宮崎県埋蔵文化財センター発掘調査報告書　第170集

市納上第2遺跡

（いちなわかみ）

Ichinawakami No.2 Site

東九州自動車道（都農～西都間）建設に伴う埋蔵文化財発掘調査報告書58

2008

宮崎県埋蔵文化財センター

宮崎県埋蔵文化財センター発掘調査報告書　第170集

『市納上第2遺跡』 正　誤　表

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

宮崎県埋蔵文化財センター発掘調査報告書　第170集

市納上第2遺跡

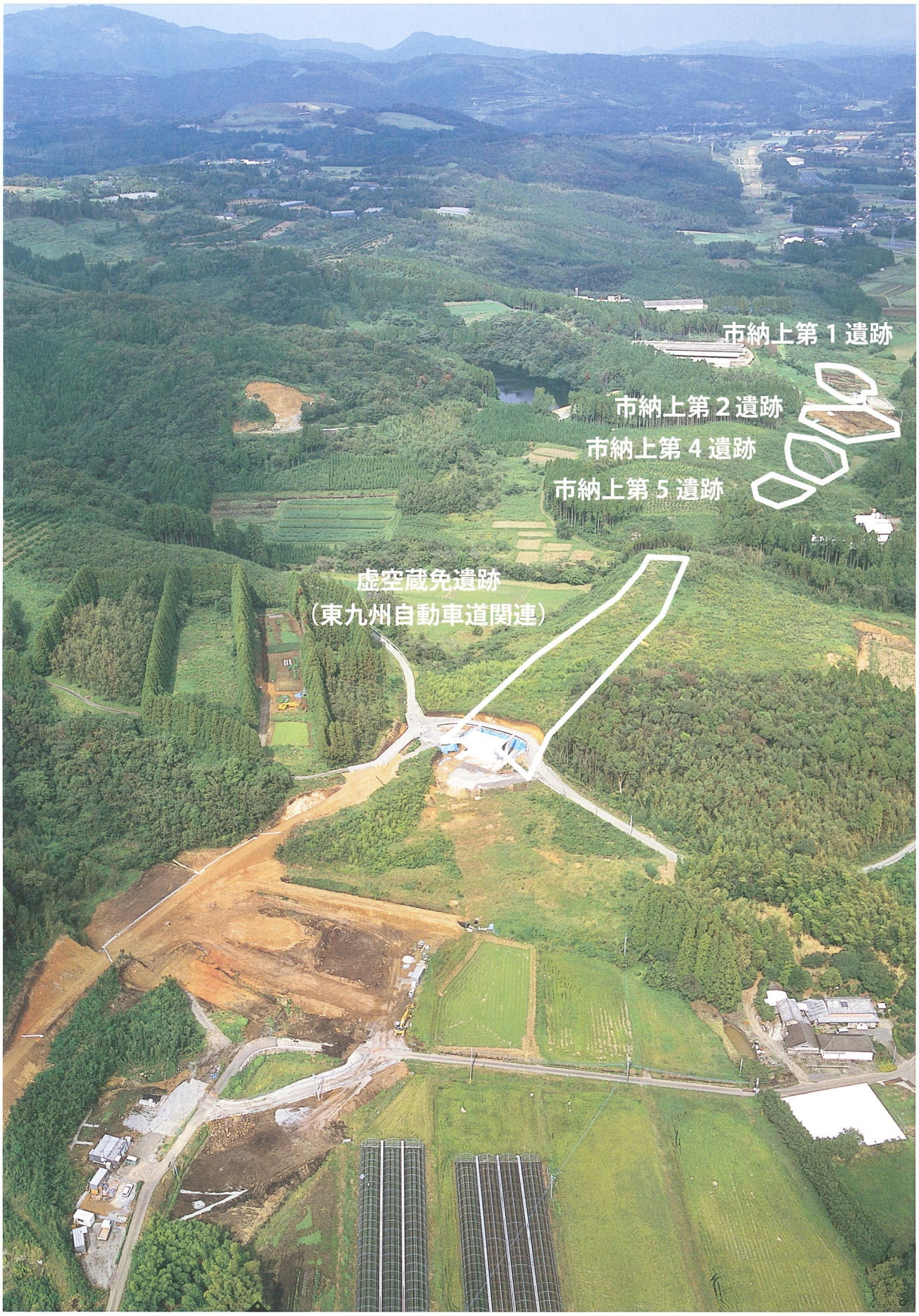
いちなわかみ

Ichinawakami No.2 Site

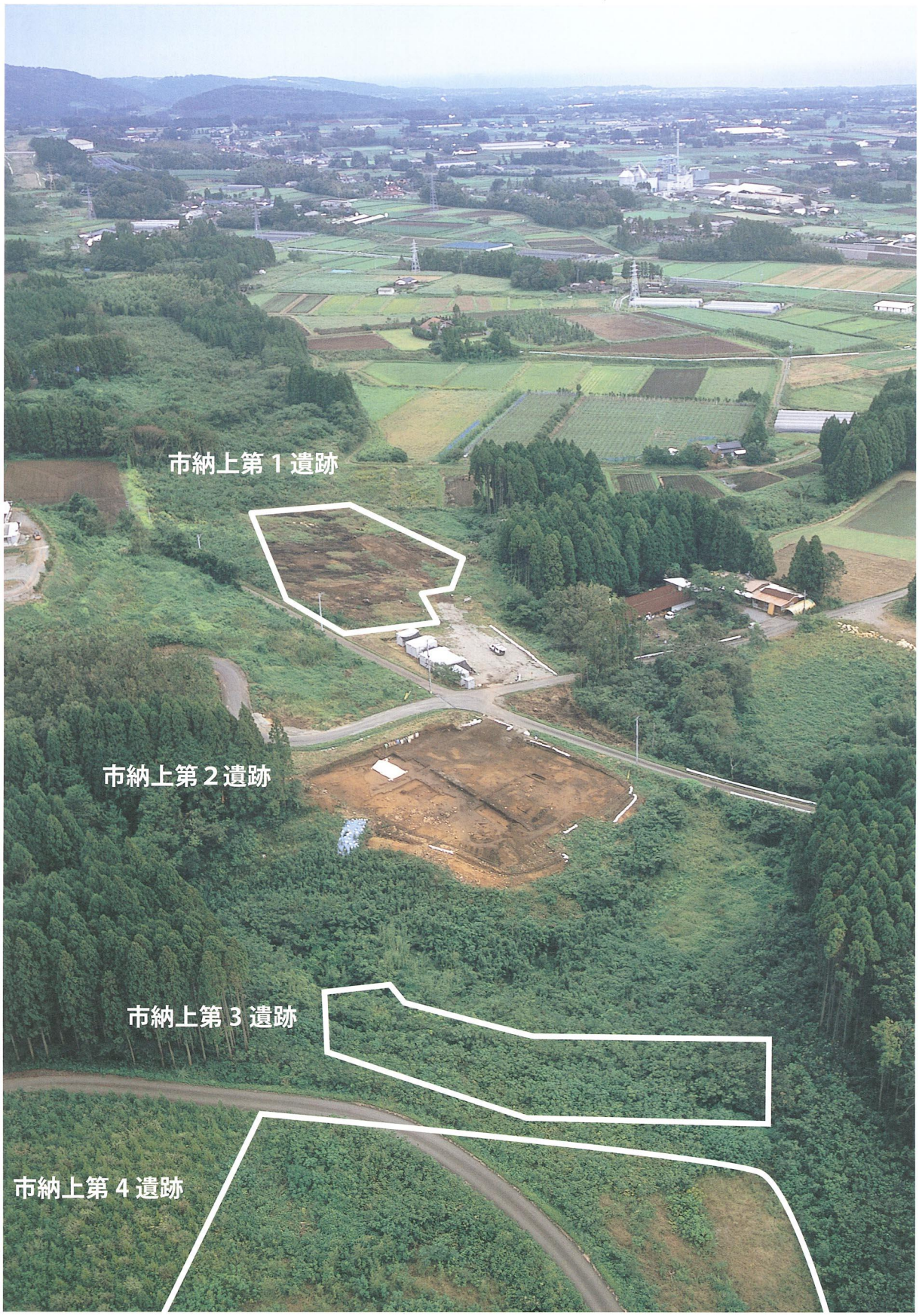
東九州自動車道（都農～西都間）建設に伴う埋蔵文化財発掘調査報告書58

２００８

宮崎県埋蔵文化財センター



空中写真１



空中写真２

土層断面

風倒木痕

縄文時代後・晩期粗製深鉢

尾鈴山酸性岩類製剥片

序

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

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

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

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

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

平成20年3月

宮崎県埋蔵文化財センター
所　長　　清　野　　勉

例　言

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

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

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

本文目次

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

挿図目次

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

図41　出土石器10（S=1/2）・・・・・・52
図42　出土石器11（S=1/2）・・・・・・53
図43　出土石器12（S=1/2）・・・・・・54
図44　出土石器13（S=1/2）・・・・・・55
図45　出土石器14（S=1/2）・・・・・・56
図46　出土石器15（S=1/2）・・・・・・57
図47　出土石器16（293・294…S=1/2、これ以外はS=2/3）・・・・・・・・・・・58
図48　出土石器17（S=1/2）・・・・・・59
図49　出土石器18（S=1/2）・・・・・・60
図50　出土石器19（S=1/2）・・・・・・61
図51　出土石器20（S=1/2）・・・・・・62
図52　出土石器21（S=1/2）・・・・・・63
図53　出土石器22（S=1/2）・・・・・・64
図54　出土石器23（S=1/2）・・・・・・65
図55　出土石器24（S=1/2）・・・・・・66
図56　出土石器25（S=1/2）・・・・・・67
図57　出土石器26（S=1/2）・・・・・・68
図58　出土石器27（S=1/1）・・・・・・69
図59　出土石器28（364～368…S=1/1、これ以外は1/2）・・・・・・・・・・・・70
図60　出土石器29（S=1/2）・・・・・・71
図61　出土石器30（S=1/2）・・・・・・72
図62　出土石器31（S=1/2）・・・・・・73
図63　出土石器32（S=1/2）・・・・・・74
図64　出土石器33（S=1/2）・・・・・・75
図65　出土石器34（S=1/2）・・・・・・76
図66　出土石器35（S=1/2）・・・・・・77
図67　出土石器36（S=1/2）・・・・・・78
図68　出土石器37（S=1/2）・・・・・・79
図69　出土石器38（S=1/2）・・・・・・80
図70　出土石器39（S=1/2）・・・・・・81
図71　出土石器40（S=1/2）・・・・・・82
図72　出土石器41（S=1/2）・・・・・・83
図73　出土石器42（S=1/2）・・・・・・84
図74　出土石器43（S=1/2）・・・・・・85
図75　出土石器44（S=1/4）・・・・・・86
図76　出土石器45（S=1/4）・・・・・・87
図77　出土石器46（S=1/4）・・・・・・88
図78　出土石器47（S=1/4）・・・・・・89
図79　グリッド配置（S=1/1,000）・・・・97
図80　剥片重量地区別分布1・・・・・・・98
図81　剥片重量地区別分布2・・・・・・・99
図82　剥片重量地区別分布3・・・・・・100
図83　礫重量地区別分布1・・・・・・・101
図84　礫重量地区別分布2・・・・・・・102
図85　Ⅳ・Ⅴ層礫分布・・・・・・・・・106
図86　Ⅵ層礫分布・・・・・・・・・・・107
図87　Ⅱ・Ⅲ層剥片分布1・・・・・・・107
図88　Ⅳ・Ⅴ・Ⅵ層剥片分布・・・・・・108
図89　グリッド配置・・・・・・・・・・115
図90　市納上第2遺跡試料・・・・・・・119

挿表目次

表1　旧石器時代礫群及び縄文時代早期集石遺構一覧・・・・・・・・・・・・・・・・・20
表2　土器計量結果1・・・・・・・・・・・25
表3　土器計量結果2・・・・・・・・・・・26
表4　土器一覧1・・・・・・・・・・・・・36
表5　土器一覧2・・・・・・・・・・・・・37
表6　土器一覧3・・・・・・・・・・・・・38
表7　土器一覧4・・・・・・・・・・・・・39
表8　土器一覧5・・・・・・・・・・・・・40
表9　石器一覧1・・・・・・・・・・・・・90
表10　石器一覧2・・・・・・・・・・・・91
表11　石器一覧3・・・・・・・・・・・・92
表12　石器一覧4・・・・・・・・・・・・93
表13　石器一覧5・・・・・・・・・・・・94
表14　石器一覧6・・・・・・・・・・・・95
表15　石器一覧7・・・・・・・・・・・・96
表16　剥片・礫計量結果1・・・・・・・103
表17　剥片・礫計量結果2・・・・・・・104
表18　剥片・礫計量結果3・・・・・・・105
表19　剥片・礫計量結果4・・・・・・・106
表20　石器・礫接合状況1・・・・・・・108
表21　石器・礫接合状況2・・・・・・・109
表22　石器・礫接合状況3・・・・・・・110
表23　石器・礫接合状況4・・・・・・・111
表24　接合石器・礫接座標一覧1・・・・112
表25　接合石器・礫接座標一覧2・・・・113
表26　接合石器・礫接座標一覧3・・・・114
表27　接合石器・礫接座標一覧4・・・・115
表28　試料と方法・・・・・・・・・・・116
表29　測定結果・・・・・・・・・・・・117
表30　市納上第2遺跡における樹種同定結果・・・・・・・・・・・・・・・・・・・118
表31　宮崎県における尾鈴山酸性岩類製剥片石器出土遺跡・・・・・・・・・・・・123

挿入写真目次

写真1　調査風景1・・・・・・・・・・・・7
写真2　調査風景2・・・・・・・・・・・・7

巻頭写真目次

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

巻末写真目次

SI35・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・128
SI33・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・128
SI34・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・128
SI2・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・128
SI3・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・128
SI3 配石・・・・・・・・・・・・・・・・・・128
SI4・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・128
SI5・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・128
SI6・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・129
SI6 断面・・・・・・・・・・・・・・・・・・129
SI7・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・129
SI8・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・129
SI9・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・129
SI10・・・・・・・・・・・・・・・・・・・129
SI11・・・・・・・・・・・・・・・・・・・129
SI22・・・・・・・・・・・・・・・・・・・129
SI13・・・・・・・・・・・・・・・・・・・130
SI14・・・・・・・・・・・・・・・・・・・130
SI15・・・・・・・・・・・・・・・・・・・130
SI16・・・・・・・・・・・・・・・・・・・130
SI17・・・・・・・・・・・・・・・・・・・130
SI18・19・・・・・・・・・・・・・・・・・130
SI20・・・・・・・・・・・・・・・・・・・130
SI21・・・・・・・・・・・・・・・・・・・130
SI22・・・・・・・・・・・・・・・・・・・131
SI23・・・・・・・・・・・・・・・・・・・131
SI23 断面・・・・・・・・・・・・・・・・・131
SI24・・・・・・・・・・・・・・・・・・・131
SI27・・・・・・・・・・・・・・・・・・・131
SI28・・・・・・・・・・・・・・・・・・・131
SI29・・・・・・・・・・・・・・・・・・・131
SI30・・・・・・・・・・・・・・・・・・・131
SI31・・・・・・・・・・・・・・・・・・・132
SI32・・・・・・・・・・・・・・・・・・・132
SD1・２検出状況・・・・・・・・・・・・・・132
SD1 完掘・・・・・・・・・・・・・・・・・132
SD1・２断面・・・・・・・・・・・・・・・・132
SD1 断面・・・・・・・・・・・・・・・・・132
SD2 断面・・・・・・・・・・・・・・・・・132
SC2・・・・・・・・・・・・・・・・・・・132
SC2 断面・・・・・・・・・・・・・・・・・133
SC2 完掘・・・・・・・・・・・・・・・・・133
SC3 検出状況・・・・・・・・・・・・・・・133
SC3 炭化物集中箇所・・・・・・・・・・・・133
SC3 完掘・・・・・・・・・・・・・・・・・133
１～８・・・・・・・・・・・・・・・・・・134
９～11（外面）・・・・・・・・・・・・・・134
９～11（内面）・・・・・・・・・・・・・・134
12～15・・・・・・・・・・・・・・・・・・134
17～19・・・・・・・・・・・・・・・・・・135
20（文様部分）・・・・・・・・・・・・・・135
20・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・135
21～29・・・・・・・・・・・・・・・・・・135
16、40、42～44・・・・・・・・・・・・・・136
45・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・136
30～39、46・・・・・・・・・・・・・・・・137
47～50・・・・・・・・・・・・・・・・・・137
51～57・・・・・・・・・・・・・・・・・・138
59～65、67・・・・・・・・・・・・・・・・138
66、68、69・・・・・・・・・・・・・・・・139
71、72・・・・・・・・・・・・・・・・・・139
70、73、77・・・・・・・・・・・・・・・・139
74、78・・・・・・・・・・・・・・・・・・139
79 断面・・・・・・・・・・・・・・・・・・140
79 底面・・・・・・・・・・・・・・・・・・140
81 断面・・・・・・・・・・・・・・・・・・140
81 底面・・・・・・・・・・・・・・・・・・140
84 断面・・・・・・・・・・・・・・・・・・140
84 底面・・・・・・・・・・・・・・・・・・140
87 断面・・・・・・・・・・・・・・・・・・140
87 底面・・・・・・・・・・・・・・・・・・140
80 断面・・・・・・・・・・・・・・・・・・140
82 断面・・・・・・・・・・・・・・・・・・140
86 断面・・・・・・・・・・・・・・・・・・140
88 断面・・・・・・・・・・・・・・・・・・140
88 底面・・・・・・・・・・・・・・・・・・140
89 断面・・・・・・・・・・・・・・・・・・140
89 底面・・・・・・・・・・・・・・・・・・140
83 断面・・・・・・・・・・・・・・・・・・141
85 断面・・・・・・・・・・・・・・・・・・141
90 断面・・・・・・・・・・・・・・・・・・141
91 断面・・・・・・・・・・・・・・・・・・141
91 底面・・・・・・・・・・・・・・・・・・141
92 断面・・・・・・・・・・・・・・・・・・141
92 底面・・・・・・・・・・・・・・・・・・141
93 断面・・・・・・・・・・・・・・・・・・141
93 底面・・・・・・・・・・・・・・・・・・141

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

第Ⅰ章　はじめに

第１節　発掘調査に至る経緯

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

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

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

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

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

第２節　調査の組織

市納上第２遺跡の調査体制は次の通りである。

調査主体　宮崎県教育委員会
　　宮崎県埋蔵文化財センター

所　長	宮園淳一（平成16・17年度）
	清野　勉（平成18・19年度）
副所長兼総務課長	大薗和博（平成16年度）
副所長	加藤悟郎（平成18・19年度）
副所長兼調査第二課長	岩永哲夫（平成16～18年度）
総務課長	宮越　尊（平成17～19年度）
調査第一課長	髙山富雄（平成16～18年度）
	長津宗重（平成19年度）
主幹兼総務係長	石川恵史（平成16・17年度）
主幹兼総務担当ﾘｰﾀﾞｰ	髙山正信（平成18・19年度）
調査第一係長	谷口武範（平成16年度）
主幹兼調査第一係長	長津宗重（平成17年度）
主幹兼調査第一担当ﾘｰﾀﾞｰ	長津宗重（平成18年度）
副主幹兼調査第一担当ﾘｰﾀﾞｰ	南中道　隆（平成19年度）
調査第二係長	長津宗重（平成16年度）
主幹兼調査第二係長	菅付和樹（平成17年度）
主幹兼調査第二担当ﾘｰﾀﾞｰ	菅付和樹（平成18～19年度）
主事（発掘調査・報告書）	立神勇志（平成16～18年度）
主事（報告書）	岡田　諭（平成19年度）
調査員	河野雅人（平成17年度）

調査指導（敬称略）　（平成17年度）
泉　拓良（京都大学）
小畑弘己（熊本大学）
田崎博之（愛媛大学）
広瀬和雄（国立歴史民俗博物館）
本田道輝（鹿児島大学）
柳沢一男（宮崎大学）

第Ⅱ章　遺跡の環境

第１節　地理的環境

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

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

第２節　歴史的環境

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

１　旧石器時代

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

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

２　縄文時代

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

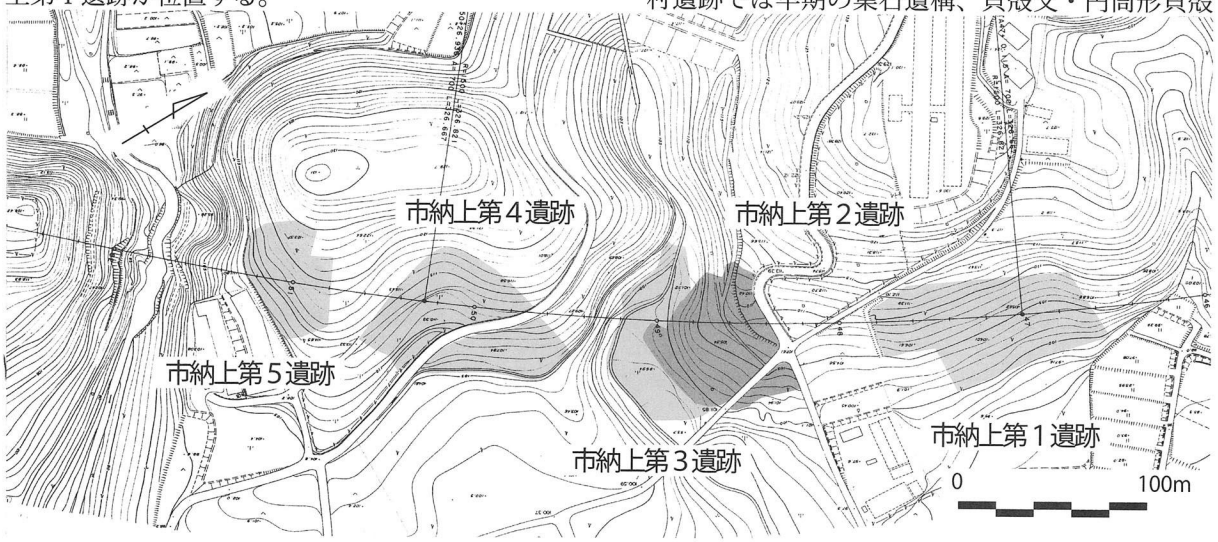
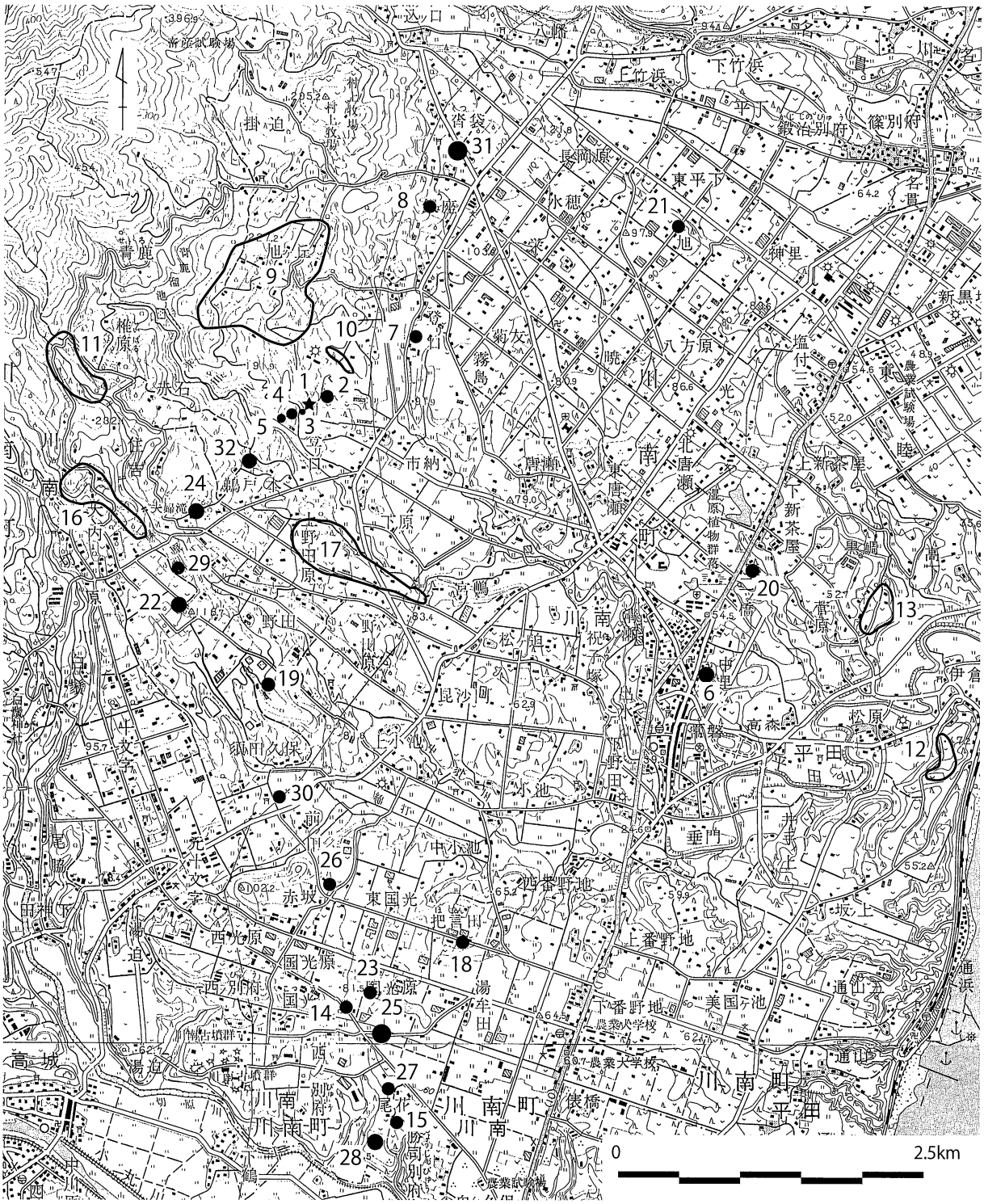


図１　調査区と周辺地形 (S=1/4,000)



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

図２　周辺遺跡分布 (S=1/50,000)

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

3　弥生～古墳時代

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

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

4　歴史時代

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

中世においては東九州自動車道関連の調査において銀座第1遺跡及び前ノ田村上第1遺跡で中世～近世の居館及び集村が検出されている。大内原遺跡では配石土坑墓1基が検出され、埋土中から墨書石3点と土師器小皿が5点出土している。近接する市納上第1遺跡より溝状遺構1条が検出されている。また、1578年の高城・耳川の戦いの大友軍との戦死者を弔うために島津方の武将山田新介が建立した宗麟原供養塔が著名である。

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

【引用参考文献】

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

第Ⅲ章　発掘調査の経過と方法

第１節　確認調査

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

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

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

１　市納上第２遺跡

１～６・８・9Tでは後期旧石器時代～弥生時代の遺構・遺物が確認された。1T①Ⅴａ層下部からは剥片尖頭器が、1T③Ⅴａ層上部からは船野型細石刃核のブランクが出土した。8TⅣ層では集石遺構２基、5T①Ⅳ層では集石遺構２基が検出された。3TⅢ層からは尾鈴山酸性岩類の剥片57点が出土し、３～５・８Tでは石錘が出土した。また、３T表土直下からはSC3（炭焼跡？）が検出された。４T・5T⑤では遺物が出土したが、斜面際で土層の堆積状況が良好ではなかった。

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

２　市納上第３遺跡

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

３　小結

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

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

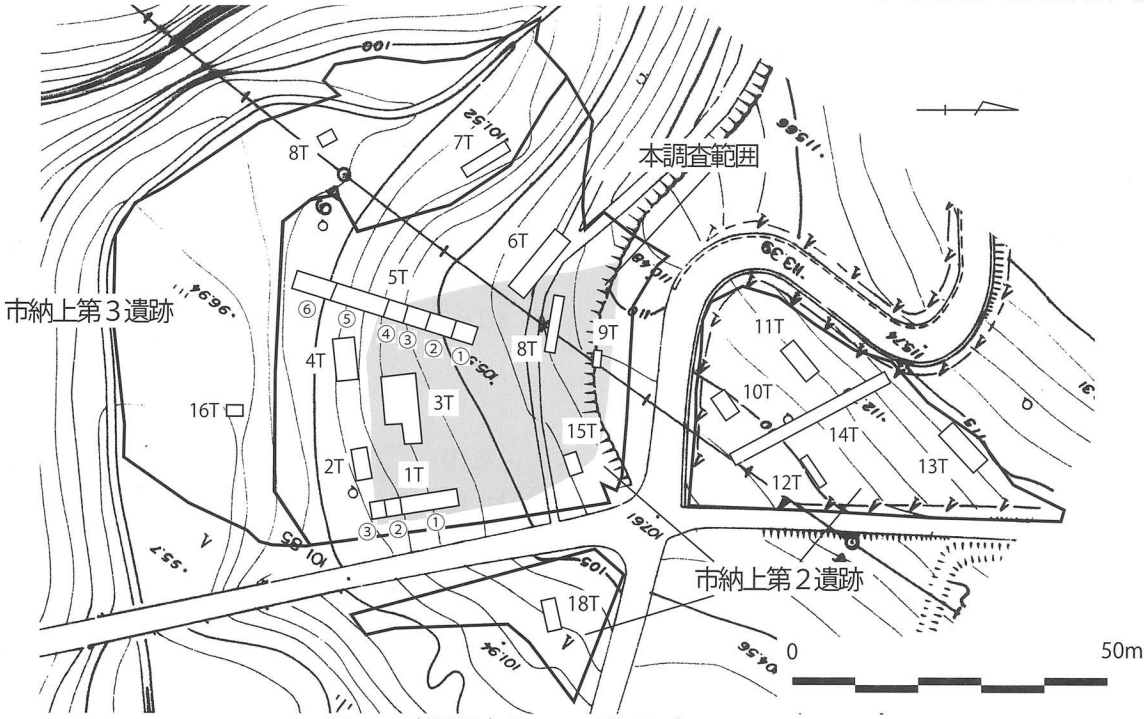


図３　確認調査トレンチ位置（S=1/1,200）

第２節　本調査の経過と方法

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

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

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

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

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

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

【日誌抄】

確認調査（平成16年度）

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

本調査（平成17年度）

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

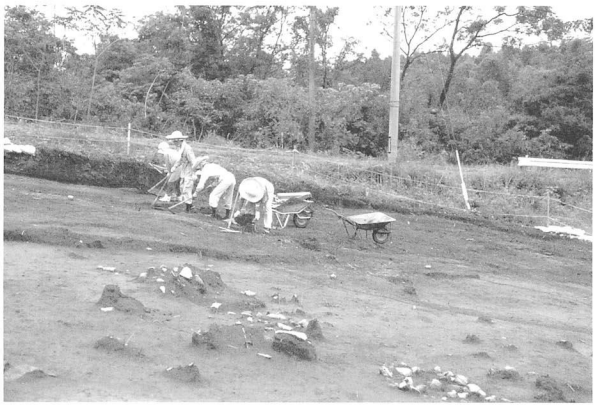


写真１　調査風景１

写真２　調査風景２

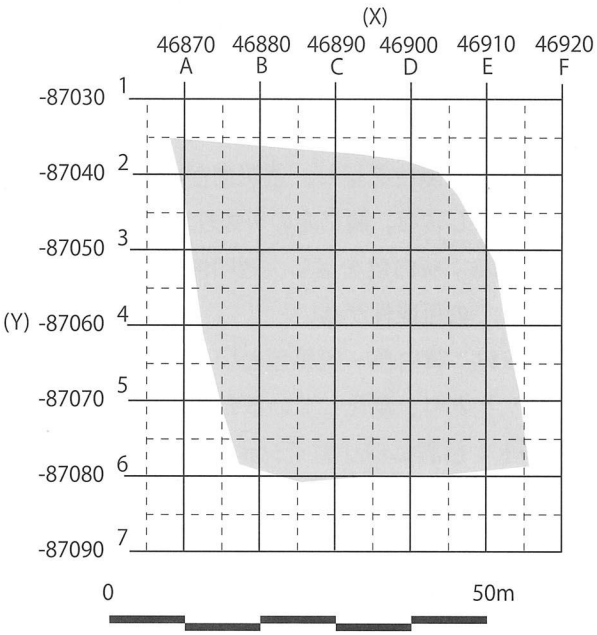


図４　グリッド配置（S=1/1,000）

第３節　整理作業と報告書作成

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

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

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

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

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

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

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

第Ⅳ章　発掘調査の成果

第１節　基本層序

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

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

Ⅰ　層：表土

Ⅱ　層：黒褐色土（Hue7.5YR3/1）
粘性ややあり、締りなし。部分的に堆積。

Ⅲ　層：明褐色土（Hue7.5YR5/8）
粘性ややあり、締りなし。K-Ah 腐植土層。K-Ah がⅢ層下部に極疎らにブロック状に含まれる。火山豆石はない。縄文時代後期～弥生時代の遺物包含層。

Ⅳａ層：暗褐色土（Hue7.5YR3/4）
粘性あり、締りあり。MB0 該当層であり、縄文時代早期の遺物包含層。

Ⅳｂ層：褐色土（Hue10YR4/4）
部分的に堆積しており、Ⅳａ層より色調が若干明るい。急斜面ではⅣａ層との差が不明瞭。遺物取上げに反映せず。

Ⅴａ層：褐色土（7.5YR5/8）
粘性あり、締りあり。後期旧石器時代の遺物包含層。

Ⅴｂ層：明褐色土（Hue10YR5/8）
粘性あり、締りややあり。Ⅴａ層より締りなく、やや色調が明るい。部分的に小礫が混じり、AT の腐食土を多く含む。

Ⅵ　層：暗褐色土（Hue7.5YR3/4）
粘性あり、締りややあり。粒径約５㎜の小礫が疎らに入る。後期旧石器時代の遺物包含層。部分的に堆積。

Ⅶ　層：黄褐色土（Hue10YR5/6）
粘性あり、締りあり。小礫はⅥ層より多い。部分的に堆積。ML3 該当層である。

Ⅷ　層：礫層・岩盤

第２節　石材分類について

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

尾鈴１：白色で石質が粗く、黒色粒が疎らに入る。

尾鈴２：白色で石質が粗く、節理が入り黒色粒は尾鈴１よりさらに少なくなる。

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

頁　岩：暗灰色～灰色を呈し、粒子は緻密である。

流紋岩：白色～灰白色を呈する。流離構造のみられないものも含む。

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

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

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

黒曜石４：黒色を呈し、透明度がなく不純物を少し含む。腰岳産の可能性が高い。

黒曜石５：灰白色を呈し、透明度がない。姫島産の可能性が高い。

ﾎﾙﾝﾌｪﾙｽ：黄白色～灰黒色といった色調に種類があり、風化しているものを一括した。

ﾁｬｰﾄ：色調にバリエイションがあるが白色のものが多い。

安山岩：灰色～灰黒色を呈し、不純物がみられる。出土点数は少ない。

砂　岩：黄褐色を呈する。まれに黒色粒がまばらに含まれるものもある。

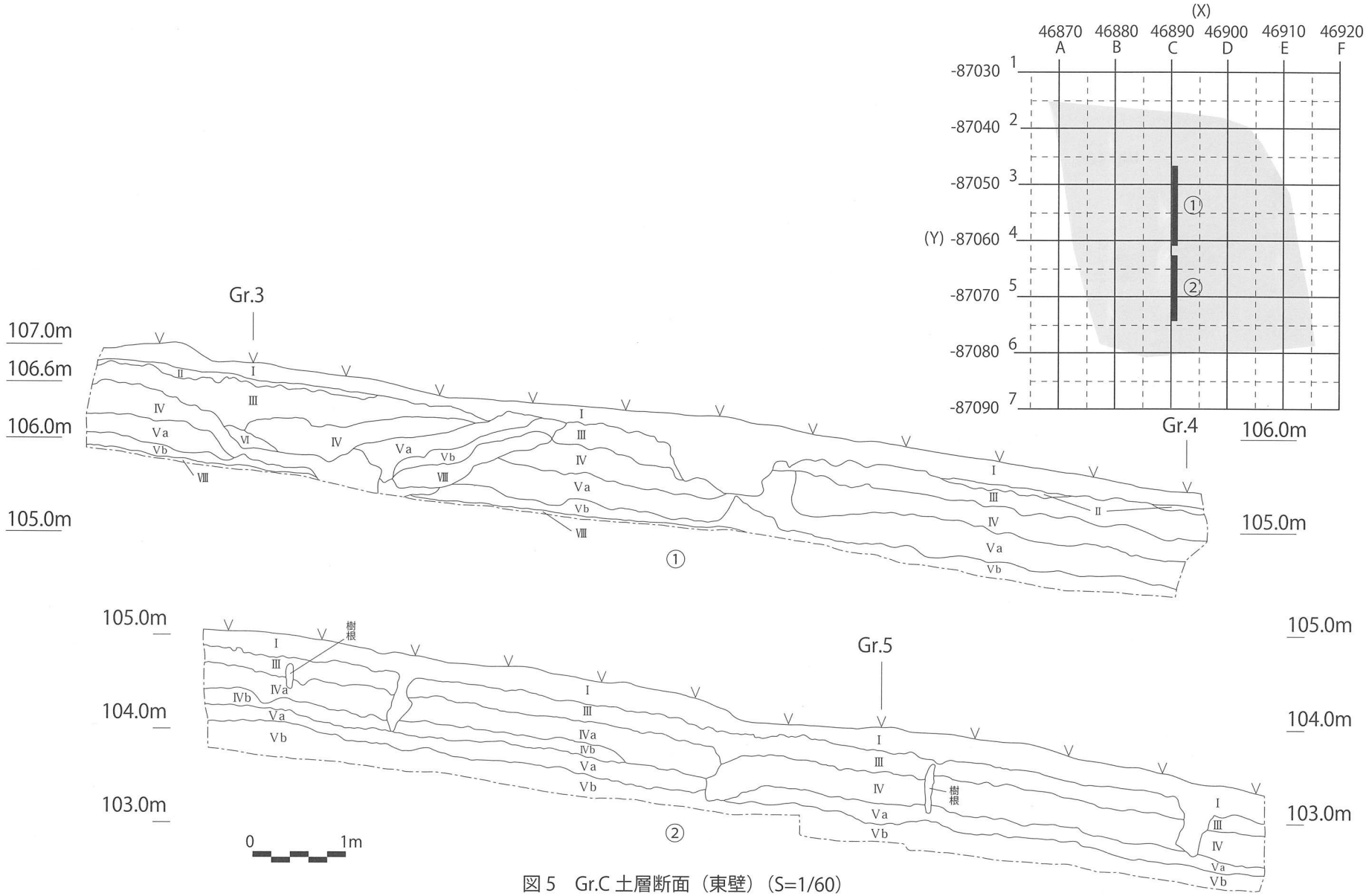


図 5　Gr.C 土層断面（東壁）（S=1/60）

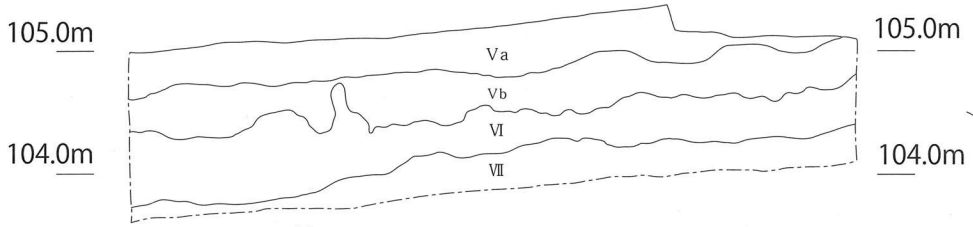


図 6　SI35 西（西壁）土層断面（S=1/60）

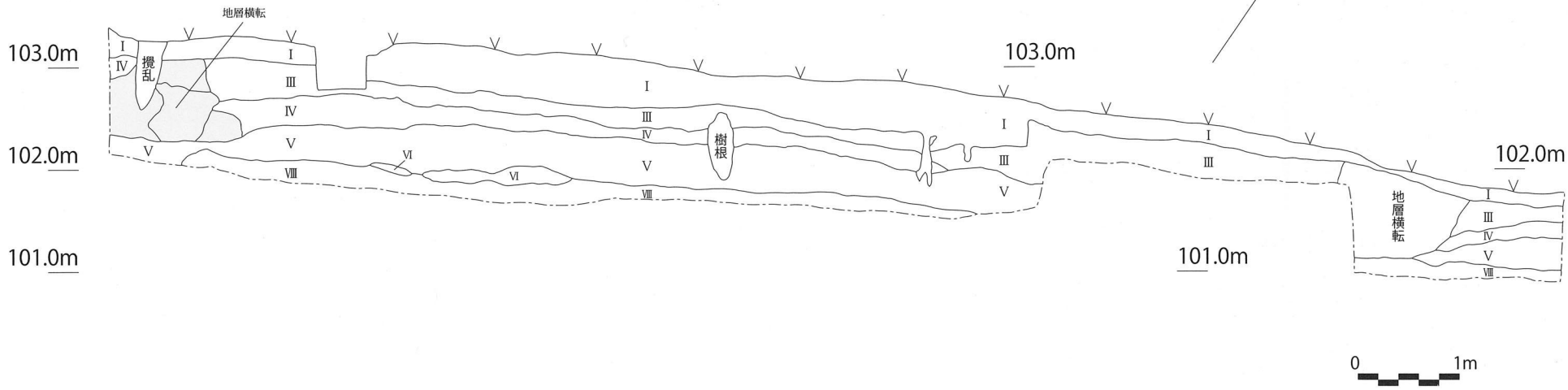
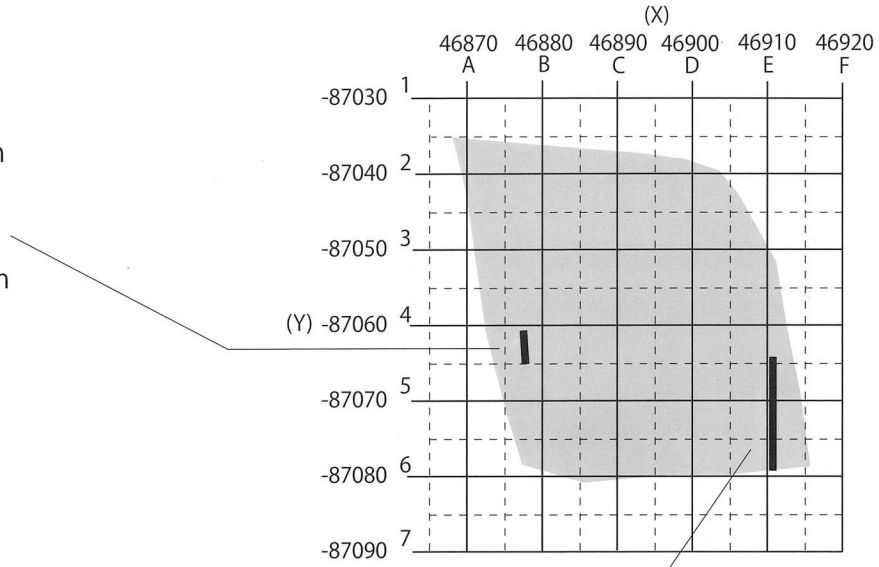


図 7　確認調査 1T 東壁土層断面（S=1/60）



第３節　調査成果概要

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

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

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

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

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

第４節　遺構

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

【１号礫群 (SI35)】

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

【２号礫群 (SI33)・３号礫群（SI34)】

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

【２号集石遺構 (SI3)】

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

【６号集石遺構 (SI7)・13 号集石遺構 (SI14)】

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

【15 号集石遺構 (SI16)】

検出面における礫の分布は環状を呈する。

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

埋土の土質・色調はⅣ層に類似していた。

【30 号集石遺構 (SI31)】

礫の集中箇所が３箇所認められる。３基の集石遺構が近接していた可能性が高い。

【溝状遺構（SD1・2)】

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

【１号土坑 (SC2)・２号土坑 (SC3)】

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

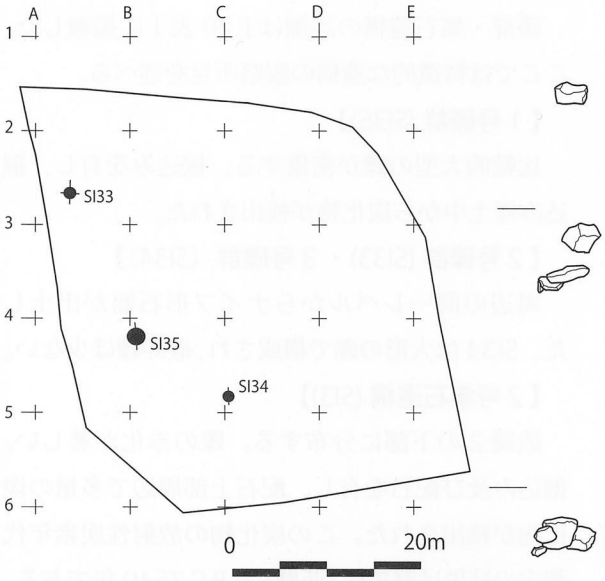


図 8　旧石器時代礫群分布（S=1/800）

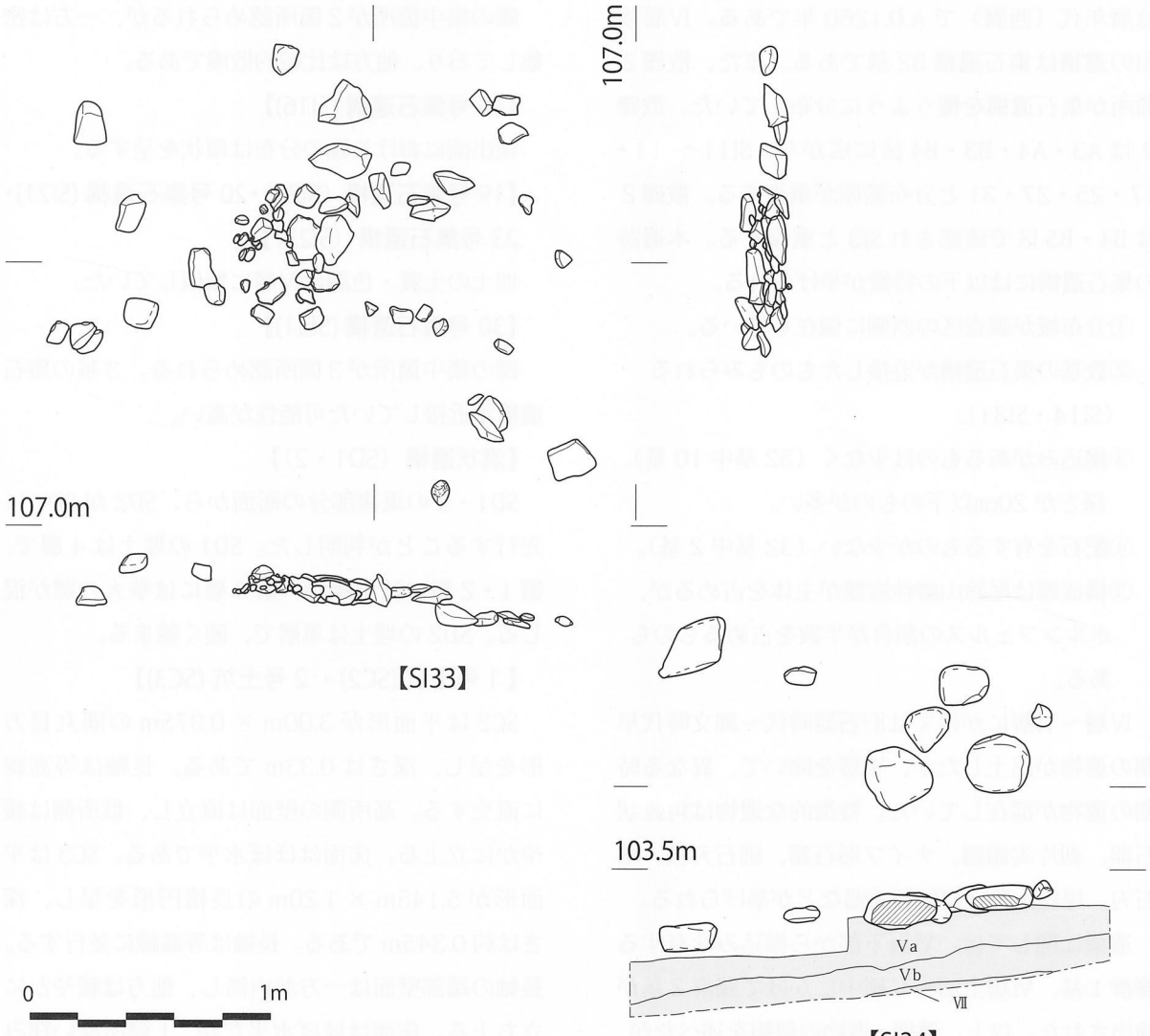


図 9　旧石器時代礫群（S=1/30）

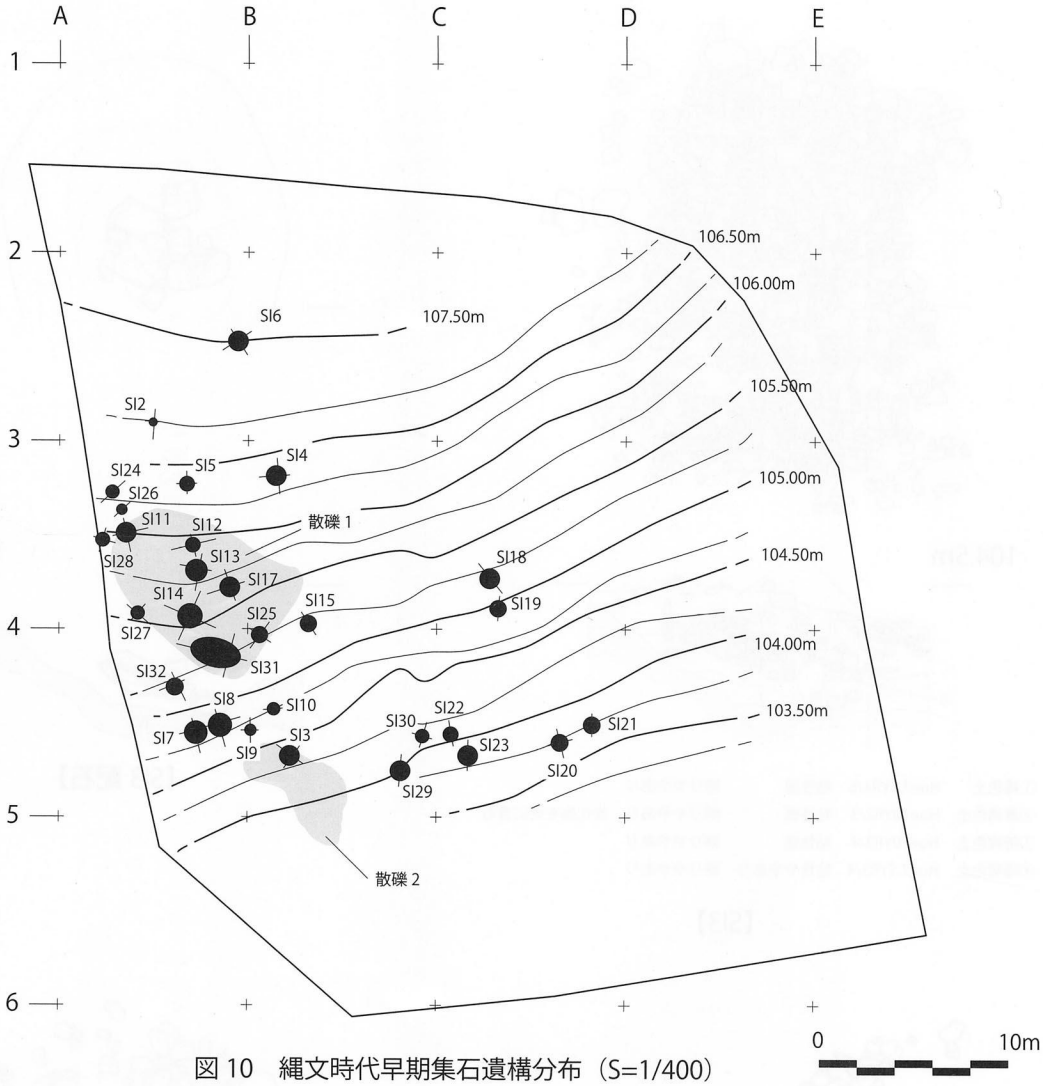


図 10　縄文時代早期集石遺構分布（S=1/400）

図 11　縄文時代早期集石遺構 1（S=1/30）

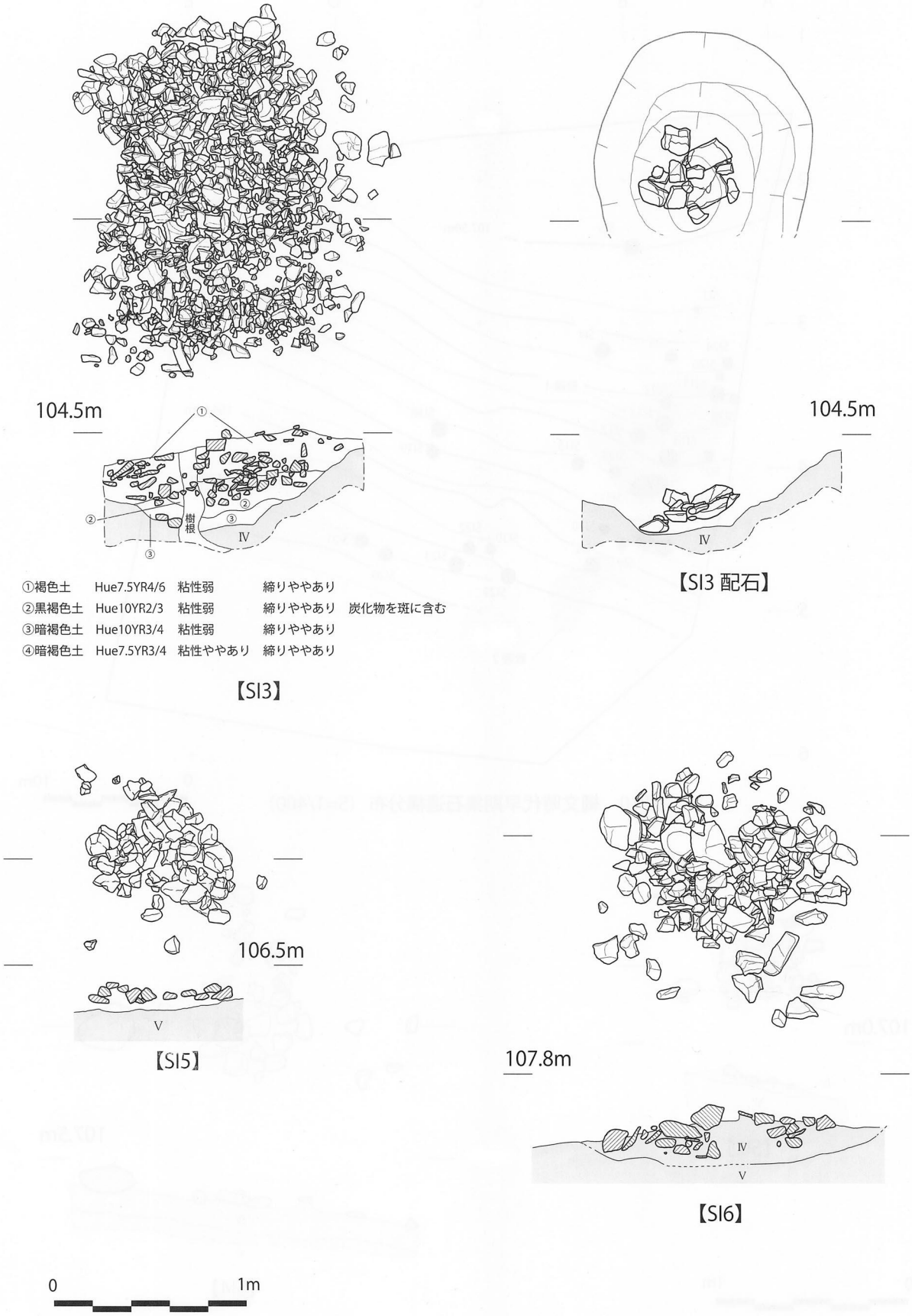


図 12　縄文時代早期集石遺構 2（S=1/30）

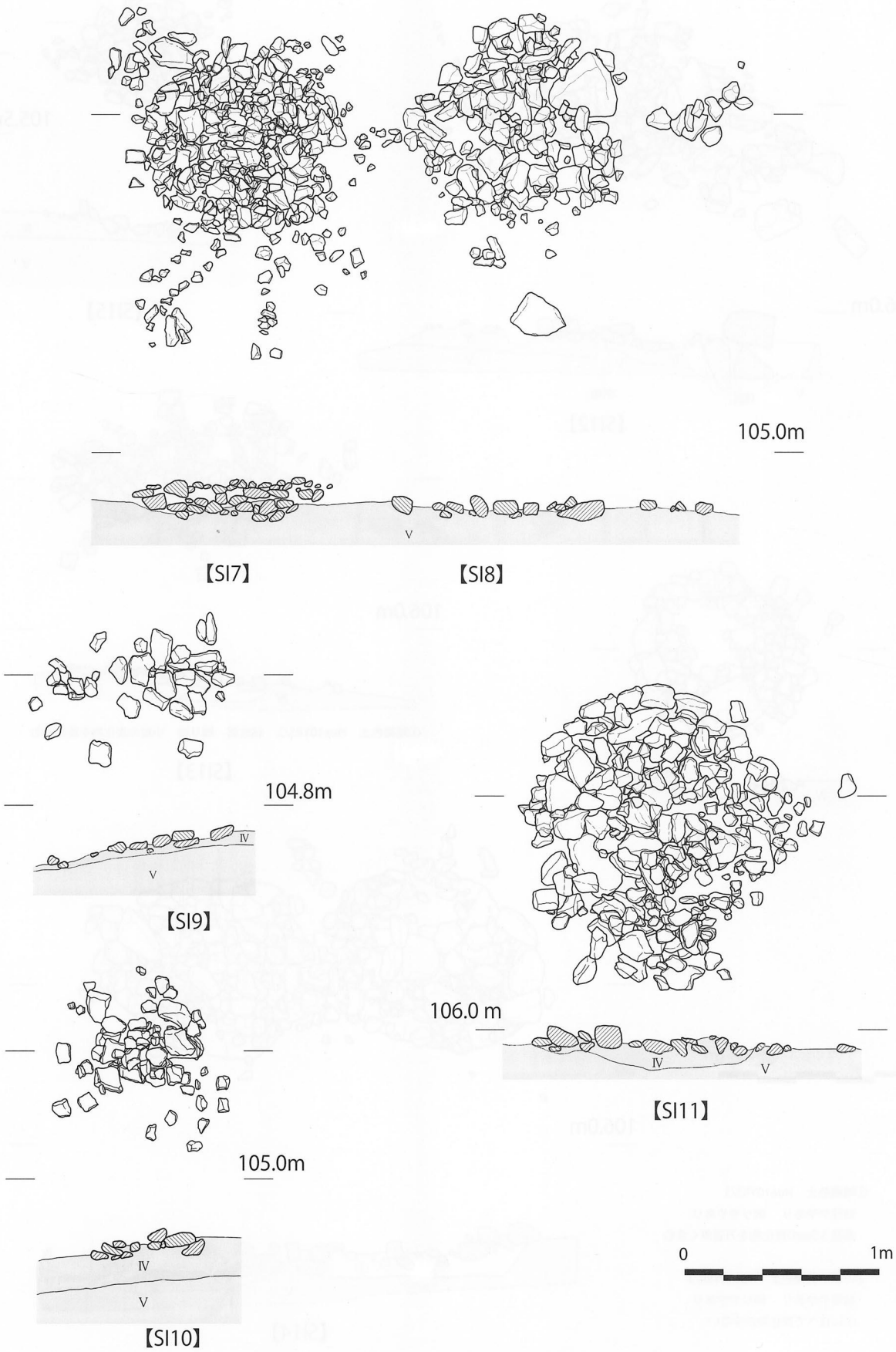


図 13　縄文時代早期集石遺構 3（S=1/30）

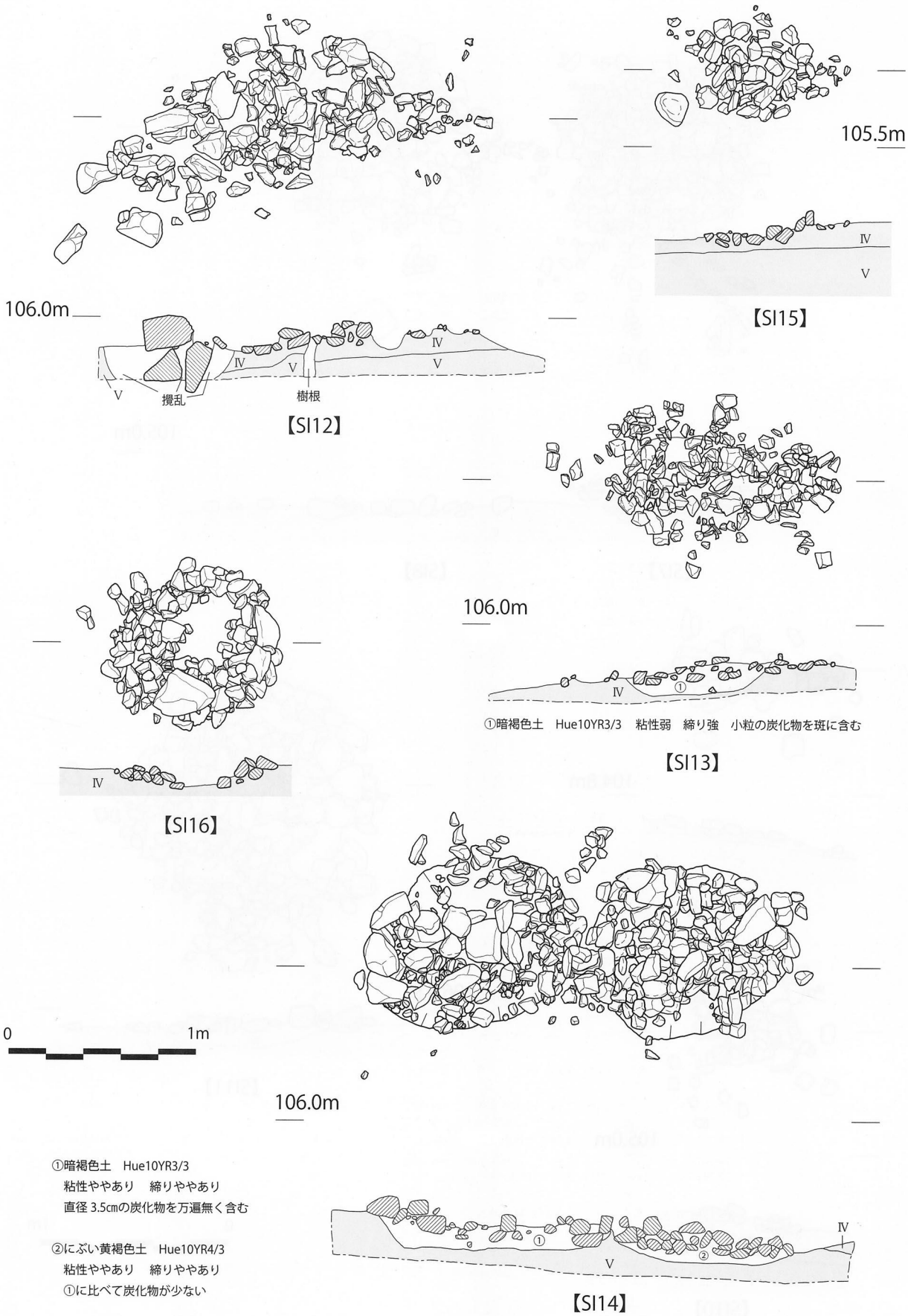


図 14　縄文時代早期集石遺構 4（S=1/30）

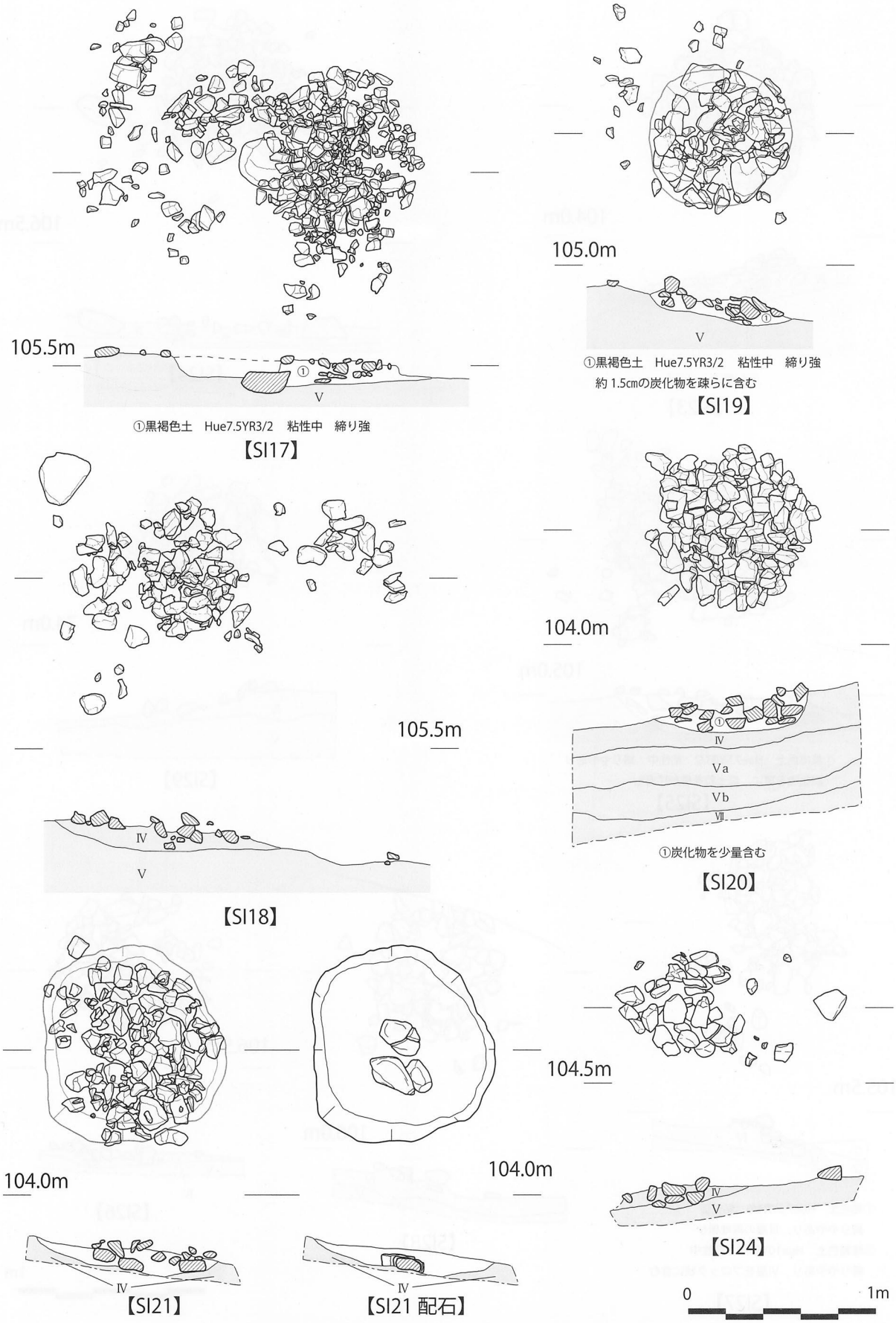


図 15　縄文時代早期集石遺構 5（S=1/30）

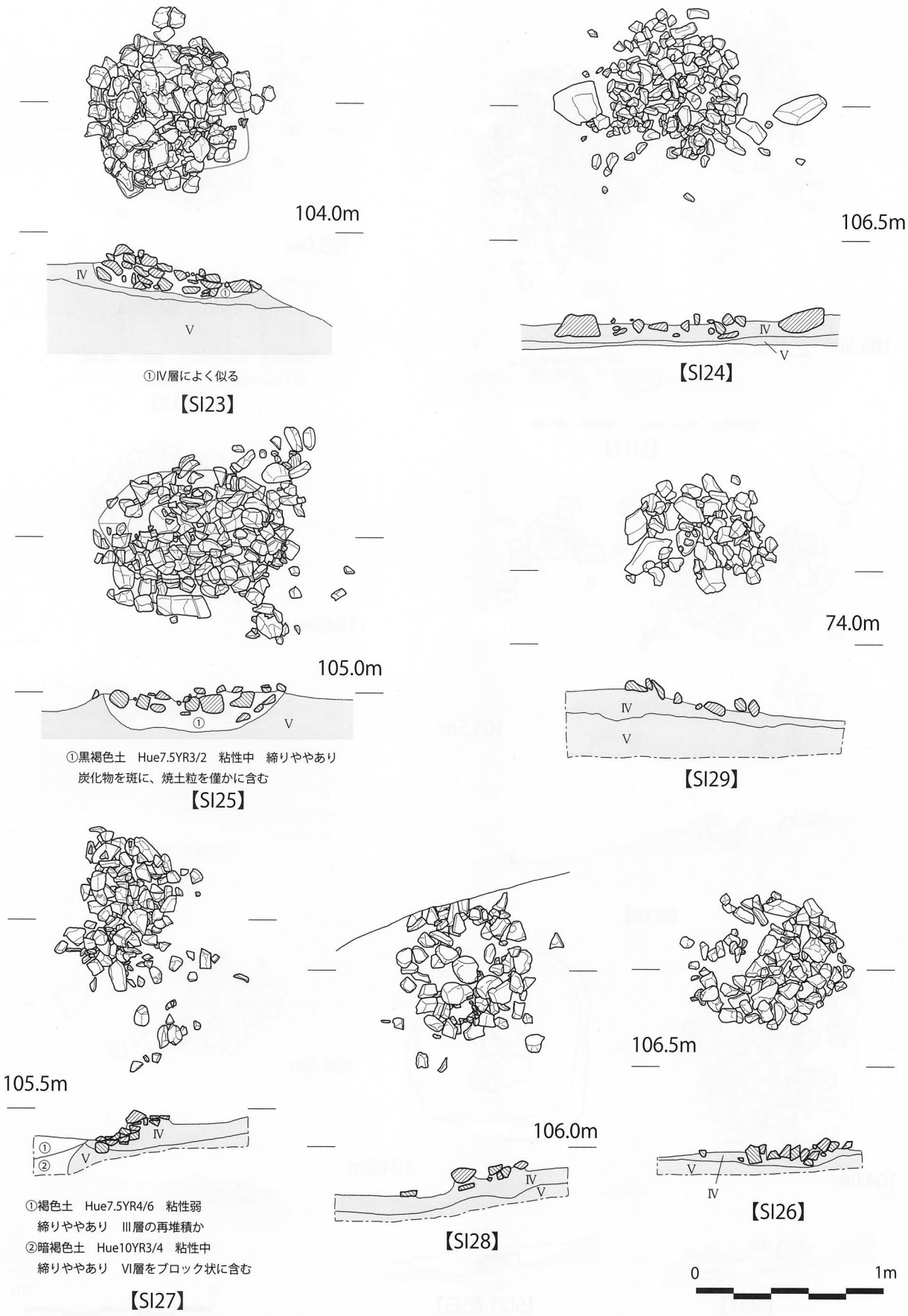
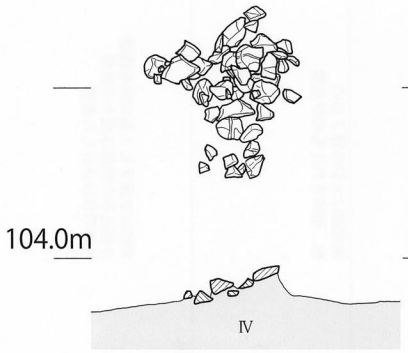
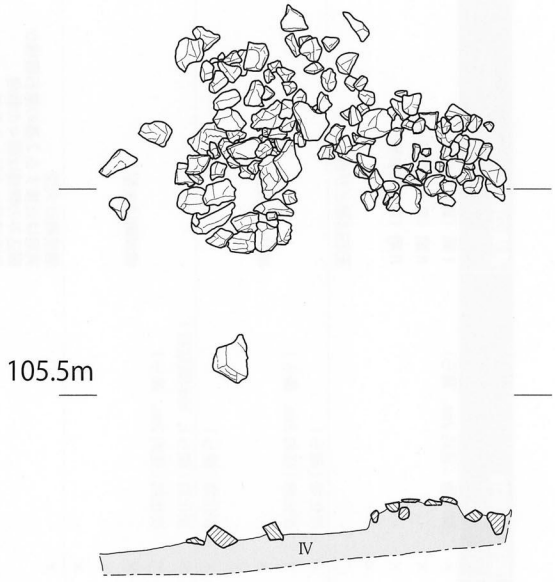


