

宮崎県埋蔵文化財センター発掘調査報告書 第170集

い ち な わ か み
市 納 上 第 2 遺 跡
Ichinawakami No.2 Site

東九州自動車道（都農～西都間）建設に伴う埋蔵文化財発掘調査報告書 58

2008

宮崎県埋蔵文化財センター

宮崎県埋蔵文化財センター発掘調査報告書 第170集

『市納上第2遺跡』正誤表

ページ・図番号	誤	正
P.2 左段12行目	小丸側	小丸川
P.123 右段5行目	磨石からの	磨石から
P.123 右段15行目	地域にで	地域で

宮崎県埋蔵文化財センター発掘調査報告書 第170集

い ち な わ か み
市 納 上 第 2 遺 跡
Ichinawakami No.2 Site

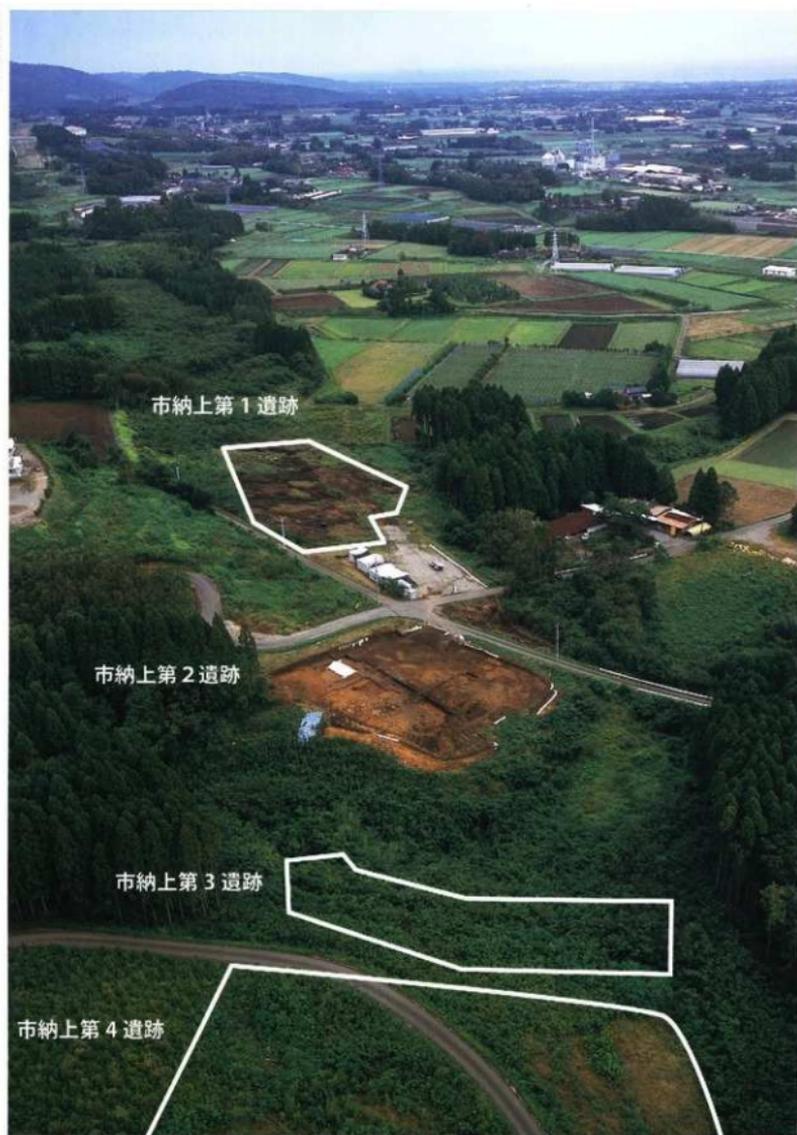
東九州自動車道（都農～西都間）建設に伴う埋蔵文化財発掘調査報告書 58

2008

宮崎県埋蔵文化財センター



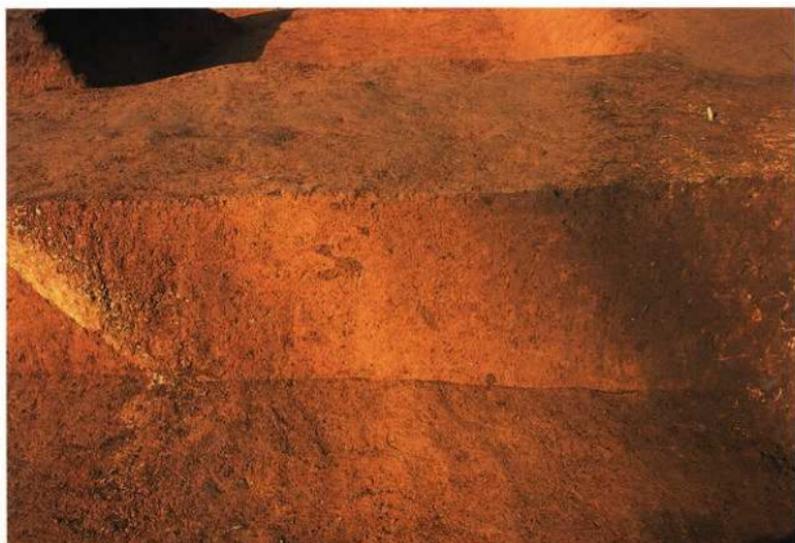
空中写真1



空中写真2



土層断面



風倒木痕



縄文時代後・晩期粗製深鉢



尾鈴山酸性岩類製割片

序

宮崎県教育委員会では、東九州自動車道（都農～西都間）建設予定地にかかる埋蔵文化財の発掘調査を平成 11 年度から実施しております。本書はその発掘調査報告書であります。

本書に掲載された市納上第 2 遺跡では、後期旧石器時代から中世までの遺構・遺物が確認されました。特に縄文時代後期では、決して出土状況が良好とは言えませんが、尾鈴山酸性岩類製の石器が出土しています。これらの石器には石核、剥片、礫器などが揃っており、尾鈴山酸性岩類を使用した石器製作が行われていたことを示しています。尾鈴山酸性岩類は尾鈴山東方の限られた地域に分布しており、後期旧石器時代から縄文時代後期にかけて石器石材として利用されました。これまでは磨石、敲石など礫塊石器の素材として利用されていることが知られていましたが、当遺跡では剥片石器への利用が盛んであり、さらにその卓越した量と石器製作の可能性から原産地遺跡であるとの見方もできるでしょう。

ここに報告する内容は、今後、当地域の歴史を解明する上で貴重な資料になるものと考えられます。

本書が学術資料としてだけでなく、学校教育や生涯学習の場などで活用され、埋蔵文化財保護に対する理解の一助になれば幸いです。

最後に、調査にあたって御協力いただいた関係諸機関・地元の方々、並びに御指導・御助言を賜った先生方に対して、厚くお礼申し上げます。

平成 20 年 3 月

宮崎県埋蔵文化財センター

所 長 清 野 勉

例言

1. 本書は東九州自動車道（都農～西都間）建設に伴って宮崎県教育委員会が実施した、児湯郡川南町所在の市納上第2遺跡発掘調査報告書である。
2. 発掘調査は、日本道路公団の委託により宮崎県教育委員会が調査主体となり、宮崎県埋蔵文化財センターが実施した。なお、日本道路公団は平成17年10月1日より分割民営化され、西日本高速道路株式会社九州支社となったが、本報告書では日本道路公団として記載する。
3. 現地での実測等の記録は立神勇志・河野雅人の他、長友久昭・安藤正純・渡辺美幸・森本征明が行い、発掘作業員が補助した。
4. 整理作業は宮崎県埋蔵文化財センターで行った。実測図の作成及び浄書については、土器（図17～25）は重留康宏・岡田諭が、石器（図26～72）は立神勇志が行ったほか、整理作業員が補助した。また、一部の石器は実測図作成と浄書を（株）九州文化財研究所に委託した。
5. 現地での写真撮影は立神・河野が行い、遺物の写真撮影は岡田が行った。
6. 今次調査のグリッド杭設置及び一部の地形測量業務は有限会社黒木測量設計コンサルタントに、空中写真は有限会社ふじたに委託した。自然科学分析は（株）古環境研究所に委託した。なお、第V章第2節及び第3節は（株）古環境研究所からの成果報告であるが、若干体裁を変更して掲載した。
7. 本書に使用した略記号は次の通りである。

K-Ah … 鬼界-アカホヤ火山灰 Kr-Kb … 霧島-小林軽石 AT … 始良 Tn 火山灰
Kr-Aw … 霧島-アワオコシ Kr-lw … 霧島-イワオコシ Gr … グリッドライン
SI … 集石遺構・礫群 SC … 土坑 SD … 溝状遺構 PU … 報告書掲載遺物
P.D. … 報告書に掲載せず、図化しなかった遺物

8. 本書に使用した周辺遺跡分布図は国土地理院発行の1/25,000地形図をもとに作成した。また遺跡周辺地形図等は日本道路公団宮崎工事事務所から提供の1/1,000測量図をもとに作成した。
9. 本書で用いた標高は海拔高であり、方位は座標北（G.N.）を基本とし、遺構実測図等の一部に磁北を（M.N.）を用いた。
10. 国土座標は、国土座標第Ⅱ系を基に設定している。
11. 土層及び石器の色調については農林水産省農林水産技術会議事務局監修『新版 標準土色帖』に準拠した。
12. 本書の第Ⅰ章～第Ⅲ章第2節、第Ⅳ章第1節・第2節、第5節2石器、第Ⅴ章第3節、第Ⅵ章第1・第2節の文章は立神が執筆し、その他の文章の執筆と全体の編集は岡田が担当した。
13. 本遺跡の出上遺物、その他諸記録類は、宮崎県埋蔵文化財センターで保管している。

本文目次

第1章 はじめに	1
第1節 発掘調査に至る経緯	1
第2節 調査の組織	1
第2章 遺跡の環境	2
第1節 地理的環境	2
第2節 歴史的環境	2
1 旧石器時代	2
2 縄文時代	2
3 弥生～古墳時代	4
4 歴史時代	4
第3章 発掘調査の経過と方法	5
第1節 確認調査	5
1 市納上第2遺跡	5
2 市納上第3遺跡	5
3 小結	5
第2節 本調査の経過と方法	6
第3節 整理作業と報告書作成	7
第4章 発掘調査の成果	8
第1節 基本層序	8
第2節 石材分類について	8
第3節 調査成果概要	11
第4節 遺構	11
第5節 遺物	23
1 土器	23
2 石器	41
第6節 石器剥片の分布と石器接合	97
1 剥片・礫の計量	97
2 石器接合	97
第5章 自然科学分析の結果	116
第1節 目的	116
第2節 本遺跡における自然科学分析	116
1 放射性炭素年代測定	116
2 樹種同定	118
第3節 分析結果の評価	119
第6章 総括	120
第1節 市納上第2遺跡の評価	120
1 旧石器時代	120
2 縄文時代	120
3 弥生時代以降	122
第2節 尾鈴山酸性岩類の利用について	122
1 宮崎県内の様相	122
2 市納上第2遺跡の様相	124
第3節 市納上第1～第5遺跡の総括	124

挿図目次

図1 調査区と周辺地形 (S=1/4,000)	2
図2 周辺遺跡分布 (S=1/50,000)	3
図3 確認調査トレンチ位置 (S=1/1,200)	5
図4 グリッド配置 (S=1/1,000)	7
図5 Gr.C土層断面(東壁) (S=1/60)	9
図6 SI35西(西壁)土層断面 (S=1/60)	10
図7 確認調査1T東壁土層断面 (S=1/60)	10
図8 旧石器時代礫群分布 (S=1/800)	12
図9 旧石器時代礫群 (S=1/30)	12
図10 縄文時代早期集石遺構分布 (S=1/400)	13
図11 縄文時代早期集石遺構1 (S=1/30)	13
図12 縄文時代早期集石遺構2 (S=1/30)	14
図13 縄文時代早期集石遺構3 (S=1/30)	15
図14 縄文時代早期集石遺構4 (S=1/30)	16
図15 縄文時代早期集石遺構5 (S=1/30)	17
図16 縄文時代早期集石遺構6 (S=1/30)	18
図17 縄文時代早期集石遺構7 (S=1/30)	19
図18 溝状遺構(SD1・SD2)及び土坑(SC2・SC3)分布 (S=1/500)	21
図19 土坑(SC2) (S=1/30)	21
図20 土坑(SC3) (S=1/30)	22
図21 出土土器P.D.地区別重量分布	24
図22 出土土器P.U.及び参考資料地区別重量分布	24
図23 出土土器1 (S=1/3)	27
図24 出土土器2 (S=1/3)	28
図25 出土土器3 (S=1/3)	29
図26 出土土器4 (S=1/3)	30
図27 出土土器5 (S=1/3)	31
図28 出土土器6 (S=1/3)	32
図29 出土土器7 (S=1/3)	33
図30 出土土器8 (S=1/3)	34
図31 出土土器9 (S=1/3)	35
図32 出土土器1 (S=2/3)	43
図33 出土土器2 (S=2/3)	44
図34 出土土器3 (S=2/3)	45
図35 出土土器4 (170～172、175…S=1/2、これ以外はS=2/3)	46
図36 出土土器5 (S=1/2…180・181、これ以外はS=2/3)	47
図37 出土土器6 (191…S=2/3、これ以外はS=1/2)	48
図38 出土土器7 (194…S=1/2、これ以外はS=2/3)	49
図39 出土土器8 (S=2/3)	50
図40 出土土器9 (S=2/3)	51

図 41	出土石器 10	(S=1/2)	52
図 42	出土石器 11	(S=1/2)	53
図 43	出土石器 12	(S=1/2)	54
図 44	出土石器 13	(S=1/2)	55
図 45	出土石器 14	(S=1/2)	56
図 46	出土石器 15	(S=1/2)	57
図 47	出土石器 16	(293・294…S=1/2、これ 以外は S=2/3)	58
図 48	出土石器 17	(S=1/2)	59
図 49	出土石器 18	(S=1/2)	60
図 50	出土石器 19	(S=1/2)	61
図 51	出土石器 20	(S=1/2)	62
図 52	出土石器 21	(S=1/2)	63
図 53	出土石器 22	(S=1/2)	64
図 54	出土石器 23	(S=1/2)	65
図 55	出土石器 24	(S=1/2)	66
図 56	出土石器 25	(S=1/2)	67
図 57	出土石器 26	(S=1/2)	68
図 58	出土石器 27	(S=1/1)	69
図 59	出土石器 28	(364～368…S=1/1、これ 以外は 1/2)	70
図 60	出土石器 29	(S=1/2)	71
図 61	出土石器 30	(S=1/2)	72
図 62	出土石器 31	(S=1/2)	73
図 63	出土石器 32	(S=1/2)	74
図 64	出土石器 33	(S=1/2)	75
図 65	出土石器 34	(S=1/2)	76
図 66	出土石器 35	(S=1/2)	77
図 67	出土石器 36	(S=1/2)	78
図 68	出土石器 37	(S=1/2)	79
図 69	出土石器 38	(S=1/2)	80
図 70	出土石器 39	(S=1/2)	81
図 71	出土石器 40	(S=1/2)	82
図 72	出土石器 41	(S=1/2)	83
図 73	出土石器 42	(S=1/2)	84
図 74	出土石器 43	(S=1/2)	85
図 75	出土石器 44	(S=1/4)	86
図 76	出土石器 45	(S=1/4)	87
図 77	出土石器 46	(S=1/4)	88
図 78	出土石器 47	(S=1/4)	89
図 79	グリッド配置	(S=1/1,000)	97
図 80	剥片重量地区別分布 1		98
図 81	剥片重量地区別分布 2		99
図 82	剥片重量地区別分布 3		100
図 83	礫重量地区別分布 1		101
図 84	礫重量地区別分布 2		102
図 85	IV・V層礫分布		106
図 86	VI層礫分布		107

図 87	II・III層剥片分布 1	107
図 88	IV・V・VI層剥片分布	108
図 89	グリッド配置	115
図 90	市納上第 2 遺跡試料	119

挿表目次

表 1	旧石器時代礫群及び縄文時代早期集石遺構 一覽	20
表 2	土器計量結果 1	25
表 3	土器計量結果 2	26
表 4	土器一覽 1	36
表 5	土器一覽 2	37
表 6	土器一覽 3	38
表 7	土器一覽 4	39
表 8	土器一覽 5	40
表 9	石器一覽 1	90
表 10	石器一覽 2	91
表 11	石器一覽 3	92
表 12	石器一覽 4	93
表 13	石器一覽 5	94
表 14	石器一覽 6	95
表 15	石器一覽 7	96
表 16	剥片・礫計量結果 1	103
表 17	剥片・礫計量結果 2	104
表 18	剥片・礫計量結果 3	105
表 19	剥片・礫計量結果 4	106
表 20	石器・礫接合状況 1	108
表 21	石器・礫接合状況 2	109
表 22	石器・礫接合状況 3	110
表 23	石器・礫接合状況 4	111
表 24	接合石器・礫接座標一覽 1	112
表 25	接合石器・礫接座標一覽 2	113
表 26	接合石器・礫接座標一覽 3	114
表 27	接合石器・礫接座標一覽 4	115
表 28	試料と方法	116
表 29	測定結果	117
表 30	市納上第 2 遺跡における樹種同定結果	118
表 31	宮崎県における尾鈴山酸性岩類製剥片石 器出土遺跡	123

挿入写真目次

写真 1	調査風景 1	7
写真 2	調査風景 2	7

卷頭写真目次

空中写真1	i
空中写真2	ii
土層断面	iii
風倒木痕	iii
縄文時代後・晩期粗製深鉢	iv
尾鈴山酸性岩類製剥片	iv

卷末写真目次

SI35	128
SI33	128
SI34	128
SI2	128
SI3	128
SI3 配石	128
SI4	128
SI5	128
SI6	129
SI6 断面	129
SI7	129
SI8	129
SI9	129
SI10	129
SI11	129
SI22	129
SI13	130
SI14	130
SI15	130
SI16	130
SI17	130
SI18・19	130
SI20	130
SI21	130
SI22	131
SI23	131
SI23 断面	131
SI24	131
SI27	131
SI28	131
SI29	131
SI30	131
SI31	132
SI32	132
SD1・2 検出状況	132
SD1 完掘	132
SD1・2 断面	132
SD1 断面	132
SD2 断面	132

SC2	132
SC2 断面	133
SC2 完掘	133
SC3 検出状況	133
SC3 炭化物集中箇所	133
SC3 完掘	133
1~8	134
9~11 (外面)	134
9~11 (内面)	134
12~15	134
17~19	135
20 (文様部分)	135
20	135
21~29	135
16、40、42~44	136
45	136
30~39、46	137
47~50	137
51~57	138
59~65、67	138
66、68、69	139
71、72	139
70、73、77	139
74、78	139
79 断面	140
79 底面	140
81 断面	140
81 底面	140
84 断面	140
84 底面	140
87 断面	140
87 底面	140
80 断面	140
82 断面	140
86 断面	140
88 断面	140
88 底面	140
89 断面	140
89 底面	140
83 断面	141
85 断面	141
90 断面	141
91 断面	141
91 底面	141
92 断面	141
92 底面	141
93 断面	141
93 底面	141

94 断面	141	337 ~ 345	152
94 底面	141	346 ~ 350	152
95 断面	141	351 ~ 356	152
95 底面	141	382 ~ 388	152
96 断面	141	389 ~ 399	152
96	141	357 ~ 369	153
97 断面	142	370 ~ 381	153
97 底部内面	142	400 ~ 408	154
100 断面	142	409 ~ 412	154
100 底面	142	413 ~ 419	154
101 断面	142	423	154
101 底面	142	425 ~ 429	154
102 断面	142	420+421+422	155
102	142	421+422	155
103 断面	142	422	155
98 断面	142	424 (接合後)	155
99 断面	142	424 (接合前)	155
105 断面 1	142	430 (接合後)	155
105 断面 2	142	430 (接合前)	155
104 断面	142	431、432	156
104 底面	142	433、434	156
106 断面	143	473 ~ 481	156
106 底面	143	482 ~ 491	156
107 断面	143	492 ~ 517	156
107	143	518 ~ 539	157
108	143	540 ~ 557	157
108 底面	143	558 ~ 587	158
109 ~ 119	143	588 ~ 616	158
120 ~ 127	143		
128 ~ 145	144		
146 ~ 159	144		
166 ~ 175	145		
176 ~ 185	145		
160 ~ 165	146		
186 ~ 191	146		
192 ~ 197	146		
198 ~ 201	146		
202 ~ 209	146		
210 ~ 219	147		
220 ~ 236	147		
237 ~ 246	148		
247 ~ 253	148		
254 ~ 261	149		
262 ~ 296	149		
297 ~ 307	150		
308 ~ 315	150		
316 ~ 326	151		
327 ~ 336	151		

第 I 章 はじめに

第 1 節 発掘調査に至る経緯

東九州自動車道（都農～西都間）は、平成元年 2 月に基本計画がなされ、平成 9 年 12 月には整備計画路線となった。さらに、平成 9 年 12 月に建設大臣から日本道路公団へ施行命令が出され、公団では翌年の 2 月から事業に着手している。それに伴い、宮崎県教育委員会が、平成 10 年度に路線上の遺跡分布調査を行い、計 79 箇所(896,000 m²) におよぶ遺跡の存在が確認された。それに基づき埋蔵文化財の保護について関係機関と協議を重ねた結果、工事施工によって影響がある部分については、工事着手前に、発掘調査を実施することとなった。調査は、平成 11 年度から宮崎県教育委員会が日本道路公団の委託を受け、宮崎県埋蔵文化財センターが実施している。

市納上第 2 遺跡では平成 16 年度に確認調査が実施され、鬼界アカホヤ火山灰 (K-Ah) の二次堆積土より遺構・遺物が確認された。また K-Ah 下位より縄文時代早期の遺物と集石遺構が確認され、さらに下層から旧石器時代の石器が出土した。このため、遺構・遺物の分布が想定される範囲 2,190m²を対象として発掘調査が行われることとなった。本調査は平成 17 年 7 月 1 日～12 月 27 日まで行った。

なお、遺跡名について、当センターで行った東九州自動車道関連発掘調査では「市納上第 2 遺跡」として調査したが、川南町教育委員会が行った分布調査^{註 1}や宮崎県教育委員会が行った東九州自動車道（西都～延岡間）関連遺跡詳細分布調査^{註 2}において、市納上第 1・第 2 遺跡に該当する場所は「市納上遺跡」となっている。

第 2 節 調査の組織

市納上第 2 遺跡の調査体制は次の通りである。

調査主体 宮崎県教育委員会

宮崎県埋蔵文化財センター

所 長	宮園淳一（平成 16・17 年度） 清野 勉（平成 18・19 年度）
副所長兼総務課長	大園和博（平成 16 年度）
副所長	加藤悟郎（平成 18・19 年度）
副所長兼調査第二課長	岩永哲夫（平成 16～18 年度）
総務課長	宮越 尊（平成 17～19 年度）
調査第一課長	高山富雄（平成 16～18 年度） 長津宗重（平成 19 年度）
主幹兼総務係長	石川恵史（平成 16・17 年度）
主幹兼総務担当リーダー	高山正信（平成 18・19 年度）
調査第一係長	谷口武範（平成 16 年度）
主幹兼調査第一係長	長津宗重（平成 17 年度）
主幹兼調査第一担当リーダー	長津宗重（平成 18 年度）
副主幹兼調査第一担当リーダー	南中道 隆（平成 19 年度）
調査第二係長	長津宗重（平成 16 年度）
主幹兼調査第二係長	菅付和樹（平成 17 年度）
主幹兼調査第二担当リーダー	菅付和樹（平成 18～19 年度）

主事（発掘調査・報告書）立神勇志（平成 16～18 年度）

主事（報告書）岡田 諭（平成 19 年度）

調査員 河野雅人（平成 17 年度）

調査指導（敬称略）（平成 17 年度）

泉 拓良（京都大学）

小畑弘己（熊本大学）

田嶋博之（愛媛大学）

広瀬和雄（国立歴史民俗博物館）

本田道輝（鹿児島大学）

柳沢一男（宮崎大学）

註1 川南町教育委員会 1983『川南町の埋蔵文化財』遺跡詳細分布調査報告書

註2 宮崎県教育委員会 1995『東九州自動車道関連 遺跡細分布調査報告書 2（西都～延岡・延岡道路）』

第Ⅱ章 遺跡の環境

第1節 地理的環境

市納上第2遺跡は児湯郡川南町大字川南字市納上に所在する。川南町は宮崎県の中央部に位置する。東は日向灘に臨み、西は上面木山(1,040 m)が聳え、南は小丸川が東流し、北は名貫川が日向灘に注ぐ。町名の「川南」とはこの名貫川の南岸に位置することに由来する。町域の地勢は、上面木山を中心とする中新世のデイスイト賀や尾鈴山酸性岩類からなる山地が西部に広がり、中央部から海岸にかけては14の段丘面で構成される台地が展開する。名貫川南岸には竹浜面、三日月原Ⅰ・Ⅱ面、豊原Ⅰ・Ⅱ面等が、小丸川北岸は高城面や川南原面等が分布する。西部山地とこれらの段丘面に挟まれる形で唐瀬原面・青鹿面・茶臼原面・国光原面・平田面等が展開するが、これらの段丘面は河川による浸食崖や谷によって分断、あるいは入り組んだ状況で分布する。

市納上第2遺跡は上面木山東麓の丘陵端部南側斜面に位置し、標高約110mを測る。遺跡の約3km北方には名貫川が、南方約0.5kmには平田川が流れる。当遺跡から約100m西方には小規模なダムが存在し、このダムから流れる小川が当遺跡に南接する市納上第3遺跡に面している。小川西側の丘陵斜面には市納上第4・5遺跡が位置し、また、当遺跡北方の町道を挟んだ東側斜面には市納上第1遺跡が位置する。

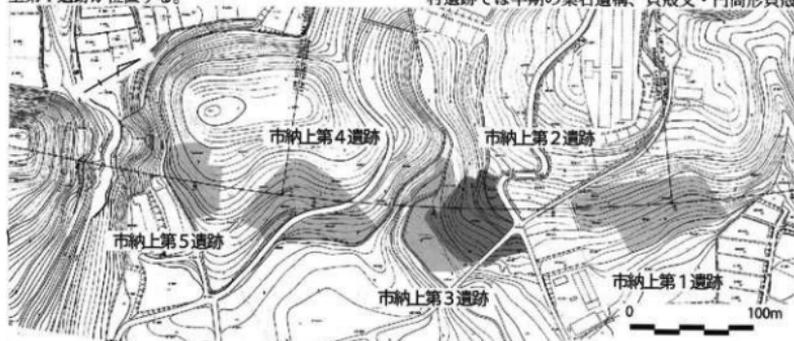


図1 調査区と周辺地形(S=1/4,000)

第2節 歴史的環境

近年、川南町においては東九州自動車道などの調査により発掘調査された遺跡が急速に増えつつある。大まかに旧石器時代、縄文時代、弥生～古墳時代、歴史時代に分けて述べていきたい。

1 旧石器時代

東九州自動車道関連発掘調査では、AT下位～上位にわたり多くの成果が出ている。AT下位では、中ノ迫第1遺跡で礫群が、虚空蔵免遺跡でAT上位から礫群2基とナイフ形石器・角錐状石器・細石刃核等が、赤石・天神本遺跡ではAT上位より礫群2基が検出され、ナイフ形石器、角錐状石器、細石刃核が出土しており、細石刃核と打面調整剥片が接合する接合資料が確認され特筆される。近接する市納上第1遺跡からはナイフ形石器2点、市納上第4遺跡からは細石刃1点が出土している。

旧石器時代の主な遺跡では、後牟田遺跡、蔵座村遺跡、霧島遺跡がある。また大野寅男氏の踏査や川南町が行った分布調査では、旭ヶ丘遺跡、谷ノ口遺跡、椎原遺跡、大久保遺跡、辛手遺跡等で遺物が採集された。

2 縄文時代

縄文時代の遺跡では、赤石・天神本遺跡で草創期の隆帯文土器が出土したほか、霧島遺跡・蔵座村遺跡では早期の集石遺構、貝殻文・円筒形貝殻



- 1 市納上第2遺跡 2 市納上第1遺跡 3 市納上第3遺跡 4 市納上第4遺跡 5 市納上第5遺跡
 6 後牟田遺跡 7 霧島遺跡 8 蔵座村遺跡 9 旭ヶ丘遺跡 10 谷ノ口遺跡 11 椎原遺跡
 12 大久保遺跡 13 辛手遺跡 14 上ノ原遺跡 15 尾花坂上遺跡 16 住吉B遺跡 17 丸山西原遺跡
 18 把言田遺跡 19 中の迫A遺跡 20 野稻尾遺跡 21 東平下A遺跡 22 中ノ迫第1遺跡
 23 国光原遺跡 24 赤石・天神本遺跡 25 湯牟田遺跡 26 赤坂遺跡 27 西ノ別府遺跡
 28 尾花A遺跡 29 大内原遺跡 30 前ノ田村上第1遺跡 31 銀座第1遺跡 32 虚空蔵免遺跡

図2 周辺遺跡分布 (S=1/50,000)

条痕文・押型文・条痕文等の土器が出土した。また、上ノ原遺跡や尾花坂上遺跡でも集石遺構が検出されており、尾花坂上遺跡では1mを越すものや深い掘り込みを有する集石遺構が検出されている。上ノ原遺跡では早期の押型文土器や貝殻条痕文土器が出土している。虚空蔵免遺跡からは集石遺構1基・炉穴1基が検出され、隆帯文土器・押型文土器・貝殻条痕文土器などが出土している。この他に町内からは、縄文時代早期の押型文土器・貝殻条痕文土器が住吉B遺跡や丸山西原遺跡等多くの遺跡で採集されている。縄文時代前期・中期の良好な遺跡は確認されていないが、赤石・天神本遺跡では縄文時代後期～晩期の竪穴住居跡と集石遺構が検出されている。また、市納上第4遺跡からは縄文時代早期の下斜率式土器・早水台式土器や縄文時代後期初頭から前葉の土器と共に、42.4kgの尾鈴山酸性岩類剥片が出土したことも特筆される。

3 弥生～古墳時代

弥生時代では、前期の遺跡は確認されていないが、蔵座村遺跡において竪穴住居跡より中溝式土器が出土している。後期になると数多くの遺跡が確認されており、発掘調査が行われたものでは、把言田遺跡や中ノ迫A遺跡で竪穴住居跡が検出されている。また、野稲尾遺跡では、竪穴住居跡と周溝状遺構が検出されている。東平下A遺跡では円形・方形の周溝墓が検出されている。

古墳時代の遺跡としては国指定史跡の川南古墳群がある。前期～後期まで営まれた古墳群である。横穴墓や地下式横穴墓が墓制として採用されていない地域である。

4 歴史時代

古代においては下垂門の奈良時代後半の蔵骨器を伴う火葬墓が挙げられる。韓家郷の一部にも比定されており、渡来人との関連を思わせる。さらに、去飛（都農町）の駅と児湯（木城町高城）の駅を結ぶ古代幹線道路の存在も推測される。

中世においては東九州自動車道関連の調査において銀座第1遺跡及び前ノ田村上第1遺跡で中世～近世の居館及び集村が検出されている。大内原

遺跡では配石1坑墓1基が検出され、埋土中から黒書石3点と土師器小皿が5点出土している。近接する市納上第1遺跡より溝状遺構1条が検出されている。また、1578年の高城・耳川の戦いの大友軍との戦死者を弔うために島津方の武将山田新介が建立した宗廟原供養塔が著名である。

近世から現代にかけては大規模な開拓事業が進められた。特に第二次世界大戦前後には多くの入植者が移住した。川南町が「川南合衆国」と言われる所以である。また、戦争遺跡として陸軍落下傘部隊の給水塔も存在している。

【引用参考文献】

- 川南町教育委員会 1983 『川南町史』
川南町教育委員会 1983 『川南町の埋蔵文化財遺跡詳細分布調査報告書』
宮崎県埋蔵文化財センター 2001 「蔵座村遺跡」『宮崎県埋蔵文化財センター発掘調査報告書』第53集
川南町教育委員会 2002 『後牟田遺跡 宮崎県川南町後牟田遺跡における旧石器時代の研究』後牟田遺跡調査団
宮崎県埋蔵文化財センター 2006 「市納上第1遺跡 市納上第4遺跡」『宮崎県埋蔵文化財センター発掘調査報告書』第121集
宮崎県埋蔵文化財センター 2006 「虚空蔵免遺跡 赤石・天神本遺跡」『宮崎県埋蔵文化財センター発掘調査報告書』第122集
宮崎県埋蔵文化財センター 2006 「天神本第2遺跡 大内原遺跡」『宮崎県埋蔵文化財センター発掘調査報告書』第123集

第三章 発掘調査の経過と方法

第1節 確認調査

本遺跡の確認調査は隣接する市納上第3遺跡と併せて実施した。期間は平成16年5月24日～7月14日、対象面積は4,480㎡である。調査前状況は市納上第2遺跡が雑木林、市納上第3遺跡は休耕水田であった。

トレンチの設定は、土層の堆積状況把握のために現在の地形傾斜に直行するトレンチ3本(1・5・14T)、遺構・遺物の有無を確認するために傾斜に平行するトレンチ15本(2～4・6～13・15～18T)設定した。また、1・5Tはトレンチを小区画に分けた(例：1T①・1T②)。

以下、遺跡毎に概要を述べるが、文章中の基本層序については次章第1節で詳述する。

1 市納上第2遺跡

1～6・8・9Tでは後期旧石器時代～弥生時代の遺構・遺物が確認された。1T①V a層下部からは剥片尖頭器が、1T③V a層上部からは船野型細石刃核のブランクが出土した。8T IV層では集石遺構2基、5T①IV層では集石遺構2基が検出された。3T III層からは尾鈴山酸性岩類の剥片

57点が出土し、3～5・8Tでは石錘が出土した。また、3T表土直下からはSC3(炭焼跡?)が検出された。4T・5T⑤では遺物が出土したが、斜面上で土層の堆積状況が良好ではなかった。

この他、10～13Tでは部分的にIV・V a層が堆積していたが遺構・遺物は確認されず、14Tは表土(層厚約2m)の下が岩盤であった。18TはIII～V b層まで掘削したが遺物は出土しなかった。

2 市納上第3遺跡

詳細は平成16年度の概報¹⁾に記述している。トレンチを3本(7・16・17T)設定した。16・17Tは表土直下が岩盤であった。7TはIII層が残存していたため、小礫の混じるIV・VI層の混土まで掘削した所、スクレイパーが1点のみ出土した。

3 小結

確認調査の結果、後期旧石器時代～中世の遺物包含層(III・IV・V a層)と遺構が残存する1～6・8・9・15Tの周辺2,190㎡が本調査となった。市納上第3遺跡は遺構・遺物の残存が見込めないため本調査から除外した。

註1 宮崎県埋蔵文化財センター2005「東九州自動車道(都農～西部間)関連埋蔵文化財発掘調査概要報告書IV」

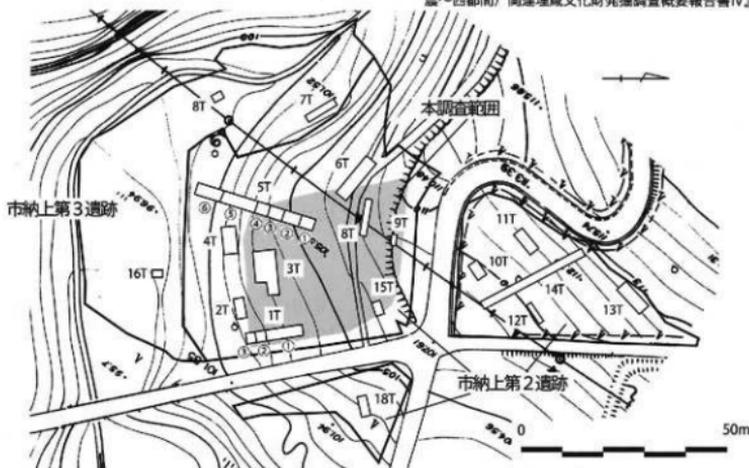


図3 確認調査トレンチ位置 (S=1/1,200)

第2節 本調査の経過と方法

表土剥ぎを行ったところ部分的にⅡ層が残存する箇所を除いてⅢa層上面が検出された。調査区には国土座標に準じた10×10mのグリッドを東西方向にA～Gを、南北方向に1～6を付した。

排土置き場の確保のため、調査区中央部分より西側から人力による遺構検出・遺物包含層掘削を行い、東側を排土置き場とした。調査区西側の表土直下からは溝状遺構(SD1)・道路状遺構(SD2)が検出された。溝状遺構・道路状遺構は調査前には付け替えられ使用されていなかったが旧町道と分布が重なっていたため、トータルステーションで作図し、3箇所の断面を記録したが、時代を示す遺物の出土がなかったことから調査中は町道を造成する際のものであると認識していた。

Ⅲ層からは尾鈴山酸性岩類の剥片が大量に出土した他、石鏝や土器の出土もみられた。地形測量はⅣ層上面にて行った。

Ⅳ層より散礫が検出され、散礫除去後、集石遺構が検出された。集石遺構が検出された箇所は実測のために残し、周辺は下層の掘削を行った。その結果、部分的にⅥ・Ⅶ層が残存している箇所が確認され、礫群が検出された。このため、約1箇月の期間延長を行った。

調査区東側部分についても排土置き場を確保できた範囲から遺構検出・遺物包含層掘削を開始し、表土直下から炭焼跡が1基検出され、確認調査において検出したものと併せて2基となった。また岩盤・礫層までの掘削を行った。

当初の計画では調査期間は平成17年7月1日～11月30日であったが、調査期間の延長を行ったため、平成17年12月27日まで調査を行った。

【日誌抄】

確認調査(平成16年度)

- 4.14 現地調査。
- 4.23～5.18 雑木等の刈り払い、樫杭確認。
- 5.20～5.21 雑木等刈り払い業務委託。
- 5.24～5.25 重機による表土除去。駐車場整地。発掘道具倉庫・テント搬入。
- 5.27 発掘機材の搬入。
- 6.1 作業員による現場作業の開始。
- 6.2 3Tで炭焼跡(SC3)検出。3・5Tで石鏝出土。
- 6.7 5Tで集石遺構検出。
- 6.15 1Tで剥片尖頭器出土。
- 6.25 10～13Tを完掘。
- 6.28 1Tで細石刃核出土。
- 7.5～7.6 トレンチ位置図作成。
- 7.7 1T土層断面図作成。他のトレンチでは土層柱状図作成。
- 7.13～7.14 重機で16T掘削、他のトレンチでは埋め戻し。

本調査(平成17年度)

- 7.5 現地調査、雑木等刈り払い開始。
- 7.21～7.26 重機による表土除去・駐車場整地・排土流出防止措置。コンテナハウス設置。
- 8.1 作業員による発掘調査の開始。
- 8.1～8.2 グリッド杭設置、Ⅲ層上面遺構検出。
- 8.25 トータルステーションで調査区西側のⅣ層上面等高線図作成。
- 10.8 空中写真撮影。
- 10.21 トータルステーションで調査区東側のⅣ層上面等高線図作成。
- 12.19 作業員による現場作業の終了。
- 12.19～12.20 SI35写真撮影・実測。
- 12.19～12.22 重機による排土移動・填圧。
- 12.26～12.27 コンテナハウス等の撤去作業。
- 12.27 発掘調査終了。



写真1 調査風景1



写真2 調査風景2

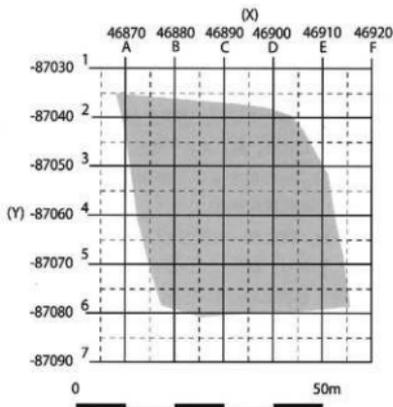


図4 グリッド配置 (S=1/1,000)

第3節 整理作業と報告書作成

整理作業は当センター本館と尾花A遺跡調査事務所に併設された川南整理作業棟で行った。

川南整理作業棟では平成18年6月～10月まで、後期旧石器時代の遺物の整理作業（水洗・注記・接合・データ作成・コンテナ整理）を行った。

当センター本館では平成18年2月～平成19年9月まで、石器の実測及び浄書、そして土器の水洗、注記、接合、実測、浄書を行った。また、一部の石器については実測及び浄書を九州総合文化財研究所に委託した。

報告書作成に際しては原稿をデジタルデータで作成した。使用OSはWindowsXPprofessionalである。

遺構実測図は製図ペンで浄書したものをスキャナーで取込み、Adobe社のIllustratorで加工してEPS形式で保存した。遺物については、石器は遺構実測図と同様の方法でデジタルデータを作成し、土器は実測図を株式会社アイシン精機の『トレースくん』を使用して浄書し、Illustratorで加工してEPS形式で保存した。拓本は原本をスキャナーで取り込んだ後、Adobe社のPhotoshopで加工し、EPS形式（モノクロ二階調）で保存した。その他の挿図はこれらのソフトウェアを使用して作成した。

写真は、現地で撮影したものはカラーリバーサルフィルムを、巻末の遺物写真はデジタルカメラ（500万画素JPEG）で撮影したデータをTIFFデータに変換して原稿とし、巻頭写真4の2枚は大判カメラ（トーヨービューTV45GX、NIKKOR-AM*ED210mm1:5.6レンズ使用）で撮影した4×5inchカラーリバーサルフィルム（富士プロビア100F）を入稿した。入稿後、印刷業者がこれらの写真原稿を色分解し、画像処理を行った。

原稿の編集はAdobe社のInDesignを用いた。文・図・表・画像処理後の写真データをInDesign上で割付け、PDFX-1a形式で書き出して最終的な印刷原稿とした。

第IV章 発掘調査の成果

第1節 基本層序

本遺跡の基本層序は遺跡が緩斜面に立地しているため、堆積状況は不安定で、鍵層となる火山灰層の一次堆積は見られない。

後期旧石器時代の遺物包含層はV a層とVI・VII層で確認されたが、V a層中からは細石刃文化期の遺物とナイフ形石器文化期の遺物が出土しており時期差のあるものを含む層である。

I 層：表土

II 層：黒褐色土 (Hue7.5YR3/1)

粘性ややあり、締りなし。部分的に堆積。

III 層：明褐色土 (Hue7.5YR5/8)

粘性ややあり、締りなし。K-Ah 腐植土層。K-Ah がⅢ層下部に極疎らにブロック状に含まれる。火山豆石はない。縄文時代後期～弥生時代の遺物包含層。

IV a 層：暗褐色土 (Hue7.5YR3/4)

粘性あり、締りあり。MBO 該当層であり、縄文時代早期の遺物包含層。

IV b 層：褐色土 (Hue10YR4/4)

部分的に堆積しており、IV a 層より色調が若干明るい。急斜面ではIV a 層との差が不明瞭。遺物取上げに反映せず。

V a 層：褐色土 (7.5YR5/8)

粘性あり、締りあり。後期旧石器時代の遺物包含層。

V b 層：明褐色土 (Hue10YR5/8)

粘性あり、締りややあり。V a 層より締りなく、やや色調が明るい。部分的に小礫が混じり、ATの腐食土を多く含む。

VI 層：暗褐色土 (Hue7.5YR3/4)

粘性あり、締りややあり。粒径約5mmの小礫が疎らに入る。後期旧石器時代の遺物包含層。部分的に堆積。

VII 層：黄褐色土 (Hue10YR5/6)

粘性あり、締りあり。小礫はVI層より多い。部分的に堆積。ML3 該当層である。

VIII 層：礫層・岩盤

第2節 石材分類について

石器や礫群に使用された石材は全て肉眼により分類した。尾鈴山酸性岩類・頁岩・ホルンフェルス・流紋岩・砂岩・黒曜石・チャートなどが確認されている。これらの石材のうち色調や石質の特徴から、細分可能なものもあり、以下のように分類した。尾鈴山酸性岩類については2種類に分類したが、礫や磨石・敲石類・有溝石錘などは礫面のみでは分類が困難なものもあった。

尾鈴1：白色で石質が粗く、黒色粒が疎らに入る。

尾鈴2：白色で石質が粗く、節理が入り黒色粒は尾鈴1よりさらに少なくなる。

尾鈴：尾鈴1・2に石質が類似するが分類できなかったものを尾鈴とのみ表記した。

頁岩：暗灰色～灰色を呈し、粒子は緻密である。流紋岩：白色～灰白色を呈する。流離構造のみられないものも含む。

黒曜石1：黒色を呈し、不純物が多くみられるが透明度が高い。三船産黒曜石の可能性が高い。

黒曜石2：黒色～茶褐色を呈し、透明度が高い。桑ノ木津留・上青木産の可能性が高い。

黒曜石3：黒色を呈し、透明度がない。白色の不純物を多く含む。日東産の可能性が高い。

黒曜石4：黒色を呈し、透明度がなく不純物を少し含む。腰岳産の可能性が高い。

黒曜石5：灰白色を呈し、透明度がない。姫島産の可能性が高い。

緑泥石類：黄白色～灰黒色といった色調に種類があり、風化しているものを一括した。

チャート：色調にバリエーションがあるが白色のものが多い。

安山岩：灰色～灰黒色を呈し、不純物がみられる。出土点数は少ない。

砂岩：黄褐色を呈する。まれに黒色粒がまばらに含まれるものもある。

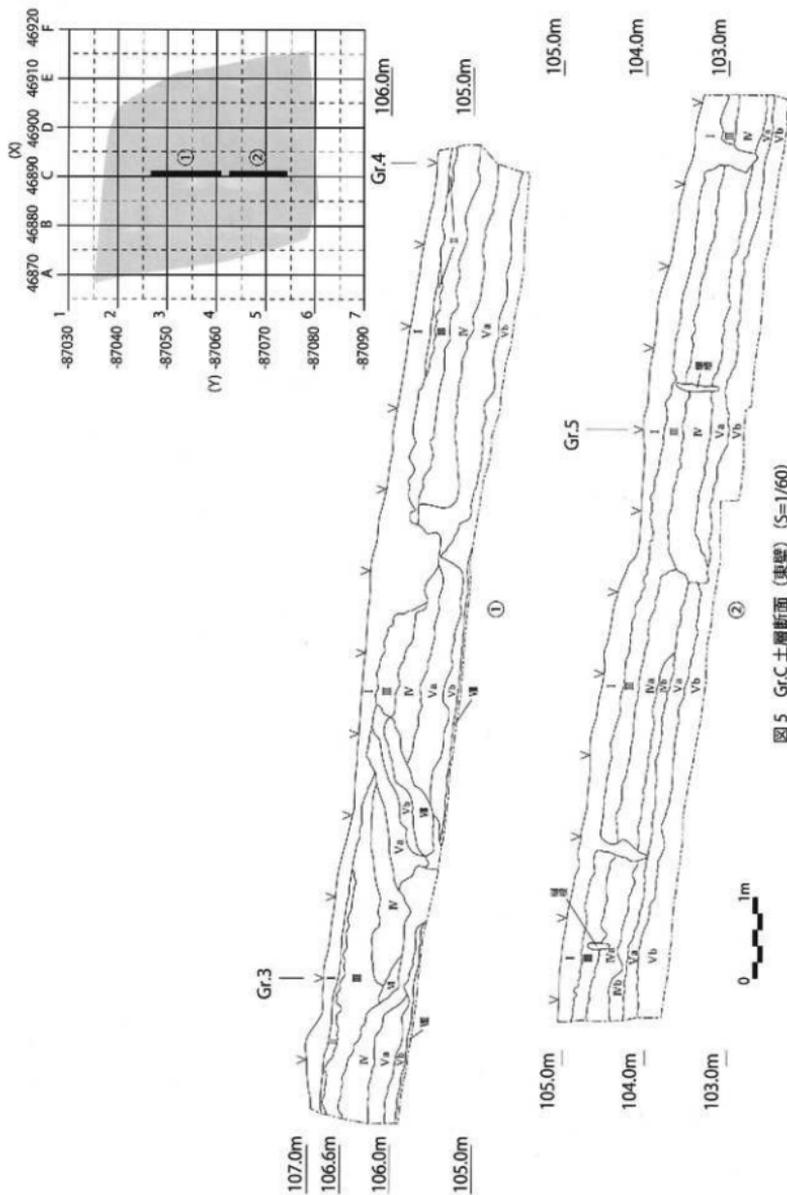


圖 5 Gr.C 土層剖面 (東壁) (S=1/60)

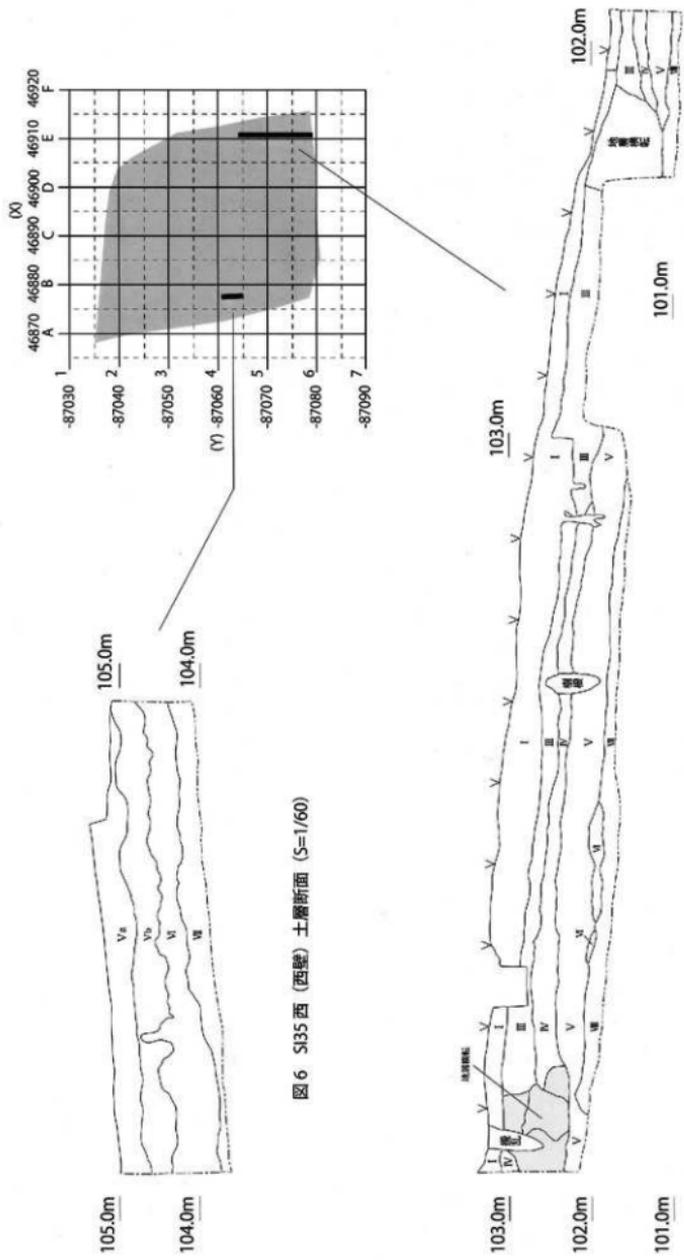


圖 6 S135 西 (西壁) 土層断面 (S=1/60)

圖 7 確認調査 1T 東壁土層断面 (S=1/60)

第3節 調査成果概要

本遺跡の遺物包含層はⅡ・Ⅲ層、Ⅳ層、Ⅴ層、Ⅵ層であり、遺構の検出層位は、Ⅱ・Ⅲ層上面（表土直下）、Ⅳ層、Ⅴ層、Ⅵ層である。

Ⅱ・Ⅲ層は旧石器時代～中世の遺物を包含し、縄文時代後・晩期の遺物が最も多い。特に尾鈴山酸性岩類の剥片が大量に出土し、原石・石核も出土した。Ⅱ・Ⅲ層上面で検出した遺構は溝状遺構2条(SD1・2)と土坑2基(SC2・3)である。これらの遺構からは時期を特定する遺物の出土はなかったが、溝状遺構に関しては、地形図(P.5図3中8T付近)に載っている公衆用道路と重複する位置にあり、土坑に関しては、埋土中に多量の炭化物や焼土を含むことから、炭焼跡と考えられる。SC2の炭化物の放射性炭素年代測定の結果は暦年代(西暦)でA.D.1260年である。Ⅳ層検出の遺構は集石遺構32基である。また、散礫2箇所が集石遺構を覆うように分布していた。散礫1はA3・A4・B3・B4区に広がり、SI11～14・17・25・27・31と分布範囲が重複する。散礫2はB4・B5区で確認されSI3と重複する。本遺跡の集石遺構には以下の特徴が挙げられる。

- ①分布域が調査区の西側に偏在している。
- ②数基の集石遺構が近接したものもみられる(SI14・SI31)。
- ③掘込みがあるものは少なく(32基中10基)、深さが20cm以下のものが多い。
- ④配石を有するものが少ない(32基中2基)。
- ⑤構成礫は尾鈴山酸性岩類が主体を占めるが、ホルンフェルスの割合が半数を占めるものもある。

Ⅳ層～Ⅵ層にかけては旧石器時代～縄文時代早期の遺物が出土したが、Ⅵ層を除いて、異なる時期の遺物が混在していた。特徴的な遺物は角錐状石器、剥片尖頭器、ナイフ形石器、細石刃核、細石刃、尾鈴山酸性岩類製礫器などが挙げられる。

遺構に関しては、Ⅵ層下部から掘込みを有する礫群1基、Ⅵ層上面～Ⅴ層にかけて礫群2基が検出された。以上、遺構・遺物の概観を述べたが、個別の特徴については次節以降で詳述する。

第4節 遺構

礫群・集石遺構の詳細はP.20表1に掲載した。ここでは特徴的な遺構の観察所見を述べる。

【1号礫群(SI35)】

比較的大型の礫が密集する。掘込みを有し、掘込み埋土中から炭化物が検出された。

【2号礫群(SI33)・3号礫群(SI34)】

周辺の同一レベルからナイフ形石器が出土した。SI34は大形の礫で構成され、破砕礫は少ない。

【2号集石遺構(SI3)】

散礫2の下部に分布する。礫の赤化が著しい。掘込み及び配石を有し、配石上部周辺で多量の炭化物が検出された。この炭化物の放射性炭素年代測定の結果は暦年代(西暦)でB.C.7540年である。

【6号集石遺構(SI7)・13号集石遺構(SI14)】

礫の集中箇所が2箇所認められるが、一方は密集しており、他方は比較的散漫である。

【15号集石遺構(SI16)】

検出面における礫の分布は環状を呈する。

【19号集石遺構(SI20)・20号集石遺構(SI21)・23号集石遺構(SI23)】

埋土の土質・色調はⅣ層に類似していた。

【30号集石遺構(SI31)】

礫の集中箇所が3箇所認められる。3基の集石遺構が近接していた可能性が高い。

【溝状遺構(SD1・2)】

SD1・2の重複部分の断面から、SD2がSD1に先行することが判明した。SD1の埋土は4層で、第1・2層には小礫が、第3層には拳大の礫が混じる。SD2の埋土は単層で、硬く締まる。

【1号土坑(SC2)・2号土坑(SC3)】

SC2は平面形が3.00m×0.975mの隅丸長方形を呈し、深さは0.33mである。長軸は等高線に直交する。高所側の壁面は直立し、低所側は緩やかに立上る。床面はほぼ水平である。SC3は平面形が5.145m×1.20mの長楕円形を呈し、深さは約0.345mである。長軸は等高線に並行する。長軸の端部壁面は一方が内湾し、他方は緩やかに立ち上る。床面はほぼ水平だが、1箇所深い窪みがある。

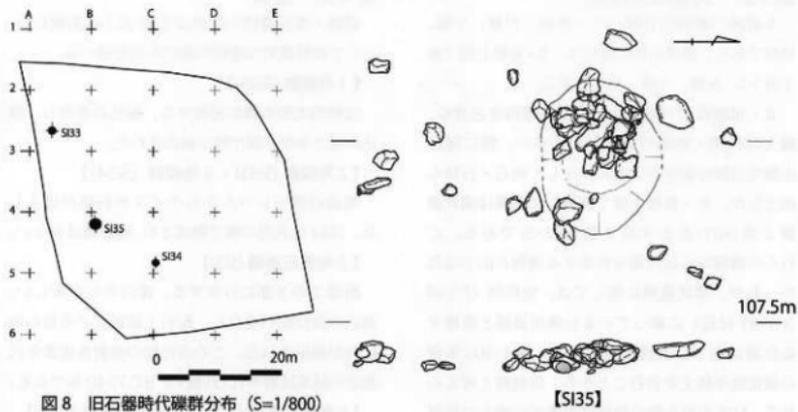


图 8 旧石器时代燧石群分布 (S=1/800)

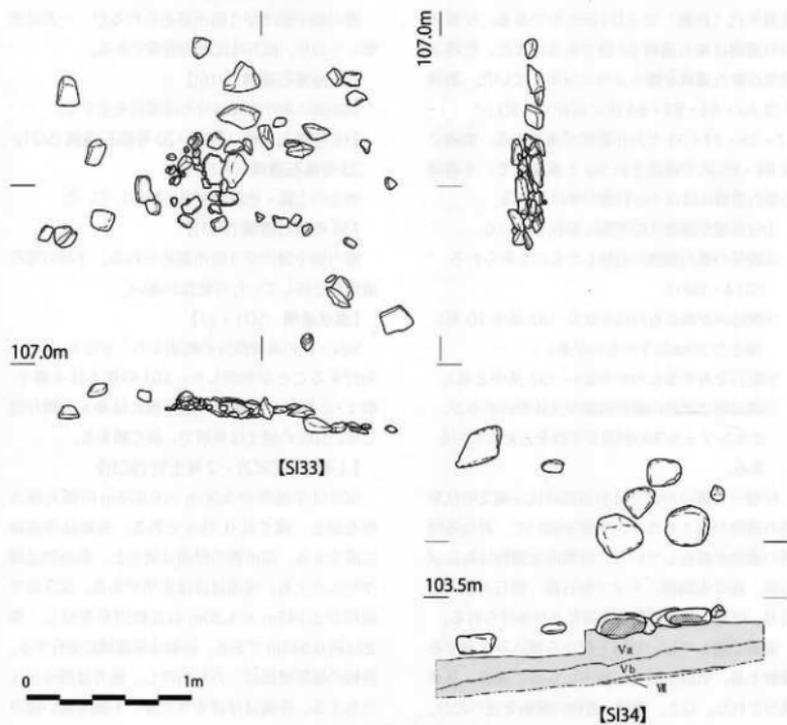


图 9 旧石器时代燧石群 (S=1/30)

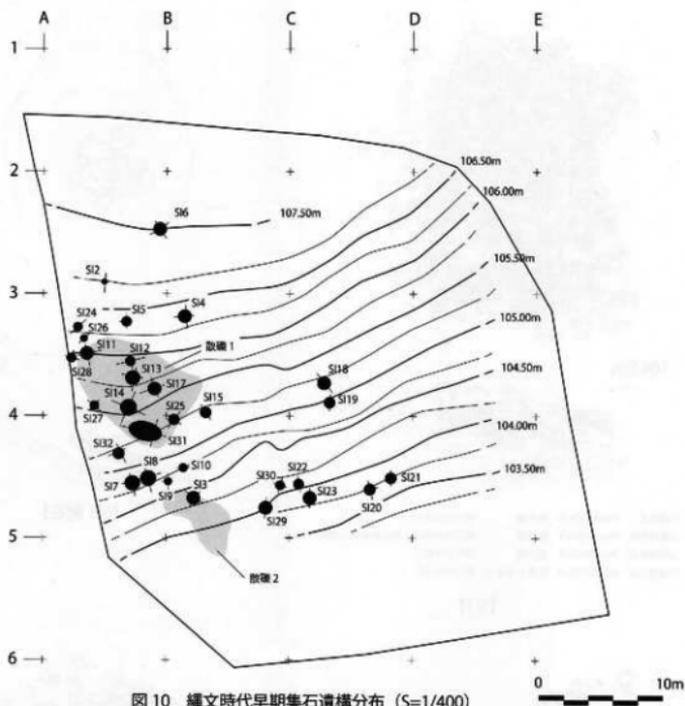


図 10 縄文時代早期集石遺構分布 (S=1/400)

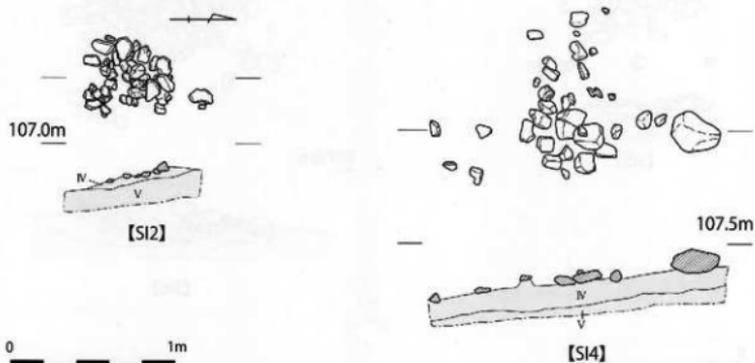
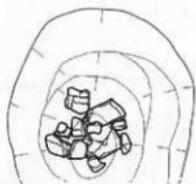
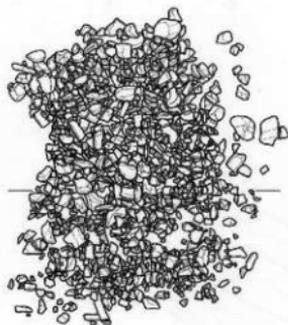


図 11 縄文時代早期集石遺構 1 (S=1/30)



104.5m



104.5m



- ①褐色土 Hue7.5YR4/6 粘性强 障りややあり
- ②黄褐色土 Hue10YR2/3 粘性强 障りややあり 炭化物を混に含む
- ③暗褐色土 Hue10YR3/4 粘性强 障りややあり
- ④暗褐色土 Hue7.5YR3/4 粘性ややあり 障りややあり

【S13 配石】

【S13】



106.5m



【S15】



107.8m



【S16】



図 12 縄文時代早期集石遺構 2 (S=1/30)

