岐阜県吉城郡宮川村

塩屋金清神社遺跡（A地点）発掘調査報告書

「歴史ふれあいの里」周辺整備事業に伴う埋蔵文化財発掘調査報告書

2000年3月

岐　阜　県

宮川村教育委員会

岐阜県吉城郡宮川村

塩屋金清神社遺跡（A地点）
発掘調査報告書

2000年3月
岐　　阜　　県
宮川村教育委員会

序　　文

宮川村では、「伝統を守り、教養を身につけ、文化の高い村」をつくることを村民憲章に掲げて、村民一体となって、よりよい文化を創るために努力をいたしております。

近年の埋蔵文化財に対する関心は、国民的関心事といってよいほどの高まりを見せております。宮川村におきましても、貴重な発掘調査の成果が、新聞やテレビなどで報道され、考古学の研究者はもとより、広く一般の方々にも注目されるようになりました。

こうした耳目を奪う「発見」は、飛騨地域のみならず、日本列島の黎明期を知るうえでも、貴重な資料であるといって過言ではありません。

平成４年度には、村の観光開発に伴って塩屋金清神社遺跡Ａ地点の緊急発掘調査を実施いたしました。

この調査によって、1000点を越す多量の石棒未製品が出土し、研究者をおどろかせました。さらに加工用具である敲石が多く出土し、縄文時代後期の石棒製作址と確認されました。

この遺跡によって製作された石棒は、村内の各遺跡をはじめ、飛騨地方や富山県地方にも搬出されていることが明らかとなっています。

今回、発掘調査によって出土した遺物を、報告書にまとめ、ここに『塩屋金清神社遺跡（Ａ地点）発掘調査報告書』を刊行するに至りました。

なお、岐阜県教育委員会をはじめ、地元有志や研究者の各位から、暖かいご理解と多大なるご協力をいただきました。関係各位に対しまして、厚くお礼を申し上げる次第であります。

これらの資料が「飛騨みやがわ考古民俗館」に展示され、大いに活用されるとともに、今後の考古学研究がさらに進むことを念じ、序文にかえさせていただきます。

平成12年３月

宮川村村長　　石腰　保昭

例　言

1．本書は、岐阜県吉城郡宮川村塩屋に所在する塩屋金清神社遺跡の、観光開発事業に伴う埋蔵文化財発掘調査報告書である。

2．発掘調査は、岐阜県教育委員会文化課の指導により、宮川村教育委員会が実施した。

3．発掘調査は、平成4年4月から同年11月まで行なった。

4．調査は、調査団と事務局で行ない、事務局は宮川村教育委員会が担当した。

5．本書の執筆分担は、以下の通りである。なお、第4章第4節は、調査団で協議のうえ行なった。

河野　典夫（宮川村埋蔵文化財調査室主任調査員）
第1章、第3章、第4章第1節

立田　佳美（宮川村埋蔵文化財調査室調査員）
第4章第2・3節

小島　功（宮川村教育委員会主事）
第2章第1節、第4章第4節

林　直樹（岐阜県立加茂高等学校教諭、元宮川村埋蔵文化財調査室主任調査員）
第2章第2節、第5章

早川　正司（南山大学文学部人類学科教授）
第5章

6．図版の作成は、河野典夫と立田佳美が行なった。

7．遺物の実測・トレースおよび土器の拓本は、立田佳美・佐藤美保子・佐藤晴美・東百合子・谷畑千春・森下美千代・山小瀬弘子が行なった。

8．遺物写真の撮影は、有限会社フォトナオイへ委託した。

9．本遺跡の資料は、宮川村教育委員会が保管する。

10．本書に掲載した遺跡付近地形図は、国土地理院発行の2万5千分の1地形図（白木峰・有峰湖・飛騨古川・船津）を複製したものである。

11．本調査および本書の作成にあたっては、多くの研究者の方々から貴重なご助言やご協力をいただいた。記して深甚なる謝意を表すものである（敬称略、五十音順）。

石原　哲弥（故人）、岩佐　秀明、大野　政雄、岡村　道雄、
小島　俊彰、小林　達雄、斎藤　基生、田中　彰、土肥　孝、
戸沢　充則、戸田　哲也、中居　裕、藤山富士夫、松沢　亜生、
森　浩一、山本　正敏、吉朝　則富、吉田　英敏、渡辺　誠

凡　　例

1．本書に掲載する遺物以外の実測図は、次の縮尺を基準とした。
セクション図…1/60、地形測量図…1/200

2．本書に掲載する遺物の実測図は、次の縮尺を基準とした。
縄文土器…1/3、土製品…1/3、石器…2/3・1/3（一部1/1・1/5）、
石製品…2/3・1/3

3．調査時の遺物取り上げは、グリッド毎、層毎に行なった。

4．遺物の注記は、遺跡の頭文字「K」に続き、出土区と出土層位を記した。

5．遺物に注記された出土層位には、Ⅰ～Ⅶ、あるいは上・中・下層があるが、これらの層名は、第3章第1節の基本層序の番号とは対応しない。また、遺物の年代を反映したものではない。

6．表面採集による遺物は、「表採」と略記した。

目　　次

序　文…… I
例　言…… III
凡　例…… IV

第1章　遺跡の所在
第1節　宮川村の環境…… 1
第2節　遺跡周辺の環境…… 4

第2章　調査の経過
第1節　調査の組織…… 6
第2節　調査の概要…… 8

第3章　層　位
第1節　基本層序…… 13
第2節　各層の所属時期と分布…… 18

第4章　人工遺物
第1節　縄文土器…… 19
第2節　土製品…… 63
第3節　石器…… 65
第4節　塩屋石を使った石製品…… 165
第5節　その他の石材による石製品…… 212

第5章　総　括 …… 217

付 表 目 次

第1表　土偶一覧表 …… 63
第2表　土製円板一覧表 …… 63
第3表　出土石器組成表 …… 65
第4表　打製石斧一覧表 …… 88
第5表　横刃形石器一覧表 …… 95
第6表　磨石一覧表 …… 105
第7表　凹石一覧表 …… 116
第8表　敲石一覧表 …… 122
第9表　台石一覧表 …… 131
第10表　石錐一覧表 …… 134
第11表　スクレイパーⅠ類一覧表 …… 135
第12表　スクレイパーⅡ類一覧表 …… 136
第13表　スクレイパーⅢ類一覧表 …… 137
第14表　石錐一覧表 …… 142
第15表　磨製石斧一覧表 …… 143
第16表　砥石一覧表 …… 146
第17表　据置砥石一覧表 …… 147
第18表　礫石錘一覧表 …… 148
第19表　楔形石器一覧表 …… 149
第20表　塩壁石製石棒の製作工程模式表 …… 189
第21表　塩屋石製石棒・石刀一覧表 …… 191
第22表　塩屋石製石冠一覧表 …… 211
第23表　塩屋石製御物石器一覧表 …… 211
第24表　塩屋石製不明石製品一覧表 …… 211
第25表　石棒一覧表 …… 214
第26表　石剣・石刀一覧表 …… 214
第27表　石冠一覧表 …… 215
第28表　かんざし状石製品一覧表 …… 215

挿 図 目 次

第１図　塩屋金清神社遺跡付近の地形図 …… 2
第２図　地形測量図およびグリッド設定図 …… 9
第３図　調査区域図 …… 10
第４図　地形測量図 …… 11
第５図　セクション図１ …… 15
第６図　セクション図２ …… 16
第７図　セクション図３ …… 17
第８図　縄文土器拓影１　Ⅰ～Ⅴ期 …… 21
第９図　縄文土器拓影および実測図２　Ⅵ期第１群土器(1) …… 22
第10図　縄文土器拓影３　Ⅵ期第１群土器(2) …… 23
第11図　縄文土器拓影および実測図４　Ⅵ期第１群土器(3) …… 24
第12図　縄文土器拓影および実測図５　Ⅵ期第１群土器(4) …… 25
第13図　縄文土器拓影６　Ⅵ期第１群土器(5) …… 26
第14図　縄文土器拓影７　Ⅵ期第１群土器(6) …… 27
第15図　縄文土器拓影８　Ⅵ期第１群土器(7) …… 28
第16図　縄文土器拓影および実測図９　Ⅵ期第１群土器(8) …… 29
第17図　縄文土器拓影および実測図10　Ⅵ期第１群土器(9) …… 30
第18図　縄文土器拓影および実測図11　Ⅵ期第１群土器(10) …… 32
第19図　縄文土器拓影および実測図12　Ⅵ期第１群土器(11)、第２群土器(1) …… 33
第20図　縄文土器拓影および実測図13　Ⅵ期第２群土器(2) …… 34
第21図　縄文土器拓影14　Ⅵ期第２群土器(3) …… 35
第22図　縄文土器拓影および実測図15　Ⅵ期第２群土器(4) …… 36
第23図　縄文土器拓影および実測図16　Ⅵ期第２群土器(5)、第３～５群土器 …… 37
第24図　縄文土器拓影および実測図17　Ⅶ期第１群土器(1) …… 40
第25図　縄文土器拓影および実測図18　Ⅶ期第１群土器(2) …… 41
第26図　縄文土器拓影および実測図19　Ⅶ期第２群土器(1)、第４群土器 …… 42
第27図　縄文土器拓影20　Ⅶ期第２群土器(2)、第３群土器 …… 43
第28図　縄文土器拓影および実測図21　Ⅶ期第５群土器 …… 44
第29図　縄文土器拓影22　Ⅶ期第６群土器 …… 46
第30図　縄文土器拓影および実測図23　Ⅶ期第７群土器(1) …… 47
第31図　縄文土器実測図24　Ⅶ期第７群土器(2)、第８群土器 …… 48
第32図　縄文土器拓影および実測図25　Ⅷ期第１群土器(1) …… 51
第33図　縄文土器拓影26　Ⅷ期第１群土器(2) …… 52

第34図　縄文土器拓影および実測図27　Ⅷ期第1群土器(3) …… 53
第35図　縄文土器拓影および実測図28　Ⅷ期第2群土器 …… 54
第36図　縄文土器拓影29　Ⅷ期第3群土器(1) …… 55
第37図　縄文土器拓影および実測図30　Ⅷ期第3群土器(2) …… 56
第38図　縄文土器拓影および実測図31　Ⅷ期第3群土器(3) …… 57
第39図　縄文土器拓影および実測図32　Ⅷ期第4～6群土器、Ⅸ期第1・2群土器 …… 58
第40図　縄文土器拓影および実測図33　Ⅷ期第5群土器 …… 59
第41図　縄文土器拓影および実測図34　Ⅸ期第3群土器、Ⅹ期第1群土器 …… 60
第42図　土製円板、土偶拓本および実測図 …… 64
第43図　打製石斧実測図1 …… 67
第44図　打製石斧実測図2 …… 68
第45図　横刃形石器実測図 …… 69
第46図　磨石実測図 …… 70
第47図　凹石実測図 …… 71
第48図　敲石実測図1　a類、b類 …… 72
第49図　敲石実測図2　c類(1) …… 73
第50図　敲石実測図3　c類(2) …… 74
第51図　敲石実測図4　d類(1) …… 75
第52図　敲石実測図5　d類(2) …… 76
第53図　台石実測図 …… 77
第54図　石鏃実測図 …… 80
第55図　スクレイパーⅠ・Ⅱ類実測図 …… 81
第56図　スクレイパーⅢ類、石錐実測図 …… 82
第57図　磨製石斧実測図 …… 83
第58図　砥石、礫石錘実測図 …… 84
第59図　据置砥石実測図 …… 85
第60図　楔形石器実測図 …… 86
第61図　塩屋石製石棒実測図1　Ⅰ群F類(1) …… 169
第62図　塩屋石製石棒実測図2　Ⅰ群F類(2) …… 170
第63図　塩屋石製石棒実測図3　Ⅰ群F類(3) …… 171
第64図　塩屋石製石棒実測図4　Ⅰ群F類(4) …… 172
第65図　塩屋石製石棒実測図5　Ⅰ群F類(5) …… 173
第66図　塩屋石製石棒実測図6　Ⅰ群F類(6)、Ⅰ群FP類(1) …… 174
第67図　塩屋石製石棒実測図7　Ⅰ群FP類(2) …… 175
第68図　塩屋石製石棒実測図8　Ⅰ群FP類(3)、Ⅰ群P類 …… 176

第69図　塩屋石製石棒実測図９　Ⅰ群ＦＰＧ類、Ⅰ群ＰＧ類、Ⅰ群Ｇ類 …… 177
第70図　塩屋石製石棒実測図10　Ⅱ群Ｆ類、Ⅱ群ＦＰ類(1) …… 178
第71図　塩屋石製石棒実測図11　Ⅱ群ＦＰ類(2) …… 179
第72図　塩屋石製石棒実測図12　Ⅱ群ＦＰ類(3)、Ⅱ群Ｐ類 …… 180
第73図　塩屋石製石棒実測図13　Ⅱ群ＦＰＧ類、Ⅱ群ＰＧ類、Ⅱ群ＦＧ類 …… 181
第74図　塩屋石製石棒実測図14　Ⅱ群Ｇ類、Ⅲ群ＦＰ類(1) …… 182
第75図　塩屋石製石棒実測図15　Ⅲ群ＦＰ類(2) …… 183
第76図　塩屋石製石棒実測図16　Ⅲ群ＦＰ類(3) …… 184
第77図　塩屋石製石棒実測図17　Ⅲ群ＰＰ類 …… 185
第78図　塩屋石製石棒実測図18　Ⅲ群ＦＰＧ類、Ⅲ群ＰＰＧ類 …… 186
第79図　塩屋石製石棒実測図19　Ⅳａ群(1) …… 187
第80図　塩屋石製石棒実測図20　Ⅳａ群(2)、Ⅳｂ群 …… 188
第81図　塩屋石製石冠、御物石器実測図 …… 190
第82図　その他の石材による石剣・石刀、石棒、石冠、かんざし状石製品実測図 …… 213

図 版 目 次

図版１．上：遺跡遠景（西対岸より）
下：遺跡近景（西より）
図版２．上：完掘状態（上空より）
下：完掘状態（上空より）
図版３．上：東西・南北セクション（南より）
下：東西セクション（東より）
図版４．上：東西セクション（部分・南より）
下：東西セクション（部分・南より）
図版５．上：石棒出土状態（壁面・南より）
下：石棒出土状態（壁面・西より）
図版６．上：作業風景
下：作業風景
図版７．上：作業風景
下：作業風景
図版８．上：現地説明会
下：塩屋石露頭（遺跡隣接）
図版９．上左：Ⅵ期第１群土器
上右：Ⅵ期第１群土器
下左：Ⅵ期第１群土器
下左：Ⅵ期第１群土器
図版10．上左：Ⅵ期第１群土器
上右：Ⅵ期第１群土器
下左：Ⅵ期第１群土器
下左：Ⅵ期第１群土器
図版11．上左：Ⅵ期第２群土器
上右：Ⅵ期第２群土器
下右：Ⅵ期第２群土器
下右：Ⅵ期第２群土器
図版12．上左：Ⅵ期第２群土器
上右：Ⅵ期第２群土器
下右：Ⅵ期第３群土器
下右：Ⅵ期第５群土器
図版13．上左：Ⅵ期第５群土器
上右：Ⅶ期第１群土器
下右：Ⅶ期第１群土器
下右：Ⅶ期第８群土器

図版14. 上左：Ⅶ期第８群土器
上右：Ⅶ期第８群土器
下左：Ⅶ期第４群土器
下右：Ⅶ期第１群土器
図版15. 上左：Ⅶ期第１群土器
上右：Ⅶ期第１群土器
下左：Ⅶ期第２群土器
下右：Ⅶ期第３群土器
図版16. 上左：Ⅶ期第５群土器
上右：Ⅶ期第５群土器
下左：Ⅺ期第１群土器
下右：Ⅺ期第３群土器
図版17. 上：敲石ａ類
下：敲石ｂ類
図版18. 上：敲石ｃ類
下：敲石ｄ類
図版19. 上：据置砥石
下：据置砥石
図版20. 上：塩屋石製石棒Ⅰ群　剥離工程（Ｆ類）
下：塩屋石製石棒Ⅰ群　剥離工程（Ｆ類）
図版21. 上：塩屋石製石棒Ⅰ群　剥離工程（Ｆ類）
下：塩屋石製石棒Ⅰ群　敲打工程（ＦＰ類、Ｐ類）
図版22. 上：塩屋石製石棒Ⅰ群　研磨工程（Ｇ類）
下：塩屋石製石棒Ⅱ群　敲打工程（ＦＰ類）
図版23. 上：塩屋石製石棒Ⅱ群　研磨工程（ＰＧ類、ＦＧ類）
下：塩屋石製石棒Ⅱ群　研磨工程（ＦＰＧ類、ＰＧ類）
図版24. 上：塩屋石製石棒Ⅱ群　研磨工程（Ｇ類）
下：塩屋石製石棒Ⅲ群　敲打工程（ＦＰ類）
図版25. 上：塩屋石製石棒Ⅲ群　敲打工程（ＰＰ類）
下：塩屋石製石棒Ⅲ群　研磨工程（ＦＰＧ類、ＰＰＧ類）
図版26. 上：塩屋石製石棒Ⅳａ群
下：塩屋石製石棒Ⅳｂ群
図版27. 上：塩屋石製石冠・御物石器
下：その他の石材による石棒

第1章　遺跡の所在

第1節　宮川村の環境

1．地理・歴史的環境

吉城郡宮川村は岐阜県の最北端に位置し、富山県婦負郡細入村と北側を接している。また東側を岐阜県吉城郡神岡町と、西側を同郡河合村と、南側を同郡古川町とそれぞれ接している。

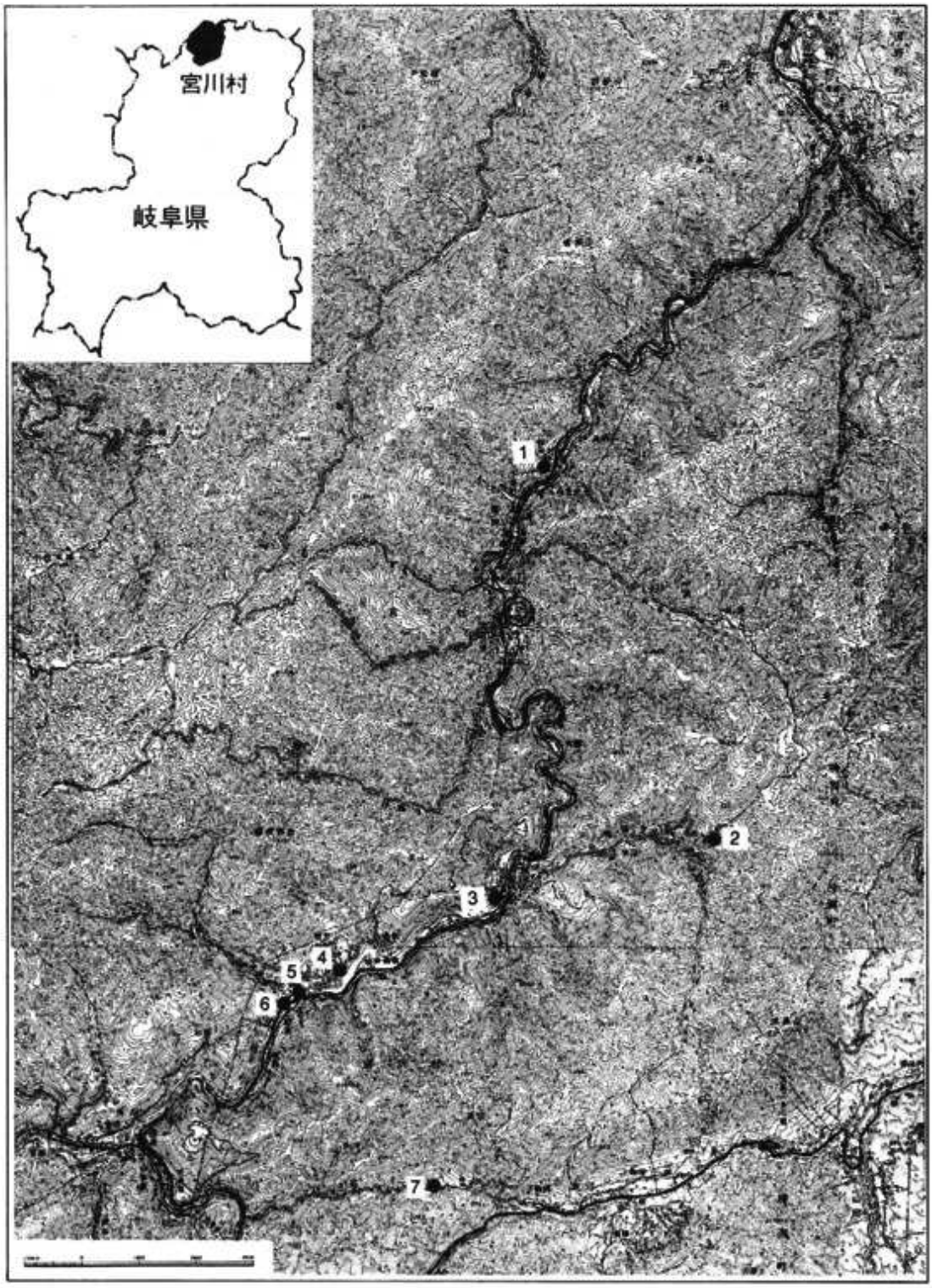
現在、村内をほぼ南北に縦断するかたちで、国道360号線が通っている。この国道360号線は、岐阜県と富山県の中部を結ぶ幹線道路である国道41号線と並行するように走り、両県の交流の一翼を担っている。近世においては、このルートを越中西街道と呼ばれる街道が通っていた。越中街道とは、飛騨と越中を結ぶ当時の幹線道路で、神岡町を通る東街道の２つのルートが存在した。越中西街道は、高山市・古川町を経て、宮川沿いに富山へと下る道筋で、飛騨からは特産の和紙・たばこ・山菜などが、また越中からは塩や海産物などが運ばれた。このルートはおそらく古代からも利用されたものと推定され、交流の歴史は古くは縄文時代各期の土器の文様の関連からもうかがうことができる。

村の中央を神通川の大支流である宮川が、ほぼ南から北へと流下している。宮川は、富山県との県境の北で高原川と合流し、神通川となって富山湾へ流れ込んでいる。この宮川によって形成されたＶ字型の峡谷は深く、ここへ上流から小谷・森安谷・菅沼谷・打保谷・大谷・洞谷・戸谷などの支谷が、東や西から合流している。これらの支谷は、断層脈に起因するものが多く、全国的に有名な活断層である跡津川断層も成因となった断層の１つである。

宮川と並行して流れる万波川とこれらの支谷は、白木峰（1602m）・小白木峰（1436m）・漆山岳（1393m）・流葉山（1423m）・高山（1337m）・蕎麦角山（1222m）・ソンボ山（1193m）などの山地を源流としている。宮川に面する斜面は急峻であるが、支谷をさかのぼり、標高が高くなるに従ってなだらかな山並みとなり、村の西側にある万波高原や、東側にあるニコイ高原などの高原地帯が広がっている。

宮川に沿って小規模な河岸段丘が点在しているが、現在の集落の多くはこうした河岸段丘の上に形成されている。急斜面が多くを占める宮川村では、遺跡の分布は限られ、縄文時代の遺跡のほとんどは現在の集落の分布と重なるように、河岸段丘上に立地している。

宮川村の基盤を形成している岩石は、日本列島最古の部類に位置付けられている飛騨変成岩類と、中生代に形成された船津型花崗岩類が主体を占めている。飛騨変成岩類には、黒鉛・亜鉛・鉛などの鉱床が付随しており、明治時代から戦前にかけて杉原・洞・打保・菅沼などでは黒鉛の鉱山が営まれていた。黒鉛は縄文時代にも利用され、村内からは黒鉛を含有する早期の押型文土器や、晩期の土器が出土している。また特殊な岩石としては、黒雲母流紋岩質溶結凝灰岩が分布している。これは「塩屋石」と通称されるもので、柱状節理を呈するものを含み、比較的柔らかく加工が容易なため、石棒をはじめとする石製品の素材となっている。今回の発掘調査で加工の



第1図　塩屋金清神社遺跡(◎) 付近の地形図（付：周辺の遺跡分布）

1：杉原瑞穂遺跡、2：ニコイ岩陰遺跡、3：宮ノ上遺跡、4：宮ノ前遺跡、
5：家ノ下遺跡、6：堂ノ前遺跡、7：牛首遺跡

施された塩屋石が多量に出土しており、この塩屋金清神社遺跡が塩屋石を素材とした石製品の製作址であったことが確認されている。同様の石材で作られた石製品は、村内の遺跡にとどまらず、飛騨地方や富山県内の多くの遺跡から出土しているという指摘がある。

『宮川村誌』によると、宮川村の年平均気温は11.3℃、年間の降水量は2000㎜未満で、より内陸にあって標高のある高山市と比較して暖かな地域と言えるが、降雪量は多く、１年間の累計では10mを超える。

２．宮川村の主な遺跡

（１）杉原塙穂遺跡（第１図１）　村の北端部、大字杉原に所在する。「白木ヶ峰スキー場」のスロープ末端にあたる扇状地上に位置し、遺跡面の標高は約360mである。縄文時代中期を主体とする集落跡とみられ、平成５年に実施された緊急発掘調査では、６基の住居址をはじめ土坑や埋設土器が検出された。

（２）ニコイ岩陰遺跡（同２）　大字菅沼字峠ノ尾に所在する。菅沼谷に面した岩陰遺跡で、標高約850m、渓流との比高差は約14mである。開口部は西向きで、幅7.5m・奥行き2.5m・高さ2.4mある。昭和48年、南山大学が行なった学術調査で、縄文時代早期の押型文土器やシカの歯が出土した。

（３）宮ノ前遺跡（同４）　大字西忍に所在する。宮川が形成した河岸段丘上にあり、遺跡地点の標高は約430mである。平成元年から７年にかけて、国道360号線の新設改修工事に伴う緊急発掘調査が実施された。調査では、後期旧石器時代ナイフ形石器文化期・細石刃文化期、縄文時代草創期・早期・前期・中期・後期・晩期、古墳時代、奈良・平安時代の各期の遺物と遺構が検出された。

（４）家ノ下遺跡（同５）　大字林に所在する。宮川の右岸に形成された河岸段丘上に位置し、遺跡地点の標高は約410mである。平成２年と６年に国道360号線の新設改修工事に伴う緊急発掘調査が実施された。縄文時代後期から晩期にかけての遺跡で、配石遺構や土坑・石組炉をはじめとする遺構と該当期の遺物が検出されたほか、石棒・石剣・石刀・御物石器・石冠などの石製品も多数出土している。

（５）堂ノ前遺跡（同６）　大字野首に所在する。宮川の右岸に形成された河岸段丘上に位置し、遺跡地点の標高は約410mである。平成３年から５年に国道360号線の新設改修工事に伴う緊急発掘調査が実施された。縄文時代中期の集落跡で、19基の住居跡をはじめとする遺構や多量の遺物が出土した。

第２節　遺跡周辺の環境

１．遺跡の立地と周辺の環境

遺跡のある塩屋地区は、宮川の右岸に発達した河岸段丘上にあるが、塩屋地区は、そのほぼ中央を南北に張り出した舌状の尾根で二分され、遺跡はこのうちの下流側に位置している。遺跡付近の河岸段丘上は、東側背後の山塊から流下する塩屋谷によって運ばれた堆積物による扇状地が覆っている。遺跡から宮川の河川敷までなだらかな斜面が続き、テラス状の明瞭な段丘面は確認できない。遺跡の中心は、扇頂部西側に位置する塩竈金清神社の境内地から、調査区にかけての一帯と推定される。境内地と道路を除くと、現況はほとんどが水田である。

大正３年、宮川村は大水害に見舞われたが、この塩屋地区でも大きな被害のあったことが記録されている。今回の調査区の西側では、裏山が大規模な土砂崩れを起こし、それに伴う土砂が襲い、人命にもかかわる被害がもたらされた。調査時の所見では、15列から西側の堆積土にこの水害の痕跡が認められている。15列から西側のあたりは、縄文時代後期においては調査で検出の小規模な谷に対し、高台の平坦地であったと考えられる。このことは、今回の調査で縄文時代の遺構がまったく検出できなかったことに関連があるとみられ、大正３年の大水害で遺跡の主要部分が失われた可能性が高いと考えられる。なお、調査区から100mほど上流でも加工痕のある塩屋石や石器が見られることから、広く一帯で石製品が製作されていたことが考えられる。今回の調査対象地の標高は、約340～345mである（第２図参照）。

遺跡背後の山塊には、黒雲母流紋岩質溶結凝灰岩の露頭がほぼ同一のレベルで各所に見受けられる。露頭からは角柱状の自然石が崩落し、山中や谷間に散乱している。この黒雲母流紋岩質溶結凝灰岩は、柱状節理を呈するものを含むこと、黒雲母の単結晶を含有すること、独特の色調や風化面を呈することが特徴である。この塩屋地区を中心とした狭い範囲にのみ分布することから、地質学では「塩屋層」と呼称しているが、本稿では石製品製作の素材として利用されていることから、通称である「塩屋石」の名称で報告する。

遺跡の中心地に建つ塩竈金清神社の社殿には、この遺跡から出土した複数の石棒が祭られている。石棒が神体として祭られる例は、全国的にみられるもので、この塩竈金清神社の場合も石棒の形態的な特徴により神体として祭られたものとみられる。この神社の祭神は、「金勢様」あるいは「金勢明神」・「金勢または金精権現」と呼ばれ、子授け・安産の神様として、現在も近傍の人々の信仰を集めている。

２．塩屋金清神社遺跡の研究史

宮川村における考古学的な研究史として、明治20年代の『東京人類学雑誌』に掲載された、村内の遺跡から出土した遺物の記述が先駆的なものとしてあげられる[1]が、研究が本格化したのは昭和40年代に入ってからである。昭和48年、南山大学の小林知生・早川正一らによって行われたニコイ岩陰遺跡の発掘調査[2]をはじめ、吉村睦志による分布調査[3]など、昭和40年代後半になって活発化した。

一方、塩屋金清神社遺跡の研究史としては、やはり明治年間の『東京人類学雑誌』に記載された記述が先駆として挙げられる。また戦前には、塩屋地区から出土した遺物について早川荘作[4]や林魁一[5]の報告がある。

そしてニコイ岩陰遺跡の発掘調査と同じ昭和48年、南山大学の小林知生・早川正一らによって行われた発掘調査[6]で、本遺跡に関する研究が本格化した。同年の調査は、今回の調査区とほぼ重なる範囲を部分的に発掘したもので、多数の縄文時代の遺物とともに、13点の塩屋石製の石棒が出土した。この報告では、石棒の素材となる塩屋石が容易に入手できる環境にあること、出土した石棒の数が1つの遺跡から出土した数としては多いことに注目し、本遺跡が石棒の製作に密接に関わる遺跡であるとともに、近在の遺跡に石棒を供給していた遺跡でもある可能性を示唆している。

なお、遺跡の名称については混乱を避けるため、以下により統一した。昭和41年、文化財保護委員会から発行された『全国遺跡地図（岐阜県）』には、今回の調査地点の東側に宮ノ上遺跡、西側には島遺跡の2遺跡が記載されている。また、昭和51年、岐阜県教育委員会から発行された『岐阜県遺跡地図』には、前記の2遺跡のほぼ中央、今回の調査地点に新たに塩屋金清神社遺跡が記載されている。平成2年に発行された『岐阜県遺跡地図』にも同様に記載されていることから、今回遺跡名を塩屋金清神社遺跡とした。隣接する宮ノ上遺跡と島遺跡は、塩屋金清神社遺跡と同一の遺跡である可能性が高いが、現時点では断定できない。

註

1）岡　巌、1887：「飛騨の石器」『東京人類学雑誌』3-21.
吉見芳孝・神田孝平、1888：「飛騨の石器」『東京人類学雑誌』4-33.
田中正太郎、1894：「鹽谷の石棒」『東京人類学雑誌』9-94.
2）小林知生・早川正一、1973：「奥飛騨宮川村ニコイ岩陰遺跡調査報告」『びぞん通信』22.
3）吉村睦志、1973：「中沢上遺跡出土遺物について」『びぞん通信』22.
4）早川荘作、1940：「吉城郡塩屋出土の土製品」『ひだびと』8-7.
5）林　魁一、1941：「飛騨塩屋発見の土偶」『ひだびと』9-3.
6）小林知生・早川正一、1981：「塩屋金清神社遺跡（石棒主体の縄文後期文化）」「人類学博物館紀要」3．南山大学人類学博物館.

第2章　調査の経過

第1節　調査の組織

1．調査に至る経緯

宮川村では、平成元年に策定された第3次総合開発計画のなかで、「みやがわまるごと自然公園化」を目標として計画がなされた。その一環として、塩屋地区を「歴史の里」と位置付け、整備計画がなされた。これに基づいて、平成2年度までに、郷土文化伝習館および民俗資料収蔵庫が建設された。続く平成3年度および平成4年度には、茅葺屋根の民家や板蔵などの移築、駐車場などの整備が計画された。

平成3年度以降の建設計画の予定地には、塩屋金清神社遺跡（21624-00035）が含まれることから、平成3年8月に試掘調査を実施した。その結果、良好な遺物包含層が確認され、緊急発掘調査の必要が生じた。同年同月、岐阜県教育委員会と協議した結果、岐阜県文化財保護費補助金の交付を受けて、平成4年度に本調査を実施することとなった。

2．調査団の編成

塩屋金清神社遺跡の現地調査の実施にあたり、編成された調査団は次のとおりである。なお、役職名は、平成4年度当時のものである。

調査団長　道下 則明　宮川村村長
調査副団長　谷口 徹　宮川村教育長
調査指導　岐阜県教育委員会文化課
　早川 正一　南山大学文学部人類学科教授
調査担当　林　直樹　宮川村埋蔵文化財調査室主任
補助調査員　立田 佳美　宮川村埋蔵文化財調査室
調査補助　秋山 妙子（大阪大学学生）　岩田　崇（静岡大学学生）
　今成 和弘（愛知県立大学学生）　肘井 仁美（明治大学学生）
　水橋 公恵（広島大学学生）
　安藤 益枝　近藤 千晴　高寺 真理子　羽山野 圭恵
　畔野 友紀　真田 尚美　水山 則子　森崎 幸恵（以上南山大学学生）
作業員　新谷 キヨ子　（故）井尻 利男　上野 蓮枝　大上 ヨシ子　大下 キヨ子
　大ド 公久　大下 與吉　沖畑 宏　蒲 義次　坂上 一枝　坂口 富美江
　坂本 アヤ子　新家 健吉　田頭 マキノ　立山 隆資　谷口 顯久
　谷畑 通造　寺門 政雄　中嶋 睦子　中瀬 千秋　（故）中谷 仲次
　中畑 亀繁　（故）野村 茂　平尾 トミ子　山口 勝美　山森 みさを
整理作業員　荒谷 恵子　川合 美穂子　上崎 恵子　佐藤 孝子　佐藤 美保子
　山頭 桂子　寺門 秋江　野道 尚子　畠中 裕子

事 務 局

事務局長	幅　雅久	教育委員会事務局長
庶　務	森下 真次	教育委員会係長
	平山 治美	教育委員会主事

3．平成4年度調査の経過

平成4年4月1日付け、「平成4年度岐阜県文化財保護費補助金交付申請書」を提出し、同年同日同補助金の交付決定を受けた。

同7日、塩屋金清神社遺跡の埋蔵文化財発掘調査届けを提出し、発掘調査を開始した。調査を進めるにあたり、予想以上に多量の遺物が出土し、調査容量が拡大。調査期間が延長したため、同年11月5日、岐阜県文化財保護費補助金計画変更承認申請書を提出した。これを受けて、同11日、同計画変更申請書の承認の通知を受けた。平成5年3月22日付け、平成4年度の実績報告書を提出、平成4年度の調査を完了した。

4．遺物の整理作業

報告書作成に係る整理作業は、同道360号線道路新設改良工事に伴う緊急発掘調査が優先されたため、岐阜県教育委員会文化課と協議し、同調査の完了後に行なうこととなった。

このため、平成9年度岐阜県文化財保護費補助金の交付を受けて整理作業を実施した。

平成9年4月1日付け、「平成9年度岐阜県文化財保護費補助金交付申請書」を提出。平成10年2月19日、同補助金の交付決定を受けた。同3月31日付け、平成9年度の実績報告書を提出、平成9年度の作業を完了した。

第2節　調査の概要

1．試掘調査

遺跡の範囲、遺物や遺構の状態を把握するため、平成3年8月に試掘調査を行なった。試掘坑は神社前を走る道路の下段の畑地に、2×10mの規模で行なった。以下、その知見を列挙したい。

地表面から70~90cm程度の深さまでが、いわゆる表土層で、耕作土と客土よりなる。表土層は無遺物に近い。表土層直下の褐色系土層が、遺物包含層で、縄文後期の粗製土器片、石器類、剥片類、石棒原石、石棒未製品類が多数出土した。遺物の年代、種類ともに昭和48年の南山大学による調査成果に近い。

遺構は確認できなかったが、遺物の包含状況は極めて良好であり、遺物包含層の広がりも、畑地の全面に及ぶ模様であった。

以上の状況を総合的に判断し、岐阜県教育委員会文化課との協議のうえ、次年度4月より、本調査を開始することとした。

2．本調査の概況

平成4年4月初め、雪融けとともに調査を開始。まず、段々畑の石垣撤去から作業を開始した。畑の耕作土は、前述のように、無遺物に近かったが、斜面地形で重機が入らなかったため、人力で耕作土の剥ぎ取りを行なった。

4月上旬までに、耕作土層の剥ぎ取りと杭打（2×2mグリッド）を終え、4月中旬より遺物包含層の調査に入る。遺物の包含状況は予想以上に良好で、包含層上層（本文中の第4層）からは縄文後期末葉から晩期初頭の土器片とともに、御物石器や石冠が出土した。ともに裏山に産出する塩基石製である。

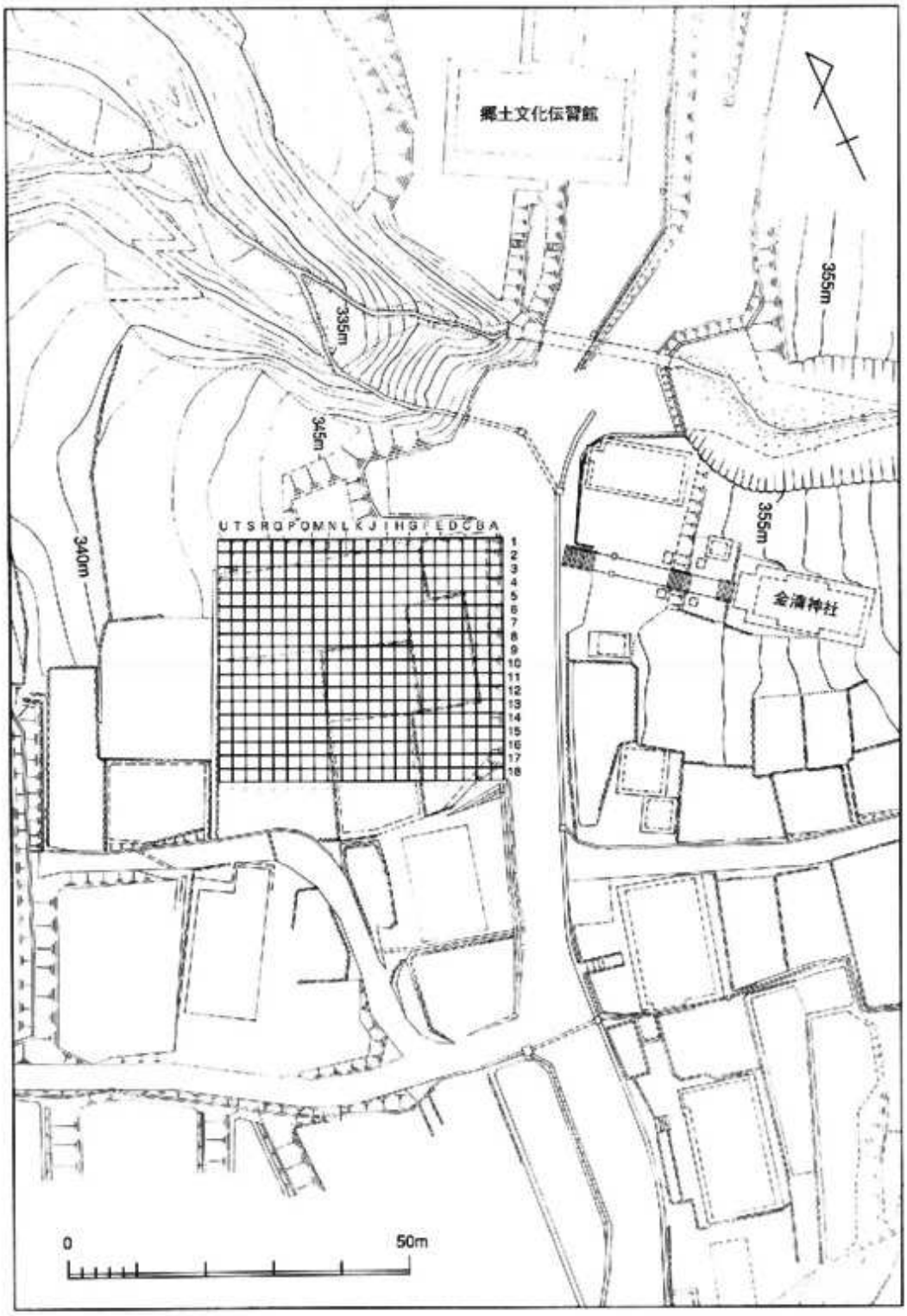
第5層以下は、後期中葉を中心とした時期の包含層であった。この層の掘り下げは、5月の連休明けに始まり、10月中旬に至るまで行なった。石棒の原石や未製品の出土はおびただしく、未製品の出土は、破片を含め、最終的には1000点を越すに至った。

発掘区は、宮川本流に直交するかたちで、斜面下方に向かって延長した。結果、発掘区のほぼ中央部に、裏山から宮川本流に向かって流れる谷筋の跡があらわれた。発掘区中央部に残した断面観察用のベルトは、運よく谷筋の底部分と重なっていたため、扇状地の形成過程の一端を垣間見ることができた。

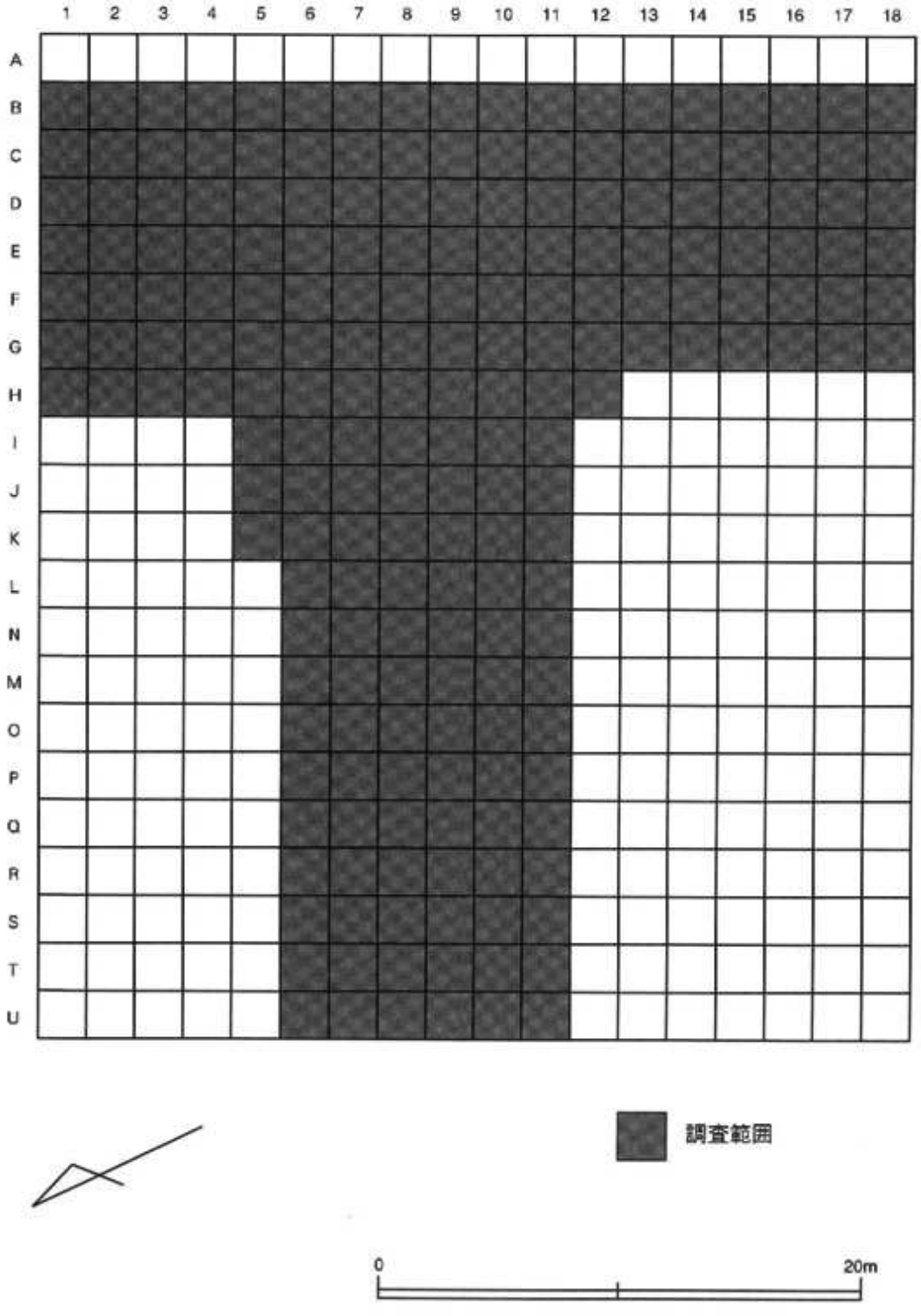
5月下旬には、遺跡の調査成果の概要を報道関係に発表、「特異な遺跡」として全国規模での注目を浴びることとなった。6月上旬からは、現地の一部を一般に公開し、多くの見学者が来村した。村内でも文化財の保全・活用の気運が盛りあがった。専門研究者の来村も多く、この時期貴重な助言の数々を賜わった。

10月中旬までに遺物の集中出土区域の調査を終える。発掘の南側は、大正3年の出水による大幅な撹乱を受けており、遺物包含層は流失した模様であった。

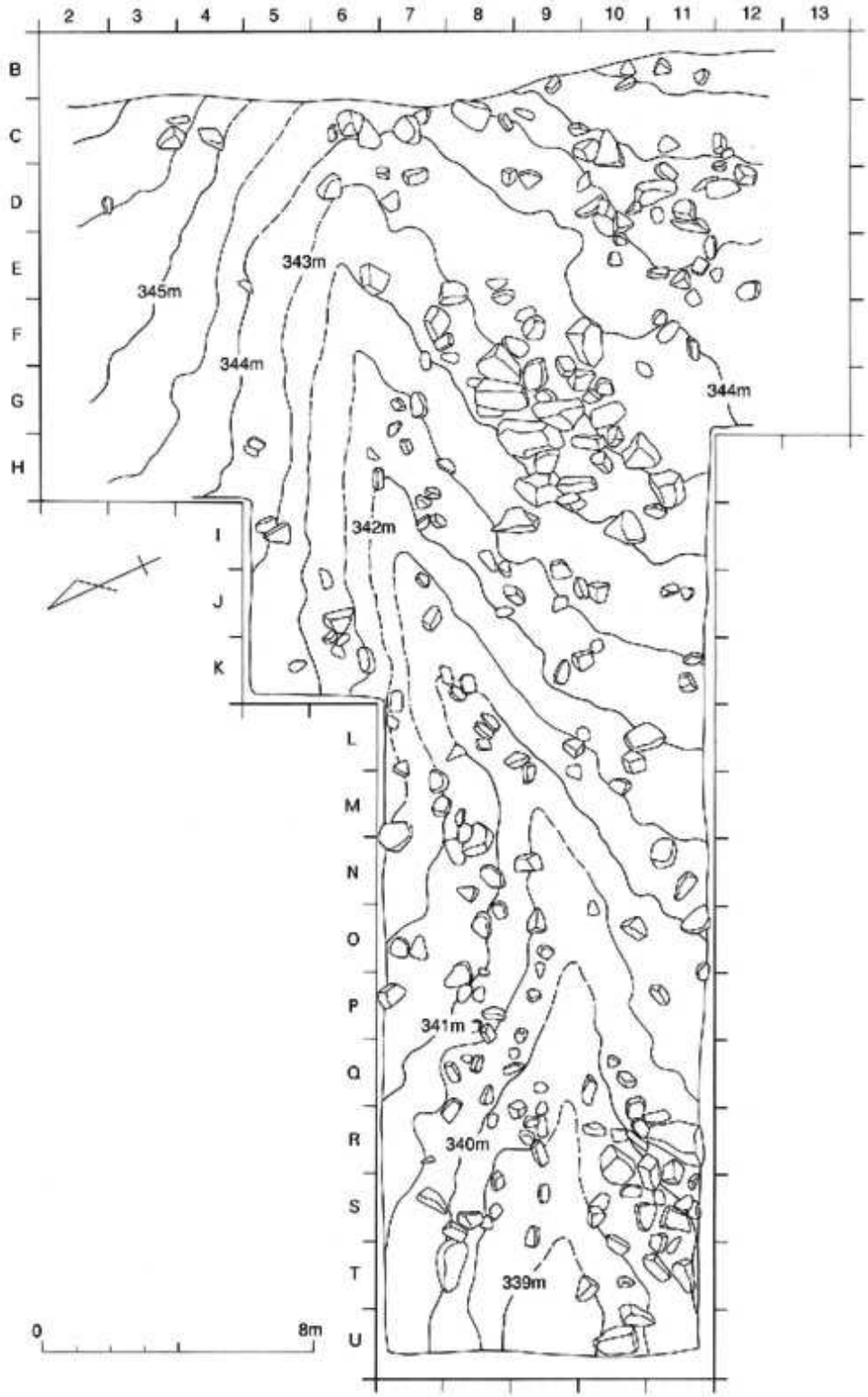
10月下旬より11月にかけては、断面観察用ベルトのとりはずしを行なった。遺跡の重要性につ



第2図　地形測量図およびグリッド配置図


1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
A B C D E F G H I J K L N M O P Q R S T U
調査範囲
0
20m

第3図　調査区域



第4図　地形測量図（破線はセクション・ベルト部分の推定線）

いて、文化庁記念物課、岐阜県教育委員会文化課と協議を重ねた結果、観光施設の建設は見合わせることとし、発掘区は、埋め戻しののち、駐車場として利用されることとなった。

埋め戻しに際しては、再発掘の際の便宜を考え、発掘面には、砂をつめた土のうを敷きつめたうえ、シートをかけた。11月下旬、埋め戻しを完了し、現地調査を終了した。

第3章　層　　位

第1節　基本層序

今回の発掘調査では、第4～6図に掲載したように3本のセクションを図化した。各セクションのラインは交差しないため、各々のセクションにある層の関連性については必ずしも明確にはされていない。ここでは、調査区のほぼ中央を貫き、基本的な層序が捉えやすいと考えられるa－a'ラインを基準にし、調査時の所見をもとに記述する。なお、各層の所属時期や分布については、第2節で述べる。

調査では、地山層を除いて31の層に細分した。各層の色調や細分した理由を以下に記す。

第1層：灰暗褐色土層。道路を作る際の盛り土層。

第2層：灰暗茶褐色土層。水田耕作土。遺物や大きめの礫をほとんど含まないことから、耕作の度に取り除かれたものと見られる。

第3層：黄色砂礫土層。開墾の際に盛り土された層と見られる。礫が多く含まれ、砂粒は粗い。

第4層：黒褐色砂礫土層。砂混じりの固く締まりのある層で、第2層と比較して若干の粘性を帯びている。炭化粒子が多く含まれる。縄文時代後期末葉から、晩期初頭の遺物包含層と考えられる。

第5層：茶褐色土層。固く締まりのある層で、花崗岩風化粗粒が多く含まれる。色調は酸化鉄に似ており、層中に含まれる鉄分に由来するものと見られる。第5層から下の層は、縄文時代後期中葉から後葉にかけての遺物包含層と考えられる。

第6層：黒褐色土層。固く締まりのある層で、花崗岩風化粗粒が多く含まれる。この層から下の層では、粘性を増していく傾向が認められる。

第7層：茶褐色砂礫土層。この層から下で含まれる砂礫の量が増大する。

第8層：黒褐色砂礫土層。花崗岩風化粗粒が多く含まれる。

第9層：黒褐色砂礫土層。含まれる花崗岩風化粗粒が少ないことから、第8層と区分できる。

第10層：黒褐色砂礫土層。礫と炭化粒子が多量に含まれる。第11層とは、この層がより黒いことから区分できる。

第11層：黒褐色砂礫土層。礫と炭化粒子が多量に含まれている。

第12層：黒褐色砂礫土層。ごく部分的な堆積層で、花崗岩風化粗粒が多く含まれている。

第13層：黒褐色砂礫土層。特に固く締まりのある層で、粘性に富んでいるが、第8～12層と比較して、基本的な含有物などに変化はない。炭化粒子が多量に含まれるが、直径が5㎜以下のものが大半を占めている。最も多量の遺物を包含する層である。

第14層：茶褐色砂礫土層。地山直上の層で、含まれる花崗岩風化粗粒の粒子が大きくなる。粘性は乏しく、包含する遺物の量はごくわずかになる。

第15層：茶褐色砂礫土層。地山直上の層で、含有物等は第14層と同様である。

第16層：茶褐色砂礫土層。地山直上の層で、第14・15層と同一の層である可能性が高い。

第17層：暗茶褐色土層。固く締まりのある層で、花崗岩風化粗粒が多量に含まれている。土器片などの遺物や炭化粒子が多量に含まれている。

第18層：黒褐色砂礫土層。やはり固く締まりのある層で、花崗岩風化粗粒が多量に含まれている。また炭化粒子が多量に含まれている。

第19層：暗茶褐色砂礫土層。直径2～4㎜程度の花崗岩風化粗粒が多量に含まれている。また炭化粒子が多量に含まれている。

第20層：黒褐色砂礫土層。含有物等は第19層と共通であるが、色調がやや暗いことから区分できる。

第21層：灰茶褐色砂礫土層。地山直上の層で、層中の含有物の大部分を花崗岩風化粗粒が占めている。少量ではあるが遺物も包含されている。

第22層：黄褐色砂質土層。褐色土中に、黄色土と花崗岩風化粗粒が含まれている。

第23層：黄褐色砂礫土層。下の土層と比較して、含まれる礫は小型のものが多い。炭化粒子の集中が所々に見られる。

第24層：黄褐色砂礫土層。含有物等は第23層と共通であるが、色調がより明るいことから区分できる。

第25層：黒褐色砂礫土層。固く締まりがあるが、粘性に欠ける。含まれる礫は小型のものが多く、花崗岩風化粗粒が多く含まれている。

第26層：茶褐色砂礫土層。固く締まりがあるが、粘性に欠ける。花崗岩風化粗粒が多く含まれているほか、炭化粒子も少量ではあるが含まれている。

第27層：黒褐色砂礫土層。

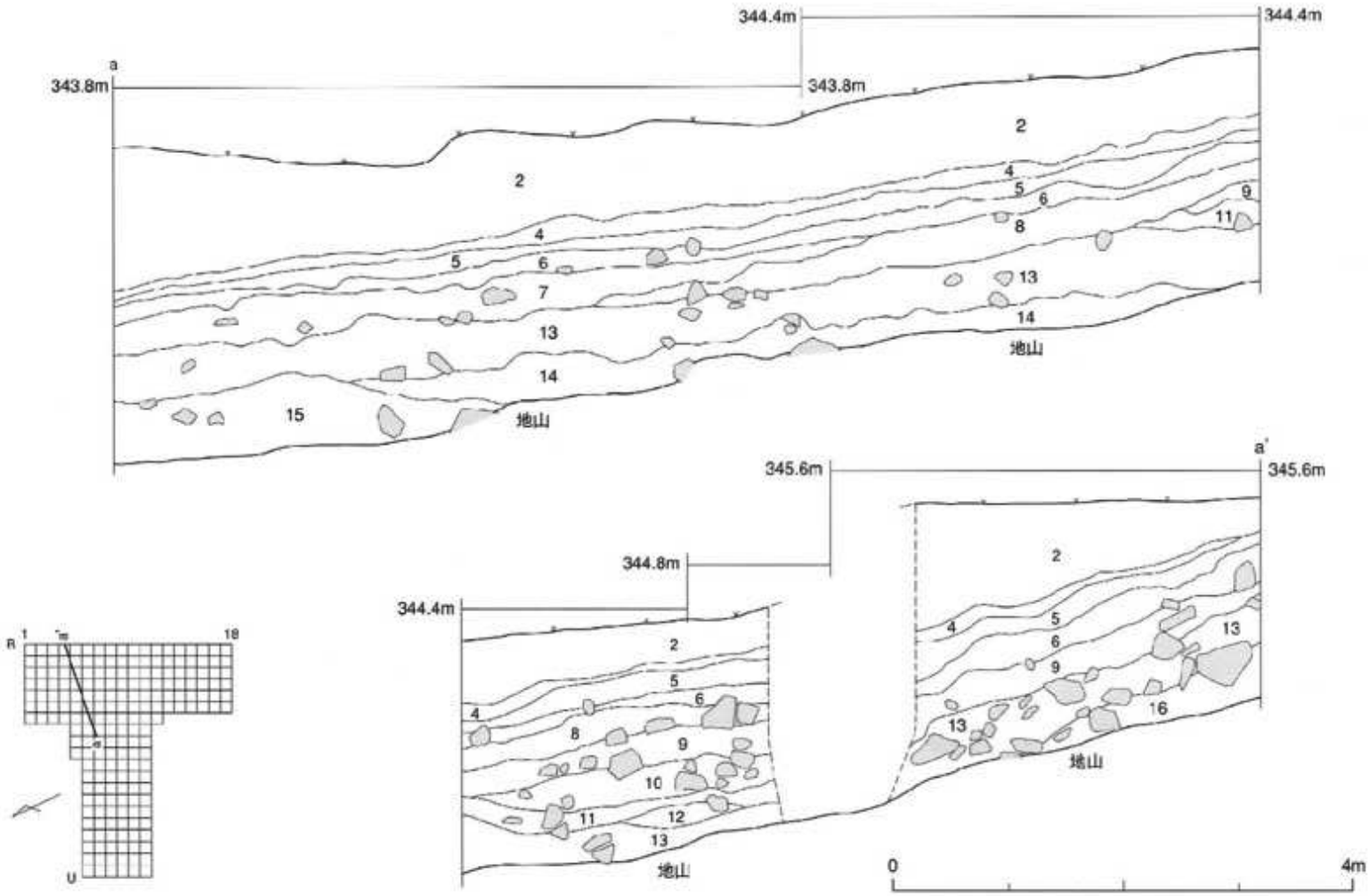
第28層：茶褐色砂礫土層。地山直上の層で、粘性に欠ける。直径が2～3㎜程度の花崗岩風化粗粒が多量に含まれているが、礫を含有する割合は減少する。

第29層：茶褐色砂礫土層。色調等第28層と共通である。炭化粒子を少量含んでいる。

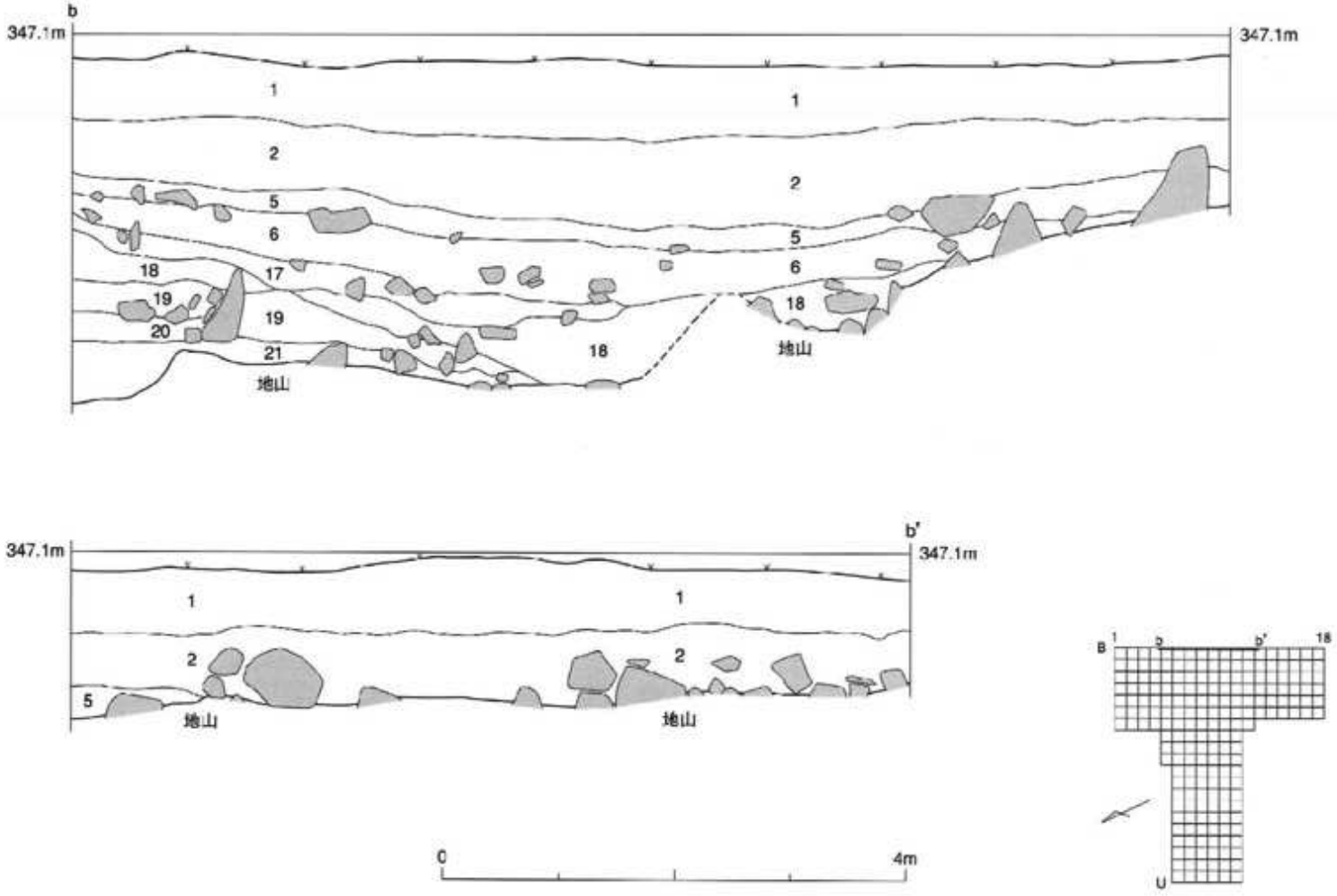
第30層：黒褐色砂礫土層。地山直上の層で、分布範囲は限られている。炭化粒子が多く含まれている。

第31層：黄褐色砂礫層。地山層である黄色砂礫層中に褐色土が含まれている。

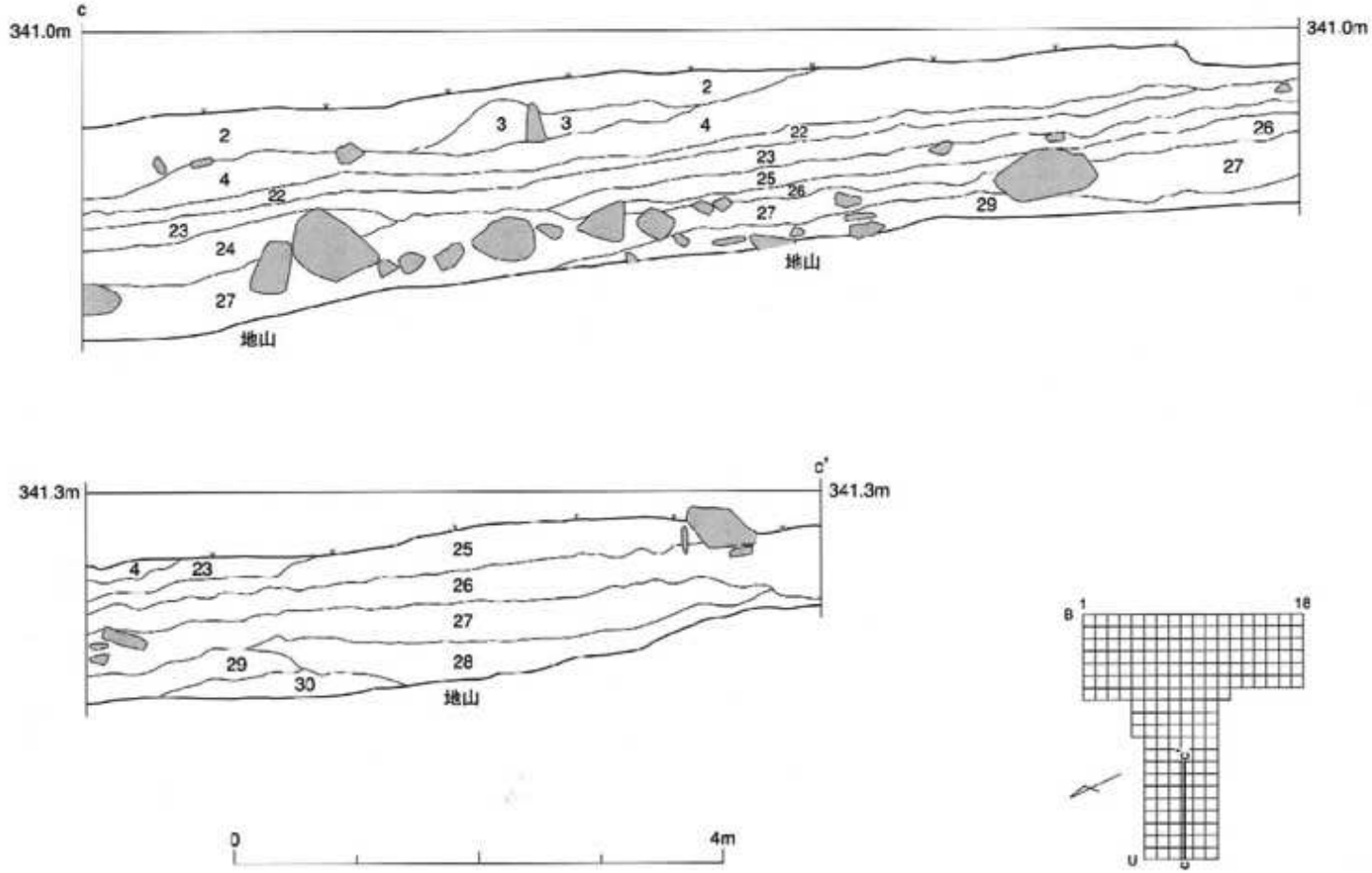
なお、地山層は黄色砂礫層で、花崗岩風化粗粒（通称バイラン）と礫が含まれている。ともに上位の各層と同様のものである。このうち礫は、若干の丸みを持つ角礫で、ほとんどが花崗岩で占められている。遺跡の東側背後の山塊がその供給源と考えられる。



第5図　セクション図1（a－a'ライン）



第6図 セクション図2（b－b'ライン）



第7図　セクション図3（c－c'ライン）

第2節　各層の所属時期と分布

調査では、第1～3層までは開墾時以降の人為的な堆積層であることが確認されている。よって、縄文時代の遺物包含層は第4層以下の各層がそれに相当する。

第4層：黒褐色砂礫土層は調査時の所見によると、縄文時代後期末葉から晩期初頭の遺物包含層とみられる。該当期の土器片のほか御物石器や石冠が出土している。調査区中央から検出された小規模な谷でのみ確認され、a－a'ラインでは層の厚さは10～20cm程度で、調査区の西側の厚い部分では30cmに達する。

第5層以下には、黒褐色砂礫土層と茶褐色砂礫土層が、互層状態で堆積している。この中で、地山層の直ぐ上に堆積しているa－a'ラインの第14～16層、b－b'ラインの第21層、c－c'ラインの第28・29層などの茶褐色砂礫土層は、同一の層である可能性が高い。上位の層より遺物の包含量は減少するが、縄文時代後期前葉の遺物を主体にして、中期中葉以後の遺物を包含している。

第14～16・21・28・29層などの茶褐色砂礫土層と第4層の黒褐色砂礫土層との間が、この遺跡の最も遺物量の多い層である。a－a'ラインでは第5層から第13層までが、b－b'ラインでは第5・6層と第17～20層が、c　c'ラインでは第22～27層がこれに相当する。この中では、最も下位にある第13層などの黒褐色砂礫層に多量の遺物が包含されていた。小規模な谷を埋めている土層で、b－b'ラインでは南側（図面では右側）へ向かうほど層の厚さは薄くなり、平坦部には堆積していないことがわかる。これらの各層からは、縄文時代後期前葉から後葉にかけての遺物が出土しているが、調査時の所見では、出土遺物の所属時期と層位との関連性は認められなかった。

なお、後出する遺物の一覧表に掲げた各々の出土位置を指すⅡ・Ⅱc および中～下層は、おおむね第5～13層、17～20層、22～27層に対応する。

以上の事実をまとめると、遺物の項で述べるが、今回の調査では縄文時代早期の押型文土器や前期の遺物も若干混在していて、縄文時代後期全般の遺物が主体的に出土している。後期前葉以降、前代とは比較にならないほど遺物量が増大しているが、今回確認された遺物包含層も後期前葉から晩期初頭に相当するものであった。層位と土器型式を対比することはできなかったが、この遺跡で塩屋石を利用した石製品の製作がはじめられた時期を特定できる大きな手掛かりが得られたことになる。

また、第1章で触れたが、調査区の西側では大正3年の大水害の痕跡が認められている。セクション図のb－b'ラインの西側、図面では右側に縄文時代の遺物包含層が欠落しているのは、この水害の影響とみられる。水害の痕跡が認められるのは、縄文時代の遺構が存在したと推定される区域と重なることから、今回の発掘調査で遺構がまったく検出できなかったことと関連があるものと考えられる。

第4章　人　工　遺　物

第1節　縄文土器

1．出土した縄文土器の分類

今回の発掘調査で出土した縄文土器は、遺構がまったく検出されなかった事実から、すべて第4層から第31層までの遺物包含層と、その上位の撹乱層から出土したものである（第3章第1節参照）。縄文土器は、次の10期に大別できる。

Ⅰ期　縄文早期前半	Ⅵ期　縄文後期前葉
Ⅱ期　縄文早期後半	Ⅶ期　縄文後期中葉
Ⅲ期　縄文前期後葉	Ⅷ期　縄文後期後葉
Ⅳ期　縄文中期中葉	Ⅸ期　縄文晩期前葉
Ⅴ期　縄文中期後葉	Ⅹ期　縄文晩期中葉

このうち、Ⅰ期からⅤ期に属す土器群は、いずれも出土量がわずかで断片的な資料であるが、Ⅵ期以降の土器群に関しては、出土量が飛躍的に増加する。

10期に大別した縄文土器は、器形・文様構成等の形態的特徴から、更に細分される。原則的には、絶対量で多数を占める深鉢を中心に記述をする。1群1型式としたが、型式間の区分が困難であったり資料数が乏しい場合には、この限りではない。

第3章第2節で述べたように、調査では層位と土器型式の対応関係が、明確には把握できなかった。また縄文土器の平面的な分布に関しては、調査で検出された自然地形である小規模な谷部分に良好な遺物包含層が堆積することから、この谷部分に集中する傾向があった。

2．Ⅰ期　縄文早期前半に属す土器群

Ⅰ期に属すのは、帯状施文の押型文のみである。

2－1）　第1群土器（第8図1・2）

山形の押型文が帯状施文される土器群である。出土数は、ごく少量である。

口縁部は大きく外反し、口唇部と同1には口縁部内面にも同様の施文具で山形文が施文されている。胎土に黒鉛が含まれており、沢式に比定できる。

3．Ⅱ期　縄文早期後半に属す土器群

Ⅱ期に属すのは、条痕文系土器群のみである。

3－1）　第1群土器（第8図3～8）

貝殻条痕文系の土器群で、胎土に植物繊維を含む。ごく少量が出土したのみである。

同4に沈線文が施されているほかは縄文が施文されている。資料には屈曲部分がみられないことから、粕畑式に相当する土器群とみられる。

4．Ⅲ期　縄文前期後葉に属す土器群

結節状浮線文で文様構成する土器群のみがⅢ期に属す。なお、縄文前期前葉から中葉にかけて

の土器群は、まったく出土していない。

4－1）　第1群土器（第8図9・10）

浮線上に連続して爪形文が施されている。資料数はごく少量である。

5．Ⅳ期　縄文中期中葉に属す土器群

北陸地方の影響下にある土器群と、それ以外の地域からの影響が認められる土器群がある。いずれも断片的な資料である。

なお、縄文中期前葉の土器は出土していない。

5－1）　第1群土器（第8図11～17）

北陸地方の上山田式を中心に、一部後続する古府式に比定できる土器群も含むものとみられる。幅広の施文具による平行沈線文と、連続爪形文の施された隆帯で文様構成するが、この中で同11の隆帯と同13・14の刺突文は、上山田式の特徴といえる。

5－2）　第2群土器（第8図18・19）

井戸尻式の後半に並行する土器群で、同18の波状口縁部には隆帯が網目状に施されている。

6．Ⅴ期　縄文中期後葉に属す土器群

北陸地方の串田新式に比定できる土器群と、唐草文系の土器群があるが、すべて断片的な資料である。

6－1）　第1群土器（第8図20）

口縁部に肥厚帯のある半縁の土器で、串田新式に比定できる。

6－2）　第2群土器（第8図21・22）

文様構成と器形から、唐草文系の古い段階に比定できるとみられる。

7．Ⅵ期　縄文後期前葉に属す土器群

Ⅴ期が中期中葉までの資料が断片的であったのに対して、このⅥ期に属す土器群は資料数が激増し、内容もⅤ期までとは比較にならないほど豊かである。このことは、本遺跡が最盛期を迎えたことを示しており、今回の発掘調査で多量に出土した、石棒をはじめとする塩屋石製の石製品が製作されはじめた時期に相当するものと考えられる。

このⅥ期には気屋Ⅱ式を主体とする北陸系の土器群と、飛騨地方の在地的様相を含んだ堀之内2式を主体とする土器群があるが、数量的には前者が後者を上回る。この2つの土器群は、発掘時の所見では混在して出土しており、出土層位からこれらの土器群が前後関係にあるのか、あるいは並行関係にあるのか、判断することはできなかった。

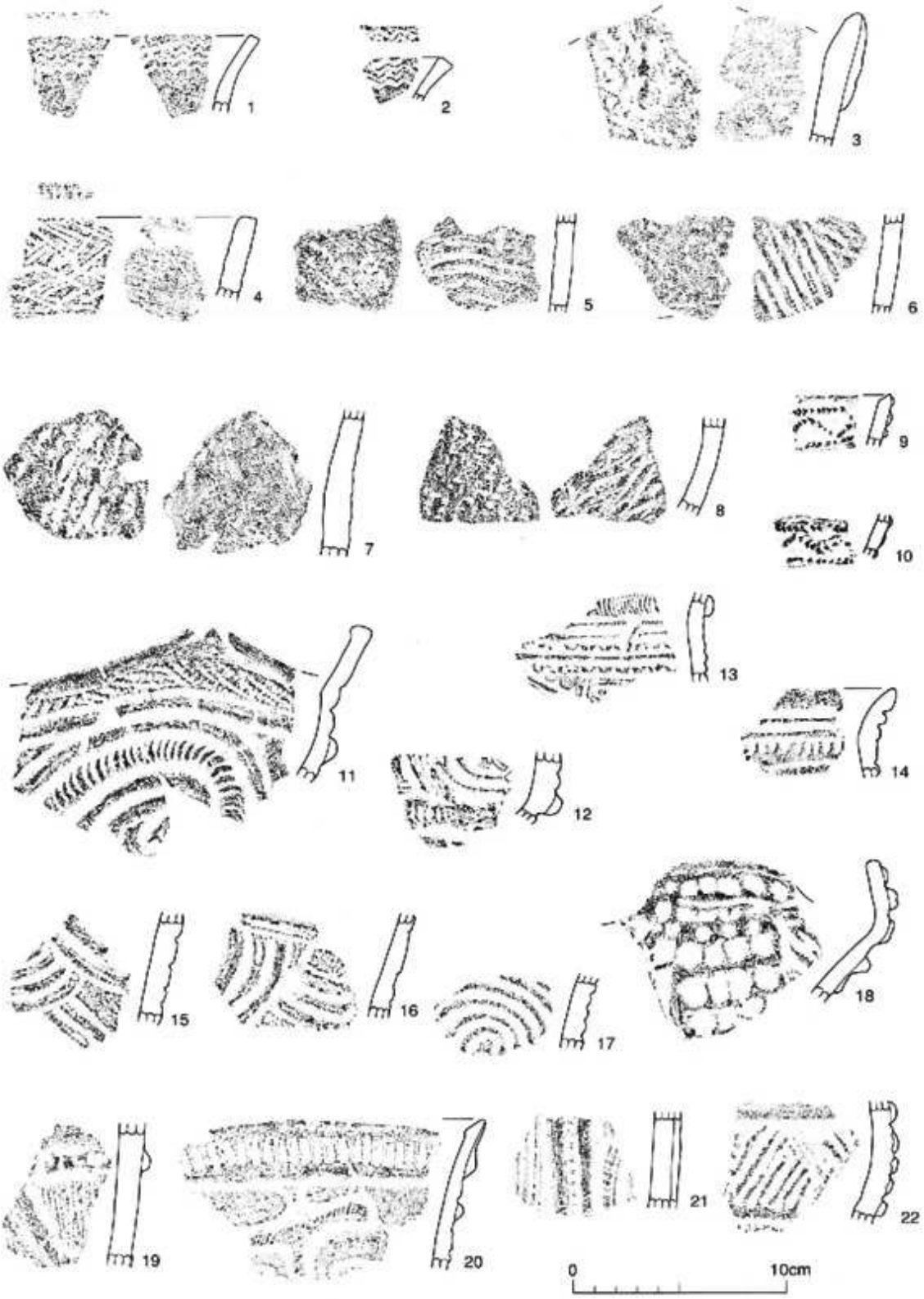
7－1）　第1群土器（第9～18図）

北陸地方の気屋Ⅱ式に相当する土器群である。文様構成と器形から、次の4類に区分する。

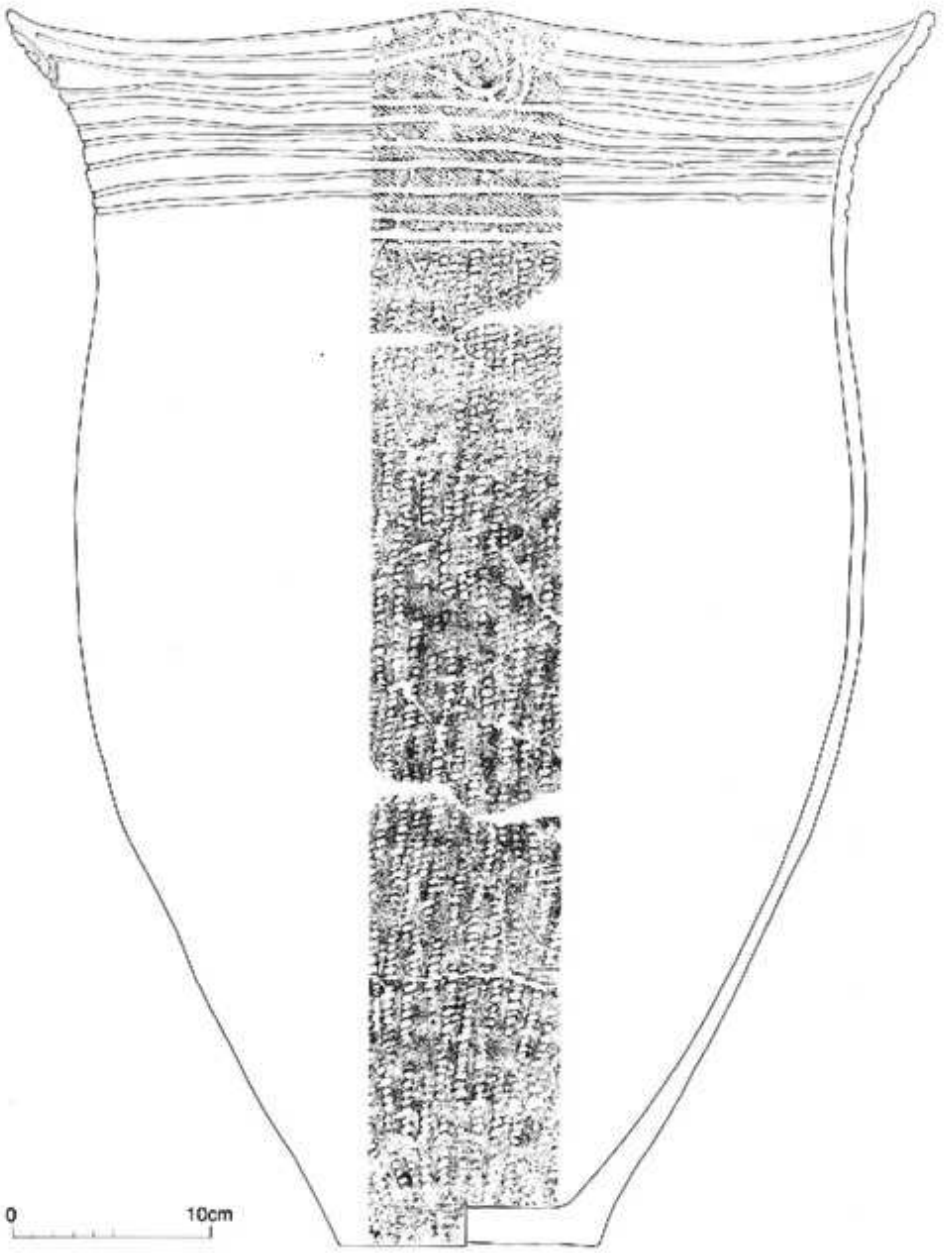
a類（第9・10図）

器形は、張りのある胴部で、口縁部は「く」の字状に外反する。ほとんどの場合が波状口縁であるとみられる。口縁部をわずかに肥厚させる例もある。

棒状の施文具による沈線で文様を構成し、波頂部の直下には、円形（第10図4・7）や渦巻状



第8図　縄文土器拓影1　　Ⅰ期第1群土器：1・2、Ⅱ期第1群土器：3～8、Ⅲ期第1群土器：9・10
Ⅳ期第1群土器：11～17、同期第2群土器：18・19、Ⅴ期第1群土器：20、
同期第2群土器：21・22

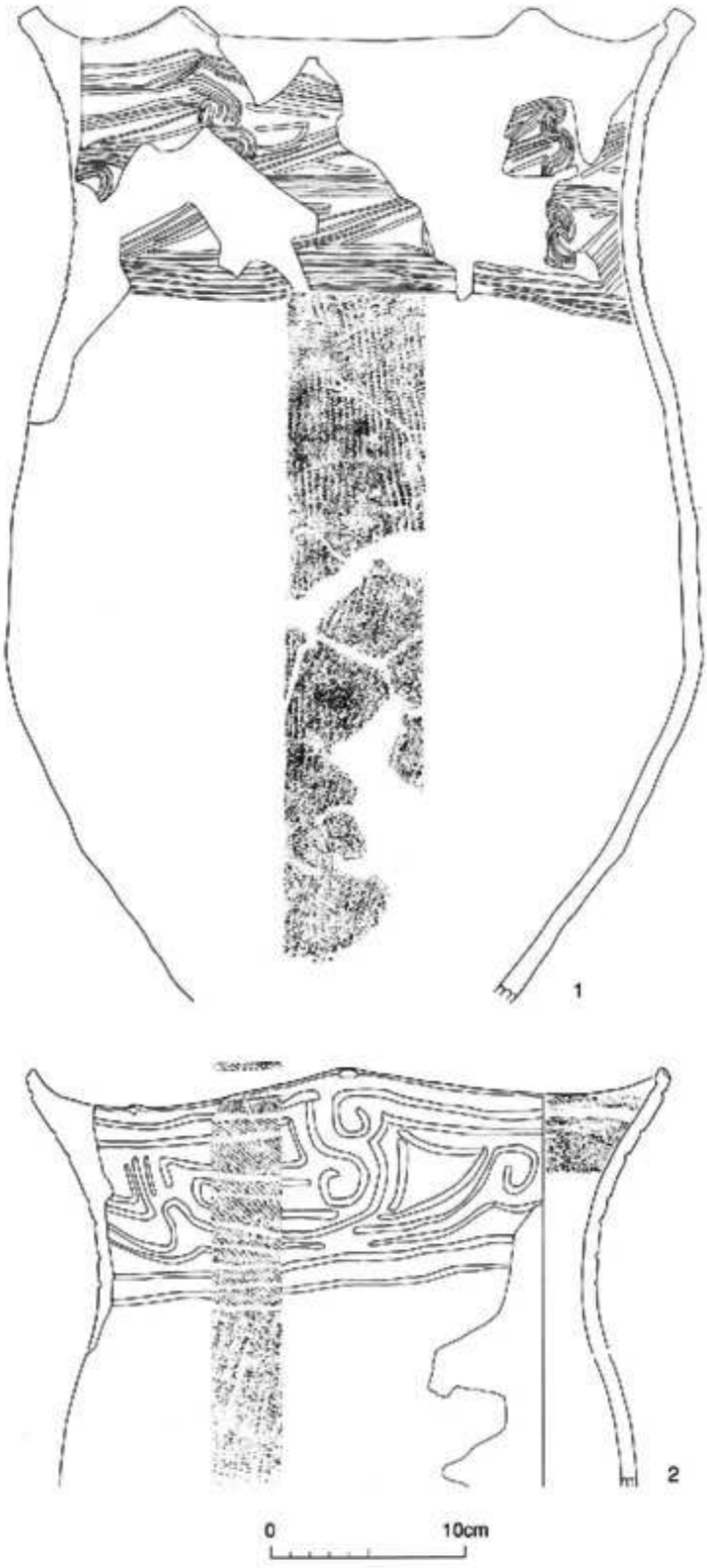


第9図　縄文土器拓影および実測図2　Ⅵ期第1群土器(1)

(同1・3）の沈線文が施されている。この円形や渦巻状の沈線文を、「( )」状の左右対称形の沈線文で囲う手法や、直線的な沈線の両端に円形の刺突文を施す手法が特徴的である。これらの特徴は、同22・23の平面形が三角形の刺突文とともに、気屋Ⅰ式に通じるものがあるが、気屋Ⅰ式の口縁部文様帯と比較すると、このａ類はさらに省略化された文様構成をとることから、気屋Ⅱ式に含める。

第9図の土器では、胴部にこの時期の北陸系土器に特徴的な、節の大きな縄文が縦位に施され、口縁部文様帯に充填されている縄文と施文原体を区別している。これは、ｂ・ｃ類にも共通する

第10図　縄文土器拓影３　Ⅵ期第１群土器(2)



第11図　縄文土器拓影および実測図4　VI期第1群土器(3)

ものである。

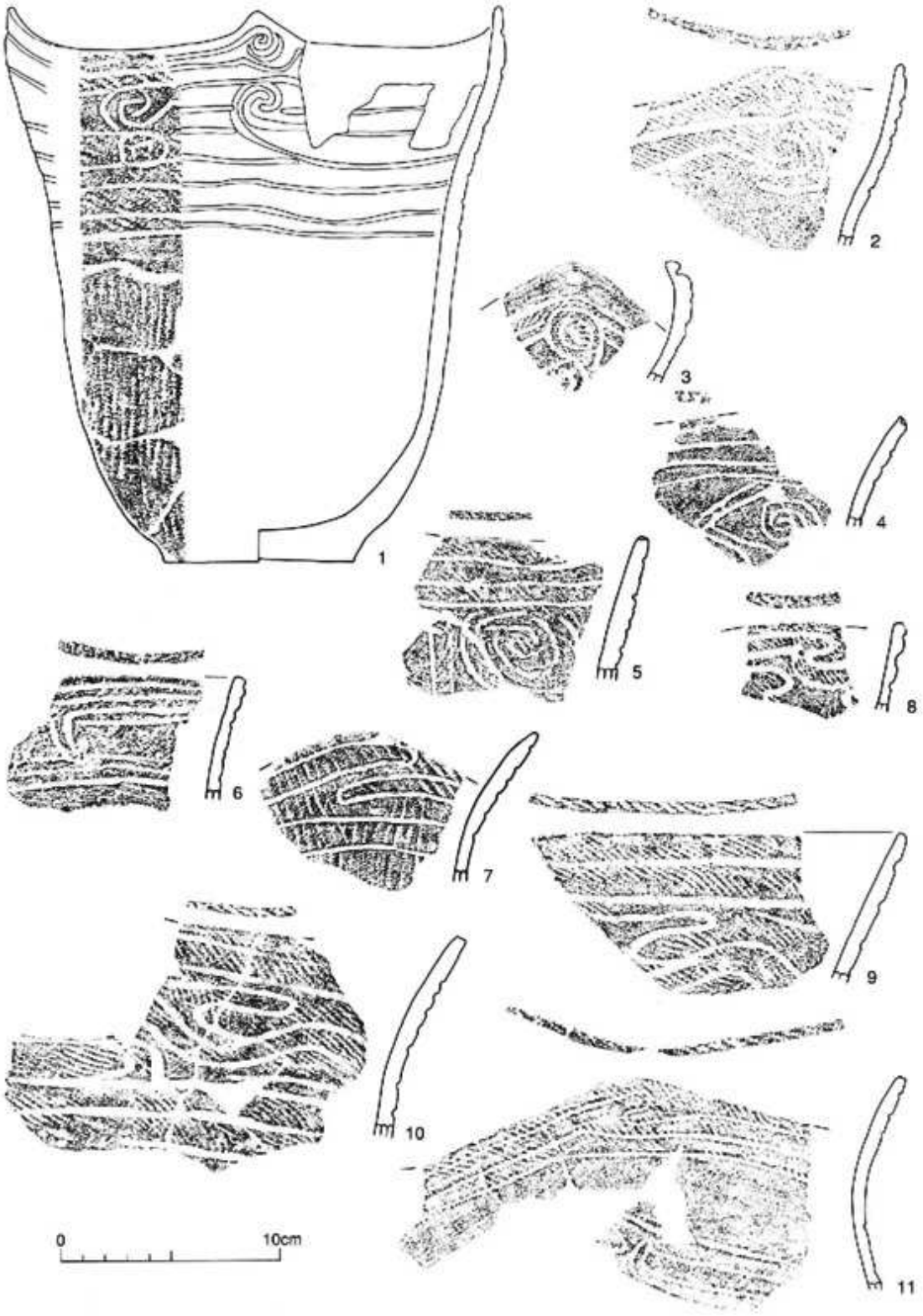
ほとんどが断片的な資料であるため、頸部や胴部の文様構成は不明であるが、b類で扱う口縁部を欠損した資料（第15図）中には、本類のものが含まれている可能性はある。

b類（第11～15図）

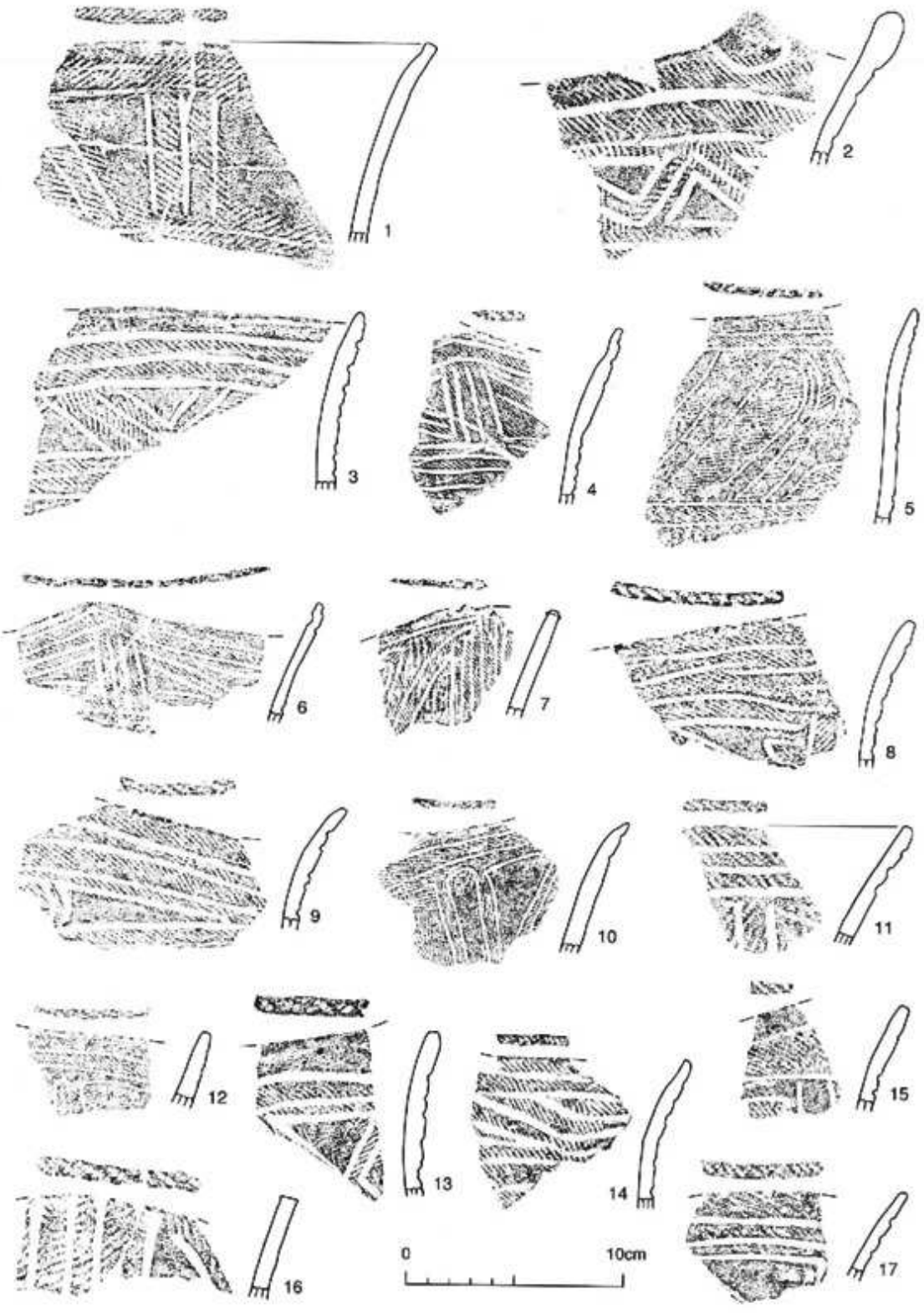
張りのある胴部で、頸部がわずかに括れ、口縁部が外反する器形である。ほとんどの場合が波状の口縁部であるとみられる。器形に関しては、a類と同様であるといえる。

4単位の波状口縁が多いが、第11図1は5単位である。また、a類でみられた口縁部を肥厚させる例は、このb類にはない。

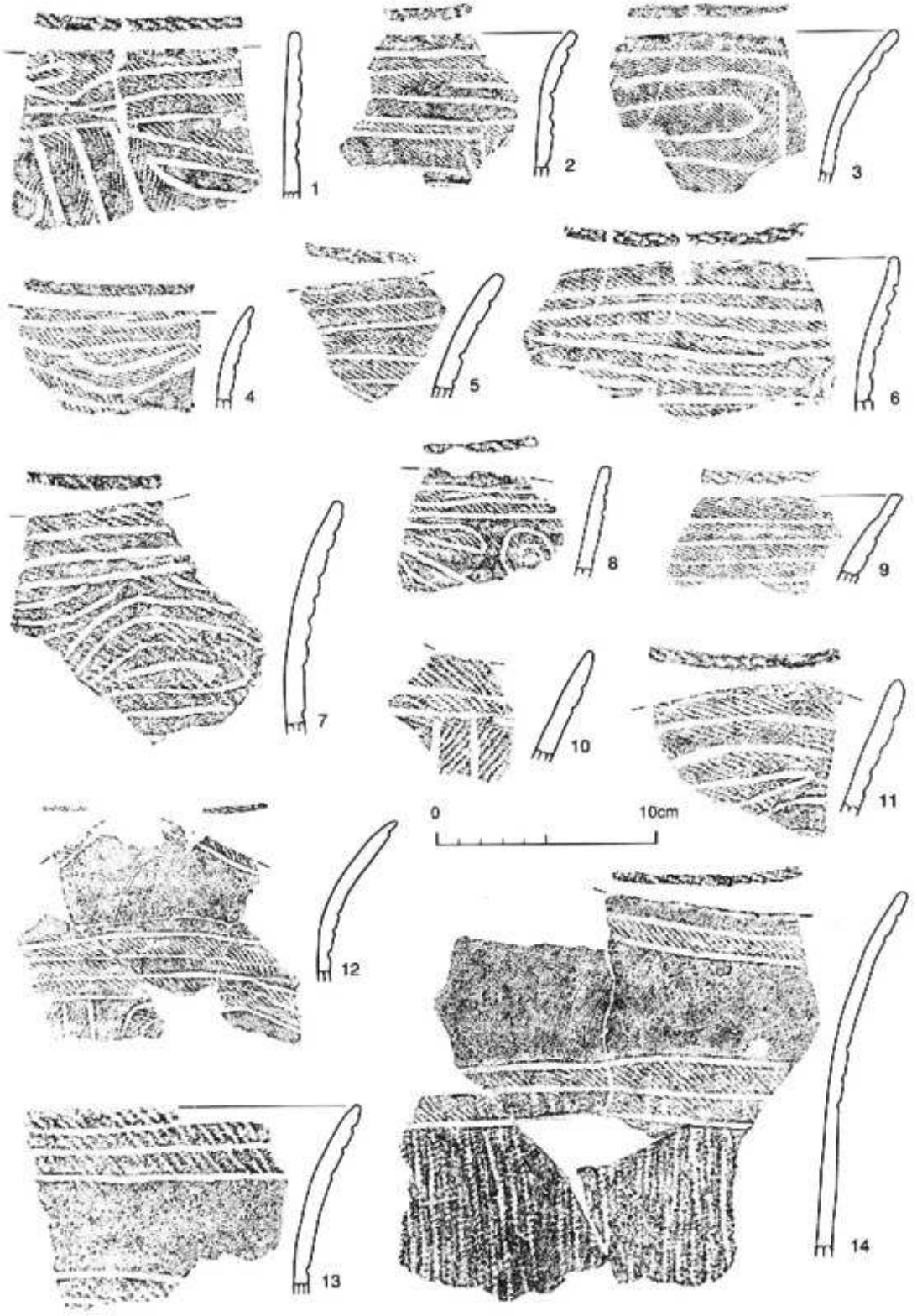
a類の口縁部直下の文様帯が消え、第11図の土器が代表するように、口唇部直下と頸部の括れ部分に引かれた直線的な平行沈線の間に、多様な図形が描かれている。描かれているのは、第12図1～5の円形、同6～11の入り組み状あるいはクランク状の図形などがあるが、特徴的なのは上下の平行沈線間の文様構成である。上下の平行沈線間は、第11図では渦巻状の沈線、第13図1・4・6などでは直線的な沈線で、それぞれ縦位に区切られている。また、第13図にあるように三角形の区画文が多用され、これはb類の特徴の一つといえ



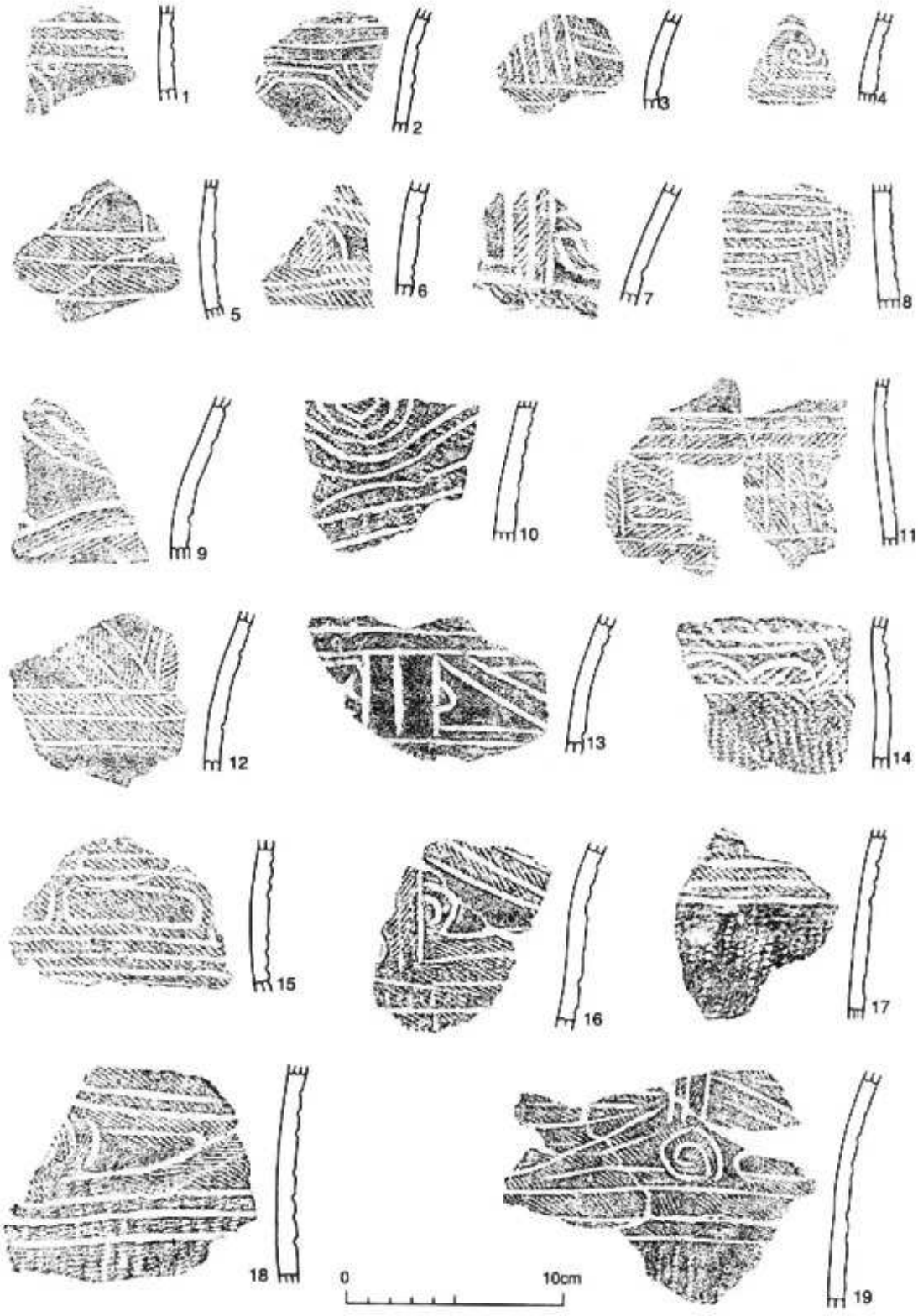
第12図　縄文土器拓影および実測図５　Ⅵ期第１群土器(4)



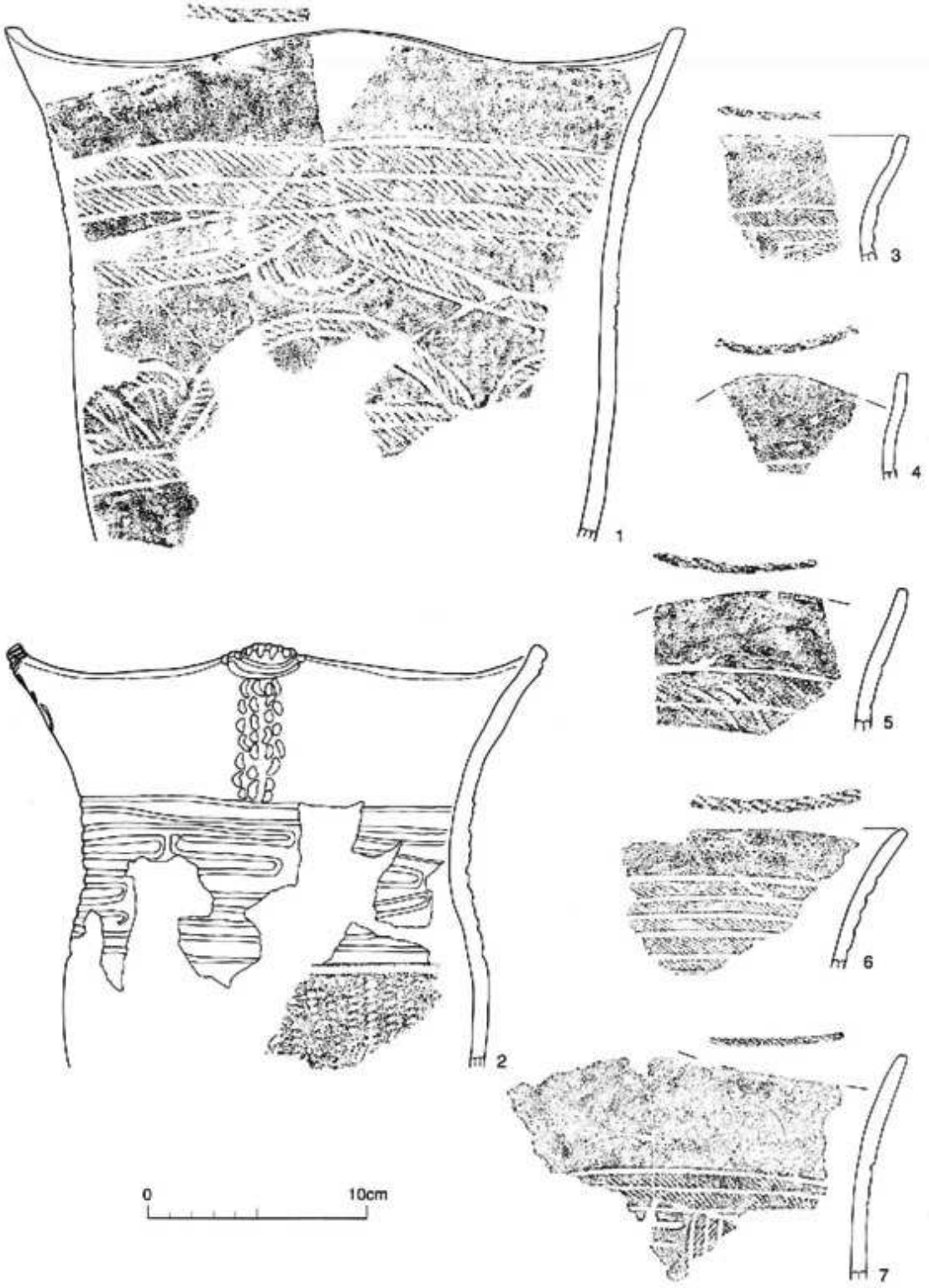
第13図　縄文土器拓影6　Ⅵ期第1群土器(5)



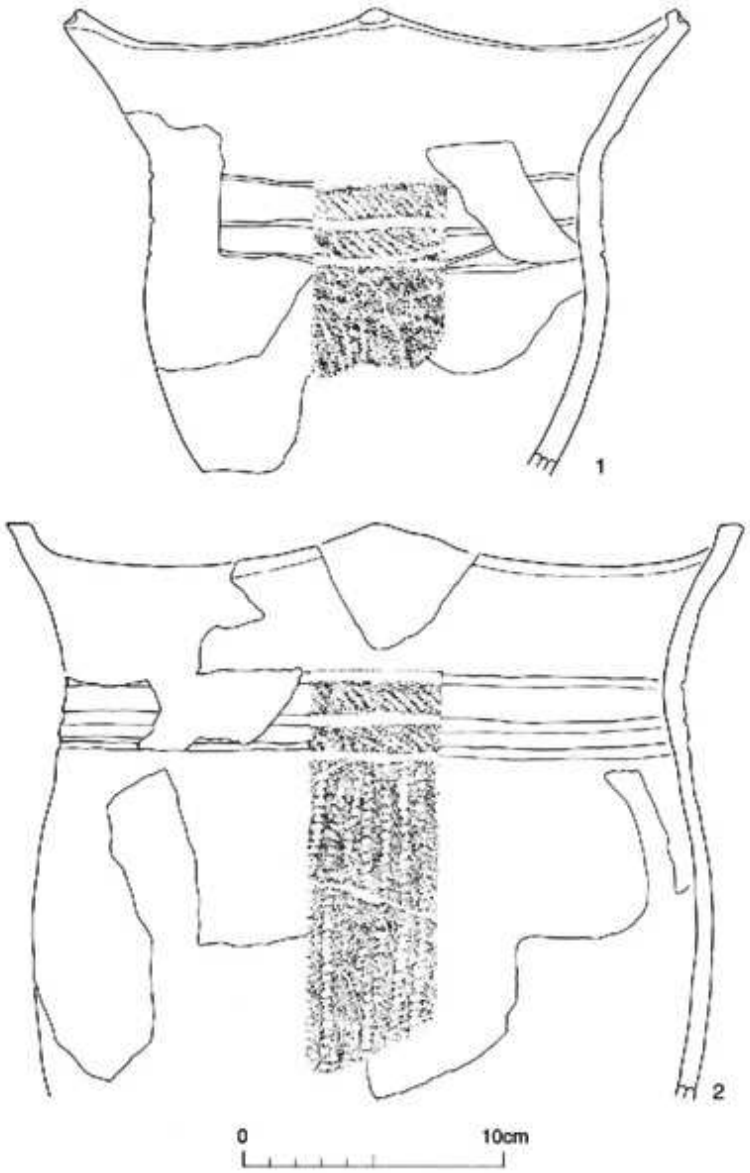
第14図　縄文土器拓影７　Ⅵ期第１群土器(6)



第15図　縄文土器拓影８　Ⅵ期第１群土器(7)



第16図　縄文土器拓影および実測図９　Ⅵ期第１群土器(8)



第17図　縄文土器拓影および実測図10　Ⅵ期第１群土器(9)

る。この場合、三角形の区画内は無文のまま残されるが、これを囲む沈線の間には縄文が充填されている。この文様構成は、気屋Ⅰ式の胴部文様帯にみられるが、堰之内２式で多用されているものである。

第14図12～14では、上下の平行沈線の間が無文部として、そのまま残されている。

胴部には、条の縦走する縄文が施されているが、第11図２などでは口縁部と胴部では異なる施文原体が用いられ、これはａ類と同様の手法といえる。

第15図には、口縁部を欠損した資料を集めた。

ｃ類（第16・17図）

器形と文様構成はｂ類と同様であるが、口縁部が無文で、文様が頸部から胴部上半部で構成されることから、区分する。

第16図１が、本類を代表する例である。文様帯は、上下に引かれた平行沈線で区分されている。同２は、波状口縁の波頂部直下に弧状の沈線文が施され、このｃ類中では特異な例である。

第17図の資料は、文様構成が簡略化されている。やはり口縁部は無文で、頸部に３条の平行沈線文が施されている。

本類でも、胴部の縦走する縄文が特徴的である。

ｄ類（第18図）

ｃ類と同様に、口縁部の文様帯が無文の土器であるが、器形が異なることから区分した。

胴部は丸く膨らみ、頸部で括れた後、口縁部が大きく外反する器形である。胴部の膨らみが特徴の一つで、同1･2で代表されるように土器の最大径が胴部にある。同3･4はｃ類との中間形態に相当し、波状口縁の土器であるが、これを除くとすべて平縁の土器で、第１群土器の中では特

異な類である。

文様構成は、c類と同様、複雑な例（同1～5）と単純な例（同6・7）がある。同1～5では、文様帯が縦位の沈線で区切られ、この間に直線的あるいは弧状の沈線文が施されている。この文様構成は、気屋I式の新段階と堀之内2式の古段階に共通して認められるものである。

c類（第19図1・2）

縄文のみ施文されている粗製土器である。器形から判断して、この第1群土器に含めた。

7－2）　第2群土器（第19図3～8、第20～22図）

堀之内2式を中心とする土器群で、在地化した資料が大半を占める。器形と文様構成から、次の4類に区分できる。

a類（第19図3～8、第20図、第21図1～9）

器形は、丸く膨らみのある胴部で、頸部で一旦括れた後、口縁部にかけて大きく外反する。口縁部は、「く」の字状に強く内側に折れ曲がる。復元された個体から、4単位の波状口縁を呈する場合の多いことがわかる。

文様帯は、口縁部の内折部分と、その直下から括れた頸部にかけての二つに区分できる。胴部には縄文が施されるが、第19図8では内折部分の直下から縄文が施されている。

口縁部内折部分の文様構成は、個体により様々であるが、特徴的なことの一つには、波状口縁の波頂部直下に貼付されている渦状の隆帯があげられる。渦巻は、上下のものが連結されている場合が多い。もう一つの特徴としては、隆帯上に多用されている円形の刺突文（第20図1～3など）があげられる。

頸部の括れ部分から上の文様帯では、第21図4を除いて、すべて隆帯で文様構成されている。第20図1・10で代表されるように、波頂部下から垂下する隆帯と水平方向の隆帯で単純に文様が構成される場合と、同3・6にみられるように「S」字状や弧状の隆帯が加えられる場合がある。また、内折部分に多用されていたが、隆帯上に円形の刺突が加えられる例が多い。

