

鹿児島県立埋蔵文化財センター発掘調査報告書 (126)

東九州自動車道建設（大隅 IC～末吉財部 IC間）に伴う埋蔵文化財発掘調査報告書Ⅱ

関 山 西 遺 跡

（曾於市末吉町）

2008年3月

鹿児島県立埋蔵文化財センター

鹿児島県立埋蔵文化財センター発掘調査報告書 (126)

関山西遺跡

二〇〇八年三月 鹿児島県立埋蔵文化財センター







序 文

この報告書は、東九州自動車道13次区間（大隅 I C～末吉財部 I C）の建設に伴って、平成13年度と平成17年度に発掘調査を実施した曾於市末吉町（旧曾於郡末吉町）に所在する関山西遺跡の発掘調査の記録です。

関山西遺跡は縄文時代早期と晩期、及び弥生時代から中世にかけての複合遺跡です。特に、縄文時代早期における集石遺構や壺型土器等の遺物、古代から中世にかけての掘立柱建物跡や溝状遺構等が注目されています。

本報告書が、県民のみなさまをはじめ多くの方々に活用され、埋蔵文化財に対する関心とご理解をいただくとともに、文化財の普及・啓発の一助となれば幸いです。

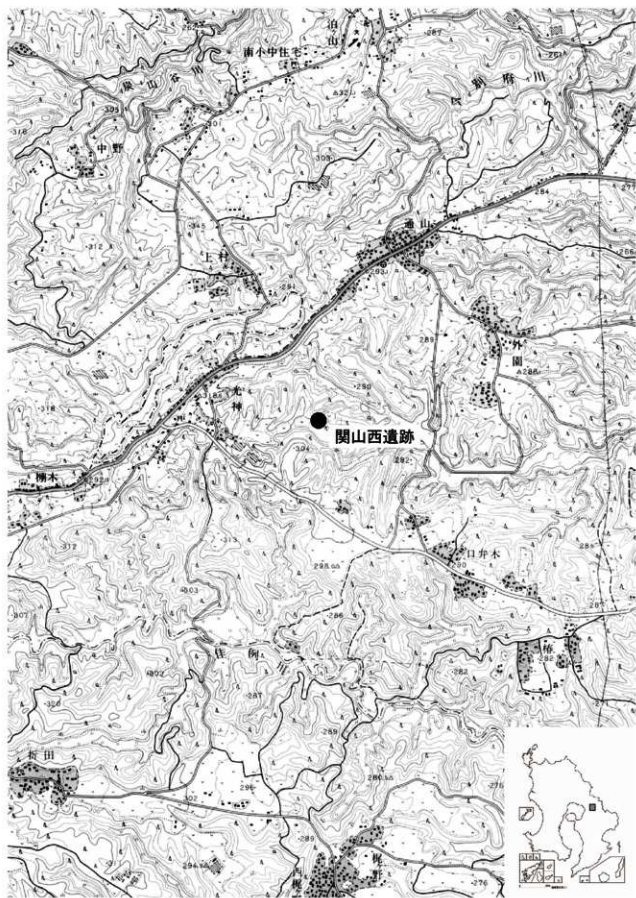
最後に、調査に当たりご協力いただいた国土交通省大隅河川国道事務所をはじめ、県土木部、曾於市教育委員会及び発掘調査に従事された地域の方々に厚く御礼申し上げます。

平成20年 3月

鹿児島県埋蔵文化財センター
所長 宮原景信

報告書抄録

ふりがな	せきやまにしいせき							
書名	関山西遺跡							
副書名	東九州自動車道建設（大隅IC～末吉財部IC間）に伴う埋蔵文化財発掘調査報告書							
巻次	Ⅱ							
シリーズ名	鹿児島県立埋蔵文化財センター発掘調査報告書							
シリーズ番号	126							
編集者名	遠矢勝幸、永瀨功治							
編集機関	鹿児島県立埋蔵文化財センター							
所在地	〒899-4318 鹿児島県霧島市国分上野原縄文の森2番1号 TEL0995-48-5811							
発行年月日	西暦2008年3月31日							
ふりがな 所収遺跡名	ふりがな 所在地	コード 市町村 遺跡番号		北緯	東経	調査期間	調査面積 (㎡)	調査起因
せきやまにしいせき 関山西遺跡	かごしまけん 鹿児島県 あし 曾於市 すふよしちよう 末吉町 すむかたあざ 諏訪方字 せきやまにし 関山西	46217	66-167-0	31° 40′ 28″	130° 56′ 14″	確認調査 20011001～ 20010322 本調査 20050507～ 20051028	5,000	東九州自動車道第13次工事
所収遺跡名	種別	主な時代	主な遺構	主な遺物		特記事項		
関山西遺跡	包含地	縄文早期 縄文晩期 弥生 古墳 古代～中世	集石、土坑 土坑 掘立柱建物跡 溝状遺構 土坑墓 畝状遺構	前平式土器、石坂式土器、 塞ノ神式土器、石鏃、 磨石他 入佐式土器、石鏃、磨石他 弥生前期土器、磨製石鏃他 成川式土器、鉄鏃他 土師器、須恵器、青磁、 白磁 羽口、挿鉢、刀子、鉄器他				
遺跡の概要	関山西遺跡は主に縄文時代早期、晩期、古代～中世の遺構、遺物が発見された。特に、縄文時代早期の集石は26基検出され、壺形土器や石鏃等、多くの土器や石器が出土した。また、古代～中世では掘立柱建物跡や溝状遺構、畝状遺構等が検出された。掘立柱建物跡は中央に焼土跡が検出され、軽石や鉄器等の遺物も出土した。溝状遺構は1,471年桜島噴出の軽石に覆われており、一部底部に硬化面や杭跡が検出された。							



関西西遺跡位置図 (S=1/25,000)

例 言

- 1 本報告書は、東九州自動車道13次区間建設に伴う埋蔵文化財発掘調査報告書である。
- 2 本報告書は、鹿児島県曾於市末吉町（旧曾於郡末吉町）諏訪方字関山西に所在する。
- 3 発掘調査は日本道路公団鹿児島工事事務所（現西日本高速道路株式会社）から鹿児島県教育委員会が受託し、鹿児島県立埋蔵文化財センターが担当した。
- 4 発掘調査は、平成13年10月1日～平成14年3月22日の期間に確認調査を実施し、平成17年5月7日～10月28日の期間に確認・全面調査を実施した。

整理作業及び報告書作成は、平成19年度に鹿児島県立埋蔵文化財センターで実施した。本報告書は、国土交通省九州地方整備局大隅国道河川事務所の委託を受けて作成したものである。
- 5 掲載遺物の番号は土器、石器、金属器毎にそれぞれ1から番号を付けた。遺構内遺物は遺物の挿図中に掲載し、遺構の挿図中にも再掲した。
- 6 挿図の縮尺は土器は1/3、石器の縮尺は小型の剥片石器は1/1、磨石、石皿等の大型の石器は1/2を基本としたが、一部この限りではない。

遺構の縮尺は1/20を基本としたが、一部の遺構に関してはこの限りではない。

各々、挿図毎に示した縮尺を参考とされたい。
- 7 本書で用いたレベル数値は道路公団鹿児島工事事務所が提示した工事計画図面に基づく海拔絶対高である。
- 8 発掘調査における図面作成、写真撮影は、調査担当者が行った。

- 9 遺構図のトレースは、整理作業員の協力を得て永瀬功治が行った。

土器の実測・トレースは、整理作業員の協力を得て遠矢勝幸、永瀬功治が行った。

石器の実測・トレースは整理作業員の協力を得て遠矢勝幸が行い、一部は韓国九州文化財研究所、国際航業株式会社鹿児島支店に委託し、監修は永瀬功治が行った。
- 10 遺物の写真撮影は、吉岡康弘が行った。
- 11 顔料分析については内山伸明の協力を得て永瀬功治が行い、年代測定、種実同定については韓国加速器分析研究所、韓国パリオ・サーヴェーに委託した。
- 12 金属製品の保存処理は整理作業員の協力を得て内山伸明、永瀬功治が行った。
- 13 組織痕土器のモデリング像作成及び分析については、富山孝一の助言・協力を得た。
- 14 本書の編集は永瀬功治が担当し、執筆の分担は次の通りである。

第I章 ……………永瀬功治
第II章 第1、3～5節…………永瀬功治
第2節……遠矢勝幸、永瀬功治
第III章 第1節～第5節
(1)(2)…………永瀬功治
(3)…遠矢勝幸、永瀬功治
第IV章……………文中に記載
第V章……………遠矢勝幸、永瀬功治
- 15 遺物は、鹿児島県立埋蔵文化財センターで保管し、展示・活用する予定である。なお、関山西遺跡の遺物注記の記号はSYNである。

目 次

巻頭図版	
序文	
報告書抄録	
例言	
目次	

第Ⅰ章 発掘調査の経過	1	第4節 弥生時代～古墳時代の調査	126
第1節 調査に至るまでの経過	1	(1) 概要	126
第2節 調査の組織	1	(2) 遺物	126
第3節 調査の経過	2	第5節 古代～中世の調査	133
第Ⅱ章 遺跡の位置と環境	4	(1) 概要	133
第1節 地理的環境	4	(2) 遺構	133
第2節 地質・層位	4	(3) 遺物	152
第3節 歴史的環境	11	第Ⅳ章 科学分析	166
第Ⅲ章 発掘調査の概要	15	第1節 放射性炭素年代測定	166
第1節 発掘調査の方法	15	第2節 種子同定	169
第2節 縄文時代早期の調査	16	第3節 赤色顔料分析	172
(1) 概要	16	第Ⅴ章 発掘調査のまとめ	174
(2) 遺構	16	第1節 層位と遺物との関係	174
(3) 遺物	34	第2節 縄文時代	175
第3節 縄文時代晩期の調査	86	第3節 古代～中世	176
(1) 概要	86	第4節 縄文早期集石内出土炭化物について	177
(2) 遺構	86	観察表	178
(3) 遺物	89	写真図版	191

挿 図 目 次

関山西遺跡位置図		第14図 Ⅶ、Ⅷ層（縄文早期）集石実測図(1)	20
第1図 関山西遺跡基本土層図	5	第15図 Ⅶ、Ⅷ層（縄文早期）集石実測図(2)	21
第2図 土層断面図(1)	6	第16図 Ⅶ、Ⅷ層（縄文早期）集石実測図(3)	22
第3図 土層断面図(2)	7	第17図 Ⅶ、Ⅷ層（縄文早期）集石実測図(4)	23
第4図 土層断面図(3)	8	第18図 Ⅶ、Ⅷ層（縄文早期）集石実測図(5)	24
第5図 土層断面図(4)	9	第19図 Ⅶ、Ⅷ層（縄文早期）集石実測図(6)	25
第6図 土層断面図(5)	10	第20図 Ⅶ、Ⅷ層（縄文早期）集石実測図(7)	26
第7図 周辺遺跡位置図	12	第21図 Ⅶ、Ⅷ層（縄文早期）集石実測図(8)	27
第8図 確認トレンチ及びグリッド配置図	15	第22図 Ⅶ、Ⅷ層（縄文早期）集石実測図(9)	28
第9図 Ⅶ、Ⅷ層（縄文早期）遺構配置図(1)	17	第23図 Ⅶ、Ⅷ層（縄文早期）集石実測図(10)	29
第10図 Ⅶ、Ⅷ層（縄文早期）遺構配置図(2)	18	第24図 Ⅶ、Ⅷ層（縄文早期）集石実測図(11)	30
第11図 Ⅶ、Ⅷ層（縄文早期）遺構配置図(3)	19	第25図 Ⅶ、Ⅷ層（縄文早期）集石実測図(12)	31
第12図 Ⅶ、Ⅷ層（縄文早期）土坑実測図	19	第26図 Ⅶ、Ⅷ層（縄文早期）集石実測図(13)	32
第13図 216 出土状況図	20	第27図 Ⅶ、Ⅷ層（縄文早期）集石実測図(14)	33

第28图	215 出土狀況図	33	第76图	IV層(縄文晩期)土坑配置図	87
第29图	Ⅶ、Ⅷ層(縄文早期)土器出土狀況図(1)	37	第77图	IV層(縄文晩期)土坑実測図(1)	87
第30图	Ⅶ、Ⅷ層(縄文早期)土器出土狀況図(2)	38	第78图	IV層(縄文晩期)土坑実測図(2)	88
第31图	Ⅶ、Ⅷ層(縄文早期)土器出土狀況図(3)	39	第79图	Ⅲ、IV層(縄文晩期)土器出土狀況図	90
第32图	Ⅶ、Ⅷ層(縄文早期)土器出土狀況図(4)	40	第80图	Ⅲ、IV層(縄文晩期)土器実測図(1)	91
第33图	Ⅶ、Ⅷ層(縄文早期)土器出土狀況図(5)	41	第81图	Ⅲ、IV層(縄文晩期)土器実測図(2)	92
第34图	Ⅶ、Ⅷ層(縄文早期)土器出土狀況図(6)	42	第82图	Ⅲ、IV層(縄文晩期)土器実測図(3)	93
第35图	Ⅶ、Ⅷ層(縄文早期)土器出土狀況図(7)	43	第83图	Ⅲ、IV層(縄文晩期)土器実測図(4)	94
第36图	Ⅶ、Ⅷ層(縄文早期)土器出土狀況図(8)	44	第84图	Ⅲ、IV層(縄文晩期)土器実測図(5)	95
第37图	Ⅶ、Ⅷ層(縄文早期)土器出土狀況図(9)	45	第85图	Ⅲ、IV層(縄文晩期)土器実測図(6)	96
第38图	Ⅶ、Ⅷ層(縄文早期)土器実測図(1)	46	第86图	Ⅲ、IV層(縄文晩期)土器実測図(7)	97
第39图	Ⅶ、Ⅷ層(縄文早期)土器実測図(2)	47	第87图	Ⅲ、IV層(縄文晩期)土器実測図(8)	98
第40图	Ⅶ、Ⅷ層(縄文早期)土器実測図(3)	48	第88图	Ⅲ、IV層(縄文晩期)土器実測図(9)	99
第41图	Ⅶ、Ⅷ層(縄文早期)土器実測図(4)	49	第89图	Ⅲ、IV層(縄文晩期)土器実測図00	100
第42图	Ⅶ、Ⅷ層(縄文早期)土器実測図(5)	50	第90图	Ⅲ、IV層(縄文晩期)石器出土狀況図(1)	103
第43图	Ⅶ、Ⅷ層(縄文早期)土器実測図(6)	51	第91图	Ⅲ、IV層(縄文晩期)石器出土狀況図(2)	104
第44图	Ⅶ、Ⅷ層(縄文早期)土器実測図(7)	52	第92图	Ⅲ、IV層(縄文晩期)石器出土狀況図(3)	105
第45图	Ⅶ、Ⅷ層(縄文早期)土器実測図(8)	53	第93图	Ⅲ、IV層(縄文晩期)石器出土狀況図(4)	106
第46图	Ⅶ、Ⅷ層(縄文早期)土器実測図(9)	54	第94图	Ⅲ、IV層(縄文晩期)石器出土狀況図(5)	107
第47图	Ⅶ、Ⅷ層(縄文早期)土器実測図00	55	第95图	Ⅲ、IV層(縄文晩期)石器出土狀況図(6)	108
第48图	Ⅶ、Ⅷ層(縄文早期)土器実測図01	56	第96图	Ⅲ、IV層(縄文晩期)石器実測図(1)	109
第49图	Ⅶ、Ⅷ層(縄文早期)土器実測図02	57	第97图	Ⅲ、IV層(縄文晩期)石器実測図(2)	110
第50图	Ⅶ、Ⅷ層(縄文早期)土器実測図03	58	第98图	Ⅲ、IV層(縄文晩期)石器実測図(3)	111
第51图	Ⅶ、Ⅷ層(縄文早期)土器実測図04	59	第99图	Ⅲ、IV層(縄文晩期)石器実測図(4)	112
第52图	Ⅶ、Ⅷ層(縄文早期)土器実測図05	60	第100图	Ⅲ、IV層(縄文晩期)石器実測図(5)	113
第53图	Ⅶ、Ⅷ層(縄文早期)土器実測図06	61	第101图	Ⅲ、IV層(縄文晩期)石器実測図(6)	114
第54图	Ⅶ、Ⅷ層(縄文早期)土器実測図07	62	第102图	Ⅲ、IV層(縄文晩期)石器実測図(7)	115
第55图	Ⅶ、Ⅷ層(縄文早期)石器出土狀況図(1)	65	第103图	Ⅲ、IV層(縄文晩期)石器実測図(8)	116
第56图	Ⅶ、Ⅷ層(縄文早期)石器出土狀況図(2)	66	第104图	Ⅲ、IV層(縄文晩期)石器実測図(9)	117
第57图	Ⅶ、Ⅷ層(縄文早期)石器出土狀況図(3)	67	第105图	Ⅲ、IV層(縄文晩期)石器実測図00	118
第58图	Ⅶ、Ⅷ層(縄文早期)石器実測図(1)	68	第106图	Ⅲ、IV層(縄文晩期)石器実測図01	119
第59图	Ⅶ、Ⅷ層(縄文早期)石器実測図(2)	69	第107图	Ⅲ、IV層(縄文晩期)石器実測図02	120
第60图	Ⅶ、Ⅷ層(縄文早期)石器実測図(3)	70	第108图	Ⅲ、IV層(縄文晩期)石器実測図03	121
第61图	Ⅶ、Ⅷ層(縄文早期)石器実測図(4)	71	第109图	Ⅲ、IV層(縄文晩期)石器実測図04	122
第62图	Ⅶ、Ⅷ層(縄文早期)石器実測図(5)	72	第110图	Ⅲ、IV層(縄文晩期)石器実測図05	123
第63图	Ⅶ、Ⅷ層(縄文早期)石器実測図(6)	73	第111图	Ⅲ、IV層(縄文晩期)石器実測図06	124
第64图	Ⅶ、Ⅷ層(縄文早期)石器実測図(7)	74	第112图	Ⅲ、IV層(縄文晩期)石器実測図07	125
第65图	Ⅶ、Ⅷ層(縄文早期)石器実測図(8)	75	第113图	Ⅲ、IV層(弥生~古墳)遺物出土狀況図(1)	127
第66图	Ⅶ、Ⅷ層(縄文早期)石器実測図(9)	76	第114图	Ⅲ、IV層(弥生~古墳)遺物出土狀況図(2)	128
第67图	Ⅶ、Ⅷ層(縄文早期)石器実測図00	77	第115图	Ⅲ、IV層(弥生~古墳)遺物実測図(1)	129
第68图	Ⅶ、Ⅷ層(縄文早期)石器実測図01	78	第116图	Ⅲ、IV層(弥生~古墳)遺物実測図(2)	130
第69图	Ⅶ、Ⅷ層(縄文早期)石器実測図02	79	第117图	Ⅲ、IV層(弥生~古墳)遺物実測図(3)	131
第70图	Ⅶ、Ⅷ層(縄文早期)石器実測図03	80	第118图	Ⅲ、IV層(弥生~古墳)遺物実測図(4)	132
第71图	Ⅶ、Ⅷ層(縄文早期)石器実測図04	81	第119图	Ⅲ、IV層(古代~中世)遺構配置図(1)	134
第72图	Ⅶ、Ⅷ層(縄文早期)石器実測図05	82	第120图	Ⅲ、IV層(古代~中世)遺構配置図(2)	135
第73图	Ⅶ、Ⅷ層(縄文早期)石器実測図06	83	第121图	Ⅲ、IV層(古代~中世)遺構配置図(3)	136
第74图	Ⅶ、Ⅷ層(縄文早期)石器実測図07	84	第122图	Ⅲ、IV層(古代~中世)遺構配置図(4)	137
第75图	Ⅶ、Ⅷ層(縄文早期)石器実測図08	85	第123图	IV層(古代~中世)掘立柱建物跡実測図(1)	138

第124図	Ⅳ層(古代～中世)掘立柱建物跡実測図②	139
第125図	Ⅲ層(古代～中世)遺物出土状況図	140
第126図	Ⅲ層(古代～中世)土師器埋納遺構実測図	140
第127図	Ⅳ層(古代～中世)土坑、ピット配置図	142
第128図	Ⅳ層(古代～中世)土坑、ピット実測図(1)	143
第129図	Ⅳ層(古代～中世)土坑、ピット実測図(2)	144
第130図	Ⅳ層(古代～中世)土坑、ピット実測図(3)	145
第131図	Ⅲ層(中世)溝状遺構断面図(1)	147
第132図	Ⅲ層(中世)溝状遺構断面図(2)	148
第133図	Ⅲ層(中世)溝状遺構内ピット実測図	149
第134図	Ⅲ層(中世)土坑墓実測図	149
第135図	Ⅲ層(中世)竈状遺構実測図(1)	150
第136図	Ⅲ層(中世)竈状遺構実測図(2)	151
第137図	Ⅲ、Ⅳ層(古代～中世)遺物出土状況図(1)	153
第138図	Ⅲ、Ⅳ層(古代～中世)遺物出土状況図(2)	154
第139図	Ⅲ、Ⅳ層(古代～中世)遺物出土状況図(3)	155
第140図	Ⅲ、Ⅳ層(古代～中世)遺物出土状況図(4)	156
第141図	Ⅲ、Ⅳ層(古代～中世)遺物実測図(1)	157
第142図	Ⅲ、Ⅳ層(古代～中世)遺物実測図(2)	158

第143図	Ⅲ、Ⅳ層(古代～中世)遺物実測図(3)	159
第144図	Ⅲ、Ⅳ層(古代～中世)遺物実測図(4)	160
第145図	Ⅲ、Ⅳ層(古代～中世)遺物実測図(5)	161
第146図	Ⅲ、Ⅳ層(古代～中世)遺物実測図(6)	162
第147図	Ⅲ、Ⅳ層(古代～中世)遺物実測図(7)	163
第148図	Ⅲ、Ⅳ層(古代～中世)遺物実測図(8)	164
第149図	暦年校正データ	170
第150図	X線スペクトル図	172
第151図	鹿児島県内縄文時代晩期～弥生時代 赤色顔料出土遺跡地図	173
第152図	土器の出土層と出土数(縄文時代)	174
第153図	土器の出土層と出土数(弥生時代)	174
第154図	土器の出土層と出土数(古代)	174
第155図	土器の出土層と出土数(中世)	174
第156図	石器組成(1)	175
第157図	石器組成(2)	175
第158図	石器組成(3)	176
第159図	石器組成(4)	176
第160図	関山西遺跡磨石・敲石類の割合	176

表 目 次

第1表	遺跡地名表(1)	13
第2表	遺跡地名表(2)	14
第3表	縄文時代早期土坑観察表	16
第4表	集石観察表(1)	21
第5表	集石観察表(2)	28
第6表	集石観察表(3)	29
第7表	石器分類表	64
第8表	石材分類表	64
第9表	1号掘立柱建物跡観察表	141
第10表	2号掘立柱建物跡観察表	141
第11表	土坑、ピット計測表	146
第12表	年代測定試料及び処理	168
第13表	放射性炭素年代測定及び暦年校正の結果	168
第14表	関山西遺跡科学分析結果一覧表	171
第15表	赤色顔料分析測定結果	172

第16表	鹿児島県内縄文時代晩期～弥生時代赤色 顔料出土遺跡一覧表	173
第17表	南九州縄文時代出土球根類一覧表	177
第18表	縄文時代早期土器観察表(1)	178
第19表	縄文時代早期土器観察表(2)	179
第20表	縄文時代早期土器観察表(3)	180
第21表	縄文時代早期土器観察表(4)	181
第22表	縄文時代早期土器観察表(1)	182
第23表	縄文時代早期土器観察表(2)	183
第24表	縄文時代早期土器観察表(1)	184
第25表	縄文時代中期土器観察表(2)	185
第26表	縄文時代中期土器観察表(1)	186
第27表	縄文時代中期土器観察表(2)	187
第28表	弥生～古墳時代遺物観察表	188
第29表	古代～中世遺物観察表(1)	189
第30表	古代～中世遺物観察表(2)	190

図 版 目 次

図版 1 上空から見た関山西遺跡周辺…………… 11	図版22 縄文～古墳時代出土土器…………… 203
図版 2 21号集石出土炭化物…………… 31	図版23 縄文時代早期土器(1)…………… 204
図版 3 組織痕土器モデリング陽像…………… 57	図版24 縄文時代早期土器(2)…………… 205
図版 4 X線写真(1)…………… 132	図版25 縄文時代早期土器(3)…………… 206
図版 5 X線写真(2)…………… 165	図版26 縄文時代早期土器(4)…………… 207
図版 6 21号集石出土炭化物…………… 169	図版27 縄文時代早期土器(5)…………… 208
図版 7 別府原遺跡出土炭化物…………… 169	図版28 縄文時代早期土器(6)…………… 209
図版 8 横堀遺跡出土炭化物…………… 169	図版29 縄文時代晚期土器(1)…………… 210
図版 9 赤色顔料電子顕微鏡写真…………… 172	図版30 縄文時代晚期土器(2)…………… 211
図版10 土層断面ほか…………… 191	図版31 弥生～古墳時代土器(1)…………… 212
図版11 縄文早期壺形土器出土状況ほか…………… 192	図版32 弥生～古墳時代土器(2)…………… 213
図版12 縄文早期集石検出状況(1)…………… 193	図版33 古代～中世遺物(1)…………… 214
図版13 縄文早期集石検出状況(2)…………… 194	図版34 古代～中世遺物(2)…………… 215
図版14 縄文早期集石検出状況(3)…………… 195	図版35 古代～中世遺物(3)…………… 216
図版15 縄文早期集石検出状況ほか…………… 196	図版36 古代～中世遺物(4)…………… 217
図版16 掘立柱建物跡ほか…………… 197	図版37 縄文時代早期石鏃…………… 218
図版17 土器器理納遺構検出状況ほか…………… 198	図版38 縄文時代晚期石鏃…………… 219
図版18 溝状遺構検出状況ほか…………… 199	図版39 縄文時代磨石、石皿、中世軽石製品…………… 220
図版19 溝状遺構断面ほか…………… 200	図版40 縄文時代剥片石器…………… 221
図版20 溝状遺構断面ほか…………… 201	図版41 石斧他、金属器…………… 222
図版21 溝状遺構検出状況ほか…………… 202	

第Ⅰ章 発掘調査の経過

第1節 調査に至るまでの経過

鹿児島県教育委員会は、文化財の保護・活用を図るため、各関係機関との間で事業区域内における文化財の有無及びその取り扱いについて協議し、諸関係との調整を図ってきた。この事前協議制に基づき、日本道路公団九州支社鹿児島工事事務所は、東九州自動車道の建設を計画し、末吉財部ⅠC～志布志ⅠC区間の事業に先立って事業地内における埋蔵文化財の有無について鹿児島県教育庁文化財課に照会した。この計画に伴い文化財課は、平成11年11月に末吉財部ⅠC～鹿屋申良ⅠC間を、平成12年2月には鹿屋申良ⅠC～志布志ⅠC間の埋蔵文化財の分布調査を実施し、50か所の遺跡(854,100㎡)が存在することが明らかになった。

分布調査の結果をもとに、日本道路公団九州支社鹿児島工事事務所、鹿児島県土木部高速道路対策室、文化財課、県立埋蔵文化財センターの4者で協議を重ね、対応を検討してきた。その後、日本道路公団民営化の政府方針が提起され、事業の見直しと建設コストの削減も検討することとなった。このような社会情勢の変化に伴い、遺跡の緻密な把握が要求されることとなり、埋蔵文化財の詳細分布調査や確認調査が実施されることとなった。

そこで、鹿児島県は平成13年7月10日～7月26日において、末吉財部ⅠC～鹿屋申良ⅠC間の工事計画図をもとに33の遺跡についての詳細分布調査と、平成13年9月17日～10月26日まで平成13年12月3日～12月25日において遺跡の調査範囲及び遺物包含層の層数を把握するための試掘調査を実施した。

これからの詳細分布調査や試掘調査に加えて、既に合意されていた本線工事用道路及び側道部分の確認調査も実施することとなり、関山西遺跡、関山遺跡、狩俣遺跡の3遺跡を対象に平成13年10月1日～平成14年3月22日(実働85日)の間に確認調査を実施した。

その後、日本道路公団の民営化の閣議決定(現西日本高速道路株式会社)と新直轄方式に基づく道路建設が確定し、平成15年11月に暫定2車線施行に伴う議事確認書締結、同年12月には末吉財部ⅠC～大隅ⅠC間の発掘調査協定書締結の運びとなり、本格的な埋蔵文化財の発掘調査が実施されることとなった。

平成16年3月には、国土交通省九州地方整備局長、日本道路公団九州支社長、鹿児島県知事により新直轄方式施行に伴う確認書締結が結ばれ、工事は日本道路公団が国土交通省から受託し、発掘調査は日本道路公団が鹿児島県に再委託することとなり、これまでの確認書、協定書はそのまま生きていることになった。

その後、平成17年度は、前年度に引き続いて唐尾遺跡、

関山西遺跡、関山遺跡、定段遺跡、稲村遺跡の本調査及び建山遺跡、狩俣遺跡の確認調査と本調査、高古塚遺跡の確認調査を行うこととなった。

第2節 調査の組織

平成13年度 確認調査体制

事業主体者 日本道路公団九州支社鹿児島工事事務所
鹿児島県土木部高速道路対策室

調査主体者 鹿児島県教育委員会

企画・調整 鹿児島県教育庁文化財課

調査責任者 鹿児島県立埋蔵文化財センター 所長 井上 明文

調査企画者 *

次長兼総務課長 黒木 友幸

主任文化財主事兼調査課長 新東 晃一

調査課課長補佐 立神 次郎

主任文化財主事兼調査第二課第一係長 彌兼 久志

主任文化財主事 長野 真一

調査担当者 *

文化財主事 岩澤 和憲

文化財主事 山崎 省一

文化財主事 桑波田武志

調査事務担当者 *

総務係長 前田 昭伸

主 事 栗山 和己

平成17年度 本調査体制

事業主体者 西日本高速道路株式会社鹿児島工事事務所
鹿児島県土木部高速道路対策室

調査主体者 鹿児島県教育委員会

企画・調整 鹿児島県教育庁文化財課

調査責任者 鹿児島県立埋蔵文化財センター 所長 上今 常雄

調査企画者 *

次長兼総務課長 有川 昭人

兼南の縄文調査室長 新東 晃一

調査第二課長 立神 次郎

主任文化財主事兼調査第二課第一係長 彌兼 久志

主任文化財主事 平水場秀男

文化財主事 永瀬 功治

文化財調査員 佐藤 真人

調査事務担当者 *

主幹兼総務係長 平野 浩二

主 査 福山恵一郎

平成19年度 整理・報告書作成体制

事業主体者 国土交通省大隅河川国道事務所

調査主体者 鹿児島県教育委員会

企画・調整 鹿児島県教育庁文化財課

作成責任者 鹿児島県立埋蔵文化財センター 所長 宮原 景信

作成企画者 *

次長兼総務課長 平山 章

次長兼南の縄文調査室長 新東 晃一

調査第二課長 立神 次郎

作成担当者

- 文化財主事 調査課 二課 係長 彌榮 久志
- 文化財主事 遠矢 勝幸
- 文化財主事 永瀬 功治

 調査事務担当者

- 総務係 長 寄井田正秀
- 主事 五小路 真

 監計課副組長 平成19年12月17日 宮原所長ほか 11名
 監計課副組長 平成19年12月13日 新東所長ほか 4名
 企画担当者 平木場秀男, 佐藤真人
 調査指導者 鹿児島大学法文学部准教授 本田 道輝
 福岡大学人文学部准教授 桃崎 祐輔

層掘り下げ、波板状凹凸面実測

平成17年6月13日～6月17日

北側…Ⅲ層掘り下げ
 E-13, 14区西側トレンチ…XⅡ, XⅢ層掘り下げ
 C～G-1～10区…Ⅳ層上面精査, 溝状遺構検出, 一部完掘, 硬化面検出, 遺構配置図作成
 E-13, 14区…トレンチ土層断面実測
 G-6区…遺物集中部, 焼土写真撮影, 環境整備
 立神課長調査指導

第3節 調査の経過

※STA287+70とSTA286+80の2点(90m)を結ぶ直線を軸としてグリッドを設定

平成17年5月7日～5月13日

発掘調査準備
 調査区内一部表土剥ぎ, 樹木伐採等の環境整備
 彌榮係長調査指導

平成17年6月20日～6月24日

C～F-5～17区…Ⅲb層掘り下げ, 遺物取り上げ, 遺構検出(溝状遺構, 畝状遺構, ビット等), ビット半載, 遺物集中部(ブロック)検出, 土器集中区焼土面掘り込み完掘, 遺構配置図作成, 調査区範囲図作成, 溝状遺構(溝2)実測, 畝状遺構写真撮影

平成17年5月16日～5月20日

調査区北側…表土剥ぎ
 調査区北, 南側…Ⅱ, Ⅲ層掘り下げ
 調査区北, 南側…Ⅲ層コンタ図作成, 溝状遺構, 硬化面の平板実測, 溝状遺構写真撮影
 調査区北, 南側…グリッド坑設定, 環境整備
 上今所長, 新東次長, 繁昌主任調査指導

平成17年6月27日～7月1日

D～F-6～11区…Ⅲ層掘り下げ, 遺物取り上げ, 畝状遺構検出, 溝状遺構硬化面除去, 波板状凹凸面半載, 畝状遺構実測, 写真撮影

平成17年5月23日～5月27日

C～E-3, 4区…Ⅱ層ボラ除去
 C～G-1～14区…Ⅲ, Ⅳ層掘り下げ, 溝状遺構検出, 実測, 波板状凹凸面検出, 半載
 E～G-1～14区…Ⅲ層遺物取り上げ, レベル移動, Ⅳ層上面コンタ図作成
 C～G-1～14区…遺物出土状況, 溝状遺構写真撮影
 D～G-3, 4区…重機による表土剥ぎ
 環境整備
 有川次長, 立神課長, 平野主幹調査指導

平成17年7月4日～7月8日

C～F-1～12区…Ⅲ層掘り下げ, 遺物取り上げ, 遺構検出, ビット半載, Ⅳ層上面コンタ図作成, 溝状遺構, 畝状遺構2の断面実測
 F-16, 17区…表土剥ぎ
 新東次長調査指導

平成17年6月1日～6月3日

F～G-3～14区…Ⅲ, Ⅳ層掘り下げ, 溝状遺構写真撮影, 実測
 G-1区…Ⅲa層土坑調査
 環境整備, 安全対策

平成17年7月11日～7月15日

C～G-1～17区…Ⅲ, Ⅳ層掘り下げ, 遺物取り上げ, ビット, 土坑, 溝状遺構検出, 溝状遺構, 堅穴状遺構実測, 遺構配置図, ビット配置図作成, Ⅳ層上面コンタ図作成, 溝状遺構(合流点)写真撮影
 F-11区…XⅠ, XⅡ層, 2T掘り下げ

平成17年6月6日～6月10日

北側…Ⅲ層掘り下げ
 溝状遺構検出, 土坑掘り下げ溝状遺構, 土坑検出, 実測, 土坑裏実測, コンタ図作成
 南側…V～Ⅷ層掘り下げ, トレンチ(2m巾)X～XⅠ

平成17年7月19日～7月22日

D～G-2～12区…Ⅳa層掘り下げ, 遺物取り上げ, 溝状遺構, 畝状遺構検出, ビット半載, 炭化物集中部分, 掘立柱建物跡焼土, 溝状遺構波板状凹凸面写真撮影, 環境整備

- 平成17年7月25日～7月28日
C～G-3～12区…Ⅲ, IV層掘り下げ, 遺物取り上げ, 畝状遺構検出, 実測, 遺構配置図作成, 土坑, 掘立柱建物跡, ビット, 溝状遺構実測, 土坑1～6写真撮影, 環境整備
- 平成17年8月2日～8月5日
D～F-7～12区…Ⅲ, IV層掘り下げ, 遺物取り上げ, 掘立柱建物跡柱穴半裁, IV層上面コンタ図作成, 畝状遺構実測, 写真撮影
- 平成17年8月8日～8月12日
C～G-1～12区…Ⅲ, IV層掘り下げ, 遺物取り上げ, 溝状遺構完掘, ビット半裁, 完掘, IV層コンタ図作成, 土坑, 溝状遺構, ビット実測
- 平成17年8月16日～8月19日
D～G-1～11区…Ⅲ, IV層掘り下げ, ビット, 土坑完掘, 遺物取り上げ, 遺構配置図作成, 土坑, ビット, 溝状遺構実測, VII層遺物出土状況写真撮影, 環境整備
- 平成17年8月22日～8月26日
D～F-1～11区…Ⅲ, IV層掘り下げ, 遺物取り上げ, ビット(土坑)半裁, 完掘, 溝状遺構1, 2内遺物取り上げ, 溝状遺構3写真撮影, 実測
E, F-7, 8区…IV層精査, 掘立柱建物跡2検出
F-10, 11区…Ⅶ, Ⅷ層掘り下げ, 遺物取り上げ, 環境整備
立神課長調査指導
- 平成17年9月1日～9月2日
D～F-2～10区…IV層掘り下げ, 遺物取り上げ
F-4区…掘立柱建物跡1実測
E-8区…掘立柱建物跡2検出, 実測
F-6～8区…土坑実測
- 平成17年9月5日～9月9日
E～G-1～11区…IVa層掘り下げ, 遺物取り上げ, 掘立柱建物1写真撮影, 実測, 掘立柱建物2検出, 実測, ビット完掘, 実測, Ⅶ, Ⅷ層掘り下げ, 無遺物層(IVb～VIb層)重機剥ぎ取り(西側)土層剥ぎ取りの準備(清掃等), 環境整備
- 平成17年9月12日～9月16日
E, F-1～12区…IV層掘り下げ, 遺構検出, IV層土坑, 堅穴状遺構半裁, 掘立柱建物跡, 柱穴実測, Ⅶ, Ⅷ層掘り下げ, 遺物取り上げ, 集石検出, Ⅶ層遺物出土状況写真撮影, 溝状遺構断面剥ぎ取り
- 平成17年9月20日～9月22日
D～F-2～12区…Ⅶ, Ⅷ層掘り下げ, 遺物取り上げ, 集石検出, 土坑, 堅穴状遺構掘り下げ, 実測, IX層上面コンタ図作成, 土器埋納ビット実測, 土層断面実測
- 平成17年9月26日～10月7日
D～G-1～10区…Ⅶ, Ⅷ層掘り下げ, 土坑, 堅穴状遺構掘り下げ, 住居跡実測, Ⅶ, Ⅷ層土層断面図作成, Ⅶ層遺物出土状況写真撮影, コンタ図作成, 堅穴状遺構実測, 写真撮影
上今所長, 寄井田主査調査指導
- 平成17年10月11日～10月14日
D～G-2～6区…Ⅶ, Ⅷ層掘り下げ, 集石(Na6～10)検出, 写真撮影実測, 土層断面図作成, IX層上面コンタ図作成, 集石実測, Ⅶ, Ⅷ層遺物取り上げ, Ⅷ層出土礫平板実測
D-5区トレンチ…X～XⅦ層掘り下げ, 土層断面図作成, 完掘状況写真撮影
立神課長調査指導
- 平成17年10月17日～10月21日
D～G-2～4区…Ⅶ, Ⅷ層掘り下げ, 遺物取り上げ, 集石検出, 写真撮影, 実測, IX層面コンタ図作成, 土層断面図作成, 遺物曝出土状況図作成
- 平成17年10月24日～10月28日
D～G-2～5区…Ⅷ層掘り下げ, 遺構検出, 集石検出, 写真撮影, 実測, 縄文時代早期土坑1～5号検出, 写真撮影, 実測, IX層上面コンタ図作成, 17トレンチ完掘状況写真撮影
調査終了

第Ⅱ章 遺跡の位置と環境

第1節 地理的環境

関山西遺跡は、曾於市末吉町諏訪方関山西に所在する。曾於市は、鹿児島県の東部を形成する大隅半島の北部に位置し、東側には志布志市、南には曾於郡大崎町及び鹿屋市、西側には霧島市、北側は都城市と接し、宮崎県との県境に位置している。

遺跡の所在する曾於市を含めた鹿児島県北部から大隅半島北半分にかけての地勢を外観すれば、東西の山地とこれらに挟まれた低地帯から構成されている。

山地は、東側に志布志湾北部から宮崎県に突出した形で北から南へ延びている鰐塚山地（南那珂山ともいう）がある。主峰は宮崎県内の鰐塚山（1,119m）で中生層の地質からなっている。西側には北部の霧島火山の分脈から湾奥に形成された始良カルデラのカルデラ壁を含み南部の高隈連山へと連なる高隈山地がある。北部は白鹿岳・荒磯岳など5,000～6,000mの山地、南部の高隈山は1,236.8mの大麓柄岳を主峰に横岳・御岳など1,000mの山地で、山容は急峻で深い森林に覆われている。ともに、東西の山地は九州山地の延長をなし、それらの間には低地帯となり、丘陵や台地及び低地となっている。

これらの山間地を埋めるような形で、洪積世の火山活動による火砕流が堆積し、丘陵や台地が広く分布し、典型的なシラス地形となっている。この地域の火砕流は、南西部の鹿児島湾口に形成された阿多カルデラの火砕流や大部分は湾奥に形成された始良カルデラの入戸火砕流である。この火砕流堆積物は、堆積後現在に至るまでに大小多くの河川で開折され、断片的な台地を残すだけの丘陵状地形となっている。一方、低地は、高隈山地や鰐塚山地などに水源を持つ大小の河川が志布志湾、鹿児島湾、太平洋などに注いでいる。この河川は、上・中流域で狭い谷底平野を形成し、また何段かの河岸段丘も認められる。

曾於市のうち末吉町の地勢は、東西に細長く、東部は標高500～600mの山岳地帯で、中央部は標高160～180mの平地を呈し、西部は標高300mほどのシラス台地となっている。町の東部から北部の町境付近を大淀川が都城市方面へ流れ、大淀川流域に開けたところで、都城盆地の一角をなしている。また、町の南部の境界付近を菱田川が大隅町（曾於市）や有明町（志布志市）へ流れ、その流域には水田地帯が広がる。

第2節 地質・層位

関山西遺跡の層位は、層厚は異なるが隣接する桐木耳取遺跡の基本層位と一致する。南九州における火山フロント上に位置する霧島、始良カルデラ、桜島、鬼界カルデラ等からの噴出物が遺跡の相対的年代を推定する上で非常に良好な資料となっている。始良カルデラ噴出物で形成されたシラス台地は数百mの厚さにも及ぶため、遺跡の掘削はこのAT上面（XⅧ層、2.6～2.9kaBP）が限界となっている。以下に桐木耳取遺跡の遺物包含層と対比しながら、関山西遺跡で確認された各層について順に述べる。

- | | |
|--------|---|
| I層 | 暗褐色土 現表土 |
| II層 | 黄白色軽石層 桜島を噴出源とした軽石層（P3）で通称文明ボラと呼ばれている。AD1,471年に噴出されたことが文献より判明している。平均20～30cmの堆積が確認されるが保湿度の低さが耕作に不適切なことから多くの耕作地で“ボラ抜き”と呼ばれる除去作業が農家により行われてきた。近年の発掘調査で畝状遺構の発見が報告される事例が増えてきており、耕作中の畝をボラがバックした状態で検出される。 |
| III a層 | 黒色土 本遺跡において主に古代～中世の遺物包含層である。 |
| III b層 | 黒褐色土 本遺跡において主に縄文時代晩期～中世の遺物包含層である。 |
| IV a層 | 黄褐色土 IV b層の腐植土と捉えられ、本遺跡において縄文時代晩期該当の遺物包含層である。 |
| IV b層 | 黄褐色細粒軽石混硬質土 霧島御池火山灰層（約4.6kaBP）に比定される。粟粒のような様相を呈し、本遺跡において縄文時代晩期該当の遺物を含む。 |
| V a層 | 暗褐色土 V b層の腐植土で桐木耳取遺跡では縄文時代前期～中期の遺物包含層である。 |
| V b層 | 暗褐色軽石混火山灰層 通称アコホヤ火山灰層。約7.3kaBPに鬼界カルデラより噴出された広域火山灰。遺跡全体に安定して堆積している。 |
| VI a層 | 黄褐色軽石混淡茶褐色土 桐木耳取遺跡では縄文時代早期該当の遺物包含層となっている。 |

VI b 層 黄褐色軽石層 桜島を噴出源とした軽石層（桜島P11, 約8.0kcalBP）で、遺構・遺物は確認されていない。

VII 層 明茶褐色土 本遺跡において縄文時代早期該当の遺物包含層となっている。

VIII 層 黒褐色土 本遺跡において縄文時代早期該当の遺物包含層となっている。

IX 層 黄白色火山灰層 桜島P14火山灰層（薩摩火山灰層, 約12.8kcalBP）が堆積する。ほぼ全域に20～25cm程度堆積しており、上位は固結した火山灰、下位は3mm前後の軽石で構成され、縦方向にクラックが発達しブロック状の堆積を成す。本遺跡においてはこの桜島P14火山灰層を切るように縄文時代早期における土坑等の遺構が検出されている。

X 層 黒褐色土 桐木耳取遺跡では後期旧石器時代細石刃文化期～縄文時代草創期の遺物包含層となっている。

XI 層 灰色シルト質細砂粒砂層 シラスの二次堆積（風成堆積層）で桐木耳取遺跡では後期旧石器時代ナイフ形石器文化期の遺物包含層となっている。

XII 層 暗茶褐色軟質ローム質土 桐木耳取遺跡では後期旧石器時代細石刃文化期の遺物包含層となっている。

XIII 層 黄色軽石混褐色土 桐木耳取遺跡では台形石器や小型ナイフ形石器を主体とする後期旧石器時代ナイフ形石器文化期の遺物包含層となっている。

XIV 層 暗褐色硬質土 桜島P15火山灰（時代未定）が散在する。桐木耳取遺跡では後期旧石器時代ナイフ形石器の遺物包含層となっている。

XV 層 暗褐色硬質土 桐木耳取遺跡では後期旧石器時代ナイフ形石器の遺物包含層となっている。

XVI 層 暗褐色硬質土 径5～10mm程度の赤褐色を呈した桜島P17火山灰（約2.6kcalBP）が散在する。桐木耳取遺跡では剥片尖頭器や台形石器、ナイフ形石器で構成される後期旧石器時代ナイフ形

石器時代の遺物を包含する。

XVII 層 濁黄白色砂質土 上部はローム質、下部は砂質の状態である。桐木耳取遺跡では後期旧石器時代ナイフ型石器文化期の礫群や大型剥片尖頭器等の良好な資料が多数出土している。

シラス 角礫混明黄白色砂質土 約2.6～2.9kcalBPに始良カルデラを噴出源とする。入戸火砕流堆積物、A T と表示される遺跡の基盤層。

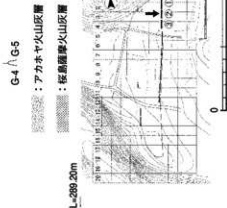
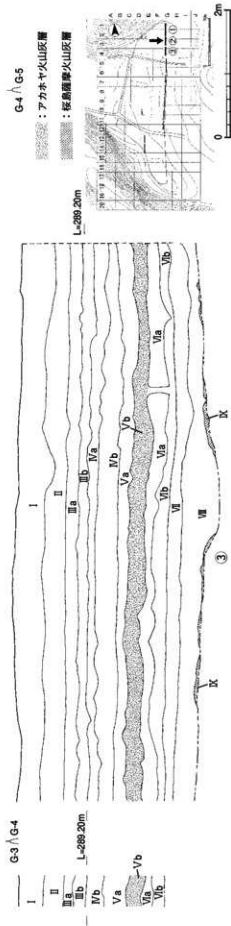
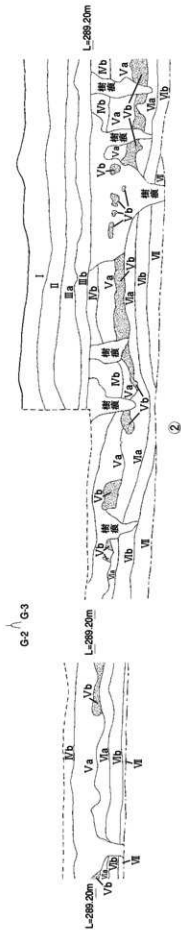
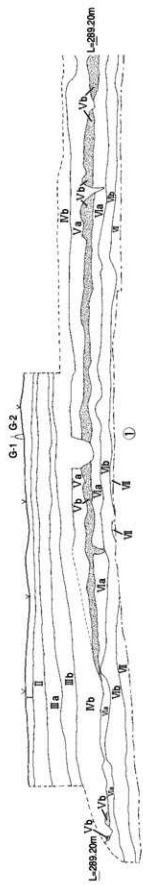
【参考文献】

町田洋・新井房夫2003「新編火山灰アトラス」

層順	通称	噴出年代
I 層	表土	
II 層	文明ボラP3	AD1, 471年
III a 層		
III b 層		
IV a 層		
IV b 層	御池火山灰	約4,600年前
V a 層		
V b 層	アカホヤ火山灰	約7,300年前
VI a 層		
VI b 層	桜島P11	約8,000年前
VII 層		
VIII 層		
IX 層	薩摩火山灰P14	約12,800年前
X 層	チョコ層	
XI 層		
XII 層		
XIII 層		
XIV 層	桜島P15含む	
XV 層		
XVI 層	桜島P17含む	約26,000年前
XVII 層		
	シラス	約26,000～29,000年前

※ 網かけ部分は本遺跡の遺物包含層

第1図 関山西遺跡基本土層図

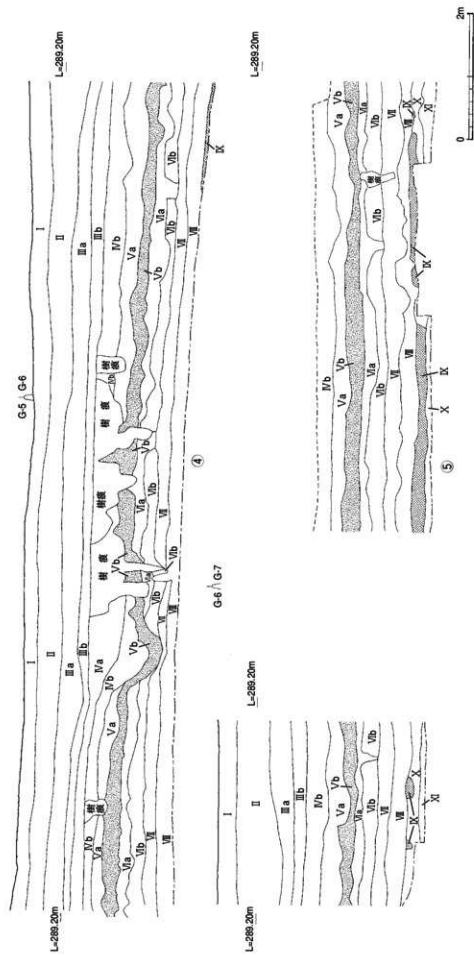


アカホヤ火山区層

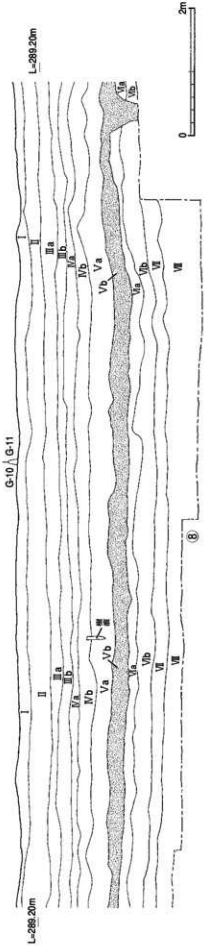
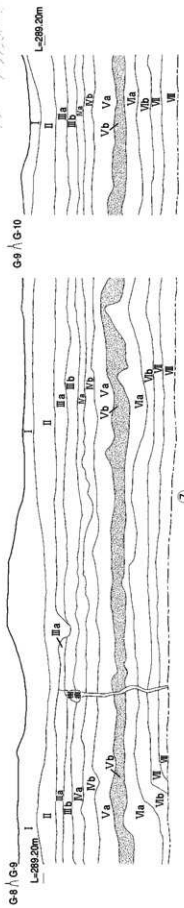
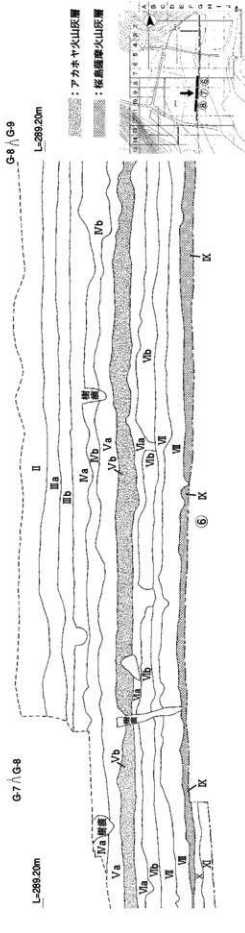
桜島層火山区層



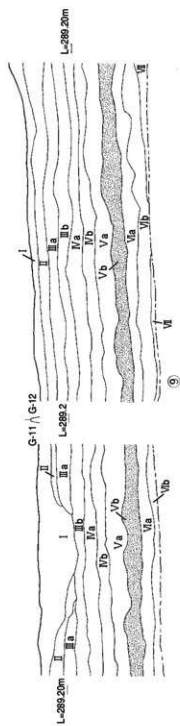
第2図 土層断面図(1)



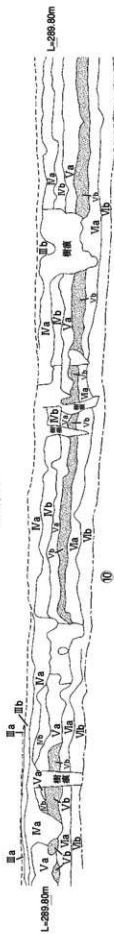
第3図 土層断面図②



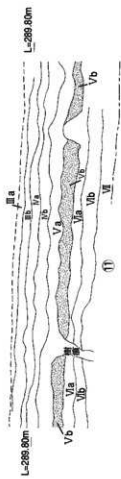
第4図 土層断面図③



E-3 \wedge F-3

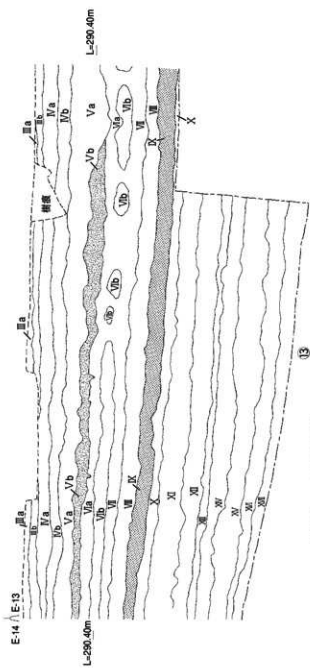
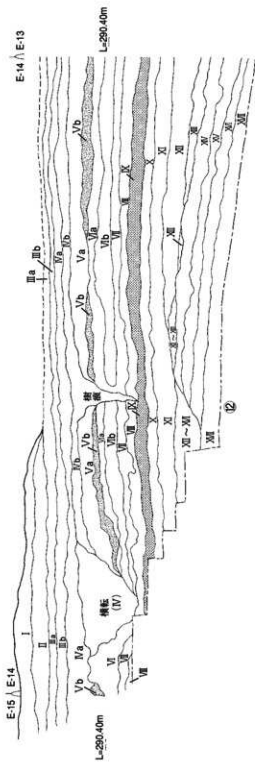


F-3 \wedge G-3



▲ : アカホ平火山段層
 ■ : 桜島麓部火山段層

第5図 土層断面図(4)



 : アカネヤ火山灰層
 : 椋鳥湖準火山灰層

第6図 土層断面図(5)



国土交通省空中写真（昭和49年）

図版1 上空から見た関西遺跡周辺

第3節 歴史的環境

曾於市の埋蔵文化財は昭和60年刊行の「鹿児島県市町村別遺跡地名表」によると、大隅町が26か所、財部町が101か所、末吉町が171か所の536か所が周知されている。うち、本遺跡の所在している末吉町では旧石器時代6か所、縄文時代117か所、弥生時代36か所、古墳時代23か所、古代・中世30か所、近世・近代7か所などが記載されている。

旧石器時代の遺跡としては曾於市末吉町南之郷の田代谷遺跡で剥片尖頭器が収集されただけであったが、東九州自動車道建設に伴う発掘調査において、桐木耳取遺跡、九養岡遺跡等で後期旧石器時代ナイフ型石器文化期から細石刃文化期までの良好な資料が多数発見されてきた。

縄文時代では草創期の遺跡として桐木耳取遺跡、高篠坂遺跡、踊場遺跡等で遺構・遺物が確認されている。

縄文時代晩期の遺跡としては、晩期の入佐式土器の標識遺跡である入佐遺跡が末吉町諏訪方に所在し、住居跡と多くの粗製、精製土器が出土している。

古代から中世の遺跡は踊場遺跡、高篠遺跡、長十塚遺跡が知られる。踊場遺跡では黒書土器と宗教的色彩の強い掘立建物跡を検出した。高篠遺跡は石帯や黒書土器から官衙的な位置づけがなされ、「牧」の黒書土器や馬具、大量の焼塚壺などが出土している。

続日本紀に「天明天皇、和銅六年（西暦713年）、日向

国から肝坏、贈於、大隅、始羅の四郡を割いて、始めて大隅国を置かれた」とある。この大隅国贈於郡に財部郷があり、その中に末吉は含まれる。平安時代には島津荘ができ（島津というのは古の都城方面のこと）、鎌倉時代の武家政治の時代になると島津氏が守護及び惣地頭に任ぜられ、紆余曲折はあるものの約700年に渡り領有することとなる。

明治20年（1,887年）に曾於郡が東西に分かれ、末吉郷は東曾於郡の所属となった。明治22年には市制村施行により、末吉郷が末吉村となり、大正11年（1,922年）に町制が施行され末吉町となった。平成15年1月には曾於北部地区任意合併協議会が設立され、4月には曾於北部合併協議会が設置され、2年後の平成17年7月1日に末吉町、大隅町、財部町の3町が合併して新しい曾於市が誕生した。

また、曾於市の県指定民俗文化財には、弥五郎どん祭り（昭和62年指定）、住吉神社の流鏝馬（昭和56年指定）、熊野神社の鬼払い（平成6年指定）、県指定天然記念物には、溝ノ口洞穴（昭和30年指定）、県指定有形文化財に投谷八幡宮（平成15年指定）などがある。



第7圖 周辺遺跡位置圖 (S=1/50,000)

第1表 遺跡地名表(1)

番号	遺跡名	所在地	地形	時代	遺物等	備考
62-25	山神段	福山町佳例川山神段	台地		土師器	
62-26	榮建	福山町佳例川榮建	台地		土師器	
62-39	中尾立	福山町福山中尾立	台地	奈良, 平安		H2分布調査
65-25	中屋	財部町南俣字中屋	台地	縄文(後), 歴	土師器, 内里土師器, 須恵器, 鉄滓	
65-36	野方	財部町南俣字野方	台地	縄文, 平安	土師器, 内里土師器	
65-58	中野	財部町南俣字中野	台地	歴	土師器, 須恵器	「財部町郷土史」
65-66	王ヶ平	財部町南俣字王ヶ平	台地	歴	土師器, 須恵器	
65-77	芭蕉ヶ道1	財部町南俣字芭蕉ヶ道		縄文	土師器	
65-78	芭蕉ヶ道2	財部町南俣字芭蕉ヶ道		縄文, 歴	土師器, 石皿, 敲石	
65-79	前山1	財部町南俣字前山		歴	土師器	
65-80	前山2	財部町南俣字前山		縄文(晩)	黒色磁器, 土師器	
65-81	荷床1	財部町南俣字荷床		歴	土師器	
65-82	荷床2	財部町南俣字荷床		歴	土師器	
65-83	八畝	財部町南俣字八畝		縄文, 歴	土師器	
65-84	梅田	財部町南俣字梅田		縄文, 歴	土師器	
65-85	長田	財部町南俣字長田		縄文, 歴	土師器	
65-95	耳取	財部町南俣耳取	台地	田, 縄文(早, 中)		H11-12年本調査
65-96	九日田	財部町南俣九日田	台地	縄文(早, 晩), 奈良, 平安		H8年本調査
65-97	藤田	財部町南俣藤田	台地	田, 縄文(早, 中, 晩), 平安, 中世		H12年本調査
66-51	入在	末吉町諏訪方入在	台地	縄文(晩)	粗製土器, 精製土器, 木炭	(町)昭和43.1
66-59	末吉通山宿跡	末吉町深川通山	台地	近世	宿場跡	(町)昭和43.1
66-61	正明寺遺跡	末吉町諏訪方218	山	江戸	地蔵皮申塔	(町)昭和49.10
66-69	上中段	末吉町深川上中段	台地	縄文(中, 後, 晩)	黒川式, 岩澤土製式, 指宿式	町理文報④
66-70	五位塚渡り下	末吉町深川五位塚渡り下	台地	縄文(早)	土師器	町理文報④
66-71	飯敷	末吉町深川五位塚飯敷	台地	古代	土師器, 須恵器	町理文報④
66-72	下ノ窪	末吉町深川五位塚下ノ窪	台地	縄文(晩), 古代	入佐式, 土師器	町理文報④
66-73	真方入口	末吉町深川五位塚真方入口	台地	縄文	儀式	町理文報⑤
66-74	通山上用路	末吉町深川五位塚通山上用路	台地	縄文, 中世	夜白式	町理文報⑤
66-76	四枝道	末吉町深川四枝道	台地	縄文(晩), 古代	土師器	町理文報⑤
66-77	榎木岡A	末吉町深川榎木岡	台地	縄文(晩), 古代	土師器	町理文報⑤
66-78	榎木岡B	末吉町深川榎木岡	台地	縄文(晩), 古代	土師器	町理文報⑤
66-79	榎木岡C	末吉町深川榎木岡	台地	縄文, 古代	土師器	町理文報⑤
66-80	中牛牧	末吉町深川中牛牧	台地	縄文(晩), 古代	土師器	町理文報⑤
66-124	飯ヶ入在	末吉町諏訪方飯ヶ入在	台地	縄文-弥生	土器片	H3年農政分布調査
66-125	塚ヶ段	末吉町諏訪方塚ヶ段	台地	縄文-古墳	入佐式	H3年農政分布調査
66-126	塚ノ段	末吉町諏訪方塚ノ段	台地	縄文-平安	土師器	H3年農政分布調査
66-127	面ノ迫道	末吉町諏訪方面ノ迫道	台地	縄文, 奈良-平安	土器片, 磨石	H3年農政分布調査
66-128	合戦畑	末吉町諏訪方合戦畑	台地	縄文, 奈良-平安	土器片	H3年農政分布調査
66-135	大角豆ヶ道	末吉町諏訪方榎木	台地	縄文, 奈良-平安		H5年農政分布調査
66-137	上ノ原	末吉町諏訪方上ノ原	台地	縄文-古代		H5年ふるさと農道分布調査
66-140	小倉前	末吉町深川小倉	台地	縄文(中, 晩)	春日式, 夜白式	H5年市町村分布調査
66-141	セツタウ	末吉町深川内村	台地		土器式	H5年市町村分布調査
66-151	末別府野首	末吉町深川徳留	台地	古墳		H10年農政
66-152	榎木ノ元	末吉町深川内村	台地	縄文, 古墳		H10年農政
66-157	臼坪	末吉町深川外園	台地	縄文, 古墳		H10年農政
66-158	榎木ノ段	末吉町深川	台地	縄文, 古墳		H10年農政
66-159	中尾段	末吉町諏訪方	台地	縄文	中岳皿式, 入佐式	H10年土木
66-165	榎木	末吉町諏訪方榎木	台地	縄文(早, 中, 後, 晩), 古墳, 古代, 中世		H8-11年発掘調査
66-166	榎木B	末吉町諏訪方榎木	台地	田, 縄文(早, 中, 後, 晩), 古墳, 古代		H12.13年発掘調査
66-167	関山西	末吉町諏訪方関山西	台地	縄文(早, 晩), 弥生-中世		本報古書
66-168	関山	末吉町諏訪方関山	台地	田, 縄文(早, 中, 晩), 古代		H13年確認調査
66-169	唐尾	末吉町諏訪方唐尾	台地	縄文(晩)		
63-16	赤松道	大隅町大谷赤松道	台地	縄文(早)		石版式
63-17	観音段	大隅町中之内300	台地	縄文(早)		石皿
63-18	不動平	大隅町中之内不動平	丘陵	縄文(早)		円筒土器
63-23	川路山1	大隅町坂元川路山	台地	縄文(中, 後)		阿高式, 指宿式, 岩崎式, 石皿
63-27	西原段1	大隅町中之内西原段	台地	縄文(後)		岩崎土製式
63-28	東吉道Ⅱ	大隅町中之内東吉道	台地	縄文(後), 古代		土師器
63-29	谷登	大隅町中之内身谷	台地	縄文(後)		敲石, 石皿
63-30	曲道	大隅町中之内曲道	台地	縄文(後), 歴史		石皿, 打製石斧, 土師器
63-31	前之尾	大隅町中之内前之尾	台地	縄文(後)		
63-36	倉畑段	大隅町中之内倉畑段	丘陵	縄文(後)		岩崎土製式
63-38	中段	大隅町坂元中段	台地	縄文(晩), 古代		土師器
63-39	榎ノ元	大隅町中之内榎ノ元	台地	縄文(晩), 歴		土師器
63-40	中崎道	大隅町中之内中崎道	台地	縄文(晩), 歴		土師器
63-41	吹切道1	大隅町中之内吹切道	台地	縄文(晩)		(布日文)
63-42	論所道	大隅町中之内論所道, 外ノ田	台地	縄文(晩), 歴		石刀, 土師器

第2表 遺跡地名表(2)