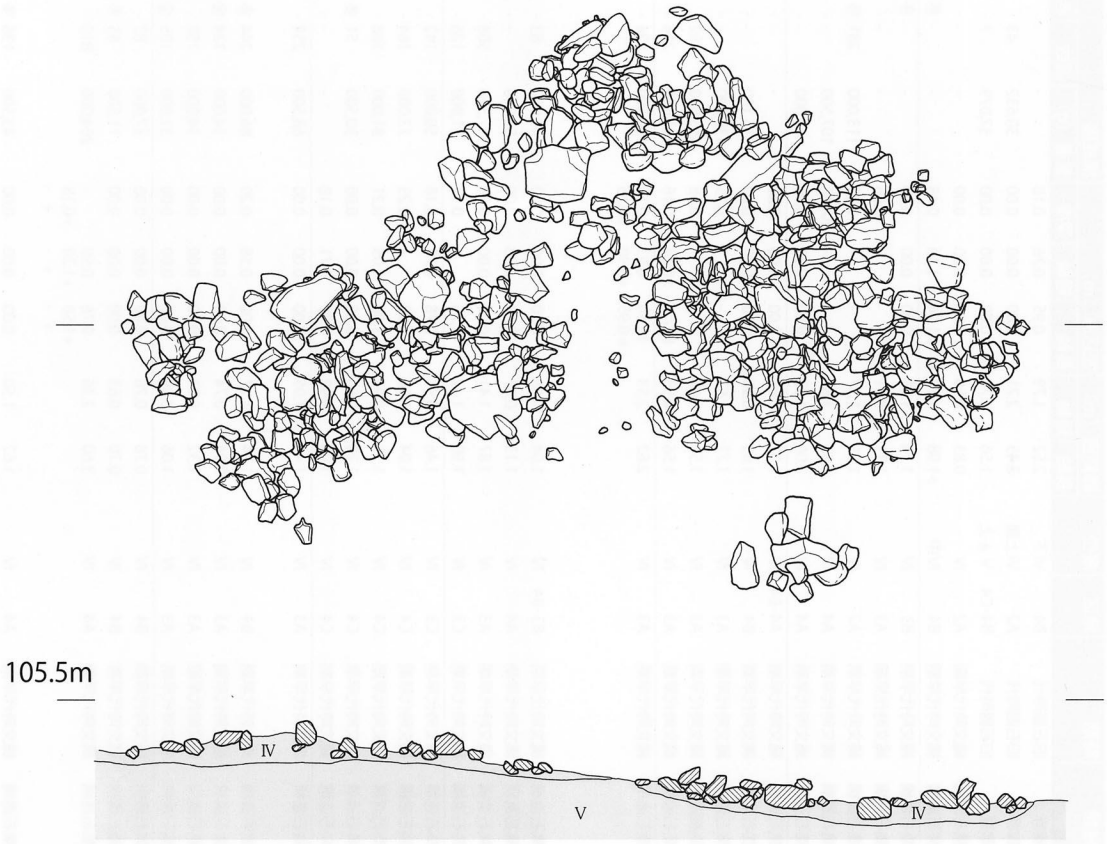
図 16　縄文時代早期集石遺構 6（S=1/30）



【SI30】



【SI32】



【SI31】

0　1m

図 17　縄文時代早期集石遺構 7（S=1/30）

表１　旧石器時代礫群及び縄文時代早期集石遺構一覧

遺構名称		種類	時期	地区	層位	礫範囲（m）		掘込み（m）			構成礫				配石	内容物	遺構の概要
略号	正式名					長軸	短軸	長軸	短軸	深度	重量（g）	個数	赤化	石材			
SI35	01 号礫群	礫群	旧石器時代	B4	VI下	2.52	1.79	0.95	0.76	0.10	-	-	-	-	×	炭化物（径約 2㎜、疎ら）	Ｉ期（第VI章参照）
SI33	02 号礫群	礫群	旧石器時代	A2	VI上面	2.45	2.21	0.00	0.00	0.00	30,632	43	-	尾、ホ、砂	×	-	II 期（第VI章参照）
SI34	03 号礫群	礫群	旧石器時代	B4･C4	Ｖａ上	1.56	0.70	0.00	0.00	0.00	37,079	7	-	尾	×	-	II 期（第VI章参照）
SI02	01 号集石遺構	集石遺構	縄文時代早期	A2	IV	0.83	0.50	0.00	0.00	0.00	-	-	-	尾：ホ =1:1	×	-	-
SI03	02 号集石遺構	集石遺構	縄文時代早期	B4	IV中	>1.98	1.74	>1.04	1.10	0.48	-	-	多	-	○	-	配石は殆どが赤化
SI04	03 号集石遺構	集石遺構	縄文時代早期	B3	IV	1.74	1.03	0.00	0.00	0.00	-	-	多	尾：ホ =1:1	×	炭化物 (疎ら)	-
SI05	04 号集石遺構	集石遺構	縄文時代早期	A3	IV	1.11	0.91	-	-	0.06	-	-	-	尾：ホ =4:1	×	炭化物 (径約 2㎜、疎ら)	-
SI06	05 号集石遺構	集石遺構	縄文時代早期	A2	IV	1.55	1.37	-	-	0.23	113,000	281	多	-	×	-	構成礫は大型
SI07	06 号集石遺構	集石遺構	縄文時代早期	A4	IV	1.87	1.84	-	-	(0.20)	107,500	-	-	尾：ホ＝多：少	×	-	-
SI08	07 号集石遺構	集石遺構	縄文時代早期	A4	IV	2.06	1.63	0.00	0.00	0.00	88,000	-	-	尾：ホ＝多：少	×	炭化物 (疎ら)	-
SI09	08 号集石遺構	集石遺構	縄文時代早期	A4･B4	IV	1.02	0.68	0.00	0.00	0.00	-	-	-	尾：ホ =7:3	×	炭化物 (疎ら)、砂岩製敲石 1	-
SI10	09 号集石遺構	集石遺構	縄文時代早期	B4	IV	1.05	0.90	0.00	0.00	0.00	15,100	-	-	ホ：砂 =1:1	×	炭化物 (径約 2㎜、疎ら)	-
SI11	10 号集石遺構	集石遺構	縄文時代早期	A3	IV	1.77	1.57	-	-	0.15	139,000	-	-	-	×	-	構成礫は大型
SI12	11 号集石遺構	集石遺構	縄文時代早期	A3	IV	1.53	1.05	-	-	0.18	155,000	192	-	尾：ホ＝多：少	×	-	-
SI13	12 号集石遺構	集石遺構	縄文時代早期	A3	IV	1.56	0.93	(0.77)	>0.23	0.16	41,000	214	-	-	×	-	-
SI14	13 号集石遺構	集石遺構	縄文時代早期	A3	IV	2.62	2.53	12.50 + 0.95	0.93 +0.90	0.18 +0.15	530,500	1,524	-	-	×	-	構成礫は大型 実態は近接する 2 基の集石遺構か 掘込みの数値は個々の数値 他の項目は合計した数値
SI15	14 号集石遺構	集石遺構	縄文時代早期	B3･B4	IV	1.04	0.65	0.00	0.00	0.00	40,000	83	-	尾：ホ＝多：少	×	-	-
SI16	15 号集石遺構	集石遺構	縄文時代早期	A4	IV	1.13	0.87	0.00	0.00	0.00	52,000	-	-	-	×	-	礫が環状に分布
SI17	16 号集石遺構	集石遺構	縄文時代早期	A3	IV	1.87	1.41	0.00	0.00	0.00	97,500	508	-	尾：ホ＝多：少	×	-	-
SI18	17 号集石遺構	集石遺構	縄文時代早期	C3	IV	1.90	1.42	1.23	-	0.17	51,000	126	-	尾：ホ =4:1	×	-	-
SI19	18 号集石遺構	集石遺構	縄文時代早期	C3	IV	1.46	0.95	0.78	0.75	0.18	50,000	142	-	尾：ホ＝多：少	×	-	-
SI20	19 号集石遺構	集石遺構	縄文時代早期	C4	IV	1.04	1.00	0.82	-	0.23	73,000	164	-	尾：ホ =3:1	×	-	-
SI21	20 号集石遺構	集石遺構	縄文時代早期	C4	IV	1.25	0.94	1.06	1.05	0.21	81,000	168	-	尾：ホ＝多：少	○	-	配石は尾鈴山酸性岩類 3 点 14kg
SI22	21 号集石遺構	集石遺構	縄文時代早期	C4	IV	1.23	0.56	0.00	0.00	0.00	30,500	51	多	尾：ホ =9:1	×	-	-
SI23	22 号集石遺構	集石遺構	縄文時代早期	C4	IV	1.05	0.99	0.87	0.71	0.18	-	-	-	尾：ホ＝多：少	×	炭化物 (疎ら)	-
SI24	23 号集石遺構	集石遺構	縄文時代早期	A3	IV	1.45	1.05	0.00	0.00	0.00	68,500	258	-	尾：ホ =7:3	×	-	構成礫は大型の礫 2 点の 他、破砕されたものが主体
SI25	24 号集石遺構	集石遺構	縄文時代早期	B4	IV	1.34	1.17	1.00	0.58	0.20	86,000	244	多	尾：ホ =4:1	×	炭化物・焼土粒 (疎ら)	-
SI26	25 号集石遺構	集石遺構	縄文時代早期	A3	IV	0.94	0.74	0.00	0.00	0.00	34,000	124	全	尾：ホ＝多：少	×	炭化物 (径約 5㎜、疎ら)	-
SI27	26 号集石遺構	集石遺構	縄文時代早期	A3	IV	1.32	0.97	0.00	0.00	0.00	34,000	158	-	尾：ホ＝多：少	×	-	-
SI28	27 号集石遺構	集石遺構	縄文時代早期	A3	IV	1.06	>0.89	0.00	0.00	0.00	31,000	105	全	尾：ホ =1:1	×	-	-
SI29	28 号集石遺構	集石遺構	縄文時代早期	B4	IV	0.78	0.76	0.00	0.00	0.00	37,000	87	-	尾：ホ＝多：少	×	炭化物 (径 2 ～ 5㎜、疎ら)	-
SI30	29 号集石遺構	集石遺構	縄文時代早期	B4	IV	0.70	0.63	0.00	0.00	0.00	11,500	55	多	尾：ホ：砂 =42:12:1	×	-	-
SI31	30 号集石遺構	集石遺構	縄文時代早期	A4	IV	3.60	2.36	0.78 +1.58 + -	0.59 +1.20 + -	- +0.18 + -	264,000	810	-	尾：ホ =9:1	×	炭化物 (疎ら)	実態は近接する 3 基の集石遺構 か掘込みの数値は個々の数値 他の項目は合計した数値
SI32	31 号集石遺構	集石遺構	縄文時代早期	A4	IV	1.62	1.50	0.00	0.00	0.00	43,500	136	多	-	×	-	-

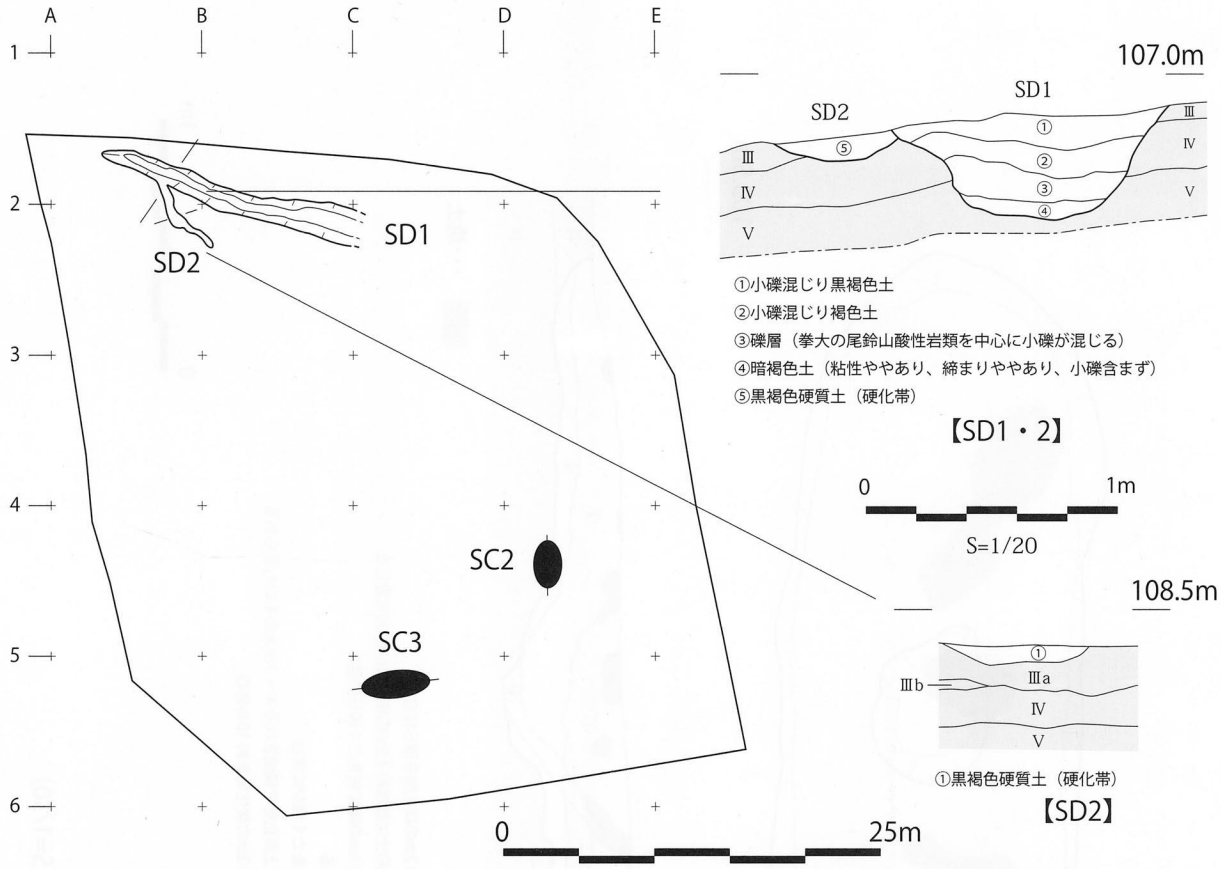


図 18　溝状遺構（SD1・SD2）及び土坑（SC2・SC3）分布（S=1/500）

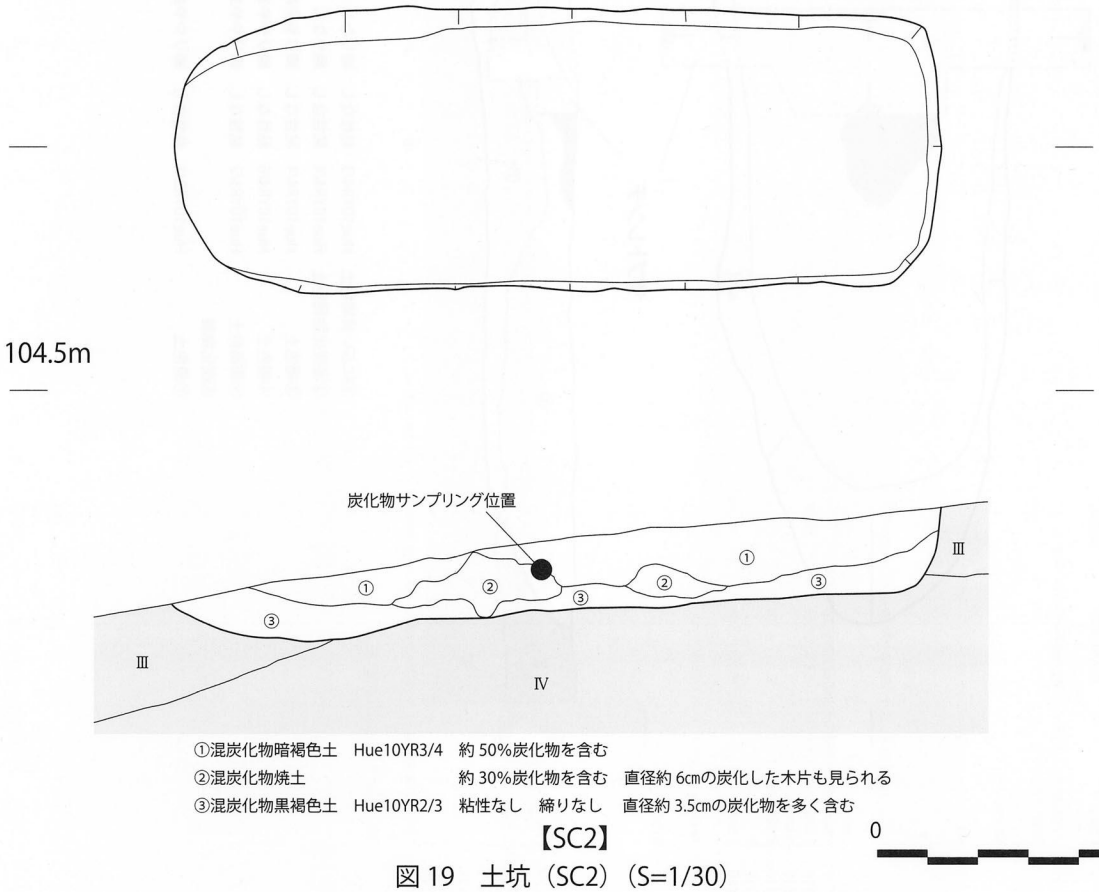
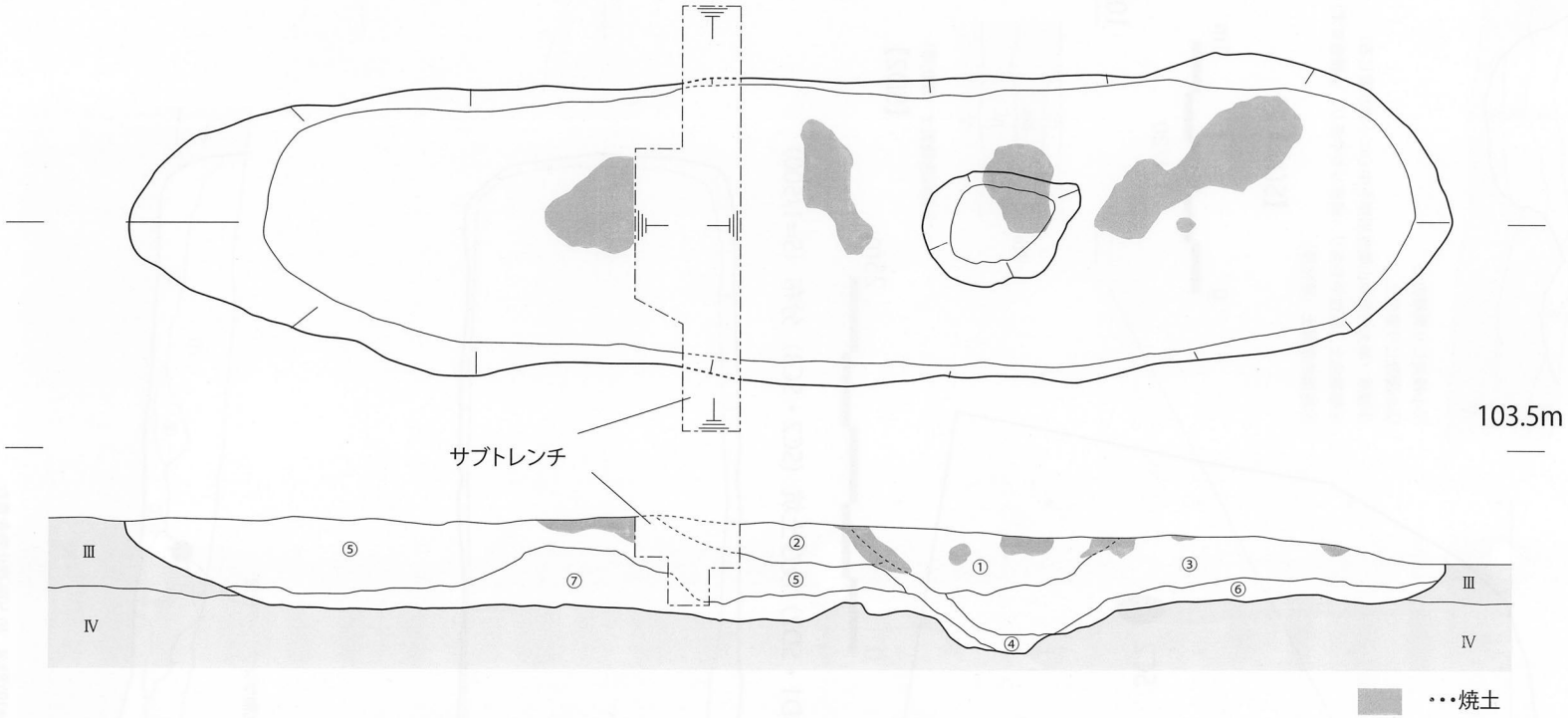


図 19　土坑（SC2）（S=1/30）



①にぶい黄褐色土	Hue10YR4/3	粘性なし	締りなし	直径約 2cmの炭化物を疎らに含む
②混炭化物褐色土	Hue10YR4/4	粘性なし	締りなし	Ⅲ層似の土に直径約 3.5cmの炭化物が約 30%混じる
③褐色土	Hue10YR4/4	粘性なし	締りややあり	直径約 1cmの炭化物をごく疎らに含む
④褐色土	Hue10YR4/6	粘性なし	締りややあり	Ⅲ層似る
⑤黒褐色土	Hue10YR3/2	粘性なし	締りややあり	炭化物をごく僅かに含む
⑥炭化物層				90%以上炭化物で構成される 4 ～ 7cm大のものも見られる
⑦黒色土	Hue10YR2/1	粘性なし	締りややあり	直径約 2cmの炭化物を約 10%含む

【SC3】

0　1m

図 20　土坑（SC3）（S=1/30）

第５節　遺物

１　土器

【出土状況】

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

【分布状況】

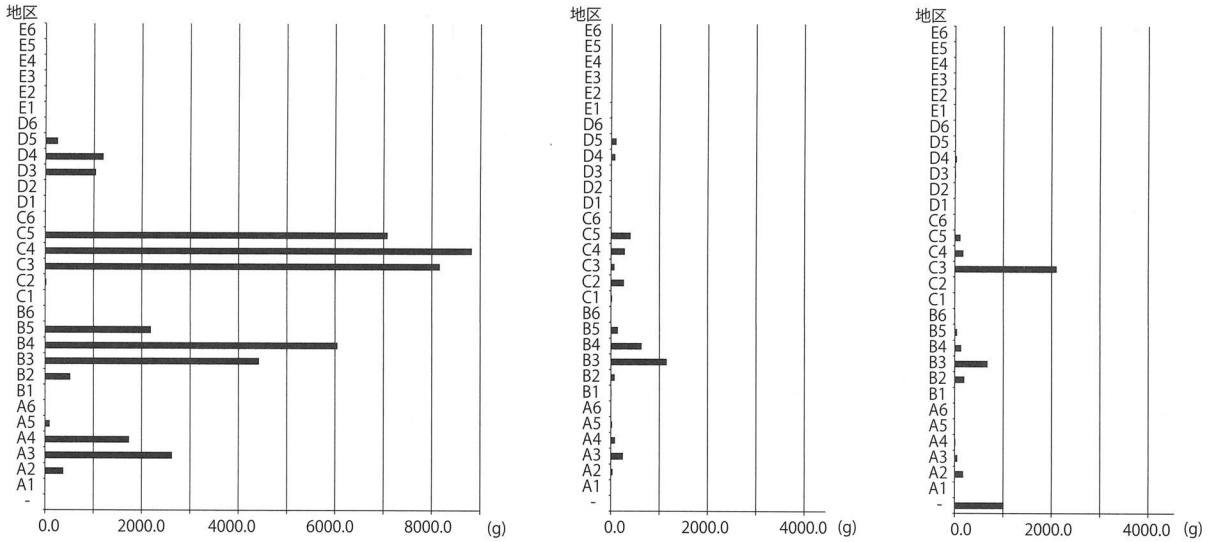
図 21・図 22 で地区別の重量分布状況を示した。縄文土器出土量はⅢ層以上が B3・B4・B5・C3・C4・C5 区で、Ⅳ・Ⅴ層では B3・B4 区で多い。P.D. 資料は時期不明であるが、時期が分かる P.U. 資料の分布から推せば、縄文時代早・前・中期土器は B3・B4・B5 に、それ以降の土器は C3・C4・C5 に集中する傾向がある。

【出土土器全体の特徴】

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

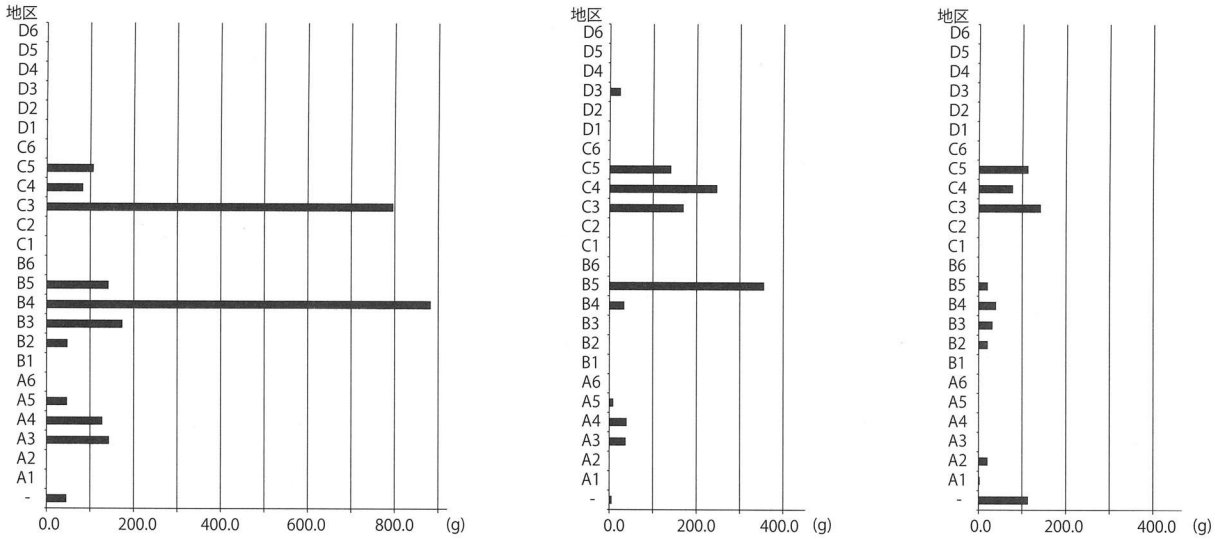
【個別の土器の特徴】（番号は挿図番号）

１は口縁部外面に未貫通の刺突文を巡らし、直下に斜方向の沈線を施す。北部九州に分布する縄文時代早期初葉の刺突文土器に似る。３～８は縄文時代早期貝殻条痕文土器である。胎土は橙色系（３～６）と白色系（7・8）の２種類がある。４～６、7・8 はそれぞれ同一個体と考えられる。９～ 11 は押型文土器である。９は内外面ともに細粒の楕円押型文を横位に施す。押型文土器の中でも古相を示す。16 は口縁付近外面に細隆起線文を貼付けており、縄文時代前期轟式周辺の土器であろうか。17 ～ 19 は縄文時代早期貝殻条痕文土器であり、同一個体と考えられる。それぞれの接合部分に補修孔がある。20 ～ 29 は縄文時代中期末葉大平式に似る。口縁は内湾するキャリパー状を呈し、胴部は底部に向かって窄まる。文様は二叉状工具による連続山形文（20 ～ 25、27 ～ 29）、六角形文様（26）の２種類があり、口縁部文様帯に施される。30 ～ 43 は縄文時代後期の刺突文・沈線文土器である。44 は綾式である。２平行沈線間に貝殻腹縁刺突を施す。口縁は波状を呈し、キザミを施す。45 は市来式である。口縁部を肥厚させて文様帯を作り、貝殻腹縁刺突文を逆「く」字状に施す。中央に円孔を２箇所施した後、円孔を避けて文様帯中央に横方向の凹線を一条巡らす。46 は口縁部を肥厚させる特徴から市来式の範疇で捉えた。51 ～ 53 は同一個体と考えられる。口縁は波状を呈し、頸部境から直線的に開き、端部は内傾し、内面に僅かな段がある。器形的特徴から縄文時代後期後葉太郎迫式周辺とした。54・55 は浅鉢であり、55 には補修孔がある。56 は破片の外面下部に編目圧痕が見られる。57 ～ 62 までは縄文時代晩期土器である。57 は黒川式である。口縁が波状を呈し、鰭状の突起がつく。59 ～ 61 は口縁部外面に突帯がめぐる。62 は未貫通の孔列文土器である。64 ～ 78 は粗製の無文土器である。胎土・器面調整から縄文時代後・晩期の土器であると考えられる。71 ～ 74 は破断面に擬口縁の様相が認められ、73 は段違いに組合せて接合している。75 は本遺跡出土土器中、最も復元率が高い。胴部下半は歪みが大きく、粗雑な作りである。76 は平底であり、75 と同一個体と考えられる。77・78 は無文の赤色が強い粗製深鉢である。79 ～ 108 は縄文時代後・晩期の底部である。平底と上底の２種類があり、胴部に向かって直立気味に伸びるものをＡ類、外方に広がるものをＢ類とした。79 ～ 83 は平底Ａ類である。80 は底部が若干張り出す。84 ～ 89 は平底Ｂ類である。84 は底面が丸みを持つ。90 は上底Ａ類である。91 ～ 108 は上底Ｂ類である。100 は粘土接合痕から高台状の部分が付け足されている。108 は外面のナデ調整は丁寧である。内面にもミガキ調整が施されており、他の土器に比して作りが丁寧である。109 ～ 117 は弥生時代～古墳時代の土器、118 は時期不明の手捏ね土器、119 は中世土師器皿である。

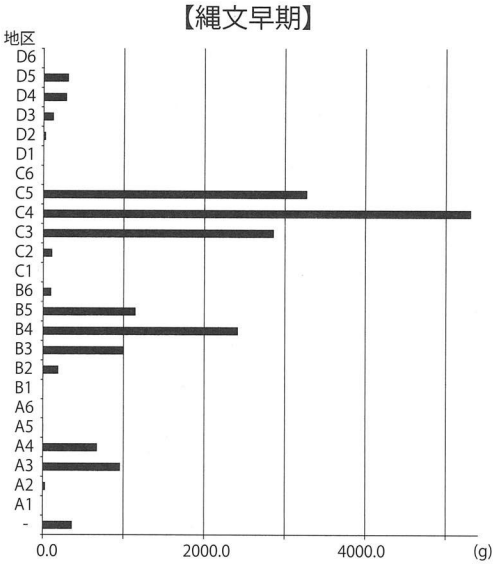


【縄文Ⅲ層以上】　【縄文Ⅳ・Ⅴ層】　【弥生以降】

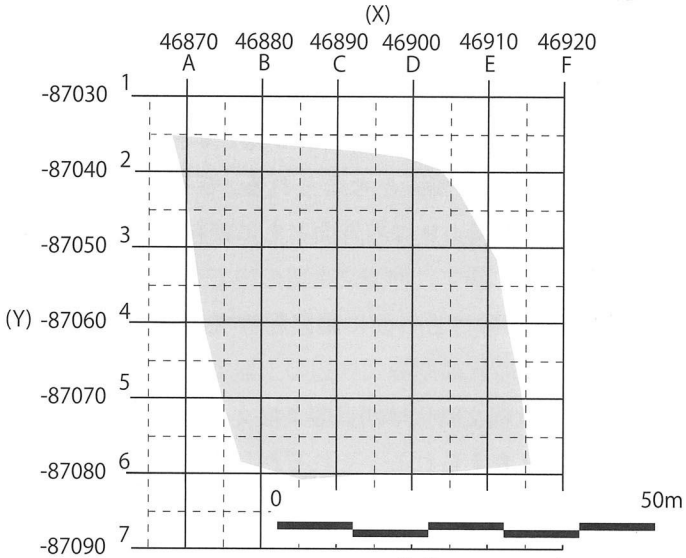
図 21　出土土器 P.D. 地区別重量分布



【縄文早期】　【縄文前・中期】　【弥生以降】



【縄文後・晩期】



【グリッド配置（S=1/1,000）】

図 22　出土土器 P.U. 及び参考資料地区別重量分布

表 2　土器計量結果 1

種別	時代・時期	特徴	部位	層	地区	重量 (g)
PD	縄文時代	縄文土器	-	II	A2	129.9
PD	縄文時代	縄文土器	-	III	A2	245.3
PD	縄文時代	縄文土器	-	IV	A2	38.5
PD	縄文時代	縄文土器	-	IV	A3	199.6
PD	縄文時代	縄文土器	-	-	A3	34.8
PD	縄文時代	縄文土器	-	II	A3	9.5
PD	縄文時代	縄文土器	-	III	A3	2584.3
PD	縄文時代	縄文土器	-	V	A3	52.0
PD	縄文時代	縄文土器	-	-	A4	38.5
PD	縄文時代	縄文土器	-	III	A4	1699.7
PD	縄文時代	縄文土器	-	IV	A4	86.7
PD	縄文時代	縄文土器	-	-	A5	3.2
PD	縄文時代	縄文土器	-	III	A5	93.6
PD	縄文時代	縄文土器	-	IV	A5	26.0
PD	縄文時代	縄文土器	-	IV	B1	13.2
PD	縄文時代	縄文土器	-	II	B2	76.9
PD	縄文時代	縄文土器	-	III	B2	442.7
PD	縄文時代	縄文土器	-	IV	B2	37.6
PD	縄文時代	縄文土器	-	V	B2	41.9
PD	縄文時代	縄文土器	-	-	B3	26.2
PD	縄文時代	縄文土器	-	II	B3	99.6
PD	縄文時代	縄文土器	-	III	B3	4300.6
PD	縄文時代	縄文土器	-	IV	B3	1152.1
PD	縄文時代	縄文土器	-	-	B4	4538.6
PD	縄文時代	縄文土器	-	III	B4	1511.5
PD	縄文時代	縄文土器	-	IV	B4	613.9
PD	縄文時代	縄文土器	-	V	B4	19.1
PD	縄文時代	縄文土器	-	II	B5	179.0
PD	縄文時代	縄文土器	-	III	B5	2009.0
PD	縄文時代	縄文土器	-	IV	B5	135.9
PD	縄文時代	縄文土器	-	V	B5	6.5
PD	縄文時代	縄文土器	-	V	C1	22.2
PD	縄文時代	縄文土器	-	-	C2	24.0
PD	縄文時代	縄文土器	-	IV	C2	267.3
PD	縄文時代	縄文土器	-	-	C3	7016.5
PD	縄文時代	縄文土器	-	II	C3	135.5
PD	縄文時代	縄文土器	-	III	C3	1012.5
PD	縄文時代	縄文土器	-	IV	C3	73.6
PD	縄文時代	縄文土器	-	-	C4	6432.6
PD	縄文時代	縄文土器	-	II	C4	259.3
PD	縄文時代	縄文土器	-	III	C4	2133.0
PD	縄文時代	縄文土器	-	IV	C4	283.9
PD	縄文時代	縄文土器	-	-	C5	631.9
PD	縄文時代	縄文土器	-	II	C5	4.9
PD	縄文時代	縄文土器	-	III	C5	6444.7
PD	縄文時代	縄文土器	-	IV	C5	404.0
PD	縄文時代	縄文土器	-	III	D3	1040.2
PD	縄文時代	縄文土器	-	-	D4	97.3
PD	縄文時代	縄文土器	-	III	D4	1100.5
PD	縄文時代	縄文土器	-	IV	D4	76.3
PD	縄文時代	縄文土器	-	V	D4	2.8
PD	縄文時代	縄文土器	-	III	D5	246.4
PD	縄文時代	縄文土器	-	IV	D5	100.9
PD	弥生以降	弥生時代以降	-	-	-	1016.7
PD	弥生以降	弥生時代以降	-	-	A2	60.0
PD	弥生以降	弥生時代以降	-	II	A2	23.1
PD	弥生以降	弥生時代以降	-	III	A2	93.0
PD	弥生以降	弥生時代以降	-	-	A3	7.3
PD	弥生以降	弥生時代以降	-	III	A3	46.1
PD	弥生以降	弥生時代以降	-	IV	A3	3.3
PD	弥生以降	弥生時代以降	-	III	A4	16.6
PD	弥生以降	弥生時代以降	-	II	B2	141.2
PD	弥生以降	弥生時代以降	-	III	B2	55.6
PD	弥生以降	弥生時代以降	-	-	B3	46.7
PD	弥生以降	弥生時代以降	-	II	B3	245.0
PD	弥生以降	弥生時代以降	-	III	B3	340.1
PD	弥生以降	弥生時代以降	-	IV	B3	46.3
PD	弥生以降	弥生時代以降	-	II	B4	17.3
PD	弥生以降	弥生時代以降	-	III	B4	114.4
PD	弥生以降	弥生時代以降	-	III	B5	34.3
PD	弥生以降	弥生時代以降	-	IV	B5	11.1
PD	弥生以降	弥生時代以降	-	-	B6	9.3
PD	弥生以降	弥生時代以降	-	III	C2	5.6
PD	弥生以降	弥生時代以降	-	-	C3	20.3
PD	弥生以降	弥生時代以降	-	II	C3	988.8
PD	弥生以降	弥生時代以降	-	III	C3	1095.9
PD	弥生以降	弥生時代以降	-	-	C4	3.2
PD	弥生以降	弥生時代以降	-	II	C4	40.1
PD	弥生以降	弥生時代以降	-	III	C4	131.1
PD	弥生以降	弥生時代以降	-	-	C5	21.7
PD	弥生以降	弥生時代以降	-	II	C5	8.3
PD	弥生以降	弥生時代以降	-	III	C5	78.9
PD	弥生以降	弥生時代以降	-	IV	C5	8.0
PD	弥生以降	弥生時代以降	-	-	D2	9.1
PD	弥生以降	弥生時代以降	-	III	D3	14.5
PD	弥生以降	弥生時代以降	-	III	D4	34.0
PD	弥生以降	弥生時代以降	-	III	D5	11.4
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	口縁	II	C4	33.0
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	口縁	III	B4	82.0
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	口縁	III	C3	154.0
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	口縁	III	C4	49.0
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	口縁	III	D5	16.0
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	口縁	IV	C5	28.0
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	胴部	III	C3	21.0
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	胴部	III	C4	6.0
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	胴部	IV	D5	7.0
PU・参考資料	縄文後晩期	浅鉢	口縁	IV	C5	32.0
PU・参考資料	縄文後晩期	浅鉢	胴部	III	C5	26.0
PU・参考資料	縄文後晩期	浅鉢	胴部	IV	B5	19.0
PU・参考資料	縄文後晩期	上底 A	底部	III	C4	53.0
PU・参考資料	縄文後晩期	上底 B	底部	-	-	66.0
PU・参考資料	縄文後晩期	上底 B	底部	II	C5	300.0
PU・参考資料	縄文後晩期	上底 B	底部	III	A4	51.0
PU・参考資料	縄文後晩期	上底 B	底部	III	B3	106.0
PU・参考資料	縄文後晩期	上底 B	底部	III	B4	339.0
PU・参考資料	縄文後晩期	上底 B	底部	III	C3	66.0
PU・参考資料	縄文後晩期	上底 B	底部	III	C4	505.0
PU・参考資料	縄文後晩期	上底 B	底部	III	C5	344.0
PU・参考資料	縄文後晩期	上底 B	底部	IV	B5	41.0
PU・参考資料	縄文後晩期	圧痕有り	胴部	-	-	15.0
PU・参考資料	縄文後晩期	圧痕有り	胴部	II	C5	29.0
PU・参考資料	縄文後晩期	圧痕有り	胴部	III	A1	3.0
PU・参考資料	縄文後晩期	圧痕有り	胴部	III	B4	31.0
PU・参考資料	縄文後晩期	圧痕有り	胴部	III	B5	21.0
PU・参考資料	縄文後晩期	圧痕有り	胴部	III	C4	20.0
PU・参考資料	縄文後晩期	圧痕有り	胴部	III	C5	57.0
PU・参考資料	縄文後晩期	磨消縄文	口縁	-	-	12.0
PU・参考資料	縄文後晩期	磨消縄文	口縁	III	B5	10.0
PU・参考資料	縄文後晩期	磨消縄文	口縁	V	B3	42.0
PU・参考資料	縄文後晩期	磨消縄文	口縁	V	B5	11.0
PU・参考資料	縄文後晩期	太郎迫式周辺か	口縁	III	C5	97.0
PU・参考資料	縄文後晩期	平底 A	底部	II	A2	29.0
PU・参考資料	縄文後晩期	平底 A	底部	III	B3	378.0
PU・参考資料	縄文後晩期	平底 A	底部	III	B4	337.0
PU・参考資料	縄文後晩期	平底 A	底部	III	C3	35.0
PU・参考資料	縄文後晩期	平底 A	底部	III	C4	21.0
PU・参考資料	縄文後晩期	平底 A	底部	III	C5	25.0
PU・参考資料	縄文後晩期	平底 A	底部	IV	B5	38.0
PU・参考資料	縄文後晩期	平底 B	底部	II	C5	334.4
PU・参考資料	縄文後晩期	平底 B	底部	III	A3	75.0
PU・参考資料	縄文後晩期	平底 B	底部	III	A4	58.0
PU・参考資料	縄文後晩期	平底 B	底部	III	B3	44.0
PU・参考資料	縄文後晩期	平底 B	底部	III	B4	179.0
PU・参考資料	縄文後晩期	平底 B	底部	III	C2	38.0
PU・参考資料	縄文後晩期	平底 B	底部	III	C3	403.0
PU・参考資料	縄文後晩期	平底 B	底部	III	C4	547.0
PU・参考資料	縄文後晩期	平底 B	底部	III	C5	331.0
PU・参考資料	縄文後晩期	分類不可	底部	-	-	137.0
PU・参考資料	縄文後晩期	分類不可	底部	II	B3	63.0
PU・参考資料	縄文後晩期	分類不可	底部	II	B4	26.0
PU・参考資料	縄文後晩期	分類不可	底部	II	B5	31.0
PU・参考資料	縄文後晩期	分類不可	底部	III	A3	224.0
PU・参考資料	縄文後晩期	分類不可	底部	III	A4	346.0
PU・参考資料	縄文後晩期	分類不可	底部	III	B2	30.0
PU・参考資料	縄文後晩期	分類不可	底部	III	B3	192.0
PU・参考資料	縄文後晩期	分類不可	底部	III	B4	491.0
PU・参考資料	縄文後晩期	分類不可	底部	III	B5	164.0
PU・参考資料	縄文後晩期	分類不可	底部	III	B6	69.0
PU・参考資料	縄文後晩期	分類不可	底部	III	C2	28.0
PU・参考資料	縄文後晩期	分類不可	底部	III	C3	1063.0

表 3　土器計量結果 2

種別	時代・時期	特徴	部位	層	地区	重量 (g)
PU・参考資料	縄文後晩期	分類不可	底部	III	C4	701.0
PU・参考資料	縄文後晩期	分類不可	底部	III	C5	915.0
PU・参考資料	縄文後晩期	分類不可	底部	III	D4	90.0
PU・参考資料	縄文後晩期	分類不可	底部	III	D5	50.0
PU・参考資料	縄文後晩期	分類不可	底部	IV	B4	11.0
PU・参考資料	縄文後晩期	分類不可	底部	IV	B5	42.0
PU・参考資料	縄文後晩期	分類不可	底部	IV	C5	92.0
PU・参考資料	縄文後晩期	分類不可	底部	IV	D4	26.0
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	口縁	-	-	13.0
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	胴部	-	-	18.0
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	胴部	-	A4	166.0
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	胴部	-	B2	150.0
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	口縁	-	B4	11.0
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	胴部	-	C3	91.0
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	胴部	-	C5	140.0
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	口縁	II	B4	16.9
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	胴部	II	B4	89.0
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	胴部	II	C5	42.0
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	口縁	III	A3	151.0
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	胴部	III	A3	170.0
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	胴部	III	A4	16.0
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	口縁	III	B2	10.0
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	口縁	III	B3	64.0
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	胴部	III	B3	32.0
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	口縁	III	B4	57.0
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	胴部	III	B4	526.0
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	口縁	III	B5	69.0
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	胴部	III	B5	144.0
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	口縁	III	B6	24.0
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	口縁	III	C2	36.0
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	口縁	III	C3	147.0
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	胴部	III	C3	677.0
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	口縁	III	C4	371.0
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	胴部	III	C4	2882.0
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	口縁	III	C5	96.0
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	胴部	III	C5	329.0
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	口縁	III	D3	36.0
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	胴部	III	D3	37.0
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	口縁	III	D4	43.0
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	胴部	III	D4	106.0
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	口縁	III	D5	22.0
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	胴部	III	D5	49.0
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	口縁	IV	A3	14.0
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	胴部	IV	B3	5.0
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	口縁	IV	B4	27.0
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	胴部	IV	B4	104.0
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	胴部	IV	B5	494.0
PU・参考資料	縄文後晩期	無文	胴部	V	D5	9.0
PU・参考資料	縄文後晩期	有文	口縁	-	-	90.0
PU・参考資料	縄文後晩期	有文	口縁	-	B3	5.0
PU・参考資料	縄文後晩期	有文	口縁	III	A3	314.0
PU・参考資料	縄文後晩期	有文	口縁	III	B3	25.0
PU・参考資料	縄文後晩期	有文	口縁	III	B4	49.0
PU・参考資料	縄文後晩期	有文	口縁	III	B5	66.0
PU・参考資料	縄文後晩期	有文	口縁	III	C2	7.0
PU・参考資料	縄文後晩期	有文	口縁	III	C3	65.0
PU・参考資料	縄文後晩期	有文	口縁	III	C4	120.0
PU・参考資料	縄文後晩期	有文	口縁	III	C5	123.0
PU・参考資料	縄文後晩期	有文	口縁	III	D3	19.0
PU・参考資料	縄文後晩期	有文	口縁	III	D4	15.0
PU・参考資料	縄文後晩期	有文	口縁	III	D5	142.0
PU・参考資料	縄文後晩期	有文	口縁	IV	B4	8.0
PU・参考資料	縄文後晩期	有文	口縁	IV	B5	8.0
PU・参考資料	縄文後晩期	有文	口縁	IV	C5	20.0
PU・参考資料	縄文後晩期	有文	口縁	IV	D2	26.0
PU・参考資料	縄文後晩期	有文	胴部	-	-	27.0
PU・参考資料	縄文後晩期	有文	胴部	III	A3	11.0
PU・参考資料	縄文後晩期	有文	胴部	III	A4	35.0
PU・参考資料	縄文後晩期	有文	胴部	III	A5	5.0
PU・参考資料	縄文後晩期	有文	胴部	III	B3	30.0
PU・参考資料	縄文後晩期	有文	胴部	III	B4	62.0
PU・参考資料	縄文後晩期	有文	胴部	III	B5	11.0
PU・参考資料	縄文後晩期	有文	胴部	III	B6	6.0
PU・参考資料	縄文後晩期	有文	胴部	III	C3	140.0
PU・参考資料	縄文後晩期	有文	胴部	III	C4	20.0
PU・参考資料	縄文後晩期	有文	胴部	III	D3	28.0
PU・参考資料	縄文後晩期	有文	胴部	III	D4	4.0
PU・参考資料	縄文後晩期	有文	胴部	III	D5	11.0
PU・参考資料	縄文後晩期	有文	胴部	IV	B3	10.0
PU・参考資料	縄文後晩期	有文	胴部	IV	B4	5.0
PU・参考資料	縄文早期	大原 D 式併行	口縁	IV	A3	33.0
PU・参考資料	縄文早期	大原 D 式併行	胴部	IV	A3	9.0
PU・参考資料	縄文早期	大原 D 式併行	胴部	V	A3	7.0
PU・参考資料	縄文早期	貝殻条痕文	口縁	-	B4	244.0
PU・参考資料	縄文早期	貝殻条痕文	胴部	-	-	12.0
PU・参考資料	縄文早期	貝殻条痕文	胴部	-	A3	63.6
PU・参考資料	縄文早期	貝殻条痕文	胴部	-	A4	45.1
PU・参考資料	縄文早期	貝殻条痕文	胴部	III	A3	26.0
PU・参考資料	縄文早期	貝殻条痕文	胴部	III	A4	9.0
PU・参考資料	縄文早期	貝殻条痕文	胴部	III	C4	5.0
PU・参考資料	縄文早期	貝殻条痕文	胴部	IV	-	19.0
PU・参考資料	縄文早期	貝殻条痕文	胴部	IV	A4	17.0
PU・参考資料	縄文早期	貝殻条痕文	胴部	IV	B3	38.0
PU・参考資料	縄文早期	貝殻条痕文	胴部	IV	B4	157.0
PU・参考資料	縄文早期	貝殻条痕文	口縁	III	B3	136.0
PU・参考資料	縄文早期	貝殻条痕文	口縁	IV	B4	206.0
PU・参考資料	縄文早期	貝殻条痕文	胴部	III	B4	67.0
PU・参考資料	縄文早期	貝殻条痕文	胴部	III	C3	752.0
PU・参考資料	縄文早期	貝殻条痕文	胴部	IV	B5	121.0
PU・参考資料	縄文早期	桑ノ丸式	胴部	IV	B4	77.0
PU・参考資料	縄文早期	桑ノ丸式	胴部	IV	C5	6.0
PU・参考資料	縄文早期	塞ノ神式	底部	III	C5	20.0
PU・参考資料	縄文早期	塞ノ神式	胴部	-	-	15.0
PU・参考資料	縄文早期	塞ノ神式	胴部	-	C5	18.0
PU・参考資料	縄文早期	塞ノ神式	胴部	III	C4	78.0
PU・参考資料	縄文早期	塞ノ神式	胴部	III	C5	60.0
PU・参考資料	縄文早期	塞ノ神式	胴部	IV	C5	3.0
PU・参考資料	縄文早期	楕円押型文	口縁	-	B4	38.0
PU・参考資料	縄文早期	楕円押型文	口縁	-	C3	44.0
PU・参考資料	縄文早期	楕円押型文	口縁	V	A5	33.0
PU・参考資料	縄文早期	楕円押型文	胴部	-	A3	5.0
PU・参考資料	縄文早期	楕円押型文	胴部	III	A5	14.0
PU・参考資料	縄文早期	楕円押型文	胴部	III	B2	43.0
PU・参考資料	縄文早期	楕円押型文	胴部	III	B5	21.0
PU・参考資料	縄文早期	楕円押型文	胴部	IV	A4	57.0
PU・参考資料	縄文早期	楕円押型文	胴部	IV	B2	5.0
PU・参考資料	縄文早期	楕円押型文	胴部	IV	B4	47.0
PU・参考資料	縄文早期	無文	口縁	IV	B4	32.0
PU・参考資料	縄文早期	山形押型文	口縁	IV	B4	15.0
PU・参考資料	縄文前中期	大平式	口縁	-	-	1.0
PU・参考資料	縄文前中期	大平式	口縁	III	A4	40.0
PU・参考資料	縄文前中期	大平式	口縁	III	A5	9.0
PU・参考資料	縄文前中期	大平式	口縁	III	B5	356.0
PU・参考資料	縄文前中期	大平式	口縁	III	C3	128.0
PU・参考資料	縄文前中期	大平式	口縁	III	C4	182.0
PU・参考資料	縄文前中期	大平式	口縁	III	C5	41.0
PU・参考資料	縄文前中期	大平式	口縁	III	D3	24.0
PU・参考資料	縄文前中期	大平式	口縁	IV	B4	7.0
PU・参考資料	縄文前中期	大平式	胴部	-	-	5.0
PU・参考資料	縄文前中期	大平式	胴部	III	A3	38.0
PU・参考資料	縄文前中期	大平式	胴部	III	C3	42.0
PU・参考資料	縄文前中期	大平式	胴部	III	C4	65.0
PU・参考資料	縄文前中期	大平式	胴部	III	C5	100.0
PU・参考資料	縄文前中期	轟式周辺か	口縁	III	B4	27.0
PU・参考資料	弥生以降	弥生以降	口縁	-	-	63.0
PU・参考資料	弥生以降	弥生以降	口縁	II	-	11.0
PU・参考資料	弥生以降	弥生以降	口縁	II	C3	78.0
PU・参考資料	弥生以降	弥生以降	口縁	II	C4	26.0
PU・参考資料	弥生以降	弥生以降	口縁	III	C3	43.0
PU・参考資料	弥生以降	弥生以降	底部	III	C4	32.0
PU・参考資料	弥生以降	弥生以降	胴部	-	-	25.0
PU・参考資料	弥生以降	弥生以降	胴部	-	A2	21.0
PU・参考資料	弥生以降	弥生以降	胴部	II	B2	2.0
PU・参考資料	弥生以降	弥生以降	胴部	II	C3	8.0
PU・参考資料	弥生以降	弥生以降	胴部	III	B2	19.0
PU・参考資料	弥生以降	弥生以降	胴部	III	B3	32.0
PU・参考資料	弥生以降	弥生以降	胴部	III	C3	13.0
PU・参考資料	弥生以降	弥生以降	胴部	III	C5	27.0
PU・参考資料	弥生以降	弥生以降	胴部	IV	B4	9.0

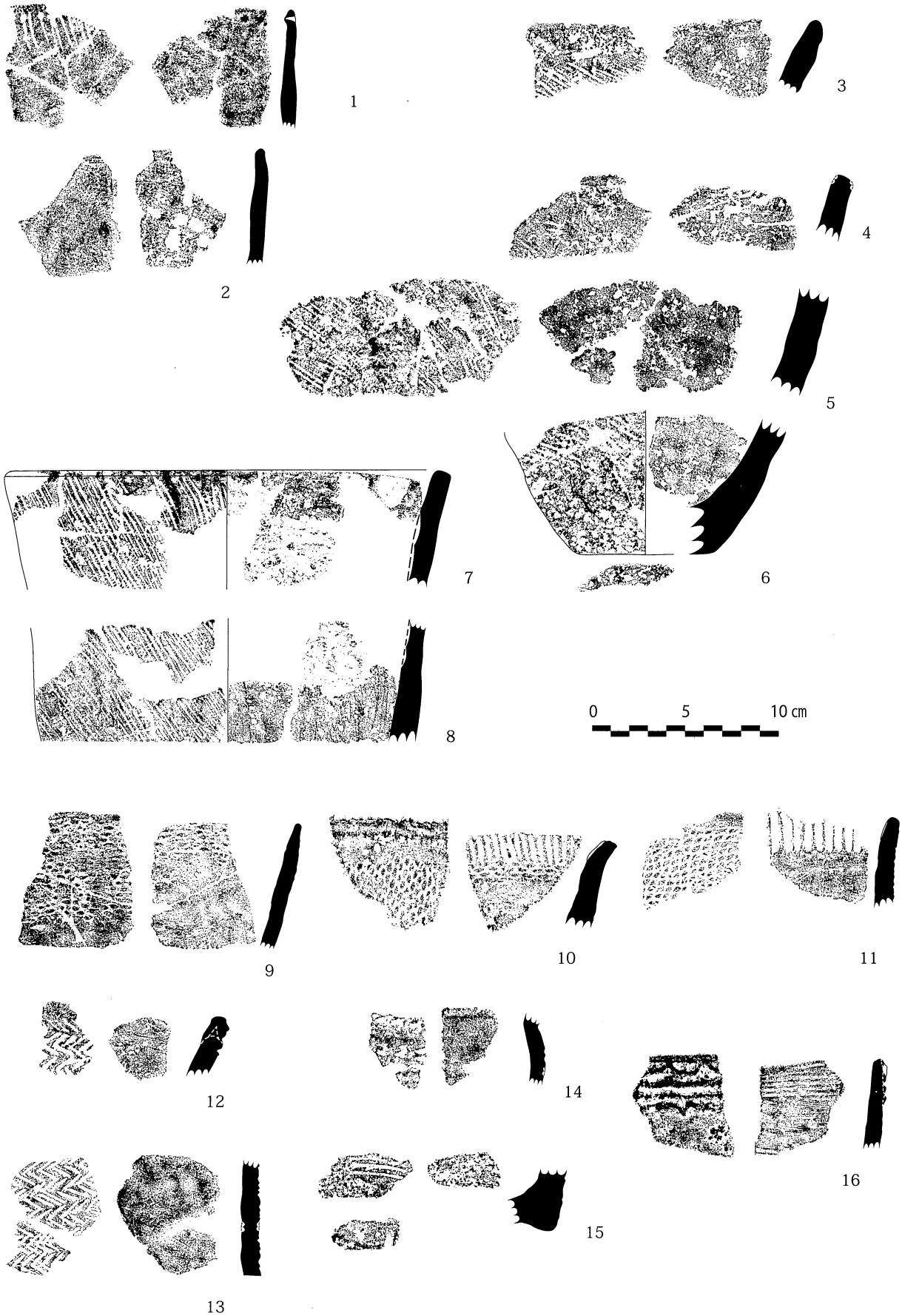


図 23　出土土器 1（S=1/3）

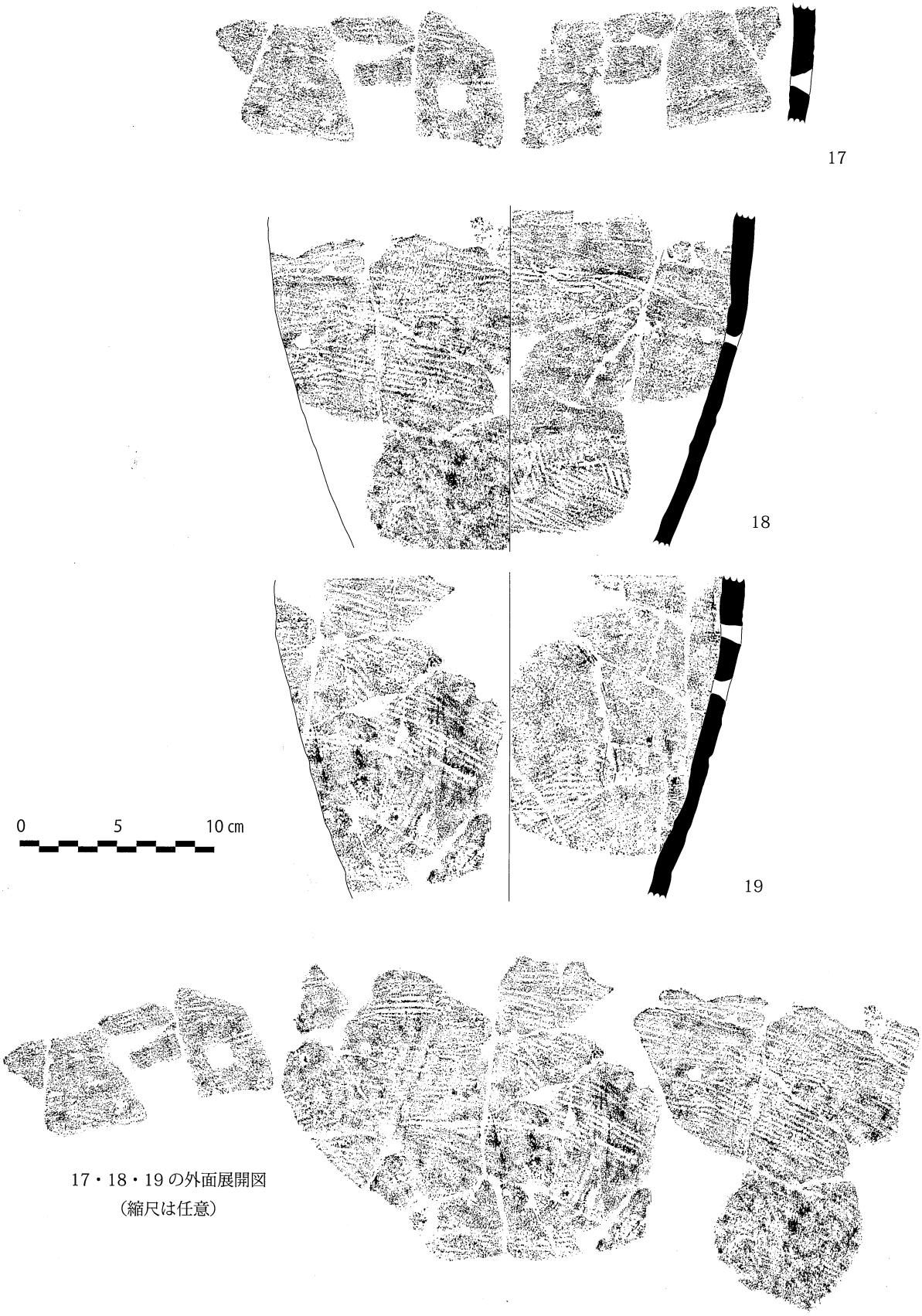


図 24　出土土器 2　（S=1/3）

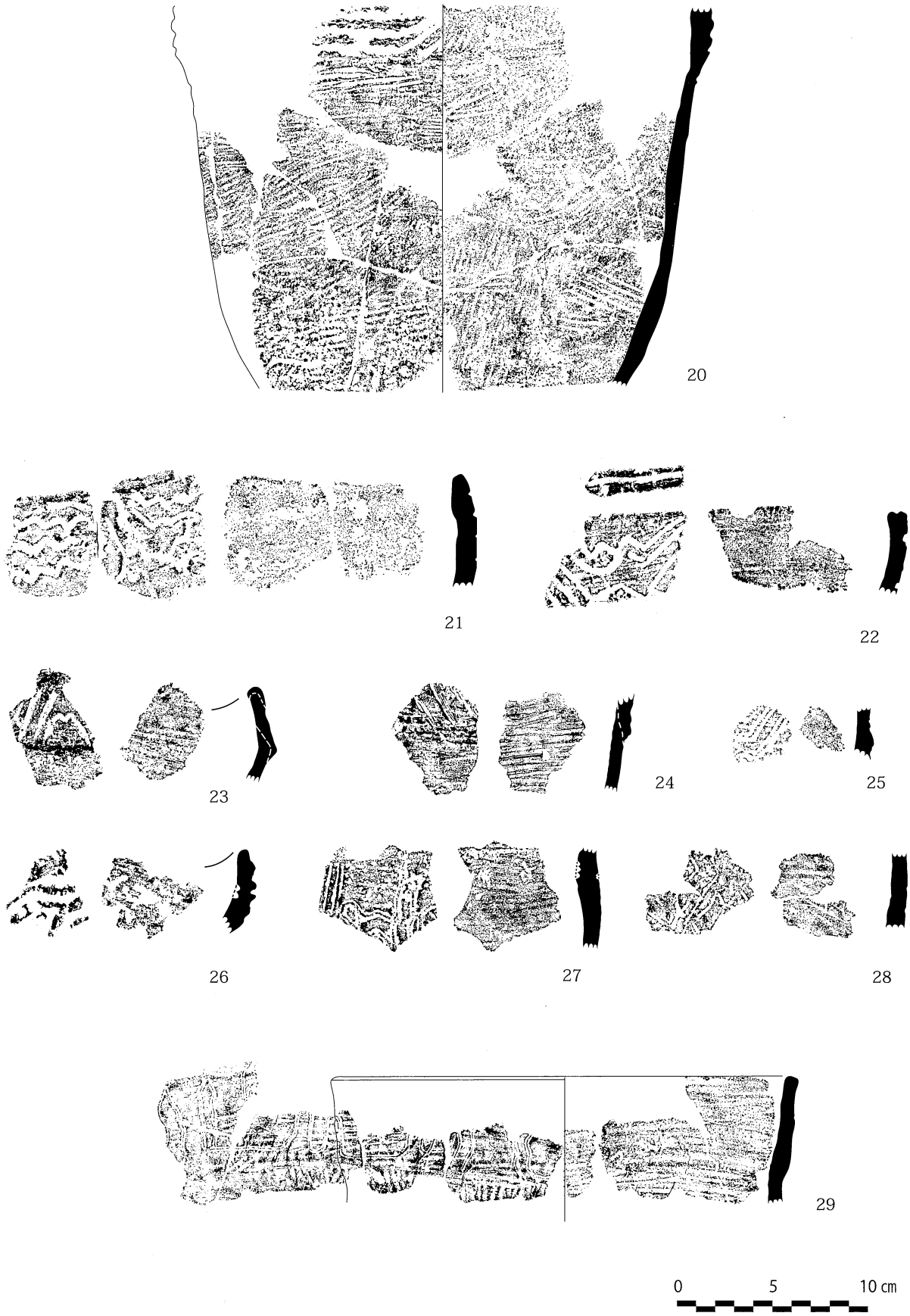


図 25　出土土器 3　(S=1/3)

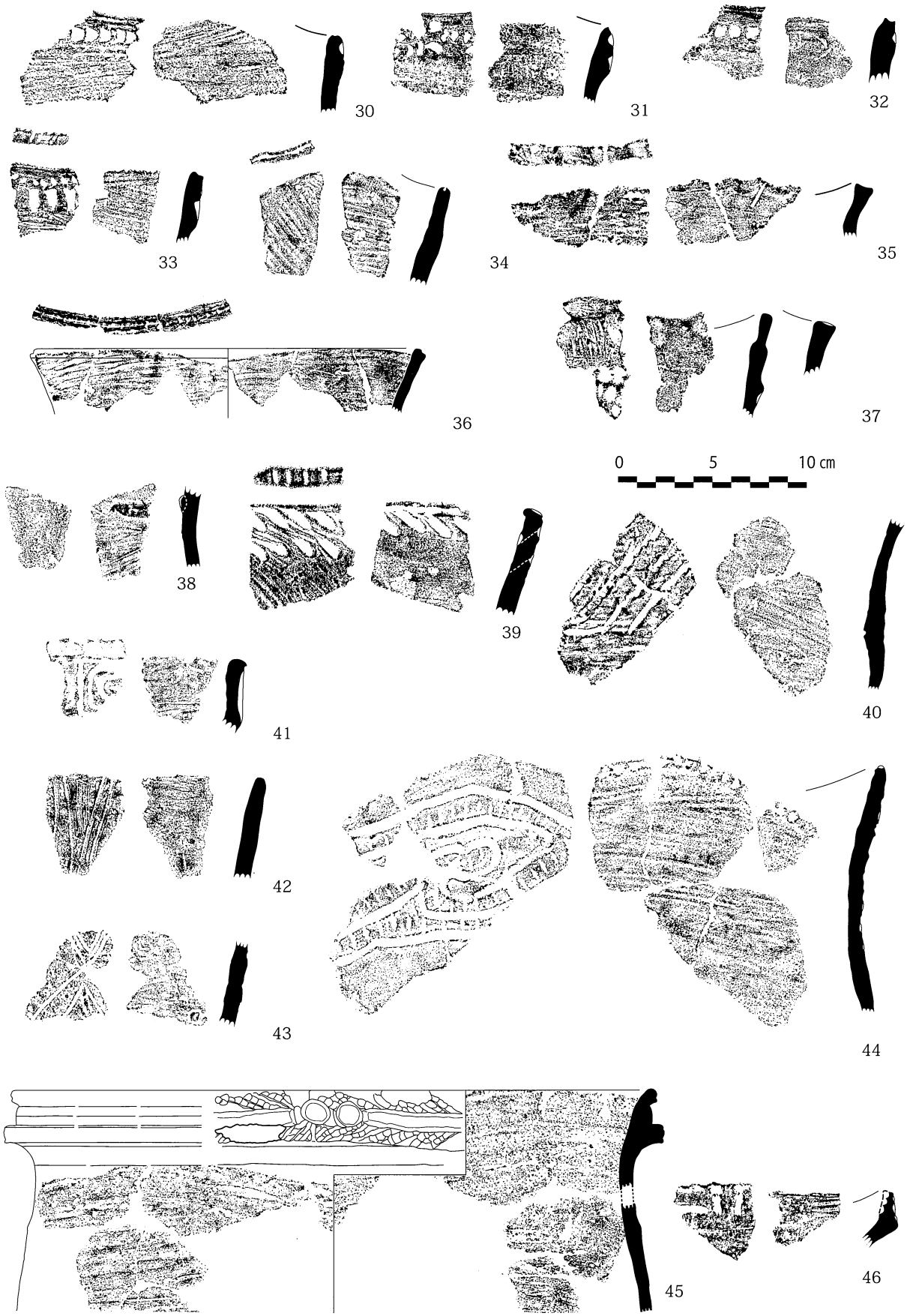


図 26　出土土器 4　(S=1/3)

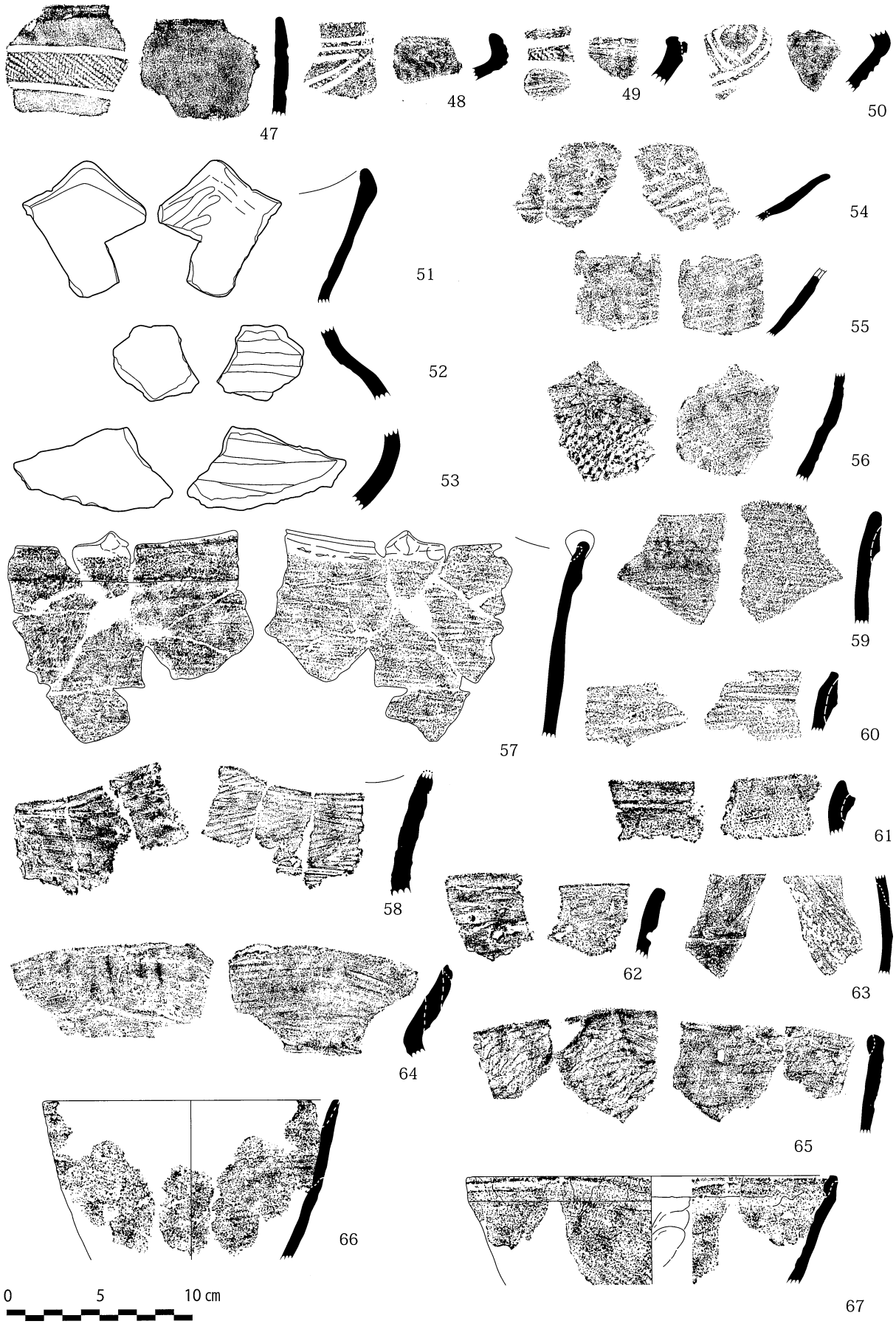


図 27　出土土器 5　(S=1/3)

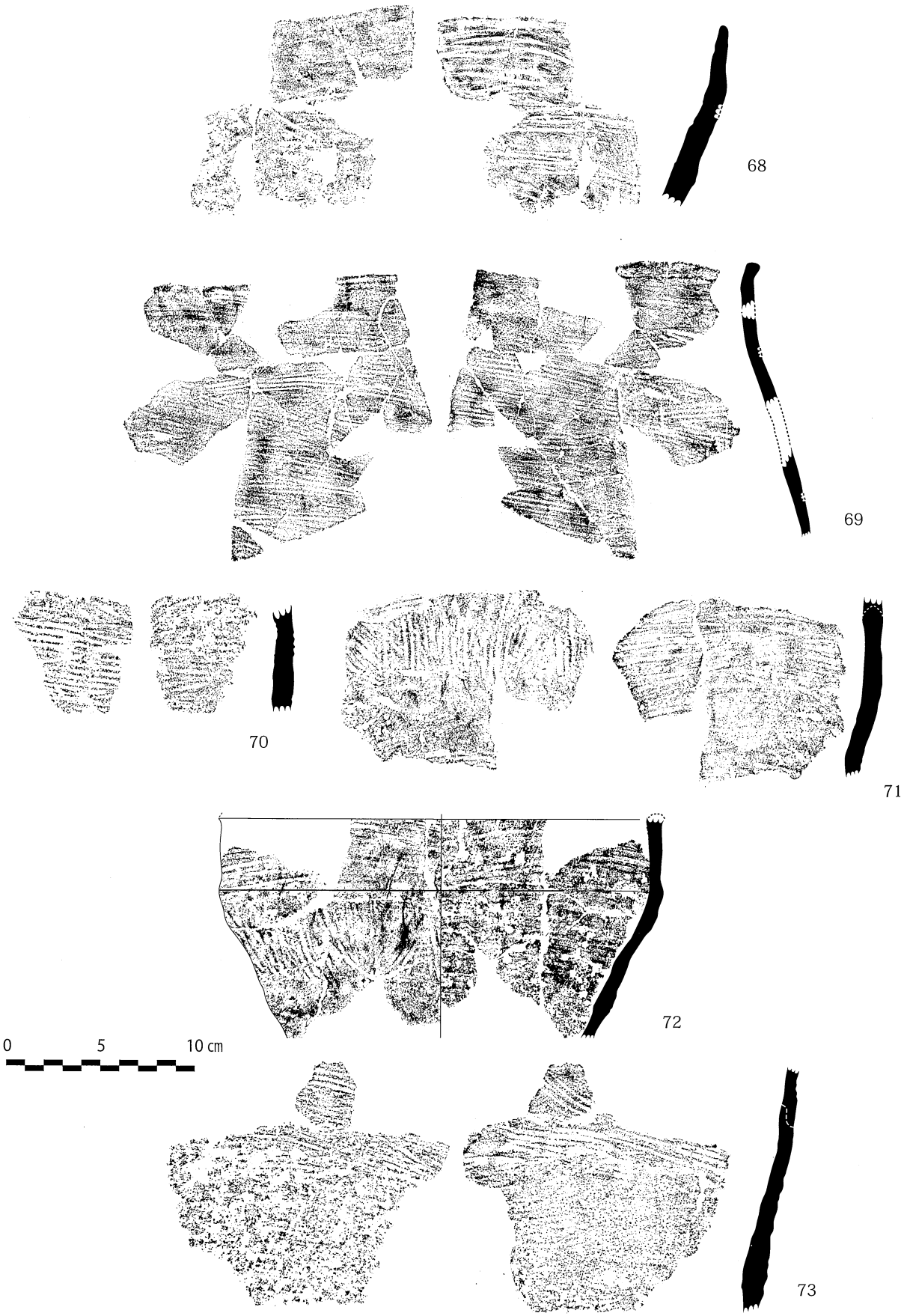


図 28　出土土器 6　(S=1/3)