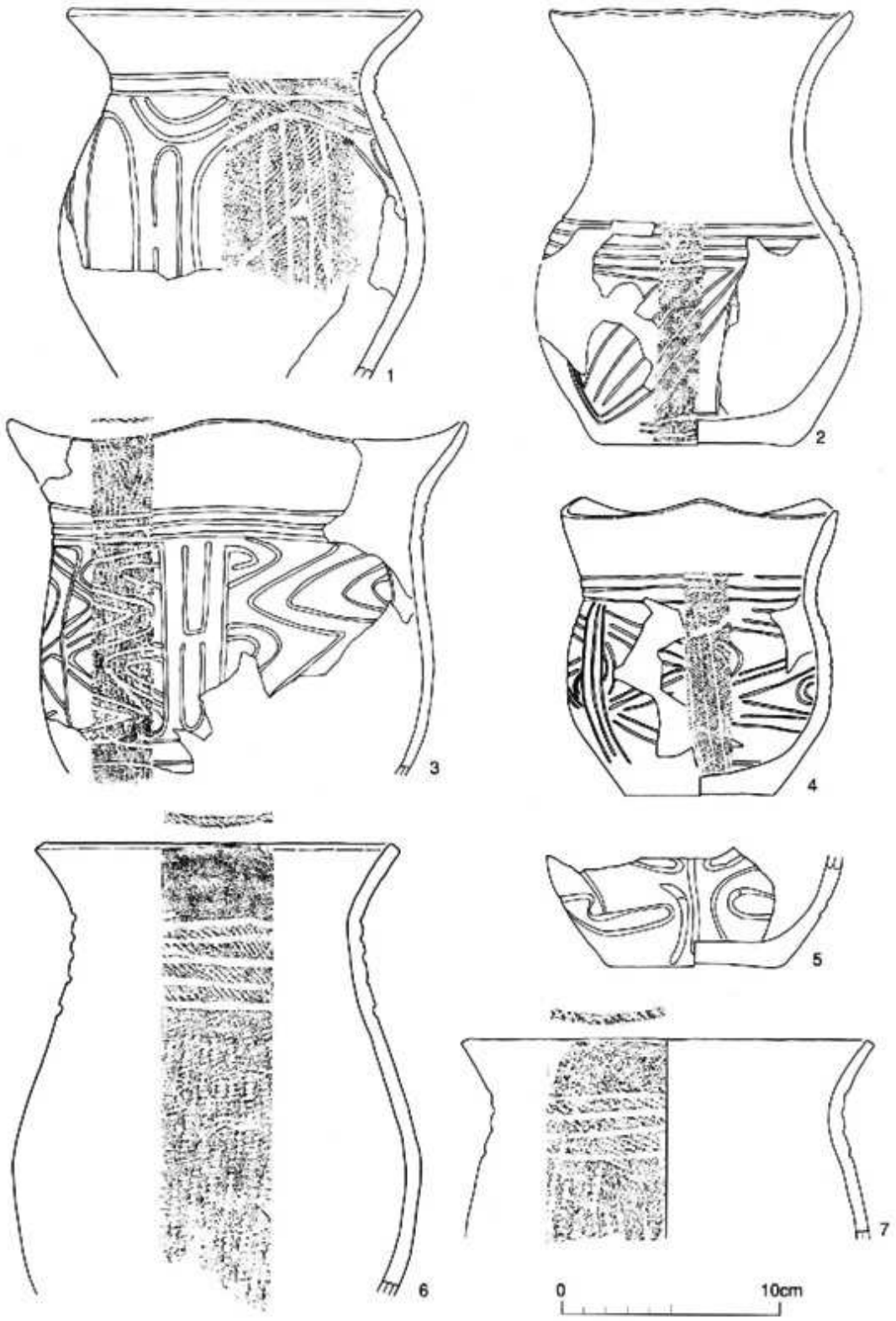
a類については、口縁部の渦状の隆帯や頸部に貼付される隆帯、そして隆帯上に加えられる円形の刺突文から、堀之内1式の後半から2式の前半に置かれるものと考えられる。在地化した土器とみられ、類似の土器群としては、飛騨地方で設定された宮山式土器の2類があげられる。

b類（第22図）

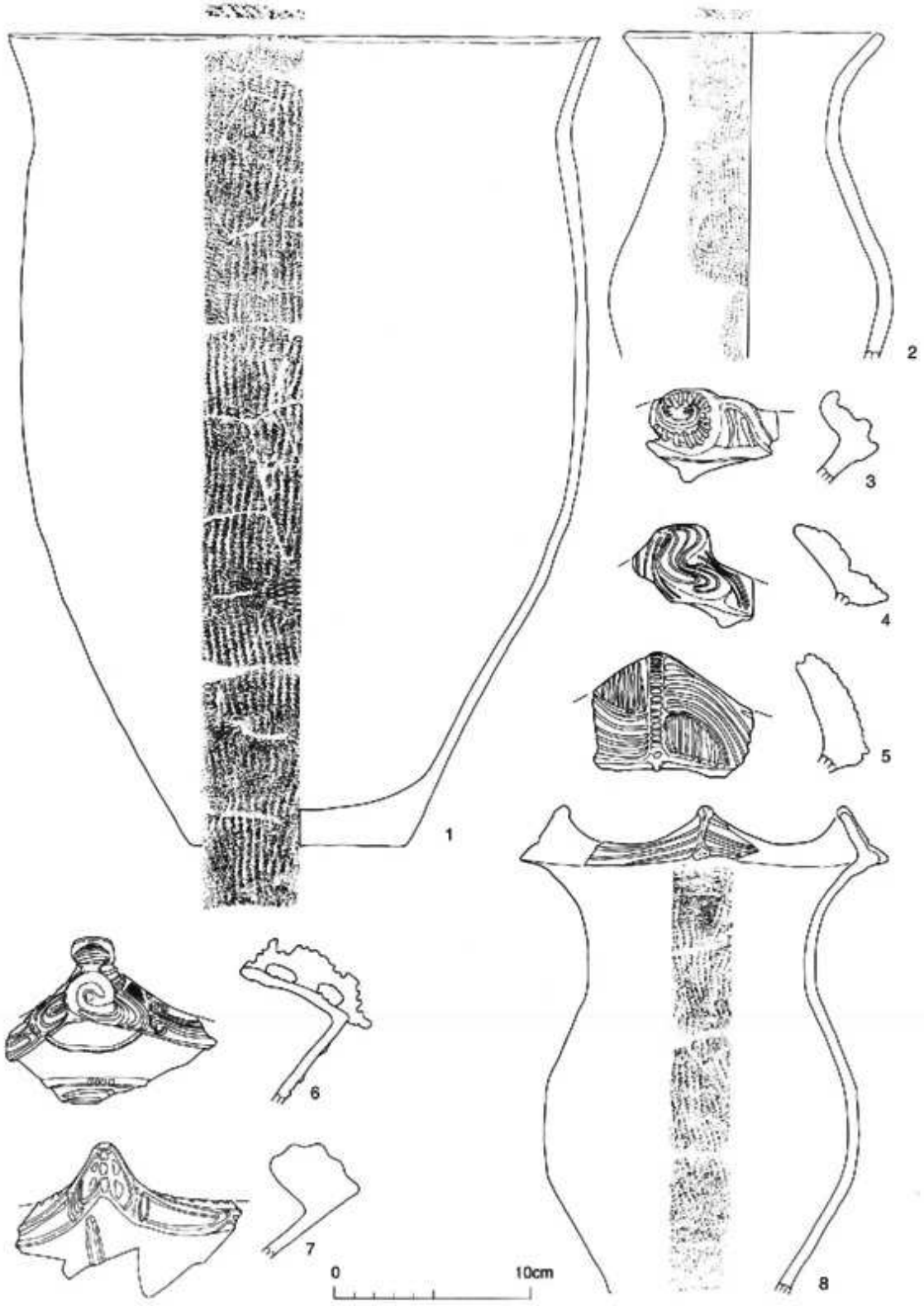
頸部から外反しながら立ち上がるまでの器形は、a類と同様である。しかし、そのまま外反するか、波頂部のみわずかに内側に折れ曲がるという口縁部の違いから、a類と区分した。

第22図1～3は、いずれも4単位の低くなだらかな波状口縁である。同1・2では、波頂部の左右に短い隆帯が貼付されている。

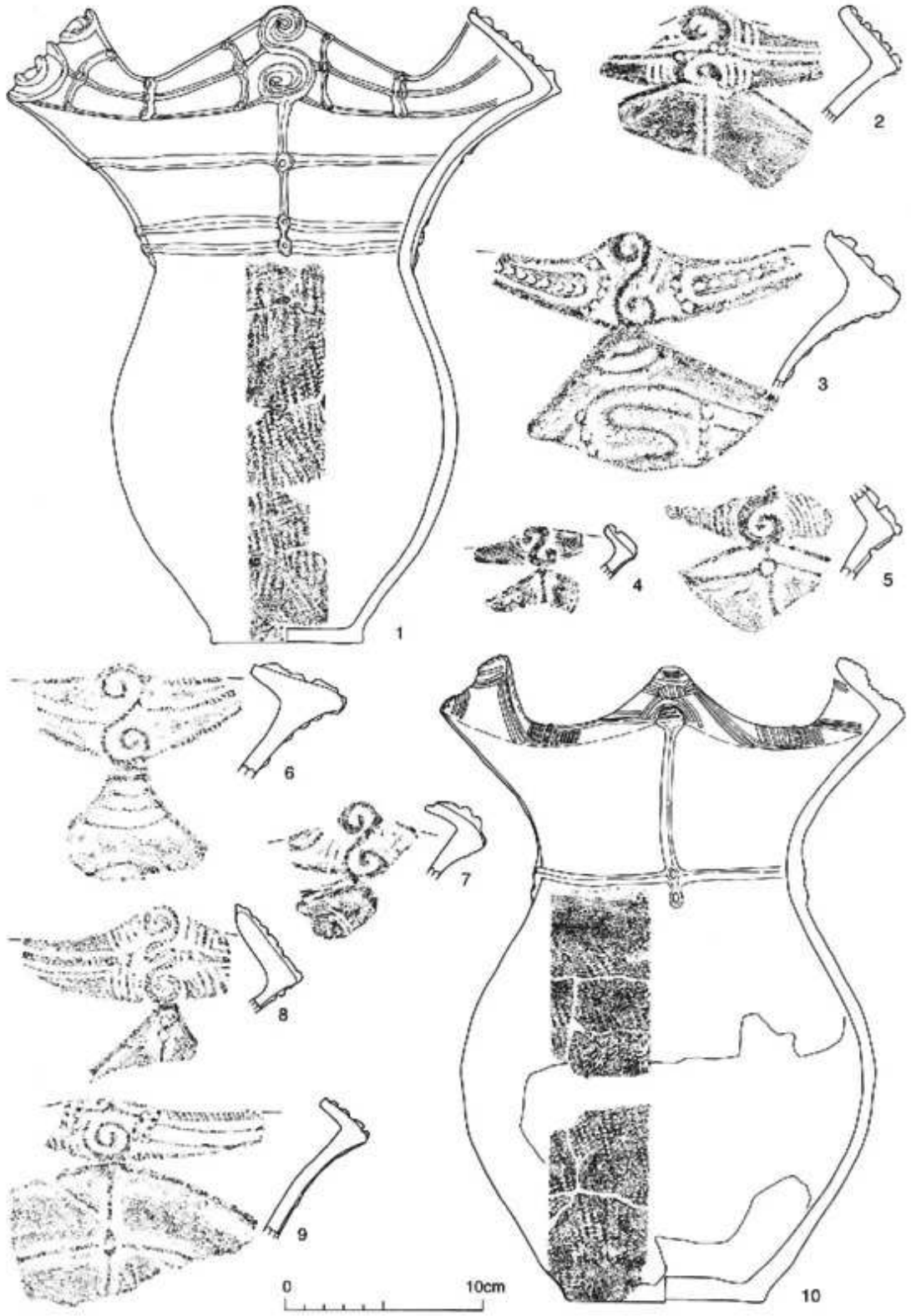
文様帯は、頸部の括れから上に展開し、隆帯によって文様構成される。波頂部から垂下する隆帯と水平方向の隆帯で文様が構成される場合（同1）と、「S」字状の曲線的な隆帯を加え、複雑に文様が構成される場合（同2・3）があり、これはa類と共通の文様構成といえる。また、a類と同様に、隆帯上に円形の刺突文が加えられている例が多い。これらのことから、本類はa類と



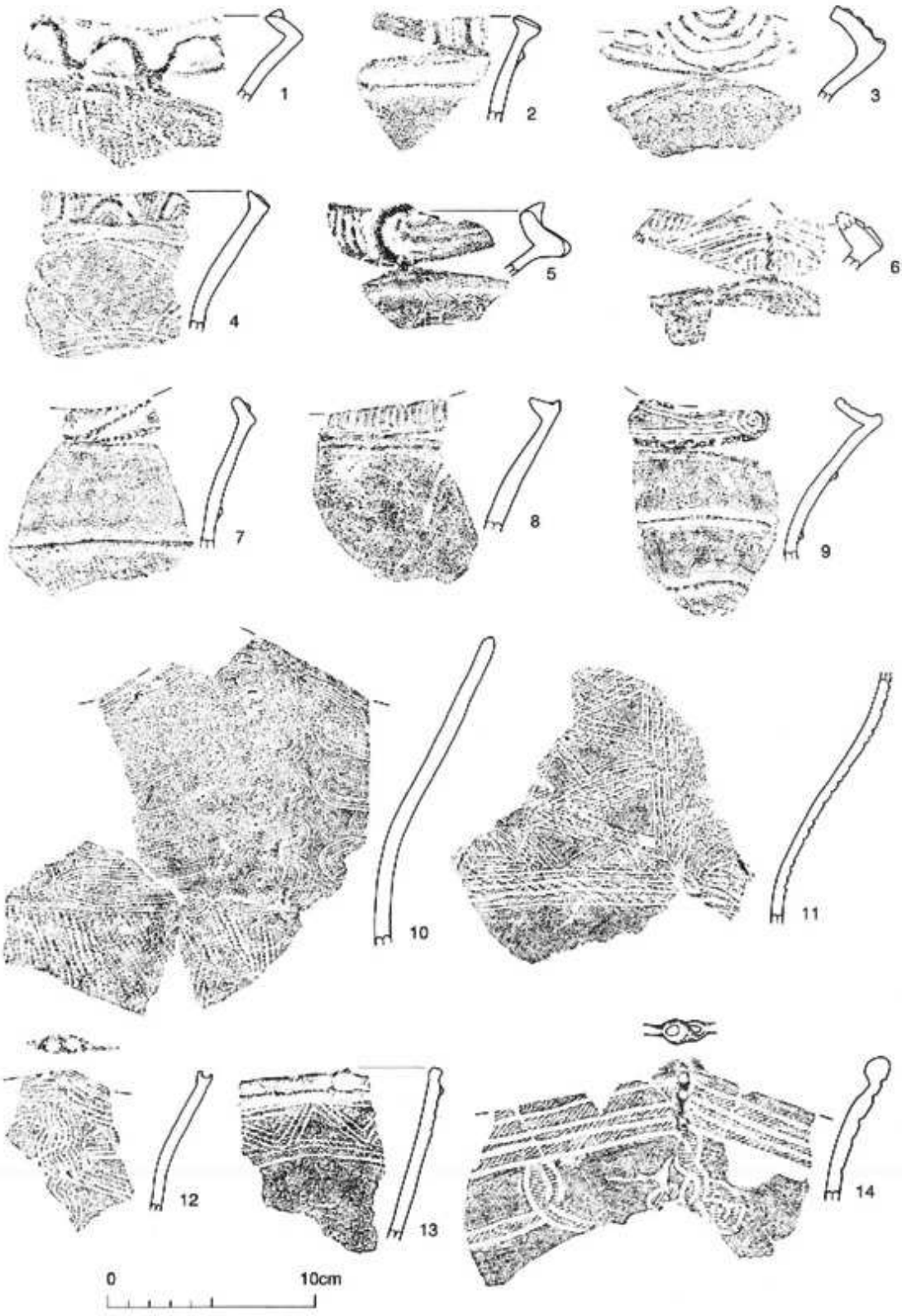
第18図　縄文土器拓影および実測図11　Ⅵ期第１群土器(10



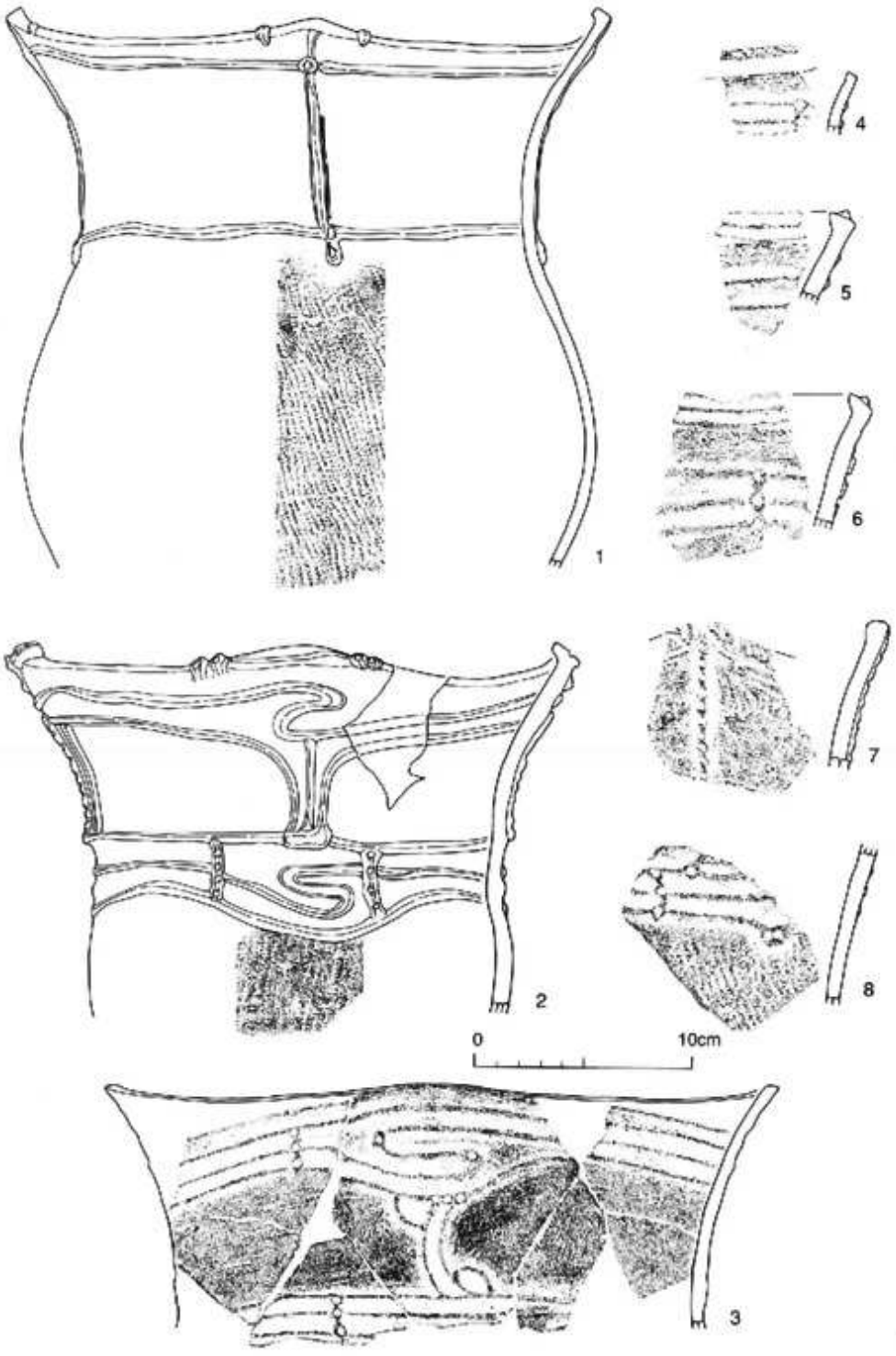
第19図　縄文土器拓影および実測図12　Ⅵ期第１群土器(1)：１・２、第２群土器(1)：３～８



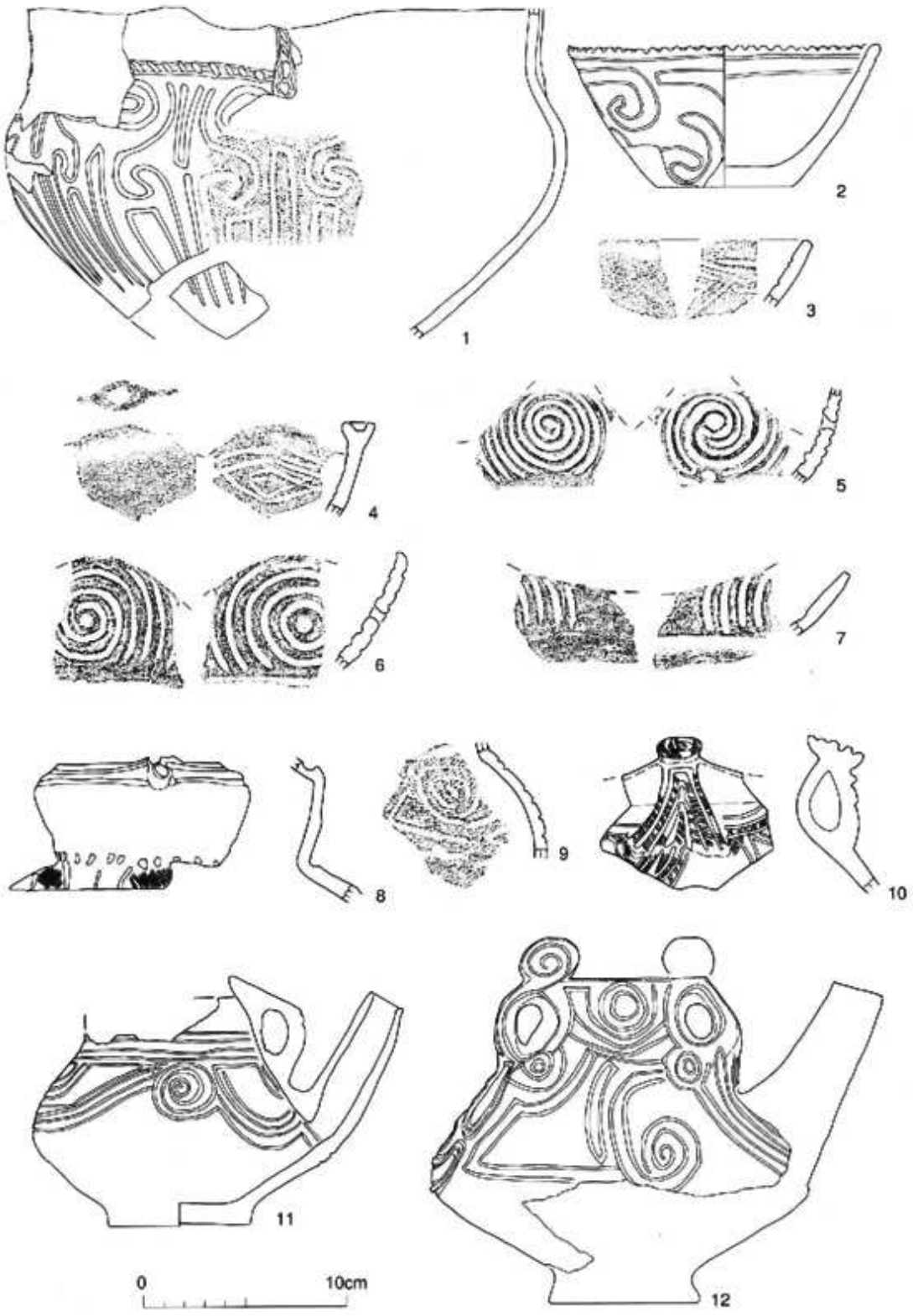
第20図　縄文土器拓影および実測図13　Ⅵ期第２群土器(2)



第21図　縄文土器拓影および実測図14　Ⅵ期第２群土器(3)



第22図　縄文土器拓影および実測図15　Ⅵ期第２群土器(4)



第23図　縄文土器拓影および実測図16　Ⅵ期第２群土器(5)：１、第３群土器：２、第４群土器：３～７、第５群土器：８～12

同時期のものである可能性が高いと考えられる。

c類（第21図10～12）

大きく開く口縁部の土器である。

口縁部の文様帯は、縦位に施された「S」字状（同10）や弧状（同12）、あるいは直線的（同11）な沈線で区切られている。この間の幅の広い文様帯に、幾何学的な文様が施されている。同11では、三角形の区画をのぞき、沈線間は縄文で充填されている。

本類は、堀之内2式の前半に比定できる。

d類（第21図13・14）

資料内容は乏しいが、堀之内2式の後半に比定できる土器をd類とする。沈線間は縄文で充填されている。同13は、横位の文様帯に三角形の区画文が描かれている。また、同14の波状口縁の波頂部には、半両的な一対の突起が貼付されている。

e類（第23図1）

底部から大きく外反し、一旦折れた後、図中では垂直に近く立ち上がっているが、本来は口縁部が大きく外反するとみられる器形の土器である。刺突の加えられた隆帯が貼付されており、胴部には第1群土器d類（第18図）と類似した文様がみられる。

7－3）　第3群土器（第23図2）

第1・2群土器に伴うとみられる鉢を第3群土器とした。明らかに鉢とわかるのは1点のみである。同2は、胴部の沈線による文様から、後期前葉に属すものと判断される。

7－4）　第4群土器（第23図3～7）

第1・2群土器に伴うとみられる浅鉢である。

同4は、酒杯状の突起をもち、同3とともに内面には菱形の図形が描かれている。同5～7は、内外面ともに渦状の文様が施されている。

7－5）　第5群土器（第23図8～12）

やはり第1・2群土器に伴うとみられるもので、ここでは注口土器を扱う。

同8～10は、沈線の間が縄文で充填されている。同11・12は、器形の類似した土器である。文様構成もよく似ているが、この文様構成の深鉢には第1群土器b・d類、第2群土器e類がある。

8．Ⅷ期　縄文後期中葉に属す土器群

前段階の後期前葉に属す土器群は、出土量の多さで遺跡が最盛期を迎えたことを示している。中葉に入ると依然として遺物量は多いが、前葉と比較して減少傾向を示す。

後期中葉の傾向としては、この地方に限ったことではないが、加曽利B式に代表される東日本的な土器型式をもって区分できる土器群が主体を占めていることがあげられる。

8－1）　第1群土器（第24・25図）

堀之内2式の新段階から、加曽利B1式に相当するとみられる土器群である。ここでは、次の2類に区分する。

a類（第24図）

堀之内２式の新段階から、加曽利Ｂ１式の古段階に相当するとみられる。

同13・14で代表されるように、底部から口縁部にかけて緩く、比較的単純に外反する器形である。口縁部は、平縁の場合と、低い波状口縁の場合がある。

文様帯は、胴部上半から口縁部にかけて展開するが、この文様帯の上下を刺突文の加えられた平行沈線で区切る手法がａ類の特徴である。上下を区切る平行沈線の間には、やはり沈線により渦状（同４・５）や階段状（同１・３・６）の文様が描かれている。地文には、縄文のほかに、集合沈線文（同10～13）がある。口唇部には、刻み目が施される場合が多い。また、口唇部直下の内面には、１あるいは２条の沈線が巡るのが一般的である。

ｂ類（第25図）

ａ類が直線的に立ち上がる口縁部であるのに対して、ｂ類の口縁部は緩く内湾する。

文様構成は単純で、口唇部直下と、無文部を挟んだ下位に縄文帯が巡る。縄文帯には、縦方向の区切りとして「Ｓ」字状（同８・16）や「ノ」の字状（同７・19）、あるいは階段状（同12・15）の沈線が施されている。口唇部には、「ノ」の字状の隆帯が貼付されている場合（同４～７）があり、同様の隆帯が内面に貼付されている場合（同８・14・15）もある。内面には、１あるいは２条の沈線か隆帯が巡るが、これに円形の刺突が加えられる場合（同８・14・15・17）もある。

同１は、３単位の波状口縁の土器で、口縁部の文様構成はｂ類の中では異質である。また、同２にある「（）」状の沈線文は、後出的な要素である。

８－２）　第２群土器（第26図１～５、第27図１～10）

加曽利Ｂ２式に比定できる土器群である。該当する土器は少ないが、次の４類に区分できる。

ａ類（第26図１・２）

底部から強く外反しながら立ち上がる土器で、最大径が胴上半部にあり、口縁部が幅広く内湾するとみられる器形である。内湾する口縁部には、水平方向の平行沈線が施され、同１には円形か渦状の沈線文が施されている。

ｂ類（同３～５）

突起の形態と、同５の「（）」状の沈線文から第１群土器ｂ類と区分したが、このｂ類についても断片的な様相しかうかがい知ることはできない。

ｃ類（第27図１～４）

緩く外反する口縁部をもつ土器で、口縁部は平縁である。平行沈線と弧状の沈線で文様構成する。内面にも沈線文が施されている。

ｄ類（同５～10）

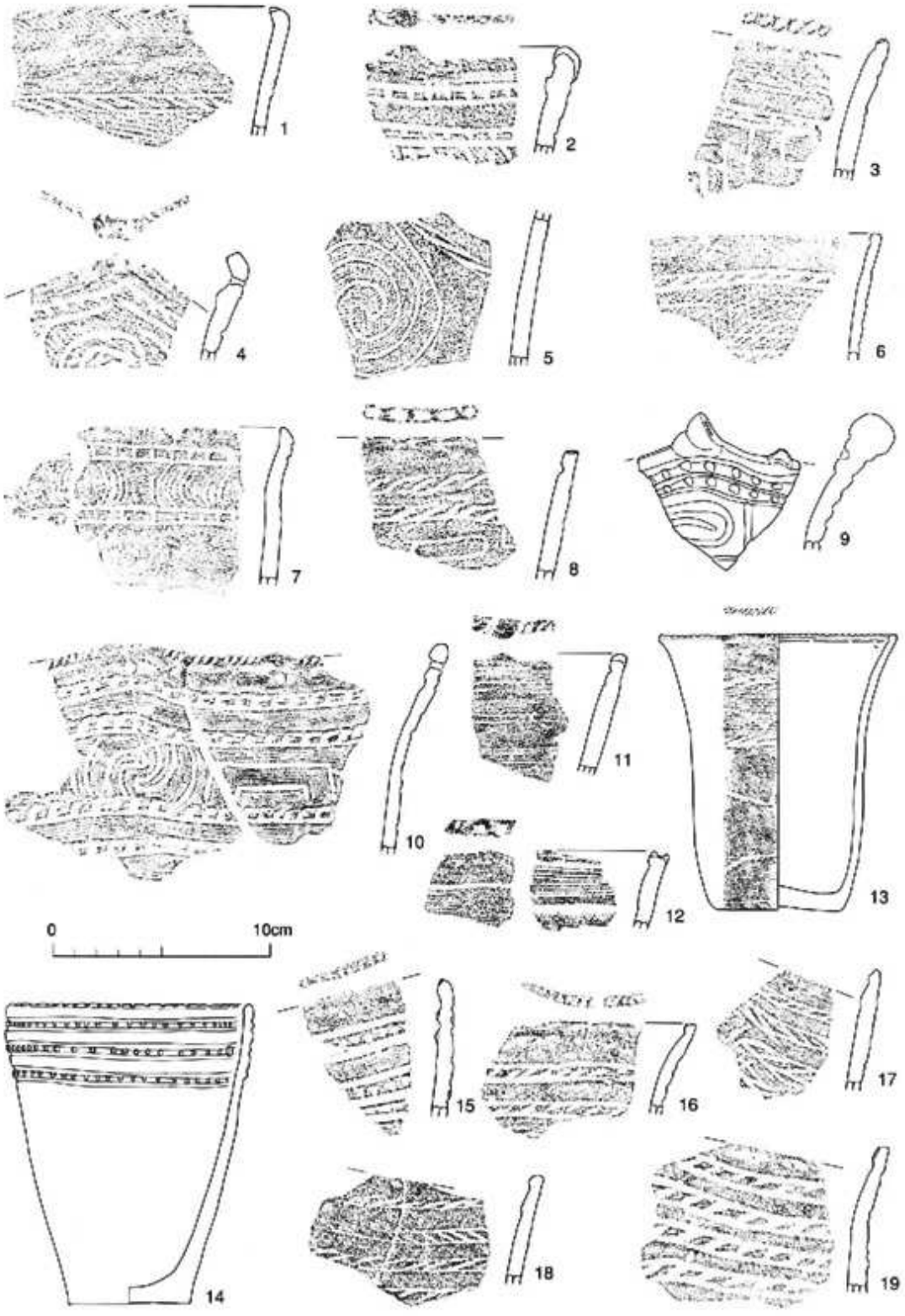
外反する波状口縁の土器で、同７～10にある羽状の沈線文が特徴である。

８－３）　第３群土器（第27図11～24）

加曽利Ｂ３式の新段階に比定できる土器群である。

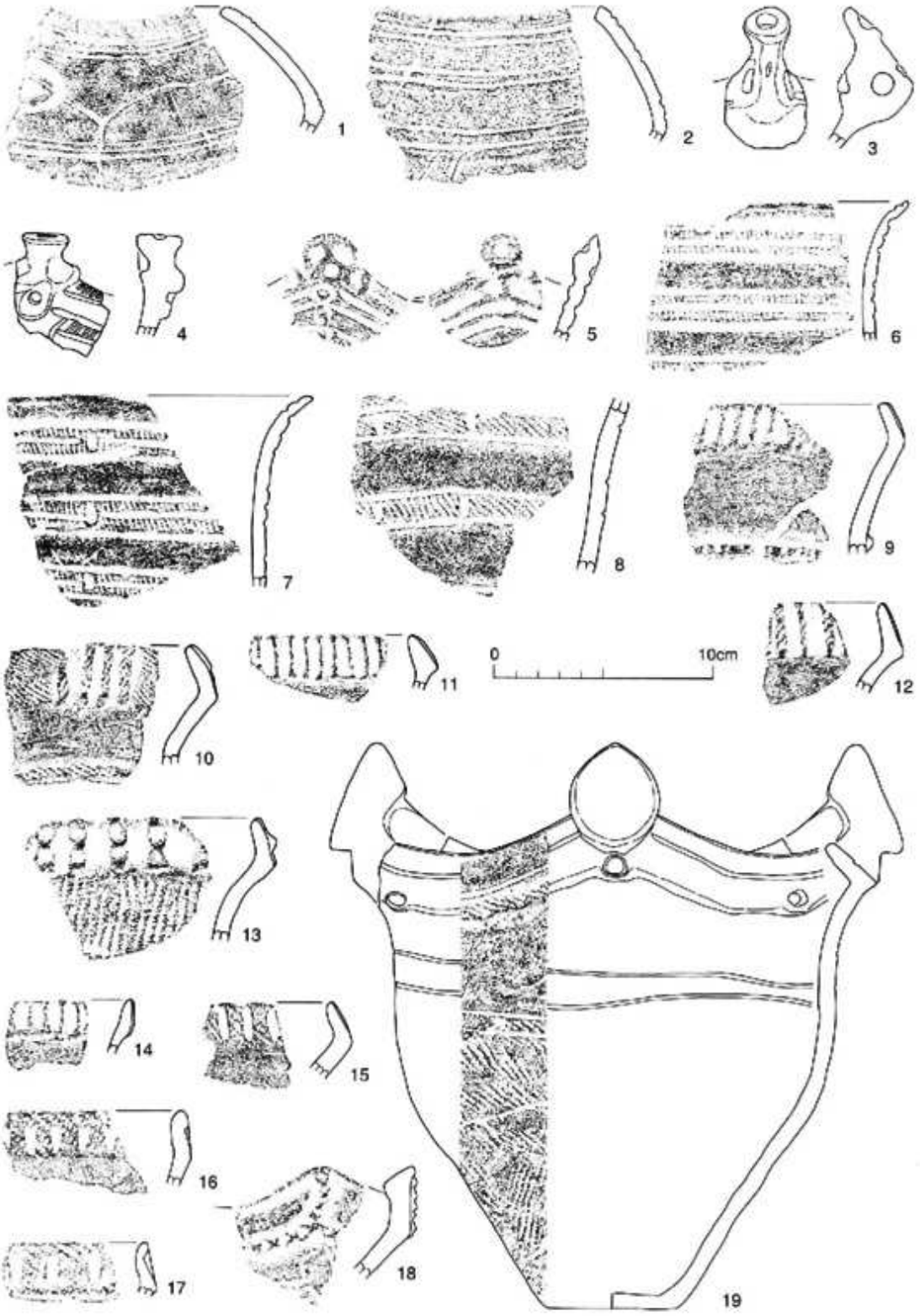
ａ類（同11～21）

口縁部は外反し、大振りな波状口縁の土器である。

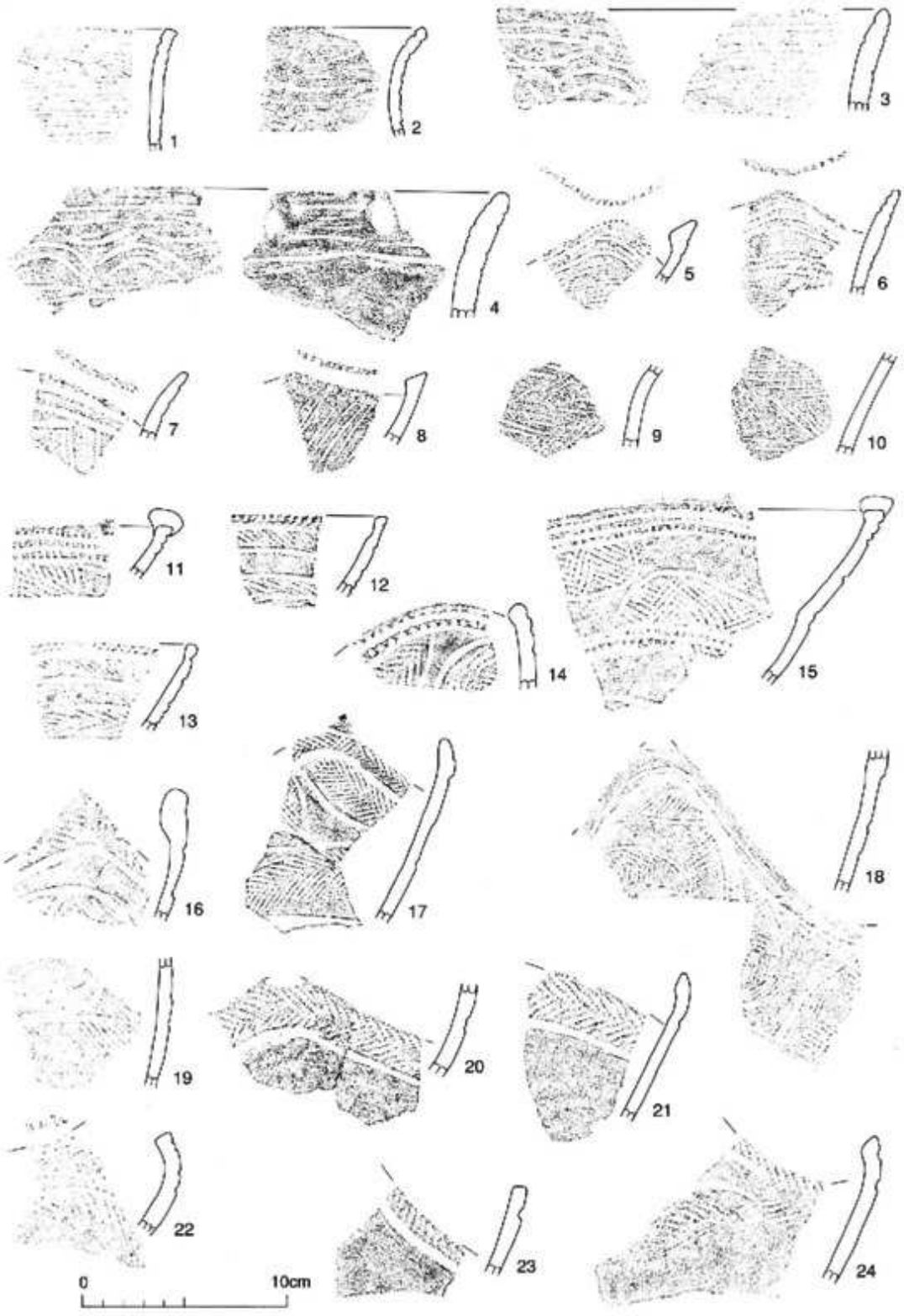


第24図　縄文土器拓影および実測図17　Ⅶ期第1群土器(1)

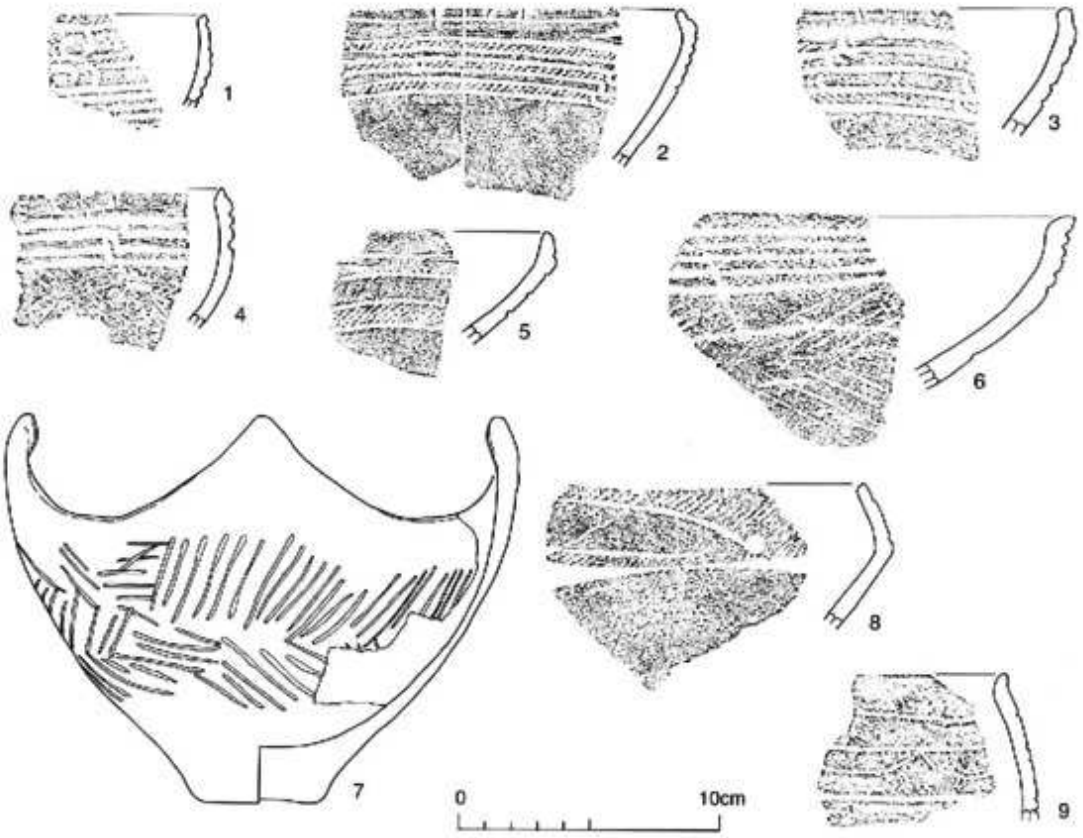
第25図　縄文土器拓影および実測図18　Ⅶ期第１群土器(2)



第26図　縄文土器拓影および実測図19　Ⅶ期第２群土器(1)：１～５、第４群土器：６～19



第27図　縄文土器拓影20　Ⅶ期第２群土器(2)：１～10、第３群土器：11～24



第28図　縄文土器拓影および実測図21　Ⅶ期第５群土器

弧状の区画文が基本で、同17～19では複雑に入り組んだ区画文となっている。器面は、ていねいに研磨され、区画内の縄文には磨り消し縄文の手法がみられる。また、羽状縄文もこの第３群土器の特徴と言える。

同15は、断面の傾斜から、鉢である可能性が高いものとみられる。

８－４）　第４群土器（第26図６～19）

北陸地方の酒見式に比定できるか、これと並行関係にあるとみられる土器群である。報告者には、この土器群の一部と、後期後葉の井口式に比定される土器群を区分する根拠を提示できないことから、井口式として分類したものに、この第４群土器が含まれる可能性がある。

ａ類（同６～８）

垂直気味に立ち上がる胴部で、口縁部が緩く外反する器形である。

縄文の充填された数条の平行沈線が水平方向に巡る。平行沈線内には、縦位の沈線文が施されている。また、同６・７では、口唇部直下の内面に２条の沈線文が施されている。

ｂ類（同９～17）

内湾する口縁部の土器で、すべて平縁である。

断片的な資料であるが、口縁部には縦位の隆帯が貼付される場合（同９～14）と、同様に沈線文が施される場合（同15～17）がある。

c類（同18・19）

波状口縁の土器ではあるが、b類と同じく口縁部が内湾する土器である。

同18は、第2群土器b類と同様の「( )」状の沈線文が施されている。

同19は、3単位の波状口縁の土器である。波頂部には、楕円形の特異な突起があるが、波状口縁の単位数や器形から、元住吉山Ⅰ式に類似した土器といえる。

8－5）　第5群土器（第28図）

第1～4群土器とした深鉢に伴うとみられる鉢である。ここでは、次の3類に区分する。

a類（同1～5）

緩く内湾する口縁部の土器である。水平方向に引かれた平行沈線の間は、縄文で充填される場合が多い。平行沈線を区切るように、「ノ」の字状（同3）や階段状（同2・4）の沈線文が加えられており、この特徴から第1群土器b類に伴うと考えられる。

b類（同6・7）

器形はa類と同様であるが、同7は4単位の大振りな波状口縁の土器である。いずれも羽状に施された沈線文が特徴で、第2群土器に伴う鉢であると考えられる。

c類（同8・9）

弧状の沈線文を特徴とする土器で、やはり第2群土器に伴うものとみられる。

8－6）　第6群土器（第29図）

後期中葉の浅鉢を第6群土器とする。口縁部の形態から、次の2類に区分するが、文様構成から両者を区分することは不可能であると考えられる。

この第6群土器は、第1群土器に伴うものと考えられる。

a類（同1～11）

口縁部は、直線的に外反するが、この口縁部に円形の突起が付加される場合（同1・10）がある。文様は、数条を一つの単位とした沈線で構成されるが、ほかに隆帯を巡らせる場合（同2・7・8・10）もある。

b類（同12～14）

口縁部が内湾気味に立ち上がることから、a類と区分する。同13には、円形あるいは「S」字状の沈線文が施されている。

8－7）　第7群土器（第30図、第31図1～9）

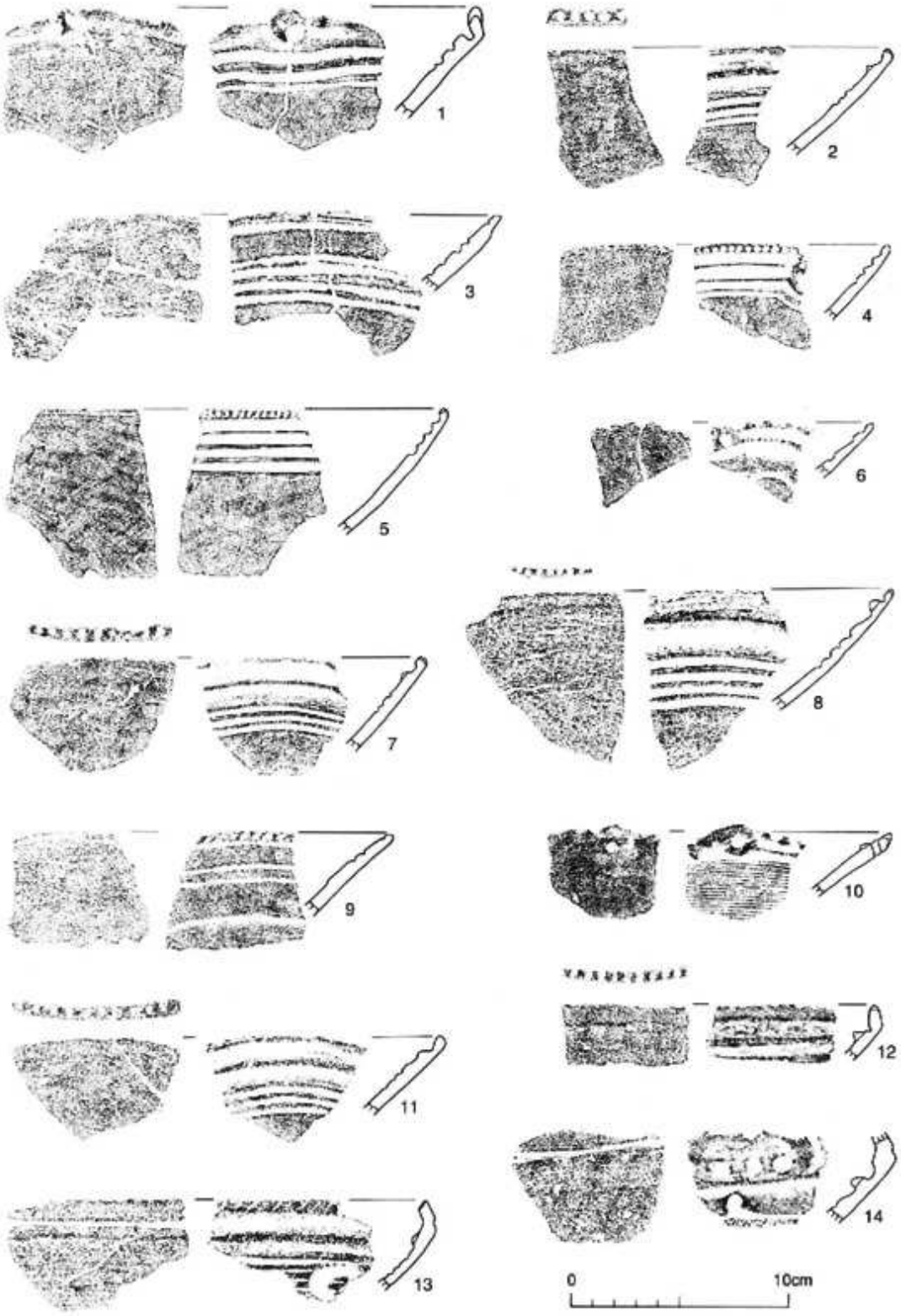
後期中葉の注口土器と、注口部分を第7群土器とする。注口部分は、便宜的にここへ集めたが、後期中葉以外のものが含まれているものと予想される。

第1群土器に伴うものが大半を占めるが、それ以外のものについては文中で触れることとして、ここではあえて細分は行なわない。

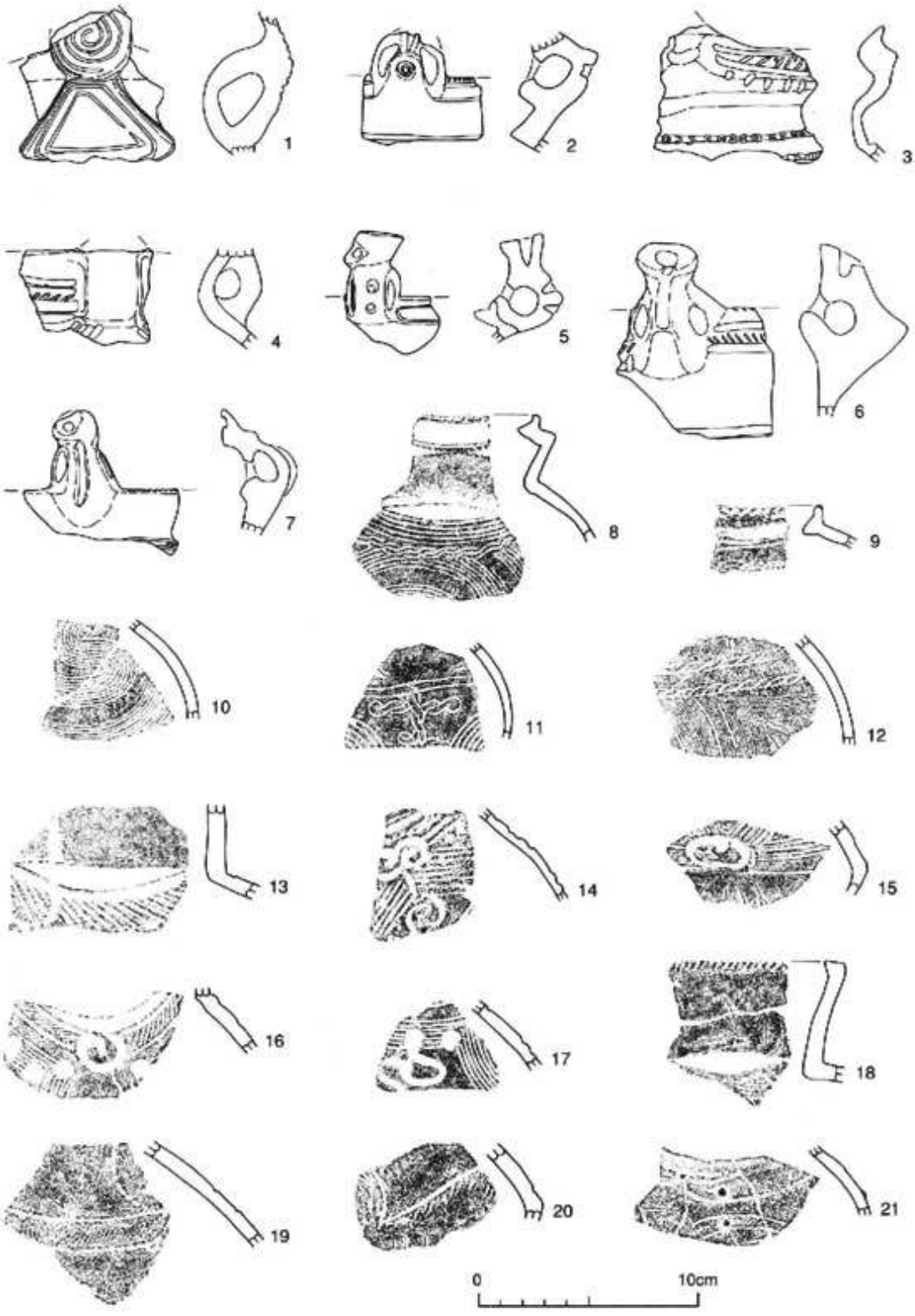
a類（第30図）

同5～7は突起部分で、突起の形態は第2群土器b類と同様である。

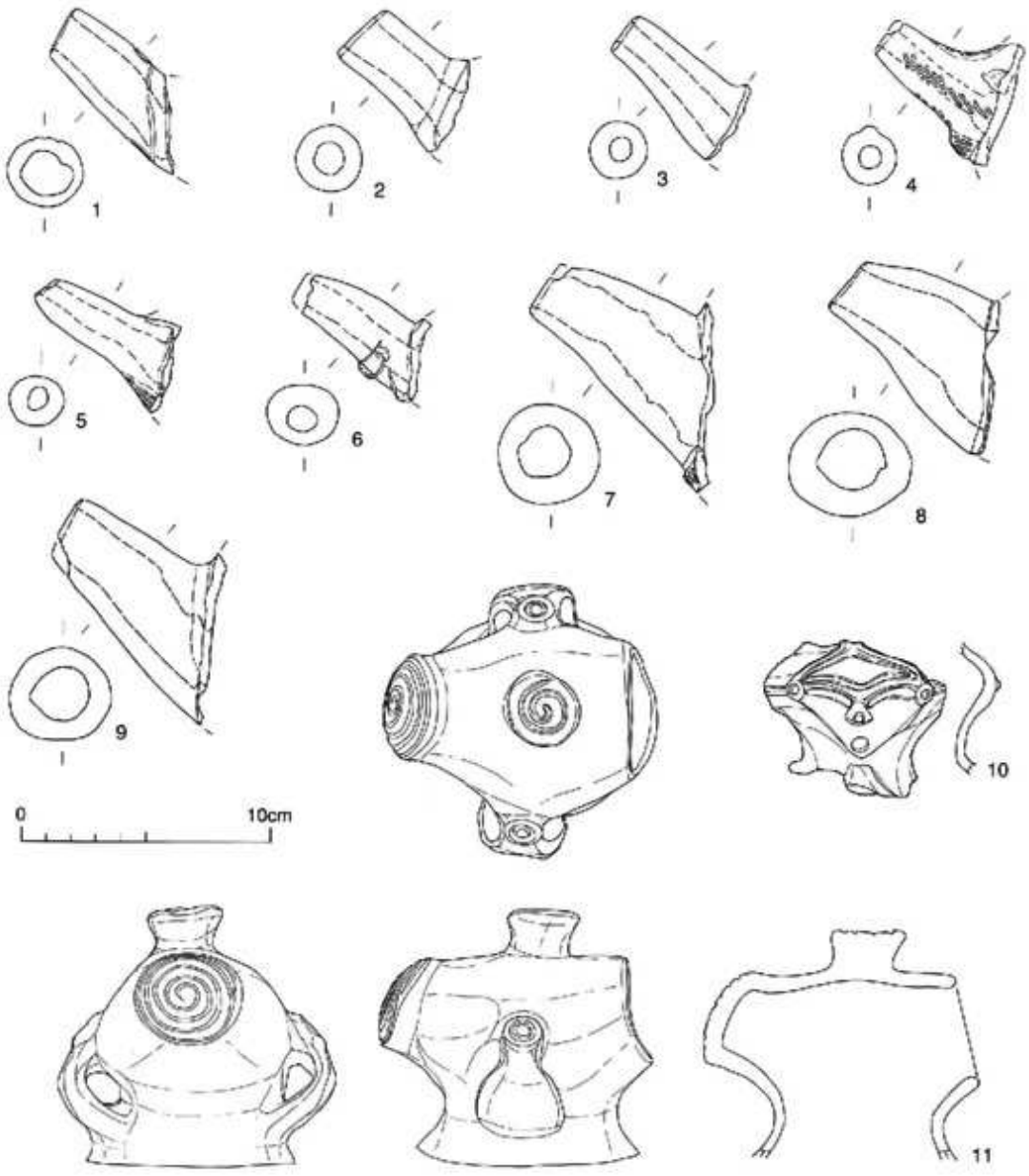
同8～17は、主に集合沈線で文様構成されている。同8・11・12には、一見撚りのかかった縄に



第29図　縄文土器拓影22　Ⅶ期第６群土器



第30図　縄文土器拓影および実測図23　Ⅶ期第７群土器(1)



第31図　縄文土器実測図24　Ⅶ期第７群土器(2)：１～９、第８群土器：10･11

見える沈線文が施されている。また、同14～17には太い沈線で渦状などの文様が施されている。これらは第１群土器に伴う注口土器であると考えられる。

同18～20は、沈線による区画内に縄文が充填されている。同21には米粒大の貼付文があり、この第７群土器の中では後出的な土器である。

８－８）　第８群土器（第31図10・11）

上記以外の、特殊な器形の土器を便宜的に第８群土器として区分した。

ａ類（同10）

隆帯で顔面が表現されている。全体の器形は不明だが、中空であることから土器とした。

b類（同10）

下半部を欠損している。遺存部分は樽形で、一方に「口」が付く。この「口」を挟んで、左右に一対の把手が付く。頂部には、つまみ状の突起が付き、「口」の反対側と同様の渦状の沈線文が施されている。

9．Ⅲ期　縄文後期後葉に属す土器群

後期中葉の土器群の様相は、この地方も加曽利B式を主体とする東日本的な土器群の影響下にあったが、後葉にはいると井口式や八日市新保式など、北陸地方で型式が設定された土器群に比定できるものが主体を占めるようになる。

9－1）　第1群土器（第32～34図）

後期後葉の井口式に比定できるか、これと並行関係にある土器群である。器形と、大略的な区分ではあるが地文の違いから、次の5類に区分した。

a類（第32図1～18）

口縁部が屈曲し、口唇端部へ向かってほぼ垂直に立ち上がる器形の土器である。山形の波状口縁を呈する場合が多いが、平縁とみられる例（同13～15・18）もある。また、同1・2には突起が貼付されている。

本類は、地文に縄文が施されている類で、縄文は口唇部直下と、屈曲部に施されることが多い。幅の広い平行沈線文を特徴とするが、幅の狭い平行沈線のものも含まれている。波頂部の直下には、縦位の隆帯を貼付する例（同3・6・16）や、円形の刺突文を施す例（同4・5・7）がある。

b類（第32図19～21）

同19～21は、同一の個体で、口縁部の文様構成はa類と同様であるが、口縁部文様帯の下位に羽状の沈線文が施されることから区分する。

c類（第33図1～4）

器形はa類と同様であるが、縄文にかわって連続した刻み目が施される類である。刻み目は、縄文の場合と同様、口唇部直下と屈曲部に施されている。

d類（第33図5～23）

器形はやはりa類と同様だが、縄文や刻み目の施されないものをd類とする。

山形の波状口縁が一般的で、a類と同じく、波頂部の直下には円形の刺突が施される例（同6・8・9）がある。

e類（第34図）

底部から緩く、外反気味に口縁部まで立ち上がる器形の土器で、a～d類とは器形が大きく異なる。しかし、同様の幅の広い施文具による沈線や円形の刺突文（同6・7）から、第1群土器に含めた。口縁部は、平縁の場合が多いが、同7・10・11はなだらかな波状口縁を呈するとみられる。

9－2）　第2群土器（第35図）

井口式に続く、八日市新保式に比定できる土器群である。

a類（第35図）

今回の調査で出土した八日市新保式に該当する土器は、一部の例外を除いて、ほぼ単一な様相を示すことから、ここではあえて細分は行なわない。

本類の器形は、同1で代表される。胴上部と口縁部に、2段の屈曲部分をもち、口縁部は4単位の波状口縁である。同1がやや尖るほかは、なだらかな半円形の波頂部をもつ。口縁部の傾きは、波頂部ではわずかに内湾し、波頂部以外ではやや外反するか、垂直に立ち上がる。

波頂部には、三角形の印刻文（同1・3・4・7）や逆「V」字形の沈線文（同6）が施される。同様の文様が、口縁部以下の平行沈線文の間に施される例（同2・6・7・10など）も多い。また、平行沈線文を区切るように、両端に「( )」状の沈線文を施す場合（同9・11・13）と、隣り合う同様の沈線を合わせて「X」字状の沈線文を施す場合（同1・5）がある。

同11は、同様の文様構成をとるが、波頂部近くに縦位の隆帯が貼付されている。同12は、波頂部に弧線状の沈線文を組み合わせた横長の区画文が施されているが、断面の傾きから鉢の可能性もある。

9－3）　第3群土器（第36～38図）

粗製土器、あるいは精製土器と同様の器形で無文のものを第3群土器とした。粗製土器に関しては、どの時期に属するものなのか、明確にできないものが含まれることから、第3群土器として一括したが、後期後葉だけでなく、その前後の時期の土器も含まれている。器形や内面の施文から、帰属する時期の判別できる場合は、文中に記す。

ここでは、便宜的な区分ではあるが、縄文の施文されたa類と、無文のb類に区分する。

a類（第36・37図、第38図1～7）

縄文の施文された土器を、a類とする。器形や、口唇部と内面の施文など、多様な土器が含まれている。

第36図1～7は、内面に沈線文の施文される土器である。口縁部は外反し、口唇部にも縄文が施されている。同1・3は、同一の個体で、内面には平行沈線文のほかに円形の刺突文が加えられているが、この内面の文様構成は、後期中葉の第1・2群土器と類似している。同8～16もこれらに近い器形で、やはり口唇部に縄文が施されていることから、同1～7とほぼ同時期に属すものと考えられる。

第37図1・2は、半円形の4単位の波状口縁を呈する土器である。胴部に屈曲のある同3を含め、後期後葉に属すものとみられる。

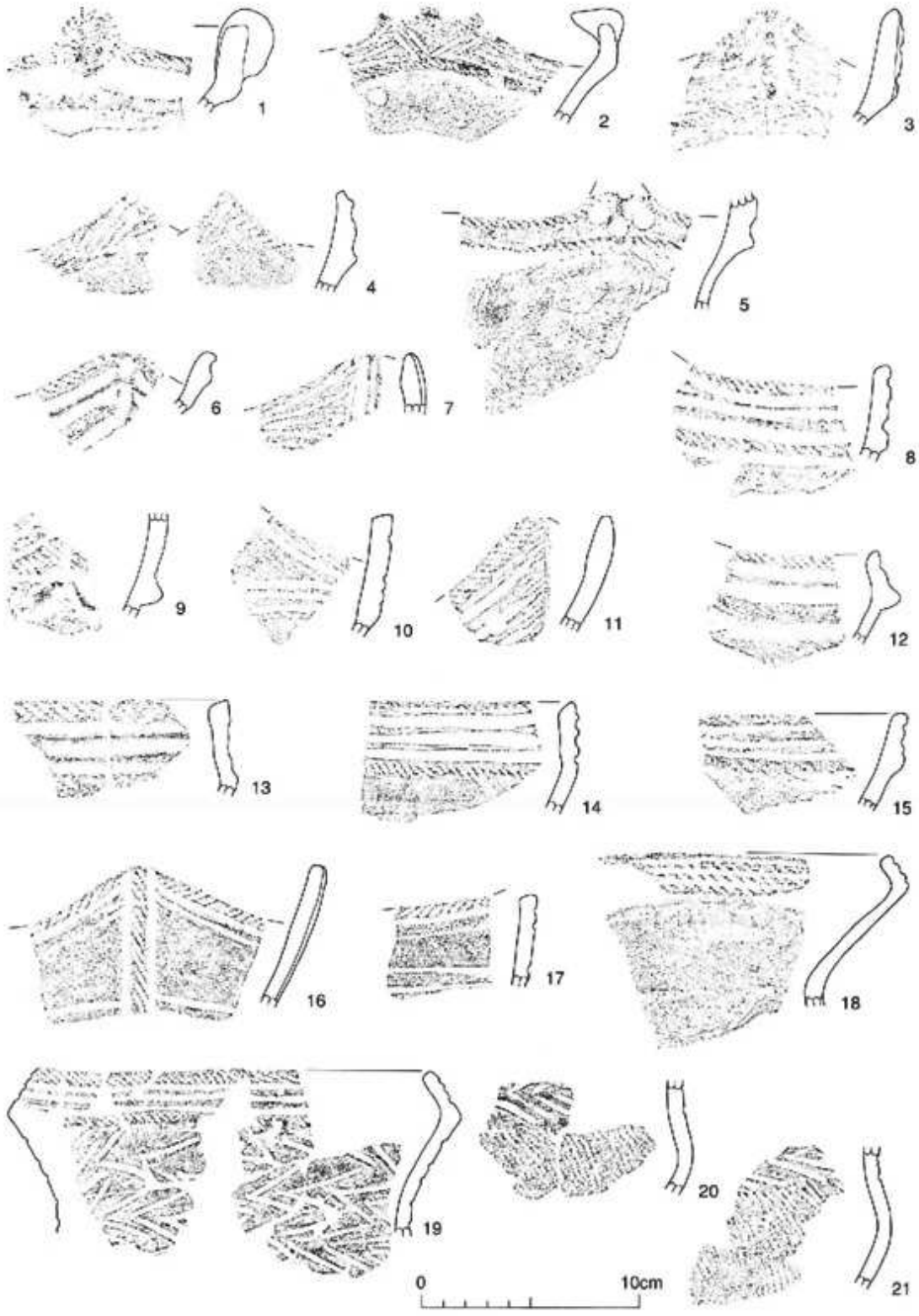
第38図1～7は、やはり縄文の施される土器で、口唇部に大振りな押圧が加えられている。

b類（第38図8～15）

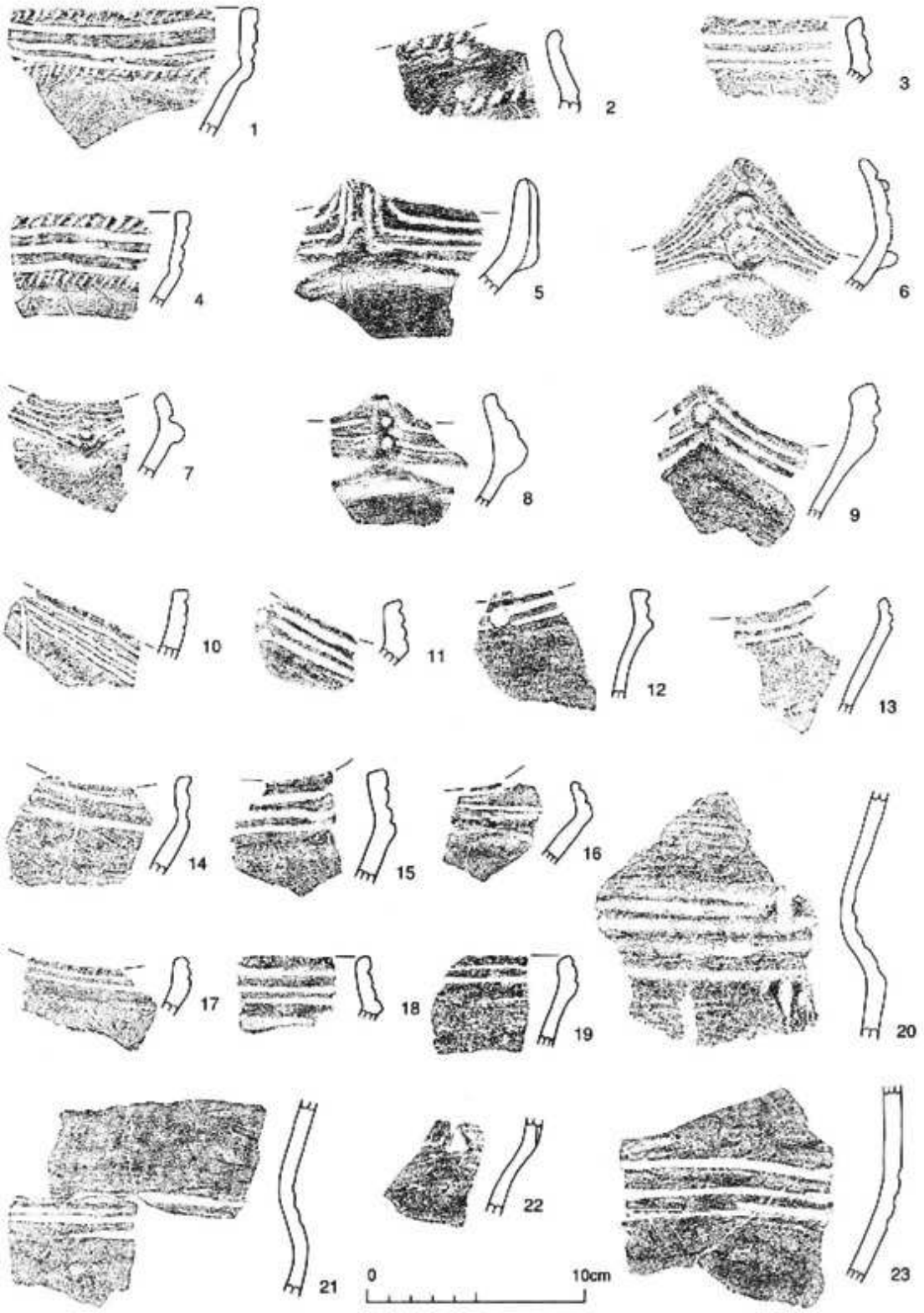
無文の土器を、b類とする。

同8・9は、小型の深鉢である。第24図13・14に示した資料と同様の器形であることから、後期中葉の第1群土器に伴うものとみられる。

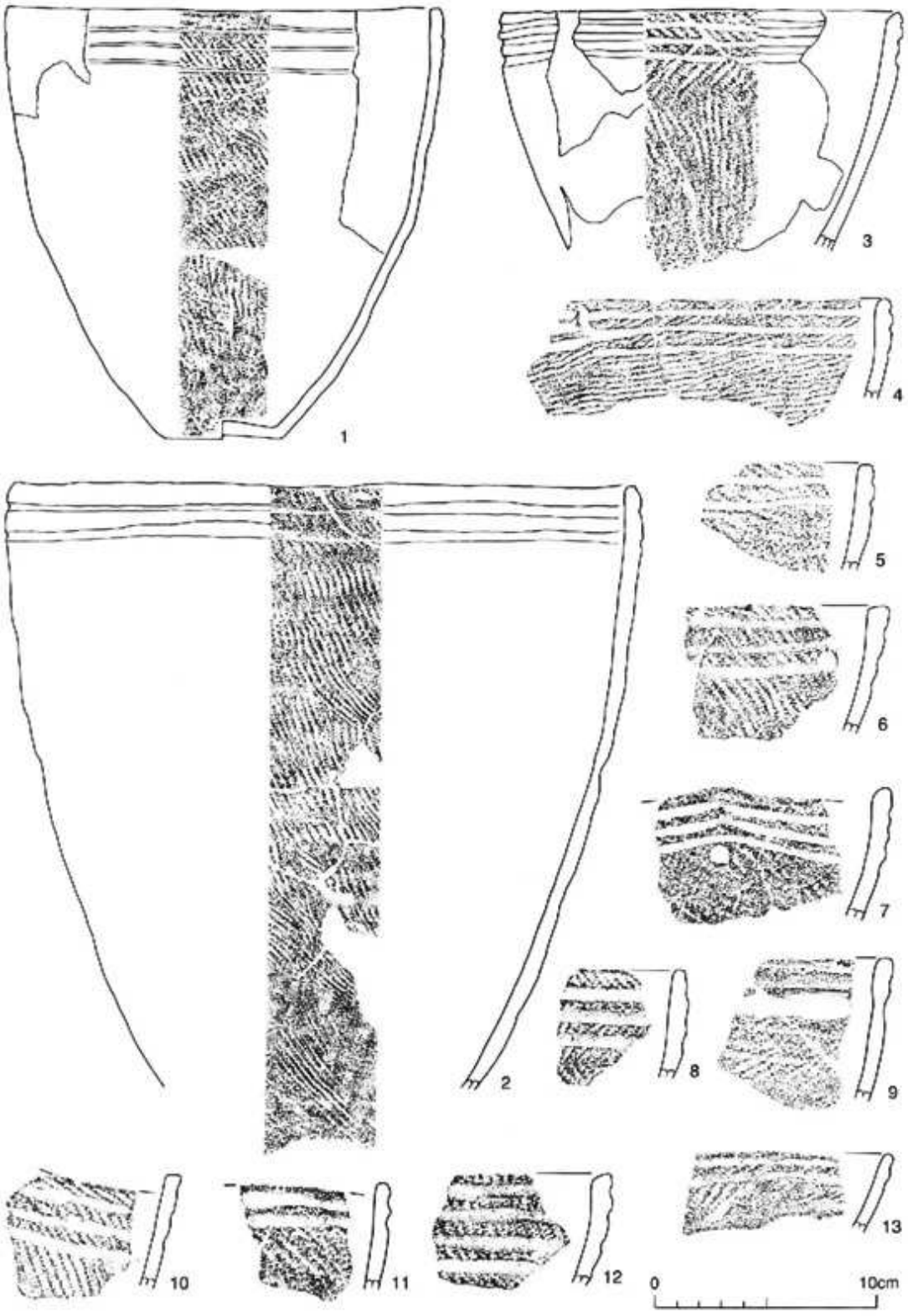
同10・11は、内面の口唇部直下に沈線文の施される土器で、やはり後期中葉の土器群に伴うも



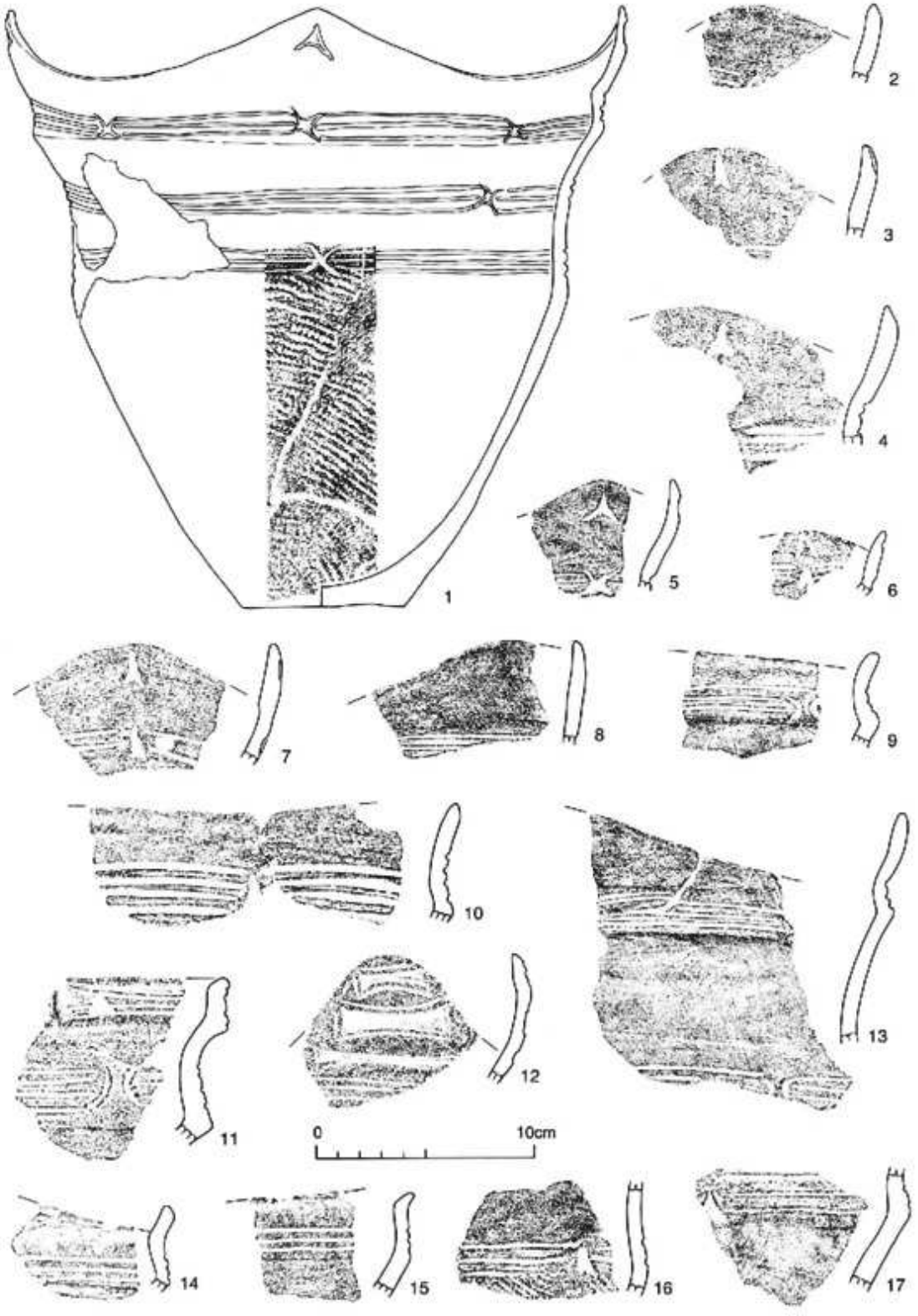
第32図　縄文土器拓影および実測図25　Ⅷ期第1群土器(1)



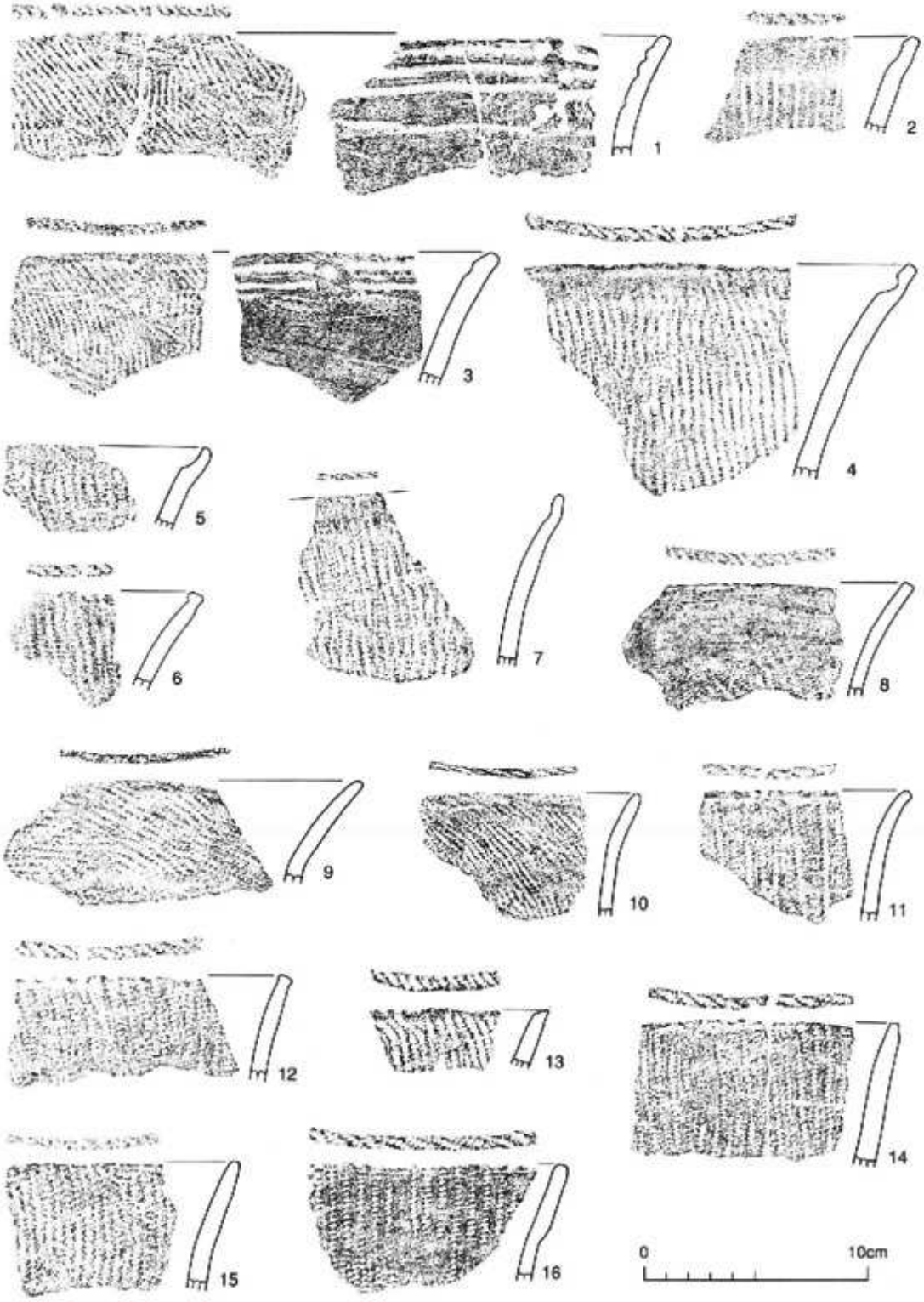
第33図　縄文土器拓影26　Ⅷ期第1群土器(2)



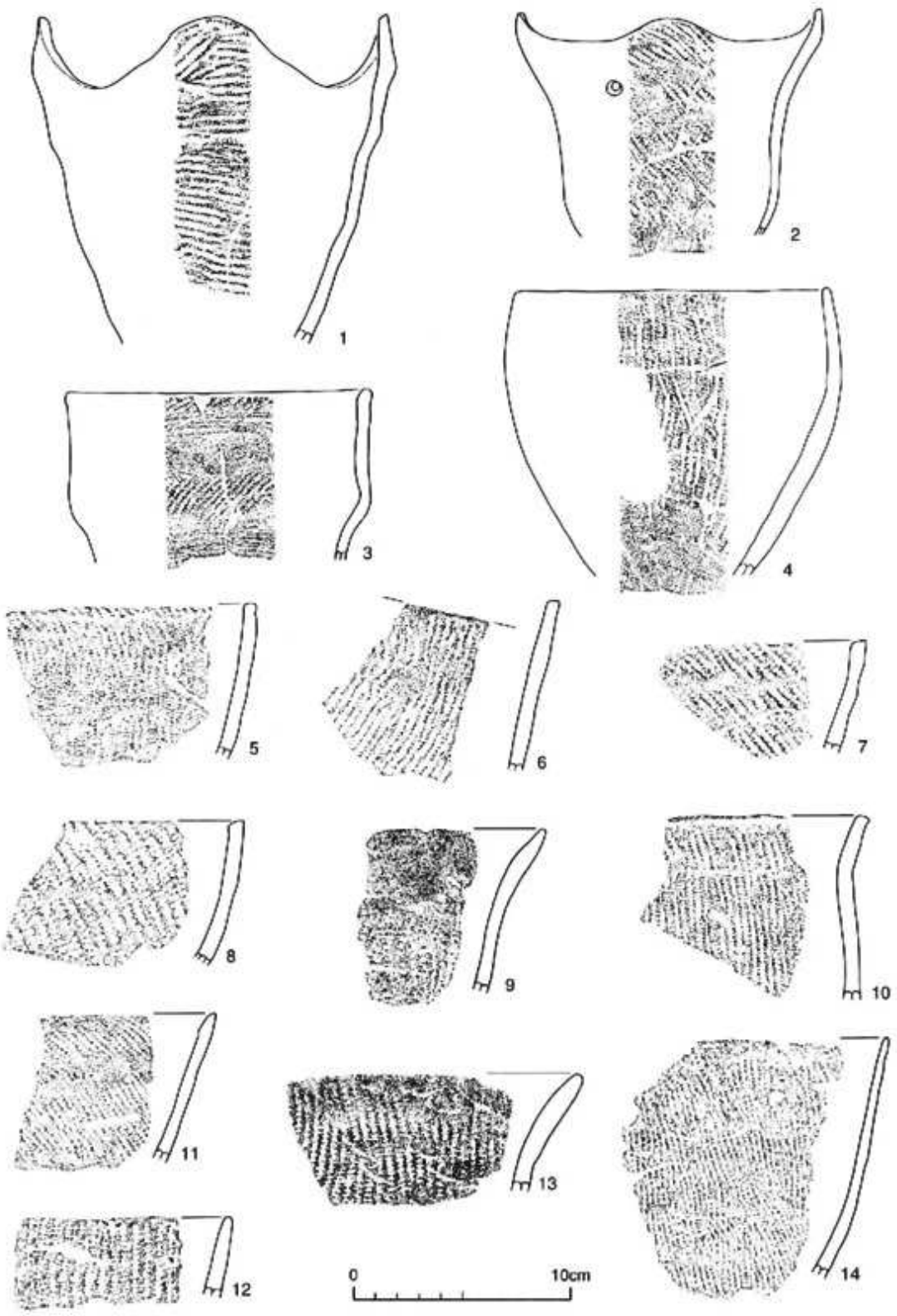
第34図　縄文土器拓影および実測図27　Ⅷ期第1群土器(3)



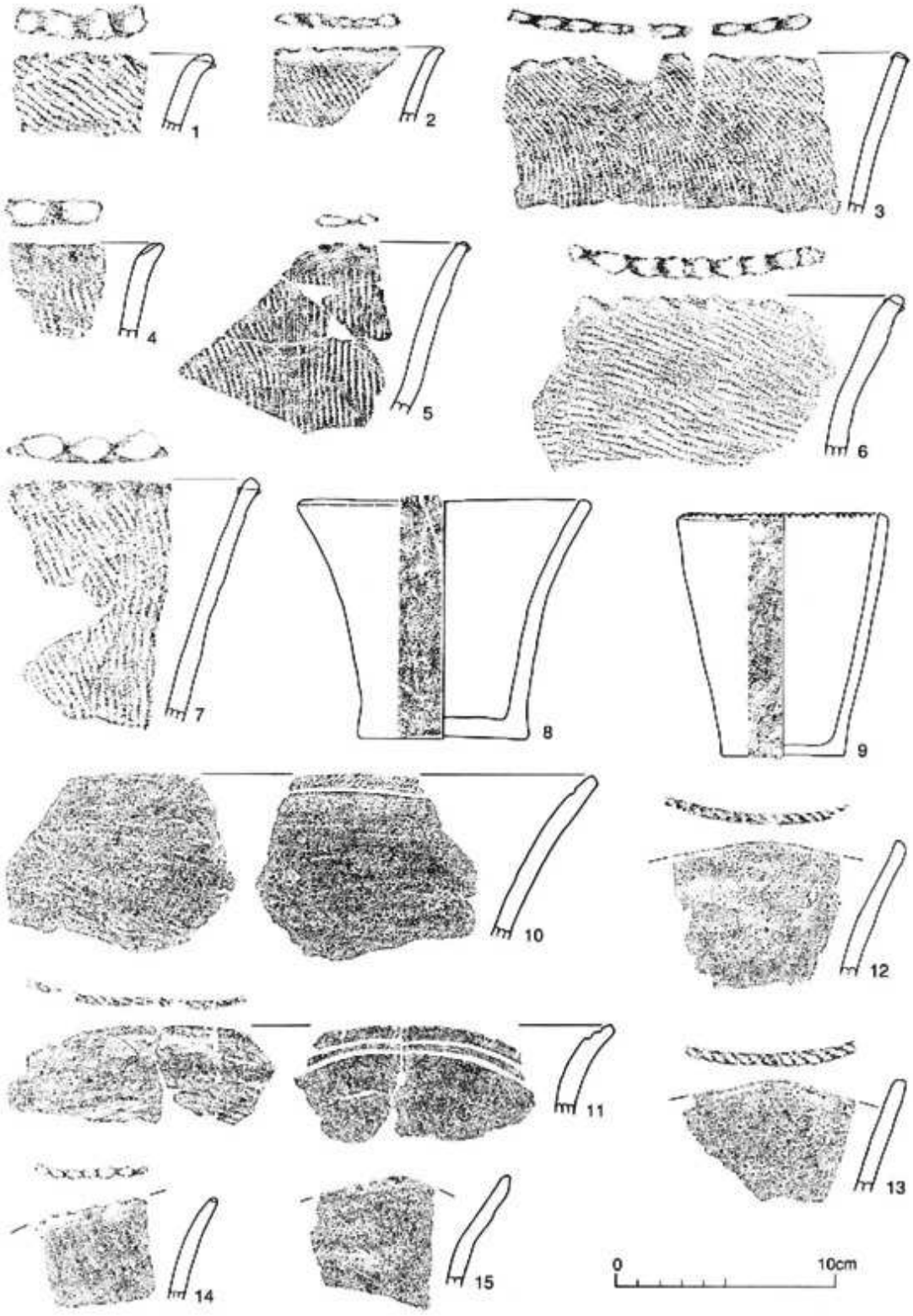
第35図　縄文土器拓影および実測図28　Ⅷ期第２群土器



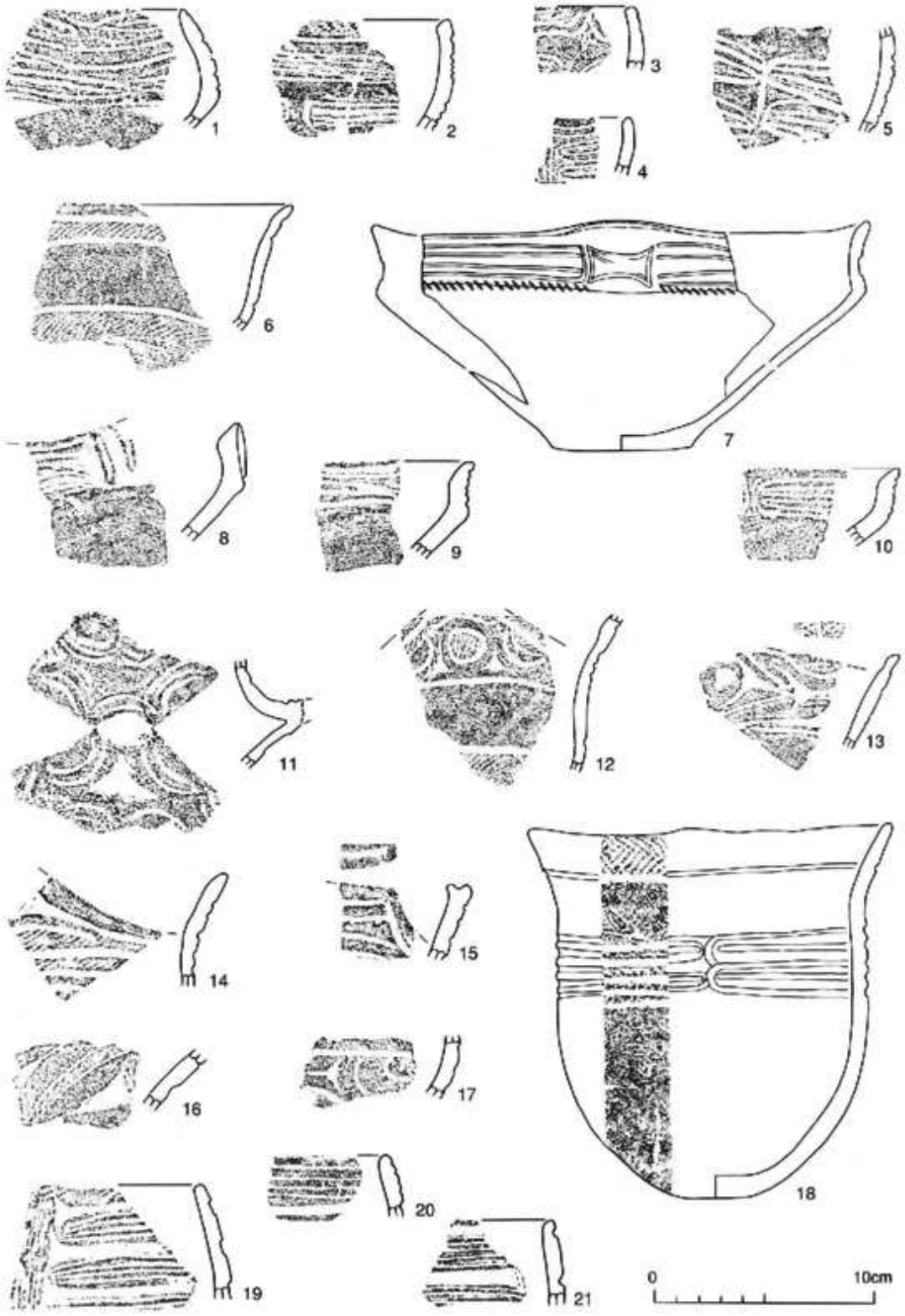
第36図　縄文土器拓影29　Ⅷ期第３群土器(1)



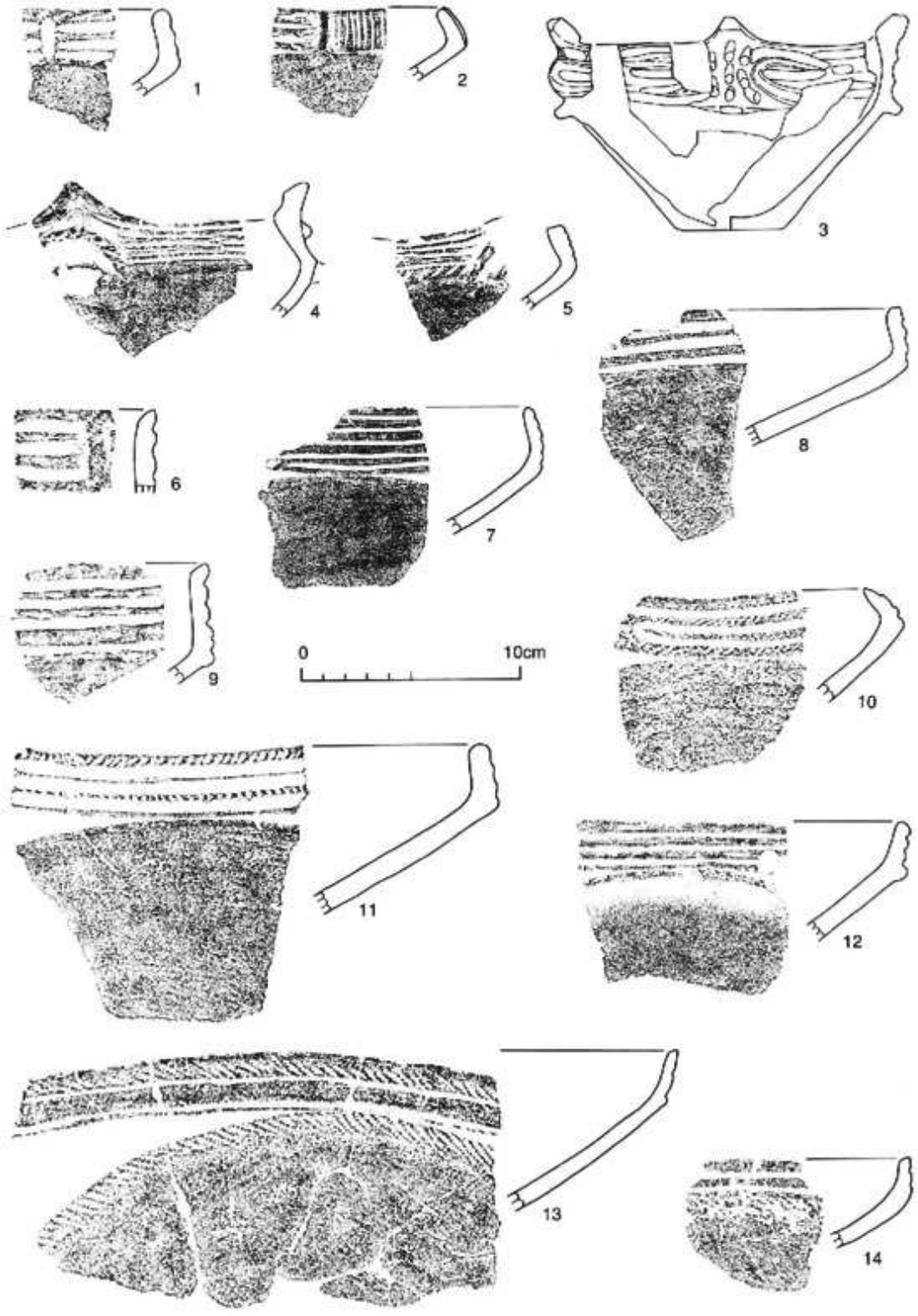
第37図　縄文土器拓影および実測図30　Ⅷ期第３群土器(2)



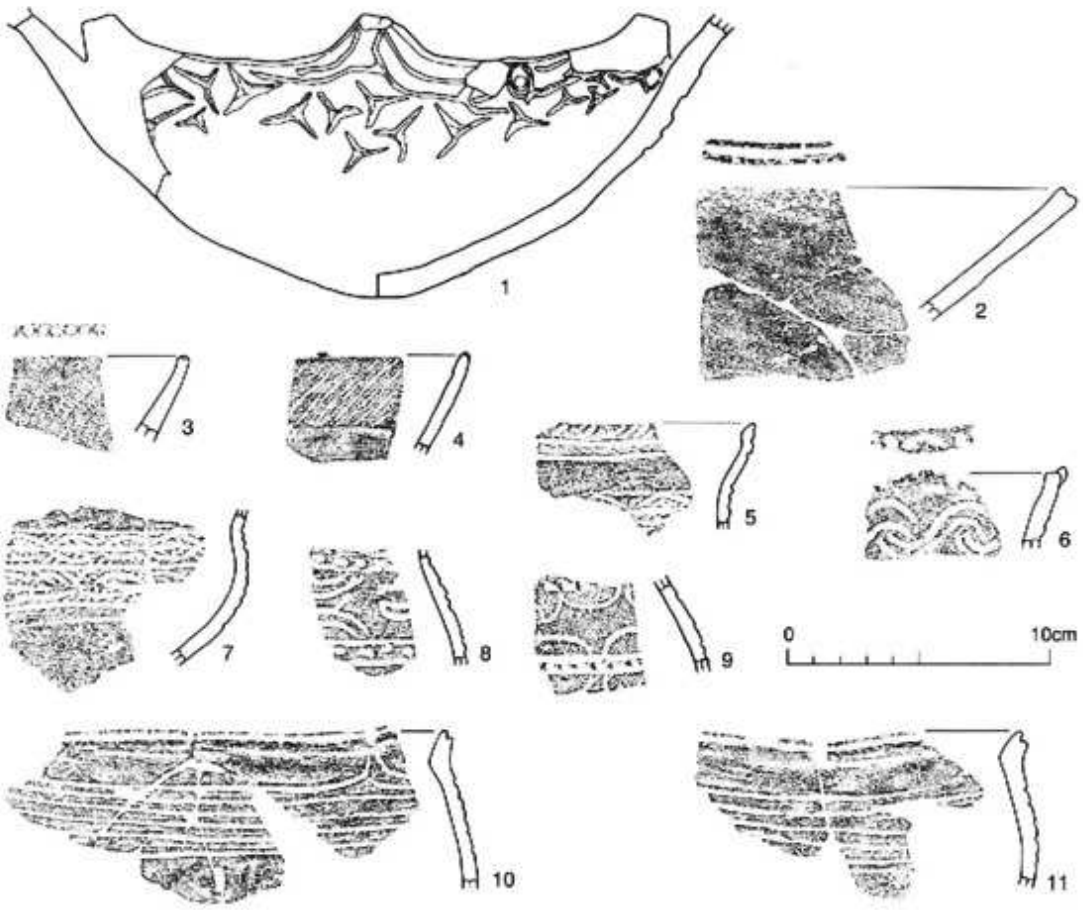
第38図　縄文土器拓影および実測図31　Ⅷ期第３群土器(3)



第39図　縄文土器拓影および実測図32　Ⅷ期第4群土器：1～6、第5群土器：7～10、第6群土器：11、Ⅸ期第1群土器：12～18、第2群土器：19～21



第40図　縄文土器拓影および実測図33　Ⅷ期第５群土器



第41図　縄文土器拓影および実測図34　Ⅸ期第３群土器：1･2、Ⅹ期第１群土器：３～11

のとみられる。

９－４）　第４群土器（第39図１～６）

後期後葉に属すとみられる鉢を、第４群土器とする。

ａ類（同１～５）

口縁部が緩く内湾する鉢である。主に弧状の沈線で文様が構成される。同２では、第２群土器と同様に、集合沈線を「( )」状の沈線文で区切っている。

ｂ類（同６）

器形が異なることから、ａ類とは区分する。１点のみ出土したに過ぎないことから判断に苦しむが、後続する土器群に伴う可能性もある。

９－５）　第５群土器（第39図７～10、第40図）

後期後葉の浅鉢を第５群土器とする。該当する時期の深鉢との文様構成の比較から、次の２類に区分する。

ａ類（第40図）

文様の構成が類似していることから、第１群土器に伴うとみられる。横位の平行沈線文が多用

され、これに縄文が施文される場合（同11・14）や刻み目が施される場合（同5・10）がある。

口唇部に山形の突起が付く例（同3～5）があり、突起と突起の下の文様を含め、第1群土器に類例がある。

b類（第39図7～10）

文様構成や単位文様から、第2群土器に伴うとみられる浅鉢である。

同7は、なだらかな4単位の波状口縁の浅鉢で、波頂部には横長の区画文が施されているが、この区画の類例は第2群土器の中にある。同7・10では、集合沈線の両端が「( )」状の沈線文で区切られるが、この手法はやはり第2群土器にみられるものである。

9－6）　第6群土器（第39図11）

後期後葉か、晩期前葉に属すとみられる注口土器で、該当するのは図示した1点のみである。

a類（同11）

弧状の沈線文で文様を構成するが、欠損した注口部の下にある三角形の陰刻も含め、同12の文様構成に類似することから、晩期前葉に位置付けられるべきかもしれない。

10. 区期　縄文晩期前葉に属す土器群

晩期前葉に属す土器群の様相は、後期後葉と同様、北陸地方で型式設定された土器群に比定できるものが主体を占めている。土器の出土量は、晩期に入ると後期の中葉からみられた減少傾向が一層強まり、断片的な様相しか窺えない程度のものになる。

10－1）　第1群土器（第39図12～18）

北陸地方晩期前葉の、御経塚式に比定できる土器群である。断片的な資料ではあるが、口縁部の形態から、次の2類に区分する。

a類（同12～17）

波状口縁の土器で、同15は波頂部が台形を呈するものとみられる。同12・13にある、玉抱三叉文を特徴とする。

b類（同18）

比較的屈曲の小さな器形の、平縁の土器である。胴上部の文様帯には、平行沈線文が施されているが、この平行沈線を区切る手法は、後期後葉の第2群土器にみられたものである。

10－2）　第2群土器（第39図19～21）

第1群土器に伴うとみられる鉢である。

a類（同19～21）

口縁部が内湾する鉢である。

端部が三叉状になる太い沈線で長円形の区画をつくり、区画内には集合沈線が施される。断片的な資料だが、文様構成からは後期後葉の鉢との関連も考えられる。

10－3）　第3群土器（第41図1・2）

第1群土器に伴うとみられる浅鉢である。次の2類に区分する。

a類（同1）

8単位の波状口縁である。三叉文と、これに円形の刺突文を加えた玉抱三叉文を特徴とする。

b類（同2）

やはり浅鉢で、口唇部に1条の沈線文が施されている。

11. X期　縄文晩期中葉に属す土器群

この晩期中葉でも引き続き北陸地方で型式設定された土器群が主体を占める。遺物の減少傾向に一層の拍車がかかり、ほぼこの時期をもって遺物が途絶える。

11－1）　第1群土器（第41図3～11）

膨らみのある胴部で、頸部で一旦括れた後、口縁部が外反する器形である。

中屋式に比定できるものとみられる。

a類（同3～9）

入り組み状の沈線文と、平行沈線の間の刺突文を特徴とする。

b類（同10・11）

同10・11は同一個体である。膨らみのある胴部で、口縁部にかけて内湾するが、口唇部の直下からは短く外反する。弧状の沈線文と、水平方向の平行沈線文がみられる。

器形から、晩期後葉に属す可能性がある。

12. まとめ

今回の発掘調査では、縄文時代早期から晩期にかけての各時期の土器が出土した。この中で、早期から中期の土器は、いずれも少量が出土したに過ぎない。一方、後期前葉に入ると、遺物量が飛躍的に増加して、このころに遺跡の最盛期を迎えたことがわかる。続く後期の中葉には遺物の減少傾向が始まり、晩期にかけて徐々に遺物量が減少していく。

以上の傾向から、出土した1000点を超す塩屋石製の石製品の製作された時期を判断する上で示唆することが多い。晩期の土器が、下位の遺物包含層からも混在して出土することから、土器を出土した層位から区分することはできなかったが、塩屋石製の石製品の大半は、土器の出土量でほかの時期を圧倒する、後期前葉から中葉にかけて製作されたものと考えられる。

第2節　土　製　品

1．はじめに

本遺跡からの土製品の出土数は極めて少なく、その種類は、土偶と土製円板に限られている。特に土偶にいたっては、わずかに1点の出土を数えるのみである。

2．土偶（第42図9、第1表）

1点出土している。右脚部分の破片で、内側面を除いた3面に、縄文と沈線による施文がなされている。

3．土製円板（第42図1～8、第2表）

11点出土している。ほとんど（9点）が完形で、残る2点についても、わずかな欠損がみられる程度である。土器片を打ち欠いておおまかな形を作り、縁辺部には程度の差はみられるが、研磨が施してある。平面形は、円形や楕円形がほとんどであるが、多角形（同2・3）のものもある。大きさは、3cm台から7cmに近いものまでさまざまである。厚さは、土器本来の厚さをそのまま保ち、ここではあまり極端な差はない。

4．まとめ

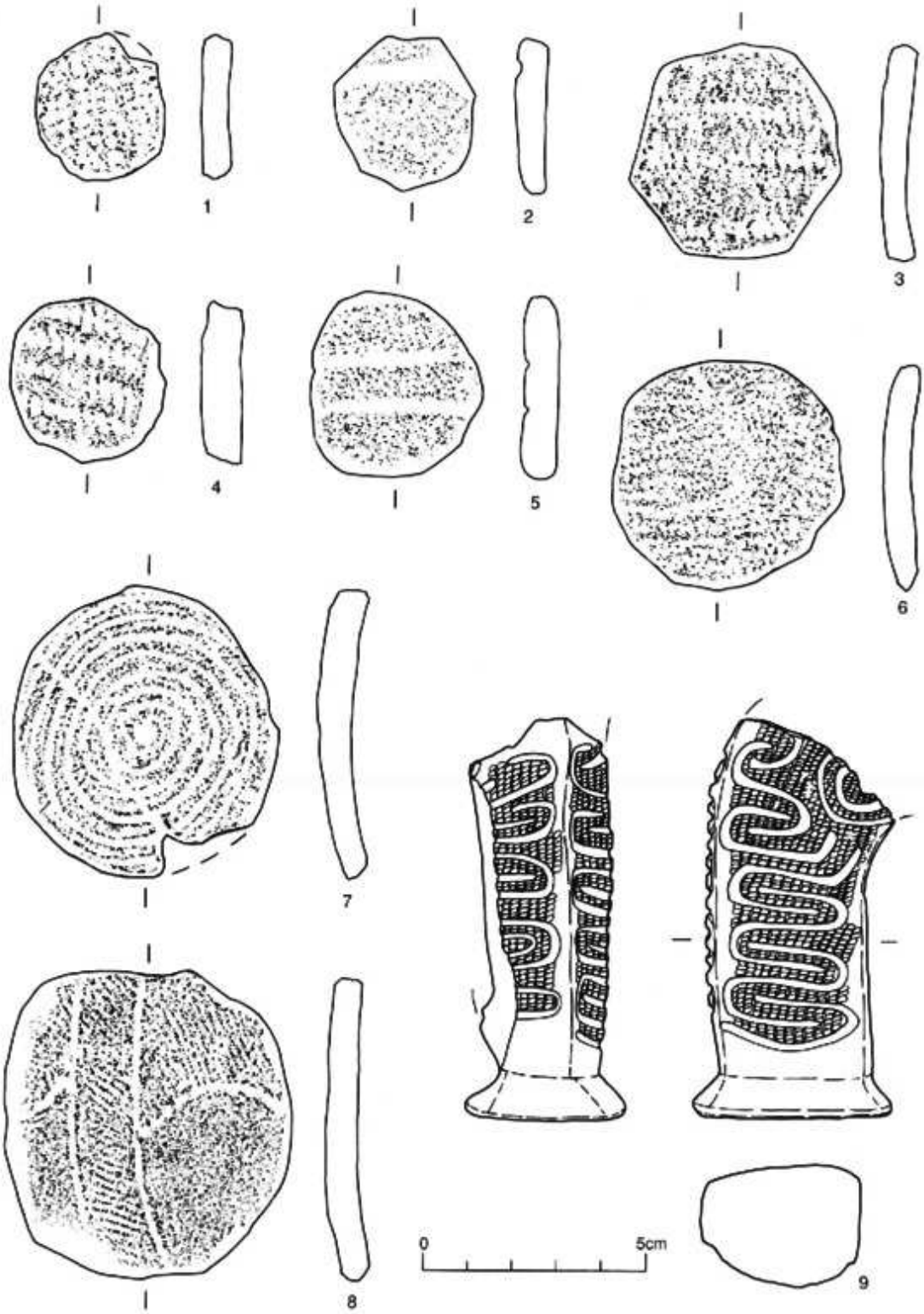
本遺跡では、塩屋石製の石製品が大量に出土している。塩屋石以外の石製品も前記ほどではないが、出土している。同様に祭祀的な用途をもつと思われる土偶等の出土数が極端に少ないことは、本遺跡の性格を考えるうえで、大変興味深い。

第1表　土偶一覧表（単位cm・g、カッコ内現存値）

番号	出土位置	遺存状態	高さ	長さ	巾	重さ	挿図番号
1	G9Ⅱ	右脚部片	(8.9)	(4.5)	(3.6)	(118)	第42図9

第2表　土製円板一覧表（単位cm・g、カッコ内現存値）

番号	出土位置	遺存状態	高さ	長さ	巾	重さ	挿図番号
1	H2Ⅱ	一部欠損	3.3	2.9	0.6	(7.4)	第42図1
2	表採	完形	3.5	3.2	0.7	7.7	同　2
3	D5下層	完形	3.7	3.6	0.5	8.5	
4	表採	完形	3.7	3.5	0.9	12.6	同　4
5	F2Ⅱ	完形	4.2	3.6	0.7	14.2	
6	C8Ⅱ	完形	4.2	3.9	0.8	15.2	同　5
7	表採	完形	4.5	3.7	0.8	18.2	
8	B8	完形	4.9	4.7	0.8	18.1	同　3
9	H6中層	完形	5.2	5.2	0.7	22.0	同　6
10	E6Ⅱc	一部欠損	6.6	6.0	0.8	(38.4)	同　7
11	I6Ⅱ	完形	6.9	6.5	0.8	41.7	同　8



第42図　上製円板（1～8）土偶（9）拓本および実測図

第3節　石　　器

今回の調査では総数3,897点の石器の確認ができた。器種の構成は第3表に示す。

第3表　出土石器組成表

器　種	数量(点)	割合(%)
打製石斧	380	9.75
横刃形石器	492	12.63
磨石	600	15.40
凹石	315	8.08
敲石	471	12.08
台石	123	3.16
石錘	69	1.77
スクレイパー1類	20	0.51
スクレイパーII類	32	0.82
スクレイパーIII類	242	6.21
石鏃	68	1.74
磨製石斧	152	3.90
砥石	50	1.28
焼面砥石	72	1.85
礫石錘	4	0.10
楔形石器	807	20.71
計	3897	99.99

第4章第1節で述べられているように、縄文時代早期から晩期までの各時期の土器が出土している。このなかで、後期前葉から中葉にかけての土器群が、出土した数量で他の時期の土器群を圧倒している。このことから、石器の場合も後期前葉から中葉に属するものが多数を占めると考えられる。この節で扱う数計上の数字は、この地域における該当期の傾向を示すと思われるが、第1章で触れたように本遺跡が石棒をはじめとする石製品の製作址であり、一般的な集落址とは異なることから、石製品の製作にかかわったとみられる石器に関しては、石器組成中に占める割合が偏在して表われる傾向があると想定される。このことについては、後の章で詳しく述べる。

なお、計測値一覧表中の出土層位については、第3章で扱う基本層序との対応関係を凡例に記したので、参照されたい。

1．打製石斧（第43・44図、第4表）

打製石斧は一般に短冊形、撥形、分銅形に形態分類されるが、ここでは、以下のような基準で形態分類をおこなった。なお、当遺跡では分銅形に該当するものは出土していない。

＜短冊形a類＞刃部幅が基部幅の1.5倍未満で、最大幅に対して最大長が2倍以上のもの。

＜短冊形b類＞刃部幅が基部幅の1.5倍未満で、最大幅に対して最大長が2倍未満のもの。

＜撥形a類＞刃部幅が基部幅の1.5倍以上で、最大幅に対して最大長が2倍未満のもの。

＜撥形b類＞刃部幅が基部幅の1.5倍以上で、最大幅に対して最大長が2倍以上のもの。

380点が出土している。完形品は127点（33.4%）である。このうち短冊形a類（第43図）が63点（49.6%）、短冊形b類（第44図1～5）が45点（35.4%）、撥形a類（同6・7）と撥形b類（同8～10）がそれぞれ9点である。

長さは、最小5.5cmから最大19.9cmのものまで様々であるが、10～15cm程度のものが大半を占める。重量は、100～300g程度のものが多いが、900gを超えるものもある。

石質は、頁岩35.0%、安山岩25.8%、凝灰岩13.7%、砂岩11.1%、濃飛流紋岩5.0%、凝灰質流紋岩4.5%、飛騨片麻岩3.9%などである。

2．横刃形石器（第45図、第5表）

492点が出土している。このうち261点（53.0%）が完形品である。長さは、10cmを超えるものも数点みられるが、おおむね4～7cm台で、なかでも5～6cm台のものが完形品の約半数を占める。重量は、40～90g程度のものが約半数を占める。

石質は、砂岩43.1%、頁岩25.8%、安山岩20.9%で、以上の石材で全体の90%を占める。

3．磨石（第46図、第6表）

磨石・凹石・敲石では、1個体のなかに異なる種類の使用痕（磨面、凹み、敲打痕）が、同時に確認できる例が多い。そこでここでは、以下のような基準で分類を行なった。

＜磨石＞磨面のみがあるもの。

＜凹石＞凹みのみ、または凹みと磨面があるもの。

＜敲石＞敲打痕のみ、または敲打痕と同時に磨面・凹みのあるもの。

600点が出土している。462点（77.0%）が完形品である。片手で扱いやすい大きさの礫が用いられていて、長さは5～13cm程度のものが大半である。重量は、20g台の小さなものから、1700gを超えるものもあるが、50～400g程度のものが多い。

石質は、砂岩33.0%、安山岩31.7%が多く、濃飛流紋岩12.2%、多孔質安山岩6.2%、飛騨片麻岩4.2%、凝灰質流紋岩3.7%と続く。

4．凹石（第47図、第7表）

315点が出土している。完形品は205点である。磨石同様、片手で扱いやすい大きさの礫が用いられている。長さは8～13cm程度のものが多い。重量は、100g程度のものから、最大では2500gに近いものもあるが、100～700g程度のものが大半である。

石質は、砂岩23.4%、安山岩22.5%、塩屋石14.9%、多孔質安山岩11.1%、濃飛流紋岩10.8%、飛騨片麻岩6.7%と続く。磨石と似た比率であるが、塩屋石（同1～4）が15%近く利用されていることが特徴である。他の石材では円礫が用いられる場合が圧倒的に多いが、塩屋石では遺跡に露接して石材の露頭があることから、角礫が用いられている。

