# F 48 三ツ木東原B遺跡

－毛野国白石丘陵公園園路建設に伴う埋蔵文化財発掘調査－

２０２１

群馬県藤岡市教育委員会

# F 48 三ツ木東原B遺跡

－毛野国白石丘陵公園園路建設に伴う埋蔵文化財発掘調査－

２０２１

群馬県藤岡市教育委員会

# 序

藤岡市には、旧石器時代から近代にいたるまで数多くの遺跡が残されています。中でも国史跡である白石稲荷山古墳や七輿山古墳に代表される古墳、中世の関東管領の居城であった平井城跡などの城跡、そして世界文化遺産に登録された国史跡の高山社跡を始めとした養蚕文化など、市内には著名な史跡・遺跡があり、これらは藤岡地域の歴史を語る上で欠くことのできない資産です。これらの遺跡を保護・保存しながら、未来へのまちづくりに活用することが文化財行政に求められている重要な課題であります。

本報告書は、三ツ木地区の毛野国白石丘陵公園整備事業に伴って平成29 年度に実施した三ツ木東原Ｂ遺跡の発掘調査結果を報告するものです。本遺跡では、旧石器時代の遺跡、古墳及び古墳時代から平安時代までの古代の住居跡などが見つかっています。これらは藤岡の先史時代・古代を考える上で非常に重要な資料であると考えられます。この成果を広く公開することによって、本報告書が藤岡地域の歴史をより深く理解するための一助となれば幸いに存じます。

最後に、埋蔵文化財発掘調査にご協力いただいた関係諸機関の方々、並びに市民の皆様のご理解とご協力に厚くお礼申し上げます。

令和３年３月

藤岡市教育委員会
教育長　田中　政文

# 例　言

1本報告書は、平成29年度に実施された毛野国白石丘陵公園園路建設に伴う埋蔵文化財発掘調査報告書である。

2調査は、藤岡市都市建設部都市施設課の委託を受け、藤岡市教育委員会の指導・監督のもと、有限会社毛野考古学研究所が実施した。

3発掘調査・整理調査の要項は次のとおりである。

遺　跡　所　在　地：群馬県藤岡市三ツ木地内

遺　跡　略　称　：F48

発 掘 調 査 期 間：平成29年7月31日～平成29年12月22日

整 理 調 査 期 間：令和2年6月16日～令和3年2月26日

4発掘調査は常深尚・春里桃子（有限会社毛野考古学研究所）が担当し、遺構測量・空撮は和久裕昭・小出拓磨・亀田浩子（同）が行った。

5整理調査は常深が担当し、編集は常深が行った。原稿執筆は、第Ⅰ章を井上勉（藤岡市教育委員会）、第Ⅲ章を春里、その他は常深が担当した。また、遺物写真撮影は常深・井上太（有限会社毛野考古学研究所）が担当し、遺物実測及び観察表作成は常深・和久が担当した。自然科学分析は、テフラ分析を早田勉氏（㈱火山灰考古学研究所）、光ルミネッセンス（OSL）年代測定を下岡順直氏（立正大学）に依頼し、それぞれの成果を第Ⅸ章に掲載した。なお旧石器時代の石器の分類・計測・接合・実測にあたっては、軽部達也氏（藤岡市教育委員会文化財保護課長）にご指導頂いた。

6調査に関わる資料は、一括して藤岡市教育委員会が保管している。

7調査組織

教育委員会

| | |
|---|---|
| 教育長 | 田中　政文 |
| 教育部長 | 御供　英宏（平成29年度）、塚本　良（令和2年度） |
| 文化財保護課長 | 軽部　達也 |
| 埋蔵文化財係長 | 土屋　正臣（平成29年度）、井上　勉（令和2年度） |
| 事務担当 | 文挾健太郎 |
| 調査担当 | 常深　尚・春里桃子（有限会社毛野考古学研究所） |

都市建設部

| | |
|---|---|
| 都市建設部長 | 田島　恒夫（平成29年度）、根岸　実（令和2年度） |
| 都市施設課長 | 秋山　悟（平成29年度）、小林　直樹（令和2年度） |
| 都市施設係長 | 小林　直樹（平成29年度）、塚本　真詞（令和2年度） |
| 事務担当 | 松本　拓也 |

8発掘調査・整理作業に関わった方々は、下記のとおりである。（五十音順・敬称略）

【発掘調査】

井上友光　碓井俊夫　岡庭秋男　北野進二　久保口寛　小関泰洋　小山茂男　佐藤鬨雄　武井みち子
永井述史　中島勝由　橋元裕児　山田重雄

【整理調査】

相原光都子　阿原智子　池内麻美　内田恵美子　鬼形敦子　閑野一枝　黒田しのぶ　斎藤真琴　冨沢友理
永島美和子　半澤利江　茂木孝典　矢島英敏　山口昌子　吉村光恵

９．発掘調査の実施から報告書刊行に至る間、以下の方々に御指導・御協力を賜った。記して感謝の意を表したい。（順不同・敬称略）

阿久澤智和　岩崎泰一　小原俊行　角張憲子　栗島義明　小菅将夫　下岡順直　城倉正祥　進藤瑞生
須藤隆司　関口博幸　芹澤清八　早田勉　大工原豊　田辺凌基　津島秀章　戸塚瞬翼　外山政子
長崎潤一　前原豊　山崎芳春

# 凡　例

１．本書で用いた座標は世界測地系第Ⅳ系である。方位は真北、水平水準は海抜高である。

２．遺構は、種別を示す以下の記号と番号の組合せで標記した。

Ｄ：土坑　　Ｈ：竪穴住居跡（古墳～平安）　Ｋ：古墳　Ｐ：ピット　ＳＵ：巣穴状遺構

土層・遺物の色調は『新版標準土色帖』（小山正忠・竹原秀雄著　財団法人日本色彩研究所）を使用した。

挿図中の網掛けは次のとおりである。

遺　構：　被熱範囲

遺　物：　磨面　　被熱　　節理　　ガジリ

３．旧石器時代の石材については、以下の略号を使用した。

An：安山岩　BAn：黒色安山岩　BSh：黒色頁岩　Ob：黒曜石　Ch：チャート

HMd：硬質泥岩　Sc：結晶片岩　SS：砂岩　JU：碧玉系石材（赤玉など）

４．旧石器時代の遺物分布図では、以下の記号を使用した。

器種別　▲：ナイフ形石器・台形様石器　◇：両面調整石器　★：スクレイパー　☆：使用痕を有する剥片
◎：二次調整痕を有する剥片　▸：縦長剥片　⦿：敲石　▣：台石　□：石核・残核
■：石核調整・打面作成剥片　▽：作業面調整・再生剥片　●：剥片　●：砕片　○：胃石

石材別　●：黒色安山岩　◎：安山岩　■：黒色頁岩　□：硬質頁岩　▸：頁岩　☆：チャート
★：黒曜石　⦿：メノウ　▲：結晶片岩　◇：砂岩　▼：硬質泥岩　▽：緑色岩

# 目　次

序
例　言
凡　例
目　次
第Ⅰ章　調査に至る経緯 …… 1
第Ⅱ章　調査の方法と経過 …… 2
　第１節　調査の方法 …… 2
　第２節　調査の経過 …… 2
第Ⅲ章　遺跡の環境 …… 4
　第１節　地理的環境 …… 4
　第２節　歴史的環境 …… 5
第Ⅳ章　基本層序 …… 11
第Ⅴ章　旧石器時代 …… 13
　第１節　石器集中地点 …… 13
第Ⅵ章　縄文時代 …… 99
　第１節　土　坑 …… 99
　第２節　巣穴状遺構 …… 122
　第３節　遺構外出土遺物 …… 125
第Ⅶ章　古墳時代 …… 132
　第１節　竪穴住居跡 …… 132
　第２節　古　墳 …… 139
　第３節　遺構外出土遺物 …… 144
第Ⅷ章　平安時代以降 …… 145
　第１節　竪穴住居跡 …… 145
　第２節　土　坑 …… 148
　第３節　ピット …… 149
第Ⅸ章　自然科学分析 …… 152
　第１節　テフラ分析 …… 152
　第２節　光ルミネッセンス（OSL）年代測定 …… 157
第Ⅹ章　総　括 …… 162
写真図版
報告書抄録
奥　付

# 挿図目次


第１図　調査位置図 …… 1
第２図　グリッド設定図 …… 3
第３図　周辺の地形 …… 4
第４図　周辺の遺跡 …… 6
第５図　基本層序図 ……12
第６図　旧石器調査トレンチ位置図 ……13
第７図　旧石器調査トレンチ断面図 ……14
第８図　旧石器ブロック位置図 ……14
第９図　3 号トレンチ石器集中地点全体図 …15
第10図　3 号トレンチ石器集中地点ブロック配置図（器種別）……17
第11図　3 号トレンチ石器集中地点ブロック配置図（石材別）……19
第12図　3 号トレンチ石器集中地点接合関係図 …21
第13図　1 ブロック遺物分布図 ……25
第14図　2 ブロック遺物分布図 ……25
第15図　2 ブロック出土石器実測図 ……26
第16図　3 ブロック遺物分布図 ……27
第17図　3 ブロック出土石器実測図① ……28
第18図　3 ブロック出土石器実測図② ……29
第19図　4 ブロック遺物分布図 ……30
第20図　4 ブロック出土石器実測図 ……31
第21図　5 ブロック遺物分布図 ……32
第22図　5 ブロック出土石器実測図 ……33
第23図　6 ブロック遺物分布図 ……34
第24図　6 ブロック出土石器実測図 ……35
第25図　7 ブロック遺物分布図① ……36
第26図　7 ブロック遺物分布図② ……37
第27図　7 ブロック出土石器実測図① ……37
第28図　7 ブロック出土石器実測図② ……38
第29図　7 ブロック出土石器実測図③ ……39
第30図　8 ブロック遺物分布図 ……40
第31図　8 ブロック出土石器実測図 ……41
第32図　9 ブロック遺物分布図 ……42
第33図　9 ブロック出土石器実測図 ……43
第34図　10 ブロック遺物分布図 ……43
第35図　接合資料 1 実測図① ……45
第36図　接合資料 1 実測図② ……46
第37図　接合資料 1 遺物分布図 ……47
第38図　接合資料 1 実測図③ ……47
第39図　接合資料 2 遺物分布図 ……48
第40図　接合資料 2 実測図……48
第41図　接合資料 3 遺物分布図 ……48
第42図　接合資料 3 実測図 ……49
第43図　接合資料 4 遺物分布図 ……49
第44図　接合資料 4 実測図 ……50
第45図　接合資料 5 遺物分布図 ……51
第46図　接合資料 5 実測図① ……52
第47図　接合資料 5 実測図② ……53
第48図　接合資料 6 遺物分布図 ……54
第49図　接合資料 6 実測図 ……54
第50図　接合資料 7 遺物分布図 ……54
第51図　接合資料 7 実測図 ……55
第52図　接合資料 8 実測図① ……56
第53図　接合資料 8 遺物分布図 ……57
第54図　接合資料 8 実測図② ……57
第55図　接合資料 9 遺物分布図 ……58
第56図　接合資料 9 実測図 ……58
第57図　接合資料 10 実測図① ……59
第58図　接合資料 10 実測図② ……60
第59図　接合資料 10 遺物分布図 ……61
第60図　接合資料 10 実測図③ ……61
第61図　接合資料 11 実測図① ……62
第62図　接合資料 11 実測図② ……63
第63図　接合資料 11 遺物分布図 ……64
第64図　接合資料 11 実測図③ ……64
第65図　接合資料 12 遺物分布図 ……65
第66図　接合資料 12 実測図 ……65
第67図　接合資料 13 遺物分布図 ……66
第68図　接合資料 13 実測図 ……66
第69図　接合資料 14 遺物分布図 ……66
第70図　接合資料 14 実測図 ……67

第71図　接合資料 15 遺物分布図 ……67
第72図　接合資料 15 実測図 ……68
第73図　接合資料 16 遺物分布図 ……69
第74図　接合資料 16 実測図① ……69
第75図　接合資料 16 実測図② ……70
第76図　接合資料 17 遺物分布図 ……71
第77図　接合資料 17 実測図① ……71
第78図　接合資料 17 実測図② ……72
第79図　接合資料 18 遺物分布図 ……72
第80図　接合資料 18 実測図 ……73
第81図　接合資料 19 遺物分布図 ……74
第82図　接合資料 19 実測図 ……74
第83図　接合資料 20 遺物分布図 ……75
第84図　接合資料 21 遺物分布図 ……75
第85図　接合資料 20 実測図 ……76
第86図　接合資料 21 実測図 ……77
第87図　接合資料 22 実測図① ……78
第88図　接合資料 22 遺物分布図 ……79
第89図　接合資料 22 実測図② ……79
第90図　接合資料 22 実測図③ ……80
第91図　ブロック外出土石器実測図 ……81
第92図　調査区全体図（縄文時代以降）… 100
第93図　遺構位置図①（縄文時代以降）… 101
第94図　遺構位置図②（縄文時代以降）… 102
第95図　遺構位置図③（縄文時代以降）… 103
第96図　遺構位置図④（縄文時代以降）… 104
第97図　Ｄ－１・２・３・４・９号土坑 … 105
第98図　Ｄ－５・６・７・８・10 号土坑 … 107
第99図　Ｄ－12・13・15 号土坑 …… 109
第100図　Ｄ－14・17 号土坑 …… 110
第101図　Ｄ－16・18・19 号土坑 …… 111
第102図　Ｄ－20・21・22・23・29 号土坑 … 112
第103図　Ｄ－30・32・33・35・36 号土坑 … 113
第104図　Ｄ－37・38・39・40・41・42 号土坑 … 115
第105図　Ｄ－43・45・47・50 号土坑 …… 116
第106図　Ｄ－16・17 号土坑出土遺物 …… 117
第107図　Ｄ－20 号土坑出土遺物 …… 119
第108図　Ｄ－20・21・35・37・39・49 号土坑出土遺物 … 120
第109図　ＳＵ－１号巣穴状遺構 …… 123
第110図　ＳＵ－１号巣穴状遺構出土遺物 … 124
第111図　ピット出土遺物 …… 125
第112図　縄文時代遺構外出土遺物① …… 126
第113図　縄文時代遺構外出土遺物② …… 127
第114図　縄文時代遺構外出土遺物③ …… 128
第115図　縄文時代遺構外出土遺物④ …… 129
第116図　縄文時代遺構外出土遺物⑤ …… 130
第117図　Ｈ－１号住居跡① …… 132
第118図　Ｈ－１号住居跡② …… 133
第119図　Ｈ－１号住居跡出土遺物① …… 134
第120図　Ｈ－１号住居跡出土遺物② …… 135
第121図　Ｈ－２ｂ号住居跡 …… 137
第122図　Ｈ－２ｂ号住居跡出土遺物 …… 138
第123図　Ｋ－１号古墳 …… 140
第124図　Ｋ－１号古墳出土遺物 …… 141
第125図　Ｋ－２号古墳 …… 142
第126図　Ｋ－２号古墳出土遺物 …… 143
第127図　古墳時代遺構外出土遺物 …… 144
第128図　Ｈ－２ａ号住居跡 …… 145
第129図　Ｈ－２ａ号住居跡出土遺物 …… 146
第130図　Ｄ－11・27・34 号土坑 …… 148
第131図　土層柱状図 …… 154
第132図　テフラ分析写真 …… 156
第133図　３トレンチ北壁断面における OSL 測定用試料採取位置（Ⅶｂ層） …… 160
第134図　等価線量の Radaial plots と Finite mixture model による解析 …… 161
第135図　複数回測定による等価線量の分布 … 161
第136図　周辺の旧石器時代遺跡 …… 162
第137図　ブロックの配置 …… 163
第138図　縄文時代の主要遺構 …… 165
第139図　周辺の古墳分布 …… 166
第140図　Ｈ－２ａ号住居跡鍛冶遺構想定図 … 167

# 挿表目次


第１表　周辺遺跡一覧表①　……８
第２表　周辺遺跡一覧表②　……９
第３表　周辺遺跡一覧表③　……10
第４表　周辺遺跡一覧表④　……11
第５表　ブロック別器種組成表　……23
第６表　ブロック別石材組成表　……23
第７表　ブロック別器種法量（平均値）　…24
第８表　石材別石器組成表　……24
第９表　石材別礫面の保有率　……24
第10表　出土石器計測表①　……82
第11表　出土石器計測表②　……83
第12表　出土石器計測表③　……84
第13表　出土石器計測表④　……85
第14表　出土石器計測表⑤　……86
第15表　出土石器計測表⑥　……87
第16表　出土石器計測表⑦　……88
第17表　出土石器計測表⑧　……89
第18表　出土石器計測表⑨　……90
第19表　出土石器計測表⑩　……91
第20表　出土石器計測表⑪　……92
第21表　出土石器計測表⑫　……93
第22表　出土石器計測表⑬　……94
第23表　出土石器計測表⑭　……95
第24表　出土石器計測表⑮　……96
第25表　出土石器計測表⑯　……97
第26表　出土石器計測表⑰　……98
第27表　Ｄ-16 号土坑出土遺物観察表　… 121
第28表　Ｄ-17 号土坑出土遺物観察表　… 121
第29表　Ｄ-20 号土坑出土遺物観察表　… 121
第30表　Ｄ-21 号土坑出土遺物観察表　… 122
第31表　Ｄ-35 号土坑出土遺物観察表　… 122
第32表　Ｄ-37 号土坑出土遺物観察表　… 122
第33表　Ｄ-39 号土坑出土遺物観察表　… 122
第34表　Ｄ-49 号土坑出土遺物観察表　… 122
第35表　ＳＵ－１巣穴状遺構出土遺物観察表　… 124
第36表　ピット出土遺物観察表　…… 125
第37表　縄文時代遺構外出土遺物観察表①　… 130
第38表　縄文時代遺構外出土遺物観察表②　… 131
第39表　Ｈ－１号住居跡出土遺物観察表①　… 135
第40表　Ｈ－１号住居跡出土遺物観察表②　… 136
第41表　Ｈ－２b 号住居跡出土遺物観察表　… 139
第42表　Ｋ－１号古墳出土遺物観察表　… 141
第43表　Ｋ－２号古墳出土遺物観察表　… 143
第44表　古墳時代遺構外出土遺物観察表　… 144
第45表　Ｈ－２a 号住居跡出土
　　鍛冶関連遺物重量表　…… 147
第46表　Ｈ－２a 号住居跡出土遺物観察表　… 147
第47表　ピット一覧表①　…… 149
第48表　ピット一覧表②　…… 150
第49表　ピット一覧表③　…… 151
第50表　テフラ検出分析結果　…… 154
第51表　SAR 法による OSL 測定手順　…… 160
第52表　Central Age Model を用いて評価した
　　OSL 年代測定結果　…… 160

# 写真図版目次


PL. 1　遺跡遠景(南東から、旧石器時代の調査)
遺跡全景(南から、縄文時代以降の調査)
PL. 2　３号トレンチ再拡張後の石器出土状況(西から)
３号トレンチ西壁断面（南東から）
PL. 3　七輿山古墳と三ツ木東原Ｂ遺跡
PL. 4　Ｈ－２a 号住居跡全景（北から）
H－2a号住居跡出土鍛冶関連遺物(左:炉跡、右:Ｐ3)
PL. 5　１号トレンチ（南から）
２号トレンチ（西から）
PL. 6　３号トレンチ（東から）
３号トレンチ拡張後（北から）
PL. 7　3号トレンチ再拡張後の石器出土状況(東から)
３号トレンチ東壁断面（西から）
PL. 8　３号トレンチ石器出土状況（西から）
３号トレンチ石器出土状況（東から）
PL. 9　３号トレンチ石器出土状況（西から）
3号トレンチ石器出土状況(２ブロック、北東から)
PL. 10　3号トレンチ石器出土状況(６ブロック、南西から)
3号トレンチ石器出土状況(７ブロック、南東から)
PL. 11　3号トレンチ石器出土状況(10ブロック付近、西から)
3号トレンチ石器出土状況(５ブロック、南西から)
PL. 12　3号トレンチ石器出土状況(７ブロック、南東から)
3号トレンチ石器出土状況(７ブロック、南東から)
PL. 13　3号トレンチ石器出土状況(３ブロック、南西から)
3号トレンチ石器出土状況(５ブロック、南西から)
PL. 14　3号トレンチ石器出土状況（西から、5ブロック 490)
３号トレンチ石器出土状況（南から）
3号トレンチ石器出土状況（東から、1ブロック 690)
3号トレンチ石器出土状況（東から、1ブロック 695)
3号トレンチ石器出土状況（東から、3ブロック 586)
3号トレンチ石器出土状況（東から、4ブロック 443)
３号トレンチ石器出土状況（東から）
3号トレンチ石器出土状況（東から、6ブロック 350)
PL. 15　調査区北側全景（南西から）
調査区南側全景（北から）
PL. 16　ＳＵ－１巣穴状遺構全景（北から）
PL. 17　ＳＵ－１巣穴状遺構南側（北から）
ＳＵ－１巣穴状遺構南側（北から）
ＳＵ－１巣穴状遺構南側（北から）
ＳＵ－１巣穴状遺構断面（南から）
ＳＵ－１巣穴状遺構断面（南から）
PL. 18　Ｄ-20 号土坑上層遺物出土状況(東から)
Ｄ-20 号土坑下層遺物出土状況(東から)
PL. 19　Ｄ－７号土坑全景（西から）
Ｄ－８号土坑礫出土状況（南西から）
Ｄ－８号土坑全景（東から）
Ｄ-10 号土坑全景（東から）
Ｄ-13 号土坑全景（北西から）
Ｄ-14 号土坑全景（北西から）
Ｄ-15 号土坑全景（北から）
Ｄ-16 号土坑全景（西から）
PL. 20　Ｄ-17 号土坑全景（東から）
Ｄ-17 号土坑全景（南東から）
Ｄ-20 号土坑全景（北から）
Ｄ-21 号土坑全景（北西から）
Ｄ-22 号土坑全景（北東から）
Ｄ-23 号土坑全景（西から）
Ｄ-29 号土坑全景（南西から）
Ｄ-33 号土坑全景（東から）
PL. 21　Ｄ-35 号土坑全景（北から）
Ｄ-36 号土坑全景（北から）
Ｄ-37 号土坑全景（北から）
Ｄ-39 号土坑全景（北から）
Ｄ-40 号土坑全景（北から）
Ｄ-42 号土坑全景（東から）
Ｄ-43 号土坑全景（南西から）
Ｄ-50 号土坑全景（北から）
PL. 22　Ｈ－１号住居跡全景（東から）
Ｈ－１号住居跡遺物出土状況（東から）
PL. 23　Ｈ－１号住居跡カマド全景（東から）
Ｈ－１号住居跡遺物出土状況（東から）
Ｈ－１号住居跡遺物出土状況(北東から)

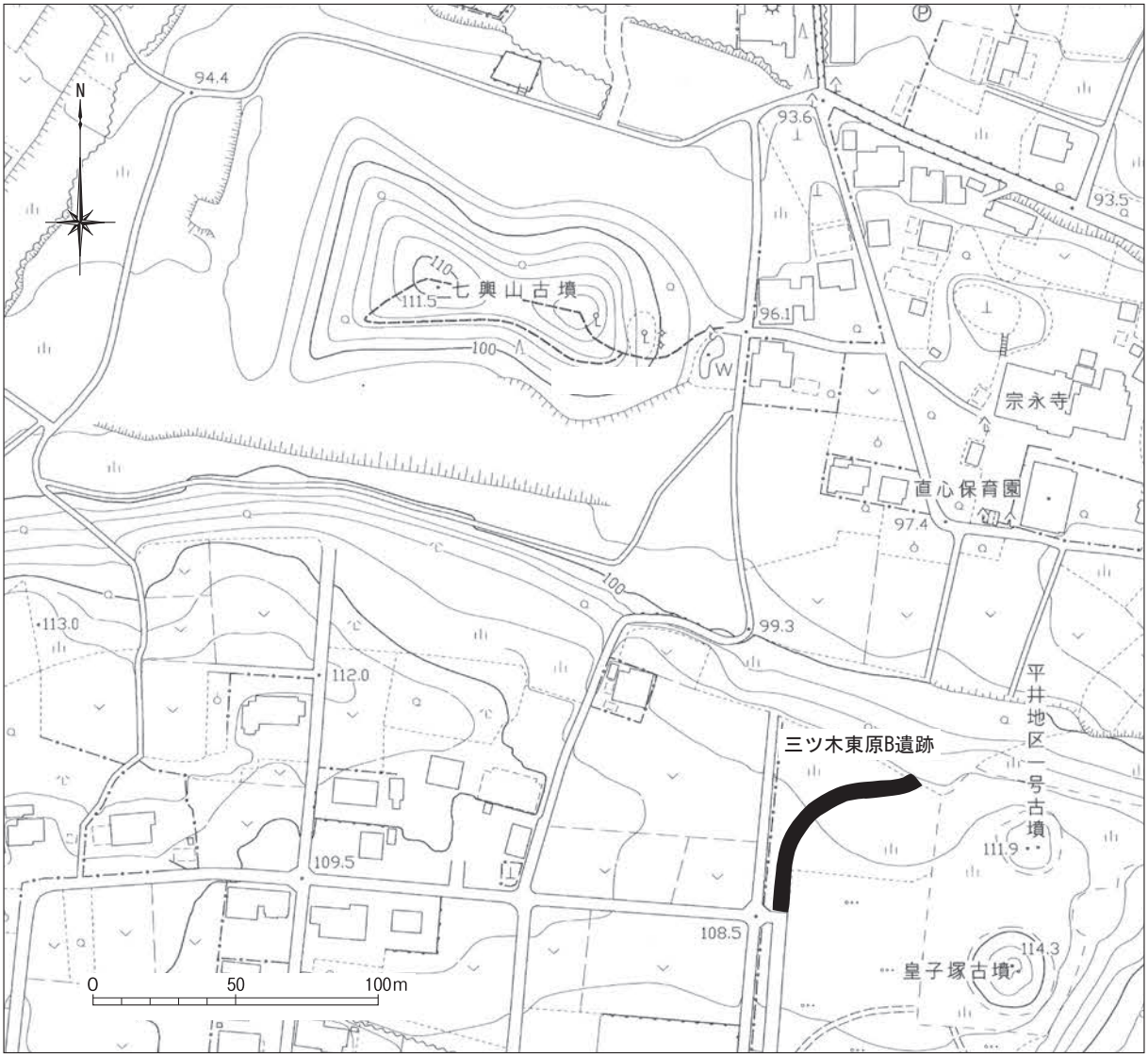
PL. 24　Ｈ－１号住居跡カマド断面（東から）
Ｈ－１号住居跡掘り方全景（東から）
Ｈ－２b 号住居跡全景（西から）
Ｈ－２a・b 号住居跡断面（西から）
Ｈ－２b 号住居跡全景（北から）
PL. 25　Ｋ－１・２号古墳全景（空撮、上が北）
Ｋ－２号古墳全景（東から）
PL. 26　Ｋ－１号古墳全景（北から）
Ｋ－２号古墳全景（東から）
PL. 27　Ｋ－１号古墳周溝断面（東から）
Ｋ－２号古墳周溝断面（東から）
Ｋ－２号古墳礫出土状況（北から）
PL. 28　Ｈ－２a 住居跡全景（西から）
Ｈ－２a 住居跡炉跡全景（北から）
PL. 29　Ｄ -11 号土坑全景（北西から）
Ｄ -34 号土坑全景（北から）
Ｄ -27 号土坑全景（西から）
Ｄ -46 号土坑全景（東から）
PL. 30　２・３ブロック出土石器
PL. 31　４ブロック出土石器
PL. 32　５・６ブロック出土石器
PL. 33　７ブロック出土石器
PL. 34　３・５・６・７・８・９ブロック出土石器
PL. 35　接合資料１
PL. 36　接合資料１
PL. 37　接合資料１・２
PL. 38　接合資料３・４
PL. 39　接合資料４・５
PL. 40　接合資料５
PL. 41　接合資料６・７
PL. 42　接合資料８
PL. 43　接合資料９・12・13・14
PL. 44　接合資料 10
PL. 45　接合資料 10
PL. 46　接合資料 10・19
PL. 47　接合資料 11
PL. 48　接合資料 11
PL. 49　接合資料 15
PL. 50　接合資料 16
PL. 51　接合資料 17
PL. 52　接合資料 18
PL. 53　接合資料 20
PL. 54　接合資料 21
PL. 55　接合資料 22
PL. 56　接合資料 22
PL. 57　接合資料 22、ブロック外出土石器
PL. 58　土坑出土遺物
PL. 59　巣穴状遺構・ピット・遺構外出土遺物
PL. 60　遺構外出土遺物
PL. 61　土坑・遺構外出土遺物
PL. 62　土坑・遺構外出土遺物
PL. 63　遺構外出土遺物
PL. 64　Ｈ－１号住居跡出土遺物
PL. 65　Ｈ－１号住居跡出土遺物
PL. 66　Ｈ－２b 号住居跡、Ｋ－１・２号古墳、
Ｐ -12・106 出土遺物
PL. 67　Ｈ－２a 号住居跡、Ｄ -14・46 号土坑、
確認面出土遺物

# 第Ⅰ章　調査に至る経緯

三ツ木東原Ｂ遺跡の発掘調査は、毛野国白石丘陵公園園路建設工事に伴い、平成 29 年 8 月 28 日から 12 月 15 日にかけて実施された。

平成 26 年 11 月 26 日に藤岡市都市計画課より毛野国白石丘陵公園整備工事について文化財保護法第 94 条通知が提出されたことを受けて、文化財保護課で平成 26 年 12 月 17 日に試掘調査を行った結果、遺跡の存在が確認されたため、工事に先立って「発掘調査」を平成 26 年 12 月 18 日付藤教文発第 851 号により指導した。

発掘調査については担当課と協議を続け、群馬県登録民間発掘調査組織に委託して発掘調査に臨むことになった。平成 29 年 7 月 31 日付で藤岡市長新井利明と有限会社毛野考古学研究所との間で埋蔵文化財発掘調査業務委託契約が締結され、同日に藤岡市教育委員会を加えた三者協定を締結、また文化財保護法第 92 条の届出が有




第１図　調査位置図

限会社毛野考古学研究所より平成29年7月28日付で提出され、藤岡市教育委員会から群馬県教育委員会へ進達した。その後、群馬県教育委員会より「文化財保護法」「群馬県埋蔵文化財発掘調査取り扱い基準」「群馬県埋蔵文化財発掘調査基準」を遵守するよう通知が出されたため、調査組織へ伝達し、発掘調査の実施となった。

# 第Ⅱ章　調査の方法と経過

## 第１節　調査の方法

表土掘削は重機を使用し、遺構確認面(Ⅳ層)まで掘削した。遺構番号は、遺構の種類ごとに通し番号を付し、「H-1」・「D-10」のように呼称した。遺構の測量は、断面図を手実測、平面図を電子平板で行った。グリッドは、調査区北西のX座標29140、Y座標-71240を起点に4ｍ×4ｍで設定した。グリッドの呼称には東方向に数字(1,2,3,…)、南方向にアルファベット大文字（A,B,C,…）を使用し、A-1のように表記した（第2図)。遺構の写真は、デジタル 1 眼レフカメラ（NikonD5500）を使用し、RAWデータ撮影をした。遺跡の全景写真は、ドローン（DJI社 Phantom 2 Vision+）を使用して撮影した。

遺物注記はインクジェットプリンターにて行い、遺跡記号・遺構名を「F48 H1 №01」のように注記した。遺物の写真撮影はデジタル１ 眼レフカメラ（NikonD850）を使用した。遺構図・遺物実測図・報告書作成ともにAdobe®Creative Suite®でデジタルトレース・編集等を実施し、印刷所にはPDF型式（X-1a;2001）で入稿した。

## 第２節　調査の経過

（平成29年度）

８月

28日　調査区北側から表土掘削を開始する。ハウス・トイレ・器材の搬入。

29日　表土掘削継続。安全柵の設置。遺構検出作業を開始する。　30日　表土掘削の終了。

９月

４日　遺構検出状況の写真撮影。古墳・竪穴住居跡・土坑・ピットを検出。

５日　遺構掘削を開始する。古墳の調査を開始。

７日　竪穴住居跡の掘削を開始する。　８日　土坑・ピットの掘削を開始する。

９日　古墳K－1の掘削を終え、全景写真を撮影。遺跡遠景写真の空撮を行う。

11日　古墳K－2の掘削を終え､全景写真を撮影。　15日　竪穴住居跡H－2aから鉄滓や鍛造剥片が出土する。

16日　土坑Ｄ－17・20等、縄文時代の土坑群の調査を開始する。遺構平面測量を開始する。

20日　竪穴住居跡H－2aで鍛冶炉を検出する。　21日　縄文時代のトンネル状遺構を検出した。

22日　調査区全景写真の空撮を行う。　23日　旧石器の確認調査を開始する。

29日　旧石器3号トレンチから数点の剥片が出土する。

30日　現地調査を一旦終了し、旧石器の拡張調査について協議することとなる。

10月

10日　旧石器3号トレンチの拡張調査を開始する。

11月

６日　旧石器３号トレンチを再度拡張し、調査を継続する。

20日　旧石器の環状ブロック群のプランが明瞭になる。

12月

１日　旧石器時代研究者による現地見学。

５日　旧石器３号トレンチの遺物出土状況の空撮を行う。

12日　旧石器３号トレンチの拡張調査を終了する。

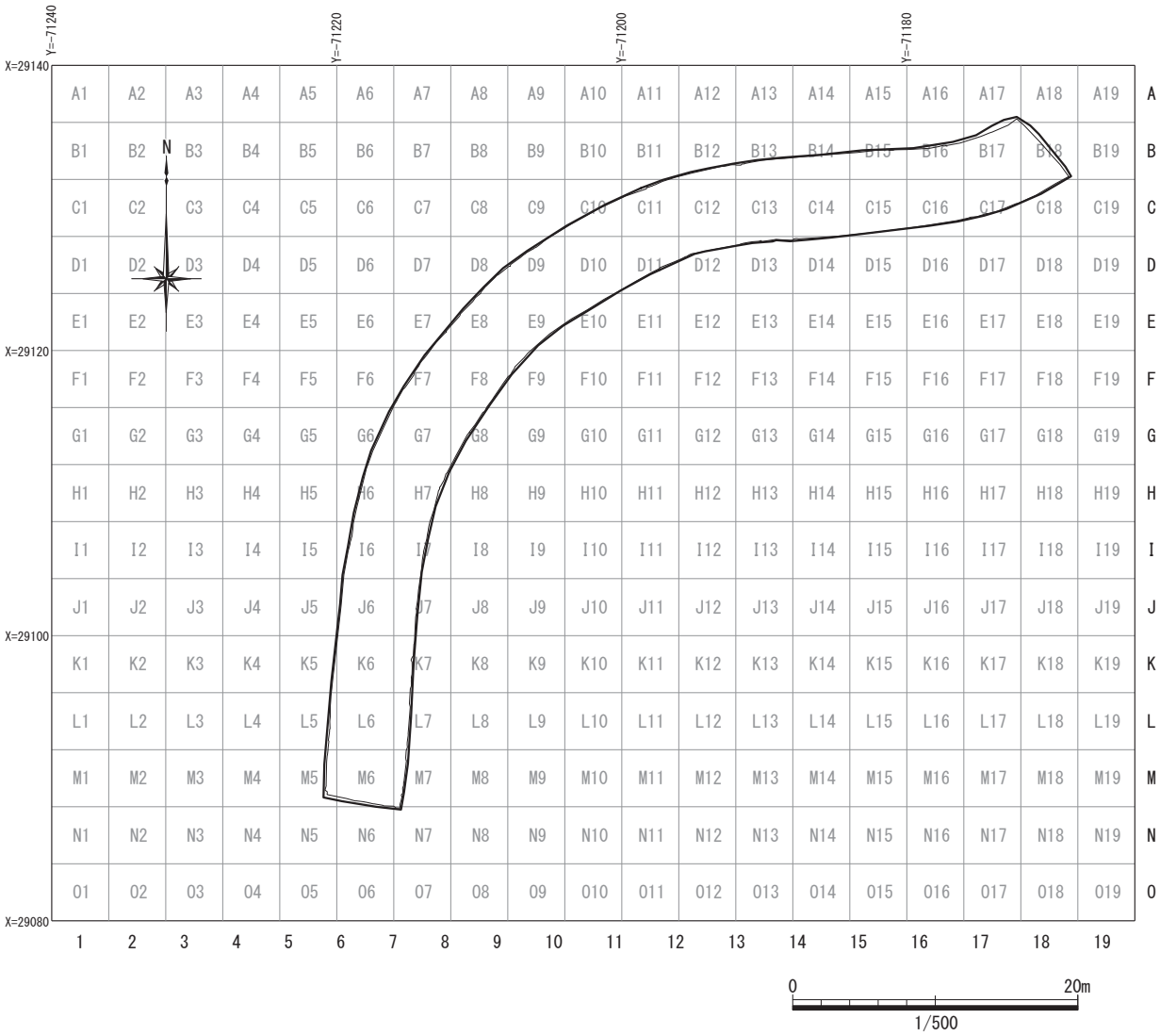
14日　都市施設課・文化財保護課と現地調査終了確認を行う。

15日　旧石器３トレンチの埋戻しを行う。

16～ 22日　発掘調査の成果品作成を行う。

（令和２年度）

令和２年６月～令和３年２月　遺物整理作業、報告書作成作業を行う。



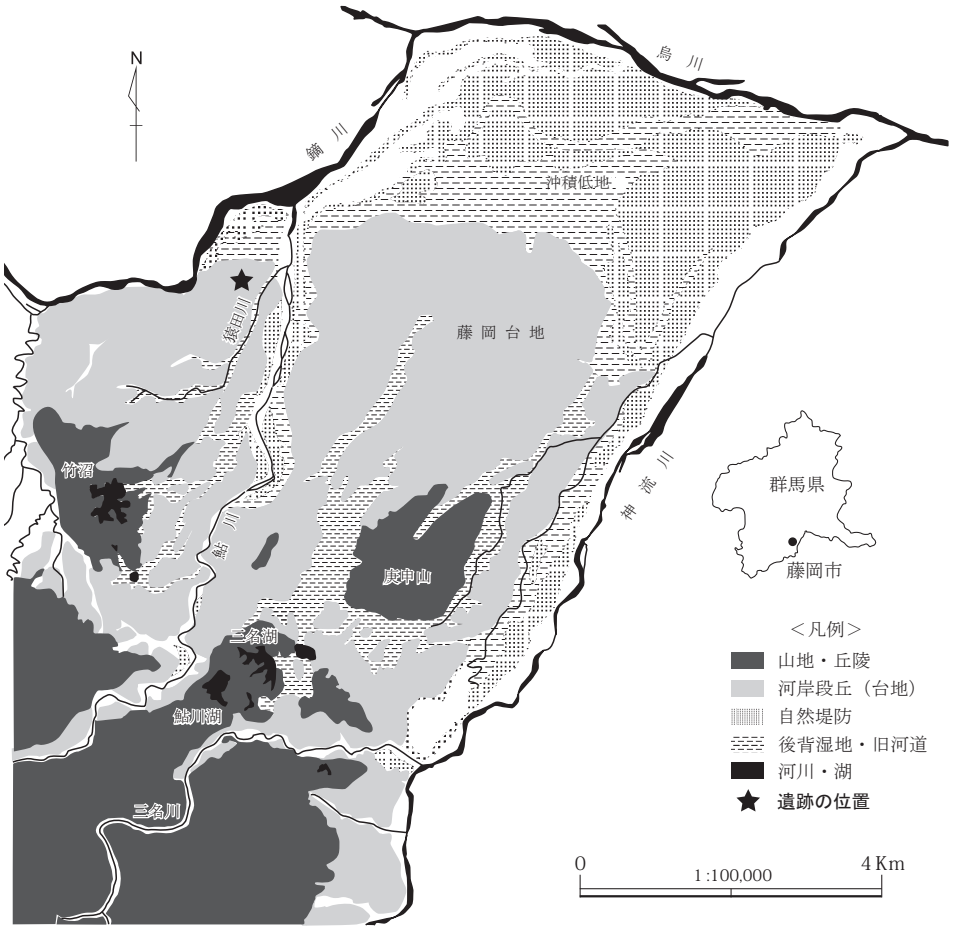

第２図　グリッド設定図

# 第Ⅲ章　遺跡の環境

## 第１節　地理的環境

本遺跡が所在する藤岡市は、群馬県南部に位置し、市域の北半部が関東平野の北西端、南半部が関東山地の北縁にあたる。また市域の北半部は河川に囲まれる形となっており、北側では烏川や鏑川が高崎市との市境をなし、東側では、神流川が埼玉県との県境となっている。市域北半部の地形は、烏川・鏑川・神流川の各流域に沿って広がる低地・微高地と、神流川と鮎川の間に発達した藤岡台地に分けられる。藤岡台地は、神流川と鮎川によって形成された扇状地が開析され段丘化することで台地となったものである。さらに藤岡台地の西側では、鮎川や鏑川によって発達した河岸段丘による地形が広がり、市域南半部を占める山地へと続いている。市域南半部では、赤久縄山や西御荷鉾山、東御荷鉾山などの山々が連なり、起伏に富んだ地形をなしている。

本遺跡は、鮎川左岸の河岸段丘に立地し、標高は約 107m を測る。河岸段丘は２段の段丘面からなり、上位段丘は本遺跡の約 1.2 km北東にある鏑川と鮎川の合流点付近から南西方向に発達し、高崎市吉井町の黒熊地域に続いている。また、複数の小支谷に開析されており、本遺跡の南側には東西方向の谷が存在するほか、三ツ木東原Ｃ遺跡の調査で埋没谷の存在が明らかとなっている。一方で下位段丘は前述の合流点付近から両河川沿いに展開する。さらに、本遺跡の約 400m 北東では鮎川とその支流である猿田川が合流し、猿田川流域には、上位段丘崖




第３図　周辺の地形

に沿って狭い帯状の低地帯が形成されている。このうち本遺跡は、上位段丘面北側の縁辺付近に位置し、段丘面の北側は下位段丘に至る段丘崖となっている。本遺跡の調査区は段丘面上の平坦面と北側へ下る傾斜地とで構成されており、こうした地形の状況が各時代における遺構の分布に反映されている。

## 第２節　歴史的環境

本遺跡（第４図１）が立地する鮎川左岸における生活の営みは藤岡市内でも古くから始まり、旧石器時代からその歴史を辿ることができる。本遺跡の調査では、主に旧石器時代から中世に至るまでの遺構が確認されており、以下、周辺遺跡の調査を踏まえて各時代の状況を概観する。

旧石器時代の遺跡や遺物は、本遺跡が立地する鮎川左岸の段丘上で広く確認されており、白石北原遺跡（9）ではAT層下位の石器群が検出されている。同遺跡は、本遺跡の約200ｍ南に立地し、谷を挟んで北側に位置する本遺跡や三ツ木東原Ｃ遺跡（2）の調査で確認されたAT層下位の石器群との関係が注目される。また、三ツ木東原遺跡（6）、白石中郷遺跡（36）、上落合上野遺跡（14）、緑埜上郷遺跡（48）、竹沼遺跡（52）、島遺跡（53）で当該期の石器が出土・採集されており、鮎川左岸における遺跡の分布状況を示している。このほか、藤岡台地中央付近に位置する独立丘陵上では、藤岡北山遺跡（66）でAs-BP層上位の石器とAT層下位の石器群、藤岡北山Ｂ遺跡（67）でAT層上位～下位の石器群がそれぞれ調査されている。

縄文時代草創期や早期の遺跡は、遺物の出土を含めて例が少なく、本遺跡周辺では藤岡北山遺跡（66）で早期の撚糸文系土器、東原遺跡（4）で早期の押型文土器が出土している。その後、前期になると、前時代から生活が営まれた独立丘陵上や鮎川左岸の段丘上のほか、鮎川右岸の微高地や藤岡台地上でも集落が確認され、中期から後期にかけてはさらに広がりをみせるようになる。前期の集落としては、白石根岸遺跡（40）、滝下遺跡（79）、滝遺跡（26）、猿田遺跡（19）が挙げられ、藤岡北山Ｂ遺跡（67）では後期までの継続性が認められる。中期の集落としては、竹沼遺跡（52）、西原遺跡（102）、藤岡北山遺跡（66）があり、さらに中期末葉から後期前葉にかけては中大塚縄文時代敷石住居跡（72）、白石大御堂遺跡（39）、上落合上野遺跡（14）、上栗須寺前遺跡群（97）、薬師裏遺跡（103）、田端遺跡（108）などで柄鏡形を含む敷石住居跡が検出されている。また本遺跡周辺では、白石北原遺跡（9）で部分的ではあるものの環状集落が確認されており、中期末葉から後期初頭のまとまった集落跡として把握される。後期から晩期は藤岡台地北端から低地にかけて立地する谷地遺跡や中栗須滝川Ⅱ遺跡で集落が確認されているほか、鮎川左岸ではシモ田遺跡（42）で土坑状の遺構が検出されている。

弥生時代の遺跡は、藤岡台地や河岸段丘周辺の低地や微高地に位置する傾向があるが、藤岡市内の調査例は少ない。代表的な遺跡としては沖Ⅱ遺跡が挙げられ、再葬墓とみられる弥生時代初頭の土器埋設土坑群が検出されている。また集落は、本遺跡周辺の上落合岡遺跡（15）で中期を含む住居跡２軒が、竹沼遺跡（52）で後期の住居跡１軒が報告されているが、その様相や分布の広がりは未だ明らかでない。このほか、白石大御堂遺跡（39）では、縄文時代晩期から弥生時代初頭にかけての土器が出土し、その中に群馬県内では類例が少ない遠賀川系の壺形土器が含まれる点は特筆される。

藤岡市域における古墳時代前期の遺跡は、小規模かつ分散的な傾向があり、神流川左岸のほか、本遺跡周辺では藤岡台地の縁辺部や鮎川左岸の微高地を中心に立地する。集落は、上落合岡遺跡（15）、上落合岡Ｂ遺跡（16）、上落合上野遺跡（14）、竹沼遺跡（52）で確認されているが、古墳に関しては例が少なく、藤岡市域で初めて造られるようになるのは、４世紀後半から末葉の三本木地域であるとされている。中期になると、集落は鮎川左岸の段丘上にも広がりをみせるが、前期同様に数は少なく、その様相や周辺に存在する古墳との関係は明らかでない。上落合岡遺跡（15）で前期からの継続性が認められるほか、滝遺跡（26）、竹沼遺跡（52）、緑埜水押遺跡（45）、

第４図　周辺の遺跡

緑埜上郷遺跡（48）、猿田遺跡（19）でも調査されている。また当該期には、鮎川左岸や藤岡台地で古墳が造られるようになり、主要な古墳として、5 世紀前半では白石稲荷山古墳（28）や十二天塚古墳（29）、十二天塚北古墳（30）、5 世紀後半では舟形石棺を有したとされる宗永寺裏東塚古墳（11）が挙げられる。白石稲荷山古墳（28）は、東西２つの礫槨を主体部とする墳丘長 155m の前方後円墳（註１）であり、滑石製模造品や、仿製鏡、家形埴輪などを特色とする豊富な遺物が出土した。また、5 世紀前半から 7 世紀末まで造営された白石古墳群（ア）を構成する首長墓として藤岡市域のみならず、利根川以西の西毛地域一帯で影響力を示したと考えられている。後期になると、古墳や古墳群の数は著しく増加し、本遺跡が立地する鮎川左岸の段丘上では白石古墳群（ア）や緑埜古墳群（イ）、鮎川右岸では、鮎川古墳群（エ）や東平井古墳群（ウ）、藤岡台地上では篠塚古墳群（オ）や上栗須古墳群（カ）などが展開する。本遺跡が含まれる白石古墳群（ア）では、6 世紀前半に首長墓として七輿山古墳（10）が出現するほか、６世紀後半には円頭大刀・単鳳環頭大刀を出土した平井地区 1 号古墳（7）や、単龍環頭大刀・金銅製馬具飾金具を出土した皇子塚古墳（8）などが築造された。特に七輿山古墳（10）は、三重の堀を巡らせる墳丘長 150m の前方後円墳（註２）であり、古墳の墳形や円筒埴輪の特徴から、畿内地域との関係が想定されている。一方で集落も、古墳群に対応して広がりをみせる。鮎川左岸では、上落合岡遺跡（15）や上落合上野遺跡（14）、上落合岡 B 遺跡（16）、緑埜上郷遺跡（48）、竹沼遺跡（52）で 10 軒～ 50 軒ほどのまとまった集落が確認されている。また、白石古墳群中（ア）に位置する本遺跡周辺の状況をみると、本遺跡や三ツ木東原遺跡（6）、三ツ木東原 C 遺跡（2）で、後期古墳に隣接してほぼ同時期の集落が確認されている点が特徴として挙げられる。これに対して鮎川右岸や藤岡台地上では、滝前遺跡（74）や滝前 E 遺跡（77）、原屋敷遺跡・原屋敷 B 遺跡（86）、上栗須 A 遺跡（96）などが当該期の集落として挙げられる。さらに、生産に関連する遺構として、竹沼遺跡（52）で滑石製品製作工房跡が複数検出されたほか、猿田川沿いの段丘斜面に位置する猿田Ⅱ遺跡（20）で 6 世紀代を中心に操業した埴輪窯跡 4 基や灰原が調査され、周辺地域の古墳に埴輪を供給していたと推定されている。

奈良･平安時代になると文献史料の側面からも､藤岡市域の歴史を知ることができる。平安時代の承平年間(931 年～ 937 年）に編さんされた『倭名類聚抄』によると、大化の改新（645 年）以降、律令制下の上野国では 14 の郡が存在したとされ、このうち藤岡市周辺は緑野郡に属する。「緑野」の名称については、『日本書紀』の安閑天皇２年（532 年）に緑野屯倉がおかれたという記録に見ることができ、緑野屯倉は、当時の社会において軍事的・政治的拠点となっていたと考えられている。また、文献史料と考古資料を結びつけるものとして、本遺跡周辺には上野三碑の 1 つである山ノ上碑及び山ノ上古墳（114）が存在し、律令制が施行された古墳時代終末期から奈良時代における歴史の一端を今に伝えている。一方で考古資料にみる奈良・平安時代は、集落が古墳時代からさらに増加の傾向を示し、鮎川及び鏑川の段丘上や河川沿いの微高地、藤岡台地で広く調査されている。とりわけ顕著であるのが、現市街地周辺にあたる藤岡台地北側であり、上栗須遺跡（95）や上栗須 A 遺跡（96）、上栗須寺前遺跡群（97）の例が示すように、７世紀後半から奈良・平安時代にかけて集落の数が大きく増加する。また、上栗須遺跡（95）で富本銭が出土したほか、上栗須 A 遺跡（96）で倉庫群と想定される布掘りや溝を伴う掘立柱建物跡群、中栗須邸前遺跡で布掘り総柱の掘立柱建物跡が検出され、この地域一帯が官衙的な性格を有していたと想定されている（伊藤 2018、友廣 2020）。一方で、本遺跡が立地する鮎川左岸では、古墳時代後期と比べ集落の規模が縮小する傾向がみられる。上落合岡遺跡（15）、上落合上野遺跡（14）で古墳時代から平安時代までの継続性が認められ、上落合岡遺跡（15）では、倉庫として機能したとみられる布掘りや溝を伴う掘立柱建物跡が検出された点が藤岡台地北側の状況と対応する。また、東原遺跡（4）、東原Ⅱ遺跡（5）、緑埜押出シ B 遺跡（47）で平安時代の集落が確認されている。このほか、鮎川右岸の稲荷屋敷遺跡（81）で平安時代の集落が、鏑川左岸の山

名柳沢遺跡（112）、山名戸矢遺跡（109）、山名原口Ⅰ遺跡（110）、田端遺跡（108）で奈良時代から平安時代の集落がまとまった規模で検出されている。生産に関連するものとしては、上落合岡遺跡（15）や上落合岡Ｂ遺跡（16）、稲荷屋敷遺跡（81）、原屋敷遺跡・原屋敷Ｂ遺跡（86）などで製鉄・鍛冶関連の遺構が検出されている。また、河川沿いや藤岡台地北側の低地に位置する上落合岡Ｂ遺跡（16）、猿田川水田址遺跡（22）、緑埜地区水田址遺跡（43）、緑埜遺跡群（44）、緑埜上郷遺跡（48）、白石根岸遺跡（40）、小野地区水田址遺跡（106）などで平安時代の水田跡が検出され、このうち緑埜地区水田址遺跡（43）、緑埜遺跡群（44）では水田跡と併存する形で平安時代の畠跡が確認されている。さらに、古くから粘土の産地として知られる藤岡市域南部の山地や丘陵地帯では、下日野・金井窯址群や竹沼窯址群などで須恵器や瓦の窯跡が調査されている。

中世は、律令制の崩壊後、各地の荘園領主や有力豪族が武士団をつくり台頭した時代であり、その痕跡は城館跡をはじめとして各所にみられる。藤岡市域の地方武士団では、鎌倉時代から室町時代にかけて高山氏とその分流である小林氏が権勢を振った。その後、室町時代になると、藤岡市域には関東管領山内上杉氏の居城である平井城がつくられ、動堂城（I）や中大塚城（G）をはじめとする多くの城館がその支堡であると想定されている。さらに発掘調査でも当該期の遺構が確認され、白石大御堂遺跡（39）では臨池伽藍形式の中世寺院跡と園池遺構、薬師原遺跡（41）では円光寺に関連するとみられる掘立柱建物跡やピット列などが検出されている。また、上栗須寺前遺跡群（97）、本動堂屋敷前遺跡（98）、原屋敷・原屋敷Ｂ遺跡（86）で方形区画の溝や柱穴などが確認され、城館跡であると考えられている。

（註１）墳丘長は、早稲田大学東アジア都域・シルクロード考古学研究所 2019『地中レーダー探査による結果』を出典とする。
（註２）墳丘長は、早稲田大学東アジア都域・シルクロード考古学研究所 2020『群馬県藤岡市七輿山古墳の測量・GPR 調査』を出典とする。

第１表　周辺遺跡一覧表①

| № | 遺跡名 | 主な時代・遺構・遺物 | 主な文献 |
|---|---|---|---|
| 1 | **三ツ木東原B遺跡** | 旧石器時代AT層下位の石器群（環状ブロック群）、縄文時代土坑・巣穴状遺構、古墳時代後期集落・後期古墳、平安時代集落（鍛冶遺構） | 本報告 |
| 2 | 三ツ木東原C遺跡 | 旧石器時代AT層序の石器群、縄文時代As-YP層下位の砕石集中・後期集落（柄鏡形敷石住居跡を含む）、古墳時代後期集落、奈良・平安時代集落・土坑列、中世溝(館の堀跡カ)、古代～中世隧道状遺構 | 藤岡市教育委員会2021『三ツ木東原C遺跡・上落合七輿遺跡』 |
| 3 | 上落合七輿遺跡 | 古墳時代後期集落、平安時代集落、平安時代～As-B以降水田跡、平安時代以前溝状遺構、近世以降溝状遺構 | 藤岡市教育委員会2021『三ツ木東原C遺跡・上落合七輿遺跡』 |
| 4 | 東原遺跡 | 後期・終末期古墳、平安時代集落、縄文早期の押型文土器が出土 | 藤岡市史編さん委員会(編)1993『藤岡市史資料編　原始・古代・中世』 |
| 5 | 東原Ⅱ遺跡 | 奈良・平安時代集落、中世土坑 | 藤岡市史編さん委員会(編)1993『藤岡市史資料編　原始・古代・中世』 |
| 6 | 三ツ木東原遺跡 | 縄文時代中期以降土坑、古墳時代後期集落、後期～終末期古墳、旧石器時代As-BP層直上で台石出土 | 群馬県藤岡市教育委員会2008『三ツ木東原遺跡』、藤岡市史編さん委員会(編)1993『藤岡市史資料編　原始・古代・中世』 |
| 7 | 平井地区1号古墳 | 6世紀後半の円墳。主体部は横穴式石室。単鳳環頭大刀・円頭大刀出土。 | 群馬県藤岡市教育委員会1993『平井地区1号古墳』、群馬県藤岡市教育委員会2016『平井地区1号古墳』 |
| 8 | 皇子塚古墳 | 6世紀後半の円墳。主体部は複室構造の横穴式石室。単龍環頭大刀、金銅製馬具飾金具出土。 | 群馬県藤岡市教育委員会2015『皇子塚古墳』 |
| 9 | 白石北原遺跡 | 旧石器時代AT層下位の石器群、縄文時代中期末～後期初頭の環状集落（一部）・埋設土器・集石遺構・遺物集中 | 群馬県藤岡市教育委員会2012『白石北原遺跡(旧石器時代編)』、群馬県藤岡市教育委員会2015『白石北原遺跡(縄文時代編１)』 |
| 10 | 七輿山古墳 | 6世紀前半の前方後円墳で白石古墳群七輿山支群の盟主的な古墳。三段築成で三重の堀を有する。七条突帯の大型普通円筒埴輪が出土。 | 群埋文2010『七輿山古墳』、藤岡市史編さん委員会(編)1993『藤岡市史資料編　原始・古代・中世』 |
| 11 | 宗永寺裏東塚古墳 | 5世紀後半～6世紀初頭の前方後円墳。主体部は舟形石棺と推定。 | 藤岡市史編さん委員会(編)1993『藤岡市史資料編　原始・古代・中世』 |
| 12 | 伊勢塚古墳 | 7世紀前半の円墳。主体部は模様積の横穴式石室。 | 藤岡市史編さん委員会(編)1993『藤岡市史資料編　原始・古代・中世』 |
| 13 | 鍋塚古墳 | 6世紀後半の円墳。主体部は横穴式石室と推定。白石古墳群猿田支群の盟主的な古墳。 | 藤岡市史編さん委員会(編)1993『藤岡市史資料編　原始・古代・中世』 |
| 14 | 上落合上野遺跡 | 縄文時代中期・後期集落・配石遺構、弥生時代末～古墳時代前期・後期集落・掘立柱建物跡、奈良時代集落・平安時代集落、旧石器時代細石刃石核削片・スクレイパー出土 | 群馬県藤岡市教育委員会2003『D49上落合上野遺跡』 |
| 15 | 上落合岡遺跡 | 弥生時代中期以降集落・竪穴状遺構、古墳時代前期・中期・後期集落・後期～終末期古墳、奈良・平安時代集落・掘立・小鍛冶遺構、As-B以前畠跡、As-B以降集石・溝状遺構、近世溝状遺構 | 群馬県藤岡市教育委員会2004『上落合岡遺跡《本文編》』 |
| 16 | 上落合岡B遺跡 | 古墳時代前期・後期集落、平安時代集落・鍛冶遺構・水田跡、近世溝状遺構 | 群馬県藤岡市教育委員会2001『上落合岡B遺跡』 |
| 17 | 上落合城山遺跡 | 古墳時代後期集落・後期古墳、中世井戸跡 | 群馬県藤岡市教育委員会2002『上落合城山遺跡・白石稲荷原遺跡・猿田川水田址遺跡』 |

## 第２表　周辺遺跡一覧表②

| №. | 遺跡名 | 主な時代・遺構・遺物 | 主な文献 |
|---|---|---|---|
| 18 | 上落合猿田遺跡 | 後期古墳、平安時代溝状遺構 | 群馬県藤岡市教育委員会1993『市内遺跡Ⅰ』 |
| 19 | 猿田遺跡 | 縄文時代前期～中期初頭集落・後期土坑、古墳時代中期集落・古墳 | 藤岡市史編さん委員会(編)1993『藤岡市史資料編　原始・古代・中世』 |
| 20 | 猿田Ⅱ遺跡 | 古墳時代後期埴輪窯跡・灰原・土坑群、前方後円墳周溝カ | 杉山晋作・日高慎・志村哲・萩原禎・伝田郁夫・山田俊輔・今村峯雄・辻誠一郎2004「猿田Ⅱ遺跡の調査」『国立歴史民俗博物館研究報告』第120集　国立歴史民俗博物館 |
| 21 | 猿田Ⅲ遺跡 | 古墳周溝、奈良時代以降溝状遺構・土坑 | 群馬県藤岡市教育委員会2014『年報(30)』 |
| 22 | 猿田川水田址遺跡 | 平安時代水田跡、古墳～平安時代溝状遺構、旧河川跡 | 群馬県藤岡市教育委員会2002『上落合城山遺跡・白石稲荷原遺跡・猿田川水田址遺跡』 |
| 23 | 白石洞遺跡 | 古墳時代後期集落、As-A以降溝、土坑 | 群馬県藤岡市教育委員会2007『年報(23)』 |
| 24 | 白石稲荷原遺跡 | 平安時代溝状遺構 | 群馬県藤岡市教育委員会2002『上落合城山遺跡・白石稲荷原遺跡・猿田川水田址遺跡』 |
| 25 | 下郷古墳群A地点 | 後期～終末期古墳(市指定史跡堀越塚古墳を含む白石古墳群下郷支群の調査) | 群馬県藤岡市教育委員会1994『年報(9)』 |
| 26 | 滝遺跡 | 縄文時代前期集落・竪穴状遺構、古墳時代中期・後期集落・後期古墳、平安時代溝状遺構、中近世溝状遺構・井戸跡、近世屋敷跡 | 群馬県藤岡市教育委員会1999『F27滝遺跡』 |
| 27 | 滝B遺跡 | 中近世溝状遺構、土坑 | 群馬県藤岡市教育委員会2000『F27b滝B遺跡・F32白石前原遺跡』 |
| 28 | 白石稲荷山古墳 | 5世紀前半の前方後円墳。三段築成で主体部には東西2つの礫槨を有する。家形埴輪、滑石製模造品、小型の仿製鏡などが出土。 | 藤岡市史編さん委員会(編)1993『藤岡市史資料編　原始・古代・中世』 |
| 29 | 十二天塚古墳 | 5世紀前半の長方形を呈する古墳。主体部は竪穴式の礫槨と推定。 | 藤岡市史編さん委員会(編)1993『藤岡市史資料編　原始・古代・中世』 |
| 30 | 十二天塚北古墳 | 5世紀前半の方形を呈する古墳。主体部は竪穴式の礫槨と推定。紡錘車・勾玉・管玉・臼玉などが出土。 | 藤岡市史編さん委員会(編)1993『藤岡市史資料編　原始・古代・中世』 |
| 31 | 二子山古墳 | 6世紀後半の前方後円墳。主体部は横穴式石室。白石古墳群下郷支群の盟主的な古墳。頭椎大刀、方頭大刀、刀装具、馬具、乳文鏡、渦文鏡などが出土。 | 藤岡市史編さん委員会(編)1993『藤岡市史資料編　原始・古代・中世』 |
| 32 | 萩原塚古墳 | 6世紀後半と推定される前方後円墳。主体部は自然石乱石積の横穴式石室。白石古墳群下郷支群の盟主的な古墳。銀製圭頭大刀、甲小札、銅製鈴が出土したと伝わる。 | 藤岡市史編さん委員会(編)1993『藤岡市史資料編　原始・古代・中世』 |
| 33 | 喜蔵塚古墳 | 7世紀末葉の方墳と推定。主体部は截石切組積の横穴式石室。 | 藤岡市史編さん委員会(編)1993『藤岡市史資料編　原始・古代・中世』 |
| 34 | 白石上郷遺跡 | 奈良時代集落、近世溝状遺構・土坑・柵列を伴う溝状遺構 | 群馬県藤岡市教育委員会1995『年報(1)』 |
| 35 | 白石上郷Ⅱ遺跡 | ピット・土坑(屋敷跡の痕跡ヵ) | 群馬県藤岡市教育委員会2005『年報(21)』 |
| 36 | 白石中郷遺跡 | 旧石器時代槍先形尖頭器が表採 | 藤岡市史編さん委員会(編)1993『藤岡市史資料編　原始・古代・中世』 |
| 37 | 白石前原遺跡 | As-A降下以前畠跡 | 群馬県藤岡市教育委員会2000『F27b滝B遺跡・F32白石前原遺跡』 |
| 38 | 大御堂遺跡 | 縄文時代晩期埋設土器、As-B以降掘立柱建物跡・溝状遺構、As-A以降掘立柱建物跡 | 群馬県藤岡市教育委員会1987『F2緑埜地区遺跡群Ⅱ』 |
| 39 | 白石大御堂遺跡 | 縄文中期集落（柄鏡形敷石住居跡含む）、古墳時代後期集落・古墳周溝状遺構ヵ、平安時代集落、中世寺院跡・園池遺構・土坑墓・火葬墓・配石墓、中近世道路跡(鎌倉街道ヵ)・掘立柱建物跡・館跡・溝状遺構、近世畠、旧石器時代～縄文時代草創期の木葉形槍先形尖頭器・弥生時代初頭遠賀川系壺形土器 | 群埋文1991『白石大御堂遺跡』 |
| 40 | 白石根岸遺跡 | 縄文時代前期集落、奈良・平安時代集落・平安時代水田跡 | 群埋文1994『多比良平野遺跡・白石根岸遺跡』 |
| 41 | 薬師原遺跡 | 縄文中期～後期集落・埋設土器、古墳時代中期集落、後期古墳、中世掘立柱建物跡・ピット列・溝状遺構(円光寺に関連ヵ） | 群馬県藤岡市教育委員会1985『F9薬師原遺跡』、藤岡市史編さん委員会(編)1993『藤岡市史資料編　原始・古代・中世』 |
| 42 | シモ田遺跡 | 縄文時代晩期土坑状遺構 | 群馬県藤岡市教育委員会1986『F2緑埜地区遺跡群Ⅰ』 |
| 43 | 緑埜地区水田址遺跡 | 平安時代水田跡・畝状遺構(畠跡)・溝状遺構、As-B以降溝状遺構・畝状遺構(畠跡)、As-A以降畝状遺構(畠跡)・溝状遺構 | 群馬県藤岡市教育委員会1987『F2緑埜地区遺跡群Ⅱ』 |
| 44 | 緑埜遺跡群 | 平安時代水田跡・畠跡、As-B以降道路跡（鎌倉街道）・石敷遺構、As-A以前畠跡 | 群埋文1997『緑埜遺跡群・緑埜上郷遺跡・竹沼遺跡』 |
| 45 | 緑埜水押遺跡 | 古墳時代中期集落・溝状遺構、平安時代土坑 | 群馬県藤岡市教育委員会1986『F2緑埜地区遺跡群Ⅰ』 |
| 46 | 緑埜押出シ遺跡 | 縄文時代後期土坑、平安時代集落・掘立柱建物跡 | 群馬県藤岡市教育委員会1986『F2緑埜地区遺跡群Ⅰ』 |
| 47 | 緑埜押出シB遺跡 | 古墳時代後期集落、平安時代集落、中世集石墓 | 群馬県藤岡市教育委員会2001『F30緑埜押出シB遺跡』 |
| 48 | 緑埜上郷遺跡 | 古墳時代中期・後期集落、平安時代水田跡・溝状遺構、近世溝状遺構・屋敷跡、旧石器時代AT層序からリタッチドフレイクの剥片が出土 | 群馬県藤岡市教育委員会1986『F2緑埜地区遺跡群Ⅰ』、群埋文1997『緑埜遺跡群・緑埜上郷遺跡・竹沼遺跡』 |
| 49 | 緑埜中郷遺跡 | 縄文時代中期埋設土坑 | 群馬県藤岡市教育委員会1986『F2緑埜地区遺跡群Ⅰ』 |
| 50 | 鍛冶谷戸遺跡 | 縄文時代後期土坑墓、配石墓 | 群馬県藤岡市教育委員会1986『F2緑埜地区遺跡群Ⅰ』 |
| 51 | 鍛冶谷戸B遺跡 | 古墳時代後期～平安時代集落・竪穴状遺構、古墳、中世集石墓・溝状遺構 | 群馬県藤岡市教育委員会1999『年報(14)』 |
| 52 | 竹沼遺跡 | 縄文時代中期集落、弥生時代後期集落、古墳時代前期・中期・後期集落、奈良・平安時代集落、古墳時代後期の滑石製品製作工房跡が検出、旧石器時代の掻器を含む石器が出土 | 群馬県藤岡市教育委員会1978『F1竹沼遺跡』、群埋文1997『緑埜遺跡群・緑埜上郷遺跡・竹沼遺跡』 |
| 53 | 島遺跡 | 古墳時代後期集落・土坑、旧石器時代ナイフ形石器出土 | 群馬県藤岡市教育委員会1986『F2緑埜地区遺跡群Ⅰ』 |
| 54 | 中里遺跡 | 古墳時代末～奈良時代集落、平安時代集落 | 群馬県藤岡市教育委員会1986『F2緑埜地区遺跡群Ⅰ』 |
| 55 | 大工ケ谷戸遺跡 | 縄文時代前期・中期土坑・竪穴状遺構、古墳時代後期集落、奈良・平安時代集落 | 群馬県藤岡市教育委員会1986『F2緑埜地区遺跡群Ⅰ』 |
| 56 | 五領遺跡 | 縄文時代前期土器出土 | 群馬県藤岡市教育委員会1986『F2緑埜地区遺跡群Ⅰ』 |
| 57 | 西平井島遺跡 | 古墳時代後期集落、平安時代集落、中世竪穴状遺構・墓坑、中近世溝状遺構 | 群馬県教育委員会・群馬県藤岡市教育委員会1997『西平井島遺跡・西平井天神遺跡・西平井八幡遺跡・竹沼窯址群切通シ窯址』 |
| 58 | 時沢遺跡 | 奈良時代溝状遺構、古墳時代土坑 | 群馬県藤岡市教育委員会2000『年報(15)』 |
| 59 | 鮎川藤ノ木遺跡 | 奈良・平安時代集落・溝状遺構、近世以降道路跡、漆紙文書付着の須恵器坏が出土 | 群埋文2007『上大塚南原遺跡・鮎川藤ノ木遺跡』 |
| 60 | 鮎川藤ノ木B遺跡 | 平安時代集落・竪穴状遺構、中世井戸跡・溝状遺構・畝状遺構・土坑（火葬跡）等 | 群馬県藤岡市教育委員会2009『年報(25)』 |
| 61 | 鮎川藤ノ木C遺跡 | 奈良時代集落、平安時代集落、As-B以降竪穴状遺構・溝状遺構・畝状遺構、中世墓地跡 | 群馬県藤岡市教育委員会2013『F44鮎川藤ノ木C遺跡』 |

## 第３表　周辺遺跡一覧表③

| No. | 遺跡名 | 主な時代・遺構・遺物 | 主な文献 |
|---|---|---|---|
| 62 | 上大塚南原遺跡 | 奈良・平安時代集落・竪穴状遺構・溝状遺構、近世以降畠跡、As-A災害復旧溝群 | 群埋文2007『上大塚南原遺跡・鮎川藤ノ木遺跡』 |
| 63 | 上大塚水押遺跡 | As-B以前の水田跡ヵ、As-A以前の水田跡ヵ、溝状遺構 | 群馬県藤岡市教育委員会2007『年報(23)』 |
| 64 | 上大塚駒形遺跡 | 近代以降溝状遺構 | 群馬県藤岡市教育委員会2000『年報(15)』 |
| 65 | 出口遺跡 | 平安時代溝状遺構(旧河川跡ヵ)、土坑 | 群馬県藤岡市教育委員会1994『年報(9)』 |
| 66 | 藤岡北山遺跡 | 旧石器時代As-BP上層で単独石器・AT層下位の石器群、縄文中期集落・溝状遺構・後期集落、縄文時代早期の撚糸文土器や弥生時代後期の磨製石鏃出土 | 藤岡市史編さん委員会(編)1993『藤岡市史資料編　原始・古代・中世』 |
| 67 | 藤岡北山B遺跡 | 旧石器時代AT層上位～下位の石器群、縄文時代前期集落・中期集落・後期集落・集石遺構、平安時代集落(小鍛冶遺構)、近世墓坑 | 群馬県藤岡市教育委員会1995『藤岡北山B遺跡』 |
| 68 | 中大塚的場遺跡 | 中世以降ピット・土坑 | 群馬県藤岡市教育委員会1994『年報(9)』 |
| 69 | 中大塚遺跡 | 奈良・平安時代集落・掘立柱建物跡、As-B以降道路跡・竪穴状遺構・溝状遺構・掘立柱建物跡 | 群埋文1989『上栗須遺跡・下大塚遺跡・中大塚遺跡《本文編》』 |
| 70 | 中大塚市海道遺跡 | 奈良・平安時代掘立柱建物跡、As-B以降道路跡、中世以降井戸跡 | 群馬県藤岡市教育委員会2001『年報(16)』 |
| 71 | 中大塚塚越遺跡 | 古墳周溝、古墳時代後期～平安時代集落・竪穴状遺構(鍛冶炉検出)、古墳時代～中世溝状遺構 | 群馬県藤岡市教育委員会2001『年報(16)』 |
| 72 | 中大塚縄文時代敷石住居跡 | 縄文中期集落、埋設土器 | 藤岡市史編さん委員会(編)1993『藤岡市史資料編　原始・古代・中世』 |
| 73 | 中大塚宮西遺跡 | 古墳時代後期集落、中世溝状遺構 | 群馬県藤岡市教育委員会1998『年報(13)』 |
| 74 | 滝前遺跡 | 縄文早期～後期包含層、古墳時代中期方形周溝状遺構墓・後期集落、平安時代集落・掘立柱建物跡・畠跡・竪穴状遺構・小鍛冶遺構検出 | 山武考古学研究所1988『群馬県藤岡市滝前・滝下遺跡発掘調査報告書』 |
| 75 | 滝前C遺跡 | 古墳時代後期集落、平安時代以降畝状遺構(畠跡)、中世溝状遺構 | 群埋文1997『滝前C遺跡・稲荷屋敷遺跡』 |
| 76 | 滝前D遺跡 | 古墳時代溝状遺構、平安時代以降溝状遺構・土坑 | 群馬県藤岡市教育委員会1999『D27滝下B遺跡・D35滝前D遺跡・D34道下B遺跡』 |
| 77 | 滝前E遺跡 | 古墳時代後期集落、奈良・平安時代集落 | 群馬県藤岡市教育委員会2000『年報(15)』 |
| 78 | 道下B遺跡 | 古墳時代後期～奈良時代祭祀遺構（土器集積）、奈良時代集落 | 群馬県藤岡市教育委員会1999『D27滝下B遺跡・D35滝前D遺跡・D34道下B遺跡』 |
| 79 | 滝下遺跡 | 縄文時代前期集落、古墳時代後期集落、中期古墳 | 山武考古学研究所1988『群馬県藤岡市滝前・滝下遺跡発掘調査報告書』 |
| 80 | 滝下遺跡B遺跡 | 縄文時代前期土坑・中期集石土坑、古墳時代後期集落、平安時代以降溝状遺構・土坑 | 群馬県藤岡市教育委員会1999『D27滝下B遺跡・D35滝前D遺跡・D34道下B遺跡』 |
| 81 | 稲荷屋敷遺跡 | 縄文時代後期埋設土器、平安時代集落・製錬炉・鍛冶遺構・溝状遺構・掘立柱建物跡、As-B以降畝状遺構、中世溝状遺構・井戸跡・土坑墓、近世溝状遺構・土坑墓、平安時代の溝より和鏡が出土 | 群埋文1997『滝前C遺跡・稲荷屋敷遺跡』 |
| 82 | 稲荷屋敷B遺跡 | 平安時代集落 | 群馬県藤岡市教育委員会1995『年報(10)』 |
| 83 | 稲荷屋敷C遺跡 | 縄文時代中期集落・土坑・埋設土器、平安時代集落・土坑 | 群馬県藤岡市教育委員会1995『年報(11)』 |
| 84 | 新堀遺跡 | 平安時代集落、溝状遺構 | 群馬県藤岡市教育委員会1985『年報(1)』 |
| 85 | 新堀Ⅱ遺跡 | 奈良～平安時代溝状遺構(平安時代の遺物多量出土、用水路ヵ) | 群馬県藤岡市教育委員会2019『年報(34)』 |
| 86 | 原屋敷遺跡・原屋敷B遺跡 | 古墳時代後期集落、平安時代集落・製鉄炉を含む製鉄関連遺構、中世館跡に伴う一辺が約60mの薬研状堀跡・火葬墓を含む墓坑 | 群馬県藤岡市教育委員会1994『市内遺跡Ⅱ』、群馬県藤岡市教育委員会1995『年報(10)』 |
| 87 | 下大塚別所遺跡 | 縄文時代中期土坑、古墳時代溝状遺構、平安時代溝状遺構・旧河川跡 | 群馬県藤岡市教育委員会1994『年報(9)』 |
| 88 | 下大塚遺跡 | 奈良・平安時代集落・掘立柱建物跡(布掘りを含む)・溝状遺構・井戸跡・土器集積遺構、溝状遺構から重弧文字瓦が出土 | 群埋文1989『上栗須遺跡・下大塚遺跡・中大塚遺跡《本文編》』、藤岡市史編さん委員会(編)1993『藤岡市史資料編　原始・古代・中世』 |
| 89 | 藤岡境遺跡 | 奈良時代集落、平安時代集落 | 群馬県藤岡市教育委員会1985『年報(1)』 |
| 90 | 藤岡境B遺跡 | 平安時代集落・溝状遺構 | 群馬県藤岡市教育委員会1999『年報(14)』 |
| 91 | 藤岡境C遺跡 | 奈良・平安時代集落 | 群馬県藤岡市教育委員会2004『C47藤岡境C遺跡』 |
| 92 | 藤岡境D遺跡 | 奈良・平安時代集落 | 群馬県藤岡市教育委員会2001『年報(16)』 |
| 93 | 藤岡境Ⅲ遺跡 | 奈良・平安時代集落 | 群馬県藤岡市教育委員会2001『年報(16)』 |
| 94 | 岡の西遺跡 | 平安時代集落 | 藤岡市史編さん委員会(編)1993『藤岡市史資料編　原始・古代・中世』 |
| 95 | 上栗須遺跡 | 古墳時代中期方形周溝墓、中期・後期古墳、奈良・平安時代集落・掘立柱建物跡・溝状遺構、As-B以降溝状遺構、近世墓坑群、富本銭出土 | 群埋文1989『上栗須遺跡・下大塚遺跡・中大塚遺跡《本文編》』 |
| 96 | 上栗須A遺跡 | 古墳時代後期～平安時代末集落、古墳時代～中世掘立柱建物跡(奈良・平安時代の倉庫群と推定される布掘りや溝を伴う掘立柱建物跡を含む)・竪穴状遺構・井戸跡・溝状遺構・土坑 | 群馬県藤岡市教育委員会2002『上栗須A遺跡』 |
| 97 | 上栗須寺前遺跡群 | 縄文時代中期～後期集落、古墳時代中期～後期古墳、奈良・平安時代集落・掘立柱建物跡、As-B以降水田カ、中世方形区画溝・柵列、密教法具の銅製火舎香炉出土 | 群埋文1992『上栗須寺前遺跡群Ⅰ』、群埋文1994『上栗須寺前遺跡群Ⅱ』、群埋文1996『上栗須寺前遺跡群Ⅲ』 |
| 98 | 本動堂屋敷前遺跡 | 中世方形区画遺構(館跡と推定)・土坑墓、近世溝状遺構 | 群馬県藤岡市教育委員会1999『年報(14)』 |
| 99 | 北原遺跡 | 奈良・平安時代集落 | 藤岡市史編さん委員会(編)1993『藤岡市史資料編　原始・古代・中世』 |
| 100 | 篠塚塚越遺跡 | 古墳時代後期集落・終末期古墳(篠塚古墳群に含む)、平安時代以降火葬墓・土坑墓・井戸跡・溝状遺構 | 群馬県藤岡市教育委員会1999『年報(14)』 |
| 101 | 下木戸遺跡 | 奈良時代集落、平安時代集落・掘立柱建物跡・溝状遺構 | 群馬県藤岡市教育委員会1994『年報(9)』 |
| 102 | 西原遺跡 | 縄文時代中期集落・土坑、平安時代集落・溝状遺構 | 藤岡市史編さん委員会(編)1993『藤岡市史資料編　原始・古代・中世』 |
| 103 | 薬師裏遺跡 | 縄文時代前期土坑・後期集落(敷石住居跡含む)・配石遺構 | 藤岡市史編さん委員会(編)1993『藤岡市史資料編　原始・古代・中世』 |
| 104 | 薬師裏B遺跡 | 縄文時代前期～中期炉跡・土器集中・配石遺構・集石遺構 | 群馬県藤岡市教育委員会1992『C18薬師裏B遺跡・小野地区水田址遺跡』 |
| 105 | 薬師裏D遺跡 | 縄文時代、古墳時代、平安時代の土坑・ピット(掘立柱建物跡含む) | 群馬県藤岡市教育委員会1995『年報(10)』 |
| 106 | 小野地区水田址遺跡 | 平安時代水田跡・畝状遺構・溝状遺構、As-B以降溝状遺構、近世以降溝状遺構・旧河川跡 | 群馬県藤岡市教育委員会1982『C4小野地区遺跡群発掘調査報告書』、群馬県藤岡市教育委員会1992『C18薬師裏B遺跡・小野地区水田址遺跡』 |

第４表　周辺遺跡一覧表④

| №. | 遺跡名 | 主な時代・遺構・遺物 | 主な文献 |
|---|---|---|---|
| 107 | 中Ⅰ遺跡 | 平安時代溝状遺構(遺物多量出土、自然流路ヵ)等 | 群埋文1983『森遺跡・中Ⅰ遺跡・中Ⅱ遺跡』 |
| 108 | 田端遺跡 | 縄文時代後期集落(敷石住居跡)、古墳時代後期中心の集落・掘立柱建物跡・集石遺構、奈良時代掘立柱建物跡・洪水層下水田跡、奈良・平安時代集落・集石遺構・製鉄関連遺構・溝状遺構、平安時代の住居跡から瓦が多く出土 | 群埋文1988『田端遺跡』 |
| 109 | 山名戸矢遺跡 | 縄文時代後期集落、古墳時代後期集落、奈良・平安時代集落(灰釉陶器多量・緑釉陶器出土)、中世集石遺構・溝状遺構、近世～近代溝状遺構 | 高崎市遺跡調査会1993『山名戸矢遺跡』 |
| 110 | 山名原口Ⅰ遺跡 | 後期古墳、奈良・平安時代集落、中世竪穴状遺構、As-A以前畠跡 | 群馬県高崎市教育委員会1990『山名原口Ⅰ遺跡』 |
| 111 | 山名原口2遺跡 | 後期古墳 | 高崎市教育委員会1991『山名原口2遺跡』 |
| 112 | 山名柳沢遺跡 | 縄文前期集落、終末期古墳、平安時代集落、中世溝と堀で囲まれた郭(館跡)・掘立柱建物跡、近世土坑墓 | 高崎市遺跡調査会1998『山名柳沢遺跡』 |
| 113 | 山名伊勢塚古墳 | 6世紀後半の前方後円墳。主体部は横穴式石室。山名古墳群の盟主的な古墳。胴丸式桂甲や馬具類が出土した。 | 専修大学文学部考古学研究室2008『山名伊勢塚古墳』 |
| 114 | 山ノ上古墳 | 7世紀中頃の円墳。主体部は横穴式石室。被葬者の墓碑として681年に山ノ上碑が建てられた。 | 高崎市編さん委員会(編)2003『新編高崎市史　通史編1原始古代』 |
| ア | 白石古墳群 | 鮎川左岸・鏑川右岸段丘上に立地する5世紀前半から7世紀末の古墳群。七輿山支群・猿田支群・稲荷山支群・下郷支群に分けられる。6基の前方後円墳を含む264基の古墳で構成され、80基ほど現存。 | 藤岡市史編さん委員会(編)2000『藤岡市史通史編　原始・古代・中世』 |
| イ | 緑埜古墳群 | 鮎川左岸に立地する6世紀～7世紀代の古墳群。1基の前方後円墳を含む27基の古墳で構成され、2～3基が現存。 | |
| ウ | 東平井古墳群 | 鮎川右岸に立地する6世紀中葉から7世紀後半の古墳群。368基の古墳で構成され、150基ほどが現存。 | |
| エ | 鮎川古墳群 | 鮎川右岸に立地する6世紀～7世紀代の古墳群。1～数基が現存。 | |
| オ | 篠塚古墳群 | 藤岡台地に立地する古墳群で、7世紀代と推定。13基の古墳で構成されるが、ほとんど現存しない。 | |
| カ | 上栗須古墳群 | 藤岡台地に立地する5世紀後半～6世紀代の古墳群。ほとんど現存しないが、発掘調査にて計14基が確認される。 | |
| キ | 山名古墳群 | 鏑川左岸段丘上に立地する6世紀前半～7世紀前半の古墳群。山名伊勢塚古墳を盟主墳とする60基前後の古墳で構成される。 | 高崎市教育委員会2008『山名古墳群』、専修大学文学部考古学研究室2008『山名伊勢塚古墳』 |
| A | 落合の砦 | 一辺70mほどの方形の砦跡。平井城の支堡と推定。 | 藤岡市史編さん委員会(編)1993『藤岡市史資料編　原始・古代・中世』 |
| B | 岡の砦 | 一辺80mの方形の砦跡。平井城の支堡と推定。 | |
| C | 三ツ木城 | 南北150m、東西175mの城域を測り、本丸(東西70m、南北60mほどの規模)と二の丸を有する。平井城の支堡と推定。 | |
| D | 白石の砦 | 一辺75mの単郭堡だが、現存しない。平井城の支堡と推定。 | |
| E | 鮎川城 | 東西250m、南北200mほどの城域の中心部に東西90m、南北70mの本郭を有する。平井上杉氏の家臣である小林氏の居城と推定。 | |
| F | 上大塚の砦 | 一辺75mの単郭堡で、平井城の支堡と推定。 | |
| G | 中大塚城 | 南北220m、東西230mほどを城域とする複郭形式。高山氏の分流である小林氏の居城。平井城の支堡と推定。 | |
| H | 下大塚館 | 南北80m、東西40mの規模を有し、堀が残存する。 | |
| I | 動堂城 | 長さ250m四方の範囲に、本丸(東西100m、南北80mの規模)と二の丸から成る。平井城の支堡と推定。 | |
| J | 篠塚館 | 30m×50mほどの規模と考えられており、土居のみが残存する。 | |
| K | 中城 | 東西170m、南北270mほどが城域とされる。平井城の支堡と推定。 | |
| L | 森西館 | 館域が東西160m、南北180mで、中心に内郭を有する。小林氏に関係するとされる。 | |

# 第Ⅳ章　基本層序

縄文時代以降の遺構はⅣ層上面で検出した。Ⅳ層以下は旧石器時代の調査で確認し、テフラ分析も行った。旧石器時代の石器は、暗色帯と呼ばれるⅦｂ層中から出土した（第５図）。

**Ⅰ層**　公園造成土。

**Ⅱ層**　旧表土。浅間Ａ軽石（As-A、1783年降下）多量に含む。

**Ⅲ層**　黒褐色土。地点によって浅間Ｂ軽石（As-B、1108年降下）含む。

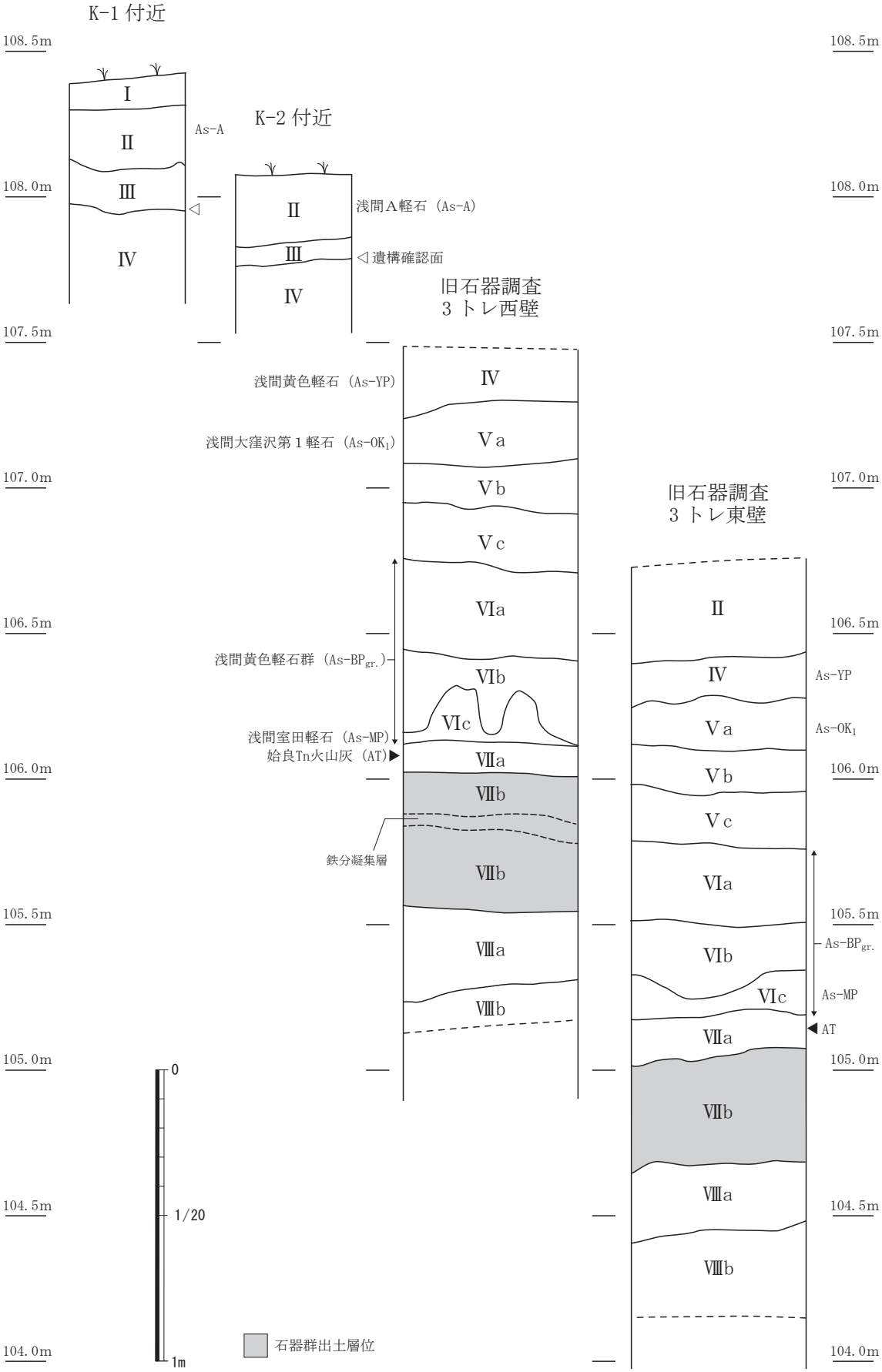
**Ⅳ層**　褐色ローム層。浅間黄色軽石（As-YP）をブロック状に含む。

**Ⅴ層**　黄褐色ローム層。Ⅴａ層に浅間大窪沢第１軽石（As-Ok1）を含む。

**Ⅵ層**　浅間黄色軽石群（As-BP グループ）。Ⅵａ層は粒子が粗く、スコリアを含む。Ⅵｂ層は色調が暗く、暗黄褐色となる。Ⅵｃ層は浅間室田軽石（As-MP）に相当する。

**Ⅶ層**　暗茶褐色粘土層。チャートの小礫を多く包含する。上部のⅦａ層に姶良 Tn 火山灰（AT）を含む。Ⅶｂ層は灰白色土のクラックが多数入り、周囲は鉄分の凝集が顕著である。Ⅶｂ層から旧石器時代の石器が出土。

**Ⅷ層**　灰白色ないし青灰色の粘土層。Ⅷａ層では拳大、Ⅷｂ層では粗砂と人頭大の亜円礫を多く含む。礫はチャート、安山岩、片岩などがある。


K-1 付近
K-2 付近
旧石器調査
3 トレ西壁
旧石器調査
3 トレ東壁
108.5m
108.0m
107.5m
107.0m
106.5m
106.0m
105.5m
105.0m
104.5m
104.0m
I
II
III
IV
As-A
浅間Ａ軽石（As-A）
遺構確認面
浅間黄色軽石（As-YP）
浅間大窪沢第１軽石（As-OK1）
浅間黄色軽石群（As-BPgr.）
浅間室田軽石（As-MP）
姶良Tn火山灰（AT）
鉄分凝集層
Va
Vb
Vc
VIa
VIb
VIc
VIIa
VIIb
VIIIa
VIIIb
As-YP
As-OK1
As-BPgr.
As-MP
AT
0
1/20
1m
石器群出土層位

第５図　基本層序図

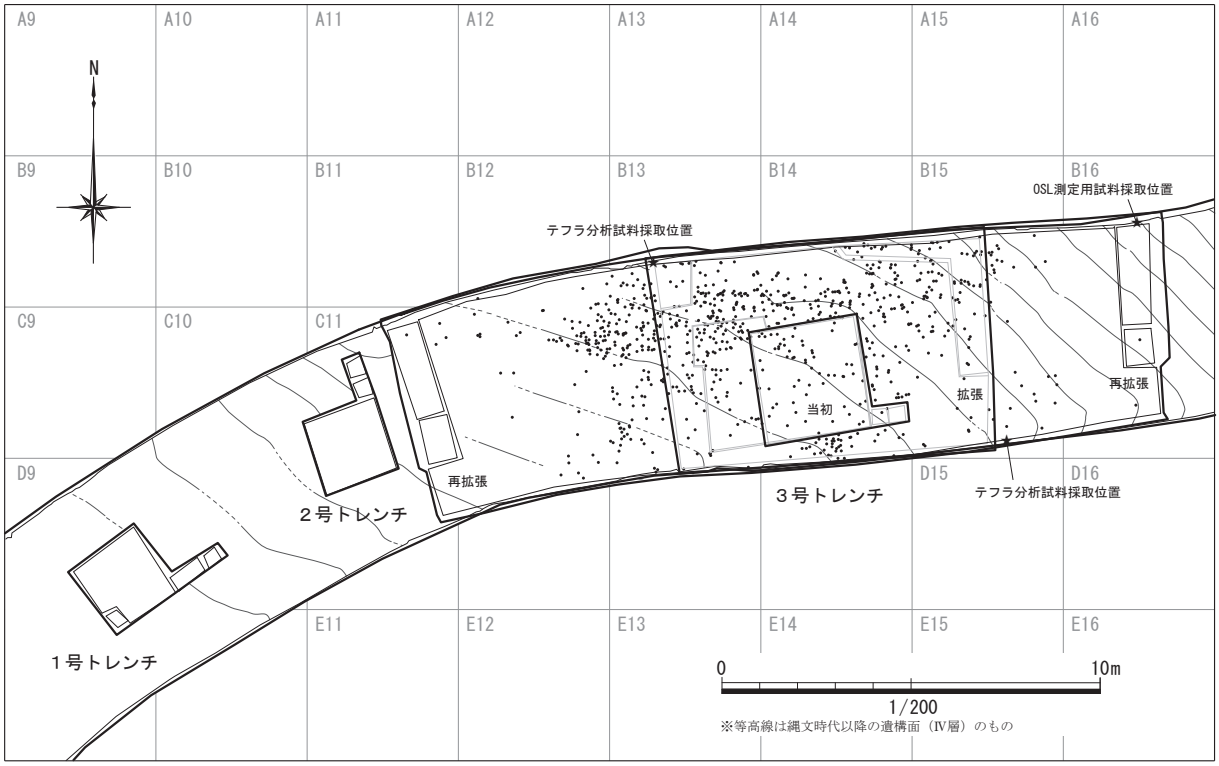
# 第Ⅴ章　旧石器時代

## 第１節　石器集中地点

Ⅳ層上面における縄文時代以降の調査終了にあわせて、旧石器の試掘調査を実施した。試掘調査は、調査区の中央北寄りで、北東に向けて緩やかに下る斜面地に１～３号住居跡トレンチを設定した。いわゆる暗色帯と呼ばれるⅦｂ層まで人力で掘削したところ、１・２号トレンチで石器は出土しなかったが、３号トレンチではⅦｂ層から石器数点を検出した。その後、石器の広がりを追いながら３号トレンチを拡張し、結果的に東西 20 m、南北 6 mの範囲まで広げ、石器集中地点を確認した（第 6 図）。

石器集中地点から出土した石器は、出土地点を記録した 749 点と出土位置不明のナイフ形石器 1 点の計 750 点である。３号トレンチ内のⅦｂ層は北と東の二方向に向けて緩やかに下り、東側が比較的傾斜が強い（第 7 図）。周囲は特に北から東にかけて眺望が良く、赤城山南麓が間近に見渡せる立地である。石器の平面分布には粗密があり、大小 10 箇所のブロックが確認された（第 8 図）。ブロック群は環状に分布し、9・10 ブロックを中心として南側調査区外へ広がると考えられる。その規模は、1 ブロックを含めると直径約 16 mとなる。1・8 ブロックを除き、各ブロック間での石器の接合関係もみられ、一定の時間を共有した環状ブロック群であると考えられる。石器の垂直分布は、融凍攪拌作用や斜面地の影響で高低差が顕著であるが、概ねⅦｂ層内に収まっている。

各ブロック出土石器の器種と石材の組成は第 5・6 表に示した。器種は、剥片とチップが 89.5%を占め、ほかにナイフ形石器 2 点、台形様石器 16 点、石核 28 点、敲石 6 点、台石 5 点などがある。なお本報告では、ペン先形ナイフ形石器を台形様石器に含めて分類している。主要な石材は 84.3%を占める黒色安山岩で、黒色頁岩が

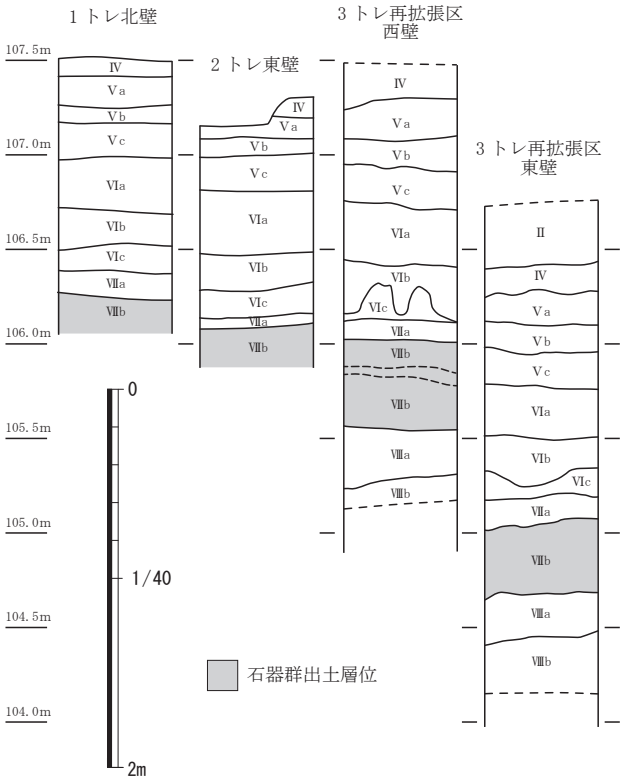



第６図　旧石器調査トレンチ位置図

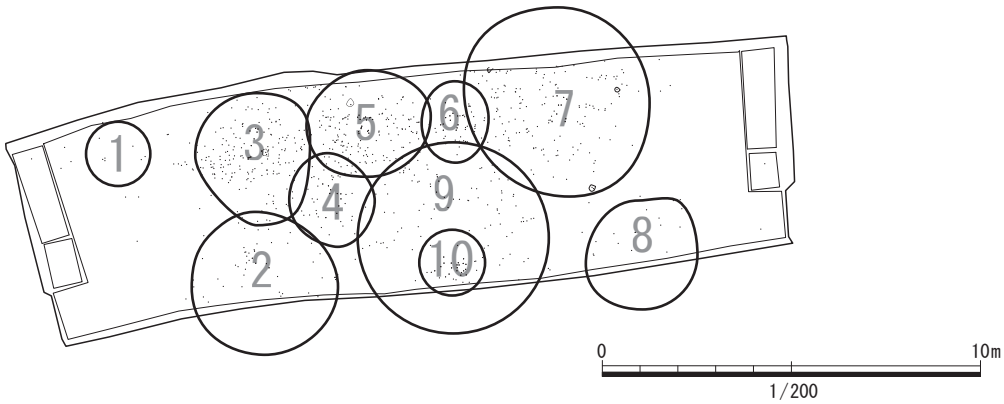
10.5%である。チャートは2%以下、黒曜石はわずかに1点の出土である。

**1ブロック**（第13図）

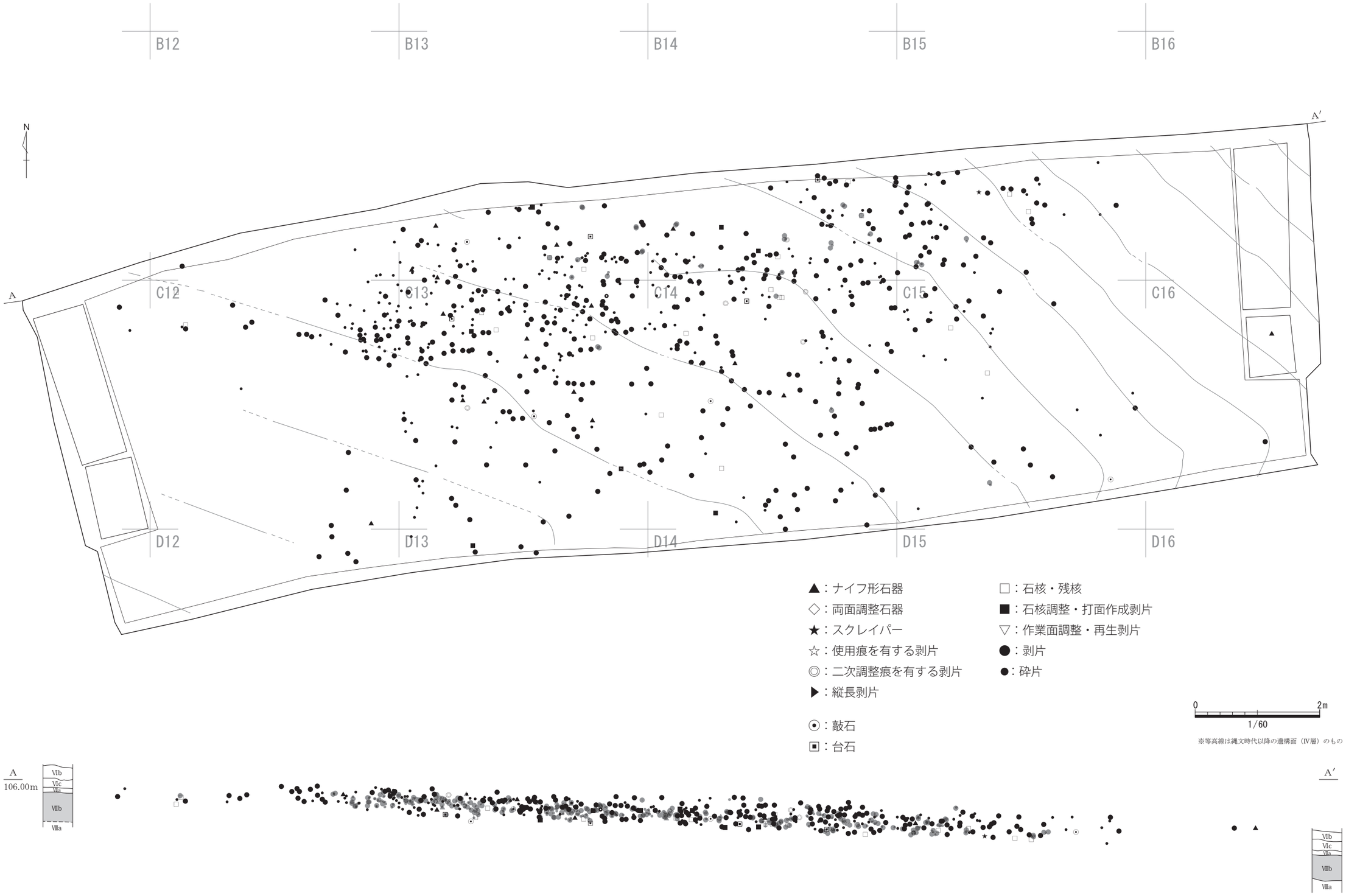
ブロック群の北西、やや外側に位置する。石器の総数は7点で、径約1.5ｍの円形内に散漫な分布を示している。7点のうち6点をチャートが占め、残りは黒色安山岩である。分布の中心から西寄りに石核が2点出土し、3点の剥片とともに接合した（55:接合資料22）。石核素材から剥片剥離をするが、二次加工までは行っておらず、



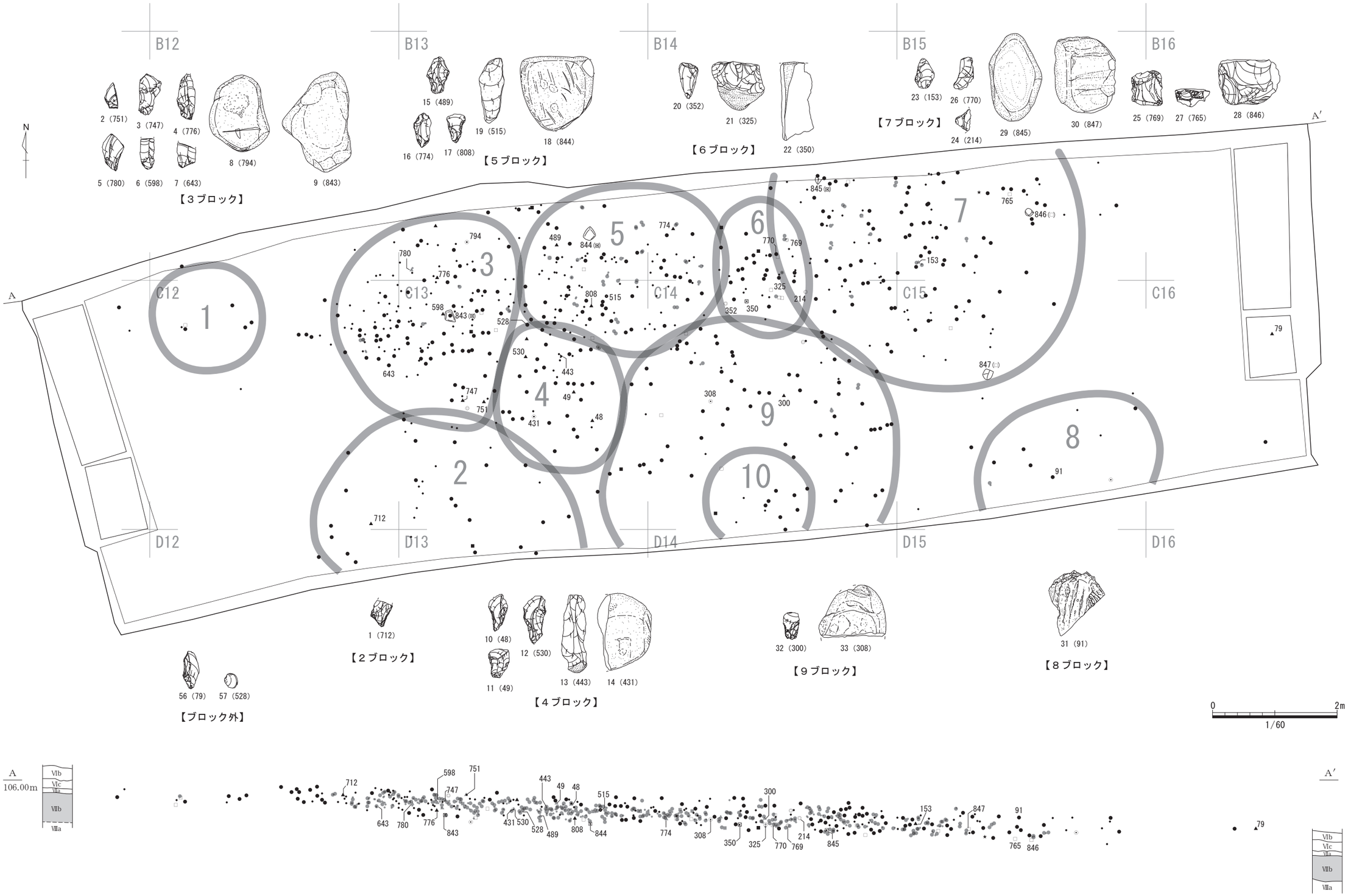

第7図　旧石器調査トレンチ断面図



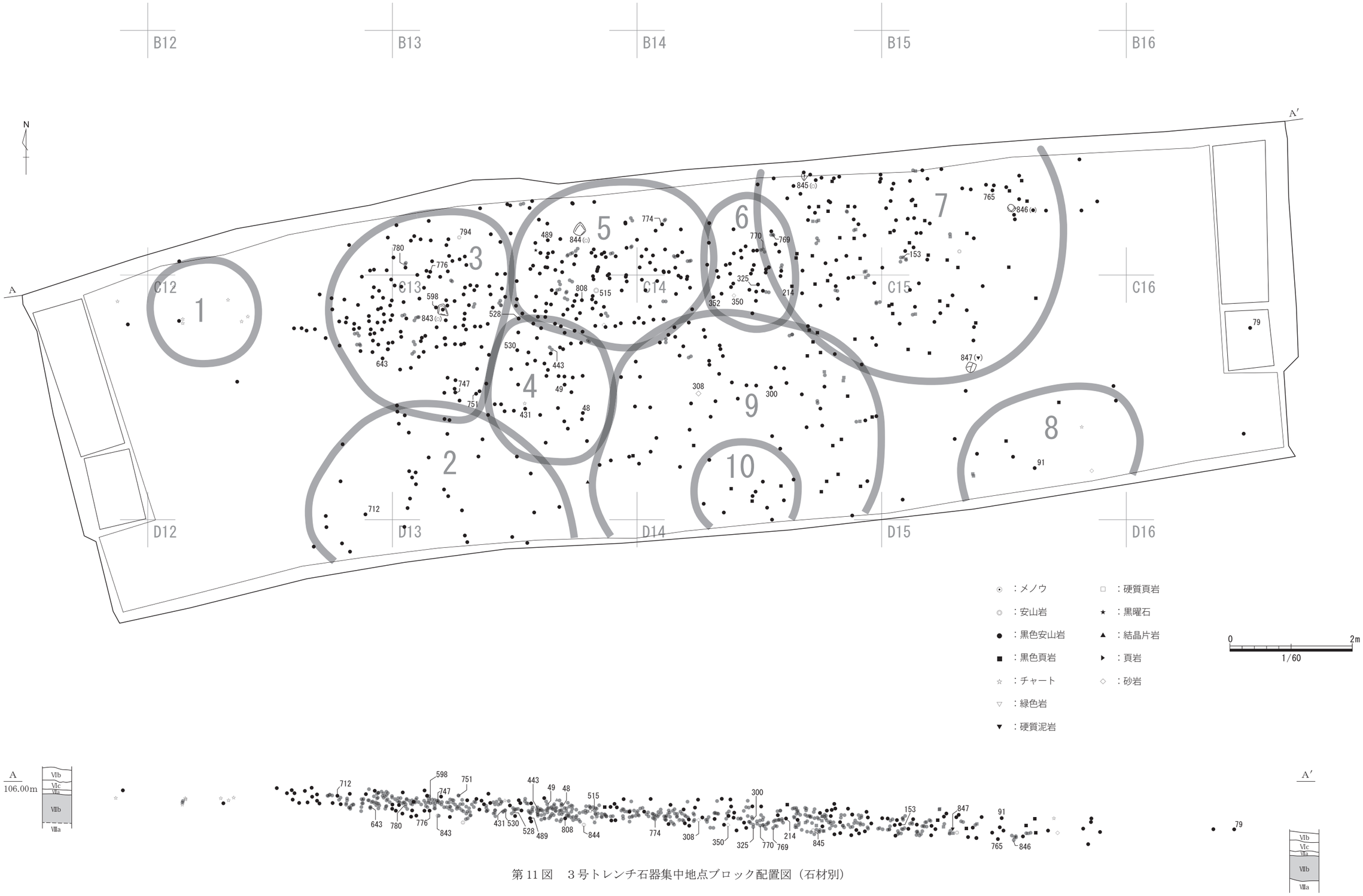

第8図　旧石器ブロック位置図



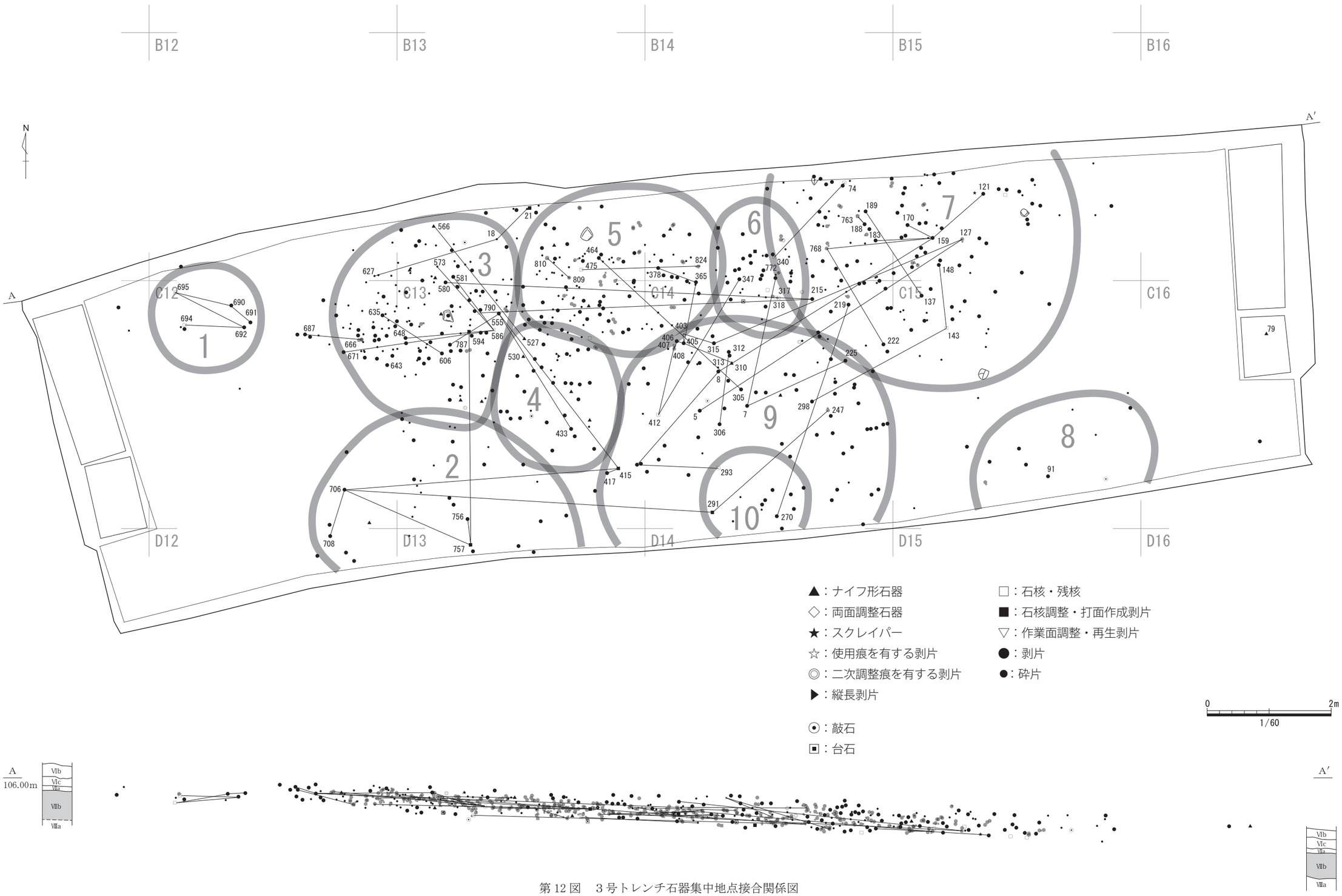

第９図　３号トレンチ石器集中地点全体図




第10図　３号トレンチ石器集中地点ブロック配置図（器種別）




第 11 図　３号トレンチ石器集中地点ブロック配置図（石材別）




第 12 図　３号トレンチ石器集中地点接合関係図

## 第５表　ブロック別器種組成表

| ブロック | ナイフ形石器 Knife | | 台形様石器 Trapezoido | | 石核 Core | | 残核 B.Core | | 砕片 Chip | | 剥片 Flake | | 二次加工剥片 R.Flake | | 削器 Scrasper | | 石刃 Blade | | 敲石 Hammer | | 台石 Anbil | | その他 | | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 点数<br>重量g | %<br>% | 点数<br>重量g | %<br>% | 点数<br>重量g | %<br>% | 点数<br>重量g | %<br>% | 点数<br>重量g | %<br>% | 点数<br>重量g | %<br>% | 点数<br>重量g | %<br>% | 点数<br>重量g | %<br>% | 点数<br>重量g | %<br>% | 点数<br>重量g | %<br>% | 点数<br>重量g | %<br>% | 点数<br>重量g | %<br>% | 点数<br>重量g |
| 1 | | | | | 1<br>148.5 | 14.3%<br>34.5% | 1<br>133.9 | 14.3%<br>31.1% | 1<br>0.1 | 14.3%<br>0.0% | 4<br>148.3 | 57.1%<br>34.4% | | | | | | | | | | | | | 7<br>430.8 |
| 2 | | | 1<br>3.9 | 3.2%<br>1.6% | | | 1<br>48 | 3.2%<br>19.1% | 10<br>4.3 | 32.3%<br>1.7% | 18<br>195 | 58.1%<br>77.6% | | | | | | | | | | | 1<br>0.1 | 3.2%<br>0.0% | 31<br>251.3 |
| 3 | 1<br>2.1 | 0.6%<br>0.1% | 5<br>27.4 | 3.0%<br>0.7% | 1<br>92.5 | 0.6%<br>2.3% | 2<br>67.6 | 1.2%<br>1.7% | 84<br>31.4 | 50.9%<br>0.8% | 69<br>433.8 | 41.8%<br>10.6% | 1<br>3.4 | 0.6%<br>0.1% | | | | | 1<br>142.3 | 0.6%<br>3.5% | 1<br>3280 | 0.6%<br>80.4% | | | 165<br>4080.5 |
| 4 | | | 4<br>23.2 | 10.0%<br>5.1% | 1<br>41.6 | 2.5%<br>9.2% | | | 7<br>3.7 | 17.5%<br>0.8% | 25<br>152.7 | 62.5%<br>33.8% | | | | | 1<br>22.8 | 2.5%<br>5.0% | 1<br>201.3 | 2.5%<br>44.6% | | | 1<br>6.4 | 2.5%<br>1.4% | 40<br>451.7 |
| 5 | | | 3<br>15.7 | 2.0%<br>0.4% | 1<br>40.8 | 0.7%<br>0.9% | 2<br>112.1 | 1.3%<br>2.6% | 65<br>36.1 | 42.8%<br>0.8% | 78<br>576.3 | 51.3%<br>13.3% | | | | | | | | | 1<br>3533.2 | 0.7%<br>81.5% | 2<br>23.3 | 1.3%<br>0.5% | 152<br>4337.5 |
| 6 | | | | | 1<br>144.2 | 3.0%<br>12.2% | 4<br>266.6 | 12.1%<br>22.6% | 9<br>6 | 27.3%<br>0.5% | 17<br>121 | 51.5%<br>10.2% | 1<br>4.5 | 3.0%<br>0.4% | | | | | | | 1<br>639.4 | 3.0%<br>54.1% | | | 33<br>1181.7 |
| 7 | | | | | 4<br>2044.4 | 2.3%<br>24.6% | 2<br>109.7 | 1.2%<br>1.3% | 55<br>53 | 31.8%<br>0.6% | 104<br>1247 | 60.1%<br>15.0% | 3<br>116.9 | 1.7%<br>1.4% | 1<br>37.9 | 0.6%<br>0.5% | | | | | 2<br>4679.8 | 1.2%<br>56.4% | 2<br>10.8 | 1.2%<br>0.1% | 173<br>8299.5 |
| 8 | | | | | | | 1<br>94.1 | 7.7%<br>29.0% | 3<br>3.1 | 23.1%<br>1.0% | 5<br>51.1 | 38.5%<br>15.8% | | | | | | | 1<br>152.9 | 7.7%<br>47.2% | | | 3<br>23 | 23.1%<br>7.1% | 13<br>324.2 |
| 9 | | | 2<br>9.2 | 2.6%<br>0.8% | 1<br>69.8 | 1.3%<br>6.0% | 1<br>84.8 | 1.3%<br>7.3% | 13<br>12.2 | 17.1%<br>1.1% | 55<br>585.8 | 72.4%<br>50.6% | 1<br>10.9 | 1.3%<br>0.9% | | | | | 2<br>348.9 | 2.6%<br>30.2% | | | 1<br>35.4 | 1.3%<br>3.1% | 76<br>1157 |
| 10 | | | | | | | 2<br>142.3 | 14.3%<br>64.8% | 3<br>2 | 21.4%<br>0.9% | 9<br>75.2 | 64.3%<br>34.3% | | | | | | | | | | | | | 14<br>219.5 |
| ブロック外 | 1<br>2.8 | 2.2%<br>0.5% | 1<br>4.5 | 2.2%<br>0.8% | | | 2<br>117.8 | 4.3%<br>19.7% | 17<br>15.8 | 37.0%<br>2.6% | 20<br>146.7 | 43.5%<br>24.6% | | | | | | | 1<br>293.3 | 2.2%<br>49.1% | | | 4<br>16.5 | 8.7%<br>2.8% | 46<br>597.4 |
| 全体 | 2<br>4.9 | 0.3%<br>0.0% | 16<br>83.9 | 2.1%<br>0.4% | 10<br>2581.8 | 1.3%<br>12.1% | 18<br>1176.9 | 2.4%<br>5.5% | 267<br>167.7 | 35.6%<br>0.8% | 404<br>3732.9 | 53.9%<br>17.5% | 6<br>135.7 | 0.8%<br>0.6% | 1<br>37.9 | 0.1%<br>0.2% | 1<br>22.8 | 0.1%<br>0.1% | 6<br>1138.7 | 0.8%<br>5.3% | 5<br>12132.4 | 0.7%<br>56.9% | 14<br>115.5 | 1.9%<br>0.5% | 750<br>21331.1 |
| 素材 | 2<br>4.9 | 0.3%<br>0.1% | 16<br>83.9 | 2.2%<br>1.1% | 10<br>2581.8 | 1.4%<br>32.5% | 18<br>1176.9 | 2.5%<br>14.8% | 267<br>167.7 | 36.8%<br>2.1% | 404<br>3732.9 | 55.7%<br>47.0% | 6<br>135.7 | 0.8%<br>1.7% | 1<br>37.9 | 0.1%<br>0.5% | 1<br>22.8 | 0.1%<br>0.3% | | | | | | | 725<br>7944.5 |

