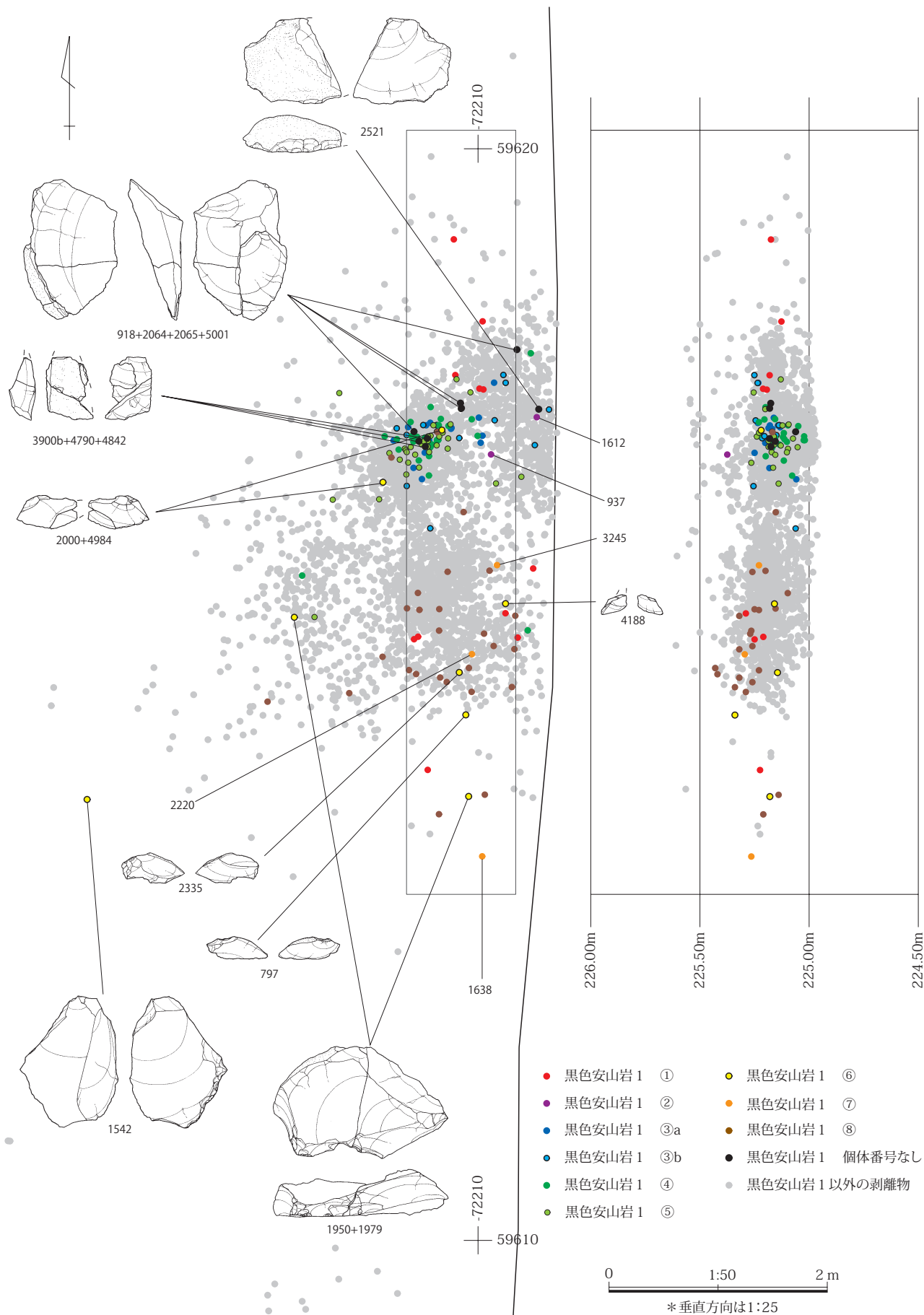
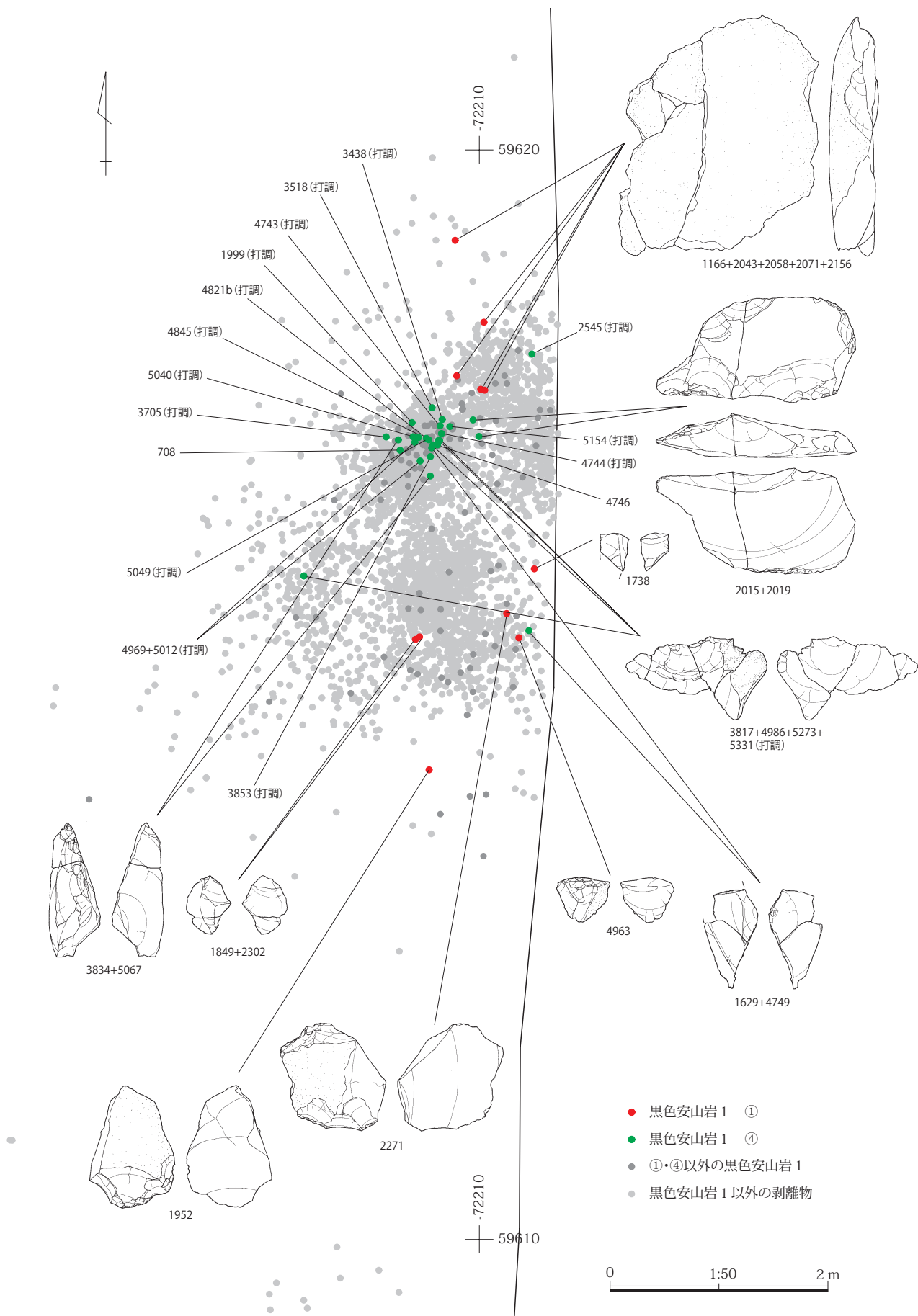


