 No.3の外観と抽出した試料片の組織観察結果

a:外観、矢印は試料片抽出位置。b:抽出した試料片のマクロ組織。c:・d:b)領域R1のEPMAによる組成像(COMP)と定性分析結果。d1・d2:b)領域R2のEPMAによる組成像(COMP)と定性分析結果。Wu:ウスタイト(化学理論組成 FeO)、Fa: $\text{FeO}\text{-MgO}\text{-SiO}_3$ 系化合物、M:マトリックス。

表1 調査資料

No	資料名	検出遺構	遺構名	遺構推定年代	形状
1	鉄滓			10世紀代	板状
2	鉄滓	11号土坑		10世紀代	板状
3	鉄滓			10世紀代	板状

注1) No.は筆者資料名、検出遺構、推定年代は財団法人君子振
文化振興事業団埋蔵文化財センター 金野 道氏による。

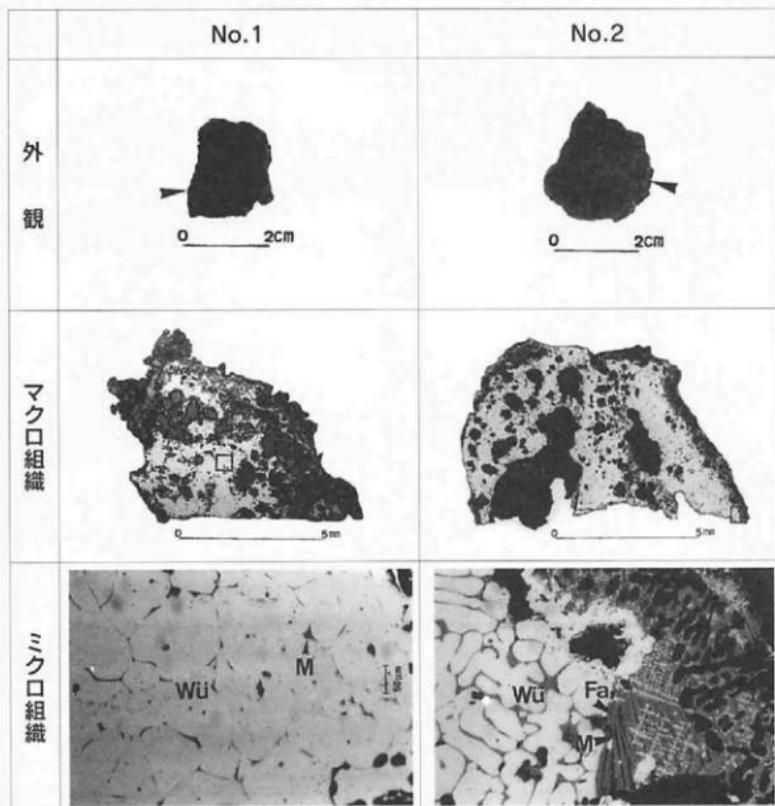


図2 No.1・2の外観と抽出した試料片の組織観察結果

外観の矢印は試料片抽出位置。ミクロ組織はマクロ組織の枠で囲んだ内部。Wu:ウスタイト、Fa:FeO-MgO-SiO₂系化合物、M:マトリックス。

表2 鉄滓の化学組成

No.	化学組成(mass%)											鉱物組成
	T.Fe	Cu	Ni	Co	Mn	P	Ti	Si	Ca	Al	Mg	
1	71.05	0.002	<0.001	0.003	0.068	0.30	0.046	1.41	0.145	0.316	0.062	0.010
2	70.07	0.002	<0.001	0.006	0.062	0.33	0.047	1.64	0.201	0.437	0.111	0.006
3	53.38	0.001	<0.001	0.001	0.070	0.24	0.165	7.25	0.729	2.34	0.476	<0.001

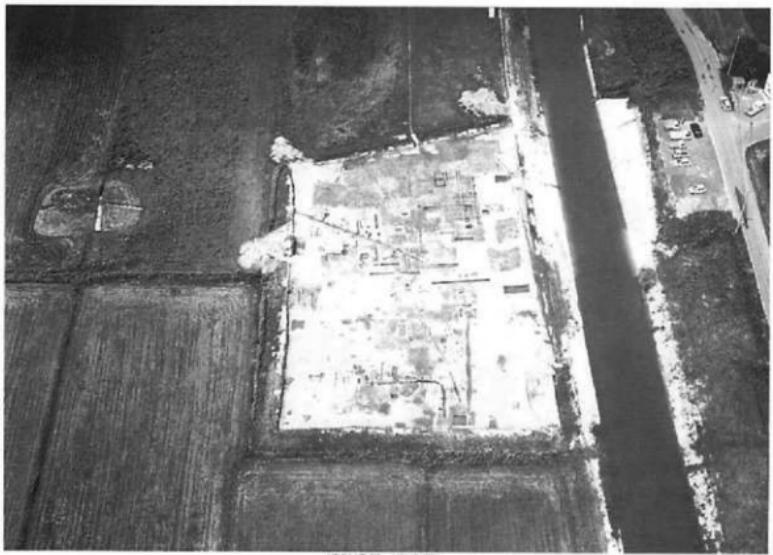
注1)No.3は表1に対応。化学成分分析はICP-OES法による。

注2)Wu:ウスタイト(化学理論組成FeO)、Fa:FeO-MgO-SiO₂系化合物、M:マトリックス。

写 真 図 版



道路遠景



道路遠景（平安面）

写真図版1 航空写真



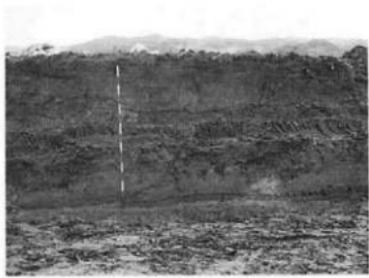
調査区 近景 (E→)



調査区 現況 (NE→)



基本土層 (96i区間)



基本土層 (調査区西端)



基本土層 (北西端)



基本土層 (調査区西端)

写真図版2 調査区近景・基本土層



調査区北部近景 (E→)

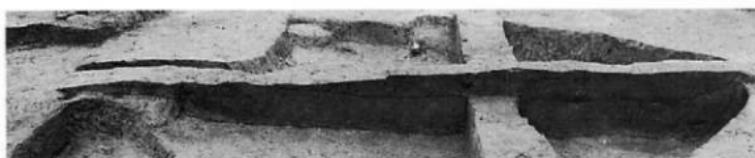


調査区北部近景 (S→)

写真図版3 縄文晚期面遺構近景



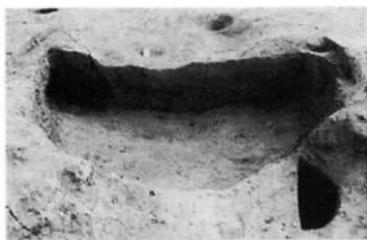
平 面 (S→)



断 面 (A-A')

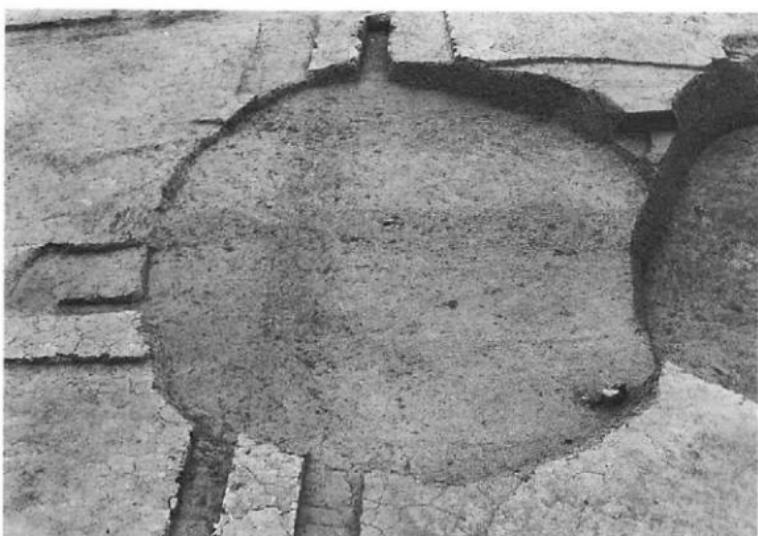


断 面 (B-B')

