

埼玉県入間郡三芳町

藤久保東遺跡

発掘調査報告書

1991. 3

埼玉県入間郡三芳町教育委員会

は じ め に

三芳町は、都心より僅か30km圏内にありながら、武藏野の自然を象徴する雑木林が町内の随所に残る緑豊かな町であります。

しかしながら、近年住宅開発・企業進出等が目覚ましく、急激な変貌をとげております。

このような状況のなかにあって、三芳町では開発の影響を受けやすい埋蔵文化財を保護するため、その保護を教育行政重点施策の一環として進めてまいりました。

本書は、共同住宅建設に先立ち、市川不動産株式会社より三芳町が委託を受けて実施した藤久保東遺跡埋蔵文化財記録保存調査の成果をまとめたものです。

藤久保東遺跡は、旧石器時代の遺跡が集中する江川上流部に位置しており今から2万5千年もの昔に、この三芳の地に獲物を求めてやって来た人々の当時の生活の様子を知る手掛かりとなる貴重な資料を提供してくれた遺跡であるといえます。

発掘調査により貴重な成果が上げられ、本書が刊行できることはひとえに関係各位のご理解・ご助力の賜物と深く感謝申し上げます。

先人たちの文化を知り、私たちがより一層の発展をして行くために本書が少しでもお役に立ちますことを願ってやみません。

平成3年3月

三芳町教育委員会

教育長 富田信男

例　　言

1. 本書は、埼玉県入間郡三芳町大字藤久保字東788-1他に所在する藤久保東遺跡内の共同住宅建設に伴う発掘調査報告である。三芳町が市川不動産（株）より委託を受け、三芳町教育委員会が主体となり実施した調査の成果をまとめたものである。
2. 発掘調査ならびに本報告書作成に要した費用は、市川不動産（株）が負担した。
3. 発掘調査は、平成2年4月6日～7月9日まで実施し、遺物整理・報告書作成は、平成2年7月9日～平成3年3月30日まで実施した。
4. 本書の挿図・図版作成、編集は柳井章宏が行った。
5. 本書の執筆は、第1章～第4章を柳井が、第5章をパリノ・サーヴェイ（株）橋本真紀夫が行った。
6. 本書の写真は、遺構・遺物を柳井が、鉱物写真をパリノ・サーヴェイ（株）が撮影した。
7. 本書の石器実測図作成は、シン航空写真（株）に委託した。
8. 本書の図版の縮尺等の読み方はそれぞれの図で示した。
9. 本書に掲載した地図は、国土地理院発行の1/25,000地形図「与野」および「志木」、三芳町発行の1/2,500三芳町全図である。
10. 石器一覧表は集中部順、疊一覧表はグリッド別で掲載した。
11. 発掘調査及び出土品の整理・報告にあたり、下記の諸氏・関係機関にご教示・ご指導を賜わった。記して感謝の意を表したい。（順不同・敬称略）
会田　明、荒井幹夫、飯田充晴、尾形敏則、小出輝雄、佐々木保俊、笹森健一、斯波　治、高崎直成、坪田幹男、早坂廣人、和田晋治、埼玉県文化財保護課、大井町教育委員会、富士見市立考古館

凡　　例

1. 石器の縮尺は2/3を基本とした。
2. 遺構図版の実線は掘込みなどの上端、一点鎮線は下端を表す。
3. 挿図中で推定線には点線を用いた。
4. 遺構のうち性格等が明確でない掘込みの呼称は「土坑」とした。
5. 色調の判別には、「新版標準土色帖」（日本色研事業株式会社発行）を利用した。
6. 握図中で使用した記号は下記のとおりである。

石器分布図 器種別記号

★ ナイフ形石器

◇ 使用痕を有する剝片

石器分布図 石材別記号

● 安山岩

◇ 凝灰岩

▲ スクレイパー

○ 剥　片

■ 頁　岩

▲ 黒曜石

■ 石　核

● 碎　片

△ チャート

目 次

はじめに

例 言・凡 例

目 次・挿図目次

表目次・図版目次

第1章 調査の経緯	1
第2章 藤久保東遺跡付近の位置と環境	2
1) 地理的位置	2
2) 江川水系の遺跡	2
第3章 遺跡の概要	4
1) 遺跡の概要	4
2) 調査の方法	4
3) 層 位	4
第4章 旧石器時代の遺構と遺物	7
石器集中	7
疊 群	13
遺 物	21
土 坑	49
第5章 分 析	51

挿図目次

第1図 周辺の地形と遺跡	3	第12図 石器石材別分布図(3)	18
第2図 基本土層図	5	第13図 疊群及び接合図	19, 20
第3図 調査地位置図	6	第14図 石器実測図(1)	23
第4図 調査区と周辺の地形	6	第15図 石器実測図(2)	24
第5図 グリッド開堀図	8, 9, 10	第16図 石器実測図(3)	25
第6図 遺物分布図	11, 12	第17図 石器実測図(4)	26
第7図 石器器種別分布図(1)	14	第18図 石器実測図(5)	27
第8図 石器石材別分布図(1)	15	第19図 炭化物分布図	50
第9図 石器器種別分布図(2)	16	第20図 土坑平面図	50
第10図 石器石材別分布図(2)	17	第21図 模式土層柱状図及び試料採取位置図	52
第11図 石器器種別分布図(3)	18	第22図 鉱物組成ダイアグラム	53

表 目 次

第1表 石器一覧表(1).....	28	第13表 磁一覧表(9).....	40
第2表 石器一覧表(2).....	29	第14表 磁一覧表(11).....	41
第3表 石器一覧表(3).....	30	第15表 磁一覧表(12).....	42
第4表 石器一覧表(4).....	31	第16表 磁一覧表(13).....	43
第5表 磁一覧表(1).....	32	第17表 磁一覧表(14).....	44
第6表 磁一覧表(2).....	33	第18表 磁一覧表(15).....	45
第7表 磁一覧表(3).....	34	第19表 磁一覧表(16).....	46
第8表 磁一覧表(4).....	35	第20表 磁一覧表(17).....	47
第9表 磁一覧表(5).....	36	第21表 磁一覧表(18).....	48
第10表 磁一覧表(6).....	37	第22表 磁一覧表(19).....	49
第11表 磁一覧表(7).....	38	第23表 鉱物組成.....	53
第12表 磁一覧表(8).....	39		

図版目次

写真図版 1	遺跡遠景 調査前全景	写真図版 5	土坑確認面炭化物出土状況 土坑完掘
写真図版 2	C-14区 遺物出土状況 E-14区 遺物出土状況	写真図版 6	出土石器(1) 出土石器(2)
写真図版 3	D-16, 17区 遺物出土状況 調査風景	写真図版 7	藤久保東遺跡の鉱物
写真図版 4	E-17区 遺物出土状況 F-17区遺物出土状況		

第1章 調査の経緯

武藏野台地を開拓する小河川江川流域の藤久保地区は、早くから遺跡の多い地区として知られている。東武東上線鶴瀬駅に近いことから近年開発も盛んとなり、各種の開発工事に伴う発掘調査が行われている所である。

藤久保東遺跡は、過去における試掘確認調査・分布調査等により、旧石器時代から縄文時代早期の遺跡と捕らえられており、その拡がりは15,000m²に及ぶものと推定されている。

調査の発端は、平成元年6月5日付けで前所有者より藤久保字東787-1、788-1、790-1、792-2番地(4,859m²)の土地売買に伴う遺跡の有無の確認調査依頼が提出されたことに始まる。三芳町教育委員会では、これを受けて平成元年6月21日～7月1日・8月3日～9月22日にかけて試掘調査を実施した。その結果、787番地-1においては遺物・遺構等の検出が見られず、遺跡の範囲外であることが確認された。788番地-1において旧石器時代の遺物が確認されたために、遺跡は江川右岸の台地上へと拡がっていることが予想された。しかしながら、遺跡が拡がると予想される790番地-1、792番地-2には所有者の居宅が存在していたために、売買成立後家屋等を撤去した後に確認することを余儀なくされ、平成元年10月3日付けでその旨を依頼者宛に回答した。また、試掘調査により遺構が露出してしまった部分70m²について現状保存は無理との判断により、文化財保護法第98条の2の規定に基づき平成元年9月25日付け三芳歴発第468号で埋蔵文化財発掘調査通知を文化庁長官宛に提出し、9月25日～10月9日にかけて調査を実施した。

平成元年12月に当該土地所有の移転があり、平成2年2月15日付けで市川不動産(株)より町教育委員会宛に当該地の試掘確認調査依頼書が提出された。教育委員会では平成2年3月5日～3月31日にかけて未調査部分の試掘調査を実施し、平成2年3月31日付けをもって開発区域内の遺跡該当範囲は788番地-1、792番地-2(1,850m²)である旨を回答した。

平成2年4月2日に市川不動産(株)と当該地の埋蔵文化財の保存について協議が行われ、開発は避けられないとの結論に達したために、止むをえず事前の発掘調査による遺跡の記録保存を実施することで合意を得た。

三芳町教育委員会教育長より文化財保護法第98条の2の規定に基づき平成2年4月2日付け三芳歴発第135号で埋蔵文化財発掘調査通知が文化庁長官宛に提出された(平成2年10月22日付2委保記第5-1905号で受理)。平成2年4月3日付けで市川不動産(株)より文化財保護法第54条の2第1項に基づく埋蔵文化財発掘の届出が三芳町に提出され、4月3日付けで三芳歴收第139号により三芳町教育委員会教育長より埼玉県教育委員会宛に申達された。

平成2年4月6日付けで、三芳町と市川不動産(株)との間に「藤久保東遺跡埋蔵文化財記録保存調査事業」として委託契約が締結され、記録保存調査が実施されるに至った。

発掘調査は、平成2年4月6日から7月9日にかけて実施され、整理・報告書作成は、平成2年7月から開始され、平成3年3月末日をもって終了した。

第2章 藤久保東遺跡付近の位置と環境

1) 地理的位置

三芳町の位置する武藏野台地は、関東平野の西南部に位置し、東西約40km、南北約30kmに及ぶ大規模な台地として知られる。武藏野台地の西北部は加治丘陵（阿須山丘陵）と入間川が境となり、北東部は荒川の沖積低地で終る。西南部は、多摩川の沖積低地が境となり、南東部は東京湾岸のいわゆる下町低地である。

武藏野台地は、奥多摩の山地より流れ出る多摩川の開析扇状地であるといわれ、その扇頂にあたる青梅付近で標高180mを測り、立川で約85m所沢で約60m、三芳付近で約40mと東に向かうに従い次第に低下し、武藏野台地の東端部では標高約20mとなり荒川低地へ至る。台地の東端部には、沖積地向かう幾つかの谷が形成されており急崖を成している。

三芳町はこの武藏野台地の北東縁辺部に近い部分に位置しており、町西部域は標高約45mを測り、殆ど平坦な地形を呈する。一方、町東部域にはその東方の沖積地（荒川低地）に向かう谷が現在5条存在する。藤久保東遺跡はその中の江川を流す谷の左岸最上流部に位置する。

江川を流す谷は、大字藤久保字東の川越街道付近に谷頭をもち、東方に延びている。この谷は、唐沢堀を流す谷と富士見市字八ヶ上付近で合流し、谷幅を広げ富士見市水子字打越付近で沖積面に至る。

2) 江川水系の遺跡

三芳町には約40か所の遺跡が知られる。このうち1か所は埼玉県指定旧跡「三富開拓地割遺跡」であり、江戸時代中期の武藏野における新田開発の村落形態の名残をとどめている。残りの全ては原始・古代を中心とした埋蔵文化財を包蔵する遺跡である。原始・古代の遺跡の殆どは谷を臨む台地上に位置するため、地形的条件により三芳町では町東部域に遺跡の集中が見られる。

江川水源付近の右岸には、俣塙遺跡²⁰が存在する。過去数回の発掘調査が行われ旧石器・縄文・平安時代の複合遺跡として捕えられる。水源より開析谷はさらに奥に入り込み、谷に沿って4か所の遺跡が知られる。右岸には藤久保東遺跡²²、藤久保東第二遺跡²³が存在する。藤久保東第二遺跡からは、Ib期からIc期の石器群が43点が検出されている。この遺跡は現在のところ県内でも最古の部類に入るとされる。左岸には、藤久保東第三遺跡²⁴、藤久保遺跡²⁵が存在する。共に旧石器時代から縄文時代にかけての遺物・遺構が検出されており、藤久保東第三遺跡・藤久保東遺跡からは、対岸に存在する藤久保東第二遺跡とはほぼ同時期の遺物が検出され、その関連が注目される。江川下流域（富士見市域）には、左岸に本目遺跡²⁰、隆起線文土器を出土した八ヶ上遺跡²⁰（縄文前期・奈良時代の集落跡が発見された殿山遺跡²⁶）が存在する。右岸には、旧石器時代及び縄文前期の貝塚で知られる打越遺跡²⁷や山崎遺跡²⁸が存在する。



第1図 周辺の地形と遺跡

1. 上福岡貝塚
2. 長宮遺跡
3. 鶯森遺跡
4. 宮廻遺跡
5. 鶴ヶ舞遺跡
6. 亀居遺跡
7. 江川南遺跡
8. 西ノ原遺跡
9. 大井氏館跡・大井戸上遺跡
10. 東台遺跡
11. 貝塚山遺跡
12. 山室遺跡
13. 羽沢遺跡
14. 谷津遺跡
15. 黒貝戸遺跡
16. 殿山遺跡
17. 山崎遺跡
18. 打越遺跡
19. 水子貝塚
20. 八ヶ上遺跡
21. 本目遺跡
22. 藤久保東遺跡
23. 藤久保東第二遺跡
24. 藤久保東第三遺跡
25. 藤久保遺跡
26. 俣埜遺跡
27. 松ノ遺跡
28. 三芳唐沢遺跡
29. 新開遺跡
30. 東台遺跡
31. 正網遺跡
32. 栗谷ツ古井戸山遺跡
33. 北通遺跡
34. 南通遺跡
35. 北側遺跡
36. 本村北遺跡
37. 本村南遺跡
38. 古井戸山遺跡
39. 生出屋遺跡
40. 新座遺跡
41. 城遺跡
42. 柏の城遺跡
43. 西原大塚遺跡
44. 下宿内山遺跡

第3章 遺跡の概要

1. 遺跡の概要

藤久保東遺跡は、埼玉県入間郡三芳町大字藤久保字東788番地1外に所在する。本遺跡は、武藏野台地を開析する小河川江川の水源地付近の最上流部右岸台地縁辺部に位置し、分布調査等の結果から、遺跡の広がりは約15,000m²と推定され、旧石器時代から縄文時代早期にかけての遺跡であると判断されている。

今回の調査によって検出された遺構は、旧石器時代の石器集中ヶ所5か所、躰群6か所、土坑1基であり、遺物出土総点数は、1,079点を数える。

2. 調査の方法

発掘調査はグリッド(Grid)法により行った。重機による表土層除去(試掘調査時)の後、境界坑(地積測量基準K17)を基準として調査区全域に4m×4mのグリッドを設定し、その中に北西隅を基点とした2m×2mのトレンチを開掘し、遺物・遺構が確認されたトレンチを拡張していく方法で実施した。

グリッドラインは、基線を台地上から谷部へ向かう方向とし、谷と平行するラインを直交させた。基線と真北方向との差は、N-47°31'-Eである。基線軸をアルファベットラインとし、直交する軸を数字ラインとした。各グリッドの名称は、北西隅の基点(グリッドポイント)を名称とした。

基本土層は、基線軸のFラインとし、北壁を圓化した。

出土遺物は可能な限り実測・記録するように努めた。実測の方法はグリッドを基準とした。

3. 層位

本遺跡の層位名称は三芳町における過去の調査に基づき設定した名称を用いた。なお、この層序は、武藏野台地におけるローム層標準層位にできるだけ準拠させたものである。

本遺跡においては、I層耕作土とII層ローム漸位層は削平のため遺存せずV(B. B. I)およびVI層の検出はなかった。

第Ⅲ層 明褐色土 Hue7.5YR5/6 所謂ソフトローム層

第Ⅳ層 明褐色土 Hue7.5YR5/6 赤色スコリア・黒色粒子を多量に含有。

第Ⅵ層 褐色土 Hue7.5YR4/6 ガラス質粒子を含み、黒色・白色粒子を多量に含有。

第Ⅶ層 褐色土 Hue7.5YR4/4 赤色スコリアを含み、白色微粒子を多量含有。(BBII上層)

第Ⅷ層 暗褐色土 Hue10YR3/4 大粒の赤色スコリアを多量に含有。(BBII下層)

第Ⅸa層 黄褐色土 Hue10YR5/6 赤色スコリアを含有。粘性がやや弱い。

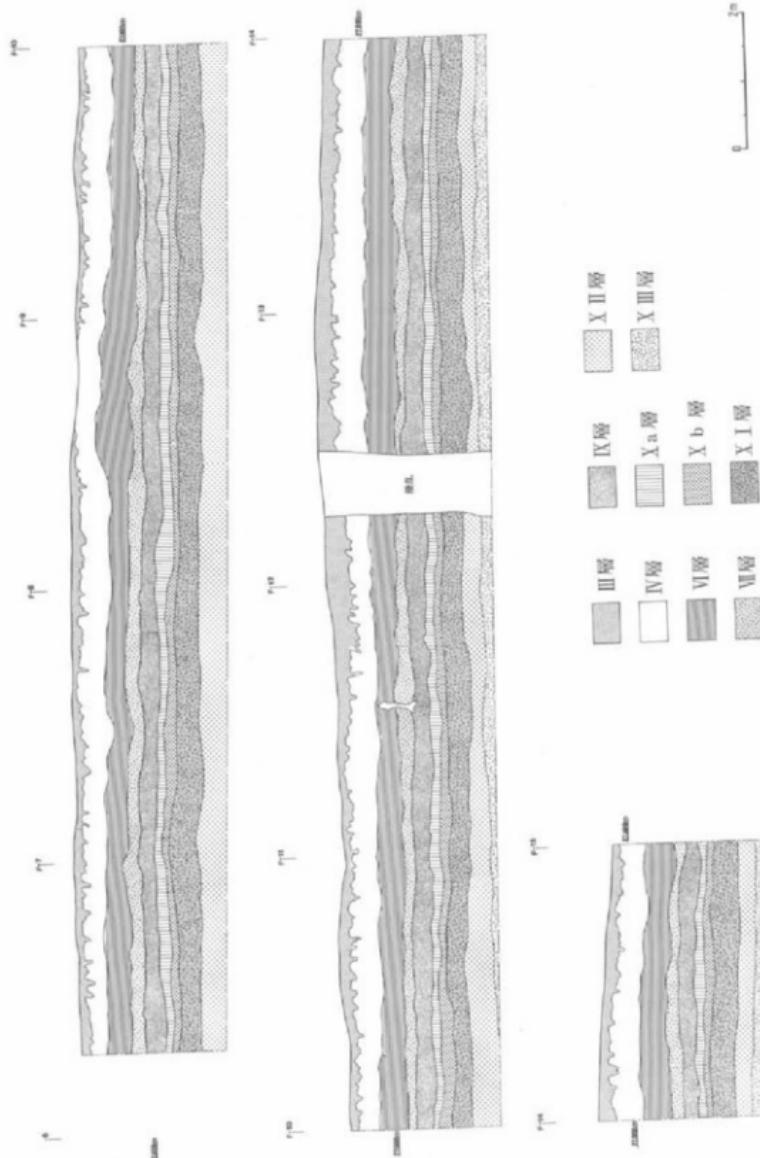
第Ⅸb層 黄褐色土 Hue10YR5/6 やや大きめの赤色スコリアを多量に含有。

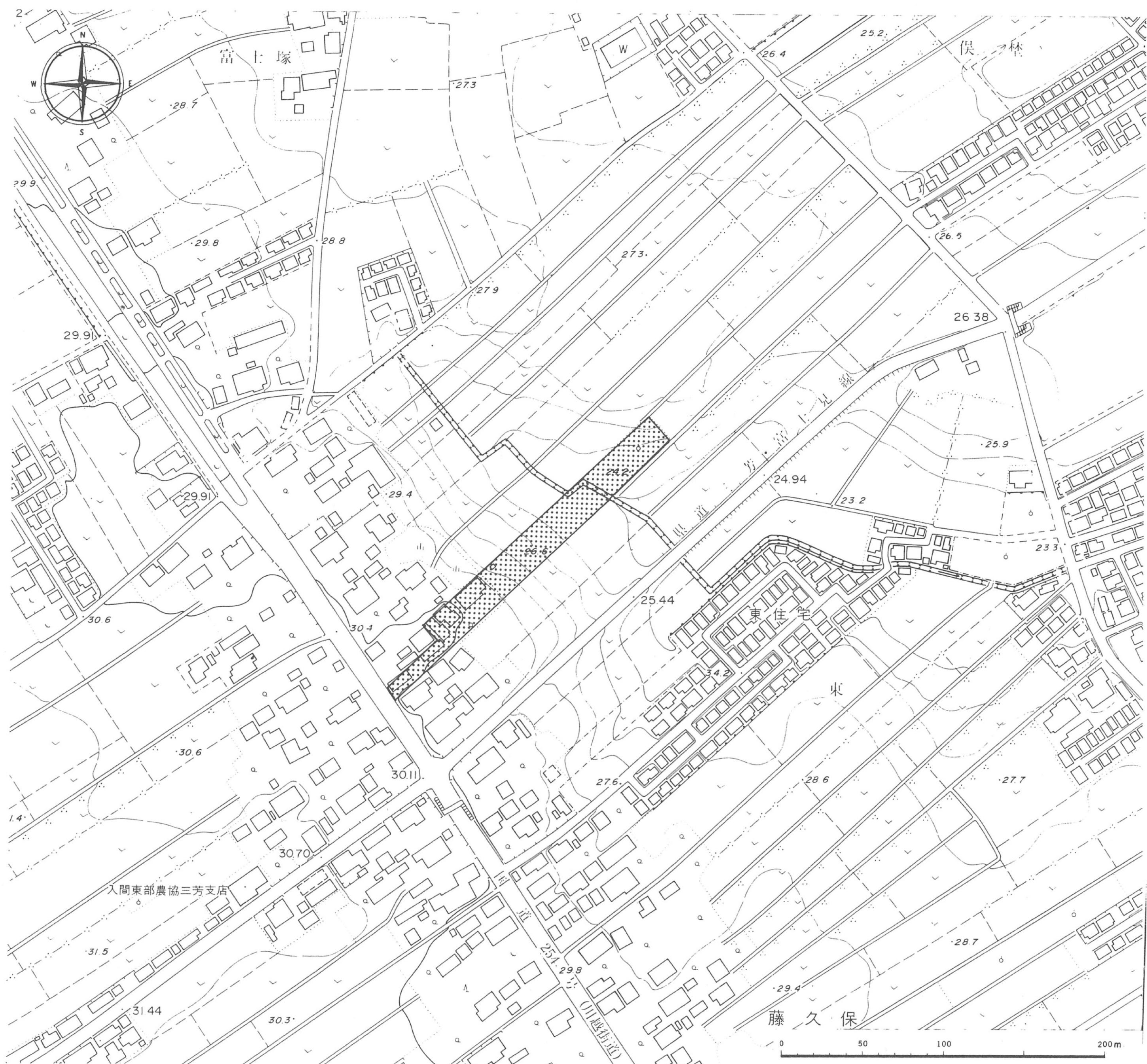
第ⅩI層 褐色土 Hue10YR4/6 大粒の赤色スコリアを多量に含有し、白色粒子を含有。