番号	遺跡名	所在地	地形	時代	遺物等	備考
63-52	松ヶ道田	大瀧町中之内松ヶ道田	台地	縄文(早, 後, 晩), 歴	縄文土器	
63-54	川路山Ⅱ	大瀧町坂元立馬	台地	縄文, 弥生, 歴	須恵器	「大瀧町誌」
63-55	遠目塚	大瀧町坂元遠目塚	台地	縄文	縄文土器, 遺物微量	
63-57	西原段Ⅱ	大瀧町中之内西原段	台地	縄文	縄文土器	
63-58	カンジン松	大瀧町中之内遠目塚, 大山	台地	縄文	縄文土器	
63-59	川床Ⅰ	大瀧町中之内川床, 立平	台地	縄文	縄文土器	
63-61	浅井	大瀧町岩川向上, 飯屋ヶ段	丘陵	縄文	石斧, 礫石	「大瀧町誌」
63-68	笠前	大瀧町中之内笠前, 笠ノ台	台地	縄文, 歴史	石鏃, 土師器	
63-69	前道	大瀧町中之内前道	台地	縄文, 歴史	石斧, 土師器	
63-77	論所谷	大瀧町中之内論所谷	台地	縄文	石斧	
63-86	芹田	大瀧町中之内芹田	台地	縄文(晩)	縄文土器, 雲母説人	
63-92	坂元	大瀧町坂元	台地	縄文~歴史	縄文土器	
63-93	立馬	大瀧町坂元立馬	丘陵	縄文(早, 前, 後) ~中世	縄文土器	古代の牧の一つ
63-95	わらび堂	大瀧町中之内わらび堂	台地	縄文(晩)	縄文土器, 貝岩洲片	
63-99	ノトロ	大瀧町中之内ノトロ	台地	縄文(晩)	縄文土器, 局部物製石斧, 礫石	
63-101	東原	大瀧町中之内東原	台地	縄文(早~晩), 弥生, 奈良, 平安	縄文土器, 土師器, 打製石斧, 鉄	
63-102	柿木渡	大瀧町中之内柿木渡	台地	縄文	石鏃(5例)	
63-113	後藤	大瀧町中之内後藤	丘陵	縄文	土師器片	
63-115	打込	大瀧町中之内打込	台地	弥生, 歴史	土師器	
63-116	川床Ⅱ	大瀧町中之内川床	台地	弥生, 古墳	石鏃	
63-117	市吉	大瀧町中之内市吉	台地	弥生(後)	打製石斧	
63-118	吹切段Ⅱ	大瀧町中之内吹切段	台地	縄文(早, 晩), 弥生, 奈良, 平安, 中世	弥生土器	
63-119	長道	大瀧町中之内長道	丘陵	縄文(晩), 弥生, 歴史	石斧, 礫石, 土師器	
63-133	井手間Ⅰ	大瀧町中之内井手間	台地	古墳		
63-135	山ノ口	大瀧町中之内 山ノ口, 川路山	丘陵	古墳	土師器	
63-139	石ヶ橋	大瀧町坂元石ヶ橋	丘陵	歴史	須恵器	
63-140	伊場段	大瀧町中之内伊場段	台地	縄文(早, 晩), 歴史	石鏃	
63-141	前畑	大瀧町中之内前畑	台地	縄文, 歴史	須恵器	
63-142	前園	大瀧町中之内前園	台地	歴史	土師器	
63-143	重ヶ道	大瀧町中之内重ヶ道	台地	古代	土師器	
63-144	重吉道Ⅰ	大瀧町中之内重吉道	台地	古代	土師器, 黒色土器	
63-145	高尾道	大瀧町中之内高尾道	台地	歴史	土師器	
63-146	巖谷	大瀧町中之内巖谷	丘陵	縄文(早), 歴史	小片のため時代不明	
63-147	柳井谷	大瀧町中之内柳井谷	低地	歴史	土師器	
63-148	井手間Ⅱ	大瀧町中之内井手間	台地	歴史	土師器	
63-152	宗ノ段	大瀧町大谷宗ノ段	丘陵	歴史	土師器	
63-166	一里山	大瀧町中之内 一里山, 二本柳	台地	縄文(晩), 歴史	土師器, 青磁	
63-168	手取城跡	大瀧町中之内手取, 陣之元	丘陵	中世, 近世		「日本城郭体系」18, 町理文報⑩
63-173	柳井城跡	大瀧町中之内柳井段, 牧地	丘陵	中世, 近世		
63-174	宮田	大瀧町大谷宮田	丘陵	縄文	炭化物, 鉄滓	
63-186	幕段	大瀧町中之内幕段	台地	縄文, 平安	土器, 土師器	町理文報⑩
63-187	八木塚	大瀧町中之内八木塚	台地	中世	墳丘(消滅)	
63-189	坂元城跡	大瀧町坂元字山他	丘陵, 台地	中世(南北朝~戦国末)	雲堀, 土橋, 大手, からめ手	原理文報⑩
63-200	深道	大瀧町坂元深道	台地	歴史	土器片	日2年確認調査
63-201	山道	大瀧町坂元山道	台地	歴史	土器片	日2年確認調査
63-203	杉場	大瀧町坂元杉場	丘陵	縄文	縄文土器	
63-206	谷内	大瀧町中之内谷内	丘陵	奈良~平安	土師器	
63-213	一里山	大瀧町中之内 一里山サセフ	台地	縄文(早)	前平式, 塞ノ神式	
63-214	小路道	大瀧町坂元小路道	台地	縄文(早, 後)	土器片	
63-221	外戸田	大瀧町笠木外戸田	台地	縄文(後), 奈良, 平安		日5年農政分布調査, 町理文報⑩
63-222	前田, 外戸塚	大瀧町笠木前田外戸塚	台地	縄文(中, 後)		日5年農政分布調査, 町理文報⑩
63-223	笠木	大瀧町笠木	台地	縄文(晩), 奈良~近世		日5年農政分布調査, 町理文報⑩
63-224	中田	大瀧町笠木中田	台地	縄文(晩)		日5年農政分布調査, 町理文報⑩
63-225	津風呂ヶ山	大瀧町笠木津風呂ヶ山	台地	縄文(後, 晩)		日5年農政分布調査, 町理文報⑩
63-233	宮園	大瀧町坂元段坂元宮園	段丘	縄文(早), 近世	土器, 石器	町理文報⑩
63-234	人角	大瀧町岩川人角	台地	古墳?	墳丘?	
63-236	陣之元	大瀧町中之内東笠木	台地	縄文, 中世	土器, 陶磁器	町理文報⑩
63-239	尾ノ道	大瀧町中之内尾	台地	縄文, 中世, 近世	土器, 石器, 陶磁器	町理文報⑩
63-240	吹切段A	大瀧町中之内西笠木	台地	縄文, 中世, 近世	土器, 石器, 陶磁器	町理文報⑩
63-241	松ヶ道田	大瀧町中之内笠木	台地	縄文	土器, 石器	町理文報⑩
63-242	長道A	大瀧町中之内神掛	段丘	縄文, 中世, 近世	土器, 陶磁器	町理文報⑩
63-250	柳井谷城跡	大瀧町中之内柳井谷	台地	中世		
63-252	野鹿倉	大瀧町中之内野鹿倉	台地	縄文	土器	
63-253	建山	大瀧町中之内建山	台地	縄文, 古墳	土器	
63-254	野俣	大瀧町岩川野俣	台地	縄文, 古代	土器, 石器	
63-255	高古塚	大瀧町岩川高古塚	台地	古墳, 古代	土器	

第三章 発掘調査の概要

第1節 発掘調査の方法

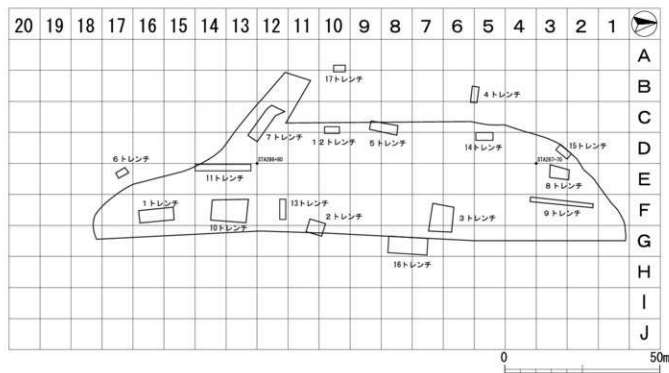
関山西遺跡は平成13年度に分布調査と確認調査を行った。確認調査では2×5mから10×5mの大きさのトレンチを10か所設定し、遺跡の広がりや遺物の包含層の確認を行った。その結果、縄文時代早期、縄文時代晚期、弥生時代、古代、中世の複合遺跡であることが分かり、平成17年5月9日～10月28日までの約6か月間、調査対象表面積5,000㎡の全面調査を行った。

旧地は杉林であり、調査当初は杉の伐採後の根を除去する作業から始まった。表土から遺物包含層までは10～30cm程度の深さで、根が遺物包含層まで達する部分もあり、遺構や遺物に影響を与えないように抜根作業を進めた。

調査は第I層（現表土層）及び無遺物層と確認された層については重機により掘削し、その他の遺物包含層及びその可能性がある層については人力による掘り下げを行った。また、薩摩火山灰層（桜島P14火山灰層）より下位の層については数か所の確認トレンチによる調査を行い、その結果から全面調査は行わなかった。

遺跡内の位置を決定するため10m×10mの区割り（グリッド）を設定した。グリッドは西日本高速道路株式会社により設定された高速道路センター基準杭ST A 287+70とSTA 286+80の2点を結ぶ直線を基準軸として北から南側に向かって1、2、3・・・、西から東側に向かってA、B、C・・・とする10m間隔のグリッドを設定した。

出土遺物は写真撮影及び位置の記録、実測作業を行い、遺構は写真撮影、位置の記録、実測、炭化物等の自然科学分析用のサンプリングを行った。



第8図 確認トレンチ及びグリッド配置図

第2節 縄文時代早期の調査

(1) 概要

第V層アカホヤ火山灰層下位の第VI層から第IX層桜島薩摩火山灰層上位の第VIII層までのVI, VII, VIII層を縄文時代早期該当層として調査した。その結果、桜島P11軽石層上位のVI a層からは遺構、遺物は検出されず、遺物は第VII, VIII層より出土し、遺構は集石遺構が第VII, VIII層より検出された。土坑は第IX層桜島薩摩火山灰層上面にて検出された。集石遺構は26基、土坑は5基検出された。土器は縄文時代早期前葉～後葉まで出土し、石器は石鏃、スクレイパー、磨石・蔽石類や石皿等が出土した。

(2) 遺構

集石

集石遺構は調査区北側（C～G-2～5区）の西南西～東北東に走る尾根付近に集中しており、1号、5号、26号の3基だけが尾根の集中部より西側に数十～百m程度離れた場所に位置する。この北側尾根付近は縄文時代早期該当の土器や石器を中心とした遺物の集中する場所でもあり、集石遺構以外にも多数の礫が散在していた。谷を隔てた北側台地に位置する桐木耳取遺跡の縄文時代早期該当層においても同様の礫分布が確認されており、本遺跡においても北側尾根部分は当時の生業活動の痕跡が集中する区域と想定される。集石遺構は形態等により以下のように分類し、第4～6表にまとめた。

I類集石遺構…掘り込み遺構を伴い、礫の詰まり方で2類に細分した。

- ・I A類（掘り込みを伴い、礫が多い）
- ・I B類（掘り込みを伴い、礫が少ない）

II類集石遺構…掘り込み遺構は確認されず、礫の在り方からも掘り込み遺構が想定されない。礫のみで構成されており、礫の残存状況から2類に細分した。

- ・II A類（礫が集中する）
- ・II B類（散礫状態）

形態の内訳は、26基の内、I A類が3基、I B類が1基、II A類が4基、II B類が8基であった。10, 14, 21, 22号集石の4基は掘り込みを有し、それ以外の22基は掘り込みを持たない。また、9号集石は礫間に早期土器30（III類土器）が1点出土している。10号集石は礫間より早期土器No209（XIV A類）、No9（I B類）、No173（X I B類）、No211（X IV A類）と早期石器No1, No32の石鏃が出土している。また、11号集石は礫間より早期土器No77（IV A類）が出土し、集石の中心より東側にずれて炭化物の集中する範囲が確認された。この炭化物の¹⁴C年代は9,535～9,470(calBP)という測定結果が出ている。

12号集石は礫間より早期土器No91（IV B類）が出土し、礫間の炭化物の¹⁴C年代は8,659±44(calBP)という測定結果が出ている。14号集石は礫間より早期土器No80（IV A類）が出土している。15号集石からは若干、集石の中心からは離れているが早期石器No104の磨石・蔽石類が出土している。16号集石からは早期石器No145の石皿片がやや下位より出土しており、礫間出土炭化物の¹⁴C年代は7,100±41(calBP)という測定結果が出ている。18号集石からは早期土器No78（IV A類）、No207（X IV A類）、早期石器No147の石皿が出土し、19号集石からは早期土器No140（X A類）、20号集石からは早期土器No79（IV A類）、No161（X B類）が出土している。

21号集石は最も深い掘り込みを持ち、礫のサイズは他と比べやや小さいが、数は最も多い。また、礫間より多くの炭化物が出土した。その中で種子と思われる炭化物が出土し、2点同定を委託したところ、どちらも単子葉類の球根という結果を得ている。また、礫をすべて実測し取り上げたところ、集石検出面から約10cm下位より桜島薩摩火山灰層（P14）が確認され、そのP14を掘り込んでいることが確認された。そのP14火山灰層の掘り込み周辺の一部に他と異なる黄褐色の変色が確認された（図版14）。また、放射性炭素年代測定の結果は8,440±50(yrBP)という測定結果が出ている。

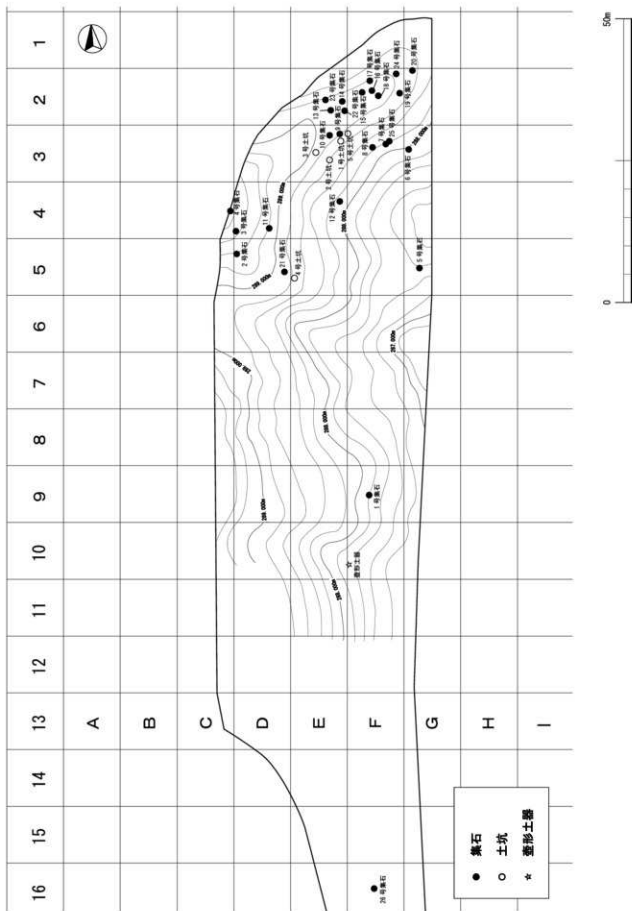
25号集石からは早期土器No71（IV A類）が出土し、礫間出土炭化物の¹⁴C年代は8,200±50(yrBP)という測定結果が出ている。

土坑

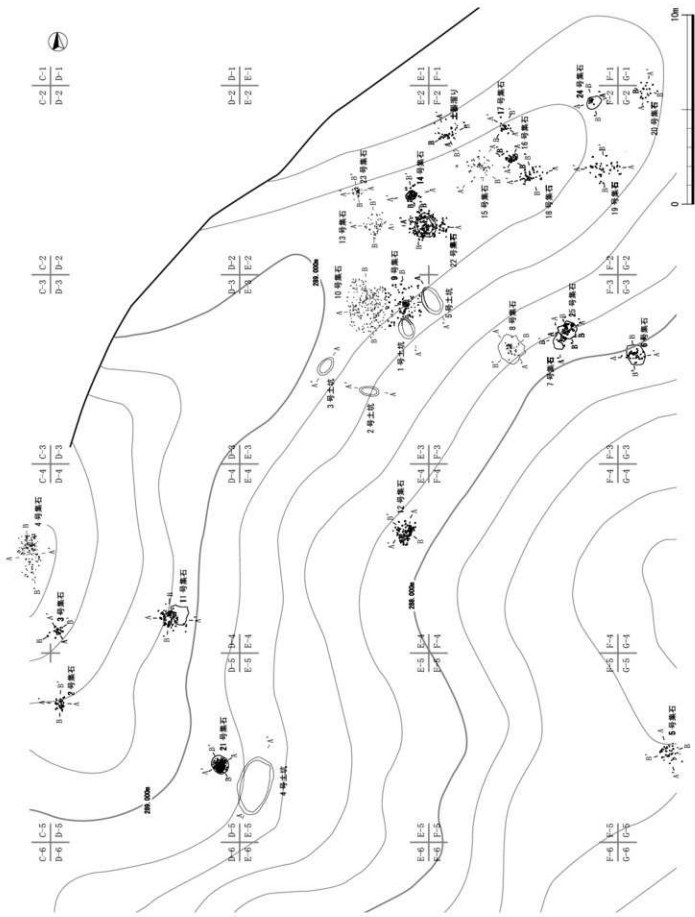
土坑は第IX層桜島薩摩火山灰層上面において5基検出された。いずれも集石遺構が位置する調査区北側尾根筋の南側に位置する。平面形態は長楕円形で、大きさは長軸95～290cm、短軸45～155cm、検出面からの深さは10～50cmで、埋土はいずれもVIII層該当の黒褐色単一埋土である。4号土坑が最も大きい。1, 2, 3, 5号土坑は9, 10号集石を南側から囲むように位置し、4号土坑は薩摩火山灰を掘り込んだ21号集石に近い位置にある。

第3表 縄文時代早期土坑観察表

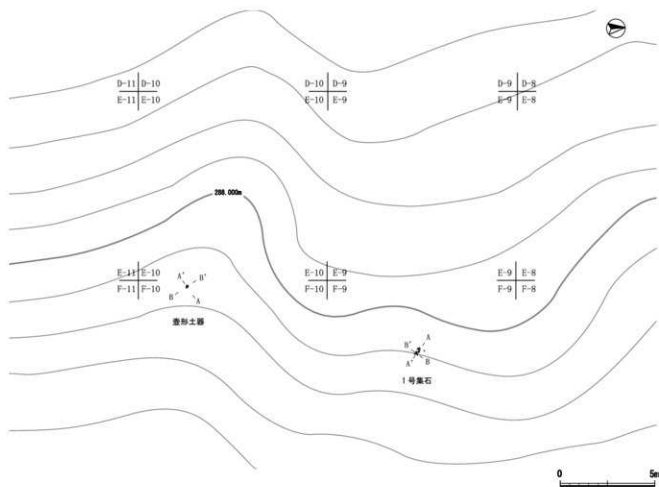
	長軸 (cm)	短軸 (cm)	深さ (cm)
1号	115	75	15
2号	120	45	25
3号	95	70	10
4号	290	155	50
5号	150	80	12
平均	154	85	22.4



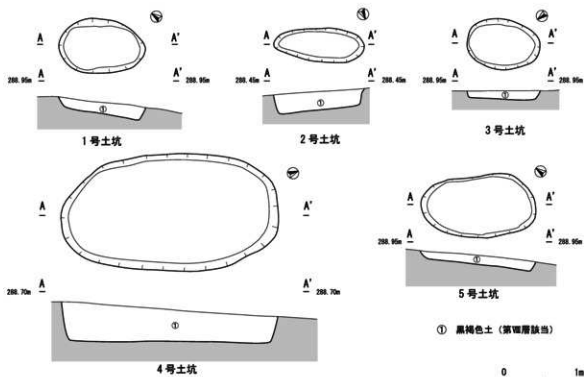
第9图 VII层(绳文早期)遺構配置图(1)



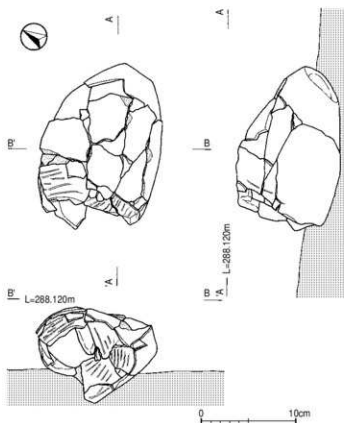
第10图 VII. Ⅷ期 (縄文早期) 遺構配置図(2)



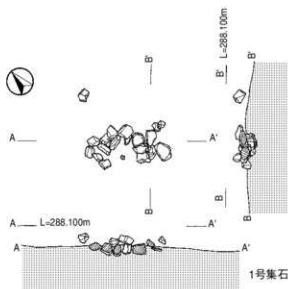
第11图 VII, VIII層（縄文早期）遺構配置図(3)



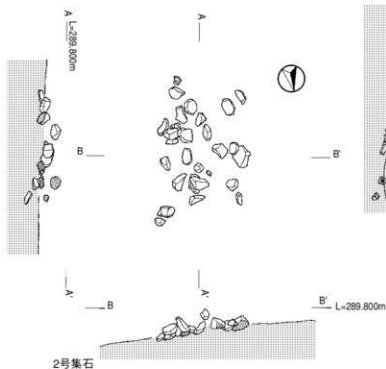
第12图 VII, VIII層（縄文早期）土坑実測図



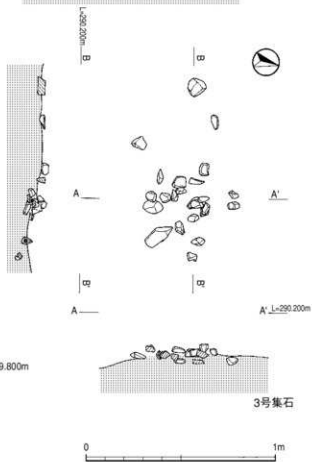
第13图 216 出土状况



1号集石

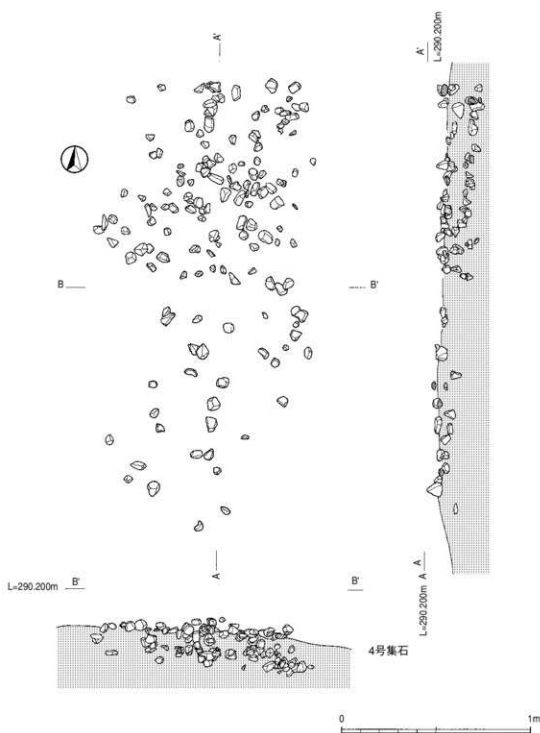


2号集石



3号集石

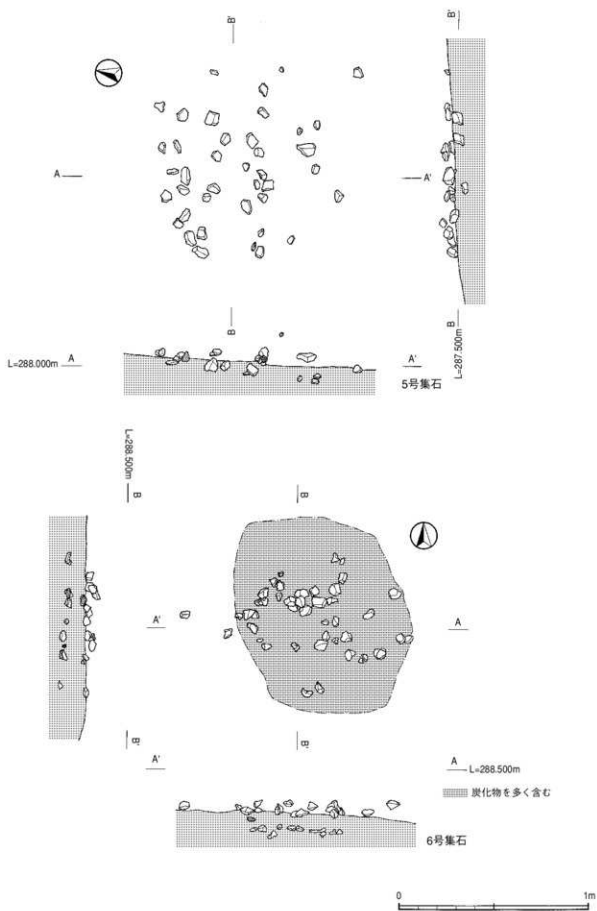
第14图 VII, VIII層(縄文早期)集石実測図(1)



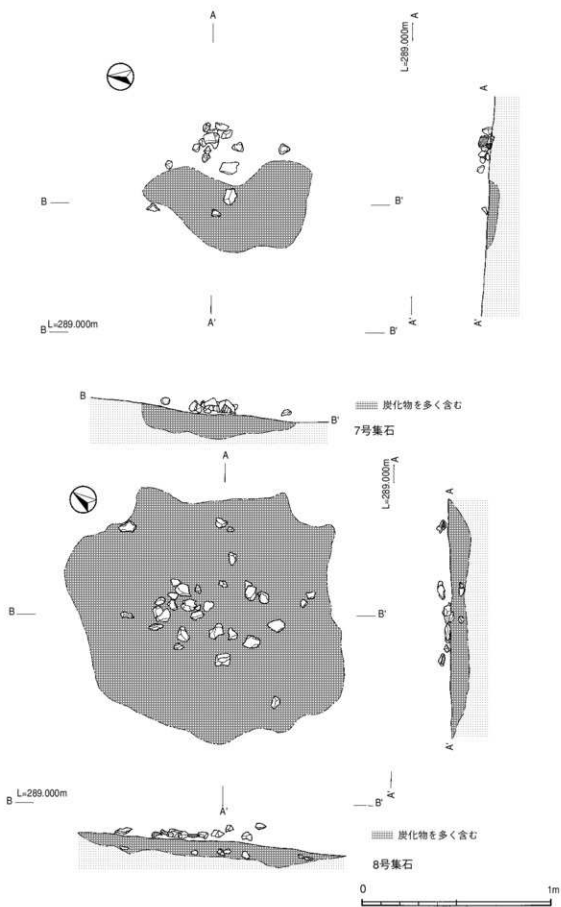
第15図 VII, VIII層(縄文早期)集石実測図(2)

第4表 集石観察表(1)

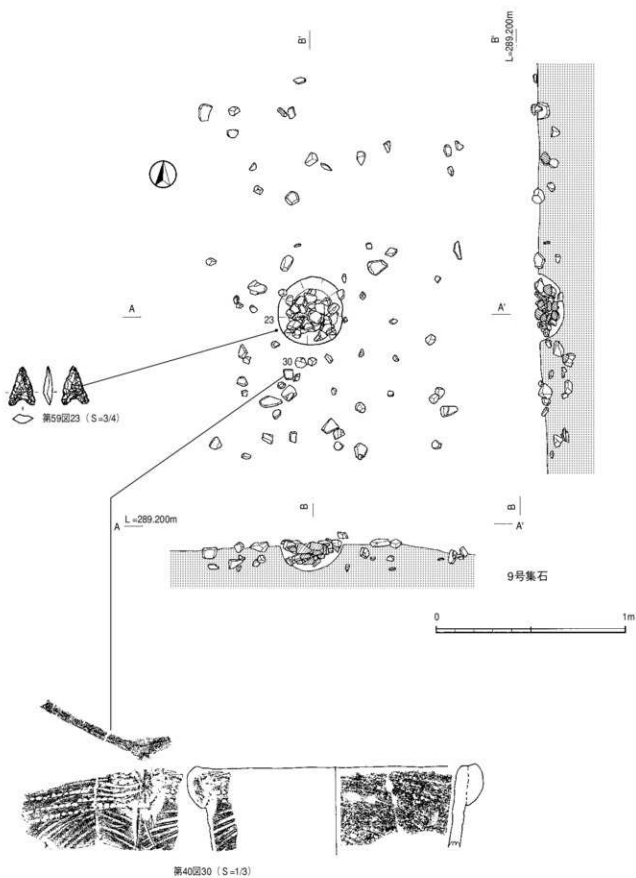
No (号)	挿図No	類型	集石範囲		炭化物範囲		礫個数	石材								掘り込み			掘り込み 礫数					
			長径 (cm)	短径 (cm)	長径 (cm)	短径 (cm)		砂岩	頁岩	粘板 岩	泥岩	花崗 岩	安山 岩	玄武 岩	凝灰 岩	軽石	不明	長径 (cm)		短径 (cm)	深さ (cm)			
1	14	Ⅱ A	41	21			21	3	5				8	3		2								
2	14	Ⅱ A	80	50	23	24	30		16				3	11										
3	14	Ⅱ A	97	52			25	1	17				1	6										
4	15	Ⅱ A	240	111			165	10	48	2	12	88	5											
5	16	Ⅱ B	110	98			39		3	1		32	1	2										
6	16	Ⅱ A	95	77	120	87	83	13	24			13	12		20	1								



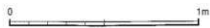
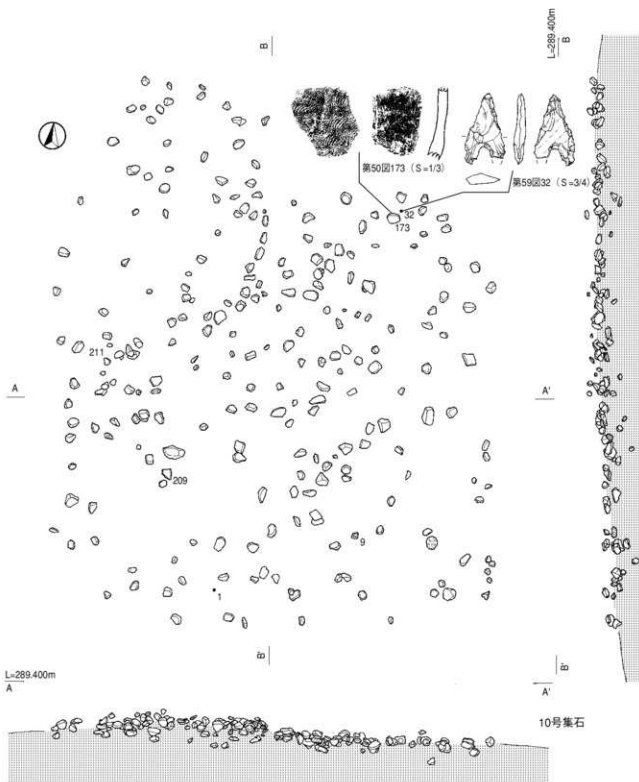
第16図 VII, VIII層(縄文早期)集石実測図(3)



第17図 VII, VIII層(縄文早期)集石実測図(4)

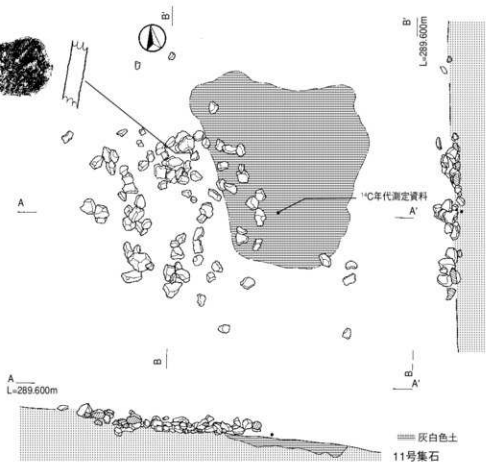


第18图 VII, VIII層(縄文早期)集石実測図(5)

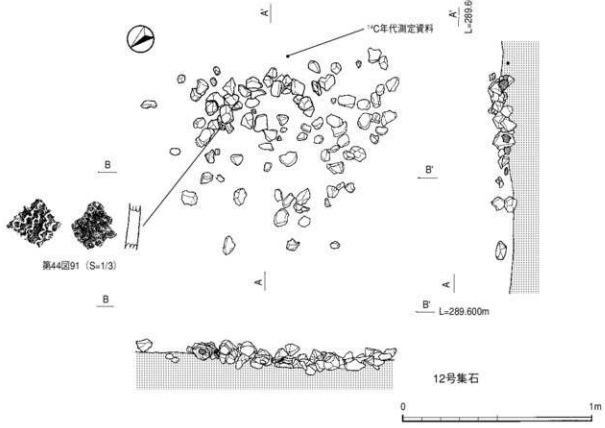


第19回 VII, VIII層(縄文早期)集石実測図(6)

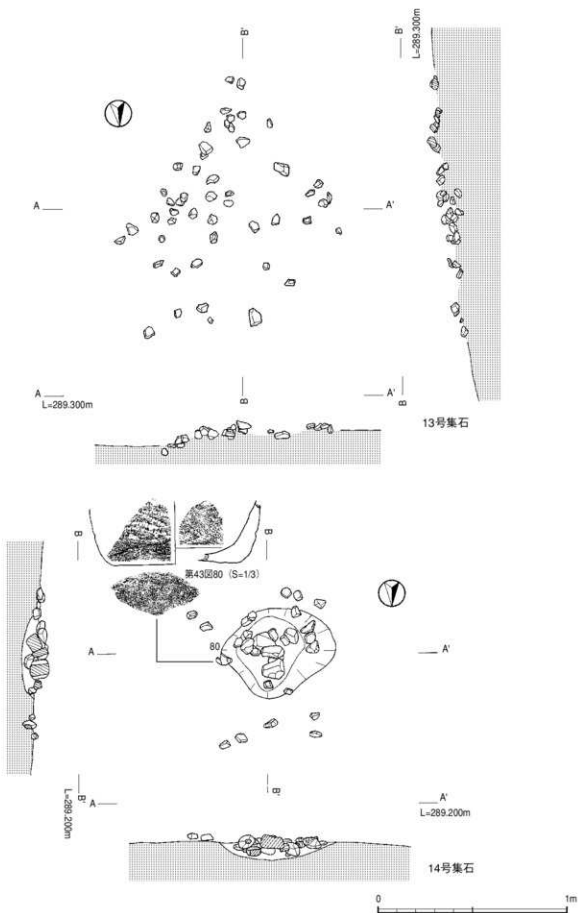
第43図77 (S=1/3)



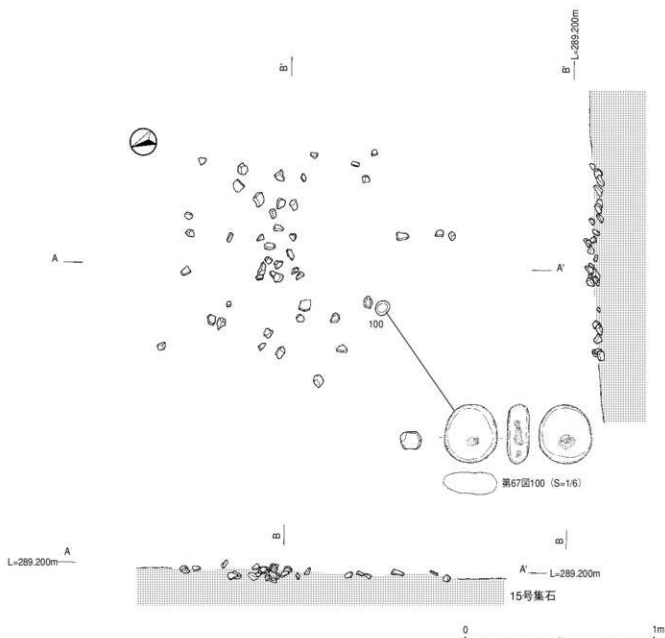
第44図91 (S=1/3)



第20図 VII, VIII層(縄文早期)集石実測図(7)

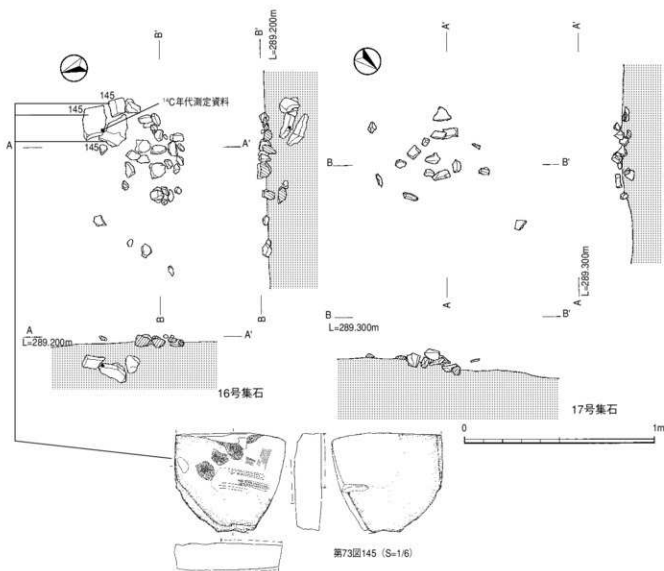


第21図 VII, VIII層(縄文早期)集石実測図(8)



第5表 集石観察表(2)

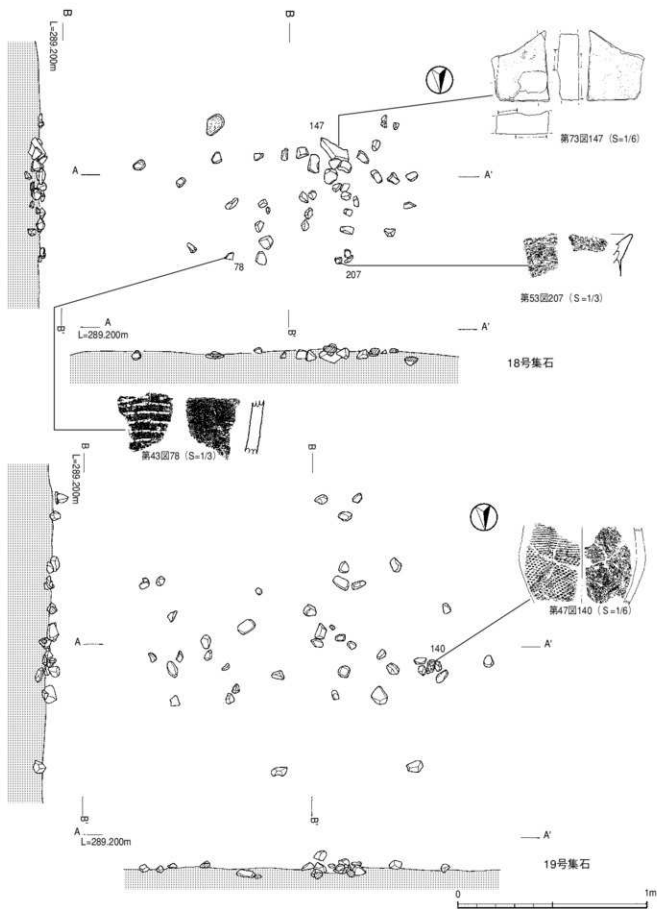
No (号)	掉因No	類型	集石範圍		炭化物範圍		礫個數	石材								掘り込み			掘り込み 層數			
			長径 (cm)	短径 (cm)	長径 (cm)	短径 (cm)		砂岩	頁岩	粘板 岩	泥岩	花崗 岩	安山 岩	玄武 岩	凝灰 岩	軽石	不明	長径 (cm)		短径 (cm)	深さ (cm)	
7	17	II A	80	41	80	40	21		2				5	4	4	6						
8	17	II A	104	79	160	137	35		6				8		6	15						
9	18	I A	205	140			107	2	44				12	41	8			36	34	13	41	
10	19	II B	294	246			237	2	98				18	101		8	10					
11	20	II A	100	90	95	85	95	4	18				5	55	5	8						
12	20	II A	131	130			98	4	3		2	18				69	2					
13	21	II B	149	105			52	3	10	12			19			8						
14	21	I A	87	82			51	1	19				10	20		1		60	44	10	35	
15	22	II B	100	121			41		10				1	15	11	4						



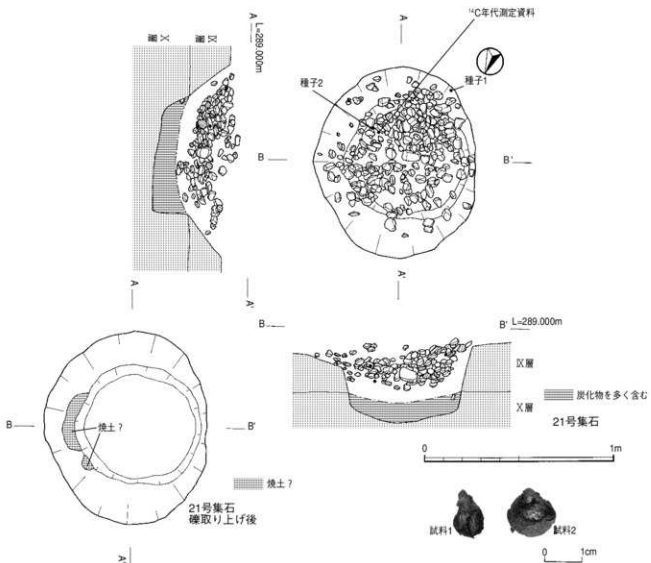
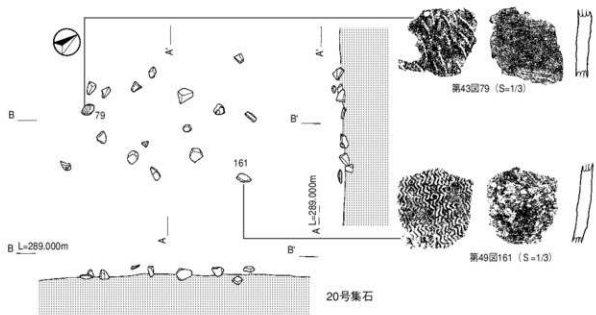
第23図 VII, VIII層(縄文早期)集石実測図00

第6表 集石観察表(3)

No (号)	掉因No	類型	集石範囲		炭化物範囲		礎個数	石材								掘り込み			掘り込み礎数			
			長径 (cm)	短径 (cm)	長径 (cm)	短径 (cm)		砂岩	頁岩	粘板岩	泥岩	花崗岩	安山岩	玄武岩	凝灰岩	軽石	不明	長径 (cm)		短径 (cm)	深さ (cm)	
16	23	II A	102	63			32		8				2	7	1	5	5	4				
17	23	II B	100	56			16	5				6	2		3							
18	24	II B	150	80			39	12				3	17		6	1						
19	24	II B	180	150			46	1	14			1	6	17		7						
20	25	II B	110	61			25	4				1	2	15		3						
21	25	I A	110	100			306	13	121	10		39	32		91				81	100	30	290
22	26	I B	219	169			171	3	21			6	127	6	8				123	110	13	84
23	26	II A	70	60			36	4	5			2	21		4							
24	26	II A	45	35	80	60	12	1	4			1	6									
25	27	II A	70	65	8	5	35	2				17	14		2							
26	27	II A	56	43			19											19				

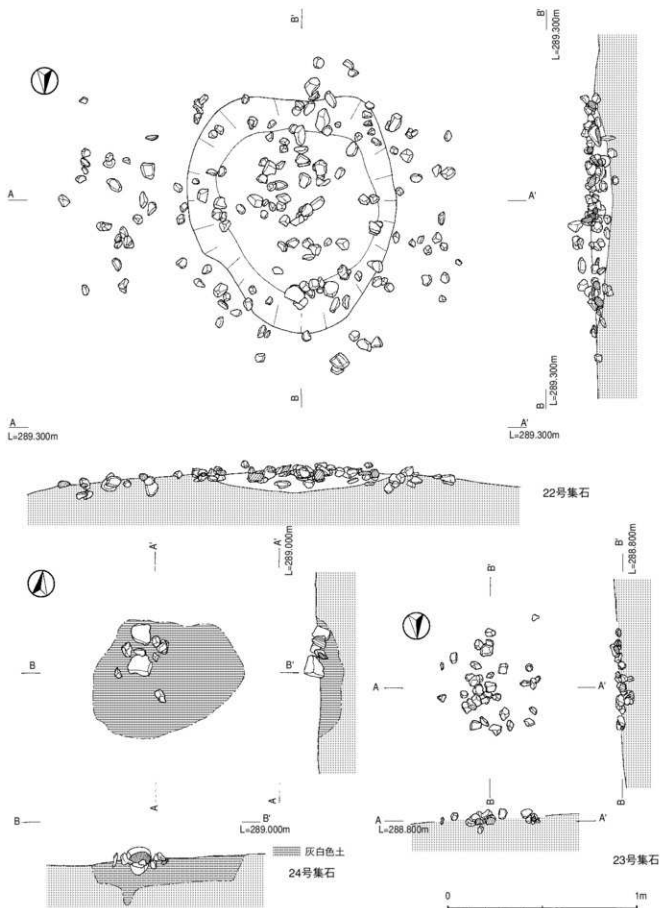


第24回 VII, VIII層(縄文早期)集石実測図01

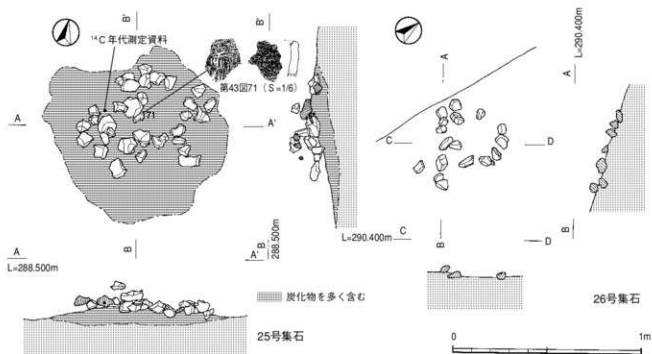


図版2 21号集石出土炭化物

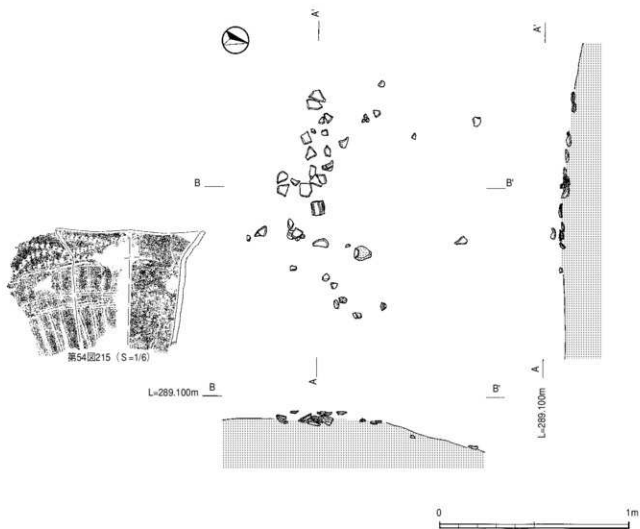
第25図 VII, VIII層(縄文早期) 集石実測図02



第26図 VII, VIII層(縄文早期)集石実測図⑬



第27図 VII, VII層（縄文早期）集石実測図04



第28図 215 出土状況図

(3) 遺物

第V層アカホヤ火山灰層下位の第VI層から第IX層桜島薩摩火山灰層上位の第VIII層までのVI, VII, VIII層を縄文時代早期該当層として調査した。その結果、桜島P11軽石層上位のVI a層からは遺物は出土せず、VII, VIII層からのみ出土した。遺物はVIII層とVII層が分層されるレベルで出土量のピークをむかえる傾向にある。縄文時代早期該当の土器は前業から後業まで出土しており、調査時はVII, VIII層を区別して取り上げたが、本報告書では出土層を分けず、既存の型式ごとに遺物を掲載した。

調査の結果、縄文時代早期該当の遺物は土器が約2,000点、石器が約1,700点の合計約3,700点出土し、その内、土器217点、石器153点、軽石3点の実測図を掲載した。

① 土器

土器は大きくI～XIV類まで分類し、さらにいくつかはA～Dに細分した。

I類 (第38図1～10)

全体器形は、口縁部から底部まで直線的な胴部形態で、底部は平底器形を呈する円筒形土器である。口唇部上面に連続した貝殻刺突が施されるものが多く、口縁部外面には斜位の連続した刺突文を廻らせ、その下位に横位を基本とした貝殻条痕を施している。出土位置は集石遺構や土坑が集中する調査区北側の尾根筋近辺に出土する。I類はさらにIA類(1～6)、IB類(7～9)、IC類(10)の3つに分類した。

IA類は口縁部から底部まで直線的な胴部と平底の底部とを呈する円筒形深鉢形土器である。口唇部は平坦面を形成する。1～5は口唇部上端部に刺突文を施す。口縁部文様帯外面には笄状工具による縦長の刻みを横位方向に廻らす。胴部は貝殻腹縁部による横位方向の条痕を施す。

内面調整は横方向のナデ調整を施すものが多い。胎土中の鉱物は角閃石、火山ガラスを含むものが多いという特徴がある。

以上の特徴からIA類は既存の土器型式で言う前平式土器に該当する。

IB類の器形は円筒形深鉢形土器である。口唇部上端部に刺突文を施している。口縁部外面に貝殻刺突文を横方向に2～3条施し、胴部は横方向の条痕を施す。その後、口縁部にクサビを等間隔に貼り付ける。7は2.5cm、8は1.3cmおきにクサビを貼り付け、7はクサビ周囲を工具等で押しつけて貼り付けている。9は胴部に横方向の条痕が確認できるが、小片であるため他の型式に属する可能性もある。また、8は胎土中に黒雲母が確認されている。

以上の特徴からIB類は宮崎県田野町札ノ元遺跡より出土した札ノ元Ⅷ類に類似した特徴を持つ。

IC類(10)の器形は円筒形で、胴部に斜位方向の貝殻条痕文を地紋としてその上に斜位方向の貝殻刺突文を重ねて施している。

以上の特徴からIC類は鹿児島県鹿児島市加栗山遺跡を標識とする加栗山式土器に該当する。

II類 (第38, 39図11～15)

器形は円筒形を呈する。11は口縁部に密接した貝殻刺突を施しクサビ状を呈している。胴部は横位方向の貝殻押引文を施す。11の内面は丁寧なナデ調整が施され、胎土中に黒雲母を含む。14, 15は底部で横位方向の押引文と貝殻刺突文が施されている。

以上の特徴からII類は既存の土器型式で言う吉田式土器に該当する。

III類 (第39～43図16～65)

胴部に綾杉条痕文を施す土器で、口縁が外反するものと直行するものがある。胴部はわずかに膨らみを有するものや口縁部に瘤状突起が付くものがある。

16～24は口縁部が外反するタイプである。口唇部に斜位または縦位に貝殻等による刻みを連続して廻らすものもある。口縁部の文様は貝殻刺突を斜位、縦位又は羽状に施し、胴部は綾杉条痕文が施されている。23, 24の内面は丁寧なナデ調整が施され、21は比較的角閃石を多く含む。

25～30は口縁部に瘤状突起を有するタイプである。瘤状突起には口縁部上端部を上限として、断面形が横に張り出すタイプと、口唇部上端部にかぶせるように、断面形が斜め上方に張り出すタイプとがある。施文的特徴としては口唇部に縦位又は斜位に貝殻刺突文を施したり、横位に複数条の貝殻刺突文を廻らせたりする。口縁部には横位に2～3条の貝殻刺突文を施すものと縦位に貝殻刺突文を連続して施すもの、横位と縦位、横位と斜位の組み合わせで貝殻刺突文を施すものがある。胴部は綾杉条痕文、斜めの条痕を施す。26, 28の内面調整は丁寧なナデ調整が施され、26の胎土は比較的角閃石が少なく、黒雲母を含むという特徴がある。

31～46は口縁部が直行するタイプである。施文的特徴はこれまでのものと変わらず、口唇部に貝殻刺突を施すもの、口縁部に縦位や横位、又は斜位の貝殻刺突を施しており、胴部には綾杉条痕文が施されている。45, 46の内面調整は丁寧なナデ調整が施され、40, 44の胎土には黒雲母が比較的多く含まれている。

47～65は胴部～底部片であり、施文的特徴として綾杉条痕文と横位の条痕文が施されている。

以上の特徴からIII類は既存の土器型式で言う石坂式土

器に該当する。

IV類 (第43, 44図66~94)

口縁部が直行ないしわずかに内湾し、口唇部は平坦で内側に肥厚するものもある。文様は口縁部から底部に至るまで貝殻刺突文のみで構成されている。口縁部に横位方向に貝殻刺突文を数条廻らすものや、胴部に羽状あるいは鋸歯状の貝殻刺突文を縦位方向あるいは斜位方向に施すものがある。羽状の貝殻刺突文を施すものをⅣA類(66~84)、鋸歯状の貝殻刺突文を施すものをⅣB類(85~94)と細分した。胎土は黒雲母、角閃石を含むものが多い。

以上の特徴からⅣ類は既存の土器型式で言う下調釜式土器に該当する。

V類 (第44図95~104)

口縁部が直行ないしわずかに内湾し、口唇部は平坦で肥厚するものが多い。文様は口縁部から胴部にかけて横位または縦位方向に羽状の短沈線文を施すという大きな特徴がある。95~98, 101, 102は口縁部に横位方向の貝殻刺突文を数条施してある。羽状の短沈線文は98, 99は横位方向に施してあり、102は斜位または横位方向、それ以外の7点は縦位方向に施してある。胎土は全て黒雲母を含み、角閃石を含むものが多いという特徴がある。

以上の特徴からⅤ類は宮崎県清武町正遺跡より出土した辻タイプに類似した特徴を持つ。

VI類 (第45図105~109)

口縁部は直行ないし内湾し、口縁部内面が肥厚するものが多くバケツ形の器形を呈する。施文は横位方向に短い貝殻刺突文や沈線による羽状文を施している。内面調整は全て丁寧なナデ調整を施しており、特に105, 107はミガキに近いナデ調整を施している。胎土は角閃石を含むものが多く、黒雲母は含まないという特徴がある。

以上の特徴からⅥ類は既存の土器型式で言う桑ノ丸式土器に該当する。

VII類 (第45図110~115)

平底の底部からやや外傾しながら直線的に立ち上がる円筒形の器形を持ち、口唇部はわずかに丸みを帯びる。胴部から口縁部まで横位方向の条痕文が施されるという大きな特徴を持つ。器面調整は内、外面とも工具によるとみられるナデである。胎土は角閃石を多く含むものが多く、115は石英を多く含むという特徴がある。

以上の特徴からⅦ類は既存の土器型式で言う中原式土器に該当する。

VIII類 (第46図116~123)

平底の底部からやや外傾しながら直線的に立ち上がる円筒形の器形を持ち、文様は横位また斜位方向の条痕文という特徴を持つ。胎土はいずれも角閃石を含み、121は黒雲母を含有する。

IX類 (第46図124~131)

胴部片のみであるため全体的な器形の判断は出来ない。文様の特徴として貝殻背面の押圧が施されている。胎土は124~126の3点は黒雲母を多く含み、石英、角閃石を含むものが多いという特徴がある。

X類 (第47~49図132~167)

押型文土器である。施文方法の違いで楕円押型文(ⅩA類132~150)、山形押型文(ⅩB類151~163)、格子状の押型文(ⅩC類164, 165)、菱形の押型文(ⅩD類166, 167)の4つに細分した。

ⅩA類は楕円押型文である。132~138は口縁部内面が外側に屈曲している。特に132, 133は短めの口縁部が外側に大きく屈曲している。全体的に胴部中央部はやや膨らみ、胴部下半部は緩やかに窄まり、底部は平底になる。

施文の特徴としては、132~135は口唇部にも横位方向に楕円押型文が施されている。132~137の口縁部外面には縦位または斜位方向に押型文が施され、口縁部内面は横位に押型文を施している。138は口縁部外面に横位の条痕文を施し、内面上部には縦位の条痕を廻らせ、その下に横位の押型文を施している。140は胴部が「く」の字に屈曲し、文様は胴部上位に横位の条痕文を施し、下位に横位または斜位の押型文を施している。141は胴部上位に縦方向の押型文を施し、下位に横方向の押型文を施している。148~150は底部で148は横位の押型文、149は縦位と横位の押型文、150は縦位の押型文が施されている。149は上げ底である。

ⅩB類は山形押型文である。口縁部内面が屈曲するタイプ、外反するタイプ、外へ直線的に開くタイプがある。151~153は口縁部が外反又は口縁部内面が屈曲するタイプで、153は急激に外側に屈曲する。152~155は口唇部に山形押型文が施され、口縁部外面に縦位または斜位の山形押型文が施されている。152~154は口縁部内面に縦位または斜位の山形押型文が施されている。

158, 159は口縁部が外へ直線的に開くタイプである。160, 161の胴部は直線的であるが162は丸みを帯びた胴部である。施文の特徴は外面のみに縦位、横位、斜位の山形押型文が施されている。163の底部外面には網代痕が残されている。

ⅩC類は格子状の押型文が外面に施された土器である。164は口縁部が直行する器形で、内面は丁寧なナデ調整が施されている。

X D類はいずれも「く」の字に屈曲する胴部片で外面に菱形の押型文が施されている。いずれも内外面ともナデ調整が施され、胎土に胎色の火山ガラスを多く含む。

X I類 (第50, 51図168~181)

縄文または撚糸文の土器である。施文方法の違いにより、縄文をX I A類(168~170)とし、変形撚糸文をX I B類(171~176)とし、撚糸文をX I C類(177~181)とした。

X I A類の168の口縁部はほぼ直行し169, 170の底部は平底で直線的に立ち上がる。外面に横位又は斜位方向の縄文を施し、内面はナデ調整が施されている。

X I B類の口縁部はいずれも外反し、胴部は丸みを持つものと屈曲するタイプがある。外面に横位または斜位方向の変形撚糸文が施されている。内面はナデ調整および丁寧なナデ調整が施されている。胎土に火山ガラスを含むものが多い。

X I C類の177は口縁部が直線的に開き、胴部はやや丸みを帯びたものが多い。外面に縦位又は斜位方向の撚糸文を施し、内面は縦、横方向にハケ目調整が施されている。また178は色調の異なる粘土を輪積みした痕跡が残されている。

X II類 (第51~53, 54図182~199, 216, 217)

枝回転文、無文、その他型式分類出来ないものをX II類とした。

182は「枝回転文」等と呼ばれるもので点状の小さな窪みが連続し、窪みと窪みの間には回転施文に由来すると見られる圧痕がある。183は口唇部がやや丸みを帯びて膨らみ若干内湾する。外面に爪先を押ししたような痕跡が縦位に連続して施されている。184は183と同一個体の可能性がある。185は胴部から口縁部にかけてほぼ直線的に立ち上がり、外面に口縁部から胴部にかけて縦方向の沈線が平行して施されている。内面は丁寧なナデ調整が施され、胎土に火山ガラスを多く含む。186はやや外傾気味の直線的に立ち上がる胴部を持ち、外面に横位方向の条痕が複数施されている。内面には斜め方向にヘラケズリの調整痕が残る。187~190は文様から同一個体の可能性がある。平底の底部で、やや丸みを帯びた胴部を持つ。文様はやや縦長の菱形を呈した押型文のようにも見えるが判然としない。191は平底の底部で、やや外傾しながら立ち上がる。外面は丁寧なナデ調整が施されている。192は平底で若干外傾した直線的な胴部、口縁部を持つ。口唇部は平坦で無文の小型の鉢である。193~199は平底の底部である。194の外面には横位の条痕が少し残っているが、器形、全体文様は判然としない。縄文時代早期の中でも古くなる可能性がある。195, 196は胎土に粗粒の岩片、小礫を多く含む。197~199は外面に丁

単なナデ調整を施している。197, 198は黒雲母を含む。

216は壺形土器である。口縁部分はなく、底部は上げ底になっている。胴部上部に横位方向の沈線文が複数施されている。胎土に黒雲母を多く含む。横に倒れた状態で散在せず出土したため、掘り込み等を精査したが確認できなかった。(出土状況は第13図参照)

217は平底の底部から外傾しながらほぼ直線的に立ち上がる器形の深鉢である。口唇部は無く、文様は上部外面に斜位方向の沈線を浅く施すのみである。内面は横位方向にナデ調整を施している。外面の一部にはススが附着している。

X III類 (第53図200~206)

口縁部はやや外傾する。200は屈曲し、直線的に立ち上がる。施文方法は口唇部に刻みを施し、口縁部外面は5本の平行した羽状の沈線文とその外側に連点文を施している。200, 201, 204, 205は内面にミガキ調整が施され、口縁部外面にはススが附着する。同一個体の可能性がある。以上の特徴から、X III類は既存の土器型式で言う平樽式土器に該当する。

X IV類 (第53, 54図207~215)

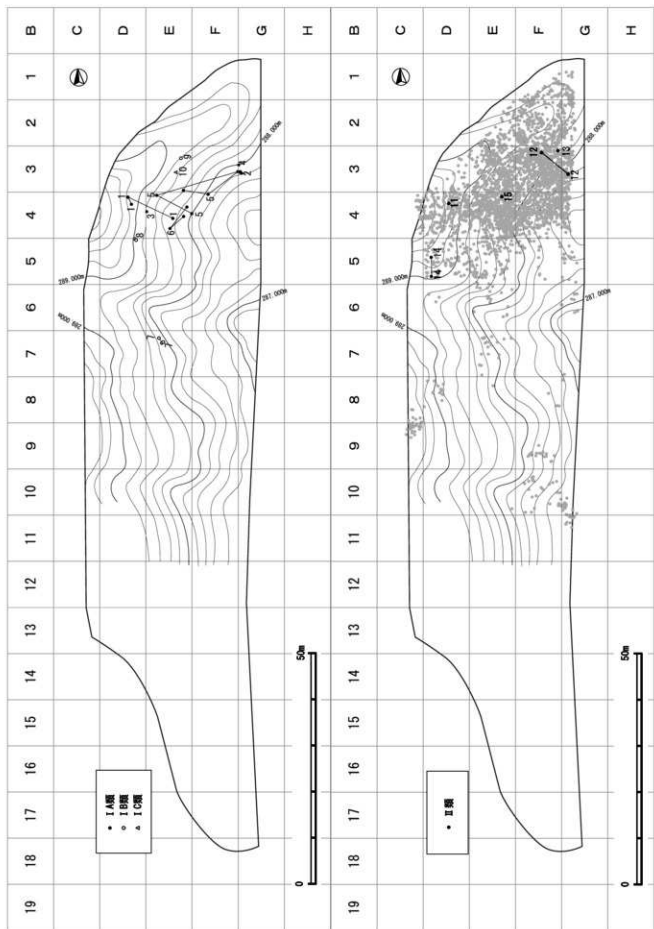
口縁部が外傾し、ラッパ状に開くものや波状口縁を呈するものがあり、土器で胴部はやや丸みを帯びたものや直線的に立ち上がるものがある。施文方法からX IV A類(207~214)とX IV B類(215)に細分する。

X IV A類の施文の特徴は口縁部上端に短沈線を縦位に平行して複数施し、その下位から頸部、胴部にかけて撚糸文を施し、その上に棒状工具を用いて幾何学的な篋枠文を描いた後にその枠外の部分をナデ消している。内外面ともナデ調整が施され、208は胎土に黒雲母を含む。

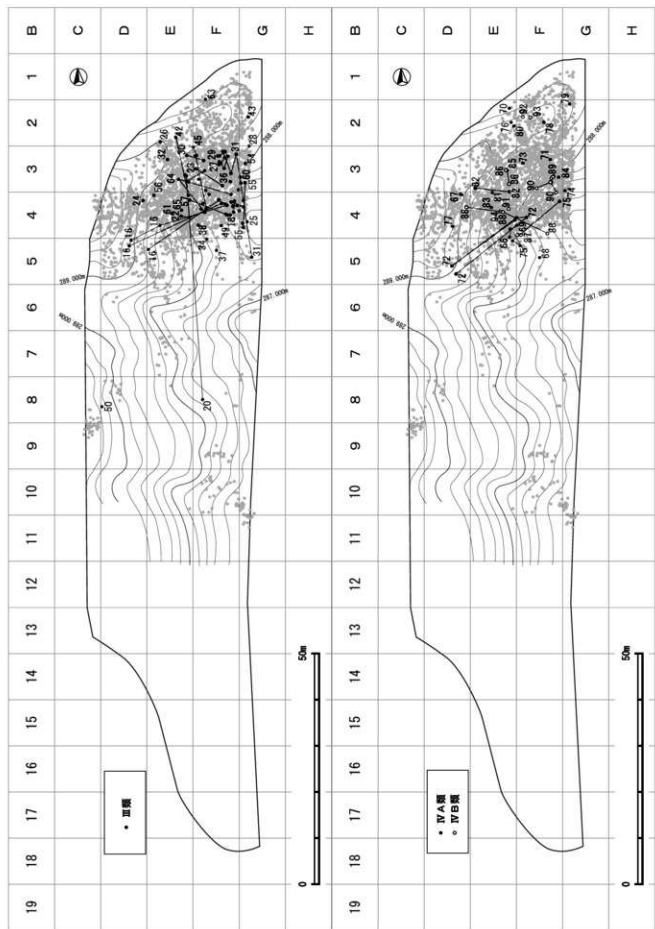
X IV B類の施文の特徴は貝殻を施文具として押印文や条線文を施している。口縁部外面には貝殻押印文を連続して、交差させながら廻らせ、胴部には縦位に2~3条の条線文を平行して複数施した後、2~3条の横位の条線文を平行して施している。以上の特徴から、X IV A類は、河口貞徳氏の言う塞ノ神Ab式土器、X IV B類は塞ノ神Bc式土器に該当する。

【参考文献】

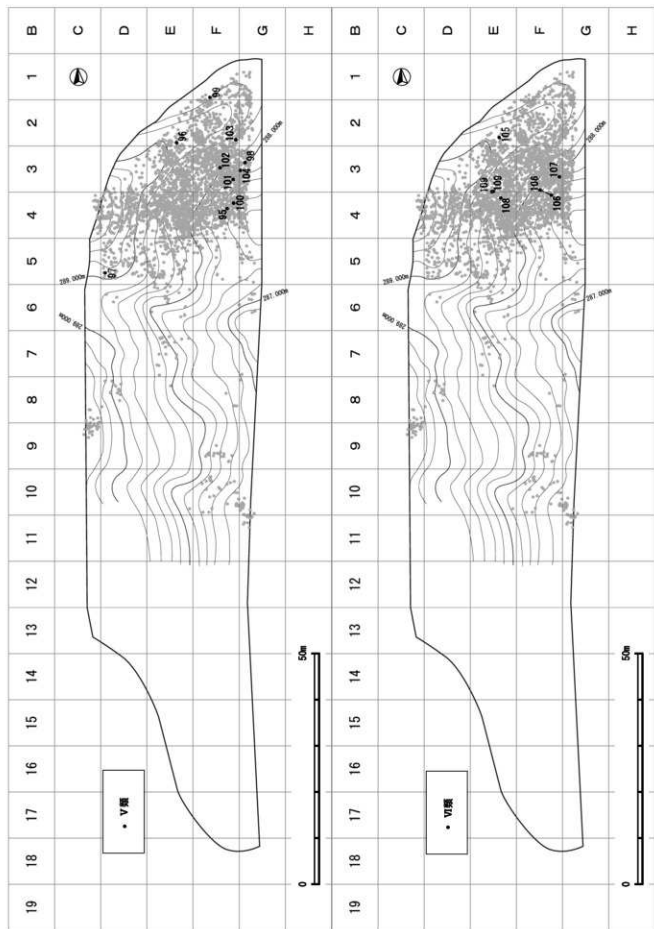
- 河口貞徳 1972 「塞ノ神式土器」『鹿兒島考古 第6号』鹿兒島考古学会
- 黒川忠広 2004 「南九州貝殻文系土器に見られる地域性について」『縄文の森から 第2号』鹿兒島県立理蔵文化財センター
- 栗畑光博 1997 「南九州貝殻文円筒形土器の終焉」『第9回 人類史研究会研究発表資料』人類史研究会



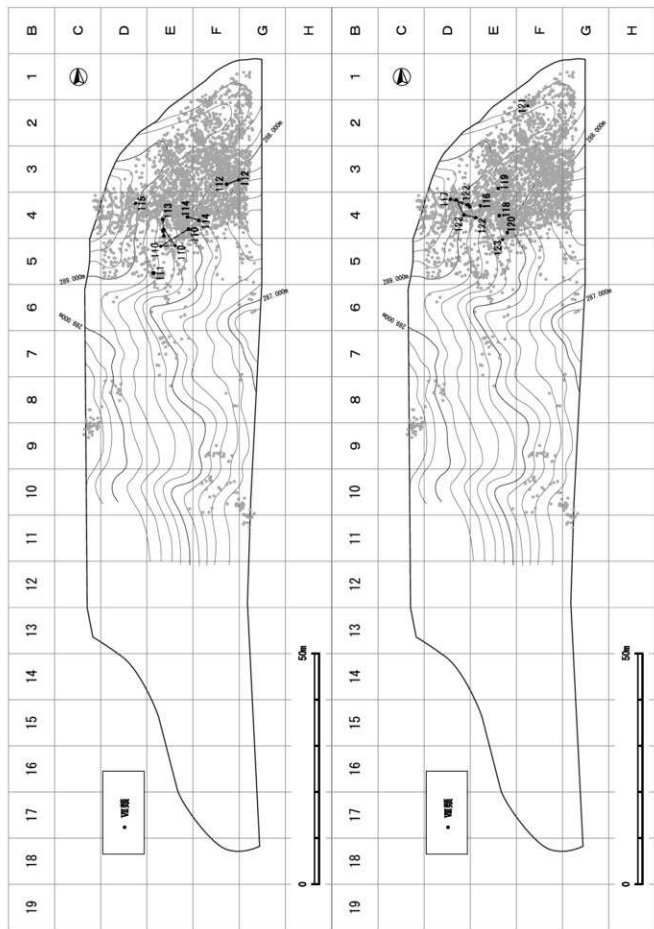
第29図 VII、VIII層（縄文早期）土器出土状況図(1)