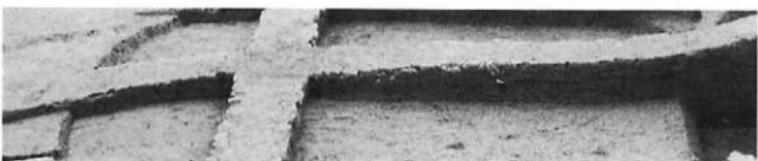


付属土坑断面

写真図版4 1号竪穴住居遺構（縄文）



平面 (W→)

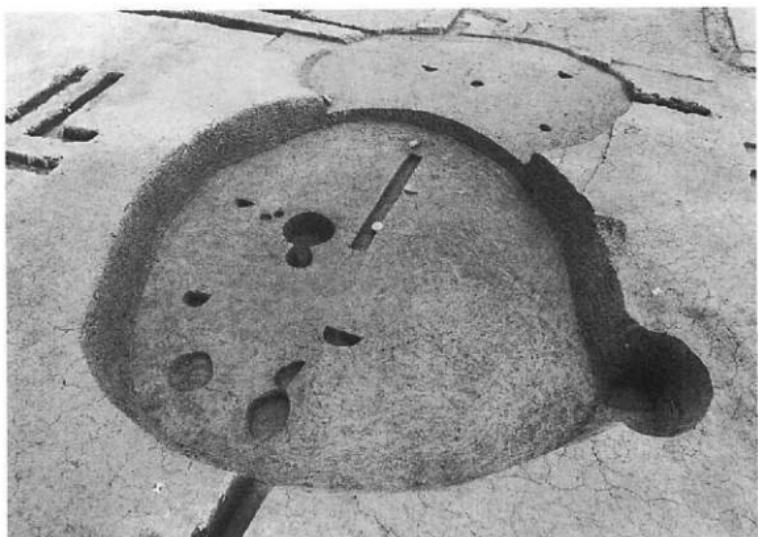


断面 (N-S)

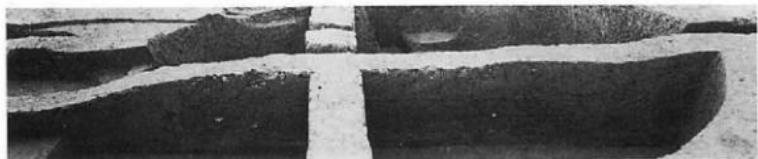


断面 (E-W)

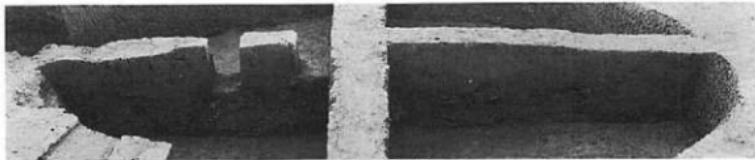
写真図版5 1号竪穴住居状遺構 (縄文)



平面 (S→)

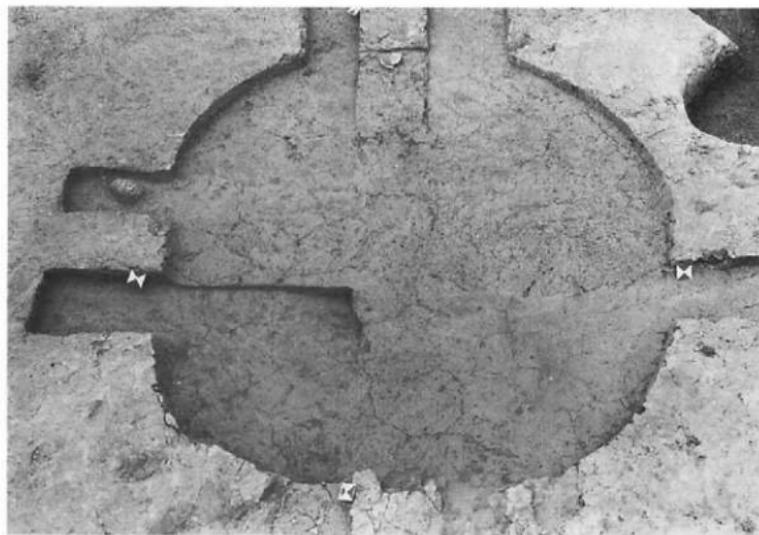


断面 (N-S)



断面 (E-W)

写真図版6 2号竖穴住居状遺構 (縄文)



平 面 (S→)



断 面 (W-E)

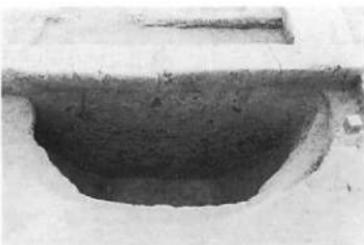


断 面 (N-S)

写真図版7 3号竖穴住居状遺構(縄文)



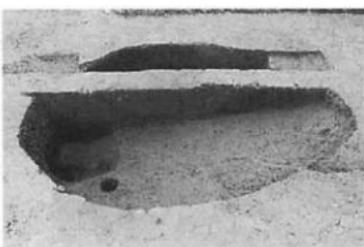
1号土坑 平面



1号土坑 断面



2号土坑 平面



2号土坑 断面



3号土坑 平面



3号土坑 断面



4号土坑 平面



4号土坑 断面

写真図版8 1~4号土坑(縦文)



5号土坑 平面



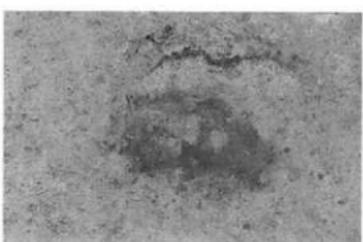
5号土坑 断面



6号土坑 平面



6号土坑 断面



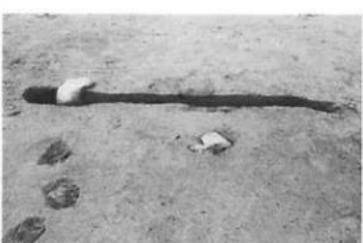
1号烧土 平面



1号烧土 断面



2号烧土 平面

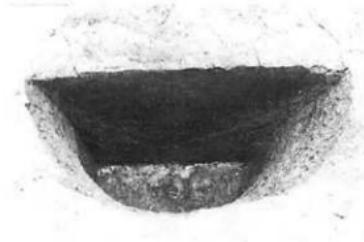


2号烧土 断面

写真图版9 5·6号土坑、1·2号烧土(揭文)



1号陥し穴 平面



1号陥し穴 断面



2号陥し穴 平面



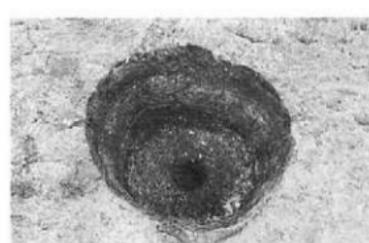
2号陥し穴 断面



3号陥し穴 平面



3号陥し穴 断面



4号陥し穴 平面

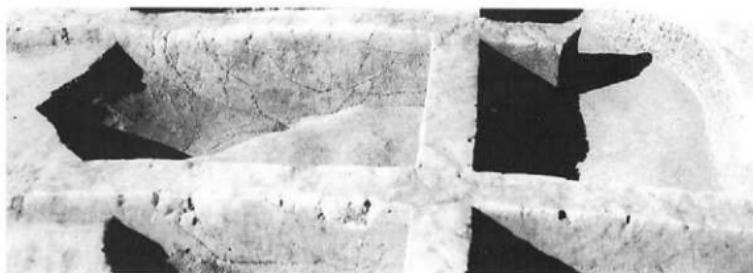


4号陥し穴 断面

写真図版10 陥し穴状遺構 (縄文)



平面 (S→)



断面 (NW-S E)



断面 (N E→)

写真図版11 1号竪穴状遺構 (平安)



平面

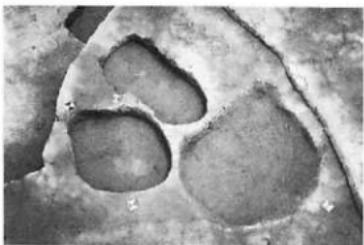


断面 (N-S)



断面 (W-E)