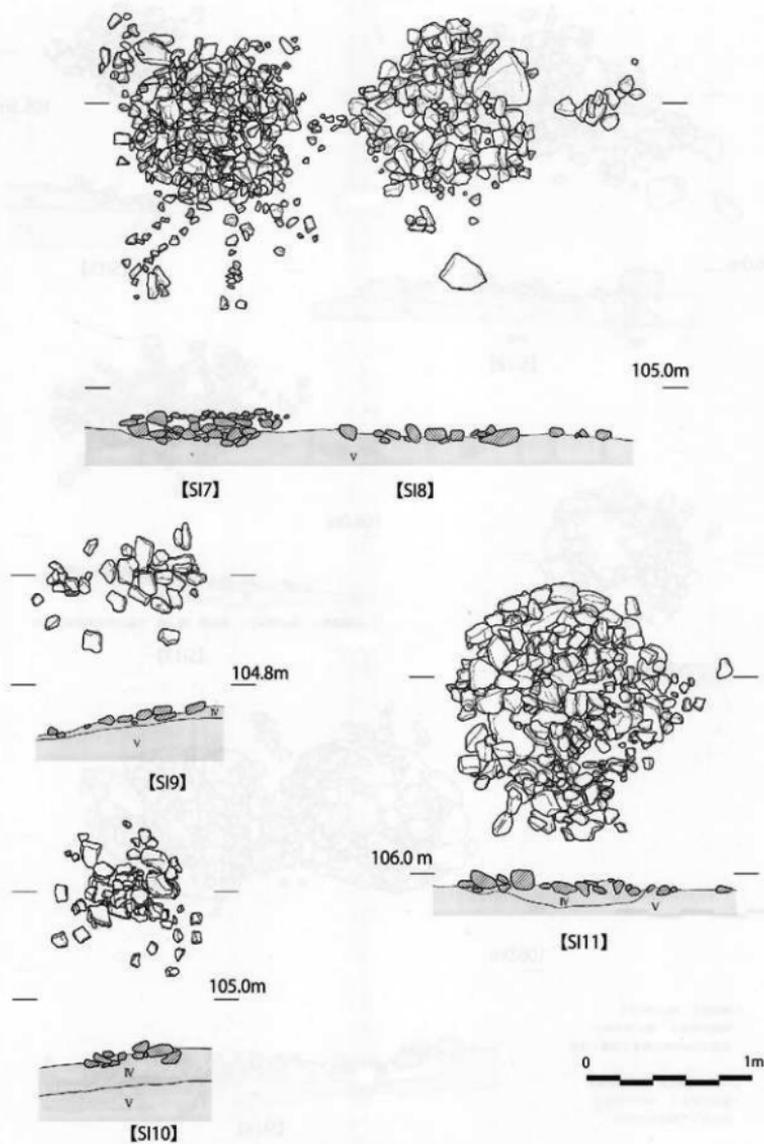


図13 縄文時代早期集石遺構3 (S=1/30)

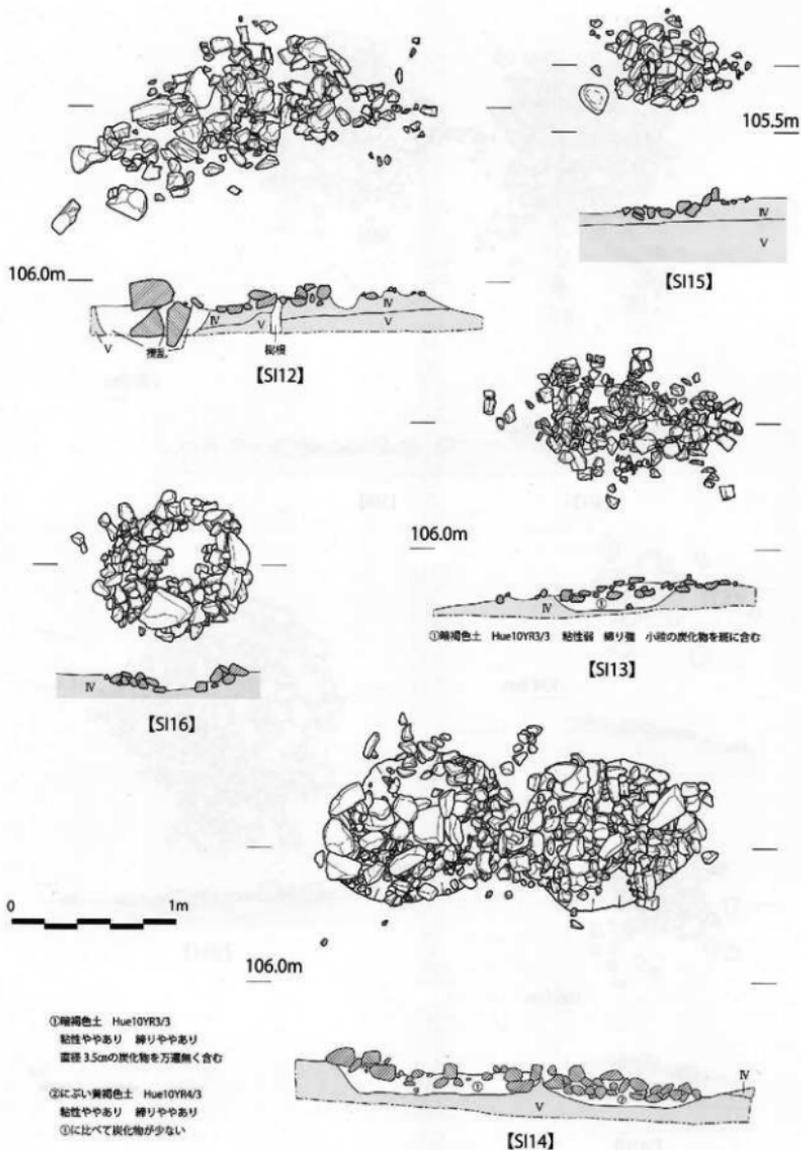


図 14 縄文時代早期集石遺構 4 (S=1/30)

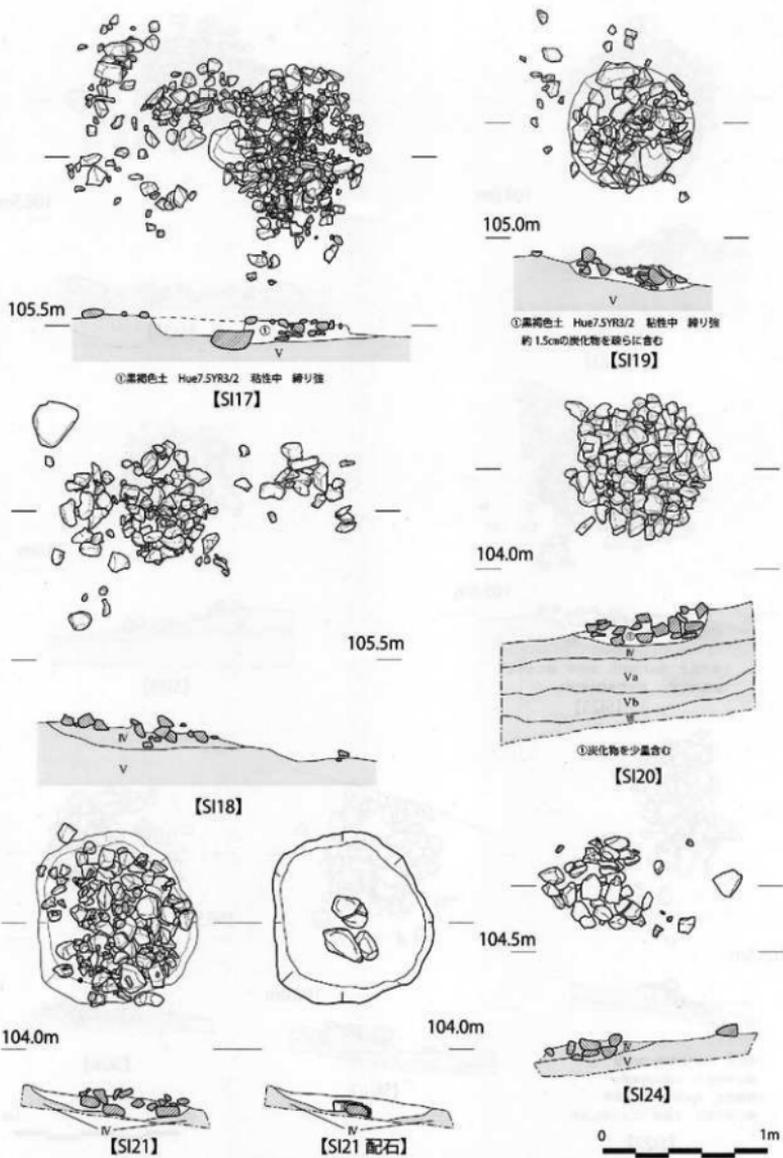


図 15 縄文時代早期集石遺構 5 (S=1/30)

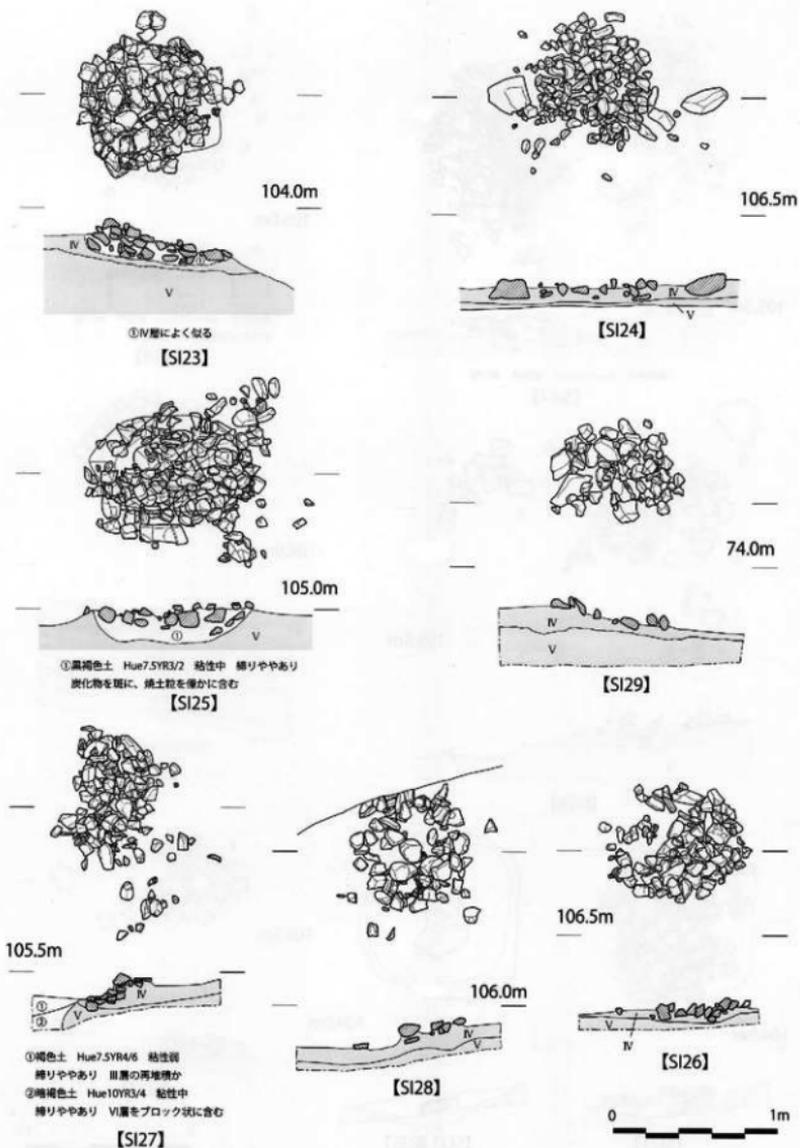


図 16 縄文時代早期集石遺構 6 (S=1/30)

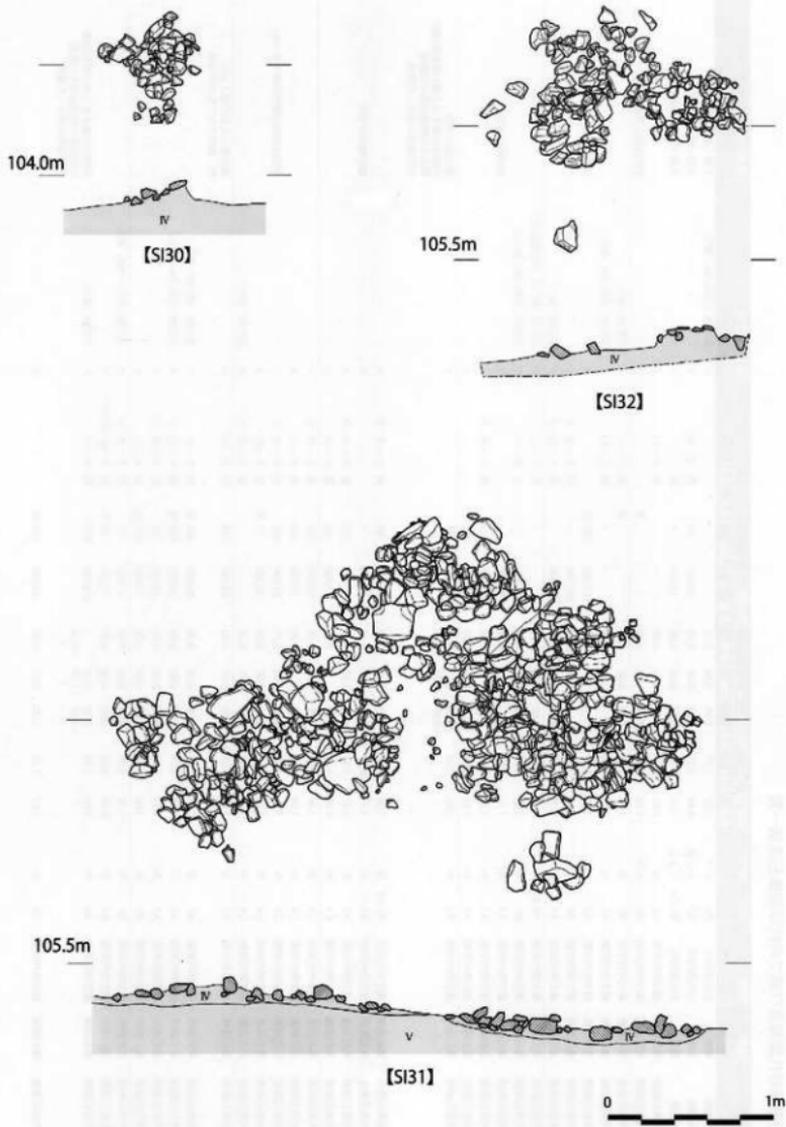


図 17 縄文時代早期集石遺構 7 (S=1/30)

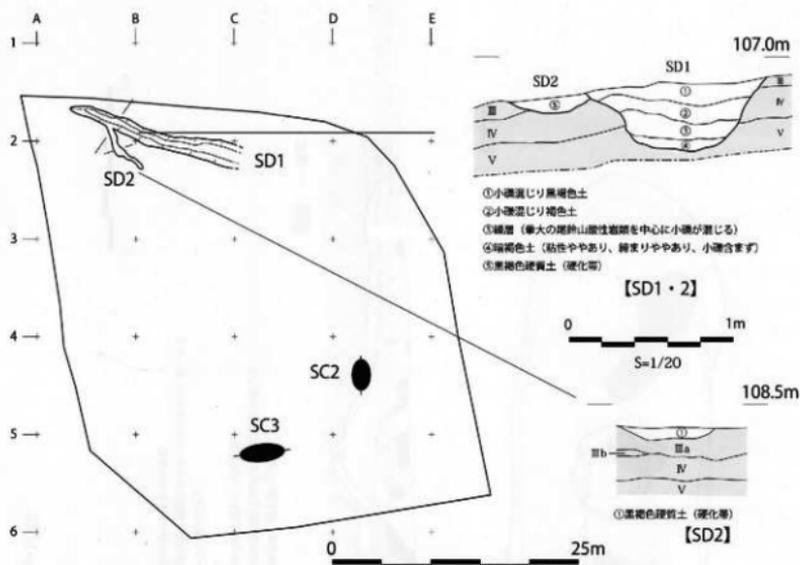


図18 溝状遺構 (SD1・SD2) 及び土坑 (SC2・SC3) 分布 (S=1/500)



図19 土坑 (SC2) (S=1/30)

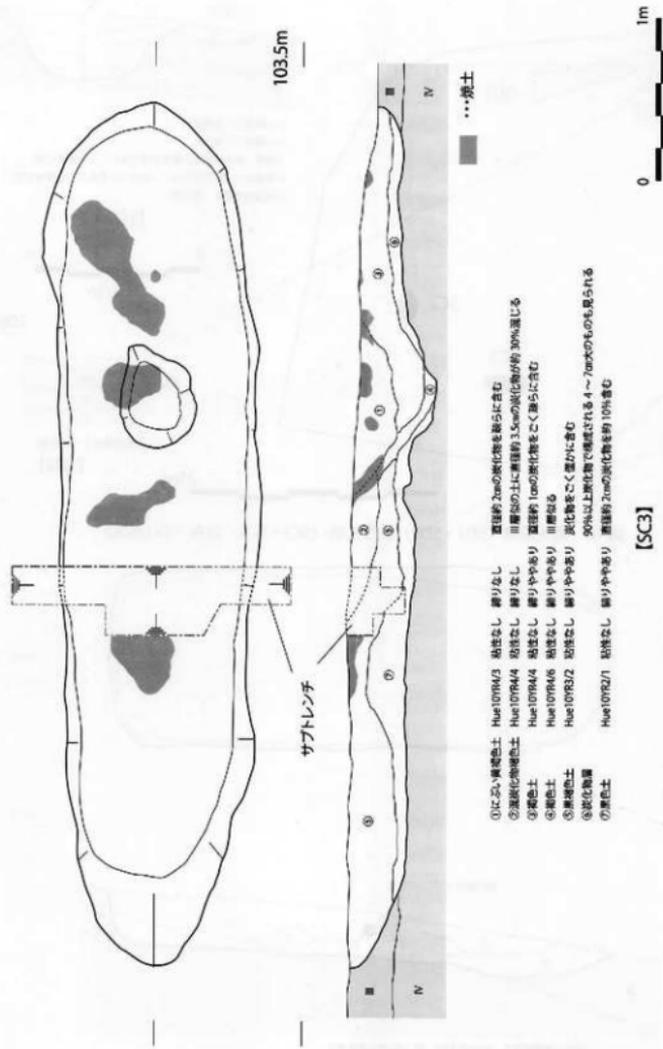


図 20 土坑 (SC3) (S=1/30)

第5節 遺物

1 土器

【出土状況】

土器の大半は遺物包含層から出土した。Ⅲ層からの出土が最多だが、複数時期の遺物が混在する。Ⅳ・Ⅴ層でも新しい時期の遺物が出土しており、概ね原位置を保った遺物はほとんどない。

【分布状況】

図21・図22で地区別の重量分布状況を示した。縄文土器出土量はⅢ層以上がB3・B4・B5・C3・C4・C5区で、Ⅳ・Ⅴ層ではB3・B4区が多い。P.D.資料は時期不明であるが、時期が分かるP.U.資料の分布から推せば、縄文時代早・前・中期土器はB3・B4・B5に、それ以降の土器はC3・C4・C5に集中する傾向がある。

【出土土器全体の特徴】

縄文時代早期の土器は少量であるが、集石遺構やⅣ・Ⅴ層からの出土が多く、これらの形成時期を判断し得る資料と言えよう。Ⅲ層以上は縄文時代後・晩期土器が卓越するが、粗製深鉢の胴部片が多く、これらは所属時期が不明である。また、部位別に見ると、口縁部が少ないのに対し、底部が多く（約100個体）、特に上底の割合が高い。弥生時代以降の土器出土量は少ない。

【個別の土器の特徴】（番号は挿図番号）

1は口縁部外面に未貫通の刺突文を巡らし、直下に斜方向の沈線を施す。北部九州に分布する縄文時代早期初葉の刺突文土器に似る。3～8は縄文時代早期貝殻条痕文土器である。胎土は橙色系（3～6）と白色系（7・8）の2種類がある。4～6、7・8はそれぞれ同一個体と考えられる。9～11は押型文土器である。9は内外面ともに細粒の楕円押型文を横位に施す。押型文土器の中でも古相を示す。16は口縁付近外面に細隆起線文を貼付けており、縄文時代前期壺式周辺の土器であろうか。17～19は縄文時代早期貝殻条痕文土器であり、同一個体と考えられる。それぞれの接合部分に補修孔がある。20～29は縄文時代中期末葉大平式に似る。口縁は内湾するキャリパー状を呈し、胴部は底部に向かって窄まる。文様は二又状工具

による連続山形文（20～25、27～29）、六角形文様（26）の2種類があり、口縁部文様帯に施される。30～43は縄文時代後期の刺突文・沈線文土器である。44は縹式である。2平行沈線間に貝殻腹縁刺突を施す。口縁は波状を呈し、キザミを施す。45は市来式である。口縁部を肥厚させて文様帯を作り、貝殻腹縁刺突文を逆「く」字状に施す。中央に円孔を2箇所施した後、円孔を避けて文様帯中央に横方向の凹線を一条巡らす。46は口縁部を肥厚させる特徴から市来式の範疇で捉えた。51～53は同一個体と考えられる。口縁は波状を呈し、頸部境から直線的に開き、端部は内傾し、内面に僅かな段がある。器形的特徴から縄文時代後期後葉太郎迫式周辺とした。54・55は浅鉢であり、55には補修孔がある。56は破片の外面向下に編目圧痕が見られる。57～62までは縄文時代晩期土器である。57は黒川式である。口縁が波状を呈し、鱗状の突起がつく。59～61は口縁部外面に突帯がめぐる。62は未貫通の孔列文土器である。64～78は粗製の無文土器である。胎土・器面調整から縄文時代後・晩期の土器であると考えられる。71～74は破断面に擬口縁の様相が認められ、73は段違いに組合せて接合している。75は本遺跡出土土器中、最も復元率が高い。胴部下半は歪みが大きく、粗雑な作りである。76は平底であり、75と同一個体と考えられる。77・78は無文の赤色が強い粗製深鉢である。79～108は縄文時代後・晩期の底部である。平底と上底の2種類があり、胴部に向かって直立気味に伸びるものをA類、外方に広がるものをB類とした。79～83は平底A類である。80は底部が若干張り出す。84～89は平底B類である。84は底面が丸みを持つ。90は上底A類である。91～108は上底B類である。100は粘土接合痕から高台状の部分が付け足されている。108は外面のナデ調整は丁寧である。内面にもミガキ調整が施されており、他の土器に比して作りが丁寧である。109～117は弥生時代～古墳時代の土器、118は時期不明の手握ね土器、119は中世土器皿である。

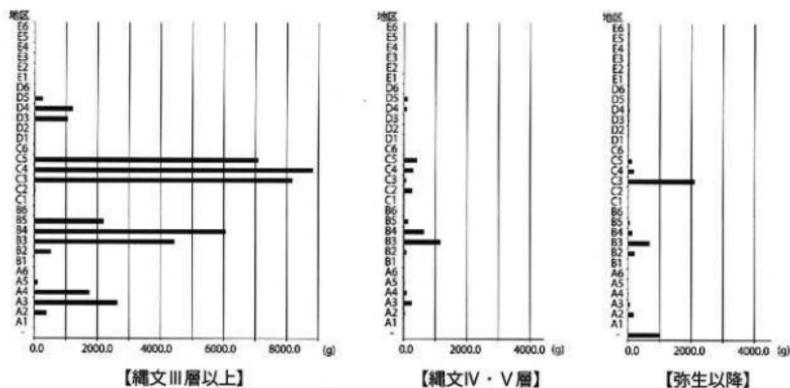


図21 出土土器 P.D. 地区別重量分布

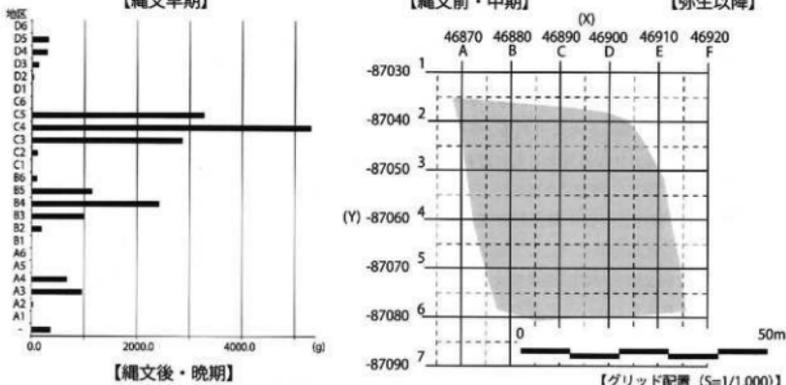
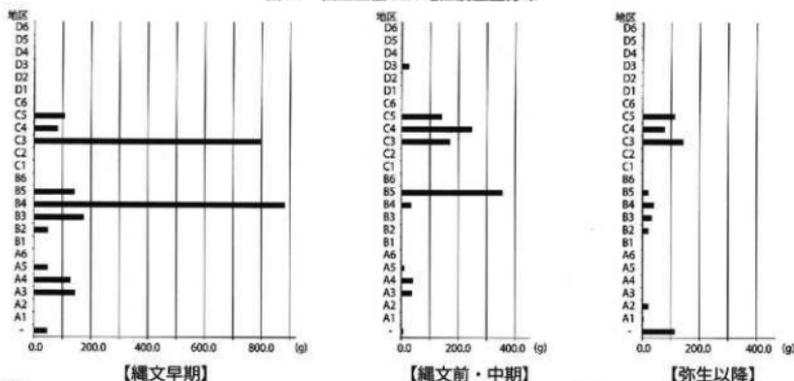


図22 出土土器 P.U. 及び参考資料地区別重量分布

表2 土器計量結果1

種別	時代・時期	特徴	部位	厚	地区	数量 (g)
PD	縄文時代	縄文土器	- II	A2		129.9
PD	縄文時代	縄文土器	- III	A2		245.3
PD	縄文時代	縄文土器	- IV	A2		38.5
PD	縄文時代	縄文土器	- IV	A3		199.6
PD	縄文時代	縄文土器	- -	A3		34.8
PD	縄文時代	縄文土器	- II	A3		9.5
PD	縄文時代	縄文土器	- III	A3		2584.3
PD	縄文時代	縄文土器	- V	A3		52.0
PD	縄文時代	縄文土器	- -	A4		38.5
PD	縄文時代	縄文土器	- III	A4		1699.7
PD	縄文時代	縄文土器	- IV	A4		86.7
PD	縄文時代	縄文土器	- -	A5		3.2
PD	縄文時代	縄文土器	- III	A5		93.6
PD	縄文時代	縄文土器	- IV	A5		26.0
PD	縄文時代	縄文土器	- IV	B1		13.2
PD	縄文時代	縄文土器	- II	B2		76.9
PD	縄文時代	縄文土器	- III	B2		442.7
PD	縄文時代	縄文土器	- IV	B2		37.6
PD	縄文時代	縄文土器	- V	B2		41.9
PD	縄文時代	縄文土器	- -	B3		26.2
PD	縄文時代	縄文土器	- II	B3		99.6
PD	縄文時代	縄文土器	- III	B3		4300.6
PD	縄文時代	縄文土器	- IV	B3		1152.1
PD	縄文時代	縄文土器	- -	B4		4536.6
PD	縄文時代	縄文土器	- III	B4		1511.5
PD	縄文時代	縄文土器	- IV	B4		613.9
PD	縄文時代	縄文土器	- V	B4		19.1
PD	縄文時代	縄文土器	- II	B5		179.0
PD	縄文時代	縄文土器	- III	B5		2009.0
PD	縄文時代	縄文土器	- IV	B5		135.9
PD	縄文時代	縄文土器	- V	B5		6.5
PD	縄文時代	縄文土器	- V	C1		22.2
PD	縄文時代	縄文土器	- -	C2		24.0
PD	縄文時代	縄文土器	- IV	C2		267.3
PD	縄文時代	縄文土器	- -	C3		7016.5
PD	縄文時代	縄文土器	- II	C3		135.5
PD	縄文時代	縄文土器	- III	C3		1012.5
PD	縄文時代	縄文土器	- IV	C3		73.6
PD	縄文時代	縄文土器	- -	C4		6432.6
PD	縄文時代	縄文土器	- II	C4		259.3
PD	縄文時代	縄文土器	- III	C4		2133.0
PD	縄文時代	縄文土器	- IV	C4		283.9
PD	縄文時代	縄文土器	- -	C5		631.9
PD	縄文時代	縄文土器	- II	C5		4.9
PD	縄文時代	縄文土器	- III	C5		6444.7
PD	縄文時代	縄文土器	- IV	C5		404.0
PD	縄文時代	縄文土器	- III	D3		1040.2
PD	縄文時代	縄文土器	- -	D4		97.3
PD	縄文時代	縄文土器	- III	D4		1100.5
PD	縄文時代	縄文土器	- IV	D4		76.3
PD	縄文時代	縄文土器	- V	D4		2.8
PD	縄文時代	縄文土器	- -	D5		246.4
PD	縄文時代	縄文土器	- IV	D5		100.9
PD	弥生以降	弥生時代以降	- -			101.67
PD	弥生以降	弥生時代以降	- -	A2		60.0
PD	弥生以降	弥生時代以降	- II	A2		23.1
PD	弥生以降	弥生時代以降	- III	A2		93.0
PD	弥生以降	弥生時代以降	- -	A3		7.3
PD	弥生以降	弥生時代以降	- III	A3		46.1
PD	弥生以降	弥生時代以降	- IV	A3		3.3
PD	弥生以降	弥生時代以降	- III	A4		16.6
PD	弥生以降	弥生時代以降	- II	B2		141.2
PD	弥生以降	弥生時代以降	- III	B2		55.6
PD	弥生以降	弥生時代以降	- -	B3		46.7
PD	弥生以降	弥生時代以降	- II	B3		245.0
PD	弥生以降	弥生時代以降	- III	B3		340.1
PD	弥生以降	弥生時代以降	- IV	B3		46.3
PD	弥生以降	弥生時代以降	- II	B4		17.3
PD	弥生以降	弥生時代以降	- III	B4		114.4
PD	弥生以降	弥生時代以降	- III	B5		34.3
PD	弥生以降	弥生時代以降	- IV	B5		11.1
PD	弥生以降	弥生時代以降	- -	B6		9.3
PD	弥生以降	弥生時代以降	- III	C2		5.6
PD	弥生以降	弥生時代以降	- -	C3		20.3
PD	弥生以降	弥生時代以降	- II	C3		988.8

種別	時代・時期	特徴	部位	厚	地区	数量 (g)
PD	弥生以降	弥生時代以降	- II	C3		1095.9
PD	弥生以降	弥生時代以降	- -	C4		3.2
PD	弥生以降	弥生時代以降	- II	C4		40.1
PD	弥生以降	弥生時代以降	- III	C4		131.1
PD	弥生以降	弥生時代以降	- -	C5		21.7
PD	弥生以降	弥生時代以降	- II	C5		8.3
PD	弥生以降	弥生時代以降	- III	C5		78.9
PD	弥生以降	弥生時代以降	- IV	C5		8.0
PD	弥生以降	弥生時代以降	- -	D2		9.1
PD	弥生以降	弥生時代以降	- III	D3		14.5
PD	弥生以降	弥生時代以降	- III	D4		34.0
PD	弥生以降	弥生時代以降	- III	D5		11.4
PD	弥生以降	弥生時代以降	- III	D5		33.0
PD	弥生以降	弥生時代以降	- III	D5		82.0
PD	弥生以降	弥生時代以降	- III	D5		154.0
PD	弥生以降	弥生時代以降	- III	D5		49.0
PD	弥生以降	弥生時代以降	- III	D5		16.0
PD	弥生以降	弥生時代以降	- III	D5		28.0
PD	弥生以降	弥生時代以降	- III	D5		21.0
PD	弥生以降	弥生時代以降	- III	D5		6.0
PD	弥生以降	弥生時代以降	- III	D5		7.0
PD	弥生以降	弥生時代以降	- III	D5		32.0
PD	弥生以降	弥生時代以降	- III	D5		26.0
PD	弥生以降	弥生時代以降	- III	D5		19.0
PD	弥生以降	弥生時代以降	- III	D5		53.0
PD	弥生以降	弥生時代以降	- III	D5		66.0
PD	弥生以降	弥生時代以降	- III	D5		300.0
PD	弥生以降	弥生時代以降	- III	D5		51.0
PD	弥生以降	弥生時代以降	- III	D5		106.0
PD	弥生以降	弥生時代以降	- III	D5		339.0
PD	弥生以降	弥生時代以降	- III	D5		66.0
PD	弥生以降	弥生時代以降	- III	D5		505.0
PD	弥生以降	弥生時代以降	- III	D5		344.0
PD	弥生以降	弥生時代以降	- III	D5		41.0
PD	弥生以降	弥生時代以降	- III	D5		15.0
PD	弥生以降	弥生時代以降	- III	D5		29.0
PD	弥生以降	弥生時代以降	- III	D5		3.0
PD	弥生以降	弥生時代以降	- III	D5		31.0
PD	弥生以降	弥生時代以降	- III	D5		21.0
PD	弥生以降	弥生時代以降	- III	D5		20.0
PD	弥生以降	弥生時代以降	- III	D5		57.0
PD	弥生以降	弥生時代以降	- III	D5		12.0
PD	弥生以降	弥生時代以降	- III	D5		10.0
PD	弥生以降	弥生時代以降	- III	D5		42.0
PD	弥生以降	弥生時代以降	- III	D5		11.0
PD	弥生以降	弥生時代以降	- III	D5		97.0
PD	弥生以降	弥生時代以降	- III	D5		29.0
PD	弥生以降	弥生時代以降	- III	D5		378.0
PD	弥生以降	弥生時代以降	- III	D5		337.0
PD	弥生以降	弥生時代以降	- III	D5		35.0
PD	弥生以降	弥生時代以降	- III	D5		21.0
PD	弥生以降	弥生時代以降	- III	D5		25.0
PD	弥生以降	弥生時代以降	- III	D5		38.0
PD	弥生以降	弥生時代以降	- III	D5		334.4
PD	弥生以降	弥生時代以降	- III	D5		75.0
PD	弥生以降	弥生時代以降	- III	D5		58.0
PD	弥生以降	弥生時代以降	- III	D5		44.0
PD	弥生以降	弥生時代以降	- III	D5		179.0
PD	弥生以降	弥生時代以降	- III	D5		38.0
PD	弥生以降	弥生時代以降	- III	D5		403.0
PD	弥生以降	弥生時代以降	- III	D5		547.0
PD	弥生以降	弥生時代以降	- III	D5		331.0
PD	弥生以降	弥生時代以降	- III	D5		137.0
PD	弥生以降	弥生時代以降	- III	D5		63.0
PD	弥生以降	弥生時代以降	- III	D5		26.0
PD	弥生以降	弥生時代以降	- III	D5		31.0
PD	弥生以降	弥生時代以降	- III	D5		224.0
PD	弥生以降	弥生時代以降	- III	D5		346.0
PD	弥生以降	弥生時代以降	- III	D5		30.0
PD	弥生以降	弥生時代以降	- III	D5		192.0
PD	弥生以降	弥生時代以降	- III	D5		491.0
PD	弥生以降	弥生時代以降	- III	D5		164.0
PD	弥生以降	弥生時代以降	- III	D5		69.0
PD	弥生以降	弥生時代以降	- III	D5		28.0
PD	弥生以降	弥生時代以降	- III	D5		1063.0

表3 土器計量結果 2

種別	時代・時期	特徴	部位	出 土 地 区	重量 (g)
PU・参考資料	縄文後晩期	分類不可	底部	Ⅲ C4	701.0
PU・参考資料	縄文後晩期	分類不可	底部	Ⅲ C5	915.0
PU・参考資料	縄文後晩期	分類不可	底部	Ⅲ D4	90.0
PU・参考資料	縄文後晩期	分類不可	底部	Ⅲ D5	50.0
PU・参考資料	縄文後晩期	分類不可	底部	Ⅳ B4	11.0
PU・参考資料	縄文後晩期	分類不可	底部	Ⅳ B5	42.0
PU・参考資料	縄文後晩期	分類不可	底部	Ⅳ C5	92.0
PU・参考資料	縄文後晩期	分類不可	底部	Ⅳ D4	26.0
PU・参考資料	縄文後晩期	分類不可	口縁	-	13.0
PU・参考資料	縄文後晩期	分類不可	口縁	-	18.0
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	胴部	- A4	166.0
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	胴部	- B2	150.0
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	口縁	- B4	11.0
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	胴部	- C3	91.0
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	胴部	- C5	140.0
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	口縁	Ⅲ B4	16.9
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	胴部	Ⅲ B4	89.0
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	胴部	Ⅲ C5	42.0
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	口縁	Ⅲ A3	151.0
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	胴部	Ⅲ A3	170.0
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	胴部	Ⅲ A4	16.0
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	口縁	Ⅲ B2	10.0
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	口縁	Ⅲ B3	64.0
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	胴部	Ⅲ B3	32.0
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	口縁	Ⅲ B4	57.0
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	胴部	Ⅲ B4	526.0
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	口縁	Ⅲ B5	69.0
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	胴部	Ⅲ B5	144.0
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	口縁	Ⅲ C6	24.0
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	口縁	Ⅲ C2	36.0
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	口縁	Ⅲ C3	147.0
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	胴部	Ⅲ C3	677.0
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	口縁	Ⅲ C4	371.0
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	胴部	Ⅲ C4	2882.0
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	口縁	Ⅲ C5	96.0
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	胴部	Ⅲ C5	329.0
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	口縁	Ⅲ D3	36.0
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	胴部	Ⅲ D3	37.0
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	口縁	Ⅲ D4	43.0
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	胴部	Ⅲ D4	106.0
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	口縁	Ⅲ D5	22.0
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	胴部	Ⅲ D5	49.0
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	口縁	Ⅳ A3	14.0
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	胴部	Ⅳ B3	5.0
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	胴部	Ⅳ B4	27.0
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	胴部	Ⅳ B4	104.0
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	胴部	Ⅳ B5	494.0
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	胴部	Ⅳ D5	9.0
PU・参考資料	縄文後晩期	有文	口縁	-	90.0
PU・参考資料	縄文後晩期	有文	口縁	-	5.0
PU・参考資料	縄文後晩期	有文	口縁	- A3	314.0
PU・参考資料	縄文後晩期	有文	口縁	Ⅲ B3	25.0
PU・参考資料	縄文後晩期	有文	口縁	Ⅲ B4	49.0
PU・参考資料	縄文後晩期	有文	口縁	Ⅲ B5	66.0
PU・参考資料	縄文後晩期	有文	口縁	Ⅲ C2	7.0
PU・参考資料	縄文後晩期	有文	口縁	Ⅲ C3	65.0
PU・参考資料	縄文後晩期	有文	胴部	Ⅲ C4	120.0
PU・参考資料	縄文後晩期	有文	口縁	Ⅲ C5	123.0
PU・参考資料	縄文後晩期	有文	胴部	Ⅲ D3	19.0
PU・参考資料	縄文後晩期	有文	口縁	Ⅲ D4	15.0
PU・参考資料	縄文後晩期	有文	口縁	Ⅲ D5	142.0
PU・参考資料	縄文後晩期	有文	口縁	Ⅳ B4	8.0
PU・参考資料	縄文後晩期	有文	口縁	Ⅳ B5	8.0
PU・参考資料	縄文後晩期	有文	口縁	Ⅳ C5	20.0
PU・参考資料	縄文後晩期	有文	胴部	Ⅳ D2	26.0
PU・参考資料	縄文後晩期	有文	胴部	-	27.0
PU・参考資料	縄文後晩期	有文	胴部	Ⅲ A3	11.0
PU・参考資料	縄文後晩期	有文	胴部	Ⅲ A4	35.0
PU・参考資料	縄文後晩期	有文	胴部	Ⅲ A5	5.0
PU・参考資料	縄文後晩期	有文	胴部	Ⅲ B3	30.0
PU・参考資料	縄文後晩期	有文	胴部	Ⅲ B5	62.0
PU・参考資料	縄文後晩期	有文	胴部	Ⅲ B6	11.0
PU・参考資料	縄文後晩期	有文	胴部	Ⅲ C6	6.0
PU・参考資料	縄文後晩期	有文	胴部	Ⅲ C3	140.0
PU・参考資料	縄文後晩期	有文	胴部	Ⅲ C4	20.0

種別	時代・時期	特徴	部位	出 土 地 区	重量 (g)
PU・参考資料	縄文後晩期	有文	胴部	Ⅲ D3	28.0
PU・参考資料	縄文後晩期	有文	胴部	Ⅲ D4	4.0
PU・参考資料	縄文後晩期	有文	胴部	Ⅲ D5	11.0
PU・参考資料	縄文後晩期	有文	胴部	Ⅲ B3	10.0
PU・参考資料	縄文後晩期	有文	胴部	Ⅳ B4	5.0
PU・参考資料	縄文早期	大塚 D 式併行	口縁	Ⅳ A3	33.0
PU・参考資料	縄文早期	大塚 D 式併行	胴部	Ⅳ A3	9.0
PU・参考資料	縄文早期	大塚 D 式併行	胴部	Ⅳ B3	7.0
PU・参考資料	縄文早期	貝取系縄文	口縁	- A4	244.0
PU・参考資料	縄文早期	貝取系縄文	胴部	-	12.0
PU・参考資料	縄文早期	貝取系縄文	胴部	- A3	63.6
PU・参考資料	縄文早期	貝取系縄文	胴部	- A4	45.1
PU・参考資料	縄文早期	貝取系縄文	胴部	Ⅲ A3	26.0
PU・参考資料	縄文早期	貝取系縄文	胴部	Ⅲ A4	9.0
PU・参考資料	縄文早期	貝取系縄文	胴部	Ⅲ C4	5.0
PU・参考資料	縄文中期	貝取系縄文	胴部	Ⅳ -	19.0
PU・参考資料	縄文中期	貝取系縄文	胴部	Ⅳ A4	17.0
PU・参考資料	縄文中期	貝取系縄文	胴部	Ⅳ B3	38.0
PU・参考資料	縄文中期	貝取系縄文	胴部	Ⅳ B4	157.0
PU・参考資料	縄文中期	貝取系縄文	口縁	Ⅲ B3	126.0
PU・参考資料	縄文中期	貝取系縄文	口縁	Ⅳ B4	206.0
PU・参考資料	縄文中期	貝取系縄文	胴部	Ⅲ B4	67.0
PU・参考資料	縄文中期	貝取系縄文	胴部	Ⅲ C3	752.0
PU・参考資料	縄文中期	貝取系縄文	胴部	Ⅲ B5	121.0
PU・参考資料	縄文中期	鳥/丸式	胴部	Ⅳ B4	77.0
PU・参考資料	縄文中期	鳥/丸式	胴部	Ⅳ C5	6.0
PU・参考資料	縄文中期	罎/柿式	底部	Ⅲ C5	20.0
PU・参考資料	縄文中期	罎/柿式	胴部	-	15.0
PU・参考資料	縄文中期	罎/柿式	胴部	- C4	18.0
PU・参考資料	縄文中期	罎/柿式	胴部	Ⅲ C5	78.0
PU・参考資料	縄文中期	罎/柿式	胴部	Ⅲ C5	60.0
PU・参考資料	縄文中期	罎/柿式	胴部	Ⅳ C5	3.0
PU・参考資料	縄文中期	柄形押型文	口縁	- B4	38.0
PU・参考資料	縄文中期	柄形押型文	口縁	- C3	44.0
PU・参考資料	縄文中期	柄形押型文	口縁	- A5	33.0
PU・参考資料	縄文中期	柄形押型文	胴部	Ⅲ A3	5.0
PU・参考資料	縄文中期	柄形押型文	胴部	Ⅲ A5	14.0
PU・参考資料	縄文中期	柄形押型文	胴部	Ⅲ B2	43.0
PU・参考資料	縄文中期	柄形押型文	胴部	Ⅲ B5	21.0
PU・参考資料	縄文中期	柄形押型文	胴部	Ⅳ A4	57.0
PU・参考資料	縄文中期	柄形押型文	胴部	Ⅳ B2	5.0
PU・参考資料	縄文中期	柄形押型文	胴部	Ⅳ B4	47.0
PU・参考資料	縄文中期	無文	口縁	Ⅳ B4	32.0
PU・参考資料	縄文中期	山部押型文	口縁	Ⅳ B4	15.0
PU・参考資料	縄文中期	大平式	口縁	-	1.0
PU・参考資料	縄文新中期	大平式	口縁	Ⅲ A4	40.0
PU・参考資料	縄文新中期	大平式	口縁	Ⅲ A5	9.0
PU・参考資料	縄文新中期	大平式	口縁	Ⅲ B5	356.0
PU・参考資料	縄文新中期	大平式	口縁	Ⅲ C3	128.0
PU・参考資料	縄文新中期	大平式	口縁	Ⅲ C4	182.0
PU・参考資料	縄文新中期	大平式	口縁	Ⅲ C5	41.0
PU・参考資料	縄文新中期	大平式	口縁	Ⅲ D3	24.0
PU・参考資料	縄文新中期	大平式	口縁	Ⅲ B4	7.0
PU・参考資料	縄文新中期	大平式	胴部	-	5.0
PU・参考資料	縄文新中期	大平式	胴部	Ⅲ A3	38.0
PU・参考資料	縄文新中期	大平式	胴部	Ⅲ C3	42.0
PU・参考資料	縄文新中期	大平式	胴部	Ⅲ C4	65.0
PU・参考資料	縄文新中期	大平式	胴部	Ⅲ C5	100.0
PU・参考資料	縄文新中期	高式風辺切	口縁	Ⅲ B4	27.0
PU・参考資料	弥生以降	弥生以降	口縁	-	63.0
PU・参考資料	弥生以降	弥生以降	口縁	-	11.0
PU・参考資料	弥生以降	弥生以降	口縁	Ⅲ C3	78.0
PU・参考資料	弥生以降	弥生以降	口縁	Ⅲ C4	26.0
PU・参考資料	弥生以降	弥生以降	口縁	Ⅲ C3	43.0
PU・参考資料	弥生以降	弥生以降	底部	Ⅲ C4	32.0
PU・参考資料	弥生以降	弥生以降	胴部	-	25.0
PU・参考資料	弥生以降	弥生以降	胴部	- A2	21.0
PU・参考資料	弥生以降	弥生以降	胴部	Ⅲ B2	2.0
PU・参考資料	弥生以降	弥生以降	胴部	Ⅲ C3	8.0
PU・参考資料	弥生以降	弥生以降	胴部	Ⅲ B2	19.0
PU・参考資料	弥生以降	弥生以降	胴部	Ⅲ B3	32.0
PU・参考資料	弥生以降	弥生以降	胴部	Ⅲ C3	13.0
PU・参考資料	弥生以降	弥生以降	胴部	Ⅲ C3	27.0
PU・参考資料	弥生以降	弥生以降	胴部	Ⅳ B4	9.0

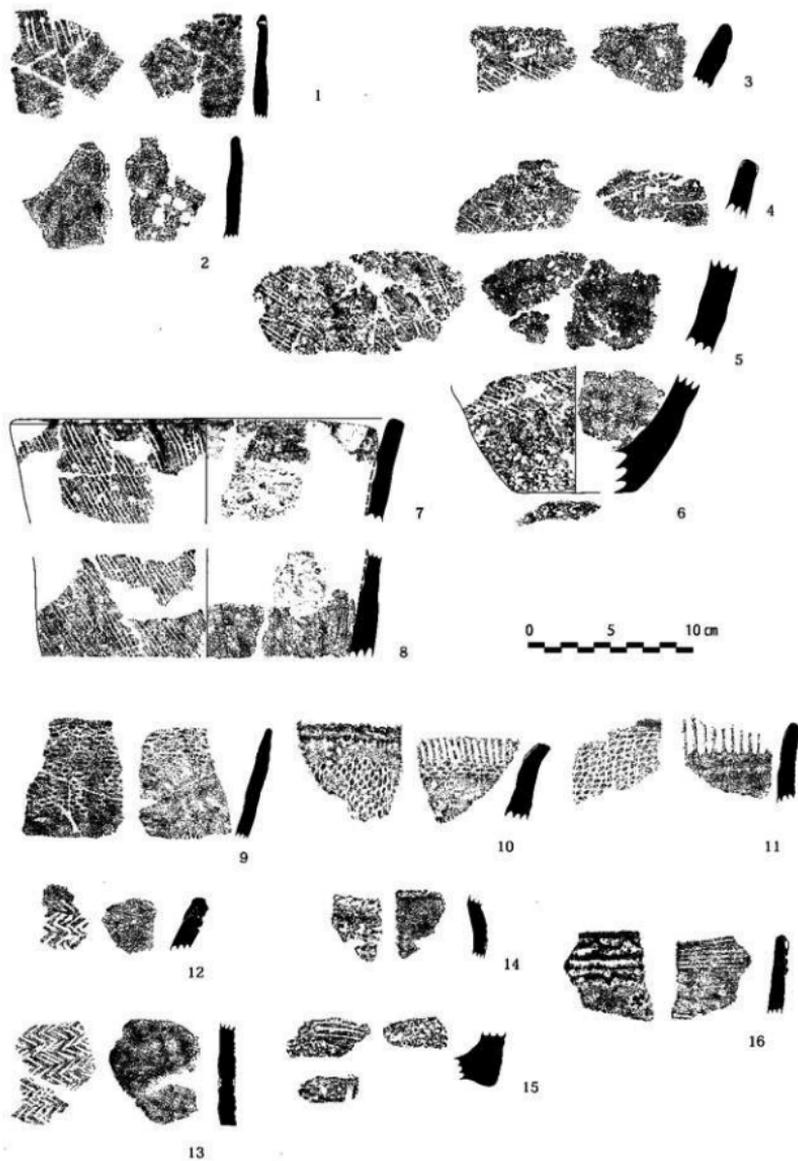


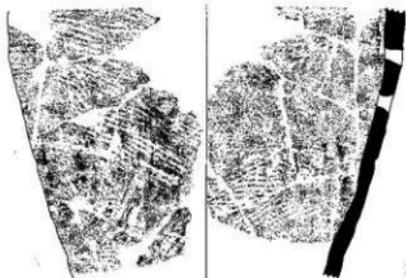
图 23 出土土器 1 (S=1/3)



17



18



19



17・18・19の外面展開図
(縮尺は任意)

図 24 出土土器 2 (S=1/3)

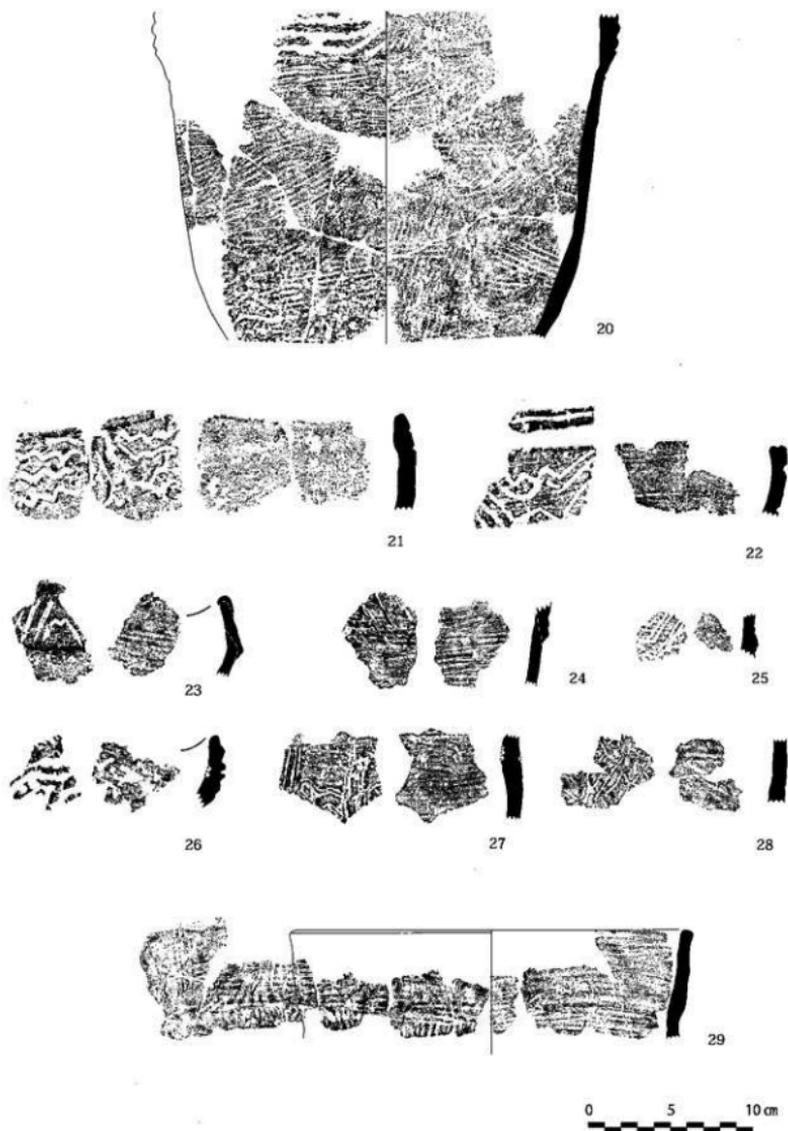


图25 出土土器3 (S=1/3)

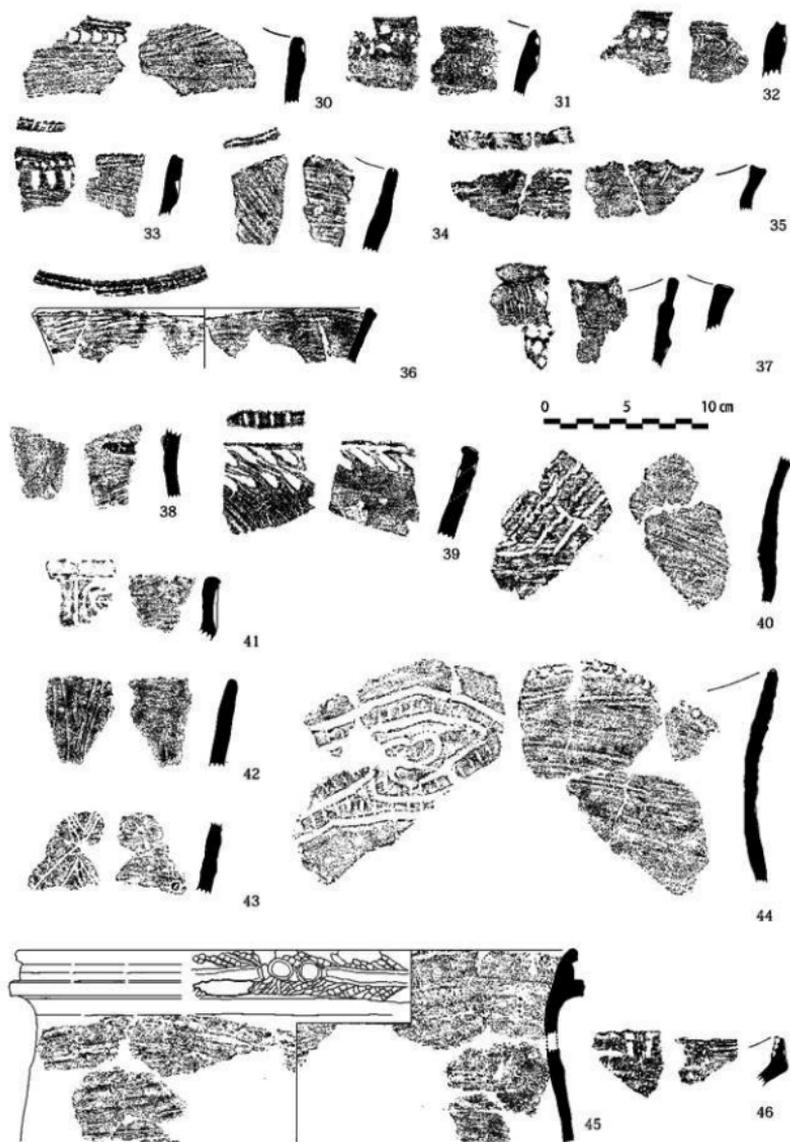


图 26 出土铜器 4 (S=1/3)

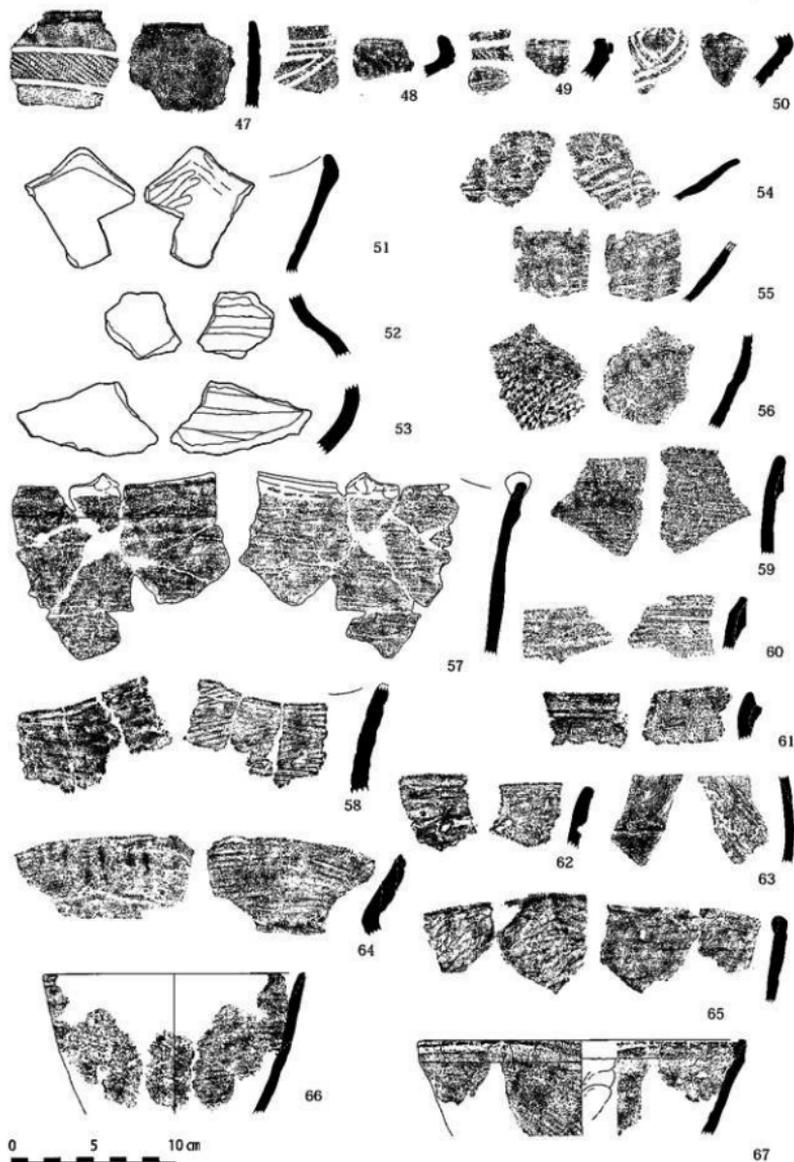


图27 出土土器 5 (S=1/3)

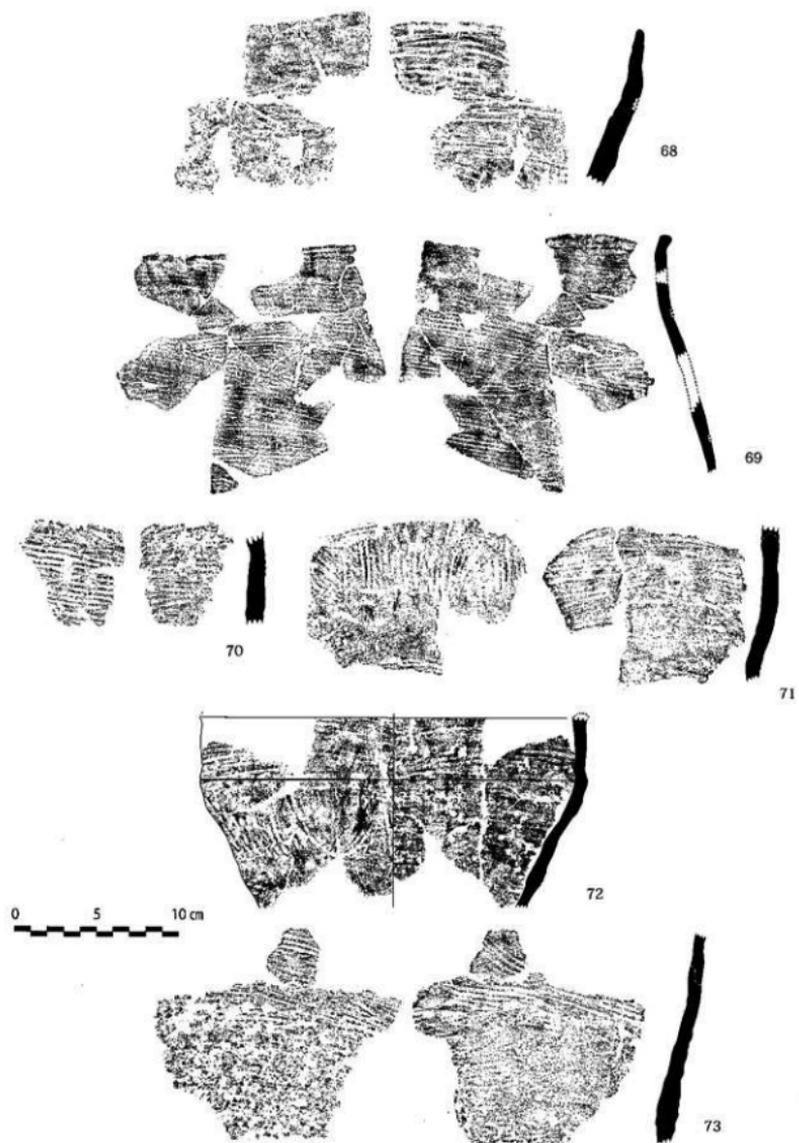


图28 出土土器6 (S=1/3)

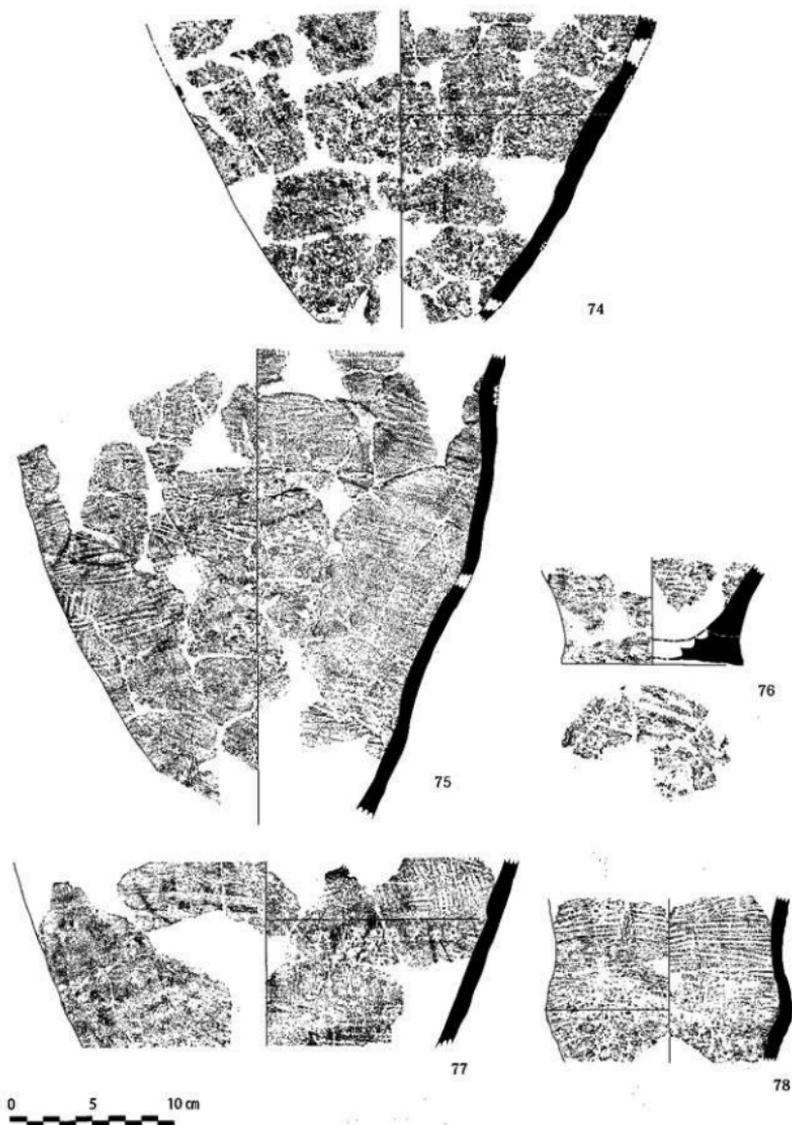


图 29 出土土器 7 (S=1/3)