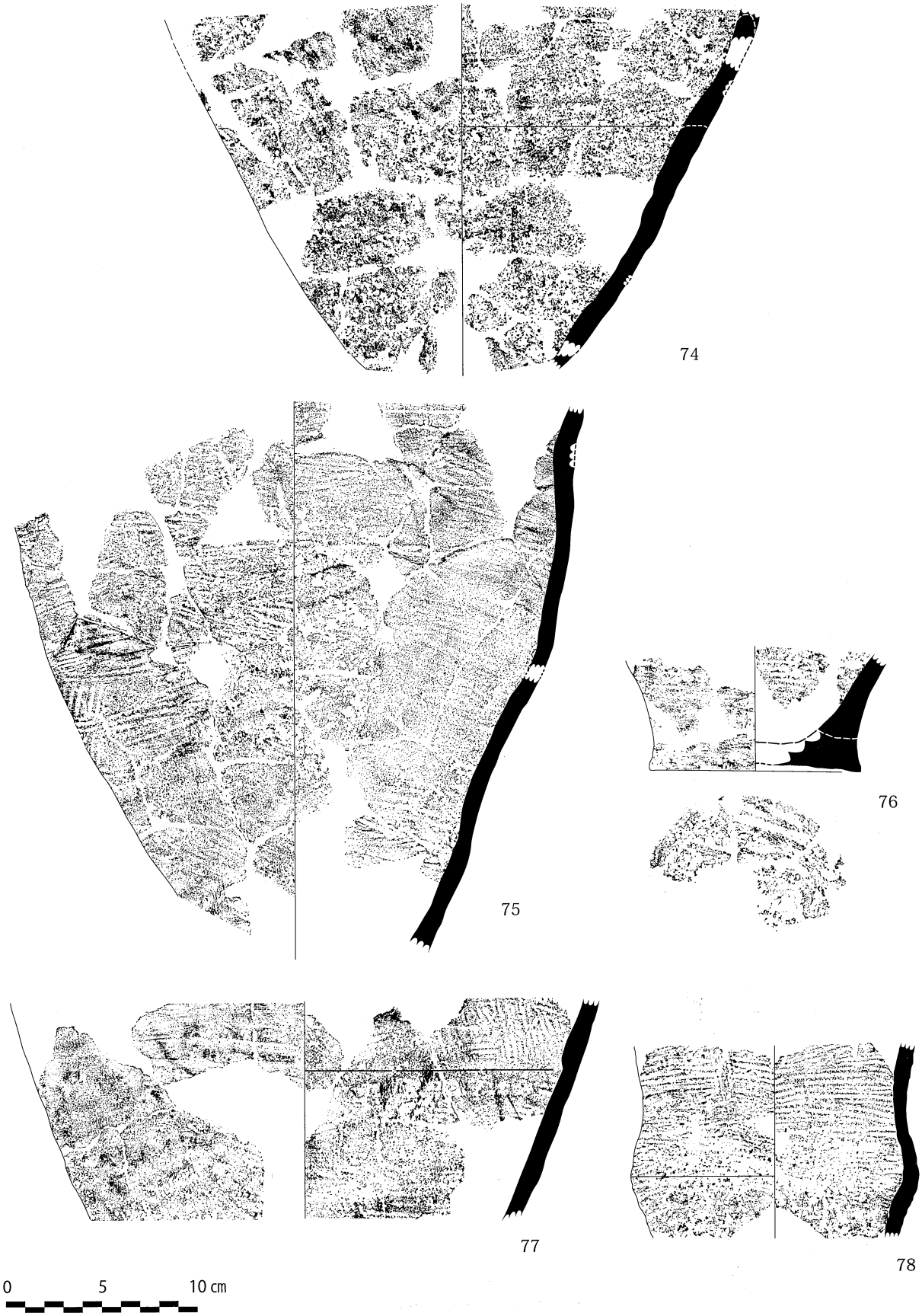


図 29　出土土器 7　(S=1/3)

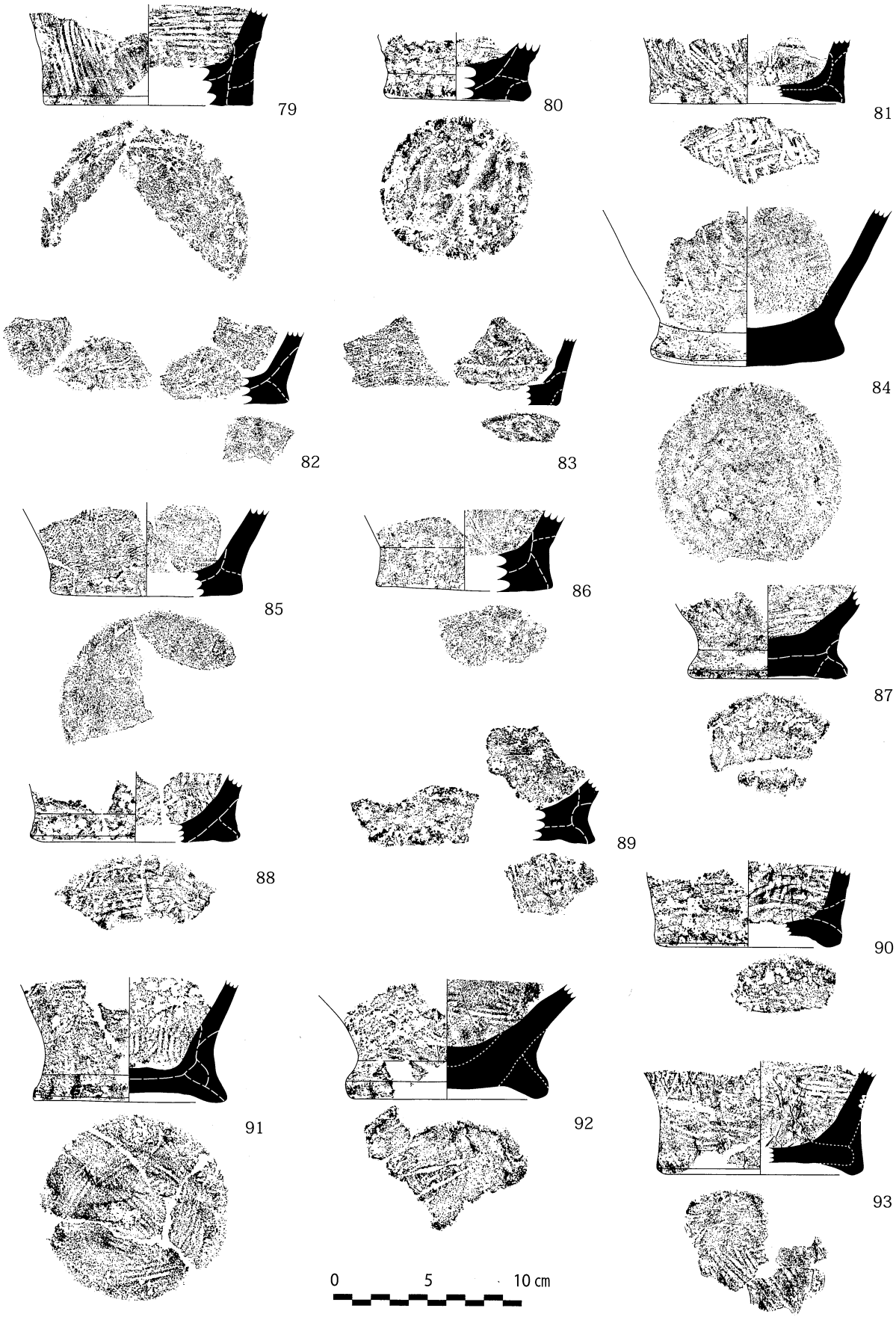


図 30　出土土器 8　(S=1/3)

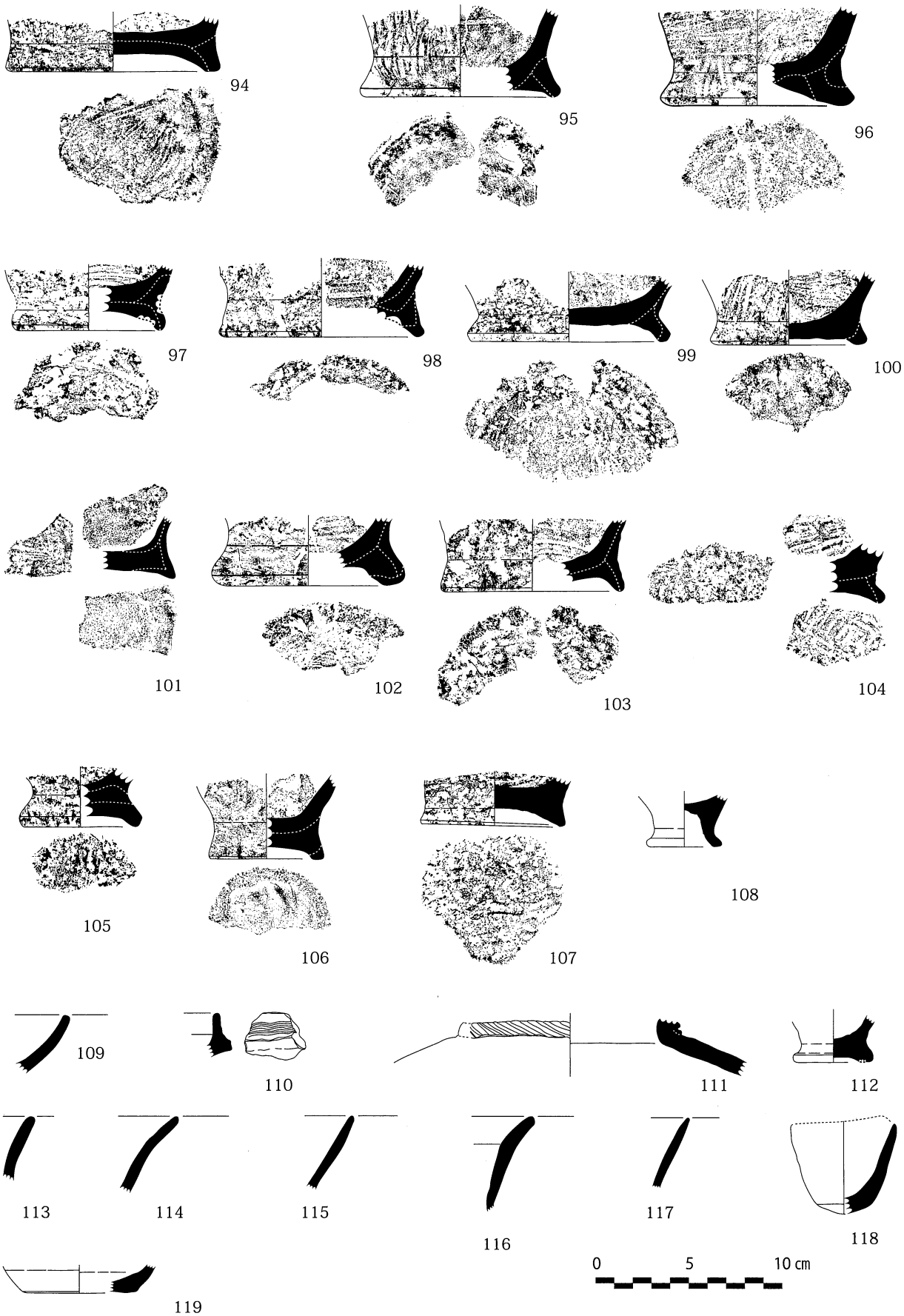


図 31　出土土器 9　(S=1/3)

表４　土器一覧１

番号	区	層	種別	時代・時期	器種	部位	調整・文様（外面）	調整・文様（内面）	色調（外面）	色調（内面）	胎土中の粒子	備考
1	A3	Ⅳ	縄文土器（大原Ｄ式併行期か）	縄文時代早期初葉	深鉢	口縁	連続刺突文＋沈線文＋指押さえ	指押さえ	10YR4/4 にぶい黄橙色	10YR4/4 にぶい黄橙色	1～4mm 黄橙・黒褐・淡黄色	
2	B4	Ⅴ	縄文土器（無文土器）	縄文時代早期	深鉢	口縁	ナデ	ナデ	5YR5/6 明赤褐色	5YR6/6 橙色	1mm以下透明、角閃石 1～2mm半透明	
3	B4	Ⅳ	縄文土器（貝殻条痕）	縄文時代早期	深鉢	口縁	貝殻条痕	丁寧なナデ	10YR6/6 明黄褐色	7.5YR6/6 橙色	1～2mm浅黄橙色	多孔質で軽い
4	B4	Ⅳ	縄文土器（貝殻条痕）	縄文時代早期	深鉢	口縁	貝殻条痕後ナデ	丁寧なナデ	7.5YR6/6 橙色	5YR5/4 にぶい赤褐色	軽石状の粒	多孔質で軽い
5	SI30	-	縄文土器（貝殻条痕）	縄文時代早期	深鉢	底部付近	貝殻条痕後ナデ	丁寧なナデ	7.5YR6/6 橙色	5YR5/4 にぶい赤褐色	軽石状の粒	4と同一個体
6	SI30	-	縄文土器（貝殻条痕）	縄文時代早期	深鉢	底部付近	貝殻条痕後ナデ	丁寧なナデ	7.5YR6/6 橙色	5YR5/4 にぶい赤褐色	軽石状の粒	推定底径 7.1cm
7	B4 +SI3	Ⅲ ＋Ⅳ	縄文土器（貝殻条痕）	縄文時代早期	深鉢	口縁	斜位貝殻条痕	ナデ	10YR7/4 にぶい黄橙色	10YR4/4 にぶい黄橙色	1mm以下黒色・透明、4mm以下の灰褐色、金色の雲母、	推定口径 22.6cm
8	B4	Ⅳ	縄文土器（貝殻条痕）	縄文時代早期	深鉢	胴部	斜位貝殻条痕	縦位丁寧なナデ	10YR8/4 浅黄橙色	7.5YR7/4 にぶい橙色	1mm以下黒色・透明 2mm以下金色の雲母	
9	C3	Ⅲ	縄文土器（楕円押型文）	縄文時代早期	深鉢	口縁	横位細粒楕円押型文	横位細粒楕円押型文	7.5YR7/6 橙色	7.5YR4/6 橙色	1.5mm以下角閃石多量、2mm以下赤褐・乳白色少量、7.5mm以下灰褐色１個	
10	SI3	-	縄文土器（楕円押型文）	縄文時代早期	深鉢	口縁	縦位細粒楕円押型文	原体条痕＋横位細粒楕円押型文	2.5YR6/4 にぶい黄色	2.5Y7/3 浅黄色	2mm以下角閃石、3mm以下白色多量、3.5mm以下透明、7mm以下にぶい黄橙色少量	
11	A4 +A5	Ⅳ ＋Ⅴ	縄文土器（楕円押型文）	縄文時代早期	深鉢	口縁	斜位楕円押型文	原体条痕	5YR6/6 橙色	7.5YR5/4 にぶい褐色	1～5mm赤褐・灰褐色、2mm以下半透明少量	
12	B4	Ⅳ	縄文土器（桑ノ丸式）	縄文時代早期	深鉢	口縁	横位「ハ」字状短沈線文	ナデ	2.5YR6/3 にぶい黄色	2.5YR6/4 にぶい黄色	1mm以下白色・にぶい黄色少量、角閃石多量、3mm以下褐色１個	
13	B4	Ⅳ	縄文土器（桑ノ丸式）	縄文時代早期	深鉢	胴部	横位「ハ」字状短沈線文	ナデ	2.5YR6/3 にぶい黄色	2.5YR7/4 浅黄色	2mm以下白色、1mm以下にぶい褐色少量角閃石	
14	C5	Ⅲ	縄文土器（塞ノ神式）	縄文時代早期	深鉢	頸部	貝殻腹縁刺突＋連点文	ナデ	2.5Y5/3 黄褐色	7.5YR5/6 明褐色	1～2mm金色の雲母、1～3mm淡黄・灰白・透明・黒褐・褐色	
15	C5	Ⅲ	縄文土器（塞ノ神式）	縄文時代早期	深鉢	底部	貝殻条痕	ナデ	7.5YR5/4 にぶい褐色	5YR5/6 明赤褐色	1～4mm灰白・淡黄・褐・黒色、1mm以下金色の雲母	
16	B4	Ⅲ	縄文土器（轟式周辺か）	縄文時代前期か	深鉢	口縁	粘土紐貼付＋ナデ	ナデ	10YR6/4 にぶい黄橙色	10YR7/4 にぶい黄橙色	1～2mm淡黄・灰色、1mm以下黒色・透明	外面煤付着
17	B3 +B4 +C3	Ⅲ	縄文土器（貝殻条痕）	縄文時代早期	深鉢	胴部	縦・横位貝殻条痕後ナデ	横位ナデ	2.5Y6/2 灰黄色	2.5Y5/2 暗灰黄色	1mm以下灰白・褐色粒、微細透明光沢粒	外面全体に煤付着 補修孔あり 18・19と同一個体
18	B3 +C3 +C4	Ⅲ	縄文土器（貝殻条痕）	縄文時代早期	深鉢	胴部	貝殻条痕	ナデ＋貝殻条痕	2.5Y5/2 暗灰黄色	2.5Y5/2 暗灰黄色	1mm以下灰白・黒・褐色・透明・金色の雲母	外面全体に煤付着 補修孔あり 17・19と同一個体
19	C3	Ⅲ	縄文土器（貝殻条痕）	縄文時代早期	深鉢	胴部	貝殻条痕	ナデ＋貝殻条痕	2.5Y5/2 暗灰黄色	2.5Y5/2 暗灰黄色	1mm以下灰色、2mm以下半透明、角閃石	外面全体に煤付着 補修孔あり 17・18と同一個体
20	A4 +B5	Ⅲ	縄文土器（大平式か）	縄文時代中期末葉	深鉢	口縁付近～胴部	平行沈線文＋貝殻条痕後ナデ	貝殻条痕後一部ナデ	7.5YR4/4 褐色	10YR4/4 褐色	2mm以下灰白・褐・灰褐色	
21	C3	Ⅲ	縄文土器（大平式か）	縄文時代中期末葉	深鉢	口縁（波状）	沈線文	ナデ	10YR6/4 にぶい黄橙色	10YR7/6 明黄褐色	2～5mm褐色、2mm以下透明粒、角閃石	
22	C4	Ⅲ	縄文土器（大平式か）	縄文時代中期末葉	深鉢	口縁	沈線文＋貝殻条痕＋沈線文（口唇部）	ナデ	7.5YR7/6 橙色	7.5YR6/6 橙色	2mm以下淡黄・褐色、3mm大灰白色１個	
23	3T	Ⅲ	縄文土器（大平式か）	縄文時代中期末葉	深鉢	口縁（波状）	沈線文＋ナデ	貝殻条痕後ナデ	10YR6/3 にぶい黄褐色	2.5Y5/2 暗灰黄色	2～3mm以下黄褐・灰黄褐・にぶい褐色、1mm以下角閃石	
24	C4	Ⅲ	縄文土器（大平式か）	縄文時代中期末葉	深鉢	口縁付近	沈線文＋ナデ	横位貝殻条痕	7.5YR5/4 にぶい褐色	10YR5/3 にぶい黄褐色	1～3mm赤褐・灰白色、1mm以下黒色・透明光沢	
25	C3	Ⅲ	縄文土器（大平式か）	縄文時代中期末葉	深鉢	胴部	沈線文＋貝殻条痕後ナデ	ナデ	5YR7/6 橙色	7.5YR6/6 橙色	2mm以下灰白・褐色多量、4mm大灰白色１個	

表５　土器一覧２

番号	区	層	種別	時代・時期	器種	部位	調整・文様（外面）	調整・文様（内面）	色調（外面）	色調（内面）	胎土中の粒子	備考
26	C5	Ⅲ	縄文土器（大平式か）	縄文時代中期末葉	深鉢	口縁（波状）	沈線文＋ナデ	ナデ＋貝殻条痕	2.5Y8/3 淡黄色	2.5Y6/2 淡黄色	0.5㎜以下褐色、2㎜大黒色、5㎜大赤褐色１個	
27	A4	Ⅲ	縄文土器（大平式か）	縄文時代中期末葉	深鉢	胴部	ナデ	貝殻条痕	10YR6/4 にぶい黄橙色	2.5YR4/2 暗灰黄色	2㎜以下にぶい黄褐・白色多量、1㎜以下角閃石少量	
28	B3 +D3	Ⅲ	縄文土器（大平式か）	縄文時代中期末葉	深鉢	口縁～頸部か	沈線文＋ナデ	貝殻条痕後ナデ	10YR5/2 灰黄褐色	7.5YR6/3 にぶい褐色	2mm 以下黒褐・褐色	
29	C4 +C3	Ⅲ	縄文土器（大平式か）	縄文時代中期末葉	深鉢	口縁～頸部	貝殻条痕後ナデ＋沈線文	貝殻条痕	2.5Y5/1 黄灰色	2.5Y6/4	4.5㎜以下にぶい黄褐色多量、2㎜以下白色多量、4㎜以下赤褐粒少量	推定口径 23.7㎝
30	-	-	縄文土器	縄文時代後期	深鉢	口縁（波状）	貝殻条痕＋刺突文＋沈線文（口唇部）	斜位貝殻条痕	10YR7/2 にぶい黄橙色	2.5Y5/1 黄灰色	2㎜以下褐色	
31	5T1	Ⅲ	縄文土器	縄文時代後期	深鉢	口縁（波状）	刺突文（半截竹管か）＋凹点文＋ナデ	ナデ	7.5YR5/3 にぶい褐色	10YR4/2 灰黄褐色	3㎜以下灰白・褐・黒色、4㎜大半透明	外面に一部煤付着
32	C3	Ⅲ	縄文土器	縄文時代後期	深鉢	口縁	刺突文＋ナデ	ナデ	7.5YR6/6 橙色	5YR6/6	1㎜以下褐灰・褐・淡黄色、3～4㎜灰白・淡黄色	外面に一部煤付着
33	C3	Ⅲ	縄文土器	縄文時代後期	深鉢	口縁	刺突文＋横位貝殻条痕＋ナデ＋刻み目（口唇部）	ナデ	7.5YR7/6 橙色	10YR6/3 にぶい黄橙色	1～2㎜以下浅黄橙・にぶい黄橙色	
34	A3	Ⅲ	縄文土器	縄文時代後期	深鉢	口縁（波状）	斜位貝殻条痕後ナデ＋沈線（口唇部）	横位貝殻条痕	10YR7/4 にぶい黄橙色	10YR7/4 にぶい黄橙色	3㎜以下褐・灰色	
35	C5	Ⅲ	縄文土器	縄文時代後期	深鉢	口縁（波状）	貝殻条痕後ナデ＋押圧刻み（口唇部）	貝殻条痕後ナデ	2.5Y6/3 にぶい黄色	2.5Y5/3 黄褐色	1㎜以下白色多量、明黄褐色少量、1.5㎜以下角閃石少量、2㎜以下灰褐色少量	圧痕サンプリングあり
36	C4	Ⅲ	縄文土器	縄文時代後期	深鉢	口縁	貝殻条痕後ナデ＋押引文（竹管状工具、口唇部）	貝殻条痕後ナデ	2.5Y5/2 暗灰黄色	2.5Y5/3 黄褐色	1㎜以下にぶい橙・灰白色	外面煤付着 推定口径 19.9㎝
37	C5	Ⅳ	縄文土器	縄文時代後期	深鉢	口縁（波状）	縦位貝殻条痕＋連点文＋貝殻押圧文（口唇部）	ナデ＋指押さえ	10YR7/4 にぶい黄橙色	10YR7/4 にぶい黄橙色	2㎜以下褐・灰白・半透明、1㎜以下金色の雲母	外面煤付着
38	B5	Ⅲ	縄文土器	縄文時代後期	深鉢	胴部	ナデ	貝殻条痕後ナデ＋粘土貼付	7.5YR5/4 にぶい褐色	7.5YR5/3 にぶい褐色	2㎜以下角閃石、1㎜以下白色多量、1㎜以下透明・明黄褐色	
39	-	-	縄文土器	縄文時代後期	不明	口縁	貝殻条痕後ナデ＋沈線文	貝殻条痕後ナデ	10YR3/3 暗褐色	10YR3/4 にぶい黄褐色	3㎜以下角閃石多量、2㎜以下淡黄色	
40	C5	Ⅲ	縄文土器	縄文時代後期	深鉢	口縁付近～胴部	沈線文＋横位ナデ＋貝殻条痕	貝殻条痕後ナデ	2.5YR5/2 暗灰黄色	2.5Y6/3 にぶい黄色	2㎜以下明赤褐色少量、1㎜以下黒色多量、透明少量	
41	C4	Ⅲ	縄文土器	縄文時代後期	深鉢	口縁	沈線文＋ナデ	指押さえ＋横位ナデ	10YR4/2 灰黄褐色	10YR4/2 灰黄褐色	1～3㎜以下にぶい橙・浅黄橙・赤褐色粒	
42	15T	Ⅳ	縄文土器	縄文時代後期	深鉢	口縁	横位ナデ後縦位条痕文	ナデ	5YR5/6 明赤褐色	5YR5/6 明赤褐色	2㎜以下透明・灰色、角閃石	
43	B3	Ⅲ	縄文土器	縄文時代後期	深鉢	胴部	沈線文	ナデ	7.5YR4/4 褐色	7.5YR4/5 褐色	3㎜明褐色	
44	1T	Ⅲ	縄文土器（綾式）	縄文時代後期	深鉢	口縁（波状）～胴部	二平行沈線間に貝殻腹縁の連続刺突文＋口唇部刻み目	貝殻条痕	10YR7/4 にぶい黄橙色	10YR7/4 にぶい黄橙色	3㎜以下褐色少量、1㎜以下褐・黒色多量	
45	A3	Ⅲ	縄文土器（市来式）	縄文時代後期中葉	深鉢	口縁～胴部	凹線文＋刺突文（竹管状工具＋貝殻腹縁）	ナデ	10YR6/4 にぶい黄橙色	10YR7/4 にぶい黄橙色	1～5㎜赤褐・にぶい褐・黄褐・浅黄色、1㎜以下黒色・透明	推定口径 33.4㎝
46	C3	Ⅲ	縄文土器（市来式系）	縄文時代後期	深鉢	口縁（波状）	押引文（竹管状工具）＋ナデ	横位貝殻条痕	2.5Y5/2 暗灰黄色	2.5Y5/3 黄褐色	1㎜以下白色多量、にぶい黄褐・明黄褐、2㎜以下灰褐色少量、1.5㎜以下角閃石少量	
47	B3	Ⅴ	縄文土器（磨消縄文）	縄文時代後期	深鉢	口縁	磨消縄文	丁寧なナデ	2.5Y3/5 黄褐色	7.5YR6/6 橙色	1㎜以下灰白・褐色	
48	B5	Ⅴ	縄文土器（鐘崎式周辺か）	縄文時代後期	不明	口縁	沈線文＋縄文	ナデ	7.5YR7/6 橙色	7.5YR7/6 橙色	1㎜以下褐・黒・灰白色	

表6　土器一覧3

番号	区	層	種別	時代・時期	器種	部位	調整・文様（外面）	調整・文様（内面）	色調（外面）	色調（内面）	胎土中の粒子	備考
49	-	-	縄文土器（磨消縄文）	縄文時代後期	不明	口縁	磨消縄文	ミガキ	7.5YR5/4 にぶい褐色	7.5YR5/4 にぶい褐色	2mm以下灰白・褐色	
50	B5	III	縄文土器（磨消縄文）	縄文時代後期	不明	口縁付近	磨消縄文	丁寧なナデ	10YR7/4 にぶい黄橙色	2.5YR5/2 暗灰黄色	0.5mm以下灰白色少量	
51	C5	III	縄文土器（太郎迫式周辺か）	縄文時代後期後葉	深鉢	口縁（波状）	ナデ	斜位ミガキ	10YR6/4 にぶい黄橙色	10YR6/4 にぶい黄橙色	5mm大灰白色少量、3mm以下灰白・灰色、1mm以下角閃石	外面煤付着 52・53と同一個体か
52	C5	III	縄文土器（太郎迫式周辺か）	縄文時代後期後葉	深鉢	肩部	ナデ	横位ナデ	10YR6/4 にぶい黄橙色	10YR6/4 にぶい黄橙色	1mm以下灰色・角閃石	外面煤付着 51・53と同一個体か
53	C5	III	縄文土器（太郎迫式周辺か）	縄文時代後期後葉	深鉢	胴部	ナデ	横位ナデ	10YR6/4 にぶい黄橙色	2.5Y5/2 暗灰黄色	3mm以下灰色・褐色、1mm以下透明、角閃石	外面煤付着 51・52と同一個体か
54	C5	IV	縄文土器（黒川式か）	縄文時代晩期	浅鉢	口縁	ナデ	ナデ	7.5YR6/4 にぶい橙色	5YR5/6 明赤褐色	2mm以下褐・灰・半透明・黒色光沢、5mm褐色1個	
55	C5	IV	縄文土器（黒川式か）	縄文時代晩期	浅鉢	胴部	ナデ	ナデ	7.5YR5/4 にぶい褐色	7.5YR5/4 にぶい褐色	2mm以下褐・灰色、1.5mm以下透明光沢、9mmにぶい黄橙色1個	内面煤付着
56	C5	IV	縄文土器（組織痕土器）	縄文時代晩期	鉢	胴部	組織痕＋ケズリ	貝殻条痕	2.5YR6/8 橙色	10YR4/6 褐色	3mm以下白色多量、2mm以下にぶい黄褐色少量	
57	C3	III	縄文土器（黒川式）	縄文時代晩期	深鉢	口縁～胴部	指押さえ＋ナデ	指押さえ＋貝殻条痕後ナデ	10YR7/4 にぶい黄橙色	7.5YR7/6 橙色	1～3mm以下乳白・浅黄・灰褐色、1mm以下透明、8mm浅黄色1個	口唇部にヒレ状突起あり
58	B4	III	縄文土器	縄文時代後晩期	深鉢	口縁（波状）	ナデ	貝殻条痕	5Y2/1 黒色	2.5Y7/4 浅黄色	6mm以下にぶい黄褐色、2mm以下白色多量、灰・褐色・黒色少量	外面煤付着
59	C4	III	縄文土器（松添式）	縄文時代晩期	深鉢	口縁	突帯＋貝殻条痕後ナデ	貝殻条痕後ナデ	10YR6/4 にぶい黄橙色	10YR6/6 明黄褐色	1～2mm灰白色、1mm以下透明	
60	C3	III	縄文土器	縄文時代晩期か	深鉢	口縁	突帯＋ナデ	貝殻条痕後ナデ	5YR6/6 橙色	5YR6/6 橙色	1mm以下黒・灰白・褐色、透明少量	
61	C4	III	縄文土器	縄文時代晩期	深鉢	口縁	突帯＋ナデ	ナデ	10YR7/4 にぶい黄橙色	10YR7/3 にぶい黄橙色	2mm以下灰白・明褐・褐・橙・黒色粒	
62	C4	III	縄文土器（孔列文）	縄文時代晩期	深鉢	口縁	孔列文＋貝殻条痕後ナデ	貝殻条痕後ナデ	7.5YR6/6 橙色	10YR7/4 にぶい黄橙色	1～2mm灰白・浅黄橙・褐・黒色、4mm浅黄橙色1個	外面煤付着
63	D5	III	縄文土器	縄文時代後晩期	鉢	胴部	ナデ	ナデ	10YR7/4 にぶい黄橙色	10YR7/4 にぶい黄橙色	1mm以下透明多量、黒色少量、2mm以下褐色少量	外面に極低い突帯がめぐる
64	B5	III	縄文土器	縄文時代後晩期	深鉢	口縁	ナデ	貝殻条痕	7.5YR7/6 橙色	7.5YR7/6 橙色	2mm以下褐・灰色	外面煤付着
65	C5	III	縄文土器	縄文時代後晩期	深鉢	口縁～胴部	ナデ	ナデ	7.5YR5/6 明褐色	7.5YR5/6 明褐色	3mm以下にぶい黄褐色多量、1mm以下黄橙色少量	
66	C4 +C3	III	縄文土器	縄文時代後晩期	深鉢	口縁～胴部	貝殻条痕後ナデ	貝殻条痕	7.5YR3/4 褐色	10YR4/4 褐色	1mm以下褐色、4～5mm褐色	推定口径 15.6cm
67	A3	III	縄文土器	縄文時代晩期か	鉢	口縁	貝殻条痕＋ナデ	ナデ	2.5Y6/4 にぶい黄色	10YR7/3 にぶい黄橙色	2mm以下赤褐色多量、1mm以下明黄褐色少量	推定口径 19.3cm
68	C4	II ＋ III	縄文土器	縄文時代後晩期	深鉢	口縁	貝殻条痕＋ナデ	貝殻条痕	7.5YR5/4 にぶい褐色	5YR5/4 にぶい赤褐色	4mm以下褐・灰白色	
69	B3 +C3 +C4	IV ＋ III	縄文土器	縄文時代後晩期	深鉢	口縁～胴部	貝殻条痕後ナデ	貝殻条痕後ナデ	7.5YR6/8 橙色	7.5YR7/6 橙色	1～3mm灰白・明赤褐色、1～2mm透明、角閃石	外面煤付着
70	B4	III	縄文土器	縄文時代後晩期	深鉢	口唇部付近	貝殻条痕	貝殻条痕後ナデ	10YR5/2 灰黄褐色	10YR5/4 黄褐色	3.5mm以下灰褐色、にぶい黄褐色・白色多量、2mm以下明黄褐色、角閃石少量	
71	C3	III	縄文土器	縄文時代後晩期	深鉢	胴部	貝殻条痕後ナデ	貝殻条痕後ナデ	7.5YR6/6 橙色	10YR6/4 黄橙色	3.5mm以下にぶい黄褐色、2mm以下白色多量、1.5mm以下赤褐色、1mm以下透明・黒色少量	擬口縁
72	C3	III	縄文土器	縄文時代後晩期	深鉢	口縁付近～胴部	斜位貝殻条痕後ナデ	貝殻条痕後ナデ	10YR6/6 明黄褐色	10YR6/6 明黄褐色	6mm以下黒色、4mm以下にぶい黄褐・赤褐色、1.5mm以下白色多量	推定口径 23.6cm 擬口縁
73	3T	III	縄文土器	縄文時代後晩期	深鉢	胴部	横位貝殻条痕	横位貝殻条痕	10YR5/4 にぶい黄褐色	10YR5/3 にぶい黄褐色	1mm以下灰白色	
74	C4	III ＋ IV	縄文土器	縄文時代後晩期	深鉢	胴部～底部付近	粗いナデ	貝殻条痕後ナデ	10YR7/3 にぶい黄橙	10YR7/6 明黄褐色	5mm以下褐・灰白色、2mm以下半透明、7mm黒褐色1個	

表７　土器一覧４

番号	区	層	種別	時代・時期	器種	部位	調整・文様（外面）	調整・文様（内面）	色調（外面）	色調（内面）	胎土中の粒子	備考
75	C4	Ⅲ	縄文土器	縄文時代後晩期	深鉢	胴部～底部付近	縦・横位貝殻条痕	横位貝殻条痕後ナデ	7.5YR8/8黄橙色	10YR8/4浅黄橙色	1～3mm黄橙・灰白・淡黄橙色、1～2mm無色透明・黒色光沢	
76	C5	Ⅲ	縄文土器	縄文時代後晩期	深鉢	底部（平底B類）	貝殻条痕後ナデ	横位貝殻条痕後ナデ	10YR8/4浅黄橙色	10YR7/4にぶい黄橙色	1～2mm黄橙・黒褐・灰白・褐色	推定底径 11．0cm
77	C4+B4	Ⅲ	縄文土器	縄文時代後晩期	深鉢	胴部	貝殻条痕後ナデ	縦・横位貝殻条痕	5Y5/6明赤褐色	5Y5/6明赤褐色	1～2mm浅黄橙・黒褐・灰白・透明	
78	C4	Ⅲ	縄文土器	縄文時代後晩期	深鉢	頸部付近～胴部	横位貝殻条痕	横位貝殻条痕	5YR4/8赤褐色	7.5YR5/6明褐色	3mm大褐色２個、2mm以下灰白・赤褐色、1mm以下透明・黒色少量	
79	B3	Ⅲ	縄文土器	縄文時代後晩期	深鉢	底部（平底A類）	縦位貝殻条痕＋ナデ（底面）	横位貝殻条痕後ナデ	10YR7/4にぶい黄橙色	10YR7/4にぶい黄橙色	1mm以下黒褐色、2mm以下褐色少量	推定底径 10.8cm
80	B4	Ⅲ	縄文土器	縄文時代後晩期	深鉢	底部（平底A類）	横方向ナデ＋ナデ（底面）	横位貝殻条痕後ナデ	7.5YR6/6橙色	10YR5/4にぶい黄褐色	1mm以下灰白色、2mm以下褐色少量	底径 7.1cm
81	B4	Ⅲ	縄文土器	縄文時代後晩期	深鉢	底部（平底A類）	ナデ＋網代圧痕か（底面）	ナデ	5YR5/6明赤褐色	7.5YR6/4にぶい橙色	3mm以下灰・灰白・半透明	推定底径 10.3cm 圧痕サンプリングあり
82	B4	Ⅳ＋Ⅲ	縄文土器	縄文時代後晩期	深鉢	底部（平底A類）	ナデ	ナデ＋丁寧なナデ（底面）	5YR5/6明赤褐色	10YR5/4にぶい黄褐色	3mm以下白色、2mm以下透明多量・にぶい黄褐色少量、2mm以下明赤褐色、1mm以下黒色少量	
83	C5	Ⅲ	縄文土器	縄文時代後晩期	不明	底部（平底A類）	貝殻条痕後ナデ	ナデ	5YR7/6橙色	10YR6/3にぶい黄橙色	2mm以下褐色	外面煤付着
84	3T	Ⅱ	縄文土器	縄文時代後晩期	深鉢	底部（平底B類）	ナデ＋ナデ（底面）	ナデ	7.5YR6/8橙色	10YR7/4にぶい黄橙色	3mm以下灰白・浅黄橙・褐・黒色、1mm以下透明少量	底径 10.2cm
85	B4	Ⅱ	縄文土器	縄文時代後晩期	深鉢	底部（平底B類）	横位ナデ＋丁寧なナデ（底面）	ナデ	5YR5/6明赤褐色	10YR5/3にぶい黄褐色	3mm以下白色・透明、2mm以下灰褐色多量、1.5mm以下にぶい黄褐色、1mm以下黒色少量	推定底径 10cm 底面煤付着
86	C3	Ⅲ	縄文土器	縄文時代後晩期	深鉢	底部（平底B類）	縦位ナデ＋ナデ（底面）	ナデ	10YR7/6明黄褐色	10YR5/4にぶい黄褐色	1mm以下橙色	推定底径 9.4cm
87	C3	Ⅲ	縄文土器	縄文時代後晩期	深鉢	底部（平底B類）	縦位ナデ＋横位ナデ＋ナデ（底面）	横位貝殻条痕後ナデ	10YR6/4にぶい黄橙色	10YR6/4にぶい黄橙色	1mm以下褐灰色少量	推定底径 6.6cm 底面に黒斑あり
88	C5	Ⅲ	縄文土器	縄文時代後晩期	深鉢	底部（平底B類）	ナデ＋貝殻条痕後ナデ（底面）	縦・横位貝殻条痕後ナデ	7.5YR6/4にぶい橙色	2.5Y6/2灰黄色	3mm以下灰白色、1mm以下透明	推定底径 10.2cm
89	5T2	Ⅲ	縄文土器	縄文時代後晩期	深鉢	底部（平底B類）	ナデ＋木葉痕（底面）	ナデ	5Y5/6明赤褐色	7.5Y5/4にぶい褐色	2mm以下黒・灰白・褐色・透明	内面煤付着
90	C4	Ⅲ	縄文土器	縄文時代後晩期	深鉢	底部（上げ底A類）	貝殻条痕後ナデ＋ナデ（底面）	貝殻条痕後ナデ	10YR8/4浅黄橙色	10YR6/2灰黄褐色	2mm以下褐・灰白色多量	推定底径 8.5cm
91	3T	Ⅱ＋Ⅲ	縄文土器	縄文時代後晩期	深鉢	底部（上げ底B類）	横位貝殻条痕後ナデ＋貝殻条痕後ナデ（底面）	ナデ＋貝殻条痕	7.5YR7/6橙色	2.5Y6/2灰黄色	1～2mm黄橙・灰白色、1mm以下透明・黒色	底径 10.3cm
92	C5	Ⅲ	縄文土器	縄文時代後晩期	深鉢	底部（上げ底B類）	ナデ＋ナデ（底面）	貝殻条痕後ナデ	10YR8/4浅黄橙色	2.5Y7/2灰黄色	2mm以下の灰白・褐・黒色、1mm以下透明光沢	推定底径 9.7cm
93	B4	Ⅲ	縄文土器	縄文時代後晩期	深鉢	底部（上げ底B類）	貝殻条痕後ナデ＋貝殻条痕＋ナデ	貝殻条痕後ナデ	7.5YR6/6橙色	10YR4/2灰黄褐色	1～3mm黄橙・浅黄・灰褐・黒褐色	内面煤付着 推定底径 10.1cm
94	B3	Ⅲ	縄文土器	縄文時代後晩期	深鉢	底部（上げ底B類）	ナデ＋貝殻条痕後ナデ（底面）	貝殻条痕	10YR7/4にぶい黄橙色	2.5YR7/2灰黄色	1～3mm浅黄橙・灰白・黒褐・褐・黒色多量	底面に黒斑あり 推定底径 11.4cm
95	C4+C5	Ⅲ	縄文土器	縄文時代後晩期	深鉢	底部（上げ底B類）	縦位貝殻条痕＋ナデ＋ナデ（底面）	貝殻条痕＋ナデ	10YR8/4黄橙色	10YR7/4にぶい黄橙色	3mm以下褐・灰白色	推定底径 10cm
96	C4	Ⅲ	縄文土器	縄文時代後晩期	深鉢	底部（上げ底B類）	ナデ＋ナデ（底面）	横位貝殻条痕後ナデ	2.5Y8/3淡黄色	2.5Y6/3にぶい黄色	1.5mm以下褐・灰白色、1mm以下透明、角閃石	推定底径 9.7cm
97	3T	Ⅲ	縄文土器	縄文時代後晩期	深鉢	底部（上げ底B類）	貝殻条痕＋ナデ（底面）	貝殻条痕	10YR7/4にぶい黄橙色	2.5Y5/2暗灰黄色	3mm以下灰白・灰・褐色多量、5mm大灰色少量	推定底径 7.6cm
98	B3+B4	Ⅲ	縄文土器	縄文時代後晩期	深鉢	底部（上げ底B類）	調整不明＋ナデ（底面）	横位貝殻条痕	7.5YR6/6橙色	10YR4/1褐灰色	1mm以下黄橙・褐色	推定底径 10.2cm

表8　土器一覧5

番号	区	層	種別	時代・時期	器種	部位	調整・文様（外面）	調整・文様（内面）	色調（外面）	色調（内面）	胎土中の粒子	備考
99	B4	III	縄文土器	縄文時代後晩期	深鉢	底部（上げ底B類）	貝殻条痕＋ナデ（底面）	ナデ	7.5YR5/6明褐色	10YR5/3にぶい褐色	3mm以下黄灰色、1mm以下灰白色	推定底径 10.4cm
100	C3	III	縄文土器	縄文時代後晩期	深鉢	底部（上げ底B類）	横位貝殻条痕後ナデ＋ナデ（底面）	貝殻条痕後ナデ	10YR7/4にぶい黄橙色	10YR7/4にぶい黄橙色	1～2mm以下黒褐・灰白・浅黄橙・褐・透明	底面に黒斑あり 推定底径 7.6cm
101	3T	III	縄文土器	縄文時代後晩期	深鉢	底部（上げ底B類）	貝殻条痕後ナデ＋ナデ（底面）	ナデ	10YR7/4にぶい黄橙色	10YR7/4にぶい黄橙色	1～2mm浅黄橙・灰白・にぶい黄橙色・黒・透明	内面・底面に黒斑あり
102	C4	III	縄文土器	縄文時代後晩期	深鉢	底部（上げ底B類）	ナデ＋ナデ（底面）	横位貝殻条痕＋ナデ	10YR8/4浅黄橙色	10YR6/3にぶい黄橙色	2mm以下灰白・褐色	推定底径 8.4cm
103	C4 +C5	III	縄文土器	縄文時代後晩期	深鉢	底部（上げ底B類）	ナデ＋ナデ（底面）	横位貝殻条痕	10YR7/4にぶい黄橙色	2.5Y4/1黄灰色	2mm以下褐・黒・半透明、1mm以下透明	推定底径 9.3cm
104	A4	III	縄文土器	縄文時代後晩期	深鉢	底部（上げ底B類）	横位貝殻条痕後ナデ＋網代圧痕か（底面）	貝殻条痕	5YR6/6橙色	10YR6/4にぶい黄橙色	3mm以下黒褐・赤褐・灰白・浅黄橙・にぶい黄橙・灰黄褐色・黒色・透明	
105	B5	IV	縄文土器	縄文時代後晩期	深鉢	底部（上げ底B類）	ナデ＋ナデ（底面）	ナデ	10YR7/4にぶい黄橙色	10YR6/1褐灰色	1～3mm明褐・灰白・黒褐色、1mm以下透明少量	推定底径 6.1cm
106	-	-	縄文土器	縄文時代後晩期	深鉢	底部（上げ底B類）	ナデ＋ナデ（底面）	ナデ	7.5YR5/6明褐色	7.5YR5/4にぶい褐色	2mm以下灰白・透明、角閃石	推定底径 6.0cm
107	C4	III	縄文土器	縄文時代後晩期	深鉢	底部（上げ底B類）	ナデ＋ナデ（底面）	貝殻条痕後ナデ	5YR5/6明赤褐色	2.5YR3/2黒褐色	1mm以下灰白色多量	底径 7.5cm
108	3T	III	縄文土器	縄文時代後晩期	深鉢	底部（上げ底B類）	ナデ＋横位ナデ（底面）	ミガキ	7.5YR7/6橙色	7.5YR5/6明褐色	1～3mm灰白色	底径 3.7cm
109	C3	III	弥生土器	弥生時代	不明	口縁	ナデ	ナデ	10YR7/4にぶい黄橙色	10YR7/6明黄褐色	1mm以下透明、白色少量、1.5mm以下角閃石少量	
110	-	-	弥生土器	弥生時代	壺	口縁（複合口縁）	櫛描文＋ナデ	ナデ	2.5Y6/3にぶい黄色	2.5Y4/1黄灰色	1mm以下透明多量、1.5mm以下灰白色少量、1mm黒色少量	
111	C3	II	弥生土器	弥生時代	壺	頸部	刻み目突帯＋ナデ	ナデ	10YR6/4にぶい黄橙色	10YR7/4にぶい黄橙色	3mm以下灰白・半透明、1mm以下透明、角閃石5mm大灰白色	
112	C4	III	弥生土器	弥生時代	不明	底部（上げ底）	調整不明	調整不明	10YR7/6明黄褐色	10YR7/6明黄褐色	1～5mmにぶい褐・黒褐・灰白・灰黄褐・暗褐・明黄褐・にぶい黄橙色	底径 4.0cm
113	C3	II	弥生土器 or 土師器	弥生時代 or 古墳時代	不明	口縁	ナデ	ナデ	7.5YR8/4浅黄橙色	2.5Y7/3浅黄色	2mm以下灰白・褐色	
114	-	-	弥生土器 or 土師器	弥生時代 or 古墳時代	不明	口縁	ナデ	ナデ	10YR7/4にぶい黄橙色	10YR7/4にぶい黄橙色	1mm以下褐色・透明	
115	C3 +C4	III + II	弥生土器 or 土師器	弥生時代 or 古墳時代	不明	口縁	ナデ	ナデ	10YR7/4にぶい黄橙色	10YR7/3にぶい黄橙色	1～2mm黒褐・淡黄・赤褐・にぶい黄褐・黒・透明色	
116	C3	III	弥生土器 or 土師器	弥生時代 or 古墳時代	不明	口縁	ナデ	丁寧なナデ	7.5YR5/4にぶい褐色	10YR6/4にぶい褐色	1mm以下灰白色	外面煤付着
117	7T	II	弥生土器 or 土師器	弥生時代 or 古墳時代	不明	口縁	ナデ	丁寧なナデ	10YR4/3にぶい黄褐色	7.5YR5/3にぶい褐色	1mm以下透明、2mm大角閃石少量、5mm以下灰白色粒少量	
118	-	-	不明（手捏ね）	不明	鉢	口縁～底部	ナデ	ナデ	2.5Y6/3にぶい黄色	2.5Y8/2灰白色	2mm以下黒・灰白色、1mm以下透明	推定口径 5.5cm 器高 5.0cm
119	-	-	土師器	中世	皿	底部（篦切り）	回転ナデ＋篦切り（底面）	回転ナデ	7.5YR7/4にぶい橙色	7.5YR7/4にぶい橙色	2mm以下灰白・褐・黒・赤色、3mm大赤色粒1個	推定底径 6.2cm

2　石器

【概要】

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

【個別の石器の特徴】（数字は掲載番号）

120 ～ 126 は角錐状石器である。

127 は剥片尖頭器である。

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

160 ～ 165 は台形石器である。

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

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

220 ～ 261 は剥片類である。228 ～ 236・238・240・245・246・248・252・261 には微細な剥離がみられる。254 は縦長剥片であり、裏面のバルブ部分が剥離した際に外れたものである。

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

293・294 は石錐である。

295・296 は石匙である。

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

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

357 は細石刃である。

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

ものであり、361・363は頁岩製で作業面が狭小である。

369は船野型細石刃核のブランクである。

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

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

433は原石である。所々稜が潰れている。

434は石製品として挙げている。しかし中央の小孔に明確な加工痕跡が見られないため、人工遺物ではない可能性も否定できない。

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

483～486は磨石である。

487～491は磨敲石である。

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

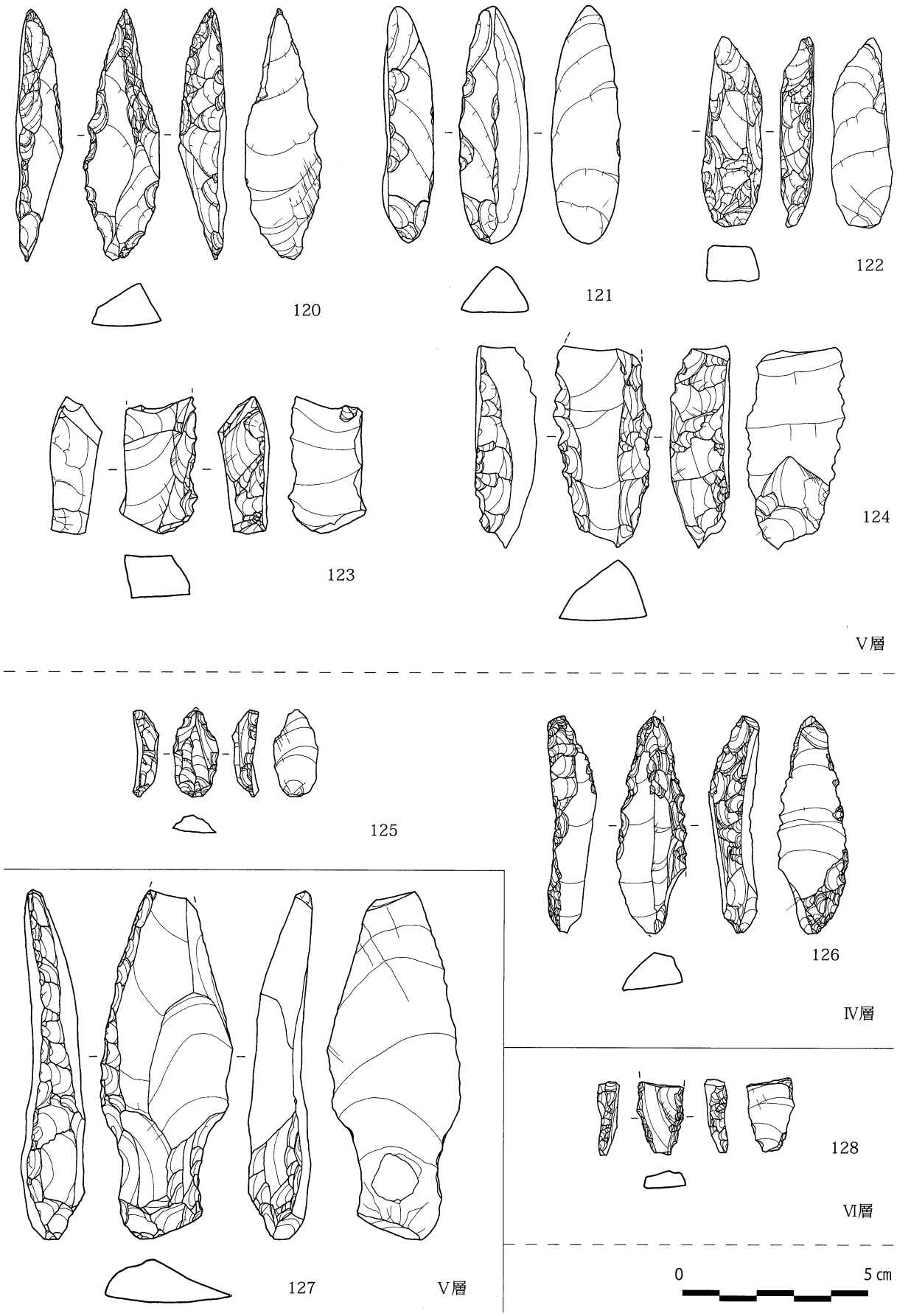


図 32　出土石器 1　(S=2/3)

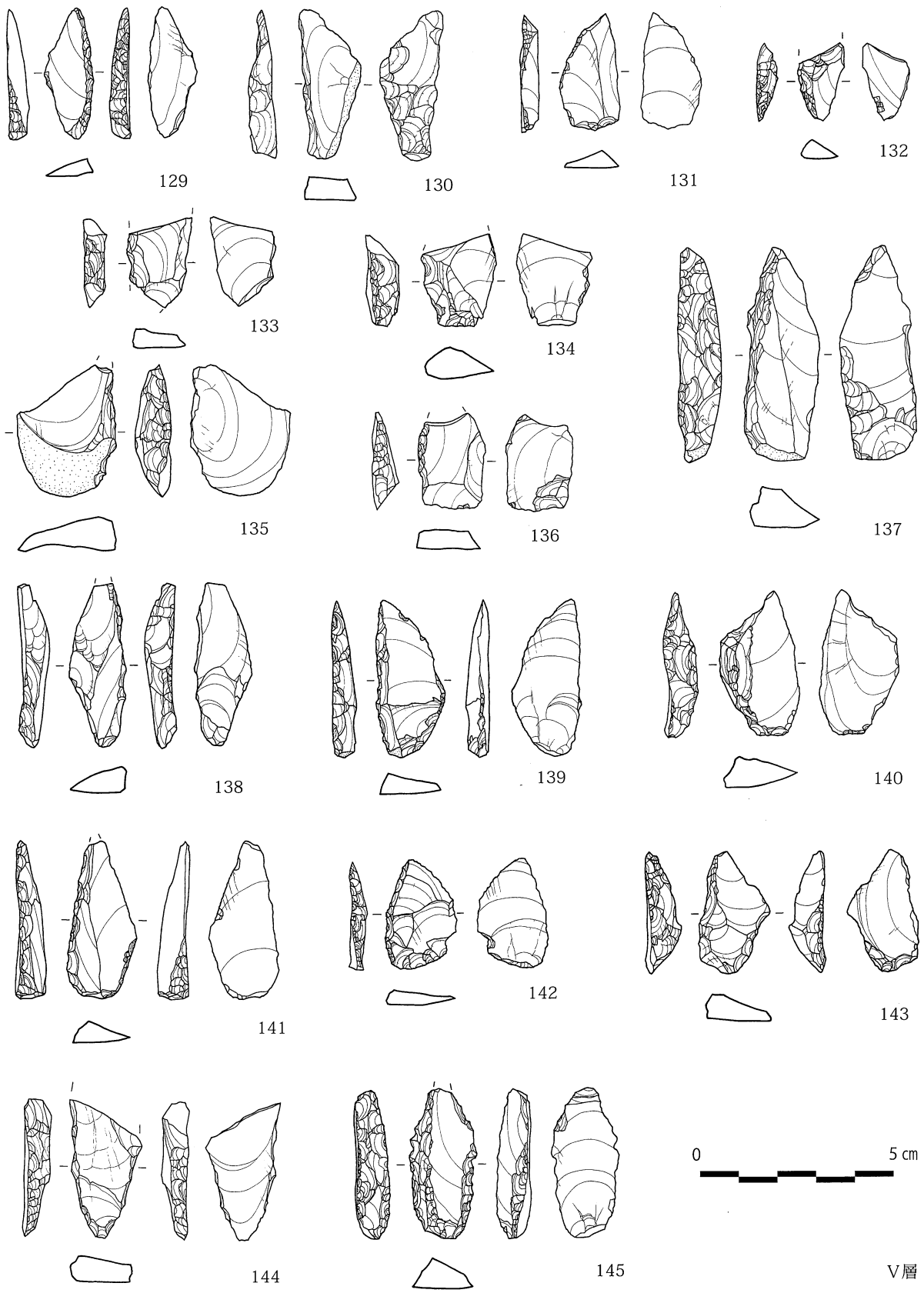


図 33　出土石器 2　(S=2/3)

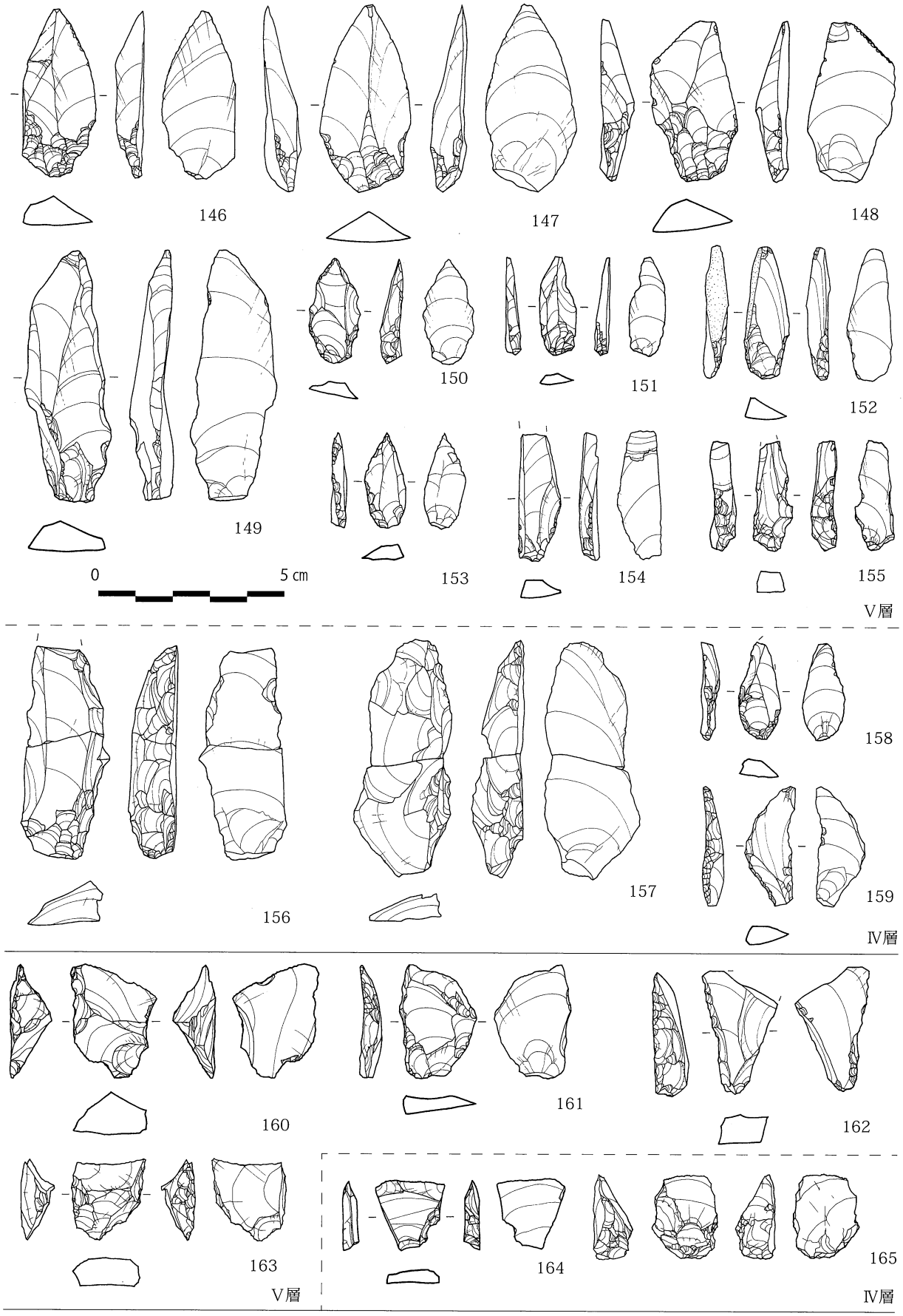


図 34　出土石器 3　(S=2/3)

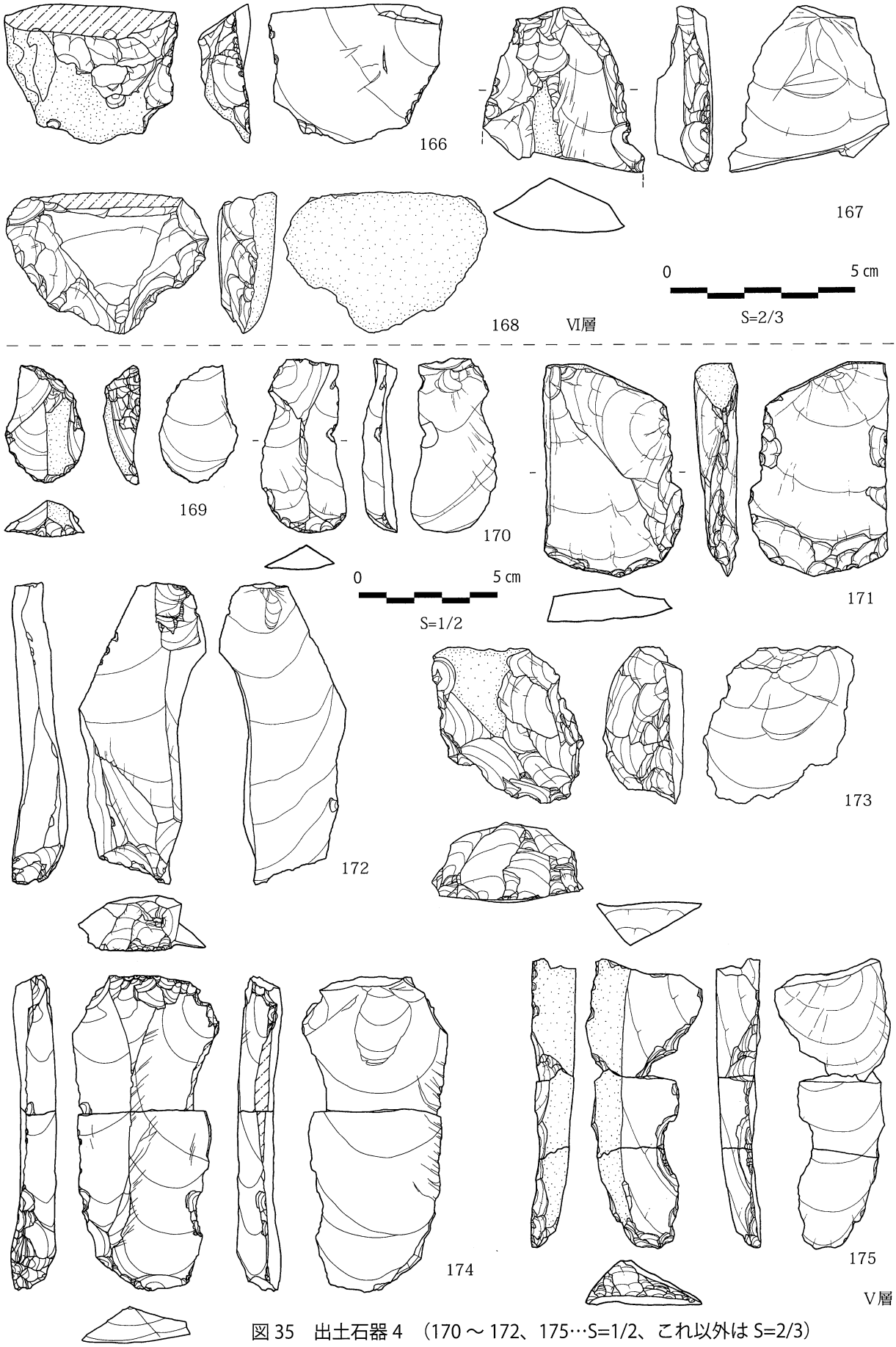


図 35　出土石器 4　（170 ～ 172、175…S=1/2、これ以外は S=2/3）

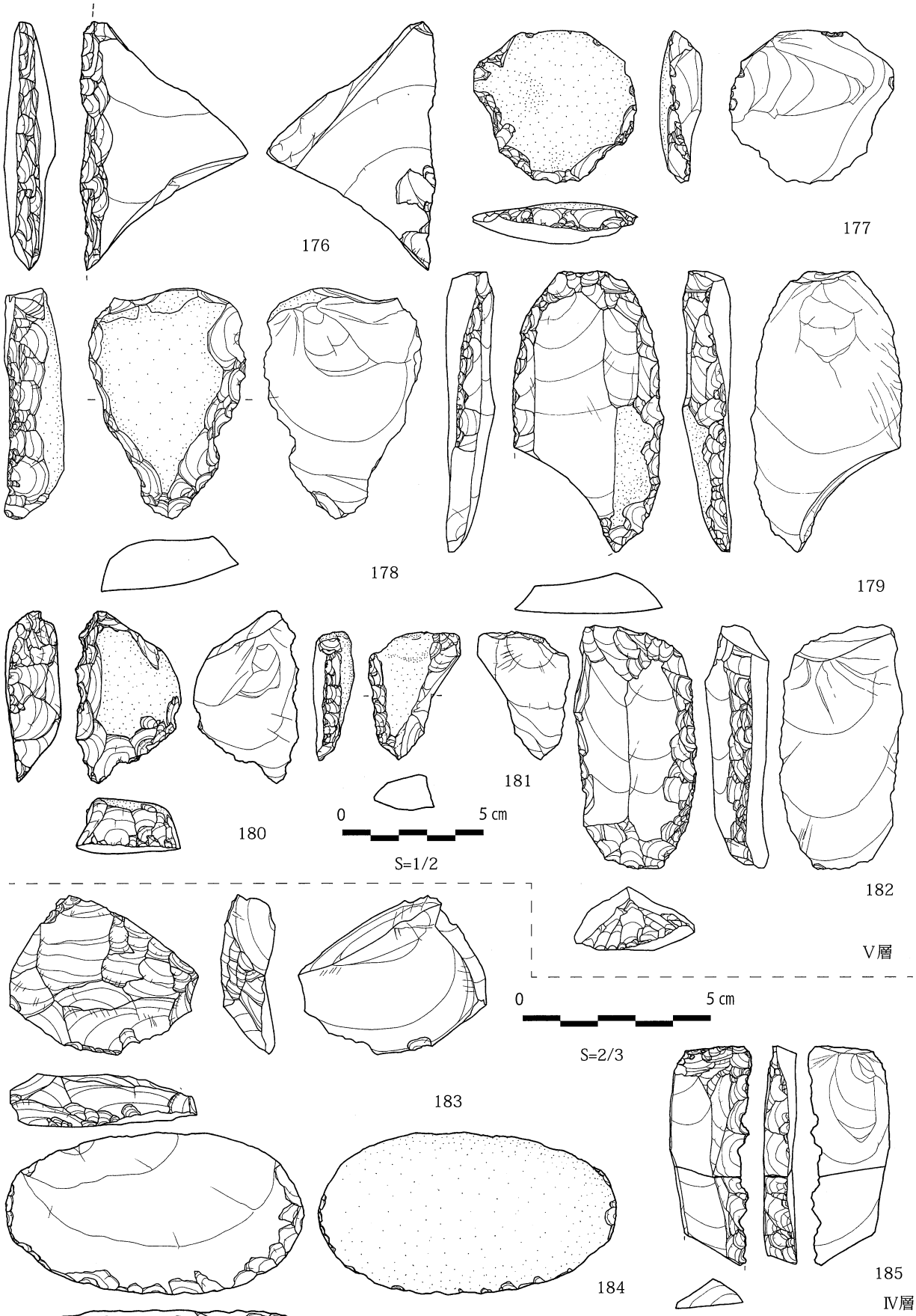


図 36　出土石器 5　(S=1/2…180・181、これ以外は S=2/3))