## 第６表　ブロック別石材組成表

| ブロック | An | | BAn | | BSh | | Ob | | Ch | | HMd | | Sc | | SS | | Ju | | その他 | | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 点数<br>重量g | %<br>% | 点数<br>重量g | %<br>% | 点数<br>重量g | %<br>% | 点数<br>重量g | %<br>% | 点数<br>重量g | %<br>% | 点数<br>重量g | %<br>% | 点数<br>重量g | %<br>% | 点数<br>重量g | %<br>% | 点数<br>重量g | %<br>% | 点数<br>重量g | %<br>% | 点数<br>重量g |
| 1 | | | 1<br>0.1 | 14.3%<br>0.0% | | | | | 6<br>430.7 | 85.7%<br>100.0% | | | | | | | | | | | 7<br>430.8 |
| 2 | | | 30<br>251.2 | 96.8%<br>100.0% | | | | | | | | | | | | | | | 1<br>0.1 | 3.2%<br>0.0% | 31<br>251.3 |
| 3 | 2<br>3422.3 | 1.2%<br>83.9% | 163<br>658.2 | 98.8%<br>16.1% | | | | | | | | | | | | | | | | | 165<br>4080.5 |
| 4 | | | 37<br>441.1 | 94.9%<br>98.5% | | | | | 1<br>0.1 | 2.6%<br>0.0% | | | 1<br>6.4 | 2.6%<br>1.4% | | | | | | | 39<br>447.6 |
| 5 | 2<br>3549.4 | 1.3%<br>81.8% | 147<br>699.9 | 96.7%<br>16.1% | | | 1<br>0.3 | 0.7%<br>0.0% | | | | | | | 1<br>80.8 | 0.7%<br>1.9% | | | 1<br>7.1 | 0.7%<br>0.2% | 152<br>4337.5 |
| 6 | | | 32<br>542.3 | 97.0%<br>45.9% | | | | | | | | | | | 1<br>639.4 | 3.0%<br>54.1% | | | | | 33<br>1181.7 |
| 7 | 2<br>1845.7 | 1.2%<br>22.2% | 118<br>3522.5 | 68.2%<br>42.4% | 49<br>77.6 | 28.3%<br>0.9% | | | | | 1<br>2836 | 0.6%<br>34.2% | 1<br>9.3 | 0.6%<br>0.1% | | | | | 2<br>8.4 | 1.2%<br>0.1% | 173<br>8299.5 |
| 8 | 1<br>16.41 | 7.7%<br>5.1% | 4<br>108 | 30.8%<br>33.3% | 4<br>39.5 | 30.8%<br>12.2% | | | 1<br>0.8 | 7.7%<br>0.2% | | | 1<br>5.1 | 7.7%<br>1.6% | 1<br>152.9 | 7.7%<br>47.2% | | | 1<br>1.5 | 7.7%<br>0.5% | 13<br>324.21 |
| 9 | | | 56<br>779.4 | 73.7%<br>67.4% | 17<br>28.4 | 22.4%<br>2.5% | | | | | | | | | 2<br>348.9 | 2.6%<br>30.2% | | | 1<br>0.3 | 1.3%<br>0.0% | 76<br>1157 |
| 10 | | | 10<br>214.2 | 71.4%<br>97.6% | 3<br>3.7 | 21.4%<br>1.7% | | | | | | | | | | | | | 1<br>1.6 | 7.1%<br>0.7% | 14<br>219.5 |
| ブロック外 | 2<br>14.2 | 4.3%<br>2.4% | 34<br>276.9 | 72.3%<br>46.0% | 6<br>3.6 | 12.8%<br>0.6% | | | 3<br>303.5 | 6.4%<br>50.4% | | | | | | | 1<br>2.8 | 2.1%<br>0.5% | 1<br>0.6 | 2.1%<br>0.1% | 47<br>601.6 |
| 全体 | 9<br>8848.01 | 1.2%<br>41.5% | 632<br>7493.8 | 84.3%<br>35.1% | 79<br>152.8 | 10.5%<br>0.7% | 1<br>0.3 | 0.1%<br>0.0% | 11<br>735.1 | 1.5%<br>3.4% | 1<br>2836 | 0.1%<br>13.3% | 3<br>20.8 | 0.4%<br>0.1% | 5<br>1222 | 0.7%<br>5.7% | 1<br>2.8 | 0.1%<br>0.0% | 8<br>19.6 | 1.1%<br>0.1% | 750<br>21331.2 |
| 素材 | 1<br>1.9 | 0.1%<br>0.0% | 631<br>7458.4 | 87.3%<br>91.7% | 79<br>152.8 | 10.9%<br>1.9% | 1<br>0.3 | 0.1%<br>0.0% | 9<br>440 | 1.2%<br>5.4% | | | | | 1<br>80.8 | 0.1%<br>1.0% | 1<br>2.8 | 0.1%<br>0.0% | | | 723<br>8137 |

第７表　ブロック別器種法量（平均値）

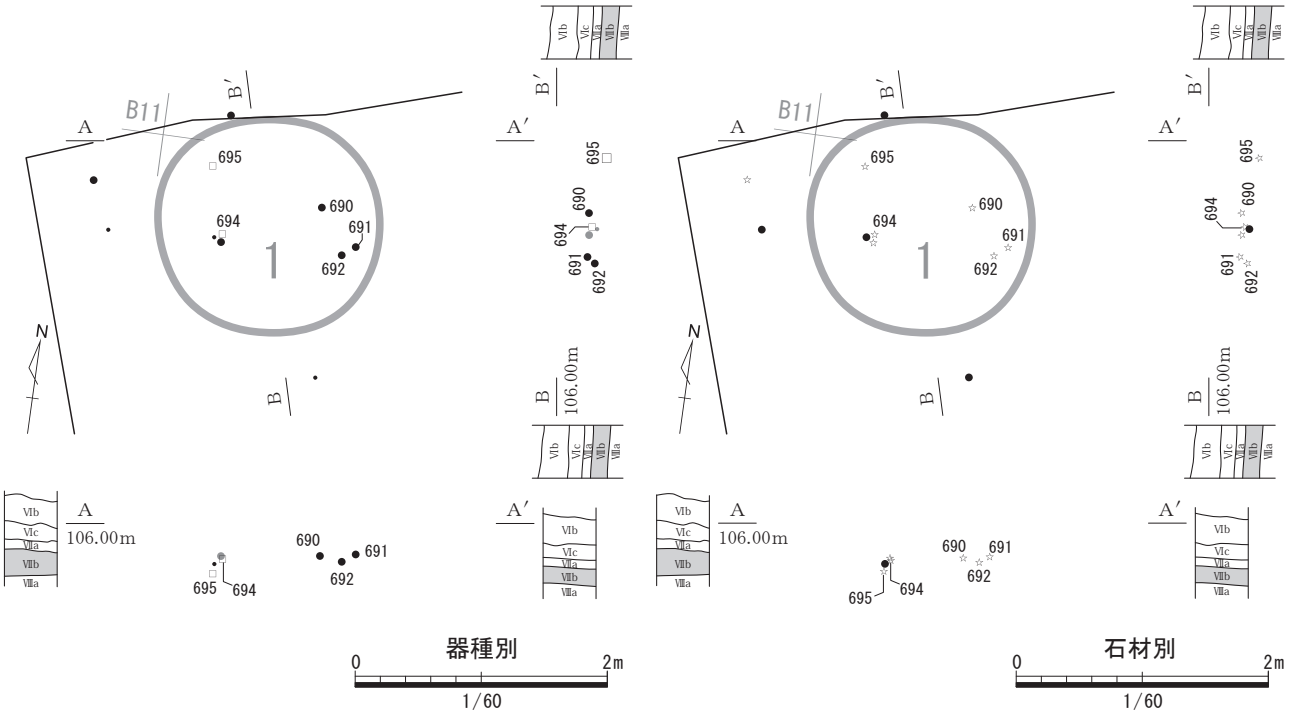
| ブロック | 平均値 | ナイフ形石器 Knife | 台形様石器 Trapezoido | 石核 Core | 残核 B.Core | 砕片 Chip | 剥片 Flake | 二次加工剥片 R.Flake | 削器 Scrasper | 石刃 Blade | 敲石 Hammer | 台石 Anbil |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 長さ | | | 81.0 | 98.0 | － | 57.0 | | | | | |
| | 幅 | | | 39.0 | 60.0 | － | 43.5 | | | | | |
| | 厚さ | | | 34.7 | 28.1 | － | 15.0 | | | | | |
| | 重量 | | | 148.5 | 133.9 | － | 37.1 | | | | | |
| 2 | 長さ | | | | 43.0 | 15.0 | 28.1 | | | | | |
| | 幅 | | | | 58.0 | 16.0 | 28.0 | | | | | |
| | 厚さ | | | | 17.8 | 5.7 | 10.1 | | | | | |
| | 重量 | | | | 48.0 | 0.4 | 10.8 | | | | | |
| 3 | 長さ | 28.0 | 43.8 | 51.0 | 36.5 | 13.3 | 23.6 | 25.0 | | | 81.0 | 145.0 |
| | 幅 | 14.0 | 22.2 | 58.0 | 54.0 | 15.9 | 27.6 | 25.0 | | | 63.0 | 213.0 |
| | 厚さ | 5.9 | 10.8 | 30.0 | 22.2 | 4.4 | 7.5 | 7.3 | | | 22.0 | 79.0 |
| | 重量 | 2.1 | 7.0 | 92.5 | 33.8 | 0.4 | 6.3 | 3.4 | | | 142.3 | 3280.0 |
| 4 | 長さ | | 35.8 | 65.0 | | 11.8 | 24.8 | | | 83.0 | | |
| | 幅 | | 22.0 | 42.0 | | 16.0 | 25.5 | | | 27.0 | | |
| | 厚さ | | 7.3 | 20.2 | | 5.5 | 8.1 | | | 10.1 | | |
| | 重量 | | 5.8 | 41.6 | | 0.5 | 6.1 | | | 22.8 | | |
| 5 | 長さ | | 34.3 | 47.0 | 47.0 | 13.3 | 25.2 | | | | | 160.0 |
| | 幅 | | 21.2 | 51.0 | 53.0 | 16.3 | 27.7 | | | | | 157.0 |
| | 厚さ | | 7.9 | 20.5 | 23.8 | 4.9 | 8.7 | | | | | 107.0 |
| | 重量 | | 5.2 | 40.8 | 56.1 | 0.6 | 7.4 | | | | | 3533.2 |
| 6 | 長さ | | | 45.0 | 45.8 | 11.3 | 26.7 | 39.0 | | | | |
| | 幅 | | | 50.0 | 65.0 | 17.3 | 29.2 | 21.0 | | | | |
| | 厚さ | | | 59.0 | 24.1 | 4.2 | 9.3 | 5.5 | | | | |
| | 重量 | | | 144.2 | 66.7 | 0.7 | 7.1 | 4.5 | | | | |
| 7 | 長さ | | | 73.0 | 41.5 | 14.3 | 29.5 | 38.3 | 48.0 | | | 141.5 |
| | 幅 | | | 88.5 | 45.5 | 16.3 | 30.3 | 40.0 | 57.0 | | | 159.5 |
| | 厚さ | | | 54.9 | 30.4 | 5.7 | 11.2 | 10.3 | 12.3 | | | 81.5 |
| | 重量 | | | 511.1 | 54.9 | 1.0 | 12.0 | 39.0 | 37.9 | | | 2339.9 |
| 8 | 長さ | | | | 51.0 | 13.3 | 30.2 | | | | 53.0 | |
| | 幅 | | | | 69.0 | 7.3 | 32.8 | | | | 55.0 | |
| | 厚さ | | | | 33.2 | 4.1 | 12.0 | | | | 35.8 | |
| | 重量 | | | | 94.1 | 1.0 | 10.2 | | | | 152.9 | |
| 9 | 長さ | | 30.0 | 50.0 | 63.0 | 17.6 | 28.8 | 43.0 | | | | |
| | 幅 | | 27.0 | 56.0 | 59.0 | 16.6 | 29.3 | 18.0 | | | | |
| | 厚さ | | 7.2 | 25.0 | 27.8 | 8.7 | 9.6 | 14.2 | | | | |
| | 重量 | | 4.6 | 69.8 | 84.8 | 0.9 | 10.7 | 10.9 | | | | |
| 10 | 長さ | | | | 48.5 | 13.0 | 28.7 | | | | | |
| | 幅 | | | | 66.5 | 18.0 | 35.8 | | | | | |
| | 厚さ | | | | 22.0 | 10.0 | 8.8 | | | | | |
| | 重量 | | | | 71.2 | 0.7 | 8.4 | | | | | |
| ブロック外 | 長さ | 32.0 | 40.2 | | 42.5 | 15.9 | 28.4 | | | | | |
| | 幅 | 15.0 | 17.5 | | 255.0 | 16.3 | 28.6 | | | | | |
| | 厚さ | 4.9 | 8.8 | | 24.3 | 5.4 | 8.3 | | | | | |
| | 重量 | 2.8 | 4.5 | | 58.9 | 0.9 | 7.3 | | | | | |

第８表　石材別石器組成表

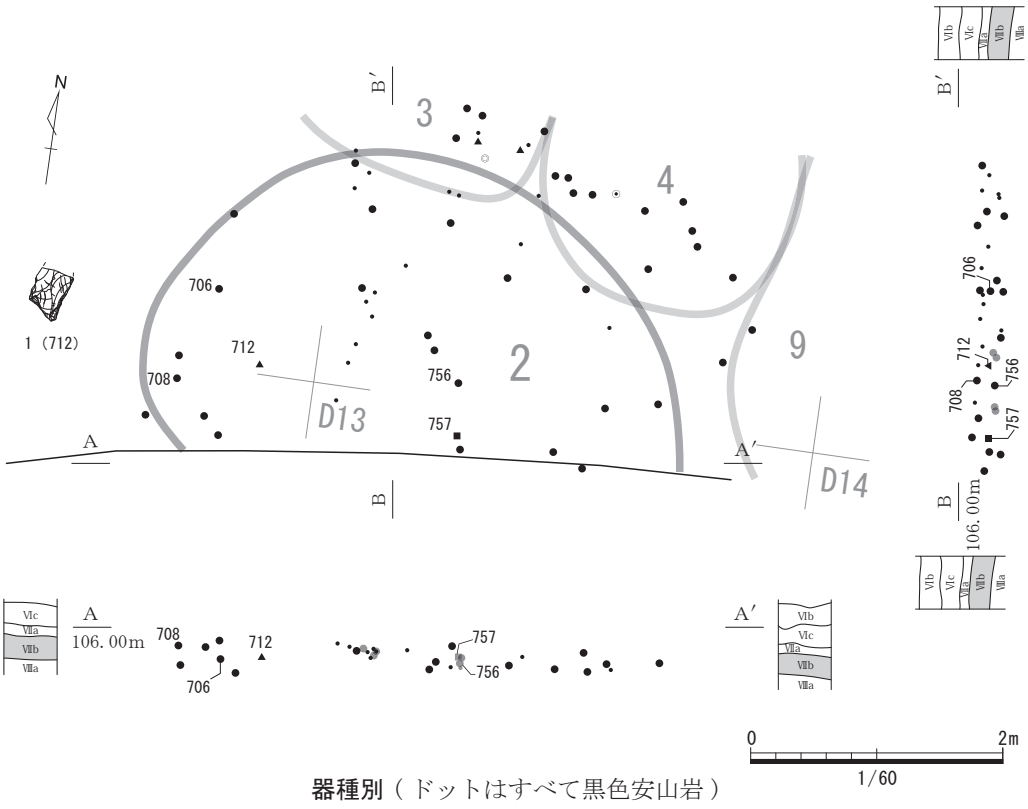
| 石材 | 器種 | | | | | | | | | | | | 合計 | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ナイフ形石器 Knife | 台形様石器 Trapezoido | 石核 Core | 残核 B.Core | 砕片 Chip | 剥片 Flake | 二次加工剥片 R.Flake | 削器 Scrasper | 石刃 Blade | 敲石 Hammer | 台石 Anbil | その他 | | |
| An | | | | | | 1 | | | | 1 | 3 | 3 | 8 | 1.07% |
| Ban | 1 | 16 | 9 | 17 | 213 | 367 | 5 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 632 | 84.27% |
| BSh | | | | | 49 | 29 | 1 | | | | | | 79 | 10.53% |
| Ob | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | 0.13% |
| Ch | | | 1 | 1 | 2 | 5 | | | | 1 | | 1 | 11 | 1.47% |
| HMd | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 0.13% |
| Sc | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 0.40% |
| SS | | | | | | 1 | | | | 3 | 1 | | 5 | 0.67% |
| Ju | 1 | | | | | | | | | | | | 1 | 0.13% |
| その他 | | | | | 2 | 1 | | | | | | 6 | 9 | 1.20% |
| 全体 | 2 | 16 | 10 | 18 | 267 | 404 | 6 | 1 | 1 | 6 | 5 | 14 | 750 | 100.00% |

第９表　石材別礫面の保有率

| ブロック | 礫面保有率（素材のみ） | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | An | BAn | BSh | Ob | Ch | HMd | Sc | SS | Ju |
| 1 | － | 0.0% | － | － | 0.0% | － | － | － | － |
| 2 | － | 16.6% | － | － | － | － | － | － | － |
| 3 | － | 4.3% | － | － | － | － | － | － | － |
| 4 | － | 5.4% | － | － | － | － | － | － | － |
| 5 | － | 7.5% | － | 0.0% | － | － | － | － | － |
| 6 | － | 15.6% | － | － | － | － | － | － | － |
| 7 | 0.0% | 16.9% | 4.1% | － | － | － | － | － | － |
| 8 | － | 25.0% | 0.0% | － | － | － | － | － | － |
| 9 | － | 25.0% | 11.7% | － | － | － | － | － | － |
| 10 | － | 20.0% | 0.0% | － | － | － | － | － | － |
| ブロック外 | － | 20.1% | 0.0% | － | － | － | － | － | 0.0% |
| 全体 | 0.0% | 11.7% | 5.0% | 0.0% | 0.0% | － | － | － | 0.0% |




第 13 図　1 ブロック遺物分布図




器種別（ドットはすべて黒色安山岩）

第 14 図　2 ブロック遺物分布図

チップは出土していない。敲石・台石も出土していない。剥片の平均値は長さ 57.0 ㎜、幅 43.5 ㎜、厚さ 15.0 ㎜、重量 37.1g で、黒色安山岩を主体とする他のブロックより大きい傾向にある。

**2 ブロック**（第 14・15 図、PL.30）

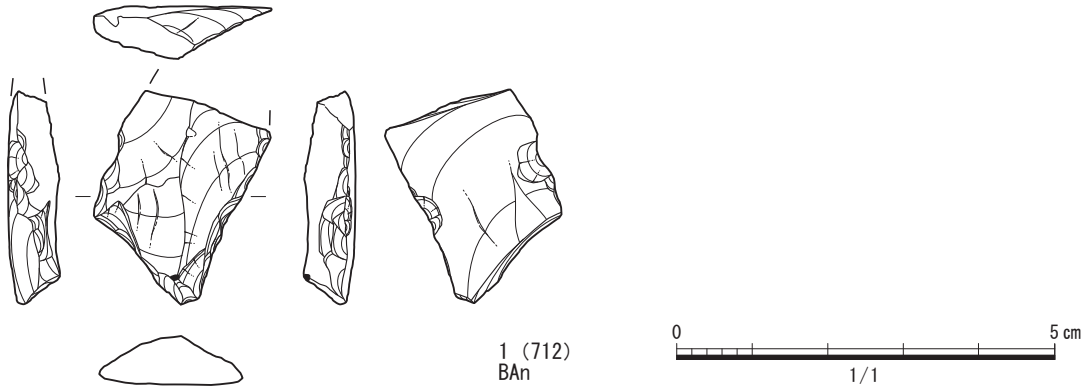
ブロック群の西寄りに位置する。石器の総数は 31 点である。分布は、推定径 3.8 ｍの円形範囲内の中心にやや集中するが、全体的には散漫である。石材は 96%以上が黒色安山岩である。器種は剥片・チップが約 60%を占め、ほかに台形様石器の基部（1）、12 点が接合した 34（接合資料 1）中の石核 1 点を含む 4 点が出土している。上半を欠く台形様石器（1）の基部は調整加工されて尖る。2 ブロックの接合資料 1 は 3・10 ブロックと接合関係がある。敲石・台石は出土していない。剥片の平均値は長さ 28.1 ㎜、幅 28.0 ㎜、厚さ 10.1 ㎜、重量 10.8g である。

**3 ブロック**（第 16 ～ 18 図、PL.30・34）

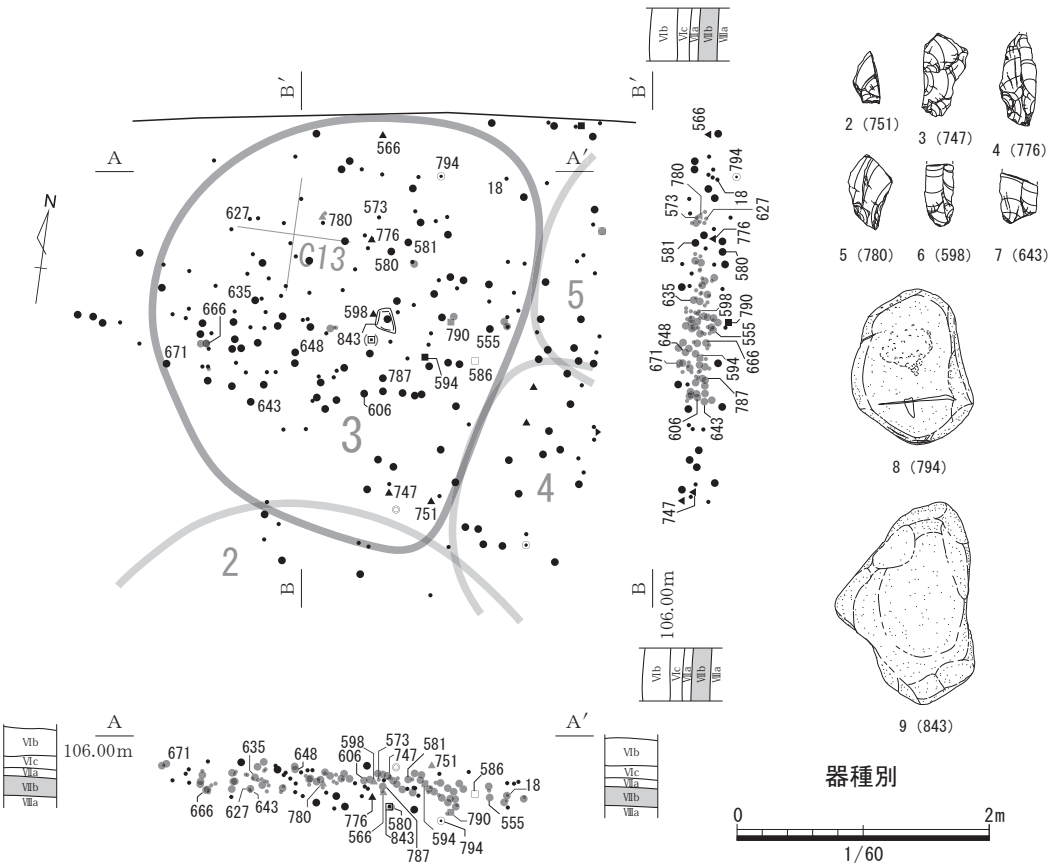
ブロック群の北西寄りに位置する。石器の総数は 165 点で、7 ブロックに次いで数が多い。分布は南北 3.5 ｍ、東西 3.0 ｍの長円形の範囲内で、中央にある台石の周囲を取り巻くように集中する。安山岩の敲石・台石を除き、98%以上が黒色安山岩である。黒色安山岩の礫面保有率は 4.3%で、全ブロックで最も低い。黒色頁岩は出土していない。器種は剥片・チップが約 85%を占め、チップの出土点数はブロックのなかで最多となる。石核が 3 点（接合資料 1・15・20）あるほか、二側縁加工を施した切出形のナイフ形石器 1 点（2）、台形様石器 5 点（3 ～ 6、45 の 566）が出土した。台形様石器は二側縁加工で尖基の 5 を除き、平基である。接合資料は 34・35・39・45・46・48・53 があり、2・4 ブロックと接合関係がある。他には、安山岩の敲石（8）、裏面に線状の擦痕がある台石（9）が出土した。剥片の平均値は長さ 23.6 ㎜、幅 27.6 ㎜、厚さ 7.5 ㎜、重量 6.3g で、やや幅広の剥片である。

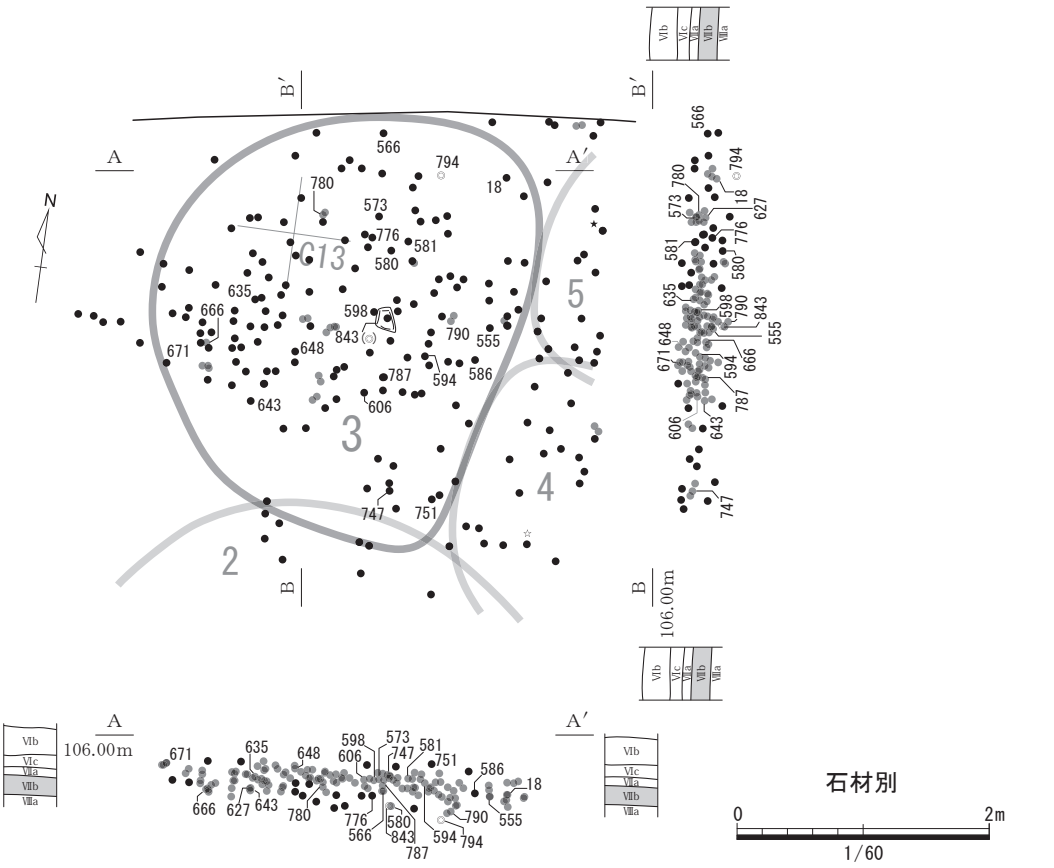
**4 ブロック**（第 19・20 図、PL.31）

ブロック群の北西寄りで、2・3 ブロックに隣接した小規模なブロックである。石器の総数は 40 点で、直径 2.0 ～ 2.5 ｍの円形の範囲内に散漫な分布を示している。黒色安山岩が 95%近くを占めるほか、数が少ないチャートのチップが 1 点出土している。黒色安山岩の礫面保有率は 5.4%で、3 ブロックと同様に低い。黒色頁岩は出土していない。器種は剥片・チップが 71%を占め、ほかに台形様石器 4 点（10 ～ 12、45 の 527）、石刃 1 点（13）、石核 1 点、34（接合資料 1）の剥片 1 点（433）が出土した。台形様石器は 11・45 が平基、10・12 は基部の良側

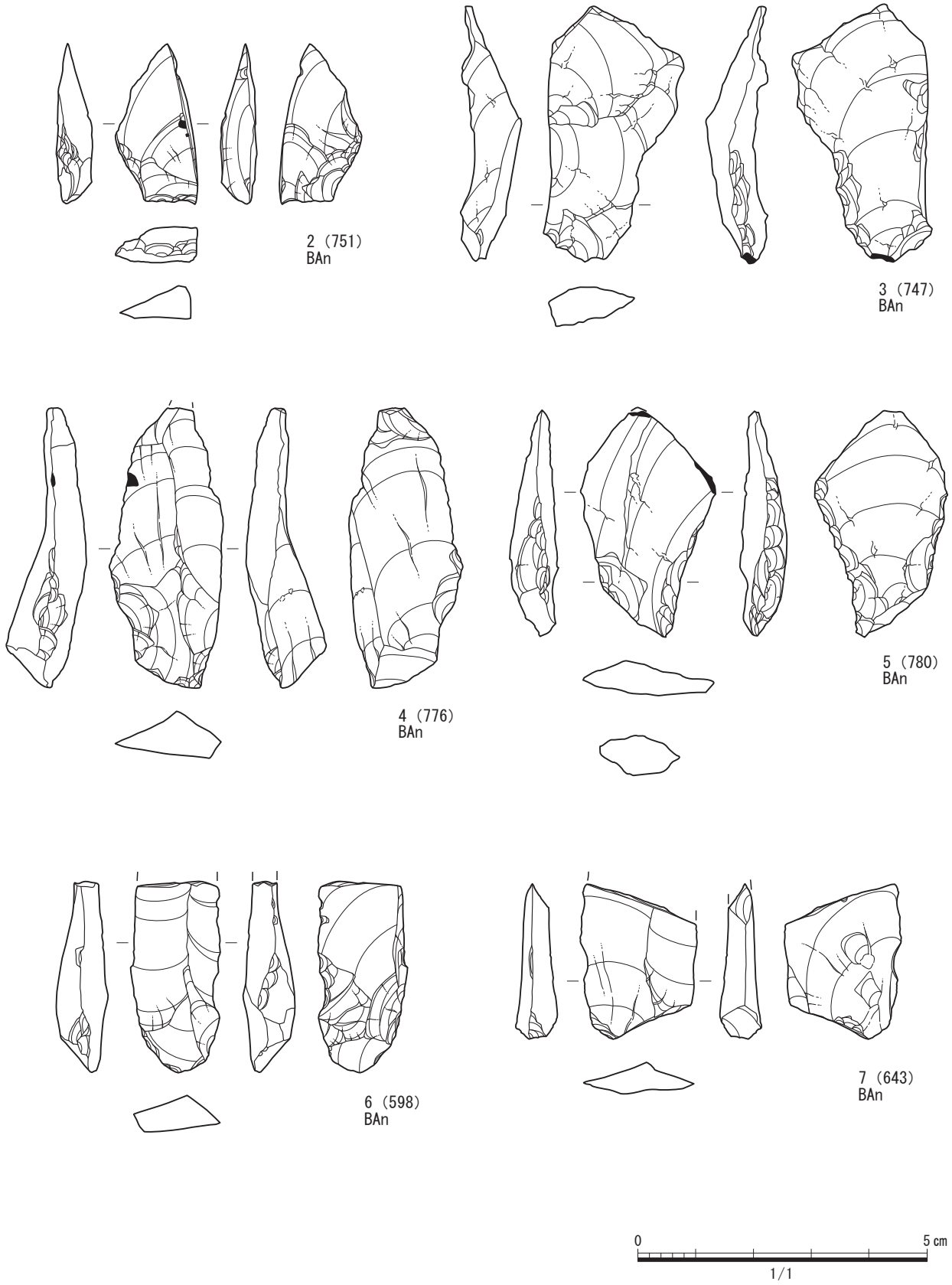



第 15 図　2 ブロック出土石器実測図

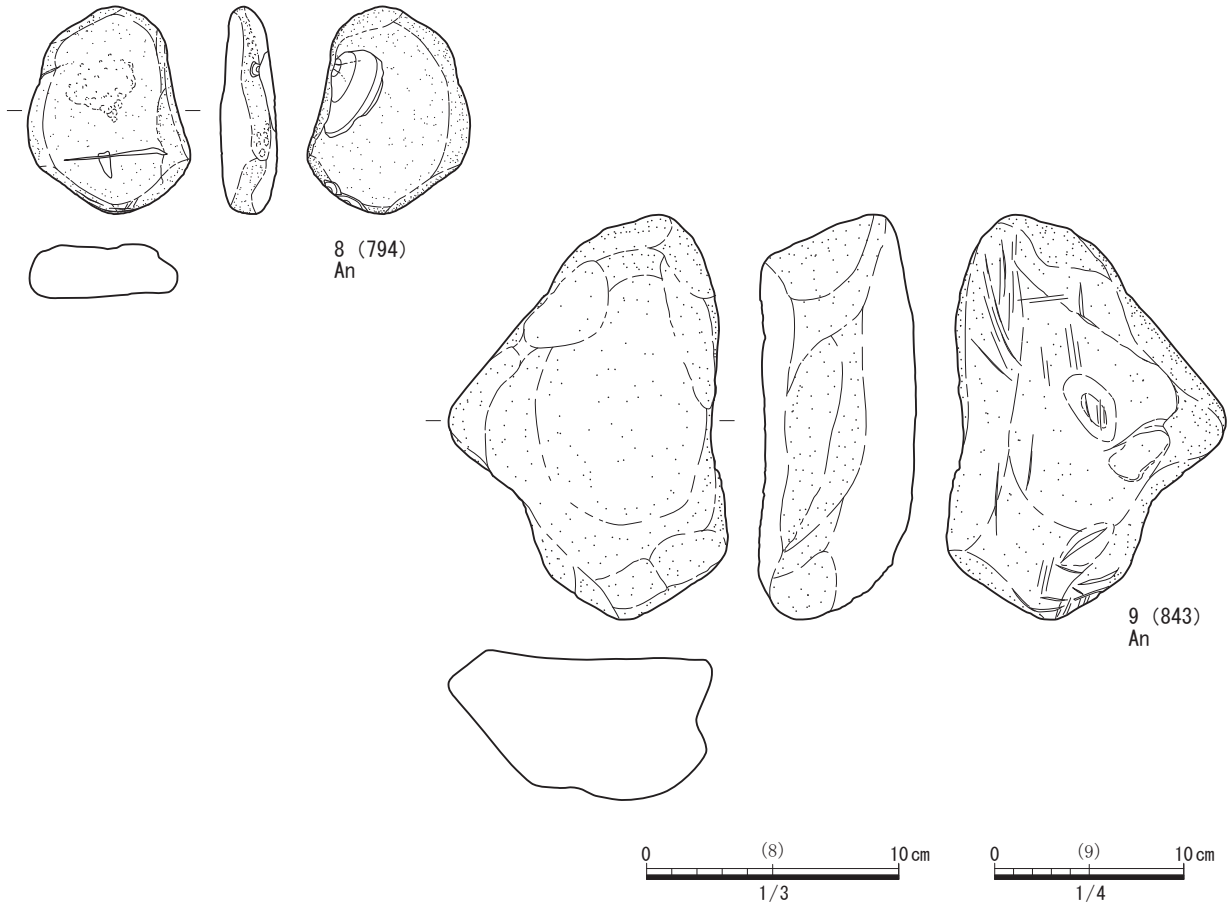



第 16 図　3 ブロック遺物分布図




第 17 図　3 ブロック出土石器実測図①

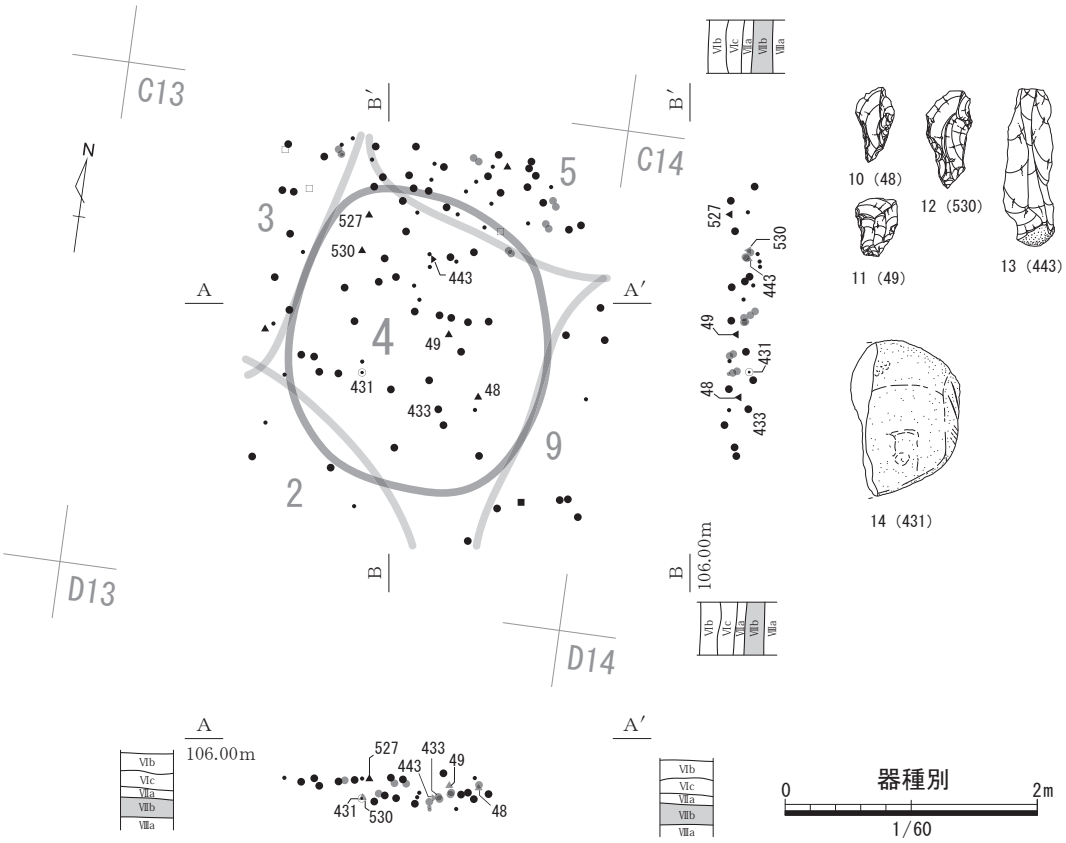


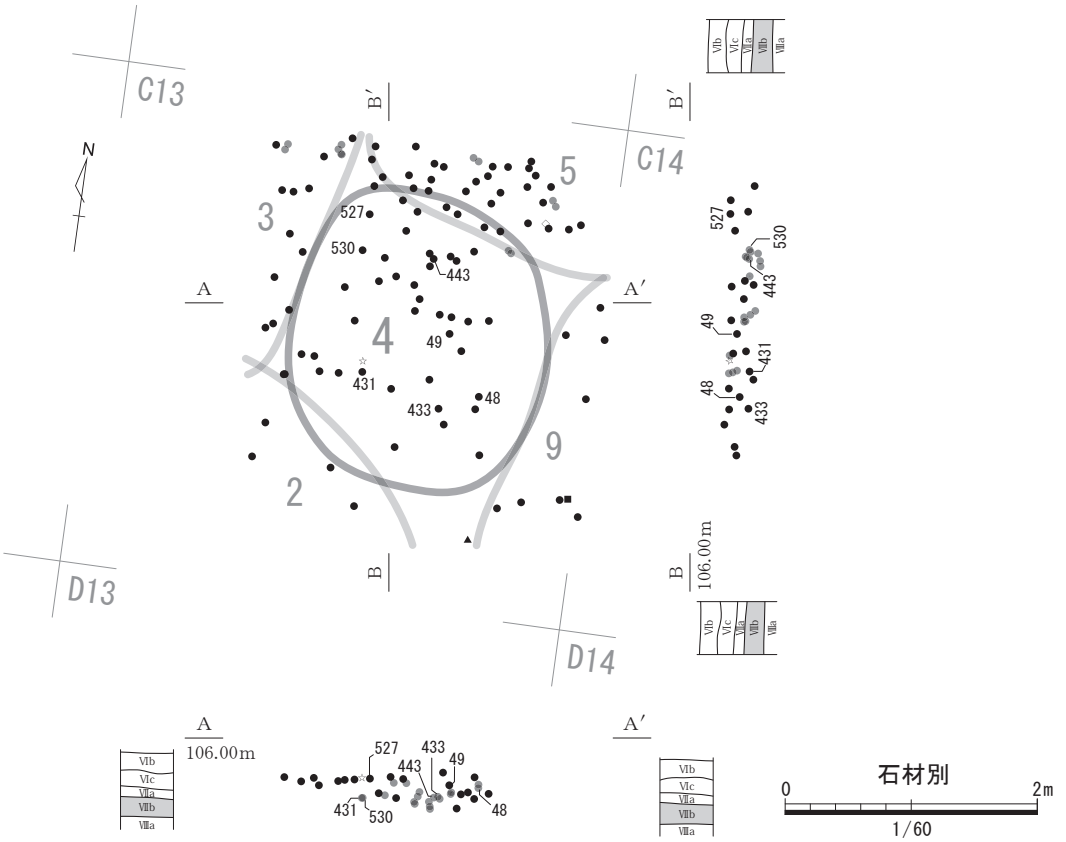

第 18 図　3 ブロック出土石器実測図②

縁を加工して尖基とする。総点数は少ないが、ツール類の比率が他のブロックより高い。4 ブロックの 34（接合資料 1）は 3 ブロックと接合関係がある。ほかに黒色安山岩の敲石 1 点（14）があるが、台石は出土していない。剥片の平均値は長さ 24.8 ㎜、幅 25.5 ㎜、厚さ 8.1 ㎜、重量 6.1g である。

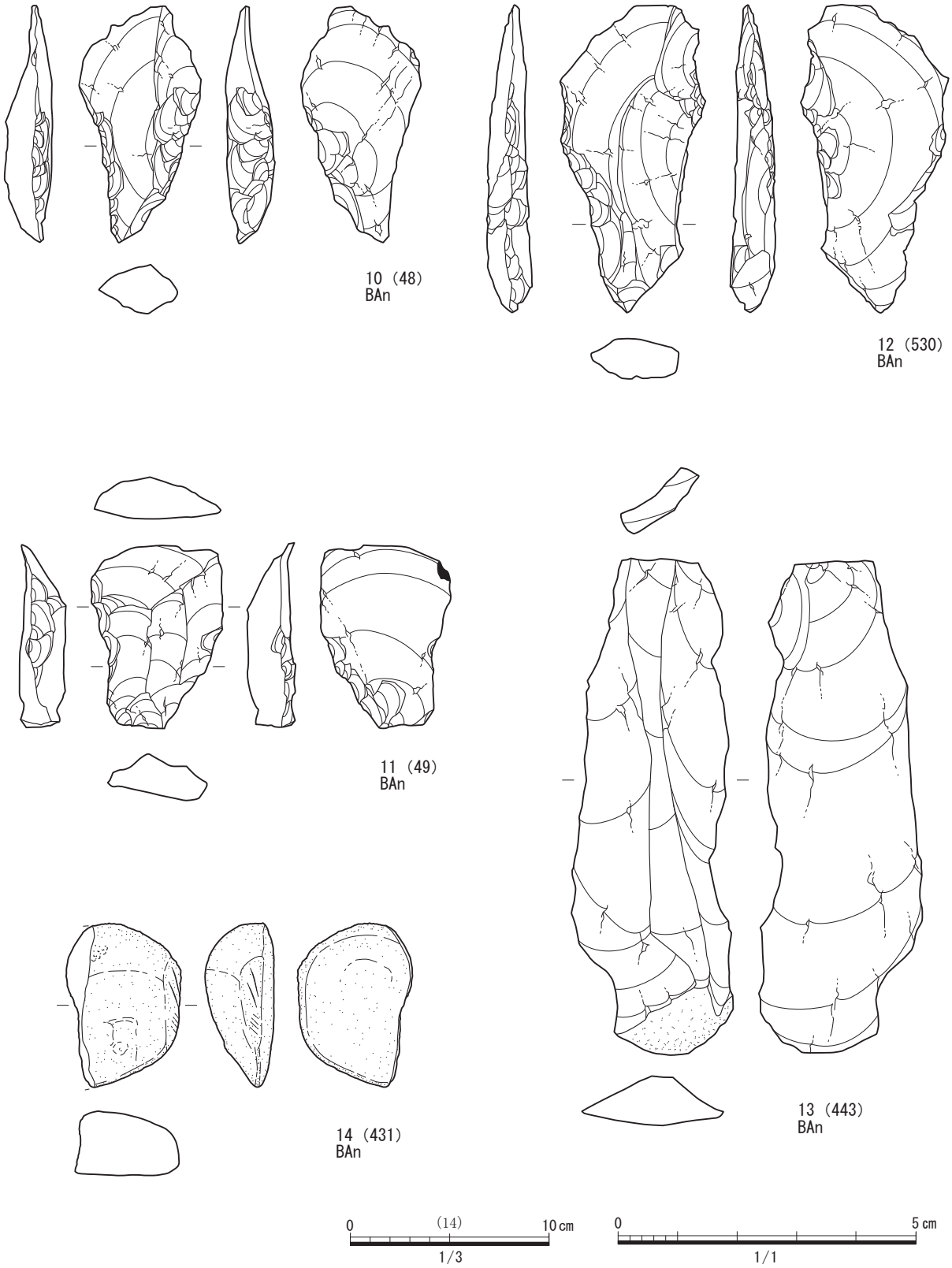
**5 ブロック**（第 21・22 図、PL.32・34）

ブロック群の北西寄りで、3 ブロックに隣接する。石器の総数は 152 点である。3.3 m × 2.8 m程度の長円形と推定され、北西寄りにある台石から南東側に分布の中心がある。台石の北側は散漫な分布である。黒色安山岩が 96%以上を占め、黒色頁岩は出土していない。また本遺跡で唯一の黒曜石がチップで確認される。黒色安山岩の礫面保有率は 7.5%である。器種は剥片・チップが 90%近くを占め、ほかに台形様石器 3 点（15 ～ 17）、石核 3 点が出土した。15 は側縁を抉り込むように加工して基部を作出する。平基となる基部には原礫面が残る。16・17 は二側縁を加工して尖基とする。38・51・52・54 が接合資料で、38・43 で 9 ブロックとの接合関係がある。ほかに安山岩の台石（18）があるが、敲石は出土していない。19 は表面の摩滅が顕著で、動物が飲み込んだ胃石の可能性がある。剥片の平均値は長さ 25.2 ㎜、幅 27.7 ㎜、厚さ 8.7 ㎜、重量 7.4g で、やや幅広の剥片である。

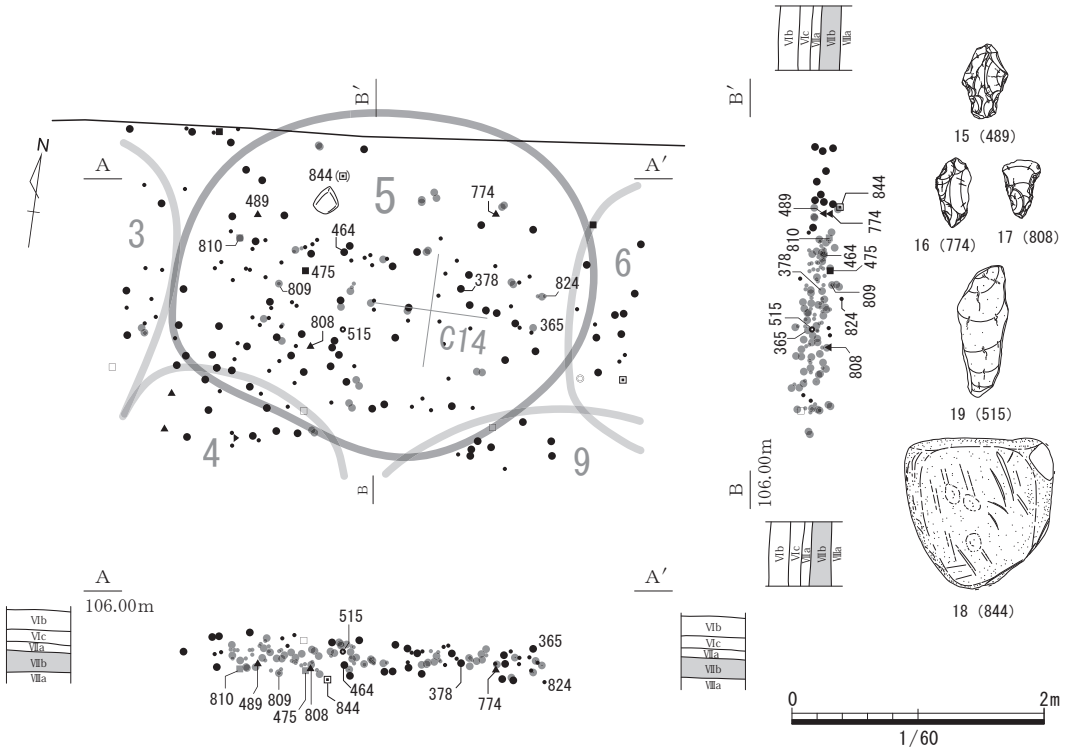


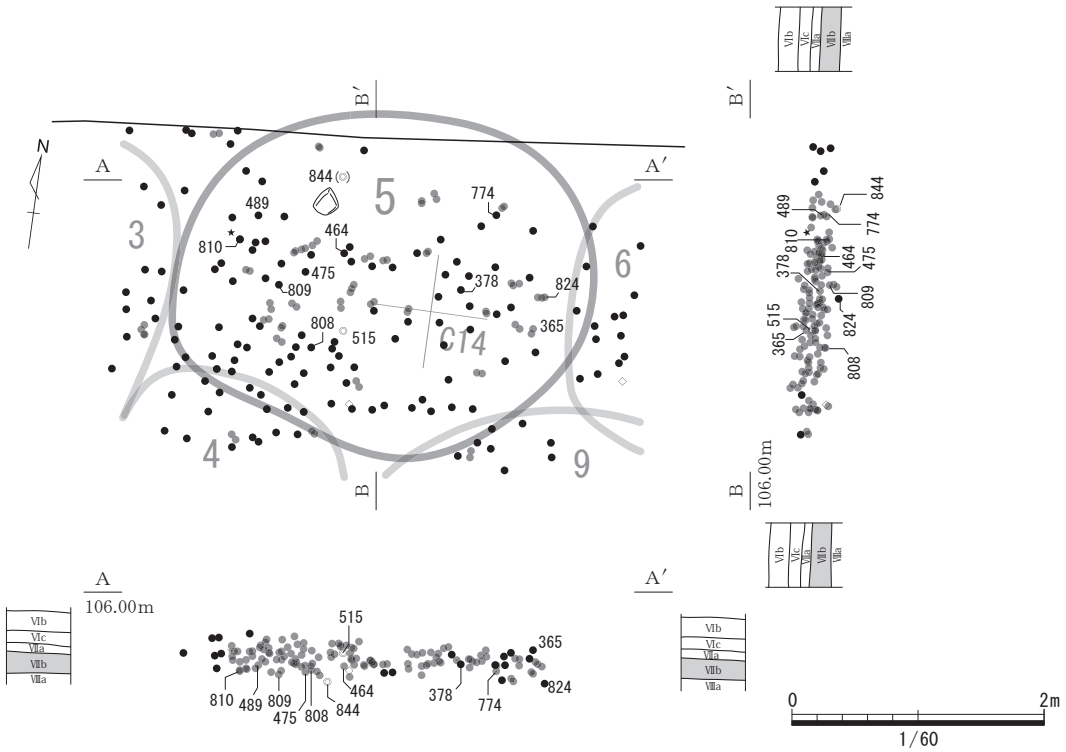

第 19 図　4 ブロック遺物分布図




第 20 図　4 ブロック出土石器実測図

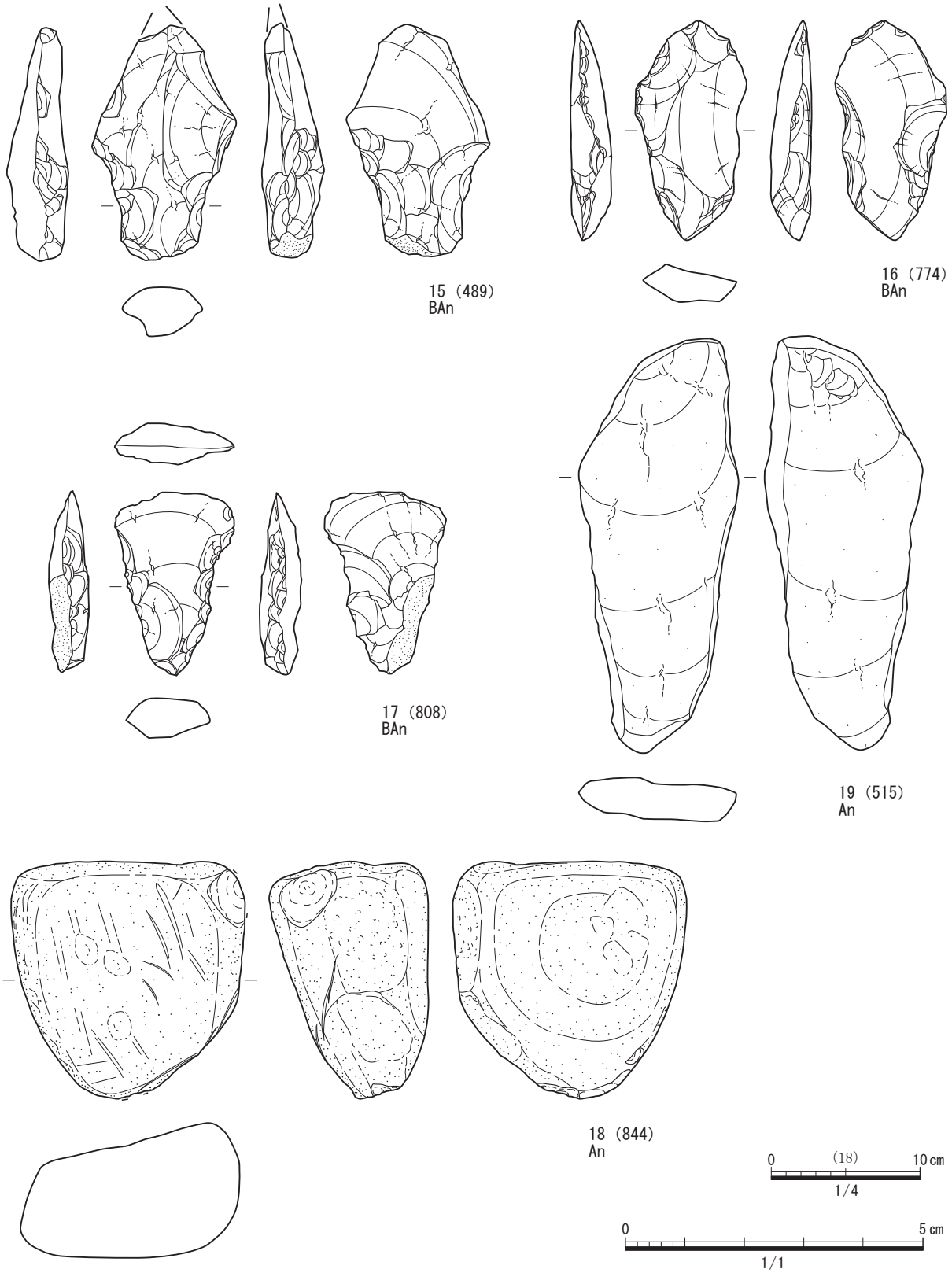



器種別

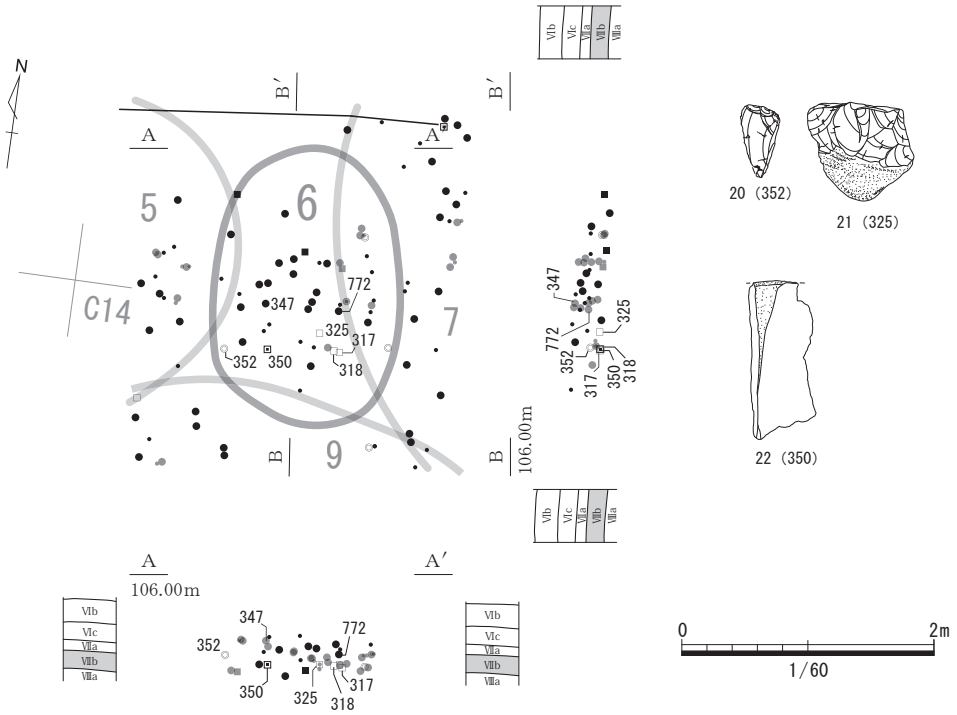



石材別

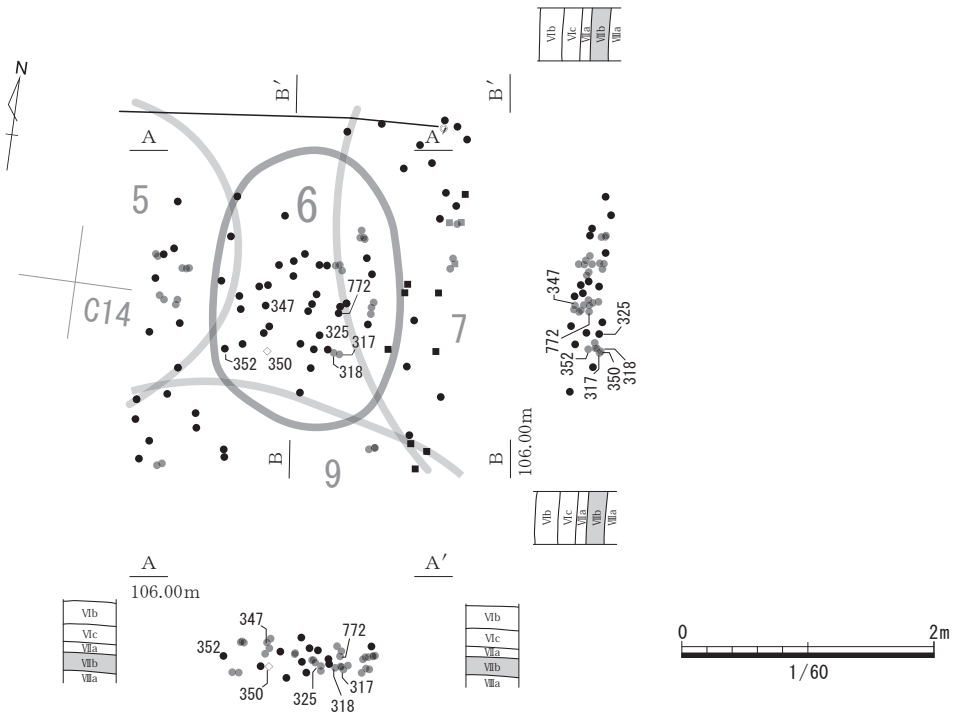
第 21 図　5 ブロック遺物分布図




第 22 図　5 ブロック出土石器実測図




器種別

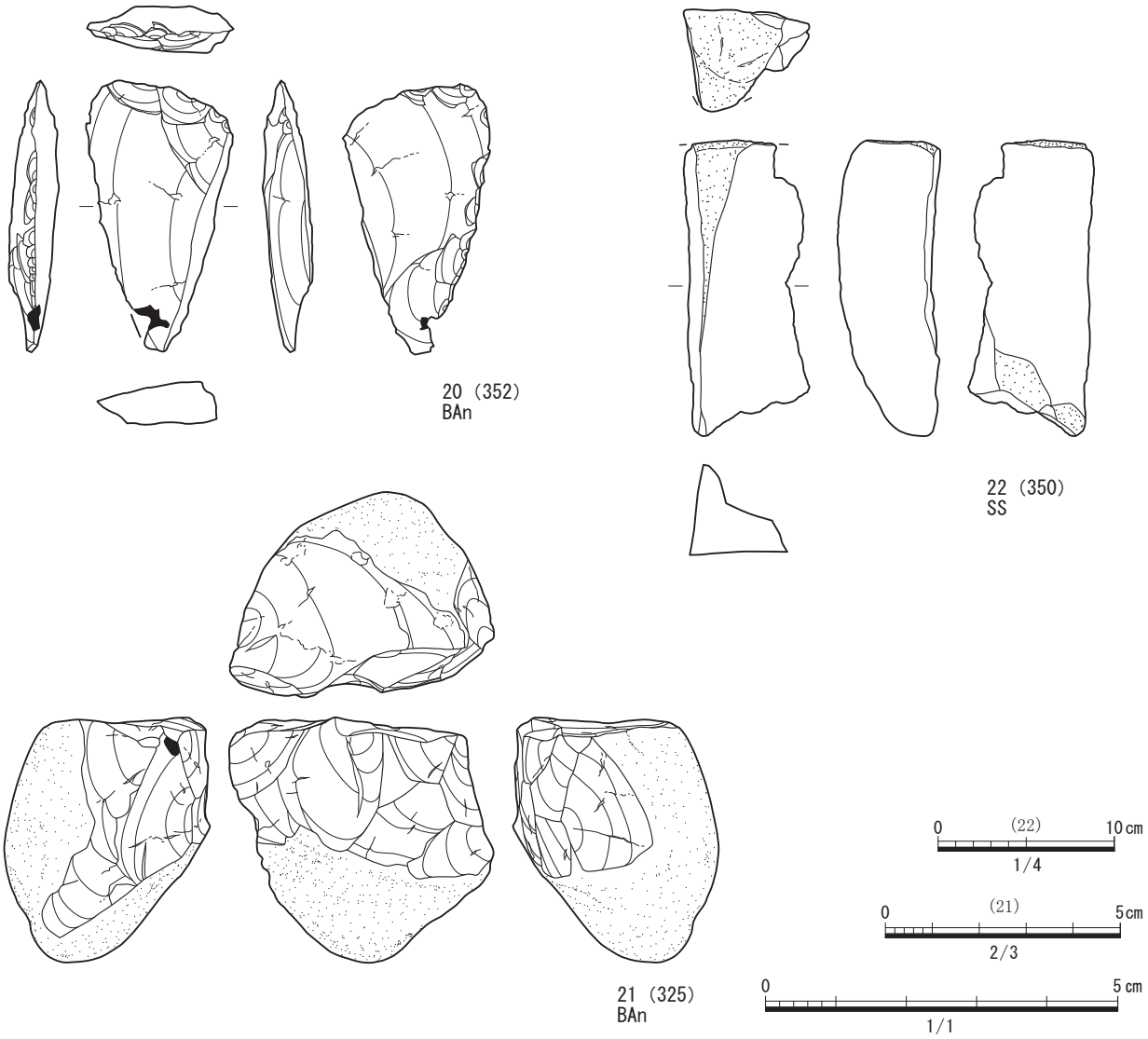



石材別

第 23 図　6 ブロック遺物分布図

**6 ブロック**（第 23・24 図、PL. 32・34）

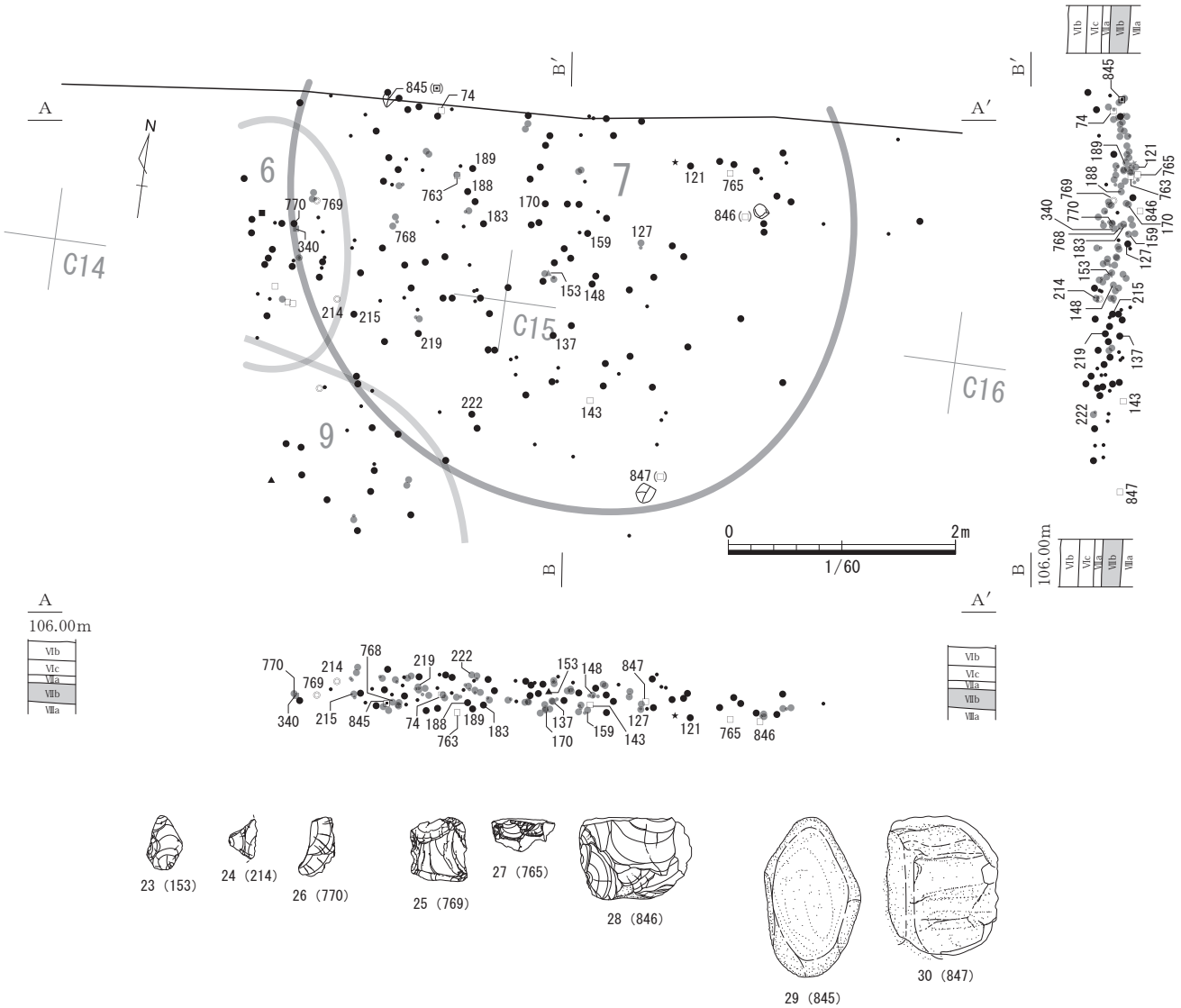
ブロック群の北寄りにある小規模なブロックで、5・7 ブロックの間に位置する。石器の総数は 33 点である。2.0 m× 1.8 mの長円形の範囲内に散漫な分布を示し、とくに北側は後世の風倒木痕により石器が少ない。石材の 97%を黒色安山岩が占め、黒色頁岩は出土していない。黒色安山岩の礫面保有率は 15.6%で、3 ～ 5 ブロックの 2 ～ 3 倍あり、2 ブロックに近い。器種は剥片・チップが 79%近くを占め、ほかに二次加工のある剥片 1 点（20）、石核 5 点（21 ほか）がある。20 は逆三角形の剥片の一側縁に調整を施すもので、台形様石器の可能性もある。37・41・49 は接合資料で、7・9 ブロックと接合関係がある。ほかには砂岩の台石（22）があり、破砕されている。敲石は出土していない。剥片の平均値は長さ 26.7 ㎜、幅 29.2 ㎜、厚さ 9.3 ㎜、重量 7.1g で、やや幅広の剥片である。



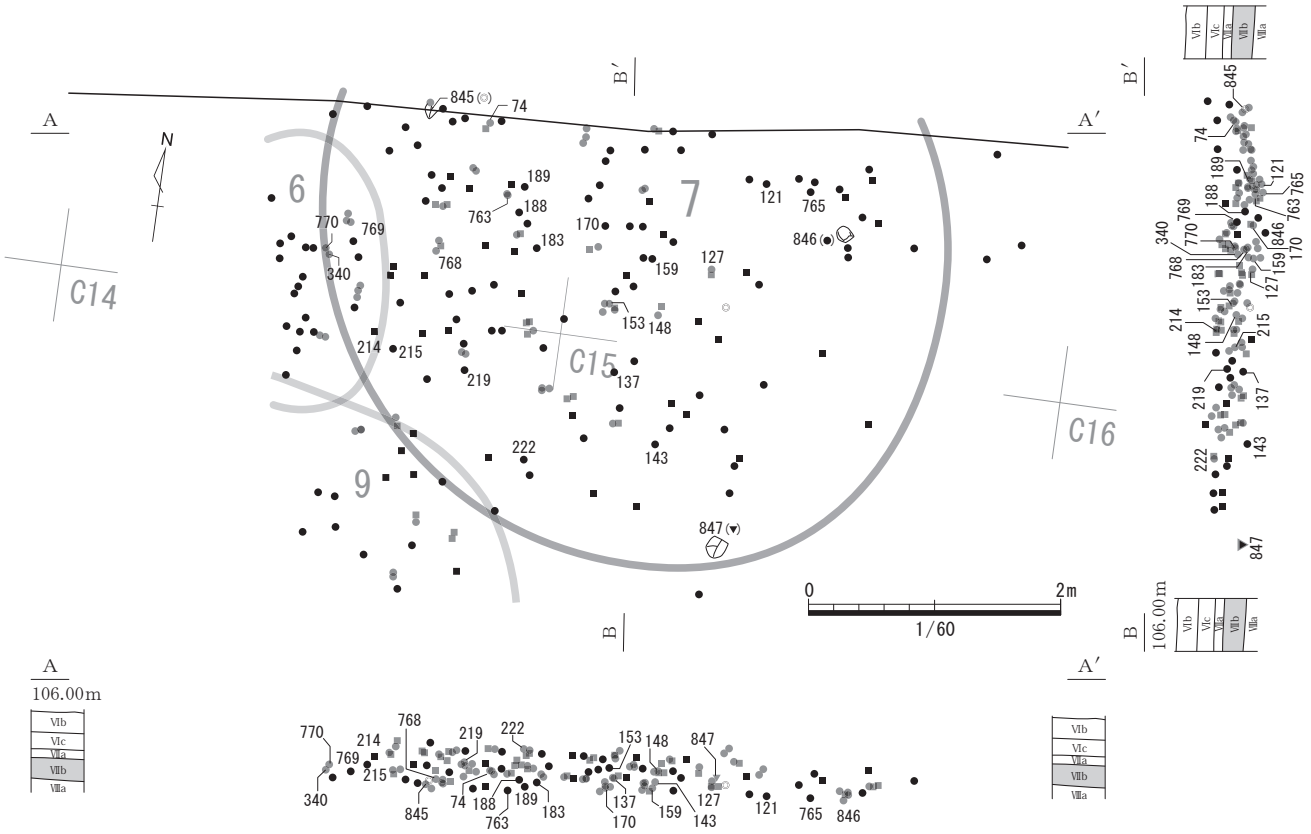

第 24 図　6 ブロック出土石器実測図

**7 ブロック**（第 25 ～ 29 図、PL. 33・34）

ブロック群の北東寄りに位置する。石器の総数は 173 点で、全ブロックで最多である。推定径 5.0 m× 4.5 m の円形の範囲内で、中央より西側にやや集中する分布がみられる。石材の主体は 68%を占める黒色安山岩であるが、黒色頁岩も 28%ある。礫面保有率は黒色安山岩が 16.9%、黒色頁岩が 4.1%である。器種は剥片・チップが 84%を占め、ほかに二次加工のある剥片 3 点（23・25：黒色安山岩、24：黒色頁岩）、削器の可能性がある黒色安山岩の剥片がある。23 は一側縁に加工のある剥片で、台形様石器の可能性もある。石核は接合資料を含む 6 点があり、全て黒色安山岩である。36・37・38・40・42・43・44・48・50 は接合資料で、6・9 ブロックと接合関係がある。敲石は出土せず、台石は安山岩の 29 と硬質泥岩の 30 が出土した。剥片の平均値は長さ 29.5 ㎜、幅 30.3 ㎜、厚さ 11.2 ㎜、重量 12.0g である。

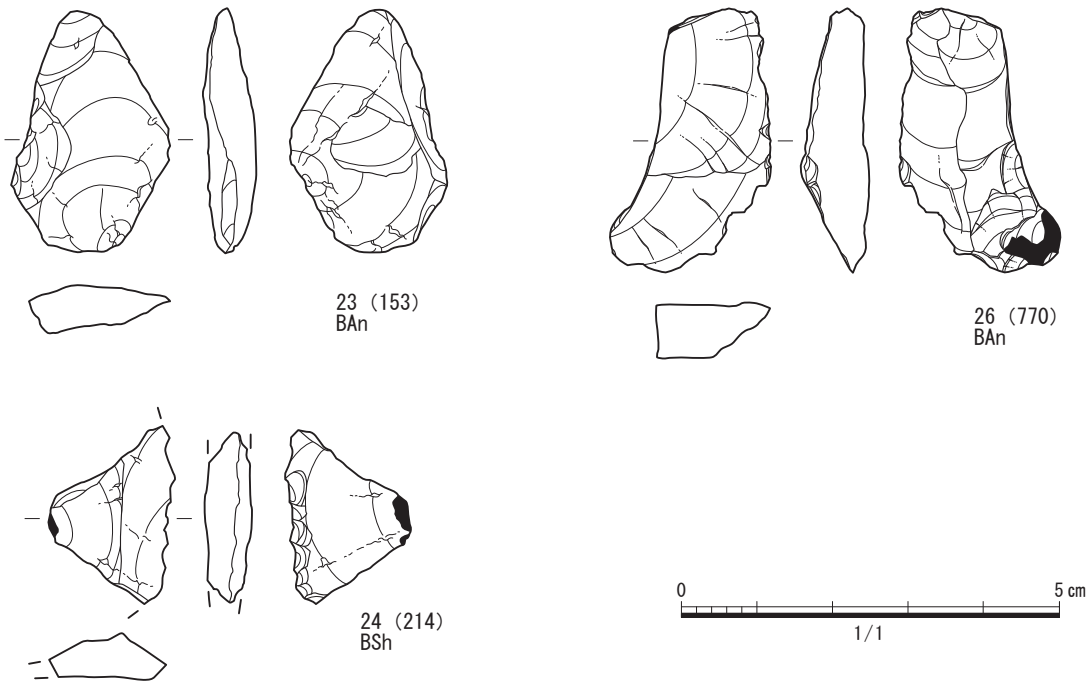



第 25 図　7 ブロック遺物分布図①

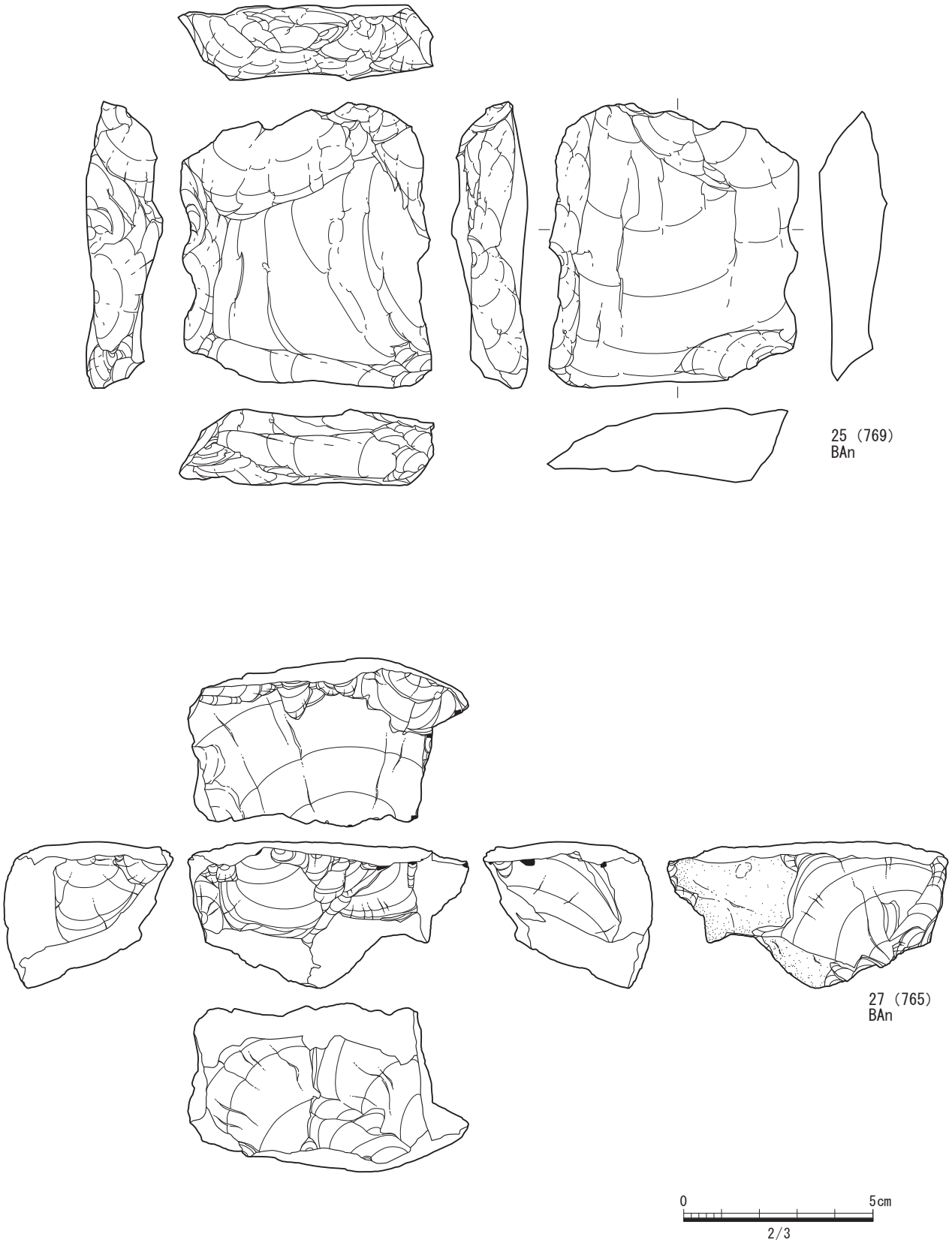



石材別

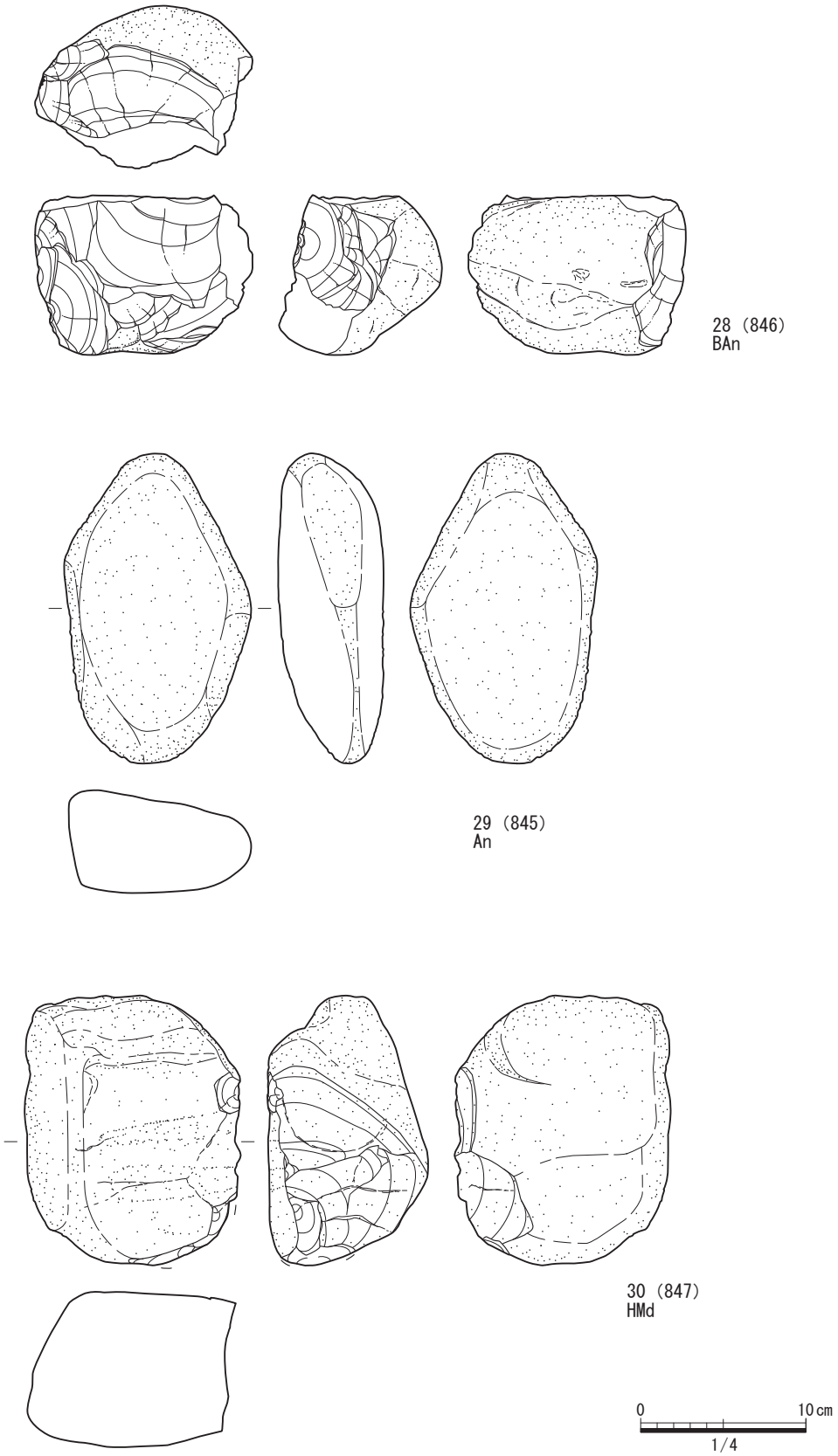
第 26 図　7 ブロック遺物分布図②




第 27 図　7 ブロック出土石器実測図①



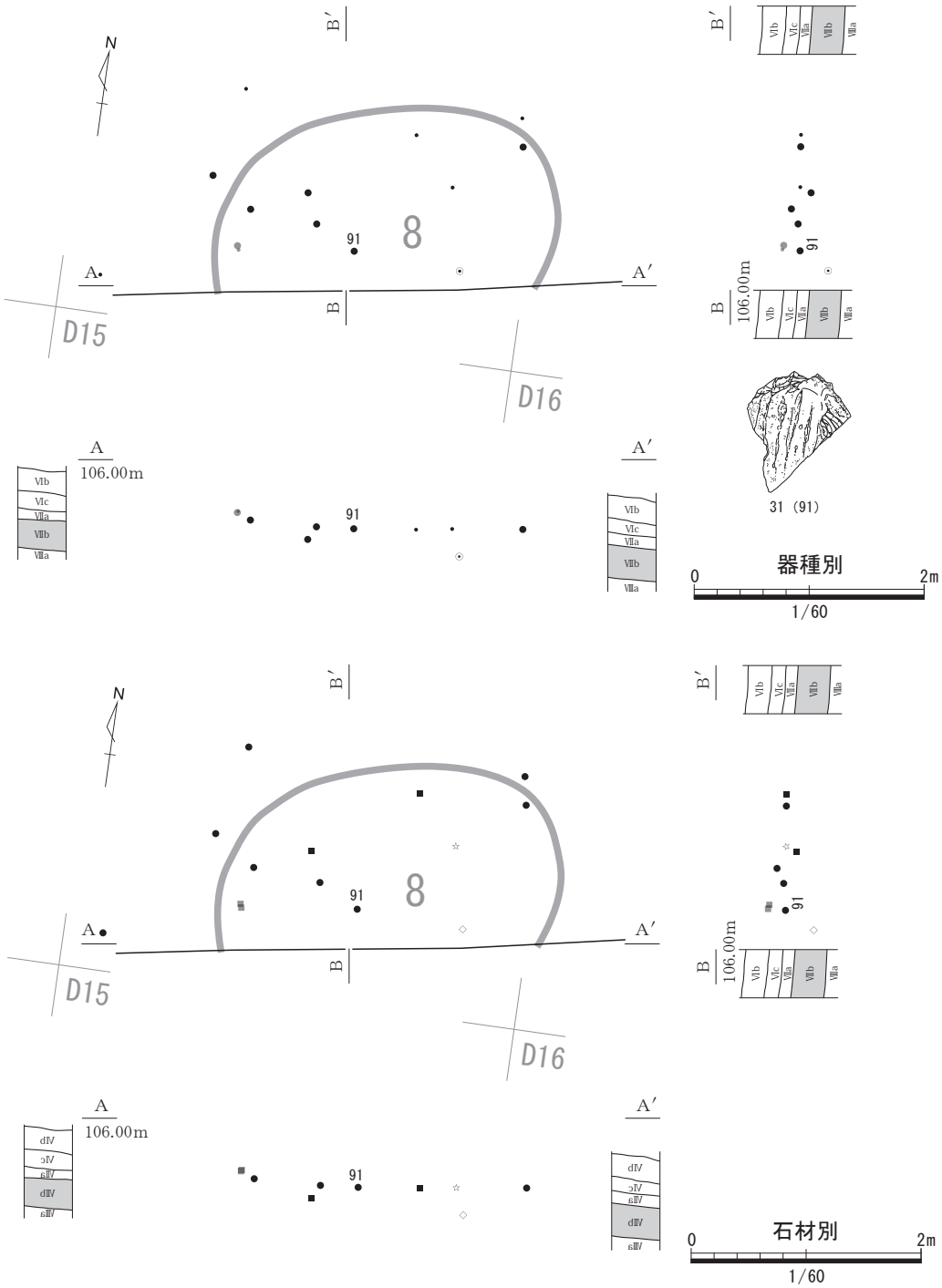

第 28 図　7 ブロック出土石器実測図②



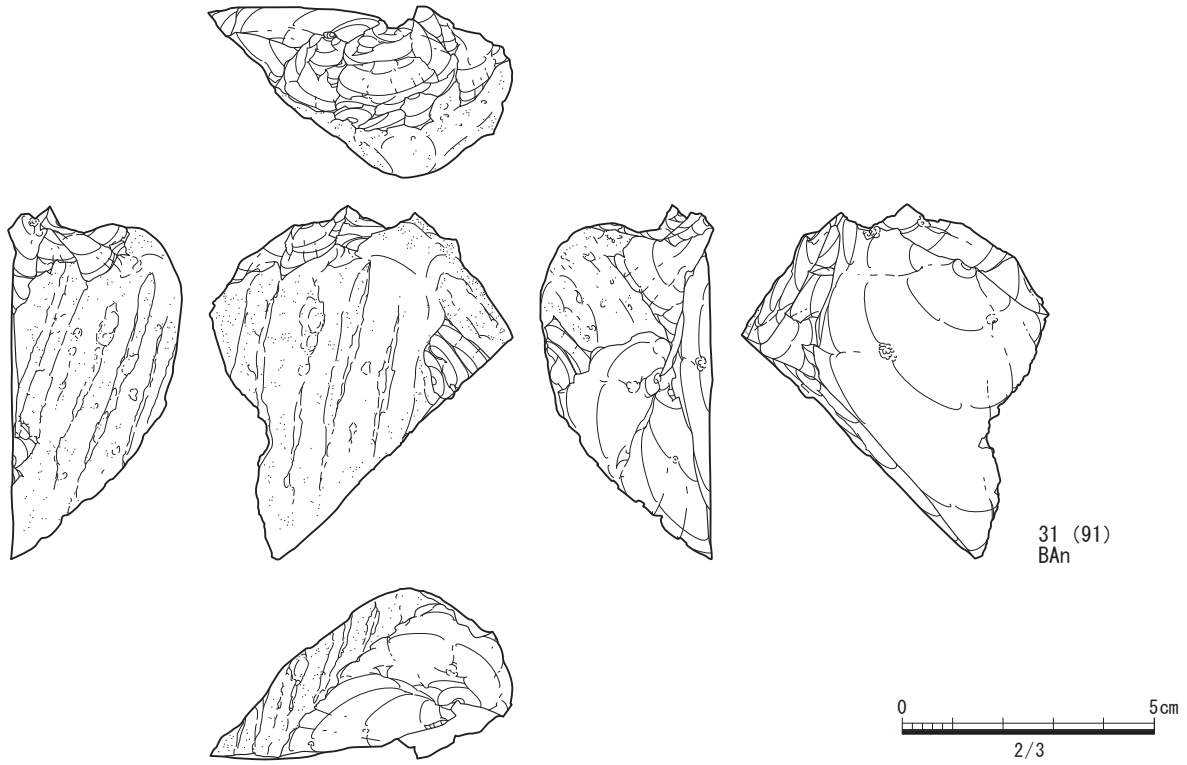

第29図　7ブロック出土石器実測図③

**8 ブロック**（第 30・31 図、PL. 34）

ブロック群の東よりに位置し、他のブロックとの間に空白域がある。石器の総数は 13 点と少なく、直径 3.0 mの円形の中に散漫に分布する。石材は黒色安山岩・黒色頁岩ともに 30.8%を占める。礫面の保有率は黒色安山岩が 25%、黒色頁岩が 0.0%である。器種は剥片・チップが 61%を占め、ほかに原礫面を残す黒色安山岩の石核 1 点（31）がある。台石は出土せず、砂岩の敲石が 1 点ある。接合資料はない。剥片の平均値は長さ 30.2 ㎜、幅 32.8 ㎜、厚さ 12.0 ㎜、重量 10.2g である。




第 30 図　8 ブロック遺物分布図



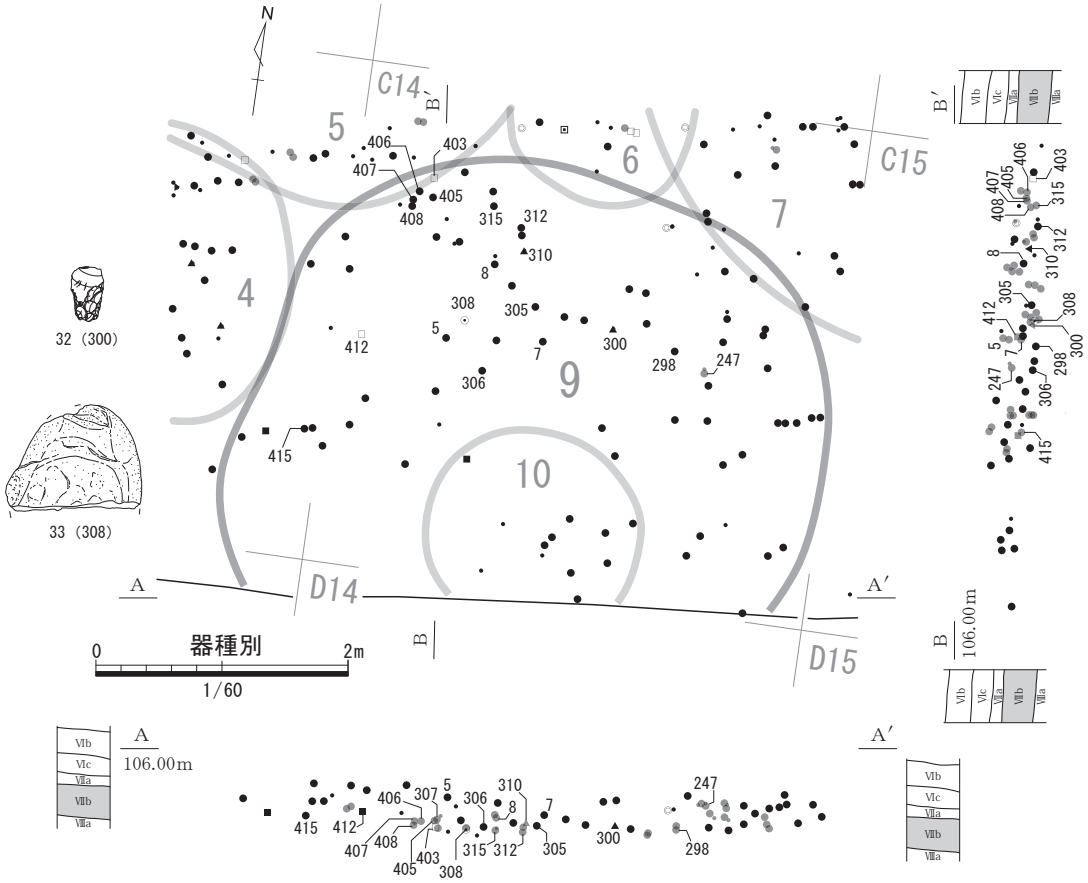

第 31 図　8 ブロック出土石器実測図

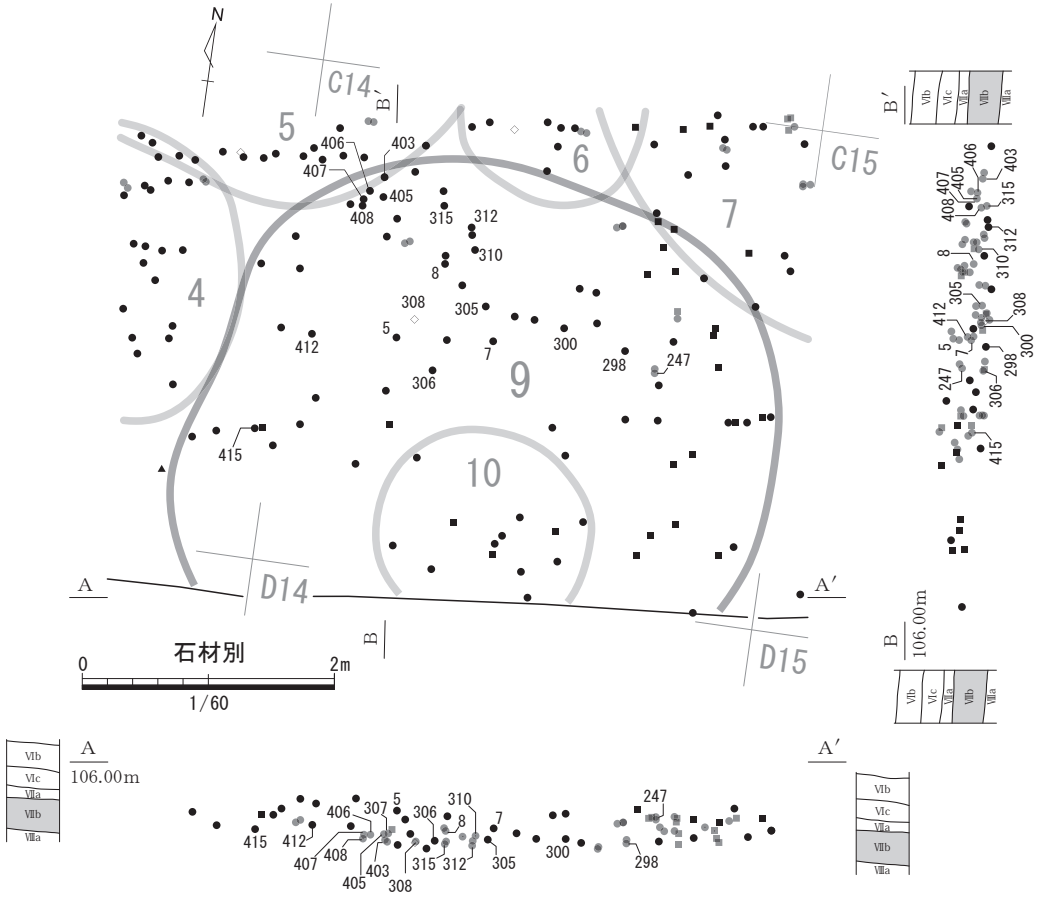
**9 ブロック**（第 32・33 図、PL. 34）

ブロック群の中央付近に位置し、多くのブロックと接している。石器の総数は 76 点で、直径 5.0 mの円形の範囲内に、やや散漫に分布する。ブロック南側にある集中部分は 10 ブロックとして扱った。石材は黒色安山岩が 73%、黒色頁岩が 22%である。礫面の保有率は黒色安山岩が 25%、黒色頁岩が 11%で、他のブロックよりやや高い比率である。器種は剥片・チップが 84%を占め、ほかに台形様石器（32、38 の 310）、二次加工のある剥片 1 点、接合資料中に石核 2 点（38 の 403、49 の 412）がある。32 は二側縁を加工した平基となる台形様石器である。34・37・38・44・47・49・50・52 が接合資料で、2・5・6・7・10 ブロックと接合関係がある。台形様石器（310）は 38（接合資料 5）に含まれる。台石は出土せず、砂岩の敲石 2 点（33 ほか）出土した。剥片の平均値は長さ 28.8 ㎜、幅 29.3 ㎜、厚さ 9.6 ㎜、重量 10.7g である。

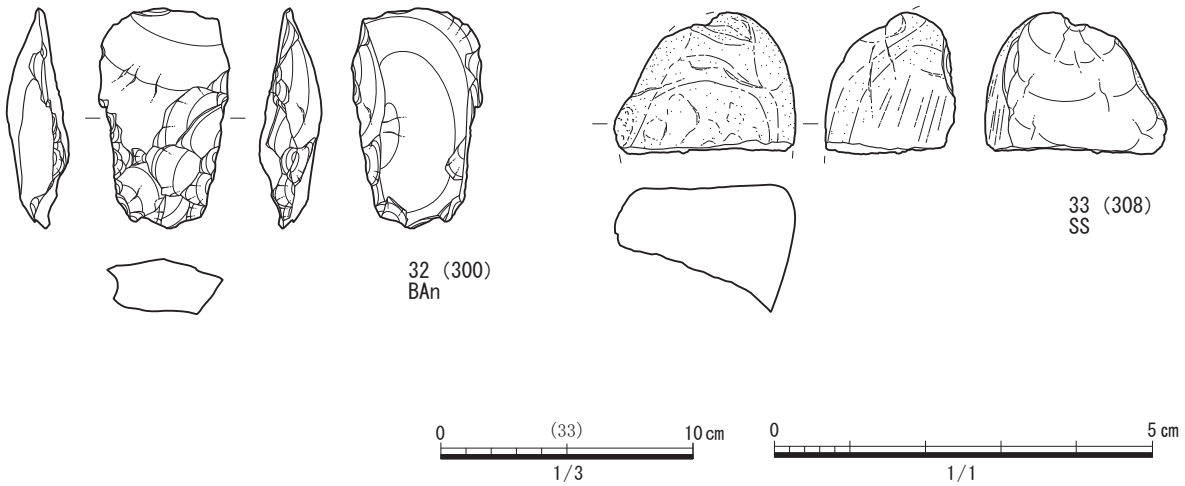
**10 ブロック**（第 34 図）

ブロック群の中央で、9 ブロックに重なる位置にある。石器の総数は 14 点で、直径 1.8 mの円形の範囲内に集中して分布する。石材は黒色安山岩が 71%、黒色頁岩が 21%である。礫面の保有率は黒色安山岩が 20%、黒色頁岩が 0%である。器種は剥片・チップが 33%あり、ほかに接合資料の中に黒色安山岩の石核 2 点（34 の 291、44 の 293）がある。敲石・台石は出土していない。34・36・44 が接合資料で、9 ブロックと接合関係がある。剥片の平均値は長さ 28.7 ㎜、幅 35.8 ㎜、厚さ 8.8 ㎜、重量 8.4g である。

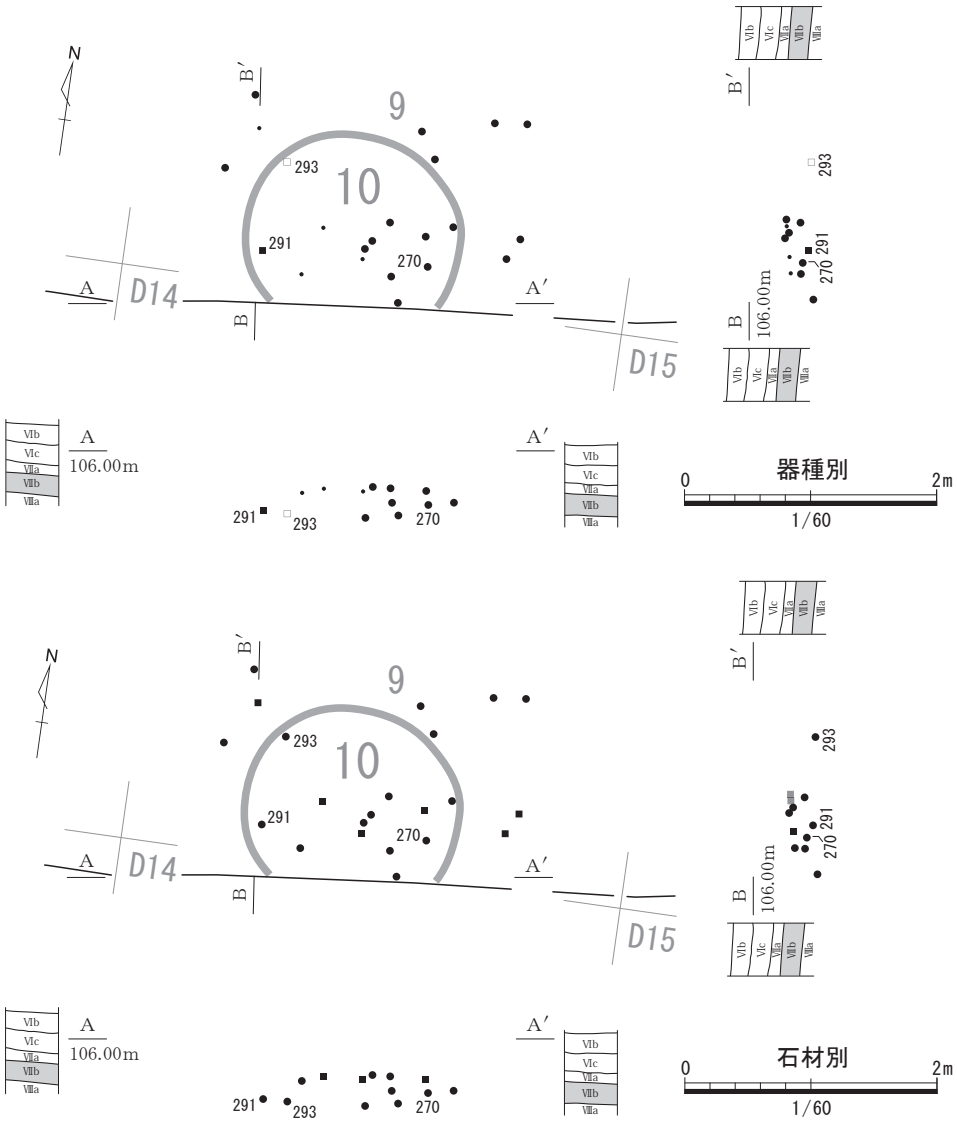



第 32 図　9 ブロック遺物分布図




第 33 図　9 ブロック出土石器実測図




第 34 図　10 ブロック遺物分布図

**母岩分類**

本遺跡で石器素材となる石質には黒色安山岩（黒色ガラス質安山岩）、黒色頁岩、チャート、黒曜石、碧玉系石材があるが、出土石器の主要な石器石材は黒色安山岩と黒色頁岩で占められている。母岩別分類にあたっては、黒色安山岩を中心に行い、剥離面の特徴で分類を行っている。黒色安山岩は計 632 点出土し、うち 443 点が結果的に 7 母岩に分類されたが、これは石材の特徴で分類したもので、個体数と同じではないので注意が必要であるまた、接合と礫形状が看取できたものは少ない。母岩サイズは、接合資料 1・11 の状況では河川転石状の角が丸い拳大の 15 ㎝前後のものと考えられる。BAn5・BAn7 は大型素材を分割剥離したものである。チャートは 14 点中の 5 点で 1 種類の母岩を確認した。

**黒色安山岩**

BAn1　ごま塩状。104 点を確認した。ナイフ形石器（2）、台形様石器（1・4・6・16・32・56）、34 ～ 39（接合資料 1 ～ 6）が含まれる。1･8 ブロックを除いたブロックで出土し、石核は 2･3･9･10 ブロックで確認された。

BAn2　白青色。68 点を確認した。石核（27）、40 ～ 44（接合資料 7 ～ 11）が含まれる。4･5･6･7･9･10 ブロックで出土し、石核は 4・6・7・10 ブロックで確認された。

BAn3　縞状。93 点を確認した。51 ～ 54（接合資料 18 ～ 21）が含まれる。1・8 ブロックを除いたブロックで出土し、石核は 3・5 ブロックで確認された。

BAn4　暗灰色、白点が少し入る。7 点を確認した。台形様石器（5・12・15・17）、二次加工のある剥片（20・23）、石核（31）が含まれる。接合資料はなく、剥片・チップも伴わないことから、他の遺跡から製品として一括で搬入されたと考えられる。3 ～ 8 ブロックに散在する。

BAn5　青みがかる。3 点を確認した。9 ブロックで剥片が確認された。

BAn6　灰色、白点が少し入る。最も点数が多い 124 点を確認した。石核（21）、45 ～ 50（接合資料 12 ～ 17）が含まれる。1・8 ブロックを除いたブロックで出土し、石核は 3・6・7・9 ブロックで確認された。

BAn7　灰色、白点が少し入る。44 点を確認した。1･8 ブロックを除いたブロックで出土し、6 ブロックで石核、9 ブロックで二次加工のある剥片が確認された。

**チャート**

Ch1　1 ブロック内の 55（接合資料 22）が相当し、石核や剥片 5 点がある。

**接合資料**

22 個体の接合資料が確認され、接合資料 1 ～ 21 が黒色安山岩、接合資料 22 がチャートである。

**接合資料 1（34）**（第 35 ～ 38 図、PL. 35 ～ 37）

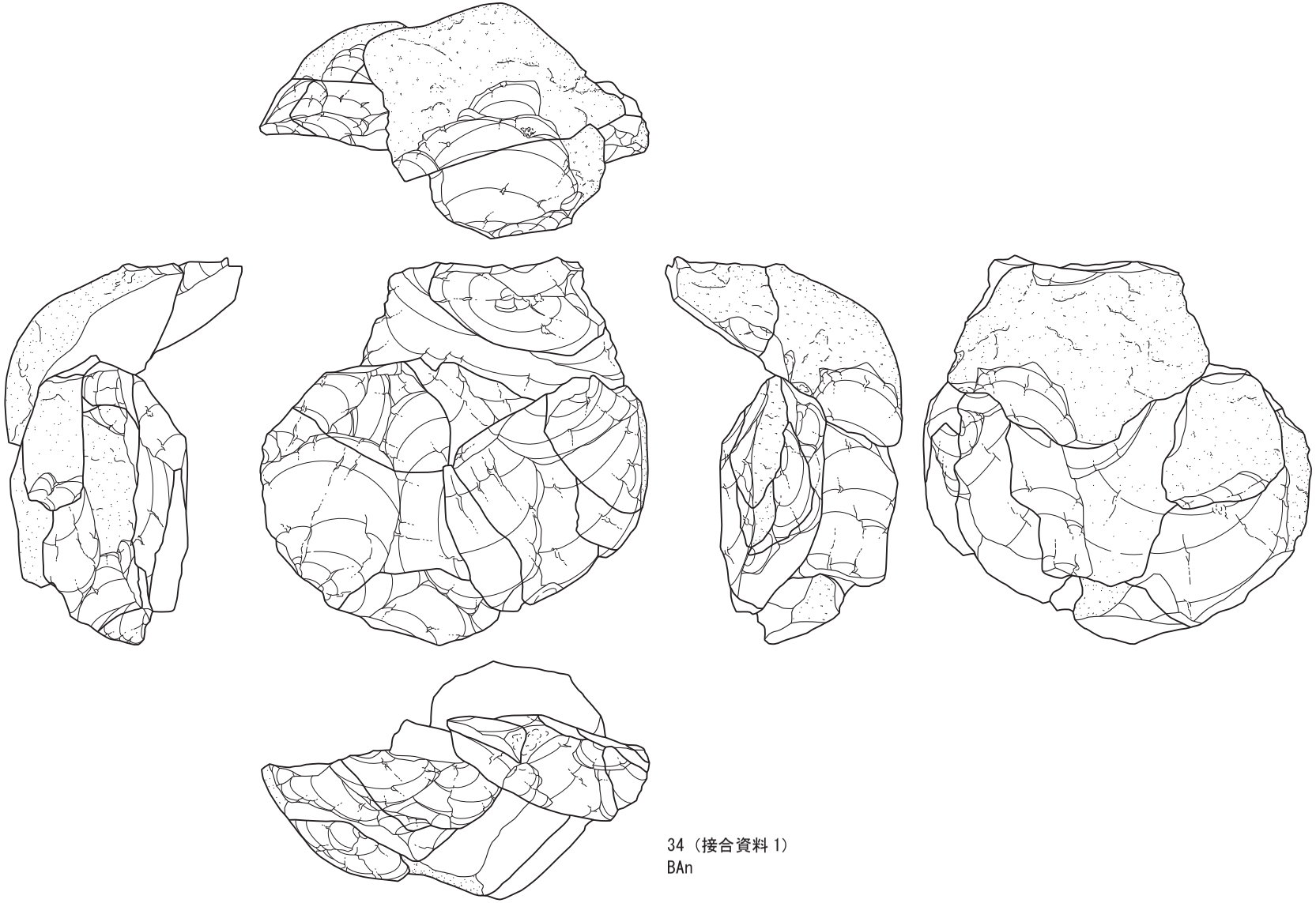
母岩 BAn1。石核(残核)4 点、剥片 8 点の計 12 点の接合である。残存値は長さ 9.75 ㎝、幅 9.73 ㎝、厚さ 4.39 ㎝、重量 308.4g である。4 点に礫面が残る。石核調整剥片が含まれる。2・3・4・9・10 ブロックで接合関係があるが、2 ブロックを基点に、3･4 ブロックと 9･10 ブロックの二方向に分かれて接合する。接合の最大距離は 5.9 ｍある。

**接合資料 2（35）**（第 39・40 図、PL. 37）

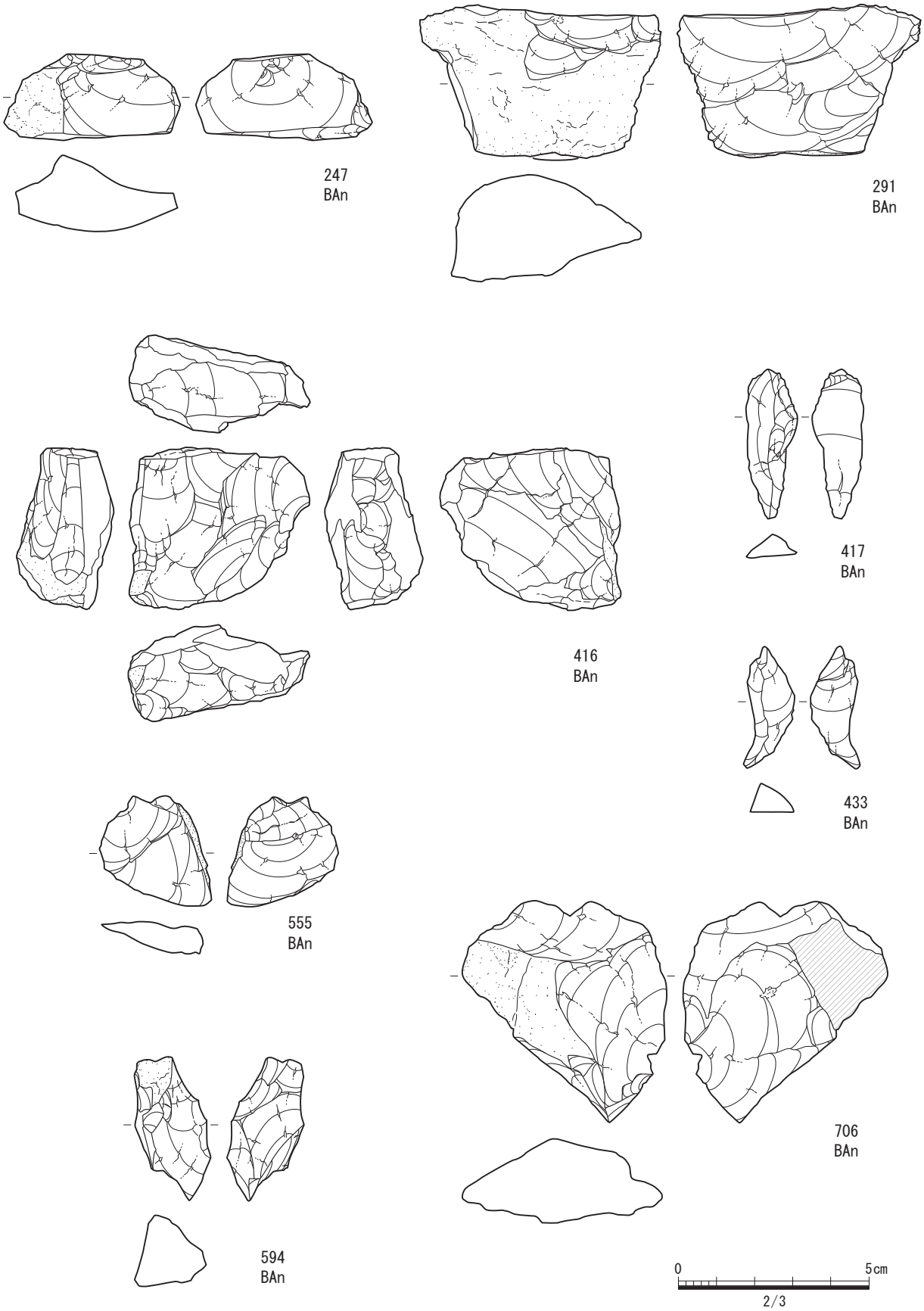
母岩 BAn1。剥片 2 点の接合である。残存値は長さ 4.20 ㎝、幅 6.46 ㎝、厚さ 1.18 ㎝、重量 41.2g である。礫面は残らない。3 ブロック内で約 1.0 ｍの距離で接合した。

**接合資料 3（36）**（第 41・42 図、PL. 38）

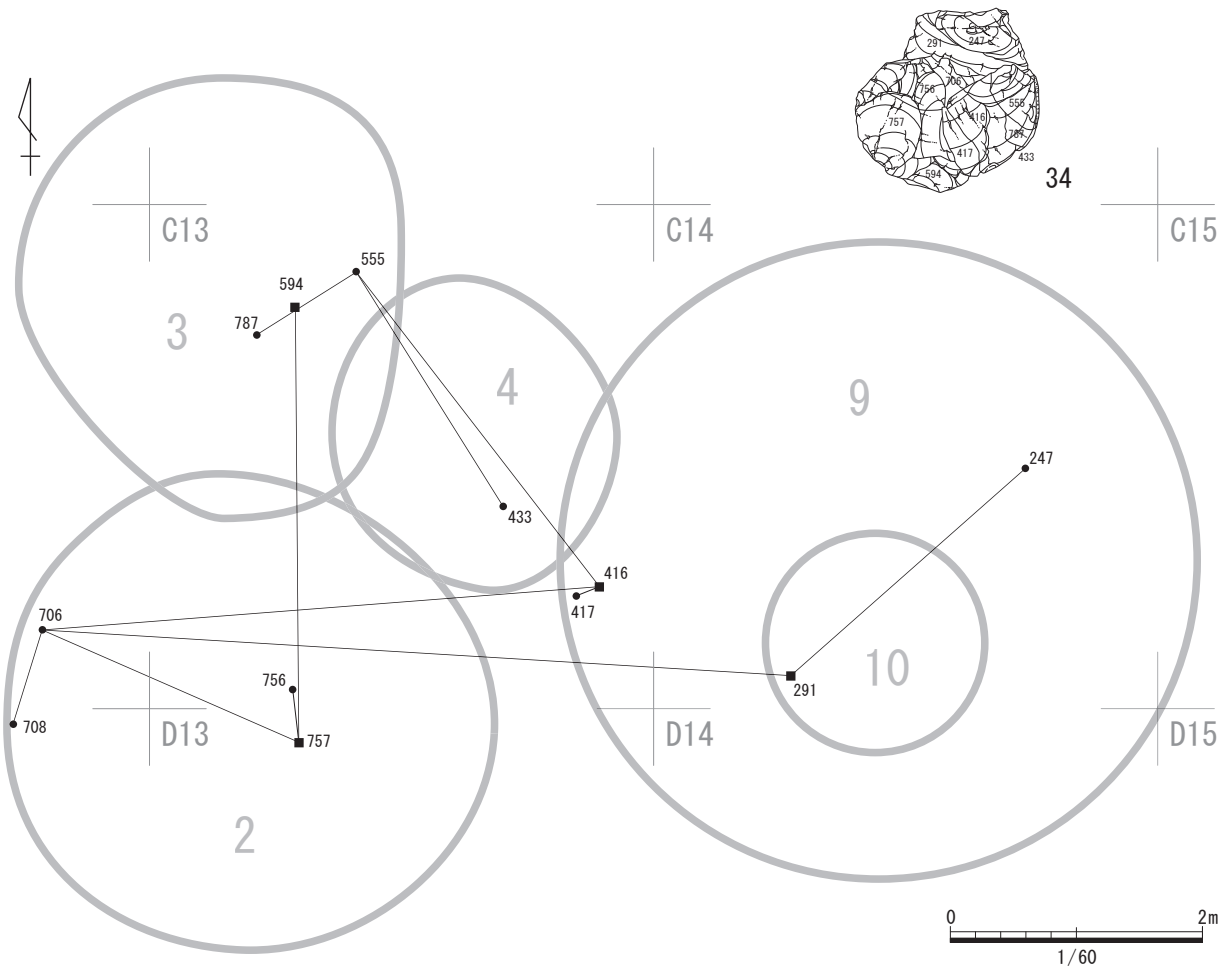
母岩 BAn1。7 ブロックと 10 ブロックの剥片が 3.6 ｍの距離で接合したもの。残存値は長さ 5.23 ㎝、幅 3.91 ㎝、厚さ 1.60 ㎝、重量 43.1g である。7 ブロックの剥片（219）に礫面が残る。