第ⅩII層 黄褐色土 Hue10YR5/6 やや大きめの赤色スコリアを含有。

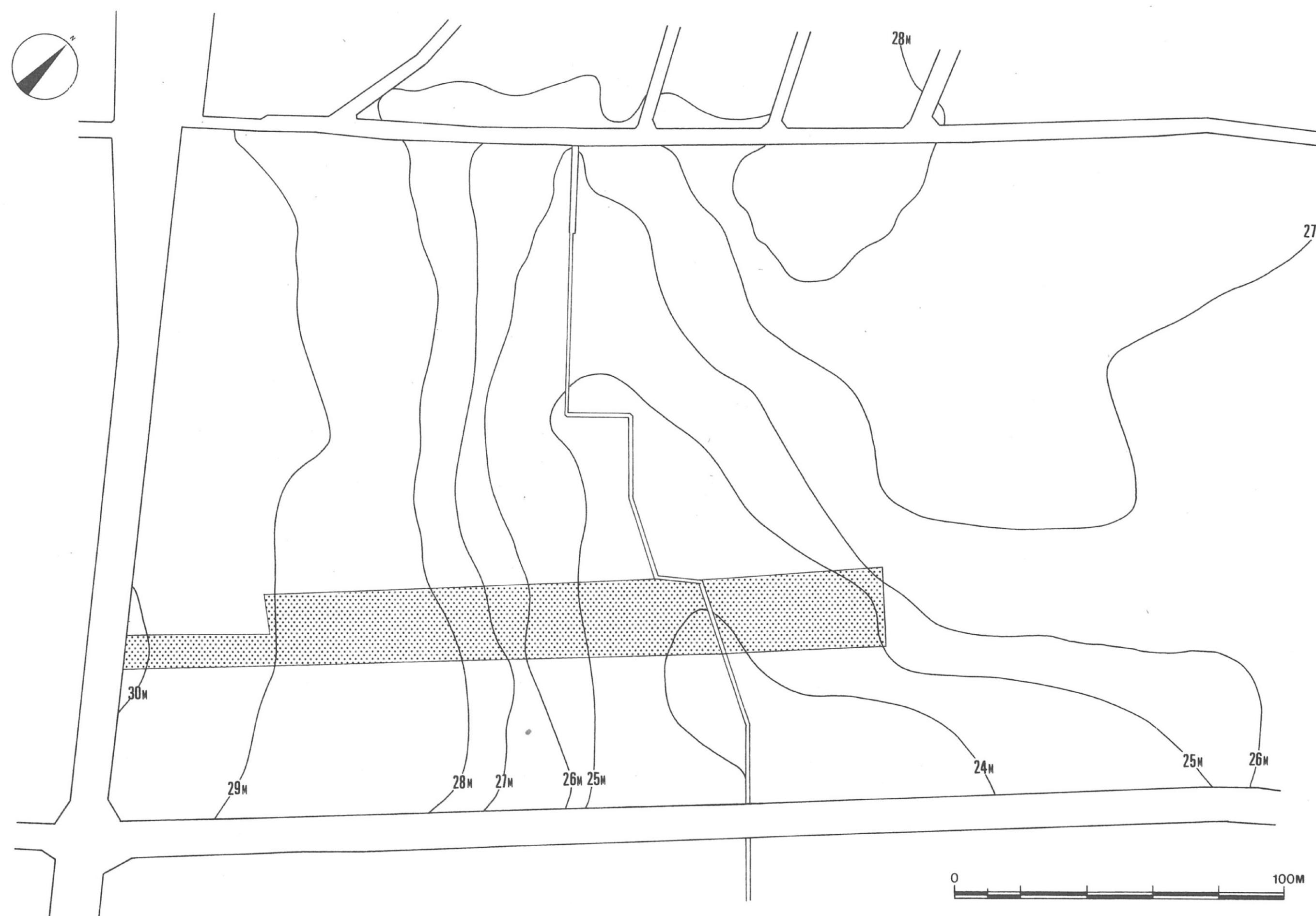
第ⅩIII層 褐色土 Hue10YR4/5 やや大きめの赤色スコリアを少量含有。

第2图 基本土层图





第3図 調査地位置図



第4図 調査区と周辺の地形

第4章 旧石器時代の遺構と遺物

概 要

本遺跡の石器群は、全て基本土層の第IV層の下部から出土している。

本遺跡からは、石器集中箇所が5か所、礫群は6か所が検出されている。石器集中箇所と礫群は、石器集中5を除き分布の上で分離することができず、石器集中1と1号礫群、石器集中2と2号礫群・3号礫群、石器集中3と5号礫群、石器集中4と6号礫群が、平面的に重複する。また、Xa層を掘り込んだ土坑1基が検出されている。

石器集中

本遺跡から検出された石器集中箇所は5か所である。その配置は13から17グリッドラインに並ぶ。調査範囲が幅24mと限られていたため、南北方向への広がりはつかむことができなかつた。しかし、等高線に直交する範囲では、標高で27.3mから28mという比高差約1.2mの範囲という一定の傾向がつかめた。

石器集中1（第7図・8図）

G-16・F-16区に位置する。遺物の分布は比較的狭く、南北4m東西4mを測り、北側および南側に密な分布を示す。検出された石器の総点数は86点を数える。内訳は、剥片・碎片が主体を占め石核も8点見られる。製品としてナイフ形石器・スクレイバーが含まれる。石質はチャートが主体を占める。

石器集中2（第7図・8図）

D-16・E-16・D-17・E-17区に位置する。遺物の分布範囲は南北3m東西3.5mを測り、遺物の集中は中心部に見られる。検出された石器の総点数は、61点である。内訳は剥片・碎片を主体とするが、ナイフ形石器2点、スクレイバー11点、使用痕を有する剥片5点が検出されている。石質は、頁岩・安山岩が主体となる。スクレイバー等がまとめて出土していることから、動物解体等の作業場所と見ることができそうである。

石器集中3（第9図・10図）

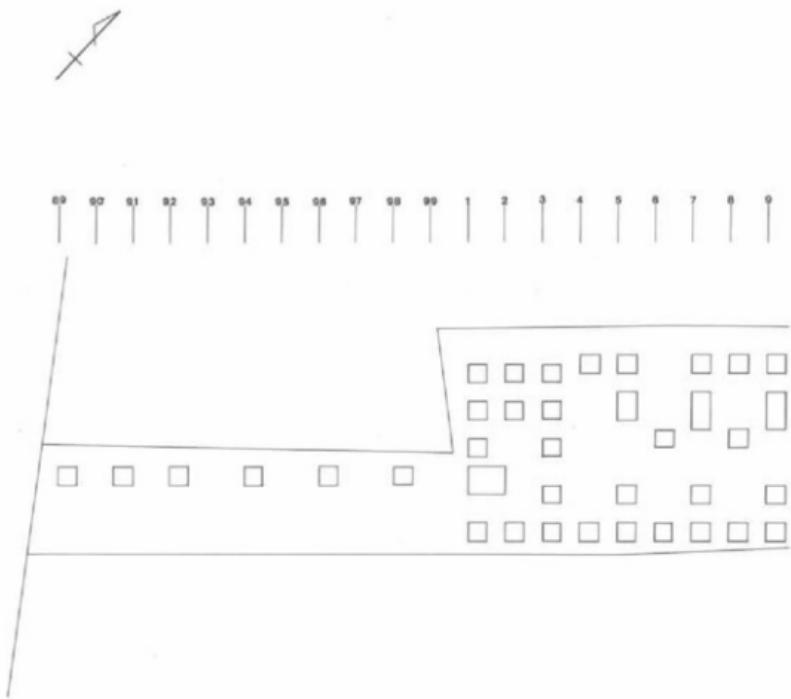
E-14区に位置する。遺物の分布範囲は狭く、南北2m東西1.5mを測り、集中は南側において密である。検出された遺物の総点数は16点であり、剥片・碎片が主体となりナイフ形石器1点が含まれる。石質は、すべて安山岩である。

石器集中4（第9図・10図）

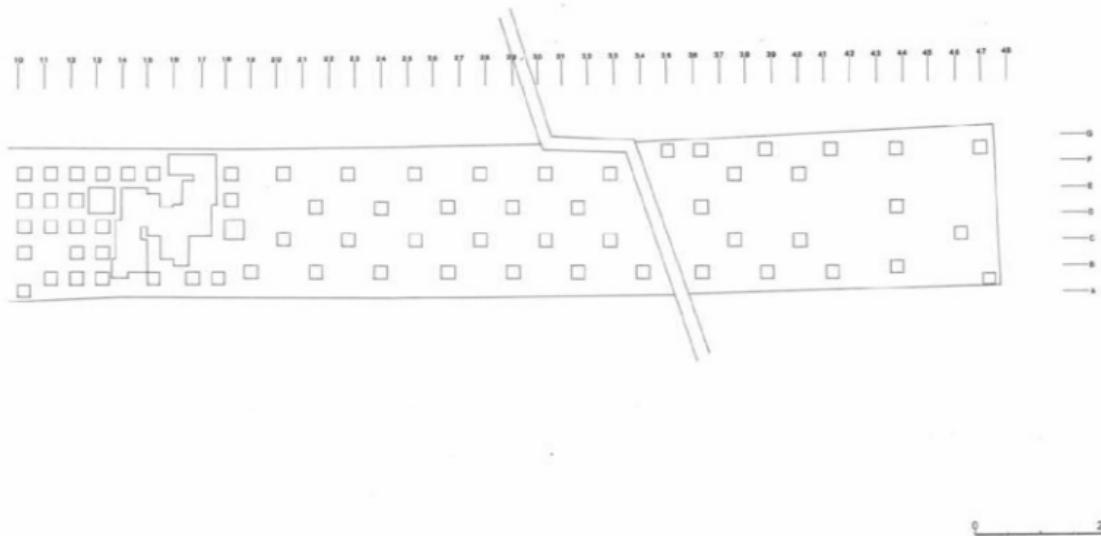
C-14・D-14区に位置する。分布範囲は狭く、南北3.5m東西1mを測る散漫な広がりを呈する。検出された石器の総点数は17点を数える。内訳は剥片・碎片が主体を占め、スクレイバー2点が含まれる。石質は、頁岩・安山岩・凝灰岩・チャートである。

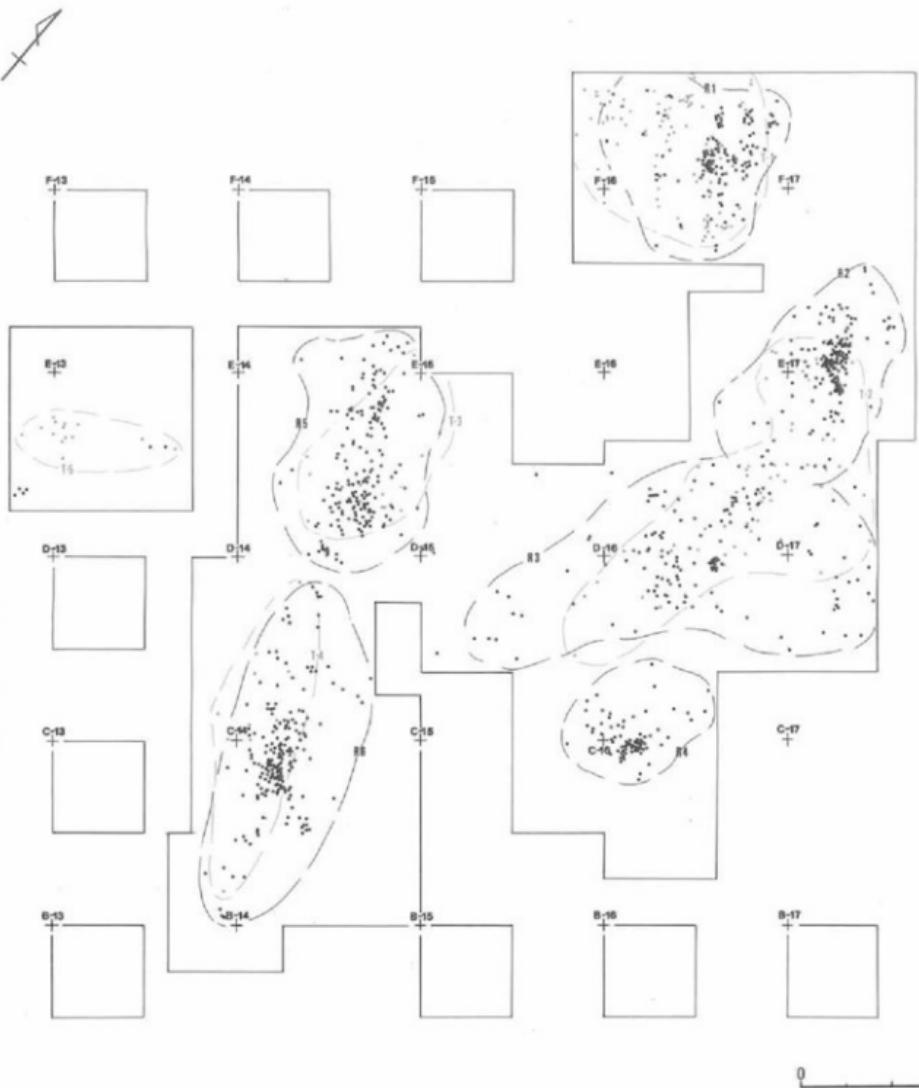
石器集中5（第11図・12図）

E-13区に位置する。遺物の分布範囲は狭く、南北0.7m東西1.8mを測り、集中は西側で密



第5図 グリッド開堀図





第6図 遺物分布図

である。検出された遺物の総点数は13点であり、剥片・碎片のみである。石質は黒曜石1点の他はすべてチャートである。

碟 群

碟は、総点数880点を数える。石材は砂岩とチャートを用い、その割合は砂岩が92.7%を占め、チャートが7.3%であり、圧倒的に砂岩が多く使用されている。

碟群は、石器集中箇所と同様に、13から17グリッドラインに並ぶ。碟群の規模は様々であり、碟群間での接合関係は1号碟群と2号碟群、2号碟群と3号碟群、3号碟群と5号碟群の間で見られる。

1号碟群

G-16区を中心として位置する。碟群北側の一部分は、現代の農作物貯蔵穴により搅乱されていた。碟の分布は約4mの円形状に広がる。集中は、南側2m×1mの楕円状に認められる。碟の総点数は、126点を数える。石材は9割が砂岩である。チャートは碟群出土チャート総数の2割を占める。2号碟群との接合関係が見られ、2号碟群より新しいことが確認された。

2号碟群

E-17・F-17区にかけて位置する。南北2m東西1mの楕円状に碟の集中を持つ。碟の出土総点数は158点を数える。石材は砂岩が9割以上を占める。1号碟群および3号碟群の碟と接合関係を持つ。

3号碟群

D-16・E-16・D-17・E-17区にかけて位置する。分布範囲は南北4m東西6mの楕円状に広がり、散漫な分布状況を示す。碟の総点数は130点を数える。石材は砂岩がその殆どを占める。5号碟群の碟と接合関係が見られる。

4号碟群

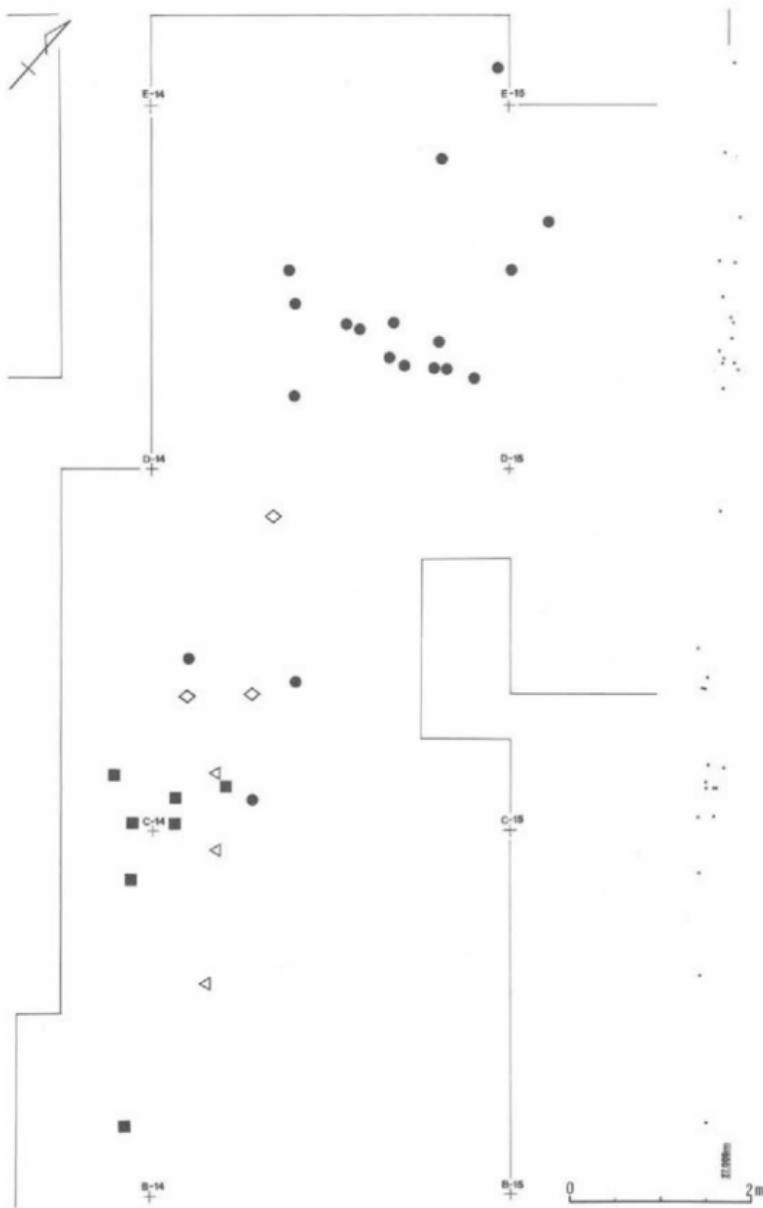
C-16区を中心として位置する。碟の分布範囲は約2mの円形内に納まる。比較的小規模の碟群である。碟の総点数は82点を数える。石材の殆どが砂岩である。碟の接合関係は、同一母岩が破碎したと見られる小破片が多く、本碟群内で完結する。碟の垂直分布状態は高低差約20cm内に納まり、比較的遺存状態が良い。

5号碟群

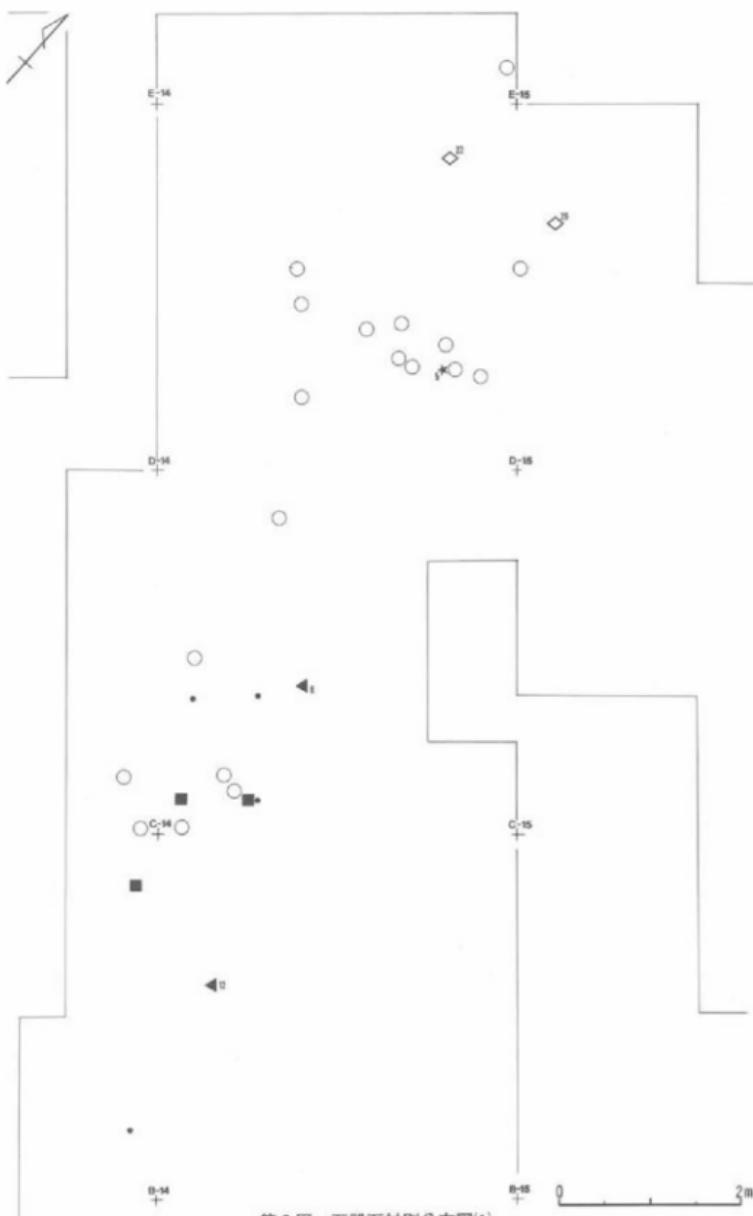
E-14区を中心として位置する。碟の分布範囲は、南北4m東西2mの楕円状を呈し、南および北側に集中部分が見られる。碟の出土総点数は、185点を数える。石材は、その殆どが砂岩である。碟の接合関係は、南および北側の集中部の間で顕著に認められ、わずかな時間的差異があるものと考えられる。3号碟群の碟と1点のみ接合する碟を含む。