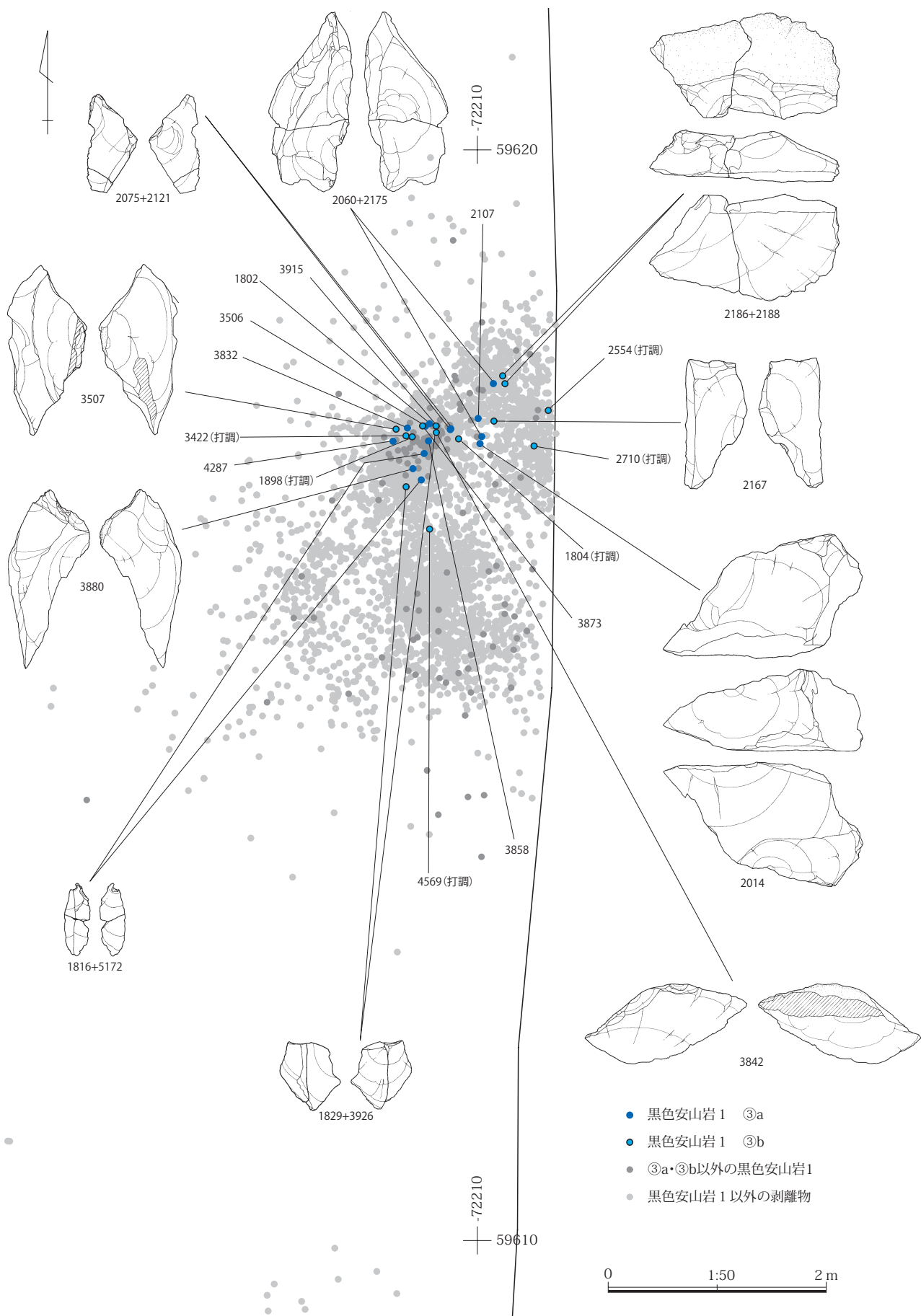
第320図 第2文化層 ナイフ形石器等分布図



第321図 第2文化層 