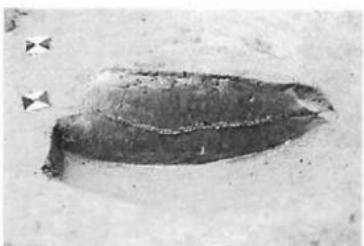
写真図版12 2号竪穴住居状遺構 (平安)



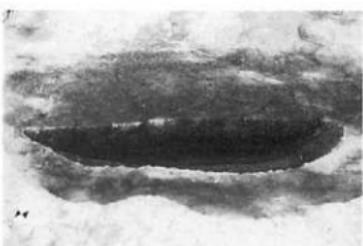
1~3号土坑



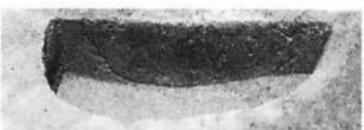
2号烧土



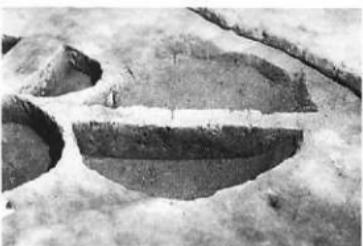
1号烧土



2号土坑



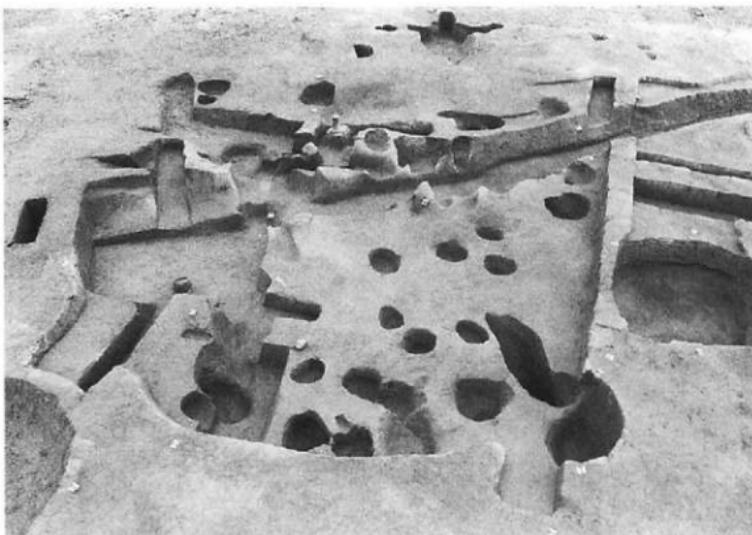
1号土坑



3号土坑



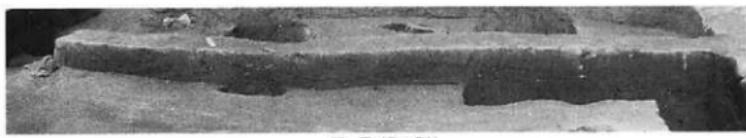
写真図版13 2号竪穴住居状内焼土及び土坑



平 面



断 面 (A-A')

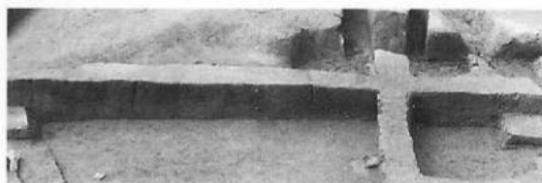


断 面 (B-B')

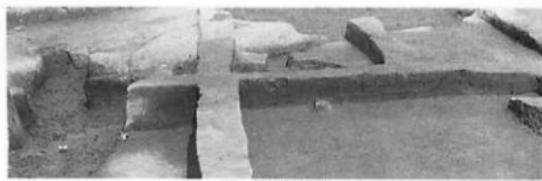
写真図版14 3号竪穴住居状造構（平安）



平 面 (S→)



断 面 (W→E)

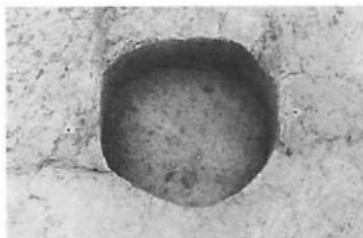


断 面 (N→S)

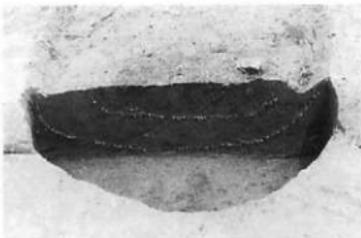
写真図版15 4号竪穴住居状遺構 (平安)



1号土坑 平面



2号土坑 平面



2号土坑 断面



3号土坑 平面



3号土坑 断面



4号土坑 平面

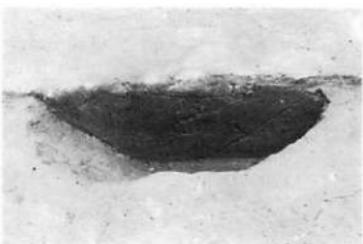


4号土坑 断面

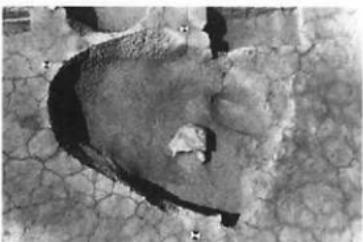
写真图版16 1~4号土坑(平安)



5号土坑 平面



5号土坑 断面



6号土坑 平面



6号土坑 断面



7号土坑 平面



7号土坑 断面



8号土坑 平面

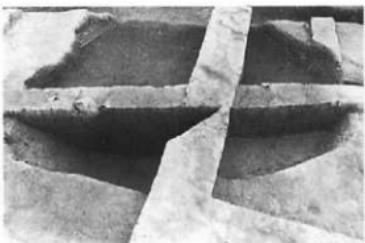


8号土坑 断面

写真図版17 5~8号土坑（平安）



9・10号土坑 平面



9・10号土坑 断面



11号土坑 平面



11号土坑 断面



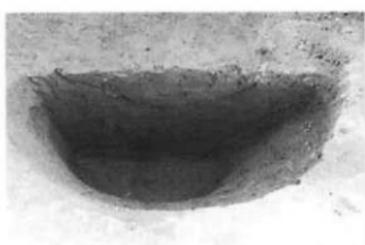
12号土坑 平面



12号土坑 断面



13号土坑 平面

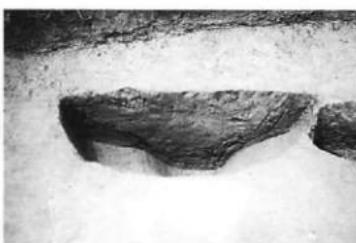


13号土坑 断面

写真図版18 9~13号土坑(平安)



14号土坑 平面



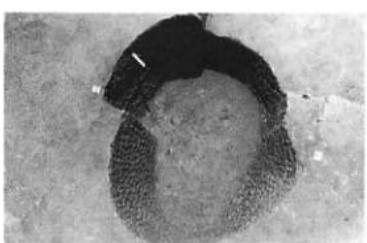
14号土坑 断面



15号土坑 平面



15号土坑 断面



16号土坑 平面



16号土坑 断面



17号土坑 平面



17号土坑 断面

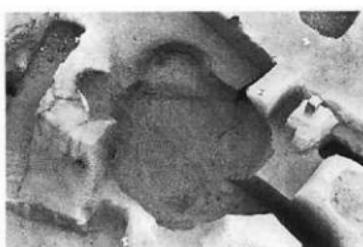
写真图版19 14~17号土坑 (平安)



18号土抗 平面



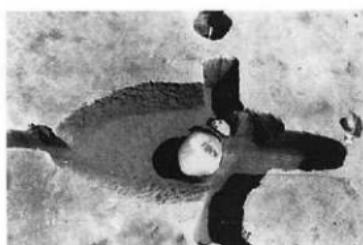
18号土抗 断面



19号土抗 平面



19号土抗 断面



20号土抗 平面



20号土抗 断面



21号土抗 平面



21号土抗 断面

写真図版20 18~21号土抗(平安)



22号土坑 平面



22号土坑 断面



23号土坑 平面



23号土坑 断面



24号土坑 平面



24号土坑 断面



25号土坑 平面

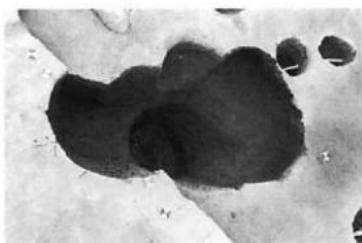


25号土坑 断面

写真図版21 22~25号土坑(平安)