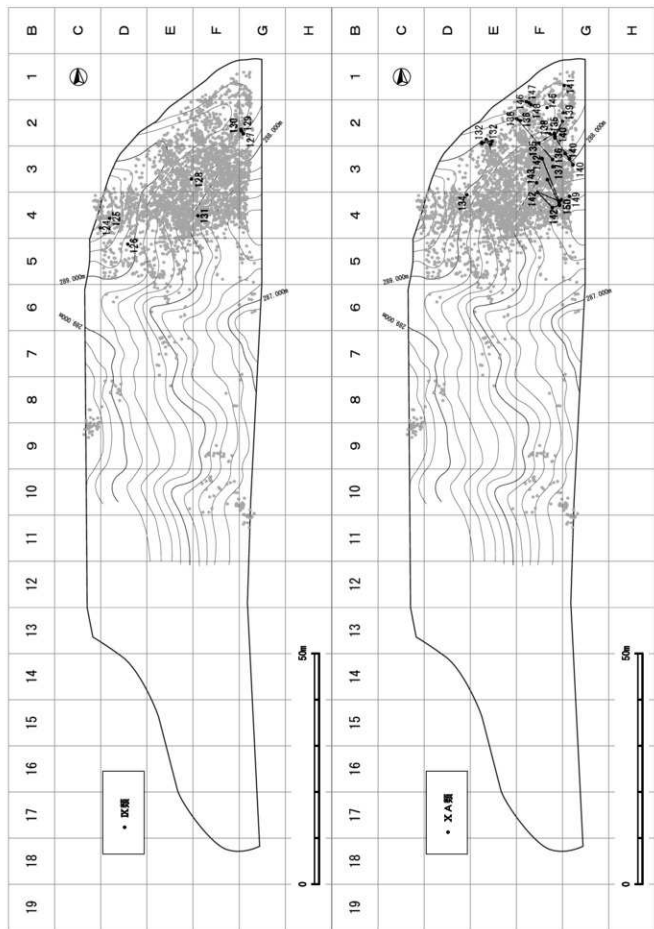
第30図 VII, VIII層 (縄文早期) 土器出土状況図(2)



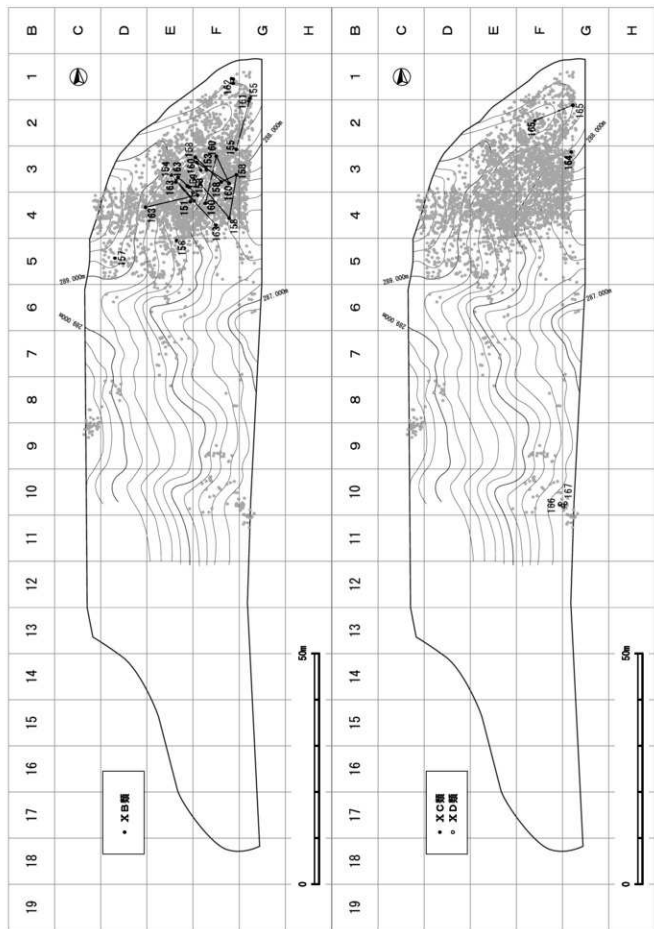
第31图 VII、VIII層（縄文早期）土器出土状況图(3)



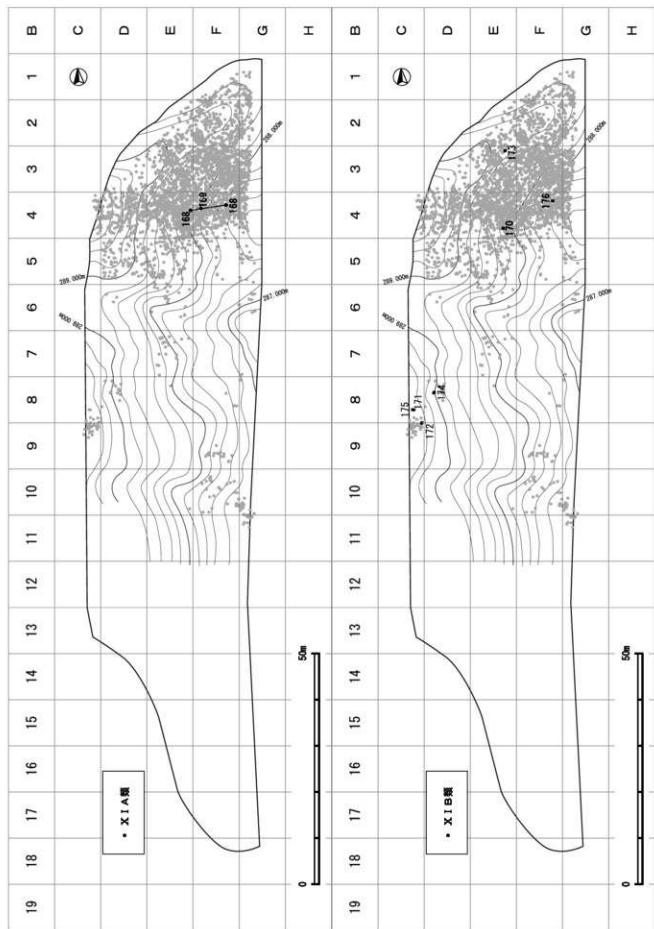
第32图 VII、VIII層（縄文早期）土器出土状況图(4)



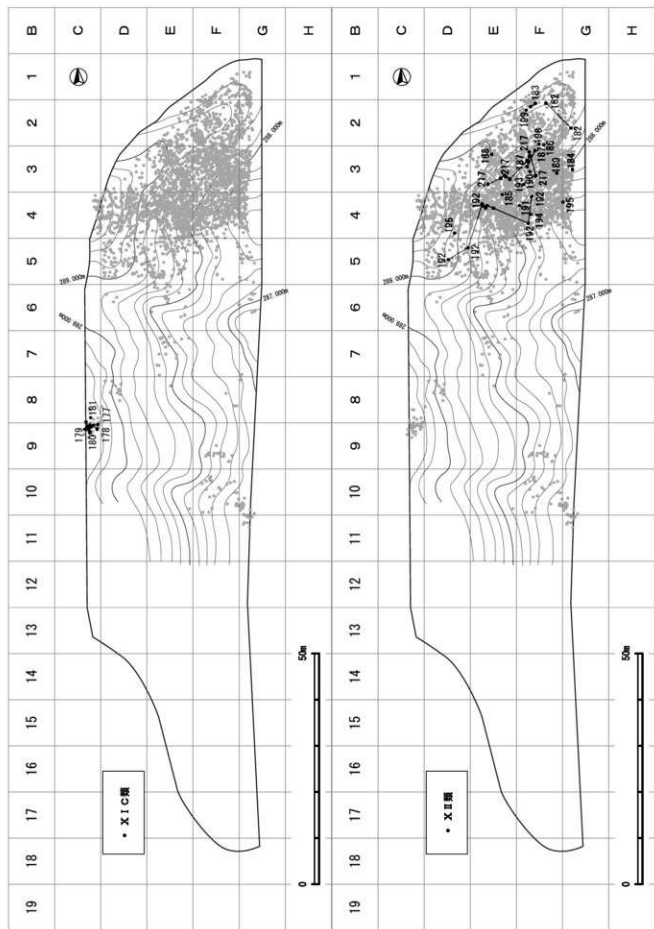
第33图 VII, VIII層 (縄文早期) 土器出土状況図(5)



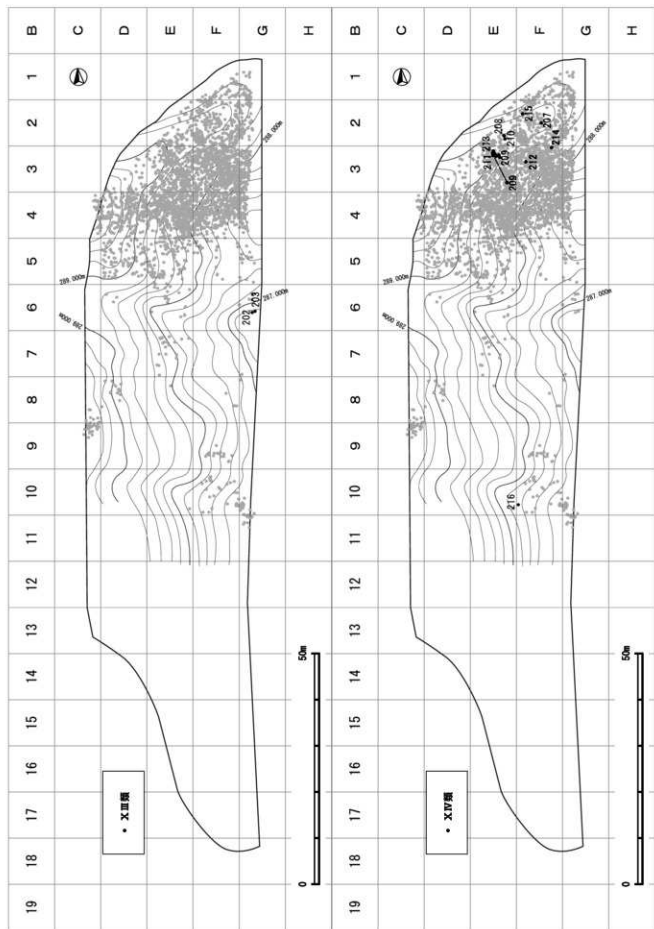
第34图 VII. VIII層 (縄文早期) 土器出土状況⑥



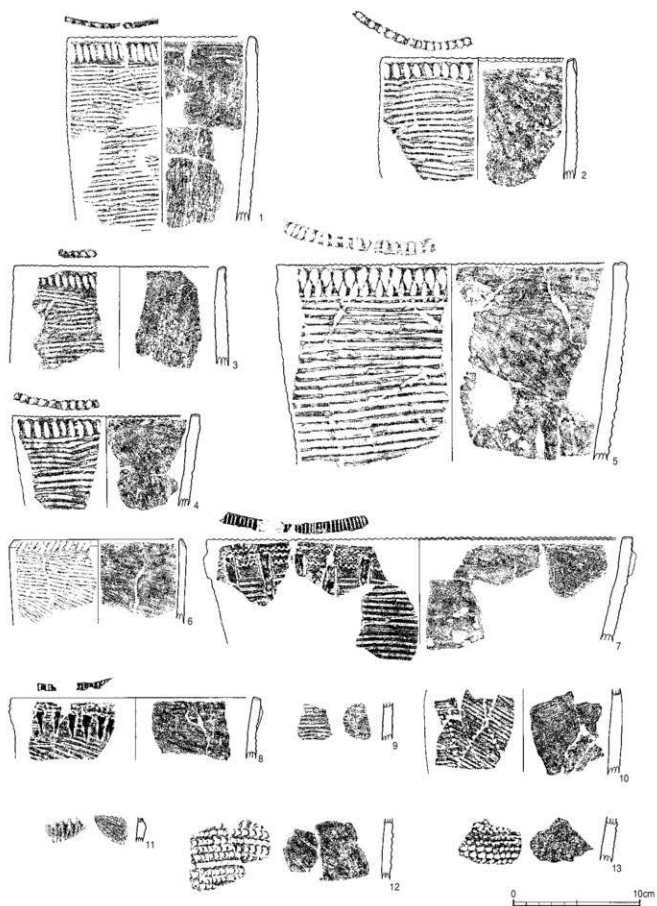
第35图 VII、VIII層（繩文早期）土器出土状況図(7)



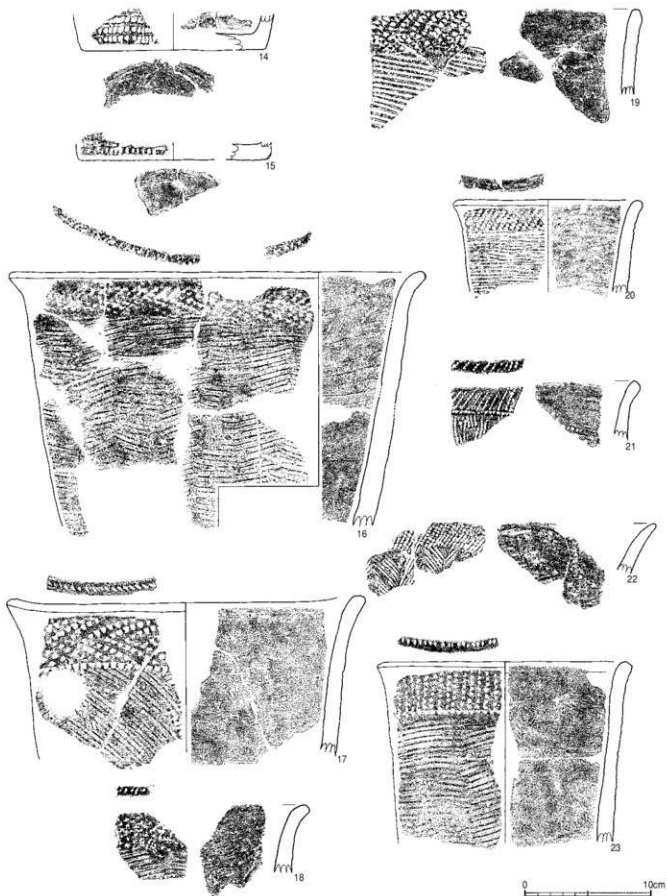
第36图 VII、VIII層（縄文早期）土器出土状況図⑧



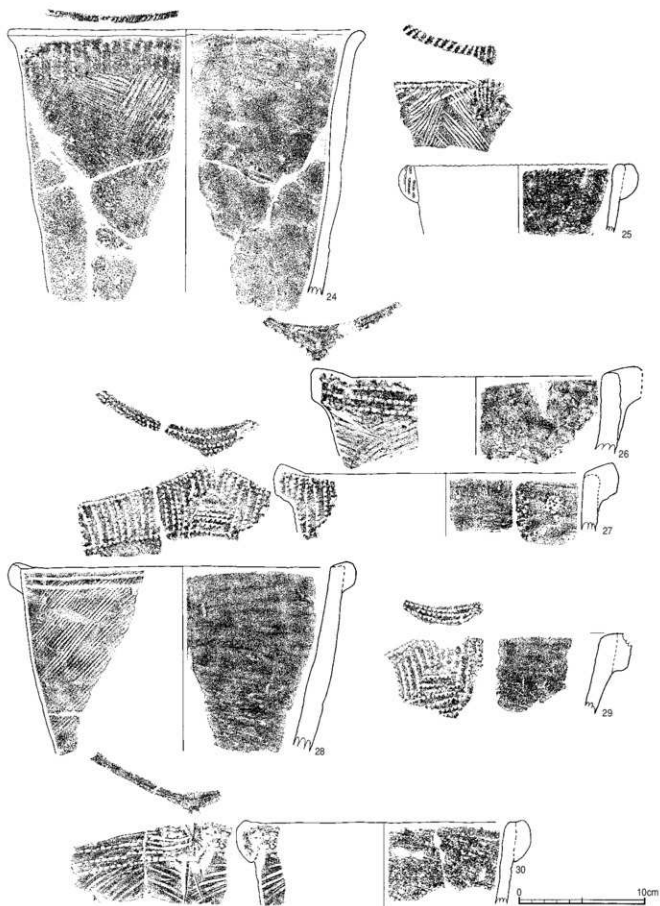
第37图 VII、VIII層(縄文早期)土器出土状況図⑨



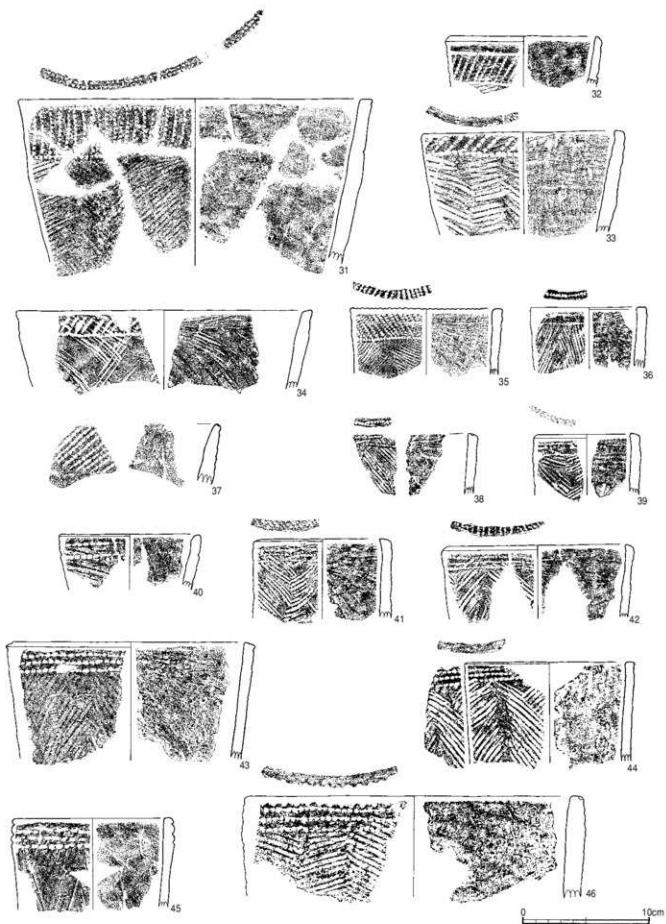
第38图 VII, VIII層 (縄文早期) 土器実測図(1)



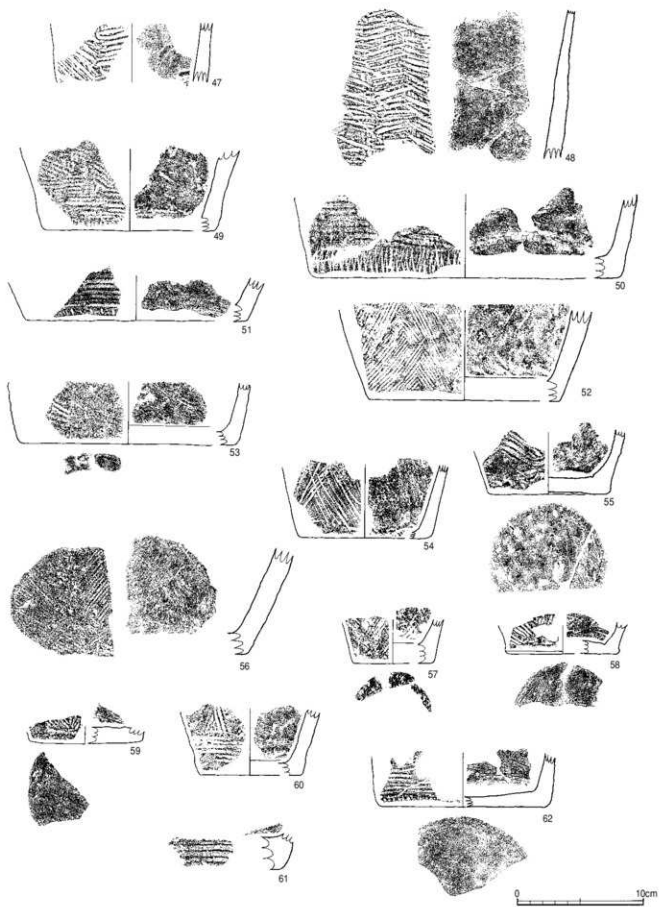
第39図 VII, VIII層 (縄文早期) 土器実測図(2)



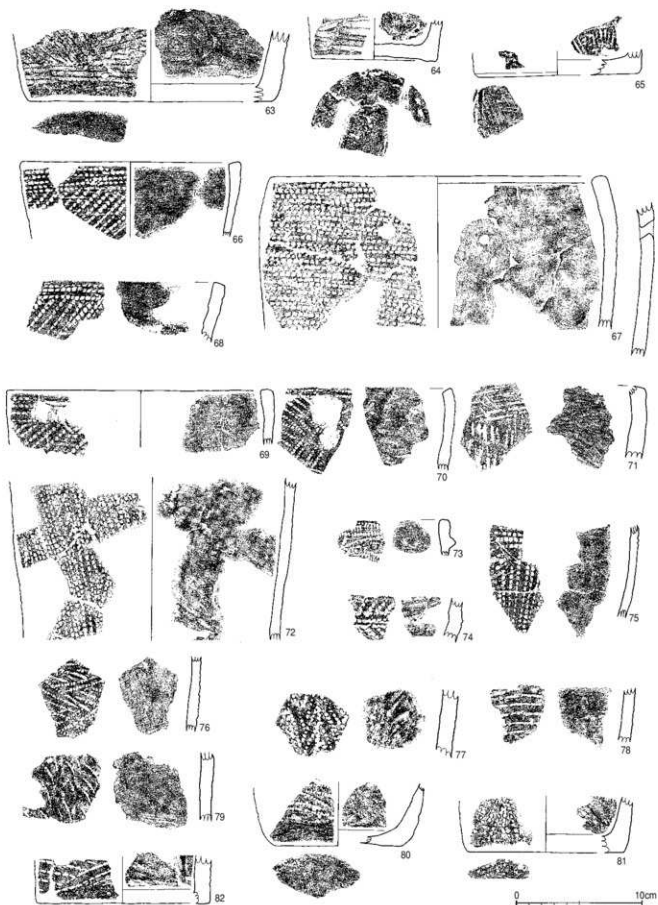
第40图 VII, VIII層 (縄文早期) 土器実測図(3)



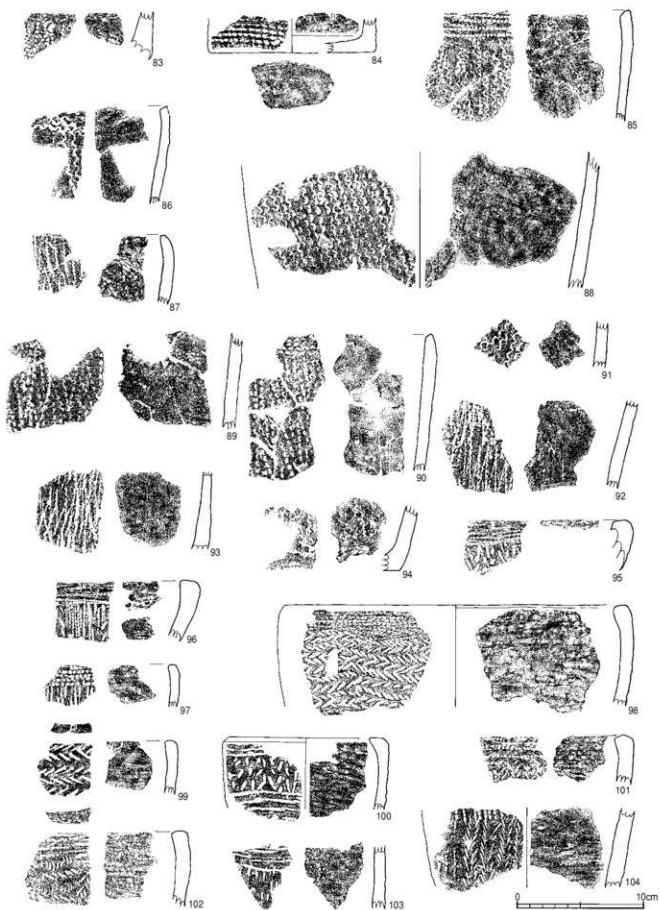
第41图 VII, VIII层(縄文早期)土器実測图(4)



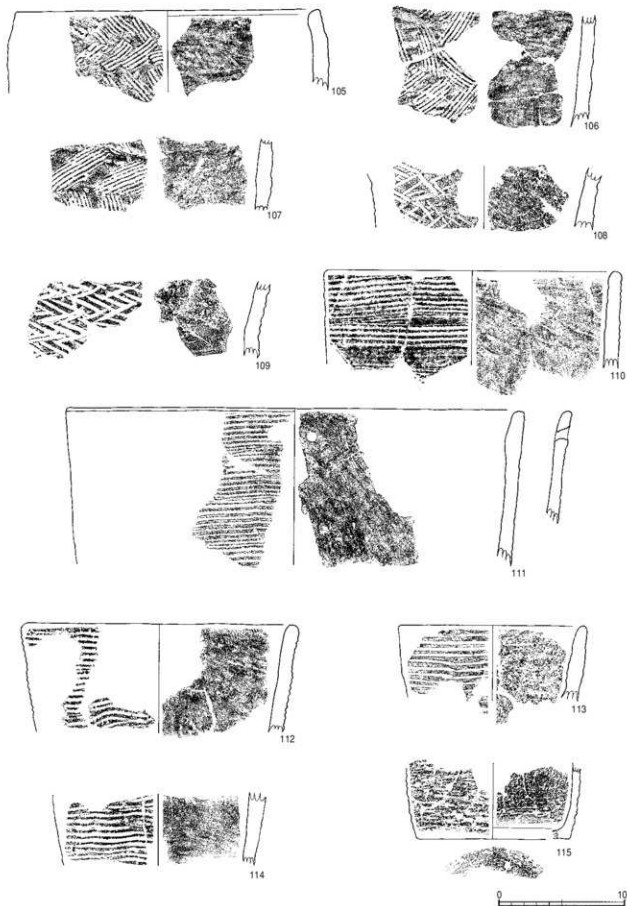
第42図 VII, VIII層 (縄文早期) 土器実測図(5)



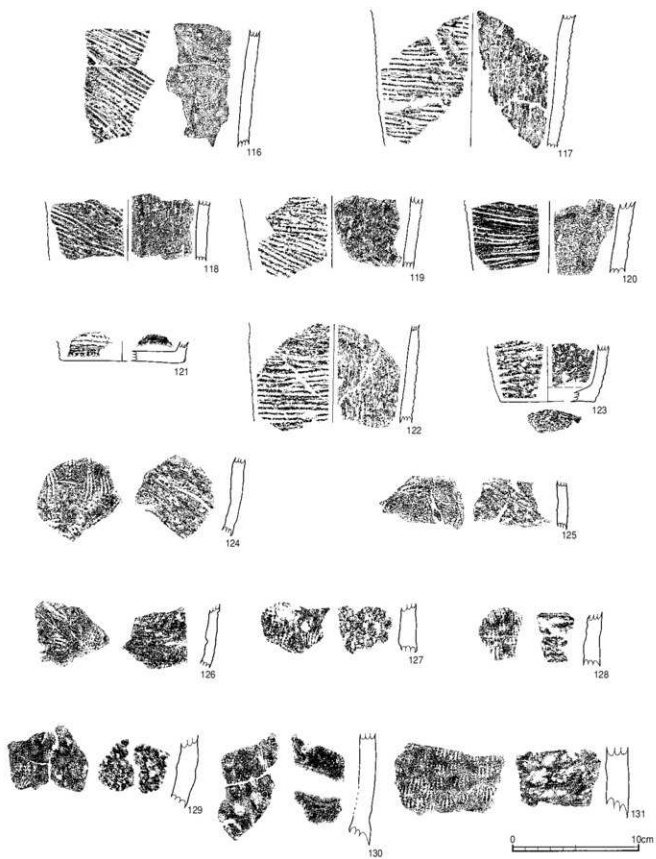
第43图 VII, VIII层(縄文早期) 土器实测图(6)



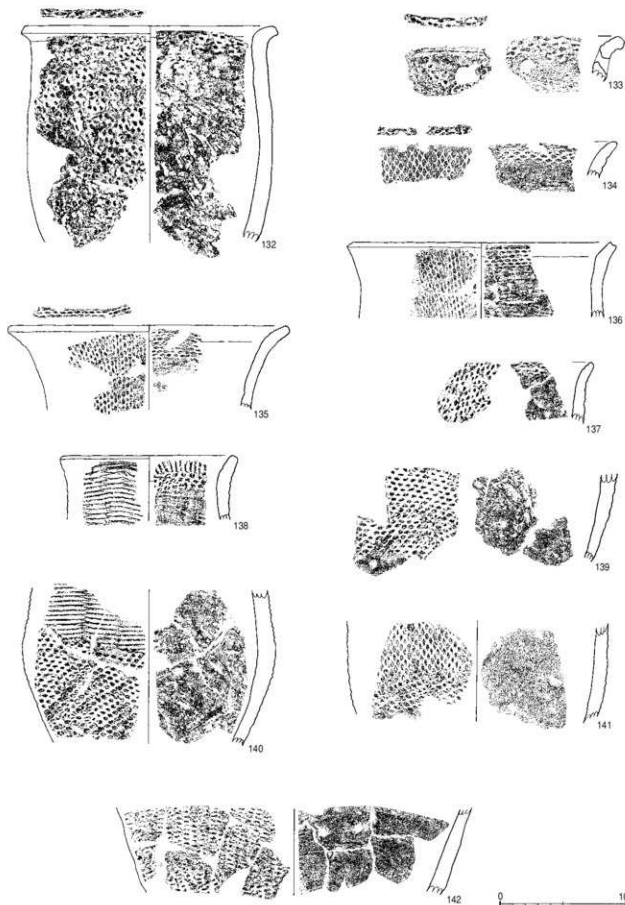
第44図 VII, VIII層 (縄文早期) 土器実測図(7)



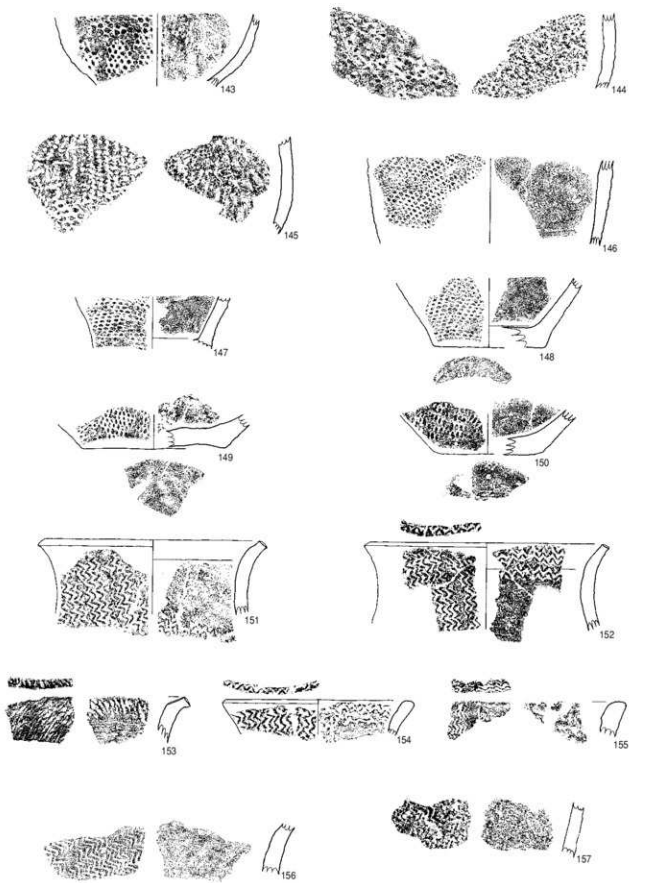
第45図 VII, VIII層(縄文早期) 土器実測図(8)



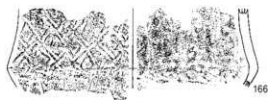
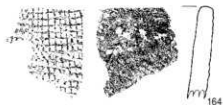
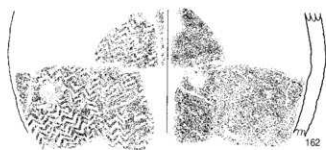
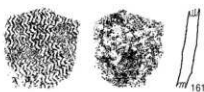
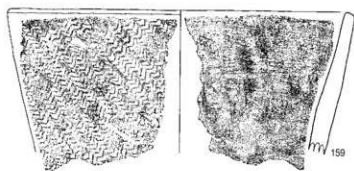
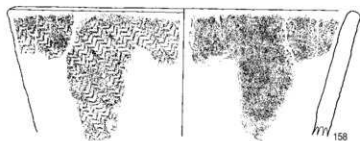
第46図 VII, VIII層(縄文早期) 土器実測図(9)



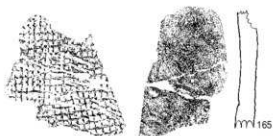
第47图 VII, VIII层(绳文早期) 土器实测图00



第48图 VII, VIII層(縄文早期) 土器実測図(1)

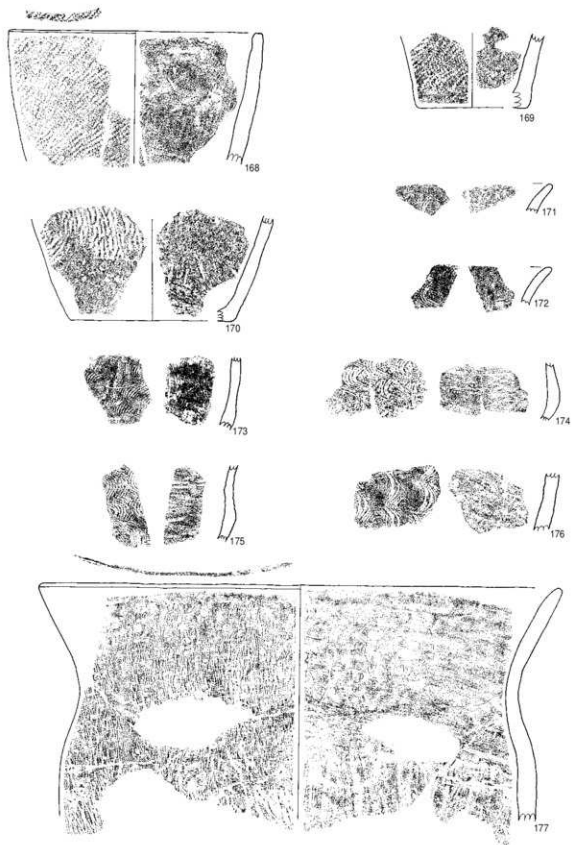


図版3 組織痕土器モデリング画像

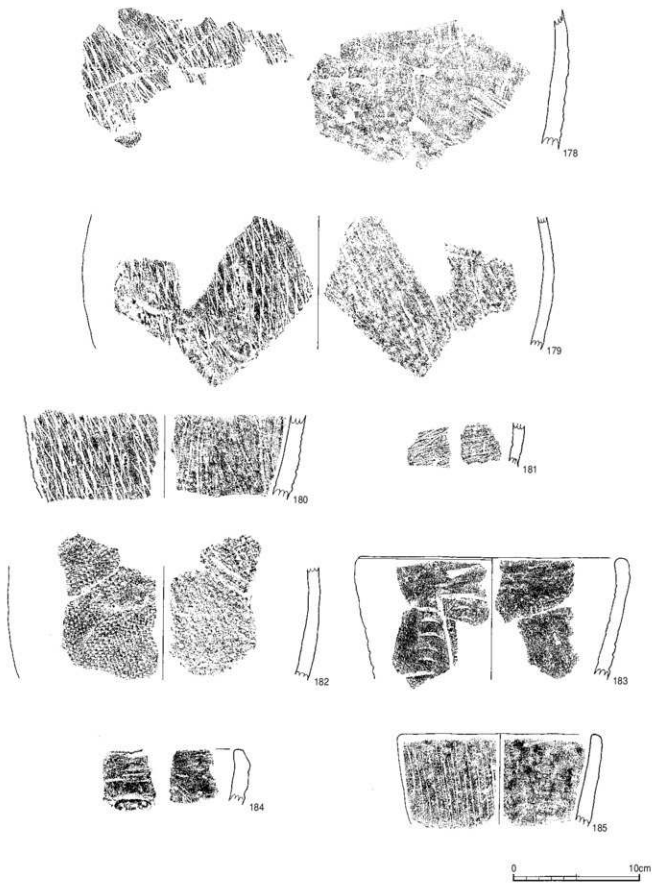


0 10cm

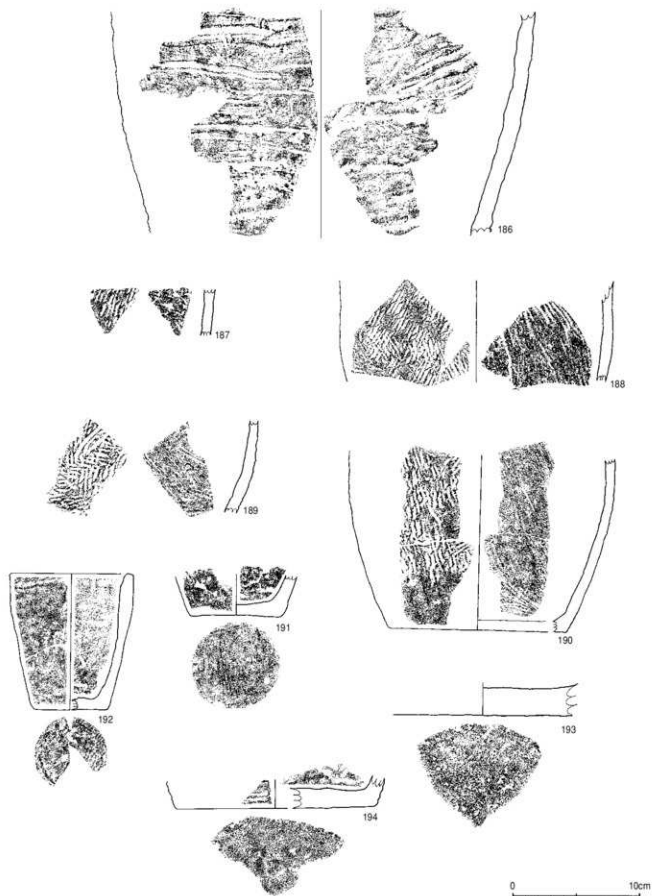
第49図 VII, VIII層 (縄文早期) 土器実測図②



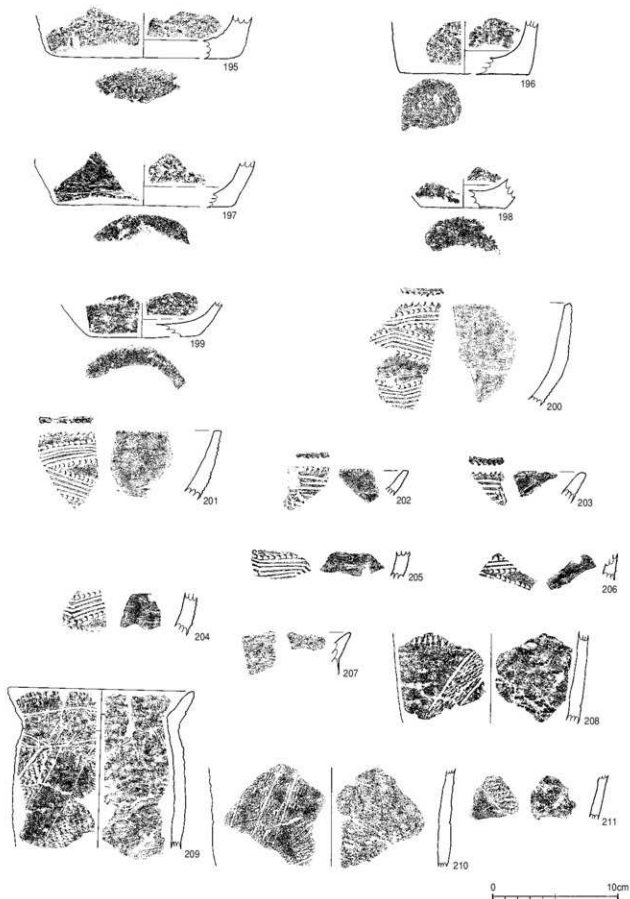
第50図 VII, VIII層(縄文早期) 土器実測図03



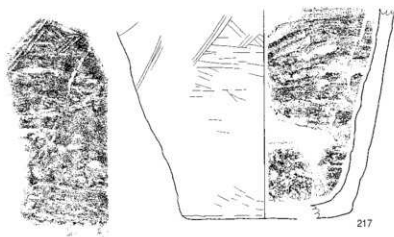
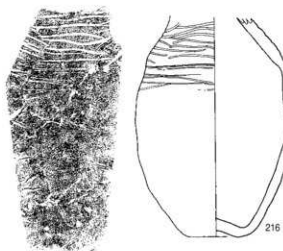
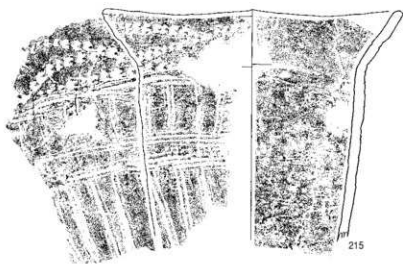
第51图 VII, VIII层(绳文早期) 土器实测图04



第52図 VII, VIII層 (縄文早期) 土器実測図05



第53図 VII, VIII層(縄文早期) 土器実測図05



第54図 VII, VIII層(縄文早期) 土器実測図07

② 石器・石製品

概要

縄文時代早期の石器は、Ⅷ層、Ⅷ層を中心に出土している。同包含層内からは、縄文時代早期の土器が出土しており、石器類に関しても、同様と想定するものである。分類にあたっては、P64の石器分類表、石材分類表を参照された。縄文時代早期石器観察表は、P182、183に掲載している。

石鏃 (第58～61図1～69)

形態から5類と欠損品に分類した。69点出土し、すべて図示した。(時期不明が2点あり、図示していない)

I類 (1～17)

全体の形状が正三角形(長幅比=1.3:1未満とした)を呈するものである。基部の挟りの有無によりa、bの2つに分類した。

I a類 (1～7)

基部に挟りが見られないものである。最大長1.5cm未満の小型のもの(1～3)をI a-1類、1.5cmを超える中～大型のもの(4～7)をI a-2類とした。3は基部、4は側縁部、6は先端部が一部欠損しているが、残存する部分から判断して、挟りが見られないものを含めた。7は側縁部の一部に剥片の形状を生かしたままの部分が残される。

I b類 (8～17)

基部に挟りが見られるものである。最大長1.5cm未満の小型のもの(8～13)をI b-1類、1.5cmを超える中～大型のもの(9～17)をI b-2類とした。8、10、11、13は非常に小型である。8は左側縁部の加工があまりされていない。11、12は基部の挟りは非常に浅いが、加工された痕跡は見られる。

II類 (18～27)

全体の形状が二等辺三角形(長幅比=1.3:1以上とした)を呈するものである。基部の挟りの有無によりa、bの2つに分類した。

II a類 (18～20)

基部に挟りが見られないものである。最大長2.0cm未満の小型のもの(18)をII a-1類、2.0cmを超える中～大型のもの(19、20)をII a-2類とした。19は大型の製品で大まかな加工の後、形状を整える細かい加工が見られる。先端部が薄く仕上げられている。20は左側縁部の一部が欠損している。図面には現れないが、石の節理が縦に含まれている。

II b類 (21～27)

基部に挟りが見られるものである。最大長2.0cm未満の小型のもの(21～25)をII b-1類、2.0cmを超える中～大型のもの(26、27)をII b-2類とした。21、25、27は脚部に一部欠損が見られるが、残存する部分から判

断して、II b類に含めた。

III類 (28～36)

二次加工が周縁の一部にとどまり、剥片の形状を生かして製作されているものである。28、29、32、34は基部の挟りが深いものである。29は主要剥離面が内側に反っている形で調整がほとんど施されていない。30は主要剥離面から基部の挟りが調整されている。32は形状を整える形で側縁部の一部が調整が施されている。33は剥片の形状からか製品が左右対称になっていない。欠損部を調整した可能性も残す。36は側縁部の加工も少なく、先端部の頂点がはっきりしないので、未製品の可能性もある。

IV類 (38～66)

基部に深い挟りがあり、明確に脚部が作出されるものである。38は脚部の欠損があるが、欠損部の断面は小さい。39、41は形状が縦長の二等辺三角形形状である。周縁部の調整が細かい。40は小型の製品で最大長と比較して挟りの割合はやや大きい。43は同様にさらに挟りが深い。42～45、48～50、52～54、56はそれぞれ差異はあるが、脚部の欠損がある。しかし、残っている形状から判断して基部に深い挟りがある製品と想定される。44は側縁部が小さな鋸歯状に見える。46は周縁部が外湾し、丸みを持ち、最大幅が胴部中央あたりに見られる。その意味でV類に含まれる可能性を残す。51は周縁部が内湾し、細く縦長で薄い製品である。54は脚部が薄く仕上げられた製品である。56は周縁部に細かい加工が施されている。

V類 (57)

最大幅が胴部中央よりやや下位にみられるものである。主要剥離面が内湾し、非常に薄い製品である。

V a類 (57)

最大幅の位置が緩やかな弧状を呈するものである。基部にあまり挟りがみられない。

欠損品 (37、58～64)

欠損のため上記の分類に含めることができないものである。37、58、59、61～64は先端部が欠損しているため、I類とII類の分類ができなかった。60は基部の欠損が大きく、全体の形状が判断できなかった。また、63、64は石鏃未製品にも分類できる。

その他 (65～69)

未製品や異形のものを集めた。65～67、69は側縁部の細かな整形が見られるが厚みもあり製作途中のものと考えられる。68は縦長の二等辺三角形形状で、側縁部下部両脇に挟りが施されている。

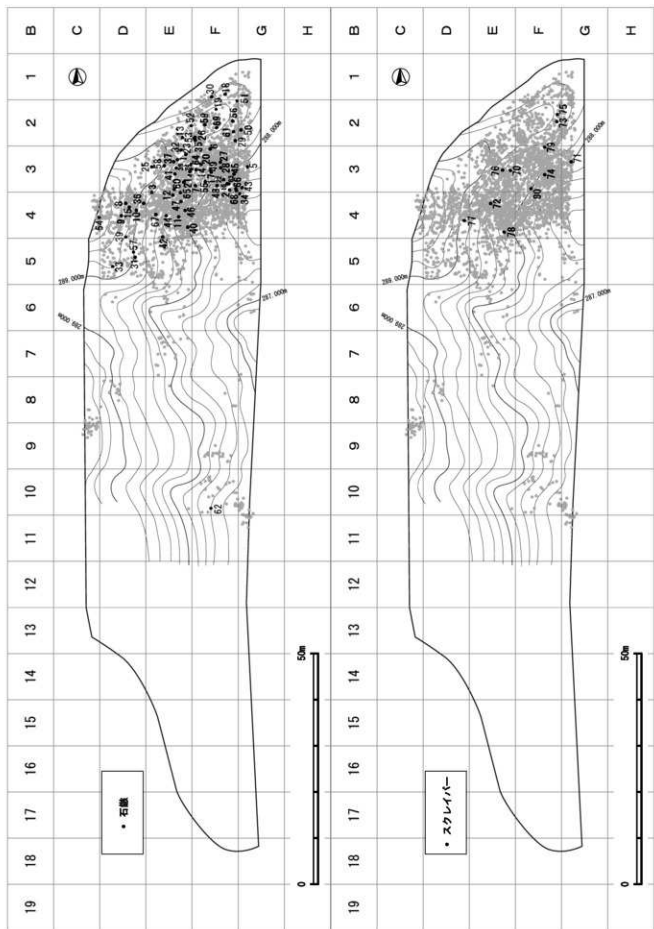
第7表 石器分類表

器種	分類	概 要
割片石器	石 礫	割片を素材として両側縁部に両面から押圧剥離を施してある小型から中型の三角形の石器群を石礫とした。全体の形状が正三角形(長幅比=1.3:1未満)のものを呈するもの。
		I類 a; 基部に挟りなし b; 基部に挟り有り I; 最大長1.5cm未満の小型のもの 例1 b-1 (正三角形で基部に挟り有り小型のもの) 全体の形状が二等辺三角形(長幅比=1.3:1以上)としたものを呈するもの。
		II類 a; 基部に挟り有り b; 基部に挟りなし I; 最大長2cm未満の小型のもの 例2 a-2 (二等辺三角形で基部に挟りなし中～大型のもの) 2; 最大長2cmを超える中～大型のもの 例1 b-2 (正三角形で基部に挟り有り中～大型のもの)
		III類 二次加工が周縁の一部にとどまり、割片の形状を生かして製作されているもの。
		IV類 基部に深い挟りがあり、明確に脚部が作出されるもの。刃部が顕直状になるもの。
		V類 最大幅が側部中央よりやや下位に見られるもの。最大幅の位置が緩やかな弧状を呈するもの。
	VI類 欠肉のため上記の分類に含めることができないもの。未製品も含む。	
	VII類 全体の形状が特殊な形状、もしくは、加工に特徴があるもの。	
	石 臼	割片を素材とし刃部及びつまみ部を作出し、つまみ部に着して携帯する石器群を石臼とした。
	スクレイパー	割片の縁辺部などに二次調整を行い、刃部整形を施してあるものをスクレイパーとした。
石 鎌	細身で上端は広がって、つまみ状をなし先端は尖って鎌部を形成するもの。割片の両側縁に加工を加え、鎌状の突出部を刃部としたもの。	
微細剛直割片	割片の周辺部などに二次調整を行い、刃部整形が認められないものを二次加工割片とした。その中で、小さな整形が見られるもの、もしくは、使用過程で小さな調整が生じた可能性があるものを微細剛直割片とした。	
二次加工割片	原石から石器製品作出のための割片を採取した残存石材を本類に分類した。なお、剛直面に顕著な使用痕等確認できる資料については、礫器類に含めた。	
石 核	原石から石器製品作出のための割片を採取した残存石材を本類に分類した。なお、剛直面に顕著な使用痕等確認できる資料については、礫器類に含めた。	
製痕片	原石を分割する際、その打撃を直接は受けず、衝撃によって分割されたものを分類した。	
穿孔具	礫石器の中で、孔を開ける道具をここに含めた。先端部に回転によって擦痕が見られる。石包丁の孔開けに使われたものもあるが、未調整で石包丁は出していない。	
磨製石斧	打ち欠いて作られた打製、研削した磨製または局部磨製がある。刃部は片刃・両刃があり、両刃で始の合わせ目の部分の形状に似ているものは較易(はまぐじ)といわれる。	
打製石斧	礫石の一端にだけ簡単な刃部をつけたもの。一方方向による加工によるもの(チョッパー)と両方向どちらのもの(チョッピング)とがある。	
礫 石 器	磨石・砥石類	Ia 比較的大礫を素材とする。全面的もしくは部分的に磨面を有し、平坦面や縁縁に明瞭な砥打痕が見られる。
		Ib 比較的大礫を素材とする。全面的もしくは部分的に磨面のみを有し、砥打痕は不明瞭である。
		IIa 小さな礫を素材とする。全面的もしくは部分的に磨面を有し、平坦面や縁縁に明瞭な砥打痕が見られる。
	砥石	IIb 小さな礫を素材とする。全面的もしくは部分的に磨面のみを有し、砥打痕は不明瞭である。
		砂岩質の礫素材を利用し、主として長軸方向に磨痕が縦走り、深い凹面を有することが多い。
	有溝砥石	砥石の中でも、深い溝状の凹みを縦長に有するものをここに分類した。
	石皿類	石皿は大礫を利用し、磨面・凹面を有する。磨石とセット関係にあり、木の実を磨り潰したりするためと考えられる。白石も大礫を利用し、砥打痕を有する。磨石とセット関係にあり、石器製作時に石材を握り付けるためと考えられる。
	軽石製品	軽石を素材とする。穿孔や凹み等加工痕が残っている。
	ベッキングストーン	磨りとして使用されたと考えられるもの。使用目的がはっきりしないもの。

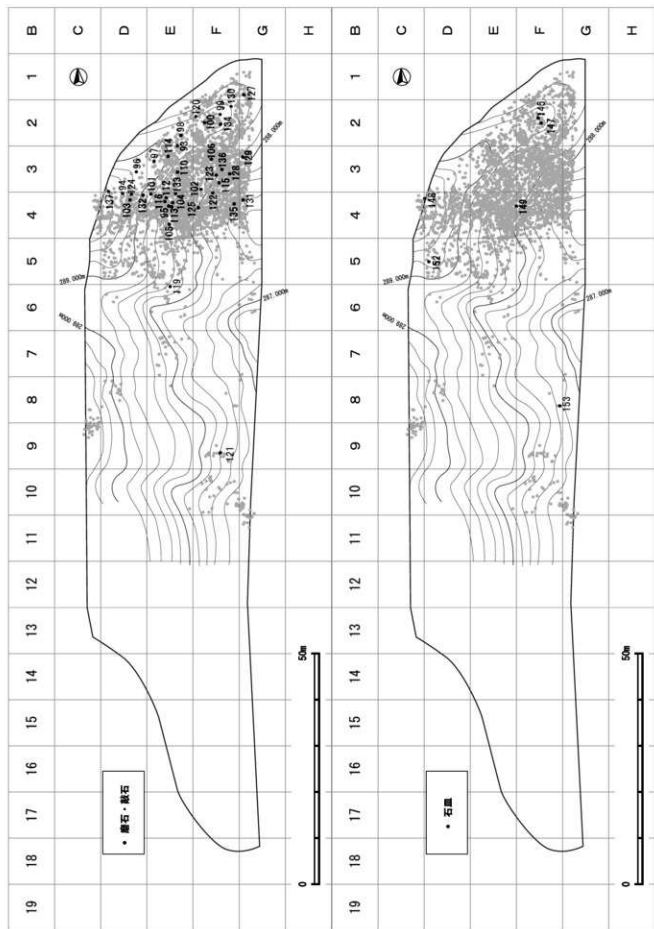
第8表 石材分類表

石材名	記号	概 要
黒曜石	OB	黒色で強いガラス光沢を示す。断面は貝殻状。流紋岩～安山岩質の浅所入り岩の縁辺部が急冷されてできることもあるが、黒曜岩自体が独立した溶岩流をつくることもある。割ったときに鋭利な切片が得られるので、石礫などの石器の材料として利用された。
玉 髓	CC	微結晶質の石英、同心円状の縞模様がある玉髄を「めのう」とよぶ。縞の色は、帯青灰～灰色、緑色、淡黄色、濃赤色～褐色などさまざま。赤褐色は微量の酸化鉄、緑色は鉄やマグネシウムに富む粘土鉱物による。海底に噴出した玄武岩～流紋岩溶岩や浅所入り岩の空隙に生成される。岩石中の空隙を熱水が流動する過程で、非晶質あるいは微粒子の結晶性物質が飽和に達して沈殿したもの。沈殿物によって流路が閉ざされると、そこから先への珪酸分の供給が絶たれて空隙が覗される。
チャート	CH	微晶質の石英より緻密で硬い岩石。珪酸分が9割以上を占める。色調は白色～灰色、黒色、赤色、緑色、灰色などさまざま。非晶質珪酸の殻をもつ放散虫などの遺骸が、微細な砕屑(サブセツ)粒子とともに堆積し、凝成作用を受けたものが多い。生物の遺骸を含まず、海底の風化沈積物と推定されるものもある。
安山岩	AN	中性の火山岩で、日本の火山の多くはこの安山岩からできている。全体的に灰色に見えるものが多く、やや白っぽい斜長石や緑柱色の閃石、輝石の結晶が斑点のように見える。安山岩には板状節理という、薄板のようない規則的な割れ目ができることがある。金づち等でたたくと割れやすい。
流紋岩	RH	流紋岩は二酸化ケイ素の多い長貫の火山岩である。多くの流紋岩は、その名のように流れた縞模様(流理構造)がよく見えるので、この名がついた。黒色鉱物が多く含まれ、全体的に灰色や白色に見える。
玄武岩	BA	代表的な火山岩で、全体的に黒っぽい見える。珪石および斜長石、かんらん石、輝石を含むが、珪石が多くないものもある。目では見えないような小さな鉱物が集まっている石基には、ガラスや小さな磁鉄鉱が含まれるものもある。
凝灰岩	TU	火山の爆発で飛ばされた火山灰が陸上だけでなく海底にも堆積し、固まって凝灰岩になる。火山塵や軽石などを含むこともある。軽石や火山ガラスのかけらなどが、高温の火山灰とまじりあってとけて流れる火砕流が堆積すると、溶結凝灰岩になる。軽石製品はここでは、凝灰岩で分類した。
花崗岩	GR	花崗岩は地球上で一番多い深成岩で、いろいろな顔つきのものがある。日本の花崗岩の多くは石英、斜長石、斜長石をふくみ、全体に白っぽく見え、黒い黒雲母がばらまかれたようにになっている。ピンク色をしたカリ長石を含むきれいなものもある。
頁岩	SH	堆積岩の一つで、泥岩が長い間凝成作用を受け、数cm～10cmくらいの厚さで、地層面に沿って割れたもの。
砂 岩	SA	径2～1/16mmの粒子で構成される砕屑岩。堆積物粒子を運搬する水流が安定している河川、三角洲、海浜～浅海底などでは、粘土粒子の混入の少ないものがある。一方、水流が弱かったり不安定なところでは、粘土粒子と砂粒の分離が悪くなる。そのような堆積物の例としては、川の後背湿地や湖の堆積物、乱流堆積物があげられる。
ホルンフェルス	HF	マグマが地下で冷えて深成岩ができるときに、堆積岩に熱を伝える。砂岩や泥岩が熱で変成作用を受けると、黒雲母などの鉱物がある。表面が牛の角のようになる。そこからホルン(角)フェルス(岩石)という名がついた。

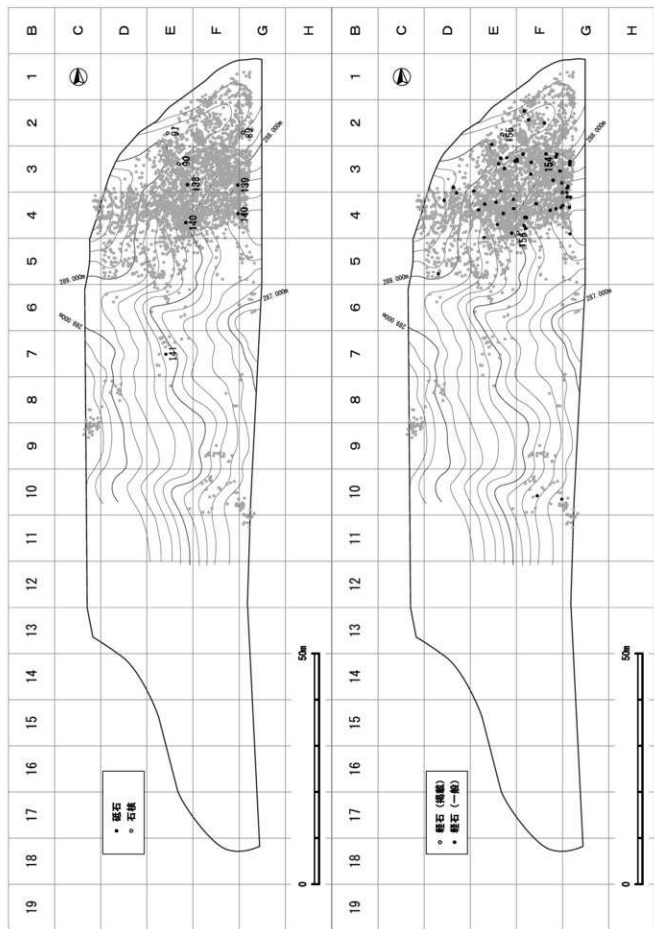
※参考文献 「検索入門 鉱物・岩石」保育社 「学研の図鑑 鉱物・岩石・化石」学習研究社



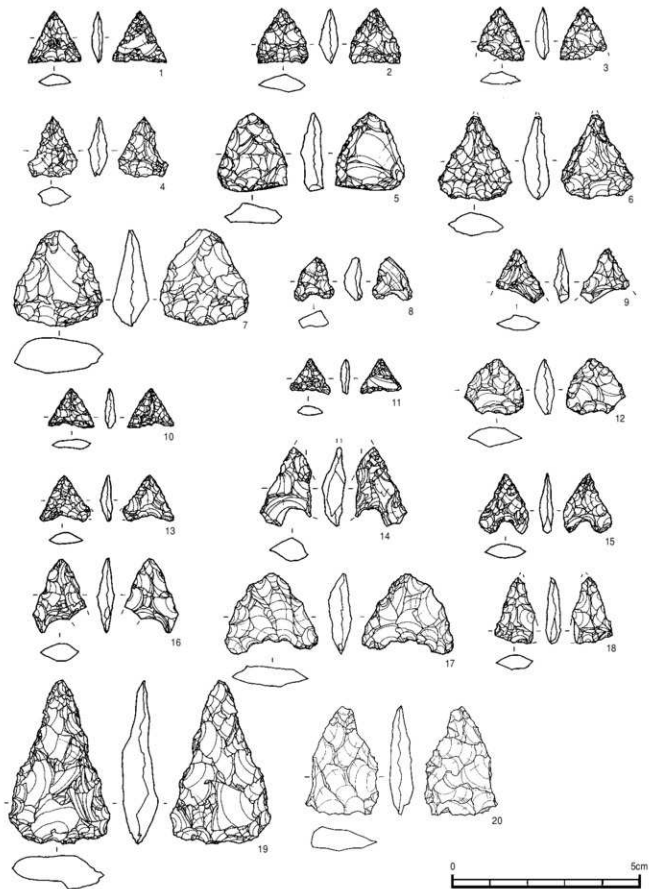
第55図 VII Ⅷ層 (縄文早期) 石器出土状況図(1)



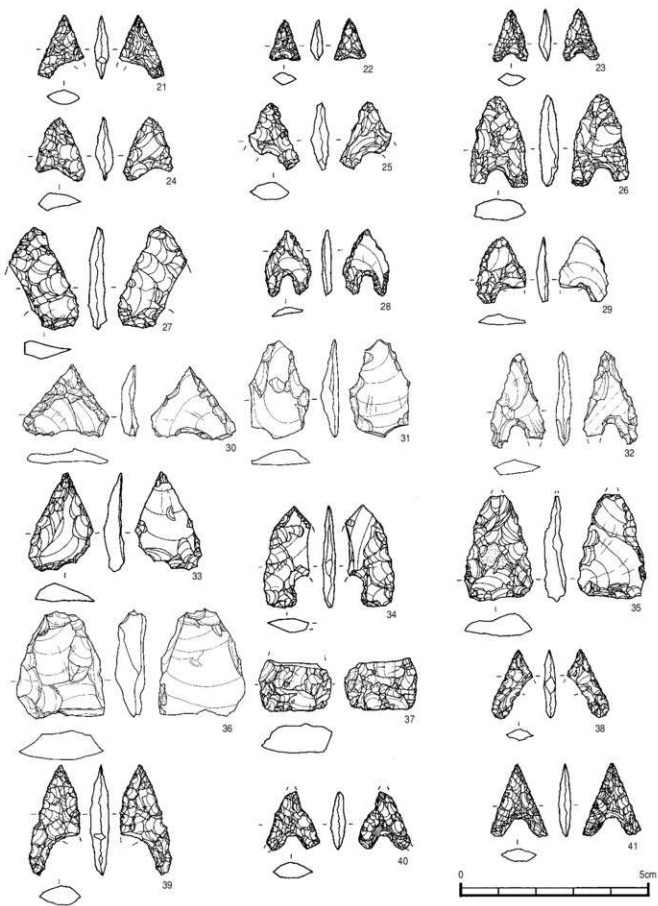
第56図 VII層（埴文早期）石器出土状況図(2)



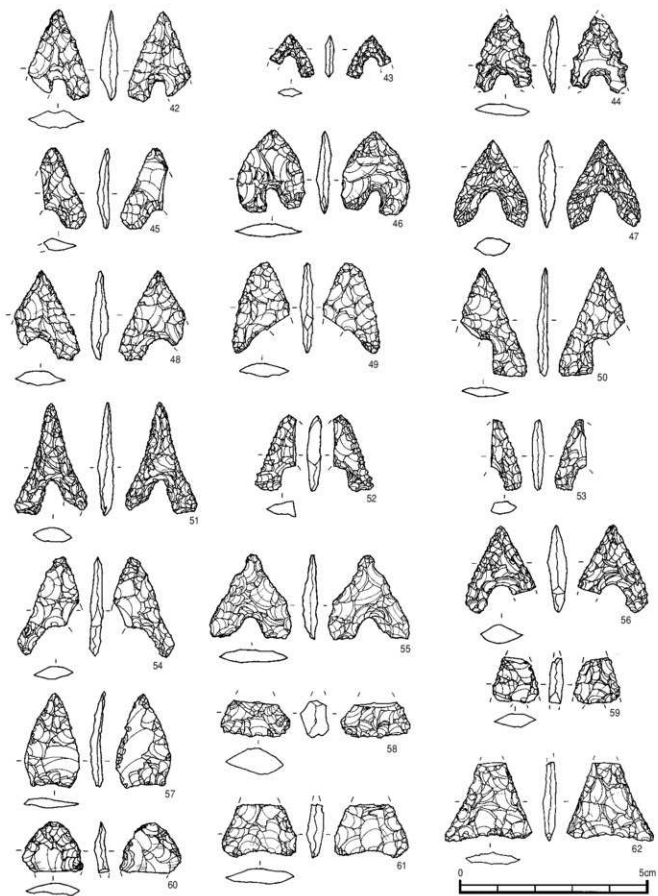
第57図 VII層(銅文早期) 石器出土状況図(3)



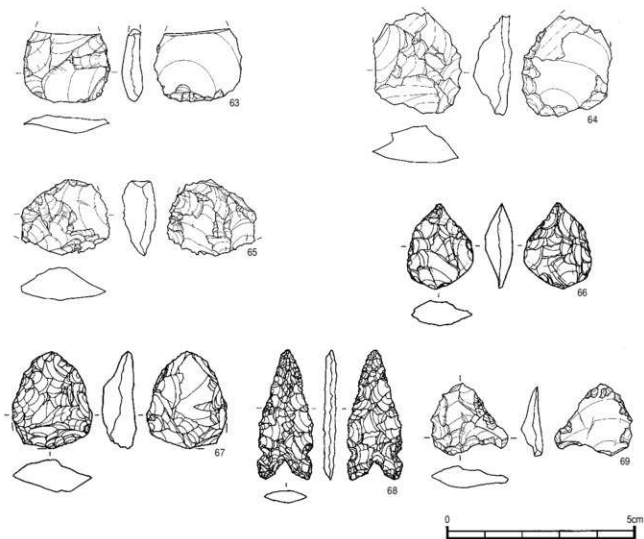
第58图 VII, VIII層(縄文早期)石器実測図(1)



第59图 VII, VIII层(绳文早期)石器实测图(2)



第60图 VII, VIII層(縄文早期)石器実測図(3)



第61図 VII, VIII層（縄文早期）石器実測図(4)

スクレイパー（第62図70～80）

11点出土した。刃部の形状から以下に分類した。分類が難しく、どちらも解釈できる形状があるが、以下、細かく明記したい。

A類（70～74）

刃部の作出が三辺におよび、形状が舌状もしくは拇指状である。70は下部縁辺部に加工が施されていない。使用したか定かでない。71はやや厚みがあり、刃部に向かって急傾斜で尖っている。表面に自然面を残す。72は黒曜石製品で刃部の作出が直線状にはなっていない。73は小型の製品で、表面の刃部が急傾斜で作りに出されている。74はもともとの剥片の形状を生かして刃部を作り出す形で加工されている。

B類（75～78）

刃部が外湾もしくは直線的に作出されたものである。75は細かな刃部調整が少ない。76は左縁辺部に加工が見られる。77は右側縁部が欠損した可能性を残す。78は下部の刃部のラインが長い。

D類（79～80）

一辺に内湾する刃部を作出するものである。79は剥片に厚みがあり断面が三角形状である。主要剥離面から刃部形成の加工が見られる。80は内湾する両側の縁辺部に加工された可能性がある。

石錐（第63図81）

81は錐部の先端部にわずかな調整が両面とも見られる。形状を整える剥離面裏面下部に見られる。

微細剥離痕剥片（第63～64図82～84）

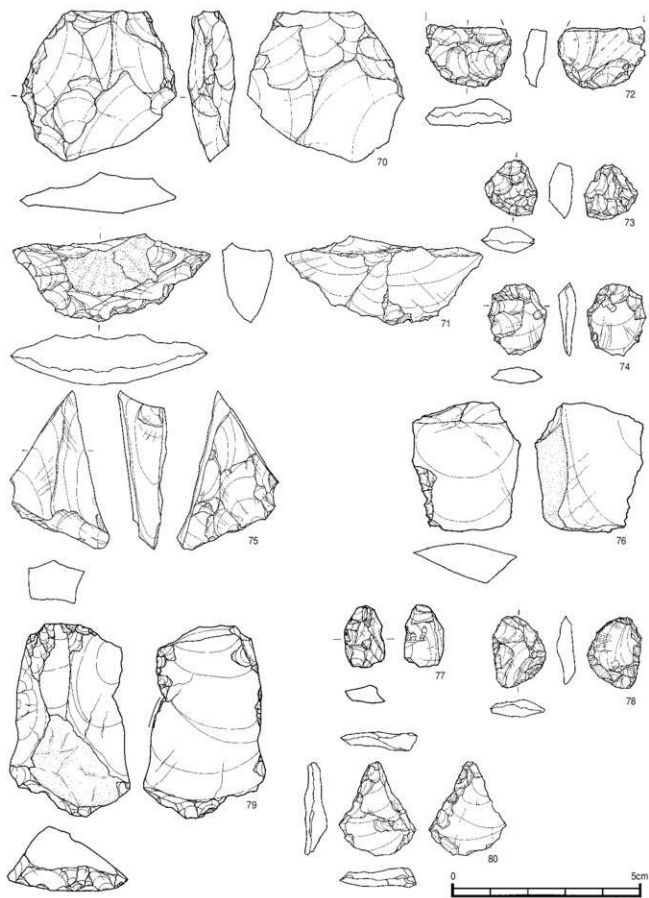
82は下部に、83は内湾した縁辺部に、84は外湾した縁辺部に、それぞれわずかな剥離痕が見られる。