接合資料黒色安山岩 1 分布図

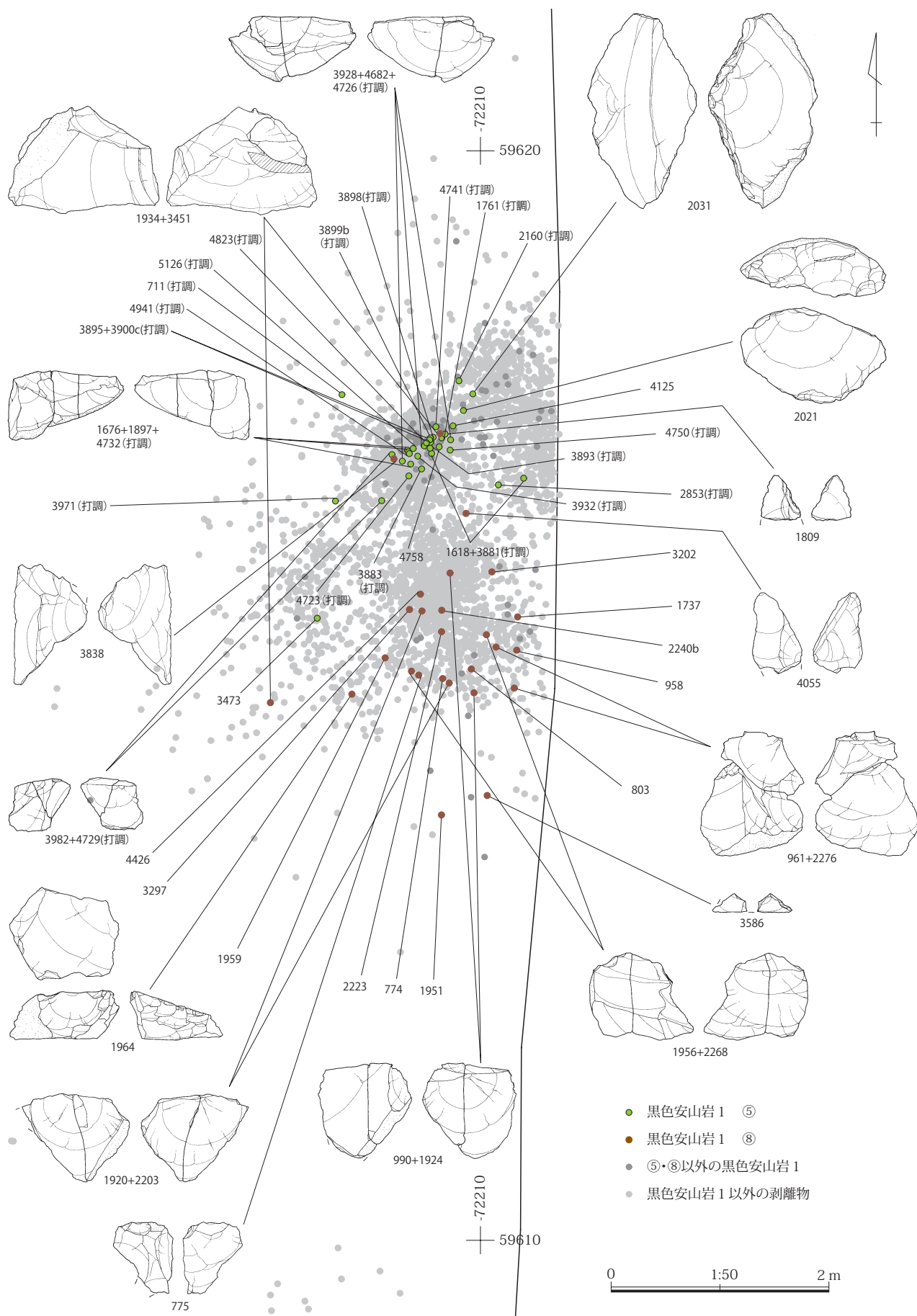


第322図 第2文化層 接合資料黑色安山岩 1 ①・④分布図