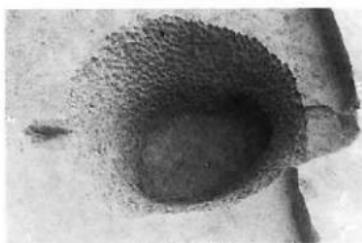
26号土坑 平面



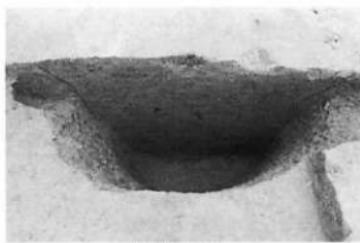
27号土坑 平面



27号土坑 侧面



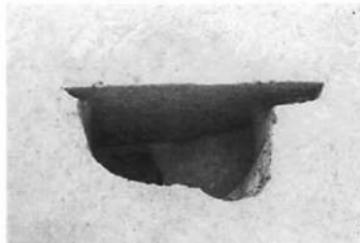
28号土坑 平面



28号土坑 侧面

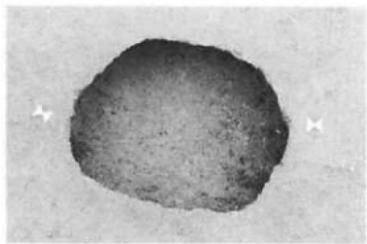


29号土坑 平面

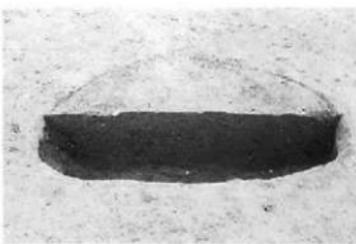


29号土坑 侧面

写真図版22 26~29号土坑(平安)



30号土坑 平面



30号土坑 断面



1号墓坑 平面



1号墓坑 断面



遗物出土状况



遗物出土状况



1号溝跡 平面 (NW→)



1号溝跡 断面 (A-A')



1号溝跡 断面 (B-B')



2号溝跡 平面 (E→)



2号溝跡 断面 (A-A')

写真図版24 1・2号溝跡



3号溝跡 平面 (S→)



3号溝跡 断面 (A-A')



3号溝跡 断面 (B-B')



4号溝跡 平面 (S→)



4号溝跡 断面 (A-A')



4号溝跡 断面 (D-D')

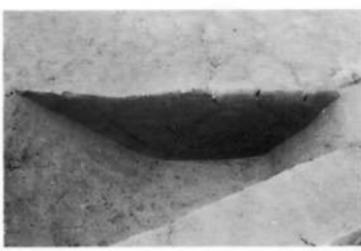
写真図版25 3・4号溝跡



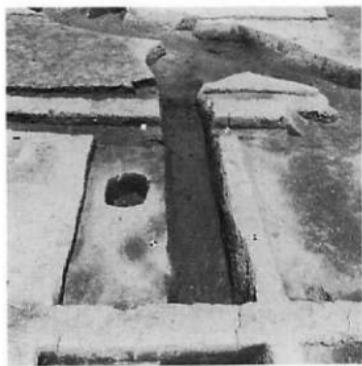
5号溝跡 平面



5号溝跡 断面 (A-A')



5号溝跡 断面 (B-B')



6号溝跡 平面

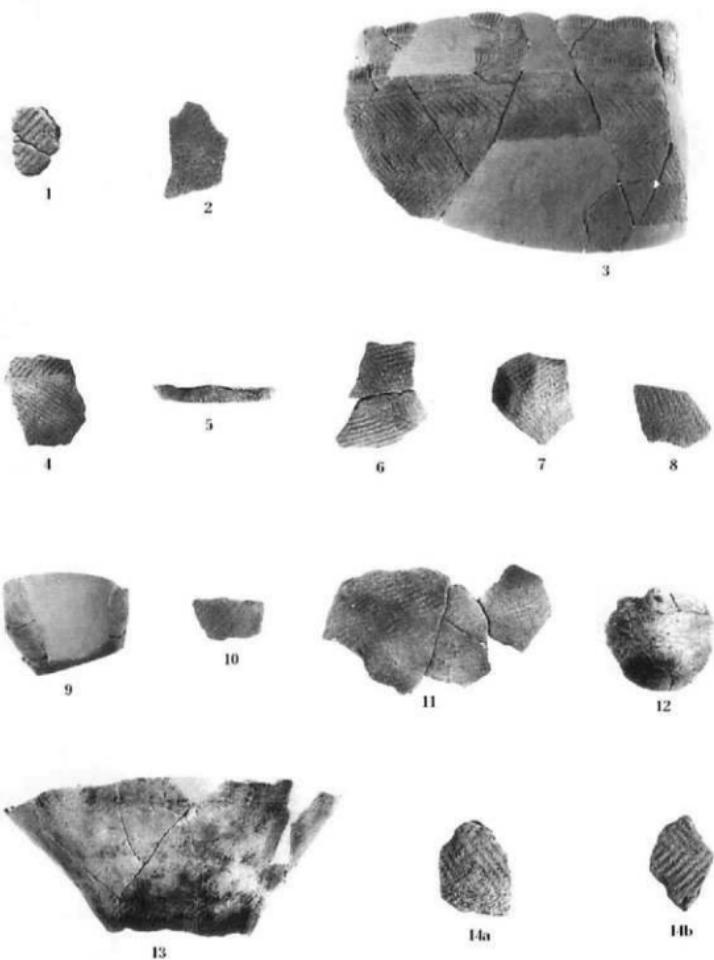


5号溝跡 断面 (C-C')

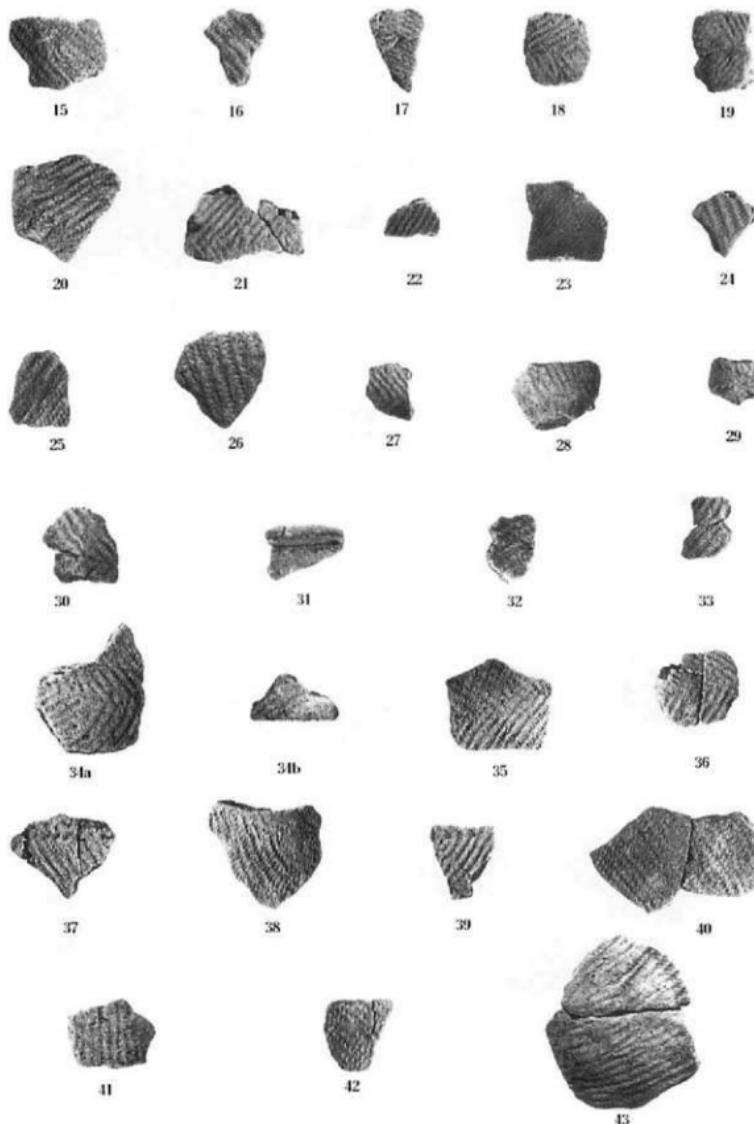


6号溝跡 断面 (A-A')