二次加工剥片（第64図85）

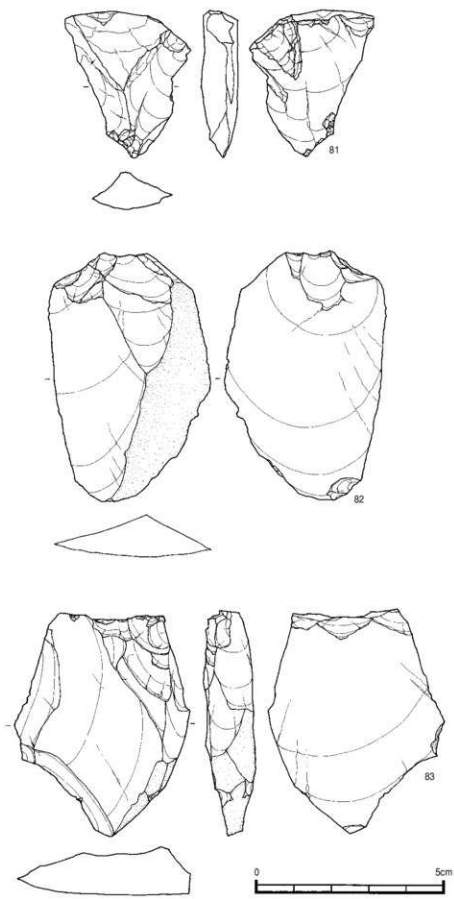
85は表裏面とも整形した痕跡が見られる。

フレーク（第64図86）

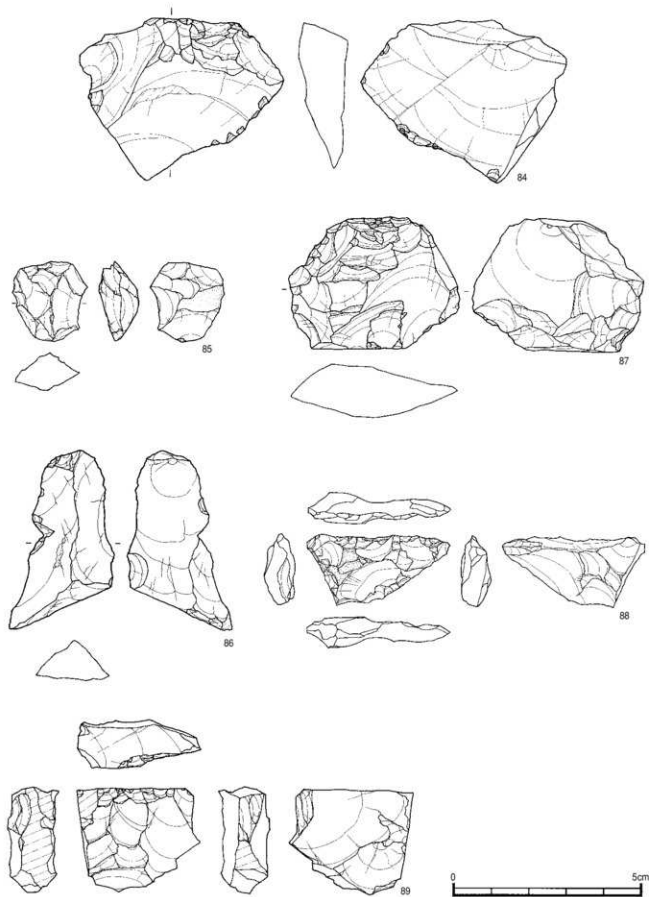
1点図示した。鉄石英素材で赤茶色である。



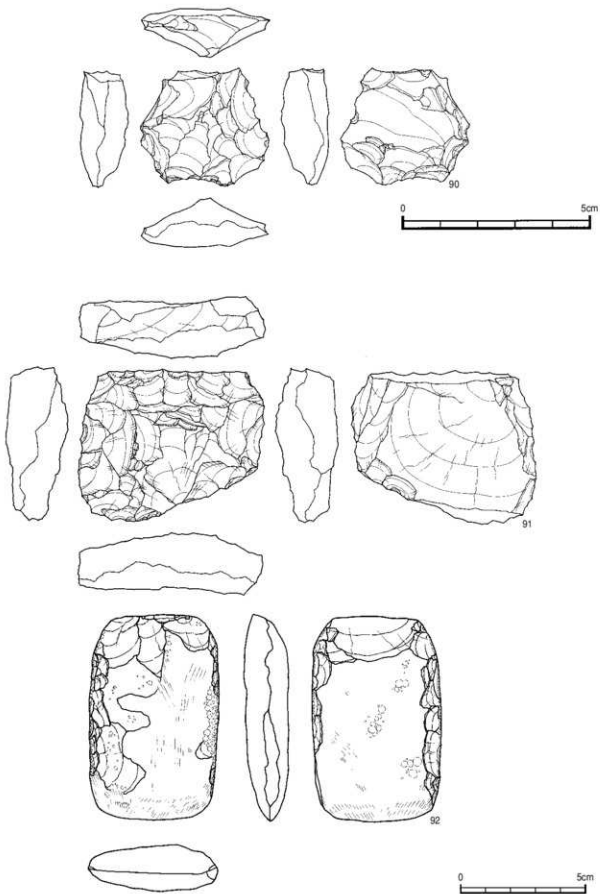
第62図 VII, VIII層(縄文早期)石器実測図(5)



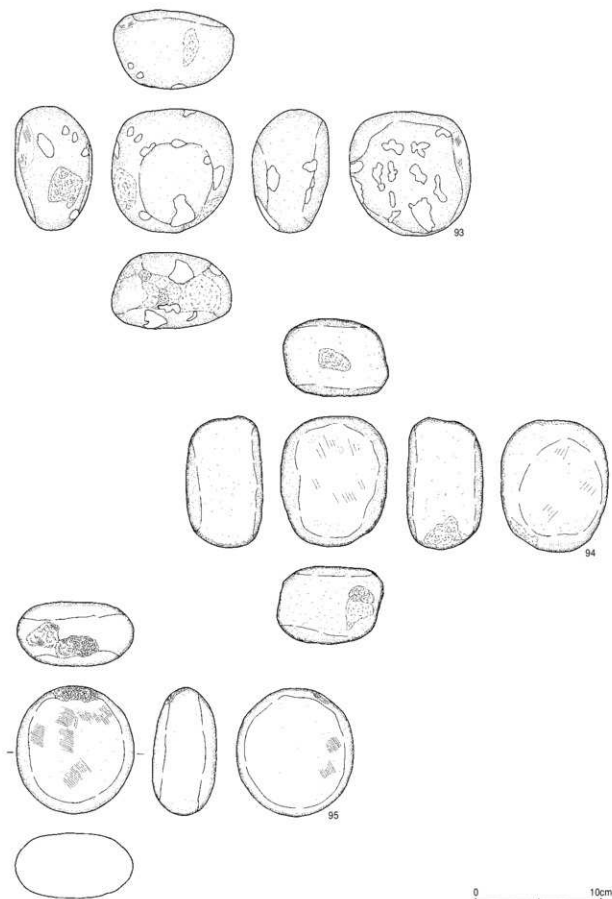
第63図 VII, VIII層 (縄文早期) 石器実測図(6)



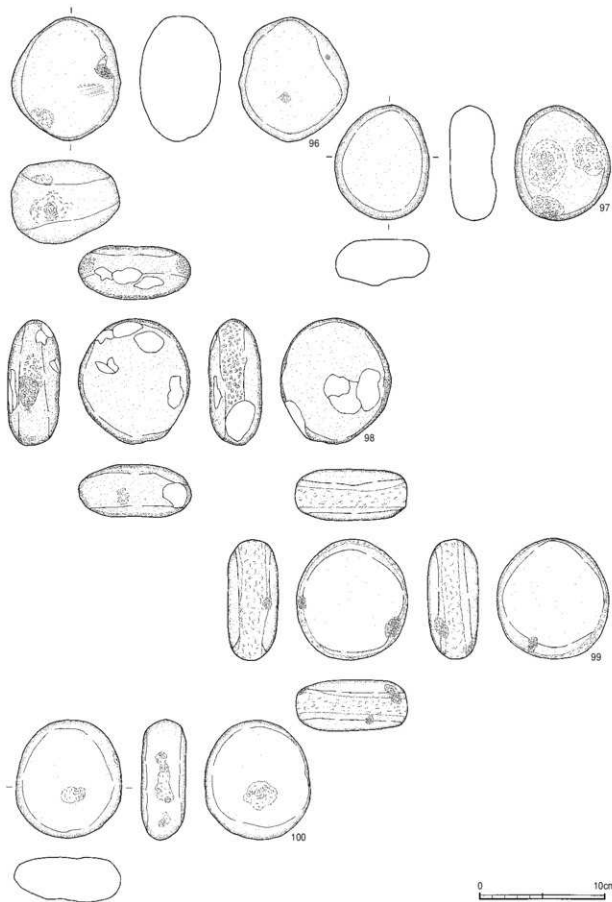
第64図 VII, VIII層 (縄文早期) 石器実測図(7)



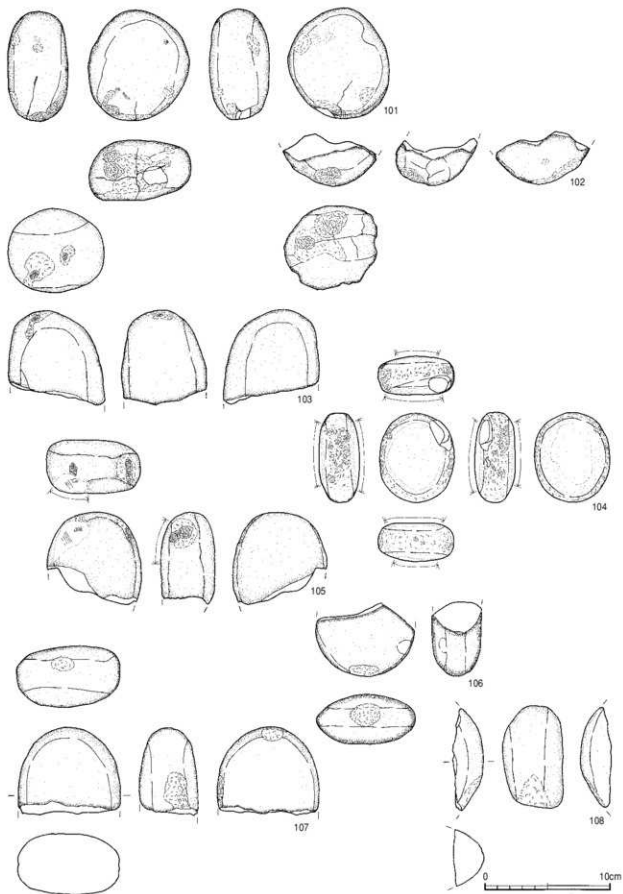
第65図 VII, VIII層 (縄文早期) 石器実測図(8)



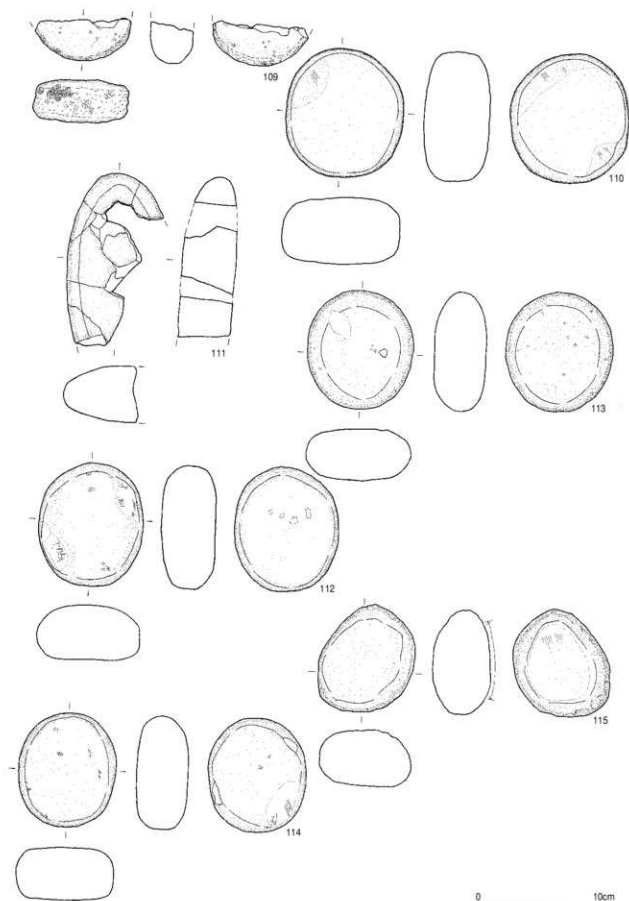
第66図 VII, VIII層(縄文早期)石器実測図(9)



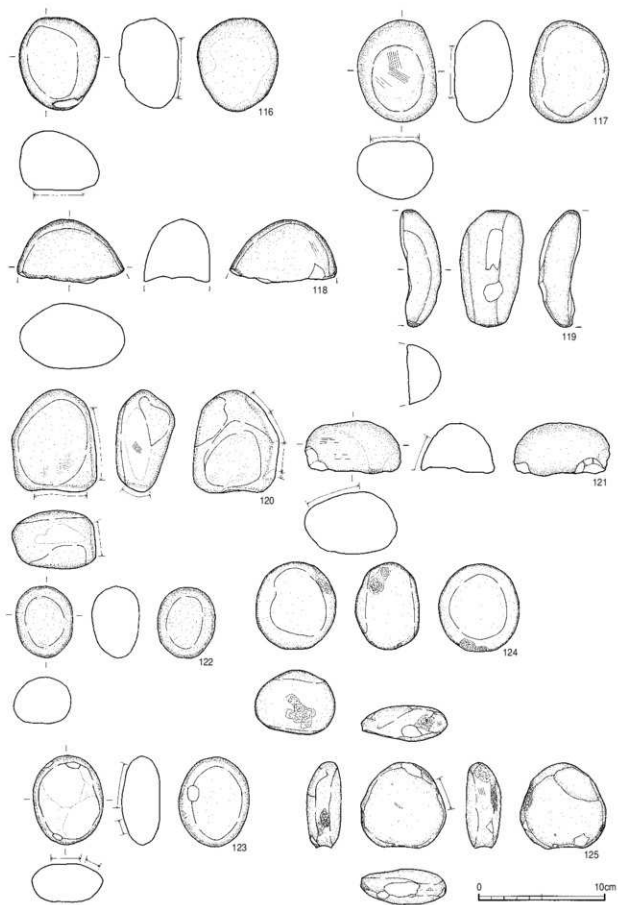
第67図 VII, VIII層 (縄文早期) 石器実測図00



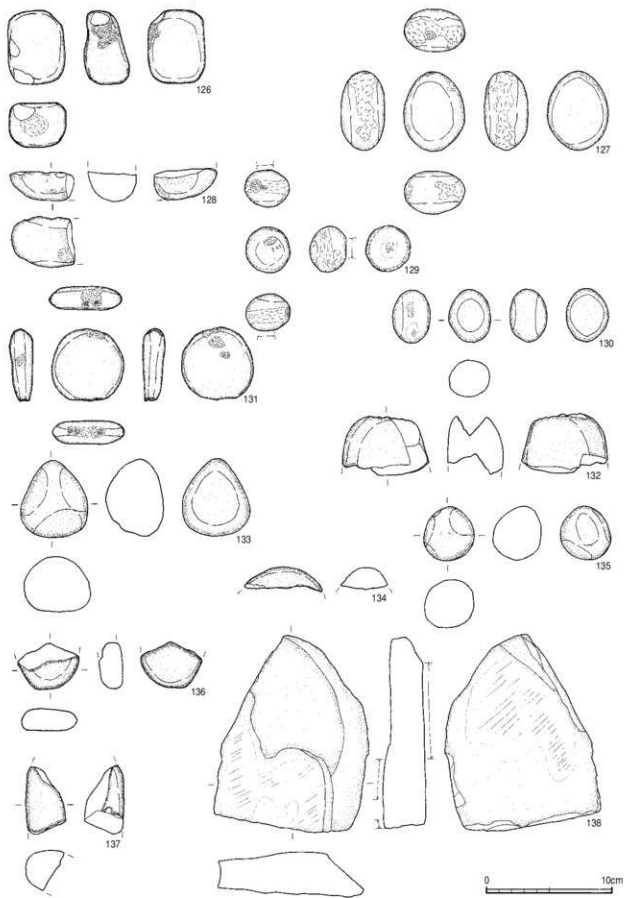
第68图 VII, VIII層(縄文早期)石器実測図01



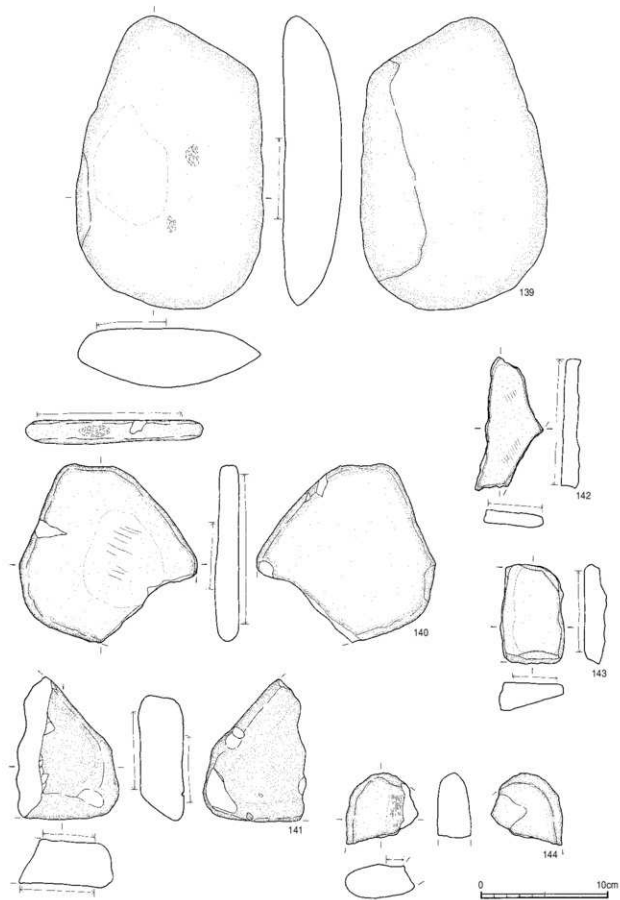
第69図 VII, VIII層(縄文早期)石器実測図02



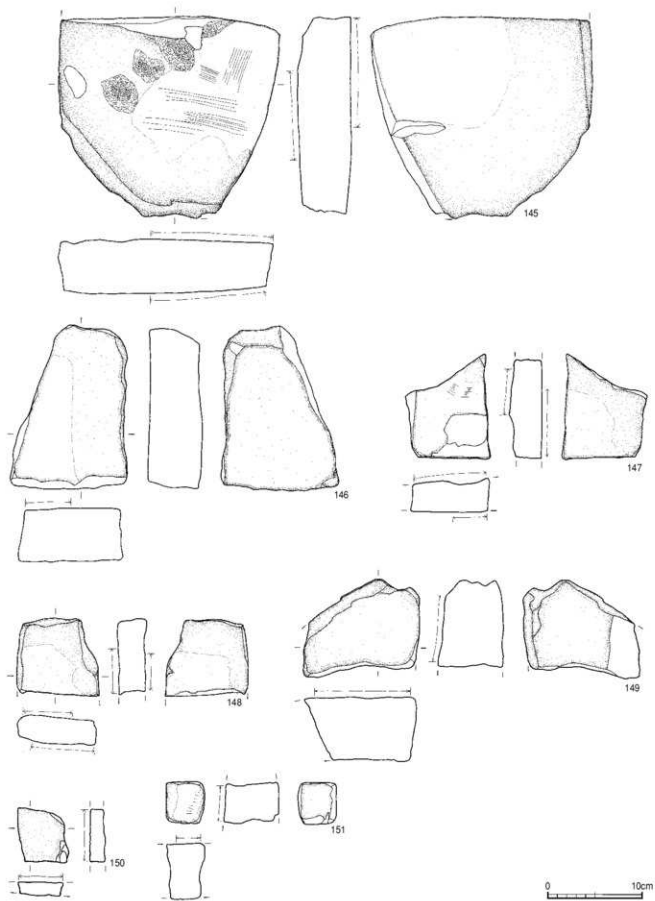
第70図 VII, VIII層 (縄文早期) 石器実測図03



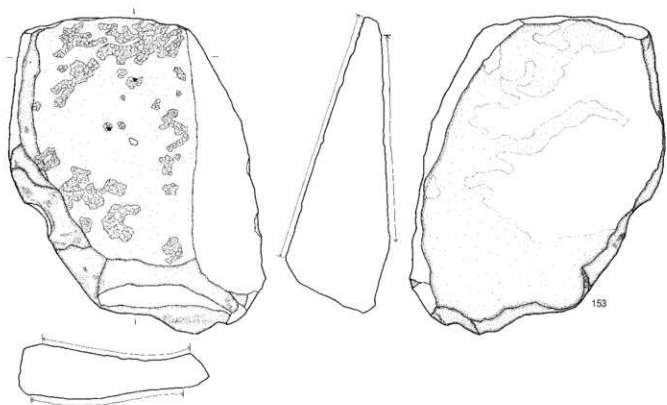
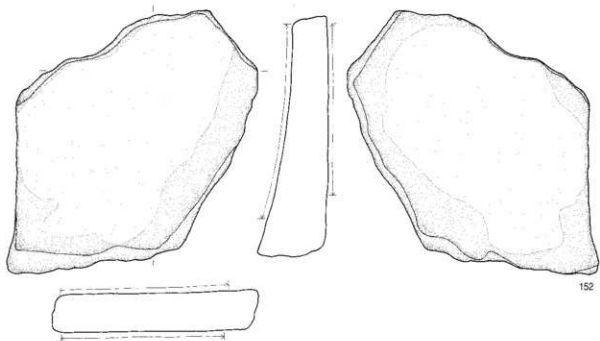
第71図 VII, VIII層(縄文早期)石器実測図04



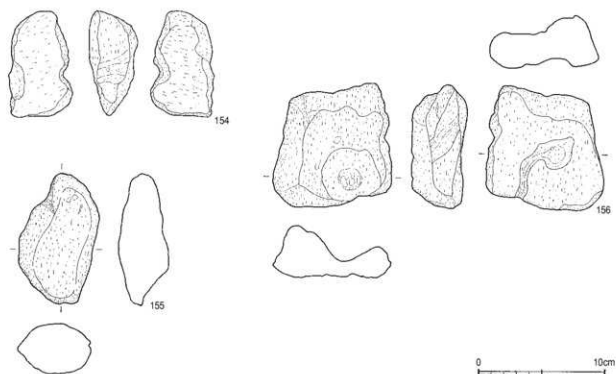
第72図 VII, VIII層(縄文早期)石器実測図05



第73図 VII, VIII層(縄文早期)石器実測図06



第74図 VII, VIII層(縄文早期)石器実測図07



第75図 VII, VIII層（縄文早期）石器実測図⑧

石核（第64～65図87～91）

87～89は表表面の周縁部で剥片をとっている。90, 91は主として表面のみ、剥片をとっている。

磨製石斧（第65図92）

92は表面右側縁部に敲いた痕がみられ、左側縁部に剥離がみられる。刃部見通して刃縁ラインが中央軸上に位置し、おおむね偏りのない刃部である。

磨石・敲石類（第66～71図93～137）

磨石・敲石は元来分類すべきであろうが、形態の類似性や痕跡の複合性など、分類が難しく同一の項で取り扱うことにした。形状の大きな礫から順にほぼ並べた。

I a類（93～109）

最大長もしくは最大幅が7.0cm以上の大礫を素材とし、磨面を有し、平坦面や側縁に敲打痕が見られるものである。95は敲打痕がほぼ1箇所に集中する。104は周縁部に敲打痕が見られる。

I b類（110～123）

最大長もしくは最大幅が7.0cm以上の大礫を素材とし、磨面を有し、敲打痕が不明瞭なものである。112, 115, 117, 120, 121, 123は顕著な磨面がみられ、その面が平坦になっている。

II a類（124～131）

最大長と最大幅が6.9cm以下の比較的小礫を素材とし、磨面を有し、平坦面や側縁に敲打痕が見られるものであ

る。125は扁平な形状で、磨面と思われる部分は平坦な面になっている。131は周縁の一部が平坦になるほど顕著な敲打が見られる。

II b類（132～137）

最大長と最大幅が6.9cm以下の比較的小礫を素材とし、磨面を有し、敲打痕が不明瞭なものである。134, 136, 137は欠損部が大きく、残った礫だけでは判断がつきにくい。また、132は接合資料であるが、全体の形状から大礫に含まれる可能性がある。

砥石（第71～72図138～144）

砂岩質と安山岩質を素材としている。139はやや大型で凹面が顕著に見られる。143は面の形状から砥石の可能性があるとここに含めた。144は深い縦長の溝が見られ、有溝砥石と考えられる。

石皿類（第73～74図145～153）

145は敲打痕が見られ、台石として利用された可能性もある。147～151は形状や大きさから石皿の欠損した一部の可能性がある。152, 153は大礫を利用し磨面が緩やかな反りや傾斜を見せている。

軽石製品（第75図154～156）

156は顕著な凹みが見られる。使用目的は定かではない。

第3節 縄文時代晩期の調査

(1) 概要

縄文時代晩期に該当する層はⅢa、Ⅲb、Ⅳa、Ⅳb層である。Ⅲa、Ⅳb層は縄文時代晩期該当の遺物が少なく、遺物を包含するのは主にⅢb、Ⅳa層である。遺構は土坑が3基Ⅳa層上面にて検出された。また、フレーク、チップを主体とした遺物集中区域が3エリア検出された。これらのエリアはそれぞれさらに数ブロックの遺物集中部から構成される可能性がある。

(2) 遺構

Ⅳa層上面にて土坑を3基検出した。土坑はⅣb層に該当する御池火山灰の黄褐色軽石を含んだ淡茶褐色土に暗茶褐色や黒褐色土のプランが検出され、土坑として調査した。土坑は第76、95図のD-5、E-4、5区のチップ、フレークを主体とした遺物集中区域（エリア）に近い場所に位置している。他にⅣa層からは後述する古代から中世のビットも多数検出されており、これらのビットの一部は同時期に遡る可能性もある。

1、2号土坑（第78図）

1、2号土坑はE-5区Ⅳa層上面にて検出された。不定型な平面プランを呈しており、調査当初は一つの土坑として調査を行ったが、土坑の一部にくびれが見られることや焼土跡と思われる部分が2か所確認されたため、2つの土坑が重なった状態であると判断した。埋土の状況から考えると1号土坑が先に作られた可能性が高い。また、2つの土坑から5基のビットが検出された。そのうちPit 3は1号土坑の床面ではなく検出面から確認されているため、土坑よりも新しいビットであることが分かる。残りのPit 1、2、4、5の4基は1、2号土坑の底面から検出されたが、どちらの土坑に伴うものかは掴めなかった。また、床面ではなく埋土の途中に2か所の焼土跡が確認された。さらに焼土跡とほぼ同レベルの位置で埋土の硬化と炭化物も確認されている。また、土坑の北側E-4区にチップ、フレークを主体とした遺物集中区域（第2エリア）が検出され、北西側D-5区にチップ、フレークを主体とした遺物集中区域（第1エリア）が検出されており（第76、95図）、このエリアを中心に土器や石器が多数出土している（第79、90～95図）。以上のことから、1、2号土坑は住居跡の可能性もある。

3号土坑（第77図）

3号土坑はE-4区Ⅳa層上面にて検出された。この土坑は中世に作られた溝状遺構1により削られているため、全体のプランは掴めない。3基のビットが検出され、1か所焼土跡の可能性のある橙色を呈した埋土を確認し

た。3号土坑の南側と重なる部分に遺物の集中する第2エリアが検出されている。

遺物集中区域

調査区内においてチップ、フレークを主体としたエリアが3か所検出された。大きさが1cm以上のものをフレーク、1cm未満をチップとして分類し、フレークは約800点、チップは約1,750点、合計約2,550点が出土した。さらにフレーク約800点のうち黒曜石製のものが約180点、非黒曜石製のものが約620点という割合であった。チップ約1,750点は黒曜石製のものが約320点、非黒曜石製のものが約1,430点という割合であった。3か所のエリアはさらに数ブロックの遺物集中部から構成される可能性がある。いずれのエリアも石鏃やスクレイパー等ツールの出土地点と重なるため、石器製作跡の可能性が高いと考える。

第1エリア

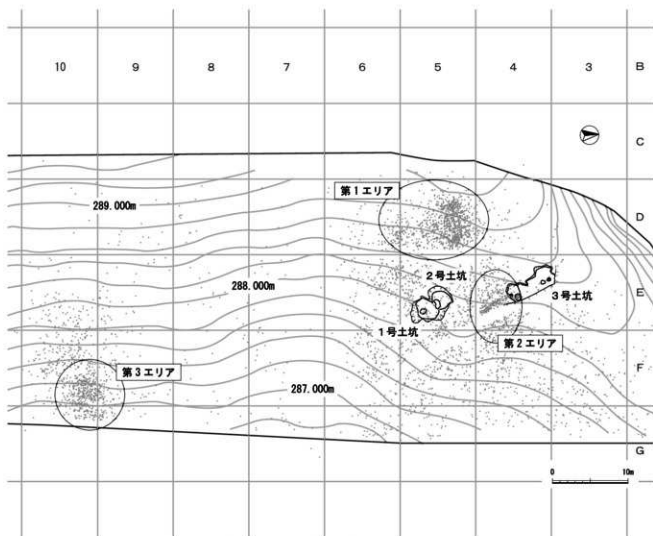
D-5区を中心とした遺物集中区域を第1エリアとした。このエリアは点数的にはフレーク、チップが最も多く出土しているが、他にも石鏃を中心としたツールや土器の集中する場所でもある。また、エリア内にさらに数ブロックの遺物集中部が存在する。

第2エリア

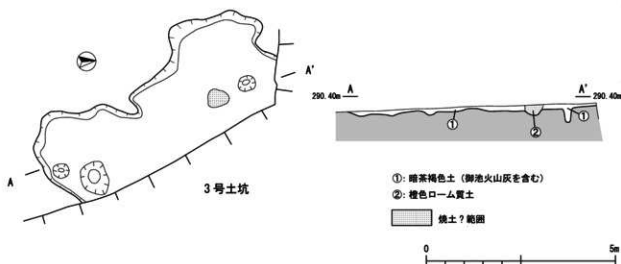
E-4区を中心とした遺物集中区域を第2エリアとした。このエリアも第1エリアと同様に、フレーク、チップの出土を主体とするが、他のツールや土器も多数出土している。また、エリアの中心は中世に作られた溝状遺構により削られている。

第3エリア

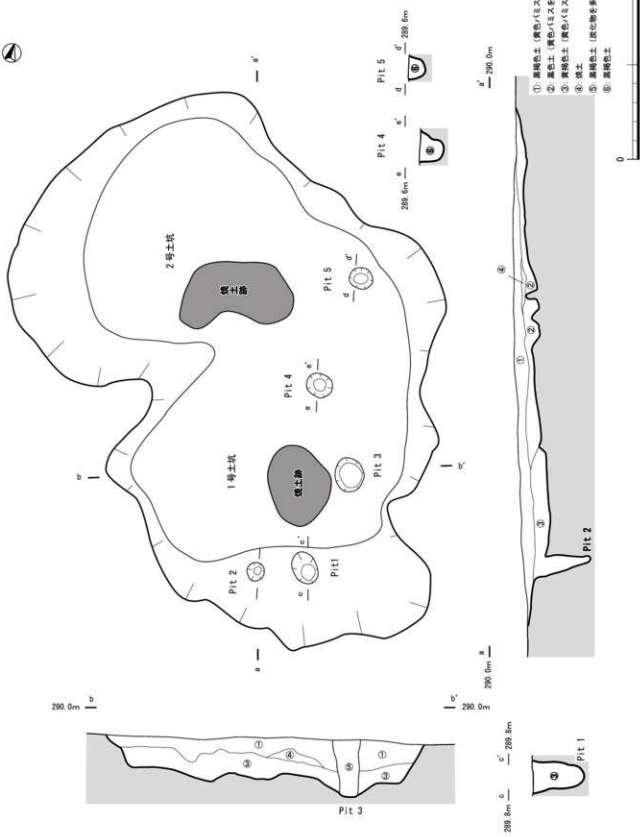
F、G-9、10区を中心とした遺物集中区域を第3エリアとした。このエリアも第1、2エリアと同様に、フレーク、チップの出土を主体とするが、他のツールや土器も多数出土している。



第76図 IV層（縄文晩期）土坑配置図



第77図 IV層（縄文晩期）土坑実測図(1)



第76图 IV層 (繩文晚期) 土坑実測図②

(3) 遺物

① 土器

縄文時代晩期該当の遺物を包含するのはⅢa, Ⅲb, Ⅳa, Ⅳb層であるが、主にⅢb, Ⅳa層より遺物は出土している。これらの層からは縄文晩期該当遺物だけでなく弥生から中世までの遺物も出土している。主体となるⅢb, Ⅳa層は約4,600年前に噴出したⅣb層御池火山灰層より上位である。

出土土器は、既存の土器型式で言う入缶式土器がほとんどを占め、調査区内の3つのエリアを中心に出土した(第76図参照)。大きく深鉢型土器、浅鉢型土器の2類に分類した。

I類 深鉢型土器(第80~87図218~300)

218~221は口縁部が外傾し、文様は口縁部外面に横位の沈線文を廻らせるという特徴がある。222はほぼ直立し、口縁部外面に横位の沈線文を施す。内面はミガキ調整を施している。

223~237までは口縁部が肥厚せず、ほぼ直線的に外傾する特徴を持つ。その中で223, 224は口縁部外面に貝殻条痕文を雑に施してある。224~226は内面に丁寧なナデ調整を施し、230, 231, 233~237は内面又は外面、若しくは内外両面にミガキ調整を施している。また、224, 229, 232, 233は胎土に火山ガラスを多く含むという特徴がある。

238は口縁部がやや内湾気味に開くタイプで、外面には一部スガが付着し、補修孔を持つ。

239~244は口縁部から頸部、胴部にかけての資料である。242以外はほぼ直線的に外傾する特徴を持ち、242は238と同様、口縁部がやや内湾気味に開くタイプである。240は口縁部がやや肥厚し緩やかな波状口縁を呈する。243は口縁部と頸部の境に段を有する。241~244は胎土に火山ガラスを多く含む。

245は口縁部がやや外反気味に開き、肥厚するタイプである。胎土に火山ガラスを多く含む。

246~254までは胴部資料である。口縁部及び底部は欠損しているため全体形状は不明である。246の外面は横位の条痕文を施した後、ナデ調整を行っている。248, 250は胴部外面にスガが付着している。251~253の外面はミガキに近いナデ調整が施され、254は内外面ともミガキ調整が施されている。246, 248, 250の胎土には火山ガラスが多く含まれている。

255は口縁部から頸部までの資料である。ほぼ直線的に外傾し、胴部はさほど膨らまない印象である。

256~274までは頸部から胴部の資料である。口縁部及び底部は欠損しているため全体形状は不明である。260は口縁部と頸部の境に段を有する。また260, 262, 274は比較的器壁が厚いという特徴がある。263, 269の外面

はミガキに近いナデ調整が施されている。273の外面は横位の条痕文を施した後、ナデ調整を行っている。

275~300までは底部資料で、全て平底である。275~300にかけて、徐々に底部の張り出しが大きくなっていく。275~280は胴下半部と底部との境が比較的明瞭でなく、やや窄まる形状の底部である。281~289は胴下半部と底部の境が比較的明瞭で、胴部と底部の境部分と底部の接地部の径の差が少ないものである。290~300は胴下半部と底部の境が明瞭で、横に大きく張り出すタイプの底部である。294は内外面ともミガキ調整が施されている。282は胎土に角閃石が比較的多く含まれている。

II類 浅鉢型土器(第88~89図301~336)

301~310は浅鉢形の中でも深さが浅く皿状になるものである。内外面の器面調整はミガキで、ほぼ横位に施される。301, 302は口縁部が短く直立するタイプである。303~310の口縁部はほぼ直線的に外傾または外反する特徴を持ち、口縁部先端の外面又は内外面に沈線文を廻らせ、断面形状が玉縁状に丸みを帯びる。

311~315も皿状の器形を呈するが、前のタイプに比べやや深いタイプのものである。口縁部先端には内外面に沈線が廻らされ、胴部はやや丸みを持つ。

316~321は口縁部がやや長くなり胴部との境が比較的明瞭となる。316, 317は同一個体の可能性がある。318は外面に微量の赤色顔料が塗布されていた。分析の結果、赤色顔料の種類はパイプ状ベンガラであった(第四章参照)。319~321は口縁部内面に段を持つタイプの土器である。320は波状口縁である。

322の口縁部は直線的に外傾する。

323は縄文時代晩期の干河原段階の土器である。波状口縁を呈する。

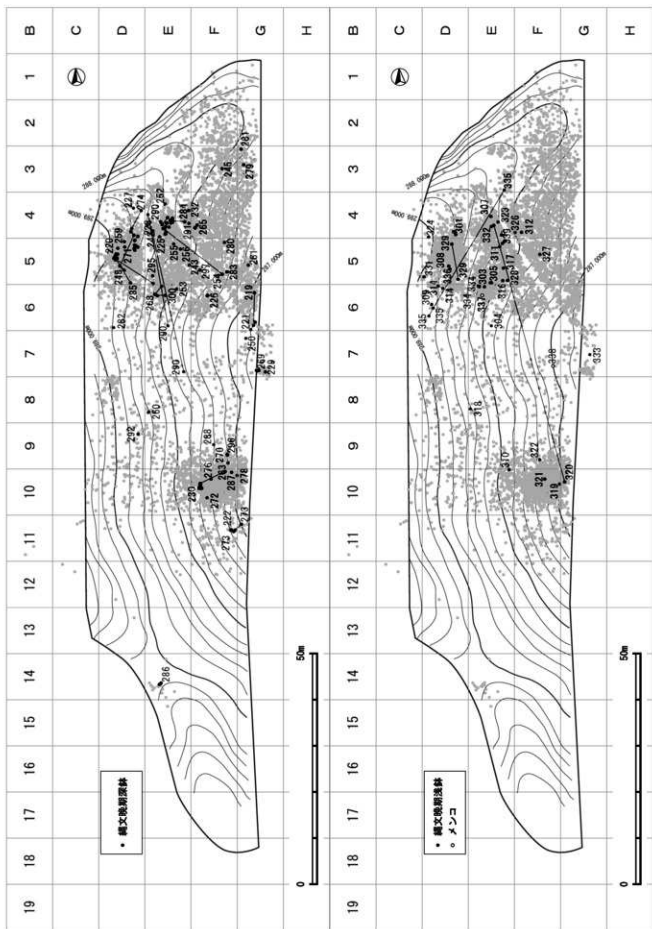
324~326は口唇部が指で摘まれたように尖り、やや内傾する。

327~336は胴部片で、口縁部及び底部は欠損しているため全体形状は不明である。327, 329, 336は胎土に角閃石を含む。

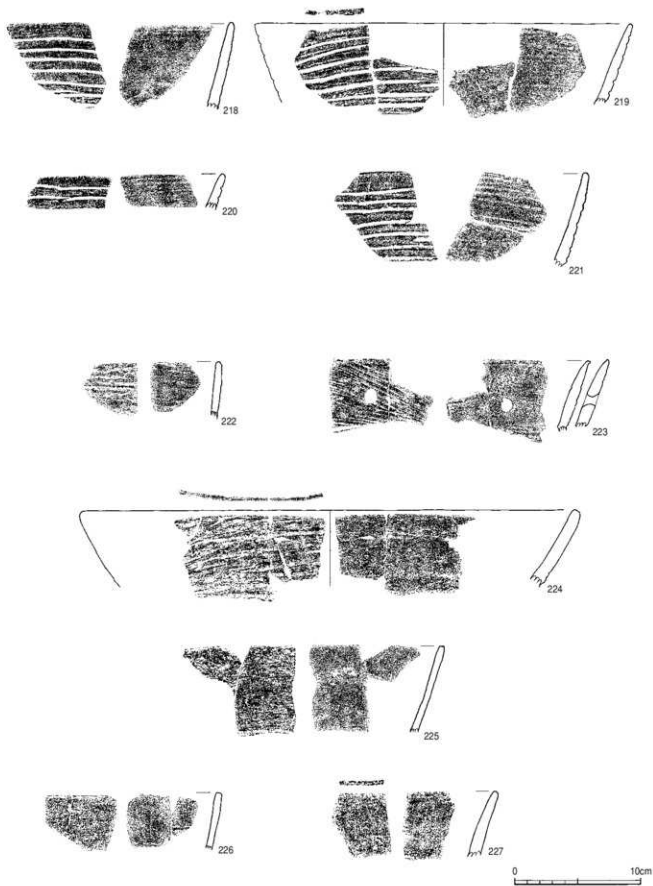
336は外面に付着していた炭化物の¹⁴C年代測定を行ったところ、2,930±30(yrBP)という結果が出ている。

円盤形土製品(第89図337~339)

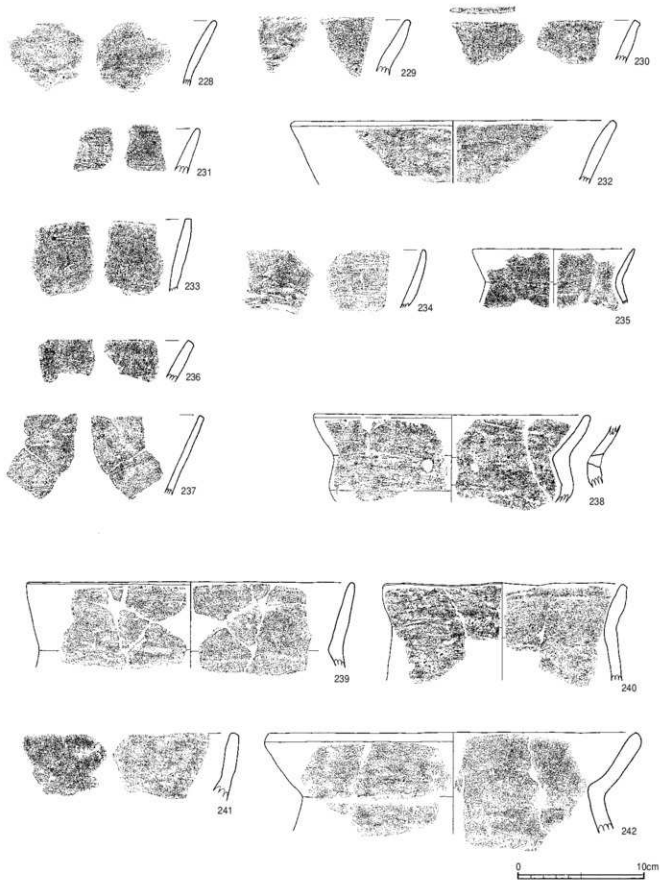
337~339は土器の底部等を加工したもので「メンコ」と呼ばれるものである。円形に近い形状に周囲を加工している。3点とも胎土に火山ガラスを多く含むという特徴がある。337, 338は胎土、色調が類似している。



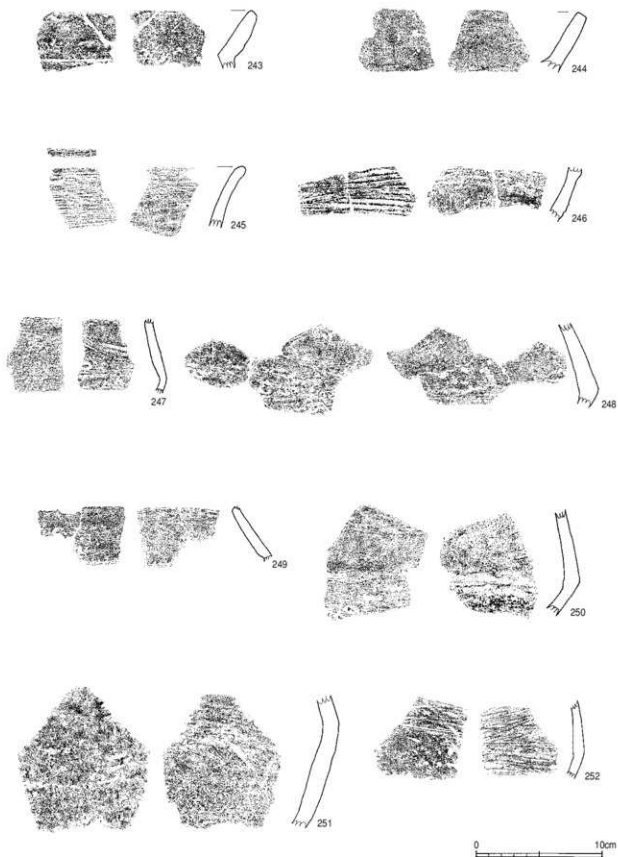
第79図 Ⅲ、Ⅳ層（縄文晩期）土器出土状況図



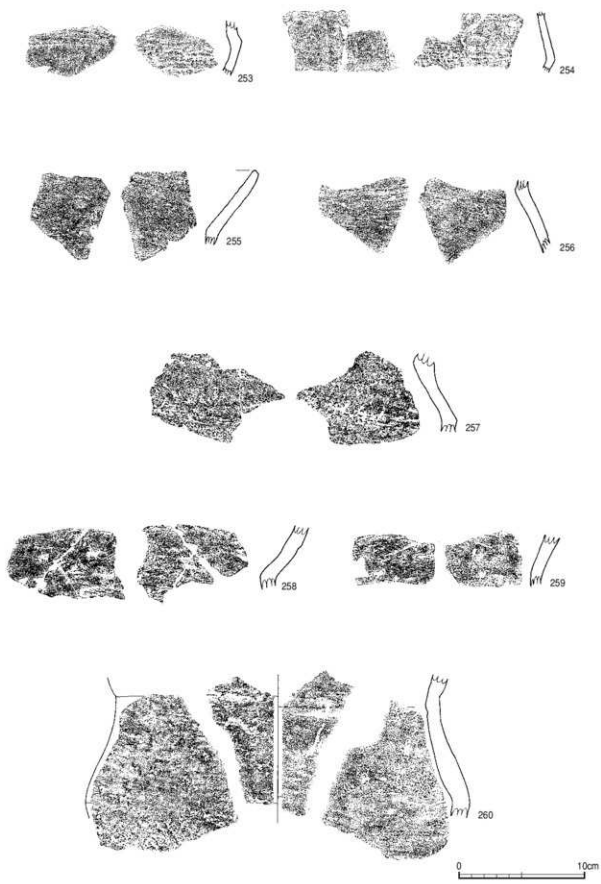
第80図 III, IV層 (縄文晩期) 土器実測図(1)



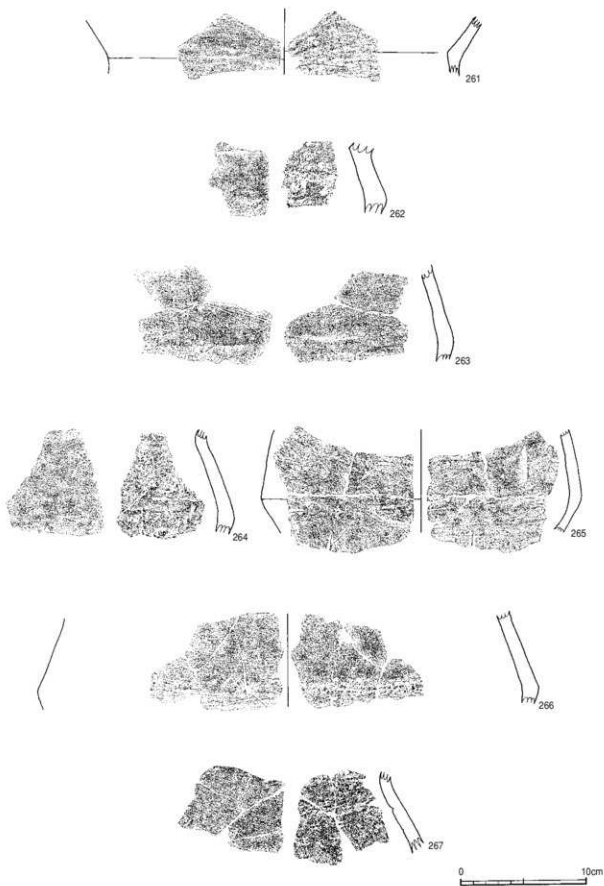
第81図 Ⅲ,Ⅳ層(縄文晩期)土器実測図(2)



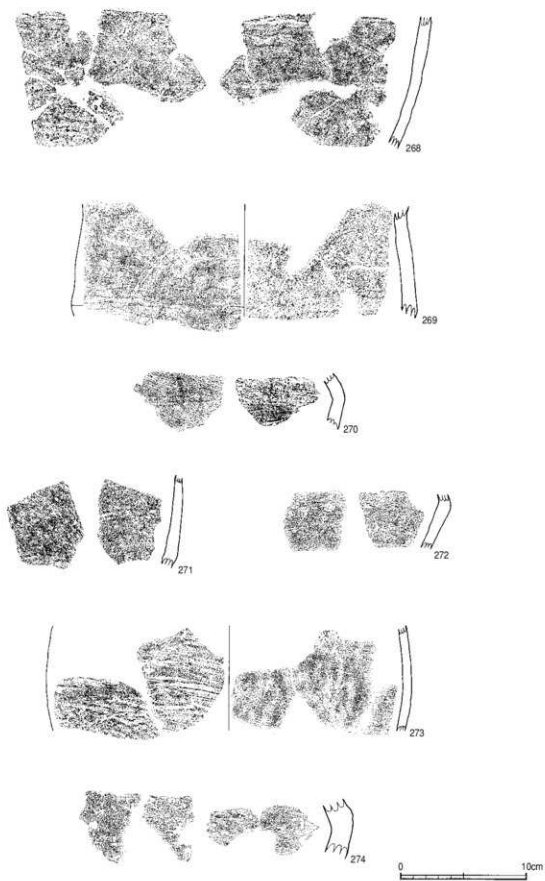
第82図 III, IV層 (縄文晩期) 土器実測図(3)



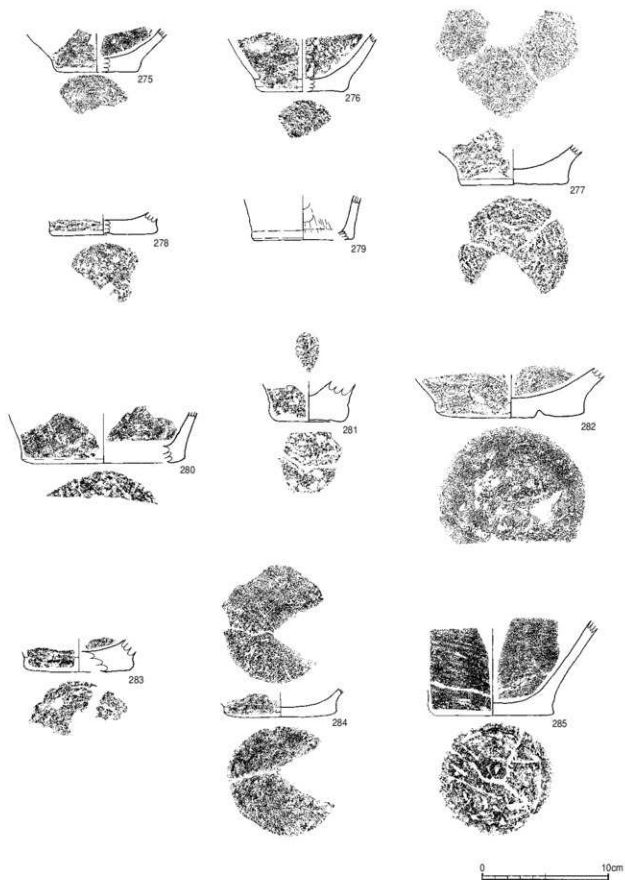
第83図 Ⅲ,Ⅳ層(縄文晩期)土器実測図(4)



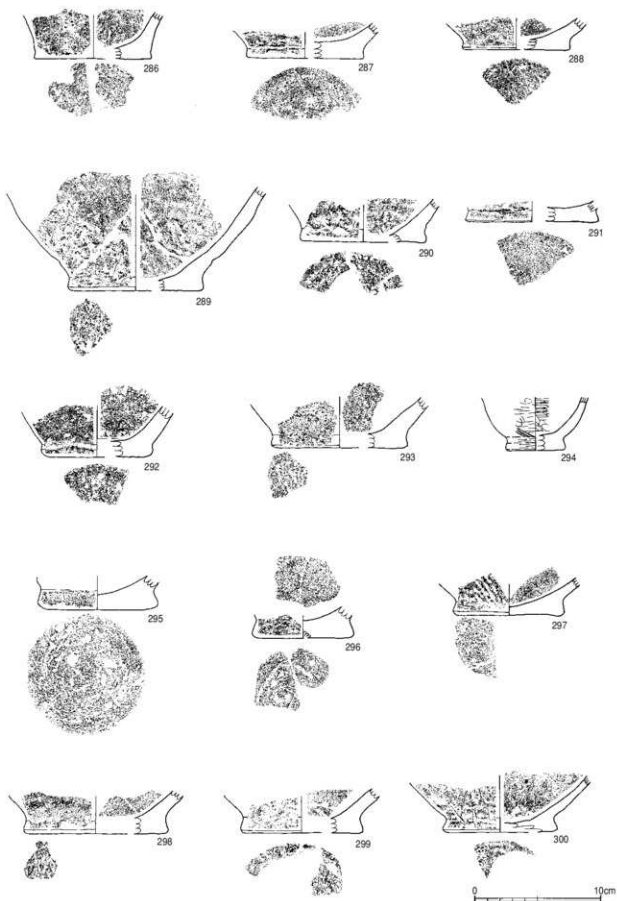
第84図 III, IV層 (縄文晩期) 土器実測図(5)



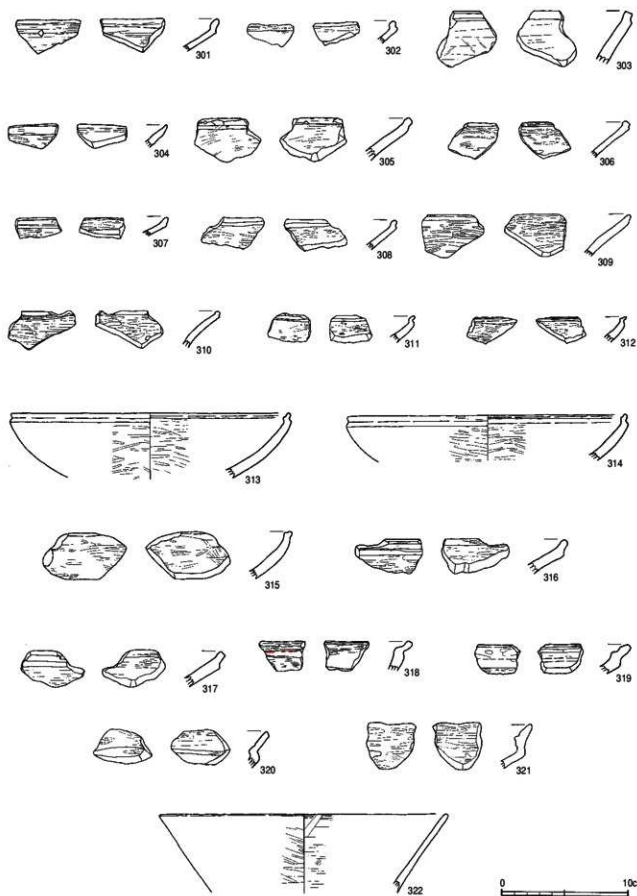
第85図 III, IV層 (縄文晩期) 土器実測図(6)



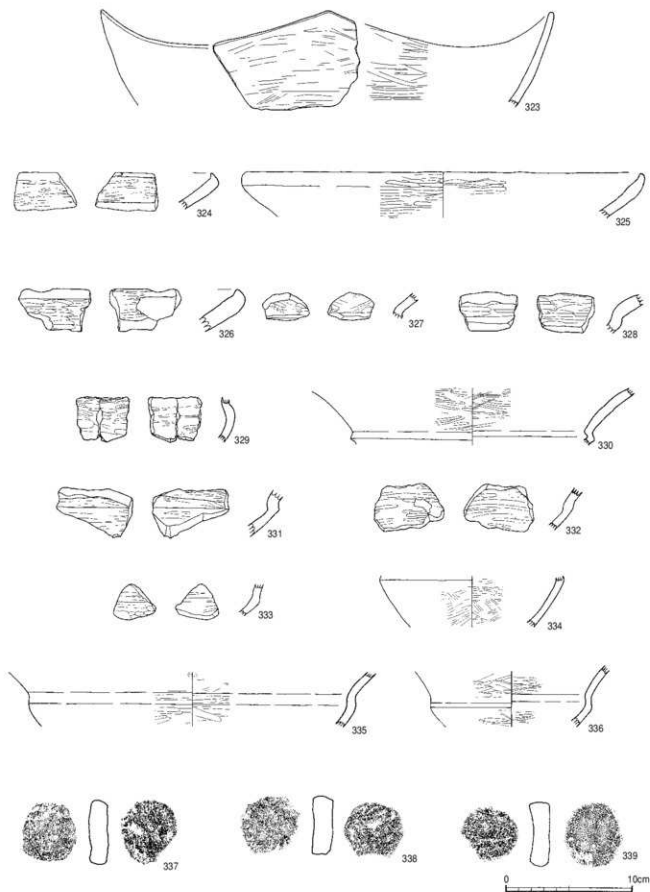
第86図 Ⅲ,Ⅳ層(縄文晩期)土器実測図(7)



第87図 Ⅲ,Ⅳ層(縄文晩期) 土器実測図(8)



第88图 III, IV層(縄文晩期)土器実測図(9)



第89図 III, IV層 (縄文晩期) 土器実測図00

② 石器・石製品

概要

縄文時代晩期の石器は、Ⅲ層、Ⅳ層を中心に出土している。同包含層内からは、縄文時代晩期の土器が出土しており、石器類に関しても、同様と想定する。分類にあたっては、P64の石器分類表、石材分類表を参照された。縄文時代晩期石器観察表は、P186、187に掲載している。

石鏃 (第96～100図157～242)

形態から5類と欠損品に分類した。86点出土し、すべて図示した。(時期不明が2点あり、図示していない)

I類 (157～181)

全体の形状が正三角形形状(長幅比=1.3:1未満とした)を呈するものである。基部の挟りの有無により2つに分類した。

Ia類 (157, 158)

基部に挟りが見られないものである。157は最大長1.5cm未満の小型のもの(Ia-1類)である。158は最大長2.3cmを超える大型のもの(Ia-2類)である。基部の一部を欠損するが、残存する部分から判断して、挟りが見られないものに含めた。

Ib類 (159～181)

基部に挟りが見られるものである。最大長1.5cm未満の小型のもの(159～169)をIb-1類、1.5cmを超える中～大型のもの(170～181)をIb-2類とした。166は最大幅が最大長に比べてかなり大きく、基部に少し挟りが見られる。169は先端部が欠損している。主要剥離面中央部に凹みが見られる。

Ⅱ類 (182～199)

全体の形状が二等辺三角形形状(長幅比=1.3:1以上とした)を呈するものである。基部の挟りの有無により2つに分類した。

Ⅱa類 (182～184)

基部に挟りが見られないものである。182～184は最大長2.0cmを超える中～大型のもの(Ⅱa-2類)である。182は基部に欠けがあり、断面が平坦になっている。183は中央部に厚みがあり、先端部が薄く仕上げられている。184は調整面が盛り上がり、全体的に厚みを感じる。

Ⅱb類 (185～199)

基部に挟りが見られるものである。最大長2.0cm未満の小型のもの(185～188)をⅡb-1類、2.0cmを超える中～大型のもの(189～199)をⅡb-2類とした。185、187、196、198は一部を欠損するが、残存する部分から判断して、挟りが見られるものに含めた。199は縦長の形状で、側縁部は丁寧に加工され、小さな鋸歯状に見える。

Ⅲ類 (200～205)

二次加工が側縁の一部にとどまり、剥片の形状を生かして製作されているものである。200は主要剥離面が平坦であり、調整面の中央部は凹みが見られる。201は調整面の加工は施されているが、主要剥離面は側縁部の一部のみ加工が施されている。202、203は主要剥離面の加工は先端部と基部に限られている。

Ⅳ類 (206～212, 214～216)

基部に深い挟りがあり、明確に脚部が作出されるものである。206は縦長の形状で、側縁部が鋸歯状に仕上げられている。209、211、212、214は一部に欠損があるが、基部に深い挟りが見られると判断できる。

欠損品 (217～238)

欠損のため上記の分類に含めることができないものである。217、228～231は基部の欠損が大きく、挟りがあるかないか判断できなかった。218、223、225、227、232～235、238は先端部が破損しているため、I類とⅡ類の分類ができなかった。221、226は側縁部の欠損のため判断できなかった。また、221は最大幅が側部中央部よりやや下位に見られるもの(V類)に含まれる可能性がある。晩期石鏃ではV類は1点も含まれない。222は残った形状からⅡb-2類かⅣ類の判断ができなかった。224、237はⅡb-1類かⅡb-2類の判断が難しかった。236は基部と側縁部の欠損のため判断できなかった。また、石鏃未製品にも分類できる。

その他 (213, 239～242)

未製品や異形のものを集めた。213は未製品と考えられる。239の形状は、肩部が尖り、縦長の星形に見られる。240～242は基部に欠損のあるものも含まれるが、基部に丸みを持っている。

石匕 (第100図243)

本遺跡における石匕類は石鏃などの出土数と比較して点数は少ない。243はつまみ部の作出は両面からなされているが、欠損部が大きく、刃部や全体像は不明である。

スクレイパー (第100～102図244～256)

13点出土した。刃部の形状から以下に分類した。

A類 (244, 245)

刃部の作出が三辺におよび、形状が舌状もしくは拇指状である。244は三辺の一部ずつに調整を施している。一部、自然面も残り、厚みがある。245は下部の刃部が曲線状であり、右縁部も調整が見られる。

B類 (246～255)

刃部が外湾もしくは直線的に作出されたものである。246は小型であり、刃部の作出が三辺におよぶが、曲線的に作出されているか、どちらも判断できる形状である。255は右縁部部の作出が丁寧であり、とくにその下

部の調整が細かい。248、253、254は刃部が外湾して作出されている。

E類 (256)

三角形の二辺に刃部を作出しているものである。刃部が直線的であり、調整が細かい。

微細剥離痕剥片 (第102図257)

薄い剥片であり、刃部調整が施されていない。ところどころ自然面が見られる。

二次加工剥片 (第102～103図258～266)

A類 (258、259)

形状が母指状である。縁辺部が曲線になっている。

B類 (260～264)

縁辺部が外湾もしくは、直線的なものを集めた。260、261は黒曜石の剥片で、調整面は微細な剥離が見られる。262は黒曜石の剥片で、下部に微細な調整が見られる。263は裏面右側縁部に細かな調整痕を有している。264は形状が楔形に見られるが、上部に打痕は見られない。

D類 (265、266)

二次加工された縁辺部が内湾しているものを集めた。265は端部を部分的に整形し雑部を作出したドリルの可能性もある。

石核 (第103図267～270)

原石から石器製品作出のための剥片を採取した残存石材を本類に分類した。267は裏面が268、269は表面が周辺から中心に向かって割くものである。

裂痕片 (第104図271)

原石を分割する際、その打撃を直接は受けず、衝撃によって分割されたものを分類した。

穿孔具 (第104図272、273)

2点出土した。穿孔するための道具として考えられる。272は断面が三角形で、それぞれの面が平坦に仕上げられている。

磨製石斧 (第104図274)

274は磨製石斧の刃部の一部である。全体像はつかめがないが、表面の一部に磨った痕跡がある。

打製石斧 (第105図275～281)

完成品に近い製品は少ない。275、276は基部と刃部を境界作る挟り部を持っているが、刃部の部分が欠損している。276は刃部への広がりが大きいため形状がラケット状ではないかと想像される。277は挟り部が浅く小型である。表裏面に擦痕があることから、磨製石斧の転用

品の可能性もある。278、279は基部、刃部とも欠損している。278は比較的大型のものと思われ、279は扁平な形状をしている。280は小型の製品で側縁部の磨滅のすすんでいる部分がある。281は刃部が伴わず全体像がつかめがないが、小型の製品と推測される。

礫器 (第105図282)

282は下部が平坦になるほど戴いた痕跡が見られる。ちょうど片手で握りやすい大きさで、右手に握ると指が裏面の少しくぼんだ部分におさまるようである。

磨石・敲石類 (第106～109図283～312)

磨石・敲石は元来分類すべきであろうが、形態の類似性や痕跡の複合性など、分類が難しく同一の項で取り扱うことにした。形状の大きな礫から順にほぼ並べた。晩期の磨石・敲石類は早期のものと比較して、小型の礫が多い。

I a類 (283～286)

最大長もしくは最大幅が7.0cm以上の大礫を素材とし、磨面を有し、平坦面や側縁に敲打痕が見られるものである。284は扁平な円盤状の形状で、側縁部の一部に戴いた痕跡がある。また側縁部の一部に平坦な部分がある。286は側縁部の全てを使用しているが、正面左側縁部の使用頻度が高い。

I b類 (287～290)

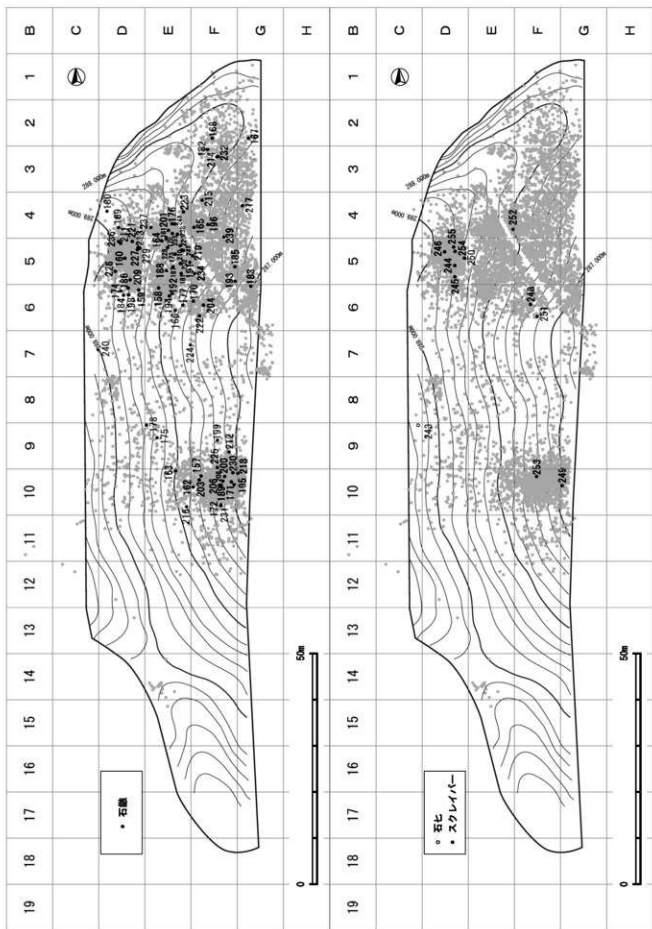
最大長もしくは最大幅が7.0cm以上の大礫を素材とし、磨面を有し、敲打痕が不明瞭なものである。287、288は花崗岩材質で粒が粗く、敲打痕を見つけにくい。側縁部の一部が平坦になる部分が見られる。