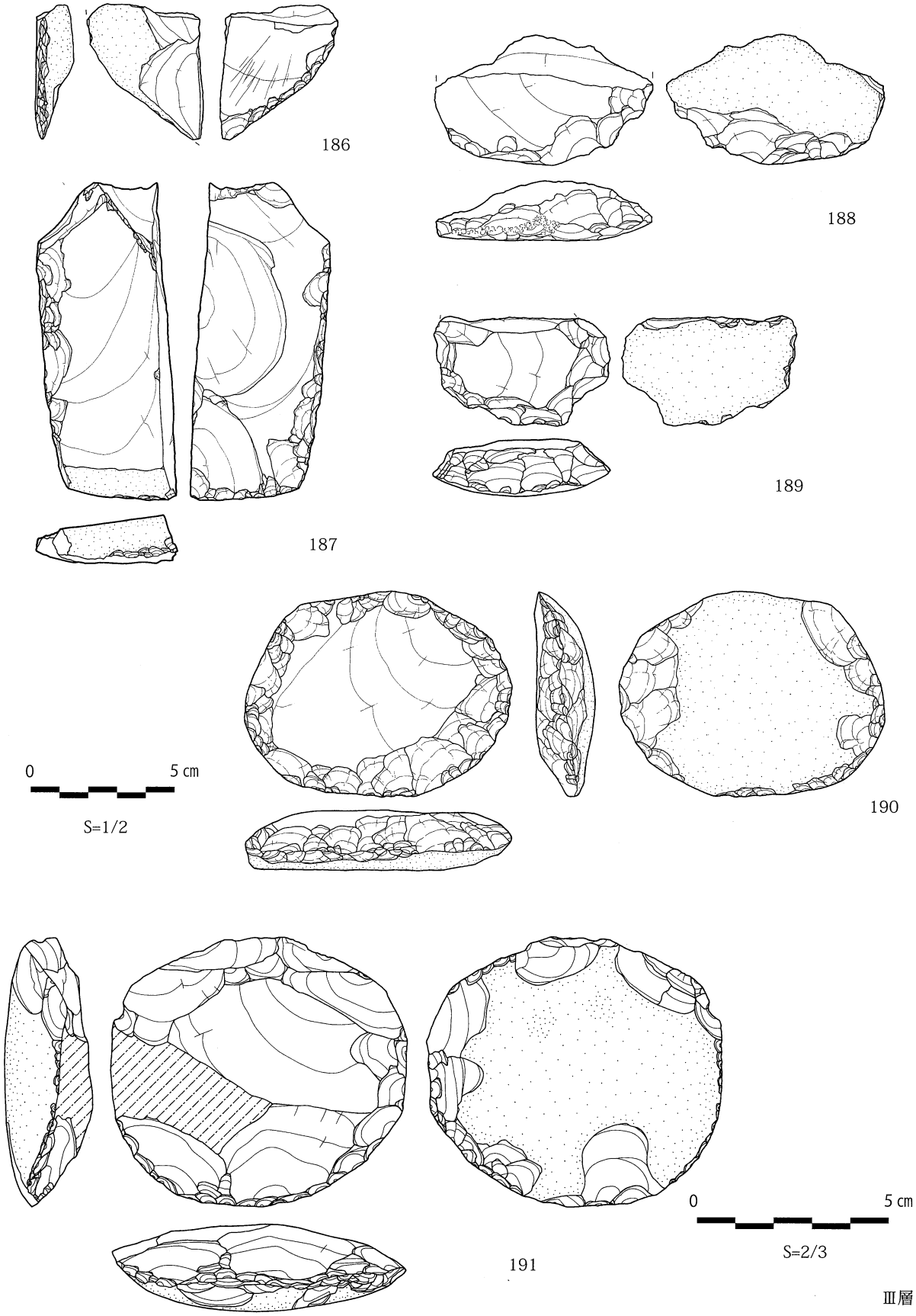


図 37　出土石器 6　（191…S=2/3、これ以外は S=1/2）

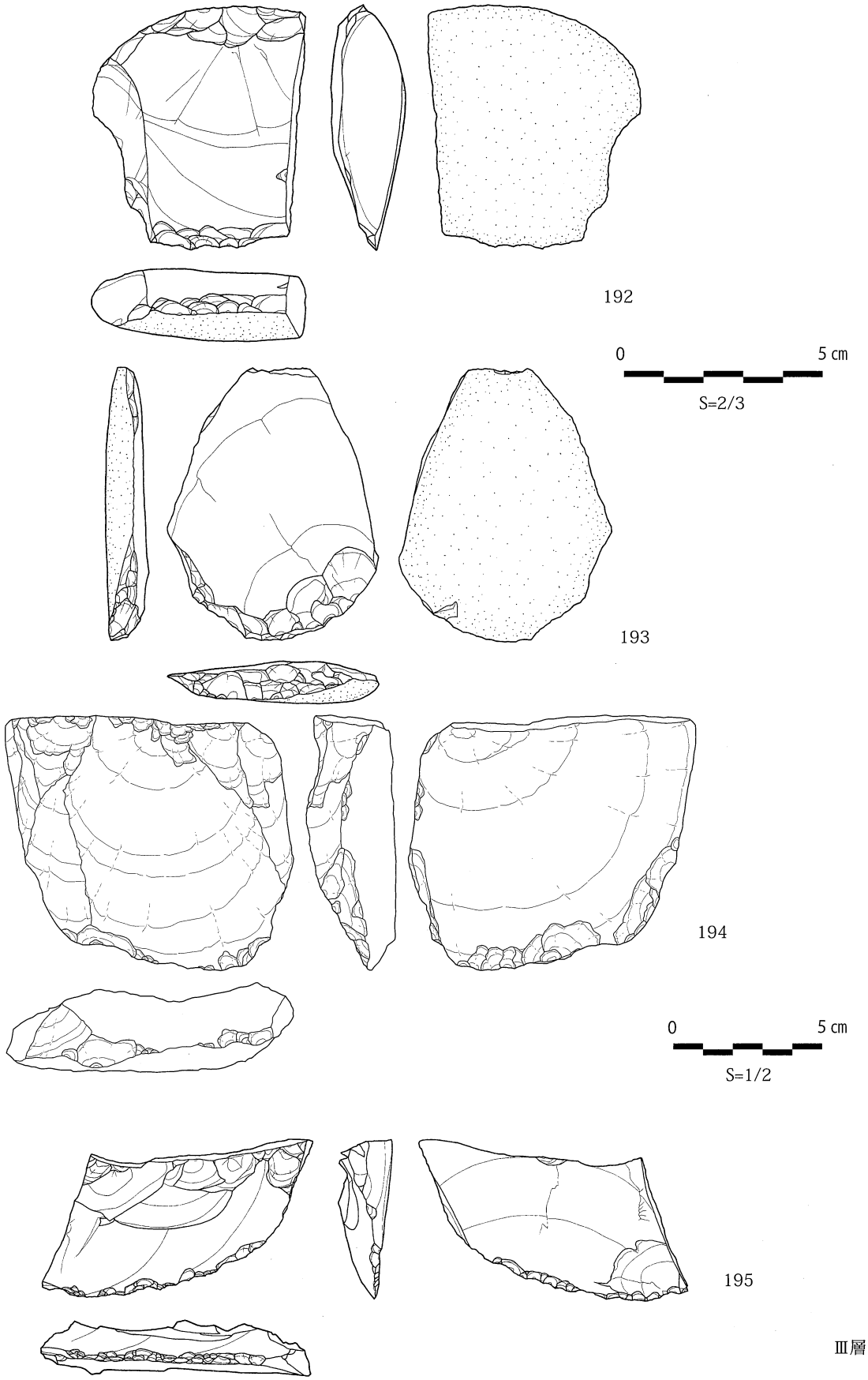


図 38　出土石器 7　（194…S=1/2、これ以外は S=2/3）

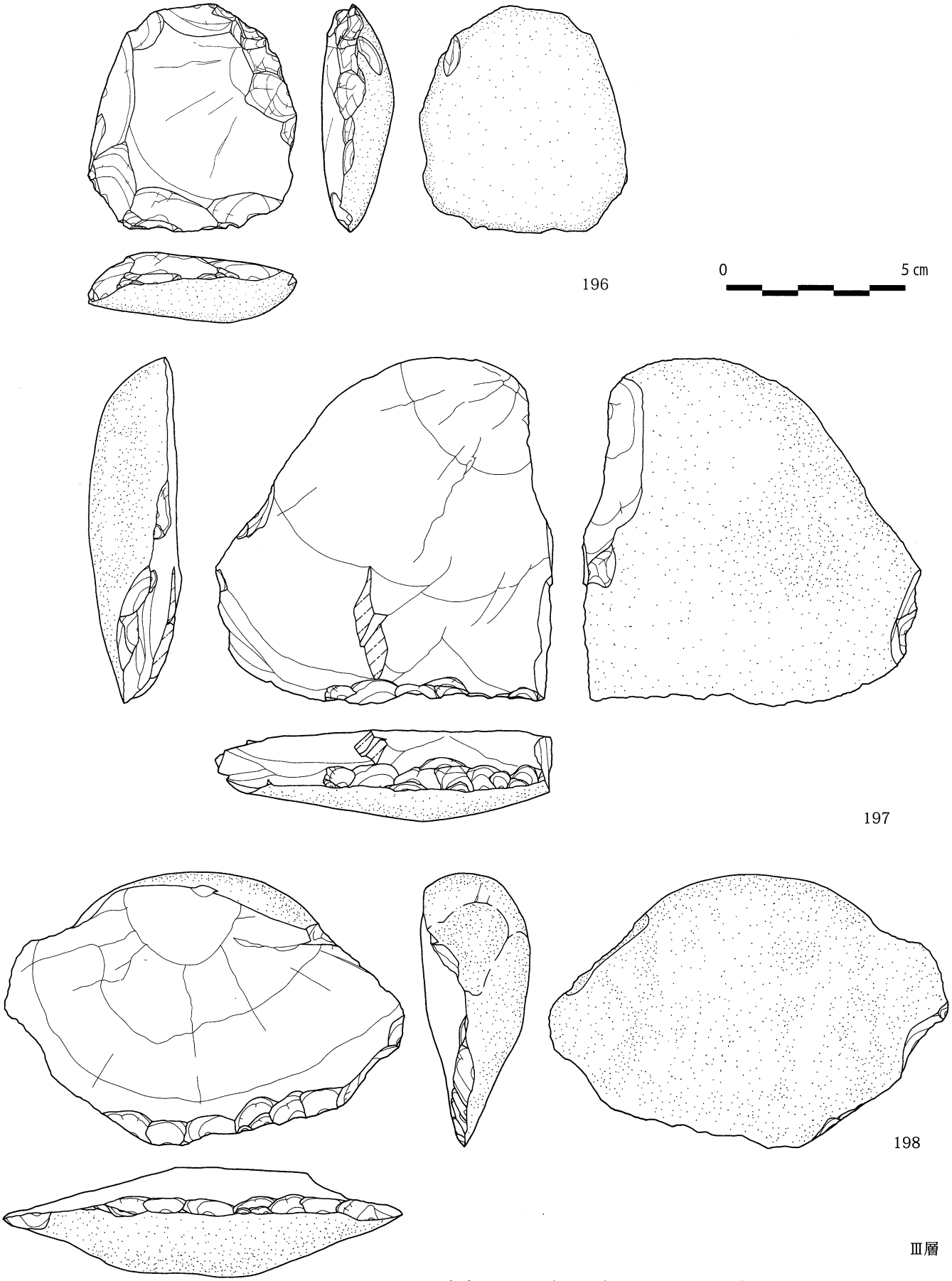


図 39　出土石器 8　(S=2/3)

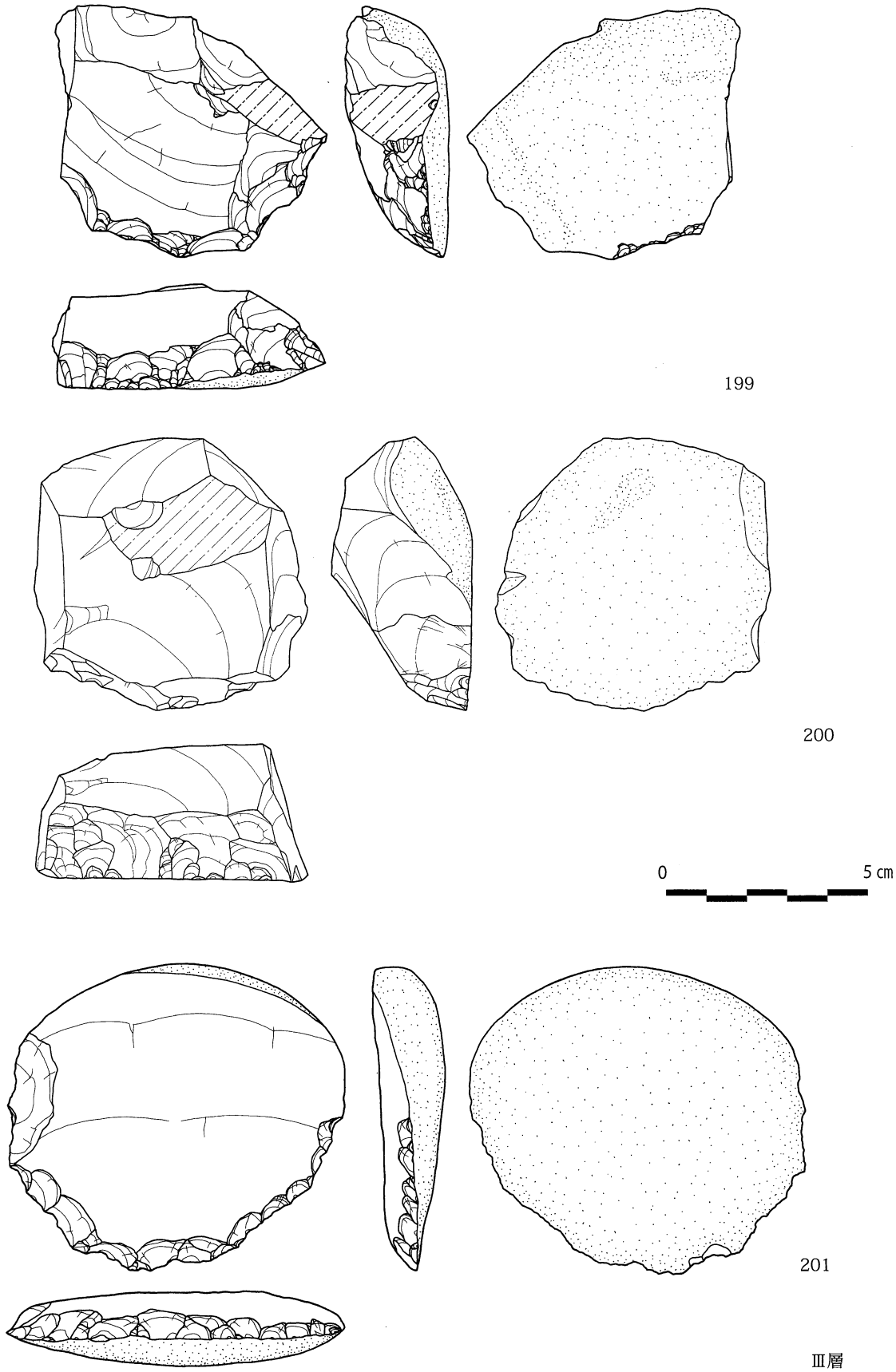


図 40　出土石器 9　(S=2/3)

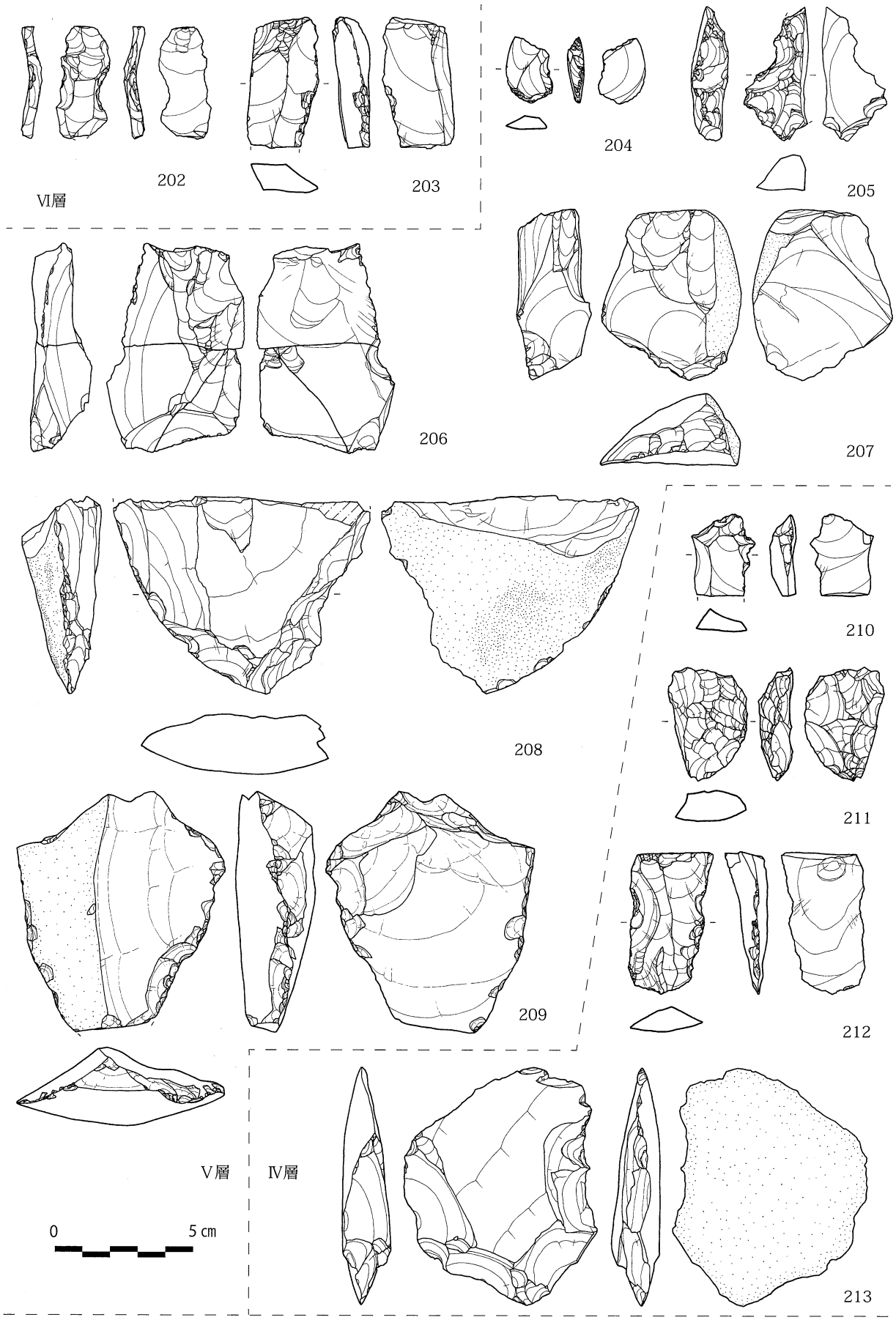


図 41　出土石器 10　(S=1/2)

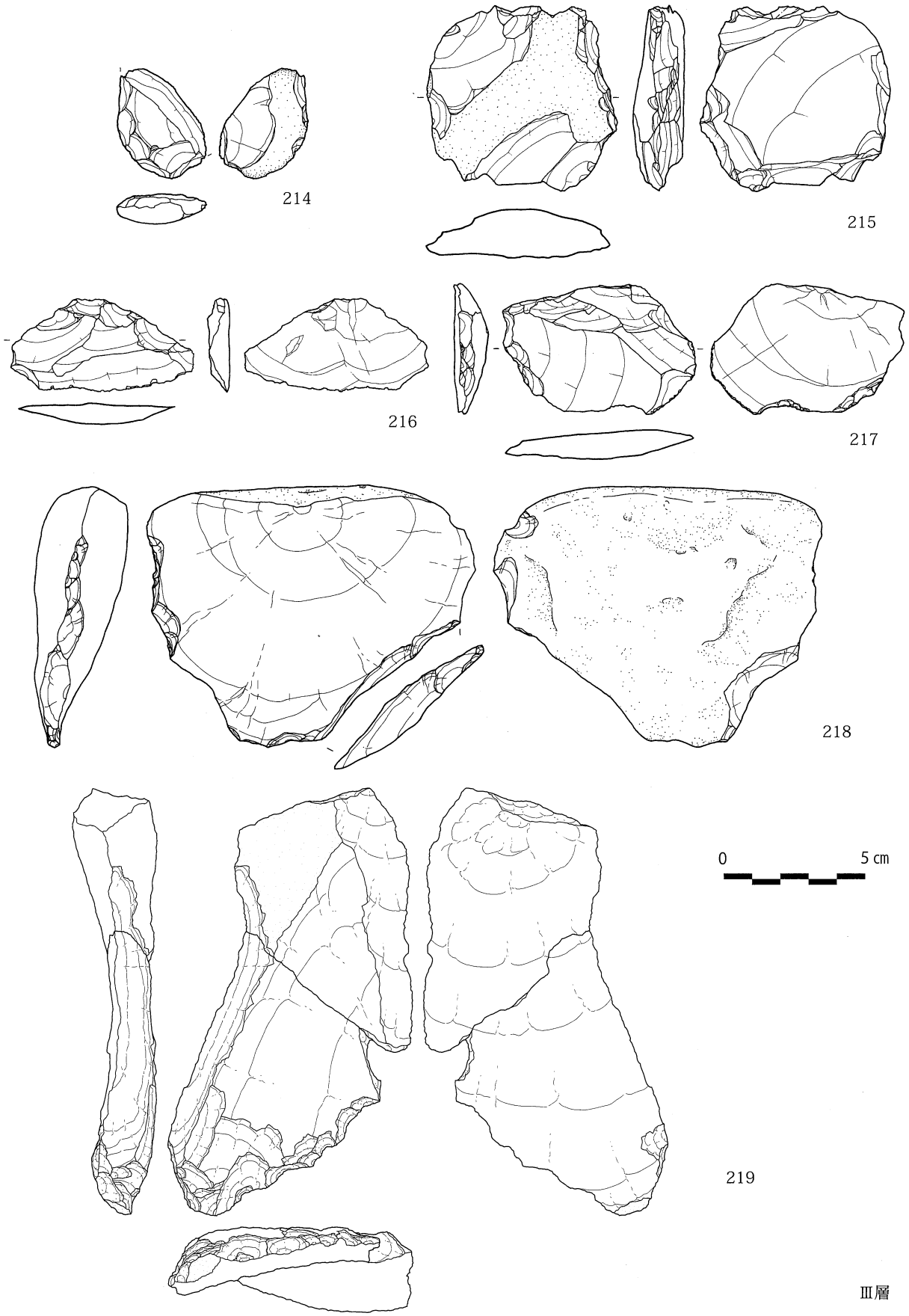


図 42　出土石器 11　(S=1/2)

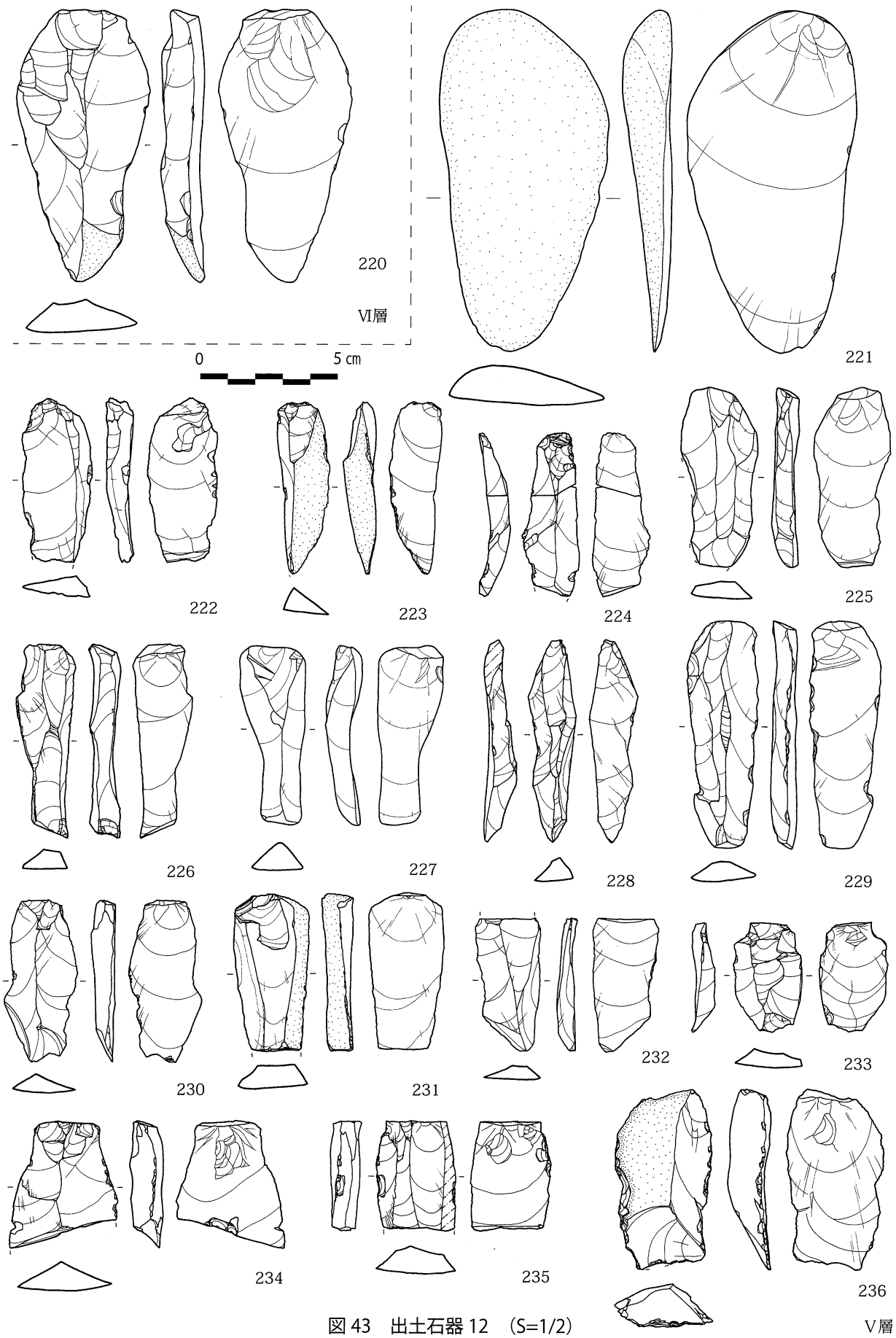


図 43　出土石器 12　(S=1/2)

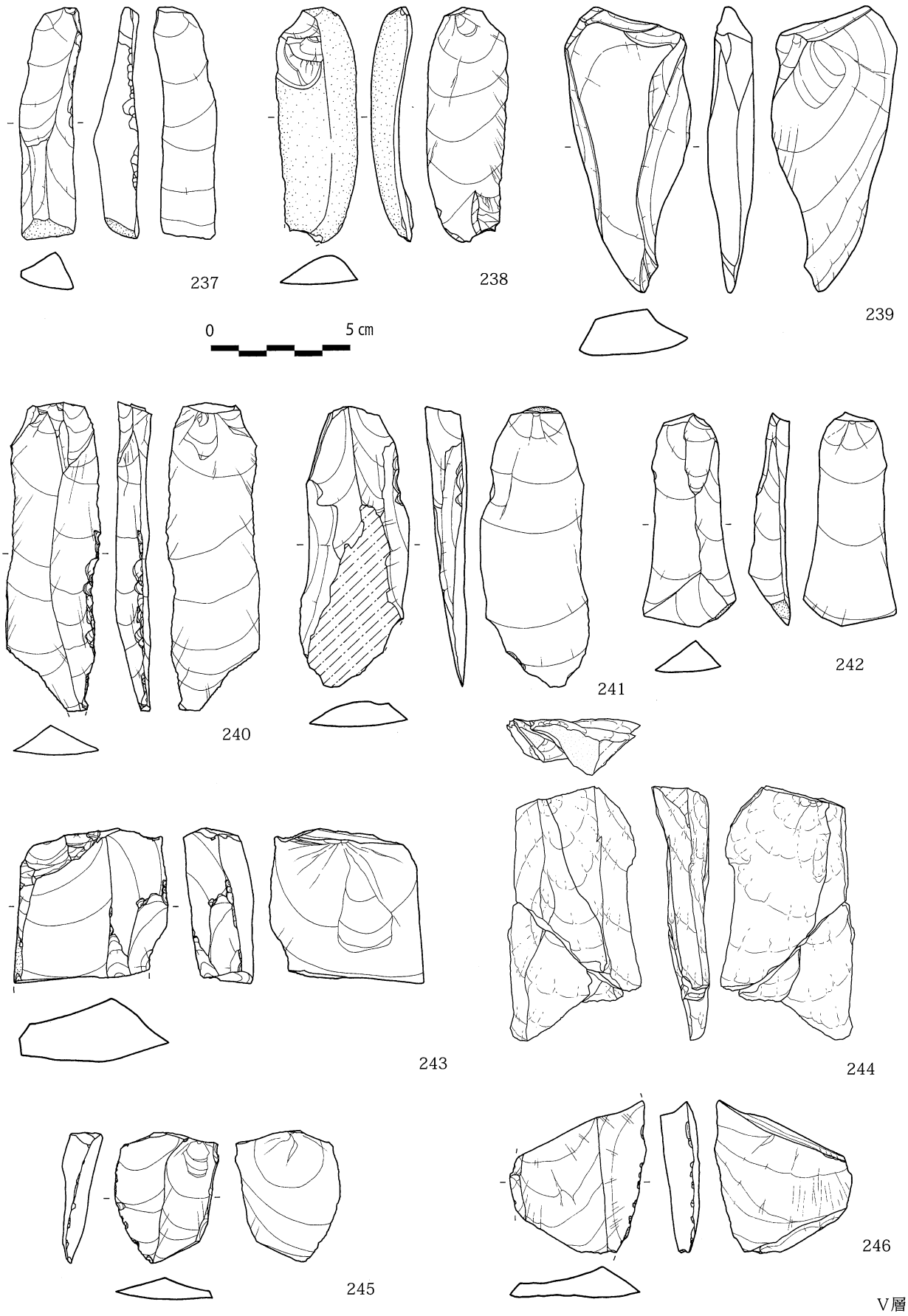


図 44　出土石器 13　(S=1/2)

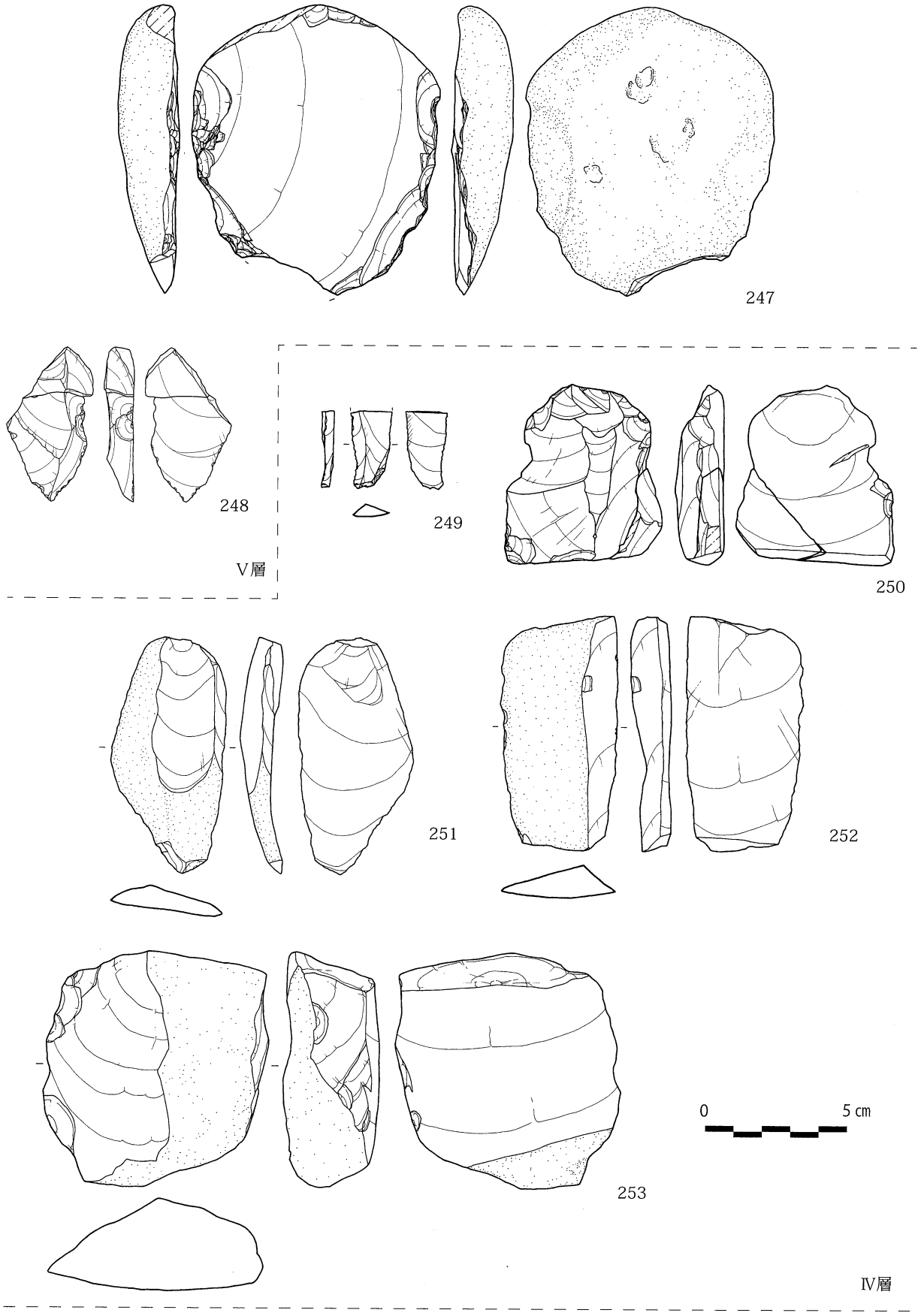


図 45　出土石器 14　(S=1/2)

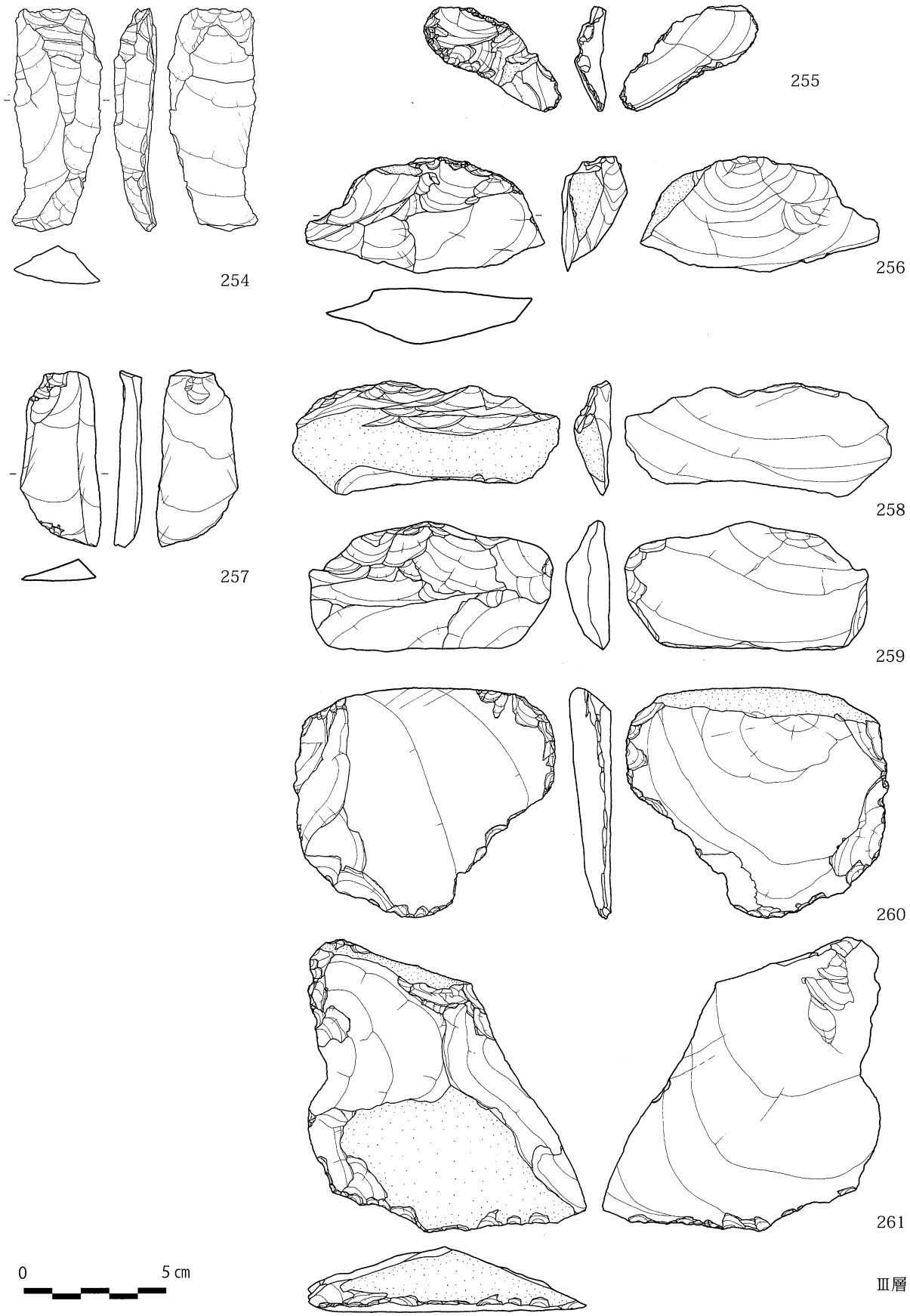


図 46　出土石器 15　(S=1/2)

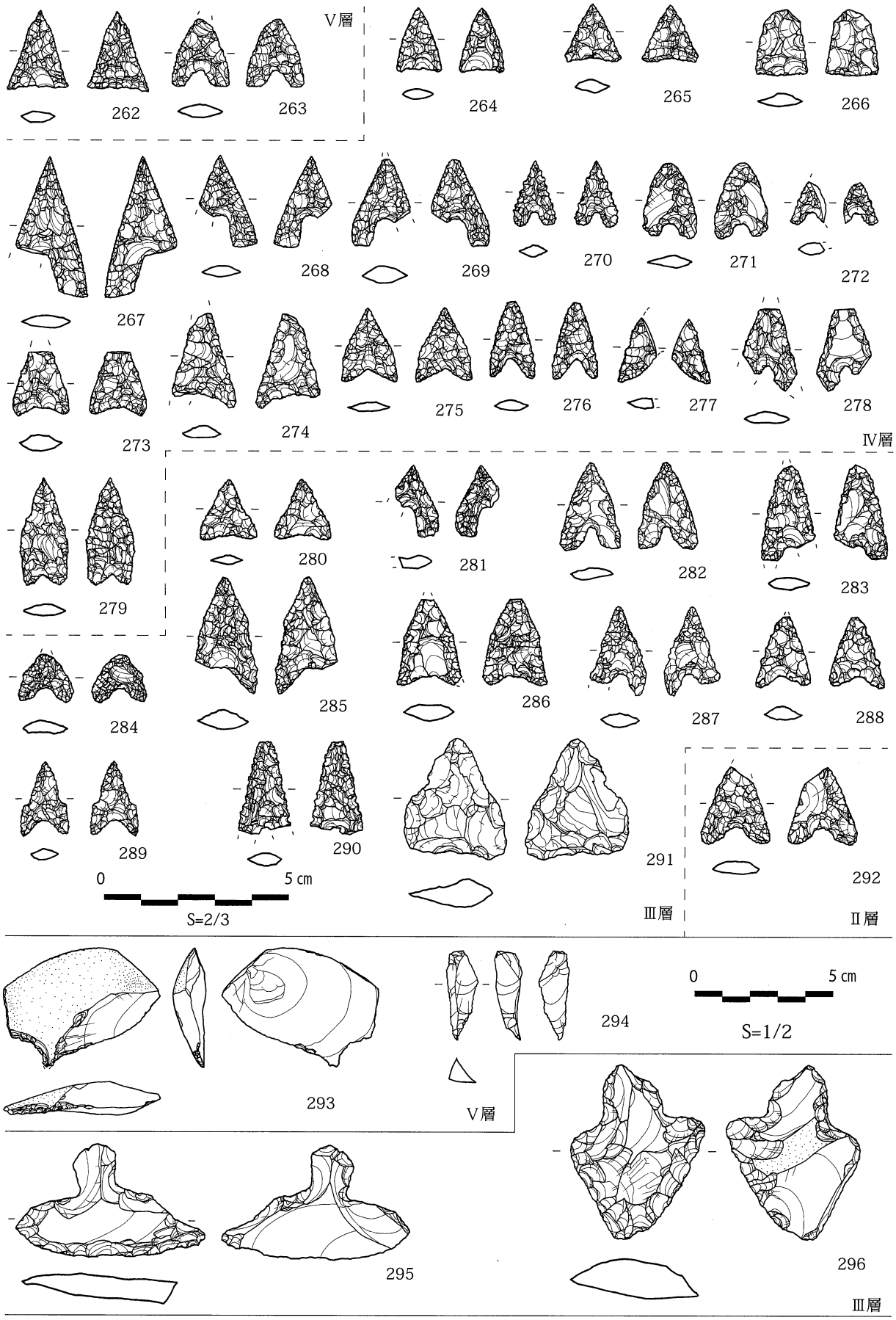


図 47　出土石器 16　(293・294…S=1/2、これ以外は S=2/3)

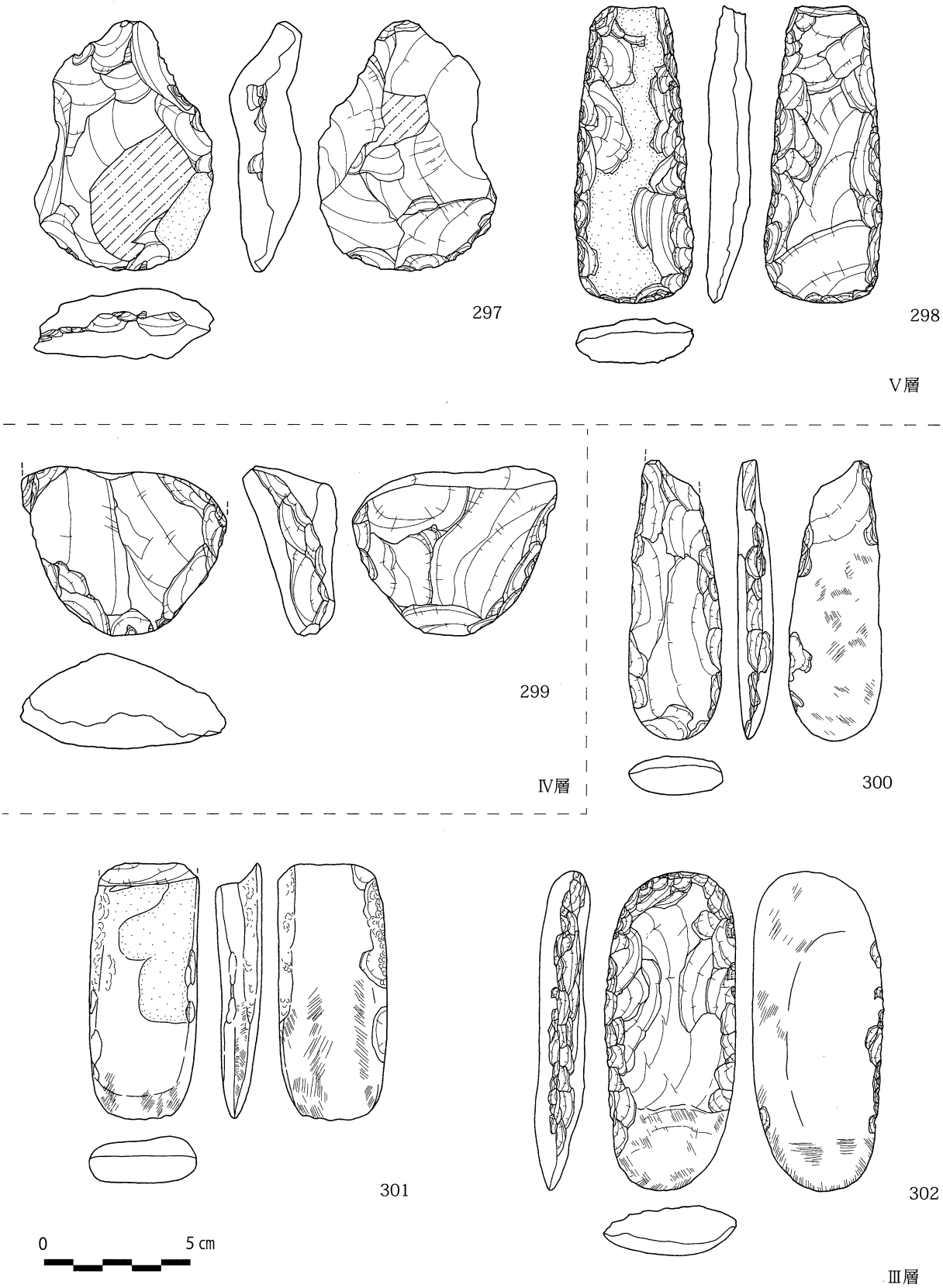


図 48　出土石器 17　(S=1/2)

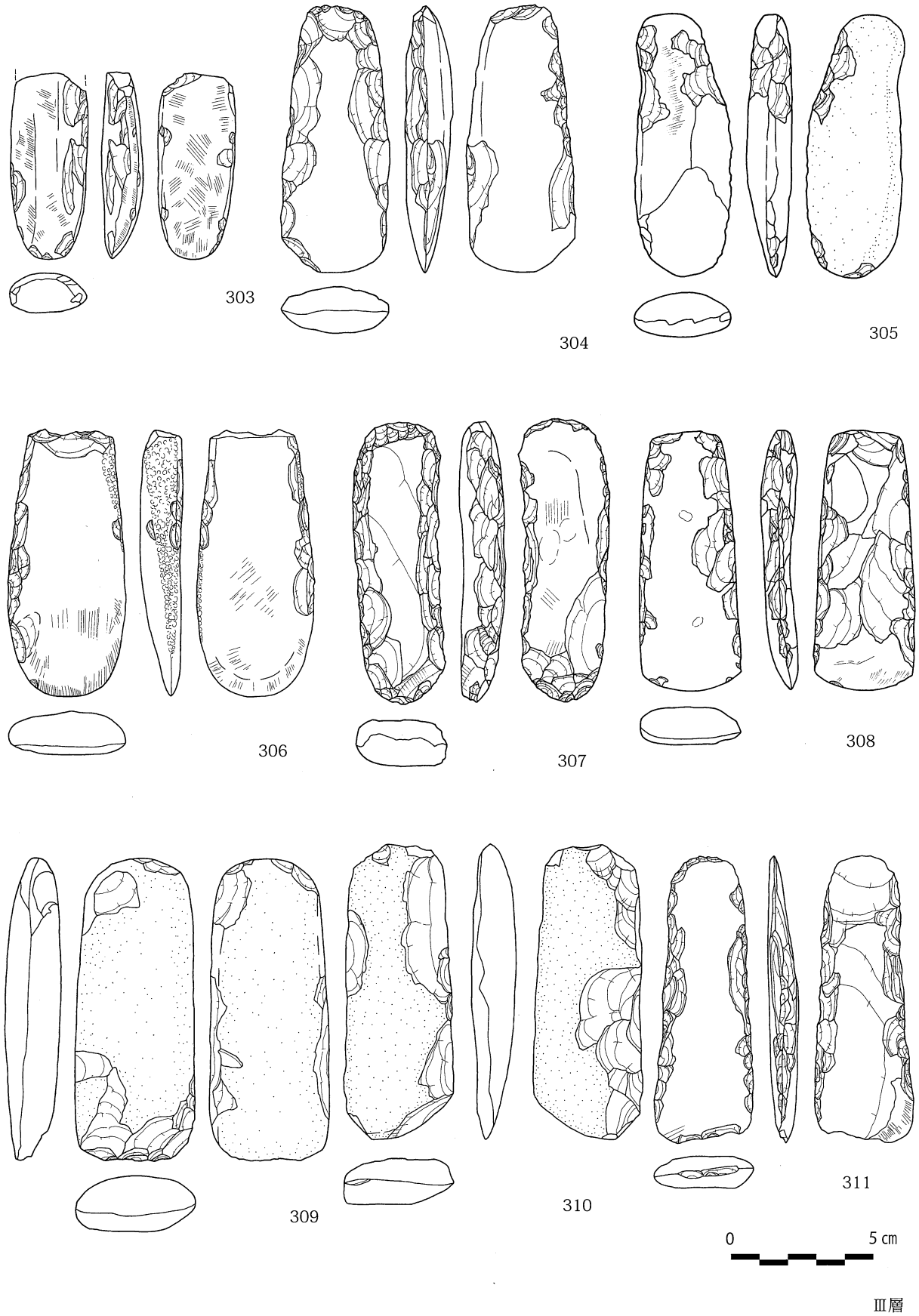


図 49　出土石器 18　(S=1/2)

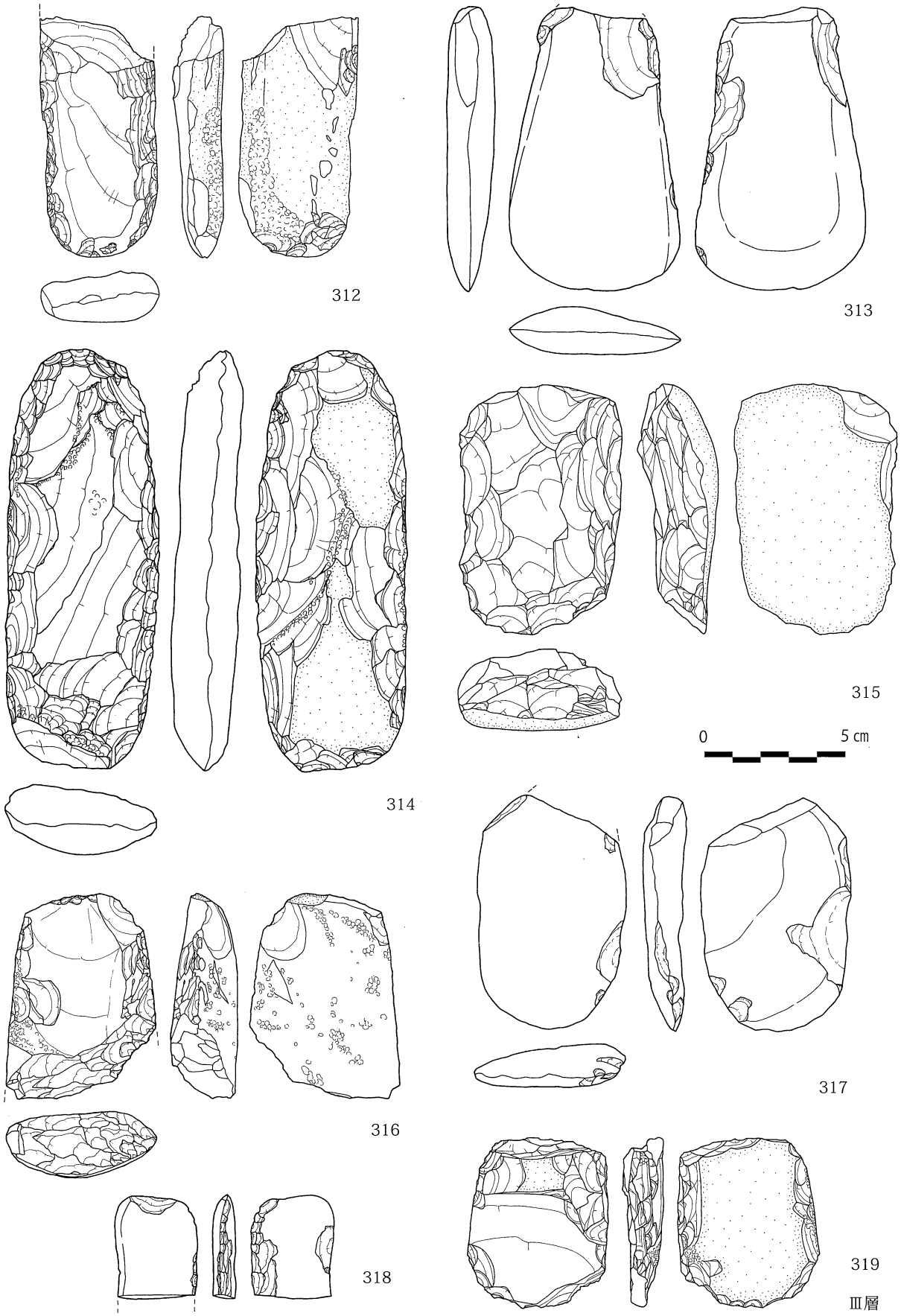


図 50　出土石器 19　(S=1/2)

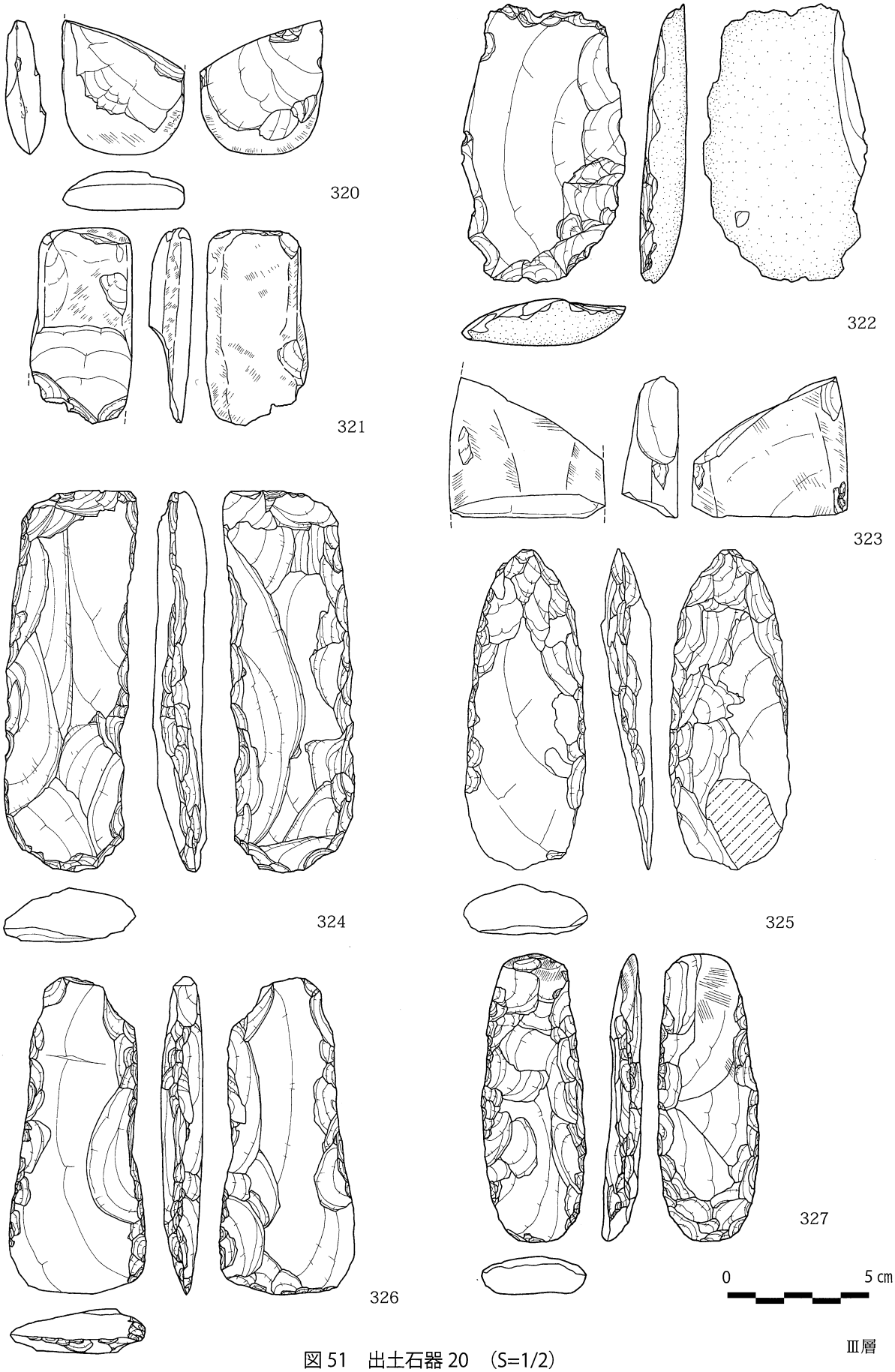


図 51　出土石器 20　(S=1/2)

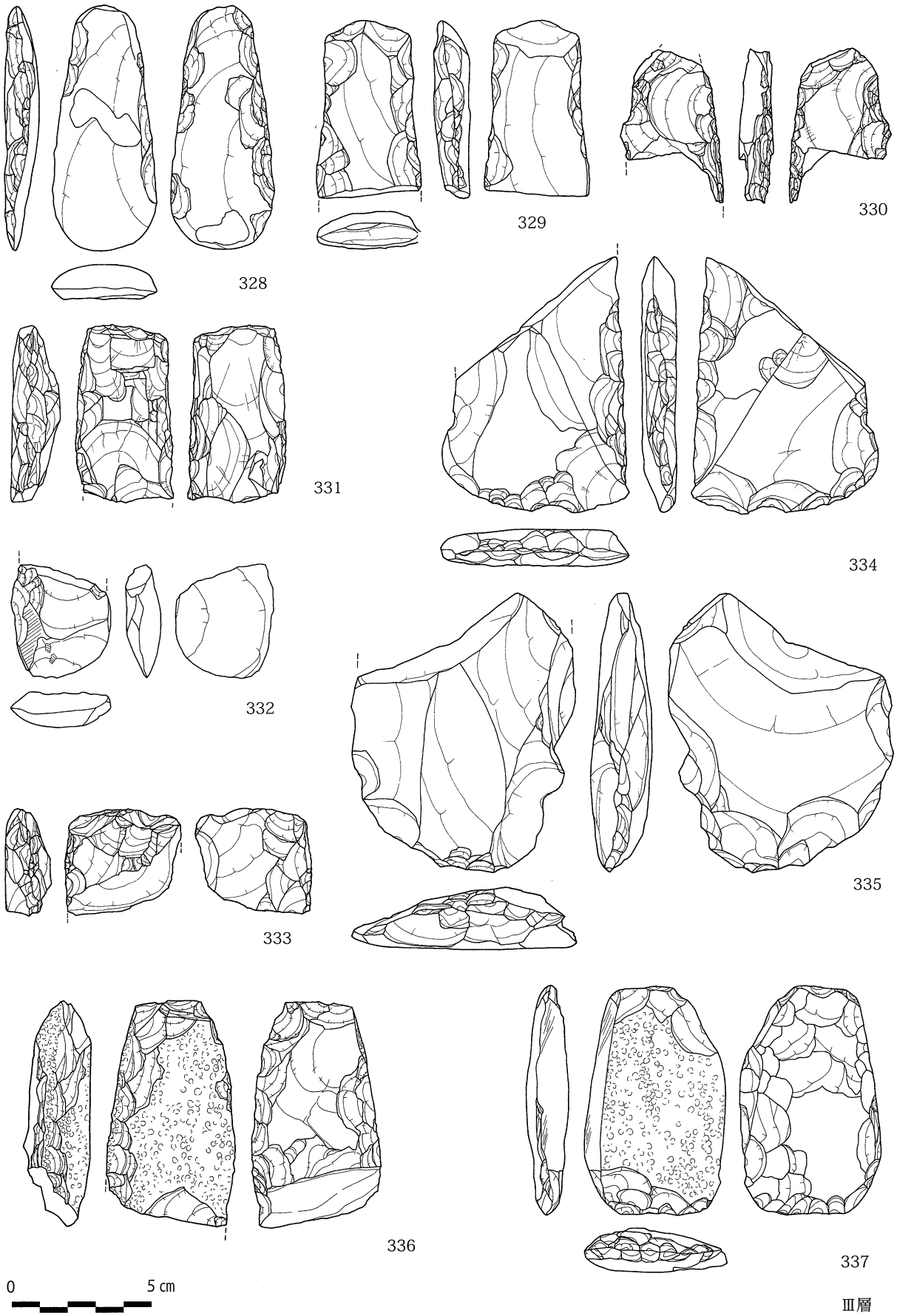


図 52　出土石器 21　(S=1/2)

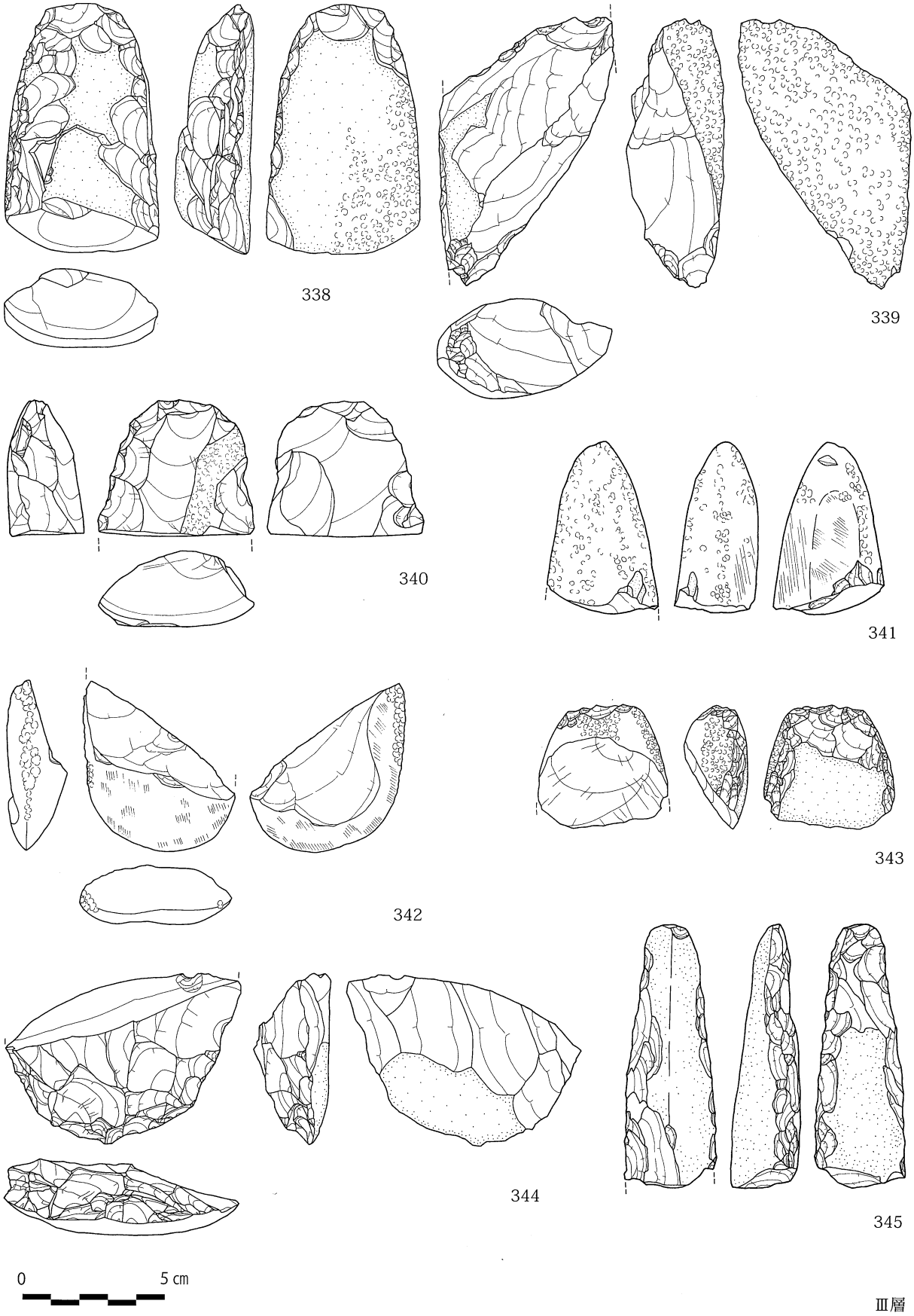


図 53　出土石器 22　(S=1/2)

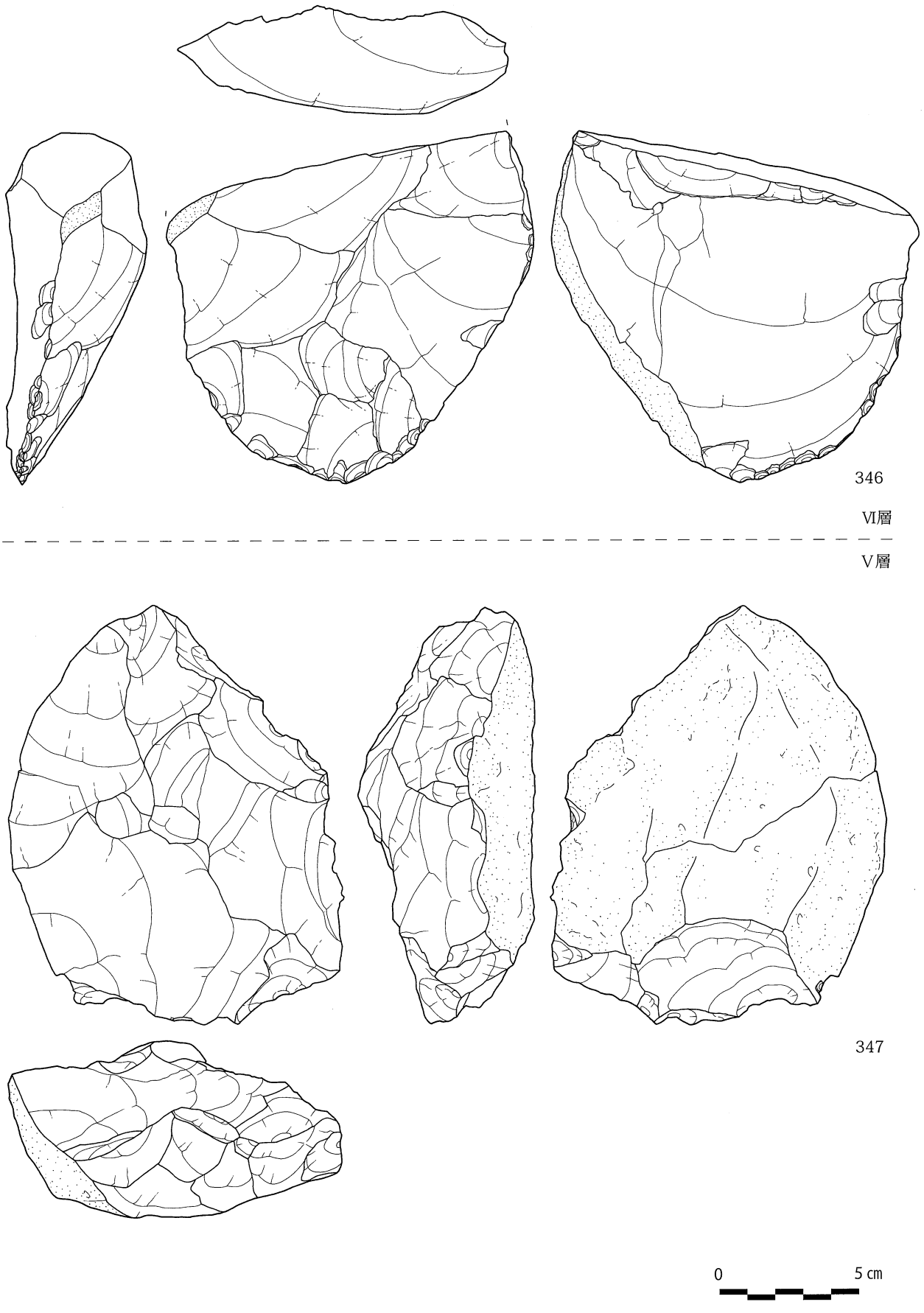


図 54　出土石器 23　(S=1/2)

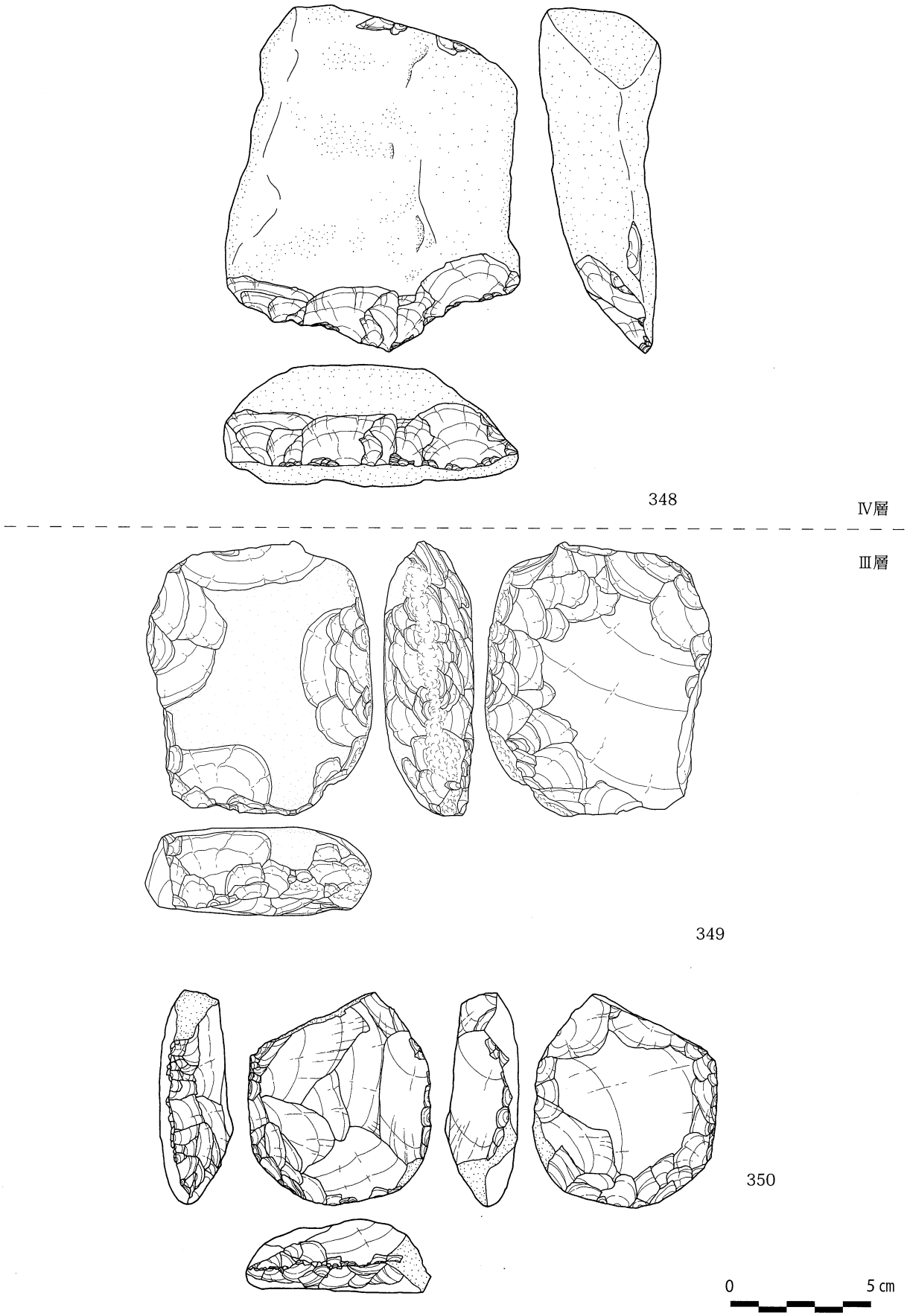


図 55　出土石器 24　(S=1/2)

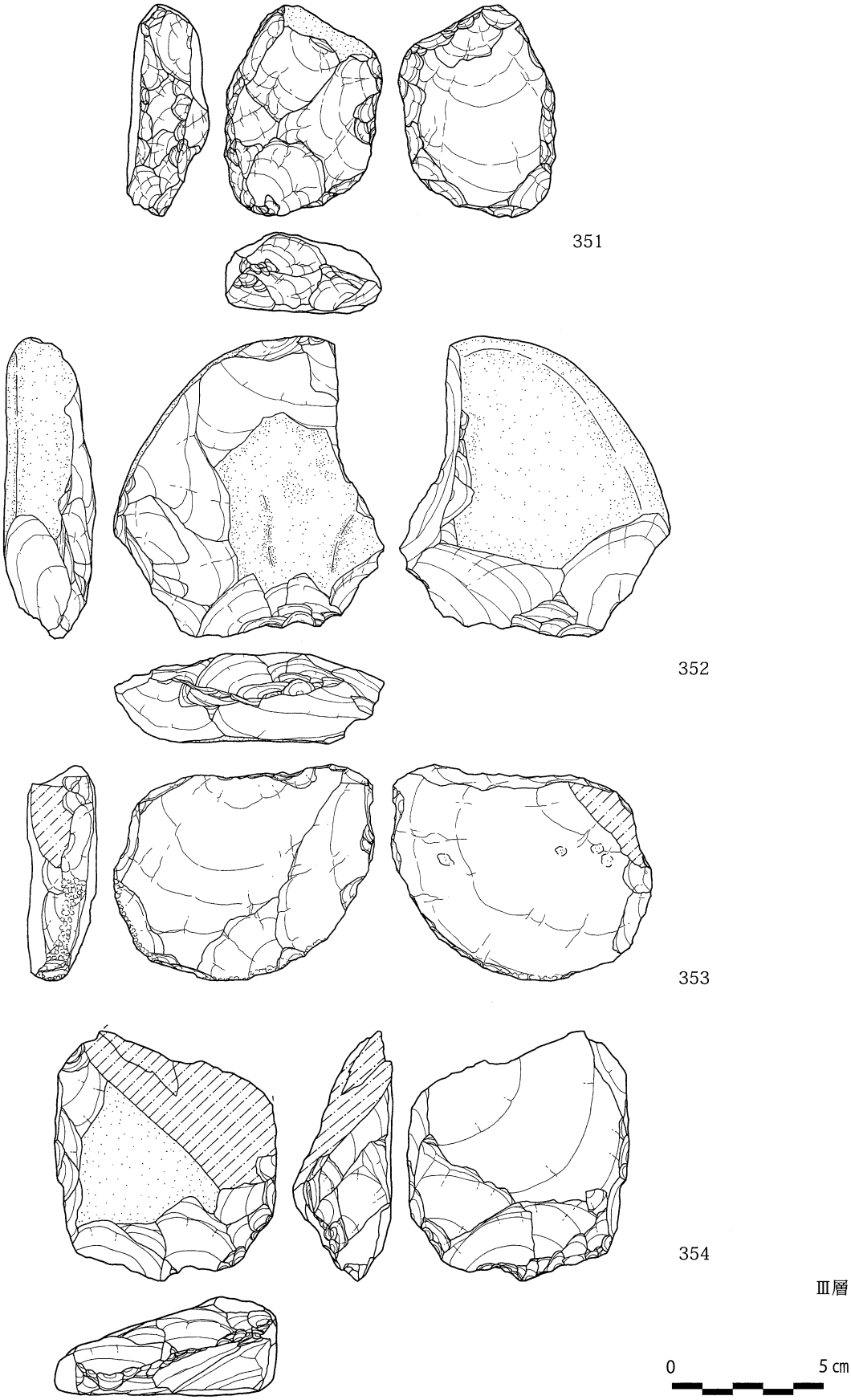


図 56　出土石器 25　(S=1/2)

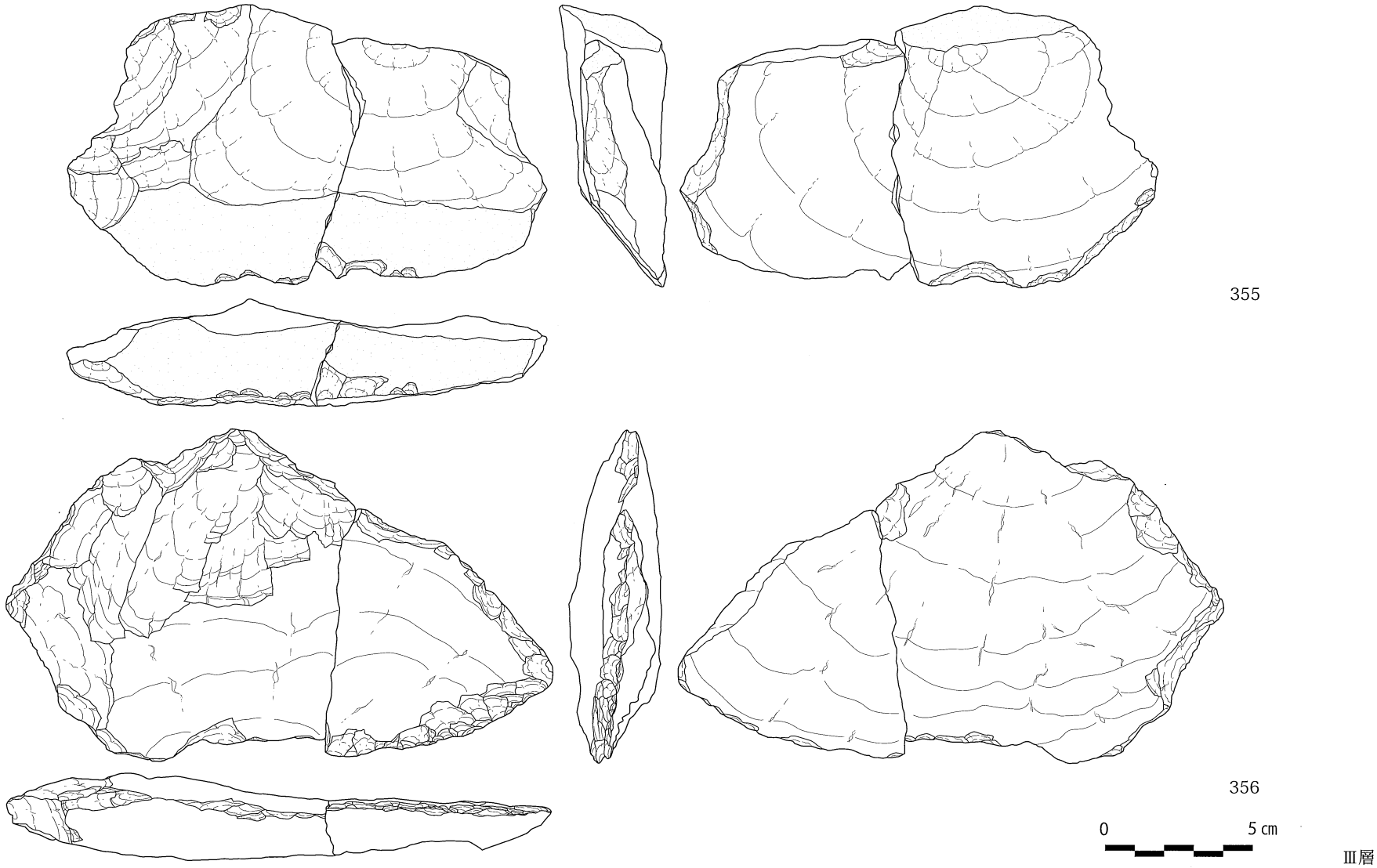


図 57　出土石器 26　(S=1/2)