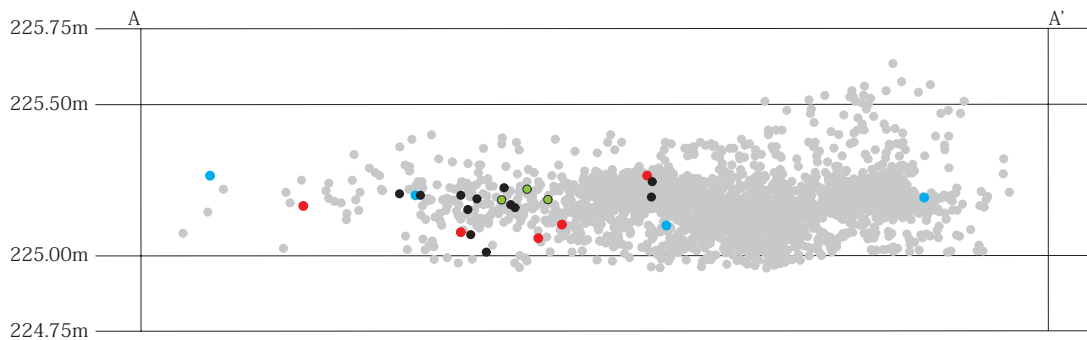
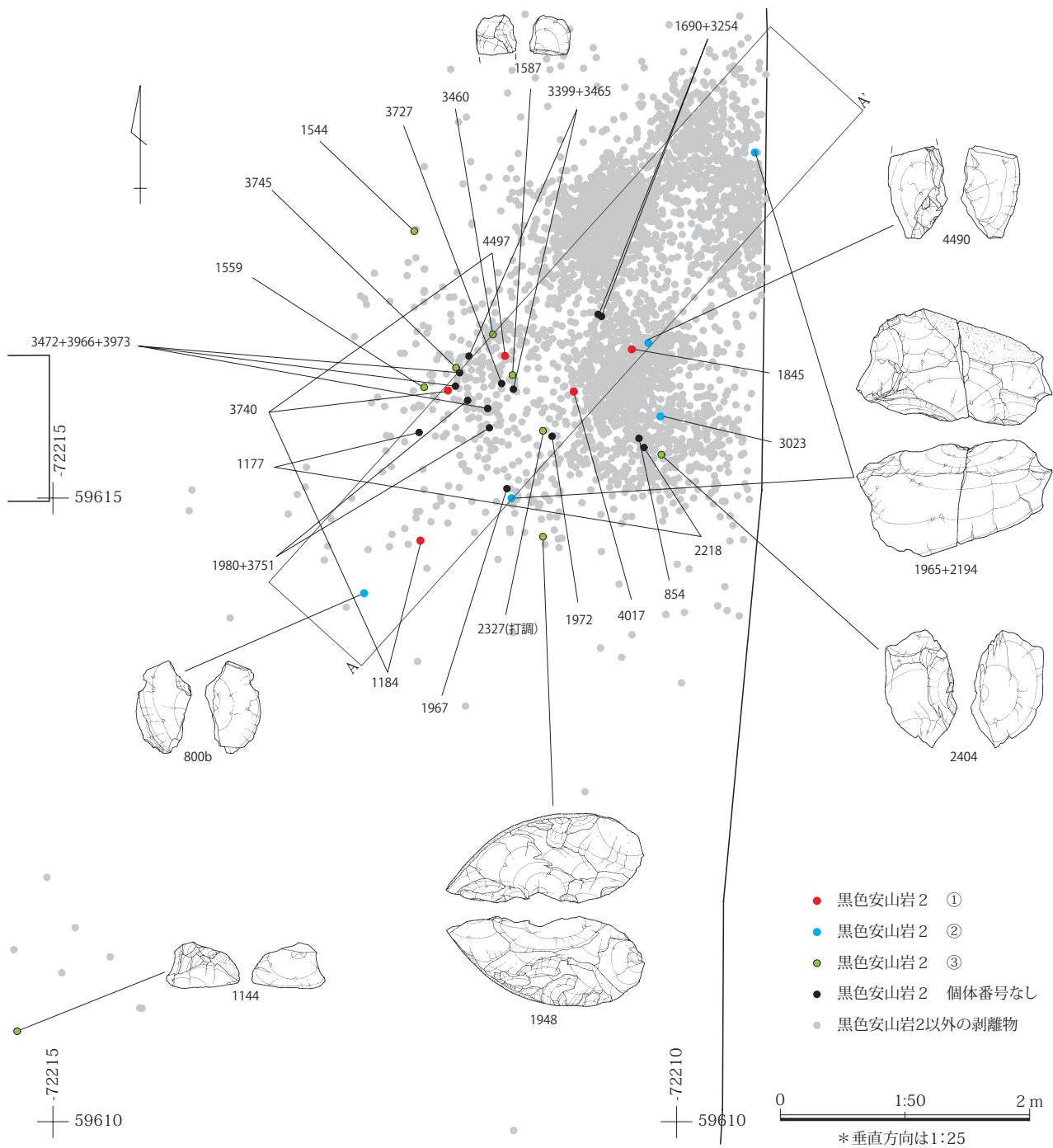