6号碟群

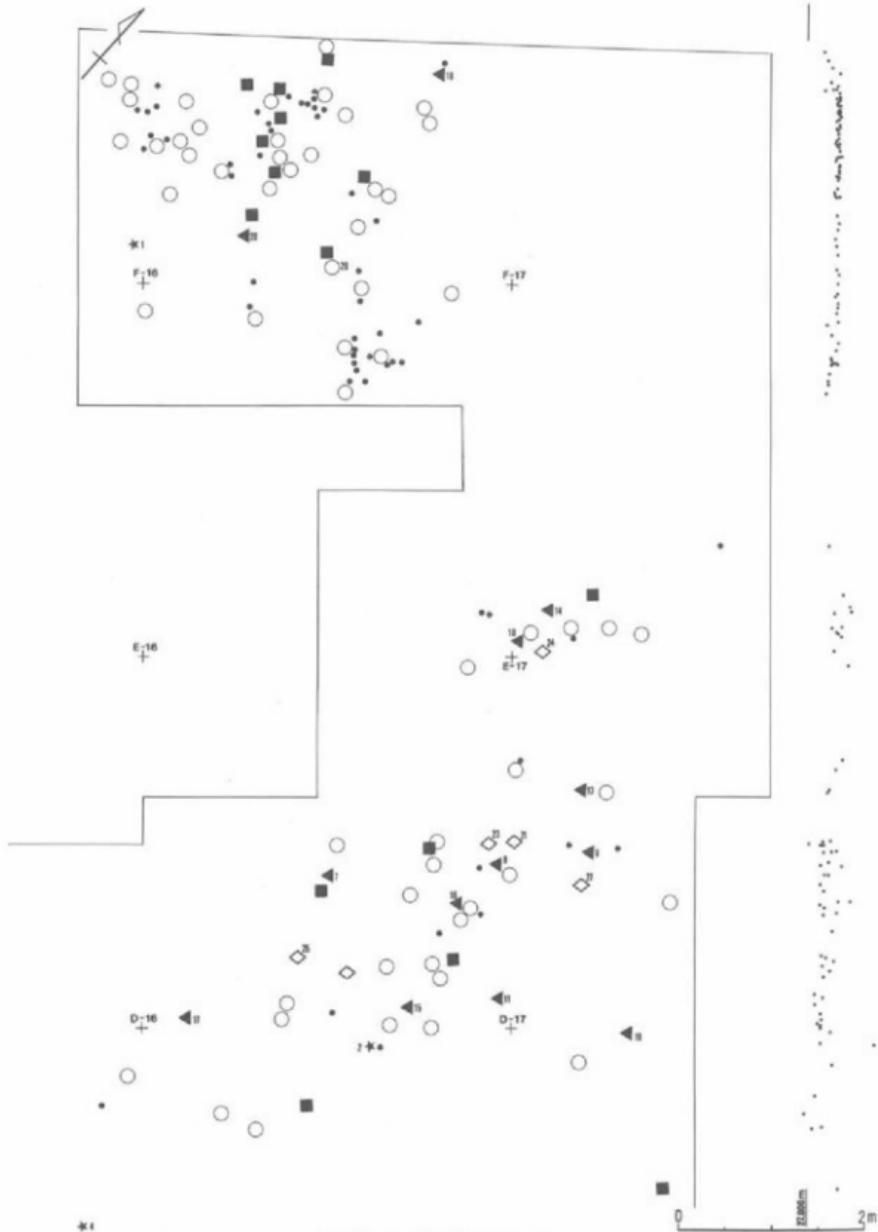
C-14・D-14区にかけて位置する。碟の分布範囲は、南北5m東西2mの長楕円状を呈し、中央部に集中が見られる。碟の総点数は182点を数える。石材は砂岩がその殆どを占める。碟の接合関係は本碟群内で完結する。



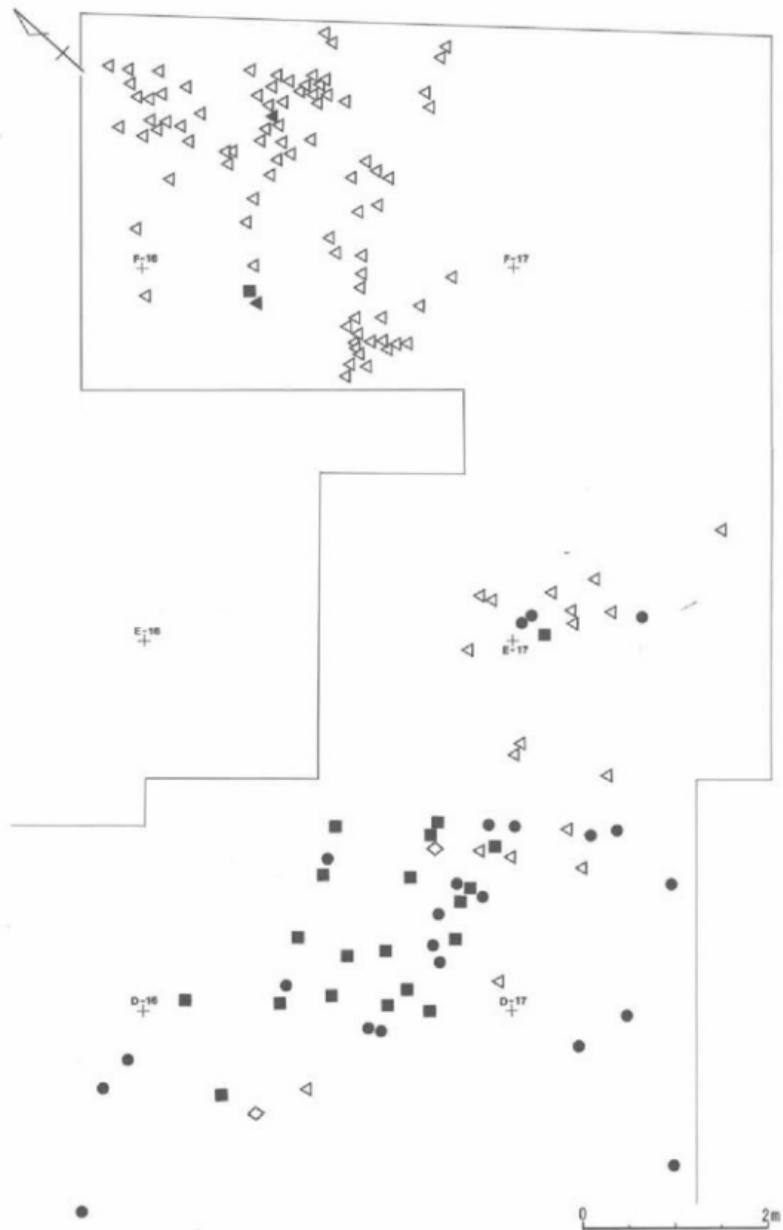
第7図 石器器種別分布図(1)



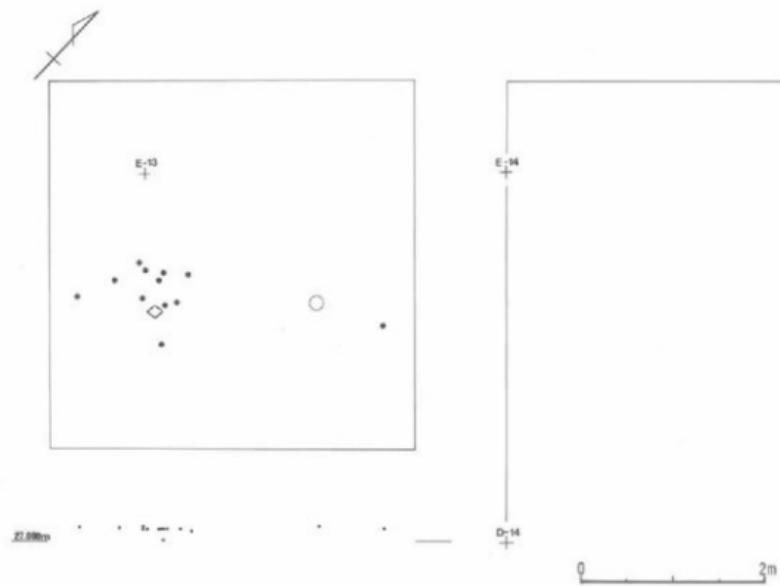
第8図 石器石材別分布図(1)



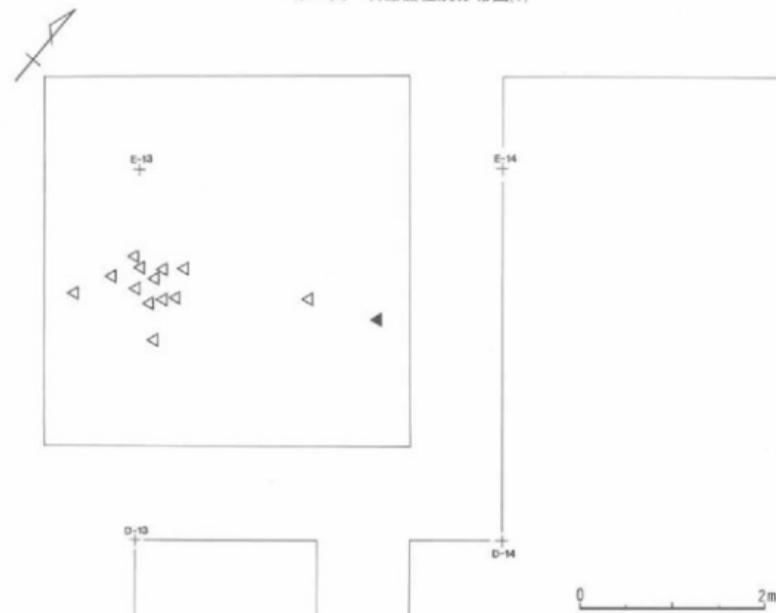
第9図 石器器種別分布図(2)



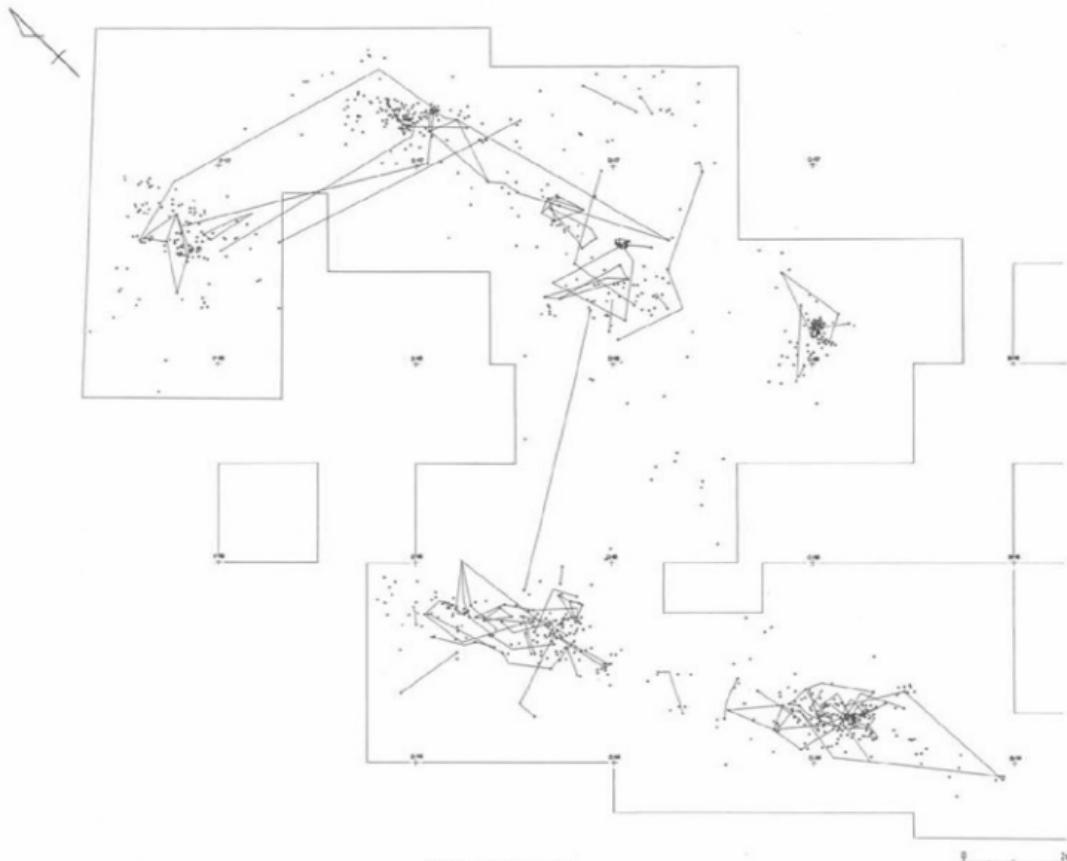
第10図 石器石材別分布図(2)



第11図 石器器種別分布図(3)



第12図 石器石材分布図(3)



第13図 碼群及び接合図

遺 物

今回の調査で検出された遺物は、すべて第IV層の下部より出土している。以下に主な石器を掲載しておく。

石 器

ナイフ形石器

1は、横長の剥片を素材とする。右側縁の中央部から先端部にかけて、主要剥離面側からの調整加工が施される。また、先端部左側縁に微細な剥離痕が認められる。(試D-17No01)

2は、下端部左方向からの剥離による極薄い綫長剥片を素材とする。右側縁上端に正面からの細かい剥離が見られ、左側縁には基礎部から尖端部にかけて、細かい剥離痕が認められる。

(D-17No129)

3は、綫長の剥片を素材とする。右側縁下端部および先端部に主要剥離面側からの細かい調整加工が見られる。左側縁は、先端部から中央部にかけて正面からの細かい調整加工が施される。下端部には、主要剥離面側からの調整加工が施される。(試No3)

4は、横長剥片を素材としたナイフ形石器の先端部と考えられる。右側縁に、主要剥離面からの急角度の調整加工が施される。(D-15No7)

5は、綫長剥片を素材とし、基礎部に打面を残す。左側縁のみに主要剥離面側からの粗い調整加工が施される。片面加工のナイフ型石器と捕らえることができよう。(E-14No170)

スクレイパー

6は、横長剥片を素材とする。刃部は主要剥離面側より細かい剥離調整が施される。右側縁には微細な剥離痕が認められ、打面正面側に打面方向からの調整剥離が施される(D-14No27)

7は、綫長剥片を素材としている。左側縁に主要剥離面方向からの調整加工を施し刃部を形成している。右側縁には微細な剥離痕が認められる。(D-17No16)

8は、横長の剥片を素材とし、正面に自然面を残す。主要剥離面側からの調整剥離を施し刃部を形成する。(D-17実77)

9は、左側縁から下側縁にかけて自然面を残す横長剥片を素材とする。右側縁に正面からの粗い調整剥離を施し刃部を形成する。(D-17No133)

10は、左側縁に自然面を残す大型の綫長剥片を素材とする。右側縁に正面からの細かい剥離調整を施し刃部としている。(試D-17No311)

11は、左側縁上端部に自然面を残す肉厚の綫長剥片を素材とする。右側縁下方および左側縁下方より大きな剥離を施し、左側縁部に正面からの微細な剥離調整を施し刃部を形成する。

(D-17No94)

12は、節理面により打面を欠失する綫長と見られる剥片を素材とする。左側縁に自然面を残し、刃部には主要剥離面からの細かい調整剥離が施される。(C-14No41)

13は、綫長の剥片を素材とし、下端部に自然面を残す。右側縁下部に主要剥離面からの微細

な剥離が認められる。(試 D-17No344)

14は、横長の剥片を素材とする。下端部に節理による剥落面が見られる。右側縁に主要剥離面からの大きな調整剥離を施した後、正面方向からの微細な調整剥離を加えることにより刃部を形成する。(試 D-17No393)

15は、横長の剥片を素材とする。下端部に自然面を残す。打面部正面および右側縁上部に正面方向からの調整剥離が施される。(D-17No49)

16は、横長剥片を素材とする。節理により打面部を欠失する。左側縁に微細な調整剥離が認められる。(D-17No159)

17は、横長剥片を素材とする。正面左側に自然面を有する。刃部は、右側縁に主要剥離面からの微細な調整剥離を施すことにより形成される。(D-17No 3)

18は、継長剥片を素材とする。左側縁に主要剥離面方向からの調整剥離が施され刃部を形成している。(試 D-17No298)

19は、主要剥離面側と考えられる面に、節理による剥離が見られる剥片を素材とする。上部は、節理による剥離面方向からの力により折断される。下端部に自然面を残す。左側縁に主要剥離面方向からの大きな調整剥離を施した後、正面からの細かい調整剥離が施され、刃部を形成する。(D-17No114)

20は、継長剥片を素材とする。下端部は、節理による欠失が見られる。左側縁に主要剥離面からの調整剥離が施される。(試 D-17No113)

加工痕・使用痕等を有する剥片

21は、比較的大型の継長剥片である。右側縁部に自然面を有する。下端部左側に微細な剥離痕が認められる。(D-17No75)

22は、下端部から右側縁にかけて微細な剥離痕が認められる。主要剥離面の打点側には、2か所の敲打痕が認められ、2度目の敲打により、当該剥片が剥離したものと認められる。

(E-14No182)

23は、横長剥片である。正面下部に自然面を残す。左側縁から下端部にかけて正面方向からの微細な剥離痕が見られ、左側縁下部に主要剥離面からの小剥離が見られる。(D-17No74)

24は、継長剥片である。左側面に自然面を残す。左側縁下位上部には正面からの微細剥離痕が見られる。(試 D-17No244)

25は、自然面を打点とする横長剥片で、正面は自然面を残す。左側縁に正面からの微細剥離痕が認められる。(D-17No18)

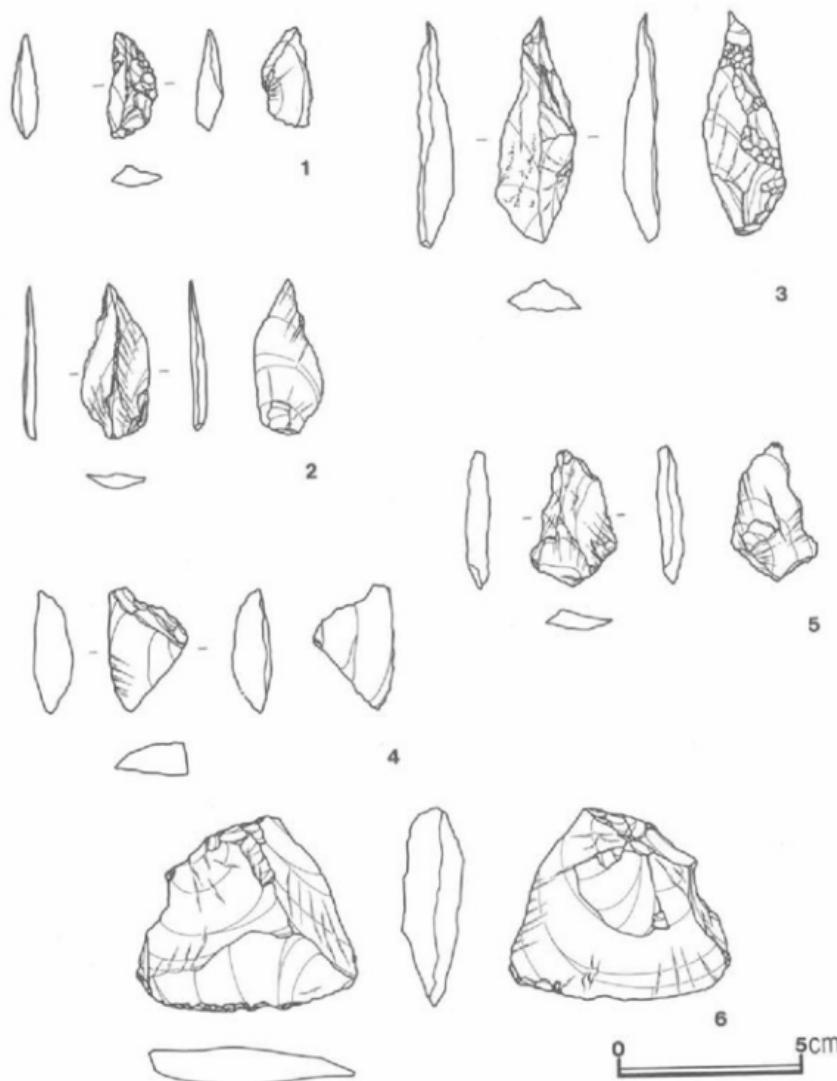
26は、継長剥片であり、右側縁に正面方向からの微細な剥離痕が見られる。(E-14No96)

27は、横長剥片である。左側面上部に自然面を残す。下端部右側に主要剥離面側からの微細な剥離痕が認められる。(D-17No105)