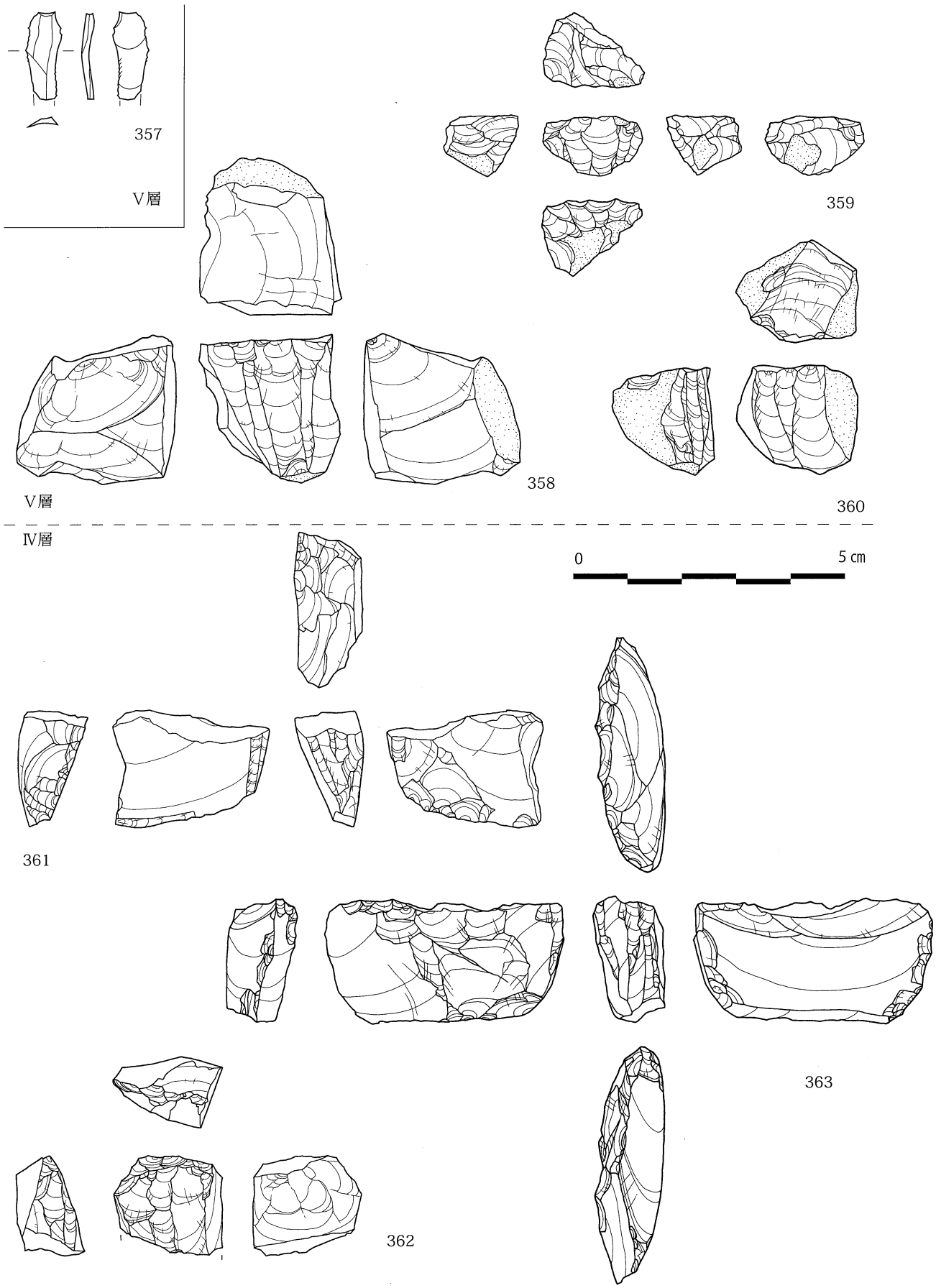


図 58　出土石器 27　(S=1/1)

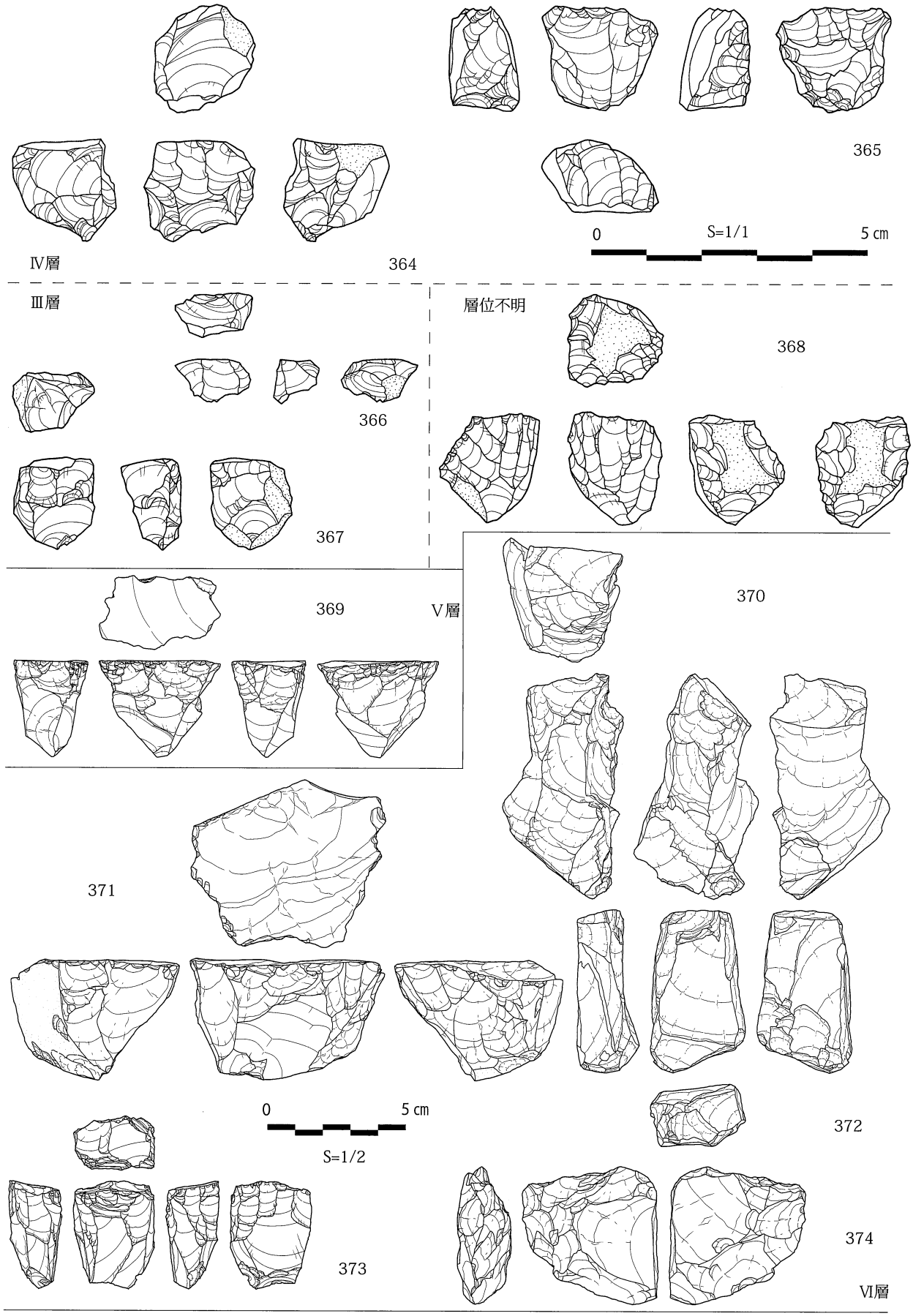


図 59　出土石器 28　（364 ～ 368…S=1/1、これ以外は 1/2）

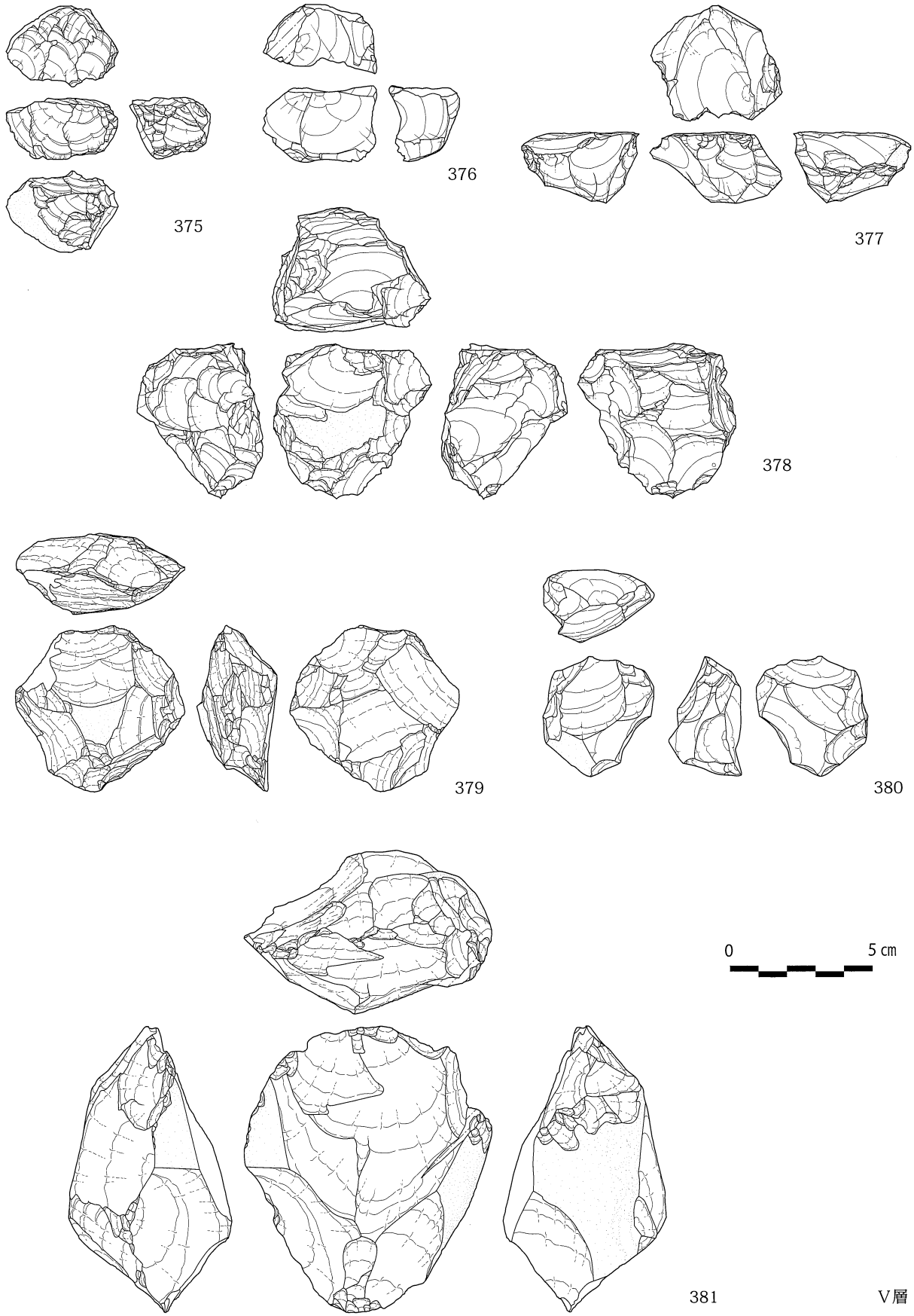


図 60　出土石器 29　(S=1/2)

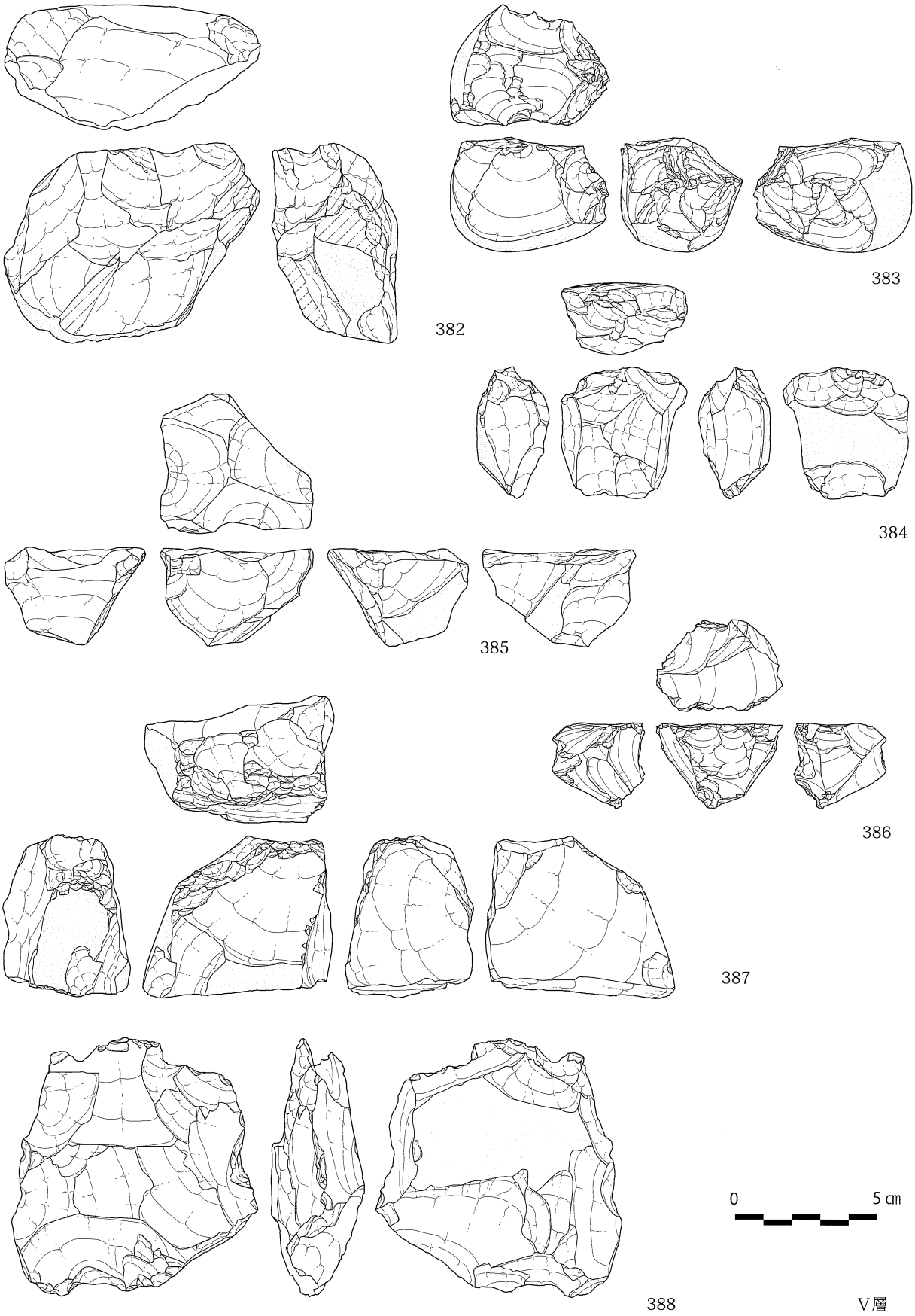


図 61　出土石器 30　(S=1/2)

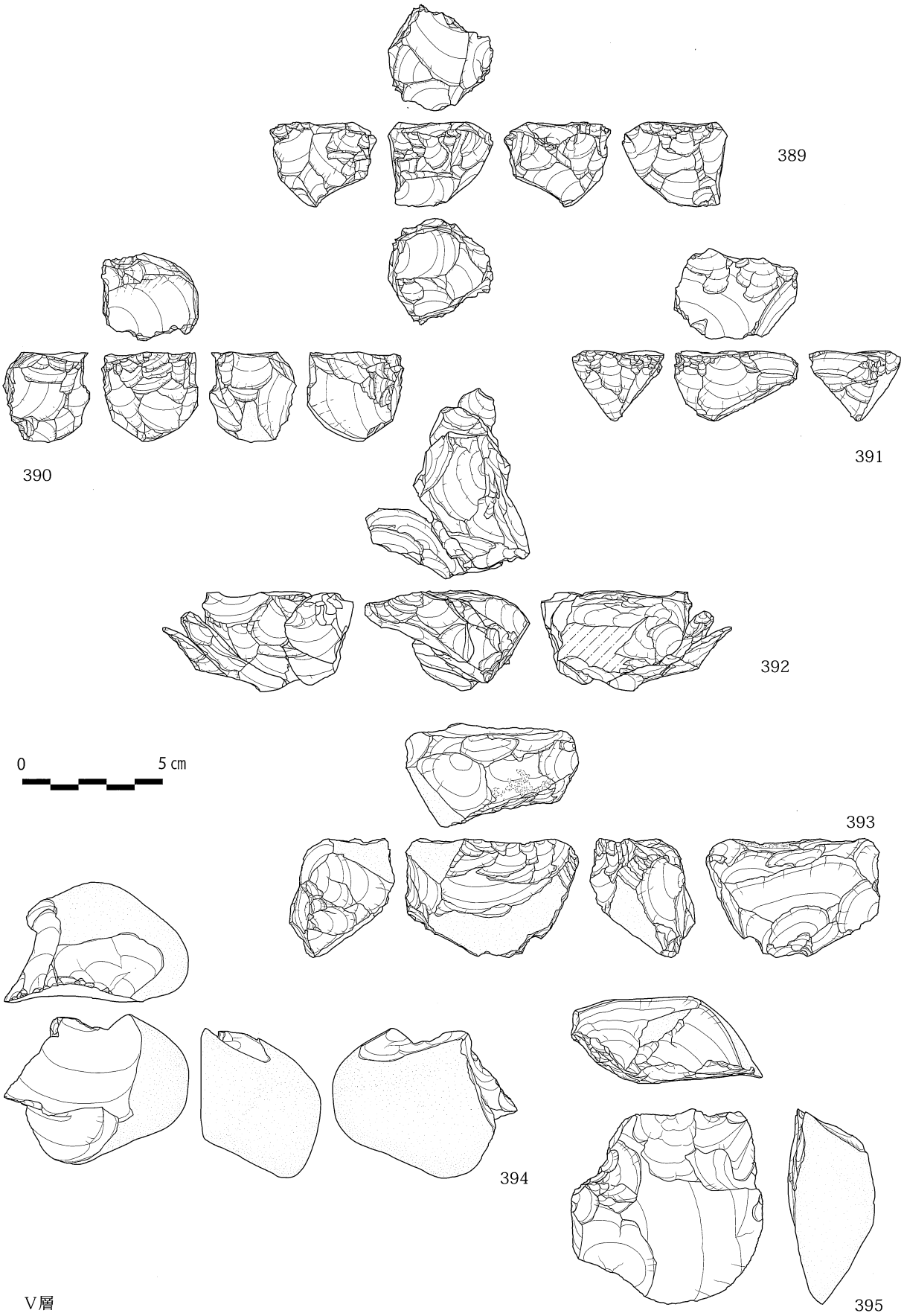


図 62　出土石器 31　(S=1/2)

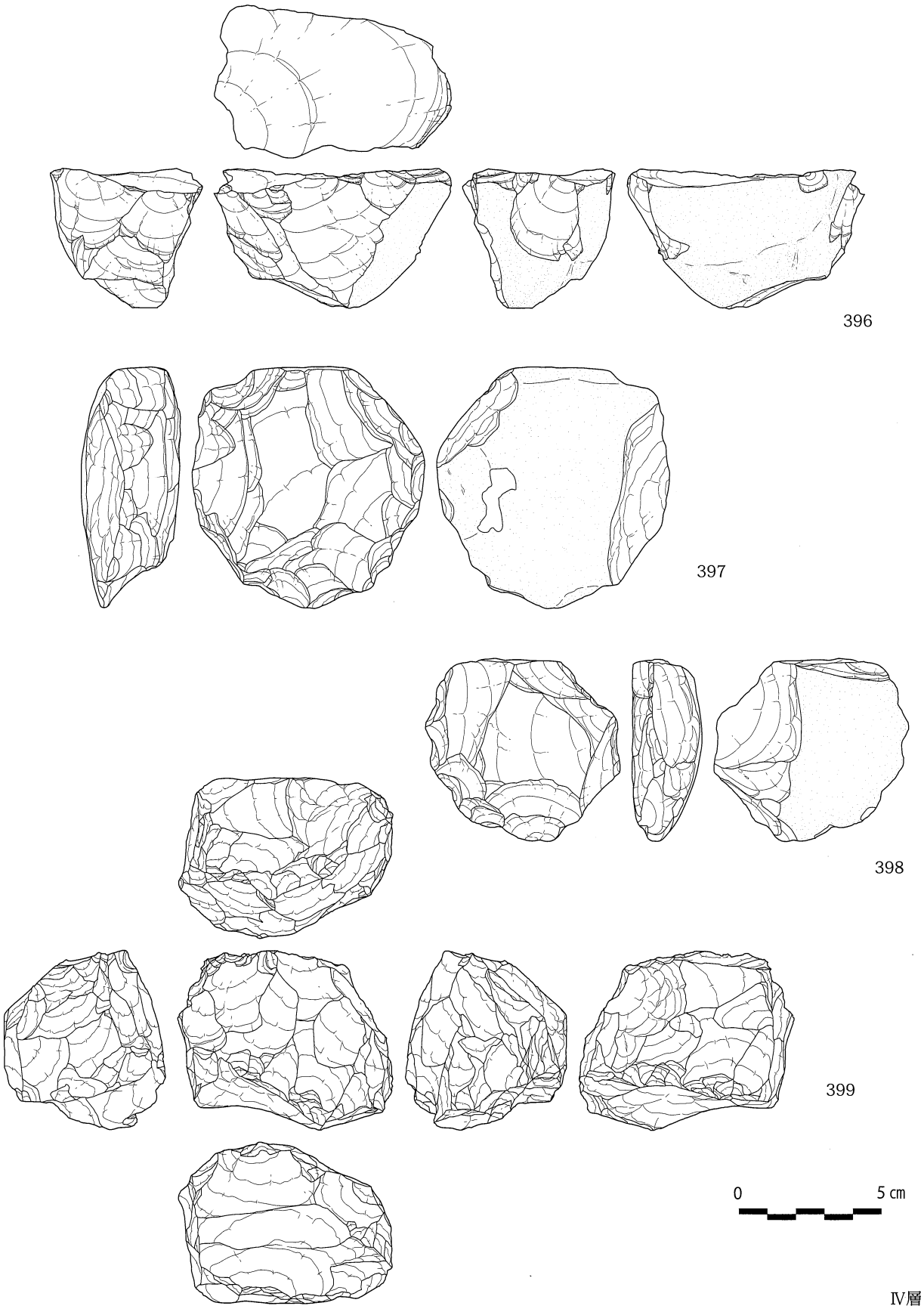


図 63　出土石器 32　(S=1/2)

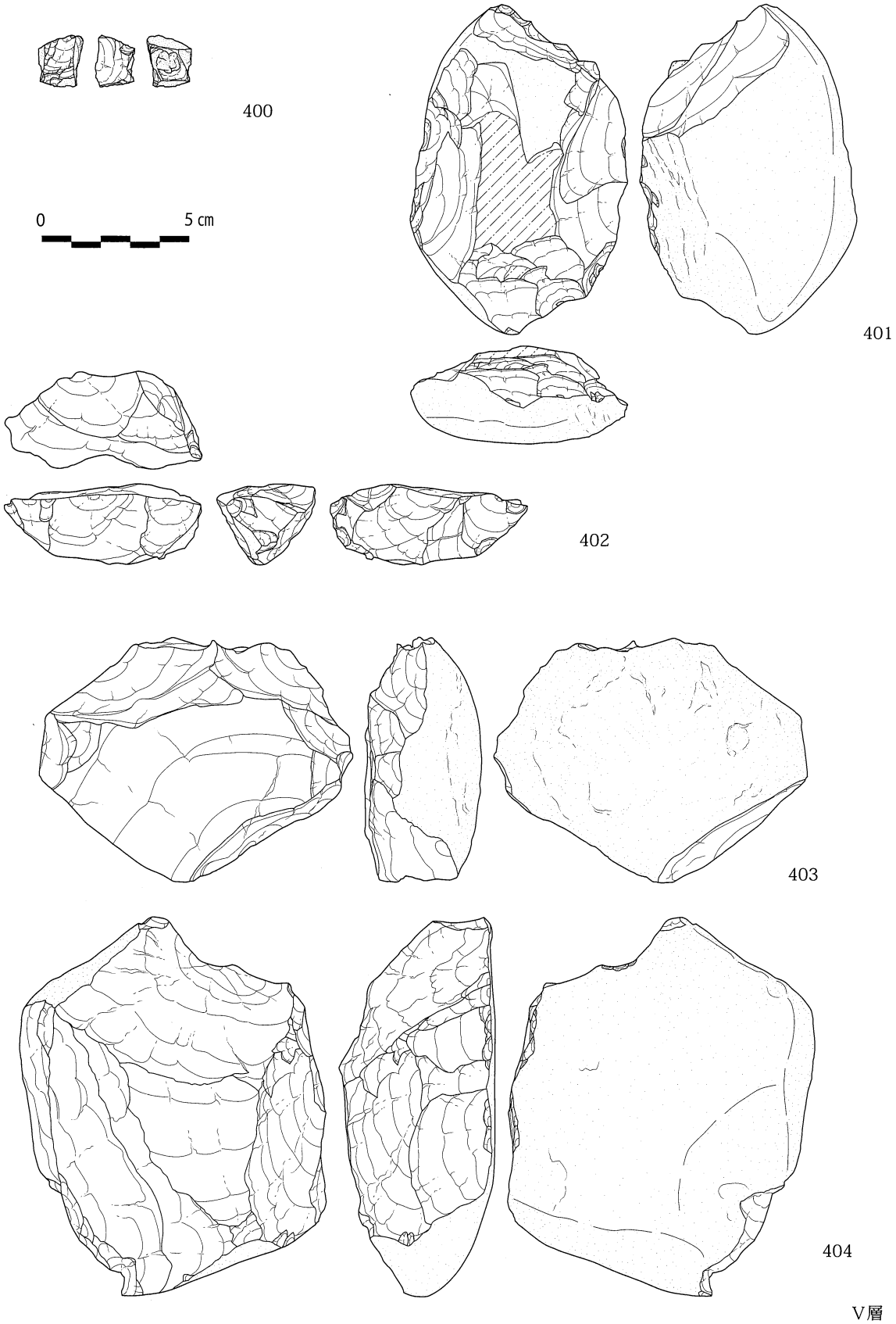


図 64　出土石器 33　(S=1/2)

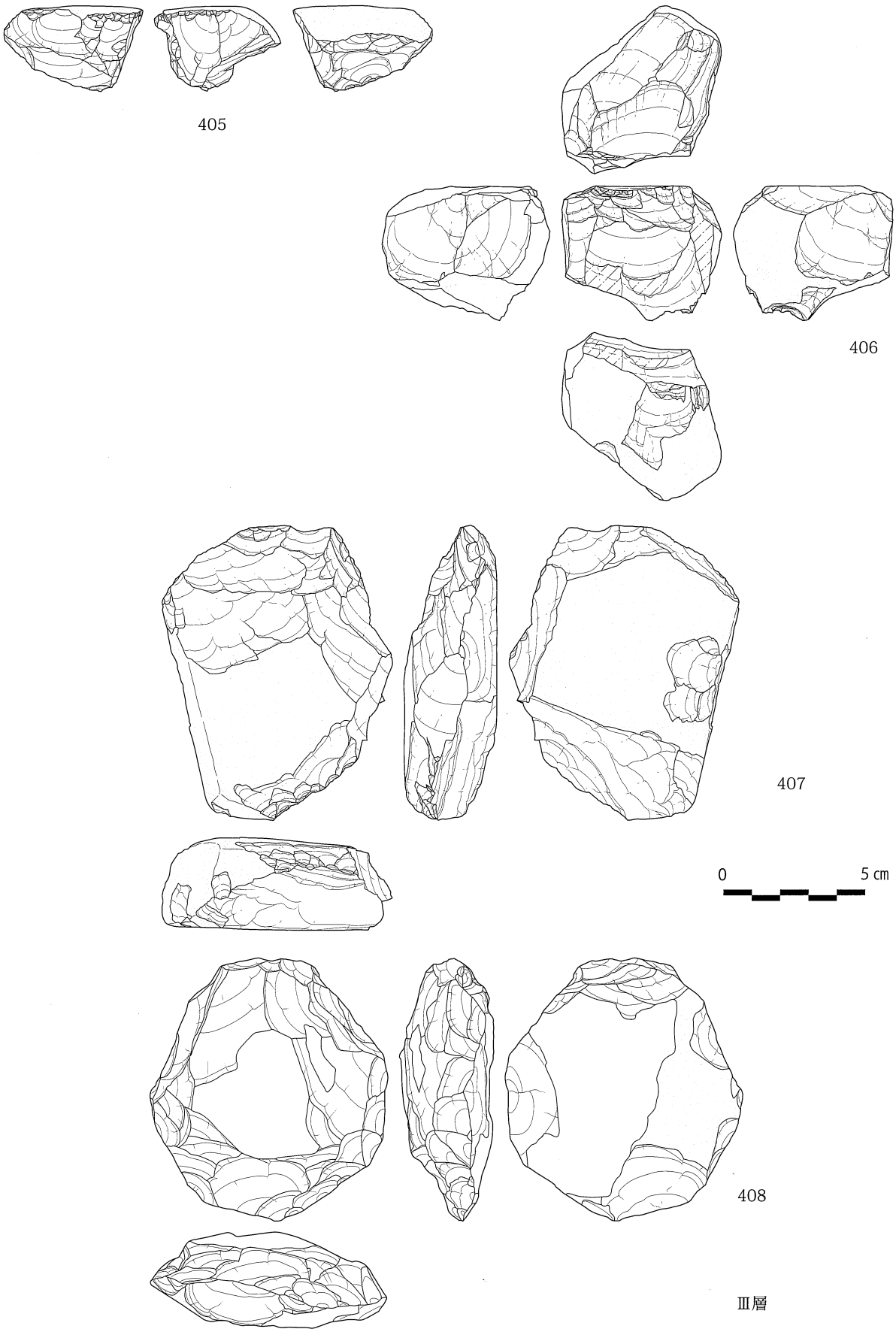


図 65　出土石器 34　(S=1/2)

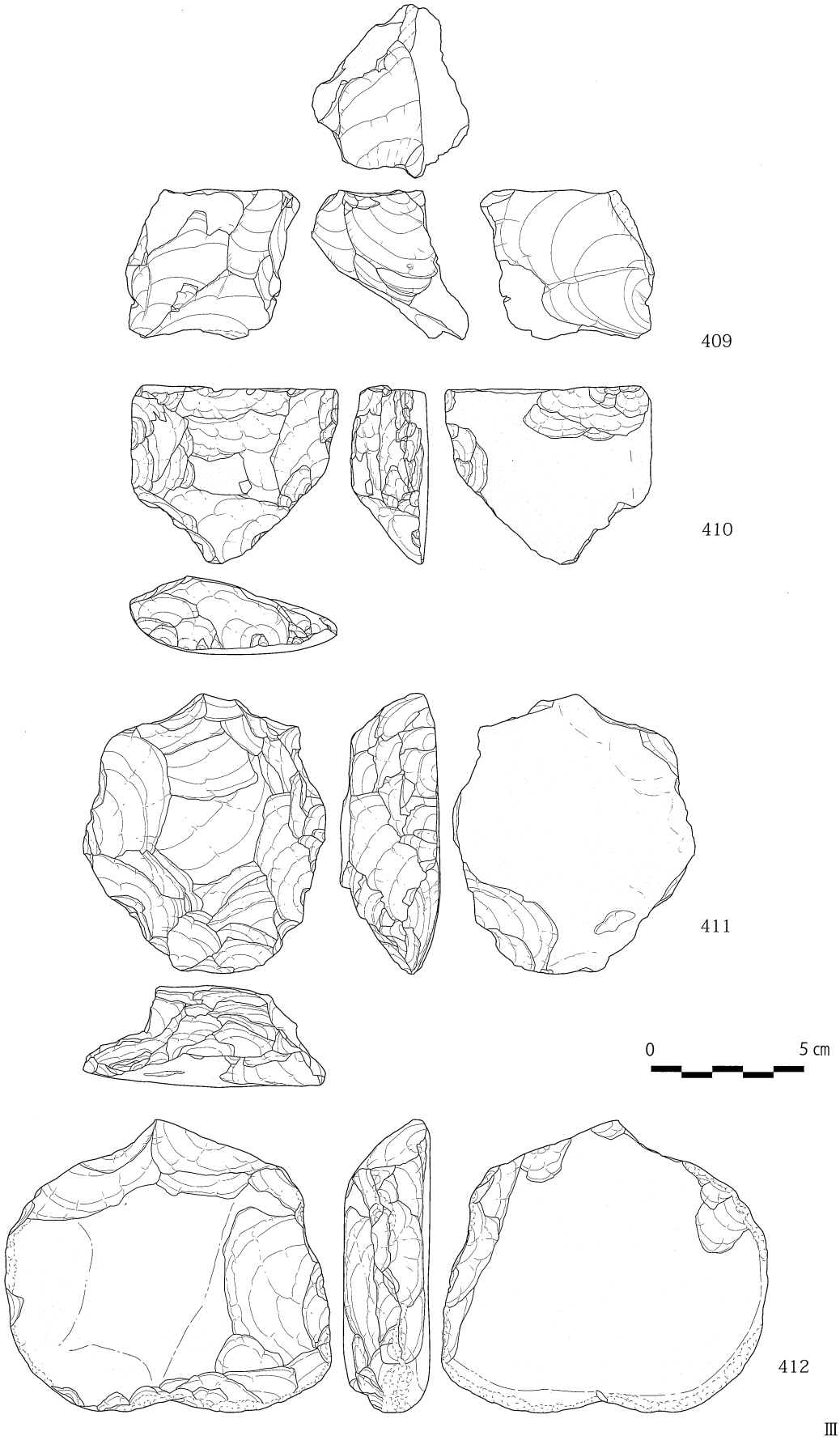


図 66　出土石器 35　(S=1/2)

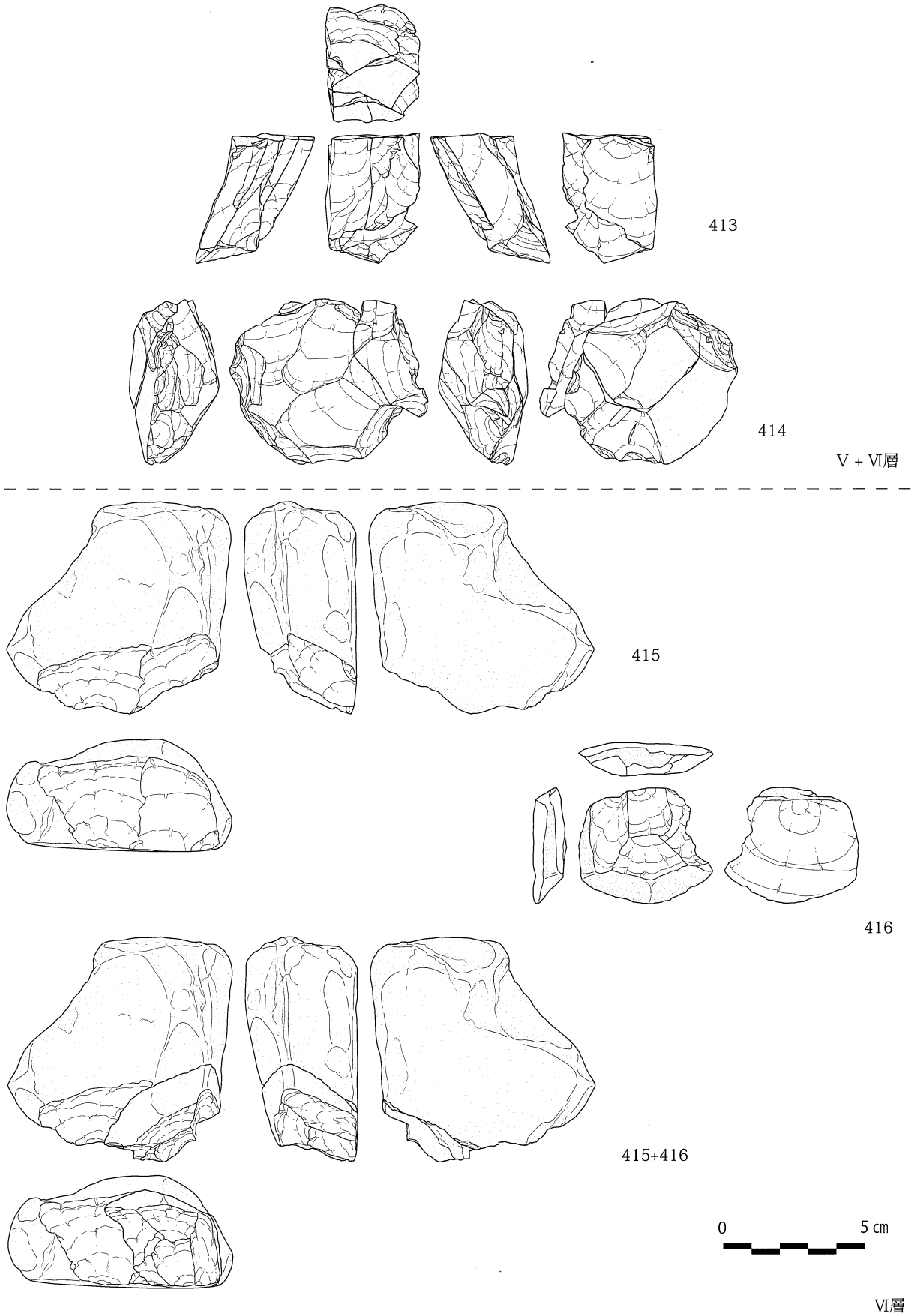


図 67　出土石器 36　(S=1/2)

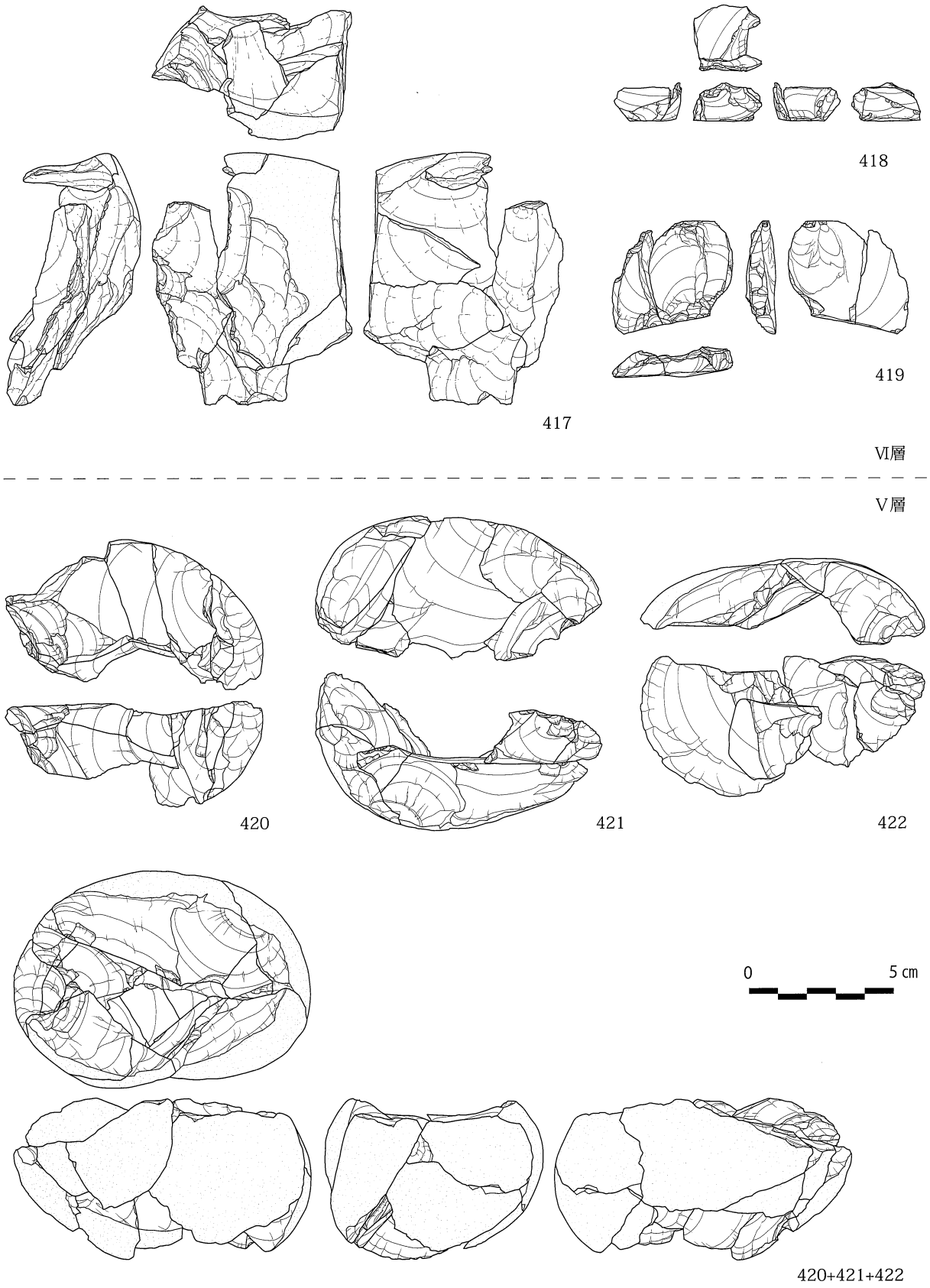


図 68　出土石器 37　(S=1/2)

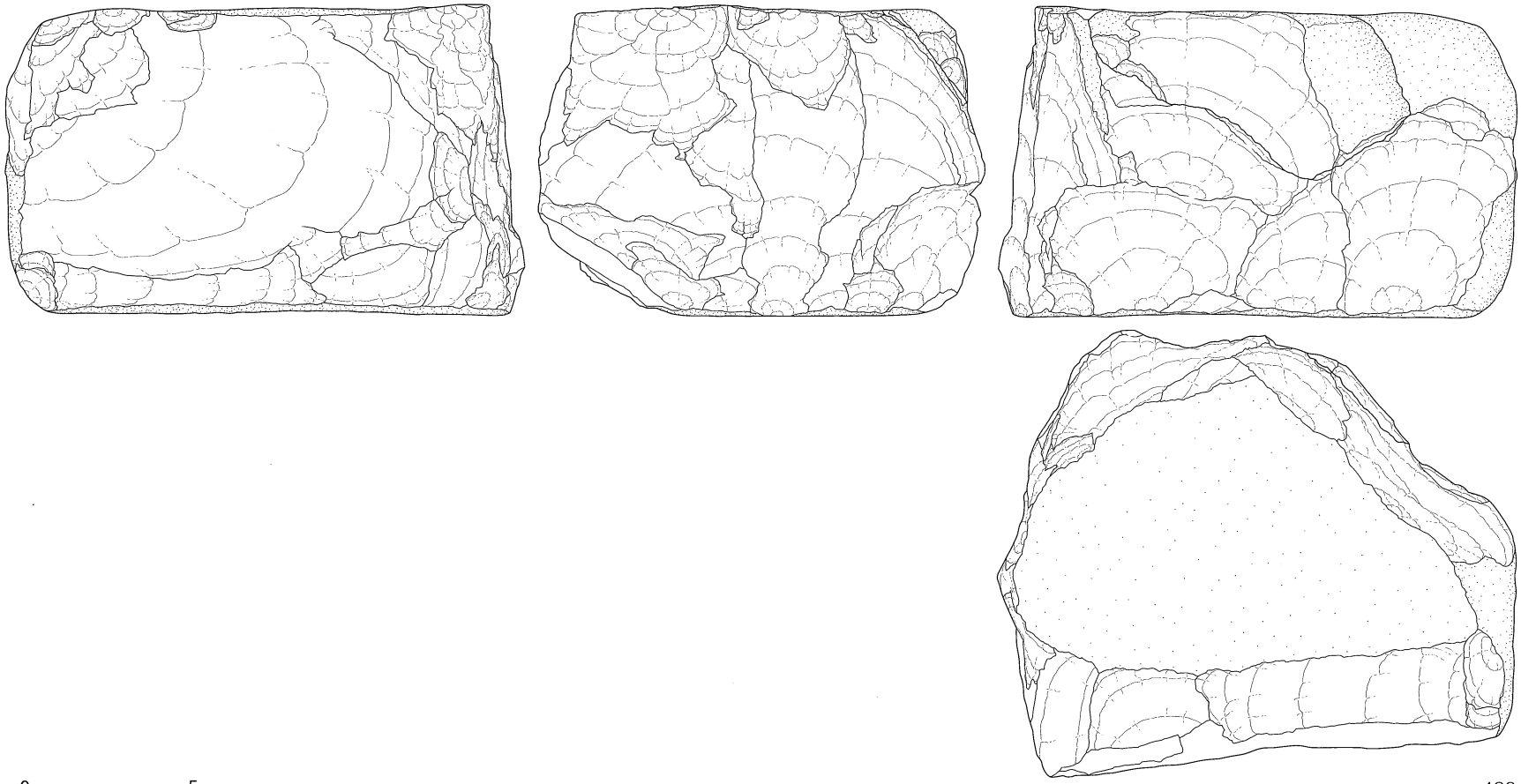
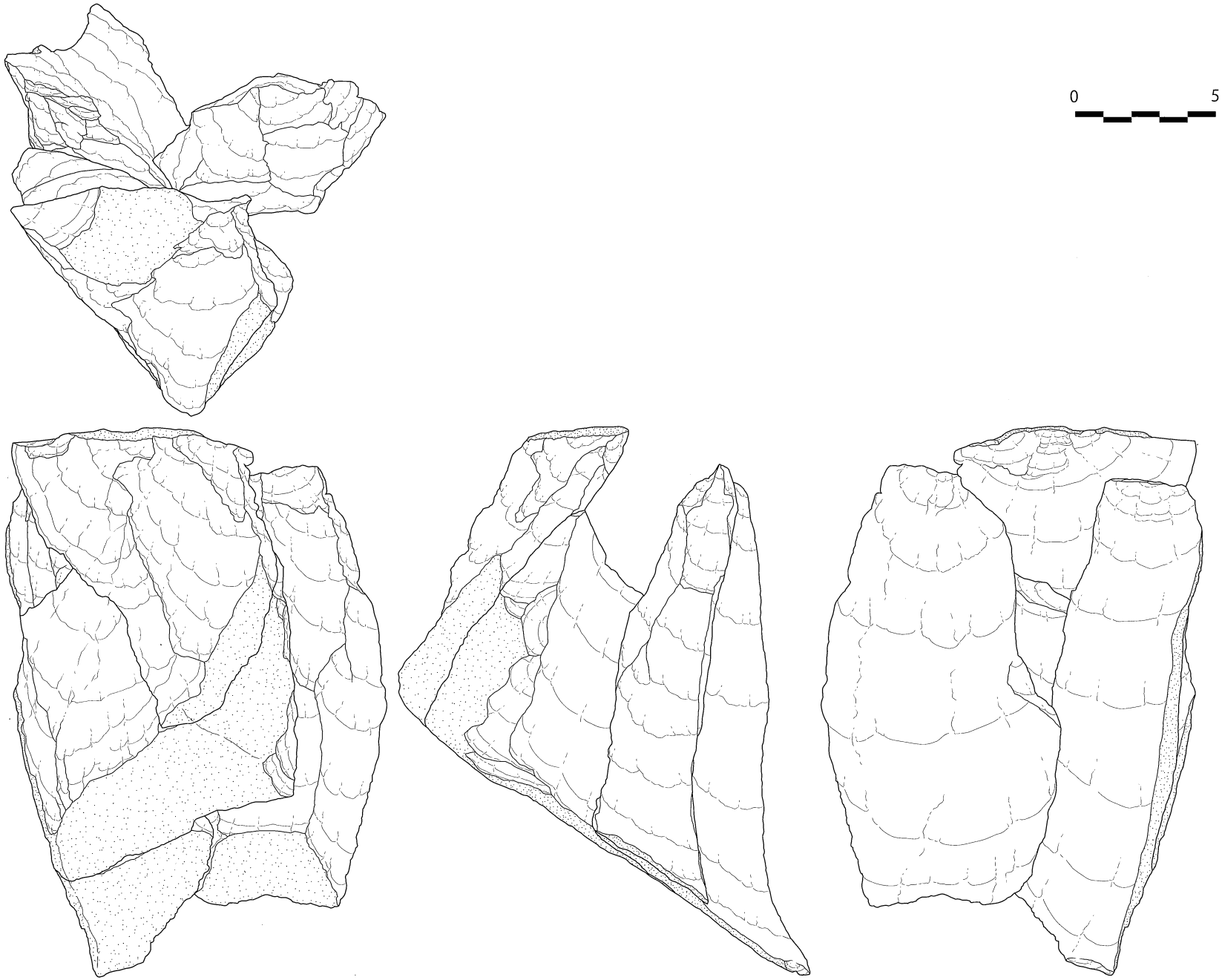


図 69　出土石器 38　（S=1/2）



424

Ⅲ層

図 70　出土石器 39　(S=1/2)

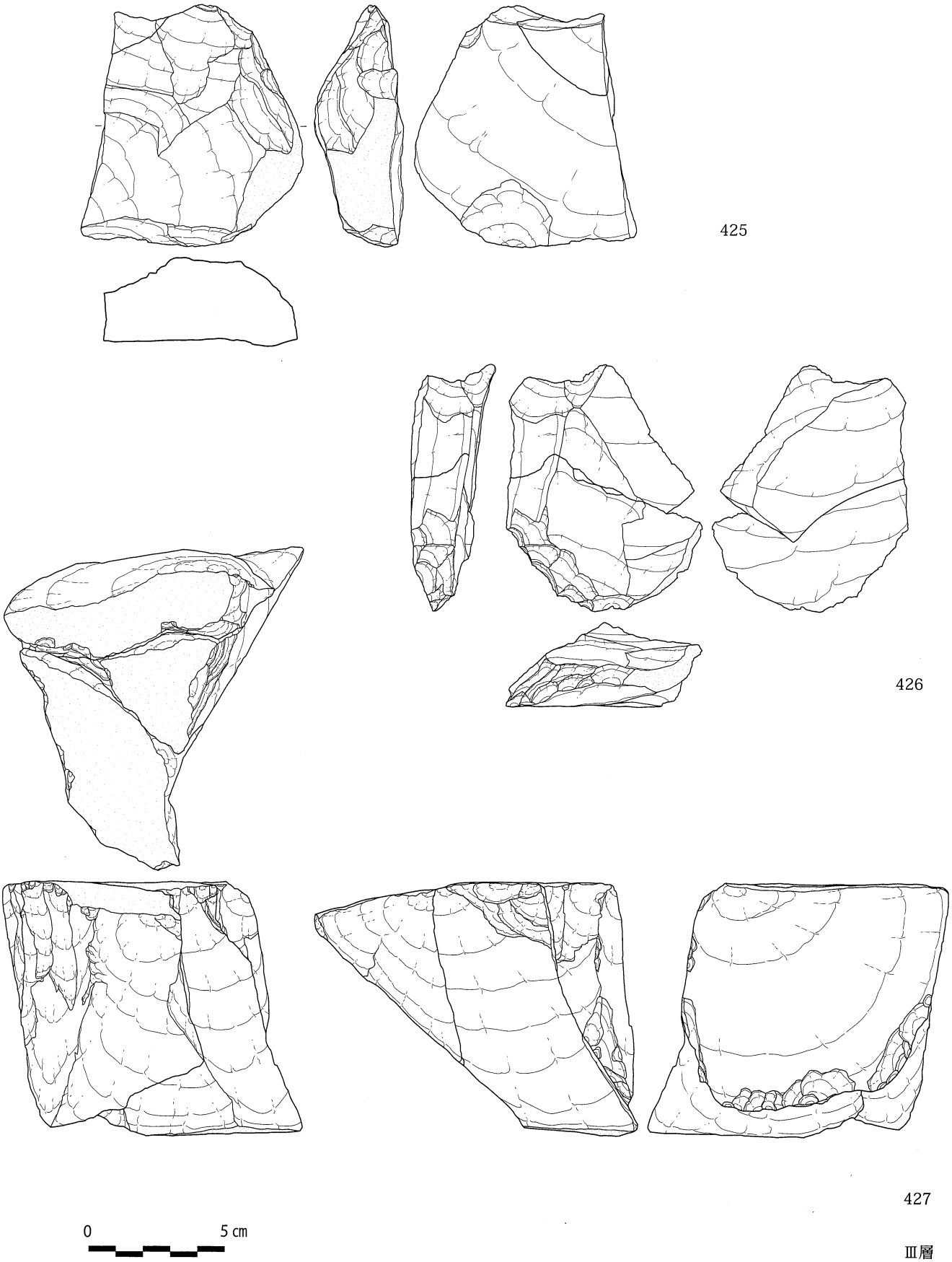


図 71　出土石器 40　(S=1/2)

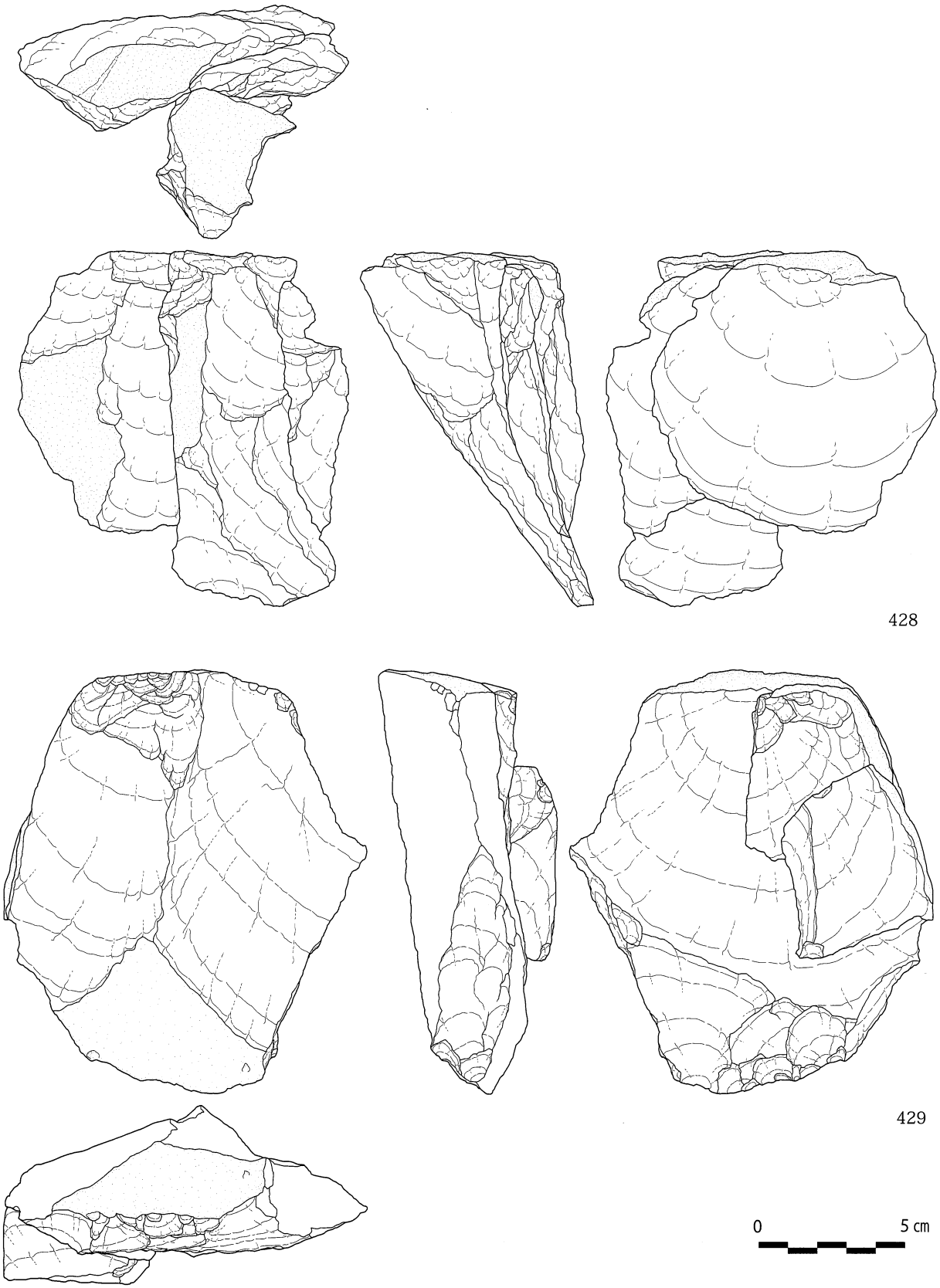


図 72　出土石器 41　(S=1/2)

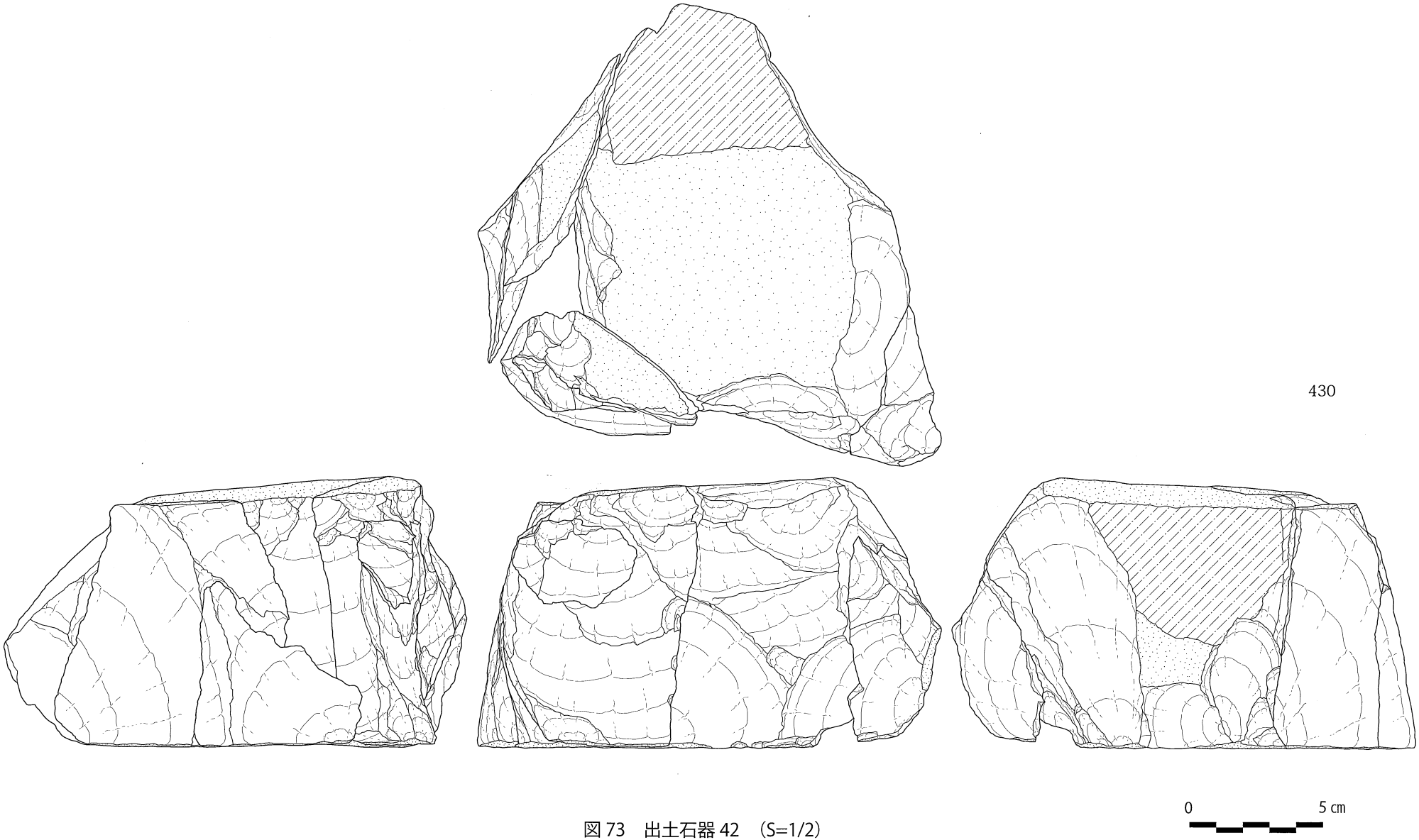


図 73　出土石器 42　（S=1/2）

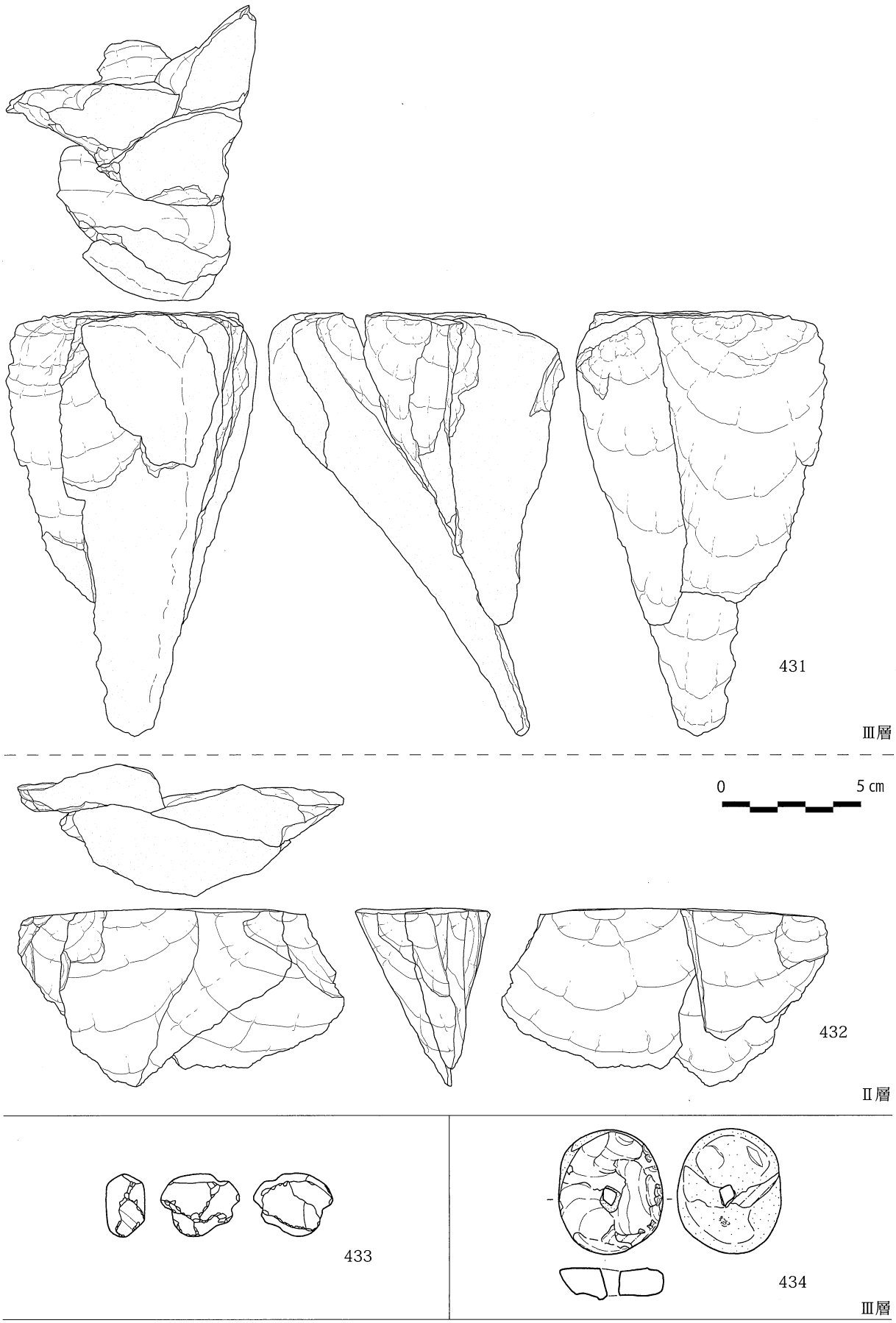


図 74　出土石器 43　(S=1/2)

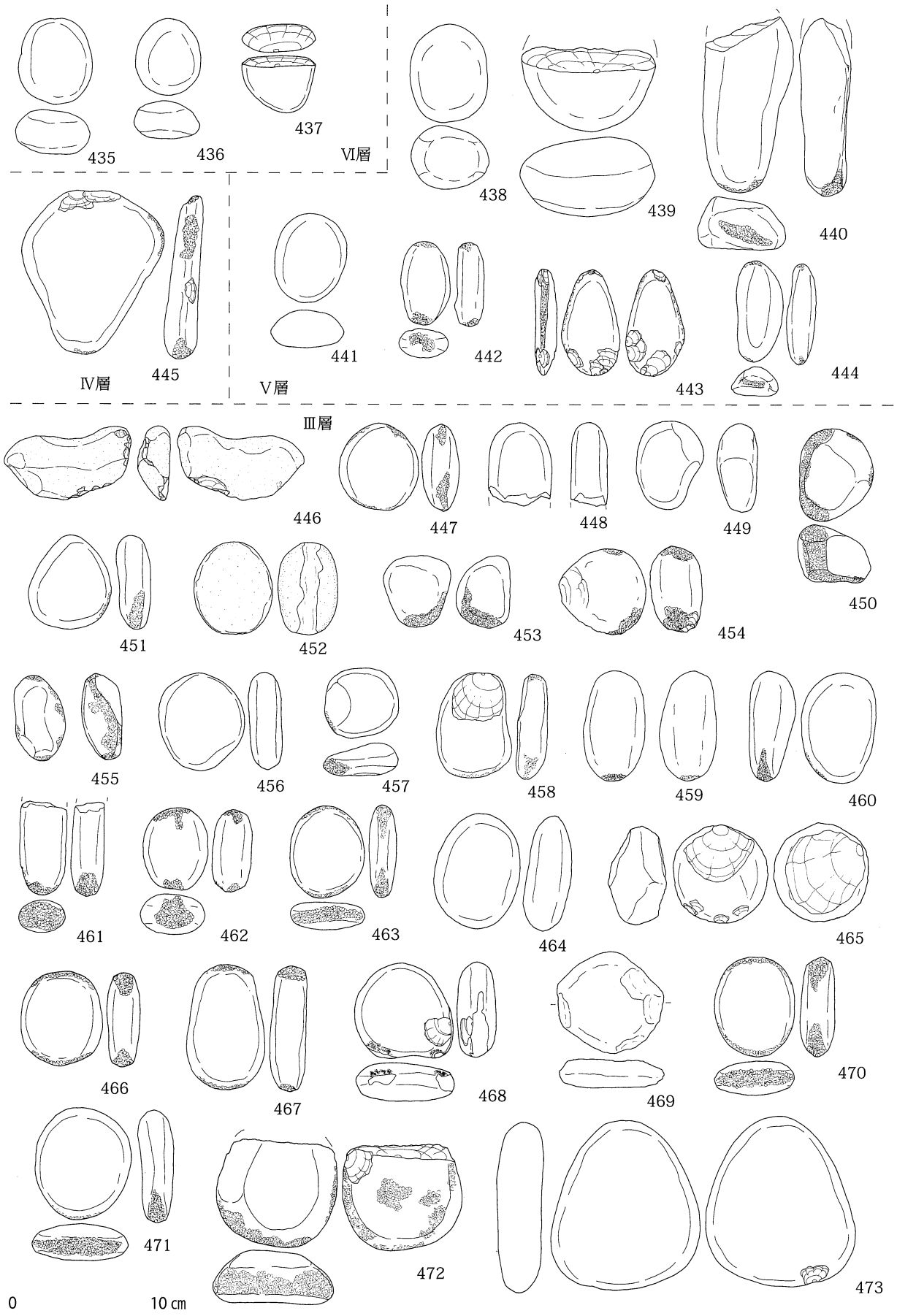


図 75　出土石器 44　(S=1/4)

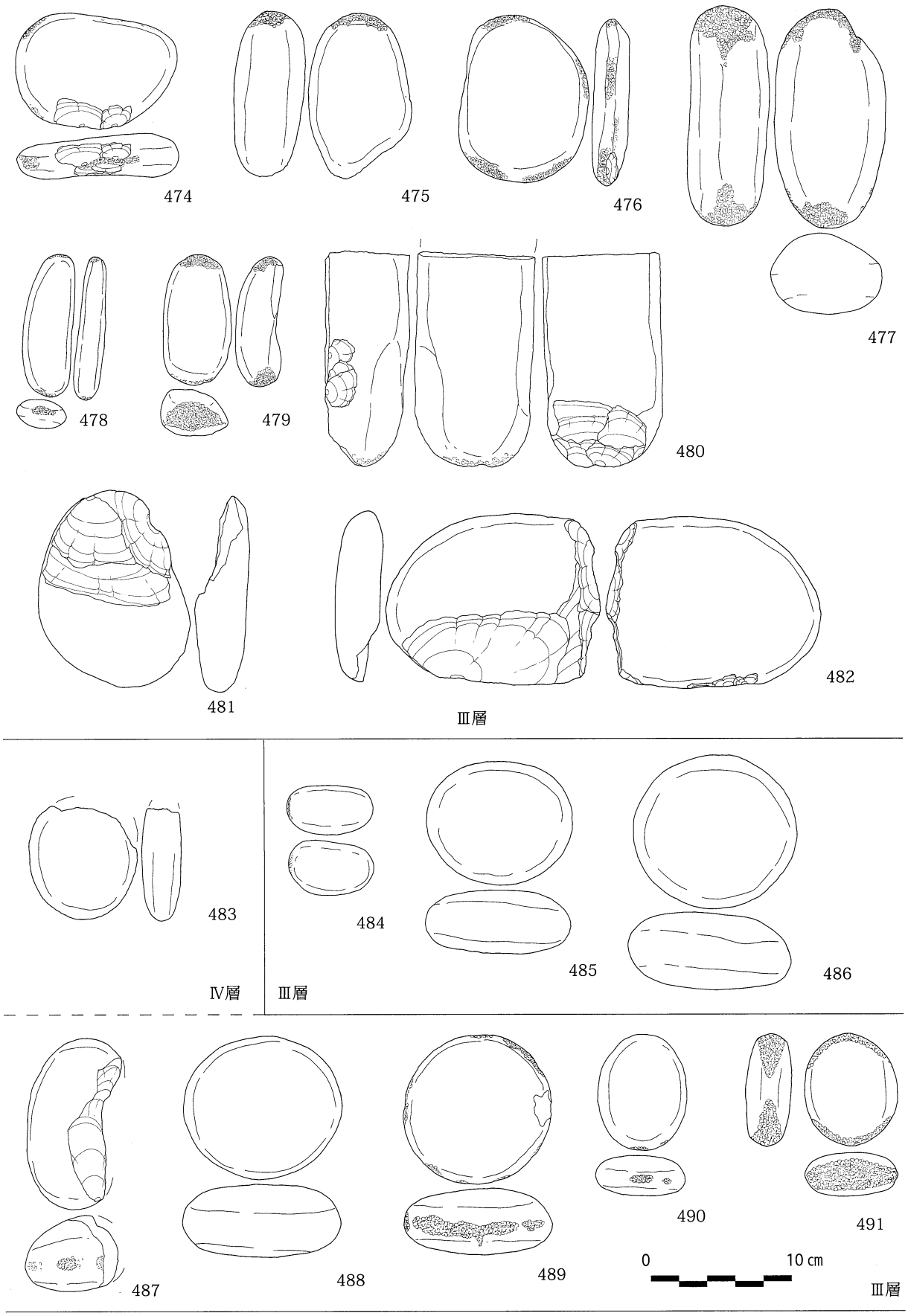


図 76　出土石器 45　(S=1/4)

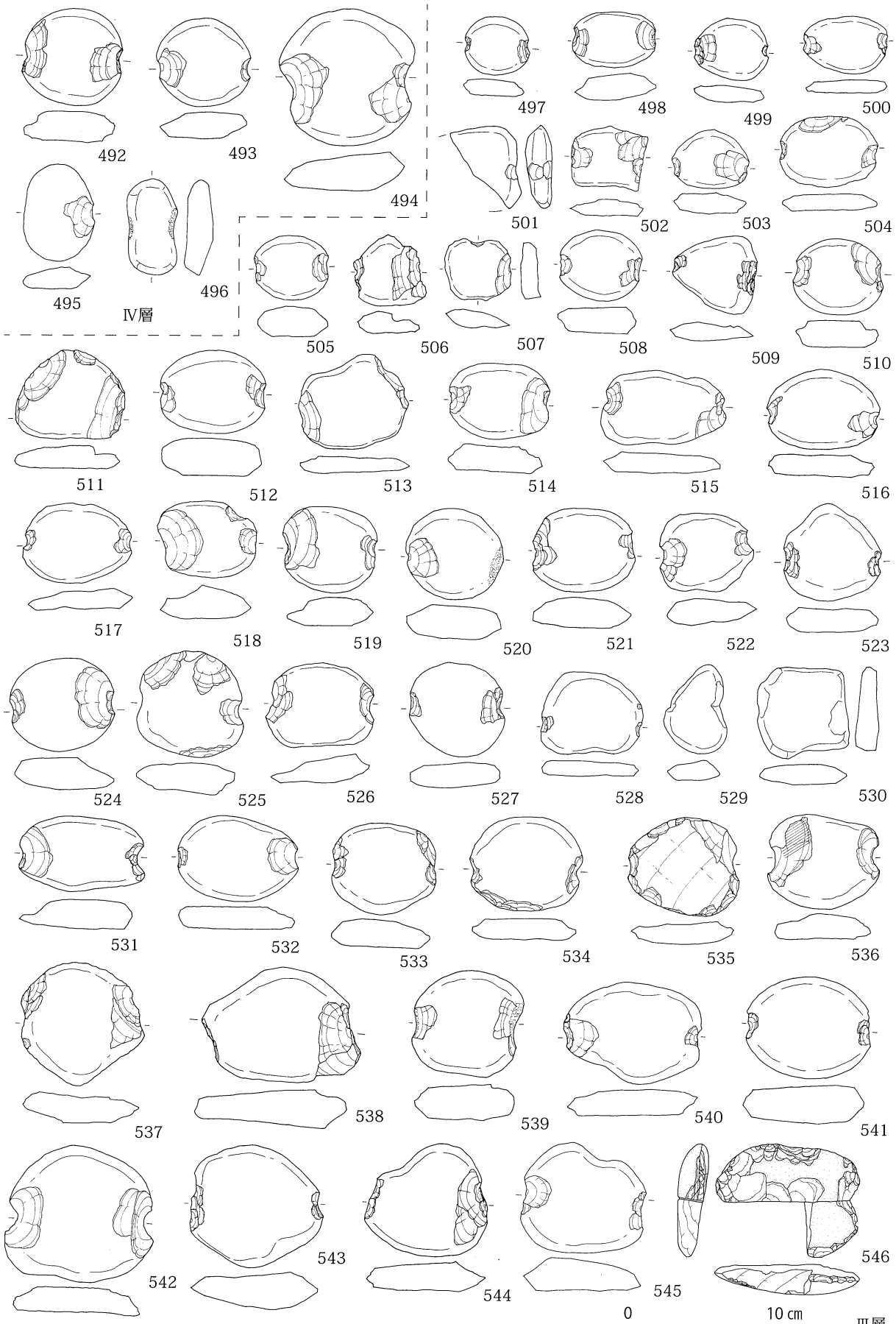


図 77　出土石器 46　(S=1/4)