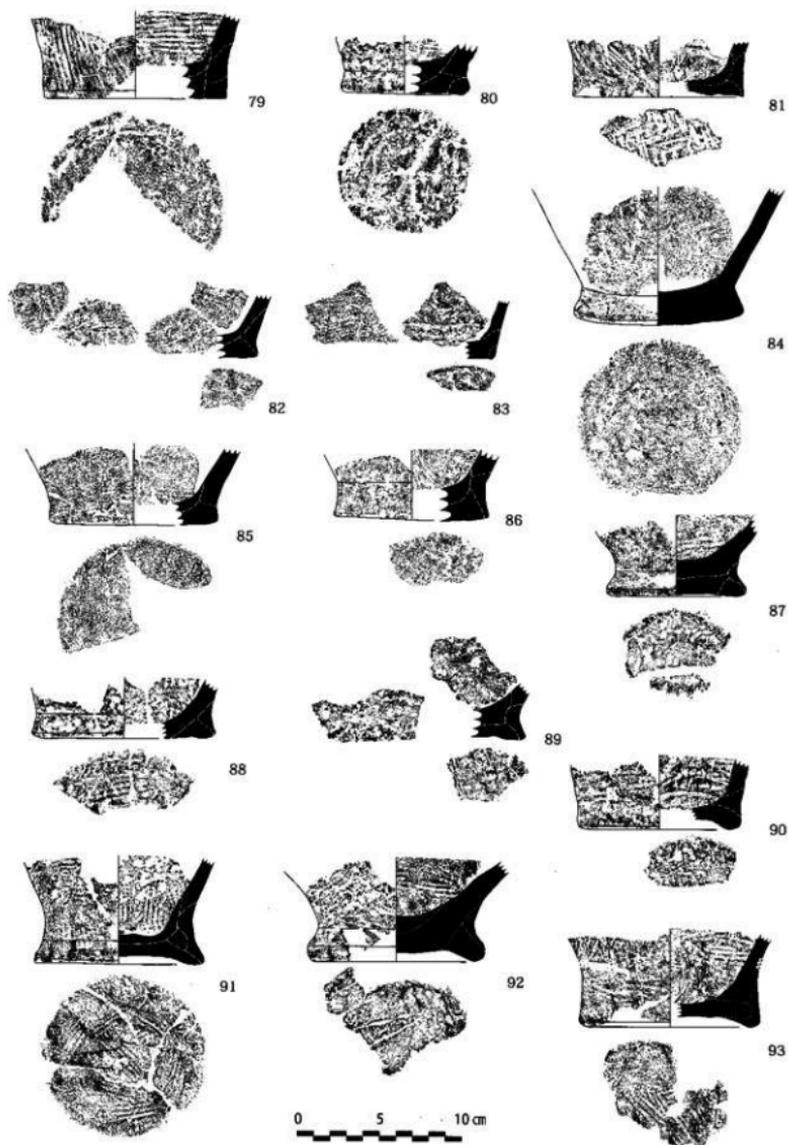


图 30 出土土器 8 (S=1/3)

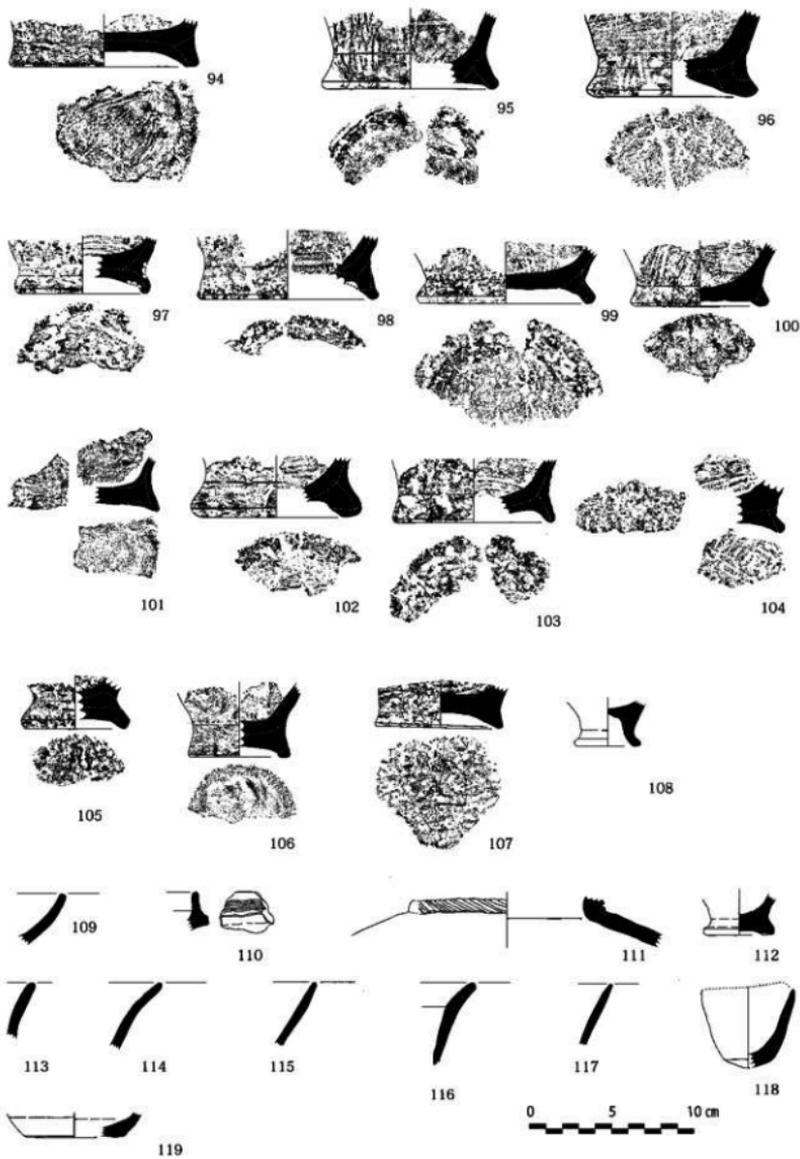


图31 出土土器9 (S=1/3)

表4 土器一覧1

番号	原	種別	時代・形名	群群 部位	調整・文様 (外面)	調整・文様 (内面)	色調	色調 (内面)	出土中の粒子	備考	
1	A3	IV	縄文土器 (大原I式 行形煎)	縄文時代 早期初葉	深鉢 口縁	透網状灰文 + 透網文 + 指押さえ	指押さえ	10YR4/4 にぶい 黄褐色	10YR4/4 にぶい 黄褐色	1~4mm 黄褐色・黒褐色・淡黄色	
2	B4	V	縄文土器 (縄文土器)	縄文時代 早期	深鉢 口縁	ナデ	ナデ	5YR5/6 褐色	5YR5/6 褐色	1mm以下透孔、角閃石 1~2mm透明	
3	B4	IV	縄文土器 (貝殻系灰)	縄文時代 早期	深鉢 口縁	貝殻系灰	丁寧なナデ	10YR6/6 褐色	7.5YR5/6 にぶい 赤褐色	1~2mm淡黄色	多孔質で軽い
4	B4	IV	縄文土器 (貝殻系灰)	縄文時代 早期	深鉢 口縁	貝殻系灰 後ナデ	丁寧なナデ	7.5YR6/6 褐色	5YR5/4 にぶい 赤褐色	礫石状の粒	多孔質で軽い
5	SB0	-	縄文土器 (貝殻系灰)	縄文時代 早期	深鉢 底部付近	貝殻系灰 後ナデ	丁寧なナデ	7.5YR6/6 褐色	5YR5/4 にぶい 赤褐色	礫石状の粒	4と同一個体
6	SB0	-	縄文土器 (貝殻系灰)	縄文時代 早期	深鉢 底部付近	貝殻系灰 後ナデ	丁寧なナデ	7.5YR6/6 褐色	5YR5/4 にぶい 赤褐色	礫石状の粒	推定直径 7.1cm
7	B4	III +SB +IV	縄文土器 (貝殻系灰)	縄文時代 早期	深鉢 口縁	斜位 貝殻系灰	ナデ	10YR7/4 にぶい 黄褐色	10YR4/4 にぶい 黄褐色	1mm以下黒色・透明、 4mm以下の灰褐色、 金色の霰母、 金色の霰母、	推定径 22.6cm
8	B4	IV	縄文土器 (貝殻系灰)	縄文時代 早期	深鉢 胴部	斜位 貝殻系灰	縦位丁寧 なナデ	10YR8/4 にぶい 淡黄褐色	7.5YR7/4 にぶい 淡黄色	1mm以下黒色・透明 2mm以下金色の霰母 褐色	
9	C3	III	縄文土器 (楕円型文)	縄文時代 早期	深鉢 口縁	横位透網 楕円型文	横位透網楕 円型文	7.5YR7/6 褐色	7.5YR4/6 にぶい 淡黄色	1.5mm以下角閃石多量、 2mm以下赤褐色・乳白色少量、 7.5mm以下灰褐色 1個	
10	S13	-	縄文土器 (楕円型文)	縄文時代 早期	深鉢 口縁	縦位透網 楕円型文	胴部系灰 + 横位透網 楕円型文	2.5YR6/4 にぶい 黄褐色	2.5Y7/3 にぶい 淡黄色	2mm以下角閃石、 3mm以下白色多量、 3.5mm以下透明、 7mm以下ぶい黄褐色少量	
11	A4	IV +A5 +V	縄文土器 (楕円型文)	縄文時代 早期	深鉢 口縁	斜位 楕円型文	胴部系灰	5YR6/6 褐色	7.5YR5/4 にぶい 褐色	1~5mm透孔・灰褐色、 2mm以下手磨り少量 褐色	
12	B4	IV	縄文土器 (鼻ノ丸式)	縄文時代 早期	深鉢 口縁	横位「ハ」字 状短柱状文	ナデ	2.5YR6/3 にぶい 黄褐色	2.5YR6/4 にぶい 黄褐色	1mm以下白色・にぶい黄色 少量、角閃石多量、 3mm以下褐色 1個	
13	B4	IV	縄文土器 (鼻ノ丸式)	縄文時代 早期	深鉢 胴部	横位「ハ」字 状短柱状文	ナデ	2.5YR6/3 にぶい 黄褐色	2.5YR7/4 にぶい 淡黄色	2mm以下白色、 1mm以下褐色少量 角閃石	
14	C5	III	縄文土器 (鼻ノ丸式)	縄文時代 早期	深鉢 胴部	貝殻系透網状 + 透点文	ナデ	2.5Y5/3 黄褐色	7.5YR5/6 明褐色	1~2mm金色の霰母、 1~3mm淡黄・灰白、 透明・黒褐色、褐色	
15	C5	III	縄文土器 (鼻ノ丸式)	縄文時代 早期	深鉢 底部	貝殻系灰	ナデ	7.5YR5/4 にぶい 褐色	5YR5/6 明赤褐色	1~4mm灰白・淡黄・褐・黒色、 1mm以下金色の霰母	
16	B4	III	縄文土器 (鼻ノ丸式)	縄文時代 前期か	深鉢 口縁	粘土層貼付 + ナデ	ナデ	10YR6/4 にぶい 黄褐色	10YR7/4 にぶい 黄褐色	1~2mm淡黄・灰色、 1mm以下黒色・透明	外面厚付層
17	B3	III +B4 +C3	縄文土器 (貝殻系灰)	縄文時代 早期	深鉢 胴部	縦・横位 貝殻系灰 後ナデ	横位ナデ	2.5Y6/2 灰黄色	2.5Y5/2 暗灰黄色	1mm以下灰白・褐色 暗灰黄色 粒、微細透明光沢粒	外面全体に厚付層 補修孔あり 18・19と同一個体
18	B3	III +C3 +C4	縄文土器 (貝殻系灰)	縄文時代 早期	深鉢 胴部	貝殻系灰	ナデ + 貝殻系灰	2.5Y5/2 暗灰黄色	2.5Y5/2 暗灰黄色	1mm以下灰白・黒・褐 暗灰黄色、透明、金色の霰母	外面全体に厚付層 補修孔あり 17・19と同一個体
19	C3	III	縄文土器 (貝殻系灰)	縄文時代 早期	深鉢 胴部	貝殻系灰	ナデ + 貝殻系灰	2.5Y5/2 暗灰黄色	2.5Y5/2 暗灰黄色	1mm以下白色、 2mm以下透明、 角閃石	外面全体に厚付層 補修孔あり 17・18と同一個体
20	A4	III +B5	縄文土器 (大平式か)	縄文時代 中期末葉	深鉢 口縁付近 ~ 胴部	平行辻線文 + 貝殻系灰 後ナデ	貝殻系灰 後ナデ	7.5YR4/4 紫色	10YR4/4 褐色	2mm以下灰白・褐・灰褐色	
21	C3	III	縄文土器 (大平式か)	縄文時代 中期末葉	深鉢 口縁 (波状)	辻線文	ナデ	10YR6/4 にぶい 黄褐色	10YR7/6 にぶい 明黄褐色	2~5mm褐色、 2mm以下透明、 角閃石	
22	C4	III	縄文土器 (大平式か)	縄文時代 中期末葉	深鉢 口縁	辻線文 + 貝殻系灰 + 透網文 (口唇部)	ナデ	7.5YR7/6 褐色	7.5YR6/6 褐色	2mm以下淡黄・褐色、 3mm大灰白色 1個	
23	3T	III	縄文土器 (大平式か)	縄文時代 中期末葉	深鉢 口縁 (波状)	辻線文 + ナデ	貝殻系灰 後ナデ	10YR6/3 にぶい 黄褐色	2.5Y5/2 にぶい 黄褐色	2~3mm以下黄褐色・灰 にぶい 暗灰黄色、 1mm以下角閃石	
24	C4	III	縄文土器 (大平式か)	縄文時代 中期末葉	深鉢 口縁付近	辻線文 + ナデ	横位 貝殻系灰	7.5YR5/4 にぶい 黄褐色	10YR5/3 にぶい 黄褐色	1~3mm透孔・灰白色、 1mm以下白色・透明光沢 黄褐色	
25	C3	III	縄文土器 (大平式か)	縄文時代 中期末葉	深鉢 胴部	辻線文 + 貝殻系灰 後ナデ	ナデ	5YR7/6 褐色	7.5YR6/6 褐色	2mm以下灰白・褐色多量、 4mm大灰白色 1個	

表5 土器一覽2

番号	区	層	類別	時代・時期	形状・部位	施文・文様	装文・文様	色写	色写	胎土中の粒子	備考
						(内面)	(内面)	(内面)	(外面)		
26	C5	II	縄文土器 (大平式か)	縄文時代 中期末葉	深鉢 口縁 (波状)	沈線文 +ナデ	ナデ +貝殻条痕	2.5YR/3 淡黄褐色	2.5Y6/2 淡褐色	0.5mm以下褐色、 2mm大黒色、 5mm大赤褐色1個	
27	A4	II	縄文土器 (大平式か)	縄文時代 中期末葉	深鉢 胴部	ナデ	貝殻条痕	10YR6/4 にぶい 黄褐色	2.5YR4/2 暗灰黄色	2mm以下 にぶい黄褐色、白色多量、 1mm以下角閃石少量	
28	B3 +D3	II	縄文土器 (大平式か)	縄文時代 中期末葉	深鉢 口縁 ~胴部	沈線文 +ナデ	貝殻条痕 後ナデ	10YR5/2 にぶい 褐色	2.5YR6/3 にぶい 褐色	2mm以下黒褐色・褐色	
29	C4 +C3	II	縄文土器 (大平式か)	縄文時代 中期末葉	深鉢 口縁 ~胴部	貝殻条痕 後ナデ +沈線文	貝殻条痕	2.5Y5/1 黄灰色	2.5Y6/4 にぶい 黄褐色	4.5mm以下にぶい黄褐色多量、 2mm以下白色多量、 4mm以下赤褐色少量	推定口径 23.7cm
30	-	-	縄文土器	縄文時代 後期	深鉢 口縁 (波状)	貝殻条痕 +刺向文 +沈線文 (口唇部)	斜位 貝殻条痕	10YR7/2 にぶい 黄褐色	2.5Y5/1 にぶい 黄灰色	2mm以下褐色	
31	ST1	II	縄文土器	縄文時代 後期	深鉢 口縁 (波状)	刺向文 (半部竹管か) +短点文 +ナデ	ナデ	7.5YR5/3 にぶい 褐色	10YR4/2 にぶい 灰黄褐色	3mm以下灰白・褐・黒色、 4mm大平透骨	外面IC一部煤付着
32	C3	II	縄文土器	縄文時代 後期	深鉢 口縁	刺向文 +ナデ	ナデ	7.5YR6/6 にぶい 褐色	5YR6/6 にぶい 黄褐色	1mm以下褐色・褐・淡黄褐色、 3~4mm灰白・淡黄褐色	外面IC一部煤付着
33	C3	II	縄文土器	縄文時代 後期	深鉢 口縁	刺向文 +横位貝殻条痕 +ナデ +刺目 (口唇部)	ナデ	7.5YR7/6 にぶい 褐色	10YR6/3 にぶい 黄褐色	1~2mm以下淡黄褐色・ にぶい黄褐色	
34	A3	II	縄文土器	縄文時代 後期	深鉢 口縁 (波状)	斜位貝殻条痕 後ナデ +沈線(口唇部)	横位 貝殻条痕	10YR7/4 にぶい 黄褐色	10YR7/4 にぶい 黄褐色	3mm以下褐・灰色	
35	C5	III	縄文土器	縄文時代 後期	深鉢 口縁 (波状)	貝殻条痕後ナデ +押印跡 (口唇部)	貝殻条痕 後ナデ	2.5Y6/3 にぶい 黄褐色	2.5Y5/3 黄褐色	1mm以下白色多量、 明黄褐色少量、 1.5mm以下角閃石少量、 2mm以下灰褐色少量	圧痕サンプリング あり
36	C4	III	縄文土器	縄文時代 後期	深鉢 口縁	貝殻条痕後ナデ +押し文(竹管 状工具・口唇部)	貝殻条痕 後ナデ	2.5Y5/2 暗灰黄色	2.5Y5/3 黄褐色	1mm以下にぶい、 暗・灰白色	外面煤付着 推定口径 19.9cm
37	C5	IV	縄文土器	縄文時代 後期	深鉢 口縁 (波状)	横位貝殻条痕 +連点文 +貝殻印文 (口唇部)	ナデ +指押さえ 痕	10YR7/4 にぶい 黄褐色	10YR7/4 にぶい 黄褐色	2mm以下暗・灰白・半透明、 1mm以下金色の塵母	外面煤付着
38	B5	III	縄文土器	縄文時代 後期	深鉢 胴部	ナデ	貝殻条痕 後ナデ +粘土結付	7.5YR5/4 にぶい 褐色	7.5YR5/3 にぶい 褐色	2mm以下角閃石、 1mm以下白色少量、 1mm以下透明・明黄褐色	
39	-	-	縄文土器	縄文時代 後期	不明 口縁	貝殻条痕後ナデ +沈線文	貝殻条痕 後ナデ	10YR3/3 にぶい 暗褐色	10YR3/4 にぶい 黄褐色	3mm以下角閃石多量、 2mm以下淡黄色	
40	C5	II	縄文土器	縄文時代 後期	深鉢 口縁付近 ~胴部	沈線文 +横位ナデ +貝殻条痕	貝殻条痕 後ナデ	2.5YR5/2 暗灰黄色	2.5Y6/3 にぶい 黄褐色	2mm以下明赤褐色少量、 1mm以下黄褐色多量、 透明少量	
41	C4	II	縄文土器	縄文時代 後期	深鉢 口縁	沈線文 +ナデ	指押さえ +横位ナデ	10YR4/2 にぶい 灰黄褐色	10YR4/2 にぶい 灰黄褐色	1~3mm以下 透明・透黄褐色・赤褐色粒	
42	15T	IV	縄文土器	縄文時代 後期	深鉢 口縁	横位ナデ 横位点文 沈線文	ナデ	5YR5/6 明赤褐色	5YR5/6 明赤褐色	2mm以下透明・灰色、 角閃石	
43	B3	III	縄文土器	縄文時代 後期	深鉢 胴部	沈線文	ナデ	7.5YR4/4 にぶい 褐色	7.5YR4/5 にぶい 褐色	3mm明褐色	
44	IT	III	縄文土器 (鼓式)	縄文時代 後期	深鉢 口縁 (波状) ~胴部	二行沈線間に 貝殻条痕の 連続刺向文 +口唇部刺目	貝殻条痕	10YR7/4 にぶい 黄褐色	10YR7/4 にぶい 黄褐色	3mm以下褐色少量、 1mm以下黒・黒色多量	
45	A3	III	縄文土器 (形末式系)	縄文時代 後期中葉	深鉢 口縁 ~胴部	沈線文 +刺向文 (竹管状工具 +貝殻条痕)	ナデ	10YR6/4 にぶい 黄褐色	10YR7/4 にぶい 黄褐色	1~5mm赤褐色・にぶい 暗・黄褐色、透黄褐色、 1mm以下黒色・透明	推定口径 33.4cm
46	C3	III	縄文土器 (形末式系)	縄文時代 後期	深鉢 口縁 (波状)	押し文 (竹管状工具) +ナデ	横位 貝殻条痕	2.5Y5/2 暗灰黄色	2.5Y5/3 黄褐色	1mm以下白色多量、 暗灰黄色・明黄褐色、 2mm以下灰褐色少量、 1.5mm以下角閃石少量	
47	B3	V	縄文土器 (形末式系)	縄文時代 後期	深鉢 口縁	磨消刺向文	丁寧なナデ	2.5Y3/5 黄褐色	7.5YR6/6 褐色	1mm以下灰白・褐色	
48	B5	V	縄文土器 (形末式系)	縄文時代 後期	不明 口縁	沈線文 +刺向文	ナデ	7.5YR7/6 にぶい 褐色	7.5YR7/6 にぶい 褐色	1mm以下暗・黒・灰白色	

表6 土器一覽3

区	原	種別	時代・時期	産地・部位	形状・文様 (内面)	形状・文様 (外面)	色図 (内面)	色図 (外面)	胎土中の粒子	備考		
49	-	縄文土器 (厚溝縄文)	縄文時代 後期	不明	口縁	厚溝縄文	ミガキ	7.5YR5/4 にぶい 褐色	7.5YR5/4 にぶい 褐色	2mm以下灰白・褐色		
50	B5	III	縄文土器 (厚溝縄文)	縄文時代 後期	不明	口縁付近	厚溝縄文	丁寧なナデ	10YR7/2 にぶい 黄褐色	2.5YR5/2 暗灰褐色	0.5mm以下灰白色少量	
51	C5	III	縄文土器 (太形直式 厚辺か)	縄文時代 後期後葉	深鉢 口縁 (波状)	ナデ	斜位ミガキ	10YR6/4 にぶい 黄褐色	10YR6/4 にぶい 黄褐色	5mm以下灰白色少量、 3mm以下灰白・灰色、 1mm以下角閃石	外面縞付層 52・53と同一個体か	
52	C5	III	縄文土器 (太形直式 厚辺か)	縄文時代 後期後葉	深鉢 胴部	ナデ	横位ナデ	10YR6/4 にぶい 黄褐色	10YR6/4 にぶい 黄褐色	1mm以下灰白・角閃石	外面縞付層 51・53と同一個体か	
53	C5	III	縄文土器 (太形直式 厚辺か)	縄文時代 後期後葉	深鉢 胴部	ナデ	横位ナデ	10YR6/4 にぶい 黄褐色	2.5Y5/2 暗灰褐色	3mm以下灰白・褐色、 1mm以下透明、角閃石	外面縞付層 51・52と同一個体か	
54	C5	IV	縄文土器 (黒川式か)	縄文時代 晩期	浅鉢 口縁	ナデ	ナデ	7.5YR6/4 にぶい 褐色	5YR5/6 明赤褐色	2mm以下褐・灰・半 透明・黒色点状、 5mm褐色1個		
55	C5	IV	縄文土器 (黒川式か)	縄文時代 晩期	浅鉢 胴部	ナデ	ナデ	7.5YR5/4 にぶい 褐色	7.5YR5/4 にぶい 褐色	2mm以下褐・灰色、 1.5mm以下透明片状、 9mmにぶい黄褐色1個	内面縞付層	
56	C5	IV	縄文土器 (相模橋土器)	縄文時代 晩期	鉢 胴部	縮縮感 +ケズリ	貝殻条痕 後ナデ	2.5YR6/8 にぶい 褐色	10YR6/6 にぶい 褐色	3mm以下白色少量、 2mm以下にぶい黄褐色少量		
57	C3	III	縄文土器 (黒川式)	縄文時代 晩期	深鉢 口縁 ～胴部	指押さえ +貝殻条痕 後ナデ	指押さえ +貝殻条痕 後ナデ	10YR7/4 にぶい 褐色	7.5YR7/6 にぶい 褐色	1～3mm以下乳白・ 透黄・灰褐色、 1mm以下透明、 8mm淡黄色1個	口縁部にヒレ 状突起あり	
58	B4	II	縄文土器	縄文時代 後期	深鉢 口縁 (波状)	ナデ	貝殻条痕	5Y2/1 黒色	2.5Y7/4 淡黄色	6mm以下にぶい黄褐色、 2mm以下白色少量、灰・ 褐色・黒色少量	外面縞付層	
59	C4	III	縄文土器 (松形式)	縄文時代 晩期	深鉢 口縁	突帯 +貝殻条痕 後ナデ	貝殻条痕 後ナデ	10YR6/4 にぶい 黄褐色	10YR6/6 明赤褐色	1～2mm灰白色、 1mm以下透明		
60	C3	III	縄文土器	縄文時代 晩期か	深鉢 口縁	突帯 +ナデ	貝殻条痕 後ナデ	5YR6/6 褐色	5YR6/6 透明少量	1mm以下赤・灰白・褐色、 透明少量		
61	C4	III	縄文土器	縄文時代 晩期	深鉢 口縁	突帯 +ナデ	ナデ	10YR7/4 にぶい 黄褐色	10YR7/3 にぶい 黄褐色	2mm以下灰白・相模・ 褐・黒・黒色粒		
62	C4	III	縄文土器 (孔列文)	縄文時代 晩期	深鉢 口縁	孔列文 +貝殻条痕 後ナデ	貝殻条痕 後ナデ	7.5YR6/6 にぶい 黄褐色	10YR7/4 にぶい 黄褐色	1～2mm灰白・淡黄 褐・黒・黒色、 4mm淡黄褐色1個	外面縞付層	
63	D5	III	縄文土器	縄文時代 後期	鉢 胴部	ナデ	ナデ	10YR7/4 にぶい 黄褐色	10YR7/4 にぶい 黄褐色	1mm以下透明少量、 黒色少量、 2mm以下褐色少量	外面に僅かに突 帯がめぐる	
64	B5	III	縄文土器	縄文時代 後期	深鉢 口縁	ナデ	貝殻条痕	7.5YR7/6 褐色	7.5YR7/6 褐色	2mm以下褐・灰色	外面縞付層	
65	C5	III	縄文土器	縄文時代 後期	深鉢 口縁 ～胴部	ナデ	ナデ	7.5YR5/6 明褐色	7.5YR5/6 明褐色	3mm以下にぶい黄褐色少量、 1mm以下黄褐色少量		
66	C4	+C3	縄文土器	縄文時代 後期	深鉢 口縁 ～胴部	貝殻条痕 後ナデ	貝殻条痕 後ナデ	7.5YR3/4 褐色	10YR4/4 褐色	1mm以下褐色、 4～5mm褐色	推定口径 15.6cm	
67	A3	III	縄文土器	縄文時代 晩期か	鉢 口縁	貝殻条痕 +ナデ	ナデ	2.5Y6/4 にぶい 黄色	10YR7/3 にぶい 黄褐色	2mm以下赤褐色少量、 1mm以下透明黄褐色少量	推定口径 19.3cm	
68	C4	II	縄文土器	縄文時代 後期	深鉢 口縁	貝殻条痕 +ナデ	貝殻条痕	7.5YR5/4 にぶい 褐色	5YR5/4 にぶい 赤褐色	4mm以下褐・灰白色		
69	B3	IV +C3 +C4	縄文土器	縄文時代 後期	深鉢 口縁 ～胴部	貝殻条痕 後ナデ	貝殻条痕 後ナデ	7.5YR6/6 褐色	7.5YR7/6 褐色	1～3mm灰白・明赤褐色、 1～2mm透明、角閃石	外面縞付層	
70	B4	III	縄文土器	縄文時代 後期	深鉢 口縁部付近	貝殻条痕	貝殻条痕 後ナデ	10YR5/2 灰黄褐色	10YR5/4 黄褐色	3.5mm以下灰褐色、にぶ い黄褐色・白色少量、 2mm以下明黄褐色、 角閃石少量		
71	C3	III	縄文土器	縄文時代 後期	深鉢 胴部	貝殻条痕後ナデ	貝殻条痕 後ナデ	7.5YR6/6 褐色	10YR6/4 黄褐色	3.5mm以下にぶい黄褐色、 2mm以下白色少量、 1.5mm以下赤褐色、 1mm以下透明、黒色少量	縦口縁	
72	C3	III	縄文土器	縄文時代 後期	深鉢 口縁付近 ～胴部	斜位貝殻条痕 後ナデ	貝殻条痕 後ナデ	10YR6/6 明赤褐色	10YR6/6 明赤褐色	6mm以下黒色、 4mm以下にぶい黄褐・赤褐色、 1.5mm以下白色少量	推定口径 23.6cm 縦口縁	
73	3T	II	縄文土器	縄文時代 後期	深鉢 胴部	横位貝殻条痕	横位貝殻条痕	10YR5/4 にぶい 黄褐色	10YR5/3 にぶい 黄褐色	1mm以下灰白色		
74	C4	III +IV	縄文土器	縄文時代 後期	深鉢 胴部 ～底部付近	歪いナデ	貝殻条痕 後ナデ	10YR7/3 にぶい 黄褐色	10YR7/6 明赤褐色	5mm以下赤・灰白色、 2mm以下透明、 7mm黒褐色1個		

表7 土器一覽4

番号	区	種	種名	時代・時期	形状・部位	印影・文様 (外面)	印影・文様 (内面)	色澤 (外面)	色澤 (内面)	胎土中の付子	備考
75	C4	Ⅲ	縄文土器	縄文時代 後晩期	深鉢 胴部 ～底部付近	縦・横位 貝殻条痕 後ナデ	横位貝殻条 痕後ナデ	7.5YR8/6 黄棕色	10YR8/4 灰褐色	1～3mm黄褐色・灰白・淡黄褐色。 1～2mm微色透明・黒色光沢	
76	C5	Ⅲ	縄文土器	縄文時代 後晩期	深鉢 底部 (平底 B類)	貝殻条痕 後ナデ	横位貝殻条 痕後ナデ	10YR8/4 黄棕色	10YR7/4 灰褐色	1～2mm黄褐色・黒 褐色・灰白・褐色 黄褐色	推定直径 11.0cm
77	C4	Ⅲ	縄文土器	縄文時代 後晩期	深鉢 胴部	貝殻条痕 後ナデ	縦・横位 貝殻条痕	5Y5/6 明赤褐色	5Y5/6 明赤褐色	1～2mm黄褐色・黒 褐色・透明	
78	C4	Ⅲ	縄文土器	縄文時代 後晩期	深鉢 胴部付近 ～底部	横位貝殻条 痕	横位貝殻条 痕	5YR8/6 赤褐色	7.5YR5/6 明褐色	3mm以下黒褐色・2mm 以下灰白・赤褐色。 1mm以下透明・黒色少量	
79	B3	Ⅲ	縄文土器	縄文時代 後晩期	深鉢 底部 (平底 A類)	横位貝殻条 痕 +ナデ(底面)	横位貝殻条 痕後ナデ	10YR7/4 に濃い 黄褐色	10YR7/4 に濃い 黄褐色	1mm以下黒褐色。 2mm以下褐色少量	推定直径 10.8cm
80	B4	Ⅲ	縄文土器	縄文時代 後晩期	深鉢 底部 (平底 A類)	横方向ナデ +ナデ(底面)	横位貝殻条 痕後ナデ	7.5YR6/6 に濃い 黄褐色	10YR5/4 に濃い 黄褐色	1mm以下灰白色。 2mm以下褐色少量	底径 7.1cm
81	B4	Ⅲ	縄文土器	縄文時代 後晩期	深鉢 底部 (平底 A類)	ナデ +新代庄直 か(底面)	ナデ	5YR5/6 明赤褐色	7.5YR6/4 に濃い 褐色	3mm以下灰白・半透明 褐色	推定直径 10.3cm 底面サンプリング あり
82	B4	Ⅳ +Ⅲ	縄文土器	縄文時代 後晩期	深鉢 底部 (平底 A類)	ナデ	ナデ +丁字型ナ デ(底面)	5YR5/6 明赤褐色	10YR5/4 に濃い 黄褐色	3mm以下白色。 2mm以下透明多量・1c 以下黄褐色少量。 2mm以下明赤褐色。 1mm以下黒色少量	
83	C5	Ⅲ	縄文土器	縄文時代 後晩期	不明 底部 (平底 A類)	貝殻条痕 後ナデ	ナデ	5YR7/6 褐色	10YR6/3 に濃い 黄褐色	2mm以下褐色	外面輝付着
84	3T	Ⅱ	縄文土器	縄文時代 後晩期	深鉢 底部 (平底 B類)	ナデ +ナデ(底面)	ナデ	7.5YR6/8 に濃い 黄褐色	10YR7/4 に濃い 黄褐色	3mm以下灰白・淡黄 褐色・褐色・黒色。 1mm以下透明少量	底径 10.2cm
85	B4	Ⅱ	縄文土器	縄文時代 後晩期	深鉢 底部 (平底 B類)	横位ナデ +丁字型ナ デ(底面)	ナデ	5YR5/6 明赤褐色	10YR5/3 に濃い 黄褐色	3mm以下白色・透明。 2mm以下灰褐色多量。 1.5mm以下に濃い黄褐色。 1mm以下黒色少量	推定直径 10cm 底面輝付着
86	C3	Ⅲ	縄文土器	縄文時代 後晩期	深鉢 底部 (平底 B類)	横位ナデ +ナデ(底面)	ナデ	10YR7/6 明赤褐色	10YR5/4 明黄褐色	1mm以下褐色	推定直径 9.4cm
87	C3	Ⅲ	縄文土器	縄文時代 後晩期	深鉢 底部 (平底 B類)	横位ナデ +横位ナ デ(底面)	横位貝殻条 痕後ナデ	10YR6/4 に濃い 黄褐色	10YR6/4 に濃い 黄褐色	1mm以下褐色少量	推定直径 6.6cm 底面ノコ肌あり
88	C5	Ⅲ	縄文土器	縄文時代 後晩期	深鉢 底部 (平底 B類)	ナデ +貝殻条痕 後ナデ(底面)	縦・横位 貝殻条痕 後ナデ	7.5YR6/4 に濃い 褐色	2.5Y6/2 灰黄色	3mm以下灰白色。 1mm以下透明	推定直径 10.2cm
89	5T2	Ⅲ	縄文土器	縄文時代 後晩期	深鉢 底部 (平底 B類)	ナデ +木槌痕(底面)	ナデ	5Y5/6 明赤褐色	7.5Y5/4 に濃い 褐色	2mm以下黒・灰 白・褐色・透明 褐色	内面輝付着
90	C4	Ⅲ	縄文土器	縄文時代 後晩期	深鉢 底部 (平底 A類)	貝殻条痕 後ナデ	貝殻条痕 後ナデ	10YR8/4 淡黄褐色	10YR6/2 灰黄褐色	2mm以下褐色・灰白色多量	推定直径 8.5cm
91	3T	Ⅱ	縄文土器	縄文時代 後晩期	深鉢 底部 (上付底 B類)	横位貝殻条 痕後ナデ +貝殻条痕 後ナデ(底面)	ナデ +貝殻条痕	7.5YR7/6 褐色	2.5Y6/2 灰黄色	1～2mm黄褐色・灰白色。 1mm以下透明・褐色	底径 10.3cm
92	C5	Ⅲ	縄文土器	縄文時代 後晩期	深鉢 底部 (上付底 B類)	ナデ +ナデ(底面)	貝殻条痕 後ナデ	10YR8/4 淡黄褐色	2.5Y7/2 灰黄色	2mm以下灰白・黒・黒色。 1mm以下透明状況	推定直径 9.7cm
93	B4	Ⅲ	縄文土器	縄文時代 後晩期	深鉢 底部 (上付底 B類)	貝殻条痕後ナデ +貝殻条痕 後ナデ +ナデ	貝殻条痕 後ナデ	7.5YR6/6 褐色	10YR4/2 灰褐色	1～3mm黄褐色・淡 黄褐色・灰白・黒褐色 黄褐色	内面輝付着 推定直径 10.1cm
94	B3	Ⅲ	縄文土器	縄文時代 後晩期	深鉢 底部 (上付底 B類)	ナデ +貝殻条痕後 ナデ(底面)	貝殻条痕 後ナデ	10YR7/4 に濃い 黄褐色	2.5YR7/2 灰黄色	1～3mm黄褐色・灰白・ 黒褐色・黒色多量	底面に黒線あり 推定直径 11.4cm
95	C4	Ⅲ	縄文土器	縄文時代 後晩期	深鉢 底部 (上付底 B類)	横位貝殻条 痕 +ナデ(底面)	貝殻条痕 後ナデ	10YR8/4 に濃い 黄褐色	10YR7/4 に濃い 黄褐色	3mm以下褐色・灰白色	推定直径 10cm
96	C4	Ⅲ	縄文土器	縄文時代 後晩期	深鉢 底部 (上付底 B類)	ナデ +ナデ(底面)	横位貝殻条 痕後ナデ	2.5YR/3 に濃い 黄褐色	2.5YR/3 に濃い 黄褐色	1.5mm以下黒・灰白色。 1mm以下透明。 角閃石	推定直径 9.7cm
97	3T	Ⅲ	縄文土器	縄文時代 後晩期	深鉢 底部 (上付底 B類)	貝殻条痕 +ナデ(底面)	貝殻条痕	10YR7/4 に濃い 黄褐色	2.5Y5/2 暗黄褐色	3mm以下灰白・灰・褐色多量。 5mm以下灰色少量	推定直径 7.6cm
98	B3	Ⅲ	縄文土器	縄文時代 後晩期	深鉢 底部 (上付底 B類)	調整不明 +ナデ(底面)	横位貝殻条 痕	7.5YR6/6 褐色	10YR4/1 褐色	1mm以下黄褐色・褐色	推定直径 10.2cm

表8 土器一覽5

番号	区	層	類別	時代・時期	窯種	部位	窯型・文様 (内面)	窯型・文様 (外面)	色面 (内面)	色面 (外面)	胎土中の粒子	備考
99	B4	II	縄文土器	縄文時代 後晩期	深鉢	底部 (上げ蓋 B類)	貝殻条痕 +ナデ(底面)	ナデ	7.5YR5/6 明褐色	10YR5/3 ICに近い 褐色	3m以下黄灰色、 1m以下灰白色	推定直径 10.4cm
100	C3	III	縄文土器	縄文時代 後晩期	深鉢	底部 (上げ蓋 B類)	横位貝殻条痕 後ナデ +ナデ(底面)	貝殻条痕 後ナデ	10YR7/4 ICに近い 黄褐色	10YR7/4 ICに近い 黄褐色	1~2m以下黒褐色・灰白・ 淡黄褐色・褐・透明	断面に黒炭多量 推定直径 7.6cm
101	3T	III	縄文土器	縄文時代 後晩期	深鉢	底部 (上げ蓋 B類)	貝殻条痕 後ナデ +ナデ(底面)	ナデ	10YR7/4 ICに近い 黄褐色	10YR7/4 ICに近い 黄褐色	1~2m以下黒褐色・灰白・IC 近い黄褐色・黒・透明	内面・断面に 黒炭多量
102	C4	II	縄文土器	縄文時代 後晩期	深鉢	底部 (上げ蓋 B類)	ナデ +ナデ(底面)	横位貝殻条痕 +ナデ	10YR8/4 ICに近い 黄褐色	10YR6/3 ICに近い 黄褐色	2m以下灰白・褐色	推定直径 8.4cm
103	C4 +C5	III	縄文土器	縄文時代 後晩期	深鉢	底部 (上げ蓋 B類)	ナデ +ナデ(底面)	横位貝殻条痕 後ナデ	10YR7/4 ICに近い 黄褐色	2.5Y4/1 ICに近い 黄褐色	2m以下褐・黒・半透明、 1m以下透明	推定直径 9.3cm
104	A4	III	縄文土器	縄文時代 後晩期	深鉢	底部 (上げ蓋 B類)	横位貝殻条痕 後ナデ +現代定規 か(底面)	貝殻条痕	5YR6/6 褐色	10YR6/4 ICに近い 黄褐色	3m以下黒褐色・赤褐・灰白・ 淡黄褐色・ICに近い黄褐色・ 灰黄褐色・黒色・透明	
105	B5	IV	縄文土器	縄文時代 後晩期	深鉢	底部 (上げ蓋 B類)	ナデ +ナデ(底面)	ナデ	10YR7/4 ICに近い 黄褐色	10YR6/1 褐色	1~3m以下褐・灰白・黒褐色、 1m以下透明少量	推定直径 6.1cm
106	-	-	縄文土器	縄文時代 後晩期	深鉢	底部 (上げ蓋 B類)	ナデ +ナデ(底面)	ナデ	7.5YR5/6 明褐色	7.5YR5/4 褐色	2m以下灰白・透明、 角閃石	推定直径 6.0cm
107	C4	III	縄文土器	縄文時代 後晩期	深鉢	底部 (上げ蓋 B類)	ナデ +ナデ(底面)	貝殻条痕 後ナデ	5YR5/6 明赤褐色	2.5YR3/2 黒褐色	1m以下灰白色多量	直径 7.5cm
108	3T	III	縄文土器	縄文時代 後晩期	深鉢	底部 (上げ蓋 B類)	ナデ +横位ナデ (底面)	ミガキ	7.5YR7/6 明褐色	7.5YR5/6 明褐色	1~3m灰白色	直径 3.7cm
109	C3	III	弥生土器	弥生時代	不明	口縁	ナデ	ナデ	10YR7/4 ICに近い 黄褐色	10YR7/6 明黄褐色	1m以下透明、白色少量、 1.5m以下角閃石少量	
110	-	-	弥生土器	弥生時代	皿	口縁 (複合口縁)	縹斑文 +ナデ	ナデ	2.5Y6/3 ICに近い 黄褐色	2.5Y4/1 黄灰色	1m以下透明多量、 1.5m以下灰白色少量、 1m黒色少量	
111	C3	II	弥生土器	弥生時代	皿	胴部	斜身斜突帯 +ナデ	ナデ	10YR6/4 ICに近い 黄褐色	10YR7/4 ICに近い 黄褐色	3m以下灰白・半透明、 1m以下透明、角閃石 5m大灰白色	
112	C4	II	弥生土器	弥生時代	不明	底部 (上げ蓋)	調整不明	調整不明	10YR7/6 明黄褐色	10YR7/6 明黄褐色	1~5mIC近い褐・黒褐・ 灰白・灰黄褐・暗褐・明 黄褐・ICに近い黄褐色	直径 4.0cm
113	C3	II	弥生土器 or 古墳時代	弥生時代 or 古墳時代	不明	口縁	ナデ	ナデ	7.5YR8/4 淡黄褐色	2.5Y7/3 淡黄褐色	2m以下灰白・褐色	
114	-	-	弥生土器 or 古墳時代	弥生時代 or 古墳時代	不明	口縁	ナデ	ナデ	10YR7/4 ICに近い 黄褐色	10YR7/4 ICに近い 黄褐色	1m以下褐色・透明	
115	C3 +C4	II	弥生土器 or 古墳時代	弥生時代 or 古墳時代	不明	口縁	ナデ	ナデ	10YR7/4 ICに近い 黄褐色	10YR7/3 ICに近い 黄褐色	1~2m黒褐色・淡黄・赤褐・ ICに近い黄褐・黒・透明色	
116	C3	II	弥生土器 or 古墳時代	弥生時代 or 古墳時代	不明	口縁	ナデ	丁寧な ナデ	7.5YR5/4 ICに近い 褐色	10YR6/4 ICに近い 褐色	1m以下灰白色	外面採付層
117	7T	II	弥生土器 or 古墳時代	弥生時代 or 古墳時代	不明	口縁	ナデ	丁寧な ナデ	10YR4/3 ICに近い 黄褐色	7.5YR5/3 ICに近い 褐色	1m以下透明、 2m大角閃石少量、 5m以下灰白色少量	
118	-	-	不明 (手摺ね)	不明	鉢	口縁 +底面	ナデ	ナデ	2.5Y6/3 ICに近い 黄褐色	2.5YR/2 灰白色	2m以下褐・灰白色、 1m以下透明	推定口径 5.5cm 径高 5.0cm
119	-	-	土器	中世	皿	底部 (蓋切り)	回転ナデ +蓋切り(底面)	回転ナデ	7.5YR7/4 ICに近い 褐色	7.5YR7/4 ICに近い 褐色	2m以下灰白・褐・黒・赤色、 3m大赤色粒 1個	推定直径 6.2cm

2 石器

【概要】

これまでも述べてきたように、本遺跡の出土状況は良好なものがなく、出土層位から時期を決定することが困難であり、器種や形態から時期決定ができないものが多い。従って、石器の報告では器種毎に提示し、その中で出土層位順に並べて掲載した。実測図の実線の境界線は器種の別を示し、破線は出土層位の別を表す。

【個別の石器の特徴】(数字は掲載番号)

120～126は角錐状石器である。

127は剥片尖頭器である。

128～159はナイフ形石器である。128は先端部が欠損しているが、二側縁加工がみられる。134・139・142・145は打面が基部側にあるものである。横長剥片を素材とするものは129・130・132・135・136・138・140・143である。

160～165は台形石器である。

166～201はスクレイパーである。166は右側縁部に二次加工と微細な剥離痕が認められる。167は縦長剥片の右側縁部に刃部がみられる。168は裏面に礫面が残存し、上部は節理により欠損している。170は下端の剥離を二次加工による剥離であると評価し、スクレイパーとしたが、剥片の可能性もある。171は左側縁が節理により欠損している。末端部に細かな二次加工がみられる。172・186・187・189・190は二次加工剥片の可能性もある。184は下縁にある剥離を使用による剥離と捉えることも可能である。197は円礫の礫面を打面とし、剥片の末端部に二次加工が加えられる。

202～219は二次加工剥片である。203は右側縁に二次加工がみられ下部は欠損している。218は円礫の礫面を打面とし、剥出され、周縁に部分的に二次加工が加えられる。219は二次加工剥片の折れ面同士が接合しており、裏面中央部分からの加圧により折れている。

220～261は剥片類である。228～236・238・240・245・246・248・252・261には微細な剥離がみられる。254は縦長剥片であり、裏面

のバルブ部分が剥離した際に外れたものである。

262～292は石鏃である。基部に抉りのない二等辺三角形のもの(262・264・265・266)はIV・V層から出土している。279は粘地型の石鏃である。291は未成品である。

293・294は石錐である。

295・296は石匙である。

297～345は石斧である。Ⅲ層出土の石斧とV層出土の298は縄文時代後・晩期の所産と考えられる。全体的に大形・肉厚のもの(338～344)は少なく、扁平且つ小形のものが目立つ。上端部分が細く丸まっているものは少なく短冊状の形状を呈す。また、欠損しているものが多いのも特徴の一つであろう。また、石斧と類似した石材の剥片もみられたため石斧の製作も行われたものと思われる。石材はホルンフェルスが使われ、尾鈴山酸性岩類製のものはみられなかった。

346～356は礫器である。346は縁辺には部分的に使用痕がみられる。重量があるため礫器として利用が想定される。347は石核の可能性もあるが、右側縁と下縁を刃部とする礫器と思われる。細かな剥離はみられるが潰れはみられない。348は尾鈴山酸性岩類製の礫器である。複数回の剥離により刃部をつくり、わずかではあるが微細な剥離がみられる。349は円礫を素材とし、正面・裏面に礫面を多く残す。1回の剥離により刃部を整形し、刃部には細かな剥離や潰れがみられる。また、右側縁部は敲打が見られ、刃部として使用後、磨滅し、下部に刃部を作り出したものと思われる。350は上面の礫面以外は二次加工がみられ、潰れもみられたことから礫器とした。351は他と比べて軽量であるが、所々に潰れもみられるため礫器とした。353は縁辺に潰れがみられる。使用痕剥片の可能性もある。355は折れ面同士の接合であり、幅広い剥片を剥出した際折れたものである。2点は風化度合いが違う。356は周縁の所々に二次加工がみられる。折れ面同士で接合している。

357は細石刃である。

359～368は細石刃核である。359、364～366、368は小型の黒曜石製(桑ノ木津産か)

ものであり、361・363は頁岩製で作業面が狭小である。

369は船野型細石刃核のブランクである。

370～412は石核である。371は礫面より分割された面を打面とし、頭部調整と思われる細かな剥離もみられる。372は打面転移や打点の移動が頻繁に行われており裏面下部など細かな剥離もみられることから残核である可能性が高い。374は頻繁な打面転移がみられる。

413～432は接合資料である。415は尾鈴山酸性岩類製の礫器と剥片の接合資料であり、近接して出土している。石核の可能性もあるが、剥片が小型であるため、礫器を製作することを目的としたものと位置づけておきたい。424は石核1点と剥片3点の接合資料である。上面の礫面を打面とし、大型の縦長状剥片を剥出している。石核は厚手の剥片を素材としており、細かな剥片を1回剥出している。425は中央部から折れた大型の剥片を素材とした剥片であり、礫器への転用を意図したためか、縁辺より数回の剥離が見られ、剥片1点が接合している。426は折れ面同士の接合であり、左側面に二次加工がみられる。裏面からの加圧により折れている。427は板状の原石を素材としており、礫面を打面とする厚手の幅広の剥片3枚が接合した。428は礫面が角礫と思われ、礫面を打面とし、3枚の剥片が接合している。429は礫器と剥片2点が接合している。礫器は礫面を打面とし、剥出した厚手の剥片を素材としており、刃部に使用痕はみられない。礫器の素材剥片剥出後、やや小型の剥片を剥出したものである。430は石核と剥片4点の接合資料であり、板状の原礫を素材としている。礫面を打面としており、下面を打面とした剥離も見られる。431は剥片5点の接合資料であり、4点は縦長状剥片である。礫面を打面として連続する剥離を行っている。432は礫面を打面としており、剥片3点が接合しており、幅広の剥片を連続して剥出している。

433は原石である。所々稜が潰れている。

434は石製品として挙げている。しかし中央の小孔に明確な加工痕跡が見られないため、人工遺

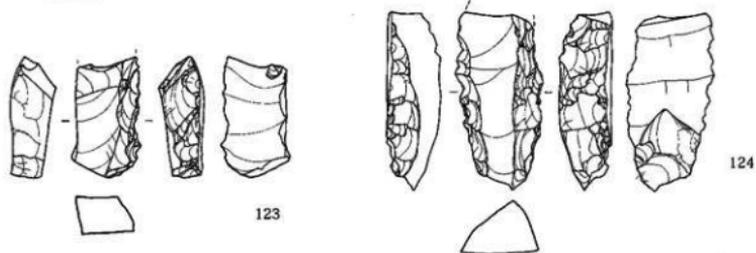
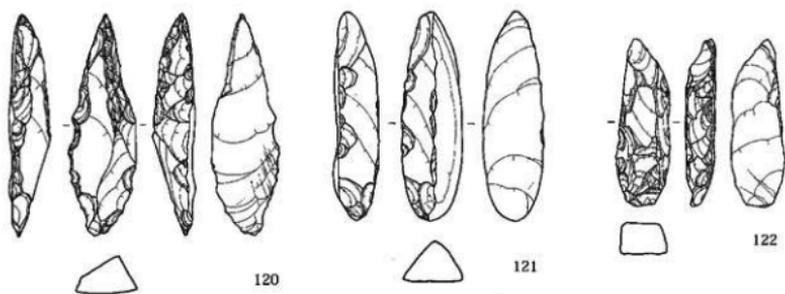
物ではない可能性も否定できない。

439～484は敲石である。446は下部に微細な剥離がみられ、研磨痕はみられない。

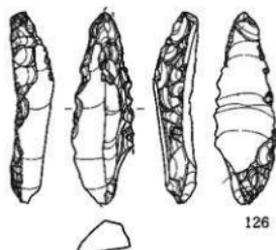
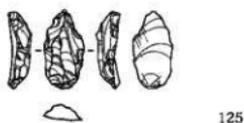
483～486は磨石である。

487～491は磨敲石である。

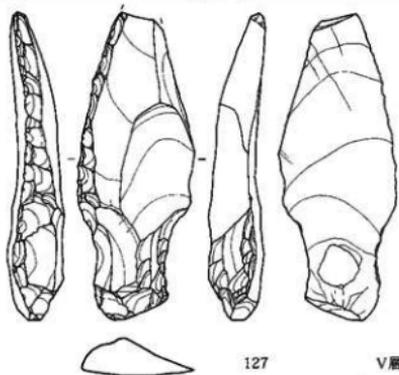
492～582は打欠石錘、583～587は切目石錘、588～616は有溝石錘である。掲載した石錘125点中29点は有溝石錘である。出土数はこれより若干多い。石錘の組成は縄文時代後・晩期の範疇を超えないが、県内でも有溝石錘の出土量はそこまで多くないが、本遺跡では有溝石錘の割合が高いことが特徴として挙げられる。



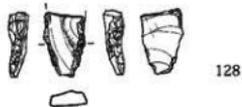
V層



IV層



V層



VI層



图 32 出土石器 1 (S=2/3)

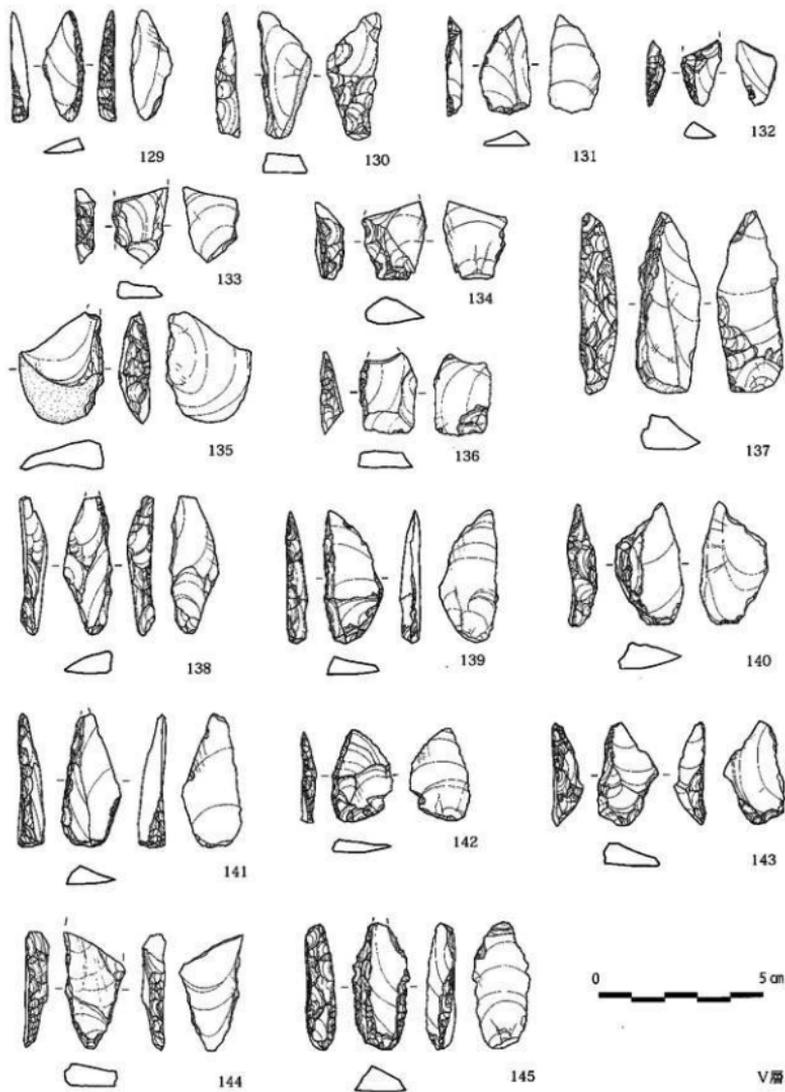


图 33 出土石器 2 (S=2/3)

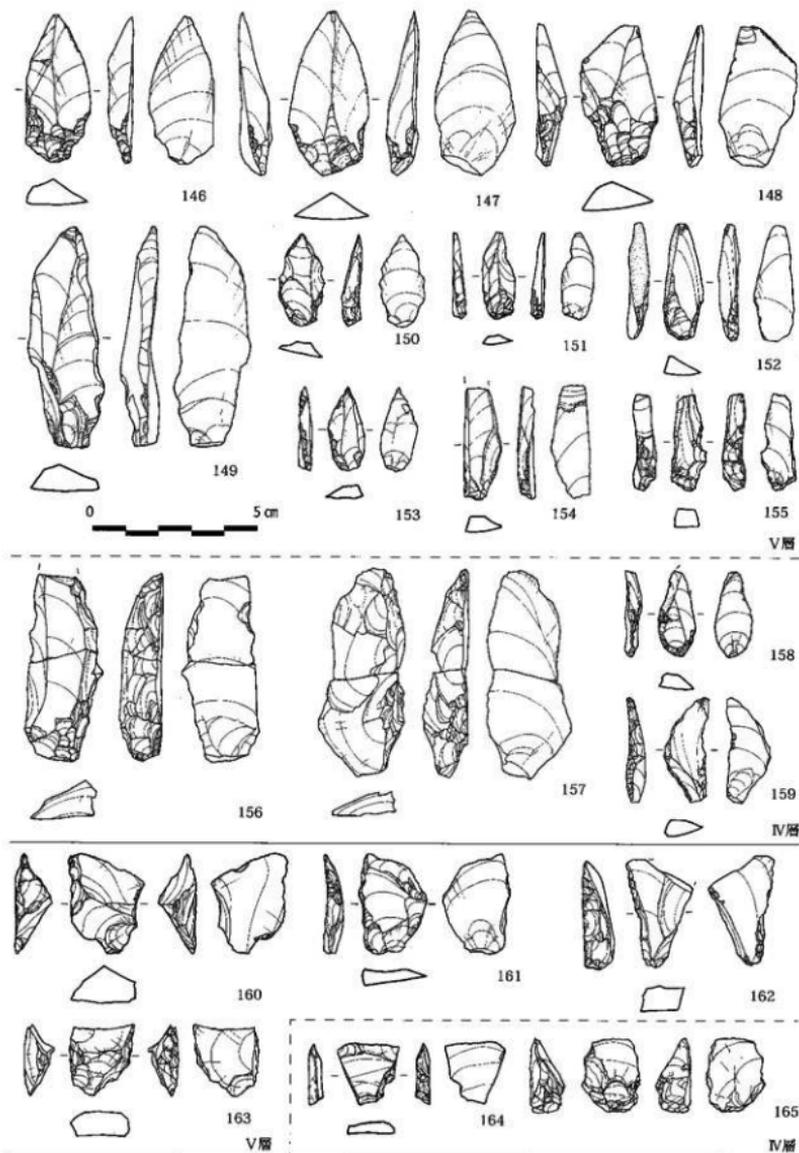


圖 34 出土石器 3 (S=2/3)

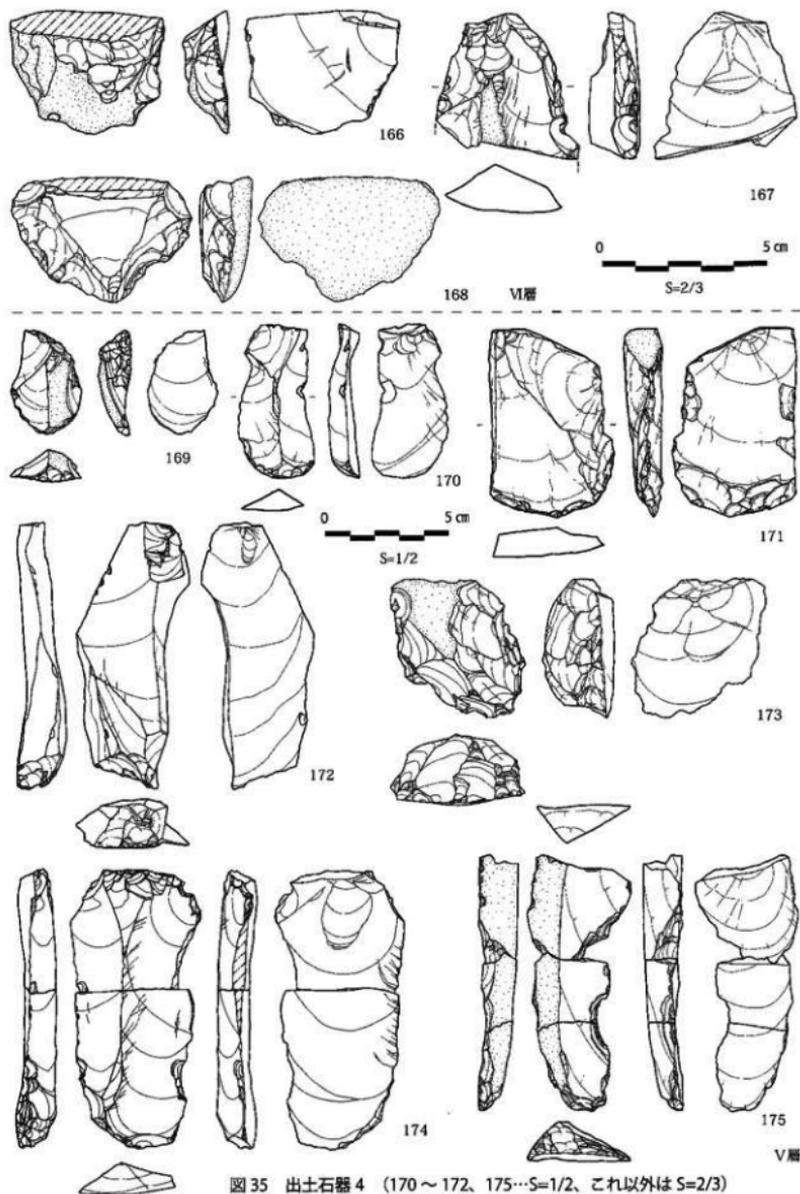


図35 出土石器4 (170~172、175…S=1/2、これ以外はS=2/3)