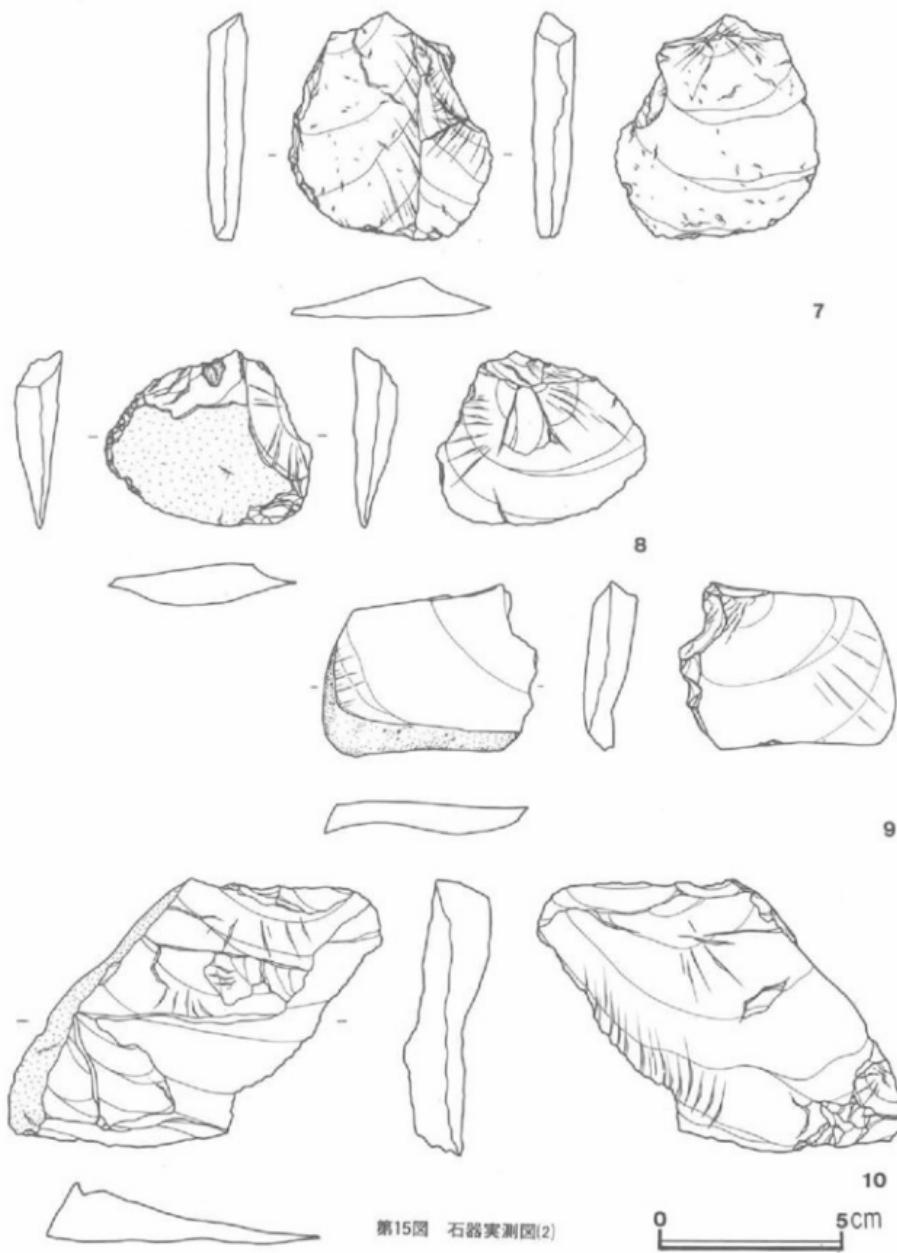
28は、継長剥片である。下端部は正面方向からの力により折断され、折断面を打面とする小剥離が正面に施される。左側縁には主に正面方向からの微細な剥離痕が認められる。(C-1

No 2)

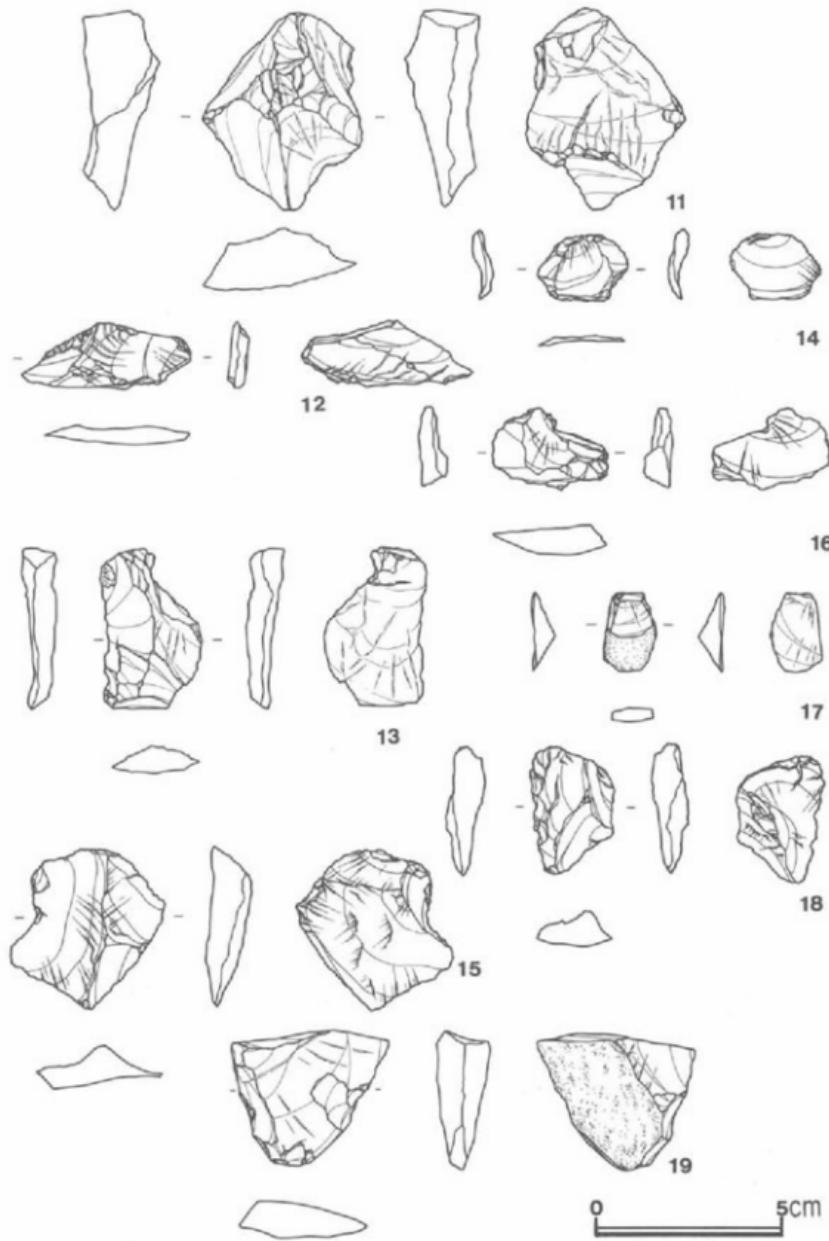
29は、打面調整剥片と考えられる横長剥片である。主要剥離面の右上端に敲打痕および割れ円錐が認められる。(試 D-17No103)



第14図 石器実測図(1)



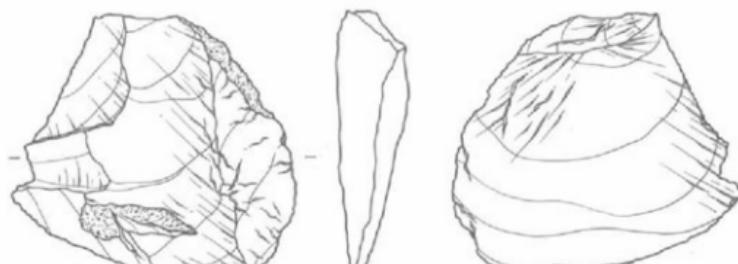
第15図 石器実測図(2)



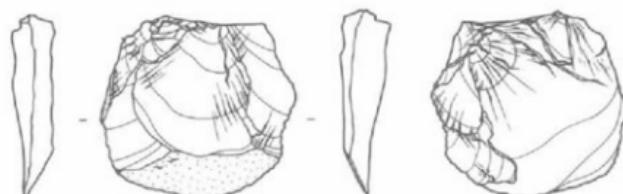
第16図 石器実測図(3)



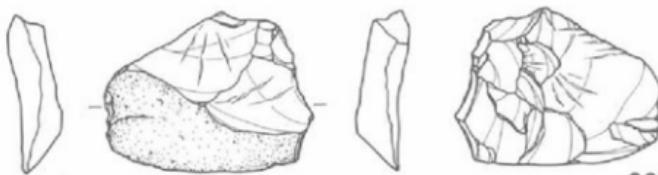
20



21



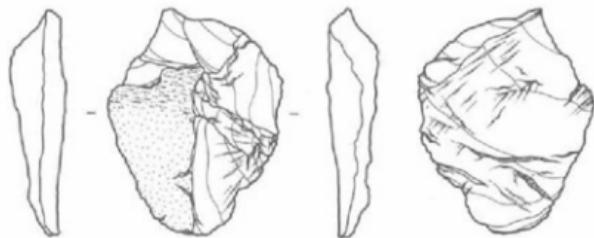
22



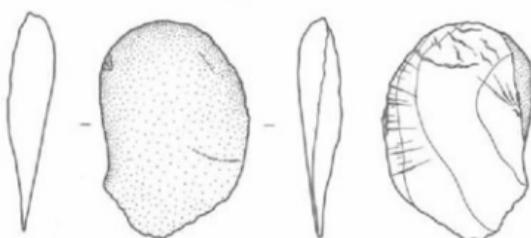
23



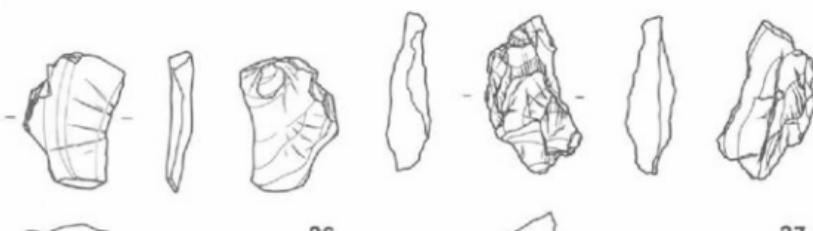
第17図 石器実測図(4)



24



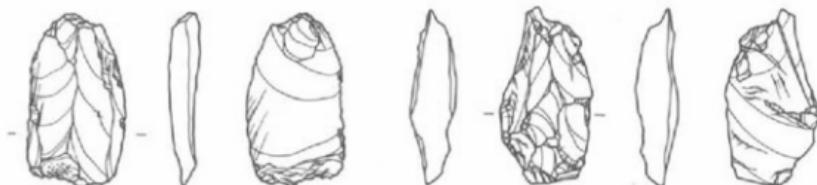
25



26



27



28

29



第18図 石器実測図(5)

Grid No.	No.	器種	標高 m	器長 mm	器幅 mm	器厚 mm	器重 g	石質	Uni.	備考
試D-17	1	ナイフ形石器	26.698	27.85	12.40	6.05	2.1	チャート	T 1	1
試D-17	2	剥片	26.694	21.25	16.35	10.25	3.8	チャート	T 1	
試D-17	61	碎片	26.791	22.05	13.65	4.60	1.3	チャート	T 1	
試D-17	63	剥片	26.923	46.95	30.95	7.70	11.2	チャート	T 1	
試D-17	71	剥片	26.771	29.50	21.15	9.35	6.6	チャート	T 1	
試D-17	76	剥片	26.783	22.05	19.55	8.30	3.0	チャート	T 1	
試D-17	77	碎片	26.758	6.55	5.35	1.45	0.1	チャート	T 1	
試D-17	78	碎片	26.751	11.25	7.60	2.20	0.1	チャート	T 1	
試D-17	79	碎片	26.754	17.75	11.00	4.85	0.5	チャート	T 1	
試D-17	80	碎片	25.733	26.00	11.35	8.00	1.4	チャート	T 1	
試D-17	81	碎片	26.723	8.75	6.65	4.00	0.2	チャート	T 1	
試D-17	103	打面調整剥片	26.771	49.55	24.80	12.35	14.2	チャート	T 1	29
試D-17	105	碎片	26.719	13.55	7.55	4.30	0.4	チャート	T 1	
試D-17	108	剥片	26.734	31.75	12.30	4.90	2.2	黒曜石	T 1	
試D-17	109	碎片	26.740	17.45	5.90	4.00	0.3	頁岩	T 1	
試D-17	113	スレーパー	26.869	42.25	33.10	6.40	7.7	チャート	T 1	20
試D-17	114	石核	26.872	33.15	27.85	23.10	26.2	チャート	T 1	
試D-17	117	碎片	26.733	11.15	7.15	3.40	0.2	チャート	T 1	
試D-17	164	碎片	26.784	16.30	13.75	7.40	2.7	チャート	T 1	
試D-17	170	剥片	26.718	23.50	19.00	3.60	1.3	チャート	T 1	
試D-17	177	剥片	27.041	31.00	16.80	11.65	3.8	チャート	T 1	
試D-17	178	碎片	27.004	19.20	14.55	6.70	1.4	チャート	T 1	
試D-17	181	石核	26.768	57.05	55.70	23.60	55.0	チャート	T 1	
試D-17	182	剥片	26.705	20.60	16.40	3.80	1.7	チャート	T 1	
試D-17	184	碎片	26.728	10.90	8.30	2.30	0.2	チャート	T 1	
試D-17	185	剥片	26.888	25.40	13.60	6.40	2.6	チャート	T 1	
試D-17	186	石核	27.050	38.10	31.50	17.80	17.7	チャート	T 1	
試D-17	187	剥片	26.978	54.90	36.80	19.70	31.8	チャート	T 1	
試D-17	188	碎片	27.019	15.40	9.65	4.90	0.7	チャート	T 1	
試D-17	189	剥片	26.980	54.35	21.00	16.70	20.0	チャート	T 1	
試D-17	190	石核	26.958	64.80	39.40	35.90	125.0	チャート	T 1	
試D-17	192	碎片	26.716	7.50	7.65	2.00	0.1	チャート	T 1	
試D-17	193	剥片	26.906	22.00	19.70	7.00	2.2	チャート	T 1	
試D-17	196	剥片	27.008	47.00	12.40	13.50	8.7	チャート	T 1	
試D-17	197	剥片	26.888	11.85	12.10	4.90	0.8	チャート	T 1	
試D-17	251	剥片	26.853	26.55	20.10	7.55	4.0	チャート	T 1	
試D-17	253	剥片	26.862	22.00	18.70	6.60	3.2	チャート	T 1	
試D-17	254	剥片	26.828	23.80	16.70	10.00	3.2	チャート	T 1	
試D-17	255	石核	25.738	43.95	30.50	27.95	38.0	チャート	T 1	
試D-17	256	碎片	26.828	14.05	9.80	4.30	0.4	黒曜石	T 1	
試D-17	257	碎片	26.706	9.55	6.25	1.95	0.1	チャート	T 1	
試D-17	258	石核	25.770	41.95	30.00	18.70	23.0	チャート	T 1	
試D-17	260	石核	26.812	44.80	36.95	23.40	35.0	チャート	T 1	
試D-17	262	石核	26.799	61.90	38.45	16.45	43.0	チャート	T 1	
試D-17	263	剥片	26.808	25.05	21.10	15.20	10.7	チャート	T 1	
試D-17	264	剥片	26.700	38.70	17.90	8.35	7.6	チャート	T 1	
試D-17	277	剥片	26.663	63.40	31.70	23.55	44.6	チャート	T 1	
試D-17	289	碎片	26.749	15.60	6.55	3.60	0.2	チャート	T 1	

第1表 石器一覧(1)

Grid No.	No.	器種	標高 m	器長mm	器幅mm	器厚mm	器重 g	石質	Uni.	備考
試D-17	294	碎片	26.741	11.45	6.70	2.30	0.1	チャート	T 1	
試D-17	296	剥片	26.649	53.90	41.35	21.30	42.0	チャート	T 1	
試D-17	297	剥片	26.668	43.15	33.15	14.55	15.2	チャート	T 1	
試D-17	298	スクリバー	26.666	34.55	20.25	9.25	7.2	チャート	T 1	
試D-17	321	剥片	26.680	37.65	26.00	9.95	9.8	チャート	T 1	18
試D-17	323	碎片	26.719	12.80	12.80	6.60	0.7	チャート	T 1	
試D-17	324	剥片	26.694	23.50	22.55	6.55	2.6	チャート	T 1	
試D-17	326	碎片	26.666	13.80	8.90	5.00	0.6	チャート	T 1	
試D-17	328	碎片	26.643	20.00	11.35	3.25	0.6	チャート	T 1	
試D-17	332	碎片	26.709	21.40	8.50	3.85	0.5	チャート	T 1	
試D-17	333	剥片	26.699	23.20	13.25	7.00	1.8	チャート	T 1	
試D-17	334	剥片	26.699	24.70	24.00	6.55	3.2	チャート	T 1	
試D-17	335	剥片	26.753	54.80	39.30	19.45	41.3	チャート	T 1	
試D-17	337	碎片	26.750	8.80	5.85	1.65	—	チャート	T 1	
試D-17	338	碎片	26.738	14.15	15.60	7.70	1.2	チャート	T 1	
試D-17	339	碎片	26.704	12.50	7.75	1.60	0.1	チャート	T 1	
試D-17	340	剥片	26.685	21.20	16.65	6.05	2.1	チャート	T 1	
試D-17	341	碎片	26.688	10.35	5.20	5.00	0.2	チャート	T 1	
試D-17	366	碎片	26.657	14.50	7.35	3.30	0.3	チャート	T 1	
試D-17	367	碎片	26.654	12.10	8.75	1.95	0.2	チャート	T 1	
試D-17	368	碎片	26.653	14.55	7.35	1.95	0.1	チャート	T 1	
試D-17	369	碎片	26.625	12.50	12.60	4.85	0.4	チャート	T 1	
試D-17	370	碎片	26.644	16.60	14.55	10.25	2.3	チャート	T 1	
試D-17	371	碎片	26.724	8.10	7.65	1.65	0.1	チャート	T 1	
試D-17	372	碎片	26.723	10.50	6.00	3.00	0.1	チャート	T 1	
試D-17	373	碎片	26.735	12.40	9.05	6.30	0.6	チャート	T 1	
試D-17	374	碎片	26.687	12.10	6.00	1.35	0.1	チャート	T 1	
試D-17	375	碎片	26.759	14.40	9.80	6.50	0.7	チャート	T 1	
試D-17	376	碎片	26.784	21.50	7.55	3.65	0.9	チャート	T 1	
試D-17	379	碎片	26.613	19.00	13.80	7.20	1.9	チャート	T 1	
試D-17	380	剥片	26.617	14.50	11.35	5.40	0.6	チャート	T 1	
試D-17	381	碎片	26.654	20.25	14.80	6.60	1.5	チャート	T 1	
試D-17	382	碎片	26.679	17.50	14.05	6.50	1.4	チャート	T 1	
試D-17	389	剥片	26.693	40.00	16.10	6.00	1.1	チャート	T 1	
試D-17	391	剥片	26.503	21.45	14.00	11.10	4.6	チャート	T 1	
試D-17	400	剥片	26.501	19.05	12.95	7.50	2.2	チャート	T 1	
試D-17	401	碎片	26.271	18.60	9.85	3.50	0.4	チャート	T 1	
試D-17	404	碎片	26.483	17.65	13.20	4.50	0.8	チャート	T 1	
D-17	3	スクリバー	26.930	21.10	14.30	6.15	1.8	頁岩	T 2	17
D-17	15	石核	26.813	52.20	40.85	15.10	36.0	頁岩	T 2	
D-17	16	スクリバー	26.803	52.30	57.55	10.70	41.0	安山岩	T 2	7
D-17	18	使用痕剥片	26.849	60.00	40.65	11.85	31.0	頁岩	T 2	25
D-17	48	剥片	26.881	37.00	16.30	11.70	5.0	頁岩	T 2	
D-17	49	スクリバー	26.908	44.85	46.30	11.20	77.0	頁岩	T 2	15
D-17	50	碎片	26.866	23.60	15.10	8.15	3.0	頁岩	T 2	
D-17	53	剥片	26.786	25.30	18.55	6.90	2.1	頁岩	T 2	
D-17	55	剥片	26.845	35.15	14.60	13.15	6.5	頁岩	T 2	
D-17	64	剥片	26.866	36.55	70.15	32.15	84.0	頁岩	T 2	

第2表 石器一覧(2)