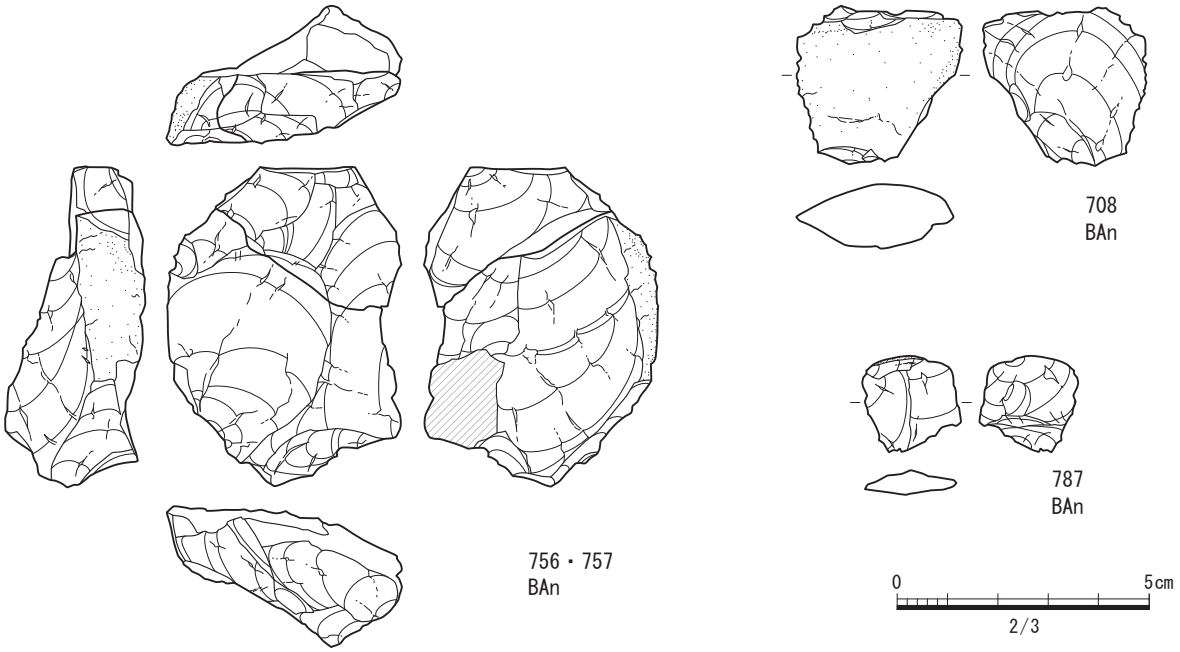

第 35 図　接合資料 1 実測図①



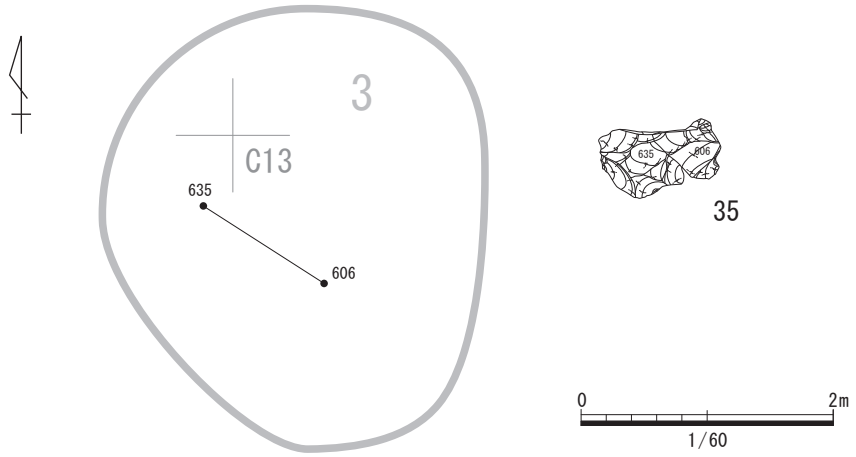

第 36 図　接合資料 1 実測図②



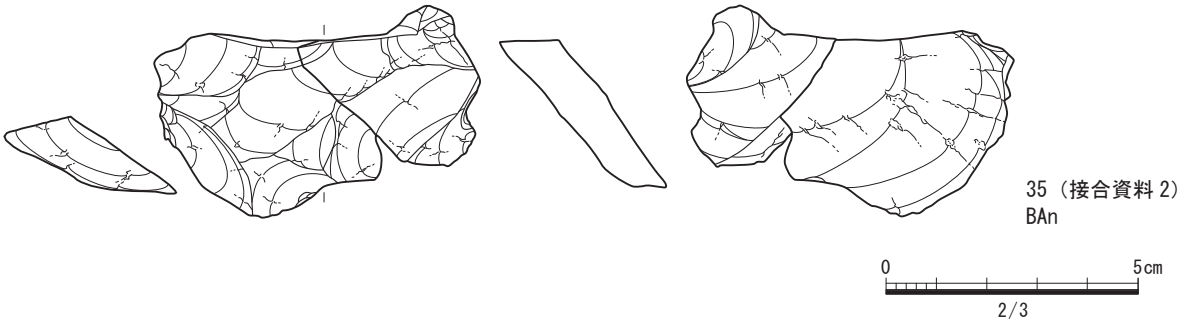

第 37 図　接合資料 1 遺物分布図



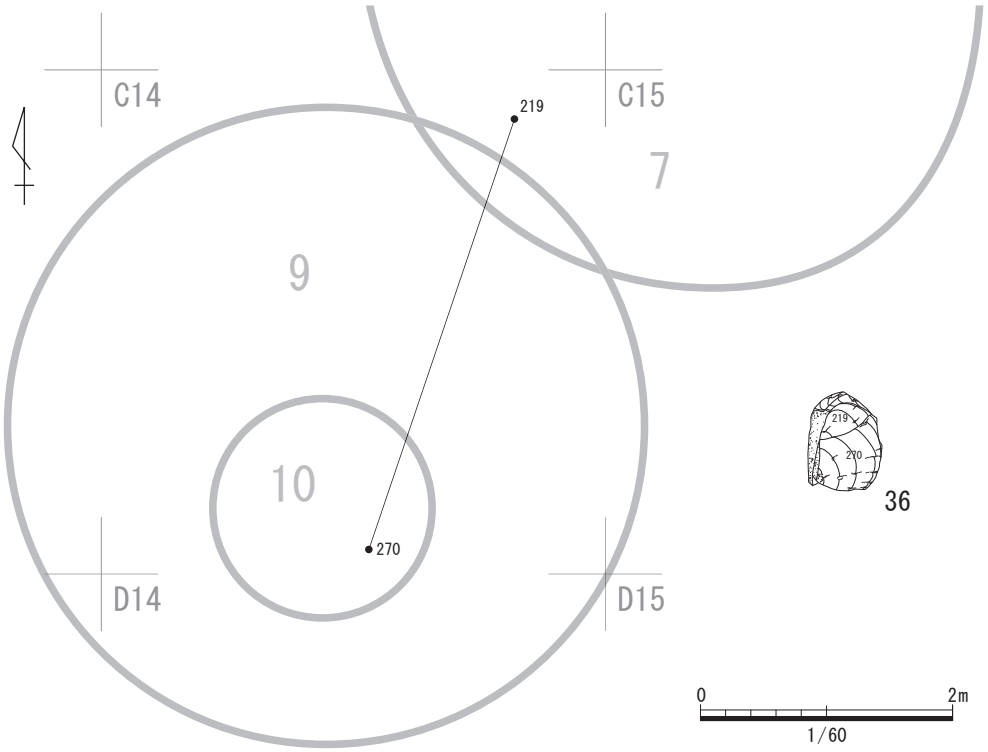

第 38 図　接合資料 1 実測図③



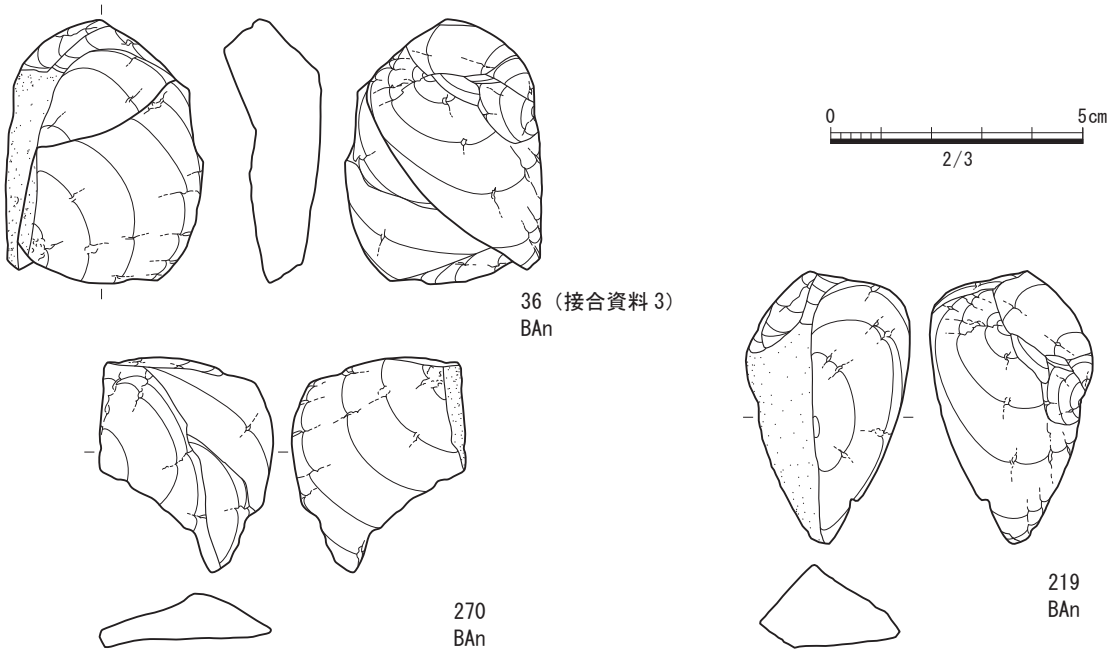

第 39 図　接合資料 2 遺物分布図



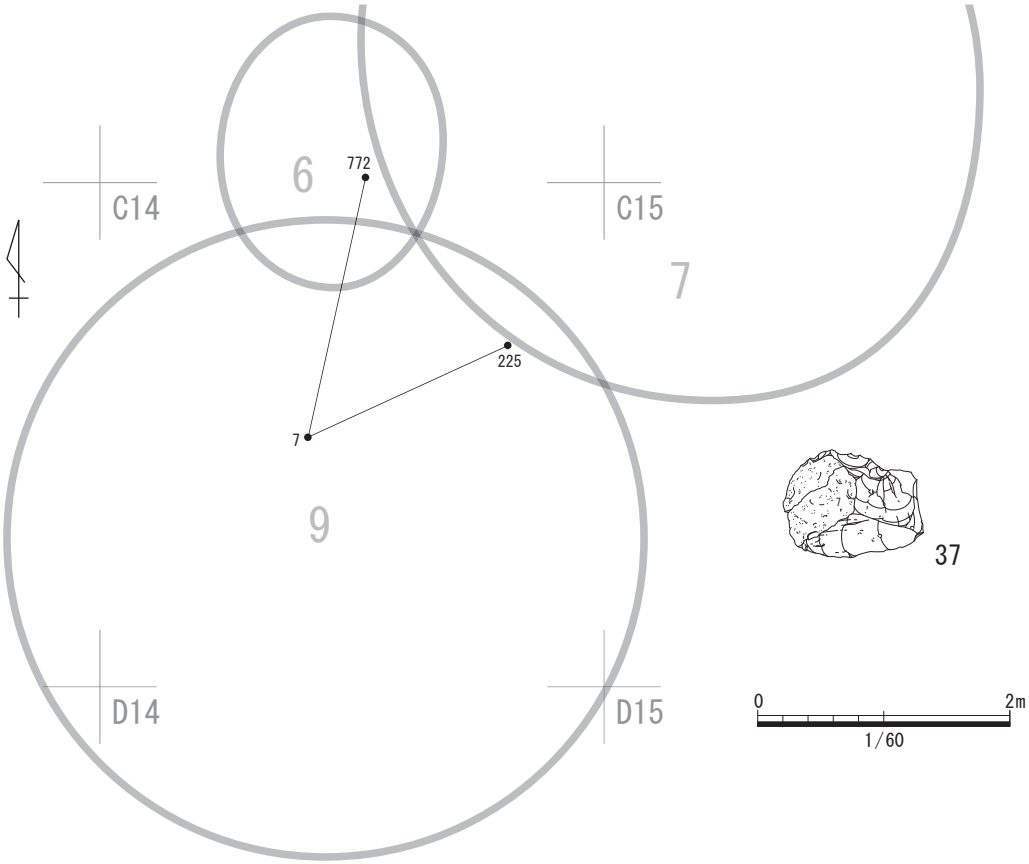

第 40 図　接合資料 2 実測図



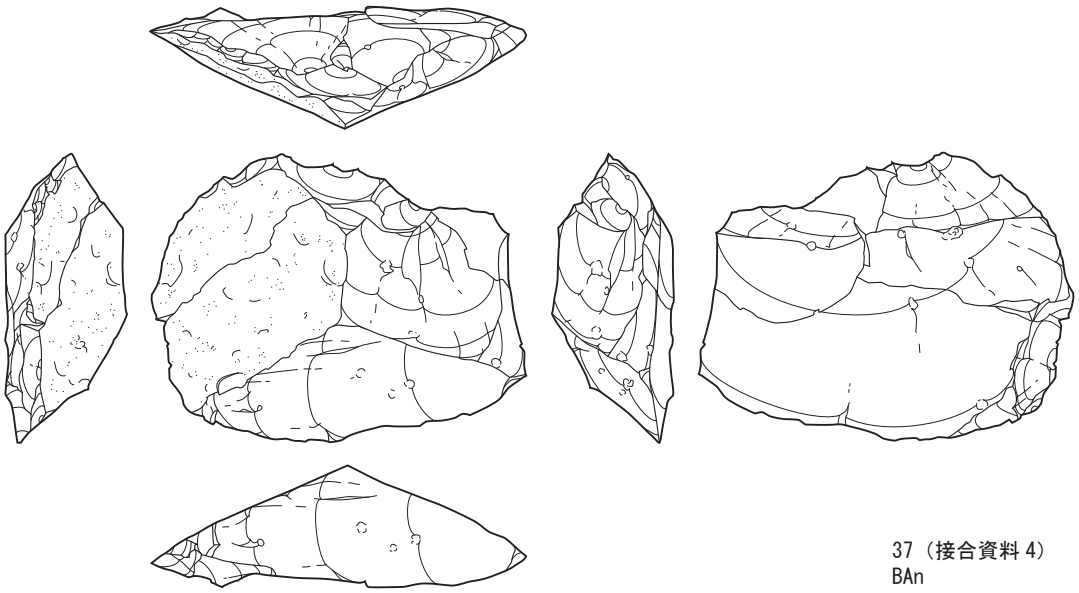

第 41 図　接合資料 3 遺物分布図



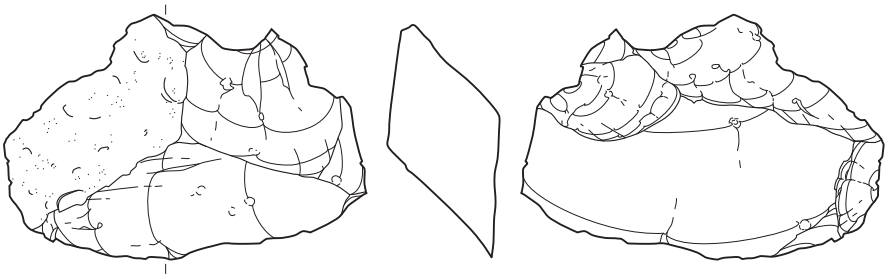

第 42 図　接合資料 3 実測図



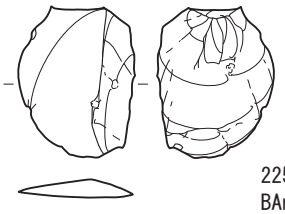

第 43 図　接合資料 4 遺物分布図



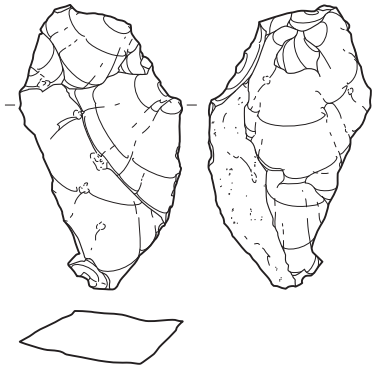
37（接合資料 4）
BAn



7
BAn



225
BAn



772
BAn

0 5cm
2/3

第 44 図　接合資料 4 実測図

**接合資料 4（37）**（第 43・44 図、PL. 38・39）

母岩 BAn1。剥片 3 点が接合したもの。残存値は長さ 5.71 ㎝、幅 7.43 ㎝、厚さ 2.42 ㎝、重量 79.6g である。礫面の残る 9 ブロックの石核調整剥片（7）が 6・7 ブロックの剥片と接合した。接合の距離は 1.7 ～ 2.1 m。

**接合資料 5（38）**（第 45 ～ 47 図、PL. 39・40）

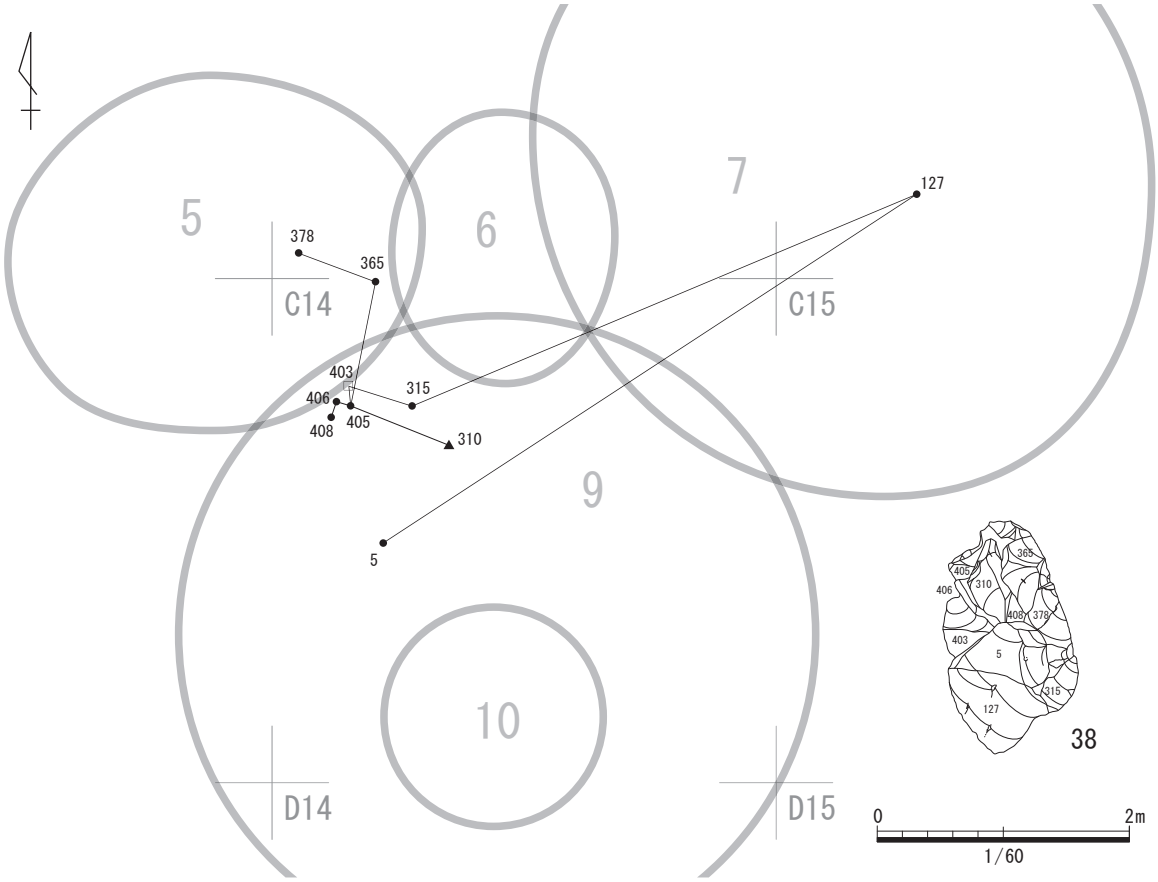
母岩 BAn1。台形様石器 1 点（310）、石核 1 点（403）、剥片 8 点の計 10 点の接合である。残存値は長さ 12.30 ㎝、幅 7.14 ㎝、厚さ 3.92 ㎝、重量 217.4g である。台形様石器・礫面を残す石核・石核調整剥片を含む 6 点が 9 ブロックの北西側の径 1.2 mの範囲にまとまり、9 ブロックを基点に 5・7 ブロックの剥片が接合した。台形様石器（31）は二側縁を加工した尖基となるものである。接合の最大距離は 5.1 mである。剥片 8 点中 3 点に礫面が残る。

**接合資料 6（39）**（第 48・49 図、PL. 41）

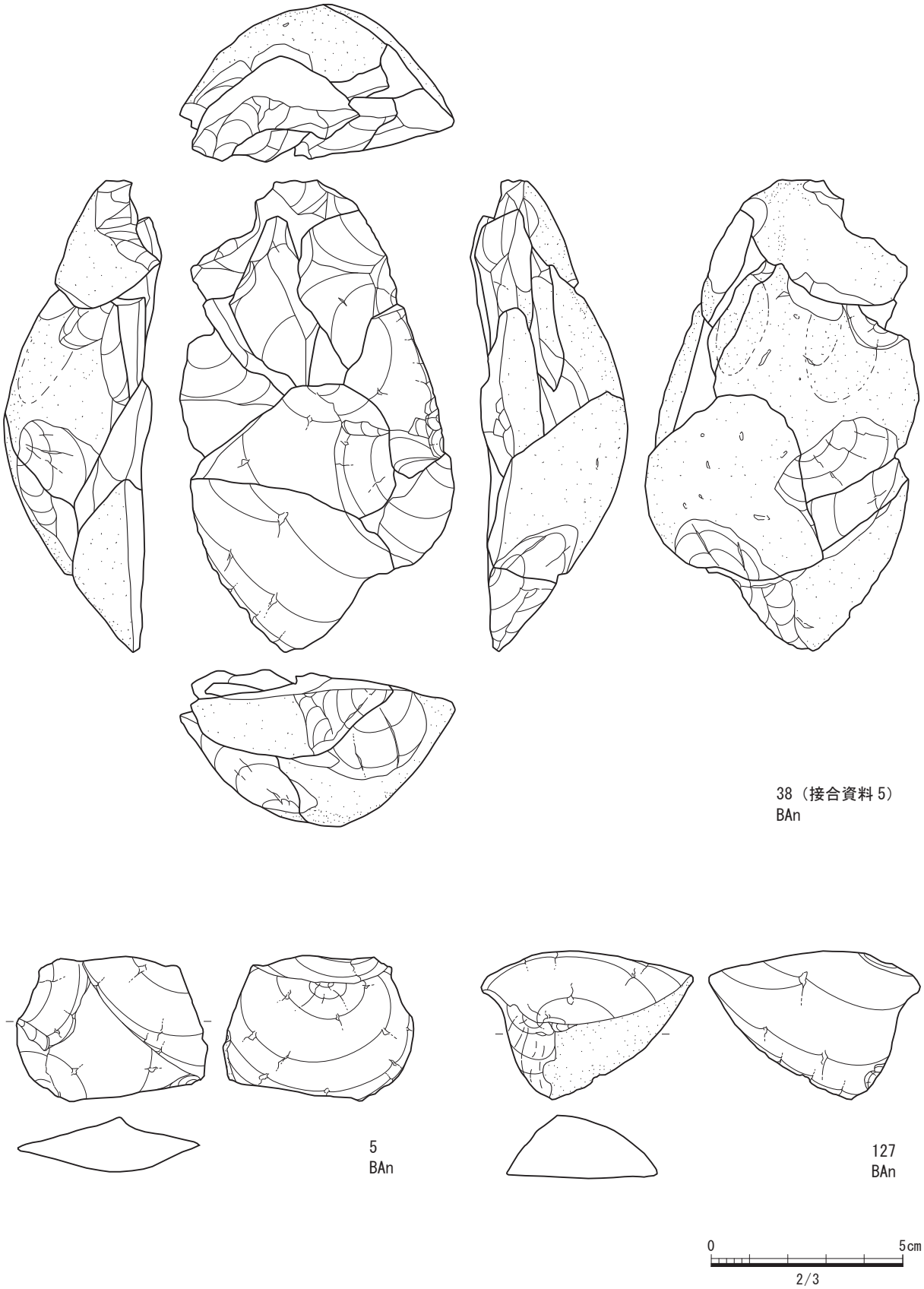
母岩 BAn1。3 ブロック内のチップ 2 点と近接するブロック外のチップの計 1 点の計 3 点が接合した。残存値は長さ 3.31 ㎝、幅 3.13 ㎝、厚さ 0.56 ㎝、重量 5.8g である。接合の最大距離は 2.0 mである。

**接合資料 7（40）**（第 50・51 図、PL. 41）

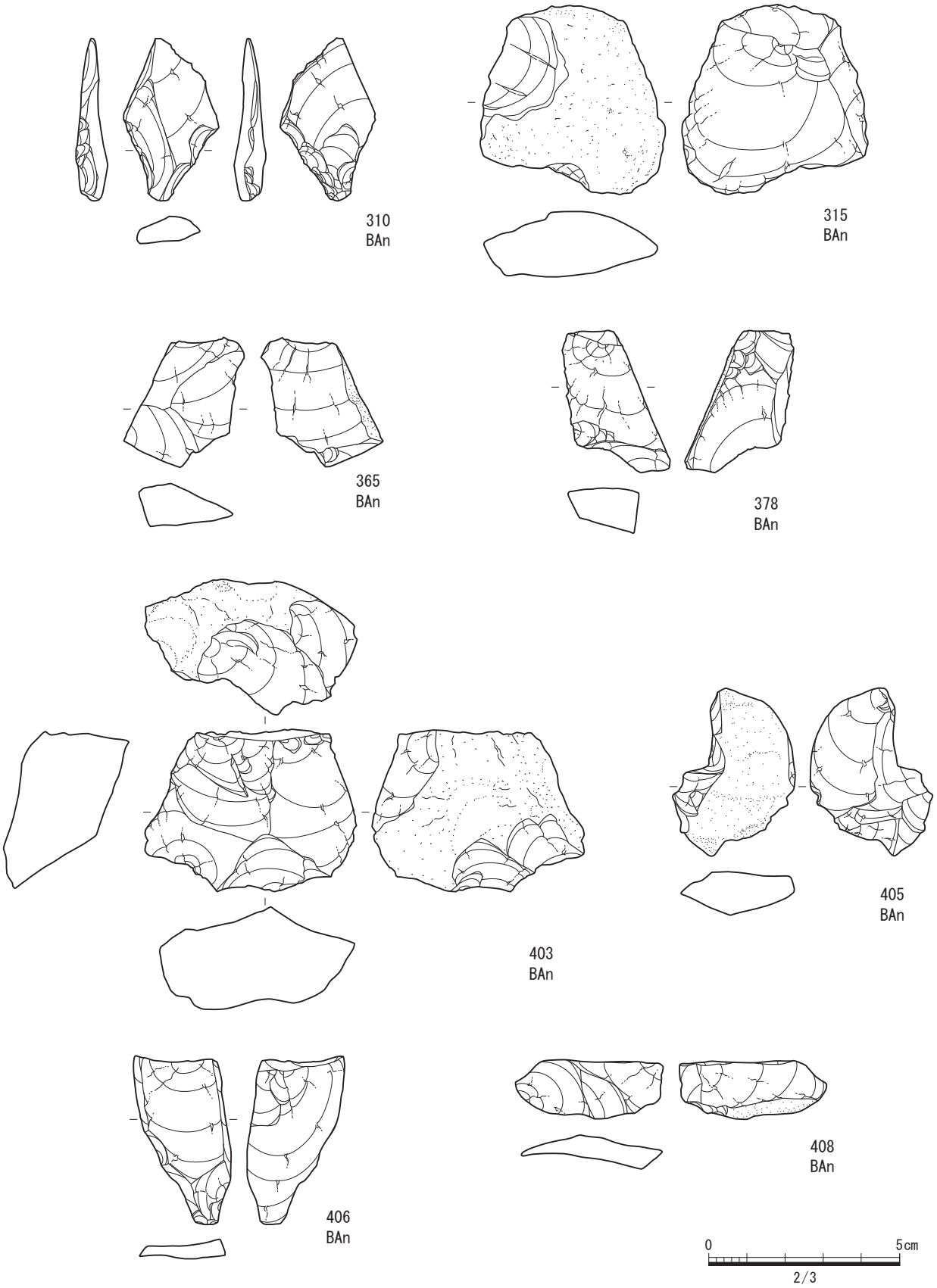
母岩 BAn2。破砕した残核 2 点（74・340）が 7 ブロック内で接合したものである。残存値は長さ 7.62 ㎝、幅 4.09 ㎝、厚さ 3.88 ㎝、重量 109.7g である。2 点とも礫面を残す。接合した距離は 1.6 mである。付近には台石（845）がある。



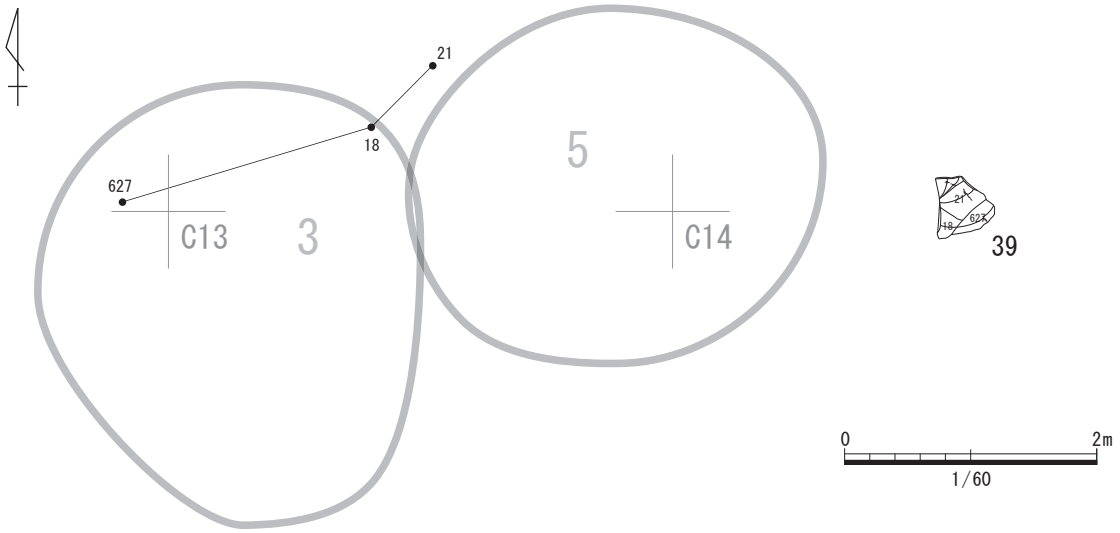

第 45 図　接合資料 5 遺物分布図



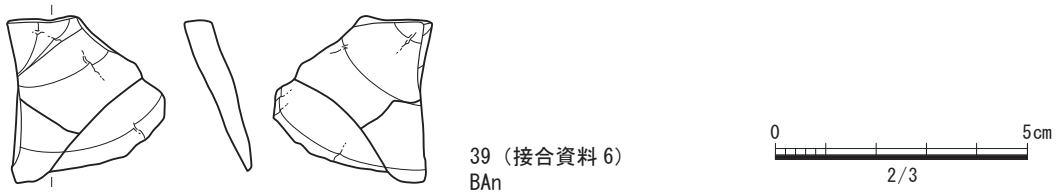

第 46 図　接合資料 5 実測図①



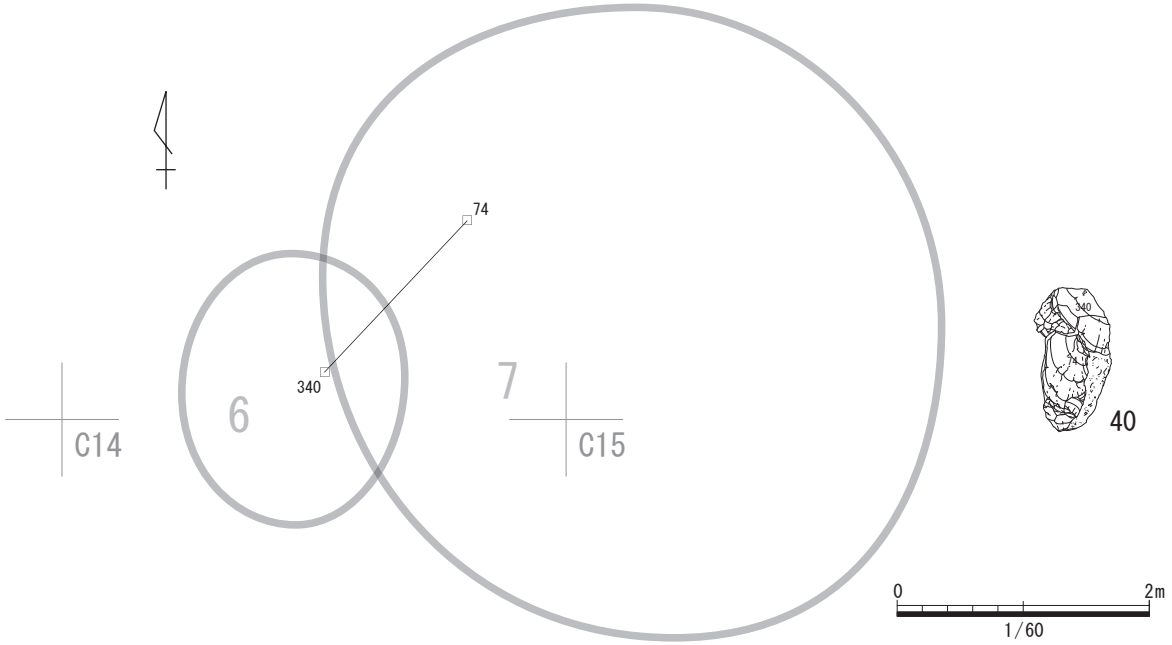

第 47 図　接合資料 5 実測図②



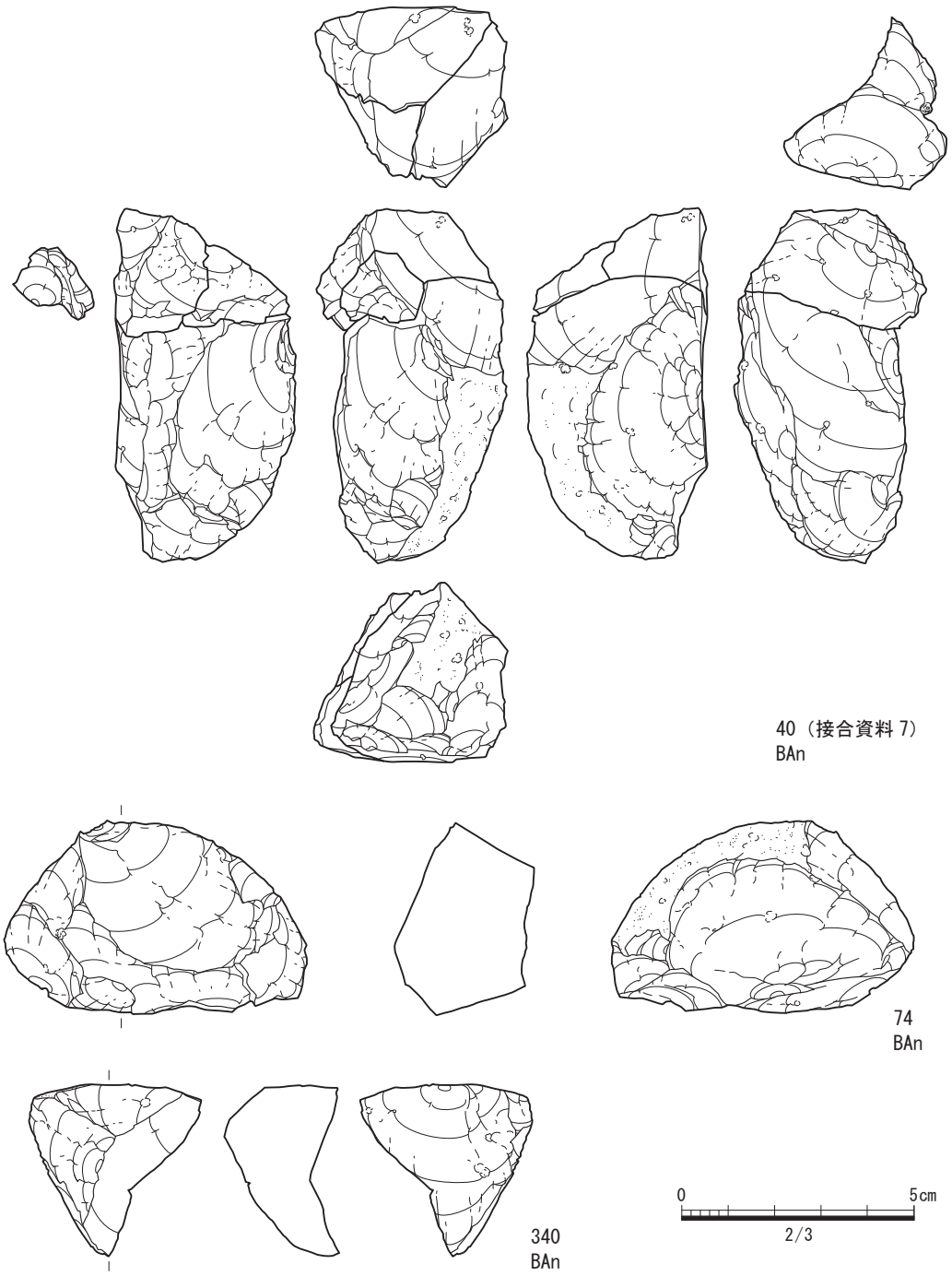

第 48 図　接合資料 6 遺物分布図



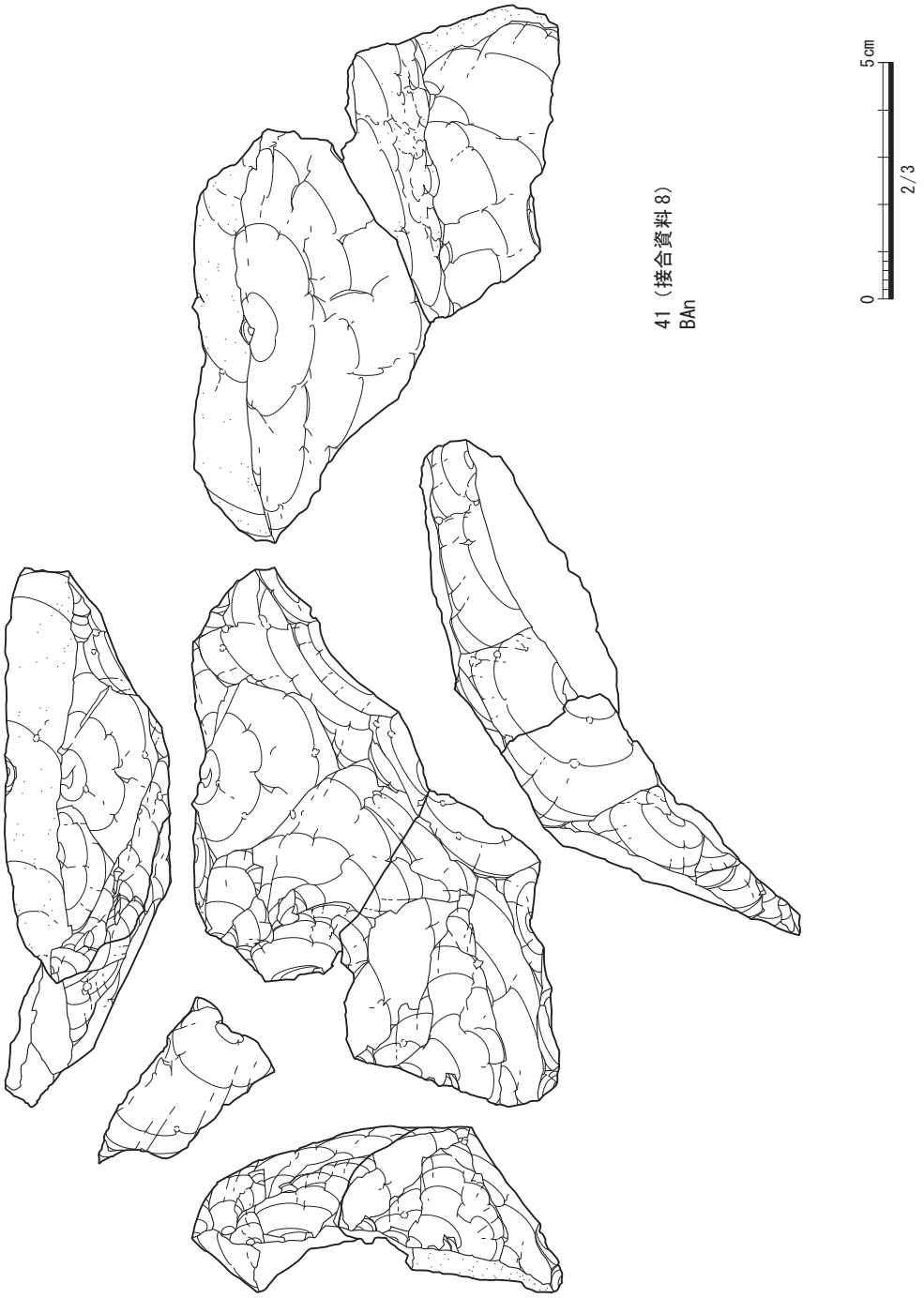

第 49 図　接合資料 6 実測図




第 50 図　接合資料 7 遺物分布図




第 51 図　接合資料 7 実測図



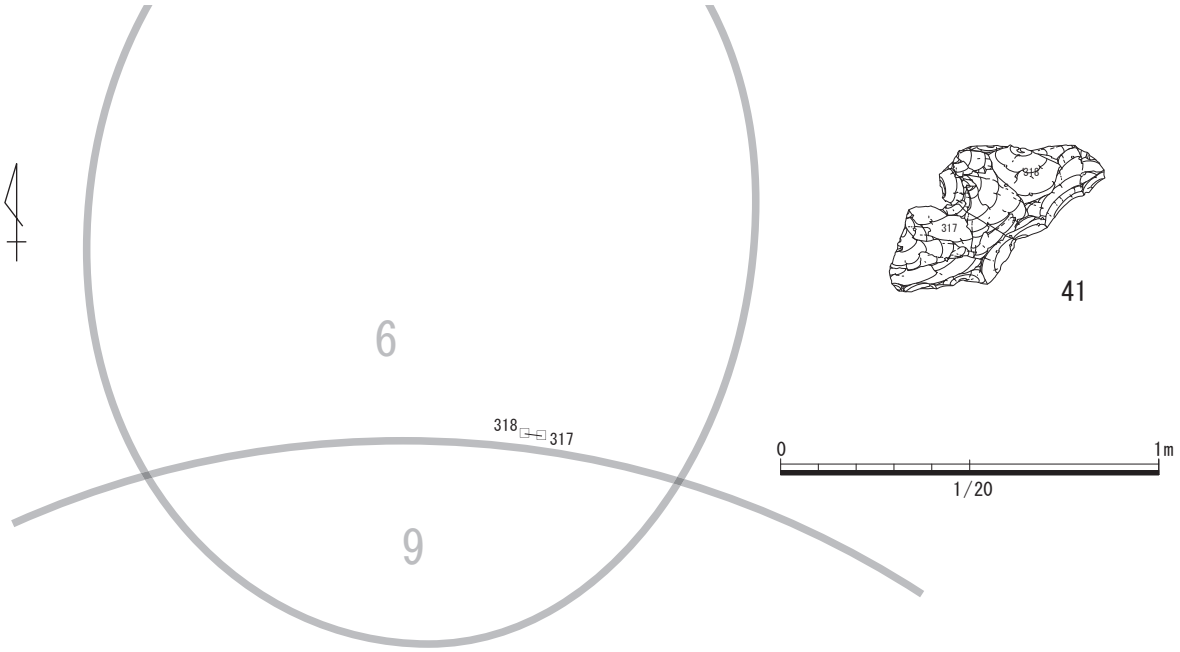

第52図　接合資料8実測図①

**接合資料8（41）**（第52～54図、PL.42）

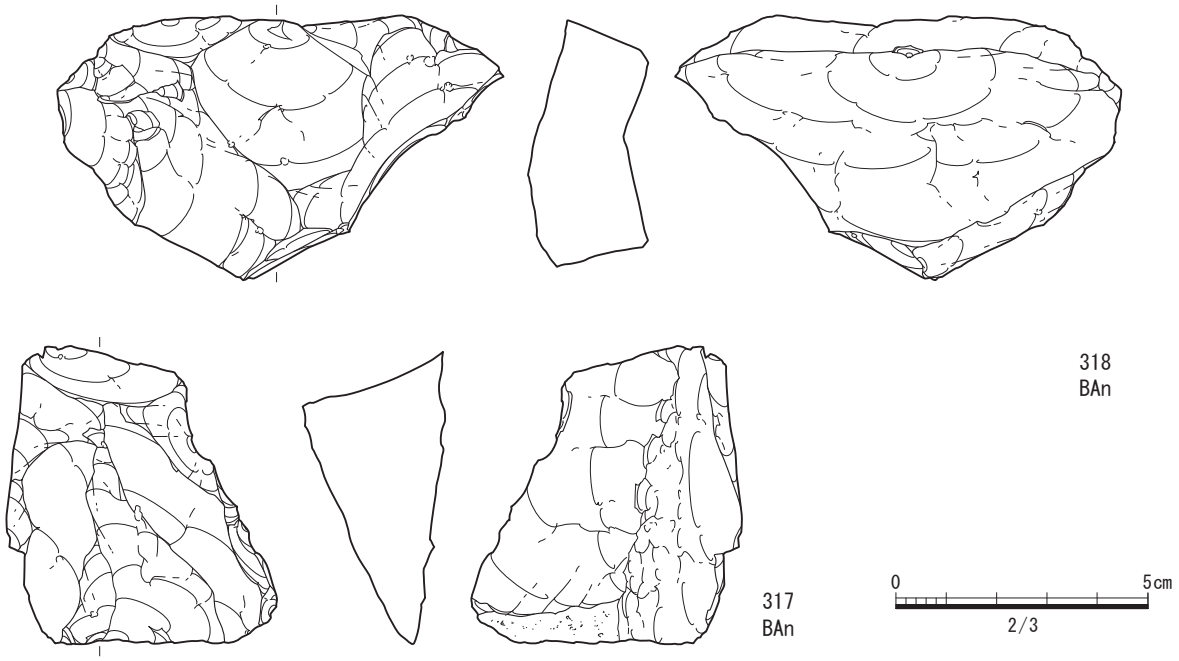
母岩BAn2。6ブロック内で近接して出土した石核2点（317・318）が接合したもの。同所で割れてしまった石核と判断される。残存値は長さ7.77㎝、幅11.40㎝、厚さ3.36㎝、重量187.3gである。2点とも礫面はもたない。

**接合資料9（42）**（第55・56図、PL.43）

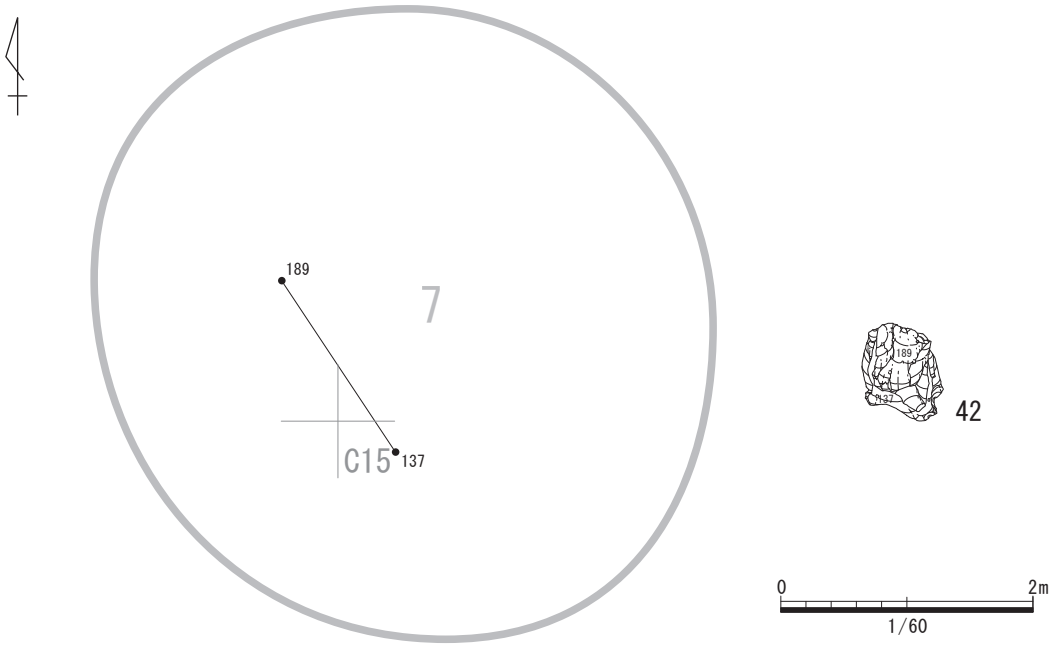
母岩BAn2。7ブロック内で剥片2点が接合したものである。残存値は長さ5.17㎝、幅4.31㎝、厚さ1.60㎝、重量26.8gである。2点とも礫面をもたない。接合した距離は1.6ｍである。



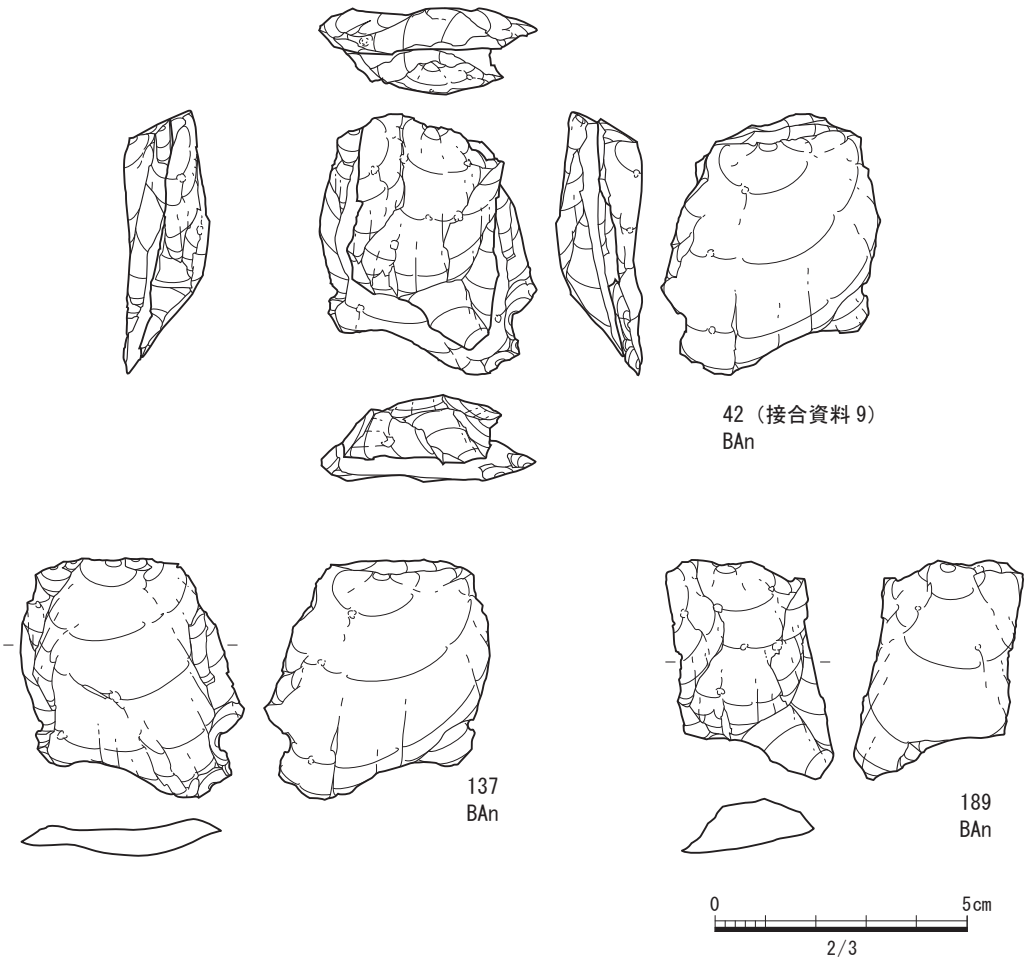

第 53 図　接合資料 8 遺物分布図



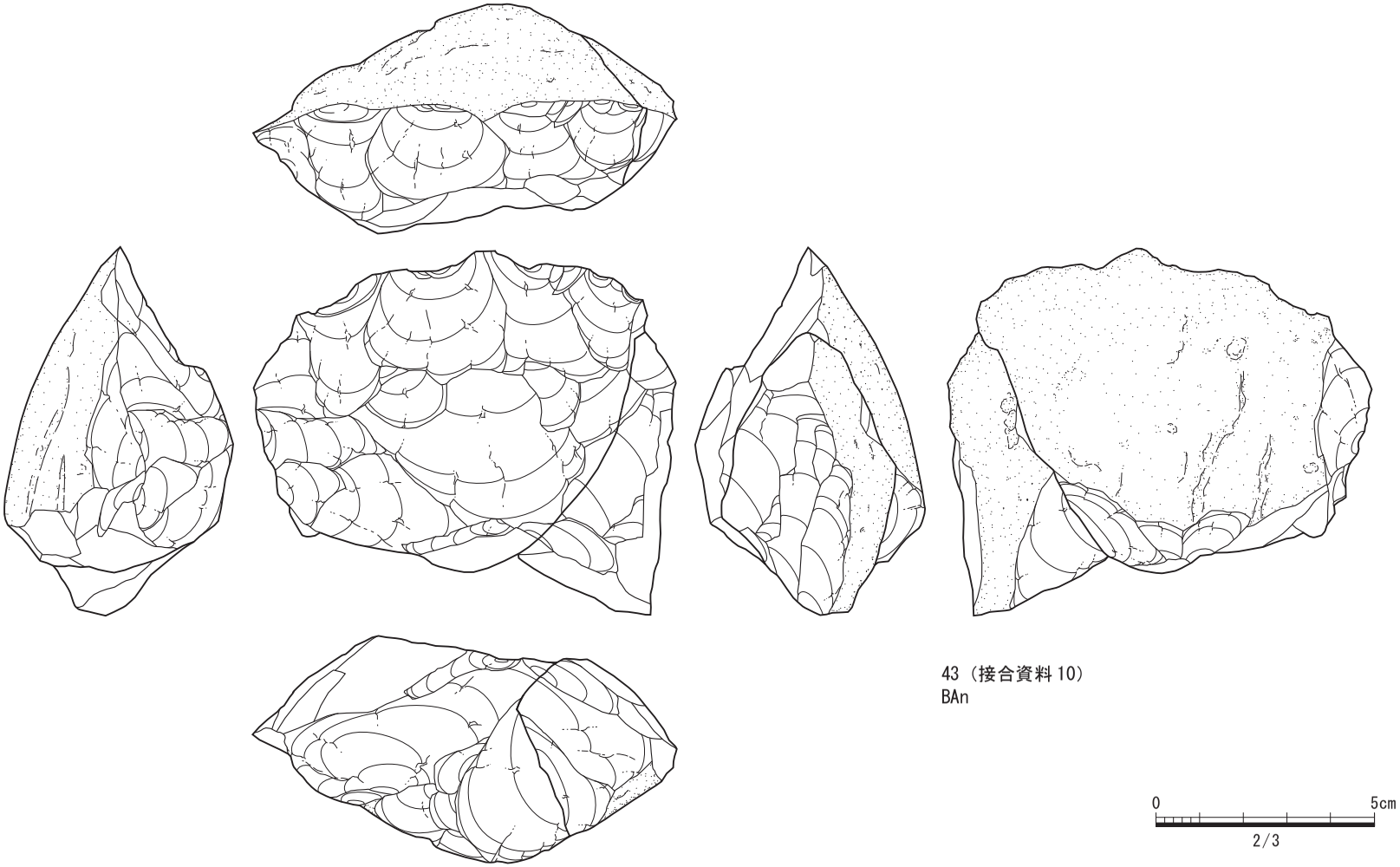

第 54 図　接合資料 8 実測図②



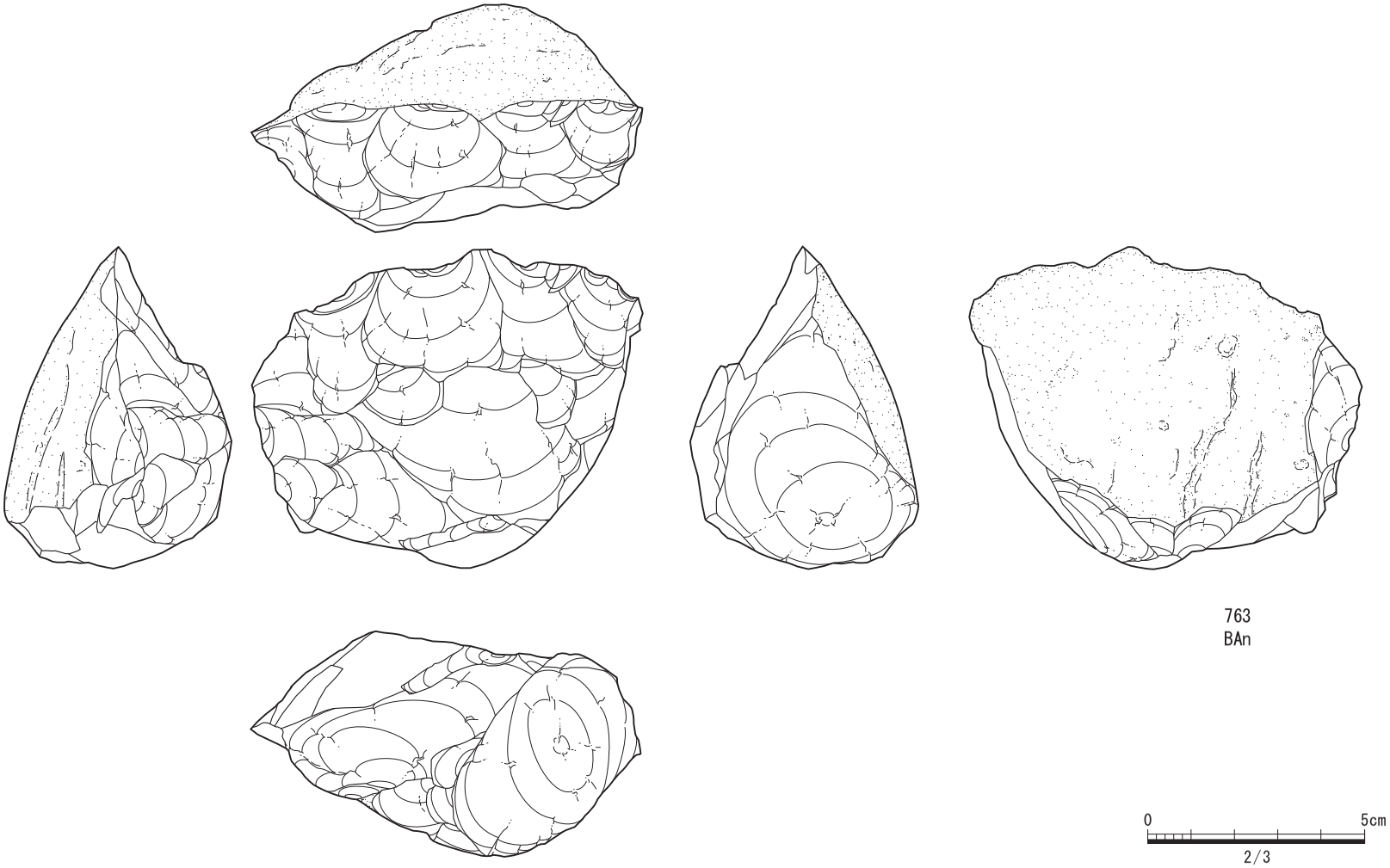

第 55 図　接合資料 9 遺物分布図



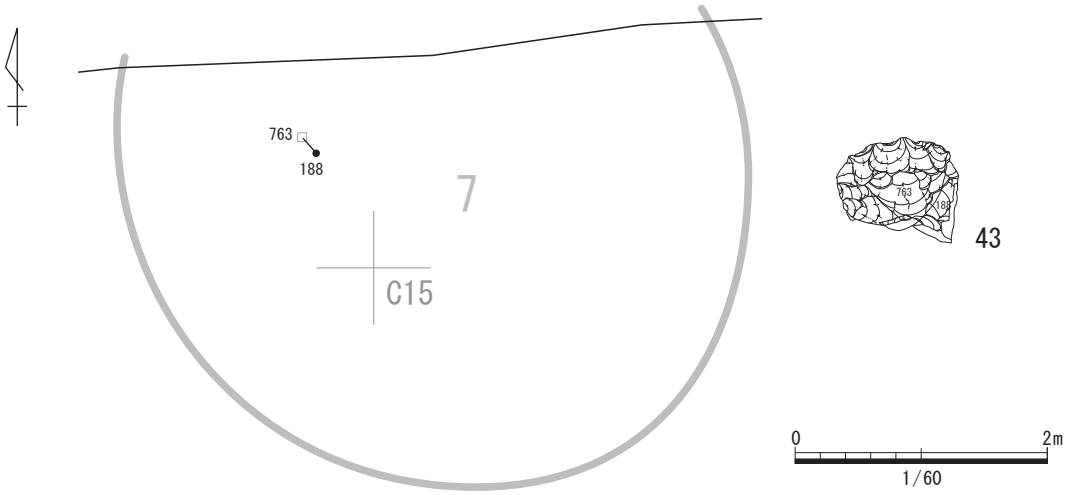

第 56 図　接合資料 9 実測図



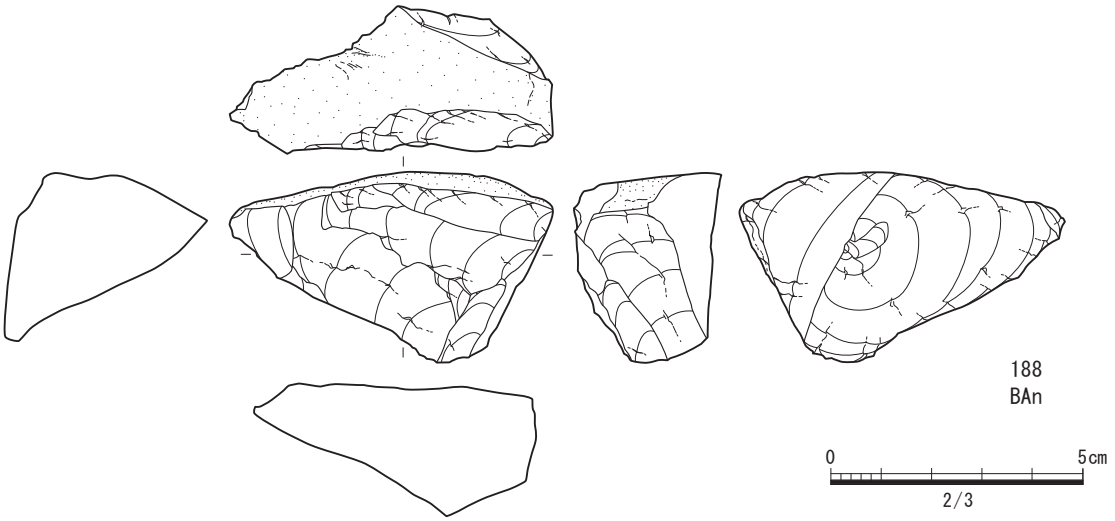

第 57 図　接合資料 10 実測図①




第 58 図　接合資料 10 実測図②




第 59 図　接合資料 10 遺物分布図



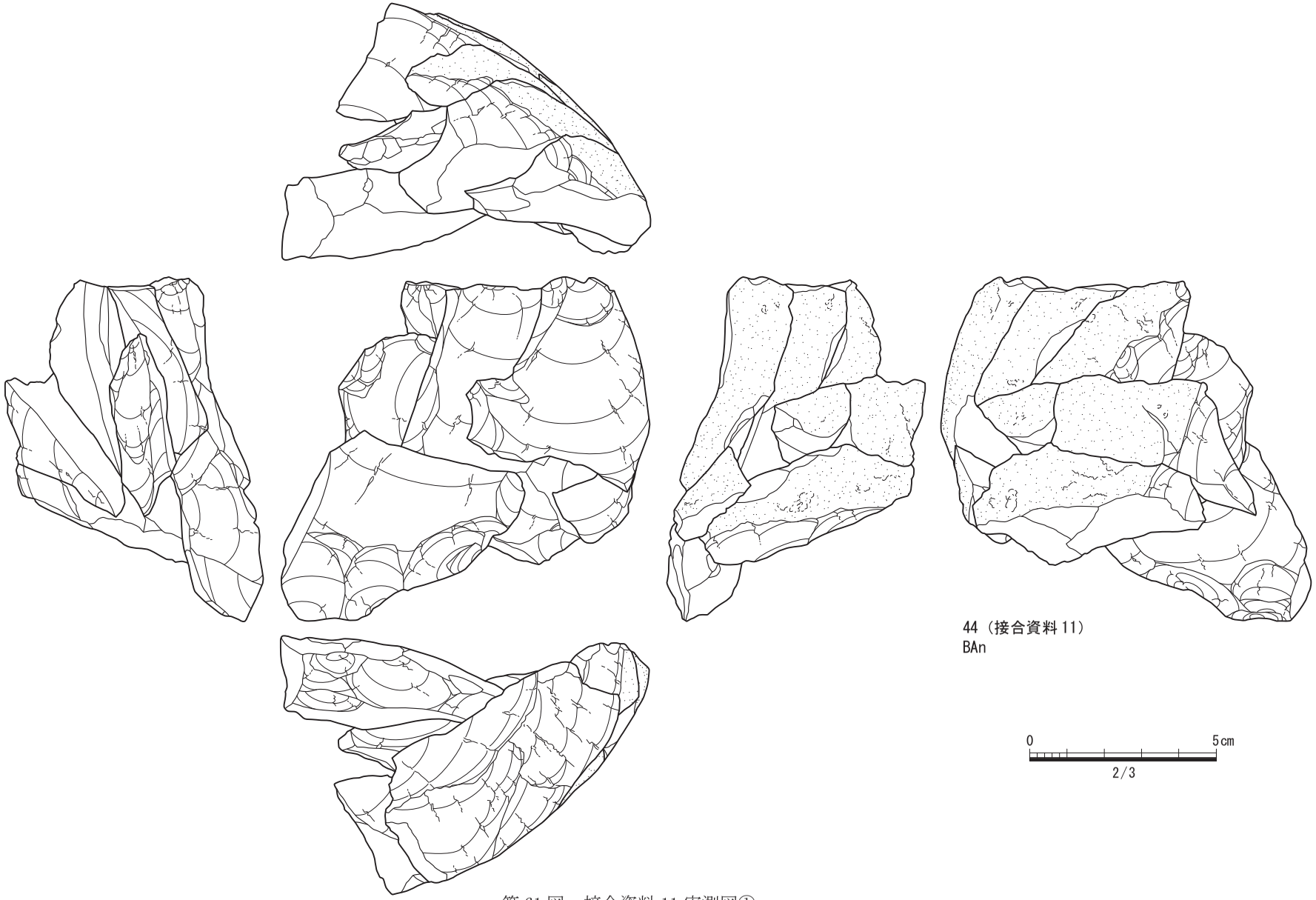

第 60 図　接合資料 10 実測図③

**接合資料 10（43）**（第 57 ～ 60 図、PL. 44 ～ 46）

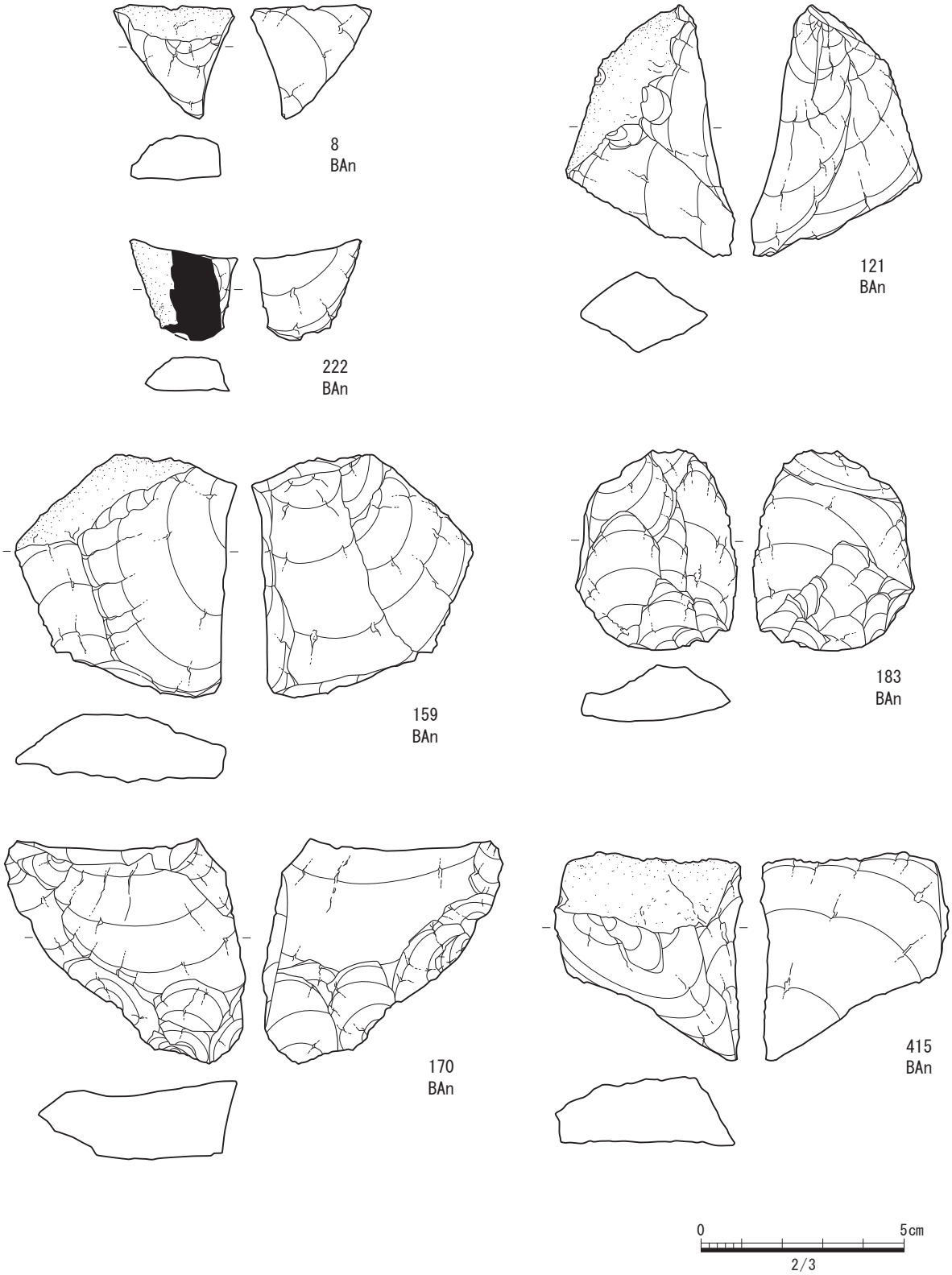
母岩 BAn2。7 ブロック内の石核 1 点（763）、破砕した剥片 1 点の計 2 点の接合である。残存値は長さ 8.14 ㎝、幅 9.41 ㎝、厚さ 4.50 ㎝、重量 355.0g である。2 点とも礫面をもたない。接合した距離は 16 ㎝で近接する。

**接合資料 11（44）**（第 61 ～ 64 図、PL. 47・48）

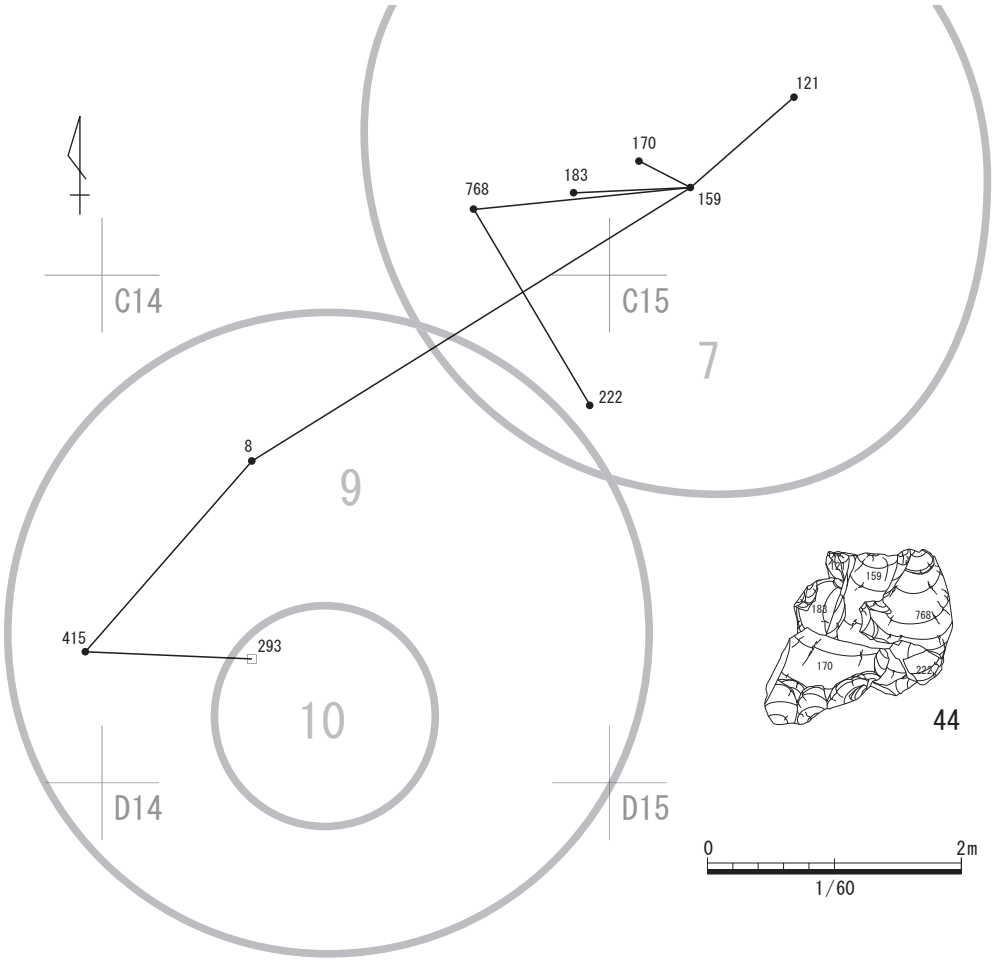
母岩 BAn2。石核(残核)1 点、石核調整剥片を含む剥片 8 点の計 9 点の接合である。残存値は長さ 9.21 ㎝、幅 9.87 ㎝、厚さ 6.63 ㎝、重量 338.2g である。7・9・10 ブロックからの出土である。10 ブロックの残核（293）と接合する剥片が 9 ブロックにあり、残りはその剥片と接合する 7 ブロックの剥片である。7 ブロックの剥片 1 点に礫面が残る。接合の最大距離は 4.1 m である。



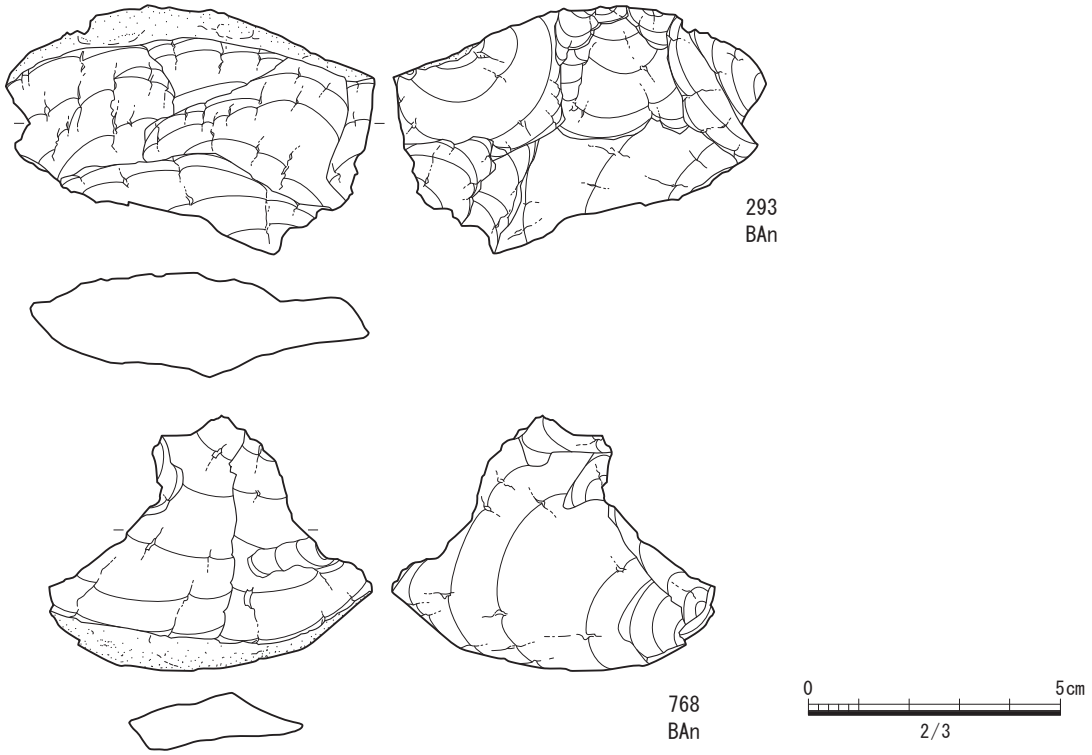

第 61 図　接合資料 11 実測図①



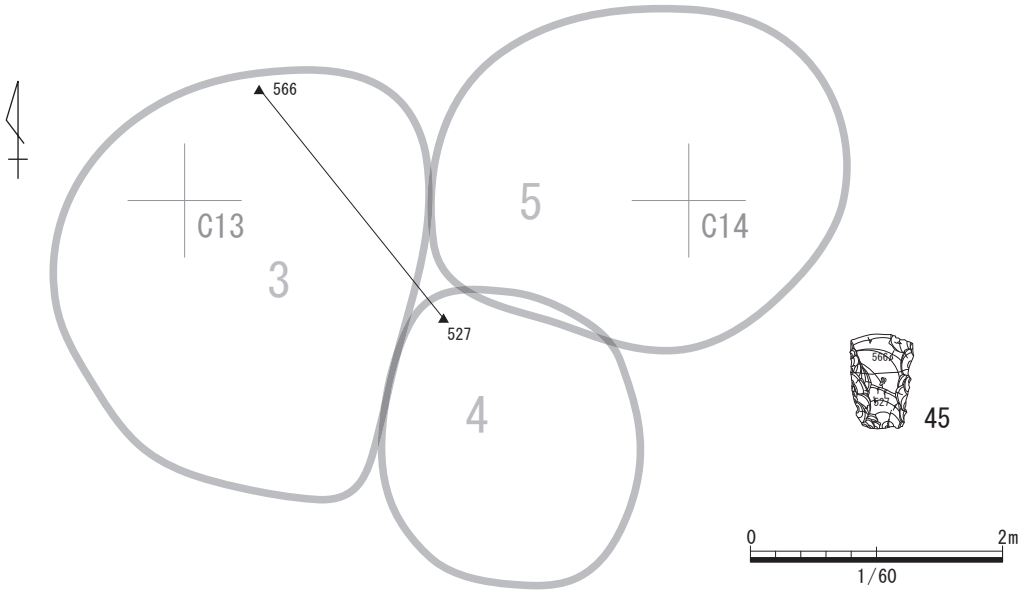

第 62 図　接合資料 11 実測図②



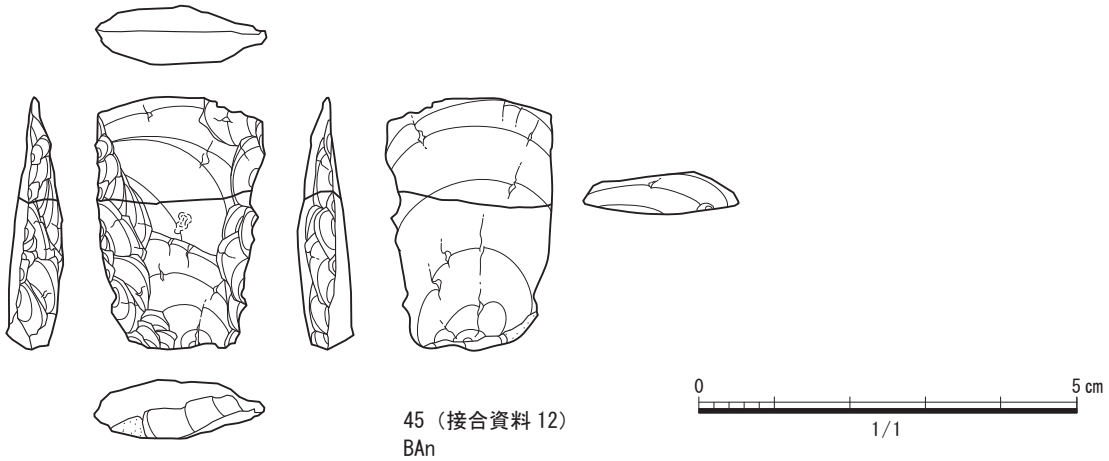

第 63 図　接合資料 11 遺物分布図




第 64 図　接合資料 11 実測図③




第 65 図　接合資料 12 遺物分布図




第 66 図　接合資料 12 実測図

**接合資料 12（45）**（第 65・66 図、PL. 43）

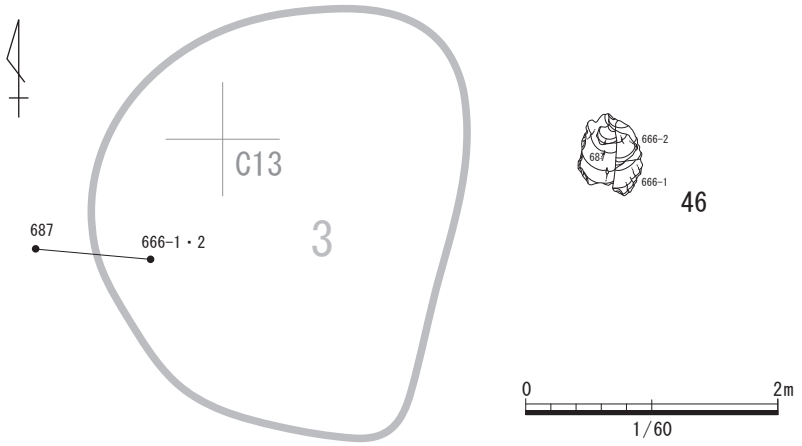
母岩 BAn6。台形様石器が 3･4 ブロックの間で接合したものである。残存値は長さ 3.34 ㎝、幅 2.25 ㎝、厚さ 0.70 ㎝、重量 6.0g である。接合した距離は 2.3 ｍである。

**接合資料 13（46）**（第 67・68 図、PL. 43）

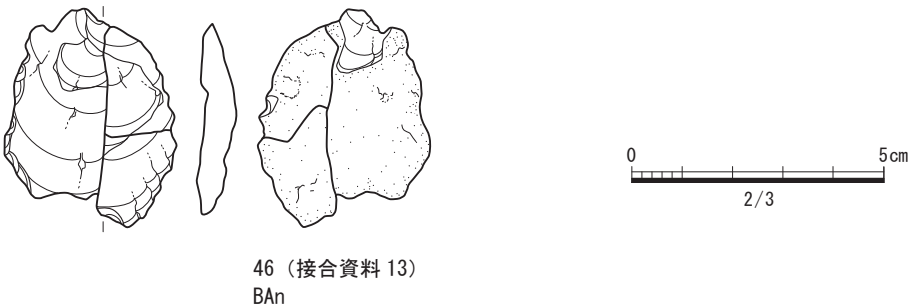
母岩 BAn6。3 ブロック内の剥片 2 点とブロック外（1・3 ブロック間）の剥片 1 点が接合したものである。残存値は長さ 4.34 ㎝、幅 3.41 ㎝、厚さ 0.62 ㎝、重量 9.4g である。ブロック外の剥片に礫面が残る。接合した距離は 92 ㎝である。

**接合資料 14（47）**（第 69・70 図、PL. 43）

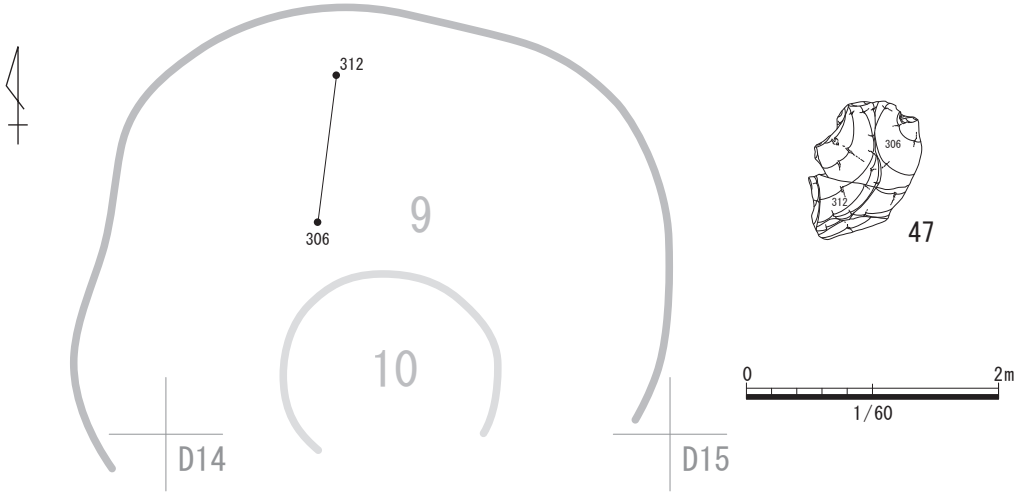
母岩 BAn6。9 ブロック内の剥片 2 点が接合したものである。残存値は長さ 7.33 ㎝、幅 5.97 ㎝、厚さ 1.42 ㎝、重量 55.0g である。2 点とも礫面をもたない。接合した距離は 1.2 ｍである。



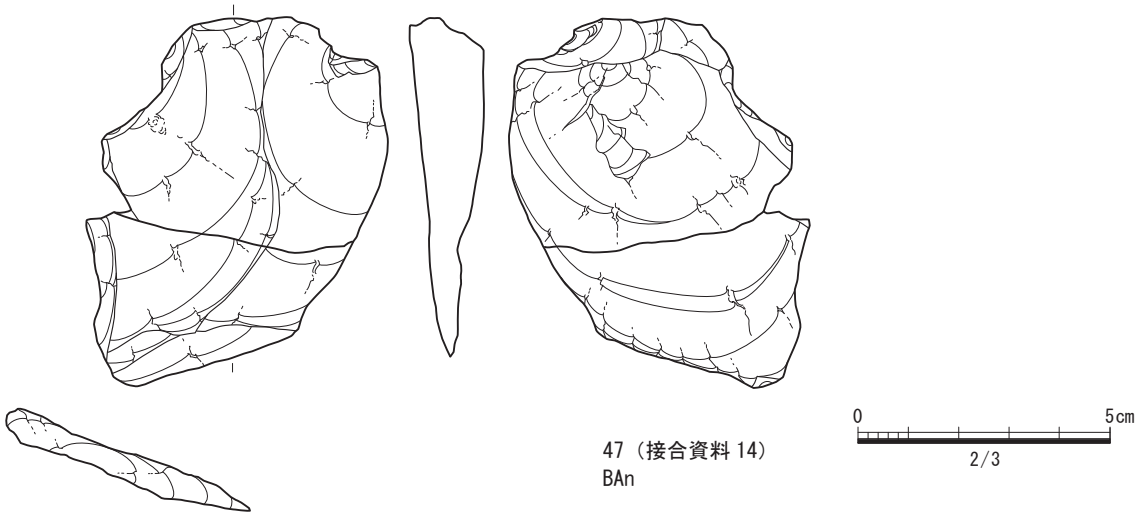

第 67 図　接合資料 13 遺物分布図




第 68 図　接合資料 13 実測図




第 69 図　接合資料 14 遺物分布図



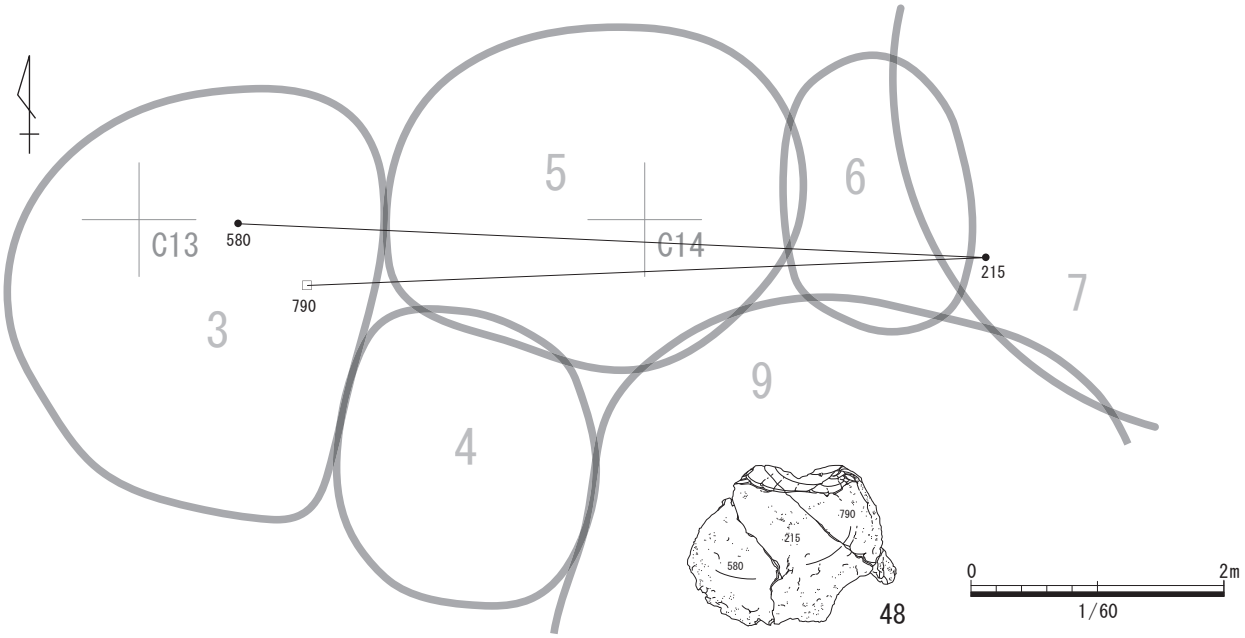

第 70 図　接合資料 14 実測図

**接合資料 15（48）**（第 71・72 図、PL. 49）

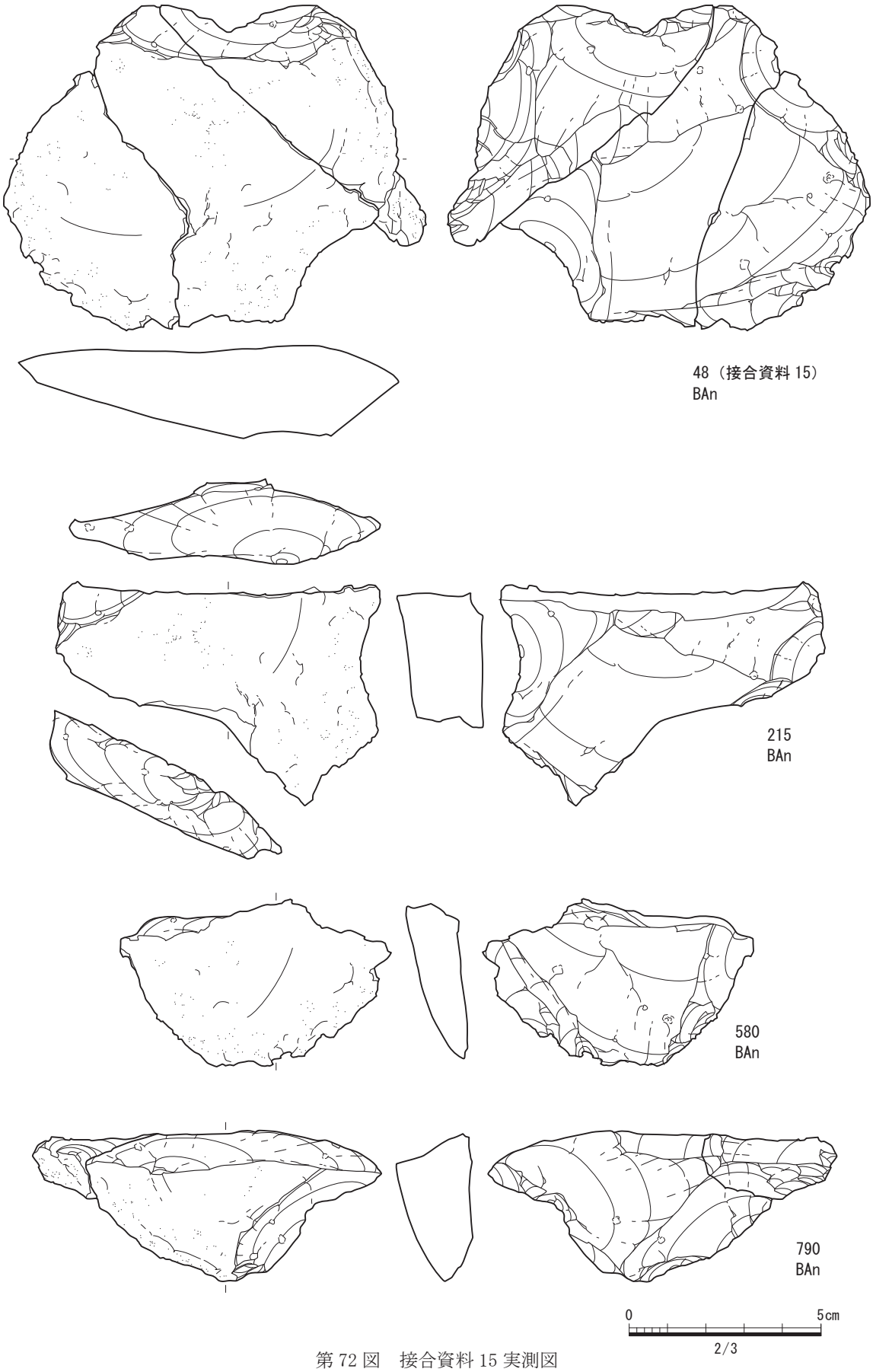
母岩 BAn6。石核(残核)1 点、剥片 2 点の計 3 点の接合である。残存値は長さ 8.48 ㎝、幅 11.01 ㎝、厚さ 2.82 ㎝、重量 197.3g である。礫面の残る残核（790）が 3 ブロックにあり、7 ブロックの礫面のある剥片と接合し、それが 3 ブロックの剥片と接合した。接合の最大距離は 5.9 ｍである。

**接合資料 16（49）**（第 73 ～ 75 図、PL. 50）

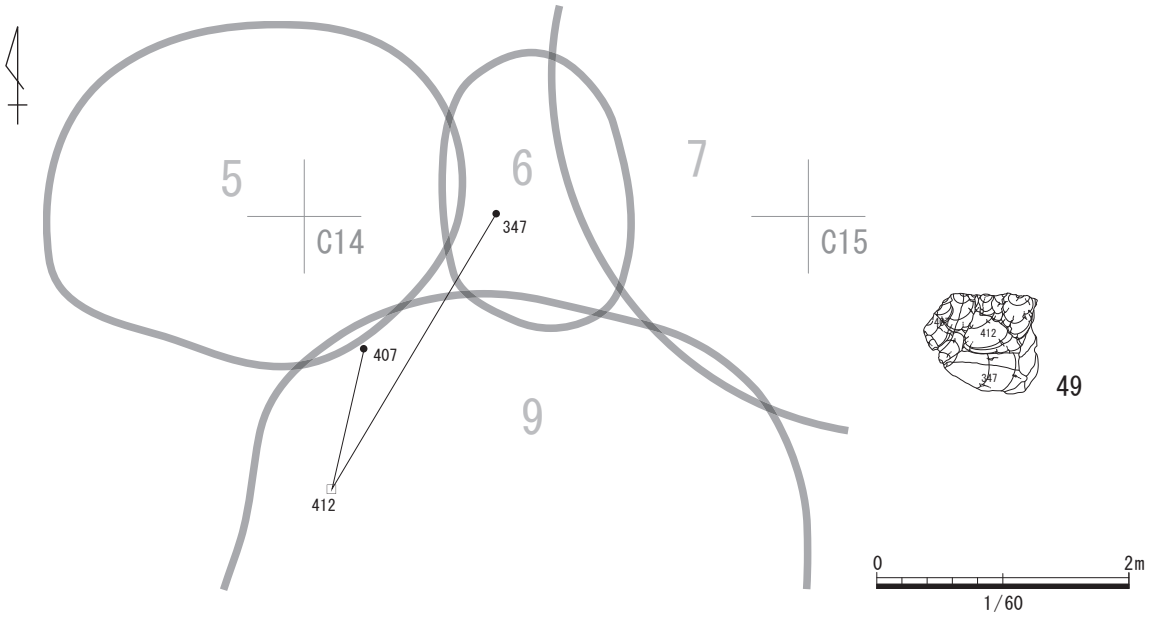
母岩 BAn6。石核（残核）1 点、剥片 2 点の 3 点の接合である。残存値は長さ 5.33 ㎝、幅 6.06 ㎝、厚さ 2.75 ㎝、重量 115.6g である。礫面をもつ残核（412）が 9 ブロックにあり、それと接合する剥片が 6・9 ブロックから出土した。剥片 2 点も礫面を残す。接合の最大距離は 2.5 ｍである。



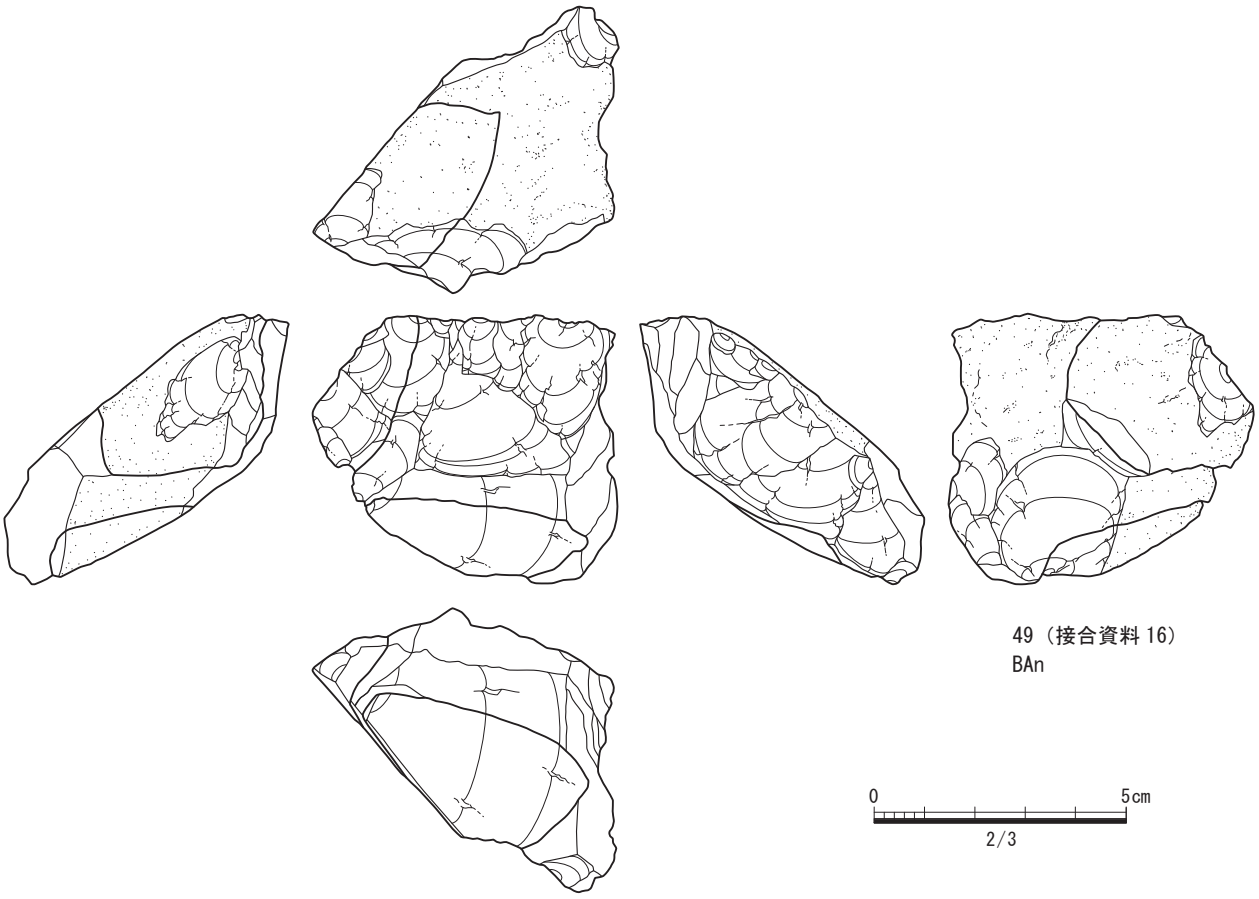

第 71 図　接合資料 15 遺物分布図



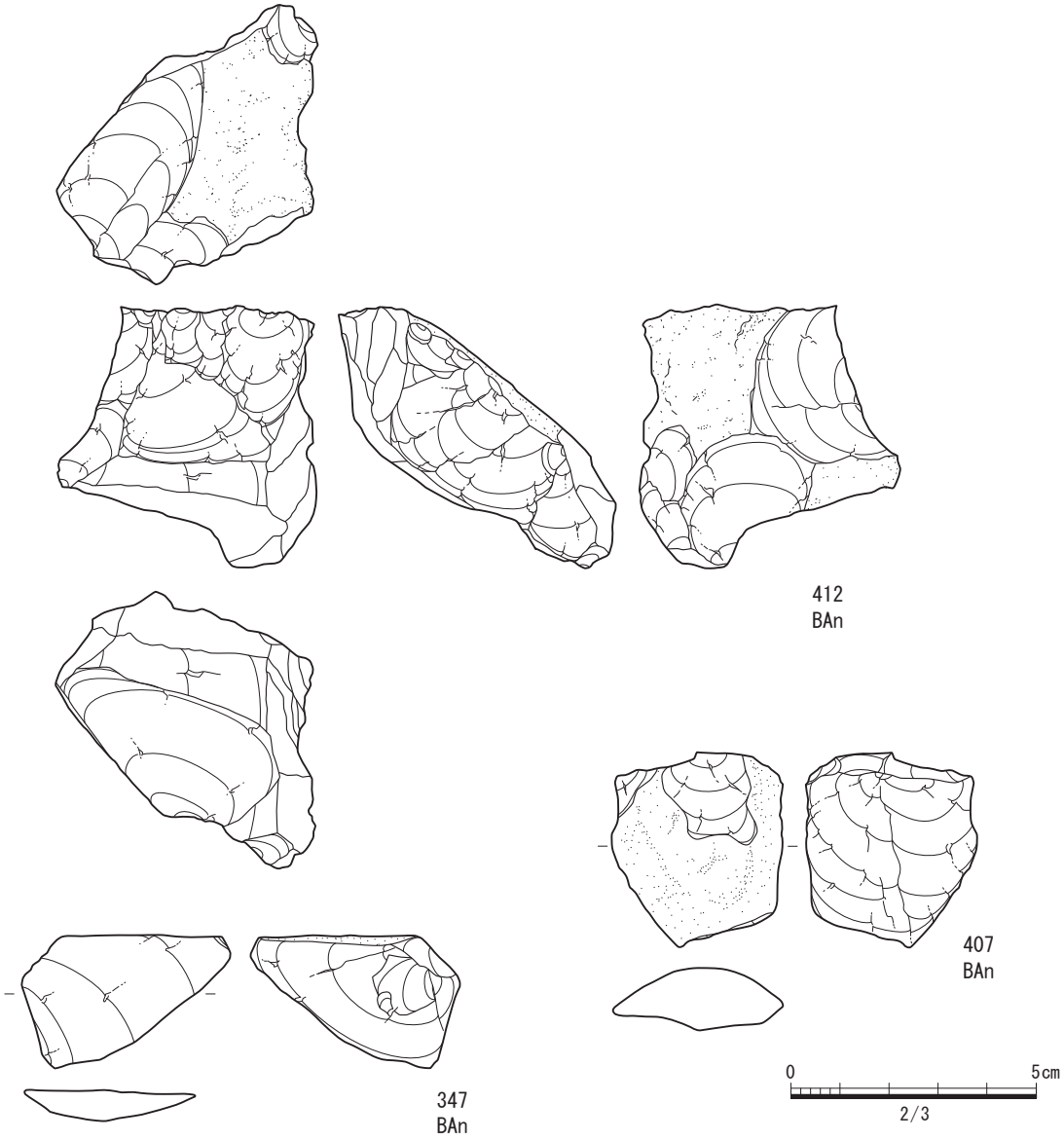

第 72 図　接合資料 15 実測図




第 73 図　接合資料 16 遺物分布図




第 74 図　接合資料 16 実測図①




第 75 図　接合資料 16 実測図②

**接合資料 17（50）**（第 76 ～ 78 図、PL. 51）

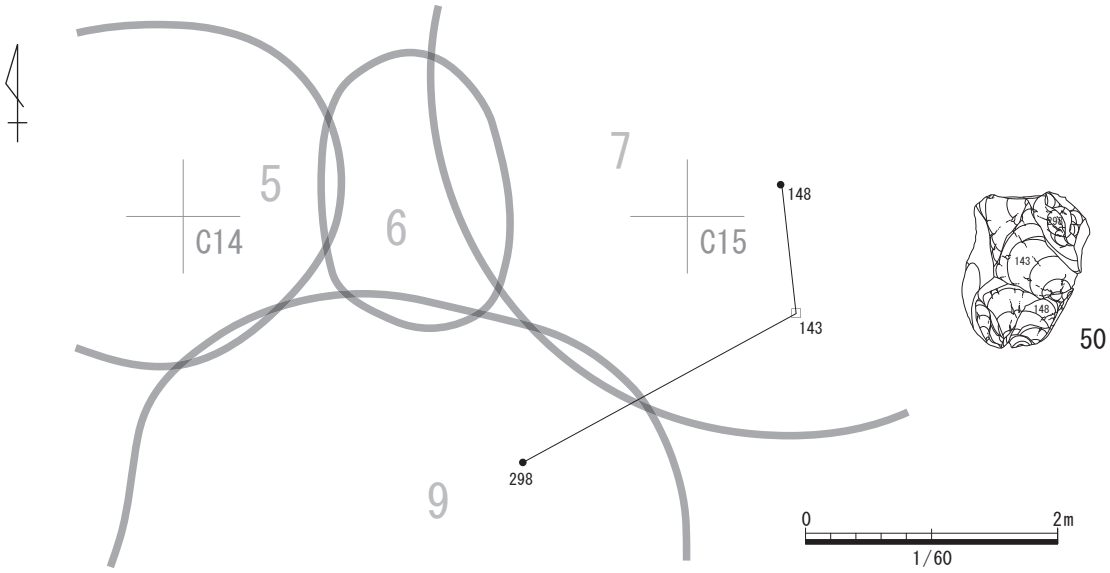
母岩 BAn6。石核 1 点、剥片 2 点の計 3 点の接合である。残存値は長さ 8.27 ㎝、幅 6.76 ㎝、厚さ 4.28 ㎝、重量 256.7g である。礫面をもつ石核（143）が 7 ブロックにあり、それと接合する石核調整剥片が 7・9 ブロックから出土した。剥片 2 点も礫面を残す。接合の最大距離は 2.5 ｍである。

**接合資料 18（51）**（(第 79・80 図、PL. 52）

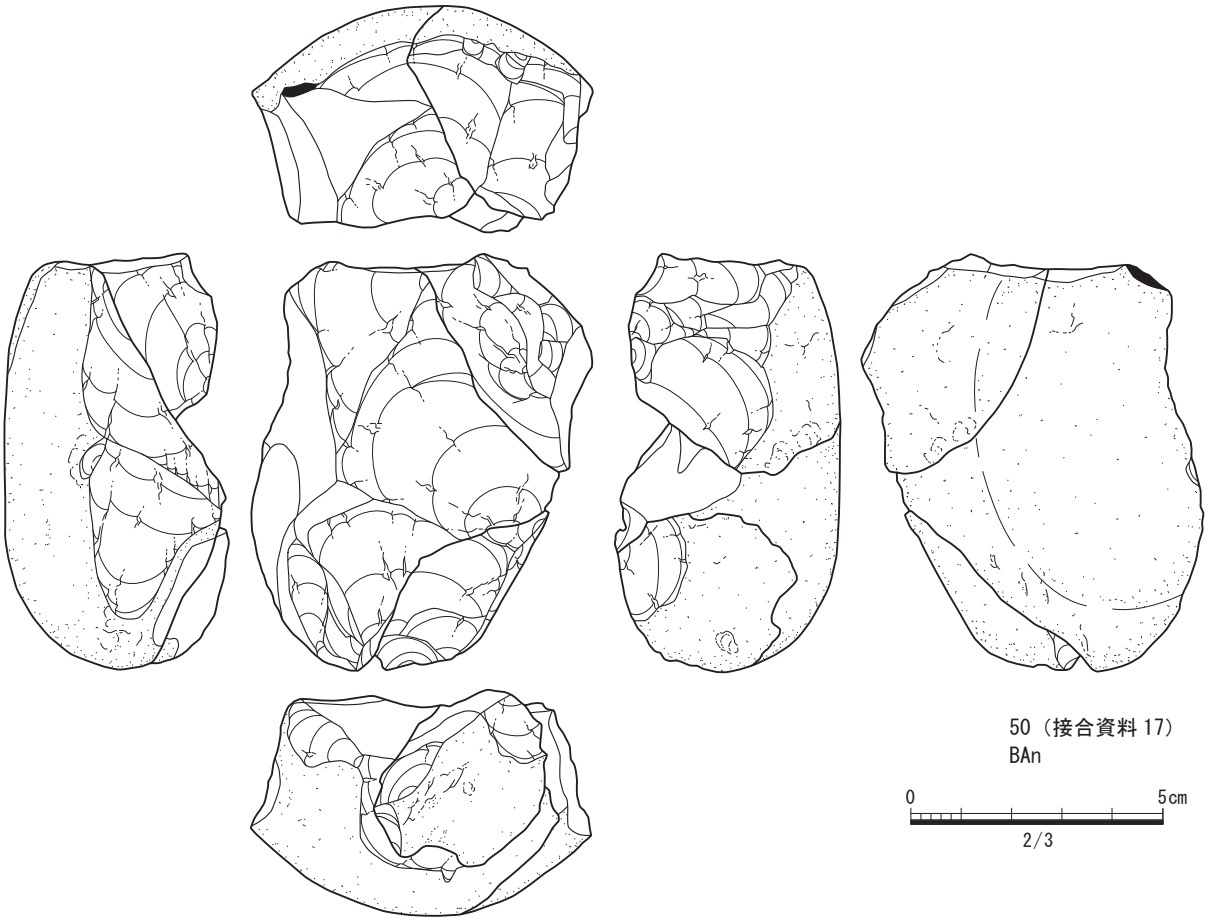
母岩 BAn3。5 ブロック内で石核(残核)1 点とチップ 1 点が接合したものである。残存値は長さ 4.80 ㎝､幅 4.77 ㎝、厚さ 4.79 ㎝、重量 80.3g である。接合した距離は 1.9 ｍである。

**接合資料 19（52）**（第 81・82 図、PL. 46）

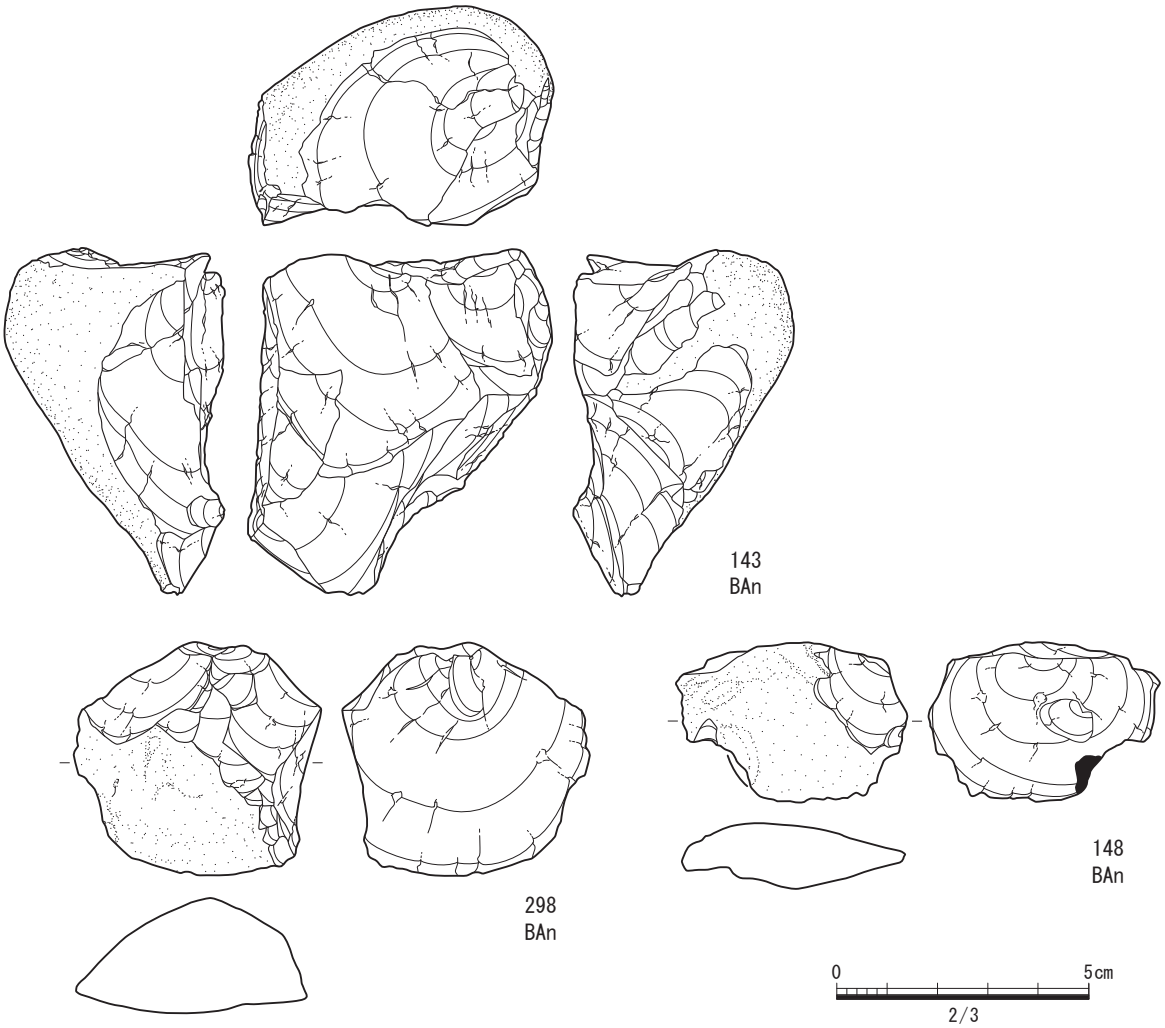
母岩 BAn3。5･9 ブロックの剥片 1 点ずつが接合したものである。残存値は長さ 4.88 ㎝、幅 3.25 ㎝、厚さ 4.86 ㎝、重量 32.4g である。2 点とも礫面をもたない。接合した距離は 3.1 ｍである。



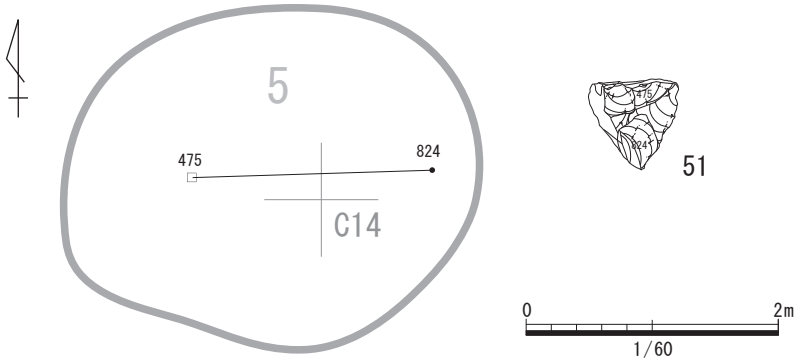

第 76 図　接合資料 17 遺物分布図



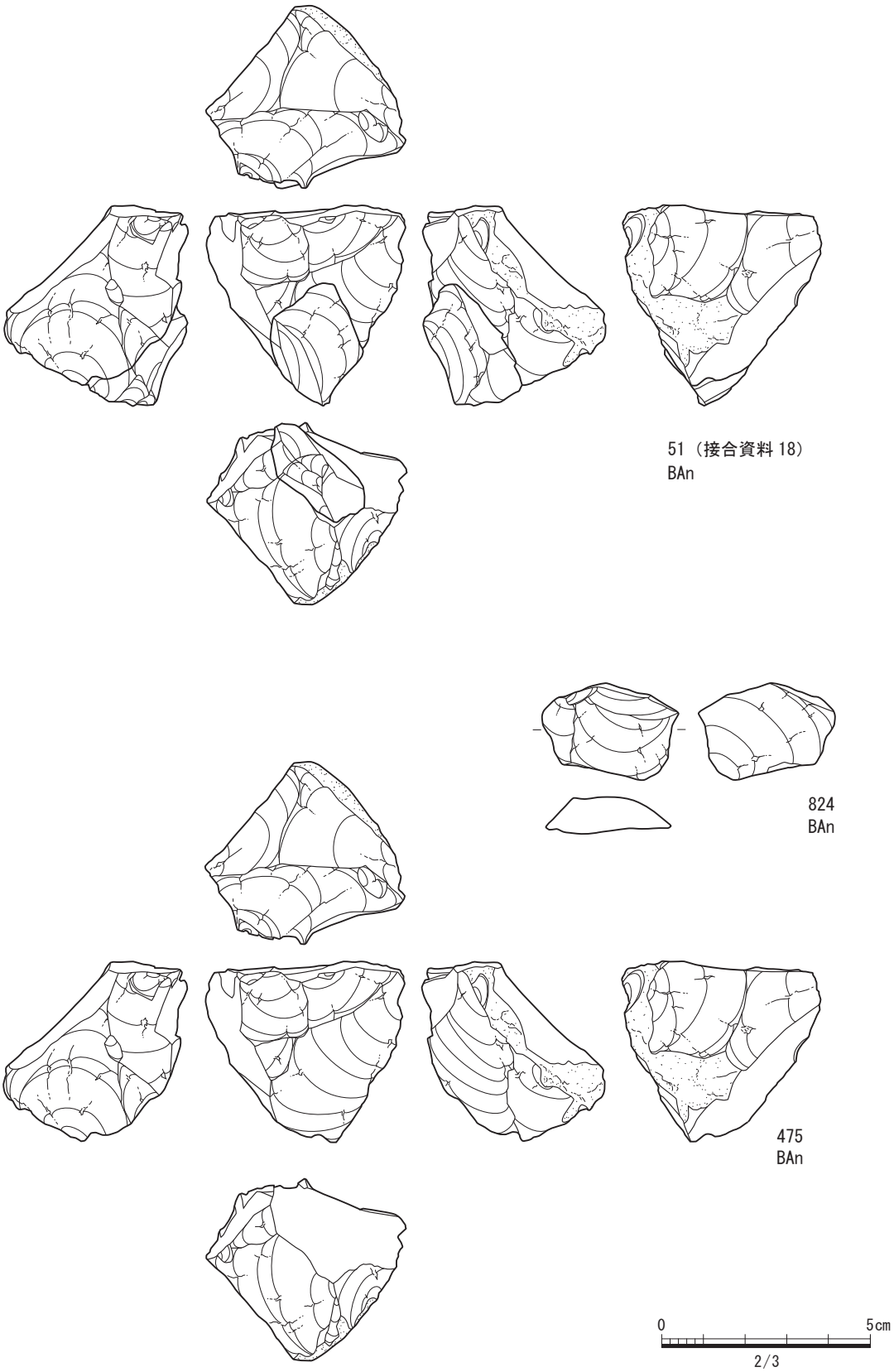

第 77 図　接合資料 17 実測図①



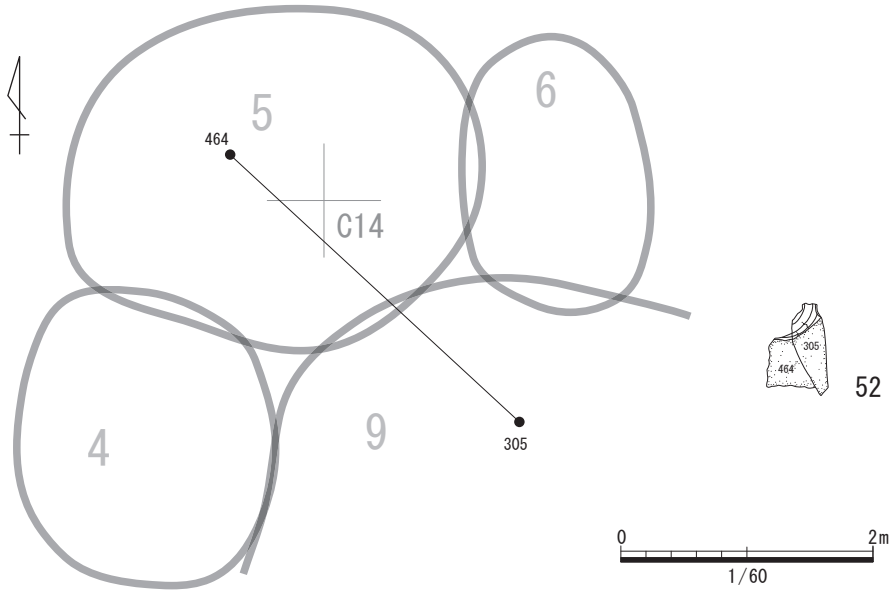

第 78 図　接合資料 17 実測図②



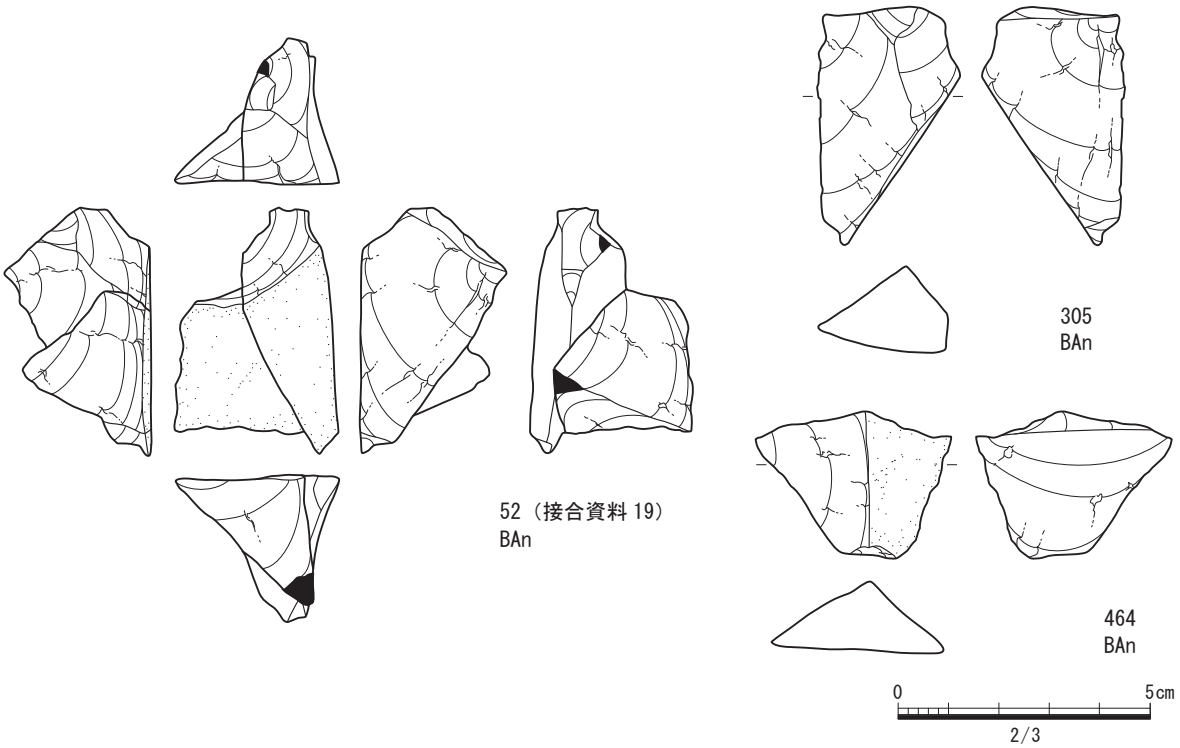

第 79 図　接合資料 18 遺物分布図




第 80 図　接合資料 18 実測図




第 81 図　接合資料 19 遺物分布図




第 82 図　接合資料 19 実測図

**接合資料 20（53）**（第 83・85 図、PL.53）

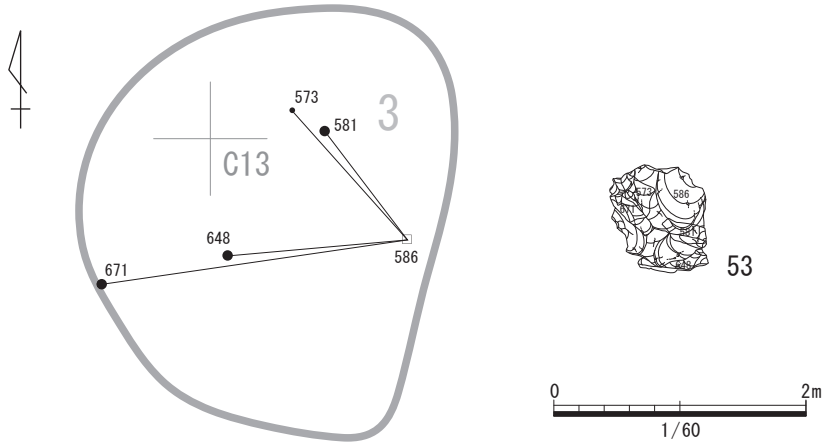
母岩 BAn3。石核 1 点、剥片 3 点、チップ 1 点の計 5 点の接合である。残存値は長さ 5.70 ㎝、幅 5.22 ㎝、厚さ 3.04 ㎝、重量 101.9g である。礫面の残る石核（586）を基点に、それと接合する剥片・チップが 3 ブロック内にある。剥片・チップは礫面をもたない。付近には台石（843）がある。接合の最大距離は 2.5 ｍである。

**接合資料 21（54）**（第 84・86 図、PL.54）

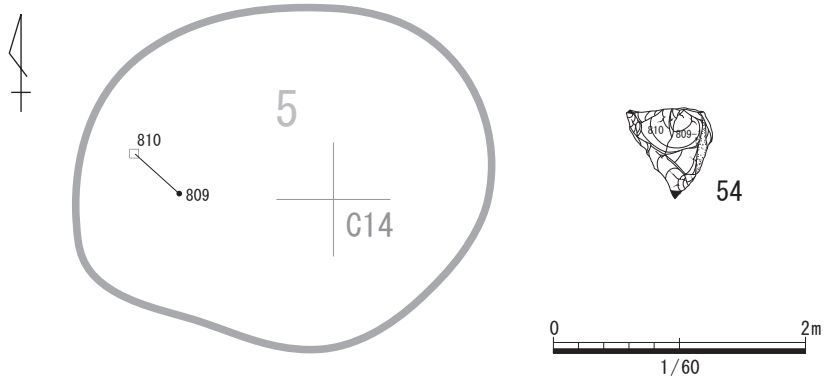
母岩 BAn3。5 ブロック内の残核 1 点（810）とチップ 1 点が接合したものである。残存値は長さ 4.80 ㎝、幅 4.55 ㎝、厚さ 2.65 ㎝、重量 40.2g である。2 点とも礫面をもたない。接合した距離は 46 ㎝である。