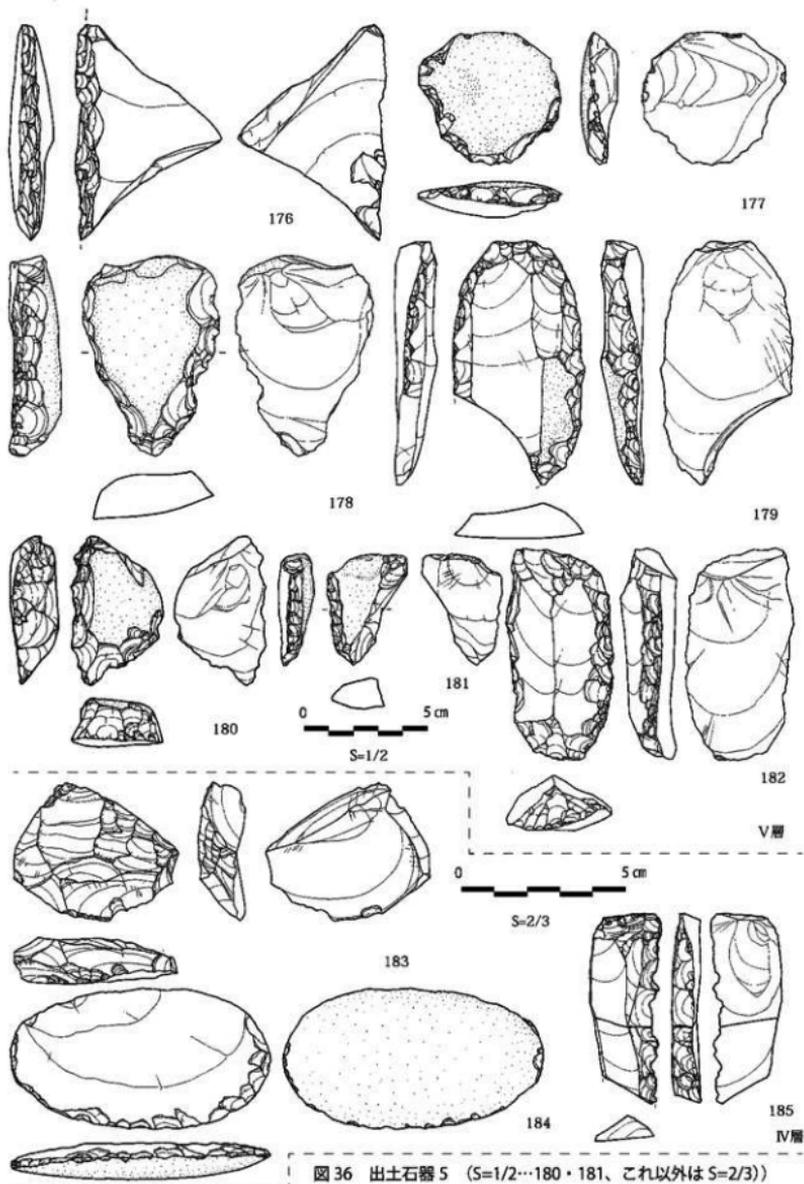
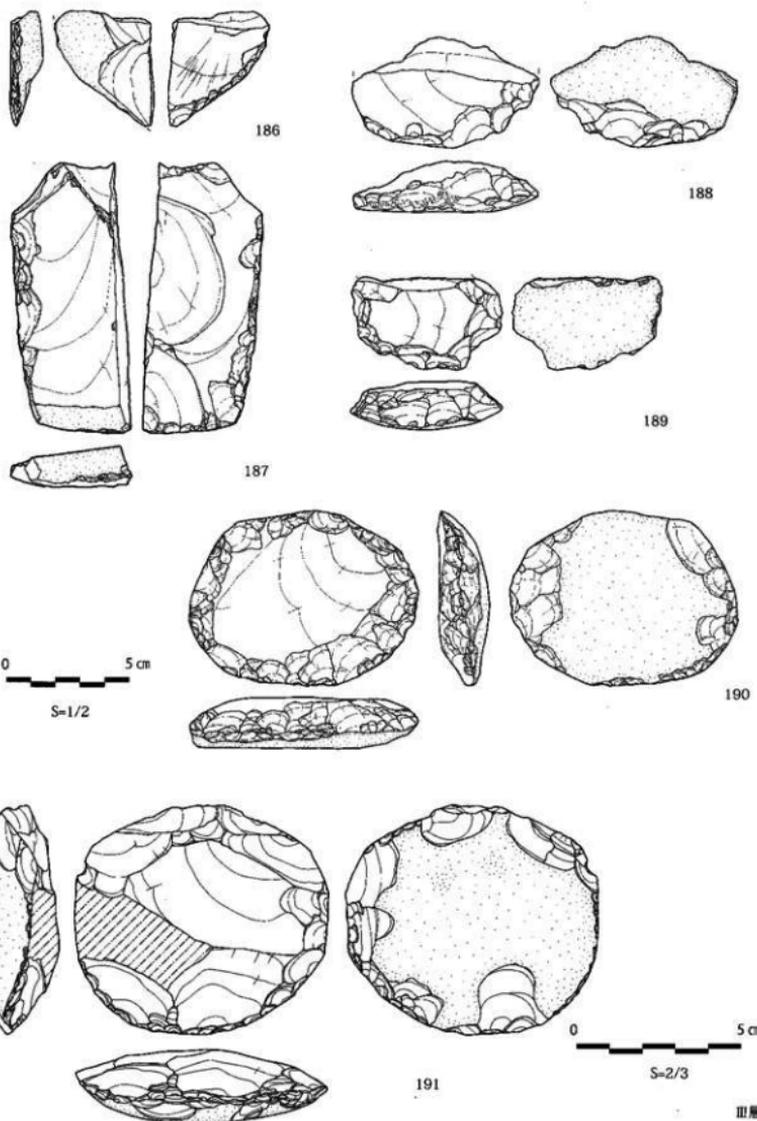


図 36 出土石器 5 (S=1/2...180・181、これ以外は S=2/3)



III層

図37 出土石器6 (191…S=2/3、これ以外はS=1/2)

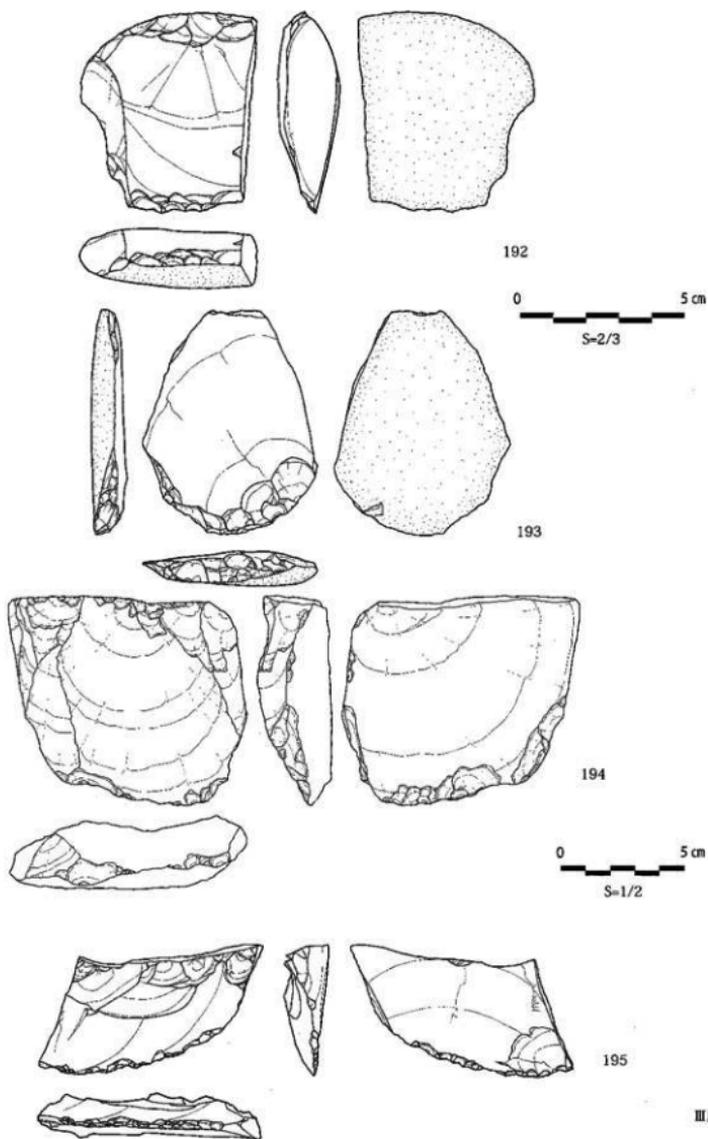
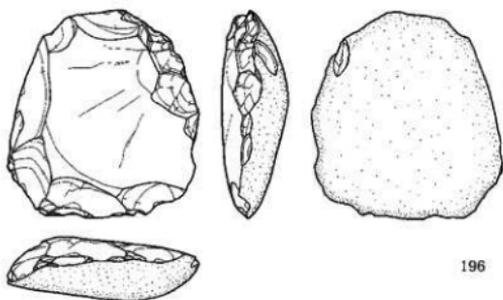
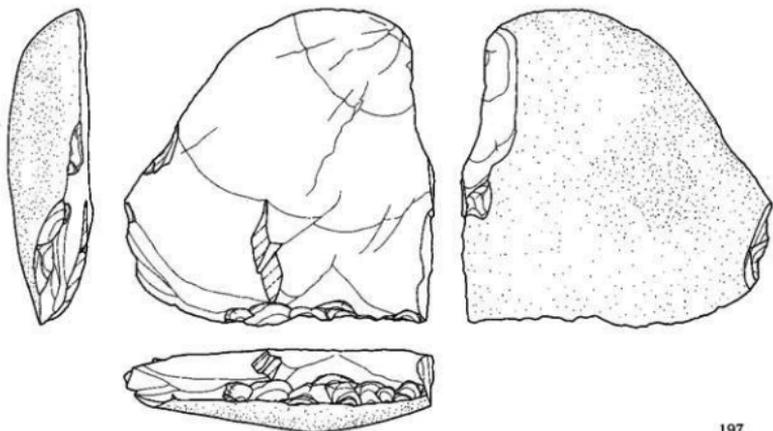


图 38 出土石器 7 (194…S=1/2、これ以外は S=2/3)

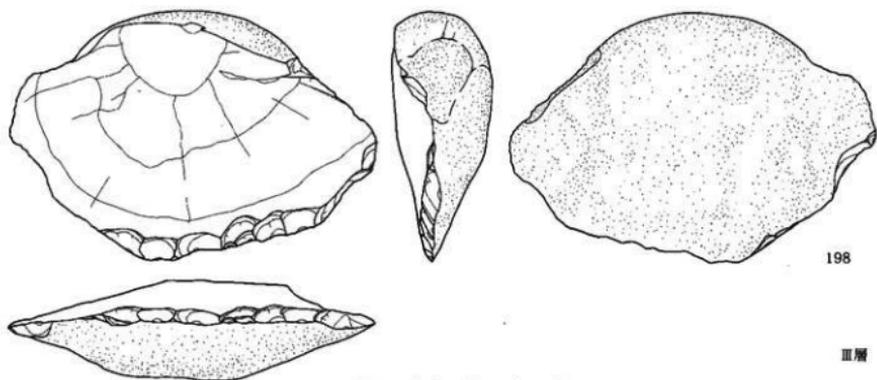
III層



196



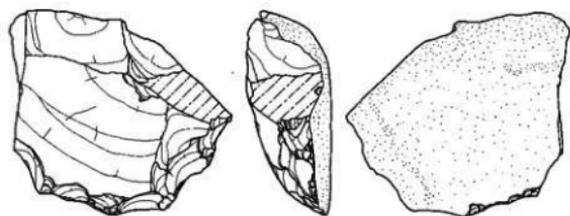
197



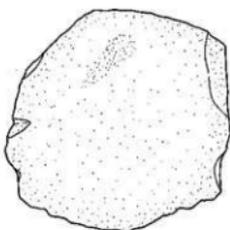
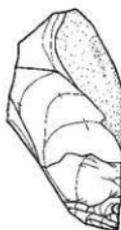
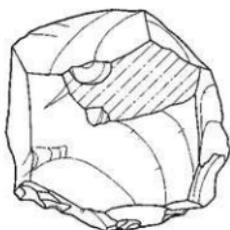
198

III層

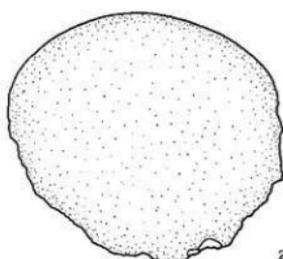
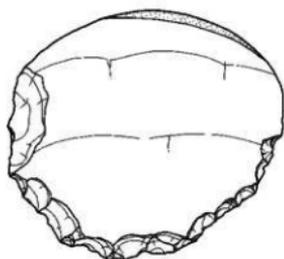
图 39 出土石器 8 (S=2/3)



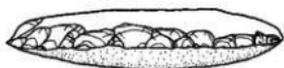
199



200



201



III版

图40 出土石器9 (S=2/3)

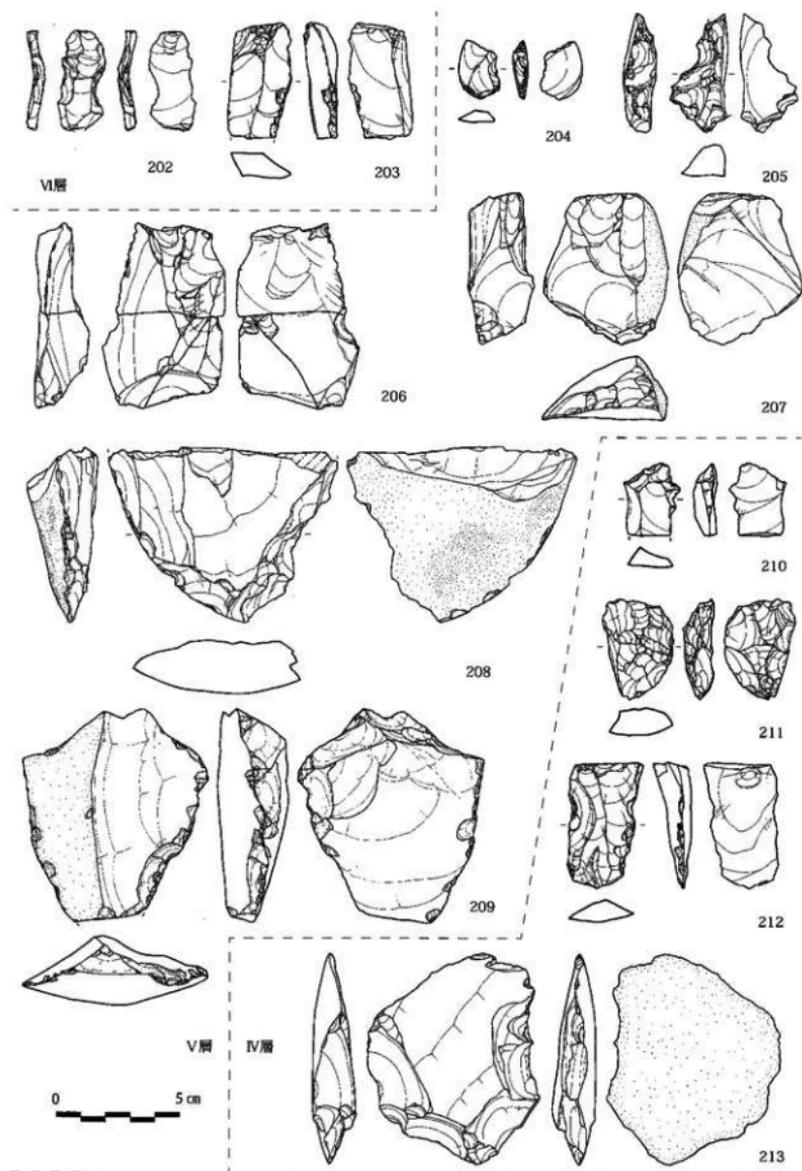


图 41 出土石器 10 (S=1/2)

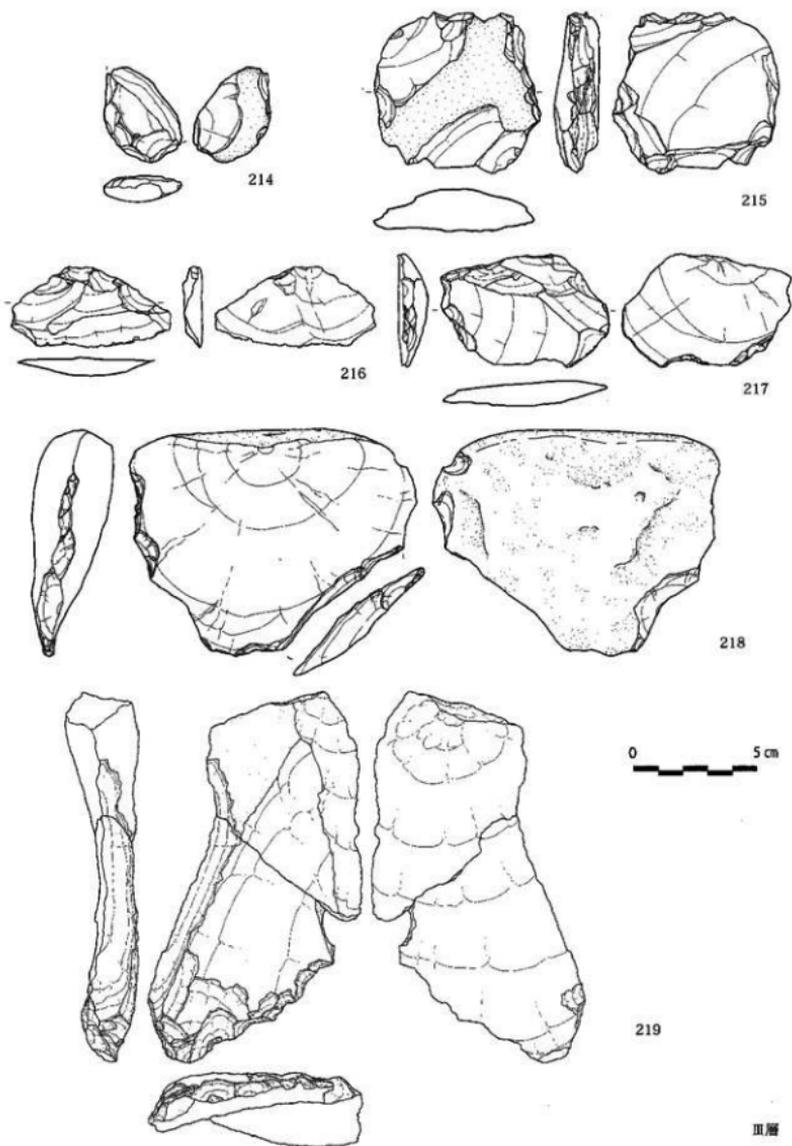


图 42 出土石器 11 (S=1/2)

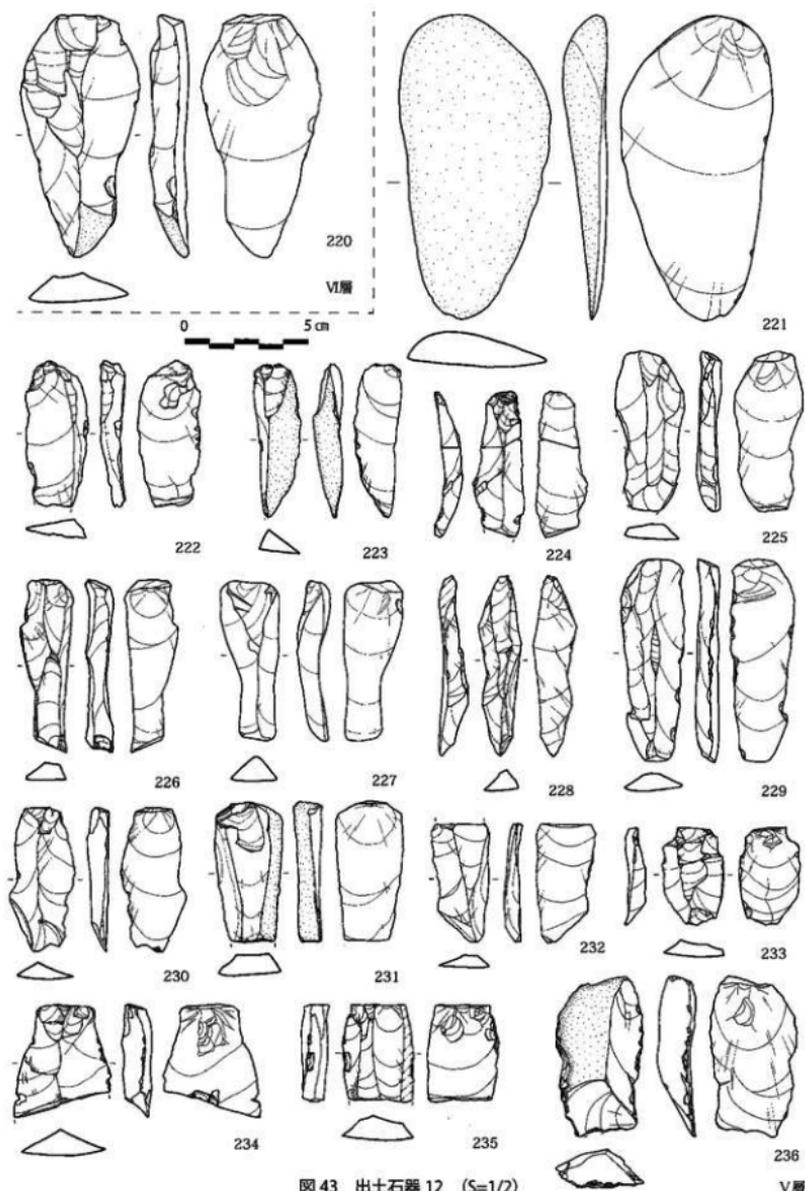


图43 出土石器 12 (S=1/2)

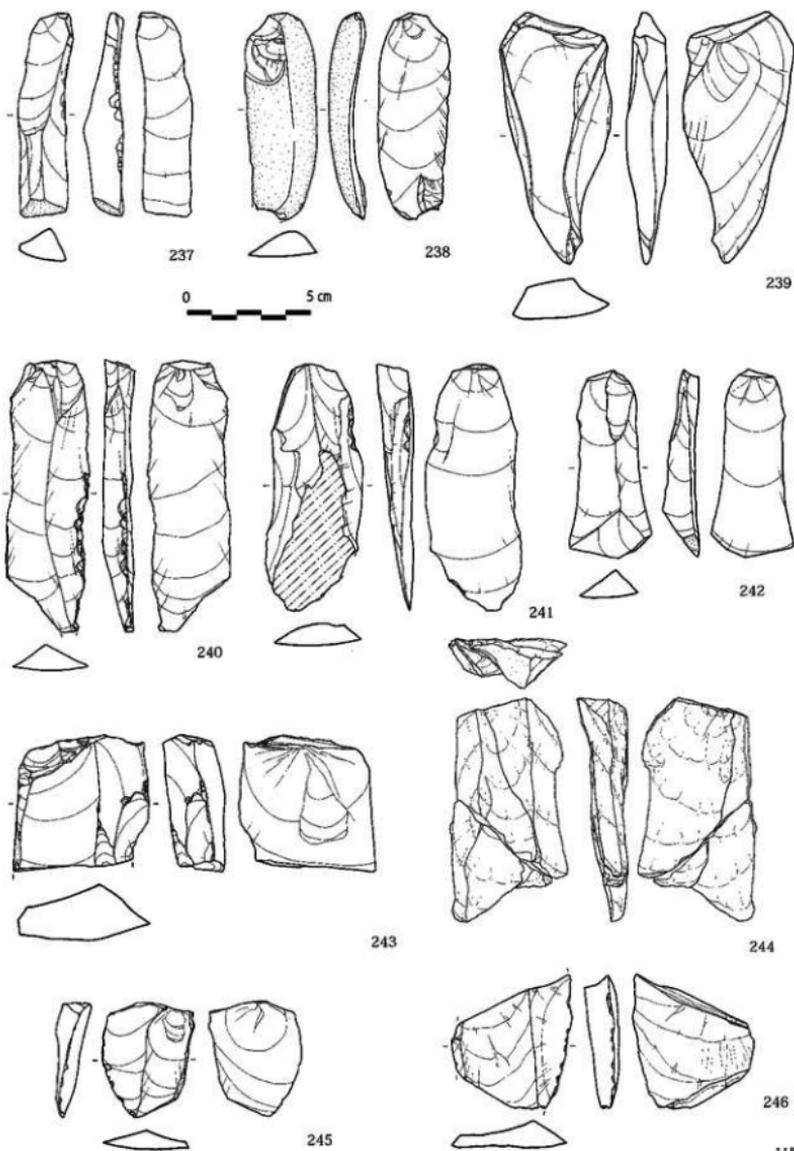


圖 44 出土石器 13 (S=1/2)

V層

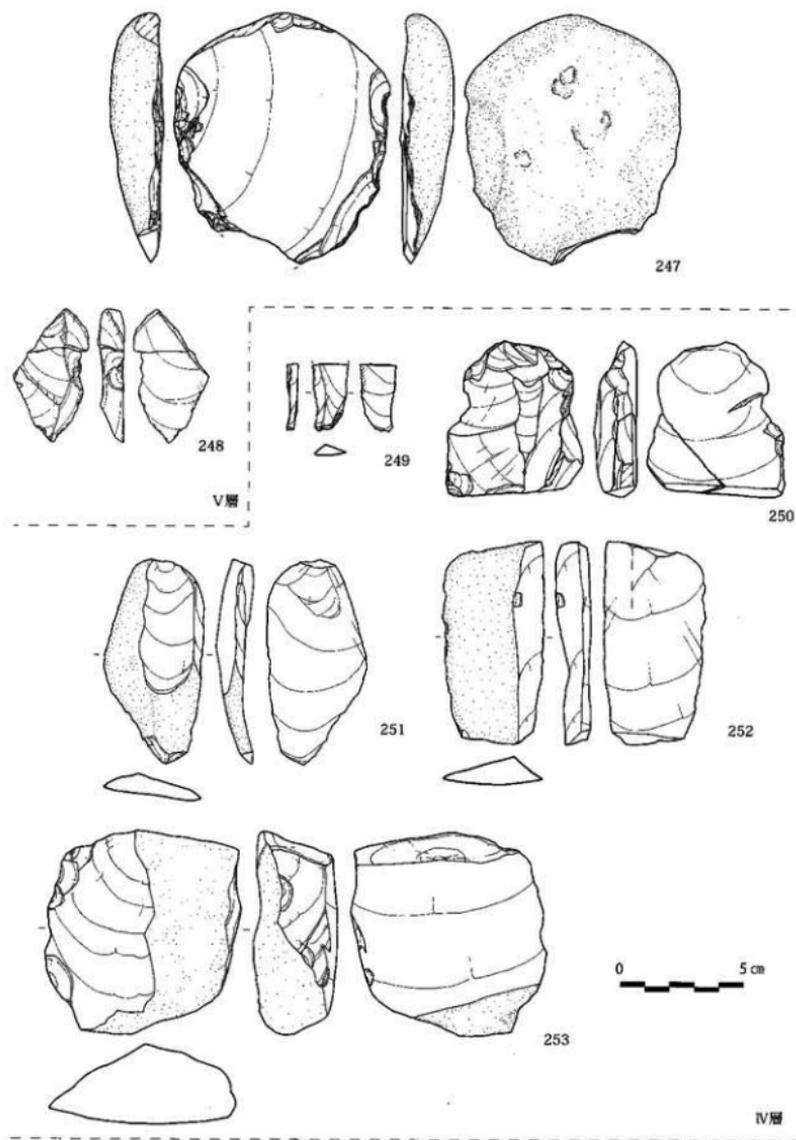


图 45 出土石器 14 (S=1/2)

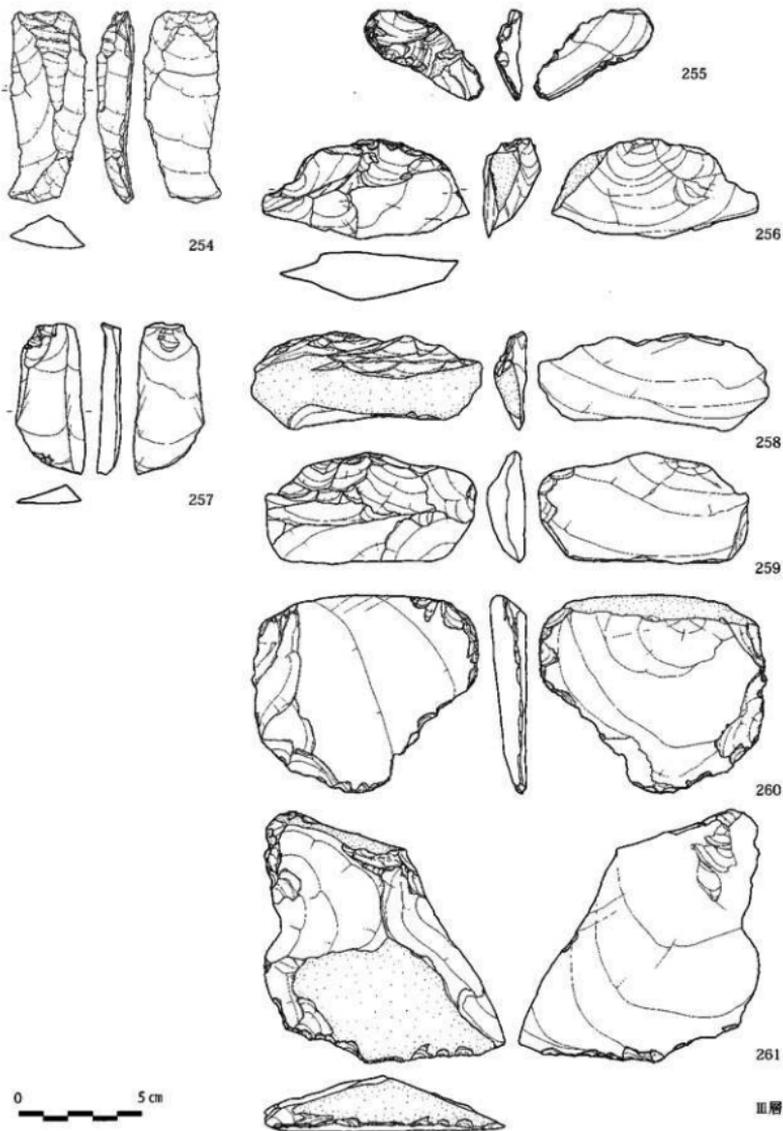


图 46 出土石器 15 (S=1/2)

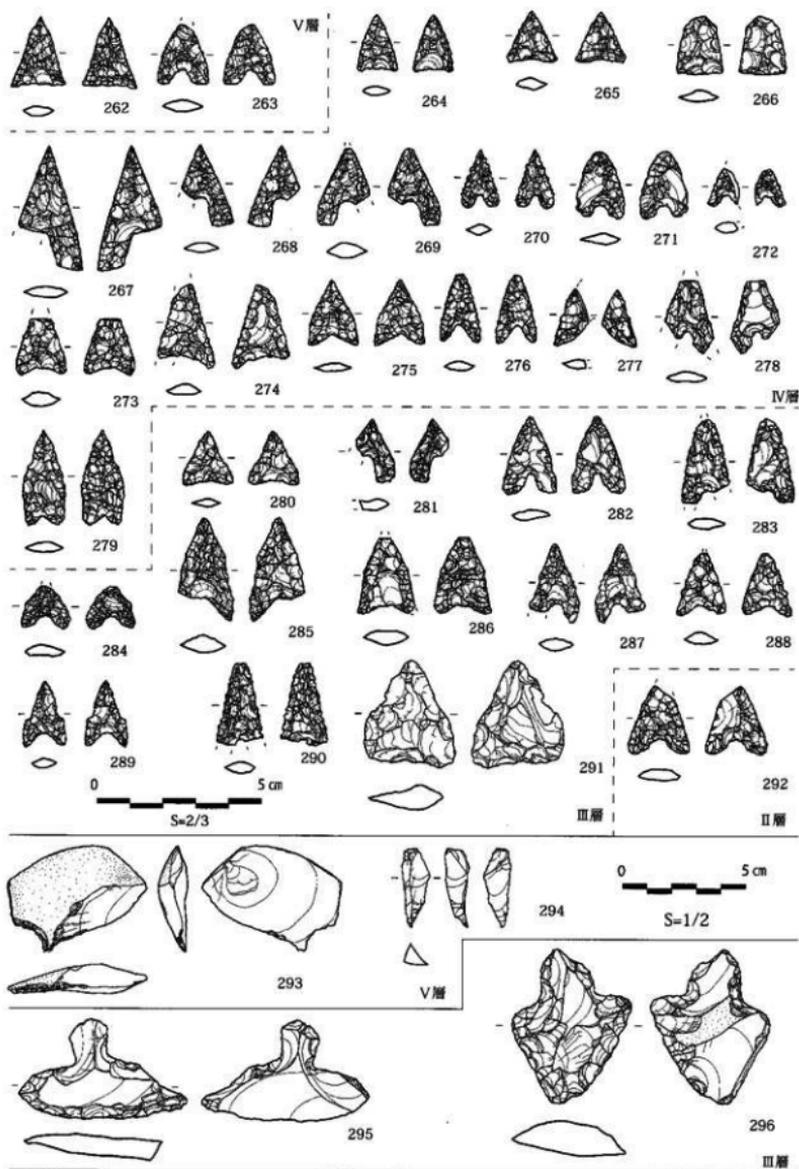
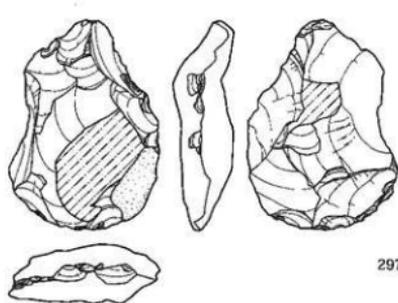
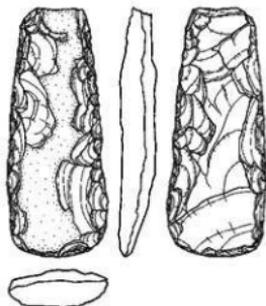


図47 出土石器16 (293・294…S=1/2、これ以外はS=2/3)

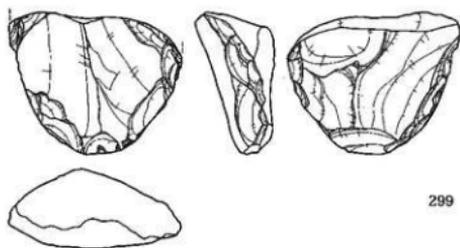


297

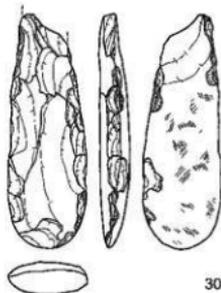


298

V層

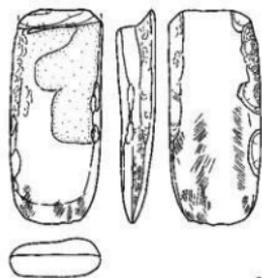


299

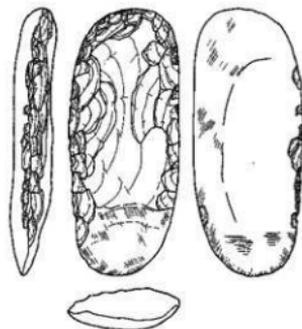


300

IV層



301



302

III層



圖 48 出土石器 17 (S=1/2)

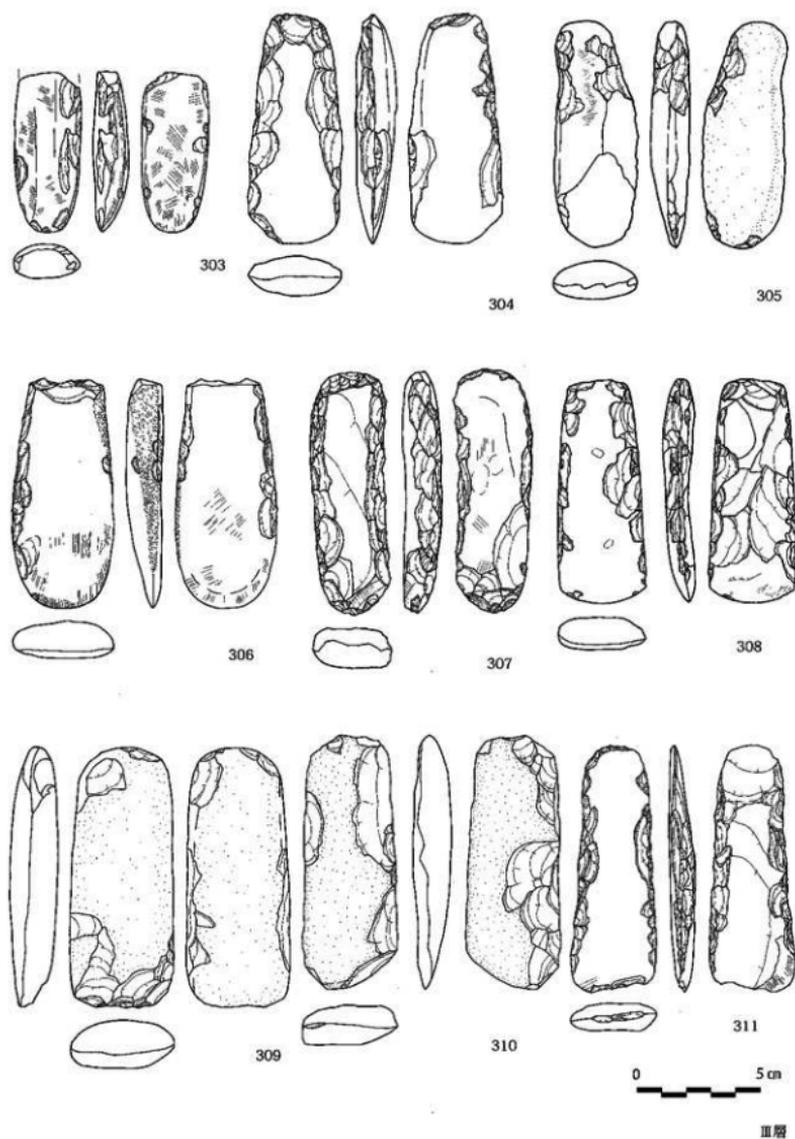


图 49 出土石器 18 (S=1/2)

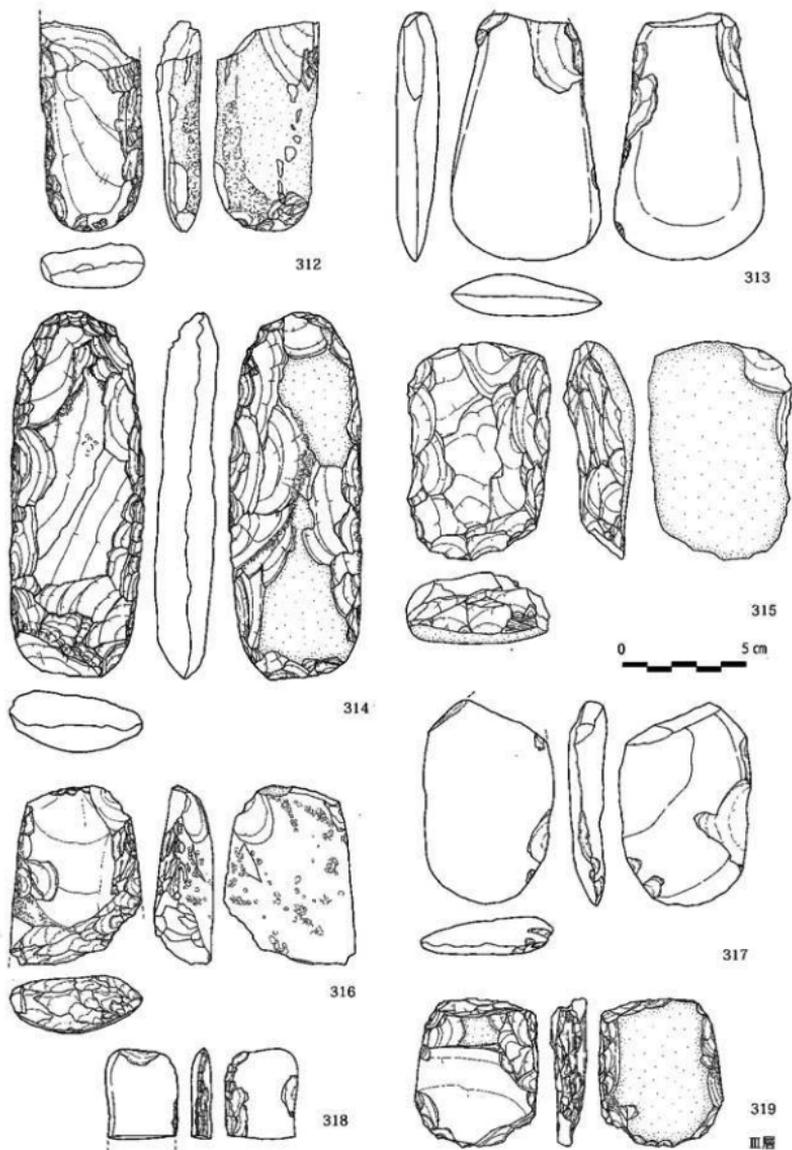


图 50 出土石器 19 (S=1/2)

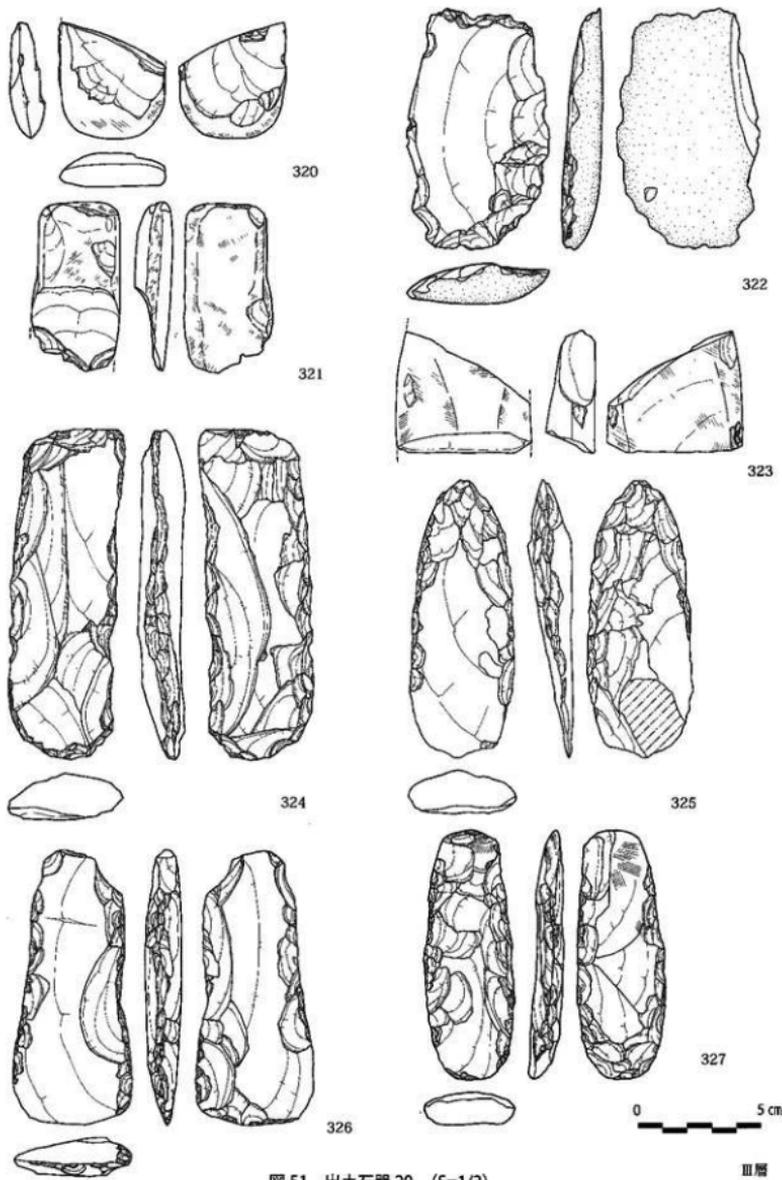


图 51 出土石器 20 (S=1/2)

III

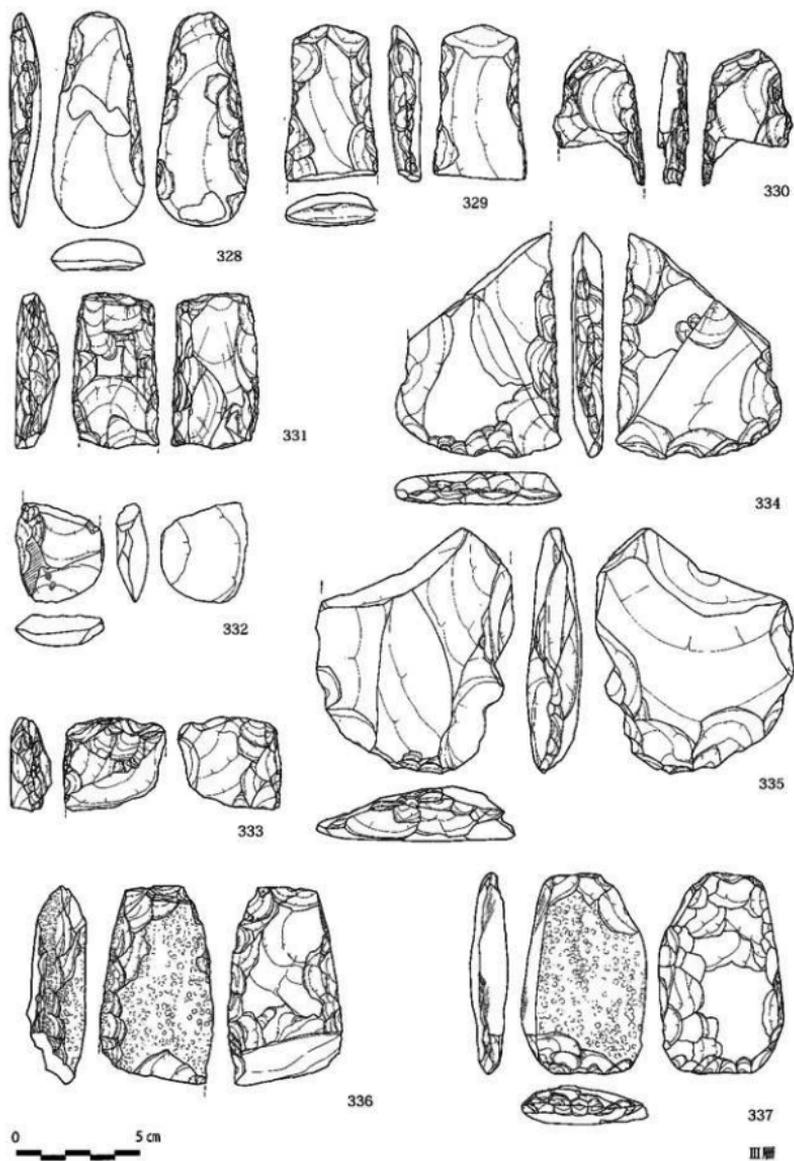


图 52 出土石器 21 (S=1/2)

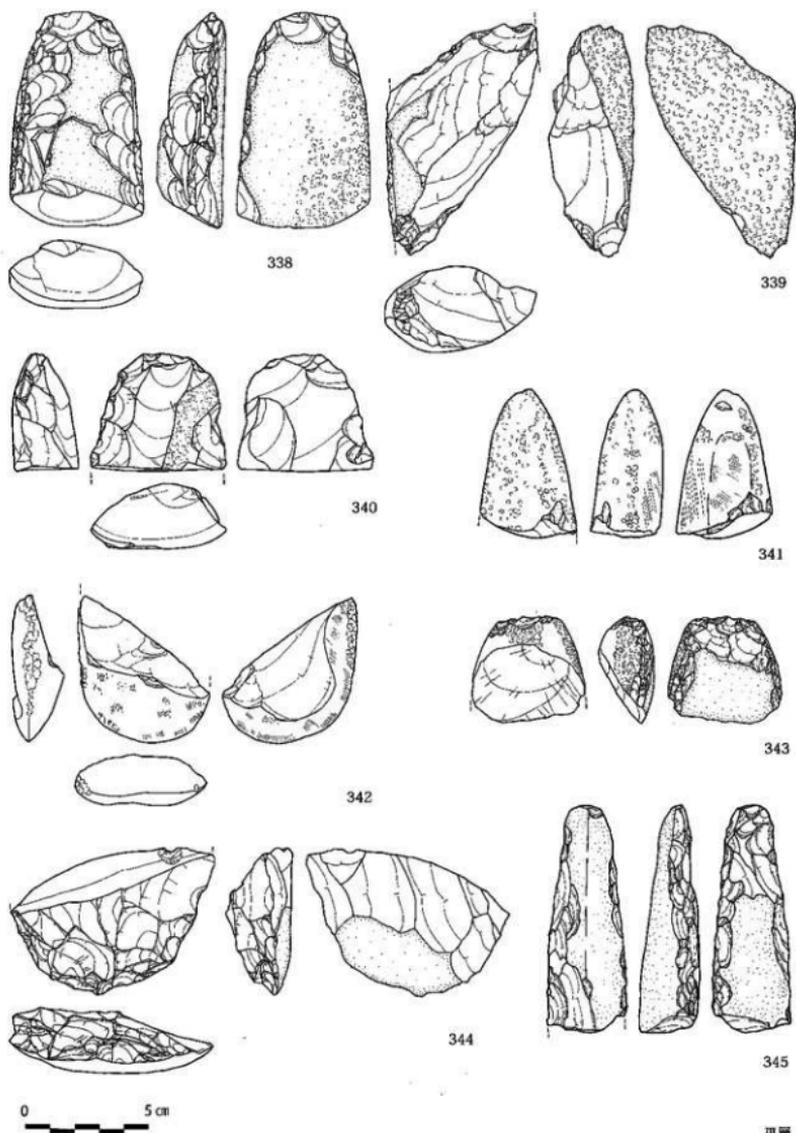
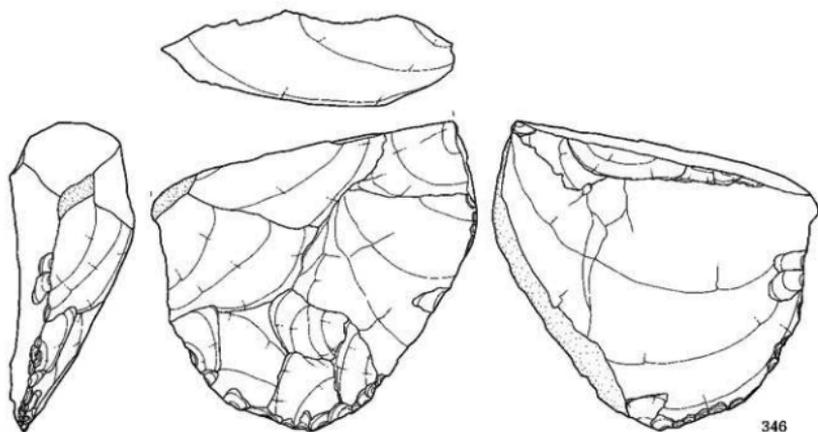


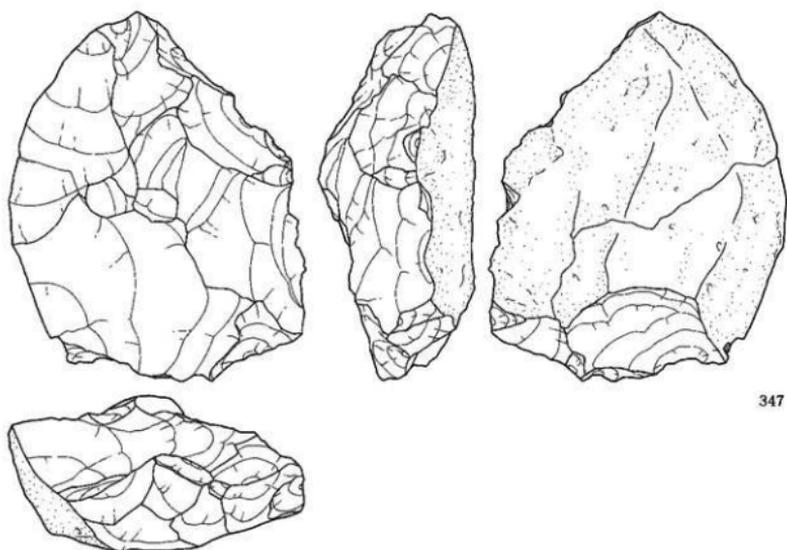
图 53 出土石器 22 (S=1/2)



346

VI層

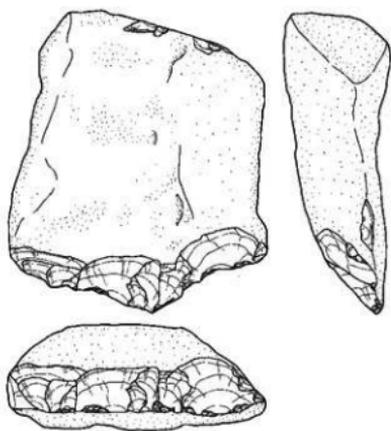
V層



347

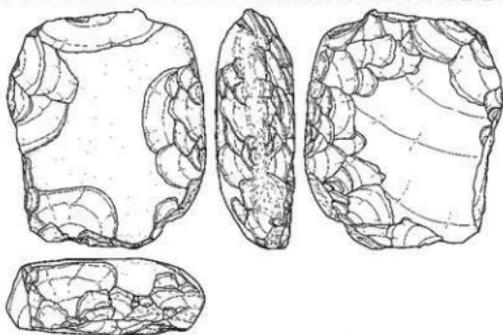


图 54 出土石器 23 (S=1/2)



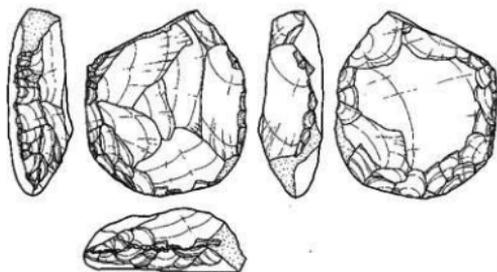
348

IV層



349

III層



350



图 55 出土石器 24 (S=1/2)

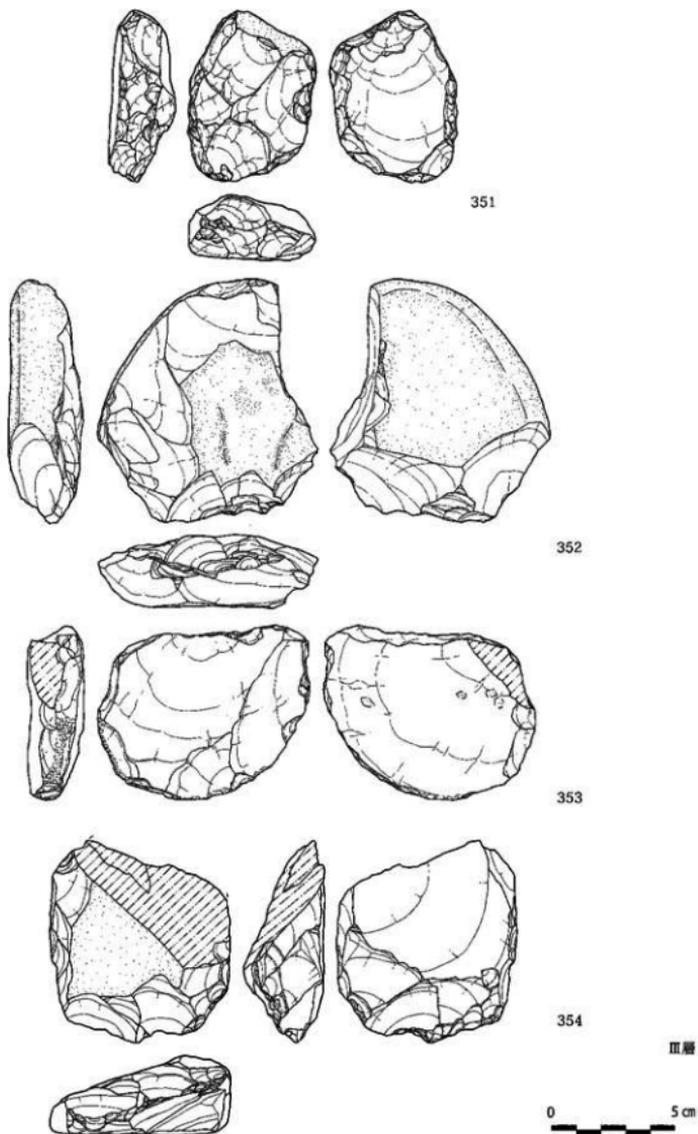


图 56 出土石器 25 (S=1/2)

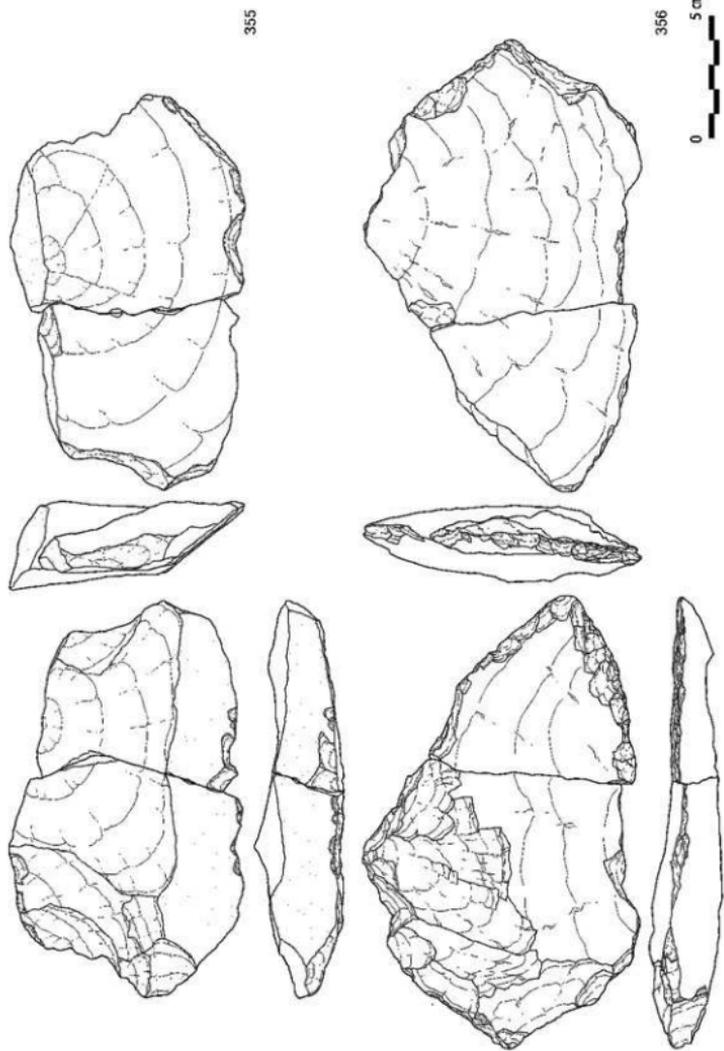


图 57 出土石磨 26 (S-1/2)

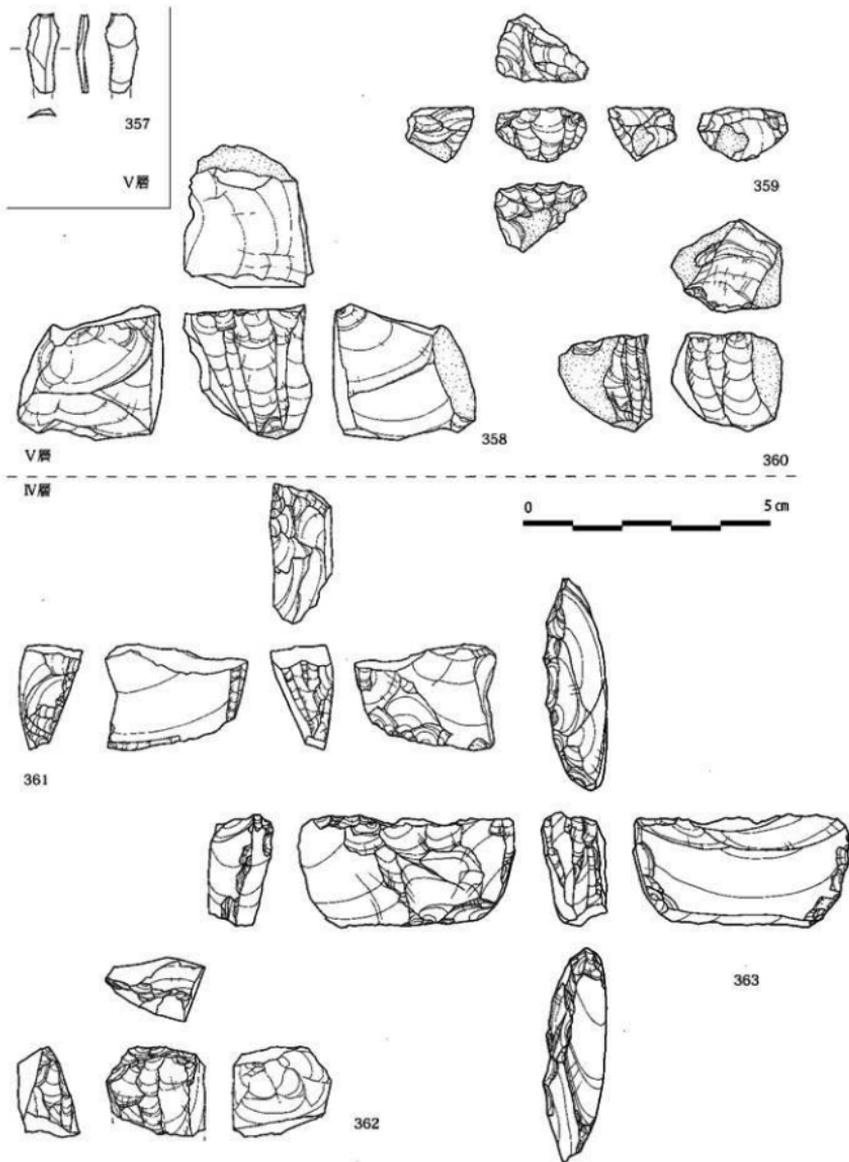


图 58 出土石器 27 (S=1/1)