5．敲石（第48～52図、第8表）

総数471点が出土している。次のa～dの4種に分類した。このうち、d類を中心にb・c類が石製品の敲打行程の加工具として用いられた可能性が高い。

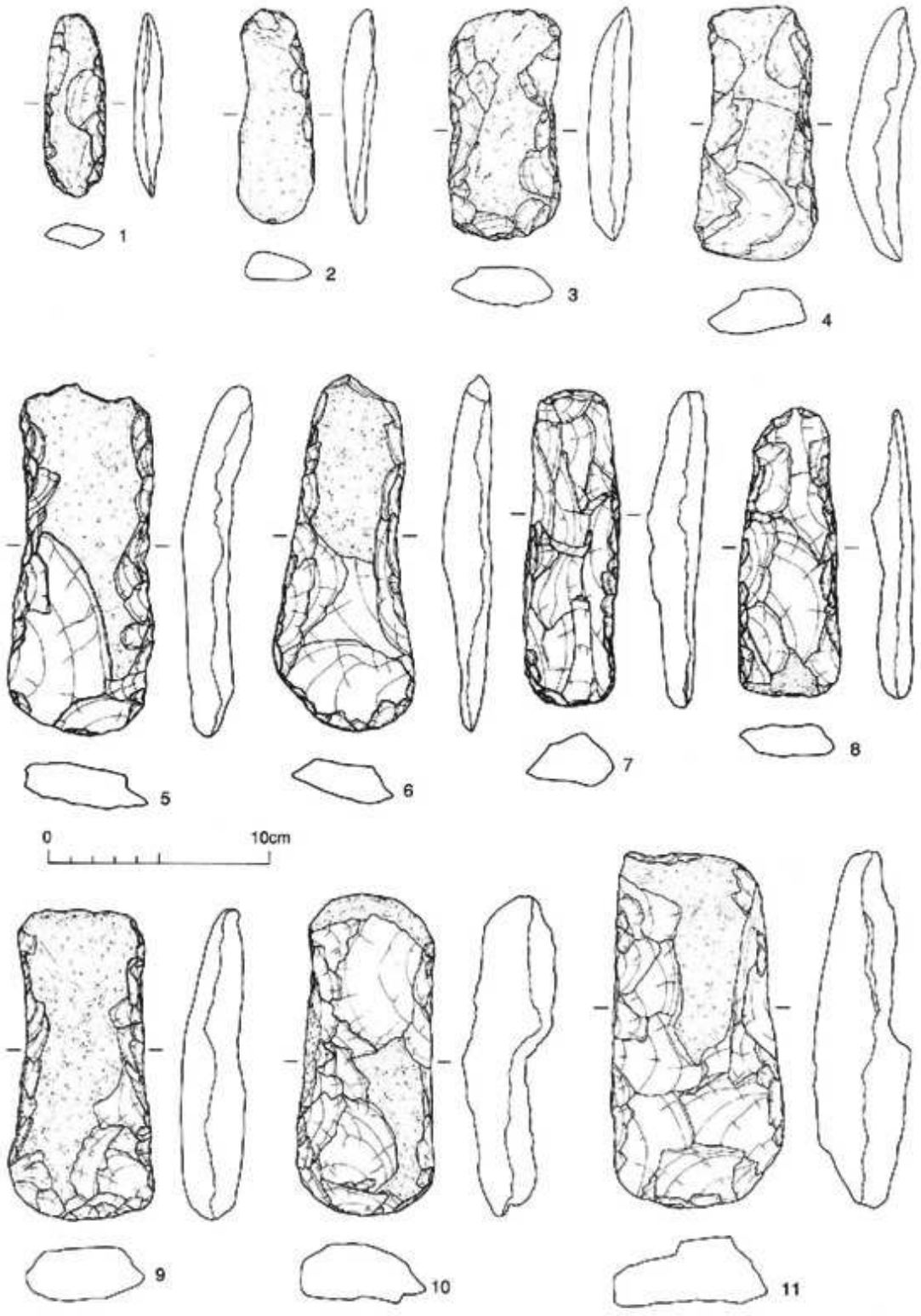
＜a類＞自然礫の端部をそのまま使用したもの。

＜b類＞二次的な加工の認められるもののうち、自然礫の端部に鈍角の単一剥離面を設けたもので、剥離面の稜線を使用している。

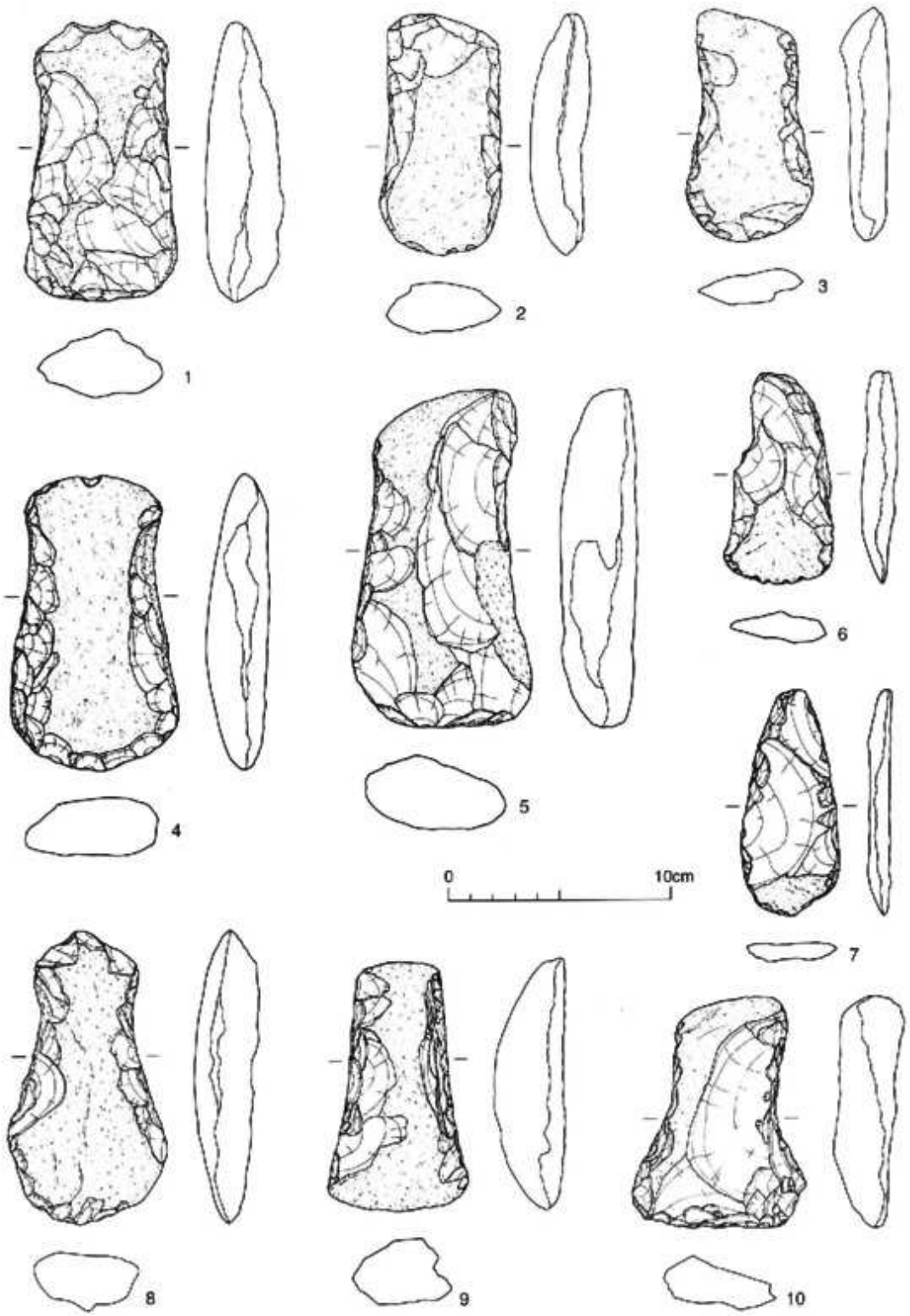
＜c類＞二次的な加工が認められるもののうち、自然礫あるいは厚手の剥片に複数の剥離によって刃部を作り出したもので、いわゆる礫器・礫器様石器にあたる。

＜d類＞厚手の剥片の縁辺を使用するもの。または剥片に二次的な調整を加え、楕円形または円形に成形したもの。横刃形石器に類似するが、顕著な敲打痕が認められる。

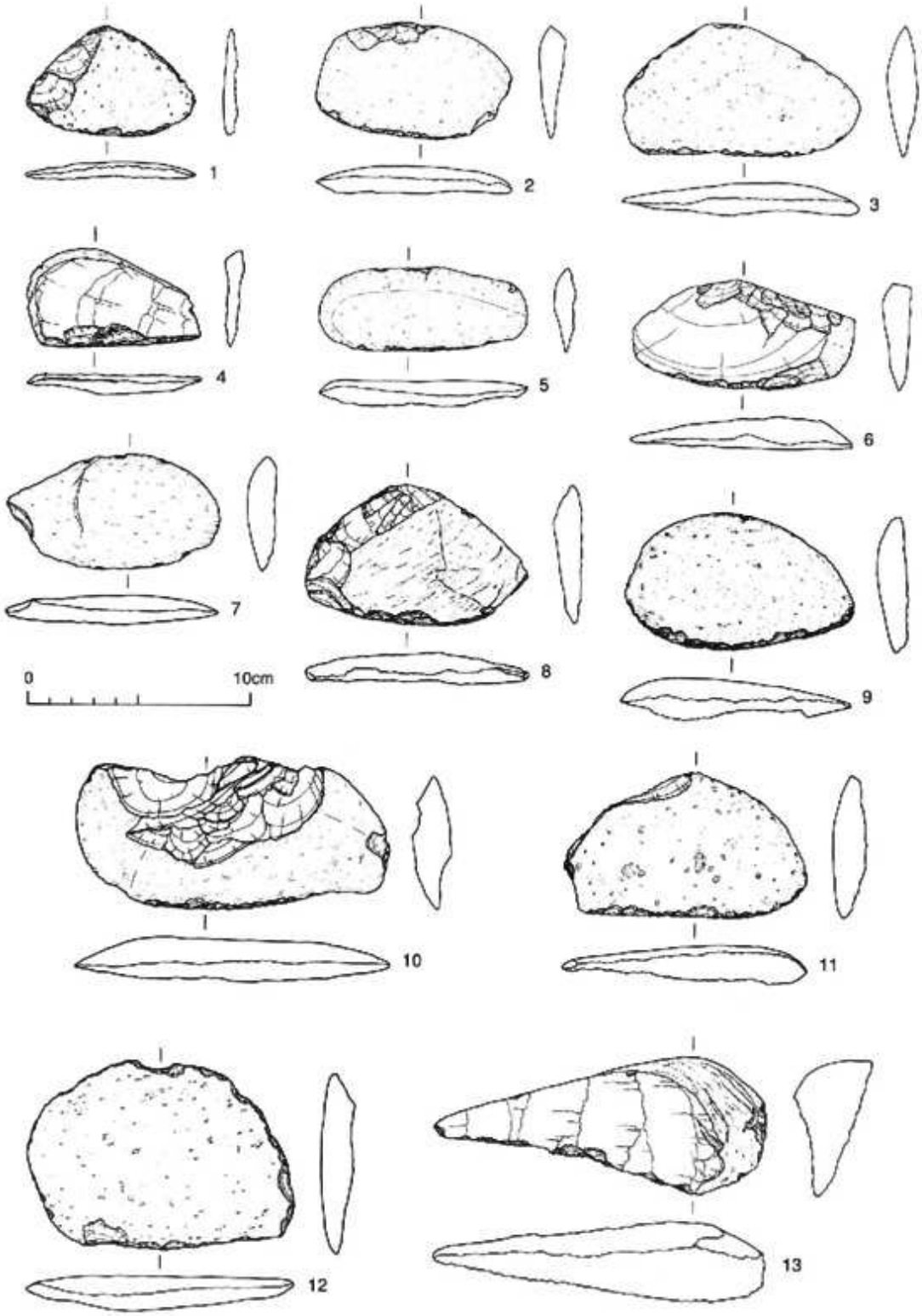
a類（第48図1～7）は105点出土している。使用石材は、安山岩32点（30.5%）、濃飛流紋岩20点（19.0%）、砂岩15点（14.3%）と続き、主体となる石材の選択は、磨石とほぼ同様の傾



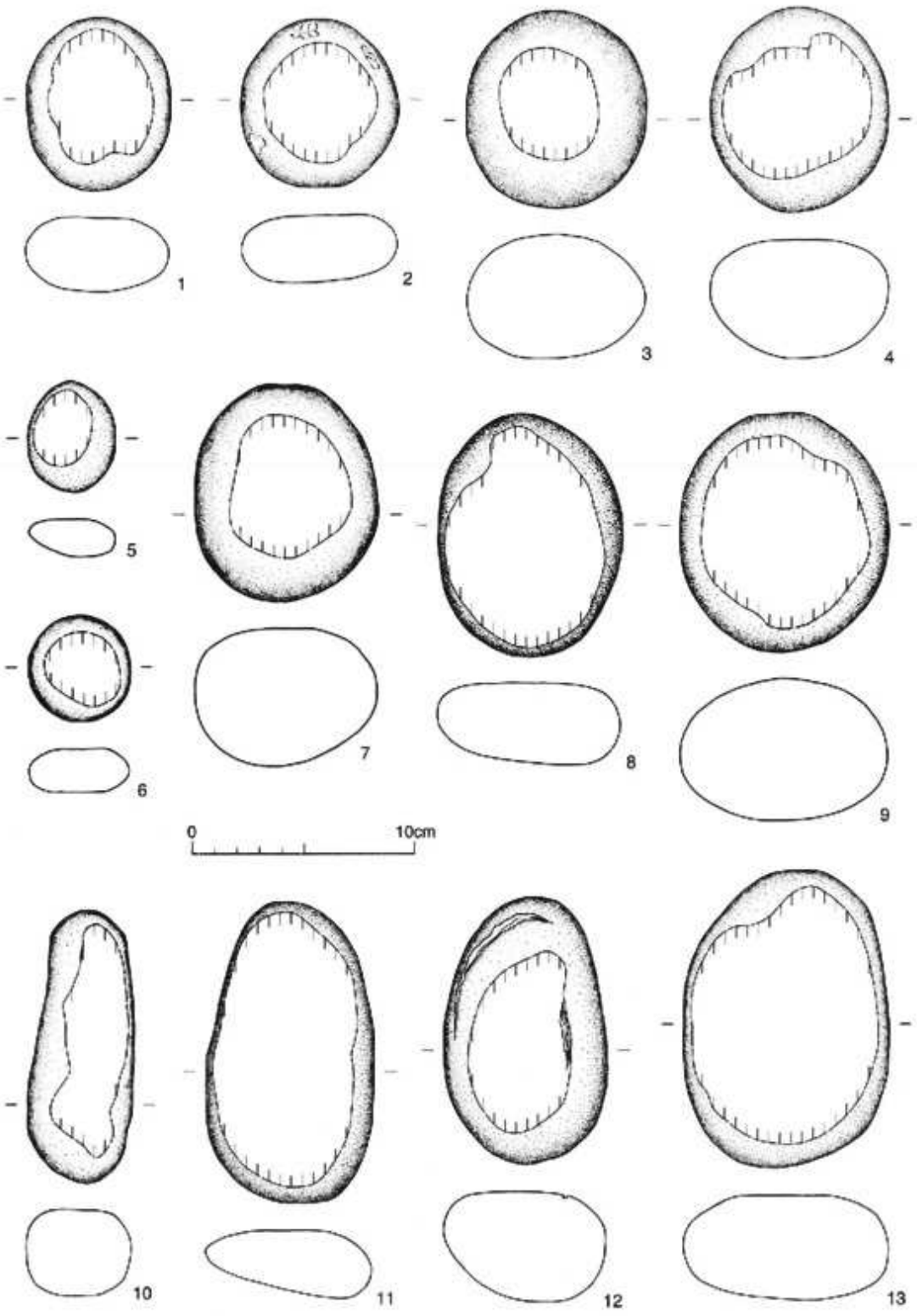
第43図　打製石斧実測図1



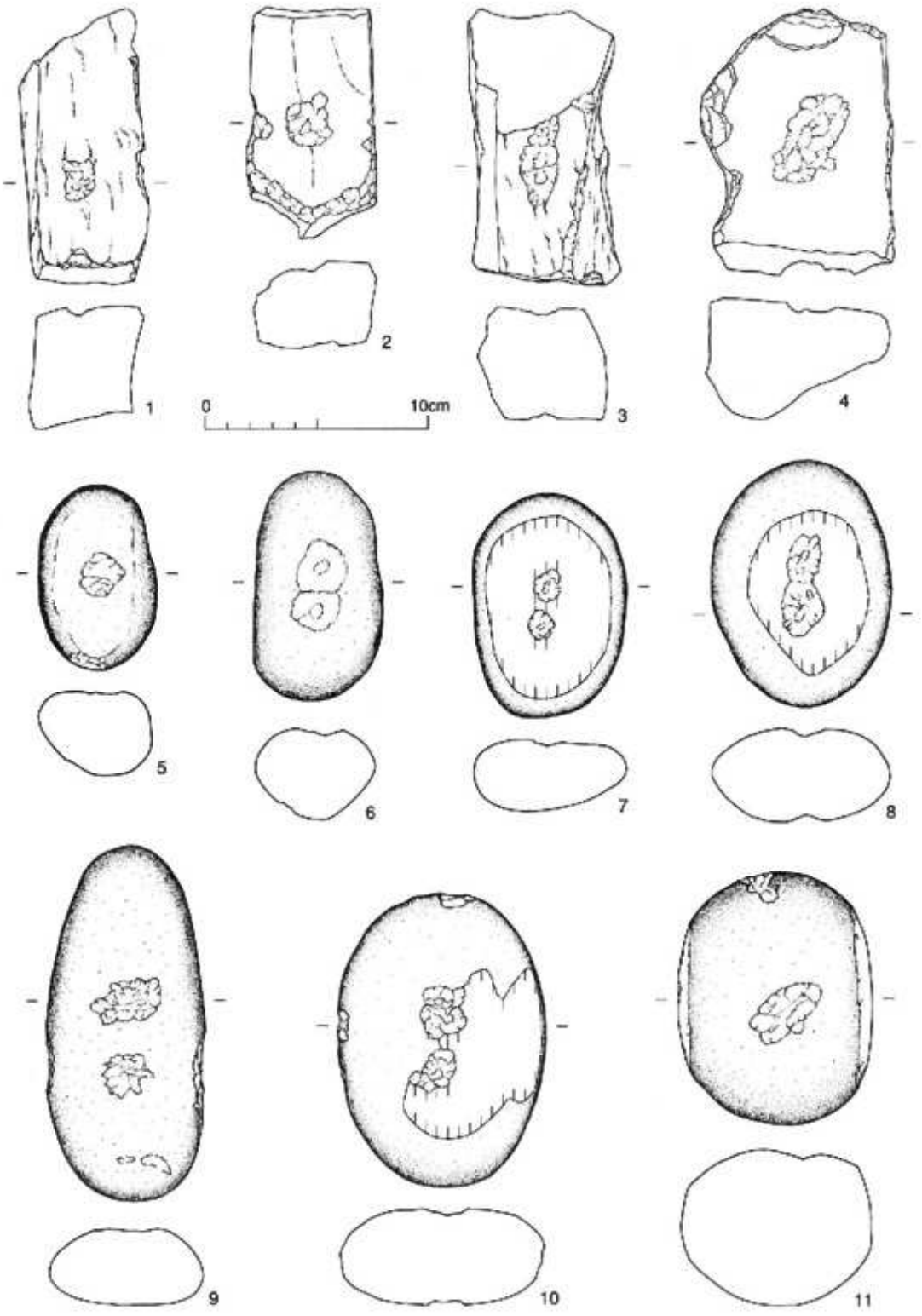
第44図　打製石斧実測図２



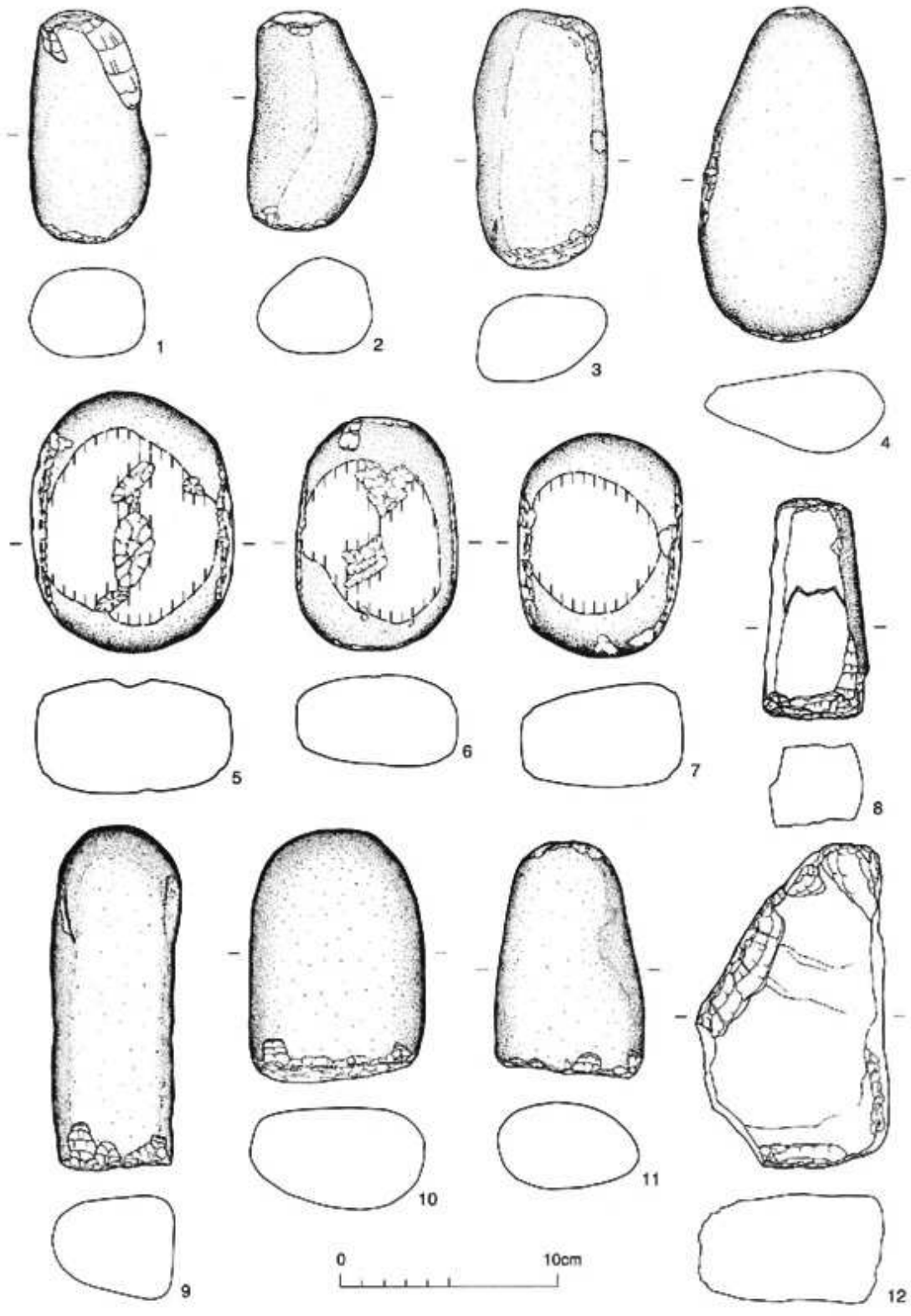
第45図　横刃形石器実測図



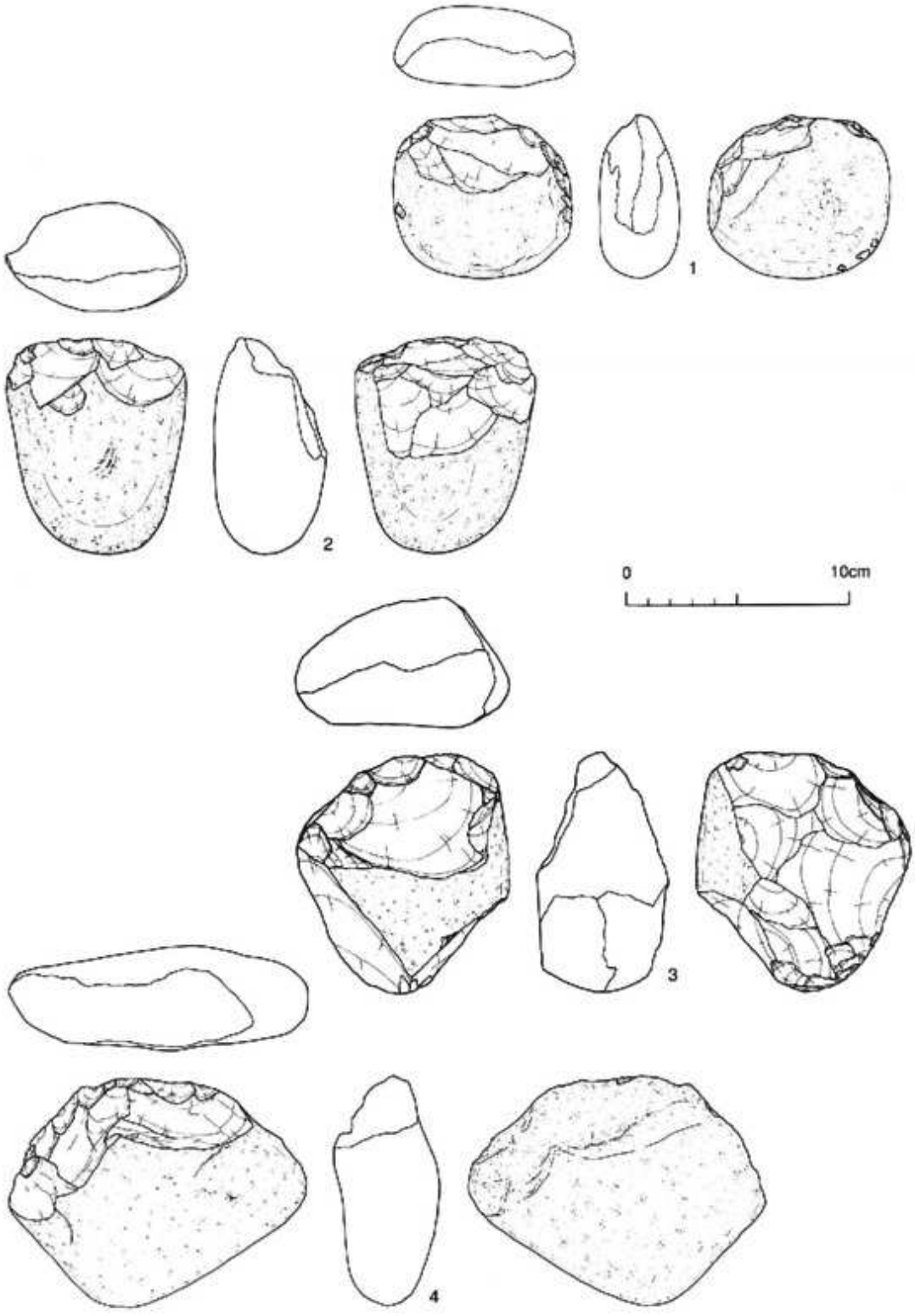
第46図　磨石実測図



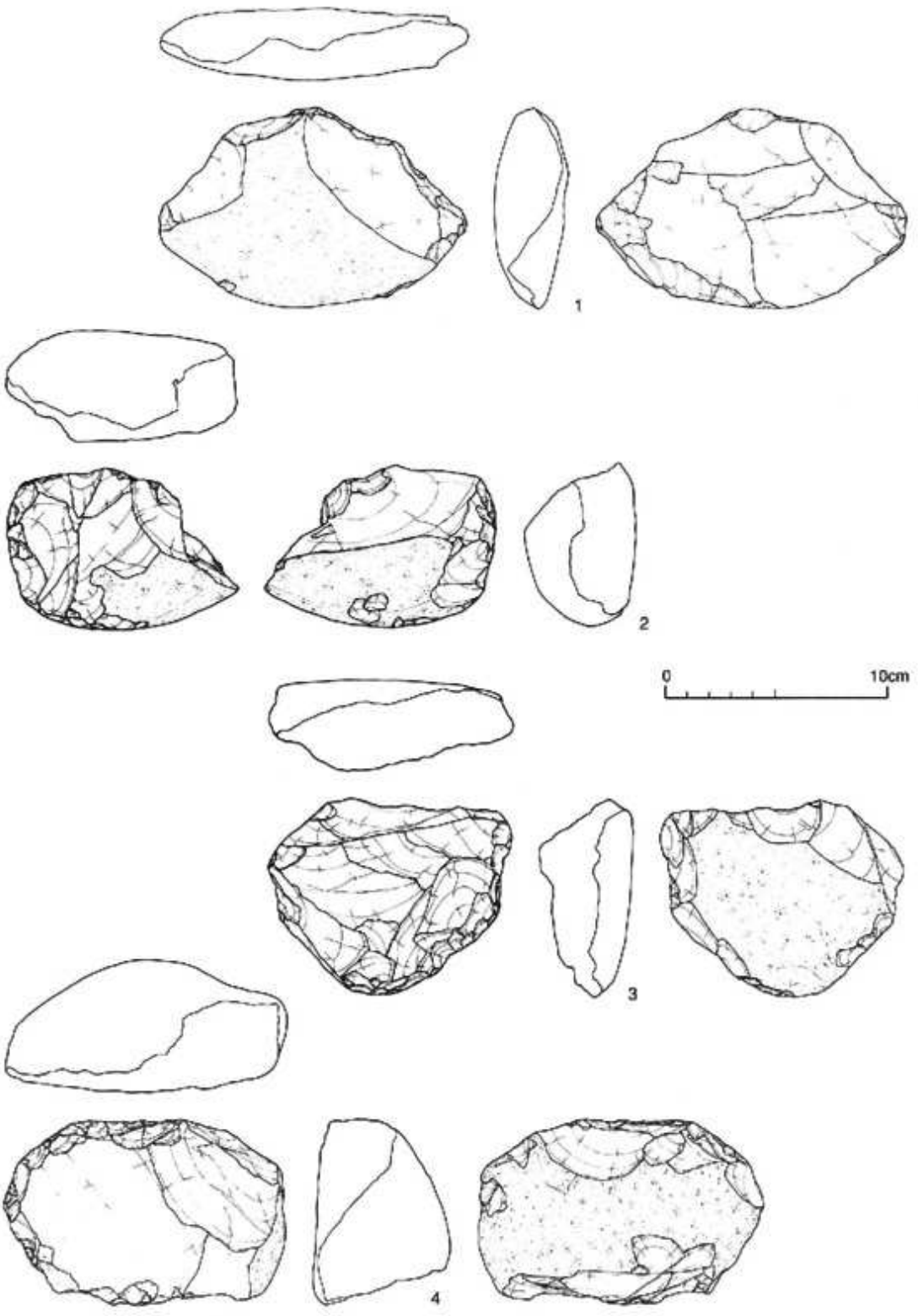
第47図　凹石実測図



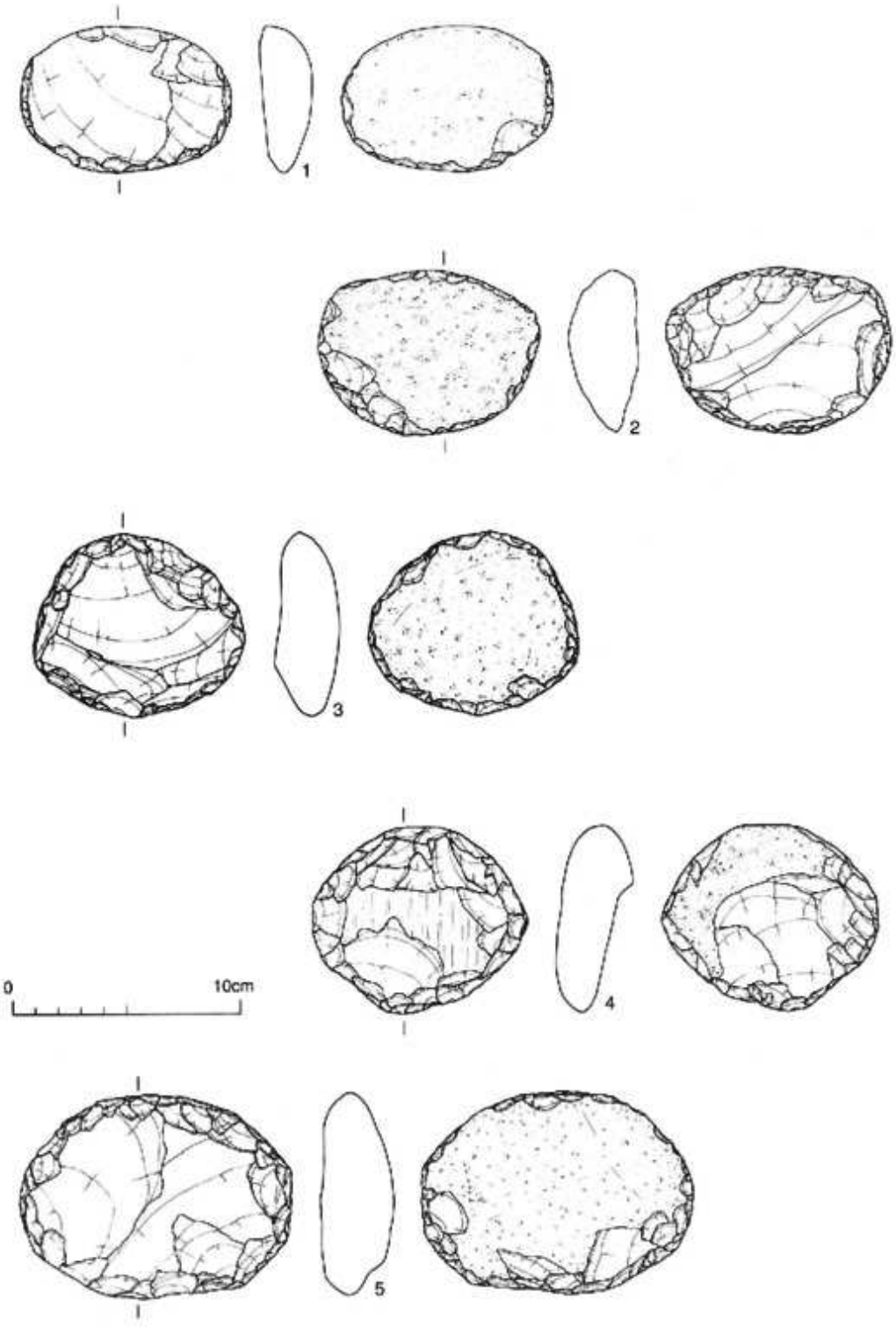
第48図　敲石実測図1　a類：1～7、b類：8～12



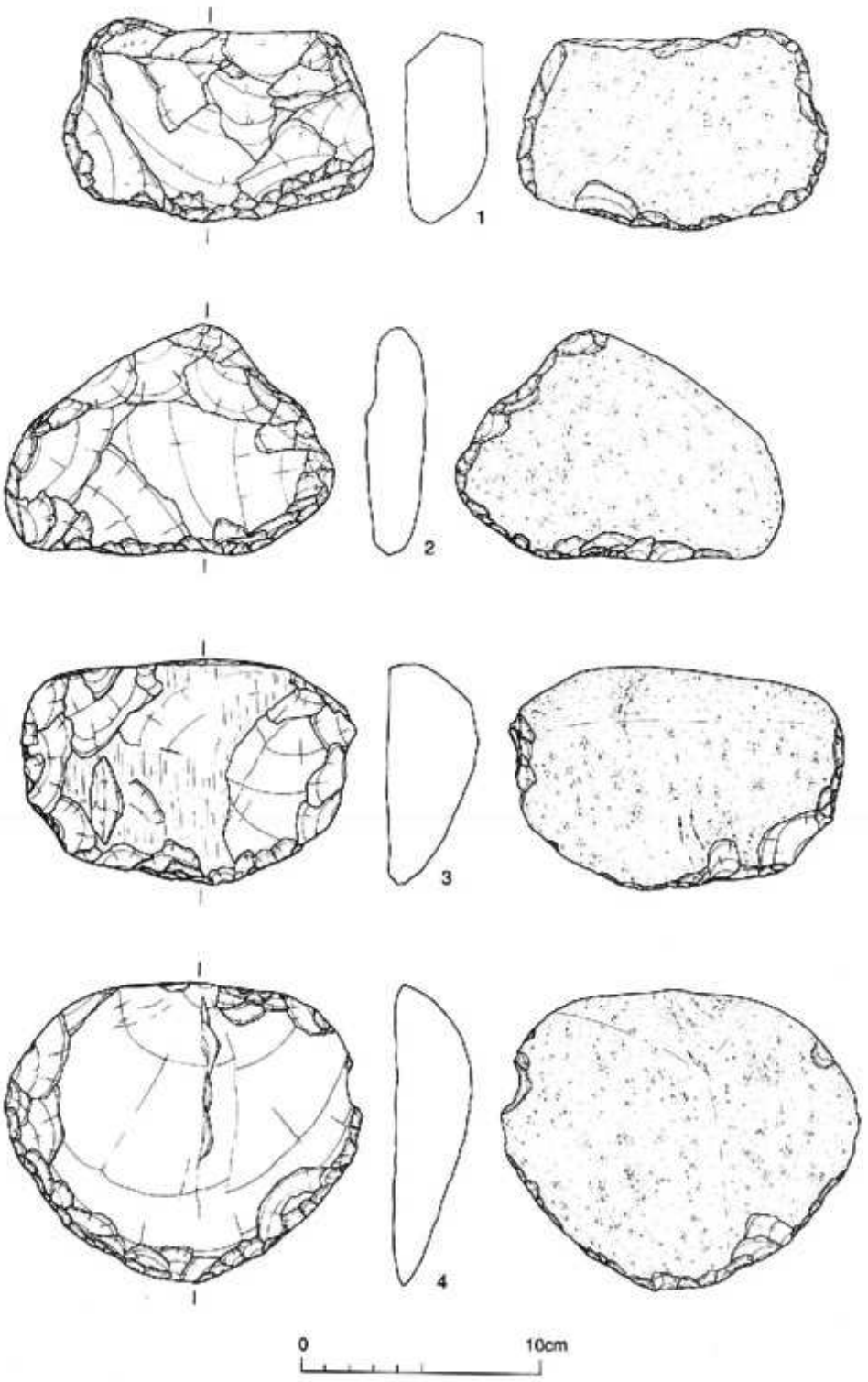
第49図　敲石実測図２　ｃ類(1)



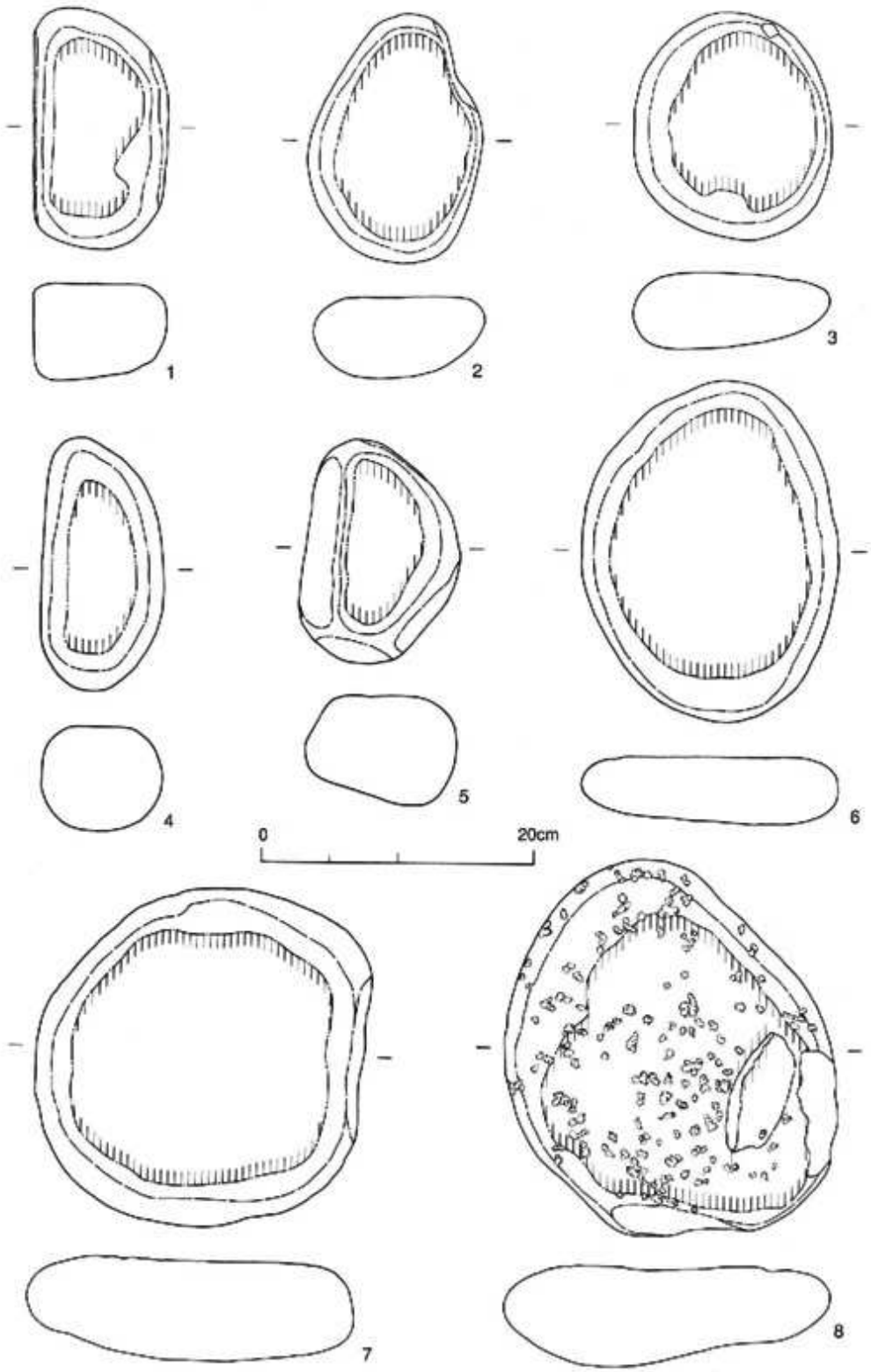
第50図　敲石実測図３　c 類(2)



第51図　敲石実測図4　d類(1)



第52図　敲石実測図５　d 類(2)



第53図　台石実測図

向である。磨面や凹みをもつ例（同5～7）がある。

完形品は75点（71.4%）である。重さは、79～3100gのものがあるが、100～700g程度のものが多く、約8割を占める。

b類（第48図8～12）は95点が出土している。使用石材は、安山岩26点（27.4%）、砂岩20点（21.1%）、濃飛流紋岩19点（20.0%）と続く。主体的な石材の選択は、磨石とほぼ同様の傾向であるが、輝緑凝灰岩が12点ある。

完形品は85点（88.5%）である。重さは、81～1300gの巾があるが、100～500g程度のものが多く、全体の約7割を占める。

c類（第49・50図）は65点が出土している。礫器（第49図1～4、第50図2）と、礫器様石器（第50図1・3・4）がある。使用石材は、輝緑凝灰岩17点（26.2%）、安山岩16点（24.6%）、濃飛流紋岩12点（18.5%）と続く。他の類と比較して輝緑凝灰岩が多く用いられている。

完形品は52点（81.3%）である。重さは、143～1400gの巾があるが、200～600gのものが多く、全体の約8割を占める。

d類（第51・52図）は本遺跡に特徴的な石器で、206点が出土している。使用石材は、砂岩45点（21.8%）、安山岩37点（18.0%）、濃飛流紋岩31点（15.0%）、凝灰質流紋岩30点（14.6%）と続く。

完形品は136点（66.0%）である。重さは、40～2120gのものがあるが、100～400gのものが多く、全体の7割を占める。

剥片の主要剥離面に磨痕の残る例（第51図4、第52図3）があり、石製品の加工に使用された可能性が高いと考えられる。

6．台石（第53図、第9表）

123点が出土している。欠損品が多く、欠損率は74%である。

石質は、砂岩31.7%、濃飛流紋岩26.8%、安山岩22.0%で、以上の石材で8割を占める。

7．石鏃（第54図、第10表）

69点が出土している。完形品は25点（36.2%）である。ここでは、以下のように分類した。

＜Ⅰ類＞基部にえぐりをもつもの（同1～15）。

＜Ⅱ類＞直線的な基部をもつもの（同16～18）。

＜Ⅲ類＞茎とかえしをもつもの（同19～22）。

＜Ⅳ類＞柳葉形のもの（同23）。

形態別の割合は、Ⅰ類が45点（75.0%）、Ⅱ類が7点（11.7%）、Ⅲ類が7点（11.7%）、Ⅳ類が1点（1.7%）である。形態の判別が不可能なものが9点ある。

石質は、下呂石78.2%、チャート10.1%、黒曜石5.8%、珪質凝灰岩2.9%、玉髄2.9%で、他の小型剥片石器全般に言えることだが、搬入石材である下呂石の占める割合が高い。

8．スクレイパーⅠ類（第55図1～6、第11表）

調整による明瞭な刃部をもつ、狭義のスクレイパーをⅠ類とする。20点が出土していて、過半

数にあたる11点が完形品である。

石質は、下呂石が9点、チャートが9点、輝石安山岩が1点、珪質凝灰岩1点である。

9．スクレイパーⅡ類（第55図7～15、第12表）

粗い調整があるが、明瞭な刃部をもたないものを、スクレイパーⅡ類とする。32点が出土している。このうち24点が完形品である。

石質は、チャートが20点、下呂石が12点ある。

10．スクレイパーⅢ類（第56図20～31、第13表）

未加工の剥片の縁辺を、適宜使用することから生じた刃こぼれがみとめられるものを、スクレイパーⅢ類とする。242点が出土している。このうち193点（79.8%）が完形品である。

石質は、下呂石が193点（69.0%）、チャートが65点（26.9%）で、この2つの石材が全体の9割を占める。以下、珪質凝灰岩が4点（1.7%）、黒曜石が3点（1.2%）、玉髄が2点（0.8%）、流紋岩が1点（0.4%）と続く。

11．石錐（第56図1～19、第14表）

68点が出土している。完形品は36点（52.9%）である。ここでは、以下のように分類をした。

＜Ⅰ類＞つまみ部分と先端部が明瞭に区分できるもの。

＜Ⅱ類＞つまみ部分と先端部分が明瞭に区分できず、平面形が二等辺三角形を呈するもの。

＜Ⅲ類＞つまみ部分がなく、棒状を呈するもの。

形態別の割合は、Ⅰ類（同1・2）が9点（13.4%）、Ⅱ類（同3～12）が45点（67.2%）、Ⅲ類（同13～19）が13点（19.4%）である。

石質は、下呂石69.1%、チャート27.9%、硬質頁岩と塩屋流紋岩が、それぞれ1.5%である。

12．磨製石斧（第57図、第15表）

152点が出土している。欠損率が高く、90.8%に及ぶ。形態の明らかなものでは、定角式（同1～15）が107点（70.4%）、乳棒状（同16～18）が14点（9.2%）、その他が7点（4.6%）、未製品が1点あり、形態の判別が不可能なものが23点ある。欠損品が多いため、長さや重量などは正確な数値が得られないが、用途によって3～5cm台の小型で薄手のものから、13cmを超える大型のものまで様々な大きさがある。

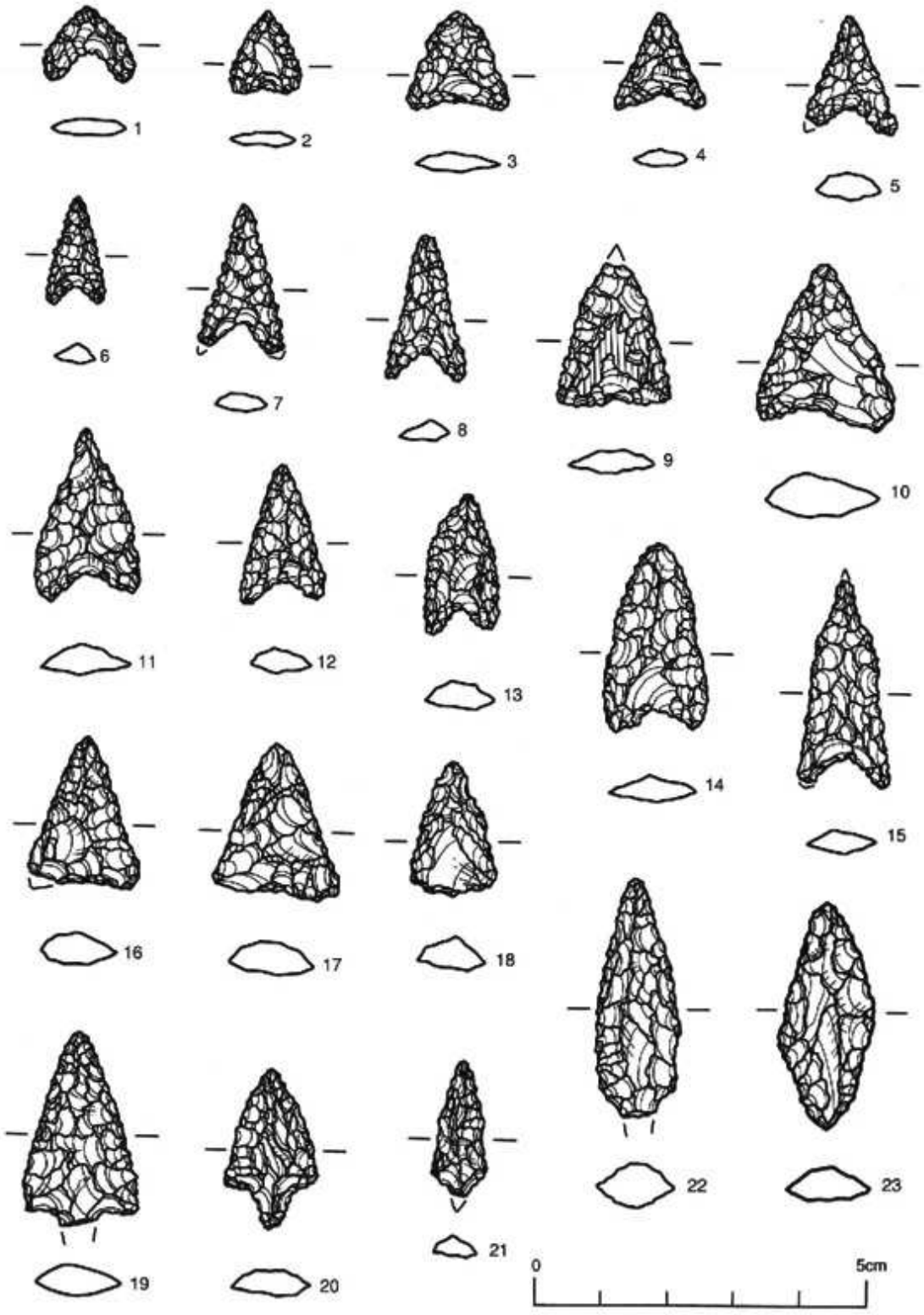
石質は、蛇紋岩が最も多く74.3%、これに安山岩21.7%、砂岩1.3%と続き、凝灰岩・硬質砂岩・粘板岩、それに塩屋石なども使用されている。

13．砥石（第58図1～14、第16表）

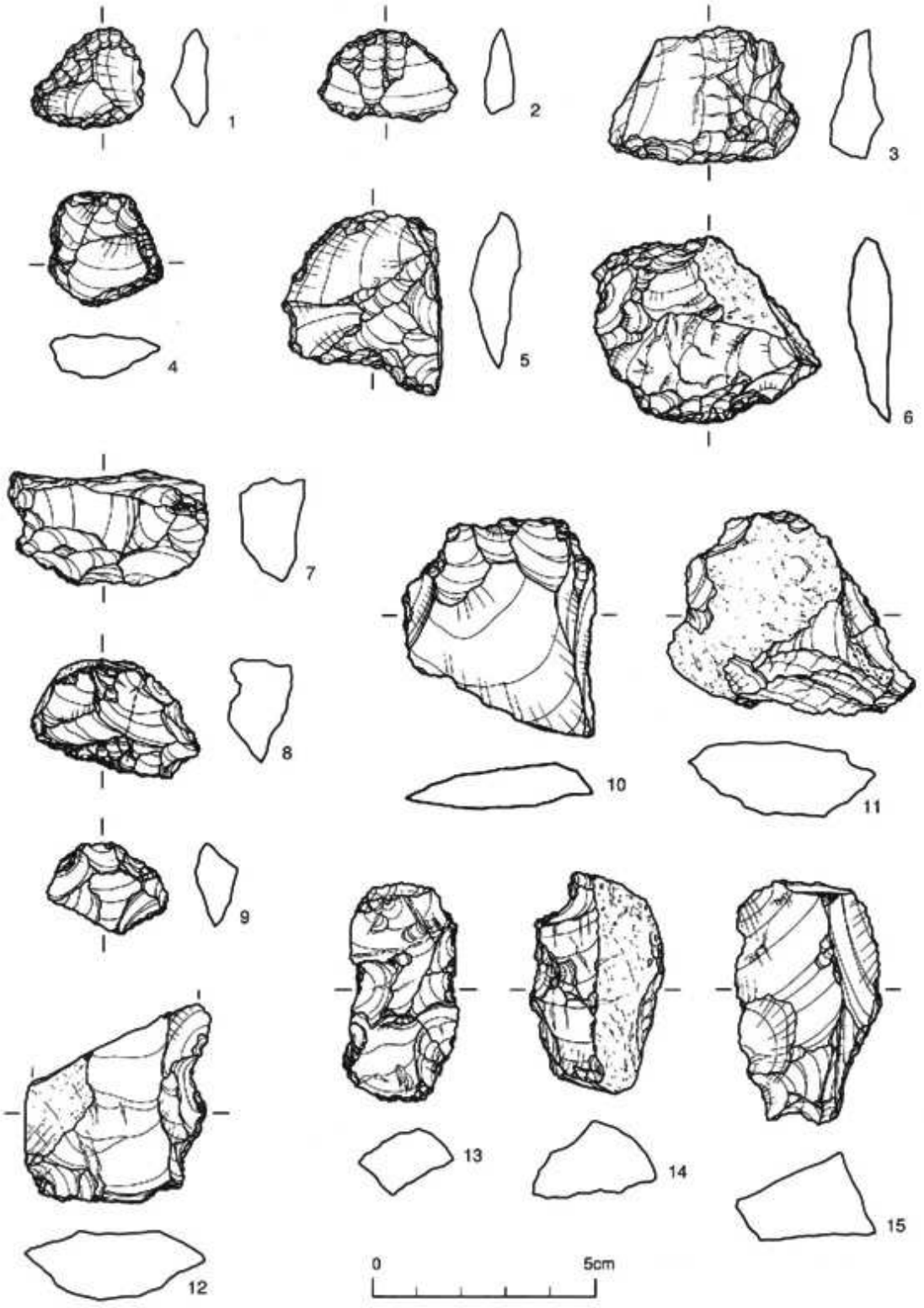
50点が出土している。ここで扱うのは小型の手持ち砥石とし、加工物のほうを動かして使用する比較的大型のものは、据置砥石として分類した。欠損品が多い（72.0%）。

石質は、塩屋石50.0%と、砂岩40.0%でほとんどを占め、塩屋石が多用されている。また塩屋石では加工されていない自然石を用いる場合が多く、砂岩製のものには面取り加工されているものが多い。

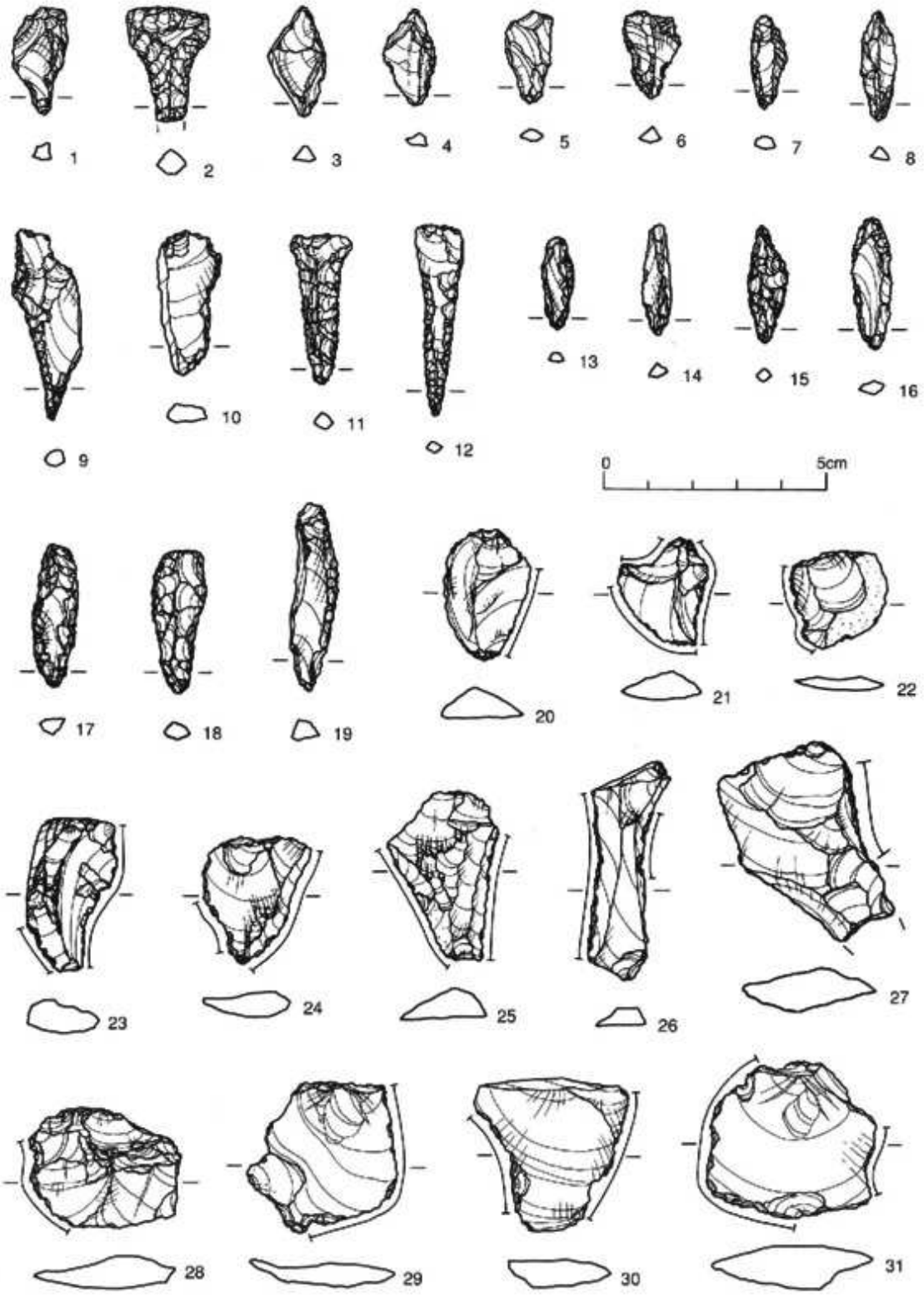
14．据置砥石（第59図、第17表）



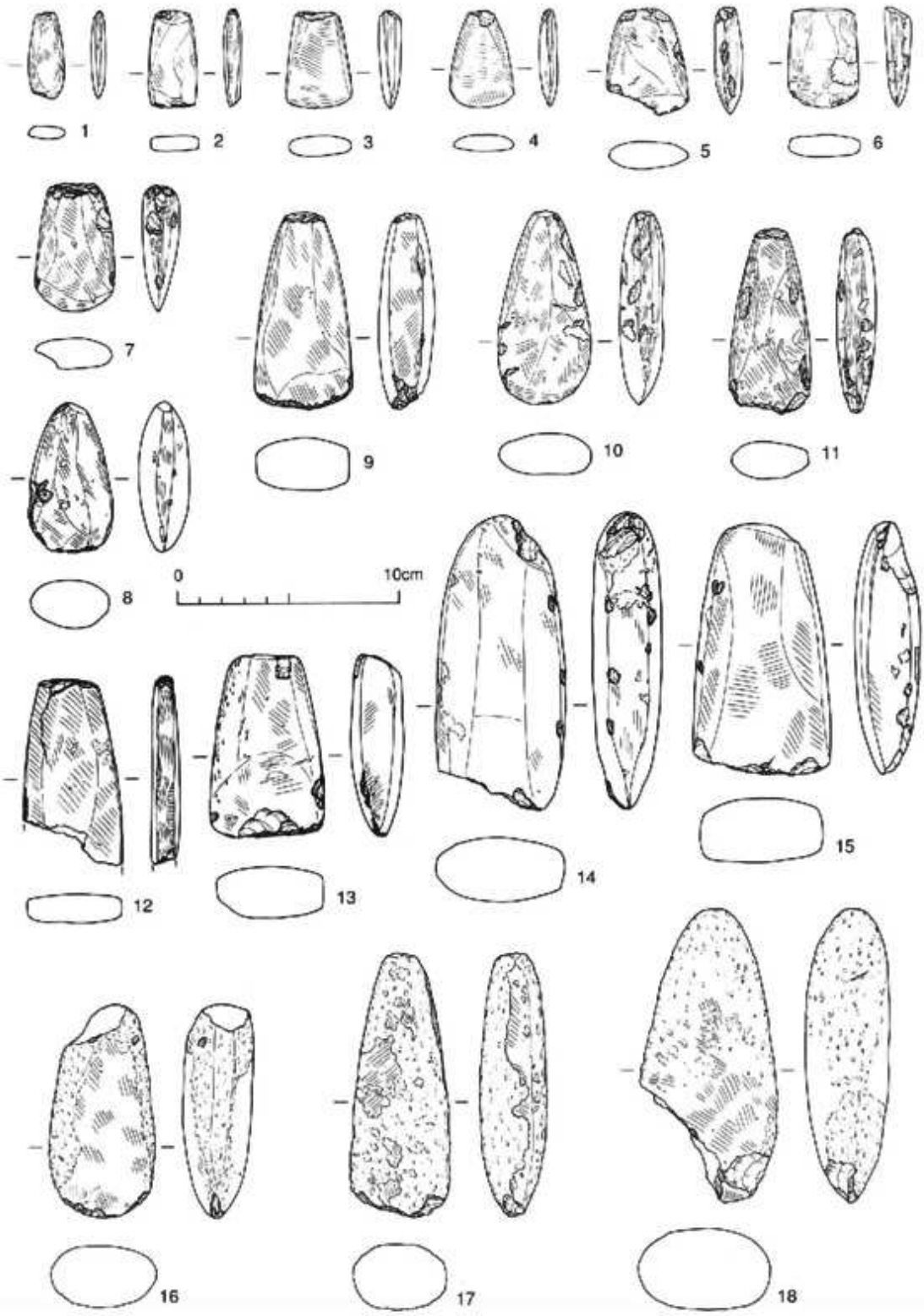
第54図　石鏃実測図



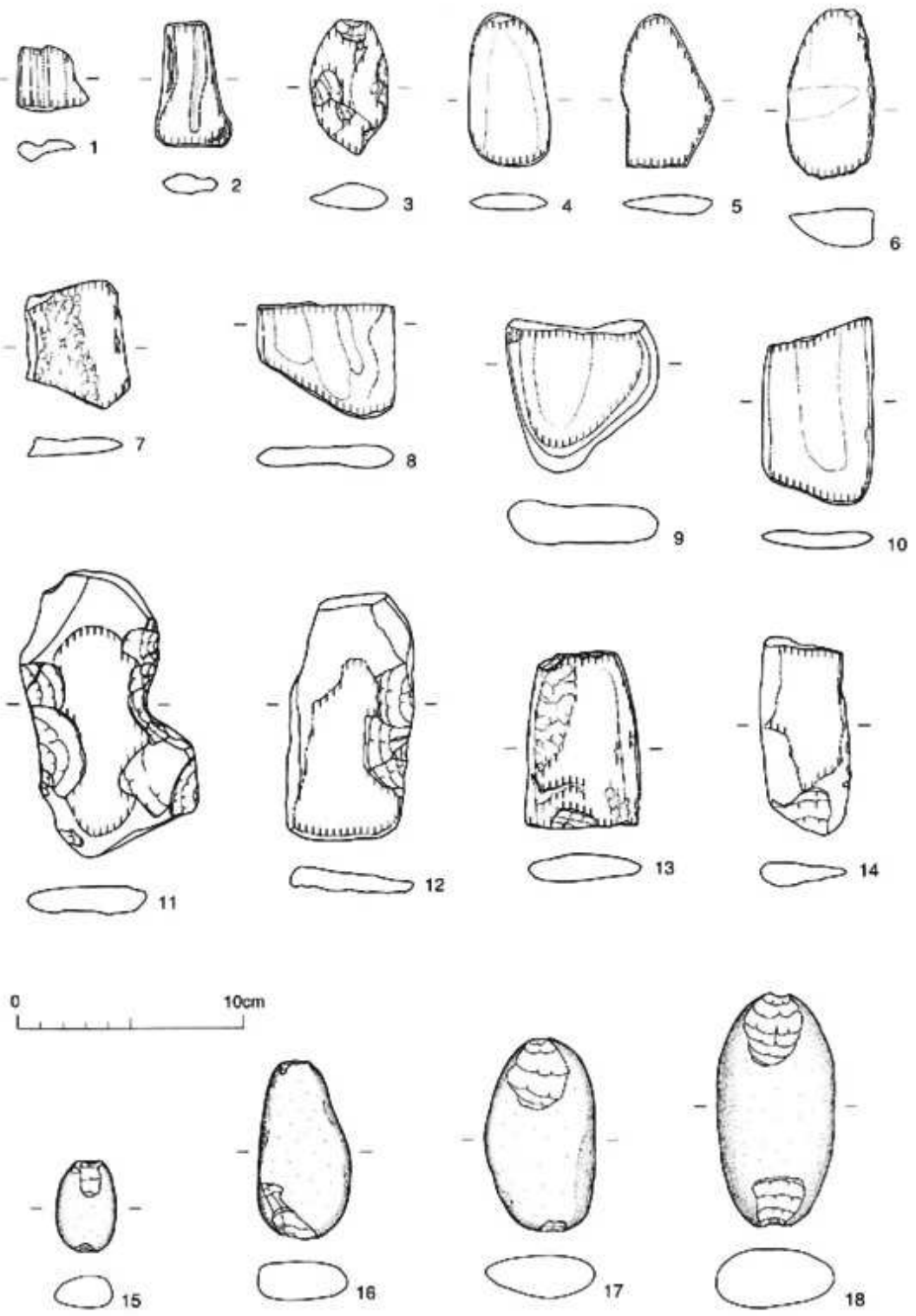
第55図　スクレイパーⅠ類（1～6）、スクレイパーⅡ類（7～15）実測図



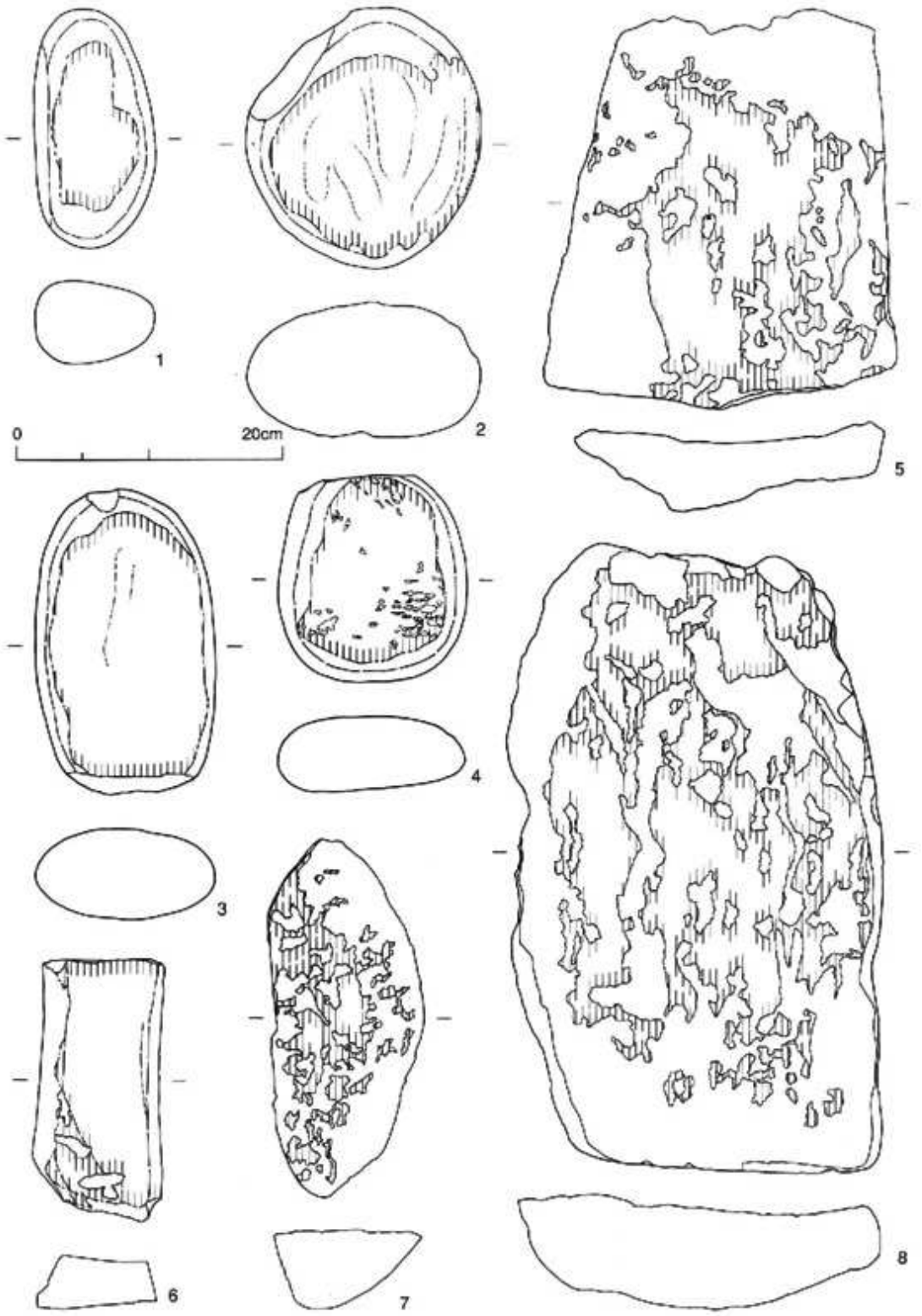
第56図　スクレイパーⅢ類（20～31）、石錐（1～19）実測図



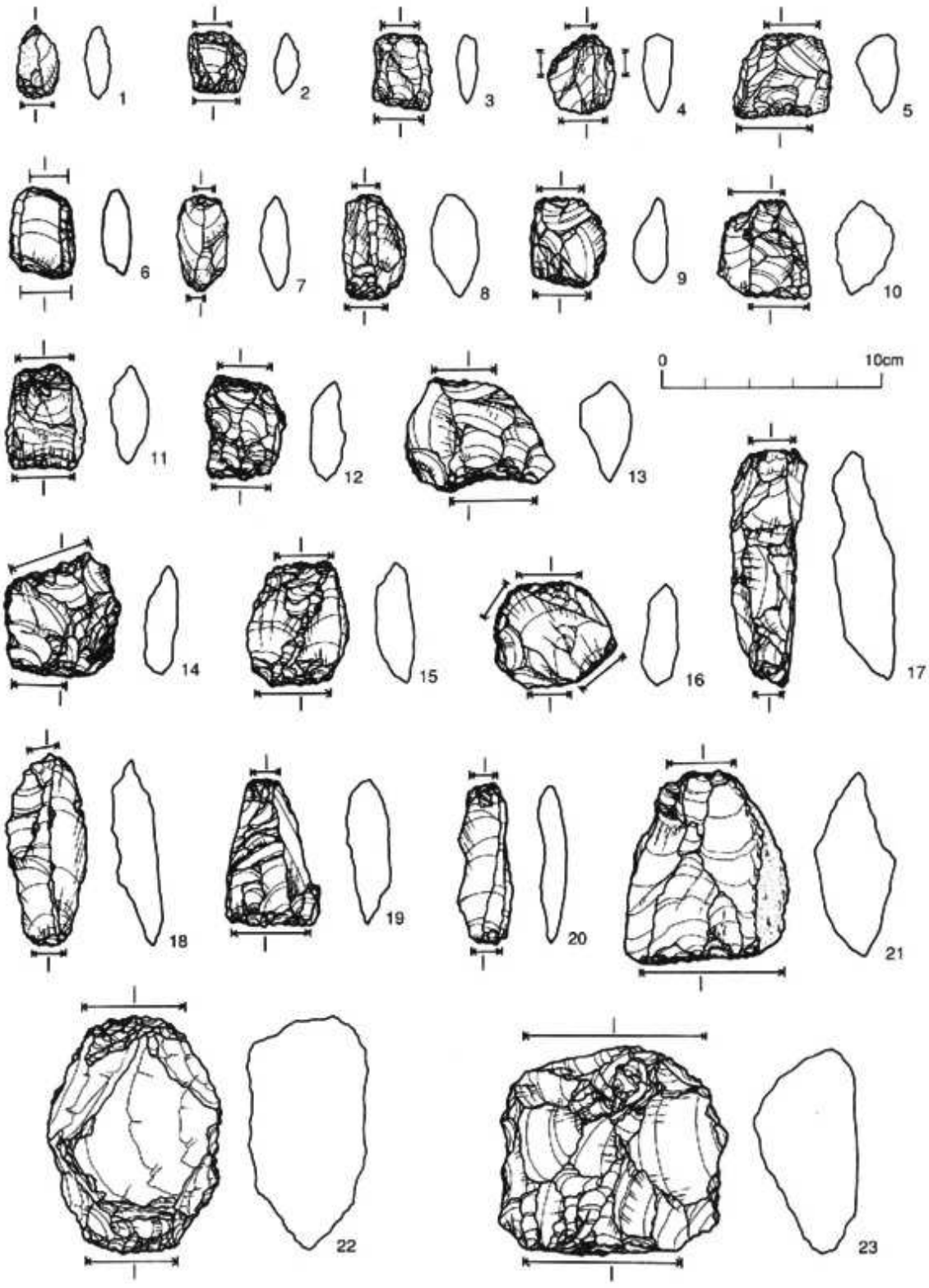
第57図　磨製石斧実測図



第58図　砥石（1～14）、礫石錘（15～18）実測図



第59図　掘置砥石実測図



第60図　楔形石器実測図

72点が出土している。使用痕のありかたは台石と同様だが、使用頻度が高いものや溝状の使用痕のあるものを据置砥石とした。70%以上が欠損品である。大きさは、10cm以下のものから50cmを超えるものまで様々であるが、50cm前後の大型のものは塩屋石製で、砂岩その他の石質のものと比べ板状で、使用面が緩やかな凹状を呈している。

石質は、砥石と同様に砂岩（65.3%）と塩屋石（27.8%）が多く、少数ではあるが飛騨片麻岩（5.6%）や安山岩（1.0%）が使用されている。

15. 礫石錘（第58図15～18、第18表）

4点が出土している。すべて完形品である。石質は、安山岩が2点、凝灰岩・凝灰質流紋岩がそれぞれ1点である。

16. 楔形石器（第60図、第19表）

807点が出土している。階段状につぶれた剥離面が、相対する縁辺に認められる石器である。剥離痕は一対のものが多いが、複数もつものもある（同16）。石器の性格上、欠損品が多い（58.6%）。

石質は、下呂石（76.6%）とチャート（21.4%）で98%を占め、少数ではあるが、玉髄・黒曜石や塩屋谷に産出する流紋岩なども用いられている。

第4表　打製石斧一覧表（単位cm・g，カッコ内は推定値）

番号	出土位置	出土層位	遺存状態	石質	長さ	基部巾	刃部巾	厚さ	重さ	刃部巾／基部巾	挿図番号
1	表採	縄A	完形	頁岩	12.0	4.0	5.8	2.0	168	1.45	
2	Q9	縄A	完形	頁岩	11.6	4.4	5.5	2.3	182	1.25	第43図4
3	F17	縄A	完形	飛騨片麻岩	11.4	4.5	5.6	2.3	171	1.24	
4	U7Ⅱ	縄A	完形	凝灰岩	11.5	4.0	4.9	1.6	129	1.22	
5	N8Ⅱ	－	基部欠損	頁岩	(10.5)		4.8	2.0	(131)	－	
6	C7Ⅱc	縄B	完形	頁岩	8.1	3.9	4.3	0.9	44	1.10	
7	表採	縄B	完形	頁岩	12.2	6.2	6.4	1.5	196	1.03	
8	O6	縄A	完形	蛇紋岩	10.7	3.9	4.5	1.7	154	1.15	
9	U11	縄A	完形	安山岩	15.9	4.2	5.6	2.6	329	1.33	
10	F9Ⅱc	縄B	完形	安山岩	11.2	4.3	5.4	1.6	144	1.26	
11	H5Ⅱ	縄B	完形	飛騨片麻岩	12.2	6.0	7.8	2.3	315	1.3	
12	S6	縄B	完形	頁岩	11.1	4.0	5.7	1.4	110	1.43	
13	F2	縄A	完形	頁岩	10.8	3.5	4.9	1.6	117	1.4	
14	D4Ⅱ	縄A	完形	頁岩	13.9	3.8	5.6	2.1	231	1.47	
15	D6Ⅱc	縄B	完形	凝灰岩	9.6	4.5	4.9	1.6	105	1.09	
16	R10Ⅱ	縄B	完形	砂岩	7.0	3.0	4.2	2.0	61	1.4	
17	L9Ⅱ	縄A	完形	頁岩	11.1	5.1	5.5	1.5	153	1.08	
18	E8Ⅱ	縄A	完形	砂岩	11.2	3.1	5.4	2.8	185	1.67	
19	J8Ⅱ	縄B	完形	頁岩	10.6	4.4	5.8	1.7	142	1.32	第44図5
20	表採	縄B	完形	頁岩	10.7	5.1	5.8	3.1	256	1.14	
21	H6中層	－	基部欠損	砂岩	(14.1)	－	7.2	3.3	(429)	－	
22	T11	縄A	完形	安山岩	13.9	4.2	5.4	3.2	325	1.29	
23	表採	縄B	完形	飛騨片麻岩	12.9	5.2	7.7	2.9	305	1.48	
24	N8Ⅱ	縄A	完形	凝灰岩	9.0	3.9	4.2	2.1	109	1.08	
25	表採	撚B	完形	安山岩	9.5	3.2	6.0	1.5	116	1.88	
26	P6	縄A	完形	凝灰質流紋岩	14.2	4.5	6.6	2.0	239	1.47	
27	C9Ⅱ	縄A	完形	頁岩	13.0	5.5	6.3	2.2	257	1.15	
28	I7Ⅱc	縄A	完形	凝灰岩	13.0	5.1	5.3	1.7	203	1.04	
29	N8Ⅱ	縄A	完形	頁岩	10.1	3.6	4.1	1.4	102	1.14	
30	表採	－	基部欠損	頁岩	(8.9)	－	4.4	1.6	(86)	－	
31	H2Ⅱ	－	基部欠損	凝灰岩	(8.7)	－	4.8	1.2	(78)	－	
32	J11Ⅱc	縄A	完形	凝灰岩	11.7	4.2	4.9	3.0	207	1.17	
33	S11Ⅱ	縄B	完形	安山岩	17.0	7.0	8.8	4.4	750	1.26	
34	N10Ⅱ	縄A	完形	飛騨片麻岩	17.4	5.7	8.3	2.8	558	1.46	
35	R9Ⅱ	縄A	完形	砂岩	19.9	6.6	8.3	4.6	880	1.26	
36	E7Ⅱc	縄A	完形	安山岩	14.2	5.6	6.6	2.9	328	1.18	第43図9
37	E8Ⅱc	撚B	完形	頁岩	10.7	5.1	8.0	2.1	214	1.57	第44図10
38	D7Ⅱ	縄B	完形	安山岩	13.2	5.6	6.9	2.4	294	1.23	
39	Q11Ⅱ	縄B	完形	安山岩	10.1	4.2	5.6	2.7	238	1.33	
40	M8Ⅱ	撚B	完形	安山岩	13.7	5.1	7.8	2.7	359	1.53	
41	H7Ⅱ	－	基部欠損	頁岩	(11.7)	－	5.8	1.1	(120)	－	
42	S9Ⅱ		基部欠損	頁岩	(1.8)	－	4.6	2.5	(187)		
43	F5Ⅱ	－	基部欠損	頁岩	(13.1)	－	5.2	2.2	(160)	－	
44	J8Ⅱc	縄A	完形	安山岩	14.6	5.8	6.0	3.0	376	1.03	第43図10
45	D8Ⅱc	縄B	完形	頁岩	10.9	4.6	6.0	1.7	166	1.30	
46	C7Ⅱ	撚B	完形	凝灰流紋岩	14.0	6.7	14.3	2.5	477	2.13	
47	D6Ⅱc	縄B	完形	安山岩	10.4	5.3	5.3	1.6	120	1.0	
48	F6Ⅱc	－	基部欠損	安山岩	(12.3)	－	7.7	2.4	(219)	－	
49	C7Ⅱc	縄A	完形	凝灰流紋岩	13.2	3.4	4.5	1.9	115	1.32	同　8
50	表採	縄B	完形	安山岩	13.6	6.2	7.5	2.7	406	1.21	第44図4

51	E9IIc	短B	完形	安山岩	10.0	5.2	5.9	1.3	112	1.13		
52	I5II	−	刃部欠損	頁岩	(10.6)	4.7	−	1.7	(170)	−		
53	G9II	撥A	完形	頁岩	9.7	2.7	4.8	1.5	78	1.78	第44図	2
54	E5II	−	刃部欠損	凝灰岩	(9.4)	4.7	−	1.1	(84)	−		
55	O7II	撥B	完形	安山岩	13.5	4.6	7.2	2.9	289	1.57	同	8
56	K8IIc	短A	完形	頁岩	10.6	4.4	5.3	1.5	118	1.20		
57	E6IIc	撥A	完形	頁岩	13.4	5.2	6.4	3.1	283	1.23		
58	C7IIc	短A	完形	頁岩	10.0	4.9	4.9	1.9	144	1.0		
59	E9IIc	短A	完形	凝灰質流紋岩	13.6	5.4	5.9	3.3	335	1.09		
60	F4IIc	撥B	完形	凝灰岩	13.3	4.7	7.0	2.4	257	1.49		
61	D8II	短B	完形	頁岩	11.6	4.1	6.1	1.5	152	1.49		
62	G5II	短B	完形	凝灰岩	13.1	5.5	7.2	1.6	242	1.31		
63	F5II	撥B	完形	頁岩	11.5	4.0	6.3	3.1	241	1.58	同	9
64	G7IIc	短B	完形	安山岩	10.6	4.3	5.4	2.3	187	1.26		
65	N7II	短A	完形	安山岩	14.1	4.3	5.5	2.8	346	1.28		
66	R7II	短A	完形	頁岩	10.5	3.8	3.9	1.8	141	1.03		
67	D8II	−	刃部欠損	頁岩	(10.9)	3.6	−	1.1	(69)	−		
68	R7II	短B	完形	安山岩	9.2	4.8	6.9	1.1	106	1.44		
69	O7II	短B	完形	頁岩	13.2	6.0	6.9	2.1	302	1.15		
70	S8II	−	基部欠損	頁岩	(12.9)	−	4.8	1.8	(158)	−		
71	S9II	短A	完形	頁岩	11.4	3.7	4.9	2.2	196	1.32		
72	G9II	短A	完形	頁岩	12.4	4.5	4.7	1.9	171	1.05		
73	I9II	−	基部欠損	安山岩	(11.4)	−	6.4	2.4	(268)	−		
74	O7II	短B	完形	凝灰岩	10.5	4.5	5.3	2.5	194	1.18		
75	E6II	短A	完形	安山岩	15.7	5.5	7.4	2.9	400	1.35		
76	表採	短A	完形	頁岩	14.5	3.6	4.0	2.5	170	1.11	第43図	7
77	E5IIc	短A	完形	砂岩	13.1	4.2	6.1	3.0	308	1.45		
78	D6IIc	短A	完形	凝灰岩	16.7	6.8	7.5	4.0	773	1.10		
79	E7IIc	短B	完形	凝灰岩	14.6	6.5	8.4	4.2	660	1.29		
80	I9II	−	刃部−部欠損	頁岩	(12.2)	4.4	−	1.4	(145)	−		
81	E7IIc	短B	完形	凝灰岩	8.5	3.9	4.6	1.9	99	1.18	同	11
82	F6IIc	短A	完形	安山岩	11.6	5.3	5.8	2.5	200	1.09		
83	G11IIc	短A	完形	緑泥片岩	11.9	3.8	5.5	2.1	177	1.45		
84	S9II	短A	完形	砂岩	16.2	6.5	7.7	4.3	578	1.18		
85	G8IIc	短A	完形	頁岩	11.3	3.4	3.5	1.2	95	1.03		
86	H8IIc	短A	完形	頁岩	16.7	5.3	6.7	2.8	466	1.26		
87	E5IIc	短B	完形	安山岩	14.3	5.9	7.5	3.1	575	1.27		
88	F7IIc	−	刃部欠損	安山岩	(17.3)	7.3	−	3.4	(648)	−		
89	D6IIc	短B	完形	安山岩	15.6	6.2	8.1	3.3	532	1.31	第44図	3
90	C12	短A	完形	頁岩	13.2	4.8	5.2	2.3	213	1.08		
91	Q9II	短A	完形	安山岩	11.1	3.7	5.1	1.8	137	1.38		
92	Q9II	短A	完形	砂岩	17.2	5.9	6.8	3.2	529	1.15		
93	C9	短A	完形	頁岩	8.5	2.1	2.7	1.3	35	1.29	第43図	1
94	I7II	短A	完形	頁岩	10.7	5.0	5.0	1.9	146	1.0	同	3
95	表採	短A	完形	頁岩	10.9	3.1	4.4	1.7	108	1.42		
96	H7IIc	短B	完形	凝灰質流紋岩	11.3	5.4	6.3	2.2	194	1.17		
97	I7IIa	短A	完形	安山岩	12.6	4.4	5.9	2.6	261	1.34		
98	F6IIc	撥A	完形	安山岩	11.3	4.9	5.6	1.8	165	1.14		
99	C12	短A	完形	頁岩	9.8	2.5	3.5	1.5	56	1.4	同	2
100	E14	短B	完形	頁岩	9.9	4.9	6.1	1.7	127	1.24		
101	E7IIc	撥B	完形	頁岩	8.8	4.4	4.7	1.0	61	1.07		
102	B12II	短A	完形	安山岩	16.3	4.6	6.5	1.9	200	1.41	同	6
103	表採	短A	完形	凝灰岩	14.2	5.1	6.3	3.4	361	1.24		

104	B12Ⅱ	短A	完形	頁岩	11.6	4.9	5.6	2.0	193	1.14		
105	B12Ⅱ	－	基部欠損	砂岩	(17.4)	－	6.9	2.4	(430)	－		
106	G6Ⅱ	短B	完形	頁岩	10.7	4.7	5.4	2.1	187	1.15		
107	C8Ⅱ	－	基部欠損	安山岩	(10.3)	－	5.2	1.5	(100)	－		
108	E5Ⅱc	短A	完形	頁岩	14.0	5.0	6.9	2.8	335	1.38		
109	C8Ⅱ	短A	完形	頁岩	10.4	1.5	4.5	0.9	55	1.36	第44図1	
110	C14	短B	完形	凝灰岩	11.1	4.7	6.2	2.7	252	1.32		
111	G7Ⅱc	－	胴部破片	安山岩	(9.2)	－	－	3.3	(481)	－		
112	I.9	－	基部欠損	濃飛流紋岩	(1.8)	－	－	2.2	(235)	－		
113	L9	－	刃部欠損	安山岩	(9.3)	6.5	－	2.8	(285)	－		
114	表採	－	基部欠損	濃飛流紋岩	(12.4)	－	8.2	2.7	(412)	－		
115	M10Ⅱ	－	刃部欠損	安山岩	(8.5)	4.1	－	2.2	(123)	－		
116	S9Ⅱ	－	基部破片	砂岩	(7.4)	－	－	3.2	(196)	－		
117	E8Ⅱ	－	刃部破片	飛騨片麻岩	(11.6)	5.2	－	2.5	(251)	－		
118	C5Ⅱ	短A	完形	凝灰質流紋岩	15.4	4.9	5.7	1.8	236	1.16		
119	G8Ⅱc	－	刃部欠損	凝灰岩	(10.0)	4.1	－	1.7	(100)	－		
120	H6	－	刃部破片	凝灰岩	(12.5)	－	－	4.2	(400)	－		
121	I8Ⅱc	－	基部破片	頁岩	(5.8)	－	－	1.7	(56)	－		
122	K5I	－	刃部欠損	凝灰質流紋岩	(10.6)	7.0	－	3.5	(392)	－		
123	J6Ⅱc	－	基部欠損	砂岩	(10.6)	－	6.7	3.0	(351)	－		
124	F14Ⅱ	－	刃部破片	凶緑岩	(7.8)	－	5.5	1.4	(80)	－		
125	J8Ⅱc	－	胴部破片	安山岩	(6.7)	－	－	1.9	(122)	－		
126	C6Ⅱc	－	基部欠損	凝灰岩	(10.1)	－	7.1	1.7	(174)	－		
127	E4Ⅱ	－	胴部破片	安山岩	(4.3)	－	－	1.7	(64)	－		
128	R9Ⅱ	－	基部欠損	砂岩	(9.0)	－	7.9	2.4	(261)	－		
129	S9Ⅱ	－	基部欠損	凝灰質流紋岩	(12.5)	－	7.0	2.3	(243)	－		
130	E8Ⅱc	－	基部欠損	飛騨片麻岩	(14.2)	－	9.3	4.2	(678)	－		
131	S10Ⅱ	－	刃部欠損	砂岩	(12.2)	5.5	－	2.5	(327)	－		
132	D9Ⅱc	－	基部欠損	頁岩	(10.3)	－	4.7	1.3	(78)	－		
133	F7Ⅱ	－	刃部・基部欠損	砂岩	(7.9)	－	－	3.1	(171)	－		
134	B13Ⅱ	－	基部欠損	濃飛流紋岩	(8.8)	－	8.1	3.6	(336)	－		
135	C8Ⅱ	－	基部欠損	飛騨片麻岩	(11.9)	－	6.9	3.0	(405)	－		
136	G9Ⅲ	－	刃部・基部欠損	安山岩	(6.9)	－	－	1.4	(94)	－		
137	G8Ⅱ	－	基部欠損	頁岩	(7.7)	－	5.6	1.7	(120)	－		
138	F9Ⅱ	－	刃部欠損	飛騨片麻岩	(8.3)	5.3	－	2.5	(202)	－		
139	F9Ⅱ	－	基部欠損	濃飛流紋岩	(8.4)	－	7.2	2.7	(233)	－		
140	J9Ⅱ	－	基部欠損	安山岩	(8.8)	－	5.5	2.5	(181)	－		
141	C13Ⅱ	－	基部欠損	凝灰岩	(10.6)	－	7.2	2.8	(337)	－		
142	H7Ⅱc	－	刃部・基部欠損	砂岩	(8.0)	－	－	2.2	(137)	－		
143	I8Ⅱc	－	基部破片	安山岩	(4.2)	－	－	2.8	(87)	－		
144	S10Ⅱ	－	刃部欠損	花崗閃緑岩	(7.8)	5.9	－	2.3	(137)	－		
145	K5I	－	基部欠損	凝灰岩	(6.4)	－	－	2.0	(101)	－		
146	I7Ⅱ	－	基部欠損	頁岩	(7.5)	－	5.6	1.5	(111)	－		
147	O9Ⅱ	－	刃部欠損	凝灰岩	(9.2)	5.3	－	1.7	(164)	－		
148	表採	－	刃部欠損	凝灰岩	(11.1)	5.8	－	2.9	(237)	－		
149	F5Ⅱc	－	刃部欠損	安山岩	(9.0)	3.3	－	0.9	(52)	－		
150	J9Ⅱ	－	基部欠損	安山岩	(10.7)	－	9.6	3.3	(503)	－		
151	G8Ⅱ	－	基部欠損	凝灰岩	(7.4)	－	4.5	1.9	(86)	－		
152	F6Ⅱc	－	刃部欠損	頁岩	(10.0)	4.8	－	2.7	(211)	－		
153	M9	－	刃部欠損	頁岩	(8.8)	4.3	－	2.0	(112)	－		
154	F6Ⅱc	－	基部欠損	凝灰岩	(10.7)	－	6.4	3.1	(286)	－		
155	E11Ⅱ	－	刃部欠損	安山岩	(11.3)	3.8	－	3.7	(308)	－		
156	表採	－	刃部欠損	頁岩	(9.2)	5.5	－	2.3	(169)	－		

157	S10Ⅱ		刃部欠損	凝灰岩	(7.0)	5.1	—	2.9	(175)	—
158	Q9	—	基部欠損	安山岩	(10.1)	—	8.0	3.6	(395)	—
159	E5Ⅱc	—	刃部欠損	砂岩	(12.0)	5.8	—	4.0	(395)	—
160	表採		刃部欠損	安山岩	(11.4)	4.9	—	1.5	(146)	—
161	N7Ⅱ	—	刃部欠損	安山岩	(10.4)	4.6	—	1.8	(158)	—
162	K9	—	基部破片	安山岩	(2.6)	—	—	1.3	(21)	—
163	U10	—	刃部欠損	砂岩	(10.3)	5.7	—	3.8	(332)	—
164	T11	—	基部破片	飛騨片麻岩	(11.2)	—	8.2	2.4	(358)	—
165	T11	短A	完形	頁岩	10.1	3.3	4.3	1.4	88	1.30
166	T8Ⅱ	—	刃部欠損	安山岩	(12.0)	9.2	—	4.6	(696)	—
167	L9	—	刃部・基部欠損	溶岩流紋岩	(9.8)		—	2.5	(254)	—
168	D6	—	基部欠損	砂岩	(7.1)	7.2	—	2.0	(129)	—
169	F9Ⅱc	—	刃部欠損	頁岩	(10.8)	3.6	—	1.9	(120)	—
170	F15	短A	完形	頁岩	9.8	4.0	4.1	2.1	144	1.03
171	P11Ⅱ	—	基部欠損	溶岩流紋岩	(13.8)	—	13.1	2.9	(454)	—
172	U10Ⅱ	—	刃部欠損	凝灰質流紋岩	(18.1)	7.7	—	4.9	(678)	—
173	Q10Ⅱ	—	刃部・基部欠損	凝灰岩	(10.3)	—	—	2.9	(292)	
174	C7Ⅱc		刃部欠損	凝灰質流紋岩	(9.0)	4.9	—	2.1	(104)	—
175	F7Ⅱc	—	基部欠損	頁岩	(13.2)	—	6.4	2.4	(264)	—
176	E5Ⅱc	—	刃部欠損	安山岩	(8.0)	6.7	—	3.1	(233)	
177	I9Ⅱ		基部欠損	安山岩	(9.4)	—	6.4	2.0	(194)	—
178	F4Ⅱc	—	刃部・基部欠損	頁岩	(8.7)	—	—	1.3	(117)	—
179	E9Ⅱc	—	基部欠損	安山岩	(9.1)	—	6.9	2.7	(196)	
180	D8Ⅱc		基部欠損	安山岩	(10.6)	—	6.1	3.2	(307)	—
181	T9Ⅱ	—	刃部・基部欠損	凝灰質流紋岩	(10.6)	—	—	2.6	(307)	—
182	S8Ⅱ	—	刃部欠損	凝灰岩	8.8	5.7	—	2.4	(168)	
183	F5Ⅱ	—	刃部欠損	溶岩流紋岩	(11.5)	8.8	—	3.3	(410)	—
184	T9Ⅱ	—	刃部・基部欠損	砂岩	(11.8)	—	—	3.1	(249)	—
185	I8Ⅱc	—	基部欠損	凝灰岩	(9.9)	—	7.5	3.0	(269)	
186	D5Ⅱc	—	基部欠損	飛騨片麻岩	(12.6)	—	8.7	3.9	(610)	—
187	表採	—	刃部欠損	安山岩	(8.8)	5.2	—	2.9	(207)	—
188	O11Ⅱc	—	刃部欠損	凝灰岩	(11.0)	5.3	—	2.6	(218)	—
189	F6Ⅱ	—	刃部破片	飛騨片麻岩	(6.5)	5.9	—	2.2	(132)	—
190	C6Ⅱc	—	基部欠損	頁岩	(8.7)	—	7.0	1.7	(185)	—
191	表採	—	刃部欠損	安山岩	(9.6)	4.8	—	2.0	(148)	—
192	J6Ⅱ	—	刃部欠損	安山岩	(8.8)	2.6	—	1.4	(62)	—
193	L8Ⅱc	—	刃部欠損	凝灰岩	(6.9)	5.8	—	1.7	(93)	—
194	表採	—	刃部破片	凝灰質流紋岩	(5.5)	—	—	2.4	(129)	—
195	P9	—	基部欠損	砂岩	(8.5)	—	(8.1)	3.5	(292)	—
196	P10Ⅱ	—	刃部欠損	安山岩	(7.5)	5.7	—	2.7	(157)	—
197	G9I	—	基部破片	頁岩	(4.3)	—	4.2	2.4	(64)	—
198	T7Ⅱ	—	刃部欠損	飛騨片麻岩	(9.7)	4.5	—	2.3	(196)	—
199	表採	—	刃部・基部欠損	凝灰質流紋岩	(9.9)	—	—	4.4	(316)	—
200	T6	—	刃部破片	安山岩	(8.1)	4.6	—	2.0	(128)	—
201	表採	—	刃部破片	安山岩	(7.2)	3.6	—	1.8	(56)	—
202	K5Ⅱ	—	基部破片	砂岩	(6.6)	5.2	—	1.1	(75)	—
203	表採	—	基部欠損	砂岩	(10.4)	—	6.4	3.3	(266)	—
204	J9Ⅱ	—	基部欠損	安山岩	(10.3)	—	8.3	2.9	(304)	—
205	E10Ⅱ	—	基部欠損	凝灰岩	(10.8)	—	7.1	2.7	(255)	—
206	G9Ⅱc	—	刃部欠損	安山岩	(11.4)	5.1	—	3.8	(385)	—
207	F6Ⅱc	—	刃部欠損	安山岩	(11.3)	4.2	—	2.1	(160)	—
208	H7Ⅱc	—	刃部破片	安山岩	(10.7)	8.3	—	2.0	(221)	—
209	G4Ⅱ	短B	完形	頁岩	7.5	5.1	6.4	2.3	152	1.25

210	D7Ⅱc	剝B	完　形	凝灰質流紋岩	15.2	6.7	8.2	3.0	395	1.22
211	J5Ⅱ	－	刃部後片	砂　岩	(7.5)	－	8.5	2.0	(197)	
212	G7	－	刃部欠損	凝灰岩	(5.9)	2.4	－	0.7	(16)	－
213	表採	－	基部欠損	頁　岩	(6.0)	－	4.5	1.3	(59)	－
214	C9Ⅱc	－	基部欠損	凝灰岩	(8.7)	－	6.6	2.7	(234)	－
215	I7Ⅱc	－	基部破片	安山岩	(5.1)	5.7	－	2.1	(99)	－
216	表採	－	刃部欠損	頁　岩	(11.2)	3.4	－	1.0	(92)	
217	表採	－	基部欠損	安山岩	(16.4)	－	7.3	3.2	(374)	－
218	H7Ⅱc	－	刃部欠損	凝灰岩	(9.3)	5.2		1.9	(150)	－
219	F6Ⅱc	－	基部破片	頁　岩	(4.8)	3.7	－	1.3	(43)	
220	P9Ⅱ	－	刃部欠損	飛騨片麻岩	(10.3)	5.2	－	2.9	(259)	－
221	表採		刃部欠損	安山岩	(12.9)	5.1		2.8	(353)	－
222	E5Ⅱc	－	刃部欠損	濃飛流紋岩	(8.3)	5.7	－	4.3	(250)	
223	T7Ⅱ	－	刃部欠損	凝灰岩	(11.2)	6.1	－	3.6	(348)	－
224	U9Ⅱ		刃部欠損	凝灰質流紋岩	(12.9)	7.4		3.1	(406)	－
225	R10Ⅱ	－	刃部破片	安山岩	(6.8)	8.5	－	2.9	(235)	
226	表採	－	刃部破片	濃飛流紋岩	(10.4)		6.6	2.6	(210)	－
227	表採		胴部破片	砂　岩	(6.3)	－		2.0	(148)	－
228	F15	－	基部欠損	凝灰質流紋岩	(10.7)	－	7.1	3.1	(310)	
229	C8Ⅱc	－	基部欠損	凝灰岩	(6.7)		4.9	2.1	(104)	－
230	表採		刃部欠損	安山岩	(10.9)	5.4		2.6	(265)	－
231	H6Ⅱ	－	基部欠損	凝灰質流紋岩	(9.6)	－	9.0	2.6	(375)	－
232	U4Ⅱ	－	基部欠損	濃飛流紋岩	(13.7)		11.7	3.6	(746)	－
233	H6Ⅱ		基部欠損	安山岩	(11.7)	－	6.5	3.5	(305)	－
234	表採	－	基部欠損	濃飛流紋岩	(9.1)	－	8.5	3.7	(306)	
235	表採	－	刃部・基部欠損	頁　岩	(6.6)		－	1.2	(76)	－
236	J81		基部欠損	頁　岩	(9.5)	－	6.2	2.0	(142)	－
237	表採	－	刃部欠損	凝灰岩	(9.3)	6.0	－	3.2	(258)	
238	K10	－	基部欠損	安山岩	(15.2)		6.0	3.4	(375)	－
239	Q10Ⅱ		基部欠損	頁　岩	(7.3)	－	5.2	2.2	(109)	－
240	D4Ⅱ	－	基部欠損	凹緑岩	(13.2)	－	8.3	3.1	(497)	
241	Q10Ⅱ	－	基部破片	濃飛流紋岩	(6.4)	5.7	－	3.1	(180)	－
242	D8		刃部欠損	安山岩	(12.4)	4.8		2.7	(218)	－
243	H6Ⅱ	－	基部破片	安山岩	(7.2)	5.4	－	3.9	(180)	
244	C6Ⅱ	－	基部欠損	飛騨片麻岩	(11.7)	－	6.9	2.4	(282)	－
245	H4	剝B	完　形	安山岩	15.8	6.4	9.3	3.1	629	1.45
246	F6下層	撥B	完　形	濃飛流紋岩	16.7	6.6	10.4	4.1	946	1.57
247	D6Ⅱc	短B	完　形	濃飛流紋岩	11.1	4.0	5.8	1.2	99	1.45
248	C4Ⅱc	剝A	完　形	頁　岩	6.7	2.0	2.2	0.9	25	1.1
249	S11Ⅱ	短A	完　形	安山岩	10.4	3.6	4.2	1.9	134	1.17
250	R7Ⅱ	－	刃部欠損	凝灰岩	(7.2)	3.6	－	1.7	(85)	－
251	E5下層	－	刃部破片	砂　岩	(10.0)	9.6	－	3.8	(520)	－
252	E5下層	－	刃部欠損	砂　岩	(10.1)	6.2	－	3.8	(305)	－
253	G7Ⅱc	－	刃部破片	頁　岩	(6.3)	6.0	－	1.0	(60)	－
254	J7中層	－	基部破片	安山岩	(8.9)	5.4	－	2.6	(117)	－
255	I6上層	－	刃部欠損	安山岩	(7.1)	6.2		3.0	(163)	－
256	C6	－	刃部破片	頁　岩	(9.3)	3.7	－	1.7	(90)	
257	C5	－	刃部・基部欠損	砂　岩	(6.8)		－	2.4	(134)	－
258	I5		刃部欠損	頁　岩	(7.1)	5.0		1.3	(98)	－
259	E5Ⅵ	－	刃部欠損	頁　岩	(6.0)	4.8	－	2.1	(96)	－
260	F9Ⅱ	－	基部破片	凝灰岩	(8.4)	4.1	－	2.4	(141)	－
261	D5下層	－	刃部欠損	頁　岩	(8.1)	3.8		2.2	(91)	－
262	D9	－	刃部破片	凝灰岩	(5.2)	5.9	－	2.1	(67)	－

263	E5Ⅶ	—	基部破片	頁	岩	(3.6)	3.3	—	1.3	(19)	—
264	F6下層	—	刃部破片	頁	岩	(3.6)		3.6	1.0	(26)	—
265	F6中層	—	刃部破片	頁	岩	(5.4)	—	3.8	0.7	(19)	
266	表採		刃部破片	頁	岩	(8.3)	—	6.5	1.0	(67)	—
267	D5Ⅱ	—	基部破片	頁	岩	(4.7)	2.9	—	0.6	(13)	—
268	H8Ⅱ	—	刃部欠損	頁	岩	(8.0)	3.6	—	1.1	(40)	—
269	F6中層	—	基部破片	頁	岩	(4.2)	2.7	—	0.3	(10)	—
270	表採	—	基部破片	砂	岩	(4.8)	3.1	—	0.7	(19)	—
271	18Ⅱc	—	破片	頁	岩	(5.8)	—	—	0.6	(11)	—
272	D4Ⅱ	—	破片	頁	岩	(2.9)	—	—	0.7	(11)	—
273	M8Ⅱc	—	刃部欠損	頁	岩	(8.1)	2.1	—	0.6	(20)	—
274	E4Ⅰ	撥B	完形	凝灰質流紋岩		14.2	4.8	7.2	2.2	250	1.5
275	E4Ⅰ	—	基部欠損	頁	岩	(11.8)	—	6.8	1.9	(234)	—
276	D3Ⅱ	短B	完形	安山	岩	10.5	5.4	5.7	2.9	233	1.06
277	A9Ⅱ	—	基部欠損	頁	岩	(8.1)	—	5.1	0.9	(58)	—
278	H9Ⅱ	—	刃部破片	頁	岩	(4.8)	—	6.5	2.0	(86)	—
279	K8Ⅱ	短A	完形	頁	岩	11.2	2.4	2.6	1.7	86	1.08
280	L7Ⅱc	—	胴部破片	頁	岩	(6.6)	—	—	1.6	(77)	—
281	T9Ⅱ	—	刃部欠損	頁	岩	(8.6)	3.3	—	1.1	(44)	—
282	E5Ⅱ	短A	完形	頁	岩	8.6	2.1	2.6	0.7	29	1.24
283	S11Ⅱ	—	基部破片	砂	岩	(6.2)	3.3	—	1.2	(49)	—
284	E13Ⅱ	—	基部欠損	頁	岩	(6.7)		4.1	1.1	(37)	—
285	L9	—	基部欠損	頁	岩	(6.0)	—	3.1	0.5	(20)	
286	H8Ⅱ	—	基部破片	頁	岩	(6.8)	3.7	—	1.2	(37)	—
287	J11Ⅱc	—	胴部破片	砂	岩	(3.9)		—	1.2	(32)	—
288	D8Ⅱc	—	刃部欠損	頁	岩	(10.2)	2.9	—	0.7	(43)	
289	U9Ⅱ	—	刃部破片	閃緑	岩	(9.0)	7.2	—	3.4	(320)	—
290	A8Ⅱc	—	刃部欠損	頁	岩	(8.4)	3.3	—	0.9	(36)	—
291	U11Ⅱ	—	基部欠損	頁	岩	(8.7)	—	5.4	1.3	(92)	—
292	H7Ⅱc	—	刃部欠損	頁	岩	(10.9)	4.4	—	2.2	(186)	—
293	M9Ⅱc	—	刃部破片	頁	岩	(5.4)	—	5.2	0.9	(43)	—
294	C7Ⅱc	—	基部欠損	濃飛流紋岩		(13.6)	—	7.9	2.8	(372)	—
295	C3Ⅱ	短B	完形	砂	岩	16.9	8.9	8.4	2.8	591	0.94
296	C7Ⅱ	—	基部欠損	安山	岩	(12.9)	—	11.0	4.5	(742)	—
297	E4Ⅰ	—	刃部欠損	凝灰	岩	(14.1)	6.4	—	2.8	(417)	—
298	Q9	—	刃部破片	砂	岩	(5.8)	—	8.6	2.5	(178)	—
299	M10Ⅱ	—	基部欠損	凝灰	岩	(6.4)	—	4.8	1.5	(65)	—
300	G8Ⅱc	—	基部欠損	頁	岩	(5.0)		5.5	1.8	(74)	—
301	F12	—	胴部破片	頁	岩	(6.8)	—	—	1.0	(37)	—
302	表採	—	刃部欠損	石英斑	岩	(9.8)	4.2		2.0	(130)	—
303	E8Ⅱ	—	基部破片	砂	岩	(3.9)	4.4	—	1.8	(42)	—
304	S10Ⅱ	—	刃部欠損	凝灰	岩	(6.2)	3.5	—	1.6	(41)	—
305	N9Ⅱ		刃部破片	頁	岩	(3.5)	—	4.1	0.8	(17)	—
306	I8Ⅱc	—	刃部欠損	凝灰	岩	(4.9)	2.0	—	0.7	(11)	—
307	I6Ⅱc	—	基部欠損	砂	岩	(6.5)	—	6.0	2.1	(109)	—
308	C6Ⅱ	—	刃部欠損	凝灰	岩	(5.8)	4.7		1.8	(60)	—
309	J9	—	基部欠損	安山	岩	(6.9)	—	6.7	2.2	(146)	—
310	C5下層	撥A	完形	安山	岩	12.8	3.1	5.2	2.8	213	1.68
311	C8Ⅱ	—	基部欠損	砂	岩	(11.3)	—	9.3	4.8	(608)	—
312	C7Ⅱc		胴部破片	凝灰	岩	(5.3)	—		1.9	(91)	—
313	K9	撥A	完形	塩屋	石	14.7	4.0	6.2	2.6	198	1.55
314	E8Ⅱc	—	刃部欠損	濃飛流紋岩		(10.0)	7.2	—	1.8	(145)	—
315	C6		基部欠損	砂	岩	(10.0)	—	7.6	2.8	(237)	—

316	S9Ⅱ	—	胴部破片	頁	岩	(10.2)	—		1.5	(75)	—		
317	D5Ⅱc	—	刃部破片	頁	岩	(8.2)	—	7.3	2.2	(135)	—		
318	J9	—	刃部欠損	頁	岩	(9.4)	3.8	—	0.9	(44)	—		
319	N7Ⅱ	—	基部欠損	凝灰	岩	(7.2)	—	6.5	2.1	(126)	—		
320	H7Ⅱ	—	基部破片	安山	岩	(3.4)	4.8	—	1.4	(26)	—		
321	G7Ⅱc	—	完形	頁	岩	7.8	3.2	3.9	0.7	27	1.22		
322	G7Ⅱc	—	基部破片	頁	岩	(4.5)	3.8	—	0.9	(18)	—		
323	E5中層	短B	完形	砂	岩	13.0	5.5	7.0	2.4	293	1.27		
324	E5下層	—	基部破片	凝灰	岩	(6.8)	4.6	—	2.3	(81)	—		
325	E7	—	刃部破片	安山	岩	(4.7)	—	7.2	1.8	(86)			
326	E5Ⅱ		胴部破片	頁	岩	(6.7)	—	—	1.4	(86)	—		
327	E5	縦A	完形	安山	岩	9.4	2.8	4.2	1.1	53	1.5		
328	C5下層	—	刃部欠損	安山	岩	(7.6)	4.5	—	1.2	(59)			
329	Q6		胴部破片	安山	岩	(7.5)	—	—	2.3	(108)	—		
330	D5下層	短A	完形	安山	岩	10.4	4.7	4.2	1.6	82	0.89		
331	T7中層	—	刃部欠損	頁	岩	(8.9)	4.8	—	2.7	(179)	—		
332	K8Ⅱ		胴部破片	頁	岩	(4.4)		—	1.0	(26)	—		
333	E6Ⅱc	—	刃部欠損	砂	岩	(8.1)	5.8		2.6	(160)	—		
334	C4	—	刃部欠損	頁	岩	(7.8)	2.5	—	0.6	(17)			
335	D4		基部破片	凝灰	岩	(5.2)	5.3	—	2.0	(68)	—		
336	G13	—	基部欠損	頁	岩	(7.2)	—	5.2	1.0	(33)	—		
337	C5下層	—	刃部欠損	頁	岩	(5.6)	4.7	—	1.0	(42)	—		
338	G8Ⅱ		胴部破片	安山	岩	(8.2)		—	1.1	(39)	—		
339	L9Ⅱ	—	基部欠損	頁	岩	(6.5)	—	4.7	1.2	(39)	—		
340	D1Ⅱ	—	胴部破片	安山	岩	(6.1)	—	—	1.1	(59)	—		
341	E6Ⅱc		基部破片	安山	岩	(6.1)	6.4	—	2.2	(124)	—		
342	J6Ⅱc	—	基部破片	凝灰	岩	(4.5)	4.8		2.6	(78)	—		
343	G51	—	基部破片	頁	岩	(6.9)	4.7	—	1.9	(112)	—		
344	P7Ⅱ	—	基部欠損	安山	岩	(8.5)		6.1	2.5	(140)	—		
345	E10Ⅱ	縦A	完形	頁	岩	10.3	3.4	5.1	1.8	138	1.5		
346	E8	—	基部欠損	砂	岩	(6.8)	—	5.3	1.7	(91)	—		
347	D5Ⅱ		刃部欠損	砂	岩	(6.6)	4.5	—	1.5	(60)	—		
348	E5	—	基部欠損	安山	岩	(4.5)	—	2.8	1.0	(17)	—		
349	S11Ⅱ	—	胴部破片	頁	岩	(4.7)	—	—	1.6	(32)	—		
350	表採		胴部破片	頁	岩	(5.2)	—	—	0.5	(11)	—		
351	O9Ⅱ	縦A	完形	頁	岩	5.5	1.0	2.0	0.5	7	2.0		
352	F6Ⅱ	—	基部欠損	安山	岩	(8.1)	—	6.4	3.2	(216)	—		
353	R7Ⅱ		基部破片	頁	岩	(7.2)	2.0	—	0.8	(7)	—		
354	表採	—	基部欠損	安山	岩	(4.4)	—	3.9	1.1	(29)	—		
355	表採	—	胴部破片	安山	岩	(3.8)	—	—	1.6	(59)	—		
356	表採		基部破片	頁	岩	(4.0)	3.7	—	0.7	(20)	—		
357	K9	—	基部破片	頁	岩	(2.8)	4.7	—	1.3	(23)	—		
358	H7Ⅱc	短B	完形	頁	岩	5.8	2.1	3.0	0.8	21	1.43		
359	G6谷底	短B	完形	安山	岩	10.0	5.0	5.3	2.6	213	1.06	第44図6	
360	D5下層	—	刃部欠損	頁	岩	(12.5)	5.2	—	2.3	(220)	—		
361	K7中層	短B	完形	凝灰質流紋岩		11.2	6.0	7.8	3.0	270	1.3		
362	F6下層		刃部欠損	安山	岩	(10.9)	4.9	—	2.0	(178)	—		
363	I7Ⅱc	—	基部欠損	頁	岩	(8.1)		6.5	1.5	(95)	—		
364	D5下層	短A	完形	凝灰	岩	16.1	6.0	6.3	1.9	291	1.05	第43図5	
365	C5下層		刃部欠損	凝灰流紋岩		(13.6)	5.9	—	2.4	(299)	—		
366	G6	—	刃部欠損	砂	岩	(11.7)	6.5	—	4.4	(561)	—		
367	E5下層	短B	完形	頁	岩	10.6	4.2	5.6	1.3	93	1.31		
368	C6	—	基部欠損	頁	岩	(11.5)		6.1	2.5	(252)			

369	J6II	縦B	完形	頁岩	9.4	4.2	4.9	1.2	79	1.17	
370	D5中層	短A	完形	頁岩	12.2	4.0	5.4	0.7	159	1.35	
371	F6中層	縦A	完形	頁岩	12.6	4.5	5.8	2.6	287	1.29	
372	表採	短B	完形	頁岩	10.8	5.4	5.7	1.4	130	1.06	
373	C6	短B	完形	砂岩	12.8	6.0	6.8	3.6	374	1.13	第44図7
734	D5下層	--	基部欠損	安山岩	(10.8)	-	4.4	2.3	(129)	-	
375	G49	縦A	完形	頁岩	10.2	2.8	4.6	1.8	102	1.64	
376	E5	--	端部欠損	砂岩	(11.8)	-	8.0	4.4	(557)	-	
377	E5VI	-	刃部欠損	安山岩	(15.0)	6.2		3.6	(642)	--	
378	C6II	短A	完形	凝灰岩	17.4	6.2	7.9	4.2	671	1.27	
379	B3		刃部欠損	頁岩	(9.7)	4.8	-	2.1	(166)	-	
380	B4	-	刃部破片	安山岩	(4.9)	--	6.3	1.7	(87)		

