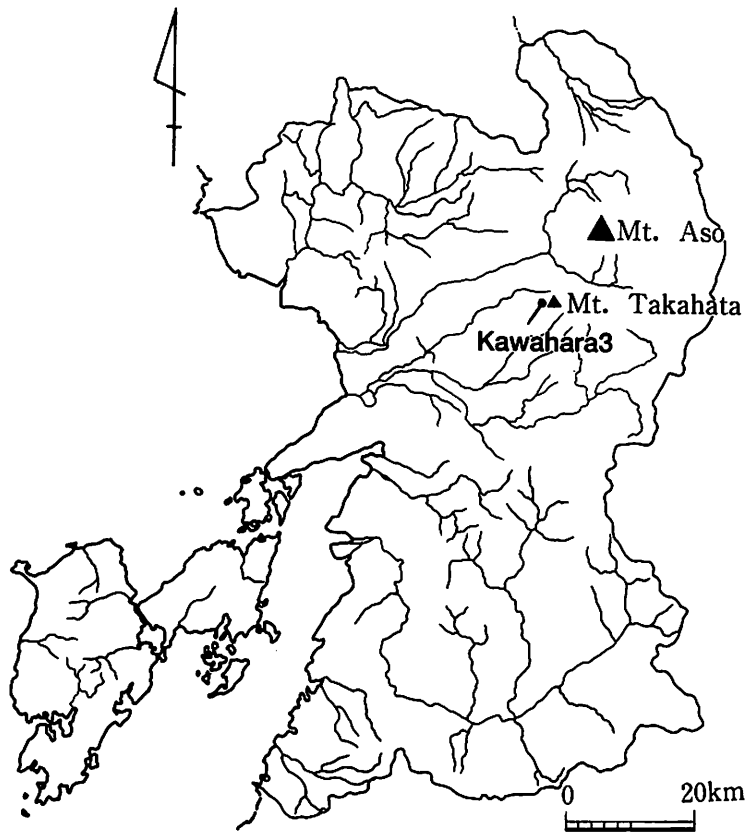


II 河原第3遺跡2



例 言

- 本編は熊本県阿蘇郡西原村大字河原字大野に所在する河原第3遺跡の第2次・第3次調査の概要報告である。
- 調査は熊本大学文学部考古学研究室が西原村教育委員会の協力を得て行った。
- 第2次調査は2002年3月24日～4月3日までの11日間、第3次調査は2002年9月8日～9月23日までの16日間行った。現地説明会は2002年9月21日に行った。
- 調査の組織（所属は2003年3月現在）
 - 団 長：甲元眞之（熊本大学文学部）
 - 副 団 長：小畑弘己（熊本大学埋蔵文化財調査室）
 - 専門調査員：池田朋生（熊本県立装飾古墳館） 大坪志子（熊本大学埋蔵文化財調査室）
小谷桂太郎（西原村教育委員会） 宮縁育夫（森林総合研究所九州支所）
 - 専門委員：江本直（熊本県立装飾古墳館） 木崎康弘・古森政次（以上熊本県教育委員会）
村崎孝宏（温古創世館） 渡辺一徳（熊本大学教育学部）
 - 調査及び整理担当者：橋口剛士・宮本千恵子（以上大学院1年生）
芝康次郎（学部4年生）
上野平優紀・中里陽道・中田伸一・望月大輔・安元香名美（以上学部3年生）
神川めぐみ・斉藤伸太郎・三宮慶太・末永浩平・八郷美美・松ヶ野恵・山下典子
（以上学部2年生）
 - 調査担当者：冨永明子（元熊本大学埋蔵文化財調査室）
緒方智子（大学院2年生）
 - 整理担当者：金姓旭（研究生）
- 調査・整理については以下の諸氏・機関に御協力・御指導頂いた。（敬称略）
 - 岡本真也・馬場正弘・宮崎拓（以上熊本県教育委員会） 岩谷史記・山下宗親（以上熊本市教育委員会）
 - 杉原敏之（福岡県教育委員会） 吉留秀敏（福岡市教育委員会） 藤木聡・松本茂（以上宮崎県埋蔵文化財センター） 安武寛文（八女市教育委員会） 福田正文
 - 西原村教育委員会
- 遺物の実測、製図は整理担当の学生が各自行った。
- 本編の編集は芝の協力のもと宮本が行い、執筆分担については執筆者名を各文末に示した。
- 本編の挿図と図版の遺物番号は対応する。
- 図版、土層断面は池田氏の提供によるものである。
- 本編におけるレベル高はすべて海拔をあらわし、方位は真北をあらわす。
- 本文中における石器器種名の略称は、以下の通りである。
 - 細石刃 (MB)、ナイフ形石器 (KN)、台形石器・台形様石器 (TR)、剥片尖頭器 (剥 PO)、削器・搔器 (SC)、二次加工のある剥片 (RF)、微細剥離を有する剥片 (UF)、調整剥片 (TF)、打面再生剥片 (打再)、作業面再生剥片 (作再)、スボール (MBSP)、剥片 (FL)、碎片 (CH)、ブランディングチップ (bCH)、礫器 (PE)、細石刃核 (MC)、石核 (CO)、ブランク (BL)

本文目次

一 遺跡の位置と現在の環境	1
二 調査の経過と概要	2
1. 調査の目的と経過	2
2. 層序	3
三 遺物	5
1. 遺物の出土状況	5
2. 文化期の設定	5
3. 個体別資料について	5
4. 表土層（Ⅰ～Ⅳ層）出土遺物・クラック内出土遺物	7
5. 縄文時代の遺物	9
第1文化期（縄文時代早期前半）	9
6. 旧石器時代の遺物	10
第2文化期（細石刃文化期）	10
第3文化期（ナイフ形石器文化期）	20
第4文化期（ナイフ形石器文化期）	21
第5文化期（ナイフ形石器文化期）	22
第6文化期（ナイフ形石器文化期）	25
7. A T下位の石器	26
四 まとめ	27

挿図目次

第1図 河原第3遺跡 周辺遺跡地図	1
第2図 調査区設定図	2
第3図 土層断面図	4
第4図 風倒木攪乱範囲	4
第5図 トレンチ南北方向見通し断面・遺物出土状況	5
第6図 3トレンチ垂直分布図（器種別）	6
第7図 表土層遺物出土分布図	7
第8図 表土層出土遺物（土器）	7
第9図 表土層出土遺物実測図（石器）・クラック内出土遺物実測図	8
第10図 第1文化期出土遺物分布図	9
第11図 第1文化期出土遺物実測図	9
第12図 第2文化期遺物石材利用状況	10
第13図 第2文化期出土遺物分布図（石材別）	11
第14図 第2文化期 黒曜石A製遺物出土分布図（器種別）	12
第15図 第2文化期 黒曜石A製遺物実測図（細石器）	13
第16図 第2文化期 黒曜石A製遺物実測図（削器・剥片・石核・ブランク）	14
第17図 第2文化期 黒曜石A製遺物実測図（接合資料）	15
第18図 第2文化期 黒曜石B・黒曜石C製遺物出土分布図（器種別）	16

第19図	第2文化期	黒曜石B・黒曜石C製遺物実測図	16
第20図	第2文化期	黒曜石D・黒曜石E製遺物出土分布図（器種別）	17
第21図	第2文化期	黒曜石D・黒曜石E製遺物実測図	18
第22図	第2文化期	安山岩・チャート・凝灰岩製遺物出土分布図（器種別）	18
第23図	第2文化期	安山岩・チャート・凝灰岩製遺物実測図	19
第24図	第3文化期	出土遺物分布図	20
第25図	第3文化期	出土遺物実測図	20
第26図	第4文化期	出土遺物分布図（石材別）	21
第27図	第4文化期	出土遺物分布図（器種別）	21
第28図	第4文化期	出土遺物実測図	22
第29図	第5文化期	出土遺物分布図（石材別）	23
第30図	第5文化期	出土遺物分布図（器種別）	23
第31図	第5文化期	出土遺物実測図	24
第32図	第6文化期	出土遺物分布図（石材別）	25
第33図	第6文化期	出土遺物分布図（器種別）	25
第34図	第6文化期	出土遺物実測図	26
第35図	A T下位	出土遺物実測図	26

表目次

第1表	土層柱状図及び観察表	3
第2表	3トレンチ個別別資料垂直分布	6
第3表	表土層出土石器組成表	8
第4表	第1文化期出土石器組成表	9
第5表	第2文化期出土石器組成表	10
第6表	第2文化期出土石器組成表（黒曜石A）	15
第7表	第2文化期出土石器組成表（黒曜石B・黒曜石C）	16
第8表	第2文化期出土石器組成表（黒曜石D・黒曜石E）	17
第9表	第2文化期出土石器組成表（安山岩・チャート・凝灰岩）	19
第10表	第3文化期出土石器組成表	20
第11表	第4文化期出土石器組成表	22
第12表	第5文化期出土石器組成表	24
第13表	第6文化期出土石器組成表	26
第14表	出土石器観察表	29
第15表	出土石器観察表	29～44

図版目次

- 図版 1 河原第 3 遺跡近景
土層堆積状況
- 図版 2 VI 層遺物出土状況
3 トレンチ完掘状況
完掘状況
- 図版 3 左) 表土層出土土器 (歴史時代以降の土器)
中) I ~ IV 層出土土器
右) IV 層出土敲石
I ~ V 層出土土器 (外器面)
左) I ~ IV 層出土土器 (内器面)
右) クラック内出土三稜尖頭器
第 2 文化期出土遺物 (黒曜石 A・細石器)
- 図版 4 第 2 文化期出土遺物 (黒曜石 A・接合資料)
第 2 文化期出土遺物 (黒曜石 A・削器他)
第 2 文化期出土遺物 (黒曜石 B・黒曜石 C)
第 2 文化期出土遺物 (黒曜石 D・黒曜石 E)
- 図版 5 第 2 文化期出土遺物 (安山岩・チャート・凝灰岩)
第 3 文化期出土遺物
第 4 文化期出土遺物
- 図版 6 第 5 文化期出土遺物
第 6 文化期出土遺物
A T 下位出土遺物

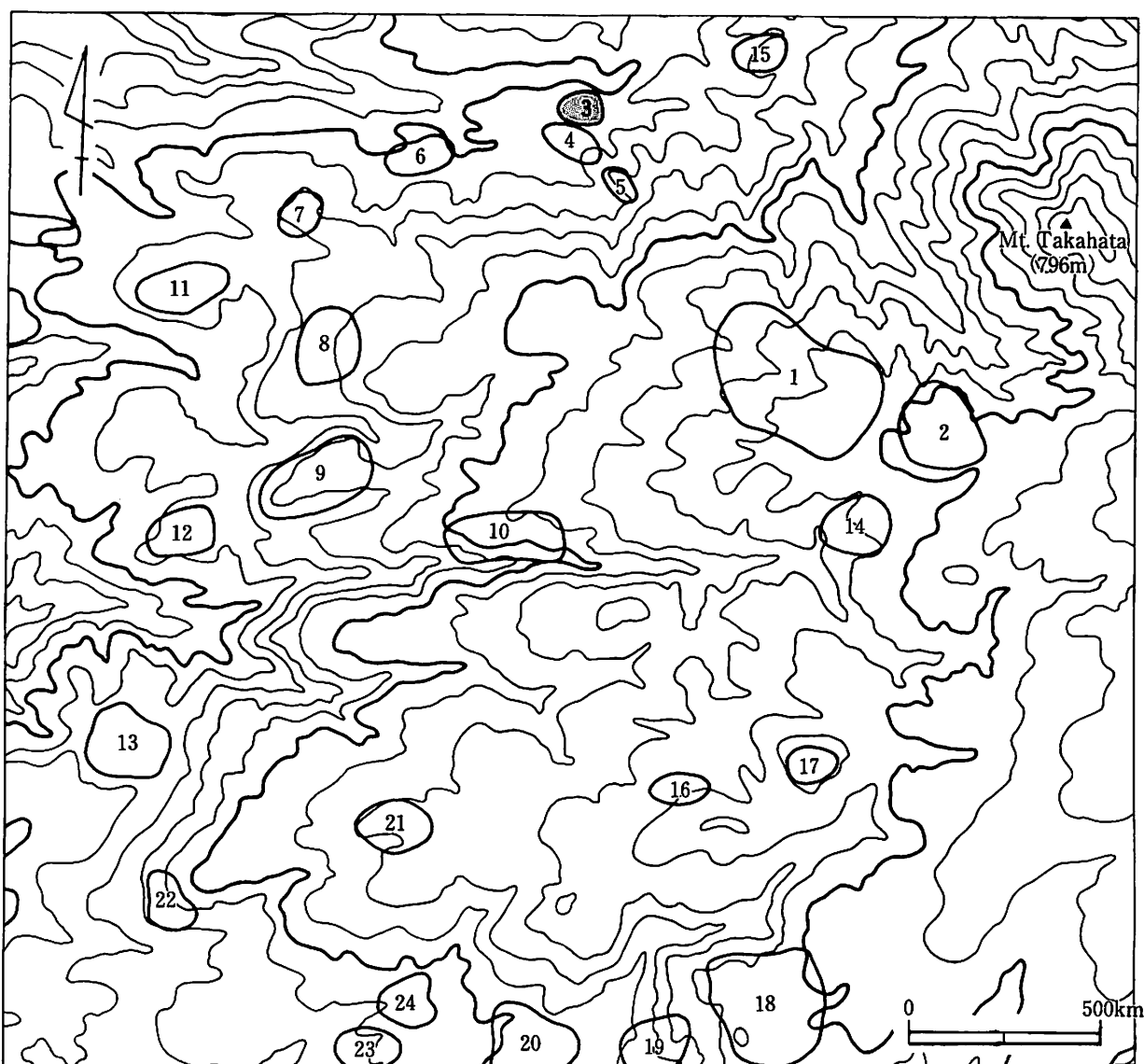
一 遺跡の位置と現在の環境

河原第3遺跡は、熊本県阿蘇郡西原村大字河原字大野に位置する。本遺跡は阿蘇南外輪山西麓の高畑山（標高796m）から西へと延びる尾根上（標高512m）に位置している。この尾根上から傾斜してくる斜面が、次第に緩やかになって作り出す平坦地に本遺跡は立地している。本遺跡は、牧草地開発に伴う農道開通を契機に発見され、その農道によって分断されている。

本遺跡の位置する阿蘇外輪山の南裾野は、大矢野原遺跡群として認識されており、標高200mから670mの間に旧石器時代の遺跡が数多く確認されている⁽¹⁾。本遺跡は、細石刃・細石刃核・ナイフ形石器・三稜尖頭器など複数文化期の遺物が数多く採集されていた地点である。

(松ヶ野)

註(1) 木崎康弘ほか「IV遺跡と遺物」『肥後考古』第5号 肥後考古学会 1985



1. 河原第1 2. 河原第2 3. 河原第3 4. 河原第4 5. 河原第5 6. 河原第6 7. 河原第7 8. 河原第8
 9. 河原第9 10. 河原第10 11. 河原第14 12. 河原第15 13. 吉無田高原第8 14. 冠ヶ岳第5 15. 河原第20 16. 河原第24
 17. 河原第25 18. 吉無田高原第1 19. 吉無田高原第2 20. 吉無田高原第3 21. 吉無田高原第4 22. 吉無田高原第8
 23. 吉無田高原第11 24. 吉無田高原第12

第1図 河原第3遺跡 周辺遺跡地図

二 調査の経過と概要

1. 調査の目的と経過

調査の目的

熊本大学文学部考古学研究室は“阿蘇周辺の旧石器文化の研究”というテーマのもと、当地域での発掘調査を継続的に実施してきた。1996～1999年に行われた河原第14（西原F）遺跡（第1図11）の調査⁽¹⁾では、旧石器時代の文化層5枚と縄文時代後期後半の文化層1枚の多層位にわたる遺物包含状況を確認している。発掘調査によって層位的に石器の出土状況を確認したのは大矢野原遺跡群において初めてであった。河原第3遺跡の調査は、この追調査として、さらに当地域の遺物包含状況を確認することを目的に行ったものである。

調査区の設定
調査の経過

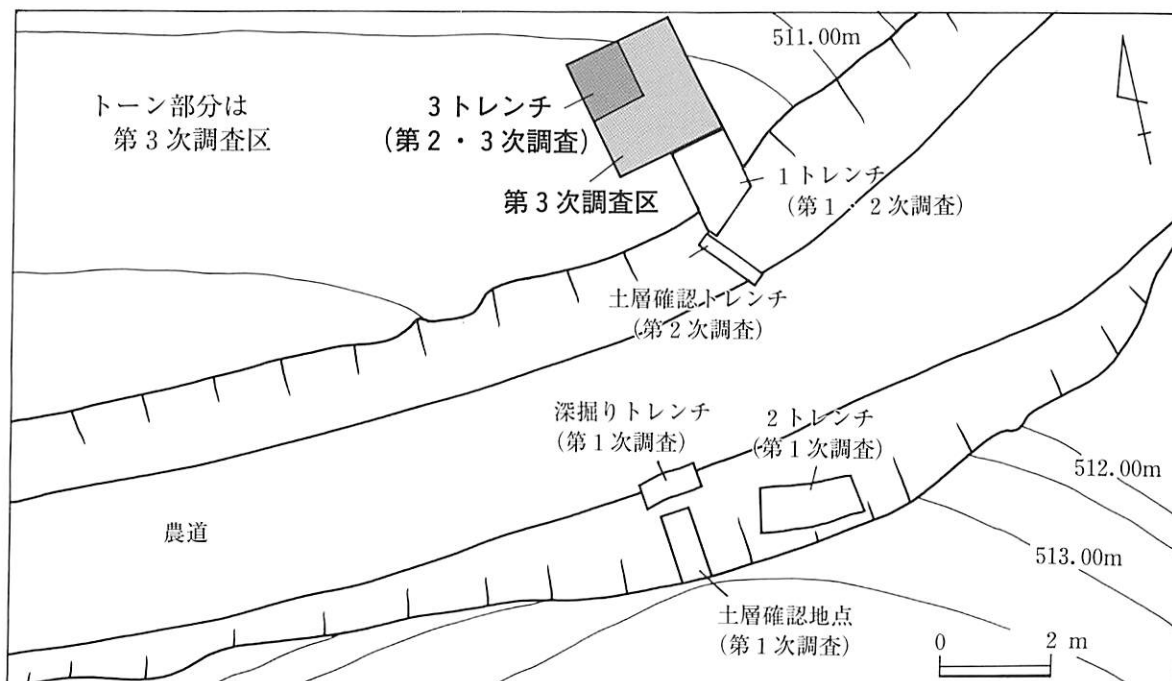
2000年度の第1次調査では、当遺跡の土層堆積状況の確認を行った。調査区は道路切り直し断面北側の1トレンチ（2 m × 2 m）、道路切り直し断面南側露頭の2トレンチ（3.5 m × 1.5 m）である。また2トレンチ西側露頭下部には深掘トレンチを設け、AT下位の土層堆積状況及び石器群の存在確認を行った。詳しくは前報告を参照されたい⁽²⁾。

第2次調査は2002年3月24日～4月3日までの11日間行った。調査区は第1次調査時に設定した1トレンチ、新たに1トレンチより西北側に設定した3トレンチ（2 m × 2 m）である。また並行して1トレンチ西側に、より詳細な土層確認を行うための新たな土層確認トレンチを設定した。第2次調査では、Ⅵ層において細石器を中心とする石器群を検出している。なお、1・3トレンチともⅦ層上面で掘り下げを終了した。

第3次調査は2002年9月8日～23日の16日間行った。第2次調査で検出した細石刃石器群の面的な広がりを追うことを主な調査目的とし、調査区を3トレンチから1トレンチ方向に拡張した。よってトレンチは南北方向4.412 m × 東西方向4 mであり、調査面積は約17.6 m²である。調査区については第2図に示す。同時に、3トレンチではⅦ層以下の遺物包含状況を確認するために、Ⅶ層から下層の掘り下げを行った。（宮本）

註（1）藤木聡編「Ⅱ 西原F遺跡」『考古学研究室報告』第34集 熊本大学文学部考古学研究室 1999

（2）安武寛文編「Ⅱ 河原第3遺跡」『考古学研究室報告』第36集 熊本大学文学部考古学研究室 2001



第2図 調査区設定図

2. 層序

層序は第1次調査のものと基本的に同じである⁽¹⁾。ただし、第1次調査において、V層・Ⅷ層・X層とした層は色調の違い、土のしまり具合、含まれる礫の大きさなどからそれぞれV a・V b・V c、Ⅷ a・Ⅷ b、X a・X b・X cと細分した。土層の色調・特徴についての詳細は第1表に示す。

今回の調査ではⅥ層とⅨ層に関して重要なデータが得られた。それは¹⁴C年代測定の結果が得られたこと⁽²⁾、AT火山灰のⅨ層中の堆積状況が明らかになったことである⁽³⁾。

土層堆積の状態特に注意すべき点としては、まず調査区の南側から北側にかけて各層とも深さを増しながら傾斜している点、そして調査区北壁付近におけるV層（黒色土層）中に第4図に示すような褐色土（Hue10YR 3 / 4）が見られる点である。

旧地表（土層）の傾斜は、調査区東西方向間（第3図N）では見られず、表土、Ⅶ層上面ともほぼ水平に堆積する。これに対して、南北方向間（第3図E）では、表土においてすでに傾斜角度が5°あり、さらにⅦ層上面では6°にも達する。同様なことは西壁の土層断面（第3図E）からも読みとれる。このことは、調査区を設定した農道の北側部分において、現地形に比べ旧地形のほうが南北間に傾きが大きかったことを示している。

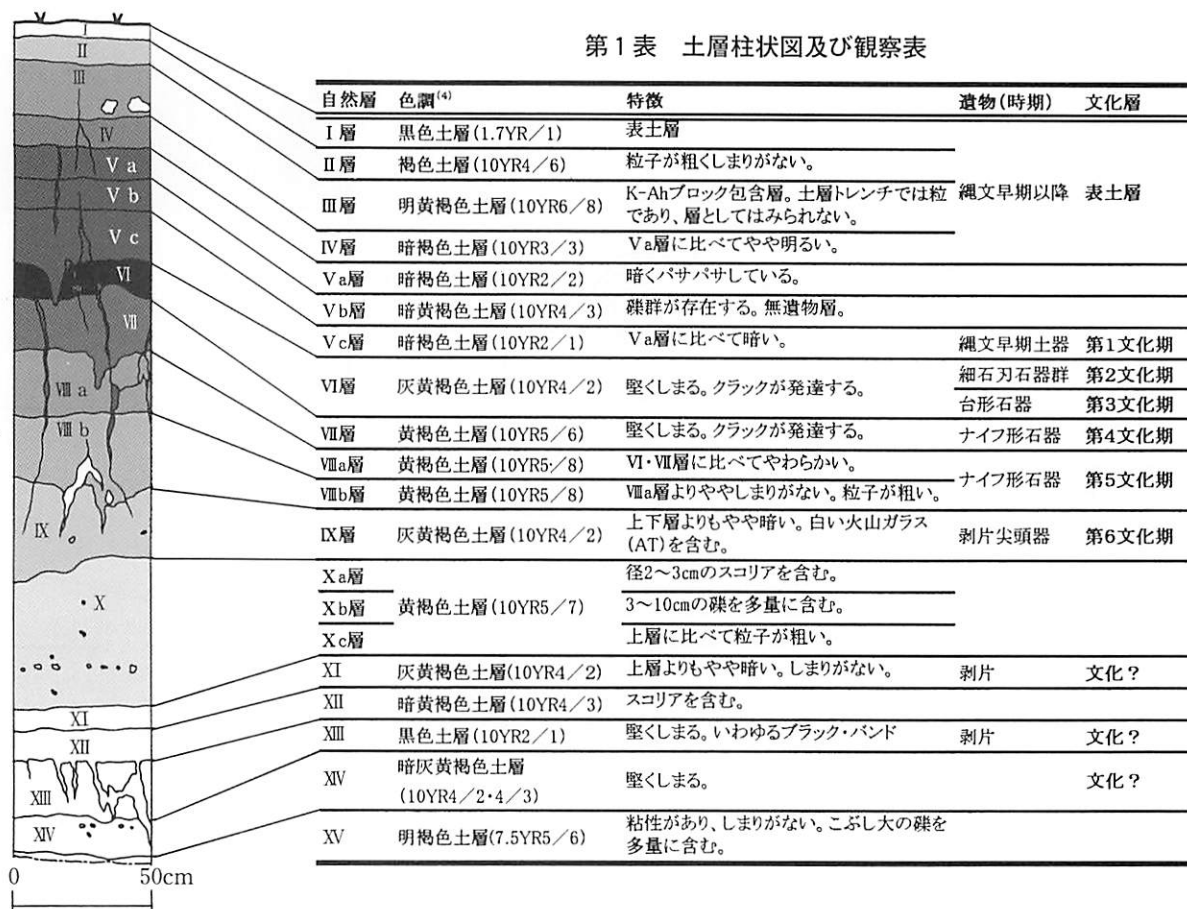
褐色土の堆積は楕円形を呈し、上下層に比べてしまりが弱い。このことから、この褐色土はV層堆積時の倒木に起因する混入土であると考えられる。（神川・芝）

註（1）安武寛文編「Ⅱ 河原第3遺跡」『考古学研究室報告』第36集 熊本大学文学部考古学研究室 2001

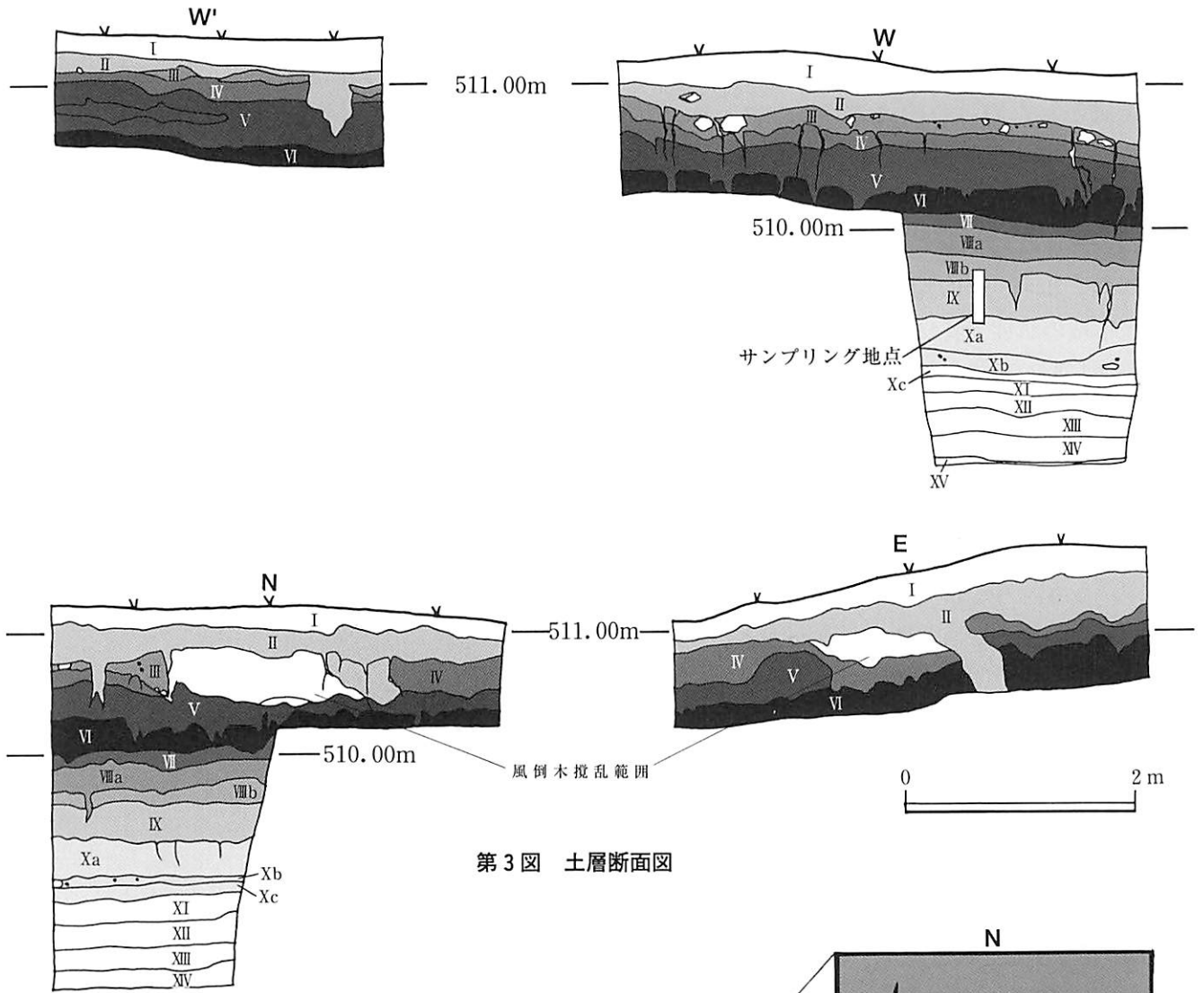
（2）AMS（加速器質量分析）法によって¹⁴C年代測定を行った結果、Ⅵ層については14690±70yBP、Ⅸ層は24600±200yBPの値を得た。詳細は本編31頁に示す。

（3）宮緑育夫氏によると、ATに由来する火山ガラスはⅨ層中にはほぼ一様に堆積する。

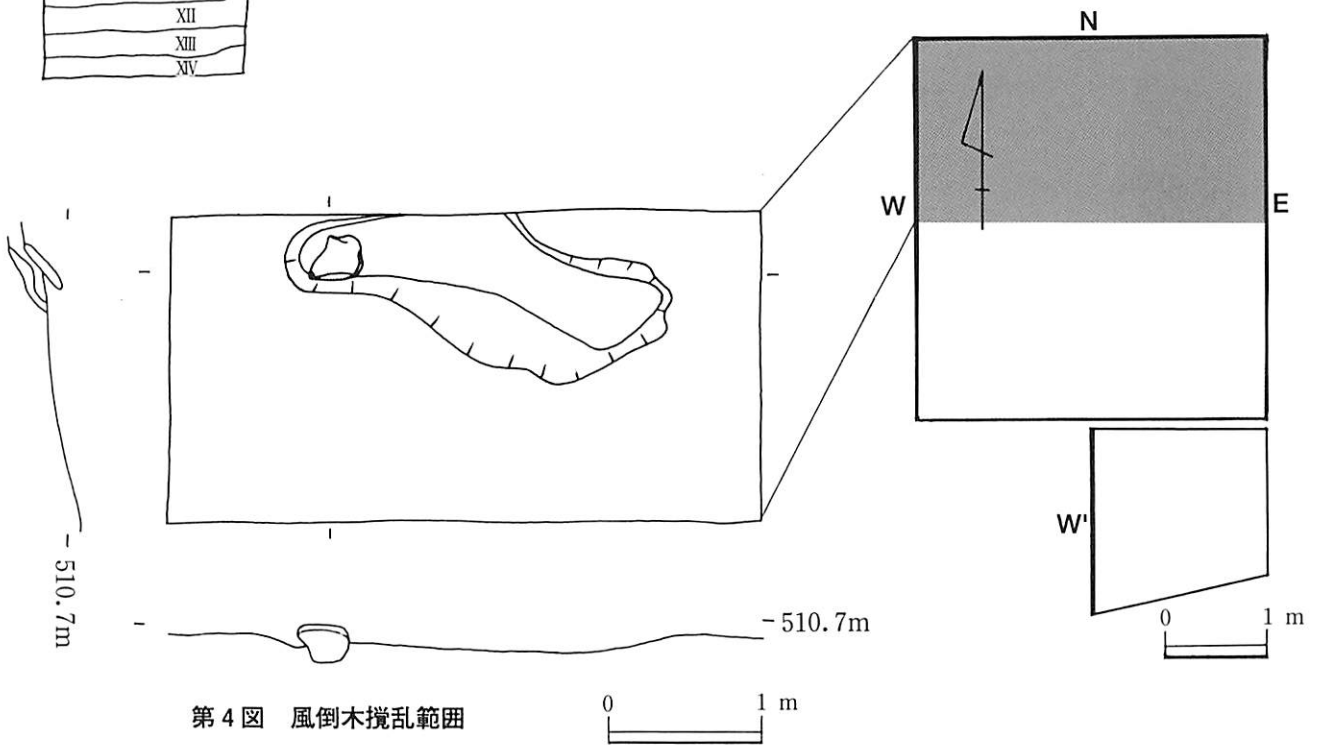
（4）小山正忠・竹原秀雄編著『新版標準土色帖』日本色研事業株式会社 1986



二 調査の経過と概要



第3図 土層断面図



第4図 風倒木攪乱範囲

三 遺 物

1. 遺物の出土状況

第2・3次調査で出土した遺物は総計1104点であり、内訳は土器片34点、石器1070点である。本遺跡の土層堆積状況は、第1次調査では良好なものと捉えられていた。しかし、表土からIV層では歴史時代の土器片・縄文時代後晩期の土器片、細石刃文化期の石器が共に出土しており、必ずしも良い状態で堆積していないということが明らかになった。その原因の一つとして、遺跡の表土に繁茂している植物根によるクラックの発達などが考えられる。

一方、V層以下の遺物は、垂直方向の出土位置に若干上下幅がみられるものの、地形の傾斜に沿って比較的安定して出土している。遺物はV層、VI層、VII層、VIII a層・VIII b層、IX層、それ以下の層においてまとまりをもって出土する。特にVI層では遺物の出土分布に偏りがみられ、石器集中区を確認することができた。その他の層では調査区が限られていたため、遺物の出土傾向を把握するに至らなかった。垂直分布は第5図、第6図、第2表に示す。第6図は石器器種別の垂直分布、第2表は個別別資料の垂直分布を示した⁽¹⁾。

出土遺物

遺跡の土層
堆積状況遺物の垂直
分布

2. 文化期の設定

第2・3次調査で出土した遺物を肉眼観察により個別別資料に分類し、接合作業を行った。これらの結果と、前述した遺物の垂直分布、出土遺物より、時期の異なる6つの石器群を抽出した。今回の報告では、それぞれを異なる文化期に属するものとして扱い、上層（新）から下層（古）にかけて第1文化期、第2文化期…とした。

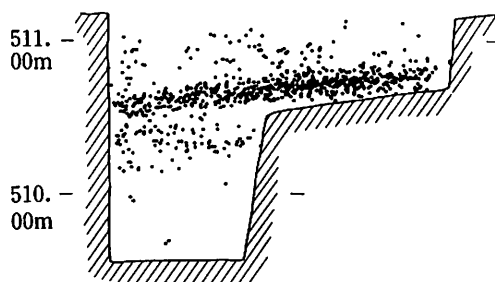
文化期の設
定

同一文化期のものと思われる石器群は、各層でまとまりをもって出土しているが、VI層中において2つの石器群が間層を挟まず出土する例がみられた。細石刃石器群と百花台型台形石器を含む石器群である。両者は百花台遺跡などの出土事例をみても時期差をもつものと考えられ⁽²⁾、またこれらには共有の個別別資料が存在しないことからVI層中に2つの文化期が包含されるものと判断した。以下に文化期ごとの出土状況について記す。