**接合資料 22（55）**（第 87 ～ 90 図、PL.55 ～ 57）

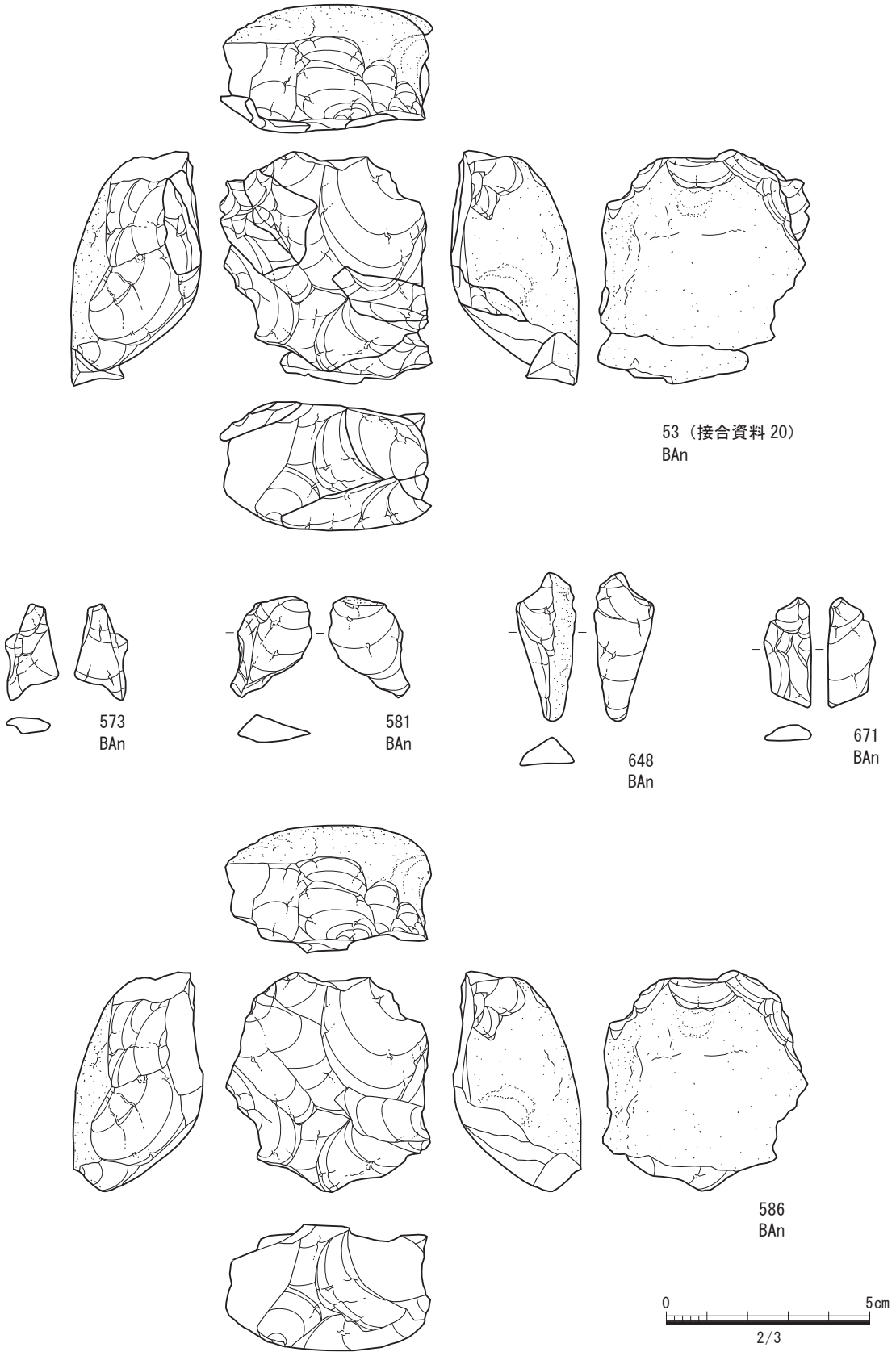
母岩 Ch1。1 ブロック内で石核 1 点（695）、残核 1 点（694）、剥片 3 点の計 5 点が接合したものである。残存値は長さ 12.47 ㎝、幅 11.70 ㎝、厚さ 3.63 ㎝、重量 426.1g である。いずれも礫面をもたない。接合した距離は 1.3 ｍ以内の狭い範囲である。



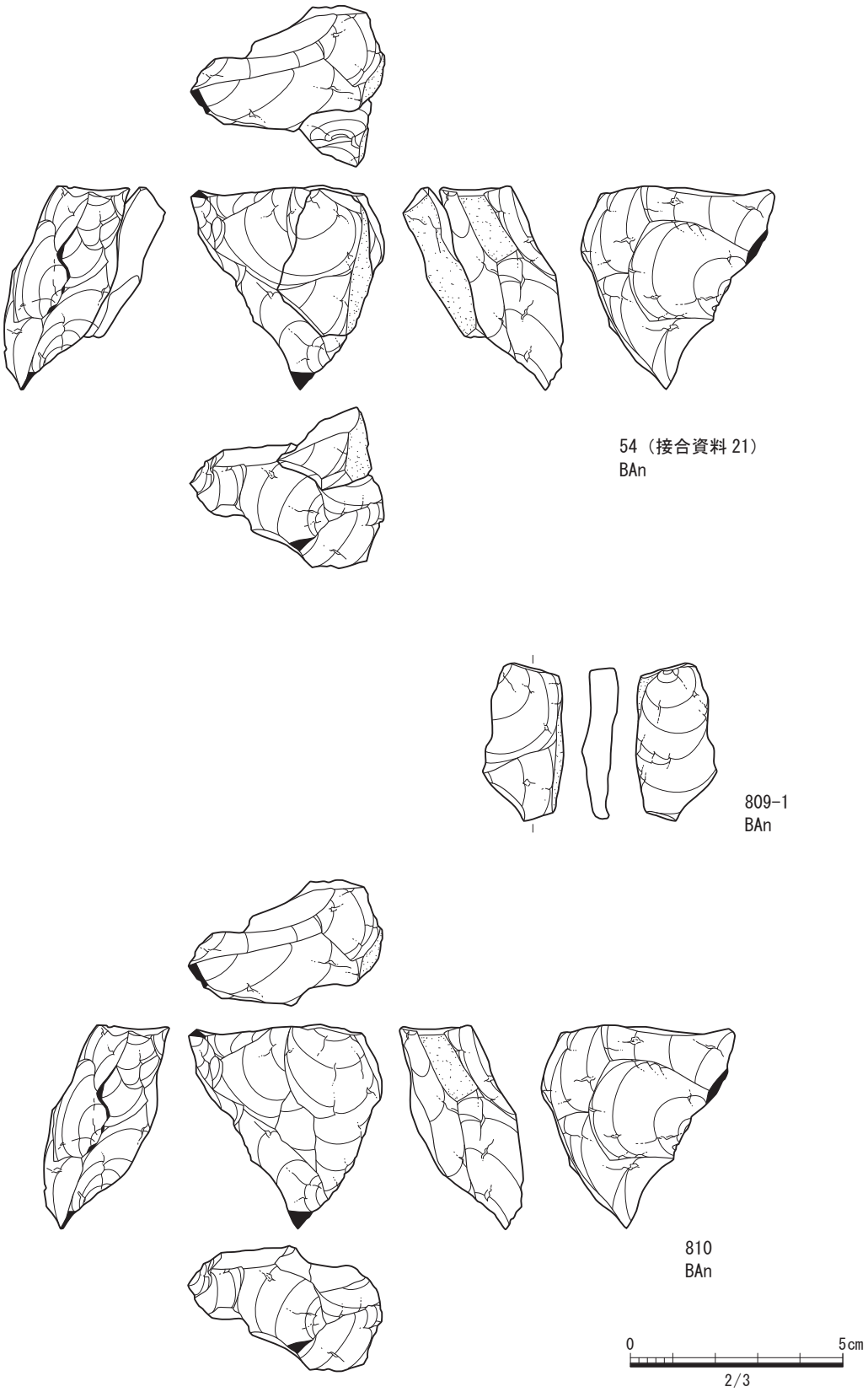

第 83 図　接合資料 20 遺物分布図



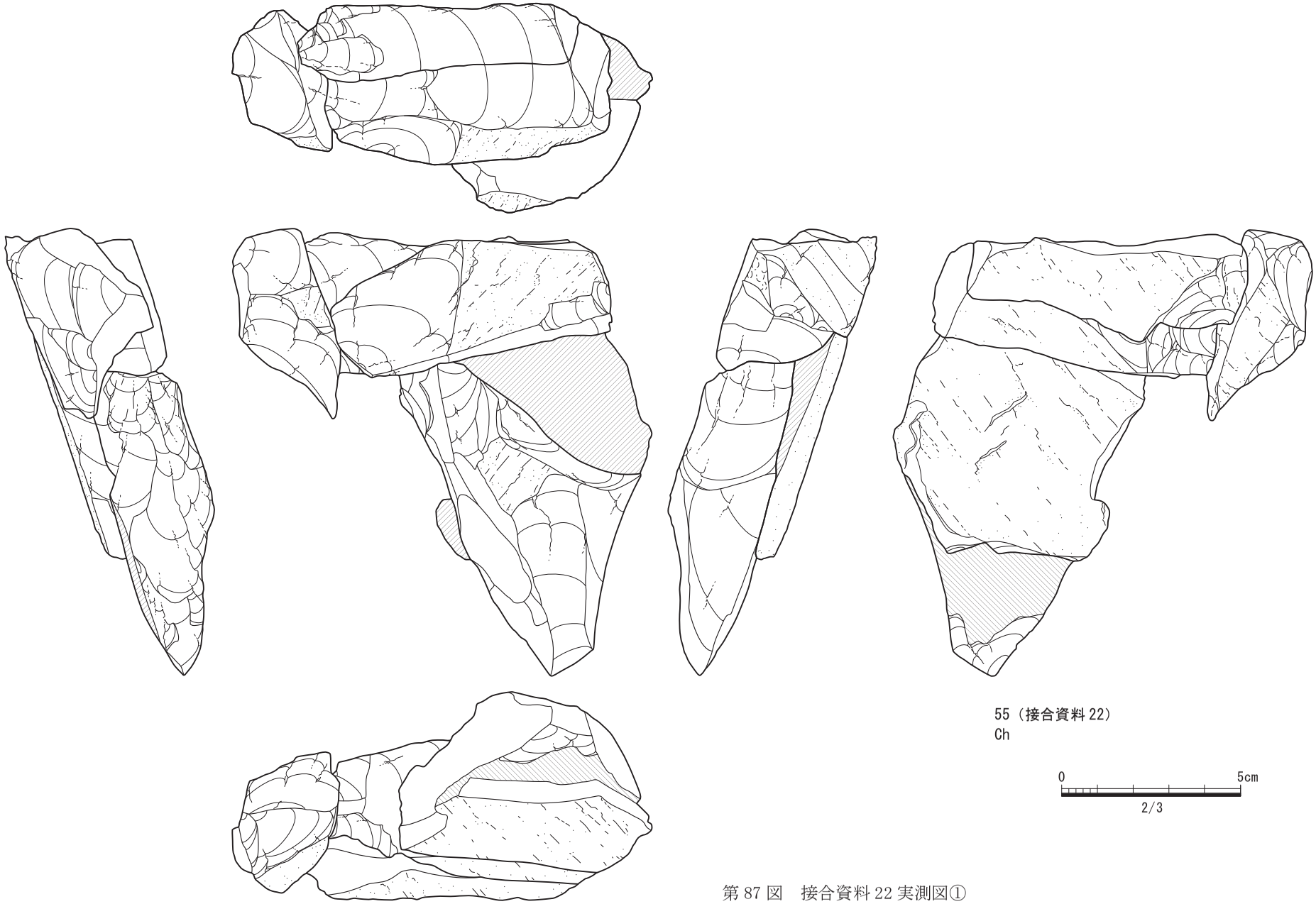

第 84 図　接合資料 21 遺物分布図



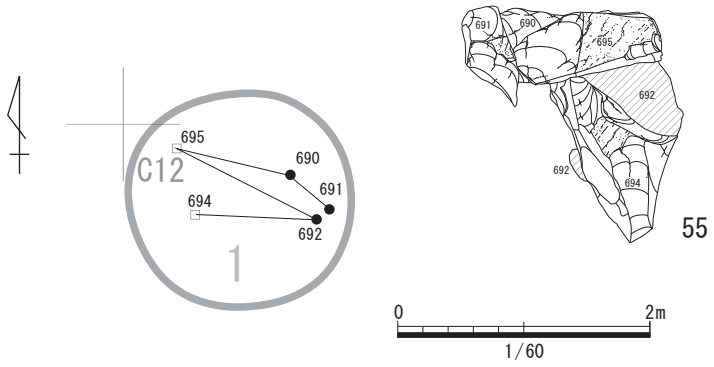

第 85 図　接合資料 20 実測図



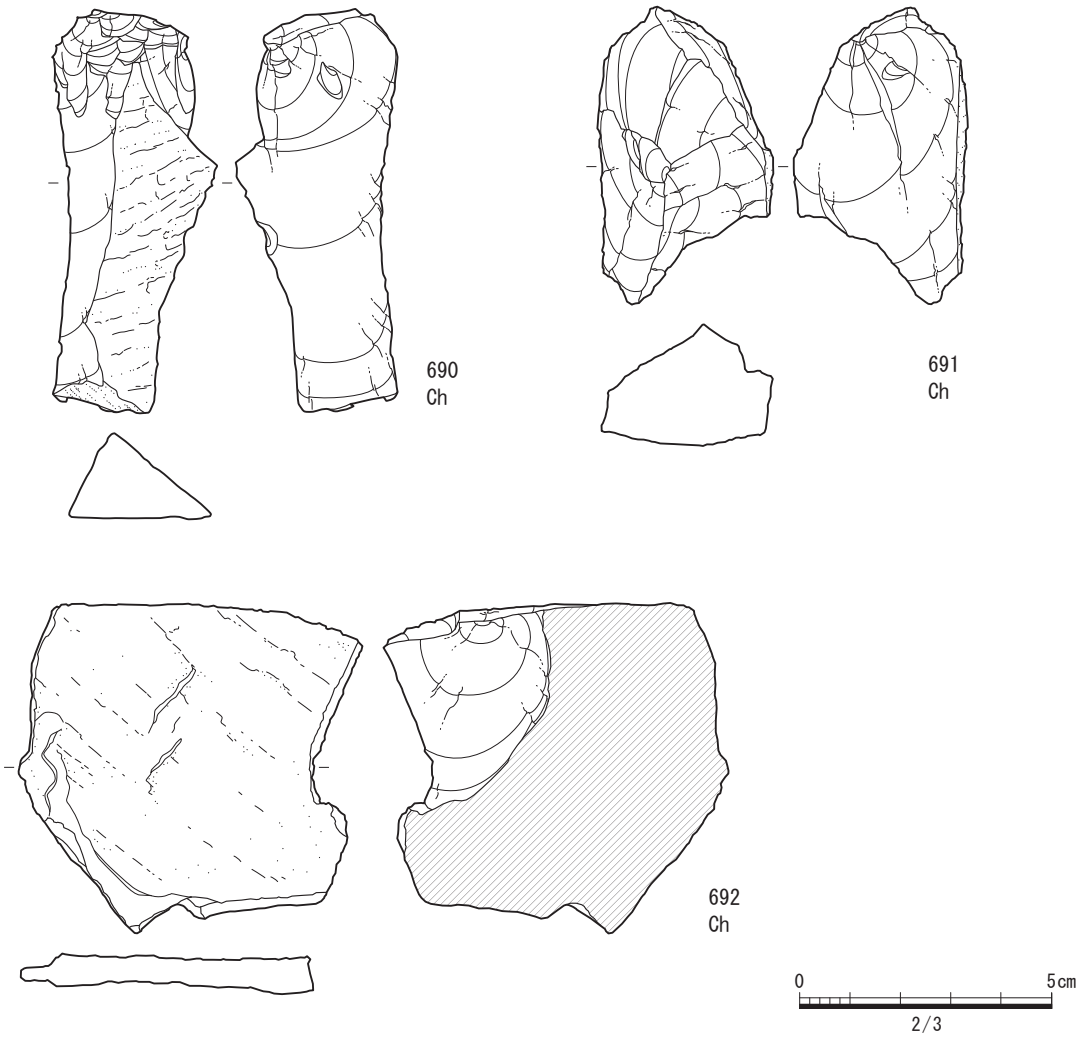

第 86 図　接合資料 21 実測図



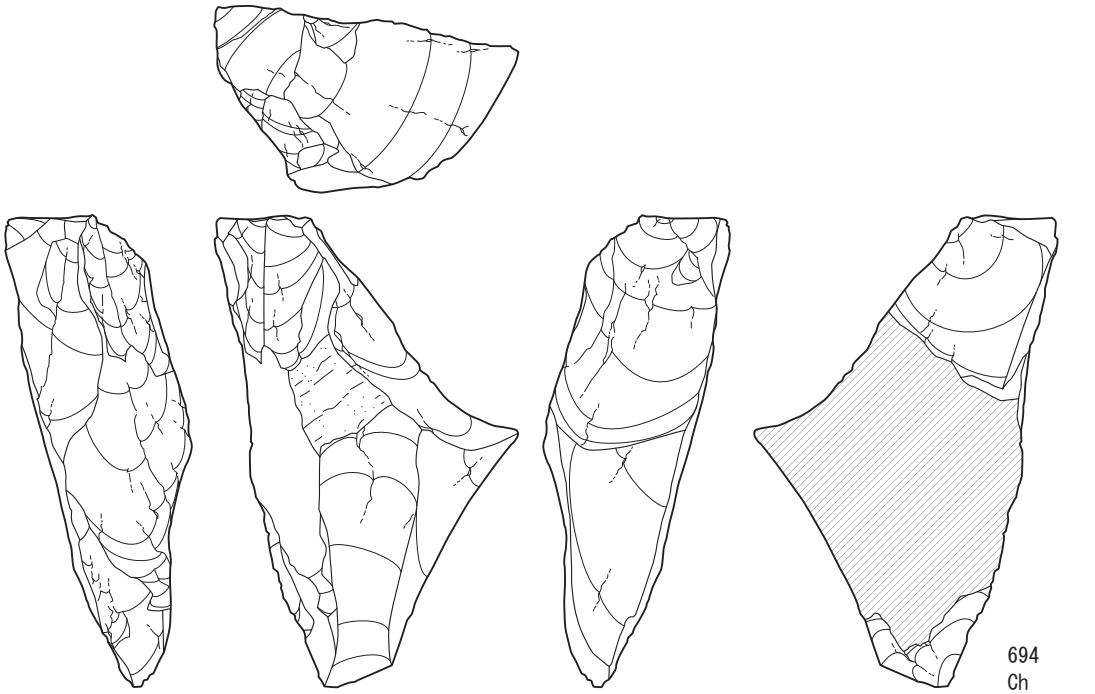

第 87 図　接合資料 22 実測図①

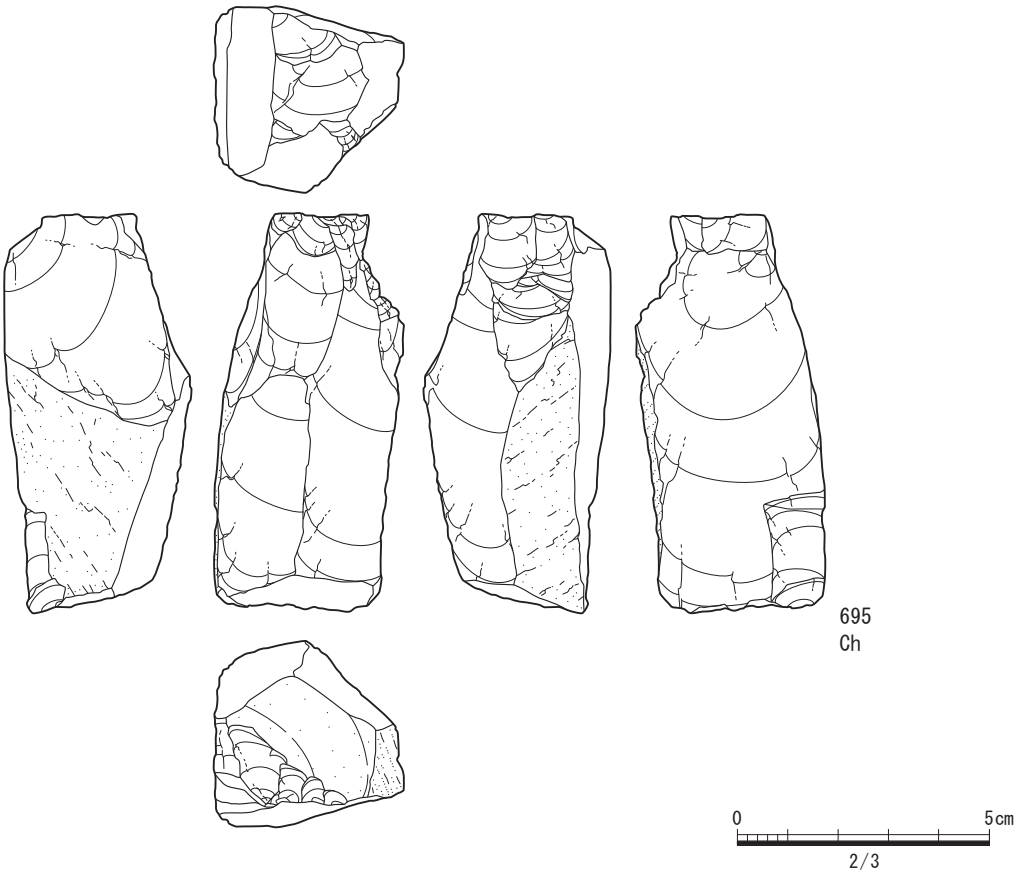



第 88 図　接合資料 22 遺物分布図




第 89 図　接合資料 22 実測図②

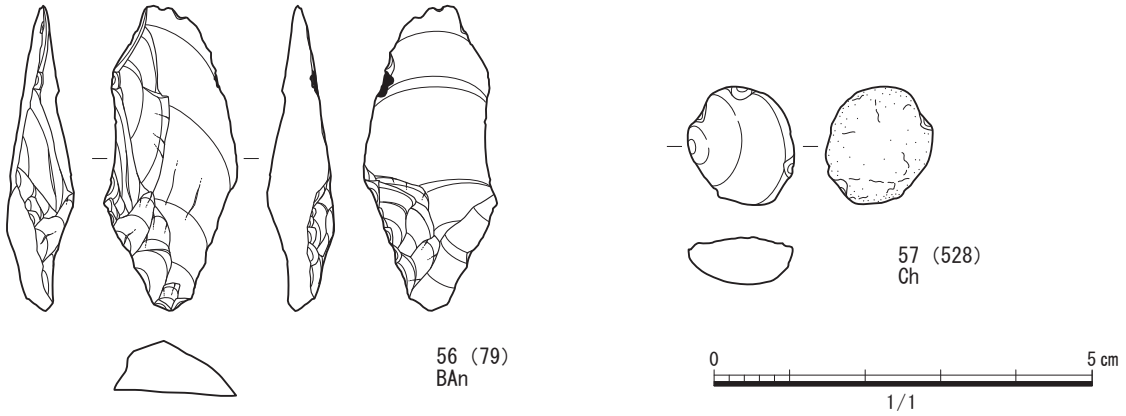



第 90 図　接合資料 22 実測図③

**ブロック外出土石器**（第 10・91 図、PL. 57）

ブロックの範囲外となった石器 56 点がある。散漫な分布ではあるが、3・5 ブロックの周辺にやや多い傾向にある。接合資料以外で掲載したものは、トレンチ東端で出土した黒色安山岩の台形様石器（56）、3・4・5 ブロック間で出土したチャート礫（57）がある。57 は動物が飲み込んだ胃石の可能性があり、表面が摩滅して丸みを帯びる。




第 91 図　ブロック外出土石器実測図

## 第 10 表　出土石器計測表①

| 取上No. | ブロック | 掲載No. | 器種 | | 石質 | 最大長mm | 最大幅mm | 最大厚mm | 重量g | 剥離角 | 礫面有無 | 座標値 X | 座標値 Y | 座標値 Z | 母岩別分類 | 接合資料 | 挿図番号 | PL.番号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 9 | | Flake | 石核調整剥片 | BAn | 38 | 27 | 10.4 | 7.8 | 106 | | 29128.863 | -71187.293 | 105.712 | BAn6 | | | |
| 2 | 9 | | Flake | 石核調整剥片 | BAn | 16 | 45 | 15.1 | 13.7 | | | 29129.112 | -71187.773 | 105.708 | BAn6 | | | |
| 3 | 9 | | Flake | 石核調整剥片 | BAn | 33 | 26 | 6.3 | 4.5 | | | 29129.337 | -71187.679 | 105.671 | BAn7 | | | |
| 4 | 9 | | Chip | 砕片 | BAn | | | | 0.3 | | | 29129.851 | -71188.029 | 105.631 | | | | |
| 5 | 9 | 38 | Flake | 石核調整剥片 | BAn | 37 | 49 | 15.3 | 25.7 | 125 | | 29129.901 | -71187.112 | 105.616 | BAn1 | 接合資料5 | 第46図 | PL.40 |
| 6 | 9 | | Flake | 石核調整剥片 | BAn | 49 | 28 | 9.0 | 10.8 | 119 | ○ | 29129.937 | -71186.713 | 105.570 | BAn6 | | | |
| 7 | 9 | 37 | Flake | 石核調整剥片 | BAn | 60 | 58 | 23.2 | 57.1 | | ○ | 29129.979 | -71186.348 | 105.474 | BAn1 | 接合資料4 | 第44図 | PL.39 |
| 8 | 9 | 44 | Flake | 石核調整剥片 | BAn | 29 | 30 | 11.5 | 6.6 | | | 29130.533 | -71186.812 | 105.454 | BAn2 | 接合資料11 | 第62図 | PL.48 |
| 9 | 9 | | Chip | 砕片 | BAn | 15 | 17 | 3.7 | 0.9 | | | 29130.651 | -71187.151 | 105.544 | | | | |
| 10 | 9 | | Flake | 石核調整剥片 | BAn | 23 | 12 | 4.5 | 1.4 | | ○ | 29131.103 | -71186.905 | 105.476 | | | | |
| 11 | 6 | | Chip | 砕片 | BAn | | | | 0.5 | | ○ | 29131.375 | -71186.109 | 105.515 | | | | |
| 12 | 9 | | R.Flake | 加工痕のある剥片 | BAn | 43 | 18 | 14.2 | 10.9 | | | 29131.010 | -71185.503 | 105.511 | BAn7 | | | |
| 13-1 | 9 | | Chip | 砕片 | BAn | | | | 0.3 | | | | | | | | | |
| 13-2 | 9 | | Chip | 砕片 | BAn | 30 | 12 | 5.6 | 1.4 | | | 29131.028 | -71185.459 | 105.521 | | | | |
| 14 | 9 | | Flake | 石核調整剥片 | BAn | 26 | 48 | 14.1 | 15.4 | | ○ | 29129.366 | -71185.787 | 105.579 | BAn6 | | | |
| 15 | 10 | | Flake | 石核調整剥片 | BAn | 21 | 31 | 7.0 | 5.8 | | ○ | 29129.161 | -71185.654 | 105.590 | BAn7 | | | |
| 16 | 3 | | Flake | 石核調整剥片 | BAn | 25 | 41 | 11.0 | 8.6 | | ○ | 29132.542 | -71190.230 | 105.507 | BAn1 | | | |
| 17 | | | Chip | 砕片 | BAn | 20 | 10 | 4.3 | 0.7 | | | 29132.681 | -71190.062 | 105.541 | BAn3 | | | |
| 18 | 3 | 39 | Chip | 砕片 | BAn | 16 | 14 | 4.5 | 1.0 | | | 29132.668 | -71190.386 | 105.492 | BAn1 | 接合資料6 | | |
| 19 | | | Flake | 石核調整剥片 | BAn | 28 | 33 | 8.2 | 5.5 | 108 | ○ | 29133.092 | -71190.562 | 105.527 | BAn3 | | | |
| 20 | | | Flake | 剥片 | BAn | 25 | 29 | 10.5 | 5.7 | | | 29133.138 | -71190.069 | 105.549 | BAn3 | | | |
| 21 | | 39 | Chip | 砕片 | BAn | 26 | 25 | 6.2 | 4.0 | | | 29133.156 | -71189.898 | 105.517 | BAn1 | 接合資料6 | | |
| 22 | 5 | | Flake | 剝片 | BAn | 12 | 16 | 5.1 | 1.3 | | | 29131.415 | -71189.666 | 105.636 | BAn3 | | | |
| 23 | 5 | | Flake | 剥片 | BAn | 25 | 18 | 6.7 | 2.6 | | | 29131.314 | -71189.495 | 105.574 | BAn3 | | | |
| 24 | 4 | | Flake | 剥片 | BAn | 30 | 23 | 6.6 | 3.0 | | | 29131.205 | -71189.692 | 105.676 | BAn3 | | | |
| 25 | 4 | | Flake | 石核調整剥片 | BAn | 25 | 18 | 4.3 | 2.0 | | | 29130.969 | -71189.633 | 105.642 | BAn1 | | | |
| 26 | 5 | | Flake | 剥片 | BAn | 30 | 21 | 13.2 | 12.4 | | ○ | 29131.205 | -71189.336 | 105.672 | BAn3 | | | |
| 27 | 5 | | Chip | 砕片 | BAn | | | | 0.1 | | | 29131.162 | -71189.241 | 105.579 | | | | |
| 28 | 5 | | Flake | 剥片 | BAn | 26 | 18 | 9.0 | 2.7 | 106 | | 29131.056 | -71189.179 | 105.626 | BAn3 | | | |
| 29 | 5 | | Chip | 砕片 | BAn | | | | 0.4 | | | 29131.089 | -71189.016 | 105.564 | | | | |
| 30 | 5 | | Chip | 砕片 | BAn | 20 | 20 | 6.9 | 1.2 | | | 29131.283 | -71188.988 | 105.650 | BAn3 | | | |
| 31 | 5 | | Flake | 打面調整剥片 | BAn | 23 | 41 | 11.1 | 7.7 | 105 | | 29131.379 | -71188.928 | 105.550 | BAn7 | | | |
| 32 | 5 | | Core | 石核調整剥片 | BAn | 47 | 51 | 20.5 | 40.8 | | ○ | 29131.074 | -71188.886 | 105.599 | BAn3 | | | |
| 33 | 5 | | Flake | 石核調整剥片 | BAn | 31 | 30 | 12.9 | 12.4 | 122 | | 29130.891 | -71188.910 | 105.587 | | | | |
| 34 | 5 | | Flake | 剥片 | BAn | 35 | 35 | 17.5 | 17.8 | | ○ | 29131.348 | -71188.582 | 105.577 | | | | |
| 35 | 5 | | Flake | 剝片 | BAn | 42 | 32 | 14.4 | 14.4 | 93 | | 29131.330 | -71188.478 | 105.610 | | | | |
| 38 | 5 | | Flake | 剝片 | BAn | 19 | 31 | 6.2 | 3.1 | | | 29131.552 | -71188.670 | 105.594 | | | | |
| 39 | 5 | | Flake | 剝片 | BAn | 22 | 17 | 5.9 | 1.7 | | | 29131.602 | -71188.731 | 105.593 | | | | |
| 41 | | | Flake | 剥片 | BAn | 24 | 30 | 5.8 | 3.6 | | | 29128.208 | -71189.266 | 105.716 | | | | |
| 44 | 9 | | Flake | 剥片（縦割） | BSh | 38 | 15 | 9.5 | 6.3 | | | 29129.045 | -71188.061 | 105.724 | | | | |
| 45 | 4 | | Flake | 剥片 | BAn | 24 | 19 | 6.9 | 2.8 | | | 29129.284 | -71188.816 | 105.632 | | | | |
| 46 | 4 | | Flake | 剝片 | BAn | 26 | 39 | 9.8 | 8.4 | | | 29129.487 | -71189.129 | 105.726 | | | | |
| 47 | 4 | | Chip | 砕片 | BAn | 9 | 21 | 6.3 | 0.7 | | | 29129.641 | -71188.898 | 105.689 | | | | |
| 48 | 4 | 10 | Trapezoido | | BAn | 40 | 20 | 8.4 | 5.0 | | | 29129.743 | -71188.883 | 105.606 | | | 第20図 | PL.31 |
| 49 | 4 | 11 | Trapezoido | | BAn | 31 | 23 | 7.1 | 5.1 | | | 29130.206 | -71189.181 | 105.627 | | | 第20図 | PL.31 |

## 第 11 表　出土石器計測表②

| 取上No. | ブロック | 掲載No. | | 器 種 | 石質 | 最大長mm | 最大幅mm | 最大厚mm | 重量g | 剥離角 | 礫面有無 | 座標値 X | 座標値 Y | 座標値 Z | 母岩別分類 | 接合資料 | 挿図番号 | PL.番号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 4 | | | | Sc | | | | 6.4 | | | 29129.987 | -71188.531 | 105.669 | | | | |
| 51 | 4 | | Flake | 剥片 | BAn | 33 | 17 | 7.3 | 2.7 | | | 29130.332 | -71188.257 | 105.582 | | | | |
| 53 | 7 | | Chip | 砕片 | BAn | 18 | 25 | 10.4 | 5.2 | | | 29130.929 | -71182.497 | 105.452 | | | | |
| 54 | 7 | | Chip | 砕片 | BAn | 19 | 10 | 4.1 | 0.7 | | | 29131.148 | -71182.488 | 105.345 | | | | |
| 55 | 7 | | Chip | 砕片 | BSh | | | | 0.3 | | | 29131.217 | -71182.457 | 105.337 | | | | |
| 56 | 7 | | Flake | 剥片 | BAn | 17 | 31 | 6.5 | 1.9 | | ○ | 29131.424 | -71182.606 | 105.413 | BAn2 | | | |
| 57 | 7 | | Flake | 打面調整剥片 | BAn | 53 | 49 | 13.5 | 28.0 | 112 | | 29131.667 | -71182.838 | 105.304 | BAn6 | | | |
| 58 | 7 | | Flake | 剥片 | BAn | 40 | 35 | 11.0 | 14.3 | 103 | ○ | 29131.818 | -71182.345 | 105.287 | BAn6 | | | |
| 59 | 7 | | Flake | 剥片 | BSh | 14 | 29 | 5.4 | 2.0 | | | 29132.245 | -71182.924 | 105.256 | | | | |
| 60 | 7 | | Flake | 剥片 | BAn | 20 | 21 | 6.4 | 2.3 | | | 29132.601 | -71182.489 | 105.244 | BAn2 | | | |
| 61 | 7 | | Flake | 砕片 | BSh | 22 | 17 | 9.5 | 4.1 | | | 29132.681 | -71182.602 | 105.233 | | | | |
| 63 | 7 | | Flake | 剥片 | BAn | 20 | 38 | 10.3 | 5.7 | 105 | | 29133.475 | -71182.290 | 105.162 | BAn2 | | | |
| 64 | 7 | | Flake | 剥片 | BAn | 23 | 24 | 3.7 | 1.9 | | | 29133.731 | -71183.020 | 105.194 | BAn3 | | | |
| 65 | 7 | | Flake | 剥片 | BAn | 21 | 33 | 13.4 | 6.6 | | | 29133.573 | -71183.248 | 105.216 | BAn2 | | | |
| 66 | 7 | | Chip | 砕片 | BAn | | | | 0.4 | | | 29133.712 | -71183.483 | 105.267 | | | | |
| 67 | 7 | | Chip | 砕片 | BAn | | | | 0.3 | | | 29133.538 | -71183.533 | 105.156 | | | | |
| 68 | 7 | | Flake | 剥片 | BAn | | | | 1.3 | | | 29133.495 | -71183.803 | 105.149 | | | | |
| 69 | 7 | | Flake | 剥片 | BAn | 24 | 30 | 8.7 | 6.6 | 123 | | 29133.406 | -71183.829 | 105.154 | BAn7 | | | |
| 70 | 7 | | Flake | 石核調整剥片 | BAn | 23 | 36 | 12.8 | 9.6 | | | 29133.642 | -71184.014 | 105.212 | BAn2 | | | |
| 71 | 7 | | Flake | 剥片 | BAn | 12 | 15 | 4.8 | 0.8 | | | 29133.574 | -71184.009 | 105.213 | | | | |
| 72 | 7 | | Flake | 剥片 | BAn | 26 | 28 | 14.5 | 10.8 | | | 29133.524 | -71184.025 | 105.208 | BAn2 | | | |
| 73 | 7 | | Chip | 砕片 | BAn | 22 | 15 | 7.4 | 1.4 | | | 29133.608 | -71184.690 | 105.291 | | | | |
| 74 | 7 | 40 | B.Core | 石核破砕 | BAn | 32 | 40 | 24.7 | 22.9 | | ○ | 29133.582 | -71184.778 | 105.275 | BAn2 | 接合資料7 | 第51図 | PL.41 |
| 75 | 7 | | Flake | 剥片 | BAn | 16 | 22 | 10.0 | 2.3 | | | 29133.591 | -71184.980 | 105.316 | BAn2 | | | |
| 76 | 7 | | Flake | 剥片 | BAn | 26 | 17 | 5.9 | 2.0 | | | 29133.552 | -71185.074 | 105.422 | BAn7 | | | |
| 77 | 7 | | Flake | 剥片 | BAn | 20 | 14 | 7.9 | 1.9 | | | 29133.678 | -71185.270 | 105.498 | | | | |
| 78 | 7 | | Chip | 砕片 | BAn | | | | 0.0 | | | 29133.581 | -71185.762 | 105.324 | | | | |
| 79 | | 56 | Trapezoido | | BAn | 40.2 | 17.5 | 8.8 | 4.5 | | | 29131.136 | -71177.972 | 105.216 | BAn1 | | 第91図 | PL.57 |
| 80 | | | Flake | 石核調整剥片（皮付） | BAn | 38 | 23 | 12.7 | 9.3 | | ○ | 29129.406 | -71178.077 | 105.218 | | | | |
| 81 | 8 | | | 破砕礫 | An? | 37 | 37 | 13.1 | 16.4 | | | 29129.461 | -71180.213 | 105.109 | | | | |
| 82 | 8 | | Flake | 剥片 | BAn | 21 | 36 | 9.7 | 5.2 | | | 29129.946 | -71180.166 | 105.392 | BAn7 | | | |
| 83 | | | Chip | 砕片 | BSh | 13 | 15 | 3.6 | 0.6 | | | 29130.162 | -71180.389 | 105.394 | | | | |
| 84 | | | Chip | 砕片 | BSh | | | | 0.2 | | | 29130.186 | -71180.206 | 105.334 | | | | |
| 85 | 8 | | Hammer | 敲石? | SS | 53 | 55 | 35.8 | 152.9 | | | 29128.799 | -71180.561 | 105.156 | | | | |
| 86 | 8 | | Chip | 砕片 | Ch | 16 | 19 | 2.9 | 0.8 | | | 29129.511 | -71180.724 | 105.396 | | | | |
| 87 | 8 | | | | Sc | | | | 5.1 | | | 29129.698 | -71180.768 | 105.247 | | | | |
| 88 | 8 | | Chip | 砕片 | BSh | 10 | 22 | 2.4 | 0.7 | | | 29129.918 | -71181.099 | 105.390 | | | | |
| 89 | | | | 破砕礫 | An? | | | | 8.6 | | | 29130.275 | -71181.269 | 105.345 | | | | |
| 90 | 8 | | | 破砕礫 | ? | | | | 1.5 | | | 29129.320 | -71181.398 | 105.474 | | | | |
| 91 | 8 | 31 | Flake/B.Core | 打面作成剥片（皮） | BAn | 51 | 69 | 33.2 | 94.1 | | ○ | 29128.842 | -71181.494 | 105.398 | BAn4 | | 第31図 | PL.34 |
| 92 | 8 | | Flake | 剥片 | BAn | 18 | 25 | 5.9 | 1.6 | | | 29129.028 | -71181.848 | 105.415 | BAn7 | | | |
| 93 | 8 | | Flake | 剥片 | BSh | 32 | 45 | 17.4 | 14.9 | | | 29129.286 | -71181.962 | 105.303 | | | | |
| 94 | 8 | | Flake | 剥片 | BAn | 30 | 23 | 9.3 | 7.1 | | | 29129.077 | -71182.437 | 105.473 | BAn7 | | | |
| 95 | 8 | | Flake | 稜付き剥片 | BSh | 50 | 35 | 17.5 | 22.3 | 98 | | 29128.747 | -71182.506 | 105.539 | | | | |
| 96 | 8 | | Chip | 砕片 | BSh | 14 | -19 | 7.1 | 1.6 | | | 29128.713 | -71182.492 | 105.550 | | | | |

## 第 12 表　出土石器計測表③

| 取上No. | ブロック | 掲載No. | | 器 種 | 石質 | 最大長mm | 最大幅mm | 最大厚mm | 重量g | 剥離角 | 礫面有無 | 座標値 X | 座標値 Y | 座標値 Z | 母岩別分類 | 接合資料 | 挿図番号 | PL.番号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 97 | | | Flake | 石核調整剥片 | BAn | 49 | 47 | 14.2 | 27.8 | 122 | | 29129.320 | -71182.802 | 105.332 | BAn7 | | | |
| 98 | | | Chip | 砕片 | BSh | 10 | 18 | 5.0 | 0.5 | | | 29130.106 | -71182.622 | 105.423 | | | | |
| 99 | 7 | | Flake | 剥片 | BSh | 20 | 30 | 6.8 | 3.5 | | | 29131.621 | -71181.474 | 105.280 | | | | |
| 100 | 7 | | | 礫 | Sc | | | | 9.3 | | | 29131.770 | -71182.063 | 105.202 | | | | |
| 101 | 7 | | Flake | 剥片 | BSh | 30 | 21 | 3.5 | 1.6 | 108 | | 29132.128 | -71181.917 | 105.196 | | | | |
| 102 | 7 | | Chip | 砕片 | BAn | 16 | 31 | 6.8 | 3.4 | 98 | | 29133.054 | -71181.309 | 105.196 | BAn2 | | | |
| 103 | | | Chip | 砕片 | BSh | 11 | 14 | 4.9 | 0.8 | | | 29133.056 | -71180.730 | 105.226 | | | | |
| 104 | | | Flake | 剥片 | BSh | 15 | 22 | 3.9 | 1.2 | | | 29133.204 | -71180.472 | 105.171 | | | | |
| 105 | | | Chip | 破砕 | BAn | 15 | 22 | 12.0 | 3.2 | | ○ | 29133.891 | -71180.763 | 104.972 | BAn2 | | | |
| 106 | 7 | | Chip | 破砕 | BSh | 19 | 25 | 17.1 | 7.4 | | ○ | 29133.543 | -71181.707 | 105.151 | | | | |
| 107 | 7 | | Flake | 剥片 | BAn | 16 | 21 | 8.1 | 3.1 | 92 | | 29133.625 | -71181.748 | 105.153 | BAn3 | | | |
| 108 | 7 | | Flake | 剥片 | BSh | 51 | 16 | 13.9 | 13.8 | | | 29133.208 | -71181.619 | 105.160 | | | | |
| 109 | 7 | | Flake | 剥片 | BAn | 50 | 50 | 16.5 | 36.1 | 103 | | 29133.241 | -71181.749 | 105.101 | BAn2 | | | |
| 110 | 7 | | | ? | ? | | | | 1.5 | | | 29133.450 | -71181.881 | 105.163 | | | | |
| 111 | 7 | | Flake | 打面作成剥片 | BAn | 52 | 61 | 32.2 | 68.1 | | ○ | 29133.437 | -71181.959 | 105.115 | BAn1 | | | |
| 112 | 7 | | Chip | 砕片 | BSh | | | | 0.3 | | | 29133.376 | -71181.907 | 105.088 | | | | |
| 114 | 7 | | Flake | 破砕 | BAn | 22 | 22 | 13.7 | 4.4 | | | 29133.465 | -71182.162 | 105.251 | BAn2 | | | |
| 115 | 7 | | Flake | 剥片 | BAn | 29 | 46 | 14.2 | 14.5 | | | 29132.985 | -71181.831 | 105.105 | BAn2 | | | |
| 116 | 7 | | Flake | 破砕 | BAn | 18 | 18 | 9.4 | 20.0 | | | 29132.911 | -71181.818 | 105.084 | BAn2 | | | |
| 121 | 7 | 44 | Flake | 剥片 | BAn | 61 | 45 | 23.8 | 32.3 | 109 | ○ | 29133.400 | -71182.539 | 105.075 | BAn2 | 接合資料11 | 第62図 | PL.48 |
| 122 | 7 | | Scraper? | 剥片 | BAn | 48 | 57 | 12.3 | 37.9 | | | 29133.417 | -71182.679 | 105.091 | BAn1 | | | |
| 127 | 7 | 38 | Flake | 剥片 | BAn | 43 | 52 | 18.7 | 27.4 | | ○ | 29132.669 | -71182.879 | 105.146 | BAn1 | 接合資料5 | 第46図 | PL.40 |
| 128 | 7 | | Chip | 砕片 | BSh | 16 | 13 | 2.1 | 0.3 | | | 29132.627 | -71182.875 | 105.153 | | | | |
| 129 | 7 | | Flake | 剥片 | An? | 23 | 19 | 5.0 | 1.9 | | | 29132.385 | -71182.726 | 105.161 | | | | |
| 132 | 7 | | Chip | 砕片 | Bsh | 19 | 10 | 2.6 | 0.6 | | | 29132.123 | -71182.749 | 105.152 | | | | |
| 133 | 7 | | Flake | 剥片 | BSh | 23 | 16 | 7.8 | 3.2 | | | 29131.574 | -71183.045 | 105.355 | | | | |
| 134 | 7 | | Chip | 砕片 | BSh | | | | 0.7 | | | 29131.500 | -71182.915 | 105.364 | | | | |
| 135 | 7 | | Flake | 剥片 | BAn | 27 | 28 | 9.3 | 10.4 | | | 29131.376 | -71183.036 | 105.367 | BAn6 | | | |
| 136 | 7 | | Chip | 砕片 | BAn | | | | 1.3 | | | 29131.480 | -71183.451 | 105.434 | BAn1 | | | |
| 137 | 7 | 42 | Flake | 剥片 | BAn | 47 | 43 | 7.5 | 14.2 | 113 | | 29131.756 | -71183.534 | 105.216 | BAn2 | 接合資料9 | 第56図 | PL.43 |
| 138 | 7 | | Chip | 砕片 | BSh | | | | 0.4 | | | 29131.360 | -71183.445 | 105.236 | | | | |
| 139 | 7 | | Flake | 石核調整剥片 | BAn | 45 | 45 | 21.4 | 34.1 | | ○ | 29131.351 | -71183.488 | 105.222 | BAn1 | | | |
| 140 | 7 | | Chip | 砕片 | BSh | 15 | 16 | 6.4 | 1.5 | | | 29130.723 | -71183.214 | 105.382 | | | | |
| 141 | 7 | | Chip | 砕片 | BSh | | | | 0.6 | | | 29130.783 | -71183.563 | 105.380 | | | | |
| 142 | 7 | | Flake | 剥片 | BAn | 28 | 27 | 14.8 | 6.4 | 118 | | 29131.204 | -71183.701 | 105.393 | BAn6 | | | |
| 143 | 7 | 50 | Core | 石核 | BAn | 72 | 64 | 43.0 | 177.4 | | ○ | 29131.233 | -71183.133 | 105.187 | BAn6 | 接合資料17 | 第78図 | PL.51 |
| 144 | 7 | | Chip | 砕片 | BSh | | | | 2.8 | | | 29131.369 | -71183.814 | 105.398 | | | | |
| 145 | 7 | | Chip | 砕片 | BSh | | | | 2.4 | | | 29131.521 | -71183.828 | 105.217 | | | | |
| 146 | 7 | | Chip | 砕片 | BSh | | | | 2.6 | | | 29131.496 | -71183.875 | 105.236 | | | | |
| 147 | 7 | | Flake | 剥片 | BAn | 25 | 16 | 11.0 | 4.3 | 113 | | 29131.864 | -71183.387 | 105.307 | BAn2 | | | |
| 148 | 7 | 50 | Flake | 石核調整剥片 | BAn | 31 | 44 | 20.0 | 25.2 | 98 | ○ | 29132.251 | -71183.250 | 105.274 | BAn6 | 接合資料17 | 第78図 | PL.51 |
| 149 | 7 | | Flake | 剥片 | BSh | 23 | 17 | 7.7 | 4.5 | | | 29132.325 | -71183.234 | 105.332 | | | | |
| 150 | 7 | | Chip | 砕片 | BSh | | | | 2.5 | | | 29132.261 | -71183.599 | 105.396 | | | | |
| 151 | 7 | | Flake | 剥片 | BAn | 19 | 18 | 5.7 | 1.6 | | | 29132.247 | -71183.596 | 105.399 | BAn6 | | | |
| 152 | 7 | | Flake | 破砕 | BAn | 24 | 23 | 12.3 | 8.1 | | | 29132.217 | -71183.688 | 105.367 | BAn7 | | | |

## 第 13 表　出土石器計測表④

| 取上No. | ブロック | 掲載No. | | 器 種 | 石質 | 最大長mm | 最大幅mm | 最大厚mm | 重量g | 剥離角 | 礫面有無 | 座標値 X | 座標値 Y | 座標値 Z | 母岩別分類 | 接合資料 | 挿図番号 | PL.番号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 153 | 7 | 23 | R.Flake/Knife? | 剥片 | BAn | 33 | 21 | 6.1 | 4.4 | | | 29132.289 | -71183.646 | 105.299 | BAn4 | | 第27図 | PL.33 |
| 154 | 7 | | Flake | 剥片 | BAn | 21 | 24 | 8.5 | 2.8 | | | 29132.285 | -71183.681 | 105.188 | BAn2 | | | |
| 155 | 7 | | Flake | 剥片 | BAn | 18 | 42 | 7.3 | 5.2 | | | 29132.392 | -71183.611 | 105.373 | BAn6 | | | |
| 156 | 7 | | Flake | 剝片 | BAn | 22 | 31 | 5.4 | 3.4 | 98 | | 29132.451 | -71183.474 | 105.325 | BAn2 | | | |
| 157 | 7 | | Flake | 剝片 | BSh | 16 | 19 | 4.9 | 1.3 | | | 29132.527 | -71183.542 | 105.225 | | | | |
| 158 | 7 | | Chip | 砕片 | BAn | 19 | 12 | 5.1 | 1.0 | | | 29132.686 | -71183.427 | 105.178 | BAn2 | | | |
| 159 | 7 | 44 | Flake | 剝片 | BAn | 58 | 51 | 18.8 | 66.8 | 108 | | 29132.688 | -71183.356 | 105.139 | BAn2 | 接合資料11 | 第62図 | PL.48 |
| 160 | 7 | | Flake | ノッチ? | BAn | 28 | 27 | 13.6 | 8.4 | 108 | | 29132.843 | -71183.209 | 105.119 | BAn2 | | | |
| 161 | 7 | | Chip | 砕片 | BSh | | | | 0.2 | | | 29132.889 | -71183.291 | 105.261 | | | | |
| 162 | 7 | | Flake | 剥片 | ? | 16 | 37 | 12.2 | 6.9 | | | 29132.931 | -71183.466 | 105.292 | | | | |
| 163 | 7 | | Flake | | BAn | 26 | 23 | 8.2 | 4.7 | | | 29132.920 | -71183.568 | 105.309 | BAn6 | | | |
| 164 | 7 | | Chip | | BSh | 13 | 15 | 1.8 | 0.5 | | | 29133.137 | -71183.442 | 105.116 | | | | |
| 165 | 7 | | Flake | 破砕 | BAn | 32 | 24 | 17.1 | 8.2 | | | 29133.233 | -71183.490 | 105.182 | BAn2 | | | |
| 167 | 7 | | Chip | 砕片 | BSh | | | | 0.3 | | | 29133.700 | -71183.444 | 105.262 | | | | |
| 168 | 7 | | Flake | 剥片 | BAn | 26 | 31 | 6.5 | 5.4 | | | 29133.210 | -71183.849 | 105.113 | BAn3 | | | |
| 169 | 7 | | Flake | 剥片 | BAn | 30 | 26 | 7.8 | 7.1 | | | 29133.093 | -71183.923 | 105.267 | BAn2 | | | |
| 170 | 7 | 44 | Flake | 残核? | BAn | 57 | 56 | 20.7 | 64.5 | | | 29132.896 | -71183.761 | 105.141 | BAn2 | 接合資料11 | 第62図 | PL.48 |
| 171 | 7 | | Flake | 剥片 | BAn | 26 | 13 | 4.5 | 1.4 | | | 29132.724 | -71183.794 | 105.286 | BAn2 | | | |
| 172 | 7 | | Flake | 剥片 | BSh | 23 | 22 | 3.5 | 1.8 | | ○ | 29132.695 | -71183.858 | 105.360 | | | | |
| 173 | 7 | | Flake | 剝片 | BAn | 28 | 32 | 14.8 | 12.7 | | ○ | 29132.120 | -71183.985 | 105.227 | BAn6 | | | |
| 174 | 7 | | Flake | 剝片 | BAn | 21 | 14 | 14.0 | 4.1 | | | 29131.870 | -71184.116 | 105.228 | BAn2 | | | |
| 175 | 7 | | Flake | 剝片 | BAn | 43 | 35 | 21.0 | 23.5 | 112 | | 29131.995 | -71184.214 | 105.295 | BAn3 | | | |
| 176 | 7 | | Chip | 砕片 | BSh | | | | 0.2 | | | 29131.961 | -71184.256 | 105.292 | | | | |
| 177 | 7 | | Chip | 砕片 | BSh | | | | 0.1 | | | 29132.061 | -71184.254 | 105.414 | | | | |
| 178 | 7 | | Chip | 砕片 | BSh | 13 | 18 | 6.1 | 1.0 | | | 29132.049 | -71184.277 | 105.397 | | | | |
| 179 | 7 | | Chip | 砕片 | BSh | | | | 0.2 | | | 29132.271 | -71184.348 | 105.323 | | | | |
| 180 | 7 | | Flake | 剝片 | BAn | 17 | 38 | 7.1 | 4.1 | | | 29131.961 | -71184.460 | 105.427 | BAn7 | | | |
| 181 | 7 | | Flake | 剝片 | BAn | 34 | 31 | 13.5 | 8.4 | | | 29131.950 | -71184.540 | 105.274 | BAn3 | | | |
| 182 | 7 | | Flake | 剝片 | BAn | 21 | 20 | 2.4 | 0.8 | | | 29132.313 | -71184.573 | 105.248 | BAn2 | | | |
| 183 | 7 | 44 | Flake | 剝片 | BAn | 49 | 40 | 14.0 | 27.3 | | | 29132.647 | -71184.276 | 105.184 | BAn2 | 接合資料11 | 第62図 | PL.48 |
| 184 | 7 | | Chip | 砕片 | BSh | | | | 0.1 | | | 29132.599 | -71184.446 | 105.318 | | | | |
| 185 | 7 | | Chip | 砕片 | BSh | | | | 0.3 | | | 29132.731 | -71184.447 | 105.361 | | | | |
| 186 | 7 | | Flake | 剝片 | BAn | 39 | 23 | 16.8 | 12.4 | | | 29132.743 | -71184.420 | 105.351 | BAn2 | | | |
| 187 | 7 | | Flake | 剝片 | BAn | 35 | 29 | 9.8 | 7.3 | | | 29132.830 | -71184.376 | 105.316 | BAn2 | | | |
| 188 | 7 | 43 | Flake | 破砕 | BAn | 43 | 50 | 35.2 | 56.2 | | | 29132.909 | -71184.453 | 105.205 | BAn2 | 接合資料10 | 第60図 | PL.46 |
| 189 | 7 | 42 | Flake | 剝片 | BAn | 49 | 29 | 8.9 | 12.6 | | | 29133.116 | -71184.437 | 105.150 | BAn2 | 接合資料9 | 第56図 | PL.43 |
| 190 | 7 | | Chip | 砕片 | BSh | 18 | 9 | 2.8 | 0.5 | | | 29133.123 | -71184.546 | 105.258 | | | | |
| 191 | 7 | | Flake | 剝片 | BAn | 42 | 26 | 13.0 | 12.8 | | ○ | 29133.041 | -71184.568 | 105.252 | BAn6 | | | |
| 192 | 7 | | Chip | 砕片 | BSh | 14 | 21 | 9.0 | 2.9 | | | 29132.609 | -71184.680 | 105.334 | | | | |
| 193 | 7 | | Chip | 砕片 | BSh | 16 | 7 | 3.7 | 0.4 | | | 29133.042 | -71184.872 | 105.278 | | | | |
| 194 | 7 | | Flake | 剝片 | BAn | 20 | 30 | 14.7 | 6.1 | | | 29133.189 | -71184.837 | 105.269 | BAn2 | | | |
| 195 | 7 | | Flake | 剝片 | BSh | 23 | 18 | 8.5 | 2.9 | | | 29133.531 | -71184.806 | 105.155 | | | | |
| 196 | 7 | | Flake | 剝片 | BAn | 25 | 52 | 7.3 | 11.1 | | | 29133.641 | -71185.164 | 105.175 | BAn2 | | | |
| 197 | 7 | | Chip | 砕片 | BSh | | | | 0.2 | | | 29133.118 | -71185.028 | 105.189 | | | | |
| 198 | 7 | | Flake | 剝片 | BAn | 52 | 39 | 10.8 | 13.8 | 112 | | 29133.017 | -71185.086 | 105.183 | BAn2 | | | |

## 第 14 表　出土石器計測表⑤

| 取上No. | ブロック | 掲載No. | 器種 | | 石質 | 最大長mm | 最大幅mm | 最大厚mm | 重量g | 剥離角 | 礫面有無 | 座標値 X | 座標値 Y | 座標値 Z | 母岩別分類 | 接合資料 | 挿図番号 | PL.番号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 199 | 7 | | Chip | 砕片 | BSh | 10 | 13 | 2.8 | 0.3 | | | 29132.893 | -71185.028 | 105.357 | | | | |
| 200 | 7 | | Chip | 砕片 | BSh | 12 | 13 | 12.0 | 0.7 | | | 29132.878 | -71185.121 | 105.278 | | | | |
| 201 | 7 | | Flake | 破砕 | BAn | 37 | 54 | 22.0 | 42.7 | | | 29132.898 | -71185.200 | 105.170 | BAn2 | | | |
| 202 | 7 | | Flake | | BAn | 14 | 21 | 9.0 | 2.7 | | | 29133.327 | -71185.324 | 105.179 | BAn2 | | | |
| 203 | 7 | | Flake | | BAn | 17 | 30 | 5.1 | 2.8 | | | 29132.601 | -71185.053 | 105.407 | BAn2 | | | |
| 204 | 7 | | Chip | | BSh | | | | 0.4 | | | 29132.561 | -71185.033 | 105.388 | | | | |
| 205 | 7 | | Flake | | BSh | 22 | 22 | 4.9 | 1.5 | | | 29132.314 | -71185.129 | 105.419 | | | | |
| 206 | 7 | | Chip | | BSh | | | | 0.1 | | | 29132.348 | -71185.381 | 105.252 | | | | |
| 207 | 7 | | Chip | | BSh | | | | 0.3 | | | 29132.278 | -71185.394 | 105.406 | | | | |
| 208 | 7 | | Flake | | BAn | 42 | 23 | 7.1 | 4.7 | | | 29132.071 | -71185.290 | 105.288 | BAn2 | | | |
| 209 | 7 | | Flake | | BAn | 46 | 46 | 11.2 | 20.6 | 109 | ○ | 29132.192 | -71184.914 | 105.265 | BAn1 | | | |
| 210 | 7 | | Flake | | BAn | 10 | 27 | 3.5 | 1.4 | | | 29132.242 | -71184.738 | 105.331 | BAn2 | | | |
| 211 | 7 | | Flake | | BAn | 36 | 25 | 13.0 | 10.9 | | | 29132.000 | -71184.830 | 105.439 | BAn6 | | | |
| 212 | 7 | | Chip | | BSh | | | | 0.1 | | | 29131.906 | -71184.879 | 105.429 | | | | |
| 213 | 7 | | Chip | | BSh | | | | 0.1 | | | 29131.851 | -71185.085 | 105.433 | | | | |
| 214 | 7 | 24 | R.Flake | | BSh | 16 | 23 | 5.8 | 2.1 | | | 29131.815 | -71185.463 | 105.393 | | | 第27図 | PL.33 |
| 215 | 7 | 48 | Flake | | BAn | 57 | 83 | 23.7 | 98.6 | | ○ | 29131.702 | -71185.298 | 105.281 | BAn6 | 接合資料15 | 第72図 | PL.49 |
| 216 | 7 | | Flake | | BAn | 35 | 34 | 24.9 | 12.7 | | | 29131.500 | -71184.998 | 105.318 | BAn1 | | | |
| 217 | 7 | | Flake | | BAn | 34 | 50 | 19.2 | 20.3 | | | 29131.740 | -71184.722 | 105.432 | BAn6 | | | |
| 218 | 7 | | Chip | | BAn | 12 | 18 | 3.0 | 0.5 | | | 29131.750 | -71184.754 | 105.328 | | | | |
| 219 | 7 | 36 | Flake | | BAn | 54 | 32 | 22.0 | 29.3 | | ○ | 29131.611 | -71184.713 | 105.343 | BAn1 | 接合資料3 | 第42図 | PL.38 |
| 220 | 7 | | Flake | | BAn | 18 | 16 | 3.9 | 1.0 | | | 29131.554 | -71184.084 | 105.409 | | | | |
| 221 | 7 | | Flake | | BAn | 25 | 20 | 4.7 | 1.8 | | ○ | 29131.558 | -71184.027 | 105.311 | BAn6 | | | |
| 222 | 7 | 44 | Flake | | BAn | 21 | 27 | 10.8 | 5.9 | | | 29130.971 | -71184.149 | 105.449 | BAn2 | 接合資料11 | 第62図 | PL.48 |
| 223 | 7 | | Flake | | BAn | 30 | 43 | 11.1 | 12.1 | | ○ | 29130.855 | -71184.086 | 105.439 | BAn3 | | | |
| 224 | 7 | | Chip | | BSh | | | | 0.3 | | | 29130.951 | -71184.432 | 105.452 | | | | |
| 225 | 7 | 37 | Flake | | BAn | 29 | 24 | 4.9 | 3.4 | 118 | | 29130.708 | -71184.762 | 105.484 | BAn1 | 接合資料4 | 第44図 | PL.39 |
| 226 | 9 | | Flake | | BSh | 13 | 28 | 7.3 | 2.5 | | | 29130.733 | -71184.996 | 105.526 | | | | |
| 227 | 7 | | Chip | | BSh | 12 | 16 | 5.6 | 0.8 | | | 29131.056 | -71185.046 | 105.327 | | | | |
| 228 | 7 | | Flake | | BSh | 10 | 21 | 1.7 | 0.4 | | | 29131.099 | -71185.180 | 105.515 | | | | |
| 229 | 7 | | Flake | | BAn | 19 | 16 | 7.2 | 1.1 | | | 29131.164 | -71185.201 | 105.469 | BAn2 | | | |
| 230 | 9 | | Chip | | BSh | 13 | 13 | 3.5 | 0.5 | | | 29130.907 | -71185.118 | 105.453 | | | | |
| 231 | 9 | | Chip | | BSh | | | | 0.3 | | | 29130.679 | -71185.211 | 105.555 | | | | |
| 232 | 9 | | Chip | | BSh | 19 | 26 | 28.0 | 3.0 | | | 29130.418 | -71184.933 | 105.435 | | | | |
| 233 | 9 | | Flake | | BAn | 25 | 22 | 5.3 | 2.0 | | | 29130.362 | -71184.925 | 105.350 | BAn6 | | | |
| 234 | 9 | | Flake | | BAn | 27 | 34 | 7.0 | 6.6 | | ○ | 29130.175 | -71184.931 | 105.455 | BAn6 | | | |
| 235 | 9 | | Flake | | BSh | 14 | 20 | 5.5 | 1.4 | | ○ | 29130.273 | -71184.623 | 105.456 | | | | |
| 236 | 9 | | Flake | | BSh | 12 | 21 | 8.0 | 2.1 | | ○ | 29130.324 | -71184.614 | 105.397 | | | | |
| 237 | 7 | | Flake | | BAn | 28 | 18 | 4.5 | 3.2 | | | 29130.537 | -71184.321 | 105.448 | BAn3 | | | |
| 238 | 7 | | Flake | | BSh | 25 | 21 | 5.5 | 2.5 | | | 29130.145 | -71183.853 | 105.507 | | | | |
| 239 | | | Flake | | BAn | 21 | 27 | 8.7 | 4.5 | | | 29129.692 | -71184.083 | 105.458 | BAn6 | | | |
| 240 | 9 | | Flake | | BSh | 18 | 18 | 5.1 | 1.3 | | | 29129.679 | -71184.151 | 105.554 | | | | |
| 241 | 9 | | Flake | | BAn | 20 | 30 | 5.8 | 2.8 | 110 | | 29129.623 | -71184.263 | 105.407 | BAn7 | | | |
| 242 | 9 | | Flake | | BSh | 18 | 17 | 5.3 | 1.6 | 97 | | 29129.608 | -71184.352 | 105.556 | | | | |
| 243 | 9 | | Flake | | BAn | 30 | 30 | 8.0 | 5.8 | | | 29129.602 | -71184.410 | 105.534 | BAn6 | | | |

## 第 15 表　出土石器計測表⑥

| 取上No. | ブロック | 掲載No. | 器 種 | | 石質 | 最大長mm | 最大幅mm | 最大厚mm | 重量g | 剥離角 | 礫面有無 | 座標値 X | 座標値 Y | 座標値 Z | 母岩別分類 | 接合資料 | 挿図番号 | PL.番号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 244 | 9 | | 礫 | | BAn | | | | 35.4 | | | 29129.706 | -71184.368 | 105.501 | | | | |
| 245 | 9 | | Flake | | BSh | 16 | 19 | 4.2 | 1.0 | | | 29130.020 | -71184.552 | 105.365 | | | | |
| 246 | 9 | | Chip | | ? | | | | 0.3 | | | 29129.941 | -71185.048 | 105.565 | | | | |
| 247 | 9 | 34 | Flake | | BAn | 25 | 43 | 20.7 | 23.4 | | | 29129.908 | -71185.044 | 105.545 | BAn1 | 接合資料1 | 第36図 | PL.36 |
| 248 | 9 | | Flake | | BAn | 19 | 24 | 8.5 | 3.3 | | ○ | 29129.817 | -71184.998 | 105.484 | BAn6 | | | |
| 249 | 9 | | Flake | | BAn | 20 | 31 | 15.3 | 9.6 | | ○ | 29129.539 | -71184.967 | 105.372 | BAn2 | | | |
| 250 | 9 | | Flake | | BSh | 23 | 12 | 3.8 | 1.0 | | | 29129.313 | -71184.654 | 105.399 | | | | |
| 251 | 9 | | Flake | | BSh | 11 | 23 | 6.0 | 1.2 | | | 29129.211 | -71184.795 | 105.567 | | | | |
| 252 | 9 | | Chip | | BSh | 7 | 16 | 3.6 | 0.3 | | | 29128.742 | -71184.708 | 105.555 | | | | |
| 253 | 9 | | Flake | | BSh | 20 | 19 | 2.5 | 1.2 | | | 29128.546 | -71184.341 | 105.524 | | | | |
| 254 | 9 | | Flake | | BAn | 27 | 26 | 9.4 | 5.3 | | ○ | 29128.630 | -71184.230 | 105.632 | BAn3 | | | |
| 256 | | | Chip | | BSh | 12 | 15 | 1.4 | 0.3 | | | 29128.328 | -71183.653 | 105.501 | | | | |
| 257 | 9 | | Flake | | BAn | 23 | 26 | 7.7 | 4.5 | | | 29128.068 | -71184.477 | 105.546 | BAn3 | | | |
| 258 | 9 | | Flake | | BSh | 27 | 16 | 5.9 | 1.9 | | | 29128.627 | -71184.895 | 105.563 | | | | |
| 259 | 9 | | Flake | | BSh | 31 | 15 | 7.2 | 2.5 | | | 29128.457 | -71184.982 | 105.624 | | | | |
| 262 | 10 | | Flake | | BAn | 20 | 36 | 9.5 | 6.7 | | | 29128.656 | -71185.436 | 105.589 | BAn7 | | | |
| 263 | 10 | | Flake | | BSh | 19 | 26 | 7.0 | 3.3 | | | 29128.551 | -71185.642 | 105.681 | | | | |
| 265 | 10 | | Flake | | BAn | 23 | 25 | 5.7 | 2.8 | 105 | | 29128.316 | -71185.593 | 105.571 | BAn3 | | | |
| 266 | 10 | | Flake | | BAn | 22 | 27 | 8.6 | 4.7 | | | 29128.622 | -71185.938 | 105.702 | BAn7 | | | |
| 270 | 10 | 36 | Flake | | BAn | 35 | 43 | 11.3 | 13.8 | | | 29128.196 | -71185.868 | 105.587 | BAn1 | 接合資料3 | 第42図 | PL.38 |
| 271 | 10 | | Flake | | BAn | 44 | 46 | 10.6 | 19.2 | 117 | | 29128.000 | -71185.787 | 105.486 | BAn6 | | | |
| 272 | 10 | | Flake | | BAn | 44 | 36 | 7.5 | 7.1 | 110 | | 29128.458 | -71186.057 | 105.713 | BAn6 | | | |
| 276 | 10 | | Chip | | BSh | | | | 0.1 | | | 29128.304 | -71186.113 | 105.677 | | | | |
| 286 | 10 | | Chip | | BSh | | | | 0.3 | | | 29128.507 | -71186.456 | 105.699 | | | | |
| 289 | 10 | | Chip | | | 13 | 18 | 10.0 | 1.6 | | ○ | 29128.117 | -71186.576 | 105.667 | | | | |
| 291 | 10 | 34 | B.Core | 石核調整剥片 | BAn | 53 | 62 | 23.2 | 75.7 | | ○ | 29128.260 | -71186.905 | 105.522 | BAn1 | 接合資料1 | 第36図 | PL.36 |
| 293 | 10 | 44 | B.Core | 石核調整剥片 | BAn | 44 | 71 | 20.7 | 66.6 | | | 29128.976 | -71186.813 | 105.502 | BAn2 | 接合資料11 | 第64図 | PL.48 |
| 294 | 9 | | Chip | 砕片 | BSh | | | | 0.3 | | | 29129.213 | -71187.069 | 105.468 | | | | |
| 296 | 9 | | Hammer? | 敲石破砕? | SS | 45 | 87 | 33.0 | 139.2 | | | 29129.430 | -71185.370 | 105.404 | | | | |
| 297 | 9 | | Flake | 剥片 | BAn | 48 | 53 | 13.1 | 34.6 | | | 29129.511 | -71185.223 | 105.385 | BAn1 | | | |
| 298 | 9 | 50 | Flake | 石核調整剥片 | BAn | 47 | 49 | 23.7 | 54.1 | 120 | ○ | 29130.049 | -71185.301 | 105.357 | BAn6 | 接合資料17 | 第78図 | PL.51 |
| 299 | 9 | | Flake | 剥片 | BAn | 25 | 36 | 7.4 | 6.3 | | | 29130.235 | -71185.552 | 105.329 | BAn1 | | | |
| 300 | 9 | 32 | Trapezoido | | BAn | 29 | 17.2 | 8.1 | 3.9 | | | 29130.160 | -71185.805 | 105.392 | BAn1 | | 第33図 | PL.34 |
| 301 | 9 | | Flake | 剥片 | BAn | 26 | 21 | 5.9 | 3.1 | 122 | | 29130.475 | -71185.592 | 105.314 | BAn6 | | | |
| 302 | 9 | | Flake | 剥片 | BAn | 17 | 27 | 3.9 | 2.0 | | | 29130.488 | -71185.727 | 105.361 | BAn1 | | | |
| 303 | 9 | | Flake | 剥片 | BAn | 19 | 21 | 8.2 | 2.7 | | | 29130.193 | -71186.047 | 105.393 | BAn7 | | | |
| 304 | 9 | | Flake | 剥片 | BAn | 42 | 13 | 10.1 | 5.7 | | | 29130.197 | -71186.206 | 105.438 | BAn2 | | | |
| 305 | 9 | 52 | Flake | 剥片 | BAn | 50 | 29 | 17.5 | 19.4 | 110 | | 29130.244 | -71186.445 | 105.387 | BAn3 | 接合資料19 | 第82図 | PL.46 |
| 306 | 9 | 47 | Flake | 剥片 | BAn | 47 | 56 | 21.8 | 43.8 | 120 | | 29129.683 | -71186.792 | 105.378 | BAn6 | 接合資料14 | | |
| 307 | 9 | | Flake | 剥片 | BAn | 18 | 25 | 5.3 | 1.3 | | | 29129.471 | -71187.136 | 105.436 | BAn2 | | | |
| 308 | 9 | 33 | Hammer? | 敲石破砕? | SS | 56.1 | 71.9 | 51.3 | 209.7 | | | 29130.063 | -71186.990 | 105.360 | | | 第33図 | PL.34 |
| 309 | 9 | | Flake | | BAn | 12 | 23 | 4.6 | 1.2 | | | 29130.384 | -71186.653 | 105.410 | BAn7 | | | |
| 310 | 9 | 38 | Trapezoido | | BAn | 43 | 25 | 7.0 | 5.3 | | | 29130.676 | -71186.592 | 105.415 | BAn1 | 接合資料5 | 第47図 | PL.40 |
| 311 | 9 | | Flake | | BAn | 29 | 15 | 3.8 | 1.2 | | | 29130.790 | -71186.631 | 105.374 | BAn1 | | | |
| 312 | 9 | 47 | Flake | | BAn | 37 | 53 | 6.9 | 11.2 | | | 29130.849 | -71186.644 | 105.337 | BAn6 | 接合資料14 | | |

## 第 16 表　出土石器計測表⑦

| 取上No. | ブロック | 掲載No. | 器種 | | 石質 | 最大長mm | 最大幅mm | 最大厚mm | 重量g | 剥離角 | 礫面有無 | 座標値 X | 座標値 Y | 座標値 Z | 母岩別分類 | 接合資料 | 挿図番号 | PL.番号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 313 | 9 | | Chip | | BAn | | | | 0.1 | | | 29130.598 | -71186.817 | 105.370 | | | | |
| 314 | 9 | | Flake | | BAn | 33 | 20 | 13.0 | 4.9 | | ○ | 29130.671 | -71187.114 | 105.430 | BAn6 | | | |
| 315 | 9 | 38 | Flake | | BAn | 51 | 49 | 17.0 | 42.5 | 139 | | 29130.989 | -71186.883 | 105.350 | BAn1 | 接合資料5 | 第47図 | PL.40 |
| 316 | 6 | | Flake | | BAn | 35 | 29 | 18.0 | 14.5 | | | 29131.579 | -71186.051 | 105.335 | BAn7 | | | |
| 317 | 6 | 41 | B.Core | | BAn | 58 | 57 | 28.2 | 72.1 | | | 29131.718 | -71185.841 | 105.284 | BAn2 | 接合資料8 | 第54図 | PL.42 |
| 318 | 6 | 41 | B.Core | | BAn | 51 | 87 | 25.2 | 115.2 | | | 29131.724 | -71185.886 | 105.274 | BAn2 | 接合資料8 | 第54図 | PL.42 |
| 319 | 6 | | Flake | | BAn | 29 | 30 | 11.0 | 7.5 | | | 29131.743 | -71185.937 | 105.304 | BAn2 | | | |
| 320 | 6 | | Chip | | BAn | 7 | 17 | 4.4 | 0.7 | | | 29131.730 | -71186.047 | 105.316 | BAn2 | | | |
| 321 | 7 | | Chip | | BAn | 12 | 13 | 2.4 | 0.2 | | | 29132.069 | -71185.637 | 105.444 | | | | |
| 322 | 7 | | Flake | | BAn | 28 | 20 | 9.2 | 3.9 | | | 29132.122 | -71185.639 | 105.365 | BAn7 | | | |
| 323 | 7 | | Chip | | BAn | 11 | 15 | 4.2 | 0.4 | | | 29132.163 | -71185.627 | 105.370 | BAn2 | | | |
| 324 | 6 | | Chip | | BAn | 20 | 11 | 4.3 | 0.6 | | ○ | 29132.093 | -71185.887 | 105.406 | BAn2 | | | |
| 325 | 6 | 21 | Core | | BAn | 45 | 50 | 59.0 | 144.2 | | | 29131.847 | -71186.017 | 105.287 | BAn6 | | 第24図 | PL.32 |
| 326 | 6 | | Chip | | BAn | 14 | 19 | 5.5 | 1.2 | | | 29131.759 | -71186.158 | 105.321 | BAn2 | | | |
| 327 | 6 | | Flake | | BAn | 21 | 23 | 5.5 | 2.7 | | | 29132.024 | -71186.133 | 105.430 | BAn7 | | | |
| 328 | 7 | | Flake | | BAn | 31 | 13 | 14.5 | 4.6 | | | 29131.984 | -71185.649 | 105.262 | BAn2 | | | |
| 329 | 6 | | Flake | | BAn | 15 | 19 | 5.0 | 1.3 | | | 29132.084 | -71186.110 | 105.336 | BAn7 | | | |
| 330 | 6 | | Flake | | BAn | 35 | 31 | 8.5 | 5.0 | | | 29132.165 | -71186.085 | 105.413 | BAn1 | | | |
| 331 | 7 | | Chip | | BAn | 10 | 12 | 4.1 | 0.4 | | | 29132.383 | -71185.671 | 105.368 | | | | |
| 332 | 7 | | Chip | | BAn | 8 | 18 | 9.9 | 1.7 | | | 29132.504 | -71185.729 | 105.359 | | | | |
| 333 | 7 | | Chip | | BAn | 8 | 26 | 3.1 | 0.6 | | | 29132.662 | -71185.775 | 105.358 | | | | |
| 334 | 7 | | Flake | | BAn | 21 | 19 | 2.6 | 1.0 | | | 29132.716 | -71185.800 | 105.342 | | | | |
| 335 | 7 | | Chip | | BAn | | | | 0.1 | | | 29133.255 | -71185.540 | 105.419 | | | | |
| 336 | 7 | | Chip | | BAn | | | | 0.1 | | | 29133.457 | -71185.438 | 105.206 | | | | |
| 337 | 7 | | Flake | | BAn | 25 | 26 | 6.1 | 3.3 | 118 | | 29133.482 | -71186.024 | 105.222 | BAn7 | | | |
| 338 | 7 | | Flake | | BAn | 25 | 28 | 6.3 | 3.3 | | | 29132.412 | -71185.966 | 105.446 | BAn7 | | | |
| 339 | 6 | | Flake | | BAn | 26 | 20 | 6.3 | 3.0 | | | 29132.403 | -71186.034 | 105.343 | BAn3 | | | |
| 340 | 7 | 40 | B.Core | | BAn | 51 | 51 | 36.0 | 86.8 | | ○ | 29132.379 | -71185.910 | 105.261 | BAn2 | 接合資料7 | 第51図 | PL.41 |
| 341 | 6 | | Chip | | BAn | 9 | 20 | 3.4 | 0.8 | | | 29132.399 | -71186.094 | 105.250 | BAn2 | | | |
| 342 | 6 | | B.Core | | BAn | 40 | 62 | 21.0 | 38.8 | | | 29132.470 | -71186.220 | 105.236 | BAn7 | | | |
| 343 | 6 | | Flake | | BAn | 18 | 35 | 11.4 | 6.8 | | | 29132.402 | -71186.300 | 105.391 | BAn6 | | | |
| 344 | 6 | | Flake | | BAn | 16 | 29 | 4.3 | 1.7 | | | 29132.284 | -71186.287 | 105.383 | BAn1 | | | |
| 345 | 6 | | Flake | | BAn | 28 | 28 | 13.7 | 7.3 | | | 29132.355 | -71186.412 | 105.403 | BAn6 | | | |
| 346 | 6 | | Flake | | BAn | 25 | 20 | 6.8 | 2.7 | | | 29132.185 | -71186.477 | 105.430 | BAn6 | | | |
| 347 | 6 | 49 | Flake | | BAn | 30 | 45 | 8.8 | 8.4 | 112 | ○ | 29132.022 | -71186.473 | 105.475 | BAn6 | 接合資料16 | 第75図 | PL.50 |
| 348 | 6 | | Chip | | BAn | | | | 0.4 | | | 29131.862 | -71186.422 | 105.506 | BAn7 | | | |
| 349 | 6 | | Chip | | BAn | | | | 0.8 | | | 29131.804 | -71186.458 | 105.386 | | | | |
| 350 | 6 | 22 | anbil? | 台石破砕? | SS | 168.1 | 71.4 | 58.3 | 639.4 | | | 29131.664 | -71186.410 | 105.284 | | | 第24図 | PL.34 |
| 351 | 6 | | Flake | | BAn | 18 | 27 | 10.2 | 3.5 | | | 29131.695 | -71186.613 | 105.474 | BAn7 | | | |
| 352 | 6 | 20 | R.Flake/Knife? | | BAn | 39 | 21 | 5.5 | 4.5 | | | 29131.639 | -71186.747 | 105.372 | BAn4 | | 第24図 | PL.32 |
| 353 | 6 | | Flake | | BAn | 30 | 22 | 9.0 | 5.9 | | | 29131.967 | -71186.665 | 105.484 | BAn7 | | | |
| 354 | 6 | | Chip | | BAn | 9 | 11 | 4.4 | 0.4 | | | 29132.069 | -71186.690 | 105.478 | | | | |
| 355 | 6 | | Chip | | BAn | 9 | 26 | 3.1 | 0.6 | | | 29132.169 | -71186.848 | 105.369 | | | | |
| 356 | 6 | | B.Core | | BAn | 34 | 54 | 21.8 | 40.5 | | ○ | 29132.849 | -71186.814 | 105.236 | BAn7 | | | |
| 357 | 5 | | Flake | | BAn | 21 | 36 | 10.5 | 7.5 | | | 29132.746 | -71187.279 | 105.354 | BAn7 | | | |

## 第 17 表　出土石器計測表⑧

| 取上No. | ブロック | 掲載No. | 器 種 | 石質 | 最大長mm | 最大幅mm | 最大厚mm | 重量g | 剥離角 | 礫面有無 | 座標値 X | 座標値 Y | 座標値 Z | 母岩別分類 | 接合資料 | 挿図番号 | PL.番号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 358 | 5 | | Flake | BAn | 38 | 29 | 17.3 | 17.6 | | | 29132.906 | -71187.534 | 105.491 | BAn3 | | | |
| 359 | 5 | | Flake | BAn | 23 | 17 | 2.2 | 0.8 | | | 29132.726 | -71187.692 | 105.501 | BAn3 | | | |
| 360 | 5 | | Chip | BAn | | | | 0.1 | | | 29132.419 | -71187.537 | 105.422 | | | | |
| 361 | 5 | | Chip | BAn | 12 | 16 | 2.5 | 0.4 | | | 29132.374 | -71187.256 | 105.473 | | | | |
| 362 | 5 | | Chip | BAn | 15 | 20 | 5.1 | 1.0 | | | 29132.316 | -71187.331 | 105.419 | | | | |
| 363 | 5 | | Chip | BAn | 10 | 12 | 2.6 | 0.3 | | | 29132.228 | -71187.170 | 105.430 | | | | |
| 364 | 5 | | Flake | BAn | 30 | 41 | 11.5 | 11.2 | | ○ | 29132.229 | -71187.137 | 105.411 | BAn7 | | | |
| 365 | 5 | 38 | Flake | BAn | 35 | 32 | 10.5 | 9.3 | | | 29131.975 | -71187.173 | 105.541 | BAn1 | 接合資料5 | 第47図 | PL.40 |
| 366 | 5 | | Flake | BAn | 50 | 53 | 14.2 | 33.1 | | | 29131.793 | -71187.129 | 105.447 | BAn6 | | | |
| 367 | 5 | | Flake | BAn | 22 | 27 | 8.7 | 5.2 | | ○ | 29131.691 | -71187.358 | 105.422 | BAn1 | | | |
| 368 | 5 | | Chip | BAn | | | | 0.3 | | | 29131.961 | -71187.279 | 105.469 | | | | |
| 369 | 5 | | Flake | BAn | 17 | 29 | 11.5 | 5.2 | | ○ | 29131.990 | -71187.318 | 105.474 | BAn1 | | | |
| 370 | 5 | | Chip | BAn | | | | 0.4 | | | 29132.120 | -71187.370 | 105.520 | | | | |
| 371 | 5 | | Flake | BAn | 25 | 38 | 6.2 | 4.3 | | | 29132.051 | -71187.475 | 105.419 | BAn3 | | | |
| 372 | 5 | | Flake | BAn | 43 | 32 | 8.8 | 10.4 | 121 | | 29132.061 | -71187.563 | 105.540 | BAn3 | | | |
| 373 | 5 | | Flake | BAn | 20 | 17 | 4.9 | 1.8 | | | 29132.085 | -71187.696 | 105.403 | BAn1 | | | |
| 374 | 5 | | Chip | BAn | 12 | 11 | 3.4 | 0.4 | | | 29131.902 | -71187.666 | 105.468 | | | | |
| 375 | 5 | | Chip | BAn | 21 | 10 | 2.7 | 0.5 | | | 29132.577 | -71187.996 | 105.442 | BAn6 | | | |
| 376 | 5 | | Chip | BAn | 11 | 12 | 1.1 | 0.1 | | | 29132.420 | -71187.845 | 105.462 | | | | |
| 377 | 5 | | Flake | BAn | 27 | 28 | 8.8 | 4.7 | | | 29132.321 | -71187.735 | 105.470 | BAn3 | | | |
| 378 | 5 | 38 | Flake | BAn | 23 | 43 | 10.6 | 10.6 | | ○ | 29132.203 | -71187.783 | 105.429 | BAn1 | 接合資料5 | 第47図 | PL.40 |
| 379 | 5 | | Chip | BAn | | | | 0.2 | | | 29132.125 | -71187.952 | 105.514 | | | | |
| 380 | 5 | | Chip | BAn | | | | 0.1 | | | 29132.306 | -71187.921 | 105.412 | | | | |
| 383 | 5 | | Flake | BAn | 24 | 13 | 5.2 | 1.6 | | | 29132.469 | -71188.083 | 105.433 | BAn3 | | | |
| 384 | 5 | | Flake | BAn | 29 | 13 | 3.8 | 1.6 | | | 29132.455 | -71188.093 | 105.421 | BAn1 | | | |
| 385 | 5 | | Flake | BAn | 27 | 20 | 9.2 | 3.6 | | | 29132.445 | -71188.167 | 105.507 | BAn3 | | | |
| 386 | 5 | | Flake | BAn | 34 | 28 | 5.7 | 4.4 | | | 29132.306 | -71188.344 | 105.365 | BAn6 | | | |
| 387 | 5 | | Chip | BAn | 10 | 13 | 3.6 | 0.3 | | | 29132.359 | -71188.396 | 105.432 | | | | |
| 388 | 5 | | Flake | BAn | 13 | 21 | 3.8 | 0.9 | | | 29132.350 | -71188.426 | 105.428 | BAn6 | | | |
| 389 | 5 | | Flake | BAn | 27 | 21 | 12.3 | 5.5 | | | 29132.890 | -71188.073 | 105.485 | BAn3 | | | |
| 390 | 5 | | Flake | BAn | 18 | 25 | 7.8 | 3.0 | | | 29132.860 | -71188.187 | 105.415 | BAn3 | | | |
| 391 | 5 | | Flake | BAn | 27 | 35 | 3.1 | 2.8 | | | 29132.932 | -71188.097 | 105.439 | BAn1 | | | |
| 392 | 5 | | Chip | BAn | 11 | 22 | 4.2 | 0.4 | | | 29131.923 | -71187.916 | 105.453 | BAn1 | | | |
| 393 | 5 | | Chip | BAn | | | | 0.1 | | | 29131.751 | -71187.857 | 105.556 | | | | |
| 394 | 5 | | Flake | BAn | 20 | 18 | 6.8 | 2.3 | | | 29131.569 | -71187.526 | 105.455 | BAn6 | | | |
| 395 | 5 | | Flake | BAn | 7 | 35 | 6.7 | 1.4 | | | 29131.570 | -71187.568 | 105.445 | BAn3 | | | |
| 396 | 5 | | Chip | BAn | 13 | 15 | 2.3 | 0.3 | | | 29131.484 | -71187.783 | 105.566 | BAn3 | | | |
| 398 | 5 | | Chip | BAn | | | | 0.3 | | | 29131.223 | -71188.040 | 105.510 | | | | |
| 399 | 5 | | Chip | BAn | 17 | 9 | 3.4 | 0.5 | | | 29131.299 | -71187.966 | 105.520 | BAn1 | | | |
| 400 | 5 | | Chip | BAn | 13 | 13 | 3.2 | 0.5 | | | 29131.217 | -71187.886 | 105.523 | BAn1 | | | |
| 401 | 5 | | Flake | BAn | 13 | 26 | 3.4 | 0.9 | | | 29131.271 | -71187.727 | 105.507 | BAn1 | | | |
| 402 | 5 | | Chip | BAn | 11 | 15 | 6.8 | 1.0 | | | 29131.280 | -71187.561 | 105.450 | BAn3 | | | |
| 403 | 9 | 38 | Core | BAn | 50 | 56 | 25.0 | 69.8 | | ○ | 29131.147 | -71187.384 | 105.382 | BAn1 | 接合資料5 | 第47図 | PL.40 |
| 404 | 9 | | Flake | BAn | 25 | 14 | 3.5 | 1.2 | | | 29131.223 | -71187.149 | 105.370 | BAn6 | | | |
| 405 | 9 | 38 | Flake | BAn | 41 | 35 | 14.3 | 15.9 | | ○ | 29130.990 | -71187.371 | 105.428 | BAn1 | 接合資料5 | 第47図 | PL.40 |

## 第 18 表　出土石器計測表⑨

| 取上No. | ブロック | 掲載No. | 器 種 | 石質 | 最大長mm | 最大幅mm | 最大厚mm | 重量g | 剥離角 | 礫面有無 | 座標値 X | 座標値 Y | 座標値 Z | 母岩別分類 | 接合資料 | 挿図番号 | PL.番号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 406 | 9 | 38 | Flake | BAn | 46 | 23 | 6.3 | 5.9 | 120 | | 29131.023 | -71187.483 | 105.424 | BAn1 | 接合資料5 | 第47図 | PL.40 |
| 407 | 9 | 49 | Flake | BAn | 36 | 38 | 15.0 | 22.4 | | ○ | 29130.951 | -71187.524 | 105.424 | BAn6 | 接合資料16 | 第75図 | PL.50 |
| 408 | 9 | 38 | Flake | BAn | 15 | 39 | 6.3 | 5.0 | | | 29130.899 | -71187.525 | 105.393 | BAn1 | 接合資料5 | 第47図 | PL.40 |
| 409 | 9 | | Chip | BAn | 24 | 17 | 9.7 | 3.4 | | | 29130.897 | -71187.622 | 105.492 | BAn1 | | | |
| 410 | 9 | | Flake | BAn | 14 | 21 | 4.6 | 1.2 | | | 29130.585 | -71188.016 | 105.523 | BAn5 | | | |
| 411 | 9 | | Flake | BAn | 44 | 44 | 14.8 | 30.6 | | | 29130.336 | -71187.947 | 105.541 | BAn5 | | | |
| 412 | 9 | 49 | B.Core | BAn | 63 | 59 | 27.8 | 84.8 | | ○ | 29129.836 | -71187.780 | 105.502 | BAn6 | 接合資料16 | 第75図 | PL.50 |
| 414 | 9 | | Flake | BAn | 20 | 20 | 5.8 | 2.6 | | | 29128.916 | -71187.963 | 105.583 | BAn3 | | | |
| 415 | 9 | 44 | Flake | BAn | 49 | 49 | 16.1 | 31.8 | | | 29129.030 | -71188.124 | 105.468 | BAn2 | 接合資料11 | 第62図 | PL.48 |
| 416 | | 34 | B.Core | BAn | 41 | 47 | 20.4 | 54.9 | | | 29128.969 | -71188.424 | 105.498 | BAn1 | 接合資料1 | 第36図 | PL.36 |
| 417 | | 34 | Flake | BAn | 39 | 13 | 7.2 | 2.7 | | | 29128.895 | -71188.607 | 105.605 | BAn1 | 接合資料1 | 第36図 | PL.36 |
| 422 | 2 | | Flake | BAn | 58 | 53 | 12.0 | 28.5 | 114 | | 29127.620 | -71189.790 | 105.798 | BAn1 | | | |
| 423 | 2 | | Flake | BAn | 48 | 29 | 16.1 | 17.7 | | | 29128.118 | -71189.677 | 105.709 | | | | |
| 425 | 2 | | Chip | BAn | | | | 1.0 | | | 29128.755 | -71189.733 | 105.663 | | | | |
| 426 | 2 | | Flake | BAn | 26 | 25 | 8.8 | 5.6 | | ○ | 29129.032 | -71189.960 | 105.648 | BAn6 | | | |
| 427 | 4 | | Flake | BAn | 19 | 23 | 9.2 | 3.9 | | | 29129.257 | -71189.491 | 105.646 | BAn3 | | | |
| 430 | 4 | | Flake | BAn | 25 | 32 | 12.6 | 8.7 | | | 29129.711 | -71189.581 | 105.691 | BAn1 | | | |
| 431 | 4 | 14 | Hammer | BAn | 82.5 | 57.8 | 34.6 | 201.3 | | | 29129.813 | -71189.826 | 105.528 | | | 第20図 | PL.31 |
| 432 | 4 | | Chip | Ch | | | | 0.1 | | | 29129.899 | -71189.836 | 105.685 | | | | |
| 433 | 4 | 34 | Flake | BAn | 32 | 12 | 11.2 | 2.8 | | | 29129.606 | -71189.187 | 105.537 | BAn1 | 接合資料1 | 第36図 | PL.36 |
| 435 | 4 | | Flake | BAn | 25 | 42 | 6.6 | 6.8 | | | 29130.083 | -71189.070 | 105.556 | BAn3 | | | |
| 436 | 4 | | Flake | BAn | 16 | 20 | 6.4 | 2.3 | | | 29130.350 | -71188.886 | 105.560 | BAn3 | | | |
| 437 | 4 | | Flake | BAn | 42 | 22 | 10.5 | 9.6 | | | 29130.323 | -71189.048 | 105.571 | BAn3 | | | |
| 438 | 4 | | Flake | BAn | 18 | 23 | 8.5 | 2.6 | | ○ | 29130.339 | -71189.184 | 105.571 | BAn3 | | | |
| 439 | 4 | | Flake | BAn | 12 | 14 | 6.0 | 1.6 | | | 29130.346 | -71189.279 | 105.521 | BAn6 | | | |
| 440 | 4 | | Chip | BAn | | | | 0.2 | | | 29130.447 | -71189.454 | 105.573 | | | | |
| 441 | 4 | | Chip | BAn | 12 | 16 | 3.9 | 0.9 | | | 29130.552 | -71189.511 | 105.496 | BAn3 | | | |
| 442 | 4 | | Flake | BAn | 47 | 37 | 13.0 | 20.2 | 132 | ○ | 29130.600 | -71189.663 | 105.527 | BAn1 | | | |
| 443 | 4 | 13 | Blade | BAn | 83 | 27 | 10.1 | 22.8 | | | 29130.778 | -71189.387 | 105.531 | | | 第20図 | PL.31 |
| 444 | 4 | | Flake | BAn | 17 | 25 | 4.2 | 1.5 | | | 29130.815 | -71189.256 | 105.559 | BAn3 | | | |
| 445 | 5 | | Flake | BAn | 47 | 47 | 15.3 | 31.6 | | | 29130.879 | -71189.077 | 105.520 | | | | |
| 446 | 5 | | Flake | BAn | 48 | 36 | 8.5 | 11.6 | | | 29130.932 | -71188.801 | 105.537 | BAn1 | | | |
| 447 | 5 | | Flake | BAn | 28 | 31 | 8.7 | 4.2 | | | 29130.914 | -71188.778 | 105.526 | BAn3 | | | |
| 448 | 5 | | Flake | BAn | 22 | 15 | 5.0 | 1.5 | | | 29131.165 | -71188.350 | 105.449 | BAn1 | | | |
| 449 | 5 | | Flake | BAn | 11 | 31 | 6.0 | 1.4 | | | 29131.150 | -71188.510 | 105.463 | BAn3 | | | |
| 450 | 5 | | Chip | BAn | | | | 0.3 | | | 29131.169 | -71188.678 | 105.486 | | | | |
| 451 | 5 | | Flake | BAn | 12 | 22 | 4.5 | 1.2 | | | 29131.374 | -71188.507 | 105.475 | BAn3 | | | |
| 452 | 5 | | Chip | BAn | 16 | 16 | 11.7 | 2.5 | | | 29131.480 | -71188.537 | 105.425 | BAn1 | | | |
| 453 | 5 | | Flake | BAn | 22 | 25 | 7.8 | 3.5 | 118 | | 29131.453 | -71188.723 | 105.521 | BAn3 | | | |
| 454 | 5 | | Flake | BAn | 16 | 18 | 5.6 | 1.9 | | | 29131.748 | -71188.246 | 105.575 | BAn3 | | | |
| 455 | 5 | | Flake | BAn | 17 | 13 | 4.0 | 0.9 | | | 29131.972 | -71188.179 | 105.546 | BAn3 | | | |
| 456 | 5 | | Chip | BAn | | | | 0.0 | | | 29131.896 | -71188.164 | 105.433 | | | | |
| 457 | 5 | | Chip | BAn | | | | 0.3 | | | 29131.945 | -71188.444 | 105.427 | | | | |
| 458 | 5 | | Flake | BAn | 25 | 16 | 5.9 | 2.0 | | | 29131.994 | -71188.476 | 105.460 | BAn6 | | | |
| 459 | 5 | | Chip | BAn | | | | 0.2 | | | 29132.016 | -71188.453 | 105.429 | | | | |

## 第 19 表　出土石器計測表⑩

| 取上No. | ブロック | 掲載No. | 器 種 | 石質 | 最大長mm | 最大幅mm | 最大厚mm | 重量g | 剥離角 | 礫面有無 | 座標値 X | 座標値 Y | 座標値 Z | 母岩別分類 | 接合資料 | 挿図番号 | PL.番号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 460 | 5 | | Chip | BAn | | | | 0.4 | | | 29132.293 | -71188.506 | 105.441 | | | | |
| 461 | 5 | | Chip | BAn | | | | 0.8 | | | 29132.370 | -71188.531 | 105.459 | BAn6 | | | |
| 462 | 5 | | Chip | BAn | | | | 0.7 | | | 29132.343 | -71188.573 | 105.415 | | | | |
| 463 | 5 | | Chip | BAn | | | | 0.2 | | | 29132.307 | -71188.675 | 105.472 | | | | |
| 464 | 5 | 52 | Flake | BAn | 28 | 40 | 18.8 | 13.0 | | | 29132.365 | -71188.740 | 105.414 | BAn3 | 接合資料19 | 第82図 | PL.46 |
| 465 | 5 | | Chip | BAn | | | | 0.1 | | | 29132.128 | -71188.630 | 105.554 | | | | |
| 466 | 5 | | Chip | BAn | | | | 0.0 | | | 29132.096 | -71188.642 | 105.561 | | | | |
| 467 | 5 | | Flake | BAn | 27 | 38 | 12.6 | 9.7 | | | 29131.982 | -71188.716 | 105.581 | BAn6 | | | |
| 468 | 5 | | Flake | BAn | 21 | 18 | 4.6 | 2.2 | | | 29131.931 | -71188.706 | 105.570 | BAn6 | | | |
| 469 | 5 | | Chip | BAn | 12 | 14 | 3.5 | 0.6 | | | 29132.432 | -71188.966 | 105.372 | | | | |
| 470 | 5 | | Flake | BAn | 27 | 15 | 6.3 | 1.9 | | ○ | 29132.065 | -71188.649 | 105.517 | BAn3 | | | |
| 471 | 5 | | Chip | BAn | | | | 0.3 | | | 29132.393 | -71188.998 | 105.436 | | | | |
| 472 | 5 | | Flake | BAn | 17 | 17 | 5.7 | 1.8 | | | 29132.317 | -71188.998 | 105.416 | BAn7 | | | |
| 473 | 5 | | Chip | BAn | | | | 0.4 | | | 29132.362 | -71189.052 | 105.419 | | | | |
| 474 | 5 | | Flake | BAn | 24 | 32 | 10.9 | 6.9 | 118 | | 29132.330 | -71189.125 | 105.473 | BAn1 | | | |
| 475 | 5 | 51 | B.Core | BAn | 55 | 50 | 31.0 | 72.2 | | | 29132.177 | -71189.024 | 105.367 | BAn3 | 接合資料18 | 第80図 | PL.52 |
| 476 | 5 | | Chip | BAn | 8 | 22 | 7.0 | 1.1 | | | 29132.216 | -71189.222 | 105.531 | BAn3 | | | |
| 477 | 5 | | Flake | BAn | 32 | 24 | 9.4 | 4.2 | | | 29133.195 | -71188.695 | 105.424 | BAn3 | | | |
| 478 | 5 | | Flake | BAn | 30 | 32 | 5.8 | 6.0 | | ○ | 29133.177 | -71189.056 | 105.485 | BAn3 | | | |
| 480 | 5 | | Flake | BAn | 25 | 20 | 11.7 | 7.4 | | | 29132.589 | -71189.250 | 105.492 | BAn3 | | | |
| 481 | 5 | | Flake | BAn | 20 | 25 | 8.0 | 3.4 | | | 29132.841 | -71189.462 | 105.471 | BAn7 | | | |
| 482 | 5 | | Flake | BAn | 42 | 58 | 18.5 | 54.0 | | ○ | 29132.906 | -71189.600 | 105.398 | BAn3 | | | |
| 483 | | | Chip | BAn | | | | 1.2 | | | 29133.210 | -71189.711 | 105.548 | BAn7 | | | |
| 484 | | | Flake | BAn | 36 | 67 | 12.0 | 24.6 | | | 29133.097 | -71189.753 | 105.537 | BAn7 | | | |
| 485 | | | B.Core | BAn | 44 | 463 | 28.2 | 62.9 | | ○ | 29133.169 | -71189.854 | 105.345 | BAn7 | | | |
| 486 | | | Chip | BAn | | | | 0.2 | | | 29133.158 | -71190.117 | 105.432 | | | | |
| 487 | | | 破礫 | An | | | | 5.6 | | | 29133.062 | -71190.517 | 105.417 | | | | |
| 488 | 5 | | Flake | BAn | 34 | 39 | 10.2 | 12.3 | 96 | | 29132.525 | -71189.658 | 105.489 | BAn1 | | | |
| 489 | 5 | 15 | Trapezoido | BAn | 40 | 24 | 10.5 | 7.8 | | | 29132.570 | -71189.455 | 105.423 | BAn4 | | 第22図 | PL.32 |
| 490 | 5 | | Chip | Ob | 12 | 14 | 2.2 | 0.3 | | | 29132.406 | -71189.653 | 105.536 | | | | |
| 491 | 5 | | Flake | BAn | 26 | 12 | 4.5 | 1.5 | | | 29132.362 | -71189.574 | 105.451 | BAn3 | | | |
| 492 | 5 | | Chip | BAn | | | | 0.6 | | | 29132.374 | -71189.372 | 105.449 | | | | |
| 493 | 5 | | Chip | BAn | | | | 0.1 | | | 29132.291 | -71189.464 | 105.533 | | | | |
| 494 | 5 | | Flake | BAn | 20 | 23 | 4.1 | 1.3 | | | 29132.354 | -71189.448 | 105.398 | | | | |
| 496 | 5 | | Chip | BAn | | | | 0.3 | | | 29132.154 | -71189.695 | 105.514 | | | | |
| 497 | 5 | | Chip | BAn | | | | 0.1 | | | 29132.099 | -71189.739 | 105.499 | | | | |
| 498 | 5 | | Chip | BAn | 10 | 20 | 5.0 | 1.2 | | | 29132.025 | -71189.585 | 105.464 | | | | |
| 499 | 5 | | Chip | BAn | | | | 0.5 | | | 29132.129 | -71189.494 | 105.464 | | | | |
| 500 | 5 | | Chip | BAn | | | | 0.1 | | | 29132.124 | -71189.462 | 105.530 | | | | |
| 501 | 5 | | Chip | BAn | | | | 0.1 | | | 29132.083 | -71189.331 | 105.604 | | | | |
| 502 | 5 | | Flake | BAn | 23 | 44 | 13.1 | 11.6 | | | 29131.894 | -71189.270 | 105.515 | BAn7 | | | |
| 503 | 5 | | Chip | BAn | | | | 0.3 | | | 29131.753 | -71189.390 | 105.494 | | | | |
| 504 | 5 | | Chip | BAn | | | | 0.3 | | | 29131.701 | -71189.324 | 105.564 | BAn1 | | | |
| 505 | 5 | | Flake | BAn | 14 | 38 | 12.0 | 6.3 | | ○ | 29131.754 | -71189.300 | 105.547 | BAn3 | | | |
| 506 | 5 | | Chip | BAn | | | | 0.1 | | | 29131.766 | -71189.261 | 105.560 | | | | |

## 第20表　出土石器計測表⑪

| 取上No. | ブロック | 掲載No. | 器種 | | 石質 | 最大長mm | 最大幅mm | 最大厚mm | 重量g | 剥離角 | 礫面有無 | 座標値 X | 座標値 Y | 座標値 Z | 母岩別分類 | 接合資料 | 挿図番号 | PL.番号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 507 | 5 | | Chip | | BAn | 13 | 19 | 3.3 | 0.8 | | | 29131.915 | -71189.096 | 105.445 | BAn3 | | | |
| 508 | 5 | | Chip | | BAn | 10 | 20 | 6.2 | 1.1 | | | 29131.892 | -71189.056 | 105.444 | BAn3 | | | |
| 509 | 5 | | Chip | | BAn | | | | 0.2 | | | 29131.728 | -71189.146 | 105.624 | | | | |
| 510 | 5 | | Flake | | BAn | 23 | 11 | 2.8 | 0.8 | | | 29131.675 | -71188.985 | 105.503 | BAn3 | | | |
| 511 | 5 | | Flake | | BAn | 20 | 21 | 10.3 | 2.3 | | | 29131.600 | -71189.134 | 105.465 | BAn3 | | | |
| 513 | 5 | | Chip | | BAn | | | | 0.4 | | | 29131.575 | -71189.018 | 105.429 | | | | |
| 514 | 5 | | Flake | | BAn | 21 | 42 | 7.7 | 5.3 | | | 29131.658 | -71188.720 | 105.509 | BAn1 | | | |
| 515 | 5 | 19 | 胃石 | | An | 69.7 | 26.9 | 26.4 | 16.2 | | | 29131.748 | -71188.663 | 105.511 | | | 第22図 | PL.32 |
| 516 | 5 | | Flake | | BAn | 26 | 18 | 7.8 | 2.6 | | | 29131.623 | -71189.178 | 105.467 | BAn3 | | | |
| 517 | 5 | | Flake | | BAn | 20 | 18 | 12.7 | 3.2 | | | 29131.495 | -71189.045 | 105.514 | BAn3 | | | |
| 518 | 5 | | Chip | | BAn | | | | 0.2 | | | 29131.439 | -71189.132 | 105.523 | | | | |
| 519 | 5 | | Chip | | BAn | 12 | 16 | 5.8 | 0.7 | | | 29131.351 | -71189.201 | 105.520 | BAn3 | | | |
| 520 | 5 | | Chip | | BAn | | | | 0.5 | | | 29131.534 | -71189.479 | 105.530 | BAn3 | | | |
| 521 | 5 | | Chip | | BAn | | | | 0.2 | | | 29131.405 | -71189.486 | 105.531 | | | | |
| 522 | 4 | | Core | | BAn | 65 | 42 | 20.2 | 41.6 | | | 29131.131 | -71189.565 | 105.539 | BAn2 | | | |
| 523 | 5 | | Flake | | BAn | 12 | 26 | 7.0 | 2.3 | | | 29131.648 | -71189.644 | 105.642 | BAn6 | | | |
| 524 | | | Flake | | BAn | 17 | 17 | 5.2 | 2.1 | | | 29131.605 | -71189.961 | 105.474 | BAn6 | | | |
| 525 | | | Chip | | BAn | | | | 0.1 | | | 29131.498 | -71189.975 | 105.606 | | | | |
| 526 | | | Flake | | BAn | 16 | 20 | 5.7 | 1.5 | | | 29131.372 | -71189.871 | 105.535 | BAn6 | | | |
| 527 | 4 | 45 | Trapezoido | 基部 | BAn | 20 | 20 | 6.7 | 4.2 | | | 29131.060 | -71189.938 | 105.679 | BAn6 | 接合資料12 | | |
| 528 | | 57 | 胃石 | | Ch | 14 | 16 | 6.4 | 1.7 | | | 29131.276 | -71189.936 | 105.490 | | | 第91図 | PL.57 |
| 530 | 4 | 12 | Trapezoido | | BAn | 52 | 25 | 7.0 | 8.9 | | | 29130.770 | -71189.955 | 105.529 | BAn4 | | 第20図 | PL.31 |
| 531 | 4 | | Flake | | BAn | 35 | 36 | 12.0 | 13.5 | | | 29130.734 | -71189.772 | 105.549 | BAn6 | | | |
| 532 | 4 | | Flake | | BAn | 13 | 18 | 3.2 | 0.8 | | | 29130.544 | -71189.793 | 105.565 | BAn1 | | | |
| 533 | 4 | | Flake | | BAn | 28 | 32 | 11.1 | 8.7 | | | 29130.461 | -71190.055 | 105.669 | BAn1 | | | |
| 534 | 4 | | Flake | | BAn | 18 | 19 | 4.7 | 1.5 | | | 29130.208 | -71189.941 | 105.672 | BAn6 | | | |
| 537 | 4 | | Flake | | BAn | 27 | 17 | 5.8 | 2.2 | | | 29129.780 | -71190.011 | 105.660 | | | | |
| 538 | 4 | | Flake | | BAn | 18 | 32 | 6.8 | 3.0 | | | 29129.886 | -71190.220 | 105.685 | BAn6 | | | |
| 539 | 4 | | Flake | | BAn | 20 | 17 | 3.9 | 1.9 | | | 29129.772 | -71190.163 | 105.627 | BAn3 | | | |
| 540 | 4 | | Flake | | BAn | 9 | 19 | 3.7 | 0.7 | | | 29129.887 | -71190.323 | 105.657 | BAn6 | | | |
| 541 | 3 | | Chip | | BAn | | | | 0.2 | | | 29129.712 | -71190.433 | 105.691 | BAn6 | | | |
| 542 | 2 | | Chip | | BAn | | | | 0.1 | | | 29129.314 | -71190.522 | 105.766 | | | | |
| 543 | 2 | | Flake | | BAn | 20 | 17 | 9.0 | 3.4 | | | 29129.033 | -71190.589 | 105.698 | BAn1 | | | |
| 544 | | | Flake | | BAn | 25 | 28 | 14.0 | 6.5 | | ○ | 29131.901 | -71189.963 | 105.519 | BAn6 | | | |
| 545 | 3 | | Chip | | BAn | | | | 0.2 | | | 29132.020 | -71190.152 | 105.517 | | | | |
| 546 | 3 | | Chip | | BAn | | | | 0.3 | | | 29132.016 | -71190.285 | 105.437 | | | | |
| 548 | 3 | | Flake | | BAn | 14 | 17 | 5.7 | 1.3 | | | 29131.823 | -71190.614 | 105.585 | BAn6 | | | |
| 549 | 3 | | Flake | | BAn | 15 | 20 | 4.0 | 0.8 | | | 29131.818 | -71190.410 | 105.606 | BAn6 | | | |
| 550 | 3 | | Chip | | BAn | 12 | 15 | 4.1 | 0.7 | | | 29131.780 | -71190.204 | 105.624 | BAn6 | | | |
| 551 | 3 | | Chip | | BAn | | | | 0.1 | | | 29131.684 | -71190.389 | 105.570 | | | | |
| 552 | 3 | | Chip | | BAn | | | | 0.3 | | | 29131.581 | -71190.230 | 105.628 | | | | |
| 553 | 3 | | Chip | | BAn | | | | 0.1 | | | 29131.644 | -71190.150 | 105.638 | | | | |
| 554 | 3 | | Flake | | BAn | 40 | 46 | 18.6 | 24.8 | | ○ | 29131.508 | -71190.222 | 105.533 | BAn3 | | | |
| 555 | 3 | 34 | Flake | | BAn | 26 | 33 | 8.4 | 6.7 | | ○ | 29131.469 | -71190.354 | 105.520 | BAn1 | 接合資料1 | 第36図 | PL.36 |
| 556 | 3 | | Chip | | BAn | | | | 0.3 | | | 29131.753 | -71190.656 | 105.452 | BAn6 | | | |

## 第21表　出土石器計測表⑫

| 取上No. | ブロック | 掲載No. | 器種 | | 石質 | 最大長mm | 最大幅mm | 最大厚mm | 重量g | 剥離角 | 礫面有無 | 座標値 X | 座標値 Y | 座標値 Z | 母岩別分類 | 接合資料 | 挿図番号 | PL.番号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 557 | 3 | | Flake | | BAn | 21 | 29 | 5.8 | 3.1 | | | 29131.834 | -71190.721 | 105.510 | BAn1 | | | |
| 558 | 3 | | Chip | | BAn | | | | 0.2 | | | 29131.797 | -71190.808 | 105.534 | | | | |
| 559 | 3 | | Flake | | BAn | 22 | 9 | 5.4 | 1.2 | | | 29132.165 | -71190.786 | 105.592 | BAn6 | | | |
| 560 | 3 | | Chip | | BAn | 11 | 17 | 5.2 | 0.8 | | | 29132.258 | -71190.896 | 105.631 | BAn6 | | | |
| 561 | 3 | | Flake | | BAn | 17 | 18 | 6.2 | 1.7 | | | 29132.231 | -71191.014 | 105.655 | BAn6 | | | |
| 562 | 3 | | Chip | | BAn | | | | 0.6 | | | 29132.313 | -71191.068 | 105.588 | BAn6 | | | |
| 563 | 3 | | Flake | | BAn | 31 | 49 | 15.5 | 16.4 | | | 29132.490 | -71191.112 | 105.557 | BAn6 | | | |
| 564 | 3 | | Chip | | BAn | | | | 0.2 | | | 29132.586 | -71191.080 | 105.529 | | | | |
| 566 | 3 | 45 | Trapezoido | | BAn | 15 | 23 | 5.3 | 1.8 | | | 29132.885 | -71191.401 | 105.563 | BAn6 | 接合資料12 | | |
| 567 | 3 | | Chip | | BAn | | | | 0.5 | | | 29132.567 | -71191.368 | 105.562 | | | | |
| 568 | 3 | | Chip | | BAn | 19 | 11 | 4.3 | 0.8 | | | 29132.585 | -71191.534 | 105.525 | BAn6 | | | |
| 569 | 3 | | Flake | | BAn | 14 | 15 | 1.8 | 0.4 | | | 29132.637 | -71191.638 | 105.665 | BAn6 | | | |
| 570 | 3 | | Flake | | BAn | 25 | 21 | 7.3 | 3.8 | | | 29132.563 | -71191.693 | 105.667 | BAn6 | | | |
| 571 | 3 | | Flake | | BAn | 21 | 18 | 4.7 | 1.9 | | | 29132.816 | -71191.929 | 105.479 | BAn1 | | | |
| 572 | 3 | | Chip | | BAn | 10 | 15 | 6.0 | 0.8 | | | 29132.613 | -71192.070 | 105.557 | BAn6 | | | |
| 573 | 3 | 53 | Chip | | BAn | 22 | 13 | 5.8 | 1.0 | | | 29132.226 | -71191.346 | 105.655 | BAn3 | 接合資料20 | 第85図 | PL.53 |
| 574 | 3 | | Chip | | BAn | 15 | 19 | 5.8 | 1.0 | | | 29132.199 | -71191.775 | 105.706 | BAn6 | | | |
| 575 | 3 | | Chip | | BAn | 15 | 13 | 4.8 | 0.7 | | | 29132.122 | -71191.781 | 105.594 | BAn6 | | | |
| 576 | 3 | | Chip | | BAn | | | | 0.2 | | | 29132.287 | -71191.978 | 105.713 | | | | |
| 577 | 3 | | Flake | 打面作成 | BAn | 42 | 47 | 5.8 | 28.5 | 138 | ○ | 29132.002 | -71191.588 | 105.446 | BAn6 | | | |
| 578 | 3 | | Chip | | BAn | | | | 0.2 | | | 29132.069 | -71191.438 | 105.601 | | | | |
| 579 | 3 | | Chip | | BAn | | | | 0.2 | | ○ | 29131.972 | -71191.400 | 105.584 | | | | |
| 580 | 3 | 48 | Flake | | BAn | 45 | 70 | 14.9 | 42.8 | | | 29131.971 | -71191.213 | 105.444 | BAn6 | 接合資料15 | 第72図 | PL.49 |
| 581 | 3 | 53 | Flake | | BAn | 23 | 22 | 6.9 | 3.2 | | | 29132.061 | -71191.089 | 105.660 | BAn3 | 接合資料20 | 第85図 | PL.53 |
| 582 | 3 | | Chip | | BAn | 10 | 16 | 4.2 | 0.5 | | | 29131.912 | -71191.036 | 105.657 | BAn6 | | | |
| 583 | 3 | | Flake | | BAn | 15 | 26 | 4.0 | 1.7 | 125 | | 29131.684 | -71190.830 | 105.565 | BAn1 | | | |
| 584 | 3 | | Flake | | BAn | 30 | 50 | 7.5 | 8.6 | 113 | | 29131.527 | -71190.651 | 105.564 | BAn1 | | | |
| 585 | 3 | | Flake | | BAn | 15 | 28 | 6.5 | 2.4 | | | 29131.508 | -71190.743 | 105.516 | BAn6 | | | |
| 586 | 3 | 53 | Core | | BAn | 51 | 58 | 30.0 | 92.5 | | ○ | 29131.202 | -71190.436 | 105.544 | BAn3 | 接合資料20 | 第85図 | PL.53 |
| 587 | 3 | | Flake | | BAn | 25 | 15 | 5.3 | 1.9 | | | 29131.159 | -71190.555 | 105.627 | BAn6 | | | |
| 588 | 3 | | Chip | | BAn | | | | 0.3 | | | 29131.371 | -71190.812 | 105.592 | | | | |
| 589 | 3 | | Chip | | BAn | | | | 0.1 | | | 29131.575 | -71190.978 | 105.591 | | | | |
| 590 | 3 | | Flake | | BAn | 23 | 12 | 5.2 | 1.3 | | | 29131.588 | -71191.115 | 105.625 | BAn6 | | | |
| 591 | 3 | | Chip | | BAn | 13 | 11 | 2.0 | 0.3 | | | 29131.501 | -71191.096 | 105.666 | | | | |
| 592 | 3 | | Flake | | BAn | 16 | 25 | 3.8 | 1.0 | | | 29131.435 | -71191.170 | 105.689 | BAn6 | | | |
| 593 | 3 | | Chip | | BAn | | | | 0.0 | | | 29131.279 | -71190.819 | 105.557 | | | | |
| 594 | 3 | 34 | B.Core | | BAn | 37 | 18 | 20.0 | 11.7 | | | 29131.177 | -71190.834 | 105.625 | BAn1 | 接合資料1 | 第36図 | PL.36 |
| 595 | 3 | | Flake | | BAn | 46 | 42 | 14.1 | 28.1 | | | 29131.110 | -71190.791 | 105.585 | BAn1 | | | |
| 596 | 3 | | Chip | | BAn | | | | 0.9 | | | 29131.148 | -71190.970 | 105.583 | | | | |
| 597 | 3 | | Chip | | BAn | | | | 0.2 | | | 29131.261 | -71191.122 | 105.677 | | | | |
| 598 | 3 | 6 | Trapezoido | 基部 | BAn | 32.9 | 15.3 | 8.9 | 4.5 | | | 29131.470 | -71191.282 | 105.647 | BAn1 | | 第17図 | PL.30 |
| 599 | 3 | | Flake | | BAn | 42 | 56 | 12.9 | 22.6 | | | 29130.881 | -71190.820 | 105.694 | BAn6 | | | |
| 600 | 3 | | Flake | | BAn | 36 | 59 | 11.1 | 23.8 | | | 29130.864 | -71190.872 | 105.707 | BAn6 | | | |
| 602 | 3 | | Flake | | BAn | 11 | 23 | 5.8 | 1.6 | | | 29130.871 | -71190.971 | 105.582 | BAn6 | | | |
| 603 | 3 | | Chip | | BAn | | | | 0.2 | | | 29130.696 | -71190.416 | 105.716 | BAn6 | | | |

## 第 22 表　出土石器計測表⑬

| 取上No. | ブロック | 掲載No. | 器 種 | 石質 | 最大長mm | 最大幅mm | 最大厚mm | 重量g | 剥離角 | 礫面有無 | 座標値 X | 座標値 Y | 座標値 Z | 母岩別分類 | 接合資料 | 挿図番号 | PL.番号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 604 | 3 | | Flake | BAn | 38 | 55 | 11.1 | 22.7 | | | 29130.863 | -71191.127 | 105.699 | BAn6 | | | |
| 605 | 3 | | Chip | BAn | | | | 0.3 | | | 29130.968 | -71191.133 | 105.649 | | | | |
| 606 | 3 | 35 | Flake | BAn | 29 | 51 | 9.4 | 12.4 | | | 29130.825 | -71191.272 | 105.651 | BAn1 | 接合資料2 | | |
| 607 | 3 | | Flake | BAn | 12 | 23 | 2.8 | 0.4 | | | 29130.744 | -71191.483 | 105.530 | BAn6 | | | |
| 608 | 3 | | Flake | BAn | 44 | 31 | 11.8 | 12.8 | 118 | | 29130.662 | -71191.562 | 105.716 | BAn3 | | | |
| 609 | 3 | | Chip | BAn | | | | 0.1 | | | 29130.712 | -71191.670 | 105.730 | | | | |
| 610 | 3 | | Flake | BAn | 13 | 24 | 3.5 | 1.2 | | | 29130.743 | -71191.640 | 105.644 | BAn1 | | | |
| 611 | 3 | | Flake | BAn | 38 | 36 | 9.4 | 11.9 | 120 | | 29130.865 | -71191.626 | 105.658 | BAn1 | | | |
| 612 | 3 | | Chip | BAn | 14 | 17 | 2.7 | 0.5 | | | 29130.920 | -71191.529 | 105.640 | BAn6 | | | |
| 613 | 3 | | Chip | BAn | 18 | 10 | 6.4 | 0.8 | | | 29130.975 | -71191.513 | 105.628 | BAn6 | | | |
| 614 | 3 | | Flake | BAn | 27 | 30 | 10.3 | 5.8 | 125 | | 29131.006 | -71191.457 | 105.705 | BAn3 | | | |
| 615 | 3 | | Flake | BAn | 27 | 35 | 8.2 | 5.8 | | | 29131.146 | -71191.271 | 105.659 | BAn6 | | | |
| 616 | 3 | | Chip | BAn | | | | 0.1 | | | 29131.312 | -71191.564 | 105.694 | | | | |
| 617 | 3 | | Flake | BAn | 20 | 22 | 9.5 | 4.3 | | | 29131.300 | -71191.609 | 105.688 | BAn6 | | | |
| 618 | 3 | | Chip | BAn | | | | 0.1 | | | 29131.615 | -71191.553 | 105.659 | | | | |
| 619 | 3 | | Chip | BAn | | | | 0.1 | | | 29131.792 | -71191.478 | 105.627 | | | | |
| 621 | 3 | | Chip | BAn | 10 | 16 | 4.3 | 0.6 | | | 29131.558 | -71191.812 | 105.617 | BAn6 | | | |
| 622 | 3 | | Flake | BAn | 30 | 33 | 9.6 | 8.8 | | | 29131.810 | -71191.848 | 105.662 | BAn6 | | | |
| 623 | 3 | | Chip | BAn | | | | 0.3 | | | 29131.829 | -71191.958 | 105.625 | | | | |
| 624 | 3 | | Chip | BAn | 12 | 15 | 4.2 | 0.6 | | | 29131.927 | -71192.015 | 105.664 | BAn6 | | | |
| 625 | 3 | | Chip | BAn | | | | 0.3 | | | 29132.078 | -71192.088 | 105.692 | | | | |
| 626 | 3 | | Chip | BAn | | | | 0.4 | | | 29132.088 | -71192.296 | 105.652 | | | | |
| 627 | 3 | 39 | Chip | BAn | 12 | 28 | 2.1 | 0.8 | | | 29132.074 | -71192.360 | 105.580 | BAn1 | 接合資料6 | | |
| 628 | | | Chip | BAn | | | | 0.1 | | | 29132.491 | -71192.703 | 105.620 | | | | |
| 629 | 3 | | Chip | BAn | 12 | 16 | 6.4 | 0.8 | | | 29131.973 | -71192.494 | 105.519 | BAn6 | | | |
| 630 | 3 | | Chip | BAn | | | | 0.1 | | | 29131.800 | -71192.298 | 105.666 | | | | |
| 631 | 3 | | Flake | BAn | 15 | 27 | 5.1 | 1.5 | | | 29131.742 | -71192.213 | 105.615 | BAn1 | | | |
| 632 | 3 | | Chip | BAn | | | | 0.0 | | | 29131.640 | -71192.320 | 105.694 | | | | |
| 633 | 3 | | Chip | BAn | | | | 0.2 | | | 29131.627 | -71192.147 | 105.610 | | | | |
| 634 | 3 | | Chip | BAn | | | | 0.2 | | | 29131.585 | -71192.005 | 105.710 | | | | |
| 635 | 3 | 35 | Flake | BAn | 42 | 53 | 10.3 | 28.8 | | | 29131.440 | -71192.230 | 105.675 | BAn1 | 接合資料2 | | |
| 636 | 3 | | Chip | BAn | | | | 0.1 | | | 29131.460 | -71192.181 | 105.659 | | | | |
| 637 | 3 | | Chip | BAn | | | | 0.3 | | | 29131.503 | -71192.031 | 105.558 | | | | |
| 638 | 3 | | Chip | BAn | | | | 0.3 | | | 29131.359 | -71192.135 | 105.737 | BAn1 | | | |
| 639 | 3 | | Chip | BAn | 9 | 16 | 3.8 | 0.5 | | | 29131.349 | -71191.797 | 105.729 | BAn6 | | | |
| 640 | 3 | | Flake | BAn | 20 | 20 | 5.4 | 1.8 | | | 29131.290 | -71191.767 | 105.668 | BAn1 | | | |
| 641 | 3 | | Chip | BAn | 20 | 15 | 3.0 | 0.6 | | | 29130.483 | -71191.692 | 105.685 | BAn6 | | | |
| 642 | 3 | | Chip | BAn | 8 | 17 | 3.5 | 0.5 | | | 29130.455 | -71191.868 | 105.602 | | | | |
| 643 | 3 | 7 | Flake | BAn | 26.7 | 20.1 | 7.1 | 2.9 | | | 29130.637 | -71192.155 | 105.587 | BAn1 | | 第17図 | PL.30 |
| 645 | 3 | | Flake | BAn | 16 | 28 | 5.5 | 1.9 | | | 29130.786 | -71192.071 | 105.797 | BAn6 | | | |
| 646 | 3 | | Chip | BAn | 14 | 17 | 3.9 | 0.7 | | | 29130.898 | -71191.991 | 105.765 | BAn6 | | | |
| 647 | 3 | | Flake | BAn | 18 | 18 | 5.8 | 2.1 | | | 29130.989 | -71191.850 | 105.762 | BAn3 | | | |
| 648 | 3 | 53 | Flake | BAn | 38 | 15 | 10.5 | 3.8 | | | 29131.074 | -71191.859 | 105.739 | BAn3 | 接合資料20 | 第85図 | PL.53 |
| 649 | 3 | | Chip | BAn | 12 | 13 | 4.0 | 0.7 | | | 29130.888 | -71192.060 | 105.639 | | | | |
| 650 | 3 | | Chip | BAn | | | | 0.2 | | | 29130.863 | -71192.225 | 105.695 | | | | |