II a類 (291～300)

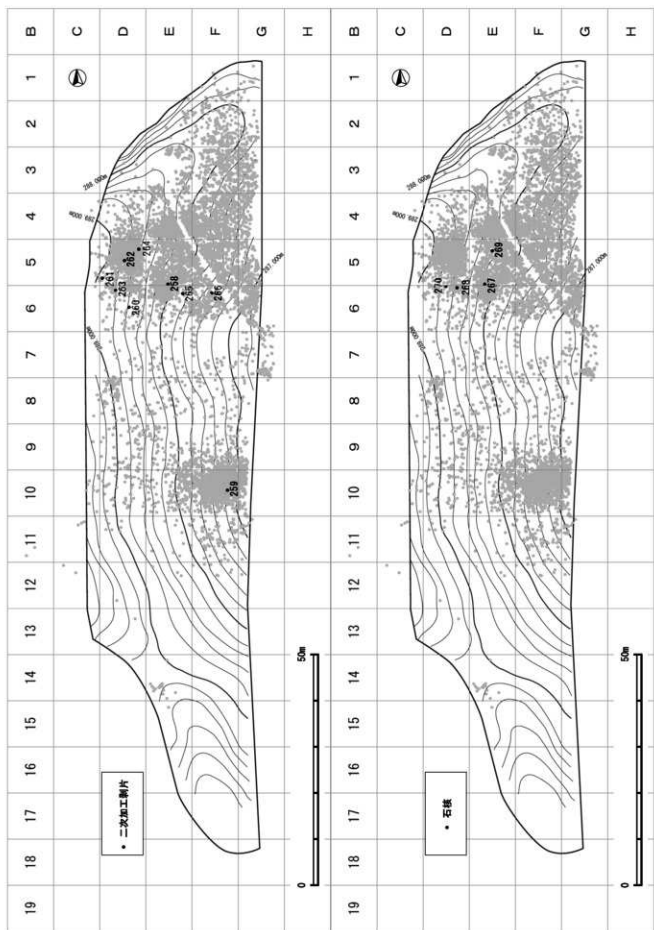
最大長と最大幅が6.9cm以下の比較的小礫を素材とし、磨面を有し、平坦面や側縁に敲打痕が見られるものである。291は側縁部の全てを使用しているが、正面左側縁部の使用頻度が高い。292は左右側縁部の戴いた痕跡が大きい。293は外形状の出っ張り部分に敲打痕が見られる。294は平坦面の一部に敲打痕がみられる。296は上面全体に敲打痕が確認できるが浅めである。297は側縁部に敲打痕が確認できるが、上面にできたものが顕著である。298、299は小型で一部に欠損部分をもつ。300は器形変化が見られるほど敲打が顕著である。

II b類 (301～312)

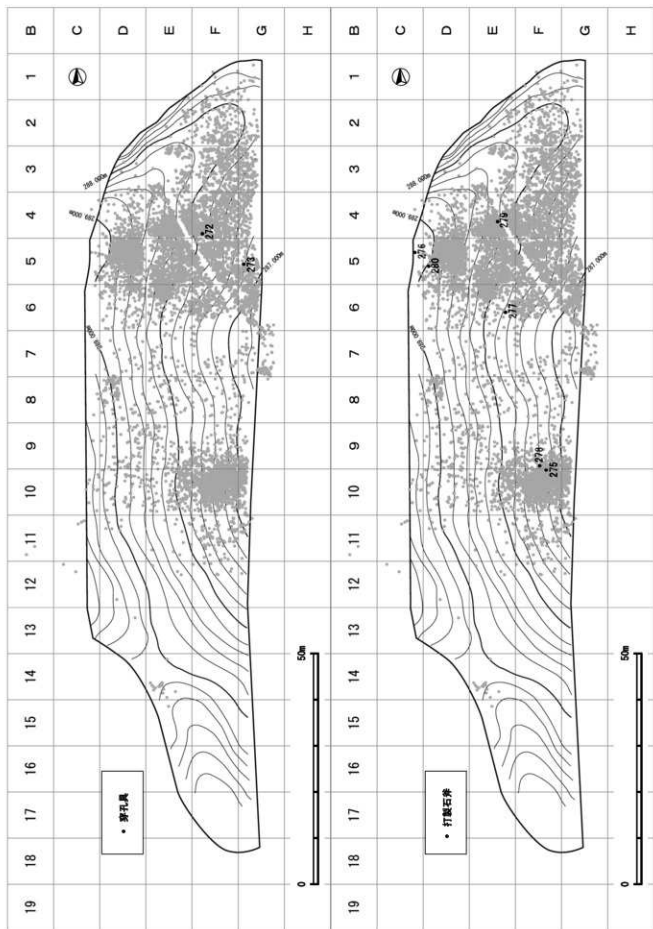
最大長と最大幅が6.9cm以下の比較的小礫を素材とし、磨面を有し、敲打痕が不明瞭なものである。302は形状が角のないサイコロ状で6面のうち5面がほぼ平坦である。303は平坦面の一部に浅いくぼみが4か所見られる。305～311は形状が扁平で、とくに307～309は厚さがあり、312は薬指の先程度の大きさで、磨石・敲石類に含めたが別の用途かも知れない。



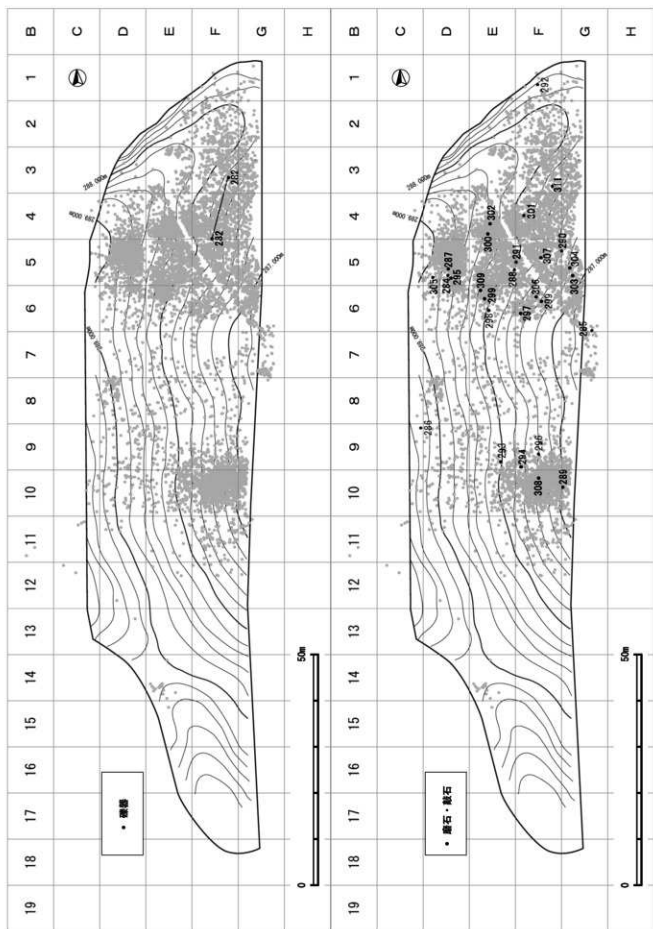
第90図 Ⅲ、Ⅳ層（縄文晩期）石器出土状況図(1)



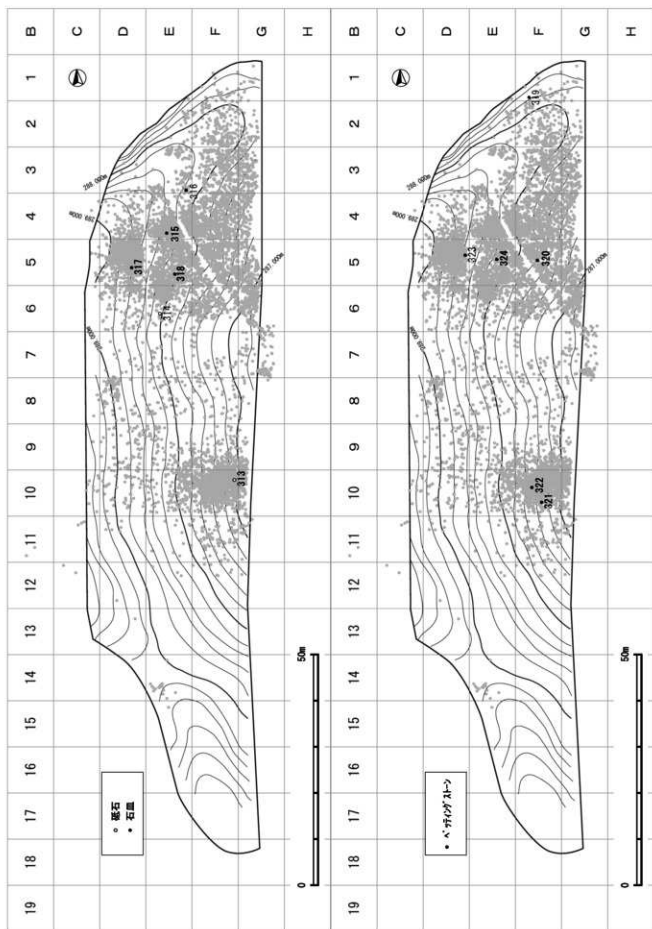
第91图 Ⅲ、Ⅳ層(縄文晩期)石器出土状況図②



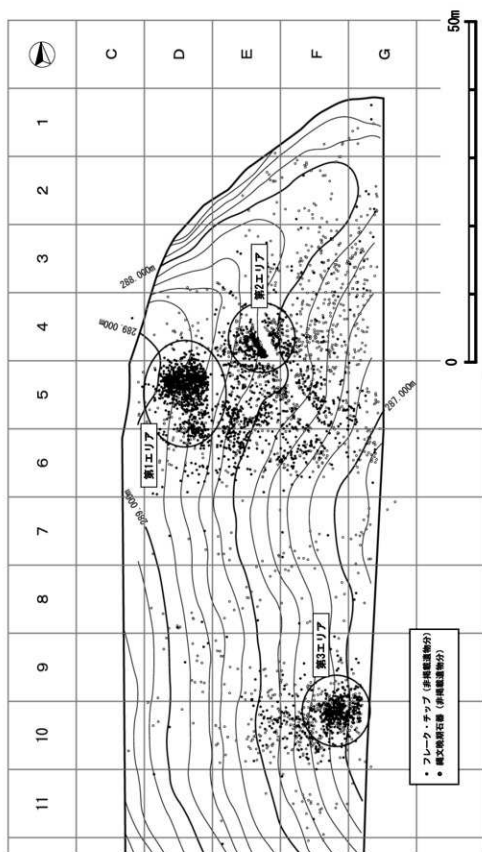
第92图 III、IV层(縄文晚期)石器出土状况图(3)



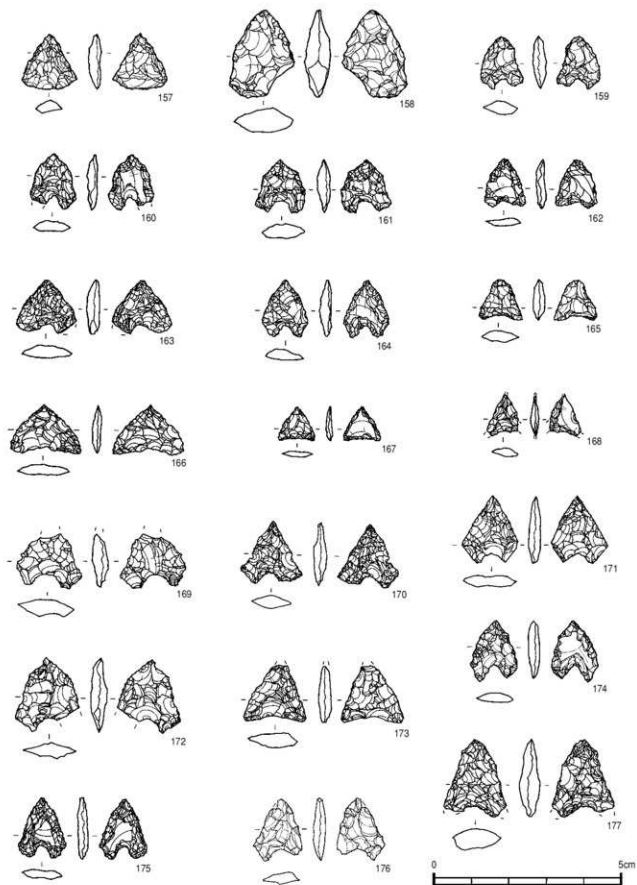
第93图 III、IV層（繩文晚期）石器出土状況图(4)



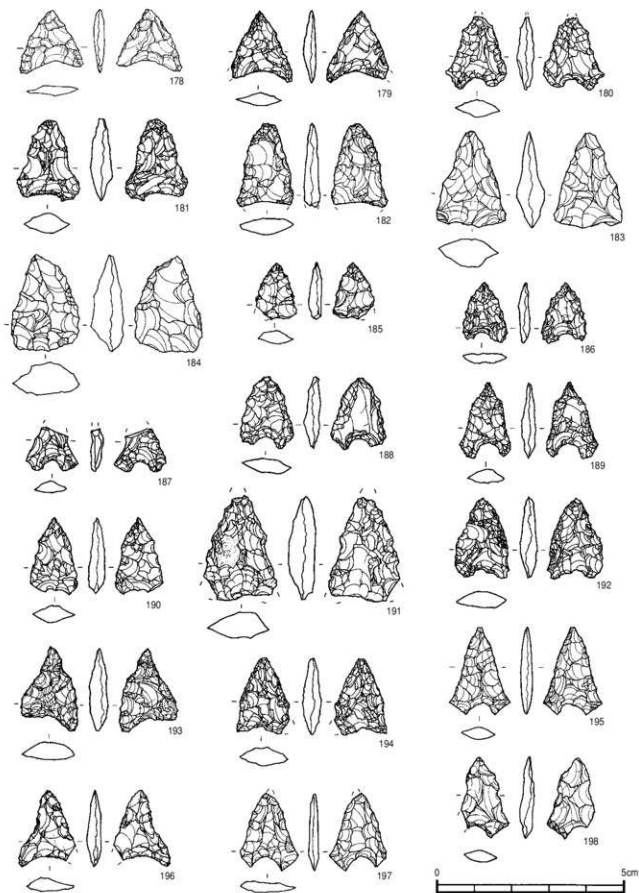
第94図 Ⅲ、Ⅳ層（縄文晩期）石器出土状況図⑤



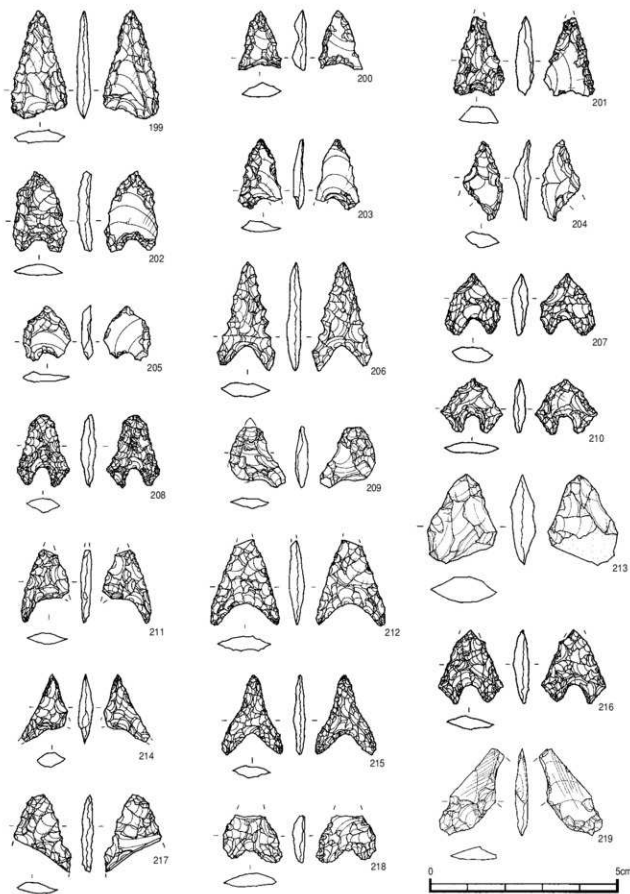
第95図 Ⅲ、Ⅳ層 (縄文晩期) 石器出土状況図(6)



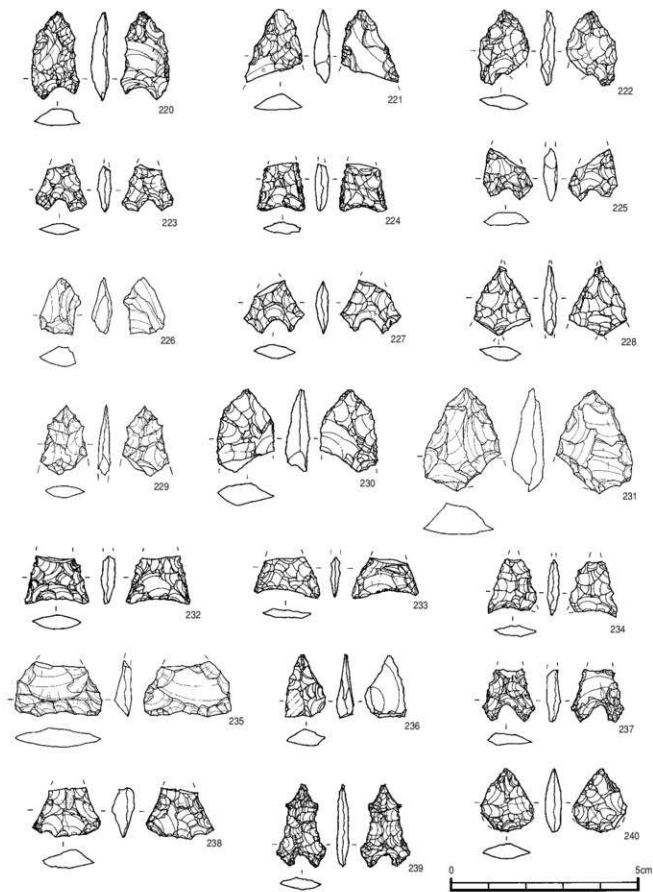
第96図 III, IV層(縄文晩期)石器実測図(1)



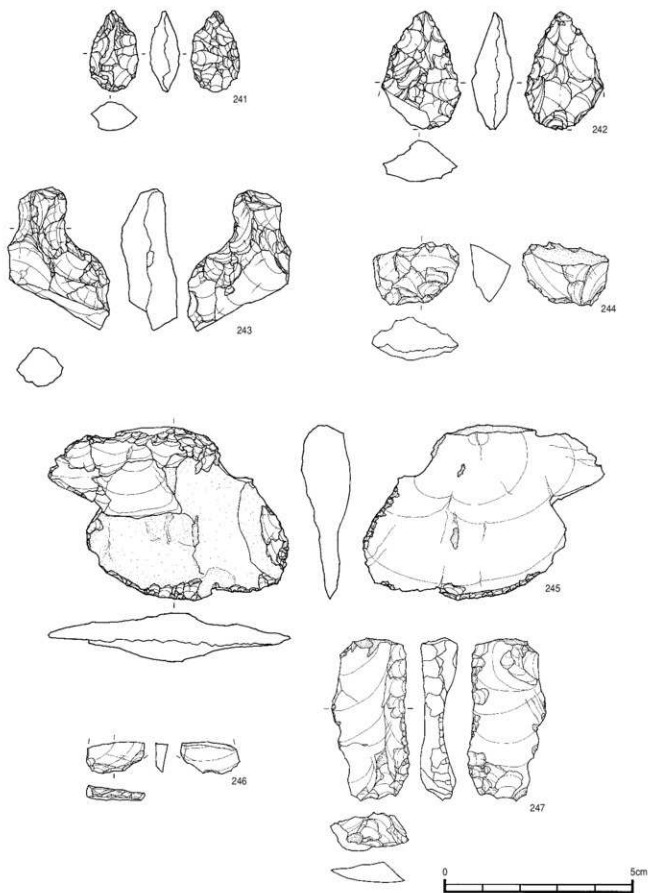
第97图 Ⅲ、Ⅳ層(縄文晩期)石器実測図(2)



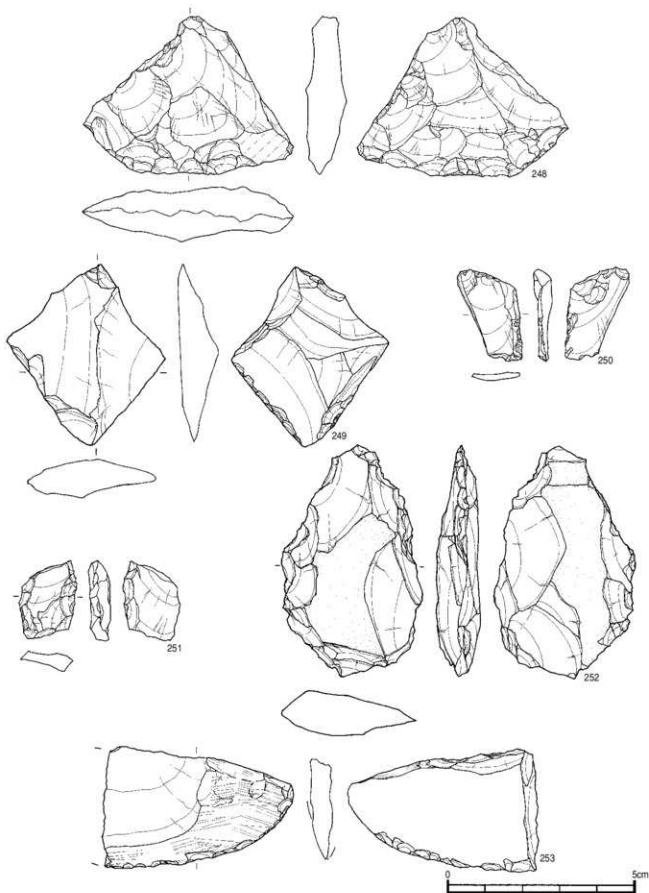
第98図 III, IV層(縄文晩期)石器実測図(3)



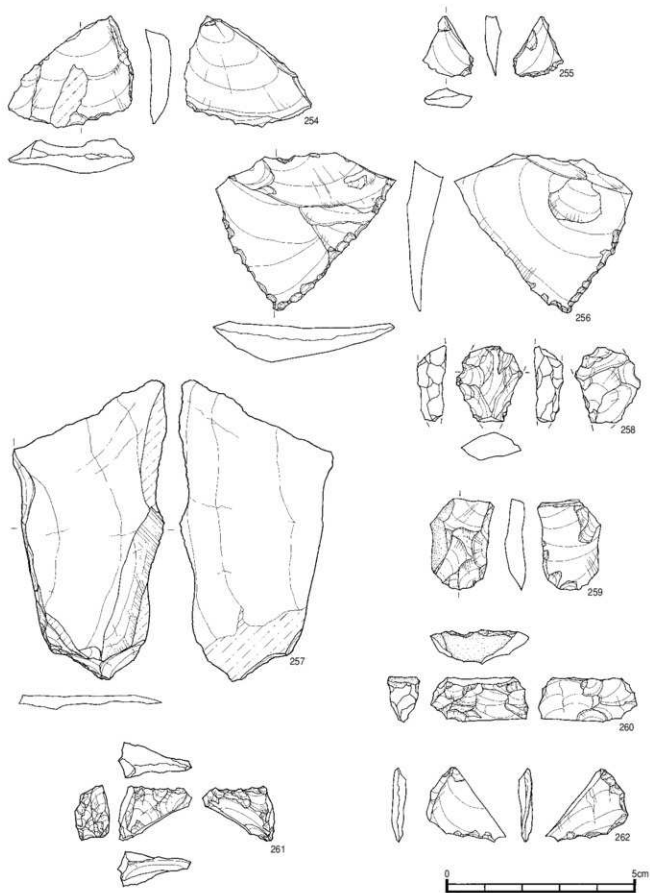
第99圖 III, IV層(繩文晚期)石器実測圖(4)



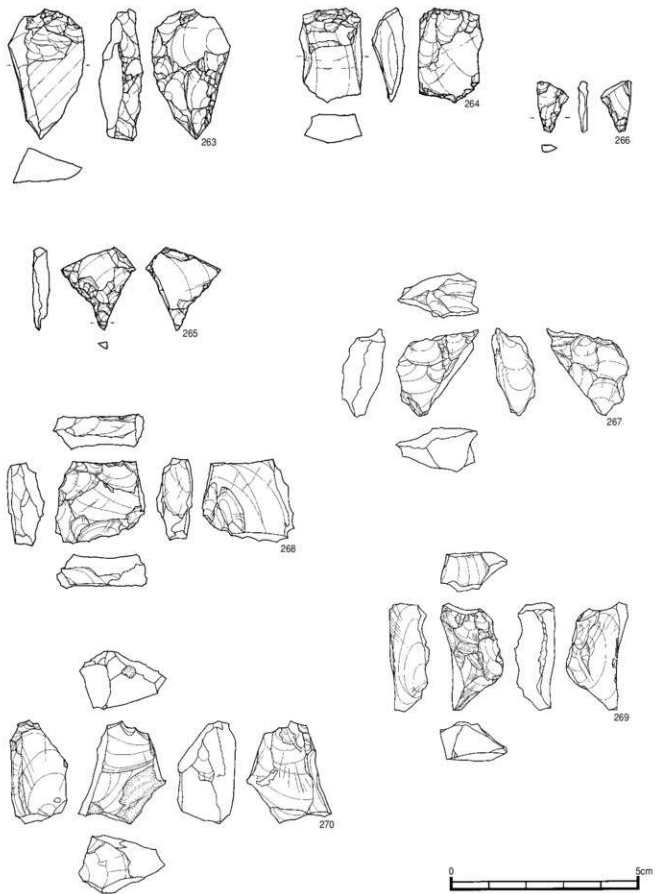
第100図 III, IV層 (縄文晩期) 石器実測図(5)



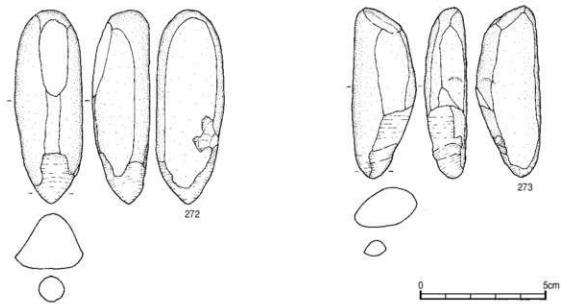
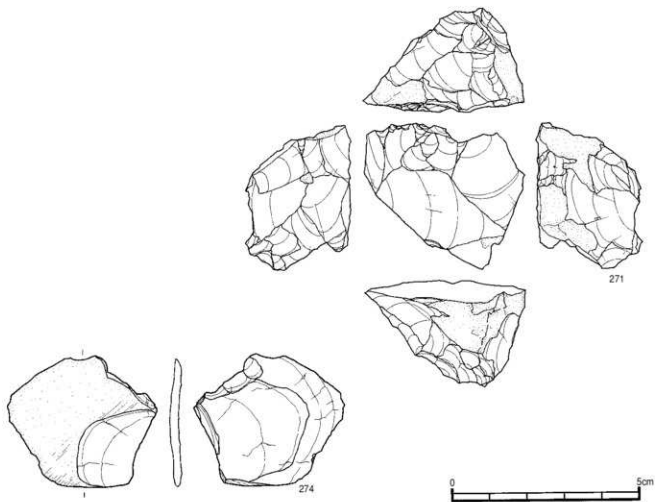
第101圖 III, IV層 (繩文晩期) 石器実測図(6)



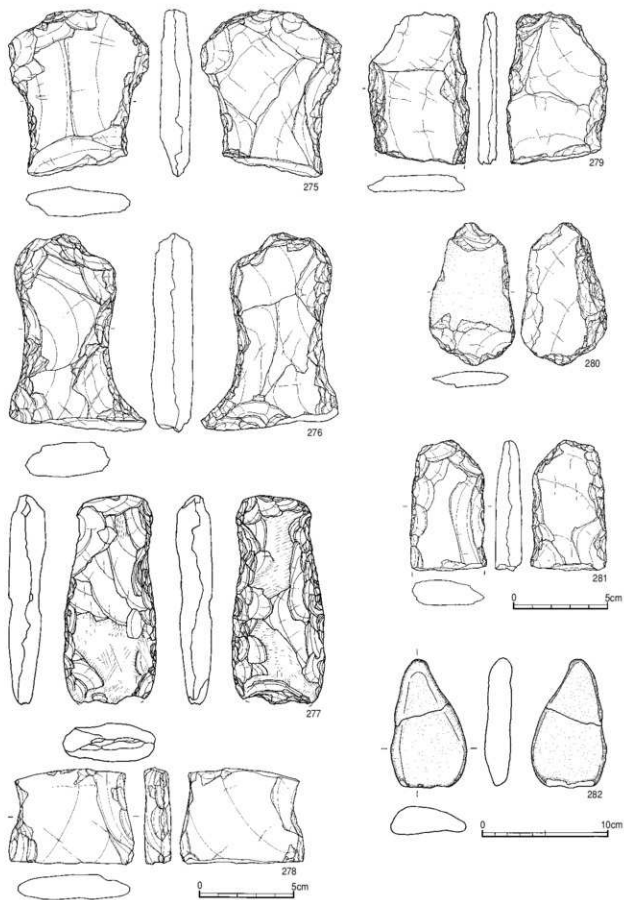
第102図 III, IV層 (縄文晩期) 石器実測図(7)



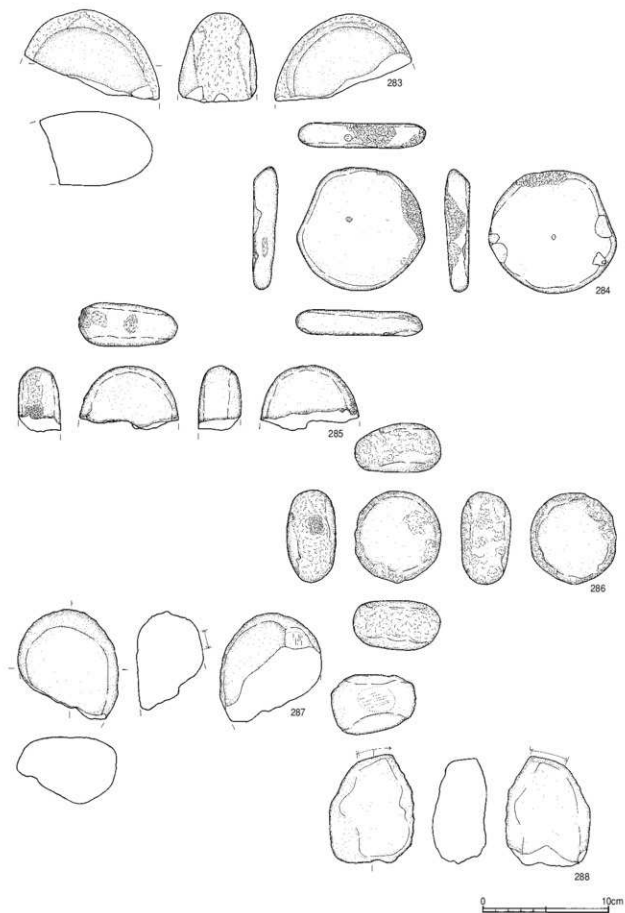
第103図 III, IV層 (縄文晩期) 石器実測図(8)



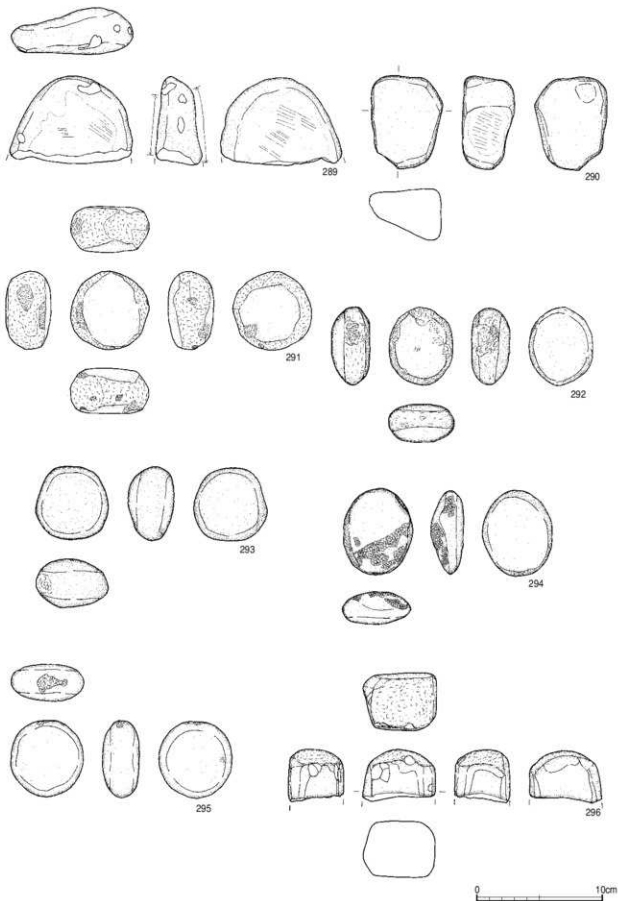
第104図 III, IV層 (縄文晩期) 石器実測図(9)



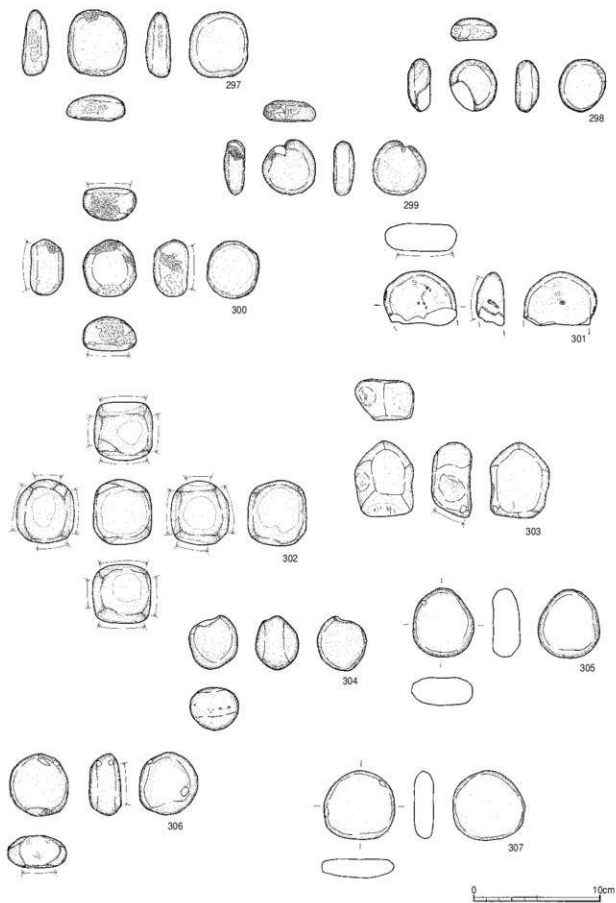
第105図 III, IV層 (縄文晩期) 石器実測図00



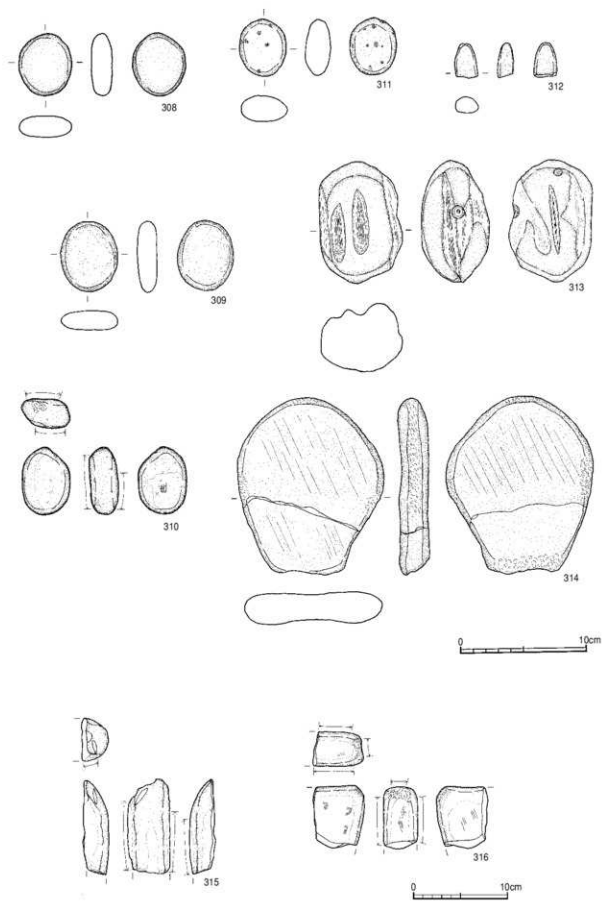
第106図 Ⅲ、Ⅳ層（縄文晩期）石器実測図01



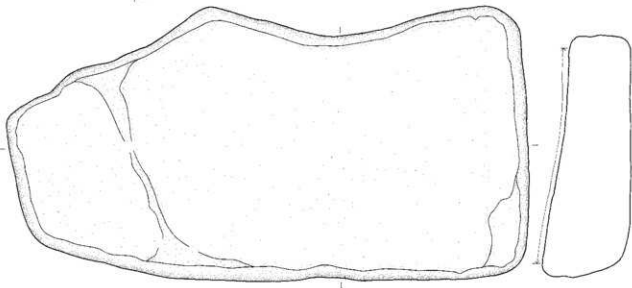
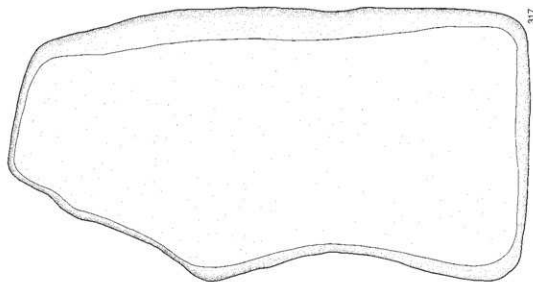
第107図 III, IV層 (縄文晩期) 石器実測図02



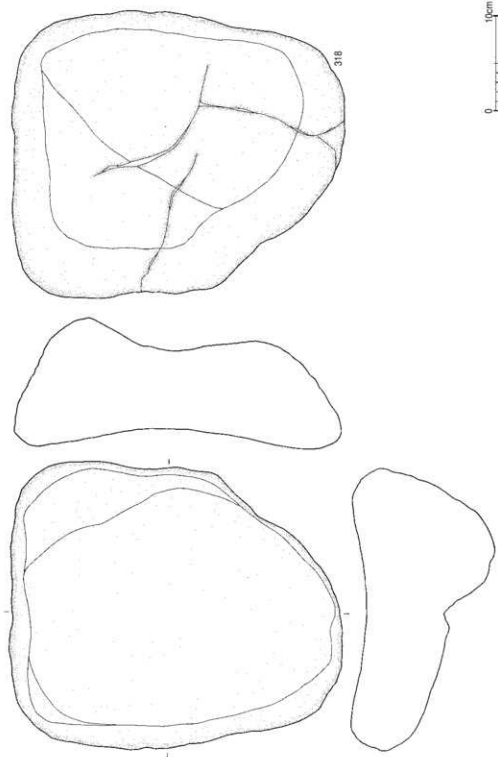
第108図 III, IV層 (縄文晩期) 石器実測図⑬



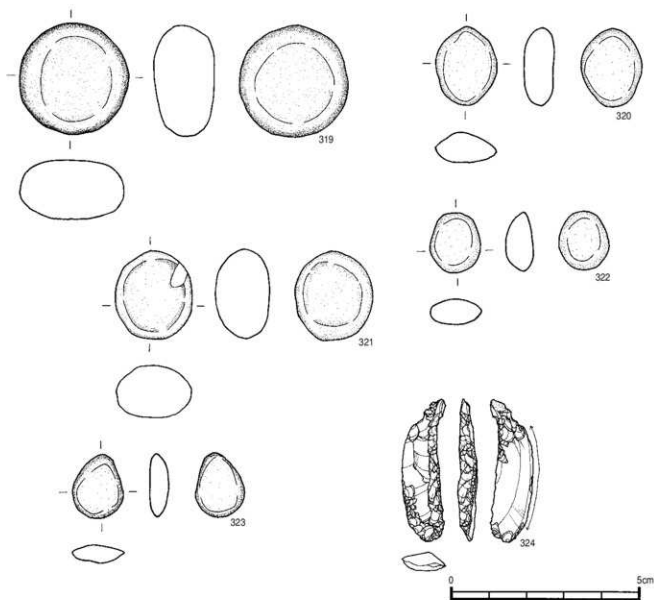
第109図 III, IV層(縄文晩期)石器実測図04



第110图 Ⅲ、Ⅳ层(綉文砂群)石器类图15



第111图 Ⅲ、Ⅳ层(綉文砂群)石器実測図16



第112図 Ⅲ、Ⅳ層（縄文晩期）石器実測図07

有溝砥石（第109図313）

縦に深いところでは3本の溝が見られる。幅は広い所で15mm程度。深さは深いところで8mm程度である。

砥石（第109図314）

表裏面ともほぼ中央部に凹面が見られる。周縁部のところどころに敲打痕が見られるので、複合的な使用の可能性もある。

石皿類（第109～111図315～318）

315、316は形状や大きさから石皿の欠損した一部の可

能性がある。316は火熱を受けた痕跡が見られるので、集石からの転用も考えられる。317、318は大礫を利用し、317は磨面が緩やかな傾斜を見せていて、318は大きな凹みが見られる。

ベッティングストーン（第112図319～324）

319～324は実物大で掲載した。319は小型で磨石の形状をしている。320～324はさらに小型で320、322、323は扁平であり、つるつるした触りの感触である。使用目的は定かではない。324は形状は石七のようだが、加工が片面に偏り、周縁部が失っていない。

第4節 弥生時代～古墳時代の調査

(1) 概要

Ⅲa, Ⅲb, Ⅳa層が弥生時代～古墳時代の遺物包含層である。遺物の内容は弥生時代前期土器、弥生時代後期土器、古墳時代土器、磨製石鏃、鉄鏃が出土した。なお、このⅢa, Ⅲb, Ⅳa層は、縄文時代晩期以降中世までの遺構・遺物も包含し、縄文時代晩期以降の出土遺物をレベル、層位の上下関係で詳細に区分することは困難な場合が多い。これらの遺物包含層は、1471年に噴出したとされる桜島起源火山軽石の文明ボラと約4,600年前に御池より噴出した御池火山灰層の間層になる。

土器の出土状況は縄文時代晩期の3つのエリアとは異なる。点数が少ないため大まかな傾向ではあるが、弥生時代前期の甕形土器は調査区西側のF、G-2～5区に集中する。弥生時代前期の甕形土器はD、E-4区に集中し、後期の甕形土器はE、F-4～6区に集中する傾向にある(第113, 114図参照)。

(2) 遺物

①土器

弥生時代前期甕形土器(第115図340～349)

340は口縁部上端に断面形状が三角形の突帯を貼り付けており、口唇部はやや内傾気味の平坦な口唇部である。胴部にも2条の三角形の突帯を貼り付けている。胴部は緩やかに膨らむ器形である。胴部の突帯は口縁部の突帯に比べて小さいが、いずれの突帯にも刻みを施し、口縁部突帯から胴部突帯の間に2本の平行沈線文を鋸歯状に施している。

341～343は口縁部上端に断面形状が台形の突帯を貼り付け、平坦な口唇部を呈し、直下に断面形状が三角形の突帯を貼り付けている。さらに胴部にも断面形状が三角形の突帯を1条貼り付け、いずれの突帯にも刻みを施している。343は口縁部上端の突帯が外れているが、3点は同一個体の可能性がある。

344は胴部片で全体形状は不明であるが、断面形状が三角形の2条の突帯が貼り付けてある。突帯には刻みが施されている。外面には一部スガが付着しており、340と同一個体の可能性がある。

345は口縁部上端に断面形状が三角形の突帯を貼り付けており、口唇部はやや外傾気味の平坦な口唇部である。突帯には刻みが施されている。

346は底部で、断面が横にやや張り出す形状を呈する。上げ底で、外面の一部は剥落している。

347, 348は断面形状が三角形の突帯である。突帯に刻みがなく、340～345の突帯とは大きさが異なるため、別

個体のものと想定される。

349は口縁部上端に断面形状が三角形の突帯を貼り付けている。突帯に刻みはなく、口唇部はやや外傾気味で平坦な口唇部である。

弥生時代前期甕形土器(第115, 116図350～352)

いずれも頸部～胴部片で、頸部下位に断面形状が三角形の突帯を2条貼り付け、突帯には刻みを施している。3点は同一個体の可能性がある。

弥生時代後期～古墳時代初頭甕形土器(第116, 117図353～366)

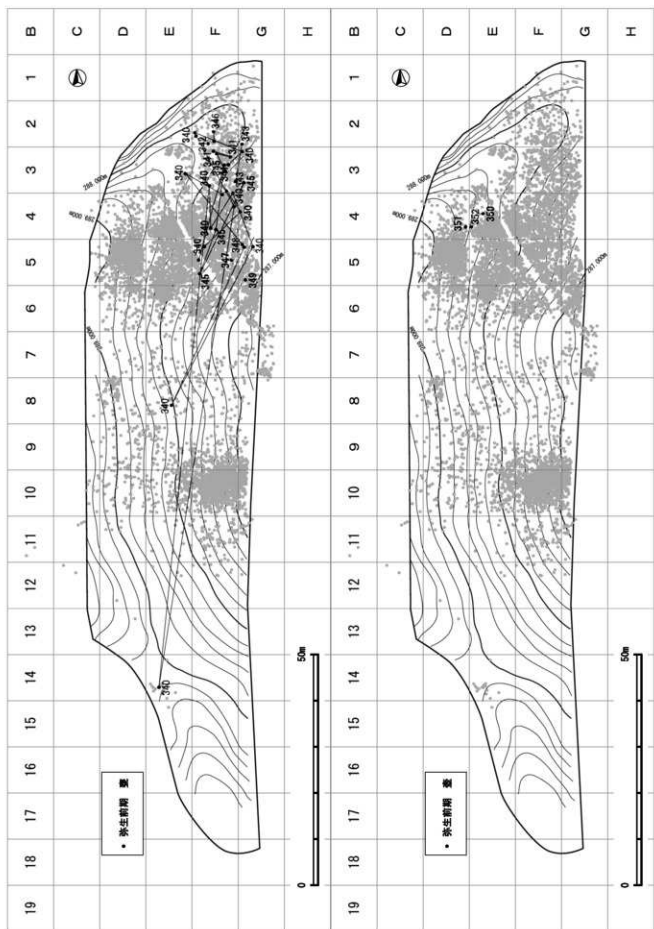
弥生時代後期～古墳時代初頭の甕形土器である。353～359は胴部片及び底部で、いずれも全体形状は不明である。353～355は胴部に断面形状が三角形の突帯を2条貼り付けている。354, 355は胎土に小礫を混和させており、内面は一部剥落している。354, 355は同一個体の可能性がある。356, 357は胴部に断面形状が半円形の突帯を1条貼り付けている。外面にスガが付着し、ハケ目調整を施している。胎土及び色調が類似していることから、同一個体の可能性がある。358は底部である。断面形状は横に張り出さず、胴部から穿まらぬような形状で平底である。外面の一部が剥落し、底部は若干、上げ底である。359は胴部片で外面にハケ目調整、内面には指頭圧痕が残る。

360は口縁部が外反し、胴部は緩やかに膨らみながら、中空の脚部へと至る。内外面とも丁寧なナデ調整が施され、胴部にスガが付着する。361～363は口縁部が緩やかに外反し、胴部は膨らまない器形を呈する。胎土や色調が類似しているため、同一個体の可能性がある。364は口縁部が緩やかに外反し、365は口縁部が「く」の字に屈曲している。いずれも小片であるため全体器形は不明である。366は胴部下半部から脚部である。内外面ともにナデ調整が施され、胎土に角閃石を含む。

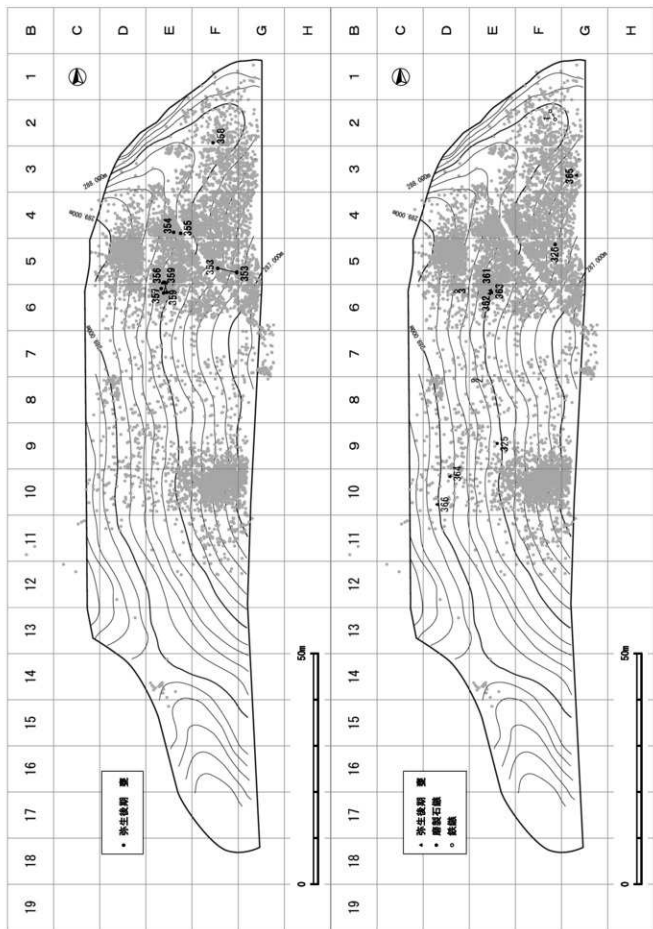
②石器(第117図325, 326)

弥生時代に該当する石器はⅢa層出土の磨製石鏃2点である。

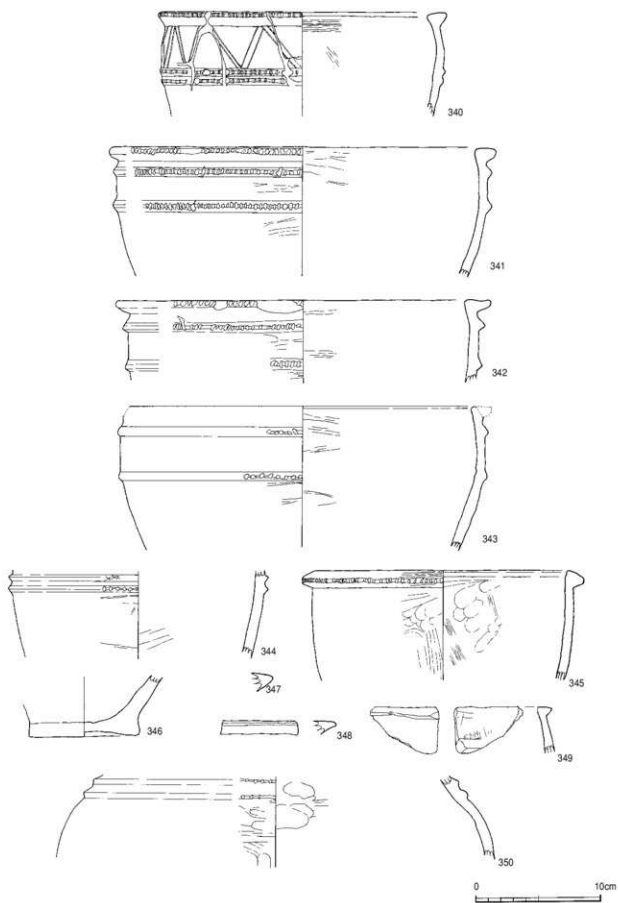
325の磨製石鏃は縄文時代早期該当層より出土した打製石鏃の分類表によると、二等辺三角形を呈し、基部に浅い抉りのある最大長2.0cm以上の石鏃(Ⅱb-2類)に属する。頁岩製で両面とも丁寧に研磨・整形している。326は先端部を数mm欠損しているが、325と同様、Ⅱb-2類に属する。同じく頁岩製で両面とも丁寧に研磨・整形している。



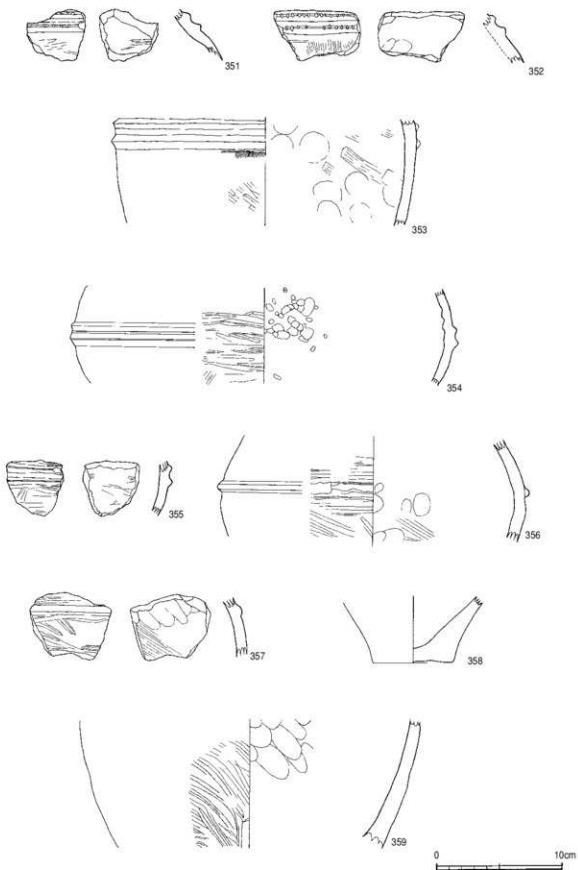
第113図 Ⅲ、Ⅳ層（弥生～古墳）遺物出土状況図(1)



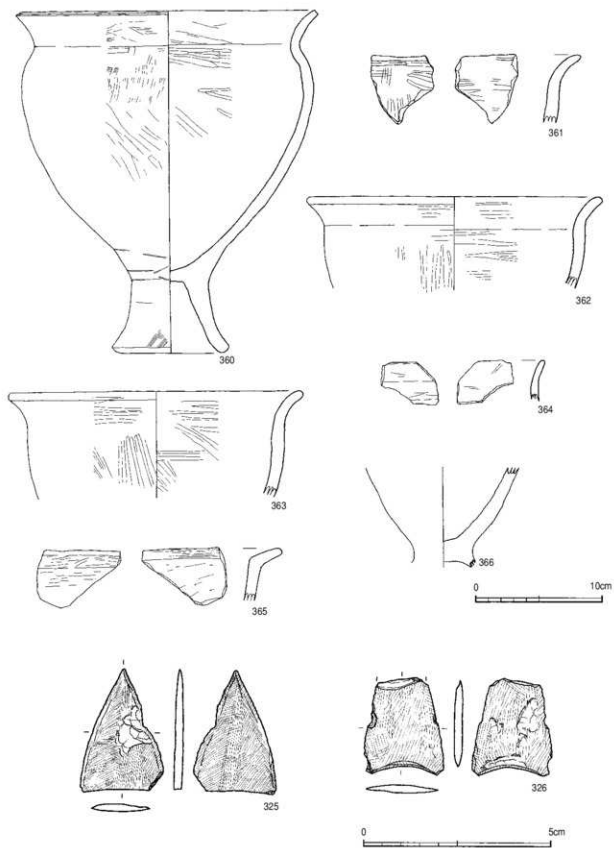
第11-4図 Ⅲ、Ⅳ層（弥生～古墳）遺物出土状況図②



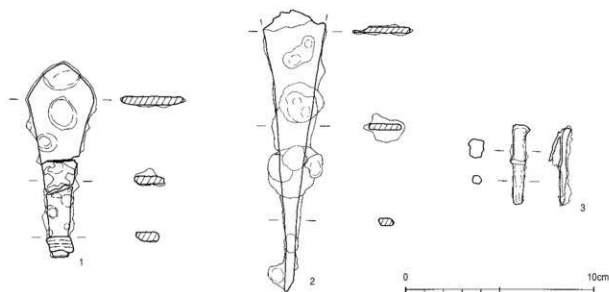
第115図 Ⅲ、Ⅳ層（弥生～古墳）遺物実測図(1)



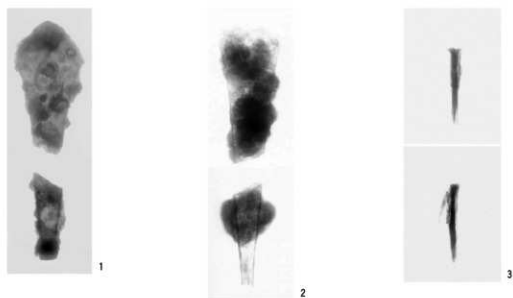
第116図 III, IV層（彌生～古墳）遺物実測図②



第117图 Ⅲ,Ⅳ层(弥生~古墳)遺物実測図(3)



第118図 III, IV層（弥生～古墳）遺物実測図(4)



図版4 X線写真(1)

③金属器（第118図1～3）

古墳時代該当の鉄器として、鉄鎌が3点出土した。Ⅲa～Ⅳb層より出土する遺物の時期については層位的に遺物と時期を分別することが困難な場面が多いため、鉄器に関しても、明確に時期設定することが難しいことがある。よって第5節に掲載する古代～中世の鉄器の中にも、弥生～古墳時代該当のものが含まれている可能性もある。

1の鉄鎌は無頭有茎鎌群に分類される圭頭鎌で、一部がさびで覆われているが全体の形状は判別できる。茎部に樹皮らしきものが残存している。2の鉄鎌も無頭有茎鎌に分類される圭頭鎌で、一部がさびで覆われている。先端部が欠損しているため全長は判断できない。3は鉄鎌の一部と考えられる。

第5節 古代～中世の調査

(1) 概要

古代～中世の遺構は、Ⅱ層文明ボラ除去後のⅢa層上面において文明ボラを埋土にした溝状遺構等を検出し、Ⅳa層上面において掘立柱建物跡、土師器埋納遺構、古道、土坑墓、土坑、ピットを検出した。掘立柱建物跡は2棟、土師器埋納遺構1基、溝状遺構5条、古道数条、土坑墓1基、畝状遺構2か所、ピット202基、土坑6基を検出した。

遺物はⅢa、Ⅲb層から土師器の甕、坏、碗、内黒土師器、焼塩土器、墨書土器、羽口、須恵器、白磁、青磁、捕鉢、滑石製品、軽石製品、鉄器、鉄滓が出土した。

(2) 遺構

掘立柱建物跡

E-8区、F-4区Ⅳa層上面において2棟の掘立柱建物跡を検出した。南側E-8区の方を1号、北側F-4区の方を2号とした。いずれも2間×3間である。

1号掘立柱建物跡 (第121, 123図)

E-8区、Ⅳa層上面にて検出した。2間×3間で長軸がほぼ東西方向を向いている。建物中央にさらに1本の浅い柱穴(P11)を検出し、その周りには炭化物が集中する。Ⅳ層上面では掘立柱建物跡以外にも比較的新しい時期のものを含んだ多数のピットを検出しているため、P11は1号掘立柱建物跡に伴わない可能性もある。建物内に焼土跡は確認されなかった。柱穴の平均直径は41cm、深さの平均は66cmで、平均梁間間は533cm、平均桁間762cmである。P9の深さが比較的浅い。1号掘立柱建物跡は後世の溝状遺構2により切られており、P10は溝状遺構2内より検出された。遺構内及び周辺からはさほど遺物は出土していない。

P1とP8の埋土より出土した炭化物の¹⁴C年代はP1が1,230±30 (yrBP)で、P8は1,260±20 (yrBP)、暦年校正年代では7世紀後半～8世紀後半という結果が出ている(第IV章参照)。

2号掘立柱建物跡 (第122, 124図)

F-4区、Ⅳa層上面にて検出された。2間×3間で長軸がほぼ東北東-西南西方向を向いている。建物中央より焼土跡が検出され、遺構内及び周辺からは土師器の甕、坏、碗、軽石等の遺物が多数出土している。柱穴の平均直径は66cm、深さの平均は101cmで、平均梁間間は438cm、平均桁間683cmである。1号掘立柱建物跡と比べて建物の大きさ(床面積)は小さいが、柱穴の大きさ、深さは大きい。

柱穴埋土内より出土した炭化物の¹⁴C年代は810±30 (yrBP)という結果が出ている。

土師器埋納遺構 (第122, 126図, 第141図367～387)

F-4区、Ⅳa層上面において土師器の坏が多数埋納された土坑を検出した。2号掘立柱建物跡のP3、P4付近である。土坑内部には土師器の坏が21点重なって埋まっており、一部は破損していたが、完形のものもあった。隙間の埋土は白色の砂粒が混じった黒色土である。いくつかの土師器の内面には白色の砂粒が固まった状態で付着したこともあり、土坑の埋土は上の方が白色の砂粒が多く混ざる傾向であった。

土坑内埋土である黒色土の¹⁴C年代測定を行ったところ、910±20 (yrBP)、暦年校正年代で1,030～1,180 (calAD)、11世紀前半～12世紀後半という結果が出ている。

ピット群 (第127～130図)

C～G-1～11区、Ⅲb～Ⅳb層において202基のピット群を検出した。ピットの平面形状は円形、楕円形が最も多く、不定形なプランもある。底面の形状も一方に段を有するものや二つのピットが重なったものなどがある。埋土は黄褐色土、黒褐色土等で御池火山灰を含む埋土が多い。長径の平均値は31cmで短径の平均値25cm、深さの平均値は28cmである。

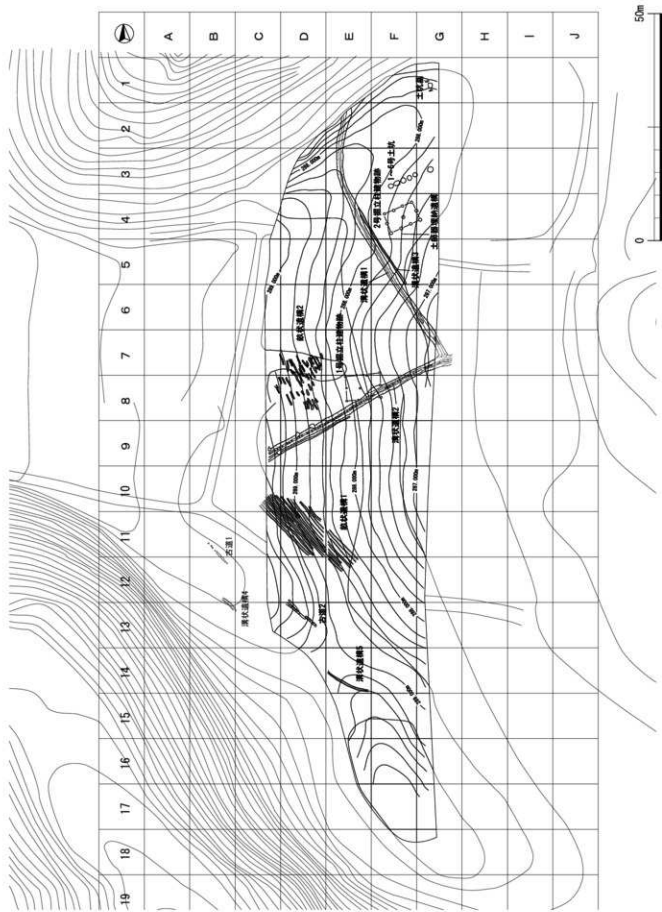
土坑 (第127, 130図)

F、G-3区、Ⅲb層において土坑6基を検出した。土坑は東北東-西南西方向に6基並び、1号土坑は比較的離れている。5、6号は円形のプランが繋がった状態で検出された。埋土は黒色粘質土でⅢa層に該当する。埋土がⅢa層であるため、土坑の構築面はⅢb層検出面より上位の可能性がある。

長径の平均値が918cm、短径の平均値が912cm、深さの平均値は8cmで、いずれも非常に浅い土坑である。

溝状遺構 (第119～122, 131～133図)

溝状遺構はⅢa層上面において5条検出された。2条は幅、深さともに大きく、残りの3条は比較的幅も小さく、浅い形状である。溝状遺構1は南北方向に伸び、調査区北側に延びるにつれて緩やかに曲がる。また、東西方向に伸びた溝状遺構2とG-7区において合流する。溝状遺構3は溝状遺構1の西側に位置し、溝状遺構1に平行して延びる。溝状遺構1が緩やかに曲がるE-4区において溝状遺構3と溝状遺構1は合流する。溝状遺構4は調査区南側のB-12, 13区、溝状遺構5はE-14区において検出された。



第119圖 Ⅲ、Ⅳ層 (古代~中世) 遺構配置圖(1)



A-15 | A-14
B-15 | B-14

A-14 | A-13
B-14 | B-13

A-13 | A-12
B-13 | B-12

A-12 | A-11
B-12 | B-11

B-15 | B-14
C-15 | C-14

B-14 | B-13
C-14 | C-13

C-15 | C-14
D-15 | D-14

C-14 | C-13
D-14 | D-13

C-13 | C-12
D-13 | D-12

C-12 | C-11
D-12 | D-11

D-15 | D-14
E-15 | E-14

D-14 | D-13
E-14 | E-13

D-13 | D-12
E-13 | E-12

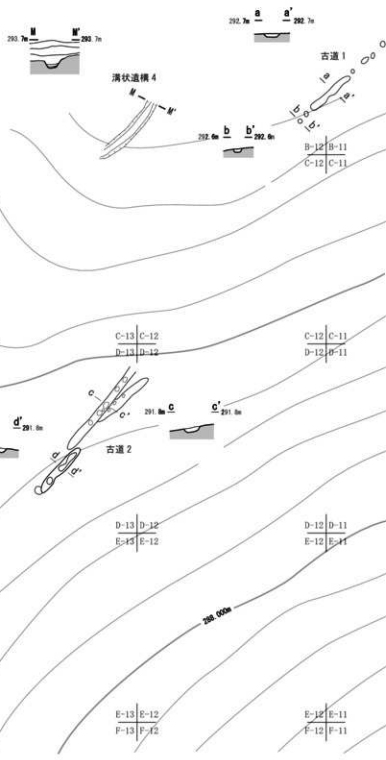
D-12 | D-11
E-12 | E-11

E-15 | E-14
F-15 | F-14

E-14 | E-13
F-14 | F-13

E-13 | E-12
F-13 | F-12

E-12 | E-11
F-12 | F-11



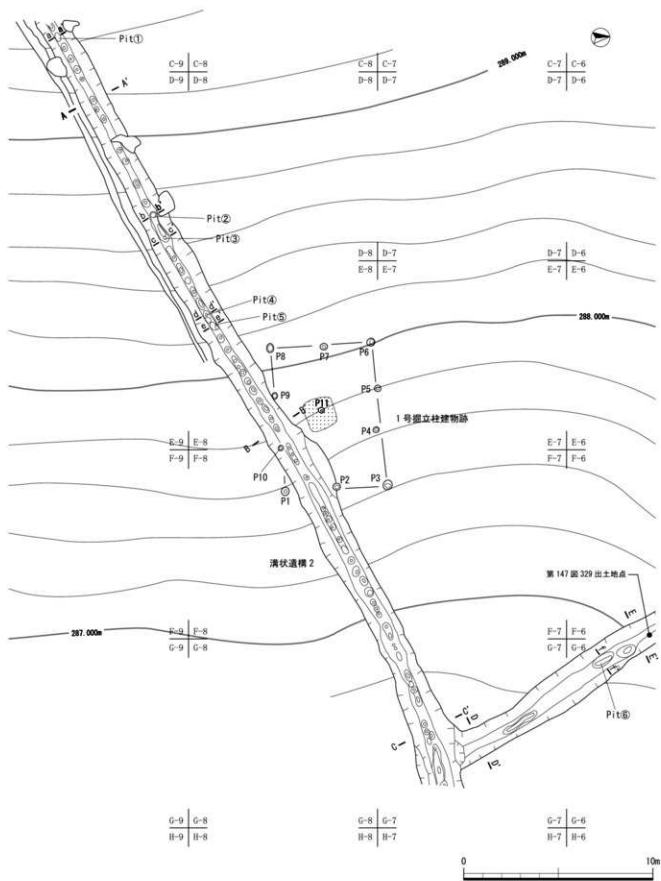
全体配置図は S=1/200, 断面図は S=1/100

5m(断面図)