第1文化期の遺物の出土ピークは主にV層に求められる。出土土器の文様などから判断して、縄文時代早期前半に属すると考えられる。第2文化期の遺物の出土ピークは主にVI層にあり、細石刃文化期に属する。また同VI層中に第2文化期に先行する第3文化期の遺物が包含され、ナイフ形石器文化期に属する。第4文化期、第5文化期、第6文化期の遺物の出土ピークは、それぞれVII層、VIII a・VIII b層、IX層に求められる。いずれもナイフ形石器文化期に属する。IX層にはAT火山灰に由来する火山ガラスが一様に含まれる⁽³⁾。遺物出土のピークがIX層中位に認められることから、この層をAT火山灰降灰直後のものとして捉えた。IX層以下の石器群については詳細不明のため文化期としての扱いをさけた。

3. 個別別資料について

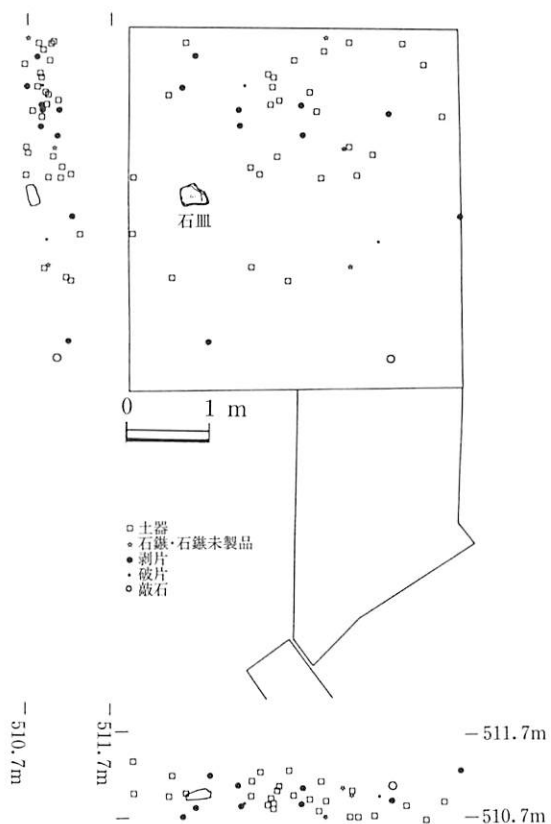
各文化期に属する石器は様々な石材からなり、黒曜石、安山岩、チャート、凝灰岩、頁岩が得られている。これらのなかでも同一母岩に属するだろうと思われるものを分類し、個別別資料化を行った。詳細を以下に示す。



個別別資料

第5図 トレンチ南北方向見通し断面・
遺物出土状況

4. 表土層 (I~IV層) 出土遺物・クラック内出土遺物

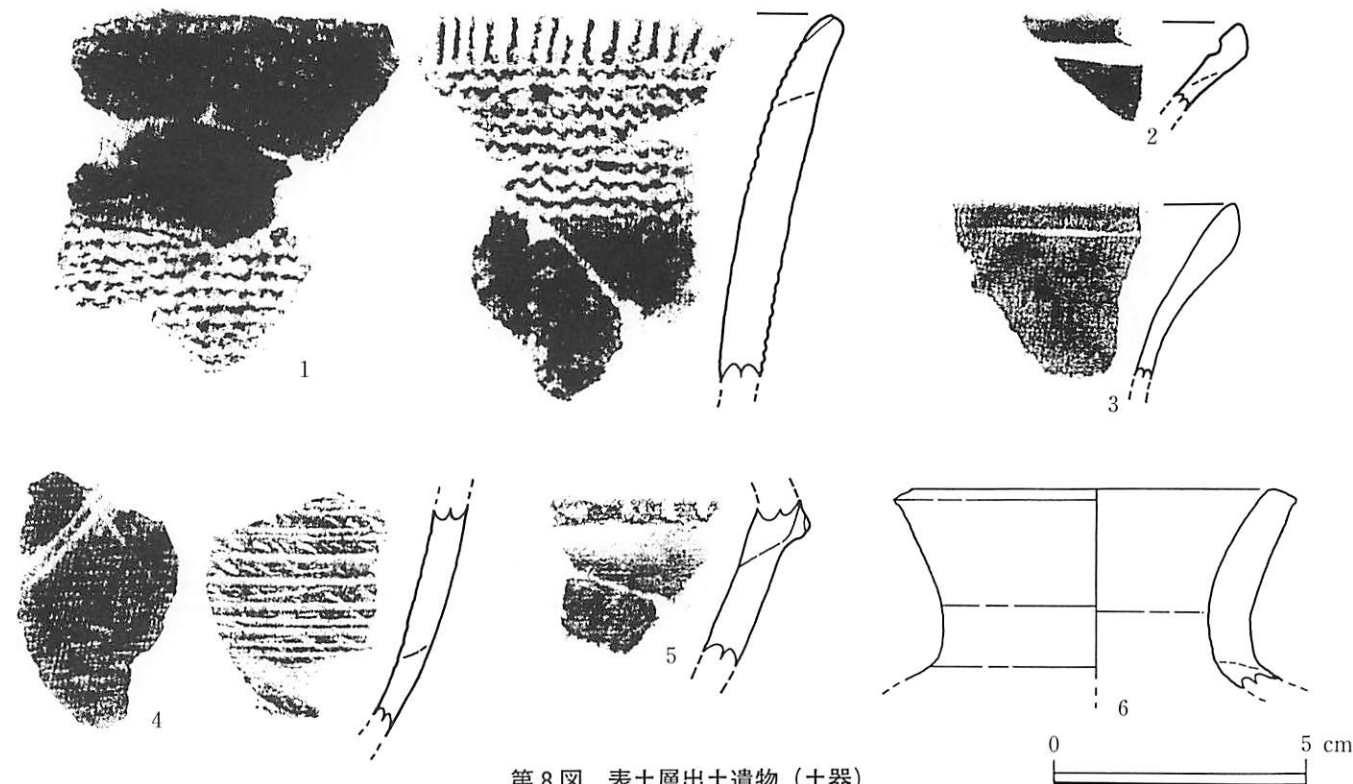


第7図 表土層遺物出土分布図

1は縄文時代早期の深鉢の口縁部である。内外面にはともに横位の楕円押型文、内面口縁部には原体条痕が施され、早水台式併行期のものと考えられる。2、3は黒色磨研土器の浅鉢の口縁部である。2は内面口縁部直下に凹線文、3は沈線文が施される。4は深鉢の胴部である。内面の凹線文間に細線羽状文が施され、外面に2条の平行沈線文が施される。5は深鉢の胴部で、刻目突帯をもつ。2~5は縄文時代後・晩期のもと考えられる。6は甕の口縁部で、調整法と焼成から推測すると歴史時代以降のものと考えられる。

(望月)

註(1) サンプリングした土壌はフローテーション処理を行った。その結果、現生の植物の種子、昆虫の死骸を検出している。



第8図 表土層出土遺物 (土器)

表土層遺物
出土状況

土器

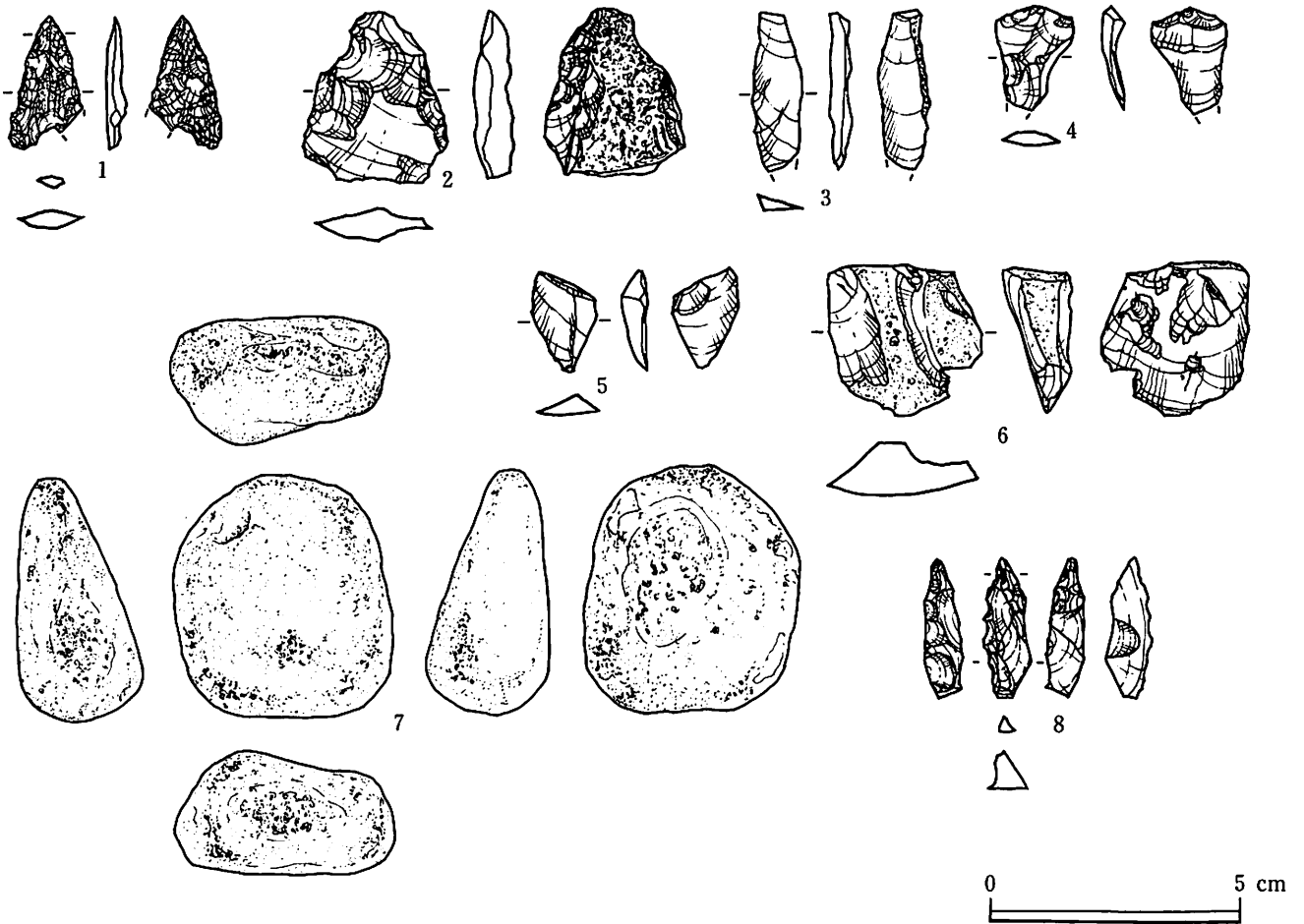
表土層出土
石器

石器 (第9図)

I～IV層からは、石鏃2点、石鏃未製品1点、剥片9点、碎片2点、敲石1点、石皿1点の総数16点の石器が出土した。

石鏃：(第9図1、2) 1は黒曜石A製である。つくりが丁寧で二等辺三角形を呈する。基部の抉りは深く、基部の片方を欠損している。2は石鏃未製品で、黒曜石B製である。礫面を残す薄い剥片を素材とし、両面に加工が施される。剥片：(第9図3～6) 3は安山岩製で、礫面を残す。4は黒曜石B製で、上部を欠損している。5は安山岩製で、上部を欠損している。6は黒曜石B製で、礫面を打面としており、背面にも礫面を残す。敲石：(第9図7) 堆積岩製である。先端部を中心に数ヶ所に敲打痕が見られる。石皿：(第7図) 調査区中央部付近で出土している。敲石と同じ種類の堆積岩製で、中央部に浅いくぼみが見られる。

VI層クラック内出土遺物：(第9図8) 石英の分厚い剥片を素材とする三稜尖頭器である。断面が三角形を呈するように、側縁部から粗い調整が加えられている。(望月)



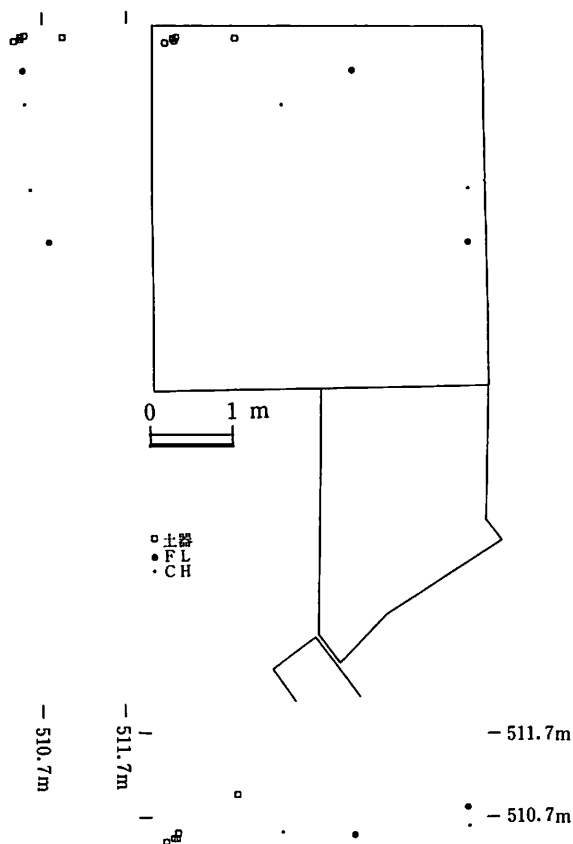
第9図 表土層出土遺物実測図(石器)・クラック内出土遺物実測図

第3表 表土層出土石器組成表

石材\器種	石鏃	石鏃未製品	RF	UF	FL	CH	CO	敲石	石皿	計
黒曜石A(-)	1									1
黒曜石B(-)		2			2					4
灰色安山岩(-)					1					1
安山岩(-)					4	1				5
チャート(-)					2	1				3
堆積岩								1	1	2
計	1	2			9	2		1	1	16

5. 縄文時代の遺物

第1文化期（縄文時代早期前半）



第10図 第1文化期出土遺物分布図

V層より出土した土器片は、II～IV層出土土器と比較して器壁が厚い。また文様より押型文土器併行期か、やや先行するものと考えられるため、表土層と区分した。出土した資料の詳細については第14、15表に示した。

遺物出土状況

土器（第11図1～3）

出土した土器片は総数6点で、すべて胴部である。多くが器面片側を剥落破損している。

土器

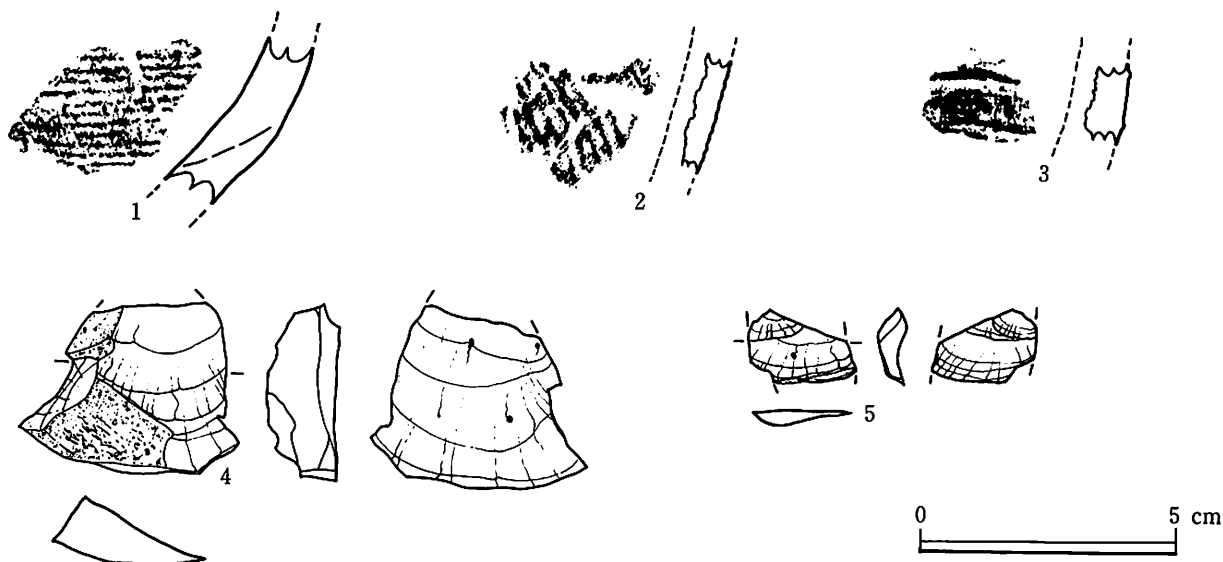
1は深鉢の胴部である。器厚等から推定すると底部付近にあたり、外面には撚糸文が施される。2は外面に条痕文が施される。内面が剥落しており、器形は不明である。3は外面に2条の微隆起線文が施される。内面が剥落しており、器形は不明である。

石器（第11図4、5）

剥片2点、碎片2点の総数4点である。

石器

剥片：（第11図4、5）4は分厚い剥片で、安山岩製である。上部は欠損している。5は安山岩製である。上部は欠損している。（望月）



第11図 第1文化期出土遺物実測図

第4表 第1文化期出土石器組成表

石材\器種	石鏃	石鏃未製品	RF	UF	FL	CH	CO	蔽石	石皿	計
黒曜石A						1				1
安山岩(-)					2	1				3
計					2	2				4

6. 旧石器時代の遺物

第2文化期（細石刃文化期）

第2文化期
遺物出土状
況

細石器を中心とする遺物が出土した。遺物は垂直分布に若干の上下幅をもつものの、VI層を中心に出土する。第13図に遺物出土状況を示す。調査区北東部に特に細石刃、細石刃核などが集中して出土する部分があり、遺物は、さらに調査区外北東側に広がるものと考えられる。細石刃473点、削器5点、二次加工のある剥片3点、微細剥離を有する剥片6点、調整剥片18点、スポール5点、打面再生剥片5点、作業面再生剥片2点、剥片108点、碎片245点、石核3点、細石刃核7点、ブランク3点の総数885点の遺物が出土した。

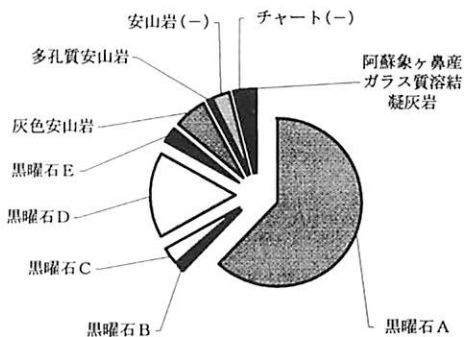
旧石器時代第1文化期の石器石材構成は黒曜石、安山岩、チャート、凝灰岩など多岐にわたる。詳しくは第12図第5表に示す。このような石材の利用には傾向があり、黒曜石は主に細石器、その他安山岩は削器などに利用されている。利用される石材の遺物出土点数は、黒曜石Aが最も多く549点、次いで黒曜石Dの144点、その他に関しては60点以下と少ない。

資料には個体別に分類、検討を加え、接合資料13点を得ることができている。これは第2文化期の石器群を抽出する裏付けともなっている。今後の接合作業により、これらはさらに増える可能性がある。

以下、石材ごとに説明を加える。

(宮本・山下)

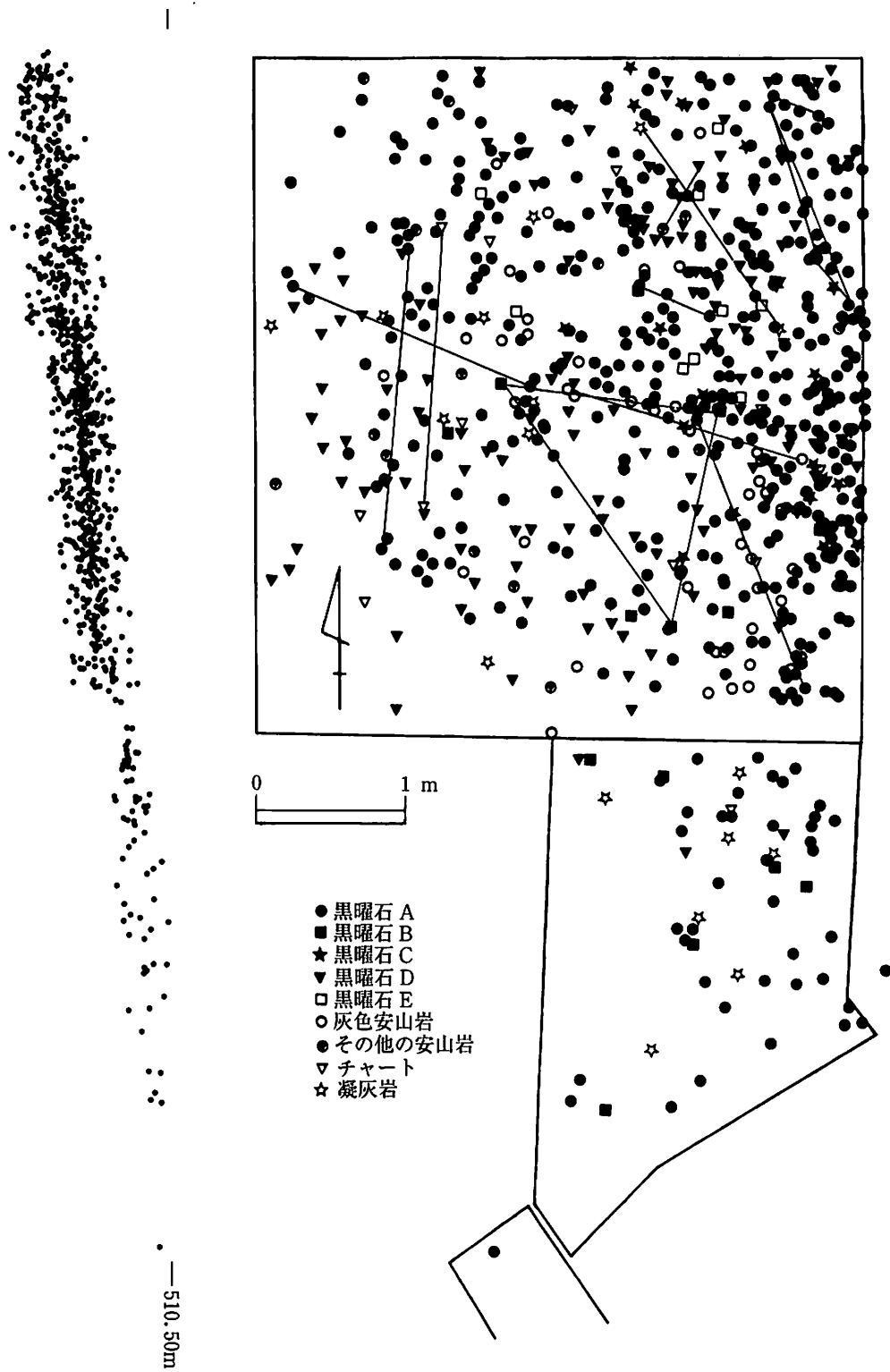
石材	数量	割合 (%)
黒曜石A	549	62.2
黒曜石B	12	1.3
黒曜石C	29	3.2
黒曜石D	144	16.3
黒曜石E	28	3.2
灰色安山岩	54	6.1
多孔質安山岩	5	0.5
安山岩(-)	29	3.2
チャート(-)	22	2.5
阿蘇象ヶ鼻産ガラス質溶結凝灰岩	13	1.5
計	885	100



第12図 第2文化期遺物石材利用状況

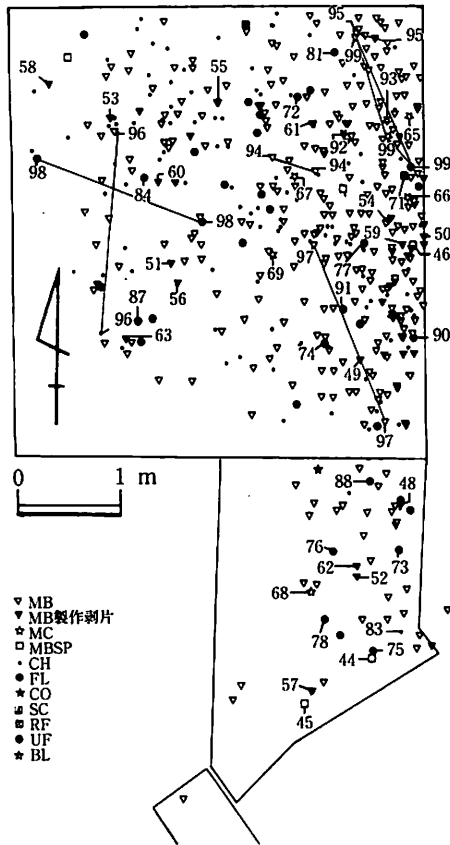
第5表 第2文化期出土石器組成表

石材\器種	MB	SC	RF	UF	TF	MBS	打再	作再	FL	CH	CO	MC	BL	計
黒曜石A	343	2	2	5	14	5	6	2	35	127	1	4	3	549
黒曜石B	3								3	6				12
黒曜石C	21								8					29
黒曜石D	88				4				5	44		3		144
黒曜石E	16								4	8				28
灰色安山岩				1	1				20	32				54
多孔質安山岩									4	1				5
安山岩(-)		3	1						17	6	2			29
チャート(-)									14	8				22
阿蘇象ヶ鼻産ガラス質溶結凝灰岩	2								6	5				13
計	473	5	3	6	19	5	6	2	108	245	3	7	3	885



第13図 第2文化期出土遺物分布図（石材別）

黒曜石 A 製
遺物



第14図 第2文化期 黒曜石 A 製遺物
出土分布図 (器種別)

黒曜石 A

佐賀県腰岳産の黒曜石であると推定できる。

黒色でガラス質であり、透明感がある。縞のはいるもの、気泡のはいるもの等、14個体に分類することができた。各個体において接合作業を行った結果、6個の接合資料が得られた。

細石刃：(第15図1～43) 細石刃は完形が少なく、頭部か尾部が折れているものがほとんどである。

3～23は尾部欠損、24～42は胴部、43が頭部欠損のものである。細石刃製作剥片：(第15図44～65) 44～47はスポールである。48～52は打面再生剥片である。52～63は調整剥片である。64、65は作業面再生剥片である。64については接合資料の項で説明する。65は左側面を打面とし、作業面を再生するために剥離されたものと思われる。細石刃核：(第15図66～69) 66は黒曜石礫もしくは礫面をもつ剥片を素材とする。打面が入念に形成され、側縁部が下縁部から調整されることにより、くさび形を呈する。打面は傾斜している。67は傾斜した打面をもち、円錐状を呈す。b、eにおいて作業

が行われた後、d面側から打面が形成され、d面において作業が行われる。次いでc面側から打面が形成され、c面で作業が行われる。68は粗く全面が調整された後、その一面が打面に設定され、細石刃が剥ぎ取られる。打面再生が行われている。69は礫もしくは剥片を素材とする。68度の傾斜打面をもつ。削器⁽¹⁾：(第16図70、71) 不定形の剥片を素材とし、側縁に連続する二次加工が施される。微細剥離を有する剥片：(第16図72～74) 不定形の剥片である。いずれも側縁に微細剥離を有する。二次加工のある剥片：(第16図75) は分厚い縦長の剥片である。打面を転移しながら母岩を粗割りする際に剥出されたものと考えられる。剥片：(第16図76～91) すべて不定形の剥片で小形のものばかりである。剥出する際の母岩が小さいためであろうか。

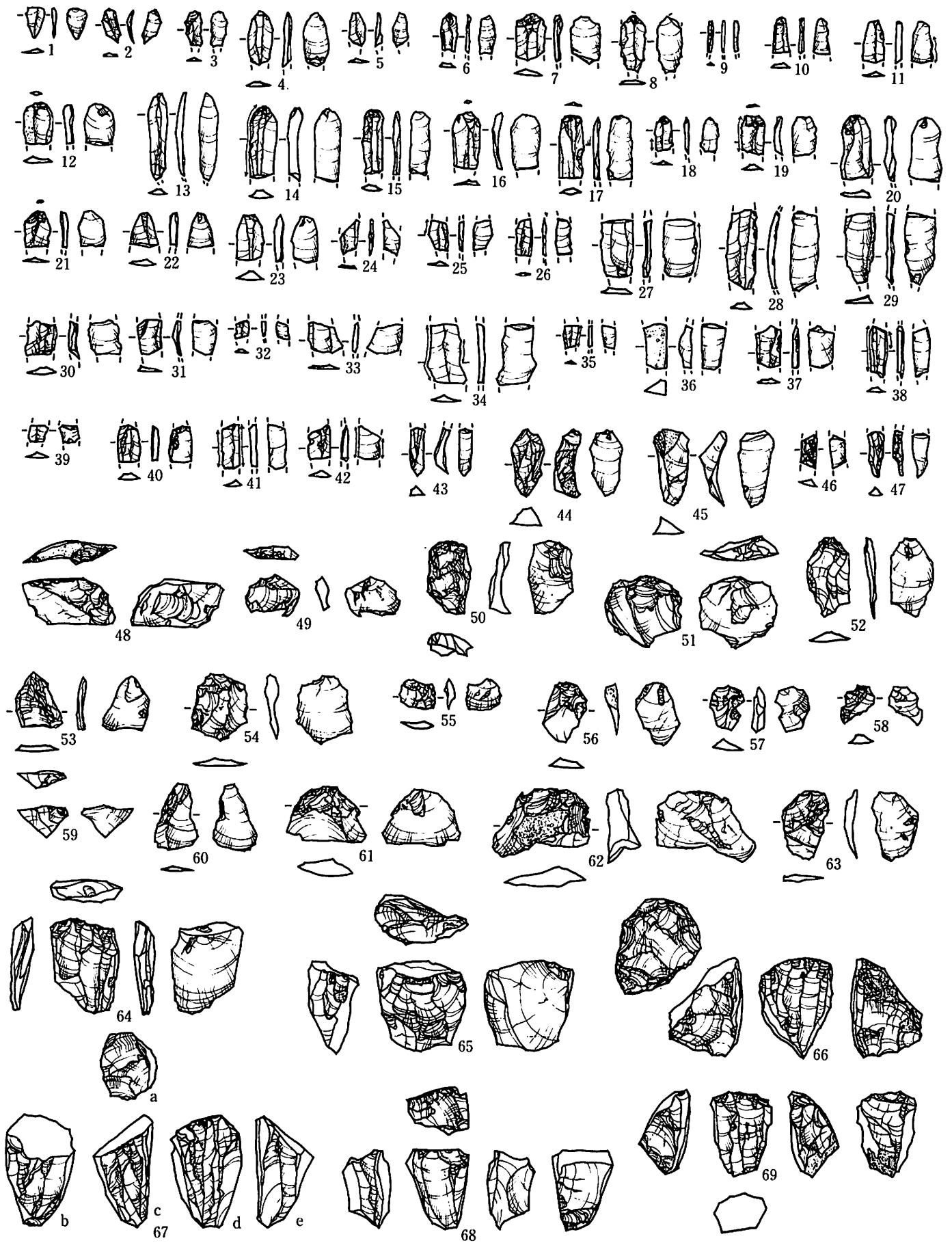
石核：(第16図92) ほぼ全面に礫面をのこす。礫自体小さいため剥片剥出もあまり進まないまま廃棄されたようだ。プランク：(第16図93) 礫面を打面とし、数回剥離作業を行うが、あまり剥離作業が進まないまま廃棄されたものと考えられる。礫の角張ったところをねらって打撃が加えられているようである。

(宮本)

が行われた後、d面側から打面が形成され、d面において作業が行われる。次いでc面側から打面が形成され、c面で作業が行われる。68は粗く全面が調整された後、その一面が打面に設定され、細石刃が剥ぎ取られる。打面再生が行われている。69は礫もしくは剥片を素材とする。68度の傾斜打面をもつ。削器⁽¹⁾：(第16図70、71) 不定形の剥片を素材とし、側縁に連続する二次加工が施される。微細剥離を有する剥片：(第16図72～74) 不定形の剥片である。いずれも側縁に微細剥離を有する。二次加工のある剥片：(第16図75) は分厚い縦長の剥片である。打面を転移しながら母岩を粗割りする際に剥出されたものと考えられる。剥片：(第16図76～91) すべて不定形の剥片で小形のものばかりである。剥出する際の母岩が小さいためであろうか。石核：(第16図92) ほぼ全面に礫面をのこす。礫自体小さいため剥片剥出もあまり進まないまま廃棄されたようだ。プランク：(第16図93) 礫面を打面とし、数回剥離作業を行うが、あまり剥離作業が進まないまま廃棄されたものと考えられる。礫の角張ったところをねらって打撃が加えられているようである。

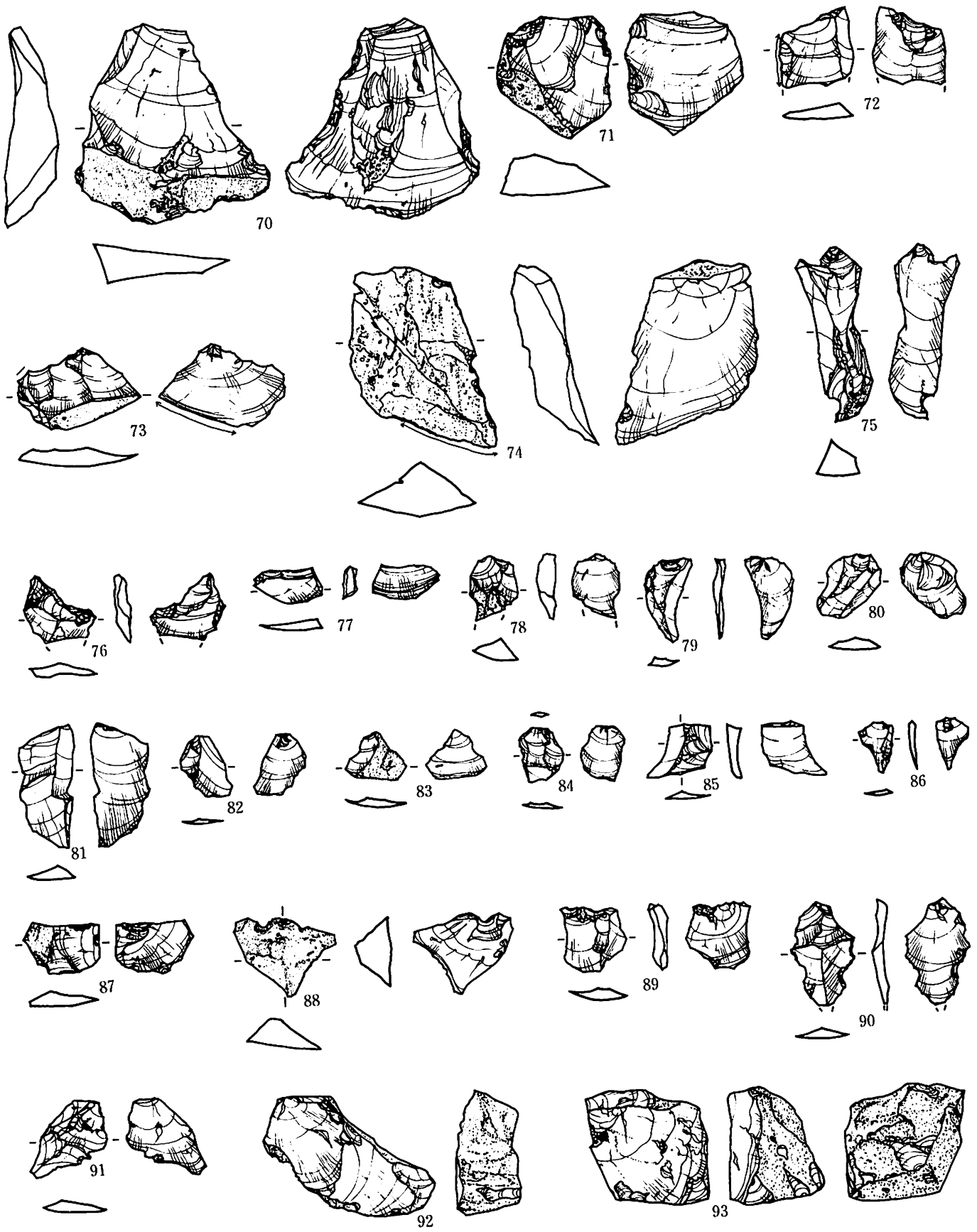
(宮本)