写真図版26 5・6号溝跡 (平安)



写真図版27 造模内出土土器（縄文）



写真図版28 遺構外出土土器（縄文）



s1

s2

s3

s4



s5



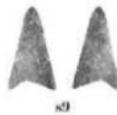
s6



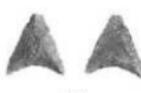
s7



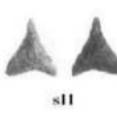
s8



s9



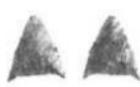
s10



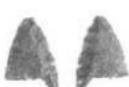
s11



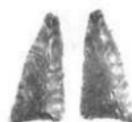
s12



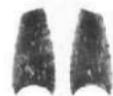
s13



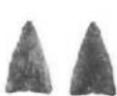
s14



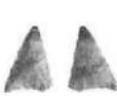
s15



s16



s17

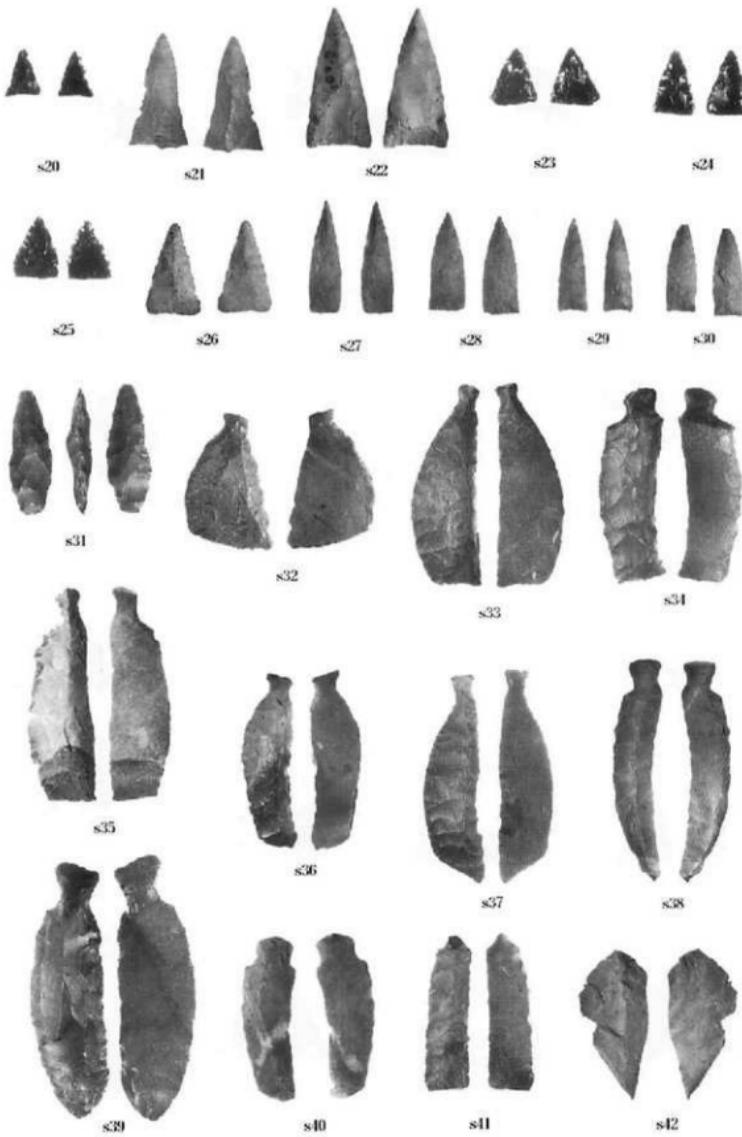


s18



s19

写真図版29 遺構内出土石器・遺構外出土石器（石器）



写真図版30 遺構外（石鏃・尖頭器・石匙・石錐）



s43



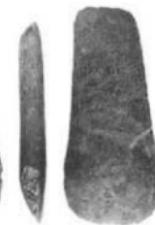
s44



s45



s46



s48



s47



s50



s49



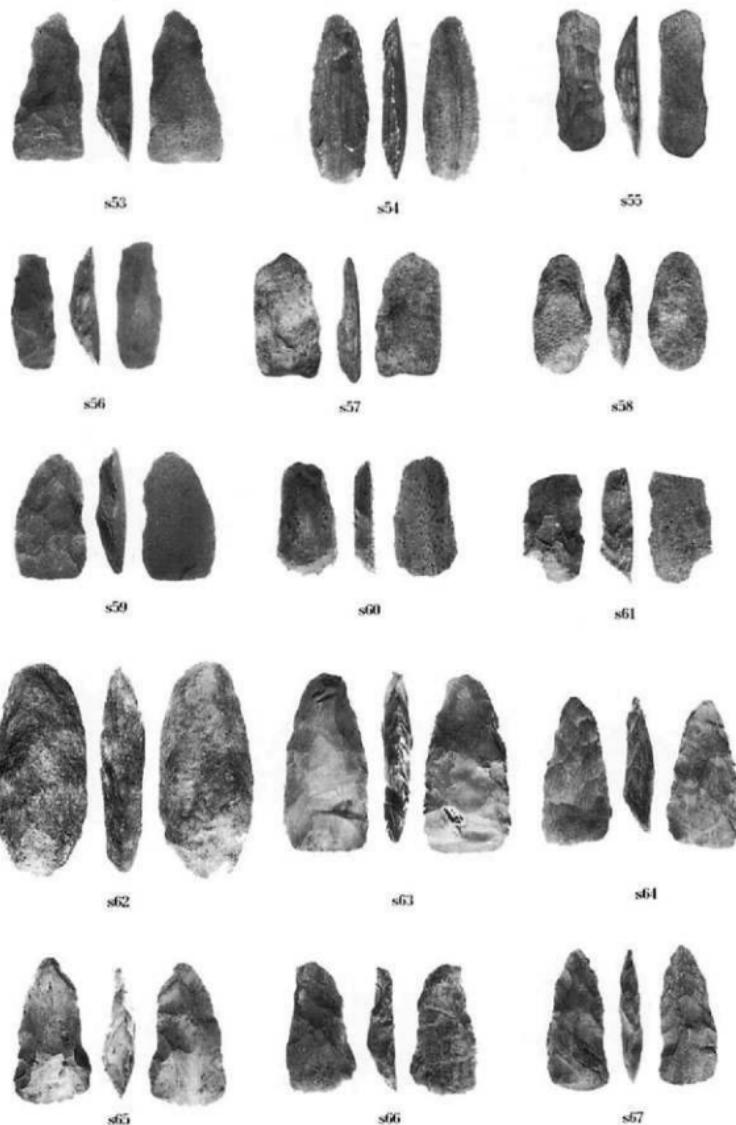
s51



s52



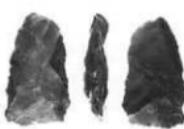
写真図版31 遺構外(石錐・石鎌・局部磨製石斧・打製石斧)