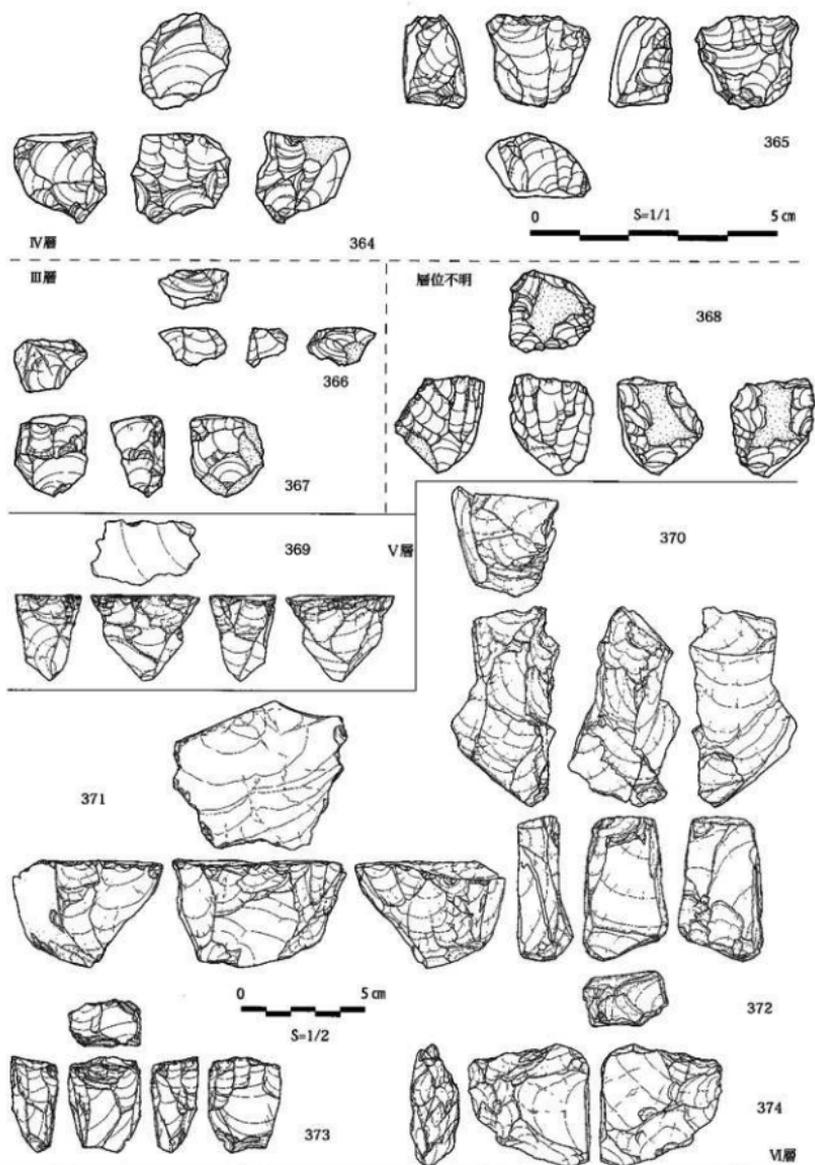


図59 出土石器28 (364~368...S=1/1、これ以外は1/2)

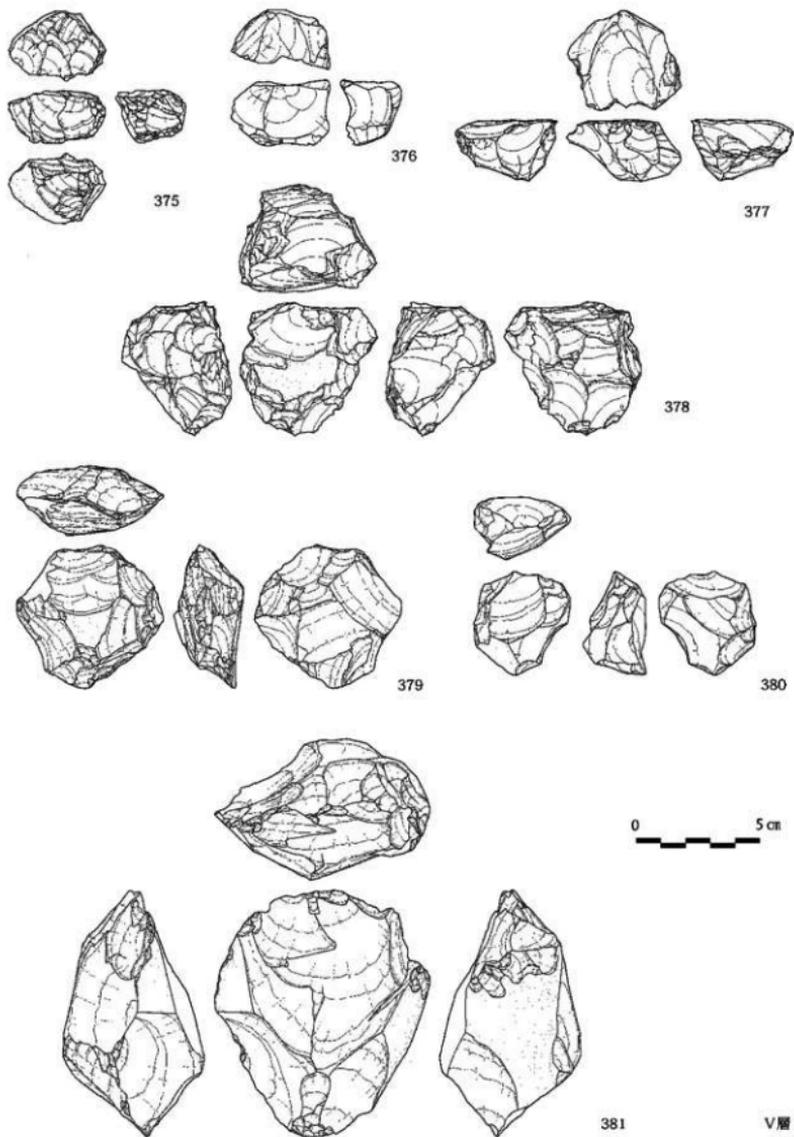


图 60 出土石器 29 (S=1/2)

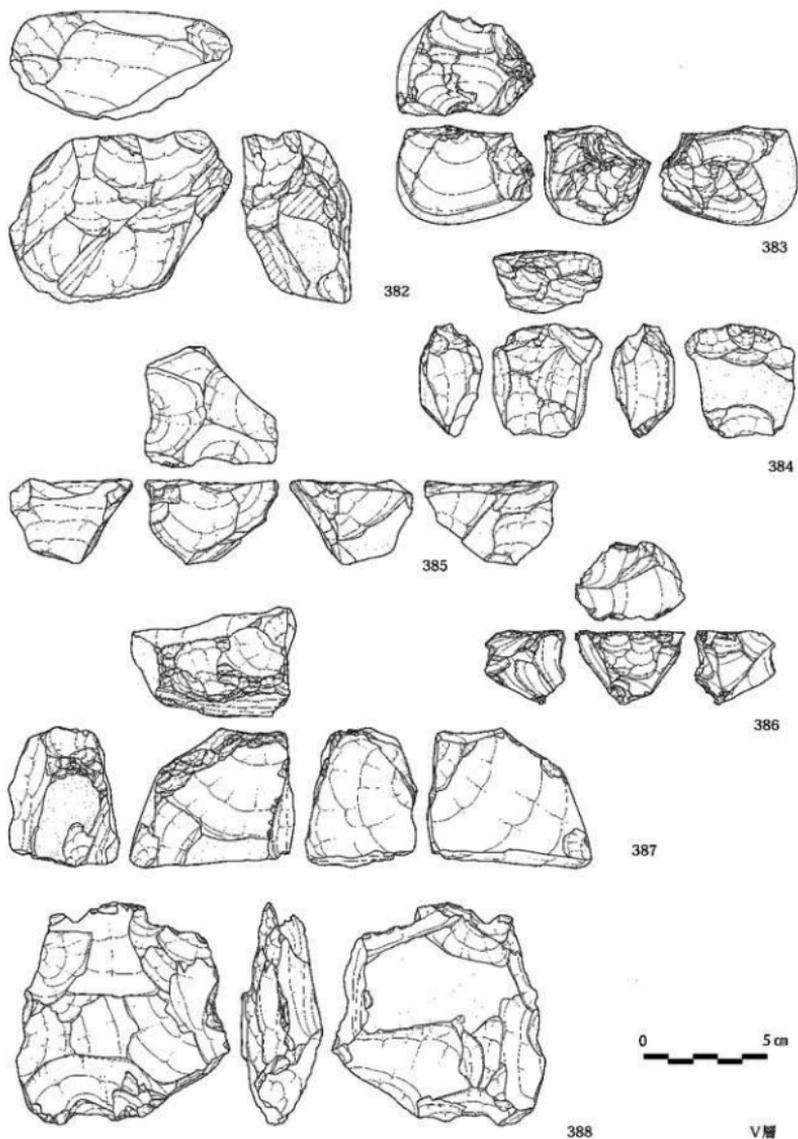


图 61 出土石器 30 (S=1/2)

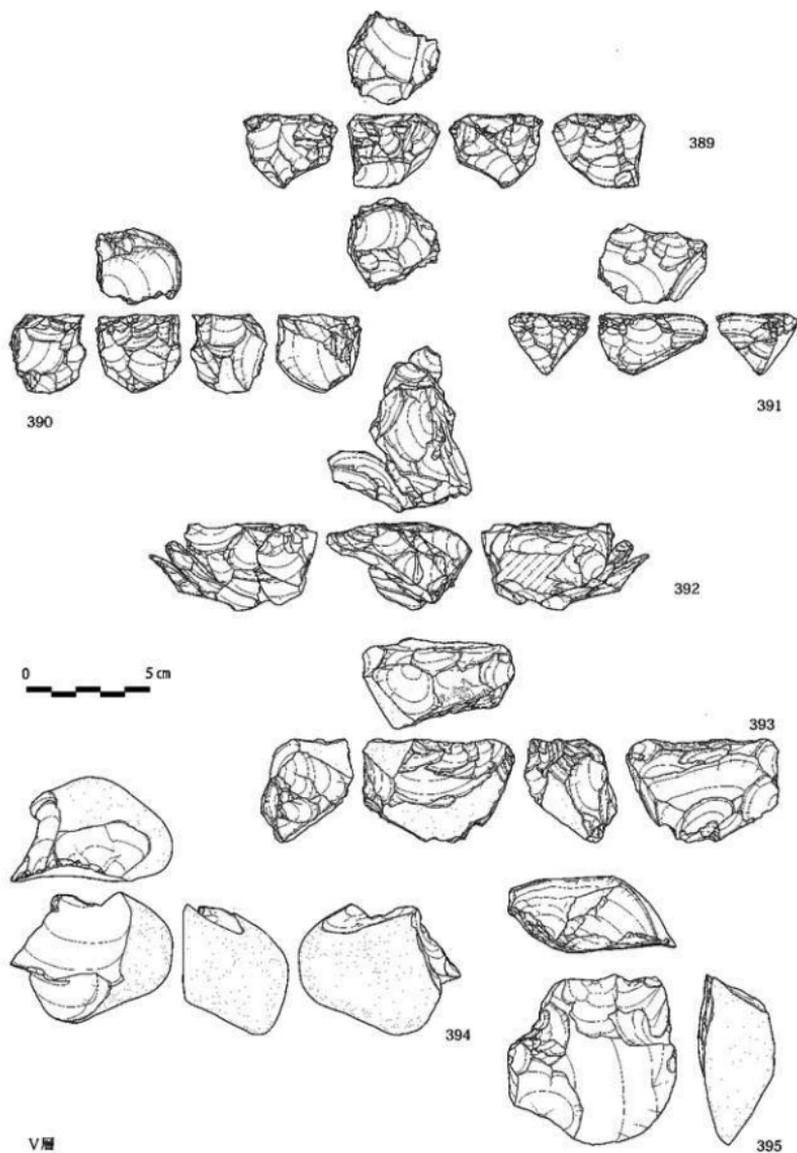


图 62 出土石器 31 (S=1/2)

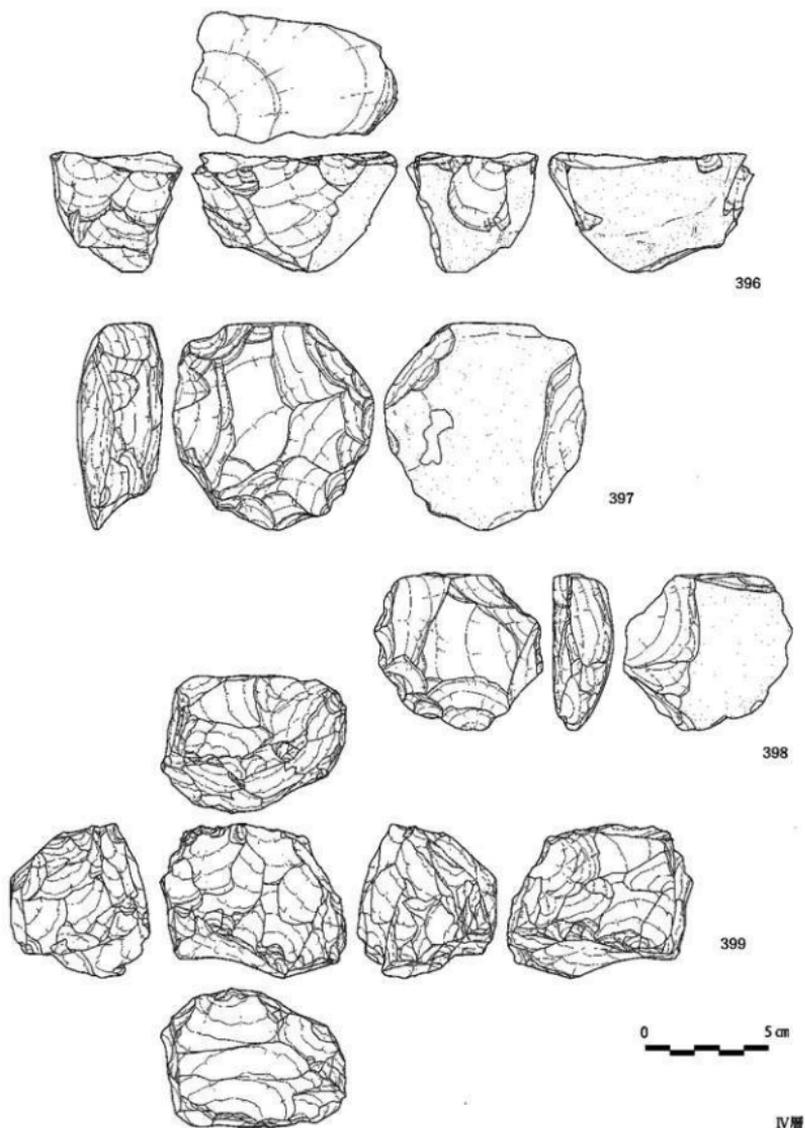


图 63 出土石器 32 (S=1/2)

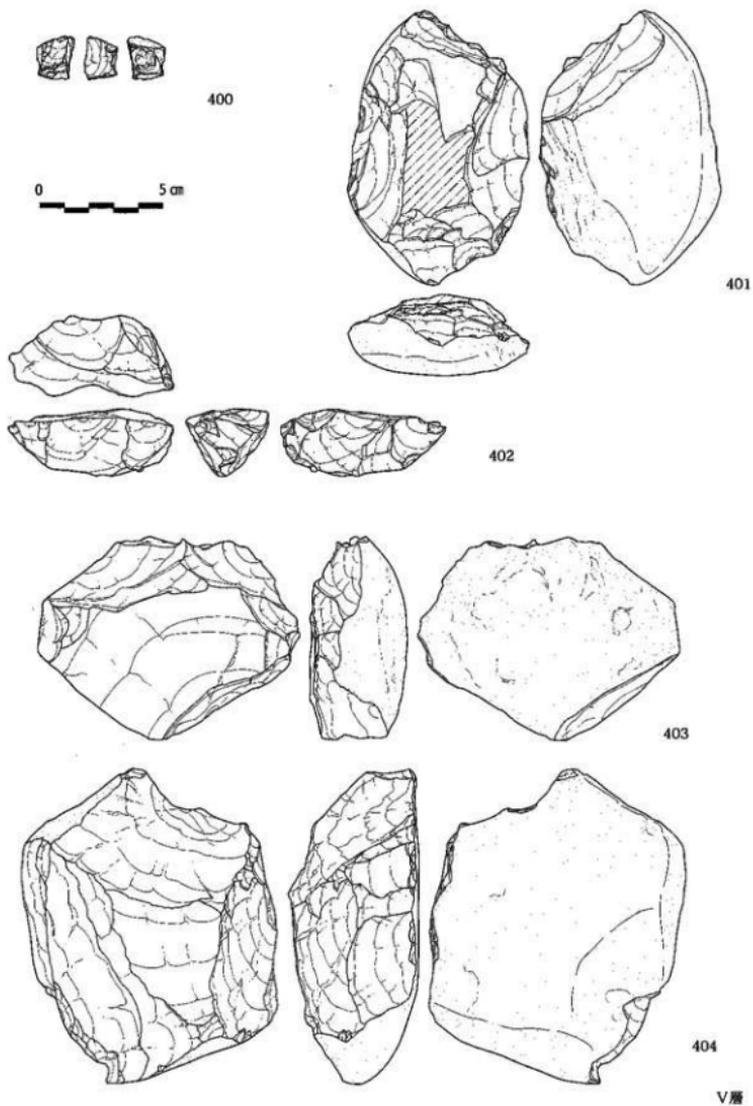
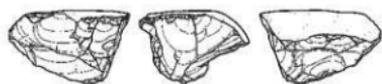
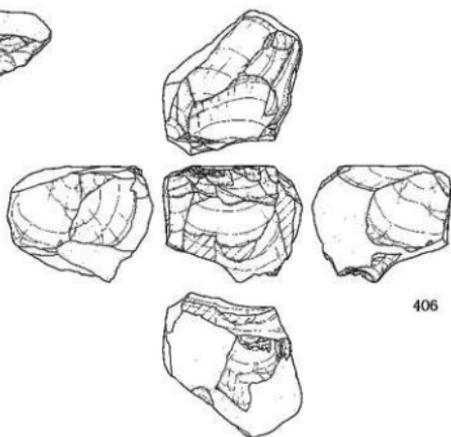


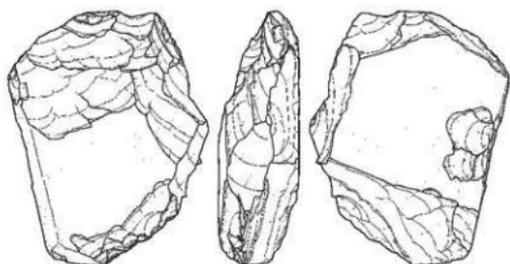
图 64 出土石器 33 (S=1/2)



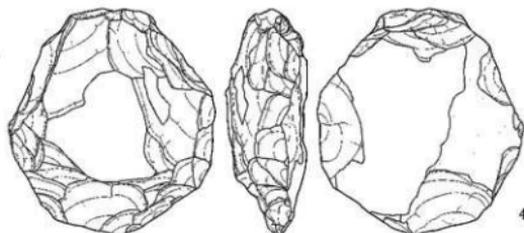
405



406



407



408



III層

图 65 出土石器 34 (S=1/2)

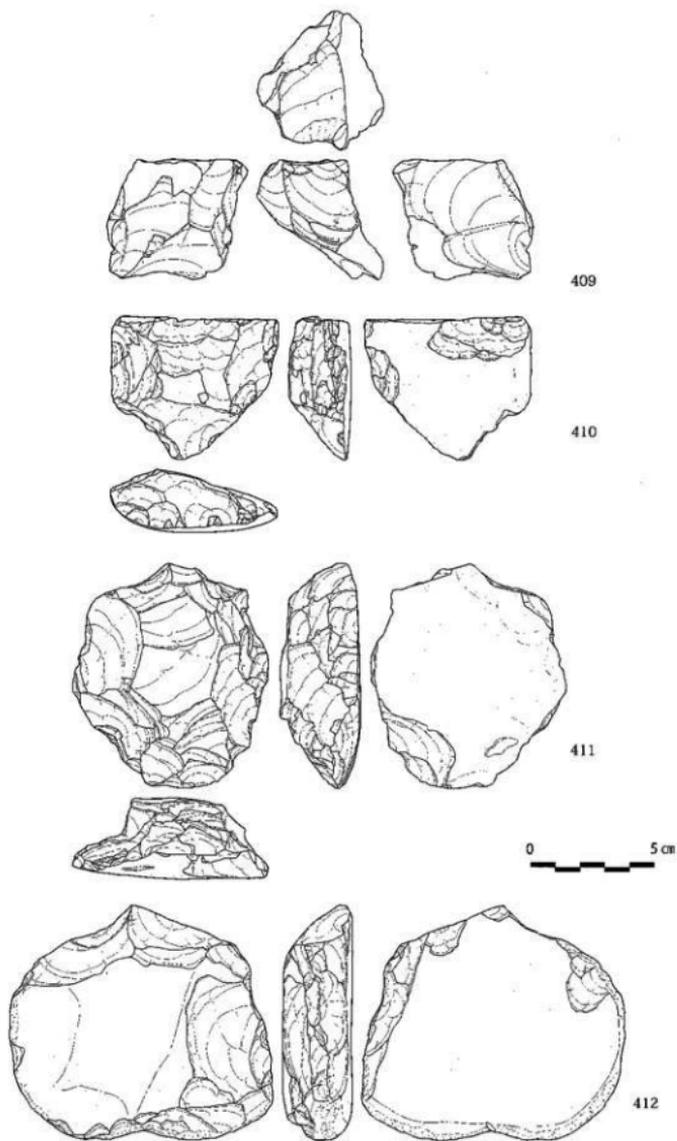
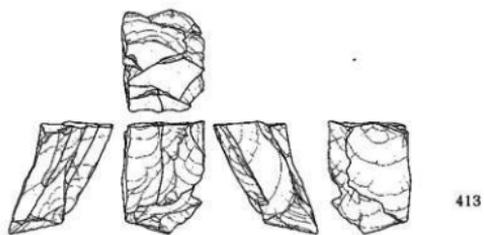
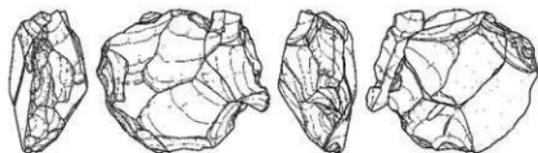


图 66 出土石器 35 (S=1/2)

Ⅲ層

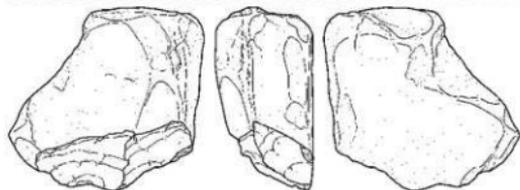


413

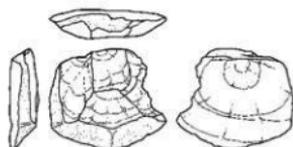


414

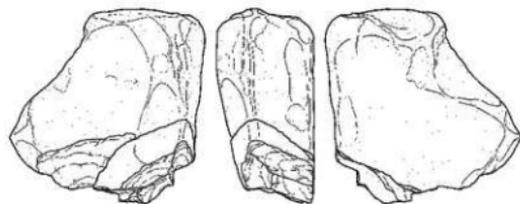
V + VI層



415



416

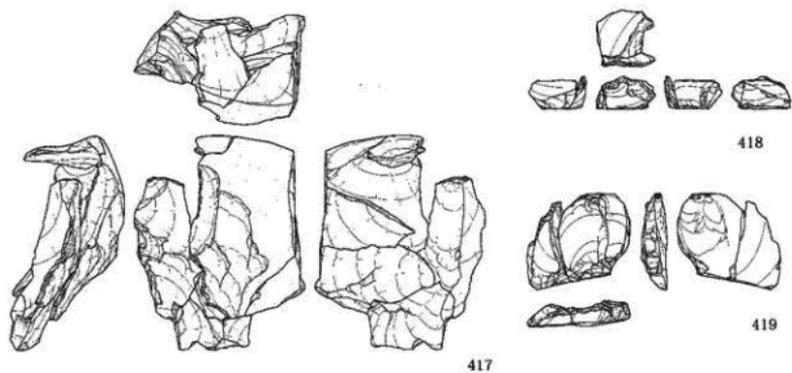


415+416



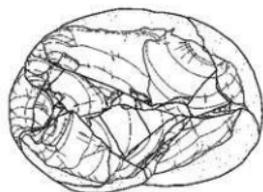
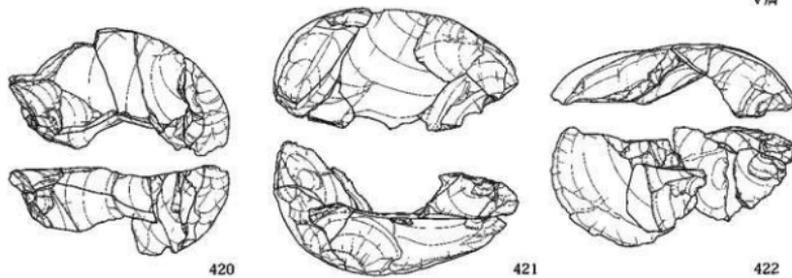
VI層

图 67 出土石器 36 (S=1/2)

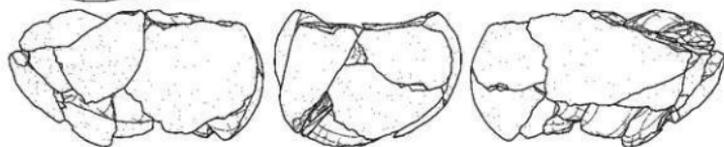


VI層

V層

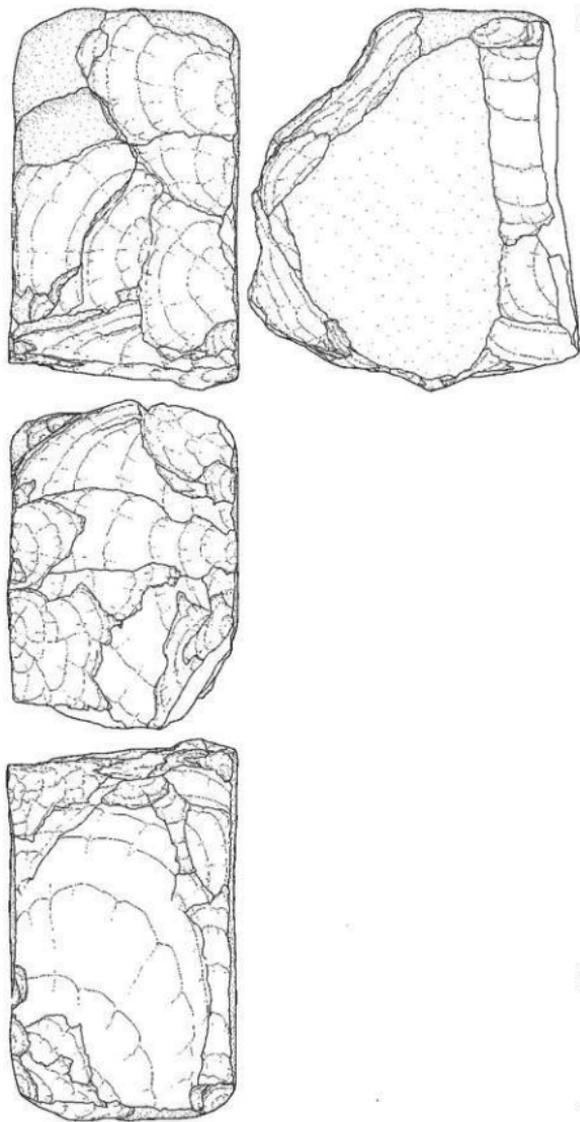


0 5 cm



420+421+422

图 68 出土石器 37 (S=1/2)



423

III 階



图 69 出土石器 38 (S=1/2)

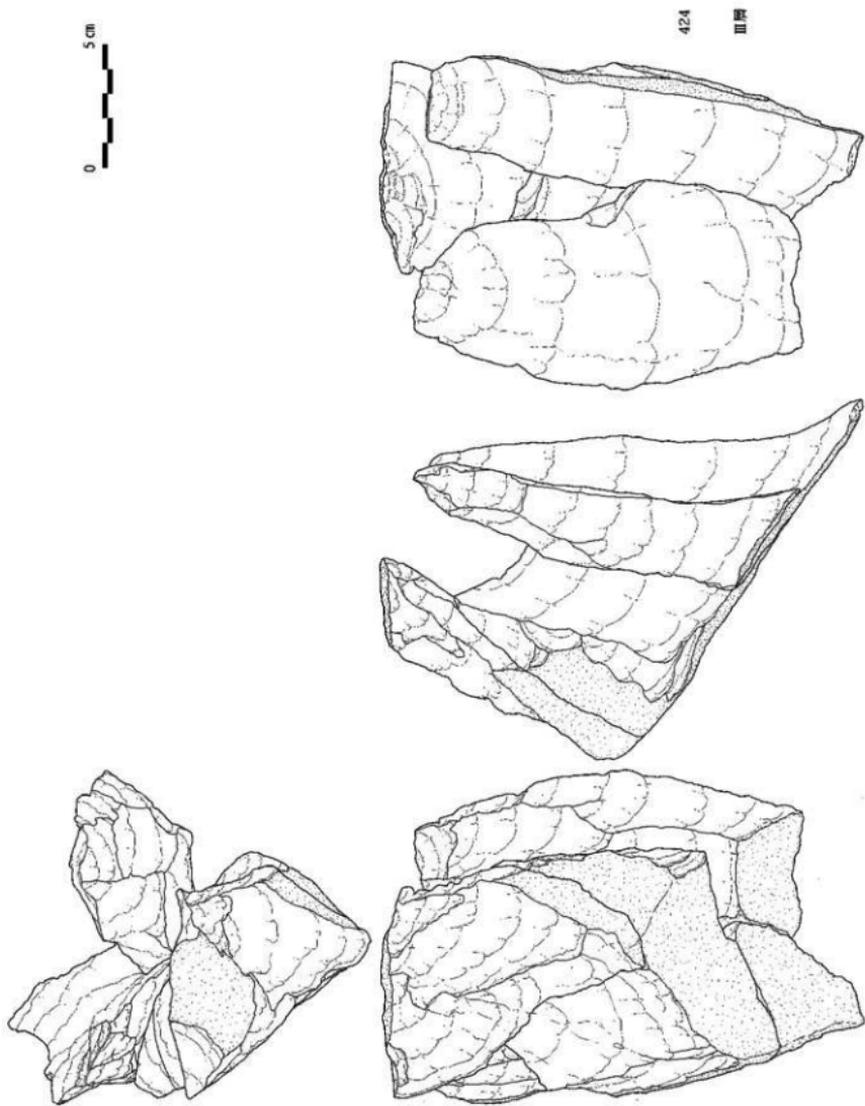
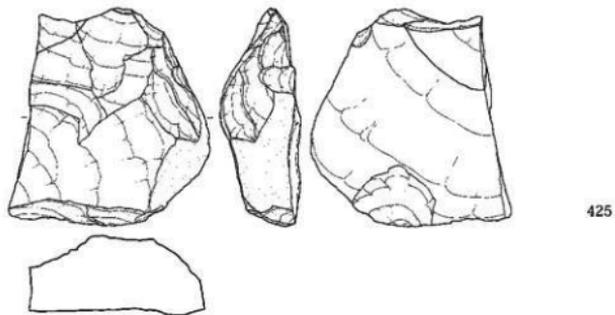
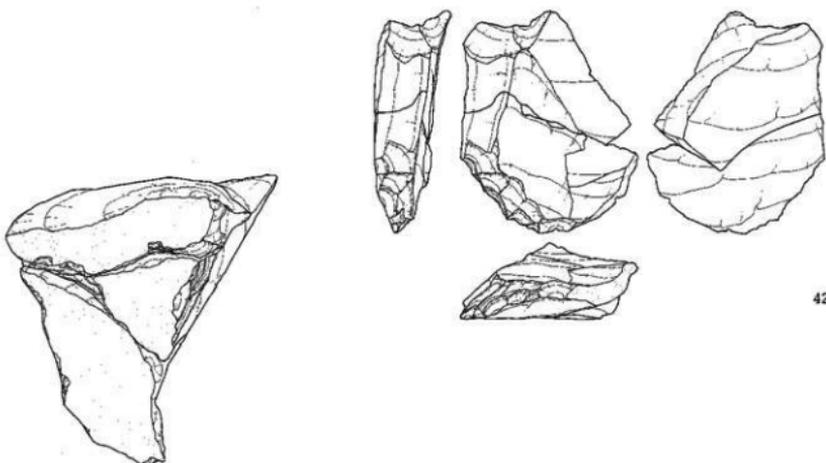


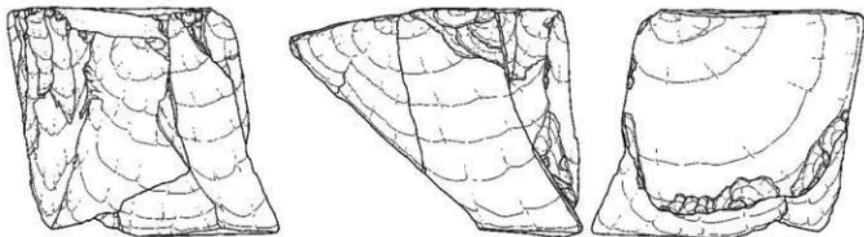
图 70 出土石器 39 (S=1/2)



425



426



427

0 5 cm

III層

图 71 出土石器 40 (S=1/2)

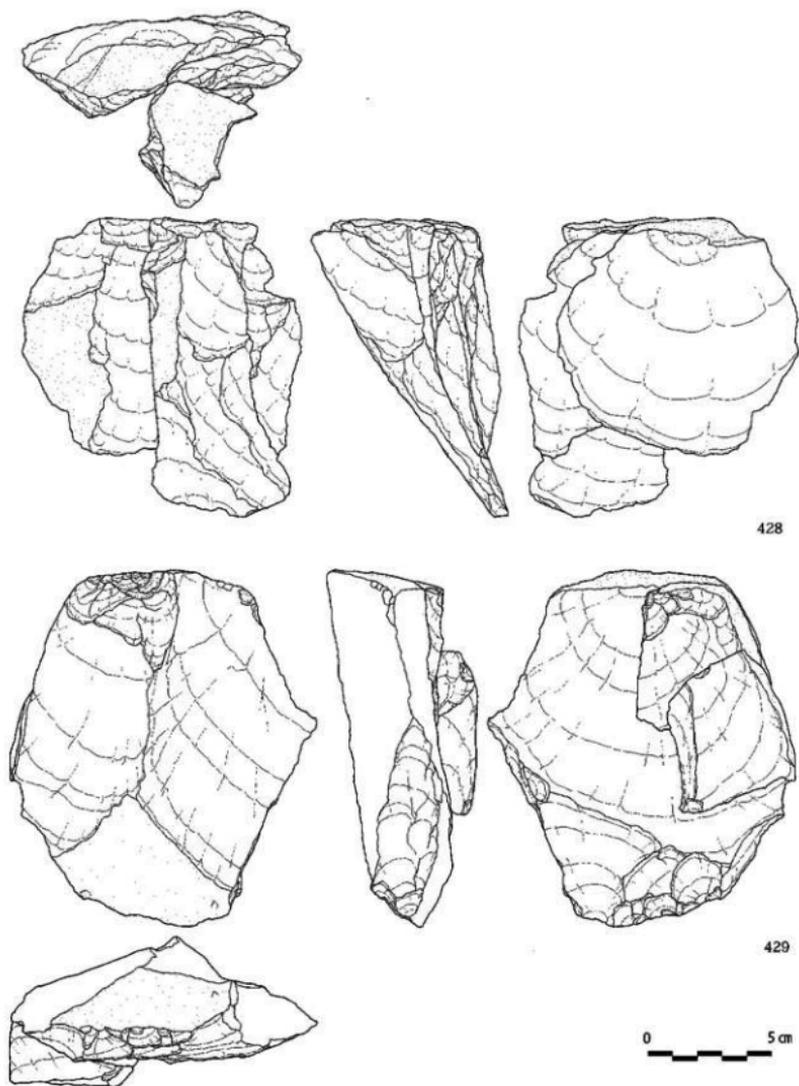
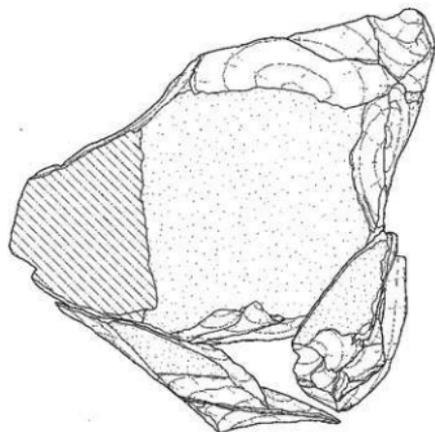


图 72 出土石器 41 (S=1/2)



430

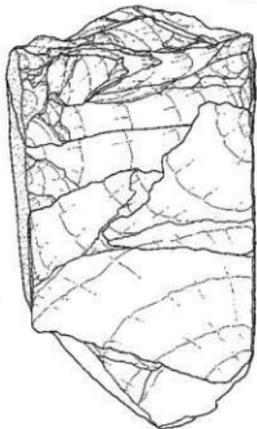
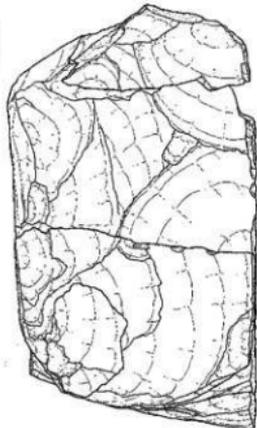
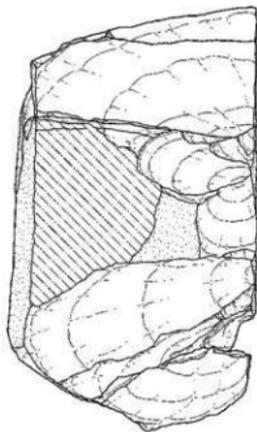


图 73 出土石器 42 (S=1/2)

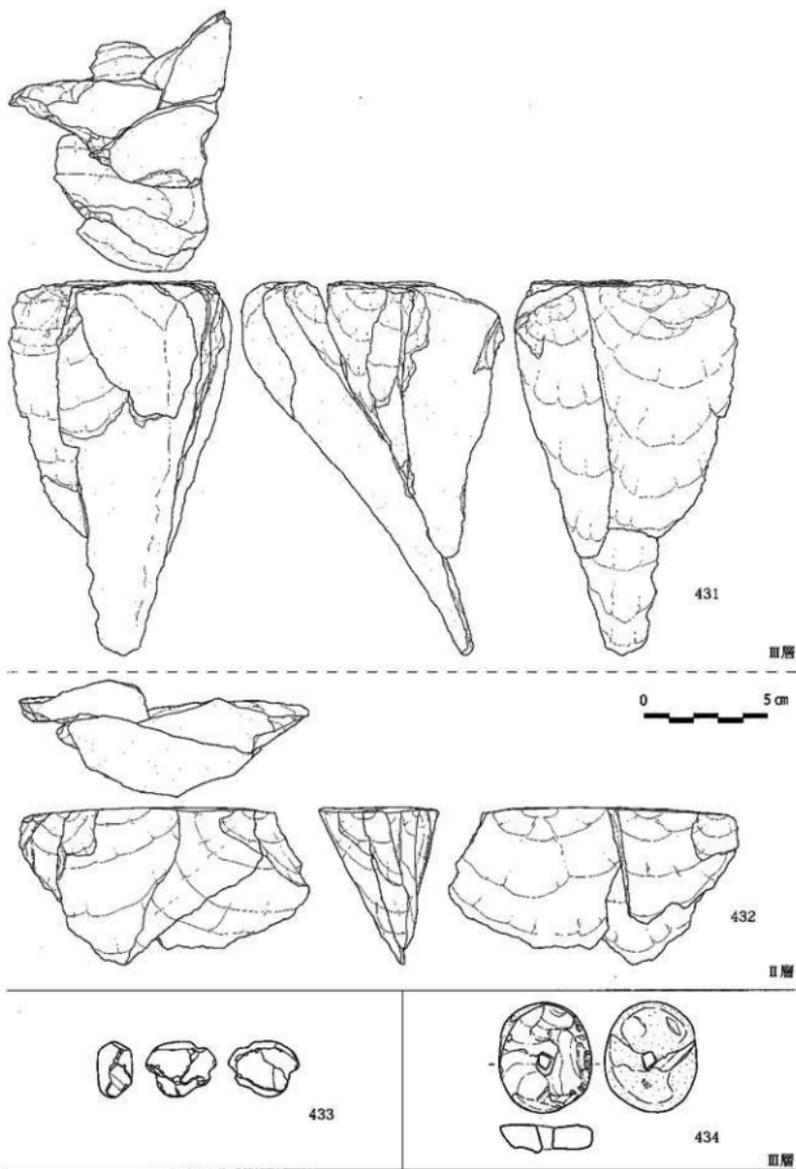


图 74 出土石器 43 (S=1/2)

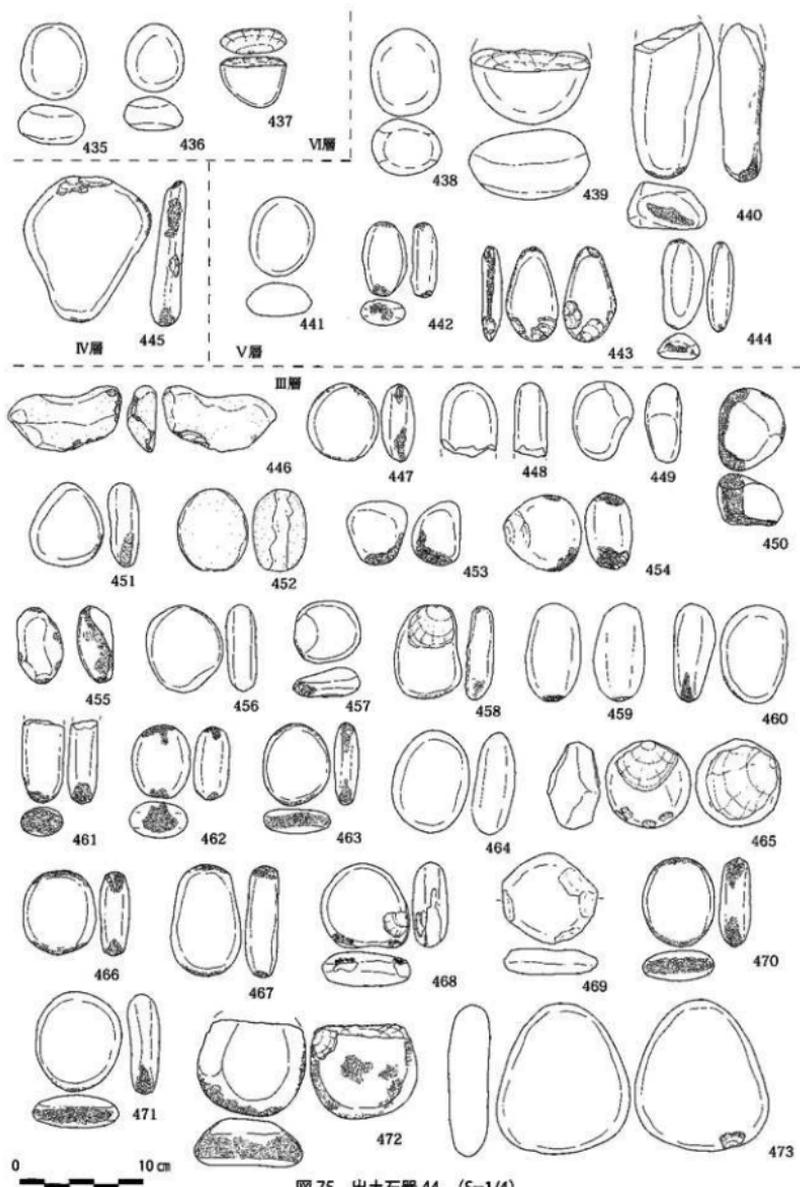


图 75 出土石器 44 (S=1/4)

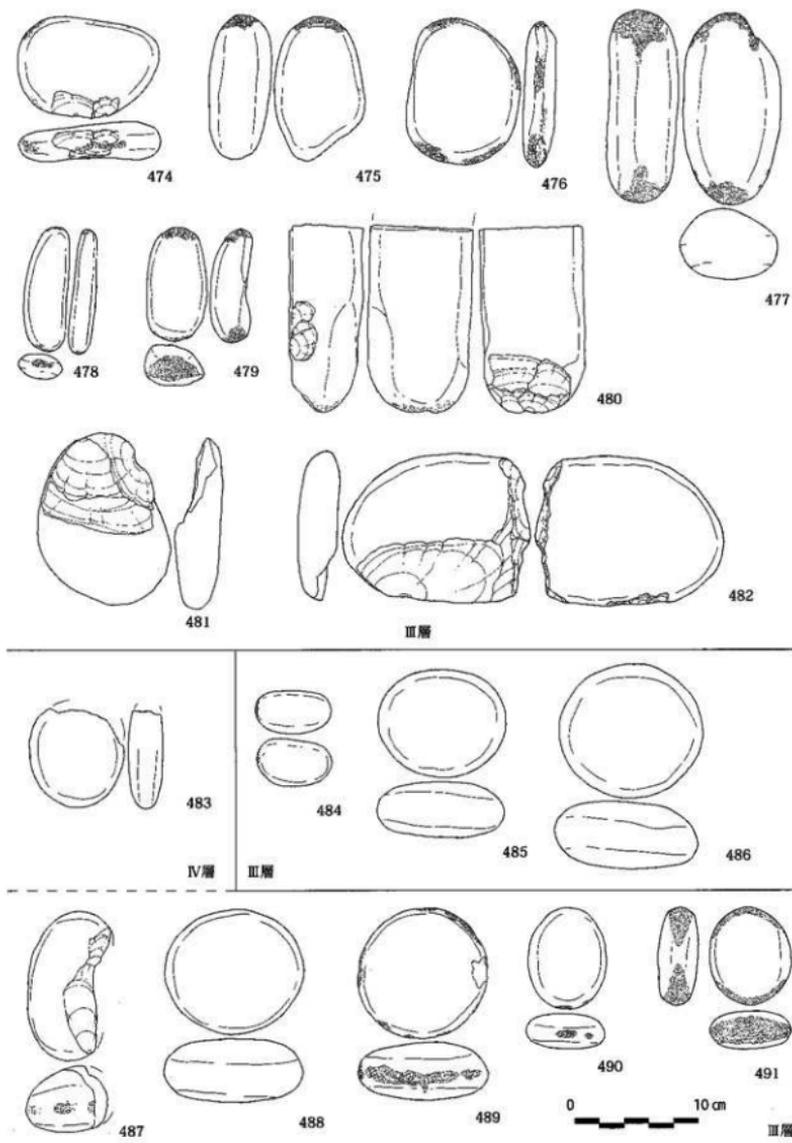


图 76 出土石器 45 (S=1/4)

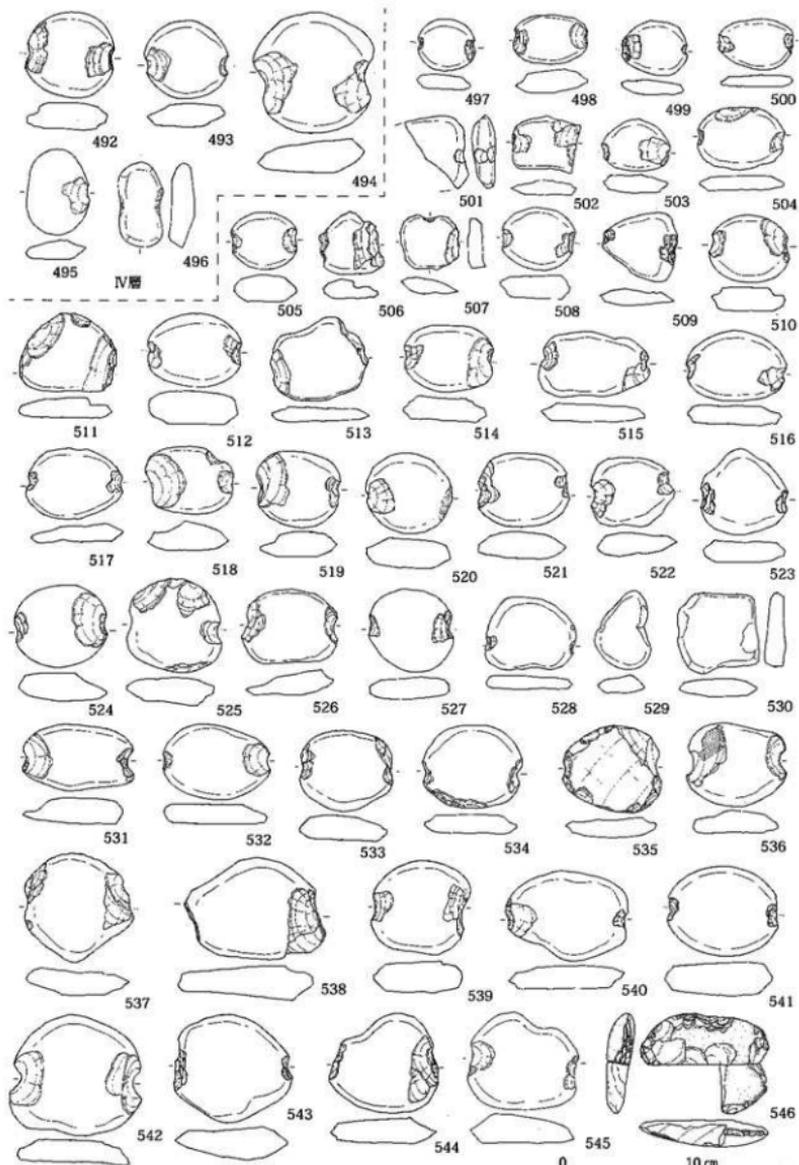


图 77 出土石器 46 (S=1/4)

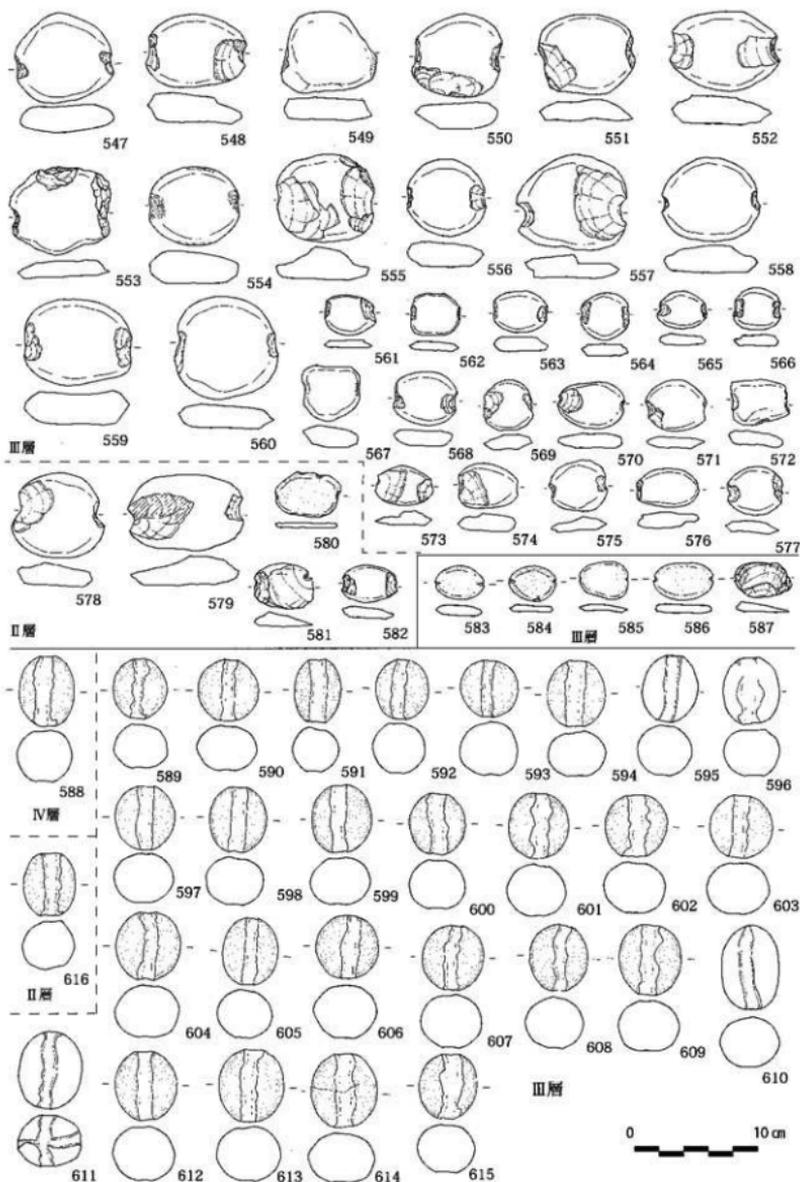


图 78 出土石器 47 (S=1/4)

表9 石器一覧1

番号	X座標	Y座標	Z座標	区	種	時期	採種	石材	長さ	幅	厚さ	重量	備考
120	-87066.419	46899.380	103.500	C4c	V	旧Ⅱ	角隴状石器	ホルンフェルス	6.83	2.05	1.30	13.20	
121	-87056.286	46889.540	105.731	B3d	V	旧Ⅱ	角隴状石器	ホルンフェルス	6.45	1.85	1.40	14.90	
122	-87060.500	46896.672	104.581	C4b	V	旧Ⅱ	角隴状石器	ホルンフェルス	5.15	1.65	1.00	10.30	
123	-87056.875	46876.072	105.822	A3d	V	旧Ⅱ	角隴状石器	頁岩	3.75	2.10	1.40	12.80	
124	-87059.464	46889.712	104.530	B3d	V	旧Ⅱ	角隴状石器	頁岩	5.50	2.70	1.65	23.50	
125	-87056.944	46885.587	105.452	B3d	V	旧Ⅱ	角隴状石器	頁岩	2.35	1.20	0.70	1.70	
126	-87064.090	46899.656	103.731	C4b	V	旧Ⅱ	角隴状石器	流紋岩	5.95	1.90	1.35	11.30	
127	-	-	-	IT	V	旧Ⅱ	製作段階前	ホルンフェルス	9.45	3.60	1.75	48.60	
128	-87051.994	46877.276	105.634	A3b	VI	旧Ⅰ	ナイフ形石器	頁岩	2.00	1.25	0.60	1.60	
129	-87070.834	46901.228	102.400	D5a	V	旧Ⅱ	ナイフ形石器	頁岩	3.40	1.30	0.55	1.70	
130	-87062.912	46899.872	103.670	C4b	V	旧Ⅱ	ナイフ形石器	ホルンフェルス	3.90	1.60	0.75	3.50	
131	-87051.189	46876.891	105.259	A3b	V	旧Ⅱ	ナイフ形石器	頁岩	3.05	1.60	0.45	2.00	
132	-87060.701	46877.778	104.830	A4b	V	旧Ⅱ	ナイフ形石器	頁岩	2.00	1.20	0.50	1.00	
133	-87052.085	46877.864	105.843	A3b	V	旧Ⅱ	ナイフ形石器	頁岩	2.30	1.70	0.60	2.10	
134	-87052.143	46877.596	106.055	A3b	V	旧Ⅱ	ナイフ形石器	頁岩	2.40	1.95	0.85	3.40	
135	-87059.624	46881.584	106.156	B3a	V	旧Ⅱ	ナイフ形石器	頁岩	3.40	2.50	0.90	6.50	
136	-87054.812	46880.344	105.742	B3a	V	旧Ⅱ	ナイフ形石器	頁岩	2.50	1.75	0.70	3.20	
137	-87061.207	46875.214	105.255	A4b	V	旧Ⅱ	ナイフ形石器	頁岩	5.60	2.00	1.10	12.80	
138	-87056.901	46902.224	104.077	D3c	V	旧Ⅱ	ナイフ形石器	流紋岩	4.25	1.50	0.80	3.50	
139	-87053.489	46879.138	105.872	A3b	V	旧Ⅱ	ナイフ形石器	頁岩	4.10	1.85	0.65	4.20	
140	-87053.567	46876.965	105.901	A3b	V	旧Ⅱ	ナイフ形石器	頁岩	3.75	2.05	0.90	5.70	
141	-87060.538	46877.341	105.112	A4b	V	旧Ⅱ	ナイフ形石器	流紋岩	4.10	1.80	0.80	4.60	
142	-87057.491	46882.945	105.080	B3c	V	旧Ⅱ	ナイフ形石器	頁岩	2.80	1.85	0.45	2.00	
143	-87052.904	46882.143	105.805	B3a	V	旧Ⅱ	ナイフ形石器	頁岩	3.15	1.85	0.95	3.70	
144	-87062.349	46889.600	103.897	B4b	V	旧Ⅱ	ナイフ形石器	流紋岩	3.55	1.90	0.70	3.90	
145	-87068.629	46889.660	103.316	B4d	V	旧Ⅱ	ナイフ形石器	流紋岩	3.85	1.75	0.90	5.50	
146	-87075.006	46890.429	102.188	C5c	V	旧Ⅱ	ナイフ形石器	頁岩	4.50	1.98	0.80	6.40	
147	-87053.913	46877.731	105.782	A3b	V	旧Ⅱ	ナイフ形石器	流紋岩	5.10	2.45	1.00	9.10	
148	-87061.356	46884.440	104.530	B4a	V	旧Ⅱ	ナイフ形石器	流紋岩	4.30	2.35	0.90	6.70	
149	-87068.924	46890.133	103.349	C4c	V	旧Ⅱ	ナイフ形石器	頁岩	6.80	2.35	1.20	13.40	
150	-87063.988	46889.815	103.959	B4b	V	旧Ⅱ	ナイフ形石器	頁岩	2.80	1.40	0.60	1.60	
151	-87051.508	46886.964	105.771	B3b	V	旧Ⅱ	ナイフ形石器	頁岩	2.65	0.97	0.40	0.90	
152	-87064.338	46889.203	103.884	B4b	V	旧Ⅱ	ナイフ形石器	頁岩	3.55	1.20	0.60	2.30	
153	-87050.707	46886.894	105.889	B3b	V	旧Ⅱ	ナイフ形石器	頁岩	2.55	1.10	0.40	1.10	
154	-87060.630	46880.772	104.911	B4a	V	旧Ⅱ	ナイフ形石器	頁岩	3.45	1.15	0.55	2.60	
155	-87057.240	46888.447	104.949	B3d	V	旧Ⅱ	ナイフ形石器	頁岩	2.95	1.05	0.70	2.50	
156	-87068.784	46899.970	103.016	C4e-D5a	IV + V	旧Ⅱ	ナイフ形石器	頁岩	5.75	2.40	1.30	17.00	
157	-87048.837	46895.042	105.960	C4d-C5a	IV + V	旧Ⅱ	ナイフ形石器	流紋岩	6.45	2.60	1.40	16.40	
158	-87074.376	46889.914	102.750	B5b	IV	旧Ⅱ	ナイフ形石器	頁岩	2.80	1.15	0.50	1.10	
159	-87059.181	46890.885	104.680	C3c	IV	旧Ⅱ	ナイフ形石器	頁岩	3.25	1.35	0.58	1.90	
160	-87053.311	46877.750	105.871	A3b	V	旧Ⅱ	ナイフ形石器	頁岩	3.08	2.30	1.15	6.00	
161	-87056.625	46886.790	105.108	B3d	V	旧Ⅱ	ナイフ形石器	頁岩	3.30	2.10	0.55	3.00	
162	-87059.967	46886.894	104.602	B3d	V	旧Ⅱ	ナイフ形石器	流紋岩	3.05	2.00	0.90	4.80	
163	-87062.365	46881.166	104.899	B4a	V	旧Ⅱ	ナイフ形石器	流紋岩	2.25	2.00	0.90	3.30	
164	-87075.366	46899.615	102.464	B5d	IV	旧Ⅱ	ナイフ形石器	流紋岩	1.90	1.90	0.45	1.40	
165	-87058.968	46884.815	105.276	B3c	IV	旧Ⅱ	ナイフ形石器	頁岩	2.25	1.75	1.05	3.60	
166	-87062.910	46881.084	104.053	B4a	VI	旧Ⅰ	スクレイパー	宝山岩	3.80	4.75	1.45	26.10	
167	-87044.531	46883.035	106.675	B2a	VI	旧Ⅰ	スクレイパー	頁岩	4.55	4.35	1.58	2806.00	
168	-87066.768	46887.620	103.750	B4d	VI	旧Ⅰ	スクレイパー	ホルンフェルス	3.85	5.50	1.55	37.60	
169	-87052.194	46878.343	106.080	A3b	V	旧Ⅱ	スクレイパー	頁岩	3.25	2.15	1.00	6.10	
170	-87053.409	46873.936	105.779	A3a	V	旧Ⅱ	ナイフ	ホルンフェルス	6.35	3.10	1.30	18.60	
171	-	-	-	4T	V	旧Ⅱ	二次加工製片	尾山山麓性流紋岩	7.80	5.10	1.60	68.90	
172	-87065.163	46896.316	103.486	C4d	V	旧Ⅱ	二次加工製片	頁岩	11.00	4.60	2.00	79.00	
173	-87057.634	46877.239	105.582	A3d	V	旧Ⅱ	スクレイパー	頁岩	4.25	4.10	2.20	35.00	
174	-87071.108	46902.391	102.556	D5a-D4c	V	旧Ⅱ	スクレイパー	ホルンフェルス	8.80	3.90	1.20	39.50	
175	-87040.849	46886.769	107.308	B2b-C5a	V	旧Ⅱ	スクレイパー	ホルンフェルス	10.50	4.20	1.60	53.50	
176	-87072.495	46886.605	102.810	B3c	V	旧Ⅱ	スクレイパー	ホルンフェルス	6.65	5.90	1.38	24.90	
177	-87059.730	46887.513	105.164	B3d	V	旧Ⅱ	スクレイパー	頁岩	4.10	4.35	1.10	22.40	
178	-87067.060	46878.428	104.385	A4d	V	旧Ⅱ	スクレイパー	ホルンフェルス	6.18	4.15	1.60	45.90	
179	-	-	-	IT1	V	旧Ⅱ	スクレイパー	流紋岩	7.50	4.05	1.30	40.00	
180	-87062.281	46876.300	105.086	A4b	V	旧Ⅱ	二次加工製片	ホルンフェルス	6.20	3.75	2.00	47.50	
181	-87065.852	46877.061	104.647	A4d	V	旧Ⅱ	二次加工製片	ホルンフェルス	4.60	3.30	1.50	20.00	
182	-87064.207	46876.253	104.721	A4b	V	旧Ⅱ	スクレイパー	ホルンフェルス	6.50	3.25	1.70	34.60	
183	-87065.764	46880.564	104.504	B4c	IV	旧Ⅱ	スクレイパー	流紋岩	4.30	5.00	1.40	28.90	
184	-87054.426	46878.919	106.049	A3b	IV	旧Ⅱ	使用段階前	砂岩	5.80	10.55	1.50	104.90	
185	-87070.544	46908.385	102.157	D5b	III + V	旧Ⅱ	スクレイパー	ホルンフェルス	7.85	2.90	1.20	26.70	
186	-	-	-	6T	III	旧Ⅱ	二次加工製片	ホルンフェルス	4.75	4.05	1.35	25.50	
187	-87065.234	46887.545	104.510	B4d	III	旧Ⅱ	二次加工製片	ホルンフェルス	11.10	4.90	1.70	110.90	
188	-87072.384	46892.033	102.740	C5a	III	旧Ⅱ	二次加工製片	砂岩	4.55	7.55	2.10	62.00	
189	-87062.515	46898.868	103.919	C4b	III	旧Ⅱ	二次加工製片	ホルンフェルス	3.85	6.10	2.05	53.30	
190	-87070.939	46891.447	103.373	C5a	III	旧Ⅱ	二次加工製片	砂岩	7.20	9.30	2.10	179.90	
191	-87066.439	46887.145	104.340	B4d	III	旧Ⅱ	スクレイパー	ホルンフェルス	7.00	7.75	2.30	145.60	