註(1) 剥片の鋭い縁辺に加工が施され、刃部として使用したと考えられるものを削器とした。また、1mm以下の微細な剥離(刃こぼれ)のあるものを微細剥離を有する剥片とした。



第15図 第2文化期 黒曜石A製造物実測図(細石器)

0 5 cm

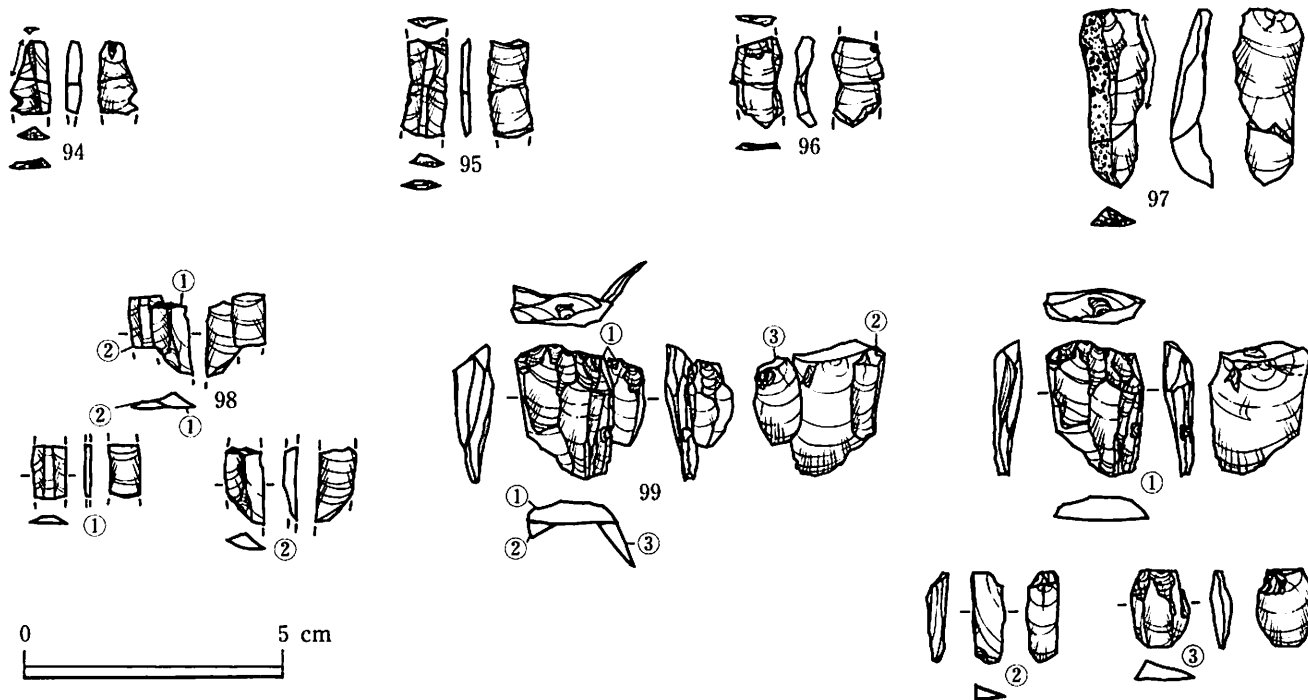


第16図 第2文化期 黒曜石A製造物実測図 (削器・剥片・石核・ブランク) 0 5 cm

接合資料

折れ接合：(第17図94～97) 94～96は細石刃どうしの接合である。これらはいずれも細石刃の胴部中央付近で折れているものである。97は礫面を残す縦長剥片の折れ面での接合である。

剥離接合：(第17図98、99) 98は細石刃どうしが剥離面で接合したものである。99は64の作業面再生剥片と剥片2点が剥離面で接合したものである。①→②・③の順に剥出される。作業面再生のために行われた作業と考えられる。①において細石刃剥離作業がなされていたが、続けて細石刃を剥ぐことができなくなったために①が剥出され、再び細石刃剥離作業を行うために、同じ打面から②、③が剥出されたのであろう。(宮本)

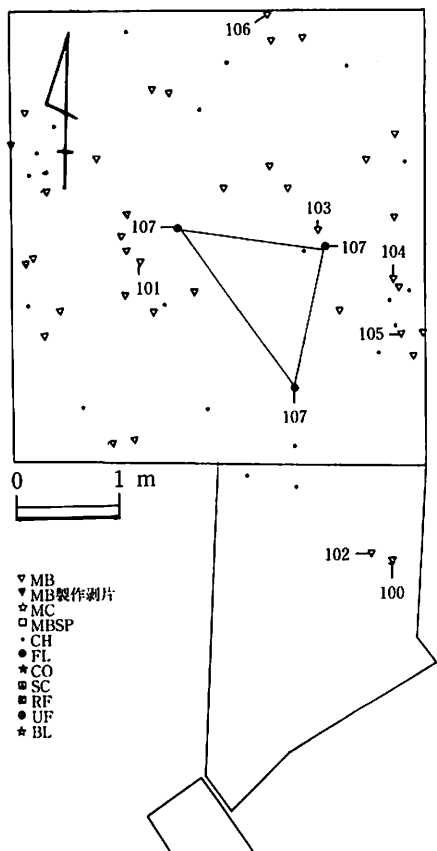


第17図 第2文化期 黒曜石A製造物実測図(接合資料)

第6表 第2文化期出土石器組成表(黒曜石A)

石材\器種	MB	SC	RF	UF	TF	Mbsp	打再	作再	FL	CH	CO	MC	BL	計
黒曜石A-1	20									1				21
黒曜石A-2	11									2				13
黒曜石A-3	9				1				1	1				12
黒曜石A-4	5	1												6
黒曜石A-5	61				5	1	2		10	21				100
黒曜石A-6	56			1			2		6	3				68
黒曜石A-7	20			1	1		1		1	4				28
黒曜石A-8	9			2					2	5				18
黒曜石A-9	49		1		2	2			2	39		2		96
黒曜石A-10	20				2				1	28				51
黒曜石A-11	9	1			2	2	1	1	5	12		2	2	37
黒曜石A-12	26								4	7				37
黒曜石A-13	35		1	1				1	1		1			40
黒曜石A-14	11				1				2	4				21
黒曜石A(-)													1	1
計	343	2	2	5	14	5	6	2	35	127	1	4	3	549

黒曜石B製
遺物



黒曜石C製
遺物

第18図 第2文化期 黒曜石B・黒曜石C製
遺物出土分布図 (器種別)

黒曜石B

透明感はなく青灰色をなす。長崎県針尾地域で産出される黒曜石に類似する。3つの個体が得られ、そのうち1個体については接合資料が得られた。細石刃：(第19図100、101) 剥片：(第19図102) 黒曜石Bの剥片はいずれも礫面を残す小形のものである。

接合資料：(第19図107) ①が剥出された後②が剥出、次いで③が剥出されたものである。打面を固定し、連続して剥離作業が行われている。礫面から判断すると素材となる礫は卵大ほどの円礫であると思われる。

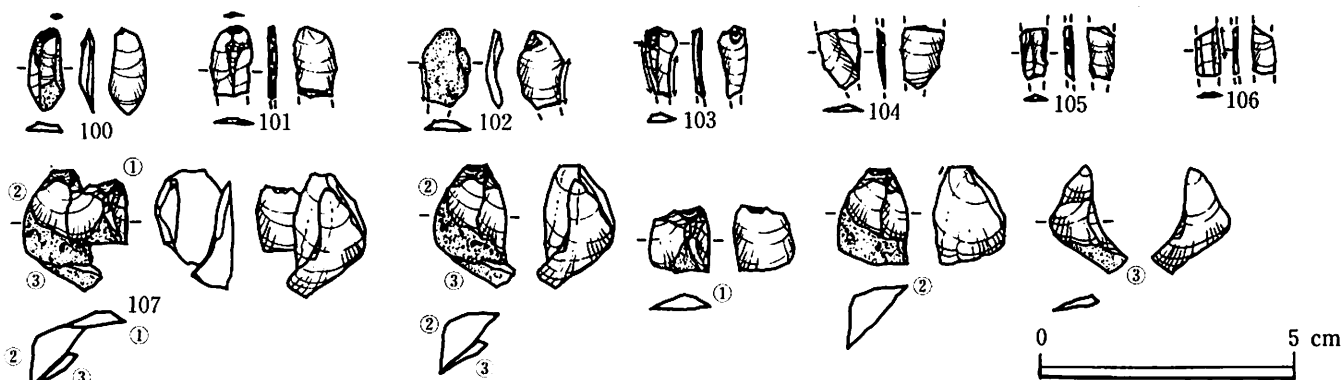
以上のことから、遺跡内に持ち込まれた黒曜石Bの礫は一様に卵大ほどの小さなものであったことが推測できる。

黒曜石C

不透明で乳灰色をなす。これも黒曜石Bと同じく長崎県針尾地域で産出される黒曜石であると考えられる。他の黒曜石と比べ、出土量は非常に少ない。質感や縞のはいり方により、4個

体に分けることができたが、接合資料は得られなかった。

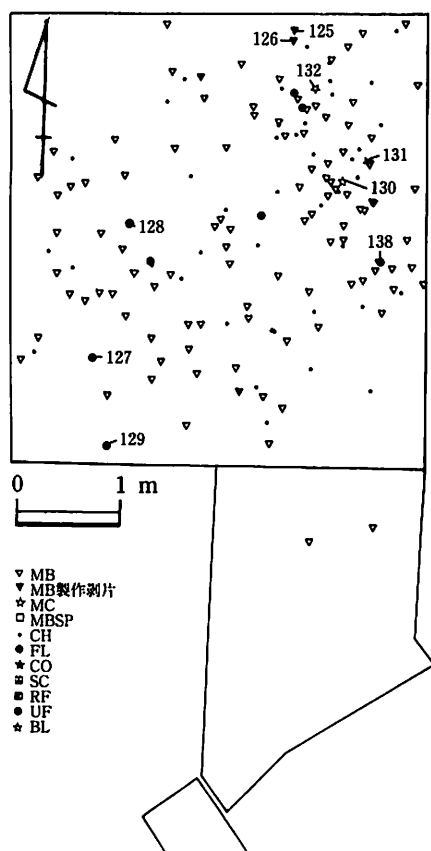
細石刃：(第19図103~106) 黒曜石Cを利用した出土遺物のほとんどは細石刃、もしくは碎片である。(宮本)



第19図 第2文化期 黒曜石B・黒曜石C製遺物実測図

第7表 第2文化期出土石器組成表 (黒曜石B・黒曜石C)

石材\器種	MB	SC	RF	UF	TF	MBSP	打再	作再	FL	CH	CO	MC	BL	計
黒曜石B-1	2									2				4
黒曜石B-2									3					3
黒曜石B-3										3				3
黒曜石B(-)	1									1				2
計	3								3	6				12
黒曜石C-1	3									2				5
黒曜石C-2	4									1				5
黒曜石C-3	6									3				8
黒曜石C-4	8									2				10
計	21									8				29



第20図 第2文化期 黒曜石D・黒曜石E製造物出土分布図 (器種別)

黒曜石D

透明度の高い黒曜石で、光に透かしてみると、アメ色にみえる。鹿児島県桑ノ木津留産の黒曜石に類似する。6個体の個別別資料に分けることができる。これについては接合資料が得られなかったが、今後の作業において接合する可能性をもつ。出土遺物中、この石材の占める割合は比較的高く、16%である。

黒曜石D製遺物

細石刃：(第21図108~124) 細石刃製作剥片：(第21図125、126) 細石刃を剥出する際に石核調整した剥片であると思われる。剥片：(第21図127~129) いずれも小形で、礫面を残すものが多い。細石刃核：(第21図130~132) 130は直角礫を用いる。打面は61度の傾斜をもつ。礫面を多く残し、素材に対する調整はあまり施されていないようである。131も同様に黒曜石の円礫を用いる。打角は61度であり、礫面を多く残す。下端から調整が施される。132は角礫を用いる。打角は29度と、非常に急傾斜を呈する。これら黒曜石Dを石材とした細石刃核の共通点として、打

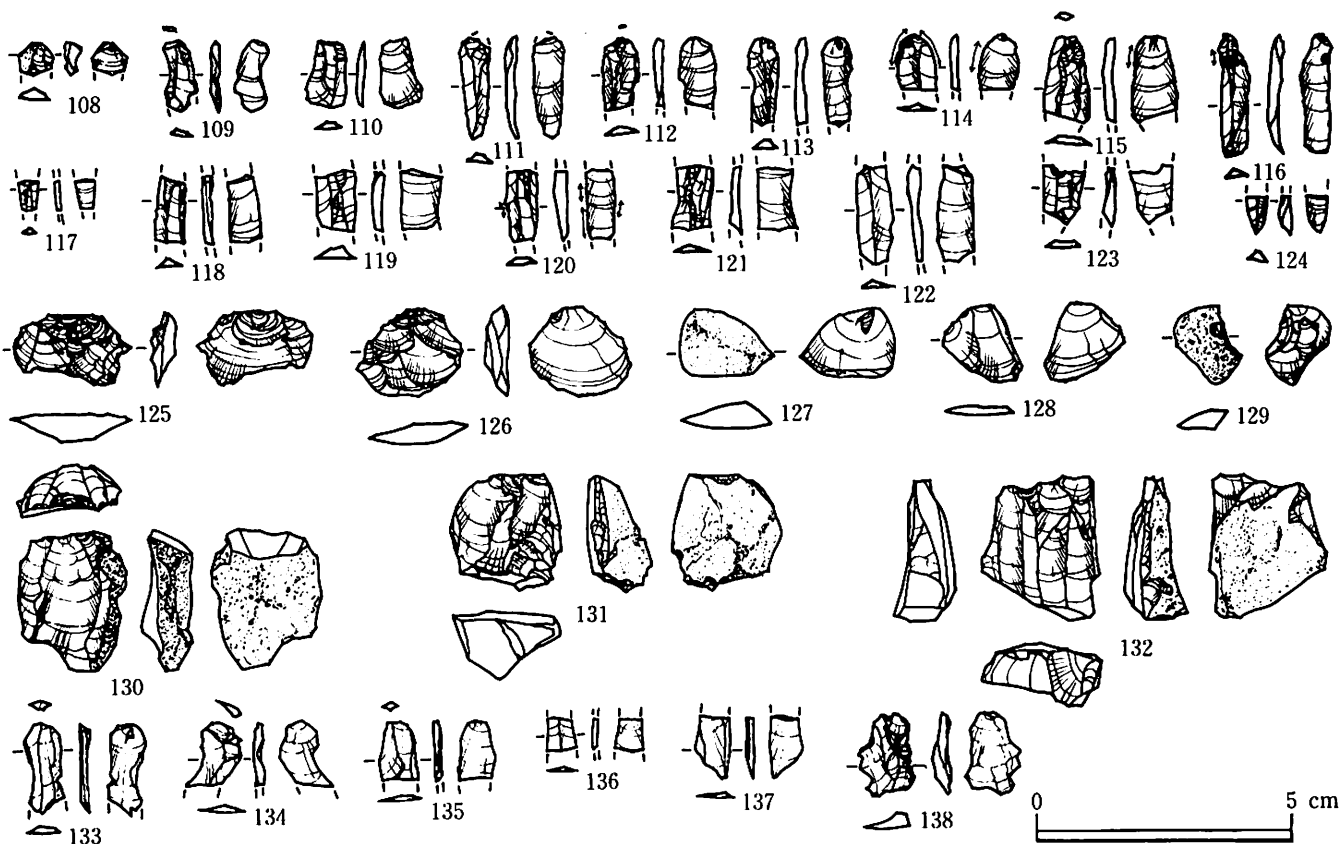
角が急であること、礫面を多く残し、素材に対してあまり調整が加えられないことが挙げられる。

黒曜石E

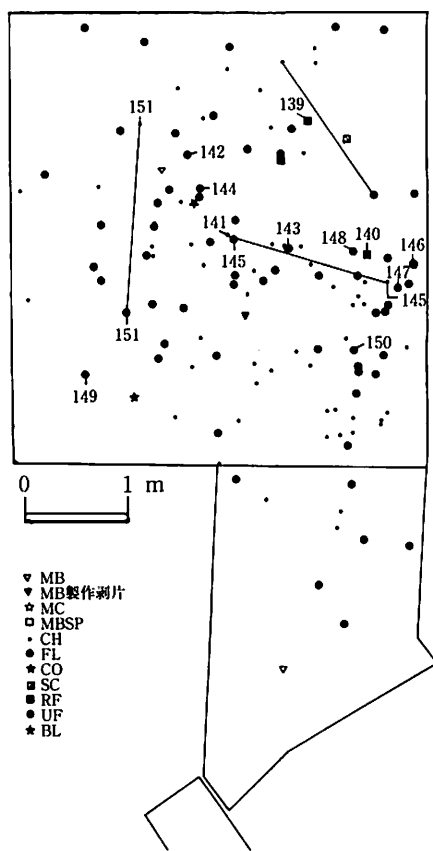
表面は黒色をしており風化が激しく、石炭の表面のようである。しかし割れ面はガラス質の光沢をみせる。これは鹿児島県上牛鼻で産出する黒曜石と特徴が類似する。表面の特徴により2個体に分けることができた。組成遺物は細石刃がほとんどである。細石刃：(第21図133~138) (宮本)

第8表 第2文化期出土石器組成表 (黒曜石D・黒曜石E)

石材\器種	MB	SC	RF	UF	TF	MBSP	打再	作再	FL	CH	CO	MC	BL	計
黒曜石D-1	4				1				2	3				10
黒曜石D-2	1								1	3				5
黒曜石D-3	39									17				56
黒曜石D-4	23				2				1	10		3		39
黒曜石D-5	2				1				1	4				8
黒曜石D-6	19									7				26
計	88				4				5	44		3		144
黒曜石E-1	10								3	3				16
黒曜石E-2	6								1	5				12
計	16								4	8				28



第21図 第2文化期 黒曜石D・黒曜石E製造物実測図



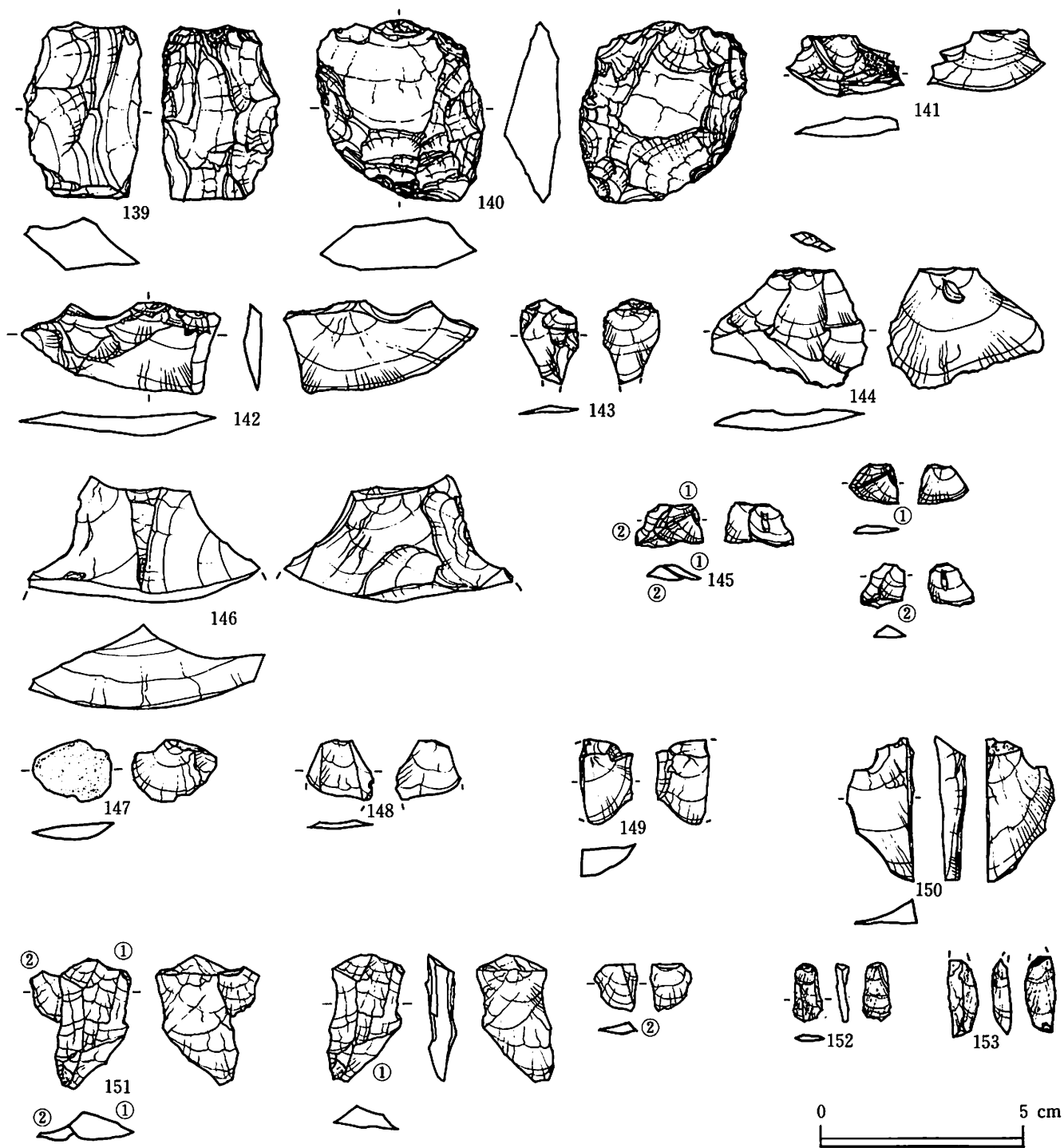
第22図 第2文化期 安山岩・チャート・凝灰岩製造物出土分布図(器種別)

安山岩 灰色で、キメの細かいものと多孔質のものに大きく分けられる。またそれぞれ個体別に分けることができた。削器・搔器：(第23図139・140) 139は両面とも側縁部に加工が施される。140は分厚い剥片を素材とし、周縁に両面から加工が施されたラウンドスクレイパーである。搔器的役割をしたものだろう。それぞれ1個体で出土している。剥片：(第23図141~144) 141、142は頭部に調整が施された横長の剥片である。接合資料：(第23図145) は個体別資料・灰色安山岩1の碎片どうしの接合である。

チャート チャートについては様々な個体が存在する。剥片：(第23図146~150) 146は分厚い剥片の上下端部が折られたものであり、鋭い縁辺をもつ。接合資料：(第23図151) 剥片どうしの接合資料で、①→②の順で剥出されたものである。

阿蘇象ヶ鼻産ガラス質溶結凝灰岩⁽¹⁾ 表面は金属のサビのように風化する。細石刃：(第23図152、153) (宮本)

註(1) 本文 p10参照



第23図 第2文化期 安山岩・チャート・凝灰岩製造物実測図

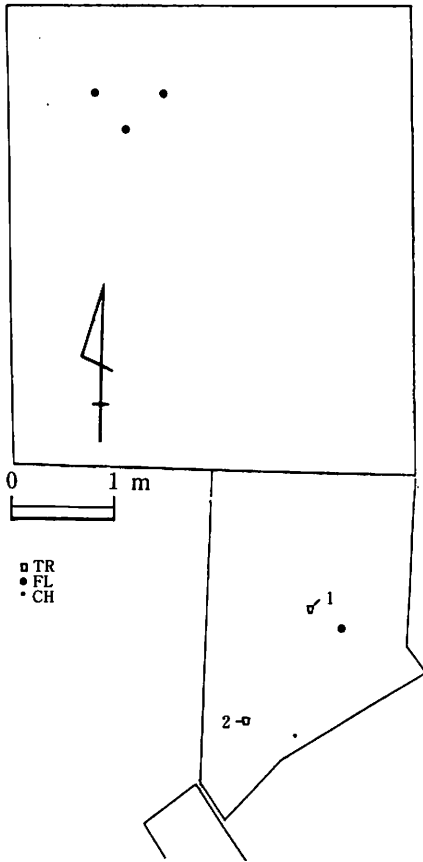
第9表 第2文化期出土石器組成表 (安山岩・チャート・凝灰岩)

石材\器種	MB	SC	RF	UF	TF	MBSP	打再	作再	FL	CH	CO	MC	BL	計
灰色安山岩 1					1				17	28				46
灰色安山岩 2									1	3				4
灰色安山岩 3									1	1				2
灰色安山岩 4				1					1					2
多孔質安山岩 1									4	1				5
安山岩 (-)		3	1						17	6	2			29
計		3	1	1	1				41	39	2			88
チャート (-)									13	8				21
阿蘇象ヶ鼻産ガラス質溶結凝灰岩 (-)	2								6	5				13

第3文化期（ナイフ形石器文化期）

第3文化期
遺物出土状
況

第3文化期
出土遺物



第24図 第3文化期出土遺物分布図

第3文化期の遺物は、第2文化期の遺物と同様にVI層を中心に出土する。間層を挟まないためにこれらの石器群を厳密に分けることはできない。

小形の台形石器（百花台型台形石器）を伴う石器群で、石材として主に西北九州産の黒曜石Bを用いる。これらは長崎県針尾地域で産出される黒曜石に特徴が類似する。台形石器2点、剥片4点、碎片1点、総数7点の遺物が出土した。

黒曜石B

当文化期で、黒曜石Bについては2種類の個別別資料が得られている。

台形石器：（第25図1～2）1はやや厚めの縦長剥片の上下端部が折り取られ、横位に用いられている。折れ面に対し、背面側から急角度の調整が施される。刃縁の両端が突出する、いわゆる百花台型台形石器と呼ばれるものである。2も百花台型台形石器と呼ばれるものである。薄い縦長剥片を素材とし、上下端部が折り取られ、横位に用いられる。折れ面には、腹面側から急角度の調整が施される。これと同一個体で、薄い縦長剥片の上下端部が折れたものが出土している。（宮本）

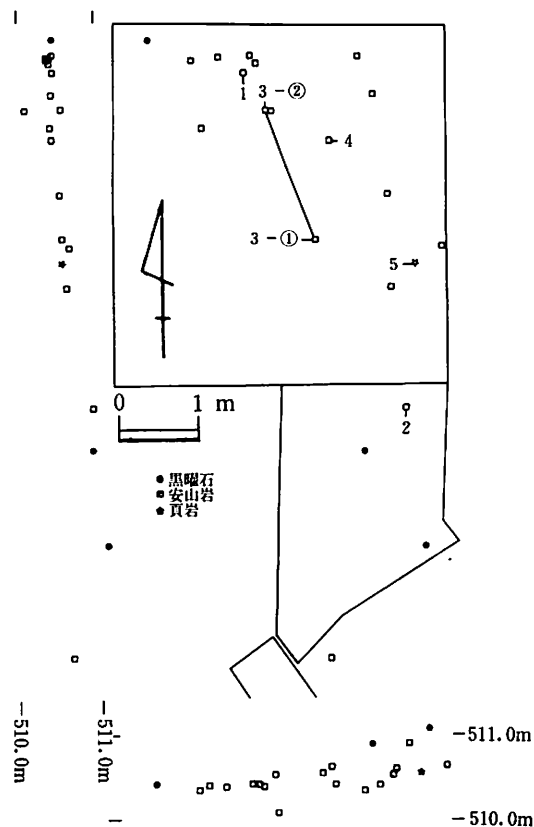


第25図 第3文化期出土遺物実測図

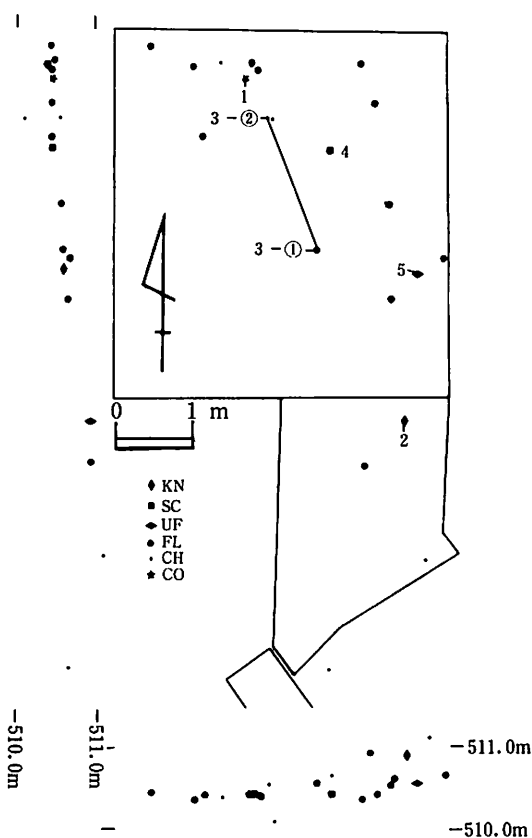
第10表 第3文化期出土石器組成表

石材\器種	TR	SC	RF	UF	FL	CH	CO	BL	計
黒曜石B-5	1				2				3
黒曜石B-6	1				2	1			4
計	2				4	1			7

第4文化期（ナイフ形石器文化期）



第26図 第4文化期出土遺物分布図（石材別）



第27図 第4文化期出土遺物分布図（器種別）

第4文化期の遺物はⅦ層を中心に出土する。今回の調査では、3トレンチ以外においてはⅦ層上面で掘り下げを終えたため、全体的な分布状況はつかめていない。しかし、1、3トレンチにおける遺物の出土状況からみてⅥ層に比べ遺物の出土はまばらである。

Ⅶ層からはナイフ形石器1点、削器1点、微細剥離を有する剥片1点、剥片12点、碎片5点、石核1点の総数21点の遺物が出土した。

これらの石材は安山岩、黒曜石、頁岩などである。しかし、Ⅵ層とは石材利用の様相が異なり、在地産の安山岩を多用し、それと対応するように遠隔地産黒曜石の利用はわずかである。なお、石材別の遺物出土点数は第11表に示す。

灰色安山岩

石核：（第28図1）求心的に不規則な剥離が行われ、一部に自然面を残す。ナイフ形石器：（第28図2）縦長剥片を素材とし、剥片の左側縁先端部を刃部として残す。その他の部位に腹面側から急角度の調整が施される。先端部は欠損する。断面形は台形を呈する。削器：（第28図4）剥片を素材とし、右側縁に腹面側からのやや急角度の連続した調整が施され、鋸歯状の刃部が形成されている。

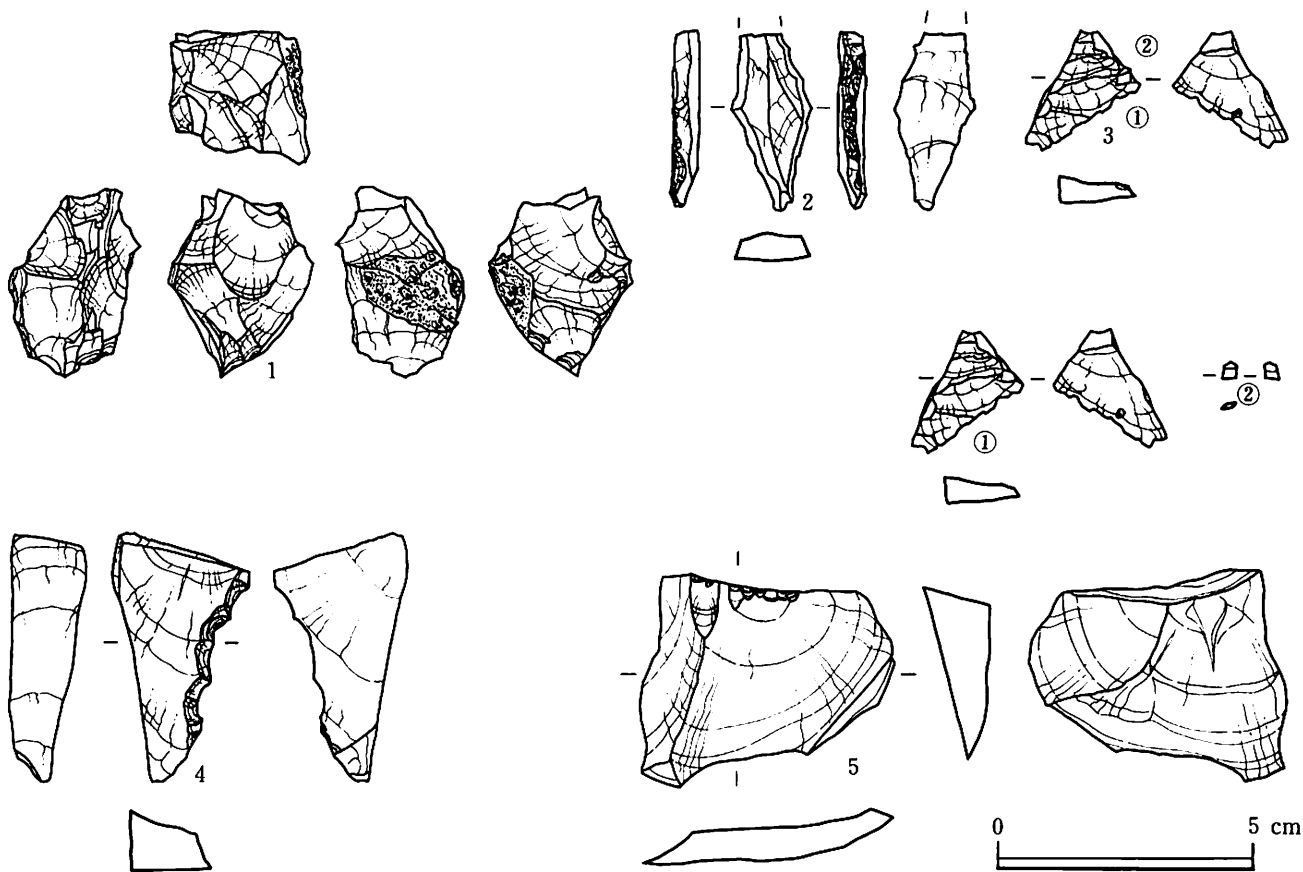
多孔質安山岩

接合資料：（第28図3）3は剥片である。②の碎片と接合する。接合状態からこの碎片は偶発的な剥離によるものと考えられる。

頁岩

微細剥離を有する剥片：（第28図5）背面側に打面からの微細剥離がみられる。（斉藤・芝）

第4文化期
遺物出土状況第4文化期
出土遺物



第28図 第4文化期出土遺物実測図

第11表 第4文化期出土石器組成表

石材\器種	KN	SC	RF	UF	FL	CH	CO	計
黒曜石B(-)					1	1		2
黒曜石(-)					1			1
灰色安山岩(-)	1	1			7	2	1	12
多孔質安山岩2					3	1		4
多孔質安山岩(-)						1		1
頁岩					1			1
計	1	1			13	5	1	21

第5文化期 (ナイフ形石器文化期)