第5表　横刃形石器一覧表（厚さcm・g、カッコ内現存値）

番号	出土位置	遺存状態	擦痕有無	石質	長さ	巾	厚さ	重さ	挿図番号
1	N10II	1/3欠損	-	砂岩	(4.8)	(4.9)	(1.3)	(39)	
2	C7IIc	1/2欠損	-	砂岩	(8.8)	(6.5)	(1.6)	(88)	
3	C5II	1/2欠損		砂岩	(6.9)	(7.0)	(1.7)	(75)	
4	J10	完形	○	砂岩	3.8	8.1	0.9	40	
5	U11II	一部欠損	-	砂岩	5.4	(5.9)	1.6	(54)	
6	D13II	2/3欠損		砂岩	(4.0)	(7.5)	1.3	(49)	
7	N10	完形	-	砂岩	2.9	4.5	1.9	15	
8	J8IIc	完形	-	砂岩	6.5	9.4	1.4	107	
9	L8IIc	一部欠損		砂岩	5.6	5.3	1.1	(33)	
10	D8II	一部欠損	○	安山岩	6.5	(10.8)	1.5	(122)	第45図11
11	E8IIc	1/3欠損	-	凝灰岩	5.3	(7.3)	1.4	(64)	
12	J6IIc	1/2欠損	○	砂岩	(7.2)	(7.1)	(2.2)	(129)	
13	J6II	1/2欠損	-	頁岩	(6.6)	(5.7)	(1.2)	(71)	
14	D6	完形	-	砂岩	5.8	9.5	1.5	98	
15	J10	完形		凝灰岩	4.8	7.9	1.2	50	
16	表採	一部欠損	-	凝灰岩	6.4	7.1	1.0	(51)	
17	K7IIc	完形	○	砂岩	5.4	7.6	1.1	48	
18	C9II	一部欠損		砂岩	6.0	(7.4)	2.1	(115)	
19	D1II	完形	○	砂岩	6.0	10.3	1.8	117	
20	L8IIc	完形	○	安山岩	3.7	6.6	1.4	43	
21	表採	1/3欠損		砂岩	6.0	(5.4)	1.1	(46)	
22	D6IIc	1/2欠損	-	砂岩	(7.2)	(3.5)	(1.1)	(30)	
23	S9II	完形	-	砂岩	3.8	5.3	1.0	22	
24	C7IIc	完形		砂岩	3.9	4.9	1.0	20	
25	L10	1/3欠損	-	頁岩	(8.1)	(8.2)	1.6	(103)	
26	D9II	一部欠損	-	凝灰質頁岩	5.0	7.4	1.9	(63)	
27	表採	完形		砂岩	5.1	7.9	1.4	63	
28	表採	1/3欠損	-	砂岩	6.5	(7.8)	1.0	(67)	
29	M10II	完形	-	頁岩	4.8	13.9	2.8	210	
30	表採	1/2欠損	○	凝灰岩	3.8	(6.7)	1.0	(39)	
31	G7II	1/3欠損	-	安山岩	6.7	(5.3)	1.4	(58)	
32	E4II	完形	-	安山岩	4.1	6.0	0.9	20	
33	N8IIc	破片		砂岩	(3.8)	(4.1)	(0.8)	(13)	
34	E12II	完形	-	砂岩	6.2	8.3	1.5	78	
35	R7II	完形	-	砂岩	5.0	7.2	1.7	66	
36	H5II	完形	--	安山岩	5.5	10.2	1.6	94	

37	K18Ⅱ	破片	−	砂岩	(2.6)	(3.8)	0.9	(12)
38	C8Ⅱc	完形	○	砂岩	5.2	9.5	1.4	74
39	H8Ⅱc	一部欠損	−	砂岩	6.5	(9.0)	1.5	(102)
40	S10Ⅱ	完形	−	頁岩	4.9	9.0	1.3	64
41	E7Ⅱc	完形	−	砂岩	6.2	8.2	1.5	83
42	D5Ⅱ	完形	−	砂岩	7.4	10.7	1.7	155
43	K8Ⅲc	完形		頁岩	7.8	5.4	0.9	47
44	17Ⅱc	破片	−	砂岩	(4.9)	(5.5)	(2.0)	(54)
45	C6Ⅱc	完形	−	頁岩	6.8	7.1	1.6	84
46	F7Ⅱc	1/3欠損		砂岩	(5.3)	8.4	1.3	(72)
47	H7Ⅱc	完形	−	砂岩	7.9	7.9	2.0	167
48	C7Ⅱ	一部欠損	○	頁岩	6.5	10.3	1.9	(125)
49	G5Ⅱ	1/2欠損	○	砂岩	(10.0)	(9.0)	(2.1)	(210)
50	G6Ⅱ	完形	−	安山岩	7.8	4.2	1.7	54
51	D5Ⅱc	完形	−	頁岩	6.1	11.0	2.4	176
52	F14Ⅱ	1/3欠損		砂岩	4.0	(6.6)	0.9	(29)
53	O11Ⅱc	一部欠損	○	砂岩	5.6	(8.2)	1.2	(84)
54	I8Ⅱc	完形	−	頁岩	6.6	4.3	1.0	32
55	D6Ⅱc	破片	○	砂岩	(4.5)	(7.2)	1.0	(38)
56	S9Ⅱ	1/2欠損	−	安山岩	(4.1)	(6.2)	1.1	(37)
57	H6Ⅱ	完形	−	頁岩	6.3	10.6	1.5	135
58	F7Ⅱc	1/2欠損		砂岩	5.4	(6.9)	1.2	(54)
59	E5Ⅱ	2/3欠損	−	輝岩	(5.8)	(4.4)	(1.0)	(33)
60	R10Ⅱ	1/3欠損	−	頁岩	5.9	(6.7)	1.1	(59)
61	D6Ⅱc	破片		頁岩	(4.5)	(10.3)	(1.1)	(50)
62	C7Ⅱc	1/2欠損	−	砂岩	(7.0)	(4.5)	(1.5)	(50)
63	C6Ⅱc	一部欠損	−	砂岩	5.0	(9.7)	1.1	(64)
64	表採	1/3欠損		砂岩	5.1	(6.4)	0.8	(31)
65	D8Ⅱ	完形	−	砂岩	6.3	11.1	1.0	94
66	C10Ⅱ	完形	○	砂岩	5.1	9.3	3.2	129
67	C5Ⅱ	完形		砂岩	4.5	7.5	0.9	40
68	G8	1/3欠損	−	凝灰岩	4.5	(6.5)	1.0	(32)
69	表採	1/3欠損	○	砂岩	4.6	(6.8)	1.9	(60)
70	D9Ⅱc	完形		砂岩	8.3	10.6	2.1	243
71	C6Ⅱc	完形	○	凝灰岩	2.0	7.2	0.7	11
72	D10Ⅱc	完形	−	凝灰岩	4.9	9.2	1.6	66
73	E3Ⅱ	1/2欠損		砂岩	(7.2)	(6.8)	2.0	(108)
74	18Ⅱc	完形	−	安山岩	7.2	10.0	1.8	149
75	N8Ⅱ	1/3欠損	−	安山岩	6.0	(8.2)	1.5	(93)
76	L9	1/3欠損		頁岩	3.9	(4.8)	0.6	(15)
77	表採	完形	−	頁岩	5.9	10.3	1.1	67
78	K8Ⅱ	1/3欠損	−	頁岩	4.1	(5.6)	1.2	(36)
79	K8Ⅲc	完形		砂岩	4.2	5.8	1.3	36
80	C7Ⅱ	1/3欠損	○	頁岩	3.6	(5.7)	1.0	(24)
81	表採	完形	−	砂岩	3.6	6.3	0.9	25
82	H7Ⅱ	完形	−	凝灰岩	5.0	8.0	1.5	39
83	J11Ⅱc	完形	○	流紋岩	4.5	7.8	1.8	67
84	表採	2/3欠損	○	砂岩	(7.6)	(7.8)	(3.5)	(235)
85	D2Ⅱ	1/3欠損	−	頁岩	4.5	(6.4)	(1.1)	(41)
86	F16	1/3欠損	○	安山岩	4.6	(8.1)	1.2	(59)
87	T7Ⅱ	1/3欠損	−	頁岩	3.6	(8.2)	1.4	(55)
88	E5Ⅱc	完形	−	砂岩	5.2	9.5	2.0	93
89	表採	完形		砂岩	6.0	7.6	1.1	54

90	表採	一部欠損		砂岩	6.2	(9.1)	1.4	(96)				
91	E7Ⅱ	完形	−	頁岩	5.1	8.8	1.2	69	第45図2			
92	H4Ⅱ	完形	−	頁岩	5.1	5.5	1.8	59				
93	E5I	完形	○	砂岩	6.0	10.3	1.6	123				
94	G8Ⅱc	1/3欠損	−	凝灰岩	5.4	(5.4)	1.3	(44)				
95	C7Ⅱc	一部欠損	○	凝灰質流紋岩	6.8	(7.6)	1.6	(93)				
96	表採	完形	−	頁岩	11.0	5.6	2.3	145				
97	C9Ⅱc	1/3欠損	○	安山岩	5.7	(10.1)	1.1	(82)				
98	D6Ⅱ	完形		頁岩	5.9	12.5	2.0	189				
99	E8Ⅱc	完形	−	頁岩	5.2	8.7	1.3	70				
100	表採	一部欠損	−	頁岩	5.6	(6.4)	1.0	(41)				
101	L8Ⅱc	一部欠損		砂岩	4.7	(7.4)	1.2	(43)				
102	C6Ⅱ	1/2欠損	−	砂岩	9.1	(6.1)	2.0	(121)				
103	D6Ⅱc	完形	−	頁岩	5.9	8.0	1.7	87				
104	E6Ⅱc	完形		砂岩	6.1	10.4	2.5	191				
105	D9Ⅱc	1/3欠損	−	安山岩	7.5	(11.1)	1.8	(151)				
106	E5Ⅱc	一部欠損	−	砂岩	(6.3)	8.8	1.2	(81)				
107	D2Ⅱ	完形		砂岩	8.9	5.9	1.2	59				
108	O6	完形	−	砂岩	8.8	11.8	1.6	205				
109	I.9Ⅱ	完形	○	砂岩	8.6	12.0	1.6	180	同 12			
110	E9Ⅱc	完形		安山岩	10.8	13.9	2.5	351				
111	G5Ⅱ	完形	−	頁岩	4.2	7.8	1.9	36				
112	J6Ⅱ	刃部一部欠損	−	安山岩	(6.9)	10.2	2.0	(164)				
113	D9Ⅱc	一部欠損		安山岩	7.0	(10.1)	2.2	(148)				
114	I6Ⅱ	完形	−	砂岩	9.7	11.8	2.1	277				
115	表採	完形	−	砂岩	6.1	6.4	1.7	73				
116	K5I	1/3欠損		安山岩	(6.2)	(11.4)	1.4	(88)				
117	L7Ⅱ	完形	−	頁岩	8.8	10.4	1.9	202				
118	D8Ⅱc	1/2欠損	−	砂岩	6.0	(4.2)	1.2	(27)				
119	G3Ⅱ	完形		砂岩	9.0	8.4	1.1	98				
120	C13Ⅱ	一部欠損	−	頁岩	6.2	6.2	0.9	(42)				
121	C9Ⅱ	完形	−	砂岩	6.2	4.9	1.0	39				
122	C4Ⅱ	完形		安山岩	5.3	9.3	1.8	68				
123	C7Ⅱ	1/3欠損		安山岩	5.3	(6.8)	1.8	(73)				
124	E7Ⅱc	完形	−	砂岩	6.4	10.4	2.0	150				
125	B13Ⅱ	完形	−	砂岩	8.4	6.5	1.5	87				
126	Q9	完形		砂岩	6.8	4.7	1.0	37				
127	表採	完形	−	砂岩	5.4	9.0	1.6	82				
128	表採	1/2欠損	−	砂岩	10.0	(7.7)	2.7	(250)				
129	E7Ⅱc	完形	−	頁岩	4.8	7.6	0.7	27	同 1			
130	I8Ⅱc	完形	○	砂岩	3.7	5.7	1.2	27				
131	G82	破片	−	砂岩	(4.2)	(5.3)	(1.0)	(27)				
132	J8Ⅱc	完形	−	頁岩	4.0	6.5	0.9	25				
133	D5Ⅱ	完形		凝灰質流紋岩	13.7	7.8	3.2	381				
134	E7Ⅱc	一部欠損	−	頁岩	5.5	(14.8)	1.1	(96)				
135	P11Ⅱ	完形	○	砂岩	5.4	10.3	2.0	129				
136	D6H	1/2欠損		砂岩	(10.4)	(14.3)	(2.0)	(269)				
137	K7Ⅱc	完形	○	頁岩	6.7	8.6	1.7	111				
138	F2Ⅱ	完形	−	頁岩	5.2	9.0	1.2	60				
139	F7Ⅱc	完形	−	砂岩	4.9	9.8	2.3	111				
140	G4Ⅱc	完形	−	安山岩	6.3	10.3	2.0	125	同 9			
141	D7Ⅱc	完形	−	頁岩	6.2	11.9	2.0	151				
142	E5Ⅱ	完形	−	砂岩	16.8	13.1	3.2	759				

143	E8Ⅱ	完	形	−	砂	岩	6.0	10.4	1.3	126	
144	D5Ⅱc	完	形		砂	岩	7.5	9.8	1.8	141	
145	表採	完	形	−	安山	岩	5.9	6.9	1.0	40	
146	表採	一部欠	損	−	頁	岩	(7.1)	4.5	0.8	(35)	
147	D4Ⅱ	½	欠損		砂	岩	6.8	(5.5)	(1.8)	(65)	
148	G7Ⅱ	完	形	−	砂	岩	5.4	8.5	1.5	72	
149	S11Ⅱ	完	形	−	砂	岩	7.5	7.2	2.0	121	
150	表採	完	形	−	頁	岩	5.2	8.2	1.3	73	
151	F5Ⅱ	½	欠損	−	凝灰質流紋岩		6.5	(4.7)	1.4	(57)	
152	N8Ⅱ	完	形	−	砂	岩	5.4	8.5	0.9	42	
153	D1Ⅱ	完	形	−	砂	岩	5.0	9.5	1.7	84	
154	K6Ⅱ	完	形	−	頁	岩	7.7	5.7	1.2	47	
155	E7Ⅱc	完	形	−	砂	岩	4.9	7.0	1.2	44	
156	表採	一部欠	損	−	砂	岩	3.2	(8.0)	1.0	(26)	
157	H7Ⅱc	½	欠損	−	頁	岩	(3.2)	(7.7)	(0.7)	(21)	
158	表採	完	形		安山	岩	4.3	7.5	0.9	30	
159	表採	完	形	−	頁	岩	5.4	8.8	1.2	64	
160	G6Ⅱc	⅓	欠損	−	砂	岩	(8.5)	(4.5)	(1.6)	(67)	
161	T6Ⅱ	完	形		砂	岩	8.2	10.1	1.6	121	
162	E5Ⅱ	完	形	−	頁	岩	6.8	10.4	2.3	192	
163	D7Ⅱc	⅓	欠損	−	砂	岩	4.0	(7.2)	1.0	(33)	
164	D1Ⅱ	⅓	欠損	−	頁	岩	(4.5)	(8.6)	0.7	(30)	
165	表採	完	形	−	砂	岩	5.9	9.0	2.3	114	
166	E7Ⅱc	完	形	−	頁	岩	8.0	4.5	1.3	56	
167	J7Ⅱc	一部欠	損		砂	岩	5.4	(9.5)	1.0	(59)	
168	E6Ⅱ	一部欠	損	−	頁	岩	6.0	(9.3)	1.5	(100)	
169	R10Ⅱ	完	形	−	砂	岩	6.0	7.4	1.3	59	
170	N10	一部欠	損		砂	岩	4.5	(7.5)	1.1	(40)	
171	N9Ⅱc	完	形	−	頁	岩	9.4	4.3	1.4	59	
172	F6Ⅱ	完	形	−	砂	岩	6.9	8.7	1.9	101	
173	C10Ⅱ	完	形	−	安山	岩	7.8	10.8	1.3	115	
174	D8Ⅱc	完	形	−	砂	岩	6.3	10.7	1.7	149	
175	J8Ⅱ	完	形	−	砂	岩	4.0	6.9	1.0	26	
176	D4Ⅱ	完	形	○	安山	岩	4.5	7.7	0.9	32	第45図4
177	E5Ⅱc	完	形		砂	岩	7.4	8.7	1.2	90	
178	T7Ⅱ	½	欠損	−	砂	岩	(9.0)	(5.2)	(1.7)	(85)	
179	C8Ⅱc	⅓	欠損	−	安山	岩	(5.9)	(4.7)	(1.9)	(57)	
180	D5Ⅰ	⅓	欠損		頁	岩	4.5	(8.0)	0.7	(38)	
181	Q9	完	形	−	砂	岩	5.4	11.1	2.1	130	
182	D13Ⅱ	完	形	−	安山	岩	7.9	12.8	2.0	226	
183	E11Ⅱ	完	形	−	安山	岩	7.9	4.8	1.2	50	
184	E8Ⅱc	完	形	−	頁	岩	6.6	14.7	3.1	221	同 13
185	表採	一部欠	損	−	頁	岩	(13.6)	4.5	3.0	(174)	
186	D7Ⅱc	完	形	−	頁	岩	3.1	8.4	0.9	24	
187	表採	⅓	欠損	−	頁	岩	3.7	(8.8)	1.1	(45)	
188	D6Ⅱ	½	欠損	○	砂	岩	8.8	(9.9)	1.9	(171)	
189	S8Ⅱ	完	形	−	砂	岩	6.4	8.7	2.6	197	
190	F3Ⅱ	完	形	−	頁	岩	5.7	10.3	0.7	52	
191	J7Ⅱ	完	形	−	安山	岩	5.0	7.2	1.4	52	
192	D6Ⅱ	完	形	−	砂	岩	5.0	7.1	1.2	60	
193	E5Ⅱc	完	形		頁	岩	4.6	9.0	0.7	47	
194	N7Ⅱ	完	形	−	頁	岩	7.3	11.9	1.7	171	
195	C4Ⅱ	½	欠損	−	安山	岩	8.9	(5.6)	1.3	(73)	

196	T9Ⅱ	一部欠	損		砂岩	7.9	(8.9)	1.7	(127)			
197	F7Ⅱc	完	形	−	頁岩	5.8	8.4	1.4	78			
198	G7Ⅱc	一部欠	損	−	頁岩	5.0	(7.0)	0.9	(36)			
199	D8Ⅱ	1/3欠	損	−	砂岩	6.0	(8.6)	1.0	(101)			
200	P7Ⅱ	完	形	−	安山岩	5.9	7.0	1.2	49			
201	Q9	2/3欠	損	…	砂岩	(8.7)	(5.2)	(2.4)	(105)			
202	J10	完	形	−	凝灰質流紋岩	6.8	8.0	1.3	88			
203	D9Ⅱc	1/2欠	損	−	安山岩	(6.0)	(4.7)	(1.7)	(59)			
204	C4Ⅱ	完	形		安山岩	6.5	17.3	2.6	333			
205	E4Ⅱ	完	形	−	砂岩	5.6	5.0	1.2	36			
206	C6Ⅱc	一部欠	損	−	頁岩	6.5	(8.1)	1.4	(84)			
207	F7Ⅱc	完	形		安山岩	5.6	7.2	1.3	47			
208	S9Ⅱ	完	形	−	砂岩	7.7	7.2	1.7	85			
209	F2Ⅱ	完	形	−	砂岩	5.7	6.8	1.0	60			
210	E8Ⅱc	完	形		安山岩	10.9	4.9	1.1	76			
211	表採	一部欠	損	○	凝灰質流紋岩	7.2	(12.2)	1.5	(120)			
212	G7Ⅱc	完	形	−	安山岩	7.4	10.6	1.6	145			
213	C6Ⅱ	完	形		安山岩	4.7	10.6	1.3	80			
214	E5Ⅱc	1/3欠	損	−	安山岩	6.8	(8.0)	(1.6)	(89)			
215	H7Ⅱc	完	形	−	安山岩	5.8	9.7	1.7	99			
216	I6Ⅱc	1/3欠	損		頁岩	(6.9)	(9.1)	1.7	(114)			
217	F10Ⅱc	完	形	−	砂岩	5.5	7.5	1.1	71			
218	N8Ⅱ	完	形	−	安山岩	4.7	7.4	1.1	43			
219	E6Ⅱc	完	形		安山岩	5.4	6.8	1.0	44			
220	C6Ⅱc	完	形	−	安山岩	6.5	8.8	1.6	102			
221	E8Ⅱ	完	形	−	頁岩	6.0	10.8	1.5	102	第45図 3		
222	D7Ⅱc	完	形		砂岩	5.4	7.5	1.3	64			
223	F7Ⅱc	完	形	−	頁岩	4.4	9.6	1.4	58			
224	K4Ⅱ	完	形	−	砂岩	5.9	6.9	1.3	61			
225	C10Ⅱ	完	形		安山岩	11.3	12.5	3.2	539			
226	D5Ⅱc	1/3欠	損	−	安山岩	5.7	(7.0)	0.9	(40)			
227	C6Ⅱc	完	形	−	砂岩	4.9	7.2	1.2	46			
228	D8Ⅱc	破	片	…	砂岩	(4.4)	(6.8)	(1.7)	(49)			
229	E8	1/3欠	損	−	頁岩	4.8	(7.3)	1.0	(52)			
230	表採	1/2欠	損	−	安山岩	5.2	(7.5)	1.1	(43)			
231	L9Ⅱc	完	形	−	頁岩	3.9	9.5	1.2	55	同 5		
232	C6Ⅱc	1/3欠	損	…	砂岩	(8.0)	4.9	0.9	(42)			
233	表採	一部欠	損	−	砂岩	6.3	(6.2)	1.6	(71)			
234	D8Ⅱ	1/3欠	損	−	安山岩	4.5	(6.5)	1.1	(40)			
235	J6Ⅱ	一部欠	損	…	安山岩	3.2	4.0	(1.0)	(21)			
236	F8Ⅱc	1/3欠	損	−	安山岩	7.7	(6.7)	2.1	(140)			
237	E6Ⅱc	一部欠	損	○	砂岩	6.7	(10.7)	1.7	147	同 7		
238	表採	完	形	…	頁岩	7.0	10.2	1.3	128			
239	J8Ⅱ	完	形	−	砂岩	5.3	8.4	1.6	82			
240	D8Ⅱc	完	形	−	安山岩	6.2	8.0	1.3	81			
241	G5Ⅱc	1/2欠	損	−	砂岩	7.0	(4.5)	1.8	(62)			
242	L9	完	形		砂岩	4.2	6.8	1.2	30			
243	H4Ⅱc	1/3欠	損	−	砂岩	5.4	(6.0)	1.0	(33)			
244	E4Ⅰ	完	形	−	安山岩	9.8	11.9	2.0	286			
245	F5Ⅱ	完	形		砂岩	10.8	9.4	2.2	205			
246	D7Ⅱc	2/3欠	損	−	砂岩	(7.5)	(6.5)	(0.7)	(38)			
247	F7Ⅱ	完	形	−	頁岩	5.5	5.4	0.6	21			
248	C9Ⅱc	完	形		安山岩	4.2	9.5	1.3	58			

249	E13Ⅱ	完	形	−	砂	岩	6.9	7.8	1.5	83	
250	G7Ⅱc	½	欠損	−	砂	岩	(3.4)	(7.3)	(0.9)	(21)	
251	P9	完	形	−	砂	岩	5.3	7.7	1.2	55	
252	E5Ⅱc	完	形	−	頁	岩	8.4	4.5	1.4	61	
253	L8Ⅱc	完	形	−	安山	岩	4.5	6.5	1.4	46	
254	F4Ⅱ	一部	欠損	−	砂	岩	6.2	(9.6)	1.7	(107)	
255	D8Ⅱ	完	形	−	頁	岩	5.3	13.2	1.1	91	
256	C10Ⅱ	一部	欠損	−	安山	岩	5.3	(9.2)	1.3	(79)	
257	Q9	½	欠損	−	頁	岩	(6.3)	(7.0)	(1.5)	(77)	
258	D8Ⅱ	⅔	欠損	−	砂	岩	(7.8)	(6.3)	(1.6)	(95)	
259	E8Ⅱc	⅔	欠損	−	安山	岩	(5.5)	(3.9)	(1.2)	(35)	
260	K6Ⅱ	完	形	−	砂	岩	5.3	8.5	1.3	71	
261	J6Ⅱc	⅓	欠損	−	安山	岩	(8.7)	5.9	0.9	(54)	
262	D6	完	形	−	頁	岩	9.7	8.0	1.6	184	
263	D8Ⅱc	完	形	−	砂	岩	5.0	6.9	1.2	52	
264	H4Ⅱ	一部	欠損	−	凝灰質流紋岩		10.2	6.9	1.6	(126)	
265	D8Ⅱ	完	形	−	頁	岩	3.8	10.3	1.2	62	
266	C10Ⅱ	一部	欠損	−	砂	岩	4.6	(7.8)	1.2	(53)	
267	C5Ⅱ	完	形	−	安山	岩	6.3	10.0	1.3	90	第45図 8
268	C8Ⅱc	½	欠損	−	砂	岩	6.3	(8.9)	1.7	(119)	
269	E5Ⅱc	完	形	−	頁	岩	6.7	7.8	2.6	141	
270	D6C	完	形	−	安山	岩	7.2	7.1	1.6	91	
271	S11Ⅱ	完	形	−	砂	岩	7.9	6.9	1.8	99	
272	F7Ⅱ	½	欠損	−	頁	岩	5.0	(5.7)	0.8	(26)	
273	F10Ⅱ	完	形	−	安山	岩	5.1	7.1	1.6	71	
274	J7Ⅱ	一部	欠損	−	頁	岩	(7.9)	5.4	1.1	(63)	
275	E6Ⅱc	一部	欠損	−	凝灰	岩	4.0	(9.1)	1.6	(64)	
276	M10	½	欠損	−	頁	岩	5.2	(5.2)	1.0	(42)	
277	E8Ⅱc	⅔	欠損	−	頁	岩	(3.8)	(8.5)	(1.2)	(35)	
278	E11	½	欠損	−	頁	岩	6.1	(5.1)	0.9	(38)	
279	表採	完	形	−	頁	岩	5.7	7.7	1.2	75	
280	G9Ⅱc	完	形	−	安山	岩	6.9	4.9	1.4	48	
281	K5Ⅱ	½	欠損	○	安山	岩	(5.6)	(4.7)	(1.1)	(32)	
282	G6Ⅱ	完	形	−	頁	岩	3.9	5.2	0.7	18	
283	U10	½	欠損	−	凝灰質流紋岩		(6.4)	(6.3)	(1.4)	(52)	
284	G3Ⅰ	⅔	欠損	−	砂	岩	(5.1)	(3.2)	(1.1)	(20)	
285	F13Ⅰ	一部	欠損	−	頁	岩	5.9	9.9	1.4	(126)	
286	D10	完	形	−	砂	岩	5.2	8.3	1.1	45	
287	D5Ⅰ	完	形	○	安山	岩	5.8	8.8	1.8	129	
288	I5Ⅱ	⅓	欠損	−	砂	岩	6.1	(6.2)	1.5	(66)	
289	N8Ⅱc	完	形	−	砂	岩	6.4	5.8	1.6	58	
290	D6Ⅱc	完	形	−	頁	岩	6.1	8.9	1.5	84	
291	D6Ⅱc	完	形	−	砂	岩	5.1	9.9	1.3	82	同 6
292	C8Ⅱc	完	形	−	安山	岩	6.1	10.7	1.3	111	
293	G1Ⅱ	一部	欠損	−	頁	岩	4.4	(7.9)	0.7	(30)	
294	F6Ⅱ	完	形	−	砂	岩	4.0	5.0	0.9	21	
295	G7Ⅱc	一部	欠損	−	安山	岩	3.8	5.7	0.7	(18)	
296	E7Ⅱc	½	欠損	−	砂	岩	3.3	(3.6)	0.9	(12)	
297	D6Ⅱc	完	形	−	安山	岩	4.4	7.2	1.1	40	
298	E6Ⅱc	破	片	−	安山	岩	(6.8)	(5.6)	(1.6)	(58)	
299	D5Ⅱc	⅓	欠損	−	砂	岩	6.5	(6.4)	0.7	(39)	
300	D7Ⅱc	完	形	−	砂	岩	4.0	6.2	0.9	24	
301	E6Ⅱ	⅓	欠損	−	砂	岩	4.3	(5.9)	0.7	(25)	

302	表採	1/3	欠	損	−	頁	岩	4.5	(4.6)	0.1	(28)
303	C5下層	一部	欠	損	−	頁	岩	6.5	(4.5)	1.1	(23)
304	D5下層	完		形		砂	岩	7.5	10.6	2.7	177
305	D5下層	1/3	欠	損	−	頁	岩	5.5	(8.2)	0.9	(48)
306	C5下層	一部	欠	損	−	砂	岩	10.0	10.2	2.0	(223)
307	L7上層	完		形		安山	岩	9.1	4.7	1.4	70
308	D5下層	完		形	○	砂	岩	6.9	9.0	2.2	114
309	F5	完		形	−	頁	岩	5.4	6.5	0.7	29
310	F5	1/2	欠	損	−	砂	岩	7.0	(6.5)	1.4	(81)
311	C6	1/3	欠	損	−	安山	岩	(6.1)	11.1	3.1	(248)
312	G6中層	1/3	欠	損	−	砂	岩	6.0	(5.9)	1.3	(55)
313	E5中層	一部	欠	損	−	安山	岩	6.5	(10.9)	1.2	(103)
314	F6下層	1/2	欠	損	−	安山	岩	5.5	(7.2)	1.5	(68)
315	G6	1/2	欠	損	−	砂	岩	5.5	(7.0)	1.2	(50)
316	E5下層	刃部	破	片	−	砂	岩	(3.5)	(5.2)	(1.1)	(20)
317	C5	刃部	破	片	−	頁	岩	(3.0)	(8.4)	(0.7)	(19)
318	D5下層	1/2	欠	損	−	頁	岩	4.3	(5.3)	1.2	(27)
319	E5	完		形		頁	岩	8.7	4.5	1.0	50
320	D5下層	1/3	欠	損	−	安山	岩	5.5	(4.9)	0.7	(20)
321	C5下層	完		形	−	頁	岩	6.5	3.0	0.9	36
322	D5下層	完		形		安山	岩	9.2	6.8	1.3	76
323	D5下層	完		形	−	安山	岩	6.5	8.9	1.0	80
324	D5下層	完		形	−	頁	岩	3.5	6.6	0.5	16
325	I5	完		形		安山	岩	6.8	10.3	1.2	114
326	G5	1/3	欠	損	−	安山	岩	(6.4)	6.8	0.6	(105)
327	G5	1/3	欠	損	−	安山	岩	5.7	(6.9)	0.9	(42)
328	C5谷底	一部	欠	損		頁	岩	(11.1)	5.7	1.3	(102)
329	C5谷底	1/3	欠	損	−	砂	岩	(7.1)	(6.5)	(1.6)	(72)
330	表採	一部	欠	損	−	安山	岩	5.9	(10.6)	1.4	(93)
331	G6中層	完		形		安山	岩	7.1	4.5	1.3	41
332	D5下層	完		形	−	頁	岩	5.2	11.5	1.5	95
333	E5上層	1/3	欠	損	○	砂	岩	6.5	(10.5)	2.0	(197)
334	J7中層	1/3	欠	損		砂	岩	6.1	(6.3)	1.6	(69)
335	C6	完		形	○	砂	岩	4.3	8.2	1.0	45
336	J中層	完		形	−	砂	岩	9.1	6.1	1.1	86
337	C5下層	完		形	−	砂	岩	4.4	6.3	1.2	35
338	C5	完		形	−	凝灰質流紋	岩	7.5	6.5	1.6	87
339	C6	完		形	−	頁	岩	7.5	5.7	1.7	83
340	E5下層	完		形	−	頁	岩	4.2	8.0	0.5	18
341	J7中層	完		形		安山	岩	10.1	4.3	1.0	54
342	E5下層	完		形	−	砂	岩	5.9	10.5	1.4	102
343	G5	完		形	−	濃飛流紋	岩	7.3	13.6	3.6	395
344	E5II	完		形		安山	岩	7.9	8.0	2.2	109
345	C5下層	完		形	−	頁	岩	6.9	9.2	1.6	122
346	J7中層	完		形	−	砂	岩	5.9	8.2	1.9	110
347	J7中層	1/3	欠	損	−	砂	岩	5.1	(7.8)	0.9	(48)
348	D5下層	1/3	欠	損		頁	岩	2.5	(4.8)	0.7	(12)
349	F6中層	1/3	欠	損	−	砂	岩	7.6	(11.6)	2.0	(230)
350	C4	完		形	−	頁	岩	5.0	6.8	1.9	80
351	D5下層	完		形		砂	岩	5.6	5.7	1.4	41
352	P4I	完		形	−	頁	岩	5.2	6.2	1.0	46
353	C6IIc	完		形	−	砂	岩	4.7	8.5	1.7	72
354	D8	1/3	欠	損	○	安山	岩	4.2	(6.7)	2.1	(67)

355	D7IIc	1/3	欠損	−	砂岩	6.0	(8.7)	1.2	(79)
356	E6	2/3	欠損	−	頁岩	3.5	(4.9)	0.8	(16)
357	H6中層	1/3	欠損		砂岩	(5.0)	5.2	1.0	(33)
358	D5下層	刃部	破片	−	頁岩	(6.0)	(4.7)	(1.2)	(37)
359	H6中層	完	形	−	頁岩	7.8	8.6	1.5	108
360	F6下層	刃部	破片	○	安山岩	(2.9)	(6.8)	(1.2)	(23)
361	C5下層	完	形	−	砂岩	3.5	5.3	1.1	20
362	E5VI	完	形	−	安山岩	6.1	10.3	1.6	112
363	D6	1/3	欠損	−	砂岩	(8.5)	6.4	2.0	(123)
364	I6下層	刃部	破片	−	安山岩	(4.5)	(5.3)	(1.4)	(32)
365	C6	完	形	−	頁岩	3.3	5.7	0.8	19
366	D5下層	完	形	−	砂岩	6.9	7.1	2.1	114
367	C6	完	形	−	安山岩	7.1	9.1	2.1	121
368	C6	完	形		砂岩	8.5	11.5	1.7	167
369	G6下層	1/3	欠損	−	安山岩	5.0	(5.9)	0.9	(23)
370	E5VI	完	形	○	凝灰岩	4.6	6.0	0.9	18
371	E16	完	形		砂岩	4.6	7.2	1.3	53
372	G6下層	完	形	−	砂岩	6.7	7.5	1.6	100
373	C6	完	形	−	頁岩	3.7	9.9	1.5	53
374	D7IIc	完	形		砂岩	5.0	9.6	10.3	79
375	C5下層	完	形	−	砂岩	9.0	12.0	2.3	278
376	E6IIc	完	形	−	安山岩	7.0	8.7	1.7	118
377	表採	完	形		砂岩	8.4	6.7	2.0	152
378	K7IIc	完	形	−	安山岩	4.5	8.8	1.2	54
379	C7IIc	1/3	欠損	−	頁岩	4.3	(7.2)	0.9	(37)
380	F7IIc	完	形		頁岩	6.2	6.6	1.0	45
381	E6IIc	2/3	欠損	−	安山岩	(6.6)	(3.9)	(0.8)	(23)
382	G8II	1/3	欠損	−	塩基石	3.8	(6.2)	0.7	(18)
383	F7II	1/3	欠損		塩基石	4.0	(6.9)	1.2	(42)
384	R8II	完	形	−	凝灰質流紋岩	6.5	8.4	2.0	104
385	G6下層	一部	欠損	−	砂岩	6.3	(8.2)	1.5	(88)
386	表採	1/3	欠損		塩基石	10.5	(14.8)	1.9	(271)
387	D7IIc	1/3	欠損	−	頁岩	3.7	(6.6)	0.9	(22)
388	E8II	完	形	−	凝灰質流紋岩	9.2	9.4	2.2	187
389	表採	1/3	欠損	−	凝灰質流紋岩	6.1	(9.0)	1.9	(141)
390	I7IIc	完	形	−	頁岩	5.6	8.1	1.7	113
391	H7IIc	完	形	−	頁岩	9.5	11.0	1.6	181
392	E7IIc	完	形	−	頁岩	9.5	8.5	1.6	167
393	D6IIc	完	形		頁岩	5.1	6.1	1.0	35
394	E5VI	刃部	破片	−	凝灰質流紋岩	(8.6)	(7.1)	(2.5)	(186)
395	I6中層	完	形	○	砂岩	7.5	8.6	2.0	148
396	C5下層	一部	欠損		砂岩	5.1	(10.0)	1.3	(74)
397	F6下層	完	形	−	頁岩	9.9	12.2	2.6	288
398	I6中層	1/3	欠損	−	砂岩	9.0	(10.0)	2.0	(194)
399	C6	完	形		凝灰質流紋岩	7.1	6.6	1.8	94
400	D5中層	完	形	−	頁岩	6.5	9.3	1.5	109
401	D5下層	完	形	−	砂岩	5.4	8.2	1.0	54
402	F6下層	刃部	破片	−	安山岩	(4.3)	(4.9)	(0.7)	(25)
403	C5下層	1/3	欠損	−	塩基石	5.6	(10.2)	2.5	(109)
404	C5下層	一部	欠損	−	安山岩	8.7	11.5	2.2	(275)
405	C5下層	2/3	欠損	○	砂岩	(5.5)	(7.3)	(1.8)	(103)
406	H6中層	完	形		頁岩	2.5	6.3	0.5	11
407	E5VII	1/3	欠損	−	砂岩	10.3	(11.8)	2.0	(317)

408	C6中層	完	形	−	砂岩	10.9	15.3	3.1	556	
409	表採	完	形	−	安山岩	6.7	14.1	1.9	206	第45図10
410	E8Ⅱc	完	形	−	凝灰質流紋岩	6.5	13.0	2.7	190	
411	H7Ⅱc	完	形	−	砂岩	7.0	8.0	1.7	93	
412	O6	完	形		安山岩	5.5	6.7	1.9	83	
413	D8Ⅱc	½	欠	損	−	砂岩	4.6	(7.2)	0.7	(25)
414	F2Ⅱ	½	欠	損	−	砂岩	(8.8)	(6.2)	(2.2)	(115)
415	C6Ⅱc	完	形			堆屑石	8.0	9.4	1.9	149
416	Q9	完	形		−	凝灰質流紋岩	7.2	9.3	3.2	208
417	G10Ⅱ	完	形		−	砂岩	8.1	8.0	1.8	187
418	I7Ⅱc	完	形			砂岩	5.0	7.5	2.1	85
419	RQⅡ	刃部	破	片	−	頁岩	(6.5)	(4.2)	(1.1)	(32)
420	D4Ⅱ	一部	欠	損	−	砂岩	6.1	(7.7)	1.4	(64)
421	I8Ⅱc	完	形		−	堆屑石	8.6	11.6	2.1	192
422	E11Ⅱ	完	形		−	安山岩	5.6	10.9	2.7	160
423	F6Ⅱc	一部	欠	損		砂岩	6.3	(8.3)	1.6	(110)
424	I5Ⅱ	完	形		−	頁岩	6.7	8.1	1.9	153
425	E5	完	形		−	凝灰質流紋岩	6.5	8.9	2.1	133
426	C7Ⅱc	⅓	欠	損		安山岩	9.1	(11.5)	1.6	(184)
427	C9Ⅱ	完	形		−	砂岩	7.2	8.7	1.1	84
428	C5下層	一部	欠	損	−	凹縁岩	7.3	(8.5)	1.4	(95)
429	表採	⅓	欠	損		砂岩	5.5	(6.0)	1.2	(61)
430	G5I	完	形		−	頁岩	5.4	7.4	0.8	49
431	表採	完	形		−	砂岩	8.2	6.2	1.2	74
432	C6Ⅱc	½	欠	損		砂岩	6.1	(5.4)	1.6	(63)
433	表採	⅓	欠	損	−	砂岩	4.6	(7.3)	1.2	(45)
434	H7Ⅱc	½	欠	損	−	砂岩	(6.7)	(5.9)	1.1	(50)
435	F6Ⅱc	完	形			安山岩	4.9	7.0	1.1	44
436	E3Ⅱ	⅓	欠	損	−	砂岩	4.9	(5.8)	1.0	(29)
437	F6Ⅱc	一部	欠	損	−	砂岩	4.0	(6.7)	1.1	(37)
438	J6Ⅱc	刃部	破	片	○	安山岩	(3.8)	(2.7)	(1.4)	(17)
439	表採	⅔	欠	損		頁岩	(5.5)	(4.8)	(1.5)	(43)
440	F8Ⅱ	一部	欠	損	−	濃飛流紋岩	5.0	(11.5)	1.0	(70)
441	E4Ⅱ	完	形		−	砂岩	7.2	11.5	1.6	177
442	D1Ⅱ	一部	欠	損		砂岩	6.9	(10.3)	1.5	(124)
443	F5Ⅱc	一部	欠	損	−	砂岩	(5.6)	5.9	1.2	(49)
444	K6Ⅱ	⅓	欠	損	−	砂岩	(8.5)	5.0	1.5	(92)
445	E6Ⅱ	完	形			凝灰質流紋岩	9.5	6.5	1.8	128
446	C6Ⅱ	⅓	欠	損	○	砂岩	(6.7)	9.7	2.2	(202)
447	S8Ⅱ	完	形		−	砂岩	6.2	8.7	2.0	118
448	L8Ⅱc	⅓	欠	損		砂岩	7.7	(8.3)	2.4	(205)
449	D6Ⅱc	完	形		−	頁岩	5.9	9.9	1.4	110
450	表採	½	欠	損	−	凝灰質流紋岩	(7.9)	(6.2)	1.9	(98)
451	D6Ⅱc	一部	欠	損	−	砂岩	4.6	(9.0)	1.3	(63)
452	E4Ⅱ	一部	欠	損		砂岩	(8.5)	5.9	1.2	(97)
453	R6	一部	欠	損	−	安山岩	2.5	(7.9)	1.2	(32)
454	D1Ⅱ	完	形		−	安山岩	8.3	6.2	2.2	171
455	表採	⅓	欠	損		頁岩	4.4	(6.3)	0.9	(29)
456	F6Ⅱc	⅓	欠	損	−	凝灰質流紋岩	5.3	(8.7)	1.8	(80)
457	K6Ⅱc	一部	欠	損	−	砂岩	4.3	8.0	0.9	(32)
458	H8Ⅱc	⅓	欠	損		安山岩	(6.6)	4.6	0.5	(29)
459	T9Ⅱ	完	形		−	濃飛流紋岩	7.2	12.0	2.3	245
460	H7Ⅱc	⅓	欠	損	−	頁岩	5.2	(7.5)	1.3	(77)

461	E5Ⅱ	完形		凝灰質流紋岩	7.8	10.5	2.3	151
462	C7Ⅱc	完形	−	頁岩	8.5	5.4	1.3	81
463	K17Ⅱ	1/3欠損	−	砂岩	4.8	(8.2)	2.2	(115)
464	J8Ⅱc	1/3欠損	○	砂岩	(7.2)	(6.5)	(2.2)	(118)
465	H2Ⅱ	完形	−	流紋岩	7.3	13.8	3.3	331
466	K7Ⅱ	1/3欠損	−	安山岩	4.3	(6.0)	1.6	(56)
467	F5Ⅱ	完形	−	安山岩	7.0	6.5	0.9	49
468	D6Ⅱc	一部欠損	−	頁岩	3.1	(6.5)	0.9	(21)
469	C7Ⅱ	完形	−	頁岩	6.7	4.2	1.3	43
470	D8Ⅱ	1/3欠損	−	頁岩	(8.9)	6.7	1.5	(93)
471	O9Ⅱ	刃部破片	−	頁岩	(2.0)	(7.5)	(0.7)	(17)
472	J7Ⅱ	完形	−	砂岩	4.7	7.7	1.4	60
473	表採	完形	−	頁岩	6.2	5.7	1.0	38
474	J7Ⅱ	1/2欠損	−	砂岩	6.8	(8.7)	1.4	(100)
475	S8Ⅱ	完形		安山岩	10.3	7.1	2.0	169
476	表採	1/3欠損	−	安山岩	6.1	(6.8)	1.7	(84)
477	N8Ⅱ	完形	−	頁岩	5.4	7.5	1.0	55
478	E5Ⅱc	刃部破片		安山岩	(3.1)	(5.8)	(1.2)	(32)
479	I8Ⅱc	一部欠損	−	流紋岩	6.7	6.5	1.3	(67)
480	H6Ⅱ	1/2欠損	−	凝灰質流紋岩	(6.9)	8.3	2.1	(126)
481	B12Ⅱ	完形		砂岩	6.5	8.8	2.0	117
482	K9Ⅱ	一部欠損	−	流紋岩	4.4	(7.4)	0.7	(23)
483	E5Ⅱc	1/2欠損	−	安山岩	(6.4)	(6.4)	(1.1)	(55)
484	D7Ⅱc	1/3欠損	−	砂岩	5.1	(6.0)	1.1	(41)
485	J8Ⅱc	完形	−	砂岩	8.7	10.1	2.3	252
486	L9Ⅱ	1/3欠損	−	砂岩	(5.0)	(8.2)	1.1	(47)
487	F5Ⅱ	一部欠損	−	砂岩	(6.8)	8.9	1.8	(127)
488	S6	完形	−	頁岩	5.9	7.6	0.8	32
489	E5Ⅱ	1/3欠損	−	凝灰質流紋岩	(7.4)	(9.5)	2.2	(151)
490	表採	完形	−	頁岩	6.7	8.8	1.2	69
491	B4	完形	−	閃緑岩	4.0	7.5	1.5	52
492	D5Ⅱc	一部欠損	−	塩屋石	6.2	(17.0)	2.9	(364)

第6表　磨石一覧表（単位cm・g　カッコ内は残存値）

番号	出土位置	遺存状態	石質	高さ	長さ	巾	重さ	挿図番号
1	E4	完形	安山岩	13.7	10.6	6.5	1300	
2	表採	完形	砂岩	12.1	6.5	3.7	486	
3	E5Ⅱ	完形	砂岩	7.8	6.5	3.3	249	第46図1
4	D6Ⅱc	完形	安山岩	13.8	7.4	3.0	467	同　11
5	S10Ⅱ	完形	多孔質安山岩	8.9	6.8	4.5	371	
6	P11	完形	安山岩	9.6	4.8	3.1	208	
7	T7Ⅱc	完形	濃飛流紋岩	13.1	7.0	3.3	512	
8	C8Ⅱc	完形	安山岩	5.9	5.5	3.3	139	
9	C6Ⅱc	完形	砂岩	9.1	5.8	3.2	265	
10	E10Ⅱ	完形	濃飛流紋岩	9.5	5.4	2.5	190	
11	H7Ⅱc	完形	濃飛流紋岩	12.1	7.5	5.0	678	同　12
12	G9Ⅱc	完形	砂岩	10.3	7.9	2.9	358	
13	C4Ⅱ	一部欠損	多孔質安山岩	(11.0)	10.4	3.5	(634)	
14	表採	完形	多孔質安山岩	9.8	9.5	6.8	799	
15	表採	1/3欠損	安山岩	(12.8)	12.4	6.3	(1520)	
16	表採	1/2欠損	濃飛流紋岩	(7.5)	9.9	7.3	(921)	
17	表採	完形	砂岩	9.2	8.7	4.5	510	
18	C8Ⅱc	完形	安山岩	6.5	5.5	3.4	146	
19	D3Ⅱ	完形	濃飛流紋岩	12.9	7.0	4.7	628	
20	C6Ⅱc	完形	濃飛流紋岩	12.2	4.8	3.6	361	同　10
21	S6	破片	石英斑岩	(9.0)	(6.8)	(2.9)	(227)	
22	D6Ⅱc	完形	砂岩	10.0	9.4	4.5	597	
23	T6	完形	濃飛流紋岩	9.9	8.4	4.4	510	
24	P7Ⅱ	1/2欠損	安山岩	(6.8)	(7.4)	5.3	(341)	
25	D5Ⅰ	3/3欠損	安山岩	(3.9)	(10.1)	(3.5)	(211)	
26	E1Ⅱ	2/3欠損	砂岩	(4.1)	(6.8)	(5.7)	(200)	
27	R11	完形	安山岩	5.0	3.9	1.6	50	同　5
28	表採	完形	安山岩	5.4	3.9	1.1	37	
29	E5Ⅱ	完形	安山岩	12.3	8.5	3.7	628	
30	J8Ⅱc	2/3欠損	多孔質安山岩	(2.0)	(6.5)	(4.3)	(117)	
31	F6	完形	砂岩	8.4	8.0	4.0	364	
32	E6Ⅱc	完形	安山岩	15.0	5.7	2.8	405	
33	T8Ⅱ	1/3欠損	安山岩	13.9	(8.6)	5.8	(1260)	
34	E7Ⅱc	完形	砂岩	9.0	5.0	3.6	247	
35	E6Ⅱc	1/2欠損	安山岩	(5.4)	9.1	6.4	(586)	
36	C6Ⅱ	完形	安山岩	13.6	9.4	4.5	1010	同　13
37	D5下層	一部欠損	砂岩	8.8	7.3	3.8	(372)	
38	D5中層	完形	安山岩	16.2	7.6	5.3	835	
39	C6中層	完形	砂岩	6.1	4.7	1.5	71	
40	E5下層	破片	砂岩	(4.7)	(9.6)	(4.9)	(400)	
41	D5下層	完形	砂岩	8.6	7.2	2.5	216	
42	C5下層	完形	砂岩	12.2	5.0	2.7	260	
43	I6下層	完形	閃緑岩	12.2	7.2	3.6	483	
44	O5下層	完形	安山岩	13.9	7.4	3.4	521	
45	D5中層	完形	安山岩	12.8	6.0	3.7	441	
46	表採	3/3欠損	多孔質安山岩	(4.5)	10.4	5.2	(357)	
47	E6Ⅱ	1/3欠損	砂岩	(6.8)	4.3	2.2	(123)	
48	表採	完形	安山岩	13.5	10.3	3.6	902	
49	S10Ⅱ	1/2欠損	多孔質安山岩	(4.7)	3.9	2.3	(74)	
50	S9Ⅱ	1/2欠損	安山岩	(6.5)	(8.0)	2.6	(195)	

51	K9Ⅱc	1/3 欠損	砂岩	(5.3)	2.4	2.2	(50)		
52	C8Ⅱc	1/2 欠損	安山岩	(7.5)	9.4	4.6	(518)		
53	G5Ⅱ	一部欠損	砂岩	(12.8)	6.8	3.3	(870)		
54	D6	一部欠損	砂岩	12.6	9.0	4.7	(937)		
55	L8Ⅱc	1/2 欠損	凝灰質流紋岩	(3.0)	8.0	5.7	(270)		
56	K5Ⅱ	1/2 欠損	砂岩	(8.4)	7.3	4.8	(522)		
57	表採	一部欠損	砂岩	17.8	7.6	3.8	(871)		
58	D5Ⅱ	1/2 欠損	安山岩	(3.3)	8.8	7.7	(384)		
59	表採	1/3 欠損	砂岩	(7.5)	(5.4)	1.8	(92)		
60	C8Ⅱc	1/3 欠損	安山岩	(7.2)	5.1	2.5	(97)		
61	P10Ⅱ	一部欠損	濃飛流紋岩	(13.0)	(9.6)	3.9	(670)		
62	E4	完形	濃飛流紋岩	12.6	8.1	3.0	477		
63	E4	完形	閃緑岩	14.1	5.8	4.0	538		
64	N7Ⅱ	1/3 欠損	砂岩	(7.2)	8.3	2.8	(225)		
65	Q10Ⅱ	1/2 欠損	安山岩	5.5	6.4	3.5	(221)		
66	表採	1/2 欠損	砂岩	3.9	4.9	4.4	(161)		
67	E8Ⅱ	1/3 欠損	安山岩	(4.6)	3.8	1.9	(55)		
68	L8Ⅱc	破片	安山岩	(7.0)	(3.6)	(4.0)	(199)		
69	E5Ⅱ	完形	安山岩	10.1	8.0	6.1	700	第46図 7	
70	F8Ⅱ	破片	砂岩	(4.6)	(3.7)	(3.8)	(115)		
71	E4	完形	濃飛流紋岩	12.1	7.2	3.6	400		
72	T6	一部欠損	砂岩	10.5	8.2	4.4	(507)		
73	K10	完形	安山岩	5.8	5.7	3.4	174		
74	F18	1/2 欠損	安山岩	(6.3)	7.0	3.1	(218)		
75	表採	2/3 欠損	安山岩	(3.6)	(7.3)	3.1	(150)		
76	P9	完形	砂岩	5.1	4.3	1.6	57		
77	F4Ⅱ	一部欠損	閃緑岩	(7.7)	6.3	2.7	(228)		
78	P11Ⅱ	1/2 欠損	砂岩	(2.8)	(5.1)	2.9	(110)		
79	M9Ⅱ	1/2 欠損	石英斑岩	(5.2)	10.6	3.4	(477)		
80	D5Ⅱ	完形	砂岩	8.2	6.0	3.6	259		
81	U9Ⅱ	2/3 欠損	凝灰質流紋岩	(1.5)	4.1	2.5	(82)		
82	U10	一部欠損	石英斑岩	7.2	5.3	1.6	(97)		
83	E9Ⅱc	完形	多孔質安山岩	7.9	7.2	3.1	241		
84	T9Ⅱ	完形	砂岩	9.1	5.5	2.6	193		
85	J9	完形	安山岩	7.3	5.3	5.1	271		
86	Q10Ⅱ	完形	安山岩	11.2	8.9	4.1	605		
87	表採	完形	砂岩	16.9	9.3	3.1	824		
88	G7Ⅱc	1/2 欠損	安山岩	(4.7)	6.2	1.6	(74)		
89	F6Ⅱ	完形	安山岩	7.8	3.6	2.4	108		
90	R8Ⅱ	完形	濃飛流紋岩	11.4	10.6	6.1	1000		
91	表採	完形	多孔質安山岩	11.0	8.4	5.6	755		
92	表採	1/3 欠損	安山岩	(5.2)	5.2	2.2	(193)		
93	D4Ⅱ	完形	砂岩	8.1	6.7	1.7	165		
94	N8Ⅰe	完形	安山岩	5.8	5.4	2.3	110		
95	表採	完形	砂岩	12.3	8.5	7.1	1060		
96	E7Ⅱc	1/3 欠損	安山岩	(8.0)	(3.7)	2.0	(81)		
97	N7Ⅱ	破片	砂岩	(8.6)	(7.2)	(4.6)	(434)		
98	S7Ⅱ	一部欠損	砂岩	8.3	7.5	2.7	(225)		
99	F5Ⅱ	完形	砂岩	11.9	8.5	3.8	608		
100	D6Ⅱ	完形	安山岩	13.4	6.4	3.5	453		
101	E6Ⅱc	完形	安山岩	6.8	3.8	2.0	89		
102	E10Ⅱ	完形	砂岩	10.1	3.6	3.5	211		
103	D6	完形	砂岩	11.5	5.0	4.0	308		

104	C8	完	形	砂岩	10.7	4.3	4.0	283	
105	S11Ⅱ	完	形	安山岩	10.1	7.0	2.8	239	
106	E4Ⅱ	完	形	安山岩	15.2	7.0	3.3	529	
107	表採	一部欠損		石英斑岩	(7.3)	5.0	2.9	(159)	
108	S7Ⅱ	3/5	欠損	砂岩	(3.7)	7.0	4.3	(260)	
109	G8Ⅱc	完	形	安山岩	5.2	3.9	2.7	79	
110	A6	完	形	砂岩	16.2	8.2	7.4	1480	
111	E1Ⅱ	完	形	飛騨片麻岩	12.7	6.9	4.9	735	
112	D6	完	形	飛騨片麻岩	13.5	8.8	4.9	960	
113	C8Ⅱ	完	形	安山岩	8.9	7.9	5.5	567	第46図3
114	C10	完	形	砂岩	9.8	4.8	2.4	1702	
115	D7Ⅱ	完	形	濃飛流紋岩	18.9	6.5	5.9	980	
116	E8Ⅱ	完	形	砂岩	5.8	5.0	3.5	149	
117	I6Ⅱ	完	形	安山岩	9.3	8.0	6.6	665	
118	E5下層	完	形	安山岩	11.7	4.4	1.6	135	
119	F5	完	形	多孔質安山岩	8.6	6.3	4.0	305	
120	F6中層	完	形	砂岩	9.7	5.0	3.6	284	
121	D5下層	完	形	砂岩	16.1	5.0	2.9	338	
122	J7Ⅱc	完	形	濃飛流紋岩	11.0	8.0	3.7	481	河 8
123	表採	完	形	安山岩	8.7	7.0	5.3	462	
124	E5Ⅶ	完	形	砂岩	4.0	3.1	1.6	33	
125	E5Ⅶ	完	形	砂岩	5.5	4.7	1.8	71	
126	E1V	3/5	欠損	安山岩	(9.3)	7.8	3.5	(390)	
127	S8Ⅱ	完	形	濃飛流紋岩	12.7	6.8	4.6	533	
128	F6中層	完	形	砂岩	5.3	4.7	4.6	146	
129	E5Ⅱ層	完	形	濃飛流紋岩	13.2	6.8	3.7	545	
130	表採	完	形	砂岩	9.3	8.3	3.3	378	
131	E5Ⅱc	完	形	安山岩	12.0	5.4	2.9	317	
132	E5Ⅱ	完	形	多孔質安山岩	8.2	7.4	2.3	227	
133	F6	完	形	安山岩	9.2	5.2	5.2	417	
134	C8Ⅱc	3/5	欠損	凝灰岩	(6.4)	(8.5)	(3.5)	(229)	
135	D6Ⅱc	1/2	欠損	安山岩	(7.1)	(6.6)	(3.4)	(222)	
136	H7Ⅱc	完	形	多孔質安山岩	11.7	9.2	6.9	1080	
137	C4	完	形	安山岩	9.8	6.4	5.7	558	
138	G9Ⅱ	完	形	安山岩	(7.7)	(5.5)	(4.1)	(261)	
139	S6	完	形	濃飛流紋岩	2.5	5.2	3.1	244	
140	表採	破	片	凝灰質流紋岩	(7.9)	(5.0)	(2.7)	(113)	
141	G9Ⅱc	1/2	欠損	安山岩	(5.0)	(5.1)	1.4	(53)	
142	F15	1/2	欠損	凝灰岩	(7.7)	(5.3)	(2.1)	(128)	
143	L8Ⅱc	完	形	安山岩	6.9	2.7	1.8	52	
144	U9Ⅱ	完	形	砂岩	8.6	7.0	3.1	281	
145	T11	完	形	砂岩	10.9	8.2	6.0	742	
146	C3Ⅱ	1/2	欠損	砂岩	(7.4)	(7.6)	3.9	(326)	
147	T6	完	形	多孔質安山岩	10.8	7.0	3.6	329	
148	U6	完	形	石英斑岩	11.1	5.2	6.2	637	
149	J8Ⅱ	3/5	欠損	安山岩	(5.6)	(7.5)	(4.8)	(252)	
150	G10Ⅱ	完	形	安山岩	9.2	4.6	3.0	193	
151	E4Ⅱ	完	形	飛騨片麻岩	16.2	5.0	4.8	691	
152	C4Ⅱ	完	形	安山岩	13.0	8.2	5.0	632	
153	D5中層	完	形	砂岩	12.1	5.8	3.8	403	
154	D9	完	形	安山岩	12.5	10.9	6.6	1120	
155	C5	完	形	多孔質安山岩	15.5	7.3	5.8	1000	
156	E5Ⅱc	1/3	欠損	安山岩	(11.4)	8.9	6.1	(917)	

157	N10	一部欠損	砂岩	(8.3)	7.8	2.2	(214)		
158	U11Ⅱ	完形	安山岩	7.4	5.5	1.3	70		
159	D7Ⅱc	½欠損	黒雲片麻岩	(5.2)	4.0	2.6	(102)		
160	表採	一部欠損	濃飛流紋岩	(10.0)	4.3	4.1	(223)		
161	表採	完形	閃緑岩	16.2	6.1	4.0	768		
162	表採	完形	多孔質安山岩	10.2	9.6	3.9	497		
163	D4Ⅱ	完形	砂岩	12.3	6.9	3.4	467		
164	C10Ⅱ	一部欠損	凝灰岩	6.6	5.9	1.7	(100)		
165	D8Ⅱc	一部欠損	砂岩	(8.2)	9.4	3.4	(497)		
166	D10	⅓欠損	安山岩	(6.0)	10.0	4.0	(382)		
167	表採	完形	多孔質安山岩	7.7	6.8	4.9	349		
168	表採	完形	濃飛流紋岩	14.3	10.2	5.2	1140		
169	D12Ⅱ	完形	凝灰岩	11.0	6.3	1.7	195		
170	E10Ⅱ	破片	凝灰岩	(5.8)	(6.2)	(3.1)	(117)		
171	C8Ⅱc	⅔欠損	安山岩	(3.5)	(5.4)	3.6	(150)		
172	表採	完形	安山岩	9.5	8.3	2.7	316		
173	T6	完形	砂岩	9.1	7.4	3.8	380		
174	M10	⅓欠損	安山岩	(13.5)	8.7	4.7	(1040)		
175	表採	完形	砂岩	7.2	6.5	3.6	232		
176	H8Ⅱ	完形	砂岩	7.6	7.0	2.8	234	第46図2	
177	M11Ⅱc	完形	濃飛流紋岩	9.7	9.1	4.2	560		
178	A8Ⅱc	½欠損	安山岩	(12.2)	(10.0)	4.9	(544)		
179	F2	完形	多孔質安山岩	10.2	7.6	6.0	660		
180	T6	完形	石英斑岩	10.7	9.4	4.4	682		
181	Q9	完形	濃飛流紋岩	8.1	5.3	3.1	210		
182	F8Ⅱd	完形	濃飛流紋岩	13.0	5.4	3.8	441		
183	表採	完形	濃飛流紋岩	10.9	9.9	4.1	634		
184	G11Ⅱ	一部欠損	安山岩	(8.3)	6.8	2.6	(201)		
185	G9Ⅰ	完形	濃飛流紋岩	8.8	6.4	2.2	207		
186	D8Ⅱc	完形	砂岩	9.3	9.1	2.4	309		
187	N7Ⅱ	完形	砂岩	7.0	6.2	2.3	156		
188	表採	完形	石英斑岩	9.5	5.0	4.9	368		
189	N8Ⅱ	完形	安山岩	12.8	5.7	4.3	500		
190	Q8Ⅱ	完形	凝灰岩	9.3	5.8	1.8	143		
191	F2	完形	安山岩	12.0	5.2	4.3	288		
192	J9Ⅱ	完形	多孔質安山岩	14.0	10.0	6.5	1460		
193	F2Ⅱ	完形	砂岩	7.4	6.3	5.1	321		
194	D6Ⅱ	完形	濃飛流紋岩	9.3	8.0	5.1	556	同	4
195	T6	完形	多孔質安山岩	10.9	6.4	4.5	477		
196	C3Ⅰ	完形	安山岩	12.6	7.8	4.4	696		
197	表採	完形	多孔質安山岩	13.7	8.5	5.8	960		
198	O6	完形	濃飛片麻岩	7.1	6.3	3.9	267		
199	C7Ⅱc	完形	安山岩	12.2	5.1	2.4	287		
200	C9Ⅱc	完形	濃飛流紋岩	6.7	6.5	3.3	220		
201	表採	完形	安山岩	10.3	8.3	3.2	466		
202	D6Ⅱc	⅔欠損	砂岩	(5.0)	(2.7)	2.9	(105)		
203	U9Ⅱ	完形	濃飛流紋岩	9.9	7.3	3.0	344		
204	L9Ⅱ	完形	石英斑岩	9.6	7.2	3.3	353		
205	L9	完形	安山岩	9.7	4.8	3.1	214		
206	F10Ⅱc	完形	安山岩	6.1	5.0	4.3	167		
207	E8Ⅱc	⅔欠損	凝灰岩	(12.6)	5.9	4.6	(494)		
208	表採	完形	多孔質安山岩	10.1	8.1	6.7	723		
209	U10	完形	凝灰質流紋岩	10.6	4.9	3.4	269		

210	U10	完	形	砂岩	7.4	6.2	5.4	337
211	表採	完	形	安山岩	12.2	3.6	2.9	198
212	C7IIc	完	形	安山岩	11.2	4.5	2.9	215
213	表採	完	形	濃飛流紋岩	5.6	4.8	3.7	142
214	表採	完	形	凝灰質流紋岩	5.8	2.8	3.6	130
215	表採	完	形	安山岩	5.3	4.6	3.0	113
216	F6下層	完	形	頁岩	10.1	4.9	2.9	259
217	D1II	完	形	濃飛流紋岩	10.6	8.9	2.9	396
218	D5下層	1/2	欠損	濃飛流紋岩	(7.2)	4.5	3.5	(189)
219	C5	完	形	安山岩	10.1	8.5	6.0	742
220	C9II	完	形	濃飛流紋岩	10.0	9.0	4.4	536
221	H6II	完	形	安山岩	15.0	9.3	4.7	1040
222	G6II	完	形	濃飛流紋岩	12.1	9.6	4.2	715
223	D6	完	形	安山岩	8.1	7.6	2.7	277
224	C12II	3/3	欠損	凝灰岩	(10.7)	(9.9)	5.2	(1100)
225	J7中層	完	形	凝灰質流紋岩	11.0	4.4	3.0	248
226	表採	完	形	砂岩	12.2	6.6	4.8	549
227	表採	完	形	砂岩	6.2	5.8	2.9	152
228	N8IIc	完	形	安山岩	8.2	5.6	2.1	155
229	F5II	完	形	安山岩	10.6	5.7	3.1	295
230	I7IIc	完	形	砂岩	7.4	4.9	2.8	139
231	G9II	一部	欠損	凝灰質流紋岩	12.0	11.1	3.5	(606)
232	表採	完	形	安山岩	11.5	8.8	2.2	368
233	I7IIc	完	形	多孔質安山岩	12.9	8.8	6.2	980
234	C7II	完	形	濃飛流紋岩	6.5	5.5	2.8	151
235	D5I	完	形	砂岩	6.3	6.2	1.7	99
236	E10II	完	形	砂岩	9.1	4.5	3.1	208
237	表採	完	形	砂岩	16.8	8.9	4.9	1080
238	表採	完	形	濃飛流紋岩	10.5	6.8	4.0	383
239	表採	完	形	安山岩	12.0	7.2	2.8	353
240	J11IIc	完	形	安山岩	11.1	9.7	6.0	1020
241	D10	完	形	濃飛流紋岩	6.9	5.7	3.6	203
242	D10	完	形	凝灰岩	9.4	4.1	2.5	164
243	J8II	完	形	砂岩	7.8	6.9	2.1	144
244	E6IIc	完	形	安山岩	14.4	9.8	5.0	1060
245	R10II	完	形	黒雲母片麻岩	12.5	10.4	4.5	940
246	表採	完	形	多孔質安山岩	9.6	8.8	6.0	668
247	表採	完	形	凝灰岩	11.5	7.5	3.9	535
248	E8IIc	完	形	凝灰質流紋岩	11.8	11.4	7.3	1200
249	F5	完	形	砂岩	6.1	5.4	4.3	196
250	L7中層	3/3	欠損	安山岩	(3.0)	(2.7)	3.1	(99)
251	E9IIc	完	形	濃飛流紋岩	9.6	6.5	6.1	610
252	F5II	完	形	濃飛流紋岩	9.7	8.3	4.1	492
253	D6IIc	完	形	頁岩	11.0	9.4	3.2	522
254	S6	完	形	石英斑岩	8.6	7.5	4.3	417
255	C8	完	形	凝灰岩	9.2	7.7	3.2	399
256	F5II	完	形	安山岩	14.5	6.2	3.9	553
257	E8II	完	形	安山岩	7.0	6.9	2.3	153
258	E5下層	完	形	砂岩	9.5	4.5	1.9	124
259	C13II	1/3	欠損	安山岩	(5.4)	(9.2)	4.6	(394)
260	G6IIc	完	形	安山岩	7.8	7.1	6.0	477
261	R7II	完	形	多孔質安山岩	6.8	6.5	4.7	291
262	U10II	1/2	欠損	濃飛流紋岩	(5.4)	10.0	5.2	(503)

263	D6	完形	安山岩	7.8	7.2	5.6	444
264	C8	一部欠損	濃飛流紋岩	10.3	7.9	4.1	(463)
265	C8	完形	砂岩	10.4	9.6	2.3	368
266	I6II	完形	安山岩	9.7	6.9	3.3	324
267	D6	完形	砂岩	10.0	9.4	3.1	446
268	I9II	完形	砂岩	8.0	6.2	1.1	149
269	E8II	完形	砂岩	5.5	5.0	4.1	150
270	F8IIc	完形	砂岩	6.5	4.9	2.7	134
271	E7IIc	完形	砂岩	5.5	4.6	1.5	64
272	E6IIc	完形	砂岩	8.3	7.1	2.0	181
273	表採	完形	輝緑凝灰岩	7.8	6.3	4.5	343
274	F5II	完形	凝灰岩	10.2	3.0	2.4	104
275	R7II	完形	濃飛流紋岩	7.9	7.6	6.9	564
276	D7IIc	½欠損	安山岩	(4.1)	6.6	(2.6)	(120)
277	F6II	完形	砂岩	11.5	9.0	4.2	656
278	D7IIc	一部欠損	砂岩	13.3	6.8	2.9	(427)
279	I8IIc	完形	安山岩	10.2	8.2	3.1	424
280	S8II	一部欠損	安山岩	(13.9)	6.7	4.8	(641)
281	D5IIc	完形	飛騨片麻岩	11.4	5.3	3.7	366
282	F4II	完形	砂岩	9.6	6.8	3.0	313
283	C5下層	完形	安山岩	12.1	10.5	4.1	745
284	表採	完形	多孔質安山岩	11.0	9.1	5.6	748
285	表採	完形	安山岩	14.7	9.1	4.4	931
286	K8IIc	完形	石英斑岩	9.5	7.8	5.4	582
287	表採	完形	砂岩	8.3	6.9	2.7	220
288	T8II	完形	砂岩	9.0	5.9	3.1	228
289	表採	完形	飛騨片麻岩	12.8	6.2	3.5	431
290	S6	⅓欠損	安山岩	7.2	(4.9)	3.6	(146)
291	T9II	完形	濃飛流紋岩	9.7	5.2	2.9	199
292	C5	完形	砂岩	5.4	3.8	2.7	79
293	表採	完形	濃飛流紋岩	7.5	4.2	3.6	144
294	E8IIc	½欠損	飛騨片麻岩	8.2	5.3	(1.5)	(103)
295	E6IIc	完形	多孔質安山岩	9.8	8.4	5.7	691
296	G4II	完形	砂岩	11.4	9.6	4.9	776
297	G5II	完形	砂岩	11.0	8.0	2.9	398
298	G5II	完形	濃飛流紋岩	7.8	7.2	4.9	375
299	表採	⅔欠損	安山岩	(3.6)	3.9	1.9	(57)
300	D5IIc	½欠損	砂岩	(5.5)	(5.5)	1.7	(85)
301	H7IIc	完形	凝灰岩	8.8	5.2	2.0	120
302	E5IIc	一部欠損	飛騨片麻岩	(5.9)	5.4	2.4	(214)
303	C5IIc	完形	濃飛流紋岩	8.9	5.4	3.5	247
304	表採	完形	砂岩	8.4	6.3	1.6	126
305	U7II	完形	濃飛流紋岩	7.5	7.1	4.0	293
306	G7IIc	完形	石英斑岩	9.3	8.2	5.7	648
307	I4II	完形	砂岩	7.0	6.1	5.9	325
308	C5下層	完形	安山岩	5.1	4.3	1.8	69
309	D8IIc	⅔欠損	安山岩	(3.5)	4.6	4.4	(149)
310	L7中層	完形	安山岩	12.5	9.0	3.6	664
311	C5下層	½欠損	砂岩	(5.7)	5.8	2.5	(138)
312	G2II	½欠損	濃飛流紋岩	(5.7)	7.5	5.3	(359)
313	表採	完形	安山岩	16.0	6.6	3.3	562
314	C5下層	完形	安山岩	6.8	5.8	4.5	245
315	E5下層	⅔欠損	砂岩	(3.7)	(6.4)	2.0	(93)

316	F6中層	完	形	多孔質安山岩	7.9	5.3	2.1	122
317	F6中層	完	形	黒曜片岩	13.3	6.4	3.4	511
318	I6Ⅱ	完	形	砂岩	8.5	6.4	3.8	308
319	C8Ⅱc	一部欠損		黒曜片岩	11.1	7.2	3.0	(413)
320	E8Ⅱc	完	形	安山岩	12.6	8.4	4.2	738
321	U10Ⅱ	完	形	濃飛流紋岩	8.8	6.4	3.1	247
322	D6	完	形	安山岩	12.5	8.0	2.8	445
323	J7Ⅱc	完	形	黒曜片岩	10.1	5.7	3.4	294
324	F5下層	完	形	濃飛流紋岩	10.9	8.5	7.1	980
325	E8Ⅱc	完	形	多孔質安山岩	7.1	5.7	4.2	252
326	表採	完	形	濃飛流紋岩	7.0	6.1	3.1	193
327	C7Ⅱc	完	形	凝灰質流紋岩	13.7	5.7	3.5	399
328	E7Ⅱ	一部欠損		頁岩	8.0	5.6	2.5	(156)
329	L9	完	形	安山岩	13.6	5.8	3.6	432
330	G8	完	形	濃飛流紋岩	14.9	6.4	4.4	568
331	D5下層	一部欠損		安山岩	(10.1)	8.2	5.7	(651)
332	G8	完	形	凝灰岩	5.8	5.4	3.0	202
333	E5下層	完	形	砂岩	10.0	6.6	5.0	453
334	B15	完	形	安山岩	7.2	6.0	3.1	192
335	D7Ⅱc	完	形	安山岩	6.4	6.1	2.5	153
336	E8Ⅱc	完	形	砂岩	7.4	5.1	2.4	132
337	L9	完	形	頁岩	8.8	5.0	2.5	168
338	S9Ⅱ	完	形	安山岩	7.4	4.1	3.9	128
339	G11Ⅱc	完	形	安山岩	6.3	5.6	3.3	161
340	I8Ⅱc	完	形	安山岩	8.9	6.2	4.3	296
341	C5下層	完	形	閃緑岩	15.1	5.0	5.2	499
342	C8	完	形	砂岩	13.5	7.4	3.0	507
343	C4Ⅱ	完	形	砂岩	10.9	9.5	4.2	654
344	O5下層	2/3	欠損	濃飛流紋岩	(5.0)	6.4	2.5	(131)
345	H6Ⅱc	完	形	多孔質流紋岩	12.8	10.4	5.7	1180
346	J6Ⅱ	完	形	濃飛流紋岩	9.9	9.1	5.3	733
347	C5	完	形	安山岩	11.0	10.9	4.5	940
348	F7Ⅱc	完	形	砂岩	8.4	5.9	3.5	259
349	I7Ⅱc	完	形	砂岩	8.4	6.5	2.3	196
350	F4Ⅱc	完	形	砂岩	8.3	6.9	4.4	354
351	F4Ⅱ	完	形	閃緑岩	9.5	5.4	2.8	252
352	H7Ⅱc	1/2	欠損	安山岩	(4.7)	3.4	2.4	(77)
353	D5下層	破	片	安山岩	(7.1)	(3.2)	(1.7)	(58)
354	N7Ⅱ	1/3	欠損	安山岩	(7.5)	(10.8)	2.0	(239)
355	J9Ⅱ	完	形	砂岩	7.1	5.7	2.4	144
356	J8Ⅱc	完	形	閃緑岩	9.7	6.8	4.4	502
357	E9Ⅱc	完	形	砂岩	14.4	10.9	4.6	1060
358	E5V	完	形	安山岩	10.2	8.6	7.4	920
359	表採	完	形	多孔質安山岩	8.5	8.0	6.0	573
360	E5下層	3/4	欠損	砂岩	(10.8)	(10.5)	3.9	(409)
361	S11Ⅱ	完	形	濃飛流紋岩	10.5	8.3	2.7	374
362	S8Ⅱc	完	形	濃飛流紋岩	10.6	8.4	4.3	613
363	E5Ⅱ	完	形	頁岩	13.5	5.5	2.9	341
364	S9Ⅱ	一部欠損		凝灰岩	9.2	7.6	6.3	(558)
365	D6Ⅱ	一部欠損		凝灰質流紋岩	15.0	6.8	3.9	(567)
366	FⅡc	完	形	濃飛流紋岩	8.8	4.7	1.7	123
367	Q7Ⅱ	完	形	黒曜片岩	13.7	6.0	2.9	363
368	C7Ⅱc	完	形	凝灰質流紋岩	14.0	7.8	5.8	820

369	I8IIc	完	形	濃飛流紋岩	10.6	6.1	2.5	272
370	G7II	破	片	安山岩	(3.0)	(4.9)	(3.7)	(136)
371	F6中層	完	形	砂岩	16.6	8.5	4.6	1060
372	L8IIc	完	形	砂岩	8.9	8.0	2.5	259
373	S8II	完	形	安山岩	9.4	6.9	5.9	600
374	L7中層	完	形	安山岩	14.8	9.3	4.4	980
375	F7IIc	完	形	濃飛流紋岩	13.6	6.9	3.2	503
376	C7IIc	完	形	黒曜片岩	15.8	9.0	5.3	1200
377	N7II	完	形	凝灰岩	8.5	7.6	1.8	167
378	G6中層	1/3	欠損	安山岩	(7.2)	4.2	1.7	(96)
379	E5IIc	完	形	凝灰岩	11.0	7.9	4.0	508
380	D8IIc	完	形	砂岩	7.9	6.8	3.0	252
381	D5下層	完	形	砂岩	11.1	4.5	4.3	374
382	表採	完	形	安山岩	13.4	10.4	5.3	1140
383	F7IIc	完	形	砂岩	8.9	5.3	2.7	194
384	D5下層	一部欠	損	砂岩	(9.9)	5.6	2.4	(208)
385	E9IIc	完	形	砂岩	16.3	11.0	4.9	1260
386	C4	2/3	欠損	砂岩	(4.3)	5.3	3.5	(163)
387	C3II	完	形	安山岩	8.8	8.1	7.0	723
388	E8II	完	形	濃飛流紋岩	16.6	10.0	3.9	1060
389	R7II	完	形	砂岩	12.5	7.8	3.9	551
390	C5上層	1/3	欠損	砂岩	(12.8)	(9.2)	4.3	(749)
391	J6II	完	形	安山岩	7.4	5.5	4.5	271
392	表採	完	形	安山岩	9.1	5.2	2.0	151
393	E14II	完	形	砂岩	6.8	5.5	3.5	190
394	E7IIc	完	形	凝灰岩	7.4	6.8	1.7	120
395	表採	完	形	砂岩	12.5	10.9	7.9	1500
396	I6中層	完	形	多孔質安山岩	8.3	7.2	5.7	491
397	F7IIc	一部欠	損	安山岩	11.2	9.8	7.5	(1200)
398	J8II	完	形	安山岩	11.8	8.1	4.1	497
399	C8IIc	完	形	安山岩	11.3	10.0	7.8	1200
400	I6上層	完	形	凝灰質流紋岩	16.1	9.0	4.3	797
401	C7IIc	完	形	濃飛流紋岩	9.9	5.7	3.5	311
402	L8IIc	完	形	濃飛流紋岩	12.4	5.8	3.6	386
403	C4II	完	形	砂岩	12.0	5.3	2.5	243
404	C4II	完	形	安山岩	11.6	4.7	2.3	202
405	I6II	一部欠	損	安山岩	(9.2)	(7.4)	(2.3)	(229)
406	表採	完	形	砂岩	11.6	9.5	5.7	896
407	E7IIc	完	形	砂岩	9.2	6.5	2.4	220
408	E6IIc	1/2	欠損	安山岩	(5.8)	(8.3)	(4.0)	(260)
409	J7II	一部欠	損	安山岩	7.6	6.5	2.2	(138)
410	D5IIc	完	形	安山岩	9.7	9.3	3.1	428
411	D6	完	形	鉱縁凝灰岩	11.5	4.4	2.7	252
412	D8II	完	形	安山岩	10.6	9.0	6.7	862
413	M9	完	形	砂岩	8.9	7.6	4.4	415
414	F5	完	形	安山岩	10.0	8.4	7.0	789
415	C5II	一部欠	損	安山岩	(8.4)	5.2	2.1	(142)
416	I7IIc	2/3	欠損	砂岩	(11.5)	(4.1)	(4.0)	(232)
417	L7II	1/3	欠損	砂岩	(8.3)	6.0	3.8	(278)
418	表採	完	形	凝灰質流紋岩	11.6	5.4	2.2	191
419	A8II	完	形	砂岩	11.0	4.9	1.9	162
420	D6IIc	完	形	凝灰質流紋岩	9.4	6.7	2.5	214
421	A6IIc	完	形	砂岩	11.6	8.6	3.6	489

422	C6Ⅱc	完		形	濃飛流紋岩	7.6	6.8	5.1	339	
423	N8Ⅱ	1/2	欠	損	凝灰質流紋岩	5.0	5.8	3.2	(134)	
424	E5Ⅱc	完		形	砂岩	12.2	10.1	5.5	960	
425	D8Ⅱ	完		形	砂岩	15.5	8.1	4.6	940	
426	D12Ⅱ	完		形	安山岩	8.1	5.5	4.0	289	
427	表採	1/2	欠	損	砂岩	(5.4)	(6.5)	3.1	(156)	
428	D8Ⅱ	完		形	安山岩	14.9	8.2	4.7	920	
429	E8Ⅱ	完		形	砂岩	8.9	4.2	3.0	180	
430	E5Ⅱc	完		形	濃飛流紋岩	7.5	5.6	4.2	253	
431	H8Ⅱc	完		形	多孔質安山岩	6.8	6.4	2.5	171	
432	E5Ⅱc	完		形	砂岩	10.0	7.2	3.5	365	
433	C6	完		形	砂岩	6.8	5.8	3.1	184	
434	G3Ⅱ	完		形	濃飛流紋岩	15.5	6.6	3.9	581	
435	D7Ⅱc	完		形	飛騨片麻岩	8.4	6.7	4.3	409	
436	A6Ⅱc	完		形	濃飛流紋岩	8.4	6.3	4.7	348	
437	F10Ⅱ	1/3	欠	損	砂岩	(5.3)	(7.9)	1.9	(131)	
438	E5Ⅱc	完		形	濃飛流紋岩	7.3	6.2	4.6	289	
439	M8Ⅱ	完		形	砂岩	11.0	7.5	3.8	473	
440	M8Ⅱ	完		形	砂岩	12.1	7.4	4.8	667	
441	F7Ⅱ	1/3	欠	損	砂岩	(14.3)	10.1	(4.1)	(820)	
442	表採	完		形	安山岩	11.2	9.1	4.8	817	
443	E4Ⅰ	2/3	欠	損	濃飛流紋岩	(5.3)	6.7	(5.0)	(304)	
444	E6Ⅱ	完		形	砂岩	12.3	6.4	4.0	445	
445	Q10Ⅱ	1/2	欠	損	濃飛流紋岩	(7.5)	(5.0)	3.7	(234)	
446	J9Ⅱ	2/3	欠	損	砂岩	(6.5)	(5.9)	5.0	(244)	
447	C6Ⅱc	完		形	砂岩	8.0	6.1	3.5	243	
448	F10Ⅱ	1/2	欠	損	凝灰質流紋岩	(7.2)	(8.4)	3.8	(293)	
449	D8Ⅱc	1/2	欠	損	砂岩	(12.0)	(9.1)	4.8	(714)	
450	F2Ⅱc	完		形	安山岩	7.5	6.6	4.0	331	
451	F7Ⅱc	完		形	凝灰質流紋岩	9.4	7.3	2.9	250	
452	C7Ⅱc	完		形	安山岩	8.0	3.8	2.9	138	
453	D8Ⅱc	完		形	飛騨片麻岩	11.7	4.1	3.4	275	
454	N9	完		形	安山岩	10.5	6.2	7.4	251	
455	D7Ⅱc	1/3	欠	損	安山岩	(11.5)	(7.2)	3.8	(506)	
456	Q8Ⅱ	1/2	欠	損	安山岩	(7.0)	4.8	(4.5)	(214)	
457	K7Ⅱ	完		形	多孔質安山岩	12.0	9.3	7.6	1200	
458	F5Ⅱ	2/3	欠	損	飛騨片麻岩	(7.5)	(6.6)	5.7	(513)	
459	K8Ⅱ	1/3	欠	損	頁岩	(12.7)	(6.3)	4.5	(536)	
460	G10Ⅱ	完		形	安山岩	10.8	9.7	4.3	679	
461	F6Ⅱc	完		形	安山岩	8.6	8.2	4.7	483	
462	C6Ⅱc	完		形	砂岩	13.3	8.3	3.7	604	
463	I7Ⅱc	完		形	砂岩	3.3	2.9	1.5	24	
464	D7Ⅱc	完		形	安山岩	10.9	9.3	6.4	936	第46図9
465	C6Ⅱc	完		形	安山岩	11.7	10.0	6.9	1120	
466	I4Ⅱc	完		形	砂岩	8.2	8.1	6.0	543	
467	J8Ⅱc	完		形	飛騨片麻岩	9.2	5.7	4.4	340	
468	A7Ⅱc	完		形	安山岩	9.3	7.5	3.9	430	
469	D6Ⅱ	1/2	欠	損	砂岩	(6.1)	(6.2)	2.8	(148)	
470	I5Ⅱ	完		形	砂岩	7.5	6.7	4.3	306	
471	D12Ⅱ	完		形	凝灰岩	15.3	5.7	3.7	500	
472	D5Ⅱc	1/2	欠	損	安山岩	(5.9)	5.7	3.0	(190)	
473	D9Ⅱc	完		形	多孔質安山岩	6.5	6.4	2.4	121	
474	E8Ⅱc	完		形	濃飛流紋岩	7.3	5.7	2.3	146	

475	F6Ⅱc	完		形	安山岩	11.3	4.5	3.4	291	
476	F3Ⅱ	完		形	多孔質安山岩	10.8	9.2	3.8	545	
477	D6Ⅱ	完		形	安山岩	7.7	3.1	2.0	97	
478	E3Ⅱ	完		形	安山岩	8.1	5.4	2.2	171	
479	J8Ⅱc	完		形	安山岩	9.7	4.4	2.4	161	
480	F6Ⅱ	完		形	安山岩	7.5	4.7	2.7	143	
481	C6Ⅱc	完		形	流紋岩質凝灰岩	11.4	6.0	2.7	336	
482	E5Ⅱ	完		形	安山岩	7.2	6.9	6.1	414	
483	F6Ⅱc	完		形	砂岩	6.6	6.4	1.5	98	
484	J6Ⅱc	完		形	安山岩	7.3	6.0	1.7	128	
485	表採	完		形	砂岩	6.6	5.8	3.6	197	
486	F7Ⅱ	完		形	砂岩	6.4	6.7	1.7	90	
487	D6Ⅱ	完		形	砂岩	4.9	4.6	1.9	68	第46図 6
488	D10	完		形	安山岩	8.2	6.1	2.1	148	
489	F7Ⅱc	完		形	砂岩	7.3	5.8	4.4	255	
490	D6Ⅱ	完		形	安山岩	5.8	4.8	3.7	151	
491	E9Ⅱ	完		形	砂岩	6.2	3.9	1.7	70	
492	K6Ⅱ	完		形	濃飛流紋岩	7.3	5.4	2.3	123	
493	J8Ⅱ	½	欠	損	安山岩	6.8	6.3	3.8	(241)	
494	E12Ⅱ	完		形	砂岩	4.8	4.7	3.1	95	
495	E8Ⅱ	完		形	凝灰質流紋岩	5.6	5.0	1.6	59	
496	G4Ⅱ	⅓	欠	損	安山岩	(11.7)	(5.0)	(3.0)	(248)	
497	U10	完		形	濃飛流紋岩	7.1	3.7	2.8	121	
498	G5Ⅱ	完		形	砂岩	6.2	5.9	3.7	192	
499	表採	完		形	凝灰質流紋岩	8.2	3.3	1.7	83	
500	表採	完		形	砂岩	8.3	4.5	2.3	137	
501	S9Ⅱ	完		形	濃飛流紋岩	6.9	4.0	2.1	87	
502	表採	完		形	安山岩	7.8	3.9	2.1	92	
503	D6Ⅱ	完		形	砂岩	5.1	4.8	3.5	125	
504	表採	完		形	砂岩	6.2	5.3	1.3	67	
505	D6Ⅱc	完		形	砂岩	11.3	3.7	3.0	220	
506	D3Ⅱ	完		形	砂岩	5.8	5.6	1.6	87	
507	E5Ⅱ	完		形	安山岩	4.0	3.0	1.9	33	
508	J8Ⅱ	完		形	砂岩	5.3	4.4	1.6	63	
509	表採	完		形	砂岩	8.0	5.1	2.0	141	
510	J5Ⅱ	完		形	安山岩	8.2	3.2	1.8	81	
511	J11Ⅱc	完		形	安山岩	5.1	5.0	2.6	94	
512	G4Ⅱ	完		形	砂岩	5.9	4.7	1.7	75	
513	G7Ⅱc	⅓	欠	損	凝灰岩	(9.1)	(5.9)	3.0	(237)	
514	U9Ⅱ	完		形	砂岩	5.0	4.1	3.2	91	
515	表採	完		形	砂岩	7.1	4.8	1.6	86	
516	表採	½	欠	損	砂岩	(6.8)	(4.2)	2.4	(109)	
517	表採	完		形	安山岩	6.6	3.5	2.8	87	
518	表採	完		形	多孔質安山岩	6.5	4.0	2.1	85	
519	F12	完		形	砂岩	5.6	5.0	1.8	80	
520	表採	完		形	多孔質安山岩	4.6	4.1	3.5	91	
521	G3Ⅱc	⅓	欠	損	砂岩	(4.8)	4.2	2.8	(121)	
522	C9Ⅱ	完		形	濃飛流紋岩	4.7	4.3	3.7	99	
523	D8Ⅱc	完		形	砂岩	4.7	3.6	2.8	67	
524	C7Ⅱc	完		形	砂岩	6.5	4.0	1.8	65	
525	M9Ⅱc	完		形	安山岩	5.4	4.6	4.4	102	
526	D10Ⅱ	完		形	安山岩	7.2	4.1	1.8	80	
527	I7Ⅱc	完		形	砂岩	6.5	5.7	2.7	154	

528	R9Ⅱ	完	形	凝灰質流紋岩	6.2	5.7	2.8	131
529	E8Ⅱ	完	形	砂岩	5.6	5.3	1.2	174
530	L8Ⅱc	完	形	砂岩	4.3	3.8	1.4	38
531	D9Ⅱc	1/2	欠損	濃飛流紋岩	(6.8)	9.2	5.0	(420)
532	14Ⅱ	完	形	砂岩	6.0	5.6	2.7	135
533	C3Ⅱ	完	形	安山岩	5.4	4.8	2.3	93
534	C5上層	完	形	濃飛流紋岩	12.1	6.4	2.6	333
535	D7Ⅱ	完	形	凝灰質流紋岩	8.3	3.6	1.6	73
536	C8Ⅱ	完	形	凝灰質流紋岩	4.5	4.0	1.5	36
537	C8Ⅱc	完	形	安山岩	4.6	4.2	2.5	73
538	B13Ⅱ	完	形	安山岩	4.7	4.1	1.6	53
539	表採	完	形	安山岩	6.2	5.5	2.0	112
540	C6	完	形	多孔質安山岩	5.6	5.4	2.6	112
541	D6	完	形	閃緑岩	6.8	6.8	2.0	150
542	表採	完	形	砂岩	5.7	3.9	1.7	56
543	G10Ⅱ	完	形	安山岩	4.6	4.2	3.3	102
544	C5谷底	完	形	砂岩	13.1	6.1	2.5	343
545	T6	完	形	安山岩	15.6	8.6	2.5	567
546	D3Ⅱ	完	形	砂岩	5.3	4.7	1.5	61
547	J1Ⅱ	完	形	砂岩	7.8	5.0	2.3	138
548	S10Ⅱ	一部欠	損	飛騨片麻岩	(6.5)	5.4	1.4	(90)
549	C5上層	完	形	安山岩	8.4	7.5	2.3	216
550	F18	完	形	砂岩	4.6	3.5	3.2	73
551	D5Ⅰ	完	形	砂岩	4.9	3.8	2.5	70
552	G11Ⅱ	完	形	砂岩	3.7	3.7	3.1	59
553	17Ⅱc	完	形	砂岩	5.5	4.2	1.1	43
554	E5Ⅵ	完	形	安山岩	6.0	5.1	4.7	212
555	C5下層	完	形	砂岩	4.5	4.1	2.8	86
556	D6Ⅱ	完	形	安山岩	3.7	3.1	1.1	23
557	表採	完	形	砂岩	4.9	4.4	1.2	35
558	G6	一部欠	損	安山岩	12.1	7.6	3.9	(397)
559	D7Ⅱ	完	形	砂岩	7.9	6.1	3.7	302
560	表採	1/3	欠損	砂岩	(9.0)	6.5	3.6	(326)
561	D5下層	完	形	砂岩	8.4	6.5	4.7	353
562	E5Ⅶ	完	形	砂岩	5.0	2.8	1.5	31
563	B9	完	形	砂岩	5.8	4.4	2.3	90
564	F7Ⅱc	完	形	砂岩	7.0	4.6	2.2	105
565	N8Ⅱc	完	形	安山岩	5.3	4.7	2.2	71
566	D6	完	形	安山岩	11.3	10.1	4.6	756
567	D6	完	形	砂岩	9.8	8.0	5.6	591
568	G7Ⅱc	完	形	頁岩	9.4	5.6	3.0	220
569	C6Ⅱc	完	形	頁岩	12.1	5.2	2.3	227
570	F6	完	形	安山岩	10.8	3.5	1.9	105
571	E6Ⅱc	完	形	飛騨片麻岩	10.1	4.8	3.2	229
572	D9Ⅱc	完	形	安山岩	7.0	4.6	1.9	98
573	F9Ⅱ	完	形	石英斑岩	9.5	6.3	3.4	283
574	J9	完	形	砂岩	5.4	4.8	1.8	72
575	N7Ⅱ	1/3	欠損	砂岩	(12.8)	(7.8)	(5.2)	(526)
576	S8Ⅱ	完	形	砂岩	7.2	5.2	2.8	146
577	F18	完	形	頁岩	6.7	3.3	2.2	63
578	C6	完	形	砂岩	8.6	7.3	4.2	338
579	表採	完	形	飛騨片麻岩	7.9	5.4	3.5	240
580	表採	破	片	閃緑岩	(6.0)	(6.6)	(4.5)	(368)

581	E6IIc	完	形	飛騨片麻岩	14.3	5.3	3.1	471
582	表採	完	形	安山岩	8.3	3.4	1.7	66
583	H8IIc	完	形	安山岩	6.5	2.7	2.1	50
584	S9II	完	形	砂岩	7.6	3.5	2.0	79
585	E8II	完	形	砂岩	6.1	3.2	1.7	50
586	E9IIc	完	形	安山岩	11.3	4.5	2.1	164
587	E6II	完	形	安山岩	8.5	5.6	2.7	147
588	I6II	完	形	砂岩	5.7	3.9	1.5	54
589	表採	完	形	頁岩	9.1	6.9	2.9	282
590	H7IIc	完	形	砂岩	5.0	4.6	4.0	122
591	C7IIc	完	形	砂岩	4.3	3.6	1.9	43
592	D8II	完	形	砂岩	7.4	4.2	2.2	105
593	D6IIc	完	形	安山岩	5.8	5.6	3.2	147
594	表採	完	形	安山岩	4.8	4.0	1.6	44
595	E8IIc	完	形	飛騨片麻岩	4.9	4.9	1.8	77
596	G6IIc	1/2 欠	損	砂岩	7.1	4.5	(4.5)	(120)
597	表採	完	形	安山岩	8.1	2.9	2.3	83
598	E5II	完	形	頁岩	4.4	3.2	1.0	23
599	D5II	完	形	閃緑岩	7.2	5.8	3.4	216
600	G6IIc	完	形	砂岩	9.0	4.9	2.7	175

第7表　凹石一覧表（単位cm・g，カッコ内現存値）

番号	出土位置	遺存状態	石質	高さ	長さ	巾	重さ	挿図番号
1	F8IIc	完形	凝灰岩	8.2	6.7	4.7	322	
2	C5上層	完形	凝灰質流紋岩	8.7	5.7	3.2	165	
3	E5V	一部欠損	凝灰質流紋岩	(12.8)	8.5	5.3	(498)	
4	I6中層	完形	砂岩	10.8	7.4	3.2	398	
5	D5中層	完形	飛騨片麻岩	8.8	8.6	4.4	658	
6	C4	一部欠損	安山岩	11.9	5.9	3.3	(357)	
7	C6	完形	濃飛流紋岩	10.9	6.0	3.1	315	
8	D5下層	完形	安山岩	14.7	7.2	5.0	681	
9	D5下層	完形	安山岩	10.8	5.8	3.6	363	
10	E5下層	完形	濃飛流紋岩	12.2	6.9	4.5	588	
11	F5下層	完形	濃飛流紋岩	11.8	8.8	6.3	857	
12	表採	一部欠損	濃飛流紋岩	(5.9)	6.0	4.5	(223)	
13	H6下層	完形	安山岩	11.2	6.5	2.3	343	
14	F6中層	一部欠損	安山岩	(8.8)	7.8	4.7	(380)	
15	F6中層	1/3 欠損	安山岩	(9.7)	6.5	4.7	(485)	
16	表採	完形	安山岩	8.3	5.6	3.2	236	
17	K8II	完形	凝灰質流紋岩	8.7	7.9	2.6	269	
18	C6II	完形	凝灰質流紋岩	13.3	9.2	4.3	655	第17図10
19	E5IIc	1/2 欠損	砂岩	16.7	(6.2)	5.0	(756)	
20	K7II	1/2 欠損	凝灰岩	(11.8)	(6.7)	(3.7)	(319)	
21	U9II	1/3 欠損	飛騨片麻岩	(14.8)	10.0	5.8	(1200)	
22	F7IIc	1/3 欠損	砂岩	(10.5)	8.5	6.1	(847)	
23	T9II	1/2 欠損	飛騨片麻岩	(11.0)	(8.8)	(3.2)	(391)	
24	表採	一部欠損	頁岩	(9.2)	3.1	2.7	(128)	
25	T9II	破片	安山岩	(6.5)	(4.7)	(4.2)	(185)	
26	P10II	2/3 欠損	砂岩	(13.1)	(6.8)	(2.1)	(235)	
27	D5II	完形	安山岩	9.9	7.4	3.6	331	
28	D1II	2/3 欠損	安山岩	(9.5)	(6.1)	(4.3)	(341)	

29	G7Ⅱc	½ 欠 損	濃飛流紋岩	(8.7)	5.9	5.5	(372)
30	R9Ⅱ	一部欠損	凝 灰 岩	8.0	5.0	3.4	(161)
31	D5Ⅱ	一部欠損	安 山 岩	(9.3)	8.7	5.5	(610)
32	C6Ⅱc	完 形	濃飛流紋岩	13.7	7.3	4.5	714
33	E8Ⅱc	½ 欠 損	砂 岩	(10.5)	(9.0)	(5.3)	(594)
34	C7Ⅱ	⅔ 欠 損	安 山 岩	(5.3)	(6.6)	(2.4)	(102)
35	P7Ⅱ	⅓ 欠 損	濃飛流紋岩	(9.1)	7.7	4.6	(466)
36	J8Ⅱ	完 形	安 山 岩	7.2	4.7	1.1	233
37	C8Ⅱc	⅓ 欠 損	安 山 岩	(5.1)	6.8	3.3	(187)
38	B11Ⅱ	一部欠損	砂 岩	(11.3)	6.8	3.3	(372)
39	G13	一部欠損	濃飛流紋岩	15.0	9.8	4.0	(873)
40	D8Ⅱ	⅓ 欠 損	砂 岩	(13.0)	(8.2)	4.5	(616)
41	H7Ⅱc	½ 欠 損	安 山 岩	(7.8)	8.9	5.7	(553)
42	Q8Ⅱ	⅔ 欠 損	安 山 岩	(5.9)	(6.3)	(3.0)	(136)
43	J6Ⅱ	⅓ 欠 損	飛騨片麻岩	(7.0)	5.5	2.1	(158)
44	E9Ⅱc	⅓ 欠 損	安 山 岩	(11.7)	4.7	3.7	(351)
45	E9Ⅱc	一部欠損	砂 岩	12.5	6.7	3.6	(448)
46	J10	½ 欠 損	安 山 岩	(10.6)	(9.4)	(4.3)	(641)
47	C7Ⅱc	⅓ 欠 損	安 山 岩	(10.1)	8.3	4.1	(496)
48	L8Ⅱc	⅓ 欠 損	安 山 岩	9.5	(6.0)	4.5	(394)
49	H9Ⅱ	⅓ 欠 損	安 山 岩	(8.5)	7.3	4.5	(358)
50	D7Ⅱ	½ 欠 損	安 山 岩	8.1	7.3	(2.9)	(266)
51	H6中層	完 形	安 山 岩	10.2	8.8	5.2	674
52	C5下層	⅓ 欠 損	安 山 岩	(9.4)	4.5	2.6	(160)
53	C5下層	完 形	砂 岩	11.8	5.4	2.7	264
54	D5中層	⅔ 欠 損	塩 屋 石	(13.8)	(7.7)	(5.5)	(536)
55	D5下層	完 形	安 山 岩	8.3	5.4	4.0	261
56	I6中層	一部欠損	凝 灰 岩	9.2	8.2	6.0	(465)
57	H6	⅔ 欠 損	砂 岩	(9.6)	(5.9)	(3.1)	(197)
58	I6中層	½ 欠 損	砂 岩	12.0	(5.9)	5.0	(516)
59	G6中層	一部欠損	濃飛流紋岩	18.2	8.4	4.7	(1120)
60	I6中層	½ 欠 損	砂 岩	(6.2)	(6.9)	(2.6)	(162)
61	E5Ⅲ	一部欠損	多孔質安山岩	(11.7)	10.5	4.9	(817)
62	H6Ⅱc	一部欠損	砂 岩	12.8	(10.3)	5.5	(1000)
63	G7Ⅱ	⅔ 欠 損	濃飛流紋岩	(6.4)	6.9	(3.0)	(165)
64	H7	½ 欠 損	砂 岩	(7.2)	(6.0)	(2.6)	(183)
65	I7Ⅱc	½ 欠 損	砂 岩	(5.2)	(7.0)	2.6	(152)
66	O5I	½ 欠 損	安 山 岩	(8.8)	(5.0)	(4.5)	(264)
67	G8Ⅱc	破 片	砂 岩	(5.4)	(8.6)	(4.6)	(196)
68	N7Ⅱ	⅓ 欠 損	砂 岩	(8.1)	6.3	3.5	(292)
69	D2Ⅱ	½ 欠 損	石 英 斑 岩	(9.3)	7.9	5.0	(584)
70	D6Ⅱ	½ 欠 損	安 山 岩	(7.8)	(11.3)	(4.8)	(522)
71	表採	½ 欠 損	安 山 岩	(6.7)	(6.3)	(1.6)	(269)
72	E6Ⅱc	一部欠損	砂 岩	(15.0)	5.5	3.5	(453)
73	L7Ⅱ	½ 欠 損	濃飛流紋岩	(9.0)	(5.0)	4.5	(325)
74	F7Ⅱc	⅔ 欠 損	濃飛流紋岩	(7.7)	5.0	1.3	(196)
75	H2Ⅱ	完 形	飛騨片麻岩	12.2	5.7	3.7	415
76	C7Ⅱc	一部欠損	安 山 岩	10.6	6.0	1.9	(203)
77	I4Ⅱc	一部欠損	飛騨片麻岩	(12.3)	6.1	3.8	(501)
78	UKⅡ	完 形	濃飛流紋岩	8.8	7.4	1.8	436
79	C10Ⅱ	½ 欠 損	安 山 岩	(8.0)	(5.1)	(3.0)	(141)
80	D3Ⅱ	⅓ 欠 損	安 山 岩	10.4	8.5	(5.9)	(623)
81	D5Ⅱc	⅓ 欠 損	安 山 岩	10.5	(8.2)	6.2	(819)

82	D2Ⅱ	完形	頁岩	7.4	7.3	5.7	386		
83	J11Ⅱc	基部欠損	塩屋石	(11.0)	(8.0)	(5.1)	(532)		
84	H9Ⅱc	破片	安山岩	(7.1)	(4.0)	(2.8)	(121)		
85	F2Ⅱ	1/2欠損	安山岩	13.0	8.7	(2.7)	(443)		
86	T6	1/3欠損	流紋岩	(9.5)	7.5	3.1	(305)		
87	Q10Ⅱ	一部欠損	安山岩	12.2	8.1	3.2	(478)		
88	表採	1/2欠損	安山岩	7.1	5.9	4.7	(287)		
89	L9Ⅱ	一部欠損	砂岩	(10.1)	6.3	3.1	(339)		
90	F18	1/3欠損	凝灰岩	(7.7)	6.7	2.6	(225)		
91	表採	1/3欠損	砂岩	(6.4)	7.3	3.1	(219)		
92	U11Ⅱ	一部欠損	閃緑岩	11.7	8.2	3.5	(444)		
93	C7	一部欠損	砂岩	(11.0)	8.5	3.8	(499)		
94	D6	1/3欠損	安山岩	9.7	7.0	(4.5)	(440)		
95	D5下層	破片	塩屋石	(10.6)	(7.3)	(8.1)	(517)		
96	G6中層	完形	多孔質安山岩	12.0	8.8	4.3	574		
97	E5V	1/3欠損	塩屋石	(13.9)	(7.7)	3.9	(435)		
98	B8	完形	飛騨片麻岩	12.6	6.7	2.8	371		
99	J7中層	一部欠損	塩屋石	12.3	6.9	4.2	(404)		
100	J7上層	1/3欠損	塩屋石	(11.9)	8.5	5.1	(490)	第47図4	
101	D5下層	1/2欠損	塩屋石	(7.9)	5.1	3.7	(138)		
102	D5下層	一部欠損	塩屋石	14.4	12.0	3.6	(686)		
103	I6中層	2/3欠損	石英斑岩	(7.7)	(5.3)	(3.8)	(249)		
104	D5中層	完形	塩屋石	10.7	5.3	3.2	151		
105	F5Ⅱ	一部欠損	凝灰質流紋岩	(11.0)	7.5	5.5	(587)		
106	E5Ⅷ	完形	安山岩	12.4	6.5	3.0	346		
107	表採	完形	飛騨片麻岩	10.9	9.3	4.0	478		
108	E8Ⅱ	完形	砂岩	9.5	7.0	3.3	418		
109	E5Ⅱ	完形	砂岩	12.5	7.4	4.5	378		
110	K5Ⅱ	2/3欠損	砂岩	(7.1)	(8.9)	(3.9)	(349)		
111	E5Ⅷ	完形	多孔質安山岩	11.5	9.2	6.0	947		
112	H6Ⅱ	2/3欠損	安山岩	(11.1)	(6.7)	(4.5)	(367)		
113	E4Ⅵ	完形	安山岩	12.5	6.4	4.7	520		
114	D5中層	一部欠損	凝灰流紋岩	14.9	8.1	6.6	(1200)		
115	D5中層	完形	砂岩	11.9	7.0	4.5	540		
116	C5谷底	完形	砂岩	11.4	6.3	3.5	380		
117	表採	1/2欠損	砂岩	6.8	(5.3)	3.5	(138)		
118	E5Ⅷ	一部欠損	塩屋石	(6.8)	7.3	1.6	(241)		
119	C5谷底	完形	飛騨片麻岩	14.1	4.8	3.2	284		
120	C5下層	完形	塩屋石	12.3	7.3	2.8	183		
121	表採	完形	砂岩	10.0	6.1	3.1	266		
122	表採	一部欠損	安山岩	(7.5)	6.3	2.4	(167)		
123	C7谷底	完形	多孔質安山岩	10.2	8.1	5.2	581		
124	E5Ⅵ	完形	多孔質安山岩	8.6	6.9	5.0	403		
125	E5Ⅲc	完形	安山岩	11.5	10.1	9.7	1530		
126	F6中層	完形	安山岩	14.7	8.9	7.5	1340		
127	表採	完形	多孔質安山岩	14.5	12.5	9.6	2440		
128	D6Ⅱ	1/3欠損	安山岩	(9.0)	(4.6)	3.5	(200)		
129	C8Ⅱ	2/3欠損	流紋流紋岩	7.2	(3.5)	4.8	(144)		
130	F10Ⅱc	完形	飛騨片麻岩	8.9	7.6	6.1	671		
131	F5Ⅱc	2/3欠損	安山岩	(4.2)	(5.9)	3.5	(87)		
132	N8Ⅱc	1/3欠損	頁岩	(6.3)	3.7	1.8	(68)		
133	C10Ⅱ	破片	砂岩	(8.7)	(5.0)	(3.6)	(136)		
134	L8Ⅱc	破片	安山岩	(9.1)	(6.7)	(1.6)	(114)		

135	U10Ⅱ	½	欠	損	砂岩	(5.8)	7.8	2.1	(157)	
136	U10Ⅱ	½	欠	損	多孔質安山岩	(5.4)	6.8	3.1	(178)	
137	表採	完		形	砂岩	8.0	5.5	3.0	205	
138	H7Ⅱc	完		形	頁岩	8.0	5.5	2.5	194	
139	P9Ⅱ	⅔	欠	損	濃飛流紋岩	(6.7)	4.7	3.0	(153)	
140	U9Ⅱ	½	欠	損	砂岩	(9.0)	(7.7)	(4.0)	(346)	
141	D7Ⅱc	⅔	欠	損	砂岩	(7.7)	(6.9)	6.3	(414)	
142	G3Ⅱ	⅓	欠	損	安山岩	(8.5)	6.8	2.8	(270)	
143	E6Ⅱ	完		形	凝灰質流紋岩	9.5	8.3	6.0	577	
144	表採	完		形	砂岩	8.4	7.5	4.0	351	
145	O6	完		形	濃飛流紋岩	10.7	5.8	2.7	222	
146	E5Ⅱ	完		形	安山岩	8.0	5.3	2.1	147	
147	E11Ⅱ	完		形	安山岩	11.9	6.5	4.3	499	
148	R10Ⅱ	完		形	砂岩	12.7	3.8	2.6	192	
149	D6	完		形	砂岩	16.8	7.7	5.7	1120	
150	表採	完		形	砂岩	10.1	5.8	4.3	369	
151	G6Ⅱc	完		形	安山岩	9.7	4.3	2.2	156	
152	E9Ⅱc	完		形	濃飛流紋岩	9.3	5.8	3.9	301	
153	表採	完		形	安山岩	10.5	7.4	3.5	459	
154	表採	½	欠	損	砂岩	12.5	6.5	3.0	433	
155	D6Ⅱc	完		形	安山岩	(7.7)	8.8	4.6	(395)	
156	E6Ⅰ	完		形	安山岩	8.8	8.5	3.3	381	
157	T11	完		形	閃緑岩	10.5	7.7	6.1	767	
158	C7Ⅱc	完		形	凝灰質流紋岩	8.8	5.0	2.7	143	
159	D5Ⅱc	完		形	多孔質安山岩	12.9	10.8	6.0	1280	
160	H2Ⅱ	完		形	安山岩	11.2	9.4	5.0	706	
161	F7Ⅱc	完		形	多孔質安山岩	10.3	5.0	4.3	320	
162	E10Ⅱ	完		形	濃飛流紋岩	8.4	5.7	3.8	256	第47図5
163	U7Ⅱ	一部	欠	損	多孔質安山岩	10.4	9.5	5.0	656	
164	E5Ⅱc	完		形	凝灰質流紋岩	10.0	7.8	4.4	(401)	
165	L8Ⅱc	完		形	凝灰質流紋岩	8.9	5.5	3.1	198	
166	表採	完		形	濃飛流紋岩	9.4	8.5	4.8	506	
167	表採	完		形	砂岩	9.3	7.1	3.1	386	
168	D12Ⅱ	完		形	多孔質安山岩	9.0	7.7	4.2	375	
169	C8Ⅱc	完		形	多孔質安山岩	13.2	9.2	5.2	924	
170	D6Ⅱc	完		形	砂岩	13.3	8.4	3.6	625	
171	S8Ⅱ	完		形	多孔質安山岩	9.7	7.2	3.8	335	
172	J7Ⅱc	完		形	砂岩	10.8	7.8	5.0	632	
173	M9Ⅱ	完		形	多孔質安山岩	10.5	7.8	7.8	1320	
174	P7Ⅱ	完		形	多孔質安山岩	10.0	7.4	4.3	444	
175	E10Ⅱ	完		形	濃飛流紋岩	9.6	9.3	5.9	726	
176	E8Ⅱ	一部	欠	損	安山岩	11.4	5.9	3.3	341	
177	C8Ⅱ	完		形	砂岩	14.3	12.2	4.8	(1260)	
178	C6Ⅱc	完		形	安山岩	13.9	9.5	5.2	1080	
179	J8Ⅱc	完		形	多孔質安山岩	9.6	7.5	6.9	583	
180	E6Ⅱc	完		形	多孔質安山岩	9.4	7.8	6.6	691	
181	S7Ⅱ	完		形	斑糲片麻岩	10.6	8.3	5.5	691	
182	S7Ⅱ	完		形	濃飛流紋岩	12.0	6.5	4.7	547	
183	N8Ⅱ	完		形	斑糲片麻岩	14.7	6.5	4.8	673	
184	E7Ⅱc	完		形	安山岩	9.3	8.7	5.0	591	
185	E6Ⅱ	完		形	砂岩	11.0	8.4	3.8	511	
186	E5Ⅱc	完		形	砂岩	10.5	9.4	7.0	860	
187	表採	完		形	濃飛流紋岩	12.4	6.6	4.3	509	