## 第 23 表　出土石器計測表⑭

| 取上No. | ブロック | 掲載No. | 器種 | | 石質 | 最大長mm | 最大幅mm | 最大厚mm | 重量g | 剥離角 | 礫面有無 | 座標値 X | 座標値 Y | 座標値 Z | 母岩別分類 | 接合資料 | 挿図番号 | PL.番号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 651 | 3 | | Flake | | BAn | 20 | 14 | 5.0 | 1.3 | | | 29130.740 | -71192.320 | 105.585 | BAn6 | | | |
| 652 | 3 | | Flake | | BAn | 24 | 18 | 4.9 | 1.5 | | | 29130.757 | -71192.516 | 105.583 | BAn1 | | | |
| 653 | 3 | | Chip | | BAn | 11 | 18 | 6.2 | 0.9 | | | 29130.868 | -71192.529 | 105.799 | BAn6 | | | |
| 654 | 3 | | Chip | | BAn | | | | 0.1 | | | 29130.928 | -71192.313 | 105.716 | | | | |
| 655 | 3 | | Flake | | BAn | 20 | 21 | 7.4 | 2.2 | | | 29131.048 | -71192.288 | 105.794 | BAn3 | | | |
| 656 | 3 | | Flake | | BAn | 24 | 25 | 9.2 | 4.7 | | | 29131.109 | -71192.164 | 105.758 | BAn3 | | | |
| 658 | 3 | | Flake | | BAn | 15 | 26 | 12.6 | 3.6 | | | 29131.263 | -71192.025 | 105.737 | BAn6 | | | |
| 659 | 3 | | Chip | | BAn | | | | 0.1 | | | 29131.232 | -71192.127 | 105.643 | | | | |
| 660 | 3 | | Chip | | BAn | | | | 0.4 | | | 29131.223 | -71192.238 | 105.567 | BAn6 | | | |
| 661 | 3 | | Chip | | BAn | | | | 0.1 | | | 29131.330 | -71192.379 | 105.700 | | | | |
| 662 | 3 | | Flake | | BAn | 13 | 22 | 5.7 | 1.5 | | | 29131.246 | -71192.377 | 105.644 | BAn1 | | | |
| 663 | 3 | | Flake | | BAn | 25 | 9 | 7.1 | 1.6 | | | 29131.033 | -71192.358 | 105.712 | BAn6 | | | |
| 664 | 3 | | Flake | | BAn | 15 | 21 | 4.4 | 1.0 | | | 29131.112 | -71192.348 | 105.645 | BAn1 | | | |
| 666-1 | 3 | 46 | Flake | | BAn | 15 | 24 | 6.4 | 1.8 | | | 29131.048 | -71192.568 | 105.576 | BAn6 | 接合資料13 | | |
| 666-2 | 3 | 46 | Flake | | BAn | 14 | 23 | 6.0 | 1.9 | | | 29131.048 | -71192.568 | 105.576 | BAn6 | 接合資料13 | | |
| 667 | 3 | | Chip | | BAn | | | | 0.0 | | | 29131.134 | -71192.538 | 105.611 | | | | |
| 668 | 3 | | Flake | | BAn | 16 | 26 | 9.0 | 2.9 | | | 29131.203 | -71192.619 | 105.695 | BAn1 | | | |
| 669 | 3 | | Flake | | BAn | 29 | 23 | 5.9 | 3.1 | | | 29131.115 | -71192.624 | 105.623 | | | | |
| 670 | 3 | | Flake | | BAn | 26 | 19 | 8.0 | 2.5 | | | 29131.040 | -71192.611 | 105.645 | BAn1 | | | |
| 671 | 3 | 53 | Flake | | BAn | 25 | 17 | 5.5 | 1.4 | | | 29130.846 | -71192.858 | 105.784 | BAn3 | 接合資料20 | 第85図 | PL.53 |
| 674 | 3 | | Chip | | BAn | | | | 0.0 | | | 29131.225 | -71192.756 | 105.702 | | | | |
| 675 | 3 | | Chip | | BAn | | | | 0.0 | | | 29131.241 | -71192.864 | 105.650 | | | | |
| 676 | 3 | | Chip | | BAn | | | | 0.1 | | | 29131.302 | -71192.742 | 105.737 | | | | |
| 678 | 3 | | Chip | | BAn | | | | 0.4 | | | 29131.511 | -71192.557 | 105.625 | | | | |
| 679 | 3 | | Chip | | BAn | | | | 0.0 | | | 29131.599 | -71192.780 | 105.631 | | | | |
| 680 | 3 | | Chip | | BAn | | | | 0.1 | | | 29131.621 | -71192.989 | 105.768 | | | | |
| 681 | 3 | | Flake | | BAn | 15 | 20 | 2.5 | 0.5 | | | 29131.438 | -71192.977 | 105.768 | BAn6 | | | |
| 682 | | | Flake | | BAn | 13 | 26 | 4.4 | 1.0 | | | 29131.683 | -71193.185 | 105.682 | BAn6 | | | |
| 683 | | | | | | | | | 0.6 | | | 29131.182 | -71193.304 | 105.775 | | | | |
| 684 | | | Chip | | BAn | | | | 0.4 | | | 29131.115 | -71193.262 | 105.656 | | | | |
| 685 | | | Flake | | BAn | 25 | 17 | 7.0 | 2.7 | | | 29131.092 | -71193.399 | 105.646 | BAn3 | | | |
| 686 | | | Chip | | BAn | 20 | 11 | 5.4 | 1.5 | | | 29130.970 | -71193.087 | 105.785 | BAn3 | | | |
| 687 | | 46 | Flake | | BAn | 38 | 21 | 6.8 | 5.7 | | ○ | 29131.131 | -71193.480 | 105.807 | BAn6 | 接合資料13 | | |
| 688 | | | Flake | | BAn | 15 | 28 | 10.0 | 2.5 | | | 29131.129 | -71193.604 | 105.807 | BAn6 | | | |
| 690 | 1 | 55 | Flake | | Ch | 78 | 35 | 19.4 | 43.8 | | | 29131.599 | -71194.684 | 105.743 | Ch1 | 接合資料22 | 第89図 | PL.56 |
| 691 | 1 | 55 | Flake | | Ch | 57 | 40 | 24.5 | 48.5 | | | 29131.326 | -71194.360 | 105.755 | Ch1 | 接合資料22 | 第89図 | PL.56 |
| 692 | 1 | 55 | Flake | | Ch | 68 | 69 | 10.3 | 51.4 | | | 29131.245 | -71194.462 | 105.697 | Ch1 | 接合資料22 | 第89図 | PL.56 |
| 693 | 1 | | Flake | | Ch | 25 | 30 | 5.6 | 4.6 | | | 29131.217 | -71195.424 | 105.742 | | | | |
| 694 | 1 | 55 | B.Core | | Ch | 98 | 60 | 28.1 | 133.9 | | | 29131.284 | -71195.423 | 105.718 | Ch1 | 接合資料22 | 第90図 | PL.56 |
| 695 | 1 | 55 | Core | 単設打面石核 | Ch | 81 | 39 | 34.7 | 148.5 | | | 29131.809 | -71195.572 | 105.603 | Ch1 | 接合資料22 | 第90図 | PL.57 |
| 696 | | | Flake | | BAn | 54 | 59 | 12.4 | 27.3 | | | 29132.225 | -71195.481 | 105.653 | BAn5 | | | |
| 697 | | | Chip | | BAn | | | | 1.1 | | | 29131.193 | -71196.321 | 105.852 | | | | |
| 698 | | | Flake | | Ch | 46 | 21 | 7.2 | 8.5 | | | 29131.567 | -71196.490 | 105.726 | | | | |
| 704 | | | hammer? | 礫 | Ch | | | | 293.3 | | | 29130.297 | -71192.615 | 105.615 | | | | |
| 705 | 2 | | Flake | | BAn | 22 | 33 | 8.6 | 7.4 | | ○ | 29129.233 | -71192.809 | 105.640 | BAn1 | | | |

## 第 24 表　出土石器計測表⑮

| 取上No. | ブロック | 掲載No. | 器種 | | 石質 | 最大長mm | 最大幅mm | 最大厚mm | 重量g | 剥離角 | 礫面有無 | 座標値 X | 座標値 Y | 座標値 Z | 母岩別分類 | 接合資料 | 挿図番号 | PL.番号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 706 | 2 | 34 | Flake | | BAn | 57 | 49 | 22.9 | 53.4 | | | 29128.627 | -71192.843 | 105.749 | BAn1 | 接合資料1 | 第36図 | PL.36 |
| 707 | 2 | | Flake | | BAn | 30 | 19 | 6.5 | 3.0 | | | 29128.060 | -71193.084 | 105.702 | BAn1 | | | |
| 708 | 2 | 34 | Flake | | BAn | 21 | 32 | 12.4 | 14.6 | | ○ | 29127.878 | -71193.074 | 105.856 | BAn1 | 接合資料1 | 第38図 | PL.37 |
| 709 | | | Flake | | BAn | 28 | 23 | 4.8 | 2.5 | | | 29127.559 | -71193.281 | 105.889 | BAn1 | | | |
| 710 | 2 | | Flake | | BAn | 26 | 24 | 6.5 | 3.3 | | | 29127.612 | -71192.819 | 105.844 | BAn1 | | | |
| 711 | 2 | | Flake | | BAn | 14 | 20 | 9.5 | 2.2 | | | 29127.477 | -71192.688 | 105.895 | BAn1 | | | |
| 712 | 2 | 1 | Trapezoido | 基部 | BAn | 28.2 | 23.3 | 6.8 | 3.9 | | | 29128.087 | -71192.436 | 105.770 | BAn1 | | 第15図 | PL.30 |
| 716 | 2 | | Chip | | BAn | | | | 0.3 | | | 29127.882 | -71191.799 | 105.872 | | | | |
| 717 | 2 | | Chip | | BAn | | | | 0.2 | | | 29128.190 | -71191.747 | 105.846 | | | | |
| 718 | 2 | | Chip | | BAn | | | | 0.6 | | | 29128.345 | -71191.707 | 105.812 | BAn1 | | | |
| 720 | 2 | | Chip | | BAn | | | | 0.0 | | | 29128.580 | -71191.610 | 105.830 | | | | |
| 721 | 2 | | Chip | | BAn | | | | 0.3 | | | 29128.690 | -71191.673 | 105.804 | | | | |
| 722 | 2 | | Flake | | BAn | 16 | 25 | 14.9 | 5.4 | | | 29128.793 | -71191.721 | 105.832 | BAn7 | | | |
| 725 | 2 | | Chip | | BAn | | | | 0.1 | | | 29128.772 | -71191.615 | 105.809 | | | | |
| 726 | 2 | | | | | | | | 0.1 | | | 29128.636 | -71191.527 | 105.868 | | | | |
| 730 | 2 | | Chip | | BAn | 16 | 13 | 7.7 | 1.2 | | | 29129.017 | -71191.402 | 105.819 | | | | |
| 731 | 2 | | Flake | | BAn | 18 | 20 | 6.5 | 2.6 | | | 29129.424 | -71191.727 | 105.777 | | | | |
| 732 | 2 | | Chip | | BAn | 14 | 19 | 3.6 | 0.5 | | | 29129.569 | -71191.890 | 105.815 | | | | |
| 733 | 3 | | Flake | | BAn | 14 | 32 | 9.7 | 4.3 | | | 29129.766 | -71191.914 | 105.814 | | | | |
| 734 | 3 | | Chip | | BAn | | | | 0.2 | | | 29129.706 | -71191.793 | 105.758 | | | | |
| 735 | 3 | | Chip | | BAn | | | | 0.2 | | | 29129.867 | -71191.919 | 105.563 | | | | |
| 739 | 2 | | Flake | | BAn | 32 | 17 | 3.5 | 1.8 | | | 29129.402 | -71191.097 | 105.851 | | | | |
| 740 | 3 | | Chip | | BAn | | | | 0.3 | | | 29129.646 | -71191.143 | 105.685 | | | | |
| 741 | 3 | | Chip | | BAn | 18 | 15 | 3.3 | 0.9 | | | 29129.628 | -71191.062 | 105.679 | | | | |
| 743 | 3 | | Flake | | BAn | 16 | 20 | 4.0 | 1.2 | | | 29130.075 | -71191.145 | 105.767 | | | | |
| 744 | 3 | | Flake | | BAn | 16 | 15 | 4.9 | 1.1 | | | 29130.321 | -71191.092 | 105.706 | | | | |
| 745 | 3 | | Flake | | BAn | 14 | 22 | 3.7 | 1.3 | | | 29130.281 | -71190.963 | 105.649 | | | | |
| 746 | 3 | | Chip | | BAn | | | | 0.1 | | | 29130.141 | -71190.977 | 105.663 | | | | |
| 747 | 3 | 3 | Trapezoido | | BAn | 44 | 24 | 10.3 | 7.7 | | | 29130.081 | -71190.966 | 105.684 | | | 第17図 | PL.30 |
| 748 | 3 | | R.Flake | | BAn | 25 | 25 | 7.3 | 3.4 | | | 29129.948 | -71190.896 | 105.754 | | | | |
| 749 | 3 | | Flake | | BAn | 28 | 22 | 10.7 | 5.9 | | | 29130.467 | -71190.610 | 105.633 | | | | |
| 751 | 3 | 2 | Knife | ナイフ型石器（切出） | BAn | 27.6 | 14.1 | 6.2 | 2.1 | | | 29130.060 | -71190.625 | 105.774 | BAn1 | | 第17図 | PL.30 |
| 752 | 3 | | Chip | | BAn | | | | 0.0 | | | 29130.101 | -71190.569 | 105.701 | | | | |
| 754 | 2 | | Flake | | BAn | 18 | 11 | 4.0 | 0.6 | | | 29128.494 | -71191.151 | 105.667 | BAn6 | | | |
| 755 | 2 | | Flake | | BAn | 18 | 17 | 1.6 | 0.5 | | | 29128.384 | -71191.083 | 105.727 | BAn1 | | | |
| 756 | 2 | 34 | Flake | 石核調整剥片 | BAn | 27 | 39 | 13.7 | 12.9 | | | 29128.153 | -71190.858 | 105.715 | BAn1 | 接合資料1 | 第38図 | PL.37 |
| 757 | 2 | 34 | B.Core | | BAn | 43 | 58 | 17.8 | 48.0 | | ○ | 29127.737 | -71190.810 | 105.765 | BAn1 | 接合資料1 | 第38図 | PL.37 |
| 758 | 2 | | Flake | | BAn | 16 | 31 | 6.7 | 3.6 | | | 29127.633 | -71190.771 | 105.758 | BAn6 | | | |
| 760 | 2 | | Flake | 石核調整剥片 | BAn | 38 | 43 | 17.9 | 28.5 | | ○ | 29127.717 | -71190.036 | 105.669 | BAn3 | | | |
| 762 | 7 | | Flake | | BAn | 45 | 39 | 24.0 | 24.5 | | | 29133.218 | -71183.509 | 105.124 | BAn2 | | | |
| 763 | 7 | 43 | Core | | BAn | 72 | 89 | 48.8 | 298.8 | | | 29133.033 | -71184.562 | 105.119 | BAn2 | 接合資料10 | 第58図 | PL.45 |
| 764 | 7 | | Flake | | BAn | 22 | 32 | 11.0 | 4.3 | | | 29133.210 | -71184.863 | 105.135 | BAn2 | | | |
| 765 | 7 | 27 | Core | | BAn | 38.6 | 74 | 44.5 | 132.3 | | ○ | 29133.383 | -71182.184 | 105.059 | BAn2 | | 第28図 | PL.33 |
| 766 | 7 | | Flake | | BAn | 38 | 50 | 16.5 | 20.4 | | | 29133.712 | -71183.331 | 105.272 | BAn6 | | | |
| 767 | 7 | | Chip | | BAn | 10 | 20 | 5.1 | 0.8 | | ○ | 29131.536 | -71184.084 | 105.248 | BAn6 | | | |

## 第 25 表　出土石器計測表⑯

| 取上No. | ブロック | 掲載No. | 器 種 | 石質 | 最大長mm | 最大幅mm | 最大厚mm | 重量g | 剥離角 | 礫面有無 | 座標値 X | 座標値 Y | 座標値 Z | 母岩別分類 | 接合資料 | 挿図番号 | PL.番号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 768 | 7 | 44 | Flake | BAn | 52 | 63 | 21.2 | 36.4 | | | 29132.518 | -71185.065 | 105.209 | BAn2 | 接合資料11 | 第64図 | PL.48 |
| 769 | 7 | 25 | R.Flake | BAn | 66 | 76 | 18.9 | 110.4 | | | 29132.651 | -71185.766 | 105.268 | | | 第28図 | PL.33 |
| 770 | 7 | 26 | Flake | BAn | 34.8 | 21.2 | 9.0 | 5.2 | | | 29132.421 | -71185.934 | 105.281 | BAn2 | | 第27図 | PL.33 |
| 771-1 | 7 | | Chip | BAn | | | | 0.6 | | | | | | | | | |
| 771-2 | 7 | | Flake | BAn | | | | 0.7 | | | 29132.126 | -71185.840 | 105.292 | | | | |
| 772 | 6 | 37 | Flake | BAn | 35 | 52 | 12.3 | 19.1 | | | 29132.041 | -71185.891 | 105.366 | BAn1 | 接合資料4 | 第44図 | PL.39 |
| 774 | 5 | 16 | Trapezoido | BAn | 36.8 | 18.6 | 6.9 | 4.3 | | | 29132.829 | -71187.585 | 105.374 | BAn1 | | 第22図 | PL.32 |
| 776 | 3 | 4 | Trapezoido | BAn | 48.3 | 19.6 | 13.8 | 7.8 | | | 29132.053 | -71191.376 | 105.526 | BAn1 | | 第17図 | PL.30 |
| 778 | 3 | | Chip | BAn | | | | 0.4 | | | 29131.258 | -71191.635 | 105.553 | | | | |
| 779 | 3 | | Chip | BAn | | | | 0.3 | | | 29131.312 | -71191.578 | 105.429 | | | | |
| 780 | 3 | 5 | Trapezoido | BAn | 39.1 | 22.9 | 8.4 | 5.6 | | | 29132.178 | -71191.788 | 105.632 | BAn4 | | 第17図 | PL.30 |
| 781 | 3 | | Chip | BAn | | | | 0.1 | | | 29131.337 | -71191.834 | 105.526 | | | | |
| 782 | 3 | | Flake | BAn | 15 | 19 | 5.2 | 1.2 | | | 29131.344 | -71191.997 | 105.592 | BAn6 | | | |
| 783 | 3 | | Chip | BAn | | | | 0.6 | | | 29130.787 | -71192.067 | 105.726 | BAn6 | | | |
| 784 | 3 | | Chip | BAn | | | | 0.8 | | | 29130.910 | -71191.648 | 105.660 | BAn1 | | | |
| 785 | 3 | | Chip | BAn | | | | 0.0 | | | 29130.862 | -71192.573 | 105.724 | | | | |
| 786 | 3 | | Chip | BAn | 11 | 18 | 4.3 | 0.7 | | | 29130.850 | -71192.520 | 105.556 | BAn6 | | | |
| 787 | 3 | 34 | Flake | BAn | 19 | 19 | 4.4 | 1.6 | | | 29130.966 | -71191.142 | 105.605 | BAn1 | 接合資料1 | 第38図 | PL.37 |
| 788 | 3 | | Flake | BAn | 25 | 16 | 9.0 | 2.7 | | | 29130.825 | -71190.537 | 105.447 | BAn3 | | | |
| 789 | 3 | | Flake | BAn | 30 | 31 | 6.6 | 4.1 | | | 29131.159 | -71190.646 | 105.480 | BAn6 | | | |
| 790 | 3 | 48 | B.Core | BAn | 36 | 90 | 24.4 | 55.9 | | ○ | 29131.481 | -71190.668 | 105.401 | BAn6 | 接合資料15 | 第72図 | PL.49 |
| 791 | 3 | | Flake | BAn | 26 | 23 | 6.6 | 2.7 | | | 29131.898 | -71191.019 | 105.424 | BAn7 | | | |
| 793 | 3 | | Chip | BAn | 9 | 23 | 5.4 | 0.9 | | | 29132.303 | -71190.811 | 105.388 | BAn6 | | | |
| 794 | 3 | 8 | Hammer? | An | 82.2 | 64.5 | 22.5 | 142.3 | | | 29132.616 | -71190.903 | 105.334 | | | 第18図 | PL.30 |
| 795 | 3 | | Chip | BAn | | | | 0.6 | | | 29131.505 | -71190.217 | 105.532 | BAn7 | | | |
| 796 | 3 | | Flake | BAn | 18 | 36 | 11.3 | 6.4 | | | 29131.542 | -71190.249 | 105.481 | BAn6 | | | |
| 797 | 3 | | Flake | BAn | 19 | 28 | 7.8 | 2.7 | | | 29130.226 | -71190.459 | 105.506 | BAn1 | | | |
| 798 | 4 | | Flake | BAn | 23 | 31 | 6.5 | 3.8 | | | 29129.824 | -71189.290 | 105.498 | BAn7 | | | |
| 799 | 4 | | Flake | BAn | 39 | 51 | 21.5 | 37.7 | | | 29130.349 | -71189.478 | 105.483 | BAn3 | | | |
| 800 | 4 | | Chip | BAn | | | | 0.1 | | | 29130.716 | -71189.408 | 105.442 | | | | |
| 801 | 4 | | Chip | BAn | 16 | 12 | 6.0 | 1.2 | | | 29130.816 | -71189.424 | 105.461 | BAn3 | | | |
| 802 | 4 | | Chip | BAn | 10 | 15 | 5.9 | 0.6 | | | 29130.787 | -71189.205 | 105.445 | | | | |
| 803 | 5 | | Flake | BAn | 23 | 20 | 5.2 | 1.6 | | | 29131.318 | -71189.616 | 105.398 | BAn3 | | | |
| 804 | 5 | | Flake | BAn | 20 | 23 | 4.8 | 2.0 | | | 29131.519 | -71189.402 | 105.391 | BAn3 | | | |
| 805 | 5 | | 破礫 | | | | | 7.1 | | | 29131.708 | -71189.350 | 105.468 | | | | |
| 806 | 5 | | Chip | BAn | 15 | 15 | 6.4 | 1.4 | | | 29131.712 | -71189.154 | 105.378 | BAn3 | | | |
| 807 | 5 | | Chip | BAn | | | | 0.5 | | | 29131.847 | -71189.253 | 105.368 | BAn2 | | | |
| 808 | 5 | 17 | Trapezoido | BAn | 26 | 20.5 | 6.8 | 3.6 | | | 29131.589 | -71188.897 | 105.384 | BAn4 | | 第22図 | PL.32 |
| 809-1 | 5 | 54 | Chip | BAn | 37.1 | 19.0 | 6.8 | 0.3 | | | 29132.047 | -71189.219 | 105.350 | BAn3 | 接合資料21 | 第86図 | PL.54 |
| 809-2 | 5 | | Flake | BAn | 23 | 38 | 8.9 | 6.9 | | | 29132.047 | -71189.219 | 105.350 | BAn3 | | | |
| 810 | 5 | 54 | B.Core | BAn | 39 | 56 | 16.5 | 39.9 | | | 29132.361 | -71189.575 | 105.374 | BAn3 | 接合資料21 | 第86図 | PL.54 |
| 812 | 5 | | Chip | BAn | | | | 0.0 | | | 29132.316 | -71189.135 | 105.438 | | | | |
| 813 | 5 | | Chip | BAn | | | | 0.3 | | | 29132.349 | -71189.079 | 105.409 | | | | |
| 814 | 5 | | Flake | BAn | 33 | 39 | 9.7 | 13.4 | | | 29132.420 | -71188.703 | 105.329 | BAn7 | | | |
| 815 | 5 | | Flake | BAn | 25 | 31 | 9.2 | 3.6 | | | 29133.168 | -71189.046 | 105.342 | BAn1 | | | |

## 第 26 表　出土石器計測表⑰

| 取上No. | ブロック | 掲載No. | 器種 | | 石質 | 最大長mm | 最大幅mm | 最大厚mm | 重量g | 剥離角 | 礫面有無 | 座標値 X | 座標値 Y | 座標値 Z | 母岩別分類 | 接合資料 | 挿図番号 | PL.番号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 816 | 5 | | Flake | | BAn | 27 | 22 | 8.1 | 3.5 | | | 29131.999 | -71188.173 | 105.393 | BAn1 | | | |
| 817 | 5 | | Flake | ? | SS | 50 | 69 | 27.7 | 80.8 | | | 29131.184 | -71188.538 | 105.379 | | | | |
| 818 | 5 | | Flake | | BAn | 20 | 25 | 6.2 | 2.7 | | | 29131.212 | -71188.260 | 105.361 | BAn6 | | | |
| 819 | 5 | | Flake | | BAn | 15 | 22 | 6.2 | 1.8 | | | 29132.842 | -71188.185 | 105.343 | BAn3 | | | |
| 820 | 5 | | Flake | | BAn | 40 | 40 | 9.2 | 11.1 | | | 29132.891 | -71187.548 | 105.303 | BAn7 | | | |
| 821 | 5 | | Chip | | BAn | | | | 0.1 | | | 29132.046 | -71187.556 | 105.489 | | | | |
| 822 | 5 | | Flake | | BAn | 15 | 10 | 6.5 | 0.8 | | | 29132.310 | -71187.393 | 105.316 | | | | |
| 823 | 5 | | Chip | | BAn | | | | 0.5 | | | 29131.935 | -71187.181 | 105.368 | | | | |
| 824 | 5 | 51 | Chip | | BAn | 21 | 32 | 14.8 | 8.1 | | | 29132.236 | -71187.116 | 105.276 | BAn3 | 接合資料18 | 第80図 | PL.52 |
| 825 | 5 | | Flake | | BAn | 16 | 23 | 7.6 | 2.5 | | | 29132.295 | -71187.376 | 105.294 | | | | |
| 826 | | | Chip | | BAn | | | | 0.4 | | ○ | 29131.441 | -71187.094 | 105.314 | | | | |
| 827 | 6 | | Flake | | BAn | 45 | 33 | 15.5 | 24.9 | | ○ | 29132.165 | -71186.544 | 105.287 | BAn1 | | | |
| 828 | 6 | | Flake | | BAn | 25 | 32 | 7.6 | 5.0 | | | 29132.528 | -71186.821 | 105.239 | BAn7 | | | |
| 829 | 6 | | Flake | | BAn | 23 | 21 | 5.0 | 1.7 | | | 29132.749 | -71186.418 | 105.194 | | | | |
| 830 | 7 | | Flake | | BAn | 21 | 12 | 3.5 | 1.2 | | | 29132.658 | -71185.803 | 105.234 | | | | |
| 832 | 7 | | Flake | | BAn | 21 | 26 | 9.0 | 3.3 | | | 29133.110 | -71185.182 | 105.136 | | | | |
| 833 | 7 | | Flake | | BAn | 23 | 27 | 12.7 | 10.5 | | | 29132.877 | -71185.059 | 105.206 | BAn2 | | | |
| 835 | 7 | | Chip | | BAn | 15 | 17 | 5.2 | 1.5 | | | 29131.818 | -71184.748 | 105.229 | | | | |
| 836 | 10 | | Flake | | BAn | 30 | 52 | 11.9 | 11.8 | | | 29128.387 | -71186.106 | 105.467 | BAn7 | | | |
| 837 | 9 | | Flake | | BAn | 23 | 27 | 9.3 | 4.9 | | | 29130.683 | -71187.300 | 105.368 | BAn3 | | | |
| 838 | 9 | | Chip | | BAn | 15 | 15 | 6.6 | 1.1 | | | 29130.835 | -71187.239 | 105.344 | | | | |
| 839 | | | Flake | | BAn | 16 | 20 | 5.9 | 1.5 | | | 29130.995 | -71193.108 | 105.641 | | | | |
| 841 | 1 | | Chip | | BAn | | | | 0.1 | | | 29131.250 | -71195.483 | 105.678 | | | | |
| 842 | | | Chip | | BAn | | | | 0.5 | | | 29130.256 | -71194.533 | 105.641 | | | | |
| 843 | 3 | 9 | anbil | | An | 214.3 | 147.8 | 83.6 | 3280.0 | | | 29131.380 | -71191.148 | 105.445 | | | 第18図 | PL.34 |
| 844 | 5 | 18 | anbil | | An | 159.8 | 157.6 | 107.3 | 3533.2 | | | 29132.701 | -71188.920 | 105.289 | | | 第22図 | PL.34 |
| 845 | 7 | 29 | anbil | | An | 188 | 113.4 | 64.1 | 1843.8 | | | 29133.613 | -71185.270 | 105.199 | | | 第29図 | PL.34 |
| 846 | 7 | 28 | Core | | BAn | 97 | 131.7 | 98.7 | 1435.9 | | ○ | 29133.103 | -71181.881 | 105.039 | | | 第29図 | PL.33 |
| 847 | 7 | 30 | anbil/Core | | HMd | 163.5 | 130.8 | 97.5 | 2836.0 | | | 29130.510 | -71182.540 | 105.216 | | | 第29図 | PL.34 |
| 一括 | | | Knife | ナイフ型石器(基部１側縁) | Ju | 32 | 15 | 4.9 | 2.8 | | | - | - | - | | | | |

# 第Ⅵ章　縄文時代

## 第１節　土　坑

**Ｄ－１号土坑**（第 97 図）

**位置**：L-7、M-7 グリッド。**平面形態**：円形か。**重複**：Ｋ－１号古墳に切られる。**規模**：長軸 80 ㎝。**深度**：93 ㎝。**覆土**：ロームブロックを含む黒褐色土ないし灰黄褐色土が堆積する。**出土遺物**：なし。**時期**：Ｋ-1 号古墳に切られることから縄文時代のものか。

**Ｄ－２号土坑**（第 97 図）

**位置**：M-6・7、N-7 グリッド。**平面形態**：円形か。**重複**：Ｋ－１号古墳に切られる。**規模**：長軸 83 ㎝。**深度**：21 ㎝。**覆土**：ローム粒やロームブロックを含む黒色土が自然堆積する。**出土遺物**：なし。**時期**：Ｋ-1 号古墳に切られることから縄文時代のものか。

**Ｄ－３号土坑**（第 97 図）

**位置**：M-5・6 グリッド。**平面形態**：楕円形。**重複**：Ｋ－１号古墳に切られる。Ｄ－６号土坑を切る。**規模**：長軸 3.35 ｍ、短軸 1.96 ｍ。**深度**：11 ㎝。**主軸方位**：Ｎ-29°－Ｗ。**覆土**：ロームブロックを含む黒褐色土。**出土遺物**：縄文土器片 1 点。**時期**：出土した縄文土器は後期前葉の堀之内 1 式。

**Ｄ－４号土坑**（第 97 図）

**位置**：L-5 グリッド。**平面形態**：隅丸方形か。**重複**：Ｋ－１号古墳に切られ、Ｄ－９号土坑を切る。**規模**：長軸 66 ㎝。**深度**：18 ㎝。**主軸方位**：Ｎ-9°－Ｅ。**覆土**：ロームブロックを含む灰黄褐色土の単層。**出土遺物**：なし。**時期**：Ｋ-1 号古墳に切られることから縄文時代のものか。

**Ｄ－５号土坑**（第 98 図）

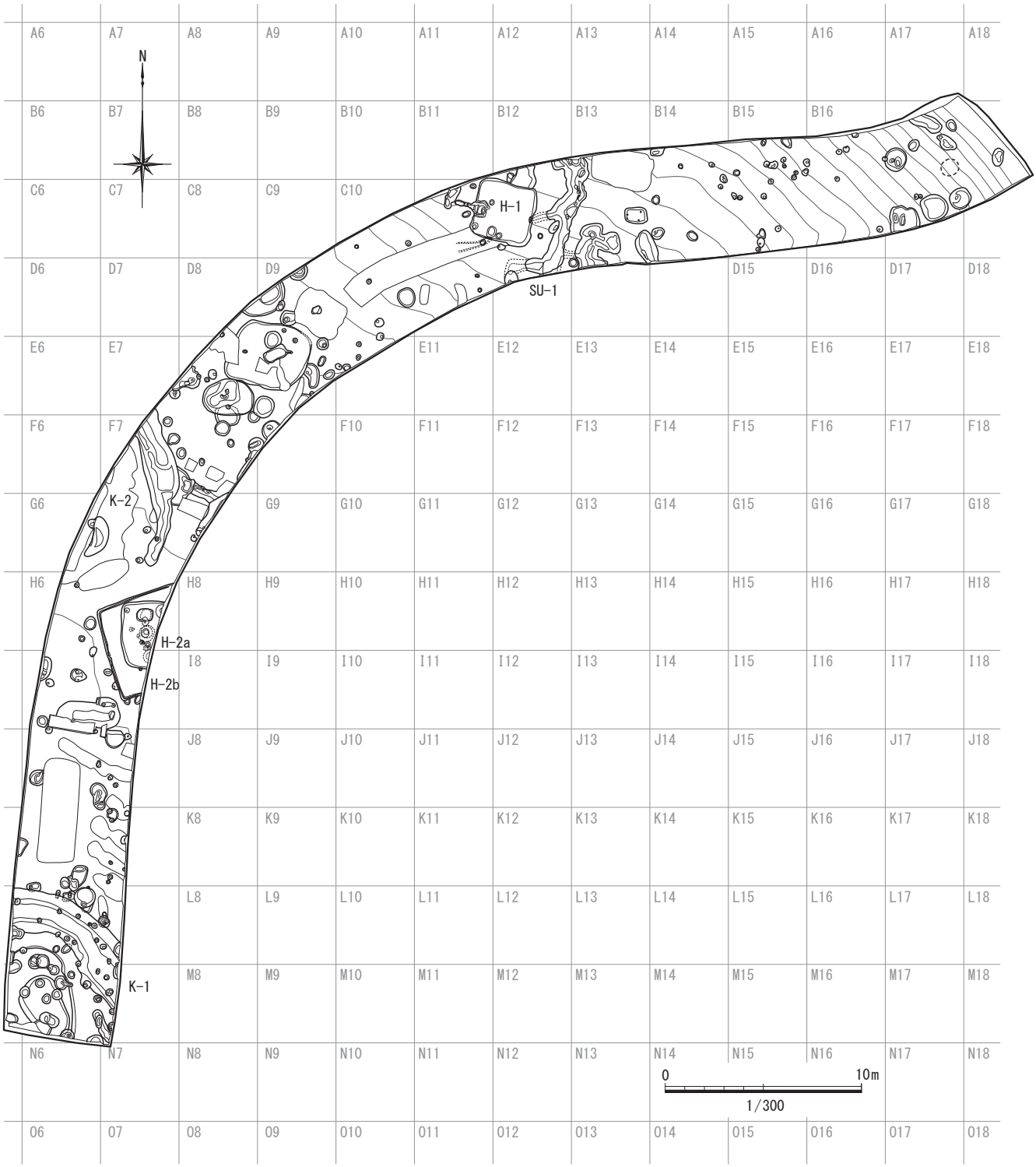
**位置**：M-6・7 グリッド。**平面形態**：楕円形。**重複**：Ｋ－１号古墳に切られる。**規模**：長軸 1.59 ｍ、短軸 0.5 ｍ。**深度**：22 ㎝。**主軸方位**：Ｎ-24°－Ｗ。**覆土**：ロームブロックを含む灰黄褐色土の単層。**出土遺物**：なし。**時期**：Ｋ-1 号古墳に切られることから縄文時代のものか。

**Ｄ－６号土坑**（第 98 図）

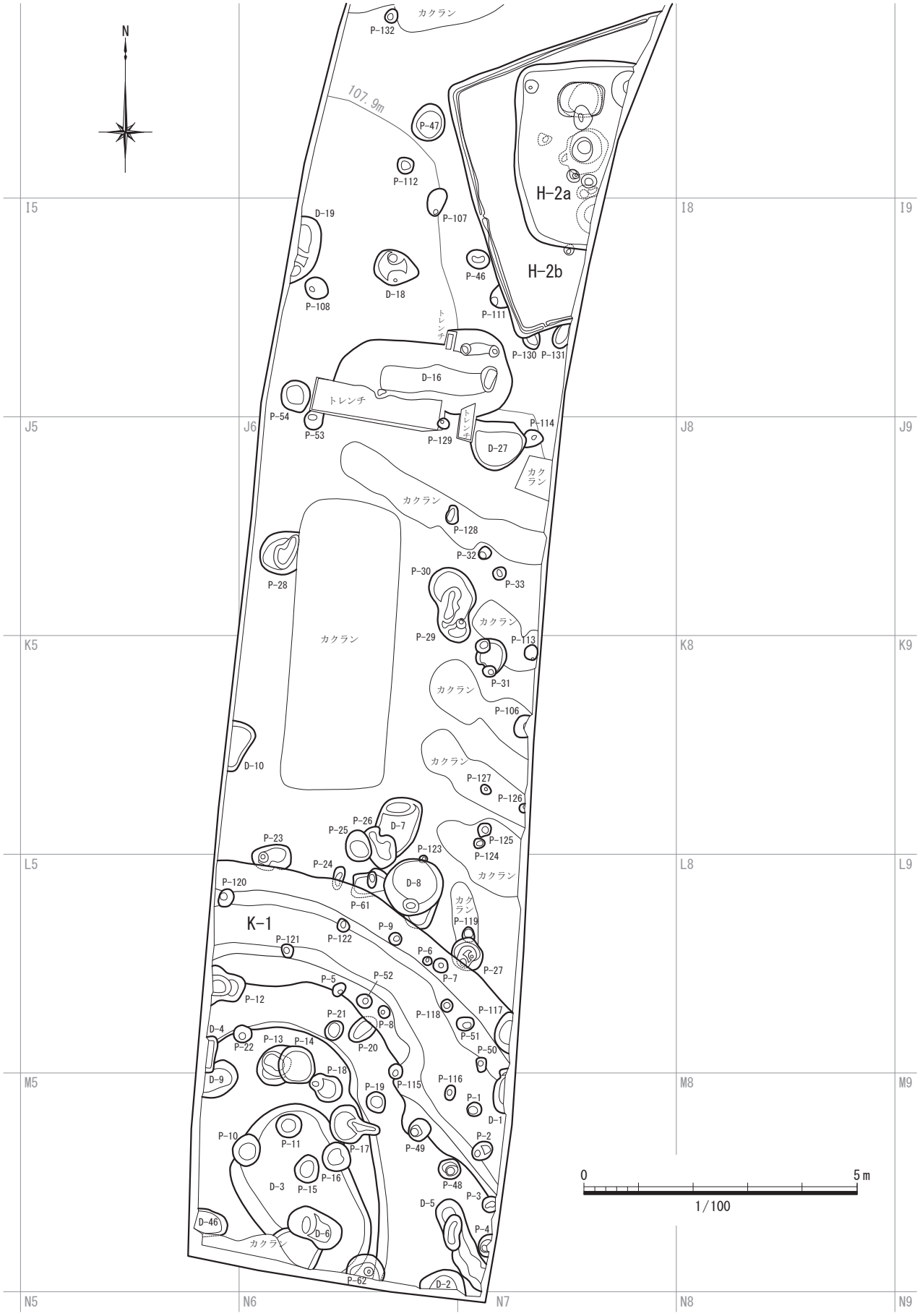
**位置**：M-6 グリッド。**平面形態**：楕円形。**重複**：Ｄ－３号土坑に切られる。**規模**：長軸 101 ㎝、短軸 58 ㎝。**深度**：35 ㎝。**主軸方位**：Ｎ-61°－Ｗ。**覆土**：-。**出土遺物**：なし。**時期**：Ｄ－３号土坑に切られることから縄文時代のものか。

**Ｄ－７号土坑**（第 98 図、PL.19）

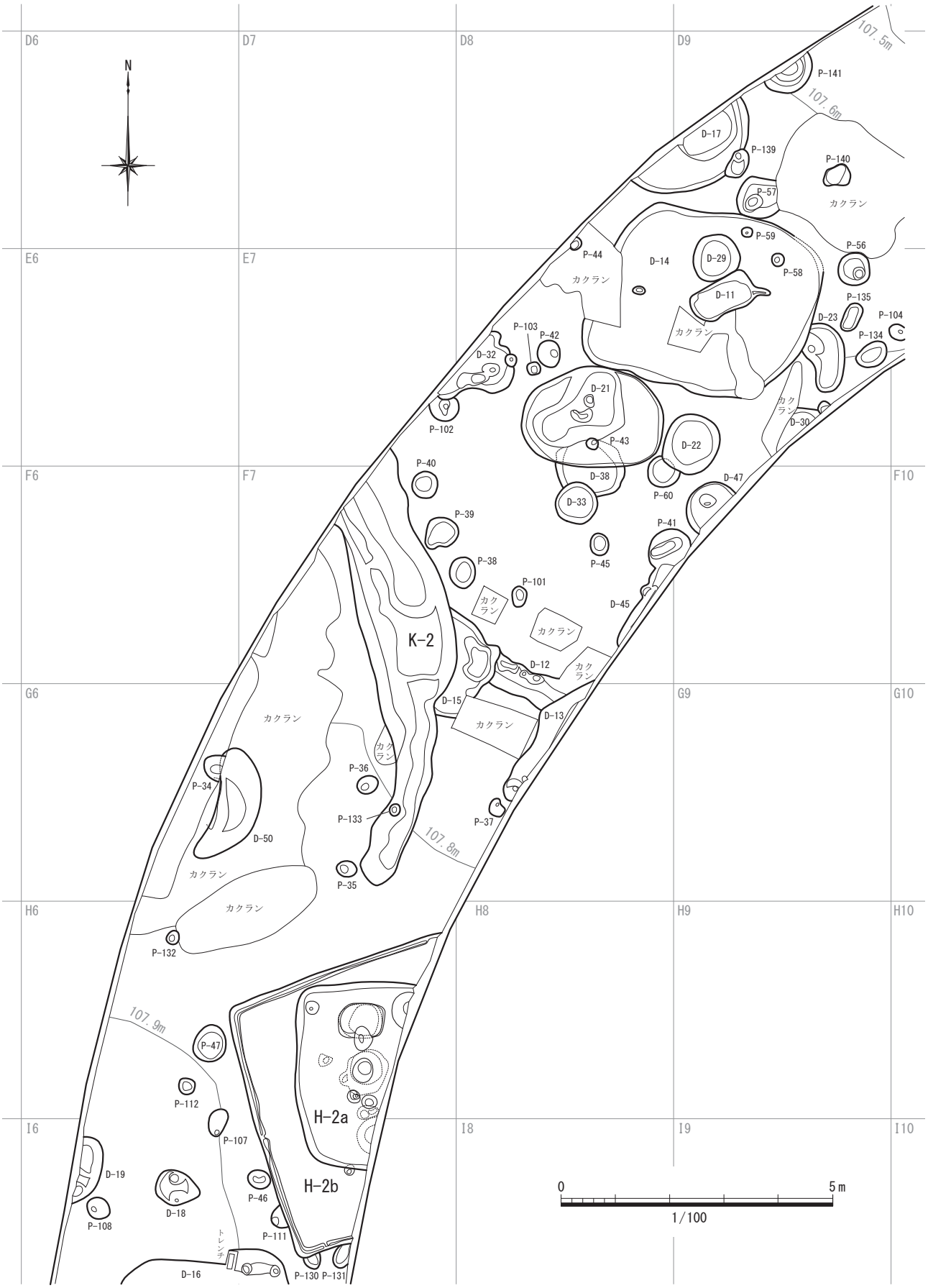
**位置**：K-6、L-6 グリッド。**平面形態**：楕円形。**重複**：Ｐ-26 を切る。**規模**：長軸 77 ㎝以上、短軸 75 ㎝。**深度**：22 ㎝。**主軸方位**：Ｎ-20°－Ｅ。**覆土**：黒褐色土及び灰黄褐色土が堆積する。**出土遺物**：縄文土器片 4 点。**時期**：縄文時代。



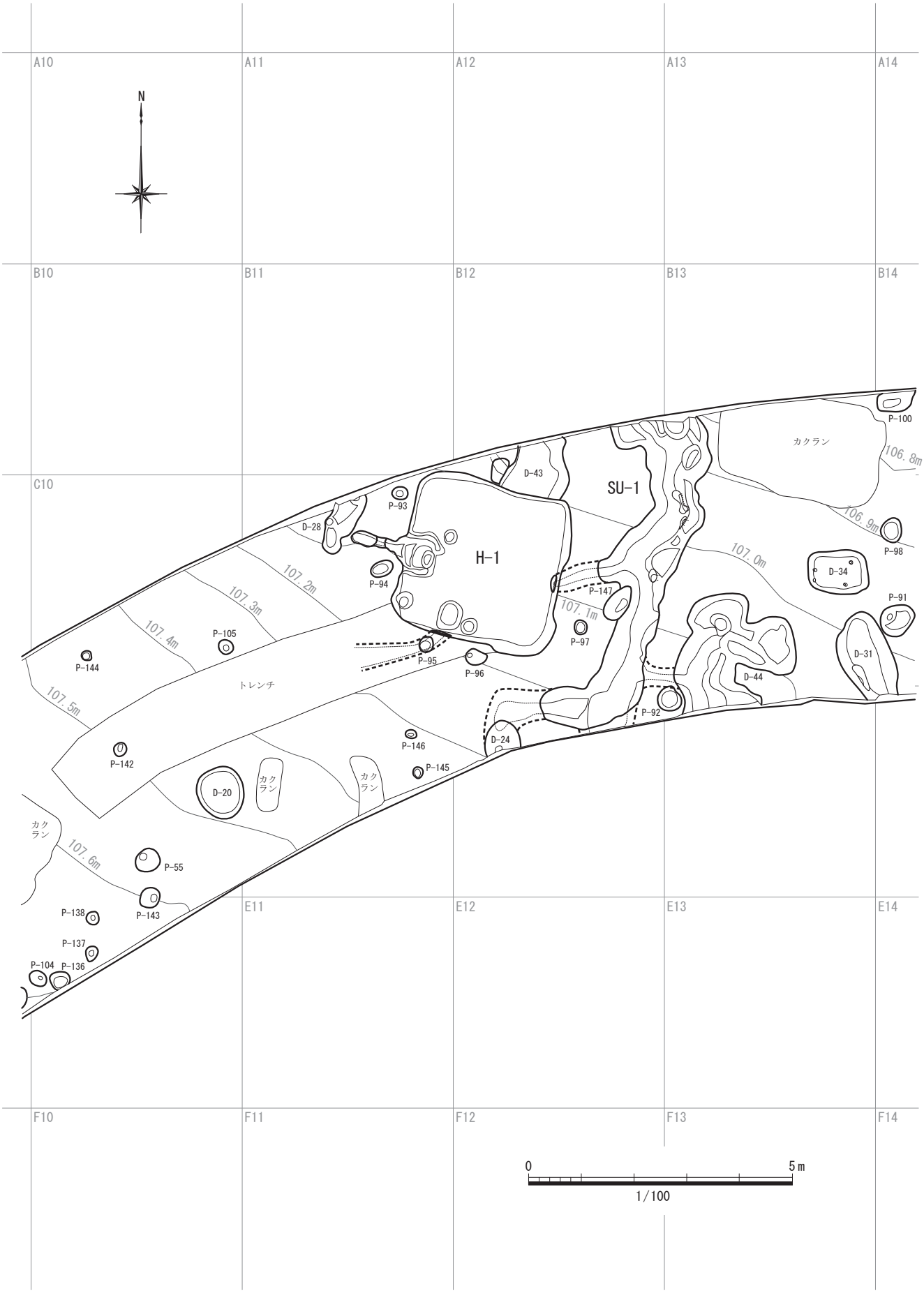

第 92 図　調査区全体図（縄文時代以降）



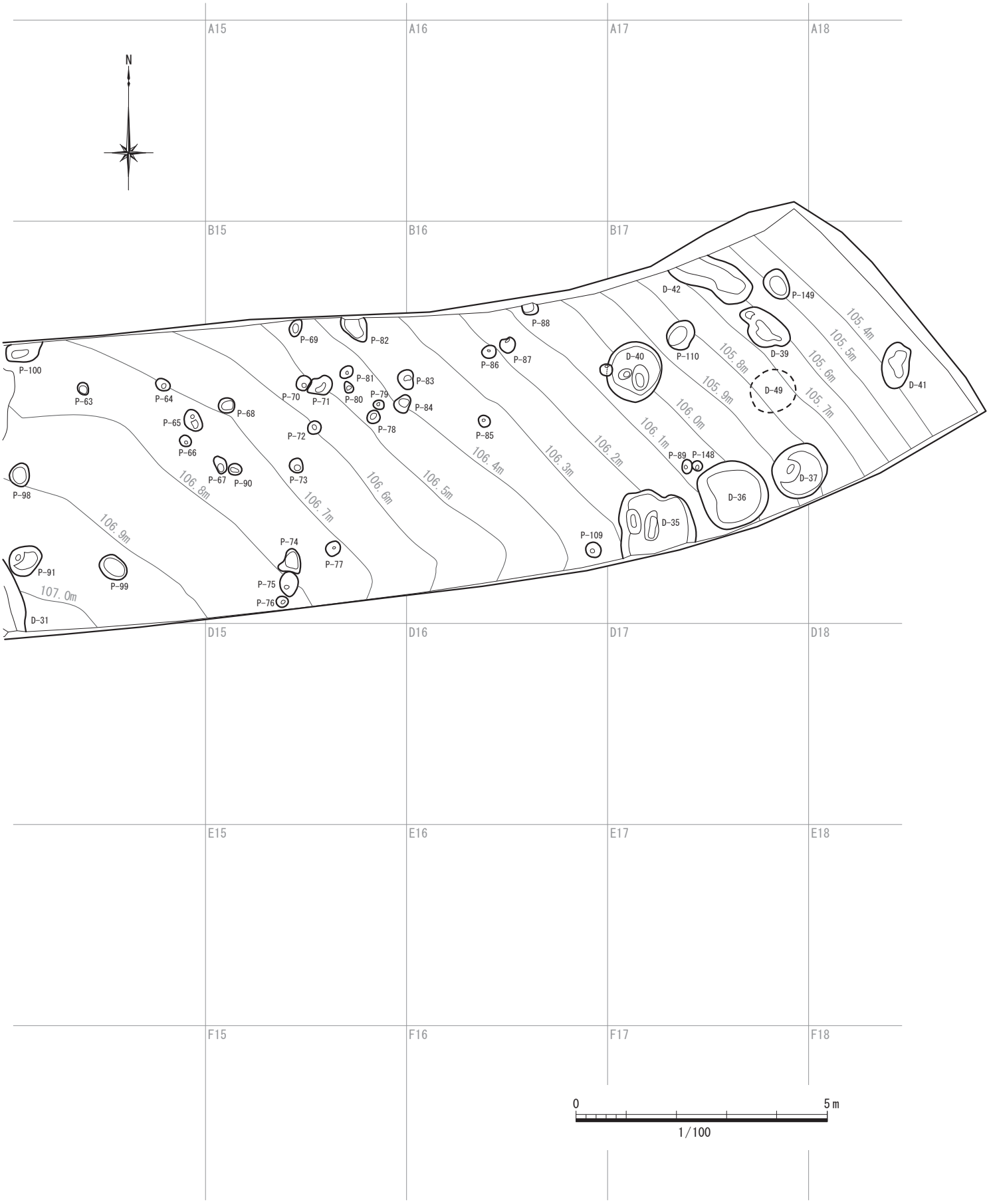

第 93 図　遺構位置図①（縄文時代以降）



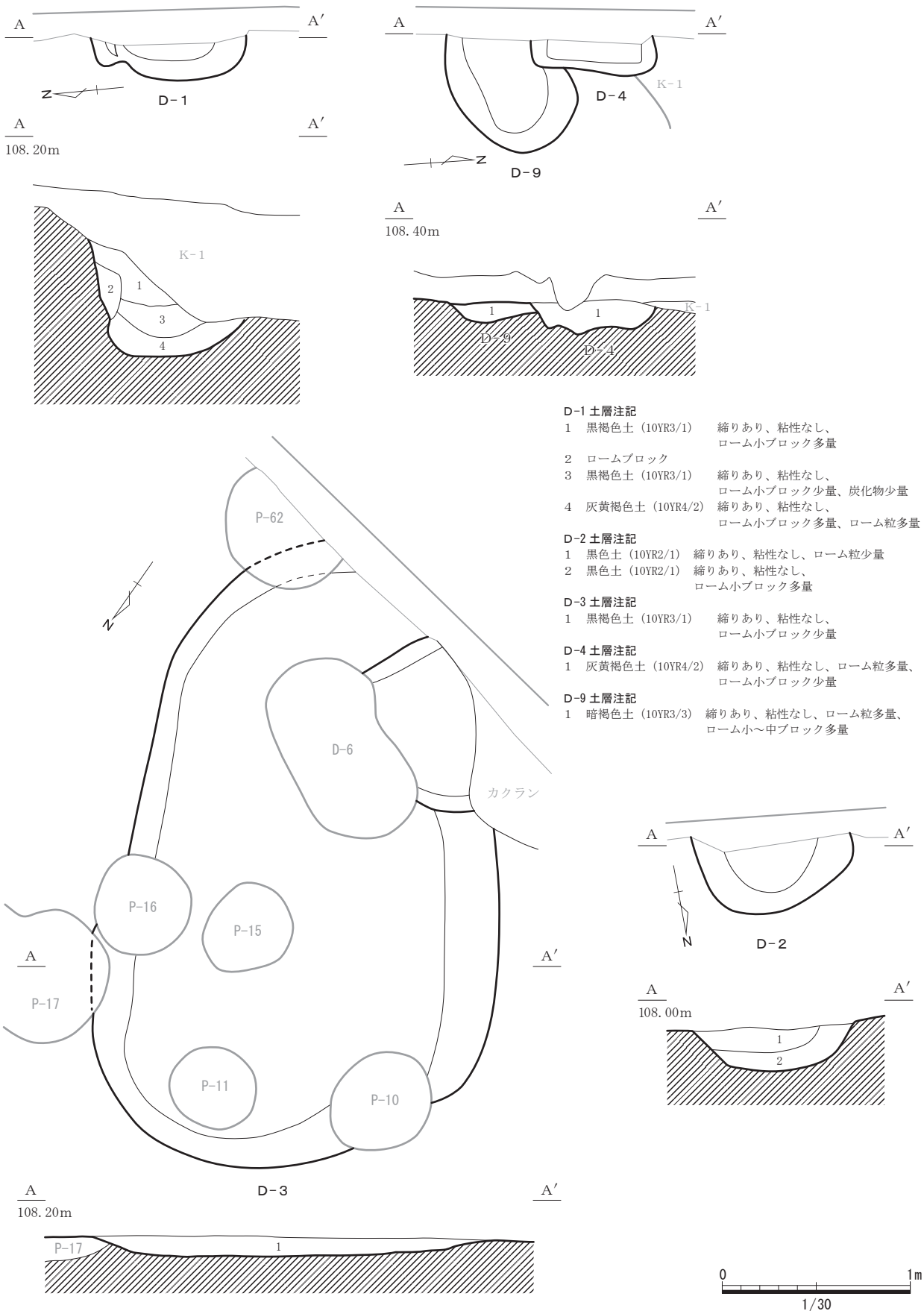

第 94 図　遺構位置図②（縄文時代以降）




第 95 図　遺構位置図③（縄文時代以降）




第 96 図　遺構位置図④（縄文時代以降）




**D-1 土層注記**

1　黒褐色土（10YR3/1）　締りあり、粘性なし、ローム小ブロック多量

2　ロームブロック

3　黒褐色土（10YR3/1）　締りあり、粘性なし、ローム小ブロック少量、炭化物少量

4　灰黄褐色土（10YR4/2）　締りあり、粘性なし、ローム小ブロック多量、ローム粒多量

**D-2 土層注記**

1　黒色土（10YR2/1）　締りあり、粘性なし、ローム粒少量

2　黒色土（10YR2/1）　締りあり、粘性なし、ローム小ブロック多量

**D-3 土層注記**

1　黒褐色土（10YR3/1）　締りあり、粘性なし、ローム小ブロック少量

**D-4 土層注記**

1　灰黄褐色土（10YR4/2）　締りあり、粘性なし、ローム粒多量、ローム小ブロック少量

**D-9 土層注記**

1　暗褐色土（10YR3/3）　締りあり、粘性なし、ローム粒多量、ローム小～中ブロック多量

第97図　D－1・2・3・4・9号土坑

**Ｄ－８号土坑**（第 98 図、PL. 19）

**位置**：L-6 グリッド。**平面形態**：円形。**重複**：Ｐ－61・123 号ピットとの新旧不明。**規模**：長軸 107 ㎝、短軸 101 ㎝。**深度**：60 ㎝。**覆土**：ロームブロックを含む黒色土が堆積する。下層には礫が多く含まれる。**出土遺物**：縄文土器片 7 点、石器剥片 1 点。**時期**：出土した縄文土器は中期後葉加曽利ＥⅣ式。

**Ｄ－９号土坑**（第 97 図）

**位置**：L-5、M-5 グリッド。**平面形態**：楕円形。**重複**：Ｄ－４号土坑に切られる。**規模**：長軸 65 ㎝以上、短軸 57 ㎝。**深度**：17 ㎝。**主軸方位**：Ｎ－68°－Ｅ。**覆土**：ロームブロックを含む暗褐色土が堆積する。**出土遺物**：なし。**時期**：Ｄ－４号土坑に切られることから、縄文時代か。

**Ｄ－10 号土坑**（第 98 図、PL. 19）

**位置**:K-5･6 グリッド。**平面形態**:楕円形か。**重複**:なし。**規模**:長軸 92 ㎝､短軸 40 ㎝以上。**深度**:9 ㎝。**主軸方位**:Ｎ－35°－Ｅ。**覆土**：ロームブロックを含む黒色土が堆積する。**出土遺物**：黒曜石剥片 1 点。**時期**：縄文時代。

**Ｄ－12 号土坑**（第 99 図）

**位置**:F-8、G-8 グリッド。**平面形態**:楕円形か。**重複**:Ｄ－13・15 号土坑との新旧不明。**規模**:長軸 1.32 m以上、短軸 0.63 m。**深度**：38 ㎝。**主軸方位**：Ｎ－64°－Ｗ。**覆土**：ロームブロックを多量に含む灰黄褐色土。人為的な埋没か。**出土遺物**：なし。**時期**：縄文時代か。

**Ｄ－13 号土坑**（第 99 図、PL. 19）

**位置**:F-8､G-8 グリッド。**平面形態**:不整楕円形。**重複**:Ｄ－12 号土坑との新旧不明。**規模**:長軸 2.68 m､短軸 0.49 m以上。**深度**：57 ㎝。**主軸方位**：Ｎ－37°－Ｅ。**覆土**：ローム粒を含む黒色土ないし灰黄褐色土が堆積する。**出土遺物**：縄文土器片 3 点。**時期**：縄文時代。

**Ｄ－14 号土坑**（第 100 図、PL. 19）

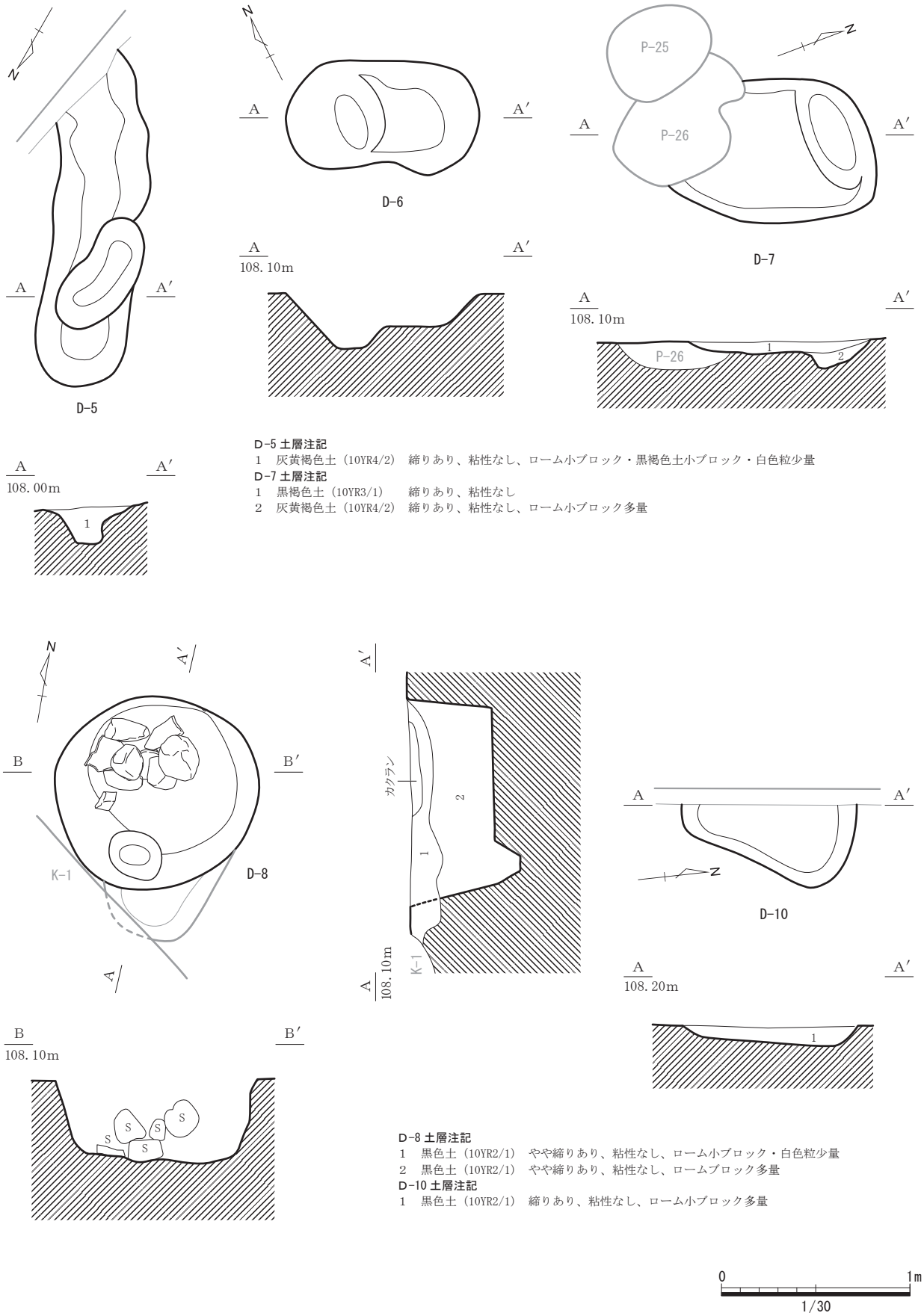
**位置**：D-8・9、E-8・9 グリッド。**平面形態**：隅丸方形。**重複**：Ｄ－11 号土坑に切られる。Ｄ－23・29 号土坑、Ｐ－58･59 号ピットとの新旧不明。**規模**:長軸 3.86 m､短軸 3.39 m。**深度**:18 ㎝。**主軸方位**:西壁でＮ－23°－Ｅ。**覆土**：焼土・炭化物を含む暗灰黄褐色土の単層。**出土遺物**：縄文土器片 50 点、頁岩剥片 1 点、黒曜石剥片 1 点。**時期**：出土した縄文土器は中期中葉～後葉。**備考**：土坑の規模から、竪穴住居跡の可能性も考えられる。

**Ｄ－15 号土坑**（第 99 図、PL. 19）

**位置**：F-7・8、G-7・8 グリッド。**平面形態**：隅丸長方形か。**重複**：Ｋ－２号古墳に切られる。Ｄ－12 号土坑との新旧不明。**規模**：長軸 1.86 m、短軸 0.82 m。**深度**：33 ㎝。**主軸方位**：東壁でＮ－35°－Ｅ。**覆土**：－。**出土遺物**：縄文土器片 2 点。**時期**：縄文時代。

**Ｄ－16 号土坑**（第 101・106 図、第 27 表、PL. 19・58）

**位置**:I-6･7 グリッド。**平面形態**:楕円形。**重複**:なし。**規模**:長軸 3.24 m、短軸 1.55 m。**深度**:60 ㎝。**主軸方位**:Ｎ－87°－Ｗ。**覆土**:中層以下はロームブロックを含む黒褐色土､上層は焼土･炭化物を含む灰黄褐色土。**出土遺物**:




D-5 土層注記
1　灰黄褐色土（10YR4/2）　締りあり、粘性なし、ローム小ブロック・黒褐色土小ブロック・白色粒少量
D-7 土層注記
1　黒褐色土（10YR3/1）　締りあり、粘性なし
2　灰黄褐色土（10YR4/2）　締りあり、粘性なし、ローム小ブロック多量

第98図　D－5・6・7・8・10号土坑

縄文土器片 9 点、安山岩磨石 1 点、頁岩剥片 1 点。**時期**:出土した縄文土器には中期後葉郷土式（1）が含まれる。

**Ｄ -17 号土坑**（第 100・106 図、第 28 表、PL. 20・58・61）

**位置**：D-8・9 グリッド。**平面形態**：円形で、東寄りがさらに深くなる。**重複**：Ｐ -139 号ピットとの新旧不明。**規模**：外側で径 2. 50 m、内側で径 1. 15 mとなる。**深度**：80 ㎝。**覆土**：ロームブロックを含む黒色土が主体となる。上層には炭化物が含まれる。**出土遺物**：縄文土器片 47 点、頁岩・黒色安山岩・チャートの剥片、黒曜石のチップ多数、安山岩製小型磨製石斧、両面加工石器（7）、スクレイパー（8）。**時期**：出土した縄文土器は中期後葉加曽利ＥⅣ式（4・5）が主体である。ほかに中期前葉～中葉（1 ～ 3）、後期前葉（6）もある。**備考**：袋状土坑であった可能性が考えられ、石器製作に伴う廃棄土坑に転用されている。

**Ｄ -18 号土坑**（第 101 図）

**位置**：I-6 グリッド。**平面形態**：円形。**重複**：なし。**規模**：長軸 82 ㎝、短軸 63 ㎝。**深度**：24 ㎝。**覆土**：ロームブロックを含む黒褐色土が堆積する。**出土遺物**：縄文土器片 2 点、泥岩のリタッチドフレイク 1 点。**時期**：出土した縄文土器は中期後葉加曽利ＥⅢ～ＥⅣ式である。

**Ｄ -19 号土坑**（第 101 図）

**位置**：I-6 グリッド。**平面形態**：円形か。**重複**：なし。**規模**：長軸 123 ㎝、短軸 40 ㎝以上。**深度**：22 ㎝。**覆土**：ロームブロックを含む黒色土が堆積する。**出土遺物**：なし。**時期**：縄文時代か。

**Ｄ -20 号土坑**（第 102・107・108 図、第 29 表、PL. 18・20・58・61・62）

**位置**：D-10・11 グリッド。**平面形態**：円形。**重複**：なし。**規模**：長軸 98 ㎝、短軸 87 ㎝。**深度**：28 ㎝。**覆土**：炭化物を含む黒褐色土が堆積し、上層には縄文土器片、下層には礫や石器が含まれる。**出土遺物**:縄文土器片 51 点、両面加工石器（10）・抉入状石器（11）、礫器（12）、黒曜石・黒色安山岩・頁岩・硬質泥岩の剥片。**時期**：出土した縄文土器は中期中葉勝坂（阿玉台）式（1 ～ 8）が主体である。

**Ｄ -21 号土坑**（第 102・108 図、第 30 表、PL. 20・58・61）

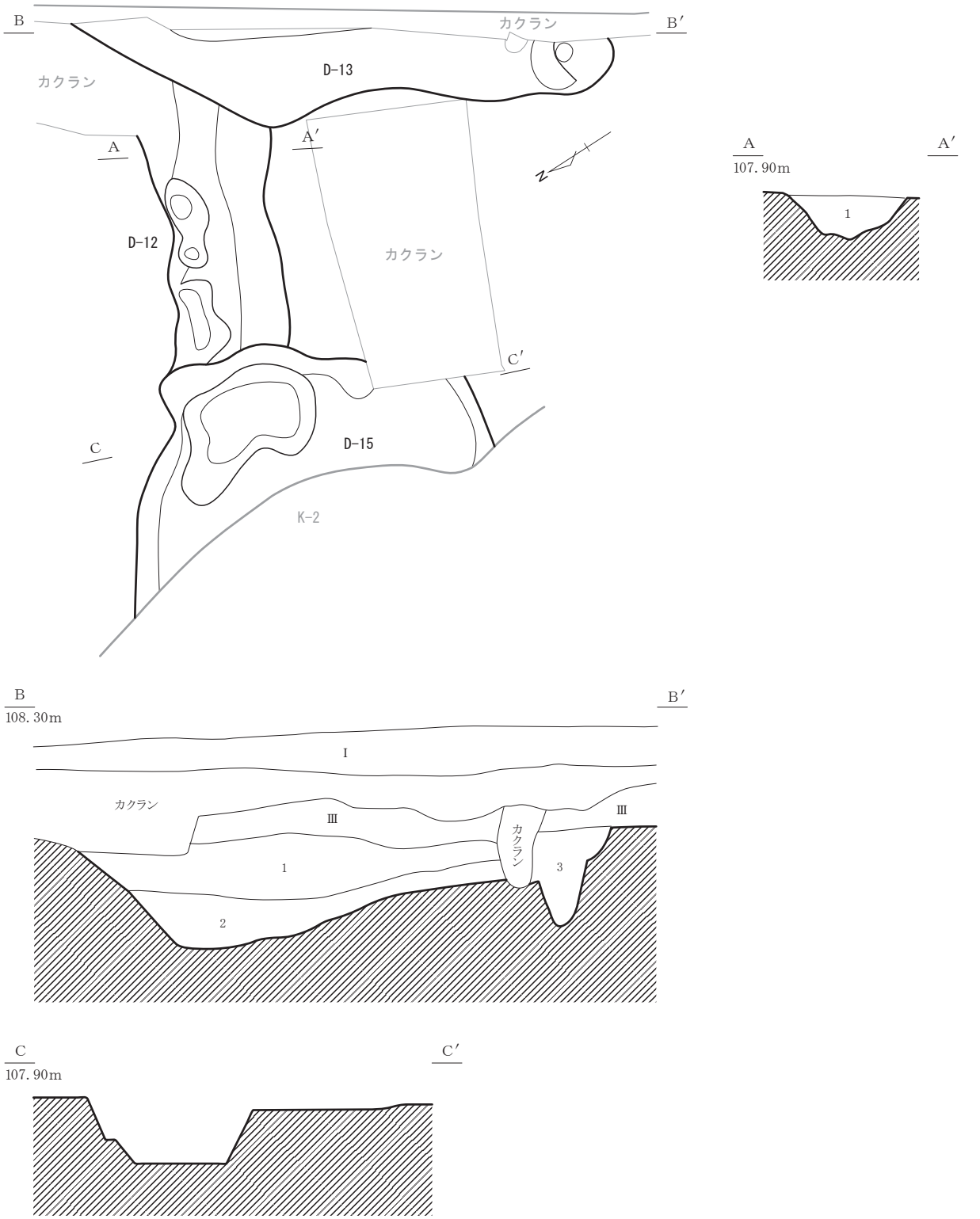
**位置**：E-8・F-8 グリッド。**平面形態**：楕円形。**重複**：Ｄ -38 号土坑を切る。Ｐ -43 との新旧不明。**規模**：長軸 2. 60 m、短軸 1. 83 m。**深度**：50 ㎝。**主軸方位**：Ｎ -84°　- W。**覆土**：ロームブロックを含む灰黄褐色土。**出土遺物**：縄文土器片 21 点、打製石斧（3）、砂岩の扁平礫が出土した。**時期**：出土した縄文土器は中期中葉（1・2）が主体で、中期後葉が少量含まれる。

**Ｄ -22 号土坑**（第 102 図、PL. 20）

**位置**：E-8・9、F-8・9 グリッド。**平面形態**：円形。**重複**：Ｐ -60 との新旧不明。**規模**：長軸 109 ㎝、短軸 97 ㎝。**深度**：29 ㎝。**覆土**：灰黄褐色土が堆積する。**出土遺物**：縄文土器片 2 点、頁岩の剥片 1 点。**時期**：出土した縄文土器は中期中葉勝坂（阿玉台）式である。

**Ｄ -23 号土坑**（第 102 図、PL. 20）

**位置**：E-9 グリッド。**平面形態**：不整楕円形。**重複**：Ｄ -14 号土坑との新旧不明。**規模**：長軸 126 ㎝、短軸 77 ㎝。



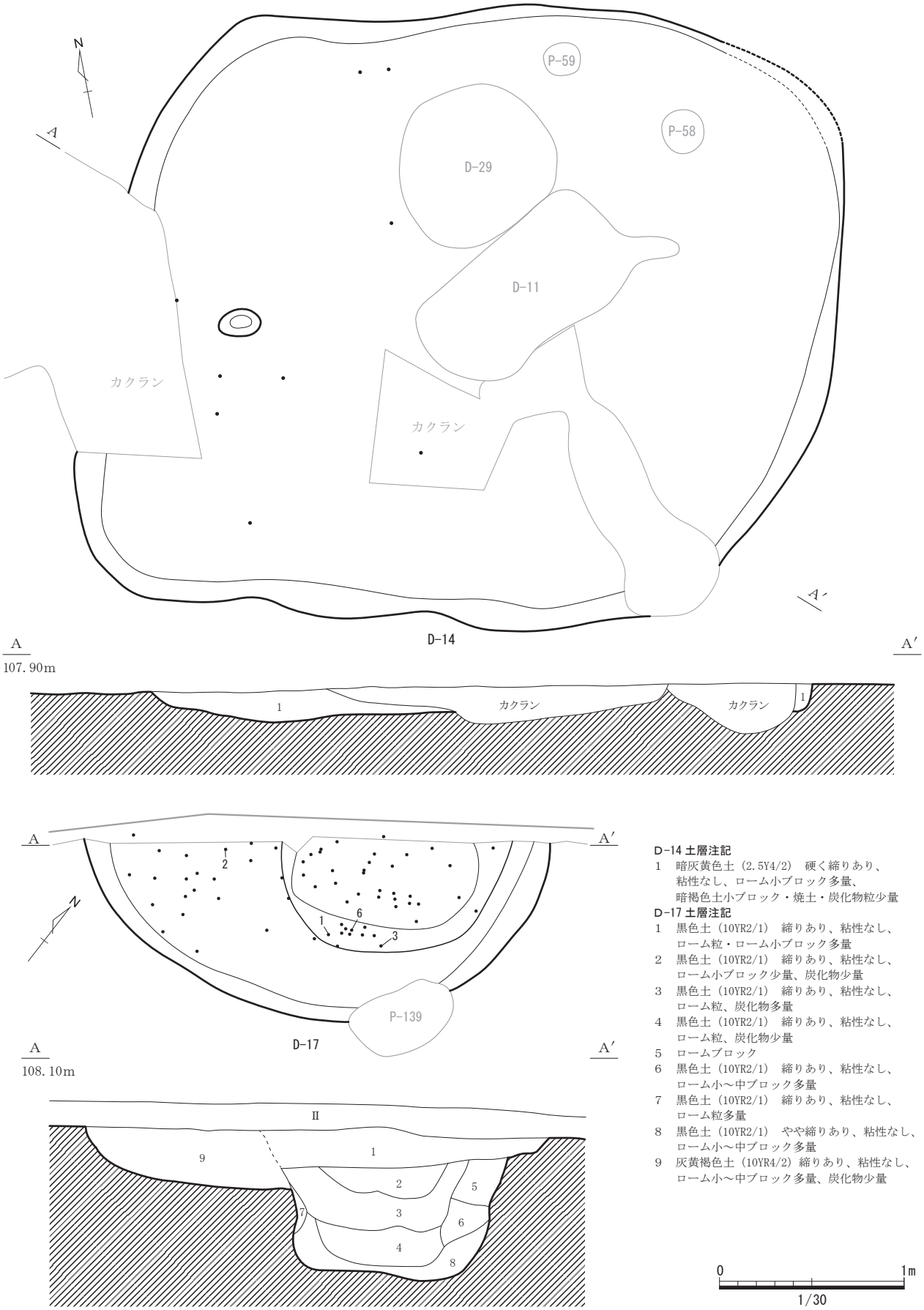

**D-12 土層注記**

1　灰黄褐色土（10YR4/2）　締りあり、粘性なし、ローム中ブロック・黒褐色土小ブロック多量、埋め戻し土か

**D-13 土層注記**

1　黒色土（10YR2/1）　締りあり、粘性なし、ローム粒多量
2　灰黄褐色土（10YR4/2）　締りあり、粘性なし、ローム粒多量
3　黒色土（10YR2/1）　締りあり、粘性なし、ローム粒多量

第 99 図　D -12・13・15 号土坑




**D-14 土層注記**

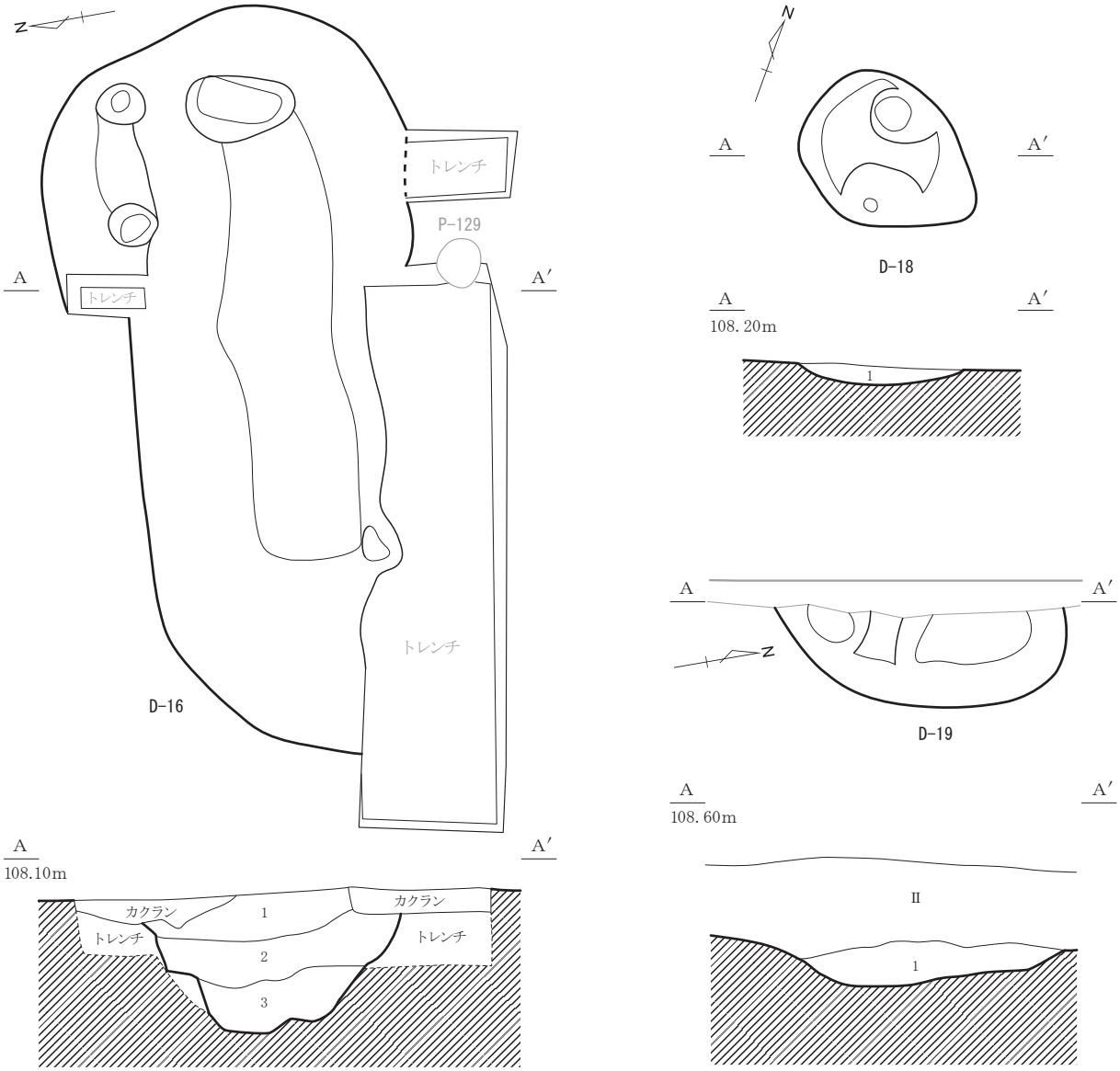
1　暗灰黄色土（2.5Y4/2）　硬く締りあり、粘性なし、ローム小ブロック多量、暗褐色土小ブロック・焼土・炭化物粒少量

**D-17 土層注記**

1　黒色土（10YR2/1）　締りあり、粘性なし、ローム粒・ローム小ブロック多量
2　黒色土（10YR2/1）　締りあり、粘性なし、ローム小ブロック少量、炭化物少量
3　黒色土（10YR2/1）　締りあり、粘性なし、ローム粒、炭化物多量
4　黒色土（10YR2/1）　締りあり、粘性なし、ローム粒、炭化物少量
5　ロームブロック
6　黒色土（10YR2/1）　締りあり、粘性なし、ローム小～中ブロック多量
7　黒色土（10YR2/1）　締りあり、粘性なし、ローム粒多量
8　黒色土（10YR2/1）　やや締りあり、粘性なし、ローム小～中ブロック多量
9　灰黄褐色土（10YR4/2）締りあり、粘性なし、ローム小～中ブロック多量、炭化物少量

0　1m
1/30

第 100 図　D -14・17 号土坑




**D-16 土層注記**

1　灰黄褐色土（10YR4/2）　締りあり、粘性なし、焼土・炭化物粒少量、ローム粒・白色粒多量
2　黒褐色土（10YR3/1）　締りあり、粘性なし、ローム小ブロック・炭化物粒少量、白色粒多量
3　黒褐色土（10YR3/1）　締りあり、粘性なし、ローム小～中ブロック多量、白色粒多量

**D-18 土層注記**

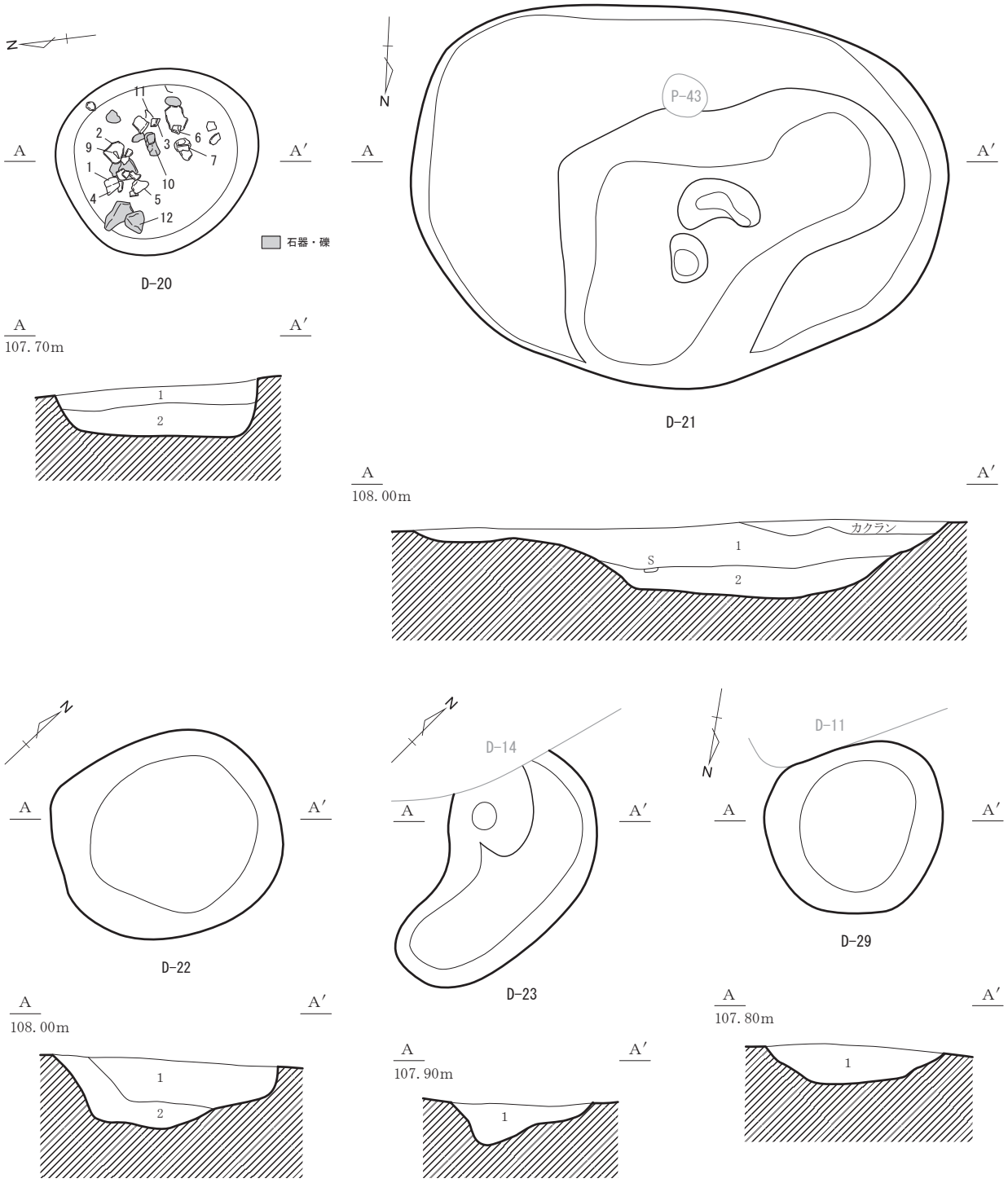
1　黒褐色土（10YR3/1）　締りあり、粘性なし、ローム小ブロック多量

**D-19 土層注記**

1　黒色土（10YR2/1）　締りあり、粘性なし、ローム小ブロック多量

0　1m
1/30

第 101 図　D -16・18・19 号土坑




**D-20 土層注記**
1　黒褐色土（10YR3/1）　締りあり、粘性なし、ローム粒・ローム小ブロック少量、白色粒多量、炭化物多量、土器片多量
2　黒褐色土（10YR3/1）　締りあり、粘性なし、ローム小ブロック多量、炭化物少量、礫少量

**D-21 土層注記**
1　灰黄褐色土（10YR4/2）　締りあり、粘性なし、ローム小ブロック多量・焼土粒少量
2　灰黄褐色土（10YR4/2）　締りあり、やや粘性あり、ローム小ブロック多量

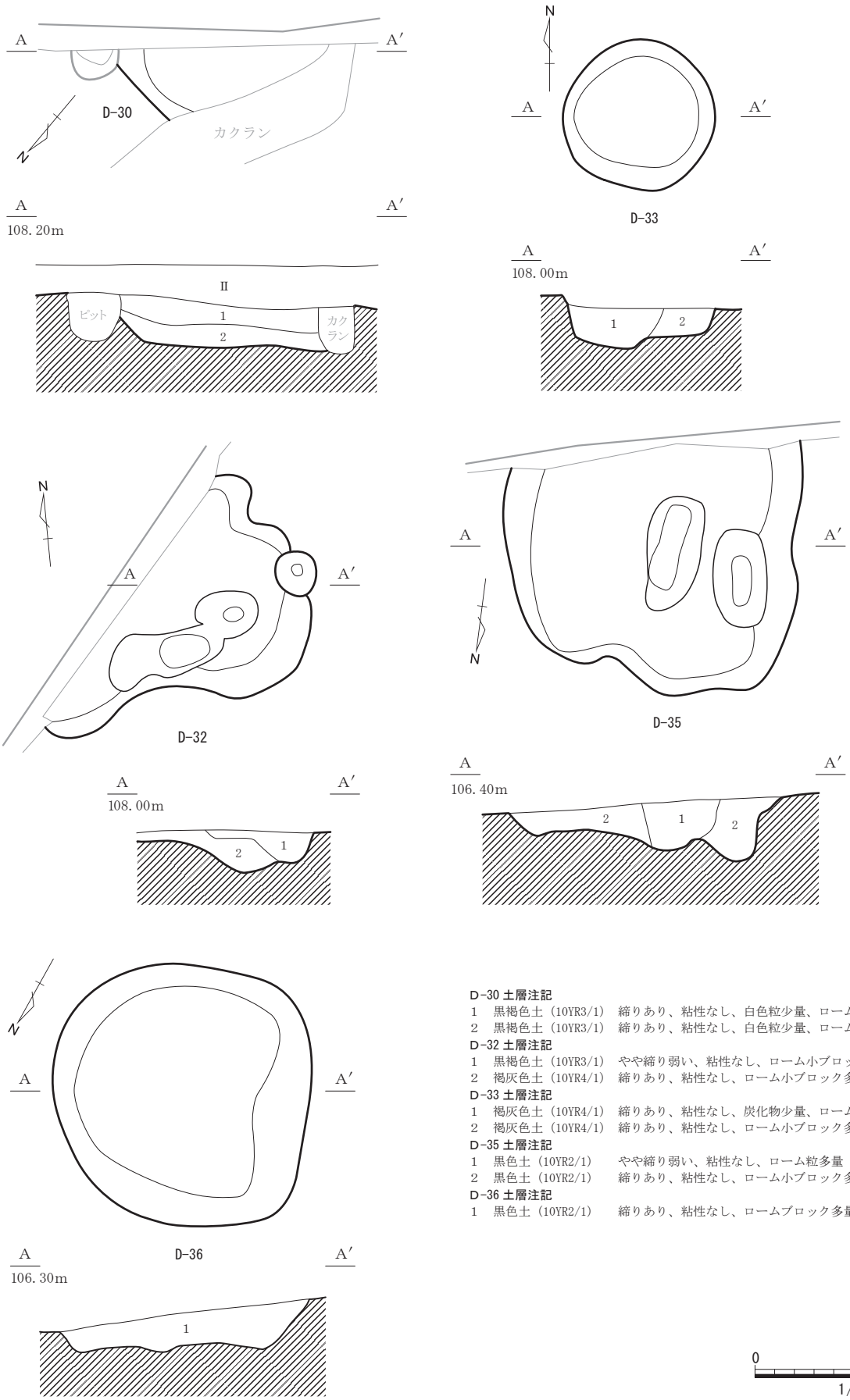
**D-22 土層注記**
1　灰黄褐色土（10YR4/2）　締りあり、粘性なし、ローム粒多量・炭化物少量
2　灰黄褐色土（10YR4/2）　ローム小ブロック多量

**D-23 土層注記**
1　黒褐色土（10YR3/2）　締りあり、粘性なし、ローム小ブロック多量

**D-29 土層注記**
1　灰黄褐色土（10YR4/2）　締りあり、粘性なし、炭化物少量、ローム小ブロック多量

0　1m
1/30

第 102 図　D -20・21・22・23・29 号土坑




**D-30 土層注記**
1　黒褐色土（10YR3/1）　締りあり、粘性なし、白色粒少量、ローム小ブロック多量
2　黒褐色土（10YR3/1）　締りあり、粘性なし、白色粒少量、ローム小ブロック多量

**D-32 土層注記**
1　黒褐色土（10YR3/1）　やや締り弱い、粘性なし、ローム小ブロック多量
2　褐灰色土（10YR4/1）　締りあり、粘性なし、ローム小ブロック多量

**D-33 土層注記**
1　褐灰色土（10YR4/1）　締りあり、粘性なし、炭化物少量、ローム小ブロック少量
2　褐灰色土（10YR4/1）　締りあり、粘性なし、ローム小ブロック多量

**D-35 土層注記**
1　黒色土（10YR2/1）　やや締り弱い、粘性なし、ローム粒多量
2　黒色土（10YR2/1）　締りあり、粘性なし、ローム小ブロック多量

**D-36 土層注記**
1　黒色土（10YR2/1）　締りあり、粘性なし、ロームブロック多量

第 103 図　D -30・32・33・35・36 号土坑

**深度**:31 ㎝。**主軸方位**:N -2° -W。**覆土**:ロームブロックを含む黒褐色土が堆積する。**出土遺物**:縄文土器片 2 点、硬質泥岩の剥片 3 点。**時期**:縄文時代。

**D -29 号土坑**(第 102 図、PL. 20)

**位置**:D-9、E-9 グリッド。**平面形態**:円形。**重複**:D -14 号土坑との新旧不明。**規模**:長軸 89 ㎝、短軸 85 ㎝。**深度**:28 ㎝。**覆土**:炭化物を含む灰黄褐色土。**出土遺物**:黒曜石剥片 1 点。**時期**:縄文時代。

**D -30 号土坑**(第 103 図)

**位置**:E-9 グリッド。**平面形態**:円形か。**重複**:なし。**規模**:推定径 105 ㎝。**深度**:22 ㎝。**覆土**:ロームブロックを含む黒褐色土が堆積する。**出土遺物**:なし。**時期**:縄文時代か。

**D -32 号土坑**(第 103 図)

**位置**:E-7・8 グリッド。**平面形態**:不整形。**重複**:P -102 との新旧不明。**規模**:長軸 161 ㎝、短軸 89 ㎝以上。**深度**:26 ㎝。**覆土**:ロームブロックを含む黒褐色土ないし褐灰色土。**出土遺物**:縄文土器片 2 点。**時期**:縄文時代。

**D -33 号土坑**(第 103 図、PL. 20)

**位置**:F-8 グリッド。**平面形態**:円形。**重複**:D -38 との新旧不明。**規模**:径 77 ㎝。**深度**:23 ㎝。**覆土**:ロームブロックを含む褐灰色土。**出土遺物**:縄文土器片 3 点、頁岩製スクレイパー 1 点。**時期**:縄文時代。

**D -35 号土坑**(第 103・108 図、第 31 表、PL. 21・58)

**位置**:C-17 グリッド。**平面形態**:不整円形。**重複**:なし。**規模**:長軸 1.52 m、短軸 1.26 m以上。**深度**:38 ㎝。**覆土**:黒色土が堆積する。**出土遺物**:縄文土器片 6 点、頁岩剥片 1 点。**時期**:出土した縄文土器は中期後葉加曽利EⅢ式(1)である。

**D -36 号土坑**(第 103 図、PL. 21)

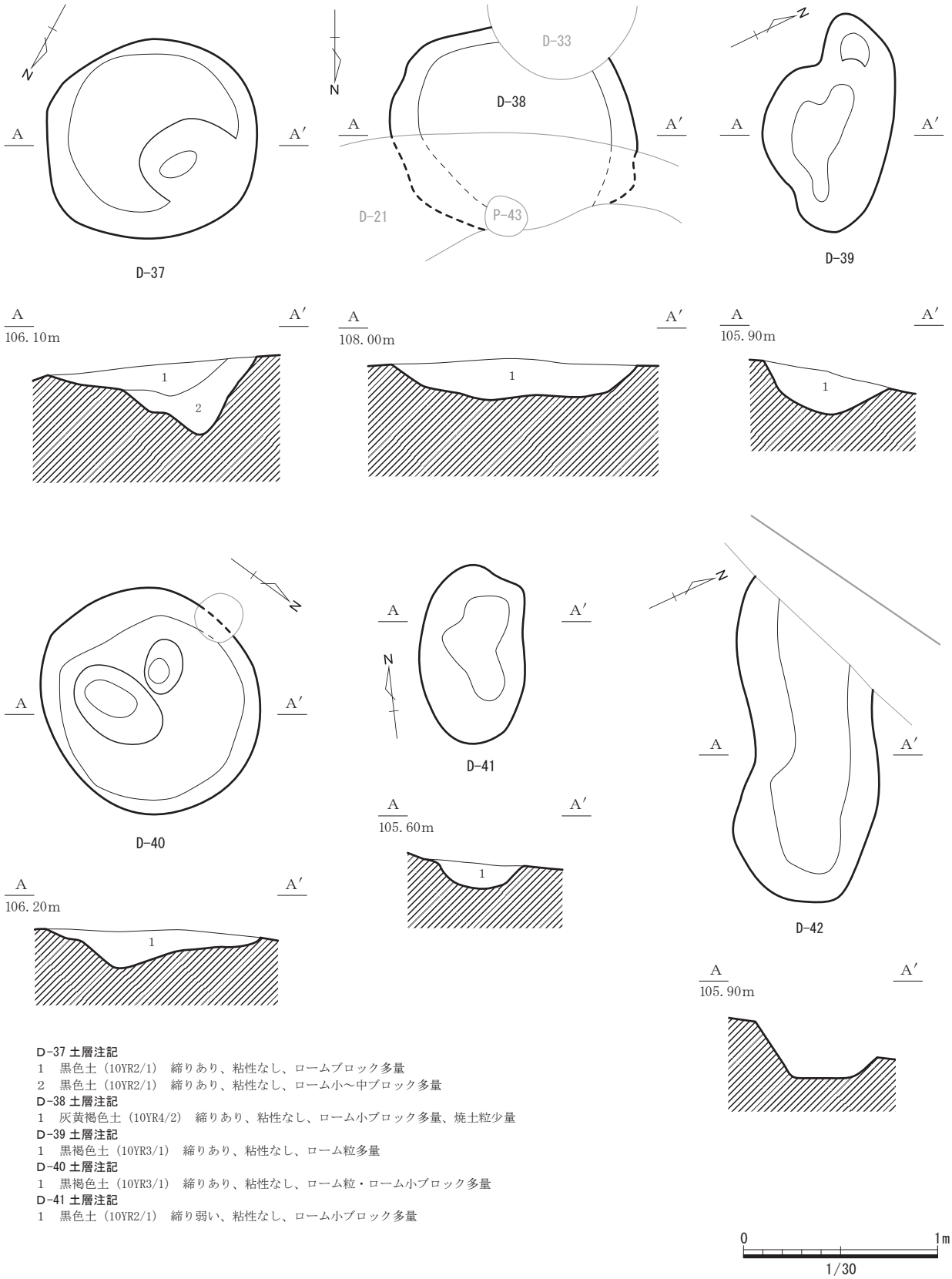
**位置**:C-17 グリッド。**平面形態**:不整円形。**重複**:なし。**規模**:長軸 1.45 m、短軸 1.37 m。**深度**:34 ㎝。**覆土**:ロームブロックを含む黒色土が堆積する。**出土遺物**:縄文土器片 4 点、黒色安山岩の打製石斧 1 点、黒色安山岩・頁岩剥片 3 点。**時期**:出土した縄文土器は中期後葉加曽利EⅢ～EⅣ式である。

**D -37 号土坑**(第 104・108 図、第 32 表、PL. 21・58)

**位置**:C-17・18 グリッド。**平面形態**:円形。**重複**:なし。**規模**:長軸 1.08 m、短軸 1.02 m。**深度**:54 ㎝。**覆土**:ロームブロックを含む黒色土が堆積する。**出土遺物**:縄文土器片 7 点、流紋岩の打製石斧 1 点、ホルンフェルスのスクレイパー 1 点。**時期**:出土した縄文土器は中期中葉勝坂式(1)である。

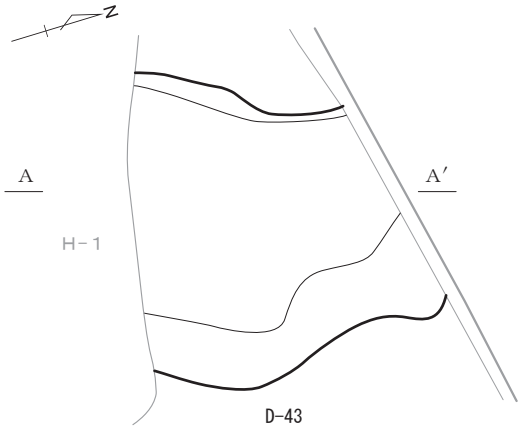
**D -38 号土坑**(第 104 図)

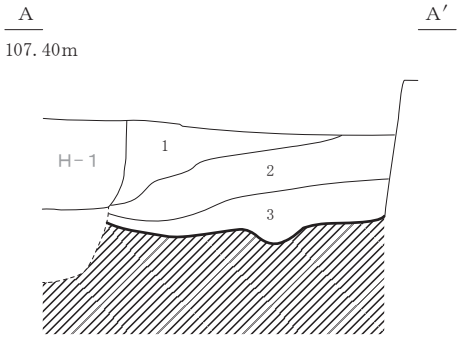
**位置**:E-8、F-8 グリッド。**平面形態**:不整円形。**重複**:D -21 号土坑に切られる。D -33 との新旧不明。**規模**:長軸 1.24 m、短軸 1.01 m以上。**深度**:21 ㎝。**覆土**:焼土・ロームブロックを含む灰黄褐色土が堆積する。**出土遺物**:なし。**時期**:縄文時代。

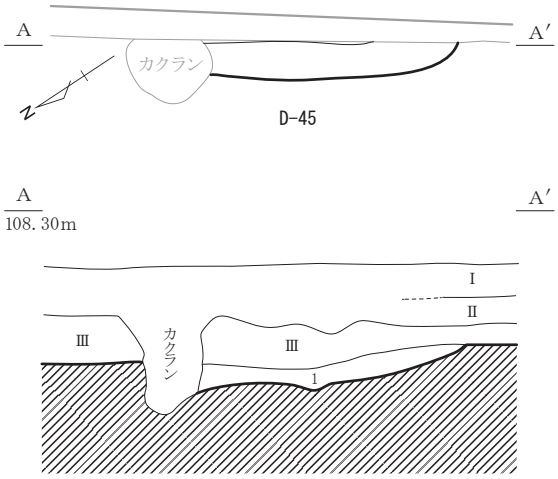



**D-37 土層注記**
1　黒色土（10YR2/1）　締りあり、粘性なし、ロームブロック多量
2　黒色土（10YR2/1）　締りあり、粘性なし、ローム小～中ブロック多量
**D-38 土層注記**
1　灰黄褐色土（10YR4/2）　締りあり、粘性なし、ローム小ブロック多量、焼土粒少量
**D-39 土層注記**
1　黒褐色土（10YR3/1）　締りあり、粘性なし、ローム粒多量
**D-40 土層注記**
1　黒褐色土（10YR3/1）　締りあり、粘性なし、ローム粒・ローム小ブロック多量
**D-41 土層注記**
1　黒色土（10YR2/1）　締り弱い、粘性なし、ローム小ブロック多量

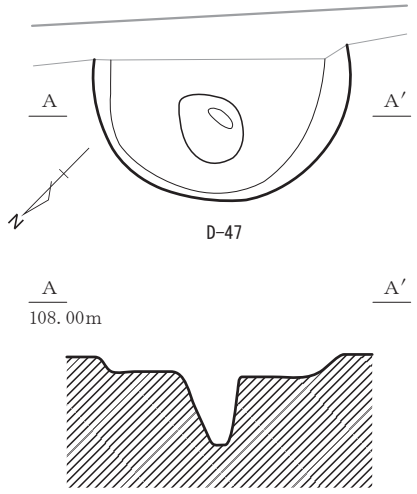
第 104 図　D -37・38・39・40・41・42 号土坑

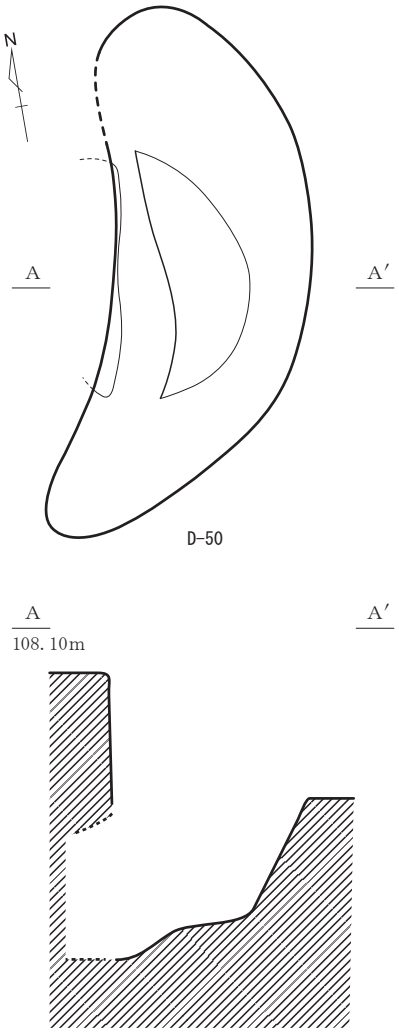


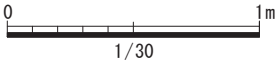




D－43 土層注記
1　黒褐色土（10YR3/1）　締りあり、粘性なし、ローム粒多量、炭化物少量
2　黒褐色土（10YR3/1）　締りあり、粘性なし、ローム小ブロック多量
3　黒褐色土（10YR3/1）　締りあり、粘性なし、ローム小～大ブロック多量
D－45 土層注記
1　黒褐色土（10YR3/1）　締りあり、粘性なし、ローム小ブロック多量



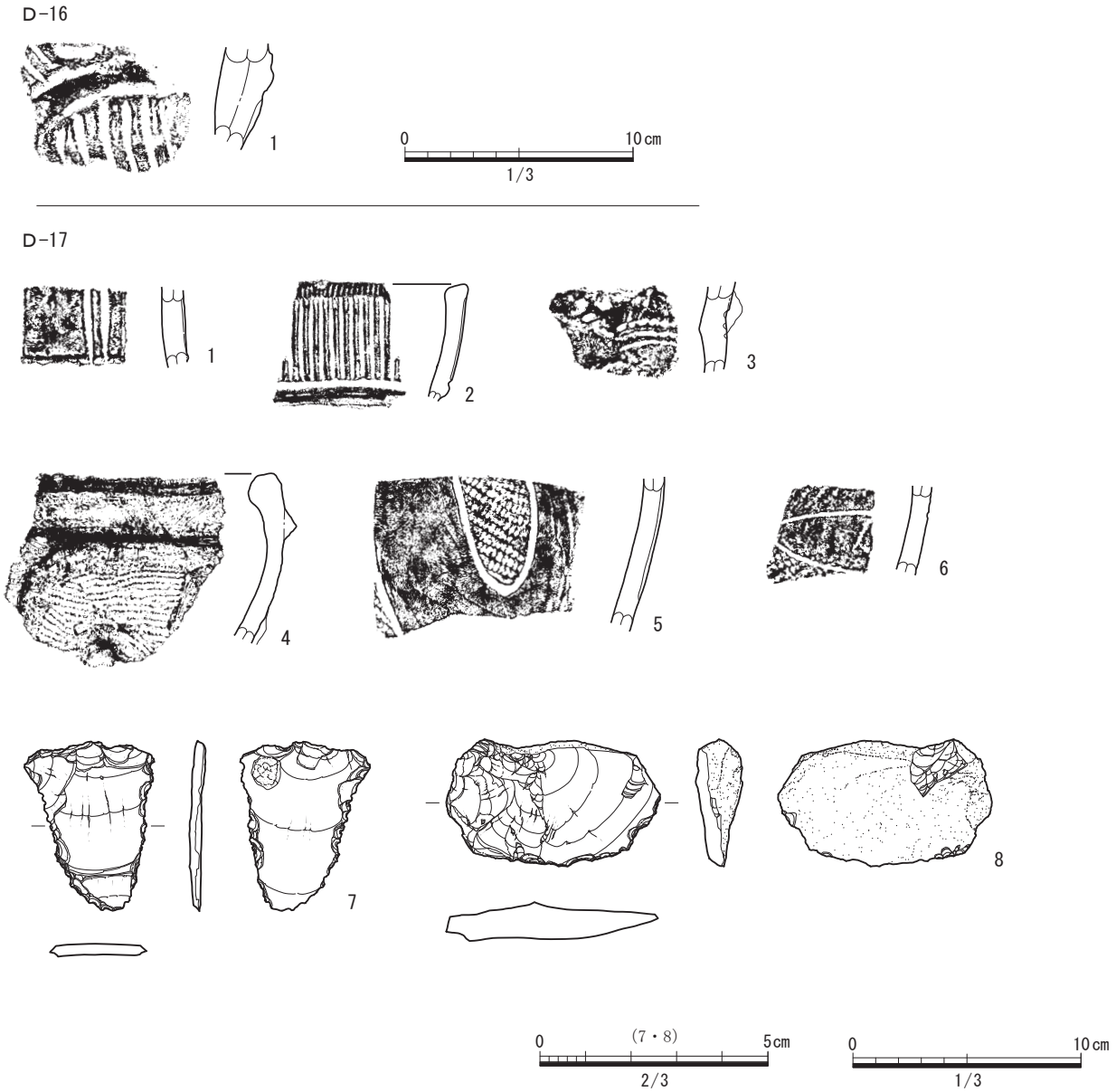

第 105 図　D －43・45・47・50 号土坑

**Ｄ－39 号土坑**（第 104・108 図、第 33 表、PL. 21・58）

**位置**：B-17 グリッド。**平面形態**：不整楕円形。**重複**：なし。**規模**：長軸 106 ㎝、短軸 65 ㎝。**深度**：28 ㎝。**主軸方位**：Ｎ－51°－Ｗ。**覆土**：黒褐色土の単層である。**出土遺物**：縄文土器片 5 点。**時期**：出土した縄文土器は中期前葉五領ヶ台式（1）～後葉のものである。

**Ｄ－40 号土坑**（第 104 図、PL. 21）

**位置**：B-16・17 グリッド。**平面形態**：円形。**重複**：なし。**規模**：長軸 1. 20 ｍ、短軸 1. 08 ｍ。**深度**：31 ㎝。**覆土**：ロームブロックを含む黒褐色土の単層である。**出土遺物**：縄文土器片 4 点。**時期**：出土した縄文土器は中期後葉加曽利ＥⅢ～ＥⅣ式である。




第 106 図　Ｄ－16・17 号土坑出土遺物

**Ｄ -41 号土坑**（第 104 図）

**位置**：B-18 グリッド。**平面形態**：楕円形。**重複**：なし。**規模**：長軸 92 ㎝、短軸 54 ㎝。**深度**：21 ㎝。**主軸方位**：Ｎ -8°　－Ｅ。**覆土**：ロームブロックを含む黒褐色土の単層である。**出土遺物**：縄文土器片 2 点。**時期**：出土した縄文土器は中期後葉加曽利ＥⅢ～ＥⅣ式である。

**Ｄ -42 号土坑**（第 104 図、PL. 21）

**位置**：B-17 グリッド。**平面形態**：楕円形。**重複**：なし。**規模**：長軸 1. 37 ｍ、短軸 0. 70 ｍ。**深度**：31 ㎝。**主軸方位**：Ｎ -62°　－W。**覆土**：-。**出土遺物**：縄文土器片 4 点。**時期**：縄文時代。

**Ｄ -43 号土坑**（第 105 図、PL. 21）

**位置**：B-12、C-12 グリッド。**平面形態**：楕円形か。**重複**：Ｈ－１号住居跡に切られる。**規模**：長軸 1. 12 ｍ以上、短軸 1. 18 ｍ。**深度**：44 ㎝。**主軸方位**：Ｎ -21°　－Ｅ。**覆土**：炭化物ないしロームブロックを含む黒褐色土が堆積する。**出土遺物**：縄文土器片 22 点、緑色岩類のスクレイパー 1 点、硬質泥岩・泥岩の剥片 3 点。**時期**：出土した縄文土器は中期中葉～後葉である。

**Ｄ -45 号土坑**（第 105 図）

**位置**：F-8・9 グリッド。**平面形態**：楕円形か。**重複**：Ｐ -41 との新旧不明。**規模**：長軸 1. 75 ｍ以上、短軸 0. 25 ｍ以上。**深度**：28 ㎝。**主軸方位**：Ｎ -37°　－Ｅ。**覆土**：ロームブロックを含む黒褐色土の単層である。**出土遺物**：なし。**時期**：縄文時代か。

**Ｄ -47 号土坑**（第 105 図）

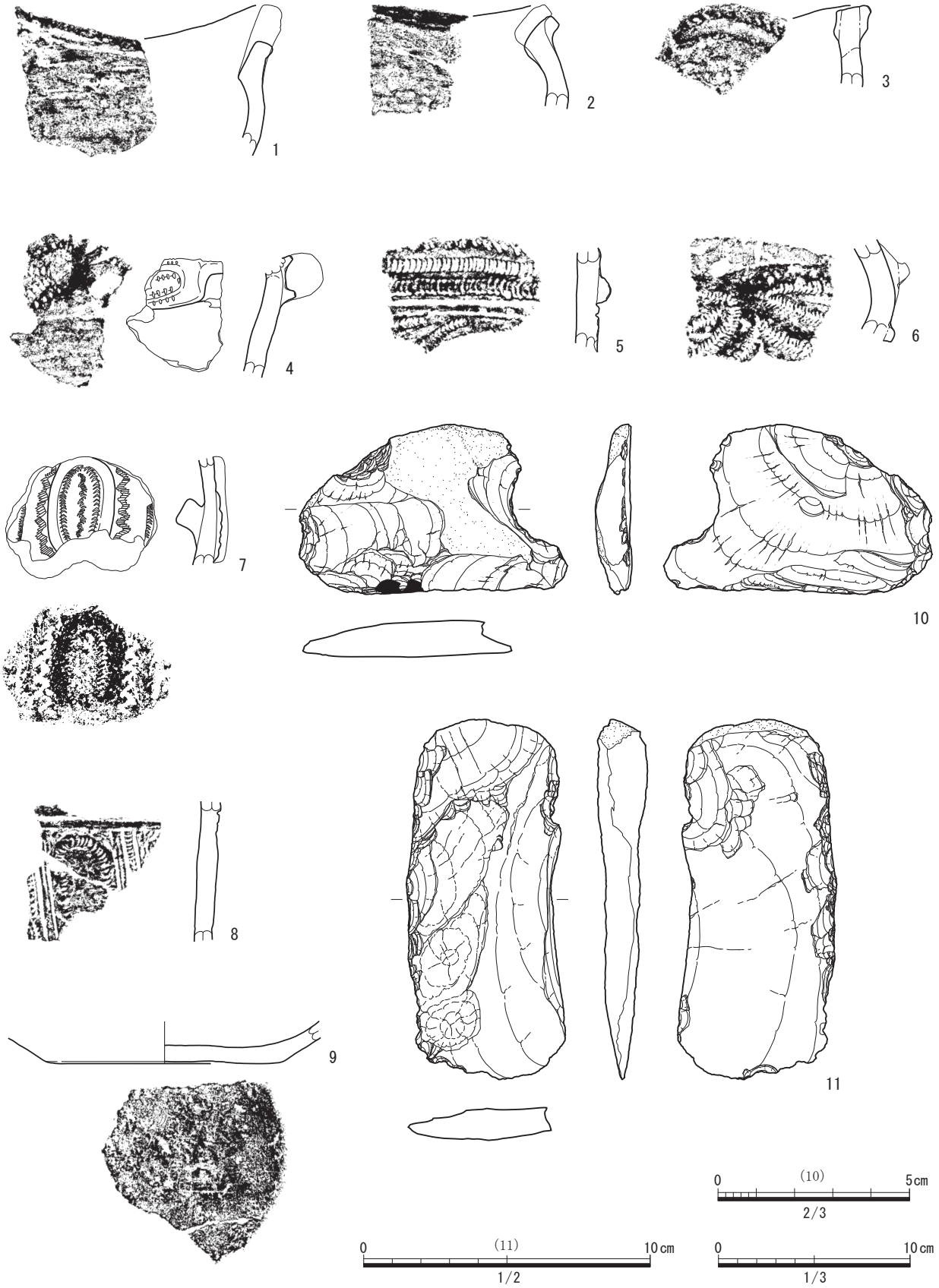
**位置**：F-9 グリッド。**平面形態**：円形。**重複**：なし。**規模**：推定径 1. 02 ｍ。**深度**：36 ㎝。**覆土**：-。**出土遺物**：なし。**時期**：縄文時代か。

**Ｄ -49 号土坑**（第 96・108 図、第 34 表、PL. 62）

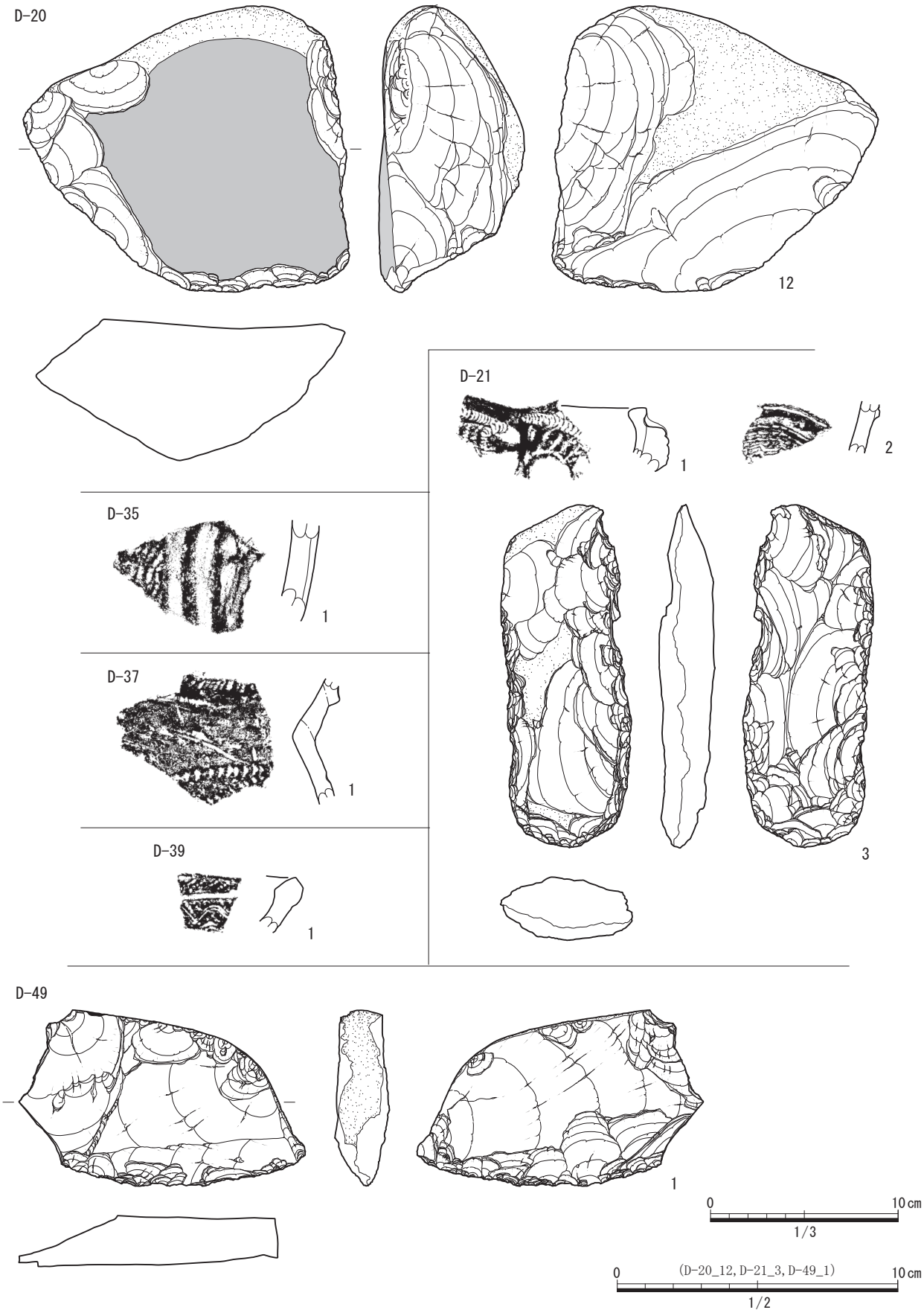
**位置**：B-17 グリッド。**平面形態**：円形。掘り込みが非常に浅く、残存状況が悪かった。**重複**：なし。**規模**：推定径 80 ㎝。**深度**：－㎝。**覆土**：-。**出土遺物**：縄文土器片 1 点、両面加工石器（1）。**時期**：縄文時代。

**Ｄ -50 号土坑**（第 105 図、PL. 21）

**位置**：G-6・7 グリッド。**平面形態**：楕円形。**重複**：Ｐ -34 号ピットに切られる。**規模**：長軸 102 ㎝、短軸 56 ㎝。**深度**：36 ㎝。**主軸方位**：Ｎ -17°　－Ｅ。**覆土**：-。**出土遺物**：縄文土器片 3 点、緑色岩類の扁平礫 1 点。**時期**：縄文時代。




第 107 図　D -20 号土坑出土遺物




第 108 図　D -20・21・35・37・39・49 号土坑出土遺物

## 第 27 表　D -16 号土坑出土遺物観察表

| 番号 | 器種 | 法量(cm)（推定値） | | 残存 | 色調（外面/内面） | 胎土 | 焼成 | 成整形の特徴 | 備考（出土層位等） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 縄文土器<br>深鉢 | 口径<br>底径<br>器高 | －<br>－<br>－ | 胴部破片 | にぶい褐 7.5YR5/4<br>にぶい黄橙 10YR6/4 | 白色粒、チャート | 普通 | 外：口縁部横ナデ、体部指頭圧痕・指ナデ<br>内：口縁部横ナデ、体部上半指ナデ・下半ヘラナデ<br>口縁部内外面煤付着 | 覆土一括<br>中期後葉<br>郷土式 |