第5文化期
遺物出土状
況

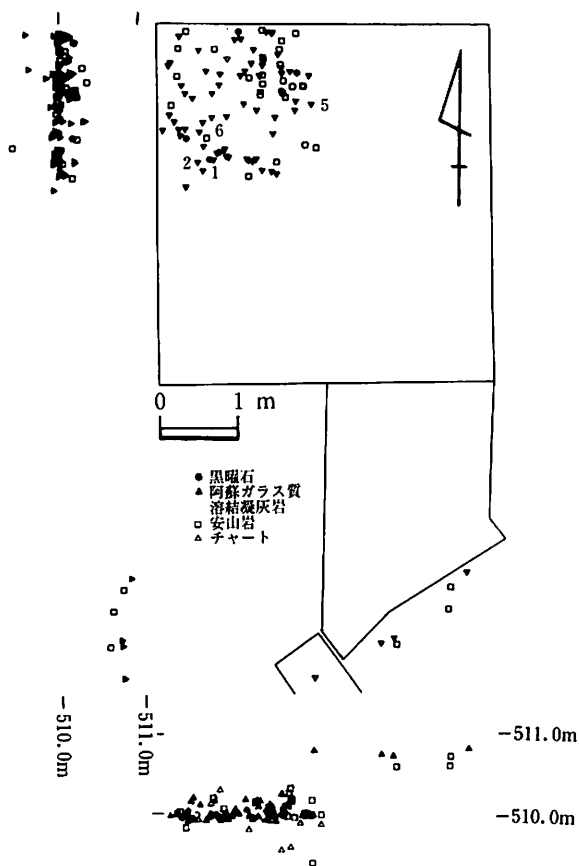
第5文化期の遺物はⅧ層を中心に出土する。Ⅷ層については3トレンチと1トレンチ南側の土層確認トレンチのみの掘り下げであるため、石器群の広がりはおさえられていない。また、Ⅷ層はⅧa、Ⅷb層と細分していたが、個体別資料や垂直分布の検討の結果、一括して第5文化期とする。

Ⅷ層からはナイフ形石器1点、台形様石器1点、二次加工のある剥片3点、剥片40点、碎片49点、石核3点、礫器1点、ブランディングチップ5点、石塊1点の総数104点の遺物が出土した。

これらには阿蘇象ヶ鼻産ガラス質溶結凝灰岩、安山岩、チャート、黒曜石などの石材が用いられる。Ⅷ層と同じく遠隔地産黒曜石の利用はわずかで、在地産の石材に依存する傾向がある。黒曜石は西北九州産のものと思われる。在地産の石材としてはⅧ層にはみられない阿蘇象ヶ鼻産ガラス質溶結凝灰岩やチャートが用いられており、その種類は多様である。

なお、石材別の遺物出土点数は第12表に示す。

第5文化期
出土遺物



第29図 第5文化期出土遺物分布図 (石材別)

黒曜石 B

二次加工のある剥片：(第31図1) 左右側縁全体に急角度の加工が施される。末端部は腹面側から欠損する。

阿蘇象ヶ鼻産ガラス質溶結凝灰岩

台形様石器：(第31図2) 左側縁は腹面側から急角度の調整を施され、ノッチ状を呈する。

灰色安山岩

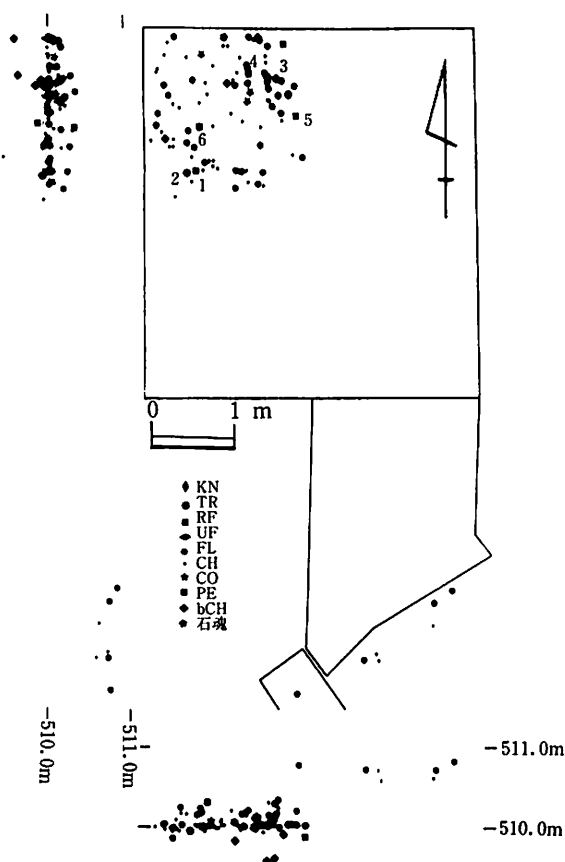
石核：(第31図7) 求心的に不規則な剥離が行われた後、廃棄されたものと考えられる。

白色チャート

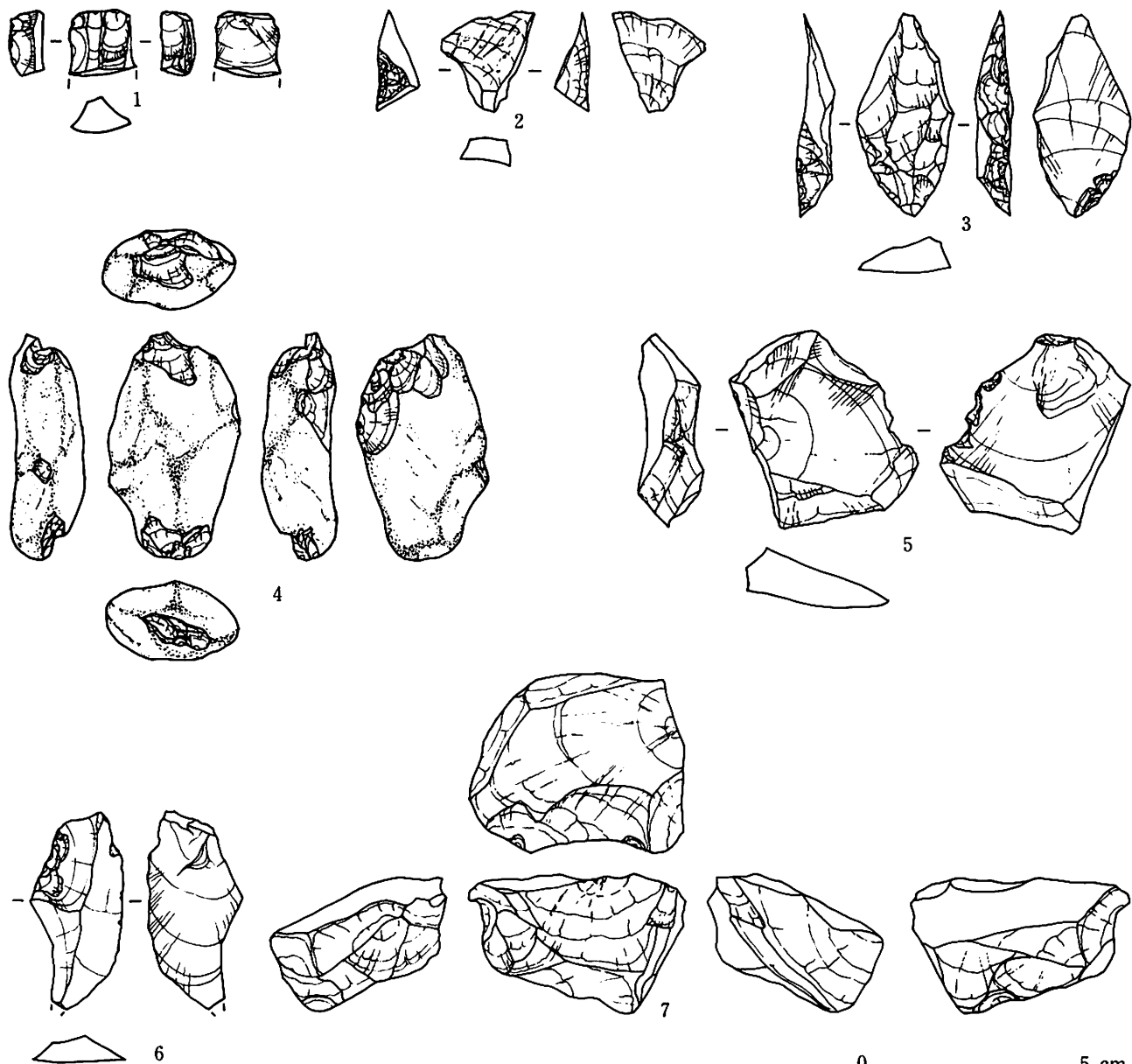
ナイフ形石器：(第31図3) 二側縁加工のナイフ形石器である。縦長剥片を素材とする。左側縁上端部の鋭利な縁辺を刃部とし、その他の部位に腹面側から急角度の調整が施され、柳葉形を呈する。刃部には微細剥離がみられる。礫器：(第31図4) 棒状の円礫の上下端部に人為的な剥離がみられる。二次加工のある剥片：(第31図6) 右側縁の中部に微細剥離、左側縁上端部に二次加工が施される。

緑色チャート

二次加工のある剥片：(第31図5) 右側縁に背面側から平坦剥離が施され、末端部・左側縁は欠損している。(斉藤・芝)



第30図 第5文化期出土遺物分布図 (器種別)



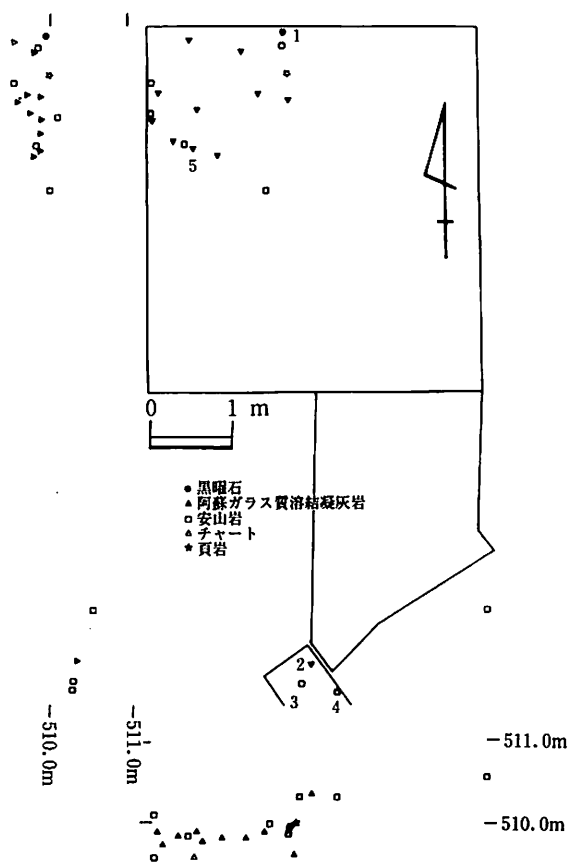
第31図 第5文化期出土遺物実測図

0 5 cm

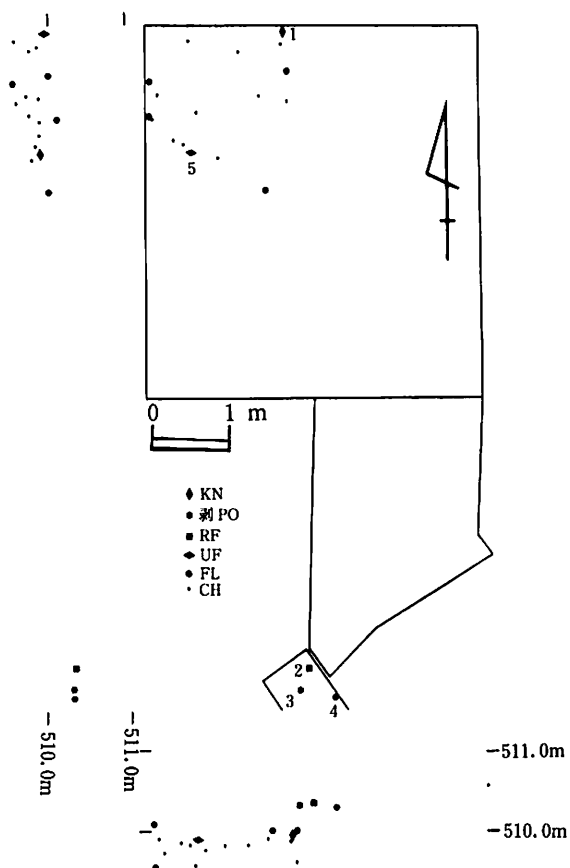
第12表 第5文化期出土石器組成表

石材\器種	KN	TR	RF	UF	FL	CH	bCH	CO	PE	石塊	計
黒曜石A(-)					2	1					3
黒曜石B(-)			1			1					2
黒曜石(-)										1	1
灰色安山岩5					5						5
灰色安山岩(-)					6	5		1			12
多孔質安山岩(-)					6	1		1			8
安山岩(-)					5	1					6
緑川産チャート1					2	2					4
緑川産チャート2					2	1	1				4
緑川産チャート(-)	1		2		4	2	4	1	1		14
黒色チャート(-)					2	2					2
チャート(-)						1					1
阿蘇象ヶ鼻産ガラス質溶結凝灰岩1					2	15					17
阿蘇象ヶ鼻産ガラス質溶結凝灰岩2		1			1	1					3
阿蘇象ヶ鼻産ガラス質溶結凝灰岩(-)					6	16					22
計	1	1	3		40	49	5	3	1	1	104

第6文化期（ナイフ形石器文化期）



第32図 第6文化期出土遺物分布図（石材別）



第33図 第6文化期出土遺物分布図（器種別）

第6文化期
遺物出土状況

第6文化期の遺物はⅨ層を中心に出土する。Ⅸ層も3トレンチと1トレンチ南側の土層確認トレンチのみの掘り下げであるため、石器群の広がりはおさえられていない。

Ⅸ層からはナイフ形石器1点、剥片尖頭器1点、二次加工のある剥片1点、微細剥離を有する剥片1点、剥片7点、碎片12点の総数23点の遺物が出土した。

これらには安山岩、阿蘇象ヶ鼻産ガラス質溶結凝灰岩、チャート、黒曜石、頁岩などの石材が用いられる。Ⅶ、Ⅷ層と同様に在地産の石材を多様に利用する傾向がある。なお、石材別の遺物出土点数は第13表に示す。

黒曜石 A

ナイフ形石器：(第34図1) 縦長剥片を素材とし、腹面側から急角度調整が施される。さらに、背面側からの平坦剥離により腹面側にも調整が及んでいる。刃部には微細剥離がみられる。先端部は欠損するが、切断面にも調整が施されており、再利用したと考えられる。石材は西北九州産のものと思われる、黒色で透明度の高いものである。Ⅸ層からはこの1点のみの出土である。

第6文化期
出土遺物

阿蘇象ヶ鼻産ガラス質溶結凝灰岩

二次加工のある剥片：(第34図2) 右側縁の一部に背面側から加工が施される。

灰色安山岩

剥片尖頭器：(第34図3) 基部に腹面側から急角度の調整が加えられ基部をつくりだす。右側縁基部はノッチ状を呈する。

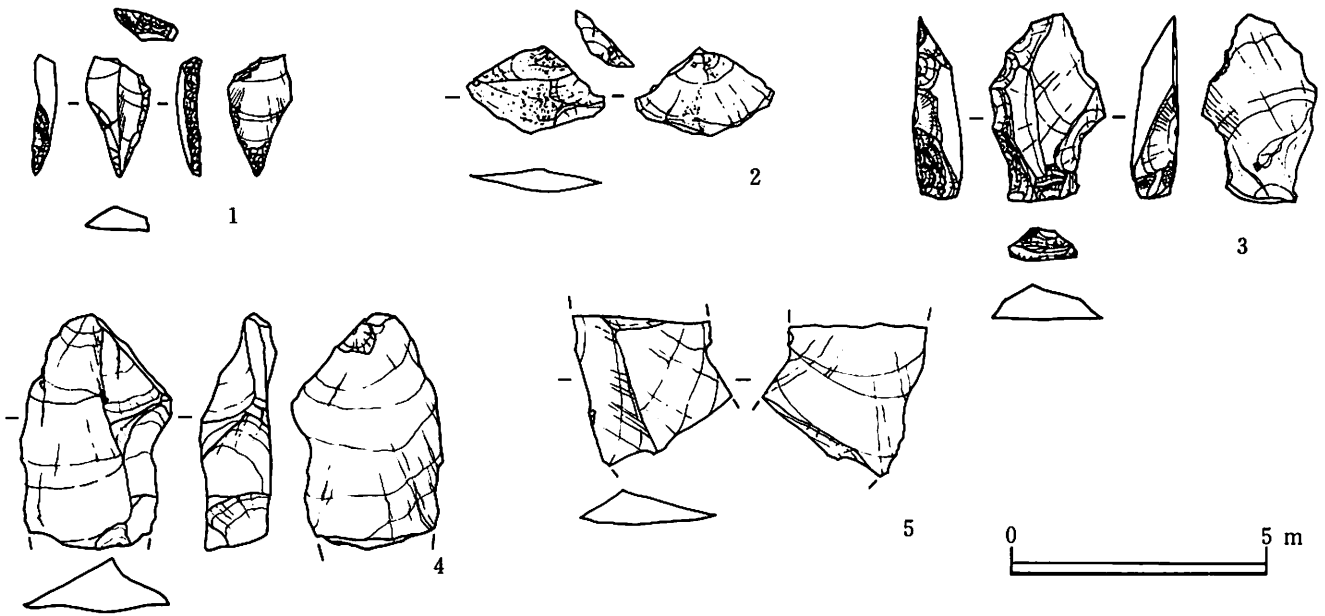
白色チャート

微細剥離を有する剥片：(第34図5) 右側縁の一部に微細剥離がみられる。打面、末端部は腹面側から欠損する。

頁岩

剥片：(第34図4) 末端部を腹面側から欠損する。

(齊藤・芝)



第34図 第6文化期出土遺物実測図

第13表 第6文化期出土石器組成表

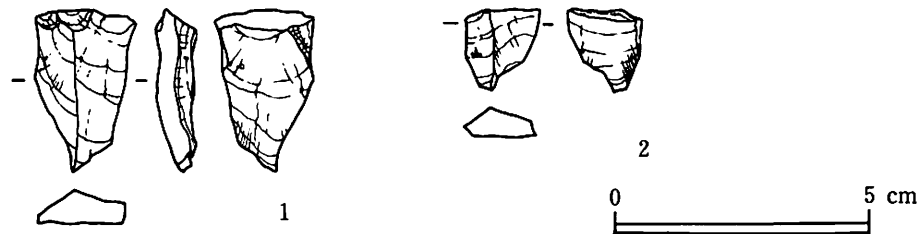
石材\器種	KN	剥PO	TR	RF	UF	FL	CH	CO	計
黒曜石A(-)	1								1
多孔質安山岩3						1	1		2
安山岩(-)		1				3	2		7
線川産チャート3					1	1			2
黒色チャート(-)							1		1
チャート(-)							2		2
阿蘇象ヶ鼻産ガラス質溶結凝灰岩(-)				1			6		7
頁岩						2			1
計	1	1		1	1	7	12		23

7. AT下位の石器

AT下位
出土石器

第1次、第2次調査によりAT下位の石器の存在は確認されていた。しかし遺物の出土が土層確認トレンチであったり、トレンチ内でもごくわずかであったため、その内容は不明確なものであった。第3次調査では3トレンチのⅦ層以下の遺物包含状況を確認した。しかし、Ⅹ層以下に関しては礫が多量に含まれており、掘り下げに際して礫と石器との判別は困難であった。ここで提示する石器は土をあげる際に含まれていたものである。従って、これらの出土地点をおさえることができず、含まれていた土の色や質感により、どの層に帰属するものか確認するにとどまった。しかし、それらがAT下位の層に含まれていたことは事実である。

第35図、1・2は黒色安山岩製の剥片と思われる。しかし、これらには明瞭な打点がなく、剥離面は自然剥離面に類似する。よって石器ではないと考えられるが、第1次調査で少数ながら阿蘇象ヶ鼻産ガラス質溶結凝灰岩製の剥片が出土しており、AT下位に石器群の存在は否定できない。そのため、今回は資料を提示し、最終的なAT下位の文化期の評価については今後の調査に委ねたい。(芝)



第35図 AT下位出土遺物実測図

四 まとめ

阿蘇周辺における旧石器時代遺跡の存在は、以前から採集されてきた表採遺物より知られるところであった。しかし、層位的発掘に基づいた資料は得られておらず、石器編年研究などの対象となることはなかった。よって河原14（西原F）遺跡の調査とともに、河原第3遺跡の調査は当該地域の、ひいては中九州の旧石器時代の様相を解明する上で有用な資料を提示するものと思われる。第2次・第3次調査における成果と今後の課題を以下に挙げる。

阿蘇周辺の
旧石器時代

成果1) 多層位における石器群の確認

今回の成果

3次にわたる調査によって遺跡の土層堆積状況が確認され、多層位における石器群の存在が明らかになった。文化期の認定については、個別別資料の検討を軸に行った。その結果、6つ以上の文化期を抽出することができた。これらは、さらなる追調査、分析などのデータ蓄積により将来的に変わる可能性もある。

2) 細石刃石器群の確認

VI層を中心に出土する石器群は細石刃を中心に構成される。この石器群の遺物点数は調査区内だけでも800点を超える。石器群はブロックをなし、調査区北東側に集中的に分布する。

出土した細石刃核は、野岳・休場型細石刃核のみで構成されており、従来の細石刃文化期の編年研究からすると当石器群は細石刃文化期でも古い時期にあたるものと考えられる。

当該地域で、このようにまとまった細石刃石器群が出土するのは初めてであり、今後の中九州の細石刃文化研究にとって重要な資料となりうるだろう。

3) 石材利用の状況確認

各文化期において、構成される石材の状況は様々であることが明らかになった。特に第2文化期（細石刃文化期）に属する細石器には遠隔地の黒曜石が多用されており、その他の石器に在地産の安山岩やチャートが用いられる傾向が窺える。今回得られた資料を観察したところ、黒曜石でも様々な産地で採取される石材が用いられている。それらの産地として佐賀県腰岳、長崎県針尾、鹿児島県桑ノ木津留、鹿児島県上牛鼻が挙げられる。西北九州と南九州で産出される石材が、中九州の河原第3遺跡の地に存在するのは注目すべき点である。

4) ¹⁴C年代測定

VI層とIX層で採取された炭化物についてAMS（加速器質量分析）法による¹⁴C年代測定を行った。その結果、VI層については 14660 ± 70 y B.P.、IX層は 24570 ± 200 y B.P.の値を得た⁽¹⁾。

課題1) 文化期の設定

今後の課題

本遺跡では多層位における石器群を確認できたが、一つの文化期に帰属すると思われる遺物の垂直分布が上層ほど上下幅をもってみられた。また、一つの層内で間層を挟まない、異なる文化期の石器群が存在している。このように遺物が上下する原因として植物の根によるクラックの発達などが指摘できる。また、今回は縄文早期の植生を明らかにするという目的で、IV層の石皿周辺で土壌のサンプリングを行った。その土壌についてフローター

ション処理を行い、土壌中の植物の洗出を行ったところ、現生の植物のものと思われる種子類、昆虫の死骸などが検出された。このようなものがⅣ層中から検出されたということも上記の事実の裏付けとなろう。

このように遺物が層を越えて垂直方向に存在する問題については個別別資料分析によって補い、文化期の設定を行った。しかし、未だ検討の余地を残しており、今後の追調査によるデータの蓄積、整理が必要である。

2) A T火山灰層

Ⅸ層中にA T火山灰に由来する火山ガラスが含まれるが、それは散漫に層全体に広がっており、そのピークは確認されていない⁽²⁾。今回はⅨ層中の遺物をA T降灰直後のものとして扱った。遺物群の出土レベルとA T降灰面の関係については、より広い面積を発掘して追証する必要がある。

3) A T下位 (X層以下) の石器群

今回の調査で得られたX層以下の石器は、前述の理由で石器として疑問な部分も多く問題を残している。まとまった石器群の出土する可能性をもつものとして今後の調査に臨みたい。

今回の報告は肉眼観察による個別別資料化、短期間の接合作業により得られた資料をもとに行った。今後、石材については産地同定及び個別別資料分類の正確化を図るため、化学的分析を行う必要がある。細石刃石器群の文化期内資料についてはブロックを完掘しておらず、石器群の性格を十分に把握するためには残った部分の発掘調査を加える必要がある。近くこれらの報告を含めた本報告を刊行する予定である。 (宮本)

註(1) ¹⁴C年代測定値は(株)地球科学研究所において $\delta^{13}\text{C}$ 補正値を加えて算出したものである。Libbyの半減期5568年を用いる。補正前の¹⁴C年代測定値はⅥ層で $14690 \pm 70\text{yBP}$ 、Ⅸ層で $24600 \pm 200\text{yBP}$ である。

(2) 宮縁育夫氏の分析による。

第14表 出土土器観察表
表土層出土土器

図番	整理番号	器形	部位	胎土 ^{※1}	色調 ^{※2}	調整 ^{※3}	文様 ^{※4}	出土層位	備考
6	40556	甕	口縁部	緻密(石英)	灰黄褐色/にぶい褐色	回転ナデ/回転ナデ	無文/無文	I層	歴史時代
	30010	不明	胴部	緻密(石英、角閃石、長石)	赤黒色/にぶい赤褐色	横ナデ/ナデ	刻目突帯文/無文	II層	
	30011	深鉢	胴部	緻密(石英、角閃石)	にぶい褐色/褐色	ナデ/ナデ	沈線文/無文	II層	
	30012	不明	胴部	緻密(石英、角閃石)	明赤褐色/赤褐色	不明	不明	II層	小破片
	30014	深鉢	胴部	緻密(石英、角閃石、長石)	明褐色/黄褐色	ナデ/ナデ	無文/無文	II層	
	30018	深鉢	胴部	緻密(石英、角閃石、長石)	にぶい黄褐色/黒褐色	ナデ/ナデ	無文/無文	II層	
	40015	不明	胴部	緻密(石英、角閃石、長石)	明赤褐色/にぶい黄褐色	ナデ/ナデ	無文/無文	II層下部	小破片
	40079	不明	口縁部	緻密(石英、角閃石、長石)	褐色/にぶい黄褐色	ナデ/ナデ	刺突文・条痕文/条痕文	II層	
	40081	深鉢	胴部	緻密(石英、角閃石)	褐色/褐色	ナデ/ナデ	無文/無文	II層	
	50002	深鉢	胴部	緻密(石英、角閃石)	明黄褐色/黒褐色	ナデ/横ナデ	条痕文/無文	II層	
	50004	深鉢	胴部	緻密(石英、角閃石、長石)	褐色/明褐色	ナデ/ナデ	無文/無文	II層	
	50054	不明	胴部	緻密(石英、角閃石)	灰黄褐色/にぶい黄褐色	ミガキ/ミガキ	無文/無文	II層	黒色磨研
2	30001	浅鉢	口縁部	緻密(石英)	黄灰色/黒褐色	ミガキ/ミガキ	無文/凹線文	III層	黒色磨研
3	30002	浅鉢	口縁部	緻密(石英、角閃石)	にぶい黄褐色/にぶい黄褐色	ミガキ/ミガキ	無文/沈線文	III層	黒色磨研
4	30003	不明	胴部	緻密(石英、角閃石、長石)	にぶい黄褐色/にぶい黄色	横ナデ/ナデ	平行沈線文/羽状文	III層	
5	30004	深鉢	胴部	緻密(石英、角閃石、長石)	黒褐色/明褐色	横ナデ/ナデ	刻目突帯文/無文	III層	
	30005	不明	胴部	緻密(石英、角閃石、長石)	明褐色/明黄褐色	ナデ/ナデ	無文/無文	III層	
	30007	不明	胴部	緻密(石英、角閃石、長石)	明褐色/褐色	ナデ/ナデ	無文/無文	III層	小破片
1	30019	深鉢	口縁部	緻密(石英、角閃石)	褐色/褐色	ナデ/ナデ	楕円押型文/条痕・楕円押型文	IV層	早水台並行期 口径22.4cm
	40002	不明	胴部	緻密(石英、角閃石)	黒色/暗灰黄色	ミガキ/ミガキ	無文/無文	IV層	黒色磨研
	40004	深鉢	胴部	緻密(石英、角閃石)	褐色/褐色	ナデ/ナデ	条痕文/無文	IV層上面	
	40005	深鉢	胴部	緻密(石英、角閃石、長石)	褐色/明褐色	ナデ/ナデ	無文/無文	IV層上面	
	40018	不明	口縁部	緻密(石英)	褐色/明赤褐色	ナデ/ナデ	無文/無文	IV層上面	小破片
	40020	不明	胴部	緻密(石英、角閃石)	にぶい褐色/黒褐色	不明	貝殻条痕文/無文	IV層	小破片
	40022	深鉢	口縁部	緻密(石英)	明赤褐色/明赤褐色	ナデ/ナデ	無文/無文	IV層	
	40027	不明	胴部	緻密(石英、角閃石)	褐色/黄褐色	ナデ/ナデ	無文/無文	IV層	
	40029	不明	胴部	緻密(石英、角閃石)	褐色/暗褐色	ナデ/ナデ	無文/無文	IV層	小破片
	50055	深鉢	口縁部	緻密(石英、角閃石)	にぶい黄褐色/にぶい黄褐色	不明	沈線文/条痕文	IV層	

第1文化層出土土器

図番	整理番号	器形	部位	胎土 ^{※1}	色調 ^{※2}	調整 ^{※3}	文様 ^{※4}	出土層位	備考
1	30015	深鉢	胴部	緻密(石英、角閃石)	褐色/黒褐色	不明/ナデ	幾糸文/無文	V層掘り込み	
2	30140	不明	胴部	緻密(石英、角閃石)	褐色/不明	不明	条痕文/不明	V層	剥落破損
3	50019	不明	胴部	緻密(石英、角閃石)	明黄褐色/不明	不明	微隆起線文/不明	V層	剥落破損
	60071	不明	胴部	緻密(石英、角閃石)	不明/暗褐色	不明/ナデ	不明/無文	V層	剥落破損
	60071	不明	胴部	緻密(石英、角閃石)	浅黄褐色/にぶい黄褐色	不明/ナデ	不明/無文	V層	剥落破損
	60073	不明	胴部	緻密(石英、角閃石)	不明/暗褐色	不明/ナデ	不明/無文	V層	剥落破損

※1 胎土中の鉱物については肉眼観察で確認できたものを示した。

※2 外面/内面。色調は小山正忠、竹原秀雄編著『新版 標準土色帳』日本色研事業株式会社 1986によった。

※3 外面/内面。

※4 外面/内面。

第15表 出土土器観察表^{※1}
表土層出土土器観察表

図番	整理番号	石材	器種	X値	Y値	Z値	出土層位	長さ	幅	厚さ	重さ ^{※2}	部位	注記
3	70005	安山岩(-)	刺片	-2.188	1.45	511.269	I層	30.8	10.6	4.4	1		
	30013	安山岩(-)	碎片	-3.124	4.88	510.79	II層	7.67	6.7	1.35	0.1		
1	40001	黒曜石A(-)	石鏃	-2.967	2.907	511.055	II層	25.8	13.5	3.7	1		
	40078	安山岩(-)	刺片	-3.137	3.412	511.073	II層	11.4	16.8	1.6	0.2		
	40080	安山岩(-)	刺片	-3.501	3.424	510.875	II層	17.7	22.1	3.9	1.4		
	50001	チャート(-)	刺片?	-0.659	4.526	511.226	II層	31.2	22.8	8.5	6		
4	30006	黒曜石B(-)	刺片	-3.404	4.8	511.1	III層	19.91	14.56	4.85	1		
5	30017	安山岩(-)	刺片	-3.604	4.82	510.656	III層	12.56	20.26	5.14	0.8		
	30020	安山岩(-)	刺片		測点不明		III層	17.21	10.95	10.06	3.9		
6	30021	黒曜石B(-)	刺片	-3.134	4.88	510.79	III層	34.16	29.9	12.15	8.9		
	40003	チャート(-)	刺片	-2.463	2.318	510.906	IV層上面	21.1	16.8	4.5	1.6		
	40043	黒曜石B(-)	石鏃?	-4.338	3.118	510.709	IV層	13.9	20.4	4.9	0.8		
7	70001	堆積岩	酸石	-2.35	0.835	510.845	IV層	95.52	83.68	48.25	445.3		
2	70003	黒曜石B(-)	石鏃未製品	-1.565	2.794	510.989	IV層	32.6	27.4	8.5	7.2		
	70004	チャート(-)	碎片	-1.885	2.453	510.961	IV層	11.5	12.1	3.1	0.3		
8	30097	石英	三稜尖頭器	-2.648	3.919	510.294	VI層クラック	27.08	8.36	7.43	1.5		
		堆積岩	石皿	-4.74	2.406	510.92	IV層	394	261	103	>600		

第1文化層出土土器観察表

図番	整理番号	石材	器種	X値	Y値	Z値	出土層位	長さ	幅	厚さ	重さ	部位	注記
	30028	安山岩(-)	碎片	-3.432	3.941	510.486	V層	17.12	9.29	2.23	0.4		
1	40042	安山岩(-)	刺片	-3.899	3.076	510.44	V層	21.9	14.3	1.6	0.9		
	70025	黒曜石A(-)	碎片	-2.383	1.687	510.561	V層	11.7	6.4	3.5	0.1		
2	70028	安山岩(-)	刺片	-1.749	1.705	510.793	V層	33.4	42.1	13.4	14.8		