188	表採	完	形	安山岩	10.5	8.5	4.7	621	
189	H7Ⅱc	完	形	多孔質安山岩	9.6	6.8	5.0	445	
190	G7Ⅱ	完	形	濃飛流紋岩	10.2	6.9	3.7	394	
191	E7Ⅱc	完	形	濃飛流紋岩	10.2	9.5	4.5	668	
192	N7Ⅱ	完	形	多孔質安山岩	9.9	9.3	5.5	719	
193	C4Ⅱ	完	形	砂岩	10.5	8.4	5.3	684	
194	表採	完	形	砂岩	10.0	7.1	6.0	583	
195	F5Ⅱ	完	形	多孔質安山岩	11.0	10.5	4.9	800	
196	D6Ⅱc	完	形	砂岩	13.5	7.3	4.9	706	
197	表採	完	形	砂岩	10.0	6.9	3.2	344	第47図 7
198	I4Ⅱ	完	形	砂岩	6.0	5.5	2.5	120	
199	P8	完	形	砂岩	11.6	7.7	5.8	723	
200	G9Ⅱc	完	形	濃飛流紋岩	11.3	6.2	4.1	432	
201	表採	完	形	砂岩	9.2	7.1	4.0	386	
202	D7Ⅱ	完	形	凝灰質流紋岩	9.1	8.7	3.6	426	
203	C6Ⅱc	完	形	多孔質安山岩	9.6	9.1	5.8	742	
204	C7Ⅱc	完	形	多孔質安山岩	8.4	8.1	4.3	419	
205	F9Ⅱc	完	形	凝灰質流紋岩	9.2	6.4	3.5	258	
206	H7Ⅱc	完	形	多孔質安山岩	9.0	7.7	5.9	421	
207	E6Ⅱc	完	形	多孔質安山岩	9.7	9.0	3.3	404	
208	E6Ⅱc	完	形	砂岩	10.0	7.6	4.4	482	
209	N8Ⅱ	完	形	安山岩	10.0	7.7	4.6	531	
210	N10Ⅱc	完	形	砂岩	13.7	7.9	5.3	866	
211	R9Ⅱ	完	形	砂岩	7.9	5.8	3.1	198	
212	E6Ⅱc	完	形	多孔質安山岩	8.6	7.6	5.2	384	
213	D6	完	形	濃飛流紋岩	7.9	6.1	5.0	333	
214	C6Ⅱc	完	形	多孔質安山岩	10.8	10.6	4.5	607	
215	D6Ⅱ	完	形	砂岩	11.6	6.7	2.9	380	
216	F14	完	形	砂岩	8.3	5.9	3.6	248	
217	E5Ⅱ	完	形	安山岩	9.8	7.9	3.6	361	
218	J7Ⅱ	完	形	多孔質安山岩	12.2	5.3	3.8	348	
219	E8Ⅱc	完	形	安山岩	8.8	7.0	3.8	342	
220	E5Ⅱ	完	形	安山岩	11.2	7.7	4.2	557	同 8
221	表採	完	形	凝灰質流紋岩	10.7	9.4	6.9	764	
222	F7Ⅱc	完	形	安山岩	12.5	6.5	3.1	383	
223	D9Ⅱc	完	形	砂岩	8.6	6.8	4.3	370	
224	G5Ⅱ	完	形	凝灰岩	8.0	7.7	4.8	270	
225	Q9	一部欠損		砂岩	7.2	5.5	3.0	(158)	
226	U10	完	形	砂岩	12.3	7.4	4.3	620	
227	O6	完	形	砂岩	11.0	9.4	5.1	799	
228	E5Ⅱ	完	形	凝灰岩	13.3	5.3	3.2	364	
229	H5Ⅱ	完	形	安山岩	8.8	5.0	3.2	211	
230	C7Ⅱc	完	形	凝灰岩	10.8	6.0	3.5	377	
231	表採	完	形	砂岩	12.1	8.6	3.6	606	
232	H7Ⅱc	完	形	砂岩	11.9	8.7	4.3	716	
233	D5Ⅱ	完	形	濃飛流紋岩	12.9	7.3	4.5	672	
234	表採	完	形	砂岩	12.0	7.9	4.4	587	
235	U10Ⅱ	完	形	安山岩	10.2	5.8	3.8	334	
236	E4Ⅱ	完	形	安山岩	10.2	8.2	3.0	356	
237	E1Ⅱ	完	形	濃飛流紋岩	10.3	5.5	5.1	407	
238	I9Ⅱ	完	形	多孔質安山岩	7.9	7.0	3.5	291	
239	G4Ⅱ	完	形	閃緑岩	11.8	6.2	2.9	350	
240	B11Ⅱ	完	形	安山岩	16.1	6.9	3.4	672	同 9

241	T6	完	形	濃飛流紋岩	11.3	8.5	7.0	987	第47図11
242	F11Ⅱc	完	形	多孔質安山岩	8.5	6.8	3.0	367	
243	E8Ⅱc	一部欠損		凝灰岩	(14.2)	6.8	3.0	(467)	
244	I5Ⅱ	完	形	砂岩	12.8	9.7	3.5	676	
245	C7Ⅱc	完	形	砂岩	10.9	6.7	3.9	414	
246	D9Ⅱ	完	形	閃緑岩	7.9	7.1	5.6	499	
247	E5	完	形	濃飛流紋岩	9.0	7.6	6.7	575	
248	C6Ⅱ	完	形	安山岩	7.7	4.5	2.8	158	
249	N8Ⅱ	完	形	安山岩	8.8	6.9	3.5	331	
250	P8Ⅱc	完	形	飛騨片麻岩	8.5	4.8	3.5	232	
251	E12Ⅱ	完	形	安山岩	9.9	6.8	3.5	341	
252	K7Ⅱc	完	形	石英斑岩	9.2	8.7	3.5	613	
253	B12Ⅱ	完	形	飛騨片麻岩	10.9	5.4	3.9	369	
254	D8Ⅱc	完	形	砂岩	12.0	10.0	4.3	723	
255	E6Ⅱc	完	形	砂岩	10.4	5.8	4.3	373	同 6
256	D6Ⅱc	完	形	閃緑岩	10.4	5.8	3.5	357	
257	I6Ⅱ	完	形	飛騨片麻岩	12.3	6.8	3.5	566	
258	C8Ⅱ	完	形	凝灰質流紋岩	9.3	8.1	5.2	491	
259	F6Ⅱc	完	形	砂岩	7.3	6.3	4.5	304	
260	I4Ⅱc	完	形	砂岩	8.7	6.1	3.2	249	
261	J5Ⅱ	完	形	安山岩	10.4	8.3	5.3	679	
262	J8Ⅱc	完	形	飛騨片麻岩	15.8	7.0	4.5	762	
263	Q10Ⅱ	½欠損		砂岩	(7.1)	(10.5)	(3.1)	(351)	
264	C12	⅓欠損		砂岩	(11.4)	8.0	4.8	(673)	
265	C7Ⅱ	完	形	砂岩	7.6	6.7	2.5	174	
266	S6	完	形	濃飛流紋岩	8.5	6.7	3.8	286	
267	E9Ⅱc	完	形	多孔質安山岩	7.7	7.1	3.2	241	
268	C7Ⅱc	完	形	砂岩	12.4	5.9	3.5	408	
269	D4Ⅱ	完	形	多孔質安山岩	10.7	8.4	5.2	594	
270	T6	完	形	凝灰質流紋岩	12.5	9.5	4.0	693	
271	T8Ⅱ	完	形	塩屋石	10.2	9.5	4.9	593	
272	H8Ⅱc	完	形	飛騨片麻岩	12.3	5.3	3.0	371	
273	C6Ⅱc	完	形	飛騨片麻岩	13.2	4.5	3.2	340	
274	E5Ⅵ	完	形	塩屋石	8.0	6.8	5.8	308	
275	K8Ⅱd	½欠損		砂岩	(5.0)	5.7	2.2	(99)	
276	K9	完	形	多孔質安山岩	9.2	4.3	2.1	129	
277	D6Ⅱ	完	形	多孔質安山岩	12.4	9.2	5.8	892	
278	U9Ⅱ	完	形	飛騨片麻岩	14.9	7.0	4.4	768	
279	表採	完	形	多孔質安山岩	10.2	7.5	5.6	505	
280	表採	完	形	塩屋石	10.2	6.3	3.7	250	
281	U9Ⅱ	完	形	飛騨片麻岩	13.5	7.3	6.5	973	
282	H2Ⅱ	完	形	多孔質安山岩	6.3	5.1	4.0	170	
283	N7上層	完	形	塩屋石	14.5	5.1	4.3	410	
284	E5下層	完	形	塩屋石	14.6	5.6	3.6	439	
285	表採	完	形	塩屋石	11.7	8.0	5.2	636	
286	表採	完	形	塩屋石	12.5	5.9	5.0	481	
287	E5Ⅵ	完	形	塩屋石	9.5	7.0	4.0	289	
288	I6下層	完	形	塩屋石	10.3	7.0	3.7	431	
289	H6中層	完	形	塩屋石	16.5	7.0	4.5	620	
290	F5Ⅱ	完	形	塩屋石	11.8	5.5	4.9	398	
291	H6Ⅱ	一部欠損		塩屋石	10.3	6.5	4.5	(398)	
292	N7Ⅱ	完	形	塩屋石	12.2	6.6	4.9	515	同 3
293	Q9	完	形	塩屋石	11.2	5.9	5.2	422	

294	H6Ⅱ	一部欠損	堆積岩	(6.8)	5.0	3.5	(232)		
295	S11Ⅱ	完形	堆積岩	7.8	3.3	3.4	101		
296	F16	完形	堆積岩	9.5	4.3	3.4	223		
297	O7Ⅱc	完形	堆積岩	9.8	4.8	3.5	199		
298	R8Ⅱ	完形	堆積岩	11.2	5.0	4.5	324		
299	U6	完形	堆積岩	11.6	4.9	2.9	194		
300	D5Ⅱ	完形	堆積岩	17.0	7.8	4.3	980		
301	Q9	一部欠損	堆積岩	15.2	6.1	5.0	(709)		
302	E5Ⅶ	完形	堆積岩	16.0	6.5	4.0	613		
303	D5下層	完形	堆積岩	14.2	7.7	5.6	796		
304	K9	完形	堆積岩	6.9	4.5	4.1	175		
305	O6	完形	堆積岩	11.9	5.0	4.7	306		
306	D14	完形	堆積岩	9.7	6.5	4.9	350		
307	F10Ⅱc	完形	堆積岩	11.0	5.2	4.0	575		
308	C13Ⅱ	完形	堆積岩	10.3	5.7	3.6	313	第47図2	
309	R11Ⅱ	完形	堆積岩	13.9	6.5	3.9	459		
310	EⅡc	完形	堆積岩	15.5	6.9	4.6	600		
311	表採	完形	堆積岩	10.5	10.1	7.6	889		
312	A2	完形	堆積岩	15.2	7.9	6.0	766		
313	F6	1/3欠損	濃飛流紋岩	13.2	6.8	4.2	657		
314	D5下層	完形	堆積岩	12.3	6.3	3.0	210		
315	表採	完形	堆積岩	12.6	5.5	2.6	221		

第8表　敲石一覧表（単位cm・g，カッコ内現存値）

番号	出土位置	形態分類	遺存状態	石質	長さ	巾	厚さ	重さ	第図番号
1	U9Ⅱ	d	完形	凝灰質流紋岩	8.5	13.3	4.2	515	
2	E6Ⅱc	d	完形	凝灰質流紋岩	7.9	9.0	2.6	240	第51図3
3	J7Ⅱ	c	完形	濃飛流紋岩	8.3	7.5	2.7	224	
4	D5Ⅱc	c	完形	閃緑岩	8.3	7.0	4.9	349	
5	H5Ⅱ	c	完形	砂岩	7.0	5.9	3.1	181	
6	G3Ⅱ	d	完形	頁岩	6.2	8.3	3.2	193	
7	F9Ⅱc	c	完形	砂岩	9.2	6.3	3.1	242	
8	O9Ⅱ	d	完形	砂岩	6.4	9.2	2.1	169	同　1
9	E9Ⅱc	d	1/2欠損	閃緑岩	(9.0)	(11.2)	(4.0)	(426)	
10	D5Ⅱ	d	完形	砂岩	8.1	8.6	2.6	203	
11	F4Ⅱ	d	1/3欠損	凝灰質流紋岩	9.8	(11.9)	4.0	(335)	
12	J6Ⅱ	c	完形	安山岩	6.2	6.8	4.5	260	
13	I6Ⅱ	d	完形	安山岩	9.0	11.6	4.8	629	
14	H5Ⅱ	d	完形	安山岩	8.5	10.8	3.3	353	
15	F15	d	完形	凝灰質流紋岩	5.4	9.3	2.6	169	
16	D5Ⅱ	d	完形	砂岩	7.8	12.2	2.6	324	
17	C8Ⅱc	d	完形	頁岩	6.5	8.4	1.3	94	
18	E8	d	完形	濃飛流紋岩	6.8	9.5	3.0	232	
19	D2Ⅱ	d	完形	凝灰質流紋岩	7.4	5.5	3.8	198	
20	I6Ⅱ	d	完形	安山岩	7.7	10.4	4.0	361	
21	D6	d	完形	砂岩	6.5	9.7	2.2	193	
22	D6Ⅱc	b	完形	濃飛流紋岩	9.2	7.4	5.3	569	
23	G9	d	1/2欠損	濃飛流紋岩	(5.2)	13.4	2.2	(162)	
24	C6Ⅱc	d	1/3欠損	安山岩	7.8	(9.3)	2.8	(251)	
25	L9Ⅱ	d	完形	安山岩	7.7	10.0	2.5	270	
26	N7Ⅱ	c	完形	濃飛流紋岩	9.1	8.3	5.0	548	

27	C5	b	完形	濃飛流紋岩	8.5	7.5	3.3	353
28	F7IIc	c	完形	濃飛流紋岩	9.0	10.9	3.9	575
29	K5II	d	1/3欠損	濃飛流紋岩	8.0	(8.5)	4.0	(362)
30	表採	b	完形	濃飛流紋岩	8.8	9.3	6.5	555
31	T9II	d	一部欠損	濃飛流紋岩	8.5	(9.6)	3.8	(363)
32	H10	d	完形	安山岩	8.0	9.8	2.5	228
33	H6II	d	完形	濃飛流紋岩	6.7	9.5	2.5	228
34	H8IIc	a	完形	濃飛流紋岩	8.8	6.7	3.5	275
35	U10	d	1/2欠損	砂岩	7.1	(8.7)	2.5	(177)
36	D1II	d	完形	凝灰質流紋岩	7.8	8.8	1.9	144
37	N7II	d	完形	砂岩	6.5	11.7	3.6	314
38	E3II	a	完形	濃飛流紋岩	8.2	6.7	2.6	105
39	D8IIc	d	完形	砂岩	12.4	13.5	4.3	830
40	S11II	d	完形	閃緑岩	7.8	11.1	3.0	320
41	C7	c	完形	安山岩	16.2	8.6	7.5	1400
42	G8IIc	d	1/2欠損	凝灰岩	(7.4)	(11.3)	(2.5)	(200)
43	N8II	d	完形	濃飛流紋岩	7.7	10.6	3.5	296
44	表採	d	1/2欠損	凝灰質流紋岩	(9.2)	(6.6)	2.0	(154)
45	表採	d	1/2欠損	凝灰質流紋岩	(7.6)	(8.2)	(2.2)	(139)
46	E5II	d	一部欠損	砂岩	8.2	(9.8)	2.0	(177)
47	G8II	d	一部欠損	輝緑凝灰岩	(6.2)	7.5	2.2	(120)
48	表採	a	完形	輝緑凝灰岩	9.2	6.3	3.5	280
49	P9	c	完形	頁岩	5.6	10.2	4.0	328
50	表採	b	完形	濃飛流紋岩	12.8	7.2	3.5	434
51	C7IIc	d	完形	凝灰岩	8.5	10.0	2.2	210
52	E5II	b	完形	安山岩	12.8	5.8	4.1	397
53	G6II	c	完形	安山岩	6.2	10.1	2.5	283
54	C5IIc	d	完形	安山岩	7.9	10.2	3.8	349
55	H6IIc	a	完形	輝緑凝灰岩	9.1	6.2	4.1	340
56	E10II	d	1/2欠損	安山岩	(5.8)	(8.5)	(2.1)	(95)
57	T9II	a	完形	安山岩	13.2	6.2	3.1	339
58	E8II	a	1/2欠損	砂岩	(5.6)	(5.0)	(3.5)	(147)
59	G7II	d	完形	安山岩	6.4	10.1	3.2	180
60	II5	c	完形	輝緑凝灰岩	7.9	7.2	3.6	331
61	D13II	c	完形	輝緑凝灰岩	7.1	8.7	4.6	457
62	G8	b	完形	濃飛流紋岩	9.2	5.1	5.7	241
63	E5II	d	完形	珪質片岩	12.7	8.0	2.3	347
64	G8IIc	d	1/2欠損	安山岩	(7.8)	(10.0)	(2.6)	(300)
65	D6II	d	完形	頁岩	6.0	12.9	3.2	248
66	C7II	b	完形	輝緑凝灰岩	8.3	6.0	4.5	317
67	L8II	d	2/3欠損	安山岩	(5.5)	(4.8)	(2.0)	(69)
68	表採	c	完形	輝緑凝灰岩	10.2	7.3	5.6	470
69	M9II	d	1/3欠損	凝灰岩	7.5	(11.0)	3.3	(347)
70	C6IIc	c	完形	輝緑凝灰岩	6.2	7.0	3.3	232
71	C6IIc	c	完形	輝緑凝灰岩	7.6	8.2	3.6	354
72	E9IIc	a	完形	輝緑凝灰岩	9.3	7.5	4.3	481
73	G8	d	一部欠損	凝灰岩	8.2	(8.5)	1.7	(152)
74	C5II	d	1/3欠損	砂岩	(4.9)	10.3	(2.5)	(131)
75	D8IIc	a	完形	輝緑凝灰岩	8.5	8.8	4.7	400
76	L8IIc	c	完形	輝緑凝灰岩	9.6	8.3	5.2	480
77	E8II	b	完形	輝緑凝灰岩	7.5	6.1	5.5	445
78	D6II	c	完形	輝緑凝灰岩	6.6	7.7	5.2	320
79	L8IIc	d	完形	輝緑凝灰岩	8.4	8.9	3.5	425

80	I7Ⅱc	d	完		形	安山岩	8.2	11.2	2.5	324	
81	I6Ⅱ	a	完		形	砂岩	6.3	10.5	3.9	338	
82	L8Ⅱ	b	完		形	濃飛流紋岩	13.6	5.7	4.1	395	
83	表採	a	完		形	安山岩	10.8	5.5	2.6	230	
84	表採	a	完		形	安山岩	13.4	8.5	3.7	664	
85	表採	d	完		形	凝灰質流紋岩	13.1	14.1	3.4	718	第52図 4
86	J8Ⅱc	d	½	欠	損	砂岩	(6.2)	(8.5)	(3.1)	(193)	
87	K10	d	完		形	凝灰岩	7.8	8.5	2.3	206	
88	E5	a	完		形	安山岩	19.7	9.1	4.3	1040	
89	P7Ⅱ	b	完		形	砂岩	6.6	6.6	3.6	192	
90	E9Ⅱc	a	完		形	飛騨片麻岩	16.1	7.6	5.7	1180	
91	L8Ⅱc	d	⅓	欠	損	砂岩	8.1	(10.7)	3.2	(274)	
92	K8Ⅱ	d	完		形	安山岩	9.5	9.6	2.2	239	
93	D6	a	完		形	砂岩	17.5	9.5	5.0	1120	
94	C5Ⅱ	d	完		形	凝灰岩	6.8	8.9	2.0	118	
95	D7Ⅱc	a	完		形	砂岩	12.3	7.2	5.5	758	
96	J7Ⅱc	d	完		形	砂岩	8.1	11.3	3.1	311	
97	M9Ⅱ	b	完		形	頁岩	8.5	4.9	2.3	150	
98	L8Ⅱc	d	完		形	濃飛流紋岩	8.4	10.6	4.9	243	
99	D8Ⅱ	a	完		形	安山岩	9.0	5.5	4.0	244	
100	F8	d	⅓	欠	損	砂岩	7.7	(8.8)	4.2	(333)	
101	G9Ⅱc	c	⅓	欠	損	濃飛流紋岩	10.4	(7.5)	3.5	(416)	
102	F5Ⅱ	a	完		形	安山岩	10.2	7.4	4.5	556	第48図 7
103	J8Ⅱc	a	完		形	輝緑凝灰岩	7.1	6.2	5.0	376	
104	E5Ⅱ	a	完		形	多孔質安山岩	9.7	8.3	6.5	678	
105	U9Ⅱ	d	完		形	凝灰質流紋岩	9.7	9.3	4.0	378	
106	N7Ⅱ	a	完		形	飛騨片麻岩	14.2	8.2	4.2	744	
107	C8Ⅱc	b	完		形	安山岩	8.3	6.7	3.7	236	
108	E7Ⅱc	b	完		形	濃飛流紋岩	9.4	7.5	3.3	374	
109	D13Ⅱ	d	⅓	欠	損	凝灰質流紋岩	7.6	(9.1)	3.8	(327)	
110	C7Ⅱc	a	完		形	砂岩	10.8	7.3	4.0	537	同 6
111	D6Ⅱ	d	完		形	砂岩	6.4	8.0	1.9	102	
112	L8Ⅱc	d	⅔	欠	損	砂岩	(8.9)	(7.4)	(2.5)	(176)	
113	C8Ⅱc	a	½	欠	損	安山岩	(8.1)	(6.8)	(3.0)	(227)	
114	D4Ⅰ	a	完		形	砂岩	7.9	8.0	3.7	335	
115	T9Ⅱ	b	完		形	飛騨片麻岩	8.9	7.6	4.1	433	
116	E1Ⅱ	a	完		形	濃飛流紋岩	11.0	8.3	4.3	530	
117	C7Ⅱc	d	完		形	凝灰質流紋岩	8.5	7.8	3.6	287	
118	I7Ⅱc	d	⅓	欠	損	安山岩	11.3	(13.8)	3.8	(814)	
119	C8Ⅱc	b	完		形	砂岩	7.9	9.6	3.6	407	
120	S7Ⅱ	b	完		形	砂岩	7.9	8.5	3.5	271	
121	G7Ⅱ	c	完		形	安山岩	9.1	14.0	3.0	450	第50図 1
122	F5Ⅱ	d	½	欠	損	安山岩	(9.4)	8.9	(3.0)	(319)	
123	I8	d	完		形	濃飛流紋岩	8.0	9.2	3.0	290	
124	C7Ⅱc	d	½	欠	損	凝灰岩	11.1	(9.5)	2.4	(317)	
125	J7Ⅱc	b	完		形	砂岩	7.6	7.3	2.7	191	
126	H6Ⅱ	a	完		形	砂岩	11.9	5.6	4.6	451	
127	F14Ⅱ	d	完		形	砂岩	6.4	9.1	2.1	153	
128	E8Ⅱ	b	完		形	凝灰岩	10.1	7.5	4.1	420	
129	G8	d	完		形	砂岩	6.4	8.7	2.3	158	
130	L9	d	½	欠	損	凝灰岩	(6.5)	(6.2)	(1.9)	(92)	
131	G15	d	完		形	凝灰岩	7.0	9.1	2.9	255	
132	G8	d	完		形	砂岩	11.3	12.4	4.6	832	

133	C7IIc	d	完	形	頁岩	10.3	8.2	3.1	349	
134	D8IIc	a	完	形	安山岩	10.6	6.3	3.0	321	
135	I7IIc	d	1/3	欠損	安山岩	6.7	(9.3)	2.5	(207)	
136	M8II	d	完	形	濃飛流紋岩	10.1	11.7	3.8	519	
137	C5II	d	1/3	欠損	砂岩	11.1	(9.2)	3.3	(456)	
138	C7II	a	完	形	濃飛流紋岩	11.8	6.6	4.1	507	第48図3
139	C8II	d	1/3	欠損	安山岩	10.3	10.1	3.4	(452)	
140	D8II	d	1/2	欠損	砂岩	(7.7)	(8.7)	(2.0)	(147)	
141	D15	a	完	形	砂岩	7.8	5.5	4.0	237	
142	表採	a	完	形	濃飛流紋岩	13.9	12.2	5.4	1380	
143	表採	a	完	形	安山岩	15.5	8.0	3.9	741	同 4
144	表採	a	完	形	砂岩	9.7	5.7	2.8	191	
145	F6IIc	d	1/3	欠損	濃飛流紋岩	9.0	(11.2)	3.2	(377)	
146	D7IIc	d	完	形	砂岩	6.9	11.4	2.4	210	
147	G7IIc	a	完	形	安山岩	8.6	7.7	3.1	360	
148	表採	b	完	形	砂岩	5.3	4.0	2.5	81	
149	D13II	a	完	形	チャート	4.9	4.6	3.0	113	
150	D8IIc	d	1/3	欠損	安山岩	9.1	(9.9)	3.0	(372)	
151	F7IIc	d	完	形	頁岩	6.7	10.5	3.5	249	
152	F9II	d	1/3	欠損	凝灰岩	(6.1)	(8.5)	2.3	(165)	
153	J8IIc	d	完	形	頁岩	7.0	3.9	1.7	59	
154	K8IIIc	a	完	形	濃飛流紋岩	10.7	5.2	2.9	264	
155	F7IIc	d	完	形	濃飛流紋岩	8.9	10.0	2.3	265	
156	H8IIc	a	完	形	砂岩	10.3	4.1	2.0	148	
157	E4I	b	完	形	頁岩	7.3	5.8	3.2	202	
158	R9II	d	1/3	欠損	飛騨片麻岩	7.8	(7.5)	2.2	(212)	
159	E5IIc	d	一部	欠損	頁岩	6.5	(6.7)	2.0	(128)	
160	E7IIc	d	完	形	凝灰岩	6.2	9.5	3.6	281	
161	I4IIc	c	1/3	欠損	斑紋岩	9.3	(5.9)	4.5	(324)	
162	R8II	d	1/3	欠損	砂岩	8.1	(6.7)	2.7	(493)	
163	D8IIc	d	完	形	砂岩	16.4	19.5	5.6	2120	
164	R7II	d	1/2	欠損	砂岩	6.5	(6.7)	2.8	(151)	
165	H6II	c	完	形	砂岩	10.9	8.0	4.7	495	
166	D5	a	完	形	塩屋石	7.4	8.0	3.1	220	
167	J7IIc	b	破	片	安山岩	(4.1)	(5.5)	(3.0)	(80)	
168	S10II	b	完	形	安山岩	9.7	8.3	5.5	446	
169	L8IIc	a	完	形	輝緑凝灰岩	6.2	5.3	3.5	186	
170	P8II	c	2/3	欠損	濃飛流紋岩	(8.8)	(5.9)	(3.7)	(232)	
171	E5III	d	完	形	濃飛流紋岩	8.6	9.0	3.9	340	
172	表採	b	完	形	閃緑岩	12.7	7.5	5.6	798	
173	F5II	d	一部	欠損	凝灰質流紋岩	(9.0)	10.4	3.0	(249)	
174	E6IIc	d	完	形	濃飛流紋岩	11.6	13.6	4.2	665	
175	H7IIc	b	完	形	輝緑凝灰岩	9.3	5.5	3.1	196	
176	Q7II	b	完	形	凝灰岩	12.2	8.2	4.3	475	
177	E5II	d	完	形	濃飛流紋岩	11.6	11.8	4.2	627	
178	C9IIc	d	完	形	輝緑凝灰岩	7.1	8.6	2.2	160	
179	表採	d	完	形	輝緑凝灰岩	7.8	8.1	2.0	201	
180	J10	c	完	形	砂岩	11.9	7.2	3.8	394	
181	J9II	d	1/3	欠損	凝灰岩	10.6	(8.4)	3.6	(349)	
182	N7II	d	完	形	頁岩	12.7	5.6	2.8	263	
183	H6II	b	完	形	輝緑凝灰岩	10.2	11.1	4.7	454	
184	E5II	c	完	形	輝緑凝灰岩	10.2	10.1	5.8	722	
185	表採	d	完	形	輝緑凝灰岩	7.0	8.9	3.0	226	

186	D6Ⅱc	c	完	形	濃飛流紋岩	7.6	8.7	6.6	570	
187	L9	d	1/3	欠損	飛騨片麻岩	11.5	(6.7)	2.8	(332)	
188	R8Ⅱ	d	1/2	欠損	濃飛流紋岩	(8.8)	(10.1)	(3.0)	(318)	
189	L10	d	2/3	欠損	濃飛流紋岩	(4.4)	(4.3)	(2.0)	(54)	
190	C7Ⅱ	b	完	形	輝緑凝灰岩	15.2	9.5	5.1	1140	第48図12
191	J9	b	完	形	蛇紋岩	4.7	6.2	2.0	93	
192	H7Ⅱc	d	完	形	飛騨片麻岩	5.4	6.7	4.8	210	
193	N8Ⅱc	c	1/3	欠損	輝緑凝灰岩	(7.2)	(6.0)	3.2	(149)	
194	F7Ⅱc	d	完	形	砂岩	6.4	9.2	1.9	134	
195	D8Ⅱ	b	1/2	欠損	安山岩	(5.5)	(8.2)	(3.3)	(147)	
196	E9Ⅱc	d	1/3	欠損	頁岩	(6.8)	(9.4)	2.9	(187)	
197	D6Ⅱc	d	完	形	砂岩	9.3	10.7	2.6	183	
198	D8Ⅱ	d	完	形	砂岩	7.6	9.2	2.6	195	
199	J6Ⅱc	d	完	形	安山岩	11.5	6.9	3.7	348	
200	I7Ⅱc	d	1/2	欠損	砂岩	(8.2)	(8.6)	(2.0)	(187)	
201	E6Ⅱ	c	完	形	安山岩	8.0	9.6	3.3	353	
202	F6Ⅱ	d	1/3	欠損	砂岩	10.3	(14.8)	3.7	(603)	
203	H9Ⅱ	d	完	形	濃飛流紋岩	8.0	9.1	2.2	174	
204	D5Ⅱc	d	完	形	砂岩	12.5	9.0	2.9	376	
205	H7Ⅱc	a	完	形	濃飛流紋岩	8.5	7.6	2.5	202	
206	L8Ⅱc	d	完	形	安山岩	5.7	7.2	3.7	170	
207	E2Ⅱ	d	完	形	濃飛流紋岩	6.6	8.8	2.1	138	
208	G6Ⅱc	d	完	形	石英斑岩	6.8	7.1	2.3	152	
209	F5Ⅱ	d	完	形	凝灰質流紋岩	9.0	10.5	2.9	320	
210	J8Ⅱ	c	完	形	濃飛流紋岩	9.2	10.9	4.2	456	第50図3
211	表採	d	完	形	安山岩	6.5	10.3	2.7	233	
212	C8Ⅱc	b	完	形	安山岩	6.0	3.8	3.3	97	
213	J9Ⅱ	d	一部欠	損	頁岩	6.8	(8.8)	2.5	(176)	
214	J7Ⅱc	c	完	形	凝灰質流紋岩	6.7	10.5	5.6	404	同 2
215	E14Ⅱ	d	完	形	安山岩	8.9	9.7	4.0	345	
216	C6Ⅱc	d	完	形	安山岩	8.1	11.9	4.4	437	
217	D8Ⅱc	c	完	形	輝緑凝灰岩	7.9	8.7	4.2	352	
218	E5Ⅱ	d	完	形	砂岩	14.8	17.4	3.5	940	
219	J7Ⅱd	c	1/3	欠損	濃飛流紋岩	(9.0)	6.8	(4.8)	(393)	
220	S8Ⅱ	d	1/3	欠損	砂岩	7.1	(13.2)	2.5	(345)	
221	表採	a	完	形	凝灰岩	9.2	3.0	1.8	84	
222	表採	a	一部欠	損	濃飛流紋岩	9.8	6.9	4.4	(438)	
223	N7Ⅱ	d	完	形	砂岩	6.9	9.7	2.4	169	
224	表採	d	完	形	濃飛流紋岩	6.2	7.6	2.6	163	
225	L9	d	完	形	頁岩	7.1	7.3	1.9	138	
226	N7Ⅱ	d	完	形	頁岩	7.0	9.0	3.1	240	
227	C7Ⅱc	d	完	形	砂岩	5.8	7.2	1.8	97	
228	D6	d	完	形	安山岩	6.2	8.3	2.8	167	
229	表採	b	完	形	凝灰質流紋岩	8.5	9.1	4.0	322	
230	U9Ⅱ	b	完	形	砂岩	7.9	8.3	3.7	279	
231	F2	a	1/2	欠損	砂岩	(9.7)	(6.3)	4.6	(385)	
232	E8	b	完	形	輝緑凝灰岩	4.7	7.9	3.6	172	
233	D10Ⅱ	b	完	形	安山岩	6.9	9.6	3.8	378	
234	H9Ⅱ	d	完	形	安山岩	7.4	11.2	3.5	291	
235	H7Ⅱ	d	完	形	頁岩	8.7	9.7	2.5	255	
236	D8Ⅱ	d	完	形	濃飛流紋岩	5.8	10.0	3.6	252	
237	C7	a	一部欠	損	塩屋石	8.3	5.9	2.7	(148)	
238	Q10Ⅱ	a	2/3	欠損	頁岩	(4.8)	(5.0)	(4.5)	(108)	

239	K7Ⅱc	c	完	形	輝緑凝灰岩	9.8	7.3	4.3	411	
240	F3Ⅱ	c	完	形	安山岩	8.0	8.3	3.3	267	
241	F4Ⅱ	d	完	形	石英斑岩	7.4	11.1	3.1	302	
242	表採	d	完	形	安山岩	10.4	11.3	3.3	516	
243	D6Ⅱc	c	完	形	濃飛流紋岩	6.0	8.3	3.9	284	
244	表採	c	完	形	輝緑凝灰岩	9.8	9.0	4.9	651	
245	E6Ⅱc	b	完	形	輝緑凝灰岩	8.0	6.7	5.8	372	
246	F6中層	b	完	形	安山岩	8.4	6.9	5.8	449	
247	G6下層	a	完	形	安山岩	14.1	6.1	2.6	352	
248	E5Ⅱ	d	完	形	凝灰質流紋岩	9.5	11.2	5.3	592	
249	Q5下層	d	完	形	凝灰質流紋岩	13.4	5.4	3.5	221	
250	D5下層	b	完	形	輝緑凝灰岩	7.2	5.5	4.3	285	
251	E5Ⅲ	b	完	形	砂岩	5.2	4.9	3.7	104	
252	J7中層	a	完	形	飛騨片麻岩	8.3	6.0	4.0	289	
253	D5下層	b	完	形	安山岩	13.5	10.8	4.0	772	
254	I6中層	a	一部欠損		砂岩	(9.4)	4.7	3.8	(243)	
255	E5下層	c	完	形	安山岩	8.6	5.4	2.0	158	
256	表採	a	完	形	安山岩	9.4	3.4	2.6	126	
257	I6中層	a	1/3欠損		安山岩	(9.4)	8.2	4.7	(608)	
258	I6上層	d	完	形	濃飛流紋岩	6.9	8.5	2.4	175	
259	C5下層	d	完	形	凝灰岩	5.5	8.7	2.5	138	
260	表採	c	完	形	頁岩	12.9	7.8	3.0	434	
261	D6Ⅱc	a	完	形	多孔質安山岩	10.8	8.7	4.2	517	
262	I10	b	完	形	安山岩	5.7	7.6	3.3	177	
263	C6	b	完	形	安山岩	11.6	7.9	4.7	818	第48図10
264	D6Ⅱc	d	完	形	砂岩	13.7	9.8	3.7	506	
265	E5	b	完	形	安山岩	16.8	8.0	6.4	1140	
266	C8Ⅱ	b	完	形	凝灰岩	9.6	6.4	4.0	423	
267	J6Ⅱ	b	完	形	濃飛流紋岩	11.2	8.3	4.5	653	
268	C8Ⅱc	b	完	形	砂岩	10.0	6.1	3.2	316	
269	表採	a	完	形	濃飛流紋岩	9.0	4.8	4.0	247	
270	F7Ⅱc	b	完	形	砂岩	6.5	8.6	4.6	482	
271	表採	a	完	形	飛騨片麻岩	14.0	10.1	5.4	628	
272	N7Ⅱ	b	完	形	濃飛流紋岩	9.5	10.1	4.6	662	
273	U10	a	完	形	安山岩	12.0	8.7	5.3	501	
274	N7Ⅱ	a	完	形	花崗岩	10.2	5.4	4.4	366	同 2
275	D5Ⅱc	c	完	形	頁岩	11.0	7.8	3.4	431	
276	F4Ⅱ	d	完	形	安山岩	6.5	8.8	2.9	229	
277	表採	d	完	形	濃飛流紋岩	9.7	13.1	2.3	449	第52図2
278	表採	d	完	形	安山岩	8.5	10.9	2.6	501	
279	表採	b	完	形	濃飛流紋岩	8.7	4.7	2.6	134	
280	H6谷底	c	完	形	安山岩	7.8	10.5	4.0	337	
281	E14Ⅱ	a	完	形	安山岩	12.0	5.7	3.7	339	
282	G8Ⅱc	b	完	形	凝灰質流紋岩	5.8	8.3	6.0	278	
283	D4Ⅱ	a	一部欠損		濃飛流紋岩	(12.8)	4.5	4.0	(374)	
284	L9	b	完	形	濃飛流紋岩	9.9	5.3	3.3	169	
285	H7Ⅱc	d	完	形	飛騨片麻岩	8.2	8.2	3.1	262	
286	U9Ⅱ	b	完	形	砂岩	11.0	7.2	3.2	410	
287	E8Ⅱc	a	1/2欠損		多孔質安山岩	(10.5)	(5.8)	(5.2)	(363)	
288	G1Ⅱ	a	2/3欠損		安山岩	(6.7)	(5.2)	(4.7)	(176)	
289	N7Ⅱ	c	完	形	輝緑凝灰岩	9.5	6.7	4.6	427	
290	C8Ⅱc	b	完	形	砂岩	5.6	5.2	4.3	143	
291	E9Ⅱc	b	完	形	凝灰岩	8.6	4.0	3.5	294	

292	D4Ⅱ	d	一部欠損	濃飛流紋岩	8.7	(8.7)	3.2	(326)		
293	J6Ⅱc	b	½欠損	安山岩	6.1	(8.7)	4.4	(223)		
294	D6中層	d	完形	凝灰質流紋岩	6.0	9.7	2.1	184		
295	B9	d	⅓欠損	砂岩	(7.2)	(8.0)	(2.2)	(174)		
296	C5上層	d	完形	濃飛流紋岩	6.9	7.3	3.5	220		
297	G6中層	d	一部欠損	砂岩	6.2	(8.1)	2.1	(120)		
298	E5Ⅵ	a	完形	濃飛流紋岩	10.8	7.0	2.7	316		
299	C6	c	完形	安山岩	11.5	6.9	5.7	264		
300	C7	c	一部欠損	輝緑凝灰岩	6.0	(8.5)	4.2	(278)		
301	C5上層	b	完形	濃飛流紋岩	8.6	6.4	4.0	291		
302	C7	c	完形	輝緑凝灰岩	8.8	5.9	3.5	247		
303	E5Ⅶ	d	½欠損	塩屋石	(5.2)	(9.9)	(2.7)	(114)		
304	F6中層	b	完形	輝緑凝灰岩	10.1	4.7	3.7	347	第48図8	
305	C6	d	½欠損	頁岩	(7.3)	(9.2)	(2.3)	(135)		
306	C6	d	½欠損	凝灰質流紋岩	(7.8)	(6.0)	3.8	(155)		
307	E5Ⅵ	b	一部欠損	濃飛流紋岩	(14.9)	8.0	4.2	(628)		
308	I6	c	完形	安山岩	10.7	8.8	5.5	531		
309	D7Ⅱc	b	完形	輝緑凝灰岩	9.2	6.3	3.6	242		
310	J7中層	b	完形	砂岩	9.2	6.2	6.3	404		
311	E10Ⅱ	d	完形	輝緑凝灰岩	6.3	6.0	3.5	127		
312	J7中層	b	完形	安山岩	7.5	5.8	2.8	196		
313	C4Ⅱ	b	完形	輝緑凝灰岩	5.9	7.2	4.5	149		
314	K9Ⅱ	d	破片	輝緑凝灰岩	(4.5)	(4.3)	(2.4)	(49)		
315	C6	d	⅔欠損	砂岩	(6.2)	(4.5)	(1.9)	(53)		
316	E5V	b	完形	安山岩	8.0	6.4	6.4	445		
317	C5下層	a	完形	蛇紋岩	9.3	5.3	2.5	235		
318	E5V	d	完形	凝灰質流紋岩	8.3	11.7	4.0	428		
319	C5下層	a	完形	濃飛流紋岩	10.7	6.9	4.9	403		
320	K8Ⅱc	d	完形	濃飛流紋岩	8.5	12.6	3.4	571	第52図1	
321	E6Ⅱc	d	½欠損	砂岩	(8.5)	(13.3)	(4.7)	(478)		
322	I8Ⅱ	a	完形	安山岩	14.0	11.0	3.0	682		
323	C6	d	完形	凝灰質流紋岩	8.8	10.6	3.7	365		
324	表採	d	完形	濃飛流紋岩	8.5	7.3	5.7	363		
325	表採	c	⅓欠損	濃飛流紋岩	11.4	(7.8)	4.3	(441)		
326	表採	b	完形	砂岩	10.7	5.2	2.9	268		
327	F5	c	完形	飛騨片麻岩	11.1	6.4	4.0	375		
328	表採	c	½欠損	濃飛流紋岩	(10.1)	(8.5)	4.6	(486)		
329	E5下層	c	完形	頁岩	8.7	13.1	5.9	815	第50図4	
330	E5Ⅱc	b	完形	飛騨片麻岩	13.4	11.1	6.6	1080		
331	G6下層	d	完形	安山岩	11.0	8.9	2.9	313		
332	E6Ⅱc	b	完形	凝灰質流紋岩	12.4	9.5	6.5	1040		
333	D5中層	c	完形	飛騨片麻岩	10.3	13.2	4.3	747	第49図4	
334	E5Ⅷ	a	完形	濃飛流紋岩	9.7	6.9	5.6	536		
335	表採	d	完形	濃飛流紋岩	6.5	9.5	3.6	263		
336	H7Ⅱ	b	完形	チャート	6.8	4.9	4.3	175		
337	E5	b	完形	濃飛流紋岩	8.4	5.2	2.5	167		
338	T8Ⅱ	a	完形	砂岩	9.3	8.9	4.5	640		
339	C6	c	完形	頁岩	7.9	8.6	3.6	341	同 1	
340	D7Ⅱc	d	⅓欠損	砂岩	12.4	(10.5)	2.5	(360)		
341	E5下層	a	⅓欠損	輝緑凝灰岩	7.8	5.8	(3.2)	(186)		
342	F6中層	d	完形	安山岩	7.5	6.5	3.3	141		
343	表採	b	完形	凝灰質流紋岩	10.9	10.2	5.1	703		
344	L7Ⅱ	b	完形	砂岩	13.6	8.5	4.9	644		

345	表採	b	完	形	濃飛流紋岩	8.9	8.2	4.5	429	
346	C6	d	完	形	濃飛流紋岩	9.6	9.7	3.6	399	
347	表採	b	完	形	砂岩	9.5	8.3	4.0	467	
348	F10Ⅱ	a	一部欠損		安山岩	10.8	8.3	6.5	(820)	
349	表採	a	½欠損		安山岩	(9.1)	6.0	4.2	(382)	
350	K7Ⅱ	a	½欠損		濃飛流紋岩	(8.1)	(6.4)	(3.2)	(246)	
351	N7Ⅱ	b	完	形	安山岩	10.5	8.8	5.2	729	
352	K10	b	完	形	安山岩	14.2	7.3	4.0	559	
353	O7Ⅱ	a	完	形	頁岩	10.8	5.4	3.9	386	第48図1
354	J8Ⅱ	a	破	片	濃飛流紋岩	(9.8)	(3.5)	(3.8)	(170)	
355	R7Ⅱ	a	⅔欠損		安山岩	(6.0)	(7.5)	(4.5)	(200)	
356	E7Ⅱ	a	⅓欠損		塩屋石	(7.5)	5.1	2.4	(125)	
357	J9Ⅱ	a	完	形	安山岩	8.6	3.2	3.0	116	
358	C8Ⅱ	b	完	形	安山岩	10.3	3.7	3.0	135	
359	D8	a	⅓欠損		凶緑岩	(11.2)	5.2	(2.9)	(227)	
360	表採	c	完	形	凝灰岩	9.4	4.9	2.5	173	
361	D9Ⅱc	b	完	形	濃飛流紋岩	11.3	7.5	6.0	706	
362	G10Ⅱ	a	破	片	安山岩	(8.0)	(6.3)	(3.6)	(220)	
363	H5Ⅱ	b	完	形	砂岩	8.7	9.4	5.5	500	
364	表採	a	完	形	塩屋石	14.5	15.6	6.0	888	
365	T9Ⅱ	b	完	形	砂岩	13.4	9.0	5.0	881	
366	表採	b	完	形	安山岩	8.9	5.2	3.7	235	
367	D5中層	b	完	形	安山岩	10.7	6.8	3.8	463	同 11
368	I6	a	完	形	濃飛流紋岩	13.1	8.6	6.4	925	
369	C5下層	a	完	形	安山岩	11.9	10.9	5.6	1280	
370	G6中層	b	完	形	安山岩	13.5	8.5	5.0	809	
371	E5Ⅳ	d	完	形	凝灰質流紋岩	8.9	9.5	3.8	326	
372	J7中層	d	完	形	塩屋石	9.0	12.3	3.0	316	
373	E5Ⅵ	d	完	形	塩屋石	10.9	12.9	4.6	524	
374	D5下層	d	完	形	塩屋石	16.5	9.9	3.5	521	
375	E5下層	c	完	形	安山岩	10.6	10.2	4.1	597	
376	K7Ⅱc	d	完	形	多孔質安山岩	7.0	8.8	2.3	186	
377	L9Ⅱ	d	完	形	砂岩	5.8	6.8	1.8	95	
378	E5Ⅱc	a	破	片	飛騨片麻岩	(4.5)	(4.9)	(3.0)	(81)	
379	D5上層	a	½欠損		安山岩	(8.7)	(5.3)	(4.8)	(263)	
380	F6中層	d	完	形	安山岩	8.8	4.5	2.6	144	
381	E5Ⅵ	d	⅓欠損		凝灰質流紋岩	(6.0)	8.0	2.8	(140)	
382	I8Ⅱc	d	½欠損		砂岩	(7.2)	(4.7)	(2.2)	(117)	
383	表採	d	完	形	濃飛流紋岩	7.7	9.7	2.7	237	
384	C6Ⅱc	d	完	形	砂岩	13.0	9.7	3.6	554	
385	D5中層	d	完	形	凝灰質流紋岩	8.2	11.8	2.2	263	
386	C6	c	完	形	砂岩	15.4	7.1	4.1	684	
387	B7	d	完	形	凝灰質流紋岩	8.9	12.0	3.4	473	第51図5
388	表採	d	完	形	凝灰質流紋岩	10.5	11.0	2.1	317	
389	D5下層	d	完	形	凝灰質流紋岩	9.5	14.1	3.7	583	第52図3
390	C5下層	a	完	形	安山岩	14.0	7.6	4.4	557	
391	C5	a	½欠損		安山岩	(10.7)	(4.7)	(3.0)	(178)	
392	D5下層	d	½欠損		濃飛流紋岩	(5.0)	(10.0)	(2.2)	(158)	
393	F6中層	d	完	形	砂岩	8.0	5.7	2.5	137	
394	C5下層	d	⅓欠損		濃飛流紋岩	6.4	(6.7)	2.7	(143)	
395	C5	b	完	形	砂岩	6.7	5.4	3.5	171	
396	C5下層	d	完	形	凶緑岩	7.2	7.1	2.9	169	
397	D5下層	d	完	形	安山岩	9.0	6.9	4.0	419	

398	C5下層	d	完		形	安山岩	8.9	8.8	6.0	449	
399	D5下層	d	½	欠	損	頁岩	(6.8)	(5.2)	(3.1)	(126)	
400	F5Ⅱ	d	完		形	流紋岩	10.0	12.5	3.6	615	
401	G6中層	a	½	欠	損	安山岩	(10.8)	(6.4)	(3.3)	(482)	
402	C7	d	½	欠	損	濃飛流紋岩	(8.8)	(10.4)	(4.7)	(357)	
403	D5下層	a	完		形	安山岩	19.7	5.5	4.2	700	
404	表採	a	完		形	安山岩	14.2	4.9	3.9	416	
405	表採	a	½	欠	損	安山岩	(9.6)	(8.7)	(5.1)	(601)	
406	表採	d	⅓	欠	損	珪質岩	7.3	(6.1)	2.1	(98)	
407	F6中層	b	完		形	輝緑凝灰岩	9.1	6.1	6.1	287	
408	I6Ⅱc	a	完		形	濃飛流紋岩	12.0	9.2	5.3	954	第48図5
409	表採	a	⅓	欠	損	閃緑岩	(6.3)	(6.9)	(3.5)	(170)	
410	表採	b	完		形	安山岩	10.0	8.5	5.3	528	
411	D5下層	d	完		形	珪質石	10.4	15.5	5.5	685	
412	L11Ⅱ	b	完		形	砂岩	14.2	9.2	5.1	775	
413	表採	b	完		形	安山岩	10.0	7.1	4.5	472	
414	R10Ⅱ	d	完		形	凝灰岩	5.5	4.0	1.5	40	
415	D5下層	c	完		形	安山岩	8.7	9.7	6.0	556	
416	E5Ⅲ	d	½	欠	損	安山岩	(9.4)	(11.8)	(3.7)	(430)	
417	E6Ⅱc	c	完		形	砂岩	14.7	7.1	3.4	420	
418	H6中層	d	完		形	安山岩	10.0	7.4	5.1	477	
419	T7中層	c	完		形	輝緑凝灰岩	8.1	6.4	5.0	369	
420	J7Ⅱc	d	破		片	安山岩	(7.8)	(5.9)	(2.4)	(79)	
421	P8	b	完		形	濃飛流紋岩	6.9	9.1	5.4	345	
422	C7Ⅱc	b	完		形	安山岩	7.5	5.7	3.3	231	
423	D8Ⅱc	b	完		形	凝灰岩	9.4	6.0	4.0	300	
424	P8	a	完		形	輝緑凝灰岩	9.0	3.6	2.4	107	
425	C6	a	完		形	多孔質安山岩	12.4	9.4	4.5	762	
426	D8Ⅱ	a	½	欠	損	砂岩	(7.1)	(3.8)	(3.0)	(88)	
427	D4Ⅱ	b	完		形	濃飛流紋岩	16.5	7.7	6.5	1300	
428	D5下層	b	完		形	濃飛流紋岩	16.0	6.2	4.9	808	同 9
429	C5下層	a	完		形	安山岩	10.2	6.1	3.0	328	
430	I6中層	a	⅓	欠	損	凝灰岩	(9.0)	4.6	2.0	(132)	
431	表採	a	破		片	多孔質凝灰岩	(5.5)	(2.6)	(3.7)	(69)	
432	J7中層	c	⅔	欠	損	安山岩	(5.6)	(6.3)	(3.1)	(111)	
433	C5下層	a	破		片	凝灰質流紋岩	(8.9)	(4.4)	(2.9)	(65)	
434	D5Ⅱ	c	⅔	欠	損	凝灰質流紋岩	(8.1)	(5.2)	(3.0)	(135)	
435	G6中層	a	完		形	頁岩	8.7	6.9	3.0	243	
436	K7谷底	a	完		形	輝緑凝灰岩	7.1	4.7	3.6	179	
437	U9Ⅱ	d	⅓	欠	損	安山岩	11.1	(9.0)	4.5	(496)	
438	E5	c	完		形	濃飛流紋岩	10.0	10.2	5.5	649	第49図3
439	表採	c	完		形	凝灰質流紋岩	8.4	6.2	3.8	277	
440	S10Ⅱ	a	⅔	欠	損	濃飛流紋岩	(7.8)	(6.8)	(6.4)	(407)	
441	L9Ⅱ	d	完		形	輝緑凝灰岩	8.2	6.6	4.5	356	
442	C5Ⅱ	c	完		形	安山岩	10.1	8.3	5.0	553	同 2
443	表採	b	½	欠	損	凝灰質流紋岩	(10.0)	(6.2)	(5.7)	(281)	
444	E5下層	d	完		形	閃緑岩	7.7	9.2	2.9	283	
445	G6中層	d	完		形	凝灰質流紋岩	10.2	11.5	2.4	347	
446	H9	b	完		形	閃緑岩	7.2	9.8	3.6	351	
447	D6	b	完		形	安山岩	9.0	5.6	3.3	293	
448	I9Ⅱ	b	完		形	砂岩	7.7	6.5	4.2	283	
449	H7Ⅱ	b	完		形	安山岩	4.5	8.3	4.8	216	
450	表採	d	⅓	欠	損	頁岩	(14.1)	4.6	2.1	(164)	

451	D6	a	完	形	濃飛流紋岩	7.1	4.0	2.9	118	
452	H6	a	完	形	砂岩	9.5	7.4	2.8	294	
453	表採	d	完	形	濃飛流紋岩	6.8	7.2	2.4	130	
454	M8Ⅱ	d	完	形	濃飛流紋岩	14.8	7.8	2.6	424	
455	E4Ⅱ	d	完	形	砂岩	8.6	13.3	2.5	347	
456	G2Ⅱ	c	完	形	凝緑凝灰岩	5.7	7.0	4.1	143	
457	表採	d	1/3 欠	損	堆積岩	(10.8)	11.5	4.6	(621)	
458	S9Ⅱ	a	完	形	砂岩	16.1	8.0	4.7	928	
459	J5Ⅱ	a	完	形	安山岩	16.4	13.0	9.6	3100	
460	G6中層	d	完	形	凝灰質流紋岩	9.2	8.9	3.1	340	
461	C5中層	d	完	形	頁岩	11.0	9.5	4.5	623	
462	D5上層	a	完	形	堆積岩	11.0	3.6	2.9	120	
463	C9Ⅱ	a	完	形	堆積岩	8.9	4.4	3.4	183	
464	E2	a	完	形	堆積岩	7.5	3.2	2.8	79	
465	F2	c	完	形	安山岩	9.0	10.7	4.2	506	
466	J8Ⅱ	a	完	形	堆積岩	11.1	6.4	5.7	451	
467	D5下層	c	1/3 欠	損	砂岩	13.0	(12.3)	4.3	(933)	
468	表採	c	1/2 欠	損	安山岩	(14.2)	(10.3)	(4.9)	(813)	
469	E5Ⅲ	d	完	形	堆積岩	17.5	20.5	5.3	1700	
470	E8Ⅱ	d	完	形	凝灰質流紋岩	8.4	9.3	3.5	277	第51図4
471	E5中層	d	完	形	凝灰質流紋岩	7.2	9.6	2.6	219	同 2

第9表 台石一覧表（単位cm・g.カッコ内現存値）

番号	出土位置	遺存状態			石質	長さ	巾	厚さ	重さ	挿図番号
1	D5中層	破		片	砂岩	(13.6)	(12.4)	(5.0)	(0.94)	
2	I6中層	完		形	安山岩	17.6	8.9	7.5	2.06	
3	E5Ⅱc	破		片	砂岩	(18.8)	(17.0)	(5.1)	(2.02)	
4	E4	1/2	欠	損	砂岩	(10.5)	(10.0)	(5.3)	(1.08)	
5	C8	完		形	砂岩	16.7	14.8	5.6	2.10	第53図3
6	E5Ⅳ	破		片	濃飛流紋岩	(15.6)	(12.4)	(10.0)	(2.52)	
7	D5	1/3	欠	損	閃緑岩	(54.7)	22.2	19.7	(24.50)	
8	O11Ⅱc	1/3	欠	損	砂岩	(15.0)	13.6	4.9	(1.38)	
9	P7Ⅱ	破		片	砂岩	(20.8)	(14.1)	(4.9)	(1.34)	
10	表採	完		形	濃飛流紋岩	21.5	19.9	7.0	4.74	
11	G5Ⅱ	完		形	安山岩	17.1	15.5	5.8	1.94	
12	R9Ⅱ	破		片	濃飛流紋岩	(12.2)	(9.9)	(10.8)	(2.00)	
13	表採	破		片	安山岩	(12.9)	(9.6)	(6.4)	(1.02)	
14	C4	1/3	欠	損	飛騨片麻岩	(10.3)	(10.1)	7.9	(1.26)	
15	G8Ⅱc	破		片	濃飛流紋岩	(13.9)	(7.0)	(8.1)	(1.34)	
16	E4Ⅱ	破		片	濃飛流紋岩	(12.0)	(10.5)	6.7	(1.12)	
17	J9Ⅱ	破		片	飛騨片麻岩	(11.6)	(10.8)	(4.5)	(0.76)	
18	D6Ⅱc	1/2	欠	損	砂岩	(12.8)	(17.5)	4.7	(1.78)	
19	C5下層	破		片	飛騨片麻岩	(13.7)	(12.7)	(8.1)	(2.06)	
20	R9Ⅱ	破		片	濃飛流紋岩	(23.2)	(11.7)	(10.6)	(3.96)	
21	表採	1/2	欠	損	砂岩	(22.8)	(18.9)	9.1	(2.51)	
22	表採	完		形	安山岩	20.8	19.4	5.8	3.52	
23	C4Ⅱ	1/3	欠	損	安山岩	(25.0)	18.6	10.9	(8.82)	
24	D2Ⅱ	完		形	濃飛流紋岩	24.9	24.1	7.8	6.76	同 7
25	D9Ⅱc	1/3	欠	損	濃飛流紋岩	(21.8)	22.5	8.0	6.26	
26	G3Ⅱ	2/3	欠	損	砂岩	(11.3)	(16.8)	(11.1)	(2.06)	
27	表採	破		片	砂岩	(11.8)	(11.6)	(7.7)	(1.52)	

28	C8IIc	½	欠	損	砂岩	(11.3)	(11.5)	(7.2)	(1.30)	
29	表採	完		形	安山岩	16.1	14.5	5.4	1.96	
30	C5	破		片	閃緑岩	(17.9)	(11.0)	(5.7)	(1.76)	
31	B6	完		形	濃飛流紋岩	18.3	12.5	6.0	2.02	第53図 2
32	C7II	破		片	安山岩	(15.0)	(12.2)	(4.0)	(0.68)	
33	D2II	破		片	安山岩	(17.7)	(15.2)	(8.9)	(2.60)	
34	C9II	破		片	砂岩	(15.5)	(8.6)	(3.0)	(0.52)	
35	表採	完		形	砂岩	20.0	14.5	6.6	2.70	
36	I4IIc	一	部	欠	損	砂岩	(14.3)	(12.5)	4.5	(1.26)
37	表採	⅓	欠		損	濃飛流紋岩	(18.2)	19.5	5.4	(3.02)
38	C9IIc	½	欠		損	閃緑岩	(11.7)	(17.6)	5.6	(1.90)
39	F5II	⅔	欠		損	砂岩	(14.2)	(13.7)	(3.9)	(1.12)
40	D8IIc	破			片	安山岩	(14.5)	(10.2)	(4.1)	(0.58)
41	表採	⅓	欠		損	石英斑岩	(10.9)	(10.5)	6.7	(2.36)
42	R7II	破			片	濃飛流紋岩	(16.8)	(11.0)	(10.5)	(2.08)
43	C4	⅔	欠		損	濃飛流紋岩	(11.4)	(16.8)	7.0	(1.61)
44	D5	⅔	欠		損	石英斑岩	(26.4)	(25.9)	10.8	(11.34)
45	D7IIc	破			片	砂岩	(12.8)	(11.8)	(8.5)	(1.78)
46	C8IIc	一	部	欠	損	砂岩	(10.6)	(13.1)	3.7	(0.90)
47	C9	⅔	欠		損	砂岩	(35.1)	(27.2)	11.3	(15.90)
48	D5II	⅓	欠		損	安山岩	(10.0)	(12.7)	(3.9)	(0.62)
49	K6II	破			片	濃飛流紋岩	(9.5)	(8.4)	(7.2)	(0.86)
50	G4IIc	破			片	安山岩	(7.6)	(12.7)	(5.1)	(0.54)
51	R10	⅓	欠		損	砂岩	(17.8)	11.2	7.4	(2.36)
52	表採	破			片	砂岩	(9.9)	(10.3)	(3.1)	(0.42)
53	F7IIc	完		形		安山岩	12.5	11.9	4.1	0.64
54	表採	破			片	砂岩	(20.2)	(11.1)	(10.7)	(3.68)
55	U7IIc	⅔	欠		損	濃飛流紋岩	(23.5)	(10.9)	6.6	(2.30)
56	F5	⅓	欠		損	安山岩	(14.5)	11.2	6.5	(1.64)
57	C7II	⅔	欠		損	濃飛流紋岩	(15.2)	18.2	9.9	(3.48)
58	D5上層	破			片	濃飛流紋岩	(20.0)	(14.0)	(9.2)	(2.82)
59	R9II	破			片	砂岩	(15.0)	(11.0)	(4.6)	(0.88)
60	C4II	½	欠		損	砂岩	(13.1)	8.7	(3.2)	(0.46)
61	E5IIc	⅓	欠		損	安山岩	(16.8)	16.0	12.6	(5.12)
62	C5中層	破			片	砂岩	(20.9)	(16.9)	(13.6)	(3.72)
63	C5	破			片	砂岩	(10.0)	(9.3)	(5.1)	(0.76)
64	D5中層	破			片	安山岩	(10.8)	(9.9)	(6.4)	(0.88)
65	Q10II	破			片	砂岩	(13.4)	(8.2)	6.4	(1.10)
66	表採	完		形		濃飛流紋岩	17.6	9.8	7.0	2.14	同 4
67	C5下層	⅔	欠		損	砂岩	5.6	(11.6)	(5.2)	(0.30)	
68	表採	破			片	濃飛流紋岩	(21.3)	(18.6)	13.2	(8.16)	
69	D7IIc	½	欠		損	安山岩	(35.0)	(12.1)	11.6	(6.98)	
70	C6	破			片	砂岩	(7.8)	(9.5)	(6.1)	(0.56)	
71	E5下層	⅔	欠		損	多孔質安山岩	(10.4)	(18.3)	6.5	(1.66)	
72	D5下層	破			片	濃飛流紋岩	(15.0)	(16.2)	(8.2)	(2.12)	
73	B5	破			片	濃飛流紋岩	(25.5)	(18.6)	(9.8)	(6.24)	
74	I6中層	破			片	砂岩	(8.8)	(7.7)	(4.3)	(0.38)	
75	G4II	破			片	濃飛流紋岩	(18.3)	(15.4)	(9.0)	(3.52)	
76	U11II	完		形		安山岩	19.3	16.7	5.9	3.06	
77	S9II	⅓	欠		損	飛騨片麻岩	(17.7)	19.2	8.9	(4.22)	
78	U7II	一	部	欠	損	安山岩	25.9	(24.2)	6.6	(6.36)	
79	C3II	破			片	安山岩	(16.8)	(12.9)	(7.7)	(2.46)	
80	E4I	⅓	欠		損	濃飛流紋岩	(14.7)	9.7	7.0	(1.28)	

81	表採	破	片	濃飛流紋岩	(16.2)	(15.3)	(8.3)	(2.91)		
82	表採	完	形	砂岩	28.7	22.8	7.6	6.94	第53図8	
83	L9Ⅱ	破	片	閃緑岩	(13.1)	(12.7)	4.5	(0.82)		
84	U10Ⅱ	完	形	安山岩	16.0	13.9	6.8	2.14		
85	F7Ⅱc	1/3	欠損	砂岩	(25.7)	22.8	7.3	(6.52)		
86	表採	2/3	欠損	飛騨片麻岩	(20.4)	(15.7)	8.2	(3.54)		
87	表採	1/2	欠損	濃飛流紋岩	(18.4)	(18.7)	(13.4)	(7.00)		
88	表採	完	形	濃飛流紋岩	31.5	28.4	10.1	15.00		
89	表採	完	形	飛騨片麻岩	33.2	24.9	7.9	10.44		
90	C5下層	2/3	欠損	濃飛流紋岩	(18.3)	(15.1)	(11.7)	(4.02)		
91	表採	完	形	砂岩	31.5	25.2	8.2	8.74		
92	C6	1/2	欠損	濃飛流紋岩	(18.3)	(12.0)	6.0	(2.24)		
93	F6下層	2/3	欠損	閃緑岩	(6.5)	(19.6)	(10.3)	(2.62)		
94	C5下層	完	形	飛騨片麻岩	21.2	11.6	8.9	3.76		
95	C7Ⅱc	破	片	砂岩	(9.6)	(8.5)	(7.5)	(0.76)		
96	E8Ⅱ	破	片	砂岩	(12.4)	(9.4)	(7.3)	(0.94)		
97	E5V	完	形	濃飛流紋岩	19.7	13.8	4.7	2.02		
98	H6中層	完	形	安山岩	19.2	11.4	8.4	2.36		
99	G中層	破	片	飛騨片麻岩	(12.2)	19.3	12.7	(5.60)		
100	表採	完	形	安山岩	31.5	27.5	8.4	10.36		
101	表採	完	形	濃飛流紋岩	25.1	18.9	4.9	3.82	同	6
102	K9Ⅱc	完	形	安山岩	15.4	12.7	4.7	1.42		
103	J8Ⅱ	完	形	濃飛流紋岩	14.7	12.8	3.5	0.96		
104	I8Ⅱ	1/2	欠損	砂岩	(17.4)	(13.9)	5.6	(1.64)		
105	I8Ⅱc	1/3	欠損	安山岩	(16.0)	(14.5)	4.5	(1.66)		
106	F10Ⅱc	破	片	濃飛流紋岩	(15.6)	(13.6)	(3.6)	(0.90)		
107	O6Ⅱc	破	片	飛騨片麻岩	(18.2)	(18.6)	7.7	(3.24)		
108	D5中層	破	片	飛騨片麻岩	(17.8)	(11.2)	(9.0)	(1.82)		
109	T6	完	形	濃飛流紋岩	16.1	15.3	4.9	1.84		
110	D5下層	完	形	飛騨片麻岩	18.2	16.0	6.4	2.76		
111	I8Ⅱc	完	形	凝灰質流紋岩	18.0	16.0	3.6	1.70		
112	R8Ⅱ	破	片	多孔質安山岩	(13.4)	(11.0)	(5.6)	(0.86)		
113	E10Ⅱ	2/3	欠損	砂岩	(7.1)	(12.7)	(5.4)	(0.66)		
114	C5Ⅶ	破	片	砂岩	(9.7)	(9.5)	(7.5)	(0.54)		
115	S8Ⅱ	破	片	安山岩	(10.0)	(6.0)	(5.2)	(0.34)		
116	S10Ⅱ	破	片	砂岩	(9.8)	(8.0)	(4.9)	(0.46)		
117	E4	完	形	安山岩	28.6	20.5	7.0	6.02		
118	表採	完	形	砂岩	13.4	10.6	8.5	1.72		
119	表採	完	形	安山岩	16.5	11.4	8.2	2.26	同	5
120	C5下層	1/3	欠損	濃飛流紋岩	(19.3)	(18.9)	9.8	(3.78)		
121	表採	破	片	石英斑岩	(13.4)	(11.0)	10.2	(2.28)		
122	J7下層	完	形	石英斑岩	13.9	13.0	6.0	1.82		
123	D5下層	2/3	欠損	閃緑岩	(20.8)	(13.6)	8.0	(3.40)		

第10表　石鏃一覧表（単位cm・g，カッコ内現存値）

番号	出土位置	形態分類	遺存状態	石質	長さ	巾	厚さ	重さ	挿図番号
1	C6Ⅱ	Ⅰ	完形	下呂石	2.5	2.0	0.5	2.1	第54図10
2	F16	Ⅰ	先端部欠損	下呂石	2.2	1.7	0.2	1.1	同 9
3	B12	Ⅱ	片脚部欠損	下呂石	2.3	(1.6)	0.3	(1.2)	同 16
4	Q10Ⅱ	Ⅰ	完形	下呂石	2.1	1.9	0.5	1.2	
5	G2Ⅱ	Ⅱ	完形	下呂石	2.3	1.9	0.5	1.6	同 17
6	Q10Ⅱ	Ⅲ	茎部欠損	下呂石	(1.8)	1.4	0.5	(1.1)	
7	Q6	—	脚部欠損	下呂石	(2.5)	1.2	0.4	(1.1)	
8	G14Ⅱ	Ⅳ	完形	下呂石	3.4	1.4	0.4	2.2	同 23
9	D7Ⅱc	Ⅰ	先端部欠損	下呂石	(2.7)	1.7	0.5	(2.1)	
10	C5下層	Ⅰ	完形	下呂石	2.1	1.1	0.3	0.9	同 13
11	G4Ⅱ	Ⅰ	先端部欠損	下呂石	(3.1)	1.3	0.2	(1.0)	同 15
12	J5Ⅱ	Ⅲ	茎部欠損	チャート	(2.9)	1.8	0.3	(1.8)	同 19
13	G10	Ⅰ	完形	珪質凝灰岩	2.1	1.5	0.3	1.7	同 14
14	E5Ⅳ	Ⅰ	完形	下呂石	2.1	1.2	0.3	0.6	同 12
15	C5下層	Ⅰ	完形	下呂石	2.5	1.5	0.4	1.3	同 11
16	N7Ⅱc	Ⅰ	完形	下呂石	2.0	1.3	0.4	0.8	
17	I7Ⅱc	Ⅰ	先端部欠損	下呂石	(1.7)	1.1	0.3	(0.5)	
18	表採	Ⅲ	完形	チャート	2.3	1.4	0.3	1.2	同 20
19	E5Ⅳ	Ⅰ	片脚部欠損	黒曜石	1.7	1.2	0.3	0.5	
20	I7Ⅱc	Ⅰ	完形	下呂石	2.0	1.2	0.4	0.6	
21	G7Ⅱc	Ⅰ	先端・片脚欠損	下呂石	(2.1)	(1.4)	0.4	(1.0)	
22	E5Ⅵ	Ⅰ	先端部欠損	下呂石	(2.1)	1.2	0.3	(0.9)	
23	N7Ⅱ	Ⅲ	先端・茎部欠損	下呂石	(3.6)	1.2	0.6	(2.8)	同 22
24	E5Ⅴ	Ⅱ	完形	下呂石	2.0	1.2	0.5	1.2	
25	F17	Ⅰ	完形	珪質凝灰岩	1.5	1.5	0.2	0.6	同 3
26	C9Ⅱc	Ⅱ	完形	下呂石	1.8	1.5	0.5	0.8	
27	G2Ⅱ	Ⅰ	先端・脚部欠損	下呂石	(2.0)	(1.5)	0.3	(0.6)	
28	D8Ⅱc	Ⅰ	先端部欠損	下呂石	(1.5)	1.7	0.3	(0.5)	
29	表採	Ⅰ	完形	下呂石	1.8	1.3	0.3	0.4	
30	G7Ⅱc	Ⅰ	先端部欠損	下呂石	(2.2)	1.2	0.2	(0.5)	同 8
31	M11Ⅱ	Ⅰ	先端・片脚欠損	下呂石	(1.6)	(1.3)	0.3	(0.5)	
32	I7Ⅱc	Ⅰ	完形	下呂石	1.4	1.3	0.2	0.3	同 4
33	G8Ⅱ	Ⅰ	完形	下呂石	1.4	1.3	0.3	0.3	
34	C2Ⅰ	Ⅰ	先端部欠損	下呂石	(1.8)	1.6	0.3	(1.1)	
35	L10	Ⅰ	完形	下呂石	2.2	1.3	0.2	0.5	同 7
36	C11Ⅱ	Ⅲ	茎部欠損	チャート	(2.1)	1.4	0.5	(1.2)	
37	G7Ⅱ	—	脚部欠損	チャート	(2.2)	(1.7)	0.4	(1.5)	
38	G9Ⅱ	Ⅰ	先端・脚部欠損	下呂石	(2.1)	(1.5)	0.5	(1.3)	
39	I9Ⅱ	Ⅰ	先端部欠損	下呂石	(2.2)	1.5	0.3	(1.0)	同 18
40	H6中層	Ⅱ	完形	下呂石	2.0	1.3	0.4	1.0	
41	E5	Ⅰ	先端部欠損	黒曜石	(2.4)	1.4	0.7	(1.4)	
42	D6Ⅱ		脚部破片	黒曜石	(1.9)	(1.6)	(0.6)	(1.2)	
43	E3Ⅱ	—	先端・脚部欠損	下呂石	(2.1)	(1.1)	0.5	(0.9)	
44	C7Ⅱc	Ⅰ	先端部欠損	下呂石	(1.3)	1.7	0.4	(1.1)	
45	J6Ⅱ	Ⅰ	先端・脚部欠損	下呂石	(1.6)	(1.0)	0.4	(0.5)	
46	M7Ⅱc	Ⅰ	片脚部欠損	下呂石	(2.0)	1.2	0.2	(0.4)	
47	I8Ⅱc	Ⅰ	完形	下呂石	1.3	1.2	0.2	0.3	
48	D8Ⅱ	Ⅰ	先端・片脚欠損	下呂石	(1.6)	(0.9)	0.3	(0.3)	
49	F7Ⅱ	Ⅰ	片脚部欠損	黒曜石	(1.6)	(1.2)	0.3	(0.5)	
50	N10	Ⅰ	先端・片脚欠損	下呂石	(1.5)	(1.1)	0.3	(0.4)	

51	D8Ⅱ	Ⅱ	片脚部欠損	下呂石	1.9	(1.4)	0.3	(0.7)	
52	表採	-	先端・片脚部欠損	下呂石	(1.4)	(1.1)	(0.4)	(0.5)	
53	表採	Ⅰ	完形	玉髄	1.2	1.0	0.2	0.3	第54図2
54	G9	Ⅰ	完形	下呂石	1.6	0.8	0.1	0.2	同 6
55	I8Ⅱc	Ⅰ	先端・脚部欠損	下呂石	(1.4)	(1.2)	0.2	(0.3)	
56	E5V	Ⅰ	完形	下呂石	1.1	1.3	0.1	0.2	同 1
57	H8Ⅱ	Ⅰ	先端・片脚部欠損	下呂石	(1.6)	(1.1)	0.2	(0.4)	
58	D7Ⅱc	-	脚部欠損	下呂石	(1.9)	(1.0)	0.4	(0.6)	
59	表採	Ⅰ	先端部欠損	下呂石	(1.2)	1.3	0.3	(0.3)	
60	G6Ⅱ	Ⅰ	先端部欠損	下呂石	(1.1)	1.2	0.2	(0.4)	
61	表採	Ⅲ	先端・茎部欠損	チャート	(2.0)	1.3	0.5	(1.1)	同 5
62	I8Ⅱc	-	脚部破片	チャート	(1.3)	(0.9)	(0.2)	(0.2)	
63	E4Ⅱ	-	脚部破片	下呂石	(1.4)	(0.7)	(0.5)	(0.4)	
64	表採	Ⅰ	先端部欠損	下呂石	(1.2)	0.7	0.2	(0.1)	
65	C5下層	Ⅰ	完形	下呂石	1.4	0.9	0.3	0.2	
66	B1	Ⅱ	脚部欠損	下呂石	(1.4)	(1.5)	0.3	(0.6)	
67	表採	Ⅲ	茎部欠損	チャート	(2.1)	0.9	0.3	(0.6)	同 21
68	F7Ⅱc	-	脚部欠損	下呂石	(2.5)	(1.7)	(0.4)	(1.2)	
69	I8Ⅱc	Ⅰ	完形	玉髄	1.8	1.5	0.3	0.7	

第11表　スクレイパー1類一覧表（単位cm・kg,カッコ内は残存値）

番号	出土位置	遺存状態	石質	長さ	巾	厚さ	重さ	挿図番号
1	T6	一部欠損	チャート	(5.1)	2.8	1.2	(15.0)	
2	F7Ⅱc	完形	チャート	2.6	2.7	0.7	6.4	第55図4
3	J5Ⅱ	一部欠損	輝石安山岩	(5.3)	3.5	1.0	(20.4)	
4	表採	完形	チャート	4.2	3.7	1.0	16.3	同 5
5	C6Ⅱ	完形	下呂石	2.0	3.1	0.4	3.6	同 2
6	J8Ⅱc	完形	下呂石	2.4	1.5	0.5	2.1	
7	表採	完形	チャート	3.1	4.2	0.8	13.8	同 3
8	E6Ⅱc	1/3欠損	下呂石	2.0	(2.3)	0.5	(2.1)	
9	表採	1/3欠損	下呂石	(2.3)	(1.4)	(0.4)	(1.2)	
10	C5Ⅱ	完形	下呂石	2.2	2.5	0.6	3.2	同 1
11	C6Ⅱc	1/3欠損	チャート	(4.7)	(2.2)	0.6	(7.3)	
12	K9	完形	チャート	4.4	3.9	1.4	23.1	
13	F5Ⅱ	完形	チャート	4.2	5.5	0.7	20.5	同 6
14	I8Ⅱc	1/3欠損	下呂石	(2.0)	(1.9)	0.5	(2.1)	
15	E12Ⅱ	刃部破片	チャート	(1.6)	(2.2)	(0.7)	(2.7)	
16	D7Ⅱc	1/2欠損	下呂石	(1.7)	(2.6)	(0.3)	(1.1)	
17	N9Ⅱc	完形	チャート	2.0	2.0	0.5	2.2	
18	I8Ⅱc	刃第一部欠損	下呂石	2.8	(3.7)	0.7	(5.3)	
19	C10Ⅱ	完形	珪質凝灰岩	3.3	2.0	0.5	3.2	
20	J9Ⅱ	完形	下呂石	2.4	3.1	0.6	4.7	

第12表　スクレイパー・Ⅱ類　一覧表（単位cm・g，カッコ内現存値）

番号	出土位置	遺存状態	石　質	長さ	巾	厚さ	重さ	挿図番号
1	H8Ⅱc	刃部破片	下呂石	(2.3)	(1.3)	(0.6)	(2.1)	
2	C8Ⅱ	完形	チャート	3.6	2.9	0.7	12.2	
3	C8Ⅱ	完形	下呂石	4.9	4.4	0.9	22.3	第55図10
4	F7Ⅱc	一部欠損	チャート	(4.4)	3.4	1.8	25.8	
5	E6Ⅱ	完形	下呂石	4.0	3.3	1.6	22.7	
6	C9Ⅱ	完形	下呂石	3.8	2.8	0.7	8.3	
7	C5下層	1/3欠損	下呂石	(5.0)	4.1	1.0	(15.1)	
8	B1	完形	チャート	3.5	1.1	1.2	17.8	
9	J8	完形	下呂石	2.8	1.7	1.2	4.2	
10	D8Ⅱc	完形	チャート	4.9	2.2	1.5	19.8	同　13
11	D8Ⅱc	完形	チャート	3.8	3.9	1.0	16.7	
12	表採	完形	チャート	4.2	1.6	1.0	6.8	
13	B6	完形	チャート	1.9	3.0	0.7	4.0	
14	表採	完形	下呂石	4.2	2.2	1.1	11.6	
15	N7Ⅱ	一部欠損	チャート	3.2	(2.8)	1.7	(10.5)	
16	F5Ⅱ	完形	チャート	3.5	4.8	1.0	18.8	
17	Q51	刃部破片	下呂石	(1.9)	(2.1)	(0.9)	(2.5)	
18	B17Ⅱ	1/2欠損	チャート	(2.8)	(2.3)	0.5	(4.1)	
19	G7Ⅱ	完形	下呂石	1.9	2.8	0.9	4.3	同　9
20	P9Ⅱc	完形	チャート	2.6	2.3	1.0	5.3	
21	B3	完形	チャート	5.0	2.8	1.5	29.2	同　14
22	H7Ⅱc	完形	チャート	4.2	4.2	1.0	18.7	
23	表採	1/2欠損	チャート	(4.5)	(4.1)	(1.4)	(28.6)	同　12
24	B2	完形	チャート	3.7	2.7	0.9	11.2	
25	G7Ⅱ	完形	チャート	2.3	3.7	1.6	16.6	同　8
26	G15Ⅱ	完形	チャート	5.4	3.8	1.5	19.8	
27	表採	完形	チャート	1.8	2.7	0.9	4.8	
28	表採	完形	チャート	4.7	5.5	1.5	44.3	同　11
29	I7Ⅱc	1/3欠損	チャート	(3.3)	3.4	0.8	(11.9)	
30	D3Ⅱ	完形	下呂石	2.7	4.4	1.1	18.2	同　7
31	G7Ⅱc	完形	下呂石	5.5	3.5	2.0	32.9	同　15
32	I7Ⅱc	完形	下呂石	3.3	3.0	1.1	8.5	

第13表　スクレイパーⅢ類一覧表（単位cm・g，カッコ内現存値）

番号	出土位置	遺存状態	石質	長さ	巾	厚さ	重さ	挿図番号
1	C7Ⅱ	完形	下呂石	4.8	2.8	1.8	5.4	
2	F5Ⅱ	完形	下呂石	3.0	2.7	0.6	3.7	
3	K8Ⅱ	完形	下呂石	4.5	3.5	1.2	18.7	
4	G3Ⅱ	完形	下呂石	4.0	2.6	0.5	5.6	第56図25
5	G5Ⅱ	完形	下呂石	3.7	4.7	1.0	6.9	
6	E12Ⅱ	完形	下呂石	4.2	3.3	0.8	11.9	
7	H7Ⅱc	完形	下呂石	5.1	2.7	1.0	8.6	
8	B6	1/3欠損	下呂石	(2.4)	2.3	0.5	(2.8)	
9	F5Ⅱ	完形	下呂石	2.2	2.2	1.6	2.7	
10	E14Ⅱ	完形	下呂石	2.0	3.8	0.7	4.3	
11	D6	完形	下呂石	2.9	3.0	0.6	3.8	
12	E5Ⅱ	完形	下呂石	1.6	2.7	0.9	3.2	
13	G13Ⅱ	完形	下呂石	3.1	4.1	0.9	9.7	
14	H7Ⅱc	完形	下呂石	3.5	1.7	0.5	2.6	
15	B6	1/2欠損	下呂石	(2.3)	(2.3)	(0.5)	(2.7)	
16	H9	一部欠損	下呂石	(1.8)	(2.7)	0.4	(2.2)	
17	E5Ⅱ	1/2欠損	下呂石	2.0	(2.2)	0.9	(2.9)	
18	B5	完形	下呂石	3.1	2.9	0.7	5.0	
19	E5Ⅱc	完形	下呂石	4.2	2.2	0.5	3.7	
20	M8Ⅱc	完形	下呂石	2.3	3.6	0.6	3.0	
21	D5Ⅱ	完形	下呂石	4.4	2.6	1.0	9.0	
22	C5Ⅱ	完形	下呂石	3.2	2.8	1.8	3.6	
23	C9	完形	下呂石	2.7	1.7	0.5	1.8	
24	D6Ⅱ	1/3欠損	下呂石	(3.6)	2.7	0.9	(9.0)	
25	C7Ⅱc	完形	下呂石	1.8	2.1	0.2	0.8	
26	F13Ⅱ	1/3欠損	下呂石	(2.6)	2.5	0.6	(3.7)	
27	K9	1/3欠損	下呂石	(2.2)	(1.7)	0.2	(0.8)	
28	K7Ⅱc	完形	下呂石	4.1	2.2	0.7	6.3	
29	F17	完形	下呂石	2.7	2.6	0.7	3.7	
30	16中層	完形	下呂石	3.5	2.5	0.6	3.7	
31	C6	完形	下呂石	3.7	2.6	0.9	6.5	
32	表採	完形	下呂石	2.3	3.1	0.9	4.7	
33	E9Ⅱ	一部欠損	下呂石	3.6	(3.8)	1.0	(8.2)	
34	E5中層	完形	下呂石	2.0	3.1	0.7	3.7	
35	表採	完形	下呂石	3.8	3.2	0.5	6.7	同 29
36	B5中層	一部欠損	下呂石	2.2	(3.2)	0.7	(5.1)	
37	C9Ⅱ	完形	下呂石	3.2	3.5	1.0	7.7	
38	B5	1/3欠損	下呂石	(3.9)	3.7	1.4	(16.0)	
39	表採	完形	下呂石	3.5	4.7	0.7	8.9	
40	I6Ⅱ	完形	下呂石	2.5	2.1	0.5	3.0	
41	H11Ⅱ	完形	下呂石	3.0	3.1	0.8	6.5	
42	E5V	1/3欠損	下呂石	(2.3)	2.6	0.9	(4.4)	
43	C5上層	完形	下呂石	1.9	2.2	0.4	1.0	
44	F6	完形	下呂石	2.4	2.3	0.5	2.4	
45	E7Ⅱc	完形	下呂石	3.1	3.1	0.7	5.0	
46	L9Ⅱc	完形	下呂石	3.4	2.9	1.0	8.8	
47	H8Ⅱ	完形	下呂石	1.8	2.5	0.6	1.9	
48	C9Ⅱc	完形	下呂石	2.5	2.1	0.4	2.1	同 21
49	表採	完形	下呂石	4.3	3.3	1.0	10.3	
50	E3Ⅱc	完形	下呂石	3.5	4.7	1.1	14.3	

51	I7Ⅱc	一部欠損	下	呂	石	(3.5)	4.8	1.2	(21.0)	
52	G13	完形	下	呂	石	3.5	1.8	0.9	4.7	
53	F12	完形	下	呂	石	3.4	2.3	0.7	4.8	
54	I7Ⅱc	一部欠損	下	呂	石	3.2	(3.4)	0.6	(5.6)	
55	Q8Ⅱ	完形	下	呂	石	3.4	4.6	0.8	10.9	
56	F4Ⅱ	½欠損	下	呂	石	(3.0)	(2.4)	(1.7)	(3.8)	
57	Q10Ⅱ	完形	下	呂	石	3.1	3.4	1.0	9.5	
58	E6Ⅱc	½欠損	下	呂	石	(3.1)	(2.7)	(0.5)	(2.4)	
59	G10Ⅱ	一部欠損	下	呂	石	2.6	(1.3)	0.3	(1.2)	
60	F2	½欠損	下	呂	石	(2.0)	(2.0)	0.7	(2.5)	
61	J7Ⅱ	一部欠損	下	呂	石	(2.1)	1.6	0.4	(1.2)	
62	H9	完形	下	呂	石	3.0	2.3	1.6	2.6	
63	G13Ⅱ	完形	下	呂	石	2.4	2.2	0.5	2.6	
64	D6Ⅱ	完形	下	呂	石	3.5	2.0	1.0	4.4	
65	B3	完形	下	呂	石	2.7	2.2	1.2	2.4	
66	E8Ⅱc	完形	下	呂	石	3.6	3.4	0.5	7.5	第36図30
67	M9Ⅱ	一部欠損	下	呂	石	(2.5)	1.6	0.4	(2.0)	
68	C6Ⅱ	½欠損	下	呂	石	(1.9)	(2.5)	0.5	(3.0)	
69	K9	完形	下	呂	石	3.2	1.3	0.7	2.3	
70	表採	完形	下	呂	石	1.5	2.9	0.7	2.6	
71	S8Ⅱ	完形	下	呂	石	3.1	2.0	0.6	3.5	
72	E5Ⅰ	完形	下	呂	石	2.8	2.3	0.9	3.9	
73	C6	完形	下	呂	石	5.0	1.8	0.4	3.8	同 26
74	G8Ⅱ	完形	下	呂	石	2.3	3.2	0.5	2.8	
75	M11Ⅱc	完形	下	呂	石	2.0	2.2	0.6	2.5	
76	E8Ⅱc	一部欠損	下	呂	石	4.1	3.0	0.9	(6.7)	
77	G3Ⅱ	完形	下	呂	石	2.9	2.1	0.6	4.0	
78	H8Ⅱ	完形	下	呂	石	3.5	1.8	0.5	2.9	
79	N10	完形	下	呂	石	3.1	2.5	0.6	3.6	
80	G13Ⅱ	完形	下	呂	石	2.0	2.3	0.5	1.7	
81	F15	完形	下	呂	石	4.4	1.7	0.5	4.2	
82	H9	完形	下	呂	石	1.7	1.8	0.4	1.1	
83	J8Ⅱc	完形	下	呂	石	1.9	1.5	0.4	0.8	
84	N10	完形	下	呂	石	3.1	2.0	0.7	4.4	
85	G9Ⅱ	完形	下	呂	石	2.1	2.3	0.8	3.4	
86	G10Ⅱ	完形	下	呂	石	2.3	1.9	0.3	1.3	
87	D12	刃部一部欠損	下	呂	石	3.9	4.4	0.6	(10.6)	
88	G13Ⅱ	完形	下	呂	石	3.6	3.8	0.9	12.7	同 31
89	F5Ⅰ	完形	下	呂	石	3.5	3.2	0.9	12.3	
90	F6Ⅱc	刃部一部欠損	下	呂	石	(2.8)	1.9	0.5	(2.2)	
91	H7Ⅱ	完形	下	呂	石	2.2	2.7	0.5	2.5	
92	G9Ⅱc	完形	下	呂	石	3.0	2.4	0.5	3.9	
93	C13	完形	下	呂	石	3.1	2.1	0.7	3.5	
94	H7Ⅱ	完形	下	呂	石	1.9	2.6	0.5	2.6	
95	E5Ⅱ	完形	下	呂	石	4.2	3.5	0.6	6.9	
96	P8	完形	下	呂	石	4.9	4.8	1.2	25.2	
97	E9Ⅱ	完形	下	呂	石	3.7	3.1	0.9	9.7	
98	表採	一部欠損	下	呂	石	4.0	4.8	1.3	(15.7)	
99	K18Ⅱc	完形	下	呂	石	2.9	4.6	0.6	6.9	
100	I8Ⅱ	完形	下	呂	石	3.5	4.4	0.7	8.9	
101	J10	一部欠損	下	呂	石	3.3	(3.7)	0.7	(7.5)	
102	F5Ⅱ	刃部一部欠損	下	呂	石	(2.4)	(4.1)	0.7	(6.8)	
103	F8Ⅱ	完形	下	呂	石	3.5	3.0	0.8	6.5	

104	G10	刃部一部欠損	下	黒	石	(1.6)	2.2	0.7	(2.7)	
105	D5I	完形	下	黒	石	2.6	2.6	0.5	3.0	
106	C8II	完形	下	黒	石	2.7	2.7	0.5	3.7	
107	G7II	完形	下	黒	石	3.0	2.4	0.9	5.9	
108	L9	完形	下	黒	石	4.2	2.3	1.0	9.4	
109	K4II	完形	下	黒	石	3.2	3.4	0.6	6.8	
110	C6IIc	完形	下	黒	石	4.0	3.1	1.1	8.4	
111	B3	完形	下	黒	石	2.6	3.0	0.9	5.9	
112	T9II	完形	下	黒	石	3.1	2.3	0.7	3.8	
113	G9II	完形	下	黒	石	1.8	4.0	0.6	3.5	
114	K10II	完形	下	黒	石	5.2	2.1	1.0	6.8	
115	P10	完形	下	黒	石	2.4	3.5	0.6	5.4	
116	B5	完形	下	黒	石	2.9	2.4	0.4	3.0	第56図24
117	I7IIc	完形	下	黒	石	2.7	2.4	0.7	3.1	
118	H8IIc	完形	下	黒	石	3.0	2.0	0.7	3.2	
119	O6II	完形	下	黒	石	3.1	2.9	0.5	2.9	
120	M11II	完形	下	黒	石	2.4	2.1	0.4	2.2	
121	C7II	完形	下	黒	石	2.0	2.7	0.7	3.3	
122	C7II	完形	下	黒	石	2.6	2.5	0.4	2.0	
123	C8	完形	下	黒	石	1.6	2.7	0.8	2.3	
124	表採	完形	下	黒	石	2.5	2.6	0.5	3.3	
125	B14II	完形	下	黒	石	1.7	2.4	0.5	2.0	
126	C8IIc	完形	下	黒	石	2.8	1.6	0.4	1.5	
127	U10II	完形	下	黒	石	3.3	2.3	0.6	3.4	
128	F7IIc	完形	下	黒	石	2.1	1.9	0.5	1.4	
129	F5I	完形	下	黒	石	2.7	1.6	0.6	2.0	
130	E8II	完形	下	黒	石	2.3	2.7	0.7	3.5	
131	I7IIc	完形	下	黒	石	2.0	1.6	0.4	0.9	
132	L8II	刃部一部欠損	下	黒	石	(2.8)	1.0	0.3	(1.0)	
133	J7IIc	完形	下	黒	石	2.9	1.5	0.7	2.6	
134	G5II	完形	下	黒	石	2.7	3.1	1.3	4.8	
135	C4	完形	下	黒	石	1.7	2.2	0.4	1.2	
136	G11	完形	下	黒	石	1.5	1.6	0.4	0.6	
137	G8II	刃部一部欠損	下	黒	石	1.5	(1.6)	0.4	(0.9)	
138	H7	完形	下	黒	石	1.7	2.1	0.5	1.4	
139	表採	完形	下	黒	石	2.7	3.5	0.9	5.1	
140	表採	刃部一部欠損	下	黒	石	2.2	2.5	0.6	(2.5)	
141	表採	完形	下	黒	石	3.7	1.5	0.8	3.3	
142	表採	刃部一部欠損	下	黒	石	1.7	(1.3)	0.6	(1.7)	
143	D6II	刃部一部欠損	下	黒	石	(3.8)	3.5	0.6	(5.2)	
144	F5II	刃部一部欠損	下	黒	石	2.1	(4.6)	1.3	(17.3)	
145	T7II	完形	下	黒	石	2.1	2.5	0.6	2.7	
146	H7II	完形	下	黒	石	2.4	1.6	0.6	1.9	
147	G1II	完形	下	黒	石	2.0	2.5	0.6	2.2	
148	G14	刃部一部欠損	下	黒	石	1.6	(3.0)	0.5	(1.6)	
149	E13II	完形	下	黒	石	1.7	1.7	0.3	0.7	
150	L8II	完形	下	黒	石	2.2	1.8	0.6	1.8	
151	C9II	完形	下	黒	石	2.0	1.9	0.5	1.5	
152	E7IIc	1/3欠損	下	黒	石	(2.1)	(1.7)	1.3	(1.1)	
153	C5中層	刃部一部欠損	下	黒	石	(3.0)	(2.0)	0.5	(1.5)	
154	J8	完形	下	黒	石	2.2	1.7	0.2	1.3	
155	H7IIc	完形	下	黒	石	1.5	1.5	0.7	1.4	
156	H7II	完形	下	黒	石	2.7	1.2	0.6	1.4	

157	C8Ⅱc	完形	下呂石	1.7	1.9	0.5	1.2	
158	H9	完形	下呂石	2.2	1.7	0.6	1.7	
159	F7Ⅱc	刃部一部欠損	下呂石	(2.0)	(1.9)	0.6	(1.7)	
160	F7Ⅱc	完形	下呂石	1.9	1.2	0.4	0.8	
161	D9Ⅱ	完形	下呂石	2.6	2.7	0.3	1.4	
162	B6	刃部一部欠損	下呂石	(2.4)	1.8	0.5	(1.9)	
163	B17Ⅱ	完形	チャート	4.0	3.8	1.4	20.0	
164	I7Ⅱc	完形	チャート	3.8	4.4	1.0	12.8	
165	J9Ⅱ	完形	チャート	2.8	3.6	1.5	11.6	
166	E15Ⅱ	完形	チャート	2.8	3.6	0.7	7.3	第56図28
167	C9Ⅱ	完形	チャート	4.5	3.0	0.8	9.8	
168	F15	完形	チャート	3.4	2.4	0.9	6.2	
169	F16	完形	チャート	3.1	2.0	1.0	5.7	
170	C8Ⅱ	完形	チャート	3.1	3.9	1.2	12.8	
171	J11Ⅱc	完形	チャート	2.9	2.7	1.0	7.5	
172	N9Ⅱ	完形	チャート	2.3	3.8	1.4	14.8	
173	G5Ⅱ	完形	チャート	3.8	2.2	0.8	6.5	
174	U10Ⅱ	刃部一部欠損	チャート	2.4	(2.7)	0.4	(3.1)	
175	D4Ⅰ	完形	チャート	2.0	2.0	2.3	1.7	
176	G10Ⅱc	完形	チャート	5.2	3.9	1.6	41.2	
177	B8	完形	チャート	1.7	2.1	0.5	1.2	
178	P6	完形	チャート	2.5	1.6	0.5	2.1	
179	C6Ⅱ	完形	チャート	2.6	1.8	0.8	3.1	
180	表採	完形	チャート	2.4	2.6	0.8	4.2	
181	K8Ⅱ	刃部一部欠損	チャート	(2.7)	3.4	0.8	(7.9)	
182	D5Ⅱc	完形	チャート	2.9	2.9	1.0	5.5	
183	K8Ⅱd	完形	チャート	2.4	2.4	0.4	1.9	
184	R7Ⅱ	完形	チャート	2.1	2.2	0.5	2.4	
185	G11Ⅱc	完形	チャート	2.4	2.3	1.0	4.3	
186	P9Ⅱc	完形	チャート	2.3	1.8	0.8	2.6	
187	B3	完形	チャート	2.4	3.0	0.7	4.7	
188	R8Ⅱ	完形	チャート	2.0	2.2	1.1	4.3	
189	表採	完形	玉髄	2.9	1.8	1.0	3.9	
190	C7Ⅱ	刃縁一部欠損	チャート	(2.1)	2.1	0.6	(2.5)	
191	N10	完形	チャート	1.9	1.9	0.7	1.6	
192	F13	完形	チャート	2.5	3.5	0.8	6.6	
193	E8Ⅱc	完形	チャート	4.6	3.8	0.9	10.8	
194	R10Ⅱ	完形	チャート	3.6	2.1	1.1	8.7	
195	表採	完形	チャート	3.5	1.8	0.7	5.5	同 23
196	T7Ⅱ	完形	チャート	2.6	3.7	1.2	9.2	
197	L10	完形	チャート	2.9	3.6	3.7	7.0	
198	L8Ⅱc	完形	チャート	3.0	2.2	0.9	5.8	
199	G8Ⅱ	完形	チャート	3.1	2.2	0.4	3.0	
200	P10	完形	チャート	3.1	1.2	0.7	2.8	
201	C5上層	完形	チャート	3.2	1.7	0.5	2.9	
202	C11Ⅱ	完形	チャート	3.0	2.9	0.9	4.0	
203	H9	完形	チャート	2.3	1.8	0.7	3.1	
204	H7Ⅱc	完形	チャート	2.4	1.1	0.3	1.0	
205	J7Ⅱc	完形	チャート	3.6	1.4	0.4	1.8	
206	K9Ⅱ	刃部一部欠損	チャート	(2.4)	(2.2)	0.7	(3.7)	
207	D7Ⅱ	刃部一部欠損	チャート	(3.0)	(1.8)	0.8	(4.9)	
208	J2Ⅱ	完形	チャート	3.0	1.7	0.6	2.9	
209	H8Ⅱc	完形	チャート	2.5	2.3	1.0	4.0	

210	I7IIc	刃部一部欠損	チャート	(3.7)	(1.3)	0.5	(1.9)	
211	P7II	完形	チャート	2.7	2.3	0.9	6.1	
212	K6II	刃部一部欠損	チャート	(3.4)	2.2	0.8	(6.1)	
213	D5II	完形	チャート	1.7	2.0	0.5	1.6	
214	L8IIc	完形	チャート	2.2	1.3	0.4	1.3	
215	E16	完形	チャート	2.3	1.7	0.5	1.6	
216	H9	完形	チャート	1.9	1.7	0.2	1.0	
217	H7	完形	チャート	3.0	1.9	0.5	3.6	第56図20
218	B6II	完形	チャート	2.1	1.5	0.3	1.2	
219	D3II	完形	チャート	1.7	1.7	0.5	1.2	
220	P10	完形	チャート	2.6	1.5	0.5	1.9	
221	G8II	刃部一部欠損	チャート	1.8	(1.0)	0.6	(1.4)	
222	C13II	完形	チャート	1.7	2.7	0.6	1.4	
223	H7II	完形	十勝	1.9	0.9	0.5	0.7	
224	P10	完形	チャート	2.4	2.3	0.6	2.6	
225	D7II	完形	チャート	3.0	1.5	0.8	2.5	
226	G8II	完形	チャート	3.5	4.0	0.7	10.4	
227	H8II	完形	流紋岩	3.5	4.7	2.0	10.5	
228	J7II	完形	珪質凝灰岩	1.6	1.7	0.5	0.9	
229	H17II	完形	珪質凝灰岩	2.7	2.0	0.6	2.6	
230	H7II	完形	珪質凝灰岩	1.8	3.3	0.5	2.2	
231	E14II	完形	珪質凝灰岩	4.3	3.6	0.5	5.1	
232	G11II	完形	黒曜石	1.1	1.3	0.3	0.6	
233	G1II	完形	黒曜石	2.1	2.5	0.4	1.9	
234	C6IIc	完形	黒曜石	2.4	2.2	0.3	1.6	同 22
235	S11II	完形	チャート	2.7	2.7	0.6	3.0	
236	C13II	完形	チャート	2.0	1.4	0.9	2.4	
237	D6IIc	刃部一部欠損	下呂石	(2.3)	2.2	0.5	(0.9)	
238	C6II	完形	下呂石	2.2	2.1	0.6	3.3	
239	S11II	刃部一部欠損	下呂石	1.1	2.4	0.6	(1.8)	
240	F7IIc	刃部一部欠損	下呂石	1.9	3.1	0.8	(4.8)	
241	H7IIc	完形	下呂石	4.4	4.2	0.7	12.3	
241	T8II	完形	チャート	2.4	3.3	0.5	3.6	同 27

第14表　石錐一覧表（単位cm・g，カッコ内現存値）

番号	出土位置	形態分類	遺存状態	石質	長さ	巾	厚さ	重さ	挿図番号
1	T9Ⅱ	Ⅲ	一端欠損	下呂石	(2.2)	1.2	0.7	(2.9)	第56図18
2	C5下層	Ⅱ	完形	チャート	3.0	1.7	0.7	3.1	
3	C7Ⅱ	Ⅱ	完形	チャート	3.3	1.1	0.6	2.5	
4	G10	Ⅱ	先端部欠損	チャート	(2.8)	1.2	0.7	(2.5)	
5	J5Ⅱ	Ⅱ	先端部欠損	下呂石	(3.6)	1.5	0.6	(5.1)	
6	D6Ⅱc	Ⅱ	完形	下呂石	2.6	1.0	0.5	1.8	
7	G8Ⅱ	Ⅲ	両端欠損	下呂石	(3.2)	0.9	0.5	(2.0)	
8	C5下層	Ⅲ	両端欠損	下呂石	(3.8)	0.7	0.4	(1.5)	
9	F15	Ⅲ	一端欠損	下呂石	(2.8)	0.7	0.5	(1.4)	
10	H7Ⅱ	Ⅲ	一端欠損	下呂石	(3.1)	0.6	0.4	(1.2)	
11	G10	Ⅱ	完形	チャート	3.3	0.8	0.4	2.0	
12	I8Ⅱc	Ⅱ	完形	チャート	2.5	0.8	0.3	0.9	
13	H11	Ⅱ	先端欠損	チャート	(2.6)	0.7	0.4	(1.3)	
14	D5Ⅱc	Ⅱ	完形	下呂石	3.1	1.0	0.4	1.6	
15	表採	Ⅱ	先端欠損	下呂石	(3.0)	0.8	0.5	(1.5)	
16	H7Ⅱc	Ⅱ	先端欠損	下呂石	(2.8)	0.8	0.3	(0.8)	
17	G7Ⅱ	Ⅲ	完形	下呂石	3.0	0.9	0.3	1.2	同 16
18	C4	Ⅲ	完形	下呂石	3.4	1.0	0.4	2.0	同 17
19	D4Ⅱ	Ⅲ	完形	下呂石	4.3	0.9	0.7	2.5	同 19
20	D8Ⅱc	Ⅱ	完形	下呂石	4.6	1.0	0.7	3.4	
21	I8Ⅱc	Ⅲ	完形	下呂石	2.5	0.7	0.5	0.8	同 14
22	G8Ⅱ	Ⅲ	完形	チャート	2.7	0.8	0.5	1.3	同 15
23	E5V	Ⅲ	一端欠損	下呂石	(2.1)	0.6	0.4	(0.9)	
24	I8Ⅱc	Ⅱ	先端部欠損	下呂石	(3.2)	1.0	0.3	(1.4)	
25	C3Ⅰ	Ⅲ	完形	下呂石	2.1	0.7	0.2	0.5	同 13
26	K4Ⅱ	Ⅱ	完形	下呂石	2.1	0.8	0.3	0.8	同 7
27	G7Ⅱ	Ⅱ	先端部欠損	下呂石	(1.7)	0.8	0.4	(0.7)	
28	E5Ⅲ	Ⅱ	先端部欠損	下呂石	(1.7)	0.9	0.3	(0.7)	
29	G11Ⅱ	Ⅱ	先端部欠損	チャート	(1.2)	0.8	0.3	(0.5)	
30	I6Ⅱ	Ⅱ	完形	下呂石	2.1	1.0	0.3	0.7	同 5
31	I8Ⅱc	Ⅰ	先端・つまみ部欠損	下呂石	(1.3)	1.2	0.3	(0.5)	
32	表採	Ⅲ	一端欠損	下呂石	(2.6)	0.7	0.2	(0.6)	
33	G5Ⅱ	Ⅱ	先端部欠損	下呂石	(1.5)	(1.3)	0.7	(1.5)	
34	B3	Ⅱ	先端部欠損	下呂石	(2.2)	1.1	0.5	(1.5)	
35	F15	Ⅱ	先端部欠損	下呂石	(4.1)	1.2	0.7	(5.1)	
36	E3Ⅱ	Ⅱ	先端部欠損	チャート	(3.8)	1.5	0.9	(6.6)	
37	F5Ⅱ	Ⅱ	完形	下呂石	2.8	2.1	0.5	4.2	
38	C7Ⅱ	Ⅱ	完形	下呂石	2.2	1.5	0.5	2.0	
39	G3Ⅱ	Ⅰ	先端欠損	チャート	(1.8)	1.9	0.8	(3.6)	
40	C6Ⅱ	Ⅰ	先端欠損	下呂石	(2.3)	2.0	0.6	(2.3)	
41	D7Ⅱ	Ⅰ	完形	下呂石	2.5	1.2	0.7	2.0	同 1
42	J8Ⅰ	Ⅰ	先端部欠損	下呂石	(2.5)	2.3	0.7	(3.0)	
43	F17	Ⅰ	先端部欠損	チャート	(2.6)	1.8	0.6	(3.4)	同 2
44	A7Ⅱc	Ⅰ	先端部欠損	下呂石	(3.0)	1.6	0.5	(2.2)	
45	C5Ⅱ	Ⅱ	完形	下呂石	4.4	1.4	0.6	3.7	同 9
46	F18	Ⅱ	完形	硬質頁岩	3.4	1.3	0.5	2.1	同 11
47	E5Ⅱc	Ⅱ	完形	下呂石	4.3	1.1	0.3	1.4	同 12
48	I8Ⅱc	Ⅱ	完形	下呂石	3.3	1.4	0.4	2.2	同 10
49	C6Ⅱ	Ⅱ	完形	チャート	3.8	1.5	1.2	6.4	
50	E6Ⅱc	Ⅰ	先端部欠損	下呂石	(2.7)	1.8	0.9	(5.8)	

51	J8IIc	II	先端部欠損	下呂石	(2.0)	1.4	0.5	(1.9)		
52	C7	II	完形	チャート	1.7	1.1	0.5	1.3		
53	H7II	I	先端部破片	下呂石	(1.5)	0.7	0.4	(0.4)		
54	D6IIc	II	完形	下呂石	2.7	1.8	0.6	2.5		
55	表採	II	完形	下呂石	3.2	2.0	0.5	3.2		
56	D8IIc	II	完形	下呂石	2.5	1.4	0.5	1.9	第56図	3
57	J9II	II	完形	チャート	2.1	2.2	0.5	2.3		
58	K4II	II	先端部欠損	チャート	(2.4)	1.2	0.4	(1.8)		
59	G12	II	完形	チャート	2.3	1.1	0.4	1.1	同	4
60	E5V	II	先端部欠損	下呂石	(2.4)	1.1	0.3	(1.1)		
61	H7IIc	II	完形	下呂石	2.9	1.4	0.3	1.8		
62	B14II	II	完形	チャート	2.2	1.2	0.2	1.1		
63	J3II	II	完形	チャート	2.0	1.2	0.5	1.3	同	6
64	E5II	II	つまみ部欠損	下呂石	(1.8)	1.8	0.4	(1.2)		
65	H9	II	完形	チャート	2.1	1.3	0.2	0.8		
66	J7II	I	完形	下呂石	2.9	2.6	0.5	3.5		
67	D5II	II	完形	塩屋流紋岩	2.5	0.8	0.6	1.2	同	8
68	I8IIc	II	完形	下呂石	3.1	1.6	0.4	3.1		

第15表 磨製石斧一覧表（単位cm・g，カッコ内は推定値）

番号	出土位置	形態分類	遺存状態	石質	長さ	巾	厚さ	重さ	掲図番号	
1	II5II	定角式	完形	蛇紋岩	(11.1)	(5.1)	(2.6)	(228)		
2	I7IIc	定角式	刃部欠損	蛇紋岩	(13.9)	5.9	3.0	(442)	第57図	14
3	I5II	定角式	基部一部欠損	安山岩	11.5	6.4	3.0	(325)	同	15
4	J7中層	定角式	刃部欠損	蛇紋岩	(9.2)	4.5	2.5	(176)	同	9
5	K6II	定角式	刃部欠損	蛇紋岩	(8.7)	3.6	1.7	(88)	同	11
6	C7IIc	その他	刃部欠損	蛇紋岩	(9.3)	5.7	2.7	(205)		
7	D5II	定角式	完形	蛇紋岩	8.5	5.3	2.4	188	同	13
8	F4IIc	乳棒状	完形	安山岩	12.4	4.7	3.0	269	同	17
9	G9II	定角式	基部欠損	蛇紋岩	(11.1)	5.1	2.4	(261)		
10	E5II	乳棒状	基部欠損	蛇紋岩	(10.0)	4.7	3.0	(251)	同	16
11	J7II	定角式	完形	安山岩	9.1	4.4	1.9	109	同	10
12	E6IIc	乳棒式	刃部欠損	蛇紋岩	(13.7)	(6.2)	3.7	(403)	同	18
13	D6IIc	定角式	刃部欠損	蛇紋岩	(8.7)	(4.6)	1.2	(91)	同	12
14	G8IIc	定角式	完形	蛇紋岩	7.3	4.6	1.8	120		
15	C4II	定角式	基部欠損	蛇紋岩	(7.6)	(4.8)	2.5	(163)		
16	D8IIc	定角式	完形	蛇紋岩	6.8	4.7	2.5	143		
17	D5下層	定角式	基部欠損	蛇紋岩	(6.6)	3.2	1.2	(46)		
18	B12II	定角式	完形	安山岩	5.8	3.5	1.6	52	同	7
19	F5II	定角式	刃部一部欠損	蛇紋岩	(7.0)	3.8	2.2	(48)	同	8
20	E7IIc	乳棒状	刃部欠損	蛇紋岩	(9.6)	(6.2)	3.6	(332)		
21	E10II	乳棒状	基部欠損	蛇紋岩	(9.7)	4.2	(2.7)	(158)		
22	E4I	乳棒状	基部欠損	安山岩	(12.2)	5.2	(3.3)	(254)		
23	J7下層	定角式	基部欠損	蛇紋岩	(7.5)	(5.9)	2.3	(153)		
24	D5下層	定角式	刃部・基部欠損	蛇紋岩	(8.6)	4.6	1.7	(136)		
25	H7IIc	定角式	基部欠損	蛇紋岩	(4.5)	3.0	0.9	(20)	同	3
26	D6	定角式	刃部欠損	蛇紋岩	(4.4)	2.3	0.7	(17)	同	2
27	F6中層	乳棒状	基部欠損	安山岩	(7.6)	4.8	3.4	(215)		
28	Q10II	定角式	基部欠損	安山岩	(7.5)	4.5	(3.2)	(173)		
29	E8IIc	乳棒状	基部欠損	安山岩	(5.9)	4.3	2.6	(109)		
30	K8IVc	乳棒状	基部欠損	安山岩	(6.9)	(4.1)	(2.5)	(108)		

31	D6Ⅱc	乳棒状	基部欠損	安山岩	(7.2)	3.9	2.7	(123)			
32	K5Ⅱ	その他	基部欠損	蛇紋岩	(10.4)	(5.7)	(3.7)	(395)			
33	G8Ⅱ	定角式	完形	安山岩	7.5	5.1	3.0	191			
34	F5Ⅱ	その他	基部欠損	蛇紋岩	(11.0)	6.5	3.5	(400)			
35	E6Ⅱc	定角式	基部欠損	安山岩	(7.3)	(4.8)	2.6	(108)			
36	C7Ⅱ	定角式	基部欠損	安山岩	(5.1)	(5.7)	(2.7)	(115)			
37	A6	定角式	基部欠損	硬質砂岩	(8.1)	4.7	2.2	(142)			
38	E10Ⅱ	定角式	基部欠損	安山岩	(5.2)	3.9	1.4	(46)			
39	G6下層	定角式	基部欠損	蛇紋岩	(7.5)	5.4	(2.4)	(121)			
40	H4Ⅱ	定角式	基部欠損	安山岩	(7.3)	5.5	2.7	(173)			
41	H6中層	定角式	基部欠損	安山岩	(6.6)	5.7	(2.6)	(159)			
42	S9Ⅱ	定角式	基部欠損	安山岩	(8.9)	5.6	2.8	(217)			
43	O9Ⅱ	定角式	基部欠損	蛇紋岩	(7.5)	4.4	1.7	(112)			
44	D9Ⅱc	定角式	基部欠損	蛇紋岩	(6.6)	5.6	(2.3)	(134)			
45	C6Ⅱ	定角式	基部欠損	蛇紋岩	(5.7)	5.5	(2.6)	(130)			
46	C7	定角式	基部欠損	蛇紋岩	(6.1)	4.8	2.5	(119)			
47	D4Ⅰ	定角式	基部欠損	蛇紋岩	(5.3)	3.2	1.1	(35)			
48	G6Ⅱc	定角式	完形	凝灰岩	4.7	3.3	1.1	28	第57図6		
49	F6Ⅱc	定角式	基部欠損	蛇紋岩	(3.6)	3.1	0.9	(18)			
50	J8Ⅱc	その他	胴部破片	蛇紋岩	(3.4)	(1.9)	0.7	(9)			
51	D12Ⅱ	定角式	基部欠損	蛇紋岩	(3.5)	(1.7)	0.5	(6)			
52	J7下層	定角式	基部欠損	蛇紋岩	(4.7)	3.6	1.0	(29)			
53	G6Ⅱc	定角式	基部欠損	蛇紋岩	(3.8)	(4.8)	(1.5)	(39)			
54	D15Ⅱ	定角式	刃部破片	蛇紋岩	(4.5)	(3.9)	(1.9)	(37)			
55	D8Ⅱc	定角式	刃部破片	蛇紋岩	(5.0)	(3.6)	(1.1)	(26)			
56	N10	定角式	刃部破片	安山岩	(4.9)	(4.3)	(2.6)	(38)			
57	E5Ⅱc	定角式	刃部破片	蛇紋岩	(4.6)	(4.0)	(2.0)	(33)			
58	Q10Ⅱ	定角式	刃部欠損	蛇紋岩	(6.0)	(4.1)	(1.6)	(42)			
59	I5	定角式	刃部破片	蛇紋岩	(2.5)	(5.3)	(1.2)	(24)			
60	D5下層	不明	刃部破片	蛇紋岩	(2.4)	(3.0)	(0.8)	(7)			
61	C6Ⅱc	不明	刃部破片	蛇紋岩	(2.5)	(3.4)	0.7	(8)			
62	F7Ⅱc	定角式	胴部破片	蛇紋岩	(7.5)	(5.5)	(2.6)	(111)			
63	E10Ⅱ	定角式	破片	蛇紋岩	(7.0)	(3.7)	(3.0)	(111)			
64	表採	定角式	破片	安山岩	(4.6)	(3.5)	(1.6)	(37)			
65	D4Ⅱ	定角式	刃部破片	蛇紋岩	(2.5)	(1.8)	(0.6)	(4)			
66	G6Ⅱc	定角式	刃部欠損	安山岩	(4.0)	(3.9)	(1.8)	(43)			
67	H4Ⅱ	定角式	刃部欠損	安山岩	(5.2)	(4.1)	(2.7)	(70)			
68	E9Ⅱc	定角式	刃部欠損	安山岩	(6.8)	(4.8)	(2.5)	(129)			
69	D6Ⅱc	定角式	刃部欠損	安山岩	(5.5)	(3.9)	(2.9)	(80)			
70	J8Ⅱ	定角式	基部破片	蛇紋岩	(3.7)	(3.4)	(2.5)	(45)			
71	L8Ⅱc	定角式	基部破片	蛇紋岩	(3.5)	(3.4)	(2.0)	(23)			
72	D7Ⅱ	定角式	基部破片	蛇紋岩	(5.1)	4.1	(2.5)	(67)			
73	D8Ⅱc	定角式	基部破片	安山岩	(3.7)	4.3	(2.2)	(55)			
74	C7Ⅱc	定角式	基部破片	砂岩	(3.8)	(2.7)	(2.2)	(29)			
75	E5Ⅱ	定角式	基部破片	蛇紋岩	(4.4)	(3.9)	(1.8)	(48)			
76	C9Ⅱc	定角式	刃部欠損	安山岩	(6.9)	(3.9)	(1.6)	(77)			
77	P9	定角式	基部破片	蛇紋岩	(4.5)	(4.1)	(2.3)	(57)			
78	I8Ⅱc	定角式	胴部破片	砂岩	(7.8)	(5.0)	(3.3)	(152)			
79	F6Ⅱc	乳棒状	刃部欠損	安山岩	(7.8)	(4.8)	(3.7)	(189)			
80	E5Ⅵ	定角式	刃部欠損	蛇紋岩	(4.8)	(3.5)	(1.3)	(33)			
81	E6Ⅱ	乳棒状	基部破片	蛇紋岩	(8.2)	(4.8)	(2.8)	(136)			
82	K8Ⅱ	定角式	刃部欠損	安山岩	(6.6)	(5.0)	2.6	(138)			
83	A8Ⅱc	乳棒状	基部破片	蛇紋岩	(4.1)	(4.7)	(2.9)	(87)			