第 323 図 第 2 文化層 接合資料黑色安山岩 1 ③ a ・ ③ b 分布図

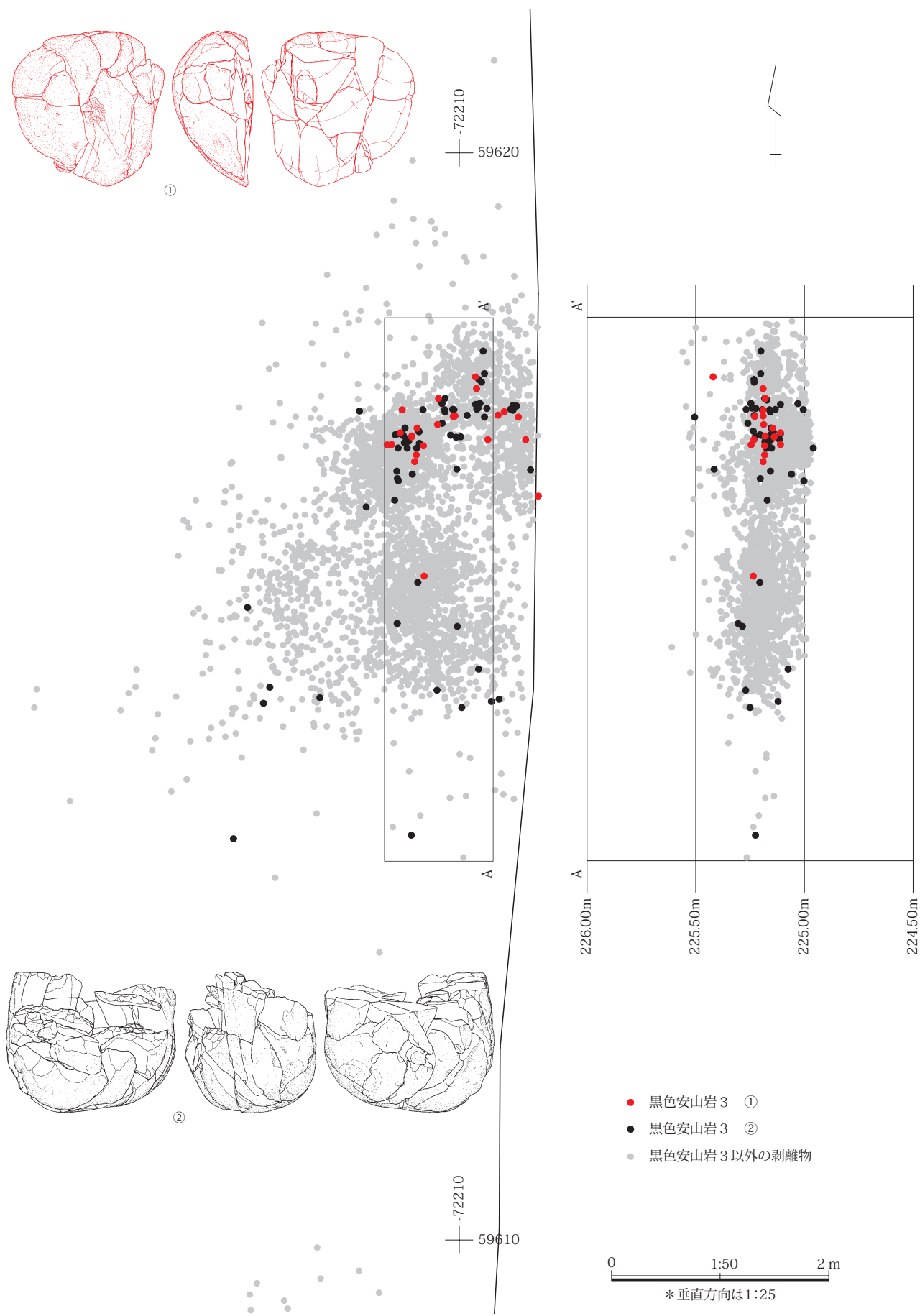