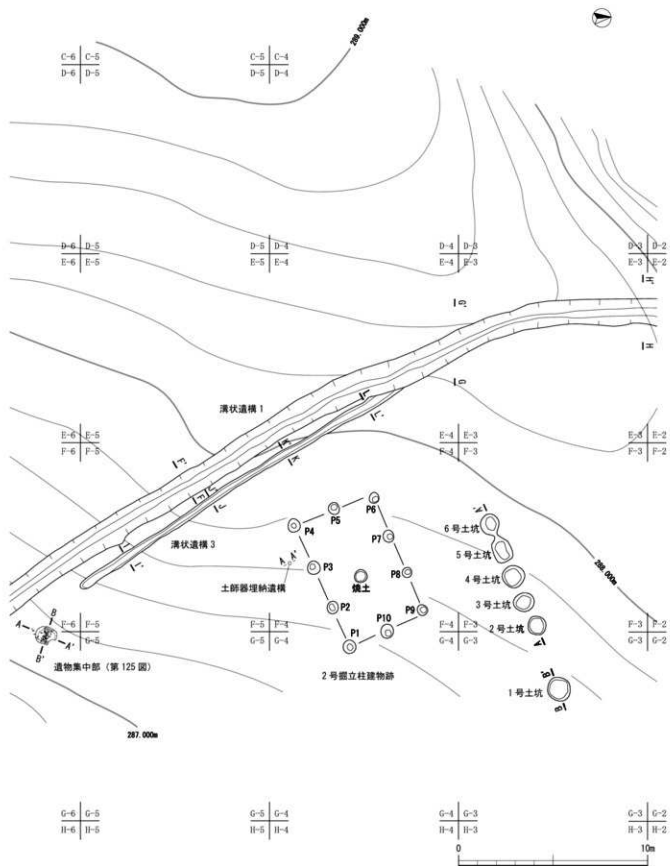
10m(全体図)

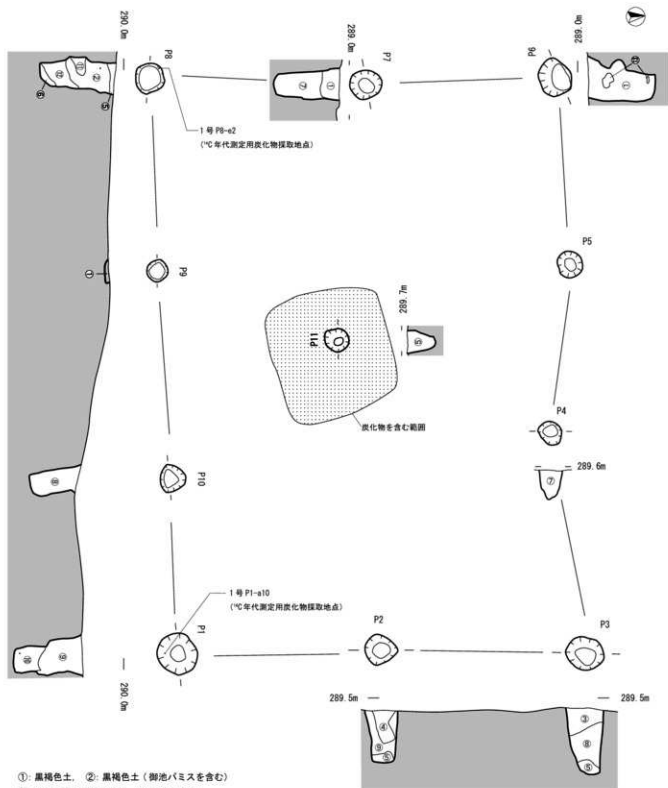


第120図 Ⅲ,Ⅳ層(古代~中世)遺構配置図②



第121図 Ⅲ、Ⅳ層（古代～中世）遺構配置図③



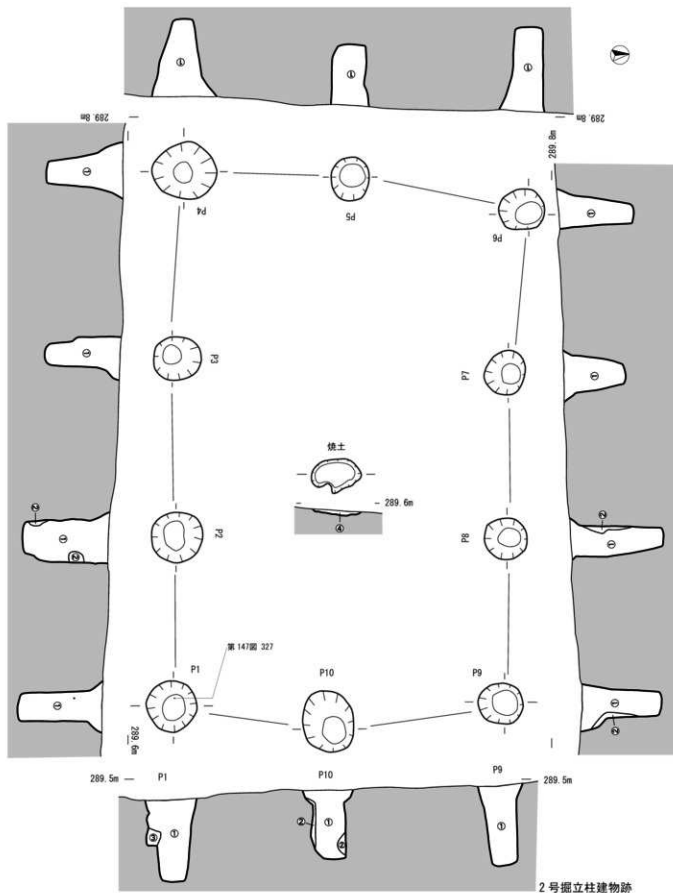


- ①: 黒褐色土。 ②: 黒褐色土 (御池バミスを含む)
- ③: 黒褐色土 (御池バミス、炭化物を含む)
- ④: 黒褐色土 (御池バミスを含む、炭化物を多く含む)
- ⑤: 黒褐色土 (炭化物を多く含む)。 ⑥: 黒褐色土 (赤褐色バミスを含む)
- ⑦: 黄褐色土。 ⑧: 黄褐色土 (炭化物を含む)
- ⑨: 黄褐色土 (炭化物を多く含む)。 ⑩: 黄褐色土 (炭化物を少し含む)
- ⑪: 黄色土 (炭化物を少し含む)。 ⑫: 茶褐色土 (炭化物を含む)
- ⑬: 黄色バミスブロック

1号掘立柱建物跡

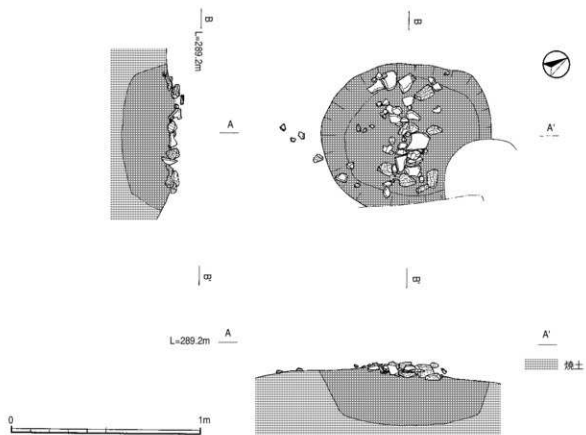


第123図 IV層 (古代~中世) 掘立柱建物跡実測図(1)

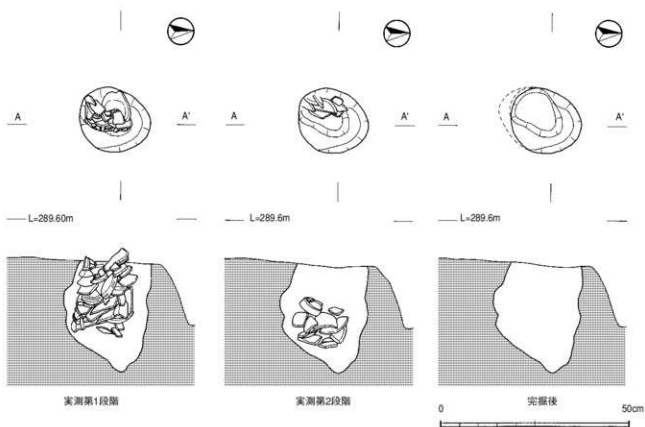


- ①: 黒色土 (黄色バミスを少量含む) ②: 黒色土 (黄色バミスを多く含む)
 ③: 暗茶褐色土 (黄色バミスを含む) ④: 赤褐色土 (黄色バミス, 炭化物を少量含む)

第124図 IV層 (古代~中世) 掘立柱建物跡実測図(2)



第125図 III層（古代～中世）遺物出土状況図



第126図 III層（古代～中世）土器器埋納遺構実測図

第9表 1号掘立柱建物跡観察表

2層×3間	梁間柱間(cm)	梁間間(cm)	桁行柱間(cm)	桁行間(cm)	Pit	深さ(cm)	長径(cm)	短径(cm)	掘り方	
P 8 - P 7	290	540	P 8 - P 9	250	753	1	91	55	53	円
P 7 - P 6	250		P 9 - P 10	273		2	68	45	41	円
P 9 - P 5	541	541	P 10 - P 1	230		3	87	50	42	楕円
P 10 - P 4	510	510	P 6 - P 5	250	770	4	39	31	30	円
P 1 - P 2	270	540	P 5 - P 4	220		5	-	33	32	円
P 2 - P 3	270		P 4 - P 3	300		6	88	51	43	楕円
						7	87	43	38	楕円
						8	98	40	40	円
						9	6	30	28	円
						10	65	38	34	円
						11	35	33	31	円
平均	355.2	532.8		253.8	761.5		66.4	40.8	37.5	

第10表 2号掘立柱建物跡観察表

2層×3間	梁間柱間(cm)	梁間間(cm)	桁行柱間(cm)	桁行間(cm)	Pit	深さ(cm)	長径(cm)	短径(cm)	掘り方	
P 4 - P 5	225	448	P 4 - P 3	250	710	1	110	69	67	円
P 5 - P 6	225		P 3 - P 2	230		2	113	67	65	円
P 3 - P 7	430	430	P 2 - P 1	230		3	100	62	58	楕円
P 2 - P 8	440	440	P 6 - P 7	220	655	4	103	87	78	楕円
P 1 - P 10	215	435	P 7 - P 8	220		5	80	57	50	楕円
P 10 - P 9	220		P 8 - P 9	215		6	99	62	53	楕円
						7	82	59	53	楕円
						8	123	57	55	円
						9	105	60	53	楕円
						10	92	80	66	楕円
平均	292.2	438.3		227.5	682.5		100.7	66.0	59.8	

溝状遺構 1 (第119, 121, 122, 131~133区)

溝状遺構 1 はⅢa層上面, Ⅱ層の文明ボラを除去後に検出された。北西-南東方向に延び、E-3, 4区で緩やかに東側に曲がり調査区北端に続く。溝の幅は約120~200cmで深さは90~120cmである。埋土は主に上部に文明ボラ, 下部に御池火山灰を含んだ黒色土が存在する。溝の断面形状はG-7区の合流地点に近い南側では半円形のU字形を呈するが、北に行くにつれ下部が尖ったV字形に変化する。また、G-7区の合流地点に近い南側では底部に浅い土坑や杭跡(Pit⑥)が存在するが、北側の底部では検出されなかった。

溝状遺構 1の埋土より出土した炭化物 2点の¹⁴C年代測定を行った結果、330±30 (yrBP)と370±20 (yrBP)という結果になり、後者の暦年較正値は1,450~1,530, 1,570~1,630 (calAD, 2σ), 即ち15世紀半ば~17世紀前半という年代結果が出ている。

溝状遺構 2 (第119, 121, 131, 133区)

溝状遺構 2もⅢa層上面, Ⅱ層の文明ボラを除去後に検出された。北東-南西方向にほぼ直線的に延び、G-7区で溝状遺構 1が合流する部分でやや屈曲する印象である。溝の幅は150~180cmで、深さは50~75cmである。埋土は主に上部に文明ボラ, 下部に御池火山灰を含んだ黒色土が存在する。溝の断面形状はほぼ半円形のU字形を呈する。溝状遺構 1と大きく異なる点はその断面形状と溝の底部に硬化面を筋状に有する点、硬化面除去後に連続した浅い凹みが見られる点である。また、溝底部に杭跡(Pit①~⑤)が数か所検出された。

溝状遺構 3~5 (第119, 120, 122, 131区)

溝状遺構 3はE-4, F-4, 5区, Ⅲb層上面にて

検出された。北北西-南南東方向に延びE-4区で溝状遺構 1と合流する。溝の幅は35~50cmで、深さは10~25cmである。埋土はⅢa層該当の黒色粘質土で、溝の規模、埋土ともに溝状遺構 1, 2とは異なる。

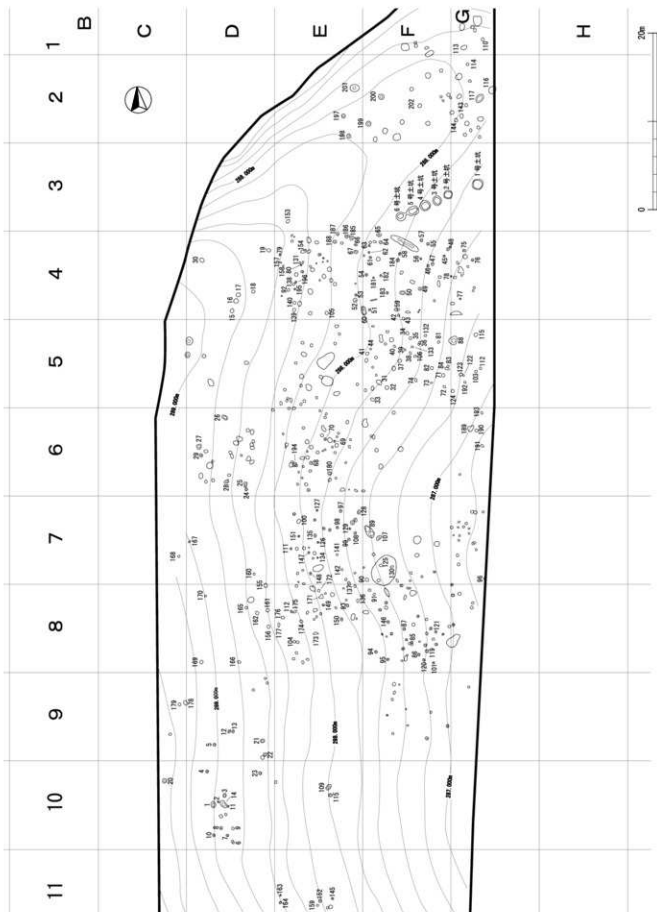
溝状遺構 4は調査区南側のB-12, 13区, Ⅲa層上面にて検出された。埋土は上部に文明ボラ, 下部に茶色のラミナを水平方向に含んだ茶褐色硬質土で構成されている。溝の幅は約45cm, 深さは約20cmである。

溝状遺構 5はE-14のⅢb層上面にて検出された。埋土は白色のバラスを含む黒色土で溝状遺構 3, 4と同様、規模の小さなものである。

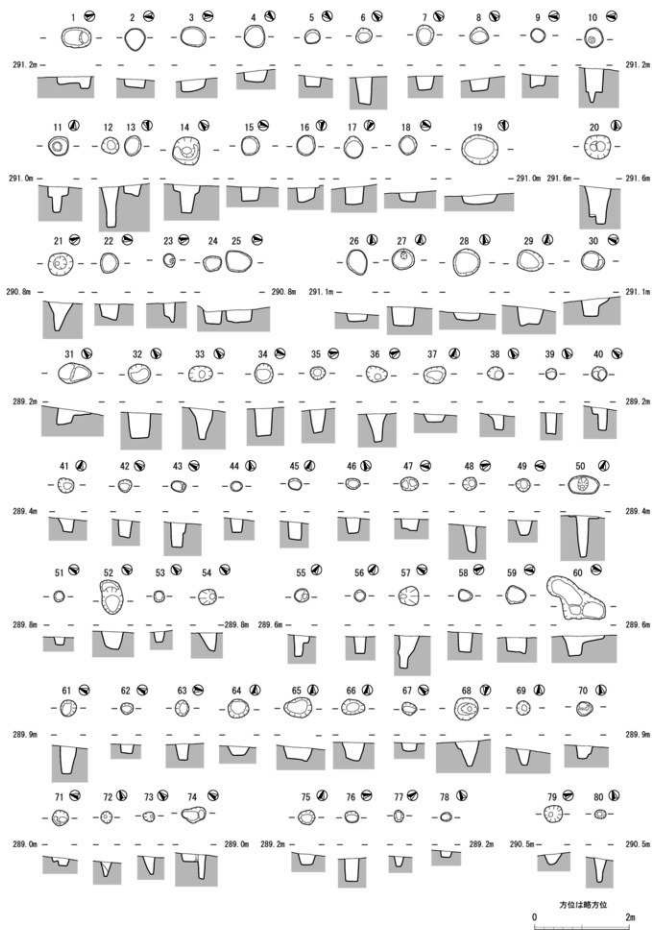
古道 (第119, 120区)

B-11, 12区及びD-13区, Ⅲb層上面において筋状に延びる古道及び硬化面が検出された。本遺跡と谷を隔てて北側の台地に位置する榎木遺跡でも古道が検出されており、古道の認定条件を以下のように記している。

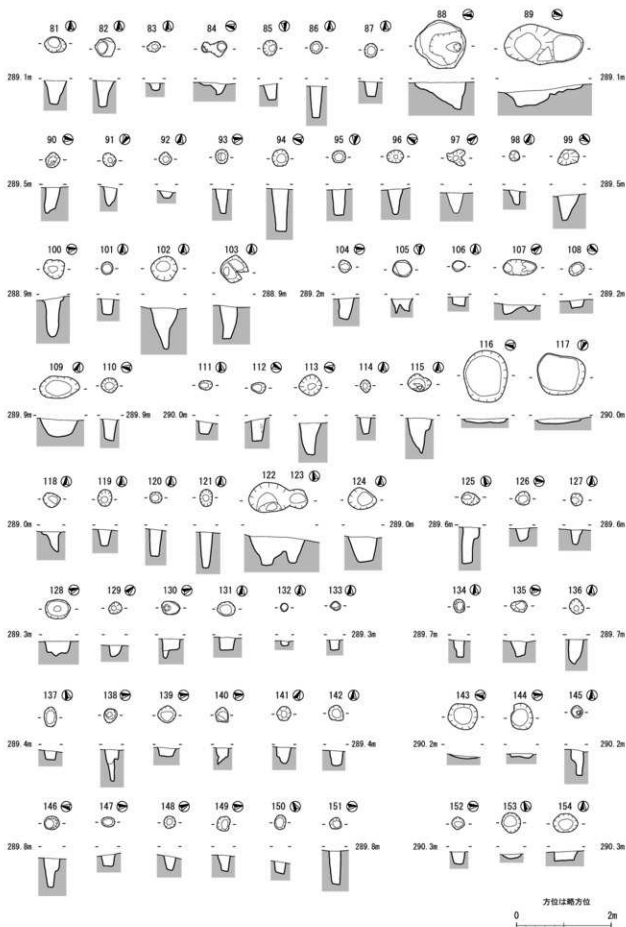
- 1 硬化面をもち、筋状もしくは円形の凹面をある程度連続的に形成するもの。
 - 2 明瞭な硬化面はもたないが、周囲の土壌と異なる色・質感をもち、硬化面をもつ古道とはほぼ同一方向に筋状に形成されたもの。
- 本遺跡で検出された遺構もこの条件を満たすため古道と認定した。古道 1はB-11, 12区において円形、長楕円形の硬化面が北西-南東方向に連続して並んで検出された。断面は浅い皿状を呈する。古道 2はD-13区, Ⅲb層上面において北西-南東方向に筋状に延び、埋土は黒色土である。さらにその黒色土の下位には円形または楕円形の硬化面が連続して並ぶように検出された。



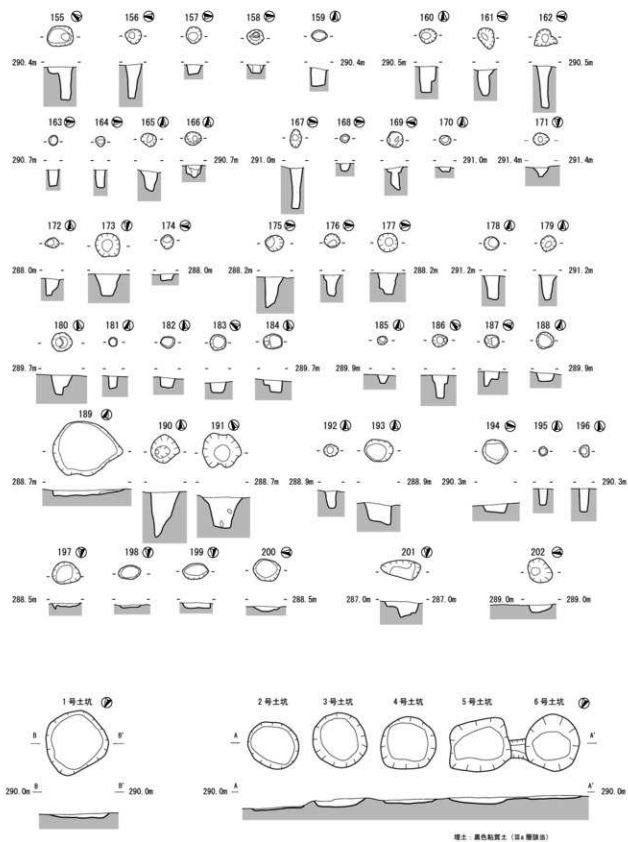
第17図 IV層(古代~中世)土坑、ヒット配置図



第128図 IV層(古代~中世)土坑。ピット実測図(1)



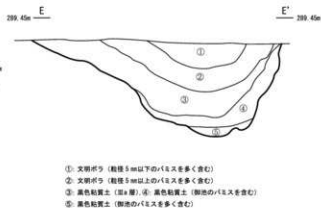
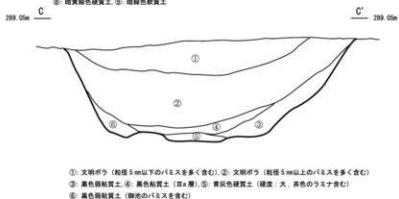
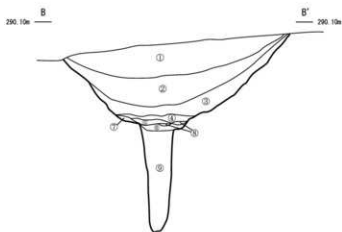
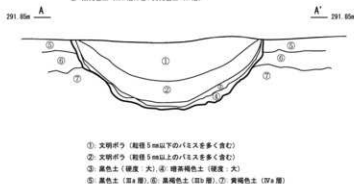
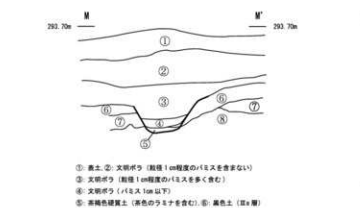
第129図 IV層（古代～中世）土坑。ピット実測図②



第130図 IV層(古代~中世)土坑。ピット実測図(3)

第11表 土坑、ビット計測表

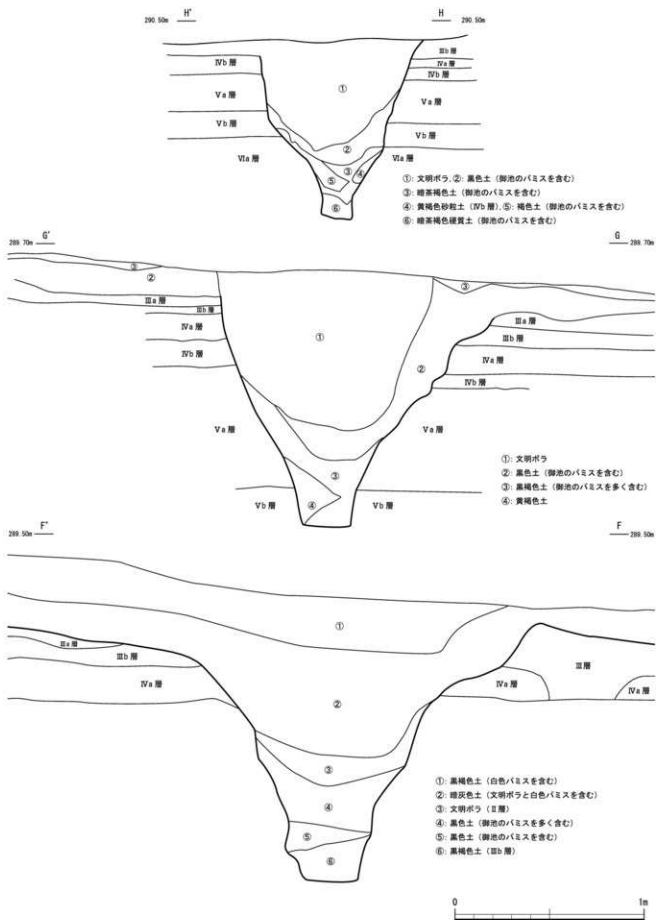
ビット	長径 (cm)	短径 (cm)	深さ (cm)	ビット	長径 (cm)	短径 (cm)	深さ (cm)	ビット	長径 (cm)	短径 (cm)	深さ (cm)	ビット	長径 (cm)	短径 (cm)	深さ (cm)
1	31.0	21.0	12.0	61	17.0	17.0	28.5	121	36.0	25.5	75.0	181	10.0	9.0	12.0
2	24.0	21.0	8.0	62	13.5	12.0	9.0	122	39.0	31.0	30.5	182	15.0	12.5	10.5
3	27.0	20.0	12.0	63	17.0	15.0	17.0	123	23.0	20.0	26.0	183	17.0	15.0	10.5
4	24.0	22.0	12.0	64	22.5	19.5	9.0	124	30.0	23.0	32.0	184	20.0	16.0	12.5
5	17.0	15.0	11.0	65	29.0	18.5	12.0	125	39.0	25.0	76.0	185	10.5	8.5	8.5
6	16.5	15.5	28.0	66	24.5	16.0	18.5	126	30.0	28.5	25.5	186	16.0	13.0	24.0
7	21.5	18.0	14.5	67	16.0	13.0	9.0	127	26.0	25.0	31.0	187	16.0	13.0	15.5
8	20.0	17.5	12.5	68	25.0	23.0	26.0	128	53.5	41.0	29.0	188	18.0	17.5	8.5
9	16.0	14.5	10.5	69	15.0	14.5	16.5	129	28.0	25.0	22.0	189	74.0	57.0	5.0
10	20.5	20.0	35.0	70	17.0	15.0	13.0	130	39.0	28.0	41.0	190	30.0	29.5	47.0
11	21.0	20.0	27.0	71	17.0	16.0	8.0	131	38.0	29.0	26.5	191	41.0	36.0	32.5
12	19.0	17.0	42.0	72	13.0	12.0	15.0	132	18.0	16.0	10.0	192	15.0	13.0	18.0
13	21.0	18.0	9.0	73	12.0	10.0	18.0	133	23.0	19.0	21.0	193	30.0	23.0	18.0
14	29.0	28.0	29.0	74	25.5	16.0	25.5	134	28.0	23.0	34.0	194	27.0	25.0	8.0
15	20.0	19.0	14.5	75	18.0	15.0	16.0	135	35.0	24.0	30.0	195	10.0	9.0	17.0
16	21.0	19.5	14.0	76	15.0	12.0	24.0	136	32.0	27.0	50.0	196	12.5	10.5	24.5
17	23.5	20.0	18.0	77	13.0	10.0	10.0	137	26.0	41.0	18.0	197	60.0	30.0	6.5
18	20.5	19.0	9.0	78	12.0	9.0	6.0	138	30.0	27.0	66.0	198	40.5	20.9	4.0
19	38.0	31.0	9.5	79	19.0	18.0	10.5	139	38.0	36.0	17.5	199	50.5	30.3	10.1
20	32.0	25.0	38.0	80	12.0	9.0	25.0	140	31.0	27.0	25.0	200	50.7	40.5	10.0
21	26.0	24.0	29.0	81	46.0	33.0	62.0	141	30.0	29.0	34.0	201	80.4	40.0	20.7
22	21.0	19.0	15.0	82	43.0	39.0	54.0	142	31.0	30.0	31.0	202	140.1	30.5	10.4
23	14.0	12.0	20.0	83	29.0	22.0	15.0	143	62.0	53.5	4.5	最大値	167.0	101.0	89.0
24	19.5	16.0	13.0	84	53.0	32.0	22.0	144	55.5	45.5	7.0	最小値	10.0	8.5	4.0
25	27.0	21.5	13.0	85	32.0	29.0	32.0	145	26.0	25.0	52.0	平均	30.6	24.6	27.8
26	25.5	21.5	7.5	86	26.5	26.0	66.0	146	33.0	28.0	60.5				
27	24.0	21.5	20.0	87	29.5	27.0	30.0	147	28.0	20.0	24.0				
28	29.0	28.0	7.5	88	106.0	101.0	48.5	148	25.0	26.0	29.0	1号土坑	142.0	130.0	10.0
29	27.0	22.0	16.5	89	167.0	81.0	33.0	149	31.0	26.0	33.0	2号土坑	100.8	99.0	4.0
30	25.0	20.0	18.0	90	31.0	30.0	53.0	150	24.0	31.0	23.0	3号土坑	110.7	110.5	10.8
31	35.0	21.0	16.0	91	30.0	26.0	39.0	151	24.0	23.5	70.0	4号土坑	110.7	110.0	8.0
32	24.0	21.0	26.5	92	27.5	27.0	13.5	152	27.0	26.0	26.0	5号土坑	120.7	110.0	10.3
33	25.0	16.0	32.0	93	27.0	30.0	51.0	153	42.5	39.0	8.5	6号土坑	120.0	110.4	6.0
34	21.0	19.0	28.5	94	35.5	35.0	89.0	154	52.0	39.0	18.0	最大値	142.0	130.0	10.8
35	16.0	14.0	24.0	95	30.0	25.5	53.0	155	55.0	48.0	70.0	最小値	100.8	99.0	4.0
36	22.0	16.5	29.0	96	35.0	26.5	53.0	156	34.0	32.0	71.0	平均値	117.5	111.7	8.2
37	23.0	18.0	8.0	97	34.0	30.0	42.0	157	35.0	32.0	20.0				
38	17.5	14.0	15.5	98	22.0	22.0	28.0	158	34.0	31.0	16.5				
39	11.5	11.0	21.5	99	40.0	33.0	51.0	159	34.0	24.0	36.0				
40	16.0	15.0	23.0	100	43.0	38.0	80.0	160	36.0	30.0	52.0				
41	17.0	15.0	13.0	101	27.0	25.0	32.0	161	47.0	33.0	53.0				
42	14.0	13.5	17.5	102	28.0	26.0	44.0	162	46.0	36.0	86.0				
43	16.0	11.0	25.5	103	30.0	28.0	34.0	163	22.0	18.0	33.0				
44	13.0	10.0	14.0	104	26.0	25.5	43.5	164	21.5	21.0	37.0				
45	14.0	12.0	18.0	105	41.0	34.0	29.0	165	33.0	28.0	41.0				
46	15.0	11.5	16.0	106	28.0	23.0	46.0	166	35.0	27.0	26.0				
47	19.0	14.0	12.0	107	72.0	32.0	20.0	167	24.0	39.0	84.0				
48	15.0	13.5	27.5	108	32.0	26.0	15.0	168	18.0	20.0	15.5				
49	15.5	14.0	15.0	109	84.0	46.0	35.0	169	36.0	34.0	47.0				
50	32.5	20.0	43.5	110	35.0	30.5	43.5	170	24.0	21.0	10.0				
51	11.5	11.0	8.0	111	30.0	20.0	25.0	171	34.0	25.0	19.0				
52	37.0	22.0	17.5	112	31.0	23.0	45.5	172	31.0	21.0	34.0				
53	12.0	12.0	11.0	113	48.0	43.5	66.5	173	50.0	48.0	46.0				
54	19.0	16.0	18.5	114	27.0	21.5	34.0	174	30.0	27.0	13.0				
55	15.5	14.5	21.5	115	50.0	36.0	74.0	175	39.0	34.0	60.0				
56	13.0	12.0	17.5	116	92.0	(61)	7.0	176	34.0	29.5	43.0				
57	21.0	20.5	34.0	117	100.5	81.0	10.0	177	42.0	41.0	44.0				
58	15.0	12.0	20.5	118	37.0	30.0	40.0	178	31.0	28.0	50.0				
59	21.0	19.5	15.0	119	35.5	30.0	36.0	179	35.0	31.0	52.0				
60	45.0	23.0	20.0	120	25.5	23.0	55.5	180	22.0	20.0	20.0				



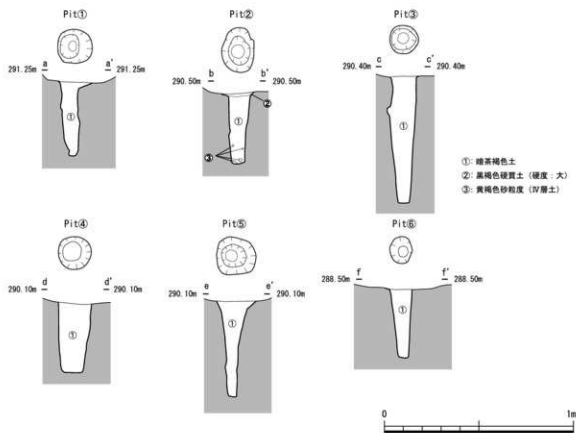
A: 黒色粘粘質土 (細粒のハリスを含む)
 A': 黒色粘質土 (Ⅱa層)



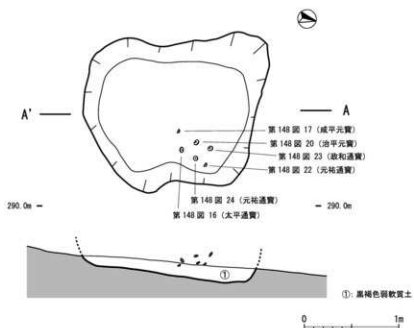
第131図 Ⅲ層 (中世) 溝状遺構断面図(1)



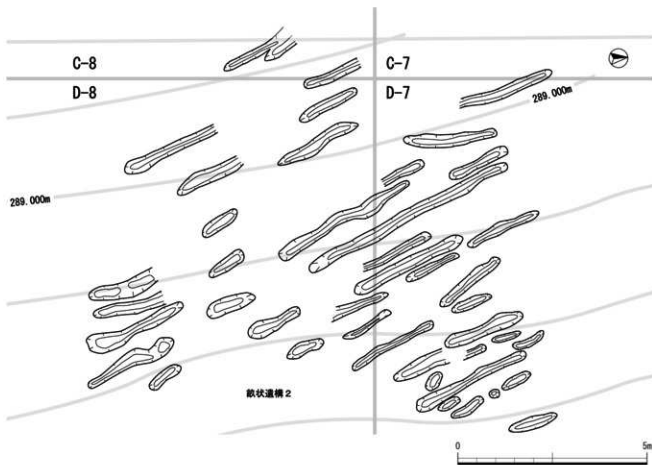
第132図 III層 (中世) 溝状遺構断面図(2)



第133図 Ⅲ層（中世）溝状遺構内ピット実測図



第134図 Ⅲ層（中世）土坑墓実測図



第135図 III層（中世）畝状遺構実測図(1)

土坑墓（第119, 134図）

調査区北側G-1区、Ⅲb層上面において土坑墓1基を検出した。埋土の状況により上層での検出は困難であったが、土坑下部より北宋銭11枚が出土し、土坑墓と認定した。平面プランは楕円形の一部が少しくびれたような形状で、非常に不鮮明であった。検出面からの土坑の深さは約10cm、埋土は黒褐色軟質土である。

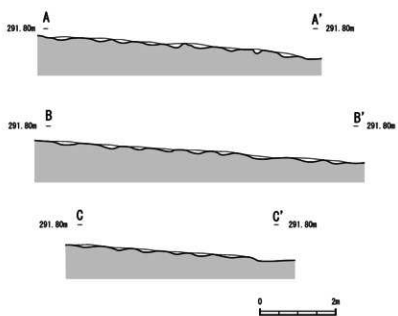
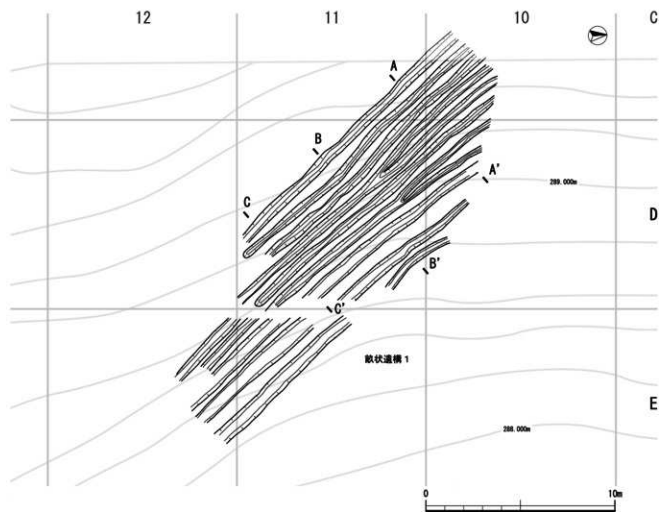
古銭の種類が判別できたものが9点、欠損や錆のため種類が判別できなかったものが2点であった。内容は太平通寶、咸平元寶、景德元寶、天聖元寶？、治平元寶、熙寧元寶、元祐通寶、政和通寶、元祐通寶と不明2点である。

畝状遺構（第119, 135, 136図）

C～E-10～12区、Ⅲa層上面において北西-南東方向に筋状に延びる畝の形態に類似した遺構が検出された（畝状遺構1）。また、C、D-7、8区ではⅢa層上面において北西-南東方向に延びる、長楕円形を呈した浅

い土坑が多数検出された（畝状遺構2）。畝状遺構1は北西-南東方向に筋状に延びており、上位のⅡ層文明ボラ（AD1,471年桜島噴出軽石）を上面にバックしていた。このような畝状遺構の検出は、宋吉町高篠遺跡、踊場遺跡、桐木遺跡でも同様の状態で「細跡」として検出されている。畝状遺構1は幅約50cmの畝及び畝間が検出され、畝と畝間の比高差は約10cmしかない。また、畝間が1本から2本に枝分かれする部分が2か所確認された。北西側と南東側でどちらかが新たに畝立てされた可能性がある。

C、D-7、8区より検出された畝状遺構2は1とは異なる形状を呈する。北西-南東方向に延びる方向は同じであるが、途中数mおきに分断され、長楕円形を呈する土坑が列を成すように並んで見える。またこの長楕円形の土坑部分を畝間、土坑と土坑の間を畝と仮定すると畝と畝間の比高差は約5cmで、かなり上部が削平されて検出されたと考えられる。



第136図 III層（中世）狀状遺構実測図(2)

(3) 遺物

古代～中世の遺物はⅢa、Ⅲb層より出土した。古代の遺物はⅢa層とⅢb層で同程度の比率で出土しており、中世の遺物はⅢa層の方がⅢb層より多く出土している。また、中世該当遺物より古代該当遺物の出土数が多い。土師器、軽石は主に調査区北東側のF-3～6区にかけて出土している。

土師器埋納遺構内土師器 (第141図367～387)

367～387はF-4区、Ⅳa層上面において検出された土師器埋納遺構内の坏21点である。大きさは底径が3.1～8.4cmで平均6.0cm、口径は6.0～12.0cmで平均9.4cm、高さは2.0～3.4cmで平均2.8cmである。底部は糸切り底である。375、376、383、384、386、387の口縁部はわずかに外反する。372、376、378、379、383、384は上げ底である。内外面とも横方向にナデ調整が施されている。胎土は粒子の細かな精製された粘土を使用しており、いずれも火山ガラスを含む。

古代遺物 (第142～145図388～451)

388～406は甕の口縁部、胴部である。頸部から口縁部にかけて緩やかに外反するものと「く」の字状に外反するものがある。胴部形状が分かるものは少ないが、401は底部にかけて窄まり、405～407は緩やかに丸みを帯びた胴部形状である。器面調整は外面にハケメが見られ、口縁部の内面はハケメ調整、頸部以下は粗くヘラケズリや、ナデ調整が施されている。胎土はいずれも火山ガラスを含み、角閃石を含むものが多い。401は黒雲母を含む。

408～416は土師器の坏である。412以外は口縁部が欠けている。411、413は回転ヘラ切り底で、413、414は底部が厚く、やや高台を意識した円盤状高台に区分される。胎土はすべて火山ガラスを含み、409、410、413は角閃石を含む。

417～421は土師器の坏、皿又は碗に分類されるが小片のため全体器形は不明である。胎土もこれまでのものと異なり粒子の細かな粘土を用い、浅黄色や灰白色の色調を呈する。

422～425は土師器の坏の底部である。

422、423は底部が厚く高台を意識した円盤状高台である。

426、427は須恵器の坏である。焼成が良く、内外面に火禰の痕跡が見られる。427の底部は回転ヘラ切り底である。

428～435は土師器の碗である。428は高台の作り方に特徴があり、高台部分を貼り付けた後、指で掴む際の指先と爪の痕跡が残っている。429、431は高台部分が欠損

しており、430は高台部分のみが残っている。432は内面に布目の痕跡が残っている。

436～440は内黒土師器である。436～439は碗で、440は小片のため全体器形は不明である。

441はいわゆる焼塩土器である。口径は図上復元で、残存している口縁部の平面形がびつなこともあり誤差が生じている可能性がある。底部に向かい内湾しながら窄む形状である。内面には布目圧痕が残っている。調整は外面に指頭圧痕が認められ、色調は内外面とも橙色を呈する。

442は黒書土師器の可能性がある。線が不鮮明なため、文字の判別はできない。

443、444は羽口である。444は外面に黒色の付着物がある。

445～451は須恵器の甕である。土師器の甕に比べて出土数は著しく少ない。口縁部、底部まで残るものがないため全体器形は判断できないが、胴部は球状を呈し、口縁部の立ち上がりは比較的短い。

調整技法は、外面は平行タタキと格子タタキが認められ、内面は胴部上半に同心円の当て具痕、下半に平行タタキを認める。

中世遺物 (第146図452～465)

452、453は土師器の坏である。452は糸切り底で453の方が底径は小さい。胎土は粒子の細かな精製された粘土を使用しており、いずれも火山ガラスを含む。

455～457は白磁の皿又は碗で457は重ね焼きの痕跡であるアーチ状高台が認められる。

458～463は青磁の碗及び皿である。458～462は碗で463は皿である。明代龍泉窯青磁碗の丸碗や端反碗が多い。458は玉縁口縁で内面に押型文が残る。458～460は七官手と呼ばれる暗色にくすんだ色調のものが多い。

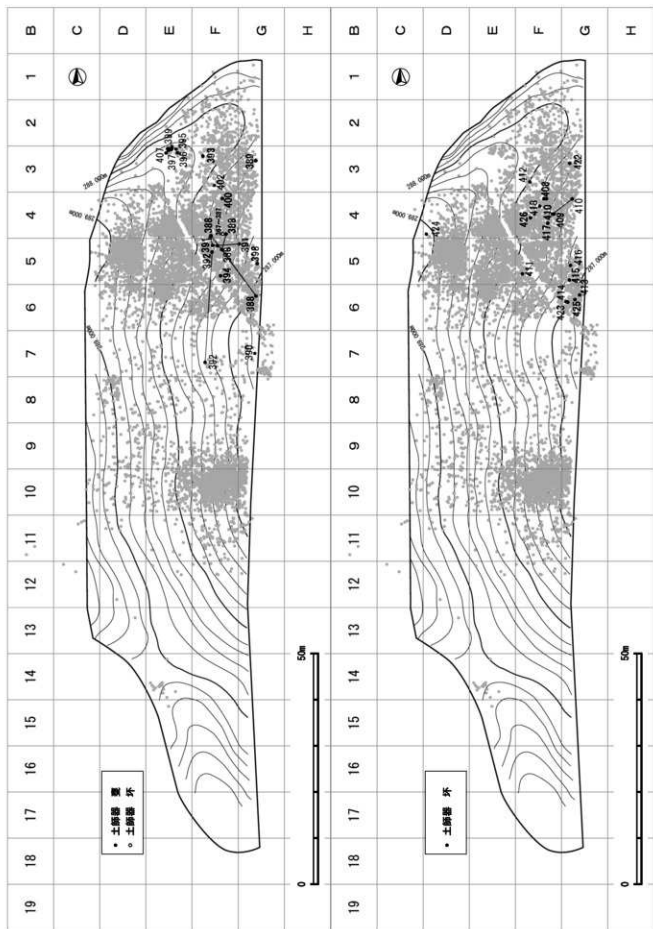
463は蛇の目釉割ぎの皿である。

464、465は鉢である。備前鉢で、掘り目が少ない。

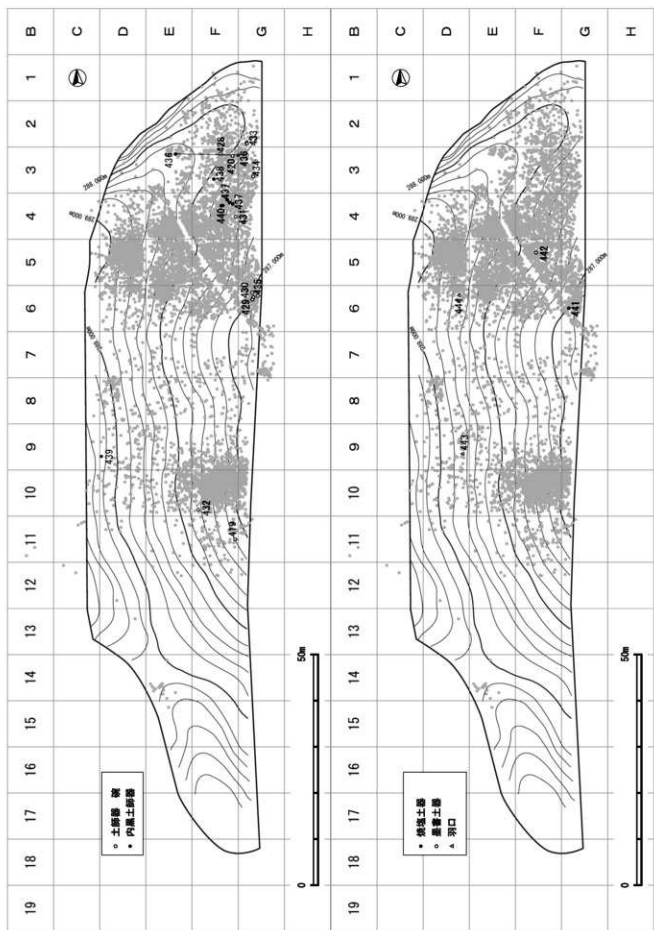
石製品 (第147図327～330)

327は片側に磨面のある石製品である。2号掘立柱建物跡の柱穴P1内より出土した。328は滑石製品で、一部面取りされており、石鍋のかけらの可能性がある。内外面ともケズリ調整を施している。

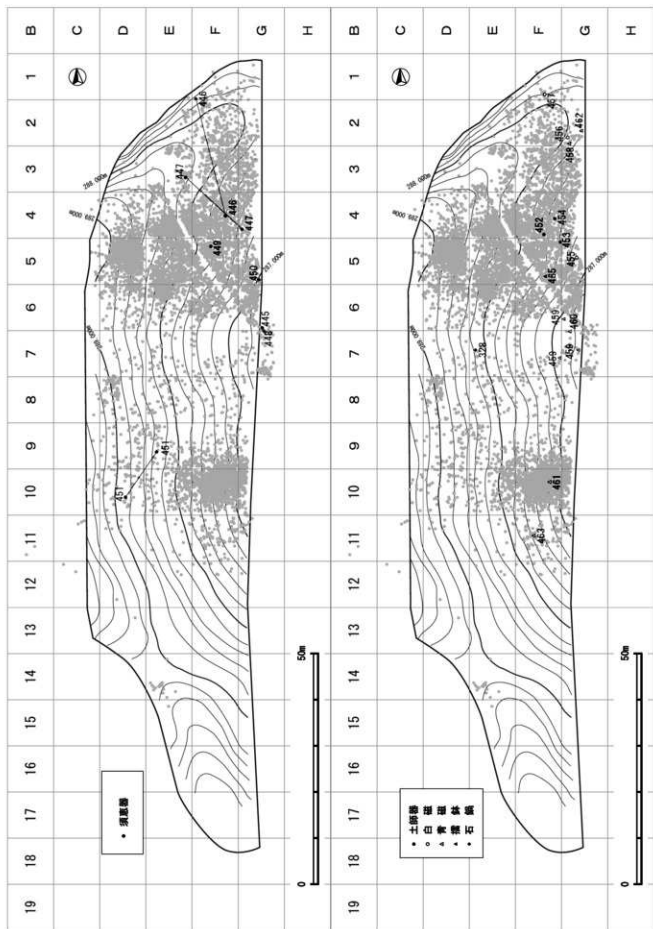
329は溝状遺構1内より出土した軽石製品である。長柱状の軽石製品で、44.3cm×15.1cm×12.2cmの大きさである。上、下面以外の4面に加工痕が認められる。330は一面に溝状の加工痕がある軽石製品である。



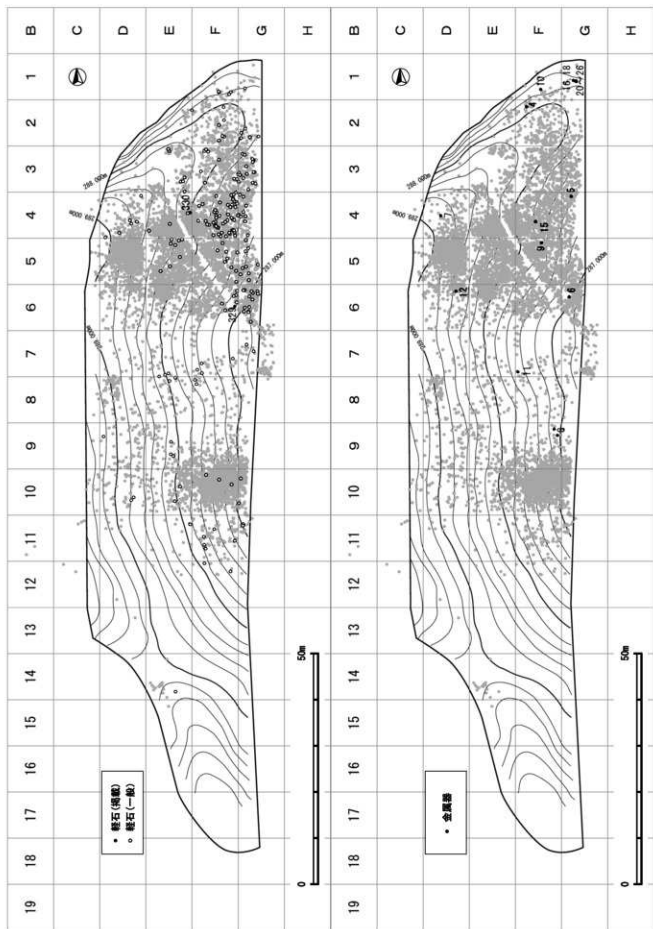
第137図 Ⅲ、Ⅳ層（古代～中世）遺物出土状況図(1)



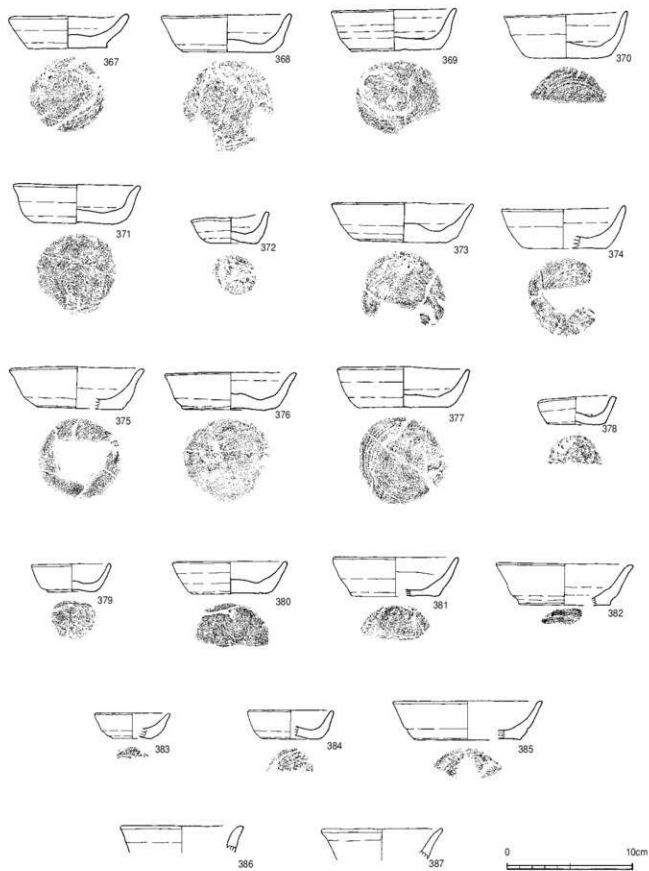
第138図 Ⅲ、Ⅳ層 (古代～中世) 遺物出土状況図(2)



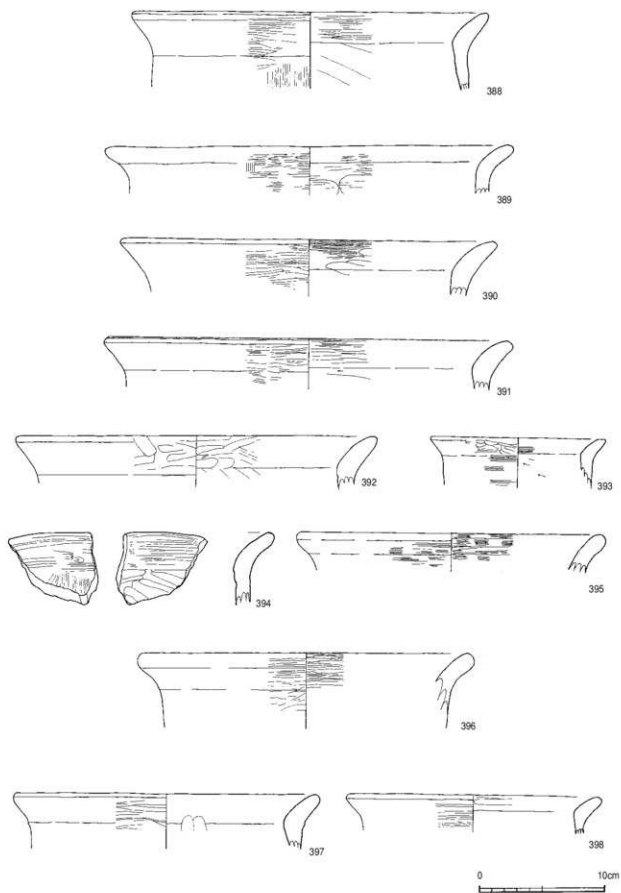
第139図 Ⅲ、Ⅳ層（古代～中世）遺物出土状況図(3)



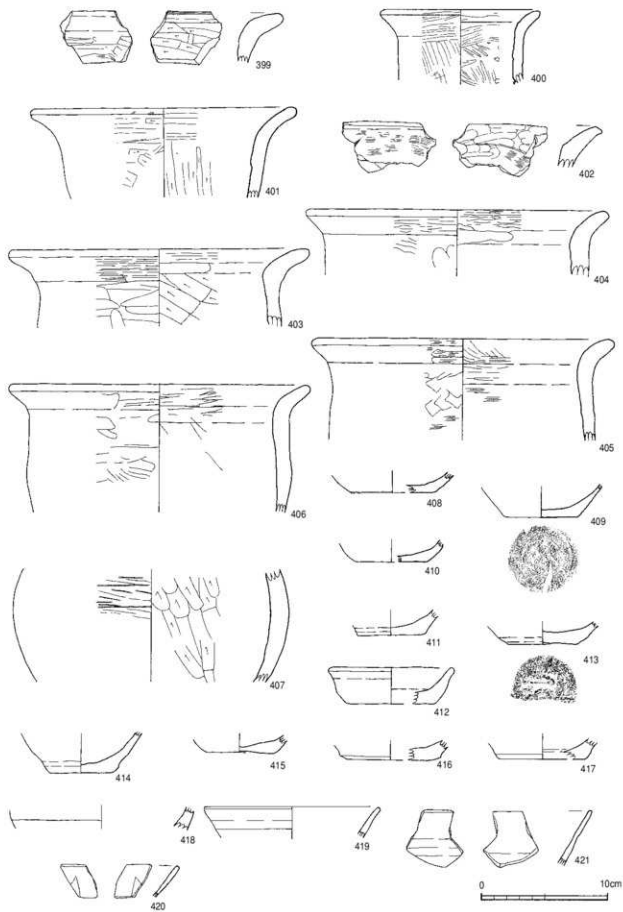
第140図 Ⅲ、Ⅳ層(古代～中世)遺物出土状況図(4)



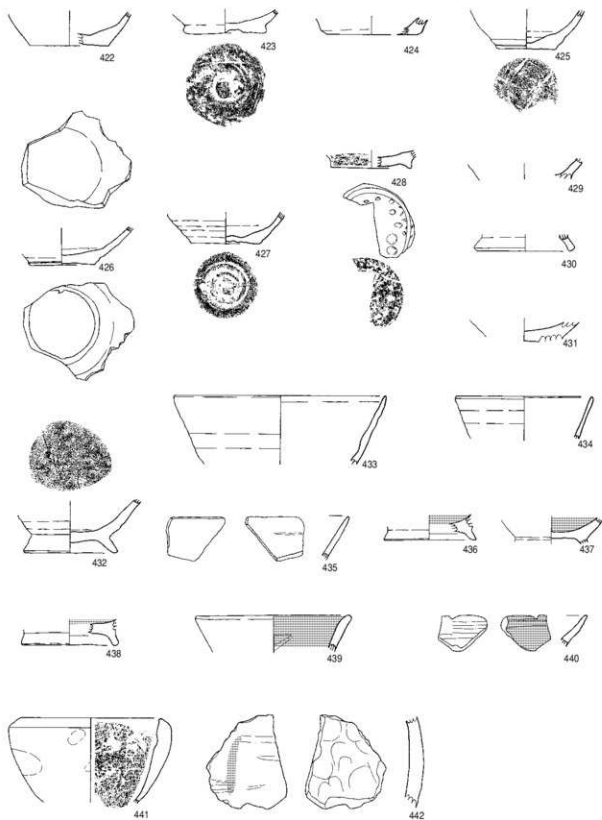
第141図 Ⅲ,Ⅳ層(古代~中世)遺物実測図(1)



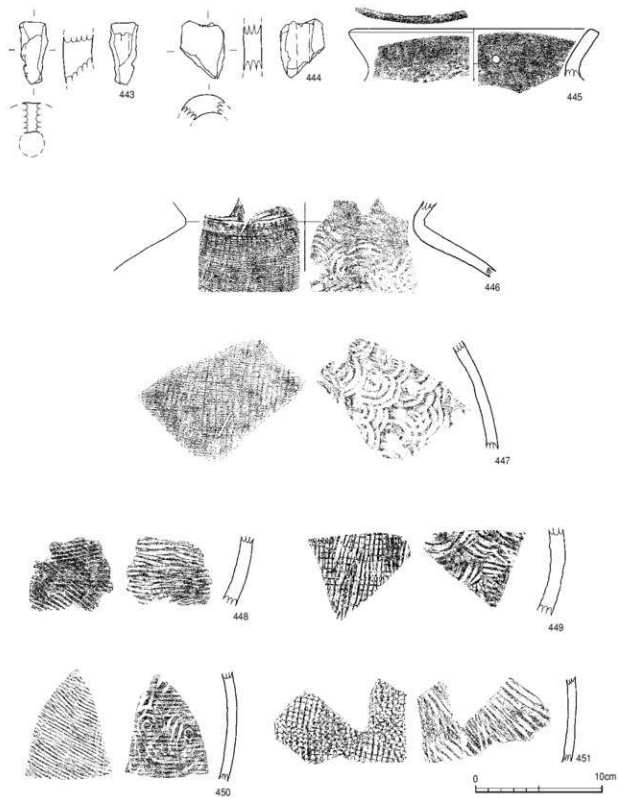
第142図 III, IV層 (古代~中世) 遺物実測図②



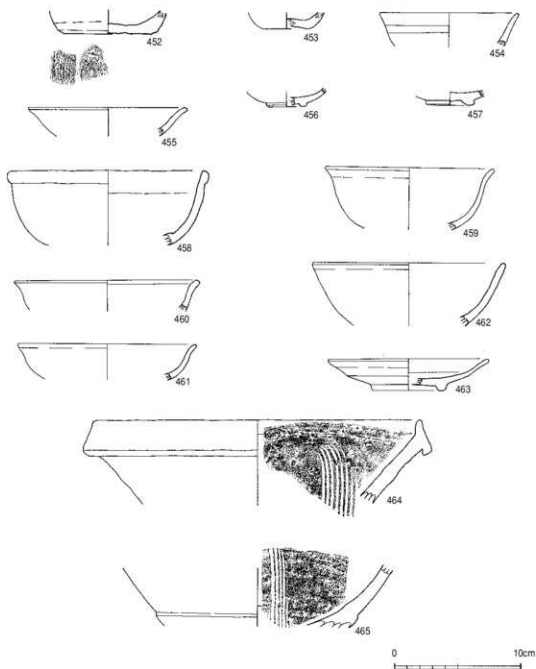
第143图 Ⅲ,Ⅳ層(古代~中世)遺物実測図③



第144図 Ⅲ,Ⅳ層(古代~中世)遺物実測図(4)



第145图 Ⅲ,Ⅳ层(古代~中世)遺物実測図(5)



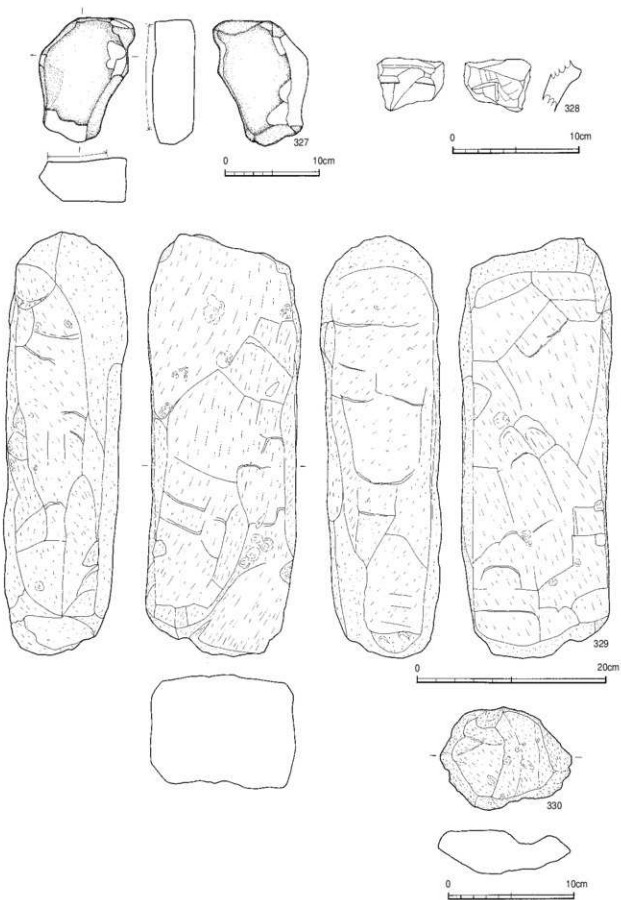
第146図 Ⅲ、Ⅳ層（古代～中世）遺物実測図⑥

金属器（148図4～26）

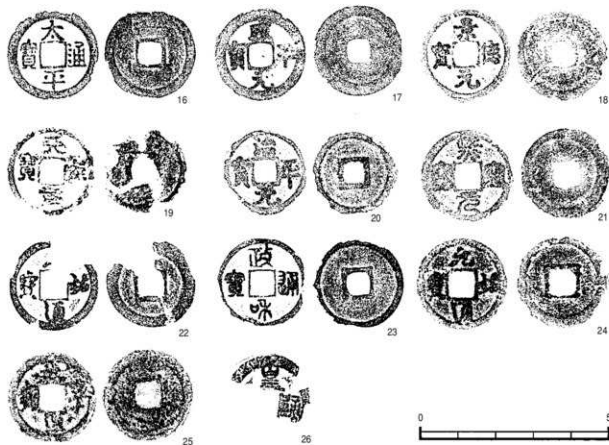
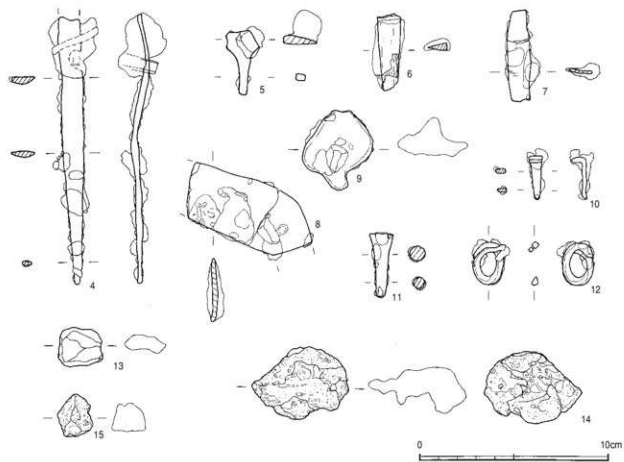
4～14は時期不明の鉄製品および鍛冶関連遺物である。Ⅲa、Ⅲb、Ⅳa層より出土しており、一部は古代～中世より古い可能性もある。また、破損や錆のため、用途が判断できないものが多い。4～7は刀子の可能性が高い。8は鎌の一部である可能性が高い。11はソケット状を呈し、中が空洞である。12は細い棒状の鉄を楕円形に巻いた形状を呈する。

14、15は鉄滓である。多孔質で不定形である。15は一部切断されたような痕跡が認められる。

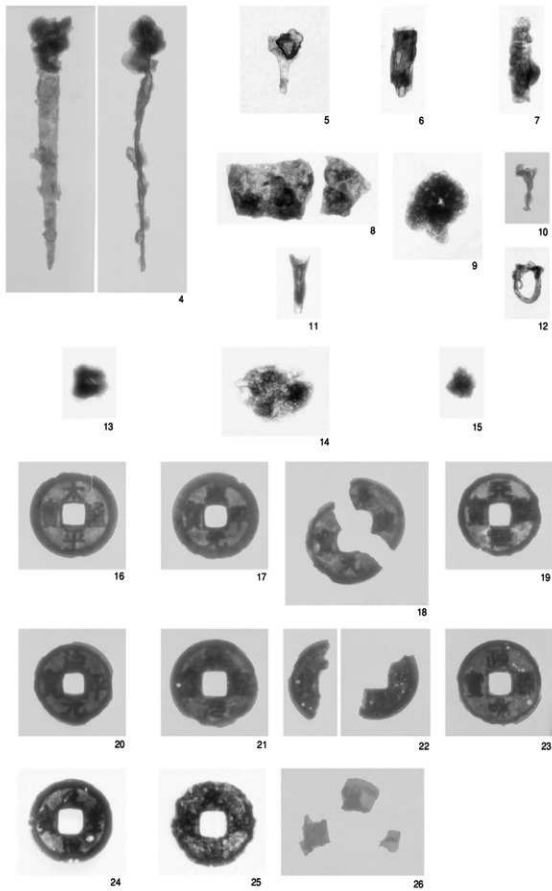
16～26は北宋銭で土坑墓より出土した（第134図）。16は太平通寶、17は咸平元寶、18は景德元寶、19は天聖元寶、20は治平元寶、21は熙寧元寶、22は元祐通寶、23は政和通寶、24は元祐通寶と判断した。



第147図 Ⅲ,Ⅳ層(古代~中世)遺物実測図(7)



第148図 III, IV層 (古代~中世) 遺物実測図⑧



図版5 X線写真(2)

第4章 科学分析

第1節 放射性炭素年代測定

(1) 核加速器分析研究所測定結果(平成17, 19年度実施8点)

① 測定対象試料

平成17年度は5点分析した。No 1は2号掘立柱建物跡焼土内の炭化物 (IAAA-52433), No 2は1号掘立柱建物跡柱穴内炭化物 (IAAA-52434), No 3は溝状遺構1埋土内炭化物 (IAAA-52435), No 4は集石21号内出土炭化物 (IAAA-52436), No 5は集石25号内出土炭化物 (IAAA-52437) である。