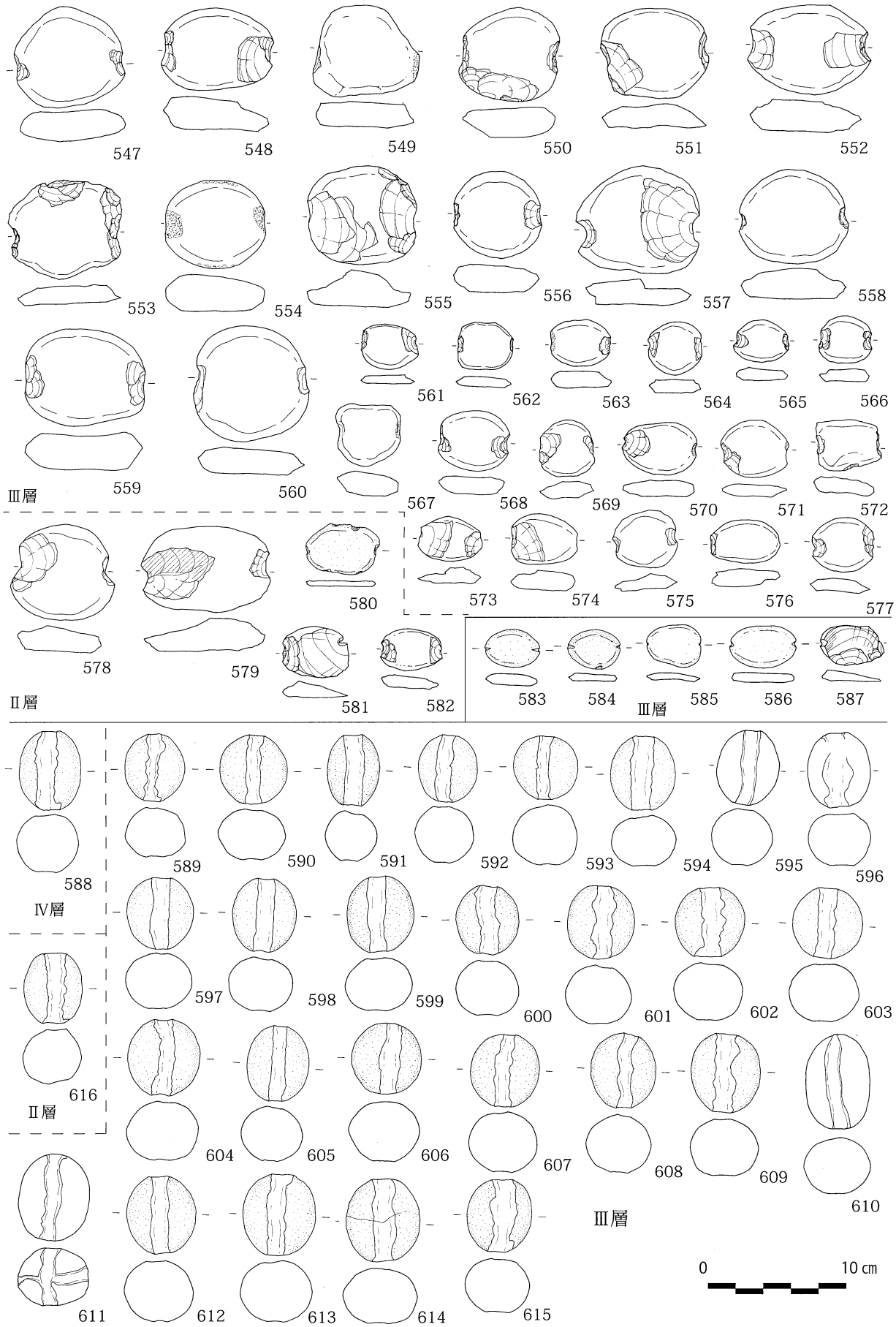


図 78　出土石器 47　(S=1/4)

表９　石器一覧１

番号	X座標	Y座標	Z座標	区	層	時期	器種	石材	長さ	幅	厚さ	重量	備考
120	-87066.419	46890.380	103.500	C4c	V	旧Ⅱ	角錐状石器	ホルンフェルス	6.85	2.05	1.30	13.20	
121	-87056.286	46889.540	105.731	B3d	V	旧Ⅱ	角錐状石器	ホルンフェルス	6.45	1.85	1.40	14.90	
122	-87060.560	46896.672	104.581	C4b	V	旧Ⅱ	角錐状石器	ホルンフェルス	5.15	1.65	1.00	10.30	
123	-87056.875	46876.072	105.822	A3d	V	旧Ⅱ	角錐状石器	頁岩	3.75	2.10	1.40	12.80	
124	-87059.464	46889.712	104.530	B3d	V	旧Ⅱ	角錐状石器	頁岩	5.50	2.70	1.65	23.50	
125	-87056.944	46885.587	105.452	B3d	Ⅳ	旧Ⅱ	角錐状石器	頁岩	2.35	1.20	0.70	1.70	
126	-87064.090	46899.656	103.731	C4b	Ⅳ	旧Ⅱ	角錐状石器	流紋岩	5.95	1.90	1.35	11.30	
127	-	-	-	1T	V	旧Ⅱ	剥片尖頭器	ホルンフェルス	9.45	3.60	1.75	48.60	
128	-87051.994	46877.276	105.634	A3b	Ⅵ	旧Ⅰ	ナイフ形石器	頁岩	2.00	1.25	0.60	1.60	
129	-87070.834	46901.228	102.400	D5a	V	旧Ⅱ	ナイフ形石器	頁岩	3.40	1.30	0.55	1.70	
130	-87062.912	46899.872	103.670	C4b	V	旧Ⅱ	ナイフ形石器	ホルンフェルス	3.90	1.60	0.75	3.50	
131	-87051.189	46876.891	106.259	A3b	V	旧Ⅱ	ナイフ形石器	頁岩	3.05	1.60	0.45	2.00	
132	-87060.701	46877.778	104.830	A4b	V	旧Ⅱ	ナイフ形石器	頁岩	2.00	1.20	0.50	1.00	
133	-87052.085	46877.864	105.843	A3b	V	旧Ⅱ	ナイフ形石器	頁岩	2.30	1.70	0.60	2.10	
134	-87052.143	46877.596	106.055	A3b	V	旧Ⅱ	ナイフ形石器	頁岩	2.40	1.95	0.85	3.40	
135	-87050.624	46881.584	106.156	B3a	V	旧Ⅱ	ナイフ形石器	頁岩	3.40	2.60	0.90	6.50	
136	-87054.812	46880.344	105.742	B3a	V	旧Ⅱ	ナイフ形石器	頁岩	2.50	1.75	0.70	3.20	
137	-87061.207	46875.214	105.255	A4b	V	旧Ⅱ	ナイフ形石器	頁岩	5.60	2.00	1.10	12.80	
138	-87056.901	46902.224	104.077	D3c	V	旧Ⅱ	ナイフ形石器	流紋岩	4.25	1.50	0.80	3.50	
139	-87053.489	46879.138	105.872	A3b	V	旧Ⅱ	ナイフ形石器	頁岩	4.10	1.85	0.65	4.20	
140	-87053.567	46876.965	105.901	A3b	V	旧Ⅱ	ナイフ形石器	頁岩	3.75	2.05	0.90	5.70	
141	-87060.538	46877.341	105.112	A4b	V	旧Ⅱ	ナイフ形石器	流紋岩	4.10	1.80	0.80	4.60	
142	-87057.491	46882.945	105.080	B3c	V	旧Ⅱ	ナイフ形石器	頁岩	2.80	1.85	0.45	2.00	
143	-87052.904	46882.143	105.805	B3a	V	旧Ⅱ	ナイフ形石器	頁岩	3.15	1.85	0.95	3.70	
144	-87062.349	46889.600	103.897	B4b	V	旧Ⅱ	ナイフ形石器	流紋岩	3.55	1.90	0.70	3.90	
145	-87068.629	46889.660	103.316	B4d	V	旧Ⅱ	ナイフ形石器	流紋岩	3.85	1.75	0.90	5.50	
146	-87075.006	46890.429	102.188	C5c	V	旧Ⅱ	ナイフ形石器	頁岩	4.50	1.98	0.80	6.40	
147	-87053.913	46877.731	105.782	A3b	V	旧Ⅱ	ナイフ形石器	流紋岩	5.10	2.45	1.00	9.10	
148	-87061.356	46884.440	104.530	B4a	V	旧Ⅱ	ナイフ形石器	流紋岩	4.30	2.35	0.90	6.70	
149	-87068.924	46890.133	103.349	C4c	V	旧Ⅱ	ナイフ形石器	頁岩	6.80	2.35	1.20	13.40	
150	-87063.988	46889.815	103.959	B4b	V	旧Ⅱ	ナイフ形石器	頁岩	2.80	1.40	0.60	1.60	
151	-87051.608	46886.964	105.771	B3b	V	旧Ⅱ	ナイフ形石器	頁岩	2.65	0.97	0.40	0.90	
152	-87064.338	46889.203	103.884	B4b	V	旧Ⅱ	ナイフ形石器	頁岩	3.55	1.20	0.60	2.30	
153	-87050.707	46886.894	105.889	B3b	V	旧Ⅱ	ナイフ形石器	頁岩	2.55	1.10	0.40	1.10	
154	-87060.630	46880.772	104.911	B4a	V	旧Ⅱ	ナイフ形石器	頁岩	3.45	1.15	0.55	2.60	
155	-87057.240	46888.447	104.949	B3d	V	旧Ⅱ	ナイフ形石器	頁岩	2.95	1.05	0.70	2.50	
156	-87068.784	46899.970	103.016	C4d+D5a	Ⅳ＋Ⅴ	旧Ⅱ	ナイフ形石器	頁岩	5.75	2.40	1.30	17.00	
157	-87048.837	46896.042	105.960	C2d+C5a	Ⅳ＋Ⅴ	旧Ⅱ	ナイフ形石器	流紋岩	6.45	2.60	1.40	16.40	
158	-87074.376	46889.914	102.750	B5b	Ⅳ	旧Ⅱ	ナイフ形石器	頁岩	2.60	1.15	0.50	1.10	
159	-87059.181	46890.885	104.680	C3c	Ⅳ	旧Ⅱ	ナイフ形石器	頁岩	3.25	1.35	0.58	1.90	
160	-87053.311	46877.750	105.871	A3b	V	旧Ⅲ	台形石器	頁岩	3.08	2.30	1.15	6.00	
161	-87056.625	46886.790	105.108	B3d	V	旧Ⅱ	ナイフ形石器	頁岩	3.05	2.10	0.55	3.00	
162	-87059.967	46886.894	104.602	B3d	V	旧Ⅱ	ナイフ形石器	流紋岩	3.30	2.00	0.90	4.80	
163	-87060.365	46881.168	104.899	B4a	V	旧Ⅲ	台形石器	流紋岩	2.25	2.00	0.90	3.30	
164	-87075.366	46889.615	102.464	B5d	Ⅳ	旧石器	台形石器	流紋岩	1.90	1.90	0.45	1.40	
165	-87058.968	46884.815	105.276	B3c	Ⅳ	旧石器	台形石器	黒曜石１	2.25	1.75	1.05	3.60	
166	-87062.910	46881.084	104.053	B4a	Ⅵ	旧Ⅰ	スクレイパー	安山岩	3.80	4.75	1.45	26.10	
167	-87044.531	46883.035	106.675	B2a	Ⅵ	旧Ⅰ	スクレイパー	頁岩	4.55	4.35	1.58	2806.00	
168	-87066.768	46887.620	103.750	B4d	Ⅵ	旧Ⅰ	スクレイパー	ホルンフェルス	3.85	5.50	1.55	37.60	
169	-87052.194	46878.343	106.080	A3b	V	旧Ⅱ	スクレイパー	頁岩	3.25	2.15	1.00	6.10	
170	-87053.409	46873.936	105.779	A3a	V		剥片	ホルンフェルス	6.35	3.10	1.30	18.60	
171	-	-	-	4T	V		二次加工剥片	尾鈴山酸性岩類１	7.80	5.10	1.60	68.90	
172	-87065.163	46896.316	103.486	C4d	V		二次加工剥片	頁岩	11.00	4.60	2.00	75.00	
173	-87057.634	46877.239	105.582	A3d	V	旧Ⅱ	スクレイパー	頁岩	4.25	4.10	2.20	39.40	
174	-87071.108	46902.391	102.556	D5a+D4c	V	旧Ⅱ	スクレイパー	ホルンフェルス	8.60	3.95	1.20	39.50	
175	-87040.849	46886.769	107.308	B2b+C5a	V	旧Ⅱ	スクレイパー	ホルンフェルス	10.50	4.20	1.60	53.50	
176	-87072.495	46886.605	102.910	B5b	V	旧Ⅱ	スクレイパー	ホルンフェルス	6.65	4.50	1.38	24.90	
177	-87059.730	46887.513	105.164	B3d	V	旧Ⅱ	スクレイパー	頁岩	4.10	4.35	1.10	22.40	
178	-87067.060	46878.428	104.385	A4d	V	旧Ⅱ	スクレイパー	ホルンフェルス	6.18	4.15	1.60	45.90	
179	-	-	-	1T1	V	旧Ⅱ	スクレイパー	流紋岩	7.50	4.05	1.30	40.00	
180	-87062.281	46876.300	105.086	A4b	V		二次加工剥片	ホルンフェルス	6.20	3.75	2.00	47.50	
181	-87065.852	46877.061	104.647	A4d	V		二次加工剥片	ホルンフェルス	4.60	3.30	1.50	20.00	
182	-87064.207	46876.253	104.721	A4b	V	旧Ⅱ	スクレイパー	ホルンフェルス	6.50	3.25	1.70	34.60	
183	-87065.764	46880.564	104.504	B4c	Ⅳ		スクレイパー	流紋岩	4.30	5.00	1.40	28.90	
184	-87054.426	46876.919	106.049	A3b	Ⅳ		使用痕剥片	砂岩	5.80	10.55	1.50	104.90	
185	-87070.544	46908.385	102.157	D5b	Ⅲ＋Ⅴ	旧Ⅱ	スクレイパー	ホルンフェルス	7.85	2.90	1.20	26.70	
186	-	-	-	6T	Ⅲ		二次加工剥片	ホルンフェルス	4.75	4.05	1.35	22.50	
187	-87065.234	46887.545	104.510	B4d	Ⅲ		二次加工剥片	ホルンフェルス	11.10	4.90	1.70	110.90	
188	-87072.384	46892.033	102.740	C5a	Ⅲ		二次加工剥片	砂岩	4.55	7.55	2.10	62.00	
189	-87062.515	46898.868	103.919	C4b	Ⅲ		二次加工剥片	ホルンフェルス	3.85	6.10	2.05	56.30	
190	-87070.979	46891.447	103.373	C5a	Ⅲ		二次加工剥片	砂岩	7.20	9.30	2.10	179.90	
191	-87066.439	46887.145	104.340	B4d	Ⅲ		スクレイパー	ホルンフェルス	7.00	7.75	2.30	145.60	

表 10　石器一覧 2

番号	X 座標	Y 座標	Z 座標	区	層	時期	器種	石材	長さ	幅	厚さ	重量	備考
192	-87066.911	46893.671	104.054	C4c	III		スクレイパー	砂岩	6.15	5.35	1.85	75.70	
193	-	-	-	A3d	III		スクレイパー	ホルンフェルス	6.90	5.35	1.10	47.20	
194	-	-	-	C4	III		使用痕剥片	尾鈴山酸性岩類 1	8.60	9.70	3.00	255.30	
195	-87062.077	46890.342	104.875	C4a	III		スクレイパー	ホルンフェルス	4.05	6.80	1.35	26.40	
196	-87063.271	46895.355	104.439	C4b	III		スクレイパー	ホルンフェルス	6.40	5.80	2.00	84.40	
197	-	-	-	B3d	III		スクレイパー	尾鈴山酸性岩類 1	9.75	9.45	2.60	269.80	
198	-87056.659	46888.483	105.143	B3d	III		スクレイパー	尾鈴山酸性岩類 1	7.60	11.20	3.10	244.40	
199	-87061.228	46896.473	104.533	C4b	III		スクレイパー	ホルンフェルス	6.25	6.75	2.60	117.30	
200	-87058.474	46897.911	104.716	C3d	III		スクレイパー	ホルンフェルス	6.80	6.80	3.50	205.20	
201	-87061.785	46894.902	104.619	C4a	III		スクレイパー	砂岩	7.65	8.35	1.90	143.00	
202	-87062.000	46882.463	104.287	B4a	VI	旧 I	二次加工剥片	頁岩	4.10	1.90	0.75	4.80	
203	-	-	-	A3	VI	旧 I	二次加工剥片	流紋岩	4.80	2.60	1.35	14.40	
204	-87054.014	46877.815	105.838	A3b	V		二次加工剥片	頁岩	2.40	1.70	0.60	2.00	
205	-87063.683	46878.415	104.850	A4b	V		二次加工剥片	流紋岩	4.85	2.35	1.35	11.50	
206	-87052.126	46878.067	106.124	A3b	V		二次加工剥片	頁岩	7.60	5.00	2.20	67.70	
207	-87059.776	46878.006	105.107	A3d	V		二次加工剥片	ホルンフェルス	6.20	5.10	2.65	81.60	
208	-87051.922	46879.096	106.343	A3b	V		二次加工剥片	ホルンフェルス	7.20	9.30	2.90	164.40	
209	-87051.991	46877.966	105.812	A3b	V	旧 II	二次加工剥片	ホルンフェルス	8.80	7.55	2.90	161.00	
210	-87071.059	46885.745	103.345	B5b	IV		二次加工剥片	流紋岩	2.95	2.30	1.00	5.00	
211	-87063.676	46877.980	104.969	A4b	IV		二次加工剥片	チャート	4.15	2.90	1.25	13.90	
212	-87063.222	46878.889	104.815	A4b	IV		二次加工剥片	頁岩	5.15	3.05	1.55	16.60	
213	-87067.728	46889.714	103.699	B4d	IV		二次加工剥片	ホルンフェルス	8.65	7.05	1.75	99.80	
214	-	-	-	B3d	III		二次加工剥片	ホルンフェルス	3.95	3.20	1.10	13.40	石斧の欠損品？
215	-87058.348	46899.521	104.747	C3d	III		二次加工剥片	ホルンフェルス	6.65	6.75	1.80	86.40	
216	-	-	-	B3a	III		二次加工剥片	ホルンフェルス	3.35	6.50	0.80	14.20	
217	-	-	-	A3b	III		二次加工剥片	砂岩	4.65	6.85	1.20	35.90	
218	-87065.969	46886.423	104.244	B4d	III		二次加工剥片	尾鈴山酸性岩類 1	9.30	11.70	3.30	330.00	
219	-	-	-	A3b+B3a	III		接合資料	尾鈴山酸性岩類 1	15.20	8.65	3.00	238.20	
220	-87054.662	46879.839	105.104	A3b	VI	旧 I	剥片	ホルンフェルス	10.00	4.80	1.60	63.60	
221	-87057.480	46894.580	104.710	C3c	V		剥片	ホルンフェルス	12.45	6.20	1.85	137.00	
222	-	-	-	5T5	V		剥片	尾鈴山酸性岩類 2	6.05	2.55	1.00	13.10	
223	-87062.892	46889.640	104.045	B4b	V		剥片	頁岩	6.30	1.90	1.20	9.10	
224	-87054.413	46879.387	105.629	A3b	V		剥片	頁岩	6.00	2.10	1.10	7.90	
225	-87050.376	46889.707	106.032	B3b	V		剥片	ホルンフェルス	6.60	2.80	1.00	16.40	
226	-	-	-	9T5	V		剥片	頁岩	7.10	2.15	1.15	14.20	
227	-87067.193	46891.210	103.412	C4c	V		剥片	ホルンフェルス	6.55	2.40	1.35	16.80	
228	-87072.969	46890.032	102.557	C5a	V		使用痕剥片	頁岩	7.45	1.75	1.20	10.00	
229	-87054.953	46881.971	105.492	B3a	V		使用痕剥片	ホルンフェルス	8.35	2.65	0.95	19.00	
230	-87055.507	46877.107	105.641	A3d	V		使用痕剥片	流紋岩	5.90	2.65	0.90	11.30	
231	-87064.332	46880.919	104.402	B4a	V		使用痕剥片	ホルンフェルス	5.75	2.75	1.15	21.40	
232	-87058.175	46887.184	104.853	B3d	V		使用痕剥片	頁岩	4.85	2.40	0.75	7.50	
233	-87068.037	46889.825	103.307	B4d	V		使用痕剥片	頁岩	4.00	2.50	0.85	7.80	
234	-87054.512	46898.179	104.767	C3b	V		使用痕剥片	流紋岩	4.65	3.95	1.25	18.30	
235	-87060.335	46874.661	104.874	A4a	V		使用痕剥片	頁岩	4.00	2.90	1.15	16.90	
236	-87048.805	46872.617	106.700	A2c	V		使用痕剥片	頁岩	6.55	3.55	1.60	31.90	
237	-87057.470	46874.556	105.305	A3c	V		剥片	ホルンフェルス	8.35	2.25	1.65	24.40	
238	-87060.948	46878.348	104.972	A4b	V		使用痕剥片	頁岩	8.50	2.95	1.50	33.30	
239	-87045.607	46876.061	107.107	A2d	V		剥片	ホルンフェルス	10.25	4.55	1.70	72.30	
240	-87065.532	46895.993	103.463	C4d	V		使用痕剥片	頁岩	11.15	3.40	1.30	43.70	
241	-87058.010	46893.977	104.936	C3c	V		剥片	ホルンフェルス	10.15	3.95	1.50	43.40	層位横転箇所出土
242	-87047.526	46872.349	106.428	A2c	V		剥片	ホルンフェルス	7.70	3.35	1.50	26.10	
243	-87053.535	46877.240	105.638	A3b	V	旧 II	剥片	ホルンフェルス	5.50	5.45	2.55	85.20	
244	-	-	-	C4c	V		接合資料	ホルンフェルス	9.15	4.80	2.00	65.50	
245	-87056.548	46883.723	105.179	B3c	V		使用痕剥片	頁岩	4.75	3.75	1.50	18.70	
246	-87057.175	46887.736	104.649	B3d	V	旧 II	二次加工剥片	流紋岩	5.55	4.95	1.40	29.50	
247	-87057.641	46875.656	105.390	A3d	V		剥片	ホルンフェルス	10.30	8.80	2.20	224.40	
248	-	-	-	A3d	V		接合資料	頁岩	5.45	3.05	1.05	12.59	
249	-87057.215	46884.884	105.372	B3c	IV		使用痕剥片	頁岩	2.80	1.45	0.48	1.80	
250	-87065.268	46889.799	103.811	B4d	IV		剥片	ホルンフェルス	6.40	5.55	1.75	66.30	
251	-87073.518	46896.686	102.352	C5b	IV		剥片	ホルンフェルス	8.43	4.10	1.55	34.30	
252	-87057.311	46878.692	105.665	A3d	IV		使用痕剥片	ホルンフェルス	8.35	4.15	1.45	49.60	
253	-87062.694	46881.363	104.091	B4a	IV		剥片	ホルンフェルス	8.30	8.00	3.40	169.00	
254	-	-	-	B3d	III		接合資料	尾鈴山酸性岩類 1	7.80	3.10	1.50	30.66	
255	-87059.351	46872.943	105.120	A3c	III		剥片	黒曜石 5	3.70	4.85	1.10	8.90	
256	-	-	-	A4d	III		剥片	ホルンフェルス	4.05	8.40	2.30	60.40	
257	-87061.148	46893.411	104.783	C4a	III		剥片	安山岩	6.20	2.85	0.80	13.50	
258	-87059.868	46879.902	105.554	A3d	III		剥片	ホルンフェルス	4.00	9.40	1.32	47.30	
259	-87062.593	46897.753	104.421	C4b	III		剥片	ホルンフェルス	4.60	8.60	1.55	63.60	石斧の調整剥片
260	-	-	-	A4d	III		剥片	ホルンフェルス	8.15	9.20	1.50	95.20	
261	-	-	-	3T	III		使用痕剥片	ホルンフェルス	10.40	9.75	2.30	161.00	
262	-87068.016	46904.834	102.781	D4c	V		石鏃	チャート	2.15	1.70	0.32	0.80	
263	-87062.720	46894.182	104.122	C4a	V		石鏃	チャート	1.85	1.60	0.39	0.90	

表 11　石器一覧 3

番号	X 座標	Y 座標	Z 座標	区	層	時期	器種	石材	長さ	幅	厚さ	重量	備考
264	-87040.373	46877.421	108.207	A2b	IV		石鏃	ホルンフェルス	1.75	1.20	0.30	0.50	
265	-87057.175	46883.780	105.330	B3c	IV		石鏃	黒曜石 5	1.60	1.50	0.35	0.60	
266	-87051.113	46894.895	105.606	C3a	IV		石鏃	安山岩	1.80	1.42	0.37	0.90	
267	-87044.793	46895.739	106.598	C2b	IV		石鏃	チャート	3.80	2.00	0.35	1.90	
268	-87064.993	46886.966	104.153	B4b	IV		石鏃	チャート	2.50	1.55	0.32	0.70	欠損品
269	-87062.742	46884.981	104.580	B4a	IV		石鏃	チャート	2.36	1.60	0.47	1.20	一部欠損
270	-87054.518	46885.131	105.739	B3b	IV		石鏃	黒曜石 4	1.80	1.20	0.33	0.40	
271	-87065.398	46882.015	104.489	B4c	IV		石鏃	黒曜石 4	2.05	1.45	0.35	0.90	
272	-87057.825	46888.861	105.134	B3d	IV		石鏃	黒曜石 4	1.15	0.95	0.33	0.20	
273	-87058.195	46890.574	105.068	C3c	IV		石鏃	チャート	1.75	1.50	0.43	0.90	
274	-87066.538	46877.654	104.677	A4d	IV		石鏃	流紋岩	2.55	1.75	0.37	1.40	一部欠損
275	-87067.771	46881.172	104.178	B4c	IV		石鏃	チャート	2.00	1.55	0.26	0.60	
276	-87066.323	46890.645	104.009	C4c	IV		石鏃	黒曜石 5	2.10	1.25	0.31	0.50	
277	-87062.617	46878.466	105.005	A4b	IV		石鏃	チャート	1.70	1.05	0.28	0.40	
278	-87066.917	46884.697	104.210	B4c	IV		石鏃	チャート	2.20	1.50	0.33	0.90	欠損品
279	-87053.361	46902.999	105.008	D3a	IV		石鏃	チャート	2.90	1.30	0.33	1.00	
280	-87067.902	46884.783	104.232	B4c	III		石鏃	安山岩	1.65	1.50	0.25	0.50	
281	-87067.916	46889.402	103.872	B4d	III		石鏃	チャート	1.95	1.15	0.37	0.60	
282	-87064.447	46875.095	105.041	A4b	III		石鏃	安山岩	2.40	1.65	0.33	0.90	
283	-87067.176	46889.288	104.159	B4d	III		石鏃	チャート	2.60	1.50	0.35	1.20	
284	-87042.788	46894.179	107.131	C2a	III		石鏃	チャート	1.30	1.50	0.34	0.50	
285	-	-	-	A3d	III		石鏃	チャート	3.20	1.75	0.55	2.00	
286	-87054.821	46894.358	105.379	C3a	III		石鏃	チャート	2.30	1.75	0.46	1.40	
287	-87050.316	46891.469	106.093	C3a	III		石鏃	黒曜石 3	2.40	1.50	0.40	0.90	
288	-87071.708	46881.714	103.535	B5a	III		石鏃	黒曜石 5	1.95	1.50	0.40	0.70	
289	-87064.195	46877.716	104.989	A4b	III		石鏃	黒曜石 5	2.00	1.30	0.30	0.50	
290	-87067.088	46889.313	104.146	B4d	III		石鏃	チャート	2.50	1.45	0.37	1.20	
291	-87072.999	46891.427	102.981	C5a	III		石鏃	ホルンフェルス	3.30	2.80	0.80	5.70	
292	-87067.637	46888.333	104.141	B4d	II		石鏃	安山岩	2.13	1.90	0.36	1.10	
293	-87055.569	46880.760	105.520	B3c	V		二次加工剥片	頁岩	4.30	5.70	1.20	21.70	石錐の可能性あり
294	-87061.000	46881.009	104.830	B4a	V		石錐	頁岩	2.45	0.85	0.75	0.90	
295	-87072.147	46889.020	103.322	B5b	III		石匙	安山岩	3.10	5.15	0.80	7.40	
296	-87065.330	46885.405	104.589	B4d	III		石匙	黒曜石 5	4.70	3.65	1.10	13.20	
297	-	-	-	6T	V		石斧	ホルンフェルス	8.60	6.10	2.45	118.10	
298	-	-	-	5T4	V		石斧	ホルンフェルス	10.20	4.05	1.55	80.20	
299	-87064.970	46876.828	104.867	A4b	IV		石斧	ホルンフェルス	5.85	7.00	3.25	126.10	
300	-	-	-	3T	III		石斧	ホルンフェルス	9.65	3.20	1.30	51.20	
301	-87056.286	46887.609	105.677	B3d	III		石斧	ホルンフェルス	8.85	3.70	1.60	81.50	
302	-87071.919	46879.966	103.652	A5b	III		石斧	ホルンフェルス	11.00	4.50	1.80	117.90	
303	-87067.361	46893.182	104.025	C4c	III		石斧	ホルンフェルス	6.60	2.70	1.45	36.10	一部欠損
304	-87063.730	46902.132	103.854	D4a	III		石斧	ホルンフェルス	9.50	3.80	1.70	78.90	
305	-87061.849	46894.409	104.661	C4a	III		石斧	ホルンフェルス	9.30	3.40	1.60	68.70	
306	-87055.111	46892.773	105.166	C3c	III		石斧	ホルンフェルス	9.45	4.15	1.50	90.90	
307	-87068.628	46883.792	104.155	B4c	III		石斧	ホルンフェルス	10.00	3.20	1.68	76.60	
308	-87059.185	46897.241	104.317	C3d	III		石斧	ホルンフェルス	9.20	3.60	1.35	59.80	
309	-87050.969	46890.934	106.278	C3a	III		石斧	ホルンフェルス	10.70	4.20	1.95	135.50	
310	-	-	-	A3b	III		石斧	ホルンフェルス	10.45	3.90	1.65	78.10	
311	-87070.882	46891.296	103.386	C5a	III		石斧	ホルンフェルス	10.10	3.45	1.10	48.10	
312	-87059.953	46881.974	105.446	B3c	III		石斧	ホルンフェルス	8.60	4.20	1.80	81.40	一部欠損
313	-87047.867	46884.518	106.988	B2c	III		石斧	ホルンフェルス	10.10	6.10	1.70	135.30	
314	-87056.792	46886.415	105.654	B3d	III		石斧	ホルンフェルス	15.00	5.50	2.50	262.90	
315	-87071.231	46880.666	103.834	B5a	III		石斧	ホルンフェルス	9.00	5.80	2.90	185.50	
316	-87072.811	46881.233	103.476	B5a	III		石斧	ホルンフェルス	7.35	5.35	2.40	116.90	
317	-	-	-	B3d	III		石斧	ホルンフェルス	8.40	5.35	1.55	76.00	
318	-	-	-	3T	III		石斧	ホルンフェルス	3.70	2.95	0.80	14.90	
319	-87059.051	46889.047	105.293	B3d	III		石斧	ホルンフェルス	6.15	5.00	1.50	60.70	
320	-	-	-	B3d	III		石斧	ホルンフェルス	4.80	4.30	1.40	32.80	
321	-	-	-	A2a	III		石斧	ホルンフェルス	7.00	3.60	1.50	49.50	
322	-87059.192	46872.834	105.486	A3c	III		石斧	ホルンフェルス	9.95	5.80	1.65	108.60	
323	-87058.841	46899.337	104.735	C3d	III		石斧	ホルンフェルス	5.00	5.50	1.95	64.70	
324	-	-	-	5T3	III		石斧	ホルンフェルス	13.55	4.70	1.95	134.80	
325	-87053.319	46894.436	105.619	C3a	III		石斧	ホルンフェルス	11.40	4.30	1.85	78.70	
326	-87060.941	46896.474	104.687	C4b	III		石斧	ホルンフェルス	11.25	4.80	1.55	98.30	
327	-87059.541	46896.683	104.597	C3d	III		石斧	ホルンフェルス	10.20	3.70	1.40	61.40	
328	-87046.676	46889.848	106.900	B2d	III		石斧	ホルンフェルス	8.80	3.70	1.25	47.10	
329	-87056.242	46892.982	105.396	C3c	III		石斧	ホルンフェルス	6.40	3.70	1.35	46.60	
330	-	-	-	B4b	III		石斧	ホルンフェルス	5.60	3.70	1.25	18.90	
331	-87074.622	46891.982	102.779	C5a	III		石斧	ホルンフェルス	6.45	3.55	1.80	54.50	一部欠損
332	-87067.476	46887.583	103.500	B4d	III		石斧	ホルンフェルス	4.10	3.60	1.25	22.30	
333	-	-	-	B5b	III		石斧	ホルンフェルス	3.80	4.15	1.70	31.00	
334	-	-	-	5T1	III		石斧	ホルンフェルス	9.25	6.70	1.30	100.30	
335	-87064.813	46901.703	103.662	D4a	III		石斧	ホルンフェルス	10.10	8.00	2.20	184.10	

表 12　石器一覧 4

番号	X 座標	Y 座標	Z 座標	区	層	時期	器種	石材	長さ	幅	厚さ	重量	備考
336	-87075.149	46892.166	102.675	C5c	III		石斧	ホルンフェルス	8.15	4.60	2.40	114.50	一部欠損
337	-87066.525	46876.718	104.806	A4d	III		石斧	ホルンフェルス	8.25	5.05	1.60	79.60	
338	-	-	-	C4	III		石斧	ホルンフェルス	8.85	5.40	2.80	174.30	散礫 1 出土
339	-87067.972	46875.306	104.661	A4d	III		石斧	ホルンフェルス	9.55	6.10	3.50	156.40	
340	-87055.901	46886.500	105.723	B3d	III		石斧	ホルンフェルス	4.80	5.50	2.70	78.40	一部欠損
341	-87054.921	46896.092	104.852	C3b	III		石斧	ホルンフェルス	6.10	3.90	2.95	84.00	
342	-87060.404	46898.739	104.593	C4b	III		石斧	ホルンフェルス	6.00	5.45	2.12	57.70	
343	-87061.819	46894.376	104.643	C4a	III		石斧	ホルンフェルス	4.40	4.55	2.30	48.80	
344	-87061.928	46895.318	104.244	C4b	III		石斧	ホルンフェルス	6.05	8.30	2.70	121.60	
345	-87066.803	46895.097	103.837	C4d	III		石斧	ホルンフェルス	9.85	3.30	2.50	82.80	
346	-87056.664	46902.198	104.025	D3c	VI	旧 I	使用痕剥片	尾鈴山酸性岩類 1	12.65	13.30	5.10	751.60	
347	-87044.408	46891.152	106.741	C2a	IV		礫器	尾鈴山酸性岩類 1	15.10	12.20	6.40	1057.20	
348	-87056.644	46885.858	105.493	B3d	IV		礫器	尾鈴山酸性岩類 1	12.40	10.50	4.40	636.60	
349	-87052.416	46891.734	106.066	C3a	III		礫器	尾鈴山酸性岩類 1	9.80	8.05	3.20	364.50	
350	-87065.374	46895.084	103.951	C4d	III		礫器	尾鈴山酸性岩類 1	7.60	6.50	2.65	157.30	
351	-87073.636	46889.550	103.002	B5b	III		礫器	尾鈴山酸性岩類 1	7.00	5.20	2.70	114.40	
352	-87063.893	46899.001	103.755	C4b	III		礫器	砂岩	10.00	8.95	3.00	288.40	
353	-	-	-	B5b	III		使用痕剥片	尾鈴山酸性岩類 1	7.20	8.65	2.30	174.10	
354	-	-	-	B3b	III		礫器	ホルンフェルス	8.30	7.35	3.30	180.20	
355	-	-	-	B4b+C3c	III		接合資料	尾鈴山酸性岩類 1	9.55	16.20	3.60	456.92	
356	-	-	-	D3c+C5a	III		接合資料	尾鈴山酸性岩類 1	11.25	18.45	3.20	485.40	
357	-87062.078	46879.000	104.919	A4b	V		細石刃						
358	-87064.647	46879.434	104.653	A4b	V	旧 III	細石刃核	流紋岩	2.80	2.60	2.90	25.30	
359	-87064.680	46880.020	104.487	B4a	V	旧 III	細石刃核	黒曜石 2	1.15	1.85	1.45	2.10	球顆を含む
360	-87065.365	46876.469	104.685	A4d	V	旧 III	細石刃核	黒曜石 2	2.00	2.25	1.90	7.80	
361	-	-	-	5T2	IV	旧 III	細石刃核	頁岩	2.15	1.30	2.90	8.30	
362	-87047.922	46890.065	106.394	C2c	IV	旧 III	細石刃核	頁岩	1.85	2.05	1.30	4.60	
363	-87068.413	46883.304	104.028	B4c	IV	旧 III	細石刃核	頁岩	2.30	1.30	4.40	15.20	
364	-87070.466	46890.963	103.223	C5a	IV	旧 III	細石刃核	黒曜石 2	1.85	2.00	1.90	6.00	
365	-87061.898	46879.649	105.021	A4b	IV	旧 III	細石刃核	黒曜石 2	1.90	2.10	1.30	5.00	
366	-87072.007	46877.859	103.900	A5b	III	旧 III	細石刃核	黒曜石 2	0.80	1.35	0.80	0.70	
367	-	-	-	1T3	III	旧 III	細石刃核	黒曜石 2	1.65	1.45	1.05	2.30	
368	-	-	-	SI7	-	旧 III	細石刃核	黒曜石 2	2.05	1.70	1.80	3.90	
369	-	-	-	1T	V	旧 III	ブランク	流紋岩	3.90	4.40	2.70	36.91	船野型細石核の母型
370	-87054.147	46875.975	105.449	A3b	VI	旧 I	石核	ホルンフェルス	8.15	4.35	4.50	113.49	
371	-87053.368	46886.308	105.120	B3b	VI	旧 I	石核	ホルンフェルス	4.40	7.00	6.15	191.77	
372	-87061.219	46877.672	104.617	A4b	VI	旧 I	石核	ホルンフェルス	5.90	3.45	2.25	53.20	
373	-87049.698	46882.078	105.994	B2c	VI	旧 I	石核	頁岩	3.90	2.95	1.95	26.49	
374	-87050.476	46872.484	105.843	A3a	VI	旧 I	石核	ホルンフェルス	5.00	4.90	1.95	49.08	
375	-87056.677	46887.084	105.087	B3d	V		石核	黒曜石 3	2.15	3.95	2.80	22.77	
376	-87057.214	46878.085	105.178	A3d	V		石核	流紋岩	2.70	4.00	2.50	30.16	
377	-87054.217	46873.645	105.583	A3a	V		石核	流紋岩	2.50	4.60	4.10	40.62	
378	-87063.023	46887.077	104.088	B4b	V		石核	チャート	5.50	5.50	4.40	121.49	
379	-87058.745	46884.000	104.575	B3c	V	旧 II	石核	ホルンフェルス	5.85	6.00	2.85	82.74	
380	-87059.445	46895.135	104.928	C3d	V		石核	ホルンフェルス	4.10	4.00	2.60	38.38	
381	-87046.996	46872.588	106.596	A2c+SI33	V		石核	ホルンフェルス	10.10	8.70	5.80	400.39	
382	-87067.720	46882.332	103.899	B4c	V		石核	ホルンフェルス	7.05	9.00	4.40	296.05	
383	-87056.802	46882.215	105.194	B3c	V		石核	頁岩	4.05	5.60	4.30	123.74	
384	-87055.063	46872.095	105.511	A3c	V		石核	ホルンフェルス	4.65	4.45	2.55	56.11	
385	-87065.400	46886.308	103.848	B4d	V		石核	ホルンフェルス	3.50	5.40	5.00	74.52	
386	-	-	-	8T	V		石核	頁岩	3.00	4.45	3.25	37.43	
387	-87052.570	46875.321	106.025	A3b	V		石核	ホルンフェルス	5.70	6.70	4.50	213.89	
388	-87069.487	46880.745	103.647	B4c	V		石核	ホルンフェルス	9.10	8.70	3.25	261.66	
389	-87060.758	46876.075	105.247	A4b	V		石核	頁岩	3.00	3.70	3.80	43.07	
390	-87057.112	46873.153	105.397	A3c	V		石核	頁岩	3.20	3.45	3.05	42.79	
391	-87057.429	46874.180	105.649	A3c	V		石核	頁岩	2.50	4.40	3.25	30.32	
392	-	-	-	B3a	V		接合資料	頁岩	3.55	5.90	6.80	87.48	
393	-87053.670	46873.225	105.619	A3a	V		石核	頁岩	4.25	6.15	3.65	92.24	
394	-87065.478	46900.238	103.385	D4c	V		石核	頁岩	5.40	6.60	4.30	136.22	
395	-87051.149	46896.205	105.576	C3b	V		石核	頁岩	7.10	7.60	3.20	134.90	
396	-87048.105	46878.978	106.698	A2d	IV		石核	ホルンフェルス	4.90	8.30	5.35	237.81	
397	-87069.326	46884.054	103.743	B4c	IV		石核	ホルンフェルス	9.50	8.20	3.40	281.81	
398	-87070.464	46895.115	102.982	C5b	IV		石核	ホルンフェルス	6.40	6.70	2.40	115.08	
399	-87075.371	46907.704	101.580	D5d	IV		石核	ホルンフェルス	6.30	7.55	5.65	311.95	
400	-87065.478	46877.670	104.715	A4d	IV		石核	黒曜石 2	1.75	1.50	1.35	3.43	
401	-87056.017	46885.077	105.487	B3d	IV		石核	ホルンフェルス	11.15	7.35	3.35	272.56	
402	-87057.068	46877.723	105.527	A3d	IV		石核	ホルンフェルス	2.80	6.80	3.40	53.39	
403	-87070.453	46882.120	103.385	B5a	IV		石核	ホルンフェルス	8.30	10.60	4.00	382.51	
404	-87062.961	46883.920	104.637	B4a	IV		石核	ホルンフェルス	12.90	10.40	5.30	843.08	
405	-87055.225	46887.730	105.787	B3d	III		石核	黒曜石 5	3.05	4.90	4.45	48.98	
406	-87074.176	46906.846	101.912	D5b	III		石核	ホルンフェルス	4.80	5.65	5.95	180.53	
407	-87064.249	46897.620	104.074	C4b	III		石核	ホルンフェルス	10.40	8.10	3.30	326.25	

表 13　石器一覧 5

番号	X 座標	Y 座標	Z 座標	区	層	時期	器種	石材	長さ	幅	厚さ	重量	備考
408	-	-	-	5T3	III		石核	ホルンフェルス	9.20	8.30	3.30	248.14	
409	-	-	-	B3c	III		石核	頁岩	4.80	5.20	4.80	78.99	
410	-	-	-	B3a	III		石核	砂岩	5.85	5.80	2.70	100.14	
411	-87059.183	46896.345	104.889	C3d	III		石核	砂岩	9.30	7.90	3.30	236.34	
412	-	-	-	A3b	III		石核	砂岩	9.60	10.65	2.80	377.21	
413	-	-	-	A3b+A3d	V + VI	旧 I	接合資料	ホルンフェルス	4.70	3.40	4.30	52.56	
414	-	-	-	A3b+B3c	V + VI	旧 I	接合資料	ホルンフェルス	5.85	7.05	3.15	123.59	
415	-87048.039	46871.737	106.239	A2c	VI	旧 I	礫器	尾鈴山酸性岩類 1	7.60	7.95	3.95	282.50	
416	-87048.215	46871.835	106.268	A2c	VI	旧 I	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	4.00	4.60	1.20	21.10	
415 +416	-	-	-	A3a	VI	旧 I	接合資料	尾鈴山酸性岩類 1	7.90	7.95	3.95	282.97	
417	-	-	-	A3b	VI	旧 I	接合資料	ホルンフェルス	8.75	6.95	4.65	141.11	
418	-	-	-	A3a	VI	旧 I	接合資料	頁岩	1.30	2.40	2.30	6.78	
419	-	-	-	A3b+A3d	VI	旧 I	接合資料	頁岩	3.90	4.15	1.05	14.67	
420	-	-	-	-	V		接合資料	頁岩	3.60	8.95	5.00	102.90	
421	-	-	-	-	V		接合資料	頁岩	5.50	9.95	5.05	168.90	
422	-	-	-	-	V		接合資料	頁岩	4.90	9.80	2.95	100.30	
420 +421 +422	-	-	-	A3b+A3c+ A3d+B3a+ B3c+B3d+C3a	V		接合資料	頁岩	5.60	10.40	7.65	372.38	
423	-	-	-	A2c+C3b	III		接合資料	尾鈴山酸性岩類 1	9.35	15.60	13.45	2989.00	
424	-	-	-	C3a	III		接合資料	尾鈴山酸性岩類 2	19.65	13.60	14.75	1802.83	
425	-	-	-	C4c	III		接合資料	尾鈴山酸性岩類 1	9.00	8.20	3.30	257.46	
426	-	-	-	B5b	III		接合資料	尾鈴山酸性岩類 1	9.00	7.20	3.10	154.56	
427	-	-	-	C3b+C4a	III		接合資料	尾鈴山酸性岩類 1	9.35	11.90	11.95	940.14	
428	-	-	-	A3c	III		接合資料	尾鈴山酸性岩類 1	12.30	11.30	8.00	537.04	
429	-	-	-	A3b+B3d+B5b	III		接合資料	尾鈴山酸性岩類 1	14.55	12.45	6.65	851.66	
430	-	-	-	B3a+B4d+ C4a+C4b+ C4c	II + III		接合資料	尾鈴山酸性岩類 1	10.10	17.35	17.25	3233.92	
431	-	-	-	A3c	III		接合資料	尾鈴山酸性岩類 1	15.30	9.05	10.65	664.68	
432	-	-	-	B4b+B4d	II		接合資料	尾鈴山酸性岩類 1	6.40	11.75	4.80	225.16	
433	-87064.247	46900.671	103.693	D4a	III		原石	水晶	2.30	2.85	1.40	10.20	所々稜が潰れている
434	-87056.258	46899.128	105.090	C3d	III		石製品	頁岩	4.50	3.80	1.15	30.90	
435	-87056.361	46876.025	105.097	A3d	VI	旧 I	敲石	頁岩	6.20	5.30	3.10	164.00	
436	-87054.281	46877.417	105.406	A3b	VI	旧 I	敲石	尾鈴山酸性岩類 1	5.40	4.70	2.70	101.60	
437	-87059.151	46879.377	104.613	A3d	VI	旧 I	敲石	砂岩	4.20	5.30	2.00	62.60	
438	-87057.129	46876.184	105.794	A3d	V		敲石	砂岩	7.00	5.60	5.40	273.30	
439	-87052.139	46885.115	105.768	B3b	V		敲石	尾鈴山酸性岩類 1	6.30	9.80	6.70	410.50	
440	-87059.509	46892.596	104.473	C3c	V		敲石	砂岩	7.90	6.50	4.70	408.10	
441	-87046.195	46875.975	107.014	A2d	V		敲石	ホルンフェルス	6.40	5.20	2.90	137.50	
442	-87066.859	46890.216	103.454	C4c	V		敲石	砂岩	6.00	3.60	1.70	68.20	
443	-87053.758	46882.641	105.625	B3a	V		敲石	ホルンフェルス	7.10	4.20	1.60	72.50	
444	-87057.026	46894.745	105.214	C3c	V		敲石	砂岩	7.30	3.40	1.80	74.20	
445	-87064.497	46897.947	103.530	C4b	IV		敲石	砂岩	11.90	10.30	1.70	389.20	
446	-	-	-	A3d	III		敲石	尾鈴山酸性岩類 1	5.40	9.20	2.30	140.00	
447	-87056.615	46900.775	104.659	D3c	III		敲石	尾鈴山酸性岩類 1	6.30	5.70	2.70	139.80	
448	-87058.366	46890.402	105.350	C3c	III		敲石	尾鈴山酸性岩類 1	6.10	4.60	2.50	124.20	
449	-87072.217	46880.499	103.584	B5a	III		敲石	ホルンフェルス	6.50	4.90	2.80	127.70	
450	-	-	-	4T	III		敲石	チャート？	6.80	5.30	4.00	205.30	
451	-87065.106	46893.546	104.226	C4c	III		敲石	尾鈴山酸性岩類 1	6.80	5.90	2.50	146.50	
452	-87066.403	46888.335	104.291	B4d	III		敲石	尾鈴山酸性岩類 1	6.80	5.70	4.20	246.70	
453	-87067.313	46892.409	104.038	C4c	III		敲石	尾鈴山酸性岩類 1	5.20	4.80	4.00	139.30	
454	-87066.620	46894.876	103.655	C4c	III		敲石	ホルンフェルス	6.30	6.30	4.70	196.40	
455	-87049.577	46892.250	106.448	C2c	III		敲石	砂岩	6.20	3.50	2.80	88.10	
456	-87047.705	46888.166	106.876	B2d	III		敲石	尾鈴山酸性岩類 1	7.10	6.10	2.20	164.10	
457	-87065.954	46898.586	103.708	C4d	III		敲石	尾鈴山酸性岩類 1	5.40	5.00	2.30	99.70	
458	-87064.786	46897.074	104.008	C4b	III		敲石	尾鈴山酸性岩類 1	7.40	5.70	2.00	142.10	
459	-87064.928	46875.006	104.882	A4b	III		敲石	砂岩	7.90	4.60	4.80	205.70	
460	-87065.234	46877.952	104.946	A4d	III		敲石	尾鈴山酸性岩類 1	8.10	5.40	4.20	212.90	
461	-87064.577	46889.856	103.868	B4b	III		敲石	砂岩	6.80	3.50	2.30	87.10	
462	-87072.390	46892.269	102.797	C5a	III		敲石	尾鈴山酸性岩類 1	6.00	4.70	2.70	131.30	
463	-87062.242	46894.935	104.582	C4a	III		敲石	尾鈴山酸性岩類 1	6.90	5.40	1.70	116.70	
464	-87064.035	46898.954	104.084	C4b	III		敲石	ホルンフェルス	8.20	6.10	3.20	245.50	
465	-87072.398	46891.857	102.827	C5a	III		敲石	尾鈴山酸性岩類 1	7.10	7.00	4.20	279.30	
466	-87060.099	46887.665	105.121	B4b	III		敲石	尾鈴山酸性岩類 1	6.90	6.10	2.40	167.40	
467	-87052.486	46893.746	105.841	C3a	III		敲石	尾鈴山酸性岩類 1	8.30	5.70	2.20	213.50	
468	-87073.958	46881.324	103.162	B5a	III		敲石	尾鈴山酸性岩類 1	7.10	7.10	2.70	218.90	
469	-87063.799	46890.618	104.572	C4a	III		敲石	ホルンフェルス	7.50	7.80	2.00	172.60	
470	-87065.462	46894.896	103.819	C4c	III		敲石	尾鈴山酸性岩類 1	7.30	5.80	2.30	171.00	
471	-87062.084	46898.289	104.139	C4b	III		敲石	尾鈴山酸性岩類 1	7.90	7.00	2.80	223.90	
472	-87065.116	46891.157	104.352	C4c	III		敲石	砂岩	7.70	8.50	4.70	394.00	

表 14　石器一覧 6

番号	X 座標	Y 座標	Z 座標	区	層	時期	器種	石材	長さ	幅	厚さ	重量	備考
473	-87065.184	46897.227	103.730	C4d	III	縄	敲石	砂岩	12.40	10.90	4.40	650.60	
474	-87072.665	46888.292	103.315	B5b	III		敲石	砂岩	8.20	11.40	3.00	408.90	
475	-87069.142	46874.971	104.444	A4c	III		敲石	砂岩	11.40	7.30	6.10	525.50	
476	-87067.754	46893.371	103.909	C4c	III		敲石	砂岩	12.00	9.10	2.50	436.80	
477	-87065.293	46902.246	103.513	D4c	III		敲石	砂岩	15.40	8.00	6.80	1001.40	
478	-	-	-	B5b	III		敲石	砂岩	10.30	3.60	2.10	123.00	
479	-87064.367	46893.600	104.255	C4a	III		敲石	砂岩	9.30	4.70	4.40	201.30	
480	-87057.836	46888.767	105.316	B3d	III		敲石	砂岩	15.30	5.90	7.30	1345.00	
481	-87074.579	46895.328	102.570	C5b	III		敲石	砂岩	14.10	10.80	3.50	657.70	
482	-87054.494	46883.029	106.041	B3a	III		敲石	砂岩	7.30	15.20	3.10	848.80	
483	-87071.680	46890.315	102.939	C5a	IV		磨敲石	尾鈴山酸性岩類 1	8.10	7.70	2.60	281.20	
484	-87066.986	46886.624	104.164	B4d	III		磨石	尾鈴山酸性岩類 1	6.00	4.10	4.60	135.10	
485	-87063.882	46902.136	103.788	D4a	III		磨石	尾鈴山酸性岩類 1	10.30	8.70	0.40	637.60	
486	-87058.961	46890.602	105.257	C3c	III		磨石	尾鈴山酸性岩類 1	11.60	11.00	5.20	1055.90	
487	-87053.143	46875.115	105.661	A3b	III		磨敲石	ホルンフェルス	12.30	6.40	5.30	526.60	
488	-87072.758	46892.118	102.875	C5a	III		磨敲石	尾鈴山酸性岩類 1	11.30	10.20	5.10	908.20	
489	-87067.182	46887.917	103.998	B4d	III		磨敲石	尾鈴山酸性岩類 1	10.60	10.80	4.60	803.80	
490	-	-	-	4T	III		磨敲石	尾鈴山酸性岩類 1	8.20	6.40	2.80	245.30	
491	-87064.070	46888.959	104.604	B4b	III		磨敲石	尾鈴山酸性岩類 1	7.90	6.40	3.00	262.40	
492	-	-	-	5T2	IV		打欠石錘	砂岩	6.90	7.10	2.20	163.50	
493	-87067.481	46883.485	103.867	B4c	IV		打欠石錘	尾鈴山酸性岩類 1	6.40	6.70	2.00	121.10	
494	-	-	-	-	IV		打欠石錘	尾鈴山酸性岩類 1	9.90	9.50	2.60	369.40	
495	-87058.348	46883.258	105.242	B3c	IV		打欠石錘	砂岩	5.10	6.90	1.60	80.90	
496	-87064.655	46901.295	103.557	D4a	IV		打欠石錘	尾鈴山酸性岩類 1	3.60	6.70	2.00	70.60	
497	-87072.305	46886.537	103.217	B5b	III		打欠石錘	砂岩	4.20	4.60	1.20	36.20	
498	-87059.983	46880.222	105.226	B3c	III		打欠石錘	砂岩	3.90	6.00	1.90	67.10	
499	-87067.116	46895.001	103.856	C4d	III		打欠石錘	砂岩	4.40	5.30	1.20	40.10	
500	-87054.773	46880.232	106.051	B3a	III		打欠石錘	砂岩	4.20	6.00	0.80	38.00	
501	-87061.335	46894.473	104.667	C4a	III		打欠石錘	砂岩	5.80	5.00	1.70	53.10	
502	-87050.538	46889.621	106.232	B3b	III		打欠石錘	ホルンフェルス	4.70	5.70	1.20	42.30	
503	-87050.260	46889.286	106.328	B3b	III		打欠石錘	ホルンフェルス	4.20	5.40	1.50	49.80	
504	-87063.479	46897.572	104.218	C4b	III		打欠石錘	砂岩	5.10	7.00	1.20	66.00	
505	-87059.756	46880.269	105.246	B3c	III		打欠石錘	砂岩	4.70	5.20	2.00	79.30	
506	-87067.278	46895.030	103.850	C4d	III		打欠石錘	尾鈴山酸性岩類 1	5.10	5.40	1.50	40.70	
507	-87072.972	46886.364	103.238	B5b	III		打欠石錘	尾鈴山酸性岩類 1	4.50	4.80	1.40	39.90	
508	-87060.863	46887.535	105.072	B4b	III		打欠石錘	尾鈴山酸性岩類 1	5.20	5.90	2.00	95.10	
509	-87070.628	46884.834	103.783	B5a	III		打欠石錘	砂岩	5.60	6.10	1.00	58.10	
510	-87060.673	46899.779	103.878	C4b	III		打欠石錘	ホルンフェルス	5.50	6.40	1.80	106.10	
511	-	-	-	5T2	III		打欠石錘	ホルンフェルス	6.40	7.80	1.50	103.70	
512	-	-	-	1T	III		打欠石錘	砂岩	6.00	7.50	2.60	190.60	
513	-87062.292	46896.922	104.303	C4b	III		打欠石錘	ホルンフェルス	6.50	7.70	1.10	92.80	
514	-	-	-	5T2	III		打欠石錘	砂岩	5.40	7.20	2.00	110.40	
515	-87064.213	46887.581	104.594	B4b	III		打欠石錘	ホルンフェルス	5.40	8.90	1.60	111.60	
516	-87065.488	46878.243	104.936	A4d	III		打欠石錘	ホルンフェルス	5.70	8.00	1.50	114.50	
517	-87059.074	46900.942	104.448	D3c	III		打欠石錘	ホルンフェルス	5.80	7.70	1.30	92.80	
518	-87057.589	46872.621	105.329	A3c	III		打欠石錘	ホルンフェルス	5.50	7.00	2.30	112.50	
519	-87059.761	46893.663	104.971	C3c	III		打欠石錘	尾鈴山酸性岩類 1	6.15	6.80	2.00	121.40	
520	-87053.126	46890.745	106.050	C3a	III		打欠石錘	尾鈴山酸性岩類 1	6.90	6.50	2.30	166.60	
521	-87050.150	46889.260	105.876	B3b	III		打欠石錘	ホルンフェルス	6.30	7.40	2.00	137.50	
522	-87051.206	46896.229	105.734	C3b	III		打欠石錘	尾鈴山酸性岩類 1	5.80	6.70	2.00	102.50	
523	-87068.164	46881.260	104.333	B4c	III		打欠石錘	ホルンフェルス	7.00	6.90	2.10	129.20	
524	-87060.769	46899.161	104.333	C4b	III		打欠石錘	尾鈴山酸性岩類 1	6.60	7.50	2.30	172.60	
525	-87058.538	46899.092	104.754	C3d	III		打欠石錘	砂岩	7.60	7.80	2.20	177.80	
526	-87060.319	46889.494	105.141	B4b	III		打欠石錘	ホルンフェルス	0.20	7.60	2.00	139.80	
527	-87065.126	46878.091	104.941	A4d	III		打欠石錘	砂岩	6.60	7.10	1.90	126.60	
528	-87051.186	46887.766	106.454	B3b	III		打欠石錘	ホルンフェルス	6.10	7.20	1.10	80.00	
529	-87060.426	46883.165	105.194	B4a	III		打欠石錘	尾鈴山酸性岩類 1	6.40	4.40	1.90	63.50	
530	-	-	-	5T2	III		打欠石錘	砂岩	6.50	6.60	1.50	114.30	
531	-87047.181	46887.620	106.997	B2d	III		打欠石錘	砂岩	5.50	9.00	2.00	157.40	
532	-87050.840	46885.927	106.572	B3b	III		打欠石錘	砂岩	6.10	8.70	1.60	140.10	
533	-87066.106	46896.567	103.906	C4d	III		打欠石錘	ホルンフェルス	6.70	7.50	1.80	150.80	
534	-87059.811	46893.434	105.020	C3c	III		打欠石錘	ホルンフェルス	6.80	8.00	1.80	148.40	
535	-87062.944	46892.407	104.587	C4a	III		打欠石錘	砂岩	6.90	8.30	1.80	122.30	
536	-87057.509	46899.945	104.795	C3d	III		打欠石錘	ホルンフェルス	6.90	8.00	1.50	146.80	
537	-	-	-	5T3	III		打欠石錘	ホルンフェルス	8.80	8.80	2.00	211.70	
538	-87055.803	46890.328	105.723	C3c	III		打欠石錘	砂岩	8.20	11.60	2.80	307.60	
539	-87068.292	46877.149	104.462	A4d	III		打欠石錘	砂岩	7.70	8.00	2.60	252.50	
540	-87064.866	46901.270	103.567	D4a	III		打欠石錘	ホルンフェルス	7.40	9.80	0.80	200.40	
541	-87065.961	46892.501	104.176	C4c	III		打欠石錘	砂岩	7.30	8.90	2.70	276.10	
542	-87059.584	46898.917	104.688	C3d	III		打欠石錘	ホルンフェルス	9.80	10.60	1.90	316.00	
543	-87065.749	46883.399	104.533	B4c	III		打欠石錘	砂岩	8.70	9.30	3.00	269.40	
544	-87048.424	46893.384	106.420	C2c	III		打欠石錘	砂岩	8.00	8.70	2.00	201.60	

表 15　石器一覧 7

番号	X 座標	Y 座標	Z 座標	区	層	時期	器種	石材	長さ	幅	厚さ	重量	備考
545	-87058.685	46899.016	104.315	C3d	III		打欠石錘	砂岩	7.90	8.70	2.20	250.40	
546	-87050.033	46890.458	105.987	C3a+B2d	III		打欠石錘	ホルンフェルス	8.15	10.50	2.20	145.40	
547	-87067.005	46877.359	104.698	A4d	III		打欠石錘	尾鈴山酸性岩類 1	7.30	7.90	2.20	192.10	
548	-87067.956	46891.445	103.957	C4c	III		打欠石錘	尾鈴山酸性岩類 1	6.10	7.90	2.50	173.80	
549	-87051.583	46882.037	106.557	B3a	III		打欠石錘	ホルンフェルス	6.60	7.60	1.80	147.50	
550	-87064.272	46893.303	104.419	C4a	III		打欠石錘	ホルンフェルス	6.90	7.60	2.10	148.80	
551	-87060.548	46895.182	104.675	C4b	III		打欠石錘	ホルンフェルス	6.70	7.60	1.60	131.00	
552	-87065.256	46878.243	104.925	A4d	III		打欠石錘	砂岩	6.40	8.90	2.30	184.50	
553	-	-	-	5T2	III		打欠石錘	砂岩	7.10	8.20	1.50	123.40	
554	-87073.613	46887.791	103.038	B5b	III		打欠石錘	砂岩	6.50	7.30	2.70	199.30	
555	-87067.579	46877.677	104.557	A4d	III		打欠石錘	ホルンフェルス	7.15	7.90	2.40	191.60	
556	-	-	-	8T	III		打欠石錘	砂岩	6.20	6.30	2.00	25.70	
557	-87068.618	46876.928	104.522	A4d	III		打欠石錘	砂岩	7.70	8.80	1.90	171.90	
558	-87067.243	46877.272	104.687	A4d	III		打欠石錘	砂岩	6.60	8.10	2.10	180.30	
559	-87058.020	46893.770	105.155	C3c	III		打欠石錘	砂岩	7.10	8.70	0.60	275.10	
560	-87053.478	46894.240	105.629	C3a	III		打欠石錘	砂岩	8.40	8.20	2.00	216.80	
561	-	-	-	5T3	III		打欠石錘	頁岩	3.30	4.00	0.60	13.70	
562	-	-	-	B2	III		打欠石錘	砂岩	3.40	4.00	0.60	17.10	
563	-87055.071	46899.170	104.888	C3d	III		打欠石錘	ホルンフェルス	3.40	4.40	1.10	28.00	
564	-87067.393	46889.778	104.125	B4d	III		打欠石錘	砂岩	3.90	3.85	0.80	24.50	
565	-87058.735	46892.586	105.208	C3c	III		打欠石錘	ホルンフェルス	3.10	3.90	1.00	16.30	
566	-87075.518	46902.509	102.051	D5c	III		打欠石錘	砂岩	3.50	3.80	1.00	18.90	
567	-87058.584	46898.771	104.617	C3d	III		打欠石錘	尾鈴山酸性岩類 1	4.60	4.70	1.70	50.30	
568	-87049.047	46888.051	106.721	B2d	III		打欠石錘	砂岩	4.40	5.20	1.30	40.50	
569	-87055.146	46899.120	104.962	C3d	III		打欠石錘	ホルンフェルス	4.10	4.00	1.30	30.20	
570	-87060.429	46885.803	105.148	B4b	III		打欠石錘	尾鈴山酸性岩類 1	3.90	5.30	13.00	38.50	
571	-87063.353	46901.727	103.974	D4a	III		打欠石錘	砂岩	4.10	4.80	1.00	27.80	
572	-87065.050	46900.904	103.586	D4c	III		打欠石錘	尾鈴山酸性岩類 1	3.70	4.80	1.60	28.60	
573	-87058.547	46892.275	105.053	C3c	III		打欠石錘	ホルンフェルス	3.30	4.50	1.30	20.70	
574	-	-	-	4T	III		打欠石錘	砂岩	3.70	4.80	1.50	39.80	
575	-87044.321	46870.376	107.348	A2a	III		打欠石錘	ホルンフェルス	4.20	4.60	1.20	30.10	
576	-87064.450	46898.690	103.645	C4b	III		打欠石錘	砂岩	3.20	4.90	1.50	28.70	
577	-87070.717	46906.225	102.543	D5b	III		打欠石錘	尾鈴山酸性岩類 1	4.00	4.50	1.00	26.20	
578	-87052.459	46887.739	106.258	B3b	II		打欠石錘	砂岩	6.90	0.40	1.90	134.60	
579	-	-	-	2T	II		打欠石錘	砂岩	6.20	9.30	2.40	201.40	
580	-87068.260	46889.174	103.881	B4d	II		打欠石錘	ホルンフェルス	3.60	5.40	0.30	11.60	
581	-87068.148	46888.403	104.020	B4d	II		打欠石錘	ホルンフェルス	3.80	4.80	1.30	27.40	
582	-87068.802	46891.396	103.909	C4c	II		打欠石錘	尾鈴山酸性岩類 1	3.00	4.30	1.00	17.70	
583	-87054.467	46892.407	105.706	C3a	III		切目石錘	ホルンフェルス	2.80	3.90	0.80	13.20	
584	-87054.702	46899.550	105.002	C3b	III		切目石錘	砂岩	2.80	3.70	0.50	8.60	
585	-87054.873	46899.291	104.924	C3b	III		切目石錘	千枚岩	3.00	3.90	0.60	9.90	
586	-	-	-	C3d	III		切目石錘	頁岩	3.10	4.80	0.70	16.60	
587	-87061.223	46897.822	104.579	C4b	III		切目石錘	ホルンフェルス	3.00	4.50	1.00	12.10	
588	-87068.484	46885.038	103.753	B4d	IV		有溝石錘	尾鈴山酸性岩類 1	6.40	5.80	5.10	158.10	
589	-87065.220	46896.751	103.936	C4d	III		有溝石錘	尾鈴山酸性岩類 1	4.20	5.00	4.10	110.40	
590	-87075.658	46888.181	102.905	B5d	III		有溝石錘	砂岩	4.90	5.00	3.70	127.60	
591	-87056.588	46889.199	105.536	B3d	III		有溝石錘	尾鈴山酸性岩類 1	3.80	5.30	4.60	104.80	
592	-	-	-	B2d	III		有溝石錘	尾鈴山酸性岩類 1	4.10	4.80	5.10	123.00	
593	-87058.826	46882.531	105.343	B3c	III		有溝石錘	尾鈴山酸性岩類 1	4.90	4.30	5.10	136.30	
594	-87062.158	46897.827	104.426	C4b	III		有溝石錘	尾鈴山酸性岩類 1	4.60	5.40	4.60	137.60	
595	-87053.273	46882.275	106.384	B3a	III		有溝石錘	尾鈴山酸性岩類 1	4.30	5.40	5.20	143.00	
596	-87055.069	46900.760	104.965	D3c	III		有溝石錘	尾鈴山酸性岩類 1	4.50	5.40	4.00	141.80	
597	-87063.567	46892.854	104.498	C4a	III		有溝石錘	尾鈴山酸性岩類 1	4.80	5.10	5.00	146.20	
598	-87067.738	46882.973	104.308	B4c	III		有溝石錘	砂岩	4.50	5.30	4.90	136.60	
599	-87073.869	46886.390	102.990	B5b	III		有溝石錘	尾鈴山酸性岩類 1	5.00	5.40	3.90	153.90	
600	-87069.527	46888.220	103.831	B4d	III		有溝石錘	尾鈴山酸性岩類 1	4.50	0.10	4.90	131.30	
601	-87053.914	46885.015	106.091	B3b	III		有溝石錘	尾鈴山酸性岩類 1	5.00	5.40	4.30	165.70	
602	-87058.527	46882.876	105.357	B3c	III		有溝石錘	尾鈴山酸性岩類 1	4.90	5.20	4.10	155.20	
603	-87058.833	46892.879	105.213	C3c	III		有溝石錘	尾鈴山酸性岩類 1	4.90	5.00	5.20	157.80	
604	-87059.913	46894.652	104.695	C3c	III		有溝石錘	尾鈴山酸性岩類 1	5.00	5.40	5.20	172.10	
605	-87068.207	46889.559	103.898	B4d	III		有溝石錘	尾鈴山酸性岩類 1	4.80	5.30	4.80	138.40	
606	-87059.328	46896.400	104.572	C3d	III		有溝石錘	尾鈴山酸性岩類 1	5.00	5.10	4.30	158.60	
607	-	-	-	5T3	III		有溝石錘	尾鈴山酸性岩類 1	4.90	5.30	4.30	165.60	
608	-87068.292	46890.856	103.791	C4c	III		有溝石錘	尾鈴山酸性岩類 1	4.70	5.60	4.20	154.70	
609	-	-	-	5T2	III		有溝石錘	尾鈴山酸性岩類 1	5.00	5.80	4.10	171.80	
610	-87051.306	46896.510	105.906	C3b	III		有溝石錘	尾鈴山酸性岩類 1	4.60	6.80	4.20	193.20	
611	-87067.781	46891.045	103.919	C4c	III		有溝石錘	尾鈴山酸性岩類 1	4.90	6.10	5.00	196.60	
612	-87058.751	46884.884	105.416	B3c	III		有溝石錘	尾鈴山酸性岩類 1	5.00	5.70	4.40	176.20	
613	-87064.421	46898.546	103.660	C4b	III		有溝石錘	尾鈴山酸性岩類 1	5.00	5.80	5.50	203.60	
614	-87074.263	46893.695	102.791	C5a	III		有溝石錘	砂岩	5.30	5.90	4.00	179.20	
615	-87069.399	46880.536	103.988	B4c	III		有溝石錘	砂岩	4.60	5.30	4.00	143.80	
616	-87070.496	46891.832	103.340	C5a	II		有溝石錘	尾鈴山酸性岩類 1	4.00	5.20	4.80	124.30	