第2文化層出土石器観察表

図番	整理番号	石材	器種	X値	Y値	Z値	出土層位	長さ	幅	厚さ	重さ	部位	注記
7	10095	黒曜石 A-1	細石刃	1.003	2.252	511.201	IV層下部	13.47	8.53	2.01	0.2	尾部欠	
6	10110	黒曜石 A-1	細石刃	1.815	1.541	510.73	VI層下部	10.59	4.84	1.18	<0.1	尾部欠	
27	10150	黒曜石 A-1	細石刃	0.5	2.052	510.751	VI層	15.93	9.34	1.85	0.4	胴部	
24	10170	黒曜石 A-1	細石刃	2.357	3.34	510.905	VI層	9.73	4.9	0.7	<0.1	胴部	
28	30034	黒曜石 A-1	細石刃	-3.999	4.302	510.315	VI層上面	22.1	7.94	3.02	0.4	胴部	
	30079	黒曜石 A-1	細石刃	-3.162	4.589	510.293	VI層	9.98	3.72	0.82	<0.1	胴部	
	40012	黒曜石 A-1	細石刃	-2.805	2.704	511.001	IV層	7.4	3.9	0.7	<0.1	胴部	
	40023	黒曜石 A-1	細石刃	-3.006	1.939	510.77	IV層	6.2	3.9	0.6	<0.1	胴部	
	40190	黒曜石 A-1	細石刃	-1.262	3.469	510.538	VI層	5.2	5.3	1.4	<0.1	胴部	
	40235	黒曜石 A-1	細石刃	-3.154	1.706	510.357	VI層	7.2	3.8	0.7	<0.1	胴部	
	40246	黒曜石 A-1	細石刃	-1.341	1.708	510.596	VI層	17.9	8.7	2.5	0.2	完形	
	40281	黒曜石 A-1	細石刃	-2.094	4.03	510.391	VI層	11.1	9.8	1.2	0.2	胴部	
	40294	黒曜石 A-1	細石刃	-3.729	1.698	510.213	VI層	10	6	1.4	0.1	完形	
	40387	黒曜石 A-1	細石刃	-1.365	3.256	510.335	VI層	13.4	5.9	2.2	0.1	胴部	
	40492	黒曜石 A-1	細石刃	-1.46	1.651	510.512	VI層	11.7	6.3	1.6	0.1	尾部欠	
	40512	黒曜石 A-1	細石刃	-1.184	1.707	510.472	VI層	10.7	5.6	1.6	0.1	胴部	
	40577	黒曜石 A-1	細石刃	-2.21	2.526	510.382	VI層	7.1	4.1	2	0.1	胴部	
	40592	黒曜石 A-1	細石刃	-1.206	1.703	510.511	VI層	10.7	5.3	1.5	<0.1	尾部欠	
	40600	黒曜石 A-1	細石刃	-0.647	1.933	510.505	VI層	7.8	5.7	1.4	0.1	胴部	
	70012	黒曜石 A-1	細石刃	-2.249	2.179	510.883	IV層	6.1	3.9	0.8	<0.1	尾部欠	
	30126	黒曜石 A-1	砕片	-3.8	3.798	510.197	VI層	3.25	5.16	0.52	<0.1		
12	10102	黒曜石 A-2	細石刃	1.693	1.526	510.971	V層	12.48	8.43	2.36	0.2	尾部欠	
29	10134	黒曜石 A-2	細石刃	0.207	2.784	510.719	VI層	19.85	8.63	2.44	0.4	胴部	
2	10153	黒曜石 A-2	細石刃	1.205	2.662	510.806	VI層	10.16	4.35	0.9	<0.1	完形	
	40132	黒曜石 A-2	細石刃	-2.676	1.927	510.471	VI層	12.7	6.2	1.6	0.1	頭部欠	
	40169	黒曜石 A-2	細石刃	-1.945	3.668	510.398	VI層	10.7	4.7	1	0.1	胴部	
	40270	黒曜石 A-2	細石刃	-2.304	3.181	510.454	VI層	11.7	5.7	2.1	0.1	胴部	
	40359	黒曜石 A-2	細石刃	-0.994	1.863	510.525	VI層	11.9	4.6	1.2	<0.1	頭部欠	
	40508	黒曜石 A-2	細石刃	-3.281	2.239	510.21	VI層	13.5	5	1.3	<0.1	尾部欠	
	40515	黒曜石 A-2	細石刃	-1.193	2.467	510.424	VI層	10.8	4.5	1.5	0.5	尾部欠	
	40610	黒曜石 A-2	細石刃	-1.539	2.661	510.315	VI層	11.1	6.7	1	0.1	尾部欠	
	70027	黒曜石 A-2	細石刃	-1.963	1.637	510.682	V層	15.3	7.9	3.5	0.3	胴部	
	70006	黒曜石 A-2	砕片	-1.991	2.929	510.834	IV層	3.3	5.3	0.8	<0.1		
	70011	黒曜石 A-2	砕片	-2.241	2.888	510.745	V層上面	8.8	12.4	2.6	0.2		
12	10103	黒曜石 A-3	細石刃	1.801	1.368	510.867	VI層	11.76	6.61	1.58	0.2	尾部欠	
15	10162	黒曜石 A-3	細石刃	1.343	1.889	510.831	VI層	18.02	5.63	1.26	0.2	尾部欠	
13	10169	黒曜石 A-3	細石刃	2.214	3.287	510.859	VI層	25.27	5.49	2.25	0.2	尾部欠	
	10253	黒曜石 A-3	細石刃		測定不明		VI層	11.4	6.39	1.94	0.1	尾部欠	
14	10254	黒曜石 A-3	細石刃	0.135	2.025	511.15	IV層	19.93	7.52	3	0.4	尾部欠	
	40217	黒曜石 A-3	細石刃	-4.101	2.948	510.243	VI層	10.2	5.6	0.7	0.1	胴部	
	50008	黒曜石 A-3	細石刃	-1.41	4.994	510.739	V層下面	12.8	5.9	1.9	0.1	胴部	
	60019	黒曜石 A-3	細石刃	-2.447	4.766	511.632	VI層	23.4	6.7	2.3	0.4	胴部	
	70034	黒曜石 A-3	細石刃	-0.998	2.995	510.739	VI層上面	18.5	6.8	1.9	0.2	胴部	
	40044	黒曜石 A-3	調整剥片?	-4.252	2.335	510.509	IV層	11.3	15.3	3.7	0.4		
78	10155	黒曜石 A-3	剥片	1.569	2.463	510.83	VI層	17.63	13.83	5.5	0.8		
	40006	黒曜石 A-3	砕片	-4.202	2.17	510.852	IV層上面	11.9	7.1	1.6	0.1		
	40228	黒曜石 A-4	細石刃	-3.456	2.188	510.241	VI層	11.8	5.3	1	0.1	胴部	
	40296	黒曜石 A-4	細石刃	-4.276	1.729	510.219	VI層	7.8	4.5	1.4	0.1	胴部	
	40300	黒曜石 A-4	細石刃	-3.444	1.907	510.243	VI層	8.6	6.2	1.6	0.1	胴部	
	40357	黒曜石 A-4	細石刃	-1.038	1.595	510.626	VI層	14.1	7.2	2.6	0.2	胴部	
	70020	黒曜石 A-4	細石刃	-1.02	1.69	510.835	V層	11.2	5.9	1.4	0.1	頭部欠	
71	40539	黒曜石 A-4	削器	-2.769	1.663	510.274	VI層	32.4	34.2	11.9	10.9		
33	10133	黒曜石 A-5	細石刃	0.092	2.557	510.89	V層	8.24	9.5	1.18	<0.1	胴部	
4	10186	黒曜石 A-5	細石刃	0.144	2.657	510.717	VI層	14.98	6.99	1.83	0.2	胴部	
34	10187	黒曜石 A-5	細石刃	0.233	2.667	510.681	VI層	17.35	11.23	1.88	0.3	尾部欠	
3	30016	黒曜石 A-5	細石刃	-2.564	4.68	510.808	V層掘り込み	9.77	4.48	0.93	<0.1	胴部	
30	30026	黒曜石 A-5	細石刃	-2.812	4.294	510.487	V層	9.94	8.08	1.86	0.2	胴部	
5	30074	黒曜石 A-5	細石刃	-3.38	3.996	510.27	VI層	9.55	4.9	1.52	0.1	尾部欠	
	30078	黒曜石 A-5	細石刃	-3.214	4.462	510.29	VI層	7.52	6.94	1.42	0.1	頭部	
31	30100	黒曜石 A-5	細石刃	-3.047	3.949	510.284	VI層クラック	8.9	6.58	1.03	0.1	尾部欠	
	30107	黒曜石 A-5	細石刃	-3.383	3.614	510.265	VI層	10.57	8.01	1.7	0.1	尾部欠	
32	30125	黒曜石 A-5	細石刃	-3.624	3.565	510.236	VI層	5.01	4.16	0.65	<0.1	胴部	
	40041	黒曜石 A-5	細石刃	-3.48	2.922	510.422	V層下面	10.7	6.9	0.8	0.2	胴部	
	40046	黒曜石 A-5	細石刃	-4.317	2.042	510.578	IV層	15.7	7.8	1.1	0.1	頭部欠	
	40102	黒曜石 A-5	細石刃	-3.752	1.624	510.316	VI層	3	5.2	2.1	<0.1	胴部	
	40104	黒曜石 A-5	細石刃	-3.423	1.548	510.374	VI層	7.7	4.4	1.4	<0.1	胴部	
	40128	黒曜石 A-5	細石刃	-2.591	1.86	510.473	VI層	9.6	9.5	2.1	0.2	胴部	
	40150	黒曜石 A-5	細石刃	-2.065	1.476	510.597	VI層	13	7.3	2	0.2	頭部	
17	40154	黒曜石 A-5	細石刃	-1.463	1.81	510.627	VI層	16.2	8.4	2	0.2	頭部	
	40162	黒曜石 A-5	細石刃	-0.628	1.848	510.878	VI層上面	17.7	7.3	2.4	0.2	胴部	
	40203	黒曜石 A-5	細石刃	-3.962	2.744	510.278	VI層	20.8	7.5	2.7	0.5	胴部	
	40225	黒曜石 A-5	細石刃	-3.549	2.635	510.259	VI層	6.2	6.4	1.1	<0.1	胴部	
	40229	黒曜石 A-5	細石刃	-3.504	1.887	510.286	VI層	7.6	3.3	1.1	<0.1	胴部	
	40231	黒曜石 A-5	細石刃	-3.816	2.024	510.248	VI層	8.5	7.1	2.2	0.1	頭部	
	40237	黒曜石 A-5	細石刃	-2.348	1.789	510.508	VI層	23.8	8.6	3.5	0.4	胴部	
	40268	黒曜石 A-5	細石刃	-2.084	3.082	510.447	VI層	1	6.7	2	0.1	胴部	
	40292	黒曜石 A-5	細石刃	-3.859	1.557	510.24	VI層	10.6	5.3	0.9	<0.1	尾部欠	
	40293	黒曜石 A-5	細石刃	-3.737	1.52	510.328	VI層	15.1	7.6	1.4	0.2	尾部	
	40311	黒曜石 A-5	細石刃	-3.688	2.966	510.14	VI層	8.7	4.5	1.6	<0.1	頭部欠	
	40333	黒曜石 A-5	細石刃	-3.066	1.637	510.283	VI層	8.1	4.5	0.8	<0.1	頭部欠	
	40339	黒曜石 A-5	細石刃	-1.908	1.716	510.561	VI層	5.6	8.6	1.7	0.1	胴部欠	

図番	整理番号	石材	器種	X値	Y値	Z値	出土層位	長さ	幅	厚さ	重さ	部位	注記
	40340	黒曜石A-5	細石刃	-1.938	1.788	510.544	VI層	9.4	6.2	2.1	0.1	尾部欠	
	40346	黒曜石A-5	細石刃	-1.811	2.007	510.497	VI層	6.2	4.4	0.9	<0.1	胴部	
	40352	黒曜石A-5	細石刃	-1.524	1.89	510.49	VI層	10.5	4.8	1.3	0.1	胴部	
	40353	黒曜石A-5	細石刃	-1.386	1.719	510.511	VI層	9.5	4.9	1.9	0.1	完形	
	40360	黒曜石A-5	細石刃	-1.141	1.937	510.538	VI層	15.6	8	2.8	0.3	胴部	
	40364	黒曜石A-5	細石刃	-1.47	2.377	510.481	VI層	19.5	9.3	3.1	0.5	尾部欠	
	40366	黒曜石A-5	細石刃	-0.957	2.286	510.478	VI層	16.9	3.2	2	0.1	尾部欠	
	40367	黒曜石A-5	細石刃	-0.819	1.994	510.54	VI層	13	5.6	1.3	0.1	頭部欠	
	40372	黒曜石A-5	細石刃	-0.653	2.239	510.545	VI層	11.7	4.6	3	0.1	胴部	
	40374	黒曜石A-5	細石刃	-0.61	2.384	510.53	VI層	8.3	4.2	1	<0.1	胴部	
	40392	黒曜石A-5	細石刃	-2.388	2.457	510.397	VI層	14.1	6.5	1.4	0.1	胴部	
	40402	黒曜石A-5	細石刃	-2.325	3.264	510.429	VI層	11.6	5.8	1.3	<0.1	胴部	
	40447	黒曜石A-5	細石刃	-1.016	1.874	510.499	VI層	8.1	4.5	1.2	0.1	胴部	
	40456	黒曜石A-5	細石刃	-1.679	1.783	510.532	VI層	11.4	3	1.4	<0.1	胴部	
	40469	黒曜石A-5	細石刃	-2.752	1.598	510.352	VI層	14.1	7.5	2.1	0.3	胴部	
	40479	黒曜石A-5	細石刃	-2.63	2.914	510.322	VI層	10.7	6.4	1.5	0.1	尾部欠	
	40523	黒曜石A-5	細石刃	-2.268	1.73	510.408	VI層	9.3	7.8	1.1	0.1	頭部欠	
	40537	黒曜石A-5	細石刃	-2.398	2.205	510.404	VI層	8.7	7.7	1.9	0.1	尾部欠	
	40542	黒曜石A-5	細石刃	-3.014	2.474	510.238	VI層	23.3	7	1.9	0.3	尾部欠	
	40563	黒曜石A-5	細石刃	-2.394	2.099	510.406	VI層	12	3.8	1.1	<0.1	頭部欠	
	40567	黒曜石A-5	細石刃	-2.156	2.19	510.43	VI層	7.1	3.4	1.3	<0.1	尾部欠	
	40568	黒曜石A-5	細石刃	-2.196	1.714	510.43	VI層	9.3	5.3	1.6	0.1	頭部欠	
	40579	黒曜石A-5	細石刃	-2.138	2.343	510.374	VI層	12.4	5.2	1.1	<0.1	頭部欠	
	40590	黒曜石A-5	細石刃	-1.344	1.586	510.474	VI層	10.2	5.8	1	<0.1	頭部欠	
	40627	黒曜石A-5	細石刃	-1.654	1.822	510.343	VI層下部	7.9	6.5	1.4	<0.1	尾部欠	
	40628	黒曜石A-5	細石刃	-1.484	1.487	510.472	VI層	19.1	5.6	2.7	0.2	尾部欠	
	40658	黒曜石A-5	細石刃	-1.723	1.605	510.383	VI層上面	20.5	7.7	2.7	0.3	頭部欠	
	40665	黒曜石A-5	細石刃	-2.67	2.744	510.219	VI層下部	27.1	6.9	3.9	0.3	頭部欠	
	40677	黒曜石A-5	細石刃	-1.582	1.537	510.295	VI層下部	8.5	3.7	1	<0.1	頭部	
	40685	黒曜石A-5	細石刃	-3.259	3.002	510.148	VI層下部	18.3	6.3	1.9	0.1	尾部欠	
	40694	黒曜石A-5	細石刃	-4.354	3.22	510.147	VI層	11.7	4.6	2.4	0.1	頭部	
	40698	黒曜石A-5	細石刃	4.275	2.531	510.063	VI層下部	6.9	3.8	0.7	<0.1	尾部欠	
45	10107	黒曜石A-5	スゴール	2.408	2.67	510.878	VI層	1.28	9.53	7.23	0.8		
52	10198	黒曜石A-5	打面再生剝片	1.188	2.272	510.745	VI層	22.96	12.85	3.42	0.8		
	40435	黒曜石A-5	打面再生剝片	-1.71	4.662	510.335	VI層	9	15.2	3.5	0.2		
53	30120	黒曜石A-5	調整剝片	-3.337	4.522	510.202	VI層	15.49	12.64	2.12	0.3		
	30121	黒曜石A-5	調整剝片	-3.397	4.242	510.198	VI層	6.89	12.38	2.62	0.1		
54	40337	黒曜石A-5	調整剝片	-2.325	1.817	510.459	VI層	18.6	16.7	3.5	0.7		
55	60016	黒曜石A-5	調整剝片	-3.416	3.64	510.219	VI層	7.7	10.6	2.3	0.2		
56	70008	黒曜石A-5	調整剝片	-1.735	2.7	510.8	IV層	16.3	12.1	4.2	0.5		
79	10145	黒曜石A-5	剝片	0.39	1.728	510.858	VI層	22.4	12.5	2.72	0.4		
82	10147	黒曜石A-5	剝片	0.471	1.607	510.831	VI層	16.87	14.85	2.24	0.2		
	40115	黒曜石A-5	剝片	-3.389	3.077	510.311	VI層	11.2	20.6	2.3	0.6		
	40180	黒曜石A-5	剝片	-2.088	3.274	510.509	VI層	10.2	11.7	2.2	0.1		
	40341	黒曜石A-5	剝片		測点不明		VI層	17.7	7.4	4.1	0.3		
	40480	黒曜石A-5	剝片	-2.685	3.438	510.242	VI層	12.2	20.4	1.9	25.1		
80	40561	黒曜石A-5	剝片	-2.66	1.512	510.36	VI層	21.3	13.7	4.3	1		
	40672	黒曜石A-5	剝片	-3.215	3.103	510.162	VI層下部	9.4	5.9	1.6	0.1		
	50009	黒曜石A-5	剝片	-1.404	3.566	510.672	VI層下面	9.7	5.2	1	<0.1		
	60024	黒曜石A-5	剝片	-4.023	4.546	509.995	VI層	24.2	18.2	5	2.1		
	30069	黒曜石A-5	砕片	-2.986	4.003	510.307	VI層	8.7	11.74	3.21	0.1		
	30076	黒曜石A-5	砕片	-3.276	4.276	510.259	VI層	4.69	4.09	0.47	<0.1		
	30081	黒曜石A-5	砕片	-2.59	4.55	510.35	VI層	8.52	7.16	1.18	0.1		
	30085	黒曜石A-5	砕片	-3.597	3.752	510.253	VI層	6.8	5.63	1.28	<0.1		
	30090	黒曜石A-5	砕片	-4.019	3.987	510.239	VI層	4.83	4.96	0.73	<0.1		
	30098	黒曜石A-5	砕片	-2.927	4.03	510.295	VI層	2.59	3.4	0.7	<0.1		
	30102	黒曜石A-5	砕片	-3.342	4.486	510.259	VI層	9.27	11.13	1.77	0.1		
	30105	黒曜石A-5	砕片	-3.277	3.928	510.292	VI層	5.21	7.1	1.01	<0.1		
	40198	黒曜石A-5	砕片	-2.703	2.09	510.395	VI層上面	8.2	4.1	0.9	<0.1		
	40328	黒曜石A-5	砕片	-2.877	2.234	510.316	VI層	6.5	8	1.4	0.1		
	40401	黒曜石A-5	砕片	-2.47	3.267	510.379	VI層	9.2	12.9	2.7	0.2		
	40454	黒曜石A-5	砕片	-1.367	2.064	510.474	VI層	9	5	1.4	<0.1		
	40474	黒曜石A-5	砕片	-2.988	2.096	510.289	VI層	6.1	7.9	1.6	0.1		
	40520	黒曜石A-5	砕片	-2.089	1.688	510.493	VI層	13	7.2	1.8	0.1		
	40603	黒曜石A-5	砕片	-0.46	1.975	510.463	VI層	5.6	4.7	0.6	<0.1		
	40646	黒曜石A-5	砕片	-4.255	2.932	510.145	VI層下部	6.3	11.3	2.1	0.1		
	40667	黒曜石A-5	砕片	-2.776	2.514	510.23	VI層下部	4.2	5.1	0.6	<0.1		
	40701	黒曜石A-5	砕片	-4.261	2.968	510.05	VI層	5.5	8.4	1.3	<0.1		
	60001	黒曜石A-5	砕片	-2.775	4.497	510.194	VI層	5.4	4.4	0.9	<0.1		
	60003	黒曜石A-5	砕片	-2.638	5.082	510.289	VI層下	9.9	6.3	2.2	0.2		
	70013	黒曜石A-5	砕片	-2.465	2.436	510.807	IV層	5.4	5.2	0.6	<0.1		
	10121	黒曜石A-6	細石刃	3.362	3.9	510.924	VI層上面	6.62	10.28	1.42	<0.1	胴部	
36	10160	黒曜石A-6	細石刃	1.228	1.641	510.991	VI層上面	12.96	7.4	3.69	0.4	尾部欠	
	10171	黒曜石A-6	細石刃	3.344	3.847	510.948	VI層	15.22	8.18	2.03	0.2	胴部	
16	10193	黒曜石A-6	細石刃		番号重複		VI層	18.17	6.66	1.55	0.2	胴部	
35	10202	黒曜石A-6	細石刃	1.775	1.963	510.732	VI層	6.98	3.76	0.86	<0.1	尾部欠	
1	30046	黒曜石A-6	細石刃	-2.716	4.052	510.08	VI層クラック	8.96	5.33	1.1	0.1	頭部欠	
18	30073	黒曜石A-6	細石刃	-3.289	4.03	510.303	VI層	10.01	4.61	1	0.1	胴部	
	30127	黒曜石A-6	細石刃	-3.829	3.923	510.181	VI層	10.42	4.32	1.47	0.1	胴部	
	40013	黒曜石A-6	細石刃	-4.118	1.672	510976	IV層	23.2	8.5	3.3	0.5	胴部	
	40034	黒曜石A-6	細石刃	-2.781	2.527	510.622	IV層	18.4	8.4	1.2	0.4	胴部	
	40035	黒曜石A-6	細石刃	-2.677	2.953	510.453	IV層上面	8	6.9	2.1	0.2	頭部	
	40051	黒曜石A-6	細石刃	-2.85	1.892	510.515	VI層上面	11.5	7.4	1.4	0.2	頭部	

図番	整理番号	石材	器種	X値	Y値	Z値	出土層位	長さ	幅	厚さ	重さ	部位	注記
	40067	黒曜石 A-6	細石刃	-4.001	1.845	510.344	VI層上面	12.5	5.2	1.6	0.1	尾部欠	
	40070	黒曜石 A-6	細石刃	-3.265	2.022	510.413	VI層上面	12	5.6	2	0.1	胴部	
	40075	黒曜石 A-6	細石刃	-3.663	2.238	510.283	VI層上面	15.6	6.5	2.5	0.2	尾部欠	
	40084	黒曜石 A-6	細石刃	-3.093	2.162	510.411	VI層	12.8	4.1	1.2	<0.1	尾部欠	
	40097	黒曜石 A-6	細石刃	-3.887	2.28	510.262	VI層	13.2	3.7	1.9	0.1	尾部欠	
	40100	黒曜石 A-6	細石刃	-3.663	2.107	510.256	VI層	19.3	8.4	1.3	0.3	尾部欠	
	40101	黒曜石 A-6	細石刃	-3.793	1.724	510.296	VI層	24	7.9	2.1	0.4	尾部欠	
	40105	黒曜石 A-6	細石刃	-3.081	1.744	510.403	VI層	13.9	6.7	1.6	0.1	胴部	
	40109	黒曜石 A-6	細石刃	-3.296	2.23	510.339	VI層	20.8	7.2	1.3	0.4	胴部	
	40125	黒曜石 A-6	細石刃	-2.789	1.55	510.453	VI層上面	7.6	5.5	1.2	<0.1	胴部	
	40152	黒曜石 A-6	細石刃	-1.759	1.781	510.73	VI層	16.9	7.8	1.9	0.3	胴部	
	40165	黒曜石 A-6	細石刃	-0.803	2.41	510.579	VI層	6.2	6.9	1.4	0.1	胴部	
	40177	黒曜石 A-6	細石刃	-1.892	2.476	510.579	VI層上面	7.5	5.7	1.2	<0.1	胴部	
	40204	黒曜石 A-6	細石刃	-4.063	2.92	510.291	VI層	6.9	6.1	1.3	0.1	胴部	
	40238	黒曜石 A-6	細石刃	-2.376	2.391	510.438	VI層	10.5	5.9	1.2	<0.1	胴部	
	40262	黒曜石 A-6	細石刃	-1.329	3.395	510.576	VI層	10.7	8.1	1.5	<0.1	尾部欠	
	40289	黒曜石 A-6	細石刃		測点不明		VI層	10	7.3	1.8	0.1	胴部	
	40291	黒曜石 A-6	細石刃	-3.847	2.064	510.186	VI層	8	5.7	1	<0.1	胴部	
	40301	黒曜石 A-6	細石刃	-3.478	2.048	510.122	VI層	9	7.1	2.1	0.1	尾部欠	
	40318	黒曜石 A-6	細石刃	-3.106	3.402	510.204	VI層	16.5	7.2	1.7	0.2	尾部欠	
	40332	黒曜石 A-6	細石刃	-3.375	1.765	510.196	VI層	8.3	5.3	1	<0.1	胴部	
	40336	黒曜石 A-6	細石刃	-2.48	-1.576	510.41	VI層	12.7	3.8	1.5	0.1	尾部欠	
	40345	黒曜石 A-6	細石刃	-1.842	2.101	510.48	VI層	11.3	6.4	1.3	0.1	胴部	
	40389	黒曜石 A-6	細石刃	-1.949	2.455	510.403	VI層	12.7	5.9	1.3	0.1	尾部欠	
	40472	黒曜石 A-6	細石刃	-2.9	1.89	510.299	VI層	9.2	8.3	2.5	0.1	頭部欠	
	40494	黒曜石 A-6	細石刃	-3.948	1.962	510.157	VI層	16.9	5.9	1.6	0.2	頭部	
	40495	黒曜石 A-6	細石刃	-4.158	2.057	510.19	VI層	15.3	5.1	1.3	0.1	尾部欠	
	40509	黒曜石 A-6	細石刃	-0.326	1.682	510.748	VI層	14.5	8.9	1.6	0.2	胴部	
	40513	黒曜石 A-6	細石刃	-0.854	2.389	510.458	VI層	13.2	7.9	1.5	0.1	胴部	
	40518	黒曜石 A-6	細石刃	-1.72	1.789	510.481	VI層	7.9	4.1	1.2	<0.1	胴部	
	40521	黒曜石 A-6	細石刃	-2.061	1.792	510.51	VI層	5.2	6	0.6	<0.1	胴部	
	40530	黒曜石 A-6	細石刃	-2.437	2.869	510.308	VI層	9.4	4.2	1.1	0.1	胴部	
	40564	黒曜石 A-6	細石刃	-2.538	2.469	510.305	VI層上面	6.5	6.9	1.2	0.1	胴部	
	40594	黒曜石 A-6	細石刃	-1.012	1.838	510.447	VI層	13	4.1	1.4	<0.1	尾部欠	
	40595	黒曜石 A-6	細石刃	-1.057	1.97	510.406	VI層	15	7.7	3.1	0.3	尾部欠	
	40599	黒曜石 A-6	細石刃	-0.684	1.764	510.487	VI層	17.7	6.4	1.9	0.2	尾部欠	
	40612	黒曜石 A-6	細石刃	-1.373	1.802	510.378	VI層上面	15.5	5.2	2.2	0.1	頭部	
	40614	黒曜石 A-6	細石刃	-2.29	1.489	510.378	VI層	9.8	7.3	1.6	0.1	胴部	
	40621	黒曜石 A-6	細石刃	-1.971	2.332	510.263	VI層下部	18.8	7	2.2	10.6	尾部欠	
	40624	黒曜石 A-6	細石刃	-2.202	1.569	510.276	VI層	15.3	6.9	1.7	0.1	胴部	
	40644	黒曜石 A-6	細石刃	-4.336	2.104	510.127	VI層下部	12.1	7.4	2	0.2	胴部	
	40661	黒曜石 A-6	細石刃	-2.238	2.51	510.266	VI層上面	6.1	7.4	1.6	<0.1	胴部	
	50025	黒曜石 A-6	細石刃	-1.046	4.397	510.648	V層下面	10.6	8.4	2.7	0.2	頭部欠	
	70016	黒曜石 A-6	細石刃	-2.292	1.869	510.666	V層上面	15.6	6.5	2.3	0.2	尾部欠	
48	10193	黒曜石 A-6	打面再生剥片	0.439	1.755	510.774	VI層	2.125	14.89	6.74	2		
50	40522	黒曜石 A-6	打面再生剥片	-2.164	1.477	510.422	VI層	20.5	12.8	5.4	0.9		
73	40363	黒曜石 A-6	微細剝離を有する剥片	-1.313	2.137	510.45	VI層	19.5	34.4	6.5	3.9		
83	10101	黒曜石 A-6	剥片	1.691	1.735	510.946	IV層	12.98	16.22	2.38	0.4		
76	10151	黒曜石 A-6	剥片	0.882	2.39	510.887	VI層	17.82	20.7	4.06	1		
84	30047	黒曜石 A-6	剥片	-2.734	4.198	510.096	VI層	14.67	11.57	1.86	0.3		
	40224	黒曜石 A-6	剥片	-3.607	2.607	510.227	VI層	9.6	15.5	3.7	0.3		
	40276	黒曜石 A-6	剥片	-3.498	3.203	510.27	VI層	33.8	15.6	4	1.7		
90	70030	黒曜石 A-6	剥片	-2.434	3.003	510.523	V層	19.1	17.8	4.3	1.3		
	40062	黒曜石 A-6	砕片	-3.759	2.177	510.311	VI層上面	6.3	3.6	1.7	<0.1		
	40413	黒曜石 A-6	砕片	-1.728	3.132	510.421	VI層	5.5	5.3	0.7	<0.1		
	40425	黒曜石 A-6	砕片	-1.382	4.15	510.421	VI層	7.5	6.8	1.4	0.1		
20	10104	黒曜石 A-7	細石刃	1.444	1.276	511.687	VI層	18.68	9.09	2.42	0.4	尾部欠	
43	10166	黒曜石 A-7	細石刃	2.204	2.489	510.911	IV層	13.57	3.9	3.32	0.1	胴部欠	
21	10189	黒曜石 A-7	細石刃	0.406	2.297	510.63	VI層	10.25	7.43	1.46	0.1	尾部欠	
	10190	黒曜石 A-7	細石刃	0.433	2.358	510.643	VI層	13.73	6.63	1.38	0.1	尾部欠	
22	10195	黒曜石 A-7	細石刃	0.739	2.076	510.727	VI層	9.72	7.55	1.62	0.1	尾部欠	
25	30029	黒曜石 A-7	細石刃	-3.529	3.828	510.453	V層	7.89	5.18	1.09	<0.1	胴部	
10	30091	黒曜石 A-7	細石刃	-4.291	4.015	510.27	V層	10.01	4.73	0.88	<0.1	尾部欠	
	40032	黒曜石 A-7	細石刃	-2.92	1.536	510.734	IV層	14	7.7	1.7	0.2	頭部	
	40191	黒曜石 A-7	細石刃	-0.773	3.757	510.494	VI層	5.3	4.8	1.1	<0.1	胴部	
	40248	黒曜石 A-7	細石刃	-1.209	1.85	510.604	VI層上面	5	4.3	1.3	0.3	胴部	
	40304	黒曜石 A-7	細石刃	-3.587	2.45	510.214	VI層	10.7	5.6	1.6	<0.1	頭部欠	
	40448	黒曜石 A-7	細石刃	-1.03	1.589	510.628	VI層	9.8	5.5	1.9	0.1	尾部欠	
	40465	黒曜石 A-7	細石刃	-2.257	1.576	510.424	VI層	7.7	5.3	1.5	0.1	胴部	
	40475	黒曜石 A-7	細石刃	-2.985	2.462	510.25	VI層	10.6	4.7	0.7	<0.1	胴部	
	40606	黒曜石 A-7	細石刃	-0.347	1.691	510.642	VI層	10.1	8.8	1.4	0.2	胴部	
	40678	黒曜石 A-7	細石刃	-1.639	1.513	510.298	VI層下部	20.3	6	2	0.3	尾部欠	
	50011	黒曜石 A-7	細石刃	-1.892	4.465	510.664	V層下面	18.9	8.9	1.9	0.3	胴部	
	50014	黒曜石 A-7	細石刃	-2.361	4.556	510.729	V層	9.3	4.8	1.2	<0.1	胴部	
	50020	黒曜石 A-7	細石刃	-2.213	3.722	510.549	VI層上面	11.3	7.2	1.4	0.1	胴部	
	70026	黒曜石 A-7	細石刃	-2.239	1.66	510.585	V層	13.1	5.5	1.7	0.1	頭部欠	
51	50012	黒曜石 A-7	打面再生剥片	-1.921	3.949	510.769	V層	20.5	21.8	5.8	2.2		
57	10167	黒曜石 A-7	調整剥片	2.227	2.589	510.937	VI層	11.86	9.44	2.9	0.2		
72	40306	黒曜石 A-7	微細剝離を有する剥片	-3.553	2.681	510.187	VI層	19.9	20.4	4.2	1.5		
81	40065	黒曜石 A-7	剥片	-4.001	2.37	510.322	VI層上面	15.9	11.5	1.3	0.3		
	40155	黒曜石 A-7	砕片	-1.42	1.802	510.61	VI層	5	4.2	0.9	<0.1		