Grid No.	No.	器種	標高 m	器長 mm	器幅 mm	器厚 mm	器重 g	石質	Uni.	備考
D - 17	66	剥片	26.828	34.05	24.60	6.65	4.5	頁岩	T 2	
D - 17	70	剥片	26.972	35.40	21.00	20.45	15.0	頁岩	T 2	
D - 17	74	使用痕剥片	26.830	58.50	43.45	12.40	29.8	頁岩	T 2	23
D - 17	75	使用痕剥片	26.747	70.85	73.85	19.65	112.0	安山岩	T 2	21
D - 17	76	剥片	26.784	46.75	32.45	8.15	10.0	安山岩	T 2	
D - 17	77	スレガバ	26.795	48.35	58.75	12.25	30.0	頁岩	T 2	8
D - 17	78	石核	26.814	78.15	76.80	32.95	145.0	頁岩	T 2	
D - 17	79	剥片	26.850	48.65	20.60	7.00	6.0	頁岩	T 2	
D - 17	86	剥片	26.821	44.15	88.70	23.85	65.0	頁岩	T 2	
D - 17	87	剥片	26.823	53.00	26.90	17.85	23.0	頁岩	T 2	
D - 17	89	石核	26.800	43.60	30.10	21.75	35.0	頁岩	T 2	
D - 17	91	剥片	26.826	42.40	35.00	4.15	9.0	安山岩	T 2	
D - 17	93	剥片	26.861	27.05	12.00	6.20	1.7	頁岩	T 2	
D - 17	94	スレガバ	26.909	54.95	40.65	20.45	37.0	チャート	T 2	11
D - 17	100	剥片	26.733	35.00	29.20	6.40	8.0	安山岩	T 2	
D - 17	105	使用痕剥片	26.863	42.10	23.00	12.00	1.4	チャート	T 2	27
D - 17	110	碎片	26.856	25.00	14.70	10.70	2.6	チャート	T 2	
D - 17	114	スレガバ	26.778	38.60	33.75	13.75	21.7	安山岩	T 2	19
D - 17	126	剥片	26.833	26.15	17.55	3.85	1.4	安山岩	T 2	
D - 17	129	ナイフ形石器	26.852	43.60	19.50	4.40	2.6	安山岩	T 2	2
D - 17	133	スレガバ	26.743	60.15	42.80	9.55	40.0	安山岩	T 2	9
D - 17	134	碎片	26.692	14.00	11.55	4.85	0.5	安山岩	T 2	
D - 17	135	石核	26.683	34.60	32.20	22.70	28.0	安山岩	T 2	
D - 17	145	碎片	26.282	15.15	11.20	6.30	0.6	安山岩	T 2	
D - 17	155	剥片	26.723	27.25	25.25	9.60	5.0	安山岩	T 2	
D - 17	157	碎片	26.749	14.00	11.65	3.55	0.2	安山岩	T 2	
D - 17	159	スレガバ	26.677	33.30	20.05	6.35	4.7	安山岩	T 2	16
D - 17	160	碎片	26.692	9.95	14.00	3.90	0.3	安山岩	T 2	
D - 17	161	碎片	26.634	14.55	14.55	10.00	1.5	チャート	T 2	
D - 17	163	剥片	26.542	39.80	18.55	9.40	8.5	安山岩	T 2	
試D - 17	6	剥片	27.010	63.70	30.80	13.50	26.0	頁岩	T 2	
試D - 17	9	剥片	26.965	43.00	40.35	10.90	20.0	凝灰岩	T 2	
試D - 17	130	石核	26.899	64.75	40.65	39.85	115.0	チャート	T 2	
試D - 17	244	使用痕剥片	26.704	62.70	47.60	13.85	33.0	頁岩	T 2	24
試D - 17	245	碎片	26.686	9.80	10.35	11.55	0.3	チャート	T 2	
試D - 17	247	碎片	26.633	7.50	3.60	12.30	0.2	チャート	T 2	
試D - 17	249	石核	26.601	38.85	29.50	14.20	12.0	チャート	T 2	
試D - 17	295	剥片	26.567	52.00	27.70	9.95	10.4	凝灰岩	T 2	
試D - 17	300	剥片	26.567	62.65	44.40	17.80	50.0	安山岩	T 2	
試D - 17	310	剥片	26.679	94.00	65.15	23.30	219.0	安山岩	T 2	
試D - 17	311	スレガバ	26.664	118.65	59.10	15.40	112.0	安山岩	T 2	10
試D - 17	343	剥片	26.777	24.35	10.25	8.80	2.0	チャート	T 2	
試D - 17	344	スレガバ	26.770	45.10	26.20	10.20	8.6	凝灰岩	T 2	13
試D - 17	345	剥片	26.693	26.80	13.60	8.10	2.1	チャート	T 2	
試D - 17	346	碎片	26.634	10.50	7.20	2.50	0.2	チャート	T 2	
試D - 17	355	剥片	26.620	23.90	13.00	3.15	0.9	チャート	T 2	
試D - 17	393	スレガバ	26.513	19.10	25.25	3.50	1.4	チャート	T 2	14
試D - 17	396	碎片	26.527	11.30	11.45	8.65	0.5	チャート	T 2	

第3表 石器一覧(3)

Grid No.	No.	器種	標高 m	器長 mm	器幅 mm	器厚 mm	器重 g	石質	Uni.	備考
D - 15	7	ナイフ形石器	27.058	22.90	34.10	8.50	6.7	安山岩	T 2	4
D - 15	9	剥片	26.918	35.50	11.70	5.55	2.0	安山岩	T 2	
D - 15	10	碎片	26.852	7.75	12.45	4.85	0.8	安山岩	T 2	
C - 14	4	碎片	27.297	21.00	7.90	7.00	0.6	頁岩	T 3	
C - 14	10	石核	27.370	42.90	29.90	19.55	30.0	頁岩	T 3	
C - 14	11	剥片	27.358	27.10	10.65	4.85	1.3	頁岩	T 3	
C - 14	15	剥片	27.375	19.70	16.70	7.00	1.4	頁岩	T 3	
C - 14	19	剥片	27.291	29.15	20.95	4.90	2.7	頁岩	T 3	
C - 14	21	碎片	27.272	8.30	15.05	7.80	2.1	安山岩	T 3	
C - 14	41	スレガ	27.358	46.45	12.05	4.65	3.7	チャート	T 3	12
C - 14	110	石核	27.197	47.40	38.45	23.55	53.0		T 3	
C - 14	118	剥片	27.244	29.55	14.30	8.10	3.0	チャート	T 3	
C - 14	138	剥片	27.214	16.80	11.10	6.15	1.9	安山岩	T 3	
C - 14	169	石核	27.178	53.20	32.20	20.60	30.0	頁岩	T 3	
C - 14	170	剥片	27.193	24.05	20.25	8.40	4.2	頁岩	T 3	
D - 14	2	剥片	27.289	48.90	30.20	11.65	18.0	安山岩	T 3	
D - 14	15	剥片	27.112	51.90	37.20	12.80	23.7	安山岩	T 3	
D - 14	19	碎片	27.282	21.25	12.70	3.15	0.7	凝灰岩	T 3	
D - 14	23	碎片	27.126	11.70	6.80	1.20	0.1	凝灰岩	T 3	
D - 14	27	スレガ	27.111	54.55	61.40	14.45	50.0	安山岩	T 3	6
E - 14	1	剥片	27.607	46.00	34.65	6.55	9.4	安山岩	T 4	
E - 14	27	剥片	27.094	28.00	14.95	5.15	2.5	安山岩	T 4	
E - 14	29	剥片	26.937	52.80	39.85	17.20	29.9	安山岩	T 4	
E - 14	45	剥片	27.085	41.15	22.40	10.75	8.4	安山岩	T 4	
E - 14	50	剥片	27.123	23.25	12.70	3.45	1.0	安山岩	T 4	
E - 14	54	剥片	26.995	34.95	17.20	6.35	3.2	安山岩	T 4	
E - 14	79	剥片	27.068	25.80	13.65	6.00	1.3	安山岩	T 4	
E - 14	95	剥片	27.103	40.80	28.00	8.35	6.5	安山岩	T 4	
E - 14	96	使用痕剥片	26.879	36.65	23.85	6.70	6.5	安山岩	T 4	26
E - 14	102	剥片	27.041	48.55	51.20	11.30	40.0	安山岩	T 4	
E - 14	121	剥片	26.979	39.70	35.00	8.55	9.9	安山岩	T 4	
E - 14	165	剥片	26.890	26.10	15.00	4.10	1.8	安山岩	T 4	
E - 14	170	ナイフ形石器	26.950	38.25	22.35	6.30	5.1	安山岩	T 4	5
E - 14	172	剥片	26.910	30.05	18.40	7.15	3.2	安山岩	T 4	
E - 14	182	使用痕剥片	26.970	24.35	18.35	6.20	1.6	安山岩	T 4	22
E - 14	185	剥片	26.630	23.40	18.95	6.90	2.7	安山岩	T 4	
E - 13	5	加工痕剥片	27.167	29.65	28.15	6.30	8.6	チャート	T 5	
E - 13	7	碎片	27.162	16.60	11.30	4.25	0.8	チャート	T 5	
E - 13	8	碎片	27.175	16.80	11.60	0.80	1.0	チャート	T 5	
E - 13	9	碎片	27.170	20.00	11.10	5.45	1.0	チャート	T 5	
E - 13	10	碎片	27.167	9.40	8.15	7.20	0.4	チャート	T 5	
E - 13	11	碎片	27.168	—	—	—	0.4	チャート	T 5	
E - 13	12	碎片	27.164	9.60	5.45	0.85	0.1	チャート	T 5	
E - 13	13	碎片	27.165	24.80	14.00	3.45	0.7	チャート	T 5	
E - 13	14	剥片	27.179	48.45	28.25	21.55	34.0	チャート	T 5	
E - 13	16	碎片	27.156	21.80	8.70	4.60	0.6	黒曜石	T 5	
E - 13	17	碎片	27.033	7.65	12.45	8.45	1.2	チャート	T 5	
E - 13	18	碎片	27.163	14.60	6.15	6.50	0.3	チャート	T 5	
E - 13	19	碎片	27.146	17.85	14.55	3.75	0.9	チャート	T 5	

第4表 石器一覧(4)

注記タリットNo.	No.	礫群	層位	標高	重量	石質	備考
C-14	1	6	IV下	27.360 m	69 g	砂	岩
C-14	2	6	IV下	27.362	3	砂	岩
C-14	3	6	IV下	27.325	635	砂	岩
C-14	5	6	IV下	27.325	29	砂	岩
C-14	6	6	IV下	27.305	179	砂	岩
C-14	7	6	IV下	27.325	31	砂	岩
C-14	8	6	IV下	27.334	131	砂	岩
C-14	9	6	IV下	27.350	15	砂	岩
C-14	12	6	IV下	27.360	10	砂	岩
C-14	13	6	IV下	27.273	23	砂	岩
C-14	14	6	IV下	27.374	5	砂	岩
C-14	16	6	IV下	27.337	56	砂	岩
C-14	17	6	IV下	27.341	21	砂	岩
C-14	18	6	IV下	27.332	16	砂	岩
C-14	22	6	IV下	27.303	22	砂	岩
C-14	23	6	IV下	27.319	32	砂	岩
C-14	24	6	IV下	27.326	12	砂	岩
C-14	25	6	IV下	27.283	20	砂	岩
C-14	26	6	IV下	27.262	30	砂	岩
C-14	27	6	IV下	27.264	20	砂	岩
C-14	28	6	IV下	27.273	14	砂	岩
C-14	29	6	IV下	27.262	61	砂	岩
C-14	30	6	IV下	27.268	24	チヤ	ト
C-14	31	6	IV下	27.302	15	砂	岩
C-14	32	6	IV下	27.211	234	砂	岩
C-14	33	6	IV下	27.263	15	砂	岩
C-14	34	6	IV下	27.262	26	砂	岩
C-14	35	6	IV下	27.311	59	砂	岩
C-14	36	6	IV下	27.302	134	砂	岩
C-14	37	6	IV下	27.292	31	砂	岩
C-14	38	6	IV下	27.319	19	砂	岩
C-14	39	6	IV下	27.310	11	砂	岩
C-14	40	6	IV下	27.261	39	砂	岩
C-14	42	6	IV下	27.356	10	砂	岩
C-14	43	6	IV下	27.276	18	砂	岩
C-14	44	6	IV下	27.275	49	砂	岩
C-14	45	6	IV下	27.274	11	砂	岩
C-14	46	6	IV下	27.282	6	砂	岩
C-14	47	6	IV下	27.301	26	砂	岩
C-14	48	6	IV下	27.294	30	砂	岩
C-14	49	6	IV下	27.285	29	砂	岩
C-14	50	6	IV下	27.242	12	砂	岩
C-14	51	6	IV下	27.274	15	砂	岩
C-14	52	6	IV下	27.302	6	砂	岩
C-14	53	6	IV下	27.267	40	砂	岩
C-14	54	6	IV下	27.240	20	砂	岩
C-14	55	6	IV下	27.255	10	砂	岩
C-14	56	6	IV下	27.267	73	砂	岩
C-14	57	6	IV下	27.250	16	砂	岩
C-14	58	6	IV下	27.470	30	砂	岩
C-14	59	6	IV下	27.272	23	砂	岩

第5表 磯一覧表(1)

注記タリットNo.	No.	礫群	層位	標高	重量	石質	備考
C-14	60	6	IV下	27.295 m	31 g	砂岩	
C-14	61	6	IV下	27.279	32	砂岩	
C-14	62	6	IV下	27.292	31	砂岩	
C-14	63	6	IV下	27.244	29	砂岩	
C-14	64	6	IV下	27.231	8	砂岩	
C-14	65	6	IV下	27.210	21	砂岩	
C-14	66	6	IV下	27.220	11	砂岩	
C-14	67	6	IV下	27.224	220	砂岩	
C-14	68	6	IV下	27.222	20	砂岩	
C-14	69	6	IV下	27.212	365	砂岩	
C-14	70	6	IV下	27.202	120	砂岩	
C-14	71	6	IV下	27.205	96	砂岩	
C-14	72	6	IV下	27.234	39	砂岩	
C-14	73	6	IV下	27.219	46	砂岩	
C-14	74	6	IV下	27.231	24	チヤート	
C-14	75	6	IV下	27.258	18	砂岩	
C-14	76	6	IV下	27.240	44	砂岩	
C-14	77	6	IV下	27.281	6	砂岩	
C-14	78	6	IV下	27.204	20	砂岩	
C-14	79	6	IV下	27.205	29	砂岩	
C-14	80	6	IV下	27.235	26	砂岩	
C-14	81	6	IV下	27.187	180	砂岩	
C-14	82	6	IV下	27.186	155	砂岩	
C-14	83	6	IV下	27.190	65	砂岩	
C-14	84	6	IV下	27.191	130	砂岩	
C-14	85	6	IV下	27.202	105	砂岩	
C-14	86	6	IV下	27.210	74	砂岩	
C-14	87	6	IV下	27.198	40	砂岩	
C-14	88	6	IV下	27.215	39	砂岩	
C-14	89	6	IV下	27.211	48	砂岩	
C-14	90	6	IV下	27.201	186	砂岩	
C-14	91	6	IV下	27.191	197	砂岩	
C-14	92	6	IV下	27.202	40	砂岩	
C-14	93	6	IV下	27.201	340	砂岩	
C-14	94	6	IV下	27.194	75	砂岩	
C-14	95	6	IV下	27.202	55	砂岩	
C-14	96	6	IV下	27.202	16	砂岩	
C-14	97	6	IV下	27.179	125	砂岩	
C-14	98	6	IV下	27.156	146	砂岩	
C-14	99	6	IV下	27.214	18	砂岩	
C-14	100	6	IV下	27.191	55	砂岩	
C-14	101	6	IV下	27.166	100	砂岩	
C-14	102	6	IV下	27.231	50	砂岩	
C-14	103	6	IV下	27.40	34	砂岩	
C-14	104	6	IV下	27.199	52	チヤート	
C-14	105	6	IV下	27.185	102	砂岩	
C-14	106	6	IV下	27.200	31	砂岩	
C-14	107	6	IV下	27.202	104	砂岩	
C-14	108	6	IV下	27.222	31	砂岩	
C-14	109	6	IV下	27.212	42	砂岩	
C-14	111	6	IV下	27.58	336	砂岩	

第6表 磯一覧表(2)

注記グリットNo.	No.	礫群	層位	標高	重量	石質	備考
C-14	113	6	IV下	27.192 m	11 g	砂岩	
C-14	114	6	IV下	27.200	42	チャート	
C-14	115	6	IV下	27.236	6	砂岩	
C-14	116	6	IV下	27.298	21	砂岩	
C-14	117	6	IV下	27.235	9	チャート	
C-14	119	6	IV下	27.161	175	砂岩	
C-14	120	6	IV下	27.153	66	砂岩	
C-14	121	6	IV下	27.176	16	砂岩	
C-14	122	6	IV下	27.227	41	チャート	
C-14	123	6	IV下	27.167	27	砂岩	
C-14	124	6	IV下	27.185	50	砂岩	
C-14	125	6	IV下	27.164	36	砂岩	
C-14	126	6	IV下	27.181	119	チャート	
C-14	127	6	IV下	27.217	25	砂岩	
C-14	128	6	IV下	27.199	108	砂岩	
C-14	129	6	IV下	27.196	15	砂岩	
C-14	130	6	IV下	27.251	14	チャート	
C-14	131	6	IV下	27.197	17	砂岩	
C-14	132	6	IV下	27.206	44	砂岩	
C-14	133	6	IV下	27.204	74	砂岩	
C-14	134	6	IV下	27.198	15	砂岩	
C-14	135	6	IV下	27.197	60	砂岩	
C-14	136	6	IV下	27.201	259	砂岩	
C-14	137	6	IV下	27.201	34	砂岩	
C-14	139	6	IV下	27.224	15	砂岩	
C-14	140	6	IV下	27.184	26	砂岩	
C-14	141	6	IV下	27.202	45	チャート	
C-14	142	6	IV下	27.199	45	砂岩	
C-14	143	6	IV下	27.157	34	砂岩	
C-14	144	6	IV下	27.212	6	砂岩	
C-14	145	6	IV下	27.196	16	砂岩	
C-14	146	6	IV下	27.180	36	砂岩	
C-14	147	6	IV下	27.099	21	砂岩	
C-14	148	6	IV下	27.147	6	砂岩	
C-14	149	6	IV下	27.169	94	チャート	
C-14	150	6	IV下	27.157	39	砂岩	
C-14	151	6	IV下	27.166	135	砂岩	
C-14	152	6	IV下	27.113	27	砂岩	
C-14	153	6	IV下	27.801	31	砂岩	
C-14	154	6	IV下	27.065	8	砂岩	
C-14	155	6	IV下	27.124	61	砂岩	
C-14	156	6	IV下	27.150	79	砂岩	
C-14	157	6	IV下	27.151	12	チャート	
C-14	158	6	IV下	27.147	36	砂岩	
C-14	159	6	IV下	27.155	19	砂岩	
C-14	160	6	IV下	27.164	36	チャート	
C-14	161	6	IV下	27.065	46	砂岩	
C-14	162	6	IV下	27.032	25	砂岩	
C-14	163	6	IV下	27.146	44	砂岩	
C-14	164	6	IV下	27.149	130	砂岩	
C-14	165	6	IV下	27.151	37	砂岩	

第7表 磯一覧表(3)

注記 クリット No.	No.	礫群	層位	標高	重量	石質	備考
C - 14	166	6	IV下	27.152 m	104 g	チヤ一ト 砂岩	
C - 14	167	6	IV下	27.170	18	砂岩	
C - 14	168	6	IV下	27.088	19	砂岩	
C - 14	171	6	IV下	27.170	11	チヤ一ト 砂岩	
C - 14	172	6	IV下	27.065	1	砂岩	
C - 16	1	4	IV下	27.253	40	砂岩	
C - 16	2	4	IV下	27.022	479	砂岩	
C - 16	3	4	IV下	27.033	280	砂岩	
C - 16	4	4	IV下	27.044	104	砂岩	
C - 16	5	4	IV下	27.026	81	砂岩	
C - 16	6	4	IV下	27.105	50	砂岩	
C - 16	7	4	IV下	27.051	209	砂岩	
C - 16	8	4	IV下	27.067	53	砂岩	
C - 16	9	4	IV下	26.837	125	砂岩	
C - 16	10	4	IV下	27.013	330	砂岩	
C - 16	11	4	IV下	27.167	16	砂岩	
C - 16	12	4	IV下	27.155	32	砂岩	
C - 16	13	4	IV下	27.027	56	砂岩	
C - 16	14	4	IV下	27.049	60	砂岩	
C - 16	15	4	IV下	27.042	20	砂岩	
C - 16	16	4	IV下	27.013	275	砂岩	
C - 16	17	4	IV下	27.036	40	砂岩	
C - 16	18	4	IV下	27.018	247	砂岩	
C - 16	19	4	IV下	27.067	62	砂岩	
C - 16	20	4	IV下	27.028	35	砂岩	
C - 16	21	4	IV下	27.013	19	砂岩	
C - 16	22	4	IV下	27.002	115	砂岩	
C - 16	23	4	IV下	27.177	21	砂岩	
C - 16	24	4	IV下	27.170	55	砂岩	
C - 16	25	4	IV下	27.132	25	砂岩	
C - 16	26	4	IV下	27.008	85	砂岩	
C - 16	27	4	IV下	26.972	51	砂岩	
C - 16	28	4	IV下	27.011	54	砂岩	
C - 16	29	4	IV下	27.145	30	砂岩	
C - 16	30	4	IV下	27.166	29	砂岩	
C - 16	31	4	IV下	27.003	95	砂岩	
C - 16	32	4	IV下	26.983	99	砂岩	
C - 16	33	4	IV下	27.008	88	砂岩	
C - 16	34	4	IV下	26.958	18	砂岩	
C - 16	35	4	IV下	27.040	125	砂岩	
C - 16	36	4	IV下	27.016	64	砂岩	
C - 16	37	4	IV下	26.998	30	砂岩	
C - 16	38	4	IV下	27.643	120	砂岩	
C - 16	40	4	IV下	26.976	49	砂岩	
C - 16	42	4	IV下	27.173	30	砂岩	
C - 16	43	4	IV下	27.023	51	砂岩	
C - 16	44	4	IV下	27.036	16	砂岩	
C - 16	45	4	IV下	27.087	27	砂岩	
C - 16	46	4	IV下	27.207	32	砂岩	
C - 16	47	4	IV下	27.023	227	砂岩	
C - 16	48	4	IV下	27.041	34	砂岩	

第8表 磯一覧表(4)