写真図版32 遺構外出土石器（打製石斧）



s68



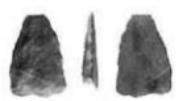
s69



s70



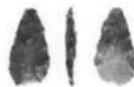
s71



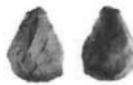
s72



s73



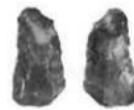
s74



s75



s76



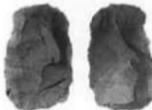
s77



s78



s79



s80



s81

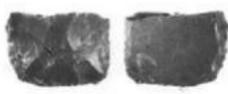


s82

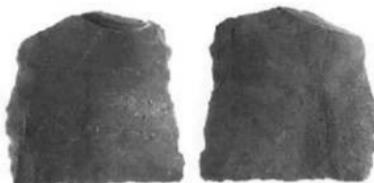


s83

写真図版33 造橋外出土石器（打製石斧・石鎌・スクレイバー）



s84



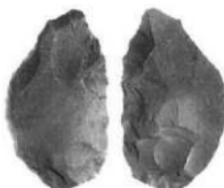
s85



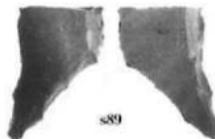
s86



s87



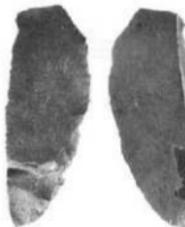
s88



s89



s90



s91



s92



s93

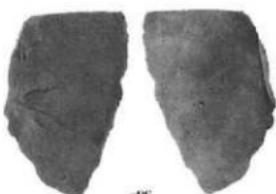


s94

写真図版34 遺構外出土石器（スクレイバー）



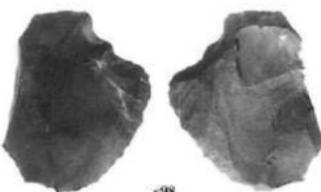
s95



s96



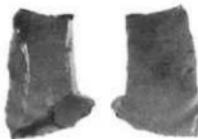
s97



s98



s99



s100



s101



s102



s103



s104



s105

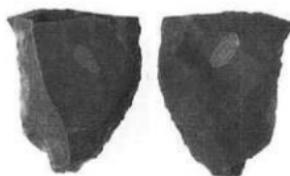


s106

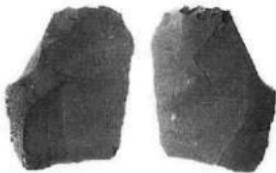
写真図版35 遺構外出土石器（スクレイパー）



s107



s108



s109



s110



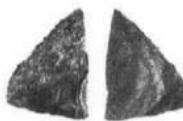
s111



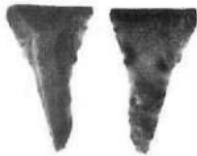
s112



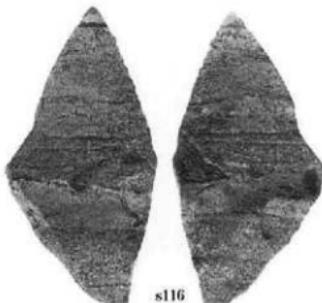
s113



s114



s115



s116



s117

写真図版36 遺構外出土石器（スクレイバー）



s118



s119



s120



s121

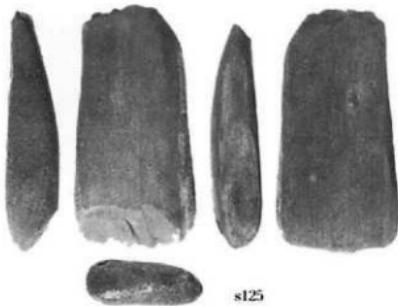