第2章 確認された遺構と遺物



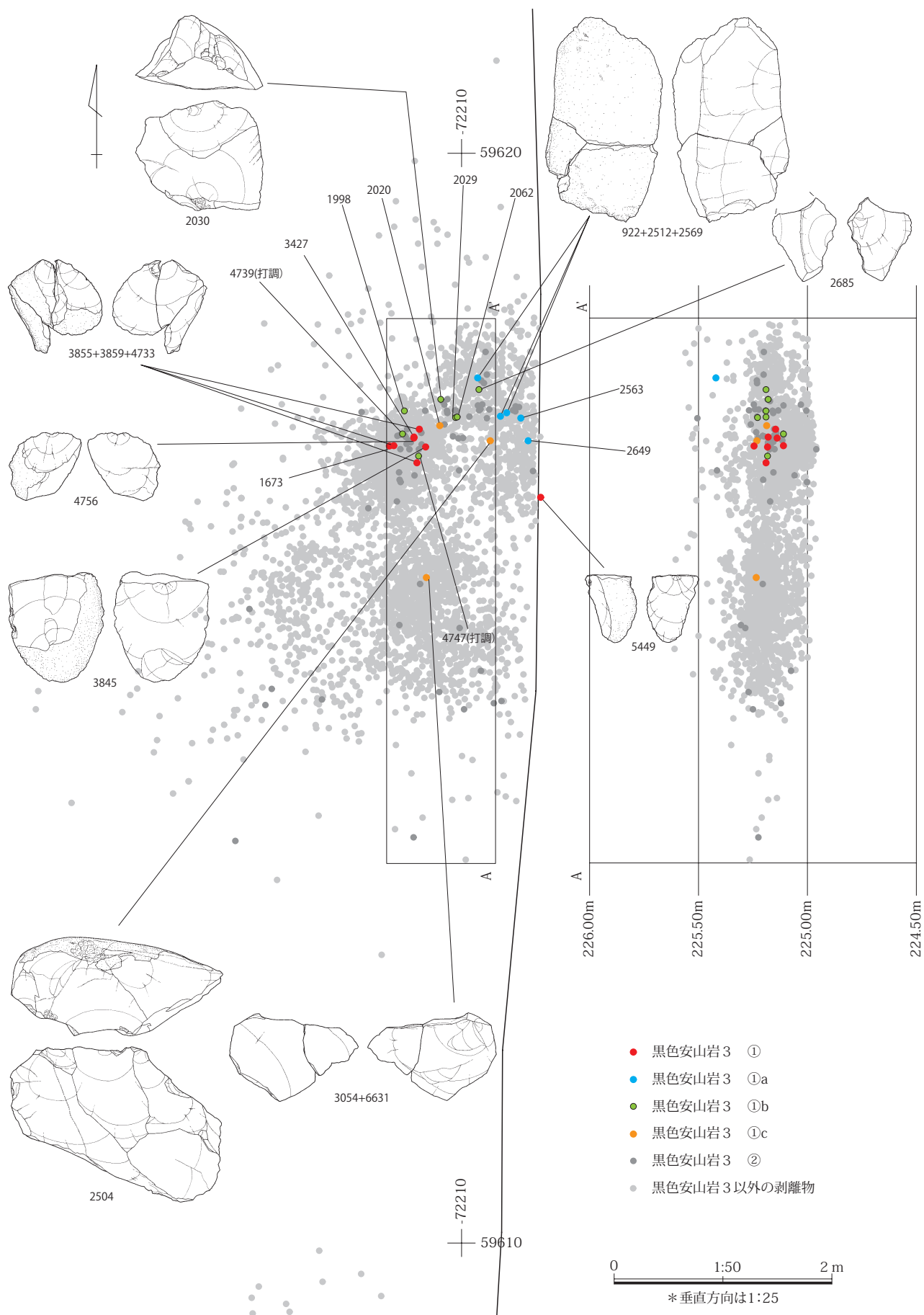