84	E5Ⅱ	定角式	基部破片	蛇紋岩	(5.3)	(3.9)	(2.6)	(70)				
85	表採	定角式	基部破片	蛇紋岩	(4.6)	(4.4)	(1.8)	(59)				
86	U11	定角式	刃部欠損	安山岩	(6.3)	4.3	2.4	(97)				
87	F7Ⅱ	定角式	基部破片	蛇紋岩	(6.8)	(4.5)	(2.3)	(87)				
88	F7Ⅱc	定角式	基部破片	安山岩	(5.1)	(3.8)	(2.7)	(81)				
89	B13Ⅱ	定角式	刃部一部欠損	蛇紋岩	(5.0)	(3.7)	1.2	(37)	第57図5			
90	N9Ⅱ	乳棒状	基部破片	蛇紋岩	(4.5)	(3.7)	(2.5)	(66)				
91	Q8Ⅱ	定角式	基部破片	蛇紋岩	(5.7)	(4.2)	(2.1)	(81)				
92	D7Ⅱc	定角式	基部破片	蛇紋岩	(7.6)	(4.9)	(3.0)	(165)				
93	I6Ⅱ	定角式	基部破片	蛇紋岩	(5.7)	(4.8)	(2.4)	(88)				
94	E8Ⅱc	定角式	基部破片	安山岩	(6.6)	(4.4)	(2.1)	(90)				
95	C9	定角式	基部破片	蛇紋岩	(4.9)	(3.4)	(2.1)	(53)				
96	G7Ⅱ	その他	刃部欠損	蛇紋岩	(7.5)	(4.9)	(2.6)	(157)				
97	D5下層	定角式	基部破片	蛇紋岩	(5.6)	(4.9)	(2.2)	(107)				
98	C5中層	その他	基部破片	蛇紋岩	(6.2)	(3.8)	(1.7)	(60)				
99	C5分底	定角式	基部破片	蛇紋岩	(4.2)	(5.1)	(2.4)	(73)				
100	N8Ⅱc	定角式	刃部欠損	蛇紋岩	(6.6)	(3.8)	(1.7)	(71)				
101	S11Ⅱ	定角式	基部破片	蛇紋岩	(4.4)	(3.7)	(2.0)	(37)				
102	表採	定角式	基部破片	蛇紋岩	(4.7)	(4.6)	(2.3)	(78)				
103	F8Ⅱc	定角式	基部破片	安山岩	(6.4)	(3.2)	(1.5)	(54)				
104	C8Ⅱ	定角式	基部破片	蛇紋岩	(3.2)	(3.0)	(1.1)	(15)				
105	E5Ⅱ	定角式	刃部欠損	蛇紋岩	(6.8)	(4.2)	(1.6)	(73)				
106	J6Ⅱc	定角式	破片	安山岩	(4.0)	(4.6)	(1.5)	(40)				
107	K6Ⅱ	定角式	基部破片	蛇紋岩	(2.7)	(2.8)	(1.2)	(16)				
108	D6	定角式	基部破片	蛇紋岩	(2.9)	(2.3)	(0.9)	(9)				
109	C5下層	定角式	基部破片	蛇紋岩	(4.4)	(2.8)	(0.9)	(19)				
110	L8Ⅱc	その他	完形	蛇紋岩	7.2	3.0	1.7	51				
111	F6	不明	破片	粘板岩	(5.8)	(3.8)	(1.4)	(48)				
112	A5Ⅱ	不明	破片	蛇紋岩	(3.4)	(4.3)	(0.7)	(17)				
113	D6	不明	破片	蛇紋岩	(6.3)	(4.6)	(1.1)	(37)				
114	D6Ⅱ	定角式	胴部破片	安山岩	(2.9)	(2.8)	(1.2)	(12)				
115	C5	不明	破片	蛇紋岩	(4.8)	(2.4)	(1.3)	(13)				
116	E4Ⅱ	定角式	刃部破片	蛇紋岩	(2.1)	(2.5)	(0.5)	(3)				
117	G7Ⅱc	不明	破片	蛇紋岩	(5.4)	(2.4)	(0.7)	(15)				
118	I6Ⅱ	不明	破片	蛇紋岩	(5.3)	(4.5)	(1.0)	(24)				
119	G5Ⅱ	定角式	刃部破片	蛇紋岩	(4.0)	(2.3)	(1.0)	(14)				
120	A9Ⅱc	定角式	胴部破片	蛇紋岩	(3.3)	(2.3)	(2.6)	(29)				
121	E16	不明	刃部破片	蛇紋岩	(1.9)	(2.8)	(0.9)	(7)				
122	D7Ⅱ	定角式	胴部破片	蛇紋岩	(3.2)	(3.2)	(0.9)	(13)				
123	I6上層	定角式	刃部破片	蛇紋岩	(1.9)	(3.5)	(1.1)	(5)				
124	C1Ⅱc	不明	破片	蛇紋岩	(2.4)	(4.9)	(0.5)	(7)				
125	E7Ⅱc	不明	刃部破片	蛇紋岩	(3.1)	(4.7)	(1.0)	(17)				
126	表採	不明	破片	蛇紋岩	(3.8)	(3.0)	(1.1)	(13)				
127	D4Ⅱ	不明	破片	蛇紋岩	(3.4)	(2.7)	(0.7)	(10)				
128	G4Ⅱ	不明	破片	蛇紋岩	(3.0)	(3.2)	(0.4)	(7)				
129	N8Ⅱ	定角式	刃部破片	蛇紋岩	(2.9)	(2.2)	(1.4)	(11)				
130	C5下層	不明	破片	蛇紋岩	(2.0)	(2.6)	(0.2)	(2)				
131	D6Ⅱc	不明	破片	蛇紋岩	(4.9)	(1.8)	(0.5)	(7)				
132	G8Ⅱc	不明	破片	蛇紋岩	(2.7)	(2.6)	(0.6)	(6)				
133	E5Ⅲ	不明	破片	蛇紋岩	(1.9)	(2.9)	(0.7)	(3)				
134	D4Ⅱ	不明	破片	蛇紋岩	(3.6)	(4.7)	(0.4)	(7)				
135	G14Ⅱ	定角式	刃部破片	蛇紋岩	(1.7)	(3.6)	(0.9)	(9)				
136	D5Ⅱc	不明	破片	蛇紋岩	(1.1)	(2.9)	(0.3)	(2)				

137	A9Ⅱc	不明	破片	蛇紋岩	(0.5)	(1.4)	(0.4)	(3)		
138	表採	定角式	破片	蛇紋岩	(1.9)	(1.2)	(0.2)	(1)		
139	E6Ⅱ	定角式	胴部破片	蛇紋岩	(1.9)	(2.0)	(0.5)	(4)		
140	G7Ⅱ	不明	破片	蛇紋岩	(4.5)	(2.7)	(0.7)	(12)		
141	M11Ⅱc	定角式	完形	蛇紋岩	3.7	1.4	0.5	6		
142	G6	定角式	基部欠損	塩屋石	(2.2)	2.0	(0.6)	(4)		
143	N9Ⅱ	未製品		蛇紋岩	7.2	4.9	2.8	160		
144	B6	定角式	基部破片	蛇紋岩	(5.6)	(3.2)	(1.9)	(55)		
145	B5	定角式	基部破片	蛇紋岩	(2.6)	(1.7)	(0.9)	(6)		
146	E3Ⅱ	定角式	刃部破片	蛇紋岩	(4.2)	(2.5)	(1.0)	(15)		
147	F4Ⅱ	不明	刃部破片	蛇紋岩	(2.8)	(2.2)	(0.9)	(8)		
148	N9	定角式	胴部破片	蛇紋岩	(5.1)	(3.9)	(1.7)	(27)		
149	D9Ⅱc	定角式	完形	蛇紋岩	4.0	1.6	0.5	7	第57図 1	
150	C9Ⅱ	定角式	完形	蛇紋岩	4.5	2.9	0.7	17	同 4	
151	C7Ⅱc	定角式	基部欠損	蛇紋岩	(7.7)	5.0	2.1	(149)		
152	G8	定角式	基部欠損	蛇紋岩	(8.2)	5.8	(2.5)	(222)		

第16表 黒石一覧表（単位cm・g，カッコ内現存値）

番号	出土位置	遺存状態	石質	高さ	長さ	巾	重さ	挿図番号
1	D5Ⅱ	1/3欠損	塩屋石	(6.9)	5.9	(1.1)	(62)	
2	H8Ⅱ	1/3欠損	砂岩	(5.7)	(4.5)	0.7	(30)	第58図 7
3	表採	2/3欠損	塩屋石	(3.8)	(4.2)	(0.6)	(14)	
4	F7Ⅱ	1/2欠損	塩屋石	(5.7)	(3.1)	(0.9)	(15)	
5	E11Ⅱ	完形	塩屋石	9.6	6.2	1.2	96	
6	D5Ⅱ	1/3欠損	塩屋石	(4.2)	1.8	1.0	(10)	
7	D5Ⅱ	2/3欠損	砂岩	(4.8)	(2.8)	0.9	(18)	
8	E8Ⅱc	1/3欠損	砂岩	(7.9)	4.9	1.0	(70)	同 13
9	C8Ⅱ	2/3欠損	塩屋石	(9.1)	(5.1)	1.4	(68)	
10	L10	完形	砂岩	7.6	3.0	3.0	69	
11	H7	一部欠損	塩屋石	(6.3)	(1.8)	2.7	(29)	
12	Q9	1/2欠損	塩屋石	(3.2)	(4.0)	0.6	(12)	
13	L10	完形	塩屋石	5.6	4.2	0.7	22	
14	F7Ⅱc	一部欠損	砂岩	(9.5)	(4.8)	1.9	(87)	
15	J9	1/3欠損	砂岩	(8.2)	3.8	0.4	(27)	
16	E12Ⅱ	一部欠損	砂岩	5.5	3.3	0.7	(20)	同 2
17	H10	1/2欠損	砂岩	(3.7)	(3.5)	(0.9)	(18)	
18	R6	1/2欠損	砂岩	(5.1)	(3.9)	(2.8)	(89)	
19	J7Ⅱc	完形	砂岩	3.3	7.2	1.6	129	
20	C5下層	完形	塩屋石	11.2	5.4	1.2	87	同 12
21	表採	2/3欠損	砂岩	(6.5)	(6.8)	2.2	(150)	
22	J8Ⅱ	完形	安山岩	7.5	7.2	2.2	131	
23	F13Ⅱ	2/3欠損	塩屋石	(2.9)	(5.8)	(0.6)	(12)	
24	表採	1/2欠損	泥質片岩	(4.3)	3.5	(0.8)	(23)	
25	I6中層	1/2欠損	砂岩	(5.1)	6.0	0.8	(44)	同 8
26	D6Ⅱc	完形	塩屋石	6.8	3.6	0.9	28	同 4
27	J6中層	1/3欠損	砂岩	(7.5)	(4.6)	(1.3)	(53)	
28	表採	1/3欠損	頁岩	(8.7)	3.8	6.9	(45)	同 14
29	表採	一部欠損	凝灰岩	7.1	4.5	1.5	(100)	
30	J5	1/2欠損	塩屋石	(4.5)	6.4	1.1	(40)	
31	D5下層	1/3欠損	砂岩	(8.2)	4.8	0.7	(44)	同 10
32	C5下層	完形	凝灰質	2.8	3.0	0.7	10	

33	E5下層	完形	流紋岩石	4.6	4.6	0.8	21		
34	E5Ⅲ	½欠損	凝灰岩	6.9	4.3	1.6	(56)		
35	U9Ⅱ	完形	凝灰岩	5.1	5.0	0.8	23		
36	D7Ⅱc	½欠損	凝灰岩	(4.4)	(7.0)	1.4	(65)		
37	J8Ⅱc	⅓欠損	凝灰岩	(6.8)	3.9	0.7	(23)	第58図	5
38	表採	⅔欠損	凝灰岩	(5.8)	(6.2)	(2.0)	(67)		
39	F6Ⅱc	破片	砂岩	(2.9)	(3.1)	(1.2)	(9)	同	1
40	C6Ⅱ	½欠損	砂岩	(3.0)	(3.1)	(0.8)	(12)		
41	表採	一部欠損	砂岩	(6.0)	3.3	1.1	(26)	同	3
42	E5Ⅲ	完形	砂岩	7.5	3.9	1.7	65	同	6
43	E7上層	⅓欠損	砂岩	(6.7)	6.6	1.7	(125)	同	9
44	C5上層	一部欠損	凝灰岩石	7.6	(5.3)	3.1	(121)		
45	D6Ⅱc	⅔欠損	凝灰岩石	(5.3)	(4.8)	2.9	(109)		
46	K8Ⅱ	完形	凝灰岩石	8.4	3.3	1.7	60		
47	C8Ⅱc	完形	凝灰岩石	12.6	6.9	1.8	136	同	11
48	J7Ⅱ	完形	凝灰岩石	5.5	5.3	1.5	35		
49	F5Ⅱ	½欠損	凝灰岩石	(4.4)	(3.4)	1.0	(13)		
50	K5Ⅱ	⅓欠損	砂岩	(8.0)	(6.2)	(2.6)	(202)		

第17表　掘置磁石一覧表（単位cm・㎏，カッコ内現存値）

番号	出土位置	遺存状態	石質	高さ	長さ	巾	重さ	挿図番号
1	E5	完形	凝灰岩石	53.6	25.3	8.3	16.85	
2	表採	完形	凝灰岩石	49.0	27.8	8.0	12.24	第59図 8
3	表採	⅔欠損	凝灰岩石	(18.2)	(10.5)	6.2	(1.58)	
4	表採	完形	凝灰岩石	28.6	17.7	5.3	3.92	
5	G6中層	完形	凝灰岩石	17.6	13.7	2.6	0.80	
6	D5中層	完形	凝灰岩石	21.3	13.8	5.0	1.94	
7	表採	完形	凝灰岩石	40.2	21.9	3.9	4.00	
8	表採	½欠損	凝灰岩石	(26.2)	(21.5)	(6.5)	(3.48)	
9	Q10Ⅱ	⅓欠損	砂岩	(20.3)	(10.0)	4.5	(1.36)	同	6
10	表採	完形	凝灰岩石	31.1	25.9	7.6	5.38	同	5
11	E5下層	完形	緑泥片岩	23.6	15.7	4.2	2.24		
12	表採	½欠損	砂岩	(14.3)	13.3	5.3	(1.34)		
13	D6Ⅱc	⅓欠損	砂岩	20.2	15.5	(5.1)	(1.98)		
14	F10Ⅱ	½欠損	砂岩	17.7	(11.4)	(3.6)	(0.78)		
15	N8Ⅱ	完形	砂岩	16.4	9.6	6.3	2.04		
16	C5中層	½欠損	砂岩	(11.2)	10.0	5.7	(0.74)		
17	J8Ⅱc	破片	砂岩	(7.2)	(7.2)	(5.0)	(0.28)		
18	F6Ⅱc	完形	砂岩	11.3	9.4	4.1	0.80		
19	F7Ⅱc	一部欠損	砂岩	(15.8)	19.1	5.3	(2.14)	同	4
20	G6Ⅱc	一部欠損	砂岩	(23.3)	13.7	7.6	(3.26)	同	3
21	表採	完形	砂岩	27.4	11.7	5.9	2.06	同	7
22	F6中層	⅔欠損	砂岩	(8.5)	(9.3)	(6.7)	(0.84)		
23	D5中層	⅓欠損	砂岩	(10.8)	15.0	5.1	(1.20)		
24	D5V	½欠損	安山岩	(12.5)	12.5	7.4	(1.60)		
25	D5下層	⅔欠損	砂岩	(17.1)	(14.0)	(7.8)	(2.18)		
26	G6上層	一部欠損	砂岩	19.7	13.1	5.4	(1.86)		
27	U9Ⅱ	一部欠損	砂岩	20.1	(17.2)	7.1	(3.70)		
28	L7上層	完形	砂岩	18.6	9.0	6.2	1.58	同	1
29	D5中層	½欠損	砂岩	(20.1)	(16.8)	6.0	(2.46)		
30	表採	一部欠損	緑泥片岩	31.8	11.5	7.1	(5.36)		

31	表採	1/3	欠	損	砂	岩	(21.5)	19.5	8.8	(6.46)	
32	D5下層	完		形	砂	岩	29.2	23.0	10.8	9.54	
33	表採	完		形	砂	岩	21.2	22.7	9.2	4.50	
34	C5IIc	1/2	欠	損	砂	岩	18.5	(8.8)	6.7	(1.62)	
35	表採	破		片	砂	岩	(19.1)	(14.0)	(10.7)	(3.58)	
36	F7IIc	1/2	欠	損	砂	岩	(17.1)	22.1	(11.5)	(6.30)	
37	表採	完		形	砂	岩	27.6	24.4	15.0	11.86	
38	表採	破		片	砂	岩	(12.6)	(8.3)	(9.3)	(1.08)	
39	D5IIc	1/3	欠	損	砂	岩	16.8	(7.9)	6.2	(1.08)	
40	D8IIc	破		片	砂	岩	(9.7)	(8.7)	(5.2)	(1.08)	
41	E7IIc	完		形	砂	岩	14.8	10.0	6.2	1.02	
42	J9II	完		形	砂	岩	15.9	14.2	11.6	3.22	
43	E8IIc	完		形	砂	岩	19.6	17.5	9.7	4.64	第59図2
44	D7IIc	破		片	砂	岩	(19.7)	(12.9)	(13.7)	(5.62)	
45	D6IIc	1/2	欠	損	砂	岩	(14.1)	(18.2)	7.3	(28.20)	
46	D13II	1/2	欠	損	砂	岩	(10.0)	(12.3)	8.9	(1.34)	
47	D5II	1/2	欠	損	砂	岩	(18.2)	12.1	5.0	(1.10)	
48	表採	1/3	欠	損	砂	岩	(17.8)	13.5	5.6	(1.60)	
49	N7II	2/3	欠	損	砂	岩	(11.8)	10.7	(6.2)	(1.14)	
50	F6II	破		片	砂	岩	(16.7)	(13.1)	(11.5)	(3.54)	
51	E5IIc	1/3	欠	損	砂	岩	20.9	15.4	(3.9)	(1.38)	
52	M8IIc	完		形	砂	岩	31.5	23.8	8.6	7.30	
53	D4II	一部	欠	損	砂	岩	21.2	13.9	5.0	(1.88)	
54	E5IIc	1/3	欠	損	砂	岩	(15.3)	(15.2)	(7.6)	(2.24)	
55	N8	1/2	欠	損	砂	岩	(25.0)	(17.8)	(9.1)	(3.26)	
56	D5II	1/2	欠	損	砂	岩	(18.6)	(13.3)	14.0	(4.02)	
57	表採	破		片	凝灰岩		(10.4)	(10.3)	(2.3)	(0.20)	
58	C5下層	破		片	凝灰岩		(11.3)	(8.0)	(4.5)	(0.28)	
59	H6IIc	破		片	砂	岩	(10.5)	(8.3)	(2.7)	(0.28)	
60	D6	破		片	凝灰岩		(27.4)	(10.7)	(2.7)	(0.78)	
61	表採	破		片	凝灰岩		(23.2)	(11.2)	(2.1)	(0.68)	
62	C5下層	2/3	欠	損	凝灰岩		(13.6)	(19.2)	(1.8)	(0.66)	
63	表採	1/2	欠	損	凝灰岩		(17.9)	21.6	4.1	(2.02)	
64	C5下層	破		片	凝灰岩		(13.5)	(11.7)	(2.7)	(0.70)	
65	D5下層	1/2	欠	損	黒雲母片麻岩		(16.9)	(15.4)	3.0	(1.38)	
66	表採	2/3	欠	損	黒雲母片麻岩		(23.2)	(14.1)	(1.8)	(0.66)	
67	C5下層	完		形	砂	岩	9.2	12.2	7.1	1.20	
68	G6中層	1/2	欠	損	砂	岩	(10.1)	15.1	4.4	(0.84)	
69	I6中層	破		片	凝灰岩		(16.0)	(13.9)	(3.8)	(1.20)	
70	D5下層	破		片	凝灰岩		(9.5)	(7.7)	(5.4)	(0.42)	
71	D5下層	1/3	欠	損	凝灰岩		(17.5)	(7.8)	(5.4)	(0.84)	
72	E5VI	破		片	凝灰岩		(14.1)	(10.2)	(2.5)	(0.52)	

第18表　礫石錘一覧表（単位cm・g.カッコ内現存値）

番号	出土位置	遺存状態	石質	a	b	L_1	L_2	W	S	重さ	挿図番号
1	C6	完形	安山岩	1.2	0.8	10.3	10.1	5.2	2.5	195.3	第58図18
2	M8	完形	凝灰岩	1.0	0.8	4.0	3.8	2.6	1.3	20.0	同 15
3	C7IIc	完形	凝灰質流紋岩	1.2	1.0	8.5	8.4	4.9	2.0	111.3	同 17
4	J8IIc	完形	安山岩	0.8	1.5	7.9	7.8	3.9	1.7	85.2	同 16

第19表　楔形石器一覧表（単位cm・g，カッコ内現存値）

番号	出土位置	遺存状態	石質	長さ	巾	厚さ	重さ	挿図番号
1	M11Ⅱc	一端欠損	下呂石	(2.8)	1.7	2.6	(2.7)	
2	O7Ⅱc	一部欠損	下呂石	(2.3)	1.8	0.6	(1.4)	
3	O9	完形	チャート	2.3	1.2	0.9	2.4	
4	F14Ⅱ	一部欠損	輝石安山岩	2.2	1.5	0.6	(2.2)	
5	G3Ⅱ	完形	下呂石	2.5	0.9	0.5	1.3	
6	O9	一端欠損	チャート	(2.7)	2.6	0.8	(6.7)	
7	H7Ⅱ	一端欠損	下呂石	(2.2)	2.7	0.6	(3.0)	
8	F16	一端欠損	下呂石	(1.6)	3.2	0.8	(3.9)	
9	D7Ⅱc	一端欠損	下呂石	(1.1)	1.7	0.5	(1.4)	
10	D7Ⅱc	一端欠損	下呂石	(2.4)	0.9	0.6	(0.9)	
11	C9Ⅱ	完形	下呂石	2.7	2.0	1.4	7.9	
12	C6	一部欠損	下呂石	2.6	1.9	0.7	(2.8)	
13	H7Ⅱ	一端欠損	下呂石	(1.4)	1.9	0.5	(1.3)	
14	Q8Ⅱ	一端欠損	下呂石	(2.3)	1.7	0.7	(2.3)	
15	F6Ⅱ	完形	下呂石	3.2	1.6	0.4	2.8	
16	G2Ⅱ	一端欠損	下呂石	(2.3)	1.8	0.6	(3.4)	
17	G2Ⅱ	一部欠損	下呂石	2.5	1.4	0.3	(1.3)	
18	D7Ⅱc	一端欠損	堆積流紋岩	(1.7)	1.8	0.5	(1.7)	
19	O9	一端欠損	チャート	(1.5)	1.3	0.4	(1.2)	第60図2
20	D7Ⅱc	一端欠損	下呂石	(1.7)	0.9	0.6	(0.9)	同　1
21	H5Ⅱ	一端欠損	下呂石	(2.1)	2.3	1.0	(3.8)	
22	表採	一端欠損	チャート	(2.2)	2.0	1.0	(4.2)	
23	E5Ⅰ	完形	下呂石	2.6	1.8	1.0	4.5	
24	H5Ⅱ	一端欠損	下呂石	(2.3)	1.5	0.8	(2.7)	
25	G5上層	一端欠損	チャート	(1.8)	2.4	0.5	(2.6)	
26	C11Ⅱ	完形	下呂石	2.4	2.0	1.2	4.7	
27	E8Ⅱ	一部欠損	下呂石	(2.1)	2.9	0.9	(3.3)	
28	E9Ⅱ	完形	チャート	2.8	2.5	0.6	6.1	同　14
29	表採	一部欠損	チャート	3.1	1.4	0.4	(2.1)	
30	E7Ⅱc	一端欠損	下呂石	(1.9)	1.8	0.5	(1.4)	
31	N10Ⅱ	完形	珪質凝灰岩	2.9	2.9	0.7	4.7	
32	E10	一端欠損	チャート	(2.4)	2.4	1.0	(6.5)	
33	E13Ⅱ	完形	チャート	3.6	2.1	0.9	10.4	
34	F7Ⅱ	一端欠損	チャート	(1.9)	1.9	0.7	(3.0)	
35	D8Ⅱc	一端欠損	堆積流紋岩	(3.5)	1.6	1.2	(5.6)	
36	J8Ⅱc	一部欠損	輝石安山岩	2.8	2.0	0.6	(3.4)	
37	C5下層	一端欠損	下呂石	(1.4)	1.3	0.4	(0.6)	
38	D10	一端欠損	下呂石	(2.7)	0.8	0.9	(1.3)	
39	E5Ⅰ	完形	下呂石	1.9	1.6	0.6	1.6	
40	G14	完形	チャート	1.5	1.7	0.7	1.9	
41	C9Ⅱ	完形	下呂石	2.2	1.1	0.9	2.3	
42	D9Ⅱc	完形	チャート	2.0	3.2	0.5	2.8	
43	E6Ⅱc	一端欠損	チャート	(1.9)	1.8	0.6	(2.8)	
44	C7Ⅱ	完形	珪質凝灰岩	2.6	3.8	0.7	8.3	
45	G6上層	一端欠損	下呂石	(2.0)	2.0	0.6	(3.3)	
46	J10	一端欠損	チャート	(3.7)	1.8	1.0	(6.1)	
47	R12	完形	チャート	2.7	2.3	1.1	7.1	
48	J10	一端欠損	下呂石	(1.1)	2.1	1.6	(1.5)	
49	H7Ⅱc	一部欠損	チャート	2.3	1.4	0.6	(1.9)	
50	D8Ⅱc	一端欠損	下呂石	1.8	1.4	0.4	1.3	同　3

51	E7Ⅱc	一端欠損	チャート	(2.8)	1.8	0.8	(3.8)		
52	I7Ⅱc	一部欠損	下呂石	2.2	1.6	0.7	(1.7)		
53	E9Ⅱ	一端欠損	チャート	(2.2)	1.7	0.6	(2.4)		
54	E7Ⅱ	完形	下呂石	3.3	2.0	0.9	7.6		
55	E5Ⅰ	完形	下呂石	2.6	1.8	0.6	2.3		
56	G8	一端欠損	下呂石	(2.0)	(1.0)	0.6	(1.2)		
57	G5Ⅱ	完形	下呂石	2.5	1.5	0.6	2.3		
58	E9Ⅱ	一端欠損	下呂石	(2.9)	1.9	1.1	(4.9)		
59	E7Ⅱc	一部欠損	チャート	(2.7)	2.1	0.8	(4.3)		
60	D1Ⅱ	一端欠損	チャート	(2.1)	2.0	0.5	(1.8)		
61	E5Ⅰ	完形	下呂石	3.4	1.3	1.0	5.2		
62	C8Ⅱ	完形	下呂石	4.1	1.7	0.8	4.2		
63	H7Ⅱ	完形	下呂石	2.4	1.1	1.0	2.5		
64	I8Ⅱc	完形	下呂石	2.1	1.5	0.5	1.4		
65	G13Ⅱ	一端欠損	下呂石	(2.3)	1.1	0.6	(1.8)		
66	D7Ⅱc	一端欠損	チャート	(2.6)	1.9	0.6	(3.3)		
67	I8Ⅱc	完形	下呂石	1.9	2.0	0.5	1.6		
68	D11Ⅱ	一端欠損	チャート	(2.0)	(1.2)	0.3	(0.8)		
69	E7Ⅱ	一端欠損	下呂石	3.2	1.7	0.7	(4.0)		
70	K5Ⅱ	完形	チャート	1.9	1.2	0.5	1.3		
71	C9Ⅱ	一端欠損	下呂石	(2.0)	1.2	0.8	(1.5)		
72	H7Ⅱ	完形	下呂石	3.2	1.9	0.7	5.1		
73	Q10Ⅱ	完形	下呂石	1.9	3.1	0.8	3.3		
74	H8Ⅱc	一部欠損	下呂石	4.0	(1.8)	0.6	(4.6)		
75	C7Ⅱ	一端欠損	下呂石	(4.0)	2.0	1.0	(7.7)		
76	D8Ⅱc	一端欠損	下呂石	(2.0)	(1.2)	(1.1)	(1.6)		
77	C8Ⅱ	一端欠損	下呂石	(2.7)	1.7	0.8	(4.6)		
78	D5Ⅱc	一端欠損	下呂石	(2.1)	(1.4)	(1.1)	(3.0)		
79	E5Ⅱc	一端欠損	下呂石	(1.7)	(1.2)	(0.5)	(1.8)		
80	C15Ⅱ	一端欠損	下呂石	(2.1)	1.7	0.7	(2.0)		
81	D1Ⅱ	一端欠損	下呂石	(3.7)	1.7	1.0	(4.5)		
82	C9Ⅱ	一端欠損	下呂石	(1.3)	2.0	(0.5)	(1.5)		
83	C6Ⅱ	一端欠損	下呂石	(2.6)	1.7	1.0	(3.6)		
84	E4Ⅱ	一部欠損	下呂石	2.4	(1.0)	0.6	(1.3)		
85	I7Ⅱ	完形	下呂石	2.1	2.3	1.0	4.8		
86	I7Ⅱc	完形	下呂石	1.2	1.0	0.5	1.5		
87	D7Ⅱ	一端欠損	下呂石	(1.4)	(2.3)	(0.6)	(1.5)		
88	H7Ⅱ	完形	下呂石	1.5	0.7	0.3	0.4		
89	E8Ⅱc	完形	下呂石	2.4	2.7	1.3	5.0		
90	J7Ⅱ	完形	下呂石	1.7	2.2	0.2	1.0		
91	C7Ⅱ	完形	下呂石	2.1	2.7	0.9	5.7	第60図16	
92	C15Ⅱ	完形	チャート	2.6	1.6	0.6	3.4		
93	H7Ⅱc	一端欠損	下呂石	(3.4)	1.8	0.9	(4.9)		
94	D6Ⅱ	完形	下呂石	2.3	1.3	1.0	5.3		
95	P6Ⅱc	完形	下呂石	2.0	1.2	1.0	3.7	同	5
96	J8	完形	下呂石	2.4	1.5	1.0	3.9	同	8
97	H9Ⅱ	完形	下呂石	4.3	1.5	1.5	8.8	同	18
98	E5Ⅲ	完形	下呂石	1.9	1.9	0.7	2.8		
99	G2Ⅱ	完形	玉髄	2.7	1.7	0.8	3.2		
100	D5下層	完形	下呂石	3.5	2.5	0.7	5.9		
101	E5Ⅵ	完形	下呂石	1.2	0.7	0.4	0.7		
102	I8Ⅱc	完形	下呂石	2.1	1.9	0.8	3.6		
103	E5Ⅰ	完形	下呂石	2.8	1.4	1.1	3.9		

104	D9Ⅱc	一端欠損	下呂石	(2.2)	(0.7)	0.5	(0.8)		
105	表採	一端欠損	黒曜石	(1.1)	1.4	0.5	(0.7)		
106	E5Ⅲ	完形	下呂石	2.0	1.5	0.6	1.9		
107	L9	完形	下呂石	3.4	2.2	1.0	7.2	第60図	19
108	H8Ⅱ	完形	下呂石	2.0	1.6	0.5	2.2	同	6
109	I6Ⅱ	完形	下呂石	2.3	2.8	1.2	6.9		
110	C5中層	完形	下呂石	2.3	1.5	0.6	2.5		
111	O5下層	一部欠損	下呂石	1.9	(0.9)	0.5	(0.8)		
112	E5Ⅳ	完形	下呂石	2.6	1.5	0.7	2.9		
113	E5Ⅲ	一端欠損	下呂石	(1.8)	(0.8)	0.4	(0.5)		
114	G8	完形	塩屋流紋岩		4.2	3.3	1.5	21.2	
115	G8Ⅱc	完形	チャート		2.8	2.5	0.9	7.3	同	15
116	M11Ⅱc	一端欠損	下呂石	(2.6)	(1.6)	(0.5)	(2.3)		
117	G7	完形	下呂石	1.9	3.0	1.0	6.2		
118	F5Ⅱ	完形	チャート	3.0	2.2	0.8	7.2		
119	O8Ⅱ	完形	下呂石	2.8	1.9	1.0	5.2		
120	I8Ⅱ	完形	下呂石	3.0	1.7	0.7	4.2		
121	D7Ⅱc	完形	下呂石	3.2	1.8	0.6	2.9	同	20
122	C7Ⅱ	完形	下呂石	2.1	1.6	1.1	3.1		
123	J9	完形	下呂石	2.5	1.5	1.1	4.0		
124	E4Ⅱ	一端欠損	下呂石	(2.5)	1.5	0.5	(2.0)		
125	E9Ⅱ	完形	下呂石	3.2	1.6	0.7	3.4		
126	I8Ⅱc	完形	下呂石	1.5	1.3	0.5	1.1		
127	J8	完形	下呂石	1.9	1.2	0.6	1.2		
128	C8Ⅱ	完形	チャート	2.9	1.4	1.2	5.9		
129	F13Ⅱ	完形	下呂石	2.4	1.6	0.8	2.5		
130	G6Ⅱc	完形	下呂石	2.0	1.7	0.7	2.5	同	9
131	G15Ⅱ	一端欠損	下呂石	(2.6)	1.9	0.9	(4.1)		
132	E5V	一端欠損	下呂石	(1.7)	(1.2)	0.6	(1.3)		
133	G6中層	完形	下呂石	2.1	2.0	0.6	3.4		
134	C7Ⅱ	完形	チャート	1.8	1.7	0.8	2.1		
135	S11Ⅱ	一端欠損	下呂石	(1.9)	(1.2)	(0.3)	(1.0)		
136	G12	完形	下呂石	3.1	1.2	1.0	4.7		
137	I6Ⅱ	完形	下呂石	1.8	1.7	0.4	1.3		
138	D5Ⅱc	完形	下呂石	2.1	2.1	0.6	3.5		
139	C10Ⅰ	完形	下呂石	3.2	1.6	1.0	4.0		
140	G8Ⅱ	完形	下呂石	2.6	3.0	1.0	6.5		
141	K8Ⅱ	完形	チャート	4.3	3.7	1.7	28.7	同	21
142	C5Ⅱc	一端欠損	下呂石	(3.1)	1.7	0.7	(3.7)		
143	C13Ⅱ	完形	チャート	2.7	1.1	0.7	2.3		
144	E5Ⅳ	完形	下呂石	2.4	1.2	0.6	1.8		
145	E6Ⅱc	完形	下呂石	2.7	1.6	0.3	1.6		
146	G14Ⅱ	一端欠損	下呂石	(2.3)	(2.4)	(0.6)	(2.8)		
147	H8Ⅱ	完形	珪質凝灰岩		1.9	1.7	0.5	1.9	
148	C8Ⅱ	完形	下呂石	2.3	2.5	0.9	2.7		
149	K8Ⅱc	完形	下呂石	2.2	1.4	0.5	1.4		
150	G13Ⅱ	一端欠損	下呂石	(1.6)	(1.9)	(0.5)	(1.6)		
151	Q10Ⅱ	完形	下呂石	1.1	2.3	0.7	3.6		
152	E7Ⅱc	完形	下呂石	3.1	2.3	1.0	6.7		
153	P10	完形	チャート	2.4	1.8	0.6	3.7	同	12
154	H11Ⅱ	一部欠損	下呂石	3.0	(1.7)	(0.4)	(2.6)		
155	D10Ⅱc	完形	チャート	3.0	2.0	1.4	8.5		
156	C7Ⅱ	完形	チャート	1.7	2.2	1.8	3.8		

157	C6IIc	一部欠損	下呂石	2.2	(2.1)	0.6	(2.7)		
158	N10	一端欠損	チャート	(2.0)	(2.3)	(1.0)	(3.9)		
159	D6II	完形	下呂石	2.2	1.2	0.5	1.2	第60図 7	
160	Q6	完形	チャート	1.9	1.8	0.6	1.9		
161	K9IIc	完形	下呂石	1.2	1.4	0.5	1.2		
162	Q6	一端欠損	チャート	(1.7)	(1.5)	(0.7)	(1.9)		
163	C7II	完形	下呂石	1.9	2.2	0.6	2.0		
164	P7II	完形	下呂石	2.4	1.9	0.8	3.4		
165	C8II	一部欠損	下呂石	2.9	1.9	0.7	(4.7)		
166	表採	完形	下呂石	3.7	3.3	1.6	21.1		
167	G5II	一端欠損	下呂石	(3.6)	2.3	0.7	(5.2)		
168	D7IIc	完形	チャート	3.1	2.4	1.5	17.0		
169	Q6	一端欠損	下呂石	(3.0)	(1.5)	0.7	(3.9)		
170	K8II	一部欠損	下呂石	2.4	(1.7)	0.6	(2.3)		
171	P10	一端欠損	下呂石	(2.0)	(1.3)	0.9	(2.6)		
172	D5IIc	一端欠損	下呂石	(2.2)	2.7	0.9	(4.4)		
173	P12	完形	下呂石	2.9	2.3	0.9	7.7		
174	C6IIc	完形	下呂石	1.7	1.6	0.5	1.3		
175	J9II	完形	チャート	4.2	3.2	1.1	19.9		
176	G5II	一端欠損	下呂石	(2.2)	2.2	0.5	(2.6)		
177	D5IIc	完形	下呂石	5.5	1.8	1.8	15.7	同 17	
178	M9II	完形	下呂石	2.6	1.7	1.4	6.0		
179	J5II	完形	チャート	1.8	1.5	0.5	1.2		
180	F2II	一部欠損	下呂石	3.0	2.0	0.7	(3.9)		
181	表採	完形	下呂石	2.2	2.1	0.4	1.7		
182	B5IIc	完形	下呂石	1.8	1.4	0.5	1.1		
183	N8II	完形	下呂石	2.1	1.2	1.5	2.8		
184	P1II	完形	チャート	2.0	1.5	0.6	2.0		
185	表採	一端欠損	下呂石	(2.0)	1.4	0.7	(1.8)		
186	J7II	一部欠損	下呂石	(1.6)	(1.1)	0.4	(0.7)		
187	E5IIc	一端欠損	下呂石	(1.1)	(1.8)	(0.5)	(1.0)		
188	C13II	完形	下呂石	2.1	1.7	0.5	1.9		
189	I8IIc	完形	下呂石	2.2	1.3	0.6	2.9		
190	E4II	一端欠損	下呂石	(2.0)	1.9	0.5	(1.5)		
191	G5II	完形	下呂石	2.2	1.3	1.0	4.4		
192	D6II	完形	下呂石	1.8	1.0	0.6	1.1		
193	K8IIc	完形	下呂石	1.8	1.2	0.5	0.9		
194	J8IIc	完形	下呂石	2.4	1.2	0.8	3.3		
195	L8II	一端欠損	下呂石	(1.7)	(1.4)	(0.9)	(1.3)		
196	N10	一部欠損	下呂石	(2.2)	2.1	(0.6)	(2.6)		
197	N8II	一端欠損	下呂石	(2.1)	(1.8)	(1.4)	(4.9)		
198	D9IIc	完形	下呂石	2.3	2.0	0.5	1.9		
199	D7IIc	完形	下呂石	2.1	1.8	1.0	3.5		
200	L10	完形	下呂石	2.0	1.9	0.5	2.0		
201	O7IIc	一端欠損	下呂石	(2.2)	2.2	0.7	(4.2)		
202	F6	完形	チャート	2.3	2.0	0.6	2.9		
203	C6IIc	完形	チャート	2.0	4.4	0.8	9.2		
204	H7IIc	一端欠損	下呂石	(2.8)	(2.3)	1.8	(11.4)		
205	E6IIc	完形	下呂石	2.0	1.6	0.7	2.1		
206	F5II	一端欠損	下呂石	(2.5)	(3.0)	(1.7)	(9.9)		
207	T8IIc	一端欠損	下呂石	(2.0)	2.0	0.7	(2.7)		
208	C10II	完形	下呂石	2.1	2.1	0.5	1.9		
209	F13II	一部欠損	下呂石	(1.8)	1.5	0.5	(1.5)		

210	K8Ⅱ	完形	チャート	2.0	2.1	0.8	3.3	
211	C6Ⅱ	一部欠損	下呂石	2.7	(1.6)	0.9	(3.6)	
212	C7Ⅱ	一部欠損	下呂石	4.0	(2.8)	1.5	(18.4)	
213	F5下層	完形	下呂石	1.6	2.6	0.7	3.6	
214	J9Ⅱ	一部欠損	下呂石	(3.9)	(2.2)	1.2	(9.3)	
215	G2Ⅱ	一端欠損	チャート	(2.0)	1.4	(0.8)	(2.6)	
216	D7Ⅱc	一端欠損	下呂石	(3.1)	(1.4)	0.6	(3.1)	
217	I7Ⅱc	一端欠損	下呂石	(1.8)	1.7	0.5	(1.4)	
218	J8Ⅱc	一端欠損	下呂石	(1.8)	1.6	(0.5)	(1.3)	
219	F15	一部欠損	チャート	(2.9)	(2.5)	1.0	(6.5)	
220	J8Ⅱc	一端欠損	下呂石	(2.0)	(2.3)	(0.7)	(5.7)	
221	18Ⅱc	完形	チャート	1.9	1.9	0.9	4.5	
222	G8Ⅱ	一部欠損	下呂石	2.4	(1.6)	0.9	(1.8)	
223	F1Ⅱ	一部欠損	下呂石	(2.9)	(2.3)	0.8	(5.0)	
224	C5下層	一部欠損	流紋岩	(2.7)	(3.0)	0.5	(5.0)	
225	G1Ⅱ	一端欠損	下呂石	(2.5)	2.4	1.0	(6.1)	
226	I5Ⅱ	一端欠損	チャート	(2.7)	3.0	0.8	(11.2)	
227	G8Ⅱ	一端欠損	下呂石	(4.3)	2.4	0.7	(6.6)	
228	D10Ⅱ	完形	チャート	3.3	1.9	1.2	7.1	
229	18Ⅱ	一端欠損	チャート	(1.9)	2.3	0.7	(2.5)	
230	G7Ⅱ	一端欠損	チャート	(2.5)	(1.8)	0.6	(2.5)	
231	F6Ⅱc	一部欠損	下呂石	2.2	1.4	0.4	(1.1)	
232	18Ⅱc	一端欠損	チャート	(2.8)	1.8	1.1	(5.3)	
233	D8Ⅱ	一部欠損	下呂石	3.8	(1.8)	1.0	(5.3)	
234	K8Ⅱc	一端欠損	下呂石	(2.1)	1.7	(0.7)	(1.3)	
235	D4Ⅰ	一端欠損	下呂石	(3.2)	1.8	0.9	(5.3)	
236	M8	一端欠損	チャート	(2.8)	2.2	0.8	(4.8)	
237	D5Ⅱc	完形	下呂石	2.0	1.7	0.5	1.6	
238	18Ⅱc	一端欠損	チャート	(2.9)	1.7	0.4	(2.1)	
239	D9Ⅱ	完形	下呂石	1.9	2.4	0.8	3.8	
240	G5	完形	下呂石	1.9	2.2	0.6	2.4	
241	Q8Ⅱ	一端欠損	チャート	(2.2)	1.8	0.6	(2.4)	
242	N8Ⅱc	完形	下呂石	1.7	1.7	0.3	1.3	
243	D2Ⅱ	一部欠損	チャート	2.2	(1.9)	0.7	(3.2)	
244	G8	一端欠損	下呂石	(2.2)	2.5	0.7	(4.3)	
245	C8Ⅱc	一端欠損	下呂石	(1.9)	1.2	0.6	(1.0)	
246	E6Ⅱc	一端欠損	下呂石	(2.0)	(1.9)	0.5	(2.1)	
247	E5Ⅱ	完形	下呂石	2.4	2.3	0.5	3.2	
248	F13Ⅱ	一部欠損	チャート	(2.7)	3.2	0.9	(7.7)	
249	C6Ⅱ	完形	下呂石	2.4	1.8	0.6	2.5	
250	E3Ⅱc	一部欠損	下呂石	2.6	(3.0)	0.9	(5.2)	
251	J8Ⅱc	完形	下呂石	2.0	1.0	0.8	1.7	
252	F7Ⅱc	一端欠損	下呂石	(2.3)	(1.3)	(0.7)	(1.6)	
253	F12Ⅱ	一端欠損	下呂石	(2.5)	1.3	0.5	(2.1)	
254	E5Ⅱ	一端欠損	下呂石	(2.6)	1.8	1.1	(6.2)	
255	F3Ⅱc	一端欠損	下呂石	(2.4)	2.7	0.8	(4.9)	
256	F5Ⅱ	完形	下呂石	2.3	2.7	0.5	4.8	
257	F6Ⅱc	完形	下呂石	2.9	3.3	1.3	11.4	
258	K8Ⅱc	完形	チャート	2.4	1.8	1.0	4.9	第60図11
259	H8Ⅱ	一部欠損	下呂石	3.2	(1.2)	0.7	(2.5)	
260	G8	完形	下呂石	1.9	1.7	0.5	1.3	
261	G14	完形	下呂石	2.5	2.8	0.6	4.8	
262	H8Ⅱ	完形	下呂石	2.8	2.3	1.0	6.6	

263	D6Ⅱ	一端欠損	下	呂	石	(2.4)	1.0	0.6	(1.4)	
264	B5	完 形	下	呂	石	3.6	2.4	1.2	8.9	
265	I7Ⅱ	一端欠損	下	呂	石	(1.6)	1.9	0.5	(1.5)	
266	G7Ⅱc	一部欠損	下	呂	石	(3.9)	3.0	1.5	(14.1)	
267	H8Ⅱ	一部欠損	下	呂	石	3.0	1.9	0.7	(4.1)	
268	J5Ⅱ	完 形	下	呂	石	1.2	0.8	0.5	0.5	
269	F7Ⅱc	一部欠損	下	呂	石	2.4	(0.7)	0.8	(1.1)	
270	D8Ⅱc	完 形	下	呂	石	2.3	1.2	0.4	1.0	
271	H7Ⅱc	一端欠損	下	呂	石	(1.9)	1.2	0.4	(0.9)	
272	H7Ⅱc	一部欠損	下	呂	石	2.2	1.2	0.6	(1.9)	
273	F4Ⅱ	一端欠損	下	呂	石	(2.5)	1.3	0.9	(3.0)	
274	E3Ⅱ	完 形	下	呂	石	2.9	1.3	0.8	2.1	
275	H7Ⅱc	完 形	下	呂	石	1.7	1.7	0.6	1.6	第60図4
276	表採	完 形	チャート			3.9	4.2	1.2	24.2	
277	J8Ⅱc	完 形	下	呂	石	2.4	2.4	0.5	2.8	
278	E3Ⅱ	一端欠損	下	呂	石	(1.8)	1.8	0.2	(0.9)	
279	H6	完 形	下	呂	石	2.3	2.3	0.7	4.4	
280	F9Ⅱ	完 形	下	呂	石	2.2	2.3	1.0	4.6	
281	F12Ⅱ	一端欠損	下	呂	石	(2.7)	(1.6)	0.6	(2.2)	
282	H7Ⅱc	一端欠損	下	呂	石	(1.8)	(1.6)	0.7	(1.6)	
283	E4Ⅱ	完 形	下	呂	石	2.2	3.5	0.6	5.4	
284	F4Ⅱ	完 形	下	呂	石	1.9	1.3	0.5	1.1	
285	K8Ⅱd	完 形	下	呂	石	2.4	1.5	0.6	1.9	
286	C5Ⅱ	完 形	下	呂	石	2.0	2.6	0.6	3.0	
287	G5Ⅱ	一端欠損	下	呂	石	(2.0)	1.4	0.5	(1.1)	
288	J5Ⅱ	一端欠損	チャート			(1.9)	1.1	0.5	(0.5)	
289	H7Ⅱc	完 形	下	呂	石	2.4	1.6	0.2	1.0	
290	E4Ⅱ	一端欠損	下	呂	石	(1.8)	1.2	0.5	(0.8)	
291	C10Ⅱ	一端欠損	下	呂	石	(1.9)	1.0	0.5	(0.8)	
292	R7Ⅱ	完 形	下	呂	石	1.2	2.2	0.5	2.0	
293	H7Ⅱc	一端欠損	下	呂	石	(1.1)	1.9	1.0	(2.8)	
294	D10	完 形	下	呂	石	1.9	2.8	0.6	2.7	
295	C5Ⅱ	一部欠損	下	呂	石	(2.0)	1.3	0.5	(1.0)	
296	J6Ⅱc	一端欠損	下	呂	石	(3.7)	1.6	0.7	(4.3)	
297	F5Ⅱ	一端欠損	下	呂	石	(1.7)	1.8	0.5	(1.3)	
298	F13	一部欠損	下	呂	石	2.0	(1.1)	(0.6)	(1.0)	
299	K8Ⅱd	一端欠損	下	呂	石	(1.9)	1.2	0.4	(0.6)	
300	表採	完 形	下	呂	石	4.2	2.6	2.4	19.0	
301	H6	一部欠損	下	呂	石	4.5	3.7	1.7	(24.6)	
302	C5Ⅱ	完 形	下	呂	石	3.4	1.8	0.8	4.6	
303	E4Ⅰ	一端欠損	チャート			(2.1)	1.4	1.1	(2.1)	
304	K8Ⅱd	完 形	下	呂	石	2.1	1.6	0.5	1.9	
305	K17Ⅱc	一端欠損	下	呂	石	(1.8)	1.0	0.7	(1.2)	
306	K5Ⅱ	完 形	下	呂	石	2.4	2.5	1.0	3.9	
307	F5Ⅱ	完 形	下	呂	石	2.7	1.7	1.0	4.4	
308	H6	一端欠損	下	呂	石	(1.9)	2.6	0.6	(2.6)	
309	F4Ⅱ	一端欠損	下	呂	石	(1.7)	1.3	0.5	(1.0)	
310	C5Ⅱ	一部欠損	下	呂	石	1.8	2.2	0.6	(2.4)	
311	H7Ⅱc	一端欠損	下	呂	石	(2.0)	1.6	0.5	(1.1)	
312	H6	完 形	下	呂	石	4.8	5.2	2.8	58.7	同 23
313	G6Ⅱc	一端欠損	下	呂	石	(3.1)	1.7	1.0	(6.4)	
314	R7Ⅱ	完 形	珪質凝灰岩			2.3	1.5	1.0	3.0	
315	D11Ⅱ	一端欠損	下	呂	石	(1.9)	1.6	0.6	(1.5)	

316	H7Ⅱc	完形	下呂石	1.9	2.7	0.7	3.5
317	D11Ⅱ	一端欠損	チャート	(2.7)	2.0	0.7	(4.1)
318	K9	完形	下呂石	3.8	1.6	1.1	4.8
319	E14Ⅱ	一端欠損	チャート	(3.4)	1.6	0.7	(4.9)
320	E14Ⅱ	一端欠損	下呂石	(2.9)	2.2	1.5	(5.9)
321	F7Ⅱ	一端欠損	下呂石	(2.0)	0.9	0.6	(0.9)
322	E4Ⅱ	一部欠損	下呂石	2.8	1.3	0.6	(2.4)
323	G7Ⅱ	一部欠損	下呂石	2.4	2.3	1.5	(7.6)
324	D11Ⅱ	一端欠損	チャート	(2.8)	1.5	0.6	(2.8)
325	K9	完形	下呂石	2.7	2.4	0.6	4.2
326	E8Ⅱc	完形	下呂石	3.3	2.0	1.1	6.0
327	E3Ⅱ	一端欠損	チャート	(3.6)	3.0	1.5	(14.5)
328	C10Ⅱ	一端欠損	チャート	(2.9)	1.7	1.0	(4.4)
329	G5Ⅰ	一端欠損	下呂石	(2.2)	1.3	0.7	(1.8)
330	J5Ⅱ	一端欠損	チャート	(2.2)	2.5	0.6	(2.7)
331	G7Ⅱ	一端欠損	下呂石	(1.6)	1.0	0.3	(0.5)
332	表採	完形	チャート	3.4	3.7	1.1	7.7
333	D8Ⅱc	完形	下呂石	3.6	2.5	0.9	7.0
334	F9Ⅱ	完形	チャート	1.9	2.7	0.5	2.2
335	G6Ⅱc	完形	下呂石	3.5	2.8	1.0	8.1
336	E5Ⅱc	一端欠損	下呂石	(2.9)	2.4	0.6	(4.1)
337	F7Ⅱc	完形	下呂石	1.8	2.2	0.5	2.4
338	H7Ⅱc	完形	チャート	3.1	3.8	1.4	16.3
339	C9Ⅱ	完形	下呂石	2.2	2.2	0.7	4.6
340	C8Ⅱ	一端欠損	下呂石	(2.8)	2.5	1.6	12.9
341	C9Ⅱ	一端欠損	下呂石	(3.9)	3.1	0.6	(5.6)
342	G8	完形	下呂石	2.7	2.3	0.9	6.6
343	C6Ⅱ	完形	下呂石	2.7	1.8	0.3	3.2
344	F6Ⅱc	一端欠損	下呂石	(3.3)	1.6	1.0	(3.2)
345	B3	完形	下呂石	2.9	3.4	1.5	9.8
346	E7Ⅱc	完形	下呂石	2.2	1.2	1.2	3.0
347	H7Ⅱ	完形	下呂石	4.0	2.0	1.3	10.1
348	E6Ⅱ	完形	下呂石	2.2	2.4	1.0	4.1
349	H8Ⅱc	一端欠損	下呂石	(1.8)	1.5	0.8	(2.4)
350	G10Ⅱ	一端欠損	下呂石	(1.6)	1.2	0.7	(1.3)
351	C17Ⅱ	完形	下呂石	3.2	2.7	0.5	5.0
352	H7Ⅱ	完形	下呂石	1.7	1.7	0.6	1.8
353	C8Ⅱ	完形	下呂石	2.0	2.4	0.6	2.7
354	F6Ⅱc	一端欠損	下呂石	(1.4)	2.0	0.5	(1.4)
355	G7Ⅱ	完形	下呂石	2.3	2.0	1.3	5.8
356	I7Ⅱc	一端欠損	下呂石	2.3	1.8	0.7	(2.3)
357	G7Ⅱc	一端欠損	下呂石	(2.0)	1.8	0.5	(1.6)
358	G4Ⅰ	完形	下呂石	2.6	3.4	1.1	9.7
359	I7Ⅱc	一端欠損	下呂石	(2.4)	1.8	0.7	(3.5)
360	C8Ⅱ	一端欠損	下呂石	(2.4)	1.9	0.9	(3.0)
361	F7Ⅱc	一端欠損	下呂石	(1.4)	2.0	0.8	(2.1)
362	H7Ⅱ	完形	下呂石	2.4	3.0	1.1	6.2
363	H7Ⅱc	完形	下呂石	2.0	1.9	0.6	1.3
364	D7Ⅱc	完形	下呂石	3.9	3.2	2.8	29.0
365	G8Ⅱc	一端欠損	下呂石	(4.2)	3.7	1.4	(14.0)
366	I7Ⅱc	一部欠損	下呂石	3.6	3.1	1.3	(12.4)
367	F5Ⅰ	完形	下呂石	5.2	4.3	3.2	67.1
368	H8Ⅱ	一端欠損	下呂石	(2.1)	1.9	1.3	(4.1)

369	E8Ⅱ	完	形	下	呂	石	3.7	2.6	0.8	7.0
370	F7Ⅱc	完	形	下	呂	石	2.4	1.0	0.7	1.5
371	I7Ⅱc	完	形	下	呂	石	2.2	1.8	0.7	2.7
372	G6Ⅱc	一端欠損		下	呂	石	2.4	1.2	0.8	(1.3)
373	G8Ⅱc	一部欠損		下	呂	石	1.8	1.2	0.5	(1.1)
374	D8Ⅱ	一端欠損		下	呂	石	(1.8)	1.4	0.4	(1.1)
375	D4Ⅱ	一端欠損		下	呂	石	(1.6)	1.6	0.4	(1.1)
376	D8Ⅱc	一端欠損		下	呂	石	(2.7)	1.8	0.8	(2.5)
377	E6Ⅱc	一端欠損		下	呂	石	(2.7)	1.9	1.3	(5.3)
378	D7Ⅱc	完	形	下	呂	石	2.8	2.3	0.6	2.1
379	F7Ⅱ	一端欠損		下	呂	石	(1.7)	1.8	(1.3)	(3.4)
380	G9	一端欠損		下	呂	石	(2.1)	1.3	0.7	(1.7)
381	F7Ⅱc	一端欠損		下	呂	石	(1.2)	1.6	0.9	(1.7)
382	C31	一部欠損		下	呂	石	2.0	2.1	1.2	(5.1)
383	H8	完	形	チャート			1.9	1.6	1.1	3.6
384	C7Ⅱ	完	形	下	呂	石	3.4	1.5	0.9	5.5
385	G14Ⅱ	完	形	下	呂	石	1.4	1.5	0.4	0.8
386	C17Ⅱ	一端欠損		下	呂	石	(2.8)	2.1	1.0	(5.4)
387	F7Ⅱc	一端欠損		下	呂	石	(1.7)	2.2	0.4	(1.3)
388	I7Ⅱ	一端欠損		下	呂	石	(1.3)	1.8	0.4	(0.8)
389	C7Ⅱ	完	形	下	呂	石	3.0	2.5	1.0	3.3
390	D4Ⅱ	一端欠損		下	呂	石	(1.8)	1.8	0.6	(1.9)
391	G8Ⅱc	一端欠損		下	呂	石	(1.8)	(1.6)	0.7	(1.1)
392	C7Ⅱ	一部欠損		下	呂	石	(2.2)	2.4	0.8	(4.4)
393	H8Ⅱ	完	形	下	呂	石	3.0	1.7	1.5	6.3
394	E8Ⅱ	一端欠損		下	呂	石	(2.1)	(1.9)	(0.8)	(2.5)
395	F5Ⅱ	完	形	下	呂	石	2.3	2.3	0.6	3.7
396	表採	一部欠損		下	呂	石	2.2	(2.5)	0.5	(2.6)
397	C8Ⅱc	完	形	下	呂	石	1.9	1.3	1.4	2.3
398	H8Ⅱ	一縁欠損		下	呂	石	(1.5)	(1.8)	(0.4)	(1.0)
399	E6Ⅱc	完	形	下	呂	石	1.5	1.2	0.3	0.6
400	G8Ⅱ	完	形	下	呂	石	2.1	2.0	0.7	2.4
401	D8Ⅱc	一端欠損		下	呂	石	(2.6)	1.8	0.6	(2.1)
402	G8Ⅱ	一部欠損		下	呂	石	2.2	(1.7)	0.6	(1.9)
403	C7Ⅱ	一端欠損		下	呂	石	(3.6)	1.9	1.5	(7.7)
404	G10Ⅱ	一端欠損		下	呂	石	(2.3)	1.8	0.8	(2.3)
405	E7Ⅱc	一端欠損		下	呂	石	(3.2)	1.4	0.6	(2.5)
406	C8Ⅱ	完	形	下	呂	石	2.1	2.3	0.7	2.4
407	E13Ⅱ	完	形	下	呂	石	2.3	1.7	0.5	2.8
408	C11Ⅱ	完	形	下	呂	石	1.4	1.1	0.5	0.5
409	H6Ⅱ	完	形	下	呂	石	2.5	1.7	0.6	3.3
410	C9Ⅱ	一部欠損		下	呂	石	3.0	(0.9)	0.5	(1.4)
411	H8Ⅱ	一端欠損		チャート			(2.1)	1.5	0.8	(2.7)
412	F7Ⅱ	完	形	下	呂	石	2.0	1.2	0.5	1.1
413	C8Ⅱc	一縁欠損		下	呂	石	(1.8)	(1.4)	(1.0)	(1.8)
414	J7Ⅱ	一部欠損		下	呂	石	2.2	(2.3)	0.5	(2.0)
415	F15	完	形	下	呂	石	1.2	1.2	0.5	0.8
416	E9Ⅱ	一縁欠損		下	呂	石	(2.3)	(2.2)	(0.6)	(3.4)
417	D7Ⅱc	完	形	下	呂	石	3.0	2.4	0.9	5.3
418	G10Ⅱ	完	形	下	呂	石	2.0	1.1	0.8	1.7
419	F7Ⅱ	完	形	下	呂	石	2.1	2.0	0.8	3.0
420	J7Ⅱc	完	形	下	呂	石	3.1	1.7	2.5	13.6
421	G8Ⅱ	完	形	下	呂	石	1.8	2.0	0.5	1.8

422	G10Ⅱ	一端欠損	下呂石	(2.4)	1.7	0.7	(2.3)
423	C8Ⅱ	一部欠損	下呂石	(2.6)	2.0	1.2	(5.6)
424	F6Ⅱc	一端欠損	下呂石	(1.8)	(2.0)	(0.6)	(1.5)
425	I7Ⅱ	完形	下呂石	2.3	0.9	0.9	2.0
426	D5Ⅱ	完形	下呂石	2.3	1.9	1.0	3.6
427	F4Ⅱ	一端欠損	下呂石	(1.4)	(1.1)	(0.8)	(1.0)
428	F8Ⅱc	完形	下呂石	1.7	1.6	0.8	2.7
429	C7Ⅱ	一部欠損	下呂石	1.9	(1.0)	0.4	(0.7)
430	E6Ⅱc	完形	下呂石	2.5	1.2	0.5	1.5
431	H8Ⅱc	一端欠損	下呂石	(1.5)	(1.0)	(0.4)	(0.5)
432	表採	完形	下呂石	2.3	2.2	0.4	2.4
433	F4Ⅱ	完形	下呂石	2.6	1.4	0.5	1.6
434	H8	一端欠損	下呂石	(2.0)	2.1	0.7	(2.9)
435	F5Ⅱ	完形	下呂石	1.6	1.9	1.1	3.6
436	C8Ⅱc	完形	下呂石	1.6	2.2	0.4	1.2
437	I7Ⅱc	完形	下呂石	1.4	1.3	0.6	1.8
438	G7Ⅱc	完形	下呂石	2.2	1.8	0.5	2.1
439	G5Ⅱ	一端欠損	下呂石	(3.2)	(2.3)	(1.6)	(7.2)
440	C7Ⅱ	一部欠損	下呂石	2.0	(0.7)	0.4	(0.7)
441	H12	完形	下呂石	3.3	2.0	1.3	6.3
442	F4Ⅱ	一端欠損	下呂石	(4.3)	1.8	1.4	10.5
443	K8Ⅱd	一端欠損	チャート	(2.0)	2.2	0.9	(4.2)
444	G5Ⅱ	完形	下呂石	2.6	3.4	0.8	6.7
445	H7Ⅱc	完形	チャート	3.0	2.0	0.8	4.6
446	C3I	完形	下呂石	3.2	2.5	1.1	11.9
447	G4I	完形	下呂石	4.0	3.1	1.4	17.5
448	G5Ⅱ	完形	下呂石	2.1	1.8	0.7	2.5
449	K9	完形	チャート	2.0	1.6	0.5	1.6
450	C9Ⅱ	一部欠損	下呂石	2.4	(1.3)	0.6	(1.8)
451	D7Ⅱ	一部欠損	下呂石	2.7	(1.7)	0.9	(5.0)
452	E7Ⅱc	完形	下呂石	2.1	2.1	0.8	4.3
453	I7Ⅱc	一部欠損	下呂石	1.9	(2.6)	1.7	(3.1)
454	H9	完形	下呂石	1.9	2.2	1.3	1.3
455	C7	完形	下呂石	1.9	1.7	0.7	2.1
456	表採	一部欠損	下呂石	2.4	1.7	1.3	(4.0)
457	I7Ⅱc	完形	下呂石	1.7	1.4	0.6	1.3
458	F4Ⅱ	一端欠損	下呂石	(1.7)	2.5	0.5	(2.2)
459	G8	一端欠損	下呂石	(1.6)	(1.6)	(0.5)	(1.3)
460	H8Ⅱc	一端欠損	下呂石	(1.3)	(2.0)	(0.8)	(1.6)
461	F5I	完形	下呂石	2.1	1.5	0.9	2.4
462	E8Ⅱ	一部欠損	下呂石	(2.7)	(1.5)	(0.8)	(3.0)
463	K4Ⅱ	完形	下呂石	1.2	1.3	0.3	0.7
464	F4Ⅱ	完形	下呂石	1.8	1.2	0.5	0.9
465	B3	一部欠損	下呂石	(3.7)	(2.6)	(0.8)	(3.1)
466	表採	一部欠損	チャート	2.3	(1.7)	0.7	(2.5)
467	B5	一端欠損	下呂石	(2.5)	(1.4)	(0.5)	(1.3)
468	B5	一端欠損	下呂石	(2.0)	(0.8)	(0.5)	(0.9)
469	B3	一部欠損	下呂石	2.1	(1.6)	0.5	(1.5)
470	C7Ⅱc	一部欠損	下呂石	1.9	1.6	0.6	(1.4)
471	B2	一端欠損	下呂石	(1.0)	1.4	0.4	(0.5)
472	L8Ⅱc	一端欠損	下呂石	(3.0)	(2.0)	1.0	(5.6)
473	M9Ⅱ	完形	チャート	2.8	2.0	0.8	5.7
474	K4Ⅱ	一部欠損	チャート	2.5	(1.7)	1.2	(5.9)

475	I8Ⅱ	完形	下呂石	2.1	2.0	0.5	2.1
476	B2	一端欠損	チャート	(1.5)	(2.0)	(0.6)	(1.9)
477	C3I	一端欠損	チャート	(4.2)	(2.7)	1.0	(15.4)
478	D7Ⅱ	一端欠損	下呂石	(1.9)	1.7	0.5	(1.7)
479	L9	完形	ドロ石	2.0	1.3	0.5	1.5
480	B3	一端欠損	下呂石	(1.8)	(1.3)	(0.7)	(1.2)
481	M9Ⅱ	一端欠損	下呂石	(3.0)	1.7	0.6	(3.2)
482	L9	一端欠損	ドロ石	(2.3)	(2.3)	(0.7)	(2.9)
483	表採	一端欠損	下呂石	(3.1)	(2.0)	(0.8)	(3.6)
484	C7Ⅱc	完形	下呂石	2.6	1.0	0.5	1.5
485	H7Ⅱ	完形	チャート	2.2	2.2	0.7	3.5
486	B3	完形	下呂石	2.8	2.8	0.9	6.0
487	B2	一端欠損	チャート	(2.3)	1.2	0.3	(1.9)
488	B2	一端欠損	ドロ石	(2.0)	2.2	0.5	(2.2)
489	K8Ⅱ	一端欠損	チャート	(1.9)	1.3	0.5	(1.6)
490	B2	完形	下呂石	1.2	2.4	0.5	2.6
491	L8Ⅱc	完形	下呂石	1.5	0.9	0.3	0.5
492	H7Ⅱ	一端欠損	チャート	(1.7)	(1.0)	0.5	(0.8)
493	K4Ⅱ	一端欠損	チャート	(2.3)	(1.9)	(0.5)	(2.0)
494	O7Ⅱ	一端欠損	下呂石	(3.3)	(1.7)	(0.9)	(4.2)
495	G8Ⅱ	一部欠損	チャート	(2.3)	1.5	0.8	(2.6)
496	F5Ⅱ	完形	チャート	2.3	2.2	0.5	2.6
497	E14	一端欠損	下呂石	(2.5)	1.5	0.9	(2.4)
498	N11Ⅱc	一端欠損	下呂石	(3.0)	(0.9)	0.6	(1.7)
499	表採	一端欠損	ドロ石	(1.8)	1.2	0.4	(0.8)
500	S11Ⅱ	一部欠損	下呂石	2.3	(1.5)	0.9	(2.7)
501	表採	一端欠損	下呂石	(2.4)	(1.6)	(0.6)	(1.6)
502	B3	一端欠損	ドロ石	(1.9)	1.5	0.6	(1.3)
503	B3	完形	下呂石	2.0	0.7	0.5	0.8
504	I8Ⅱ	一端欠損	下呂石	(3.4)	2.4	0.7	(4.1)
505	H9Ⅱ	一端欠損	チャート	(2.8)	(2.7)	1.2	(9.1)
506	I6	一部欠損	チャート	1.7	1.4	0.5	(1.2)
507	E1Ⅱ	一端欠損	下呂石	(2.2)	(2.6)	(0.8)	(2.7)
508	P11Ⅱ	完形	チャート	2.5	1.7	0.7	4.3
509	B2	完形	チャート	2.2	3.4	1.0	7.7
510	J8Ⅱc	完形	チャート	2.2	2.4	0.5	1.5
511	H7Ⅱ	一端欠損	チャート	(1.5)	1.6	0.6	(1.6)
512	K4Ⅱ	完形	チャート	1.1	1.4	2.5	1.1
513	表採	一端欠損	チャート	(2.2)	(1.5)	1.0	(3.5)
514	表採	一端欠損	ドロ石	(2.5)	(2.2)	0.3	(1.6)
515	F14	一端欠損	下呂石	(1.4)	1.7	0.5	(1.2)
516	I7Ⅱc	一端欠損	チャート	(3.2)	2.5	0.5	(4.8)
517	F11	一端欠損	ドロ石	(1.9)	2.5	0.5	(2.9)
518	K4Ⅱ	完形	チャート	2.0	1.2	0.6	1.5
519	F7Ⅱ	一端欠損	下呂石	(1.8)	(1.9)	(0.5)	(1.2)
520	I7Ⅱc	完形	チャート	1.1	0.8	0.5	0.8
521	F8Ⅱc	一部欠損	ドロ石	2.8	(1.4)	0.5	(1.8)
522	K8Ⅲc	一部欠損	下呂石	2.2	2.8	0.6	(3.5)
523	I8Ⅱ	一端欠損	下呂石	(2.3)	(1.4)	0.9	(3.1)
524	D9Ⅱc	一端欠損	ドロ石	(2.3)	(1.7)	0.4	(1.9)
525	E10Ⅱ	完形	チャート	1.2	3.3	1.5	25.4
526	I8Ic	一端欠損	下呂石	(2.4)	(1.8)	(0.5)	(2.5)
527	B3	一部欠損	チャート	1.8	1.3	(0.9)	(2.2)

528	Q10Ⅱ	一端欠損	チャート	(2.4)	1.9	0.6	(3.2)	
529	D2Ⅱ	一部欠損	チャート	(4.1)	(1.9)	2.5	(17.6)	
530	C13Ⅱ	一端欠損	チャート	(2.2)	(2.3)	(0.6)	(3.2)	
531	L8Ⅱc	一部欠損	下呂石	2.3	1.1	0.8	(1.9)	
532	L8Ⅱc	一端欠損	下呂石	(4.0)	(2.0)	0.7	(7.4)	
533	G7Ⅱ	一部欠損	チャート	3.3	2.7	0.5	(3.7)	
534	B3	一部欠損	下呂石	2.1	1.2	0.8	(1.8)	
535	A13Ⅱ	完形	下呂石	2.6	1.4	0.6	1.6	
536	B2	完形	チャート	2.6	2.8	1.0	5.9	
537	G6Ⅱc	一端欠損	下呂石	(2.9)	(0.8)	(0.8)	(2.2)	
538	H16Ⅱ	一端欠損	チャート	(2.0)	(1.8)	(1.1)	(3.9)	
539	D7Ⅱ	完形	下呂石	2.0	1.6	0.5	1.8	
540	表採	完形	下呂石	3.4	2.1	1.0	5.6	
541	E7Ⅱ	一部欠損	チャート	2.9	1.2	0.7	(2.4)	
542	表採	一部欠損	下呂石	(2.3)	(1.8)	0.6	(2.6)	
543	C10Ⅱ	一端欠損	下呂石	(3.7)	(1.4)	0.7	(3.8)	
544	B2	一端欠損	下呂石	(2.6)	(1.9)	0.5	(1.8)	
545	C7Ⅱc	一部欠損	下呂石	1.7	(1.6)	0.5	(1.0)	
546	J9Ⅱ	完形	チャート	2.7	1.6	1.1	5.2	
547	G7Ⅱ	完形	下呂石	1.5	1.0	0.6	0.8	
548	D8Ⅱ	一縁欠損	下呂石	(2.3)	3.3	1.0	(6.1)	
549	G7Ⅱc	一端欠損	下呂石	(1.2)	2.0	(0.7)	(1.8)	
550	E9Ⅱ	一端欠損	チャート	(2.1)	1.3	0.7	(2.5)	
551	G7Ⅱ	一端欠損	下呂石	(1.9)	(1.6)	0.5	(1.4)	
552	表採	完形	下呂石	2.0	2.5	0.8	3.2	
553	H11	完形	下呂石	2.0	2.1	0.6	1.5	
554	D6Ⅱ	完形	下呂石	2.5	1.6	0.7	2.4	
555	表採	一部欠損	下呂石	3.9	2.7	0.9	(9.6)	
556	C9Ⅱc	一縁欠損	下呂石	(1.6)	(2.2)	(0.4)	(1.2)	
557	D7Ⅱ	一端欠損	下呂石	(2.9)	(1.3)	(0.4)	(1.0)	
558	表採	一部欠損	下呂石	(2.3)	(1.5)	1.1	(3.2)	
559	F11Ⅱ	一端欠損	下呂石	(4.2)	(2.2)	(1.7)	(11.3)	
560	F3Ⅱc	完形	チャート	5.6	3.8	2.8	64.8	第60図22
561	表採	一端欠損	下呂石	(2.3)	1.6	0.5	(1.2)	
562	H8	一端欠損	下呂石	(2.4)	1.4	0.5	(1.2)	
563	K4Ⅱ	完形	チャート	2.6	1.9	1.2	5.2	
564	表採	一部欠損	下呂石	3.2	(1.2)	(0.9)	(3.1)	
565	P7Ⅱc	完形	下呂石	2.0	1.1	0.5	1.4	
566	F6Ⅱc	一部欠損	下呂石	2.1	(1.8)	0.5	(1.9)	
567	H8Ⅱc	一縁欠損	下呂石	(1.9)	1.1	0.5	(0.8)	
568	H8Ⅱc	完形	下呂石	3.6	1.2	0.6	2.2	
569	F6Ⅱ	一部欠損	下呂石	2.5	(1.2)	0.7	(1.6)	
570	G10Ⅱ	一部欠損	下呂石	1.7	(1.7)	0.5	(1.5)	
571	D6Ⅱc	一端欠損	下呂石	(3.2)	(2.3)	1.1	(8.7)	
572	E7Ⅱ	一端欠損	チャート	(3.3)	2.1	0.5	(5.1)	
573	D8Ⅱc	一部欠損	下呂石	2.2	1.5	0.9	(3.2)	
574	J7Ⅱc	一端欠損	下呂石	(2.0)	(3.0)	0.6	(3.5)	
575	G7Ⅱc	一端欠損	下呂石	(2.2)	(1.7)	0.5	(2.5)	
576	K7Ⅱc	完形	下呂石	2.7	1.7	0.3	1.7	
577	I7Ⅱ	一端欠損	下呂石	(2.2)	1.7	0.5	(1.1)	
578	C9Ⅱ	一部欠損	チャート	1.8	1.7	0.8	(2.9)	
579	D7Ⅱc	一部欠損	下呂石	(4.0)	4.0	1.2	(10.1)	
580	G7Ⅱc	一端欠損	下呂石	(1.6)	(1.5)	0.3	(0.7)	

581	G6Ⅱ	一部欠損	下	呂	石	3.0	(1.2)	0.7	(2.3)
582	F8Ⅱc	一端欠損	下	呂	石	(2.5)	(1.6)	(0.4)	(1.8)
583	E13Ⅱ	一端欠損	下	呂	石	(2.8)	(1.8)	0.5	(1.7)
584	表採	一端欠損	下	呂	石	(1.3)	(0.8)	0.6	(0.6)
585	E7Ⅱc	一端欠損	下	呂	石	(1.2)	(1.4)	(0.5)	(0.8)
586	C7Ⅱc	一端欠損	下	呂	石	(1.6)	(1.0)	(0.8)	(1.1)
587	C1Ⅱc	一端欠損	下	呂	石	(2.3)	(2.2)	(0.5)	(2.5)
588	C4	一端欠損	下	呂	石	(2.4)	(1.8)	0.5	(1.5)
589	表採	完形	下	呂	石	1.5	1.2	0.3	2.6
590	C8Ⅱc	一端欠損	下	呂	石	(1.3)	(0.9)	0.5	(0.5)
591	D6Ⅱ	一端欠損	下	呂	石	(1.1)	(0.5)	(0.6)	(0.6)
592	C6Ⅱ	完形	下	呂	石	2.5	3.5	0.6	3.0
593	F3Ⅱ	一端欠損	下	呂	石	(1.9)	(1.2)	(0.4)	(0.8)
594	D6Ⅱ	一端欠損	下	呂	石	(3.1)	(2.7)	(0.7)	(4.8)
595	E7Ⅱ	一端欠損	下	呂	石	(2.3)	2.2	0.7	(3.3)
596	H9	一端欠損	下	呂	石	(2.7)	(1.8)	(0.6)	(1.9)
597	E6Ⅱc	完形	黒	曜	石	1.4	1.1	0.7	0.8
598	G6Ⅱ	一部欠損	珪質凝灰岩			(3.0)	(1.7)	(0.7)	(2.5)
599	B3	一部欠損	珪質凝灰岩			(3.5)	2.6	1.2	(8.4)
600	G8Ⅱc	完形	チャート			5.0	5.2	2.2	62.5
601	表採	一部欠損	下	呂	石	(2.7)	(1.5)	0.5	(1.9)
602	D6Ⅱ	一端欠損	チャート			(3.7)	(1.5)	0.5	(4.3)
603	G5Ⅱ	一端欠損	下	呂	石	(1.8)	(1.7)	(0.7)	(1.8)
604	D1Ⅱ	一端欠損	下	呂	石	(2.2)	1.3	0.6	(2.0)
605	E7Ⅱ	完形	下	呂	石	2.7	1.7	1.5	5.6
606	F10Ⅱ	一端欠損	チャート			(2.2)	2.6	0.6	(3.9)
607	J7Ⅱ	一端欠損	チャート			(2.1)	2.1	1.1	(5.4)
608	E9Ⅱc	一端欠損	下	呂	石	(2.6)	2.1	1.5	(8.3)
609	C7Ⅱ	一端欠損	チャート			(2.4)	1.2	1.0	(2.9)
610	E6Ⅱc	一端欠損	下	呂	石	(2.6)	(2.1)	1.0	(3.6)
611	G8Ⅱ	一端欠損	下	呂	石	(1.7)	(1.9)	(0.4)	(1.2)
612	G9Ⅱ	一端欠損	下	呂	石	(1.8)	(2.0)	(0.8)	(2.5)
613	F7Ⅱ	一部欠損	下	呂	石	1.5	(1.2)	0.2	(0.4)
614	D1Ⅱ	完形	下	呂	石	2.4	1.9	1.0	3.3
615	G6中層	完形	下	呂	石	2.6	2.4	1.2	9.9
616	E5下層	一端欠損	下	呂	石	(2.3)	(2.0)	(0.4)	(1.3)
617	E8Ⅱ	一端欠損	下	呂	石	(3.2)	(2.0)	(0.7)	(3.6)
618	K6Ⅱ	一端欠損	チャート			(2.8)	1.6	0.6	(3.4)
619	I6中層	完形	下	呂	石	3.8	2.7	1.6	12.3
620	D7Ⅱc	一部欠損	下	呂	石	(2.4)	1.9	0.3	(1.6)
621	D1Ⅱ	一端欠損	下	呂	石	(2.0)	(1.3)	(1.0)	(2.0)
622	E6Ⅱ	一端欠損	下	呂	石	(3.2)	1.5	0.5	(2.4)
623	K4Ⅱ	一端欠損	下	呂	石	(3.0)	(1.1)	(0.5)	(2.5)
624	K4Ⅱ	一端欠損	下	呂	石	(1.7)	2.5	0.7	(2.5)
625	D5Ⅱ	一部欠損	下	呂	石	3.0	(1.9)	0.6	(3.1)
626	F7Ⅱ	一端欠損	下	呂	石	(2.4)	(2.1)	(0.6)	(2.1)
627	H5Ⅱ	完形	下	呂	石	1.7	2.2	0.4	1.6
628	E8Ⅱ	一端欠損	下	呂	石	(2.2)	1.4	1.3	(5.6)
629	J7Ⅱc	一端欠損	下	呂	石	(1.5)	(1.8)	(0.5)	(1.2)
630	K4Ⅱ	一端欠損	下	呂	石	(1.1)	(1.7)	(0.6)	(1.0)
631	B4	一部欠損	下	呂	石	2.7	(1.8)	0.7	(3.2)
632	E5Ⅲ	完形	下	呂	石	2.9	1.9	0.4	1.5
633	D5下層	一端欠損	下	呂	石	(2.3)	(3.0)	(0.8)	(2.8)

第60図13

634	E5Ⅲ	一部欠損	下呂石	2.4	(1.0)	0.8	(1.6)	
635	E5Ⅶ	一部欠損	下呂石	(2.1)	(1.6)	1.0	(2.9)	
636	E5V	一部欠損	下呂石	1.9	1.8	0.8	(2.6)	
637	表採	一端欠損	下呂石	(2.1)	1.5	0.9	(3.0)	
638	C5下層	一部欠損	下呂石	(3.8)	1.8	0.6	(4.6)	
639	表採	完形	下呂石	1.7	1.6	0.6	1.6	
640	G5Ⅱ	一端欠損	チャート	(1.6)	1.3	0.4	(1.0)	
641	I6中層	完形	下呂石	2.4	1.7	0.7	2.3	
642	K7上層	一端欠損	下呂石	(1.9)	(1.3)	(0.8)	(1.4)	
643	E5V	一端欠損	下呂石	(2.7)	2.5	0.5	(3.5)	
644	C5	一端欠損	下呂石	(2.5)	(0.9)	(0.8)	(1.5)	
645	E5Ⅱ	一端欠損	下呂石	(1.5)	(1.7)	(0.6)	(1.4)	
646	E5Ⅳ	完形	下呂石	1.3	1.5	0.2	0.5	
647	E5Ⅵ	一端欠損	下呂石	(1.6)	1.3	0.5	(0.8)	
648	表採	一端欠損	下呂石	(2.0)	0.9	0.4	(0.7)	
649	H6上層	一端欠損	下呂石	(1.4)	(2.3)	0.7	(1.8)	
650	E5V	一端欠損	下呂石	(1.8)	(0.9)	(0.6)	(0.9)	
651	E5V	一端欠損	下呂石	(3.0)	0.8	0.5	(1.2)	
652	D10	完形	チャート	2.3	2.1	0.6	2.2	
653	H6上層	完形	下呂石	2.3	2.0	0.7	2.7	
654	D5下層	一端欠損	下呂石	(4.6)	(1.6)	(0.9)	(4.2)	
655	F6下層	一部欠損	下呂石	2.0	3.1	1.5	(10.0)	
656	C5上層	一部欠損	下呂石	2.2	1.3	0.5	(1.0)	
657	K7上層	一端欠損	下呂石	(1.8)	2.0	0.8	(2.4)	
658	E5Ⅷ	一端欠損	下呂石	(1.6)	(1.7)	0.4	(1.0)	
659	E5V	完形	下呂石	1.3	1.3	0.4	0.7	
660	表採	完形	下呂石	2.4	1.4	0.5	1.6	
661	E5Ⅷ	一部欠損	下呂石	2.4	1.7	0.5	(2.6)	
662	I8Ⅱc	一端欠損	チャート	(1.6)	0.7	0.5	(0.5)	
663	G7Ⅱ	一端欠損	チャート	(2.1)	1.6	0.5	(1.2)	
664	D5Ⅱ	完形	チャート	2.4	1.4	0.6	2.3	
665	G3Ⅱ	一端欠損	チャート	(1.7)	1.7	1.1	(3.8)	
666	E5Ⅷ	完形	下呂石	2.1	2.7	0.6	3.7	
667	K8Ⅱc	一端欠損	チャート	(2.1)	1.9	0.9	(4.2)	
668	I6中層	一端欠損	下呂石	(2.2)	1.5	0.6	(1.9)	
669	E5Ⅷ	完形	下呂石	2.0	1.9	0.7	2.3	
670	表採	一端欠損	下呂石	(2.1)	2.5	0.7	(4.4)	
671	E5Ⅳ	一端欠損	チャート	(1.3)	0.9	0.4	(0.5)	
672	E5V	一端欠損	下呂石	(2.5)	1.3	0.4	(1.5)	
673	E5Ⅷ	完形	下呂石	1.9	2.1	0.8	1.3	
674	E5V	一部欠損	下呂石	2.3	1.3	0.8	(1.5)	
675	E5V	一端欠損	下呂石	(1.7)	1.9	0.4	(0.9)	
676	E5下層	完形	下呂石	2.3	1.4	0.9	2.1	
677	E5Ⅳ	一端欠損	下呂石	(3.0)	2.3	0.5	(2.9)	
678	D5下層	完形	下呂石	1.7	2.3	0.4	1.5	
679	D5	一端欠損	下呂石	(2.6)	1.4	0.3	(1.1)	
680	B4	一端欠損	チャート	(3.3)	2.0	0.7	(3.4)	
681	C5谷底	完形	下呂石	2.3	1.4	0.6	2.1	
682	E5Ⅲ	一端欠損	下呂石	(2.2)	1.8	0.5	(1.7)	
683	C5	完形	下呂石	1.8	1.2	0.7	1.5	
684	E5Ⅷ	一部欠損	下呂石	1.2	1.4	0.4	(0.7)	
685	E5下層	一端欠損	下呂石	(1.6)	1.4	0.6	(2.0)	
686	B1	一端欠損	チャート	(2.0)	2.3	0.5	(2.9)	

687	G5	完形	下呂石	2.0	1.3	0.5	1.2
688	C4	一端欠損	下呂石	(2.2)	2.1	0.5	(1.9)
689	E5Ⅵ	一端欠損	下呂石	(1.6)	1.7	0.4	(0.8)
690	D5下層	完形	下呂石	3.6	1.9	0.8	5.4
691	E5Ⅳ	一端欠損	下呂石	(1.9)	1.3	0.6	(1.5)
692	E5下層	一端欠損	下呂石	(3.0)	1.4	1.0	(3.5)
693	E5Ⅲ	一端欠損	下呂石	(1.9)	1.2	0.4	(1.2)
694	E5下層	完形	下呂石	3.0	1.9	1.1	5.3
695	E5下層	完形	下呂石	2.3	1.8	0.6	2.2
696	D5上層	完形	下呂石	2.4	1.0	0.8	1.6
697	E5Ⅵ	一端欠損	下呂石	(2.4)	1.8	0.6	(2.6)
698	C5下層	完形	下呂石	1.8	1.2	0.3	0.7
699	E5下層	一部欠損	下呂石	1.9	1.3	0.6	(1.6)
700	B4	一部欠損	下呂石	2.3	1.0	0.6	(1.3)
701	B5	完形	下呂石	2.1	1.6	0.8	2.5
702	E5Ⅲ	一部欠損	下呂石	2.3	1.0	0.6	(1.6)
703	C5上層	完形	下呂石	2.4	1.4	0.5	1.2
704	E5Ⅴ	完形	下呂石	1.4	2.4	0.8	2.2
705	E5Ⅴ	完形	下呂石	1.3	1.7	0.5	1.9
706	D5下層	一部欠損	下呂石	2.5	1.3	0.5	(1.3)
707	E5Ⅲ	一端欠損	下呂石	1.9	0.9	0.6	(0.8)
708	B5	完形	下呂石	1.9	1.4	0.5	1.1
709	D5下層	完形	下呂石	1.8	1.0	0.4	0.8
710	E5Ⅳ	完形	下呂石	1.7	1.4	0.4	0.8
711	B5	完形	下呂石	2.0	1.2	0.5	0.8
712	B4	完形	下呂石	3.8	1.3	0.9	2.1
713	Q6	一端欠損	下呂石	(1.8)	2.5	0.7	(3.2)
714	I9Ⅱc	一端欠損	下呂石	(1.6)	2.7	0.7	(3.0)
715	H11Ⅱ	一端欠損	下呂石	(1.9)	2.2	0.5	(2.0)
716	C8Ⅱ	一端欠損	チャート	(4.3)	2.4	1.4	(16.3)
717	H8Ⅱc	一端欠損	チャート	(2.1)	1.4	0.7	(2.9)
718	H1Ⅱ	一端欠損	チャート	(2.1)	2.1	0.5	(1.2)
719	J9Ⅱ	完形	下呂石	2.7	2.3	1.5	8.1
720	N10	完形	下呂石	4.1	2.1	1.5	13.7
721	R7Ⅱ	完形	チャート	2.3	1.5	0.6	2.3
722	H6Ⅱ	一端欠損	チャート	(3.0)	2.0	1.1	(5.6)
723	E6Ⅱc	完形	チャート	3.5	2.9	1.0	8.7
724	I7Ⅱc	完形	下呂石	4.2	2.7	1.6	10.8
725	C10	一部欠損	チャート	2.3	1.3	1.0	(3.0)
726	L10	完形	チャート	3.3	2.2	1.1	10.3
727	表採	一端欠損	チャート	(2.1)	2.5	0.5	(4.0)
728	G6Ⅱc	一端欠損	下呂石	(1.4)	1.6	0.3	(0.9)
729	表採	完形	下呂石	2.0	2.1	0.7	2.8
730	N8Ⅱc	一部欠損	チャート	2.6	1.1	0.9	(2.1)
731	C6Ⅱc	一端欠損	下呂石	(3.5)	2.0	0.7	(4.6)
732	H10	完形	チャート	2.1	1.6	0.6	2.1
733	J8	一端欠損	下呂石	(2.8)	3.2	1.0	(9.4)
734	表採	一端欠損	下呂石	(3.0)	3.5	0.5	(5.8)
735	表採	完形	下呂石	2.5	2.1	0.5	2.6
736	E6Ⅱc	一部欠損	下呂石	2.0	2.8	0.9	(3.9)
737	E9Ⅱ	一端欠損	下呂石	(2.5)	2.8	0.8	(5.0)
738	S9Ⅱ	一端欠損	下呂石	(2.0)	2.0	0.5	(1.8)
739	H6Ⅱ	一端欠損	チャート	(3.0)	2.0	1.0	(6.8)

740	G16Ⅱ	一端欠損	チャート	(2.2)	1.9	0.5	(1.9)	
741	F4Ⅱ	一端欠損	下呂石	(1.9)	1.8	0.8	(2.0)	
742	J8	一端欠損	下呂石	(1.8)	1.9	0.7	(1.6)	
743	L9Ⅱ	一部欠損	下呂石	2.9	2.7	1.6	(9.0)	
744	E6Ⅱc	完形	下呂石	2.4	1.2	1.0	2.6	
745	I8Ⅱc	完形	下呂石	2.0	2.2	0.5	1.8	
746	D6Ⅱ	一端欠損	下呂石	(2.2)	2.0	0.3	(1.8)	
747	F15	一端欠損	チャート	(1.6)	1.3	0.5	(0.8)	
748	K7Ⅱ	一端欠損	チャート	(2.0)	1.3	0.5	(1.4)	
749	D8Ⅱ	一端欠損	チャート	(2.0)	2.8	0.6	(3.5)	
750	E5Ⅱ	一端欠損	チャート	(2.1)	1.7	1.2	(4.8)	
751	L10	完形	チャート	2.8	2.3	1.2	7.6	
752	O7Ⅱ	完形	下呂石	2.0	1.4	0.5	1.4	
753	F14	一端欠損	チャート	(4.0)	2.2	1.3	(12.8)	
754	J8	完形	下呂石	3.0	1.0	0.5	1.8	
755	F17	一端欠損	チャート	(1.9)	1.5	0.5	(1.5)	
756	D6Ⅱ	一端欠損	チャート	(2.0)	2.2	0.7	(2.6)	
757	E8Ⅱ	一端欠損	下呂石	(2.8)	3.1	0.5	(2.5)	
758	G13	完形	チャート	1.5	1.8	1.0	2.6	
759	G6Ⅱ	完形	チャート	3.8	2.2	1.6	16.1	
760	D9Ⅱc	一端欠損	チャート	(2.1)	(2.4)	(0.5)	(1.9)	
761	表採	一端欠損	チャート	(2.5)	(2.0)	1.0	(4.6)	
762	C6Ⅱc	一端欠損	下呂石	(3.2)	(2.0)	1.0	(4.6)	
763	F4Ⅱ	一部欠損	チャート	2.7	1.5	1.3	(4.3)	
764	J9	完形	下呂石	2.0	1.4	1.0	3.1	
765	S11Ⅱ	完形	下呂石	1.6	2.1	0.7	2.0	
766	D6Ⅱ	完形	下呂石	2.3	1.5	1.3	6.2	第60図10
767	E9Ⅱc	完形	チャート	4.3	4.2	3.3	55.2	
768	K8Ⅱ	完形	下呂石	1.9	1.7	0.5	1.1	
769	G1Ⅱ	一端欠損	チャート	(2.4)	2.3	0.9	(5.1)	
770	表採	一端欠損	チャート	(2.2)	2.3	0.9	(4.1)	
771	G12Ⅱ	完形	チャート	2.0	1.6	0.5	1.9	
772	H11Ⅱ	完形	玄武岩	2.2	1.1	0.5	1.9	
773	F7Ⅱ	一端欠損	チャート	(4.3)	3.0	10.3	(23.0)	
774	表採	完形	チャート	3.1	2.4	2.0	17.7	
775	D6Ⅱc	一端欠損	チャート	(1.6)	1.8	0.7	(2.2)	
776	J5Ⅱ	一端欠損	チャート	(1.9)	1.7	0.5	(1.4)	
777	L8Ⅱc	一部欠損	下呂石	2.3	1.7	0.5	(1.7)	
778	I8Ⅱ	一部欠損	下呂石	2.1	2.2	1.0	(2.7)	
779	D8Ⅱ	完形	下呂石	1.9	1.8	0.5	1.2	
780	J8Ⅱc	完形	チャート	1.7	1.6	0.5	1.2	
781	D7Ⅱc	一端欠損	チャート	(3.8)	2.6	1.3	(12.0)	
782	G1Ⅱ	一端欠損	下呂石	(2.1)	1.9	0.7	(2.8)	
783	G1Ⅱ	一端欠損	下呂石	(2.0)	2.0	0.7	(2.5)	
784	表採	一端欠損	下呂石	(2.8)	2.0	0.5	(2.4)	
785	P10	一端欠損	チャート	(1.8)	1.0	0.5	(0.9)	
786	G15Ⅱ	完形	下呂石	1.4	1.5	0.4	0.8	
787	表採	一端欠損	チャート	(1.5)	1.4	0.3	(1.0)	
788	E8Ⅱc	一端欠損	チャート	(2.8)	1.2	1.0	(3.6)	
789	L10	完形	下呂石	2.6	2.1	0.5	2.2	
790	D5Ⅱ	一端欠損	チャート	(3.6)	2.8	1.5	(13.6)	
791	G8Ⅱc	完形	チャート	5.7	4.5	3.3	125.7	
792	G8Ⅱc	一端欠損	チャート	(3.5)	2.3	1.9	(18.2)	

793	C7Ⅱ	一端欠損	下呂石	(2.7)	2.4	1.0	(6.2)
794	G8Ⅱc	完形	チャート	3.0	1.4	1.0	3.6
795	I8Ⅱc	一端欠損	下呂石	(3.3)	1.9	0.9	(4.5)
796	D5Ⅱc	完形	下呂石	2.6	2.0	1.0	6.2
797	I8Ⅱc	完形	下呂石	1.5	1.1	0.7	0.8
798	D2Ⅱ	一部欠損	下呂石	4.3	2.6	1.1	(12.3)
799	I8Ⅱc	一端欠損	下呂石	(3.1)	2.0	0.5	(3.1)
800	I8Ⅱc	一部欠損	下呂石	2.3	1.5	0.8	(2.8)
801	表採	完形	下呂石	2.7	1.8	0.6	3.0
802	D6Ⅱ	完形	下呂石	1.7	2.5	0.5	2.0
803	K8Ⅱ	一部欠損	下呂石	2.3	1.3	1.0	(2.6)
804	E6Ⅱc	完形	チャート	3.3	1.7	1.0	10.6
805	I8Ⅱc	完形	下呂石	2.1	1.5	0.8	2.4
806	G7Ⅱc	一端欠損	チャート	(2.3)	1.5	0.9	(4.1)
807	H8Ⅱ	完形	下呂石	2.3	2.0	0.4	2.0

第4節　塩屋石を使った石製品

1．はじめに

遺跡の傍らを流れる塩屋谷には、「塩屋石」と呼ばれる溶結凝灰岩が分布している。この岩石には、柱状節理を呈するものが含まれている。その形状や加工の容易なことから石棒をはじめとする各種石製品へと使用されている。本遺跡からは、未製品を含む1000点以上の塩屋石製の石製品が出土しており、前述（第3節）の敲石などの加工用具の存在から、石棒を中心とする石製品の製作遺跡と判断される。

本報告では、石製品製作址の性格が強いことから、本節で塩屋石製の石製品を扱い、搬入品と考えられるその他の石材による石製品を次節で扱った。塩屋石を使った石製品の器種は、石棒、石刀、石冠、御物石器、不明石製品が出土している。

2．塩屋石製石棒・石刀（第61～80図：第21表）

総数1,056点が出土している。未製品が多く含まれるため、完成品を除き、石棒・石剣・石刀の判断が難しく、一括して扱う。製作址としての性格から柱状節理原石の稜線と自然面の遺存程度を基準にⅠ～Ⅳ群とし、一般にいわれる磨製石器・石製品類の製作工程『剥離（Flaking）段階→敲打（Pecking）段階→研磨（Grinding）段階』を基準として各段階に区分する(1)。

＜第Ⅰ群＞原石の稜線・自然面が多く残り、原石の断面形の認識が容易なもの。

＜第Ⅱ群＞原石の稜線・自然面が消えつつあるが、原石の断面形の認識が可能なもの。

＜第Ⅲ群＞原石の稜線・自然面がほとんど消え、原石の断面形の認識が困難なもの。

＜第Ⅳ群＞原石の稜線・自然面が消え、完成品あるいは、完成とみなされるもの。

①剥離段階　＜F類＞剥離工程にあたるもので、剥離調整が行われたもの。

②敲打段階　＜P類＞原石の稜線を直接敲打し、剥離工程が省略されたもの。

＜FP類＞剥離工程を行ったのち、敲打工程に進んだもの。

＜PP類＞敲打が進み、前段階の工程が確認できないもの。P類またはFP類の工程が進んだもの。

③研磨段階　＜G類＞原石の稜線を直接研磨するもの。剥離工程および敲打工程の省略されたもの。

＜FG類＞剥離工程のものに研磨を加え、敲打工程が省略されたもの。

＜FPG類＞剥離工程、敲打工程を経て、研磨工程に進んだと観察できるもの。

＜PG類＞剥離工程が省略された敲打工程のものに、研磨が加えられたもの。P類から研磨段階に移行したもの。

＜PPG類＞敲打が進み、敲打段階以前の状況が確認できないものに、研磨が加えられたもの。PP類から研磨段階に移行したもの。

＜GG類＞研磨が進み、前段階の工程が確認できないもの。

以下、Ⅰ～Ⅳとした分類群に区分し、この分類群におけるそれぞれの製作の工程段階について

記載する。なお、掲図の断面に付した矢印は、自然面を指している。

2－1）第Ⅰ群（第61～69図）

総数669点が出土している。第Ⅰ群を工程段階別にみると、剥離段階のものが368点（第61～65図、第66図1～3）、敲打段階のものが177点（第66図4～6、第67・68図）、研磨段階のものが124点（第69図）認められ、剥離段階のものが最も多い。

敲打段階の細分類では、P類37点（第68図7）、FP類140点（第67図、第68図1～6）がみられ、研磨段階の細分類をみると、G類44点（第69図7～14）、FG類29点、PG類19点（同4～6）、FPG類32点（同1～3）がある。

2－2）第Ⅱ群（第70～73図、第74図1～6）

総数147点が出土している。第Ⅱ群を工程段階別にみると、剥離段階のものが8点（第70図1）、敲打段階のものが76点（同2～6、第71・72図）、研磨段階のものが63点（第73図、第74図1～6）ある。

敲打段階の細分類では、P類5点（第72図2）、FP類71点（第70図2～6、第71図、第72図1・3～7）がみられ、研磨段階の細分類では、G類21点（第74図1～6）、FG類6点（同8・9）、PG類9点（同6・7）、FPG類27点（同1～5）がみられる。

2－3）第Ⅲ群（第74図7～12、第75～78図）

総数182点が出土している。第Ⅲ群を工程段階別にみると、剥離段階のものが3点、敲打段階のものが131点（第74図7～12、第75～77図）、研磨段階のものが48点（第78図）みられる。

敲打段階の細分類では、FP類105点（第74図7～12、第75・76図）、PP類26点（第77図）がみられ、研磨段階の細分類では、FPG類39点（第78図1～5）、PPG類9点（同6～9）がみられる。

2－4）第Ⅳ群（第79図・第80図）

総数58点が出土している。第Ⅳ群は、最終的な研磨段階にあたり、GG類が45点と最も多く、前段階までの工程経過の把握が困難であったが、FPG類2点、PPG類11点も認められる。

完成とみなされる製品には、断面形がほぼ円形となるものと、意図的に刃部を作り出したものが認められる。前者を第Ⅳa群（石棒：第79図、第80図1～4）、後者を第Ⅳb群（石刀：第80図5～14）として分類する。第Ⅳa群37点、第Ⅳb群21点が認められる。

第Ⅳb群のなかには、一般的な石刀に比較して厚みがあり、巾が広いものがみられる。石棒から石刀へと分化する過渡的形態を示している可能性がある。

3．塩屋石製石冠（第81図1～7：第22表）

総数9点が出土している。石冠を次のV類に分類する。

＜第Ⅰ類＞石棒に類似する球頭状の頭部をもつもの。いわゆる球頭状石冠にあたる。

＜第Ⅱ類＞斧状の頭部をもち、頭部と基部が明瞭に区別できるもの。いわゆる斧型石冠や石鋸型石冠のうち、頭部と基部の区分が明瞭なものを差す。

＜第Ⅲ類＞斧状の頭部をもち、頭部と基部が一体化するもの。いわゆる斧型石冠や石鋸型石冠のうち、頭部と基部の区別が不明瞭なものを差す。

＜第Ⅳ類＞丸みを帯びた山型の頭部をもつもの。いわゆる山型石冠にあたる。

＜第Ⅴ類＞その他の類。

今回の調査では、第Ⅱ類3点（第81図2～4）、第Ⅲ類4点（同5～7）、第Ⅴ類1点、不明1点（同1）が出土している。このうち、同2・6が石鍾型石冠にあたる。

4．塩屋石製御物石器（第81図8：第23表）

G9区から完形品1点が出土している。断面が三角形を呈する柱状節理を利用し、底辺を底部としている。一辺の稜線のほぼ中央には、敲打によって抉りが設けられている。長さ16.5cmとやや小振りである。

5．塩屋石製不明石製品（第24表）

総数3点が出土している。不定型に研磨されたものを不明石製品として分類したが、石製品ではなく、砥石として使用された可能性もある。

6．塩屋石製の石製品のまとめと考察

石棒および石刀の未製品については、原石の稜線・自然面の遺存状況による分類（第Ⅰ群～Ⅳ群）と、各製作段階における分類によって行なった。原石の遺存状態による分類の割合では、第Ⅰ群が全体の63.4％を占め、ついで第Ⅲ群17.2％、第Ⅱ群13.9％と続き、完成品と判断した第Ⅳ群にあっては、わずか5.5％にすぎない。

自然面を多く残す例が多く、完成とみなされるものが少ない点は、本遺跡の製作址としての性格を示している。完成品は、他の遺跡へと搬出されたものと考えられよう。

自然面の遺存状態を主眼とした各群の分類は、ほぼ「第Ⅰ群→第Ⅱ群→第Ⅲ群→第Ⅳ群」といった製作の進捗を窺わせるが、各類との組合せを考えると、剥離段階（F類）だけは、第Ⅰ群368点に比べ、第Ⅱ群8点、第Ⅲ群3点と少なく、かならずしも製作の進展状況を示しているとはいえなかった。敲打・研磨段階の各類においては、第Ⅰ群から第Ⅳ群との組合せによって、多様な過程が推定される（第20表：製作工程模式表を参照）。

各製作段階を基準とする細分類に主眼をおくと、F類が379点（35.9％）と最も多く、FP類316点（29.9％）、FPG類100点（9.5％）と続く。このことから、各工程の経過として「原石→剥離工程→敲打工程→研磨工程」といった一般的な方法が多く行なわれたものと推定できよう。

FP類とFPG類に比較して、P類が26点（2.5％）、PPG類20点（1.9％）と少ないことから、敲打工程から研磨工程へと移行する過程で、かならずしも徹底的な全面敲打を行わず、ある程度の敲打を行ったのち研磨に移行したことが窺える。

また、各製作工程の省略形として「原石→剥離工程→研磨工程」、「原石→敲打工程→研磨工程」、「原石→研磨工程」も認められた。これらの省略工程を示すものとして、G類65点（6.2％）、P類42点（4.0％）、PG類28点（2.7％）、FG類35点（3.3％）があげられる。このうち、G類には巾3cm前後と径の小さいものが多くみられ、P・PG類では巾5cm前後の中程度の径のものが多くみられた。素材に対する選択的な工程省略を示すものと思われる。

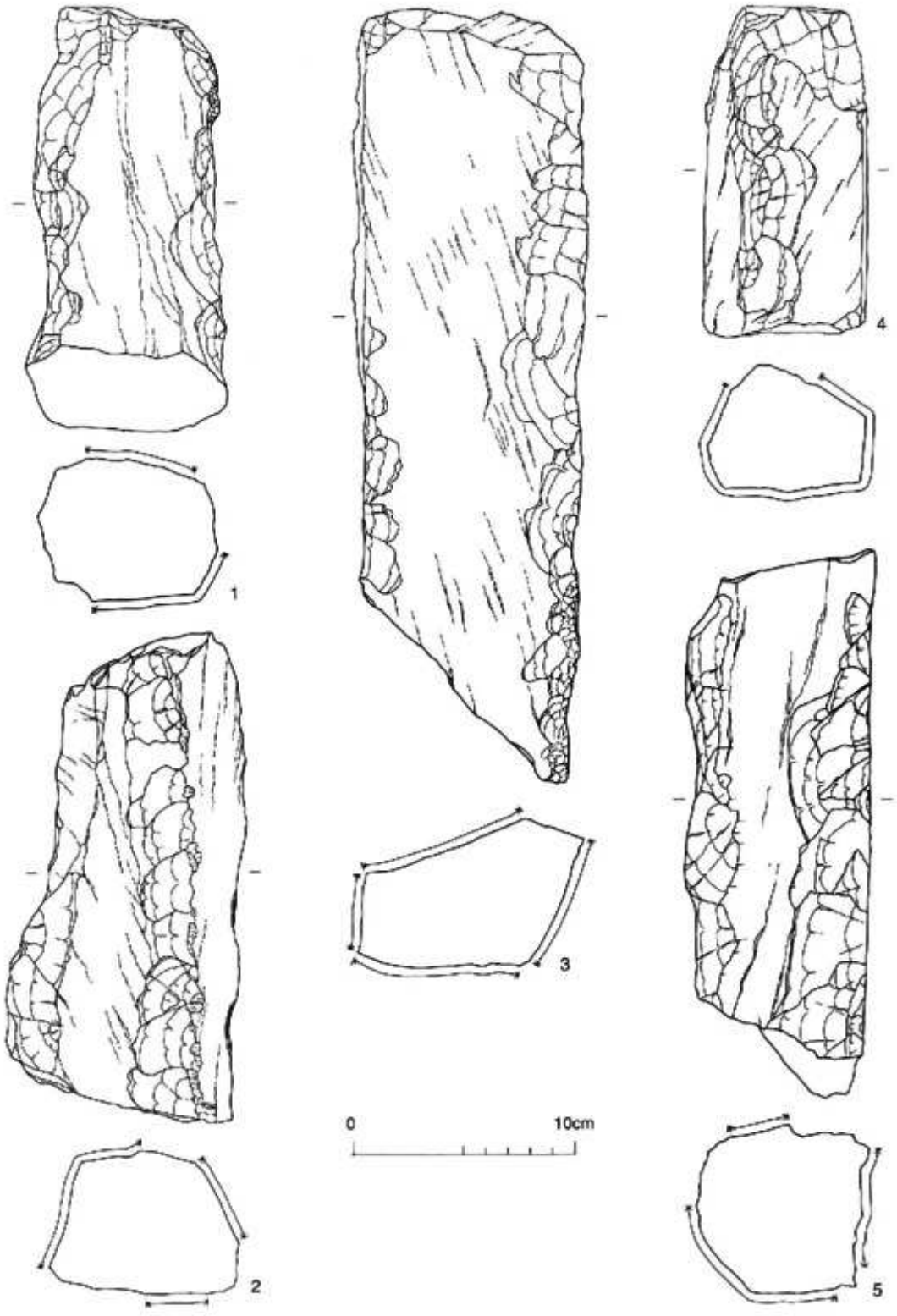
今回の分類の問題点は、どこまでを完成品としてみなすかということにある。たとえば、第Ⅲ

群の一部に完成品が含まれる可能性がある。特に、PP・PPG類とした一部には、通常遺跡の出土ならば、未製品と判断されないものが含まれよう。製作址としての性格をもつ本遺跡の分類では原石の自然面の消失程度を基準に、研磨工程の進んだものを完成品として扱った。完成品あるいは完成品に近いであろう石棒と石刀は、いずれも欠損品で、大きさや形態など判然としない点があることから、このような分類を行った。遺跡外に搬出された製品の出土例および報告例の増加を待って、検討が必要となろう。

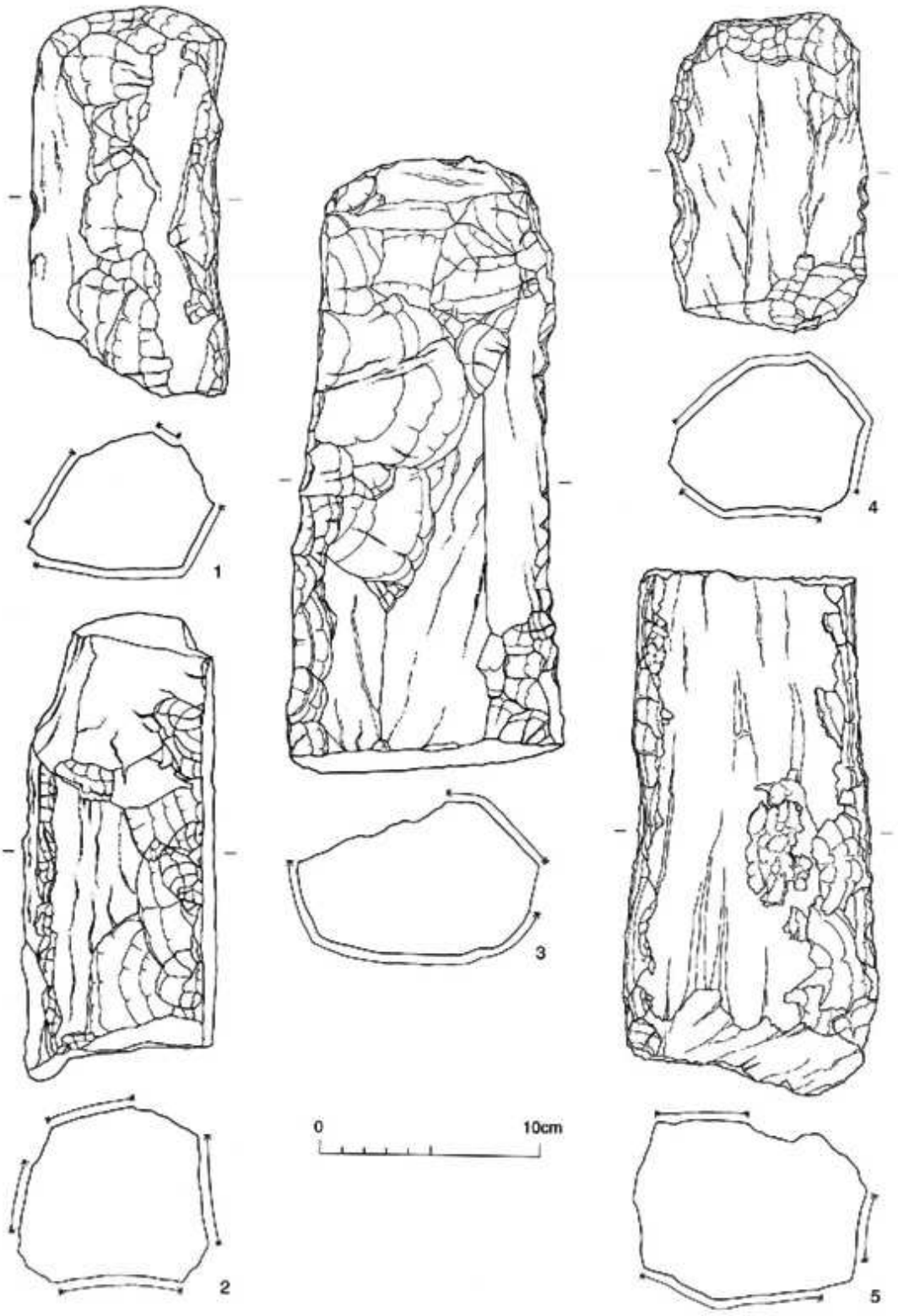
出土した塩屋石製の石製品は、石棒・石刀のみならず、石冠や御物石器についても、柱状節理の原石を利用したものがみられた。このことは、これらの石製品がほぼ同様の系譜を引く可能性を示唆しているといえなくもない。この可能性については、石棒から石刀へと分化する過渡的形態をもった個体が含まれる点や、石鋸型石冠や斧型石冠の一部に石刀（第Ⅳb群）との中間的な特徴をもつ個体が含まれる点などからも類推できよう。

本遺跡に限らず、現在までに確認されている塩屋石製の石製品を観察すると、石棒・石刀・石冠・御物石器などの石製品について、個々の形態分類間や器種間において中間的な個体がみいだされる。これらには、偶発的なものを含んでいる可能性もあろうが、塩屋石製品の出土例増加、あるいは、周知資料の石材同定による資料追加などを待って、石製品の編年研究の新たな進展に期待したい。

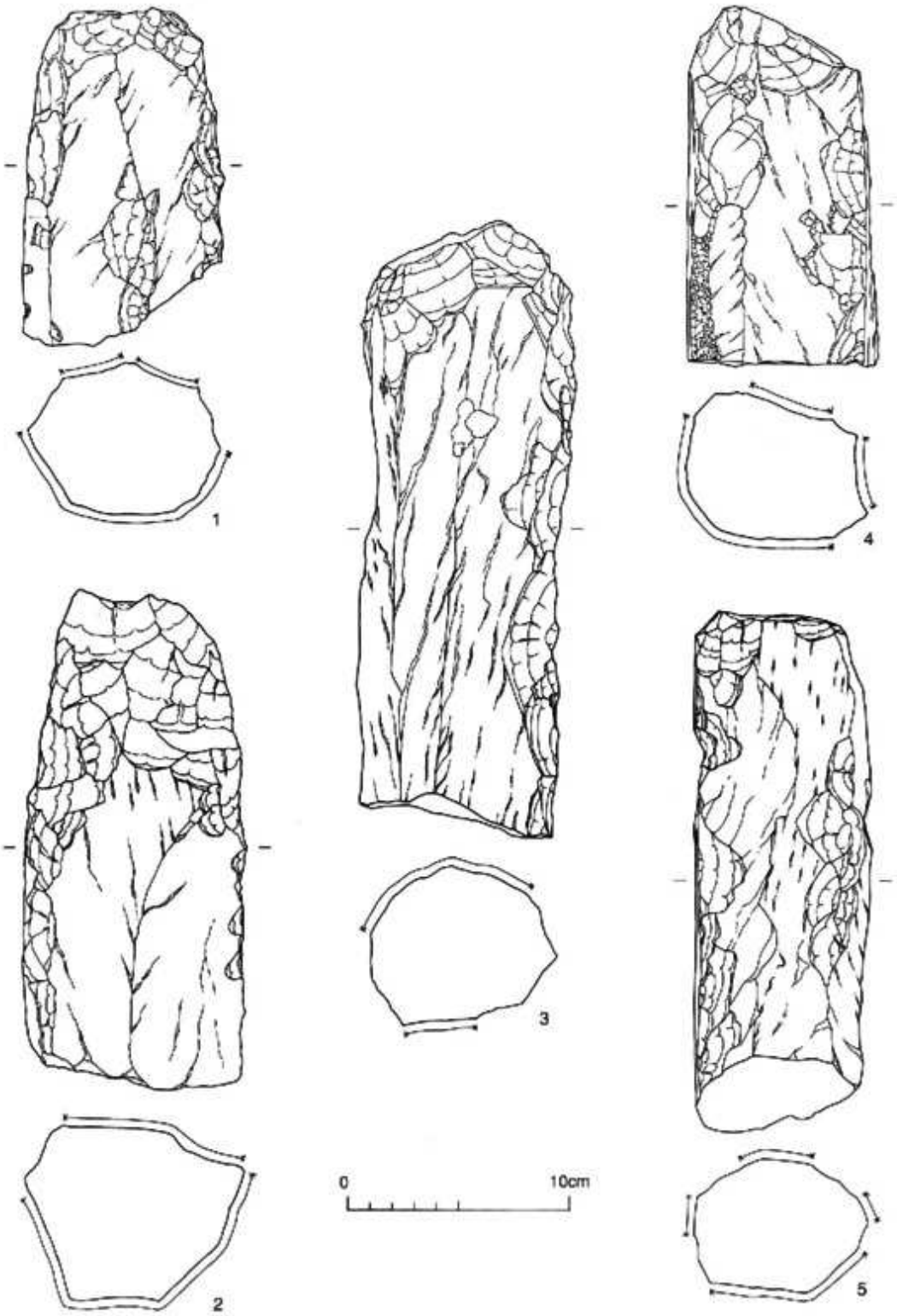
註(1) 分類にあたっては、次の論文（南山大学人類学科学士論文）を参考とした。
近藤千晴（1993）「石棒製作址の研究－岐阜県宮川村・塩屋金清神社遺跡－」.