図番	整理番号	石材	器種	X値	Y値	Z値	出土層位	長さ	幅	厚さ	重さ	部位	注記
	40199	黒曜石A-7	破片	-4.046	1.748	510.283	VI層	7.2	6.7	1.1	<0.1		
	40418	黒曜石A-7	破片	-1.282	3.53	510.411	VI層	5.1	3.3	1	<0.1		
	40611	黒曜石A-7	破片	-2.022	2.082	510.398	VI層	7.1	5.4	1.2	<0.1		
23	10143	黒曜石A-8	細石刃	0.226	1.975	510.753	VI層	13.01	7.83	2.3	0.2	尾部欠	
	40106	黒曜石A-8	細石刃	-3.143	1.856	510.354	VI層	14.7	7.1	1.5	0.2	胴部	
	40257	黒曜石A-8	細石刃	-0.869	2.496	510.581	VI層	5	5.6	1.6	<0.1	胴部	
	40468	黒曜石A-8	細石刃	-2.52	1.573	510.389	VI層	12.4	4.7	2	0.1	尾部欠	
	40540	黒曜石A-8	細石刃	-2.915	1.523	510.316	VI層	25.3	9.6	5.2	0.8	胴部	
	40550	黒曜石A-8	細石刃	-0.436	3.195	510.4	Ⅷ層上面	5.4	4.1	1.5	<0.1	尾部欠	
	40645	黒曜石A-8	細石刃	-4.33	1.927	510.087	VI層下部	24.3	7.7	2.5	0.4	胴部	
	50013	黒曜石A-8	細石刃	-2.163	3.667	510.614	V層下部	18.9	8.9	1.9	0.3	尾部欠	
	60006	黒曜石A-8	細石刃	-3.055	5.419	510.263	VI層下	29	9.9	2.5	0.7	完形	
97	30139	黒曜石A-8	微細刺彫を有する刺片	-2.928	5.213	510.26	Ⅷ層上面	26.46	12.55	5.12	1.1	折れ有り	40407と接合
97	40407	黒曜石A-8	微細刺彫を有する刺片	-2.352	3.675	510.389	VI層	10.6	10.3	3.4	0.2	折れ有り	30139と接合
	40343	黒曜石A-8	刺片	-2.076	2.057	510.469	VI層	12.5	7	1.8	0.1		
77	70033	黒曜石A-8	刺片	-0.541	2.75	511.6042	VI層上面	8.9	18.5	3.1	0.5		
	40098	黒曜石A-8	破片	-4.168	2.582	510.243	VI層	13.6	7.3	1.3	0.3		
	40160	黒曜石A-8	破片	-1.157	1.806	510.71	VI層上面	7.3	9.1	2.4	0.1		
	40510	黒曜石A-8	破片	-0.832	1.659	510.525	VI層	11.5	3.5	3.2	0.1		
	40604	黒曜石A-8	破片	-0.311	2.037	510.525	VI層	3.8	6.5	1.5	<0.1		
	50010	黒曜石A-8	破片	-0.788	4.092	510.863	V層	13.2	19.5	6.8	1.4		
	10137	黒曜石A-9	細石刃	0.419	2.607	510.772	VI層	16.83	7.84	2.59	0.2	胴部	
	10149	黒曜石A-9	細石刃	0.646	1.777	510.826	VI層	5.01	6.59	1.62	<0.1	胴部	
9	10163	黒曜石A-9	細石刃	1.552	1.857	510.841	VI層	8.84	1.39	0.49		頭部欠	
37	10164	黒曜石A-9	細石刃	1.532	2.088	510.832	VI層	11.94	7.17	1.53	0.1	胴部	
38	10188	黒曜石A-9	細石刃	0.547	2.637	510.691	VI層	14.54	4.72	1.7	0.1	胴部	
	10200	黒曜石A-9	細石刃	1.227	2.545	510.691	VI層	5.47	4.89	1.07	<0.1	胴部	
	10256	黒曜石A-9	細石刃				出土位置不明 VI層	7.56	5.33	1.28	0.1	胴部	
	30024	黒曜石A-9	細石刃	-3.113	3.906	510.407	V層上面	6.01	7.64	1.07	0.1	胴部	
	30032	黒曜石A-9	細石刃	-3.763	4.547	510.342	V層	4.91	3.23	0.69	<0.1	胴部	
	30036	黒曜石A-9	細石刃	-2.713	4.579	510.458	VI層上面	11.39	8.24	2.84	0.3	胴部	
	30055	黒曜石A-9	細石刃	-3.301	4.694	510.052	VI層	10.68	7.27	0.58	<0.1	胴部	
	30118	黒曜石A-9	細石刃	-3.058	3.604	510.206	VI層	10.83	6.51	1.23	0.1	頭部欠	
	30132	黒曜石A-9	細石刃	-3.873	4.51	510.194	VI層	6.45	2.48	0.68	<0.1	尾部欠	
	30146	黒曜石A-9	細石刃	-3.642	4.122	510.179	Ⅷ層上面	13.84	8.03	1.96	0.2	尾部欠	
	40016	黒曜石A-9	細石刃	-2.661	2.911	510.972	IV層	10.4	4.9	1.2	<0.1	胴部	
	40039	黒曜石A-9	細石刃	-3.228	2.958	510.43	V層下部	6.5	6.6	2.7	0.1	胴部	
	40040	黒曜石A-9	細石刃	-3.319	3.035	510.441	V層下部	7.8	2.6	2.1	<0.1	胴部	
	40058	黒曜石A-9	細石刃	-3.478	3.081	510.38	VI層上面	6.9	3.3	0.6	<0.1	胴部	
	40069	黒曜石A-9	細石刃	-2.774	1.854	510.517	VI層上面	10.9	6.1	1.8	0.1	尾部欠	
	40129	黒曜石A-9	細石刃	-2.587	2.017	510.456	VI層	14	5.9	1.1	0.1	頭部欠	
	40153	黒曜石A-9	細石刃	-1.659	1.894	510.623	VI層	6.5	4.6	0.8	<0.1	尾部欠	
	40185	黒曜石A-9	細石刃	-1.094	2.93	510.506	VI層	9.2	3.9	1.6	<0.1	頭部欠	
	40187	黒曜石A-9	細石刃	-0.617	2.506	510.614	VI層	10.7	4.2	2.2	0.1	頭部欠	
	40220	黒曜石A-9	細石刃	-3.726	2.845	510.205	VI層	20.5	6	2.8	0.3	尾部	
	40227	黒曜石A-9	細石刃	-3.379	2.328	510.299	VI層	11.5	5.1	1.9	0.1	尾部欠	
	40266	黒曜石A-9	細石刃	-1.799	3.085	510.503	VI層	7	5.4	1	<0.1	胴部	
	40335	黒曜石A-9	細石刃	-2.636	1.784	510.413	VI層	6.3	7.8	1.2	0.1	頭部	
	40365	黒曜石A-9	細石刃	-1.073	2.415	510.469	VI層	9.8	4.7	1.7	0.1	胴部	
	40384	黒曜石A-9	細石刃	-1.343	2.86	510.434	VI層	10.4	4.7	1.5	0.1	胴部	
	40453	黒曜石A-9	細石刃	-1.367	2.064	510.413	VI層	14.8	6.4	2.9	0.1	胴部	
	40462	黒曜石A-9	細石刃	-1.952	1.608	510.491	VI層	4.6	2.7	0.3	<0.1	胴部	
	40486	黒曜石A-9	細石刃	-2.228	2.62	510.383	VI層	19.2	5.2	3	0.2	胴部	
	40487	黒曜石A-9	細石刃	-2.115	2.769	510.421	VI層	10.7	4.2	1.8	0.1	胴部	
	40527	黒曜石A-9	細石刃	-2.187	2.572	510.378	VI層	7.9	4	0.9	<0.1	胴部	
	40560	黒曜石A-9	細石刃	-2.6	2.492	510.327	VI層	11.6	4.1	1.9	0.1	胴部	
	40582	黒曜石A-9	細石刃	-1.74	2.01	510.436	VI層	12.6	5.3	1.8	0.1	胴部	
	40607	黒曜石A-9	細石刃	-1.809	1.662	510.449	VI層	7.4	5.8	1.4	0.1	頭部	
	40613	黒曜石A-9	細石刃	-2.364	1.502	510.415	VI層	9.4	5.6	1.4	0.1	頭部	
	40654	黒曜石A-9	細石刃	-0.34	2.085	510.371	Ⅷ層	11.2	5.2	1.3	<0.1	胴部	
	40656	黒曜石A-9	細石刃	-1.228	1.59	510.383	VI層	7.2	7.8	1	<0.1	胴部	
	40703	黒曜石A-9	細石刃	-4.213	3.194	510.048	Ⅷ層	13.6	5.7	1.2	0.1	胴部	
	40704	黒曜石A-9	細石刃	-3.914	3.416	510.049	VI層下部	5.3	2.2	0.6	<0.1	胴部	
	40706	黒曜石A-9	細石刃	-4.162	3.511	510.024	Ⅷ層上面	11.5	5.7	1.8	0.1	尾部欠	
	50015	黒曜石A-9	細石刃	-2.161	4.556	510.582	VI層下部	12.7	7.5	1.8	0.2	胴部	
	50044	黒曜石A-9	細石刃	-2.118	4.673	510.439	VI層	7.8	4.2	0.8	<0.1	頭部	
	50050	黒曜石A-9	細石刃	-1.954	3.818	510.432	VI層	17.9	10.7	2.1	0.2	胴部	
	60007	黒曜石A-9	細石刃	-3.505	5.409	510.264	VI層上面	6.2	4.6	1.1	<0.1	胴部	
	70009	黒曜石A-9	細石刃	-1.966	2.555	510.844	IV層	24.5	6.5	1.8	0.3	尾部欠	
	70015	黒曜石A-9	細石刃	-0.902	3.156	510.858	V層	10.2	7.4	2.3	0.2	胴部	
47	40052	黒曜石A-9	スポール	-2.647	2.259	510.502	VI層上面	12.7	4.6	2.2	0.1	下部折れ	
46	40625	黒曜石A-9	スポール	-2.043	1.571	510.377	VI層下部	9.8	4.3	2	0.1		
59	40461	黒曜石A-9	調整刺片	-2.01	1.783	510.516	VI層	9	13.4	4.1	0.2		
60	60005	黒曜石A-9	調整刺片	-2.986	4.308	510.145	Ⅷ層下	17.8	11.6	1.4	0.2		
	40315	黒曜石A-9	二次加工のあ る刺片	-4.271	3.197	510.143	VI層	15.6	11.4	6.9	1.2		
85	40038	黒曜石A-9	刺片	-3.116	2.444	510.533	IV層	13.9	18	18.7	0.6	切断あり	
89	40355	黒曜石A-9	刺片	-1.204	1.579	510.606	VI層	17.6	17.3	3.5	1		
	10140	黒曜石A-9	破片	0.3	2.237	510.749	VI層	8.93	6.45	1.24	<0.1		
	30033	黒曜石A-9	破片	-3.579	4.133	510.384	V層	6.43	10.34	1.9	0.1		

図番	整理番号	石材	器種	X値	Y値	Z値	出土層位	長さ	幅	厚さ	重さ	部位	注記
	30056	黒曜石A-9	砕片	-3.238	4.516	510.04	VI層	9.38	4.6	0.86	<0.1		
	30075	黒曜石A-9	砕片	-3.465	3.912	510.279	VI層	8.3	7.43	0.48	<0.1		
	30077	黒曜石A-9	砕片	-3.26	4.459	510.266	VI層	3.92	4.52	0.93	<0.1		
	30084	黒曜石A-9	砕片	-3.149	4.893	510.287	VI層	4.36	3.61	0.44	<0.1		
	30128	黒曜石A-9	砕片	-3.658	3.951	510.204	VI層	5.72	4.1	0.84	<0.1		
	30129	黒曜石A-9	砕片	-3.759	4.148	510.152	VI層	2.44	3.49	0.73	<0.1		
	30134	黒曜石A-9	砕片	-4.064	4.132	510.076	VI層	3.96	4.83	0.96	<0.1		
	40030	黒曜石A-9	砕片	-4.065	1.989	510.684	IV層	5.3	4		<0.1		
	40124	黒曜石A-9	砕片	-1.933	1.7	510.432	VI層	4.8	6	1.2	0.1		
	40139	黒曜石A-9	砕片	-1.117	4.433	510.554	VI層	5.1	5.8	1.2	<0.1		
	40146	黒曜石A-9	砕片	-2.062	2.078	510.55	VI層	4.6	5.8	0.7	<0.1		
	40167	黒曜石A-9	砕片	-0.95	3.418	510.639	VI層	9.5	5.1	2.5	<0.1		
	40189	黒曜石A-9	砕片	-0.376	2.875	510.634	VI層	5.7	3.7	0.7	<0.1		
	40213	黒曜石A-9	砕片	-4.155	3.464	510.285	VI層	4.5	3.3	0.5	<0.1		
	40221	黒曜石A-9	砕片	-3.636	3.101	510.222	VI層	14	5.8	2.2	0.1		
	40249	黒曜石A-9	砕片	-1.016	1.653	510.662	VI層	17.9	8.7	2.5	<0.1		
	40251	黒曜石A-9	砕片	-0.793	2.075	510.564	VI層	7.4	3.9	2.2	<0.1		
	40261	黒曜石A-9	砕片	-1.013	3.294	509.735	VI層	3.7	4.2	1.1	<0.1		
	40295	黒曜石A-9	砕片	-3.706	1.833	510.199	VI層	5.8	7.3	0.8	<0.1		
	40344	黒曜石A-9	砕片	-2.103	2.247	510.423	VI層	3.6	3.6	0.2	<0.1		
	40350	黒曜石A-9	砕片	-1.477	2.046	510.417	VI層	6.8	4	1.7	0.1		
	40383	黒曜石A-9	砕片	-1.123	2.706	510.486	VI層	5.6	7.7	0.7	<0.1		
	40394	黒曜石A-9	砕片	-2.532	2.725	510.373	VI層	4.7	8.8	1.8	<0.1		
	40395	黒曜石A-9	砕片	-2.335	2.876	510.39	VI層	3.9	7.7	0.8	<0.1		
	40400	黒曜石A-9	砕片	-2.417	3.173	510.379	VI層	1.3	3.8	0.4	<0.1		
	40440	黒曜石A-9	砕片	-2.06	3.603	510.325	VI層	5.1	2	0.4	<0.1		
	40459	黒曜石A-9	砕片	-1.77	2.067	510.449	VI層	4.1	6.9	1.7	0.2		
	40519	黒曜石A-9	砕片	-1.848	1.619	510.5	VI層クラック	21.3	10.9	3.9	<0.1		
	40580	黒曜石A-9	砕片	-2.094	2.355	510.405	VI層	8.9	17	1.8	0.2		
	40586	黒曜石A-9	砕片	-1.598	1.839	510.478	VI層	4.8	11.2	1.7	0.1		
	40589	黒曜石A-9	砕片	-1.452	1.592	510.49	VI層	3.8	4.3	0.8	<0.1		
	40622	黒曜石A-9	砕片	-2.087	2.198	510.341	VI層	9.8	4.3	2	2		
	40657	黒曜石A-9	砕片	-1.395	1.574	510.374	VI層	6.3	3.7	1.1	<0.1		
	40670	黒曜石A-9	砕片	-2.182	2.446	510.296	VI層下部	7.7	6	0.6	<0.1		
	50045	黒曜石A-9	砕片	-2.074	4.396	510.408	VI層上面	5.6	3.1	0.8	<0.1		
	60070	黒曜石A-9	砕片	-5.5	3.652	510.275	V層上部	8.8	5.5	3.5	0.1		
	60072	黒曜石A-9	砕片	-5.35	4.222	510.06	V層下部	7	11.1	4.5	0.2		
68	10154	黒曜石A-9	細石刃核	1.282	2.631	510.879	VI層	22.08	16.93	13.08	4.6		
67	40616	黒曜石A-9	細石刃核	-2.774	2.742	510.222	VI層下部	27.7	21.2	29	10.6		
	30061	黒曜石A-10	細石刃	-3.774	4.338	509.951	VI層	6.66	5.39	0.77	<0.1	尾部欠	
	30070	黒曜石A-10	細石刃	-3.112	4.01	510.301	VI層	5.26	3.32	0.57	<0.1	胴部	
	30087	黒曜石A-10	細石刃	-3.792	3.736	510.255	VI層	7.68	5.32	0.98	<0.1	胴部	
	30108	黒曜石A-10	細石刃	-3.386	3.863	510.259	VI層	5.27	5.32	1.13	<0.1	頭部	
	40031	黒曜石A-10	細石刃	-4.237	2.09	510.651	VI層	7.7	5.5	1	0.1	頭部	
	40045	黒曜石A-10	細石刃	-4.211	2.304	510.513	VI層	11.6	9.3	3	0.1	尾部欠	
	40064	黒曜石A-10	細石刃	-4.001	2.37	510.322	VI層上面	5.1	5.4	0.6	<0.1	胴部	
	40107	黒曜石A-10	細石刃	-3.253	1.933	510.335	VI層	16	5.6	1.8	0.2	尾部欠	
	40110	黒曜石A-10	細石刃	-3.354	2.316	510.31	VI層	8.4	5.8	2.3	0.1	尾部欠	
	40312	黒曜石A-10	細石刃	-3.481	3.069	510.21	VI層	7.9	3.9	2.5	<0.1	胴部	
	40313	黒曜石A-10	細石刃	-3.412	3.022	510.186	VI層	7.3	5.5	1.8	0.1	胴部	
	40349	黒曜石A-10	細石刃	-1.526	2.161	510.452	VI層	11.1	4.1	2.8	0.1	胴部	
	40371	黒曜石A-10	細石刃	-0.651	2.164	510.539	VI層	5.2	6.1	1.4	<0.1	尾部欠	
	40377	黒曜石A-10	細石刃	-0.725	2.782	510.51	VI層	5.6	6.6	2.1	0.1	胴部	
	40484	黒曜石A-10	細石刃	-2.068	3.607	510.327	VI層	5	7.5	1.4	0.1	胴部	
	40489	黒曜石A-10	細石刃	-1.626	3.508	510.302	VI層	7.8	3.6	0.9	<0.1	胴部	
	40623	黒曜石A-10	細石刃	-2.121	2.003	510.272	VI層	6.1	7.4	0.7	<0.1	胴部	
	40660	黒曜石A-10	細石刃	-2.116	2.593	510.278	VI層下部	10.9	5.3	1.9	0.1	胴部	
	40693	黒曜石A-10	細石刃	-4.306	2.728	510.078	VI層	13.1	7.2	1.7	0.2	尾部欠	
	50037	黒曜石A-10	細石刃	-1.672	4.698	510.481	VI層	12.8	6.6	2.5	0.1	胴部	
58	30071	黒曜石A-10	調整刺片	-3.154	3.753	510.278	VI層	11.09	7.65	2.27	0.2		
61	40641	黒曜石A-10	調整刺片	-3.298	2.578	510.162	VI層下部	14.9	21.8	3.7	0.3		
	30022	黒曜石A-10	刺片	-3.028	3.703	510.575	V層	4.69	15.04	2.49	0.2	上下折れ	
	30038	黒曜石A-10	砕片	-3.005	5.246	510.415	VI層上面	6.42	2.73	1.16	<0.1		
	30060	黒曜石A-10	砕片	-3.91	4.542	509.998	VI層	2.88	7.35	1.32	<0.1		
	30066	黒曜石A-10	砕片	-2.696	3.777	510.312	VI層	10.47	10.45	2.86	0.2		
	30092	黒曜石A-10	砕片	-4.209	4.289	510.222	V層	5.74	3.7	0.59	<0.1		
	30104	黒曜石A-10	砕片	-3.311	4.014	510.273	VI層	3.34	4.09	0.57	<0.1		
	30106	黒曜石A-10	砕片	-3.294	3.691	510.254	VI層	11.92	10.06	2.79	0.1		
	30119	黒曜石A-10	砕片	-3.176	4.456	510.229	VI層上面	4.45	2.73	0.77	<0.1		
	30124	黒曜石A-10	砕片	-2.682	4.347	510.252	VI層上面	5.68	8.97	1.45	0.1		
	40059	黒曜石A-10	砕片	-3.575	2.773	510.356	VI層上面	3.2	6	1.2	<0.1		
	40114	黒曜石A-10	砕片	-3.592	3.064	510.33	VI層	8.1	7.8	2.2	0.1		
	40117	黒曜石A-10	砕片	-3.351	3.443	510.327	VI層	4.3	6.7	0.5	0.1		
	40179	黒曜石A-10	砕片	-2.277	3.084	510.461	VI層	2.4	4.3	0.5	<0.1		
	40205	黒曜石A-10	砕片	-4.374	2.888	510.314	VI層	6.4	7.2	1.8	0.1		
	40207	黒曜石A-10	砕片	-3.843	3.144	510.338	VI層	7.9	8.8	2	0.1		
	40274	黒曜石A-10	砕片	-3.072	3.495	510.286	VI層	11.1	7.2	1.2	0.1		
	40275	黒曜石A-10	砕片	-3.359	3.507	510.23	VI層	7	6.2	0.8	<0.1		
	40325	黒曜石A-10	砕片	-2.67	3.351	510.283	VI層	7	4.6	0.5	<0.1		
	40351	黒曜石A-10	砕片	-1.536	2.005	510.482	VI層	9.9	4	1.3	<0.1		
	40414	黒曜石A-10	砕片	-1.863	3.554	510.327	VI層	5.8	4.7	1.1	<0.1		
	40433	黒曜石A-10	砕片	-1.863	4.322	510.342	VI層	6.9	4.2	2.5	<0.1		
	40463	黒曜石A-10	砕片	-2.059	1.481	510.504	VI層	5.9	9.4	3.6	0.2		
	40478	黒曜石A-10	砕片	-3.072	3.389	510.217	VI層	-10.4	-4.4	-2.1	-0.1		

図番	整理番号	石材	器種	X値	Y値	Z値	出土層位	長さ	幅	厚さ	重さ	部位	注記
	40485	黒曜石A-10	砕片	-2.227	2.908	510.388	VI層	8	6.4	1.7	0.1		
	40491	黒曜石A-10	砕片	-2.173	2.149	510.441	VI層	4.7	4.5	1.1	<0.1		
	40588	黒曜石A-10	砕片	-1.597	1.637	510.442	VI層	7.3	7.9	1.8	0.1		
	40630	黒曜石A-10	砕片	-1.09	2.421	510.312	IV層上面	3.3	7.6	0.9	<0.1		
	50043	黒曜石A-10	砕片	-1.815	4.598	510.441	VI層上面	7.2	11.5	3	0.2		
	70017	黒曜石A-10	砕片	-2.505	1.529	510.897	IV層上面	3.5	0.9	0.2	<0.1		
94	40053	黒曜石A-11	細石刃	-2.824	2.56	510.39	VI層上面	7.4	5.9	3.5	0.1	頭部	40319と接合
	40156	黒曜石A-11	細石刃	-1.462	2.466	510.633	VI層上面	9	12.7	2.5	0.2	胴部	
	40264	黒曜石A-11	細石刃	-1.572	3.105	510.518	VI層	9	8.3	1.5	0.1	頭部	
94	40319	黒曜石A-11	細石刃	-2.938	2.98	510.332	VI層	7.2	7.3	2.3	0.2	胴部	40053と接合
	40369	黒曜石A-11	細石刃	-0.57	1.939	510.532	VI層	12.5	8	2.2	0.2	尾部欠	
	40533	黒曜石A-11	細石刃	-2.485	2.406	510.373	VI層	8.1	5	1.4	0.1	頭部	
	40534	黒曜石A-11	細石刃	-2.758	2.211	510.289	VI層	9.5	5.2	1.8	0.1	胴部	
	40664	黒曜石A-11	細石刃	-2.33	2.854	510.217	VI層下部ク ラック	14.5	6.9	1.9	0.1	尾部欠	
	70031	黒曜石A-11	細石刃	-1.21	2.542	510.672	V層	8.5	4.1	1.8	<0.1	胴部	
44	10106	黒曜石A-11	スポール	1.957	2.003	510.811	VI層	19.38	9.15	7	0.8		
	30147	黒曜石A-11	スポール	-3.952	4.922	510.147	IV層上面	10.82	3.24	3.25	0.1		
65	40036	黒曜石A-11	作業面再生剥 片	-3.354	1.634	510.426	VI層上面	26.1	26.4	12.7	6.3		
49	40361	黒曜石A-11	打面再生剥片	-1.004	2.074	510.477	VI層	10.7	14.6	3.3	0.4		
62	10152	黒曜石A-11	調整剥片	1.082	2.25	510.897	VI層	22.12	29.54	9.36	3.2		
63	40138	黒曜石A-11	調整剥片	-1.203	4.39	510.49	VI層	18.7	14.8	3.4	0.7		
70	70018	黒曜石A-11	削器	-2.366	1.651	510.726	IV層	55.3	51.6	14.3	21.6		
88	10142	黒曜石A-11	剥片	0.178	2.041	510.719	VI層	27.33	19.97	10.23	2.6		
	30135	黒曜石A-11	剥片	-4.15	4.772	510.201	VI層	21.24	23.34	3.63	1.5		
91	40158	黒曜石A-11	剥片	-1.455	2.285	510.603	VI層上面	23.1	21.1	4.6	1		
	40163	黒曜石A-11	剥片	-0.331	1.963	510.782	VI層	23.2	11.3	2.8	0.8		
87	50026	黒曜石A-11	剥片	-1.36	4.286	510.596	VI層	13.5	21.4	5.4	1.3		
	30131	黒曜石A-11	砕片	-4.294	4.247	510.157	VI層	5.39	8.03	1.84	<0.1		
	30137	黒曜石A-11	砕片	-3.591	5.234	510.217	IV層上面	8.38	3.51	1	<0.1		
	40140	黒曜石A-11	砕片	-2.259	2.431	510.492	VI層	7	10	1.6	0.1		
	40188	黒曜石A-11	砕片	-0.456	2.405	510.64	VI層	5.5	9.1	3.7	0.1		
	40288	黒曜石A-11	砕片	-1.002	4.145	510.478	VI層	16	10.1	2.9	0.3		
	40321	黒曜石A-11	砕片	-2.757	2.919	510.306	VI層	2.7	1.4	8.7	0.2		
	40356	黒曜石A-11	砕片	-1.099	1.648	510.58	VI層	9.2	10.6	3.7	0.2		
	40381	黒曜石A-11	砕片	-0.874	2.957	510.461	VI層	8.5	9.8	2.2	0.2		
	40441	黒曜石A-11	砕片	-1.139	2.69	510.49	VI層	4.1	10.1	1.8	0.1		
	40532	黒曜石A-11	砕片	-2.604	2.818	510.241	VI層	7.7	10.9	1.8	0.1		
	40598	黒曜石A-11	砕片	-0.788	2.03	510.468	VI層	10.7	8.8	5.7	0.2		
	40653	黒曜石A-11	砕片	-0.339	1.738	510.486	IV層	6.3	9.3	1.9	0.1		
66	40071	黒曜石A-11	細石刃核	-3.118	2.23	510.392	VI層上面	27	21	28	10.6		
69	40267	黒曜石A-11	細石刃核	-2.023	3.003	510.441	VI層	23.5	16.6	16.9	4.5		
93	40247	黒曜石A-11	ブランク	-1.427	1.771	510.594	VI層	33.4	33.1	24	26.4		
	10249	黒曜石A-11	ブランク?	0.075	2.55	510.71	VI層	11.54	24.98	17.84	6.8		
	10144	黒曜石A-12	細石刃	0.121	1.898	510.784	VI層	7.77	6.37	1.36	<0.1	胴部	
42	10148	黒曜石A-12	細石刃	0.508	1.769	510.839	VI層	9.28	6.19	1.74	<0.1	胴部	
8	10161	黒曜石A-12	細石刃	1.507	1.686	510.979	VI層	16.3	7.29	2.01	0.2	壳形	
40	10192	黒曜石A-12	細石刃	0.594	1.781	510.769	VI層	9.93	6.33	1.75	0.1	胴部	
	10197	黒曜石A-12	細石刃	0.998	2.033	510.653	VI層下部	10.35	7.79	3.65	0.2	胴部	
19	10252	黒曜石A-12	細石刃	0.05	2.139	510.726	VI層	11.2	6.64	1.74	0.1	胴部	
39	30088	黒曜石A-12	細石刃	-3.906	3.729	510.233	VI層	4.88	5.43	1.03	<0.1	胴部	
	40011	黒曜石A-12	細石刃	-2.968	2.974	511.073	IV層	15.5	8	2.1	0.2	胴部	
	40047	黒曜石A-12	細石刃	-4.28	1.889	510.35	V層	8.2	7.5	1.3	<0.1	頭部	
	40103	黒曜石A-12	細石刃	-3.573	1.652	510.341	VI層	5.2	6.4	0.7		胴部	
	40108	黒曜石A-12	細石刃	-3.168	2.192	510.372	VI層	6.9	3.8	2.9	<0.1	頭部欠	
	40130	黒曜石A-12	細石刃	-2.464	1.625	510.507	VI層上面	6.1	4.4	1.1	0.1	胴部	
	40145	黒曜石A-12	細石刃	-1.839	2.144	510.542	VI層	3.7	3.1	0.1	<0.1	胴部	
	40149	黒曜石A-12	細石刃	-2.206	1.764	510.543	VI層	7.9	6.2	1.4	0.1	頭部欠	
	40201	黒曜石A-12	細石刃	-4.229	2.098	510.237	VI層	7.1	5.5	0.6	<0.1	胴部	
	40370	黒曜石A-12	細石刃	-0.485	2.014	510.555	VI層	8.1	5.1	1.7	0.1	胴部	
	40476	黒曜石A-12	細石刃	-3.049	2.342	510.263	VI層	12.8	6.4	1.7	0.1	胴部	
	40482	黒曜石A-12	細石刃	-2.379	3.667	510.307	VI層	7	5	1	<0.1	胴部	
	40528	黒曜石A-12	細石刃	-2.211	2.66	510.373	VI層	10.1	4	1.4	0.1	胴部	
	40544	黒曜石A-12	細石刃	-2.973	2.959	510.241	VI層	9.5	2	1.5	<0.1	頭部	
	40546	黒曜石A-12	細石刃	-3.453	1.518	510.3	VI層	25.4	10.4	4.3	0.1	胴部	
	40570	黒曜石A-12	細石刃	-2.043	1.612	510.459	VI層	13.4	6	2.3	0.1	胴部	
	40581	黒曜石A-12	細石刃	-1.981	2.24	510.324	VI層	6	5.8	1.7	0.1	胴部	
	40659	黒曜石A-12	細石刃	-1.878	2.757	510.279	VI層下部	6.3	5.5	1.2	<0.1	頭部欠	
	40699	黒曜石A-12	細石刃	-4.357	2.581	510.07	VI層	12.8	6.3	1.7	0.1	頭部欠	
	50024	黒曜石A-12	細石刃	-1.164	4.6	510.649	VI層上面	16.8	9.1	3.6	0.4	尾部欠	
	10157	黒曜石A-12	剥片	1.721	2.31	510.962	VI層上面	32.57	25.34	8.83	5.6		
	40182	黒曜石A-12	剥片	-2.587	3.061	510.413	VI層上面	11.3	8	1	0.1		
	40467	黒曜石A-12	剥片	-2.55	1.633	510.325	VI層	48.9	25.3	17.9	20.8		
	40608	黒曜石A-12	剥片	-0.793	3.185	510.383	IV層上面	15.1	8.8	3.9	0.3		
	40057	黒曜石A-12	砕片	-3.256	2.557	510.398	VI層上面	5.5	4.3	0.4	<0.1		
	40253	黒曜石A-12	砕片	-0.548	1.92	510.638	VI層	7.6	4.9	1	<0.1		
	40299	黒曜石A-12	砕片	-3.417	1.745	510.186	VI層	6.9	5.7	1.2	<0.1		
	40385	黒曜石A-12	砕片	-1.283	2.968	510.429	VI層	4.6	4.4	0.6	<0.1		
	40391	黒曜石A-12	砕片	-2.26	2.393	510.42	VI層	7.1	5.6	2	0.1		
	40399	黒曜石A-12	砕片	-2.458	3.094	510.393	VI層	7.1	6.4	1.1	<0.1		
	70032	黒曜石A-12	砕片	-0.638	2.529	510.675	VI層上面	9.3	5.7	1.7	0.1		

図番	整理番号	石材	器種	X値	Y値	Z値	出土層位	長さ	幅	厚さ	重さ	部位	注記
41	10255	黒曜石A-13	細石刃	0.575	3.43	510.965	IV層	12.29	5.38	1.43	0.1	胴部	
26	30101	黒曜石A-13	細石刃	-2.928	4.334	510.293	VI層	10.74	4.42	0.86	0.1	胴部	
	40021	黒曜石A-13	細石刃	-2.938	2.52	510.716	IV層	16.9	8.1	1.8	0.2	尾部欠	
	40025	黒曜石A-13	細石刃	-3.589	2.224	510.758	IV層	6.3	4.6	1.5	<0.1	頭部	
	40033	黒曜石A-13	細石刃	-2.979	2.014	510.552	IV層下面	6.7	6.1	1.6	0.1	胴部	
	40055	黒曜石A-13	細石刃	-3.063	2.66	510.431	VI層上面	14.7	6.9	1.3	0.1	胴部	
	40061	黒曜石A-13	細石刃	-3.574	2.321	510.352	VI層上面	11.2	6.5	1.4	0.1	尾部欠	
	40076	黒曜石A-13	細石刃	-3.705	1.854	510.31	VI層上面	10.5	8.7	1.6	0.2	胴部	
	40095	黒曜石A-13	細石刃	-4.225	1.842	510.251	VI層	7.8	5.4	1.7	<0.1	胴部	
95	40096	黒曜石A-13	細石刃	-4.179	2.14	510.255	VI層	9.7	8	0.6	0.2	胴部	40290と接合
	40121	黒曜石A-13	細石刃	-2.851	2.813	510.378	VI層	9.6	5.9	1.1	<0.1	頭部欠	
	40131	黒曜石A-13	細石刃	-2.41	2.008	510.478	VI層	10.4	5.1	1	<0.1	尾部欠	
	40166	黒曜石A-13	細石刃	-1.673	3.443	510.533	VI層上面	16.3	7.2	2.5	0.2	尾部	
	40200	黒曜石A-13	細石刃	-4.124	1.957	510.247	VI層	10.6	9	1.5	0.2	胴部	
	40202	黒曜石A-13	細石刃	-3.227	1.771	510.376	VI層	17.1	5.4	1.5	0.2	尾部欠	
	40222	黒曜石A-13	細石刃	-3.675	3.404	510.276	VI層	11.9	6.1	2.4	0.1	胴部	
	40230	黒曜石A-13	細石刃	-3.553	1.753	510.27	VI層	11.6	7	0.8	<0.1	胴部	
	40232	黒曜石A-13	細石刃	-3.837	1.885	510.271	VI層	9	7.7	1.4	0.1	胴部	
98	40256	黒曜石A-13	細石刃	-0.363	1.886	510.649	VI層	14.7	7.1	0.2	2	胴部	40576と接合
	40273	黒曜石A-13	細石刃	-2.667	3.096	510.395	VI層	4.7	4.9	0.7	<0.1	胴部	
	40278	黒曜石A-13	細石刃	-2.012	1.981	510.542	VI層	9.7	5.6	0.9	0.1	胴部	
95	40290	黒曜石A-13	細石刃	-4.079	1.835	510.188	VI層	11.5	7.4	2	0.2	胴部	40096と接合
99	40297	黒曜石A-13	細石刃	-4.132	2.158	510.179	VI層	17.3	6.3	3.4	0.4	胴	40331/40558と接合
	40298	黒曜石A-13	細石刃	-4.164	2.298	510.147	VI層	21	9.6	2.9	0.5	尾部欠	
	40320	黒曜石A-13	細石刃	-2.932	2.787	510.301	VI層	12.5	7	1.4	0.1	胴部	
	40358	黒曜石A-13	細石刃	-0.821	1.618	510.673	VI層	13.5	9.5	2.1	0.3	尾部欠	
	40409	黒曜石A-13	細石刃	-2.094	3.672	510.392	VI層	7.6	3.5	1	<0.1	胴部	
98	40576	黒曜石A-13	細石刃	-2.083	2.567	510.39	VI層	9.7	6.6	1.2	0.1	胴部	40256と接合
	40591	黒曜石A-13	細石刃	-1.272	1.675	510.478	VI層	18.8	8.1	2.6	0.3	尾部欠	
	40609	黒曜石A-13	細石刃	-2.655	1.948	510.355	VI層	17.9	8.1	2.3	0.4	胴部	
	40633	黒曜石A-13	細石刃	-0.709	1.754	510.429	VI層上面	14.8	9	1.8	0.2	尾部欠	
	40655	黒曜石A-13	細石刃	-0.859	2.024	510.335	VI層	12.5	4.6	1.2	0.1	尾部欠	
	40688	黒曜石A-13	細石刃	-3.832	2.995	510.132	VI層下部	8.3	7.2	1.5	0.1	胴部	
	70010	黒曜石A-13	細石刃	-2.177	2.549	510.877	IV層	11.5	3.9	1.7	<0.1	胴部	
	70014	黒曜石A-13	細石刃	-2.197	2.166	510.9	IV層	6.8	6.2	0.8	>0.1	頭部	
99	40331	黒曜石A-13	作業面再生剥片	-3.171	1.819	510.272	VI層	14.4	9.4	1.9	0.2		40558/40297と接合
75	10165	黒曜石A-13	二次加工のある剥片	1.928	2.016	510.821	VI層上面	46.56	16.72	11.11	5.5		
74	10158	黒曜石A-13	微細剥離を有する剥片	0.831	1.7	510.937	VI層	47.44	46.38	14.02	21.8		
99	40558	黒曜石A-13	剥片	-2.85	1.623	510.265	VI層	15.3	11.2	3.3	0.6		40331/40297と接合
92	40233	黒曜石A-13	石核	-3.184	2.265	510.32	VI層	27.6	23.2	10.1	4.9		
96	30027	黒曜石A-14	細石刃	-2.871	4.456	510.493	V層	8.65	8.85	2.66	0.2		40197と接合
	40086	黒曜石A-14	細石刃	-3.284	2.399	510.388	VI層	6.4	2.8	1.5	<0.1	胴部	
96	40197	黒曜石A-14	細石刃	-1.346	4.67	510.472	VI層	9	10.4	0.9	0.1		30027と接合
	40209	黒曜石A-14	細石刃	-3.233	3.262	510.295	VI層	12.9	7.3	2.7	0.2	頭部欠	
	40285	黒曜石A-14	細石刃	-1.238	4.386	510.474	VI層	17.2	6.6	1.3	0.1	頭部欠	
	40286	黒曜石A-14	細石刃	-1.328	4.667	510.479	VI層	6.5	7.9	1.9	0.1	頭部	
	40348	黒曜石A-14	細石刃	-1.655	2.096	510.456	VI層	9.9	3.4	1.7	<0.1	胴部	
	40426	黒曜石A-14	細石刃	-1.167	4.332	510.443	VI層	10.3	5.4	1.9	0.1	尾部欠	
	40429	黒曜石A-14	細石刃	-1.247	4.613	510.372	VI層	10.4	6.7	3	0.2	尾部欠	
	40470	黒曜石A-14	細石刃	-2.566	1.915	510.432	VI層	13.3	5.7	2.4	0.2	胴部	
	40585	黒曜石A-14	細石刃	-1.569	1.948	510.475	VI層	8.8	4.5	0.9	<0.1	胴部	
	50035	黒曜石A-14	細石刃	-1.151	4.438	510.534	VI層上面	8.8	6.3	1.1	0.1	胴部	
	50049	黒曜石A-14	細石刃	-1.897	3.951	510.489	VI層	20.2	7.6	2.2	0.2	尾部欠	
	50041	黒曜石A-14	調整剥片	-1.954	5.16	510.476	VI層上面	11.9	11.6	2.3	0.2		
	40427	黒曜石A-14	剥片	-1.505	4.302	510.405	VI層	12.7	10.1	1.8	0.2		
86	50036	黒曜石A-14	剥片	-1.701	4.548	510.533	VI層上面	13.8	8.9	2.3	0.2		
	40147	黒曜石A-14	砕片	-2.207	2.134	510.548	VI層	4.7	3.3	0.7	<0.1		
	40287	黒曜石A-14	砕片	-1.789	5.115	510.426	VI層	5.7	4.3	1.2	<0.1		
	40464	黒曜石A-14	砕片	-2.262	1.527	510.442	VI層	6.7	8.8	1.3	0.1		
	40505	黒曜石A-14	砕片	-0.965	4.409	510.367	VI層	7.3	10.7	2.9	0.1		
	40037	黒曜石A(-)	ブランク?	-3.314	1.826	510.453	VI層上面	28.6	30.1	1.2	10.8		
102	10196	黒曜石B-1	細石刃	0.823	2.022	510.691	VI層	15.08	9.32	1.9	0.2	尾部欠	
101	50047	黒曜石B-1	細石刃	-2.004	4.329	510.462	VI層	16.4	7.1	2.6	0.2	完形	
	10159	黒曜石B-1	砕片	0.918	1.819	510.847	VI層上面	11.1	14.72	2.21	0.2		
	10248	黒曜石B-1	砕片	0.202	2.734	510.701	VI層	4.04	5.73	1.27	<0.1		
107	40516	黒曜石B-2	剥片	-0.771	2.737	510.466	VI層下部ク ラック	14.1	14.2	1.3	0.1	尾部欠	40619・50052と接合
107	40619	黒曜石B-2	剥片	-2.149	2.431	510.31	VI層下部	18.9	19.5	8.5	4.5	尾部欠	40516・50052と接合
107	50052	黒曜石B-2	剥片	-2.349	3.872	510.39	VI層	18.6	18.2	9.5	2		40619・40516と接合
	40316	黒曜石B-3	砕片	-3.957	3.403	510.142	VI層	16.6	5.6	2.3	0.2		
	40450	黒曜石B-3	砕片	-1.154	1.934	510.485	VI層	10.9	5.8	4.1	0.1		
	40493	黒曜石B-3	砕片	-1.444	1.765	510.464	VI層	4.6	8.2	3.6	0.1	頭部欠	
100	40089	黒曜石B(-)	細石刃	-2.958	2.992	510.391	VI層	13	7.8	1.2	0.2	尾部欠	
	40514	黒曜石B(-)	砕片	-0.271	2.613	510.601	VI層	8.2	12.2	1.8	0.1		
	40019	黒曜石C-1	細石刃	-2.99	2.861	510.75	IV層	8.4	5.1	0.9	<0.1	胴部	
	40210	黒曜石C-1	細石刃	-3.225	1.796	510.373	VI層	8.2	6.9	2.1	0.1	胴部	