第324図 第2文化層 接合資料黒色安山岩1⑤・⑧分布図



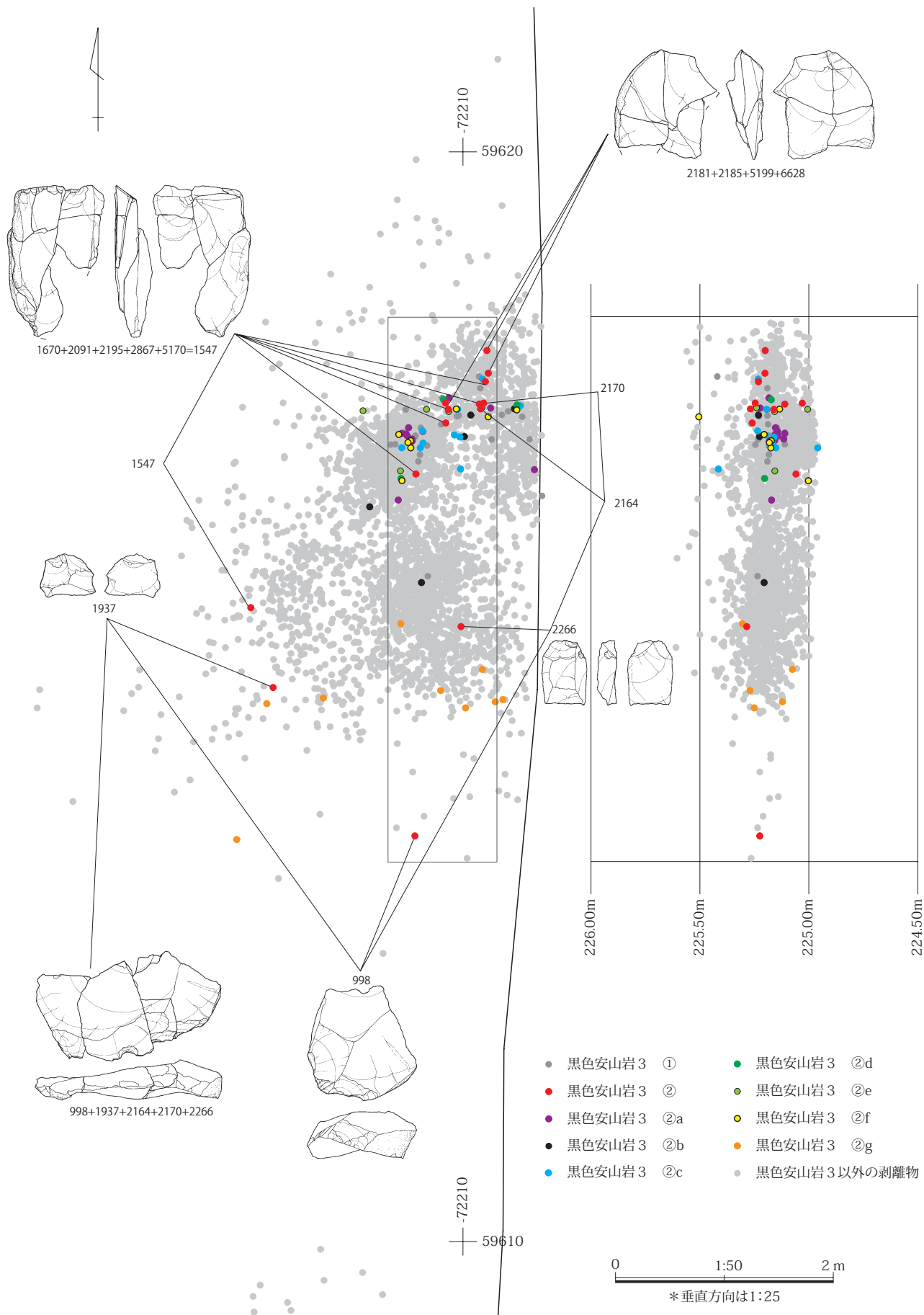
第325図 第2文化層 接合資料黒色安山岩2分布図