表10 石器一覧2

番号	Y座標	X座標	区	層	時期	種類	石材	長さ	幅	高さ	重さ	備考
192	-87066.911	46893.671	104.054 C4c	Ⅲ		スクレイパー	砂岩	6.15	5.35	1.85	75.70	
193	-	-	- A3d	Ⅲ		スクレイパー	ホルンフェルス	6.90	5.35	1.10	47.20	
194	-	-	- C4	Ⅲ		使用痕跡片	尾跡山酸性岩類1	8.60	9.70	3.00	255.30	
195	-87062.077	46890.342	104.875 C4a	Ⅲ		スクレイパー	ホルンフェルス	4.05	6.80	1.35	26.40	
196	-87063.271	46895.355	104.439 C4b	Ⅲ		スクレイパー	ホルンフェルス	6.40	5.80	2.00	84.40	
197	-	-	- B3d	Ⅲ		スクレイパー	尾跡山酸性岩類1	9.75	9.45	2.60	269.80	
198	-87056.659	46888.483	105.143 B3c	Ⅲ		スクレイパー	尾跡山酸性岩類1	7.60	11.20	3.10	244.40	
199	-87061.228	46896.473	104.533 C4b	Ⅲ		スクレイパー	ホルンフェルス	6.25	6.75	2.60	111.20	
200	-87058.474	46897.911	104.716 C3d	Ⅲ		スクレイパー	ホルンフェルス	6.80	6.80	3.50	205.30	
201	-87061.785	46894.902	104.619 C4a	Ⅲ		スクレイパー	砂岩	7.65	8.35	1.90	143.00	
202	-87062.000	46882.463	104.287 B4a	Ⅵ	Ⅱ	二次加工割片	頁岩	4.10	1.90	0.75	4.80	
203	-	-	- A3	Ⅵ	Ⅱ	二次加工割片	流紋岩	4.80	2.60	1.35	14.40	
204	-87054.014	46877.815	105.838 A3b	Ⅴ		二次加工割片	頁岩	2.40	1.70	0.60	2.00	
205	-87063.683	46878.415	104.850 A4b	Ⅴ		二次加工割片	流紋岩	4.85	2.35	1.35	11.50	
206	-87052.126	46878.067	106.124 A3b	Ⅴ		二次加工割片	頁岩	7.60	5.00	2.20	67.70	
207	-87059.776	46878.006	105.107 A3d	Ⅴ		二次加工割片	ホルンフェルス	6.20	5.10	2.65	81.60	
208	-87051.922	46879.096	106.343 A3b	Ⅴ		二次加工割片	ホルンフェルス	7.20	9.30	2.90	164.40	
209	-87051.991	46877.966	105.812 A3b	Ⅴ	Ⅱ	二次加工割片	ホルンフェルス	8.80	7.55	2.90	161.00	
210	-87071.059	46885.745	103.345 B5b	Ⅳ		二次加工割片	流紋岩	2.95	2.30	1.00	5.60	
211	-87063.676	46877.980	104.969 A4b	Ⅳ		二次加工割片	チャート	4.15	2.90	1.25	13.90	
212	-87063.222	46878.689	104.815 A4b	Ⅳ		二次加工割片	頁岩	5.15	3.05	1.55	16.60	
213	-87067.728	46889.714	103.699 B4d	Ⅳ		二次加工割片	ホルンフェルス	8.65	7.05	1.75	99.80	
214	-	-	- B3d	Ⅲ		二次加工割片	ホルンフェルス	3.95	3.20	1.10	13.40	石岸の欠損品?
215	-87058.348	46899.521	104.747 C3d	Ⅲ		二次加工割片	ホルンフェルス	6.65	6.75	1.80	86.40	
216	-	-	- B3a	Ⅲ		二次加工割片	ホルンフェルス	3.35	6.50	0.80	14.20	
217	-	-	- A3b	Ⅲ		二次加工割片	砂岩	4.65	6.85	1.20	35.90	
218	-87065.969	46886.423	104.244 B4d	Ⅲ		二次加工割片	尾跡山酸性岩類1	9.30	11.70	3.30	130.00	
219	-	-	- A3b+B3a	Ⅲ		接合資料	尾跡山酸性岩類1	15.20	8.65	3.00	238.20	
220	-87054.662	46879.839	105.104 A3b	Ⅵ	Ⅱ	割片	ホルンフェルス	10.00	4.80	1.60	63.60	
221	-87057.480	46894.580	104.710 C3c	Ⅴ		割片	ホルンフェルス	12.45	6.20	1.85	137.00	
222	-	-	- S15	Ⅴ		割片	尾跡山酸性岩類2	6.05	2.55	1.00	13.10	
223	-87062.892	46889.640	104.045 B4b	Ⅴ		割片	頁岩	6.30	1.90	1.20	9.10	
224	-87054.413	46879.387	105.629 A3b	Ⅴ		割片	頁岩	6.00	2.10	1.10	7.90	
225	-87050.376	46889.707	106.032 B3b	Ⅴ		割片	ホルンフェルス	6.60	2.80	1.00	16.40	
226	-	-	- 9T5	Ⅴ		割片	頁岩	7.10	2.15	1.15	14.20	
227	-87067.193	46891.210	103.412 C4c	Ⅴ		割片	ホルンフェルス	6.55	2.40	1.35	16.80	
228	-87072.969	46890.832	102.557 C5a	Ⅴ		使用痕跡片	頁岩	7.45	1.75	1.20	10.00	
229	-87054.953	46881.971	105.492 B3a	Ⅴ		使用痕跡片	ホルンフェルス	8.35	2.65	0.95	19.00	
230	-87055.507	46877.107	105.641 A3d	Ⅴ		使用痕跡片	流紋岩	5.90	2.65	0.90	11.30	
231	-87064.332	46880.919	104.402 B4a	Ⅴ		使用痕跡片	ホルンフェルス	5.75	2.75	1.15	21.40	
232	-87058.175	46887.184	104.853 B3d	Ⅴ		使用痕跡片	頁岩	4.85	2.40	0.75	5.70	
233	-87068.037	46889.825	103.307 B4d	Ⅴ		使用痕跡片	頁岩	4.00	2.50	0.85	7.80	
234	-87054.512	46898.179	104.767 C3b	Ⅴ		使用痕跡片	流紋岩	4.65	3.95	1.25	18.30	
235	-87060.335	46874.661	104.874 A4a	Ⅴ		使用痕跡片	頁岩	4.00	2.90	1.15	16.90	
236	-87048.805	46872.617	106.700 A2c	Ⅴ		使用痕跡片	頁岩	5.55	3.55	1.60	31.90	
237	-87057.470	46874.556	105.305 A3c	Ⅴ		割片	ホルンフェルス	8.35	2.25	1.65	24.40	
238	-87060.948	46878.348	104.972 A4b	Ⅴ		使用痕跡片	頁岩	8.50	2.95	1.50	33.30	
239	-87045.607	46876.061	107.107 A2d	Ⅴ		割片	ホルンフェルス	10.25	4.55	1.70	72.30	
240	-87065.532	46895.993	103.463 C4d	Ⅴ		使用痕跡片	頁岩	11.15	3.40	1.30	43.70	
241	-87058.010	46893.977	104.936 C3c	Ⅴ		割片	ホルンフェルス	10.15	3.95	1.50	43.40	豊位標転置所出土
242	-87047.526	46872.349	106.428 A2c	Ⅴ		割片	ホルンフェルス	7.70	3.35	1.50	26.10	
243	-87053.535	46877.240	105.638 A3b	Ⅴ	Ⅱ	割片	ホルンフェルス	5.50	5.45	2.55	85.20	
244	-	-	- C4c	Ⅴ		接合資料	ホルンフェルス	9.15	4.80	2.00	65.50	
245	-87056.548	46883.723	105.179 B3c	Ⅴ		使用痕跡片	頁岩	4.75	3.75	1.50	18.70	
246	-87057.175	46887.736	104.649 B3d	Ⅴ	Ⅱ	二次加工割片	流紋岩	5.55	4.95	1.40	29.50	
247	-87057.641	46875.656	105.390 A3d	Ⅴ		割片	ホルンフェルス	10.30	8.80	2.20	224.40	
248	-	-	- A3d	Ⅴ		接合資料	頁岩	5.45	3.05	1.05	12.59	
249	-87057.215	46884.884	105.372 B3c	Ⅴ		使用痕跡片	頁岩	2.80	1.45	0.48	1.80	
250	-87065.268	46889.799	103.811 B4d	Ⅳ		割片	ホルンフェルス	6.40	5.55	1.75	66.30	
251	-87073.518	46896.686	102.352 C5b	Ⅳ		割片	ホルンフェルス	8.43	4.10	1.55	34.30	
252	-87057.311	46878.692	105.665 A3d	Ⅳ		使用痕跡片	ホルンフェルス	8.35	4.15	1.45	49.60	
253	-87062.694	46881.363	104.091 B4a	Ⅳ		割片	ホルンフェルス	8.30	8.00	3.40	169.00	
254	-	-	- B3d	Ⅳ		接合資料	尾跡山酸性岩類1	7.80	3.10	1.50	30.60	
255	-87059.351	46872.943	105.120 A3c	Ⅲ		割片	黒曜石5	3.70	4.85	1.10	8.90	
256	-	-	- A3d	Ⅲ		割片	ホルンフェルス	4.05	8.40	2.30	60.40	
257	-87061.148	46893.411	104.783 C4a	Ⅲ		割片	安山岩	6.20	2.85	0.80	13.50	
258	-87059.868	46879.902	105.554 A3d	Ⅲ		割片	ホルンフェルス	4.00	9.40	1.32	47.30	
259	-87062.593	46897.753	104.421 C4b	Ⅲ		割片	ホルンフェルス	4.60	8.60	1.55	63.60	石岸の調整割片
260	-	-	- A4d	Ⅲ		割片	ホルンフェルス	8.15	9.20	1.50	95.20	
261	-	-	- 3T	Ⅲ		使用痕跡片	ホルンフェルス	10.40	9.75	2.30	161.00	
262	-87068.016	46904.834	102.781 D4c	Ⅲ		石鏝	チャート	2.15	1.70	0.32	0.80	
263	-87062.720	46894.182	104.122 C4a	Ⅲ		石鏝	チャート	1.85	1.60	0.39	0.90	

表 11 石器一覽 3

番号	X座標	Y座標	Z座標	区	層	種類	形状	石材	長さ	幅	厚さ	重量	備考
264	-87040.373	46877.421	108.207	A2b	Ⅳ	石鏃	ホルンフェルス	1.75	1.20	0.30	0.50		
265	-87057.175	46883.780	105.330	B3c	Ⅳ	石鏃	黒曜石 5	1.60	1.50	0.35	0.60		
266	-87051.113	46894.895	105.606	C3a	Ⅳ	石鏃	安山岩	1.80	1.42	0.37	0.90		
267	-87044.793	46895.739	106.598	C2b	Ⅳ	石鏃	チャート	3.80	2.00	0.35	1.90		
268	-87064.993	46886.566	104.153	B4b	Ⅳ	石鏃	チャート	2.50	1.55	0.32	0.70	欠損品	
269	-87062.742	46884.981	104.580	B4a	Ⅳ	石鏃	チャート	2.36	1.60	0.47	1.20	一部欠損	
270	-87054.518	46885.131	105.739	B3b	Ⅳ	石鏃	黒曜石 4	1.80	1.20	0.33	0.40		
271	-87065.398	46882.015	104.489	B4c	Ⅳ	石鏃	黒曜石 4	2.05	1.45	0.35	0.90		
272	-87057.825	46888.861	105.134	B3d	Ⅳ	石鏃	黒曜石 4	1.15	0.95	0.33	0.20		
273	-87058.195	46890.574	105.068	C3c	Ⅳ	石鏃	チャート	1.75	1.50	0.43	0.90		
274	-87066.538	46877.654	104.677	A4d	Ⅳ	石鏃	流紋岩	2.55	1.75	0.37	1.40	一部欠損	
275	-87067.771	46881.172	104.178	B4c	Ⅳ	石鏃	チャート	2.00	1.55	0.26	0.60		
276	-87066.323	46890.645	104.009	C4c	Ⅳ	石鏃	黒曜石 5	2.10	1.25	0.31	0.50		
277	-87062.617	46878.466	105.005	A4b	Ⅳ	石鏃	チャート	1.70	1.05	0.28	0.40		
278	-87066.917	46884.697	104.210	B4c	Ⅳ	石鏃	チャート	2.20	1.50	0.33	0.90	欠損品	
279	-87053.361	46902.999	105.008	D3a	Ⅳ	石鏃	チャート	2.90	1.30	0.33	1.00		
280	-87067.502	46884.783	104.232	B4c	Ⅳ	石鏃	安山岩	1.65	1.50	0.25	0.50		
281	-87057.916	46899.402	103.872	B4d	Ⅳ	石鏃	チャート	1.95	1.15	0.37	0.60		
282	-87064.447	46875.095	105.041	A4b	Ⅳ	石鏃	安山岩	2.40	1.65	0.33	0.90		
283	-87057.176	46899.286	104.159	B4d	Ⅳ	石鏃	チャート	2.60	1.50	0.35	1.20		
284	-87042.788	46894.179	107.131	C2a	Ⅳ	石鏃	チャート	1.30	1.50	0.34	0.50		
285	-	-	-	A3d	Ⅳ	石鏃	チャート	3.20	1.75	0.55	2.00		
286	-87054.821	46894.358	105.379	C3a	Ⅳ	石鏃	チャート	2.30	1.75	0.46	1.40		
287	-87050.316	46891.469	105.093	C3a	Ⅳ	石鏃	黒曜石 3	2.40	1.50	0.40	0.90		
288	-87071.708	46881.714	103.535	B5a	Ⅳ	石鏃	黒曜石 5	1.95	1.50	0.40	0.70		
289	-87064.195	46877.716	104.989	A4b	Ⅳ	石鏃	黒曜石 5	2.00	1.30	0.30	0.50		
290	-87067.088	46889.313	104.146	B4d	Ⅳ	石鏃	チャート	2.50	1.45	0.37	1.20		
291	-87072.999	46891.427	102.981	C5a	Ⅳ	石鏃	ホルンフェルス	3.30	2.80	0.80	5.70		
292	-87067.637	46888.333	104.141	B4d	Ⅳ	石鏃	安山岩	2.13	1.90	0.36	1.10		
293	-87055.569	46880.760	105.520	B3c	Ⅳ	V	二次加工剥片 頁岩	4.30	5.70	1.20	21.70	石鏃の可能性あり	
294	-87061.020	46881.009	104.830	B4a	V	石鏃	頁岩	2.45	0.85	0.75	0.90		
295	-87072.147	46889.020	103.322	B5b	Ⅳ	石鏃	安山岩	3.10	5.15	0.80	7.40		
296	-87065.330	46885.405	104.589	B4d	Ⅳ	石鏃	黒曜石 5	4.70	3.65	1.10	13.20		
297	-	-	-	6T	V	石斧	ホルンフェルス	8.60	6.10	2.45	118.10		
298	-	-	-	5T4	V	石斧	ホルンフェルス	10.20	4.05	1.55	80.20		
299	-87064.970	46876.828	104.867	A4b	Ⅳ	石斧	ホルンフェルス	5.85	7.00	3.25	126.10		
300	-	-	-	3T	Ⅳ	石斧	ホルンフェルス	9.65	3.20	1.30	51.20		
301	-87056.286	46887.609	105.677	B3d	Ⅳ	石斧	ホルンフェルス	8.85	3.70	1.60	81.50		
302	-87071.919	46879.966	103.652	A3b	Ⅳ	石斧	ホルンフェルス	11.00	4.50	1.80	117.90		
303	-87067.361	46893.182	104.025	C4c	Ⅳ	石斧	ホルンフェルス	6.60	2.70	1.45	36.10	一部欠損	
304	-87063.730	46902.132	103.854	D4a	Ⅳ	石斧	ホルンフェルス	9.50	3.80	1.70	78.90		
305	-87061.849	46894.409	104.661	C4a	Ⅳ	石斧	ホルンフェルス	9.30	3.40	1.60	68.70		
306	-87055.111	46892.773	105.166	C3c	Ⅳ	石斧	ホルンフェルス	9.45	4.15	1.50	98.90		
307	-87068.628	46883.792	104.155	B4c	Ⅳ	石斧	ホルンフェルス	10.00	3.20	1.68	76.60		
308	-87059.185	46897.241	104.317	C3d	Ⅳ	石斧	ホルンフェルス	9.20	3.60	1.35	59.80		
309	-87050.969	46890.934	106.278	C3a	Ⅳ	石斧	ホルンフェルス	10.70	4.20	1.95	135.50		
310	-	-	-	A3b	Ⅳ	石斧	ホルンフェルス	10.45	3.90	1.65	78.10		
311	-87070.882	46891.296	103.386	C5a	Ⅳ	石斧	ホルンフェルス	10.10	3.45	1.10	48.10		
312	-87059.853	46881.974	105.446	B3c	Ⅳ	石斧	ホルンフェルス	8.60	4.20	1.80	81.40	一部欠損	
313	-87047.867	46884.518	106.388	B2c	Ⅳ	石斧	ホルンフェルス	10.10	6.10	1.70	135.20		
314	-87056.792	46895.415	105.654	B3d	Ⅳ	石斧	ホルンフェルス	15.00	5.50	2.50	262.90		
315	-87071.231	46880.666	103.834	B5a	Ⅳ	石斧	ホルンフェルス	9.00	5.80	2.90	185.50		
316	-87072.811	46881.233	103.476	B5a	Ⅳ	石斧	ホルンフェルス	7.35	5.35	2.40	116.90		
317	-	-	-	B3d	Ⅳ	石斧	ホルンフェルス	8.40	5.35	1.55	76.00		
318	-	-	-	3T	Ⅳ	石斧	ホルンフェルス	3.70	2.85	0.80	14.90		
319	-87059.051	46889.047	105.293	B3d	Ⅳ	石斧	ホルンフェルス	6.15	5.00	1.50	60.70		
320	-	-	-	B3d	Ⅳ	石斧	ホルンフェルス	4.80	4.30	1.40	32.80		
321	-	-	-	A2a	Ⅳ	石斧	ホルンフェルス	7.00	3.60	1.50	49.50		
322	-87059.192	46872.834	105.486	A3c	Ⅳ	石斧	ホルンフェルス	9.95	5.80	1.65	108.60		
323	-87058.841	46899.337	104.735	C3d	Ⅳ	石斧	ホルンフェルス	5.00	5.50	1.95	64.70		
324	-	-	-	5T3	Ⅳ	石斧	ホルンフェルス	13.55	4.70	1.95	134.80		
325	-87053.319	46894.436	105.619	C3a	Ⅳ	石斧	ホルンフェルス	11.40	4.30	1.85	78.70		
326	-87060.941	46896.474	104.687	C4b	Ⅳ	石斧	ホルンフェルス	11.25	4.80	1.55	98.30		
327	-87059.541	46896.683	104.597	C3d	Ⅳ	石斧	ホルンフェルス	10.20	3.70	1.40	61.40		
328	-87046.676	46889.848	106.900	B2d	Ⅳ	石斧	ホルンフェルス	8.80	3.70	1.25	47.10		
329	-87056.242	46892.982	105.396	C3c	Ⅳ	石斧	ホルンフェルス	6.40	3.70	1.35	46.60		
330	-	-	-	B4b	Ⅳ	石斧	ホルンフェルス	5.60	3.70	1.25	18.90		
331	-87074.622	46891.982	102.779	C5a	Ⅳ	石斧	ホルンフェルス	6.45	3.55	1.80	54.50	一部欠損	
332	-87067.476	46887.583	103.500	B4d	Ⅳ	石斧	ホルンフェルス	4.10	3.60	1.25	22.30		
333	-	-	-	B5b	Ⅳ	石斧	ホルンフェルス	3.80	4.15	1.70	31.00		
334	-	-	-	5T1	Ⅳ	石斧	ホルンフェルス	9.25	6.70	1.30	100.30		
335	-87064.813	46901.703	103.662	D4a	Ⅳ	石斧	ホルンフェルス	10.10	8.00	2.20	184.10		

表 12 石器一覽 4

番号	X座標	Y座標	Z座標	区	層	時期	仕様	石材	高さ	幅	厚さ	重量	備考
336	-87075.149	46892.166	102.675	C5c	Ⅲ		石斧	ホルンフェルス	8.15	4.60	2.40	114.50	一部欠損
337	-87066.525	46876.718	104.806	A4d	Ⅲ		石斧	ホルンフェルス	8.25	5.05	1.60	79.60	
338	-	-	-	C4	Ⅲ		石斧	ホルンフェルス	8.85	5.40	2.80	174.90	数個1出土
339	-87067.972	46875.306	104.661	A4d	Ⅲ		石斧	ホルンフェルス	9.55	6.10	3.50	156.40	
340	-87055.901	46896.500	105.723	B3d	Ⅲ		石斧	ホルンフェルス	4.80	5.50	2.70	78.40	一部欠損
341	-87054.921	46896.092	104.852	C3b	Ⅲ		石斧	ホルンフェルス	6.10	3.90	2.95	84.00	
342	-87060.404	46898.739	104.593	C4b	Ⅲ		石斧	ホルンフェルス	6.00	5.45	2.12	57.70	
343	-87061.819	46894.376	104.643	C4a	Ⅲ		石斧	ホルンフェルス	4.40	4.55	2.30	48.80	
344	-87061.928	46895.318	104.244	C4b	Ⅲ		石斧	ホルンフェルス	6.05	8.30	2.70	121.60	
345	-87066.803	46895.097	103.837	C4d	Ⅲ		石斧	ホルンフェルス	9.85	3.30	2.50	62.80	
346	-87056.664	46902.198	104.025	D3c	Ⅵ	旧I	使用痕跡片	尾納山酸性岩類1	12.65	13.30	5.10	751.60	
347	-87044.408	46891.152	106.741	C2a	Ⅳ		磨盤	尾納山酸性岩類1	15.10	12.20	6.40	1057.20	
348	-87056.644	46895.858	105.493	B3d	Ⅳ		磨盤	尾納山酸性岩類1	12.40	10.50	4.40	636.60	
349	-87052.416	46891.734	106.066	C3a	Ⅲ		磨盤	尾納山酸性岩類1	9.80	8.05	3.20	364.50	
350	-87065.374	46895.084	103.951	C4d	Ⅲ		磨盤	尾納山酸性岩類1	7.60	6.50	2.65	157.30	
351	-87073.636	46899.500	103.002	B5b	Ⅲ		磨盤	尾納山酸性岩類1	7.00	5.20	2.70	114.40	
352	-87063.893	46899.001	103.755	C4b	Ⅲ		磨盤	砂岩	10.00	8.95	3.00	288.40	
353	-	-	-	B5b	Ⅲ		使用痕跡片	尾納山酸性岩類1	7.20	8.65	2.30	174.10	
354	-	-	-	B3b	Ⅲ		磨盤	ホルンフェルス	8.30	7.35	3.30	190.20	
355	-	-	-	B4b+C3a	Ⅲ		接合資料	尾納山酸性岩類1	9.55	16.20	3.60	456.92	
356	-	-	-	D3c+C5a	Ⅲ		接合資料	尾納山酸性岩類1	11.25	18.45	3.20	485.40	
357	-87062.078	46879.000	104.919	A4b	V		棒石刃	流紋岩	2.80	2.60	2.90	25.30	
358	-87064.647	46879.434	104.653	A4b	V	旧Ⅲ	棒石刃核	流紋岩	2.80	2.60	2.90	25.30	
359	-87064.680	46880.020	104.487	B4a	V	旧Ⅲ	棒石刃核	流紋岩2	1.15	1.85	1.45	2.10	琢磨を含む
360	-87065.365	46876.469	104.685	A4d	V	旧Ⅲ	棒石刃核	流紋岩2	2.00	2.25	1.90	7.80	
361	-	-	-	S12	Ⅳ	旧Ⅲ	棒石刃核	頁岩	2.15	1.30	2.90	8.30	
362	-87047.922	46890.065	106.394	C2c	Ⅳ	旧Ⅲ	棒石刃核	頁岩	1.85	2.05	1.30	4.60	
363	-87068.413	46883.304	104.028	B4c	Ⅳ	旧Ⅲ	棒石刃核	頁岩	2.30	1.30	4.40	15.20	
364	-87070.466	46890.963	103.223	C5a	Ⅳ	旧Ⅲ	棒石刃核	流紋岩2	1.85	2.00	1.90	6.00	
365	-87061.898	46879.649	105.021	A4b	Ⅳ	旧Ⅲ	棒石刃核	流紋岩2	1.90	2.10	1.30	5.00	
366	-87072.007	46877.859	103.900	A5b	Ⅲ	旧Ⅲ	棒石刃核	流紋岩2	0.80	1.35	0.80	0.70	
367	-	-	-	I13	Ⅲ	旧Ⅲ	棒石刃核	流紋岩2	1.65	1.45	1.05	2.30	
368	-	-	-	S07	Ⅲ	旧Ⅲ	棒石刃核	流紋岩2	2.05	1.70	1.80	3.90	
369	-	-	-	I1	V	旧Ⅲ	プランク	流紋岩	3.90	4.40	2.70	36.91	船型型石核の母型
370	-87054.147	46875.975	105.449	A3b	Ⅵ	旧I	石核	ホルンフェルス	8.15	4.35	4.50	113.49	
371	-87053.368	46886.308	105.120	B3b	Ⅵ	旧I	石核	ホルンフェルス	4.40	7.00	6.15	191.77	
372	-87061.219	46877.672	104.617	A4b	Ⅵ	旧I	石核	ホルンフェルス	5.90	3.45	2.25	53.60	
373	-87049.698	46882.078	105.994	B2c	Ⅵ	旧I	石核	頁岩	3.90	2.95	1.95	26.49	
374	-87050.476	46872.484	105.843	A3a	Ⅵ	旧I	石核	ホルンフェルス	5.00	4.90	1.95	49.08	
375	-87056.677	46887.084	105.087	B3d	V		石核	流紋岩3	2.15	3.95	2.80	22.77	
376	-87057.214	46878.085	105.178	A3d	V		石核	流紋岩	2.70	4.00	2.50	30.16	
377	-87054.217	46873.645	105.583	A3a	V		石核	流紋岩	2.50	4.60	4.10	40.62	
378	-87063.023	46887.077	104.088	B4b	V		石核	チャート	5.50	5.50	4.40	121.49	
379	-87058.745	46884.000	104.575	B3c	V	旧II	石核	ホルンフェルス	5.85	6.00	2.85	82.74	
380	-87059.445	46895.135	104.928	C3d	V		石核	ホルンフェルス	4.10	4.00	2.60	38.38	
381	-87046.996	46872.588	106.596	A2c+S133	V		石核	ホルンフェルス	10.10	8.70	5.80	400.39	
382	-87067.720	46882.332	103.899	B4c	V		石核	ホルンフェルス	7.05	9.00	4.40	296.05	
383	-87056.802	46882.215	105.194	B3c	V		石核	頁岩	4.05	5.60	4.30	123.74	
384	-87055.063	46872.095	105.511	A3c	V		石核	ホルンフェルス	4.65	4.45	2.55	56.11	
385	-87065.400	46886.308	103.848	B4d	V		石核	ホルンフェルス	3.50	5.40	5.00	74.52	
386	-	-	-	B1	V		石核	頁岩	3.00	4.45	3.25	37.43	
387	-87052.570	46875.321	106.025	A3b	V		石核	ホルンフェルス	5.70	5.70	4.50	213.89	
388	-87069.487	46880.745	103.647	B4c	V		石核	ホルンフェルス	9.10	8.70	3.25	261.66	
389	-87060.758	46876.075	105.247	A4b	V		石核	頁岩	3.00	3.70	3.80	43.07	
390	-87057.112	46873.153	105.397	A3c	V		石核	頁岩	3.20	3.45	3.05	42.79	
391	-87057.429	46874.180	105.649	A3c	V		石核	頁岩	2.50	4.40	3.25	30.32	
392	-	-	-	B3a	V		接合資料	頁岩	3.55	5.90	6.80	87.48	
393	-87053.670	46873.225	105.619	A3a	V		石核	頁岩	4.25	6.15	3.65	92.24	
394	-87065.478	46900.238	103.385	D4c	V		石核	頁岩	5.40	6.60	4.30	136.22	
395	-87051.149	46896.205	105.576	C3b	V		石核	頁岩	7.10	7.60	3.20	134.90	
396	-87048.105	46878.978	106.698	A2d	Ⅳ		石核	ホルンフェルス	4.90	8.30	5.35	237.81	
397	-87069.326	46884.054	103.743	B4c	Ⅳ		石核	ホルンフェルス	9.50	8.20	3.40	281.81	
398	-87070.464	46895.115	102.982	C5b	Ⅳ		石核	ホルンフェルス	6.40	6.70	2.40	115.08	
399	-87075.371	46907.704	101.580	D5d	Ⅳ		石核	ホルンフェルス	6.30	7.55	5.65	311.95	
400	-87065.478	46877.670	104.715	A4d	Ⅳ		石核	流紋岩2	1.75	1.50	1.35	3.43	
401	-87056.017	46885.077	105.487	B3d	Ⅳ		石核	ホルンフェルス	11.15	7.35	3.35	272.56	
402	-87057.068	46877.723	105.527	A3d	Ⅳ		石核	ホルンフェルス	2.80	6.80	3.40	53.39	
403	-87070.453	46882.120	103.385	B5a	Ⅳ		石核	ホルンフェルス	8.30	10.60	4.00	382.51	
404	-87062.961	46883.920	104.637	B4a	Ⅳ		石核	ホルンフェルス	12.90	10.40	5.30	843.08	
405	-87055.225	46887.730	105.787	B3d	Ⅲ		石核	流紋岩5	3.05	4.90	4.45	48.98	
406	-87074.176	46906.846	101.912	D5b	Ⅲ		石核	ホルンフェルス	4.80	5.65	5.95	180.53	
407	-87064.249	46897.620	104.074	C4b	Ⅲ		石核	ホルンフェルス	10.40	8.10	3.30	326.25	

表 13 石器一覽 5

番号	X座標	Y座標	Z座標	区	層	時期	形状	石材	長さ	幅	厚さ	重量	備考	
408	-	-	-	-	ST3	Ⅲ	石核	ホルンフェルス	9.20	8.30	3.30	248.14		
409	-	-	-	-	B3c	Ⅲ	石核	頁岩	4.80	5.20	4.80	78.99		
410	-	-	-	-	B3a	Ⅲ	石核	砂岩	5.85	5.80	2.70	100.14		
411	-87059.183	46986.345	104.889	C3d	Ⅲ	石核	砂岩	9.30	7.90	3.30	236.34			
412	-	-	-	-	A3b	Ⅲ	石核	砂岩	9.60	10.65	2.80	377.21		
413	-	-	-	-	A3b+A3d	V + VI Ⅲ	接合資料	ホルンフェルス	4.70	3.40	4.30	52.56		
414	-	-	-	-	A3b+B3c	V + VI Ⅲ	接合資料	ホルンフェルス	5.85	7.05	3.15	123.59		
415	-87048.039	46877.173	106.239	A2c	VI Ⅲ	縁石	尾跡山層性岩類1	7.60	7.95	3.95	282.50			
416	-87048.215	46871.835	106.268	A2c	VI Ⅲ	削片	尾跡山層性岩類1	4.00	4.60	1.20	21.10			
415	-	-	-	-	A3a	VI Ⅲ	接合資料	尾跡山層性岩類1	7.90	7.95	3.95	282.97		
+416	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
417	-	-	-	-	A3b	VI Ⅲ	接合資料	ホルンフェルス	8.75	6.95	4.65	141.11		
418	-	-	-	-	A3a	VI Ⅲ	接合資料	頁岩	1.30	2.40	2.30	6.78		
419	-	-	-	-	A3b+A3d	VI Ⅲ	接合資料	頁岩	3.90	4.15	1.05	14.67		
420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
421	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
422	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
423	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
420	-	-	-	-	A3b+A3c+	V	接合資料	頁岩	5.60	10.40	7.65	372.38		
+421	-	-	-	-	A3d+B3a+	V	接合資料	頁岩	5.60	10.40	7.65	372.38		
+422	-	-	-	-	B3c+B3d+C3a	V	接合資料	頁岩	5.60	10.40	7.65	372.38		
423	-	-	-	-	A2c+C3b	Ⅲ	接合資料	尾跡山層性岩類1	9.35	15.60	13.45	2989.00		
424	-	-	-	-	C3a	Ⅲ	接合資料	尾跡山層性岩類2	19.65	13.60	14.75	1802.83		
425	-	-	-	-	C4c	Ⅲ	接合資料	尾跡山層性岩類1	9.00	8.20	3.30	257.46		
426	-	-	-	-	B5b	Ⅲ	接合資料	尾跡山層性岩類1	9.00	7.20	3.10	154.56		
427	-	-	-	-	C3b+C4a	Ⅲ	接合資料	尾跡山層性岩類1	9.35	11.90	11.95	940.14		
428	-	-	-	-	A3c	Ⅲ	接合資料	尾跡山層性岩類1	12.30	11.30	8.00	537.04		
429	-	-	-	-	A3b+B3d+B5b	Ⅲ	接合資料	尾跡山層性岩類1	14.55	12.45	6.65	851.66		
430	-	-	-	-	B3a+B4c+	Ⅱ + Ⅲ	接合資料	尾跡山層性岩類1	10.10	17.35	17.25	2333.92		
					C4a+C4b+									
					C4c									
431	-	-	-	-	A3c	Ⅲ	接合資料	尾跡山層性岩類1	15.30	9.05	10.65	664.68		
432	-	-	-	-	B4b+B4d	Ⅲ	接合資料	尾跡山層性岩類1	6.40	11.75	4.80	225.16		
433	-87064.247	46900.671	103.693	D4a	Ⅳ	Ⅲ	原石	水晶	2.30	2.85	1.40	10.20	屑々核が潰れている	
434	-87056.258	46892.128	105.090	C3d	Ⅲ	Ⅲ	石製品	頁岩	4.50	3.80	1.15	30.90		
435	-87056.361	46876.025	105.097	A3d	Ⅲ	Ⅲ	削片	頁岩	6.20	5.30	3.10	164.00		
436	-87054.281	46877.417	105.406	A3b	Ⅲ	Ⅲ	縁石	尾跡山層性岩類1	5.40	4.70	2.70	101.60		
437	-87059.151	46879.377	104.613	A3d	Ⅲ	Ⅲ	縁石	砂岩	4.20	5.30	2.00	62.60		
438	-87057.129	46876.184	105.794	A3d	Ⅲ	V	縁石	砂岩	7.00	5.60	5.40	273.30		
439	-87052.139	46885.115	105.768	B3b	Ⅲ	V	縁石	尾跡山層性岩類1	6.30	9.80	6.70	410.50		
440	-87059.509	46892.596	104.473	C2c	Ⅲ	V	縁石	砂岩	7.90	6.50	4.70	408.10		
441	-87046.195	46875.975	107.014	A2d	Ⅲ	V	縁石	ホルンフェルス	6.40	5.20	2.90	137.50		
442	-87066.859	46890.216	103.454	C4c	Ⅲ	V	縁石	砂岩	6.00	3.60	1.70	68.20		
443	-87053.758	46882.641	105.625	B3a	Ⅲ	V	縁石	ホルンフェルス	7.10	4.20	1.60	72.50		
444	-87057.026	46894.745	105.214	C3c	Ⅲ	V	縁石	砂岩	7.30	3.40	1.80	74.20		
445	-87064.497	46897.947	103.530	C4b	Ⅲ	Ⅳ	縁石	頁岩	11.90	10.30	1.70	389.20		
446	-	-	-	-	A3d	Ⅲ	Ⅲ	縁石	尾跡山層性岩類1	5.40	9.20	2.30	140.00	
447	-87056.615	46900.775	104.659	D3c	Ⅲ	Ⅲ	縁石	尾跡山層性岩類1	6.30	5.70	2.70	139.80		
448	-87058.366	46890.402	105.350	C3c	Ⅲ	Ⅲ	縁石	尾跡山層性岩類1	6.10	4.60	2.50	124.20		
449	-87072.217	46880.499	103.584	B5a	Ⅲ	Ⅲ	縁石	ホルンフェルス	6.50	4.90	2.80	137.70		
450	-	-	-	-	A4	Ⅲ	Ⅲ	削片	6.80	5.90	4.00	205.30		
451	-87065.106	46893.546	104.226	C4c	Ⅲ	Ⅲ	縁石	尾跡山層性岩類1	6.80	5.90	2.50	146.50		
452	-87066.403	46888.335	104.291	B4d	Ⅲ	Ⅲ	縁石	尾跡山層性岩類1	6.80	5.70	4.20	246.70		
453	-87067.313	46892.409	104.038	C4c	Ⅲ	Ⅲ	縁石	尾跡山層性岩類1	5.20	4.80	4.00	139.30		
454	-87066.620	46894.874	103.655	C4c	Ⅲ	Ⅲ	縁石	ホルンフェルス	6.30	6.30	4.70	196.40		
455	-87049.577	46892.250	106.448	C2c	Ⅲ	Ⅲ	縁石	砂岩	6.20	3.50	2.80	88.10		
456	-87047.705	46898.166	106.876	B2d	Ⅲ	Ⅲ	縁石	尾跡山層性岩類1	7.10	6.10	2.20	164.10		
457	-87065.954	46898.586	103.708	C4d	Ⅲ	Ⅲ	縁石	尾跡山層性岩類1	5.40	5.00	2.30	99.70		
458	-87064.786	46897.074	104.008	C4b	Ⅲ	Ⅲ	縁石	尾跡山層性岩類1	7.40	5.70	2.00	142.10		
459	-87064.928	46895.086	104.882	A4b	Ⅲ	Ⅲ	縁石	砂岩	7.90	4.60	4.80	205.70		
460	-87065.328	46877.952	104.946	A4d	Ⅲ	Ⅲ	縁石	尾跡山層性岩類1	8.10	5.40	4.20	212.90		
461	-87064.577	46898.856	103.868	B4b	Ⅲ	Ⅲ	縁石	砂岩	6.80	3.50	2.30	87.10		
462	-87072.390	46892.269	102.797	C5a	Ⅲ	Ⅲ	縁石	尾跡山層性岩類1	6.00	4.70	2.70	131.30		
463	-87062.242	46894.935	104.582	C4a	Ⅲ	Ⅲ	縁石	尾跡山層性岩類1	6.30	5.40	1.70	116.70		
464	-87064.035	46898.954	104.084	C4b	Ⅲ	Ⅲ	縁石	ホルンフェルス	8.20	6.10	3.20	245.50		
465	-87073.798	46891.857	102.827	C5a	Ⅲ	Ⅲ	縁石	尾跡山層性岩類1	7.10	7.50	4.20	279.30		
466	-87060.059	46887.665	105.121	B4b	Ⅲ	Ⅲ	縁石	尾跡山層性岩類1	6.90	6.10	2.40	167.40		
467	-87052.486	46893.746	105.841	C3a	Ⅲ	Ⅲ	縁石	尾跡山層性岩類1	8.30	5.70	2.20	215.50		
468	-87073.958	46881.324	103.152	B5a	Ⅲ	Ⅲ	縁石	尾跡山層性岩類1	7.10	7.10	2.70	218.90		
469	-87063.799	46890.618	104.573	C4a	Ⅲ	Ⅲ	縁石	ホルンフェルス	7.50	7.80	2.00	172.60		
470	-87065.462	46894.895	103.819	C4c	Ⅲ	Ⅲ	縁石	尾跡山層性岩類1	7.30	5.80	2.30	171.00		
471	-87062.084	46898.289	104.139	C4b	Ⅲ	Ⅲ	縁石	尾跡山層性岩類1	7.90	7.00	2.80	223.90		
472	-87065.116	46891.157	104.352	C4c	Ⅲ	Ⅲ	縁石	砂岩	7.70	8.50	4.70	394.00		

表 14 石器一覽 6

番号	X座標	Y座標	Z座標	C区	層	時期	形状	石種	長さ	幅	厚さ	重量	備記
473	-87065.184	46897.227	103.730	C4d	III	縄	敲石	砂岩	12.40	10.90	4.40	650.60	
474	-87072.665	46888.292	103.315	B5b	III		敲石	砂岩	8.20	11.40	3.00	408.90	
475	-87069.142	46874.971	104.444	A4c	III		敲石	砂岩	11.40	7.30	6.10	525.50	
476	-87067.754	46893.371	103.909	C4c	III		敲石	砂岩	12.00	9.10	2.50	436.00	
477	-87065.293	46902.246	103.513	D4c	III		敲石	砂岩	15.40	8.00	6.80	1001.40	
478	-	-	-	B5b	III		敲石	砂岩	10.30	3.60	2.10	123.00	
479	-87064.367	46893.600	104.255	C4a	III		敲石	砂岩	9.30	4.70	4.40	201.30	
480	-87057.836	46888.767	105.316	B3d	III		敲石	砂岩	15.30	5.90	7.30	1345.00	
481	-87045.579	46895.328	102.570	C5b	III		敲石	砂岩	14.10	10.80	3.50	657.00	
482	-87054.494	46883.029	106.041	B3a	III		敲石	砂岩	7.30	15.20	3.10	848.80	
483	-87071.680	46890.315	102.939	C5a	IV		磨製石	尾跡山酸性岩類 1	8.10	7.70	2.60	281.10	
484	-87066.986	46886.624	104.164	B4d	II		磨石	尾跡山酸性岩類 1	6.00	4.10	4.60	135.10	
485	-87063.882	46902.136	103.788	D4a	II		磨石	尾跡山酸性岩類 1	10.30	8.70	0.40	637.60	
486	-87058.961	46890.602	105.257	C3c	II		磨石	尾跡山酸性岩類 1	11.60	11.00	5.20	1055.90	
487	-87053.143	46875.115	105.661	A3b	II		磨製石	ホルンフェルス	12.30	6.40	5.30	526.60	
488	-87072.758	46892.118	102.875	C5a	III		磨製石	尾跡山酸性岩類 1	11.30	10.20	5.10	908.20	
489	-87067.182	46887.917	103.998	B4d	III		磨製石	尾跡山酸性岩類 1	10.60	10.80	4.60	803.80	
490	-	-	-	4T	III		磨製石	尾跡山酸性岩類 1	8.20	6.40	2.80	245.30	
491	-87064.070	46888.959	104.604	B4b	III		磨製石	尾跡山酸性岩類 1	7.50	6.40	3.00	262.40	
492	-	-	-	5T2	IV		打穴石	砂岩	6.90	7.10	2.20	163.50	
493	-87067.481	46883.485	103.867	B4c	IV		打穴石	尾跡山酸性岩類 1	6.40	6.70	2.00	121.10	
494	-	-	-	-	IV		打穴石	尾跡山酸性岩類 1	9.90	9.50	2.60	369.40	
495	-87058.348	46883.258	105.242	B3c	IV		打穴石	砂岩	5.10	6.90	1.60	80.90	
496	-87064.655	46901.295	103.557	D4a	IV		打穴石	尾跡山酸性岩類 1	3.60	6.70	2.00	70.60	
497	-87072.305	46886.537	103.217	B5b	III		打穴石	砂岩	4.20	4.60	1.20	36.20	
498	-87059.983	46880.222	105.226	B3c	III		打穴石	砂岩	3.90	6.00	1.90	67.10	
499	-87067.116	46895.001	103.856	C4d	III		打穴石	砂岩	4.40	5.30	1.20	40.10	
500	-87054.773	46880.232	106.051	B3a	III		打穴石	砂岩	4.80	6.00	0.80	38.00	
501	-87061.335	46894.473	104.667	C4a	III		打穴石	砂岩	5.20	5.00	1.70	53.10	
502	-87050.538	46889.621	106.232	B3b	III		打穴石	ホルンフェルス	4.70	5.70	1.20	42.30	
503	-87050.260	46889.286	106.328	B3b	III		打穴石	ホルンフェルス	4.20	5.40	1.50	49.80	
504	-87063.479	46897.572	104.218	C4b	III		打穴石	砂岩	5.10	7.00	1.20	66.30	
505	-87059.756	46880.269	105.246	B3c	III		打穴石	砂岩	4.70	5.20	2.00	79.00	
506	-87067.278	46895.030	103.850	C4d	III		打穴石	尾跡山酸性岩類 1	5.10	5.40	1.50	39.70	
507	-87072.972	46886.364	103.238	B5b	III		打穴石	尾跡山酸性岩類 1	4.50	4.80	1.40	40.90	
508	-87060.863	46887.535	105.072	B4b	III		打穴石	尾跡山酸性岩類 1	5.20	5.90	2.00	95.10	
509	-87070.628	46884.834	103.783	B5a	III		打穴石	砂岩	5.60	6.10	1.00	58.60	
510	-87060.673	46899.779	103.878	C4b	III		打穴石	ホルンフェルス	5.50	6.40	1.80	106.10	
511	-	-	-	5T2	III		打穴石	ホルンフェルス	6.40	7.80	1.50	103.70	
512	-	-	-	1T	III		打穴石	砂岩	6.00	7.50	2.60	190.60	
513	-87062.292	46896.922	104.303	C4b	III		打穴石	ホルンフェルス	6.50	7.70	1.10	92.80	
514	-	-	-	5T2	III		打穴石	砂岩	5.40	7.20	2.00	110.40	
515	-87064.213	46887.581	104.594	B4b	III		打穴石	ホルンフェルス	5.40	8.90	1.60	111.60	
516	-87065.488	46878.243	104.936	A4d	III		打穴石	ホルンフェルス	5.70	8.00	1.50	114.50	
517	-87059.074	46900.942	104.448	D3c	III		打穴石	ホルンフェルス	5.80	7.70	1.30	92.80	
518	-87057.589	46872.621	105.329	A3c	III		打穴石	ホルンフェルス	5.50	7.00	2.30	112.50	
519	-87059.761	46893.663	104.971	C3c	III		打穴石	尾跡山酸性岩類 1	6.15	6.80	2.00	121.40	
520	-87053.126	46890.745	105.050	C3a	III		打穴石	尾跡山酸性岩類 1	6.90	6.50	2.30	166.60	
521	-87050.150	46889.260	105.876	B3b	III		打穴石	ホルンフェルス	6.30	7.40	2.00	137.30	
522	-87051.206	46896.229	105.734	C3b	III		打穴石	尾跡山酸性岩類 1	5.80	6.70	2.00	102.50	
523	-87068.164	46881.260	104.333	B4c	III		打穴石	ホルンフェルス	7.00	6.90	2.10	129.20	
524	-87060.769	46899.161	104.333	C4b	III		打穴石	尾跡山酸性岩類 1	6.60	7.50	2.30	172.60	
525	-87058.538	46899.092	104.734	C3d	III		打穴石	砂岩	7.60	7.80	2.20	177.80	
526	-87060.319	46889.494	105.141	B4b	III		打穴石	ホルンフェルス	0.20	7.60	2.00	139.80	
527	-87065.126	46878.091	104.941	A4d	III		打穴石	砂岩	6.60	7.10	1.90	126.60	
528	-87051.186	46887.766	106.454	B3b	III		打穴石	ホルンフェルス	6.10	7.20	1.10	80.00	
529	-87060.426	46883.165	105.194	B4a	III		打穴石	尾跡山酸性岩類 1	6.40	4.40	1.90	63.50	
530	-	-	-	5T2	III		打穴石	砂岩	6.50	6.60	1.50	114.30	
531	-	-	-	-	III		打穴石	砂岩	5.50	9.00	2.00	157.40	
532	-87050.840	46885.927	106.572	B3b	III		打穴石	砂岩	6.10	8.70	1.60	140.10	
533	-87066.106	46896.587	103.906	C4c	III		打穴石	ホルンフェルス	6.70	7.50	1.80	150.80	
534	-87059.811	46893.434	105.020	C3c	III		打穴石	ホルンフェルス	6.80	8.00	1.80	148.40	
535	-87062.944	46892.407	104.587	C4a	III		打穴石	砂岩	6.90	8.30	1.80	122.30	
536	-87057.509	46899.945	104.795	C3c	III		打穴石	ホルンフェルス	6.90	8.00	1.50	146.80	
537	-	-	-	5T3	III		打穴石	ホルンフェルス	8.80	8.80	2.00	211.70	
538	-87055.803	46906.328	105.723	C3c	III		打穴石	砂岩	8.20	11.60	2.80	307.60	
539	-87066.292	46877.140	104.462	A4d	III		打穴石	砂岩	7.70	8.00	2.60	252.50	
540	-87064.866	45901.270	103.567	D4a	III		打穴石	ホルンフェルス	7.40	9.80	0.80	200.40	
541	-87065.861	46892.501	104.176	C4c	III		打穴石	砂岩	7.30	8.90	2.70	276.10	
542	-87059.584	46896.917	104.688	C3d	III		打穴石	ホルンフェルス	9.80	10.60	1.90	316.00	
543	-87065.749	46883.399	104.533	B4c	III		打穴石	砂岩	8.70	9.30	3.00	269.40	
544	-87048.424	46893.384	106.420	C2c	III		打穴石	砂岩	8.00	8.70	2.00	201.60	

表 15 石器一覽 7

番号	X座標	Y座標	Z座標	区	層	時期	種類	石種	長さ	幅	厚さ	重量	備考
545	-87058.685	46899.016	104.313	C3d	Ⅱ	Ⅱ	打矢石鏃	砂岩	7.90	8.70	2.20	250.40	
546	-87050.033	46890.458	105.987	C3a+B2d	Ⅱ	Ⅱ	打矢石鏃	ホルンフェルス	8.15	10.50	2.20	145.40	
547	-87067.005	46877.359	104.698	A4d	Ⅱ	Ⅱ	打矢石鏃	尾跡山礫性岩類 I	7.30	7.90	2.20	192.10	
548	-87067.956	46891.445	103.957	C4c	Ⅱ	Ⅱ	打矢石鏃	尾跡山礫性岩類 I	6.10	7.90	2.50	173.80	
549	-87051.583	46882.037	106.557	B3a	Ⅱ	Ⅱ	打矢石鏃	ホルンフェルス	6.60	7.60	1.80	147.50	
550	-87064.272	46893.303	104.419	C4a	Ⅱ	Ⅱ	打矢石鏃	ホルンフェルス	6.90	7.60	2.10	148.80	
551	-87060.548	46895.182	104.675	C4b	Ⅱ	Ⅱ	打矢石鏃	ホルンフェルス	6.70	7.60	1.60	131.00	
552	-87065.256	46878.243	104.925	A4d	Ⅱ	Ⅱ	打矢石鏃	砂岩	6.40	8.90	2.30	184.50	
553	-	-	-	-	Ⅱ	Ⅱ	打矢石鏃	砂岩	7.10	8.20	1.50	123.40	
554	-87073.613	46887.791	103.038	B5b	Ⅱ	Ⅱ	打矢石鏃	砂岩	6.50	7.30	2.70	199.30	
555	-87067.579	46877.677	104.557	A4d	Ⅱ	Ⅱ	打矢石鏃	ホルンフェルス	7.15	7.90	2.40	191.60	
556	-	-	-	-	Ⅱ	Ⅱ	打矢石鏃	砂岩	6.20	6.30	2.00	25.70	
557	-87068.618	46876.928	104.522	A4d	Ⅱ	Ⅱ	打矢石鏃	砂岩	7.70	8.80	1.90	171.90	
558	-87067.243	46877.272	104.687	A4d	Ⅱ	Ⅱ	打矢石鏃	砂岩	6.60	8.10	2.10	180.30	
559	-87058.020	46893.770	105.155	C3c	Ⅱ	Ⅱ	打矢石鏃	砂岩	7.10	8.70	0.60	275.10	
560	-87053.478	46894.240	105.629	C3a	Ⅱ	Ⅱ	打矢石鏃	砂岩	8.40	8.20	2.00	216.80	
561	-	-	-	-	Ⅱ	Ⅱ	打矢石鏃	頁岩	3.30	4.00	0.60	13.70	
562	-	-	-	-	Ⅱ	Ⅱ	打矢石鏃	砂岩	3.40	4.00	0.60	17.10	
563	-87055.071	46899.170	104.888	C3d	Ⅱ	Ⅱ	打矢石鏃	ホルンフェルス	3.40	4.40	1.10	28.00	
564	-87067.393	46889.778	104.125	B4d	Ⅱ	Ⅱ	打矢石鏃	砂岩	3.90	3.85	0.80	24.50	
565	-87058.735	46892.586	105.208	C3c	Ⅱ	Ⅱ	打矢石鏃	ホルンフェルス	3.10	3.90	1.00	16.30	
566	-87075.518	46902.590	102.051	D5c	Ⅱ	Ⅱ	打矢石鏃	砂岩	3.50	3.80	1.00	18.90	
567	-87058.584	46898.771	104.617	C3d	Ⅱ	Ⅱ	打矢石鏃	尾跡山礫性岩類 I	4.60	4.70	1.70	50.30	
568	-87049.047	46885.051	106.721	B2d	Ⅱ	Ⅱ	打矢石鏃	砂岩	4.40	5.20	1.30	40.50	
569	-87055.146	46899.120	104.962	C3d	Ⅱ	Ⅱ	打矢石鏃	ホルンフェルス	4.10	4.00	1.30	30.20	
570	-87060.429	46885.803	105.148	B4b	Ⅱ	Ⅱ	打矢石鏃	尾跡山礫性岩類 I	3.90	5.30	13.00	38.50	
571	-87063.353	46901.727	103.974	D4a	Ⅱ	Ⅱ	打矢石鏃	砂岩	4.10	4.80	1.00	27.80	
572	-87065.050	46900.904	103.586	D4c	Ⅱ	Ⅱ	打矢石鏃	尾跡山礫性岩類 I	3.70	4.80	1.60	26.60	
573	-87058.547	46892.275	105.053	C3c	Ⅱ	Ⅱ	打矢石鏃	ホルンフェルス	3.30	4.50	1.30	20.70	
574	-	-	-	-	Ⅱ	Ⅱ	打矢石鏃	砂岩	3.70	4.80	1.50	39.80	
575	-87044.321	46670.376	107.348	A2a	Ⅱ	Ⅱ	打矢石鏃	ホルンフェルス	4.20	4.60	1.20	30.10	
576	-87064.450	46998.690	103.645	C4b	Ⅱ	Ⅱ	打矢石鏃	砂岩	3.20	4.90	1.50	28.70	
577	-87070.717	46906.225	102.543	D5b	Ⅱ	Ⅱ	打矢石鏃	尾跡山礫性岩類 I	4.00	4.50	1.00	36.70	
578	-87052.459	46887.739	106.258	B3b	Ⅱ	Ⅱ	打矢石鏃	砂岩	6.90	6.40	1.90	134.60	
579	-	-	-	-	Ⅱ	Ⅱ	打矢石鏃	砂岩	6.20	9.30	2.40	207.40	
580	-87058.260	46899.174	103.881	B4d	Ⅱ	Ⅱ	打矢石鏃	ホルンフェルス	3.60	5.40	0.30	11.60	
581	-87068.148	46888.403	104.020	B4d	Ⅱ	Ⅱ	打矢石鏃	ホルンフェルス	3.80	4.80	1.30	27.40	
582	-87068.802	46891.136	103.909	C4c	Ⅱ	Ⅱ	打矢石鏃	尾跡山礫性岩類 I	3.00	4.30	1.00	17.70	
583	-87054.467	46872.407	105.706	C3a	Ⅱ	Ⅱ	打矢石鏃	ホルンフェルス	2.80	3.90	0.80	13.20	
584	-87054.702	46899.550	105.002	C3b	Ⅱ	Ⅱ	切目石鏃	砂岩	2.80	3.70	0.50	8.60	
585	-87054.873	46899.291	104.924	C3b	Ⅱ	Ⅱ	切目石鏃	千枚岩	3.00	3.90	0.60	9.90	
586	-	-	-	-	Ⅱ	Ⅱ	切目石鏃	頁岩	3.10	4.20	0.70	16.60	
587	-87061.223	46897.822	104.579	C4b	Ⅱ	Ⅱ	切目石鏃	ホルンフェルス	3.00	4.50	1.00	12.10	
588	-87068.484	46885.028	103.753	B4d	Ⅳ	Ⅱ	有葉石鏃	尾跡山礫性岩類 I	6.40	5.80	5.10	158.10	
589	-87065.220	46896.751	103.936	C4c	Ⅱ	Ⅱ	有葉石鏃	尾跡山礫性岩類 I	4.20	5.00	4.10	110.40	
590	-87075.658	46888.181	102.905	B5d	Ⅱ	Ⅱ	有葉石鏃	砂岩	4.90	5.00	3.70	127.60	
591	-87056.588	46889.199	105.536	B3d	Ⅱ	Ⅱ	有葉石鏃	尾跡山礫性岩類 I	3.80	5.30	4.60	104.80	
592	-	-	-	-	Ⅱ	Ⅱ	有葉石鏃	尾跡山礫性岩類 I	4.10	4.80	5.10	123.00	
593	-87058.826	46882.531	105.343	B3c	Ⅱ	Ⅱ	有葉石鏃	尾跡山礫性岩類 I	4.90	4.30	5.10	136.30	
594	-87062.158	46897.822	104.426	C4b	Ⅱ	Ⅱ	有葉石鏃	尾跡山礫性岩類 I	4.60	5.40	4.60	137.60	
595	-87053.273	46882.275	106.384	B3a	Ⅱ	Ⅱ	有葉石鏃	尾跡山礫性岩類 I	4.30	5.40	5.20	143.00	
596	-87055.069	46900.760	104.965	D3c	Ⅱ	Ⅱ	有葉石鏃	尾跡山礫性岩類 I	4.50	5.40	4.00	141.80	
597	-87063.567	46892.854	104.498	C4a	Ⅱ	Ⅱ	有葉石鏃	尾跡山礫性岩類 I	4.80	5.10	5.00	146.20	
598	-87067.738	46882.973	104.308	B4c	Ⅱ	Ⅱ	有葉石鏃	砂岩	4.50	5.30	4.90	136.60	
599	-87073.869	46886.390	102.990	B5b	Ⅱ	Ⅱ	有葉石鏃	尾跡山礫性岩類 I	5.00	5.40	3.90	153.90	
600	-87069.527	46888.220	103.831	B4d	Ⅱ	Ⅱ	有葉石鏃	尾跡山礫性岩類 I	4.50	0.10	4.90	131.30	
601	-87051.914	46885.015	106.091	B3b	Ⅱ	Ⅱ	有葉石鏃	尾跡山礫性岩類 I	5.00	5.40	4.30	165.70	
602	-87058.527	46882.876	105.357	B3c	Ⅱ	Ⅱ	有葉石鏃	尾跡山礫性岩類 I	4.90	5.20	4.10	155.20	
603	-87058.833	46892.879	105.213	C3c	Ⅱ	Ⅱ	有葉石鏃	尾跡山礫性岩類 I	4.90	5.00	5.20	157.80	
604	-87059.913	46894.652	104.695	C3c	Ⅱ	Ⅱ	有葉石鏃	尾跡山礫性岩類 I	5.00	5.40	5.20	172.10	
605	-87068.207	46889.550	103.898	B4d	Ⅱ	Ⅱ	有葉石鏃	尾跡山礫性岩類 I	4.80	5.30	4.80	138.40	
606	-87059.328	46896.400	104.572	C3d	Ⅱ	Ⅱ	有葉石鏃	尾跡山礫性岩類 I	5.00	5.10	4.30	158.60	
607	-	-	-	-	Ⅱ	Ⅱ	有葉石鏃	尾跡山礫性岩類 I	4.90	5.30	4.30	165.60	
608	-87068.292	46890.856	103.791	C4c	Ⅱ	Ⅱ	有葉石鏃	尾跡山礫性岩類 I	4.70	5.60	4.20	154.70	
609	-	-	-	-	Ⅱ	Ⅱ	有葉石鏃	尾跡山礫性岩類 I	5.00	5.80	4.10	171.80	
610	-87051.306	46896.510	105.906	C3b	Ⅱ	Ⅱ	有葉石鏃	尾跡山礫性岩類 I	4.60	6.80	4.20	193.20	
611	-87067.781	46891.045	103.919	C4c	Ⅱ	Ⅱ	有葉石鏃	尾跡山礫性岩類 I	4.90	6.10	5.00	196.60	
612	-87058.751	46884.884	105.416	B3c	Ⅱ	Ⅱ	有葉石鏃	尾跡山礫性岩類 I	5.00	5.70	4.40	176.20	
613	-87064.421	46898.546	103.660	C4b	Ⅱ	Ⅱ	有葉石鏃	尾跡山礫性岩類 I	5.00	5.80	5.50	203.60	
614	-87074.263	46893.695	102.791	CSa	Ⅱ	Ⅱ	有葉石鏃	砂岩	5.30	5.90	4.00	179.20	
615	-87069.399	46880.536	103.988	B4c	Ⅱ	Ⅱ	有葉石鏃	砂岩	4.60	5.30	4.00	143.80	
616	-87070.496	46891.832	103.340	CSa	Ⅱ	Ⅱ	有葉石鏃	尾跡山礫性岩類 I	4.00	5.20	4.80	124.30	

第6節 石器剥片の分布と石器接合

1 剥片・礫の計量

図80～82に石器剥片の層位・石材毎の地区別重量分布グラフを表示した。

Ⅲ層以上の重量分布を見ると、C3～C5区にかけてピークがある。次いでB3～B5区にピークが見られる。次にⅣ層の重量分布を見るとB3～B5区にピークが見られる。次のピークはA3～A4区である。Ⅴ・Ⅵ層はA4・A5区にピークが見られる。いずれの層でも石材によってピークが変わるという傾向は見られず、Ⅲ層～Ⅴ層に関しては、土器の重量分布のピークとも重なる。これまで、Ⅵ層以上は二次的な作用を受けていると述べたが、石器石材毎に分布が分らないことや、土器・石器問わず出土位置が混在していることから同じ結論を導きえよう。