## 第 28 表　D -17 号土坑出土遺物観察表

| 番号 | 器種 | 法量(cm)（推定値） | | 残存 | 色調（外面/内面） | 胎土 | 焼成 | 成整形の特徴 | 備考（出土層位等） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 縄文土器<br>深鉢 | 口径<br>底径<br>器高 | －<br>－<br>－ | 胴部破片 | 赤褐 5YR4/6<br>赤褐 5YR4/6 | 白色粒、片岩、長石 | 普通 | 内外面ともナデ。２～３条１組の縦位および横位沈線。 | 中期前葉<br>五領ヶ台式 |
| 2 | 縄文土器<br>深鉢 | 口径<br>底径<br>器高 | －<br>－<br>－ | 口縁部破片 | 橙 7.5YR6/6<br>にぶい黄褐 10YR5/4 | 白色粒、片岩 | 良好 | 内面ナデ。外面、口唇部にキザミ、直下に半裁竹管を用いての縦位集合沈線。 | 中期中葉<br>勝坂式 |
| 3 | 縄文土器<br>深鉢 | 口径<br>底径<br>器高 | －<br>－<br>－ | 胴部破片 | にぶい黄橙 10YR6/4<br>にぶい黄橙 10YR7/4 | 多量の雲母、白色粒、チャート | 普通 | 摩耗・風化により、器面調整の詳細は不明。外面、隆帯に沿って複数列の角押文 | 中期中葉<br>阿玉台式 |
| 4 | 縄文土器<br>深鉢 | 口径<br>底径<br>器高 | －<br>－<br>－ | 口縁部破片 | にぶい黄橙 10YR6/4<br>橙 7.5YR6/6 | 白色粒、チャート | 普通 | 内面および外面口唇部、横位ナデ。単節縄文 RL、回転施文方向は口縁部付近横位、それより下はおおむね縦位。微隆起線文。 | 覆土一括<br>中期後葉<br>加曽利ＥⅣ式 |
| 5 | 縄文土器<br>深鉢 | 口径<br>底径<br>器高 | －<br>－<br>－ | 胴部破片 | 褐 7.5YR4/4<br>にぶい黄橙 10YR6/4 | 白色粒、褐色粒、チャート | 良好 | 内・外面ともナデ。上半・下半に分割される文様。単節縄文 LR。 | 覆土一括<br>中期後葉<br>加曽利ＥⅣ式 |
| 6 | 縄文土器<br>深鉢 | 口径<br>底径<br>器高 | －<br>－<br>－ | 胴部破片 | 黒褐 2.5Y3/1<br>にぶい黄 2.5Y6/4 | 白色粒、チャート | 良好 | 内・外面ともナデ。幾何学文ないし渦巻文の一部とみられる沈線。単節縄文 LR。 | 後期前葉<br>堀之内２式 |

| 番号 | 器種 | 法量（残存値） | 残存 | 石材 | 特徴 | 備考（出土層位等） |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | 両面加工石器 | 長さ3.7cm、幅2.8cm、厚さ0.3cm<br>重さ2.98g | ほぼ完形 | 黒色頁岩 | 剥片素材。表裏側縁に緩角度の連続的な二次加工が施される。石鏃の未成品の可能性がある。 | 覆土 |
| 8 | スクレイパー | 長さ2.79cm、幅4.69cm、厚さ1.02cm<br>重さ12.77g | 完形 | チャート | 剥片素材。素材腹面側の末端部に急角度の連続的な二次加工が施される。 | 覆土 |

## 第 29 表　D -20 号土坑出土遺物観察表

| 番号 | 器種 | 法量(cm)（推定値） | | 残存 | 色調（外面/内面） | 胎土 | 焼成 | 成整形の特徴 | 備考（出土層位等） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 縄文土器<br>深鉢 | 口径<br>底径<br>器高 | －<br>－<br>－ | 口縁部破片 | 褐 7.5YR4/3<br>黒褐 7.5YR3/1 | 多量の雲母、白色粒、チャート | 良好 | 内・外面とも横位ナデ。残存範囲において無文。 | 中期中葉<br>勝坂式 |
| 2 | 縄文土器<br>深鉢 | 口径<br>底径<br>器高 | －<br>－<br>－ | 口縁部破片 | 赤褐 2.5YR4/6<br>黒褐 5YR3/1 | 白色粒、片岩 | 普通 | 内・外面とも横位ナデ。残存範囲において無文。 | 中期中葉<br>勝坂式 |
| 3 | 縄文土器<br>深鉢 | 口径<br>底径<br>器高 | －<br>－<br>－ | 口縁部破片 | にぶい黄褐 10YR5/3<br>明赤褐 2.5YR5/6 | 白色粒、チャート | 普通 | 摩耗・風化により、器面調整の詳細は不明。口唇部外面にキザミ。 | 中期中葉<br>勝坂式 |
| 4 | 縄文土器<br>深鉢 | 口径<br>底径<br>器高 | －<br>－<br>－ | 口縁部破片 | にぶい黄褐 10YR5/3<br>にぶい黄褐 10YR5/3 | 白色粒、片岩 | 普通 | 摩耗・風化により、器面調整の詳細は不明。隆帯により区画された口縁部文様帯。隆帯に沿って角押文。 | 中期中葉<br>勝坂式 |
| 5 | 縄文土器<br>深鉢 | 口径<br>底径<br>器高 | －<br>－<br>－ | 胴部破片 | 明赤褐 2.5YR5/6<br>灰褐 5YR4/2 | 白色粒、片岩 | 普通 | 摩耗・風化により、器面調整の詳細は不明。隆帯に沿って爪形文。隆帯による区画内に三角押文。 | 中期中葉<br>勝坂式 |
| 6 | 縄文土器<br>深鉢 | 口径<br>底径<br>器高 | －<br>－<br>－ | 胴部破片 | 明赤褐 5YR5/6<br>にぶい黄褐 10YR4/3 | 白色粒、片岩 | 普通 | 摩耗・風化により、器面調整の詳細は不明。隆帯に沿って爪形文。隆帯による区画内に三角押文。 | 中期中葉<br>勝坂式 |
| 7 | 縄文土器<br>深鉢 | 口径<br>底径<br>器高 | －<br>－<br>－ | 胴部破片 | 明赤褐 5YR5/6<br>明赤褐 5YR5/6 | 白色粒、片岩 | 普通 | 摩耗・風化により、器面調整の詳細は不明。隆帯に沿って爪形文。隆帯による区画内に三角押文。屈曲する部位、内面に段を有する。 | 中期中葉<br>勝坂式 |
| 8 | 縄文土器<br>深鉢 | 口径<br>底径<br>器高 | －<br>－<br>－ | 胴部破片 | 赤褐 5YR4/6<br>にぶい黄褐 10YR5/4 | 白色粒、チャート | 良好 | 摩耗・風化により、器面調整の詳細は不明。３条１組の平行沈線に沿って爪形文。沈線による区画内に三角押文。 | 覆土一括<br>中期中葉<br>勝坂式 |
| 9 | 縄文土器<br>浅鉢 | 口径<br>底径<br>器高 | －<br>(12.0)<br>－ | 底部破片 | 灰黄褐 10YR4/2<br>暗灰黄 2.5Y4/2 | 多量の雲母、白色粒、褐色粒 | 普通 | 内・外面ともナデ。残存範囲において無文。 | 中期中葉 |

| 番号 | 器種 | 法量（残存値） | 残存 | 石材 | 特徴 | 備考（出土層位等） |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 抉入状石器 | 長さ4.43cm、幅7.00cm、厚さ0.95cm<br>重さ27.70g | 完形 | 黒色頁岩 | 剥片素材。素材の縁辺全体に加工が施されるが、右側縁が凹状になるように急角度の連続的な二次加工が施される。 | 覆土 |
| 11 | 両面加工石器 | 長さ12.54cm、幅5.53cm、厚さ1.74cm<br>重さ113.63g | 完形 | 黒色頁岩 | 剥片素材。素材表裏面の縁辺に二次加工が施される。表面には被熱によるはじけがある。 | 覆土 |
| 12 | 礫器 | 長さ10.16cm、幅11.59cm、厚さ5.17cm<br>重さ658.81g | 完形 | 輝石角閃石安山岩 | 礫素材。磨石を転用したのか、磨面が二次加工によって切られている。 | 覆土 |

第 30 表　D -21 号土坑出土遺物観察表

| 番号 | 器種 | 法量(cm)（推定値） | | 残存 | 色調（外面/内面） | 胎土 | 焼成 | 成整形の特徴 | 備考（出土層位等） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 縄文土器深鉢 | 口径<br>底径<br>器高 | －<br>－<br>－ | 口縁部破片 | 褐 7.5YR4/3<br>褐 7.5YR4/3 | 白色粒、チャート | 良好 | 平口縁。内面横位ナデ。外面、隆帯に沿って爪形文。隆帯による区画内に三角押文。 | 覆土一括<br>中期中葉<br>勝坂式 |
| 2 | 縄文土器深鉢 | 口径<br>底径<br>器高 | －<br>－<br>－ | 胴部破片 | 褐 7.5YR4/3<br>にぶい褐 7.5YR5/4 | 白色粒、褐色粒 | 普通 | 波状口縁。内面ナデ。外面、口唇部に沿って複数の角押文。 | 覆土一括<br>中期中葉<br>阿玉台式 |
| **番号** | **器種** | **法量（残存値）** | | **残存** | | **胎土** | **石材** | **特徴** | **備考（出土層位等）** |
| 3 | 打製石斧 | 長さ12.18cm、幅4.64cm、厚さ1.98cm<br>重さ121.51g | | 完形 | | | 黒色頁岩 | 剥片素材。短冊形の打製石斧。 | 覆土 |

第 31 表　D -35 号土坑出土遺物観察表

| 番号 | 器種 | 法量(cm)（推定値） | | 残存 | 色調（外面/内面） | 胎土 | 焼成 | 成整形の特徴 | 備考（出土層位等） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 縄文土器深鉢 | 口径<br>底径<br>器高 | －<br>－<br>－ | 胴部破片 | にぶい褐 10YR5/4<br>にぶい黄橙 10YR6/4 | 白色粒、褐色粒、チャート | 普通 | 摩耗・風化により、器面調整の詳細は不明。縦位隆帯２条の両脇に、縦位回転押捺による単節縄文 RL。 | 覆土一括<br>中期後葉<br>加曽利ＥⅢ式 |

第 32 表　D -37 号土坑出土遺物観察表

| 番号 | 器種 | 法量(cm)（推定値） | | 残存 | 色調（外面/内面） | 胎土 | 焼成 | 成整形の特徴 | 備考（出土層位等） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 縄文土器深鉢 | 口径<br>底径<br>器高 | －<br>－<br>－ | 口縁部破片 | 橙 5YR6/6<br>橙 5YR6/6 | 白色粒、チャート | 普通 | 摩耗・風化により、器面調整の詳細は不明。口唇部にキザミ、胴部爪形文。 | 覆土一括<br>中期中葉<br>勝坂式 |

第 33 表　D -39 号土坑出土遺物観察表

| 番号 | 器種 | 法量(cm)（推定値） | | 残存 | 色調（外面/内面） | 胎土 | 焼成 | 成整形の特徴 | 備考（出土層位等） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 縄文土器深鉢 | 口径<br>底径<br>器高 | －<br>－<br>－ | 口縁部破片 | にぶい赤褐 5YR5/4<br>にぶい黄褐 10YR5/3 | 白色粒、片岩 | 良好 | 内面横位ナデ。外面、口縁部下位に波状沈線文。<br>単節縄文ＬＲ。 | 覆土一括<br>中期前葉<br>五領ヶ台式 |

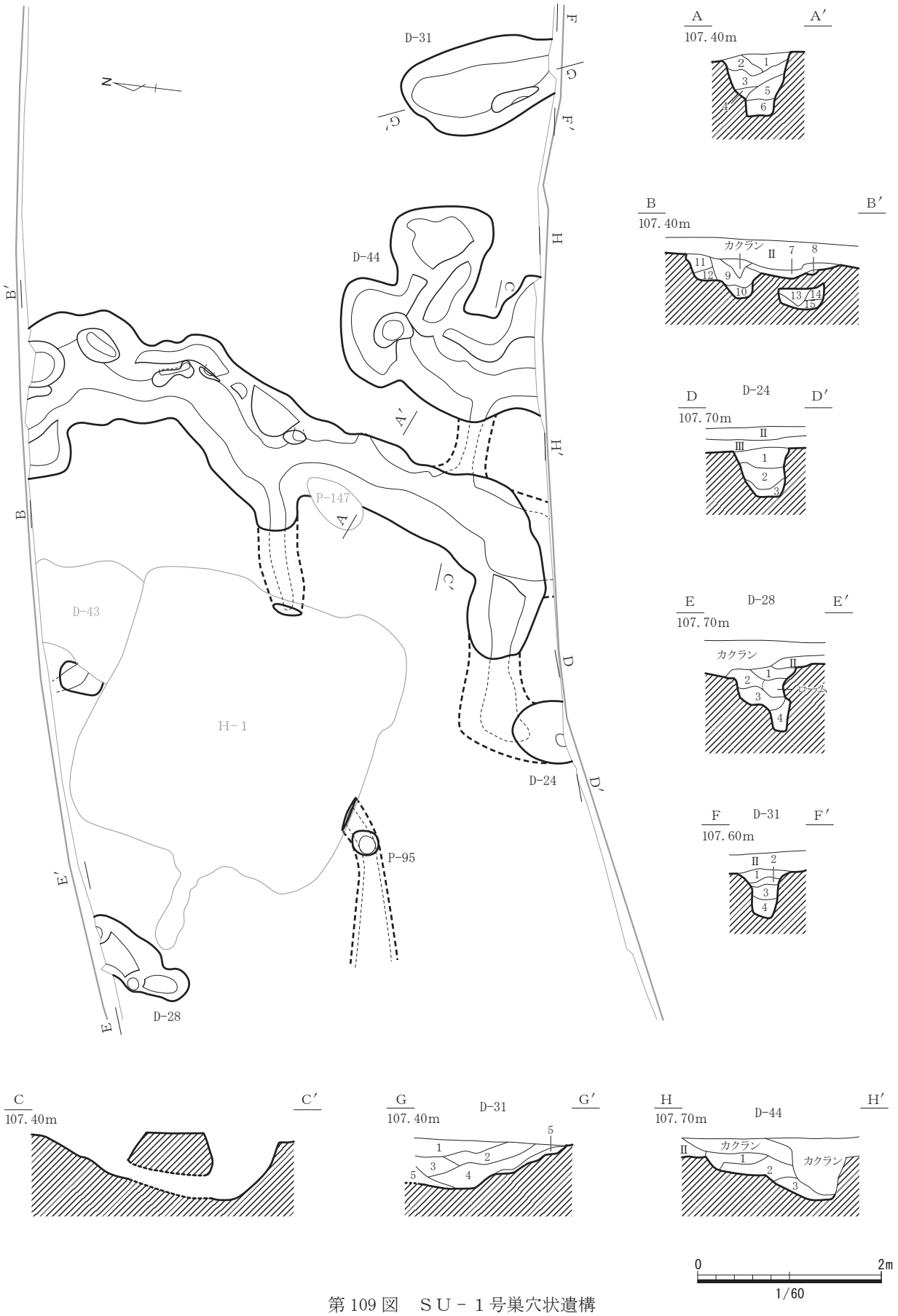
第 34 表　D -49 号土坑出土遺物観察表

| 番号 | 器種 | 法量（残存値） | 残存 | 石材 | 特徴 | 備考（出土層位等） |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 両面加工石器 | 長さ6.25cm、幅10.18cm、厚さ1.94cm<br>重さ129.73g | 完形 | 黒色頁岩 | 剥片素材。 | 覆土一括 |

## 第２節　巣穴状遺構

**ＳＵ－１号巣穴状遺構**（第 109・110 図、第 35 表、PL.16・17・59）

**位置**：B12・13、C11・12・13、D12・13・14 グリッド。**平面形態**：不定形である。隧道状になり、主たる隧道から枝道が分岐し、D -24・28・31・44、P -95 などが出入り口状に立ち上がる。類例があることから、アナグマの巣穴と考えられる。ただし、ほとんどの天井は崩落している。**重複**：Ｈ－１号住居跡に切られる。**規模**：上端幅 27 ㎝～ 121 ㎝、下端幅 14 ㎝～ 48 ㎝。**深度**：最大 80 ㎝である。底面は顕著な傾斜はないが、最大 10 ㎝程度の緩やかな凹凸がある。天井残存部では、天井までの高さは 25 ㎝を測る。**主軸方位**：主たる隧道がＮ -14°－Ｅを示し、等高線にほぼ直交する。**覆土**：下層の褐灰色土ないし黒褐色土は、ローム粒を多く含み、アナグマの生息時の堆積土とみられる。中層から上層にはロームブロックが含まれ、天井の崩落土と判断される。**出土遺物**:縄文土器の破片が多数出土したほか、少量の黒曜石剥片、打製石斧なども出土した。縄文土器は中期中葉（1）や中期後葉（2 ～ 4）のものがある。**時期**：出土した縄文土器の主体である中期後葉に存続し、その後に埋没したと判断される。**備考**：北東へ下がる斜面地に掘り込まれたアナグマの巣穴である。当初、溝状遺構と周辺の土坑として検出したが、結果的にそれらが隧道で繋がったものである。古墳時代以降の遺物が混入しないことから、縄文時代の遺構と判断された。掘り込まれる層位は、基本層序のＶｃ～Ⅵａ層が多く、一部でⅥｂ層まで達するが、As-MP に相当するⅥｃ層には及ばない。何らかの理由により、掘り込む層位が選択されていると考えられる。




第 109 図　ＳＵ－１号巣穴状遺構

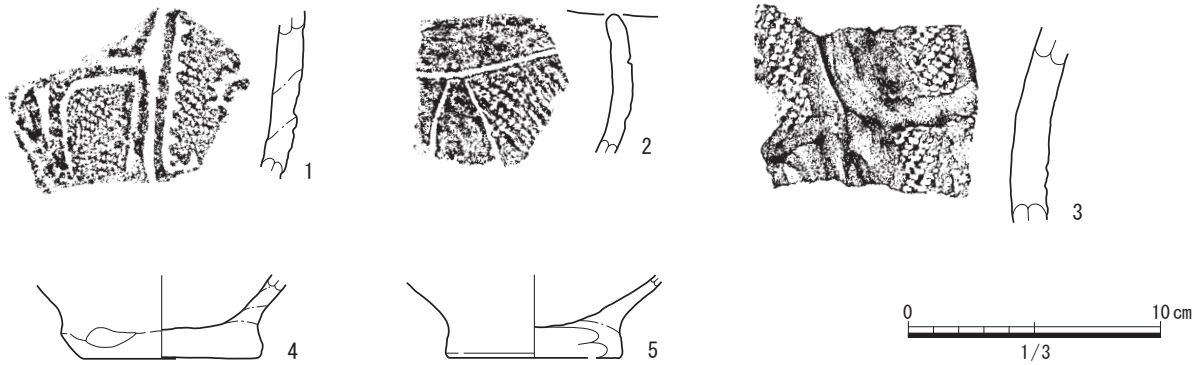
**巣穴状遺構土層注記**
1　黒褐色土（10YR3/1）　締りあり、粘性なし、ローム小ブロック多量
2　ロームブロック（天井部か）
3　黒褐色土（10YR3/1）　締りあり、粘性なし、ローム小ブロック多量
4　ロームブロック
5　黒褐色土（10YR3/1）　締りあり、粘性なし、ローム粒多量、炭化物少量
6　ロームが砂状に堆積したもの、アナグマが掘った土か
7　ロームブロック主体、黒褐色土ブロック少量、締りあり
8　ロームブロック
9　褐灰色土（10YR4/1）　締りあり、粘性なし、ローム小ブロック多量
10　褐灰色土（10YR4/1）　やや締りあり、粘性なし、ローム粒多量、アナグマが掘った土か
11　黒褐色土（10YR3/1）　締りあり、粘性なし、ローム粒多量
12　褐灰色土（10YR4/1）　やや締りあり、粘性なし、ローム粒多量、アナグマが掘った土か
13　黒褐色土（10YR3/1）　やや締りあり、粘性なし、ローム粒・ローム小ブロック多量
14　ロームブロック、黒褐色土少量
15　褐灰色土（10YR4/1）　やや締りあり、粘性なし、ローム粒多量、アナグマが掘った土か

**D-24 土層注記**
1　黒褐色土（10YR3/1）　締りあり、粘性なし、ローム小ブロック多量
2　黒褐色土（10YR3/1）　締りあり、粘性なし、ローム粒・ローム小ブロック多量
3　黒褐色土（10YR3/1）　やや締り弱い、粘性なし、ローム小ブロック多量

**D-28 土層注記**
1　黒褐色土（10YR3/1）　締りあり、粘性なし、ローム小ブロック少量
2　黒褐色土（10YR3/1）　締りあり、粘性なし、ローム小ブロック多量（天井の崩落土か）
3　褐灰色土（10YR4/1）黒褐色土（10YR3/1）　締りあり、粘性なし、ローム粒・ローム小ブロック多量
4　褐灰色土（10YR4/1）黒褐色土（10YR3/1）　締りあり、粘性なし、ローム小ブロック多量（別ピットの可能性）

**D-31 土層注記**
1　灰黄褐色土（10YR4/2）　締りあり、粘性なし、ロームブロック多量
2　ロームブロック主体（天井の崩落？）、黒褐色土少量
3　黒褐色土（10YR3/1）　やや締りあり、粘性なし、ローム小ブロック多量
4　灰黄褐色土（10YR4/2）　やや締りあり、粘性なし、ローム粒・ロームブロック多量
5

**D-44 土層注記**
1　ロームブロック主体、黒褐色土多量，灰黄褐色土（10YR4/2）　締りあり、粘性なし
2　黒褐色土（10YR3/1）　締りあり、粘性なし、ローム小ブロック多量
3　黒褐色土（10YR3/1）　締りあり、粘性なし、ローム中～大ブロック多量




第 110 図　ＳＵ－１号巣穴状遺構出土遺物

第 35 表　ＳＵ－１巣穴状遺構出土遺物観察表

| 番号 | 器種 | 法量(cm)（推定値） | | 残存 | 色調（外面/内面） | 胎土 | 焼成 | 成整形の特徴 | 備考（出土層位等） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 縄文土器<br>深鉢 | 口径<br>底径<br>器高 | ―<br>―<br>― | 胴部破片 | 明赤褐 5YR5/6<br>明赤褐 5YR5/6 | 白色粒、片岩 | 普通 | 摩耗・風化により、器面調整の詳細は不明。外面、地文に縦位回転押捺による単節縄文 RL。２条１組の沈線の脇に半円形刺突文 | 覆土一括<br>中期中葉<br>勝坂式 |
| 2 | 縄文土器<br>深鉢 | 口径<br>底径<br>器高 | ―<br>―<br>― | 胴部破片 | にぶい黄褐 10YR5/4<br>にぶい黄褐 10YR5/3 | 白色粒、チャート | 良好 | 内面ナデ。外面、上半・下半に分割される文様。縦位回転押捺による単節縄文 RL。 | 覆土一括<br>中期後葉<br>加曽利ＥⅣ式 |
| 3 | 縄文土器<br>深鉢 | 口径<br>底径<br>器高 | ―<br>―<br>― | 口縁部破片 | にぶい黄橙 10YR6/4<br>にぶい黄褐<br>7.5YR6/4 | 白色粒、片岩、チャート | 普通 | 内面ナデ。上半・下半に分割される文様。外面、縦位回転押捺による単節縄文 LR。口縁部会に横位沈線１条、胴部弧状の沈線文。 | 覆土一括<br>中期後葉<br>加曽利ＥⅣ式 |
| 4 | 縄文土器<br>深鉢 | 口径<br>底径<br>器高 | ―<br>7.0<br>― | 底部破片 | にぶい黄橙 10YR7/4<br>にぶい黄橙 10YR7/4 | 白色粒、片岩 | 普通 | 内・外面ともナデ。残存範囲において無文。 | 覆土一括<br>中期後葉 |
| 5 | 縄文土器<br>深鉢 | 口径<br>底径<br>器高 | ―<br>(7.0)<br>― | 底部破片 | にぶい褐 7.5YR5/4<br>にぶい褐 7.5YR5/4 | 白色粒、チャート、長石 | 普通 | 内・外面ともナデ。残存範囲において無文。 | 覆土一括<br>中期後葉 |

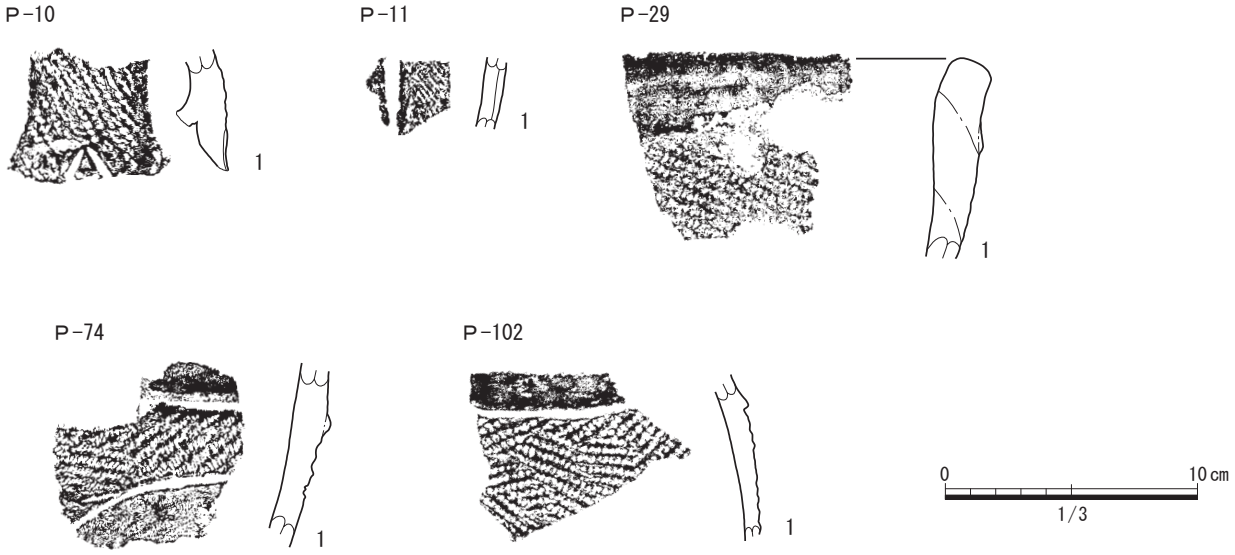
## 第３節　遺構外出土遺物

竪穴住居跡や古墳の覆土中への混入品、遺構確認面での単独出土品を遺構外出土遺物とした。またピット出土品も便宜的に遺構外出土遺物として取り扱った。

ピットからは、縄文土器が散発的に出土した（第47～49表）ほか、Ｐ－38からは黒曜石の剥片が出土した。縄文土器は、Ｐ－10・29・74・102の中期後葉、Ｐ－11の後期初頭のものを掲載した（第111図、第36表、PL.59）。ほかに、Ｐ－17・20・100・108から中期後葉、Ｐ－42から後期前葉の土器が少量出土している。

遺構外出土の縄文土器（第112図、第37・38表、PL.59・60）は、Ｈ－1号住居跡への混入が多く、縄文時代の遺構（Ｄ－17・20、ＳＵ－1巣穴状遺構）に近接するためと考えられる。前期後葉（1・2）、中期前葉（3・4）、中期中葉（5～8）、中期後葉（9～11）、後期初頭～前葉（12～19）がある。

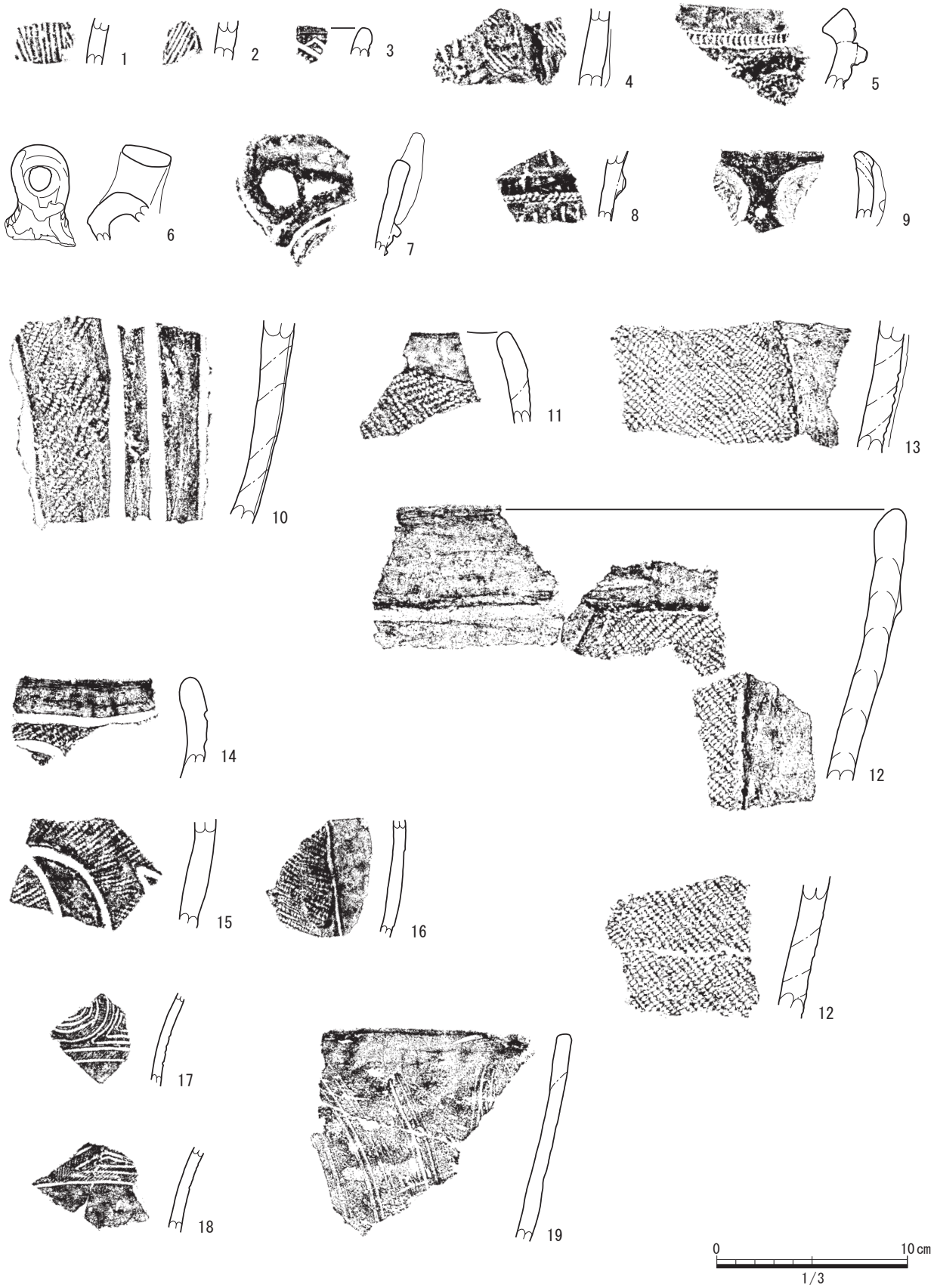
遺構外出土の石器（第113～116図、第38表、PL.61～63）は、黒曜石の剥片が広く散布するほか、黒色頁岩の石鏃（20）・石匙（21）・両面加工石器（25）・石核（29）、ホルンフェルスやガラス質安山岩のスクレイパー（22・23）、輝石角閃石安山岩の磨石（26）・石皿（27）などがある。



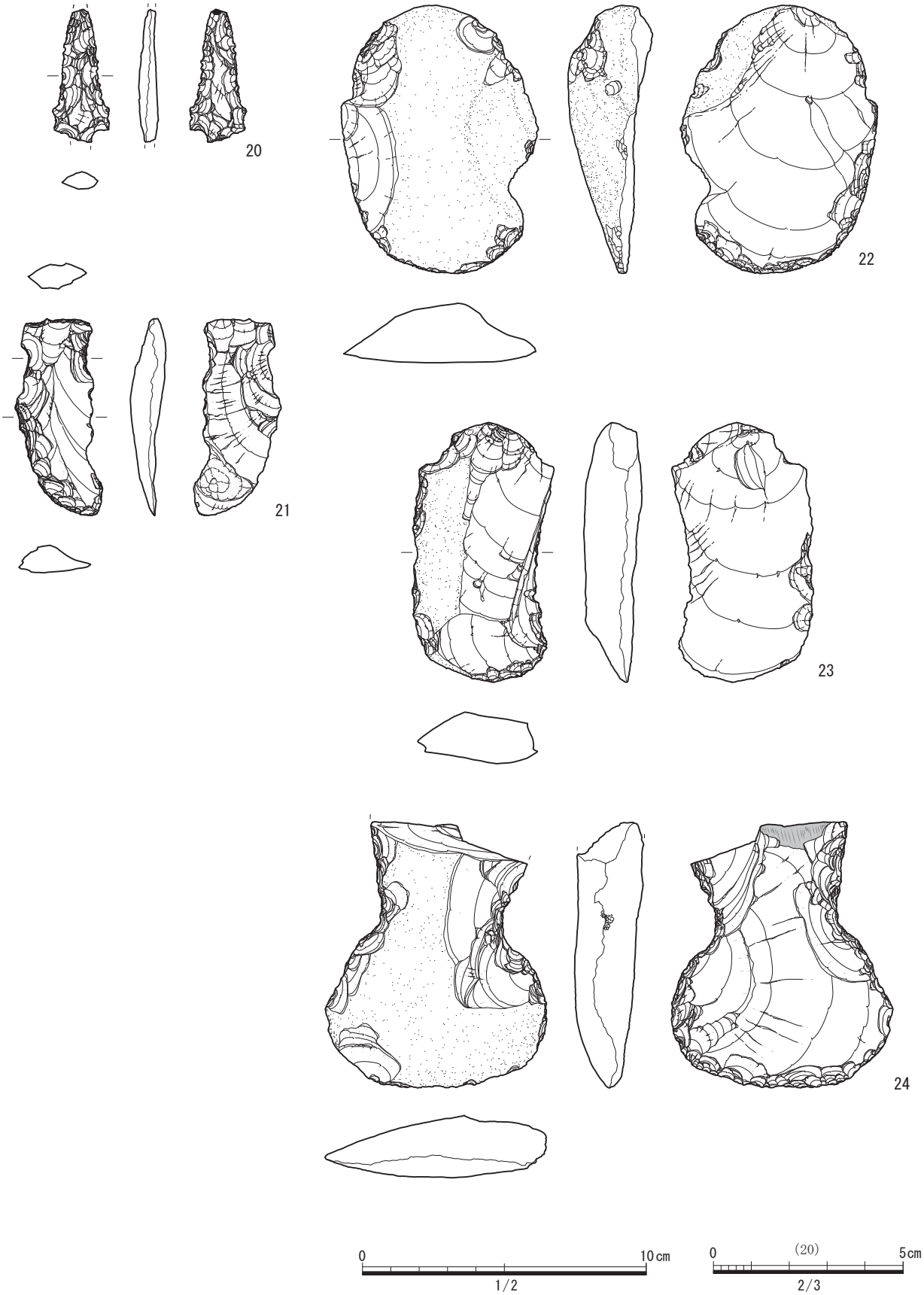

第111図　ピット出土遺物

第36表　ピット出土遺物観察表

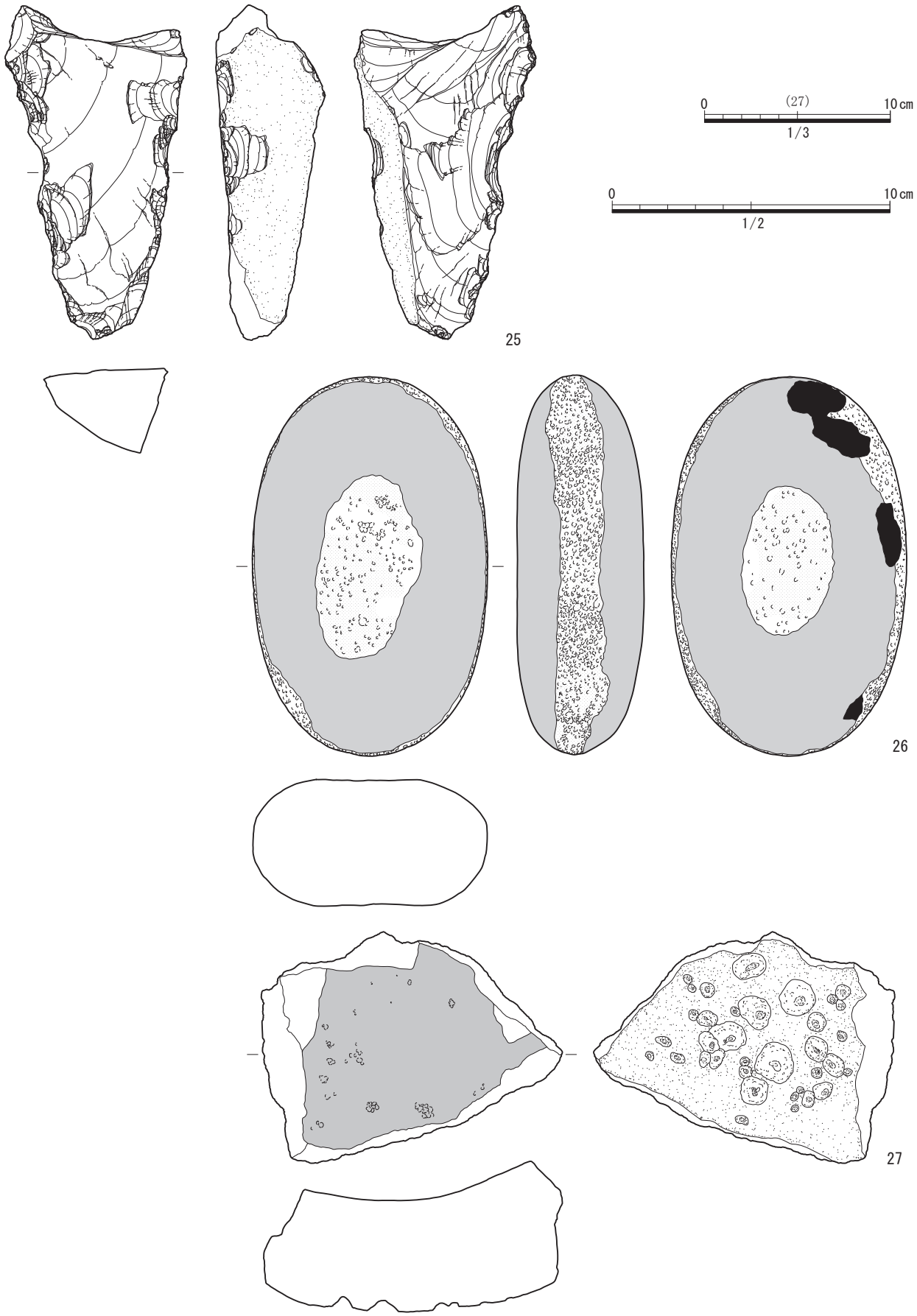
| 番号 | 器種 | 法量(cm)（推定値） | | 残存 | 色調（外面/内面） | 胎土 | 焼成 | 成整形の特徴 | 備考（出土層位等） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P-10<br>1 | 縄文土器<br>鉢 | 口径<br>底径<br>器高 | ―<br>―<br>― | 把手破片 | にぶい橙 7.5YR6/4<br>にぶい褐 7.5YR5/4 | 白色粒、片岩 | 普通 | 内面ナデ。外面、単節縄文LR。逆Ｖ字状の沈線文。 | 覆土一括<br>中期後葉<br>加曽利ＥⅣ式 |
| P-11<br>1 | 縄文土器<br>深鉢 | 口径<br>底径<br>器高 | ―<br>―<br>― | 胴部破片 | 浅黄 2.5Y7/3<br>浅黄 2.5Y7/3 | 白色粒、チャート | 普通 | 単節縄文LR。沈線文。 | 覆土一括<br>後期初頭<br>称名寺Ⅰ式 |
| P-29<br>1 | 縄文土器<br>深鉢 | 口径<br>底径<br>器高 | ―<br>―<br>― | 口縁部破片 | にぶい黄橙 10YR6/4<br>暗灰黄 2.5Y5/2 | 白色粒、長石 | 普通 | 内面・外面口唇部横位ナデ。外面口縁部、横位の微隆起線文１条、その下に縦位回転押捺による単節縄文ＬＲ。 | 覆土一括<br>中期後葉<br>加曽利ＥⅣ式 |
| P-74<br>1 | 縄文土器<br>深鉢 | 口径<br>底径<br>器高 | ―<br>―<br>― | 口縁部破片 | にぶい黄橙 10YR6/3<br>にぶい黄褐 10YR5/4 | 白色粒、チャート | 普通 | 口縁部付近の破片。内面・外面口唇部横位ナデ。外面口縁部、横位の微隆起線文１条、その下に前々段多条の縄文Ｌと沈線文。 | 覆土一括<br>中期後葉<br>加曽利ＥⅣ式 |
| P-102<br>1 | 縄文土器<br>深鉢 | 口径<br>底径<br>器高 | ―<br>―<br>― | 胴部破片 | 褐 7.5YR4/3<br>灰黄褐 10YR6/2 | 白色粒、褐色粒、チャート | 普通 | 口縁部付近。内面・外面口唇部横位ナデ。外面口縁部、横位の微隆起線文１条、その下に単節縄文LRと沈線文。縄文の回転押捺方向は、微隆起線文直下で横位、他は縦位。 | 覆土一括<br>中期後葉<br>加曽利ＥⅣ式 |



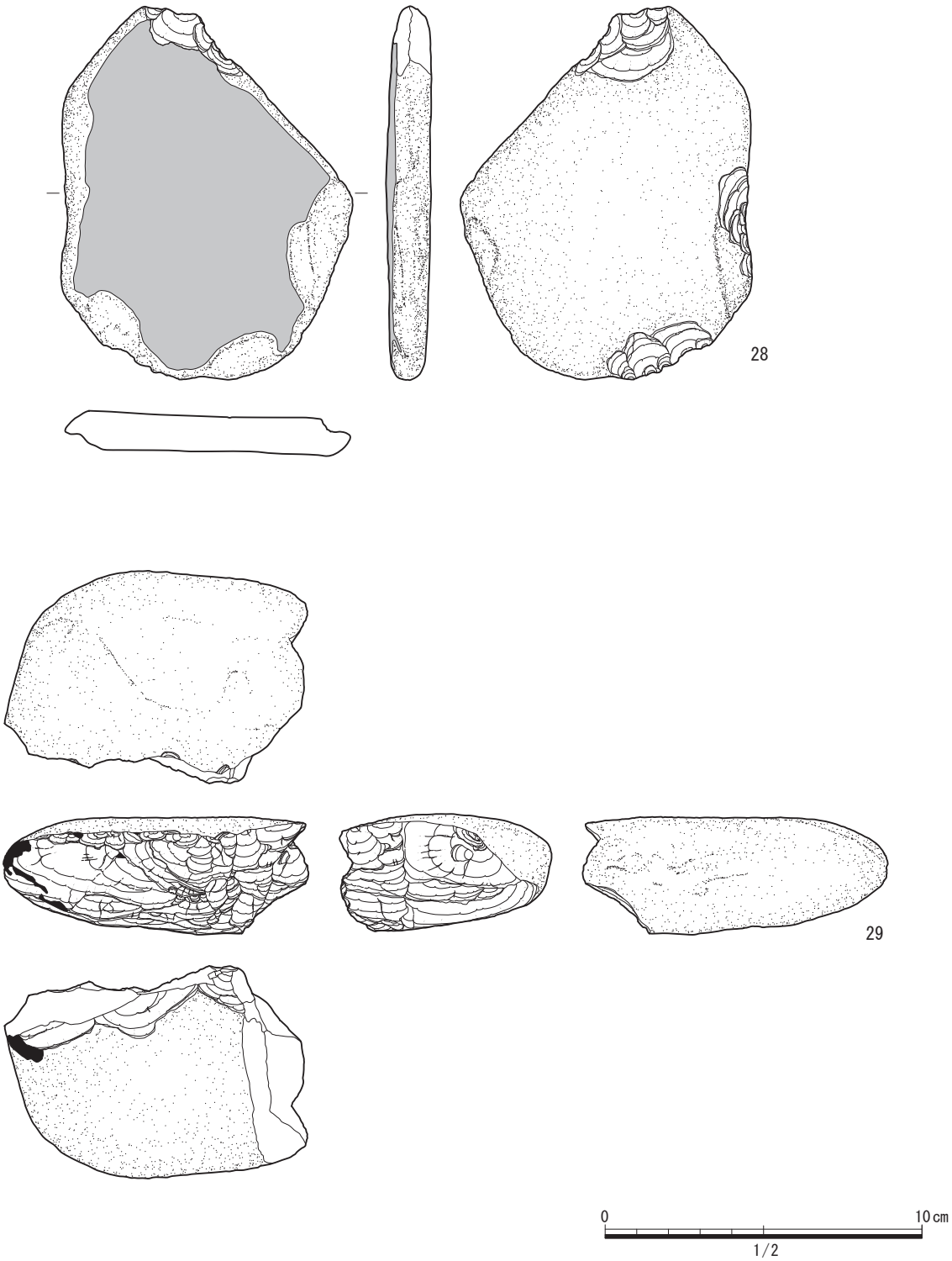

第 112 図　縄文時代遺構外出土遺物①



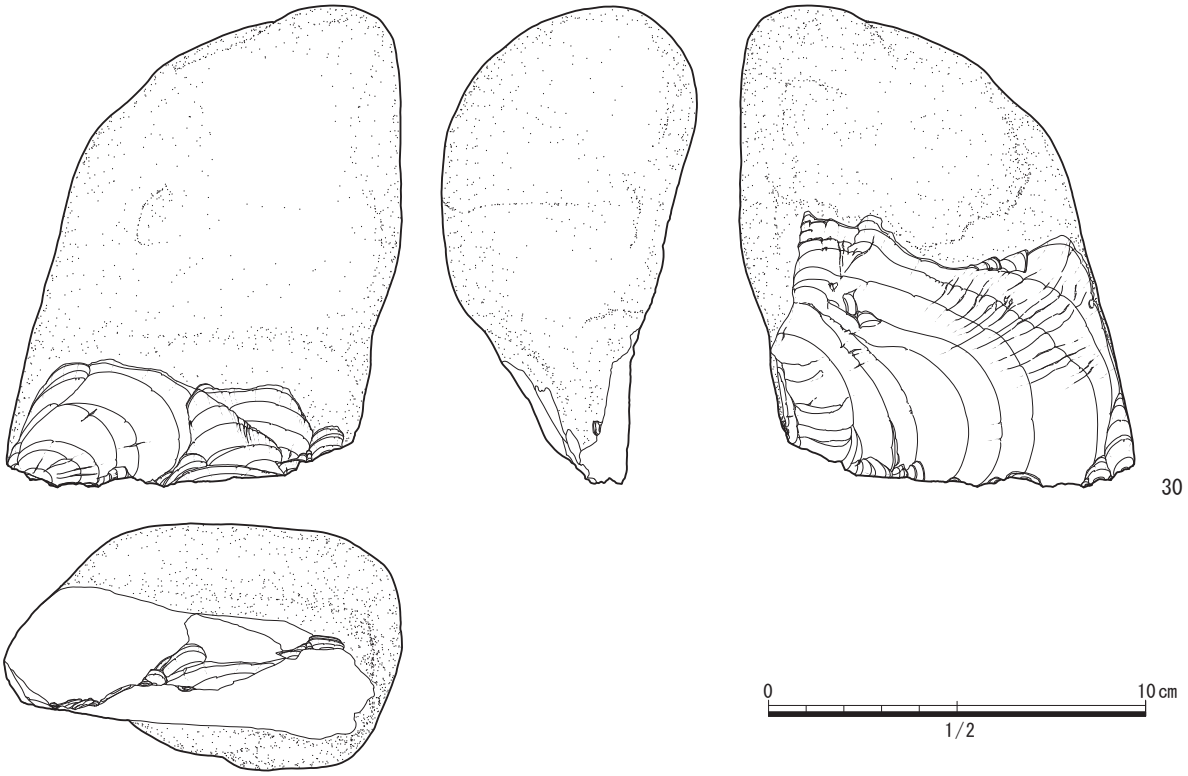

第 113 図　縄文時代遺構外出土遺物②




第 114 図　縄文時代遺構外出土遺物③




第 115 図　縄文時代遺構外出土遺物④




第 116 図　縄文時代遺構外出土遺物⑤

第 37 表　縄文時代遺構外出土遺物観察表①

| 番号 | 器種 | 法量(cm)（推定値） | | 残存 | 色調（外面/内面） | 胎土 | 焼成 | 成整形の特徴 | 備考（出土層位等） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 縄文土器<br>深鉢 | 口径<br>底径<br>器高 | －<br>－<br>－ | 胴部破片 | 明黄褐 10YR6/6<br>明黄褐 10YR6/6 | 白色粒、褐色粒、片岩 | 普通 | 内面ナデ。外面、集合沈線。 | 確認面<br>前期後葉<br>諸磯ｃ式 |
| 2 | 縄文土器<br>深鉢 | 口径<br>底径<br>器高 | －<br>－<br>－ | 胴部破片 | 橙 7.5YR6/6<br>にぶい赤褐 5YR5/4 | 白色粒、褐色粒、片岩 | 普通 | 内面ナデ。外面、集合沈線。 | Ｈ－１<br>前期後葉<br>諸磯ｃ式 |
| 3 | 縄文土器<br>深鉢 | 口径<br>底径<br>器高 | －<br>－<br>－ | 口縁部破片 | にぶい褐 7.5YR5/4<br>灰褐 7.5YR4/2 | 白色粒、片岩 | 普通 | 内・外面ナデ。外面沈線文。 | Ｈ－１<br>中期前葉<br>五領ヶ台式 |
| 4 | 縄文土器<br>深鉢 | 口径<br>底径<br>器高 | －<br>－<br>－ | 胴部破片 | にぶい褐 7.5YR5/4<br>灰黄褐 10YR4/2 | 白色粒、褐色粒、片岩 | 普通 | 摩耗・風化により、器面調整の詳細は不明。縦位隆帯２条、縦位回転押捺による単節縄文 LR。 | Ｈ－２<br>中期前葉<br>五領ヶ台式 |
| 5 | 縄文土器<br>深鉢 | 口径<br>底径<br>器高 | －<br>－<br>－ | 口縁部破片 | にぶい褐 7.5YR5/4<br>にぶい赤褐 5YR5/4 | 白色粒、褐色粒、片岩 | 普通 | 内面横位ナデ。外面、口縁部に爪形の横位押引文、隆帯に沿って角押文。 | 確認面<br>中期中葉<br>勝坂式 |
| 6 | 縄文土器<br>深鉢 | 口径<br>底径<br>器高 | －<br>－<br>－ | 口縁部破片 | 黄灰 2.5Y4/1<br>黄灰 2.5Y4/1 | 白色粒、片岩 | 普通 | 環状の突起。内・外面ナデ。口唇部に爪形文。 | Ｈ－１<br>中期中葉<br>勝坂式 |
| 7 | 縄文土器<br>深鉢 | 口径<br>底径<br>器高 | －<br>－<br>－ | 口縁部破片 | にぶい赤褐 5YR5/4<br>にぶい赤褐 5YR5/4 | 白色粒、褐色粒、片岩 | 良好 | 突起部分の破片。外面、玉抱三叉文。 | Ｈ－１<br>中期中葉<br>勝坂式 |
| 8 | 縄文土器<br>深鉢 | 口径<br>底径<br>器高 | －<br>－<br>－ | 胴部破片 | にぶい赤褐 5YR5/4<br>灰黄褐 10YR4/2 | 白色粒、片岩 | 普通 | 摩耗・風化により、器面調整の詳細は不明。外面、キザミを伴う横位隆帯。隆帯の脇に押引爪形文。 | Ｈ－１<br>中期中葉<br>勝坂式 |
| 9 | 縄文土器<br>浅鉢 | 口径<br>底径<br>器高 | －<br>－<br>－ | 口縁部破片 | にぶい黄 2.5Y6/3<br>にぶい黄 2.5Y6/3 | 白色粒、片岩 | 普通 | 内面・外面口唇部横位ナデ。外面口縁部、隆帯による横位枠状区画。 | 確認面<br>中期後葉<br>加曽利ＥⅢ式 |
| 10 | 縄文土器<br>深鉢 | 口径<br>底径<br>器高 | －<br>－<br>－ | 胴部破片 | にぶい橙 7.5YR6/4<br>にぶい黄橙 10YR7/4 | 白色粒、片岩 | 普通 | 内面ナデ。外面、縦位沈線３～４条が垂下。縦位回転押捺による単節縄文 RL。 | Ｋ－２<br>中期後葉<br>加曽利ＥⅢ式 |
| 11 | 縄文土器<br>深鉢 | 口径<br>底径<br>器高 | －<br>－<br>－ | 口縁部破片 | にぶい黄 2.5Y6/3<br>にぶい黄橙 10YR7/4 | 白色粒、チャート、片岩 | 普通 | 内面・外面口唇部横位ナデ。口縁部下位と胴部上位の境界に横位回転押捺による単節縄文 LR。その下は縦位回転押捺。 | 確認面<br>中期後葉<br>加曽利ＥⅣ式 |
| 12 | 縄文土器<br>深鉢 | 口径<br>底径<br>器高 | －<br>－<br>－ | 口縁部～<br>胴部破片 | にぶい黄橙 10YR7/4<br>にぶい黄橙 10YR7/4 | 白色粒、チャート | 普通 | 内面・外面口唇部横位ナデ。口縁部下位と胴部上位の境界に微隆起線文。横位回転押捺による単節縄文 LR。その下は縦位回転押捺。縦位微隆起線文に区画された、やや幅広の文様帯。 | Ｈ－２<br>後期初頭<br>加曽利ＥＶ式 |

第 38 表　縄文時代遺構外出土遺物観察表②

| 番号 | 器種 | 法量(cm)（推定値） | 残存 | 色調（外面/内面） | 胎土 | 焼成 | 成整形の特徴 | 備考（出土層位等） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | 縄文土器深鉢 | 口径 ―<br>底径 ―<br>器高 ― | 胴部破片 | にぶい黄橙 10YR7/4<br>暗灰黄 2.5Y5/2 | 白色粒、チャート | 普通 | 内面ナデ。縦位回転押捺による単節縄文 LR。その下は縦位回転押捺。縦位微隆起線文に区画された、やや幅広の文様帯。 | 確認面<br>後期初頭<br>加曽利ＥＶ式 |
| 14 | 縄文土器深鉢 | 口径 ―<br>底径 ―<br>器高 ― | 口縁部破片 | 浅黄 2.5Y7/3<br>浅黄 2.5Y7/3 | 白色粒、褐色粒 | 普通 | 内面・外面口唇部横位ナデ。沈線に区画された縄文帯。単節縄文 LR。 | Ｈ－１<br>後期初頭<br>称名寺１式 |
| 15 | 縄文土器深鉢 | 口径 ―<br>底径 ―<br>器高 ― | 胴部破片 | にぶい橙 7.5YR6/4<br>にぶい赤褐 5YR5/4 | 白色粒、褐色粒 | 普通 | 内面ナデ。沈線に区画された縄文帯。単節縄文 LR。 | Ｋ－１<br>後期初頭<br>称名寺１式 |
| 16 | 縄文土器深鉢 | 口径 ―<br>底径 ―<br>器高 ― | 胴部破片 | にぶい黄橙 10YR6/4<br>暗灰黄 2.5Y5/2 | 白色粒、チャート | 普通 | 内面ナデ。沈線に区画された縄文帯。単節縄文 LR。 | Ｈ－１<br>後期初頭<br>称名寺１式 |
| 17 | 縄文土器深鉢 | 口径 ―<br>底径 ―<br>器高 ― | 胴部破片 | にぶい黄橙 10YR7/4<br>黄灰 2.5Y4/1 | 白色粒、褐色粒 | 良好 | 内面ナデ。外面、沈線による渦巻文・幾何学文。単節縄文 LR。 | Ｋ－２<br>後期前葉<br>堀之内２式 |
| 18 | 縄文土器深鉢 | 口径 ―<br>底径 ―<br>器高 ― | 胴部破片 | にぶい黄橙 10YR7/4<br>灰黄 2.5Y6/2 | 白色粒、褐色粒 | 良好 | 内面ナデ。外面、沈線による渦巻文・幾何学文。単節縄文 LR。 | Ｈ－２<br>後期前葉<br>堀之内２式 |
| 19 | 縄文土器深鉢 | 口径 ―<br>底径 ―<br>器高 ― | 口縁部破片 | にぶい黄橙 10YR7/4<br>にぶい黄橙 10YR6/4 | 白色粒、片岩 | 良好 | 内面・外面口唇部横位ナデ。外面、半裁竹管状工具による縦位弧線文。 | 確認面<br>後期初頭～前葉 |

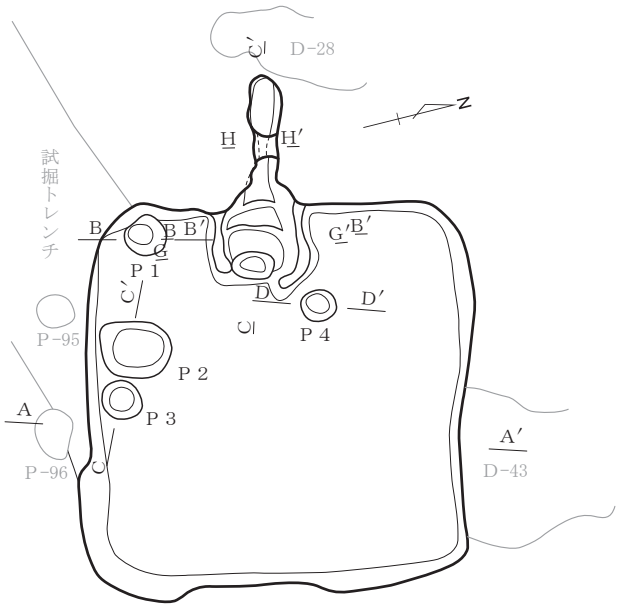
| 番号 | 器種 | 法量（残存値） | 残存 | 石材 | 特徴 | 備考（出土層位等） |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 石鏃 | 長さ3.5cm、幅1.49cm、厚さ0.51cm<br>重さ2.22g | 欠損 | 黒色頁岩 | 剥片素材。有茎石鏃だが、茎部が欠損している。 | Ｈ－１覆土 |
| 21 | 石匙 | 長さ6.91cm、幅3.07cm、厚さ1.24cm<br>重さ17.18g | 完形 | 黒色頁岩 | 剥片素材。縦型石匙である。素材腹面側に被熱によるはじけがある。 | Ｋ－１覆土 |
| 22 | スクレイパー | 長さ9.42cm、幅6.92cm、厚さ2.54cm<br>重さ153.16g | 完形 | ホルンフェルス | 剥片素材。縦型石匙である。素材腹面側に被熱によるはじけがある。 | Ｋ－２覆土 |
| 23 | スクレイパー | 長さ9.13cm、幅4.98cm、厚さ2.04cm<br>重さ108.32g | 完形 | ガラス質安山岩 | 剥片素材。縦型石匙である。素材腹面側に被熱によるはじけがある。 | 確認面 |
| 24 | 打製石斧 | 長さ9.35cm、幅7.78cm、厚さ2.42cm<br>重さ170.26g | 欠損 | 黒色頁岩 | 剥片素材。分銅形の打製石斧。片側が欠損している。 | 確認面 |
| 25 | 両面加工石器 | 長さ11.97cm、幅6.51cm、厚さ3.93cm<br>重さ236.51g | 完形 | 黒色頁岩 | 剥片素材。素材側縁部の表裏に二次加工が施される。打製石斧の母型の可能性がある。 | 確認面 |
| 26 | 磨石 | 長さ13.62cm、幅8.45cm、厚さ4.56cm<br>重さ772.34g | 完形 | 輝石角閃石安山岩 | 礫素材。扁平礫の表裏面が磨面、側面が敲打面になっている。表裏磨面の中央部に敲打面が形成されている。それらの加工が形成された後に被熱される。 | 確認面 |
| 27 | 石皿・凹石 | 長さ12.46cm、幅16.21cm、厚さ6.02cm<br>重さ1785.75g | 完形 | 輝石角閃石安山岩 | 礫素材。大きく欠損しているが、扁平な礫を素材にしている。扁平な平坦面の片面は磨面、もう片面は凹石として使用されている。 | Ｈ－１覆土 |
| 28 | 磨石 | 長さ11.73cm、幅9.18cm、厚さ1.43cm<br>重さ172.35g | 完形 | 硬砂岩 | 礫素材。扁平礫の平坦面の１面を磨面として使用されている。 | Ｈ－２覆土 |
| 29 | 石核 | 長さ3.71cm、幅9.60cm、厚さ6.67cm<br>重さ298.34g | 完形 | 黒色頁岩 | 礫素材。扁平礫の一つの平坦面を打面に設定した単設打面の石核である。 | Ｋ－１覆土 |
| 30 | 礫器 | 長さ12.74cm、幅9.24cm、厚さ6.75cm<br>重さ948.27g | 完形 | 黒色頁岩 | 礫素材。礫の扁平部分の一端を大きく剥離し、その剥離面を打面として二次加工が施される。石核の可能性もある。 | Ｐ－57 覆土 |

# 第Ⅶ章　古墳時代

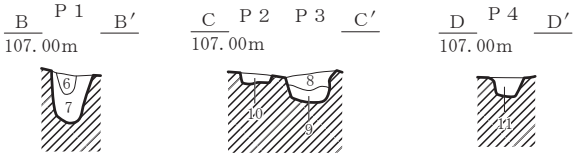
## 第１節　竪穴住居跡

**Ｈ－１号住居跡**（第 117 ～ 120 図、第 39・40 表、PL. 22 ～ 24・64・65）

**位置**：C-11・12 グリッド。**平面形態**：隅丸方形。**重複**：Ｄ -43 号土坑・ＳＵ－１号巣穴状遺構を切っている。東壁及び南壁でＳＵ－１の隧道が確認された。**規模**：東西 3.1 m、南北 3.1 m。**深度**：45 ㎝。**主軸方位**：Ｎ -75°－W。**カマド**：西壁中央に構築される。両袖は地山掘り残しの基部が 5 ㎝ある上に、ロームブロックと黒褐色土の混土で構築される。燃焼部の幅は 42 ㎝で、焚口部に深さ 5 ㎝の浅い凹みがある。煙道部は竪穴部との境の段を経て長さ 98 ㎝ほど水平に掘り込まれ、端部は垂直に立ち上がる。煙道中央付近の天井残存部では、煙道の高さ 12 ㎝を測る。**柱穴**：なし。**壁周溝**：なし。**貯蔵穴**：カマド左脇の径 32 ㎝、深さ 40 ㎝のＰ１が貯蔵穴の可能性がある。**床面の状態**：硬化面はないが、平坦な床である。床面はコの字状に掘り下げられた掘り方に、ロームブロックを含む褐灰色土を充填して構築される。**遺構埋没状態**：黒褐色土ないし黒色土の堆積後に、土坑状の掘り込み（1 層）がみられる。**遺物**：遺物はカマド周辺では少なく、住居中央北寄りに一括廃棄されたようなまとまりがある。南壁沿いには薦編石（11 ～ 27）がまとまって出土した。出土土器は全て土師器で、大小の甕（1・4・5）、甑（2・3）、坏（6 ～ 8）がある。薦編石は写真のみ掲載した。**時期**：床面の出土遺物から 7 世紀前半と判断される。

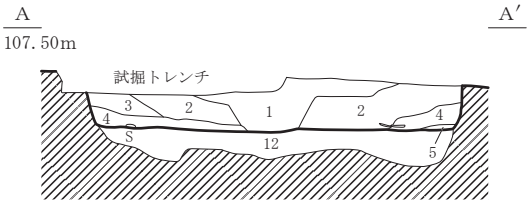



平面図

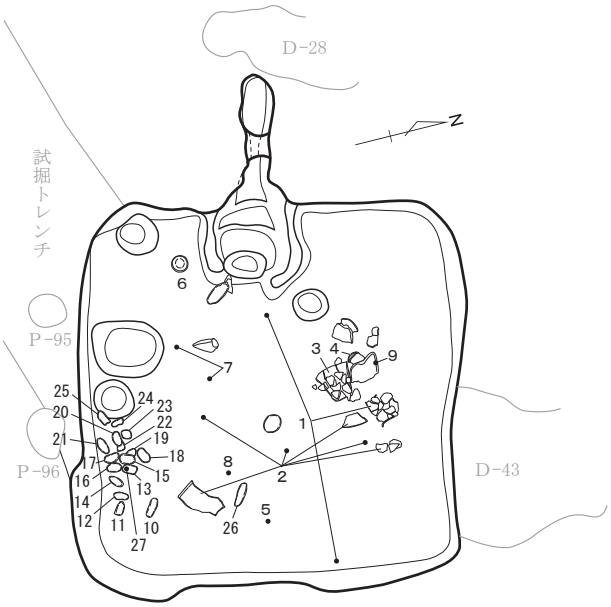



**Ｈ－１土層注記**

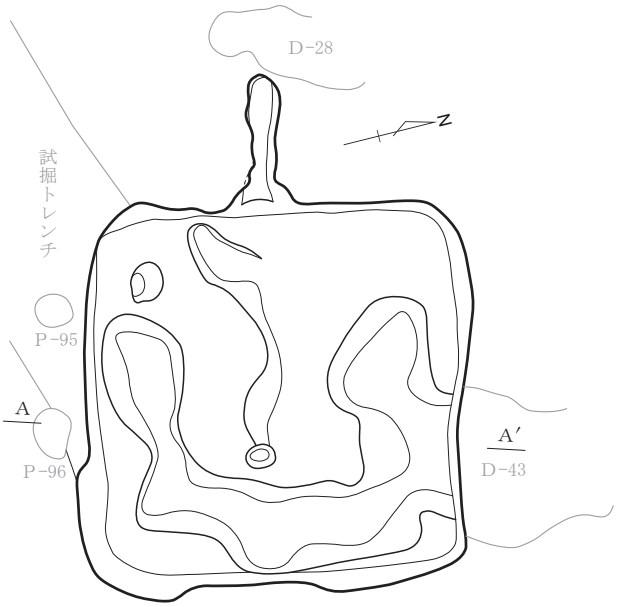
| | | |
|---|---|---|
| 1 | 灰黄褐色土（10YR4/2） | やや締りあり、粘性なし、ローム小ブロック多量、焼土・炭化物少量 |
| 2 | 黒色土（10YR2/1） | 締りあり、粘性なし、ローム粒・ローム小ブロック少量、焼土粒少量 |
| 3 | 黒褐色土（10YR3/1） | 締りあり、粘性なし、ローム粒多量 |
| 4 | 黒褐色土（10YR3/1） | やや締りあり、粘性なし、ローム小ブロック多量 |
| 5 | 黒褐色土（10YR3/1） | 締りあり、粘性なし、ロームブロック多量 |
| 6 | 黒色土（10YR2/1） | 締り弱い、粘性なし、 |
| 7 | 黒色土（10YR2/1） | 締り弱い、粘性なし、ローム小ブロック多量 |
| 8 | 褐灰色土（10YR4/1） | やや締り弱い、粘性なし、焼土小ブロック・炭化物少量 |
| 9 | 褐灰色土（10YR4/1） | やや締り弱い、粘性なし、焼土小ブロック・ローム小ブロック多量 |
| 10 | 褐灰色土（10YR4/1） | やや締り弱い、粘性なし、焼土小ブロック・炭化物少量 |
| 11 | 黒褐色土（10YR3/1） | 締りあり、粘性なし、焼土粒少量 |
| 12 | 褐灰色土（10YR4/1） | 締りあり、粘性なし、ロームブロック多量 |




第 117 図　Ｈ－１号住居跡①

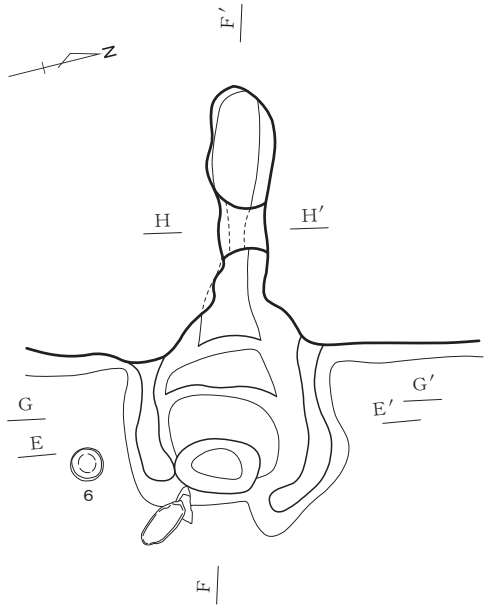


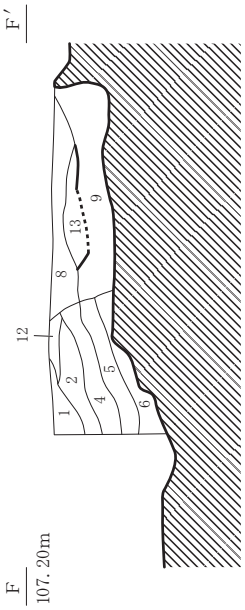

遺物出土状況図

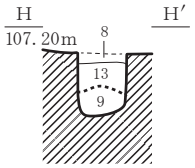


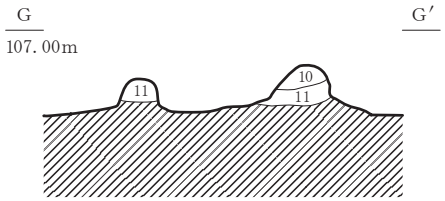

掘り方

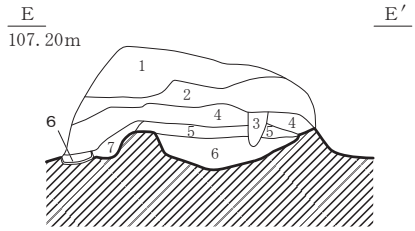
0　2m
1/60



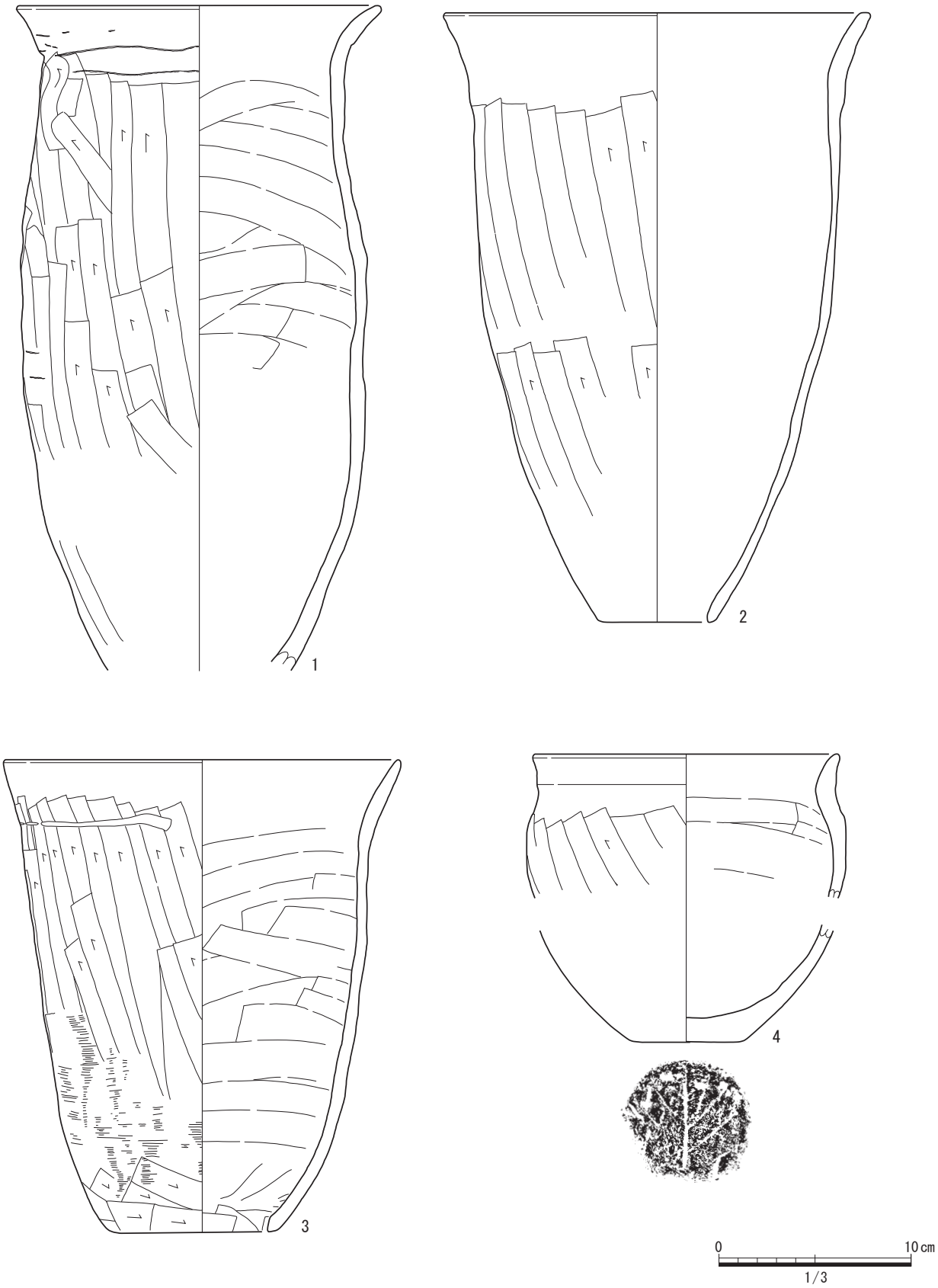




**H－1カマド 土層注記**

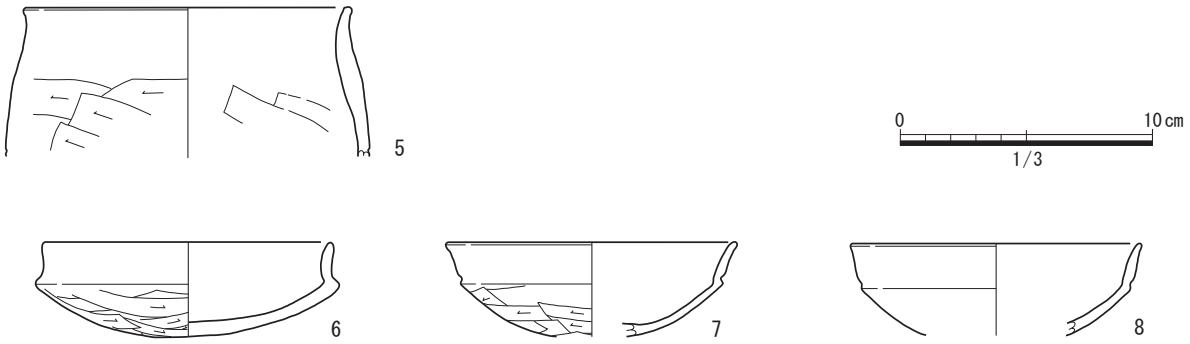
1　黒褐色土（10YR3/1）　締りあり、粘性なし、ローム粒少量
2　黒褐色土（10YR3/1）　締りあり、粘性なし、ローム粒・焼土粒少量
3　黒褐色土（10YR3/1）　やや締り弱い、粘性なし、ローム粒少量
4　褐灰色土（10YR4/1）　やや締り弱い、粘性なし、ローム小ブロック・焼土粒多量
5　ロームブロック（2cm）主体、締り弱い、焼土粒・焼土小ブロック多量
6　ローム小ブロック（5cm）・焼土小ブロック（1cm以下）主体、締り弱い、炭化物少量
7　灰黄褐色土（10YR4/2）　やや締り弱い、粘性なし、ローム小ブロック少量
8　黒褐色土（10YR3/1）　やや締り弱い、粘性なし、ローム粒・焼土粒少量
9　黒褐色土（10YR3/1）　やや締り弱い、粘性なし、ローム小ブロック・焼土小ブロック多量
10　ロームと黒褐色土の混土　焼土粒少量含む
11　ロームと黒褐色土の混土　焼土を含まない
12　ロームブロック
13　ローム（煙道の天井部）

0　1m
1/30

第118図　H－1号住居跡②




第 119 図　H－1 号住居跡出土遺物①




第 120 図　Ｈ－１号住居跡出土遺物②

第 39 表　Ｈ－１号住居跡出土遺物観察表①

| 番号 | 器種 | 法量(cm)（推定値） | | 残存 | 色調 | 胎土 | 焼成 | 成整形の特徴 | 備考（出土層位等） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 土師器甕 | 口径<br>底径<br>器高 | 19.0<br>－<br>－ | 胴部下半 1/2 と底部欠損 | 外：にぶい橙 7.5YR6/4<br>内：橙 5YR6/6 | 大粒の片岩・チャート、石英 | 良好 | 外：口縁部ヨコナデ、頸部輪積み痕、胴部タテのヘラケズリ<br>内：口縁部横ナデ、胴部ヨコのヘラナデ<br>外面胴部中位に煤付着 | 床面出土 |
| 2 | 土師器甑 | 口径<br>底径<br>器高 | (22.2)<br>(6.2)<br>31.8 | 口縁部～胴部 1/2 欠損 | 外：橙 5YR6/6<br>内：明赤褐 5YR5/6 | 大粒のチャート、石英 | 良好 | 外：口縁部ヨコナデ、胴部タテのヘラケズリ<br>内：口縁部ヨコナデ、胴部ヨコのヘラナデ（摩滅） | 床面出土 |
| 3 | 土師器甑 | 口径<br>底径<br>器高 | 20.7<br>8.8<br>24.7 | 口縁部 1/4 欠損 | 外：橙 5YR6/6<br>内：橙 5YR6/6 | 大粒のチャート、石英 | 良好 | 外：口縁部ヨコナデ、胴部ハケメ後にタテ及びヨコのヘラケズリ<br>内：口縁部ヨコナデ、胴部ヨコのヘラナデ、下端ヘラケズリ | 床面出土 |
| 4 | 土師器小型甕 | 口径<br>底径<br>器高 | (16.0)<br>(6.0)<br>(15.0) | 口縁部と底部 3/4 残存 | 外：灰褐 7.5YR4/2<br>内：にぶい橙 7.5YR6/4 | 片岩、チャート、石英 | 良好 | 外：口縁部ヨコナデ、胴部ナナメのヘラケズリ<br>内：口縁部ヨコナデ、胴部ヨコのヘラナデ<br>底部に木葉痕 | 床面出土 |
| 5 | 土師器小型甕 | 口径<br>底径<br>器高 | (13.0)<br>－<br>－ | 口縁部破片 | 外：にぶい黄橙 10YR6/4<br>内：にぶい橙 7.5YR6/4 | 片岩、チャート、石英 | 良好 | 外：口縁部ヨコナデ、胴部ナナメのヘラケズリ<br>内：口縁部ヨコナデ、胴部ヨコのヘラナデ | 覆土中 |
| 6 | 土師器坏 | 口径<br>底径<br>器高 | 11.6<br>－<br>3.8 | 完形 | 外：橙 5YR6/6<br>内：橙 5YR6/6 | 精良、片岩、白色粒 | 良好 | 外：口縁部ヨコナデ、体部～底部ヘラケズリ<br>内：口縁部ヨコナデ、体部～底部ヘラナデ | カマド左脇<br>床面出土 |
| 7 | 土師器坏 | 口径<br>底径<br>器高 | (11.6)<br>－<br>－ | 1/2 残存 | 外：橙 5YR7/6<br>内：橙 5YR6/8 | 精良、赤色粒 | 良好 | 外：口縁部ヨコナデ、体部～底部ヘラケズリ<br>内：口縁部ヨコナデ、体部～底部ヘラナデ | 覆土中 |
| 8 | 土師器坏 | 口径<br>底径<br>器高 | (11.6)<br>－<br>－ | 1/6 残存 | 外：橙 5YR6/8<br>内：橙 5YR6/8 | 精良、赤色粒 | 良好 | 外：口縁部ヨコナデ、体部ヘラケズリ（摩滅）<br>内：口縁部ヨコナデ、体部ヘラナデ（摩滅） | 覆土中 |

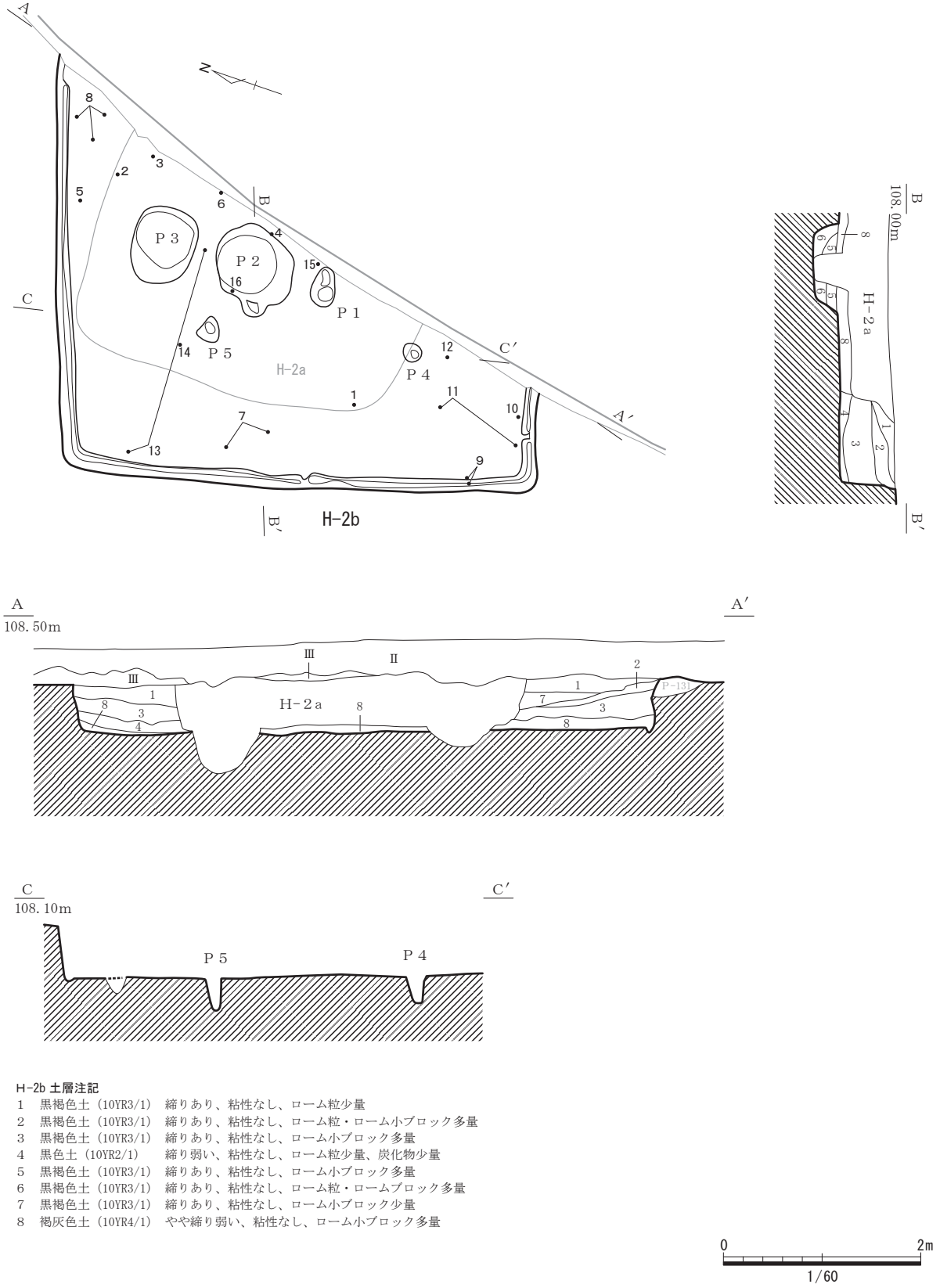
| 番号 | 器種 | 法量（残存値） | 残存 | 石材 | 特徴 | 備考（出土層位等） |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | 薦編石 | 長さ15.30cm、幅6.18cm、厚さ4.89cm、重さ775.87g | 完形 | 片岩 | 棒状 | 覆土中 |
| 10 | 薦編石 | 長さ15.70cm、幅7.28cm、厚さ2.52cm、重さ496.51g | 完形 | 片岩 | 楕円形 | 覆土中 |
| 11 | 薦編石 | 長さ13.59cm、幅8.15cm、厚さ3.31cm、重さ635.40g | 完形 | 片岩 | 短冊形、片端部に擦痕 | 床面出土 |
| 12 | 薦編石 | 長さ12.77cm、幅6.24cm、厚さ3.06cm、重さ441.88g | 完形 | 緑色岩類 | 楕円形、片端部に擦痕 | 床面出土 |
| 13 | 薦編石 | 長さ11.52cm、幅7.06cm、厚さ3.71cm、重さ498.72g | 完形 | 片岩 | 短冊形、片側面に擦痕 | 床面出土 |
| 14 | 薦編石 | 長さ14.13cm、幅7.74cm、厚さ3.37cm、重さ555.95g | 完形 | 片岩 | 楕円形 | 床面出土 |
| 15 | 薦編石 | 長さ12.66cm、幅8.15cm、厚さ3.38cm、重さ560.62g | 完形 | 片岩 | 短冊形、片側面に擦痕 | 床面出土 |
| 16 | 薦編石 | 長さ13.00cm、幅7.71cm、厚さ2.93cm、重さ436.66g | 完形 | 片岩 | 楕円形、両側面に敲打痕、片端部に擦痕 | 床面出土 |
| 17 | 薦編石 | 長さ12.58cm、幅7.95cm、厚さ3.75cm、重さ572.28g | 完形 | 片岩 | 短冊形、両端部と片側面に擦痕 | 床面出土 |

第 40 表　Ｈ－１号住居跡出土遺物観察表②

| 番号 | 器種 | 法量（残存値） | 残存 | 石材 | 特徴 | 備考（出土層位等） |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 薦編石 | 長さ13.37cm、幅8.77cm、厚さ3.46cm、重さ13.37g | 完形 | 片岩 | 楕円形 | 床面出土 |
| 19 | 薦編石 | 長さ14.21cm、幅7.44cm、厚さ3.84cm、重さ565.44g | 完形 | 緑色岩類 | 短冊形 | 床面出土 |
| 20 | 薦編石 | 長さ12.60cm、幅6.89cm、厚さ3.79cm、重さ521.89g | 完形 | 片岩 | 楕円形、片端部に擦痕 | 床面出土 |
| 21 | 薦編石 | 長さ13.80cm、幅7.27cm、厚さ3.62cm、重さ468.63g | 完形 | 片岩 | 楕円形 | 床面出土 |
| 22 | 薦編石 | 長さ12.98cm、幅7.12cm、厚さ4.03cm、重さ546.73g | 完形 | 安山岩 | 短冊形 | 床面出土 |
| 23 | 薦編石 | 長さ10.69cm、幅7.79cm、厚さ3.73cm、重さ526.66g | 完形 | 片岩 | 短冊形 | 床面出土 |
| 24 | 薦編石 | 長さ12.27cm、幅6.08cm、厚さ4.77cm、重さ521.69g | 完形 | 片岩 | 楕円形 | 床面出土 |
| 25 | 薦編石 | 長さ12.30cm、幅7.10cm、厚さ2.99cm、重さ433.23g | 完形 | 緑色岩類 | 短冊形 | 床面出土 |
| 26 | 薦編石 | 長さ23.60cm、幅7.24cm、厚さ3.49cm、重さ841.56g | 完形 | 片岩 | 楕円形 | 床面出土 |
| 27 | 薦編石 | 長さ12.28cm、幅7.68cm、厚さ4.14cm、重さ609.18g | 完形 | 片岩 | 短冊形 | 床面出土 |

**Ｈ－２b 号住居跡**（第 121・122 図、第 41 表、PL.24・66）

**位置**：H-7・I-7 グリッド。**平面形態**：方形と推定される。**重複**：平安時代のＨ－２a 住居跡に切られる。調査途中で重複が判明したため、便宜的にＨ－２a・b 号住居跡とした。Ｐ-131 を切る。**規模**：南北 4.9 m、東西も同規模か。**深度**：57 cm。**主軸方位**：西壁でＮ-16°－W。**カマド**：調査区外の東壁に想定される。**柱穴**：深さ 28 cmのＰ４、同 33 cmのＰ５が 4 本主柱穴の 2 本になる。**壁周溝**：幅 10 cm、深さ 5 cm程度で全周する。**貯蔵穴**：深さ 33 cmのＰ１、同 20 cmのＰ２、同 33 cmのＰ３があるが、貯蔵穴は特定できない。**床面の状態**：貼床はなく、地山が床となり、平坦である。**遺構埋没状態**：全体的にブロック土が主体で、人為的に埋め戻された可能性が高い。**遺物**：覆土中に土師器や須恵器の小片が混入するが、床面からは出土しない。土師器は甕（1 ～ 5）・坏（6 ～ 14）、須恵器は蓋（15・16）がある。**時期**：6 世紀後半。

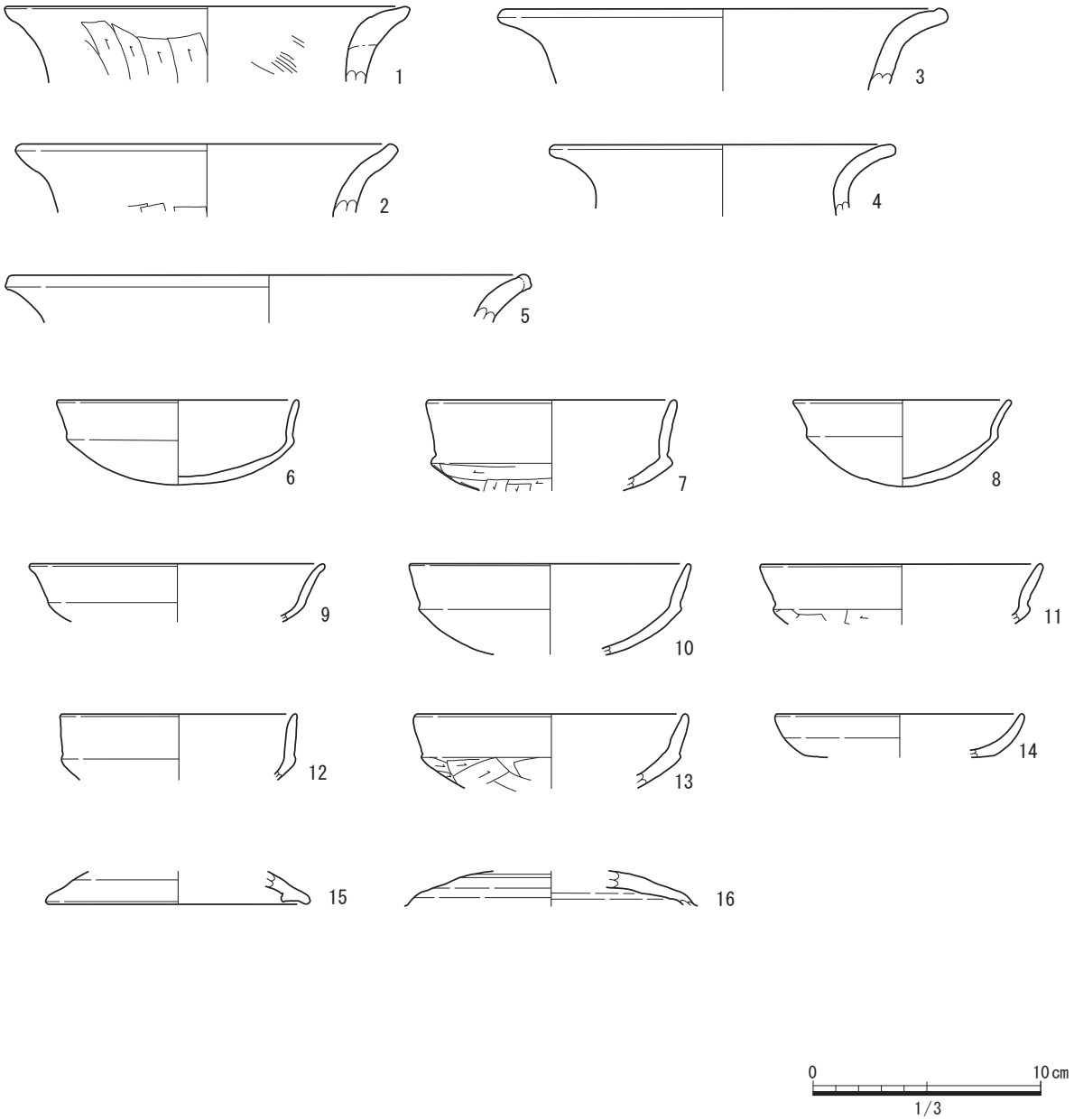



H-2b 土層注記

1　黒褐色土（10YR3/1）　締りあり、粘性なし、ローム粒少量
2　黒褐色土（10YR3/1）　締りあり、粘性なし、ローム粒・ローム小ブロック多量
3　黒褐色土（10YR3/1）　締りあり、粘性なし、ローム小ブロック多量
4　黒色土（10YR2/1）　締り弱い、粘性なし、ローム粒少量、炭化物少量
5　黒褐色土（10YR3/1）　締りあり、粘性なし、ローム小ブロック多量
6　黒褐色土（10YR3/1）　締りあり、粘性なし、ローム粒・ロームブロック多量
7　黒褐色土（10YR3/1）　締りあり、粘性なし、ローム小ブロック少量
8　褐灰色土（10YR4/1）　やや締り弱い、粘性なし、ローム小ブロック多量

0　2m
1/60

第 121 図　H－2b 号住居跡




第 122 図　Ｈ－２b 号住居跡出土遺物

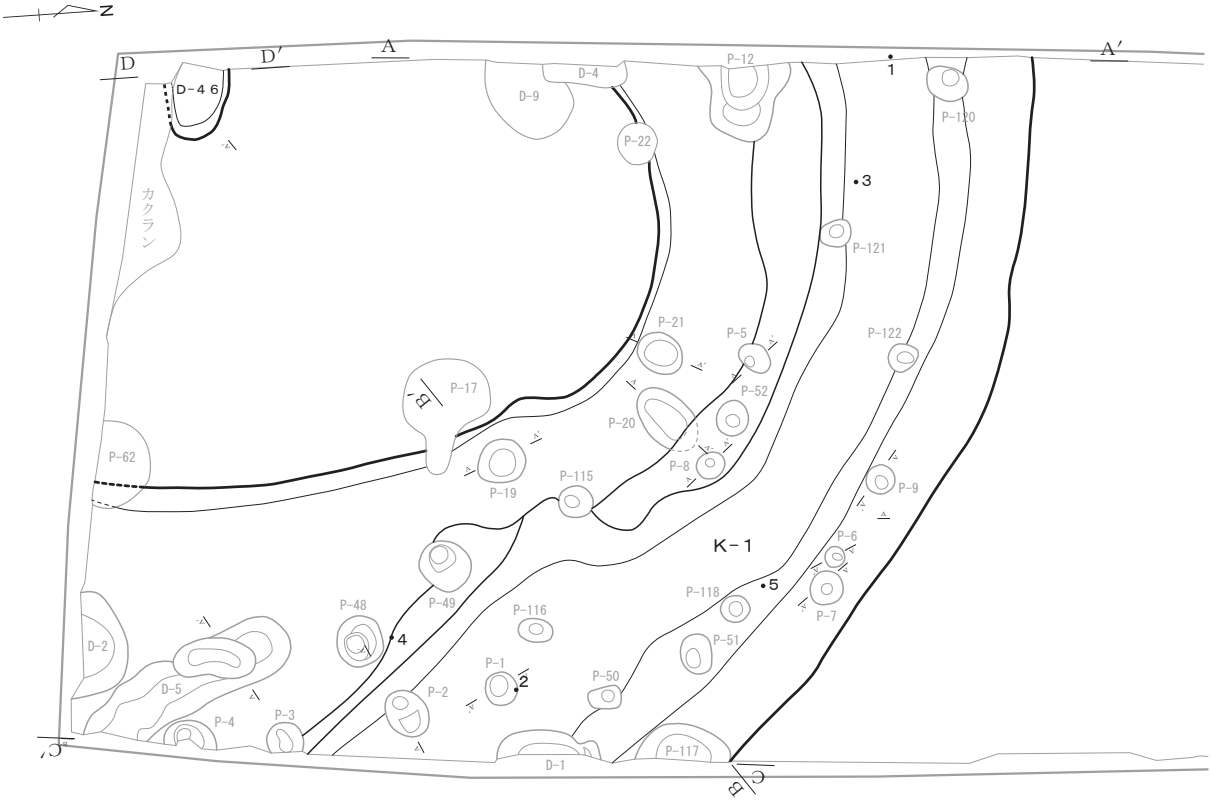
第 41 表　Ｈ－２b 号住居跡出土遺物観察表

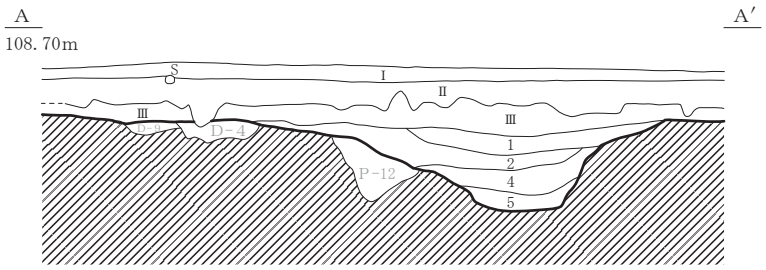
| 番号 | 器種 | 法量(cm)（推定値） | | 残存 | 色調 | 胎土 | 焼成 | 成整形の特徴 | 備考（出土層位等） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 土師器甕 | 口径<br>底径<br>器高 | (17.8)<br>－<br>－ | 口縁部破片 | 外：にぶい褐 7.5YR5/4<br>内：にぶい赤褐 5YR4/4 | チャート、石英、赤色粒 | 良好 | 外：口縁部ヨコナデ、胴部タテのヘラケズリ<br>内：口縁部ヨコナデ、胴部ハケメ後にヘラナデ | 覆土中 |
| 2 | 土師器甕 | 口径<br>底径<br>器高 | (16.8)<br>－<br>－ | 口縁部破片 | 外：にぶい黄褐 10YR5/3<br>内：にぶい褐 7.5YR5/4 | 片岩、チャート | 良好 | 外：口縁部ヨコナデ、胴部タテのヘラケズリ<br>内：口縁部ヨコナデ | 覆土中 |
| 3 | 土師器甕 | 口径<br>底径<br>器高 | (19.8)<br>－<br>－ | 口縁部破片 | 外：にぶい黄橙 10YR6/4<br>内：にぶい黄褐 10YR5/3 | 片岩、チャート | 良好 | 外：口縁部ヨコナデ<br>内：口縁部ヨコナデ | 覆土中 |
| 4 | 土師器甕 | 口径<br>底径<br>器高 | (15.2)<br>－<br>－ | 口縁部破片 | 外：橙 7.5YR6/6<br>内：橙 7.5YR6/6 | 片岩、チャート | 良好 | 外：口縁部ヨコナデ<br>内：口縁部ヨコナデ | 覆土中 |
| 5 | 土師器甕 | 口径<br>底径<br>器高 | (23.1)<br>－<br>－ | 口縁部破片 | 外：暗灰黄 2.5Y5/2<br>内：暗灰黄 2.5Y5/2 | 片岩、チャート | 良好 | 外：口縁部ヨコナデ<br>内：口縁部ヨコナデ | 覆土中 |
| 6 | 土師器坏 | 口径<br>底径<br>器高 | 10.7<br>－<br>3.8 | 口縁部～体部 1/3 欠損 | 外：橙 5YR6/6<br>内：橙 5YR6/6 | 精良、白色粒、赤色粒 | 良好 | 外：口縁部ヨコナデ、体部～底部摩滅<br>内：口縁部ヨコナデ、体部～底部摩滅 | 床面出土 |
| 7 | 土師器坏 | 口径<br>底径<br>器高 | (11.0)<br>－<br>－ | 口縁部～体部 1/3 残存 | 外：橙 2.5YR6/8<br>内：橙 2.5YR6/8 | 精良、赤色粒 | 良好 | 外：口縁部ヨコナデ、体部ヘラケズリ<br>内：口縁部～体部ヨコナデ | 覆土中 |
| 8 | 土師器坏 | 口径<br>底径<br>器高 | (9.6)<br>－<br>－ | 1/4 残存 | 外：橙 2.5YR6/8<br>内：橙 2.5YR6/8 | 精良、チャート | 良好 | 外：口縁部ヨコナデ、体部～底部摩滅<br>内：口縁部ヨコナデ、体部～底部摩滅 | 覆土中 |
| 9 | 土師器坏 | 口径<br>底径<br>器高 | (13.0)<br>－<br>－ | 口縁部 1/5 残存 | 外：橙 7.5YR6/6<br>内：橙 7.5YR6/6 | チャート | 良好 | 外：口縁部ヨコナデ<br>内：口縁部ヨコナデ | 覆土中 |
| 10 | 土師器坏 | 口径<br>底径<br>器高 | (12.4)<br>－<br>－ | 口縁部～体部 1/6 残存 | 外：にぶい黄褐 10YR5/4<br>内：にぶい黄褐 10YR5/4 | チャート、石英 | 普通 | 外：口縁部ヨコナデ、体部摩滅<br>内：口縁部ヨコナデ、体部摩滅 | 覆土中 |
| 11 | 土師器坏 | 口径<br>底径<br>器高 | (12.4)<br>－<br>－ | 口縁部破片 | 外：橙 7.5YR6/6<br>内：橙 7.5YR6/6 | チャート、白色粒 | 良好 | 外：口縁部ヨコナデ<br>内：口縁部ヨコナデ | 覆土中 |
| 12 | 土師器坏 | 口径<br>底径<br>器高 | (10.4)<br>－<br>－ | 口縁部～体部 1/5 残存 | 外：にぶい黄橙 10YR6/4<br>内：にぶい黄橙 10YR6/4 | 精良、褐色粒 | 良好 | 外：口縁部ヨコナデ<br>内：口縁部ヨコナデ | 覆土中 |
| 13 | 土師器坏 | 口径<br>底径<br>器高 | (12.1)<br>－<br>－ | 1/4 残存 | 外：にぶい黄橙 10YR7/4<br>内：にぶい黄橙 10YR7/4 | チャート、赤色粒 | 良好 | 外：口縁部ヨコナデ、体部ヘラケズリ<br>内：口縁部～体部ヨコナデ | 覆土中 |
| 14 | 土師器坏 | 口径<br>底径<br>器高 | －<br>－<br>－ | 口縁部～体部破片 | 外：にぶい赤褐 5YR4/4<br>内：にぶい赤褐 5YR4/4 | 精良、白色粒 | 良好 | 外：口縁部ヨコナデ、体部指頭痕<br>内：口縁部～体部ヨコナデ | 覆土中 |
| 15 | 須恵器蓋 | 口径<br>底径<br>器高 | (11.6)<br>－<br>－ | 口縁部破片 | 外：褐灰 10YR4/1<br>内：褐灰 10YR5/1 | 白色粒 | 普通 | ロクロ成形、口縁部に返り<br>外：ロクロナデ<br>内：ロクロナデ | 覆土中 |
| 16 | 須恵器蓋 | 口径<br>底径<br>器高 | －<br>－<br>－ | 天井部～体部破片 | 外：にぶい黄 2.5Y6/3<br>内：黄褐 2.5Y5/3 | 石英 | 普通 | ロクロ成形<br>外：ロクロナデ、天井部回転ヘラケズリ<br>内：ロクロナデ | 覆土中 |

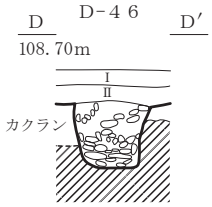
## 第２節　古　墳

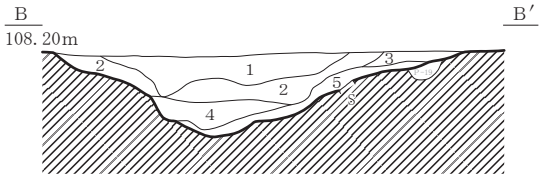
**Ｋ－１号古墳**（第 123・124 図、第 42 表、PL. 25 ～ 27・66）

**位置**：L-5・6・7、M-5・6・7 グリッド。**平面形態**：円墳の周溝を検出した。**重複**：Ｄ－１・４、Ｐ－４・12・19・117 を切る。Ｐ－３に切られる。**規模**:周溝の内周で径 10.0 m、外周で径 13.0 mと推定される。周溝の幅は 1.8 m～ 2.5 mである。**深度**：周溝の深さは 66 ㎝～ 72 ㎝。**埋葬施設**：埋葬施設は検出されていないが、推定プランの中心地にＤ -46（第 123 図、PL29）がある。Ｄ -46 は表土直下から掘り込まれ、結果的にカクランと判断したが、石室の裏込石のような石が充填され、須恵器甕や円筒埴輪が出土した。同地に石室があった可能性を示している。円筒埴輪は遺構外出土遺物として扱った。**遺構埋没状態**：黒褐色土を主体に自然埋没している。葺石のような石は混入していない。**遺物**：古墳時代の遺物は少なく、須恵器坏蓋（5）がある。周溝の覆土中には平安時代の遺物もみられる（1 ～ 4）。**時期**：7 世紀代と推定され、最終埋没は平安時代まで下る。



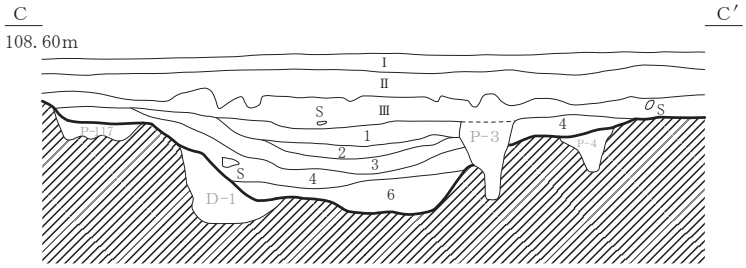



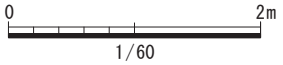



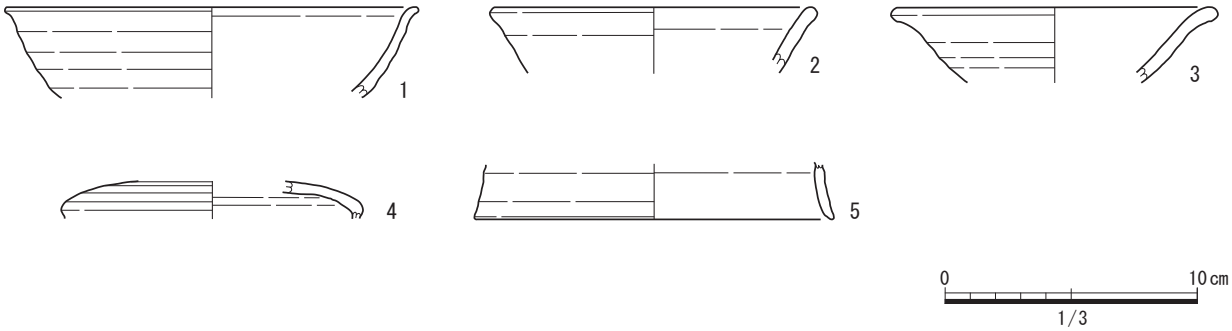

**K-1 土層注記**

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 黒色砂質土（10YR2/1） | 締り弱い、粘性なし、ローム粒少量、白色粒少量 |
| 2 | 灰黄褐色土（10YR4/2） | やや締りあり、粘性なし、ローム粒中量、白色粒少量 |
| 3 | 黒色砂質土（10YR2/1） | 締りあり、粘性なし、白色粒少量 |
| 4 | 黒褐色土（10YR3/1） | やや締りあり、やや粘性あり、ローム粒中量、白色粒少量 |
| 5 | 黒褐色土（10YR3/1） | やや締りあり、やや粘性あり、ローム粒多量、白色粒少量 |
| 6 | 黒褐色土（10YR3/1） | 締りあり、粘性なし、ロームブロック（φ3cm）多量、黒色土小ブロック少量 |




第123図　K－1号古墳



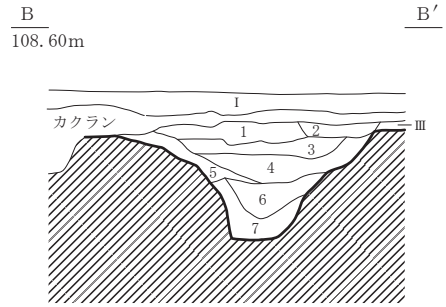

第 124 図　K－１号古墳出土遺物

第 42 表　K－１号古墳出土遺物観察表

| 番号 | 器種 | 法量(cm)（推定値） | | 残存 | 色調 | 胎土 | 焼成 | 成整形の特徴 | 備考（出土層位等） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 須恵器<br>埦 | 口径<br>底径<br>器高 | (16.4)<br>－<br>－ | 口縁部～<br>体部破片 | 外：にぶい黄褐 10YR5/3<br>内：にぶい黄橙 10YR6/4 | 石英 | 未還元 | ロクロ成形<br>外：ロクロナデ<br>内：ロクロナデ | 周溝覆土 |
| 2 | 須恵器<br>埦 | 口径<br>底径<br>器高 | (13.0)<br>－<br>－ | 口縁部～<br>体部破片 | 外：にぶい黄橙 10YR7/4<br>内：にぶい黄橙 10YR7/4 | 石英 | 未還元 | ロクロ成形<br>外：ロクロナデ<br>内：ロクロナデ | 周溝覆土 |
| 3 | 須恵器<br>埦 | 口径<br>底径<br>器高 | (13.0)<br>－<br>－ | 口縁部～<br>体部破片 | 外：灰黄褐 10YR4/2<br>内：灰黄褐 10YR4/2 | 片岩、石英 | 未還元 | ロクロ成形<br>外：ロクロナデ<br>内：ロクロナデ | 周溝覆土 |
| 4 | 須恵器<br>蓋 | 口径<br>底径<br>器高 | －<br>－<br>－ | 体部破片 | 外：黄灰 2.5YR5/1<br>内：黄灰 2.5YR5/1 | 石英 | 良好 | ロクロ成形<br>外：ロクロナデ、天井部回転ヘラケズリ<br>内：ロクロナデ | 周溝覆土 |
| 5 | 須恵器<br>坏蓋 | 口径<br>底径<br>器高 | (14.2)<br>－<br>－ | 口縁部破片 | 外：灰 5Y6/1<br>内：灰 5Y5/1 | 白色粒 | 良好 | ロクロ成形<br>外：ロクロナデ<br>内：ロクロナデ | 周溝覆土 |

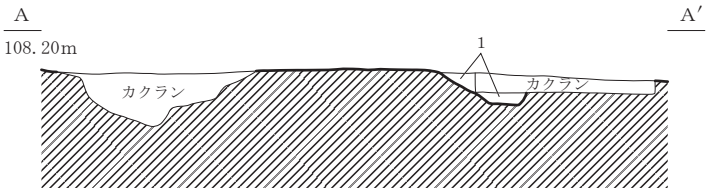
**K－２号古墳**（第 125・126 図、第 43 表、PL. 25 ～ 27・66）

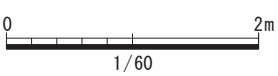
**位置**：E7・F7・G7 グリッド。**平面形態**：円墳の周溝を検出したが、やや不整形で、南側は周溝が途切れる。**重複**：D－15 を切る。**規模**：周溝の内周で径 10.0 m、外周で径 13.0 mと推定され、K－１号古墳と同規模である。周溝の幅は 0.7 m～ 1.7 mである。**深度**：周溝の深さは北端が最大で 94 ㎝、南側は緩やかに立ち上がって途切れる。**埋葬施設**：埋葬施設は検出されていないが、推定プランの中心にカクランが集中しており、石室を解体した痕跡と考えられる。**遺構埋没状態**：黒褐色土を主体に自然埋没している。周溝北寄りの上層に礫がまとまって出土したが、葺石とは考えにくい。**遺物**：遺物は覆土中に散在するが量は少ない。土師器の甕（1・2）・台付甕（3）・小壺（4）・坏（5 ～ 7）、須恵器の瑕（8）が出土している。**時期**：7 世紀代と推定される。



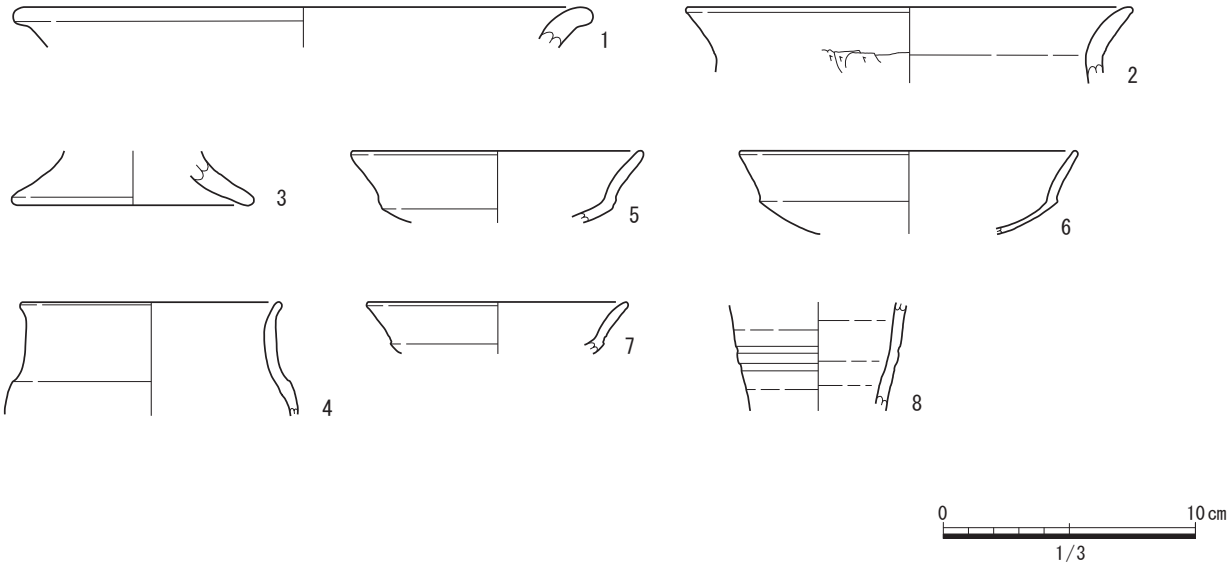

K-2 土層注記

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 黒色土（10YR2/1） | 締りあり、粘性なし、ローム小ブロック少量 |
| 2 | 黒色土（10YR2/1） | 締りあり、粘性なし、ローム粒少量 |
| 3 | 黒褐色土（10YR3/1） | 締りあり、粘性なし、ローム粒少量、白色粒少量、焼土粒少量 |
| 4 | 黒褐色土（10YR3/1） | 締りあり、粘性なし、ローム粒・焼土粒・炭化物少量 |
| 5 | 灰黄褐色土（10YR4/2） | 締りあり、粘性なし、ローム小ブロック・黒色土小ブロック多量 |
| 6 | 黒褐色土（10YR3/1） | 締りあり、粘性なし、ローム小ブロック・黒色土小ブロック多量 |
| 7 | 黒褐色土（10YR3/1） | やや締り弱い、粘性なし、ローム小ブロック多量 |




第125図　K－2号古墳



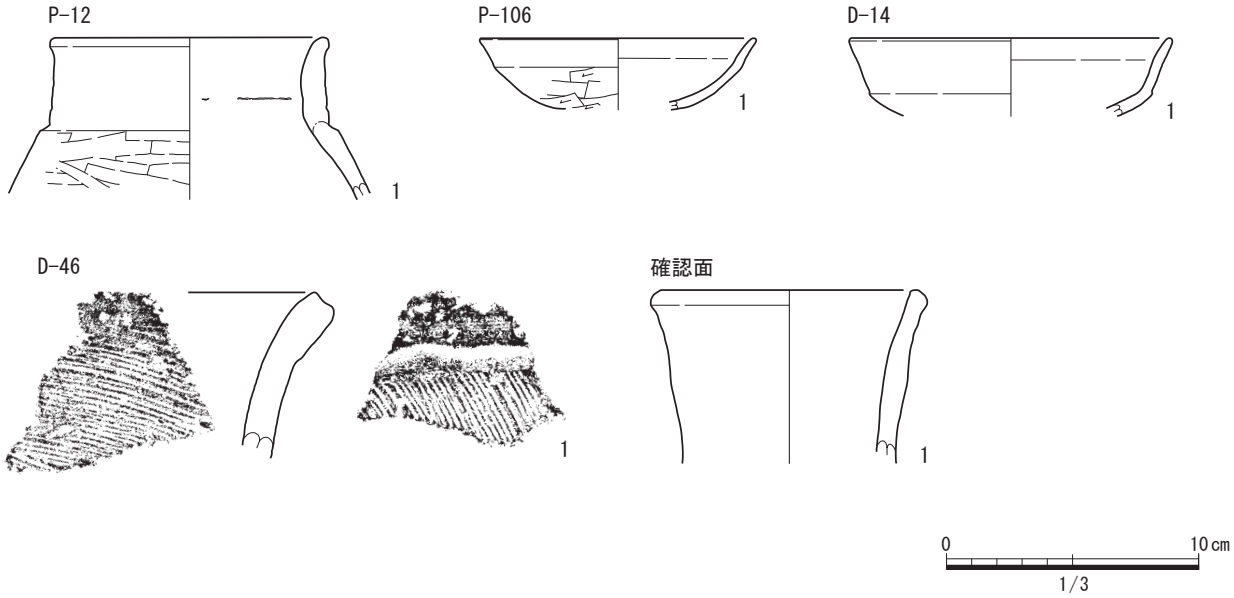

第 126 図　K－２号古墳出土遺物

第 43 表　K－２号古墳出土遺物観察表

| 番号 | 器種 | 法量(cm)（推定値） | | 残存 | 色調 | 胎土 | 焼成 | 成整形の特徴 | 備考（出土層位等） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 土師器甕 | 口径<br>底径<br>器高 | (23.0)<br>－<br>－ | 口縁部破片 | 外：にぶい黄橙 10YR7/4<br>内：にぶい黄褐 10YR5/4 | チャート、石英 | 良好 | 外：口縁部ヨコナデ<br>内：口縁部ヨコナデ | 覆土中 |
| 2 | 土師器甕 | 口径<br>底径<br>器高 | (17.7)<br>－<br>－ | 口縁部破片 | 外：にぶい黄橙 10YR7/4<br>内：にぶい黄橙 10YR7/4 | 片岩、チャート | 良好 | 外：口縁部ヨコナデ<br>内：口縁部ヨコナデ | 覆土中 |
| 3 | 土師器台付甕 | 口径<br>底径<br>器高 | －<br>(9.6)<br>－ | 脚台部破片 | 外：にぶい赤褐 5YR5/3<br>内：にぶい橙 7.5YR6/4 | チャート | 良好 | 外：脚台部ヨコナデ<br>内：脚台部ヨコナデ | 覆土中 |
| 4 | 土師器小壺 | 口径<br>底径<br>器高 | (10.2)<br>－<br>－ | 口頸部破片 | 外：橙 5YR6/6<br>内：橙 5YR6/8 | 精良、赤色粒 | 良好 | 外：口縁部ヨコナデ<br>内：口縁部ヨコナデ | 覆土中 |
| 5 | 土師器坏 | 口径<br>底径<br>器高 | (11.6)<br>－<br>－ | 口縁部～体部破片 | 外：橙 5YR6/8<br>内：橙 5YR6/8 | 赤色粒 | 良好 | 外：口縁部ヨコナデ<br>内：口縁部ヨコナデ | 覆土中 |
| 6 | 土師器坏 | 口径<br>底径<br>器高 | (13.4)<br>－<br>－ | 口縁部～体部破片 | 外：橙 5YR6/8<br>内：橙 5YR7/8 | 精良、赤色粒 | 良好 | 外：口縁部ヨコナデ、体部ヘラケズリ（摩滅）<br>内：口縁部～体部ヨコナデ | 覆土中 |
| 7 | 土師器坏 | 口径<br>底径<br>器高 | (10.4)<br>－<br>－ | 口縁部～体部破片 | 外：橙 5YR6/6<br>内：橙 7.5YR6/6 | 赤色粒 | 良好 | 外：口縁部ヨコナデ<br>内：口縁部ヨコナデ | 覆土中 |
| 8 | 須恵器瓶 | 口径<br>底径<br>器高 | －<br>－<br>－ | 頸部破片 | 外：黄灰 2.5Y4/1<br>内：黄灰 2.5Y6/1 | 精良、黒色噴出物 | 良好 | ロクロ成形<br>外：ロクロナデ、頸部に２条の凹線<br>内：ロクロナデ | 覆土中 |

## 第３節　遺構外出土遺物

古墳時代の遺物のうち、ピット出土品や時期の異なる土坑への混入品、遺構確認面出土品を遺構外出土遺物として扱った（第 127 図、第 44 表、PL. 66・67）。ピットからは土師器が少量出土しており、Ｐ -12 で鉢（1）、Ｐ -35 で甕、Ｐ -42 で坏、Ｐ -106 で坏（1）が確認された。土坑では、縄文時代の土坑Ｄ -14・20・21 へ土師器の混入があった。Ｄ -46 は 1 号古墳で触れたように、石室に関連したカクランと判断され、本調査で唯一の埴輪となる円筒埴輪（1）を出土した。いずれも 6 世紀後半～ 7 世紀のものである。




第 127 図　古墳時代遺構外出土遺物

第 44 表　古墳時代遺構外出土遺物観察表

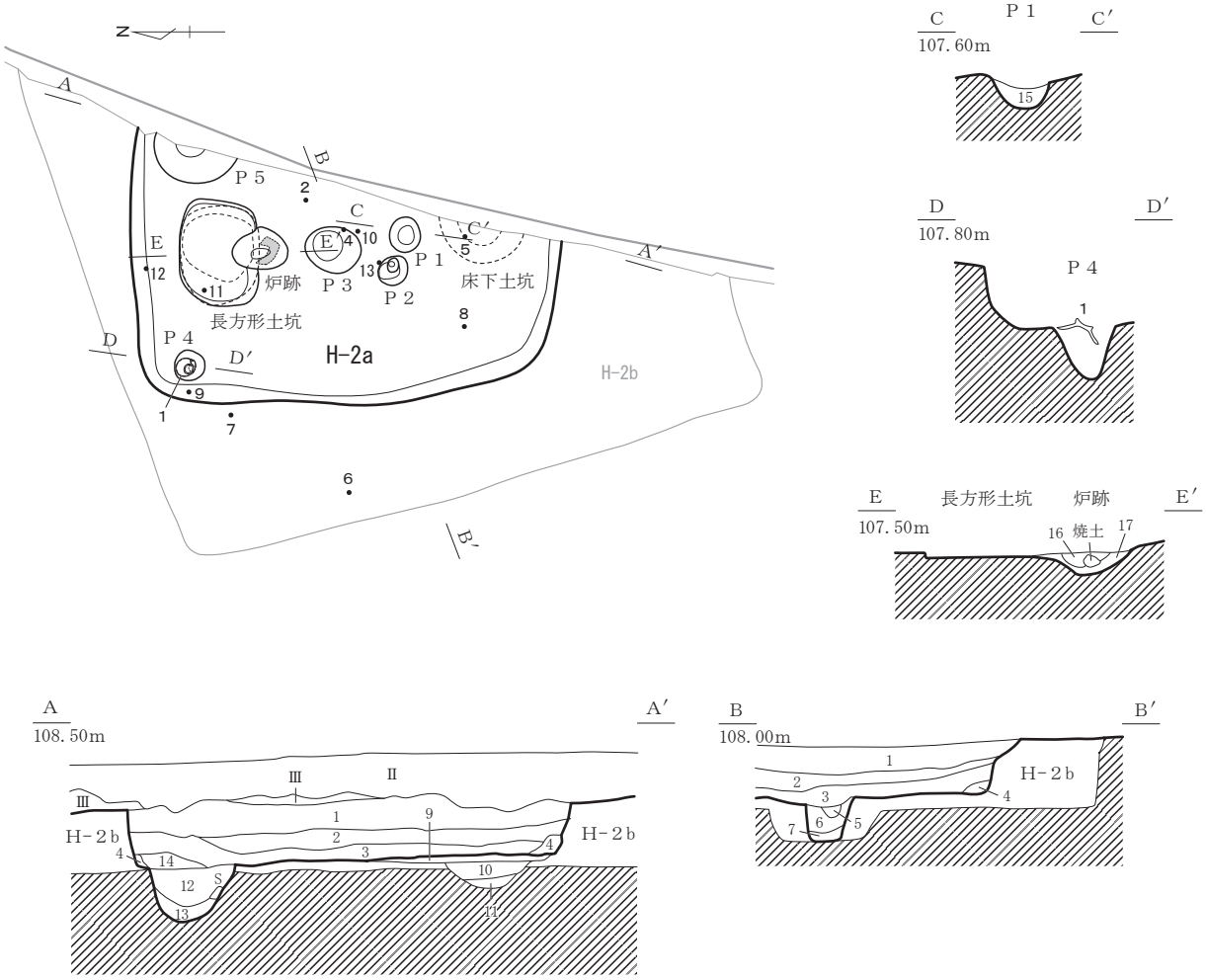
| 番号 | 器種 | 法量(cm)（推定値） | | 残存 | 色調 | 胎土 | 焼成 | 成整形の特徴 | 備考（出土層位等） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P-12<br>1 | 土師器<br>鉢 | 口径<br>底径<br>器高 | (11.1)<br>－<br>－ | 口縁部～胴部破片 | 外：橙 5YR6/8<br>内：橙 5YR6/8 | 精良、赤色粒 | 良好 | 外：口縁部ヨコナデ、胴部ヨコのヘラケズリ<br>内：口縁部ヨコナデ | 覆土中 |
| P-106<br>1 | 土師器<br>坏 | 口径<br>底径<br>器高 | (11.0)<br>－<br>－ | 口縁部～体部破片 | 外：にぶい赤褐 5YR5/4<br>内：にぶい褐 7.5YR5/4 | 精良、白色粒 | 良好 | 外：口縁部ヨコナデ、体部ヘラケズリ<br>内：口縁部～体部ヨコナデ | 覆土中 |
| D-14<br>1 | 土師器<br>坏 | 口径<br>底径<br>器高 | (12.8)<br>－<br>－ | 口縁部～体部 1/3 残存 | 外：橙 5YR6/8<br>内：橙 5YR6/8 | チャート、白色粒 | 良好 | 外：口縁部ヨコナデ、体部ヘラケズリ<br>内：口縁部～体部ヨコナデ | 覆土中 |
| D-46<br>1 | 円筒埴輪 | 口径<br>底径<br>器高 | －<br>－<br>－ | 口縁部破片 | 外：明赤褐 5YR5/6<br>内：明赤褐 5YR5/6 | 大粒の片岩・チャート、赤色粒 | 良好 | 外：口縁部ヨコナデ、胴部ナナメハケ<br>内：口縁部ヨコナデ、胴部ナナメハケ | 覆土中 |
| 確認面<br>1 | 土師器<br>甕 | 口径<br>底径<br>器高 | (11.0)<br>－<br>－ | 口頸部破片 | 外：褐 7.5YR4/3<br>内：灰黄褐 10YR4/2 | チャート、石英 | 良好 | 外：口縁部ヨコナデ、頸部ユビナデ<br>内：口縁部ヨコナデ、頸部ユビナデ | 確認面出土 |