第６節　石器剥片の分布と石器接合

１　剥片・礫の計量

図 80 ～ 82 に石器剥片の層位・石材毎の地区別重量分布グラフを表示した。

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

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

２　石器接合

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

【Ⅵ層】

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

【Ⅴ層】

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

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

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

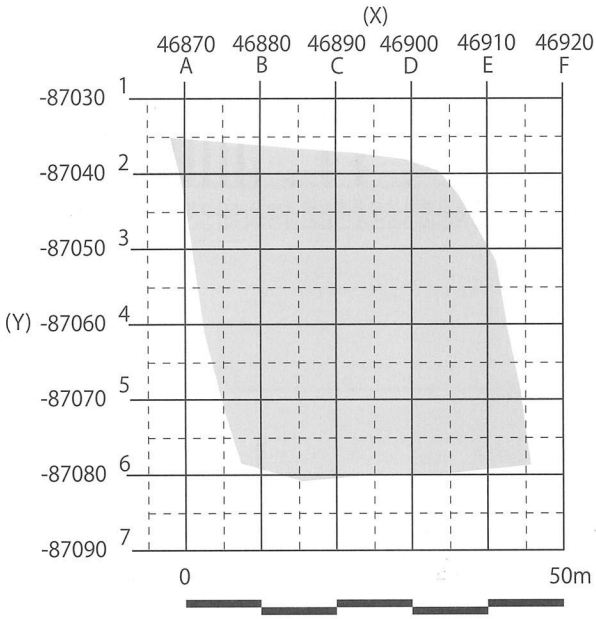


図 79　グリッド配置（S=1/1,000）

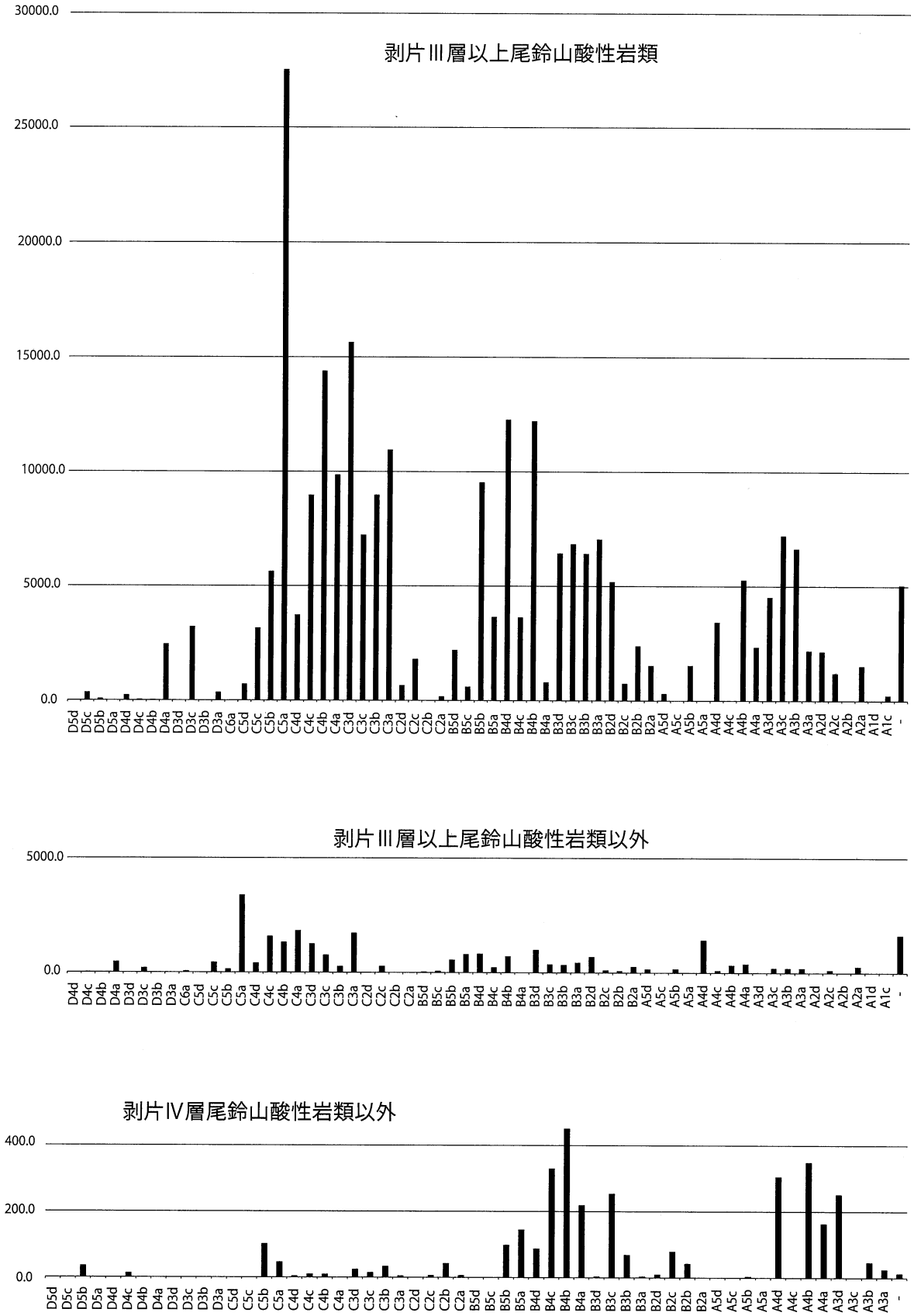
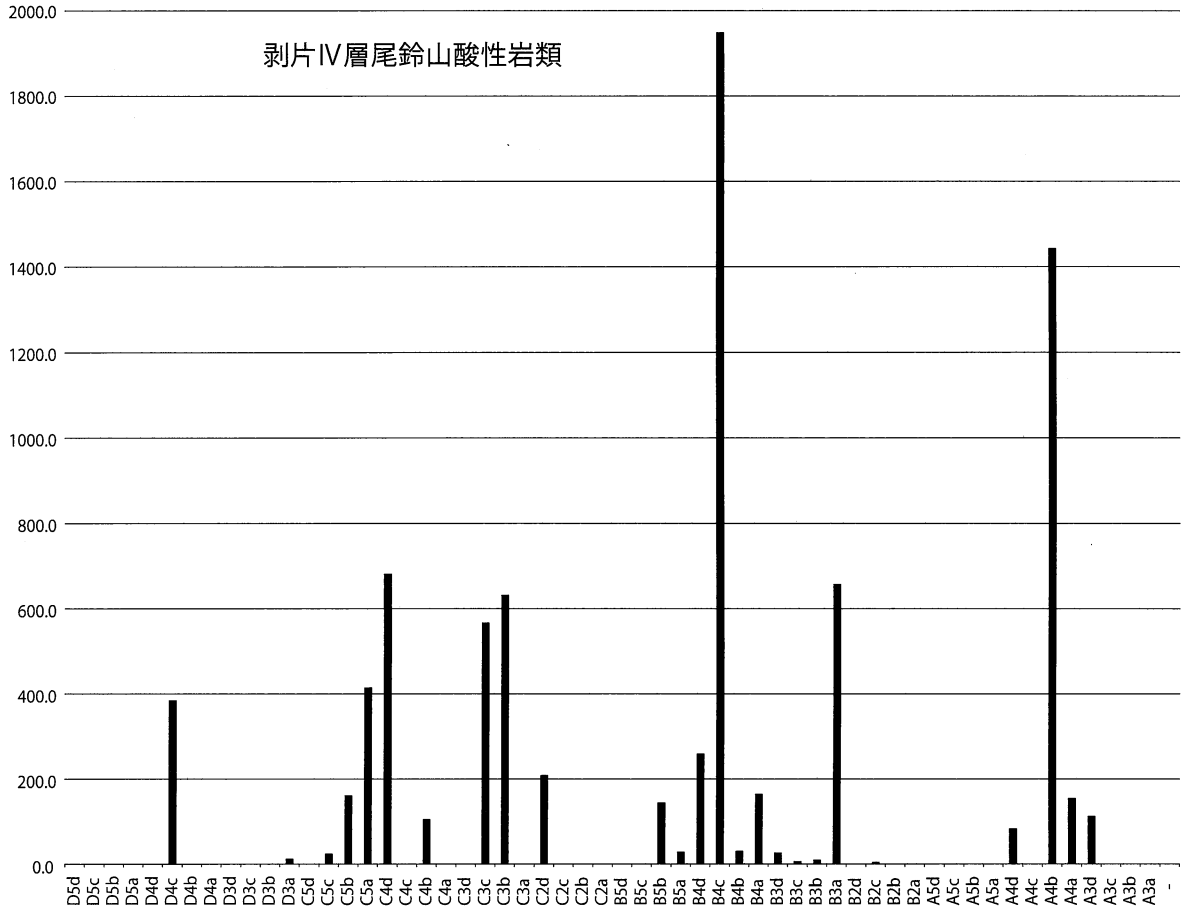


図 80　剥片重量地区別分布 1



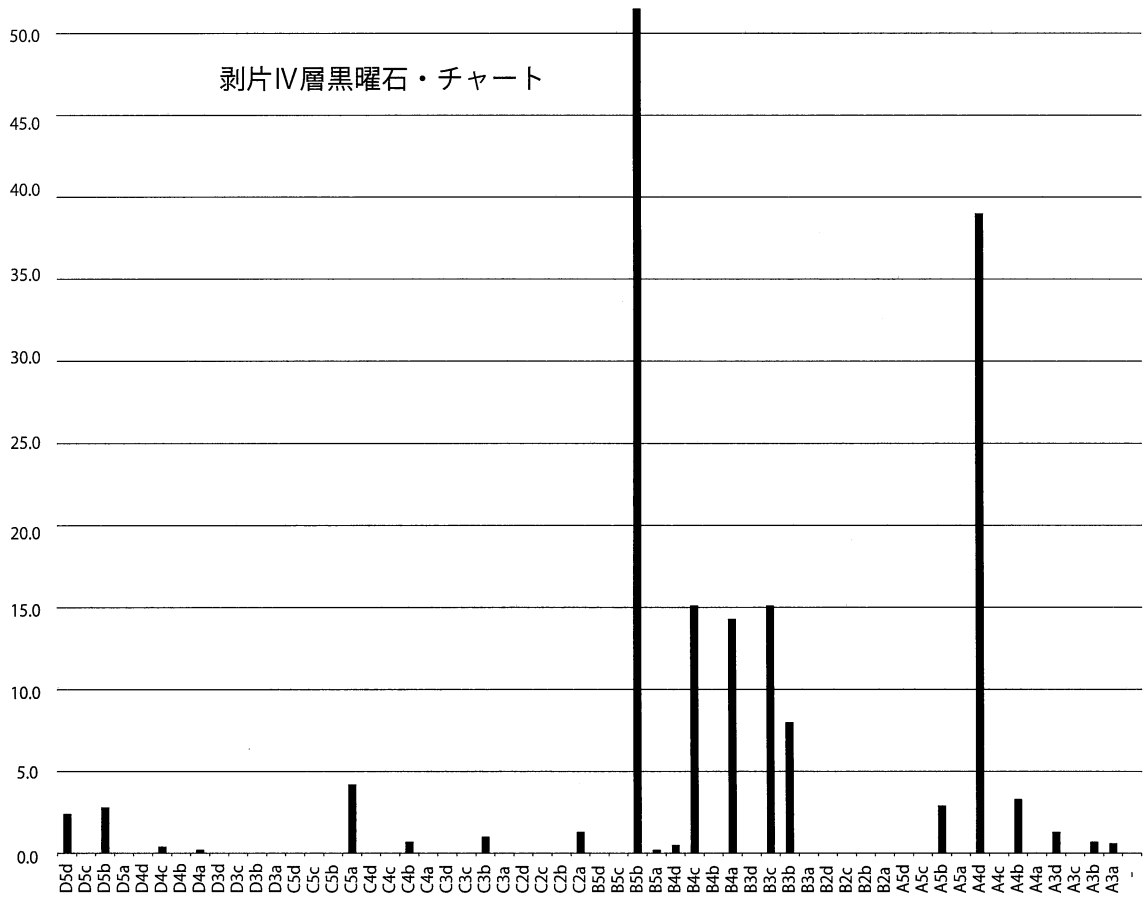
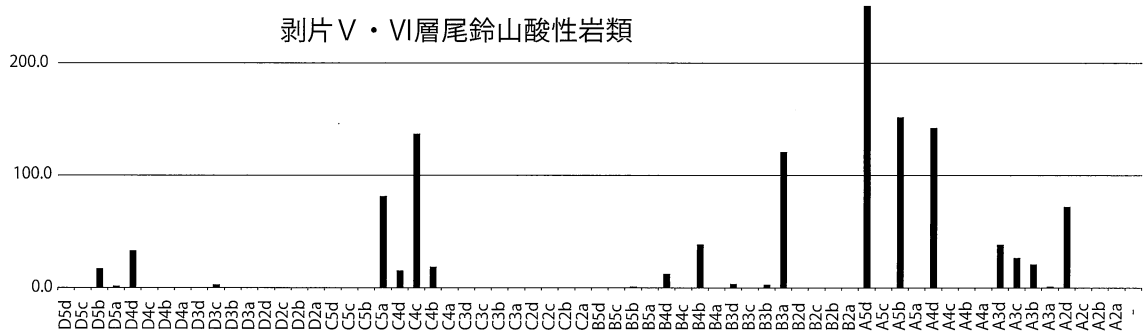


図 81　剥片重量地区別分布 2



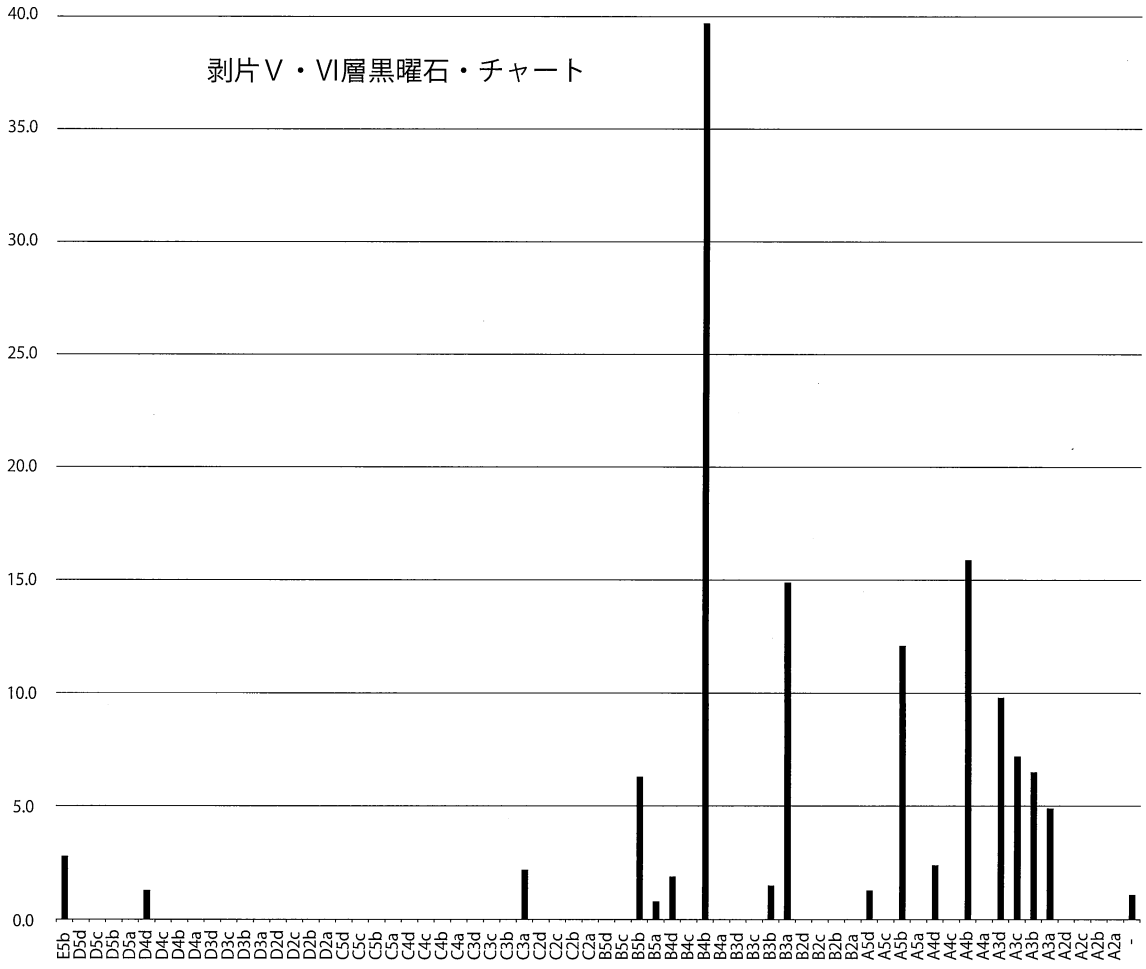
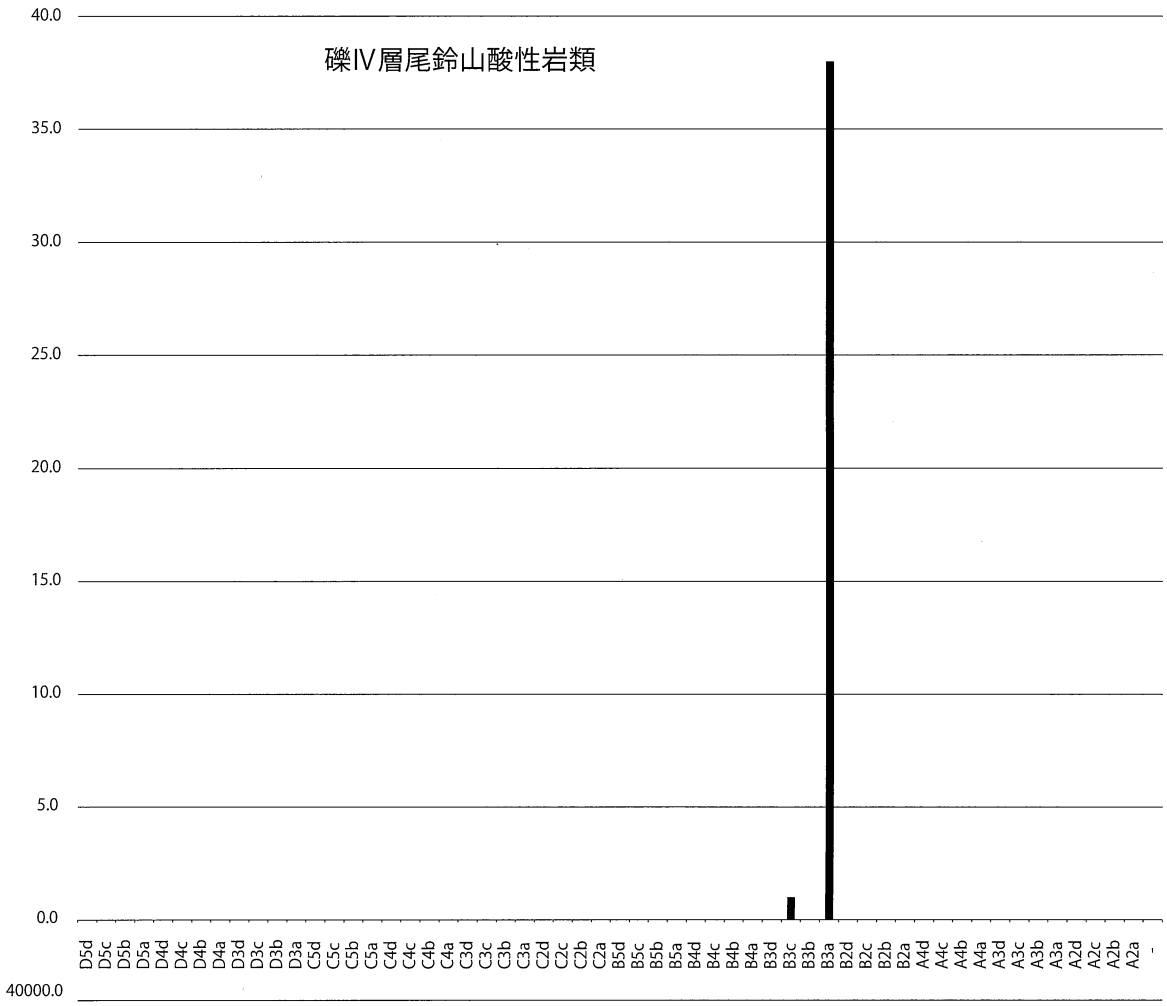


図 82　剥片重量地区別分布 3



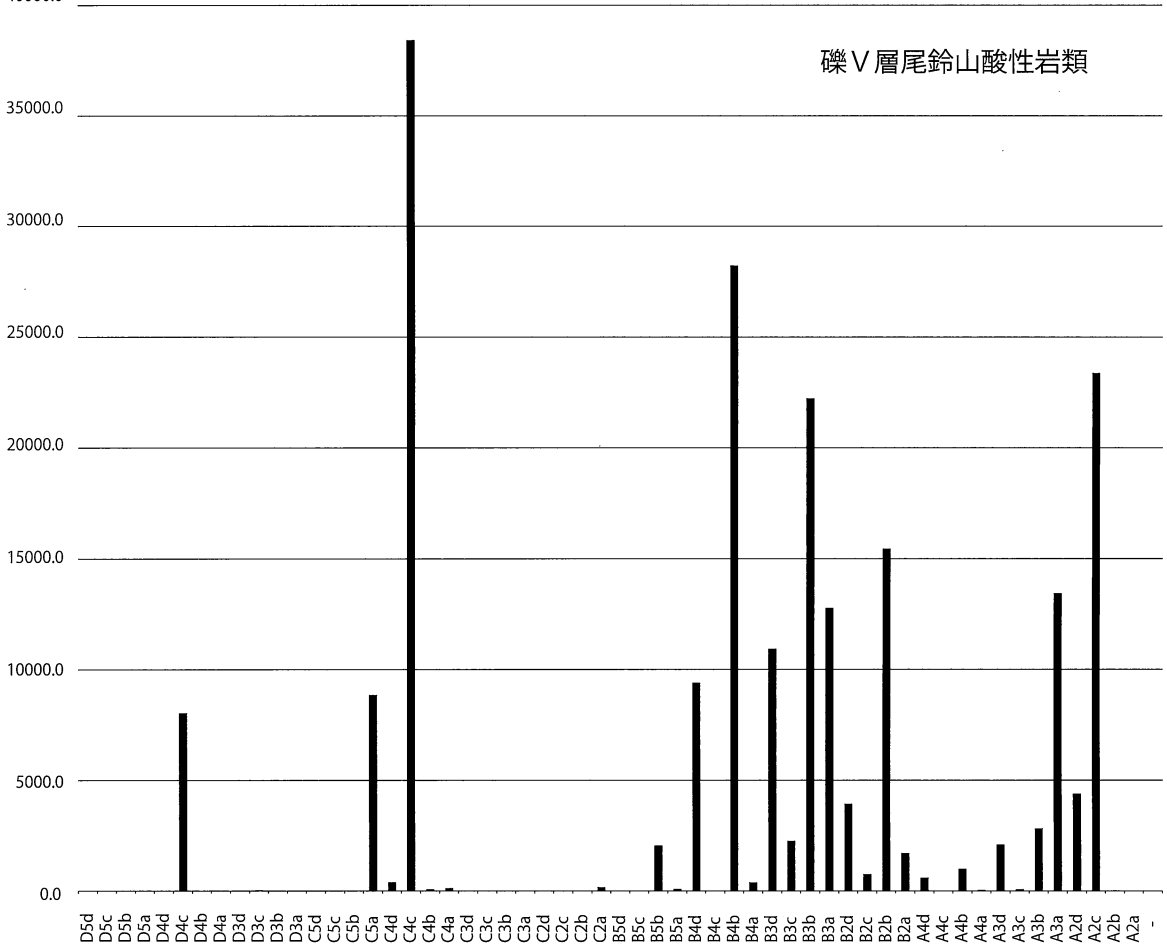
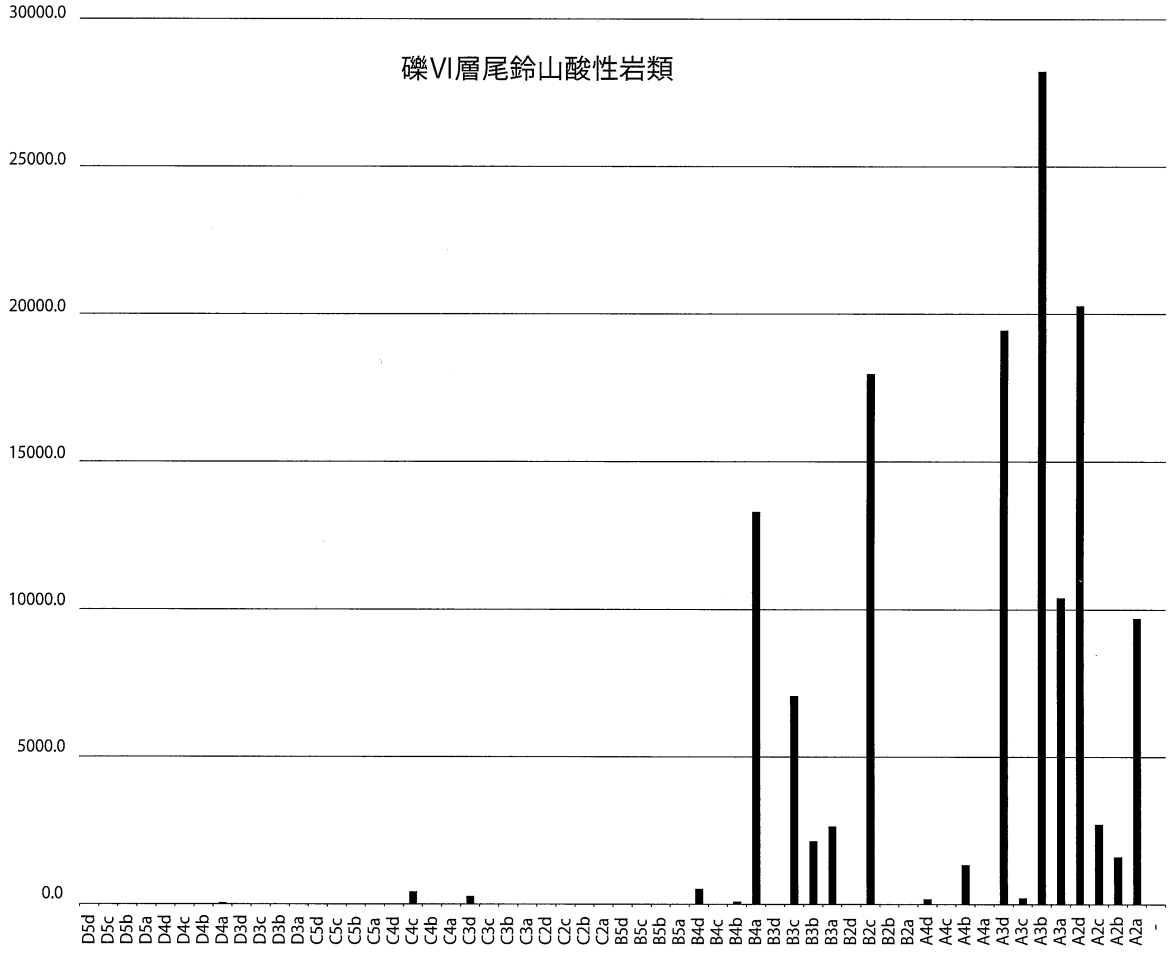


図 83　礫重量地区別分布 1



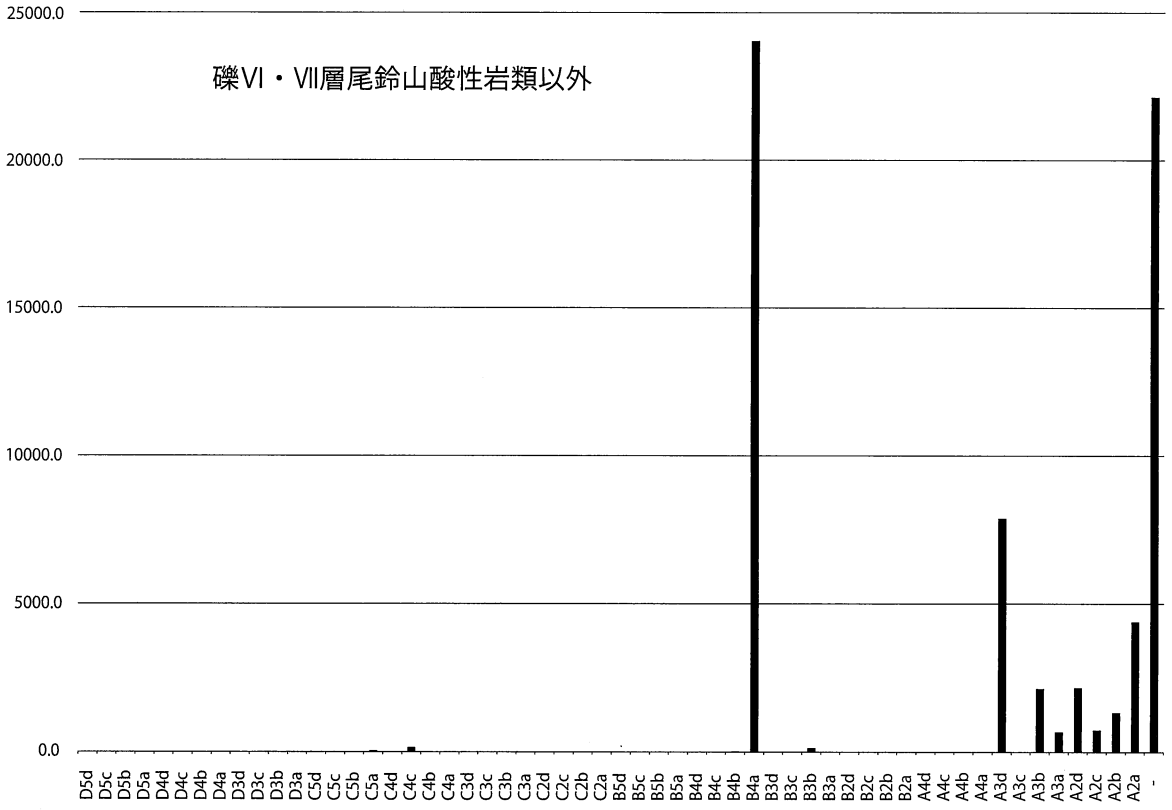


図 84　礫重量地区別分布 2

表 16　剥片・礫計量結果 1

区	層	種類	石材	重量(g)
-	-	大礫	?	16500.0
-	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	4863.6
-	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 2	189.2
-	III	剥片	砂岩	1206.4
-	III	剥片	チャート	8.7
-	III	剥片	ホルンフェルス	431.1
-	IV	剥片	ホルンフェルス	13.2
-	V	礫	?	69957.0
-	V	礫	ホルンフェルス	417.0
-	V	礫	尾鈴山酸性岩類	16.0
-	V	剥片	黒曜石	1.1
-	V	剥片	ホルンフェルス	128.3
-	VI	礫	?	22133.0
-	VI	礫	尾鈴山酸性岩類	5.0
-	VI	剥片	ホルンフェルス	26.8
-	VII	剥片	ホルンフェルス	42.9
A1c	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	51.4
A1c	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 2	184.7
A2a	III	大礫	砂岩	1800.0
A2a	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	1423.2
A2a	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 2	92.9
A2a	III	剥片	頁岩	7.4
A2a	III	剥片	砂岩	65.4
A2a	III	剥片	ホルンフェルス	198.4
A2a	VI	礫	ホルンフェルス	4081.0
A2a	VI	礫	砂岩	313.0
A2a	VI	礫	尾鈴山酸性岩類	9705.0
A2a	VI	剥片	ホルンフェルス	2.4
A2b	V	礫	尾鈴山酸性岩類	19.0
A2b	V	剥片	ホルンフェルス	7.8
A2b	VI	礫	ホルンフェルス	1333.0
A2b	VI	礫	尾鈴山酸性岩類	1607.0
A2c	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	1201.4
A2c	III	剥片	ホルンフェルス	116.7
A2c	V	礫	?	13694.0
A2c	V	礫	ホルンフェルス	3402.0
A2c	V	礫	砂岩	140.0
A2c	V	礫	尾鈴山酸性岩類	23377.0
A2c	V	剥片	頁岩	9.2
A2c	V	剥片	ホルンフェルス	74.9
A2c	VI	礫	ホルンフェルス	743.0
A2c	VI	礫	尾鈴山酸性岩類	2710.0
A2d	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	460.5
A2d	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 2	1688.9
A2d	III	剥片	ホルンフェルス	14.3
A2d	V	礫	尾鈴山酸性岩類	4398.0
A2d	V	剥片	?	37.3
A2d	V	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	72.1
A2d	V	剥片	頁岩	39.6
A2d	V	剥片	ホルンフェルス	134.3
A2d	VI	礫	ホルンフェルス	574.0
A2d	VI	礫	砂岩	1604.0
A2d	VI	礫	尾鈴山酸性岩類	20274.0
A2d	VI	剥片	ホルンフェルス	27.5
A3a	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	887.5
A3a	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 2	1296.8
A3a	III	剥片	黒曜石	0.7
A3a	III	剥片	砂岩	45.0
A3a	III	剥片	チャート	2.3
A3a	III	剥片	ホルンフェルス	153.0
A3a	IV	剥片	頁岩	6.9
A3a	IV	剥片	黒曜石	0.6
A3a	IV	剥片	ホルンフェルス	18.1
A3a	IV	剥片	流紋岩	0.3
A3a	V	礫	ホルンフェルス	588.0
A3a	V	礫	砂岩	115.0
A3a	V	礫	尾鈴山酸性岩類	13438.0
A3a	V	剥片	尾鈴山酸性岩類 2	1.3
A3a	V	剥片	頁岩	33.7
A3a	V	剥片	チャート	4.9
A3a	V	剥片	ホルンフェルス	249.9
A3a	VI	礫	ホルンフェルス	681.0
A3a	VI	礫	尾鈴山酸性岩類	10392.0
A3a	VI	剥片	頁岩	23.5
A3a	VI	剥片	ホルンフェルス	44.1
A3a	VII	剥片	頁岩	0.6
A3b	III	大礫	尾鈴山酸性岩類	2000.0
A3b	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	4724.1
A3b	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 2	1924.9
A3b	III	剥片	ホルンフェルス	208.1
A3b	IV	大礫	?	3500.0
A3b	IV	大礫	尾鈴山酸性岩類	900.0
A3b	IV	剥片	頁岩	14.4
A3b	IV	剥片	黒曜石	0.7
A3b	IV	剥片	ホルンフェルス	32.0
A3b	V	礫	ホルンフェルス	2252.0
A3b	V	礫	砂岩	113.0
A3b	V	礫	尾鈴山酸性岩類	2822.0
A3b	V	剥片	?	27.2
A3b	V	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	17.6
A3b	V	剥片	尾鈴山酸性岩類 2	3.5
A3b	V	剥片	頁岩	112.6
A3b	V	剥片	砂岩	30.3
A3b	V	剥片	ホルンフェルス	298.5
A3b	V	剥片	流紋岩	53.4
A3b	VI	礫	ホルンフェルス	1864.0
A3b	VI	礫	砂岩	278.0
A3b	VI	礫	尾鈴山酸性岩類	28236.0
A3b	VI	剥片	頁岩	30.0
A3b	VI	剥片	黒曜石	1.9
A3b	VI	剥片	砂岩	66.5
A3b	VI	剥片	チャート	4.6
A3b	VI	剥片	ホルンフェルス	172.4
A3c	III	大礫	尾鈴山酸性岩類	2500.0
A3c	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	4666.9
A3c	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 2	1613.8
A3c	III	剥片	頁岩	15.8
A3c	III	剥片	ホルンフェルス	195.9
A3c	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	938.4
A3c	IV	剥片	尾鈴山酸性岩類 2	0.7
A3c	V	礫	ホルンフェルス	292.0
A3c	V	礫	尾鈴山酸性岩類	79.0
A3c	V	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	26.8
A3c	V	剥片	頁岩	87.7
A3c	V	剥片	チャート	7.2
A3c	V	剥片	ホルンフェルス	50.8
A3c	VI	礫	尾鈴山酸性岩類	216.0
A3d	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	4525.2
A3d	IV	剥片	頁岩	43.7
A3d	IV	剥片	黒曜石	1.3
A3d	IV	剥片	ホルンフェルス	202.4
A3d	IV	剥片	流紋岩	5.5
A3d	IV	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	113.1
A3d	V	礫	ホルンフェルス	963.0
A3d	V	礫	砂岩	29.0
A3d	V	礫	尾鈴山酸性岩類	2101.5
A3d	V	剥片	?	2.3
A3d	V	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	34.3
A3d	V	剥片	尾鈴山酸性岩類 2	4.3
A3d	V	剥片	頁岩	115.1
A3d	V	剥片	チャート	4.6
A3d	V	剥片	流紋岩	25.9
A3d	VI	礫	ホルンフェルス	7107.0
A3d	VI	礫	砂岩	781.0
A3d	VI	礫	尾鈴山酸性岩類	19442.0
A3d	VI	剥片	頁岩	34.3
A3d	VI	剥片	チャート	5.2
A3d	VI	剥片	ホルンフェルス	110.5
A4a	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	2315.8
A4a	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 2	32.8
A4a	III	剥片	頁岩	33.1
A4a	III	剥片	砂岩	31.5
A4a	III	剥片	ホルンフェルス	318.4
A4a	III	剥片	流紋岩	6.0
A4a	IV	剥片	ホルンフェルス	163.4
A4a	IV	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	155.1
A4a	V	礫	尾鈴山酸性岩類	41.0
A4a	V	剥片	?	3.9
A4a	V	剥片	頁岩	2.8
A4a	V	剥片	ホルンフェルス	134.9
A4b	II	剥片	尾鈴山酸性岩類 2	42.8
A4b	III	大礫	尾鈴山酸性岩類	5000.0
A4b	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	3590.6
A4b	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 2	1645.7
A4b	III	剥片	黒曜石	1.0
A4b	III	剥片	砂岩	301.0
A4b	III	剥片	チャート	18.1
A4b	III	剥片	ホルンフェルス	35.6
A4b	IV	剥片	?	42.9
A4b	IV	剥片	チャート	3.3
A4b	IV	剥片	ホルンフェルス	306.1
A4b	IV	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	1438.6
A4b	IV	剥片	尾鈴山酸性岩類 2	4.7
A4b	V	礫	ホルンフェルス	287.0
A4b	V	礫	尾鈴山酸性岩類	996.0
A4b	V	剥片	頁岩	19.1
A4b	V	剥片	黒曜石	7.6
A4b	V	剥片	チャート	3.9
A4b	V	剥片	ホルンフェルス	172.4
A4b	VI	礫	尾鈴山酸性岩類	1338.0
A4b	VI	剥片	頁岩	5.9
A4b	VI	剥片	チャート	4.4
A4b	VI	剥片	ホルンフェルス	79.0
A4c	III	剥片	ホルンフェルス	102.9
A4c	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	2.5
A4d	III	大礫	尾鈴山酸性岩類	6500.0
A4d	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	3176.2
A4d	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 2	256.9
A4d	III	剥片	砂岩	295.1
A4d	III	剥片	ホルンフェルス	1132.0
A4d	IV	大礫	?	2000.0
A4d	IV	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	83.3
A4d	IV	剥片	頁岩	0.2
A4d	IV	剥片	チャート	39.0
A4d	IV	剥片	ホルンフェルス	305.0
A4d	IV	剥片	尾鈴山酸性岩類 2	0.5
A4d	V	礫	ホルンフェルス	39.0
A4d	V	礫	尾鈴山酸性岩類	599.0
A4d	V	剥片	?	1.4
A4d	V	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	135.5
A4d	V	剥片	尾鈴山酸性岩類 2	6.9
A4d	V	剥片	頁岩	2.1
A4d	V	剥片	黒曜石	1.1
A4d	V	剥片	チャート	1.3
A4d	V	剥片	ホルンフェルス	99.7
A4d	V	剥片	流紋岩	0.8
A4d	VI	礫	尾鈴山酸性岩類	178.0
A4d	VI	剥片	ホルンフェルス	19.8
A5b	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	1289.0
A5b	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 2	249.8
A5b	III	剥片	砂岩	10.2
A5b	III	剥片	ホルンフェルス	162.0
A5b	IV	剥片	黒曜石	2.9
A5b	IV	剥片	ホルンフェルス	3.6
A5b	V	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	135.4
A5b	V	剥片	尾鈴山酸性岩類 2	16.4
A5b	V	剥片	黒曜石	6.4
A5b	V	剥片	チャート	5.7
A5b	V	剥片	ホルンフェルス	145.2
A5d	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	252.2

表 17　剥片・礫計量結果 2

区	層	種類	石材	重量 (g)
A5d	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 2	60.3
A5d	III	剥片	ホルンフェルス	163.5
A5d	V	大礫	?	6000.0
A5d	V	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	251.1
A5d	V	剥片	尾鈴山酸性岩類 2	134.3
A5d	V	剥片	頁岩	72.9
A5d	V	剥片	砂岩	109.4
A5d	V	剥片	チャート	1.3
A5d	V	剥片	ホルンフェルス	42.1
B2a	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 2	46.7
B2a	III	剥片	ホルンフェルス	270.2
B2a	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	1486.4
B2a	V	礫	尾鈴山酸性岩類	1714.0
B2a	V	剥片	頁岩	7.3
B2a	V	剥片	ホルンフェルス	9.1
B2b	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	2168.3
B2b	III	剥片	黒曜石	3.6
B2b	III	剥片	砂岩	76.5
B2b	III	剥片	ホルンフェルス	9.7
B2b	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 2	222.6
B2b	IV	剥片	?	42.8
B2b	V	礫	尾鈴山酸性岩類	15454.0
B2b	V	剥片	頁岩	29.1
B2b	V	剥片	ホルンフェルス	103.2
B2c	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	750.5
B2c	III	剥片	ホルンフェルス	111.9
B2c	IV	剥片	尾鈴山酸性岩類 2	4.5
B2c	IV	剥片	砂岩	79.1
B2c	V	礫	ホルンフェルス	10759.0
B2c	V	礫	尾鈴山酸性岩類	755.0
B2c	V	剥片	ホルンフェルス	8.7
B2c	VI	礫	尾鈴山酸性岩類	17971.0
B2c	VI	剥片	ホルンフェルス	3.4
B2d	II	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	61.7
B2d	III	剥片	頁岩	3.7
B2d	III	剥片	ホルンフェルス	690.5
B2d	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	4774.3
B2d	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 2	355.5
B2d	IV	剥片	頁岩	1.0
B2d	IV	剥片	ホルンフェルス	8.8
B2d	V	礫	ホルンフェルス	15.0
B2d	V	礫	砂岩	63.0
B2d	V	礫	尾鈴山酸性岩類	3934.0
B2d	V	剥片	頁岩	2.9
B2d	V	剥片	ホルンフェルス	150.6
B3a	II	剥片	尾鈴山酸性岩類 2	33.0
B3a	III	大礫	尾鈴山酸性岩類	16000.0
B3a	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 2	1261.4
B3a	III	剥片	頁岩	3.6
B3a	III	剥片	砂岩	103.8
B3a	III	剥片	ホルンフェルス	323.0
B3a	III	剥片	流紋岩	9.6
B3a	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	5759.9
B3a	IV	礫	尾鈴山酸性岩類	38.0
B3a	IV	剥片	尾鈴山酸性岩類 2	5.6
B3a	IV	剥片	ホルンフェルス	3.9
B3a	IV	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	652.0
B3a	V	大礫	?	1200.0
B3a	V	大礫	尾鈴山酸性岩類	3000.0
B3a	V	礫	ホルンフェルス	1578.0
B3a	V	礫	砂岩	1402.0
B3a	V	礫	尾鈴山酸性岩類	12775.0
B3a	V	剥片	?	2.7
B3a	V	剥片	尾鈴山酸性岩類 2	3.0
B3a	V	剥片	頁岩	162.8
B3a	V	剥片	黒曜石	4.8
B3a	V	剥片	赤色頁岩	22.0
B3a	V	剥片	ホルンフェルス	123.5
B3a	V	剥片	流紋岩	46.4
B3a	VI	礫	尾鈴山酸性岩類	2640.0
B3a	VI	剥片	尾鈴山酸性岩類	118.0
B3a	VI	剥片	頁岩	15.7
B3a	VI	剥片	チャート	10.1
B3a	VI	剥片	ホルンフェルス	1.0
B3b	III	大礫	尾鈴山酸性岩類	6000.0
B3b	III	剥片	?	22.9
B3b	III	剥片	黒曜石	2.2
B3b	III	剥片	砂岩	26.1
B3b	III	剥片	ホルンフェルス	292.7
B3b	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	5531.7
B3b	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 2	888.6
B3b	IV	剥片	?	0.7
B3b	IV	剥片	尾鈴山酸性岩類 2	10.1
B3b	IV	剥片	頁岩	7.5
B3b	IV	剥片	黒曜石	1.0
B3b	IV	剥片	チャート	7.4
B3b	IV	剥片	ホルンフェルス	60.7
B3b	V	礫	ホルンフェルス	414.0
B3b	V	礫	砂岩	2216.0
B3b	V	礫	尾鈴山酸性岩類	22231.0
B3b	V	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	2.8
B3b	V	剥片	頁岩	2.9
B3b	V	剥片	黒曜石	1.5
B3b	V	剥片	ホルンフェルス	138.7
B3b	V	剥片	流紋岩	1.1
B3b	VI	礫	チャート	133.0
B3b	VI	礫	尾鈴山酸性岩類	2142.0
B3c	III	大礫	尾鈴山酸性岩類	5500.0
B3c	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 2	2262.2
B3c	III	剥片	砂岩	307.4
B3c	III	剥片	ホルンフェルス	61.3
B3c	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	4583.8
B3c	IV	大礫	尾鈴山酸性岩類	9100.0
B3c	IV	礫	尾鈴山酸性岩類	1.0
B3c	IV	剥片	黒曜石	13.6
B3c	IV	剥片	チャート	1.5
B3c	IV	剥片	ホルンフェルス	253.4
B3c	IV	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	6.4
B3c	IV	剥片	頁岩	0.7
B3c	V	礫	ホルンフェルス	27.0
B3c	V	礫	砂岩	1216.0
B3c	V	礫	尾鈴山酸性岩類	2265.0
B3c	V	剥片	?	2.1
B3c	V	剥片	頁岩	55.2
B3c	V	剥片	ホルンフェルス	59.3
B3c	V	剥片	流紋岩	13.0
B3c	VI	礫	尾鈴山酸性岩類	7064.0
B3c	VI	剥片	頁岩	2.2
B3c	VI	剥片	赤色頁岩	1.7
B3d	III	大礫	尾鈴山酸性岩類 1	3000.0
B3d	III	剥片	砂岩	572.0
B3d	III	剥片	ホルンフェルス	425.0
B3d	III	剥片	尾鈴山酸性岩類	104.4
B3d	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	5350.1
B3d	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 2	981.3
B3d	IV	大礫	砂岩	1650.0
B3d	IV	大礫	尾鈴山酸性岩類	1200.0
B3d	IV	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	26.6
B3d	IV	剥片	ホルンフェルス	3.2
B3d	V	礫	ホルンフェルス	102.0
B3d	V	礫	砂岩	209.0
B3d	V	礫	尾鈴山酸性岩類	10933.0
B3d	V	剥片	?	24.0
B3d	V	剥片	尾鈴山酸性岩類 2	3.5
B3d	V	剥片	頁岩	1.4
B3d	V	剥片	ホルンフェルス	8.2
B3d	VI	礫	尾鈴山酸性岩類	3.0
B4a	II	剥片	尾鈴山酸性岩類 2	31.8
B4a	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	760.7
B4a	III	剥片	ホルンフェルス	1.8
B4a	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 2	8.2
B4a	IV	剥片	砂岩	130.9
B4a	IV	剥片	チャート	14.3
B4a	IV	剥片	ホルンフェルス	19.7
B4a	IV	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	161.7
B4a	IV	剥片	尾鈴山酸性岩類 2	2.9
B4a	IV	剥片	頁岩	68.6
B4a	V	礫	砂岩	222.0
B4a	V	礫	尾鈴山酸性岩類	321.0
B4a	V	礫	尾鈴山酸性岩類 1	66.0
B4a	V	剥片	頁岩	27.8
B4a	V	剥片	ホルンフェルス	39.6
B4a	VI	礫	?	24037.0
B4a	VI	礫	尾鈴山酸性岩類	13312.0
B4a	VI	剥片	ホルンフェルス	94.8
B4b	II	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	750.2
B4b	II	剥片	尾鈴山酸性岩類 2	123.5
B4b	III	大礫	?	11000.0
B4b	III	大礫	尾鈴山酸性岩類	3050.0
B4b	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	8700.0
B4b	III	剥片	砂岩	102.1
B4b	III	剥片	ホルンフェルス	611.5
B4b	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	161.2
B4b	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 2	2478.9
B4b	IV	剥片	尾鈴山酸性岩類 2	7.4
B4b	IV	剥片	頁岩	19.6
B4b	IV	剥片	ホルンフェルス	423.9
B4b	IV	剥片	流紋岩	7.6
B4b	IV	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	23.3
B4b	V	礫	ホルンフェルス	286.0
B4b	V	礫	尾鈴山酸性岩類	2800.0
B4b	V	礫	尾鈴山酸性岩類 2	23.0
B4b	V	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	36.6
B4b	V	剥片	尾鈴山酸性岩類 2	2.0
B4b	V	剥片	頁岩	27.0
B4b	V	剥片	チャート	2.7
B4b	V	剥片	ホルンフェルス	77.6
B4b	V	剥片	流紋岩	8.1
B4b	VI	礫	尾鈴山酸性岩類	91.0
B4b	VI	剥片	黒曜石	1.2
B4b	VI	剥片	チャート	35.8
B4b	VI	剥片	ホルンフェルス	33.7
B4b	VII	礫	ホルンフェルス	20.0
B4c	III	剥片	頁岩	3.6
B4c	III	剥片	砂岩	64.4
B4c	III	剥片	チャート	9.2
B4c	III	剥片	ホルンフェルス	164.3
B4c	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	3088.3
B4c	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 2	550.2
B4c	IV	剥片	尾鈴山酸性岩類 2	102.8
B4c	IV	剥片	頁岩	33.0
B4c	IV	剥片	黒曜石	0.9
B4c	IV	剥片	チャート	14.2
B4c	IV	剥片	ホルンフェルス	296.9
B4c	IV	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	1846.2
B4c	V	礫	ホルンフェルス	243.0
B4c	V	剥片	ホルンフェルス	3.9
B4d	II	大礫	?	3600.0
B4d	II	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	3293.3
B4d	II	剥片	尾鈴山酸性岩類 2	17.8
B4d	III	大礫	?	1820.0
B4d	III	大礫	尾鈴山酸性岩類	56200.0
B4d	III	剥片	砂岩	515.2
B4d	III	剥片	ホルンフェルス	308.3
B4d	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	7833.2
B4d	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 2	1133.9
B4d	IV	剥片	尾鈴山酸性岩類 2	250.7
B4d	IV	剥片	頁岩	6.8
B4d	IV	剥片	チャート	0.5
B4d	IV	剥片	ホルンフェルス	78.7

表 18　剥片・礫計量結果 3

区	層	種類	石材	重量 (g)
B4d	IV	剥片	流紋岩	1.8
B4d	IV	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	9.0
B4d	V	礫	ホルンフェルス	29.0
B4d	V	礫	砂岩	1500.0
B4d	V	礫	尾鈴山酸性岩類	9402.0
B4d	V	剥片	?	7.9
B4d	V	剥片	尾鈴山酸性岩類 2	12.4
B4d	V	剥片	頁岩	23.5
B4d	V	剥片	砂岩	239.8
B4d	V	剥片	チャート	1.9
B4d	V	剥片	ホルンフェルス	110.8
B4d	VI	礫	尾鈴山酸性岩類	517.0
B5a	II	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	797.9
B5a	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 2	104.7
B5a	III	剥片	頁岩	11.8
B5a	III	剥片	砂岩	367.1
B5a	III	剥片	ホルンフェルス	422.9
B5a	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	2749.9
B5a	IV	剥片	尾鈴山酸性岩類 2	28.9
B5a	IV	剥片	頁岩	1.9
B5a	IV	剥片	チャート	0.2
B5a	IV	剥片	ホルンフェルス	142.8
B5a	V	礫	尾鈴山酸性岩類	94.0
B5a	V	剥片	頁岩	26.0
B5a	V	剥片	黒曜石	0.8
B5a	V	剥片	ホルンフェルス	16.5
B5b	III	剥片	砂岩	388.2
B5b	III	剥片	ホルンフェルス	166.7
B5b	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	8513.1
B5b	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 2	1032.8
B5b	IV	大礫	?	7000.0
B5b	IV	剥片	チャート	51.5
B5b	IV	剥片	ホルンフェルス	91.2
B5b	IV	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	142.0
B5b	IV	剥片	尾鈴山酸性岩類 2	2.3
B5b	IV	剥片	頁岩	7.4
B5b	V	礫	尾鈴山酸性岩類	2057.0
B5b	V	剥片	尾鈴山酸性岩類 2	1.1
B5b	V	剥片	頁岩	44.2
B5b	V	剥片	黒曜石	3.3
B5b	V	剥片	チャート	3.0
B5b	V	剥片	ホルンフェルス	163.5
B5b	V	剥片	流紋岩	16.3
B5b	VI	剥片	ホルンフェルス	42.2
B5c	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	602.1
B5c	III	剥片	ホルンフェルス	70.2
B5d	II	剥片	ホルンフェルス	23.0
B5d	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	2058.2
B5d	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 2	148.6
B5d	III	剥片	頁岩	13.4
C2a	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	179.2
C2a	IV	剥片	黒曜石	1.3
C2a	IV	剥片	ホルンフェルス	6.4
C2a	V	礫	尾鈴山酸性岩類	171.0
C2a	V	剥片	頁岩	1.8
C2b	IV	剥片	頁岩	8.3
C2b	IV	剥片	ホルンフェルス	34.0
C2b	V	礫	ホルンフェルス	1600.0
C2c	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	1787.3
C2c	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 2	23.7
C2c	III	剥片	砂岩	119.8
C2c	III	剥片	ホルンフェルス	162.7
C2c	IV	剥片	ホルンフェルス	6.2
C2c	V	剥片	ホルンフェルス	48.8
C2d	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	657.9
C2d	IV	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	209.1
C3a	-	剥片	ホルンフェルス	110.0
C3a	II	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	68.7
C3a	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	8659.6
C3a	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 2	568.7
C3a	III	剥片	砂岩	942.6
C3a	III	剥片	ホルンフェルス	671.6
C3a	III	剥片	尾鈴山酸性岩類	108.6
C3a	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	6.6
C3a	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 2	1540.8
C3a	IV	剥片	頁岩	5.0
C3a	V	剥片	黒曜石	2.2
C3a	V	剥片	ホルンフェルス	117.5
C3b	III	大礫	尾鈴山酸性岩類	1900.0
C3b	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	8062.9
C3b	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 2	101.2
C3b	III	剥片	ホルンフェルス	218.1
C3b	III	剥片	砂岩	51.1
C3b	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	819.3
C3b	IV	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	631.7
C3b	IV	剥片	黒曜石	1.0
C3b	IV	剥片	ホルンフェルス	33.9
C3b	V	礫	ホルンフェルス	42.0
C3b	V	剥片	頁岩	42.1
C3b	V	剥片	ホルンフェルス	114.5
C3c	II	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	50.0
C3c	III	大礫	尾鈴山酸性岩類	3000.0
C3c	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	6287.6
C3c	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 2	601.9
C3c	III	剥片	頁岩	1.2
C3c	III	剥片	ホルンフェルス	427.0
C3c	III	剥片	砂岩	336.0
C3c	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	295.4
C3c	IV	大礫	尾鈴山酸性岩類	5000.0
C3c	IV	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	565.7
C3c	IV	剥片	尾鈴山酸性岩類 2	1.4
C3c	IV	剥片	頁岩	14.9
C3c	V	剥片	ホルンフェルス	74.4
C3d	III	大礫	尾鈴山酸性岩類	1500.0
C3d	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	13653.9
C3d	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 2	1992.9
C3d	III	剥片	頁岩	4.2
C3d	III	剥片	砂岩	638.8
C3d	III	剥片	ホルンフェルス	610.0
C3d	IV	剥片	頁岩	17.8
C3d	IV	剥片	流紋岩	6.8
C3d	V	剥片	ホルンフェルス	14.1
C3d	VI	礫	尾鈴山酸性岩類	271.0
C4a	II	剥片	尾鈴山酸性岩類 2	30.8
C4a	II	剥片	ホルンフェルス	72.7
C4a	III	大礫	?	2000.0
C4a	III	大礫	尾鈴山酸性岩類	17250.0
C4a	III	剥片	?	76.3
C4a	III	剥片	頁岩	3.8
C4a	III	剥片	砂岩	669.3
C4a	III	剥片	ホルンフェルス	1007.1
C4a	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	8478.1
C4a	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 2	1355.6
C4a	V	礫	ホルンフェルス	4000.0
C4a	V	礫	尾鈴山酸性岩類	128.0
C4a	V	剥片	ホルンフェルス	37.0
C4b	III	大礫	?	8000.0
C4b	III	大礫	尾鈴山酸性岩類	13200.0
C4b	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 2	4992.7
C4b	III	剥片	黒曜石	2.6
C4b	III	剥片	砂岩	334.3
C4b	III	剥片	ホルンフェルス	992.7
C4b	III	剥片	尾鈴山酸性岩類	296.0
C4b	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	9107.2
C4b	IV	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	105.6
C4b	IV	剥片	黒曜石	0.7
C4b	IV	剥片	ホルンフェルス	9.3
C4b	V	礫	砂岩	2000.0
C4b	V	礫	尾鈴山酸性岩類	76.0
C4b	V	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	12.8
C4b	V	剥片	尾鈴山酸性岩類 2	5.9
C4b	V	剥片	頁岩	15.6
C4b	V	剥片	ホルンフェルス	20.1
C4c	II	剥片	尾鈴山酸性岩類 2	8.2
C4c	II	剥片	ホルンフェルス	152.8
C4c	II	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	228.2
C4c	III	大礫	?	12400.0
C4c	III	大礫	尾鈴山酸性岩類	7370.0
C4c	III	剥片	?	57.4
C4c	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	109.8
C4c	III	剥片	黒曜石	2.4
C4c	III	剥片	砂岩	712.2
C4c	III	剥片	ホルンフェルス	648.8
C4c	III	剥片	流紋岩	8.2
C4c	III	剥片	尾鈴山酸性岩類	91.0
C4c	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	7624.3
C4c	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 2	915.2
C4c	IV	剥片	頁岩	9.8
C4c	V	礫	ホルンフェルス	377.0
C4c	V	礫	砂岩	316.0
C4c	V	礫	尾鈴山酸性岩類	38430.0
C4c	V	剥片	?	3.2
C4c	V	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	3.8
C4c	V	剥片	頁岩	61.1
C4c	V	剥片	ホルンフェルス	313.3
C4c	VI	礫	ホルンフェルス	155.0
C4c	VI	礫	尾鈴山酸性岩類	420.0
C4c	VI	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	132.6
C4c	VI	剥片	尾鈴山酸性岩類 2	0.9
C4d	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	3228.0
C4d	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 2	251.0
C4d	III	剥片	砂岩	49.2
C4d	III	剥片	ホルンフェルス	360.0
C4d	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	255.4
C4d	IV	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	681.7
C4d	IV	剥片	ホルンフェルス	4.0
C4d	V	礫	ホルンフェルス	381.0
C4d	V	礫	尾鈴山酸性岩類	400.0
C4d	V	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	15.2
C4d	V	剥片	頁岩	1.2
C4d	V	剥片	ホルンフェルス	160.9
C4d	VI	剥片	頁岩	22.4
C5a	-	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	103.3
C5a	-	剥片	砂岩	7.6
C5a	II	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	1974.8
C5a	II	剥片	尾鈴山酸性岩類 2	26.3
C5a	II	剥片	ホルンフェルス	127.8
C5a	III	大礫	?	4850.0
C5a	III	大礫	尾鈴山酸性岩類	6200.0
C5a	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 2	5269.0
C5a	III	剥片	黒曜石	3.0
C5a	III	剥片	砂岩	729.7
C5a	III	剥片	チャート	6.1
C5a	III	剥片	ホルンフェルス	2386.9
C5a	III	剥片	尾鈴山酸性岩類	615.2
C5a	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	19525.1
C5a	IV	剥片	頁岩	25.7
C5a	IV	剥片	黒曜石	4.2
C5a	IV	剥片	ホルンフェルス	21.0
C5a	IV	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	414.9
C5a	V	礫	ホルンフェルス	319.0
C5a	V	礫	尾鈴山酸性岩類	8857.0
C5a	V	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	16.0
C5a	V	剥片	尾鈴山酸性岩類 2	65.5
C5a	V	剥片	頁岩	38.7
C5a	V	剥片	ホルンフェルス	419.8
C5a	V	剥片	流紋岩	2.8
C5a	VII	礫	ホルンフェルス	44.0
C5b	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	5594.5
C5b	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 2	43.8

表 19　剥片・礫計量結果 4

区	層	種類	石材	重量(g)
C5b	III	剥片	砂岩	57.8
C5b	III	剥片	ホルンフェルス	93.4
C5b	IV	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	161.5
C5b	IV	剥片	ホルンフェルス	101.7
C5b	V	礫	砂岩	516.0
C5b	V	剥片	ホルンフェルス	29.0
C5c	III	大礫	尾鈴山酸性岩類	2500.0
C5c	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	2523.5
C5c	III	剥片	ホルンフェルス	438.7
C5c	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 2	638.3
C5c	IV	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	24.6
C5c	V	剥片	頁岩	37.0
C5c	V	剥片	ホルンフェルス	2.0
C5d	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	300.4
C5d	III	剥片	ホルンフェルス	12.5
C5d	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 2	204.2
C5d	V	礫	ホルンフェルス	95.0
D2a	V	剥片	頁岩	1.8
D3a	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	218.8
D3a	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 2	134.1
D3a	III	剥片	頁岩	0.6
D3a	III	剥片	砂岩	4.9
D3a	III	剥片	ホルンフェルス	55.5
D3a	IV	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	12.6
D3b	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	8.1
D3c	-	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	1.1
D3c	III	大礫	尾鈴山酸性岩類	1600.0
D3c	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	2664.8
D3c	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 2	162.9
D3c	III	剥片	黒曜石	0.6
D3c	III	剥片	砂岩	61.9
D3c	III	剥片	ホルンフェルス	130.6
D3c	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	390.7
D3c	V	礫	尾鈴山酸性岩類	43.0
D3c	V	剥片	尾鈴山酸性岩類 2	2.8
D3c	V	剥片	ホルンフェルス	123.8
D4a	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	2101.2
D4a	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 2	355.0
D4a	III	剥片	ホルンフェルス	312.1
D4a	III	剥片	砂岩	147.1
D4a	IV	剥片	黒曜石	0.2
D4a	IV	剥片	流紋岩	0.6
D4a	V	剥片	?	21.4
D4a	V	剥片	ホルンフェルス	43.7
D4a	VI	礫	尾鈴山酸性岩類	54.0
D4b	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	27.4
D4b	V	剥片	ホルンフェルス	24.2
D4c	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	35.7
D4c	III	剥片	砂岩	20.5
D4c	IV	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	384.4
D4c	IV	剥片	黒曜石	0.4
D4c	IV	剥片	ホルンフェルス	12.9
D4c	IV	剥片	頁岩	0.4
D4c	V	大礫	尾鈴山酸性岩類	3000.0
D4c	V	礫	尾鈴山酸性岩類	8042.0
D4c	V	剥片	?	5.7
D4c	V	剥片	頁岩	0.8
D4c	V	剥片	ホルンフェルス	16.1
D4d	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	231.9
D4d	V	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	33.0
D4d	V	剥片	黒曜石	1.3
D4d	V	剥片	ホルンフェルス	11.5
D5a	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 2	10.2
D5a	III	剥片	ホルンフェルス	561.2
D5a	III	剥片	砂岩	82.0
D5a	V	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	1.6
D5a	V	剥片	頁岩	3.8
D5b	III	剥片	ホルンフェルス	189.7
D5b	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 2	67.8
D5b	IV	剥片	頁岩	35.3
D5b	IV	剥片	黒曜石	2.8
D5b	V	礫	砂岩	418.0
D5b	V	剥片	尾鈴山酸性岩類 2	17.1
D5b	V	剥片	ホルンフェルス	222.5
D5c	III	大礫	尾鈴山酸性岩類	4000.0
D5c	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 2	71.0
D5c	III	剥片	ホルンフェルス	84.7
D5c	III	剥片	尾鈴山酸性岩類 1	273.1
D5c	V	剥片	頁岩	0.9
D5c	V	剥片	ホルンフェルス	66.2
D5d	III	剥片	頁岩	6.2
D5d	IV	剥片	黒曜石	2.4
E5b	-	大礫	?	12500.0
E5b	V	大礫	?	6000.0
E5b	V	剥片	頁岩	38.6
E5b	V	剥片	黒曜石	2.8
E5b	V	剥片	ホルンフェルス	37.0

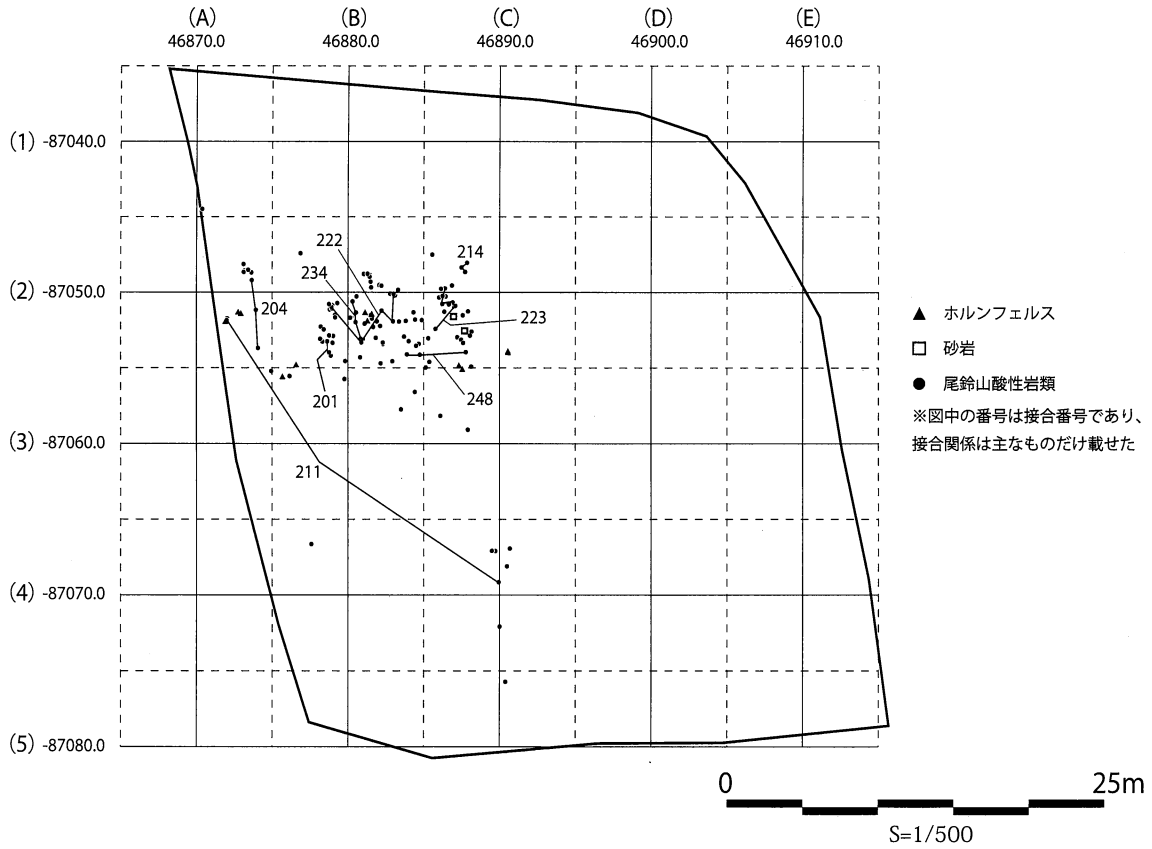


図 85　IV・V 層礫分布

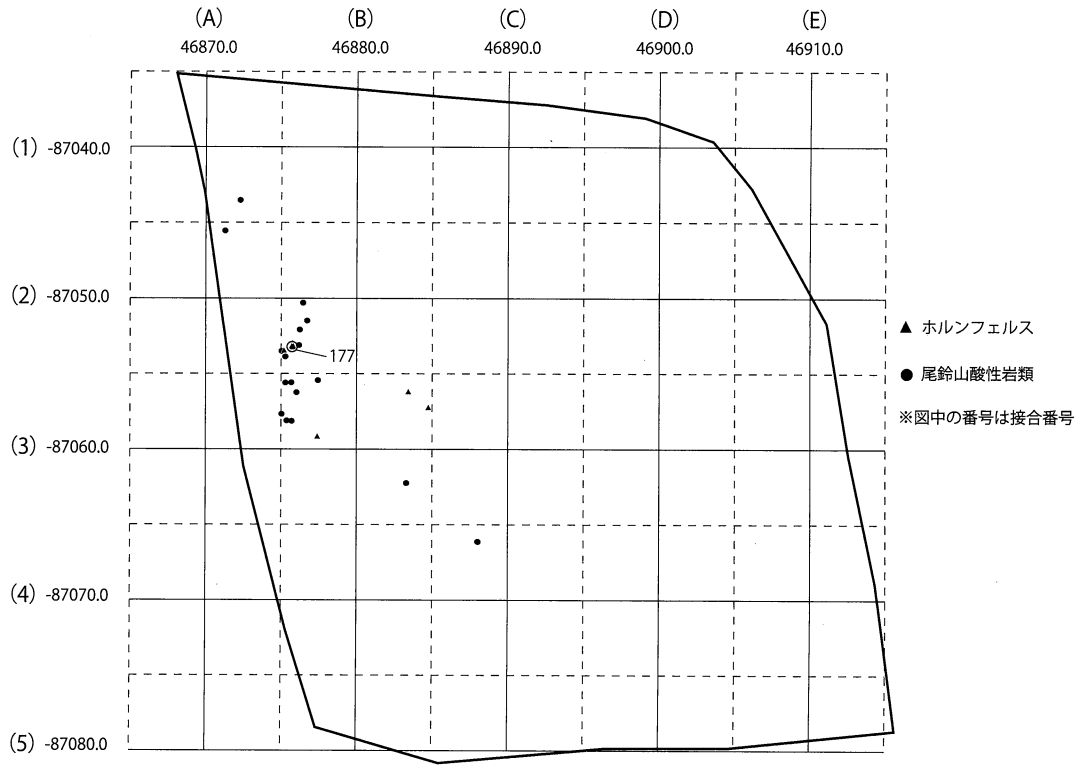


図 86　VI層礫分布

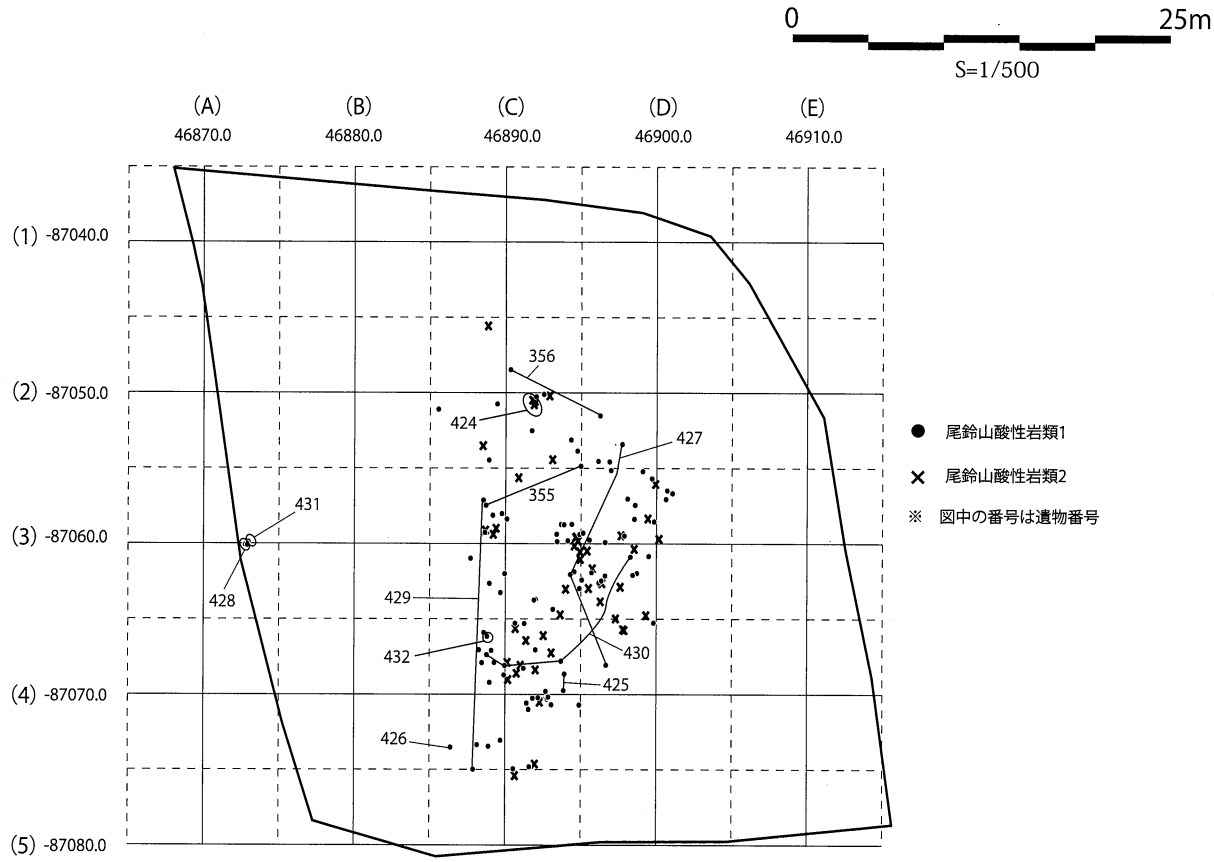


図 87　II・III層剥片分布 1

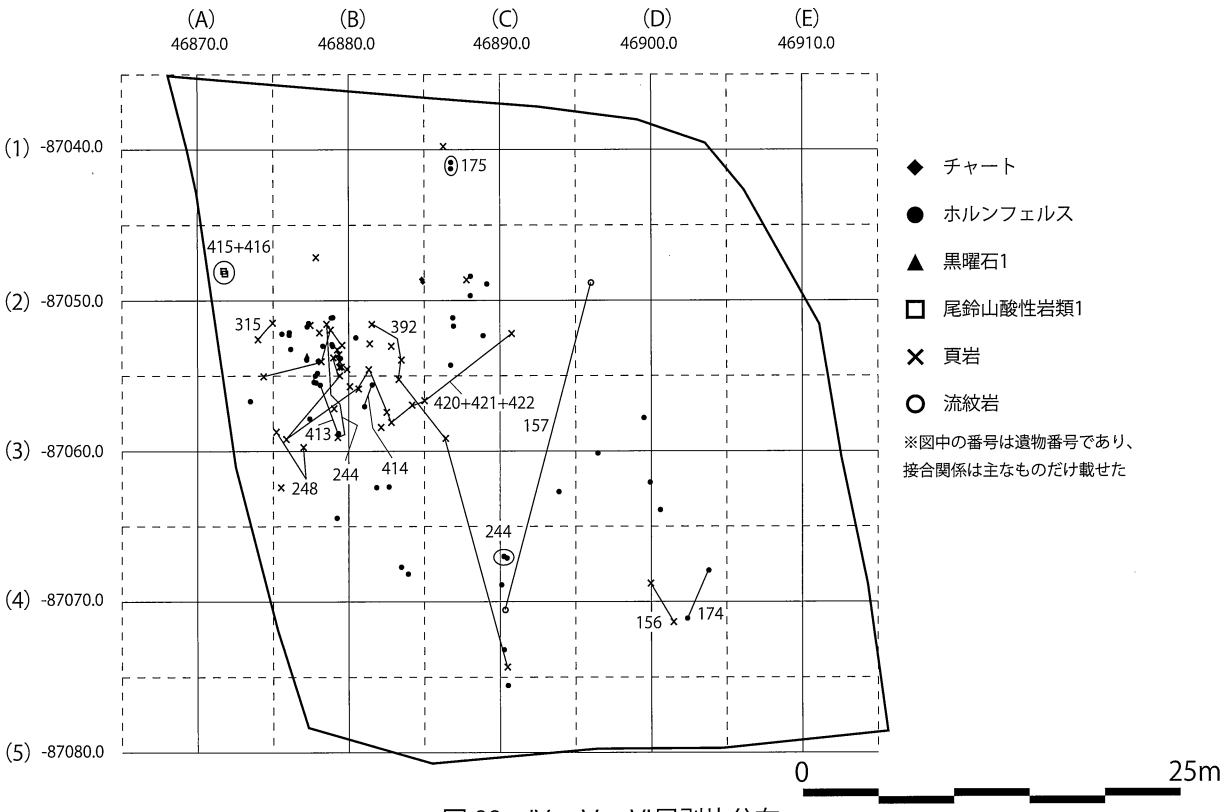


図 88　IV・V・VI層剥片分布

表 20　石器・礫接合状況 1

接合番号	掲載番号	層	区	石材	種類	接合数	接合状況
1	431	III	A3c	尾鈴山酸性岩類 1	剥片	5	1504+1510+1511+5976+A3c
2	-	III	A2c+A3d	尾鈴山酸性岩類 1	剥片	2	A2c+A3d
4	-	III	A2d+A2d	尾鈴山酸性岩類 1	剥片	2	A2d+A2d
5	-	III	A3c+A3c	尾鈴山酸性岩類 1	剥片	2	A3c+A3c
6	-	III	A4a+B3b+C4b	尾鈴山酸性岩類 1	剥片	3	3368+4488+A4a
7	-	III	A4+B5b	尾鈴山酸性岩類 1	剥片	2	3222+B5
8	-	III	A3b+B3a	尾鈴山酸性岩類 1	剥片	2	A3b+B3a
9	-	III	A4d	尾鈴山酸性岩類 1	剥片	2	A4d+A4d
10	428	III	A3c	尾鈴山酸性岩類 1	剥片	3	5882+5885+5977
11	-	III	A4b	尾鈴山酸性岩類 1	剥片	2	A4b+A4b
12	429	III	A3b+B3d+B5b	尾鈴山酸性岩類 1	剥片	3	A3b+4494+4826
13	-	III	A2c+C3b	尾鈴山酸性岩類 1	剥片	2	A2c+3671
15	-	III	B3d	尾鈴山酸性岩類 1	剥片	2	4464+4492
16	-	III	B4d	尾鈴山酸性岩類 1	剥片	2	2028+3184
17	-	III	B3b	尾鈴山酸性岩類 1	剥片	2	4485+4505
18	-	III	B3a	尾鈴山酸性岩類 1	剥片	2	B3a+B3a
19	-	III	B3a	尾鈴山酸性岩類 1	剥片	2	B3a+B3a
20	-	III	B3c+B3d	尾鈴山酸性岩類 1	剥片	2	B3c+B3d
21	-	III	B3b	尾鈴山酸性岩類 1	剥片	2	39+B3b
22	-	III	B3d	尾鈴山酸性岩類 1	剥片	2	4392+4393
23	-	III	B4b+B4d	尾鈴山酸性岩類 1	剥片	2	389+2736
24	432	II + III	B4b+B4d+C5a(3T)	尾鈴山酸性岩類 1	剥片	3	2729+B4b+3T
25	-	III	B3a+B3c	尾鈴山酸性岩類 1	剥片	2	B3a+B3c
26	-	III	C4c+B4d	尾鈴山酸性岩類 1	剥片	2	1341+2996
27	-	III	B5b	尾鈴山酸性岩類 1	剥片	2	284+B5b
28	-	II + III	B3c+B4d+B5b	尾鈴山酸性岩類 1	剥片	3	B3c+B4+B5
29	355	III	B4b+C3c	尾鈴山酸性岩類 1	剥片	2	2686+3617
30	-	III	B4d+C5a(3T)	尾鈴山酸性岩類 1	剥片	2	2977+3T
31	-	III	B3d	尾鈴山酸性岩類 1	剥片	2	B3d+B3d
32	-	II + III	B4+C4	尾鈴山酸性岩類 1	剥片	2	1236+2460
33	-	II + III	B4b+C4a	尾鈴山酸性岩類 1	剥片	2	2990+B4d
34	-	III	B4d	尾鈴山酸性岩類 1	剥片	2	B4c+B4c
35	-	III	B4b	尾鈴山酸性岩類 1	剥片	2	2368+B4b
37	-	III	B3a+B3a	尾鈴山酸性岩類 1	剥片	2	B3a+B3a
38	430	II + III	B3a+B4d+C4a+C4b+C4c	尾鈴山酸性岩類 1	剥片	6	1332+1743+2151+2741+B3a+C4a
39	-	III	B5b+C5a	尾鈴山酸性岩類 1	剥片	3	4429+4747+4839
40	-	III	B5b	尾鈴山酸性岩類 1	剥片	2	B5b+B5b
41	-	III	B5a+C3b+C3d	尾鈴山酸性岩類 1	剥片	3	2357+3718+B5a
42	-	III	B3d	尾鈴山酸性岩類 1	剥片	2	4518+4522
43	427	III	C3b+C4a+C4d	尾鈴山酸性岩類 1	剥片	3	1678+1877+3528