平成19年度は3点分析した。No 6は集石12号内出土炭化物 (IAAA-70402), No 7はG-5区から出土した縄文晩期該当遺物336 (取り上げ番号7277) に付着した炭化物 (IAAA-70403), No 8は集石16号内出土炭化物 (IAAA-70820) で合わせて合計8点分析した。

② 化学処理工程

- 1) メス・ピンセットを使い、根・土等の表面的な不純物を取り除く。
- 2) AAA (Acid Alkali Acid) 処理。酸処理、アルカリ処理、酸処理により内面的な不純物を取り除く。最初の酸処理では1Nの塩酸(80℃)を用いて数時間処理する。その後、超純水で中性になるまで希釈する。アルカリ処理では0.001~1Nの水酸化ナトリウム水溶液(80℃)を用いて数時間処理する。その後、超純水で中性になるまで希釈する。最後の酸処理では1Nの塩酸(80℃)を用いて数時間処理した後、超純水で中性になるまで希釈し、90℃で乾燥する。希釈の際には、遠心分離機を使用する。
- 3) 試料を酸化銅1gと共に石英管に詰め、真空下で封じ切り、500℃で30分、850℃で2時間加熱する。
- 4) 液体窒素とエタノール・ドライアイスの温度差を利用して、真空ラインで二酸化炭素(CO₂)を精製する。
- 5) 精製した二酸化炭素から鉄を触媒として炭素のみを抽出(水素で還元)し、グラファイトを作製する。
- 6) グラファイトを内径1mmのカソードにハンドプレス機で詰め、それをホイールにはめ込み、加速器に装着し測定する。

③ 測定方法

測定機器は、3MVタンデム加速器をベースとした¹⁴C-AMS専用装置(NEC Pelletron 9SDH-2)を使用する。134個の試料が装填できる。測定では、米国国立標準局(NIST)から提供されたシュウ酸(HOxII)を標準試料とする。この標準試料とバックグラウンド試

料の測定も同時に実施する。また、加速器により¹³C/¹²Cの測定も同時に行う。

④ 算出方法

- 1) 年代値の算出には、Libbyの半減期5568年を使用した。
- 2) BP年代値は、過去において大気中の¹³C濃度が一定であったと仮定して測定された、1,950年を基準年として遡る¹³C年代である。
- 3) 付記した誤差は、次のように算出した。
複数回の測定値について、 χ^2 検定を行い測定値が1つの母集団とみなせる場合には測定値の統計誤差から求めた値を用い、みなせない場合には標準誤差を用いる。
- 4) $\delta^{13}\text{C}$ の値は、通常は質量分析計を用いて測定するが、AMS測定の場合に同時に測定される $\delta^{13}\text{C}$ の値を用いることもある。
 $\delta^{13}\text{C}$ 補正をしない場合の同位体比および年代値も参考に掲載する。

同位体比は、いずれも基準値からのずれを千分偏差(‰;パーミル)で表した。

$$\delta^{14}\text{C} = \left[\frac{(^{14}\text{As} - ^{14}\text{Ar})}{^{14}\text{Ar}} \right] \times 1000 \quad (1)$$

$$\delta^{13}\text{C} = \left[\frac{(^{13}\text{As} - ^{13}\text{Ar}_{\text{std}})}{^{13}\text{Ar}_{\text{std}}} \right] \times 1000 \quad (2)$$

ここで、¹⁴As: 試料炭素の¹⁴C濃度: (¹⁴C/¹²C)_sまたは(¹⁴C/¹³C)_s

¹⁴Ar: 標準現代炭素の¹⁴C濃度: (¹⁴C/¹²C)_Rまたは(¹⁴C/¹³C)_R

$\delta^{13}\text{C}$ は、質量分析計を用いて試料炭素の¹³C濃度(¹³As = ¹³C/¹²C)を測定し、PDB(白亜紀のペレムナイト(矢石)類の化石)の値を基準として、それからのずれを計算した。但し、加速器により測定中に同時に¹³C/¹²Cを測定し、標準試料の測定値との比較から算出した $\delta^{13}\text{C}$ を用いることもある。この場合には表中に[加速器]と注記する。

また、 $\Delta^{13}\text{C}$ は、試料炭素が $\delta^{13}\text{C} = -25.0$ (‰)であるとしたときの¹³C濃度(¹³As₀)に換算した上で計算した値である。(1)式の¹³C濃度を、 $\delta^{13}\text{C}$ の測定値をもとに次式のように換算する。

$$^{13}\text{As} = ^{13}\text{As}_0 \cdot (0.975 / (1 + \delta^{13}\text{C}/1000))^2 \quad (^{13}\text{As} \text{として} ^{13}\text{C}/^{12}\text{C} \text{を使用するとき})$$

または
$$= ^{13}\text{As}_0 \cdot (0.975 / (1 + \delta^{13}\text{C}/1000)) \quad (^{13}\text{As} \text{として} ^{13}\text{C}/^{13}\text{C} \text{を使用するとき})$$

$$\Delta^{14}\text{C} = \left[\frac{(^{14}\text{As} - ^{14}\text{Ar})}{^{14}\text{Ar}} \right] \times 1000 \quad (\text{‰})$$

貝殻などの海洋が炭素起源となっている試料については、海洋中の放射性炭素濃度が大気中の炭酸ガス中の濃度と異なるため、同位体補正のみを行った年代値は実際の年代との差が大きくなる。多くの場合、同位体補正をしない $\delta^{13}\text{C}$ に相当するBP年代値が比較的好くその貝と同一時代のものと考えられる木片や木炭などの年代値と一致する。

^{13}C 濃度の現代炭素に対する割合のもう一つの表記として、pMC (percent Modern Carbon) がよく使われており、 $\Delta^{13}\text{C}$ との関係は次のようになる。

$$\Delta^{13}\text{C} = (\text{pMC} / 100 - 1) \times 1000 \quad (\text{‰})$$

$$\text{pMC} = \Delta^{13}\text{C} / 10 + 100 \quad (\text{‰})$$

国際的な取り決めにより、この $\Delta^{13}\text{C}$ あるいはpMCにより、放射性炭素年代 (Conventional Radiocarbon Age; yrBP) が次のように計算される。

$$T = -8033 \times \ln \left[\left(\frac{\Delta^{13}\text{C}}{1000} + 1 \right) \right] \\ = -8033 \times \ln (\text{pMC} / 100)$$

5) ^{13}C 年代値と誤差は、1桁目を四捨五入して10年単位で表示される。

6) 較正暦年代の計算では、IntCal04データベース (Reimer et al 2004) を用い、OxCalv3.10較正プログラム (Bronk Ramsey 1995, Bronk Ramsey 2001, Bronk Ramsey, van der Plicht and Weninger 2001) を使用した。

⑤測定結果

E-4区の遺構内から出土した炭化物 (No.6 : IAAA-70402) の ^{13}C 年代が $8660 \pm 50\text{yrBP}$ 、G-5区から出土した遺物No.7277に付着した炭化物 (No.7 : IAAA-70403) の ^{13}C 年代が $2930 \pm 30\text{yrBP}$ である。暦年較正年代 ($1\sigma = 68.2\%$) はNo.6が $7710 \sim 7590\text{BC}$ 、No.7が $1210 \sim 1050\text{BC}$ である。化学処理および測定内容に問題は無く、妥当な年代と考えられる。

F-2区の遺構内から出土した炭化物 (No.8 : IAAA-70820) の ^{13}C 年代は、 $7100 \pm 40\text{yrBP}$ である。暦年較正年代 ($1\sigma = 68.2\%$) は、 $6020 \sim 5970\text{BC}$ (44.1%)・ $5950 \sim 5910\text{BC}$ (24.1%) であり、縄文時代早期後葉に相当する。化学処理および測定内容に問題は無く、妥当な年代と考えられる。

参考文献

Stuiver M. and Polash H.A. 1977 Discussion : Reporting of ^{13}C data, Radiocarbon 19, 355-363
Bronk Ramsey C. 1995 Radiocarbon calibration and analysis of stratigraphy: the OxCal Program, Radiocarbon 37(2), 425-430
Bronk Ramsey C. 2001 Development of the

Radiocarbon Program OxCal, Radiocarbon 43(2A), 355-363

Bronk Ramsey C., van der Plicht J. and Weninger B. 2001 'Wiggle Matching' radiocarbon dates, Radiocarbon 43(2A), 381-389

Reimer, P. J. et al. 2004 IntCal04 terrestrial radiocarbon age calibration, 0-26cal kyr BP, Radiocarbon 46, 1029-1058

(2) 櫛ノ浦・ラボ測定結果 (平成19年度実施4点)

① はじめに

曾於市末吉町・関山西遺跡より検出された試料について、加速器質量分析法 (AMS法) による放射性炭素年代測定を行った。

試料の調製は廣田、瀬谷、Lomtadidze, Jorjolianiが行い、測定は小林、丹生、伊藤が行い、本文は伊藤、中村が作成した。

② 試料と方法

測定試料の情報、調製データは表12のとおりである。

No.9 (PLD-8882) は、E-8区より検出された1号掘立柱建物跡柱穴内出土炭化物である。No.10 (PLD-8883) は溝状遺構1埋土内出土炭化物である。No.11 (PLD-8884) は、土師器埋納遺構内の土壌を分析した。No.12 (PLD-8885) は集石11号内出土炭化物である。No.11は測定に十分な量の炭化物などが土壌に含まれていなかったため、土壌中の全有機物を測定の対象とした。

試料は調製後、加速器質量分析計 (パレオ・ラボ、コンパクトAMS: NEC製 1.5SDH) を用いて測定した。得られた ^{13}C 濃度について同位体分別効果の補正を行った後、 ^{13}C 年代、暦年代を算出した。

③ 結果

表13に、同位体分別効果の補正に用いる炭素同位体比 ($\delta^{13}\text{C}$)、同位体分別効果の補正を行って暦年較正に用いた年代値、慣用に従って年代値、誤差を丸めて表示した ^{13}C 年代、 ^{13}C 年代を暦年代に較正した年代範囲を、第149図に暦年較正結果をそれぞれ示す。暦年較正に用いた年代値は年代値、誤差を丸めていない値であり、今後暦年較正曲線が更新された際にこの年代値を用いて暦年較正を行うために記載した。

^{13}C 年代はAD1950年を基点にして何年前かを示した年代である。 ^{13}C 年代 (yrBP) の算出には、 ^{13}C の半減期としてLibbyの半減期5568年を使用した。また、付記した ^{13}C 年代誤差 ($\pm 1\sigma$) は、測定の統計誤差、標準偏差等に基づいて算出され、試料の ^{13}C 年代がその ^{13}C 年代誤差内に入る確率が68.2%であることを示すものである。

なお、暦年較正の詳細は以下の通りである。

暦年較正

暦年較正とは、大気中の¹⁴C濃度が一定で半減期が5,568年として算出された¹⁴C年代に対し、過去の宇宙線強度や地球磁場の変動による大気中の¹⁴C濃度の変動、及び半減期の違い(¹⁴Cの半減期5,730±40年)を較正することで、より実際の年代値に近いものを算出することである。

¹⁴C年代の暦年較正にはOxCal3.10(較正曲線データ:INTCAL04)を使用した。なお、1σ暦年代範囲は、OxCalの確率法を使用して算出された¹⁴C年代誤差に相当する68.2%信頼限界の暦年代範囲であり、同様に2σ暦年代範囲は95.4%信頼限界の暦年代範囲である。カッコ内の百分率の値は、その範囲内に暦年代が入る確率を意味する。グラフ中の縦軸上の曲線は¹⁴C年代の確率分布を示し、二重曲線は暦年較正曲線を示す。それぞれの暦年代範囲のうち、その確率が最も高い年代範囲については、表中に下線で示してある。

④考察

試料について、同位体分別効果の補正及び暦年較正を行った。以下、2σ暦年代範囲に着目して試料の年代を整理する。2σ暦年代範囲は、95.4%の確率で年代がこの範囲に収まることを意味する。

試料No.9 (PLD-8882)の2σ暦年代範囲は、680-780 calAD (94.2%) および790-810calAD (1.2%)であった。7世紀後半から9世紀初頭の年代範囲を示し、特に7世紀後半から8世紀後半の年代範囲に収まる確率が高い。

試料No.10 (PLD-8883)の2σ暦年代範囲は、1450-1530 calAD (65.2%) および1570-1630calAD (30.2%)であり、15世紀半ばから17世紀前半の年代範囲を示した。

試料No.11 (PLD-8884)の2σ暦年代範囲は、1030-1180 calAD (95.4%)であり、11世紀前半から12世紀後半の年代範囲を示した。

試料No.12 (PLD-8885)の2σ暦年代範囲は、7585-7520calBC (95.4%)であった。これはcalBPで表記すると9535-9470calBPである。Na.12の年代範囲は、キーン、武藤(1982)やKudo(2007)が示した放射性炭素年代測定結果と土器編年との対応関係に照らすと、縄文時代早期に相当する。

参考文献

- キーン C.T., 武藤康弘(1982) 縄文時代の年代, 縄文文化の研究1, 雄山閣出版, 246-275.
Kudo, Y. (2007) The Temporal Correspondences between the Archaeological Chronology and

Environmental Changes from 11,500 to 2,800 cal BP on the Kanto Plain, Eastern Japan. 第4紀研究, 46, 3, 187-194.

中村俊夫(2000) 放射性炭素年代測定法の基礎, 日本先史時代の¹⁴C年代, 3-20.

Ramsey, C.B. (1995) Radiocarbon Calibration and Analysis of Stratigraphy: The OxCal Program. Radiocarbon, 37, 425-430.

Ramsey, C.B. (2001) Development of the Radiocarbon Program OxCal. Radiocarbon, 43, 355-363.

Reimer, P.J., Baillie, M.G.L., Bard, E., Bayliss, A., Beck, J.W., Bertrand, C.J.H., Blackwell, P.G., Buck, C.E., Burr, G.S., Cutler, K.B., Damon, P.E., Edwards, R.L., Fairbanks, R.G., Friedrich, M., Guilderson, T.P., Hogg, A.G., Hughen, K.A., Kromer, B., McCormac, G., Manning, S., Ramsey, C.B., Reimer, R.W., Remmele, S., Southon, J.R., Stuiver, M., Talamo, S., Taylor, F.W., van der Plicht, J. and Weyhenmeyer, C. E. (2004) IntCal04 terrestrial radiocarbon age calibration, 0-26 cal kyr BP. Radiocarbon, 46, 1029-1058.

第12表 年代測定試料及び処理

測定番号	遺跡データ	試料データ	前処理
PLD-8882	遺跡区: E-8区 位置: 遺跡内 試料No.: 20	試料の種類: 炭化材 試料の性状: 部位不明 状態: dry	超音波洗浄 オゾン処理・酸化 本機化トリウム: 1.N. 塩酸: 1.2N セルフィックス
PLD-8883	位置: 遺跡内土壌 試料No.: 22 その他: ①	試料の種類: 炭化材 試料の性状: 部位不明 状態: dry	超音波洗浄 オゾン処理・酸化 本機化トリウム: 1.N. 塩酸: 1.2N セルフィックス
PLD-8884	位置: 遺跡内土壌 試料No.: 23 その他: ②	試料の種類: 土壌 状態: wet	濁り除去 酸化 本機化トリウム: 1.2N セルフィックス
PLD-8885	試料No.: 24 その他: ④	試料の種類: 土器片 炭化物 状態: dry	オゾン処理・酸化 本機化トリウム: 0.01N. 塩酸: 1.2N セルフィックス

第13表 放射性炭素年代測定及び暦年較正の結果

測定番号	δ ¹³ C (‰)	暦年較正後 (1σ)	14C年代 (1σ)	14C年代を暦年年代に較正した年代範囲	
				1σ 暦年代範囲	2σ 暦年代範囲
PLD-8882 試料: 20	-5.30±0.17	1258±18	1780±20	693AD (55.4%) 750AD 760AD (16.9%) 775AD	660AD (94.2%) 780AD 790AD (1.2%) 810AD
PLD-8883 試料: 22	-5.05±0.17	371±18	370±20	1460AD (56.4%) 1530AD 1600AD (17.4%) 1620AD	1450AD (65.2%) 1530AD 1570AD (30.2%) 1630AD
PLD-8884 試料: 23	-2.71±0.19	911±19	910±20	1030AD (84.7%) 1080AD 1130AD (26.0%) 1170AD	1030AD (95.4%) 1180AD
PLD-8885 試料: 24	-5.00±0.11	6492±28	8400±30	7578BC (66.2%) 7580BC	7580BC (95.4%) 7520BC

第2節 種子同定…加速器分析研究所同定

炭化種実について、肉眼及び実体顕微鏡で観察・同定を行った。各試料の同定結果は以下の通りである。

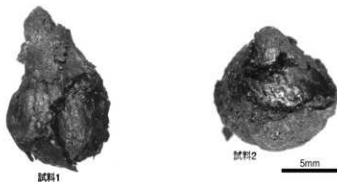
試料1：単子葉類の球根

試料2：単子葉類の球根

以下に同定された炭化種実の形態記載を示す。

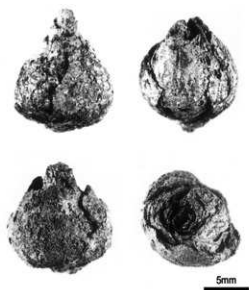
1) 単子葉類 (Monocotyledon)：いずれも先端が突出した球形で薄い鱗片が重なっている。中心部分が太くまっすぐで、伸長する芽の部分である。

※本測定は、当社協力会社・古代の森研究舎にて実施した。

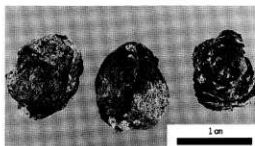


図版6 21号集石出土炭化物

(参考資料) 別府原遺跡、横堀遺跡出土炭化物



図版7 別府原遺跡出土炭化物



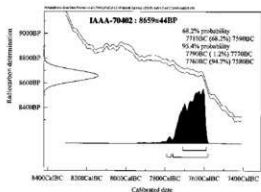
図版8 横堀遺跡出土炭化物

【参考文献】

宮崎県立埋蔵文化財センター 2002「別府原遺跡 西ヶ追遺跡 別府原第2遺跡」宮崎県立埋蔵文化財発掘調査報告書(26)

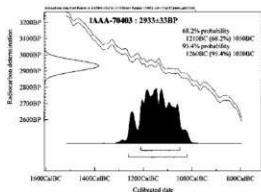
有明町教育委員会 2005「横堀遺跡」有明町埋蔵文化財発掘調査報告書(8)

【参考例：暦年校正 Radiocarbon determination】



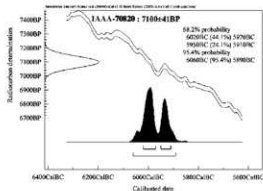
報告年: 7571 ± 60 (68.2%)

【参考例：暦年校正 Radiocarbon determination】

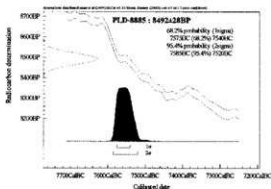
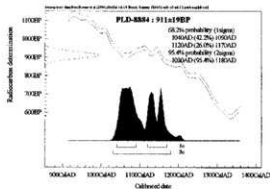
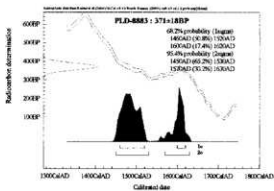
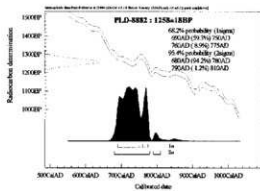


報告年: 7571 ± 60 (68.2%)

【参考例：暦年校正 Radiocarbon determination】



報告年: 7571 ± 60 (68.2%)



第149図 暦年校正データ

第14表 関山西遺跡科学分析結果一覧表

年代測定結果

No	委託年度	業者分析No	業者名	遺構/遺物	分名・取り上げ%	カーボンの種類	発掘時の予想年代	¹⁴ C年代	暦年代範囲	¹⁴ C分析結果による 予想暦代止年代
1	平成17年度	IAAA-52433	和加加速器分析研究所	掘立柱建物跡成土層内	2号	炭化物	古代-中世	810 ± 30	YBP	
2	平成17年度	IAAA-52434	和加加速器分析研究所	掘立柱建物跡土穴埋土	1号P1-a10	炭化物	古代-中世	1230 ± 30	YBP	
3	平成17年度	IAAA-52435	和加加速器分析研究所	溝状遺構埋土	溝1底部付近	炭化物	1471年(文明が下層下) 直前-古	330 ± 30	YBP	
4	平成17年度	IAAA-52436	和加加速器分析研究所	集石	21号	炭化物	縄文時代早期	8440 ± 50	YBP	
5	平成17年度	IAAA-52437	和加加速器分析研究所	集石	25号	炭化物	縄文時代早期	8200 ± 50	YBP	
6	平成19年度	IAAA-70402	和加加速器分析研究所	集石	12号	炭化材	縄文時代中期	8,660 ± 50	YBP	
7	平成19年度	IAAA-70403	和加加速器分析研究所	縄文晩期浅鉢	727	炭化物	縄文時代晩期	2,930 ± 30	YBP	calBC 620-5070 (44, 1%)
8	平成19年度	IAAA-70820	和加加速器分析研究所	集石	16号	炭化材	縄文時代早期	7,100 ± 40	YBP	calBC 5950-5010 (24, 1%)
9	平成19年度	PLD-8882	和ハレオ・ラボ	掘立柱建物跡土穴埋土	1号P8-e2	炭化材	古代-中世	1280 ± 20	YBP	calAD 7C後半-8C前半
10	平成19年度	PLD-8883	和ハレオ・ラボ	溝状遺構埋土	溝1	炭化材	1471年(文明が下層下) 直前-古	370 ± 20	YBP	calAD 15C半ば-17C前半
11	平成19年度	PLD-8884	和ハレオ・ラボ	土加肥埋納遺構	174号	土塊	古代-中世	910 ± 20	YBP	calAD 11C前半-12C後半
12	平成19年度	PLD-8885	和ハレオ・ラボ	集石	11号	炭化材	縄文時代早期	8490 ± 30	YBP	calBP 9535-9470 (95, 4%)

種子同定結果

委託年度	業者名	遺構	遺物	号名	種類	発掘時の炭化種子予想年代	同定結果
2007年度	和加加速器分析研究所	集石	炭化物	21号	縄文時代早期	種子量相の速報	
2007年度	和加加速器分析研究所	集石	炭化物	21号	縄文時代早期	種子量相の速報	

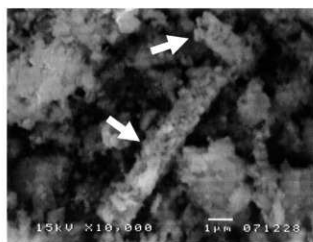
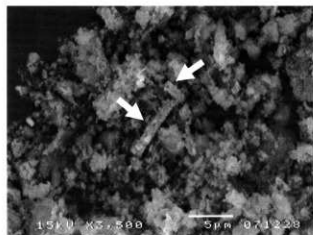
※同定は和加加速器分析研究所協力会社、古代の森研究舎にて実施。

第3節 赤色顔料分析

関山西遺跡第Ⅲ層より出土した縄文時代晩期浅鉢形土器（第88図318，取り上げ番号4129）に附着した赤色顔料について走査電子顕微鏡及びエネルギー分散型X線分析装置を使用し分析を行った。これまで鹿児島県内で出土した赤色顔料の種類は，Fe（鉄）を主成分としたベンガラとHg（水銀）を主成分とした水銀朱の2種類に大きく分けられ，更にベンガラは中空円筒を呈したパイプ状ベンガラとそれ以外に区分して検出されている。パイプ状ベンガラは崖端の湧水部や水田などに沈殿した鉄細菌を燃焼した結果得られたものと考えられており，^{※1} この鉄細菌をレプトスリックス（*Leptothrix ochracea*）という。レプトスリックスは径約1 μmの円筒形で長管状の鞘中に縦に1列に並んで糸状体を形成する。鞘は鉄及びマンガンの酸化物を沈着し，赤褐色を呈する。^{※2} パイプ状ベンガラはこの鉄細菌を元に赤色顔料として使用したと考えられ，中にケイ藻が観察されることもある。^{※3}

本分析ではこの土器に附着した赤色顔料を鹿児島県立埋蔵文化財センター所蔵の走査型電子顕微鏡（日本電子製，5300LV）で観察し，さらにエネルギー分散型蛍光X線分析装置（HORIBA製，XGT1000）により含有する成分の特定を試みた。

結果を第15表，図版9，第150図に示す。電子顕微鏡写真より，パイプ状粒子が確認され，Fe（鉄）が検出されたことから，赤色顔料は中空円筒のパイプ状を呈したパイプ状ベンガラと同定される。



図版9 赤色顔料電子顕微鏡写真

【参考文献】

- ※1 岡田文男 1997 「パイプ状ベンガラ粒子の復元」 日本文化財科学会第14回大会研究発表要旨
- ※2 小島貞男他編 1995 「環境微生物図鑑」 講談社
- ※3 鹿児島県立埋蔵文化財センター 2005 「城ヶ尾遺跡」 鹿児島県立埋蔵文化財センター発掘調査報告書 (60)

ファイル名：H19-149.SPM（関山西土器顔料4129）

測定日時：'07/12/28 15:15

測定条件：

XGT径：100 μm，測定時間：100 s

X線管電圧：50kV，電流：400 μA

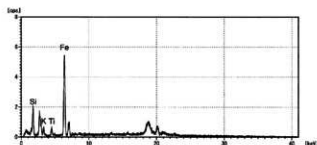
パルス処理時間：P3

X線フィルタ：なし，試料セル：なし

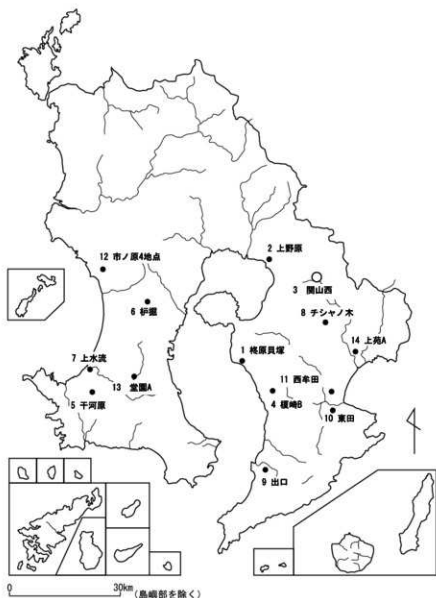
定量補正法：スタンダードレス

第15表 赤色顔料分析測定結果

元素	ライン	質量濃度 [%]	3σ [%]	強度 [cps/mA]
14 Si	けい素	54.66	4.89	30.43
19 K	カリウム	13.82	2.25	20.24
22 Ti	チタン	5.68	1.15	16.94
26 Fe	鉄	25.84	2.96	157.47



第150図 X線スペクトル図



第151図 鹿児島県内縄文時代晩期～弥生時代赤色顔料出土遺跡地図

第16表 鹿児島県内縄文時代晩期～弥生時代赤色顔料出土遺跡一覧表

時期	地図	遺跡名	所在地	観察対象	ベンガラ	パイプ	水銀朱	その他	
縄文時代	晩期	1	終原貝塚	垂水市	軽石製品	○	○		
		2	上野原	霧島市	土坑内出土	○	○		
		3	関山西	曾於市	入佐式土器（浅鉢）	○	○		
		4	横崎B	鹿屋市	黒川式土器（浅鉢）	○外面		○内面	
		5	千河原	南さつま市	黒川式土器（浅鉢 深鉢）	○	○		○
		6	枳衝	鹿児島市	黒川式土器（深鉢）	○			
		7	上水流	南さつま市	黒川式土器（浅鉢）	○外面		○内面	
		8	チャノ木	曾於市	黒川式土器（浅鉢）	○	○		
弥生時代		9	出口	南大隅町	突帯文に伴う壺形土器	○	○		○
		10	終原貝塚	垂水市	板付1式土器（壺形土器）	○	○		
		10	東田	肝付町	口唇部に櫛掻波状文のある壺形土器	○	○		
		11	西牟田	東串良町	北部九州から移入された壺形土器	○			
		12	市ノ原4地点	日置市	壺形土器		○		
		13	堂園A	南九州市	土坑内出土	○	○	○	
		14	上苑A	志布志市	竪穴住居内出土の浅鉢等	○	○		

※機器分析を行った資料のみを掲載している。
「パイプ」とは顕微鏡でパイプ状粒子を確認したもの
「その他」は白色顔料等を確認したもの

第V章 発掘調査のまとめ

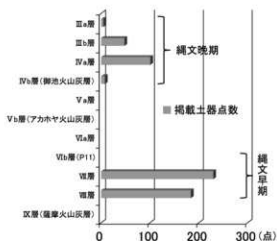
第1節 層位と遺物との関係

関山西遺跡で確認された火山噴出物は第二章第2節に記載のとおりである。Ⅱ層桜島P3（通称：文明ボラ）がA D1,471年、Ⅳb層霧島御池火山灰が約4,600年前、Ⅴb層アカホヤ火山灰が約7,300年前、Ⅵb層桜島P11が約8,000年前、Ⅷ層桜島P14が約12,800年前の噴出である。これらのテフラは層中より遺物が出土したことや、テフラを埋土とした遺構が検出されたことから、遺構や遺物の時期を決定する鍵層として利用されている。

Ⅷ層明茶褐色土及びⅧ層黒褐色土より縄文時代早期該当の遺物と集石が検出され、Ⅷ層桜島薩摩火山灰層を掘り込んだ土坑が確認された。縄文時代早期該当の掲載土器429点の内、Ⅷ層出土は184点（42.9%）、Ⅷ層出土は230点（53.6%）、その他遺構等は15点（3.5%）となっている。Ⅷ層と比較し、Ⅷ層出土数がやや多い。調査時の印象では遺物出土のピークはⅧ層とⅧ層の漸移部分に多いという傾向が認められた。

縄文時代晩期はⅢa層黒色土、Ⅲb層黒褐色土、Ⅳa層黄褐色土、Ⅳb層黄褐色細粒軽石混硬質土より出土した。該当する掲載土器は173点でⅢa層出土数は5点（2.9%）、Ⅲb層出土数は48点（27.7%）、Ⅳa層出土数は101点（58.4%）、Ⅳb層出土数は8点（4.6%）、その他遺構等は11点（6.4%）であった。この結果から縄文時代晩期該当層はⅣa層をピークにⅢb層まで出土数が多いという傾向が認められる。

弥生時代～古墳時代の遺物は縄文時代晩期の遺物出土層と一部重複する。掲載土器60点の内、Ⅲa層出土数は

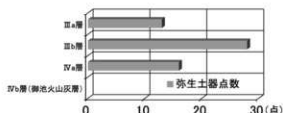


第152図 土器の出土層と出土数（縄文時代）

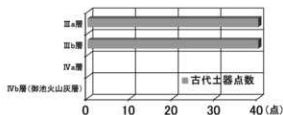
13点（21.7%）、Ⅲb層出土数は28点（46.7%）、Ⅳa層出土数は16点（26.7%）、その他遺構等は3点（4.9%）でⅣb層からは出土していない。以上の結果から、縄文時代晩期ではⅣb層からの出土が5%程度認められたが、弥生～古墳時代になるとⅣb層からの出土は認められなくなる。ピークは縄文時代晩期がⅣa層であったが、弥生～古墳時代はⅢb層で、前後のⅢa層、Ⅳa層からも2～3割程度出土するという傾向である。

古代該当層はⅢa、Ⅲb層で、Ⅳa、Ⅳb層からの出土が認められなくなる。掲載土器111点の内、Ⅲa層出土数は40点（36.0%）、Ⅲb層出土数は40点（36.0%）、その他遺構等31点（28.0%）という結果である。遺構より出土した点数も多いが、Ⅲa層とⅢb層の出土数が同数であるという結果であった。

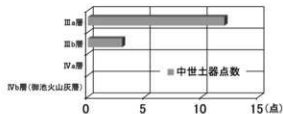
中世該当層はⅢa、Ⅲb層で、Ⅳa、Ⅳb層からの出土は認められない。掲載土器16点の内、Ⅲa層出土数は12点（75%）、Ⅲb層出土数は3点（18.8%）となり、Ⅲa層の出土数がかなり多くなる。



第153図 土器の出土層と出土数（弥生時代）



第154図 土器の出土層と出土数（古代）



第155図 土器の出土層と出土数（中世）

第2節 縄文時代

関山西遺跡のⅨ層松島摩崖火山灰層上面において縄文時代早期の遺構が検出され、Ⅶ、Ⅷ層において縄文時代早期該当の遺物が多数出土した。遺構は集石26基と土坑5基である。いずれも調査区北側C～G-2～5区の尾根周りに集中し、Ⅶ、Ⅷ層遺物出土分布域と重複する。

26基の集石の形態は、掘り込みを持たず、礫が集中するタイプ(ⅡA類)が最も多い4基で全体の54%、次に多いのは掘り込みを持たず、散礫状態のタイプ(ⅡB類)が8基で31%、続いて掘り込みを持ち、礫数が多いタイプ(ⅠA類)が3基で12%、最も少ないのが掘り込みを持ち、礫数が少ないタイプ(ⅠB類)が1基で4%という結果であった。

集石内より出土した炭化物5点の¹⁴C年代測定を行ったところ7,100±40～8,490±20(yrBP)という結果が出ている。この年代が直接的に集石や集石内土器の年代と結びつくわけではないが、今後、遺構や遺物と遺構内出土炭化物や土器付着炭化物等との関連を考察する上で基礎資料として取り扱ってきたい。

土器は縄文時代早期の場合、前業から後業まで大きく14類に分類した。ⅠB類は口縁部に横位に数条の貝殻刺突文を施し、上からクサビを貼り付けている。宮崎県田野町札ノ元遺跡において、Ⅶ類とされた土器に類似している。宮崎県から大隅半島にかけて多く出土しており、地域性の伺える土器型式である。また、Ⅲ類は既存の土器型式で言う石版式土器で、本遺跡の縄文時代早期該当土器の中では最も多く出土している。口縁部が外反するタイプ、直行するタイプ、口縁部に瘤が付くタイプが出土している。X類押型土器も多数出土した。140は胴部片で「く」の字に屈曲し、文様は上部に横位の条痕文、下位に横位または斜位の楕円押型文が施されるタイプである。163は底部外面に網状痕が残る。拓本及びモデリング陽像を作成したところ、2～4本を束にして織った網状編みの痕跡が明瞭に残っていることが判明した。

216は壺形土器である。縄文時代早期後業の壺形土器は近年資料数も増加しており、本遺跡と谷を隔てた北側台地に位置する榎木遺跡でも出土している。本遺跡では縄文時代早期該当の遺構、遺物は調査区北側尾根付近が中心であり(第29～37図)、この壺形土器はその中心から50m以上も離れたF-10区より出土している。同グリップからの土器の出土数は少ないが、中でもXD類(手向山式土器)が出土している点が壺形土器との関連性を伺わせる。壺形土器の出現は手向山式土器、平橋式土器、塞ノ神式土器の時期とされている。出土状況より本遺跡の壺形土器も埋設或いは埋納されていた可能性が高いが、壺内部の土壌からは炭化物等の有機質遺物は確認できなかった。

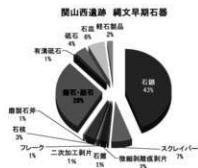
縄文時代晩期該当層はⅢa～Ⅳb層である。遺物の出

土状況に関しては前節で述べたとおりであり、遺構はⅣa層で検出された土坑3基がある。1、2号土坑は平面形にくびれ部分があることと2か所の焼土跡が確認されたため、2つの土坑が重なったものと判断した。土坑としたが焼土跡の存在や遺物の出土状況から考察すると住居跡の可能性もある。それぞれの平面形は不定形である。南九州における縄文時代晩期前業の堅柱住居の平面プランは円形と方形とがあり、中業になると円形になる。3号土坑は中世の溝状遺構によって削られているため平面プランは判別できない。

晩期の浅鉢型土器318の外面には赤色顔料が付着していた。肉眼では判別できないほど微量に付着していたが、パイプ状粒子と鉄分が確認できたため、パイプ状ベンガラであると判断した。

縄文時代早期該当の石器はⅦ、Ⅷ層より出土し、縄文時代晩期該当の石器はⅢ、Ⅳ層より出土している。個別の石器については属する時期が異なるものも含まれる可能性があるが、まずは全体的な傾向を整理しておく。

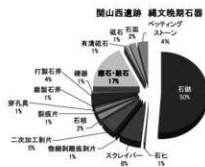
石器と認定したもので組成率を示したものが第156図、第158図である。多くの器種が見られる中で関山西遺跡では石鏃が最も多く、次いで磨石・敲石類が多いという特徴がある。報告書に掲載しなかった剥片や石鏃の未製品、未製品の可能性を含む二次加工剥片が出土することから、石器製作が行われていたと推察される。



第156図 石器組成(1)



第157図 石器組成(2)



第158図 石器組成(3)

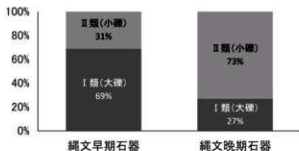


第159図 石器組成(4)

谷を隔てた北側台地に位置する桐木遺跡の石器組成(第157図、第159図)と比較すると、関山西遺跡と同様に石鏃と磨石・敲石類が多いことに変わりはないが、関山西遺跡では特に石鏃の割合が高いことが分かる。

次に割合が多い磨石・敲石類であるが、縄文時代晩期のものが、縄文時代早期のものより小型のものが多くという傾向が認められた。そこで、最大長が最大幅が両方若しくは片方で7.0cm以上のものをⅠ類とし、最大長と最大幅のどちらも7.0cm未満のものをⅡ類として出土比率を比較してみた。以下のような結果が認められた。

縄文時代晩期の磨石・敲石類は縄文時代早期のものと比較して小型のものが多く、このことは石器自体の使用方法的の違いか、使用対象の違いが礫の大きさに反映された可能性がある。



第160図 関山西遺跡磨石・敲石類の割合

また、Ⅲ層において磨製穿孔具が2点出土した(第104図272、273)。高橋貝塚で類似した石器の出土例がある。この中で河口貞徳氏はこの石器の機能を石製徳拵具などの穿孔具と推定しており、本遺跡では石包丁は出土していないが、高橋貝塚出土の磨製穿孔具と大きさや三角形が類似している。272は基部に近い部分の断面が三角形を呈している。使用法は片手で握み、反転させる「反転手首穿孔」若しくはソケット状の柄を装着し、錐のような両手作業によるものなどが想定される。273は断面が楕円に近い三角形を呈する。

第3節 古代～中世

掘立柱建物跡はⅣb層上面において2棟検出された。いずれも2間×3間であるが、掘立柱の柱穴は1、2号で異なる様相を呈する。1号掘立柱建物跡の柱穴の平均値は長径41cm、短径38cm、深さ66cmである。2号掘立柱建物跡の柱穴の平均値は長径66cm、短径60cm、深さ101cmである。1号掘立柱建物跡の柱穴P9は非常に浅く、これを除いても深さの平均値は73cmとなり、2号と比べて浅い柱穴である。逆に2号掘立柱建物跡の柱穴は1m程度ありかなり深い。

2号掘立柱建物跡の北側には柱列に平行して並ぶ土坑6基と南側に土師器を埋納した遺構が検出されている。また建物内や周囲から焼土跡、軽石、鉄製品が出土しており、小鍛冶が行われていた可能性を指摘したい。1号掘立柱建物跡の配置は溝状遺構に規制を受けない配置を呈しているが、2号掘立柱建物跡は隣接する溝状遺構1の向きに平行する配置となっている。一見2号掘立柱建物跡が溝状遺構1に規制された配置に見えるが、溝状遺構内出土炭化物と2号掘立柱建物跡の柱穴内炭化物による¹⁴C年代測定、遺構埋土の状況から考えると2号掘立柱建物跡の時期が古くなるため、溝状遺構1が掘立柱建物跡の配置に規制された可能性がある。

溝状遺構は5条検出され、溝状遺構1と2は比較的規模が大きく、調査区中央に位置し、G-7区で合流しているため、AD1,471年直前まで溝の形状は残存していたと考えられる。また、溝状遺構2の底面には1mを越える深い柱穴が数本並ぶ。防御性の高い施設が存在した可能性が考えられ、牧に伴う追い込み施設等の可能性も指摘されている。¹¹⁾

これらの遺構内より出土した炭化物、土壌を¹⁴C年代測定結果を元に古い順に並べると、

- ① 1号掘立柱建物跡柱穴内炭化物 (1,260 ± 20yrBP)
- ② 土師器埋納遺構内土壌 (910 ± 20yrBP)
- ③ 2号掘立柱建物跡柱穴内炭化物 (810 ± 30yrBP)
- ④ 溝状遺構1埋土内炭化物 (370 ± 20yrBP) となる。

また、中世の遺構としては土坑墓を検出した。北宋銭が11枚出土し、Ⅲb層上面にて不定型な平面プランが検出されたため土坑墓としたが他に副葬品はない。本田道輝氏によると近・現代を除く鹿児島県内出土銭貨は出土銭貨の大多数を占める老神遺跡を除いて明銭が41.0%、本邦銭が26.3%、北宋銭が18.2%という割合で出土している。銭種別では洪武通寶33.7%、寛永通寶26%、永樂通寶6.7%、元豊通寶3.5%となり、明銭と本邦銭の寛永通寶が限下で発見されている銭貨の主体となっている。また、遺構に伴って出土した銭貨の内、10枚以上出土しているのは川内市西ノ平遺跡の楕円形土坑内出土10枚と大口市平泉城跡の楕円形土坑内出土77枚、中尾田遺跡の円形土坑内出土17枚の3遺跡で、西ノ平遺跡は元豊通寶、朝鮮通寶等の5種類が含まれ、平泉城跡は開元通寶、宣徳通寶等の21種類が含まれていた。中尾田遺跡は近世墓であるため、中世墓内の出土銭としては本遺跡の11枚は多い方である。

畝状遺構は2か所で検出された。畝状遺構2は浅い溝状を呈した土坑がほぼ平行に並んでおり、これを畝間とした場合、畝としてどのように機能し、畝を構築していたのか解釈が難しい。宮崎県都城市中尾田遺跡では文明ボラを埋土とした小溝状遺構を「天地返し等の耕作痕又は文明軽石災害後の復旧痕」と解釈している(高橋2000)。形状だけで畝として機能していたかどうかの判断はできないため、類例の増加を待ちたい。

第4節 縄文早期集石内出土炭化物について

第Ⅷ層検出縄文時代早期該当21号集石において、礫間より多量の炭化物が出土した。その中より2点、種子と想定されたものを同定した結果、単子葉類の球根であるという結果が出た(第IV章参照)。土器に付着した例もあり、炉穴、集石出土の炭化球根類はノビルなどユリ科ネギ属に絞られるという報告もある(中沢2006)。

第17表 南九州縄文時代出土球根類一覧表

遺跡名	所在地	出土位置	土器形式・時期	種類	状態	14C	同定	文献	備考
福田遺跡	熊本県熊本	炉穴SO4365	早期(円筒形貝殻文土器)	ユリ科ネギ属の球根類(径1.5cm)	炉穴・集石出土		古環境研究所	林田2004	同定ではヒガンバナ科・ユリ属鱗茎(240個体)
上小田宮の前	熊本県玉名市		後期後半天城式	ユリ科	土器付着	3,160±40 3,030±40		西田2006	年代測定値は(国立歴史民俗2006a)
別府原遺跡	宮崎県都城市・宮崎市(宮佐土庫野)	炉穴SP48-5(7号)	早期(円筒形貝殻文土器-別府原式)	多量のユリ科ネギ属の球根(鱗茎)	炉穴・集石出土	校正年代 8,300±50	古環境研究所	日高他2002	
芝原遺跡	鹿児島県南さつま市		後期	鱗茎	土器付着			九州縄文研究会編2006	
藤原遺跡	鹿児島県志布志市	23-炉穴	早期(円筒形貝殻文~押型文)	ユリ科球根	炉穴・集石	校正年代 8,470±70	西バリーノ・オーグエー	中水他2005	
間山西遺跡	鹿児島県指宿市末吉町	集石21号	早期商業	単子葉類の球根	集石出土	8,440±50	福岡道部分析研究所	滝矢・永瀬2008	2個体出土

中沢2007より

【註】

- (1) 桃崎祐輔氏からの御教示による。

【参考・引用報告書一覧】

- 本田道輝 1987「鹿児島県限下出土の銭貨集成」『鹿大史学』
前迫満子・前迫亮一 2006「南九州縄文土器の底部瓦痕に関する覚書」『鹿児島大学考古学研究室25周年記念論集』鹿児島大学考古学研究室25周年記念論集刊行会
中沢道彦 2006「縄文時代遺跡出土炭化球根類に関する覚書(1)」『佐久考古通信』No.97 佐久考古学会
中沢道彦 2007「縄文時代遺跡出土炭化球根類をめぐる諸問題」『推業民俗芸能博物館開館10周年記念講演会

- 第4回九州古代種子研究会」推業民俗芸能博物館
新東見一 1998「早期後葉の土器形式の諸問題」『九州縄文土器編年の諸問題』九州縄文研究会
新東見一 2003「縄文時代早期の壺形土器出現の意義」『縄文の森から創刊号』鹿児島県立埋蔵文化財センター
高橋浩子 2000「白ボラに埋もれた畝」『はたけの考古学』日本考古学協会2000年度鹿児島大会資料集第1集
前迫亮一 2000「鹿児島県の縄文住居」『第10回九州縄文研究会福岡大会 九州の縄文住居』
町田洋・新井房夫 2003「新編火山灰アトラス」福岡県教育委員会 1985「石崎曲り田遺跡」今宿パイパス関係埋蔵文化財調査報告第11集

第18表 縄文時代早期土器観察表(1)

採回 番号	レフ号 番号	取り上げ No	分類	区	層	調査(外)	調査(内)	色(外)	色(内)	qr	日	hi	ho	gi	白	赤	黒	au	mg	日	備考		
38	I A	1	R-4	Ⅲ	-	ヘラナゲキザミ	橙	にぶい橙	○	○	○	○	○	○	○	○					赤(少) 白(少)		
		2	R-4	Ⅲ	-	横ハケ	橙	橙	○	○	○	○	○	○	○	○	○					赤(少)	
		3	R-4	Ⅲ	-	ナゲ	黄緑	黄	○	○	○	○	○	○	○	○	○					赤(少) 白(少)	
		4	R-3	Ⅲ	-	横ハケ→ナゲ	黒褐	灰白	○	○	○	○	○	○	○	○	○					赤(少) 白(少) 黒(少) 白(少)	
		5	R-4	Ⅲ	-	横ハケ→ナゲ	浅黄橙	橙	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
	I B	6	R-4	Ⅲ	-	横ハケ→ナゲ	橙	橙	○	○	○	○	○	○	○	○	○					赤(少) 白(少)	
		7	R-7	Ⅲ	-	ていねいなナゲ	にぶい黄緑	橙	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
		8	R-5	Ⅲ	-	ナゲ	橙	橙	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
		9	R-3	Ⅲ	-	ナゲ	にぶい橙	黒褐	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
		10	R-3	Ⅲ	-	ナゲ	黄	黄	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
	I C	11	R-3	Ⅲ	-	ていねいなナゲ	にぶい黄緑	黄緑	○	○	○	○	○	○	○	○	○					赤(少) 白(少)	
		12	R-3	Ⅲ	-	ナゲ	にぶい黄	黄灰	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
		13	R-3	Ⅲ	-	ナゲ	にぶい黄	にぶい黄緑	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
		14	R-5	Ⅲ	-	底部ていねいなナゲ	ナゲ	橙	にぶい橙	○	○	○	○	○	○	○	○						
		15	R-5	Ⅲ	-	底部ていねいなナゲ	ナゲ	にぶい黄緑	にぶい黄緑	○	○	○	○	○	○	○	○						
39	II	16	R-4	Ⅲ	-	ナゲ	明赤褐	明褐	○	○	○	○	○	○	○	○							
		17	R-4	Ⅲ	-	ナゲ	にぶい赤褐	橙	○	○	○	○	○	○	○	○							
		18	R-4	Ⅲ	-	ナゲ	明赤褐	赤褐	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
		19	R-4	Ⅲ	-	ナゲ	にぶい黄緑	浅黄橙	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
		20	R-3	Ⅲ	-	ていねいなナゲ	にぶい褐	褐	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
	II	21	R-6	Ⅲ	-	ナゲ	黒赤褐	黒赤褐	○	○	○	○	○	○	○	○	○					ho(多)	
		22	R-4	Ⅲ	-	ナゲ	橙	にぶい橙	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
		23	R-5	Ⅲ	-	ていねいなナゲ	にぶい赤褐	にぶい褐	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
		24	R-4	Ⅲ	-	ていねいなナゲ	にぶい黄緑	にぶい黄	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
		25	R-4	Ⅲ	-	ナゲ	明赤褐	明赤褐	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
	40	II	26	R-5	Ⅲ	-	ていねいなナゲ	明赤褐	明赤褐	○	○	○	○	○	○	○	○						赤(少) 白(少) ho(少)
			27	R-5	Ⅲ	-	ナゲ	浅黄橙	浅黄橙	○	○	○	○	○	○	○	○						赤(少) 白(少)
			28	R-5	Ⅲ	-	ていねいなナゲ	浅黄橙	浅黄橙	○	○	○	○	○	○	○	○	○					白(少)
			29	R-5	Ⅲ	-	ナゲ	浅黄橙	浅黄橙	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
			30	R-5	Ⅲ	-	横ハケ(別)	ナゲ	にぶい黄緑	にぶい黄緑	○	○	○	○	○	○	○	○					
41	II	31	R-5	Ⅲ	-	ナゲ	橙	にぶい黄緑	○	○	○	○	○	○	○	○							
		32	R-5	Ⅲ	-	横ハケ→ナゲ	にぶい褐	黒褐	○	○	○	○	○	○	○	○						ho(少)	
		33	R-4	Ⅲ	-	横ハケ→ナゲ	にぶい黄緑	灰黄褐	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
		34	R-4	Ⅲ	-	ハケ→ナゲ	にぶい黄緑	灰黄褐	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
		35	R-4	Ⅲ	-	ハケ→ナゲ	にぶい黄緑	黒褐	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
	II	36	R-4	Ⅲ	-	ナゲ	黄	黄	○	○	○	○	○	○	○	○							
		37	R-5	Ⅲ	-	ナゲ	にぶい黄緑	にぶい黄	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
		38	R-4	Ⅲ	-	ナゲ	にぶい黄	にぶい黄緑	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
		39	R-4	Ⅲ	-	ナゲ	にぶい黄	にぶい黄緑	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
		40	R-3	Ⅲ	-	ナゲ	灰黄	黒褐	○	○	○	○	○	○	○	○	○						hi(多)
	II	41	R-5	Ⅲ	-	ナゲ	にぶい黄緑	にぶい黄緑	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
		42	R-5	Ⅲ	-	ナゲ	にぶい黄緑	黄灰	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
		43	R-5	Ⅲ	-	ナゲ	にぶい黄緑	にぶい黄	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
		44	R-5	Ⅲ	-	ナゲ	にぶい黄緑	にぶい黄	○	○	○	○	○	○	○	○	○						hi(多)
		45	R-5	Ⅲ	-	ヘラナゲ	ていねいなナゲ	にぶい褐	にぶい褐	○	○	○	○	○	○	○	○						
42	II	46	R-5	Ⅲ	-	ていねいなナゲ	黄褐	にぶい褐	○	○	○	○	○	○	○	○							
		47	R-3	Ⅲ	-	ナゲ	黒赤褐	黒赤褐	○	○	○	○	○	○	○	○						ho(多) 赤(少) 白(少) 黄(少)	
		48	R-5	Ⅲ	-	ていねいなナゲ	赤褐	にぶい黄緑	○	○	○	○	○	○	○	○							
		49	R-4	Ⅲ	-	ナゲ	にぶい黄	にぶい黄	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
		50	R-8	Ⅲ	-	ナゲ	橙	橙	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
	II	51	R-4	Ⅲ	-	ナゲ	橙	橙	○	○	○	○	○	○	○	○							
		52	R-4	Ⅲ	-	ナゲ	ナゲ	橙	にぶい黄緑	○	○	○	○	○	○	○	○						
		53	R-5	Ⅲ	-	ナゲ	にぶい黄	にぶい黄	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
		54	R-5	Ⅲ	-	ナゲ	にぶい黄	浅黄橙	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
		55	R-4	Ⅲ	-	ナゲ	ナゲ	橙	にぶい黄緑	○	○	○	○	○	○	○	○						
	II	56	R-4	Ⅲ	-	ナゲ	浅黄橙	にぶい黄緑	○	○	○	○	○	○	○	○							
		57	R-4	Ⅲ	-	ナゲ	橙	にぶい橙	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
		58	R-4	Ⅲ	-	ナゲ	黄	黄	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
		59	R-3	Ⅲ	-	ナゲ	あらいナゲ	明赤褐	明赤褐	○	○	○	○	○	○	○	○						
		60	R-3	Ⅲ	-	ナゲ	あらいナゲ	明赤褐	明赤褐	○	○	○	○	○	○	○	○						
61	R-3	Ⅲ	-	ナゲ	明赤褐	明赤褐	○	○	○	○	○	○	○	○	○								
62	R-3	Ⅲ	-	底部ていねいなナゲ	横ハケ→ナゲ	ナゲ	にぶい黄	○	○	○	○	○	○	○	○								

第19表 縄文時代早期土器観察表(2)

採回 番号	1979年 番号	取上り No	分類	区	層	調査(外)	調査(内)	色(外)	色(内)	qa	hi	ho	gi	白	赤	黒	au	mg	il	備考							
43		63	II	B	D-1	III	底面でないナデ	無ハケナデ	にぶい橙	明赤褐	○	○	○	○													
		64					底面でないナデ	ナデ	明赤褐	にぶい褐	○	○	○	○													
		65					底面でないナデ	ナデ	明赤褐	にぶい褐	○	○	○	○													
		66					1061	III	ハケでないナデ	にぶい黄褐	黄灰	○	○	○	○												
		67					1184	III	ハケでないナデ	にぶい黄褐	黄灰	○	○	○	○												
		68					1281	III	ナデ	にぶい黒	15-65%黒	○	○	○	○												
		69					1066	III	ナデ	にぶい黒	黒灰	○	○	○	○												
		70					1097	III	ナデ	にぶい黒	15-65%黒	○	○	○	○												
		71					1313	III	集石(12号)	ナデ	にぶい黒	黄灰	○	○	○	○											
		72					1155	III	ハケでないナデ	にぶい黒	灰黄褐	○	○	○	○												
		73					1074	III	ナデ	明赤褐	灰褐	○	○	○	○												
		74					1095	III	ナデ	にぶい黒	黒	○	○	○	○												
		75					1093	III	ナデ	にぶい黄褐	黄灰	○	○	○	○												
		76					1090	III	ナデ	にぶい黄褐	黄灰	○	○	○	○												
		77					1093	III	集石(11号)	ナデ	明赤褐	にぶい赤褐	○	○	○	○											
		78					1310	III	集石(18号)	ナデ	にぶい黒	15-65%黒	○	○	○	○											
		79					1310	III	集石(20号)	ナデ	にぶい黒	15-65%黒	○	○	○	○											
80	1098	III	集石(14号)	底面でないナデ	にぶい黒	15-65%黒	○	○	○	○											白(多)						
81	1027	III	ナデ	ナデ	にぶい赤褐	灰黄褐	○	○	○	○											白(多)						
82	1098	III	底面でないナデ	ナデ	にぶい赤褐	灰黄褐	○	○	○	○																	
83	1215	III	ナデ	明赤褐	黄灰	○	○	○	○																		
84	1307	III	底面でないナデ	ナデ	明赤褐	15-65%黒	○	○	○	○																	
85	1183	III	底面でないナデ	にぶい黒	にぶい黄褐	○	○	○	○																		
86	1154	III	底面でないナデ	にぶい黒	灰黄褐	○	○	○	○																		
87	1056	III	ナデ	にぶい黄褐	黒褐	○	○	○	○																		
88	1099	III	底面でないナデ	にぶい黄褐	黄褐	○	○	○	○																		
89	1155	III	ナデ	明赤褐	にぶい黄褐	○	○	○	○																		
90	1131	III	ナデ	明赤褐	にぶい黄褐	○	○	○	○																		
91	1074	III	集石(12号)	ナデ	ナデ	明赤褐	黒褐	○	○	○	○										白(多)						
92	1085	III	ナデ	ナデ	明赤褐	15-65%黒	○	○	○	○																	
93	1140	III	底面でないナデ	にぶい黒	15-65%黒	○	○	○	○																		
94	1141	III	底面でないナデ	にぶい黒	15-65%黒	○	○	○	○																		
95	1110	III	1層底面ナデ	にぶい黒	15-65%黒	○	○	○	○																		
96	1180	III	1層底面ナデ	にぶい黒	15-65%黒	○	○	○	○												白(多)						
97	1071	III	1層底面ナデ	にぶい黒	15-65%黒	○	○	○	○												白(多)						
98	1281	III	1層底面でないナデ	にぶい黒	黄褐	○	○	○	○												白(多)						
99	1074	III	1層底面でないナデ	にぶい黒	15-65%黒	○	○	○	○												白(多)						
100	1106	III	1層底面でないナデ	にぶい黒	15-65%黒	○	○	○	○												白(多)						
101	1093	III	1層底面でないナデ	にぶい黒	15-65%黒	○	○	○	○												白(多)						
102	1094	III	1層底面でないナデ	にぶい黒	15-65%黒	○	○	○	○												白(多)						
103	1292	III	1層底面でないナデ	にぶい黒	15-65%黒	○	○	○	○												内面スズ付着						
104	1096	III	底面でないナデ	にぶい黒	15-65%黒	○	○	○	○																		
105	1280	III	底面でないナデ	明赤褐	15-65%黒	○	○	○	○																		
106	1070	III	1層底面でないナデ	にぶい黒	15-65%黒	○	○	○	○																		
107	1072	III	1層底面でないナデ	にぶい黒	15-65%黒	○	○	○	○																		
108	1089	III	ナデ	明赤褐	黄灰	○	○	○	○																		
109	1251	III	ナデ	にぶい黒	黒灰	○	○	○	○																		
110	1054	III	ナデ	にぶい黄褐	にぶい黄褐	○	○	○	○												白(多)						
111	1073	III	ナデ	灰	灰黄	○	○	○	○												白(多)						
112	1258	III	ナデ	黄灰	黄灰	○	○	○	○												白(多)						
113	1202	III	ナデ	黄褐	黄褐	○	○	○	○												白(多)						
114	1514	III	ナデ	灰黄	にぶい黄褐	○	○	○	○												白(多)						
115	1293	III	ナデ	黄褐	明赤褐	○	○	○	○												qa(多)						
116	1270	III	ナデ	にぶい黒	15-65%黒	○	○	○	○												白(パキス)						
117	1147	III	ナデ	明赤褐	明赤褐	○	○	○	○																		
118	1072	III	ナデ	明赤褐	明赤褐	○	○	○	○																		
119	1247	III	ナデ	明赤褐	明赤褐	○	○	○	○																		
120	1061	III	外底ほりガシ	にぶい黒	黄褐	○	○	○	○												ho(多)						
121	1095	III	外底ほりガシ	ナデ	灰黄褐	15-65%黒	○	○	○																		
122	1286	III	ナデ	明赤褐	明赤褐	○	○	○	○																		
123	1270	III	ナデ	明赤褐	明赤褐	○	○	○	○																		
124	1074	III	ナデ	赤褐	明赤褐	○	○	○	○																		
125	1087	III	あざいナデ	明赤褐	にぶい黄褐	○	○	○	○												白(多)						
126	1333	III	あざいナデ	にぶい黄褐	灰ナデ	○	○	○	○												白(多)						
127	1282	III	ナデ	明赤褐	黄褐	○	○	○	○																		
128	1112	III	ナデ	明赤褐	明赤褐	○	○	○	○																		
129	1290	III	ナデ	にぶい黄褐	15-65%黒	○	○	○	○												白(パキス)						
130	1291	III	ナデ	灰褐	15-65%黒	○	○	○	○																		
131	1246	III	あざいナデ	明赤褐	明赤褐	○	○	○	○												白(パキス)						
132	1184	III	鋭角ハケナデ	にぶい赤褐	にぶい黒	○	○	○	○																		

qa:石黄, ○:黒石, hi:黒滑母, ho:角閃石, gi:尖山ザラズ, 白:白色岩片, 赤:赤色岩片, 黒:黒色岩片, au:輝石, mg:磁鉄鉱, il:チタン鉄鉱

第20表 縄文時代早期土器観察表(3)

種別 番号	レ(79) 番号	取手 No.	分類	区	層	調整(外)	調整(内)	色(外)	色(内)	qa	il	bi	ho	gi	白	赤	黒	au	mg	il	備考	
	112	1179	F-2	Ⅲ	-																	
	133	1813	F-2	Ⅲ	-																	
	134	2197	D-4	Ⅲ	-																	
	135	2707	F-2	Ⅲ	-																	
	136	2828	F-2	Ⅲ	-																	
	137	2829	F-2	Ⅲ	-																	
	138	2830	F-2	Ⅲ	-																	
	139	2831	F-2	Ⅲ	-																	
	140	2832	F-2	Ⅲ	-																	
	141	2833	F-2	Ⅲ	-																	
	142	2834	F-2	Ⅲ	-																	
	143	11278	F-3	Ⅲ	-																	
	144	11785	F-2	Ⅲ	-																	
	145	10816	F-2	Ⅲ	-																	
	146	13000	F-2	Ⅲ	-																	
	147	22981	F-2	Ⅲ	-																	
	148	22980	F-2	Ⅲ	-																	
	149	13616	G-4	Ⅲ	-																	
	150	1341	F-4	Ⅲ	-																	
	151	11120	F-2	Ⅲ	-																	
	152	11403	F-2	Ⅲ	-																	
	153	11564	F-2	Ⅲ	-																	
	154	11179	F-2	Ⅲ	-																	
	155	6297	F-2	Ⅲ	-																	
	156	13674	F-2	Ⅲ	-																	
	157	10228	F-2	Ⅲ	-																	
	158	2778	F-2	Ⅲ	-																	
	159	13911	F-2	Ⅲ	-																	
	160	13226	F-2	Ⅲ	-																	
	161	22911	F-2	Ⅲ	-																	
	162	13267	F-2	Ⅲ	-																	
	163	10834	F-2	Ⅲ	-																	
	164	10811	F-2	Ⅲ	-																	
	165	11497	F-2	Ⅲ	-																	
	166	10154	F-10	Ⅲ	-																	
	167	10158	G-10	Ⅲ	-																	
	168	11126	F-2	Ⅲ	-																	
	169	11638	F-2	Ⅲ	-																	
	170	10712	F-4	Ⅲ	-																	
	171	29	F-4	Ⅲ	-																	
	172	66	F-2	Ⅲ	-																	
	173	13279	F-4	Ⅲ	-																	
	174	10092	D-8	Ⅲ	-																	
	175	69	F-4	Ⅲ	-																	
	176	10518	F-4	Ⅲ	-																	
	177	91	F-4	Ⅲ	-																	
	178	70	F-4	Ⅲ	-																	
	179	92	F-4	Ⅲ	-																	
	180	93	F-4	Ⅲ	-																	
	181	81	F-4	Ⅲ	-																	
	182	10027	F-2	Ⅲ	-																	
	183	10028	F-2	Ⅲ	-																	
	184	10029	F-2	Ⅲ	-																	
	184	13051	G-2	Ⅲ	-																	

第22表 縄文時代早期石器観察表(1)

標頭 番号	レイアウト 番号	取り上げNo	区	層	器種	分類	石材	最大長 (cm)	最大幅 (cm)	最大厚 (cm)	重量 (g)	備考
58	1	11766	E-3	Ⅲ	石鏃	I a-1	OB	1.35	1.40	0.30	0.35	
	2	11371	F-3	Ⅲ	石鏃	I a-1	OB	1.40	1.30	0.45	0.67	
	3	12176	E-4	Ⅲ	石鏃	I a-1	OB	1.40	1.25	0.35	0.45	
	4	10861	E-3	Ⅲ	石鏃	I a-2	OB	1.60	1.30	0.50	0.62	
	5	12052	G-3	Ⅲ	石鏃	I a-2	CH	2.10	1.85	0.60	2.14	
	6	11353	F-3	Ⅲ	石鏃	I a-2	CH	2.25	1.95	0.70	2.17	
	7	11561	F-3	Ⅲ	石鏃	I a-2	CH	2.60	2.35	0.95	4.98	
	8	11485	D-4	Ⅲ	石鏃	I b-1	OB	1.15	1.00	0.45	0.40	
	9	10290	D-4	Ⅲ	石鏃	I b-1	OB	1.45	1.25	0.40	0.39	
	10	11494	D-4	Ⅲ	石鏃	I b-1	OB	1.05	1.20	0.30	0.18	
	11	12337	E-4	Ⅲ	石鏃	I b-1	OB	0.90	1.05	0.25	0.12	
	12	12237	E-4	Ⅲ	石鏃	I b-1	OB	1.45	1.55	0.50	0.92	
	13	11779	E-2	Ⅲ	石鏃	I b-1	CH	1.20	1.35	0.30	0.36	
	14	9782	F-3	Ⅲ	石鏃	I b-2	OB	2.10	1.85	0.60	1.18	
	15	11989	D-4	Ⅲ	石鏃	I b-2	OB	1.60	1.30	0.35	0.48	
	16	10985	F-3	Ⅲ	石鏃	I b-2	SH	2.00	1.90	0.45	0.68	
	17	9731	F-3	Ⅲ	石鏃	I b-2	SH	2.20	2.40	0.50	2.36	
	18	12556	F-1	Ⅲ	石鏃	II a-1	CH	1.77	1.05	0.40	0.57	
	19	9998	F-2	Ⅲ	石鏃	II a-2	CH	4.30	2.70	0.90	6.41	
	20	9766	F-3	Ⅲ	石鏃	II a-2	CH	2.90	1.90	0.70	3.23	
21	12510	E-3	Ⅲ	石鏃	II b-1	OB	1.70	1.20	0.35	0.38		
22	9673	F-3	Ⅲ	石鏃	II b-1	OB	1.10	0.80	0.30	0.19		
23	11825	F-3	Ⅲ	石鏃	II b-1	OB	1.35	0.95	0.35	0.23		
24	10862	E-3	Ⅲ	石鏃	II b-1	CH	1.70	1.30	0.40	0.64		
25	11419	E-3	Ⅲ	石鏃	II b-1	CH	1.75	1.20	0.40	0.77		
26	12644	F-2	Ⅲ	石鏃	II b-2	OB	2.40	1.55	0.60	1.46		
27	9710	F-3	Ⅲ	石鏃	II b-2	CH	2.70	1.82	0.50	1.51		
28	12095	F-3	Ⅲ	石鏃	III	CH	1.70	1.25	0.25	0.41		
29	12623	F-2	Ⅲ	石鏃	III	CH	1.70	1.30	0.30	0.47		
30	12573	F-1	Ⅲ	石鏃	III	CH	1.90	2.30	0.40	1.71		
31	11609	D-5	Ⅲ	石鏃	III	CH	2.60	1.60	0.40	1.71		
32	12380	F-4	Ⅲ	石鏃	III	CH	1.50	1.40	0.40	0.94		
33	10228	D-5	Ⅲ	石鏃	III	CH	2.65	1.73	0.48	1.74		
34	13009	G-4	Ⅲ	石鏃	III	CH	2.75	1.25	0.35	0.99		
35	12791	F-2	Ⅲ	石鏃	III	CH	2.80	1.80	0.60	2.62		
36	12009	D-4	Ⅲ	石鏃	III	CC	2.90	2.30	0.80	5.50		
37	12522	E-3	Ⅲ	石鏃	欠損	OB	1.35	1.90	0.80	2.33		
38	9834	E-3	Ⅲ	石鏃	IV	OB	1.80	1.10	0.30	0.31		
39	11531	D-4	Ⅲ	石鏃	IV	OB	2.90	1.35	0.50	1.20		
40	12293	E-4	Ⅲ	石鏃	IV	OB	1.50	1.40	0.40	0.49		
41	10849	F-3	Ⅲ	石鏃	IV	OB	1.90	1.50	0.30	0.54		
42	11681	E-4	Ⅲ	石鏃	IV	CH	2.40	1.60	0.45	1.16		
43	12152	G-3	Ⅲ	石鏃	IV	CH	1.15	1.15	0.20	0.17		
44	10731	E-4	Ⅲ	石鏃	IV	CH	2.00	1.50	0.40	0.82		
45	9625	F-3	Ⅲ	石鏃	IV	CH	2.15	1.20	0.30	0.59		
46	11905	E-4	Ⅲ	石鏃	IV	CH	2.20	1.80	0.30	1.05		
47	12488	E-4	Ⅲ	石鏃	IV	CH	2.30	2.00	0.45	1.15		
48	9658	F-3	Ⅲ	石鏃	IV	CH	2.40	1.75	0.40	1.17		
49	11365	F-3	Ⅲ	石鏃	IV	CH	2.40	1.50	0.30	0.84		
50	10060	G-2	Ⅲ	石鏃	IV	CH	2.90	1.76	0.28	0.93		
51	10026	F-2	Ⅲ	石鏃	IV	CH	2.95	1.90	0.40	0.93		
52	13075	F-2	Ⅲ	石鏃	IV	SH	2.10	1.08	0.40	0.59		
53	12802	F-2	Ⅲ	石鏃	IV	SH	1.90	0.82	0.30	0.39		
54	10322	C-4	Ⅲ	石鏃	IV	SH	2.64	1.60	0.38	0.93		
55	10969	F-3	Ⅲ	石鏃	IV	SH	2.25	2.15	0.35	1.29		
56	13055	F-2	Ⅲ	石鏃	IV	SH	2.30	1.85	0.50	1.24		
57	12027	D-5	Ⅲ	石鏃	V	CH	1.50	1.43	0.35	0.76		
58	10869	E-3	Ⅲ	石鏃	欠損	OB	0.88	1.83	0.80	1.23		
59	13080	F-2	Ⅲ	石鏃	欠損	OB	1.20	1.20	0.35	0.52		
60	12235	E-4	Ⅲ	石鏃	欠損	OB	1.58	1.60	0.41	0.57		
61	10050	F-2	Ⅲ	石鏃	欠損	CH	1.40	1.95	0.40	1.16		
62	10137	F-10	Ⅲ	石鏃	欠損	CH	2.10	2.30	0.35	1.36		
63	11370	F-3	Ⅲ	石鏃	欠損	SH	1.90	2.30	0.40	2.56		
64	11396	E-3	Ⅲ	石鏃	欠損	CC	2.70	2.40	1.00	5.41		
65	12245	E-4	Ⅲ	石鏃	その他	OB	2.00	2.40	0.90	3.46		
66	13010	G-3	Ⅲ	石鏃	その他	CH	2.30	1.75	0.70	2.34		
67	10738	E-4	Ⅲ	石鏃	その他	OB	2.60	2.10	0.90	4.52		
68	9613	F-3	Ⅲ	石鏃	その他	CH	3.50	1.50	0.30	1.53		
69	9991	F-2	Ⅲ	石鏃	その他	CH	1.85	2.10	0.55	1.52		
70	12252	E-3	Ⅲ	スクリッパー	A	CH	3.95	4.10	1.10	18.50		
71	13012	G-3	Ⅲ	スクリッパー	A	CH	2.30	5.20	1.90	14.27		
72	10751	E-4	Ⅲ	スクリッパー	A	OB	1.60	2.30	0.60	2.37		
73	13031	F-2	Ⅲ	スクリッパー	A	OB	1.50	1.40	0.60	1.25		
74	11736	F-3	Ⅲ	スクリッパー	A/B	CH	1.90	1.60	0.40	1.13		
75	12704	F-2	Ⅲ	スクリッパー	B	CH	4.20	2.70	1.10	9.69		
76	9831	E-3	Ⅲ	スクリッパー	B	SH	3.40	2.80	0.90	10.28		
77	11512	D-4	Ⅲ	スクリッパー	B	OB	1.65	1.05	0.40	0.72		
78	11437	E-4	Ⅲ	スクリッパー	B	OB	1.90	1.40	0.50	1.10		
79	12848	F-3	Ⅲ	スクリッパー	D	SH	5.05	3.20	1.70	24.17		
80	11384	F-3	Ⅲ	スクリッパー	D	CH	2.40	2.10	0.60	1.89		