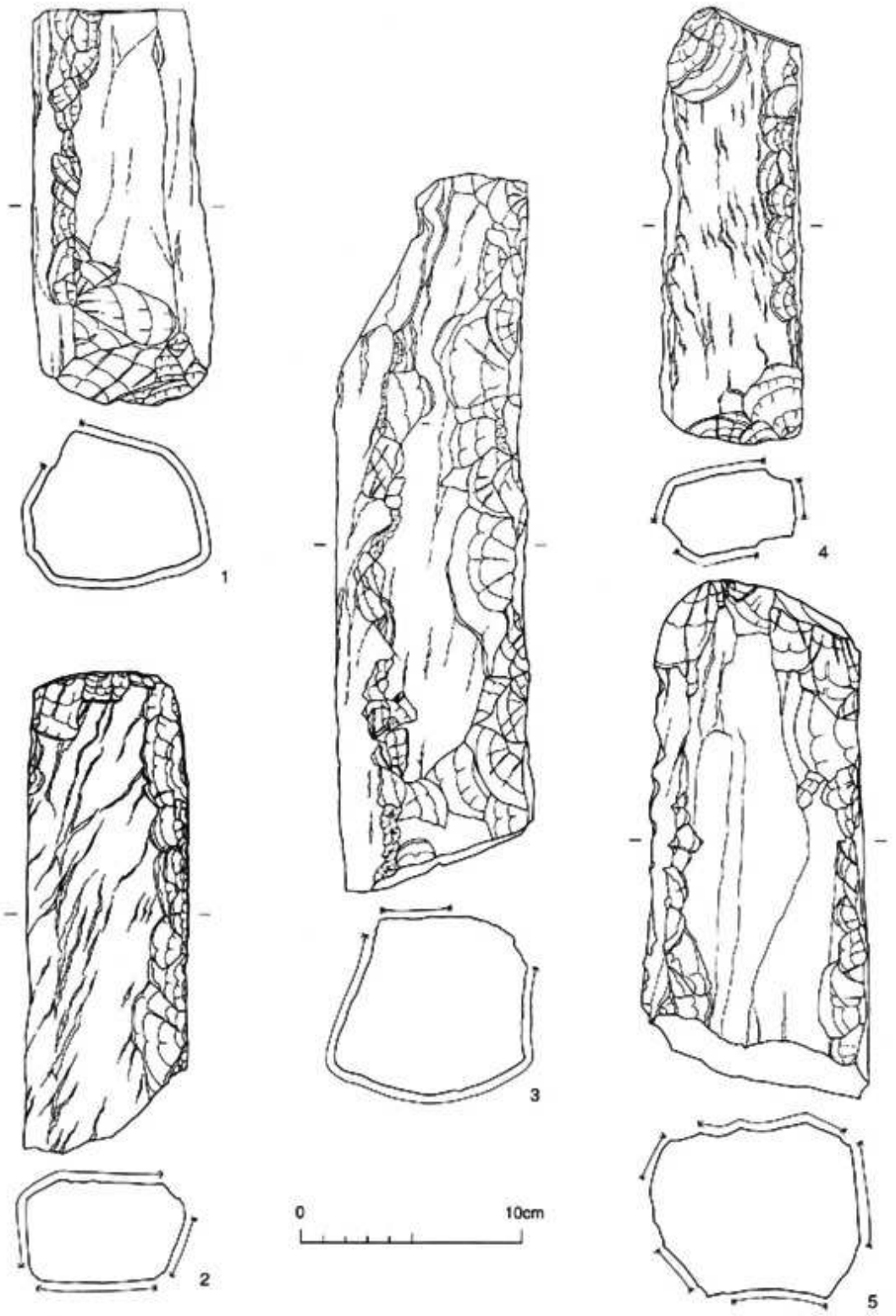
第61図　塩屋石製石棒実測図１　Ⅰ群Ｆ類(1)



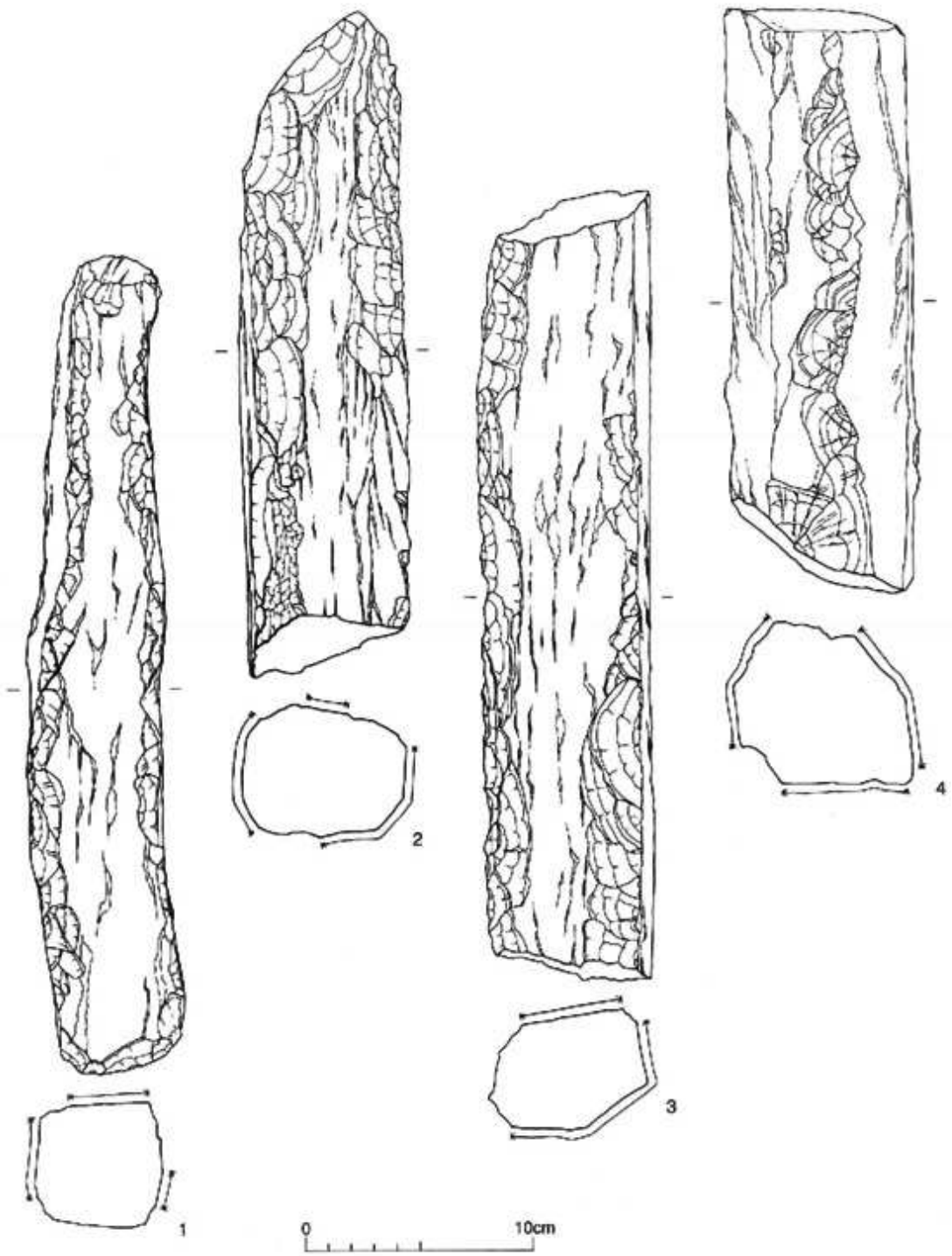
第62図　塩屋石製石棒実測図２　Ⅰ群Ｆ類(2)



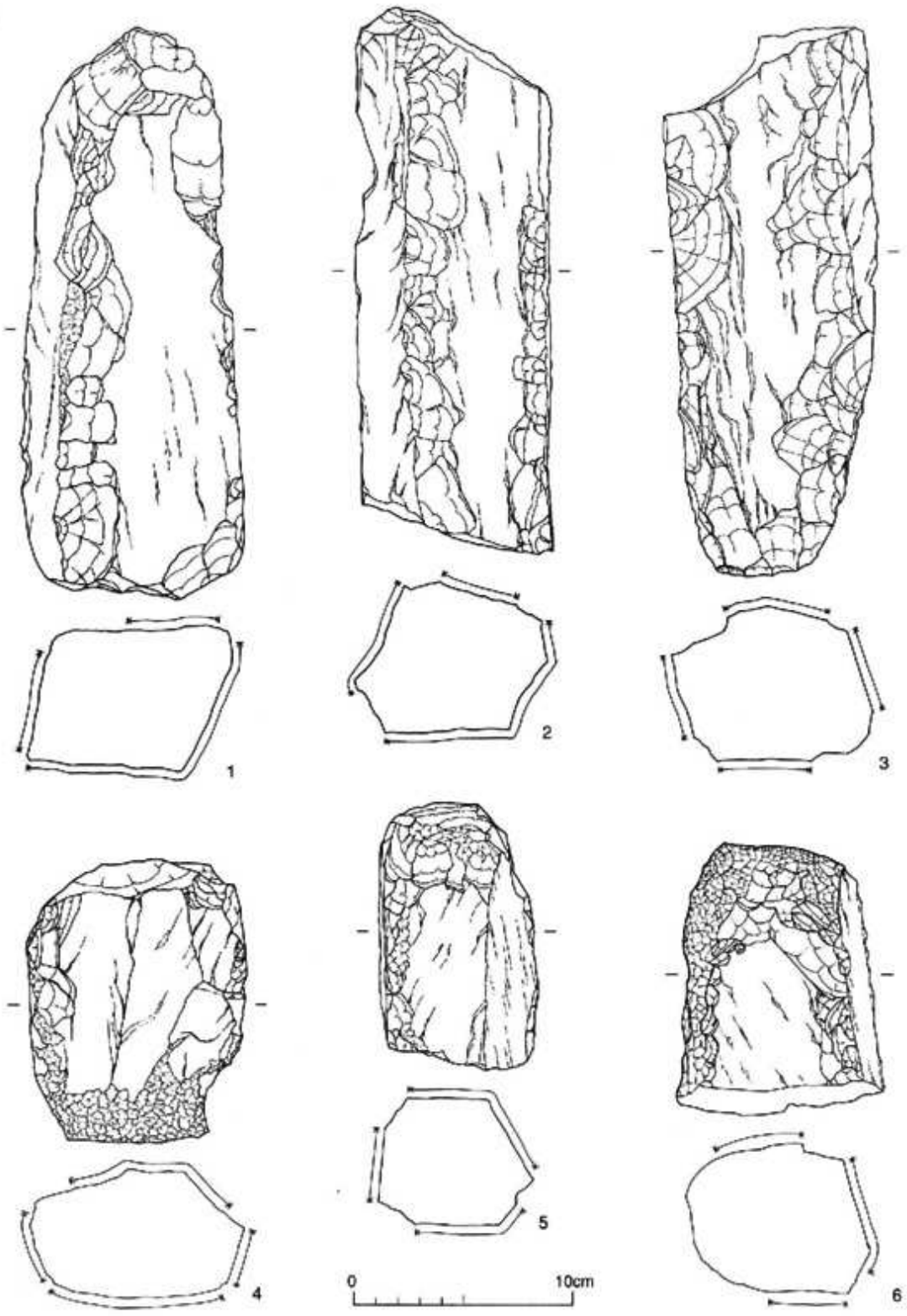
第63図　塩屋石製石棒実測図３　Ⅰ群Ｆ類(3)



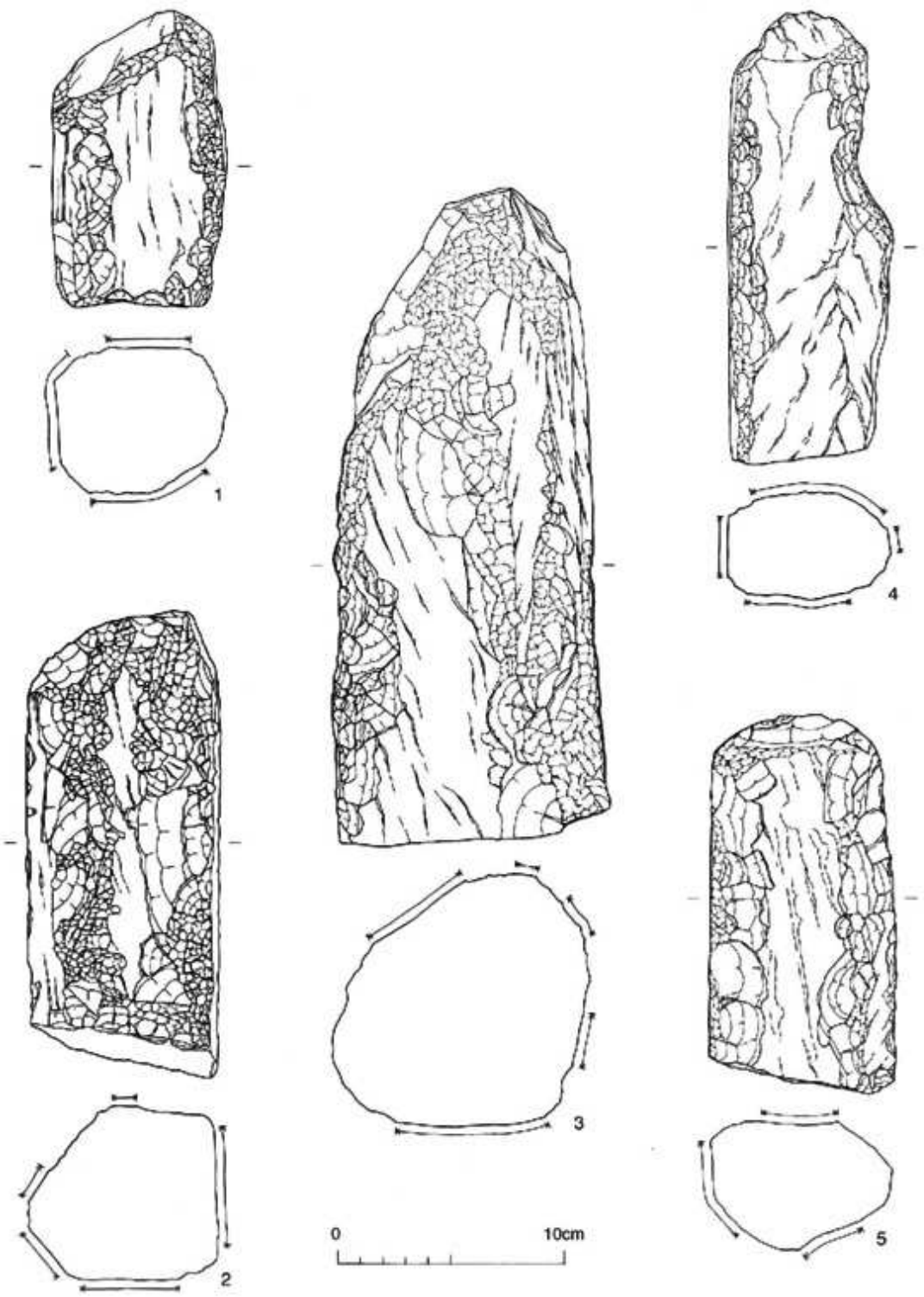
第64図　塩屋石製石棒実測図４　Ⅰ群Ｆ類(4)



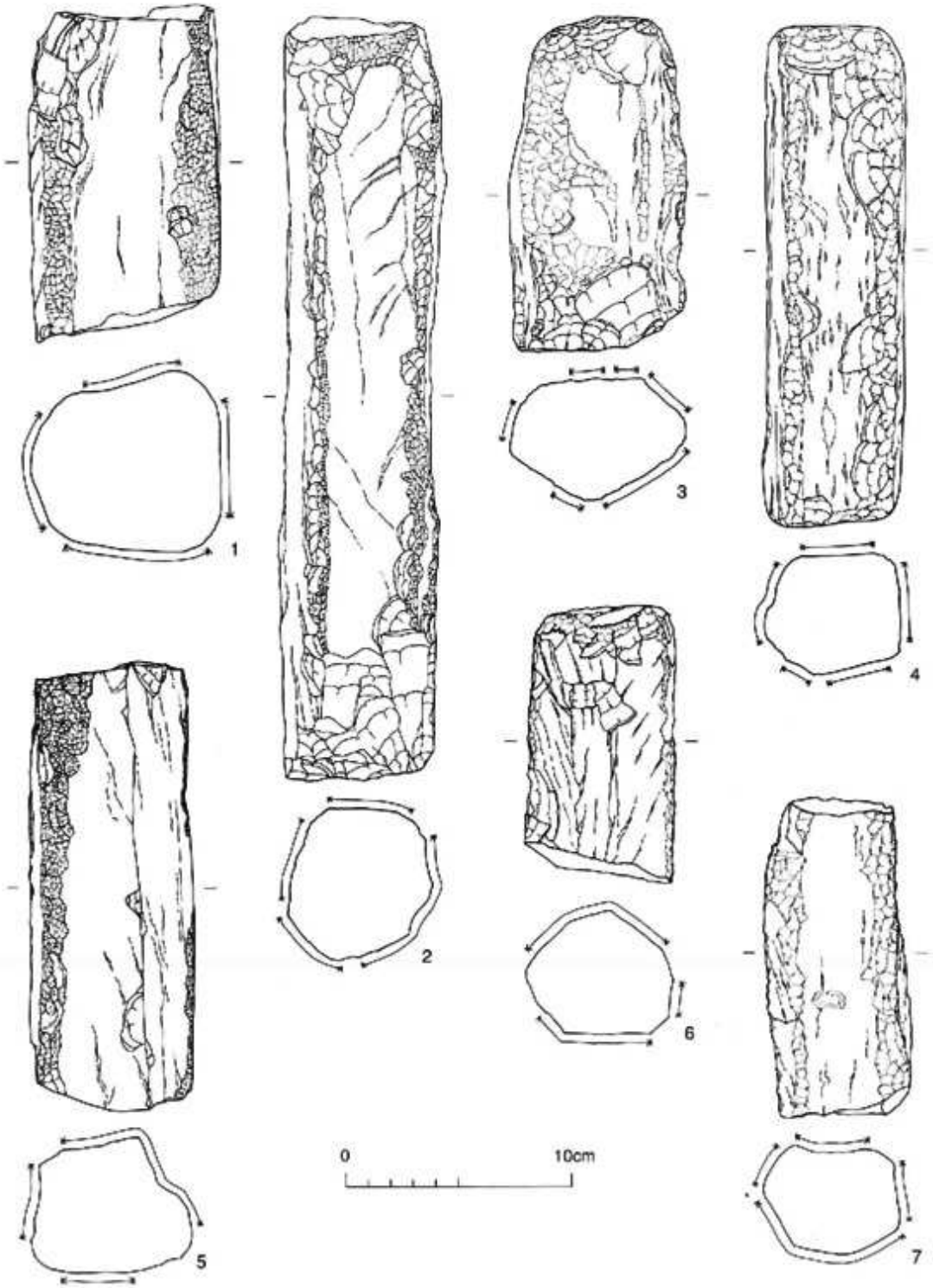
第65図　塩屋石製石棒実測図５　Ⅰ群Ｆ類(5)



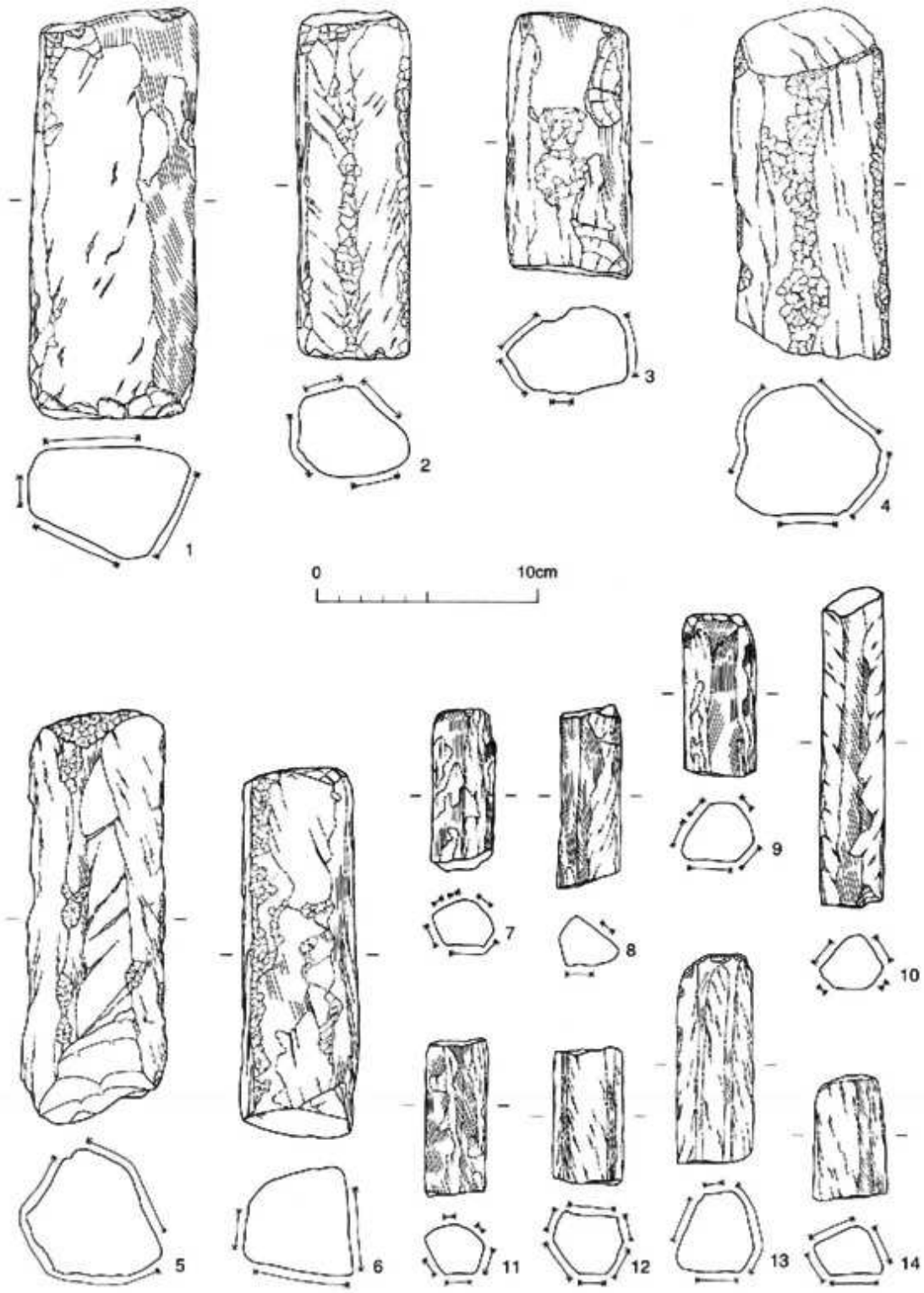
第66図　塩屋石製石棒実測図６　Ⅰ群Ｆ類(6)：１～３、Ⅰ群ＦＰ類(1)：４～６



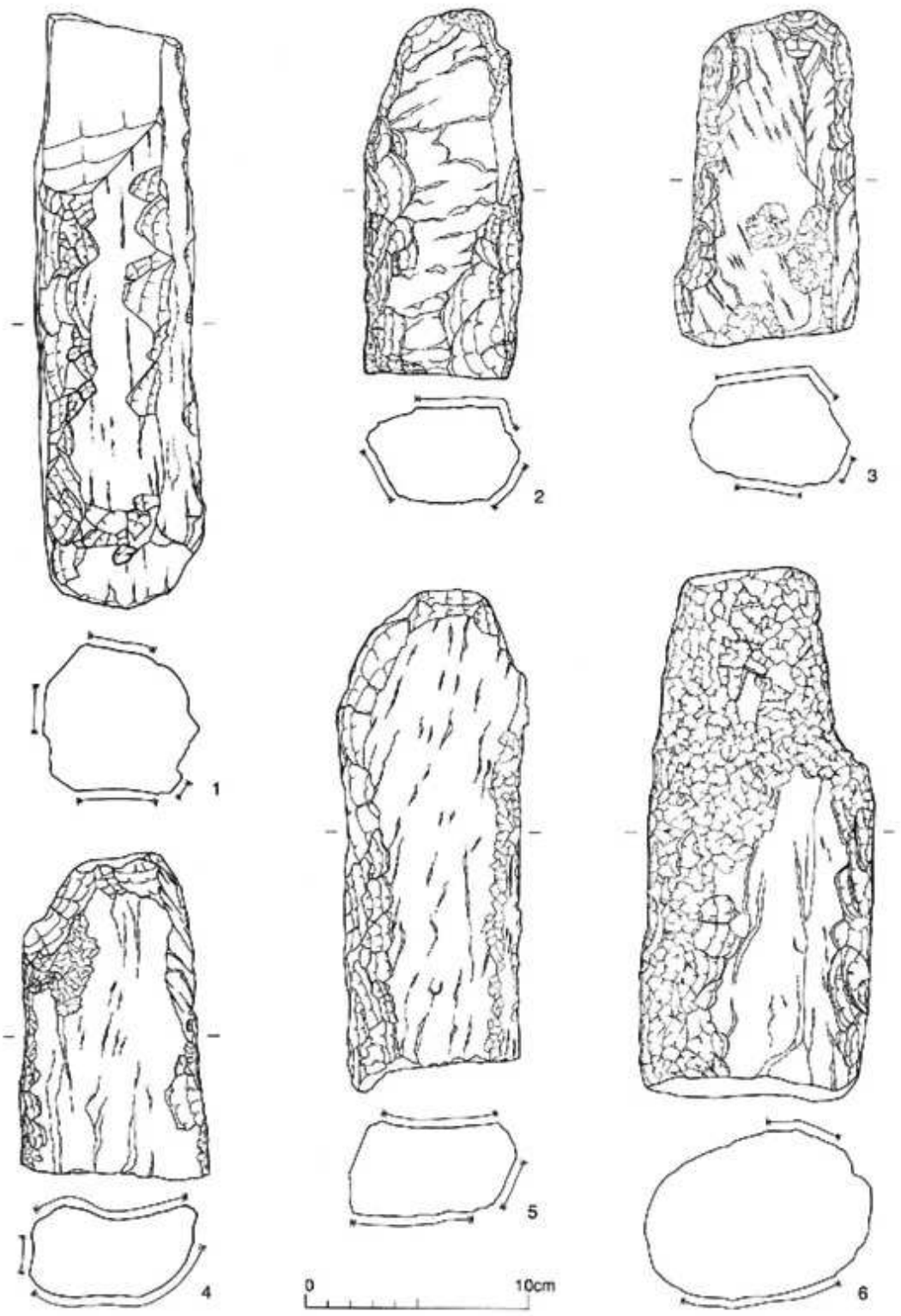
第67図　塩屋石製石棒実測図７　Ⅰ群ＦＰ類(2)



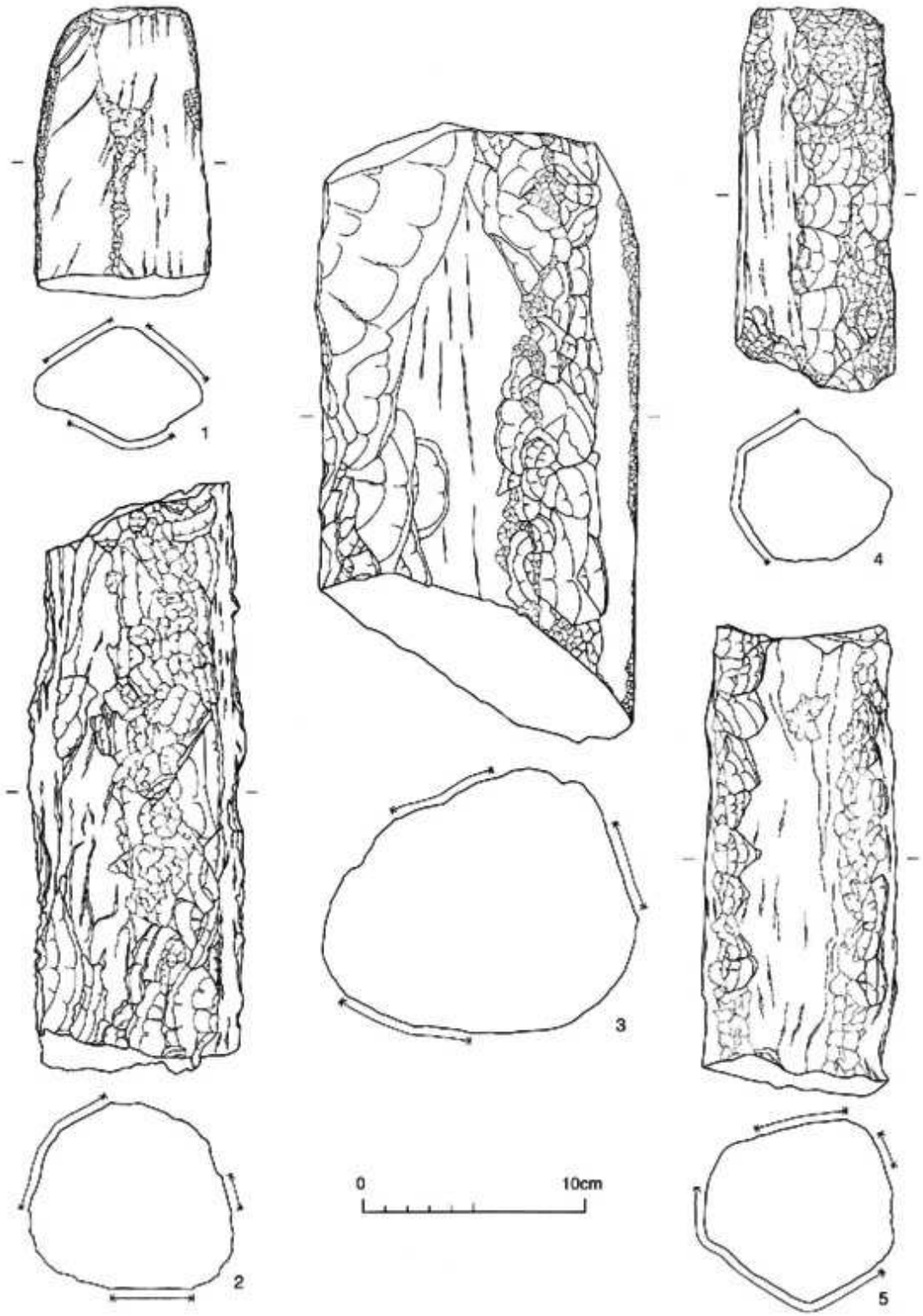
第68図　塩屋石製石棒実測図８　Ⅰ群ＦＰ類(3)：１～３、Ⅰ群Ｐ類：７



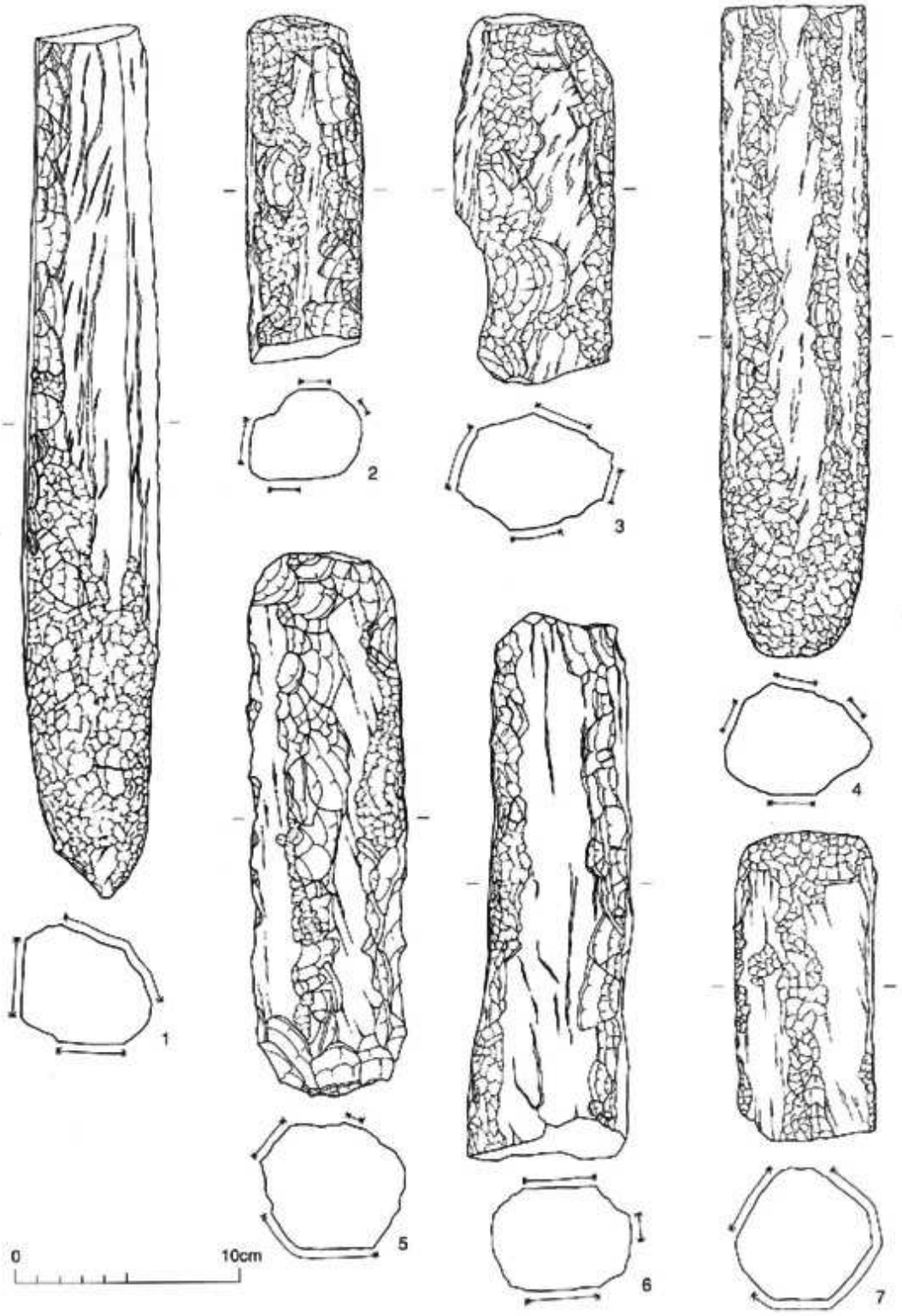
第69図　塩屋石製石棒実測図９　Ⅰ群ＦＰＧ類：１～３、Ⅰ群ＰＧ類：４～６、Ⅰ群Ｇ類：７～14



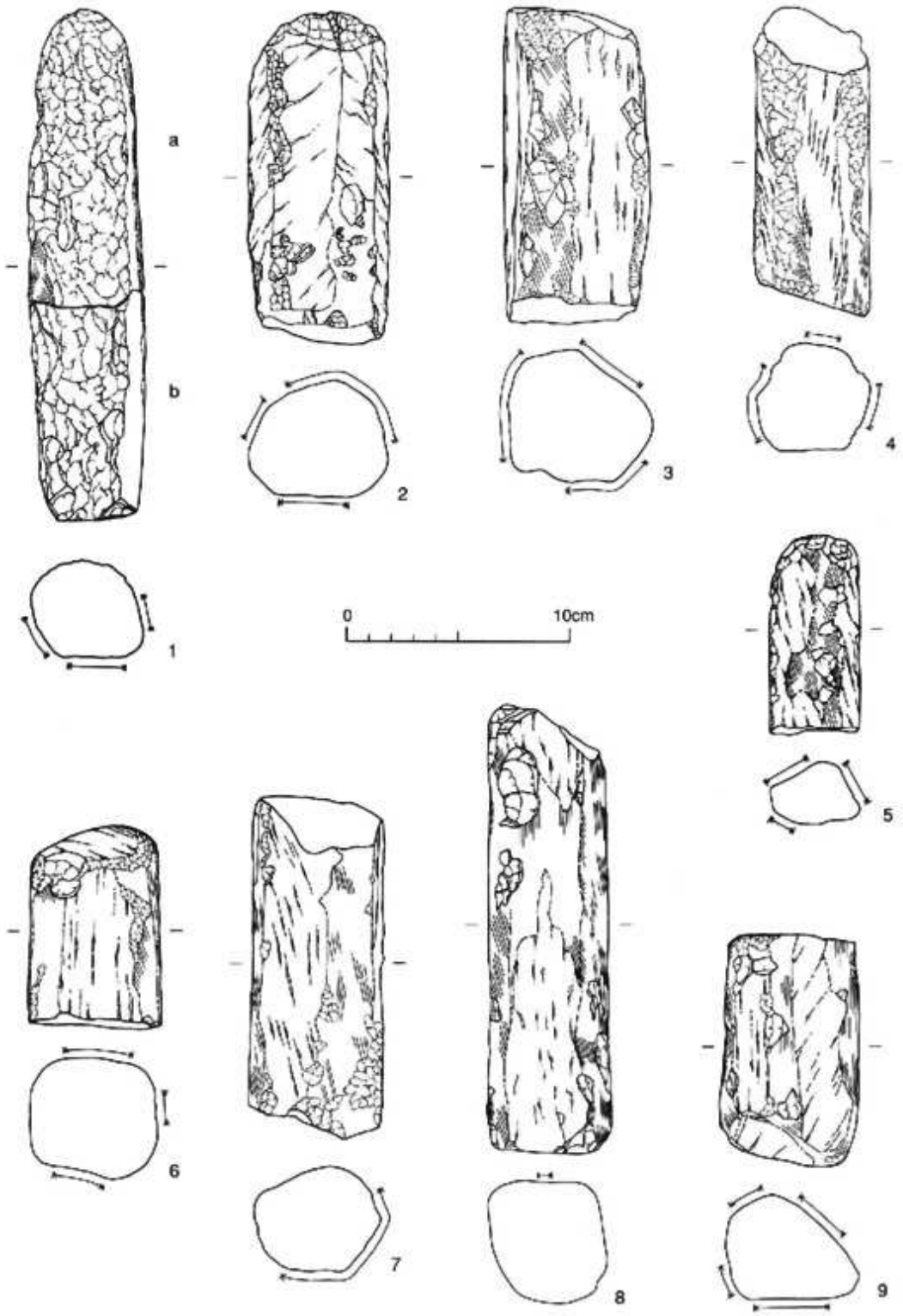
第70図　塩屋石製石棒実測図10　Ⅱ群Ｆ類：１、Ⅱ群ＦＰ類(1)：２～６



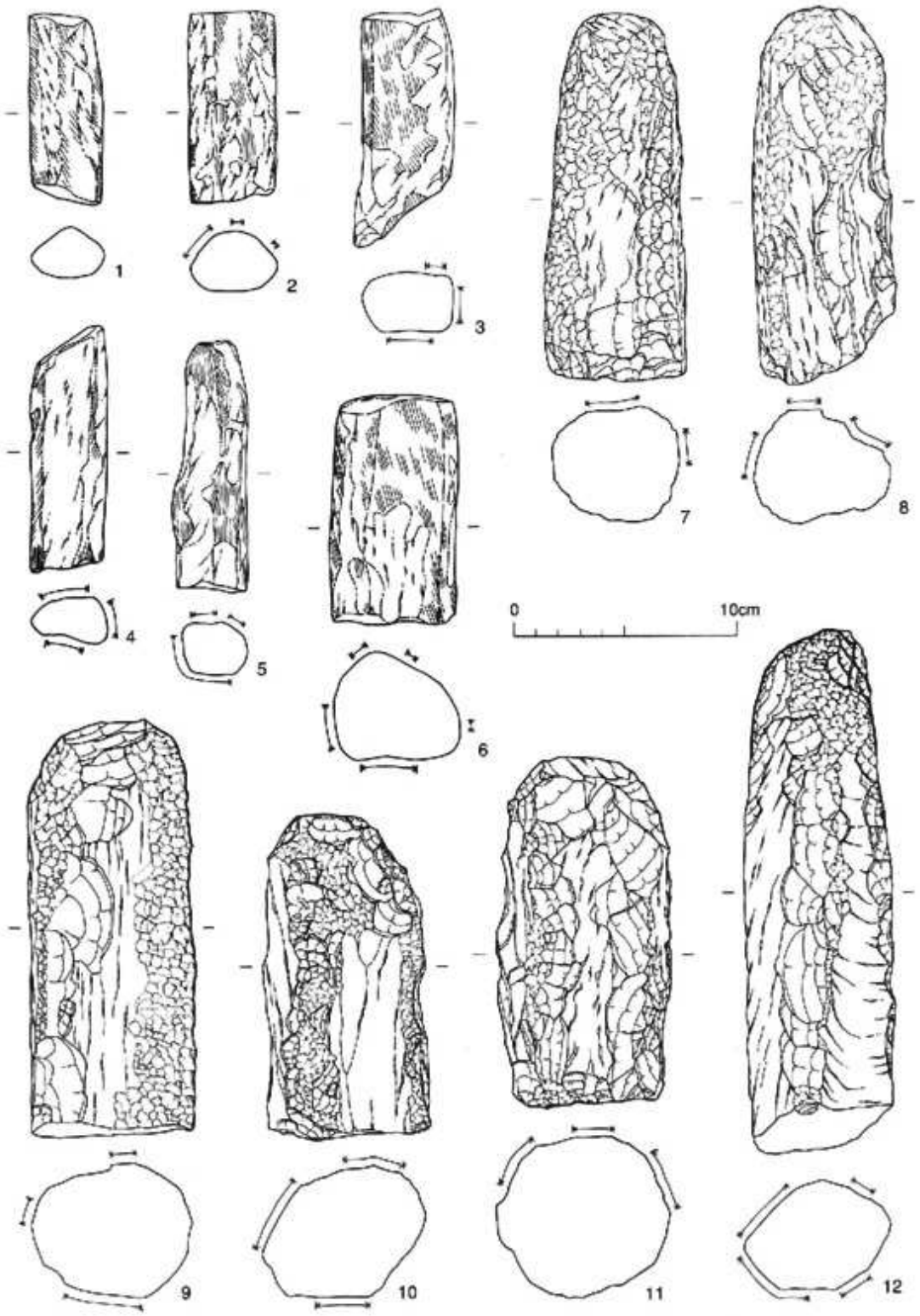
第71図　塩屋石製石棒実測図11　Ⅱ群ＦＰ類(2)



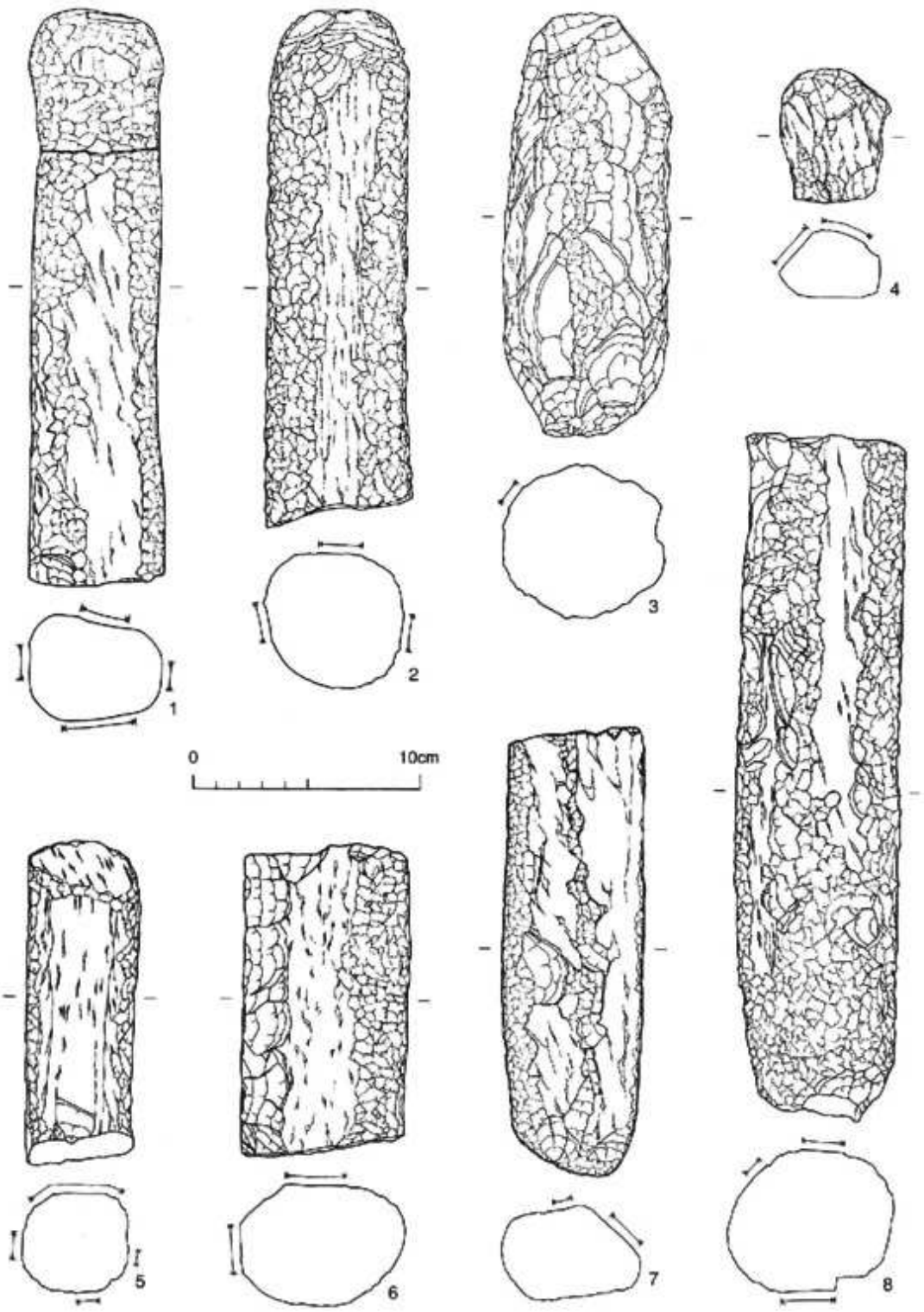
第72図　塩屋石製石棒実測図12　Ⅱ群ＦＰ類(3)：１～６、Ⅱ群Ｐ類：７



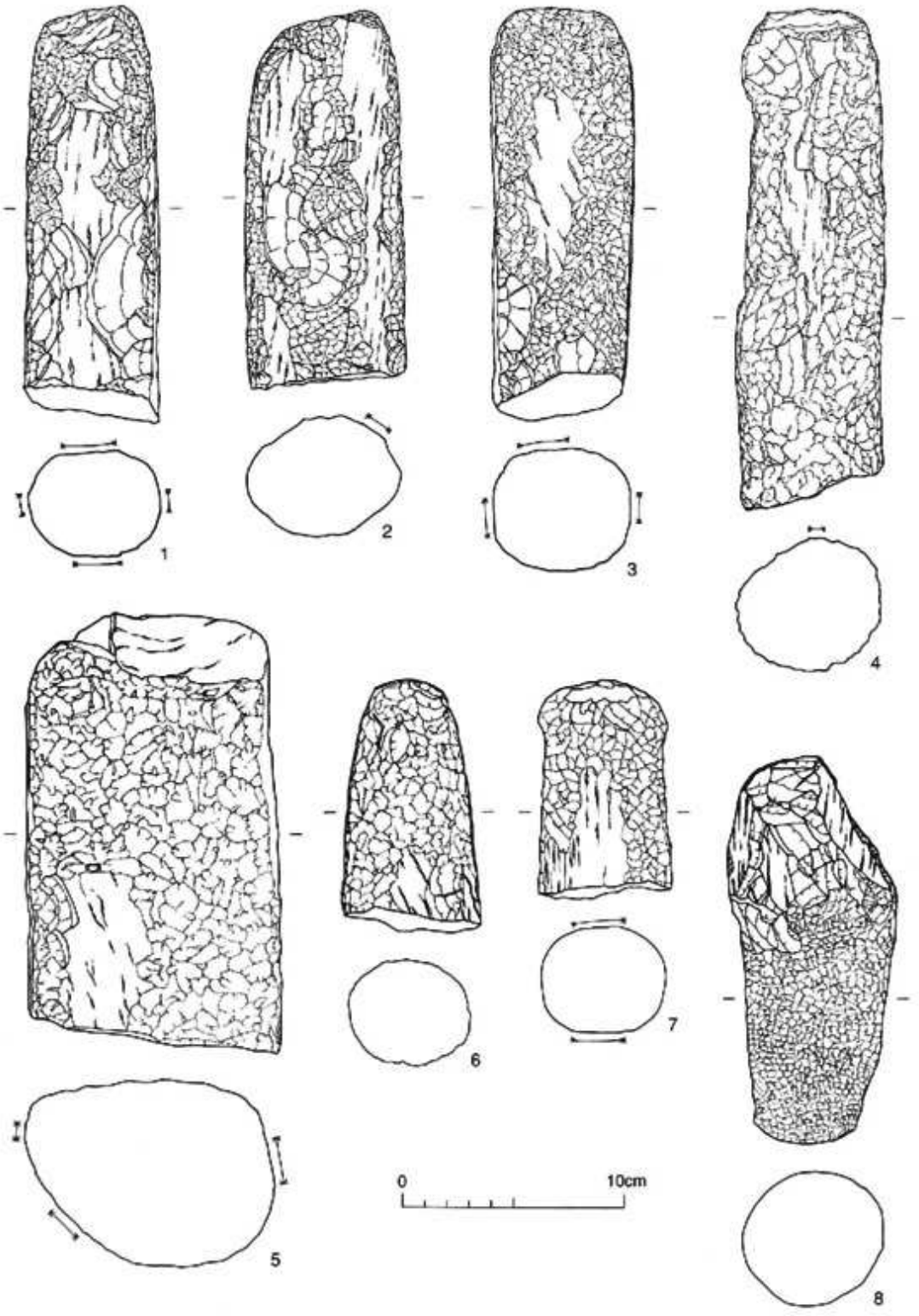
第73図　壇屋石製石棒実測図13　Ⅱ群ＦＰＧ類：１～５、Ⅱ群ＰＧ類６・７、Ⅱ群ＦＧ類８・９



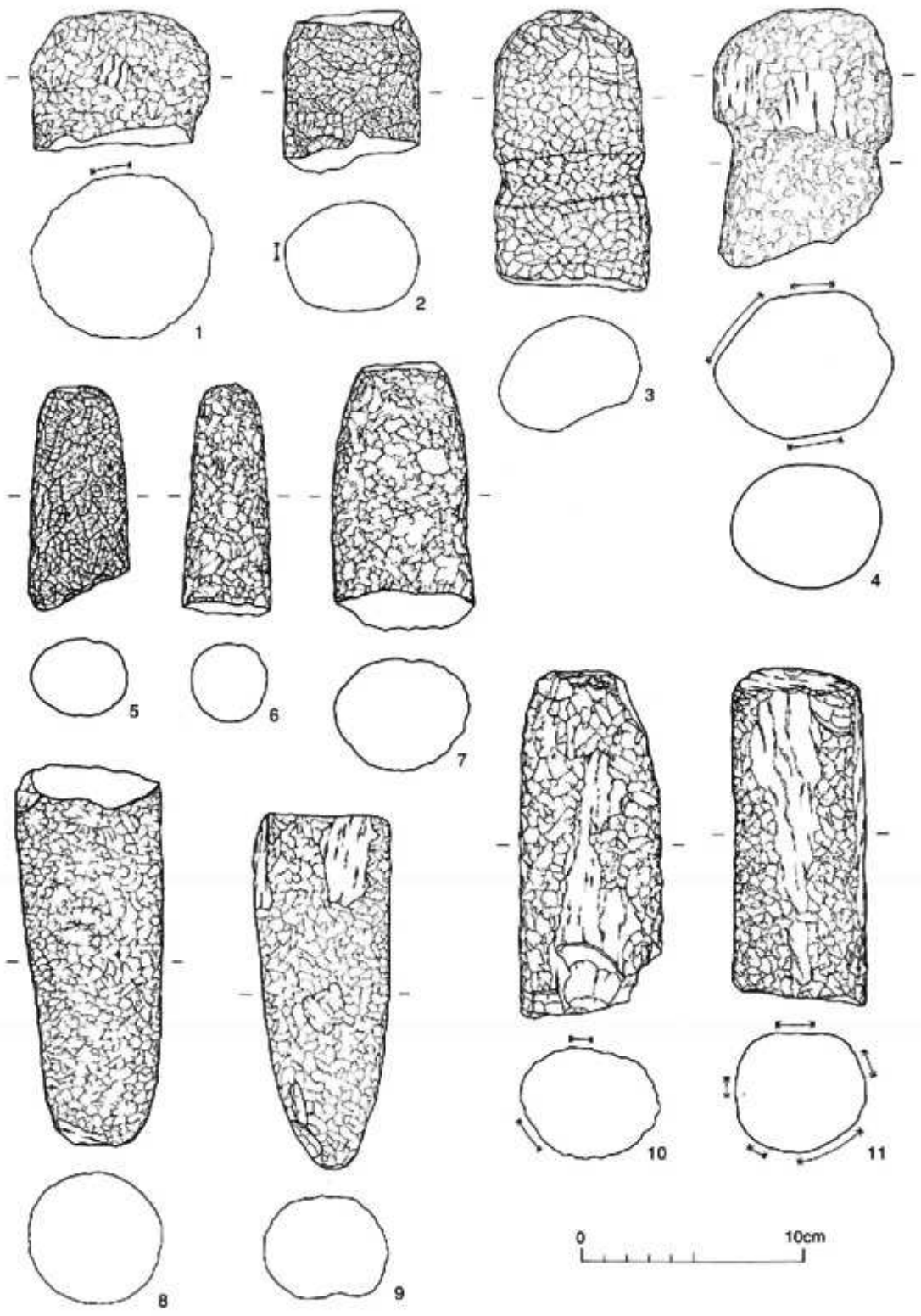
第74図　塩屋石製石棒実測図14　Ⅱ群G類：1～6、Ⅲ群FP類(1)：7～12



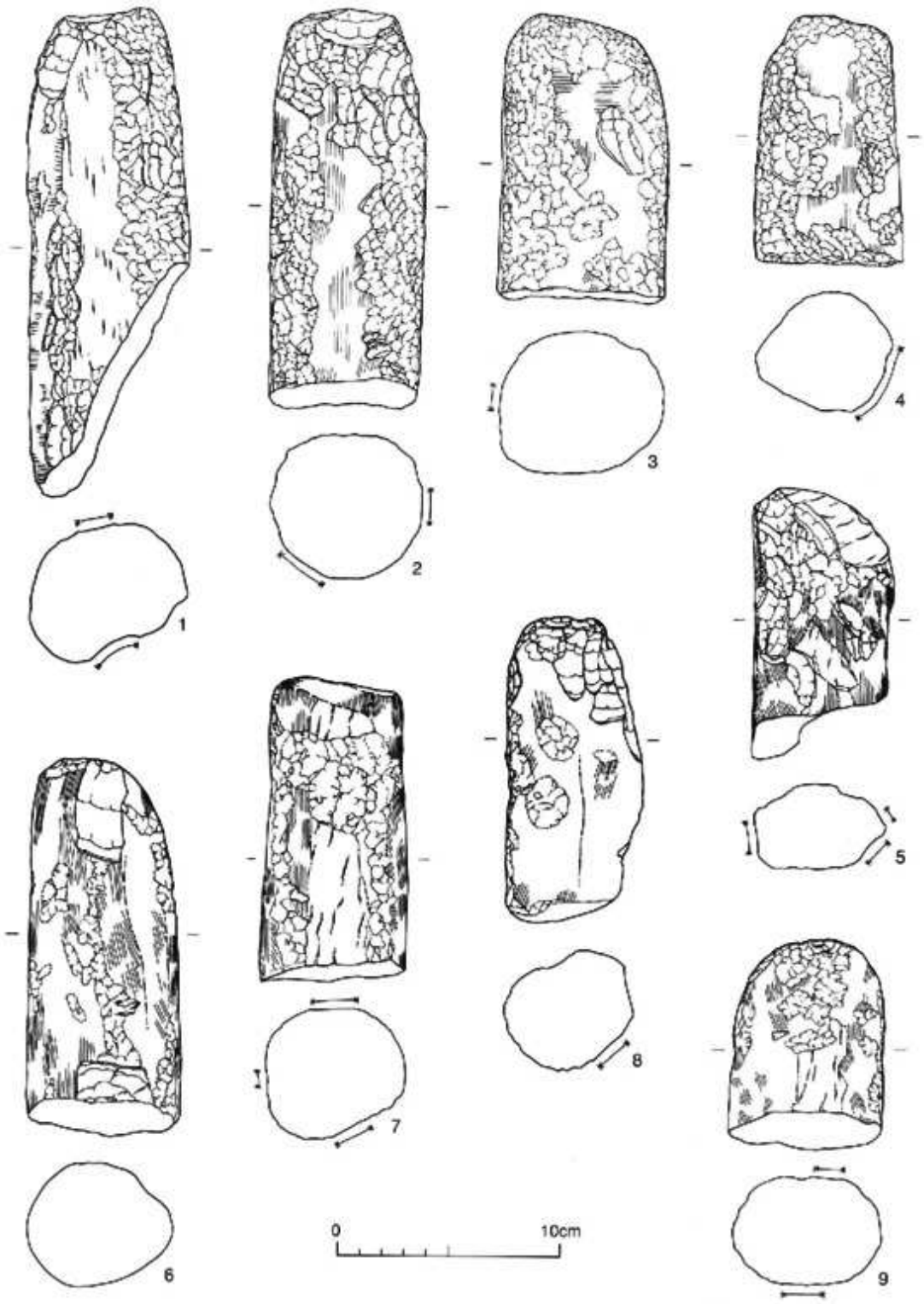
第75図　塩屋石製石棒実測図15　Ⅲ群ＦＰ類(2)



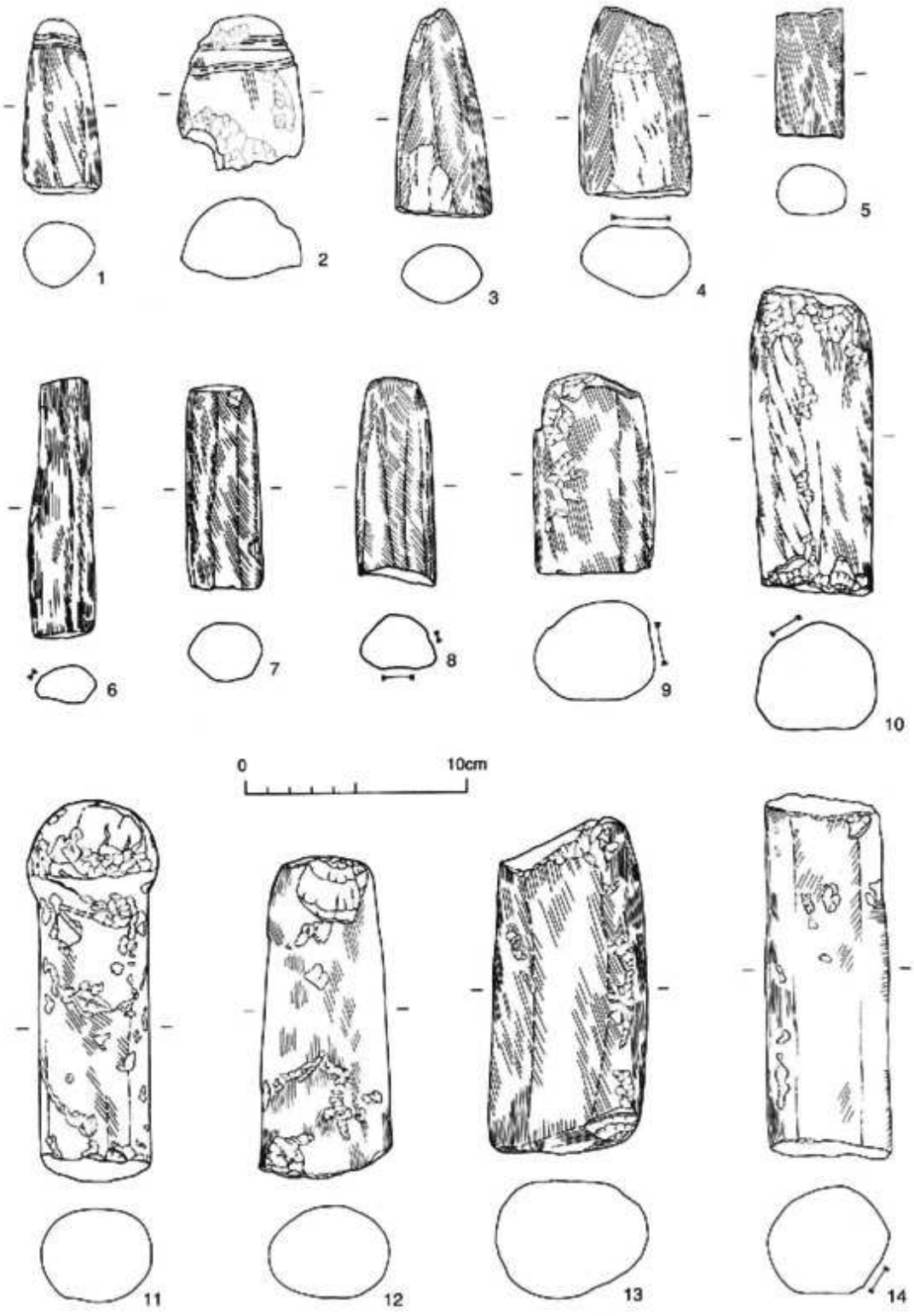
第76図　塩屋石製石棒実測図16　Ⅲ群ＦＰ類(3)



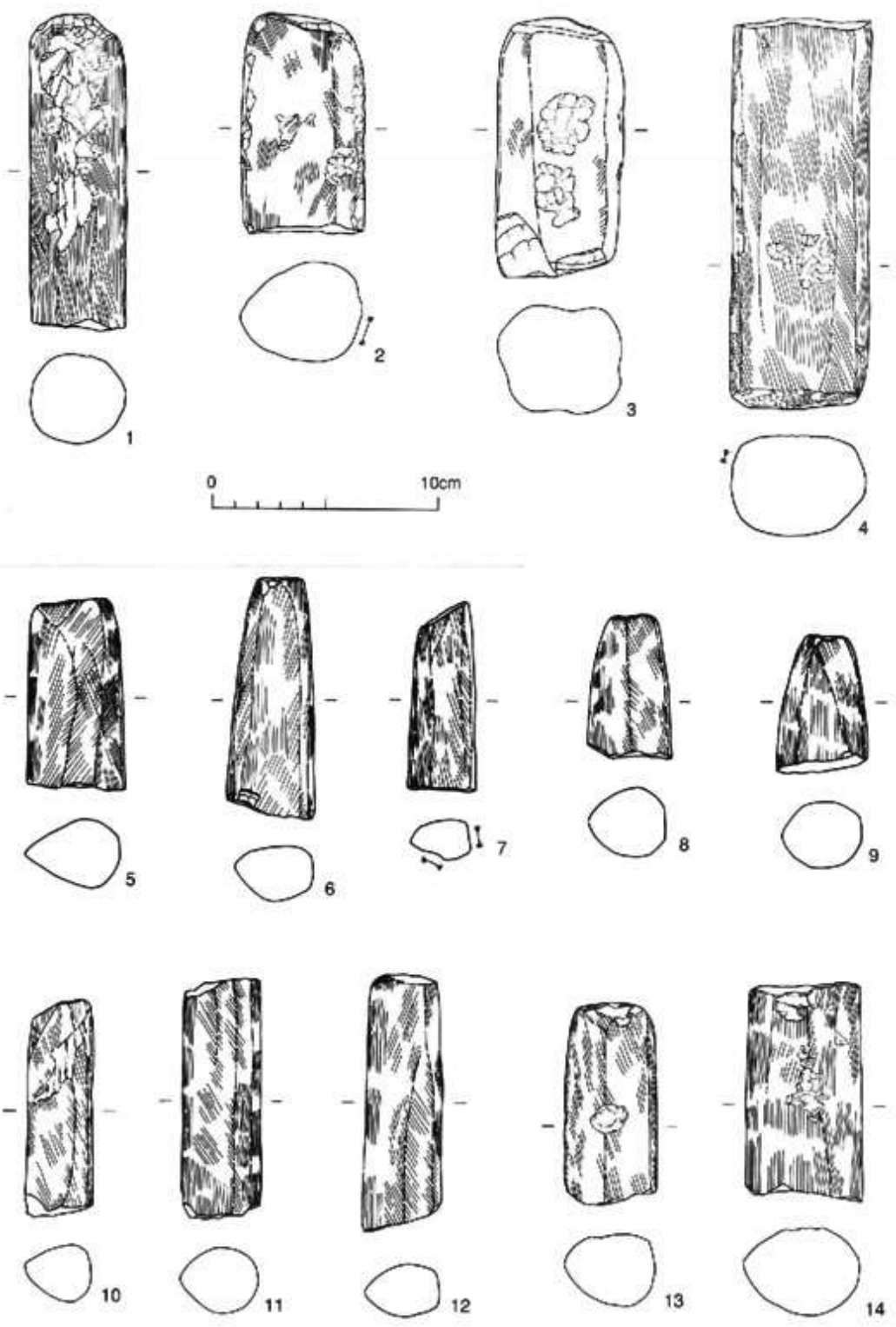
第77図　塩屋石製石棒実測図17　Ⅲ群ＰＰ類



第78図　塩屋石製石棒実測図18　Ⅲ群ＦＰＧ類：１～５、Ⅲ群ＰＰＧ類：６～９

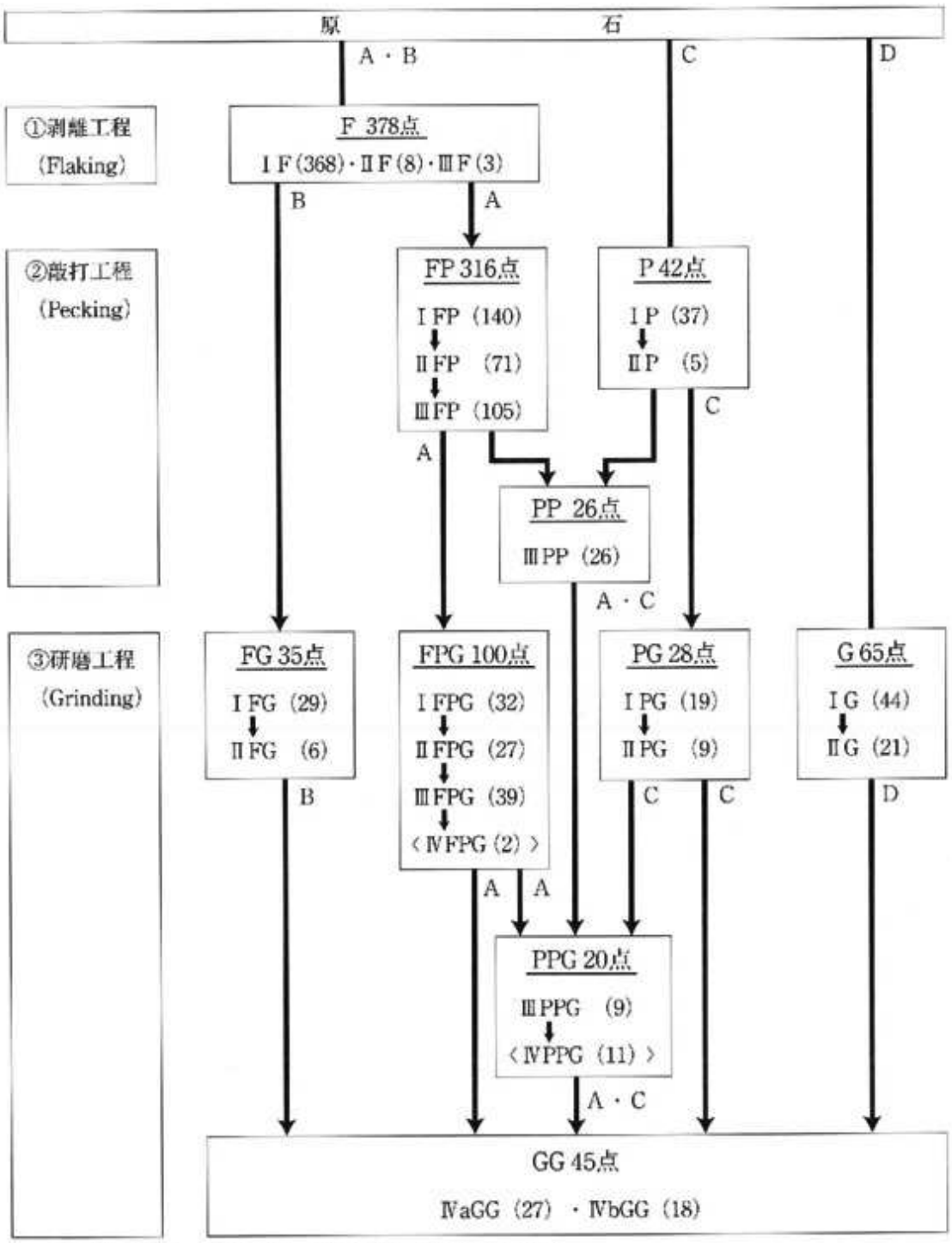


第79図　塩屋石製石棒実測図19　Ⅳa群(1)



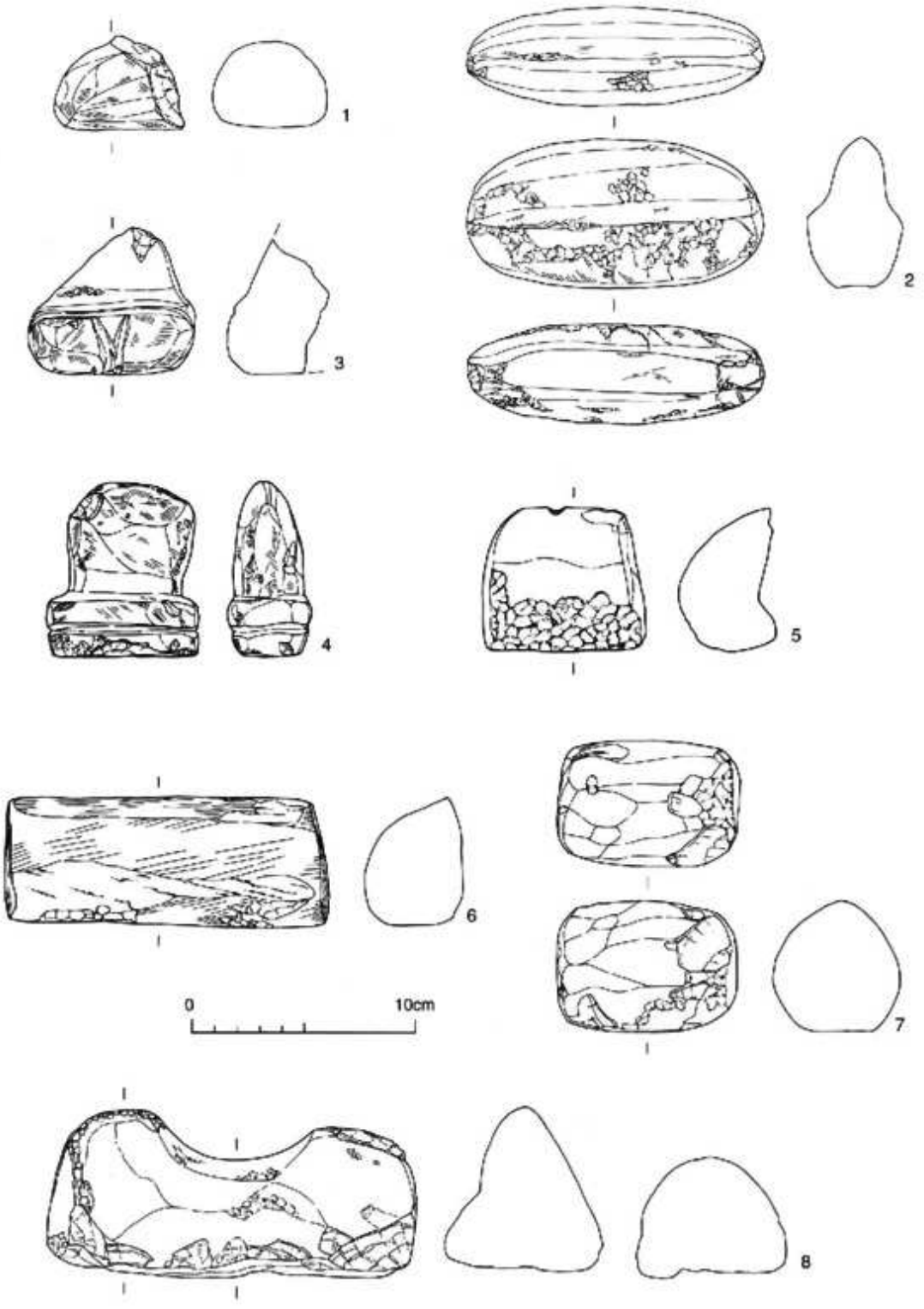
第80図　塩屋石製石棒実測図20　Ⅳa群(2)：1～4、Ⅳb群：5～14

第20表　堤屋石製石棒の製作工程模式表



A工程　原石→剥離工程→敲打工程→研磨工程→完成
B工程　原石→剥離工程→研磨工程→完成
C工程　原石→敲打工程→研磨工程→完成
D工程　原石→研磨工程→完成

（　）内、出土点数



第81図　塩屋石製石冠（1～7）、御物石器（8）実測図

第21表　溜屋石製石棒・石刀計測値一覧表（単位cm・g、カッコ内現存値）

番号	出土位置	形態分類	端部	自然面	長さ	巾	厚さ	重さ	挿図番号
1	F5Ⅱ	Ⅰ-FP	○	○	21.4	8.0	6.0	1633	
2	表採	Ⅰ-F	−	○	34.2	5.6	4.1	1530	
3	D4Ⅱ	Ⅰ-F		○	18.3	4.9	3.9	620	
4	D5Ⅱc	Ⅰ-F	−	○	7.3	6.2	5.9	380	
5	F4Ⅱ	Ⅰ-F	−	○	9.9	6.4	6.2	653	
6	D5Ⅱ	Ⅰ-F	○	○	12.1	6.2	5.5	638	
7	G8Ⅱ	Ⅰ F	−	○	13.9	4.6	4.1	425	
8	D6Ⅱc	Ⅰ-FPG		○	11.2	10.4	7.9	1448	
9	K8Ⅱc	Ⅱ-FP	−	○	13.1	6.0	4.6	545	
10	U10Ⅱ	Ⅰ F	−	○	22.7	6.2	3.5	834	
11	E8Ⅱc	Ⅰ-F		○	10.0	7.5	6.0	690	
12	D8Ⅱc	Ⅰ-F	−	○	14.7	5.6	5.2	672	
13	C8Ⅱ	Ⅰ F	−	○	18.9	8.2	5.3	1328	
14	C8Ⅱ	Ⅰ-F	○	○	15.3	5.4	5.0	761	
15	B11Ⅱ	Ⅱ-FP	○	○	25.5	6.5	6.2	1430	第72図5
16	表採	Ⅰ-F	−	○	19.2	6.3	5.2	1099	
17	C8Ⅱ	Ⅰ-F		○	10.2	6.0	4.4	445	
18	E8Ⅱc	Ⅰ-FG	−	○	10.3	5.1	5.0	450	
19	F2Ⅱ	Ⅰ-F	−	○	25.0	5.1	4.7	990	
20	D5Ⅱc	Ⅰ-F		○	21.0	6.4	3.6	953	
21	P7Ⅱ	Ⅰ-FPG	○	○	12.3	6.0	4.6	483	
22	D8Ⅱc	Ⅰ-F	○	○	17.3	4.9	4.0	548	
23	C7Ⅱc	Ⅰ-F	○	○	18.1	7.5	6.8	1380	第64図1
24	D6	Ⅰ-F	○	○	14.6	8.6	6.8	1320	第62図4
25	D6Ⅱc	Ⅰ-F	○	○	9.4	5.8	5.8	382	
26	D6Ⅱc	Ⅲ-FP	○	○	10.8	6.5	4.8	461	
27	E6Ⅱc	Ⅰ F	−	○	29.8	5.8	4.1	1239	
28	D4Ⅱ	Ⅰ-F		○	14.2	4.3	4.2	400	
29	表採	Ⅰ-FP	○	○	16.9	7.5	5.6	1148	第67図5
30	C4Ⅱ	Ⅰ PG	−	○	9.0	4.7	2.8	193	
31	D6Ⅱc	Ⅰ-F	○	○	23.7	7.2	4.9	1531	第63図5
32	E7Ⅱc	Ⅰ-F	−	○	12.0	7.3	6.6	935	
33	S9Ⅱ	Ⅰ F	○	○	12.8	4.4	4.2	425	
34	F6Ⅱc	Ⅰ-F		○	16.1	5.7	3.3	579	
35	F6Ⅱc	Ⅰ-F	○	○	22.0	7.0	4.5	1195	第64図2
36	C7Ⅱc	Ⅰ F	○	○	11.4	4.9	3.0	280	
37	G6Ⅱc	Ⅰ-F	○	○	13.7	6.5	4.7	603	
38	C4Ⅱc	Ⅰ-F	−	○	13.5	7.0	4.1	550	
39	E7Ⅱc	Ⅰ F	−	○	5.1	4.1	2.7	90	
40	表採	Ⅰ-F		○	11.1	4.9	3.7	265	
41	表採	Ⅰ-F	○	○	14.4	5.4	3.9	522	
42	表採	Ⅱ FP	−	○	9.2	6.1	4.2	322	
43	D8Ⅱc	Ⅰ-F	○	○	18.6	7.7	5.4	1329	
44	E4Ⅱ	Ⅱ-FP	○	○	13.5	4.3	4.0	359	
45	E2Ⅱ	Ⅰ F	○	○	17.7	5.8	5.3	910	
46	C4Ⅱc	Ⅰ-FP	○	○	19.1	7.8	6.0	1440	
47	E4Ⅱ	Ⅱ-FP	○	○	10.7	6.5	4.4	478	
48	C7Ⅱc	Ⅱ-FP	○	○	17.1	7.6	6.3	1050	
49	E5Ⅱc	Ⅰ-F	−	○	18.9	6.1	4.7	965	
50	表採	Ⅰ-F	○	○	21.9	5.8	4.0	800	

51	C6IIc	I-F	○	○	14.6	5.3	4.6	453	
52	C3II	I-F	○	○	11.6	6.4	4.5	431	
53	D8II	I-F	○	○	14.2	7.2	5.3	885	
54	表採	I-F	−	○	12.9	6.0	5.8	698	
55	G6IIc	I F	○	○	17.9	8.5	4.9	1190	
56	E9IIc	I-FP	−	○	10.2	5.6	3.3	350	
57	表採	I-F	○	○	13.1	7.5	4.2	515	
58	表採	I F	○	○	10.7	5.5	5.1	330	
59	C7IIc	I-F	○	○	13.1	8.4	5.0	935	
60	D8II	I-FP	○	○	11.6	7.2	5.4	530	
61	表採	I F	−	○	12.5	4.4	3.8	358	
62	J5II	I-F	○	○	15.2	7.2	6.9	888	
63	表採	I-FP	○	○	19.3	7.1	3.9	1000	
64	C4IIc	I-FP	○	○	11.2	7.0	4.2	372	
65	C5II	I-FP	○	○	12.2	7.5	6.1	730	
66	D6II	I-F		○	15.5	4.1	3.8	411	
67	E3II	I-FP	−	○	10.6	5.6	4.1	415	
68	E6IIc	I-F	○	○	20.2	6.6	3.4	730	第64図 4
69	B12I	I F		○	11.1	5.9	3.6	321	
70	D8	I-FP	○	○	14.7	7.9	5.4	981	
71	H6IIc	I-F	−	○	13.4	4.7	3.8	368	
72	H7II	I PG		○	8.2	5.0	4.5	280	
73	S8II	II-FP	−	○	8.0	4.1	2.7	131	
74	D6II	I-F	○	○	17.4	7.6	3.9	821	
75	B13II	III FP		○	4.8	6.0	4.8	161	
76	C5IIc	I-F	−	○	12.7	4.8	4.1	458	
77	R10II	I-F	−	○	20.7	6.4	3.7	748	
78	E5II	I F	○	○	13.4	8.8	4.8	931	
79	C5IIc	I-FP	−	○	15.8	6.1	5.1	673	
80	E2II	I-F	−	○	13.8	6.3	5.2	550	
81	表採	I F	○	○	14.5	3.5	2.9	259	
82	F6IIc	I-F	○	○	16.2	6.0	5.1	781	
83	S11II	I-F	○	○	23.6	6.9	4.7	1344	
84	D5IIc	I F	−	○	5.8	3.4	3.0	70	
85	F15	III-FP	○	○	16.7	5.6	3.5	555	
86	表採	II-FP	○	○	14.9	9.7	7.0	1538	
87	H6II	I F		○	18.7	5.4	3.6	555	
88	L8IIc	I-F	−	○	33.9	4.7	4.5	1235	
89	P9	I-F	−	○	9.7	5.0	3.5	184	
90	E2II	I F		○	10.4	5.8	3.0	210	
91	P12II	I-F	−	○	6.2	4.3	3.2	138	
92	C6	I-F	−	○	9.8	4.9	4.0	327	
93	D6II	II FP		○	7.4	4.8	3.7	165	
94	G6II	I-FP	−	○	11.0	5.7	4.0	515	
95	D6IIc	I-F	−	○	17.7	4.6	4.4	473	
96	表採	I F	−	○	14.7	4.6	3.7	440	
97	E6IIc	I-P	−	○	14.3	5.8	4.9	655	第68図 7
98	B13II	I-F	○	○	14.7	6.2	5.9	788	
99	E5IIc	I F	○	○	9.1	5.2	3.8	281	
100	表採	II-FP	−	○	7.3	4.4	4.3	205	
101	D8IIc	I-F	−	○	8.0	3.5	3.4	105	
102	H7IIc	I-F		○	12.4	5.2	4.6	398	
103	C6IIc	I-F	−	○	13.8	5.6	4.1	480	

104	D7Ⅱc	Ⅲ-F	○	○	7.4	6.5	4.8	348	
105	C6Ⅱc	Ⅰ-F	○	○	11.8	5.9	4.5	415	
106	D7Ⅱc	Ⅰ F	−	○	7.3	5.8	4.1	208	
107	C6Ⅱc	Ⅰ-F	○	○	11.3	4.3	4.2	282	
108	表採	Ⅱ-FP	○	−	16.7	6.7	6.0	798	第70図 2
109	D5Ⅱ	Ⅰ F	−	○	12.3	6.3	4.5	651	
110	G5Ⅱ	Ⅰ-F	○	○	13.7	5.0	3.8	425	
111	C7Ⅱc	Ⅰ-FP	−	○	7.1	4.4	3.0	149	
112	D7Ⅱc	Ⅰ-F	−	○	10.0	6.2	5.6	371	
113	C6Ⅱc	Ⅰ-FP	○	○	14.6	7.0	4.9	602	
114	E2Ⅱ	Ⅰ-F	○	○	18.4	9.4	5.2	1045	
115	表採	Ⅰ-F	−	○	16.8	5.2	4.6	678	
116	表採	Ⅰ-F	○	○	16.2	7.5	6.0	1135	
117	表採	Ⅰ-F	−	○	17.5	7.8	6.9	1530	
118	E6Ⅱc	Ⅰ-F	−	○	13.9	9.4	5.4	935	
119	C7	Ⅰ-F	○	○	14.9	7.9	5.1	660	
120	F4Ⅱc	Ⅰ F	−	○	10.4	6.9	4.0	365	
121	C6Ⅱc	Ⅰ-F	−	○	11.2	4.6	4.5	338	
122	C4Ⅱ	Ⅰ-F	−	○	15.1	8.1	5.8	771	
123	J4Ⅱ	Ⅰ F	−	○	20.8	6.2	6.1	1090	
124	D3Ⅱ	Ⅰ-FP	○	○	23.9	4.5	4.4	1070	
125	F7Ⅱc	Ⅰ-F	−	○	32.6	6.9	5.8	1771	
126	E5Ⅱc	Ⅰ F	○	○	9.6	6.9	6.3	458	
127	I7Ⅱc	Ⅰ-F		○	10.6	4.7	3.5	275	
128	D6	Ⅰ-F	−	○	12.1	7.5	6.2	388	
129	D3Ⅱ	Ⅲ FPG	−	○	13.0	6.8	4.0	540	
130	U10Ⅱ	Ⅱ-FP		○	26.3	8.9	6.3	1830	
131	G7Ⅱc	Ⅰ-F	○	○	17.0	5.9	4.5	745	
132	I8Ⅱc	Ⅰ F	○	○	8.1	5.1	4.5	245	
133	F6Ⅱc	Ⅰ-F	○	○	16.9	6.6	4.5	625	
134	F5Ⅱ	Ⅱ-F	○	○	26.9	6.8	6.5	1841	同 1
135	E4Ⅱ	Ⅰ F	○	○	17.8	5.4	4.5	721	
136	E5Ⅱc	Ⅰ-F		○	20.5	6.4	6.1	1252	
137	E4Ⅱ	Ⅰ-F	○	○	14.9	6.1	4.0	491	
138	D5Ⅱc	Ⅰ F	○	○	15.9	5.2	4.7	550	
139	E4Ⅱ	Ⅰ-FP	○	○	20.1	6.2	4.3	960	第67図 4
140	H9Ⅱc	Ⅰ-FP	○	○	8.7	5.7	4.7	311	
141	E9Ⅱc	Ⅲ-FPG	−	○	9.9	4.9	4.2	260	
142	F5Ⅱ	Ⅰ-F	−	○	17.0	4.7	3.5	498	
143	D6Ⅱc	Ⅰ-F		○	17.5	5.8	3.6	600	
144	E9Ⅱc	Ⅱ-F	○	○	12.1	7.4	4.9	610	
145	K9Ⅱc	Ⅰ F	−	○	10.4	5.9	4.3	448	
146	G10Ⅱ	Ⅰ-F		○	21.0	8.2	3.6	898	
147	D6Ⅱc	Ⅰ-F	○	○	15.3	7.1	2.9	455	
148	N11Ⅱ	Ⅰ F	−	○	16.5	5.3	4.2	479	
149	C6Ⅱc	Ⅰ-F		○	14.4	5.0	3.6	380	
150	R11	Ⅰ-FG	○	○	13.6	4.6	2.7	295	
151	C6Ⅱc	Ⅰ F	−	○	13.6	7.3	4.8	830	
152	C9	Ⅰ-F	○	○	13.2	4.1	3.5	338	
153	L9Ⅱ	Ⅰ-F	○	○	18.1	5.3	4.6	688	
154	表採	Ⅰ-F	○	○	18.4	5.5	4.9	820	
155	E4Ⅱ	Ⅰ F	−	○	16.4	6.5	6.3	871	
156	C7	Ⅰ-F	○	○	15.0	6.4	5.5	950	

157	F7IIc	I-F	−	○	8.9	9.3	7.3	721	
158	C6IIc	I-F	○	○	22.2	10.4	7.3	2260	第61図 5
159	D6IIc	I-F	−	○	15.4	7.4	5.8	760	
160	F7IIc	I-F	○	○	17.8	6.9	6.8	1240	第62図 1
161	F5II	I-FG	−	○	10.8	7.6	5.4	651	
162	D5IIc	I-F	−	○	13.6	5.7	3.3	439	
163	I4II	I-F	○	○	15.1	7.2	5.6	862	
164	I4II	I-F	−	○	9.8	7.4	4.7	588	
165	N10	I-F	−	○	9.7	5.8	4.4	485	
166	表採	I-F	○	○	12.2	5.5	4.2	389	
167	F5IIc	I-F	−	○	12.7	7.0	5.6	648	
168	L9II	I-F	−	○	13.6	7.3	6.0	690	
169	I7IIc	I-F	−	○	15.1	7.4	4.8	709	
170	R11	I-F	○	○	26.4	11.3	8.3	1985	第66図 1
171	H8II	I-F	−	○	10.0	7.0	5.4	570	
172	D5IIc	I-F	−	○	9.5	6.7	4.6	365	
173	I7IIc	I-F	−	○	9.6	5.6	5.3	338	
174	D5IIc	I-F	−	○	32.9	8.2	4.8	1843	
175	D6	I-F	−	○	9.6	4.9	4.2	283	
176	表採	I-F	−	○	9.6	2.8	2.6	100	
177	I8IIc	I-F	○	○	9.2	4.3	3.8	165	
178	E5II	I-F	−	○	7.6	6.2	4.6	298	
179	F3II	I-FG	○	○	13.7	5.9	5.0	525	
180	J7II	I-FP	○	○	14.4	6.8	3.2	570	
181	F5II	I-F	−	○	12.3	7.0	4.8	590	
182	F4II	I-F	○	○	21.2	6.8	4.1	923	
183	C9IIc	I-F	○	○	19.2	5.6	5.1	839	
184	D6II	I-F	−	○	16.1	5.7	5.0	447	
185	G6IIc	I-F	○	○	16.1	5.9	5.1	610	
186	D5IIc	I-F	−	○	14.2	9.2	6.5	1110	
187	F7IIc	III-FPG	−	○	12.7	5.9	5.7	500	
188	D6IIc	I-F	○	○	7.9	6.8	3.8	388	
189	D6IIc	I-F	−	○	10.2	5.5	4.0	246	
190	D8IIc	I-F	−	○	10.5	7.3	4.1	432	
191	G7II	I-F	○	○	14.5	7.6	5.5	686	
192	G5II	I-F	−	○	10.2	10.1	6.9	650	
193	G5II	I-F	−	○	14.9	5.6	5.1	409	
194	C6IIc	I-F	−	○	16.4	6.4	6.0	622	
195	G7II	I-F	○	○	13.6	8.5	4.1	837	
196	G5II	I-F	○	○	16.7	6.8	5.6	810	
197	E3II	I-F	−	○	22.8	7.0	5.3	1051	
198	T9II	I-F	○	○	16.0	7.5	6.4	690	
199	F6II	I-F	−	○	8.8	4.1	4.0	189	
200	E5II	I-F	○	○	9.7	4.1	2.8	161	
201	C4II	I-F	○	○	20.3	5.5	5.0	785	
202	D5I	I-F	○	○	7.7	6.2	5.2	250	
203	C8IIc	I-F	−	○	8.3	5.4	5.1	410	
204	C8	III-FP	−	○	11.1	7.0	5.4	610	
205	G9IId	I-F	−	○	8.2	4.3	3.2	208	
206	D6IIc	I-F	−	○	13.5	4.0	3.8	255	
207	M10II	I-F	−	○	7.2	5.5	4.1	261	
208	D3II	I-F	−	○	13.4	4.7	4.2	457	
209	S9II	I-F	−	○	13.2	5.1	4.1	431	

210	D6Ⅱ	I-F	−	○	12.5	6.0	5.6	518	
211	D6Ⅱc	I-F	−	○	19.2	4.2	3.3	350	
212	C6Ⅱc	I-F	○	○	19.5	6.4	5.5	912	
213	G4Ⅱc	I-FP	○	○	12.4	6.1	5.4	635	第68図 6
214	E9Ⅱc	I-F	○	○	13.2	4.7	7.2	441	
215	E5Ⅱ	I-PG	○	○	12.0	4.8	4.5	469	
216	表採	I-FP	○	○	19.5	8.3	6.5	1230	
217	C8Ⅱ	I-F	−	○	12.4	5.2	4.7	377	
218	C6Ⅱc	I-FG	○	○	15.3	6.4	4.6	758	
219	D6Ⅱc	I-P	○	○	12.1	6.2	5.3	461	
220	S9Ⅱ	I-F	−	○	10.2	5.2	4.1	335	
221	D5Ⅱc	I-F	○	○	37.1	6.5	6.2	1660	第65図 1
222	I7Ⅱc	I-F	−	○	7.1	4.3	3.9	161	
223	E5Ⅱc	I-F	−	○	31.1	8.9	5.5	2655	
224	N9	I-FP	○	○	8.8	5.6	3.5	237	
225	C3Ⅱ	I-FG	−	○	12.5	6.1	4.6	460	
226	E5Ⅱc	I-F	−	○	19.5	5.4	4.1	576	
227	G13Ⅱ	I-FG		○	13.1	6.5	5.5	645	
228	C10Ⅱ	I-FP	○	○	8.8	6.2	3.6	288	
229	E5Ⅱc	I-F	○	○	29.4	7.0	4.5	1569	inj 2
230	D7Ⅱ	I-G	−	○	7.8	3.4	3.0	100	
231	D5Ⅱ	I-F	−	○	31.6	9.4	4.6	2222	
232	U10Ⅱ	I-P	−	○	11.7	7.5	5.0	560	
233	F6Ⅱ	I-F		○	10.2	6.5	4.5	368	
234	D6	I-F	○	○	19.8	7.1	6.5	687	
235	D5Ⅱc	I-F	−	○	26.9	5.5	5.5	1120	
236	C7	I-F	○	○	21.1	10.3	7.2	2108	
237	I8Ⅱc	I-F	○	○	16.6	6.1	5.2	800	
238	G5Ⅱ	Ⅱ-F	○	○	14.5	7.0	5.2	762	
239	I8Ⅱc	I-F	−	○	15.5	3.2	2.5	175	
240	E7Ⅱ	I-F	○	○	22.3	6.1	4.1	952	
241	C6Ⅱc	I-P	○	○	18.7	7.2	5.3	1190	
242	F6Ⅱc	I-F	○	○	22.6	6.9	5.3	1285	
243	I7Ⅱ	I-F		○	8.4	5.5	3.8	264	
244	M9Ⅱ	Ⅱ-FP	○	○	14.2	7.1	6.5	849	
245	P2Ⅱe	I-FG	−	○	8.1	6.0	3.8	306	
246	C6Ⅱc	I-F	○	○	16.4	7.8	5.5	1175	第63図 4
247	F5Ⅱc	I-F	○	○	16.7	7.6	5.1	908	
248	D6Ⅱ	I-F	○	○	15.0	6.5	3.3	570	
249	D6Ⅱc	I-F	○	○	17.7	6.6	4.7	861	
250	D7Ⅱc	I-F	−	○	15.7	5.5	4.5	645	
251	表採	Ⅱ-FP	○	○	15.3	5.8	2.5	462	
252	E5Ⅱc	I-F	−	○	22.6	6.8	4.5	755	
253	E4Ⅱ	I-F	−	○	21.6	6.4	3.7	885	
254	J6Ⅱc	I-FPG	−	○	23.5	6.6	4.1	1298	
255	D6	I-FPG	○	○	13.0	6.9	5.7	645	
256	D7	Ⅱ-FP	○	○	10.9	7.3	5.2	592	
257	D7Ⅱc	I-F	○	○	17.3	6.8	5.6	960	
258	F5Ⅱ	I-F	−	○	12.8	6.7	4.2	510	
259	E7Ⅱc	I-F	○	○	14.5	5.5	3.9	400	
260	表採	I-F	○	○	21.9	5.4	3.6	760	
261	C4Ⅱ	I-FP	○	○	17.6	7.6	3.3	887	
262	表採	I-F	○	○	13.4	7.7	5.0	774	

263	E7Ⅱc	Ⅰ-F	−	○	15.9	8.5	6.5	1360	
264	E6Ⅱc	Ⅰ-F	−	○	14.3	5.8	3.0	395	
265	E8Ⅱ	Ⅰ-FPG		○	12.3	9.2	4.6	870	
266	S7Ⅱ	Ⅰ-FG	○	○	9.1	4.6	1.0	220	
267	E5Ⅱ	Ⅰ-F	−	○	16.3	9.0	4.9	1140	
268	表採	Ⅰ-F		○	11.2	6.5	3.7	450	
269	F4Ⅱ	Ⅰ-F	○	○	31.3	7.0	1.2	1580	
270	C4Ⅱ	Ⅰ-F		○	22.8	5.8	4.0	852	
271	S9Ⅱ	Ⅰ-F	○	○	21.7	10.4	6.5	2120	第62図 2
272	S11Ⅱ	Ⅰ-F	−	○	20.3	7.8	3.9	1062	
273	M7Ⅱ	Ⅰ-F	○	○	12.7	6.0	3.8	435	
274	E5Ⅱ	Ⅰ-F	○	○	22.3	9.4	6.6	2148	第63図 2
275	表採	Ⅰ-F	−	○	34.0	8.4	3.9	2000	
276	C6Ⅱc	Ⅰ-F		○	9.4	6.8	4.5	493	
277	F7Ⅱc	Ⅰ-F	−	○	13.8	6.9	4.1	543	
278	C4Ⅱ	Ⅰ-F	○	○	21.4	6.4	3.7	835	
279	R7Ⅱ	Ⅰ-F		○	21.6	7.8	3.4	809	
280	R8Ⅱ	Ⅰ-F	−	○	18.4	4.9	3.1	455	
281	C4Ⅱc	Ⅰ-F	−	○	15.7	5.8	4.5	778	
282	F5Ⅱ	Ⅰ-F	○	○	15.3	8.4	6.0	1090	
283	E5Ⅱ	Ⅰ-F	−	○	12.5	6.4	4.3	540	同　1
284	E7Ⅱ	Ⅲ-F	−	○	11.7	7.0	4.8	653	
285	表採	Ⅰ-FG		○	13.2	4.7	3.2	292	
286	S11Ⅱ	Ⅰ-F	−	○	25.4	10.4	5.5	1840	
287	表採	Ⅰ-F	○	○	9.1	5.2	3.5	238	
288	I5Ⅱc	Ⅰ-F	○	○	12.5	4.3	3.0	312	
289	S7Ⅱ	Ⅰ-FG	○	○	11.1	5.2	3.9	360	
290	E5Ⅱc	Ⅰ-FP	−	○	11.8	5.5	4.3	430	
291	D4Ⅱ	Ⅰ-F		○	23.6	8.8	5.5	1770	
292	E5Ⅱc	Ⅰ-F	−	○	13.5	4.3	3.2	348	
293	表採	Ⅱ-FPG	○	○	10.0	7.3	4.1	453	
294	G8Ⅱ	Ⅰ-F		○	11.6	4.5	3.4	321	
295	F8	Ⅰ-F	−	○	11.3	6.4	3.2	315	
296	H8	Ⅰ-FG	−	○	7.3	7.2	5.2	365	
297	表採	Ⅱ-FPG	○	○	9.5	3.8	2.3	165	
298	表採	Ⅰ-F	−	○	10.3	6.3	4.0	318	
299	J8Ⅱ	Ⅱ-G	○	○	11.9	4.2	2.9	208	
300	D5Ⅱc	Ⅰ-F	−	○	8.7	5.5	4.2	280	
301	D8Ⅱc	Ⅰ-F	○	○	17.2	10.6	7.6	2080	
302	表採	Ⅰ-F	○	○	27.8	13.0	7.6	4275	
303	表採	Ⅰ-F	○	○	32.6	10.1	7.1	3148	第64図 3
304	N10Ⅱ	Ⅰ-F	○	○	28.8	8.1	4.4	1823	
305	F6Ⅱc	Ⅰ-F	○	○	39.0	8.5	5.5	2639	
306	F7Ⅱ	Ⅰ-F	−	○	26.2	8.6	6.3	2378	第65図 4
307	C3Ⅰ	Ⅰ-F		○	35.5	11.5	5.7	2950	第61図 3
308	E3Ⅱ	Ⅰ-F	−	○	30.9	9.3	5.6	2105	
309	表採	Ⅰ-F	−	○	9.8	13.1	9.3	1878	
310	表採	Ⅰ-F	−	○	25.0	9.4	7.0	2189	第66図 2
311	D4Ⅱ	Ⅰ-F	○	○	19.5	9.1	6.6	1835	
312	表採	Ⅰ-F	−	○	24.3	7.6	5.7	2015	
313	U10Ⅱ	Ⅰ-F	−	○	17.0	9.0	7.4	1663	
314	E6Ⅱc	Ⅰ-F	○	○	27.8	9.5	7.1	2345	第63図 3
315	E6Ⅱc	Ⅰ-F	−	○	46.8	11.2	11.0	6442	

316	表採	Ⅱ-FPG	○	○	10.4	5.5	4.0	321	
317	D7Ⅱ	Ⅱ FG	○	○	8.7	5.9	4.6	305	
318	G5Ⅱ	Ⅲ-FPG	○	○	17.7	9.9	6.1	1800	
319	表採	I-P	○	○	12.4	6.5	4.3	529	
320	F7Ⅱc	Ⅱ-FP		○	9.7	6.4	5.2	479	
321	F6Ⅱc	I-FG	−	○	13.0	7.8	5.5	960	
322	表採	Ⅲ FP	−	○	11.6	8.1	4.8	715	
323	F8Ⅱc	I-F	−	○	20.9	7.6	6.1	1200	
324	D6	I-FP	○	○	16.4	7.4	6.4	1100	
325	G7Ⅱc	I FP	−	○	12.7	6.2	4.7	542	
326	L9	I-F	○	○	9.5	4.9	3.7	262	
327	表採	Ⅱ-FP	○	○	12.2	6.4	5.0	478	
328	E6Ⅱc	Ⅲ FP	○	○	17.3	7.1	6.8	920	第76図 8
329	H7Ⅱ	I-FP	−	○	6.7	6.4	3.7	222	
330	E5Ⅱ	I-PG	−	○	16.1	6.9	5.2	760	第69図 4
331	E5	I P	○	○	15.6	5.1	3.7	423	
332	表採	Ⅱ-FG	−	○	6.3	4.0	3.3	136	
333	C7Ⅱc	Ⅱ-FP	−	○	13.1	8.4	5.9	828	
334	C6Ⅱc	Ⅲ-FPG	○	○	13.3	6.6	5.0	575	
335	D5Ⅱc	I-FP	○	○	26.1	6.9	5.4	1440	
336	T9Ⅱ	I-FP	−	○	11.6	6.4	3.9	448	
337	U11Ⅱ	Ⅲ FP	○	○	8.7	7.0	4.2	338	
338	N7	I-FPG	−	○	11.9	5.0	4.5	465	
339	C7Ⅱc	Ⅲ-FP	○	○	27.5	6.7	4.6	1720	
340	D5Ⅱc	I F	○	○	19.4	7.8	5.0	1373	第61図 4
341	U11Ⅱ	I-P	○	○	12.7	6.9	4.8	590	
342	D5Ⅱ	Ⅲ-FP	○	○	12.2	7.5	4.8	765	
343	O6	Ⅲ-FP	−	○	7.6	5.8	4.2	308	
344	G6Ⅱc	I-FPG	○	○	8.9	4.9	3.6	260	
345	C7Ⅱc	Ⅲ-FP	○	○	6.9	4.8	3.0	100	第75図 4
346	P10Ⅱ	Ⅲ-FP	○	−	10.0	9.5	6.5	727	
347	表採	I-FP	−	○	17.7	7.2	4.1	498	
348	D6Ⅱ	Ⅱ-FP	○	○	13.2	7.6	3.2	627	第71図 1
349	R10Ⅱ	Ⅲ PP	○	○	17.4	6.4	4.5	888	第77図 8
350	F7Ⅱc	Ⅲ-FP	○	○	17.5	6.9	5.3	1550	第71図 4
351	F5Ⅱ	Ⅲ-FP	−	○	8.4	6.9	5.4	448	
352	C4Ⅱ	Ⅱ FP	○	○	8.8	6.1	4.8	318	
353	R10Ⅱ	I-F	○	○	11.6	6.8	5.0	512	
354	T6	Ⅱ-FP	○	○	9.6	5.8	3.7	388	
355	H8Ⅱ	Ⅱ FP	−	○	11.7	7.8		650	
356	D6	Ⅲ-PP	○	○	15.7	6.4	5.0	720	第77図10
357	表採	Ⅲ-FP	−	○	10.5	7.2	4.3	329	
358	N7Ⅱ	Ⅲ PP	○	○	12.0	5.3	5.0	430	
359	F6Ⅱ	Ⅲ-FP	−	○	11.8	6.3	4.5	565	
360	J11Ⅱ	Ⅲ-FP	○	○	12.5	7.6	5.8	725	
361	表採	Ⅲ-FP	○	○	15.8	7.7	5.6	948	
362	D4Ⅱ	I FP	○	○	12.5	5.1	3.2	320	
363	O10	Ⅲ-FP	○	−	6.4	8.1	5.8	289	
364	E4Ⅱ	Ⅱ-FP	○	○	12.4	8.2	5.7	765	
365	G5Ⅱ	Ⅲ FPG	○	○	22.3	7.1	5.4	1190	第78図 1
366	D11	I-FP	○	○	13.3	8.5	6.1	1003	第67図 1
367	E5Ⅱc	Ⅲ-FP	−	○	15.0	7.7	5.4	1050	
368	B11Ⅱ	I FP	−	○	9.4	4.8	3.7	225	

369	K8Ⅲc	Ⅲ FPG	○	○	7.6	6.2	5.3	313	
370	T7Ⅱ	Ⅱ-FP	−	○	10.4	7.0	4.5	453	
371	C5Ⅱc	Ⅰ-FP	○	○	34.2	7.8	6.2	2371	第68図 2
372	E5Ⅱc	Ⅱ FP	○	○	10.2	7.4	5.0	562	
373	C6Ⅱc	Ⅰ-F	○	○	10.0	6.0	4.6	380	
374	F7Ⅱc	Ⅲ-PP	○	−	12.1	5.9	5.3	529	第77図 7
375	E6Ⅱc	Ⅲ-FP	○	○	12.0	5.7	4.0	481	
376	H8Ⅱc	Ⅲ-FP	○	○	16.7	6.2	5.0	665	
377	D4Ⅰ	Ⅲ-FP	○	○	12.1	6.5	4.7	575	
378	G7Ⅱc	Ⅲ-FP	○	−	13.1	7.0	5.8	638	
379	M8Ⅱc	Ⅰ-FP	−	○	7.9	5.3	3.9	259	
380	表採	Ⅱ FPG	○	○	6.5	6.9	5.5	318	
381	D7Ⅱc	Ⅱ-FPG	−	○	9.3	6.5	5.9	455	
382	G7Ⅱc	Ⅱ-FPG	−	○	12.1	7.3	6.2	891	
383	表採	Ⅱ FP	○	○	6.4	7.5	6.5	428	
384	D6	Ⅱ-FPG	○	○	10.7	6.4	4.3	430	
385	E10Ⅱ	Ⅱ-FPG	○	○	13.0	8.2	6.8	841	
386	G8Ⅱ	Ⅰ FP	○	○	12.9	9.8	5.5	1019	第66図 4
387	G6Ⅱ	Ⅰ-FP	−	○	12.3	9.1	6.7	980	
388	D5Ⅱc	Ⅲ-FP	○	○	11.5	6.0	5.1	435	第76図 6
389	G4Ⅱ	Ⅲ FP	○	○	19.1	7.3	6.5	1204	第75図 3
390	F5Ⅱ	Ⅰ-FPG	○	○	16.0	6.4	4.9	860	
391	J10	Ⅲ-FP	○	○	14.6	5.2	4.4	498	同　5
392	C4Ⅱ	Ⅰ FG	○	○	13.5	4.3	3.6	195	
393	C8Ⅱc	Ⅲ-FP	○	○	20.1	5.7	4.4	555	
394	D5Ⅱc	Ⅲ-FP	○	○	30.8	7.5	6.0	2355	同　8
395	表採	Ⅱ-FP	○	○	22.8	7.8	3.6	1169	第70図 5
396	G13	Ⅰ-FP	○	○	7.6	5.7	2.9	215	
397	E6Ⅱc	Ⅰ-FP	○	○	17.9	5.7	3.2	413	
398	F5Ⅱ	Ⅰ-FP	−	○	7.2	5.6	3.3	197	
399	E5	Ⅰ-FPG	−	○	12.6	4.4	3.4	178	
400	G6Ⅱ	Ⅲ-FP	○	○	8.0	5.7	3.7	234	
401	表採	Ⅲ FP	−	○	13.2	7.3	−	367	
402	F3Ⅱc	Ⅲ-PP	○	○	11.8	8.4	6.1	632	第77図 4
403	D8	Ⅰ-FP	○	○	9.7	6.6	4.7	500	
404	D6Ⅱc	Ⅱ-FPG	○	○	15.1	6.4	4.5	710	第63図 2
405	F6ⅡC	Ⅲ-FP	−	○	6.6	5.4	3.5	188	
406	表採	Ⅲ-FP	○	○	24.0	6.6	5.0	1200	第74図12
407	D5Ⅱ	Ⅰ FP	○	○	16.4	7.4	4.0	812	
408	C10Ⅱ	Ⅰ-FP	−	○	15.9	6.8	3.9	741	
409	E5Ⅱ	Ⅲ-FP	○	○	10.8	6.6	4.7	491	
410	C4Ⅱ	Ⅲ FP	○	○	12.0	8.3	5.6	689	
411	F5Ⅱ	Ⅲ-FP	○	○	12.9	6.0	5.1	560	
412	I6Ⅱc	Ⅱ-FPG	○	○	14.0	5.5	4.8	520	第63図 4
413	表採	Ⅱ-P	○	○	9.2	5.7	4.7	331	
414	D4Ⅱ	Ⅲ-FP	○	○	21.1	7.4	6.9	1480	
415	D7Ⅱc	Ⅱ-P	−	○	7.2	5.0	4.1	205	
416	G4Ⅱ	Ⅲ-FP	‥	○	13.0	8.3	6.4	950	
417	G4Ⅱ	Ⅲ FP	−	○	10.9	6.4	5.4	555	
418	K8Ⅱ	Ⅲ-FP	○	○	4.0	7.2	5.0	139	
419	D4Ⅱ	Ⅲ-FP	○	○	11.3	8.4	7.5	831	
420	I6Ⅱ	Ⅲ FP	○	○	10.2	6.8	4.7	450	
421	H7Ⅱ	Ⅱ-FP	−	○	7.6	3.6	3.2	130	

422	U10Ⅱ	Ⅲ-FP	○	○	17.3	6.0	4.4	659	第74図 8
423	E7Ⅱc	Ⅰ-FP	○	○	14.4	5.5	3.0	520	
424	K9	Ⅰ F		○	12.6	6.8	5.6	693	
425	C7Ⅱc	Ⅰ-FP	−	○	15.9	6.8	4.4	778	
426	H5Ⅱ	Ⅱ-FP	−	○	8.6	6.5	5.6	438	
427	K8Ⅲc	Ⅲ FP	○	○	19.1	6.8	6.0	1075	
428	C7Ⅱc	Ⅰ-FP	○	○	16.0	8.5	5.1	1058	
429	I6Ⅱ	Ⅰ-FP	○	○	8.2	4.3	3.3	160	
430	M8	Ⅲ-FP		○	6.4	5.1	2.7	150	
431	R9Ⅱ	Ⅱ-FP	−	○	7.2	6.5	5.1	340	
432	D5Ⅱc	Ⅰ-F	−	○	35.0	7.1	4.7	1965	第65図 3
433	K6Ⅱ	Ⅰ-FP	○	○	21.2	9.1	8.5	2143	第67図 2
434	C6Ⅱ	Ⅲ-FP	○	○	18.1	10.1	8.6	2082	
435	F5Ⅱ	Ⅰ-F	○	○	22.5	7.3	5.3	1330	
436	E5Ⅱ	Ⅲ-FP	○	○	7.6	5.0	−	209	
437	E5Ⅱ	Ⅰ-F	○	○	10.0	5.0	3.7	248	
438	E5Ⅱ	Ⅲ PP	○	○	13.5	4.7	3.8	370	
439	F5Ⅱ	Ⅲ-FP	−	○	13.1	6.3	4.3	611	
440	C4Ⅱ	Ⅰ-F	−	○	17.3	7.1	4.3	655	
441	C11	Ⅰ-FPG	○	○	14.4	8.7	5.5	1125	
442	C8Ⅱc	Ⅲ-FP	−	○	7.3	7.3	6.4	419	
443	E8Ⅱ	Ⅲ-FPG	○		7.8	6.0	3.5	178	
444	E8Ⅱ	Ⅲ-FP	−	○	7.1	6.4	4.7	288	
445	C6Ⅱc	Ⅰ-F	−	○	13.2	6.9	5.4	730	
446	O7Ⅱ	Ⅲ-PP	○	○	10.3	4.2	3.3	188	第77図 5
447	E5Ⅱ	Ⅰ-PG	○	○	11.0	4.8	3.8	448	
448	I5Ⅱc	Ⅲ-PP	○	○	10.3	5.6	−	194	
449	D12	Ⅰ-P	○	○	10.9	6.1	4.8	478	
450	D5Ⅱ	Ⅰ-FP	−	○	10.0	7.4	5.2	540	
451	G4Ⅱc	Ⅱ-F		○	15.6	6.9	5.1	665	
452	F5Ⅱ	Ⅰ-F	○	○	14.2	6.6	5.3	562	
453	C9Ⅱc	Ⅲ-FP	−	○	11.8	6.8	6.3	590	
454	H7Ⅱ	Ⅲ FP		○	12.7	7.3	5.8	798	
455	D8Ⅱ	Ⅱ-FP	−	○	15.1	7.2	6.8	1010	
456	H4Ⅱ	Ⅲ-FPG	−	○	14.1	8.3	6.7	1013	
457	G6Ⅱc	Ⅰ FP	○	○	11.1	5.5	4.3	390	
458	D5Ⅱc	Ⅱ-FP	−	○	11.6	6.8	4.0	635	
459	N9Ⅱc	Ⅲ-FP	○	○	3.2	5.3	4.0	84	
460	D10Ⅱ	Ⅰ-F	−	○	3.7	3.0	2.2	40	
461	L8Ⅱc	Ⅲ-PP		−	3.7	5.3	5.1	100	
462	表採	Ⅱ-FPG	○	○	6.9	6.0	4.4	280	
463	E8Ⅱc	Ⅰ-FG	○	○	14.2	6.1	3.9	473	
464	E5Ⅱc	Ⅰ-P		○	13.7	6.0	4.0	503	
465	E8Ⅱc	Ⅱ-FPG	○	○	10.2	5.4	4.3	305	第73図1 a
466	C7Ⅱ	Ⅰ-FP	−	○	12.7	7.0	4.5	473	
467	D7Ⅱc	Ⅰ-P	○	○	9.2	4.9	4.1	245	
468	D7Ⅱc	Ⅲ-FPG	−	○	6.7	5.7	3.5	203	
469	L8Ⅱc	Ⅲ-FP	−	○	6.4	5.8	4.0	243	
470	D6	Ⅲ-FP	○	○	7.8	5.5	4.6	220	
471	C6Ⅱc	Ⅱ-FP	−	○	10.3	6.2	4.6	440	
472	表採	Ⅰ-F	○	○	17.0	7.9	5.3	1250	
473	F5Ⅱ	Ⅰ-F	−	○	14.3	6.6	3.8	580	
474	J7Ⅱ	Ⅲ-FP	○	×	3.4	7.3	6.6	143	