図番	整理番号	石材	器種	X値	Y値	Z値	出土層位	長さ	幅	厚さ	重さ	部位	注記
	40239	黒曜石C-1	細石刃	-2.26	2.532	510.44	VI層	16.2	6.5	2.4	0.1	頭部欠	
	40211	黒曜石C-1	碎片	-2.953	1.677	510.421	VI層	8	5.7	2.7	0.1		
	40587	黒曜石C-1	碎片	-1.677	1.656	510.472	VI層	8.3	5.8	1.3	0.1		
	40157	黒曜石C-2	細石刃	-1.489	2.338	510.573	VI層上面	4.8	6.1	1.5	<0.1	胴部	
	40466	黒曜石C-2	細石刃	-2.4	1.759	510.425	VI層	8	6.5	1.5	0.1	頭部	
	40662	黒曜石C-2	細石刃	-2.289	2.635	510.252	VI層上面	8.8	6.1	1.2	0.1	胴部	
	40669	黒曜石C-2	細石刃	-2.397	1.791	510.232	VI層	9.3	5.4	1.3	0.1	胴部	
	40451	黒曜石C-2	碎片		測点不明		VI層	5.5	4	1	<0.1		
	40206	黒曜石C-3	細石刃	-4.148	3.001	510.294	VI層	7.7	5.7	1.1	0.1	頭部欠	
	40322	黒曜石C-3	細石刃	-2.706	2.828	510.293	VI層	0.5	0.5	3.9	<0.1	頭部	
	40322	黒曜石C-3	細石刃	-2.706	2.828	510.293	VI層	0.5	0.5	3.9	<0.1	頭部	
	40452	黒曜石C-3	細石刃	-1.277	1.52	510.623	VI層	9.9	4.1	1.6	0.3	胴部	
	40458	黒曜石C-3	細石刃	-1.785	1.819	510.484	VI層	4.2	8.1	1.5	0.1	胴部	
	40593	黒曜石C-3	細石刃	-1.033	1.619	510.497	VI層	8.5	5.8	1.3	0.1	胴部	
	10135	黒曜石C-3	碎片	0.12	3.248	510.774	VI層	7.86	7.86	2.22	<0.1		
	40178	黒曜石C-3	碎片	-2.058	2.671	510.491	VI層	5	6.8	2.3	0.1		
	40245	黒曜石C-3	碎片	-1.588	1.845	510.613	VI層	5	4.3	1.3	<0.1		
103	40148	黒曜石C-4	細石刃	-2.02	1.871	510.558	VI層	14.3	6.3	1.6	0.1	尾部欠	
	40330	黒曜石C-4	細石刃	-2.972	2.062	510.333	VI層	9.7	4.7	1.1	<0.1	胴部	
105	40354	黒曜石C-4	細石刃	-1.284	1.744	510.537	VI層	11.5	7.9	1.4	0.1	胴部	
	40378	黒曜石C-4	細石刃	-0.737	2.927	510.486	VI層	7.1	4.3	0.8	<0.1	胴部	
104	40457	黒曜石C-4	細石刃	-1.724	1.749	510.589	VI層	9.7	4.5	1	<0.1	胴部	
	40545	黒曜石C-4	細石刃	-2.692	3.447	510.245	VI層	4.9	2.3	0.9	1.2	頭部欠	
	40647	黒曜石C-4	細石刃	-4.175	2.679	510.132	VI層下部	5.9	5.4	1.5	<0.1	胴部	
106	40702	黒曜石C-4	細石刃	-4.193	3.045	510.168	VI層上面	9.6	4.8	1.7	0.1	胴部	
	40692	黒曜石C-4	碎片	-3.891	2.247	510.114	VI層	5.5	4.2	0.6	<0.1		
	40260	黒曜石C-4	碎片	-0.945	3.34	510.566	VI層	5.5	6.2	0.6	<0.1		
	10191	黒曜石D-1	細石刃	0.564	1.956	510.718	VI層	11.57	8.38	2.11	0.2	尾部欠	
	40379	黒曜石D-1	細石刃	-0.538	2.891	510.503	VI層	10	8.5	2.3	0.2	頭部	
	40668	黒曜石D-1	細石刃	-2.842	2.482	510.219	VI層下部	17.3	5.6	4.2	0.2	完形	
	50031	黒曜石D-1	細石刃	-1.397	3.686	510.441	VI層	9.1	4.9	1.2	<0.1		
126	40700	黒曜石D-1	調整削片	-4.217	2.789	510.042	VI層下部	16.6	20.3	4	1		
127	40194	黒曜石D-1	削片	-1.063	4.653	510.529	VI層	13.2	19	5.5	1.3		
129	50053	黒曜石D-1	削片	-0.228	4.599	510.673	VI層	15.7	10.3	3.7	0.6		
	40083	黒曜石D-1	碎片	-2.594	2.194	510.936	VI層上面	13.1	6.8	1.2	0.1		
	40368	黒曜石D-1	碎片	-0.755	2.064	510.531	VI層	5.9	14.9	2.8	0.1		
	40422	黒曜石D-1	碎片	-0.886	3.9	510.437	VI層	12.7	10.3	1.7	0.2		
	40423	黒曜石D-2	細石刃	-1.044	4.061	510.446	VI層	9.5	6.1	2.4	0.1	胴部	
	60008	黒曜石D-2	削片	-4.279	5.061	510.104	VI層	15.3	9.2	3.6	0.6		
	40263	黒曜石D-2	碎片	-1.403	3.429	510.489	VI層	10.6	6.2	3.7	0.1	上端折れ	
	40272	黒曜石D-2	碎片	-2.523	3.433	510.467	VI層	6	11.2	1	0.11		
	50051	黒曜石D-2	碎片	-2.096	3.689	510.391	VI層	6.6	10.5	2.2	<0.1		
117	30050	黒曜石D-3	細石刃	-2.703	4.885	510.055	VI層	5.85	4	0.92	<0.1	胴部	
124	30051	黒曜石D-3	細石刃	-3.039	5.066	510.065	VI層	7.82	4.25	1.98	<0.1	頭部欠	
108	30053	黒曜石D-3	細石刃	-2.787	5.202	510.078	VI層	6.89	7.03	3.36	0.1	胴部	
	40026	黒曜石D-3	細石刃	-3.46	3.202	510.641	IV層	12.8	4	1.6	0.1	頭部欠	
	40063	黒曜石D-3	細石刃	-3.761	1.611	510.375	VI層上面	8.4	5.9	1.4	0.1	胴部	
120	40077	黒曜石D-3	細石刃	-4.047	2.439	510.259	VI層上面	13.1	6	2.1	0.2	頭部欠	
	40116	黒曜石D-3	細石刃	-3.429	3.323	510.301	VI層	4.7	2.6	3.3	<0.1	尾部欠	
	40122	黒曜石D-3	細石刃	-3.091	2.312	510.337	VI層	5.8	5.2	1.1	<0.1	尾部	
	40126	黒曜石D-3	細石刃	-2.733	1.622	510.448	VI層	3.8	1.8	9	<0.1	胴部	
	40135	黒曜石D-3	細石刃	-1.688	4.945	510.435	VI層	11.5	6.2	1.4	0.1	尾部欠	
	40135	黒曜石D-3	細石刃	-1.698	4.523	510.435	VI層	4.2	5.2	1	<0.1	胴部	
	40137	黒曜石D-3	細石刃	-1.487	4.4	510.45	VI層	10.8	4.3	1.5	0.1	尾部欠	
111	40175	黒曜石D-3	細石刃	-1.912	4.548	510.437	VI層	19.7	5.8	1.4	0.1	完形	
	40184	黒曜石D-3	細石刃	-1.235	2.84	510.511	VI層クラック	8.3	5.3	0.8	<0.1	胴部	
	40196	黒曜石D-3	細石刃	-1.061	5.396	510.536	VI層	5.7	5.4	1	<0.1	頭部	
	40208	黒曜石D-3	細石刃	-3.482	3.18	510.313	VI層	6.6	7.4	0.9	<0.1	胴部	
112	40236	黒曜石D-3	細石刃	-3.561	3.176	510.261	VI層	13.6	6.9	2	0.2	尾部欠	
	40215	黒曜石D-3	細石刃	-3.982	3.314	510.16	VI層	13.6	5.6	3.2	0.1	胴部	
	40265	黒曜石D-3	細石刃	-1.572	3.239	510.495	VI層	8.1	6.9	1.5	0.1	尾部欠	
	40269	黒曜石D-3	細石刃	-2.002	3.421	510.466	VI層	7.7	3.3	1	<0.1	頭部欠	
	40279	黒曜石D-3	細石刃	-1.941	1.828	510.584	VI層	6.6	6.8	0.9	0.1	胴部	
	40338	黒曜石D-3	細石刃	-2.229	1.7	510.453	VI層	5.5	7.9	1.4	0.1	胴部	
	40386	黒曜石D-3	細石刃	-1.463	3.211	511.5734	VI層	15.2	8.5	1.4	0.2	尾部欠	
	40421	黒曜石D-3	細石刃	-0.919	3.712	510.393	VI層	1.72	5.6	1.8	0.1	尾部欠	
113	40432	黒曜石D-3	細石刃	-1.704	4.665	510.339	VI層	17.5	5.3	2	0.2	尾部欠	
114	40434	黒曜石D-3	細石刃	-1.268	5.24	510.331	VI層	20.7	7.3	1.7	0.1	尾部欠	
	40496	黒曜石D-3	細石刃	-4.306	2.131	510.183	VI層	7.7	4.3	0.9	<0.1	胴部	
	40498	黒曜石D-3	細石刃	-4.367	1.724	510.202	VI層	17.2	6.3	2.2	0.1	胴部	
	40503	黒曜石D-3	細石刃	-0.951	4.069	510.395	VI層	7.9	5	1.6	<0.1	尾部欠	
	40559	黒曜石D-3	細石刃	-2.676	2.284	510.302	VI層	5.3	3.2	1.3	<0.1	胴部	
	40566	黒曜石D-3	細石刃	-2.379	2.313	510.364	VI層	10.4	4.1	2.1	0.1	頭部欠	
	40578	黒曜石D-3	細石刃	-2.216	2.437	510.357	VI層	11.8	4.2	2.1	0.1	完形	
	40643	黒曜石D-3	細石刃	-3.803	2.058	510.128	VI層下部	6.4	6.3	1.3	20.4		
	40687	黒曜石D-3	細石刃	-3.778	2.965	510.143	VI層下部	9.6	3.9	1.3	<0.1	胴部	
	50016	黒曜石D-3	細石刃	-2.161	3.753	510.591	V層	11.3	5	2.1	0.1	頭部欠	
	50046	黒曜石D-3	細石刃	-2.162	4.417	510.424	VI層上面	7.4	4.5	1.5	<0.1	胴部	
	60015	黒曜石D-3	細石刃	-3.491	3.731	510.156	VI層	5.7	6.8	1.1	0.1		
115	60037	黒曜石D-3	細石刃	-3.247	3.982	510.036	VI層	16.6	8.9	2	0.3	尾部欠	
	60075	黒曜石D-3	細石刃		測点不明		VI層中部	16.3	3.6	2.2	0.3	尾部欠	
	40048	黒曜石D-3	碎片	-4.442	1.476	511.189	VI層	7.9	4.5	1	<0.1		

図番	整理番号	石材	器種	X値	Y値	Z値	出土層位	長さ	幅	厚さ	重さ	部位	注記
	40072	黒曜石D-3	碎片	-3.301	2.406	510.389	VI層上面	4.1	3.1	0.8	<0.1		
	40094	黒曜石D-3	碎片	-4.313	1.815	510.27	VI層	10.5	6.7	1.5	0.1		
	40099	黒曜石D-3	碎片	-3.679	2.43	510.23	VI層	6.8	4.7	4.2	<0.1		
	40111	黒曜石D-3	碎片	-3.387	2.703	510.312	VI層	3.7	4.9	1.5	<0.1		
	40120	黒曜石D-3	碎片	-3.125	3.098	510.323	VI層	4.6	5.2	1	<0.1		
	40170	黒曜石D-3	碎片	-1.862	3.864	510.414	VI層	10.6	6.8	2.5	0.1		
	40302	黒曜石D-3	碎片	-3.36	1.96	510.233	VI層	6.6	5.9	2.2	0.1		
	40329	黒曜石D-3	碎片	-3.018	2.241	510.283	VI層	9.2	9.1	1.9	0.1		
	40380	黒曜石D-3	碎片	-0.452	3.042	510.517	VI層	4.7	2.7	0.5	<0.1		
	40388	黒曜石D-3	碎片	-1.515	2.587	510.441	VI層	5.8	7	0.4	<0.1		
	40398	黒曜石D-3	碎片	-2.157	3.138	510.379	VI層	2.8	4.1	1.2	<0.1		
	40488	黒曜石D-3	碎片	-2.17	2.317	510.444	VI層	6.5	4.5	0.7	<0.1		
	40640	黒曜石D-3	碎片	-3.073	2.612	510.186	VI層下部	6.1	3.5	1.1	<0.1		
	50034	黒曜石D-3	碎片	-1.502	4.383	510.62	VI層上面	5.4	4.5	0.8	<0.1		
	60002	黒曜石D-3	碎片	-2.88	4.673	510.145	VI層	5.1	4.5	0.8	<0.1		
	60074	黒曜石D-3	碎片		測定不明		VI層中部	4.7	3.7	0.7	<0.1		
	10250	黒曜石D-4	細石刃	0.689	2.588	510.627	VI層	11.07	6.66	2.06	0.1	胴部	
123	30037	黒曜石D-4	細石刃	-2.614	5.013	510.38	VI層上面	10.19	8	2.14	0.2	胴部	
119	30083	黒曜石D-4	細石刃	-0.259	-4.874	515.28	VI層	11.44	7.38	2.08	0.2	胴部	
	40119	黒曜石D-4	細石刃	-3.144	3.453	510.335	VI層	4.5	6.2	1	<0.1	胴部	
	40192	黒曜石D-4	細石刃	-0.869	4.163	510.537	VI層	12.9	6.8	2.5	0.2	充形	
	40223	黒曜石D-4	細石刃	-3.626	2.755	510.188	VI層	20.1	6	2.1	0.1	胴部	
	40283	黒曜石D-4	細石刃	-1.268	4.153	510.46	VI層	5.9	4.8	1.1	0.1	胴部	
	40284	黒曜石D-4	細石刃	-0.431	3.809	510.576	VI層	10.7	6.9	1.5	0.1	尾部欠	
	40317	黒曜石D-4	細石刃	-3.285	3.36	510.136	VI層	13.2	8.5	2.2	0.2	尾部欠	
	40323	黒曜石D-4	細石刃	-2.927	2.621	510.25	VI層	10.7	6.1	2.3	0.1	胴部	
	40334	黒曜石D-4	細石刃	-2.573	1.992	510.426	VI層	14.4	9.4	1.9	0.2	尾部欠	
	40403	黒曜石D-4	細石刃	-2.333	3.396	510.451	VI層	9.9	6.5	1.9	0.2	尾部欠	
	40416	黒曜石D-4	細石刃	-1.879	2.938	510.44	VI層	12.2	8.1	2.6	0.2	尾部欠	
	40420	黒曜石D-4	細石刃	-1.154	3.803	510.425	VI層	14	10.4	1.9	0.2	尾部欠	
121	40430	黒曜石D-4	細石刃	-0.706	4.58	510.415	VI層	16.1	8.4	2.7	0.4	胴部	
122	40436	黒曜石D-4	細石刃	-2.31	5.055	510.256	VI層	18.7	6.9	2.5	0.2	尾部欠	
	40536	黒曜石D-4	細石刃	-2.572	2.007	510.388	VI層	13.2	8.3	2.6	0.2	胴部	
	40571	黒曜石D-4	細石刃	-1.957	1.649	510.459	VI層	10	5.8	1.5	0.1	胴部	
	40618	黒曜石D-4	細石刃	2.667	2.449	510.268	VI層下部	10.9	6.4	2	0.1	胴部	
	40626	黒曜石D-4	細石刃	-1.788	1.547	510.379	VI層	18.4	6.2	2.3	0.2	尾部欠	
	40673	黒曜石D-4	細石刃	-3.215	2.85	510.174	VI層下部ク ラック	8.8	6.9	1	<0.1	頭部欠	
	50032	黒曜石D-4	細石刃	-1.397	3.802	510.538	VI層上面	5.6	5.2	1.4	0.1	胴部	
116	50038	黒曜石D-4	細石刃	-1.636	4.796	510.473	VI層上面	23.7	5.7	3.1	0.3	尾部欠	
125	30109	黒曜石D-4	調整刺片	-3.816	3.68	510.252	VI層	14.76	22.21	5.33	0.9		
	40014	黒曜石D-4	調整刺片	-4.306	2.799	511.019	IV層	13.8	13.2	3.7	0.5		
	40307	黒曜石D-4	刺片	-3.531	2.701	510.201	VI層	12.6	15.3	7.6	1.1		
	30145	黒曜石D-4	碎片	-2.969	4.878	510.249	VI層上面	4.13	6.27	1.81	0.1		
	40112	黒曜石D-4	碎片	-3.257	2.772	510.333	VI層	10.6	5.4	1.3	0.1		
	40113	黒曜石D-4	碎片	-3.36	2.949	510.341	VI層	10.5	11.5	2.4	0.2		
	40133	黒曜石D-4	碎片	-2.109	5.138	510.426	VI層	9.2	12.1	4.3	0.3		
	40212	黒曜石D-4	碎片	-3.807	2.433	510.236	VI層	9.4	7.6	1.3	0.1		
	40219	黒曜石D-4	碎片	-4.166	2.667	510.186	VI層	11.8	9.5	2.4	0.2		
	40541	黒曜石D-4	碎片	-3.12	2.159	510.238	VI層	7.6	8.3	2.5	0.1		
	40663	黒曜石D-4	碎片	-2.693	2.946	510.215	VI層下部	6.6	4.3	1.3	<0.1		
	40666	黒曜石D-4	碎片	-2.569	2.532	510.264	VI層下部	12.7	7.9	3.1	0.2		
	50023	黒曜石D-4	碎片	-1.129	5.295	510.572	VI層上面	7.1	5.9	1.4	<0.1		
132	40074	黒曜石D-4	細石刃核	-3.746	2.576	510.256	VI層上面	28.3	22.7	11.8	6.8		
131	40234	黒曜石D-4	細石刃核	-3.007	2.067	510.325	VI層	24	23	12.6	5.5		
130	40620	黒曜石D-4	細石刃核	-2.768	2.297	510.266	VI層下部	27.8	20.5	8.4	0.1		
110	30035	黒曜石D-5	細石刃	-3.161	4.48	510.402	VI層上面	12.43	7.31	1.57	0.1	尾部欠	
	40471	黒曜石D-5	細石刃	-2.517	2.099	510.407	VI層	11.8	5.2	1.6	0.1	胴部	
128	40172	黒曜石D-5	調整刺片	-2.365	4.372	510.423	VI層	13.1	15.1	2.1	0.4		
	40173	黒曜石D-5	刺片	-2.026	4.12	510.414	VI層	13.2	7.6	1.6	0.1		
	40183	黒曜石D-5	碎片	-1.332	3.01	510.507	VI層	6.8	8.6	0.8	<0.1		
	40183	黒曜石D-5	碎片	-1.332	3.01	510.507	VI層	3.9	7	0.8	<0.1		
	40342	黒曜石D-5	碎片	-2.032	1.989	510.489	VI層	4.2	3.9	1.1	<0.1		
	40382	黒曜石D-5	碎片	-0.97	2.626	510.514	VI層	4.7	7.4	1.2	<0.1		
109	30030	黒曜石D-6	細石刃	-3.597	3.627	510.473	V層	13.84	6.01	1.59	<0.1	尾部欠	
118	30048	黒曜石D-6	細石刃	-2.815	4.368	510.16	VI層上面	12.84	6.43	1.28	0.1	胴部	
	30082	黒曜石D-6	細石刃	-2.737	4.755	510.282	VI層	11.84	6.9	1.16	0.1	尾部欠	
	30089	黒曜石D-6	細石刃	-3.864	3.941	510.251	VI層	13.28	9.55	1.87	0.2	尾部欠	
	30130	黒曜石D-6	細石刃	-4.332	4.005	510.173	VI層	11.61	8.63	2.68	0.2	尾部欠	
	40056	黒曜石D-6	細石刃	-3.247	2.042	510.463	VI層上面	10.7	7.6	1.8	0.2	胴部	
	40085	黒曜石D-6	細石刃	-3.365	2.259	510.381	VI層上面	9.3	4.8	1.2	0.1	尾部欠	
	40134	黒曜石D-6	細石刃	-1.912	5.07	510.422	VI層	19.7	4.8	1.3	0.1	頭部欠	
	40136	黒曜石D-6	細石刃	-1.698	4.523	510.445	VI層	10.2	7	1.5	0.1	胴部	
	40174	黒曜石D-6	細石刃	-1.772	4.137	510.427	VI層	19.4	6.8	3.4	0.4	頭部欠	
	40181	黒曜石D-6	細石刃	-2.166	3.446	510.466	VI層上面	4.7	5.5	1.5	0.1	胴部	
	40305	黒曜石D-6	細石刃	-3.442	2.477	510.28	VI層	17	8.1	2	0.2	尾部欠	
	40314	黒曜石D-6	細石刃	-3.405	2.949	510.158	VI層	6.2	7.8	1.6	0.1	頭部	
	40405	黒曜石D-6	細石刃	-2.369	3.56	510.32	VI層	15.3	10	2.5	0.4	尾部欠	
	40543	黒曜石D-6	細石刃	-3.301	2.701	510.201	VI層	8.2	7.3	1.6	0.1	胴部	
	40547	黒曜石D-6	細石刃	-1.579	3.044	510.261	VI層上面	14.3	5.4	2.1	0.1	尾部欠	
	40684	黒曜石D-6	細石刃	-2.989	2.466	510.185	VI層	14.2	8.6	2.8	0.3	尾部欠	
	50018	黒曜石D-6	細石刃	-0.038	5.508	510.503	V層	11.3	6.7	2.2	0.1	尾部欠	
	60018	黒曜石D-6	細石刃	-2.425	4.301	511.575	VI層	10.5	5.2	1.1	0.1	胴部	

図番	整理番号	石材	器種	X値	Y値	Z値	出土層位	長さ	幅	厚さ	重さ	部位	注記
	30110	黒曜石D-6	碎片	-3.782	3.814	510.24	VI層	12.48	12.64	1.74	0.3		
	40216	黒曜石D-6	碎片	-4.021	3.516	510.166	VI層	12.3	4.3	2.9	0.1		
	40280	黒曜石D-6	碎片	-1.706	1.752	510.656	VI層	4.9	5.8	1.8	0.1		
	40280	黒曜石D-6	碎片	-2.094	4.03	510.656	VI層	5.9	4.8	1.1	0.1		
	40309	黒曜石D-6	碎片	-3.418	2.695	510.237	VI層	10.6	7.7	1.7	0.1		
	40310	黒曜石D-6	碎片	-3.731	2.911	510.14	VI層	13	9.9	2.8	0.3		
	50042	黒曜石D-6	碎片	-1.949	4.911	510.429	VI層上面	4.4	6.9	1.3	<0.1		
134	40087	黒曜石E-1	細石刃	-3.53	2.553	510.305	VI層	12.9	8.2	1.2	0.2	尾部欠	
135	40123	黒曜石E-1	細石刃	-3.002	1.523	510.427	VI層	11.9	7.4	1.5	0.2	胴部	
136	40308	黒曜石E-1	細石刃	-3.49	2.708	510.212	VI層	6.2	5.5	1.2	0.1	胴部	
	40324	黒曜石E-1	細石刃	-2.719	2.075	510.34	VI層	7.3	5.8	1.7	0.1	尾部欠	
133	40326	黒曜石E-1	細石刃	-2.768	2.4	510.316	VI層	17.3	7.2	2.4	0.2	胴部	
	40393	黒曜石E-1	細石刃	-2.39	2.655	510.356	VI層	6.9	2.5	2.1	<0.1	胴部	
	40562	黒曜石E-1	細石刃	-2.5	2.114	510.391	VI層	8.7	7.3	1	0.1	胴部	
	40565	黒曜石E-1	細石刃	-2.45	2.586	510.304	VI層	13.1	7.5	2.3	0.1	胴部	
137	40642	黒曜石E-1	細石刃	-3.495	2.634	510.15	VI層下部	16.2	10.6	2.9	2.2	頭部欠	
	40696	黒曜石E-1	細石刃	-4.128	2.243	510.067	VI層下部	10.1	7.5	1.1	0.1	胴部	
	30117	黒曜石E-1	剥片	-2.8	3.74	510.193	VI層上面	10.38	7.93	2.08	0.1		
	40531	黒曜石E-1	剥片	-2.424	3.091	510.262	VI層	16.1	9	3.2	0.3		
138	40573	黒曜石E-1	剥片	-1.993	1.947	510.43	VI層	15.6	10.6	3.7	0.4		
	40473	黒曜石E-1	碎片	-2.974	2009	510.267	VI層	10.1	7.2	1.6	0.1		
	40490	黒曜石E-1	碎片	-1.31	2.949	510.442	VI層	12.5	7.9	3.3	0.2		
	40535	黒曜石E-1	碎片	-2.817	2.152	510.286	VI層	9	5.8	2.1	0.1		
	40327	黒曜石E-2	細石刃	-2.704	2.358	510.369	VI層	16.7	6.2	1.9	0.2	完形	
	40525	黒曜石E-2	細石刃	-2.197	2.277	510.438	VI層	7	2.9	1.5	<0.1	頭部欠	
	40638	黒曜石E-2	細石刃	-2.942	2.007	510.215	VI層下部	8.2	5.8	1.5	0.1	胴部	
	40681	黒曜石E-2	細石刃	-2.29	2.623	510.242	VI層	17.7	5.9	1.8	0.2	尾部欠	
	40683	黒曜石E-2	細石刃	-2.692	2.366	510.2	VI層	15.2	7.3	1.8	0.1	尾部欠	
	40689	黒曜石E-2	細石刃	-3.808	2.908	510.136	VI層下部	16.3	5.7	1.5	0.1	頭部欠	
	40690	黒曜石E-2	剥片	-3.647	2.775	510.099	VI層下部	15.1	5.3	2.4	0.1		
	10136	黒曜石E-2	碎片	0.313	3.019	510.709	VI層	10.97	9.52	2.28	<0.1		
	30058	黒曜石E-2	碎片	-3.556	3.989	510.026	VI層上面	2.56	3.33	1.14	<0.1		
	40507	黒曜石E-2	碎片	-1.959	4.126	510.3	VI層	11.6	10.1	6.2	0.4		
	40695	黒曜石E-2	碎片	-3.968	2.425	510.081	VI層下部	8	5.9	1	<0.1		
	40708	黒曜石E-2	碎片	-4.129	2.588	510.024	VI層	12.7	7.2	3	0.3		
141	40404	灰色安山岩1	調整剥片	-2.232	3.381	510.432	VI層	15.1	29.4	3.6	1.4		
142	30023	灰色安山岩1	横長剥片	-3.047	3.766	510.497	V層	20.44	44.67	6.1	4.5		
	30031	灰色安山岩1	剥片	-3.44	3.501	510.435	V層	15.91	33.44	10.72	4.2		
	30044	灰色安山岩1	剥片	-2.736	3.64	510.12	VI層	14.72	19.03	1.68	0.6		
	30068	灰色安山岩1	剥片	-2.594	4.046	510.376	VI層	8.27	13.77	2.27	0.2		
144	30116	灰色安山岩1	剥片	-2.648	3.647	510.358	VI層	28.1	37.03	5.11	4.2		
	40060	灰色安山岩1	剥片	-3.765	2.782	510.356	VI層	24.4	15.7	3.4	1		
	40226	灰色安山岩1	剥片	-3.33	2.789	510.313	VI層	15.5	20.7	8.5	1.4		
	40250	灰色安山岩1	剥片	-0.911	2.002	510.548	VI層	23	15.4	5	0.8		
	40252	灰色安山岩1	剥片	-0.604	2.089	510.584	VI層	8.8	16.5	2.2	0.3		
	40362	灰色安山岩1	剥片	-1.147	2.186	510.502	VI層	33.2	19	8.9	3.1		
143	40396	灰色安山岩1	剥片	-2.141	2.85	510.416	VI層	8.3	10	1.9	0.2	胴部	
	40504	灰色安山岩1	剥片	-1.084	4.113	510.404	VI層	13	14.9	3	0.3		
	40517	灰色安山岩1	剥片	-1.498	1.99	510.453	VI層	7	4.7	1.2	0.2		
	40596	灰色安山岩1	剥片	-0.975	2.154	510.464	VI層	20.3	19.1	5.1	1.3		
	40615	灰色安山岩1	剥片	-3.052	2.911	510.227	VI層下部	5.8	8.8	2.9	0.1		
	40632	灰色安山岩1	剥片	-0.728	2.181	510.32	VI層上面	13	14.8	3.6	0.4		
	70029	灰色安山岩1	剥片	-1.873	2.157	510.615	V層	15	27.9	2.3	0.4		
	30045	灰色安山岩1	碎片	-2.604	3.823	510.146	VI層	12.5	15.59	2.78	0.3		
	30059	灰色安山岩1	碎片	-3.724	3.868	510.007	VI層	13.23	10.31	2.71	0.2		
	40073	灰色安山岩1	碎片	-3.084	2.674	510.378	VI層上面	14	11.7	1.3	0.2		
	40088	灰色安山岩1	碎片	-3.971	2.551	510.276	VI層	6.2	7.8	1.8	<0.1		
145	40151	灰色安山岩1	碎片	-1.831	1.872	510.6	VI層	11.6	12	2.6	0.2	40271と接合	
	40186	灰色安山岩1	碎片	-0.94	3.093	510.573	VI層	10.4	4.3	2.4	0.1		
145	40271	灰色安山岩1	碎片	-2.278	3.433	510.462	VI層	12.6	10.8	3.2	0.3	40151と接合	
	40373	灰色安山岩1	碎片	-0.501	2.212	510.514	VI層	14.8	6.7	3.3	0.2		
	40375	灰色安山岩1	碎片	-0.568	2.446	510.518	VI層	6.9	8.6	2	0.1		
	40376	灰色安山岩1	碎片	-0.312	2.474	510.55	VI層	8.9	10.4	3.1	0.3		
	40390	灰色安山岩1	碎片	-1.992	2.611	510.419	VI層	8.9	12.3	1.7	0.1		
	40397	灰色安山岩1	碎片	-2.191	2.995	510.377	VI層	6.7	12.2	1.5	0.1		
	40406	灰色安山岩1	碎片	-2.487	3.629	510.338	VI層	15.1	9	2.4	0.4		
	40419	灰色安山岩1	碎片	-1.291	3.702	510.411	VI層	3.9	7.8	1.1	<0.1		
	40442	灰色安山岩1	碎片	-0.999	2.622	510.502	VI層	11	8.1	2.1	0.2		
	40443	灰色安山岩1	碎片	-0.048	1.941	510.515	VI層	6.6	9.6	1.9	0.1		
	40444	灰色安山岩1	碎片	-0.581	2.381	510.515	VI層	9.3	12.3	1.3	0.1		
	40455	灰色安山岩1	碎片	-1.602	2.098	510.467	VI層	9.7	7.6	1	0.1		
	40460	灰色安山岩1	碎片	-1.813	2.088	510.472	VI層	9.8	9.2	1.6	<0.1		
	40529	灰色安山岩1	碎片	-2.175	2.872	510.3	VI層	8.2	4.6	1.2	<0.1		
	40549	灰色安山岩1	碎片	-0.472	3.34	510.316	VI層	17.4	5.7	3.4	0.1		
	40557	灰色安山岩1	碎片	-0.335	2.319	510.49	VI層	7.2	4.7	1.9	<0.1		
	40575	灰色安山岩1	碎片	2.164	2.708	510.334	VI層	4.2	6.9	1	<0.1		
	40583	灰色安山岩1	碎片	-1.677	2.154	510.4	VI層	5.8	7.5	1.3	<0.1	尾部欠	
	40602	灰色安山岩1	碎片	-0.547	1.891	510.523	VI層	9.3	9.7	2.1	0.1		
	40605	灰色安山岩1	碎片	-0.352	2.212	510.505	VI層	3.4	10.8	0.7	<0.1		
	40635	灰色安山岩1	碎片	-0.416	1.615	510.582	VI層	25.6	21.2	4	2.2		
	50021	灰色安山岩1	碎片	-2.17	4.153	510.527	VI層上面	8.7	13.6	2.9	0.4		
	40511	灰色安山岩2	剥片	-1.113	1.922	510.411	VI層	14.7	10.5	3.9	0.5		
	40277	灰色安山岩2	碎片	-3.343	2.984	510.251	VI層	5.4	4.4	0.8	<0.1	上端折れ	