集石10号内

第23表 縄文時代早期石器観察表(2)

標頭 番号	レイアウト 番号	取り上げNo	区	層	器種	分類	石材	最大長 (cm)	最大幅 (cm)	最大厚 (cm)	重量 (g)	備考
63	81	9609	G-3	Ⅲ	石鏃	-	CH	3.90	3.30	1.00	10.93	
	82	12637	F-2	Ⅲ	微細網彫痕石片	-	SH	6.65	4.30	1.10	28.72	
	83	一括	F-2	Ⅲ	微細網彫痕石片	-	SH	5.70	4.60	1.85	36.11	
	84	9595	G-3	Ⅲ	微細網彫痕石片	-	CH	4.30	5.20	1.30	26.32	
85	13119	F-2	Ⅲ	六刃	-	CH	7.10	1.90	1.10	3.00	集石18号	
86	12540	G-1	Ⅲ	フレーク	-	CC	4.15	2.30	1.30	11.03		
64	87	一括	E-3	Ⅲ	石核	A	SH	3.55	4.55	1.40	23.07	
	88	一括	E-3	-	石核	A	CH	1.90	3.80	0.80	4.69	集石10号
	89	10059	G-2	Ⅲ	石核	A	CH	2.75	3.15	1.30	14.67	
	90	11275	E-3	Ⅲ	石核	B	CH	3.20	3.50	1.40	15.42	
65	91	11783	E-2	Ⅲ	石核	B	CH	6.10	7.40	2.50	124.75	
	92	12820	F-2	Ⅲ	磨石・砥石	-	SH	8.2	5.2	1.9	114.5	
	93	11773	E-2	Ⅲ	磨石・砥石	1a	AN	9.8	9.6	6.1	815.0	
	94	10381	D-4	Ⅲ	磨石・砥石	1a	RH	10.2	8.4	6.1	888.0	
66	95	12216	E-4	Ⅲ	磨石・砥石	1a	AN	10.1	9.3	5.1	760.0	
	96	10451	D-3	Ⅲ	磨石・砥石	1a	RH	9.8	8.7	6.6	810.0	
	97	11420	E-3	Ⅲ	磨石・砥石	1a	AN	9.0	7.5	3.6	365.0	
	98	13072	F-2	Ⅲ	磨石・砥石	1a	AN	9.9	8.9	4.2	538.0	
67	99	13113	F-2	Ⅲ	磨石・砥石	1a	AN	9.5	8.9	4.0	520.0	
	100	13084	F-2	Ⅲ	磨石・砥石	1a	SA	9.4	8.4	3.5	413.0	
	101	11231	E-4	Ⅲ	磨石・砥石	1a	AN	8.7	8.1	4.8	485.0	
	102	12148	F-3	Ⅲ	磨石・砥石	1a	RH	4.1	7.5	6.5	159.0	
68	103	11467	D-4	Ⅲ	磨石・砥石	1a	RH	7.5	7.6	6.7	470.0	
	104	12485	E-4	Ⅲ	磨石・砥石	1a	SA	7.1	6.0	3.2	186.0	
	105	11856	E-4	Ⅲ	磨石・砥石	1a	AN	7.3	7.4	4.3	312.0	
	106	12255	E-3	Ⅲ	磨石・砥石	1a	SA	5.8	7.8	3.8	196.0	
69	107	一括	E-2	Ⅲ	磨石・砥石	1a	AN	6.9	8.1	4.6	315.0	
	108	一括	-	-	磨石・砥石	1a	SA	8.0	3.4	4.8	91.0	
	109	-	-	-	磨石・砥石	1a	AN	3.5	7.5	3.4	104.0	集石22号
	110	10852	E-3	Ⅲ	磨石・砥石	1b	GR	10.2	9.4	5.3	818.0	
70	111	9822	E-3	Ⅲ	-	-	-	-	-	-	-	
	111	11406	E-3	Ⅲ	磨石・砥石	1b	HF	13.5	7.7	4.5	413.0	接合
	112	12590	F-2	Ⅲ	磨石・砥石	1b	AN	9.8	8.2	4.3	570.0	
	113	12372	E-4	Ⅲ	磨石・砥石	1b	GR	9.4	8.4	4.1	488.0	
71	114	11253	E-3	Ⅲ	磨石・砥石	1b	AN	9.0	7.8	4.1	480.0	
	115	10977	F-3	Ⅲ	磨石・砥石	1b	TU	8.3	7.4	4.5	302.0	
	116	12369	E-4	Ⅲ	磨石・砥石	1b	AN	7.3	6.3	4.7	306.0	
	117	一括	F-3	Ⅲ	磨石・砥石	1b	RH	8.0	6.1	4.5	255.0	
72	118	一括	F-3	Ⅲ	磨石・砥石	1b	AN	5.0	8.5	5.2	266.0	
	119	11574	F-2	Ⅲ	磨石・砥石	1b	SA	9.2	3.4	5.1	148.0	
	120	12583	F-2	Ⅲ	磨石・砥石	1b	AN	8.0	6.6	4.6	363.0	
	121	10177	F-9	Ⅲ	磨石・砥石	1b	AN	4.1	7.6	5.8	219.0	
73	122	12040	F-3	Ⅲ	磨石・砥石	1b	AN	15.6	4.5	3.7	140.0	
	123	11739	F-3	Ⅲ	磨石・砥石	1b	AN	7.0	5.6	3.0	162.0	
	124	11461	D-4	Ⅲ	磨石・砥石	1b	RH	6.9	6.4	5.1	310.0	
	125	11688	F-4	Ⅲ	磨石・砥石	1b	AN	6.7	6.8	2.8	182.0	
74	126	一括	D-3	Ⅲ	磨石・砥石	1b	AN	5.8	4.5	3.6	160.0	
	127	12544	G-1	Ⅲ	磨石・砥石	1a	AN	6.2	4.9	3.5	140.0	
	128	9656	F-3	Ⅲ	磨石・砥石	1b	SA	2.4	5.0	4.0	48.0	
	129	10881	G-3	Ⅲ	磨石・砥石	1b	AN	3.7	3.6	2.9	53.0	
75	130	10021	F-2	Ⅲ	磨石・砥石	1b	AN	4.1	3.4	2.9	55.0	
	131	11617	G-4	Ⅲ	磨石・砥石	1b	AN	5.6	5.7	1.9	86.0	
	132	11456	D-4	Ⅲ	磨石・砥石	1b	SA	4.7	6.9	4.4	147.0	
	133	12239	E-4	Ⅲ	磨石・砥石	1b	RH	6.1	5.4	4.4	179.0	
76	134	13153	F-2	Ⅲ	磨石・砥石	1b	AN	2.0	6.1	3.7	41.0	
	135	10517	F-2	Ⅲ	磨石・砥石	1b	AN	4.3	4.0	3.8	82.0	
	136	9682	F-3	Ⅲ	磨石・砥石	1b	AN	3.6	4.8	1.9	45.0	
	137	10345	D-4	Ⅲ	磨石・砥石	1b	SA	5.3	3.1	3.1	45.0	
77	138	12145	F-3	Ⅲ	砥石	-	SA	15.5	12.3	3.4	725.0	
	139	11712	F-3	Ⅲ	砥石	-	AN	22.8	14.6	4.6	2350.0	
	140	11837	E-4	Ⅲ	砥石	-	SA	14.1	14.0	1.9	499.0	接合
	141	10411	E-4	Ⅲ	砥石	-	SA	11.2	8.2	3.7	420.5	
78	142	-	-	-	砥石	-	AN	10.6	5.3	1.4	82.0	集石9号
	143	-	-	-	砥石	-	AN	7.9	5.1	2.2	124.0	集石21号
	144	一括	G-4	Ⅲ	有溝砥石	-	BA	5.6	5.7	2.7	110.0	
	145	13147	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
79	146	13145	F-4	Ⅲ	石鏃	-	AN	21.4	23.4	5.8	5500	接合
	146	13146	F-4	Ⅲ	石鏃	-	AN	17.5	12.3	5.8	2220	
	147	13133	F-2	-	石鏃	-	AN	11.3	8.7	3.5	563	集石18号
	148	10355	D-4	Ⅲ	石鏃	-	GR	8.0	8.7	3.3	395	
80	149	11181	F-3	Ⅲ	石鏃	-	AN	10.5	12.0	7.0	1292	
	150	-	-	-	石鏃	-	AN	5.8	5.5	1.7	90	集石19号
	151	-	-	-	石鏃	-	AN	4.4	4.2	5.9	206	集石11号
	152	10240	D-5	-	石鏃	-	AN	25.4	24.9	6.8	7000	
81	153	10393	G-8	Ⅲ	石鏃	-	AN	35.5	27.4	11.1	11600	
	154	11344	F-3	Ⅲ	射石製品	-	TU	8.4	5.1	3.8	45.0	
	155	12969	E-2	Ⅲ	射石製品	-	TU	10.4	6.4	4.0	54.0	集石13号
	156	10616	F-4	Ⅲ	射石製品	-	TU	9.9	9.3	4.4	86.5	

※ 石材の分類については肉眼的特徴による分類を基本とした。

第24表 縄文時代晩期土器観察表(1)

採回 番号	レイト 番号	取り上げ No.	分類	区	層	調査(外)	調査(内)	色(外)	色(内)	qr	il	bi	ho	gl	白	赤	黒	au	mg	i	備考	
R0	218	6436	D-5	Ba		ていねいなナデ	ていねいなナデ	灰黄褐色	にぶい黄褐色	○	○	○	○	○							白(多い)	
	219	8049	G-6	Bb		ていねいなナデ	ていねいなナデ	明黄褐色	にぶい黄褐色	○	○	○	○	○							白(多い)	
	220	7794	D-5	Ba		ていねいなナデ	ていねいなナデ	灰黄褐色	にぶい黄褐色	○	○	○	○	○							白(多い)	
	221	1556	G-6	Ba		ていねいなナデ	ていねいなナデ	にぶい黄褐色	灰黄褐色	○	○	○	○	○								
	222	54	2T	Ba		ナデ	ミガキ	黒褐色	にぶい赤褐色	○	○	○	○	○								
	223	9543	E-4	Ba		ナデ	ミガキ	黒褐色	黒褐色	○	○	○	○	○								gl(多い)
	224	9075	E-5	Ba		ナデ																
	224	7291	D-5	Ba		ナデ	ていねいなナデ	黒褐色	にぶい褐色	○	○	○	○	○								
	225	5358	E-4	Bb		ナデ	ていねいなナデ	黒褐色	黒褐色	○	○	○	○	○								
	225	ペルト一基	E-4,5	Ba, Bb		ナデ	ていねいなナデ	黒褐色	黒褐色	○	○	○	○	○								
	226	3729	F-6	Ba		ナデ	ていねいなナデ	黒褐色	黒褐色	○	○	○	○	○								
	226	4598	F-6	Ba		ナデ	ナデ	にぶい黄褐色	灰黄褐色	○	○	○	○	○								
	227	7113	D-4	Ba		ナデ	ナデ	黒褐色	黒褐色	○	○	○	○	○								
	228	9556	E-4	Bb		ハケメ段ナデ	ハケメ段ナデ	灰褐色	黒褐色	○	○	○	○	○								
	229	7861	G-7	Bb		ていねいなナデ	ていねいなナデ	黒褐色	赤褐色	○	○	○	○	○								gl(多い)
230	3146	F-10	Ba		ていねいなナデ	ミガキ	黒褐色	暗赤褐色	○	○	○	○	○									
231	一括	E-3	Bb		ていねいなナデ	ミガキ	灰黄褐色	橙	○	○	○	○	○									
232	8981	E-4	Bb		ていねいなナデ	ていねいなナデ	黒褐色	黒褐色	○	○	○	○	○								gl(多い)	
233	3826	F-10	Bb		ミガキ	ミガキ	黒褐色	黒褐色	○	○	○	○	○								gl(多い)	
234	3365	E-4	Bb		ナデ	ミガキ	にぶい橙	黒褐色	○	○	○	○	○									
R1	235	3827	F-10	Bb		ミガキ	ミガキ	灰褐色	にぶい黄褐色	○	○	○	○	○								
	235	3828	F-10	Bb		ミガキ	ミガキ	灰褐色	にぶい黄褐色	○	○	○	○	○								
	236	5577	F-10	Bb		ミガキ	ミガキ	黒褐色	黒褐色	○	○	○	○	○								
	237	9541	E-4	Ba		ミガキ	ミガキ	黒褐色	黒褐色	○	○	○	○	○								
	238	6790	E-4	Bb		ていねいなナデ	ていねいなナデ	にぶい橙	にぶい黄褐色	○	○	○	○	○								
	238	8010	E-4	Ba		ていねいなナデ	ていねいなナデ	にぶい橙	にぶい黄褐色	○	○	○	○	○								
	239	8898	E-4	Ba		ていねいなナデ	ナデ	橙	橙	○	○	○	○	○								
	240	一括	4T	Ba		ナデ	ナデ	橙	赤褐色	○	○	○	○	○								
	241	8291	E-4	Ba		ナデ	ナデ	黒褐色	にぶい橙	○	○	○	○	○								gl(多い)
	242	9530	E-4	Ba		ナデ	ナデ	にぶい橙	にぶい橙	○	○	○	○	○								gl(多い)
	243	7669	E-5	Bb		ナデ	ナデ	橙	浅黄褐色	○	○	○	○	○								gl(多い)
	244	8090	E-4	Bb		ナデ	ナデ	灰褐色	にぶい黄褐色	○	○	○	○	○								gl(多い)
	245	9683	F-3	Bb?		ハケメ段ナデ	ハケメ段ナデ	にぶい褐色	灰褐色	○	○	○	○	○								gl(多い)
	246	7744	D-4	Ba		ハケメ段ナデ	ハケメ段ナデ	にぶい褐色	灰褐色	○	○	○	○	○								gl(多い)
	246	7768	D-5	Ba		ナデ	黒褐色	暗灰黄	○	○	○	○	○	○								
R2	247	8010	E-4	Bb		ていねいなナデ	ていねいなナデ	灰黄褐色	にぶい黄褐色	○	○	○	○	○								
	248	8632	D-5	Ba																		gl(多い)
	248	8326	D-5	Ba		ナデ	ナデ	にぶい褐色	橙	○	○	○	○	○								
	249	8587	D-5	Ba																		
	249	9444	E-4	Ba		ハケメ段ナデ	ハケメ段ナデ	黒褐色	にぶい褐色	○	○	○	○	○								gl(多い)
	250	7689	G-7	Bb		ハケメ段ナデ	ハケメ段ナデ	灰黄褐色	にぶい褐色	○	○	○	○	○								gl(多い)
	251	一括	E-8	Vla		ミガキに近いナデ	ナデ	橙	黒褐色	○	○	○	○	○								
	252	10750	E-4	Bb?		ミガキに近いナデ	ミガキ	明赤褐色	にぶい褐色	○	○	○	○	○								
	253	4431	E-6	Ba		ミガキに近いナデ	ミガキに近いナデ	にぶい黄褐色	にぶい黄褐色	○	○	○	○	○								
	254	5364	E-4	Bb																		
	254	1729	E-4	Ba		ミガキ	ミガキ	にぶい褐色	灰黄褐色	○	○	○	○	○								
	255	7985	F-5	Ba																		
	255	5470	E-5	Ba		ていねいなナデ	ていねいなナデ	橙	明黄褐色	○	○	○	○	○								gl(多い)
	256	5475	E-5	Ba		ていねいなナデ	ていねいなナデ	にぶい橙	明黄褐色	○	○	○	○	○								gl(多い)
	257	6997	E-4	Ba		ていねいなナデ	ナデ	赤褐色	橙	○	○	○	○	○								
258	6762	D-5	Bb		ていねいなナデ	ていねいなナデ	にぶい赤褐色	橙	○	○	○	○	○									
259	2232	D-5	Ba		ていねいなナデ	ていねいなナデ	橙	橙	○	○	○	○	○									
259	1983	D-5	Bb		ていねいなナデ	ていねいなナデ	にぶい赤褐色	橙	○	○	○	○	○									
R3	260	7940	E-8	B		ていねいなナデ	ナデ	浅黄褐色	にぶい橙	○	○	○	○	○								
	261	6378	G-5	Bb		ていねいなナデ	ていねいなナデ	橙	橙	○	○	○	○	○								
	262	5368	E-4	Bb		ナデ	ナデ	にぶい橙	にぶい黄褐色	○	○	○	○	○								
	263	3821	F-10	Bb																		gl(多い)
	263	3862	F-10	Bb		ミガキに近いナデ	ていねいなナデ	明赤褐色	にぶい赤褐色	○	○	○	○	○								
	264	4969	D-5	Ba		ていねいなナデ	ナデ	橙	にぶい赤褐色	○	○	○	○	○								gl(多い)
	265	9580	F-4	Bb																		gl(多い)
	265	9503	F-4	Bb																		
	265	9516	F-4	Bb		ていねいなナデ	ナデ	にぶい黄褐色	にぶい黄褐色	○	○	○	○	○								
	265	9565	F-4	Bb																		
	265	6832	D-5	Bb																		gl(多い)
	266	6988	D-5	Ba																		
	266	8807	D-5	Ba		ていねいなナデ	ナデ	明赤褐色	明赤褐色	○	○	○	○	○								
	266	2329	D-5	Ba																		
	267	6810	D-5	Bb		ていねいなナデ	ナデ	黒褐色	明赤褐色	○	○	○	○	○								gl(多い)
268	9062	E-6	Ba		ナデ	ナデ	明赤褐色	灰褐色	○	○	○	○	○								gl(多い)	
268	9082	E-6	Ba		ナデ	ナデ	明赤褐色	灰褐色	○	○	○	○	○									
269	8042	G-7	Bb																			
269	8041	G-7	Bb		ミガキに近いナデ	ナデ	暗赤褐色	赤褐色	○	○	○	○	○									
269	7693	G-7	Bb																			
270	4483	F-9	Ba		ていねいなナデ	ナデ	明赤褐色	にぶい赤褐色	○	○	○	○	○								gl(多い)	
271	4800	D-5	Ba		ナデ	ナデ	明赤褐色	にぶい赤褐色	○	○	○	○	○								gl(多い)	
272	5563	F-10	Bb		ていねいなナデ	ナデ	暗赤褐色	灰褐色	○	○	○	○	○								gl(多い)	
R4	273	32	2T	Ba																		
	273	23	2T	Ba																		
	273	38	2T	Ba		ナデ	ミガキ	灰黄褐色	赤褐色	○	○	○	○	○								
	273	35	2T	Ba																		
	274	7716	D-4	Ba																		
	274	6674	E-4	Ba		ナデ	ナデ	橙	にぶい黄褐色	○	○	○	○	○								gl(多い)

第25表 縄文時代晩期土器観察表(2)

調査 番号	採取 番号	取り上げ No	分類	区	層	調査(外)	調査(内)	色(外)	色(内)	qa	zi	bi	ho	gi	白	赤	黒	au	mg	li	備考			
86	275	6627	E-4	Ba		ナダ	-	緑	黒灰		○													
	276	4347	F-10	Ba		ナダ	ナダ	ナダ	にぶい黄緑	黒灰		○												
		5135	F-10	Ba		ナダ	ナダ	ナダ	にぶい黄緑	黒灰		○												
	277	2825	F-10	Ba		ナダ	ナダ	ナダ	にぶい黄緑	黒灰		○										gl(多い)		
		3822	F-10	Ba		ナダ	ナダ	ナダ	にぶい黄緑	黒灰		○												
	278	3331	F-10	Ba		ナダ	ナダ	にぶい赤褐	明赤褐		○													
	279	13132	G-3	上坑7内		ナダ	ナダ	にぶい黄	灰黄		○													
	280	7005	F-5	Ba		ナダ	ナダ	ナダ	明赤褐	黒		○												
	281	1244	G-2	Ba		ナダ	-	ナダ	明赤褐	にぶい赤褐		○												
	282	2472	D-6	Ba		ていねいなナダ	ていねいなナダ	ナダ	赤褐	にぶい黄		○										ho(多い)		
	283	3564	F-5	Ba		ナダ	ナダ	ナダ	緑	灰黄		○												
		3563	F-5	Ba		ナダ	ナダ	ナダ	緑	灰黄		○												
	284	9142	E-4	Ba		ナダ	ナダ	ナダ	緑	灰黄		○												
		9463	E-4	Ba		ナダ	ナダ	ナダ	緑	灰黄		○												
	285	8471	D-4	Ba																				
8474		D-4	Ba		ていねいなナダ	ていねいなナダ	ナダ	にぶい黄緑																
6100		D-5	Ba		ナダ	ナダ	ナダ	緑	にぶい黄緑		○													
7304		D-5	Ba		ナダ	ナダ	ナダ	緑	にぶい黄緑		○													
286	805	E-14	Ba		ナダ	ナダ	明赤褐	にぶい黄		○														
287	8276	E-14	Ba		ナダ	ナダ	明赤褐	にぶい黄		○														
287	4276	F-10	Ba		ていねいなナダ	ナダ	ナダ	赤褐	灰黄		○													
288	4932	F-9	Ba		ナダ	ナダ	ナダ	黒	黒		○											gl(多い)		
289	4754	D-5	Ba		ナダ	ナダ	ナダ	緑	黒		○													
	6428	D-5	Ba		ナダ	ナダ	ナダ	緑	黒		○													
		6739	D-5	Ba		ナダ	ナダ	緑	黒		○													
	7521	E-7	Ba		ナダ	ナダ	ナダ	緑	黒		○													
290	5423	E-4	Ba		ナダ	ナダ	ナダ	緑	にぶい黄緑		○													
	2296	E-6	Ba		ナダ	ナダ	ナダ	緑	にぶい黄緑		○													
87	291	9407	E-4	Ba		ナダ	ナダ	にぶい黄緑	にぶい黄緑		○													
	292	7535	D-9	溝2土		ナダ	ナダ	にぶい赤褐	黒褐		○													
	293	7430	E-4	Ba		ナダ	ナダ	にぶい黄緑	黒灰		○													
	294	一括	F-4	上坑224		ミガキ	ミガキ	にぶい赤褐	黒		○													
	295	9088	E-5	Ba		ナダ	ナダ	ナダ	明赤褐	明赤褐		○												
			4031	F-9	Ba		ナダ	ナダ	ナダ	明赤褐	明赤褐		○											gl(多い)
		296	4529	F-9	Ba		ナダ	ナダ	明赤褐	灰黄褐		○												
	297	4583	F-5	Ba		ナダ	ナダ	ナダ	緑	黒灰		○											gl(多い)	
	298	7445	E-4	Ba		ナダ	ナダ	ナダ	にぶい黄緑	黒褐		○												
	299	9458	E-4	Ba		ナダ	-	-	にぶい黄緑	灰黄		○												
		6630	E-4	Ba		ナダ	-	-	にぶい黄緑	灰黄		○												
	300	7186	E-6	Ba		ナダ	ナダ	ナダ	緑	灰黄		○											gl(多い)	
		4455	E-6	Ba		ナダ	ナダ	ナダ	緑	灰黄		○												
	7741	D-4	Ba		ミガキ	ミガキ	にぶい黄緑	黒褐		○														
301	8475	D-5	Ba		ミガキ	ミガキ	にぶい黄緑	黒褐		○														
	302	2104	E-5	Ba		ミガキ	ミガキ	にぶい黄緑	にぶい黄緑		○													
303	7192	E-6	Ba		ミガキに近いナダ	ミガキに近いナダ	黄灰	にぶい黄緑		○														
304	2366	E-6	Ba		ミガキ	ミガキ	黒	黒		○														
305	9046	E-5	Ba		ミガキに近いナダ	ミガキに近いナダ	灰黄褐	にぶい赤褐		○														
306	9570	E-4	Ba		ミガキ	ミガキ	黄灰	黒灰		○														
307	8193	E-4	Ba		ミガキ	ミガキ	にぶい黄緑	黒褐		○														
308	8325	D-5	Ba		ミガキ	ミガキ	黒	黒		○														
309	6987	D-6	Ba		ミガキ	ミガキ	にぶい黄緑	黒灰		○														
310	5782	E-9	Ba		ミガキ	ミガキ	にぶい赤褐	にぶい赤褐		○														
311	9319	E-3	Ba		ミガキ	ミガキ	黒褐	黒褐		○														
312	7104	F-4	Ba		ミガキ	ミガキ	にぶい黄緑	黒褐		○														
313	9320	E-5	Ba		ミガキ	ミガキ	黒褐	黒		○														
	8683	D-6	Ba		ミガキ	ミガキ	黒	黒		○														
314	8692	D-6	Ba		ミガキ	ミガキ	黒	黒		○														
315	9511	E-5	Ba		ミガキ	ミガキ	明赤褐	明赤褐		○														
316	4656	E-5	Ba		ミガキ	ミガキ	にぶい赤褐	にぶい赤褐		○														
317	9365	E-5	Ba		ミガキ	ミガキ	明赤褐	灰黄褐		○														
318	4129	E-8	Ba		ミガキ	ミガキ	にぶい黄緑	にぶい黄緑		○														
319	5187	F-10	Ba		ミガキ	ミガキ	にぶい黄	黒		○														
320	5083	G-10	Ba		ミガキ	ミガキ	にぶい黄	にぶい黄		○														
321	3874	F-10	Ba		ミガキ	ミガキ	黒	黒		○														
322	4326	F-10	Ba		ミガキ	ミガキ	にぶい黄緑	黄褐		○														
323	8204	E-4	Ba		ミガキ	-	-	黒	黒		○													
324	6677	D-4	Ba		ミガキ	ミガキ	黒褐	にぶい黄緑		○														
325	一括	E-5	上坑2内		ていねいなナダ	ていねいなナダ	にぶい黄	にぶい黄		○														
		E-4	Ba		ミガキ	ミガキ	にぶい黄緑	灰黄褐		○														
327	6355	F-5	Ba		ミガキに近いナダ	ミガキに近いナダ	にぶい黄	にぶい黄		○														
328	2990	E-5	Ba		ミガキに近いナダ	ミガキに近いナダ	にぶい黄	にぶい黄		○														
329	6978	D-3	Ba		ミガキ	ミガキ	にぶい黄緑	にぶい黄緑		○														
329	7400	D-5	Ba		ミガキ	ミガキ	にぶい黄緑	にぶい黄緑		○														
330	6637	E-4	Ba		ミガキ	ミガキ	黒褐	黒褐		○														
331	4848	D-5	Ba		ミガキ	ミガキ	にぶい黄緑	黒		○														
332	5373	E-4	Ba		ミガキ	ミガキ	黒	黒		○														
333	7465	G-7	Ba		ミガキ	ミガキ	灰褐	黒		○														
		8992	E-6	Ba		ミガキ	ミガキ	灰褐	黒		○													
	9248	E-6	Ba		ミガキ	ミガキ	黒	にぶい黄		○														
334	9247	E-6	Ba		ミガキ	ミガキ	黒	にぶい黄		○														
		6988	D-6	Ba		ミガキ	ミガキ	黒	黒		○													
	6989	D-6	Ba		ミガキ	ミガキ	灰黄	灰黄		○														
335	5869	E-3	Ba		ミガキ	ミガキ	黒	黒		○														
336	7277	D-7	Ba		ミガキ	ミガキ	黒	黒		○														
337	9086	E-6	Ba		-	-	にぶい黄緑	にぶい黄緑		○													gl(多い)	
338	7136	F-7	Ba		-	-	にぶい黄緑	にぶい黄緑		○													gl(多い)	
339	8672	E-4	Ba		-	-	にぶい黄緑	にぶい黄緑		○													gl(多い)	

qa:石炭, 白:長石, 黒:黒雲母, ho:角閃石, gi:尖山ガラス, 白:白色岩片, 赤:赤色岩片, 黒:黒色岩片, au:輝石, mg:磁鉄鉱, li:ナタン鉄鉱

第26表 縄文時代晩期石器観察表(1)

標頭 番号	レイアウト 番号	取り上げNo	区	層	器種	分類1	石材	最大長 (cm)	最大幅 (cm)	最大厚 (cm)	重量 (g)	備考
96	157	3811	F-10	Ⅲb	石鏃	Ia-1	CH	1.45	1.40	0.30	0.53	
	158	8262	E-6	Ⅳa	石鏃	Ia-2	CH	2.34	1.83	0.69	2.24	
	159	2438	D-5	Ⅳa	石鏃	Ib-1	OB	1.40	1.10	0.40	0.40	
	160	1839	D-5	Ⅳa	石鏃	Ib-1	OB	1.30	1.20	0.30	0.39	
	161	1379	E-6	Ⅳa	石鏃	Ib-1	OB	1.40	1.30	0.35	0.51	
	162	5568	F-10	Ⅲb	石鏃	Ib-1	CH	1.30	1.05	0.20	0.31	
	163	6297	E-10	Ⅲa	石鏃	Ib-1	CH	1.40	1.60	0.30	0.56	
	164	9871	E-5	Ⅳa	石鏃	Ib-1	CH	1.50	1.20	0.30	0.38	
	165	9017	F-4	Ⅲb	石鏃	Ib-1	SH	1.05	1.10	0.30	0.30	
	166	1922	E-6	Ⅲb	石鏃	Ib-1	SH	1.30	1.90	0.28	0.44	
	167	1289	G-2	Ⅲb	石鏃	Ib-2	SH	0.90	0.95	0.18	0.12	
	168	8091	F-2	Ⅲb	石鏃	Ib-1	SH	1.10	0.85	0.20	0.16	
	169	8478	D-4	Ⅳa	石鏃	Ib-1	CC	1.45	1.70	0.45	0.67	
	170	4621	F-6	Ⅳa	石鏃	Ib-2	OB	1.70	1.60	0.30	0.50	
	171	5926	F-10	Ⅳa	石鏃	Ib-2	OB	1.80	1.50	0.30	0.60	
	172	6173	F-10	Ⅳa	石鏃	Ib-2	OB	1.90	1.70	0.40	0.82	
	173	5483	E-5	Ⅳa	石鏃	Ib-2	OB	1.50	1.65	0.40	0.59	
	174	2410	D-6	Ⅳa	石鏃	Ib-2	OB	1.60	1.25	0.25	0.39	
	175	6528	E-9	Ⅳa	石鏃	Ib-2	CH	1.60	1.25	0.20	0.42	
	176	8208	E-4	Ⅳa	石鏃	Ib-2	CH	1.60	1.30	0.30	0.60	
	177	1919	E-6	Ⅲb	石鏃	Ib-2	SH	2.05	1.70	0.50	1.27	
	178	7538	E-9	Ⅲb	石鏃	Ib-2	SH	1.60	1.70	0.30	0.49	
	179	9583	E-4	Ⅳa	石鏃	Ib-2	SH	2.00	1.65	0.30	0.65	
	180	1371	D-4	Ⅲb	石鏃	Ib-2	CC	1.90	1.60	0.40	0.96	
	181	4662	E-5	Ⅳa	石鏃	Ib-2	CC	2.20	1.70	0.50	1.35	
	182	8426	F-3	Ⅳa	石鏃	Ia-2	OB	2.20	1.50	0.45	1.07	
	183	3703	G-5	Ⅳa	石鏃	Ia-2	CH	2.55	1.85	0.75	2.30	
	184	6080	D-6	Ⅲb	石鏃	Ia-2	CC	2.90	1.80	0.90	3.03	
	185	1524	F-5	Ⅲb	石鏃	Ib-1	OB	1.50	1.10	0.30	0.38	
	186	8678	D-6	Ⅳa	石鏃	Ib-1	OB	1.60	1.15	0.20	0.46	
	187	4722	E-5	Ⅳa	石鏃	Ib-1	CH	1.13	1.40	0.30	0.37	
	188	8254	E-5	Ⅳa	石鏃	Ib-1	SH	1.95	1.40	0.40	0.77	
	189	3246	F-10	Ⅳa	石鏃	Ib-2	OB	2.00	1.35	0.35	0.61	
190	ベルト一括4	E-4,5	Ⅲb,Ⅳ	石鏃	Ib-2	OB	2.03	1.25	0.43	0.80		
191	8240	E-5	Ⅲb	石鏃	Ib-2	OB	2.80	2.00	0.70	2.55		
192	1472	F-5	Ⅲb	石鏃	Ib-2	OB	2.15	1.40	0.40	0.90		
193	3555	F-5	Ⅲb	石鏃	Ib-2	OB	2.20	1.50	0.50	1.14		
194	2177	F-6	Ⅳa	石鏃	Ib-2	CH	2.00	1.30	0.50	0.93		
195	5097	F-10	Ⅳa	石鏃	Ib-2	CH	2.35	1.60	0.30	0.80		
196	5841	F-4	Ⅳa	石鏃	Ib-2	SH	2.00	1.50	0.40	0.69		
197	ベルト一括2	E-4,5	Ⅲb,Ⅳ	石鏃	Ib-2	SH	2.05	1.52	0.29	0.64		
198	2451	D-6	Ⅳa	石鏃	Ib-2	SH	2.10	1.30	0.30	0.66		
199	1016	F-9	Ⅳa	石鏃	Ib-2	SH	2.80	1.30	0.25	1.25		
200	4996	F-10	Ⅳa	石鏃	Ⅲb	OB	1.60	1.15	0.40	0.47		
201	5553	E-4	Ⅲb	石鏃	Ⅲb	OB	2.10	1.30	0.40	0.95		
202	4711	E-5	Ⅳa	石鏃	Ⅲb	OB	2.15	1.40	0.30	0.66		
203	3814	F-10	Ⅳa	石鏃	Ⅲb	CH	1.85	1.15	0.30	0.45		
204	4614	F-6	Ⅳa	石鏃	Ⅲb	CH	2.15	1.05	0.45	0.56		
205	ベルト一括5	E-4,5	Ⅲb,Ⅳ	石鏃	Ⅲb	CC	1.45	1.27	0.30	0.42		
206	5948	F-10	Ⅳa	石鏃	Ⅳb	OB	2.90	1.50	0.40	0.99		
207	ベルト一括3	E-4,5	Ⅲb,Ⅳ	石鏃	Ⅳb	OB	1.66	1.45	0.41	0.72		
208	4323	F-10	Ⅳa	石鏃	Ⅳb	OB	1.90	1.40	0.40	0.65		
209	2390	D-5	Ⅳa	石鏃	Ⅳb	OB	1.65	1.50	0.30	0.54		
210	1888	E-5	Ⅲa	石鏃	Ⅳb	CH	1.45	1.60	0.30	0.48		
211	8788	D-5	Ⅳa	石鏃	Ⅳb	CH	1.95	1.20	0.30	0.52		
212	4921	F-9	Ⅳa	石鏃	Ⅳb	CH	2.30	1.80	0.40	1.15		
213	2214	D-5	Ⅳa	石鏃	Ⅳb	CH	2.40	1.85	0.70	2.51		
214	8440	F-3	Ⅳa	石鏃	Ⅳb	SH	1.80	1.70	0.35	0.42		
215	9433	F-4	Ⅳa	石鏃	Ⅳb	SH	2.10	1.60	0.30	0.55		
216	5125	E-10	Ⅳa	石鏃	Ⅳb	CC	1.95	1.70	0.40	0.81		
217	1453	G-4	Ⅲb	石鏃	Ⅳb	OB	2.05	1.52	0.32	0.55		
218	4065	F-10	Ⅳa	石鏃	Ⅳb	OB	1.25	1.55	0.35	0.31		
219	9884	F-5	Ⅲb	石鏃	Ⅳb	OB	2.30	1.70	0.40	0.70		
220	1885	E-5	Ⅳa	石鏃	Ⅳb	OB	2.35	1.25	0.40	1.09		
221	7772	D-5	Ⅳa	石鏃	Ⅳb	OB	1.95	1.50	0.40	0.81		
222	2814	F-6	Ⅲb	石鏃	Ⅳb	OB	2.00	1.34	0.38	0.73		
223	8110	E-4	Ⅲb	石鏃	Ⅳb	CH	1.25	1.35	0.30	0.42		
224	7461	F-7	Ⅳa	石鏃	Ⅳb	CH	1.25	1.25	0.30	0.51		
225	3110	F-9	Ⅳa	石鏃	Ⅳb	CH	1.40	1.30	0.40	0.49		
226	7837	D-5	Ⅳa	石鏃	Ⅳb	CH	1.50	1.10	0.50	0.62		
227	8506	D-5	Ⅳa	石鏃	Ⅳb	CH	1.65	1.40	0.35	0.59		
228	1968	E-5	Ⅲb	石鏃	Ⅳb	CH	1.84	1.50	0.39	0.74		
229	9658	D-5	Ⅳa	石鏃	Ⅳb	CH	1.90	1.20	0.30	0.62		
230	3336	F-10	Ⅳa	石鏃	Ⅳb	CH	2.22	1.51	0.67	1.71		
231	4584	F-10	Ⅳa	石鏃	Ⅳb	CH	2.10	1.90	0.30	3.83		
232	251	F-3	Ⅲb	石鏃	Ⅳb	SH	1.30	1.70	0.40	0.74		
233	1338	E-4	Ⅲb	石鏃	Ⅳb	SH	1.10	1.75	0.25	0.45		
234	3591	F-5	Ⅲb	石鏃	Ⅳb	SH	1.48	1.30	0.30	0.40		
235	一括6	4T	Ⅲ上	石鏃	Ⅳb	SH	1.50	2.30	0.50	1.48		
236	6721	D-5	Ⅲb	石鏃	Ⅳb	CC	1.69	1.06	0.46	0.56		
237	9963	E-4	Ⅳa	石鏃	Ⅳb	CC	1.30	1.45	0.30	0.56		
238	9968	E-4	Ⅳa	石鏃	Ⅳb	CC	1.30	1.85	0.50	1.00		
239	2801	F-4	Ⅲb	石鏃	その他	OB	2.20	1.30	0.30	0.57		
240	6544	D-7	Ⅲa	石鏃	その他	CH	1.70	1.40	0.45	0.85		

講2内

第27表 縄文時代晩期石器観察表(2)

検出 番号	レイアウト 番号	取り上げNo	区	層	器種	分類1	石材	最大長 (cm)	最大幅 (cm)	最大厚 (cm)	重量 (g)	備考
100	241	5877	E-4	IVa	石鏃	その他	CH	2.15	1.25	0.80	1.84	
	242	935	E-5	IIb	石鏃	その他	CH	3.10	2.10	1.10	5.45	
	243	6574	E-10	IIb	石鏃	その他	CH	3.80	3.70	1.05	10.39	
	244	7269	D-5	IIa	スクレイパー	A	CC	1.70	2.30	1.10	3.48	
	245	2367	D-5	IVa	スクレイパー	A	CC	4.60	6.40	1.30	24.84	
	246	8407	D-5	IVa	スクレイパー	A	SH	0.80	1.60	0.30	0.64	
	247	一括	F-3	IIb	スクレイパー	A	CH	4.30	2.10	0.50	6.00	
	248	3679	F-6	IIb	スクレイパー	B	CH	4.20	5.90	1.10	28.75	
	249	5322	G-10	IVa	スクレイパー	B	SH	1.80	4.20	1.05	13.05	
101	250	4773	D-5	IVa	スクレイパー	B	OB	2.50	1.80	0.30	1.20	
	251	2899	F-6	IVa	スクレイパー	B	CR	2.10	1.50	0.60	2.04	
	252	7144	F-4	IIb	スクレイパー	B	SH	6.20	3.75	1.20	26.24	
	253	3848	F-10	IIb	スクレイパー	B	SH	3.25	5.07	0.50	12.48	
	254	2240	D-5	IVa	スクレイパー	B	CH	2.80	3.40	0.70	6.70	
	255	7219	D-5	IVa	スクレイパー	B	OB	1.60	1.40	0.40	0.64	
	256	一括	E-3	-	スクレイパー	E	CH	4.20	4.80	1.00	13.00	溝状遺構内
	257	5760	F-5	IVa	磨石・砥石	-	SH	8.00	4.05	0.35	10.61	
102	258	8908	E-5	IVa	一次加工片	A	CH	2.00	1.80	0.70	2.46	
	259	3281	F-10	IIa	一次加工片	A	OB	2.40	1.70	0.60	2.64	
	260	8776	D-6	IVa	一次加工片	B	OB	1.20	2.60	0.90	2.37	
	261	4817	D-5	IVa	一次加工片	B	OB	1.40	1.90	0.90	1.68	
	262	4836	D-5	IVa	一次加工片	B	OB	2.00	2.10	0.40	0.94	
	263	2265	D-6	IVa	一次加工片	B	SH	3.45	2.05	1.15	6.62	
	264	4815	D-5	IVa	一次加工片	B	CH	2.50	1.70	0.75	4.00	
	265	981	F-6	IIb	一次加工片	D	OB	2.10	2.05	0.40	1.37	
	266	3619	F-6	IIb	一次加工片	D	CH	1.40	0.80	0.20	0.32	
103	267	2102	E-5	IVa	石核	A	CH	2.30	2.20	1.20	3.67	
	268	8668	D-6	IVa	石核	B	CH	2.20	2.40	0.90	5.83	
	269	3321	F-5	IVa	石核	B	OB	2.80	1.60	1.10	4.24	
	270	8681	D-6	IVa	石核	B	OB	2.40	2.70	1.50	7.18	
	271	9083	F-6	IVa	剥製片	-	OB	3.85	4.25	2.80	34.32	
104	272	9001	F-4	IIb	穿孔具	-	SA	7.75	2.70	2.30	61.48	
	273	1681	G-5	IIa	穿孔具	-	SA	6.80	2.35	1.35	36.10	
	274	1452	F-4	IIa	磨石・砥石	刃部欠片	SH	3.5	4.0	0.2	3.9	
	275	4371	F-10	IVa	磨石・砥石	-	SH	8.7	7.4	1.6	114.6	
	276	6151	C-5	IIa	打製石斧	-	SH	10.5	7.2	1.9	185.4	
	277	8937	F-6	IVa	打製石斧	-	SH	10.9	5.0	2.0	131.5	
	278	1489	F-9	IVa	打製石斧	-	SH	5.0	6.6	1.4	77.5	
	279	7998	F-4	IVa	打製石斧	-	SH	8.0	3.3	1.0	59.0	
	280	6867	D-5	IVa	打製石斧	-	SH	7.6	4.6	0.9	34.9	
	281	ベルト一括	E-4,5	III, IV	打製石斧	-	SH	6.9	4.0	1.3	59.7	
	282	6253	F-3	IVa	磨石	-	AN	10.0	6.0	2.2	163.0	接合
	283	ベルト一括	F-4	III, IV	磨石・砥石	Ia	SA	6.9	10.8	6.2	470.0	
106	284	8619	D-5	IVa	磨石・砥石	Ia	RH	9.7	10.2	2.0	299.0	
	285	4169	G-6	IVa	磨石・砥石	Ia	SA	5.1	7.9	3.4	168.0	
	286	68	-	-	磨石・砥石	Ia	SA	7.3	6.9	3.9	282.0	
	287	6460	D-5	IVa	磨石・砥石	Ib	GR	8.5	7.9	5.4	398.0	
	288	3590	F-5	IIb	磨石・砥石	Ib	GR	8.6	6.7	4.2	330.0	
	289	3969	F-10	IIb	磨石・砥石	Ib	RH	7.0	9.7	3.7	243.0	
	290	7011	F-5	IVa	磨石・砥石	Ib	RH	7.4	5.8	4.1	195.0	
107	291	9887	F-5	IVb	磨石・砥石	IIa	RH	6.2	6.2	3.6	206.0	
	292	8061	F-1	IIb	磨石・砥石	IIa	AN	6.2	5.1	3.0	124.0	
	293	6307	E-9	IIa	磨石・砥石	IIa	RH	5.8	5.7	3.8	161.0	
	294	937	F-9	IVa	磨石・砥石	IIa	AN	6.8	5.5	2.6	137.0	
	295	8282	D-5	IVa	磨石・砥石	IIa	AN	6.1	5.8	2.9	155.0	
	296	3092	F-10	IIb	磨石・砥石	IIa	AN	4.1	5.7	4.4	160.0	
	297	4627	F-6	IVa	磨石・砥石	IIa	AN	5.2	4.6	2.1	76.0	
	298	2199	E-6	IIb	磨石・砥石	IIa	SA	4.1	3.7	1.8	35.0	
	299	3677	F-6	IIb	磨石・砥石	IIa	SA	4.3	4.1	1.6	38.0	接合
	300	9541	E-4	IVa	磨石・砥石	IIa	AN	4.5	4.1	2.7	69.0	
108	301	9911	F-4	IIa	磨石・砥石	IIb	TU	4.3	5.8	2.2	54.0	
	302	9454	E-4	IVa	磨石・砥石	IIb	SA	5.1	4.6	4.6	185.0	
	303	6380	G-5	IIa	磨石・砥石	IIb	SA	3.9	4.6	3.1	137.0	
	304	3699	G-5	IVa	磨石・砥石	IIb	AN	4.2	3.8	3.3	60.0	
	305	4815	D-5	IVa	磨石・砥石	IIb	AN	5.4	4.9	2.2	74.0	
	306	1857	F-6	IIa	磨石・砥石	IIb	AN	4.9	4.7	2.5	79.0	
	307	6359	F-5	IIb	磨石・砥石	IIb	AN	5.4	5.7	1.5	75.0	
	308	3649	F-10	IIb	磨石・砥石	IIb	SA	5.0	4.3	1.7	50.0	
	309	2967	E-6	IIb	磨石・砥石	IIb	SA	5.6	4.5	1.5	59.0	
	310	住居2号76	-	-	磨石・砥石	IIb	AN	5.4	3.8	2.2	61.0	
	311	8134	F-3	IIa	磨石・砥石	IIb	AN	4.4	3.7	2.0	46.0	
109	312	ベルト一括	E-4,5	III, IV	磨石・砥石	IIb	SA	2.7	1.9	1.3	8.0	
	313	495	F-10	IVa	有溝砥石	-	GR	9.7	6.5	5.4	388.3	
	314	7183	E-6	IVa	砥石	-	SA	13.1	11.7	2.5	619.9	接合
	315	6692	D-9	IIa	磨石	-	SA	10.0	2.8	4.5	134	
	316	243	E-3	IIa	石鏃	-	SA	6.5	5.5	3.6	239	
110	317	7632	D-3	IVa	石鏃	-	GR	25.1	25.7	8.9	2700	
111	318	4667	E-3	IVa	石鏃	-	GR	35.3	30.4	15.4	16500	
	319	3517	F-1	IIa	ベツティングストーン	-	AN	3.0	2.8	1.6	19.0	
	320	9183	F-5	IIa	ベツティングストーン	-	HF	2.1	1.6	0.8	3.0	
	321	5986	F-10	IVa	ベツティングストーン	-	SA	2.4	2.0	1.4	9.0	
	322	1141	F-10	IVa	ベツティングストーン	-	SA	1.6	1.3	0.7	2.0	
	323	8392	D-5	IIa	ベツティングストーン	-	SA	1.7	1.7	1.3	2.5	
	324	4705	E-5	IVa	ベツティングストーン	-	OB	3.8	1.2	0.5	2.0	

* 石材の分類については両側の特徴による分類を基本とした。

第28表 弥生～古墳時代遺物観察表

種別 番号	レイアウト 番号	取り上げNo	分類	区	層	調整(外)	調整(内)	色(外)	色(内)	qz	fl	bi	ho	gl	白	赤	黒	au	mg	il	備考	
340		627	I		F-4	Ⅱa	ヘラナデ	ていねいなナデ	にぶい橙	にぶい濁	○			○								
		808			G-4	Ⅱa																
		353			F-2	Ⅱb																
		263			F-3	Ⅱb																
		568			F-2	Ⅱa																
		587			G-1	Ⅱa																
		1473			F-4	Ⅱb																
		4410			F-3	Ⅱb																
		1143			F-4	Ⅱb																
		3537			G-5	Ⅱb																
		7172			F-5	Ⅱb																
		5289			F-4	Ⅱb																
		4409			F-3	Ⅱb																
		4199			E-3	Ⅱb																
		2904			E-8	Ⅱa																
		1166			F-3	Ⅱb																
		2853			G-5	Ⅱa																
		864			F-3	Ⅱb																
		1257			F-3	Ⅱb																
		798			F-3	Ⅱa																
6217	F-3	Ⅱa																				
8093	F-2	Ⅱb																				
5298	F-3	Ⅱb																				
526	G-2	Ⅱa																				
一括	9 T	遺構	ていねいなナデ	ていねいなナデ	明赤陶	にぶい濁	○	○														
6249	F-3	Ⅱa	ていねいなナデ	ていねいなナデ	にぶい橙	にぶい黄橙	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
5251	F-4	Ⅱb																				
1842	F-5	Ⅱa																				
7676	F-5	Ⅱb																				
1243	G-3	Ⅱb																				
346	346	3276	F-2	Ⅱb	ていねいなナデ	ナデ	にぶい濁	にぶい黄橙	○	○	○	○									白(多い)	
347	347	1505	F-2	Ⅱa	ていねいなナデ	-	にぶい黄濁	灰黄濁	○	○	○	○										
348	348	3536	G-5	Ⅱb	ていねいなナデ	-	にぶい黄橙	にぶい黄橙	○	○	○	○										
349	349	3543	G-5	Ⅱb	ていねいなナデ	ナデ	黒陶	にぶい橙	○	○	○	○										
350	350	5426	E-4	Ⅱa	ていねいなナデ	ナデ, 指頭圧痕	橙	にぶい黄橙	○	○	○	○										
351	351	6680	D-4	Ⅱa	ていねいなナデ	ナデ	にぶい黄橙	にぶい黄橙	○	○	○	○										
352	352	5434	E-4	Ⅱa	ていねいなナデ	ナデ, 指頭圧痕	橙	灰黄	○	○	○	○										
353		9191	F-5	Ⅱb	ナデ	ナデ, 指頭圧痕	にぶい黄橙	にぶい黄橙	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
		1528	F-5	Ⅱa																		
		1529	F-5	Ⅱa																		
		1530	F-5	Ⅱa																		
		3476	E-4	Ⅱa																		ていねいなナデ
355	355	8248	F-4	Ⅱa	ていねいなナデ	ナデ	橙	浅黄橙	○	○	○	○										小窪(多い)
356	356	4643	E-5	Ⅱa	ていねいなナデ	指頭圧痕, ナデ	橙	橙	○	○	○	○										
357	357	2964	E-6	Ⅱb	ていねいなナデ	ナデ, 指頭圧痕	にぶい赤濁	明赤濁	○	○	○	○										
358	358	1271	F-2	Ⅱb	ていねいなナデ	ナデ	橙	陶灰	○	○	○	○										
359		4648	E-5	Ⅱa	ハケメていねいなナデ	ナデ, 指頭圧痕	明赤濁	橙	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		5505	E-5	Ⅱa																		
		7190	E-6	Ⅱa																		
		2183	E-6	Ⅱa																		
360	360	3448	D-9	Ⅱb	ていねいなナデ	ていねいなナデ	にぶい黄橙	にぶい黄橙	○	○	○	○										
361	361	4439	E-6	Ⅱa	ナデ	ナデ	にぶい黄橙	にぶい黄橙	○	○	○	○										
362	362	4453	E-6	Ⅱa	ナデ	ナデ	にぶい黄濁	にぶい黄濁	○	○	○	○										
363	363	4443	E-6	Ⅱa	ナデ	ナデ	にぶい橙	にぶい黄橙	○	○	○	○										
364	364	6710	D-10	Ⅱb	ナデ	ナデ	にぶい黄橙	浅黄橙	○	○	○	○										
365	365	822	G-3	Ⅱb	ヨコナデ	ハケメ, ヘラケツリ	にぶい橙	にぶい黄橙	○	○	○	○										gl(多い)
366	366	3478	D-11	Ⅱa	ナデ	ナデ	橙	浅黄橙	○	○	○	○										

qz: 石英, fl: 長石, bi: 黒雲母, ho: 角閃石, gl: 火山ガラス, 白: 白色石片, 赤: 赤色石片, 黒: 黒色石片, au: 輝石, mg: 磁鉄鉱, il: ナタン鉄鉱

種別 番号	レイアウト 番号	取り上げNo	区	層	器種	分類	石材	最大長 (cm)	最大幅 (cm)	最大厚 (cm)	重量 (g)	備考
117		325	6028	E-9	Ⅱa	磨製石鏝	Ⅱa2	SH	3.20	2.15	0.22	1.74
		326	1498	F-5	Ⅱa	磨製石鏝	Ⅱa2	SH	2.60	2.10	0.20	(1.5)

種別 番号	レイアウト 番号	取り上げNo	区	層	器種	最大長 (cm)	最大幅 (cm)	最大厚 (cm)	重量 (g)	備考	
118		1	121	F-2	Ⅲb	鉄鏝	10.20	3.50	0.50	35.50	接合
		122	F-2	Ⅲb	鉄鏝						
		2	2921	E-8	Ⅲb	鉄鏝	(15.0)	3.30	0.40	55.00	
		3	2445	D-6	Ⅱa	鉄鏝	4.20	0.90	0.90	5.00	

第30表 古代～中世遺物観察表(2)

押出番号	レイアウト番号	取り上げNo	器種	区	層	調整(外)	調整(内)	色(外)	色(内)	qr	fl	bi	ho	gl	白	赤	黒	au	mg	li	備考		
146	452	3254	土師器 環	F-4	Ⅱb	ヨコナデ, 糸切り底	ヨコナデ	にふい黄緑	にふい黄緑	○				○	○						gl (多い)		
	453	473		F-5	Ⅱa	ヨコナデ	ナデ	にふい黄緑	にふい黄緑	○				○	○	○						gl (多い)	
	454	1458		F-4	Ⅱb	ヨコナデ	ヨコナデ	灰黄	淡黄	○		○											
	455	1090	白磁	G-5	Ⅱa	-	-	灰白	灰白	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	456	529		G-2	Ⅱa	露胎制御下位	-	灰白	灰白	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	457	125		F-1	Ⅱb	露胎制御下位	貫入, 目跡	灰白	灰白	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	458	3521		G-2	Ⅱa	貫入	貫入	オリーブ灰	オリーブ灰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		2538		F-7	Ⅱa																		
	459	2549		G-6	Ⅱa	貫入	貫入	灰オリーブ	灰オリーブ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		2549		G-7	Ⅱa																		
	460	7506		G-7	Ⅱa	貫入	貫入	オリーブ灰	オリーブ灰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	461	3269		F-10	Ⅱa	貫入	貫入	灰白	灰白	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	462	537		G-2	Ⅱa	貫入	貫入	緑灰	緑灰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	463	3501	F-11	Ⅱa	露胎制御下位	蛇の目	灰オリーブ	灰オリーブ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	464	一括	-	-	-	-	黄灰	黄灰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	465	7063	F-5	Ⅱa	-	-	黄灰	黄灰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

qr:石莖, fl:長石, bi:黒斑母, ho:角閃石, gl:火山ガラス, 白:白色岩片, 赤:赤色岩片, 黒:黒色岩片, au:輝石, mg:磁鉄鉱, li:ナタン鉄鉱

押出番号	レイアウト番号	取り上げNo	器種	区	層	分類	最大長 (cm)	最大幅 (cm)	最大厚 (cm)	重量 (g)	備考
147	327	独立1号P1	石製品	-	-	-	13.20	10.20	4.7	970	
	328	2576	滑石製品	E-7	Ⅱa	-	4.20	5.40	2.4	500	
	329	7543	軽石製品	G-6	Ⅱa	-	44.30	15.10	12.2	4200	
	330	8984	軽石製品	E-4	Ⅱb	-	8.30	10.50	3.4	70	

押出番号	レイアウト番号	取り上げNo	器種	区	層	分類	最大長 (cm)	最大幅 (cm)	最大厚 (cm)	重量 (g)	備考
148	4	448	刀子?	F-1	Ⅱa	-	(14.2)	1.20	0.40	18.00	
	5	1238	刀子?	G-4	Ⅱb	-	(3.4)	1.70	0.40	5.00	
	6	6395	刀子?	G-6	Ⅱb	-	(4.1)	1.20	0.40	5.00	
	7	436	刀子?	D-4	Ⅱb	-	4.90	1.20	0.10	5.00	
	8	3075	鎌	F-9	Ⅱa	-	(6.9)	3.50	0.40	16.50	統合
		4540	鎌	F-9	Ⅱa	-	(6.9)	3.50	0.40	16.50	
	9	1482	?	F-5	Ⅱa	-	4.30	3.80	2.00	22.00	
	10	127	?	F-1	Ⅱb	-	2.30	0.70	0.80	1.50	
	11	2513	?	F-7	Ⅱa	-	3.30	1.30	0.80	4.00	
	12	2445	?	D-6	Ⅱa	-	2.30	1.70	0.60	2.50	
	13	一括	?	-	-	-	2.10	2.40	0.90	9.00	
	14	一括	鉄滓	-	-	-	3.90	5.20	2.40	21.50	
	15	681	鉄滓	F-4	Ⅱa	-	2.30	2.40	1.50	8.50	
	16	1042	古銭	G-1	土坑墓	太平通宝	-	-	-	-	
	17	一括	古銭	G-1	土坑墓	咸平元宝	-	-	-	-	
	18	390	古銭	G-1	土坑墓	景德元宝	-	-	-	-	
	19	一括	古銭	G-1	土坑墓	天聖元宝	-	-	-	-	
	20	1044	古銭	G-1	土坑墓	治平元宝	-	-	-	-	
	21	591	古銭	G-1	土坑墓	熙寧元宝	-	-	-	-	
	22	1043	古銭	G-1	土坑墓	?	-	-	-	-	
	23	1040	古銭	G-1	土坑墓	政和通宝	-	-	-	-	
	24	1041	古銭	G-1	土坑墓	?	-	-	-	-	
	25	592	古銭	G-1	土坑墓	?	-	-	-	-	

関山西遺跡写真図版



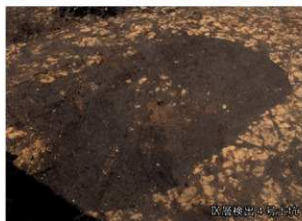
11トレンチ北側土層断面



吹溜上面



区層検出①-3終土層



区層検出①第一層



区層検出①層上北西角に埋まる













2号立柱建筑遗迹出土状态



2号立柱建筑遗迹柱穴 (P. 2) 断面



2号立柱建筑遗迹柱穴 (P. 5) 断面



2号立柱建筑遗迹柱穴 (P. 7) 断面



2号立柱建筑遗迹中央顶土踏













縄文～古墳時代出土土器



縄文時代早期土器(1)



縄文時代早期土器(2)



縄文時代早期土器(3)



縄文時代早期土器(4)



縄文時代早期土器(5)



縄文時代早期土器(6)



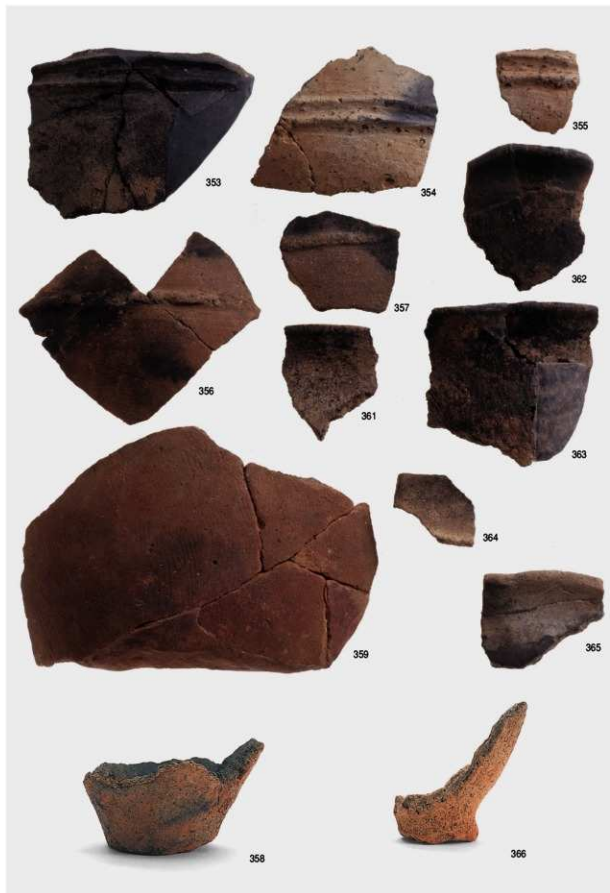
縄文時代晩期土器(1)



縄文時代晩期土器(2)



弥生～古墳時代土器(1)



弥生～古墳時代土器(2)



古代～中世遺物(1)



古代～中世遺物(2)



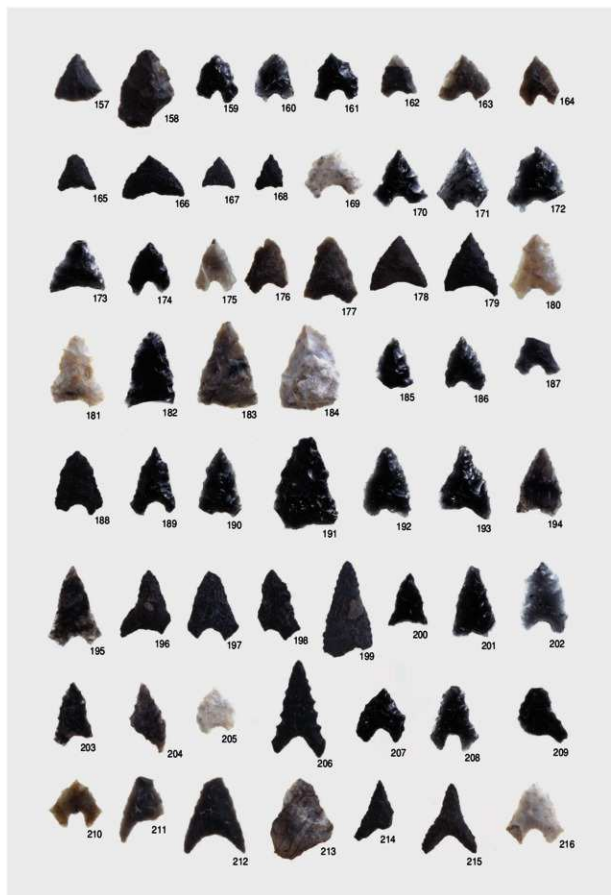
古代～中世遺物(3)



古代～中世遺物(4)



縄文時代早期石鏃



縄文時代晩期石鏃



縄文時代磨石、石皿、中世軽石製品



縄文時代剥片石器



石斧他，金属器

あとがき

関山西遺跡の報告書を刊行することができました。確認調査から数年経った後の本調査は、大きく成長した樹木を切り拓くことから始まりました。そして約半年間の調査期間の中で多くの遺構や遺物が出土し、調査の終わる秋には多くの実りがもたらされたと思いません。

最後に発掘調査に携わっていただいた曾於市の皆様、報告書刊行のために整理作業に携わっていただいた皆様に記して感謝の意を表したいと思います。

発掘調査

浅井 清年、朝倉 知恵、有馬 加代子、安樂 善範、飯塚 トシエ、池田 勲、石原 エミ子、稲留 弘美、揖宿 トキエ、今村 秀樹、岩崎 勉、上野 修一、内山 貞規、大重 ミエ子、鬼丸 ユリ、折増 愛子、上鶴 義正、上村 節己、鎌田 美智子、榎 尚利、坂口 真紀子、園田 博明、武田 孝一、武田 タミ子、谷口 ハル子、鶴田 美穂、徳石 咲雄、富岡 忠美、友井 アサエ、中島 俊光、中西 道子、西國原 ヨミ子、原口 洋子、福留 洋子、福別府 みき、前原 良丸、前山 シズエ、牧之瀬 久美子、松下 清照、三浦 ヤス子、南脇 ヨリ、宮下 育子、森 繁喜、矢上 愛子、山口 ハツミ、山下 昌子、吉田 さよ子、吉留 佐恵子、吉留 正明、吉松 みち子、吉村 ノリ子、米沢 壽男

報告書作成

落合 由美子、篠原 久美子、田口 加代子、宮内 まゆみ、山元 順子、石井 涼子、柏木 節子、後藤 ひろみ、榮 素子、末廣 みゆき、冷水 千里香、有村 一美、中久保 妙子、松元 美智代、岡島 明子、山下 瑞恵、松岡 美由紀

鹿児島県立埋蔵文化財センター発掘調査報告書 (126)

東九州自動車道建設(大隅 IC～末吉財部 IC間)に伴う埋蔵文化財発掘調査報告書Ⅱ

関山西遺跡

発行日 平成20年3月

発行 鹿児島県立埋蔵文化財センター
〒899-4318 鹿児島県霧島市国分上野原縄文の森2番1号
TEL (0995) 48-5811

印刷所 株式会社あすなろ印刷
〒899-0041 鹿児島市城西2-2-36
TEL (099) 250-7033