475	C8IIc	I-FP	○	○	14.9	7.8	5.4	960	第68図3
476	F5II	I-FP	−	○	14.6	6.9	5.0	687	
477	F7	I-FPG	○	○	6.8	5.8	4.5	239	
478	C7IIc	II-FP	○	○	14.8	7.9	3.7	700	第70図4
479	C6IIc	I-FP	−	○	13.7	7.2	5.1	800	
480	C8IIc	I-F	○	○	12.7	5.4	3.6	353	
481	D11	I-P	−	○	16.9	5.1	3.5	493	
482	I7IIc	III-F	○	○	13.0	6.8	5.3	729	
483	F6	I-F	○	○	12.2	7.4	6.7	710	第66図5
484	C5II	I-FP	○	○	13.3	7.0	4.8	650	
485	G5II	I-FP	○	○	15.9	7.0	5.9	890	
486	J7IIc	I-F	○	○	15.2	7.5	5.7	825	第61図1
487	D6	III-FP	○	○	10.7	6.6	6.0	582	
488	C6IIc	II-FP	○	○	8.6	6.0	3.5	239	
489	C7IIc	I-FP	○	○	6.4	5.1	3.5	177	
490	E5II	III-FP	○	○	7.4	4.8	4.2	199	
491	E4II	III-FP	○	○	12.3	7.4	6.0	777	
492	C7II	III-FP	−	○	14.0	7.3	5.0	819	第75図6
493	I7IIc	III-PP	○	−	10.6	4.6	4.4	240	
494	G4IIc	I-FP	○	○	8.5	7.8	4.8	328	
495	H4II	III-PP	○	○	20.1	7.2	6.0	1260	
496	E5IIc	III-FP	○	○	12.5	6.8	5.4	575	
497	E8IIc	III-FP	○	○	18.8	7.4	5.5	1323	第74図9
498	H6IIc	III-FPG	○	○	13.0	7.9	6.5	910	第78図3
499	F4II	II-P	○	○	13.8	6.2	5.0	675	第72図7
500	J7IIc	III-FP	○	○	21.2	5.9	4.0	875	
501	F6	III-FP	○	○	11.3	6.8	5.8	675	
502	H6IIc	III-FP	○	○	8.6	7.4	6.3	504	
503	E3II	III-FP	○	○	23.3	7.0	5.8	1338	第75図2
504	C6IIc	I-FP	○	○	17.8	6.2	4.5	735	
505	F5II	III-FP	○	○	9.0	7.2	5.5	455	
506	D5II	III-FP	○	○	12.9	6.0	5.5	573	
507	E5II	II-FP	○	○	10.7	7.5	4.6	597	
508	F4IIc	II-FP	−	○	14.9	5.5	3.4	410	
509	E6II	III-PP	−	−	8.5	5.3	5.2	310	
510	J10	II-FP	○	○	8.1	7.2	4.4	345	
511	F5II	I-FPG	−	○	12.0	7.0	5.1	578	
512	D5IIc	I-F	−	○	8.6	5.3	3.2	195	
513	F15	I-F	−	○	17.6	6.0	5.5	808	
514	F5II	I-FP		○	20.0	7.3	5.5	1179	第68図5
515	N9II	III-FP	○	○	12.9	7.1	5.1	697	
516	D10II	I-F	−	○	13.9	5.6	3.8	500	
517	D10II	III-PP		○	7.4	7.8	7.3	525	
518	C6II	III-PP	○	−	6.7	7.8	7.3	168	第77図1
519	I8IIc	III-FP	○	○	10.0	7.2	6.5	610	
520	C7	III-FP	−	○	7.5	6.8	6.5	430	
521	G8II	II-FP	○	○	14.7	6.9	5.3	728	
522	F15	I-F	○	○	12.1	5.3	3.3	281	
523	G4IIc	I-FP	○	○	8.3	5.8	4.0	270	
524	H7IIc	I-F	−	○	7.2	6.6	5.9	382	
525	D6IIc	I-F	○	○	14.9	5.5	4.2	574	
526	D8IIc	III-FP	−	○	12.8	6.8	5.9	733	
527	D7II	I-FP	○	○	22.3	8.8	4.0	1422	

528	F4Ⅱc	Ⅱ-FP		○	9.3	7.4	6.0	660	
529	N7Ⅱ	Ⅰ-FP	○	○	8.2	6.4	4.6	347	
530	D6Ⅱ	Ⅲ FP	○	○	7.7	5.6	4.9	262	
531	D5Ⅱc	Ⅰ-FP	○	○	22.3	6.5	5.0	1253	第68図 4
532	表採	Ⅰ-FP	−	○	14.6	7.3	4.4	860	
533	F7Ⅱc	Ⅲ PP	○	○	16.3	6.3	4.9	620	第77図 9
534	E7Ⅱc	Ⅱ-P		○	10.7	6.3	5.5	520	
535	O11Ⅱ	Ⅲ-FP	○	○	26.2	6.0	4.0	1184	第75図 1
536	G7Ⅱ	Ⅲ PP	−	○	7.9	6.2	5.5	423	
537	D7Ⅱc	Ⅲ-FPG	○	○	9.9	5.4	4.0	330	
538	表採	Ⅲ-FP	−	○	10.1	6.9	5.3	450	
539	表採	Ⅰ F		○	19.5	8.2	6.0	1150	
540	J8Ⅱc	Ⅰ-F	○	○	9.4	6.7	5.1	380	
541	D8Ⅱc	Ⅲ-PP	○	−	7.2	6.0	4.8	285	第77図 2
542	F6Ⅱc	Ⅲ FP	○	○	8.7	5.0	4.7	270	
543	G8Ⅱ	Ⅰ-G		○	6.4	2.7	2.2	55	
544	表採	Ⅰ-FP	−	○	15.0	8.9	6.9	1413	第68図 1
545	C6Ⅱc	Ⅰ FP	○	○	16.3	10.3	7.6	1610	
546	E7Ⅱc	Ⅲ-FP	○	○	28.3	9.3	7.4	2970	
547	表採	Ⅱ-FP	○	○	26.2	15.7	8.6	4069	
548	D5Ⅱ	Ⅰ FP	○	○	13.8	9.0	5.6	1170	
549	C4Ⅱ	Ⅰ-FP		○	22.0	9.3	7.5	2000	
550	F7Ⅱ	Ⅰ-F	○	○	28.6	12.6	7.1	3600	第62図 3
551	C6Ⅱc	Ⅰ FP	−	○	27.8	12.4	9.8	4695	
552	F4Ⅱ	Ⅱ-FP		○	21.2	8.6	7.7	2195	第71図 5
553	G4Ⅱ	Ⅱ-FP	−	○	26.9	9.0	8.1	2890	同 2
554	D5Ⅱc	Ⅰ F	○	○	24.5	11.4	7.8	3040	第62図 5
555	F18	Ⅲ-FP	○	○	20.2	11.9	8.0	2630	第76図 5
556	F5Ⅱc	Ⅱ-FP	○	○	18.5	8.9	7.2	1735	
557	表採	Ⅱ FP	○	○	24.5	10.2	8.1	2755	
558	E5Ⅱ	Ⅱ-FP	○	○	21.9	9.0	8.3	2753	
559	F5Ⅱ	Ⅱ-FP	○	○	24.3	10.2	7.4	2533	第70図 6
560	C4Ⅱ	Ⅲ FP	○	○	14.3	8.3	6.4	1285	
561	D6	Ⅲ-FP	○	○	16.2	7.7	7.1	1230	第74図11
562	D6Ⅱc	Ⅰ-G	−	○	6.4	4.3	2.5	100	
563	E8Ⅱc	Ⅲ-PP	−	−	7.0	5.9	5.7	339	
564	L9	Ⅰ FPG	−	○	10.3	4.5	2.9	241	
565	E5Ⅱc	Ⅰ-G		○	10.7	4.2	2.8	201	
566	E7Ⅱc	Ⅱ-G	○	○	8.3	3.0	2.6	100	
567	E10Ⅱ	Ⅱ G	○	○	11.3	3.2	1.9	115	同 4
568	Q10Ⅱ	Ⅰ-PG	○	○	10.7	3.2	2.5	120	
569	C3Ⅰ	Ⅰ-G	○	○	5.7	2.9	2.4	58	
570	K9Ⅱ	Ⅰ-G	○	○	5.6	3.4	2.1	60	第69図14
571	H8Ⅱc	Ⅰ P	−	○	6.9	3.2	2.3	90	
572	表採	Ⅰ-FG		○	8.7	4.5	2.9	175	
573	D7Ⅱc	Ⅱ-FPG	○	○	11.4	5.4	3.6	344	
574	C4Ⅱ	Ⅲ FP	−	○	8.7	6.9	4.0	389	
575	E6Ⅱ	Ⅱ-FP		○	15.5	8.7	6.3	1220	
576	N11Ⅱ	Ⅰ-G	−	○	4.2	3.2	1.8	28	
577	U10Ⅱ	Ⅱ FPG	−	○	9.0	7.8	4.6	421	
578	D6Ⅱc	Ⅰ-FG	○	○	17.7	8.0	6.1	1240	
579	C7Ⅱc	Ⅰ-P	○	○	17.2	7.5	5.6	1065	
580	表採	Ⅳa-GG	○	○	9.5	3.5	2.9	138	第79図 8

581	16Ⅱ	Ⅲ-PPG	○	○	9.5	4.8	2.8	210	
582	C4Ⅱc	Ⅰ G	○	○	10.8	3.4	2.4	128	
583	K7Ⅱc	Ⅲ-FPG	○	○	12.4	6.1	4.2	380	第78図5
584	D8Ⅱc	Ⅰ-PG	○	○	11.3	7.2	4.3	516	
585	C7Ⅱc	Ⅳa-GG	○	○	9.1	4.9	3.7	221	
586	F9Ⅱc	Ⅰ-F	○	○	9.0	5.6	4.6	277	
587	L8Ⅱc	Ⅰ-FP	○	○	8.5	5.8	4.1	233	
588	E8Ⅱc	Ⅰ FP	○	○	10.5	4.9	3.5	296	
589	J8Ⅱ	Ⅰ-G	○	○	7.3	2.7	2.5	70	第69図11
590	I8Ⅱc	Ⅱ-G	−	○	6.4	2.5	1.9	49	
591	I8Ⅱc	Ⅳa GG	○	−	7.3	3.5	−	115	第79図2
592	J8Ⅱc	Ⅰ-P	○	○	11.3	5.1	3.4	334	
593	G6Ⅱc	Ⅲ-FPG	○	○	12.1	6.4	4.6	584	
594	D8	Ⅰ-FG	○	○	10.6	5.2	3.7	280	
595	C4Ⅱ	Ⅳb-GG	○	−	6.3	4.1	3.2	90	第80図9
596	F9Ⅱc	Ⅰ-FP	−	○	8.1	5.8	4.3	290	
597	F12	Ⅳa-GG	−	○	5.5	3.0	2.1	40	
598	D10	Ⅳa-GG	○	○	8.7	4.8	3.1	181	第79図4
599	D14Ⅱ	Ⅰ-G	−	○	8.5	2.7	2.3	69	第69図8
600	G10Ⅱ	Ⅱ G	○	○	7.2	3.3	2.5	81	
601	E7Ⅱ	Ⅱ-PG	○	○	10.5	5.6	4.9	494	
602	T11	Ⅲ-PP	○	○	11.7	4.3	4.2	305	
603	E18	Ⅲ-PPG	−	○	14.5	7.1	3.8	635	
604	S11Ⅱ	Ⅰ-FG	○	○	7.4	5.7	4.9	262	
605	F5Ⅱ	Ⅳa-GG	○	○	11.6	6.5	4.6	462	
606	H12Ⅱ	Ⅱ-PG	○	○	9.0	6.1	3.0	448	第73図7
607	E7Ⅱc	Ⅰ-PG	○	○	19.0	6.1	5.4	860	第69図5
608	E7Ⅱ	Ⅲ-FPG	−	○	14.9	6.8	5.3	865	
609	表採	Ⅳa-PPG	○	−	14.7	6.0	5.5	622	第79図12
610	M9Ⅱ	Ⅲ-FPG	○	○	9.3	5.2	4.5	305	
611	L9Ⅱ	Ⅰ-G	○	○	9.0	5.2	4.2	295	
612	D8Ⅱc	Ⅲ FPG	−	○	6.6	6.3	−	210	
613	F6Ⅱ	Ⅳa-FPG	○	○	9.9	5.3	4.4	318	第80図2
614	F5Ⅱ	Ⅱ-PG	○	○	7.2	5.3	4.9	203	
615	D6	Ⅰ PG	○	○	13.9	4.0	2.6	240	
616	S7Ⅱ	Ⅲ-FPG	○	○	10.7	4.7	3.6	292	
617	M9Ⅱ	Ⅱ-G	○	○	10.9	4.2	2.6	179	第74図3
618	C7Ⅱc	Ⅰ-G	○	○	9.4	3.4	2.5	125	第69図13
619	E6Ⅱc	Ⅰ G	○	○	7.5	3.3	2.7	100	同 9
620	R6	Ⅰ-G	−	○	6.9	2.8	1.9	60	
621	D7Ⅱ	Ⅰ-G	−	○	7.4	2.8	2.2	73	同 12
622	E7Ⅱ	Ⅳa GG	○	○	11.8	2.8	1.6	89	第79図6
623	D4Ⅱ	Ⅱ-FPG	○	○	9.1	3.7	2.7	138	第73図5
624	表採	Ⅱ-FPG	○	○	7.2	4.5	2.7	105	
625	K8Ⅲc	Ⅳb-GG	○	−	9.1	4.0	3.3	158	第80図13
626	F7Ⅱc	Ⅱ-G	○	○	8.9	3.7	2.6	130	
627	N8Ⅱ	Ⅱ-G	○	○	5.5	3.8	2.7	80	
628	U9Ⅱ	Ⅲ-FPG	○	○	10.7	5.2	3.1	215	
629	MQⅡ	Ⅳb GG	○	○	8.9	4.0	3.3	172	
630	表採	Ⅱ-G	○	○	7.7	2.7	1.8	58	
631	H8Ⅱ	Ⅳb-GG	−	−	7.1	4.0	3.2	140	
632	D7Ⅱ	Ⅳb GG	○	○	10.9	3.9	2.7	148	同 6
633	C6Ⅱ	Ⅲ-FP	○	○	12.9	5.4	3.6	430	

634	K7Ⅱc	Ⅲ PPG	○	−	17.0	6.9	5.2	822	第78図 6
635	E5Ⅱ	Ⅲ-FP	○	○	20.6	5.6	4.7	833	
636	C7Ⅱ	Ⅱ-FPG	○	○	18.0	9.3	5.7	1220	
637	F7Ⅱc	Ⅱ-G	○	○	15.5	7.1	3.9	663	
638	F4Ⅱc	Ⅱ-PG	−	○	15.5	5.9	4.7	630	第73図 6
639	表採	Ⅲ-FPG	−	○	6.9	7.3	4.8	368	
640	G8Ⅱ	Ⅱ-FPG	○	○	10.1	5.6	4.1	368	
641	H6Ⅱc	Ⅲ-FP	○	○	16.6	6.8	4.5	729	
642	C8Ⅱc	Ⅲ FPG	○	○	15.3	6.8	4.7	692	
643	D6	Ⅱ-FPG	○	○	10.3	6.6	3.6	342	
644	C7Ⅱc	Ⅲ-PPG	○	○	9.5	6.9	4.8	445	第78図 9
645	E7Ⅱ	Ⅲ FPG	○	○	17.8	5.1	3.2	370	
646	D7Ⅱc	I-FPG		○	7.1	6.2	4.5	275	
647	I8Ⅱc	Ⅱ-G	○	○	11.6	5.6	4.8	365	
648	K7Ⅱc	Ⅲ FPG	○	○	8.2	5.8	5.4	280	
649	C7Ⅱ	Ⅲ-FPG	○	○	10.8	5.7	3.8	345	
650	F16	I-FPG	−	○	6.8	5.5		140	
651	G5Ⅱ	Ⅱ-FPG	○	○	11.4	4.3	2.6	225	
652	F9Ⅱ	Ⅱ-PG	○	○	9.0	4.9	3.3	220	
653	E11Ⅱ	I FG	−	○	9.3	3.3	2.5	105	
654	C7Ⅱ	I-G		○	5.6	2.7	2.3	49	
655	I6Ⅱ	Ⅲ-PPG	○	○	11.9	4.9	2.5	238	
656	E7Ⅱc	Ⅱ-PG	−	○	8.7	4.1	3.5	230	
657	C8Ⅱc	I-G		○	5.4	3.8	2.8	95	
658	E5Ⅱ	Ⅲ-FP	○	○	9.6	5.8	4.3	400	
659	B4	Ⅲ-PPG	−	○	5.0	4.4	4.0	95	
660	G8Ⅱ	Ⅳa-GG	○	○	4.2	2.1	2.0	18	
661	E1Ⅱ	Ⅳa-PPG	○	○	10.8	3.8	3.3	205	
662	D9Ⅱc	Ⅳb GG	−		7.6	4.5	3.8	78	
663	D5Ⅱc	Ⅳa-GG		−	9.9	6.0	5.0	390	
664	C11Ⅱ	I-PG	−	○	11.1	4.9	3.3	270	
665	F5Ⅱ	Ⅱ FG	○	○	10.4	6.2	4.7	383	第73図 8
666	F5Ⅱ	Ⅲ-FPG	○	○	13.6	6.7	6.1	815	
667	J7Ⅱc	Ⅲ-PPG	○	○	15.1	6.6	5.4	764	第79図13
668	D5Ⅱ	I-FPG	○	○	18.5	7.0	4.2	960	第69図 1
669	E7Ⅱc	Ⅱ-FPG		○	9.3	6.5	5.3	810	第63図 3
670	B6	I-G	−	○	5.8	2.9	2.1	55	
671	C8Ⅱc	Ⅳa GG	○		5.3	3.5	3.3	53	
672	D6	Ⅱ-FPG	○	○	8.3	4.9	3.9	223	
673	C15	I-PG	−	○	16.9	5.7	4.3	625	第69図 6
674	F6Ⅱc	I-PG	○	○	20.1	5.7	4.1	690	
675	I8Ⅱc	Ⅳb-GG		−	9.9	5.0	4.0	290	第80図14
676	D6Ⅱc	I-G	−	○	8.7	2.8	2.4	88	
677	D6Ⅱc	Ⅱ-G	○	○	11.4	3.3	2.4	125	第74図 5
678	D6Ⅱc	Ⅳb-GG	−	−	8.5	4.5	3.6	180	第80図 5
679	C7Ⅱc	Ⅱ-G	○	○	10.4	6.0	4.1	430	第74図 6
680	R8Ⅱ	Ⅲ-FPG	○	○	7.8	4.4	3.5	204	
681	D8Ⅱc	I-FPG	○	○	15.9	5.2	3.6	515	第69図 2
682	I5Ⅱc	Ⅳa-PPG	○	−	10.4	5.0	4.7	385	
683	F52	Ⅲ-FPG	○	○	10.3	5.1	3.0	260	
684	I7Ⅱc	Ⅳb-GG	−		6.4	4.0	2.9	110	
685	L7Ⅱ	Ⅳa-GG	○	−	9.3	3.4	2.8	135	第79図 7
686	D8Ⅱc	Ⅳb-GG	○	○	8.4	2.8	1.5	55	第80図 7

687	S9Ⅱ	Ⅱ-G	○	○	8.6	3.6	2.7	150	第74図2
688	E5Ⅱ	Ⅳa GG	−	−	6.3	4.0	3.3	88	
689	J8Ⅱ	Ⅳa-PPG	○	○	9.2	5.0	4.1	300	第79図9
690	E8Ⅱ	Ⅰ-P	−	−	8.6	4.2	2.3	160	
691	G7Ⅱ	Ⅱ G	○	○	5.1	3.1	2.2	63	
692	H5	Ⅳb-GG	○	−	11.6	3.5	2.5	150	第80図12
693	L8Ⅱc	Ⅰ-G	−	○	14.7	2.4	2.1	140	第69図10
694	D10Ⅱ	Ⅱ-FP	○	○	9.0	3.5	3.0	160	
695	D7Ⅱc	Ⅳa-GG	○	○	11.5	4.9	3.3	280	第80図3
696	T6Ⅱ	Ⅲ-FPG	−	○	14.6	11.7	8.0	2230	
697	C21	Ⅰ-FPG	○	○	30.4	11.3	8.2	4210	
698	D1Ⅱ	Ⅱ-FP	○	○	27.1	16.1	8.5	5759	
699	B1	Ⅱ-FP	○	○	14.7	6.9	4.8	865	第72図3
700	表採	Ⅰ-F	−	○	27.1	6.8	4.2	1000	
701	B3	Ⅰ-F	−	○	6.1	3.8	3.1	95	
702	B3	Ⅰ-F	○	○	11.8	6.6	4.7	545	
703	B1	Ⅰ-F	○	○	9.0	5.5	4.2	237	
704	F11Ⅱ	Ⅳb-GG	−	−	10.7	3.7	13.1	160	第80図11
705	M12	Ⅱ G	−	○	7.1	3.6	2.8	100	
706	H4Ⅱ	Ⅳb-GG	○		6.4	3.7	3.1	80	同 8
707	G11Ⅱ	Ⅰ-G	−	○	7.5	2.8	2.1	60	第69図7
708	F7Ⅱ	Ⅰ G	−	○	8.0	2.6	2.0	55	
709	D7Ⅱc	Ⅱ-G	−	○	6.9	2.7	2.2	70	
710	SQⅡ	Ⅳa-GG	○	−	4.5	2.3	1.1	20	
711	C9	Ⅳa PPG	○	−	5.3	4.7	4.1	120	
712	C6Ⅱ	Ⅱ-G	−	○	8.7	3.1	2.1	88	第74図1
713	I7Ⅱc	Ⅰ-G	○	○	5.3	3.8	2.3	70	
714	表採	Ⅱ FP	○	○	7.4	3.4	3.0	120	
715	E7Ⅱ	Ⅳa-GG	○		5.5	3.4	2.5	53	
716	E11	Ⅳa-GG		○	8.5	3.8	2.0	80	
717	E6Ⅱ	Ⅰ-FPG	−	○	6.2	5.4	3.7	148	
718	表採	Ⅳa-PPG	○		17.3	5.7	4.2	583	第79図11
719	表採	Ⅳa-GG	○	−	8.0	3.7	3.5	110	同 1
720	C4Ⅱ	Ⅱ-FP	○	○	11.4	7.2	5.5	660	
721	F6Ⅱc	Ⅰ-G	−	○	6.1	3.4	2.5	80	
722	C4Ⅱ	Ⅱ-FP	○	○	12.3	7.0	4.8	600	
723	E7Ⅱc	Ⅰ-F	−	○	10.5	6.2	4.4	393	
724	C7Ⅱc	Ⅲ-FP	○	○	19.0	6.1	4.9	825	第76図1
725	F5Ⅱ	Ⅰ-F	○	○	13.4	7.3	5.5	1183	
726	B12	Ⅰ-F	○	○	18.9	9.4	5.7	1340	
727	F7Ⅱ	Ⅱ FPG	○	○	8.8	5.6	4.2	375	第73図1b
728	F5Ⅱ	Ⅲ-FP	○	○	16.5	7.6	5.5	1060	
729	D9Ⅱc	Ⅰ-F	○	−	22.2	7.1	5.6	1450	
730	D11Ⅱ	Ⅱ FP	−	○	14.1	6.6	5.1	655	
731	C9	Ⅰ-F	○	○	25.4	10.1	7.5	2465	第66図3
732	C7Ⅱc	Ⅱ-FP	−	○	28.3	14.3	10.9	6501	第71図3
733	G3Ⅱ	Ⅲ PPG	○	○	14.1	6.5	5.5	790	第78図7
734	E6Ⅱc	Ⅲ-FP	○	○	11.7	5.7	4.8	460	
735	D11	Ⅲ-FP	○	○	18.7	5.9	5.4	918	第76図3
736	E8Ⅱc	Ⅱ-PG	○	○	21.3	4.3	3.6	480	
737	D6Ⅱc	Ⅰ-PG	−	○	12.9	4.5	4.2	375	
738	E5Ⅱc	Ⅳa-GG	○	○	17.5	6.2	4.7	820	第80図4
739	D5Ⅱ	Ⅳa-PPG	−	○	16.6	5.4	4.5	650	第79図14

740	D6Ⅱc	Ⅱ-FG	−	○	20.2	6.5	4.9	1010	第73図 9
741	G9Ⅱ	Ⅳa-GG	−	−	7.8	3.8	3.0	130	
742	C8	Ⅳa-GG	−	−	9.4	7.5	−	485	
743	H6Ⅱc	Ⅳa GG	−	○	5.8	3.0	2.1	63	第79図 5
744	G9Ⅱc	Ⅳa-GG	○	○	9.6	4.2	2.5	125	同 3
745	K8Ⅱ	Ⅳb-GG	−	−	6.7	3.8	3.0	100	
746	F6	Ⅳa PPG	○	○	14.2	5.5	4.8	592	同 10
747	E8Ⅱc	Ⅳb-GG	○	−	10.0	3.2	2.6	108	第80図10
748	D7Ⅱc	Ⅳa-FPG	○	○	14.2	4.2	3.8	390	同 1
749	F6Ⅱc	Ⅲ PP	○		12.7	6.8	5.6	675	第77図 3
750	C5Ⅱ	Ⅲ-FP		−	14.1	6.0	4.7	623	
751	C6Ⅱc	Ⅲ-FP	○	○	9.8	5.8	4.5	388	第76図 7
752	G4Ⅱc	Ⅲ PP	−	○	10.6	6.0	4.8	425	
753	F7Ⅱ	Ⅲ-PP	○	−	10.5	4.0	3.8	197	第77図 6
754	F4Ⅱ	Ⅲ-PP	○	○	15.7	6.2	5.8	750	同 11
755	E8Ⅱc	Ⅲ FPG	○	○	11.3	6.7	5.6	565	第78図 4
756	F5Ⅱ	Ⅲ-FP	○	○	12.9	7.3	6.2	765	
757	I7Ⅱ	Ⅲ-FP	○	○	17.3	7.0	5.6	1020	第76図 2
758	表採	Ⅲ FPG	○	○	21.8	16.4	16.0	6859	
759	表採	Ⅲ-FPG	○	○	26.0	12.9	10.1	4440	
760	T10Ⅱ	Ⅰ-F	○	○	13.7	10.3	7.3	1250	
761	D6Ⅱ	Ⅲ-FP	○	○	16.8	6.4	4.9	765	第74図 7
762	D13Ⅱ	Ⅲ-FP	○	○	14.3	7.1	5.8	772	
763	G5Ⅱc	Ⅲ-FPG	○	○	18.4	7.3	6.3	1280	第78図 2
764	I7Ⅱc	Ⅲ FP	○	○	20.1	6.2	4.0	863	第75図 7
765	H6Ⅱc	Ⅲ-FP	○	○	22.7	6.2	6.0	1030	第76図 4
766	E7Ⅱ	Ⅰ-F	−	○	16.8	17.3	15.5	4530	
767	G6Ⅱ	Ⅰ F	○	○	22.5	7.8	6.0	1740	
768	G5Ⅱ	Ⅱ-FP	−	○	24.9	6.8	3.8	1233	第72図 6
769	D5Ⅱ	Ⅰ-F	−	○	25.9	9.5	7.7	2265	第61図 2
770	D7Ⅱc	Ⅰ FP	○	○	29.3	12.4	10.1	5366	第67図 3
771	F13	Ⅲ-FP	○	○	21.2	8.8	6.3	2124	
772	D5Ⅱ	Ⅰ-F	○	○	23.6	10.3	8.7	2687	第64図 5
773	C7Ⅱ	Ⅰ FP	○	○	12.5	9.1	6.7	1035	第66図 6
774	E8Ⅱc	Ⅰ-FPG		○	8.7	6.2	3.2	320	
775	M11Ⅱ	Ⅰ-G	−	○	6.7	2.4	2.1	47	
776	E9Ⅱc	Ⅰ-PG	○	○	4.5	5.0	2.3	88	
777	C7Ⅱc	Ⅰ PG	−	○	11.4	4.3	3.6	250	
778	表採	Ⅳb-GG		−	5.5	3.9	3.0	79	
779	表採	Ⅲ-FP	−	○	5.1	5.7	4.2	170	
780	表採	Ⅰ F	−	○	9.0	8.2	6.1	597	
781	C4Ⅱ	Ⅰ-F		○	14.7	5.6	4.1	497	
782	D2	Ⅰ-F	−	○	10.9	6.2	3.7	365	
783	I6Ⅱ	Ⅱ FPG	○	○	8.5	7.1	5.6	410	
784	C7Ⅱc	Ⅲ-PPG		−	9.8	6.1	5.3	458	
785	K10	Ⅰ-FP	○	○	10.2	5.8	4.9	304	
786	C7Ⅱc	Ⅲ-FPG	○	−	12.0	5.7	5.1	563	
787	E5Ⅱ	Ⅱ FP	○	○	14.9	8.1	4.3	810	第70図 3
788	F5Ⅱ	Ⅰ-F		○	13.2	7.1	5.9	698	
789	E5Ⅱc	Ⅰ-F	○	○	15.3	7.0	5.1	512	
790	N8Ⅱc	Ⅲ FPG	○	○	13.9	6.0	5.1	560	第78図 8
791	F5Ⅱc	Ⅱ-FP	○	○	15.7	5.7	4.2	550	第72図 2
792	N7Ⅱ	Ⅰ-FP	−	○	15.8	7.1	4.2	700	

793	E7Ⅱ	Ⅲ-PP	−	○	10.4	7.1	4.5	459	
794	F16	Ⅰ-P	−	○	11.2	5.7	4.9	379	
795	E5Ⅱ	Ⅱ-G	○	○	11.3	5.7	4.6	440	
796	D6Ⅱ	Ⅰ-F	−	○	9.7	6.4	4.4	470	
797	I6Ⅱ	Ⅲ FPG	○	○	8.5	4.2	2.5	156	
798	F5Ⅱ	Ⅲ-FPG		○	7.5	6.0	5.1	290	
799	K9	Ⅰ-FPG	−	○	12.3	5.5	3.7	409	第69図3
800	E10Ⅱ	Ⅰ-F	○	○	7.2	9.4	−	380	
801	表採	Ⅰ-F	○	○	26.6	9.0	5.4	1900	
802	Q8Ⅱ	Ⅳa-GG	−	○	5.3	2.4	2.3	51	
803	C8Ⅱ	Ⅲ-FP	○		15.3	7.4	6.1	914	第74図10
804	G13	Ⅰ-P	○	○	17.1	4.8	4.2	599	
805	表採	Ⅰ-FP	○	○	27.4	11.2	7.4	2880	
806	C4Ⅱ	Ⅰ-F	○	○	26.0	10.5	7.6	2585	
807	F6Ⅱc	Ⅳa-GG	○	−	3.6	7.5	7.1	175	
808	E8Ⅱ	Ⅱ F	○	○	7.1	6.4	3.4	170	
809	F17	Ⅰ-G	−	○	8.2	3.1	1.9	71	
810	C10Ⅱ	Ⅰ-G	−	○	5.5	3.3	2.0	62	
811	E8Ⅱc	Ⅱ G	○	○	4.6	3.6	2.5	54	
812	G4Ⅱc	Ⅰ-F	−	−	9.4	4.5	4.0	239	
813	F6Ⅱc	Ⅱ-PG	○	○	2.0	4.6	3.9	57	
814	F7Ⅱc	Ⅰ FP	−	−	19.9	6.0	5.7	906	
815	表採	Ⅰ-FP	−	−	10.2	6.5	6.7	525	
816	D8Ⅱc	Ⅰ-F	○	○	10.2	9.3	8.0	925	
817	C7Ⅱc	Ⅰ-FP	○	○	15.4	6.9	3.1	340	
818	C11	Ⅰ-F	−	○	26.6	12.5	6.9	3465	
819	G8Ⅱ	Ⅰ-P	○	○	33.8	10.3	7.7	3550	
820	C6	Ⅰ-F	○	○	47.5	10.0	7.7	4755	
821	G5Ⅱ	Ⅰ-F	○	○	49.2	9.1	8.7	5190	
822	K10	Ⅰ-P	○	○	9.7	4.5	3.9	218	
823	G9Ⅱ	Ⅰ-G	−	−	5.7	3.1	2.3	65	
824	D6Ⅱc	Ⅰ-F	−	−	10.0	2.9	2.4	105	
825	F5Ⅱ	Ⅰ-F	−	−	10.2	7.0	6.0	550	
826	B5	Ⅰ-P	−	−	14.2	5.4	4.1	410	
827	表採	Ⅰ F	○	○	25.3	7.6	5.9	1030	
828	A6	Ⅱ-FG	○	○	14.2	4.4	4.0	435	
829	表採	Ⅰ-FP	−	○	11.6	6.5	4.9	445	
830	C10Ⅱ	Ⅰ FPG	○	○	15.6	5.1	4.8	510	
831	E16	Ⅱ-F	−	○	8.9	5.9	2.9	180	
832	表採	Ⅰ-F	−	○	15.3	8.5	6.3	1270	
833	F10Ⅱc	Ⅰ-F	−	−	22.9	8.5	7.9	1660	
834	C8Ⅱc	Ⅰ F	○	○	14.6	8.0	7.1	1020	
835	F5Ⅱ	Ⅰ-P	○	○	19.5	4.6	5.7	730	
836	H5Ⅱ	Ⅰ-P	○	○	18.6	5.2	4.9	634	
837	D6Ⅱc	Ⅰ G	−	○	5.0	2.9	2.3	45	
838	表採	Ⅰ-FP		○	4.7	3.8	2.9	70	
839	B14Ⅱ	Ⅰ-F	○	○	7.5	4.0	2.3	100	
840	K10	Ⅰ F	○	○	6.7	3.3	2.5	80	
841	C6Ⅱc	Ⅰ-G	−	○	7.5	2.4	2.0	60	
842	S6	Ⅲ-FP	−	○	9.2	5.9	2.7	185	
843	H5Ⅱ	Ⅰ P	○	○	10.7	5.2	4.3	258	
844	G5Ⅱc	Ⅰ-P	−	○	17.5	5.2	4.6	580	
845	F7Ⅱ	Ⅰ-F	−	○	11.5	4.9	4.0	328	

846	E5Ⅱ	Ⅰ-F		○	14.0	5.1	3.5	240		
847	T11Ⅱ	Ⅰ-F	−	○	12.2	5.3	3.4	305		
848	E6Ⅱc	Ⅰ F	○	○	9.1	5.5	4.7	290		
849	C7Ⅱc	Ⅳb-GG	○	−	6.4	4.2	5.1	180		
850	D7Ⅱc	Ⅰ-FP	○	○	11.7	6.4	4.4	405		
851	D11	Ⅰ G	○	○	16.9	4.0	2.5	225		
852	D6Ⅱ	Ⅰ-G	○	○	5.5	3.2	2.1	65		
853	H7Ⅱc	Ⅰ-F	−	○	7.4	3.5	3.0	115		
854	E8Ⅱc	Ⅰ-FP		○	12.7	6.0	4.1	420		
855	D5Ⅱ	Ⅰ-FP	○	○	15.2	5.8	4.6	610		
856	表採	Ⅳb-PPG	○		12.0	5.9	6.1	540		
857	C7Ⅱc	Ⅰ-P	○	○	7.9	7.2	7.0	480		
858	E8Ⅱc	Ⅰ-FPG	○	○	8.5	7.1	4.8	330		
859	P7Ⅱ	Ⅰ G	○	○	12.7	6.7	4.0	390		
860	D5Ⅱc	Ⅰ-F	−	○	10.6	10.2	5.7	875		
861	C10	Ⅰ-G	−	○	8.5	7.2	2.1	135		
862	J8Ⅱc	Ⅰ G	−	○	8.4	4.0	3.1	150		
863	H8Ⅱc	Ⅰ-FG	○	○	5.3	3.7	2.4	75		
864	D5Ⅱ	Ⅰ-FP	−	○	4.6	7.6	6.3	278		
865	E8Ⅱc	Ⅰ G	○	○	15.0	4.9	5.1	470		
866	F5Ⅱ	Ⅰ-FPG	○	○	9.6	5.1	3.1	210		
867	K9Ⅱ	Ⅰ-FG	−	○	9.6	7.3	4.6	376		
868	T9Ⅱ	Ⅰ-P	○	○	19.6	7.1	4.2	500		
869	E3Ⅱ	Ⅰ-F	○	○	23.2	7.1	6.8	1550		
870	表採	Ⅰ-P	○	○	11.7	8.6	5.5	580		
871	O9Ⅱ	Ⅰ FP	○	○	17.2	6.4	4.8	778		
872	T6	Ⅰ-F	○	○	9.8	6.2	4.6	315		
873	M9Ⅱ	Ⅰ-FP	○	○	12.1	5.3	4.4	440		
874	F7Ⅱ	Ⅰ-F	○	○	15.8	8.2	5.1	795		
875	K10	Ⅰ-G	○	○	7.3	2.9	2.4	65		
876	D7Ⅱc	Ⅰ-P	○	○	7.0	6.1	4.4	290		
877	G8Ⅱ	Ⅱ-FP	−	○	7.2	3.8	4.1	135		
878	R7Ⅱ	Ⅰ FPG	○	○	7.5	7.9	5.8	375		
879	表採	Ⅰ-PG	−	○	13.6	4.9	3.2	237		
880	G2Ⅱ	Ⅱ-FG	○	○	6.9	3.8	3.2	105		
881	B14Ⅱ	Ⅱ P		○	8.7	5.4	4.1	235		
882	K9	Ⅰ-FP	−	○	7.6	5.1	4.2	240		
883	T9Ⅱ	Ⅰ-FP	−	○	16.5	4.1	3.7	310		
884	F6	Ⅰ P	○	○	15.1	6.5	6.0	700		
885	D7Ⅱc	Ⅰ-FG	○	○	8.8	2.5	2.0	60		
886	U9Ⅱ	Ⅰ-F	−	○	10.5	5.3	3.2	208		
887	表採	Ⅲ-FPG	○	○	27.1	7.1	4.6	1385		
888	表採	Ⅰ-F		○	19.4	7.2	8.5	1460		
889	表採	Ⅲ-FP	−	○	11.2	6.7	6.4	725		
890	表採	Ⅳa-GG	○		11.6	8.2	7.0	745		
891	表採	Ⅲ FP		○	6.4	7.4	5.5	285		
892	表採	Ⅰ-P	○	○	9.8	6.6	3.7	330		
893	表採	Ⅰ-FP	○	○	9.8	8.7	6.3	560		
894	C5上層	Ⅱ FP	○	○	9.2	6.2	5.5	1810	第72図 1	
895	D5中層	Ⅱ-FP	○	○	29.3	6.7	4.8	1505	同 4	
896	C5上層	Ⅳb-GG	○	−	11.7	5.5	5.2	488		
897	C6	Ⅰ FP	○	○	16.7	7.5	6.1	900		
898	C6	Ⅳb-GG	−	−	6.2	5.5	4.3	196		

899	E5V	I-F	○	○	12.6	6.0	4.3	405
900	D5中層	Ⅲ-FPG	○		13.0	6.6	6.2	715
901	D5下層	I-FP	○	○	8.1	5.9	3.8	200
902	D5下層	Ⅱ-G	○	○	13.4	3.1	2.1	130
903	E5下層	Ⅱ FPG	○	○	15.7	7.0	4.7	760
904	F6中層	I-FG	○	○	21.3	6.6	4.9	1030
905	H6中層	Ⅱ-FPG	−	○	15.2	5.6	5.7	660
906	D5中層	I FP	○	○	22.9	7.7	7.8	1700
907	C5上層	Ⅲ-FP	○	○	25.2	7.0	5.5	1530
908	C7	I-FP	○	○	12.0	7.4	6.3	800
909	F6中層	Ⅱ FP	○	○	25.0	8.2	6.5	1865
910	D5上層	I-FP	○	○	12.3	7.8	6.5	775
911	D5下層	I-G	○	○	4.0	3.0	1.8	40
912	E5V	I G		○	8.7	3.4	3.3	130
913	F6中層	I-G	○	○	11.0	2.5	2.3	95
914	E5Ⅵ	I-G	○	○	9.0	2.9	2.3	85
915	C6	I PG	○	○	13.2	5.0	3.7	450
916	E5中層	Ⅱ-FPG	○	○	21.5	6.4	5.2	1000
917	E5Ⅵ	I-F	−	○	10.8	5.8	4.5	385
918	D5下層	I-FP	○	○	16.3	5.4	3.7	487
919	E5V	I-F	○	○	18.0	5.8	6.9	1110
920	E5Ⅵ	I-F	−	○	20.3	10.2	6.0	1620
921	E5	Ⅱ-FP		○	15.0	7.9	6.4	1040
922	C6	I-F	−	○	12.2	9.9	6.3	610
923	C6	I-F	○	○	21.2	8.4	3.7	815
924	E5Ⅶ	I-F	○	○	29.7	8.2	7.6	2580
925	C6	I-FP	○	○	13.9	8.2	5.9	807
926	J7中層	I-FPG	○	○	12.7	7.4	6.8	670
927	I6中層	I-F	○	○	9.9	5.0	4.0	300
928	J7中層	I-F	○	○	19.4	14.0	8.7	2075
929	C5下層	I-F	−	○	10.4	5.0	3.7	218
930	D5下層	I-FP	○	○	13.4	6.5	5.4	600
931	C5下層	I-P	−	○	9.3	8.7	7.3	498
932	E5Ⅶ	I-F	−	○	9.2	3.9	3.4	124
933	E5Ⅵ	I F		○	17.8	8.1	5.7	1025
934	K7上層	Ⅱ-PG	○	○	11.6	5.5	4.9	380
935	D5下層	Ⅱ-F	○	○	11.1	8.3	6.0	725
936	D5下層	I FP	−	○	7.0	6.9	5.7	400
937	G6中層	Ⅲ-FP	−	○	9.4	6.3	6.0	425
938	E5Ⅶ	I-FP	−	○	13.6	5.9	3.8	480
939	D5中層	Ⅱ FP	○	○	16.3	7.0	5.3	775
940	T7中層	I-P	○	○	9.5	5.1	3.9	280
941	E5下層	I-FP	−	○	7.3	8.8	5.2	310
942	C6	I-F	○	○	7.7	5.0	3.3	140
943	D5上層	I-FG		○	8.2	4.5	3.5	197
944	D5下層	I-F	○	○	12.5	5.3	4.0	266
945	D5下層	I-FP	○	○	12.1	5.0	4.7	390
946	F6上層	Ⅱ F	○	○	4.4	5.2	5.1	130
947	D5中層	I-FP	−	○	28.5	8.5	5.8	1770
948	C5下層	I-F	○	○	13.2	5.4	4.7	470
949	H6中層	I G	○	○	17.2	4.8	3.5	320
950	C6	I-FP		○	14.5	14.0	11.1	2653
951	J7	I-FPG	○	○	18.2	4.7	3.5	440

952	J7中層	I-P	○	○	17.7	10.4	6.7	1545
953	D5中層	I-F	○	○	16.4	6.2	4.6	522
954	F6中層	I-FP	○	○	8.5	7.2	4.2	310
955	C6	I FG		○	10.9	5.2	3.5	235
956	E5下層	I-F	−	○	6.6	7.7	3.8	278
957	D5中層	I-FP	−	○	15.0	8.5	4.8	710
958	H6中層	I-FP	○	○	13.2	6.4	4.5	560
959	表採	I-F	○	○	16.5	8.8	6.3	765
960	F6中層	I FP	−	○	9.6	5.7	3.9	297
961	F5	I-F	−	○	9.9	6.9	3.7	350
962	I6中層	I-F	−	○	8.2	6.9	7.7	723
963	J7中層	III PP	○	○	12.1	7.8	6.4	805
964	F9II	I-F	○	○	5.2	3.7	2.3	60
965	D5中層	I-FP	−	○	22.7	11.4	6.8	2013
966	E5下層	IVa-GG	−	−	6.2	4.7	2.2	45
967	E5II	I-F	−	○	6.2	6.7	3.7	210
968	D5下層	I-PG	−	○	11.5	4.5	3.0	260
969	G6下層	I F	○	○	21.2	11.6	6.8	1900
970	K7上層	I-FP	○	○	10.5	4.7	3.3	170
971	C7	I-F	○	○	23.7	13.7	8.4	3507
972	J7中層	I-FPG	○	○	10.1	9.7	4.1	280
973	I6中層	I-FG	○	○	11.5	4.5	3.8	290
974	H6中層	I-FP	−	○	14.8	5.6	4.1	450
975	D5中層	I-FP	○	○	12.7	6.0	4.5	440
976	C5下層	I-FPG	○	○	16.7	7.1	6.3	1090
977	D5中層	I-F	○	○	21.5	5.5	3.9	725
978	G6下層	I-F	○	○	13.2	5.2	3.9	430
979	C6	I-FPG	−	○	8.0	7.1	3.9	230
980	D5層	I-PG	○	○	17.4	6.3	4.5	705
981	C6	I-F	○	○	6.5	6.5	3.7	200
982	E5V	I-FP	−	○	5.9	7.1	4.5	270
983	G6上層	I-P	−	○	11.7	5.8	3.7	345
984	F6上層	I-F		○	7.7	5.9	4.6	190
985	E5VII	I-F	−	○	6.5	3.5	2.5	80
986	M8上層	I-PG	○	○	22.4	8.5	6.9	1105
987	E5III	IVa-GG	○	−	15.1	5.3	4.3	510
988	D5下層	II-FP	−	○	13.3	14.7	12.0	2410
989	F5	I-F	○	○	13.4	10.3	6.2	980
990	F5	I FP	○	○	21.8	12.0	9.2	3460
991	G6中層	I-FP	○	○	14.0	11.1	6.9	1345
992	D5下層	I-FP	○	○	17.6	9.6	9.8	1860
993	G6中層	II FP	○	○	14.6	7.4	6.1	878
994	E5VII	I-FP	○	○	12.5	8.3	8.1	1075
995	C6	II-FP	○	○	12.4	6.4	5.1	570
996	F6中層	I FP	−	○	11.6	6.7	4.4	513
997	G6下層	I-FP	○	○	15.3	5.5	4.2	480
998	C6	I-FPG	○	○	9.7	6.2	4.3	287
999	G6中層	I F	−	○	16.2	6.7	4.7	660
1000	C6	I-FP	○	○	12.6	6.8	4.9	580
1001	G6中層	I-F	−	○	10.8	6.6	4.2	440
1002	D5下層	I-FP	−	○	6.8	4.4	3.3	155
1003	C6	I-F	○	○	11.5	7.1	5.9	670
1004	D5下層	II-G	○	○	6.1	3.1	2.5	108

1005	C5下層	I-F	−	○	10.5	5.9	5.7	375
1006	E5下層	I-FP	○	○	12.2	5.6	3.9	340
1007	C6	Ⅲ-FPG	○	○	15.7	6.0	4.7	610
1008	D5下層	I-F	○	○	22.2	9.4	6.2	1210
1009	C4	I-P	○	○	9.1	7.0	4.3	355
1010	E5V	I-F	−	○	8.0	5.8	5.3	378
1011	C5下層	I-F	−	○	9.4	3.9	3.0	120
1012	E5Ⅵ	I-FP	○	○	16.4	4.8	4.6	495
1013	I6中層	I-P	−	○	6.1	4.0	3.2	113
1014	C5下層	I-FP	−	○	8.9	4.1	3.6	205
1015	E5Ⅳ	I-FP		○	13.4	8.3	5.6	890
1016	D5下層	Ⅱ-FP	○	○	19.8	7.4	5.3	1120
1017	D5下層	I-F	−	○	21.9	7.2	7.0	1330
1018	D5下層	Ⅱ-FP	○	○	5.3	5.0	3.6	130
1019	F6下層	Ⅲ-PP	−	−	10.2	5.8	5.5	409
1020	D5上層	I-FP	○	○	17.3	6.7	4.6	660
1021	D5下層	I-F	○	○	13.9	5.5	3.9	401
1022	J7	Ⅱ-FP	−	○	11.7	6.4	4.1	470
1023	I6中層	I-FP		○	7.3	5.5	4.4	325
1024	J6	I-F	−	○	15.8	12.1	4.8	1170
1025	B8	Ⅱ-FP	○	○	16.5	6.5	5.8	820
1026	F6中層	I-F	○	○	12.4	6.1	5.0	450
1027	D5下層	I-F	○	○	17.0	6.8	5.7	930
1028	D5下層	I-F	−	○	10.7	6.9	5.6	565
1029	C6	I-FP		○	10.2	5.4	4.1	340
1030	H6中層	I-F	−	○	11.6	9.2	5.2	687
1031	D5下層	I-FP	−	○	21.8	8.0	5.2	1265
1032	L7上層	I-F	−	○	8.5	7.8	4.7	478
1033	D5下層	I-FP	−	○	12.0	6.5	5.4	495
1034	D5中層	I-PG	○	○	15.0	6.1	4.6	605
1035	D5下層	I-F	○	○	19.8	8.6	5.1	1110
1036	G6下層	I-F	○	○	15.1	8.1	4.4	780
1037	C5下層	I-FP	○	○	9.9	6.0	3.9	320
1038	C5下層	I-FP	○	○	17.9	5.7	3.6	550
1039	C5下層	I-FP	○	○	7.4	5.8	5.2	245
1040	C6	I-F	−	○	7.8	6.7	4.5	230
1041	C5下層	I-F		○	16.1	6.2	4.8	638
1042	B8	I-FP	−	○	15.7	5.1	4.3	450
1043	C5下層	I-F	−	○	10.0	7.3	5.5	654
1044	C5中層	I-F		○	7.0	7.6	6.9	355
1045	D5中層	Ⅳb-PPG	○	−	12.0	6.2	5.3	540
1046	E5Ⅶ	I-F	−	○	9.9	8.3	6.6	502
1047	C5下層	Ⅱ-FP		○	14.3	7.6	4.9	689
1048	E5Ⅷ	I-F	○	○	15.3	8.0	6.3	1100
1049	G6中層	I-F	−	○	12.0	5.6	3.6	312
1050	C5中層	I-F		○	10.2	5.1	4.3	282
1051	C7中層	I-FP	○	○	15.2	7.0	6.5	800
1052	J7	I-FP	○	○	25.1	6.1	4.5	998
1053	B4	I-F	○	○	24.4	10.6	7.0	1900
1054	D5下層	I-FPG	○	○	20.4	12.5	8.4	2400
1055	E5	I-F	○	○	45.5	19.3	14.5	12250
1056	表採	I-G	○	−	8.6	3.5	2.9	118

第22表　塩屋石製石冠一覧表（単位cm・g、カッコ内遺存値）

番号	出土位置	形態分類	遺存状態	高さ	長さ	巾	重さ	挿図番号
1	F5Ⅱ	Ⅱ	完形	7.9	6.6	3.5	193	第81図4
2	C9Ⅱc	Ⅱ	頭・脚一部欠損	(6.7)	(7.2)	(4.7)	(182)	同 3
3	E8Ⅱc	Ⅱ	完形	6.6	13.1	4.3	428	同 2
4	C8Ⅱc	Ⅲ	完形	5.7	9.5	4.5	271	
5	B3	Ⅲ	完形	6.8	7.0	4.8	258	同 5
6	C9	Ⅲ	完形	6.3	14.4	4.5	568	同 6
7	G6中層	Ⅲ	完形	5.7	7.9	5.8	339	同 7
8	J7中層	Ⅴ	完形	3.5	6.5	4.9	97	
9	N9Ⅱc	不明	脚部破片	(4.3)	(5.7)	(5.2)	(123)	同 1

第23表　塩屋石製御物石器一覧表（単位cm・g、カッコ内現存値）

番号	出土位置	遺存状態	長さ	巾	厚さ	重さ	挿図番号
1	G9Ⅱc	完形	16.5	7.5	6.6	812	第81図8

第24表　塩屋石製不明石製品一覧表（単位cm・g、カッコ内現存値）

番号	出土位置	遺存状態	長さ	巾	厚さ	重さ	挿図番号
1	16中層	一部欠損	(10.7)	5.2	3.2	(193)	
2	R9Ⅱ	一部欠損	(8.3)	5.5	3.6	(172)	
3	T17上層	完形	8.1	3.1	3.1	77	

第5節　その他の石材による石製品

今回の発掘調査では、大量の石製品が出土している。本遺跡が石棒をはじめとする石製品の製作址であるという性格上、出土した石製品の大半を占める塩屋石製の石製品と、塩屋石以外の石材を使用した石製品とに分けて報告する。

塩屋石以外の石材を使用した石製品は、わずかに総数53点が出土している。器種は、石棒、石剣・石刀、石冠、かんざし状石製品である。石棒をはじめとする塩屋石製の石製品では、未製品の占める割合が高いのに対し、その他の石材を使用した石製品では、未製品は無く、欠損品や破片であっても完成品がほとんどである。

石棒・石剣・石刀に関しては、時期決定となる資料は少ないが、頭部の形態などから縄文後期中葉～晩期前葉に属すると思われる。石冠は塩屋石製のものと比べて形態が限られていて、後期後葉～晩期中葉と想定される。

1．石棒（第82図9～15、第25表）

16点が出土している。完形品は無く、すべてが欠損品および部分片や破片である。石棒・石剣・石刀は平面形態による識別が難しい場合が多いので、断面形によって器種の判別をおこない、断面形がほぼ円形となるものを石棒とした。

小型から中型のものがある。頭部と胴部の径に差がなく、頭頂部が沈線によって施文されているもの（同9・10）、頭部と胴部が明瞭に区別出来るもの（同13）、敲打や沈線によってくびれを作り出しているもの（同11・12）がある。

粘板岩製のものは小型で、頭部に抽象化された装飾を持っているものが多く、全体に丁寧な研磨が施されている。

同13は東日本にみられる両頭石棒の一部と思われる。頭部は円柱状で沈線によって施文されている。頭部の下に帯状状に突出した部分をもつ。

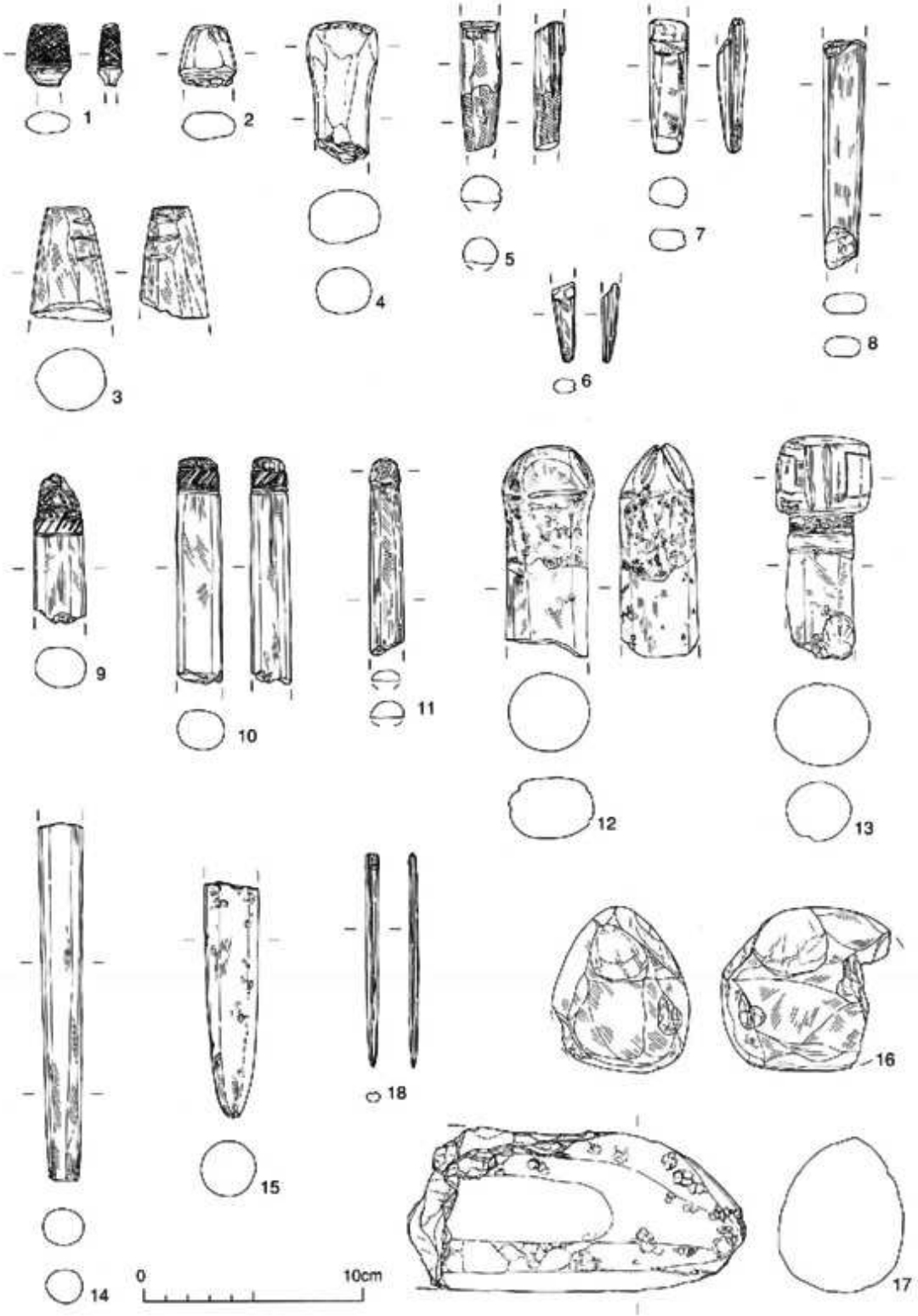
石質は、粘板岩が6点、安山岩が4点、濃飛流紋岩が3点、飛騨片麻岩が2点、珪化木が1点である。

2．石剣・石刀（第82図1～8、第26表）

31点が出土している。石剣が1点、石刀が12点、不明が18点である。両側縁に刃を持ち、断面形が楕円形に近いものを石剣、一方の側縁に刃を持つものを石刀とする。完形は無く、すべてが欠損品および部分片や破片であることから、石剣と石刀を明瞭に区分することが出来ないものも多い。そのため前記の石剣と石刀それぞれの点数に、若干の増減が生じる可能性がある。

同1～3は頭部片であるが、器種は不明である。同1・2は頭部が明瞭に作り出してある。同4は石刀の頭部片である。みねの部分に沈線による施文がみられる。同5～7の石刀の部分片で、みねの部分に一条の溝を持つ。

石質は、粘板岩が24点（77.4%）、緑泥片岩が4点（12.9%）、凝灰岩が2点（6.5%）、片岩が1点（3.2%）である。



第82図　その他の石材による石剣・石刀（1～8）、石棒（9～15）、石冠（16・17）、かんざし状石製品（18）実測図

3．石冠（第82図16・17、第27表）

5点が出土している。完形品は無く、欠損品や部分片や破片のみである。

形態は、胴部破片で分類が不可能なもの1点を除いて、すべてがⅢ類である（同16・17）。形態の分類基準については、第4節を参照されたい。

石質は、多孔質安山岩（同16・17）・凝灰岩・流紋岩・安山岩である。

4．かんざし状石製品（第82図18、第28表）

1点が出土している。先端部が尖ったかんざし状の石製品で、片面には先端部の近くまで、一本の沈線が刻まれている。断面は楕円形で、丁寧な研磨が施されている。

石質は粘板岩である。髪飾りと考えられるが、石剣・石刀のミニチュアかもしれない。

第25表　石棒一覧表（単位cm・g、カッコ内現存値）

番号	出土位置	遺存状態	石質	高さ	長さ	巾	重さ	挿図番号
1	F7Ⅱc	頭部片	粘板岩	(10.0)	4.3	3.6	(186)	第82図13
2	G8Ⅱ	頭部片	粘板岩	(6.9)	(2.3)	(1.9)	(49)	同 9
3	G6Ⅱc	頭部片	粘板岩	(9.0)	(1.6)	(0.9)	(20)	同 11
4	D5	頭部片	粘板岩	(10.2)	(1.1)	(1.9)	(78)	同 10
5	D2Ⅱ	頭部片	安山岩	(9.6)	4.1	(3.6)	(223)	同 12
6	F7Ⅱc	頭部片	安山岩	(3.9)	(2.2)	(3.3)	(55)	
7	F6中層	頭部欠損	粘板岩	(16.2)	(2.0)	(1.8)	(97)	同 14
8	E6Ⅱc	端部片	安山岩	(10.6)	(2.6)	(2.6)	(99)	同 15
9	R8Ⅱ	軸部片	濃飛流紋岩	(8.0)	(2.5)	(2.1)	(51)	
10	F7Ⅱc	軸部片	濃飛流紋岩	(5.5)	(5.1)	(3.5)	(192)	
11	E5Ⅳ	頭部片	飛騨片麻岩	(8.1)	(4.9)	(4.2)	(223)	
12	C8Ⅱ	軸部片	飛騨片麻岩	(12.4)	(4.5)	(3.5)	(302)	
13	F7Ⅱc	軸部片	珪化木	(15.3)	(4.5)	(2.8)	(294)	
14	E17	頭部片	濃飛流紋岩	(11.6)	(7.9)	(6.5)	(827)	
15	C5Ⅱ	軸部破片	安山岩	(6.0)	(3.7)	(2.4)	(68)	
16	D7Ⅱc	軸部片	粘板岩	(6.6)	(1.8)	(1.5)	(27)	

第26表　石剣・石刀一覧表（単位cm・g、カッコ内現存値）

番号	出土位置	区分	遺存状態	石質	高さ	長さ	巾	重さ	挿図番号
1	J11Ⅱc	不明	頭部片	緑泥片岩	(6.3)	3.1	2.4	(71)	第82図4
2	E8Ⅱc	石刀	端部片	粘板岩	(6.1)	(1.8)	(1.3)	(20)	同 7
3	D6Ⅱc	不明	頭部片	粘板岩	(2.9)	(2.0)	(1.0)	(9)	同 1
4	F13+G11Ⅱc	不明	頭部片	緑泥片岩	(2.8)	(2.6)	(1.4)	(16)	同 2
5	N9Ⅱ	石刀	軸部片	粘板岩	(5.8)	(1.8)	(1.3)	(24)	同 5
6	K9	石刀	軸部片	凝灰岩	(5.0)	(2.5)	(1.5)	(27)	
7	H6中層	石刀	軸部片	凝灰岩	(5.4)	(4.6)	(3.0)	(58)	同 3
8	E7Ⅱc	石刀	軸部片	片岩	(13.7)	(2.9)	(1.2)	(83)	
9	D6Ⅱc+D5下層	石剣	軸部片	粘板岩	(13.0)	(1.9)	(0.9)	(40)	同 8
10	表採	石刀	端部片	粘板岩	(3.6)	(1.1)	(0.7)	(3)	同 6
11	B3	石刀	軸部破片	粘板岩	(5.1)	(1.5)	(0.8)	(9)	
12	H7	不明	軸部破片	緑泥片岩	(4.8)	(1.6)	(0.9)	(12)	
13	C12Ⅱ	石刀	軸部破片	緑泥片岩	(5.6)	(1.7)	(0.8)	(13)	
14	N9Ⅱc	不明	軸部破片	粘板岩	(2.9)	(2.0)	(0.8)	(7)	

15	D6Ⅱ	不明	軸部破片	粘板岩	(4.3)	(2.5)	(0.9)	(13)
16	K8Ⅱc	石刀	軸部破片	粘板岩	(5.2)	(1.8)	(0.8)	(9)
17	Q8Ⅱc	不明	軸部破片	粘板岩	(4.2)	(1.7)	(0.9)	(11)
18	D6	不明	軸部破片	粘板岩	(6.8)	(1.6)	(0.7)	(12)
19	D5下層	不明	軸部破片	粘板岩	(5.1)	(1.9)	(0.8)	(9)
20	E6Ⅱ	不明	軸部破片	粘板岩	(4.3)	(2.0)	(0.4)	(5)
21	H7Ⅱ	不明	軸部破片	粘板岩	(4.1)	(1.3)	(0.3)	(2)
22	F6Ⅱ	石刀	軸部破片	粘板岩	(4.0)	(1.8)	(0.5)	(3)
23	H12Ⅱ	不明	軸部破片	粘板岩	(3.9)	(2.8)	(0.5)	(4)
24	E6Ⅱc	不明	軸部破片	粘板岩	(3.9)	(1.7)	(0.3)	(2)
25	F5Ⅱ	不明	軸部破片	粘板岩	(2.2)	(1.0)	(0.4)	(1)
26	F7Ⅱc	不明	軸部破片	粘板岩	(3.7)	(1.8)	(0.5)	(3)
27	D5下層	不明	軸部破片	粘板岩	(3.4)	(1.7)	(0.3)	(1)
28	表採	不明	軸部破片	粘板岩	(2.8)	(1.5)	(0.2)	(1)
29	F13	石刀	軸部破片	粘板岩	(1.5)	(1.1)	(0.4)	(2)
30	G15Ⅱ	石刀	軸部破片	粘板岩	(2.2)	(1.1)	(0.4)	(1)
31	D6Ⅱ	不明	軸部破片	粘板岩	(1.9)	(1.1)	(0.3)	(1)

第27表 石冠一覧表（単位cm・g、カッコ内現存値）

番号	出土位置	区分	遺存状態	石質	高さ	長さ	巾	重さ	挿図番号
1	F6Ⅱ	Ⅲ	½欠損	多孔質安山岩	6.4	(7.7)	(6.2)	(356)	第82図16
2	C15Ⅱ	Ⅲ	頭部片	凝灰岩	(5.7)	(5.0)	(4.6)	(124)	
3	U9Ⅱ	Ⅲ	頭部片	流紋岩	(4.5)	(4.8)	(4.6)	(92)	
4	P11Ⅱ	Ⅲ	⅓欠損	多孔質安山岩	7.3	(15.1)	7.2	(1001)	同 17
5	I7Ⅱc	不明	脚部破片	安山岩	(5.2)	(8.2)	(5.1)	(208)	

第28表 かんざし状石製品一覧表（単位cm・g、カッコ内現存値）

番号	出土位置	遺存状態	石質	高さ	長さ	巾	重さ	挿図番号
1	F7Ⅱ	完形	粘板岩	9.8	0.6	0.4	4	第82図18

第5章　総　括

富山大学人類学科教授　　早川正一
加茂高等学校教諭　　林　直樹
（元宮川村埋蔵文化財調査室主任）

Ⅰ．土器に関する知見

1．後期前葉土器について

本遺跡の主体をなす土器は、概ね縄文時代後期前葉に属するものと判断される。本文中にいうⅥ期の土器群がそれで、第Ⅰ群（気屋Ⅱ式に相当）と第Ⅱ群（堀ノ内2式並行）とに大別できる。

本遺跡の包含層では、前者の出土量が後者のそれを上回る状況下で検出された。両者の土器はともに、第5～13層中に混在している。従って層位学的見地からの前後関係の把握は不可能である。むしろ、両者は共存関係にあったと考えるのが順当であろう。

両者以外の他系統の土器の混在がほとんどみられないこと、両者の間に文様構成上の共通点がみられることなどを勘案するならば、両者の並行関係を認めてもよい出土状態である。

前者、すなわち気屋Ⅱ式に相当する土器群が飛騨地域において、まとまって出土することは極めて珍しい。本遺跡や村内の杉原瑞穂遺跡が当該土器の集中分布域の南限と思われる。中期中葉の上山田式以降、飛騨地域では北陸系統の土器の流入が著しく、信州系や東海系の土器群と競合しつつ、展開をみせる。その傾向は、宮川下流域の場合、次の中期後葉の時期に甚だしくなる。

ところが、続く後期においては、気屋Ⅱ式の分布状況にあらわれるような、北陸系土器の退潮傾向がうかがわれる。このことは、一方で堀ノ内2式並行の土器群（第Ⅱ群）が飛騨各地の遺跡で隆盛を迎えることと対応するかのようである。両者の土器型式が交錯する本遺跡の在り方は、飛越両地域の分界点に位置する地理環境のあらわれとみるべきであろう。

次に後者、すなわち堀ノ内2式並行の土器について触れておく。この土器については、1960年代よりつづく研究史がある。詳しくは、戸田哲也氏の論考（「飛騨を中心とした縄文後期後半土器の様相」『先史考古学研究』4号、1993）を参照にされたい。

微隆起線文を特色とするこの種の土器については、すでに宮田式の呼称が定着している（増子康眞ほか『東海先史文化の新段階（資料編Ⅱ）』、1978など）。隣接地域の土器型式との並行関係については、様々な論議がなされたが、称名寺から堀ノ内1式に並行するものではなく、堀ノ内2式段階まで下げて考えるべきであろう。

この種の土器の分布域は、一部、東濃などの東海地方にも及んでいるが、分水嶺をはさんだ南北飛騨の範囲にほぼおさまるものと考えられる。高山市の垣内遺跡や小坂町の南垣内遺跡がその例である。本遺跡出土の資料は、追加事例のひとつであると同時に、気屋Ⅱ式との並行関係を示唆する資料としても貴重である。

さて、この土器の特色のひとつである微隆起線文の起源についてであるが、飛騨における後期初頭土器の資料が希薄なので、明言はできないものの、やはり中期末の前田・岩峅野式に系譜が

求められるものと想像される。今後の追加資料を待ちたい。

2．後期中葉から晩期の土器について

堀ノ内2式に後続する土器型式としては、加曽利B式があげられる。この時期の土器様相には関東方面の影響が濃厚にあらわれ、堀ノ内2式段階にみられた強い在地色は薄れる。このような傾向は、隣接する北陸や美濃でも認められる。

しかしながら、後期中葉の或る段階で、北陸に酒見式・井口式が出現すると、その影響は、飛騨全域に及ぶ。以後、後期後葉の八日市新保式、晩期前葉の御経塚式、晩期中葉の中屋式と、北陸系土器群が途切れることなく続く。ただし、本遺跡の場合、時期が下るごとに数量が減少する傾向にあり、中屋式をもって一端、途切れるようである。

Ⅱ．石器に関する知見

1．楔形石器について

楔形石器（ピエス・エスキーユ）と呼ばれるものが、807点検出されている。全体の約6割が破片と欠損品で、8割近くが下呂石製である。この種の遺物については、骨角器を加工する際のクサビとみなす説と、小型剥片石器を生産した際の残核（いわゆる曽根型石核）とする説とが対立している。

昭和56年の南山大学による報告書のなかでは、曽根型石核説を採用し、「おそらく石鏃の素材になった」と類推している。確かに、本遺跡出土の石鏃は全般に小型である。同じ宮川下流域に所在する堂ノ前遺跡（中期中葉）、家ノ下遺跡（後期中葉から晩期）の石鏃と比べても小さく2cm未満のものが約半数を占める。このことから考えて、楔形石器の用途のひとつが、本遺跡の場合、小型剥片の採取に使われた石核であった可能性は高い。

しかしながら、そのすべてが石核であったとは断言できない。クサビとして利用されたことも考えなくてはならない。その際、被加工物が何であったかが問題とされるが、本遺跡の石棒製作址としての性格と直接結びつく論拠は、今のところない。今後の課題として喚起したい。

2．横刃形石器について

この石器についても、昭和56年の上記の報告書にある。横刃形石器は、中期においては打製石斧と同じく、層状に節理する頁岩が石材として好まれる（『堂ノ前遺跡発掘調査報告書』、1996を参照）。ところが、後晩期になるに従い、他の川原石も多用されるようになり、しかも片面に礫皮を残す個体が高い比率を占めるようになる。このことは、大型剥片の作出法の変化、すなわち、層状に節理する石材を石核とする複数の剥片を生産する技法から、川原石の円礫の半割技法ないし大型円礫の礫皮剥離技法への変化に関わると思われる。これも研究の課題である。

本遺跡の場合、石材の中に占める砂岩の比率が高いが（43.1％）、その理由は、砥石の使用面再生の問題と関連すると思われるので後述したい。

Ⅲ．石棒製作に関する知見

1．原石および露頭について

遺跡のすぐ裏山にある柱状節理する凝灰岩系の石材が、石棒の原石として利用されている。地

質学的にも珍しく、通産省技術院地質調査所の地質図（白木峰）にも、宮川村塩屋にのみ分布が記されている。正しくは、黒雲母流紋岩質溶結凝灰岩と呼ぶべきなのだが、我々は「塩屋石」と呼び、今日に至っている。

この石材は、角柱状を呈し、加工しやすいので、石槍や石鏃の素材として、中期から晩期にかけて、利用され続けた。林道や砂防関係の工事で、現在は露頭の大半が失われつつあるが、かつては、谷間を埋めるほどの量の原石を目のあたりにすることができたという過去の調査の指摘がある（南山大学報告書1981）。

2．石棒の製作工程と工具について

原石は、①剥離、②敲打、③研磨の3工程を経て製作されたようである。①の工程では、原石の稜線を打ちはがし、②では円柱状に仕上げるために敲打を施し、③の段階において研磨し、完成させたものと思われる。出土品の大半が、①ないし②の工程の破片で、製作中にかなりの欠損や失敗があったことと想像される。それは、出土状況とも一致する。

①の工程では、稜線を打ちはがした際、多数の剥片が生じたはずであり、事実、包含層中から手指のツメほどの大きさの剥片が多数検出された。この工程において、どのような工具が使用されたかは不明である。②の工程で使用されたと思われる礫器や横刃形石器に似た敲石（b・c類）では難しく、実験による成果では、むしろ、鹿角をハンマーとして利用したほうが、類似の調整痕ができる。この点の確認は、今後の実験考古学の成果に期待したい。

②の工程には、刃部をもつ礫器類似の敲石が使用されたものと思われる。南山大学の調査報告書（1981）や、『季刊考古学』での概報（1992）では、「礫器」「敲打器」と呼んでいるが、本報告では、「敲石」に統一した。この種の石器が、村内の縄文時代の遺跡からまとまった量が出土することはまずない。本文中にある敲石のb・c・d類がそれで、その総数は、336点に達する。やはり石棒製作に使用されたとみるべきであろう。重要な出土品と出土状況である。

石棒製作の実験を行なうと、刃部のあるこの種の敲石は、②の工程用具としては最適である。刃部のない敲石（a類）では、力の伝わり加減が強くなりすぎることから、石棒の欠損を招きやすく、②の工程用具としては、不適当である。

③の工程では、手持や据置の砥石が用いられたと考えられる。両者ともに塩屋石・砂岩が多用される。手持砥石については、この他に、横刃形石器や敲石の剥離面に研磨面をもつものがあるので、この種の石器も砥石としての機能を有した可能性がある。

3．大型剥片類や砥石の受熱の問題について

川原石の大型剥片類や横刃形石器、刃部を有する敲石、手持砥石、据置砥石のなかには、明らかに受熱したものが見受けられる。このことは、火中に投ずることにより石材そのものを剥りやすくするための事前作業「火割り」があったことを裏付ける。火剥りの技法については、『考古学ジャーナル』398（1996.1）での概報や、堂ノ前遺跡の報告書（1996）でも触れたが、遅くとも中期に始まり、晩期まで続いたものと思われる。

さらに、本遺跡出土の砂岩製の据置砥石について言及しておく。使用により甘くなった砥石面

を再生する際、新たに剥離を加え、ざらつきのある新しい砥石面を作出したものと想像される。その場合、割り易さの便宜を考え、あらかじめ火で熱したのであろう。作出の際に生じる剥片は横刃形石器や手持砥石にも利用されたと考えられる。

4．塩屋石利用の石棒について

伴出土器の数量は、気屋Ⅱ式・堀ノ内２式段階のものがもっとも多い。続く加曽利Ｂ１式の時期も、前段階ほどではないにしても、やはり出土量が多い。石棒や石棒未製品も、該期の包含層から多数出土しているので、石棒製作のピークに関しては、気屋Ⅱ式・堀ノ内２式・加曽利Ｂ１式の時期にあったと考えるべきである。もっとも、塩屋石を利用した石棒は、中期中葉の鍔付石棒、彫刻石棒の段階にすでに始まるのであって、当遺跡から出土した大型の未製品についても、中期の所産である可能性が高い。

塩屋石を利用した中期の石棒としては、堂ノ前遺跡（村内）、寺林遺跡（神岡町）、岡前遺跡（古川町）、大神山遺跡（富山県魚津市）などがあげられる。塩竈金清神社に所蔵されている大型石棒も塩屋石製である。

石棒製作の量が頂点に達する後期前葉の遺跡としては、高山市の寺東遺跡や古川町の中野山越遺跡があり、これらの遺跡からもやはり塩屋石製の石棒が出土している。石棒片は、一見すると砥石にも見えるし、二次的な凹痕や敲き痕がみられることから、凹石や敲石に分類されていることがある。今後の追加事例を待ちたいと思う。

5．谷筋と石棒製作の場所について

後期の前葉において、当遺跡が石棒製作の場にあったことは、上記の事実からみても肯首されよう。谷筋を埋める包含層では、石棒や工作具以外にも、日常生活に関わる土器や石器類が多量に出土しているので、人々が生活を営んだ集落は、この谷筋付近にあったものと思われる。おそらくは、塩竈金清神社の境内地か、その上方の平坦面に集落が営まれたのではないか。

また、谷筋は、欠損した石棒未製品や土器類の投棄の場であると同時に、石棒製作の場そのものであったと思われる。研磨工程においては、水は不可欠であろうし、この谷川の上流には原石の露頭が点在している。石棒製作の場としては、最適である。

近年注目されている水場遺構や、水場を利用した諸作業（堅果類や繊維の処理、木材の加工など）、水場祭祀をめぐる諸問題と、石棒製作址としての本遺跡の性格について、関連付けて考える必要があろう。したがって、当遺跡の場合は、この地方に稀有な塩屋石の露頭に発する膨大な原材料の供給とその神秘性が、当地に生活、あるいは当地を占有、あるいは当地を頻繁に訪れた縄文人にとって当時の社会あるいは領域、さらには他の領域との交渉や交易などに係わる大切な石棒の製作を促進したと想像される。加えて、塩屋石の断崖を通る谷川の急流は、或る種の祭祀や信仰と深く係わっていたと考えたい。現代と違って、なにせ、精神世界が縄文人の生活に大きな意味をもって係わっていたと思われる時代のことだからである。

上：遺跡遠景（西対岸より）
下：遺跡近景（西より）

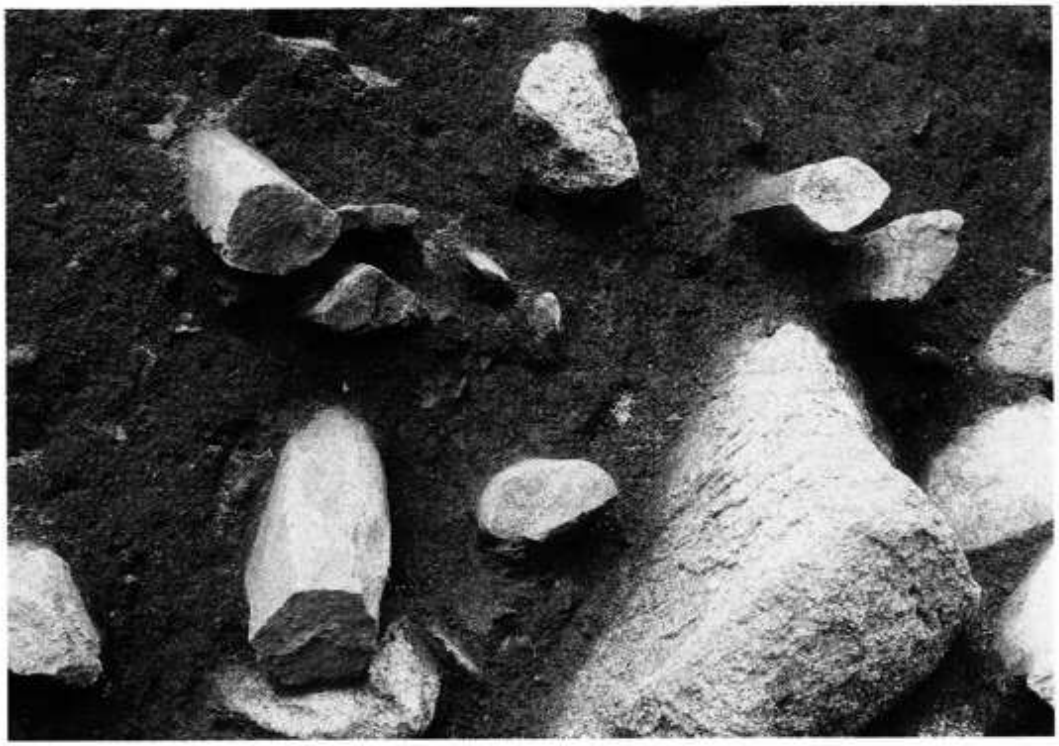
図版二

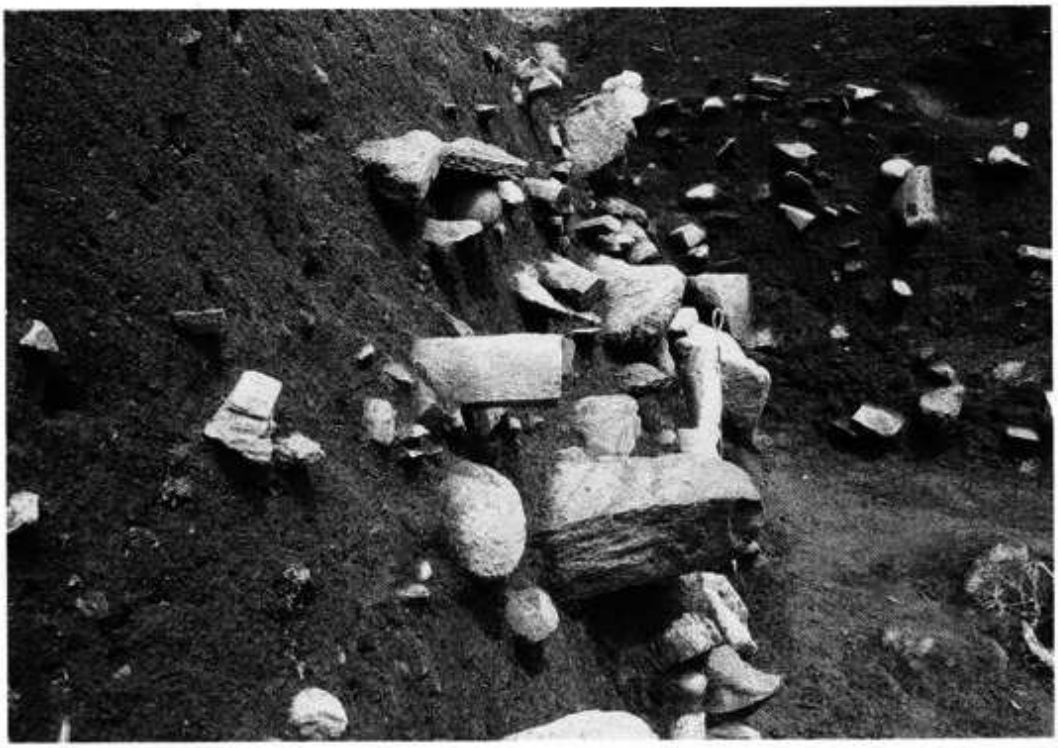
上：完掘状態（上空より）
下：完掘状態（上空より）

上：東西・南北セクション（南より）
下：東西セクション（東より）

図版四

上：東西セクション（部分・南より）
下：東西セクション（部分・南より）

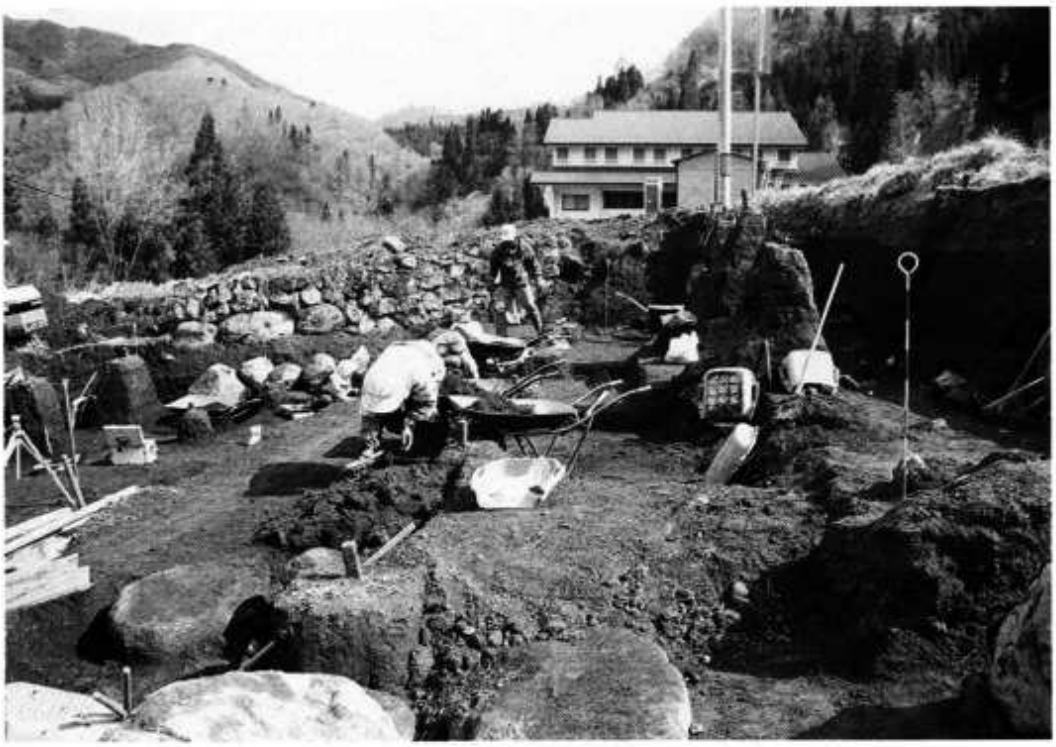




上：石棒出土状態（墜面・南より）
下：石棒出土状態（墜面・西より）

図版六

上：作業風景
下：作業風景



上：作業風景
下：作業風景

図版八

上：現地説明会
下：塩屋右露頭（遺跡隣接）

VI期第1群土器

図版十

VI期第1群土器

Ⅵ期第２群土器

図版 十二

上左：VI期第2群土器
下左：VI期第3群土器

上右：VI期第2群土器
下右：VI期第5群土器

図版 十三

上左：Ⅵ期第５群土器
下左：Ⅶ期第１群土器

上右：Ⅶ期第１群土器
下右：Ⅶ期第８群土器

図版 十四

上左：Ⅶ期第８群土器
下左：Ⅶ期第４群土器

上右：Ⅶ期第８群土器
下右：Ⅶ期第１群土器

図版 十五

上左：Ⅶ期第１群土器
下左：Ⅶ期第２群土器

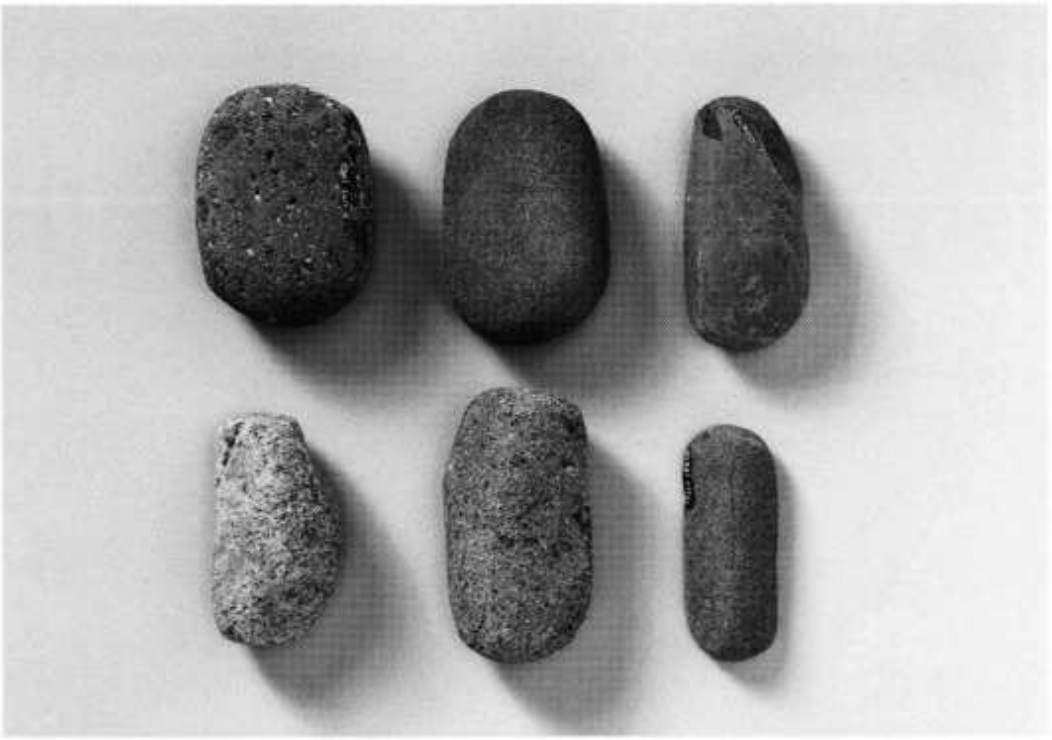
上右：Ⅶ期第１群土器
下右：Ⅶ期第３群土器

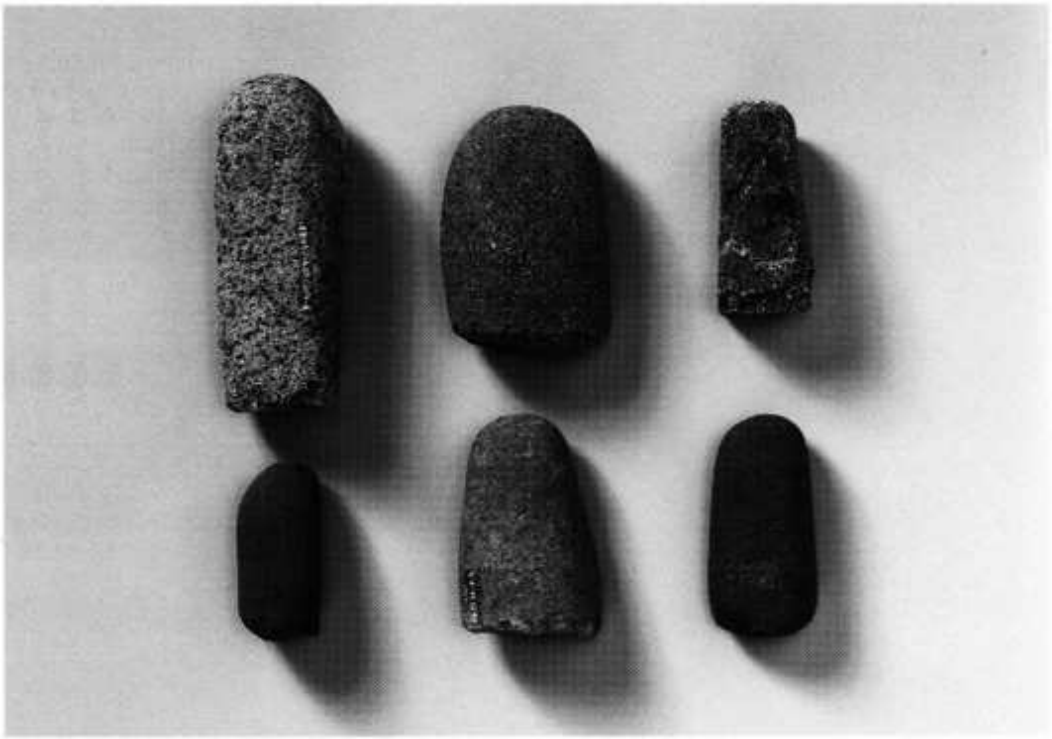
図版 十六

上左：Ⅶ期第５群土器
下左：Ⅺ期第１群土器

上右：Ⅶ期第５群土器
下右：Ⅺ期第３群土器

図版 十七



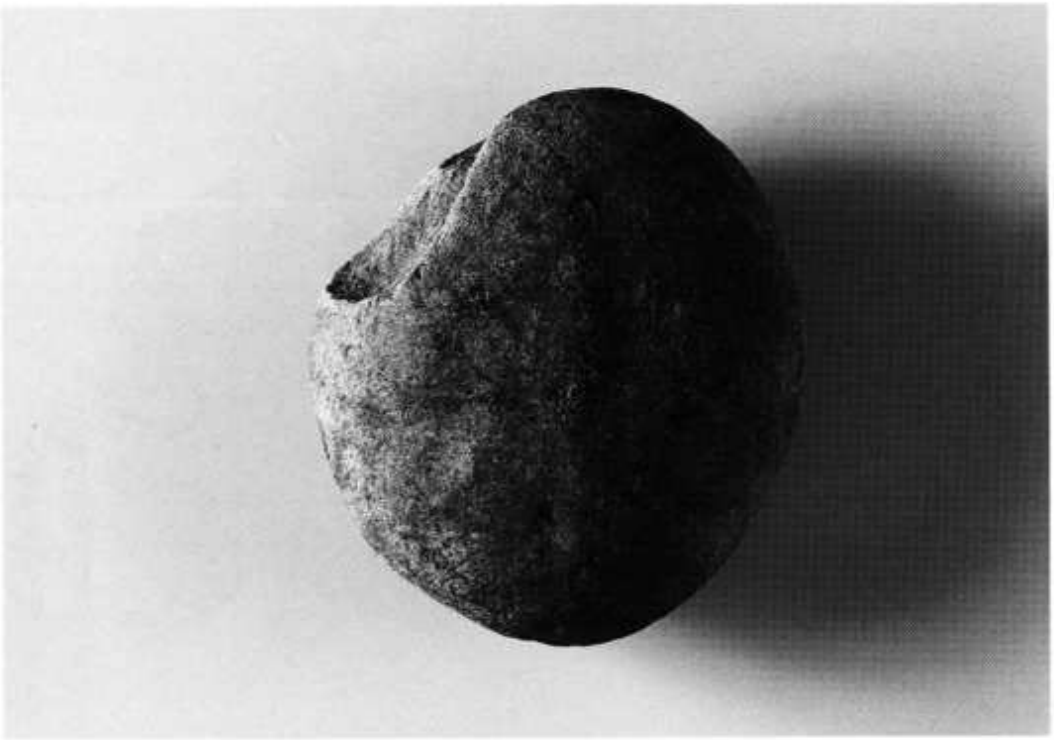


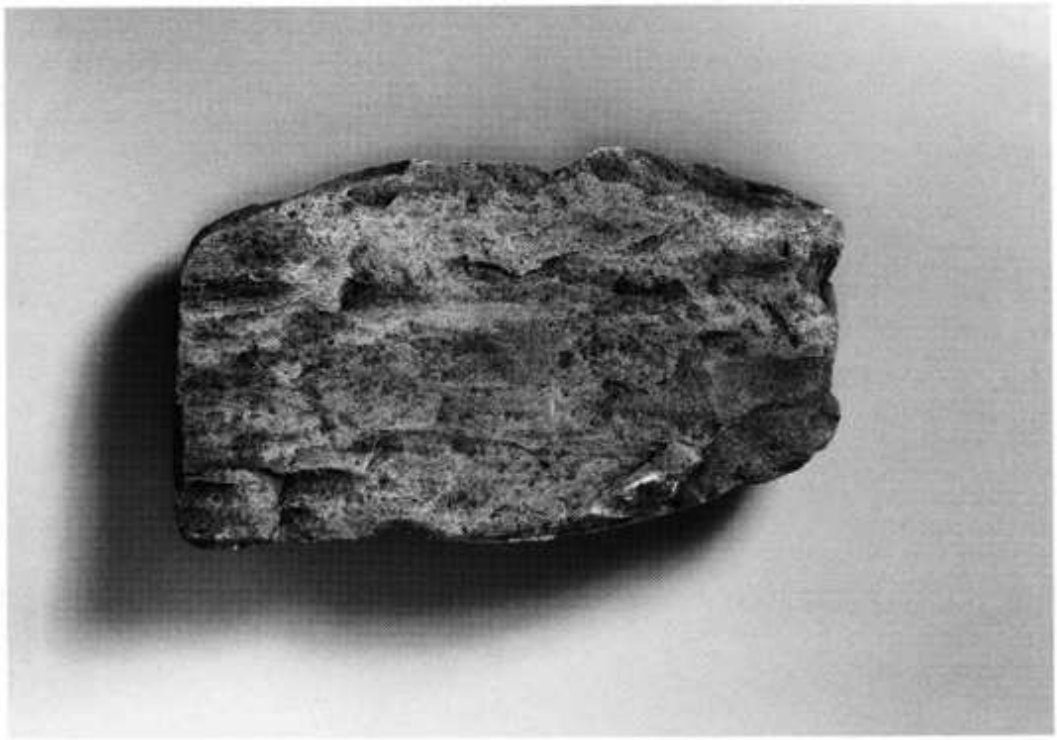
上：敲石a類
下：敲石b類

図版十八

上：敲石ｃ類
下：敲石ｄ類

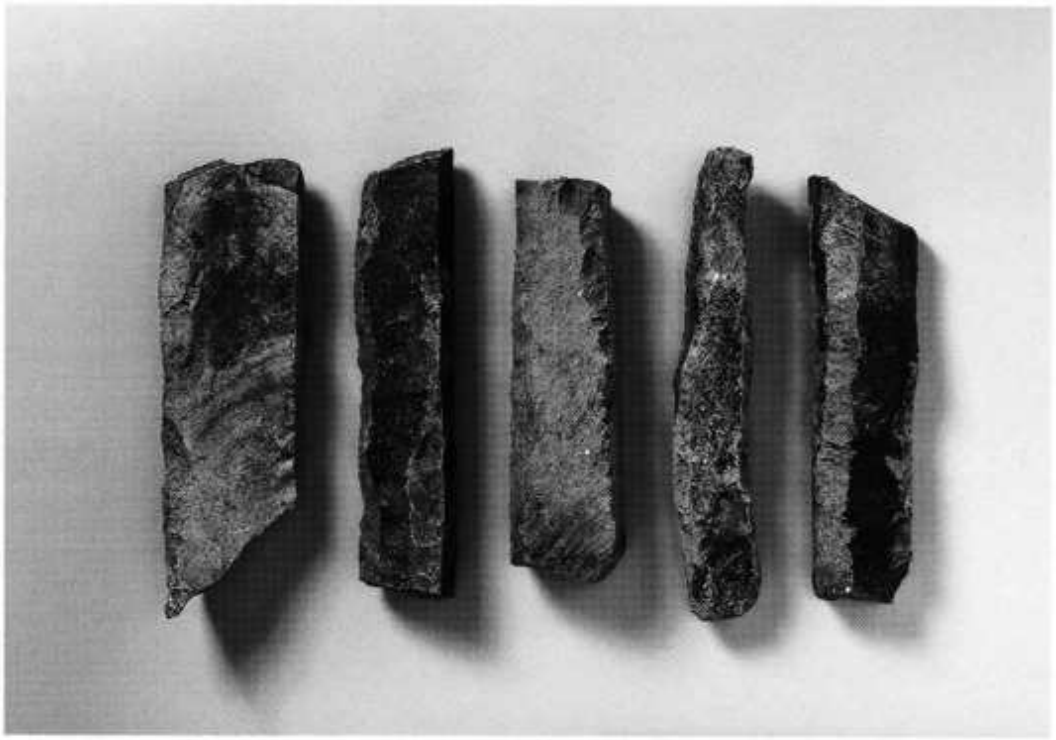
図版 十九

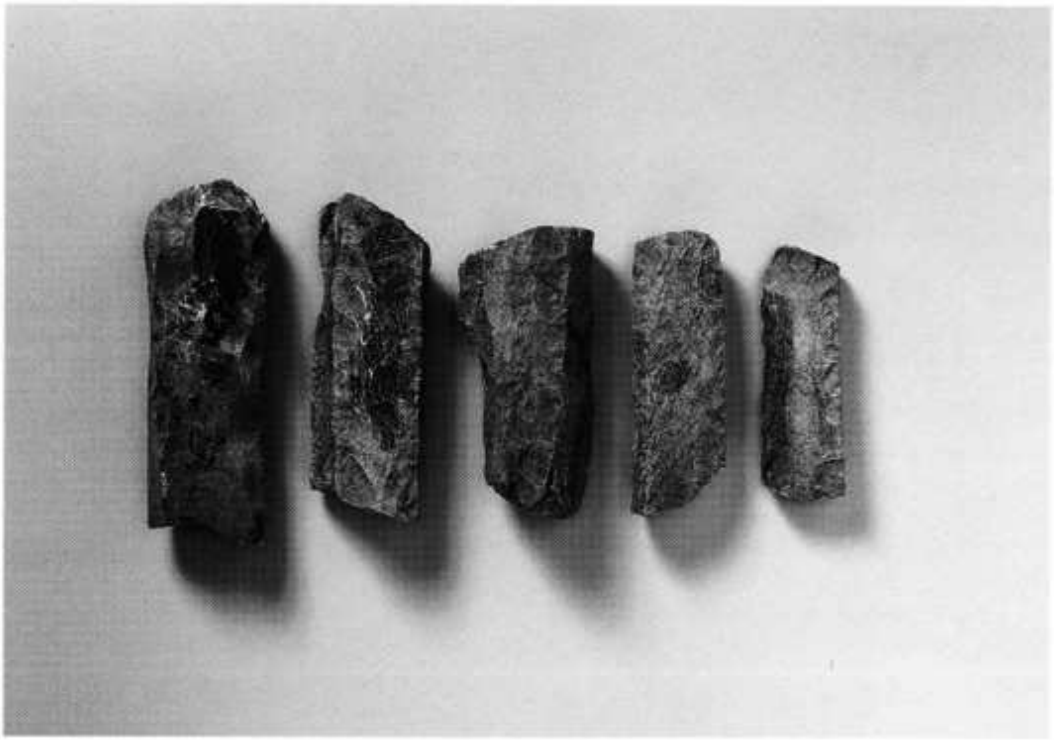




上：掘置砥石
下：掘置砥石

図版二十



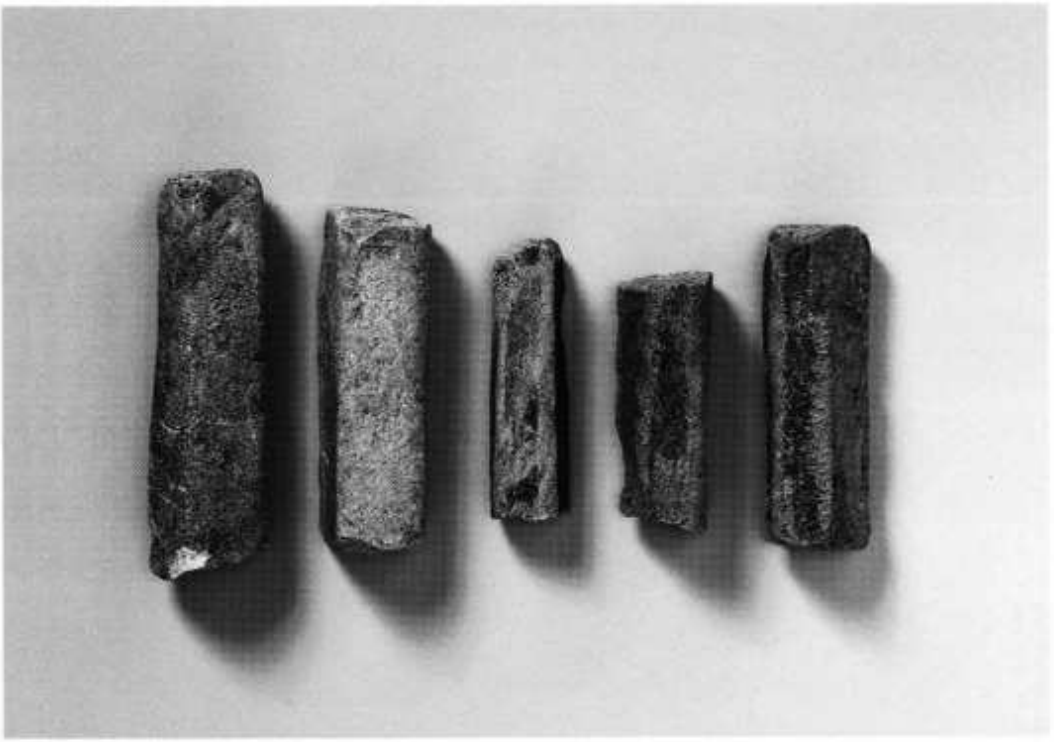


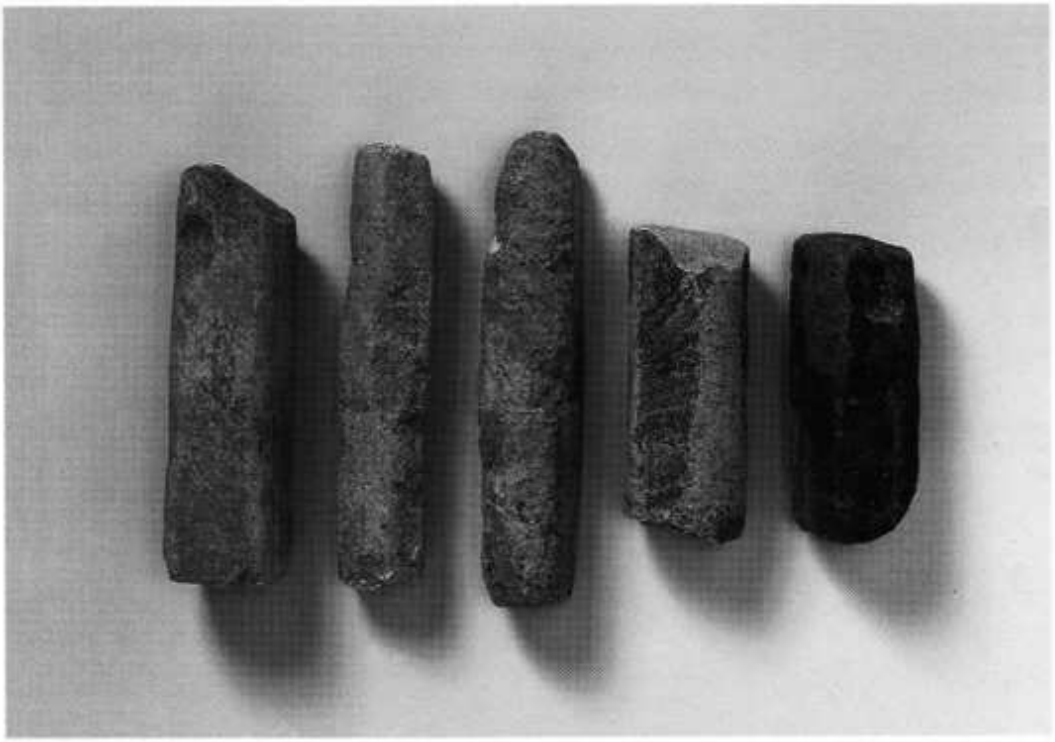
上：塩屋石製石棒Ⅰ群　剥離工程（F類）
下：塩屋石製石棒Ⅰ群　剥離工程（F類）

上：塩屋石製石棒Ⅰ群　剥離工程（F類）
下：塩屋石製石棒Ⅰ群　敲打工程（FP類、P類）

図版 二十二

上：塩屋石製石棒Ⅰ群　研磨工程（G類）
下：塩屋石製石棒Ⅱ群　敲打工程（FP類）





上：塩壺石製石棒Ⅱ群　研磨工程（ＰＧ類、ＦＧ類）
下：塩壺石製石棒Ⅱ群　研磨工程（ＦＰＧ類、ＰＧ類）

図版 二十四

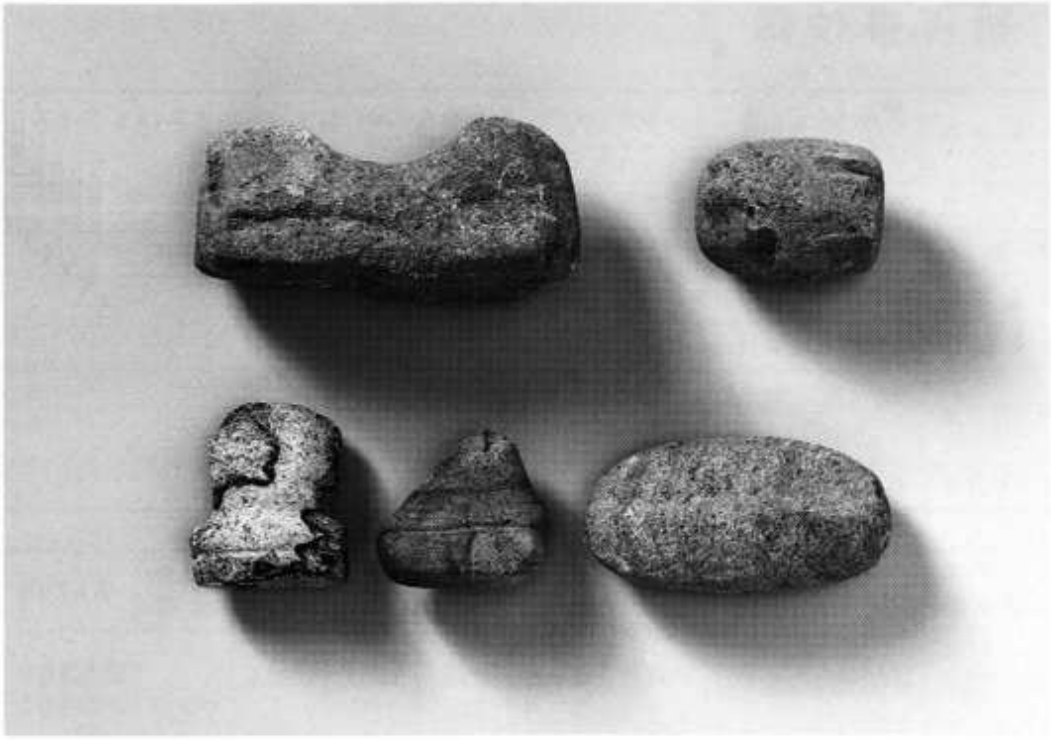
上：塩屋石製石棒Ⅱ群　研磨工程（G類）
下：塩屋石製石棒Ⅲ群　敲打工程（FP類）

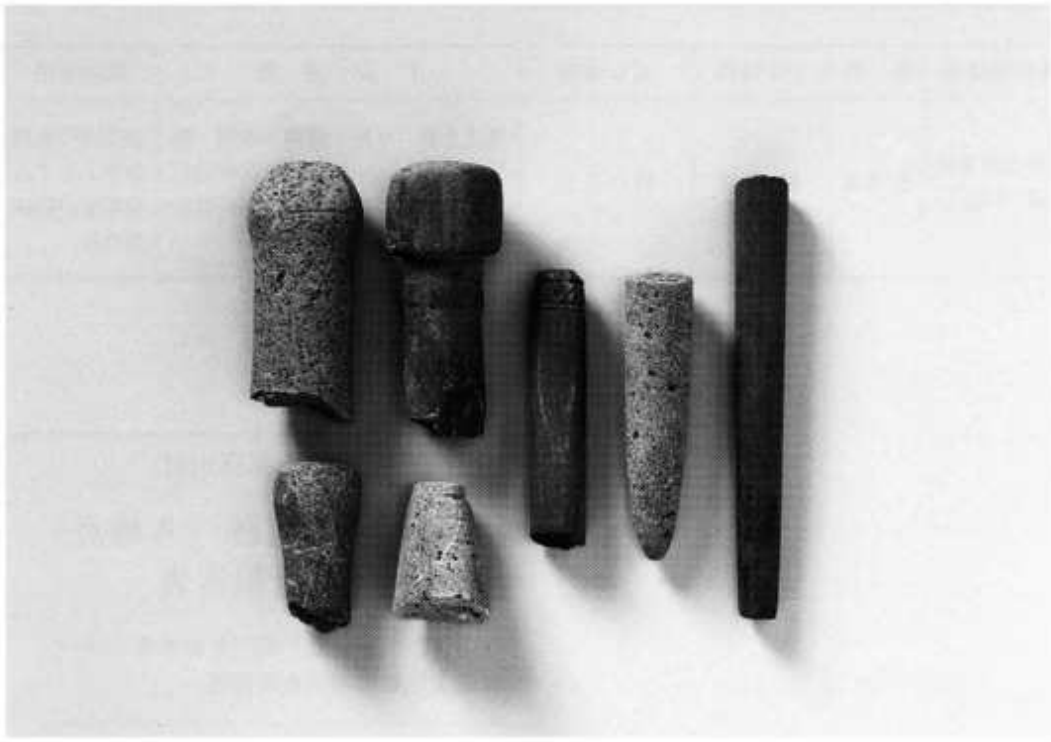
上：塩壁石製石棒Ⅲ群　敲打工程（ＰＰ類）
下：塩壁石製石棒Ⅲ群　研磨工程（ＦＰＧ類、ＰＰＧ類）

図版 二十六

上：塩屋石製石棒Ⅳａ群
下：塩屋石製石棒Ⅳｂ群

図版 二十七





上：塩屋石製石冠・御物石器
下：その他の石材による石棒

報告書抄録

ふりがな	ぎふけんよしきぐんみやがわむら　しおやきんせいじんじゃいせき（えいちてん） はっくつちょうさほうこくしょ
書名	岐阜県吉城郡宮川村　塩屋金清神社遺跡（A地点）発掘調査報告書
副書名	「歴史ふれあいの里」周辺整備事業に伴う埋蔵文化財発掘調査報告書
編集者名	早川正一、林　直樹、河野典夫、小島　功、立田佳美
編集機関	宮川村教育委員会　埋蔵文化財調査室
所在地	509 4533　岐阜県吉城郡宮川村大字塩屋100番地 飛騨みやがわ考古民俗館内　TEL0577-62-3251
発行年月日	西暦2000年３月31日

ふりがな 所収遺跡	ふりがな 所在地	コード			北緯	東経	調査期間	調査面積	調査原因
しおやきんせいじんじゃ 塩屋金清神社 いせき 遺跡（A地点）	ぎふけんよしきぐんみやがわむら 岐阜県吉城郡宮川村 おおあざしおや 大字塩屋字ほそおさ	市町村 21624	遺跡番号 00035		36度 23分 13秒	137度 11分 14秒	1992.4. ～ 1992.11.	764㎡	観光開発による緊急発掘調査。

所収遺跡名	種別	主な時代	主な遺構	主な遺物	特記事項
塩屋金清神社遺跡（A地点）	散布地	縄文	特になし	縄文土器（早期・前期・中期・後期・晩期）、石器類、敲石や砥石などの石製品加工具、塩屋石製の石棒類、石冠、御物石器	縄文時代後期を中心とする塩屋石の石棒製作址

岐阜県吉城郡宮川村

塩屋金清神社遺跡（A地点）発掘調査報告書

「歴史ふれあいの里」周辺整備事業に伴う
埋蔵文化財発掘調査報告書

発行者　岐阜県・宮川村教育委員会
発行日　平成12年３月31日
印刷者　㈱村坂印刷