図番	整理番号	石材	器種	X値	Y値	Z値	出土層位	長さ	幅	厚さ	重さ	部位	注記
	40584	灰色安山岩 2	碎片	-1.601	2.213	510.353	VI層	7.1	7.5	1	0.1	胴部	
	40629	灰色安山岩 2	碎片	-1.272	2.267	510.317	VI層上面	15.3	7.1	2	0.2		
	40437	灰色安山岩 3	切片	-2.367	4.651	510.239	VI層	12.2	16.5	2.2	0.2		
	40168	灰色安山岩 3	碎片	-2.192	3.77	510.389	VI層	7.9	12.6	1	0.1		
	10141	灰色安山岩 4	微細彫刻を有する切片	0.172	2.181	510.702	VI層	16.95	25.83	11.23	2.6		
	40617	灰色安山岩 4	切片	-2.451	3.352	510.238	VI層	5.4	4.1	1.5	2		
	40424	多孔質安山岩 1	切片	-1.217	4.035	510.387	VI層	32.1	31.9	10.2	9.4		
	40538	多孔質安山岩 1	切片	-2.685	1.63	510.322	VI層	12	11.5	2.2	0.2		
	40569	多孔質安山岩 1	切片	-2.047	1.858	510.457	VI層	21.6	12.9	2.2	0.4		
	50033	多孔質安山岩 1	切片	-1.592	4.153	510.434	VI層	20.6	10.4	5.7	0.7		
	40705	多孔質安山岩 1	碎片	-4.222	2.117	510.054	VI層下部	13.8	10.1	4.5	0.5		
139	40477	安山岩(-)	削器	-3.404	2.642	510.207	VI層	42.8	29.1	14.6	19.9		
140	40574	安山岩(-)	削器	2.088	2.16	510.412	VI層	41.4	42.1	18.3	28.2		
	40707	安山岩(-)	削器	-3.042	2.91	510.112	VI層下部	48.9	27	14.7	13.8		
	40639	安山岩(-)	二次加工のある切片	-3.222	2.252	510.177	VI層下部	51.4	35.3	12.8	20.4		
	10194	安山岩(-)	切片	0.696	2.062	510.759	VI層	11.89	12.55	5.33	0.6		
	30052	安山岩(-)	切片	-2.85	5.114	510.06	VI層	15.22	17.04	6.49	1		
	30057	安山岩(-)	切片	-3.289	4.412	509.964	VI層クラック	35.01	26.54	11.19	5.5		
	30148	安山岩(-)	切片	-4.287	4.771	510.202	VI層	3.146	36.03	9.33	8.8		
	40066	安山岩(-)	切片	-4.318	2.358	510.283	VI層上面	19.9	29.9	4.3	2.6		
	40118	安山岩(-)	切片	-3.163	3.345	510.328	VI層	19.9	17.6	6.2	2.1		
	40159	安山岩(-)	切片	-1.006	2.152	510.59	VI層	15.6	17.2	2.4	0.3		
	40161	安山岩(-)	切片	-0.966	1.829	510.62	VI層	17.2	12.7	2.4	0.4		
	40176	安山岩(-)	切片	-1.842	4.635	510.409	VI層	16.3	13.7	2.9	0.7	頭部欠	
	40226	安山岩(-)	切片	-3.33	2.789	510.313	VI層	15.9	11.4	1.6	0.4		
	40282	安山岩(-)	切片	-1.558	3.84	510.407	VI層上面	4.9	5.8	1.8	0.1	折れ	
	40497	安山岩(-)	切片	-4.306	1.912	510.154	VI層	16.3	15	6.6	1.3		
	40499	安山岩(-)	切片	-0.346	3.526	510.505	VI層	15.2	8.9	5.2	0.4		
	40526	安山岩(-)	切片	-1.877	2.54	510.31	VI層	21.2	13.9	4.7	1.1		
	40671	安山岩(-)	切片	-3.109	3.221	510.157	VI層下部	13.4	18.8	2	0.4		
	50017	安山岩(-)	切片	-0.038	3.504	510.448	VI層	35.6	26.8	10.1	7.5		
	60009	安山岩(-)	切片	-4.172	4.22	510.07	VI層クラック	22	16.1	3.6	1.3		
	40171	安山岩(-)	碎片	-2.378	4.132	510.375	VI層	9.7	8.4	2	0.2		
	40417	安山岩(-)	碎片	-1.527	3.631	510.359	VI層	6.8	9.9	2.2	0.1		
	40449	安山岩(-)	碎片	-1.194	1.709	510.499	VI層下部	14.7	5.4	4.4	0.3		
	40501	安山岩(-)	碎片	-1	3.763	510.386	VI層	7.1	7.7	3	0.2	折れ	
	40634	安山岩(-)	碎片	-0.434	1.948	510.415	VI層上面	20.4	14.6	3.1	0.7		
	50022	安山岩(-)	碎片	-1.652	5.371	510.53	VI層上面	9.8	11.2	3	0.3		
	40431	安山岩(-)	石核	-0.657	4.691	510.407	VI層	22.2	21.7	14.1	7		
	40481	安山岩(-)	石核	-2.605	3.735	510.289	VI層	42.6	29	24.5	0.1		
	10146	チャート(-)	切片	0.47	1.701	510.846	VI層	18.3	9.1	6.67	0.8		
	10185	チャート(-)	切片	0.107	3.289	510.711	VI層	12.29	14.42	3.72	0.5		
	30072	チャート(-)	切片	-3.265	3.922	510.286	VI層	16.6	9.09	2.84	0.3		
149	40195	チャート(-)	切片	-0.898	4.807	510.539	VI層	21.2	13.7	8.2	2.2		
	40214	チャート(-)	切片	-4.11	3.406	510.19	VI層	16	12.9	8.5	1.4		
148	40240	チャート(-)	切片	-2.093	2.196	510.494	VI層	14.9	15.7	1.9	0.4		
	40303	チャート(-)	切片	-3.399	2.273	510.248	VI層	20.7	24.2	7.2	3.5		
147	40347	チャート(-)	切片	-1.735	1.743	510.592	VI層	14.8	20.7	5.4	1.2		
151	40428	チャート(-)	切片	-1.492	4.408	510.343	VI層	31.4	17.6	7.8	3.5		30103と接合
	40438	チャート(-)	切片	-0.218	3.82	510.645	VI層	15.6	13.4	2.7	0.6		
146	40572	チャート(-)	切片	-1.978	1.562	510.421	VI層	33.1	57.5	19.6	26		
150	40597	チャート(-)	切片	-1.142	2.181	510.413	VI層	35.2	10.6	7.2	3.1		
	50039	チャート(-)	切片	-1.423	4.808	510.543	VI層上面	12.4	16.8	3.8	0.7		
	10139	チャート(-)	碎片	0.422	2.296	510.794	VI層	9.16	8.22	2.88	0.2		
	30103	チャート(-)	碎片	-3.34	4.242	510.265	VI層	11.19	10.18	4.61	0.4		40428と接合
	40054	チャート(-)	碎片	-2.946	2.547	510.418	VI層	8.4	4.4	1.9	0.1		
	40254	チャート(-)	碎片	-0.404	1.994	510.623	VI層	6.6	10.4	1.9	0.1		
	40451	チャート(-)	碎片	-1.307	1.742	510.498	VI層	5.7	4.2	1	0.1		
	40631	チャート(-)	碎片	-0.884	2.104	510.348	VI層上面	10.1	8.9	1.8	0.1		
	40686	チャート(-)	碎片	-3.693	3.104	510.141	VI層下部	8.7	7.6	4.3	0.2		
	50048	チャート(-)	碎片	-2.048	4.136	510.43	VI層	16.8	12.7	3.8	0.8		
152	10203	阿蘇象ヶ鼻産ガラス質溶結凝灰岩(-)	細石刃	1.913	2.776	510.699	VI層	14.68	7.22	3.19	0.2	尾部欠	
153	30025	阿蘇象ヶ鼻産ガラス質溶結凝灰岩(-)	細石刃	-2.726	3.966	510.463	VI層上面	19.06	6.94	4.1	0.4	胴部	
	10199	阿蘇象ヶ鼻産ガラス質溶結凝灰岩(-)	切片	1.117	2.492	510.7	VI層	13.47	19.31	4.82	0.9		
	30054	阿蘇象ヶ鼻産ガラス質溶結凝灰岩(-)	切片	-2.672	5.345	510.087	VI層	12.3	19.65	7.65	1.1		
	40127	阿蘇象ヶ鼻産ガラス質溶結凝灰岩(-)	切片	-2.663	2.023	510.452	VI層上面	16.2	20.1	9	2.9		40218と接合
	40408	阿蘇象ヶ鼻産ガラス質溶結凝灰岩(-)	切片	-2.201	3.619	510.355	VI層	30.5	32.4	11.2	9.3		
	40439	阿蘇象ヶ鼻産ガラス質溶結凝灰岩(-)	切片	-2.35	4.134	510.236	VI層	13	20.1	10.8	1.4		
	40636	阿蘇象ヶ鼻産ガラス質溶結凝灰岩(-)	切片	-2.082	4.225	510.233	VI層下部	16.4	10	6	0.6		
	10138	阿蘇象ヶ鼻産ガラス質溶結凝灰岩(-)	碎片	0.572	2.339	510.763	VI層	10.99	12.26	3.44	0.2		
	30123	阿蘇象ヶ鼻産ガラス質溶結凝灰岩(-)	碎片	-2.725	4.597	510.252	VI層	5.81	7.84	1.64	<0.1		

図番	整理番号	石材	器種	X値	Y値	Z値	出土層位	長さ	幅	厚さ	重さ	部位	注記
	40218	阿蘇象ヶ鼻産ガラス質溶結凝灰岩(-)	碎片	-3.982	2.906	510.198	VI層	7.1	8.2	3.2	0.2		40127と接合
	40410	阿蘇象ヶ鼻産ガラス質溶結凝灰岩(-)	碎片	-1.983	3.665	510.371	VI層	12.7	7.9	2.6	0.2		
	40500	阿蘇象ヶ鼻産ガラス質溶結凝灰岩(-)	碎片	-0.501	3.941	510.37	VI層	8.7	11.3	5.7	0.5		

第3文化層出土石器観察表

図番	整理番号	石材	器種	X値	Y値	Z値	出土層位	長さ	幅	厚さ	重さ	部位	注記
1	10201	黒曜石B-5	百花台型台形石器	1.321	2.544	510.731	VI層	10.11	11.6	4.06	0.4		
	10156	黒曜石B-5	剝片	1.506	2.25	510.889	VI層	14.47	19.82	5.4	0.8		
	40255	黒曜石B-5	剝片	-0.837	2.365	510.562	VI層	8.6	9.8	1.5	0.2		
2	10168	黒曜石B-6	百花台型台形石器	2.419	3.154	510.95	VI層	12.5	11.86	2.22	0.3		
	40446	黒曜石B-6	剝片	-0.83	3.019	510.428	VI層下部	14.3	12.6	2	0.3		
	40674	黒曜石B-6	剝片	-1.195	2.667	510.289	VI層上面	8.7	13.9	2.3	0.3		
	10108	黒曜石B-6	剝片	2.561	2.702	510.765	VI層	7.78	9.46	1.17	<0.1		

第4文化層出土石器観察表

図番	整理番号	石材	器種	X値	Y値	Z値	出土層位	長さ	幅	厚さ	重さ	部位	注記
	60008	黒曜石B(-)	剝片	-4.279	5.061	510.104	VI層	15.3	9.2	3.6	0.6		
	10105	黒曜石B(-)	碎片	1.953	1.776	510.774	VI層	9.36	6.55	1.32	<0.1		
	10251	黒曜石(-)	剝片	0.785	2.47	510.603	VI層	23.12	14.86	16.58	1.8		
2	10204	灰色安山岩(-)	ナイフ形石器	0.28	1.985	510.598	VI層	34.7	16.15	6.77	3.6		
4	40707	灰色安山岩(-)	スクレイパー	-3.042	2.91	510.112	VI層上面	48.9	27	14.7	13.8		
	40675	灰色安山岩(-)	剝片	-1.231	2.164	510.29	VI層	24.2	16.3	4.2	0.9		
	40682	灰色安山岩(-)	剝片	-2.376	2.199	510.216	VI層	26.9	38.5	9.5	7.8		
	40691	灰色安山岩(-)	剝片	-3.595	2.361	510.103	VI層	26.6	15.9	5.9	1.6		
	40697	灰色安山岩(-)	剝片	-4.052	2.544	510.04	VI層	18.7	20.2	9	2.6		60011と接合?
	60013	灰色安山岩(-)	剝片	-3.987	3.766	510.085	VI層下部	24.4	10.4	6	1.4		
	60021	灰色安山岩(-)	剝片	-3.196	4.425	510.091	VI層下部	22.7	7.7	3.4	0.5		
	60024	灰色安山岩(-)	剝片	-4.023	4.546	509.995	VI層	24.2	18.2	5	2.1		
	10114	灰色安山岩(-)	碎片	3.197	2.781	510.332	VI層	9.36	5.1	1.99	<0.1		
	60134	灰色安山岩(-)	碎片	-3.405	3.59	509.786	VI層	6.4	8.2	1.7	<0.1		
1	60011	灰色安山岩(-)	石核	-3.869	3.912	510.115	VI層	29.5	33.7	22.6	21.9		40697と接合?
	40679	多孔質安山岩2	剝片	-1.719	1.56	510.321	VI層	12.7	20.6	3.6	0.9		
3	40680	多孔質安山岩2	剝片	-1.82	3.08	510.236	VI層	16.8	25.6	6.8	2.2		60020と接合
	60012	多孔質安山岩2	剝片	-4.083	3.839	510.112	VI層	19.9	13.1	3.7	0.8		
3	60020	多孔質安山岩2	碎片	-3.42	3.64	510.216	VI層下部	4.2	4.2	1.4	<0.1		40680と接合
	60010	多孔質安山岩(-)	碎片	-4.067	4.223	510.073	VI層	9.4	5.1	2	0.1		
5	40676	頁岩(-)	剝片	-1.525	1.883	510.23	VI層	42.6	55.3	13.3	20.9		

第5文化層出土石器観察表

図番	整理番号	石材	器種	X値	Y値	Z値	出土層位	長さ	幅	厚さ	重さ	部位	注記
	10178	黒曜石A(-)	剝片	12.93	-6.331	510.703	南壁AT直上	16.43	17.1	4.08	0.9		
	60099	黒曜石A(-)	剝片	-3.8	3.792	509.736	VI層下部	12.8	20.3	5.9	1.5		
	60051	黒曜石A(-)	碎片	-3.621	4.006	509.853	VIa層	11.7	5.7	1.5	0.1		
1	60118	黒曜石B(-)	剝片	-2.8	4.894	509.686	VIa層	7.8	15.1	8	1.9		
	60042	黒曜石B(-)	碎片	-3.069	5.165	509.844	VIa層	11.8	11.9	1.7	0.1		
	60191	氣泡入り黒曜石(-)	石塊	-4.444	3.481	509.752	VIa層	20.8	28.7	20.1	9.8		
	60040	灰色安山岩5	剝片	-2.585	4.425	509.853	VIa層	33.5	21.6	8.8	5.1		
	60084	灰色安山岩5	剝片	-5.35	3.402	509.652	VI層下部	17.7	23.4	13.2	3.6		
	60102	灰色安山岩5	剝片	-4.25	3.952	509.645	VI層下部	17	23.9	6.3	1.6		
	60112	灰色安山岩5	剝片	-2.766	4.093	509.729	VI層下部	26.9	9.6	9.3	2.2		
	60133	灰色安山岩5	剝片	-3.543	3.969	509.671	VIa層	34.6	20.9	9	4.7		
	10176	灰色安山岩(-)	剝片	-2.04	-4.396	510.223	VIb層上部	11.11	10.37	2.5	0.3		
	60025	灰色安山岩(-)	剝片	-3.952	4.033	509.963	VIa層	34.8	30.2	15	10.9		
	60041	灰色安山岩(-)	剝片	-3.072	4.926	509.902	VIa層	23.7	15.9	9.3	3.2		
	60097	灰色安山岩(-)	剝片	-3.87	3.632	509.745	VI層下部	14.4	21.7	2.7	0.6		
	60100	灰色安山岩(-)	剝片	-3.83	4.272	509.731	VI層下部	14.9	23.3	3.1	0.8		
	60175	灰色安山岩(-)	剝片	-4.365	5.141	509.689	VIa層	20.4	36	6.6	4.2		
	10117	灰色安山岩(-)	碎片	3.146	2.726	510.283	VI層	8.08	9.81	1.96	0.2		
	10128	灰色安山岩(-)	碎片	2.729	2.086	510.306	VI層下面	8.74	7.64	2.45	<0.1		
	60027	灰色安山岩(-)	碎片	-3.617	4.005	509.902	VIa層	13.6	14.6	4.9	0.7		
	60101	灰色安山岩(-)	碎片	-4.025	4.082	509.677	VI層下部	14.2	5.8	3.5	0.1		
	60108	灰色安山岩(-)	碎片	-5.26	4.102	509.811	VI層下部	10.3	8.1	1.7	0.1		
7	60063	灰色安山岩(-)	石核	-4.151	4.806	509.769	VIa層	48.5	51	20.5	51.4		
	60052	多孔質安山岩(-)	剝片	-3.684	3.758	509.881	VIa層	15.9	23	8.7	2.2		
	60094	多孔質安山岩(-)	剝片	-3.58	2.862	509.761	VI層下部	42.5	54.5	20.3	43		
	60104	多孔質安山岩(-)	剝片	-4.23	4.322	509.679	VI層下部	14	22.1	6.1	1.4		
	60130	多孔質安山岩(-)	剝片	-3.797	4.405	509.69	VIa層	23.4	16.5	8.4	1.9		
	60135	多孔質安山岩(-)	剝片	-3.675	3.758	509.7	VIa層	55.2	28.5	15.9	20.1		
	60154	多孔質安山岩(-)	剝片	-3.823	5.257	509.545	VIa層	12.6	13.9	6	0.8		
	60147	多孔質安山岩(-)	碎片	-2.965	3.741	509.141	VIb層	16.3	10.1	3.7	0.5		

図番	整理番号	石材	器種	X値	Y値	Z値	出土層位	長さ	幅	厚さ	重さ	部位	注記
	60055	多孔質安山岩(-)	石核	-3.713	4.245	509.782	VIIa層	69.2	87	52	154.6		
	10112	安山岩(-)	剝片	2.455	2.071	510.42	VIIa層	60.56	50.74	20.5	85.3		
	10175	安山岩(-)	剝片	-2.14	-4.44	510.183	VIIb層上部	60.89	70.15	20.29	140.1		
	60026	安山岩(-)	剝片	-3.764	4.004	510.023	VIIa層	19.4	35.5	7.8	4.9		
	60060	安山岩(-)	剝片	-4.257	4.009	509.853	VIIa層	24.1	21.1	6.9	2		
	60132	安山岩(-)	剝片	-3.821	4.245	509.652	VIIa層	41	43.5	22.4	47.8		
	60096	安山岩(-)	砕片	-4.26	3.517	509.716	VIIa層下部	14.6	11.5	2.6	0.4		
	60043	緑川産チャート1	剝片	-3.271	4.964	509.833	VIIa層	19.1	14.8	6.9	2		
	60098	緑川産チャート1	剝片	-3.685	3.752	509.72	VIIa層下部	23.6	24	28.9	6.7		
	60103	緑川産チャート1	砕片	-4.34	4.082	509.644	VIIa層下部	11.7	7.9	2.6	0.1		
	60137	緑川産チャート1	砕片	-4.345	4.178	509.63	VIIa層	13.5	21.8	5.7	1.7		
	60083	緑川産チャート2	剝片	-5.375	3.272	509.713	VIIa層下部	26.8	16.1	6.3	2.2		
	60095	緑川産チャート2	剝片	-3.84	3.427	509.695	VIIa層下部	15.3	17.6	7.1	1.1		
	60113	緑川産チャート2	砕片	-2.631	4.079	509.754	VIIa層	9	18.9	3.9	0.8		
	60122	緑川産チャート2	ブランディング グチップ	-3.169	5.256	509.689	VIIa層	6.2	10.5	1.8	0.1		
3	60056	緑川産チャート(-)	ナイフ形石器	-3.886	4.914	509.867	VIIa層	45.3	22	9	7.6		
6	60023	緑川産チャート(-)	二次加工のある 剝片	-3.302	4.85	509.995	VIIa層	43.5	20.7	7.6	4.7		
5	60162	緑川産チャート(-)	二次加工のある 剝片	-3.46	3.631	509.614	IX層上面	44.8	33.5	15	19.7		
	10113	緑川産チャート(-)	剝片	3.134	2.912	510.409	VIIa層	34.51	28.15	9.36	7		
	10122	緑川産チャート(-)	剝片	3.532	3.716	510.448	VIIa層中位	31.2	30.98	9.46	7.6		
	60065	緑川産チャート(-)	剝片	-3.886	4.914	509.861	VIIa層	12.4	13.5	2.2	0.2		
	60089	緑川産チャート(-)	剝片	-4.12	2.552	509.783	VIIa層下部	24.7	31	6.3	2.8		
	60048	緑川産チャート(-)	砕片	-3.484	4.452	509.647	VIIa層	9.2	9.5	2.3	0.1		
	60105	緑川産チャート(-)	砕片	-4.76	3.785	509.609	VIIa層下部	18.8	9.8	2.8	0.3		
	60156	緑川産チャート(-)	ブランディング グチップ	-3.819	4.489	509.556	IX層上面	6.7	4.9	1.8	<0.1		
	60160	緑川産チャート(-)	ブランディング グチップ	-3.869	3.888	509.591	IX層上面	11.4	13	2.7	0.2		
	60181	緑川産チャート(-)	ブランディング グチップ	-4.347	4.101	509.312	IX層	6.8	12.9	3.6	0.3		
	60182	緑川産チャート(-)	ブランディング グチップ	-3.922	3.995	509.347	IX層	5.7	10.4	1.9	0.1		
	60050	緑川産チャート(-)	石核	-3.631	4.253	509.794	VIIa層	37.4	25.3	20.7	13.6		
4	60058	緑川産チャート(-)	礫器	-3.952	4.242	509.805	VIIa層	49.7	28.9	16	27		
	60064	黒色チャート(-)	砕片	-4.038	4.662	509.77	VIIa層	6.8	12.2	3.6	0.2		
	60192	黒色チャート(-)	砕片	-4.464	5.488	509.634	VIIb層	11.7	10.6	6.5	0.7		
	60114	チャート(-)	砕片	-2.656	4.271	509.746	VIIa層	5.9	16	2.6	0.2		
	60079	阿蘇象ヶ鼻産ガラス 質溶結凝灰岩 1	剝片	-4.8	2.812	509.695	VIIa層下部	19.4	10.5	7	0.9		
	60087	阿蘇象ヶ鼻産ガラス 質溶結凝灰岩 1	剝片	-4.42	2.722	509.719	VIIa層下部	16.3	14.7	4.4	0.7		
	60045	阿蘇象ヶ鼻産ガラス 質溶結凝灰岩 1	砕片	-3.606	5.167	509.899	VIIa層	14.4	10.2	2.3	0.2		
	60054	阿蘇象ヶ鼻産ガラス 質溶結凝灰岩 1	砕片	-3.949	4.372	509.816	VIIa層	9.5	7.8	2.5	0.1		
	60057	阿蘇象ヶ鼻産ガラス 質溶結凝灰岩 1	砕片	-4.085	4.044	509.814	VIIa層	6.6	16	3.5	0.2		
	60062	阿蘇象ヶ鼻産ガラス 質溶結凝灰岩 1	砕片	-4.267	4.55	509.883	VIIa層	10	14.3	1.8	0.1		
	60077	阿蘇象ヶ鼻産ガラス 質溶結凝灰岩 1	砕片	-4.96	2.592	509.661	VIIa層下部	8.4	13.6	5.4	0.5		
	60088	阿蘇象ヶ鼻産ガラス 質溶結凝灰岩 1	砕片	-4.3	2.737	509.715	VIIa層下部	7.7	16.2	3.3	0.3		
	60093	阿蘇象ヶ鼻産ガラス 質溶結凝灰岩 1	砕片	-3.84	3.332	509.719	VIIa層下部	8.6	12.9	2.7	0.1		
	60119	阿蘇象ヶ鼻産ガラス 質溶結凝灰岩 1	砕片	-2.946	4.955	509.693	VIIa層	8.4	8.5	2.2	<0.1		
	60121	阿蘇象ヶ鼻産ガラス 質溶結凝灰岩 1	砕片	-3.174	5.178	509.646	VIIa層	8.1	12.4	2.8	0.2		
	60123	阿蘇象ヶ鼻産ガラス 質溶結凝灰岩 1	砕片	-3.276	5.311	509.648	VIIa層	5.8	5.3	1.2	<0.1		
	60125	阿蘇象ヶ鼻産ガラス 質溶結凝灰岩 1	砕片	-3.595	4.84	509.675	VIIa層	15.3	3.9	5.1	0.2		
	60126	阿蘇象ヶ鼻産ガラス 質溶結凝灰岩 1	砕片	-3.719	4.749	509.675	VIIa層	14.6	11.3	9.4	0.6		
	60127	阿蘇象ヶ鼻産ガラス 質溶結凝灰岩 1	砕片	-3.299	4.684	509.75	VIIa層	13.8	5.9	4.6	0.3		
	60129	阿蘇象ヶ鼻産ガラス 質溶結凝灰岩 1	砕片	-3.863	4.632	509.672	VIIa層	9.2	9.6	4.8	0.4		
	60152	阿蘇象ヶ鼻産ガラス 質溶結凝灰岩 1	砕片	-3.1	5.229	509.618	VIIb層	13.2	11.8	2.7	0.3		
2	60163	阿蘇象ヶ鼻産ガラス 質溶結凝灰岩 2	台形様石器	-2.757	5.02	509.623	VIIb層	22.1	22.2	8.1	2.3		
	60091	阿蘇象ヶ鼻産ガラス 質溶結凝灰岩 2	剝片	-4.11	3.032	509.726	VIIa層下部	25.4	14	4.3	1.2		
	60124	阿蘇象ヶ鼻産ガラス 質溶結凝灰岩 2	砕片	-3.175	5.442	509.681	VIIa層	8.1	4.9	1.7	0.1		
	60120	阿蘇象ヶ鼻産ガラス 質溶結凝灰岩 (-)	剝片	-3.131	5.015	509.625	VIIa層	25.2	19	4	1.7		

図番	整理番号	石材	器種	X値	Y値	Z値	出土層位	長さ	幅	厚さ	重さ	部位	注記
	10111	阿蘇象ヶ鼻産ガラス質溶結凝灰岩(-)	剥片	2.297	1.859	510.509	VII層	11.72	14.11	4.73	0.6		
	60038	阿蘇象ヶ鼻産ガラス質溶結凝灰岩(-)	剥片	-2.777	4.377	509.892	VIIa層	16.2	10.6	2.9	0.4		
	60046	阿蘇象ヶ鼻産ガラス質溶結凝灰岩(-)	剥片	-3.689	5.215	509.872	VIIa層	12.4	8.4	2.7	0.2		
	60059	阿蘇象ヶ鼻産ガラス質溶結凝灰岩(-)	剥片	-4.031	4.265	509.802	VIIa層	9.4	20.1	4.2	0.8		
	60061	阿蘇象ヶ鼻産ガラス質溶結凝灰岩(-)	剥片	-4.335	4.11	509.823	VIIa層	33.2	21.3	23.6	8.7		
	60148	阿蘇象ヶ鼻産ガラス質溶結凝灰岩(-)	碎片	-2.8	4.84	509.636	VIIb層	9	9.1	4	0.2		
	60149	阿蘇象ヶ鼻産ガラス質溶結凝灰岩(-)	碎片	-2.897	4.742	509.655	VIIb層	7.2	12.2	3.2	0.2		
	60155	阿蘇象ヶ鼻産ガラス質溶結凝灰岩(-)	碎片	-4.302	5.221	509.764	VIIa層	14.1	9.3	3.2	0.2		
	10116	阿蘇象ヶ鼻産ガラス質溶結凝灰岩(-)	碎片	3.067	2.762	510.407	VII層	8.21	7.42	1.65	0.2		
	60022	阿蘇象ヶ鼻産ガラス質溶結凝灰岩(-)	碎片	-3.28	4.112	509.977	VIIa層	8.7	11.1	2.2	0.2		
	60039	阿蘇象ヶ鼻産ガラス質溶結凝灰岩(-)	碎片	-2.788	4.404	509.887	VIIa層	16.7	7.7	2.6	0.2		
	60044	阿蘇象ヶ鼻産ガラス質溶結凝灰岩(-)	碎片	-3.539	5.089	509.831	VIIa層	10.2	17.4	3.9	0.5		
	60049	阿蘇象ヶ鼻産ガラス質溶結凝灰岩(-)	碎片	-3.805	4.3	509.781	VIIa層	10.9	5.5	4.9	0.2		
	60080	阿蘇象ヶ鼻産ガラス質溶結凝灰岩(-)	碎片	-4.68	2.752	509.669	VII層下部	7.7	7.9	3.5	0.2		
	60107	阿蘇象ヶ鼻産ガラス質溶結凝灰岩(-)	碎片	-5.1	4.062	509.649	VII層下部	15.1	6.6	7.1	7.6		
	60116	阿蘇象ヶ鼻産ガラス質溶結凝灰岩(-)	碎片	-2.833	4.651	509.706	VIIa層	10	6.8	2.7	0.1		
	60117	阿蘇象ヶ鼻産ガラス質溶結凝灰岩(-)	碎片	-2.927	4.704	509.673	VIIa層	5.5	9.5	3	<0.1		
	60138	阿蘇象ヶ鼻産ガラス質溶結凝灰岩(-)	碎片	-4.258	4.49	509.684	VIIa層	5.5	7.8	2	<0.1		
	60140	阿蘇象ヶ鼻産ガラス質溶結凝灰岩(-)	碎片	-3.992	5.338	509.699	VIIa層	10.3	7	2.2	0.1		
	60141	阿蘇象ヶ鼻産ガラス質溶結凝灰岩(-)	碎片	-3.97	5.369	509.704	VIIa層	10.3	11.8	3.9	0.2		
	60142	阿蘇象ヶ鼻産ガラス質溶結凝灰岩(-)	碎片	-3.374	4.324	509.66	VIIa層	9	8.4	2.9	0.1		

第6文化層出土石器観察表

図番	整理番号	石材	器種	X値	Y値	Z値	出土層位	長さ	幅	厚さ	重さ	部位	注記
1	60158	黒曜石A(-)	ナイフ形石器			509.652	IX層上面	23	12.5	3.8	1.2		
		多孔質安山岩3	剥片		一括		IX層下部						
	60159	多孔質安山岩3	剥片	-4.227	3.861	509.566	IX層上面	5.8	8.6	1.7	0.1		
3	10172	安山岩(-)	剥片尖頭器	3.476	3.728	509.998	IX層下部	37.76	22.22	9.01	5.7		
	60189	安山岩(-)	剥片	-3.383	5.459	509.797	IX層	59.1	48.9	28.8	38.9		
	60190	安山岩(-)	剥片	-2.488	4.072	509.703	IX層上面	23.7	14.6	4.4	1.2		
	60193	安山岩(-)	剥片	-2.461	5.488	509.283	IX層下部	21.8	33.5	8.5	4.4		
	10120	安山岩(-)	剥片	2.593	1.47	510.229	IX層	9.21	12.76	2.68	0.2		
	60186	安山岩(-)	剥片	-3.054	5.047	509.548	IX層	13.8	6.9	3.4	0.3		
5	60150	緑川産チャート3	微細刺離を有する剥片	-2.973	4.946	509.599	IX層上面	33.4	20.9	6.1	3.3		
	60157	緑川産チャート3	剥片	-4.165	4.359	509.516	IX層上面	29.9	27.4	7.4	5.7		
	60177	黒色チャート(-)	剥片	-4.235	4.784	509.4	IX層	14.6	14.5	4.2	0.6		
	60176	チャート(-)	剥片	-4.291	4.974	509.284	IX層下部	8.1	14.6	3	0.4		
	60183	チャート(-)	剥片	-3.563	3.787	509.319	IX層下部	16.2	4.3	2.7	0.2		
2	10173	阿蘇象ヶ鼻産ガラス質溶結凝灰岩(-)	二次加工のある剥片	3.215	3.583	510.041	IX層下部	17.02	26.78	6.93	1.6		
	60153	阿蘇象ヶ鼻産ガラス質溶結凝灰岩(-)	剥片	-3.36	5.416	509.608	IX層上面	12.6	13.9	6	0.8		
	60161	阿蘇象ヶ鼻産ガラス質溶結凝灰岩(-)	剥片	-3.635	4.139	509.591	IX層上面	15	17.1	7.3	0.8		
	60184	阿蘇象ヶ鼻産ガラス質溶結凝灰岩(-)	剥片	-3.657	5.359	509.434	IX層	7.6	7.5	2.3	0.1		
	60185	阿蘇象ヶ鼻産ガラス質溶結凝灰岩(-)	剥片	-3.092	5.165	509.554	IX層	12.2	13.1	6.9	0.9		
	60187	阿蘇象ヶ鼻産ガラス質溶結凝灰岩(-)	剥片	-2.901	4.644	509.515	IX層	9.8	8.3	2.9	0.2		
	60188	阿蘇象ヶ鼻産ガラス質溶結凝灰岩(-)	剥片	-3.431	4.88	509.47	IX層	13.1	13.1	6.9	0.9		
4	10174	頁岩(-)	剥片	3.583	3.282	509.99	IX層下部	44.36	29.14	14.64	14.3		
	60136	頁岩(-)	剥片	-3.902	3.769	509.706	IX層上面	63.3	49.5	16.1	43		

X層以下出土石器観察表

図番	整理番号	石材	器種	X値	Y値	Z値	出土層位	長さ	幅	厚さ	重さ	部位	注記
	一括	黒色安山岩 1	剥片?		3Tr一括		X I層下部	15.4	17.7	11.4	2.7		
1	一括	黒色安山岩 1	剥片?		3Tr一括		X I層下部	31.9	19.5	8.2	3.5		
2	一括	黒色安山岩 1	剥片?		3Tr一括		X I層下部	16.3	14.6	6.5	0.9		
	一括	黒色安山岩 1	石核?		3Tr一括		X I層上位	24.1	22.9	27.8	18.6		
	一括	黒曜石(-)	礫		3Tr一括		X I層下面	16.4	17.9	16	4.1		
	一括	黒曜石(-)	礫		3Tr一括		X III層下部	23.6	19.4	18.2	7.8		
	一括	灰色安山岩(-)	剥片?		3Tr一括		X IV層中位	12.8	12	4.5	0.6		

※1 単位は長さ(mm)、幅(mm)、厚さ(mm)、重さ(g)である。

※2 重さは最大値600g、最小値0.1gの計測器で測定したため、この中に当てはまらない値は不等号を用いて示している。