注記グリットNo.	No.	礫群	層位	標高	重量	石質	備考
C - 16	49	4	IV下	27.029 m	71 g	砂岩	
C - 16	50	4	IV下	27.157	14	砂岩	
C - 16	51	4	IV下	27.044	96	砂岩	
C - 16	52	4	IV下	27.005	3	砂岩	
C - 16	53	4	IV下	26.985	95	砂岩	
C - 16	54	4	IV下	26.974	65	砂岩	
C - 16	55	4	IV下	27.015	200	砂岩	
C - 16	56	4	IV下	27.016	70	砂岩	
C - 16	57	4	IV下	26.995	18	砂岩	
C - 16	58	4	IV下	26.995	86	砂岩	
C - 16	59	4	IV下	27.005	13	砂岩	
C - 16	60	4	IV下	27.004	88	砂岩	
C - 16	61	4	IV下	27.008	65	砂岩	
C - 16	62	4	IV下	27.015	26	砂岩	
C - 16	63	4	IV下	27.005	81	砂岩	
C - 16	64	4	IV下	27.000	44	砂岩	
C - 16	65	4	IV下	26.995	47	砂岩	
C - 16	66	4	IV下	26.950	329	砂岩	
C - 16	67	4	IV下	26.988	120	砂岩	
C - 16	68	4	IV下	26.990	10	砂岩	
C - 16	69	4	IV下	26.982	11	砂岩	ト
C - 16	70	4	IV下	26.955	22	砂岩	
C - 16	71	4	IV下	26.950	16	砂岩	
C - 16	72	4	IV下	26.942	14	砂岩	
C - 16	73	4	IV下	26.962	21	砂岩	
C - 16	74	4	IV下	26.984	17	砂岩	
C - 16	75	4	IV下	26.995	55	砂岩	
C - 16	76	4	IV下	26.955	55	砂岩	
C - 16	77	4	IV下	26.951	15	砂岩	
C - 16	78	4	IV下	26.919	96	砂岩	
C - 16	79	4	IV下	26.893	16	砂岩	
C - 16	80	4	IV下	26.889	11	砂岩	
C - 16	81	4	IV下	26.914	4	砂岩	
C - 16	82	4	IV下	26.934	26	砂岩	
D - 14	1	6	IV下	27.289	6	砂岩	
D - 14	3	6	IV下	27.125	7	砂岩	
D - 14	4	6	IV下	27.093	14	砂岩	
D - 14	5	6	IV下	27.128	98	砂岩	
D - 14	6	6	IV下	27.273	4	砂岩	
D - 14	7	6	IV下	27.125	10	砂岩	
D - 14	8	6	IV下	27.153	38	砂岩	
D - 14	9	6	IV下	27.201	8	砂岩	
D - 14	10	6	IV下	27.066	20	砂岩	
D - 14	11	6	IV下	27.053	6	砂岩	
D - 14	12	6	IV下	27.099	59	砂岩	
D - 14	13	6	IV下	27.158	10	砂岩	
D - 14	14	6	IV下	27.091	12	砂岩	
D - 14	16	6	IV下	27.082	10	砂岩	
D - 14	17	6	IV下	27.102	11	砂岩	
D - 14	18	6	IV下	27.083	25	砂岩	
D - 14	20	6	IV下	27.233	20	砂岩	

第9表 磯一覧表(5)

注記タリットNo.	No.	礫群	層位	標高	重量	石質	備考
D - 14	21	6	IV下	27.136 m	42 g	チャート 砂岩	
D - 14	22	6	IV下	27.223	16	砂岩	
D - 14	24	6	IV下	27.080	6	砂岩	
D - 14	25	6	IV下	27.250	24	砂岩	
D - 14	26	6	IV下	27.201	5	砂岩	
D - 14	28	6	IV下	27.129	18	砂岩	
D - 14	29	6	IV下	27.385	80	砂岩	
D - 15	1	7	IV下	27.195	16	砂岩	
D - 15	2	7	IV下	27.185	11	チャート 砂岩	
D - 15	3	7	IV下	27.108	11	砂岩	
D - 15	4	7	IV下	27.116	18	チャート 砂岩	
D - 15	5	7	IV下	27.114	21	砂岩	
D - 15	6	7	IV下	27.092	16	砂岩	
D - 15	8	7	IV下	27.008	114	砂岩	
D - 15	11	7	IV下	26.920	79	砂岩	
D - 15	12	7	IV下	26.972	39	砂岩	
D - 15	13	7	IV下	26.371	14	砂岩	
D - 15	14	7	IV下	26.478	21	砂岩	
D - 16	1	3	IV下	26.588	9	砂岩	
D - 17	1	3	IV下	26.930	104	砂岩	
D - 17	2	3	IV下	26.922	70	砂岩	
D - 17	4	3	IV下	26.887	94	砂岩	
D - 17	5	3	IV下	26.870	51	砂岩	
D - 17	6	3	IV下	26.937	49	チャート 砂岩	
D - 17	7	3	IV下	26.927	219	砂岩	
D - 17	8	3	IV下	26.813	51	砂岩	
D - 17	9	3	IV下	26.810	18	砂岩	
D - 17	10	3	IV下	26.810	51	砂岩	
D - 17	11	3	IV下	26.825	65	砂岩	
D - 17	12	3	IV下	26.830	45	砂岩	
D - 17	13	3	IV下	26.877	19	砂岩	
D - 17	14	3	IV下	26.817	250	砂岩	
D - 17	17	3	IV下	26.805	23	砂岩	
D - 17	19	3	IV下	26.875	30	砂岩	
D - 17	20	3	IV下	26.840	65	砂岩	
D - 17	21	3	IV下	26.843	114	砂岩	
D - 17	22	3	IV下	26.851	110	砂岩	
D - 17	23	3	IV下	26.852	80	砂岩	
D - 17	24	3	IV下	26.847	40	砂岩	
D - 17	25	3	IV下	26.847	136	砂岩	
D - 17	27	3	IV下	26.817	165	砂岩	
D - 17	28	3	IV下	26.811	90	砂岩	
D - 17	29	3	IV下	26.871	82	砂岩	
D - 17	30	3	IV下	26.867	220	砂岩	
D - 17	31	3	IV下	26.867	31	砂岩	
D - 17	32	3	IV下	26.939	44	砂岩	
D - 17	33	3	IV下	26.910	255	砂岩	
D - 17	34	3	IV下	26.868	16	砂岩	
D - 17	35	3	IV下	26.865	28	砂岩	
D - 17	36	3	IV下	26.918	150	砂岩	
D - 17	37	3	IV下	26.923	6	砂岩	

第10表 磯一覧表(6)

注記タリットNo.	No.	礫群	層位	標高	重量	石質	備考
D - 17	38	3	IV下	26.875 m	280 g	砂岩	
D - 17	39	3	IV下	26.891	128	砂岩	
D - 17	40	3	IV下	26.894	6	砂岩	
D - 17	41	3	IV下	26.863	354	砂岩	
D - 17	42	3	IV下	26.860	13	砂岩	
D - 17	43	3	IV下	26.887	78	砂岩	
D - 17	44	3	IV下	26.896	130	砂岩	
D - 17	45	3	IV下	26.901	46	砂岩	
D - 17	46	3	IV下	26.880	115	砂岩	
D - 17	47	3	IV下	26.851	75	砂岩	
D - 17	51	3	IV下	26.848	122	砂岩	
D - 17	52	3	IV下	26.832	95	砂岩	
D - 17	54	3	IV下	26.833	12	砂岩	
D - 17	56	3	IV下	26.867	28	砂岩	
D - 17	57	3	IV下	26.847	128	砂岩	
D - 17	58	3	IV下	26.837	130	砂岩	
D - 17	59	3	IV下	26.812	39	砂岩	
D - 17	60	3	IV下	26.840	15	砂岩	
D - 17	61	3	IV下	26.809	155	砂岩	
D - 17	62	3	IV下	26.799	510	砂岩	
D - 17	63	3	IV下	26.844	29	砂岩	
D - 17	65	3	IV下	26.956	24	砂岩	
D - 17	67	3	IV下	26.887	104	砂岩	
D - 17	68	3	IV下	26.831	60	砂岩	
D - 17	69	3	IV下	26.871	115	砂岩	
D - 17	71	2	IV下	26.778	46	砂岩	
D - 17	72	2	IV下	26.800	42	砂岩	
D - 17	73	2	IV下	26.935	13	砂岩	
D - 17	80	3	IV下	26.896	12	砂岩	
D - 17	81	3	IV下	26.850	34	砂岩	
D - 17	82	3	IV下	26.777	75	砂岩	
D - 17	83	3	IV下	26.806	75	砂岩	
D - 17	84	3	IV下	26.785	865	砂岩	
D - 17	85	3	IV下	26.795	396	砂岩	
D - 17	88	3	IV下	26.885	75	砂岩	
D - 17	90	3	IV下	26.885	32	砂岩	
D - 17	95	3	IV下	26.913	31	砂岩	
D - 17	97	3	IV下	26.818	95	砂岩	
D - 17	98	3	IV下	26.835	20	砂岩	
D - 17	99	3	IV下	26.788	74	砂岩	
D - 17	101	3	IV下	26.806	278	砂岩	
D - 17	102	3	IV下	26.820	96	砂岩	
D - 17	103	3	IV下	26.865	19	砂岩	ト
D - 17	107	2	IV下	26.787	38	砂岩	
D - 17	108	2	IV下	26.732	110	砂岩	
D - 17	109	2	IV下	26.760	100	砂岩	
D - 17	111	2	IV下	26.783	11	砂岩	
D - 17	112	3	IV下	26.783	32	砂岩	
D - 17	113	3	IV下	26.770	290	砂岩	
D - 17	115	3	IV下	26.826	16	砂岩	
D - 17	116	3	IV下	26.851	35	砂岩	

第11表 級一覧表(7)

注記 クリット No.	No.	標群	層位	標高	重量	石質	備考
D - 17	117	3	IV下	26.801 m	95 g	砂岩	
D - 17	118	3	IV下	26.915	15	砂岩	
D - 17	119	3	IV下	26.807	150	砂岩	
D - 17	120	3	IV下	26.747	6	砂岩	
D - 17	121	3	IV下	26.885	124	砂岩	
D - 17	122	3	IV下	26.021	19	砂岩	
D - 17	123	3	IV下	26.981	30	砂岩	
D - 17	124	3	IV下	26.984	41	砂岩	
D - 17	125	3	IV下	26.977	46	砂岩	
D - 17	127	3	IV下	26.809	14	砂岩	
D - 17	128	3	IV下	26.851	85	砂岩	
D - 17	130	3	IV下	26.874	30	砂岩	
D - 17	131	3	IV下	26.820	66	砂岩	
D - 17	136	2	IV下	26.715	60	砂岩	
D - 17	139	3	IV下	26.642	20	砂岩	
D - 17	140	3	IV下	26.695	21	砂岩	
D - 17	141	3	IV下	26.795	2	砂岩	
D - 17	142	3	IV下	26.722	16	砂岩	
D - 17	144	3	IV下	26.759	20	砂岩	
D - 17	146	3	IV下	26.672	11	砂岩	
D - 17	147	3	IV下	26.717	95	砂岩	
D - 17	148	3	IV下	26.800	85	砂岩	
D - 17	149	3	IV下	26.743	15	砂岩	
D - 17	150	3	IV下	26.788	12	砂岩	
D - 17	151	3	IV下	26.799	10	砂岩	
D - 17	152	3	IV下	26.674	5	砂岩	
D - 17	153	3	IV下	26.683	14	砂岩	
D - 17	154	3	IV下	26.719	5	砂岩	
D - 17	158	3	IV下	26.679	4	砂岩	
D - 17	162	2	IV下	26.753	95	砂岩	
D - 17	164	2	IV下	26.570	15	砂岩	
D - 17	165	3	IV下	26.563	31	砂岩	
D - 17	2	3	IV下	26.571	10	砂岩	
E - 13	1	7	IV下	27.181	1,820	砂岩	
E - 13	2	7	IV下	27.160	1,250	砂岩	
E - 13	3	7	IV下	27.153	1,042	砂岩	
E - 13	4	7	IV下	27.171	189	砂岩	
E - 13	15	7	IV下	27.143	300	砂岩	
E - 13	20	7	IV下	27.129	306	砂岩	
E - 14	2	5	IV下	27.079	11	砂岩	
E - 14	3	5	IV下	27.068	25	砂岩	
E - 14	4	5	IV下	27.063	13	砂岩	ト
E - 14	5	5	IV下	27.099	36	砂岩	
E - 14	6	5	IV下	27.116	6	砂岩	
E - 14	7	5	IV下	27.039	10	砂岩	
E - 14	8	5	IV下	27.000	300	砂岩	
E - 14	9	5	IV下	27.223	50	砂岩	
E - 14	10	5	IV下	27.083	9	砂岩	
E - 14	11	5	IV下	27.023	94	砂岩	
E - 14	12	5	IV下	27.038	20	砂岩	
E - 14	13	5	IV下	26.998	74	砂岩	

第12表 碼一覧表(8)

注記タリットNo.	No.	礫群	層位	標高	重量	石質	備考
E - 14	14	5	IV下	27.023 m	56 g	砂岩	
E - 14	15	5	IV下	27.128	5	砂岩	
E - 14	16	5	IV下	27.038	60	砂岩	
E - 14	17	5	IV下	27.989	200	チャーベルト	
E - 14	18	5	IV下	27.979	39	チャーベルト	
E - 14	19	5	IV下	26.995	10	チャーベルト	
E - 14	20	5	IV下	26.996	325	砂岩	
E - 14	21	5	IV下	27.037	26	砂岩	
E - 14	22	5	IV下	27.082	30	砂岩	
E - 14	23	5	IV下	27.006	14	砂岩	
E - 14	24	5	IV下	27.009	50	砂岩	
E - 14	25	5	IV下	27.059	11	砂岩	
E - 14	30	5	IV下	27.149	5	チャーベルト	
E - 14	31	5	IV下	27.054	90	砂岩	
E - 14	32	5	IV下	27.154	22	砂岩	
E - 14	33	5	IV下	27.023	24	砂岩	
E - 14	34	5	IV下	27.047	13	砂岩	
E - 14	35	5	IV下	27.087	4	砂岩	
E - 14	36	5	IV下	26.993	66	砂岩	
E - 14	37	5	IV下	27.043	14	砂岩	
E - 14	38	5	IV下	26.982	9	砂岩	
E - 14	39	5	IV下	27.029	20	砂岩	
E - 14	40	5	IV下	27.017	22	砂岩	
E - 14	41	5	IV下	27.006	17	砂岩	
E - 14	42	5	IV下	27.222	20	砂岩	
E - 14	43	5	IV下	26.988	65	砂岩	
E - 14	44	5	IV下	27.007	95	砂岩	
E - 14	46	5	IV下	27.084	5	砂岩	
E - 14	47	5	IV下	27.086	21	砂岩	
E - 14	48	5	IV下	27.031	96	砂岩	
E - 14	49	5	IV下	27.070	44	砂岩	
E - 14	51	5	IV下	27.099	60	砂岩	
E - 14	52	5	IV下	27.011	89	砂岩	
E - 14	53	5	IV下	27.003	36	砂岩	
E - 14	55	5	IV下	27.041	35	砂岩	
E - 14	56	5	IV下	27.273	35	砂岩	
E - 14	57	5	IV下	27.168	16	砂岩	
E - 14	58	5	IV下	27.004	16	砂岩	
E - 14	59	5	IV下	27.017	11	砂岩	
E - 14	60	5	IV下	27.088	26	砂岩	
E - 14	61	5	IV下	27.020	74	チャーベルト	
E - 14	62	5	IV下	27.005	18	砂岩	
E - 14	63	5	IV下	27.011	32	砂岩	
E - 14	64	5	IV下	27.011	75	砂岩	
E - 14	65	5	IV下	27.004	19	砂岩	
E - 14	66	5	IV下	27.043	11	砂岩	
E - 14	67	5	IV下	27.034	11	砂岩	
E - 14	68	5	IV下	27.030	40	砂岩	
E - 14	69	5	IV下	27.011	65	砂岩	
E - 14	70	5	IV下	27.108	20	砂岩	
E - 14	71	5	IV下	27.138	33	砂岩	

第13表 級一覧表(9)

注記 クリット No.	No.	礫群	層位	標高	重量	石質	備考
E - 14	72	5	IV下	27.174 m	6 g	砂岩	
E - 14	73	5	IV下	27.143	9	砂岩	
E - 14	74	5	IV下	27.061	6	チャート	
E - 14	75	5	IV下	27.135	5	砂岩	
E - 14	76	5	IV下	27.009	8	砂岩	
E - 14	77	5	IV下	27.018	57	砂岩	
E - 14	78	5	IV下	27.099	19	チャート	
E - 14	80	5	IV下	27.185	20	砂岩	
E - 14	81	5	IV下	27.121	4	砂岩	
E - 14	82	5	IV下	27.108	6	砂岩	
E - 14	83	5	IV下	26.991	20	砂岩	
E - 14	84	5	IV下	27.015	41	砂岩	
E - 14	85	5	IV下	26.969	55	砂岩	
E - 14	86	5	IV下	26.990	20	砂岩	
E - 14	87	5	IV下	26.987	15	砂岩	
E - 14	88	5	IV下	26.975	55	砂岩	
E - 14	89	5	IV下	26.953	275	砂岩	
E - 14	90	5	IV下	26.939	70	砂岩	
E - 14	91	5	IV下	26.941	56	砂岩	
E - 14	92	5	IV下	26.972	84	砂岩	
E - 14	93	5	IV下	27.127	35	砂岩	
E - 14	94	5	IV下	26.962	6	砂岩	
E - 14	97	5	IV下	26.937	130	砂岩	
E - 14	98	5	IV下	26.988	35	砂岩	
E - 14	99	5	IV下	26.954	92	砂岩	
E - 14	100	5	IV下	27.005	16	チャート	
E - 14	101	5	IV下	27.084	40	砂岩	
E - 14	103	5	IV下	27.137	44	砂岩	
E - 14	104	5	IV下	27.041	18	砂岩	
E - 14	105	5	IV下	27.081	29	砂岩	
E - 14	106	5	IV下	26.996	3	砂岩	
E - 14	107	5	IV下	27.075	36	砂岩	
E - 14	108	5	IV下	26.931	67	砂岩	
E - 14	109	5	IV下	26.993	30	砂岩	
E - 14	110	5	IV下	26.926	120	砂岩	
E - 14	111	5	IV下	27.206	29	チャート	
E - 14	112	5	IV下	26.986	9	砂岩	
E - 14	113	5	IV下	27.009	345	砂岩	
E - 14	114	5	IV下	27.003	12	砂岩	
E - 14	115	5	IV下	27.225	25	砂岩	
E - 14	116	5	IV下	26.989	31	砂岩	
E - 14	117	5	IV下	27.063	4	砂岩	
E - 14	118	5	IV下	27.031	73	砂岩	
E - 14	119	5	IV下	27.133	37	砂岩	
E - 14	120	5	IV下	27.093	6	砂岩	
E - 14	122	5	IV下	26.920	61	砂岩	
E - 14	123	5	IV下	26.890	16	砂岩	
E - 14	124	5	IV下	26.920	61	砂岩	
E - 14	125	5	IV下	26.925	48	砂岩	
E - 14	126	5	IV下	26.880	6	砂岩	
E - 14	127	5	IV下	26.925	24	チャート	

第14表 磯一覧表(10)

注記タリットNo.	No.	礫群	層位	標高	重量	石質	備考
E - 14	128	5	IV下	26.950 m	6 g	砂岩	
E - 14	129	5	IV下	26.955	98	砂岩	
E - 14	130	5	IV下	26.910	190	砂岩	
E - 14	131	5	IV下	26.950	75	砂岩	
E - 14	132	5	IV下	26.890	6	砂岩	
E - 14	133	5	IV下	26.940	5	砂岩	
E - 14	134	5	IV下	26.845	6	砂岩	
E - 14	135	5	IV下	26.920	4	チャート	
E - 14	136	5	IV下	26.870	6	チャート	
E - 14	137	5	IV下	26.920	34	砂岩	
E - 14	138	5	IV下	26.900	4	砂岩	
E - 14	139	5	IV下	26.920	89	砂岩	
E - 14	140	5	IV下	26.915	9	砂岩	
E - 14	141	5	IV下	26.910	46	砂岩	
E - 14	142	5	IV下	26.930	85	砂岩	
E - 14	143	5	IV下	27.030	37	砂岩	
E - 14	144	5	IV下	26.920	14	チャート	
E - 14	145	5	IV下	26.930	64	砂岩	
E - 14	146	5	IV下	26.920	71	砂岩	
E - 14	147	5	IV下	26.940	62	砂岩	
E - 14	148	5	IV下	26.930	167	砂岩	
E - 14	149	5	IV下	26.900	9	砂岩	
E - 14	150	5	IV下	26.890	11	砂岩	
E - 14	151	5	IV下	26.920	40	砂岩	
E - 14	152	5	IV下	26.910	40	砂岩	
E - 14	153	5	IV下	26.900	28	砂岩	
E - 14	154	5	IV下	26.844	16	砂岩	
E - 14	155	5	IV下	26.850	6	チャート	
E - 14	156	5	IV下	26.930	4	砂岩	
E - 14	157	5	IV下	26.940	16	砂岩	
E - 14	158	5	IV下	26.970	8	砂岩	
E - 14	159	5	IV下	26.910	3	砂岩	
E - 14	160	5	IV下	26.935	15	砂岩	
E - 14	162	5	IV下	26.930	7	砂岩	
E - 14	163	5	IV下	26.980	35	砂岩	
E - 14	164	5	IV下	26.920	4	砂岩	
E - 14	166	5	IV下	26.980	384	砂岩	
E - 14	167	5	IV下	26.900	35	砂岩	
E - 14	168	5	IV下	26.930	19	チャート	
E - 14	169	5	IV下	26.990	13	砂岩	
E - 14	171	5	IV下	26.930	5	砂岩	
E - 14	173	5	IV下	26.900	19	砂岩	
E - 14	174	5	IV下	26.990	21	砂岩	
E - 14	175	5	IV下	26.880	45	砂岩	
E - 14	176	5	IV下	26.990	76	砂岩	
E - 14	177	5	IV下	27.000	34	砂岩	
E - 14	178	5	IV下	26.880	8	砂岩	
E - 14	179	5	IV下	26.940	2	砂岩	
E - 14	180	5	IV下	26.990	6	砂岩	
E - 14	181	5	IV下	27.000	44	砂岩	
E - 14	183	5	IV下	26.940	10	砂岩	