s122



s123

s124



s125



s126

写真図版37 遺構外出土石器（凹石・磨り石）



s127



s128



s129



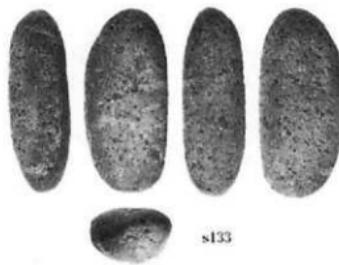
s130



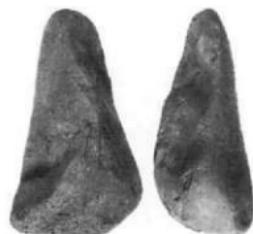
s131



s132



s133



s135

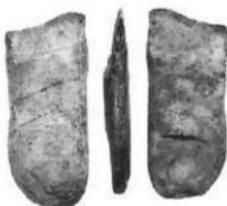


s134

写真図版38 遺構外出土石器（磨り石・敲磨器・敲石）



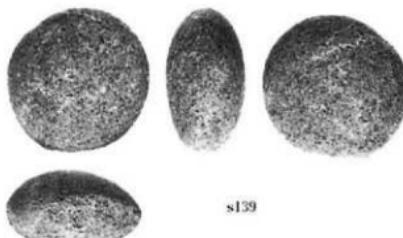
s136



s137



s138



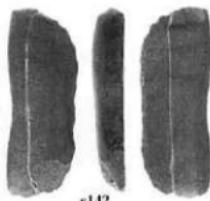
s139



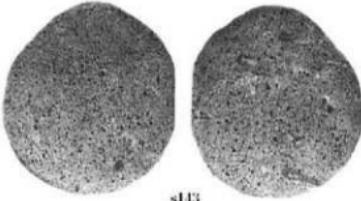
s140



s141

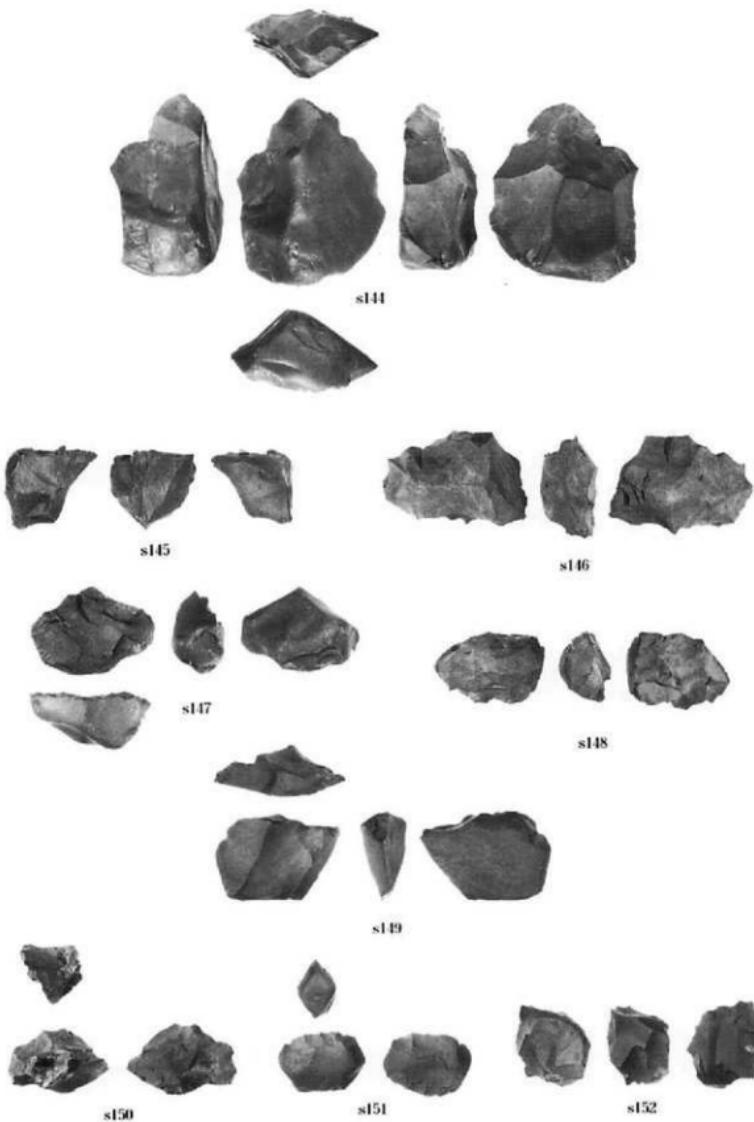


s142



s143

写真図版39 週横外出土石器（円錐・両面鍛器・台石）



写真図版40 遺構出土石器（石核）



s153



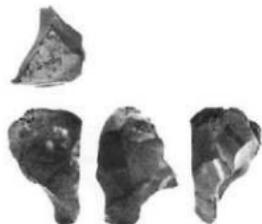
s151



s155



s156



s157



s158



s159



s160

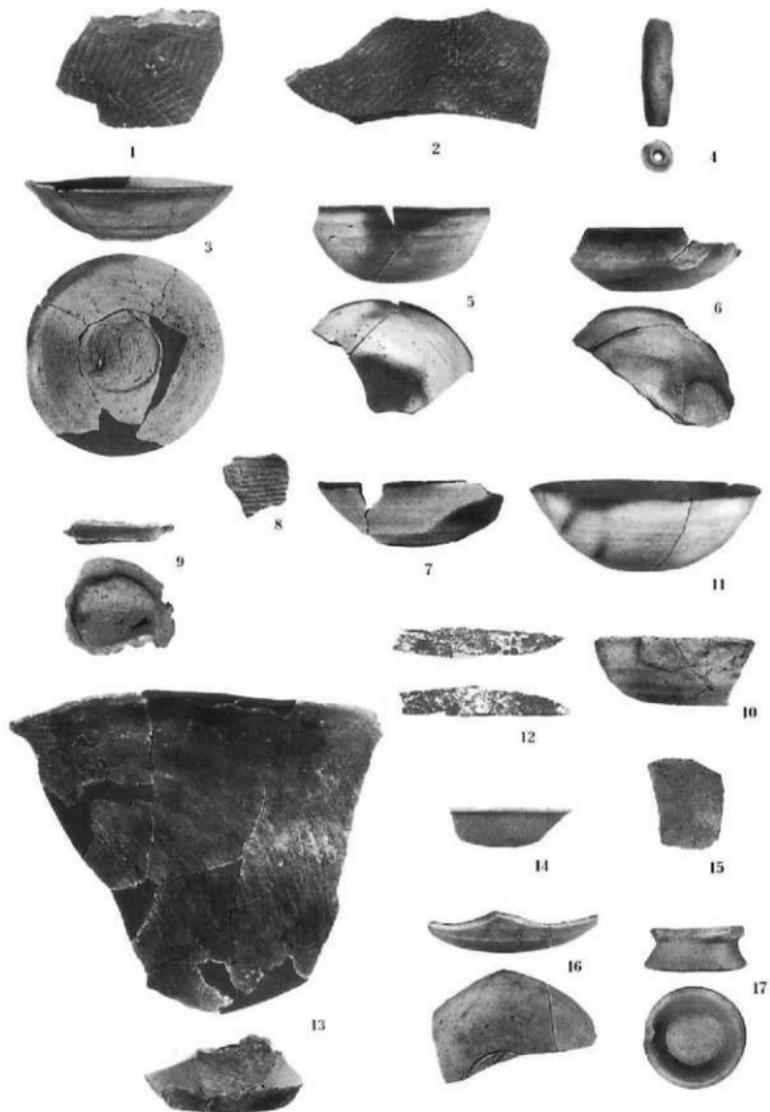


s161



s162

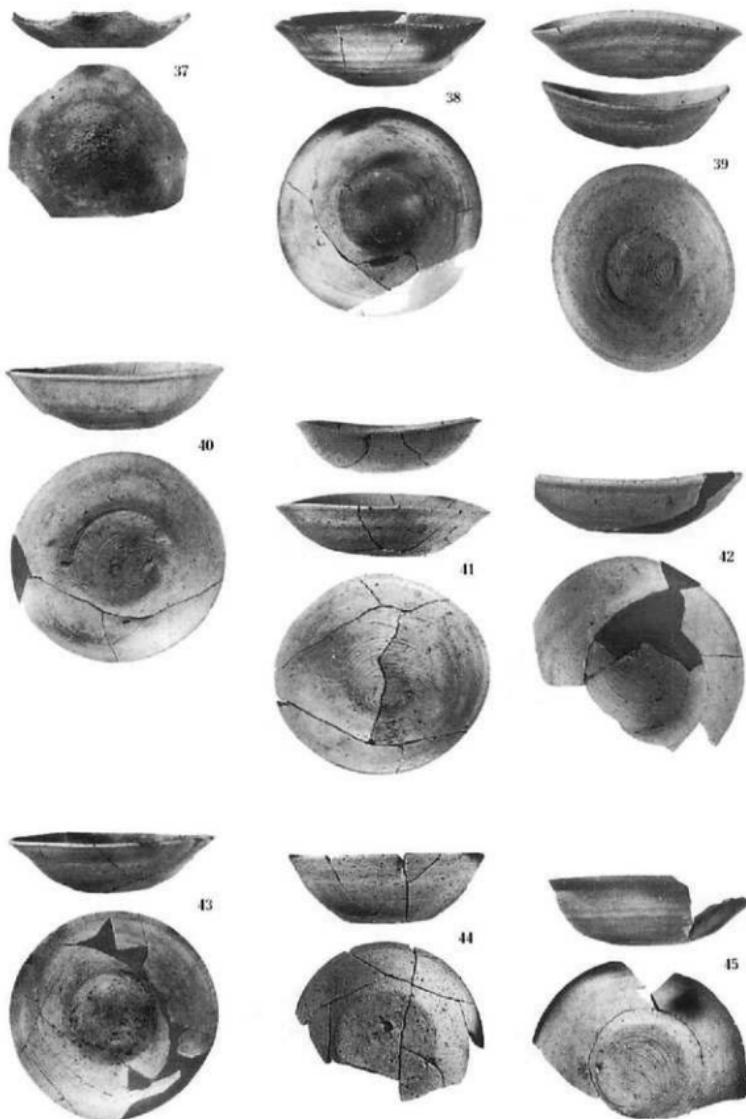
写真図版41 遺構外出土石器（石核）



写真図版42 遺構内出土遺物（平安）



写真図版43 遺構内出土遺物（平安）



写真図版44 遺構内出土遺物（平安）



46



47



48



49



50



51



52



53



54



55



56



57



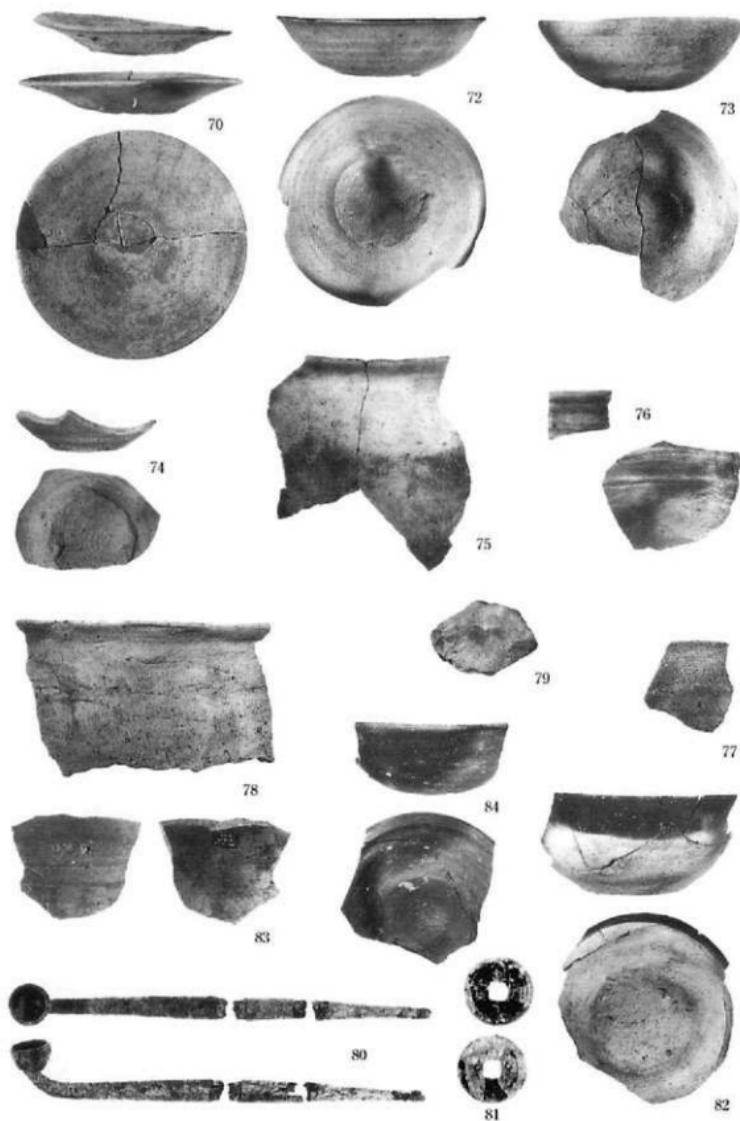
58



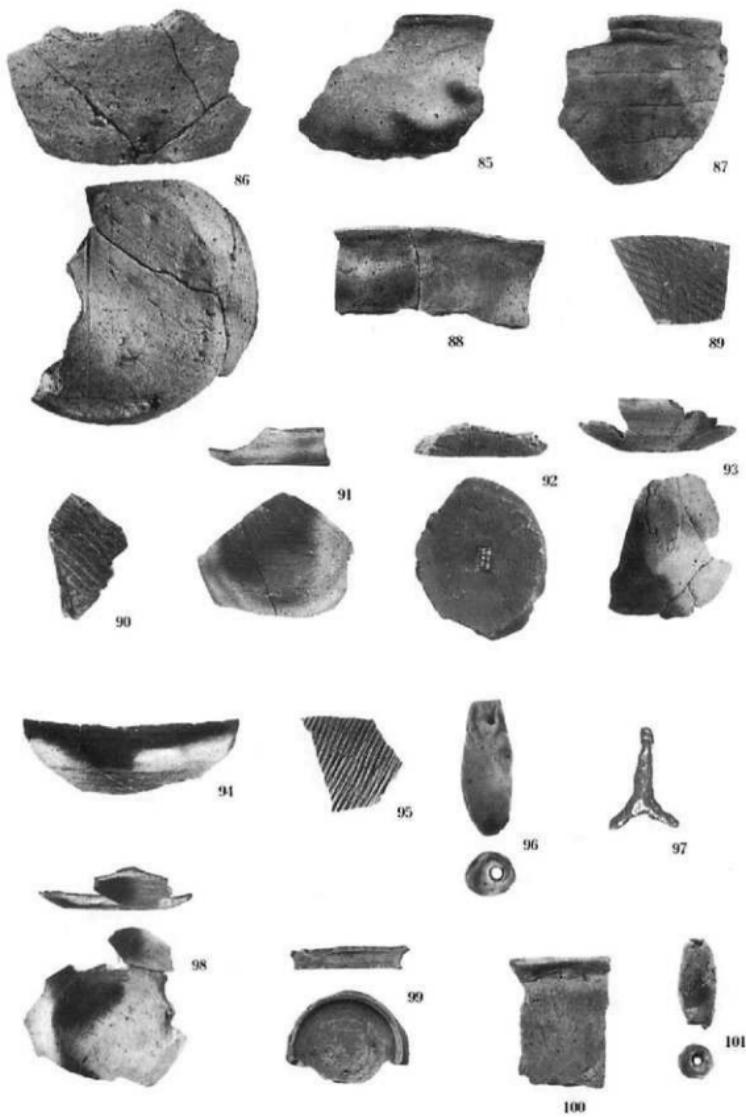
写真図版45 遺構内出土遺物（平安）



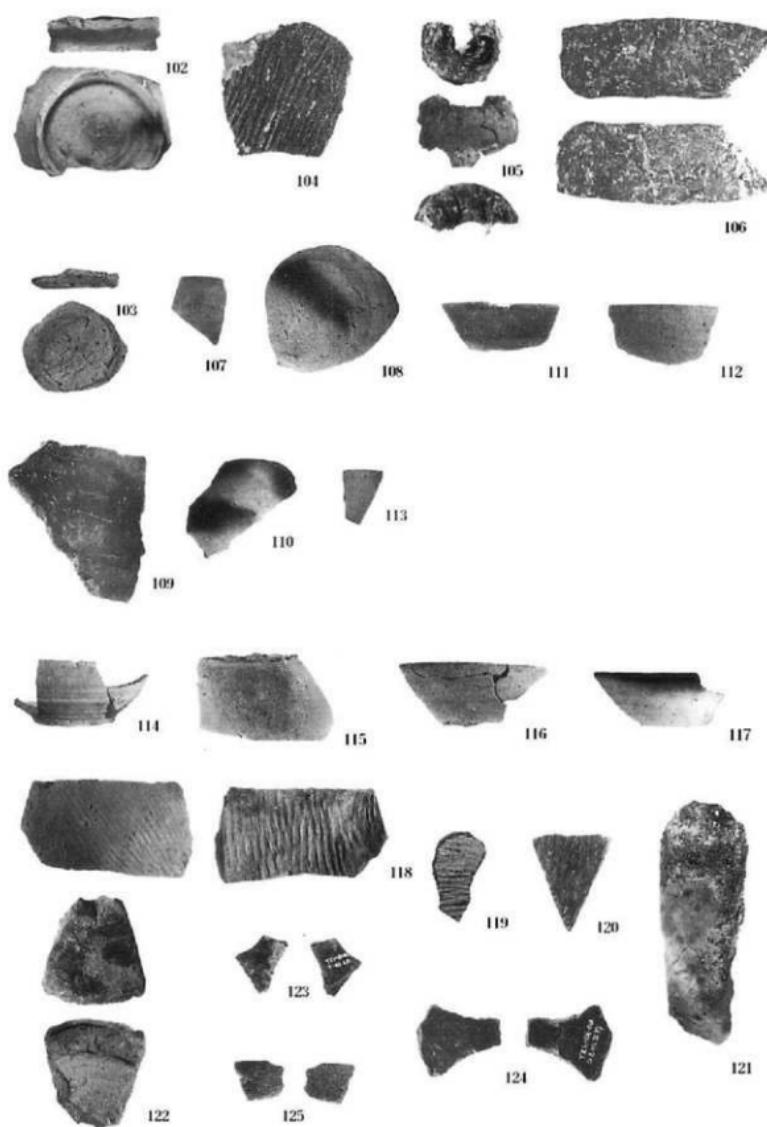
写真図版46 遺構内出土遺物（平安）



写真図版47 遺構内出土遺物（平安）



写真図版48 遺構内出土遺物（平安）



写真図版49 遺構外出土遺物

報告書抄録

ふりがな	やざきいちいせきだいにじはくつちょうさほうこくしょ							
書名	矢崎1遺跡第2次調査報告書							
シリーズ名	岩手県文化振興事業団埋蔵文化財調査報告書							