旧石器時代に相当するⅤ・Ⅵ層では、石器のみならず、礫についても位置情報の記録をとり、回収した。分布傾向は剥片とほとんど大差ないが、Ⅵ層では、A2～A3区とB2～B4区に集中するこれらの区には礫群が分布しており、礫群との関係が深いものと考えられる。

2 石器接合

先述のとおり、市納上第2遺跡ではⅥ層以上の剥片とⅣ～Ⅵ層の礫を回収し、接合作業を行った。図85～88に分布状況と接合関係を示した。

【Ⅵ層】

礫の石材は尾鈴山酸性岩類が主体を占めるが、ホルンフェルスが一定量みられ、砂岩が少量入る傾向がある。Ⅵ層より出土した遺物は、Ⅱ期と比較して数量が少なく、接合資料についても少量確認したのみであった。

【Ⅴ層】

礫接合の結果、近距離の接合が多く、全体の接合も試みたが10mを超える接合はみられなかった。SI 33は小形の礫で構成され、礫群内において頻繁に接合するものといった状況であった。礫群として認定しなかった礫の総重量は約250kgであり、尾鈴山酸性岩類が主体であるが、総重量の約13%をホルンフェルスが占め、約4%砂岩が

みられる。

224のように原礫の大きさが判別できるまでの石器製作を示す接合資料が得られている反面、175のようにリダクションの可能性のあるスクレイパーの接合資料がある。また、174のように縦長剥片を素材とし、中間にて折れているものなどもみられるため、石器製作のみではなく使用を伺わせるものもある。

尾鈴山酸性岩類の礫接合の結果、99組271点の接合が見られたが、3点以上の接合結果は少なく、また接合距離も近接している。

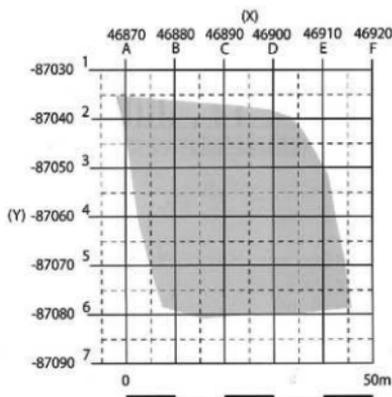
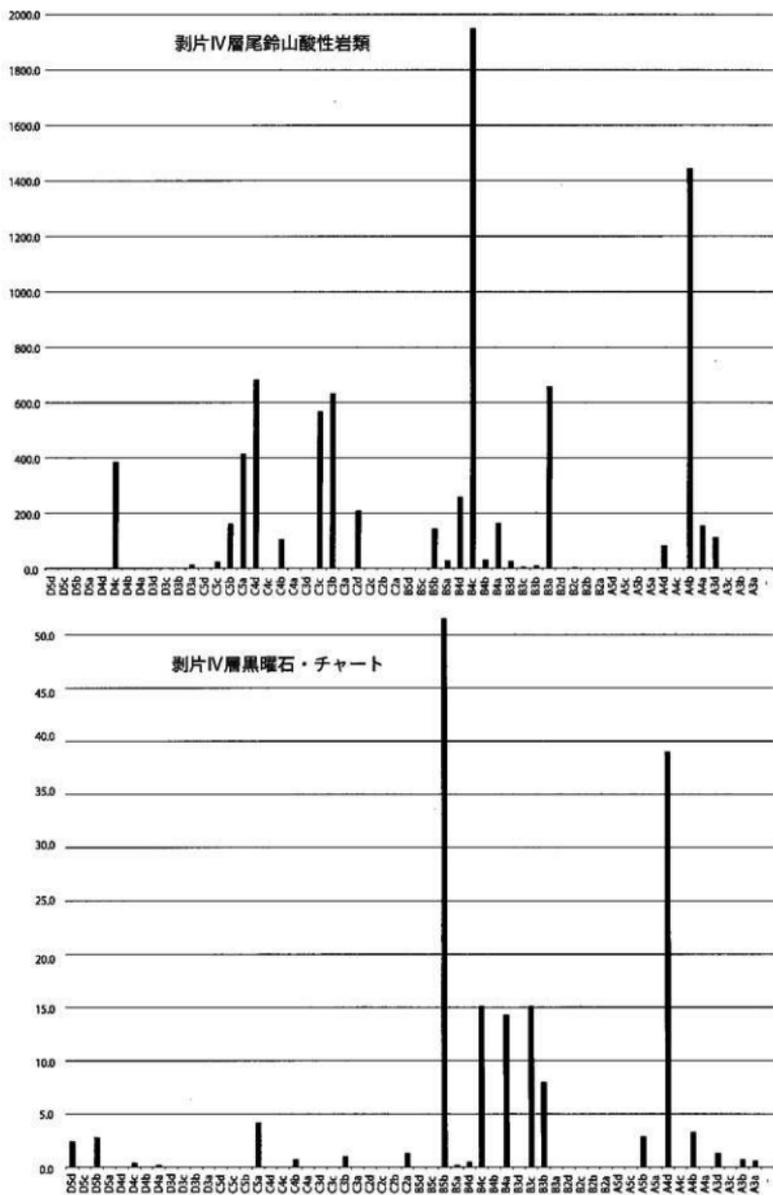


図79 グリッド配置 (S=1/1,000)



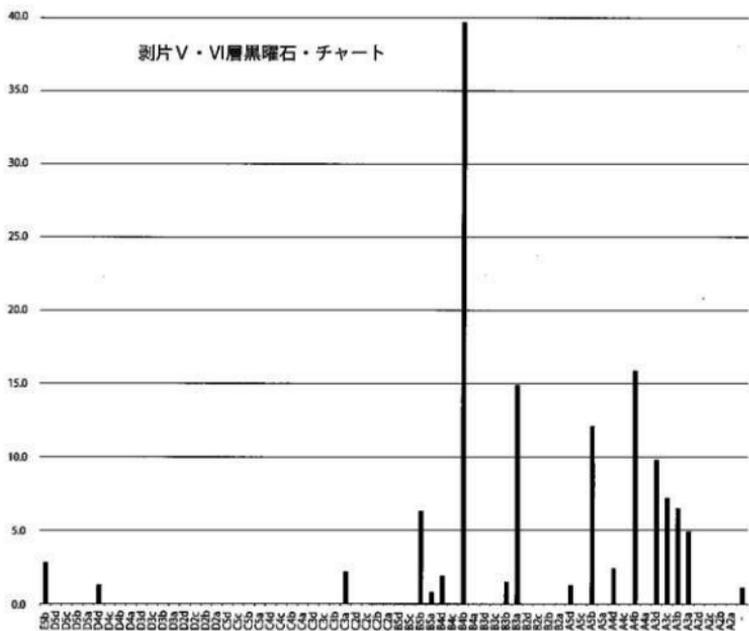
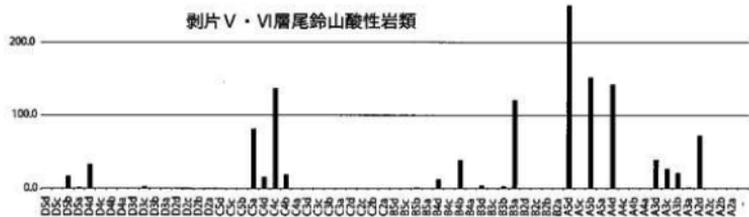


図 82 剥片重量地区別分布 3

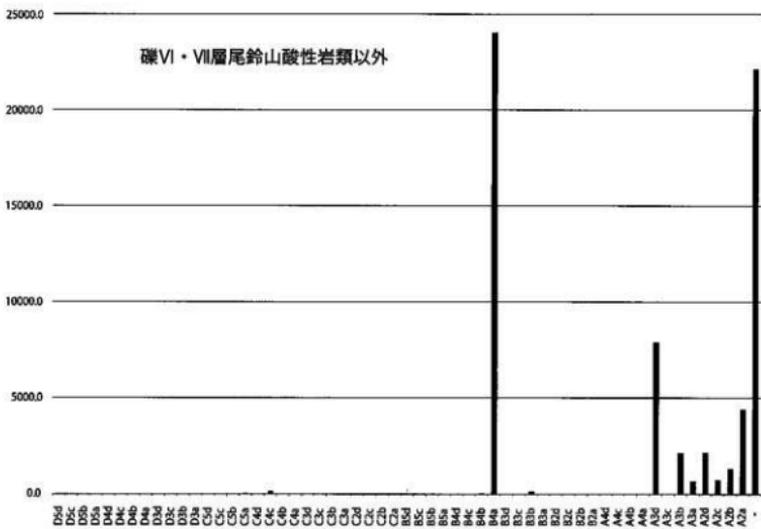
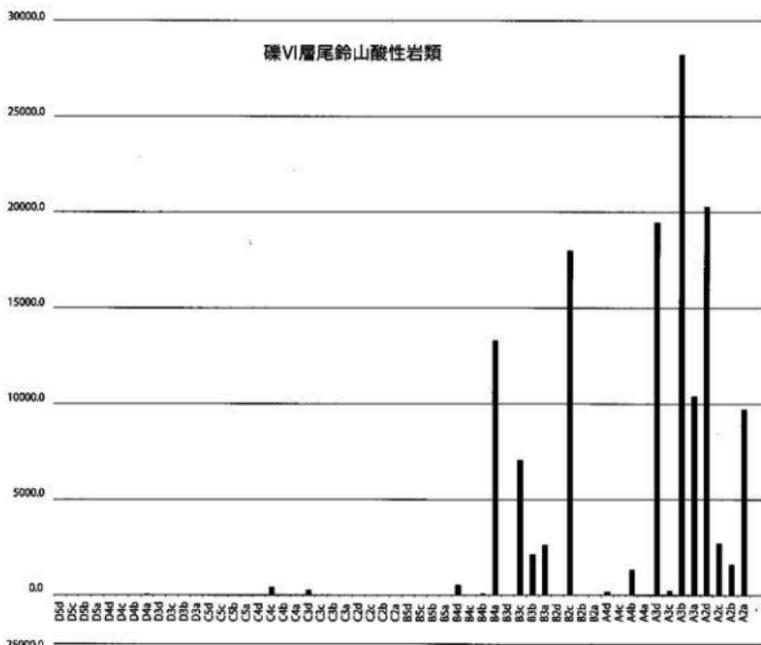


图 84 礫重量地区別分布 2

表 16 剥片・礫計量結果 1

区	層	種類	内容	重量(g)
-	-	大礫	?	16500.0
-	III	剥片	尾跡山酸性岩類 1	4863.6
-	III	剥片	尾跡山酸性岩類 2	1852.
-	III	剥片	頁岩	1206.4
-	III	剥片	チャート	8.2
-	III	剥片	ホルンフェルス	431.1
-	IV	剥片	ホルンフェルス	13.2
-	V	礫	?	69957.0
-	V	礫	ホルンフェルス	417.0
-	V	礫	尾跡山酸性岩類	16.0
-	V	剥片	黒曜石	1.1
-	V	剥片	ホルンフェルス	128.3
-	VI	礫	?	22133.0
-	VI	礫	尾跡山酸性岩類	5.0
-	VI	剥片	ホルンフェルス	26.8
-	VII	剥片	ホルンフェルス	42.9
A1c	III	剥片	尾跡山酸性岩類 1	51.4
A1c	III	剥片	尾跡山酸性岩類 2	184.7
A2a	III	大礫	砂岩	1800.0
A2a	III	剥片	尾跡山酸性岩類 1	1423.2
A2a	III	剥片	尾跡山酸性岩類 2	92.9
A2a	III	剥片	頁岩	7.4
A2a	III	剥片	砂岩	65.4
A2a	III	剥片	ホルンフェルス	198.4
A2a	VI	礫	ホルンフェルス	4081.0
A2a	VI	礫	砂岩	313.0
A2a	VI	礫	尾跡山酸性岩類	9705.0
A2a	VI	剥片	ホルンフェルス	2.4
A2b	V	礫	尾跡山酸性岩類	19.0
A2b	V	剥片	ホルンフェルス	7.8
A2b	V	礫	ホルンフェルス	1333.0
A2b	V	礫	尾跡山酸性岩類	1607.0
A2c	III	剥片	尾跡山酸性岩類 1	1201.4
A2c	III	剥片	ホルンフェルス	116.7
A2c	V	礫	?	13694.0
A2c	V	礫	ホルンフェルス	3402.0
A2c	V	礫	砂岩	140.0
A2c	V	礫	尾跡山酸性岩類	23377.0
A2c	V	剥片	頁岩	9.2
A2c	V	剥片	ホルンフェルス	74.9
A2c	VI	礫	ホルンフェルス	743.0
A2c	VI	礫	尾跡山酸性岩類	2710.0
A2d	III	剥片	尾跡山酸性岩類 1	460.5
A2d	III	剥片	尾跡山酸性岩類 2	1688.9
A2d	III	剥片	ホルンフェルス	14.3
A2d	V	礫	尾跡山酸性岩類	4398.0
A2d	V	剥片	?	37.3
A2d	V	剥片	尾跡山酸性岩類 1	72.1
A2d	V	剥片	頁岩	39.6
A2d	V	剥片	ホルンフェルス	134.3
A2d	VI	礫	ホルンフェルス	574.0
A2d	VI	礫	砂岩	1604.0
A2d	VI	礫	尾跡山酸性岩類	20274.0
A2d	VI	剥片	ホルンフェルス	27.5
A3a	III	剥片	尾跡山酸性岩類 1	887.5
A3a	III	剥片	尾跡山酸性岩類 2	1296.8
A3a	III	剥片	黒曜石	0.7
A3a	III	剥片	砂岩	45.0
A3a	III	剥片	チャート	2.3
A3a	III	剥片	ホルンフェルス	153.0
A3a	IV	剥片	頁岩	6.9
A3a	IV	剥片	黒曜石	0.6
A3a	IV	剥片	ホルンフェルス	18.1
A3a	IV	剥片	流紋岩	0.3
A3a	V	礫	ホルンフェルス	588.0
A3a	V	礫	砂岩	115.0
A3a	V	礫	尾跡山酸性岩類	13438.0
A3a	V	剥片	尾跡山酸性岩類 2	1.3
A3a	V	剥片	頁岩	33.7
A3a	V	剥片	チャート	4.9

区	層	種類	内容	重量(g)
A3a	V	剥片	ホルンフェルス	249.9
A3a	V	礫	ホルンフェルス	681.0
A3a	V	礫	尾跡山酸性岩類	10392.0
A3a	V	剥片	頁岩	23.5
A3a	V	剥片	ホルンフェルス	44.1
A3a	V	剥片	頁岩	0.6
A3b	III	大礫	尾跡山酸性岩類	2000.0
A3b	III	剥片	尾跡山酸性岩類 1	4724.1
A3b	III	剥片	尾跡山酸性岩類 2	1924.9
A3b	III	剥片	ホルンフェルス	208.1
A3b	IV	大礫	?	3500.0
A3b	IV	大礫	尾跡山酸性岩類	900.0
A3b	IV	剥片	頁岩	14.4
A3b	IV	剥片	黒曜石	0.7
A3b	IV	剥片	ホルンフェルス	32.0
A3b	V	礫	ホルンフェルス	2252.0
A3b	V	礫	砂岩	113.0
A3b	V	礫	尾跡山酸性岩類	2822.0
A3b	V	剥片	?	27.2
A3b	V	剥片	尾跡山酸性岩類 1	17.6
A3b	V	剥片	尾跡山酸性岩類 2	3.5
A3b	V	剥片	頁岩	112.6
A3b	V	剥片	砂岩	30.3
A3b	V	剥片	ホルンフェルス	298.5
A3b	V	剥片	流紋岩	53.4
A3b	V	礫	ホルンフェルス	1864.0
A3b	V	礫	砂岩	278.0
A3b	V	礫	尾跡山酸性岩類	28236.0
A3b	V	剥片	頁岩	30.0
A3b	V	剥片	黒曜石	1.9
A3b	V	剥片	砂岩	66.5
A3b	V	剥片	チャート	4.6
A3b	V	剥片	ホルンフェルス	172.4
A3c	III	大礫	尾跡山酸性岩類	2500.0
A3c	III	剥片	尾跡山酸性岩類 1	4666.9
A3c	III	剥片	尾跡山酸性岩類 2	1613.8
A3c	III	剥片	頁岩	15.8
A3c	III	剥片	ホルンフェルス	195.9
A3c	III	剥片	尾跡山酸性岩類 1	938.4
A3c	IV	剥片	尾跡山酸性岩類 2	0.7
A3c	V	礫	ホルンフェルス	292.0
A3c	V	礫	尾跡山酸性岩類	79.0
A3c	V	剥片	尾跡山酸性岩類 1	26.8
A3c	V	剥片	頁岩	87.7
A3c	V	剥片	チャート	7.2
A3c	V	剥片	ホルンフェルス	50.8
A3c	VI	礫	尾跡山酸性岩類	216.0
A3d	III	剥片	尾跡山酸性岩類 1	4525.2
A3d	IV	剥片	頁岩	43.7
A3d	IV	剥片	黒曜石	1.3
A3d	IV	剥片	ホルンフェルス	202.4
A3d	IV	剥片	流紋岩	5.5
A3d	IV	剥片	尾跡山酸性岩類 1	113.1
A3d	V	礫	ホルンフェルス	963.0
A3d	V	礫	砂岩	29.0
A3d	V	礫	尾跡山酸性岩類	2101.5
A3d	V	剥片	?	2.3
A3d	V	剥片	尾跡山酸性岩類 1	34.3
A3d	V	剥片	尾跡山酸性岩類 2	4.3
A3d	V	剥片	頁岩	115.1
A3d	V	剥片	チャート	4.6
A3d	V	剥片	流紋岩	25.9
A3d	VI	礫	ホルンフェルス	7107.0
A3d	VI	礫	砂岩	781.0
A3d	VI	礫	尾跡山酸性岩類	19442.0
A3d	VI	剥片	頁岩	34.3
A3d	VI	剥片	チャート	5.2
A3d	VI	剥片	ホルンフェルス	110.5
A4a	III	剥片	尾跡山酸性岩類 1	2315.8
A4a	III	剥片	尾跡山酸性岩類 2	32.8

区	層	種類	内容	重量(g)
A4a	III	剥片	頁岩	33.1
A4a	III	剥片	砂岩	31.5
A4a	III	剥片	ホルンフェルス	318.4
A4a	III	剥片	流紋岩	6.0
A4a	IV	剥片	ホルンフェルス	163.4
A4a	IV	剥片	尾跡山酸性岩類 1	155.1
A4a	IV	礫	尾跡山酸性岩類	41.0
A4a	V	剥片	?	3.9
A4a	V	剥片	頁岩	2.8
A4a	V	剥片	ホルンフェルス	134.9
A4b	III	剥片	尾跡山酸性岩類 2	42.8
A4b	III	大礫	尾跡山酸性岩類	5000.0
A4b	III	剥片	尾跡山酸性岩類 1	3590.6
A4b	III	剥片	尾跡山酸性岩類 2	1645.7
A4b	III	剥片	黒曜石	1.0
A4b	III	剥片	砂岩	301.0
A4b	III	剥片	チャート	18.1
A4b	III	剥片	ホルンフェルス	35.6
A4b	IV	剥片	?	42.9
A4b	IV	剥片	チャート	3.3
A4b	IV	剥片	ホルンフェルス	305.1
A4b	IV	剥片	尾跡山酸性岩類 1	1438.6
A4b	IV	剥片	尾跡山酸性岩類 2	4.7
A4b	V	礫	ホルンフェルス	287.0
A4b	V	礫	尾跡山酸性岩類	996.0
A4b	V	剥片	頁岩	19.1
A4b	V	剥片	黒曜石	7.6
A4b	V	剥片	チャート	3.9
A4b	V	剥片	ホルンフェルス	172.4
A4b	VI	礫	尾跡山酸性岩類	1338.0
A4b	VI	剥片	頁岩	5.9
A4b	VI	剥片	チャート	4.4
A4b	VI	剥片	ホルンフェルス	79.0
A4c	III	剥片	ホルンフェルス	102.9
A4c	III	剥片	尾跡山酸性岩類 1	2.5
A4d	III	大礫	尾跡山酸性岩類	6500.0
A4d	III	剥片	尾跡山酸性岩類 1	3176.2
A4d	III	剥片	尾跡山酸性岩類 2	256.9
A4d	III	剥片	砂岩	295.1
A4d	III	剥片	ホルンフェルス	1132.0
A4d	IV	大礫	?	2000.0
A4d	IV	剥片	尾跡山酸性岩類 1	83.3
A4d	IV	剥片	頁岩	0.2
A4d	IV	剥片	チャート	39.0
A4d	IV	剥片	ホルンフェルス	305.0
A4d	IV	剥片	尾跡山酸性岩類 2	0.5
A4d	V	礫	ホルンフェルス	39.0
A4d	V	礫	尾跡山酸性岩類	599.0
A4d	V	剥片	?	1.4
A4d	V	剥片	尾跡山酸性岩類 1	135.5
A4d	V	剥片	尾跡山酸性岩類 2	6.9
A4d	V	剥片	頁岩	2.1
A4d	V	剥片	黒曜石	1.1
A4d	V	剥片	チャート	1.3
A4d	V	剥片	ホルンフェルス	99.7
A4d	V	剥片	流紋岩	0.8
A4d	V	礫	尾跡山酸性岩類	178.0
A4d	V	剥片	ホルンフェルス	19.8
A5b	III	剥片	尾跡山酸性岩類 1	1289.0
A5b	III	剥片	尾跡山酸性岩類 2	249.8
A5b	III	剥片	砂岩	10.2
A5b	III	剥片	ホルンフェルス	162.0
A5b	III	剥片	黒曜石	2.9
A5b	IV	剥片	ホルンフェルス	3.6
A5b	V	剥片	尾跡山酸性岩類 1	135.4
A5b	V	剥片	尾跡山酸性岩類 2	16.4
A5b	V	剥片	黒曜石	6.4
A5b	V	剥片	チャート	5.7
A5b	V	剥片	ホルンフェルス	145.2
A5d	III	剥片	尾跡山酸性岩類 1	252.2

表 17 剥片・礫計量結果 2

区	層	種類	石名	重量 (g)
ASd	III	剥片	尾跡山酸性岩類 2	60.3
ASd	III	剥片	ホルンフェルス	163.5
ASd	V	大礫	?	6000.0
ASd	V	剥片	尾跡山酸性岩類 1	251.1
ASd	V	剥片	尾跡山酸性岩類 2	134.3
ASd	V	剥片	頁岩	72.9
ASd	V	剥片	砂岩	109.4
ASd	V	剥片	チャート	1.3
ASd	V	剥片	ホルンフェルス	42.1
B2a	II	剥片	尾跡山酸性岩類 2	46.7
B2a	III	剥片	ホルンフェルス	270.2
B2a	III	剥片	尾跡山酸性岩類 1	1486.4
B2a	V	礫	尾跡山酸性岩類 1	1714.0
B2a	V	剥片	頁岩	7.3
B2a	V	剥片	ホルンフェルス	9.1
B2b	II	剥片	尾跡山酸性岩類 1	2168.3
B2b	III	剥片	黒曜石	3.6
B2b	III	剥片	砂岩	76.5
B2b	III	剥片	ホルンフェルス	9.7
B2b	III	剥片	尾跡山酸性岩類 2	222.6
B2b	IV	剥片	?	42.8
B2b	V	礫	尾跡山酸性岩類	15454.0
B2b	V	剥片	頁岩	29.1
B2b	V	剥片	ホルンフェルス	103.2
B2c	II	剥片	尾跡山酸性岩類 1	750.5
B2c	II	剥片	ホルンフェルス	111.9
B2c	IV	剥片	尾跡山酸性岩類 2	4.5
B2c	IV	剥片	砂岩	79.1
B2c	V	礫	ホルンフェルス	10759.0
B2c	V	礫	尾跡山酸性岩類	755.0
B2c	V	剥片	ホルンフェルス	8.7
B2c	VI	礫	尾跡山酸性岩類	19771.0
B2c	VI	剥片	ホルンフェルス	3.4
B2d	II	剥片	尾跡山酸性岩類 1	61.7
B2d	III	剥片	頁岩	3.7
B2d	III	剥片	ホルンフェルス	690.5
B2d	III	剥片	尾跡山酸性岩類	4774.3
B2d	III	剥片	尾跡山酸性岩類 2	355.5
B2d	IV	剥片	頁岩	1.0
B2d	IV	剥片	ホルンフェルス	8.8
B2d	V	礫	ホルンフェルス	15.0
B2d	V	礫	砂岩	63.0
B2d	V	礫	尾跡山酸性岩類	3934.0
B2d	V	剥片	頁岩	2.9
B2d	V	剥片	ホルンフェルス	150.6
B3a	II	剥片	尾跡山酸性岩類 2	33.0
B3a	III	大礫	尾跡山酸性岩類	16000.0
B3a	III	剥片	尾跡山酸性岩類 2	1261.4
B3a	III	剥片	頁岩	3.6
B3a	III	剥片	砂岩	103.8
B3a	III	剥片	ホルンフェルス	323.0
B3a	III	剥片	流紋岩	9.6
B3a	III	剥片	尾跡山酸性岩類 1	5759.9
B3a	IV	礫	尾跡山酸性岩類	38.0
B3a	IV	剥片	尾跡山酸性岩類 2	5.6
B3a	IV	剥片	ホルンフェルス	3.9
B3a	IV	剥片	尾跡山酸性岩類 1	652.0
B3a	V	大礫	?	1200.0
B3a	V	大礫	尾跡山酸性岩類	3000.0
B3a	V	礫	ホルンフェルス	1578.0
B3a	V	礫	砂岩	1402.0
B3a	V	礫	尾跡山酸性岩類	12775.0
B3a	V	剥片	?	22.5
B3a	V	剥片	尾跡山酸性岩類 2	3.0
B3a	V	剥片	頁岩	162.8
B3a	V	剥片	黒曜石	4.8
B3a	V	剥片	赤色頁岩	22.0
B3a	V	剥片	ホルンフェルス	123.5
B3a	V	剥片	流紋岩	46.4
B3a	VI	礫	尾跡山酸性岩類	2640.0

区	層	種類	石名	重量 (g)
B3a	VI	剥片	尾跡山酸性岩類	118.0
B3a	VI	剥片	頁岩	15.7
B3a	VI	剥片	チャート	10.1
B3a	VI	剥片	ホルンフェルス	1.0
B3b	III	大礫	尾跡山酸性岩類	6000.0
B3b	III	剥片	?	22.9
B3b	III	剥片	黒曜石	2.2
B3b	III	剥片	砂岩	26.1
B3b	III	剥片	ホルンフェルス	292.7
B3b	III	剥片	尾跡山酸性岩類 1	5531.7
B3b	III	剥片	尾跡山酸性岩類 2	886.6
B3b	IV	剥片	?	0.7
B3b	IV	剥片	尾跡山酸性岩類 2	10.1
B3b	IV	剥片	頁岩	7.5
B3b	IV	剥片	黒曜石	1.0
B3b	IV	剥片	チャート	7.4
B3b	IV	剥片	ホルンフェルス	60.7
B3b	V	礫	ホルンフェルス	414.0
B3b	V	礫	砂岩	2216.0
B3b	V	礫	尾跡山酸性岩類	22321.0
B3b	V	剥片	尾跡山酸性岩類 1	2.8
B3b	V	剥片	頁岩	2.9
B3b	V	剥片	黒曜石	1.5
B3b	V	剥片	ホルンフェルス	138.7
B3b	V	剥片	流紋岩	1.1
B3b	VI	礫	チャート	133.0
B3b	VI	礫	尾跡山酸性岩類	2142.0
B3c	III	大礫	尾跡山酸性岩類	5500.0
B3c	III	剥片	尾跡山酸性岩類 2	2262.2
B3c	III	剥片	砂岩	307.4
B3c	III	剥片	ホルンフェルス	61.3
B3c	III	剥片	尾跡山酸性岩類 1	4583.8
B3c	IV	大礫	尾跡山酸性岩類	9100.0
B3c	IV	礫	尾跡山酸性岩類	1.0
B3c	IV	剥片	黒曜石	13.6
B3c	IV	剥片	チャート	1.5
B3c	IV	剥片	ホルンフェルス	253.4
B3c	IV	剥片	尾跡山酸性岩類 1	6.4
B3c	IV	剥片	頁岩	0.7
B3c	V	礫	ホルンフェルス	27.0
B3c	V	礫	砂岩	1216.0
B3c	V	礫	尾跡山酸性岩類	2265.0
B3c	V	剥片	?	2.1
B3c	V	剥片	頁岩	55.2
B3c	V	剥片	ホルンフェルス	59.3
B3c	V	剥片	流紋岩	13.0
B3c	VI	礫	尾跡山酸性岩類	7064.0
B3c	VI	剥片	頁岩	2.2
B3c	VI	剥片	赤色頁岩	1.7
B3d	II	大礫	尾跡山酸性岩類 1	3000.0
B3d	III	剥片	砂岩	572.0
B3d	III	剥片	ホルンフェルス	425.0
B3d	III	剥片	尾跡山酸性岩類	104.4
B3d	III	剥片	尾跡山酸性岩類 1	5350.1
B3d	III	剥片	尾跡山酸性岩類 2	981.3
B3d	IV	大礫	砂岩	1650.0
B3d	IV	大礫	尾跡山酸性岩類	1200.0
B3d	IV	剥片	尾跡山酸性岩類 1	26.6
B3d	IV	剥片	ホルンフェルス	3.2
B3d	V	礫	ホルンフェルス	102.0
B3d	V	礫	砂岩	209.0
B3d	V	礫	尾跡山酸性岩類	10933.0
B3d	V	剥片	?	24.0
B3d	V	剥片	尾跡山酸性岩類 2	3.5
B3d	V	剥片	頁岩	1.4
B3d	V	剥片	?	8.2
B3d	V	礫	尾跡山酸性岩類	3.0
B4a	II	剥片	尾跡山酸性岩類 2	31.8
B4a	II	剥片	尾跡山酸性岩類 1	760.7
B4a	III	剥片	ホルンフェルス	1.8

区	層	種類	石名	重量 (g)
B4a	III	剥片	尾跡山酸性岩類 2	8.2
B4a	III	剥片	砂岩	130.9
B4a	III	剥片	チャート	14.3
B4a	III	剥片	ホルンフェルス	19.7
B4a	III	剥片	尾跡山酸性岩類 1	161.7
B4a	III	剥片	尾跡山酸性岩類 2	2.9
B4a	V	礫	頁岩	68.6
B4a	V	礫	砂岩	222.0
B4a	V	礫	尾跡山酸性岩類	321.0
B4a	V	礫	尾跡山酸性岩類 1	66.0
B4a	V	剥片	頁岩	27.5
B4a	V	剥片	ホルンフェルス	39.6
B4a	V	剥片	?	24037.0
B4a	VI	礫	尾跡山酸性岩類	13312.0
B4a	VI	剥片	ホルンフェルス	94.8
B4b	II	剥片	尾跡山酸性岩類 1	750.2
B4b	II	剥片	尾跡山酸性岩類 2	123.5
B4b	II	大礫	?	11000.0
B4b	III	大礫	尾跡山酸性岩類	3050.0
B4b	III	剥片	尾跡山酸性岩類 1	8700.0
B4b	III	剥片	砂岩	102.1
B4b	III	剥片	ホルンフェルス	611.5
B4b	III	剥片	尾跡山酸性岩類 1	161.2
B4b	III	剥片	尾跡山酸性岩類 2	2478.9
B4b	III	剥片	尾跡山酸性岩類 2	7.4
B4b	IV	剥片	頁岩	19.6
B4b	IV	剥片	ホルンフェルス	423.9
B4b	IV	剥片	流紋岩	7.6
B4b	V	礫	尾跡山酸性岩類 1	23.3
B4b	V	礫	ホルンフェルス	286.0
B4b	V	礫	尾跡山酸性岩類	2800.0
B4b	V	礫	尾跡山酸性岩類 2	23.0
B4b	V	剥片	尾跡山酸性岩類 1	36.6
B4b	V	剥片	尾跡山酸性岩類 2	2.0
B4b	V	剥片	頁岩	27.0
B4b	V	剥片	チャート	2.7
B4b	V	剥片	ホルンフェルス	77.6
B4b	V	礫	流紋岩	8.1
B4b	VI	礫	尾跡山酸性岩類	91.0
B4b	VI	剥片	黒曜石	1.2
B4b	VI	剥片	チャート	35.8
B4b	VI	剥片	ホルンフェルス	33.7
B4b	VI	礫	ホルンフェルス	20.0
B4c	III	剥片	頁岩	3.4
B4c	III	剥片	砂岩	66.6
B4c	III	剥片	チャート	9.2
B4c	III	剥片	ホルンフェルス	164.3
B4c	III	剥片	尾跡山酸性岩類 1	3086.3
B4c	III	剥片	尾跡山酸性岩類 2	550.2
B4c	III	剥片	尾跡山酸性岩類 2	102.8
B4c	IV	剥片	頁岩	33.0
B4c	IV	剥片	黒曜石	0.9
B4c	IV	剥片	チャート	14.2
B4c	IV	剥片	ホルンフェルス	296.9
B4c	IV	剥片	尾跡山酸性岩類 1	1846.2
B4c	V	礫	ホルンフェルス	243.0
B4c	V	礫	ホルンフェルス	3.9
B4d	II	大礫	?	3600.0
B4d	II	剥片	尾跡山酸性岩類 1	3293.3
B4d	II	剥片	尾跡山酸性岩類 2	17.8
B4d	III	大礫	?	1820.0
B4d	III	大礫	尾跡山酸性岩類	56200.0
B4d	III	剥片	砂岩	515.2
B4d	III	剥片	ホルンフェルス	308.3
B4d	III	剥片	尾跡山酸性岩類 1	7813.2
B4d	III	剥片	尾跡山酸性岩類 2	1133.9
B4d	III	剥片	尾跡山酸性岩類	250.7
B4d	III	剥片	頁岩	6.8
B4d	III	剥片	チャート	0.5
B4d	IV	剥片	ホルンフェルス	78.7

表 18 剥片・礫計量結果 3

区	層	地号	石材	重量 (g)
B43	IV	剥片	流紋岩	1.8
B44	IV	剥片	尾跡山酸性岩類 1	9.0
B45	V	礫	ホルンフェルス	29.0
B46	V	礫	砂岩	1500.0
B47	V	礫	尾跡山酸性岩類	9402.0
B48	V	剥片 ?		7.9
B49	V	剥片	尾跡山酸性岩類 2	12.4
B50	V	剥片	頁岩	23.5
B51	V	剥片	砂岩	239.8
B52	V	剥片	チャート	1.9
B53	V	剥片	ホルンフェルス	110.8
B54	V	礫	尾跡山酸性岩類	517.0
B55	II	剥片	尾跡山酸性岩類 1	797.9
B56	III	剥片	尾跡山酸性岩類 2	104.7
B57	III	剥片	頁岩	11.8
B58	III	剥片	砂岩	367.1
B59	III	剥片	ホルンフェルス	422.9
B60	III	剥片	尾跡山酸性岩類 1	2749.9
B61	IV	剥片	尾跡山酸性岩類 2	28.9
B62	IV	剥片	頁岩	1.9
B63	IV	剥片	チャート	0.2
B64	IV	剥片	ホルンフェルス	142.8
B65	V	礫	尾跡山酸性岩類	94.0
B66	V	剥片	頁岩	26.0
B67	V	剥片	黒曜石	0.8
B68	V	剥片	ホルンフェルス	16.5
B69	III	剥片	砂岩	388.2
B70	III	剥片	ホルンフェルス	166.7
B71	III	剥片	尾跡山酸性岩類 1	8513.1
B72	III	剥片	尾跡山酸性岩類 2	1092.8
B73	IV	大礫 ?		7000.0
B74	IV	剥片	チャート	51.5
B75	IV	剥片	ホルンフェルス	91.2
B76	IV	剥片	尾跡山酸性岩類 1	142.0
B77	IV	剥片	尾跡山酸性岩類 2	2.3
B78	IV	剥片	頁岩	7.4
B79	V	礫	尾跡山酸性岩類	2057.0
B80	V	剥片	尾跡山酸性岩類 2	1.1
B81	V	剥片	頁岩	44.2
B82	V	剥片	黒曜石	3.3
B83	V	剥片	チャート	3.0
B84	V	剥片	ホルンフェルス	163.5
B85	V	剥片	流紋岩	16.3
B86	V	剥片	ホルンフェルス	42.2
B87	III	剥片	尾跡山酸性岩類 1	602.1
B88	III	剥片	ホルンフェルス	70.2
B89	III	剥片	ホルンフェルス	23.0
B90	III	剥片	尾跡山酸性岩類 1	2058.2
B91	III	剥片	尾跡山酸性岩類 2	148.6
B92	III	剥片	頁岩	13.4
C2a	II	剥片	尾跡山酸性岩類 1	179.2
C2b	IV	剥片	黒曜石	1.3
C2c	IV	剥片	ホルンフェルス	6.4
C2d	V	礫	尾跡山酸性岩類	171.0
C2e	V	剥片	頁岩	1.8
C2f	V	剥片	頁岩	8.3
C2g	V	剥片	ホルンフェルス	34.0
C2h	V	礫	ホルンフェルス	1600.0
C2i	III	剥片	尾跡山酸性岩類 1	1787.3
C2j	III	剥片	尾跡山酸性岩類 2	23.7
C2k	III	剥片	砂岩	119.8
C2l	III	剥片	ホルンフェルス	162.7
C2m	IV	剥片	ホルンフェルス	6.2
C2n	V	剥片	ホルンフェルス	48.8
C2o	III	剥片	尾跡山酸性岩類 1	657.9
C2p	IV	剥片	尾跡山酸性岩類 1	205.1
C3a	-	剥片	ホルンフェルス	110.0
C3b	II	剥片	尾跡山酸性岩類 1	68.7
C3c	III	剥片	尾跡山酸性岩類 1	6659.6
C3d	III	剥片	尾跡山酸性岩類 2	568.7

区	層	地号	石材	重量 (g)
C3e	III	剥片	砂岩	942.6
C3f	III	剥片	ホルンフェルス	671.6
C3g	III	剥片	尾跡山酸性岩類	108.6
C3h	III	剥片	尾跡山酸性岩類 1	6.6
C3i	III	剥片	尾跡山酸性岩類 2	1540.8
C3j	IV	剥片	頁岩	5.0
C3k	V	剥片	黒曜石	2.2
C3l	V	剥片	ホルンフェルス	117.5
C3m	II	大礫	尾跡山酸性岩類	1900.0
C3n	III	剥片	尾跡山酸性岩類 1	8062.9
C3o	III	剥片	尾跡山酸性岩類 2	101.2
C3p	III	剥片	ホルンフェルス	218.1
C3q	III	剥片	砂岩	51.1
C3r	III	剥片	尾跡山酸性岩類 1	819.3
C3s	IV	剥片	尾跡山酸性岩類 1	631.7
C3t	IV	剥片	黒曜石	1.0
C3u	IV	剥片	ホルンフェルス	33.9
C3v	V	礫	ホルンフェルス	42.0
C3w	V	剥片	頁岩	42.1
C3x	V	剥片	ホルンフェルス	114.5
C3y	II	剥片	尾跡山酸性岩類 1	50.0
C3z	II	大礫	尾跡山酸性岩類	3000.0
C4a	II	剥片	尾跡山酸性岩類 1	6287.6
C4b	II	剥片	尾跡山酸性岩類 2	601.9
C4c	II	剥片	頁岩	1.2
C4d	III	剥片	ホルンフェルス	427.0
C4e	III	剥片	砂岩	336.0
C4f	III	剥片	尾跡山酸性岩類 1	295.4
C4g	IV	大礫	尾跡山酸性岩類	5000.0
C4h	IV	剥片	尾跡山酸性岩類 1	565.7
C4i	IV	剥片	尾跡山酸性岩類 2	1.4
C4j	IV	剥片	頁岩	14.9
C4k	V	剥片	ホルンフェルス	74.4
C4l	III	大礫	尾跡山酸性岩類	1500.0
C4m	III	剥片	尾跡山酸性岩類 1	13653.9
C4n	III	剥片	尾跡山酸性岩類 2	1992.9
C4o	III	剥片	頁岩	4.2
C4p	III	剥片	砂岩	638.8
C4q	III	剥片	ホルンフェルス	610.0
C4r	IV	剥片	頁岩	17.8
C4s	IV	剥片	流紋岩	6.8
C4t	V	剥片	ホルンフェルス	14.1
C4u	V	礫	尾跡山酸性岩類	271.0
C4v	II	剥片	尾跡山酸性岩類 2	30.8
C4w	II	剥片	ホルンフェルス	72.7
C4x	II	大礫 ?		2000.0
C4y	II	大礫	尾跡山酸性岩類	17250.0
C4z	II	剥片 ?		76.3
C5a	II	剥片	頁岩	3.8
C5b	III	剥片	砂岩	669.3
C5c	III	剥片	ホルンフェルス	1007.1
C5d	III	剥片	尾跡山酸性岩類 1	8478.1
C5e	III	剥片	尾跡山酸性岩類 2	1355.6
C5f	V	礫	ホルンフェルス	4000.0
C5g	V	礫	尾跡山酸性岩類	128.0
C5h	V	剥片	ホルンフェルス	37.0
C5i	II	大礫 ?		8000.0
C5j	II	大礫	尾跡山酸性岩類	13200.0
C5k	III	剥片	尾跡山酸性岩類 2	4992.7
C5l	III	剥片	黒曜石	2.6
C5m	III	剥片	砂岩	334.3
C5n	III	剥片	ホルンフェルス	992.7
C5o	III	剥片	尾跡山酸性岩類	296.0
C5p	III	剥片	尾跡山酸性岩類 1	9107.2
C5q	IV	剥片	尾跡山酸性岩類 1	105.6
C5r	IV	剥片	黒曜石	0.7
C5s	V	剥片	ホルンフェルス	9.3
C5t	V	礫	砂岩	2000.0
C5u	V	礫	尾跡山酸性岩類	76.0
C5v	V	剥片	尾跡山酸性岩類 1	12.8

区	層	地号	石材	重量 (g)
C5w	V	剥片	尾跡山酸性岩類 2	5.9
C5x	V	剥片	頁岩	15.6
C5y	V	剥片	ホルンフェルス	20.1
C5z	II	剥片	尾跡山酸性岩類 2	8.2
C6a	II	剥片	ホルンフェルス	152.8
C6b	II	剥片	尾跡山酸性岩類 1	128.0
C6c	II	大礫 ?		12400.0
C6d	II	大礫	尾跡山酸性岩類	7370.0
C6e	III	剥片 ?		57.4
C6f	III	剥片	尾跡山酸性岩類 1	109.8
C6g	III	剥片	黒曜石	2.4
C6h	III	剥片	砂岩	712.2
C6i	III	剥片	ホルンフェルス	648.8
C6j	III	剥片	流紋岩	8.2
C6k	III	剥片	尾跡山酸性岩類	91.0
C6l	III	剥片	尾跡山酸性岩類 1	7624.3
C6m	III	剥片	尾跡山酸性岩類 2	915.2
C6n	IV	剥片	頁岩	9.8
C6o	V	礫	ホルンフェルス	377.0
C6p	V	礫	砂岩	316.0
C6q	V	剥片	尾跡山酸性岩類	38430.0
C6r	V	剥片 ?		32
C6s	V	剥片	尾跡山酸性岩類 1	3.8
C6t	V	剥片	頁岩	61.1
C6u	V	剥片	ホルンフェルス	313.3
C6v	III	剥片	ホルンフェルス	155.0
C6w	III	礫	尾跡山酸性岩類	420.0
C6x	III	剥片	尾跡山酸性岩類 1	132.6
C6y	III	剥片	尾跡山酸性岩類 2	0.9
C6z	III	剥片	尾跡山酸性岩類 1	3228.0
C7a	III	剥片	尾跡山酸性岩類 2	251.0
C7b	III	剥片	砂岩	49.2
C7c	III	剥片	ホルンフェルス	360.0
C7d	III	剥片	尾跡山酸性岩類 1	255.4
C7e	IV	剥片	尾跡山酸性岩類 1	681.7
C7f	IV	剥片	ホルンフェルス	4.0
C7g	V	礫	ホルンフェルス	381.0
C7h	V	礫	尾跡山酸性岩類	400.0
C7i	V	剥片	尾跡山酸性岩類 1	15.2
C7j	V	剥片	頁岩	1.2
C7k	V	剥片	ホルンフェルス	160.9
C7l	V	剥片	頁岩	22.4
C7m	-	剥片	尾跡山酸性岩類 1	103.3
C7n	-	剥片	砂岩	7.6
C7o	II	剥片	尾跡山酸性岩類 1	1974.8
C7p	II	剥片	尾跡山酸性岩類 2	26.3
C7q	II	剥片	ホルンフェルス	127.8
C7r	II	大礫 ?		4850.0
C7s	II	大礫	尾跡山酸性岩類	6200.0
C7t	III	剥片	尾跡山酸性岩類 2	5269.0
C7u	III	剥片	黒曜石	3.0
C7v	III	剥片	砂岩	729.7
C7w	III	剥片	チャート	6.1
C7x	III	剥片	ホルンフェルス	2386.9
C7y	III	剥片	尾跡山酸性岩類	615.2
C7z	III	剥片	尾跡山酸性岩類 1	19525.1
C8a	III	剥片	頁岩	25.7
C8b	IV	剥片	黒曜石	4.2
C8c	IV	剥片	ホルンフェルス	21.0
C8d	IV	剥片	尾跡山酸性岩類 1	414.9
C8e	V	礫	ホルンフェルス	319.0
C8f	V	礫	尾跡山酸性岩類	8857.0
C8g	V	剥片	尾跡山酸性岩類 1	16.0
C8h	V	剥片	尾跡山酸性岩類 2	65.5
C8i	V	剥片	頁岩	38.7
C8j	V	剥片	ホルンフェルス	419.8
C8k	V	剥片	流紋岩	2.8
C8l	V	礫	ホルンフェルス	44.0
C8m	III	剥片	尾跡山酸性岩類 1	5594.5
C8n	III	剥片	尾跡山酸性岩類 2	43.8

表 19 剥片・礫計量結果 4

区	層	石種	重量 (g)
CSb	III	剥片 砂礫	57.8
CSb	III	剥片 ホルンフェルス	93.4
CSb	IV	剥片 尾跡山酸性岩類 1	161.5
CSb	IV	剥片 ホルンフェルス	101.7
CSb	V	礫 砂岩	516.0
CSb	V	剥片 ホルンフェルス	29.0
CSc	III	大礫 尾跡山酸性岩類	2500.0
CSc	III	剥片 尾跡山酸性岩類 1	2523.5
CSc	III	剥片 ホルンフェルス	438.7
CSc	III	剥片 尾跡山酸性岩類 2	638.3
CSc	IV	剥片 尾跡山酸性岩類 1	24.6
CSc	V	剥片 頁岩	37.0
CSc	V	剥片 ホルンフェルス	2.0
CSd	III	剥片 尾跡山酸性岩類 1	300.4
CSd	III	剥片 ホルンフェルス	12.5
CSd	III	剥片 尾跡山酸性岩類 2	204.2
CSd	V	礫 ホルンフェルス	95.0
D2a	V	剥片 頁岩	1.8
D3a	III	剥片 尾跡山酸性岩類 1	218.8
D3a	III	剥片 尾跡山酸性岩類 2	134.1
D3a	III	剥片 頁岩	0.6
D3a	III	剥片 砂岩	4.9
D3a	III	剥片 ホルンフェルス	55.5
D3a	IV	剥片 尾跡山酸性岩類 1	12.6
D3b	III	剥片 尾跡山酸性岩類 1	8.1
D3c	-	剥片 尾跡山酸性岩類 1	1.1
D3c	III	大礫 尾跡山酸性岩類	1600.0
D3c	III	剥片 尾跡山酸性岩類 1	2664.8
D3c	III	剥片 尾跡山酸性岩類 2	162.9
D3c	III	剥片 黒曜石	0.6

区	層	石種	重量 (g)
D3c	III	剥片 砂岩	61.9
D3c	III	剥片 ホルンフェルス	130.6
D3c	III	剥片 尾跡山酸性岩類 1	390.7
D3c	V	礫 尾跡山酸性岩類	43.0
D3c	V	剥片 尾跡山酸性岩類 2	2.8
D3c	V	剥片 ホルンフェルス	123.8
D4a	III	剥片 尾跡山酸性岩類 1	2101.2
D4a	III	剥片 尾跡山酸性岩類 2	355.0
D4a	III	剥片 ホルンフェルス	312.1
D4a	III	剥片 砂岩	147.1
D4a	IV	剥片 黒曜石	0.2
D4a	IV	剥片 流紋岩	0.6
D4a	V	剥片 ?	21.4
D4a	V	剥片 ホルンフェルス	43.7
D4a	VI	礫 尾跡山酸性岩類	54.0
D4b	III	剥片 尾跡山酸性岩類 1	27.4
D4b	V	剥片 ホルンフェルス	24.2
D4c	III	剥片 尾跡山酸性岩類 1	35.7
D4c	III	剥片 砂岩	20.5
D4c	IV	剥片 尾跡山酸性岩類 1	384.4
D4c	IV	剥片 黒曜石	0.4
D4c	IV	剥片 ホルンフェルス	12.9
D4c	IV	剥片 頁岩	0.4
D4c	V	大礫 尾跡山酸性岩類	3000.0
D4c	V	礫 尾跡山酸性岩類	8042.0
D4c	V	剥片 ?	5.7
D4c	V	剥片 頁岩	0.8
D4c	V	剥片 ホルンフェルス	16.1
D4d	III	剥片 尾跡山酸性岩類 1	231.9
D4d	V	剥片 尾跡山酸性岩類 1	33.0

区	層	石種	重量 (g)
D4d	V	剥片 黒曜石	1.3
D4d	V	剥片 ホルンフェルス	11.5
D5a	III	剥片 尾跡山酸性岩類 2	10.2
D5a	III	剥片 ホルンフェルス	561.2
D5a	III	剥片 砂岩	82.0
D5a	V	剥片 尾跡山酸性岩類 1	1.6
D5a	V	剥片 頁岩	3.8
D5b	III	剥片 ホルンフェルス	189.7
D5b	III	剥片 尾跡山酸性岩類 2	67.8
D5b	IV	剥片 頁岩	35.3
D5b	IV	剥片 黒曜石	2.8
D5b	V	礫 砂岩	418.0
D5b	V	剥片 尾跡山酸性岩類 2	17.1
D5b	V	剥片 ホルンフェルス	222.5
D5c	III	大礫 尾跡山酸性岩類	4000.0
D5c	III	剥片 尾跡山酸性岩類 2	71.0
D5c	III	剥片 ホルンフェルス	84.7
D5c	III	剥片 尾跡山酸性岩類 1	273.1
D5c	V	剥片 頁岩	0.9
D5c	V	剥片 ホルンフェルス	66.2
D5d	III	剥片 頁岩	6.2
D5d	IV	剥片 黒曜石	2.4
E5b	-	大礫 ?	12500.0
E5b	V	大礫 ?	6000.0
E5b	V	剥片 頁岩	38.6
E5b	V	剥片 黒曜石	2.8
E5b	V	剥片 ホルンフェルス	37.0

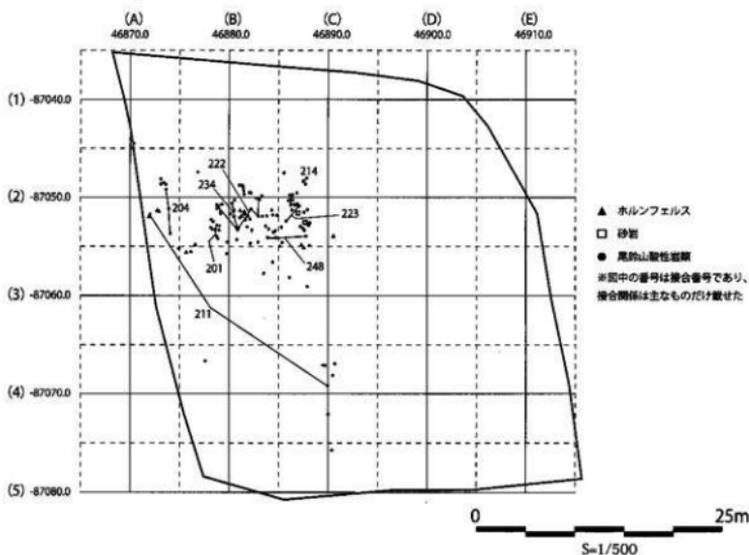


図 85 IV・V層礫分布

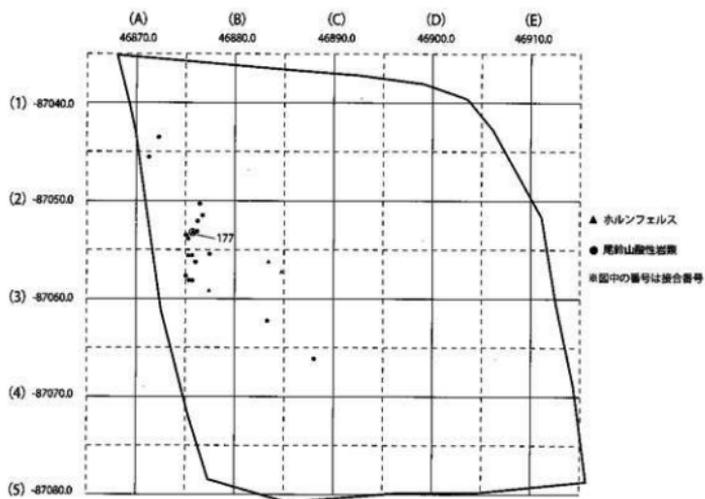


図 86 VI層礫分布

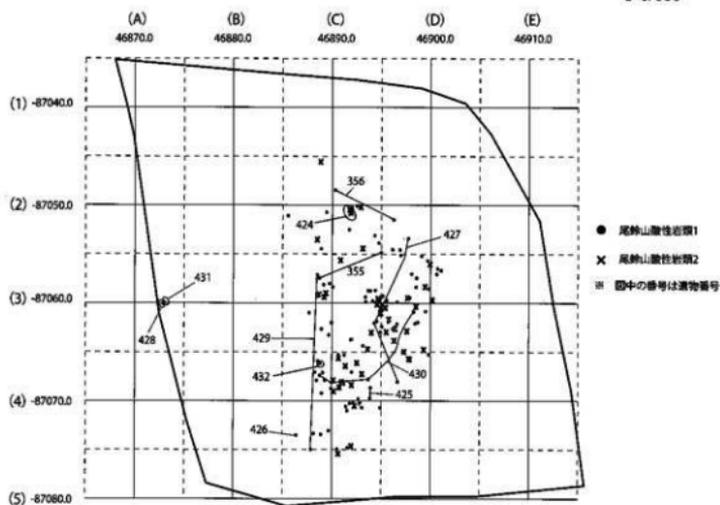
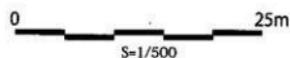


図 87 II・III層製片分布 1

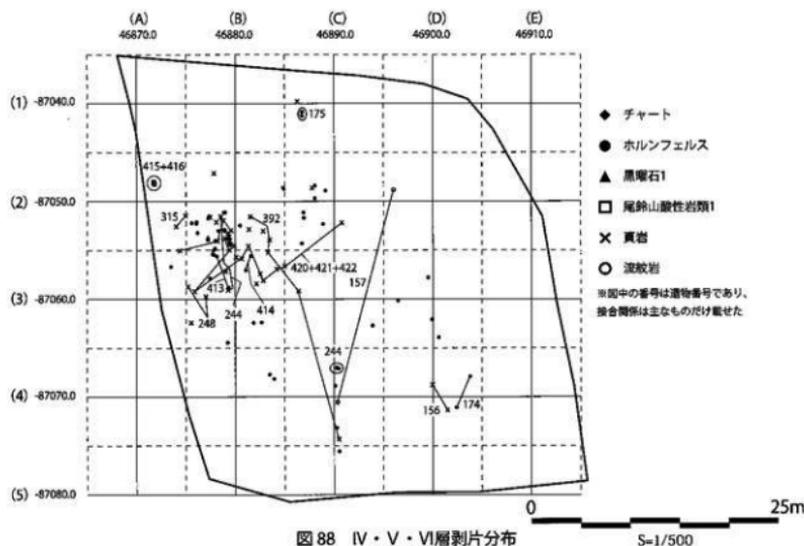


図 88 IV・V・VI層剥片分布

表 20 石器・礫接合状況 1

剥片番号	収取番号	層	区	石材	種類	接合数	接合状況
1	431	III	A3c	尾跡山酸性岩類 1	剥片	5	1504+1510+1511+5976+A3c
2	-	III	A2c+A3d	尾跡山酸性岩類 1	剥片	2	A2c+A3d
4	-	III	A2d+A2d	尾跡山酸性岩類 1	剥片	2	A2d+A2d
5	-	III	A3c+A3c	尾跡山酸性岩類 1	剥片	2	A3c+A3c
6	-	III	A4a+B3b+C4b	尾跡山酸性岩類 1	剥片	3	3368+4468+A4a
7	-	III	A4+B5b	尾跡山酸性岩類 1	剥片	2	3222+B5
8	-	III	A3b+B3a	尾跡山酸性岩類 1	剥片	2	A3b+B3a
9	-	III	A4d	尾跡山酸性岩類 1	剥片	2	A4d+A4d
10	428	III	A3c	尾跡山酸性岩類 1	剥片	3	5882+5885+5977
11	-	III	A4b	尾跡山酸性岩類 1	剥片	2	A4b+A4b
12	429	III	A3b+B3d+B5b	尾跡山酸性岩類 1	剥片	3	A3b+4494+4826
13	-	III	A2c+C3b	尾跡山酸性岩類 1	剥片	2	A2c+3671
15	-	III	B3d	尾跡山酸性岩類 1	剥片	2	4464+4492
16	-	III	B4d	尾跡山酸性岩類 1	剥片	2	2028+3184
17	-	III	B3b	尾跡山酸性岩類 1	剥片	2	4485+4505
18	-	III	B3a	尾跡山酸性岩類 1	剥片	2	B3a+B3a
19	-	III	B3a	尾跡山酸性岩類 1	剥片	2	B3a+B3a
20	-	III	B3c+B3d	尾跡山酸性岩類 1	剥片	2	B3c+B3d
21	-	III	B3b	尾跡山酸性岩類 1	剥片	2	394+B3b
22	-	III	B3d	尾跡山酸性岩類 1	剥片	2	4392+4393
23	-	III	B4b+B4d	尾跡山酸性岩類 1	剥片	2	389+2736
24	432	II + III	B4b+B4d+C5a(3T)	尾跡山酸性岩類 1	剥片	3	2729+B4b+3T
25	-	III	B3a+B3c	尾跡山酸性岩類 1	剥片	2	B3a+B3c
26	-	III	C4c+B4d	尾跡山酸性岩類 1	剥片	2	1341+2996
27	-	III	B5b	尾跡山酸性岩類 1	剥片	2	284+B5b
28	-	II + III	B3c+B4d+B5b	尾跡山酸性岩類 1	剥片	3	B3c+B4+B5
29	355	III	B4b+C3c	尾跡山酸性岩類 1	剥片	2	2686+3617
30	-	III	B4d+C5a(3T)	尾跡山酸性岩類 1	剥片	2	2977+3T
31	-	III	B3d	尾跡山酸性岩類 1	剥片	2	B3d+B3d
32	-	II + III	B4+C4	尾跡山酸性岩類 1	剥片	2	1236+2460
33	-	II + III	B4b+C4a	尾跡山酸性岩類 1	剥片	2	2990+B4d
34	-	III	B4d	尾跡山酸性岩類 1	剥片	2	B4c+B4c
35	-	III	B4b	尾跡山酸性岩類 1	剥片	2	2368+B4b
37	-	III	B3a+B3a	尾跡山酸性岩類 1	剥片	2	B3a+B3a
38	430	II + III	B3a+B4d+C4a+C4b+C4c	尾跡山酸性岩類 1	剥片	6	1332+1743+2151+2741+B3a+C4a
39	-	III	B5b+C5a	尾跡山酸性岩類 1	剥片	3	4429+4747+4839
40	-	III	B5b	尾跡山酸性岩類 1	剥片	2	B5b+B5b
41	-	III	B5a+C3b+C3d	尾跡山酸性岩類 1	剥片	3	2357+3718+B5a
42	-	III	B3d	尾跡山酸性岩類 1	剥片	2	4518+4522
43	427	III	C3b+C4a+C4d	尾跡山酸性岩類 1	剥片	3	1678+1877+3528