第15表 級一覧表(1)

注記 テリット No.	No.	礫群	層位	標高	重量	石質	備考
E - 14	184	5	IV下	26.815 m	48 g	砂岩	
E - 14	186	5	IV下	26.620	96	チャート	
E - 14	188	5	IV下	27.000	44	砂岩	
E - 14	189	5	IV下	27.010	29	砂岩	
E - 14	190	5	IV下	27.015	24	砂岩	
E - 14	191	5	IV下	27.010	179	砂岩	
E - 14	192	5	IV下	26.991	239	砂岩	
E - 14	193	5	IV下	26.970	137	砂岩	
E - 14	194	5	IV下	26.988	100	砂岩	
E - 14	195	5	IV下	27.008	28	砂岩	
E - 14	196	5	IV下	27.011	70	砂岩	
E - 14	197	5	IV下	26.850	315	砂岩	
E - 14	198	5	IV下	26.971	10	砂岩	
E - 14	199	5	IV下	26.975	95	砂岩	
E - 14	200	5	IV下	26.986	31	砂岩	
E - 14	201	5	IV下	26.987	350	砂岩	
E - 15	1	5	IV下	26.500	26	砂岩	
E - 15	2	5	IV下	26.691	21	砂	
E - 15	3	5	IV下	27.188	7	チャート	
E - 15	4	5	IV下	26.950	16	砂岩	
E - 16	1	3	IV下	26.716	26	砂岩	
試D-16	4	3	IV下	26.999	15	砂岩	
試D-16	5	3	IV下	26.964	61	砂岩	
試D-16	7	3	IV下	26.056	59	砂岩	
試D-16	8	3	IV下	26.063	15	砂岩	
試D-16	10	3	IV下	26.927	126	砂岩	
試D-16	11	3	IV下	26.994	29	砂岩	
試D-16	12	3	IV下	26.930	167	砂岩	
試D-16	13	3	IV下	26.938	75	砂岩	
試D-16	14	3	IV下	26.917	239	砂岩	
試D-16	15	3	IV下	26.869	50	砂岩	
試D-16	124	3	IV下	26.937	140	砂岩	
試D-16	125	3	IV下	26.914	56	砂岩	
試D-16	126	3	IV下	26.932	20	砂岩	
試D-16	127	3	IV下	26.902	215	砂岩	
試D-16	128	3	IV下	26.932	93	砂岩	
試D-16	129	3	IV下	26.902	25	砂岩	
試D-16	131	3	IV下	26.875	16	砂岩	
試E-16	22	2	IV下	26.285	260	砂岩	
試E-16	347	3	IV下	26.651	21	砂岩	
試E-16	407	2	IV下	26.826	20	砂岩	
試E-17	16	2	IV下	26.853	85	砂岩	
試E-17	17	2	IV下	26.787	86	砂岩	
試E-17	18	2	IV下	26.781	19	砂岩	
試E-17	19	2	IV下	26.798	45	チャート	
試E-17	20	2	IV下	26.779	31	砂岩	
試E-17	21	2	IV下	26.797	40	砂岩	
試E-17	23	2	IV下	26.775	35	砂岩	
試E-17	24	2	IV下	26.788	34	砂岩	
試E-17	25	2	IV下	26.788	9	砂岩	
試E-17	26	2	IV下	26.729	221	砂岩	

第16表 種一覧表(1)

注記リットNo.	No.	礫群	層位	標高	重量	石質	備考
試E-17	27	2	IV下	26.795 m	64 g	砂岩	
試E-17	28	2	IV下	26.765	55	砂岩	
試E-17	29	2	IV下	26.679	59	砂岩	
試E-17	30	2	IV下	26.779	121	砂岩	
試E-17	31	2	IV下	26.771	94	チヤ	ト
試E-17	32	2	IV下	26.759	764	砂岩	
試E-17	132	2	IV下	26.773	36	砂岩	
試E-17	133	3	IV下	26.764	264	砂岩	
試E-17	134	2	IV下	26.763	11	砂岩	
試E-17	135	2	IV下	26.765	31	砂岩	
試E-17	136	2	IV下	26.747	72	砂岩	
試E-17	218	2	IV下	26.672	10	砂岩	
試E-17	219	2	IV下	26.697	21	チヤ	ト
試E-17	221	2	IV下	26.728	9	チヤ	ト
試E-17	222	2	IV下	26.754	31	砂岩	
試E-17	223	2	IV下	26.674	66	砂岩	
試E-17	226	2	IV下	26.690	75	砂岩	
試E-17	243	2	IV下	26.704	11	砂岩	
試E-17	315	2	IV下	26.704	2	砂岩	
試E-17	316	2	IV下	26.649	36	砂岩	
試E-17	317	2	IV下	26.690	2	砂岩	
試E-17	318	2	IV下	26.722	1	砂岩	
試E-17	319	2	IV下	26.720	3	砂岩	
試E-17	320	2	IV下	26.681	19	砂岩	
試E-17	349	2	IV下	26.670	4	砂岩	
試E-17	350	2	IV下	26.668	4	砂岩	
試E-17	351	2	IV下	26.646	6	砂岩	
試E-17	352	2	IV下	26.617	1	砂岩	
試E-17	392	2	IV下	26.526	12	砂岩	
試E-17	408	2	IV下	26.480	5	砂岩	
試F-16	58	1	IV下	26.172	49	砂岩	
試F-16	59	1	IV下	26.742	136	砂岩	
試F-16	60	1	IV下	26.745	85	砂岩	
試F-16	62	1	IV下	26.707	116	砂岩	
試F-16	75	1	IV下	26.443	52	砂岩	
試F-16	104	1	IV下	26.786	41	砂岩	
試F-16	107	1	IV下	26.800	84	砂岩	
試F-16	118	1	IV下	26.698	8	砂岩	
試F-16	119	1	IV下	26.697	9	砂岩	
試F-16	120	1	IV下	26.700	10	砂岩	
試F-16	322	1	IV下	26.702	6	チヤ	ト
試F-16	325	1	IV下	26.688	2	チヤ	ト
試F-16	402	1	IV下	26.353	4	砂岩	
試F-16	405	1	IV下	26.436	54	砂岩	
試F-16	406	1	IV下	26.446	4	砂岩	
試F-17	33	2	IV下	26.766	22	砂岩	
試F-17	34	2	IV下	26.761	885	砂岩	
試F-17	35	2	IV下	26.750	90	砂岩	
試F-17	36	2	IV下	26.730	184	砂岩	
試F-17	37	2	IV下	26.765	47	砂岩	
試F-17	38	2	IV下	26.750	634	砂岩	

第17表 磯一覧表(13)

注記 クリット No.	No.	礫群	層位	標高	重量	石質	備考
試F-17	39	2	IV下	26.754 m	93 g	砂岩	
試F-17	40	2	IV下	26.758	76	チャート	
試F-17	41	2	IV下	26.729	36	砂岩	
試F-17	42	2	IV下	26.742	130	砂岩	
試F-17	43	2	IV下	26.770	144	砂岩	
試F-17	44	2	IV下	26.774	41	砂岩	
試F-17	45	2	IV下	26.787	65	砂岩	
試F-17	46	2	IV下	26.717	29	砂岩	
試F-17	47	2	IV下	26.718	31	砂岩	
試F-17	48	2	IV下	26.686	26	砂岩	
試F-17	49	2	IV下	26.650	86	砂岩	
試F-17	50	2	IV下	26.761	9	砂岩	
試F-17	51	2	IV下	26.674	121	チャート	
試F-17	52	2	IV下	26.677	8	砂岩	
試F-17	53	2	IV下	26.644	5	砂岩	
試F-17	54	2	IV下	26.655	96	砂岩	
試F-17	55	2	IV下	26.735	137	砂岩	
試F-17	56	2	IV下	26.675	102	砂岩	
試F-17	57	2	IV下	26.707	292	砂岩	
試F-17	70	3	IV下	26.725	92		
試F-17	90	3	IV下	26.782	26		
試F-17	94	3	IV下	26.786	30		
試F-17	106	3	IV下	26.712	4	チャート	
試F-17	137	2	IV下	26.743	16	チャート	
試F-17	138	2	IV下	26.738	36	チャート	
試F-17	139	2	IV下	26.421	2,224	砂岩	
試F-17	141	2	IV下	26.710	16	チャート	
試F-17	142	2	IV下	26.652	11	砂岩	
試F-17	143	2	IV下	26.673	76	砂岩	
試F-17	169	2	IV下	26.759	40	砂岩	
試F-17	200	2	IV下	26.706	60	砂岩	
試F-17	201	2	IV下	26.639	46	砂岩	
試F-17	202	2	IV下	26.637	96	砂岩	
試F-17	203	2	IV下	26.634	20	砂岩	
試F-17	204	2	IV下	26.654	36	チャート	
試F-17	205	2	IV下	26.668	59	砂岩	
試F-17	206	2	IV下	26.641	71	砂岩	
試F-17	207	2	IV下	26.663	72	砂岩	
試F-17	208	2	IV下	26.674	9	砂岩	
試F-17	209	2	IV下	26.674	16	砂岩	
試F-17	210	2	IV下	26.693	5	チャート	
試F-17	211	2	IV下	26.656	94	砂岩	
試F-17	212	2	IV下	26.663	84	砂岩	
試F-17	213	2	IV下	26.690	22	砂岩	
試F-17	214	2	IV下	26.650	11	砂岩	
試F-17	215	2	IV下	26.660	160	砂岩	
試F-17	216	2	IV下	26.657	175	砂岩	
試F-17	217	2	IV下	26.677	190	砂岩	
試F-17	220	2	IV下	26.667	23	砂岩	
試F-17	224	2	IV下	26.668	306	砂岩	
試F-17	225	2	IV下	26.659	119	砂岩	

第18表 磯一覧表(14)

注記グリットNo.	No.	礫群	層位	標高	重量	石質	備考
試F-17	227	2	IV下	26.209 m	81 g	砂	岩
試F-17	228	2	IV下	26.655	209	砂	岩
試F-17	229	2	IV下	26.680	355	砂	岩
試F-17	230	2	IV下	26.656	80	砂	岩
試F-17	231	2	IV下	26.679	180	砂	岩
試F-17	232	2	IV下	26.675	32	砂	岩
試F-17	233	2	IV下	26.624	152	砂	岩
試F-17	234	2	IV下	26.618	104	砂	岩
試F-17	235	2	IV下	26.628	54	砂	岩
試F-17	236	2	IV下	26.655	60	砂	岩
試F-17	237	2	IV下	26.678	25	砂	岩
試F-17	238	2	IV下	26.697	65	砂	岩
試F-17	239	2	IV下	26.678	10	砂	岩
試F-17	240	2	IV下	26.643	33	砂	岩
試F-17	241	2	IV下	26.620	71	砂	岩
試F-17	242	2	IV下	26.751	45	砂	岩
試F-17	246	2	IV下	26.649	11	砂	岩
試F-17	248	2	IV下	26.607	14	砂	岩
試F-17	250	2	IV下	26.577	11	砂	岩
試F-17	252	2	IV下	26.770	4	砂	岩
試F-17	276	2	IV下	26.675	15	チヤ	ト
試F-17	299	2	IV下	26.609	14	砂	岩
試F-17	301	2	IV下	26.642	14	砂	岩
試F-17	302	2	IV下	26.659	200	砂	岩
試F-17	303	2	IV下	26.648	9	砂	岩
試F-17	304	2	IV下	26.656	15	砂	岩
試F-17	305	2	IV下	26.693	11	砂	岩
試F-17	306	2	IV下	26.679	1	砂	岩
試F-17	307	2	IV下	26.615	5	砂	岩
試F-17	308	2	IV下	26.629	79	チヤ	ト
試F-17	309	2	IV下	26.698	45	砂	岩
試F-17	312	2	IV下	26.653	3	砂	岩
試F-17	313	2	IV下	26.660	86	砂	岩
試F-17	314	2	IV下	26.680	23	砂	岩
試F-17	336	2	IV下	26.674	24	砂	岩
試F-17	348	2	IV下	26.643	66	砂	岩
試F-17	353	2	IV下	26.615	26	砂	岩
試F-17	354	2	IV下	26.625	7	砂	岩
試F-17	356	2	IV下	26.587	12	砂	岩
試F-17	357	2	IV下	26.631	9	砂	岩
試F-17	358	2	IV下	26.604	32	砂	岩
試F-17	359	2	IV下	26.624	4	砂	岩
試F-17	360	2	IV下	26.646	58	砂	岩
試F-17	361	2	IV下	26.617	10	砂	岩
試F-17	362	2	IV下	26.585	36	砂	岩
試F-17	363	2	IV下	26.543	56	砂	岩
試F-17	364	2	IV下	26.581	39	砂	岩
試F-17	365	2	IV下	26.591	36	砂	岩
試F-17	383	2	IV下	26.580	61	砂	岩
試F-17	384	2	IV下	26.541	16	砂	岩
試F-17	385	2	IV下	26.539	10	砂	岩

第19表 磯一覧表(15)

注記 クリット番号	No.	縦群	層位	標高	重量	石質	備考
試F-17	386	2	IV下	26.573 m	45 g	砂岩	
試F-17	394	2	IV下	26.518	16	砂岩	
試F-17	395	2	IV下	26.502	9	砂岩	
試F-17	409	2	IV下	26.231	35	砂岩	
試G-16	64	1	IV下	26.947	34	砂岩	
試G-16	65	1	IV下	26.950	194	砂岩	
試G-16	66	1	IV下	26.959	19	砂岩	
試G-16	67	1	IV下	26.939	91	砂岩	
試G-16	68	1	IV下	26.852	65	砂岩	
試G-16	69	1	IV下	26.933	16	砂岩	
試G-16	72	1	IV下	26.706	96	砂岩	
試G-16	73	1	IV下	26.714	254	砂岩	
試G-16	74	1	IV下	26.775	11	チャート	
試G-16	82	1	IV下	26.722	408	砂岩	
試G-16	83	1	IV下	26.750	65	砂岩	
試G-16	84	1	IV下	26.737	300	砂岩	
試G-16	85	1	IV下	26.739	256	砂岩	
試G-16	86	1	IV下	26.759	85	砂岩	
試G-16	88	1	IV下	26.698	155	砂岩	
試G-16	89	1	IV下	26.705	201	砂岩	
試G-16	91	1	IV下	26.725	104	チャート	
試G-16	92	1	IV下	26.727	17	砂岩	
試G-16	93	1	IV下	26.805	30	砂岩	
試G-16	95	1	IV下	26.793	62	砂岩	
試G-16	96	1	IV下	26.716	164	砂岩	
試G-16	97	1	IV下	26.697	70	砂岩	
試G-16	98	1	IV下	26.744	125	砂岩	
試G-16	99	1	IV下	26.718	78	砂岩	
試G-16	100	1	IV下	26.879	9	砂岩	
試G-16	101	1	IV下	26.945	34	砂岩	
試G-16	110	1	IV下	26.720	11	砂岩	
試G-16	111	1	IV下	26.853	15	砂岩	
試G-16	112	1	IV下	26.859	14	砂岩	
試G-16	115	1	IV下	26.718	10	砂岩	
試G-16	116	1	IV下	26.797	21	チャート	
試G-16	121	1	IV下	26.673	36	砂岩	
試G-16	122	1	IV下	26.660	120	砂岩	
試G-16	123	1	IV下	26.713	114	砂岩	
試G-16	144	1	IV下	26.751	32	砂岩	
試G-16	145	1	IV下	26.709	166	砂岩	
試G-16	146	1	IV下	26.654	210	砂岩	
試G-16	147	1	IV下	26.696	179	砂岩	
試G-16	148	1	IV下	26.711	94	砂岩	
試G-16	149	1	IV下	26.727	55	砂岩	
試G-16	150	1	IV下	26.707	169	砂岩	
試G-16	151	1	IV下	26.654	56	チャート	
試G-16	152	1	IV下	26.793	165	砂岩	
試G-16	153	1	IV下	26.805	59	砂岩	
試G-16	154	1	IV下	26.811	41	砂岩	
試G-16	155	1	IV下	26.749	109	砂岩	
試G-16	156	1	IV下	26.716	200	砂岩	

第20表 縦一覧表(16)

注記タリットNo.	No.	礫群	層位	標高	重量	石質	備考
試G-16	157	1	IV下	26.653 m	44 g	チヤー	ト
試G-16	158	1	IV下	26.650	23	砂	岩
試G-16	159	1	IV下	26.670	45	砂	岩
試G-16	160	1	IV下	26.658	14	砂	岩
試G-16	161	1	IV下	26.518	205	砂	岩
試G-16	162	1	IV下	26.783	12	砂	岩
試G-16	163	1	IV下	26.750	194	砂	岩
試G-16	165	1	IV下	26.748	61	砂	岩
試G-16	166	1	IV下	26.706	106	砂	岩
試G-16	167	1	IV下	26.688	216	砂	岩
試G-16	168	1	IV下	26.714	109	チヤー	ト
試G-16	169	1	IV下	26.759	10	砂	岩
試G-16	171	1	IV下	26.744	22	砂	岩
試G-16	172	1	IV下	26.708	223	砂	岩
試G-16	173	1	IV下	26.723	436	砂	岩
試G-16	174	1	IV下	26.729	1	チヤー	ト
試G-16	175	1	IV下	26.749	211	砂	岩
試G-16	176	1	IV下	26.784	35	砂	岩
試G-16	179	1	IV下	26.993	14	砂	岩
試G-16	180	1	IV下	26.800	56	砂	岩
試G-16	183	1	IV下	26.643	25	砂	岩
試G-16	191	1	IV下	27.003	25	砂	岩
試G-16	194	1	IV下	26.924	31	砂	岩
試G-16	198	1	IV下	26.948	10	砂	岩
試G-16	259	1	IV下	26.813	26	砂	岩
試G-16	265	1	IV下	26.788	7	砂	岩
試G-16	266	1	IV下	26.740	220	砂	岩
試G-16	267	1	IV下	26.718	40	砂	岩
試G-16	268	1	IV下	26.692	25	砂	岩
試G-16	269	1	IV下	26.726	150	砂	岩
試G-16	270	1	IV下	26.737	60	砂	岩
試G-16	271	1	IV下	26.726	44	砂	岩
試G-16	272	1	IV下	26.720	215	砂	岩
試G-16	273	1	IV下	26.725	95	砂	岩
試G-16	274	1	IV下	26.722	215	チヤー	ト
試G-16	275	1	IV下	26.714	4	砂	岩
試G-16	278	1	IV下	26.678	36	チヤー	ト
試G-16	279	1	IV下	26.683	29	チヤー	ト
試G-16	280	1	IV下	26.658	16	チヤー	ト
試G-16	281	1	IV下	26.762	30	砂	岩
試G-16	282	1	IV下	26.710	38	砂	岩
試G-16	283	1	IV下	26.694	334	砂	岩
試G-16	284	1	IV下	26.696	120	砂	岩
試G-16	285	1	IV下	26.684	8	砂	岩
試G-16	286	1	IV下	26.717	5	砂	岩
試G-16	287	1	IV下	26.717	8	砂	岩
試G-16	288	1	IV下	26.628	6	砂	岩
試G-16	290	1	IV下	26.633	66	チヤー	ト
試G-16	291	1	IV下	26.634	14	砂	岩
試G-16	292	1	IV下	26.680	80	砂	岩
試G-16	293	1	IV下	26.659	348	砂	岩

第21表 磯一覧表(17)

注記グリットNo.	No.	礫群	層位	標高	重量	石質	備考
試G-16	327	1	IV下	26.635 m	4 g	砂岩	
試G-16	329	1	IV下	26.591	57	砂岩	
試G-16	330	1	IV下	26.625	25	砂岩	
試G-16	331	1	IV下	26.628	9	チャート	
試G-16	377	1	IV下	26.809	15	砂岩	
試G-16	378	1	IV下	26.609	20	砂岩	
試G-16	387	1	IV下	26.577	11	砂岩	
試G-16	388	1	IV下	26.585	19	砂岩	
試G-16	390	1	IV下	26.635	9	砂岩	
試G-16	397	1	IV下	26.516	20	砂岩	
試G-16	398	1	IV下	26.486	5	砂岩	
試G-16	399	1	IV下	26.491	6	砂岩	
試G-16	403	1	IV下	26.348	30	砂岩	

第22表 磯一覧表(II)

土 坑

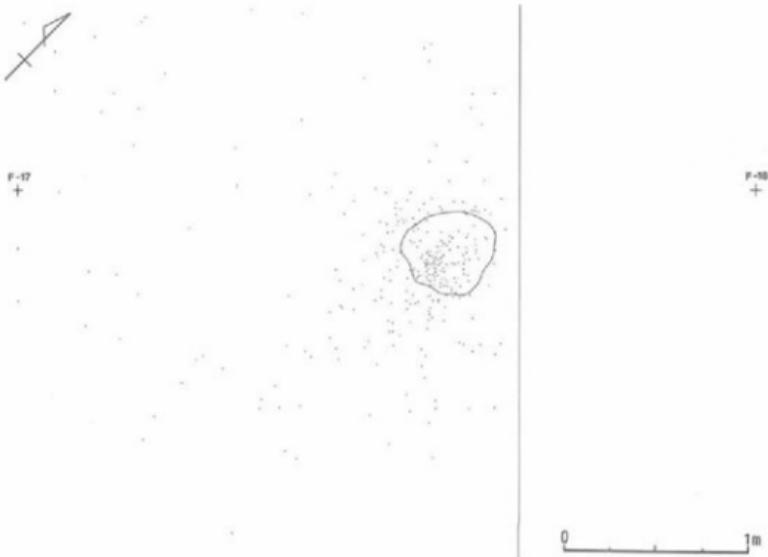
本遺構は、F-17区に位置する。遺構確認面は、Xa層上面である。規模は、長軸52cm、短軸47cmを測る。長軸方向はN-38°-Eであり、形態は乱れた楕円形を呈する。Xa層を確認面より8cm～10cm掘り込んで構築される。