表 21　石器・礫接合状況 2

接合番号	掲載番号	層	区	石材	種類	接合数	接合状況
44	-	Ⅲ	C3d+D3c	尾鈴山酸性岩類 1	剥片	2	3583+3643
45	-	Ⅲ	C3d+C3b	尾鈴山酸性岩類 1	剥片	2	3408+3642
46	-	Ⅲ	C5a	尾鈴山酸性岩類 1	剥片	2	4161+4162
47	-	Ⅲ	C4b	尾鈴山酸性岩類 1	剥片	2	1416+1620
48	356	Ⅲ	C2c+D2c	尾鈴山酸性岩類 1	剥片	2	2193+3291
49	-	Ⅲ	C3c+C3d	尾鈴山酸性岩類 1	剥片	2	3857+4014
50	-	Ⅲ	C3d+C4b	尾鈴山酸性岩類 1	剥片	2	1616+2350
51	-	Ⅲ	C4b	尾鈴山酸性岩類 1	剥片	2	3893+3970
52	-	Ⅲ	C3a	尾鈴山酸性岩類 1	剥片	2	3034+4627
53	-	Ⅲ	C4b	尾鈴山酸性岩類 1	剥片	2	4225+4226
54	-	Ⅲ	C4d	尾鈴山酸性岩類 1	剥片	2	2062+2062
55	-	Ⅲ	C3c+C3d	尾鈴山酸性岩類 1	剥片	2	3851+3853
56	-	Ⅲ	C4b	尾鈴山酸性岩類 1	剥片	2	1430+1430
57	-	Ⅲ	C5a	尾鈴山酸性岩類 1	剥片	3	2376+4296+4298
58	-	Ⅲ	C4a	尾鈴山酸性岩類 1	剥片	2	1880+3364
59	-	Ⅲ	C4c+C5a	尾鈴山酸性岩類 1	剥片	2	4250+4251
60	-	Ⅲ	C4c	尾鈴山酸性岩類 1	剥片	2	2047+3960
61	-	Ⅲ	C4a+C4c	尾鈴山酸性岩類 1	剥片	2	1585+1827
62	-	Ⅲ	C5a(№+3T)	尾鈴山酸性岩類 1	剥片	2	4257+3T
63	-	Ⅲ	C4a+C4c	尾鈴山酸性岩類 1	剥片	2	1368+1577
64	-	Ⅲ	C5a	尾鈴山酸性岩類 1	剥片	2	4164+4859
66	-	Ⅲ	C3a	尾鈴山酸性岩類 1	剥片	2	2014+3038
67	355	Ⅲ	C3a	尾鈴山酸性岩類 1	剥片	2	2923+3661
68	425	Ⅲ	C4c	尾鈴山酸性岩類 1	剥片	2	1270+3236
69	-	Ⅲ	C3c+C3d	尾鈴山酸性岩類 1	剥片	5	2211+2870+3335+3336+4198
70	-	Ⅲ	C3c	尾鈴山酸性岩類 1	剥片	2	2242+3145
71	-	Ⅲ	C3d+D3c	尾鈴山酸性岩類 1	剥片	2	3348+3575
72	-	Ⅲ	C5a	尾鈴山酸性岩類 1	剥片	2	3T+3T
73	424	Ⅲ	C3a+A4a	尾鈴山酸性岩類 2	剥片	4	2181+2340+2922+A3
74	-	Ⅲ	A3b+A3d+A3d	尾鈴山酸性岩類 2	剥片	3	A3b+A3d+A3d
75	-	Ⅲ	A3d+A3d	尾鈴山酸性岩類 2	剥片	2	A3d+A3d
76	-	Ⅲ	A2d+A3b	尾鈴山酸性岩類 2	剥片	2	A2d+A3b
77	-	Ⅲ	A3d+B3c	尾鈴山酸性岩類 2	剥片	2	A3d+B3c
78	-	Ⅲ	B2d+C3a	尾鈴山酸性岩類 2	剥片	2	4901+3634
79	-	Ⅲ	B3d	尾鈴山酸性岩類 2	剥片	2	4394+4470
80	-	Ⅲ	B4a+C4a	尾鈴山酸性岩類 2	剥片	2	1333+B4a
81	-	Ⅲ	B3d	尾鈴山酸性岩類 2	剥片	2	B3d+B3d
82	-	Ⅲ	B3d	尾鈴山酸性岩類 1	剥片	2	B3d+B3d
83	-	Ⅲ	B3d+B3	尾鈴山酸性岩類 2	剥片	2	4390+B3
84	-	Ⅲ	C3c+B3b	尾鈴山酸性岩類 2	剥片	2	2344+4507
85	-	Ⅲ	C4c+C5a+C5c	尾鈴山酸性岩類 2	剥片	4	1795+1890+3215+5398
86	-	Ⅲ	C4c	尾鈴山酸性岩類 2	剥片	2	1253+1728
87	-	Ⅲ	C4b+C3d	尾鈴山酸性岩類 2	剥片	2	1409+3561
88	-	Ⅲ	C4a+C4b	尾鈴山酸性岩類 2	剥片	2	1636+3362
89	-	Ⅲ	C4b	尾鈴山酸性岩類 2	剥片	4	1627+1642+1765+3362
90	-	Ⅲ	C3d+C4b	尾鈴山酸性岩類 2	剥片	2	2432+2899
91	-	Ⅲ	C4c+C5a	尾鈴山酸性岩類 2	剥片	2	2043+2377
92	-	Ⅲ	C4a+C4b	尾鈴山酸性岩類 2	剥片	2	3587+3596
93	-	Ⅲ	C3c+C4a	尾鈴山酸性岩類 2	剥片	2	3848+4079
94	-	Ⅲ	C4d	尾鈴山酸性岩類 2	剥片	2	1452+1453
95	-	Ⅲ	C3c+C3d+C4a+D3c	尾鈴山酸性岩類 2	剥片	5	2201+3621+3973+3594+4013
96	-	Ⅲ	C4c	尾鈴山酸性岩類 2	剥片	2	1730+1909
97	-	Ⅲ	C3a	尾鈴山酸性岩類 2	剥片	2	2012+3586
98	-	Ⅲ	C4c	尾鈴山酸性岩類 2	剥片	2	1822+2484
99	-	Ⅲ	C4a+C4c	尾鈴山酸性岩類 2	剥片	2	1868+3377
100	-	Ⅴ	A3b	黒曜石 1	剥片	2	5376+5377
101	248	Ⅴ	A3d	頁岩	剥片	2	5390+5675
102	-	Ⅴ	A3c+A3d	ホルンフェルス	剥片	2	5875+6019
104	224	Ⅴ	A3b	頁岩	剥片	2	2638+2830
105	206	Ⅴ	A3b	流紋岩	二次加工剥片	3	2446+2829+5231
106	-	Ⅴ	A3b	ホルンフェルス	剥片	4	1187+1954+2628+5175
107	-	Ⅴ	A4b+B3c	頁岩	剥片	3	455+4292+4818
108	-	Ⅴ	A3b+A3c+A3d+B3a+B3c+B3d+C3a	頁岩	剥片	18	1113+1138+1213+1951+1972+2087+2450+2452+2453+2625+2636+4047+4049+4621+4807+4813+5389+5665
109	-	Ⅴ	B2c	チャ - ト	剥片	4	3119+3120+3121+3122
110	-	Ⅴ	B3a	頁岩	剥片	2	1159+2079
111	392	Ⅴ	B3a+B3c+B3d+C5a	流紋岩	剥片	5	832+1970+2082+3806+4927
112	-	Ⅴ	B4c	ホルンフェルス	剥片	2	2455+2458
113	-	Ⅴ	A4b+B3b	ホルンフェルス	剥片	2	2953+4726
114	-	Ⅴ	B3b+C5a	ホルンフェルス	剥片	3	2947+3128+5591
115	-	Ⅴ	B1d+B2d	頁岩	剥片	2	2943+4894

表 22　石器・礫接合状況 3

接合番号	掲載番号	層	区	石材	種類	接合数	接合状況
116	244	V	C4c	ホルンフェルス	剥片	3	4915+4916+5704
117	-	V	B2d+B3b	ホルンフェルス	剥片	5	2941+3781+4528+A4+4618
118	-	V	B2b(9Th 含む)	流紋岩	剥片	3	B2+4895+4896+9T
119	-	V	C4c+C5a	ホルンフェルス	剥片	2	5706+5944
120	-	V	C4a+C4b	ホルンフェルス	剥片	2	4081+5395
121	-	V	C4b+D4a	ホルンフェルス	剥片	2	4403+4639
122	157	IV + V	C2d+C5a	流紋岩	ナイフ形石器	2	3908+4882
123	174	V	D4c+D5a	流紋岩	スクレイパー	2	5158+5597
124	156	IV + V	C4d+D5a	頁岩	ナイフ形石器	2	4103+5083
125	185	III + V	D5b(1T 含む)	頁岩	剥片	2	5491+1T
126	-	V	A5b(5T3)	尾鈴山酸性岩類 1	剥片	2	5T3+5T3
127	-	V + VI	A3b+B4a	ホルンフェルス	剥片	2	3789+5533
128	414	V + VI	A3b+B3c	ホルンフェルス	剥片	3	5038+5036+5284
129	-	V + VI	A3b+B4a	ホルンフェルス	剥片	2	3788+5895
130	-	V + VI	A3b+B3a+C3d	ホルンフェルス	剥片	4	779+3104+3876+3985
131	413	V + VI	A3b+A3d	ホルンフェルス	剥片	5	5464+5467+5468+5470+5577
133	417	VI	A3b+A3d	ホルンフェルス	剥片	6	5271+5273+5274+5415+5463+5469
134	415+416	VI	A2c	尾鈴山酸性岩類 1	剥片	2	5756+5757
135	-	VI	A2d+A3b	頁岩	剥片	2	3116+5373
136	419	VI	A3b+A3d	頁岩	剥片	2	3107+5833
137	-	VI	A3a	頁岩	剥片	2	5270+5503
138	-	VI	A3a(6T)	ホルンフェルス	剥片	2	6T+6T
139	-	V	SI33	尾鈴山酸性岩類	礫	2	44+33
140	-	V	SI33	尾鈴山酸性岩類	礫	6	22a+22b+22d+22e+ 未注記 2
141	-	V	SI33・A2	尾鈴山酸性岩類	礫	2	52+42
142	-	V	SI33・A2	尾鈴山酸性岩類	礫	3	55a+56+59
143	-	V	SI33・A2	尾鈴山酸性岩類	礫	4	37a+37b+37c+37d
144	-	V	SI33・A2	尾鈴山酸性岩類	礫	3	6+27+23
145	-	V	SI33・A2	尾鈴山酸性岩類	礫	2	14a+14b
146	-	V	SI33・A2	尾鈴山酸性岩類	礫	3	24+25+26
147	-	V	SI33・A2	尾鈴山酸性岩類	礫	6	38a+38b+34+43+48+ 一括
148	-	V	SI33・A2	尾鈴山酸性岩類	礫	2	8+9
149	-	V	SI33・A2	尾鈴山酸性岩類	礫	2	58a+58b
150	-	V	SI33・A2	尾鈴山酸性岩類	礫	2	46+47
151	-	V	SI33・A2	尾鈴山酸性岩類	礫	2	12+54b
152	-	V	SI33・A2	尾鈴山酸性岩類	礫	2	5+4
153	-	V	SI33・A2	尾鈴山酸性岩類	礫	3	7+18+55b
154	-	V	SI33・A2	尾鈴山酸性岩類	礫	2	29+30
155	-	VI	SI35	尾鈴山酸性岩類	礫	4	31a+60+ 一括 2
156	-	VI	SI35	尾鈴山酸性岩類	礫	4	15a+15b+15c+15d
157	-	VI	SI35	尾鈴山酸性岩類	礫	3	10a+10b+11
158	-	VI	SI35	尾鈴山酸性岩類	礫	10	17a+17c+18+21+23+24+28+31e+31h+31i
159	-	VI	SI35	尾鈴山酸性岩類	礫	17	22+26+30+31c+32+43+44a+44b+44c+52 +54+57a+57b+58+61+ 一括 + 一括
160	-	VI	SI35	尾鈴山酸性岩類	礫	5	20a+20b+35a+35b+35c
161	-	VI	SI35	尾鈴山酸性岩類	礫	2	39+41
162	-	VI	SI35	尾鈴山酸性岩類	礫	2	31g+ 未注記
163	-	VI	SI35	尾鈴山酸性岩類	礫	6	27+29+31d+55+ 一括 + 未注記
164	-	VI	SI35	尾鈴山酸性岩類	礫	2	34+47
165	-	VI	SI35	尾鈴山酸性岩類	礫	2	19+51
166	-	VI	SI35	尾鈴山酸性岩類	礫	4	36+38+49+52
167	-	VI	SI35	尾鈴山酸性岩類	礫	6	4a+4b+31e+ 未注記 3
168	-	VI	SI35	尾鈴山酸性岩類	礫	2	40+42
169	-	VI	SI35	尾鈴山酸性岩類	礫	2	37+25
170	-	VI	SI35	尾鈴山酸性岩類	礫	2	31j+31k
171	-	VI	SI35	尾鈴山酸性岩類	礫	2	16+ 未注記
172	-	VI	A2a+A2c	尾鈴山酸性岩類	礫	2	5729+5748
173	-	VI	A3b	尾鈴山酸性岩類	礫	4	5312b+5312c+ 未注記 3(計 5)
174	-	VI	A3b	尾鈴山酸性岩類	礫	1	5324a+5324b+5324c(計 3)
175	-	VI	A3d	尾鈴山酸性岩類	礫	1	5454a+5454b(計 2)
176	-	VI	A3d	ホルンフェルス	礫	1	5442a+5442b+5442c(計 3)
177	-	VI	A3b	ホルンフェルス	礫	3	5320+5438+5439
178	-	VI	A3b+A3d	尾鈴山酸性岩類	礫	2	5322+6069
179	-	VI	A3b	尾鈴山酸性岩類	礫	2	5318+5436
180	-	VI	A3d	尾鈴山酸性岩類	礫	2	6065+6068
181	-	VI	A3b	尾鈴山酸性岩類	礫	2	5435a+3503
182	-	VI	A3b	ホルンフェルス	礫	1	5321a+5321b(計 2)
183	-	VI	A3d	尾鈴山酸性岩類	礫	1	5445a+5445b(計 2)
184	-	VI	A3b+A3d	尾鈴山酸性岩類	礫	2	5450+5435
185	-	VI	A3d	ホルンフェルス	礫	1	6082a+6082a+6082c(計 3)
186	-	VI	B3c	ホルンフェルス	礫	2	4367+3471

表 23　石器・礫接合状況 4

接合番号	掲載番号	層	区	石材	種類	接合数	接合状況
187	-	VI	B4a	尾鈴山酸性岩類	礫	1	5649a+5649b+5649c+5649d+5649e(計 5)
188	-	VI	B4d	尾鈴山酸性岩類	礫	2	599+600
189	-	V	A2c	尾鈴山酸性岩類	礫	2	SI33-35+5623
190	-	V	A2c	尾鈴山酸性岩類	礫	2	SI33-10+5764
192	-	V	A2d	尾鈴山酸性岩類	礫	2	5433a+5433b+5433c+5433d+5433f+5433g+ 未注記 (計 7)
193	-	V	A2c	尾鈴山酸性岩類	礫	2	5913+5766
194	-	V	A2c	尾鈴山酸性岩類	礫	1	5770a+5770b(計 2)
195	-	V	A2a+B3c	尾鈴山酸性岩類	礫	2	4147+5614
196	-	V	A3a	ホルンフェルス	礫	2	5634+5635
197	-	V	A3b	尾鈴山酸性岩類	礫	2	3489+3494
198	-	V	A3d	尾鈴山酸性岩類	礫	1	5340a+5340b(計 2)
199	-	V	A3b	尾鈴山酸性岩類	礫	4	2507+2508+2509+2517
200	-	V	A3b+A3d	ホルンフェルス	礫	2	5283+5444
201	-	V	A3b	尾鈴山酸性岩類	礫	3	2538+2539+2551
203	-	V	A3b	尾鈴山酸性岩類	礫	2	2528a+2804
204	-	V	A3a+A3c	尾鈴山酸性岩類	礫	3	5501+5555+5624
206	-	V	A3b	尾鈴山酸性岩類	礫	2	2809+2519
207	-	V	A3b	尾鈴山酸性岩類	礫	2	2541+2542
208	-	V	A3b+A3d	尾鈴山酸性岩類	礫	3	2514+2516+4810
209	-	V	A3a	ホルンフェルス	礫	1	5638a+5638b(計 2)
210	-	V	A3b	尾鈴山酸性岩類	礫	1	2800a+2800b(計 2)
211	-	V	A3a+B4d	尾鈴山酸性岩類	礫	4	5637+5785+5786+6100
212	-	V	A3b	尾鈴山酸性岩類	礫	1	2525a+2525b(計 2)
213	-	V	A3c	尾鈴山酸性岩類	礫	1	5330a+5330b(計 2)
214	-	V	B2d	尾鈴山酸性岩類	礫	3	2762+3457+3461
215	-	V	B2c	尾鈴山酸性岩類	礫	2	2252+2254
216	-	V	B2c	尾鈴山酸性岩類	礫	3	2250+2258+2264
217	-	V	B2c+B3a	尾鈴山酸性岩類	礫	3	2259+2271+2267a+2267b+2267c(計 5)
219	-	V	B2c+B3a	尾鈴山酸性岩類	礫	2	2251+827
220	-	V	B2d+B3b	尾鈴山酸性岩類	礫	2	2760+3432
221	-	V	B2d+B3b	尾鈴山酸性岩類	礫	2	2765+3010
222	-	V	A3b+B3a	尾鈴山酸性岩類	礫	5	800+814+875+892+2506
223	-	V	B2b+B2d	尾鈴山酸性岩類	礫	6	2774+3004+3007+3008a+3008b+3008c+3426+3442 (計 8)
224	-	V	B3a+B3b	尾鈴山酸性岩類	礫	2	791+3006
225	-	V	B3a	尾鈴山酸性岩類	礫	3	1006+1007a+1007b+1007c+ 未注記 (計 5)
226	-	V	B3a	尾鈴山酸性岩類	礫	1	884a+884b(計 2)
227	-	V	B3b	尾鈴山酸性岩類	礫	2	2767+3013
228	-	V	B2c+B3d	尾鈴山酸性岩類	礫	2	3020+3478b
229	-	V	B3a	ホルンフェルス	礫	4	838a+838b+838c+838d+838e+838f+838g+838h+838i +838j+838k+838i+829+ 未注記 3(計 16)
230	-	V	B3b+B3d	ホルンフェルス	礫	2	2798+2799
231	-	V	B3a	ホルンフェルス	礫	1	833a+833b(計 2)
232	-	V	B3a	尾鈴山酸性岩類	礫	2	2276+2277
233	-	V	B3a	尾鈴山酸性岩類	礫	2	869+870
234	-	V	B3a	尾鈴山酸性岩類	礫	4	849a+853a+858a+874a
235	-	V	B3b	砂岩	礫	2	2794+3011
236	-	V	B3a	尾鈴山酸性岩類	礫	2	830+896
237	-	V	B3a	尾鈴山酸性岩類	礫	2	817+879
238	-	V	B3a	尾鈴山酸性岩類	礫	2	822+846
239	-	V	B3a	尾鈴山酸性岩類	礫	2	855+856
240	-	V	B3a	尾鈴山酸性岩類	礫	2	2269+2270
241	-	V	B3a	尾鈴山酸性岩類	礫	1	819a+819b(計 2)
242	-	V	B3a	ホルンフェルス	礫	2	895a+895b
243	-	IV + V	A4d+B3a	尾鈴山酸性岩類	礫	2	641+873
244	-	V	B3a+B3b	尾鈴山酸性岩類	礫	2	790+2780
245	-	V	B3a	尾鈴山酸性岩類	礫	2	797+2273
246	-	V	B3b	尾鈴山酸性岩類	礫	3	2766+2789+3014
247	-	V	B3a	尾鈴山酸性岩類	礫	2	883+1018a+1018b(計 3)
248	-	V	B3a+B3b	尾鈴山酸性岩類	礫	5	887+888+3015+3430
249	-	V	B3b	尾鈴山酸性岩類	礫	3	2796+3012+3464
250	-	V	B3a+B3b	尾鈴山酸性岩類	礫	2	795+2782
251	-	V	B2d+B3d	尾鈴山酸性岩類	礫	2	2795+2764
252	-	V	B3a+B3b+B3d	尾鈴山酸性岩類	礫	3	2275+3016+3476
253	-	V	B3a+B3c	尾鈴山酸性岩類	礫	2	789+4144
254	-	V	B4d	尾鈴山酸性岩類	礫	2	5797+5799
255	-	V	C5a	尾鈴山酸性岩類	礫	5	5115a+5115b+5115c+5115d+ 未注記 4(計 8)
256	-	V	C3a	ホルンフェルス	礫	2	4906+4907
257	-	V	C4c	尾鈴山酸性岩類	礫	2	5101+5108
258	-	V	C5c	尾鈴山酸性岩類	礫	1	5592a+5592b(計 2)

表 24　接合石器・礫接座標一覧 1

【石材略称】

尾＝尾鈴山酸性岩類　　尾 1 ＝尾鈴山酸性岩類 1　　尾 2 ＝尾鈴山酸性岩類 2　　ホルン＝ホルンフェルス

番号			座標			区	層	種類	石材
接合	掲載	取上	X	Y	Z				
1	431	1504	-87059.913	46872.776	105.364	A3c	III	接合資料	尾 1
1	431	1510	-87059.758	46872.975	105.343	A3c	III	接合資料	尾 1
1	431	5976	-87059.861	46872.822	105.134	A3c	III	接合資料	尾 1
6	-	3368	-87062.273	46895.067	104.250	C4b	III	剥片	尾 1
6	-	4488	-87054.351	46888.907	105.922	B3b	III	剥片	尾 1
7	-	3222	-87072.854	46889.694	103.178	B5b	III	剥片	尾 1
10	428	5882	-87059.889	46872.880	105.266	A3c	III	接合資料	尾 1
10	428	5885	-87059.954	46872.772	105.199	A3c	III	接合資料	尾 1
10	428	5977	-87059.966	46872.893	105.218	A3c	III	接合資料	尾 1
12	429	4494	-87057.339	46888.707	105.381	B3d	III	接合資料	尾 1
12	429	4826	-87074.781	46887.890	102.812	B5b	III	接合資料	尾 1
13	-	3671	-87051.420	46896.259	105.717	C3b	III	剥片	尾 1
15	-	4464	-87057.308	46888.596	105.499	B3d	III	剥片	尾 1
15	-	4492	-87056.996	46888.535	105.487	B3d	III	剥片	尾 1
16	-	2028	-87063.093	46889.681	104.781	B4b	III	剥片	尾 1
16	-	3184	-87067.714	46889.283	104.108	B4d	III	剥片	尾 1
17	-	4485	-87050.597	46889.435	106.138	B3b	III	剥片	尾 1
17	-	4505	-87050.650	46889.436	106.114	B3b	III	剥片	尾 1
21	-	39	-87051.002	46885.550	106.444	B3b	III	剥片	尾 1
22	-	4392	-87059.133	46888.643	105.249	B3d	III	剥片	尾 1
22	-	4393	-87059.172	46888.574	105.249	B3d	III	剥片	尾 1
23	-	389	-87060.841	46887.695	105.107	B4b	III	剥片	尾 1
23	-	2736	-87066.874	46888.262	104.240	B4d	III	剥片	尾 1
24	432	2729	-87065.988	46888.804	104.398	B4d	II	接合資料	尾 1
26	-	1341	-87065.136	46891.272	104.358	C4c	III	剥片	尾 1
26	-	2996	-87069.026	46888.975	103.815	B4d	III	剥片	尾 1
27	426	284	-87073.311	46886.393	103.171	B5b	III	接合資料	尾 1
28	-	2973	-87065.733	46888.582	104.501	B4d	II	剥片	尾 1
28	-	4703	-87073.253	46888.909	103.166	B5b	III	剥片	尾 1
29	355	2686	-87062.503	46888.952	104.870	B4b	III	接合資料	尾 1
29	355	3617	-87059.674	46894.130	104.783	C3c	III	接合資料	尾 1
30	-	2977	-87066.918	46889.085	104.226	B4d	III	剥片	尾 1
32	-	1236	-87063.546	46892.002	104.567	C4a	III	剥片	尾 1
32	-	2460	-87061.859	46889.961	104.893	B4b	II	剥片	尾 1
33	-	2990	-87067.716	46888.456	104.039	B4d	III	剥片	尾 1
35	-	2368	-87068.535	46889.927	103.862	B4d	III	剥片	尾 1
38	430	1332	-87067.906	46889.969	104.084	B4d	III	接合資料	尾 1
38	430	1743	-87067.608	46893.697	103.967	C4c	III	接合資料	尾 1
38	430	2151	-87060.743	46898.281	104.668	C4b	III	接合資料	尾 1
38	430	2741	-87067.203	46888.782	104.206	B4d	II	接合資料	尾 1
39	-	4429	-87074.602	46891.611	102.782	C5a	III	剥片	尾 1
39	-	4747	-87073.151	46888.151	103.165	B5b	III	剥片	尾 1
39	-	4839	-87074.742	46890.552	102.776	C5a	III	剥片	尾 1
41	-	2357	-87054.438	46896.136	105.468	C3b	III	剥片	尾 1
41	-	3718	-87055.573	46899.694	104.935	C3d	III	剥片	尾 1
42	-	4518	-87057.997	46889.163	105.084	B3d	III	剥片	尾 1
42	-	4522	-87057.895	46889.764	105.145	B3d	III	剥片	尾 1
43	427	1678	-87067.882	46896.670	103.520	C4d	III	接合資料	尾 1
43	427	1877	-87061.895	46894.298	104.533	C4a	III	接合資料	尾 1
43	427	3528	-87053.303	46897.723	105.333	C3b	III	接合資料	尾 1
44	-	3583	-87059.778	46896.604	104.669	C3d	III	剥片	尾 1
44	-	3643	-87056.374	46900.710	104.697	D3c	III	剥片	尾 1
45	-	3408	-87055.032	46896.981	105.290	C3d	III	剥片	尾 1
45	-	3642	-87054.466	46896.880	105.252	C3b	III	剥片	尾 1
46	-	4161	-87070.073	46892.712	103.431	C5a	III	剥片	尾 1
46	-	4162	-87070.138	46892.770	103.454	C5a	III	剥片	尾 1
47	-	1416	-87062.471	46896.181	104.495	C4b	III	剥片	尾 1
47	-	1620	-87062.330	46896.354	104.471	C4b	III	剥片	尾 1
48	356	2193	-87056.546	46901.058	104.797	D3c	III	接合資料	尾 1
48	356	3291	-87048.386	46890.312	106.663	C2c	III	剥片	尾 1
49	-	3857	-87059.631	46895.557	104.712	C3d	III	剥片	尾 1
49	-	4014	-87058.577	46894.393	104.757	C3c	III	剥片	尾 1
50	-	1616	-87061.773	46895.708	104.502	C4b	III	剥片	尾 1
50	-	2350	-87058.235	46898.534	104.849	C3d	III	剥片	尾 1
51	-	3893	-87060.706	46899.495	104.308	C4b	III	剥片	尾 1
51	-	3970	-87061.821	46898.712	104.077	C4b	III	剥片	尾 1
52	-	3034	-87053.018	46894.336	105.744	C3a	III	剥片	尾 1
52	-	4627	-87054.761	46894.981	104.940	C3a	III	剥片	尾 1
53	-	4225	-87061.924	46898.412	104.130	C4b	III	剥片	尾 1
53	-	4226	-87061.938	46898.437	104.119	C4b	III	剥片	尾 1
54	-	2062	-87065.095	46899.825	103.808	C4d	III	剥片	尾 1
55	-	3851	-87059.249	46894.909	104.623	C3c	III	剥片	尾 1
55	-	3853	-87059.167	46895.138	104.653	C3d	III	剥片	尾 1
56	-	1430	-87061.990	46896.606	104.497	C4b	III	剥片	尾 1
57	-	2376	-87070.073	46891.824	103.495	C5a	III	剥片	尾 1
57	-	4296	-87070.810	46891.548	103.316	C5a	III	剥片	尾 1
57	-	4298	-87070.398	46891.422	103.375	C5a	III	剥片	尾 1
58	-	1880	-87061.709	46894.561	104.505	C4a	III	剥片	尾 1
58	-	3364	-87062.817	46894.898	104.218	C4a	III	剥片	尾 1
59	-	4250	-87070.045	46892.784	103.423	C5a	III	剥片	尾 1
59	-	4251	-87069.996	46892.860	103.452	C4c	III	剥片	尾 1
60	-	2047	-87066.879	46892.003	104.054	C4c	III	剥片	尾 1
60	-	3960	-87069.609	46892.686	103.438	C4c	III	剥片	尾 1
61	-	1585	-87063.593	46891.901	104.524	C4a	III	剥片	尾 1
61	-	1827	-87068.088	46891.216	103.945	C4c	III	剥片	尾 1
62	-	4257	-87070.519	46894.897	103.093	C5a	III	剥片	尾 1
63	-	1368	-87064.197	46893.150	104.454	C4a	III	剥片	尾 1
63	-	1577	-87065.131	46890.648	104.373	C4c	III	剥片	尾 1
64	-	4164	-87070.499	46893.058	103.382	C5a	III	剥片	尾 1
64	-	4859	-87070.043	46892.186	103.337	C5a	III	剥片	尾 1
65	-	2236	-87059.343	46897.877	104.841	C3d	III	剥片	尾 1
65	-	3564	-87058.410	46899.850	104.639	C3d	III	剥片	尾 1
66	-	2014	-87050.010	46892.523	106.276	C3a	III	剥片	尾 1
66	-	3038	-87053.755	46894.760	105.636	C3a	III	剥片	尾 1
68	425	1270	-87068.478	46893.923	103.813	C4c	III	接合資料	尾 1
68	425	3236	-87069.545	46893.868	103.500	C4c	III	接合資料	尾 1
69	-	2211	-87057.323	46898.584	104.938	C3d	III	剥片	尾 1
69	-	2870	-87059.739	46893.425	105.038	C3c	III	剥片	尾 1
69	-	3335	-87058.600	46893.690	105.032	C3c	III	剥片	尾 1
69	-	3336	-87058.613	46893.882	105.071	C3c	III	剥片	尾 1
69	-	4198	-87055.098	46899.087	104.921	C3d	III	剥片	尾 1
70	-	2242	-87058.238	46890.099	105.362	C3c	III	剥片	尾 1
70	-	3145	-87059.235	46893.386	105.033	C3c	III	剥片	尾 1
71	-	3348	-87056.901	46898.081	104.899	C3d	III	剥片	尾 1
71	-	3575	-87056.940	46900.630	104.620	D3c	III	剥片	尾 1
73	424	2181	-87050.691	46891.866	106.295	C3a	III	接合資料	尾 2
73	424	2340	-87050.383	46891.772	106.220	C3a	III	接合資料	尾 2
73	424	2922	-87050.476	46891.936	106.232	C3a	III	接合資料	尾 2
78	-	3634	-87054.324	46893.106	105.505	C3a	III	剥片	尾 2
78	-	4901	-87045.503	46888.827	107.073	B2d	III	剥片	尾 2
79	-	4394	-87059.260	46889.194	105.197	B3d	III	剥片	尾 2
79	-	4470	-87058.861	46889.379	105.295	B3d	III	剥片	尾 2
80	-	1333	-87067.894	46891.017	104.063	C4c	III	剥片	尾 2
83	-	4390	-87058.979	46888.680	105.277	B3d	III	剥片	尾 2
84	-	2344	-87055.530	46890.867	105.779	C3c	III	剥片	尾 2
84	-	4507	-87053.419	46888.490	105.922	B3b	III	剥片	尾 2
85	-	1795	-87064.608	46899.314	103.917	C4b	III	剥片	尾 2
85	-	1890	-87062.506	46896.386	104.375	C4b	III	剥片	尾 2
85	-	3215	-87074.426	46891.969	102.820	C5a	III	剥片	尾 2
85	-	5398	-87075.184	46890.650	102.608	C5c	III	剥片	尾 2
86	-	1253	-87066.265	46891.380	104.186	C4c	III	剥片	尾 2
86	-	1728	-87065.476	46890.681	104.291	C4c	III	剥片	尾 2
87	-	1409	-87063.697	46896.288	104.250	C4b	III	剥片	尾 2
87	-	3561	-87058.210	46899.431	104.721	C3d	III	剥片	尾 2
88	-	1636	-87064.817	46897.298	104.014	C4b	III	剥片	尾 2
88	-	3362	-87062.870	46893.988	104.441	C4a	III	剥片	尾 2
89	-	1627	-87062.815	46895.508	104.350	C4b	III	剥片	尾 2
89	-	1642	-87062.724	46897.602	104.271	C4b	III	剥片	尾 2
89	-	1765	-87061.509	46895.753	104.595	C4b	III	剥片	尾 2
90	-	2432	-87060.219	46898.532	104.622	C4b	III	剥片	尾 2
90	-	2899	-87059.339	46897.666	104.751	C3d	III	剥片	尾 2
91	-	2043	-87068.201	46892.004	103.881	C4c	III	剥片	尾 2
91	-	2377	-87070.332	46892.291	103.502	C5a	III	剥片	尾 2
92	-	3587	-87060.341	46895.408	104.711	C4b	III	剥片	尾 2

表 25　接合石器・礫接座標一覧 2

番号			座標			区	層	種類	石材
接合	掲載	取上	X	Y	Z				
92	-	3596	-87060.899	46894.954	104.693	C4a	Ⅲ	剥片	尾 2
93	-	3848	-87059.448	46894.654	104.754	C3c	Ⅲ	剥片	尾 2
93	-	4079	-87060.004	46894.557	104.704	C4a	Ⅲ	剥片	尾 2
94	-	1452	-87065.537	46897.789	103.939	C4d	Ⅲ	剥片	尾 2
94	-	1453	-87065.586	46897.870	103.930	C4d	Ⅲ	剥片	尾 2
95	-	2201	-87055.934	46899.937	104.972	C3d	Ⅲ	剥片	尾 2
95	-	3594	-87060.405	46894.944	104.707	C4a	Ⅲ	剥片	尾 2
95	-	3621	-87059.680	46894.811	104.736	C3c	Ⅲ	剥片	尾 2
95	-	3973	-87059.569	46900.172	104.494	D3c	Ⅲ	剥片	尾 2
95	-	4013	-87059.414	46894.685	104.728	C3c	Ⅲ	剥片	尾 2
96	-	1730	-87065.939	46892.532	104.176	C4c	Ⅲ	剥片	尾 2
96	-	1909	-87068.840	46890.187	103.885	C4c	Ⅲ	剥片	尾 2
97	-	2012	-87050.112	46892.905	106.265	C3a	Ⅲ	剥片	尾 2
98	-	1822	-87067.712	46890.147	104.051	C4c	Ⅲ	剥片	尾 2
98	-	2484	-87068.429	46890.759	103.720	C4c	Ⅲ	剥片	尾 2
99	-	1868	-87067.080	46893.054	104.047	C4c	Ⅲ	剥片	尾 2
99	-	3377	-87064.561	46893.637	104.145	C4a	Ⅲ	剥片	尾 2
100	-	5376	-87053.635	46877.243	105.637	A3b	Ⅴ	剥片	黒曜石 1
100	-	5377	-87053.714	46877.194	105.622	A3b	Ⅴ	剥片	黒曜石 1
101	248	5390	-87059.740	46877.004	105.260	A3d	Ⅴ	接合資料	頁岩
101	248	5675	-87058.719	46875.214	105.343	A3d	Ⅴ	接合資料	頁岩
102	-	5875	-87056.684	46873.494	105.386	A3c	Ⅴ	剥片	ホルン
102	-	6019	-87057.844	46877.410	104.915	A3d	Ⅴ	剥片	ホルン
104	224	2638	-87054.413	46879.387	105.629	A3b	Ⅴ	剥片	頁岩
104	224	2830	-87054.414	46879.392	105.623	A3b	Ⅴ	剥片	頁岩
105	206	2446	-87052.126	46878.067	106.124	A3b	Ⅴ	二次加工剥片	頁岩
105	206	2829	-87054.553	46879.877	105.579	A3b	Ⅴ	二次加工剥片	頁岩
105	206	5231	-87051.634	46877.461	106.141	A3b	Ⅴ	二次加工剥片	頁岩
106	-	1187	-87053.025	46878.941	106.052	A3b	Ⅴ	剥片	ホルン
106	-	1954	-87052.906	46878.883	106.077	A3b	Ⅴ	剥片	ホルン
106	-	2628	-87053.839	46879.453	105.775	A3b	Ⅴ	剥片	ホルン
106	-	5175	-87053.925	46877.221	105.942	A3b	Ⅴ	剥片	ホルン
107	-	455	-87062.408	46875.518	105.254	A4b	Ⅴ	剥片	頁岩
107	-	4292	-87058.408	46882.137	104.769	B3c	Ⅴ	剥片	頁岩
107	-	4818	-87055.708	46880.080	105.242	B3c	Ⅴ	剥片	頁岩
108	420 +421 +422	1113	-87055.857	46880.650	105.582	B3c	Ⅴ	接合資料	頁岩
108	420 +421 +422	1138	-87052.956	46879.558	106.090	A3b	Ⅴ	接合資料	頁岩
108	420 +421 +422	1213	-87054.586	46881.324	105.639	B3a	Ⅴ	接合資料	頁岩
108	420 +421 +422	1951	-87051.945	46878.801	106.145	A3b	Ⅴ	接合資料	頁岩
108	420 +421 +422	1972	-87056.929	46884.196	105.170	B3c	Ⅴ	接合資料	頁岩
108	420 +421 +422	2087	-87056.638	46885.009	105.152	B3d	Ⅴ	接合資料	頁岩
108	420 +421 +422	2450	-87053.270	46879.243	105.900	A3b	Ⅴ	接合資料	頁岩
108	420 +421 +422	2452	-87053.590	46879.357	105.866	A3b	Ⅴ	接合資料	頁岩
108	420 +421 +422	2453	-87053.785	46878.986	105.808	A3b	Ⅴ	接合資料	頁岩
108	420 +421 +422	2625	-87054.038	46878.191	105.752	A3b	Ⅴ	接合資料	頁岩
108	420 +421 +422	2636	-87054.048	46879.409	105.755	A3b	Ⅴ	接合資料	頁岩
108	420 +421 +422	4047	-87057.399	46882.508	105.121	B3c	Ⅴ	接合資料	頁岩
108	420 +421 +422	4049	-87058.080	46882.818	104.995	B3c	Ⅴ	接合資料	頁岩
108	420 +421 +422	4621	-87052.207	46890.769	105.402	C3a	Ⅴ	接合資料	頁岩
108	420 +421 +422	4807	-87054.979	46879.406	105.499	A3b	Ⅴ	接合資料	頁岩
108	420 +421 +422	4813	-87057.173	46879.030	105.363	A3d	Ⅴ	接合資料	頁岩
108	420 +421 +422	5389	-87059.199	46875.868	105.341	A3d	Ⅴ	接合資料	頁岩
108	420 +421 +422	5665	-87055.035	46874.365	105.772	A3c	Ⅴ	接合資料	頁岩
109	-	3119	-87048.593	46884.824	105.993	B2c	Ⅴ	剥片	チャート
109	-	3120	-87048.618	46884.873	105.987	B2c	Ⅴ	剥片	チャート
109	-	3121	-87048.643	46884.878	105.982	B2c	Ⅴ	剥片	チャート
109	-	3122	-87048.781	46884.903	105.965	B2c	Ⅴ	剥片	チャート
110	-	1159	-87052.862	46881.393	105.620	B3a	Ⅴ	剥片	頁岩
110	-	2079	-87053.025	46882.818	105.588	B3a	Ⅴ	剥片	頁岩
111	392	832	-87051.578	46881.526	106.083	B3a	Ⅴ	接合資料	頁岩
111	392	1970	-87055.228	46883.308	105.407	B3c	Ⅴ	接合資料	頁岩
111	392	2082	-87053.942	46883.491	105.627	B3a	Ⅴ	接合資料	頁岩
111	392	3806	-87059.148	46886.412	104.664	B3d	Ⅴ	接合資料	頁岩
111	392	4927	-87074.320	46890.487	102.480	C5a	Ⅴ	接合資料	頁岩
112	-	2455	-87068.154	46883.932	103.761	B4c	Ⅴ	剥片	ホルン
112	-	2458	-87067.701	46883.469	103.802	B4c	Ⅴ	剥片	ホルン
113	-	2953	-87054.287	46886.741	105.383	B3b	Ⅴ	剥片	ホルン
113	-	4726	-87064.452	46879.223	104.056	A4b	Ⅵ	剥片	ホルン
114	-	2947	-87051.703	46886.928	105.783	B3b	Ⅴ	剥片	ホルン
114	-	3128	-87051.145	46886.880	105.849	B3b	Ⅴ	剥片	ホルン
114	-	5591	-87075.560	46890.527	102.162	C5c	Ⅴ	剥片	ホルン
115	-	2943	-87048.624	46887.794	106.187	B2d	Ⅴ	剥片	頁岩
115	-	4894	-87039.788	46886.270	107.454	B1d	Ⅴ	剥片	頁岩
116	244	4915	-87066.987	46890.266	103.451	C4c	Ⅴ	接合資料	ホルン
116	244	4916	-87067.107	46890.457	103.448	C4c	Ⅴ	接合資料	ホルン
116	244	5704	-87066.999	46890.243	103.434	C4c	Ⅴ	接合資料	ホルン
117	-	2941	-87048.389	46888.051	106.210	B2d	Ⅴ	剥片	ホルン
117	-	3781	-87049.688	46888.045	105.666	B2d	Ⅴ	剥片	ホルン
117	-	4528	-87052.345	46888.884	106.092	B3b	Ⅴ	剥片	ホルン
117	-	4618	-87048.910	46889.132	106.081	B2d	Ⅴ	剥片	ホルン
118	175	4895	-87040.849	46886.769	107.308	B2b	Ⅴ	スクレイパー	ホルン
118	175	4896	-87041.269	46886.764	107.320	B2b	Ⅴ	剥片	ホルン
119	-	5706	-87073.182	46890.266	102.554	C5a	Ⅴ	剥片	ホルン
119	-	5944	-87068.870	46890.097	103.244	C4c	Ⅴ	剥片	ホルン
120	-	4081	-87060.139	46896.474	104.448	C4b	Ⅴ	剥片	ホルン
120	-	5395	-87062.698	46893.883	103.907	C4a	Ⅴ	剥片	ホルン
121	-	4403	-87062.078	46899.922	103.824	C4b	Ⅴ	剥片	ホルン
121	-	4639	-87063.912	46900.596	103.682	D4a	Ⅴ	剥片	ホルン
122	157	3908	-87048.837	46896.042	105.960	C2d	Ⅳ	ナイフ形石器	流紋岩
122	157	4882	-87070.544	46890.351	102.876	C5a	Ⅴ	ナイフ形石器	流紋岩
123	174	5158	-87071.108	46902.391	102.556	D5a	Ⅴ	スクレイパー	ホルン
123	174	5597	-87067.924	46903.805	102.846	D4c	Ⅴ	スクレイパー	ホルン
124	156	4103	-87068.784	46899.970	103.016	C4d	Ⅳ	ナイフ形石器	頁岩
124	156	5083	-87071.332	46901.480	102.548	D5a	Ⅴ	ナイフ形石器	頁岩
127	-	3789	-87054.012	46877.979	105.362	A3b	Ⅵ	剥片	ホルン
127	-	5533	-87062.376	46882.660	104.158	B4a	Ⅴ	剥片	ホルン

表 26　接合石器・礫接座標一覧 3

番号			座標			区	層	種類	石材
接合	掲載	取上	X	Y	Z				
128	414	5036	-87057.028	46881.038	105.097	B3c	V	接合資料	ホルン
128	414	5038	-87055.586	46881.549	105.114	B3c	VI	接合資料	ホルン
128	414	5284	-87054.997	46877.793	105.464	A3b	V	接合資料	ホルン
129	-	3788	-87053.012	46878.291	105.531	A3b	V	剥片	ホルン
129	-	5895	-87062.410	46881.835	104.313	B4a	VI	剥片	ホルン
130	-	779	-87052.458	46880.478	106.007	B3a	V	剥片	ホルン
130	-	3104	-87051.153	46878.852	105.866	A3b	VI	剥片	ホルン
130	-	3876	-87057.787	46899.520	104.597	C3d	IV	剥片	ホルン
130	-	3985	-87051.117	46878.953	105.813	A3b	V	剥片	ホルン
131	413	5464	-87051.728	46877.251	105.664	A3b	VI	接合資料	ホルン
131	413	5467	-87054.815	46877.930	105.315	A3b	VI	接合資料	ホルン
131	413	5468	-87055.610	46878.109	105.210	A3d	VI	接合資料	ホルン
131	413	5470	-87055.411	46877.699	105.263	A3d	VI	接合資料	ホルン
131	413	5577	-87058.812	46879.311	104.909	A3d	V	接合資料	ホルン
133	417	5271	-87052.220	46875.580	105.704	A3b	VI	接合資料	ホルン
133	417	5273	-87052.116	46876.076	105.659	A3b	VI	接合資料	ホルン
133	417	5274	-87052.287	46876.062	105.619	A3b	VI	接合資料	ホルン
133	417	5415	-87053.230	46876.169	105.561	A3b	VI	接合資料	ホルン
133	417	5463	-87051.503	46877.341	105.684	A3b	VI	接合資料	ホルン
133	417	5469	-87055.448	46877.841	105.247	A3d	VI	接合資料	ホルン
134	415 +416	5756	-87048.039	46871.737	106.239	A2c	VI	接合資料	尾 1
134	415 +416	5757	-87048.215	46871.835	106.268	A2c	VI	剥片	尾 1
135	-	3116	-87054.402	46879.529	105.369	A3b	VI	剥片	頁岩
135	-	5373	-87047.132	46877.832	106.439	A2d	VI	剥片	頁岩
136	419	3107	-87051.566	46878.540	105.757	A3b	VI	接合資料	頁岩
136	419	5833	-87059.080	46879.264	104.720	A3d	VI	接合資料	頁岩
137	315	5270	-87051.480	46874.967	105.959	A3a	VI	接合資料	頁岩
137	315	5503	-87052.576	46874.009	105.976	A3a	IV	接合資料	頁岩
172	-	5729	-87043.533	46872.282	106.955	A2a	VI	礫	尾
172	-	5748	-87045.545	46871.279	106.609	A2c	VI	礫	尾
173	-	5312	-87050.306	46876.450	105.870	A3b	VI	礫	尾
174	-	5324	-87053.870	46875.285	105.627	A3b	VI	礫	尾
175	-	5454	-87056.243	46876.031	105.171	A3d	VI	礫	尾
176	-	5442	-87055.603	46875.290	105.302	A3d	VI	礫	尾
177	-	5320	-87053.145	46875.795	105.609	A3b	VI	礫	ホルン
177	-	5438	-87053.155	46875.709	105.609	A3b	VI	礫	ホルン
177	-	5439	-87053.199	46875.763	105.601	A3b	VI	礫	ホルン
178	-	5322	-87053.506	46875.026	105.645	A3b	VI	礫	尾
178	-	6069	-87058.143	46875.708	105.090	A3d	VI	礫	尾
179	-	5318	-87053.108	46876.177	105.652	A3b	VI	礫	尾
179	-	5436	-87052.075	46876.235	105.732	A3b	VI	礫	尾
180	-	6065	-87057.684	46875.039	105.062	A3d	VI	礫	尾
180	-	6068	-87058.121	46875.382	104.958	A3d	VI	礫	尾
182	-	5321	-87053.430	46875.180	105.603	A3b	VI	礫	ホルン
183	-	5445	-87055.593	46875.686	105.287	A3d	VI	礫	尾
184	-	5435	-87051.478	46876.721	105.751	A3b	VI	礫	尾
184	-	5450	-87055.434	46877.440	105.238	A3d	VI	礫	尾
185	-	6082	-87059.134	46877.404	104.753	A3d	VI	礫	ホルン
186	-	3471	-87057.214	46884.747	104.688	B3c	VI	礫	ホルン
186	-	4367	-87056.167	46883.415	104.851	B3c	VI	礫	ホルン
187	-	5649	-87062.254	46883.298	104.001	B4a	VI	礫	尾
188	-	599	-87066.137	46888.019	103.685	B4d	VI	礫	尾
188	-	600	-87066.151	46888.035	103.688	B4d	VI	礫	尾
189	-	5623	-87048.699	46873.633	106.436	A2c	V	礫	尾
190	-	5764	-87048.154	46873.109	106.363	A2c	V	礫	尾
192	-	5433	-87047.429	46876.870	106.442	A2d	V	礫	尾
193	-	5766	-87048.591	46873.154	106.255	A2c	V	礫	尾
193	-	5913	-87048.676	46873.121	106.253	A2c	V	礫	尾
194	-	5770	-87048.543	46873.416	106.403	A2c	V	礫	尾
195	-	4147	-87057.749	46883.497	104.896	B3c	V	礫	尾
195	-	5614	-87044.488	46870.376	107.105	A2a	V	礫	尾
196	-	5634	-87051.384	46872.930	105.867	A3a	V	礫	ホルン
196	-	5635	-87051.287	46872.760	105.856	A3a	V	礫	ホルン
197	-	3489	-87052.283	46878.216	105.711	A3b	V	礫	尾
197	-	3494	-87052.890	46879.028	105.708	A3b	V	礫	尾
198	-	5340	-87055.550	46876.156	105.615	A3d	V	礫	尾
199	-	2507	-87050.908	46878.830	106.129	A3b	V	礫	尾
199	-	2508	-87050.869	46878.967	106.132	A3b	V	礫	尾
199	-	2509	-87051.151	46878.806	106.118	A3b	V	礫	尾
199	-	2517	-87050.719	46879.301	106.119	A3b	V	礫	尾

番号			座標			区	層	種類	石材
接合	掲載	取上	X	Y	Z				
200	-	5283	-87054.777	46876.581	105.590	A3b	V	礫	ホルン
200	-	5444	-87055.560	46875.684	105.484	A3d	V	礫	ホルン
201	-	2538	-87054.192	46878.877	105.699	A3b	V	礫	尾
201	-	2539	-87053.982	46878.774	105.749	A3b	V	礫	尾
201	-	2551	-87052.469	46878.410	105.990	A3b	V	礫	尾
203	-	2528	-87053.357	46878.995	105.949	A3b	V	礫	尾
203	-	2804	-87053.252	46878.639	105.860	A3b	V	礫	尾
204	-	5501	-87051.187	46873.926	106.108	A3a	V	礫	尾
204	-	5555	-87053.701	46874.078	105.800	A3a	V	礫	尾
204	-	5624	-87049.213	46873.657	106.353	A2c	V	礫	尾
206	-	2519	-87051.080	46878.939	106.084	A3b	V	礫	尾
206	-	2809	-87050.979	46878.907	106.124	A3b	V	礫	尾
207	-	2541	-87053.268	46878.319	105.871	A3b	V	礫	尾
207	-	2542	-87053.089	46878.175	105.911	A3b	V	礫	尾
208	-	2514	-87051.518	46879.147	106.120	A3b	V	礫	尾
208	-	2516	-87051.661	46879.160	106.069	A3b	V	礫	尾
208	-	4810	-87055.747	46879.780	105.476	A3d	V	礫	尾
209	-	5638	-87051.908	46871.917	105.808	A3a	V	礫	ホルン
210	-	2800	-87054.553	46879.824	105.600	A3b	V	礫	尾
211	-	5637	-87051.900	46872.040	105.802	A3a	V	礫	尾
211	-	5785	-87051.743	46872.027	105.781	A3a	V	礫	尾
211	-	5786	-87051.858	46872.014	105.780	A3a	V	礫	尾
211	-	6100	-87069.164	46889.955	103.134	B4d	V	礫	尾
212	-	2525	-87052.871	46878.764	106.082	A3b	V	礫	尾
213	-	5330	-87055.224	46874.950	105.527	A3c	V	礫	尾
214	-	2762	-87048.378	46887.501	106.223	B2d	V	礫	尾
214	-	3457	-87048.053	46887.861	106.087	B2d	V	礫	尾
214	-	3461	-87048.667	46887.731	106.037	B2d	V	礫	尾
215	-	2252	-87048.856	46881.424	106.386	B2c	V	礫	尾
215	-	2254	-87048.975	46881.437	106.356	B2c	V	礫	尾
216	-	2250	-87048.800	46881.051	106.402	B2c	V	礫	尾
216	-	2258	-87049.312	46881.491	106.305	B2c	V	礫	尾
216	-	2264	-87049.538	46882.064	106.215	B2c	V	礫	尾
217	-	2259	-87049.690	46881.530	106.236	B2c	V	礫	尾
217	-	2267	-87049.857	46883.310	106.149	B2c	V	礫	尾
217	-	2271	-87053.440	46882.312	105.701	B3a	V	礫	尾
219	-	827	-87052.083	46881.101	105.962	B3a	V	礫	尾
219	-	2251	-87048.784	46881.290	106.412	B2c	V	礫	尾
220	-	2760	-87047.520	46885.564	106.557	B2d	V	礫	尾
220	-	3432	-87051.289	46886.355	105.996	B3b	V	礫	尾
221	-	2765	-87049.749	46886.410	106.012	B2d	V	礫	尾
221	-	3010	-87051.265	46887.925	105.758	B3b	V	礫	尾
222	-	800	-87051.924	46882.982	105.891	B3a	V	礫	尾
222	-	814	-87051.220	46882.225	106.007	B3a	V	礫	尾
222	-	875	-87053.121	46880.987	106.027	B3a	V	礫	尾
222	-	892	-87050.097	46882.791	106.122	B3a	V	礫	尾
222	-	2506	-87050.795	46878.762	106.193	A3b	V	礫	尾
223	-	2774	-87052.423	46885.779	105.760	B3b	V	礫	尾
223	-	3004	-87049.788	46886.142	106.055	B2d	V	礫	尾
223	-	3007	-87050.963	46887.006	105.951	B3b	V	礫	尾
223	-	3008	-87050.901	46887.089	105.845	B3b	V	礫	尾
223	-	3426	-87050.778	46886.232	105.918	B3b	V	礫	尾
223	-	3442	-87050.684	46886.915	105.915	B3b	V	礫	尾
224	-	791	-87051.337	46884.330	105.876	B3a	V	礫	尾
224	-	3006	-87050.275	46886.451	105.959	B3b	V	礫	尾
225	-	1006	-87050.210	46883.107	105.904	B3a	V	礫	尾
225	-	1007	-87050.120	46883.018	105.842	B3a	V	礫	尾
226	-	884	-87054.564	46882.926	105.481	B3a	V	礫	尾
227	-	2767	-87050.353	46886.020	105.958	B3b	V	礫	尾
227	-	3013	-87052.976	46887.218	105.582	B3b	V	礫	尾
228	-	3020	-87049.582	46882.208	105.908	B2c	V	礫	尾
228	-	3478	-87058.184	46886.095	104.624	B3d	V	礫	尾
229	-	829	-87051.867	46881.282	106.024	B3a	V	礫	ホルン
229	-	838	-87051.318	46881.126	106.048	B3a	V	礫	ホルン
230	-	2798	-87054.820	46887.319	105.441	B3b	V	礫	ホルン
230	-	2799	-87055.067	46887.543	105.267	B3d	V	礫	ホルン
231	-	833	-87051.453	46881.548	106.085	B3a	V	礫	ホルン
232	-	2276	-87053.422	46884.677	105.638	B3a	V	礫	尾
232	-	2277	-87053.544	46884.493	105.619	B3a	V	礫	尾
233	-	869	-87054.247	46880.806	105.713	B3a	V	礫	尾
233	-	870	-87054.312	46880.812	105.682	B3a	V	礫	尾
234	-	849	-87050.610	46880.307	106.171	B3a	V	礫	尾

表 27　接合石器・礫接座標一覧 4

番号			座標			区	層	種類	石材
接合	掲載	取上	X	Y	Z				
234		- 853	-87051.351	46880.540	106.098	B3a	V	礫	尾
234		- 858	-87051.989	46880.517	106.008	B3a	V	礫	尾
234		- 874	-87053.095	46880.841	106.084	B3a	V	礫	尾
235		- 2794	-87051.607	46886.979	105.772	B3b	V	礫	砂岩
235		- 3011	-87052.553	46887.697	105.605	B3b	V	礫	砂岩
236		- 830	-87051.744	46881.587	106.001	B3a	V	礫	尾
236		- 896	-87051.517	46881.525	106.045	B3a	V	礫	尾
237		- 817	-87051.929	46881.907	105.971	B3a	V	礫	尾
237		- 879	-87053.026	46881.837	105.760	B3a	V	礫	尾
238		- 822	-87052.294	46881.661	105.920	B3a	V	礫	尾
238		- 846	-87050.288	46880.572	106.184	B3a	V	礫	尾
239		- 855	-87051.664	46880.230	106.098	B3a	V	礫	尾
239		- 856	-87051.686	46880.160	106.089	B3a	V	礫	尾
240		- 2269	-87053.289	46882.296	105.729	B3a	V	礫	尾
240		- 2270	-87053.335	46882.303	105.696	B3a	V	礫	尾
241		- 819	-87052.228	46882.120	105.932	B3a	V	礫	尾
242		- 895	-87051.421	46881.562	106.069	B3a	V	礫	ホルン
243		- 641	-87066.642	46877.598	104.646	A4d	Ⅳ	礫	尾
243		- 873	-87053.320	46880.896	105.982	B3a	V	礫	尾
244		- 790	-87051.817	46884.438	105.852	B3a	V	礫	尾
244		- 2780	-87053.044	46885.307	105.671	B3b	V	礫	尾
245		- 797	-87051.936	46883.375	105.950	B3a	V	礫	尾
245		- 2273	-87052.937	46883.702	105.742	B3a	V	礫	尾
246		- 2766	-87050.260	46886.253	105.988	B3b	V	礫	尾
246		- 2789	-87053.150	46887.470	105.546	B3b	V	礫	尾
246		- 3014	-87053.358	46887.609	105.513	B3b	V	礫	尾
247		- 883	-87054.678	46882.147	105.570	B3a	V	礫	尾
247		- 1018	-87054.711	46882.164	105.561	B3a	V	礫	尾
248		- 887	-87054.107	46883.891	105.602	B3a	V	礫	尾
248		- 888	-87054.141	46884.746	105.548	B3a	V	礫	尾
248		- 3015	-87053.964	46887.780	105.419	B3b	V	礫	尾
248		- 3430	-87050.807	46886.670	105.912	B3b	V	礫	尾
249		- 2796	-87052.611	46888.161	105.651	B3b	V	礫	尾
249		- 3012	-87052.874	46888.057	105.592	B3b	V	礫	尾
249		- 3464	-87054.910	46888.137	105.347	B3b	V	礫	尾
250		- 795	-87051.906	46883.827	105.853	B3a	V	礫	尾
250		- 2782	-87054.609	46885.372	105.424	B3b	V	礫	尾
251		- 2764	-87049.565	46886.871	106.084	B2d	V	礫	尾
251		- 2795	-87051.527	46887.577	105.756	B3b	V	礫	尾
252		- 2275	-87053.235	46884.012	105.705	B3a	V	礫	尾
252		- 3016	-87054.978	46885.138	105.361	B3b	V	礫	尾
252		- 3476	-87059.086	46887.914	104.750	B3d	V	礫	尾
253		- 789	-87051.845	46884.881	105.854	B3a	V	礫	尾
253		- 4144	-87056.602	46884.415	105.168	B3c	V	礫	尾
254		- 5797	-87067.096	46889.733	103.446	B4d	V	礫	尾
254		- 5799	-87067.083	46889.507	103.478	B4d	V	礫	尾
255		- 5115	-87072.082	46890.017	102.720	C5a	V	礫	尾
256		- 4906	-87053.958	46890.553	105.017	C3a	V	礫	ホルン
256		- 4907	-87053.883	46890.556	105.029	C3a	V	礫	ホルン
257		- 5101	-87066.938	46890.693	103.445	C4c	V	礫	尾
257		- 5108	-87068.107	46890.497	103.234	C4c	V	礫	尾
258		- 5592	-87075.709	46890.395	102.089	C5c	V	礫	尾

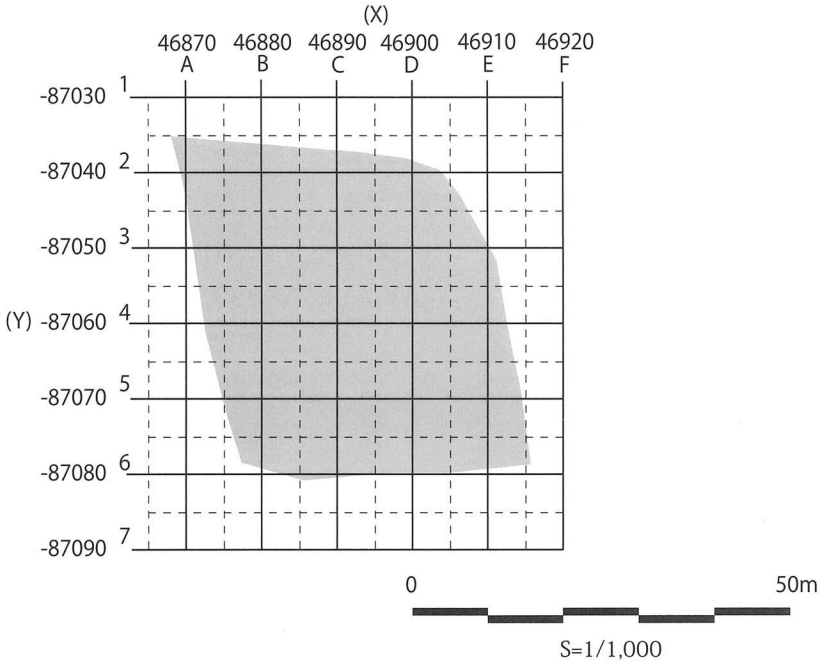


図 89　グリッド配置

第Ⅴ章　自然科学分析の結果

第１節　目的

本遺跡の資料について、年代測定と樹種同定の自然科学分析を行った。年代測定についてはⅦ層検出のSI35、Ⅴａ層検出のSI33、Ⅳ層検出のSI３・SI14・SI19などの集石遺構・炭焼跡より検出した炭化物について行った。SI35はⅦ層から時期比定可能な石器が出土せず、その時期比定を目的とした。SI33と集石検出遺構は時期比定の他、検出面が近かったこともあり時期差を検討することを目的とした。炭焼跡（SC3）は埋土中から時期を示す遺物が出土していないことから時期比定を目的とした。測定試料の炭化材については、樹種同定も併せて行い、当時の植生復元を試みた。

第２節　本遺跡における自然科学分析

１　放射性炭素年代測定

【はじめに】

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

【測定結果】

（１）未補正^{14}Ｃ年代

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

（２）δ（デルタ）^{13}Ｃ測定値

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

（３）^{14}Ｃ年代

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

（４）暦年代（Calendar Age）

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

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

表28　試料と方法

試料名	地点・遺構	種類	前処理・調整	測定法
No.1	ＳＩ３	炭化材（コナラ属コナラ節）	酸-アルカリ-酸洗浄	AMS
No.2	ＳＩ14	炭化材（コナラ属コナラ節）	酸-アルカリ-酸洗浄	AMS
No.3	ＳＩ19	炭化材（散孔材）	酸-アルカリ-酸洗浄	AMS
No.4	ＳＩ33	炭化物	酸-アルカリ-酸洗浄	AMS
No.5	ＳＩ35	炭化材（コナラ属コナラ節）	酸-アルカリ-酸洗浄	AMS
No.6	ＳＣ３	炭化材（コナラ属クヌギ節）	酸-アルカリ-酸洗浄	AMS
No.7	散礫１	炭化物	酸-アルカリ-酸洗浄	AMS

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

表 29　測定結果

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

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

【所見】

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

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

【文献】

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

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

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

2　樹種同定

【はじめに】

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

【試料】

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

【方法】

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

【結果】

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

コナラ属コナラ節 *Quercus sect.* Prinus ブナ科

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

コナラ属クヌギ節 *Quercus sect.* Aegilops ブナ科

横断面：年輪の始めに大型の道管が1～数列配列する環孔材である。晩材部では厚壁で丸い小道管が単独でおよそ放射方向に配列する。早材から晩材にかけて道管の径は急激に減少する。放射断面：道管の穿孔は単穿孔で、放射組織は平伏細胞からなる。接線断面：放射組織は同性放射組織型で、単列のものと大型の広放射組織からなる複合放射組織である。以上の形質よりコナラ属クヌギ節に同定される。コナラ属クヌギ節にはクヌギ、アベマキ等があり、本州、四国、九州に分布する。落葉の高木で、高さ15m、径60cmに達する。材は強靭で弾力に富み、器具、農具等に用いられる。

表30　市納上第2遺跡における樹種同定結果

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

散孔材　diffuse-porous wood

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

【所見】

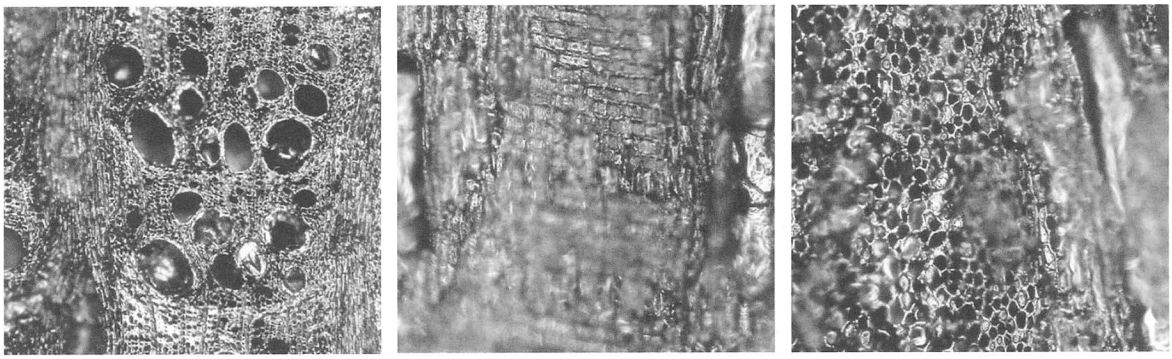
樹種同定の結果、コナラ属コナラ節3点、コナラ属クヌギ節1点、散孔材1点が同定された。コナラ属コナラ節は、温帯を中心に広く分布する落葉広葉樹で、日当たりの良い山野に生育する。ミズナラ等の冷温帯落葉広葉樹林の主要構成要素や暖温帯性のナラガシワ、二次林要素でもあるコナラ等が含まれる。コナラ属クヌギ節にはクヌギとアベマキがあり、温帯に広く分布する落葉広葉樹で、乾燥した台地や丘陵地に生育し、二次林要素でもある。

【文献】

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

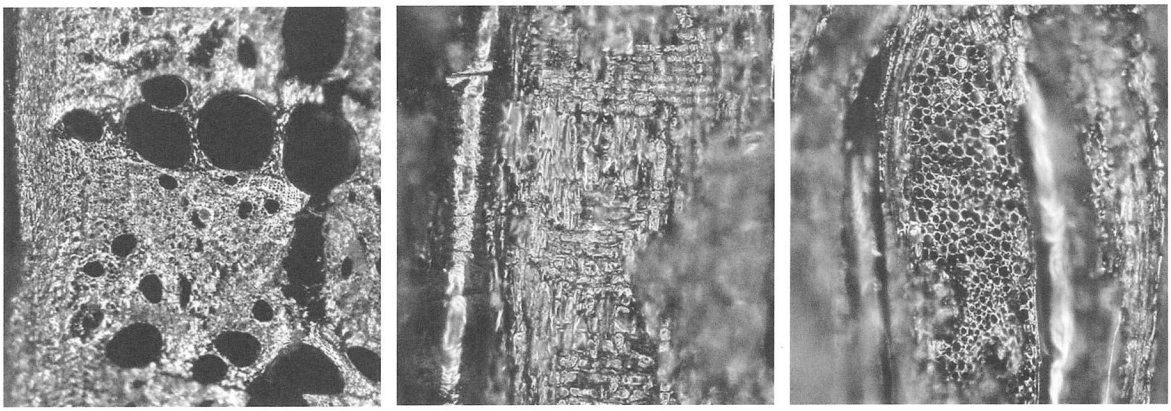
島地 謙・伊東隆夫（1988）日本の遺跡出土木製品総覧．雄山閣，296p.

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



横断面 ━━━━ : 0.4mm　放射断面━━━━ : 0.2mm　接線断面━━━━ : 0.2mm

1．試料１（ＳＩ３）　コナラ属コナラ節



横断面 ━━━━ : 0.4mm　放射断面━━━━ : 0.2mm　接線断面━━━━ : 0.2mm

2．試料６（ＳＣ３）　コナラ属クヌギ節

図 90　市納上第２遺跡試料

第３節　分析結果の評価

ここでは発掘調査成果を踏まえて自然科学分析結果の評価を行う。

年代測定結果では、調査中に縄文時代後・晩期の遺構と考えていたSI ３の炭化物は縄文時代早期の年代が得られ、また、SI14・19とほぼ同時期の測定結果が出た。縄文時代早期以前の層であるＶ層から検出されたSI33は、同じく早期包含層であるⅣ層から検出された集石遺構の検出面とほぼ同レベルであったため、先後関係の把握を期待していたが、測定値は縄文時代早期から大きく外れる結果であった。測定試料は樹根か生物攪乱による混入と考えられる。また、当遺跡の基本層序Ｖｂ層はATの二次堆積土であると想定していたが、SI35の年代測定結果は28340 ± 250BPであり、それを裏付ける結果であった。また、Ⅵ層出土の石器群と近い時期であると考えられる。調査中は近・現代の可能性を想定していたSC3は中世初頭の測定結果が出た。

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