シリーズ番号	第409集							
編著者名	金野進・岩渕計							
編集機関	財団法人岩手県文化振興事業団埋蔵文化財センター							
所在地	〒020-0853 岩手県盛岡市下飯岡11-185							
発行年月日	西暦2003年2月28日							
ふりがな	ふりがな	コード	北緯	東経	調査期間	調査面積	調査原因	
所取遺跡	所在地	市町村	遺跡番号	°	'	m ²		
矢崎1遺跡	岩手県西磐井郡平泉町長島 字122-4	03402	NE76	38°	141'	2001.4.13	4,500m ²	は場整備(植い手育成区画整理型)一回 第2地区の施行に伴う緊急発掘調査
39°				59'	08'	~10.01		
40°				30°	05'			
所取遺跡名	種別	主な時代	主な遺構	主な遺物	特記事項			
矢崎1遺跡 第2次発掘調査	散布地	縄文時代 前期と後期	竪穴住居跡1棟 竪穴住居状遺構 3棟 土坑6基 陥入穴状造構4基 (円形) 焼土遺構3基 柱穴状小ピット 20	縄文土器(前段・後段) 石器20点 尖頭器1点 石器10点 石錐4点 石鏃1点 局部磨製石斧1点 打製石斧25点 石鏃10点 ビーエスエスキュー2点 不定形石器33点 剥片 大3箱				
		平安時代 (10世紀後半)	竪穴住居状遺構 5棟 土坑30基 溝跡6条 焼土遺構1基 柱穴状小ピット 30	酸化炎焼成坏 酸化炎焼成高台付坏・粗 酸化炎焼成壞 還元炎焼成壞 鉄製品(刀・鎌) 羽口・鉄淬・鍛造剥片				
		近世(江戸時代)	墓坑1基	人骨・煙管1・寛永通宝1				

平成14年度 (財)岩手県文化振興事業団埋蔵文化センター職員名簿

〔職員〕
所長

木村昇

總所長

蘇聯正俄

〔空翻〕

〔管理課〕
管理課長
管理課長補佐
管理課長補佐
主　查

吉光美一
正善眞賢

卷之三

雄代子
照美那遊
橘藤沢藤

[課文第一課]

調査第一課長
調査第一課長補佐
調査第一課長補佐
文化財専門員
文化財調査員

勝文介透充
清義

〔調査第二課〕
調査第二課長
調査第二課長補佐
文化財専門員
文化財調査員

新門紀子 豊後重彦夫之一彦春郎美家
右重知佐 真一裕泰山雅淳武英治直
橋川子石部坂木慈藤 藤澤川山田
高中金赤阿誠鈴久安早佐半吉酒丸(遺)

期限付調査費

卓敬吾美り一彦輔剛志
真山か健一大公
林藤又田村山代原地花
小江川吉木五太藤義立

期限付調査員

岩手県文化振興事業団埋蔵文化財調査報告書第409集

**矢崎I遺跡第2次調査報告書
ほ場整備事業(一関第2地)X 関連遺跡発掘調査**

印刷 平成15年2月28日

発行 平成15年2月28日

発行 岩手県文化振興事業団埋蔵文化財センター
〒020-0853 盛岡市下飯岡11地割185
TEL(019)638-9001
FAX(019)638-8563

印刷 有限会社光文社印刷
〒020-0106 盛岡市東松岡3丁目12-1
TEL(019)661-3441