覆土は、2層に分かれる。

第1層 暗褐色土 Hue7.5YR3/3 粘性・縮まり共に強い。2mm大の炭化物を多量に含有する。1mm大の焼土粒を極少量含有する。

第2層 暗褐色土 Hue7.5YR3/4 粘性強。縮まりは、第1層よりやや弱い。1～2mm大の炭化物を極少量含有する。

本遺構の確認面付近からは、第19図で示すとおり本遺構を中心として炭化物の集中が認められた。覆土中から炭化物および焼土が検出されていることから、本遺構は火気を使用していた形跡がある。検出された遺構の掘り込みは比較的浅いものであるが、調査中の炭化物の分布状況・形態等からすると、IX層最下部付近より掘り込まれた炉のような遺構であると推定することができよう。



第19図 炭化物分布図



第20図 土坑平面図

第5章 分析

1. はじめに

三芳町藤久保東遺跡は、武藏野台地の北側に占める入間台のほぼ東端部に位置する。遺跡の位置する台地の北東側は荒川低地に臨み、南東側は柳瀬川の谷に区切られている。台地の地形面はM2面(赤羽面)に対比されており、台地を構成する河成の砂礫層の上位に武藏野・立川の両ローム層の全層が風成で堆積する(杉原、1972;久保、1988)。

遺跡では、立川ローム層に相当すると考えられる火山灰土層の断面が作成され、現地所見により層序区分がなされている(第21図参照)。本分析は、藤久保東遺跡における立川ローム層の層序とこれまで研究されてきた東京都の武藏野台地や埼玉県の大宮台地の立川ローム層の層序との対比を目的とする。

ところで、層序対比にはテフラ層を鍵層として用いるのがもっとも有効な手段である。しかし、肉眼で認めることのできるテフラ層に乏しい武藏野台地や大宮台地における立川ローム層の対比には、後述するATとUGの二つの示標テフラの推定降灰層準とその補助的指標としての重鉱物組成の層位の変化(特にカンラン石と輝石)を鍵に用いるのが有効である。本分析も同様の手法に従って行う。

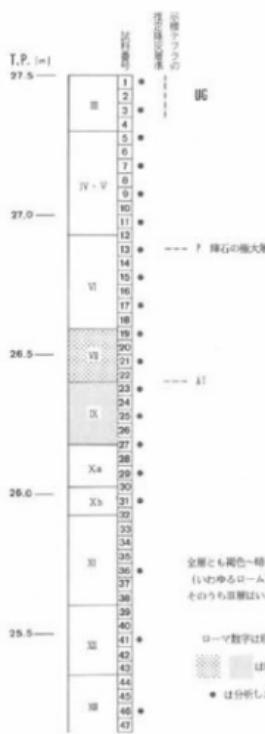
2. 試料

層序対比のための試料は、トレンチ北東壁の断面より採取された。採取は、現地で区分されたIII層からXIII層まで、厚さ5cm連続で行った。点数は、試料番号1~47までの47点である。その中で実際に分析を行った試料は、試料番号1~31までの奇数の試料番号と試料番号36、41、46の計19点である。試料採取断面の柱状図を第21図に示す。

3. 分析方法

試料約40gに水を加え超音波洗浄装置により分散、#250の分析篩を用いて水洗し、粒径1/16mm以下の粒子を除去する。乾燥の後、篩別し、得られた粒径1/4mm~1/8mmの砂分をテトラプロモエタン(比重約2.96)により重液分離、重鉱物と軽鉱物のプレパラートを作製、偏光顕微鏡下にて同定した。

同定の際、不透明な粒については、斜め上方からの落射光下で黒色金属光沢を呈するものを「不透明鉱物」とした。「不透明鉱物」以外の不透明粒および変質等で同定の不可能な粒子は「その他」とした。また、火山ガラスは、便宜上軽鉱物にいれ、その形態によりバブル型・中間型・軽石型の3タイプに分類した。各型の形態は、バブル型は薄手平板状、中間型は厚手平板状あるいは比較的大きな気泡を持つ塊状、軽石型は小気泡を非常に多く持つ塊状および繊維束状のものとする。



第21図 模式土層柱状図及び試料採取位置図

長石は全体的に多量に含まれ試料中の軽鉱物の主体をなす。ただし、試料番号13～31付近では、量比が少ない。これは、後述する火山ガラスと未分解風化粒子の産状から相対的に少なくなっているものである。火山ガラスは、バブル型と中間型および軽石型の3つの形態が認められた。このうちバブル型火山ガラスと中間型火山ガラスの量比には、層位的な変化が認められる。すなわち、バブル型火山ガラスは、下位より見て試料番号25から21にかけて急激に増加、試料番号19～15付近で極大となりそれより上位では比較的の穏やかな減少傾向を示す。中間型火山ガラスは、試料番号3より下位の試料では少量であり、特に変化の傾向はみられない。そして試料番号3以上で比較的量比が高くなる。

5. 考察

(1) 示標テフラとその降灰層準について

試料番号19～15で量比の極大となるバブル型火山ガラスは、その産出層位と形態から始良Tn火山灰（AT：町田・荒井、1976）に由来すると考えられる。ATは、鹿児島県の始良カル

4. 分析結果

(1) 重鉱物組成

試料の重鉱物組成は、全体的に主としてカンラン石、斜方輝石、単斜輝石、不透明鉱物からなり、試料によっては微量の角閃石と酸化角閃石を伴う（第22図、第23表）。これらの鉱物のうち、その量比の層位的変化が特に顕著であるのは、カンラン石と両輝石（斜方輝石と単斜輝石を合わせてこう呼ぶ）である。まず、カンラン石の層位的変化を以下に示す。

試料番号46～41 増加（下位より見て、以下同様）

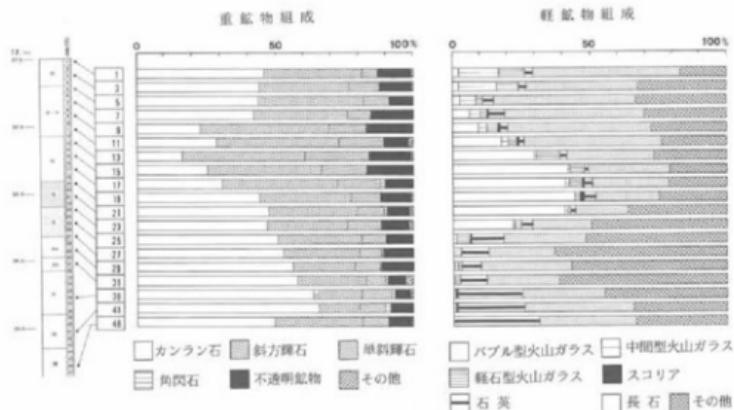
試料番号41～13 減少

試料番号13～1 再び増加

両輝石の層位的変化はカンラン石のそれとはほぼ逆の傾向を示す。その中で試料番号9～17付近が全層位中最も量比が高く、特に試料番号13に量比の極大が認められる。

(2) 軽鉱物組成

分析試料中に含まれていた軽鉱物は、石英と長石および火山ガラスである。石英は試料番号1～23では全体的に少量しか含まれず、試料番号25より下位の試料で多くなる傾向を示す。特に試料番号36～46では長石とほぼ同量になる。



第22図 鉱物組成ダイアグラム

	重鉱物組成							軽鉱物組成							同定鉱物粒数	
	カンラン石	斜方輝石	单斜輝石	角閃石	酸化角閃石	不透明鉱物	その他	バブル型火山ガラス	中間型火山ガラス	麻粒型火山ガラス	スコリア	石英	長石	その他		
1	115	89	14			30	2	250	6	37	24		7	134	42	250
3	111	81	28	1		27	2	250	6	35	20		7	100	82	250
5	110	95	24			21		250	7	15	6		10	129	83	250
7	106	85	21			37	1	250	16	10	6	1	15	126	76	250
9	58	116	34			42		250	24	8	10	2	7	129	70	250
11	73	110	41			21	5	250	45	6	8	2	5	125	59	250
13	42	110	58	1		36	3	250	75	2	21		6	79	67	250
15	64	103	42			40	1	250	105	2	13		3	75	52	250
17	78	104	39	4		24	1	250	103	3	12	1	8	70	53	250
19	111	83	27			27	2	250	111		5	3	11	58	62	250
21	119	81	24	3		19	4	250	103	2	2		5	47	91	250
23	118	73	31			24	4	250	56	1	6		10	53	124	250
25	127	77	22			23	1	250	1	3	12	1	30	74	129	250
27	132	70	20	2		24	2	250		1	7		25	60	157	250
29	141	57	22	2		27	1	250	2	3	3		18	82	142	250
31	145	63	17	2		16	7	250	2	1	4		24	66	153	250
36	160	44	27	3		13	3	250		1	2	1	60	74	112	250
41	165	37	23	4	1	20		250	1	2	1		62	98	86	250
46	124	81	23			20	2	250					79	87	84	250

第23表 鉱物組成一覧

テラを給源とし、今から約2.1~2.2万年前に噴出したと考えられている（町田・新井、1976）。ところで、土壤中に特定テフラが混交して産出する場合、一般にはテフラ最濃集部の下限が、そのテフラの降下層準に一致すると考えられている（早津、1988）。本遺跡のATの場合もその産状からこのことが当てはまると考えられる。本遺跡におけるAT降灰層準は、試料番号23採取層位付近すなわちVII層とIX層の境界付近と考えられる。

一方、試料番号3以上の試料に比較的多く含まれる中間型火山ガラスは、その産出層位と形態から、立川ローム最上部ガラス質火山灰（UG：山崎、1978）に由来すると考えられる。UGの給源は浅間火山と考えられ、北関東における示標テフラである浅間板鼻黄色軽石（As-YP：新井、1962;1971）の細粒部である可能性が考えられている（町田ほか、1984）。また、その降灰年代は、約1.3~1.4万年前とされている（町田ほか、1984）。UGの降灰層準は、その産状からIII層中であると考えられるが、明瞭な濃集層準が認められないことから、それ以上の詳細な推定をすることはできない。

(2)藤久保東遺跡におけるローム層の層序について

示標テフラであるATの推定降灰層準から本遺跡の暗色帯であるIX層は、東京都の武藏野台地の立川ローム層におけるいわゆる文化層のVII層（以下特に“VII層”とする。他の数字においても同様の意味で用いる）および“IX層”的いわゆる第2暗色帯（BBII）には対比される。また、北関東における中部ローム層上限の暗色帯（新井、1962）にも対比することができる。III層は、UGの火山ガラスを多く含むことから立川ローム層の最上部である“III層”に対比される。

一方、試料番号13に認められるような両輝石の量比の極大は、浦和市付近の大宮台地に堆積する立川ローム層においてもほぼ同様に層位で認められる例が多く（パリノ・サーヴェイ株式会社、未発表）、また、東京都の武藏野台地の立川ローム層においても第1暗色帯（BBI）上限付近に輝石の極大が認められている（小林ほか、1971）。これらのことから、本遺跡における輝石の極大層準も対比の指標になるとと考えられる。これを指標にした場合、VI層中部からVII層までは、“V層~VI層”には対比される。

ところで、本遺跡ではVII層とIX層が暗い色を呈しいわゆる暗色帯の様相を示す。このうち色の最も暗いIX層は、上記のように東京都の武藏野台地のBBIIの北関東の暗色帯に対比される。これに対してVII層は、東京地域の武藏野台地との対比ではBBIの下位から“IV層”に対比される。しかし、浦和市周辺の大宮台地では、VII層と層位的に同様の層が暗い色を呈する例が多い（パリノ・サーヴェイ株式会社、未発表）。したがって、VII層のような層相は、武藏野台地も含めた埼玉県地域の立川ローム層における特有の層相であるとみてよい。

Xa層以下の層は、層位的に立川ローム層最下部に対比される。立川ローム層の下限付近は、大磯丘陵では含雲母グリース状火山灰（Gr）（愛鷹ローム団研グループ、1969）、相模野台地や相模野第二次スコリア（S₂S）（戸谷、1961）等のテフラが確認されているが、武藏野台地や大宮台地では明瞭な示標テフラがまだ認められていない。本遺跡でも同様である。したがって、Xa層以下の層についてのより詳細な対比はできない。しかし、東京地域の武藏野台地では、

Gr や SgS に対比される可能性のあるテフラが検出されている（パリノ・サーヴェイ株式会社、未発表）ことから、今後は本遺跡付近の武藏野台地においても示標テフラが検出される可能性が考えられる。

6. おわりに

現在は、ロームの堆積については、火山灰が噴火により一次的に降下堆積したものでなく、主として噴火地点周辺から風塵として移動し再堆積したと考えられている（中村、1970;早川、1986;早津、1988）。したがって、その堆積過程において、小規模な再堆積や削剥は比較的頻繁に繰り返されていたと考えられる。その結果、例えば本遺跡のUG の火山ガラスの産状のようなことが起こるのである。また、生物などによる土壤の攪乱なども考えられる。今後もローム層の対比を行っていく場合には、常にその精度を考慮する必要がある。

7. 文献

- 新井房夫（1962）関東盆地北西部地域の第四紀編年。群馬大学紀要自然科学編、10、P. 1-79。
- 新井房夫（1971）北関東ロームと石器包含層——特に前期旧石器文化層の諸問題。第四紀研究、10、P.317-329。
- 新井房夫（1979）関東地方北西部の縄文時代遺構の示標テフラ層。考古学ジャーナル、157、P.41-52。
- 愛鷹団研グループ（1969）愛鷹山麓のローム層。第四紀研究、8、P.10-21。
- 早川由紀夫（1986）火山灰土と成因と堆積速度。火山、二集、31、P.131。
- 早津賢治（1988）テフラおよびテフラ性土壤の堆積機構とテフロクロノロジー——AT にまつわる議論に關係して——。考古学研究、34、P.18-32。
- 堀口万吉（1970）大宮台地南部の地質（演旨）。地質学雑誌、76、P.80。
- 堀口万吉（1974）関東平野西部の地形区分と段丘面の変動。垣見俊弘・鈴木尉元編、関東地方の地震と地殻変動、P.119-127。ラティス。
- 堀口万吉・平社定夫（1986）大宮台地の地質。日本の地質『関東地方』編集委員会編、日本の地質 3『関東地方』、P.119-127。
- 小林達夫・小田静夫・羽鳥謙三・鈴木正男（1971）野川先土器時代遺跡の研究。第四紀研究、10、P.231-252。
- 町田洋・新井房夫（1976）広域に分布する火山灰——始真 Ta 火山灰の発見とその意義——。科学、46、P.339-347。
- 町田洋・新井房夫・小田静夫・遠藤邦彦・杉原重夫（1984）テフラと日本考古学——考古学研究と關係するテフラのカタログ——。渡辺直経編「古文化財に関する保存科学と人文・自然科学」、P.865-928。
- 中村一明（1970）ローム層の堆積と火山活動。輕石学雑誌、3、P. 1-7。
- 戸谷洋（1961）相模野北西部の地形に関するいくつかの問題。辻村太郎稀記念論文集。P.107-118。
- 山崎晴雄（1978）立川断層とその第四紀後期の運動。第四紀研究、16、P.231-246。

調査組織と参加者

調査組織

調査主体者	三芳町教育委員会 教育長　岡村　顯（平成2年11月1日退任） 職務代理者　木元　正（平成2年11月2日着任、3年2月28日退任） 教育長　富田信男（平成3年3月1日着任）
調査事務局	森田陽一郎（三芳町立歴史民俗資料館長） 馬場初江（三芳町立歴史民俗資料館主任） 秋山伸一（三芳町立歴史民俗資料館主事・学芸員） 佐藤雅之（三芳町立歴史民俗資料館主事補）
調査担当者	松本富雄（三芳町立歴史民俗資料館副館長・学芸員） 柳井章宏（三芳町立歴史民俗資料館主事・学芸員）

発掘調査・整理作業参加者（調査協力員）

荒川みね子、池上英雄、井砂恒次、井砂トシ、一色玲子、大久保邦彦、大久保絢子、岡村幸江、小野沢紋太郎、河野俊郎、合田　恵、齊藤常吉、佐藤徳子、新田登和子、塙　和男、細沼豊次、真尾節子、柳下ケイ子、渡部末松

写真図版 1



遺跡遠景（江川対岸東より）



調査前全景（西より）

写真図版 2



C-14区遺物出土状況（南より）



E-14区遺物出土状況（東より）

写真図版 3



D-16・17区遺物出土状況（東より）



調査風景

写真図版 4

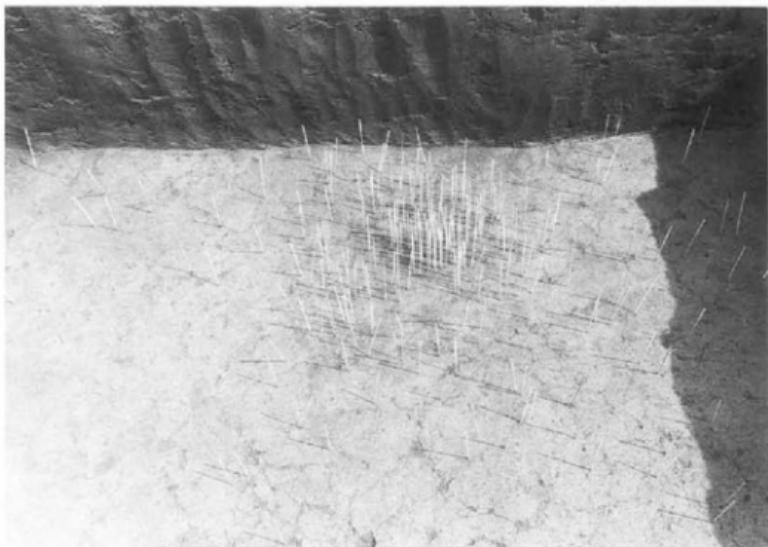


E-17区遺物出土状況（東より）



F-17区遺物出土状況（南より）

写真図版 5

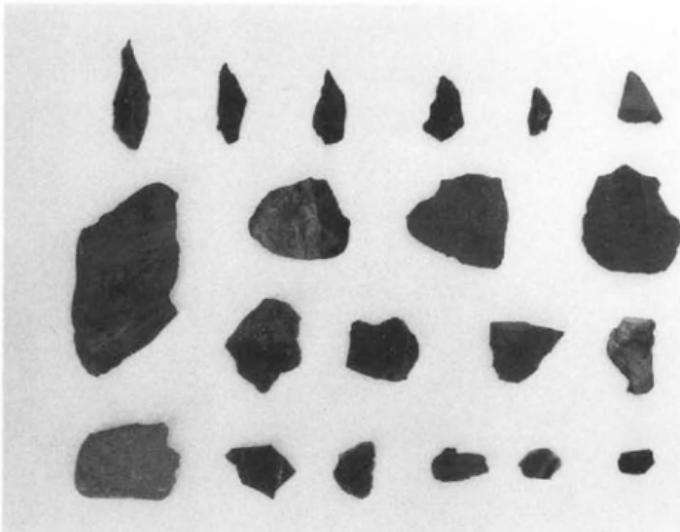


土坑確認面炭化物出土状況（西より）

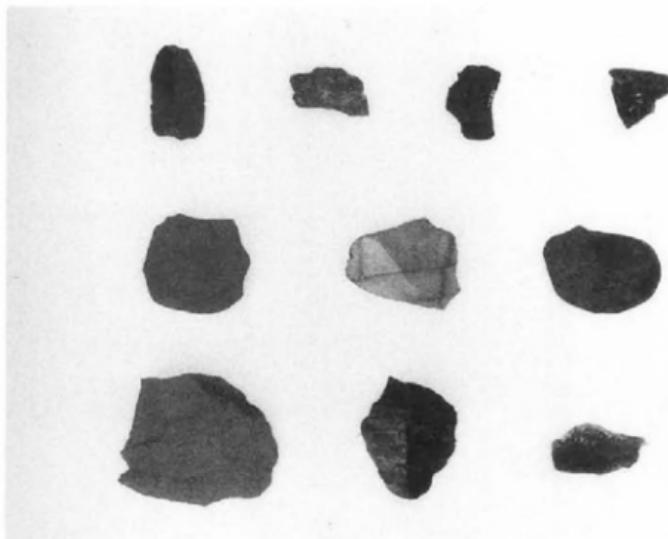


土坑完掘（西より）

写真図版 6



出土石器(1)



出土石器(2)

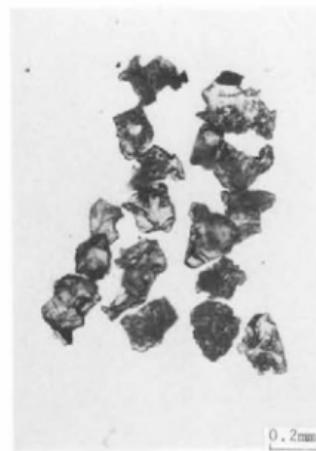
写真図版 7



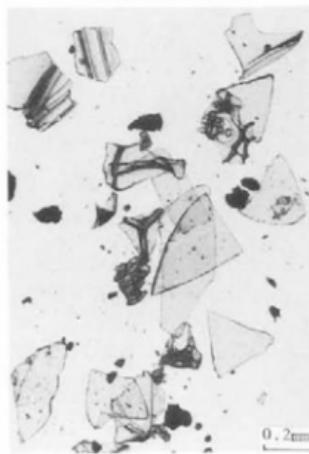
試料番号13の重鉱物



試料番号41の重鉱物



UG の火山ガラス（試料番号1）



AT の火山ガラス（試料番号19）

O1 : カンラン石, Opx : 斜方輝石, Cpx : 単斜輝石

藤久保東遺跡の鉱物

埼玉県入間郡三芳町

藤久保東遺跡発掘調査報告書

発行日 平成3年3月30日

編 集 三芳町立歴史民俗資料館
三芳町大字竹間沢 877番地

TEL 0492-58-6655

発 行 三芳町教育委員会
印 刷 新日本印刷株式会社