表 21 石器・礫接合状況 2

組合番号	採集番号	層	位	石材	種類	接合数	組合状況
44	-	III	C3d+D3c	尾跡山酸性岩類	割片	2	3563+3643
45	-	III	C3d+C3b	尾跡山酸性岩類	割片	2	3400+3662
46	-	III	C5a	尾跡山酸性岩類	割片	2	4161+4162
47	-	III	C4b	尾跡山酸性岩類	割片	2	1416+1620
48	356	III	C2c+D2c	尾跡山酸性岩類	割片	2	2199+3291
49	-	III	C3c+C3d	尾跡山酸性岩類	割片	2	3857+4014
50	-	III	C3d+C4b	尾跡山酸性岩類	割片	2	1616+2350
51	-	III	C4b	尾跡山酸性岩類	割片	2	3893+3970
52	-	III	C3a	尾跡山酸性岩類	割片	2	3034+4627
53	-	III	C4b	尾跡山酸性岩類	割片	2	4225+4226
54	-	III	C4d	尾跡山酸性岩類	割片	2	2062+2062
55	-	III	C3c+C3d	尾跡山酸性岩類	割片	2	3851+3853
56	-	III	C4b	尾跡山酸性岩類	割片	2	1430+1430
57	-	III	C5a	尾跡山酸性岩類	割片	3	2376+4296+4298
58	-	III	C4a	尾跡山酸性岩類	割片	2	1880+3364
59	-	III	C4c+C5a	尾跡山酸性岩類	割片	2	4250+4251
60	-	III	C4c	尾跡山酸性岩類	割片	2	2047+3960
61	-	III	C4a+C4c	尾跡山酸性岩類	割片	2	1585+1827
62	-	III	C5a(Na+3T)	尾跡山酸性岩類	割片	2	4257+3T
63	-	III	C4a+C4c	尾跡山酸性岩類	割片	2	1368+1577
64	-	III	C5a	尾跡山酸性岩類	割片	2	4164+4859
66	-	III	C3a	尾跡山酸性岩類	割片	2	2014+3038
67	355	III	C3a	尾跡山酸性岩類	割片	2	2923+3661
68	425	III	C4c	尾跡山酸性岩類	割片	2	1270+3236
69	-	III	C3c+C3d	尾跡山酸性岩類	割片	5	2211+2870+3335+3336+4198
70	-	III	C3c	尾跡山酸性岩類	割片	2	2242+3145
71	-	III	C3d+D3c	尾跡山酸性岩類	割片	2	3348+3575
72	-	III	C5a	尾跡山酸性岩類	割片	2	3T+3T
73	424	III	C3a+A4a	尾跡山酸性岩類	割片	4	2181+2340+2922+A3
74	-	III	A3b+A3d+A3d	尾跡山酸性岩類	割片	3	A3b+A3d+A3d
75	-	III	A3d+A3d	尾跡山酸性岩類	割片	2	A3d+A3d
76	-	III	A2d+A3b	尾跡山酸性岩類	割片	2	A2d+A3b
77	-	III	A3d+B3c	尾跡山酸性岩類	割片	2	A3d+B3c
78	-	III	B2d+C3a	尾跡山酸性岩類	割片	2	4901+3634
79	-	III	B3d	尾跡山酸性岩類	割片	2	4394+4470
80	-	III	B4a+C4a	尾跡山酸性岩類	割片	2	1333+89a
81	-	III	B3d	尾跡山酸性岩類	割片	2	83d+B3d
82	-	III	B3d	尾跡山酸性岩類	割片	2	83d+B3d
83	-	III	B3d+B3	尾跡山酸性岩類	割片	2	4390+B3
84	-	III	C3c+B3b	尾跡山酸性岩類	割片	2	2344+4507
85	-	III	C4c+CSa+C5c	尾跡山酸性岩類	割片	4	1795+1890+3215+5398
86	-	III	C4c	尾跡山酸性岩類	割片	2	1253+1728
87	-	III	C4b+C3d	尾跡山酸性岩類	割片	2	1409+3561
88	-	III	C4a+C4b	尾跡山酸性岩類	割片	2	1636+3362
89	-	III	C4b	尾跡山酸性岩類	割片	4	1627+1642+1765+3362
90	-	III	C3d+C4b	尾跡山酸性岩類	割片	2	2432+2899
91	-	III	C4c+CSa	尾跡山酸性岩類	割片	2	2043+2377
92	-	III	C4a+C4b	尾跡山酸性岩類	割片	2	3587+3596
93	-	III	C3c+C4a	尾跡山酸性岩類	割片	2	3848+4079
94	-	III	C4d	尾跡山酸性岩類	割片	2	1452+1453
95	-	III	C3c+C3d+C4a+D3c	尾跡山酸性岩類	割片	5	2201+3621+3973+3594+4013
96	-	III	C4c	尾跡山酸性岩類	割片	2	1730+1909
97	-	III	C3a	尾跡山酸性岩類	割片	2	2012+3586
98	-	III	C4c	尾跡山酸性岩類	割片	2	1872+2484
99	-	III	C4a+C4c	尾跡山酸性岩類	割片	2	1868+3377
100	-	V	A3b	黒曜石 1	割片	2	5376+5377
101	248	V	A3d	頁岩	割片	2	5390+5675
102	-	V	A3c+A3d	ホルンフェルス	割片	2	5875+6019
104	224	V	A3b	頁岩	割片	2	2638+2830
105	206	V	A3b	流紋岩	二次加工割片	3	2446+2829+5231
106	-	V	A3b	ホルンフェルス	割片	4	1187+1954+2628+5175
107	-	V	A4b+B3c	頁岩	割片	3	455+4292+4818
108	-	V	A3b+A3c+A3d+B3 +B3c+B3d+C3a	頁岩	割片	18	1113+1138+1213+1951+1972+2087+2 450+2452+2453+2625+2626+4047+40 49+4621+4807+4813+5589+5665
109	-	V	B2c	チャート	割片	4	3119+3120+3121+3122
110	-	V	B3a	頁岩	割片	2	1159+2079
111	392	V	B3a+B3c+B3d+C5a	流紋岩	割片	5	832+1970+2082+3806+4927
112	-	V	B4c	ホルンフェルス	割片	2	2455+2458
113	-	V	A4b+B3b	ホルンフェルス	割片	2	2953+4726
114	-	V	B3b+C5a	ホルンフェルス	割片	3	2947+3128+5591
115	-	V	B1d+B2d	頁岩	割片	2	2942+4894

表 22 石帯・露接合状況 3

接合番号	原岩番号	層	区	石材	形状	接合数	接合状況
116	244	V	C4c	ホルンフェルス	製片	3	4915+4916+5704
117	-	V	B2d+B3b	ホルンフェルス	製片	5	2941+3781+4528+444+4618
118	-	V	B2b(97h 含む)	流紋岩	製片	3	82+4895+4896+9T
119	-	V	C4c+C5a	ホルンフェルス	製片	2	5706+5944
120	-	V	C4a+C4b	ホルンフェルス	製片	2	4081+5395
121	-	V	C4b+D4a	ホルンフェルス	製片	2	4403+4639
122	157	N+V	C2d+C5a	流紋岩	ナイフ形石帯	2	3908+4882
123	174	V	D4c+D5a	流紋岩	スレイバー	2	5158+5597
124	156	N+V	C4c+D5a	頁岩	ナイフ形石帯	2	4103+5083
125	185	III+V	D5b(1T 含む)	頁岩	製片	2	5491+1T
126	-	V	A5b(5T3)	尾跡山酸性岩類 1	製片	2	573+573
127	-	V+VI	A3b+B4a	ホルンフェルス	製片	2	3789+5533
128	414	V+VI	A3b+B3c	ホルンフェルス	製片	3	5038+5036+5284
129	-	V+VI	A3b+B4a	ホルンフェルス	製片	2	3788+5895
130	-	V+VI	A3b+B3a+C3d	ホルンフェルス	製片	4	779+3104+3876+3985
131	413	V+VI	A3b+A3d	ホルンフェルス	製片	5	5464+5467+5468+5470+5577
133	417	VI	A3b+A3d	ホルンフェルス	製片	6	5271+5273+5274+5415+5463+5469
134	415+416	VI	A2c	尾跡山酸性岩類 1	製片	2	5756+5757
135	-	VI	A2d+A3b	頁岩	製片	2	3116+5373
136	419	VI	A3b+A3d	頁岩	製片	2	3107+5833
137	-	VI	A3a	頁岩	製片	2	5270+5503
138	-	VI	A3a(6T)	ホルンフェルス	製片	2	6T+6T
139	-	V	S33	尾跡山酸性岩類	露	2	44+33
140	-	V	S33	尾跡山酸性岩類	露	6	22a+22b+22d+22e+ 未注記 2
141	-	V	S33-A2	尾跡山酸性岩類	露	2	52+42
142	-	V	S33-A2	尾跡山酸性岩類	露	3	55a+56+59
143	-	V	S33-A2	尾跡山酸性岩類	露	4	37a+37b+37c+37d
144	-	V	S33-A2	尾跡山酸性岩類	露	3	6+27+23
145	-	V	S33-A2	尾跡山酸性岩類	露	2	14a+14b
146	-	V	S33-A2	尾跡山酸性岩類	露	3	24+25+26
147	-	V	S33-A2	尾跡山酸性岩類	露	6	38a+38b+34+43+48a+一括
148	-	V	S33-A2	尾跡山酸性岩類	露	2	8+9
149	-	V	S33-A2	尾跡山酸性岩類	露	2	58a+58b
150	-	V	S33-A2	尾跡山酸性岩類	露	2	46+47
151	-	V	S33-A2	尾跡山酸性岩類	露	2	12+54b
152	-	V	S33-A2	尾跡山酸性岩類	露	2	5+4
153	-	V	S33-A2	尾跡山酸性岩類	露	3	7+18+35b
154	-	V	S33-A2	尾跡山酸性岩類	露	2	29+30
155	-	VI	S35	尾跡山酸性岩類	露	4	31a+60+一括 2
156	-	VI	S35	尾跡山酸性岩類	露	4	15a+15b+15c+15d
157	-	VI	S35	尾跡山酸性岩類	露	3	10a+10b+11
158	-	VI	S35	尾跡山酸性岩類	露	10	17a+17c+18+21+23+24+28+31e+31h+31i
159	-	VI	S35	尾跡山酸性岩類	露	17	22+26+30+31c+32+43+44a+44b+44c+52+54+57a+57b+58+61+一括+一括
160	-	VI	S35	尾跡山酸性岩類	露	5	20a+20b+35a+35b+35c
161	-	VI	S35	尾跡山酸性岩類	露	2	39+41
162	-	VI	S35	尾跡山酸性岩類	露	2	31g+ 未注記
163	-	VI	S35	尾跡山酸性岩類	露	6	27+29+31d+55+一括+ 未注記
164	-	VI	S35	尾跡山酸性岩類	露	2	34+47
165	-	VI	S35	尾跡山酸性岩類	露	2	19+51
166	-	VI	S35	尾跡山酸性岩類	露	4	36+38+49+52
167	-	VI	S35	尾跡山酸性岩類	露	6	4a+4b+31e+ 未注記 3
168	-	VI	S35	尾跡山酸性岩類	露	2	40+42
169	-	VI	S35	尾跡山酸性岩類	露	2	37+25
170	-	VI	S35	尾跡山酸性岩類	露	2	31j+31k
171	-	VI	S35	尾跡山酸性岩類	露	2	16+ 未注記
172	-	VI	A2a+A2c	尾跡山酸性岩類	露	2	5729+5748
173	-	VI	A3b	尾跡山酸性岩類	露	4	5312b+5312c+ 未注記 3(計 5)
174	-	VI	A3b	尾跡山酸性岩類	露	1	5324a+5324b+5324c(計 3)
175	-	VI	A3d	尾跡山酸性岩類	露	1	5454a+5454b(計 2)
176	-	VI	A3d	ホルンフェルス	露	1	5442a+5442b+5442c(計 3)
177	-	VI	A3b	ホルンフェルス	露	3	5320+5438+5439
178	-	VI	A3b+A3d	尾跡山酸性岩類	露	2	5322+6069
179	-	VI	A3b	尾跡山酸性岩類	露	2	5318+5436
180	-	VI	A3d	尾跡山酸性岩類	露	2	6065+6068
181	-	VI	A3b	尾跡山酸性岩類	露	2	5435a+3503
182	-	VI	A3b	ホルンフェルス	露	1	5321a+5321b(計 2)
183	-	VI	A3d	尾跡山酸性岩類	露	1	5445a+5445b(計 2)
184	-	VI	A3b+A3d	尾跡山酸性岩類	露	2	5450+5435
185	-	VI	A3d	ホルンフェルス	露	1	6082a+6082b+6082c(計 3)
186	-	VI	B3c	ホルンフェルス	露	2	4367+3471

表 23 石器・礫接合状況 4

接合番号	採集番号	区	石種	種類	接合数	接合状況
187	-	VI B4a	尾跡山酸性岩類	礫	1	5649a+5649b+5649c+5649d+5649e(計 5)
188	-	VI B4d	尾跡山酸性岩類	礫	2	599+600
189	-	V A2c	尾跡山酸性岩類	礫	2	5133-35+5623
190	-	V A2c	尾跡山酸性岩類	礫	2	5133-10+5764
192	-	V A2d	尾跡山酸性岩類	礫	2	5433a+5433b+5433c+5433d+5433f+5433g+ 未表記 (計 7)
193	-	V A2c	尾跡山酸性岩類	礫	2	5913+5766
194	-	V A2c	尾跡山酸性岩類	礫	1	5770a+5770b(計 2)
195	-	V A2a+B3c	尾跡山酸性岩類	礫	2	4147+5614
196	-	V A3a	ホルンフェルス	礫	2	5634+5635
197	-	V A3b	尾跡山酸性岩類	礫	2	3489+3494
198	-	V A3d	尾跡山酸性岩類	礫	1	5340a+5340b(計 2)
199	-	V A3b	尾跡山酸性岩類	礫	4	2507+2508+2509+2517
200	-	V A3b+A3d	ホルンフェルス	礫	2	5283+5444
201	-	V A3b	尾跡山酸性岩類	礫	3	2538+2539+2551
203	-	V A3b	尾跡山酸性岩類	礫	2	2528a+2804
204	-	V A3a+A3c	尾跡山酸性岩類	礫	3	5501+5555+5624
206	-	V A3b	尾跡山酸性岩類	礫	2	2809+2519
207	-	V A3b	尾跡山酸性岩類	礫	2	2541+2542
208	-	V A3b+A3d	尾跡山酸性岩類	礫	3	2514a+2516+4810
209	-	V A3a	ホルンフェルス	礫	1	5638a+5638b(計 2)
210	-	V A3b	尾跡山酸性岩類	礫	1	2800a+2800b(計 2)
211	-	V A3a+B4d	尾跡山酸性岩類	礫	4	5637+5785+5786+6100
212	-	V A3b	尾跡山酸性岩類	礫	1	2525a+2525b(計 2)
213	-	V A3c	尾跡山酸性岩類	礫	1	5330a+5330b(計 2)
214	-	V B2d	尾跡山酸性岩類	礫	3	2762+3457+3461
215	-	V B2c	尾跡山酸性岩類	礫	2	2252+2254
216	-	V B2c	尾跡山酸性岩類	礫	3	2250+2258+2264
217	-	V B2c+B3a	尾跡山酸性岩類	礫	3	2259+2271+2267a+2267b+2267c(計 5)
219	-	V B2c+B3a	尾跡山酸性岩類	礫	2	2251+827
220	-	V B2d+B3b	尾跡山酸性岩類	礫	2	2760+3432
221	-	V B2d+B3b	尾跡山酸性岩類	礫	2	2765+3010
222	-	V A3b+B3a	尾跡山酸性岩類	礫	5	800+814+875+892+2506
223	-	V B2b+B2d	尾跡山酸性岩類	礫	6	2774+3004+3007+3008a+3008b+3008c+3426+3442 (計 8)
224	-	V B3a+B3b	尾跡山酸性岩類	礫	2	791+3006
225	-	V B3a	尾跡山酸性岩類	礫	3	1006+1007a+1007b+1007c+ 未表記 (計 5)
226	-	V B3a	尾跡山酸性岩類	礫	1	884a+884b(計 2)
227	-	V B3b	尾跡山酸性岩類	礫	2	2767+3013
228	-	V B2c+B3d	尾跡山酸性岩類	礫	2	3020+3478b
229	-	V B3a	ホルンフェルス	礫	4	838a+838b+838c+838d+838e+838f+838g+838h+838i+838j+838k+838l+829+ 未表記 3(計 16)
230	-	V B3b+B3d	ホルンフェルス	礫	2	2798+2799
231	-	V B3a	ホルンフェルス	礫	1	833a+833b(計 2)
232	-	V B3a	尾跡山酸性岩類	礫	2	2276+2277
233	-	V B3a	尾跡山酸性岩類	礫	2	869+870
234	-	V B3a	尾跡山酸性岩類	礫	4	849a+853a+858a+874a
235	-	V B3b	砂岩	礫	2	2794+3011
236	-	V B3a	尾跡山酸性岩類	礫	2	830+896
237	-	V B3a	尾跡山酸性岩類	礫	2	817+879
238	-	V B3a	尾跡山酸性岩類	礫	2	822+846
239	-	V B3a	尾跡山酸性岩類	礫	2	855+856
240	-	V B3a	尾跡山酸性岩類	礫	2	2269+2270
241	-	V B3a	尾跡山酸性岩類	礫	1	819a+819b(計 2)
242	-	V B3a	ホルンフェルス	礫	2	895a+895b
243	-	IV+V A4d+B3a	尾跡山酸性岩類	礫	2	641+873
244	-	V B3a+B3b	尾跡山酸性岩類	礫	2	790+2780
245	-	V B3a	尾跡山酸性岩類	礫	2	797+2273
246	-	V B3b	尾跡山酸性岩類	礫	3	2766+2789+3014
247	-	V B3a	尾跡山酸性岩類	礫	2	885+1018a+1018b(計 3)
248	-	V B3a+B3b	尾跡山酸性岩類	礫	5	887+888+3015+3430
249	-	V B3b	尾跡山酸性岩類	礫	3	2796+3012+3464
250	-	V B3a+B3b	尾跡山酸性岩類	礫	2	795+2782
251	-	V B2d+B3d	尾跡山酸性岩類	礫	2	2795+2764
252	-	V B3a+B3b+B3d	尾跡山酸性岩類	礫	3	2275+3016+3476
253	-	V B3a+B3c	尾跡山酸性岩類	礫	2	789a+144
254	-	B4d	尾跡山酸性岩類	礫	2	5797+5799
255	-	V C5a	尾跡山酸性岩類	礫	5	5115a+5115b+5115c+5115d+ 未表記 4(計 8)
256	-	V C3a	ホルンフェルス	礫	2	4906+4907
257	-	V C4c	尾跡山酸性岩類	礫	2	5101+5108
258	-	V C5c	尾跡山酸性岩類	礫	1	5592a+5592b(計 2)

表 24 接合石器・碟接座標一覧 1

【石材略称】

尾1=尾跡山酸性岩類 尾1=尾跡山酸性岩類 1 尾2=尾跡山酸性岩類 2 ホルン=ホルンフェルス

番号	尾跡	取上	座標				区	種	種類	石材	番号	尾跡	取上	座標				区	種	種類	石材
			X	Y	Z									X	Y	Z					
1	431	1504	-87059.913	46872.776	105.364	A3c	III	接合資料	尾1	52	-4627	-87054.761	46894.981	104.940	C3a	III	割片	尾1			
1	431	1510	-87059.758	46872.975	105.343	A3c	III	接合資料	尾1	53	-4225	-87061.924	46898.412	104.130	C4b	III	割片	尾1			
1	431	5976	-87059.861	46872.822	105.134	A3c	III	接合資料	尾1	53	-4226	-87061.938	46898.437	104.119	C4b	III	割片	尾1			
6	-3368	-87062.273	46895.067	104.250	C3b	III	割片	尾1	54	-2062	-87065.095	46899.825	103.808	C3d	III	割片	尾1				
6	-4488	-87054.351	46888.907	105.922	B3b	III	割片	尾1	55	-3851	-87059.249	46894.909	104.623	C3c	III	割片	尾1				
7	-3222	-87072.854	46889.694	103.178	B5b	III	割片	尾1	55	-3853	-87059.167	46895.138	104.653	C3d	III	割片	尾1				
10	428	5882	-87059.889	46872.880	105.266	A3c	III	接合資料	尾1	56	-1430	-87061.990	46896.606	104.497	C4b	III	割片	尾1			
10	428	5885	-87059.954	46872.772	105.199	A3c	III	接合資料	尾1	57	-2376	-87070.073	46891.824	103.495	C5a	III	割片	尾1			
10	428	5977	-87059.966	46872.893	105.181	A3c	III	接合資料	尾1	57	-4296	-87070.810	46891.548	103.316	C5a	III	割片	尾1			
12	429	4494	-87057.359	46888.707	105.381	B3d	III	接合資料	尾1	57	-4298	-87070.398	46891.422	103.375	C5a	III	割片	尾1			
12	429	4826	-87074.781	46887.890	102.812	B5b	III	接合資料	尾1	58	-1880	-87061.709	46894.561	104.505	C4a	III	割片	尾1			
13	-3671	-87051.420	46896.259	105.717	C3b	III	割片	尾1	58	-3364	-87062.817	46894.898	104.218	C4a	III	割片	尾1				
15	-4464	-87057.308	46888.596	105.499	B3d	III	割片	尾1	59	-4250	-87070.045	46892.784	103.423	C5a	III	割片	尾1				
15	-4492	-87056.996	46888.535	105.487	B3d	III	割片	尾1	59	-4251	-87069.996	46892.860	103.452	C4c	III	割片	尾1				
16	-2028	-87063.093	46899.681	104.781	B4b	III	割片	尾1	60	-2047	-87068.879	46892.003	104.054	C4a	III	割片	尾1				
16	-3184	-87067.714	46889.283	104.108	B4d	III	割片	尾1	60	-3960	-87069.609	46892.686	103.438	C4a	III	割片	尾1				
17	-4485	-87050.597	46889.435	106.138	B3b	III	割片	尾1	61	-1585	-87063.593	46891.901	104.524	C4a	III	割片	尾1				
17	-4505	-87050.650	46889.436	106.114	B3b	III	割片	尾1	61	-1827	-87068.088	46891.215	103.945	C4a	III	割片	尾1				
21	30	-87051.002	46885.150	106.444	B3b	III	割片	尾1	62	-4257	-87070.519	46894.897	103.093	C5a	III	割片	尾1				
22	-4392	-87059.133	46886.643	105.249	B3c	III	割片	尾1	63	-1368	-87064.197	46893.150	104.454	C4a	III	割片	尾1				
22	-4393	-87059.172	46888.574	105.249	B3c	III	割片	尾1	63	-1577	-87065.311	46890.646	104.373	C4a	III	割片	尾1				
23	-389	-87060.841	46887.695	105.107	B4b	III	割片	尾1	64	-4164	-87070.499	46893.058	103.382	C5a	III	割片	尾1				
23	-2786	-87066.874	46888.262	104.240	B4b	III	割片	尾1	64	-4859	-87070.043	46892.186	103.337	C5a	III	割片	尾1				
24	432	2729	-87065.988	46888.804	104.308	B4d	III	接合資料	尾1	65	-2236	-87059.343	46887.877	104.841	C5d	III	割片	尾1			
26	-1341	-87065.136	46891.272	104.358	C4c	III	割片	尾1	65	-3564	-87058.410	46896.850	104.839	C3d	III	割片	尾1				
26	-2996	-87069.026	46888.975	103.815	B4d	III	割片	尾1	66	-2014	-87058.010	46892.523	106.276	C3a	III	割片	尾1				
27	426	284	-87073.311	46886.392	101.571	B5b	III	接合資料	尾1	66	-3038	-87053.755	46894.760	105.836	C3a	III	割片	尾1			
28	-2973	-87065.733	46888.581	103.051	B4d	III	割片	尾1	68	425	1270	-87068.478	46893.923	103.813	C3c	III	接合資料	尾1			
28	-4703	-87073.253	46888.900	103.166	B5b	III	割片	尾1	68	425	3236	-87069.549	46893.868	103.500	C3c	III	接合資料	尾1			
29	355	2686	-87062.503	46888.952	104.870	B4b	III	接合資料	尾1	69	-2211	-87057.323	46898.584	104.938	C3d	III	割片	尾1			
29	355	3617	-87059.674	46894.130	104.783	C3c	III	接合資料	尾1	69	-2870	-87059.739	46893.425	105.038	C3c	III	割片	尾1			
30	-2977	-87066.918	46889.085	104.226	B4d	III	割片	尾1	69	-3335	-87058.600	46893.690	105.032	C3c	III	割片	尾1				
32	-1236	-87063.546	46892.002	104.567	C4a	III	割片	尾1	69	-3336	-87058.613	46893.682	105.071	C3c	III	割片	尾1				
32	-2460	-87061.859	46889.961	104.849	B4b	III	割片	尾1	69	-4198	-87055.098	46899.087	104.921	C3d	III	割片	尾1				
33	-2990	-87067.716	46888.546	104.039	B4d	III	割片	尾1	70	-2242	-87058.328	46890.099	105.362	C3c	III	割片	尾1				
35	-2368	-87068.535	46889.927	103.862	B4d	III	割片	尾1	70	-3145	-87059.235	46893.386	105.033	C3c	III	割片	尾1				
38	430	1332	-87067.906	46889.969	104.094	B4d	III	接合資料	尾1	71	-3348	-87056.901	46898.081	104.899	C3d	III	割片	尾1			
38	430	1743	-87067.608	46893.697	103.967	C4c	III	接合資料	尾1	71	-3575	-87056.940	46900.630	104.620	D3c	III	割片	尾1			
38	430	2151	-87060.743	46898.281	104.668	C4b	III	接合資料	尾1	73	424	2181	-87050.691	46891.866	106.295	C3a	III	接合資料	尾2		
38	430	2741	-87067.203	46888.782	104.206	B4d	III	接合資料	尾1	73	424	2340	-87050.383	46891.772	106.220	C3a	III	接合資料	尾2		
39	-4429	-87074.602	46891.611	102.782	C5a	III	割片	尾1	73	424	2922	-87050.476	46891.936	106.232	C3a	III	接合資料	尾2			
39	-4747	-87073.151	46888.151	103.165	B5b	III	割片	尾1	78	-3634	-87054.324	46893.106	105.505	C3a	III	割片	尾2				
39	-4839	-87074.742	46890.552	102.776	C5a	III	割片	尾1	78	-4901	-87045.503	46888.827	107.073	B2d	III	割片	尾2				
41	-2357	-87054.438	46896.136	105.468	C3b	III	割片	尾1	79	-4394	-87059.260	46889.194	105.197	B3d	III	割片	尾2				
41	-3718	-87055.573	46899.694	104.935	C3d	III	割片	尾1	79	-4470	-87058.861	46889.379	105.295	B3d	III	割片	尾2				
42	-4518	-87057.997	46889.163	105.084	B3d	III	割片	尾1	80	-1333	-87067.894	46891.017	104.063	C4a	III	割片	尾2				
42	-4522	-87057.895	46889.764	105.145	B3d	III	割片	尾1	83	-4390	-87058.719	46888.680	105.277	B3d	III	割片	尾2				
43	427	1678	-87067.882	46896.670	103.520	C4d	III	接合資料	尾1	84	-2344	-87055.530	46890.867	105.779	C3c	III	割片	尾2			
43	427	1877	-87061.895	46894.290	104.533	C4a	III	接合資料	尾1	84	-4507	-87053.419	46888.490	105.922	B3b	III	割片	尾2			
43	427	3528	-87053.303	46897.723	105.333	C3b	III	接合資料	尾1	85	-1795	-87064.608	46899.314	103.917	C4b	III	割片	尾2			
44	-3583	-87059.778	46896.604	104.669	C3d	III	割片	尾1	85	-1890	-87062.506	46896.386	104.375	C4b	III	割片	尾2				
44	-3643	-87056.374	46900.710	104.697	D3c	III	割片	尾1	85	-3215	-87074.426	46891.969	102.820	C5a	III	割片	尾2				
45	-3408	-87055.032	46896.981	105.290	C3d	III	割片	尾1	85	-5398	-87075.184	46890.650	102.608	C5c	III	割片	尾2				
45	-3642	-87054.466	46896.880	105.252	C3b	III	割片	尾1	86	-1253	-87065.265	46891.380	104.186	C4a	III	割片	尾2				
46	-4161	-87070.073	46892.712	103.431	C5a	III	割片	尾1	86	-1728	-87065.476	46890.814	104.291	C4a	III	割片	尾2				
46	-4162	-87070.138	46892.770	103.454	C5a	III	割片	尾1	87	-1409	-87063.697	46896.288	104.250	C4b	III	割片	尾2				
47	-1416	-87062.471	46896.181	104.495	C4b	III	割片	尾1	87	-3561	-87058.210	46899.431	104.721	C3d	III	割片	尾2				
47	-1620	-87062.330	46896.354	104.471	C4b	III	割片	尾1	88	-1636	-87064.817	46897.298	104.014	C4a	III	割片	尾2				
48	356	2193	-87056.546	46901.058	104.797	D3c	III	接合資料	尾1	88	-3362	-87062.870	46893.988	104.441	C4a	III	割片	尾2			
48	356	3291	-87048.386	46890.312	106.663	C2c	III	割片	尾1	89	-1627	-87062.815	46895.508	104.350	C4b	III	割片	尾2			
49	-3857	-87059.631	46895.557	104.712	C3c	III	割片	尾1	89	-1642	-87062.724	46897.602	104.271	C4b	III	割片	尾2				
49	-4014	-87058.577	46894.393	104.757	C3c	III	割片	尾1	89	-1765	-87061.509	46895.753	104.595	C4b	III	割片	尾2				
50	-1616	-87061.773	46895.708	104.502	C4b	III	割片	尾1	90	-2432	-87060.219	46898.532	104.622	C4b	III	割片	尾2				
50	-2350	-87058.235	46896.534	104.849	C3d	III	割片	尾1	90	-2899	-87059.339	46897.666	104.571	C3d	III	割片	尾2				
51	-3893	-87060.706	46899.495	104.308	C4b	III	割片	尾1	91	-2043	-87068.201	46892.004	103.881	C4c	III	割片	尾2				
51	-3970	-87061.821	46898.712	104.077	C4b	III	割片	尾1	91	-2377	-87070.332	46892.291	103.502	C5a	III	割片	尾2				
52	-3034	-87053.018	46894.336	105.744	C3a	III	割片	尾1	92	-3587	-87060.341	46895.408	104.711	C4b	III	割片	尾2				

表 25 接合石器・碟座標一覽 2

番号	接合	取上	座標			区	層	種類	石材	番号	接合	取上	座標			区	層	種類	石材
			X	Y	Z								X	Y	Z				
92	-3596	-87060.899	46894.954	104.693	C4a	III	削片	層2	108	420	4047	-87057.359	46882.508	105.121	B3c	V	接合資料	頁岩	
93	-3848	-87059.448	46894.654	104.754	C3c	III	削片	層2											
93	-4079	-87060.004	46894.557	104.704	C4a	III	削片	層2											
94	-1452	-87065.537	46897.789	103.939	C4d	III	削片	層2	108	420	4049	-87058.080	46882.818	104.995	B3c	V	接合資料	頁岩	
94	-1453	-87065.586	46897.870	103.930	C4d	III	削片	層2											
95	-2201	-87055.934	46899.937	104.972	C3d	III	削片	層2											
95	-3594	-87060.405	46894.944	104.707	C4a	III	削片	層2	108	420	4621	-87052.207	46890.769	105.402	C3a	V	接合資料	頁岩	
95	-3621	-87059.680	46894.811	104.736	C3c	III	削片	層2											
95	-3973	-87059.569	46900.172	104.494	D3c	III	削片	層2											
95	-4013	-87059.414	46894.685	104.728	C3c	III	削片	層2	108	420	4807	-87054.979	46879.406	105.499	A3b	V	接合資料	頁岩	
96	-1730	-87065.939	46892.532	104.176	C4c	III	削片	層2											
96	-1909	-87068.840	46890.187	103.885	C4c	III	削片	層2											
97	-2012	-87050.112	46892.905	106.265	C3a	III	削片	層2	108	420	4813	-87057.173	46879.030	105.363	A3d	V	接合資料	頁岩	
98	-1822	-87067.712	46890.147	104.051	C4c	III	削片	層2											
98	-2484	-87068.429	46890.759	103.720	C4c	III	削片	層2											
99	-1868	-87067.800	46893.054	104.047	C4c	III	削片	層2	108	420	5389	-87059.199	46875.868	105.341	A3d	V	接合資料	頁岩	
99	-3377	-87064.561	46893.637	104.145	C4a	III	削片	層2											
100	-5376	-87053.625	46877.243	105.637	A3b	V	削片	糜礫石 1											
100	-5377	-87053.714	46877.194	105.622	A3b	V	削片	糜礫石 1	108	420	5665	-87055.035	46874.365	105.772	A3c	V	接合資料	頁岩	
101	248	5390	-87059.740	46877.004	105.260	A3d	V	接合資料											
101	248	5675	-87058.719	46875.214	105.343	A3d	V	接合資料											
102	-5875	-87056.684	46873.494	105.386	A3c	V	削片	ホルン	109	-	3119	-87048.593	46884.824	105.992	B2c	V	削片	チャート	
102	-6019	-87057.844	46877.410	104.915	A3d	V	削片	ホルン	109	-	3120	-87048.618	46884.873	105.982	B2c	V	削片	チャート	
104	224	2638	-87054.413	46879.387	105.829	A3b	V	削片	頁岩	109	-	3121	-87048.643	46884.878	105.982	B2c	V	削片	チャート
104	224	2830	-87054.414	46879.392	105.823	A3b	V	削片	頁岩	109	-	3122	-87048.781	46884.903	105.965	B2c	V	削片	チャート
105	206	2446	-87052.126	46878.067	106.124	A3b	V	二次加工削片	頁岩	110	-	1159	-87052.862	46881.393	105.620	B3a	V	削片	頁岩
105	206	2829	-87054.553	46879.877	105.579	A3b	V	二次加工削片	頁岩	110	-	2079	-87053.025	46882.818	105.588	B3a	V	削片	頁岩
105	206	5231	-87051.634	46877.461	106.141	A3b	V	二次加工削片	頁岩	111	392	832	-87051.578	46881.526	106.083	B3a	V	接合資料	頁岩
106	-1187	-87053.025	46878.941	106.052	A3b	V	削片	ホルン	111	392	2082	-87053.942	46883.491	105.627	B3a	V	接合資料	頁岩	
106	-1954	-87052.906	46878.883	106.077	A3b	V	削片	ホルン	111	392	3806	-87059.148	46886.412	104.664	B3d	V	接合資料	頁岩	
106	-2628	-87053.839	46879.453	105.725	A3b	V	削片	ホルン	111	392	4927	-87074.320	46890.487	102.480	C4c	V	接合資料	頁岩	
106	-5175	-87053.925	46877.221	105.942	A3b	V	削片	ホルン	112	-	2455	-87068.154	46883.308	105.407	B3c	V	接合資料	頁岩	
107	-455	-87062.408	46875.518	105.254	A4b	V	削片	頁岩	112	-	2458	-87067.701	46883.469	103.802	B4c	V	削片	ホルン	
107	-4292	-87058.408	46882.137	104.769	B3c	V	削片	頁岩	113	-	2953	-87054.287	46886.741	105.383	B3b	V	削片	ホルン	
107	-4818	-87055.708	46880.080	105.242	B3c	V	削片	頁岩	113	-	4726	-87064.452	46879.223	105.056	A4b	VI	削片	ホルン	
108	420	1113	-87055.857	46880.650	105.582	B3c	V	接合資料	頁岩	114	-	2947	-87051.703	46886.528	105.783	B3b	V	削片	ホルン
+421									114	-	3128	-87051.145	46886.880	105.849	B3b	V	削片	ホルン	
+422									114	-	5591	-87075.560	46890.527	102.162	C5c	V	削片	ホルン	
108	420	1138	-87052.956	46879.558	106.090	A3b	V	接合資料	頁岩	115	-	2943	-87048.624	46887.794	106.187	B2d	V	削片	頁岩
+421									115	-	4894	-87039.768	46886.270	107.454	IV	削片	頁岩		
+422									116	244	4915	-87066.987	46890.266	103.451	C4c	V	接合資料	ホルン	
108	420	1213	-87054.586	46881.324	105.639	B3a	V	接合資料	頁岩	116	244	4916	-87067.107	46890.457	103.448	C4c	V	接合資料	ホルン
+421									116	244	5704	-87066.999	46890.243	103.424	C4c	V	接合資料	ホルン	
+422									117	-	2941	-87048.389	46888.051	106.210	B2d	V	削片	ホルン	
108	420	2087	-87056.638	46885.009	105.152	B3d	V	接合資料	頁岩	117	-	3781	-87049.688	46888.045	105.666	B2d	V	削片	ホルン
+421									117	-	4528	-87052.345	46888.884	106.092	B3b	V	削片	ホルン	
+422									117	-	4618	-87048.910	46889.132	106.081	B2d	V	削片	ホルン	
108	420	2450	-87053.270	46879.243	105.900	A3b	V	接合資料	頁岩	118	175	4895	-87040.849	46886.769	107.308	B2b	V	スクレイパー	ホルン
+421									118	175	4896	-87041.269	46886.764	107.320	B2b	V	削片	ホルン	
+422									119	-	5706	-87073.182	46890.266	102.554	C5a	V	削片	ホルン	
108	420	2452	-87053.590	46879.357	105.866	A3b	V	接合資料	頁岩	119	-	5944	-87068.870	46890.097	103.244	C4c	V	削片	ホルン
+421									120	-	4081	-87060.139	46896.474	104.448	C4b	V	削片	ホルン	
+422									120	-	5395	-87062.698	46893.883	103.907	C4c	V	削片	ホルン	
108	420	2453	-87053.785	46878.986	105.808	A3b	V	接合資料	頁岩	121	-	4403	-87062.078	46899.922	103.824	C4b	V	削片	ホルン
+421									121	-	4639	-87063.912	46900.596	103.682	D4a	V	削片	ホルン	
+422									122	157	3908	-87048.837	46896.042	105.960	C2d	IV	ナイフ形石礫	流紋岩	
108	420	2625	-87054.038	46878.191	105.752	A3b	V	接合資料	頁岩	122	157	4882	-87070.544	46890.351	102.876	C5a	V	ナイフ形石礫	流紋岩
+421									123	174	5158	-87071.108	46902.391	102.556	D5a	V	スクレイパー	ホルン	
+422									123	174	5597	-87067.924	46903.805	102.846	D4c	V	スクレイパー	ホルン	
108	420	2636	-87054.048	46879.409	105.755	A3b	V	接合資料	頁岩	124	156	4103	-87068.784	46899.970	103.016	C4d	IV	ナイフ形石礫	頁岩
+421									124	156	5083	-87071.332	46901.480	102.548	D5a	V	ナイフ形石礫	頁岩	
+422									127	-	3789	-87054.012	46877.979	105.362	A3b	V	削片	ホルン	
108	420	2829	-87054.553	46879.877	105.579	A3b	V	二次加工削片	頁岩	127	-	5533	-87062.376	46882.660	104.158	B4c	V	削片	ホルン

表 26 接合石器・碾接座標一覽 3

番号	座標				区	点	種類	石材	番号	座標				区	点	種類	石材
	接合	座標	X	Y						X	Y	Z	X				
128	414	5036	-87057.028	46881.038	105.097	B3c	V 接合資料	ホルン	200	-5283	-87054.777	46876.581	105.990	A3b	V 碾	ホルン	
128	414	5038	-87055.586	46881.549	105.114	B3c	V 接合資料	ホルン	200	-5444	-87055.560	46875.684	105.484	A3d	V 碾	ホルン	
128	414	5284	-87054.997	46877.793	105.456	A3b	V 接合資料	ホルン	201	-2538	-87054.192	46878.877	105.699	A3b	V 碾	ホルン	
129	-	3788	-87053.012	46878.291	105.531	A3b	V 製片	ホルン	201	-2539	-87053.982	46878.774	105.749	A3b	V 碾	ホルン	
129	-	5895	-87062.410	46881.835	104.313	B4a	V 製片	ホルン	201	-2551	-87052.469	46878.041	105.990	A3b	V 碾	ホルン	
130	-	779	-87052.458	46880.878	106.007	B3a	V 製片	ホルン	203	-2528	-87053.357	46878.995	105.949	A3b	V 碾	ホルン	
130	-	3104	-87051.153	46878.852	105.866	A3b	V 製片	ホルン	203	-2804	-87053.252	46878.639	105.860	A3b	V 碾	ホルン	
130	-	3876	-87057.787	46899.520	104.597	C1d	V 製片	ホルン	204	-5501	-87051.187	46873.926	106.108	A3a	V 碾	ホルン	
130	-	3985	-87051.117	46878.953	105.813	A3b	V 製片	ホルン	204	-5555	-87053.701	46874.078	105.800	A3a	V 碾	ホルン	
131	413	5464	-87051.728	46877.231	105.664	A3b	V 接合資料	ホルン	204	-5624	-87049.213	46873.657	106.353	A2c	V 碾	ホルン	
131	413	5467	-87054.815	46877.930	105.315	A3b	V 接合資料	ホルン	206	-2519	-87051.800	46878.939	106.084	A3b	V 碾	ホルン	
131	413	5468	-87055.610	46878.109	105.210	A3d	V 接合資料	ホルン	206	-2809	-87050.979	46878.907	106.124	A3b	V 碾	ホルン	
131	413	5470	-87055.411	46877.699	105.263	A3d	V 接合資料	ホルン	207	-2541	-87053.268	46878.319	105.871	A3b	V 碾	ホルン	
131	413	5577	-87058.812	46879.311	104.909	A3b	V 接合資料	ホルン	207	-2542	-87053.089	46878.175	105.911	A3b	V 碾	ホルン	
133	417	5271	-87052.220	46875.580	105.704	A3b	V 接合資料	ホルン	208	-2514	-87051.518	46879.147	106.120	A3b	V 碾	ホルン	
133	417	5273	-87052.116	46876.076	105.659	A3b	V 接合資料	ホルン	208	-2516	-87051.661	46879.160	106.069	A3b	V 碾	ホルン	
133	417	5274	-87052.287	46876.062	105.619	A3b	V 接合資料	ホルン	208	-4810	-87055.747	46879.780	105.476	A3d	V 碾	ホルン	
133	417	5415	-87053.230	46876.169	105.561	A3b	V 接合資料	ホルン	209	-5638	-87051.908	46871.917	105.808	A3a	V 碾	ホルン	
133	417	5463	-87055.503	46877.341	105.694	A3b	V 接合資料	ホルン	210	-2800	-87050.453	46879.824	105.600	A3b	V 碾	ホルン	
133	417	5469	-87055.448	46877.841	105.627	A3d	V 接合資料	ホルン	211	-5637	-87051.900	46872.040	105.802	A3a	V 碾	ホルン	
134	415	5756	-87048.039	46871.737	106.239	A2c	V 接合資料	尾 1	211	-5785	-87051.743	46872.027	105.781	A3a	V 碾	ホルン	
134	415	5757	-87048.215	46871.835	106.268	A2c	V 製片	尾 1	211	-5786	-87051.858	46872.014	105.780	A3a	V 碾	ホルン	
134	416	+416							211	-6100	-87069.164	46869.955	103.134	B4d	V 碾	ホルン	
135	-	3116	-87054.402	46879.529	105.369	B3b	V 製片	貫越	212	-2525	-87052.871	46878.764	106.682	A3b	V 碾	ホルン	
135	-	5373	-87047.132	46877.832	106.439	A2d	V 製片	貫越	213	-5330	-87055.224	46874.950	105.527	A3c	V 碾	ホルン	
136	419	3107	-87051.566	46878.540	105.737	A3b	V 接合資料	貫越	214	-2762	-87048.378	46867.501	106.233	B2d	V 碾	ホルン	
136	419	5833	-87059.800	46878.264	104.720	A3d	V 接合資料	貫越	214	-3457	-87048.653	46867.861	106.087	B2d	V 碾	ホルン	
137	315	5270	-87051.480	46874.967	105.959	A3a	V 接合資料	貫越	214	-3461	-87048.667	46867.731	106.037	B2d	V 碾	ホルン	
137	315	5503	-87052.576	46874.009	105.976	A3a	V 接合資料	貫越	215	-2252	-87048.856	46861.424	106.396	B2c	V 碾	ホルン	
172	-	5729	-87048.533	46872.282	106.955	A2a	V 碾	尾	215	-2254	-87048.975	46861.437	106.356	B2c	V 碾	ホルン	
172	-	5748	-87048.545	46871.229	106.809	A2c	V 碾	尾	216	-2250	-87048.800	46861.057	106.402	B2c	V 碾	ホルン	
173	-	5312	-87050.306	46876.450	105.670	A3b	V 碾	尾	216	-2258	-87049.312	46861.491	106.305	B2c	V 碾	ホルン	
174	-	5324	-87053.870	46875.285	105.627	A3b	V 碾	尾	216	-2264	-87049.538	46862.064	106.215	B2c	V 碾	ホルン	
175	-	5454	-87056.243	46876.031	105.171	A3d	V 碾	尾	217	-2259	-87049.690	46861.530	106.236	B2c	V 碾	ホルン	
176	-	5442	-87055.603	46875.290	105.302	A3d	V 碾	尾	217	-2267	-87049.857	46863.310	106.149	B2c	V 碾	ホルン	
177	-	5320	-87053.145	46875.795	105.609	A3b	V 碾	ホルン	217	-2271	-87053.440	46862.312	105.701	B3a	V 碾	ホルン	
177	-	5438	-87053.153	46875.709	105.609	A3b	V 碾	ホルン	219	-827	-87052.083	46861.101	105.962	B3a	V 碾	ホルン	
177	-	5439	-87053.199	46875.763	105.601	A3b	V 碾	ホルン	219	-2251	-87048.784	46861.290	106.412	B2c	V 碾	ホルン	
178	-	5322	-87053.506	46875.026	105.645	A3b	V 碾	尾	220	-2760	-87047.520	46865.564	106.557	B2d	V 碾	ホルン	
178	-	6069	-87058.143	46875.708	105.990	A3d	V 碾	尾	220	-3432	-87051.289	46866.355	105.996	B3b	V 碾	ホルン	
179	-	5318	-87053.108	46876.177	105.652	A3b	V 碾	尾	221	-2765	-87049.749	46866.410	106.012	B2d	V 碾	ホルン	
179	-	5436	-87052.075	46876.235	105.732	A3b	V 碾	尾	221	-3010	-87051.265	46867.925	105.758	B3b	V 碾	ホルン	
180	-	6065	-87057.684	46875.039	105.062	A3d	V 碾	尾	222	-800	-87051.924	46862.982	105.891	B3a	V 碾	ホルン	
180	-	6068	-87058.121	46875.382	104.958	A3d	V 碾	尾	222	-814	-87051.200	46862.225	106.007	B3a	V 碾	ホルン	
182	-	5321	-87053.430	46875.180	105.603	A3b	V 碾	ホルン	222	-875	-87053.127	46860.987	106.027	B3a	V 碾	ホルン	
183	-	5445	-87055.593	46875.686	105.287	A3d	V 碾	尾	222	-892	-87050.097	46862.791	106.123	B3a	V 碾	ホルン	
184	-	5435	-87051.478	46876.721	105.751	A3b	V 碾	尾	222	-2506	-87050.795	46878.762	106.193	A3b	V 碾	ホルン	
184	-	5450	-87055.434	46877.440	105.238	A3d	V 碾	尾	223	-2774	-87052.423	46865.779	105.760	B3b	V 碾	ホルン	
185	-	6082	-87059.134	46884.744	104.753	A3d	V 碾	ホルン	223	-3004	-87049.788	46866.142	106.055	B2d	V 碾	ホルン	
186	-	3471	-87057.214	46887.747	104.688	B3c	V 碾	ホルン	223	-3007	-87050.963	46867.006	105.951	B3b	V 碾	ホルン	
186	-	4367	-87056.167	46883.415	104.851	B3c	V 碾	ホルン	223	-3008	-87050.901	46867.089	105.845	B3b	V 碾	ホルン	
187	-	5649	-87062.254	46883.298	104.001	B4a	V 碾	尾	223	-3426	-87050.778	46866.232	105.918	B3b	V 碾	ホルン	
188	-	599	-87066.137	46888.019	103.685	B4d	V 碾	尾	224	-3442	-87050.684	46866.915	105.915	B3b	V 碾	ホルン	
188	-	600	-87066.151	46888.035	103.688	B4d	V 碾	尾	224	-791	-87051.337	46864.330	105.876	B3a	V 碾	ホルン	
189	-	5623	-87048.699	46873.103	106.436	A2c	V 碾	尾	224	-3006	-87050.275	46866.451	105.959	B3b	V 碾	ホルン	
190	-	5764	-87048.154	46873.109	106.363	A2c	V 碾	尾	225	-1006	-87050.210	46863.107	105.904	B3a	V 碾	ホルン	
192	-	5433	-87047.429	46876.870	106.442	A2d	V 碾	尾	225	-1007	-87050.120	46863.018	105.842	B3a	V 碾	ホルン	
193	-	5766	-87048.591	46873.154	106.255	A2c	V 碾	尾	226	-884	-87054.564	46862.926	105.481	B3a	V 碾	ホルン	
193	-	5913	-87048.676	46873.121	106.253	A2c	V 碾	尾	227	-2767	-87050.353	46866.020	105.958	B3b	V 碾	ホルン	
194	-	5770	-87048.543	46873.416	106.403	A2c	V 碾	尾	228	-3013	-87052.976	46867.218	105.582	B3b	V 碾	ホルン	
195	-	4147	-87057.749	46883.497	104.896	B3c	V 碾	尾	228	-3020	-87049.582	46862.208	105.908	B2c	V 碾	ホルン	
195	-	5614	-87044.488	46870.376	107.105	A2a	V 碾	尾	228	-3478	-87058.184	46866.095	104.624	B3d	V 碾	ホルン	
196	-	5634	-87051.384	46872.930	105.867	A3a	V 碾	ホルン	229	-829	-87051.867	46861.282	106.024	B3a	V 碾	ホルン	
196	-	5635	-87051.287	46872.760	105.856	A3a	V 碾	ホルン	229	-838	-87051.318	46861.126	106.048	B3a	V 碾	ホルン	
197	-	3489	-87052.283	46878.216	105.711	A3b	V 碾	尾	230	-2798	-87054.820	46867.319	105.441	B2b	V 碾	ホルン	
197	-	3494	-87052.890	46879.028	105.708	A3b	V 碾	尾	230	-2799	-87055.067	46867.543	105.267	B3d	V 碾	ホルン	
198	-	5340	-87055.550	46876.156	105.615	A3d	V 碾	尾	231	-833	-87051.453	46861.548	106.085	B3a	V 碾	ホルン	
199	-	2507	-87050.908	46878.830	106.129	A3b	V 碾	尾	232	-2276	-87053.422	46864.677	105.638	B3a	V 碾	ホルン	
199	-	2508	-87050.869	46878.967	106.132	A3b	V 碾	尾	232	-2277	-87053.544	46864.493	105.619	B3a	V 碾	ホルン	
199	-	2509	-87051.151	46878.806	106.118	A3b	V 碾	尾	233	-869	-87054.247	46860.806	105.713	B3a	V 碾	ホルン	
199	-	2517	-87050.719	46879.301	106.119	A3b	V 碾	尾	233	-870	-87054.312	46860.812	105.682	B3a	V 碾	ホルン	
199	-	2517	-87050.719	46879.301	106.119	A3b	V 碾	尾	234	-849	-87050.610	46860.307	106.171	B3a	V 碾	ホルン	

第 V 章 自然科学分析の結果

第 1 節 目的

本遺跡の資料について、年代測定と樹種同定の自然科学分析を行った。年代測定については VII 層検出の SI35、V a 層検出の SI33、IV 層検出の SI 3・SI14・SI19 などの集石遺構・炭焼跡より検出した炭化物について行った。SI35 は VII 層から時期比定可能な石器が出土せず、その時期比定を目的とした。SI33 と集石検出遺構は時期比定の他、検出面が近かったこともあり時期差を検討することを目的とした。炭焼跡 (SC3) は埋土中から時期を示す遺物が出土していないことから時期比定を目的とした。測定試料の炭化材については、樹種同定も併せて行い、当時の植生復元を試みた。

第 2 節 本遺跡における自然科学分析

1 放射性炭素年代測定

【はじめに】

放射性炭素年代測定は呼吸作用や食物摂取などにより生物体内に取り込まれた放射性炭素 (^{14}C) の濃度が、放射性崩壊により時間とともに減少することを利用した年代測定法である。過去における大気中の ^{14}C 濃度は変動しており、年代値の算出に影響を及ぼしていることから、年輪年代学などの成果を利用した校正曲線により ^{14}C 年代から暦年代に校正する必要がある。

【測定結果】

(1) 未補正 ^{14}C 年代

試料の $^{14}\text{C}/^{12}\text{C}$ 比から、単純に現在 (AD1950 年) から何年前かを計算した値。 ^{14}C の半減期は 5730 年であるが、国際的慣例により Libby の 5568 年を用いて計算している。

(2) δ (デルタ) ^{13}C 測定値

試料の測定 $^{14}\text{C}/^{12}\text{C}$ 比を補正するための炭素安定同位体比 ($^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$)。この値は標準物質 (PDB) の同位体比からの千分偏差 (‰) で表す。

(3) ^{14}C 年代

$\delta^{13}\text{C}$ 測定値から試料の炭素の同位体分別を知り、 $^{14}\text{C}/^{12}\text{C}$ の測定値に補正值を加えた上で算出した年代。試料の $\delta^{13}\text{C}$ 値を -25 (‰) に標準化することによって得られる年代である。

(4) 暦年代 (Calendar Age)

^{14}C 年代を実際の年代 (暦年代) に近づけるには、過去の宇宙線強度の変動などによる大気中 ^{14}C 濃度の変動および ^{14}C の半減期の違いを校正する必要がある。校正には、年代既知の樹木年輪の ^{14}C の詳細な測定値およびサンゴの U/Th (ウラン/トリウム) 年代と ^{14}C 年代の比較により作成された校正曲線を使用した。

暦年代の交点とは、補正 ^{14}C 年代値と校正曲線との交点の暦年代値を意味する。1 σ (シグマ) (68% 確率) と 2 σ (95% 確率) は、補正 ^{14}C 年代値の偏差の幅を校正曲線に投影した暦年代の幅を示す。したがって、複数の交点や複数の 1 σ ・2 σ 値が表記される場合もある。

表 28 試料と方法

試料名	地点・遺構	種類	前処理・調整	測定法
No.1	S I 3	炭化材 (コナラ属コナラ節)	酸-アルカリ-酸洗浄	AMS
No.2	S I 14	炭化材 (コナラ属コナラ節)	酸-アルカリ-酸洗浄	AMS
No.3	S I 19	炭化材 (散孔材)	酸-アルカリ-酸洗浄	AMS
No.4	S I 33	炭化物	酸-アルカリ-酸洗浄	AMS
No.5	S I 35	炭化材 (コナラ属コナラ節)	酸-アルカリ-酸洗浄	AMS
No.6	SC 3	炭化材 (コナラ属クヌギ節)	酸-アルカリ-酸洗浄	AMS
No.7	散磔 1	炭化物	酸-アルカリ-酸洗浄	AMS

AMS: 加速器質量分析法 (Accelerator Mass Spectrometry)

表 29 測定結果

試料名	測定No (Beta-)	未補正 ^{14}C 年代 (年 BP)	$\delta^{13}\text{C}$ (‰)	^{14}C 年代 (年 BP)	暦年代 (西暦) (1 σ :68%確率, 2 σ :95%確率)
No 1	224593	8500 \pm 40	-26.6	8470 \pm 40	交点: cal BC 7540 1 σ : cal BC 7570-7520 2 σ : cal BC 7580-7490
No 2	224594	8850 \pm 40	-27	8820 \pm 40	交点: cal BC 7950 1 σ : cal BC 8160-8140, 7970-7810 2 σ : cal BC 8200-8040, 8010-7740
No 3	224595	8790 \pm 50	-27.7	8750 \pm 50	交点: cal BC 7750 1 σ : cal BC 7930-7890, 7840-7680 2 σ : cal BC 7960-7600
No 4	224596	2480 \pm 40	-27.1	2450 \pm 40	交点: cal BC 530 1 σ : cal BC 750-690, 660-640, 590-410 2 σ : cal BC 760-400 (暦年較正の範囲外)
No 5	224597	28330 \pm 25	-24.1	28340 \pm 250	交点: cal AD 1260
No 6	224598	840 \pm 40	-28.2	790 \pm 40	1 σ : cal AD 1220-1270 2 σ : cal AD 1170-1280
No 7	224599	4130 \pm 40	-26.3	4110 \pm 40	交点: cal BC 2830, 2820, 2630 1 σ : cal BC 2850-2810, 2750-2580 2 σ : cal BC 2870-2570, 2510-2500

BP: Before Physics (Present), cal: calibrated, BC: 紀元前, AD: 紀元後

【所見】

加速器質量分析法 (AMS) による放射性炭素年代測定の結果、No 1 の炭化材では 8470 \pm 40 年 BP (1 σ の暦年代で BC7570 ~ 7520 年)、No 2 の炭化材では 8820 \pm 40 年 BP (同 BC8160 ~ 8140, 7970 ~ 7810 年)、No 3 の炭化材では 8750 \pm 50 年 BP (同 BC7930 ~ 7890, 7840 ~ 7680)、No 4 の炭化物では 2450 \pm 40 年 BP (同 BC750 ~ 690, 660 ~ 640, 590 ~ 410)、No 5 の炭化材では 28340 \pm 250 年 BP (暦年較正の範囲外)、No 6 の炭化材では 790 \pm 40 年 BP (同 AD1220 ~ 1270)、No 7 の炭化物では 4110 \pm 40 年 BP (同 BC2850 ~ 2810, 2750 ~ 2580) の年代値が得られた。

このうち、No 2、No 3、No 4、No 7 では暦年代の年代幅がかなり大きくなっているが、これは該当時期の較正曲線が不安定なためである。

【文献】

Paula J Reimer et al., (2004) IntCal 04 Terrestrial radiocarbon age calibration, 26-0 ka BP. Radiocarbon 46,1029-1058.

尾寄大真 (2005) INTCAL98 から IntCal04 へ、学術創成研究費 弥生農耕の起源と東アジア No 3 ~ 炭素年代測定による高精度暦年体系の構築一、p.14-15.

中村俊夫 (1999) 放射性炭素法、考古学のための年代測定学入門。古今書院, p.1-36.

2 樹種同定

【はじめに】

木材は、セルロースを骨格とする木部細胞の集合体であり、解剖学的形質の特徴から樹種の同定が可能である。木材は花粉などの微化石と比較して移動性が小さいことから、比較的近隣の森林植生の推定が可能であり、遺跡出土のものについては木材の利用状況や流通を推察する手がかりとなる。

【試料】

試料は、SI 3、SI14、SI19、SI35、SC 3 から採取された炭化材 5 点である。

【方法】

試料を割折して新鮮な横断面（木口と同義）、放射断面（年輪）、接線断面（板目）の基本三断面の切片を作製し、落射顕微鏡によって 50～1000 倍で観察した。同定は、解剖学的形質および現生標本との対比によって行った。

【結果】

表 30 に結果を、主要な分類群の顕微鏡写真を図 90 に示し、以下に同定根拠を記す。

コナラ属コナラ節 *Quercus sect. Prinus* プナ科

横断面：年輪の始めに大型の道管が 1～数列配列する環孔材である。晩材部では薄壁で角張った小道管が火炎状に配列する。早材から晩材にかけて道管の径は急激に減少する。放射断面：道管の穿孔は単穿孔で、放射組織は平伏細胞からなる。接線断面：放射組織は同性放射組織型で、単列のもの大型の広放射組織からなる複合放射組織である。以上の形質よりコナラ属コナラ節に同定される。コナラ属コナラ節にはカシワ、コナラ、ナラガシワ、ミズナラがあり、北海道、本州、四国、九州に分布する。落葉高木で、高さ 15m、径 60cm ぐらいに達する。材は強靱で弾力に富み、建築材などに用いられる。

コナラ属クヌギ節 *Quercus sect. Aegilops* プナ科

横断面：年輪の始めに大型の道管が 1～数列配列する環孔材である。晩材部では厚壁で丸い小道管が単独でおよそ放射方向に配列する。早材から晩材にかけて道管の径は急激に減少する。放射断面：道管の穿孔は単穿孔で、放射組織は平伏細胞

表 30 市納上第 2 遺跡における樹種同定結果

試料	結果 (学名/和名)
試料 1 (SI 3)	<i>Quercus sect. Prinus</i> コナラ属コナラ節
試料 2 (SI14)	<i>Quercus sect. Prinus</i> コナラ属コナラ節
試料 3 (SI19)	diffuse-porous wood 散孔材
試料 5 (SI35)	<i>Quercus sect. Prinus</i> コナラ属コナラ節
試料 6 (SC 3)	<i>Quercus sect. Aegilops</i> コナラ属クヌギ節

からなる。接線断面：放射組織は同性放射組織型で、単列のもの大型の広放射組織からなる複合放射組織である。以上の形質よりコナラ属クヌギ節に同定される。コナラ属クヌギ節にはクヌギ、アベマキ等があり、本州、四国、九州に分布する。落葉の高木で、高さ 15m、径 60cm に達する。材は強靱で弾力に富み、器具、農具等に用いられる。

散孔材 diffuse-porous wood

横断面：小型の道管が疎らに散在する。放射断面：道管が存在する。接線断面：放射組織が辛うじて確認できた。以上の形質より散孔材に同定される。試料の保存状態が悪く広範囲の観察が困難なため、散孔材の同定にとどめた。

【所見】

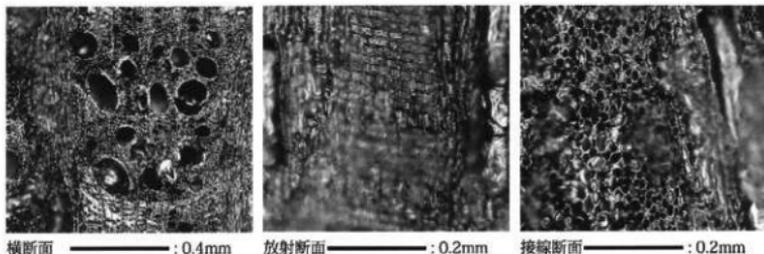
樹種同定の結果、コナラ属コナラ節 3 点、コナラ属クヌギ節 1 点、散孔材 1 点が同定された。コナラ属コナラ節は、温帯を中心に広く分布する落葉広葉樹で、日当たりの良い山野に生育する。ミズナラ等の冷温帯落葉広葉樹林の主要構成要素や暖温帯性のナラガシワ、二次林要素でもあるコナラ等が含まれる。コナラ属クヌギ節にはクヌギとアベマキがあり、温帯に広く分布する落葉広葉樹で、乾燥した台地や丘陵地に生育し、二次林要素でもある。

【文献】

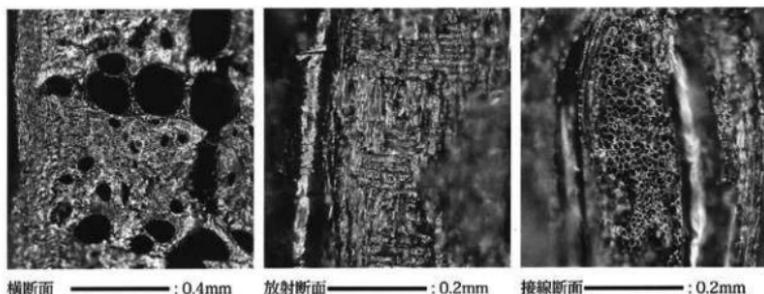
島地 謙・佐伯 浩・原田 浩・塩倉高義・石田茂雄・重松頼生・須藤彰司 (1985) 木材の構造。文永堂出版, 290p.

島地 謙・伊東隆夫 (1988) 日本の遺跡出土木製品総覧。雄山閣, 296p.

山田昌久 (1993) 日本列島における木質遺物出土遺跡文献集成。植生史研究特別 1 号。植生史研究会, 242p.



1. 試料 1 (S I 3) コナラ属コナラ節



2. 試料 6 (S C 3) コナラ属クヌギ節

図 90 市納上第 2 遺跡試料

第 3 節 分析結果の評価

ここでは発掘調査成果を踏まえて自然科学分析結果の評価を行う。

年代測定結果では、調査中に縄文時代後・晩期の遺構と考えていた SI 3 の炭化物は縄文時代早期の年代が得られ、また、SI14・19 とほぼ同時期の測定結果が出た。縄文時代早期以前の層である V 層から検出された SI33 は、同じく早期包含層である IV 層から検出された集石遺構の検出面とほぼ同レベルであったため、先後関係の把握を期待していたが、測定値は縄文時代早期から大きく外れる結果であった。測定試料は樹根が生物攪乱による混入と考えられる。また、当遺跡の基本層序 V b 層は AT の二次堆積土であると想定していたが、SI35 の年代測定結果は $28340 \pm 250BP$ であり、それを裏付ける結果であった。また、VI 層

出土の石器群と近い時期であると考えられる。調査中は近・現代の可能性を想定していた SC3 は中世初頭の測定結果が出た。

樹種同定の結果、VII 層検出の礫群 (SI35) と縄文時代早期の集石遺構 (SI3・SI14) から検出された炭化物はコナラ属コナラ節であった。後期旧石器時代の最寒冷期と温暖な縄文時代早期で類似する樹種が検出されたことは特筆される。また SC3 (炭焼跡?) 検出の炭化物はコナラ属クヌギ節であり、現在でも薪炭に利用される樹種である。中世の炭焼については不明な点が多いが、類例の増加を待つて、遺構の性格を検討する必要がある。