# 第Ⅷ章　平安時代以降

## 第１節　竪穴住居跡

**Ｈ－２a 号住居跡**（第 128・129 図、第 45・46 表、PL. 4・24・28・67）

**位置**：H-7、I-7 グリッド。**平面形態**：隅丸方形と推定される。**重複**：Ｈ－２a 号住居跡を切る。**規模**：南北で 3. 4 mである。**深度**：51 ㎝。**主軸方位**：北壁でＮ -86°－Ｅである。**カマド**：調査区外の東壁に想定される。**鍛冶遺**




**H-2a 土層注記**

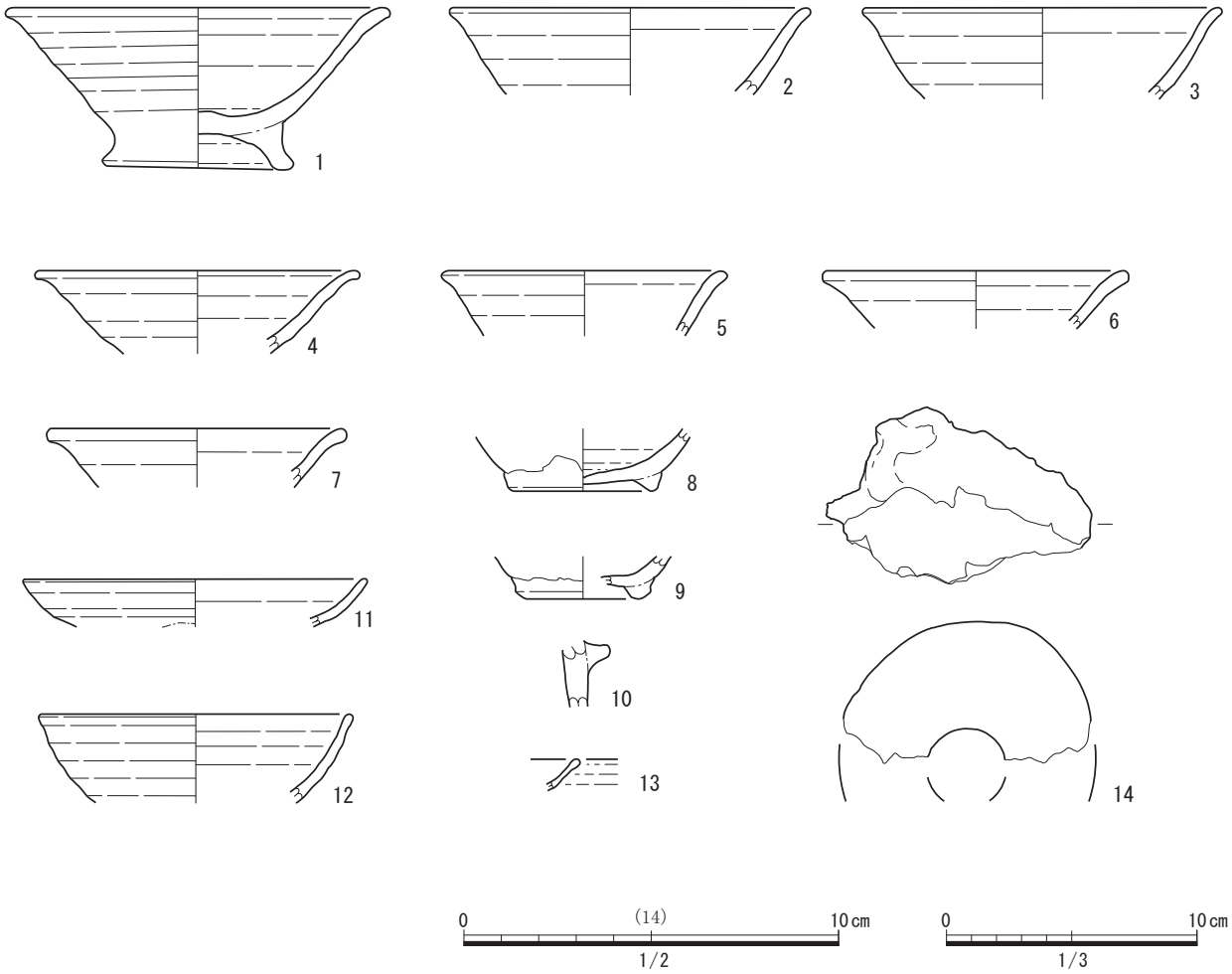
1　黒褐色土（10YR3/1）　やや締りあり、粘性なし、ローム粒・焼土粒・炭化物少量
2　黒褐色土（10YR3/1）　やや締りあり、粘性なし、ローム粒・焼土粒少量、ローム小ブロック少量
3　黒褐色土（10YR3/1）　やや締りあり、粘性なし、ローム小ブロック少量、ローム粒少量、鉄滓など含む
4　黒褐色土（10YR3/1）　やや締り弱い、粘性なし、ローム粒・ローム小ブロック多量
5　褐灰色土（10YR4/1）　締り弱い、粘性なし、ローム粒少量
6　黒褐色土（10YR3/1）　やや締り弱い、粘性なし、ローム小ブロック多量
7　黒褐色土（10YR3/1）　やや締り弱い、粘性なし、ローム粒少量
8　黒褐色土（10YR3/1）　締りあり、粘性なし、（貼床）上面硬化、ロームブロック多量
9　黒色土とローム小ブロックの混土（貼床状に硬い）焼土粒・炭化物少量、床面の補修か
10　黒褐色土（10YR3/1）　締りあり、粘性なし、焼土小ブロック・ローム小ブロック多量、炭化物少量
11　黒褐色土（10YR3/1）　締りあり、粘性なし、ローム小ブロック多量、焼土粒少量
12　黒褐色土（10YR3/1）　やや締りあり、粘性なし、ローム粒少量
13　黒褐色土（10YR3/1）　締りあり、粘性なし、ローム粒多量
14　黒褐色土（10YR3/1）　締り弱い、粘性なし、ローム小ブロック少量
15　褐灰色土（7.5YR4/1）締り弱い、粘性なし、ローム粒多量
16　褐灰色土（7.5YR4/1）締り弱い、粘性あり、炭化物少量
17　炭化物主体　焼土粒・ローム粒少量含む

0　（断面Ｃ・Ｄ・Ｅ）　1m
1/30

0　2m
1/60

第 128 図　Ｈ－２a 号住居跡

**構**：住居中央に炉跡が検出された。炉跡はやや楕円形 32 × 45 ㎝の規模で、深さ 18 ㎝である。底面は南側半分が赤く焼け締っており、炉跡内では炭化物の堆積と羽口の出土が確認された。周辺から鉄滓や鍛造剥片が出土したため、鍛冶炉と判断された。炉跡の北隣りには、84 × 63 ㎝の長方形土坑があり、深さ 3 ㎝を測る。長方形土坑は鍛造剥片をほとんど出土しないことから、鞴座跡と考えられる。炉跡の南側には深さ 35 ㎝のＰ３があり、ピット内から鍛造剥片が大量に出土した。鍛冶に伴う作業用ピットと考えられる。**柱穴**：ピットは深さ 10 ㎝のＰ１、同 18 ㎝のＰ２、同 20 ㎝のＰ４があるが、柱穴は確定できない。**壁周溝**：なし。**貯蔵穴**：北壁沿いの深さ 43 ㎝のＰ５があるが、特定はできない。**床面の状態**：南側がやや高くなり、その部分だけ貼床が確認され、床下には深さ 22 ㎝の床下土坑が確認された。**遺構埋没状態**：黒褐色土で埋没する。**遺物**：須恵器埦（1 ～ 9）、羽釜（10）、灰釉陶器皿（11・13）・埦（12）が出土している。1 はＰ４内で逆位で出土した。6・7 はＨ－２b 号住居跡への混入品である。鍛冶に関連するものは、羽口（14）、鉄滓、鍛造剥片、粒状滓がある。**時期**：9 世紀後半。




第 129 図　Ｈ－２a 号住居跡出土遺物

第 45 表　Ｈ－２a 号住居跡出土鍛冶関連遺物重量表

| 種類 | 床面上覆土 | 床　面 | 炉　跡 | 長方形土坑（鞴座跡） | Ｐ３ |
|---|---|---|---|---|---|
| 鍛造剥片(薄) | 0.28g | 24.48g | 13.26g | 0.11g | 98.18g |
| 鍛造剥片(厚) | 0g | 0g | 4.66g | 0g | 41.03g |
| 粒状滓 | 0g | 0.35g | 4.20g | 0g | 6.04g |
| 炭化物 | 0.96g | 0.87g | 55.92g | 2.37g | 2.50g |

第 46 表　Ｈ－２a 号住居跡出土遺物観察表

| 番号 | 器種 | 法量(cm)（推定値） | | 残存 | 色調 | 胎土 | 焼成 | 成整形の特徴 | 備考（出土層位等） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 須恵器<br>埦 | 口径<br>底径<br>器高 | 15.3<br>7.6<br>6.5 | 完形 | 外：灰黄褐 10YR4/2<br>内：にぶい黄褐 10YR5/4 | 大粒のチャート、石英 | 未還元 | ロクロ成形、底部高台貼付時のナデ<br>外：ロクロナデ<br>内：ロクロナデ | P4 出土 |
| 2 | 須恵器<br>埦 | 口径<br>底径<br>器高 | (14.4)<br>－<br>－ | 口縁部破片 | 外：黒 2.5Y2/1<br>内：黒褐 2.5Y3/1 | 白色粒 | 未還元 | ロクロ成形<br>外：ロクロナデ<br>内：ロクロナデ | 床面出土 |
| 3 | 須恵器<br>埦 | 口径<br>底径<br>器高 | (14.4)<br>－<br>－ | 口縁部破片 | 外：にぶい黄褐 10YR5/3<br>内：黒褐 10YR3/1 | チャート、石英 | 未還元 | ロクロ成形<br>外：ロクロナデ<br>内：ロクロナデ | P3 出土 |
| 4 | 須恵器<br>埦 | 口径<br>底径<br>器高 | (13.0)<br>－<br>－ | 口縁部破片 | 外：黄灰 2.5Y5/1<br>内：黄灰 2.5Y5/1 | チャート、石英 | 未還元 | ロクロ成形<br>外：ロクロナデ<br>内：ロクロナデ | 床面出土 |
| 5 | 須恵器<br>埦 | 口径<br>底径<br>器高 | (11.4)<br>－<br>－ | 口縁部破片 | 外：灰 5Y4/1<br>内：灰 5Y5/1 | 石英、白色粒 | 未還元 | ロクロ成形<br>外：ロクロナデ<br>内：ロクロナデ | 床面出土 |
| 6 | 須恵器<br>埦 | 口径<br>底径<br>器高 | (12.2)<br>－<br>－ | 口縁部破片 | 外：にぶい黄橙 10YR6/4<br>内：にぶい橙 7.5YR6/4 | 石英 | 未還元 | ロクロ成形<br>外：ロクロナデ<br>内：ロクロナデ | H-2b 覆土中 |
| 7 | 須恵器<br>埦 | 口径<br>底径<br>器高 | (12.0)<br>－<br>－ | 口縁部破片 | 外：にぶい黄褐 10YR5/4<br>内：にぶい黄褐 10YR5/4 | 石英、白色粒 | 未還元 | ロクロ成形<br>外：ロクロナデ<br>内：ロクロナデ | H-2b 覆土中 |
| 8 | 須恵器<br>埦 | 口径<br>底径<br>器高 | －<br>(6.0)<br>－ | 底部 1/2 残存 | 外：黒褐 2.5Y3/1<br>内：黒褐 2.5Y3/1 | 石英 | 未還元 | ロクロ成形、底部回転糸切り<br>外：ロクロナデ<br>内：ロクロナデ | 覆土中 |
| 9 | 須恵器<br>埦 | 口径<br>底径<br>器高 | －<br>(5.4)<br>－ | 底部破片 | 外：にぶい黄 2.5Y6/4<br>内：にぶい黄 2.5Y6/3 | 石英 | 未還元 | ロクロ成形<br>外：ロクロナデ<br>内：ロクロナデ | 覆土中 |
| 10 | 羽釜 | 口径<br>底径<br>器高 | －<br>－<br>－ | 胴部破片 | 外：にぶい黄橙 10YR7/4<br>内：にぶい黄橙 10YR7/4 | 石英 | 良好 | ロクロ成形<br>外：ロクロナデ<br>内：摩滅 | 覆土中 |
| 11 | 灰釉陶器<br>皿 | 口径<br>底径<br>器高 | (13.8)<br>－<br>－ | 口縁部破片 | 外：灰白 5Y7/1<br>内：灰白 5Y7/2 | 精良 | 良好 | ロクロ成形、釉は漬け掛け<br>外：ロクロナデ、体部回転ヘラケズリ<br>内：ロクロナデ | 床面付近 |
| 12 | 灰釉陶器<br>埦 | 口径<br>底径<br>器高 | (12.6)<br>－<br>－ | 口縁部破片 | 外：灰白 5Y8/1<br>内：灰白 5Y7/2 | 精良 | 良好 | ロクロ成形、釉は漬け掛け<br>外：ロクロナデ<br>内：ロクロナデ | 覆土中 |
| 13 | 灰釉陶器<br>皿 | 口径<br>底径<br>器高 | －<br>－<br>－ | 口縁部細片 | 外：灰白 5Y7/1<br>内：灰白 5Y7/1 | 精良 | 良好 | ロクロ成形<br>外：ロクロナデ<br>内：ロクロナデ | 床面出土 |
| 14 | 土製品<br>羽口 | 口径<br>底径<br>器高 | －<br>－<br>－ | 端部付近破片 | 外：黄灰 2.5Y5/1<br>内：黄灰 2.5Y5/1 | 片岩、チャート | 良好 | 端部が溶解する、磁着あり<br>推定径 6.8 ㎝、推定孔径 2.0 ㎝ | 炉跡出土 |

## 第２節　土　坑

**Ｄ－11 号土坑**（第 130 図、PL. 29）

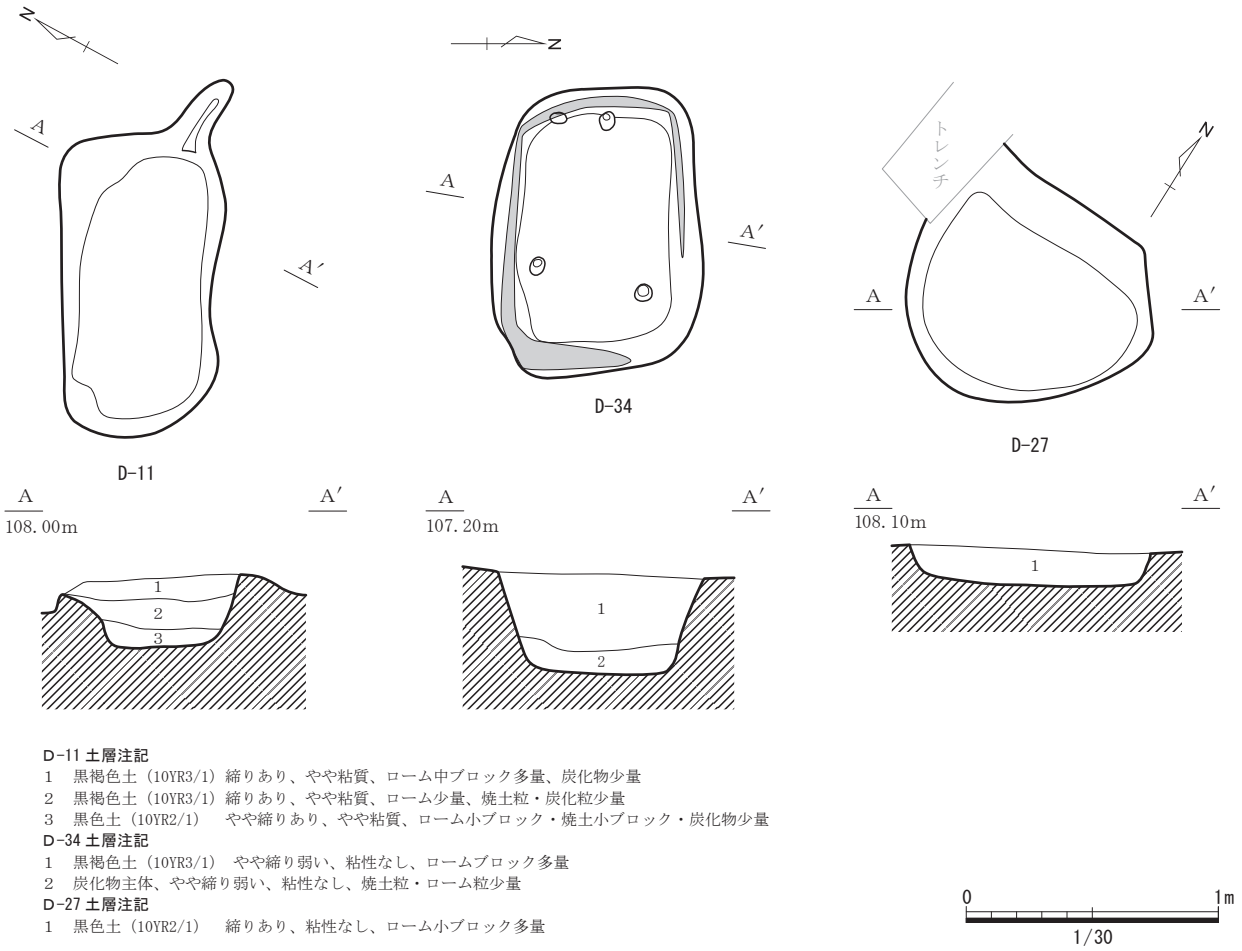
**位置**：E-9 グリッド。**平面形態**：隅丸長方形の角に張り出しがある。**重複**：Ｄ－14 号土坑を切る。**規模**：長軸 1.19 m、短軸 0.65 m。南東隅の張り出しは長さ 27 ㎝、幅 14 ㎝で、緩やかに立ち上がる。**深度**：27 ㎝。**主軸方位**：Ｎ－62°－Ｅ。**覆土**：焼土・炭化物を含む黒色土ないし黒褐色土で埋没する。**出土遺物**：なし。**備考**：形状や焼土の存在から、通風溝をもつ火葬跡の可能性を指摘できる。中世のものか。

**Ｄ－27 号土坑**（第 130 図、PL. 29）

**位置**：J-7 グリッド。**平面形態**：不整円形。**重複**：なし。**規模**：長軸 98 ㎝、短軸 89 ㎝。**深度**：17 ㎝。**覆土**：ロームブロックを含む黒色土の単層。**出土遺物**：縄文土器や土師器甕の破片が数点出土した。**時期**：平安時代か。

**Ｄ－34 号土坑**（第 130 図、PL. 29）

**位置**：C-13 グリッド。**平面形態**：隅丸長方形。**重複**：なし。**規模**：長軸 1.12 m、短軸 0.83 m。**深度**：54 ㎝。**主軸方位**：Ｎ－89°－Ｗ。**覆土**：10 ㎝ほどの炭化物層の上にロームブロックを多量に含む黒褐色土が堆積する。**出土遺物**：縄文土器片数点が出土した。**時期**：不明。**備考**：北東隅を除く内壁が焼けており、何かの焼成に使用された土坑と考えられる。底面には、対になる 4 基の小ピットがある。




**D-11 土層注記**
1　黒褐色土（10YR3/1）締りあり、やや粘質、ローム中ブロック多量、炭化物少量
2　黒褐色土（10YR3/1）締りあり、やや粘質、ローム少量、焼土粒・炭化粒少量
3　黒色土（10YR2/1）　やや締りあり、やや粘質、ローム小ブロック・焼土小ブロック・炭化物少量

**D-34 土層注記**
1　黒褐色土（10YR3/1）　やや締り弱い、粘性なし、ロームブロック多量
2　炭化物主体、やや締り弱い、粘性なし、焼土粒・ローム粒少量

**D-27 土層注記**
1　黒色土（10YR2/1）　締りあり、粘性なし、ローム小ブロック多量

第 130 図　Ｄ－11・27・34 号土坑

## 第３節　ピット

ピットは 149 基検出された。縄文時代や古墳時代のピットが含まれる可能性があるが、時期の特定が困難であるため、便宜的に一覧表（第47～49表）で示した。

第 47 表　ピット一覧表①

| ピット番号 | 位置（グリッド） | 形状 | 長径（cm） | 短径（cm） | 深さ（cm） | 切り合い | 出土遺物 | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P-1 | M-7 | 円形 | 26 | 25 | 104 | K-1 と重複 | | |
| P-2 | M-7 | 楕円形 | 40 | 32 | 123 | K-1 に切られる | | |
| P-3 | M-7 | 円形ヵ | 28 | 〈24〉 | 84 | K-1 を切る | | |
| P-4 | M-7 | 円形ヵ | 42 | 〈21〉 | 43 | | | |
| P-5 | L-6 | 楕円形 | 27 | 20 | 41 | K-1 と重複 | | |
| P-6 | L-6 | 円形 | 16 | 15 | 34 | K-1 と重複 | | |
| P-7 | L-6 | 円形 | 28 | 26 | 33 | K-1 と重複 | | |
| P-8 | L-6 | 円形 | 23 | 20 | 47 | K-1 と重複 | | |
| P-9 | L-6 | 円形 | 23 | 22 | 47 | K-1 と重複 | | |
| P-10 | M-5<br>M-6 | 楕円形 | 58 | 50 | 19 | D-3 と重複 | 縄文土器 | |
| P-11 | M-6 | 円形 | 46 | 43 | 20 | D-3 と重複 | 縄文土器 | |
| P-12 | L-5<br>L-6 | 不整形ヵ | 65 | 〈59〉 | 66 | K-1 に切られる | 土師器鉢 | |
| P-13 | L-6<br>M-6 | 楕円形ヵ | 65 | 〈45〉 | 23 | P-14 に切られる | | |
| P-14 | L-6<br>M-6 | 円形 | 71 | 69 | 14 | P-13 を切る | | |
| P-15 | M-6 | 楕円形ヵ | 49 | 44 | 27 | D-3 と重複 | | |
| P-16 | M-6 | 円形 | 52 | 50 | 13 | D-3 と重複 | | |
| P-17 | M-6 | 不整形 | 92 | 68 | 18 | K-1、D-3 と重複 | 縄文土器 | |
| P-18 | M-6 | 不整形 | 62 | 50 | 34 | | | |
| P-19 | M-6 | 円形 | 39 | 35 | 22 | K-1 と重複 | | |
| P-20 | L-6 | 楕円形 | (59) | 36 | 22 | K-1 と重複 | 縄文土器 | |
| P-21 | L-6 | 楕円形 | 37 | 30 | 20 | K-1 と重複 | | |
| P-22 | L-5<br>L-6 | 円形 | 33 | 31 | 47 | K-1 と重複 | | |
| P-23 | K-6<br>L-6 | 不整形 | 70 | (46) | 42 | K-1 と重複 | | |
| P-24 | L-6 | 不整形 | (43) | 19 | 27 | K-1 と重複 | | |
| P-25 | K-6<br>L-6 | 楕円形 | 57 | 44 | 22 | P-26 | | |
| P-26 | K-6<br>L-6 | 不整形 | 77 | 55 | 27 | D-7 に切られる、P-25 と重複 | | |
| P-27 | L-6<br>L-7 | 円形 | 61 | (55) | 50 | K-1 と重複 | | |
| P-28 | J-6 | 楕円形ヵ | 〈74〉 | 77 | 41 | | 須恵器埦 | |
| P-29 | J-6<br>J-7<br>K-6<br>K-7 | 楕円形ヵ | (110) | 56 | 30 | P-30 に切られる | 縄文土器 | |
| P-30 | J-6<br>J-7 | 楕円形ヵ | 93 | 72 | 11 | P-29 を切る | | |
| P-31 | K-7 | 不整形 | 65 | 56 | 13 | | | |
| P-32 | J-7 | 円形 | 23 | 21 | 35 | | | |
| P-33 | J-7 | 円形 | 24 | 22 | 22 | | | |
| P-34 | G-6 | 楕円形ヵ | 48 | 〈34〉 | 23 | D-50 と重複 | | |
| P-35 | G-7 | 楕円形 | 37 | 29 | 47 | | 土師器甕 | |
| P-36 | G-7 | 楕円形 | 39 | 32 | 27 | | | |
| P-37 | G-8 | 不整形 | 34 | 28 | 42 | | | |
| P-38 | F-7<br>F-8 | 楕円形 | 57 | 46 | 19 | | 黒曜石 | |
| P-39 | F-7<br>F-8 | 不整形 | 66 | 58 | 12 | | | |
| P-40 | F-7 | 円形 | 49 | 46 | 25 | | | |
| P-41 | F-8<br>F-9 | 楕円形ヵ | 83 | 〈65〉 | 48 | D-45 と重複 | | |
| P-42 | E-8 | 楕円形 | 49 | 41 | 50 | | 縄文土器、土師器坏 | |
| P-43 | E-8 | 円形 | 22 | 20 | 50 | D-21、D-38 と重複 | | |
| P-44 | D-8<br>E-8 | 円形ヵ | 24 | 〈16〉 | 53 | | | |
| P-45 | F-8 | 楕円形 | 41 | 33 | 19 | | | |
| P-46 | I-7 | 楕円形 | 42 | 34 | 29 | | | |

第 48 表　ピット一覧表②

| ピット番号 | 位置（グリッド） | 形状 | 長径（cm） | 短径（cm） | 深さ（cm） | 切り合い | 出土遺物 | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P-47 | H-6 | 楕円形 | 68 | 59 | 10 | | | |
| P-48 | M-6<br>M-7 | 円形 | 39 | 37 | 59 | | | |
| P-49 | M-6 | 円形 | 41 | 36 | 55 | K-1 と重複 | | |
| P-50 | L-7 | 不整形 | 26 | 18 | 105 | K-1 と重複 | | |
| P-51 | L-6<br>L-7 | 楕円形 | 31 | 24 | 76 | K-1 と重複 | | |
| P-52 | L-6 | 円形 | 28 | 25 | 48 | K-1 と重複 | | |
| P-53 | I-6<br>J-6 | 円形ヵ | 33 | 〈33〉 | 44 | | 縄文土器 | |
| P-54 | I-6 | 円形 | 59 | 54 | 16 | | 縄文土器 | |
| P-55 | D-10 | 円形 | 47 | 42 | 37 | | | |
| P-56 | E-9 | 円形 | 61 | 61 | 32 | | 剥片 | |
| P-57 | D-9 | 不整形 | 74 | 〈73〉 | 32 | | 剥片 | |
| P-58 | E-9 | 円形 | 23 | 22 | 69 | D-14 と重複 | | |
| P-59 | D-9 | 円形 | 19 | 17 | 33 | D-14 と重複 | | |
| P-60 | E-8<br>E-9<br>F-8<br>F-9 | 円形ヵ | 58 | 〈45〉 | 20 | D-22 と重複 | 縄文土器 | |
| P-61 | L-6 | 不整形 | 〈56〉 | (50) | 38 | K-1、D-8 と重複 | 縄文土器 | |
| P-62 | M-6 | 円形ヵ | 69 | 〈43〉 | 52 | K-1、D-3 と重複 | | |
| P-63 | B-14 | 楕円形 | 25 | 21 | 7 | | | |
| P-64 | B-14 | 楕円形 | 30 | 22 | 28 | | | |
| P-65 | B-14<br>C-14 | 楕円形 | 45 | 33 | 59 | | 縄文土器 | |
| P-66 | C-14 | 円形 | 24 | 21 | 49 | | | |
| P-67 | C-15 | 不整形 | 35 | 22 | 30 | | | |
| P-68 | B-15 | 円形 | 32 | 30 | 13 | | | |
| P-69 | B-15 | 楕円形 | 35 | 22 | 27 | | | |
| P-70 | B-15 | 不整形 | 30 | 24 | 27 | | 棒状礫（結晶片岩） | |
| P-71 | B-15 | 不整形 | 52 | 35 | 44 | | | |
| P-72 | B-15<br>C-15 | 円形 | 28 | 25 | 31 | | | |
| P-73 | C-15 | 円形 | 29 | 26 | 33 | | | |
| P-74 | C-15 | 不整形 | 51 | 46 | 17 | | 縄文土器 | |
| P-75 | C-15 | 楕円形 | 49 | 36 | 80 | | | |
| P-76 | C-15 | 円形 | 24 | 21 | 29 | | | |
| P-77 | C-15 | 円形 | 30 | 26 | 37 | | | |
| P-78 | B-15<br>C-15 | 円形 | 27 | 25 | 3 | | | |
| P-79 | B-15 | 円形 | 21 | 18 | 7 | | | |
| P-80 | B-15 | 不整形 | 23 | 17 | 12 | | | |
| P-81 | B-15 | 楕円形 | 29 | 21 | 32 | | | |
| P-82 | B-15 | 不整形ヵ | 〈50〉 | 47 | 13 | | | |
| P-83 | B-15<br>B-16 | 不整形 | 39 | 31 | 56 | | | |
| P-84 | B-15<br>B-16 | 不整形 | 36 | 31 | 38 | | | |
| P-85 | B-16<br>C-16 | 円形 | 24 | 22 | 28 | | | |
| P-86 | B-16 | 円形 | 28 | 25 | 34 | | | |
| P-87 | B-16 | 不整形 | 31 | 29 | 45 | | | |
| P-88 | B-16 | 円形ヵ | 31 | 〈22〉 | 7 | | | |
| P-89 | C-17 | 楕円形 | 28 | 19 | 48 | | | |
| P-90 | C-15 | 円形 | 26 | 22 | 30 | | | |
| P-91 | C-14 | 不整形 | 68 | 58 | 23 | | | |
| P-92 | D-12<br>D-13 | 不整形 | 45 | 47 | 8 | | | |
| P-93 | C-11 | 楕円形 | 30 | 24 | 25 | | | |
| P-94 | C-11 | 楕円形 | 44 | 27 | 9 | | | |
| P-95 | C-11 | 円形 | 30 | 26 | 42 | | | |
| P-96 | C-12 | 不整形 | 40 | 30 | 37 | | | |
| P-97 | C-12 | 円形 | 27 | 24 | 11 | | | |
| P-98 | C-14 | 不整形 | 44 | 40 | 18 | | 縄文土器 | |
| P-99 | C-14 | 楕円形 | 57 | 44 | 13 | | | |
| P-100 | B-14 | 不整形ヵ | 66 | 〈36〉 | 19 | | 縄文土器 | |
| P-101 | F-8 | 楕円形 | 37 | 25 | 21 | | | |
| P-102 | E-7<br>E-8 | 円形ヵ | 55 | 〈39〉 | 41 | D-32 と重複 | 縄文土器 | |

第 49 表　ピット一覧表③

| ピット番号 | 位置（グリッド） | 形状 | 長径（cm） | 短径（cm） | 深さ（cm） | 切り合い | 出土遺物 | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P-103 | E-8 | 円形 | 24 | 23 | 15 | | | |
| P-104 | E-9<br>E-10 | 楕円形 | 34 | 26 | 43 | | | |
| P-105 | C-10 | 円形 | 28 | 25 | 24 | | | |
| P-106 | K-7 | 楕円形ヵ | 44 | 〈27〉 | 75 | | 土師器甕 | |
| P-107 | H-6<br>I-6 | 楕円形 | 51 | 32 | 35 | | 縄文土器 | |
| P-108 | I-6 | 楕円形 | 44 | 38 | 54 | | 縄文土器 | |
| P-109 | C-16 | 円形 | 31 | 29 | 45 | | 縄文土器 | |
| P-110 | B-17 | 不整形 | 62 | 50 | 31 | | | |
| P-111 | I-7 | 円形ヵ | 41 | 〈25〉 | 66 | H-2b と重複 | | |
| P-112 | H-6 | 円形 | 31 | 30 | 17 | | | |
| P-113 | K-7 | 円形 | 27 | 23 | 91 | | | |
| P-114 | J-7 | 不整形ヵ | 〈31〉 | 30 | 66 | D-27 と重複 | | |
| P-115 | L-6<br>M-6 | 円形 | 27 | 24 | 41 | K-1 と重複 | | |
| P-116 | M-6 | 楕円形 | 27 | 18 | 86 | K-1 と重複 | | |
| P-117 | L-7 | 楕円形ヵ | 75 | 〈28〉 | 21 | K-1 と重複 | | |
| P-118 | L-6 | 円形 | 23 | 21 | 53 | K-1 と重複 | | |
| P-119 | L-7 | 楕円形 | (27) | 21 | 34 | P-27 と重複 | | |
| P-120 | L-5 | 楕円形 | 34 | 26 | 122 | K-1 と重複 | | |
| P-121 | L-6 | 不整形 | 26 | 21 | 81 | K-1 と重複 | | |
| P-122 | L-6 | 不整形 | 24 | 22 | 73 | K-1 と重複 | | |
| P-123 | L-6 | 円形 | (15) | (13) | － | | | |
| P-124 | K-7 | 円形 | 20 | 17 | 27 | | | |
| P-125 | K-7 | 不整形 | 28 | 24 | 32 | | | |
| P-126 | K-7 | 円形ヵ | 16 | 〈9〉 | 18 | | | |
| P-127 | K-7 | 不整形 | 20 | 16 | 31 | | | |
| P-128 | J-6<br>J-7 | 不整形 | 34 | 22 | 30 | | | |
| P-129 | J-6 | 円形 | 20 | 18 | 42 | | | |
| P-130 | I-7 | 楕円形ヵ | 32 | 〈25〉 | 13 | H-2b と重複 | | |
| P-131 | I-7 | 楕円形ヵ | 〈49〉 | 30 | 18 | H-2b と重複 | | |
| P-132 | H-6 | 楕円形 | 26 | 22 | 34 | | | |
| P-133 | G-7 | 楕円形 | 22 | 19 | 90 | K-2 と重複 | | |
| P-134 | E-9 | 楕円形 | 60 | 42 | 11 | | | |
| P-135 | E-9 | 楕円形 | 55 | 30 | 20 | | | |
| P-136 | E-10 | 不整形ヵ | 36 | 〈31〉 | 12 | | | |
| P-137 | E-10 | 不整形 | 30 | 22 | 17 | | | |
| P-138 | E-10 | 円形 | 25 | 24 | 28 | | | |
| P-139 | D-9 | 不整形 | 55 | 32 | 25 | D-17 と重複 | | |
| P-140 | D-9 | 不整形 | 51 | 40 | 35 | | | |
| P-141 | D-9 | 円形ヵ | 98 | 〈43〉 | 22 | | | |
| P-142 | D-10 | 円形 | 26 | 24 | 44 | | | |
| P-143 | D-10<br>E-10 | 円形 | 38 | 35 | 14 | | | |
| P-144 | C-10 | 円形 | 18 | 17 | 21 | | | |
| P-145 | D-11 | 円形 | 21 | 19 | 8 | | | |
| P-146 | D-11 | 楕円形 | 21 | 16 | 31 | | | |
| P-147 | C-12 | 不整形 | 73 | 39 | 46 | M-1 と重複 | | |
| P-148 | C-17 | 円形 | 20 | 19 | 35 | | | |
| P-149 | B-17 | 楕円形 | 61 | 46 | 30 | | | |

# 第Ⅸ章　自然科学分析

## 第１節　テフラ分析

早田　勉（㈱火山灰考古学研究所）

### １．はじめに

関東地方北西部に位置する藤岡市とその周辺には、浅間や榛名など北関東地方とその周辺に分布する火山のほか、中部地方や中国地方さらには九州地方など遠方に位置する火山から噴出したテフラ（火山砕屑物，いわゆる火山灰）が数多く降灰している。とくに後期更新世以降に降灰したそれらの多くについては、層相や年代さらに岩石記載的な特徴がテフラ・カタログ（町田・新井，1992，2003，2011）などに収録されており、考古遺跡などで調査分析を行いテフラを検出することで、地形や地層の形成年代さらには考古学的に遺物や遺構の年代などに関する研究を実施できるようになっている。

藤岡市三ツ木東原Ｂ遺跡における発掘調査でも、テフラ層が認められるとともに、層位や年代が不明な石器が検出されたことから、地質調査を実施して土層の層序やテフラ層の記載を行った上で分析試料を採取し、実験室内でテフラ分析（テフラ検出分析）を実施して、すでに年代が明らかにされている指標テフラと石器の層位関係の把握を行った。調査分析の対象は、発掘調査区の北壁と南壁である。

### ２．調査地点の土層層序

（１）調査区北壁

調査区北壁では、本遺跡で認められるいわゆるローム層をよく観察できた（第 131 図）。ここでは、下位より灰色のクラックが発達した暗赤褐色粘質土（層厚 17cm 以上）、灰色がかった暗赤褐色粘質土（層厚６cm）が認められる。調査区では、最下位の土層から石器などが多く検出されている。

その上位がいわゆるローム層に相当する堆積物で、それは下位より成層したテフラ層（層厚 19cm）、橙色軽石混じり灰褐色土（層厚 16cm，軽石の最大径６mm）、灰色粗粒火山灰層（ブロック状，最大層厚３cm）、褐色砂質土（層厚２cm）、成層したテフラ層（ブロック状，最大層厚８cm）、炭化物混じり灰色土（層厚２cm）、黄褐色砂質土（層厚 0.8cm）、細粒の黄橙色軽石層（ブロック状，最大層厚８cm，軽石の最大径３mm）、黄色軽石に富む灰色砂質土（層厚 10cm，軽石の最大径６mm）、砂分を多く含む黄褐色土（層厚 11cm）、白色粗粒火山灰を少し含むやや灰色がった黄褐色土（層厚 17cm）、黄色軽石混じりで白色粗粒火山灰を多く含む、やや灰色がかった黄褐色土（層厚 19cm，軽石の最大径４mm）、黄色軽石混じり黄褐色土（層厚８cm，軽石の最大径５mm）からなる。

このうち、下位の成層したテフラ層は、下位より黄色粗粒火山灰層（層厚２cm）、風化が進んだ白色粗粒火山灰層（層厚３cm）、橙色軽石層（層厚 14cm，軽石の最大径 11mm）からなる。一方、上位のテフラ層は、下部が橙色の軽石質粗粒火山灰層（層厚２cm）、上部が黄橙色軽石を多く含む灰色粗粒火山灰層（層厚６cm，軽石の最大径３mm）からなる。このテフラ層は、層相から、約 2.4 ～ 2.9 万年前に浅間火山から噴出した浅間板鼻褐色軽石群（As-BP Group，新井，1956，1962，町田･新井，1992，早田，1995，竹本･久保，1995，早川，2010，関口ほか，2011，早田，2016 など）の最下部にある室田軽石（MP，森山，1971，早田，1990）である。

また、それより上位の複数のテフラ層は、層位から MP より上位の As-BP Group の構成層に相当する。最近、早田（2016）は、安中市横川で 11 層ものテフラ層を認めており、下位より松井田１～ 12 テフラ（Mt-1 ～ Mt-12）と呼んでいる。

それより上位のやや灰色がかった黄褐色土中に含まれる黄色軽石や白色粗粒火山灰は、層位や岩相から、約２万年前に浅間火山から噴出した浅間大窪沢軽石群（As-Ok Group，中沢ほか，1985，町田・新井，1991，早田，1996，2016 など）と考えられる。このテフラ群は、下位の大窪沢第１軽石（As-Ok1）と上位の大窪　沢第２軽石（As-Ok2）からなるが、現段階においてその識別は難しい。

また、ローム層最上部に含まれる黄色軽石は、調査区南壁の同層準に認められる成層したテフラ層に由来すると考えられる。このテフラ層は、下位より黄色軽石層（最大層厚３cm）、桃灰色砂質細粒火山灰層（最大層厚 0.3cm）、褐色砂質細粒火山灰層（最大層厚２cm）、細かく成層した黄灰色粗粒火山灰層（最大層厚２cm）からなり、その特徴から、約 1.5 ～ 1.65 万年前に浅間火山から噴出した浅間板鼻黄色軽石（As-YP，新井，1962，町田・新井，1992，2003，2011）に同定できる。

ローム層の上位には腐植質土壌が認められる。それは下位より新鮮な白色軽石を多く含む暗灰色土（層厚６cm，軽石の最大径３mm）と、新鮮な白色軽石混じり暗灰色土（層厚 16cm，軽石の最大径３mm）からなる。このテフラは、層位や岩相から 1783（天明３）年に浅間火山から噴出した浅間Ａ軽石（As-A，荒牧，1962，新井，1979）と考えられる

（２）調査区南壁

調査区南壁の下部では、石器検出層準付近の土層をさらによく観察できた（第 132 図）。ここでは、下位より暗赤褐色土（層厚 20cm）、灰褐色粘質土（層厚４cm）、やや褐色がかった灰色土（層厚３cm）、砂混じり褐色粘質土（層厚３cm）、成層したテフラ層（層厚３cm 以上）が認められる。このうち、暗赤褐色土にはクラックが発達しており、それは、灰色粘質土で充填されている。

## ３．テフラ検出分析

藤岡市域の台地部でローム層が認められる場合、その最下部付近にガラス質火山灰層が認められることがある。今回は肉眼でそれを確認できなかったことから、調査区の北壁と南壁で採取された試料のうち、MP より下位の 11 点についてテフラ検出分析を行って、その層位を確かめることになった。分析の手順は次のとおりである。

１）試料８ｇを秤量。

２）超音波洗浄装置を用いて泥分を除去。

３）恒温乾燥器により 80℃で乾燥。

４）実体顕微鏡下で、テフラ粒子の量や特徴を観察。

分析結果

テフラ検出分析の結果を第 50 表に示す。調査区北壁では、試料 10 に無色透明のバブル型ガラスが少量含まれている。このタイプの火山ガラスは、試料 11 にもわずかに認められる。試料 10 には、ほかにジェリー状の無色透明の軽石型ガラスも含まれている。調査区北壁の試料に含まれる磁鉄鉱など不透明鉱物以外の重鉱物には、斜方輝石、単斜輝石、角閃石が認められる。

調査区南壁では、いずれの試料から無色透明のバブル型ガラスが検出された。このうち、試料６、試料５、試料１には、ジェリー状の無色透明の軽石型ガラスが少量含まれている。また、試料１では、ほかに白色のスポンジ状軽石型ガラスも検出される。

## ４．考察－広域テフラの降灰層準とクラックの形成時期について

テフラ検出分析で検出された無色透明のバブル型ガラスは、その特徴から約３万年前に南九州地方の姶良カル

デラから噴出した姶良 Tn 火山灰（AT，町田・新井，1976，2011，早田，2016 など）に由来すると考えられる。その降灰層準は、調査区北壁における分析の結果、MP 直下の試料 10 採取層準にあったと推定される。

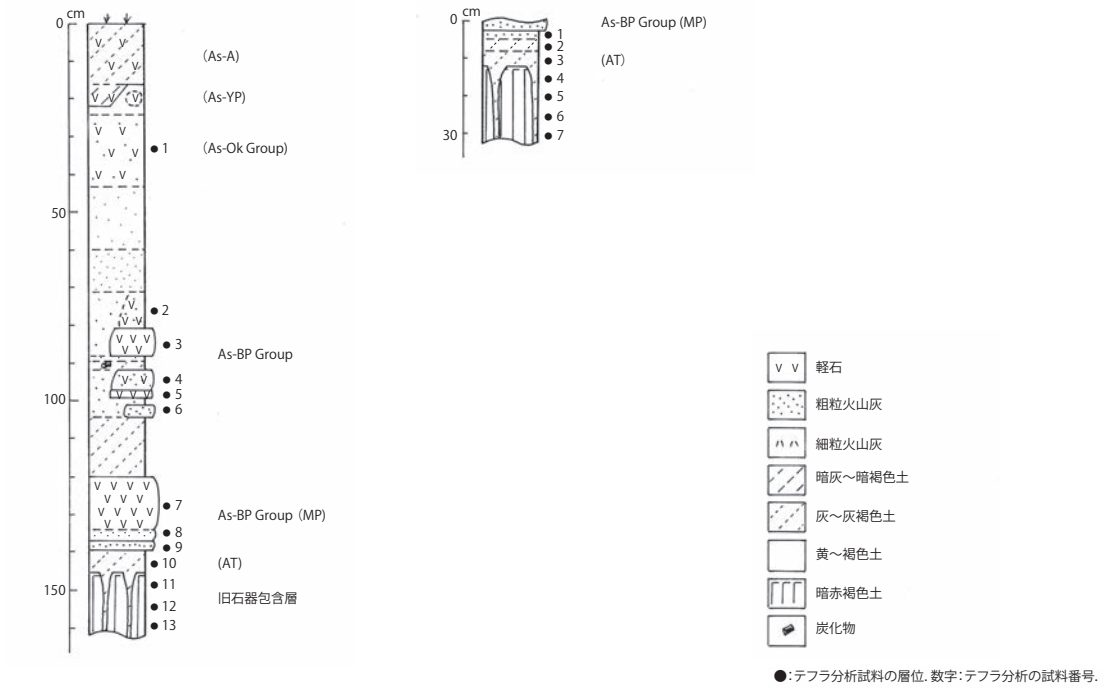
試料１では、ほかに、無色透明のジェリー状軽石型ガラスが含まれているが、これは、MP の最初の段階のテフラが混入していることによるものと推定される。実際、この試料付近では、磁鉄鉱など不透明鉱物以外の重鉱物として斜方輝石や単斜輝石が認められ、角閃石はほとんど含まれていない。

したがって、本遺跡の発掘調査で検出された石器の多くは、暗赤褐色土中から検出されていることから、その

第 50 表　テフラ検出分析結果

| 地点 | 試料 | 軽石・スコリア | | | 火山ガラス | | | 重鉱物 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 量 | 色調 | 最大径 | 量 | 形態 | 色調 | （不透明鉱物以外） |
| 調査区北壁 | 10 | | | | * | bw，pm（je） | 無色透明 | opx，cpx，am |
| | 11 | | | | (*) | bw | 無色透明 | opx，cpx，am |
| | 12 | | | | | | | opx，cpx，am |
| | 13 | | | | | | | opx，cpx，am |
| 調査区南壁 | 1 | | | | * | pm（sp，je） | 無色透明，白 | opx，cpx |
| | 2 | | | | (*) | pm（je），bw | 無色透明 | opx，cpx |
| | 3 | | | | * | bw | 無色透明 | opx，cpx |
| | 4 | | | | * | bw | 無色透明 | opx，cpx，am |
| | 5 | | | | * | bw＞pm（je） | 無色透明 | opx，cpx，am |
| | 6 | | | | * | bw＞pm（je） | 無色透明 | opx，cpx，am |
| | 7 | | | | (*) | bw | 無色透明 | opx，cpx，am |

****：とくに多い，***：多い，**：中程度，*：少ない，（*）：非常に少ない.
bw：バブル型，md：中間型，pm：軽石型，sc：スコリア型，sp：スポンジ状，fb：繊維束状，je：ジェリー状.
ol：カンラン石，opx：斜方輝石，cpx：単斜輝石，am：角閃石，mc：雲母.




第 131 図　土層柱状図（左：調査区北壁、右：調査区南壁）

層位はATより下位と考えられる。また、クラックの形成開始時期に関しては不明な点があるものの、クラックを埋めた灰色粘質土中にはATに由来する火山ガラスが含まれていることから、AT降灰後に埋没したと考えられる。

## ５．まとめ

藤岡市三ツ木東原Ｂ遺跡において、地質調査を実施して地質層序を記載するとともに、採取した試料を対象にテフラ分析（テフラ検出分析）を行って、本遺跡に堆積している後期旧石器時代のテフラ層序を明らかにした。本地点で認められるテフラは、下位より姶良Tn火山灰（AT，約2.8～３万年前)、浅間板鼻褐色軽石群（As-BP Group，約2.4～2.9万年前）を構成するテフラ層のうちの室田軽石を含む６層、浅間大窪沢軽石群（As-Ok Group，約２万年前)、浅間板鼻黄色軽石（As-YP，約1.5～1.65万年前)、浅間Ａ軽石（As-A，1783年）に同定される可能性が非常に高い。また、今回の発掘調査で検出された石器の多くの層位は、ATより下位と考えられる。

## 文献


新井房夫（1962）関東盆地北西部地域の第四紀編年．群馬大学紀要自然科学編，10，p.1-79.

荒牧重雄（1968）浅間火山の地質．地団研専報，no.14，p.1-45.

早川由紀夫（2010）浅間山の風景に書き込まれた歴史を読み解く．群馬大学教育学部紀要，自然科学編，58，p.65-81.

町田　洋・新井房夫（1976）広域に分布する火山灰－姶良Tn火山灰の発見とその意義．科学，46，p.339-347.

町田　洋・新井房夫（1992)「火山灰アトラス－日本列島とその周辺」，東京大学出版会，276p.

町田　洋・新井房夫（2003)「新編火山灰アトラス－日本列島とその周辺」，東京大学出版会，336p.

町田　洋・新井房夫（2011)「新編火山灰アトラス－日本列島とその周辺（第２刷)」，東京大学出版会，336p.

森山昭雄（1971）榛名火山東・南山麓の地形－とくに軽石流の地形について－．地理学報告，No.36・37，p.107-116.

中沢英俊・新井房夫・遠藤邦彦（1984）浅間火山，黒斑～前掛期のテフラ層序．日本第四紀学会講演要旨集，no.14，p.69-70.

関口博幸・下岡順直・早田　勉（2011）群馬の旧石器編年のための基礎的研究－関東地方北西部における石器群の出土層位、テフラ層序、数値年代の整理と検討－．（財）群馬県埋蔵文化財調査事業団研究紀要，no.29，p.1-20.

早田　勉（1990）群馬県の自然と風土．群馬県史編さん委員会編「群馬県史通史編１原始古代１」，p.37-129.

早田　勉（1995）テフラからさぐる浅間山の活動史．御代田町誌編纂委員会編「御代田町誌自然編」，p.22-43.

早田　勉（1996）関東地方～東北地方南部の示標テフラの諸特徴－とくに御岳第１テフラより上位のテフラについて－．名古屋大学加速器質量分析計業績報告書，no.7，p.256-267.

早田　勉（2011）榛名町域の自然環境とその歴史．榛名町誌編さん委員会編「榛名町誌通史編上巻　原始古代・中世」，p.7-56.

早田　勉（2016）浅間板鼻褐色軽石群（As-BP　Group）の層序と前橋泥流堆積物の層位．平成28年度岩宿　フォーラム講演要旨集．p.6-14.

竹本弘幸・久保誠二（1995)「群馬の火山灰」，みやま文庫，180p

写真１　調査区北壁上部
浅間板鼻褐色軽石群（As-BP Group，下半部）と浅間大窪沢軽石群（As-Ok Group，ねじり鎌の刃先より上位）の産状.

写真２　調査区南壁下部
下位よりおもな石器包含層（クラック発達）、始良Tn火山灰（AT）を含む土層、As-BP Groupのうちの室田軽石層（MP）.

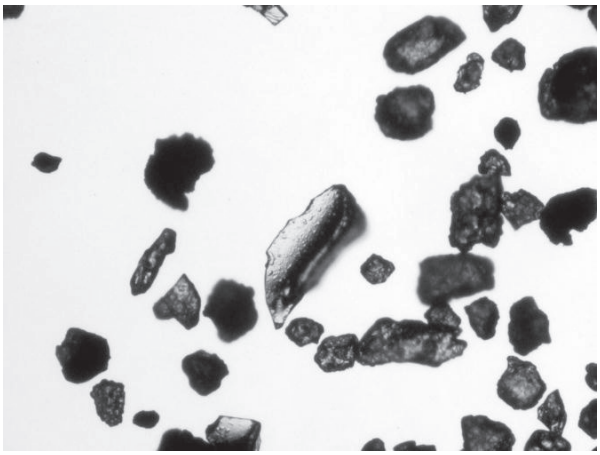



写真３　調査区北壁・試料10
中央：ATに由来する無色透明のバブル型ガラス.

第132図　テフラ分析写真

## 第２節　光ルミネッセンス（OSL）年代測定

下岡　順直（立正大学）

### １．はじめに

三ツ木東原Ｂ遺跡における遺跡堆積物の時間情報を得ることを目的として、光ルミネッセンス（optically stimulated luminescence; OSL）年代測定（Huntley ほか 1985）を行った。OSL 法は、太陽光を浴びることで鉱物中の OSL 信号がゼロリセット（年代の初期化）された風成・水成堆積物などに対して有効な年代測定法である。OSL 年代測定法は、ゼロリセットされたイベントの発生時から現在までに蓄積した放射線量（蓄積線量）と、一年間に吸収する放射線量（年間線量）を見積もる。そして OSL 年代は、

OSL 年代 ＝ 蓄積線量 ÷ 年間線量

で求まる。

今回、2017 年に調査された三ツ木東原Ｂ遺跡で、旧石器が検出された 3 トレンチの VIIb 層（暗茶褐色粘土層）について得られた OSL 年代を報告する。試料は 3 トレンチ北壁断面において、VIIb 層の灰白色土クラックがあまり入っていないところ（第 133 図）を、暗幕で遮光した状態で露光している地層断面の表面を数 cm 程度削り落とした後、遮光できるアルミ袋に土壌を採取した。

### ２．試料処理

試料処理は、1 ℓx 程度の暗赤色灯下の暗室で行った。まず、試料を水に入れて土塊を砕いた。その後攪拌し、5 分間放置して浮遊物と沈殿物に分離した。浮遊物は、10％過酸化水素水で 15 時間処理、および 20％塩酸で 1 時間処理を行った。次に、20％珪フッ化水素酸を用いて 11 日間処理し、石英のみを抽出した。最後に、超純水中で試料を懸濁させ、沈降法により粒度調整を行い、粒径 10 μm 程度の粒子を抽出した（以下、ナチュラル試料）。ナチュラル試料が石英に純化されているかは、赤外光励起ルミネッセンス（IRSL）測定をして、IRSL 信号はほぼバックグラウンドレベルであることを確認した。

### ３　OSL 年代測定

#### ３－１　蓄積線量測定

蓄積線量評価は、Single aliquot regenerative-dose（SAR）法（Murray and Wintle 2000）を採用した。OSL 測定には、OSL 自動測定装置 NRL-99-OSTL2-KU（下岡ほか 2015）を使用した。OSL 自動測定装置に装着した小型 X 線管球による放射線照射は、線量率 9.6 ± 1.4 Gy/ 分（下岡ほか 2015）とした。SAR 法による OSL 測定手順を第 51 表に示す。OSL 測定前のプレヒート温度条件は、200 ～ 300℃（保持時間 60 秒）までプレヒート温度を 20℃間隔で変化させて得られたみかけの等価線量が安定する領域（プラトー領域）から決定した。SAR 法による繰り返し測定のためのカットヒート条件は 160℃、ホットブリーチ条件は 250℃で 40 秒間を用いた。

#### ３－２　年間線量測定

年間線量評価では、まず、試料採取後に試料を乾燥させるとともに、含水比を計測した。その後、試料 30 g を秤量して所定のプラスチックケースに封入した。そして、旧キャンベラジャパン株式会社製 7229P-7500S-2019 ゲルマニウム半導体検出器（下岡ほか 2018）によるγ線スペクトル法（長友、1991）で U、Th、K 濃度を計測した。線量率への換算式（Guérin et al 2011）により、計測した U、Th、K 濃度から年間α線量、年間β線量、年間γ線量を計算した。換算式を用いて計算する際、含水比補正を行った。なお、蓄積線量評価に粒径 10 μm 程度の

石英を用いたので、α線のルミネッセンス効率は3.8±0.2%（Rees-Jones 1995）を用いた。年間宇宙線量は、埋没深度（Prescott and Hutton 1994）を考慮して0.11 mGy/年として計算した。これら見積もった年間α線量、年間β線量、年間γ線量、年間宇宙線量を合計して年間線量とした。

## 4　結果と考察

プレヒート温度条件は、260～280℃でみかけの等価線量がほぼ一定となるプラトー領域になったので、プレヒート温度条件として270℃を採用した。次に、Dose recovery test（n=4）を行い、SAR法の測定条件が試料に適合しているか判定した。まず、人為的に試料のOSL信号をゼロリセット後に人為照射した50 Gyに対し、プレヒート条件270℃を用いてSAR法によるOSL測定で再現した等価線量との比（線量比）は、0.94±0.08であった。Wintle and Murray（2006）の判定基準を基にすると、線量比が10%以内の場合、決定した測定条件が試料に対して適合していると判断する。よって、今回決定した測定条件は、試料に適合しているとみなされる。この測定条件を用い、SAR法によるOSL測定を複数回（14回）行った。このうち、13回において等価線量が求められた（1回については、データのばらつきが大きくなり、線量評価を行うことができなかった）。等価線量の分布（n=13）を、Radial plots（Vermeesch 2009）したものを第134図に示す。蓄積線量は、等価線量の分布よりCentral age model（Galbarithほか 1999）を採用して評価した結果、52.3±2.5 Gyとなった（第52表）。

年間線量は、年間α線量、年間β線量、年間γ線量と年間宇宙線量を合計して求めた結果、1.68±0.07 mGy/年となった。

以上の結果より、OSL年代は蓄積線量を年間線量で除することで、31±1.9 ka（kaは千年前）と求まった。なお、等価線量の過分散（overdispersion: $\sigma_{OD}$）は、14%であった（第52表）。Olleyほか（2004）では、蓄積線量の過分散が20%以下の場合は、光によるゼロリセットが十分なされているとしているので、試料はゼロリセットが十分といえる。ただし、複数回測定による等価線量の分布をヒストグラムで示すと、2つのピークがあることがわかった（第135図）。そこで、Finite mixture model（Galbarith and Green 1990）を用いて成分（population）分離を試みた（第134図）。その結果、2つの成分に分離でき、ぞれぞれ46.5 Gyと62.9 Gyとなった。これら等価線量に対してOSL年代を仮に求めると、28 kaと38 kaとなった。VIIb層は、等価線量の過分散よりゼロリセットは十分と評価したものの、大まかには38～28 kaの間で撹乱や生物擾乱などを含むプロセスを経過した後、地層として残されたことが今回の結果は示唆していると考えられる。試料採取の際、できるだけVII層のクラック土壌などは避けて採取したものの、クラック土壌以外にも試料に含有する粒子は複雑なゼロリセットプロセスを経たものと考えられる。そのため、得られた年代値31±1.9 kaは、VIIb層の平均的な値となるだろう。

層位的には、VIIb層はVI層の浅間板鼻褐色軽石群（As-BPg）やその一部であるVIc層の室田軽石（As-MP）より下位であり、As-BPgやAs-MPの数値年代は現在のところそれぞれ27.0～24.5 ka、29.2 ka（早田 2019）である。また、VIIa層には姶良Tn火山灰がクリプトテフラとして検出されている（本報告書記載の基本層序を参照）。以上の層位的な検討から、今回得られたVIIb層のOSL年代31±1.9 kaは、層序的に整合性のある結果となった。

謝辞

試料採取にあたっては、藤岡市教育委員会の軽部達也氏、（株）火山灰考古学研究所の早田　勉博士に協力していただいた。記して感謝申し上げます。なお、本測定には日本学術振興会科研費基盤研究（B）JP18H00744の一部を使用した。

## 参考文献


Galbraith RF and Green PF, 1990. Estimating the component ages in a finite mixture. Nuclear Tracks and Radiation Measurements, 17(3): 197-206.

Galbraith RF, Roberts RG, Laslett GM, Yoshida H and Olley JM, 1999. Optical dating of single and multiple grains of quartz from Jinmium rock shelter, northern Australia: part 1, experimental design and statistical models. Archaeometry, 41: 339-364.

Guérin G, Mercier N and Adamiec G, 2011. Dose-rate conversion factors: update. Geochronometria 29: 5-8.

Huntley DJ, Godfrey-Smith DI and Thewalt MLW, 1985. Optical dating of sediments. Nature, 313: 105-107

Murray AS and Wintle AG, 2000. Luminescence dating of quartz using an improved single-aliquot regenerative-dose protocol. Radiation Measurements, 32: 57-73.

長友恒人 1991「TL および ESR 年代測定のための年間線量率の測定」『月刊地球』13-4、249-253.

Olley JM, De Deckker P, Roberts RG, Fifield LK, Yoshida H and Hancock G, 2004. Optical dating of deep-sea sediments using single grains of quartz: a comparison with radiocarbon. Sedimentary Geology, 169: 175-189.

Prescott, J.R., Hutton, J.T., 1994. Cosmic ray contributions to dose rates for luminescence and ESR dating: large depths and long-term time variations. Radiatation Measurements 23, 497-500.

Rees-Jones, J., 1995. Optical dating of young sediments using fine-grained quartz. Ancient TL 13, 9-14.

下岡順直・波多野智・田邊和明・森美比古・青木智史・阪江 修 2015「OSL/TL 自動測定装置 NRL-99-OSTL2-KU の設計製作と X 線管球の線量率較正」『地球環境研究』17、107-110.

下岡順直・清水隆一・北沢俊幸・川野良信 2018「ゲルマニウム半導体検出器を用いたγ線スペクトロメトリーのシステム構築」『地球環境研究』20、179-183.

早田　勉 2019「北関東地方西部における旧石器時代の火山噴火と環境変化」『岩宿フォーラム　岩宿遺跡と日本列島の旧石器時代研究』19-25.

Vermeesch P, 2009. RadialPlotter: A Java application for fission track, luminescence and other radial plots. Radiation Measurements, 44: 409-410.

Wintle AG and Murray AS, 2006. A review of quartz optically stimulated luminescence characteristics and their relevance in single-aliquot regeneration dating protocols. Radiation Measurements, 41: 369-391.

第 51 表　SAR 法による OSL 測定手順

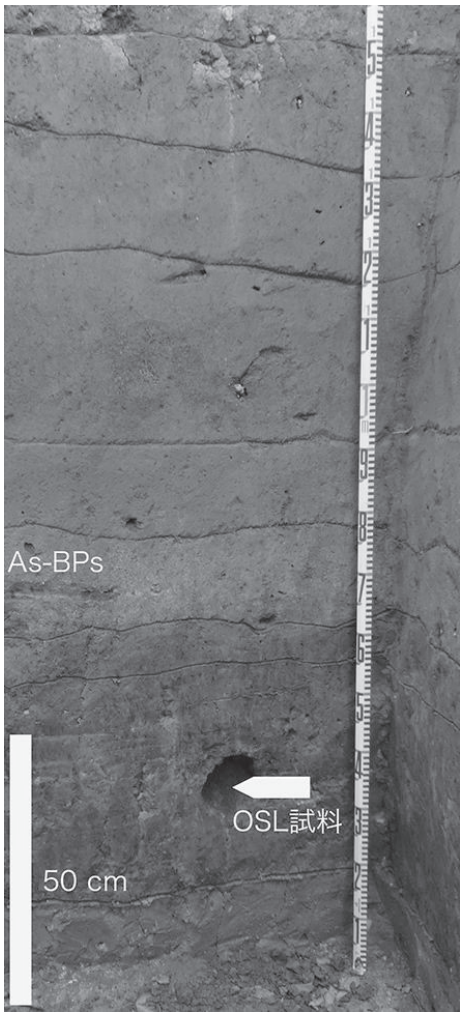
| Step | Treatment | Observed |
|---|---|---|
| 1[(a)] | Give dose, $D_i$ | – |
| 2 | Preheat (270° C for 60 s) | – |
| 3 | Stimulate for 100 s at 125° C | $L_i$ |
| 4 | Give test dose, 10 Gy | – |
| 5 | Cut heat (160° C) | – |
| 6 | Stimulate for 100 s at 125° C | $T_i$ |
| 7 | Stimulate for 40 s at 250° C | – |
| 8 | Return to 1 | – |

(a) Step 1: For the natural sample, i = 0 and $D_0$ = 0 Gy.

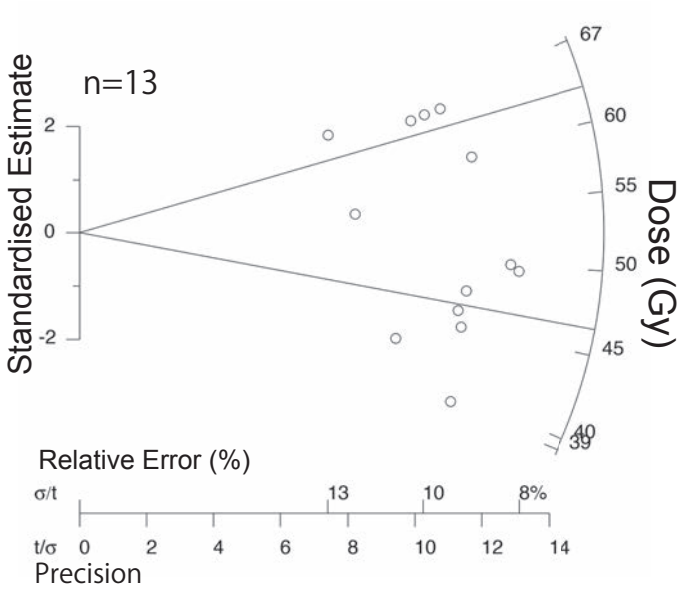
第 52 表　Central Age Model を用いて評価した OSL 年代測定結果

| n[a] | 蓄積線量[b] (Gy) | $\sigma_{OD}$[c] (%) | 年間線量 (mGy/a) | OSL年代 (ka) |
|---|---|---|---|---|
| 13 / 14 | 52.3±2.5 | 14 | 1.68±0.07 | 31±1.9 |

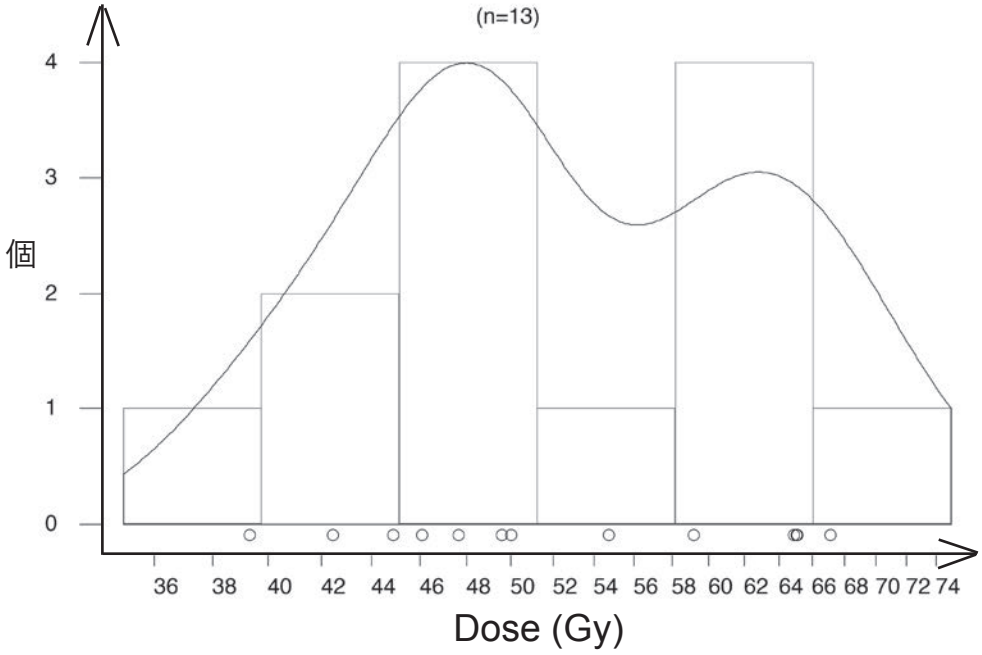
a: number of aliquots, accepted / measured
b: Central Age Modelを用いて評価
c: overdispersion value




第 133 図　３トレンチ北壁断面における
OSL 測定用試料採取位置（Ⅶb 層）




第 134 図　等価線量の Radial plots と Finite mixture model による解析

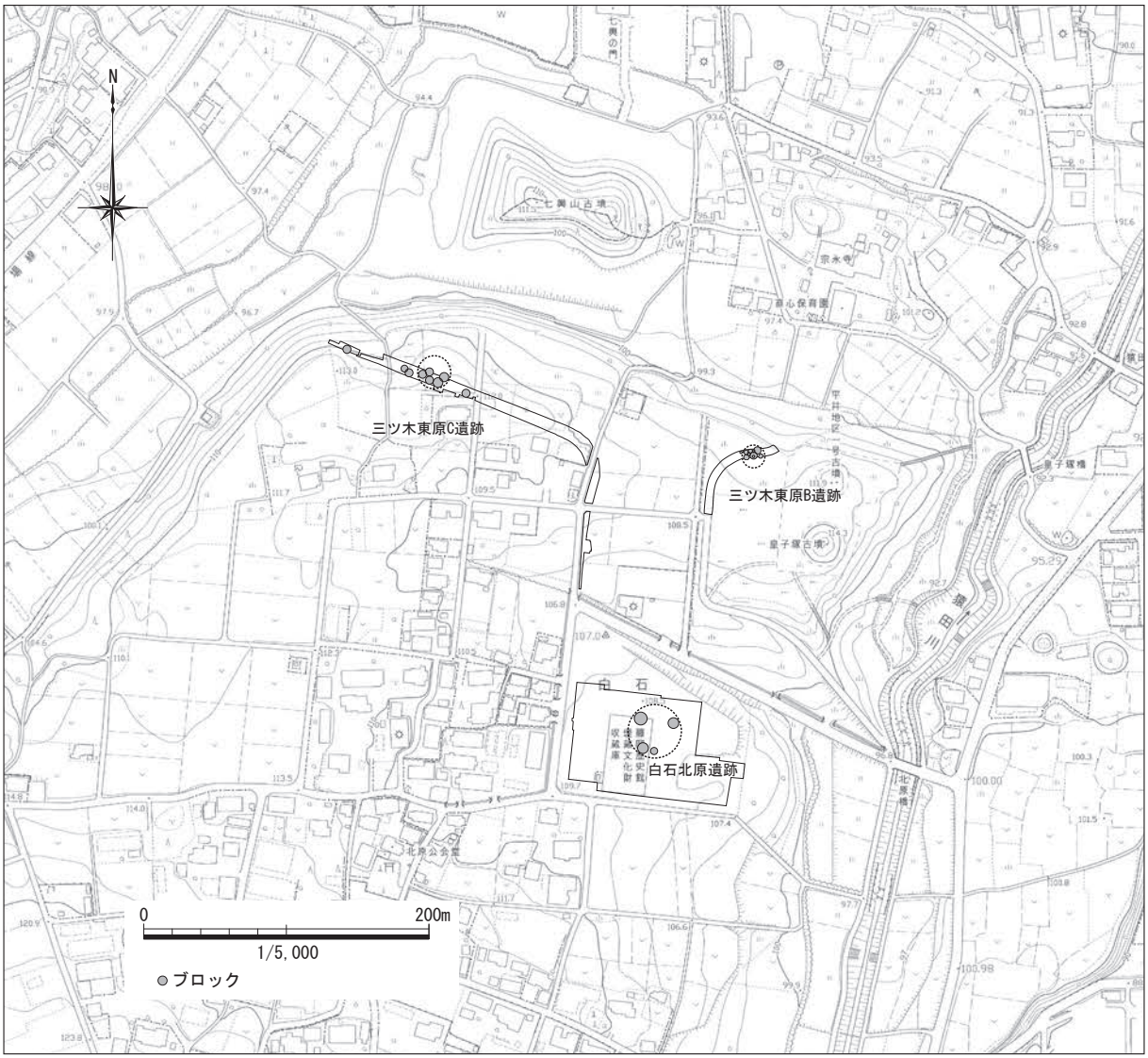



第 135 図　複数回測定による等価線量の分布

# 第X章　総　括

## 1. 旧石器時代

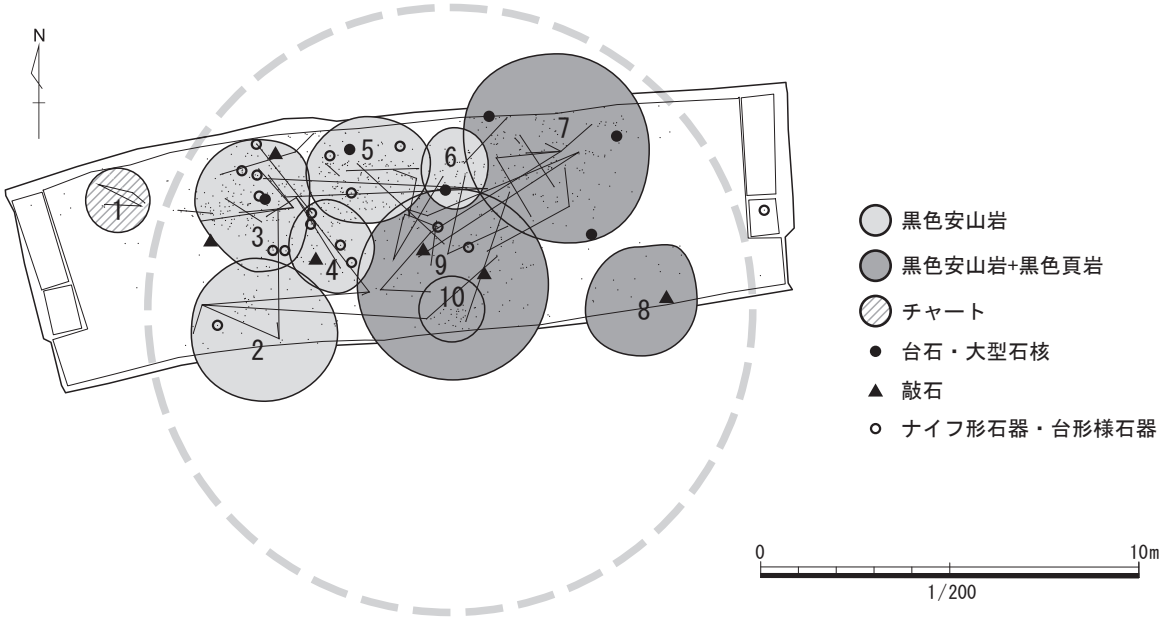
3号トレンチのAT層下位暗色帯（Ⅶb層）から出土した石器は、10箇所のブロックから構成されるブロック群となった（第137図）。1・8ブロックを除く多くのブロック間で接合関係がみられることから、同時期に形成されたブロック群と判断され、ブロックの配置は環状ブロック群となる可能性が高い。9・10ブロックを中央広場とすると、2～8ブロックの外縁部で直径約16m規模の環状ブロック群となる。ブロックは径1.5mの1ブロックから5.0mの7・9ブロックまでの大小があり、中央広場は直径約6.0mの規模となる。鏑川右岸の上位段丘面には、このような直径30m以下の小規模な環状ブロック群が点在しており、本遺跡はその段丘面の最東端に位置する。遺跡の東側には鮎川の段丘崖が存在し、とくに北東方面の眺望に優れている（第136図）。旧石器時代の遺跡が集中する大間々扇状地を含めた平野部を広く見渡せること、信州産黒曜石や八風山産黒色安山岩の流




第136図　周辺の旧石器時代遺跡

通経路となる鏑川の入り口に位置することが、旧石器時代における当地の地理的優位性を示している。隣接する白石北原遺跡や三ツ木東原C遺跡においても、同じ層位からブロック群が検出されており、周辺にブロック群が近接して広がる状況が窺われる。白石北原遺跡では､4箇所のブロックが直径約28ｍの環状ブロック群を形成し、鏑川流域のものでは最大規模とされる。

出土した石器は白石北原遺跡と同様に黒色安山岩を主体とし、ナイフ形石器、台形様石器を組成する。器種では石斧が、石材では黒曜石がほぼ組成しないことも指摘される。各ブロックの主要石材を出土点数でみると、2～6ブロックでは黒色安山岩が95%以上を占める一方で、7・9・10ブロックでは黒色安山岩が70%近くまで下がり、黒色頁岩が20～30%含まれる。8ブロックは黒色安山岩と黒色頁岩が同数で、1ブロックはチャートが主体である。環状ブロック群の西側には黒色安山岩を集中的に消費するエリアが、中央から東側には黒色安山岩と黒色頁岩の二種を消費するエリアが広がっている。台石を保有するのは3・5・6・7ブロックで、剥片やチップの多さを加味すると、3・5・7ブロックが石器製作の中核的な場と判断される。ブロック間の接合関係をみると、中央広場と考えられる9・10ブロックを介在する資料が多く（35・38など)、中核的な活動の場である3・5・7ブロック同士で直接接合したものは1例しかない（48)。38は、9ブロック内の石核と5・7ブロックの剥片が接合し、台形様石器も9ブロック内で接合することから、遺跡内で台形様石器を製作していたと判断できる資料である。ナイフ形石器や台形様石器は全て黒色安山岩製で、3・4・5・9ブロックに偏在し、7・8ブロックでの出土はない。中央広場の9ブロックの石器は自然面を残す比率が全ブロック平均値の2倍以上あり、また器種組成に占める剥片の比率が最も高いのに対し、チップの比率は平均値の半分以下となるなど、他のブロックとの違いが指摘される。黒色安山岩の母岩分類のうち、BAn1・3・6・7は広範に分布するが、BAn2は7ブロック主体で3ブロックには分布しない、BAn4は中央広場を除く3～8ブロックに分布するなどのバリエーションがある。黒色頁岩は剥片・チップばかりで製品がなく、接合資料も得られなかった。




第137図　ブロックの配置

環状ブロック群の中心に位置する9ブロックは、剥片の組成率の高さが特徴的である。台形様石器などの素材となり得る長さ5㎝以上の黒色安山岩の剥片は、17点中の13点を7・9ブロックが占めており、3ブロックでは出土していない。素材剥片の多さと自然面保有率の高さから、9ブロックには石器製作の初期段階のものが集中しているといえる。しかし、台石をもたず、チップの組成率が極端に低いことを考えると、9ブロック内で石器製作を積極的に行っていたとは言いがたい。9ブロックを介して2・3ブロック間、5・7ブロック間の接合がみられるように、ブロック間の接合は9ブロックから放射状になる傾向がある。これは9ブロックが中央広場として、石材（特に黒色安山岩）の管理・分配に関わる機能を担っていた可能性を示している。9ブロックの一部となる10ブロックは、中央広場の機能に関わって、何らかの共同作業が行われた場と考えられる。

環状部には二つの相対するエリア、すなわち黒色安山岩を単一石材とする2～6ブロック、黒色安山岩と黒色頁岩を消費する7・8ブロックが存在する。両者は黒色安山岩の母岩（BAn1・3・4・6・7）を共同消費しており、それぞれの中核的なブロックである3・7ブロック間で一例だけであるが接合があることから、一定の関係性は認められる。しかし、黒色頁岩の有無や製品の保有で明らかな差異があり、本遺跡の環状ブロック群は、調査区域外になる南半の状況次第では、複数の単位集団によって形成されたことが想定される。遠隔地石材の黒曜石を保有しないという共通性をもちながら、在地産石材の比率が異なるのは、異なる遊動範囲による石材採取地の違いを反映したものであろうか。

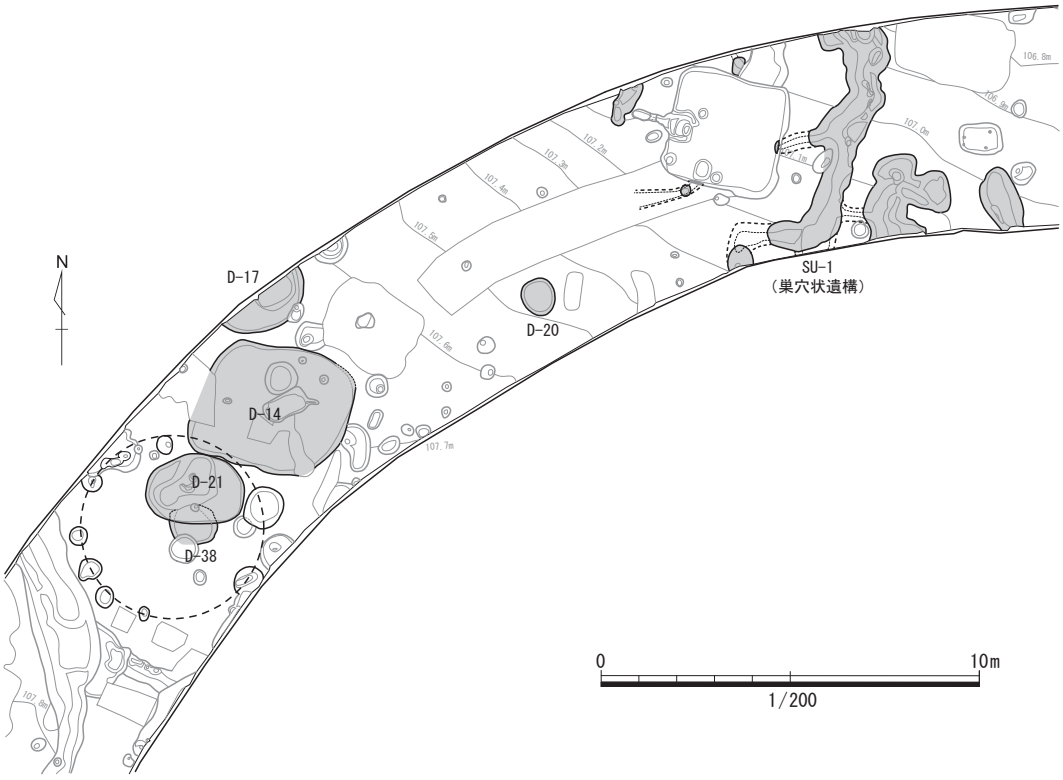
7ブロックは全ブロックの剥片の25%を占め、剥片のサイズも大きく、自然面の残存率も高い。黒色安山岩に関しては中央広場の9ブロックとの接合が多いことから、素材剥片を製作し、9ブロックを介して他のブロックへ分配していた可能性がある。それに対し、黒色頁岩は7ブロック内で集中消費されており、2～6ブロックには分配されない。黒色安山岩を補完する形で利用された補助的な石材と考えられる。3・5ブロックは、台石を保有し、チップの数も多いことから、黒色安山岩を単一石材とする石器製作の場であったと判断される。自然面の残存率も低く、石器製作の工程がより進んだ状況と判断される。とくに3ブロックはチップの組成率が50%に達し、2・4・7・9ブロックと接合関係もあり、活発なモノの動きが窺われる。1ブロックについては、環状ブロック群の外に位置し、チャートを石材とする点でも異質で、時期が異なるか、他のブロック群に属する可能性がある。

ここでは石器製作の技術的な側面には触れられなかったが、旧石器時代の概要は以下のようにまとめられる。本遺跡の環状ブロック群は鏑川流域で一般的な直径30 m以下の小規模なものであった。石材は黒色安山岩を主体としながら、一部のブロックは黒色頁岩も利用されていた。ブロック群は消費石材や石器の組成が異なる複数の単位集団によって形成された可能性がある。石器の接合関係は中央広場を介在しており、中央広場には石材の分配に関する機能が想定された。黒色安山岩・黒色頁岩ともに近隣の鏑川流域で採取されるものであるが、黒曜石、硬質泥岩、碧玉系石材といった鏑川上流域から信州との関係を示す石材も確認された。しかし、その量は極めて少ないことから、本遺跡に環状ブロック群を形成した集団は、長期的な移動の方向性としては、鏑川を遡上して黒曜石の原産地である信州へ向かう途上にあったのではないか。隣接する三ツ木東原C遺跡では、黒曜石を主体とするブロックが確認されるなど対称的な状況があり、それは環状ブロック群を形成した集団の遊動範囲や移動の方向性の違いが石材の組成等に表出したものと考えられる。甘楽町の白倉下原遺跡においても、同一の台地上で150 m離れたA区・B区の主要石材がそれぞれ黒色安山岩と黒曜石とで異なる状況がある。鏑川流域に残された環状ブロック群は、信州産黒曜石に代表される遠隔地石材の流通ルート上にあるがゆえに、双方向の移動により、石材組成が大きく異なるブロック群が近接する結果となったと考えられる。

## 2. 縄文時代

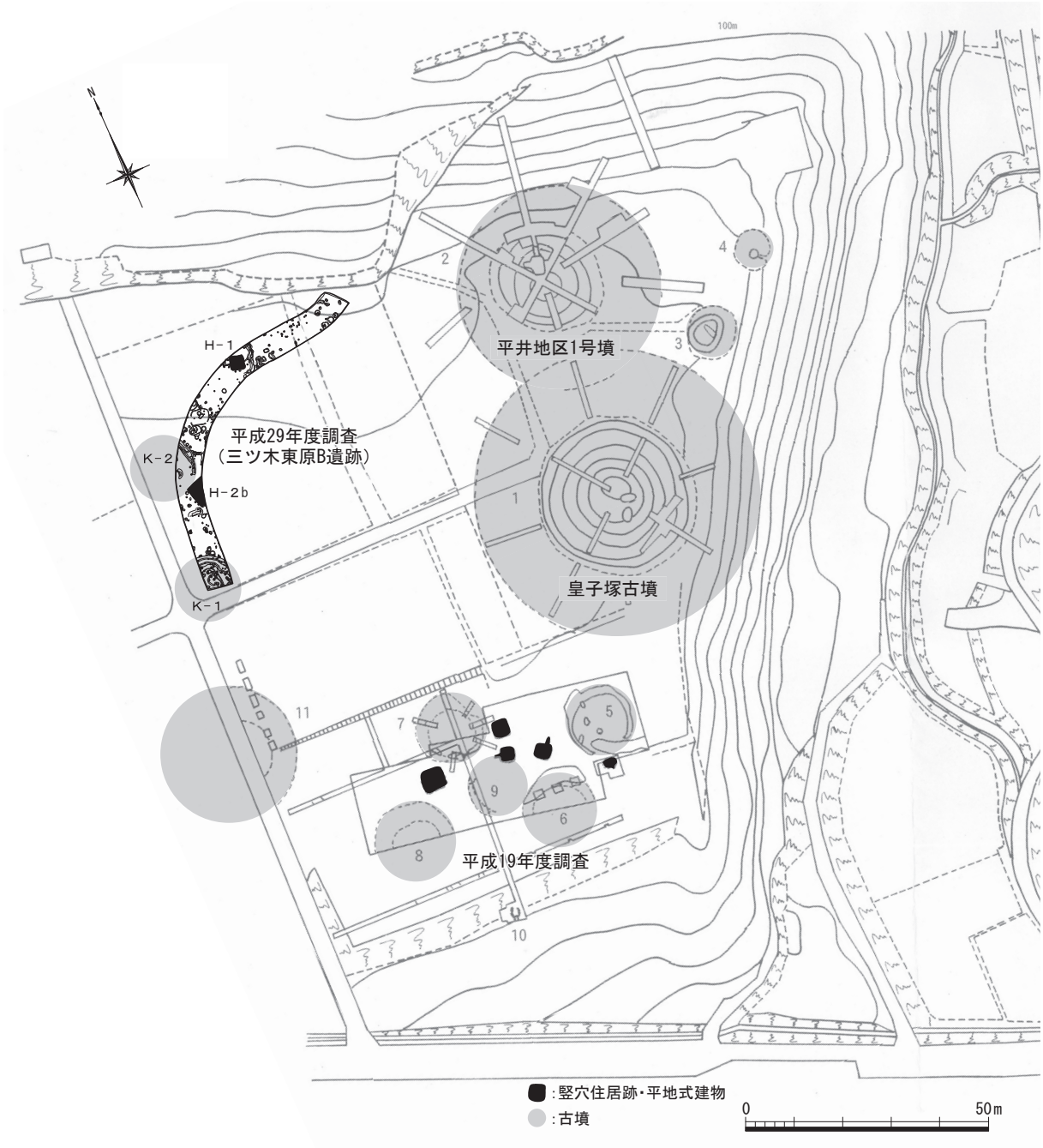
縄文時代の遺構は、調査区の中央北寄りで、北東へ地形が下り始める緩傾斜面にまとまりがあり、地山の標高107.5～107.8ｍの間で帯状に広がるように分布する。ただし、調査区南側は削平されて遺構が失われている可能性もあり、縄文時代の遺構の広がりは不確定である。縄文土器は、前期後葉の諸磯ｃ式や中期前葉の五領ヶ台式が遺構外として少量確認される。遺構を伴うようになるのは中期中葉～後葉である。中期中葉はＤ-20・21号土坑がある。Ｄ-20号土坑は、土坑底面に両面加工石器・抉入状石器・礫器が置かれた上に、勝坂式土器の破片が多数出土した。中期後葉にはＤ-17号土坑があり、袋状の土坑内から、黒曜石・頁岩・黒色安山岩・チャートなどの剥片・チップが多数出土し、石鏃未成品もあることから、近隣での石器製作が想定される。竪穴住居跡は検出されていないが、大型の土坑Ｄ-14や、焼土を覆土に含むＤ-38号土坑と円形に並ぶピット群などは、住居跡の可能性がある。竪穴住居跡であれば、周辺の遺物の時期からは、Ｄ-17・20号土坑と同じ中期中葉～後葉、あるいは遺構外出土土器が一定量ある後期初頭～前葉が想定される。本遺跡の南に隣接する白石北原遺跡では中期中葉～後期初頭の住居跡が38軒検出され、環状集落が形成されている。本遺跡の遺構は、この環状集落と同時期のもので、その周縁部として位置付けられる。

これらの遺構より地形的に20～90㎝ほど下がる位置には、トンネル状の遺構ＳＵ－１がある。ＳＵ－１は等高線に直交する本線から分岐した支線が地表に現れ、出入口となる構造である。本線は天井が崩落して溝状遺構として検出され、出入口は別の土坑として検出したものが本線とトンネルで繋がったものである。このようなトンネル状遺構は千葉県北部での調査事例から、アナグマの巣穴と判断され、アナグマ猟が行われた痕跡が報告されている（西野2015）。巣穴に煙を入れ、出てきたアナグマを捕まえる猟である。アナグマは現代でも遺跡周辺




第138図　縄文時代の主要遺構

に生息しているが、ＳＵ－１は覆土中の遺物が縄文土器に限定されることから、縄文時代の巣穴と判断された。50 点近くの破片は中期中葉～後葉のものであり、巣穴は中期後葉までにその役割を終えたと考えられる。ＳＵ－１では火処となるような痕跡は確認されなかったが、同時期の集落が検出されていることから、アナグマ猟が行われた可能性は十分にある。なお、ＳＵ－１は室田軽石層（As-Mp）の直上まで掘削されており、アナグマが排水性などを目的に、軽石層がトンネル状遺構の底面となるように掘削土を選択した可能性を指摘しておきたい。




第 139 図　周辺の古墳分布（藤岡市教委 2008『三ツ木東原遺跡』第 38 図に加筆）

### 3. 古墳時代

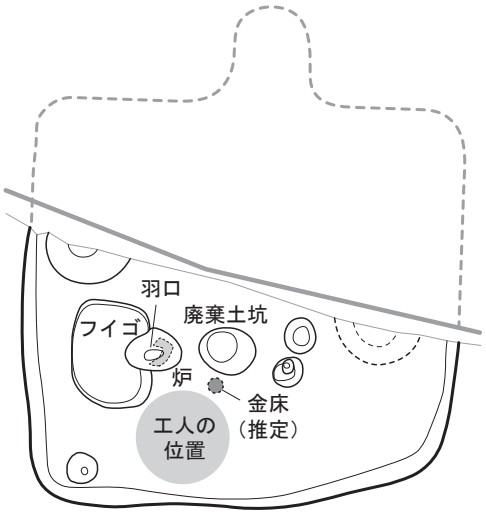
古墳時代の遺構は、後期の円墳２基と竪穴住居跡２軒を検出した。Ｋ－１・２号古墳は、皇子塚古墳を中心とした群集墳に包括されるもので、墳丘が 10 m程度の小規模な古墳である。Ｋ－１号古墳は、中心部のカクランから石室に使用された可能性がある礫や須恵器大甕の破片が出土しており、墳丘が削平された際に石室が破壊された痕跡と考えられる。カクランから円筒埴輪が１点だけ出土したが、周溝から埴輪は全く出土しておらず、埴輪をもたない７世紀代の古墳と考えられる。周溝内にはピットが集中する部分があり、平成 19 年度調査Ｋ－１号古墳でも指摘されたような橋状施設の可能性も指摘できる。周溝からは平安時代の遺物が出土し、覆土には墳丘崩落土と思しき土層もないことから、平安時代までは残存し、中世以降に墳丘を消失し、周溝も埋没したと考えられる。Ｋ－２号古墳は南側にブリッジがあり、開口部が想定される。Ｋ－１号古墳と同様に埴輪をもたない７世紀代と判断される。周溝から平安時代の遺物は出土せず、Ｋ－１号古墳より周溝の埋没が早かったようである。中心部に集中するカクランは、墳丘の削平に伴って石室を破壊した痕跡と考えられる。

竪穴住居跡は６世紀後半～７世紀代のものである。住居跡の規模や出土遺物は一般的な住居跡の範囲内であるが、群集墳の内部に位置し、古墳と隣り合って検出されることが特徴的である（第 139 図）。これは平成 19 年度調査でも指摘されており、そこでは竪穴住居跡が古墳と並行するか、若干新しいとされ、古墳と住居の関係性に注意喚起された。今回のＨ－２b 号住居跡をみると、Ｋ－２号古墳周溝のブリッジ部分の正面に位置している。Ｈ－２b 号住居跡の遺物が少ないが６世紀後半と判断しており、Ｋ－２号古墳が埴輪をもたない７世紀代の古墳とすれば、住居跡が先行することになる。Ｈ－２b 号住居跡の覆土は、ブロック土を多く含む人為的な埋戻し土であり、Ｋ－２号古墳築造に先立って住居跡の埋戻しが行われた可能性がある。Ｈ－２b 号住居跡が存在した６世紀後半は群集墳の主たる皇子塚古墳や平井地区１号墳が築かれた時期で、７世紀代になって周囲に古墳が増えていく過程で、埋め戻されたのであろう。しかし、Ｈ－１号住居跡や平成 19 年度調査のように７世紀代の住居跡も確実に群集墳内に存在している。古墳の祭祀に関わるような遺物もないため、被葬者と居住者との関係性に依然として課題を残すこととなる。

### 4. 平安時代以降

古墳時代の７世紀を過ぎると、奈良時代の空白期を経て、平安時代に再び集落が現れる。９世紀後半～ 10 世紀代で、羽釜を伴う時期である。この時期までにＫ－２号古墳は埋没しているが、Ｋ－１号古墳は周溝内から平安時代の遺物が出土しており、依然として旧態を留めていたようである。Ｈ－２a 号住居跡は、Ｋ－１号古墳に隣接した場所に位置する竪穴住居跡である。

Ｈ－２a 号住居跡は、竪穴内に鍛冶遺構を備える。炉跡に接する長方形土坑は、土坑内から鍛造剥片が出土しないことから構造物の存在が窺われ、炉跡の焼け具合が土坑側からの送風を示すことからも（PL. 4）、フイゴ座跡と推定した。金床石は出土しなかったが、一人の工人が手差しフイゴを使用した場合には、およそ第 140 図のような作業空間が想定される。鍛造剥片には二種があり、平らで薄く青光りする剥片は炉か




第 140 図　Ｈ－２a 号住居跡
鍛冶遺構想定図

ら廃棄土坑内まで広く出土した。それに対し、厚手で凹凸のある剥片が炉跡と廃棄土坑内から出土している。前者は製品の形に仕上げる作業、後者はその前段階として鉄塊から延べ板を作る作業に伴う鍛造剥片と考えられる。Ｈ－２ａ号住居跡内では、鍛錬鍛冶の二段階の工程が行われ、厚手の鍛造剥片が床面から出土しないことは、延べ板の製作後に床面が片付けられていた様子が窺われる。

西に隣接する三ツ木東原Ｃ遺跡では土坑墓と思われる土坑列が南北に延びており、平安時代の竪穴住居跡は土坑列の西側に広がっている。土坑列の西側に位置する東原Ⅱ遺跡でも奈良時代後半～平安時代前期の竪穴住居跡9軒が検出されている。土坑列の東側にあたる本遺跡は、おそらく前代の古墳を含めた墓域として意識されており、Ｈ－２ａ号住居跡は墓域の中に単独で位置することになる。Ｈ－２ａ号住居跡は、一般的な住居跡というよりは、鍛冶遺構を備えた工房的な性格が強い遺構といえる。

中世以降は目立った遺物がなく、As-Bが介在する遺構もないことから詳細は明らかではない。西に隣接する三ツ木東原Ｃ遺跡では中世の堀や土坑群が検出されている。唯一、中世の火葬跡の可能性があるＤ-11号土坑の存在は、古墳の存在を意識したものと考えられる。

**引用・参考文献**

岩宿博物館・岩宿フォーラム実行委員会 2020『北関東地方の環状ブロック群』予稿集
群馬県多野郡吉井町教育委員会 2005『安坪古墳群』
群馬県藤岡市教育委員会 1995『藤岡北山Ｂ遺跡』
群馬県藤岡市教育委員会 2008『三ツ木東原遺跡』
群馬県藤岡市教育委員会 2012『白石北原遺跡（旧石器時代編）』
群馬県藤岡市教育委員会 2015『白石北原遺跡（縄文時代編 1）』
群馬県藤岡市教育委員会 2021『F49 三ツ木東原Ｃ遺跡　D57 上落合七輿遺跡』
友廣哲也 2020『中栗須邸前遺跡（22 包蔵地）』公益財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団
西野雅人 2015「「トンネル状遺構」- 類例と用途の研究」千葉縄文研究会例会資料
藤岡市 1993『藤岡市史 資料編 原始・古代・中世』

# 写　真　図　版

遺跡遠景（南東から、旧石器時代の調査）

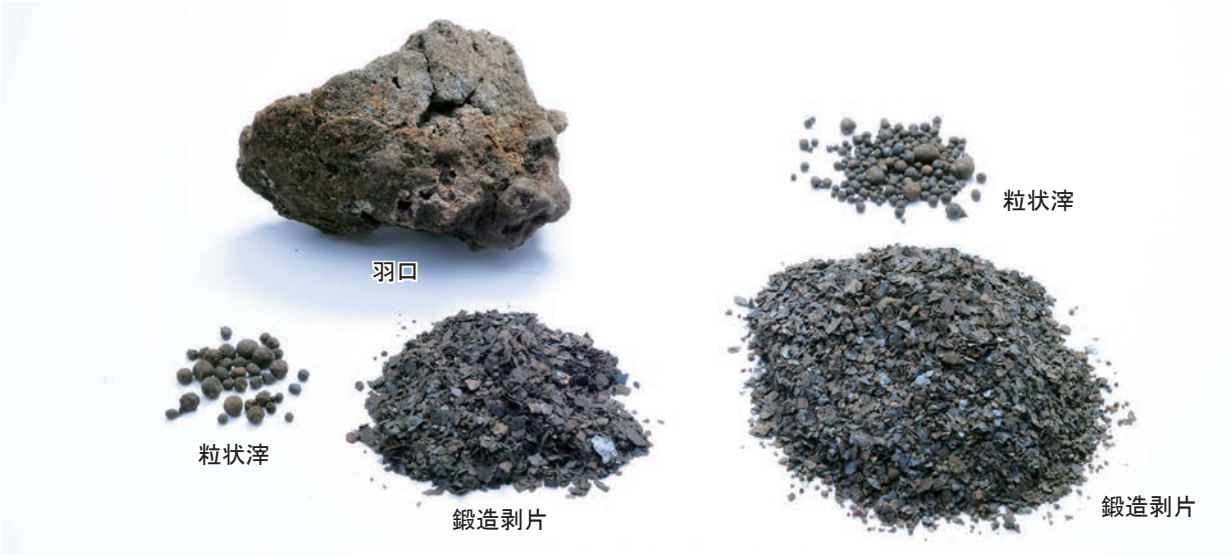
遺跡全景（南から、縄文時代以降の調査）

３号トレンチ再拡張後の石器出土状況　（西から）

３号トレンチ西壁断面　（南東から）

七輿山古墳と三ツ木東原Ｂ遺跡

Ｈ－２a 号住居跡全景（北から）




Ｈ－２a 号住居跡出土鍛冶関連遺物（左：炉跡、右：Ｐ３）

１号トレンチ　（南から）

２号トレンチ　（西から）

３号トレンチ　（東から）

３号トレンチ拡張後　（北から）

３号トレンチ再拡張後の石器出土状況　（東から）

３号トレンチ東壁断面　（西から）

３号トレンチ石器出土状況　（西から）

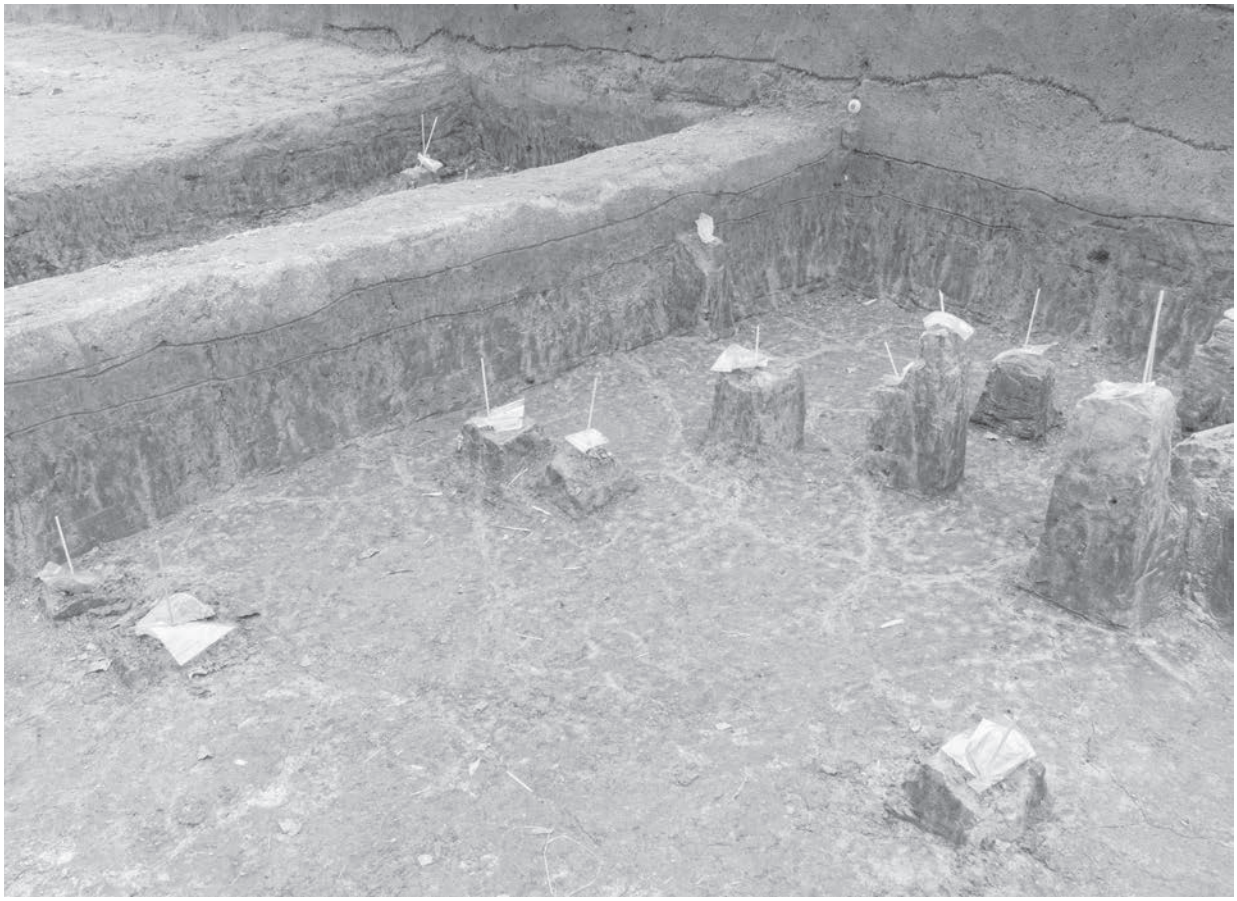
３号トレンチ石器出土状況　（東から）

３号トレンチ石器出土状況　（西から）

３号トレンチ石器出土状況　（２ブロック、北東から）

３号トレンチ石器出土状況　（６ブロック、南西から）

３号トレンチ石器出土状況　（７ブロック、南東から）



３号トレンチ石器出土状況　（10 ブロック付近、西から）

３号トレンチ石器出土状況　（５ブロック、南西から）

３号トレンチ石器出土状況　（７ブロック、南東から）

３号トレンチ石器出土状況　（７ブロック、南東から）

３号トレンチ石器出土状況　（３ブロック、南西から）

３号トレンチ石器出土状況　（５ブロック、南西から）

３号トレンチ石器出土状況　（西から、5 ブロック 490）

３号トレンチ石器出土状況　（南から）

３号トレンチ石器出土状況　（東から、1 ブロック 690）

３号トレンチ石器出土状況　（東から、1 ブロック 695）

３号トレンチ石器出土状況　（東から、3 ブロック 586）

３号トレンチ石器出土状況　（東から、4 ブロック 443）

３号トレンチ石器出土状況　（東から）

３号トレンチ石器出土状況　（東から、6 ブロック 350）

調査区北側全景　（南西から）

調査区南側全景　（北から）

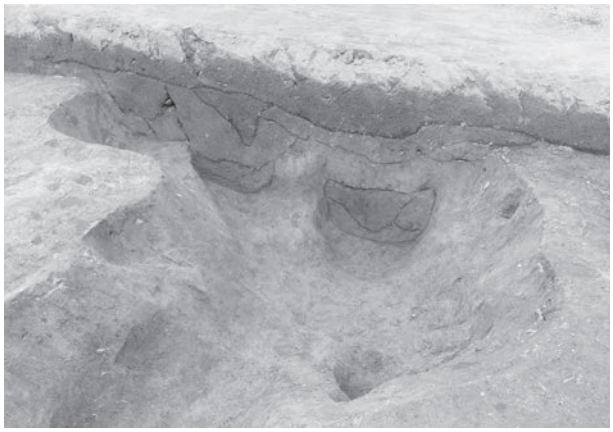
ＳＵ－１巣穴状遺構全景　（北から）

ＳＵ－１巣穴状遺構南側（北から）

ＳＵ－１巣穴状遺構南側（北から）

ＳＵ－１巣穴状遺構南側（北から）

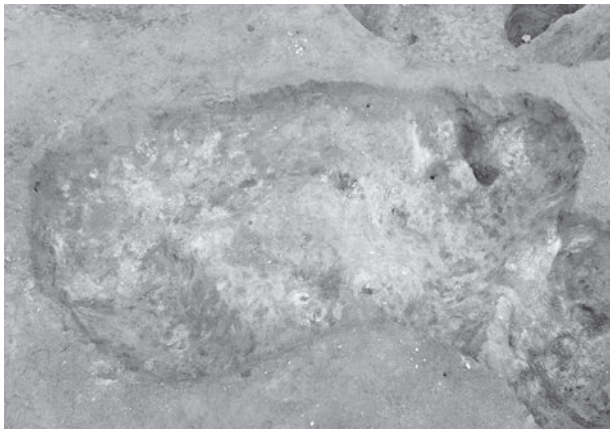
ＳＵ－１巣穴状遺構断面（南から）



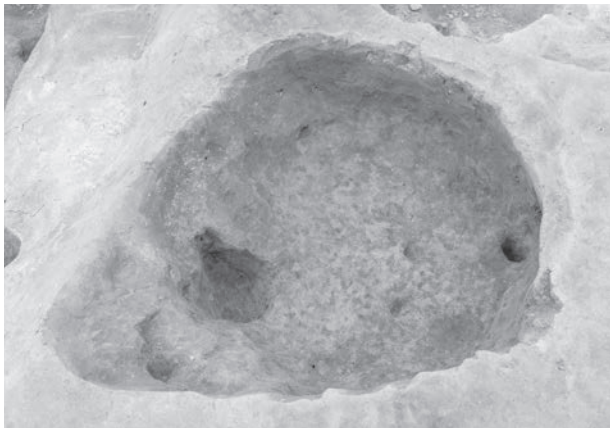
ＳＵ－１巣穴状遺構断面（南から）

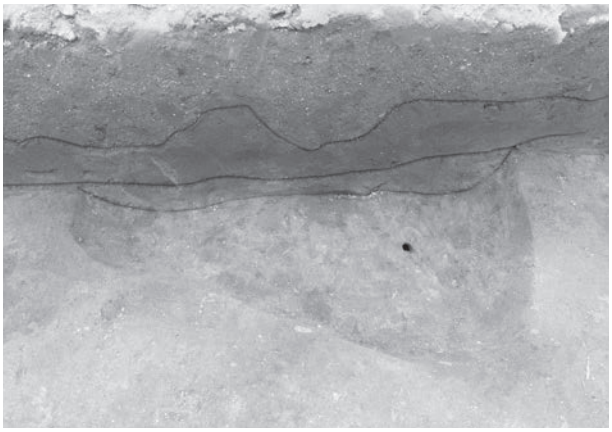
Ｄ－２０号土坑上層遺物出土状況（東から）

Ｄ－２０号土坑下層遺物出土状況（東から）


Ｄ－７号土坑全景（西から）

Ｄ－８号土坑礫出土状況（南西から）

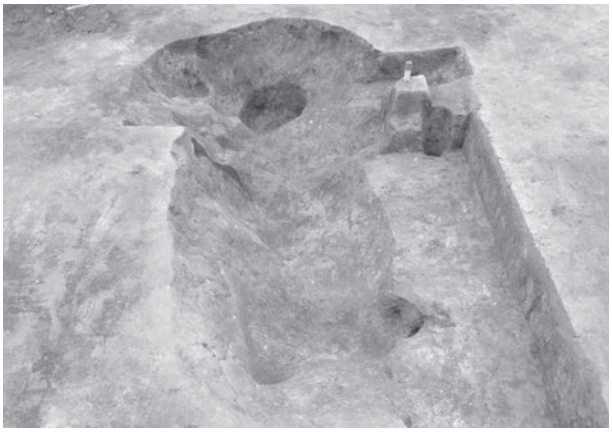

Ｄ－８号土坑全景（東から）


Ｄ－１０号土坑全景（東から）

Ｄ－１３号土坑全景（北西から）

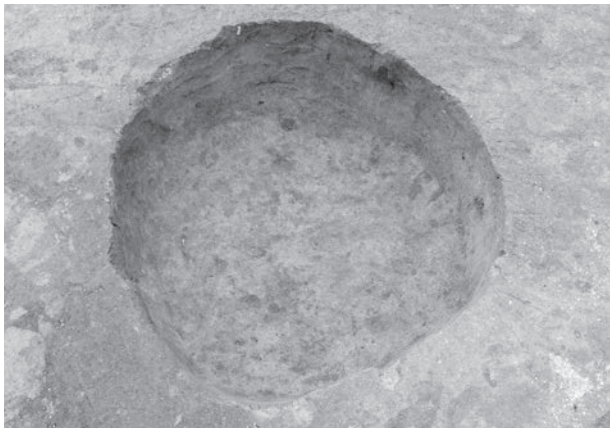
Ｄ－１４号土坑全景（北西から）

Ｄ－１５号土坑全景（北から）

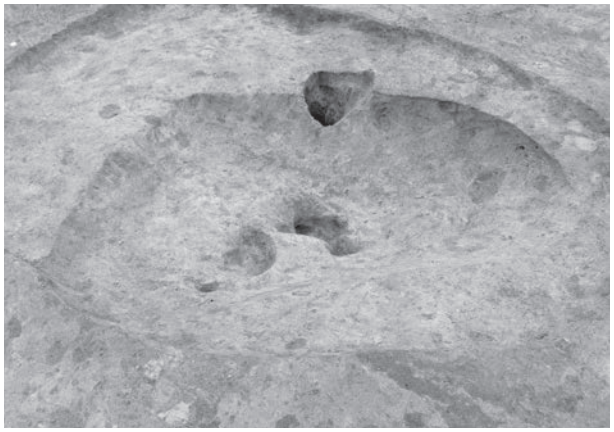

Ｄ－１６号土坑全景（西から）

Ｄ－１７号土坑全景（東から）

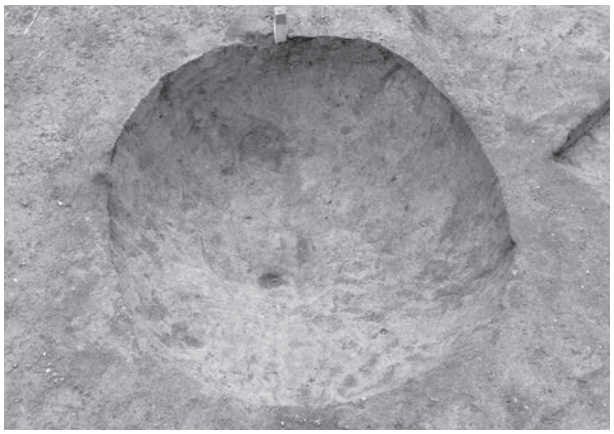
Ｄ－１７号土坑全景（南東から）



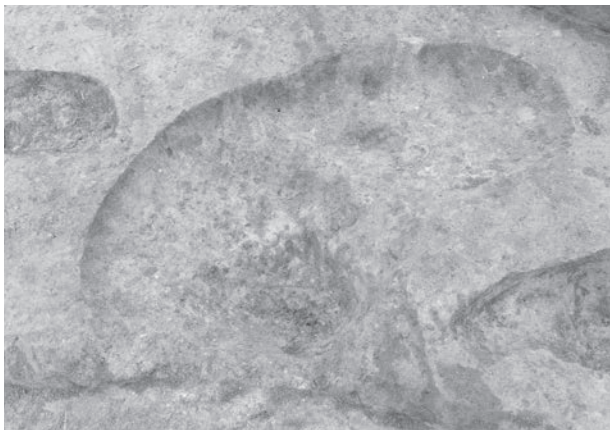
Ｄ－２０号土坑全景（北から）



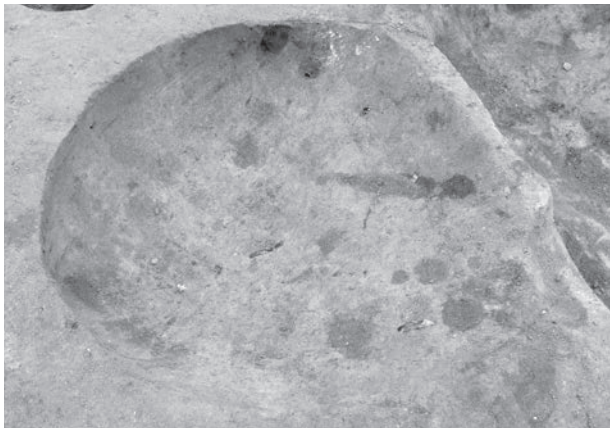
Ｄ－２１号土坑全景（北西から）



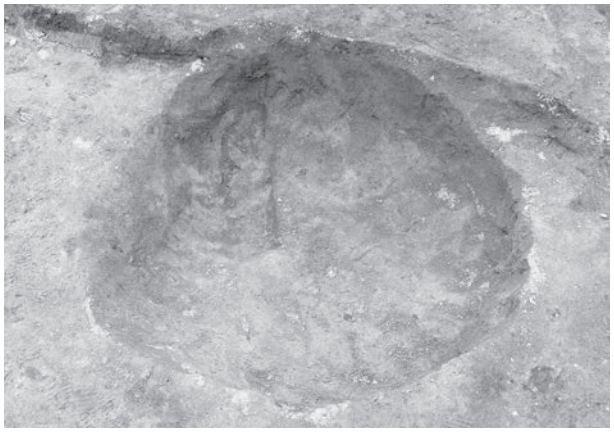
Ｄ－２２号土坑全景（北東から）



Ｄ－２３号土坑全景（西から）



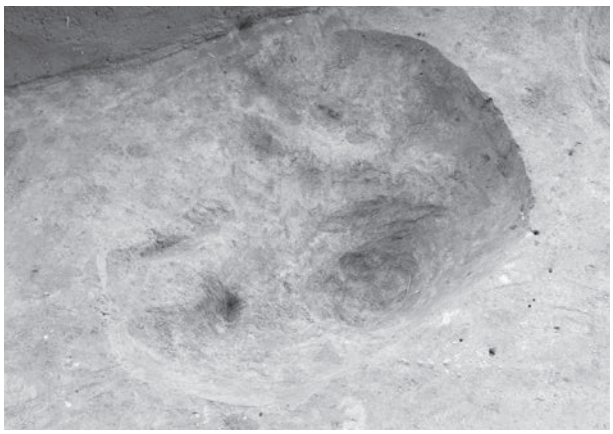
Ｄ－２９号土坑全景（南西から）



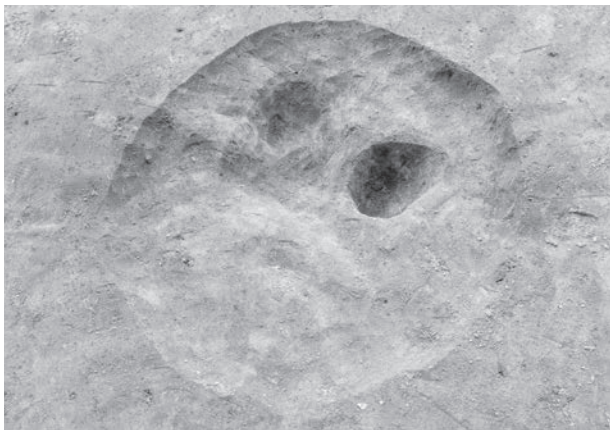
Ｄ－３３号土坑全景（東から）

Ｄ－３５号土坑全景（北から）

Ｄ－３６号土坑全景（北から）

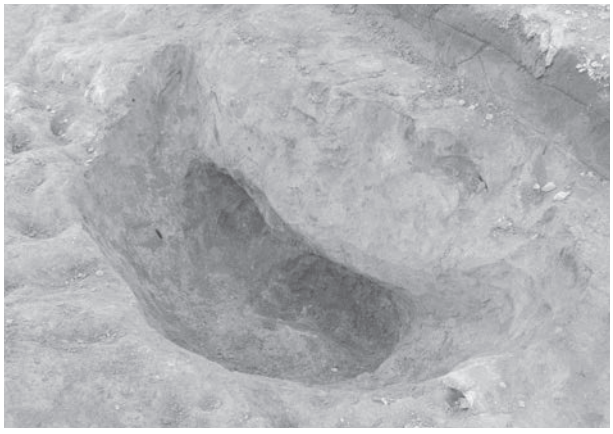

Ｄ－３７号土坑全景（北から）

Ｄ－３９号土坑全景（北から）


Ｄ－４０号土坑全景（北から）

Ｄ－４２号土坑全景（東から）

Ｄ－４３号土坑全景（南西から）


Ｄ－５０号土坑全景（北から）

Ｈ－１号住居跡全景（東から）

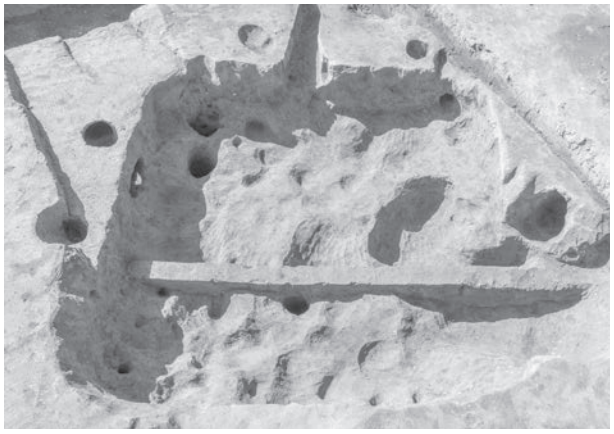
Ｈ－１号住居跡遺物出土状況（東から）

Ｈ－１号住居跡カマド全景（東から）

Ｈ－１号住居跡遺物出土状況（東から）

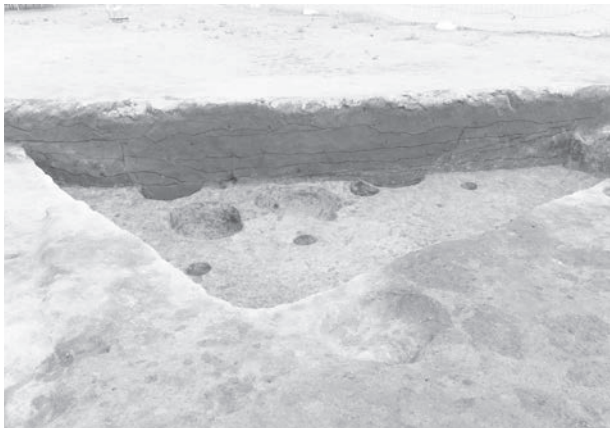
Ｈ－１号住居跡遺物出土状況（北東から）

Ｈ－１号住居跡カマド断面（東から）



Ｈ－１号住居跡掘り方全景（東から）

Ｈ－２b 号住居跡全景（西から）



Ｈ－２a・b 号住居跡断面（西から）

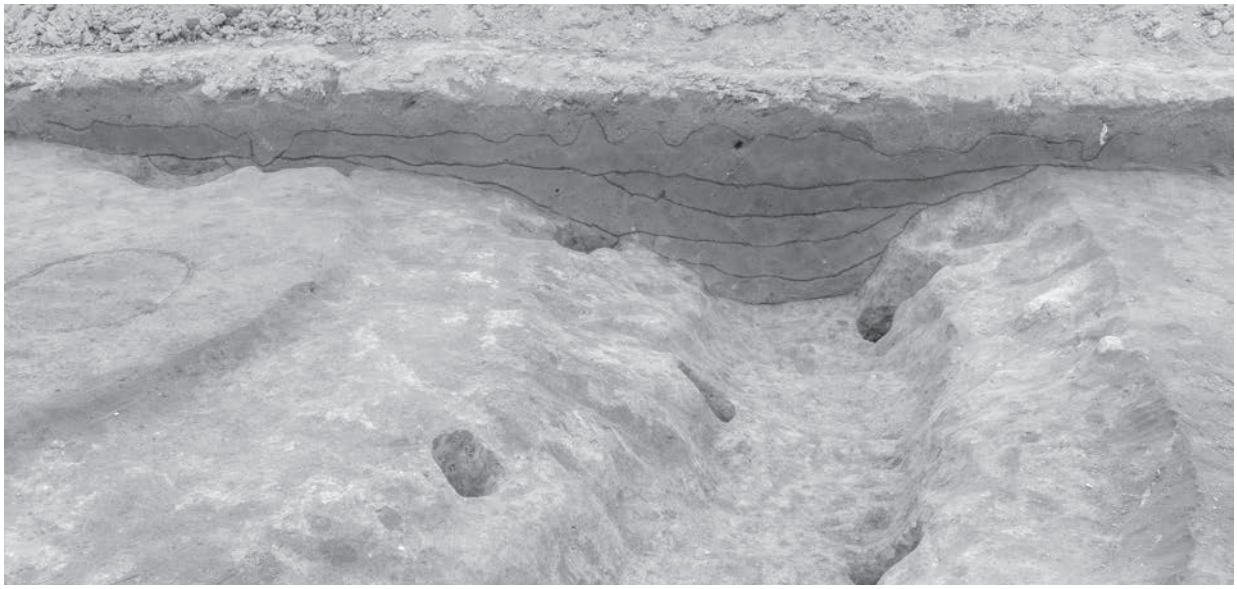
Ｈ－２b 号住居跡全景（北から）

Ｋ－１・２号古墳全景（空撮、上が北）

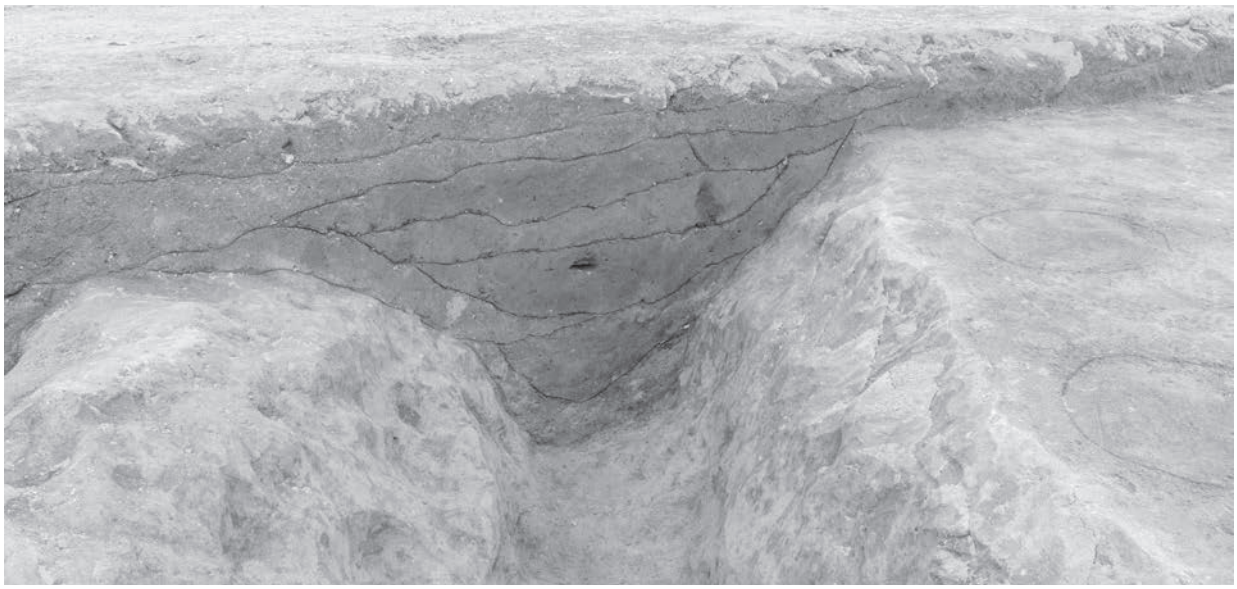
Ｋ－２号古墳全景（東から）

Ｋ－１号古墳全景（北から）

Ｋ－２号古墳全景（東から）

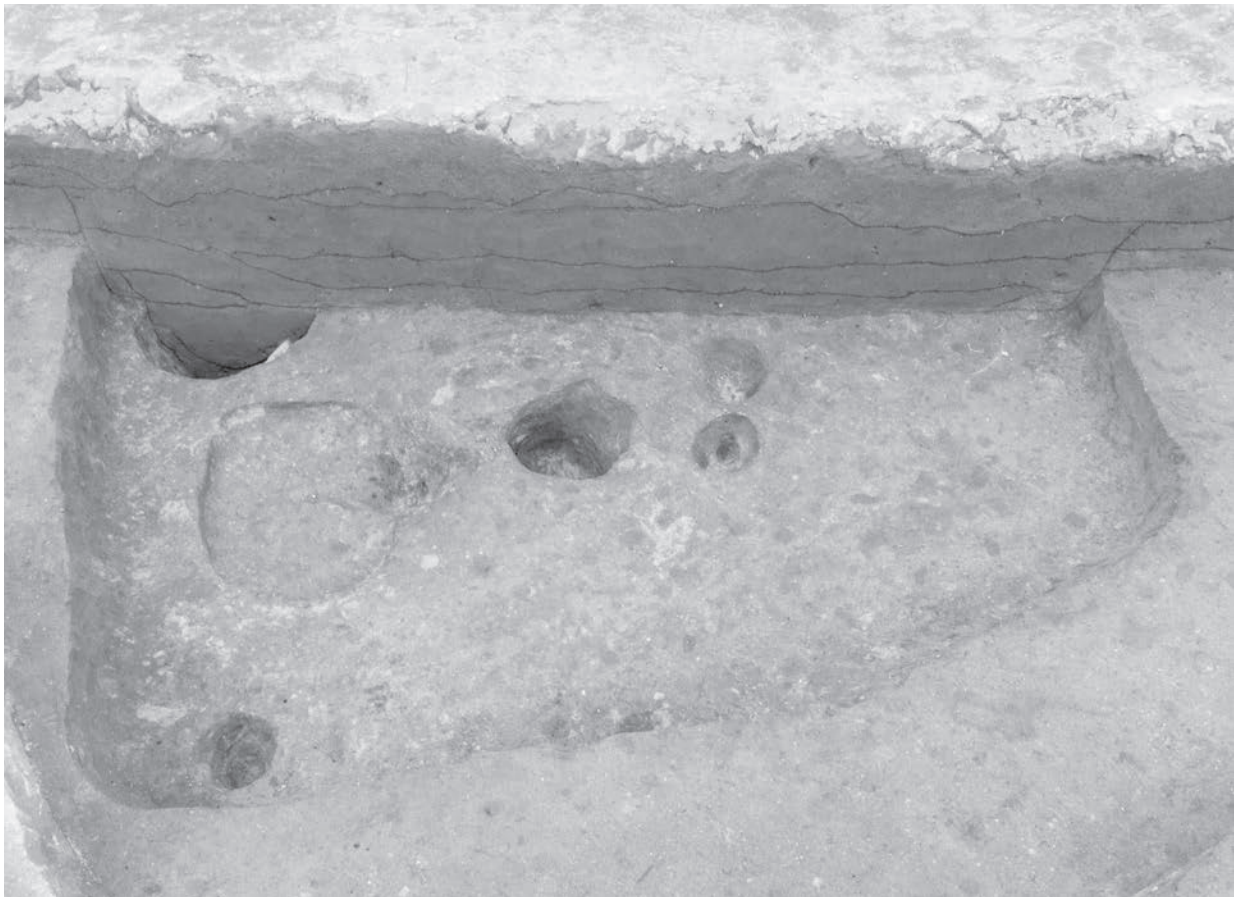


Ｋ－１号古墳周溝断面（東から）



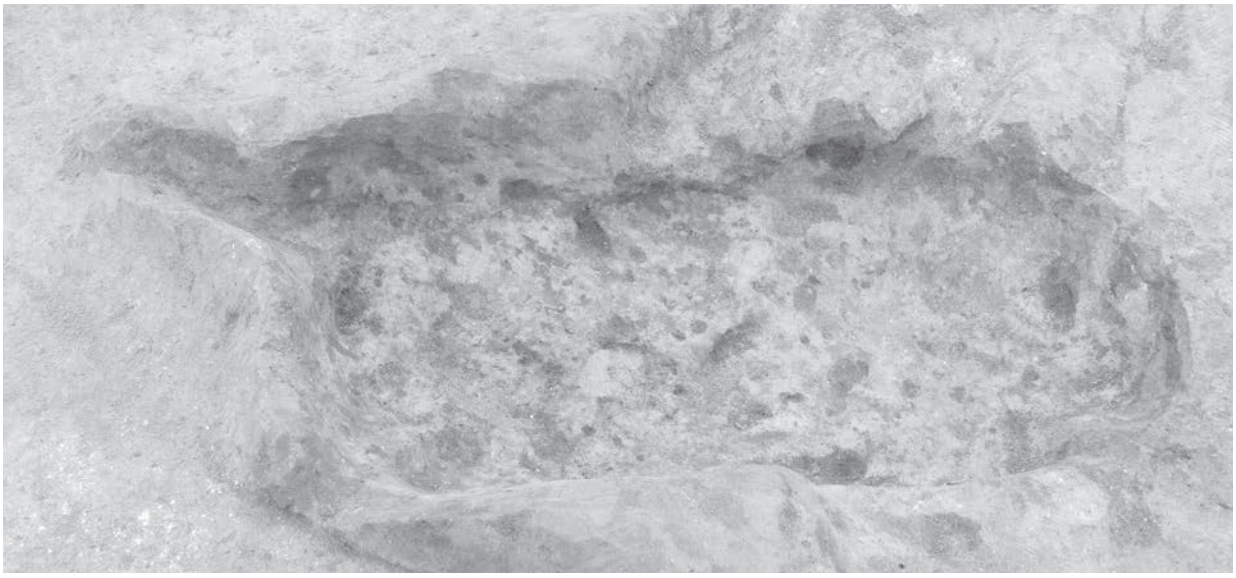
Ｋ－２号古墳周溝断面（東から）

Ｋ－２号古墳礫出土状況（北から）

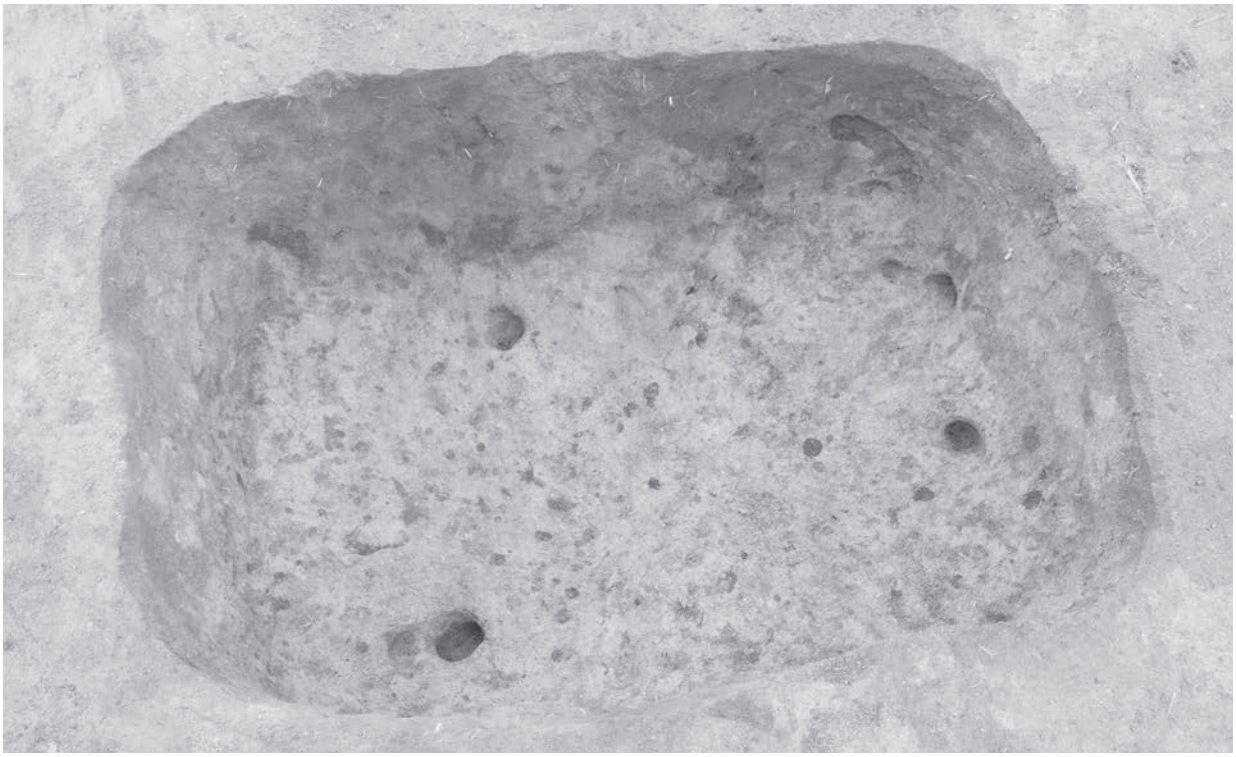


Ｈ－２a 住居跡全景（西から）

Ｈ－２a 住居跡炉跡全景（北から）



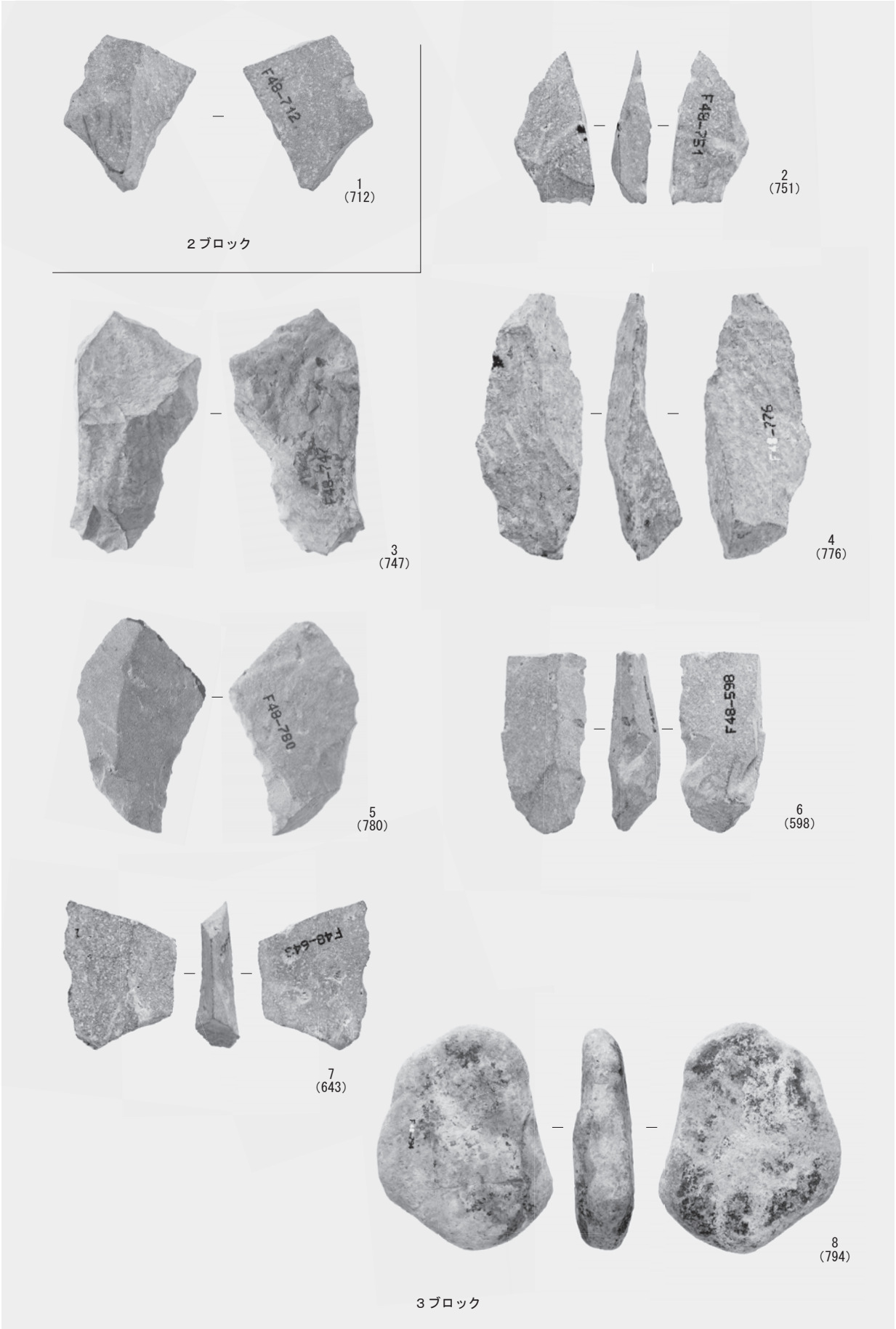
Ｄ－１１号土坑全景（北西から）



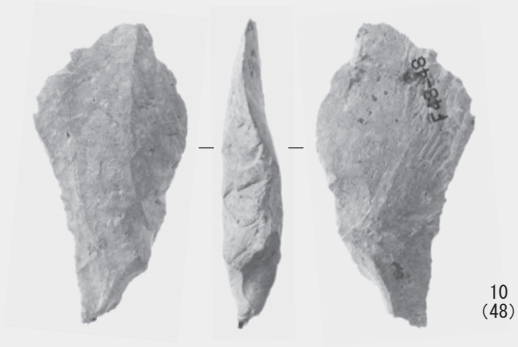
Ｄ－３４号土坑全景（北から）

Ｄ－２７号土坑全景（西から）

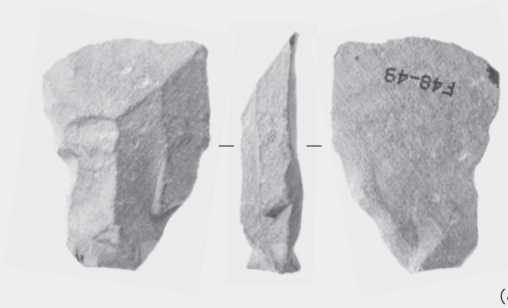
Ｄ－４６号土坑全景（東から）


F48-712
1
(712)
2ブロック
F48-751
2
(751)
F48-747
3
(747)
F48-776
4
(776)
F48-780
5
(780)
F48-598
6
(598)
F48-643
7
(643)
8
(794)
3ブロック

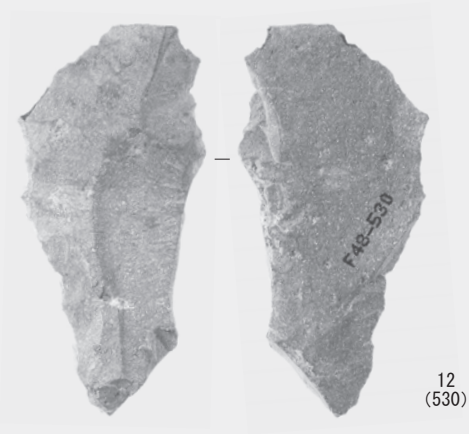
２・３ブロック出土石器




10
(48)

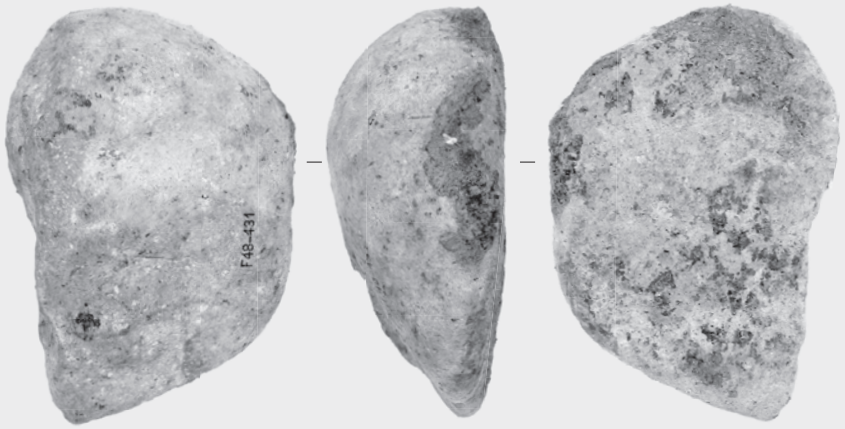



11
(49)




12
(530)

13
(443)

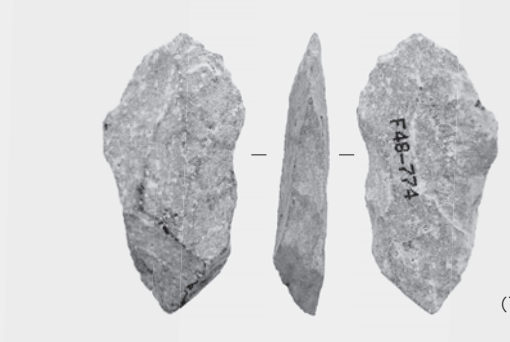



14
(431)

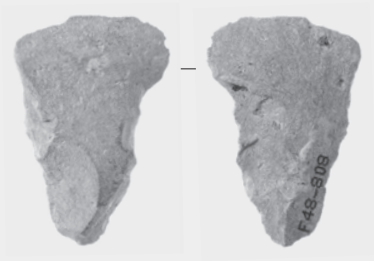
4ブロック

4ブロック出土石器

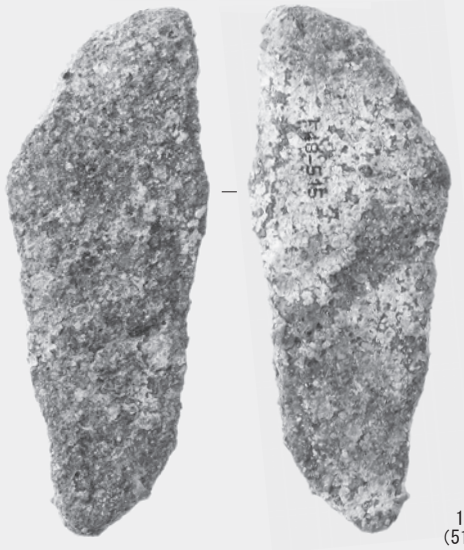
15
(489)




16
(774)



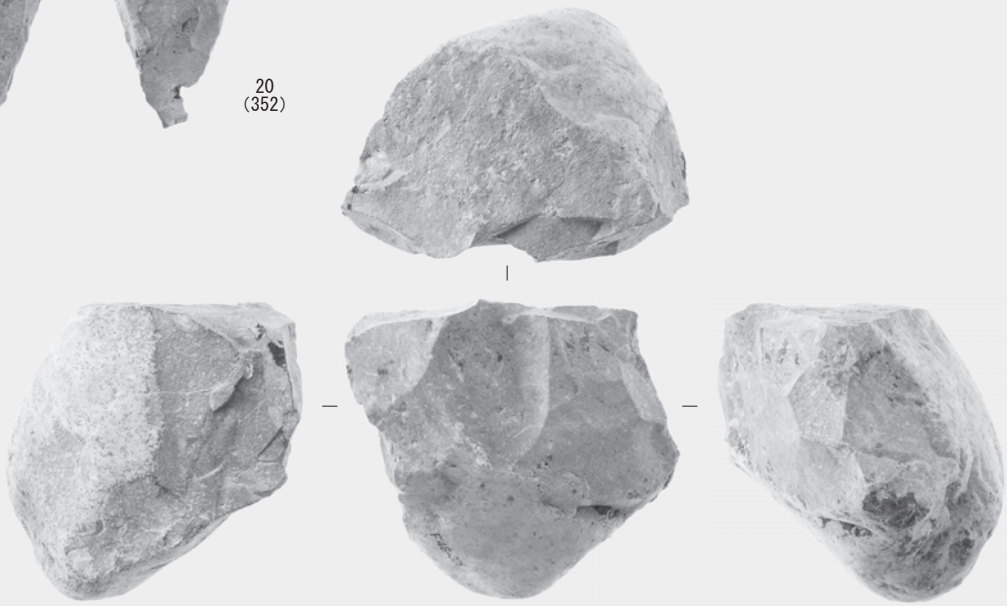

17
(808)




19
(515)

5ブロック

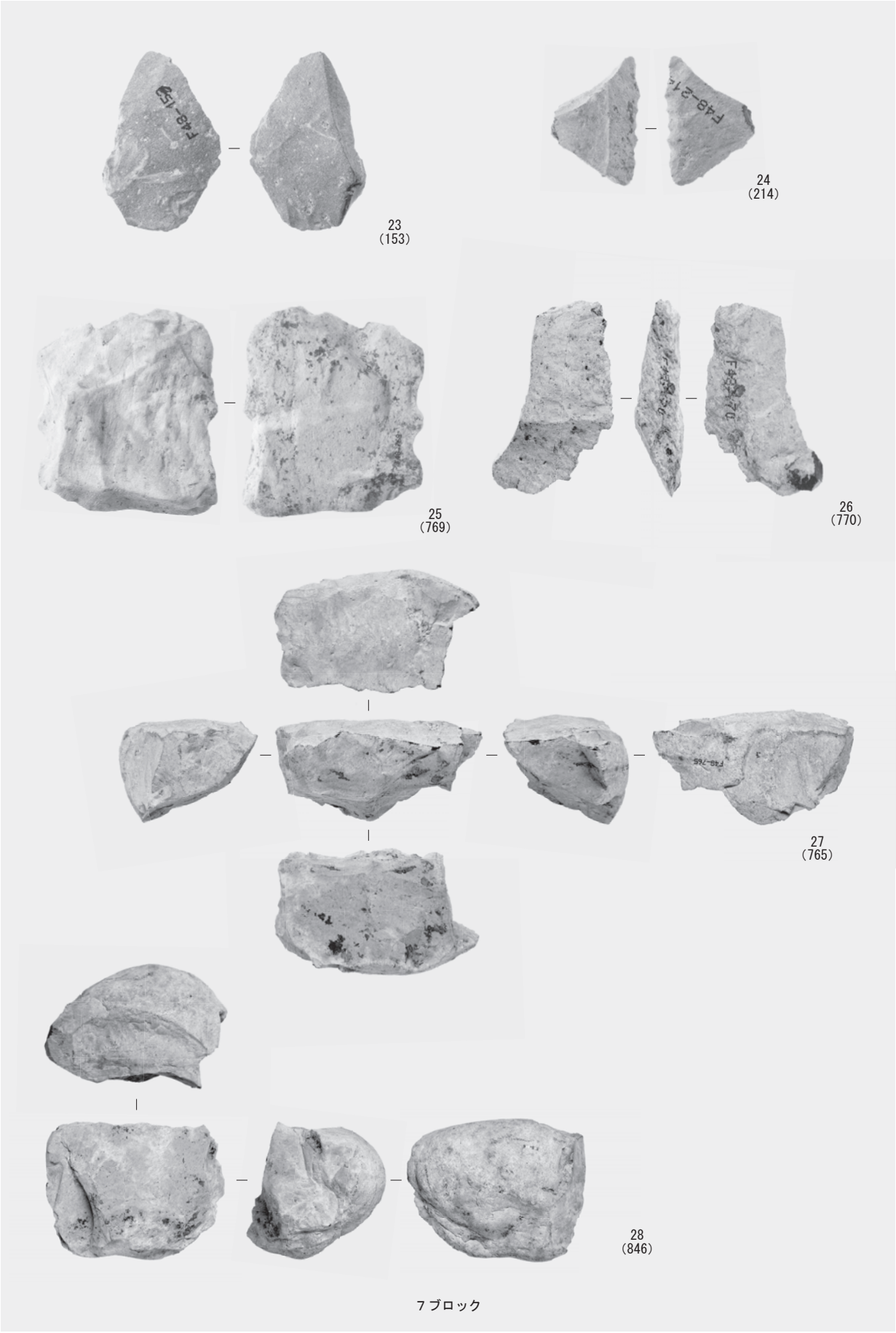
20
(352)



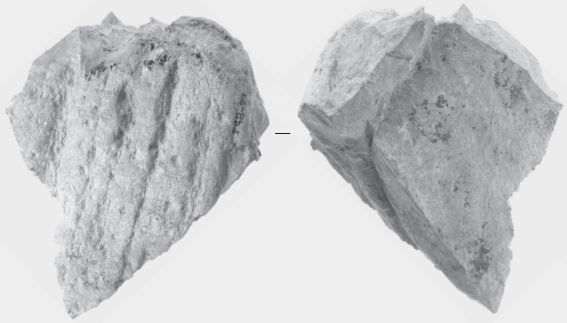
21
(325)

6ブロック

５・６ブロック出土石器

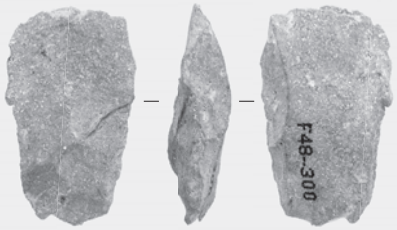



7ブロック出土石器



31
(91)

８ブロック




32
(300)

33
(308)

９ブロック

３ブロック

9
(843)

５ブロック

18
(844)

７ブロック

29
(845)

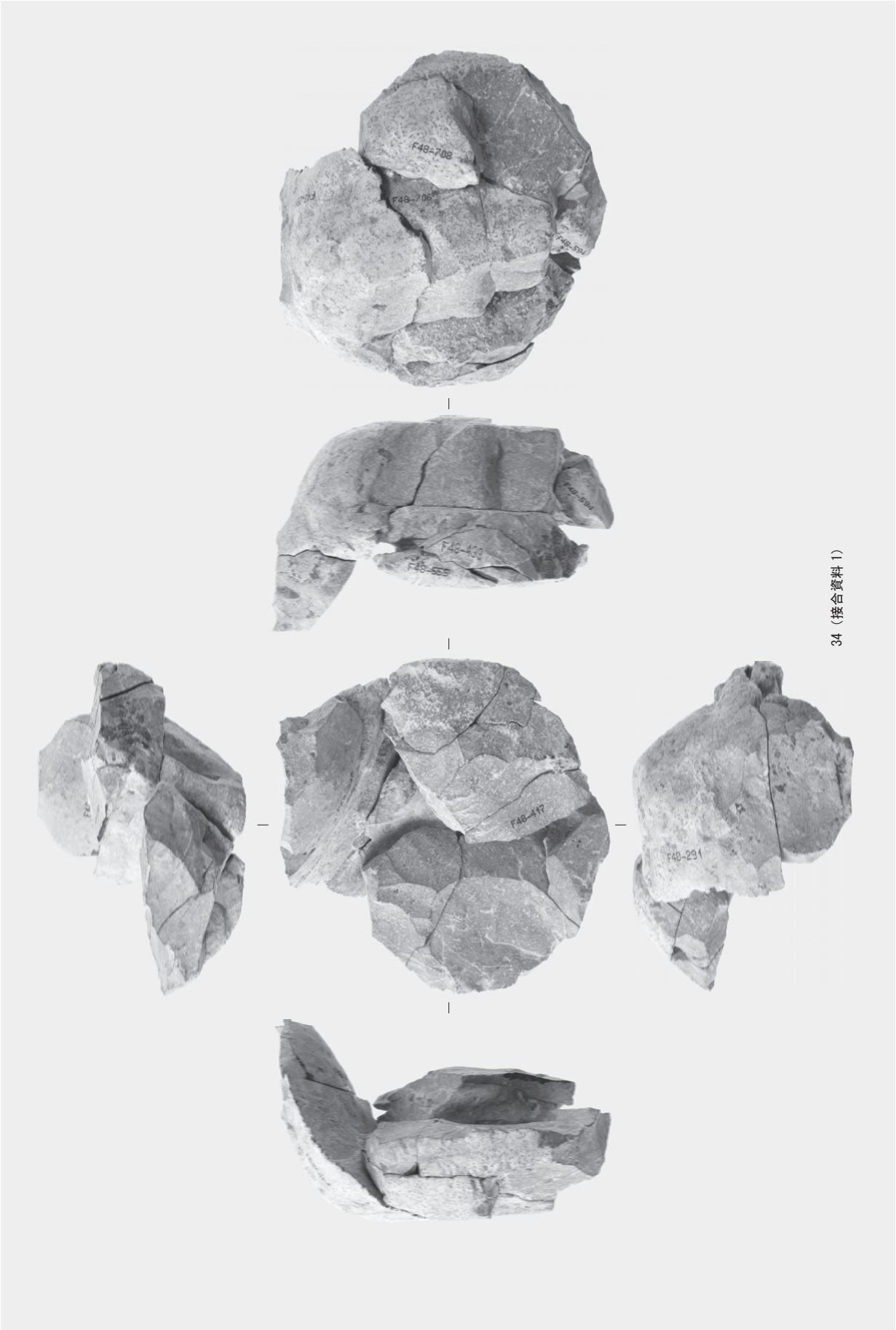
６ブロック

22
(350)

７ブロック

30
(847)

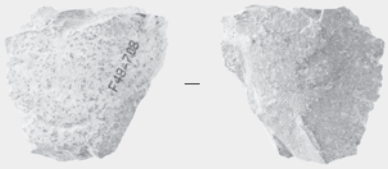
３・５・６・７・８・９ブロック出土石器



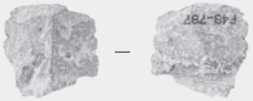

34（接合資料 1）

接合資料 1

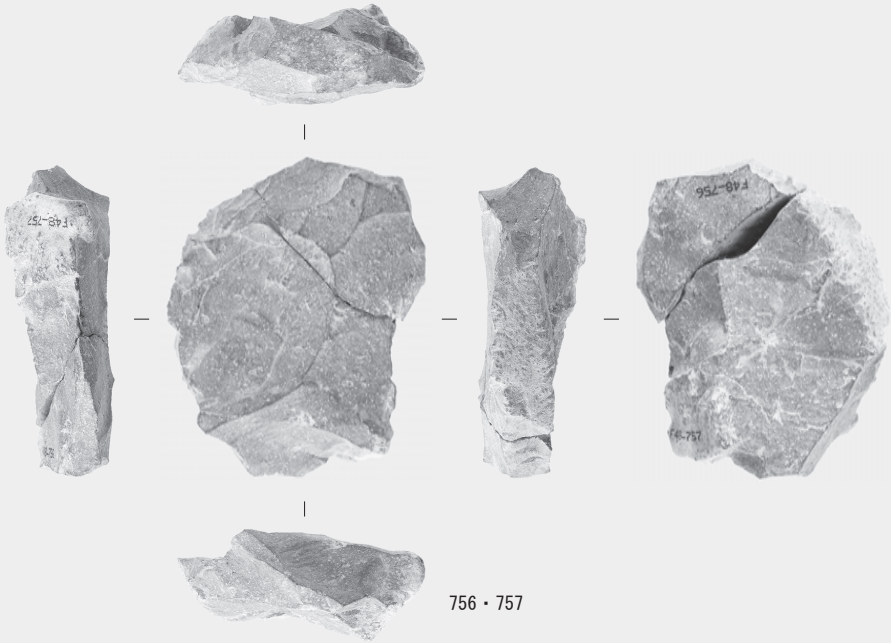
接合資料 1



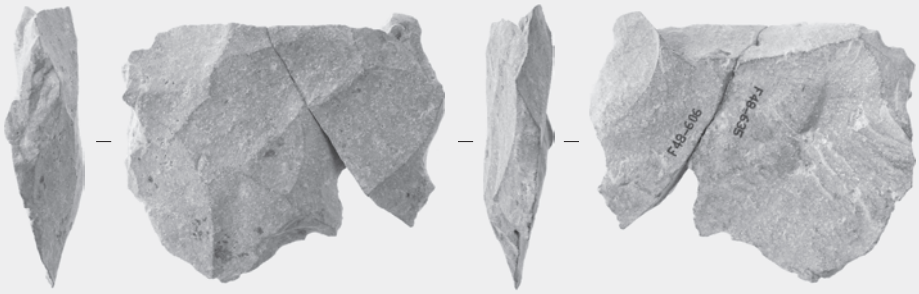

708




787

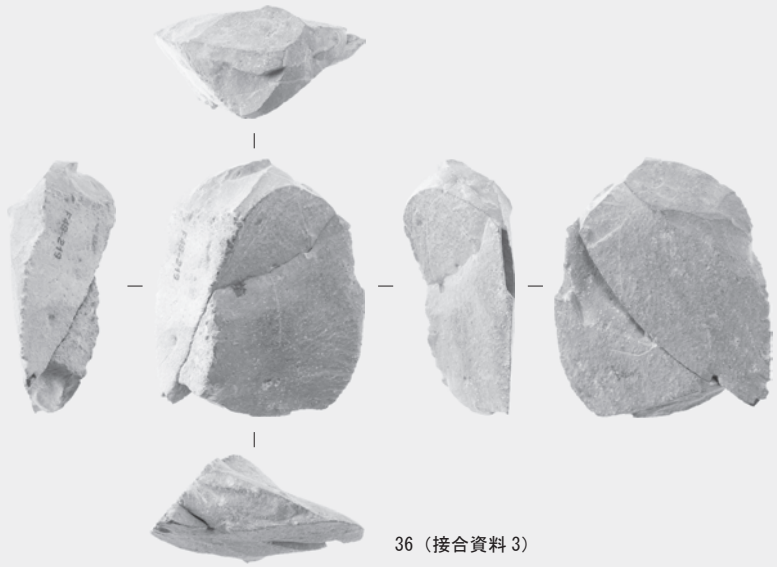



756・757

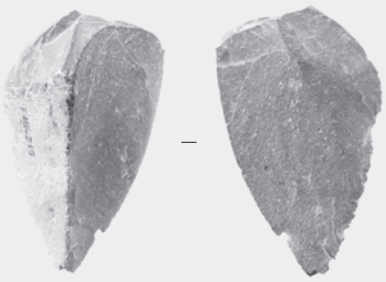



35（接合資料 2）

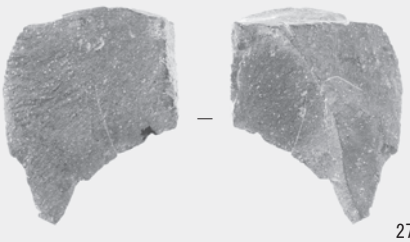
接合資料１・２



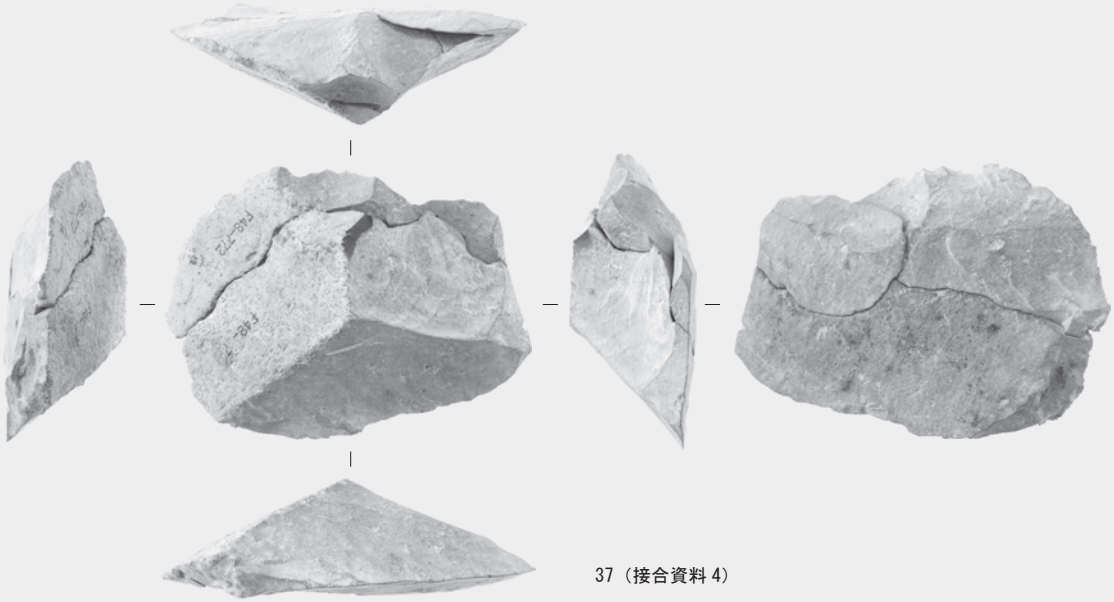
36（接合資料 3）



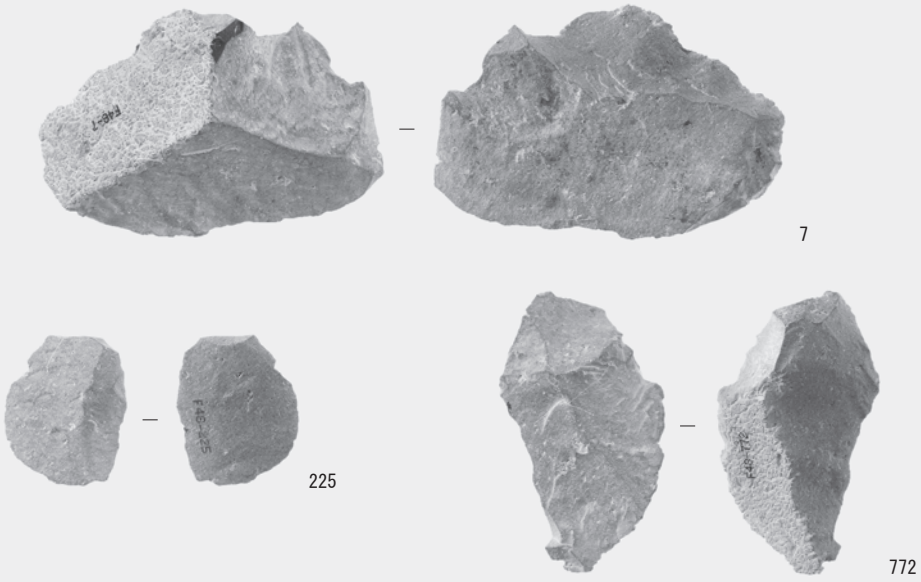
219



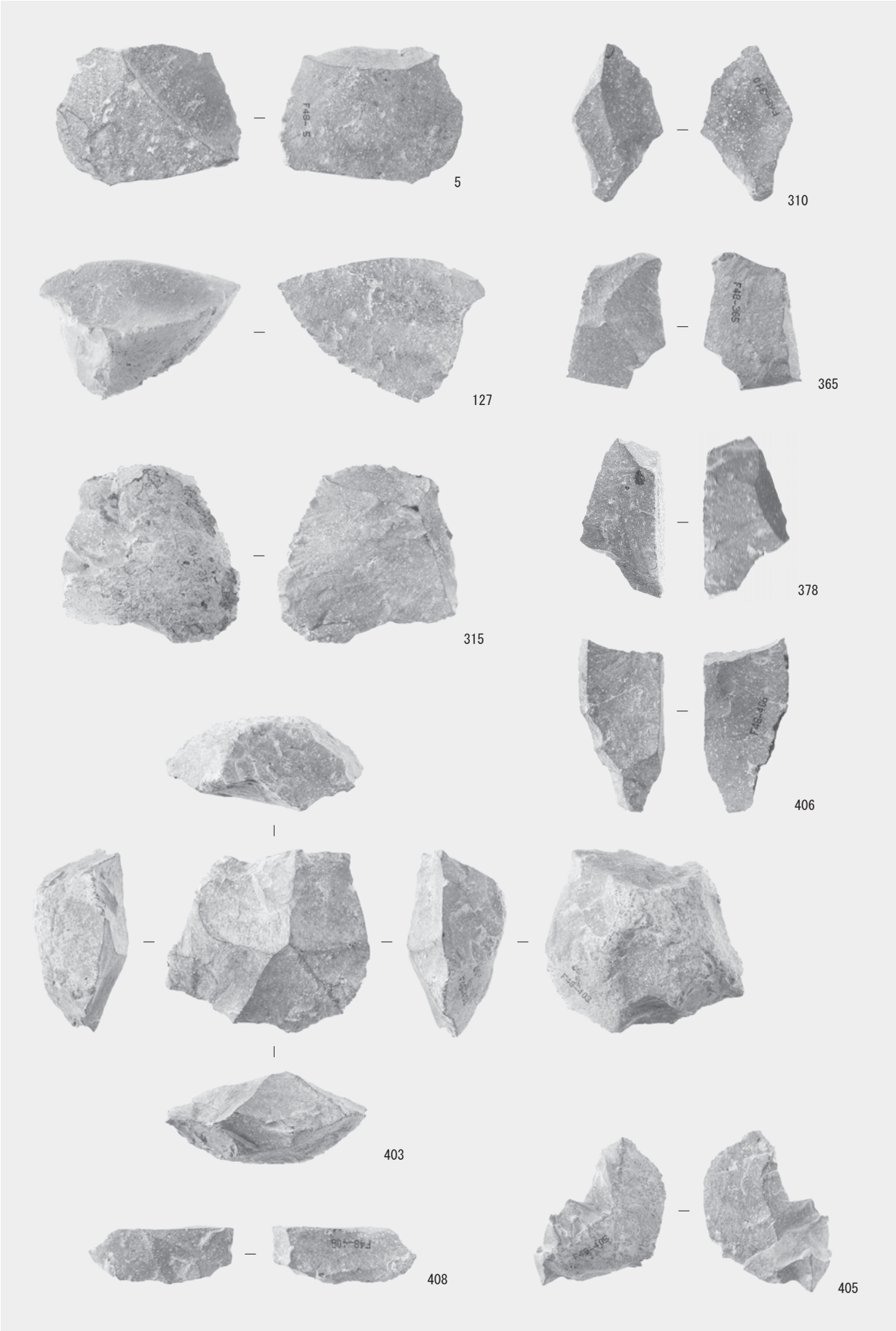
270



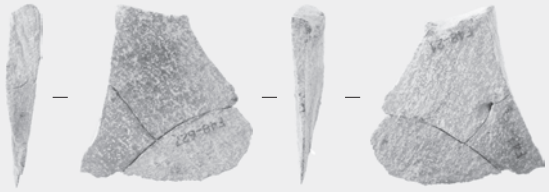
37（接合資料 4）



38（接合資料 5）




接合資料５



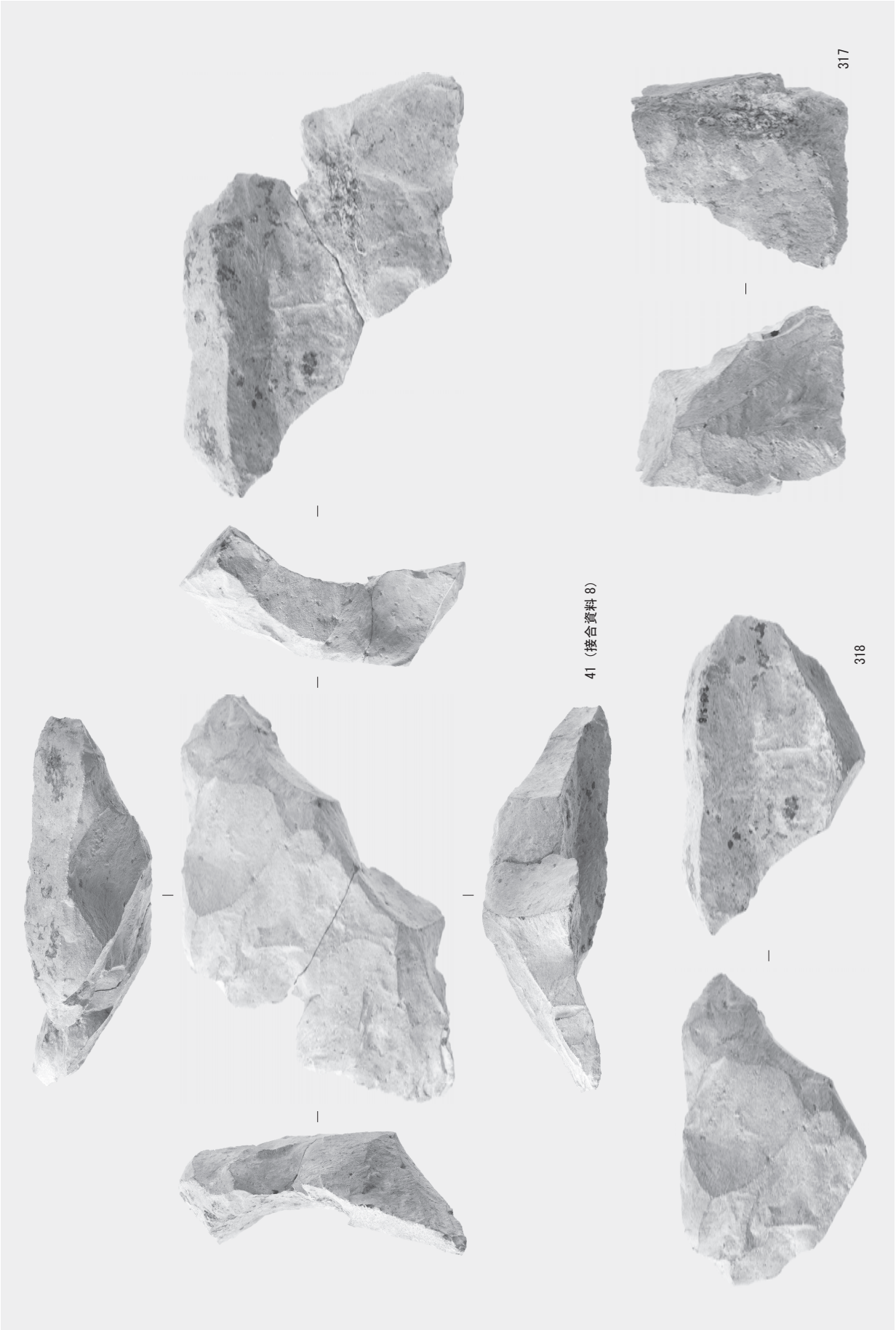
39（接合資料 6）

40（接合資料 7）

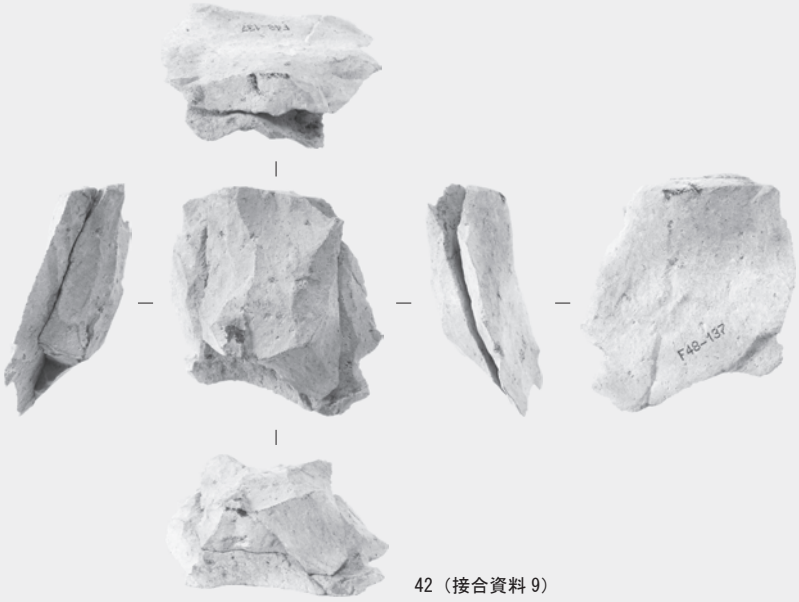
340

74

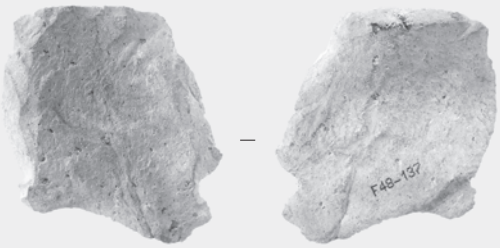
接合資料６・７



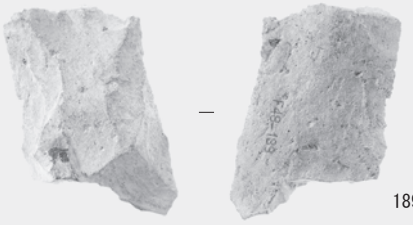

接合資料８



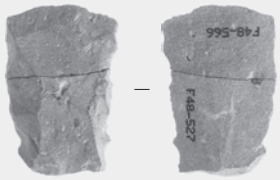

42（接合資料 9）



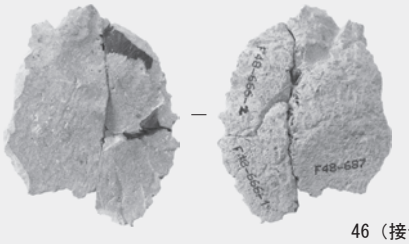

137



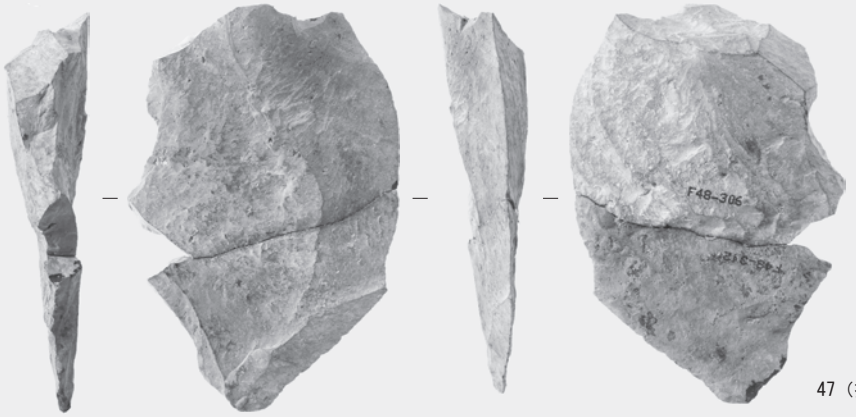
189




45（接合資料 12）

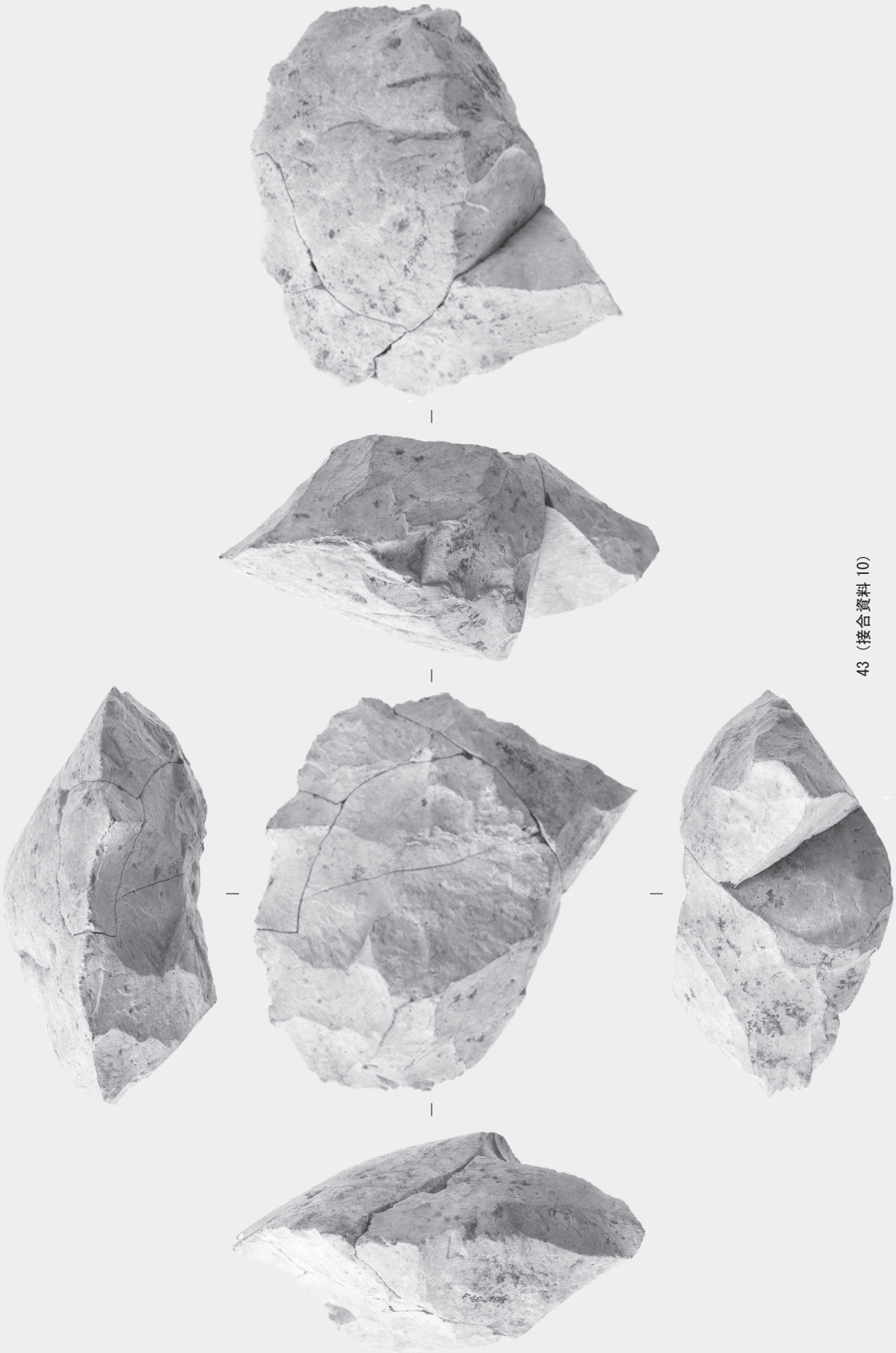



46（接合資料 13）



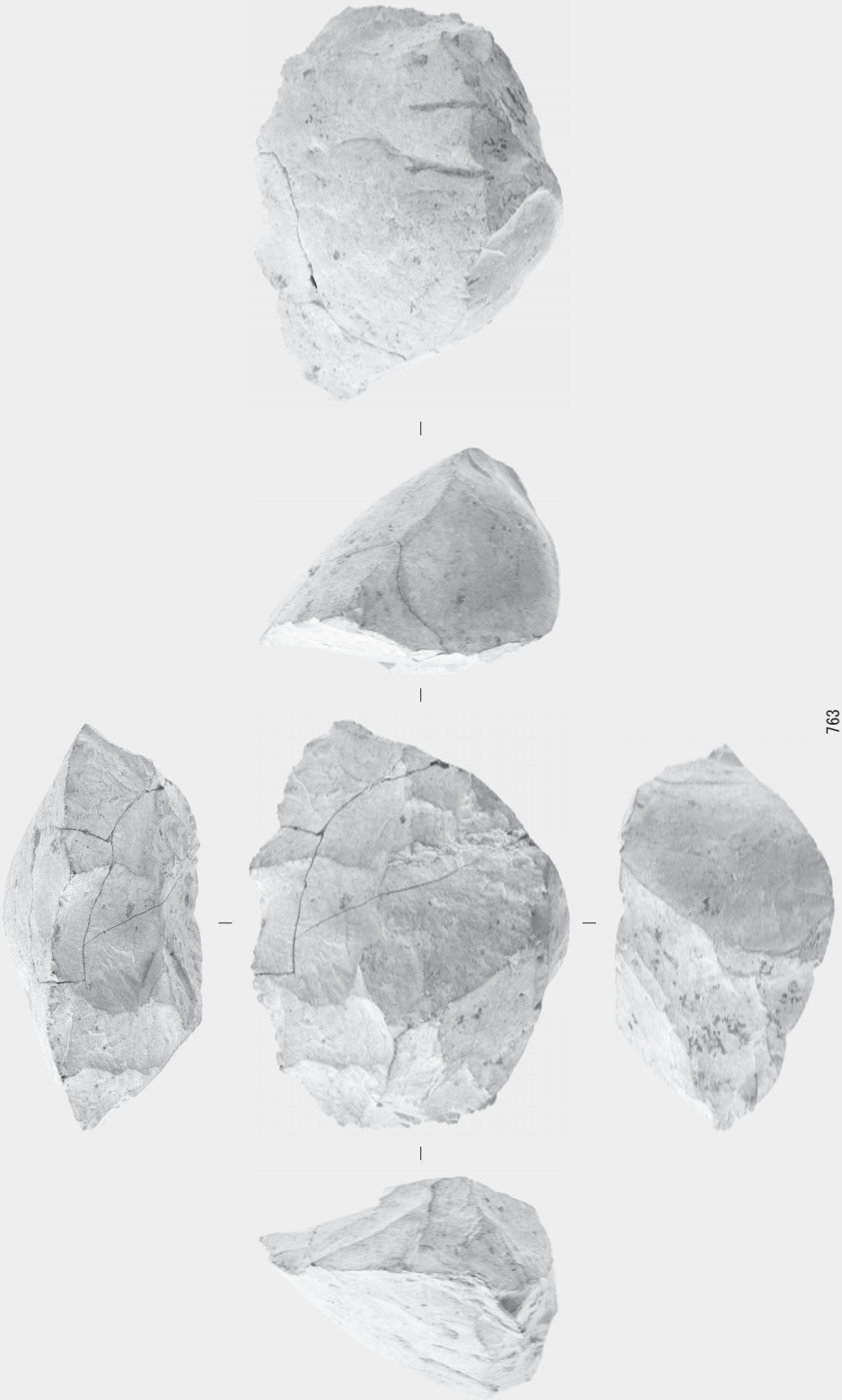

47（接合資料 14）

接合資料９・12・13・14



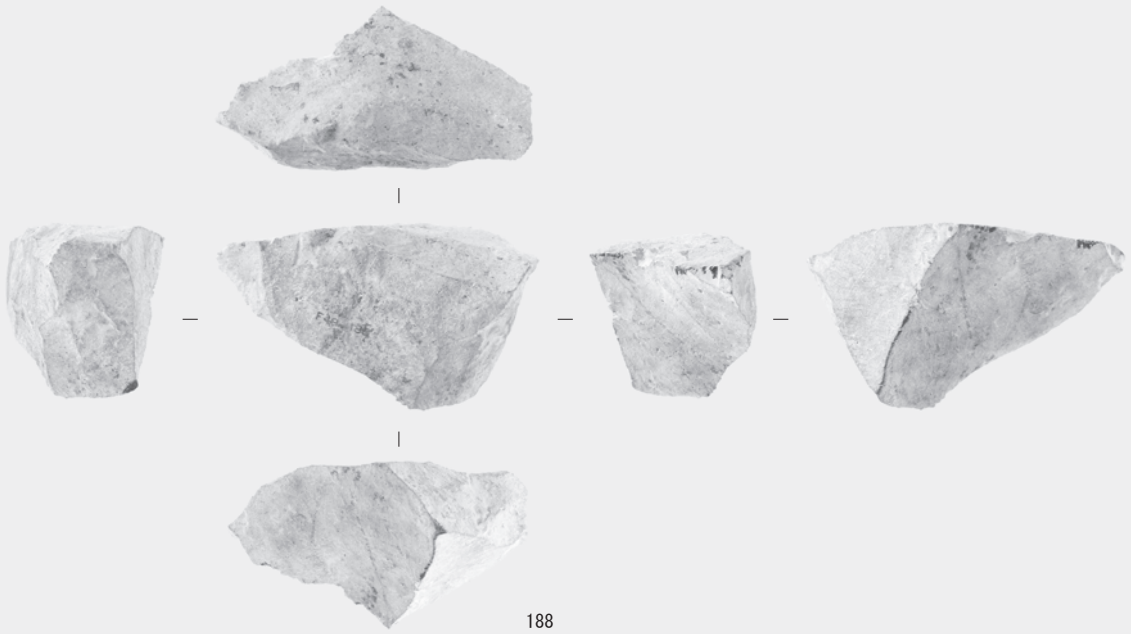
43（接合資料 10）

接合資料 10

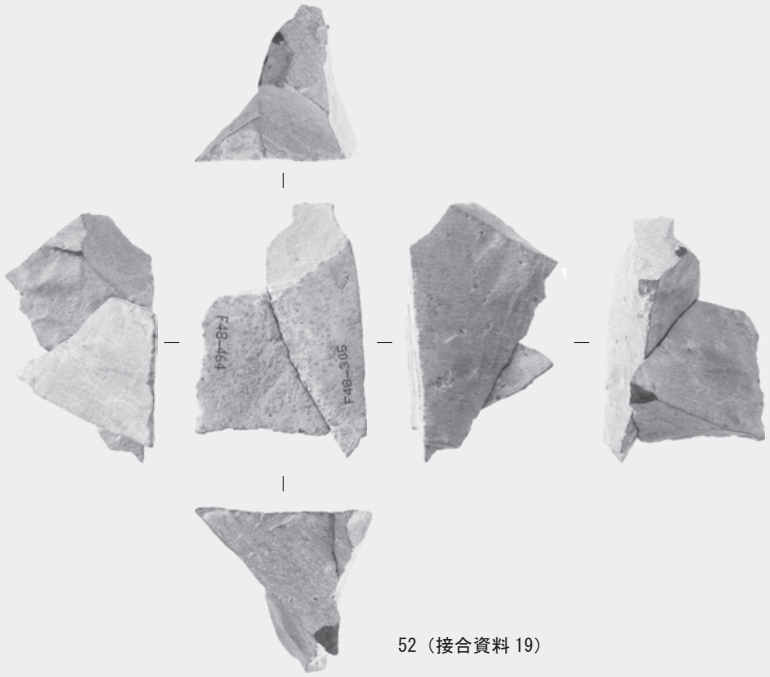


763

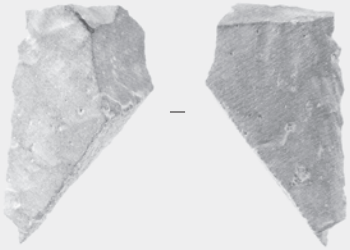
接合資料 10



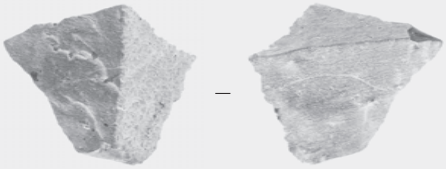
188



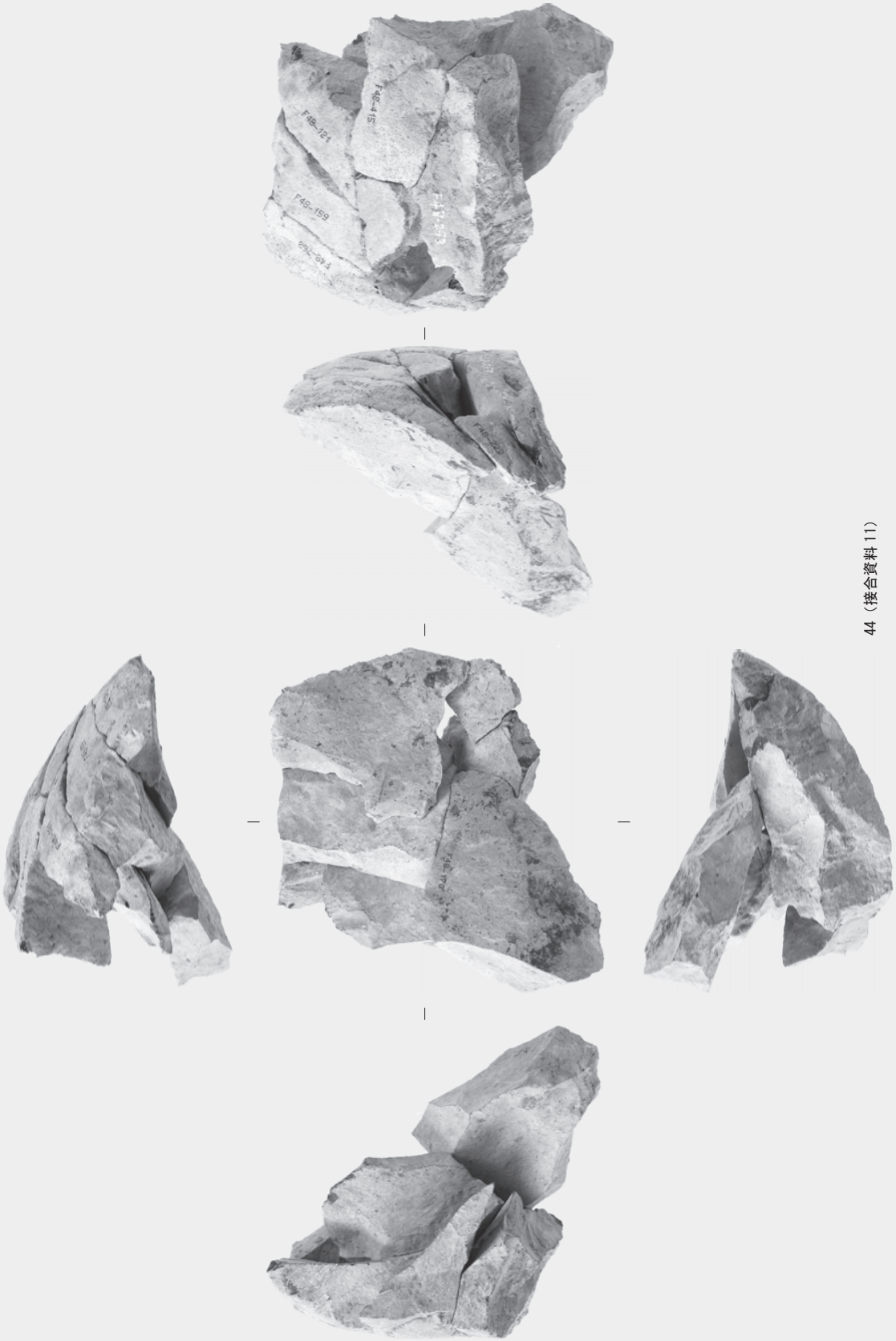

52（接合資料 19）



305

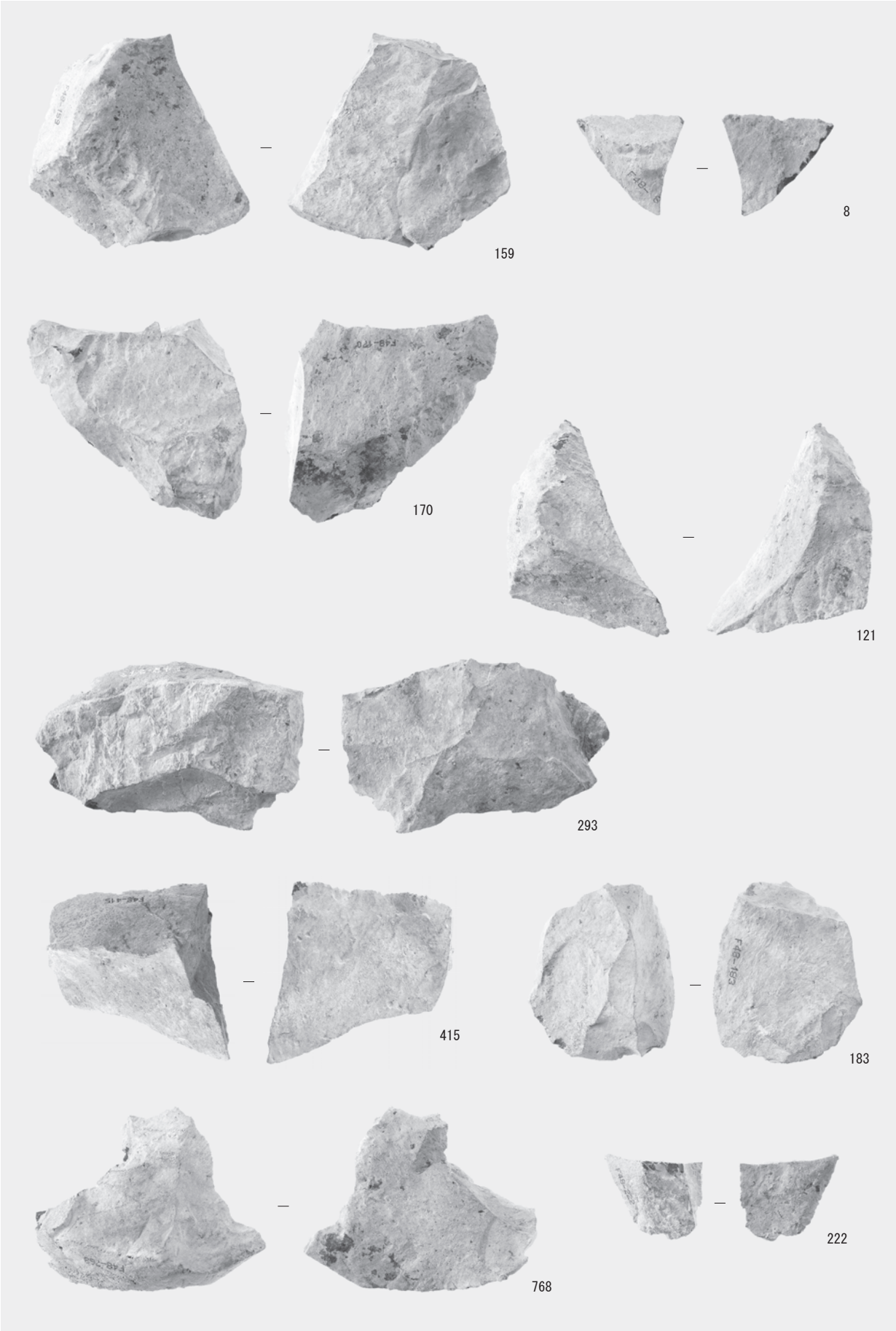


464

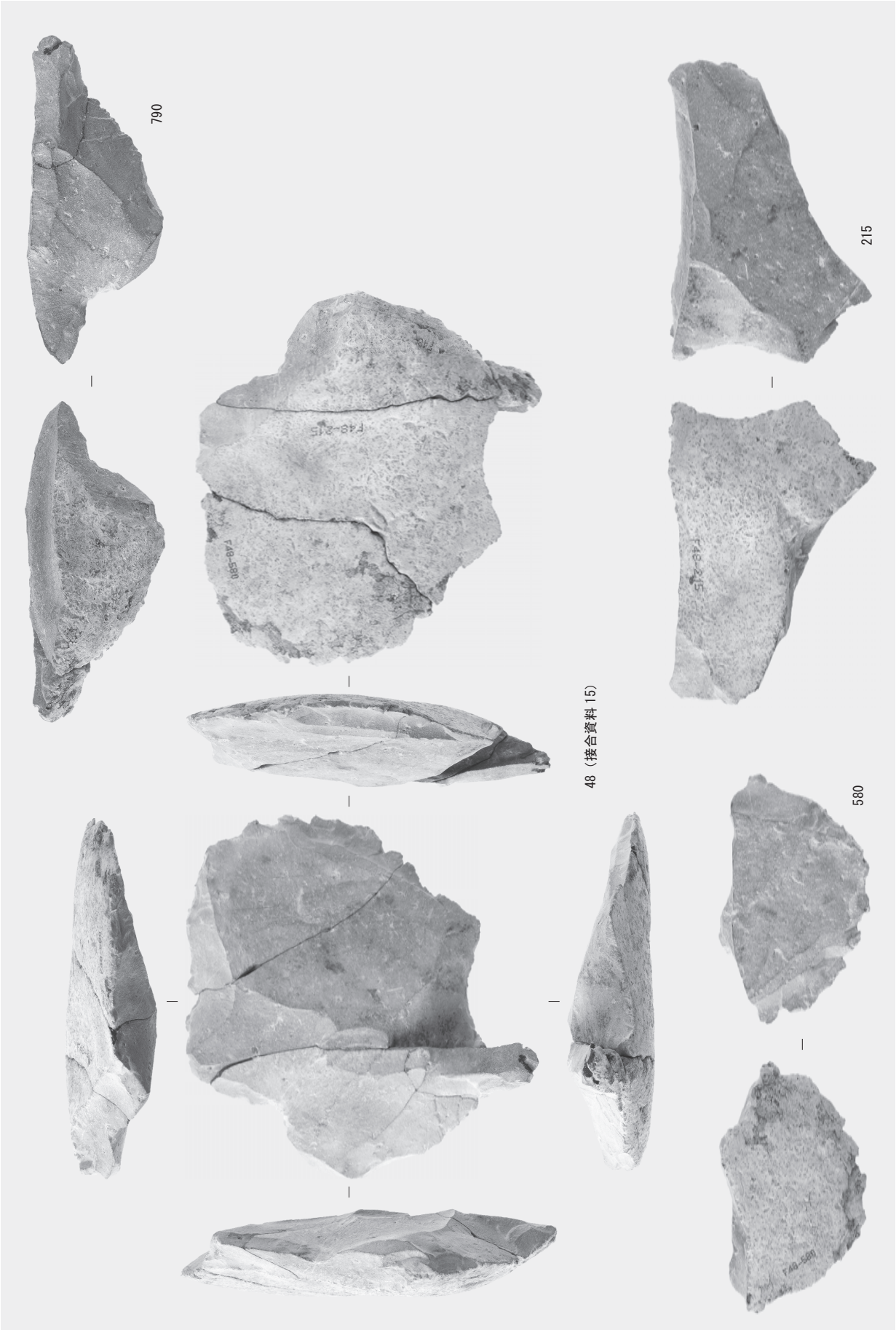



44（接合資料 11）

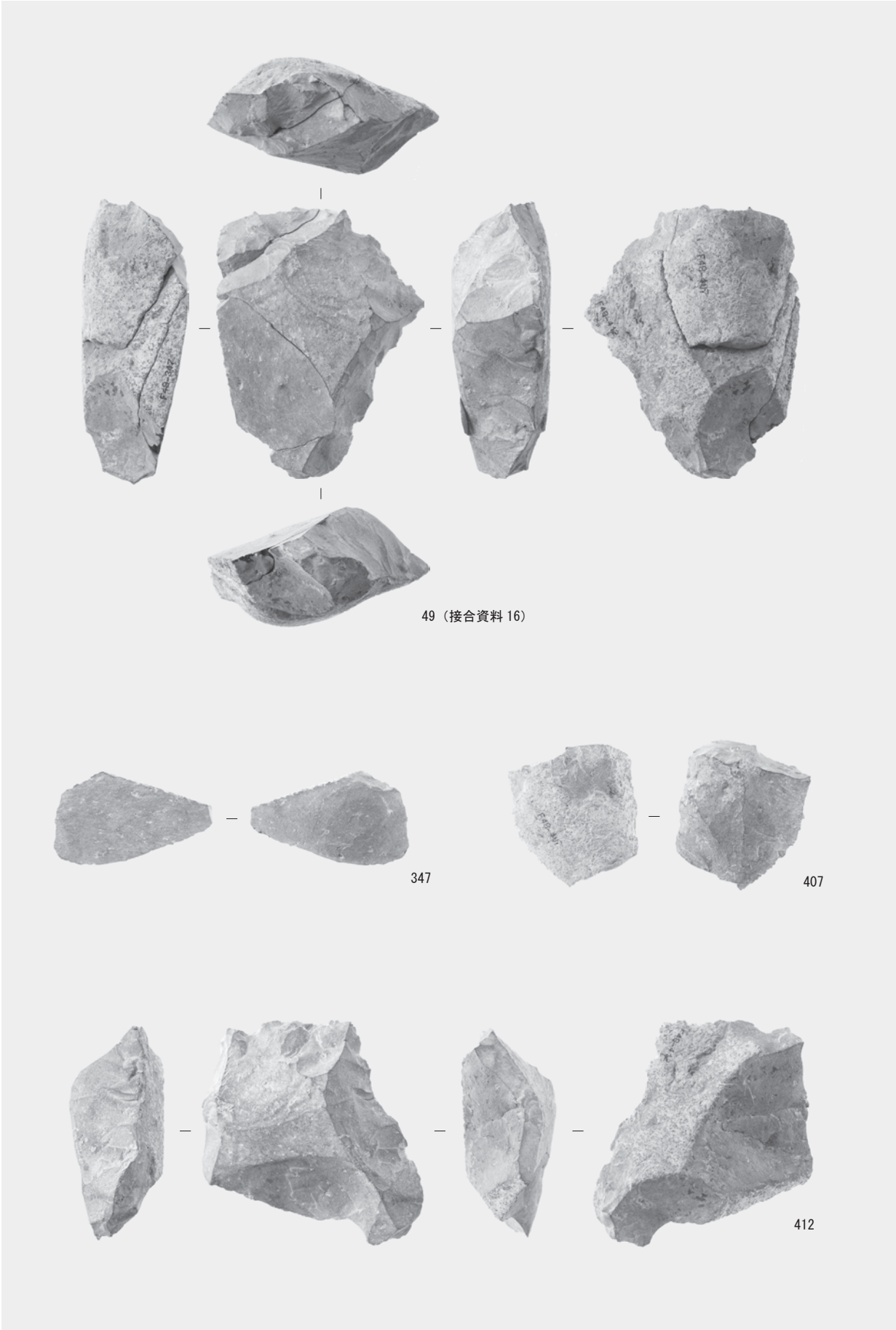
接合資料 11



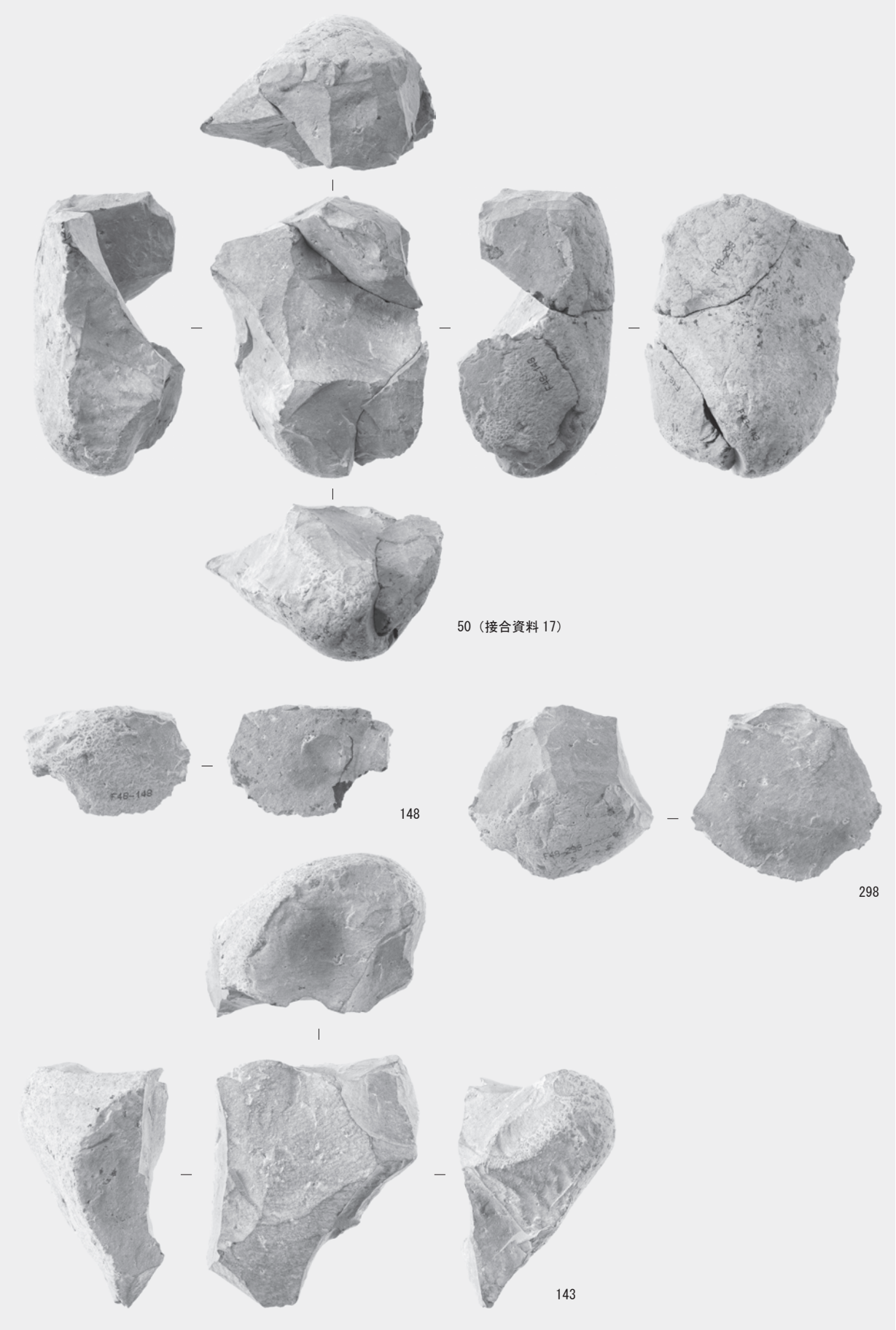

接合資料 11



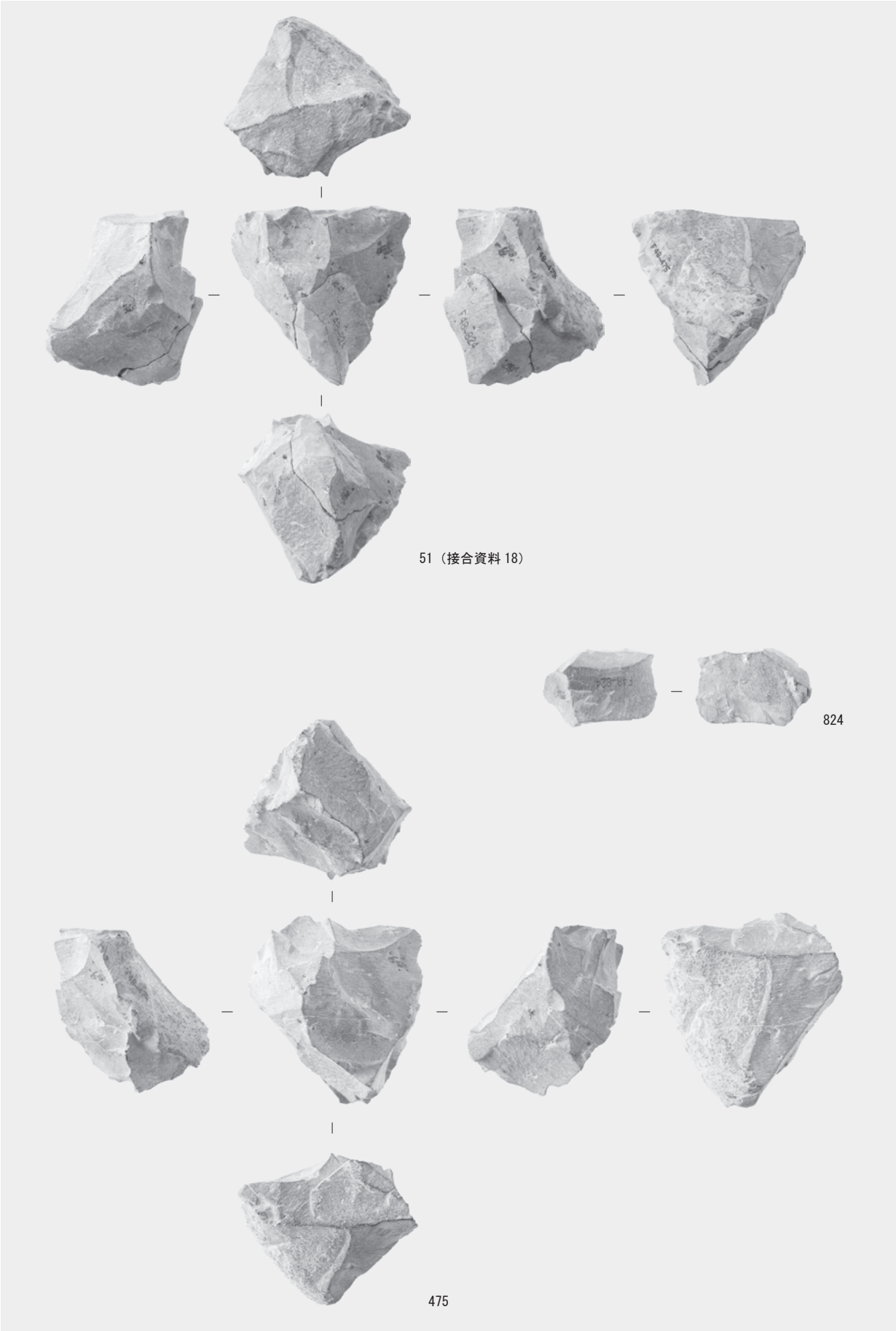

接合資料15



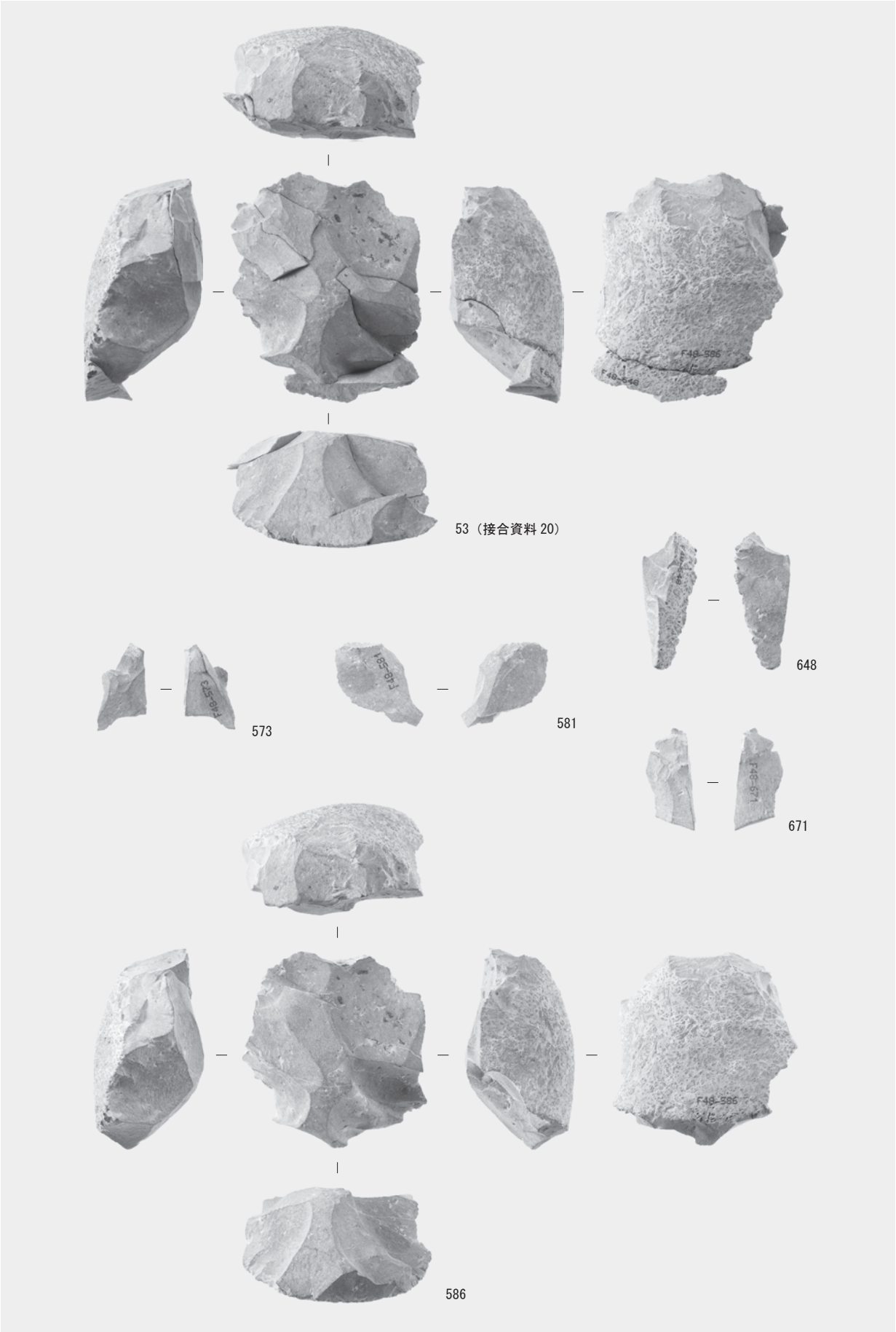

接合資料 16



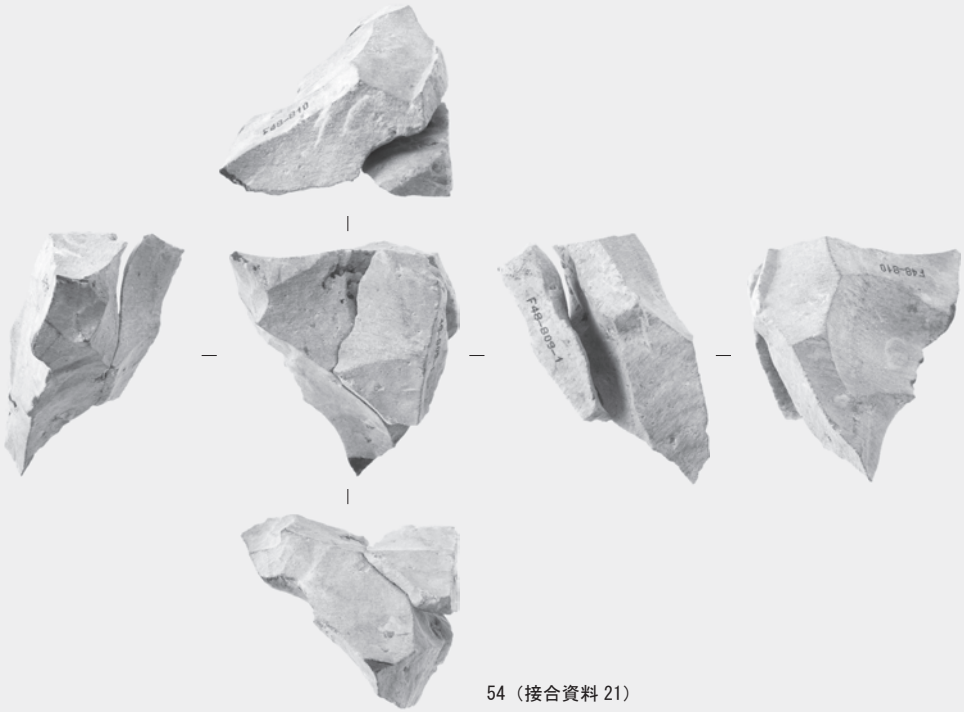

接合資料 17



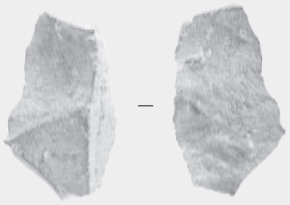

接合資料 18



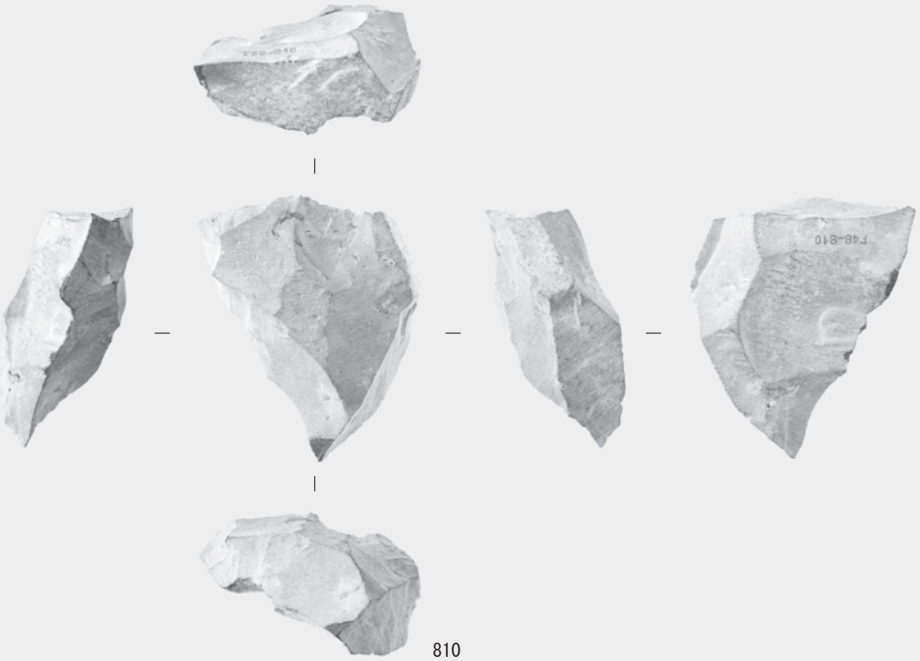

接合資料 20



54（接合資料 21）



809-1



810

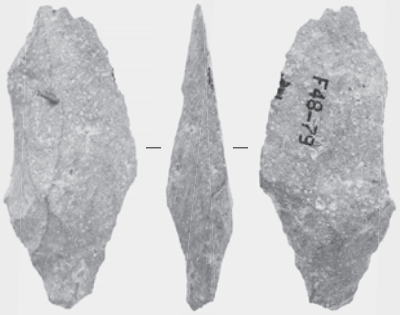
接合資料 21

55（接合資料 22）

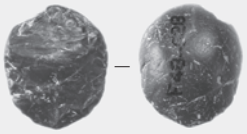
接合資料 22

接合資料 22

695



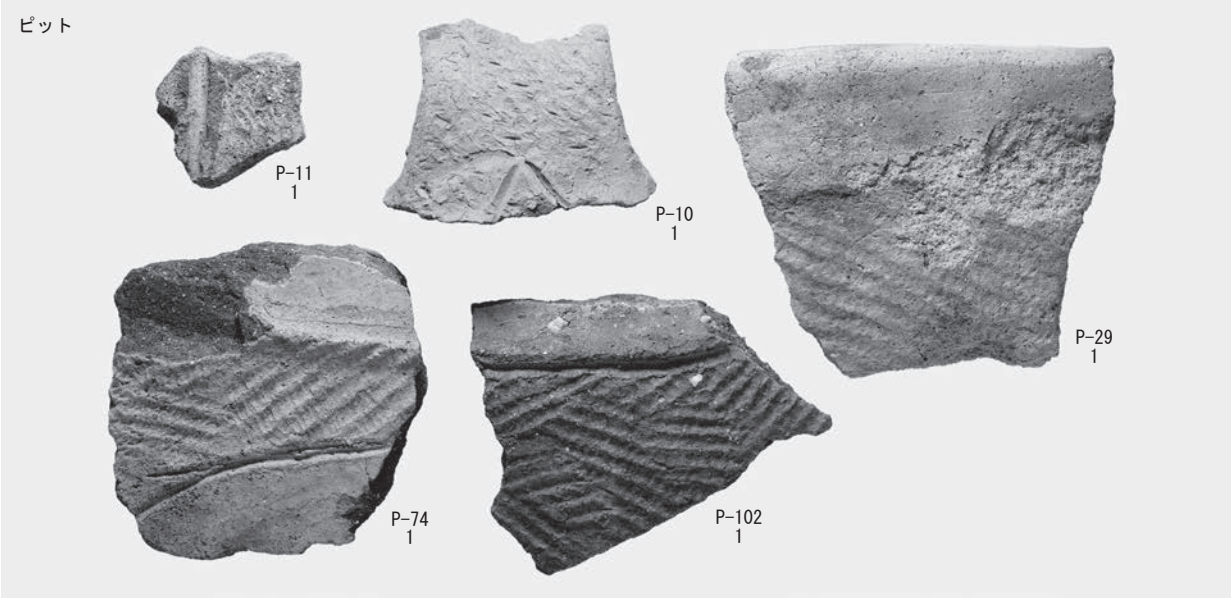

56
(79)

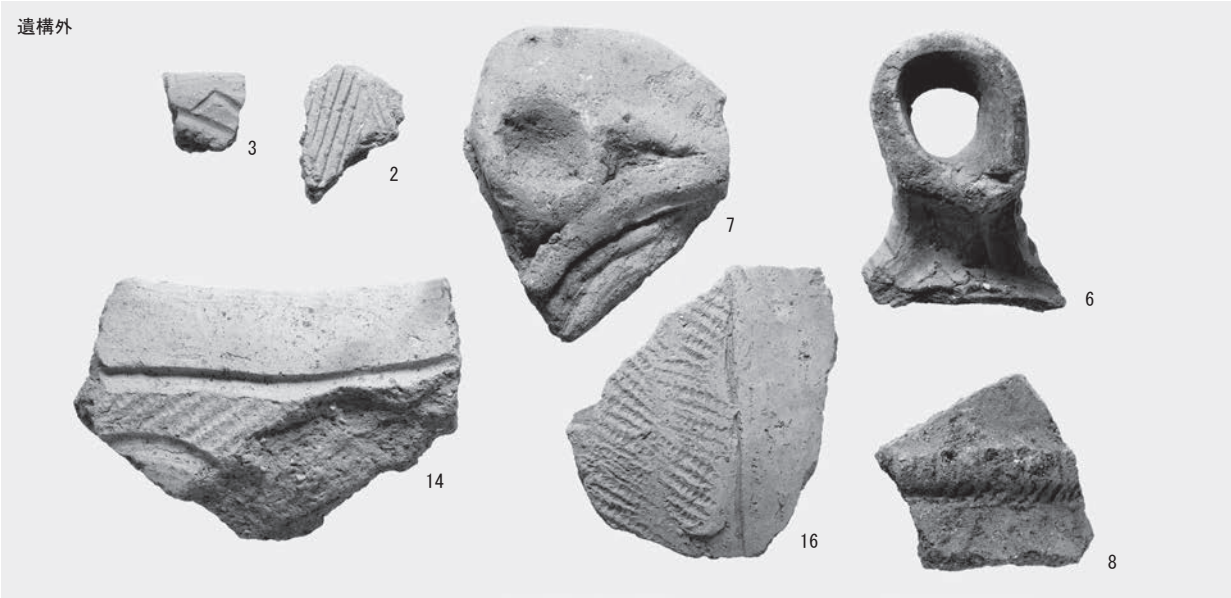



57
(528)

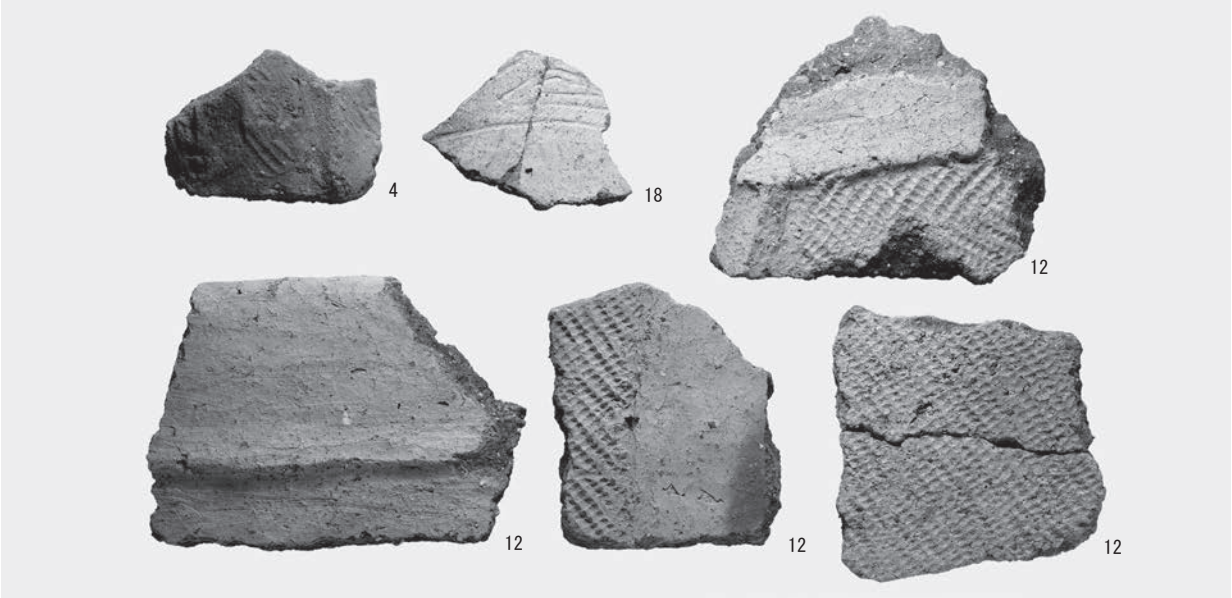
接合資料 22、ブロック外出土石器

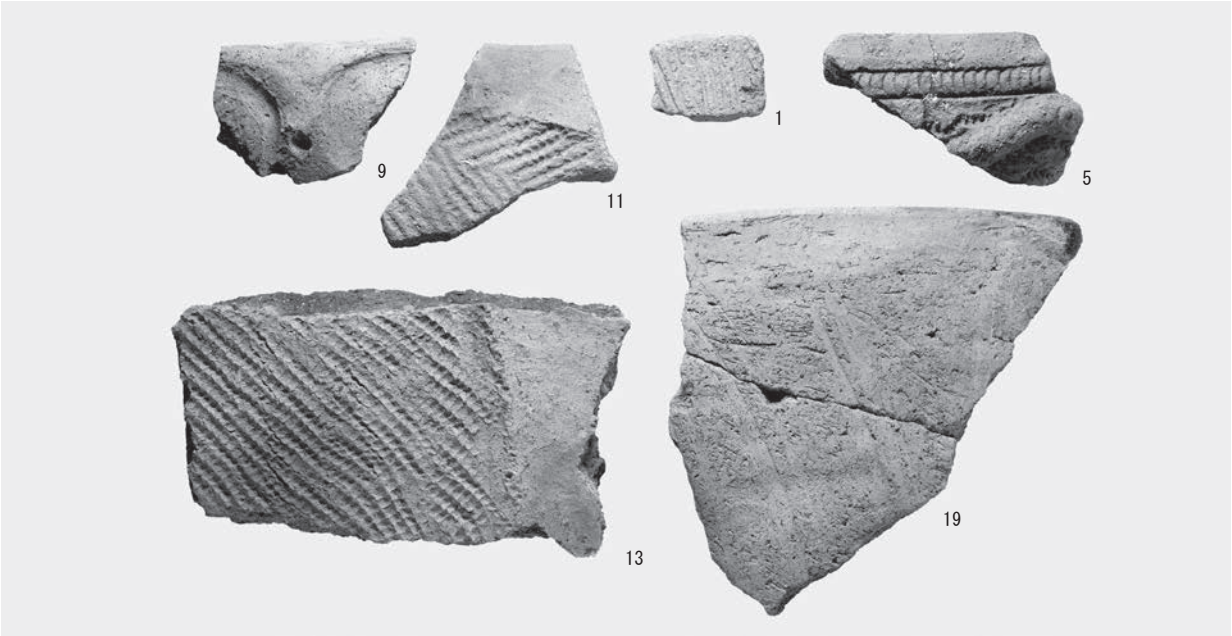
土坑出土遺物



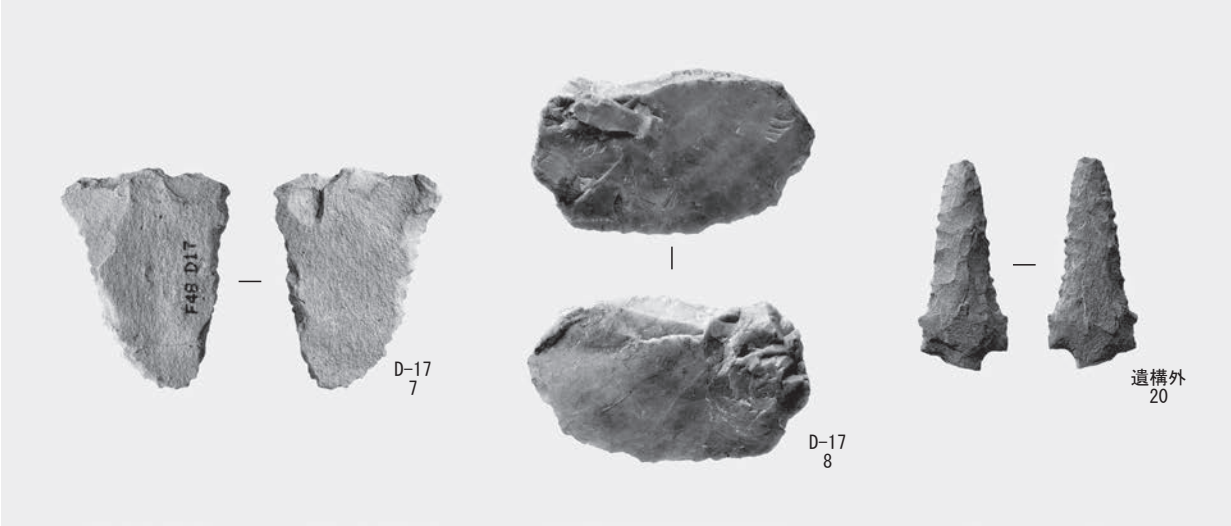




巣穴状遺構・ピット・遺構外出土遺物

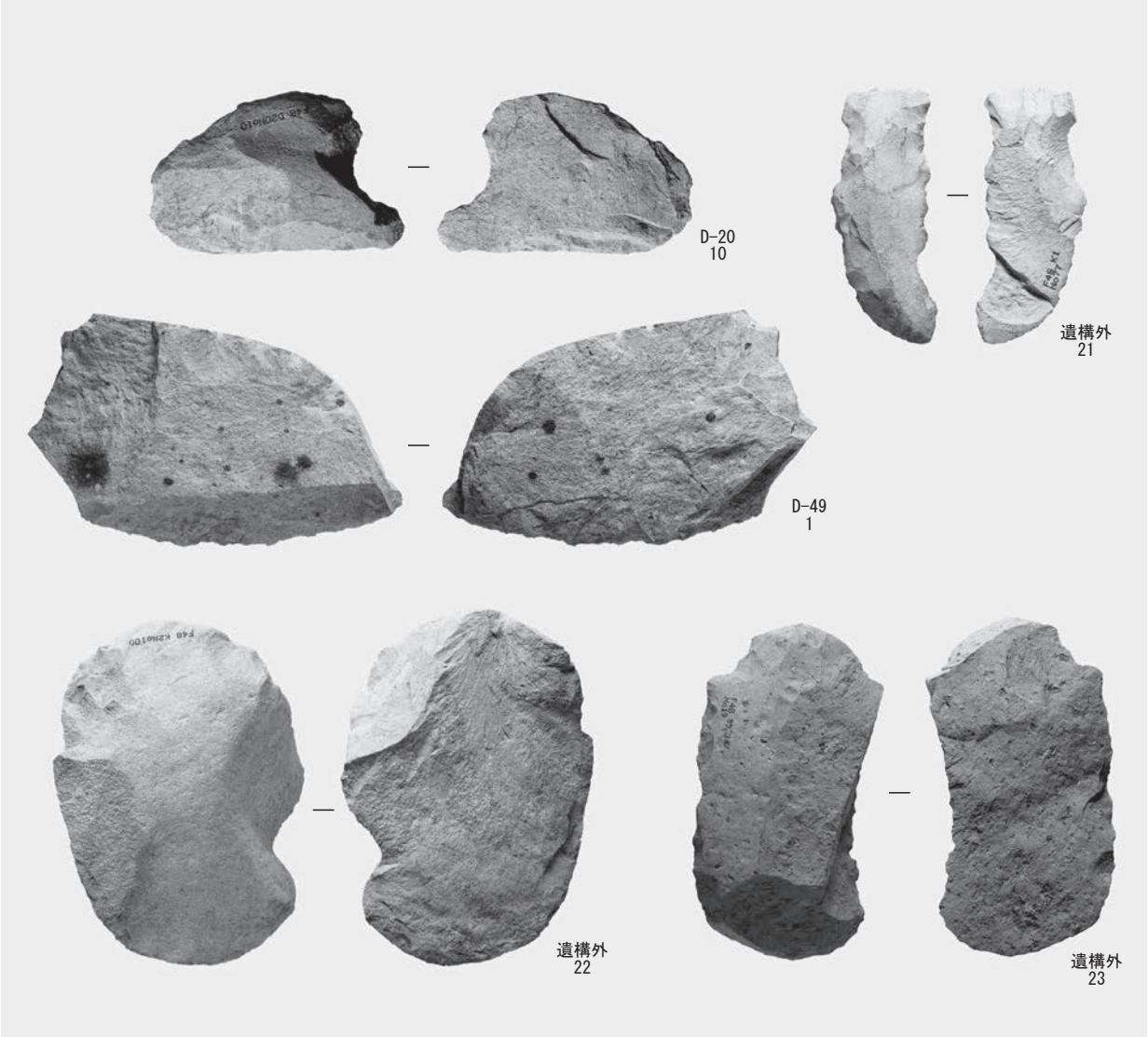





遺構外出土遺物



土坑・遺構外出土遺物



土坑・遺構外出土遺物

27

27

28

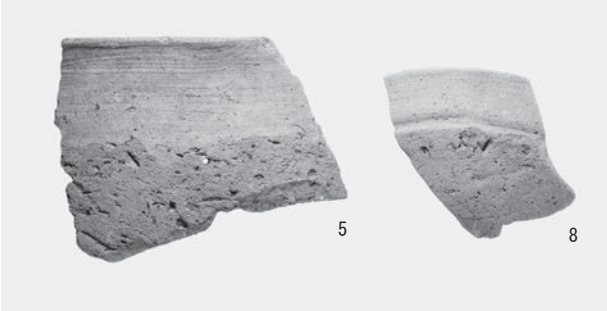
30

29

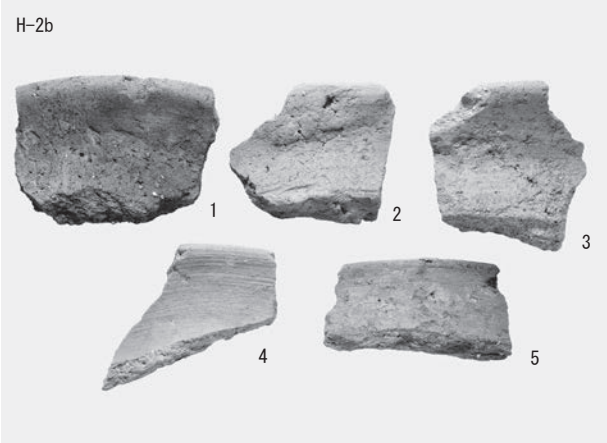
30

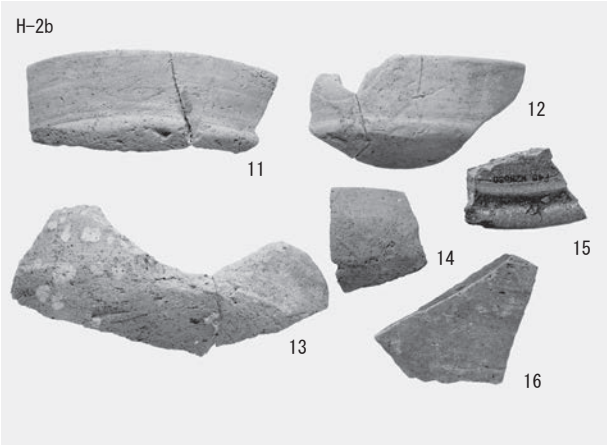
遺構外出土遺物

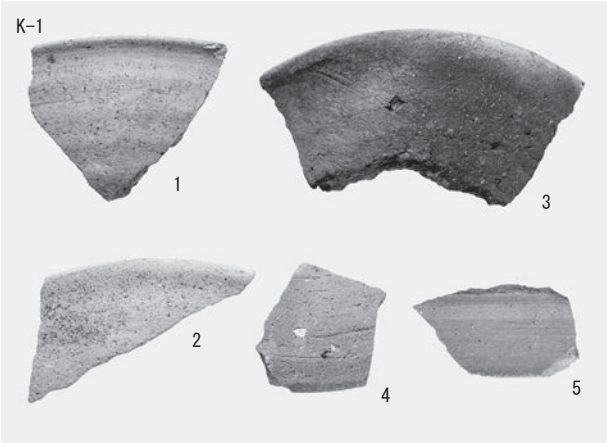
H-1 号住居跡出土遺物

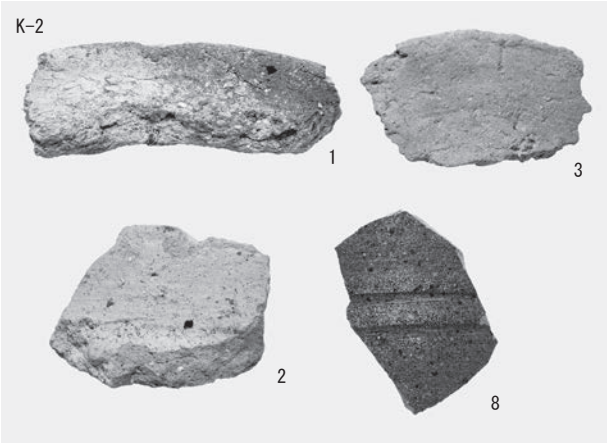


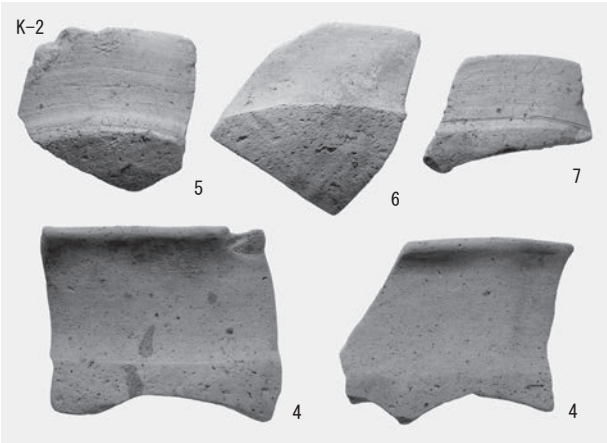
H-1 号住居跡出土遺物

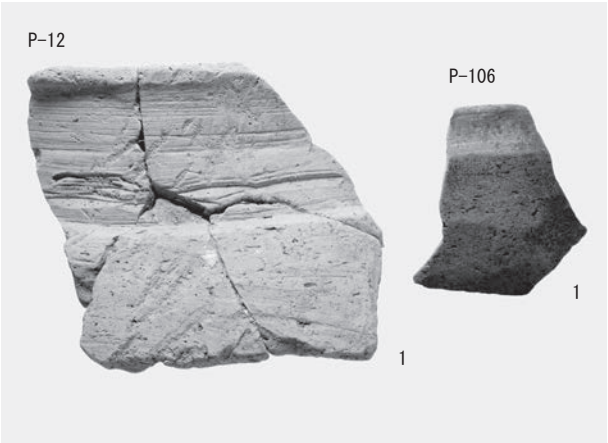







H-2b 号住居跡、K-1・2 号古墳、P-12・106 出土遺物

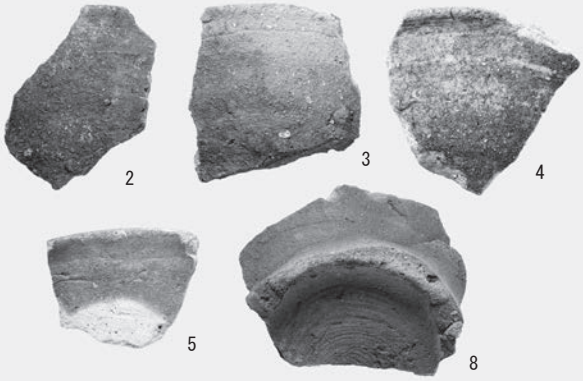
H-2a

1

H-2a

14

H-2a

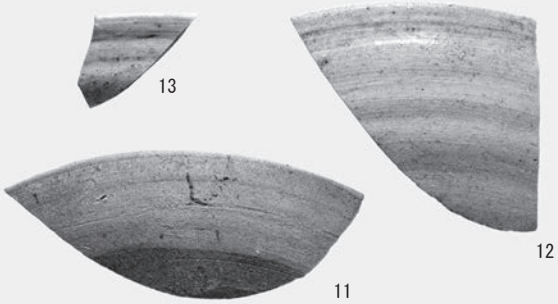


2 3 4 5 8

H-2a

6 7 10 9

H-2a

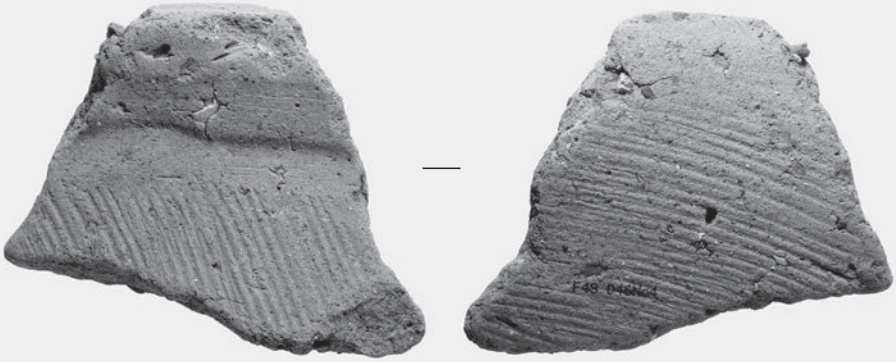


13 12 11

D-14

1

D-46



1

確認面

1

H-2a 号住居跡、D-14・46 号土坑、確認面出土遺物

# 報告書抄録

| | |
|---|---|
| フリガナ | みつぎひがしはらびーいせき |
| 書名 | F 48　三ツ木東原Ｂ遺跡 |
| 副書名 | 毛野国白石丘陵公園園路建設に伴う埋蔵文化財発掘調査 |
| 巻次 | |
| シリーズ名 | |
| シリーズ番号 | |
| 編著者名 | 井上勉　常深尚　和久裕昭　春里桃子 |
| 編集機関 | 有限会社 毛野考古学研究所<br>〒379-2146　群馬県前橋市公田町1002番地１　℡ 027-265-1804 |
| 発行機関 | 群馬県藤岡市教育委員会 |
| 発行年月日 | 令和３年２月２６日 |

| 所収遺跡（ふりがな） | 所在地（ふりがな） | コード | | 位置 | | 調査期間 | 調査面積 | 調査原因 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 市町村 | 遺跡 | 北緯 | 東経 | | | |
| 三ツ木東原Ｂ遺跡（みつぎひがしはらびーいせき） | 群馬県藤岡市三ツ木（ぐんまけんふじおかし みつぎ） | 10209 | F 48 | 36° 15′ 37″ | 139° 02′ 27″ | 20170731<br>～20171222 | 544 ㎡ | 公園園路建設 |

| 所収遺跡 | 種別 | 主な時代 | 主な遺構 | | 主な遺物 | 特記事項 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 三ツ木東原Ｂ遺跡 | 集落 | 旧石器時代 | 環状ブロック群 | １基 | 石器（ナイフ形石器・台形様石器・石核・敲石・台石） | AT層下の暗色帯から後期旧石器時代前半の環状ブロック群を検出した。<br>ほかに、縄文時代中期以降の土坑・巣穴状遺構、6世紀後半以降の竪穴住居跡や古墳、9世紀後半の竪穴住居跡内で鍛冶遺構を検出した。 |
| | 集落 | 縄文時代 | 土坑<br>巣穴状遺構 | 39基<br>１基 | 縄文土器、石器 | |
| | 集落<br>古墳 | 古墳時代 | 竪穴住居跡<br>古墳 | ２軒<br>２基 | 土師器、須恵器、円筒埴輪、鷹編石 | |
| | 集落 | 平安時代以降 | 竪穴住居跡<br>土坑<br>ピット | １軒<br>３基<br>149基 | 土師器、須恵器、羽釜、灰釉陶器<br>鍛冶関連遺物 | |

Ｆ 48　三ツ木東原Ｂ遺跡

－毛野国白石丘陵公園園路建設に伴う埋蔵文化財発掘調査－

令和３年２月 25 日印刷
令和３年２月 26 日発行

編 集 ／有 限 会 社 毛 野 考 古 学 研 究 所
発 行 ／群 馬 県 藤 岡 市 教 育 委 員 会
印 刷 ／朝 日 印 刷 工 業 株 式 会 社