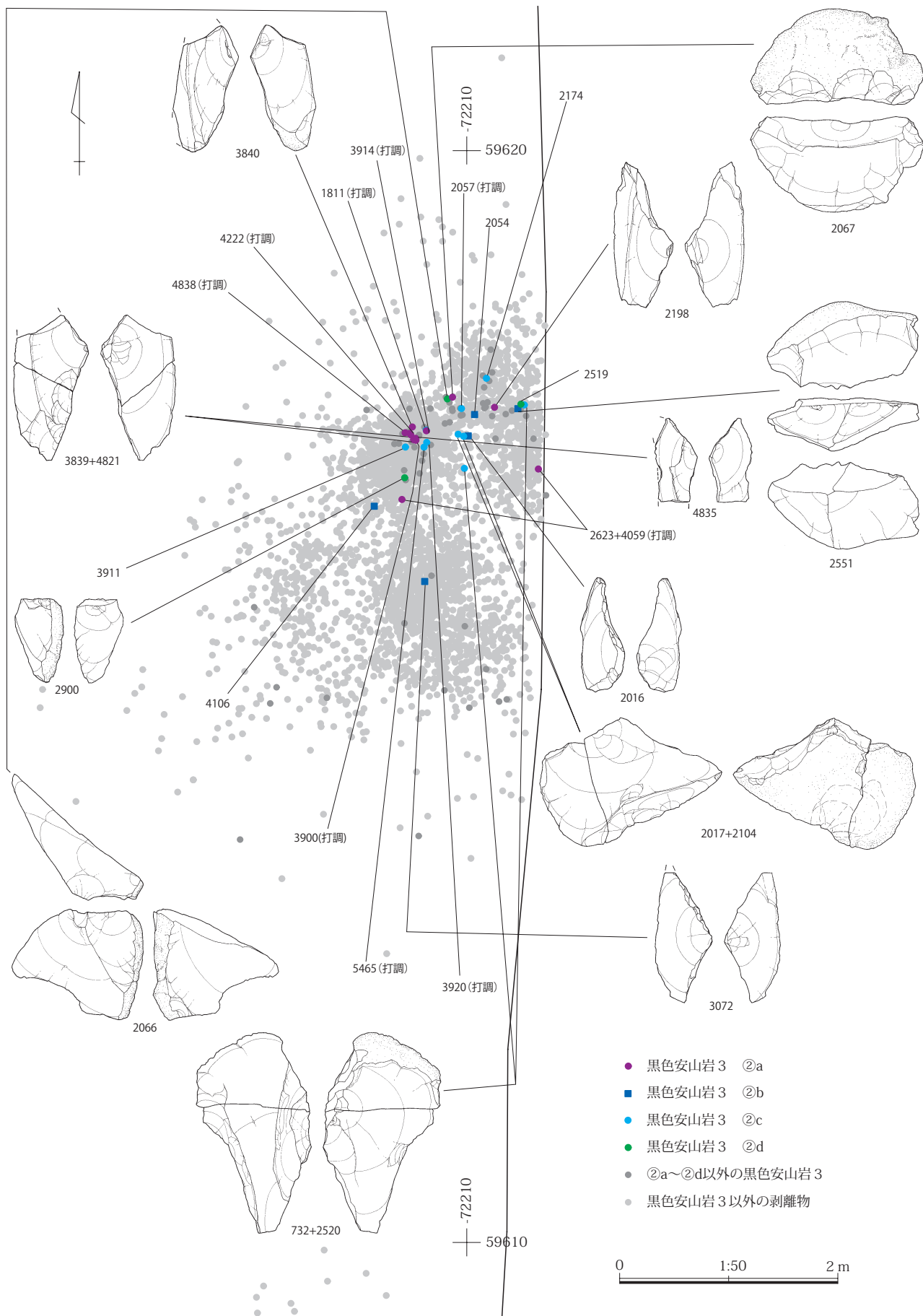
第326図 第2文化層 接合資料黑色安山岩3分布図



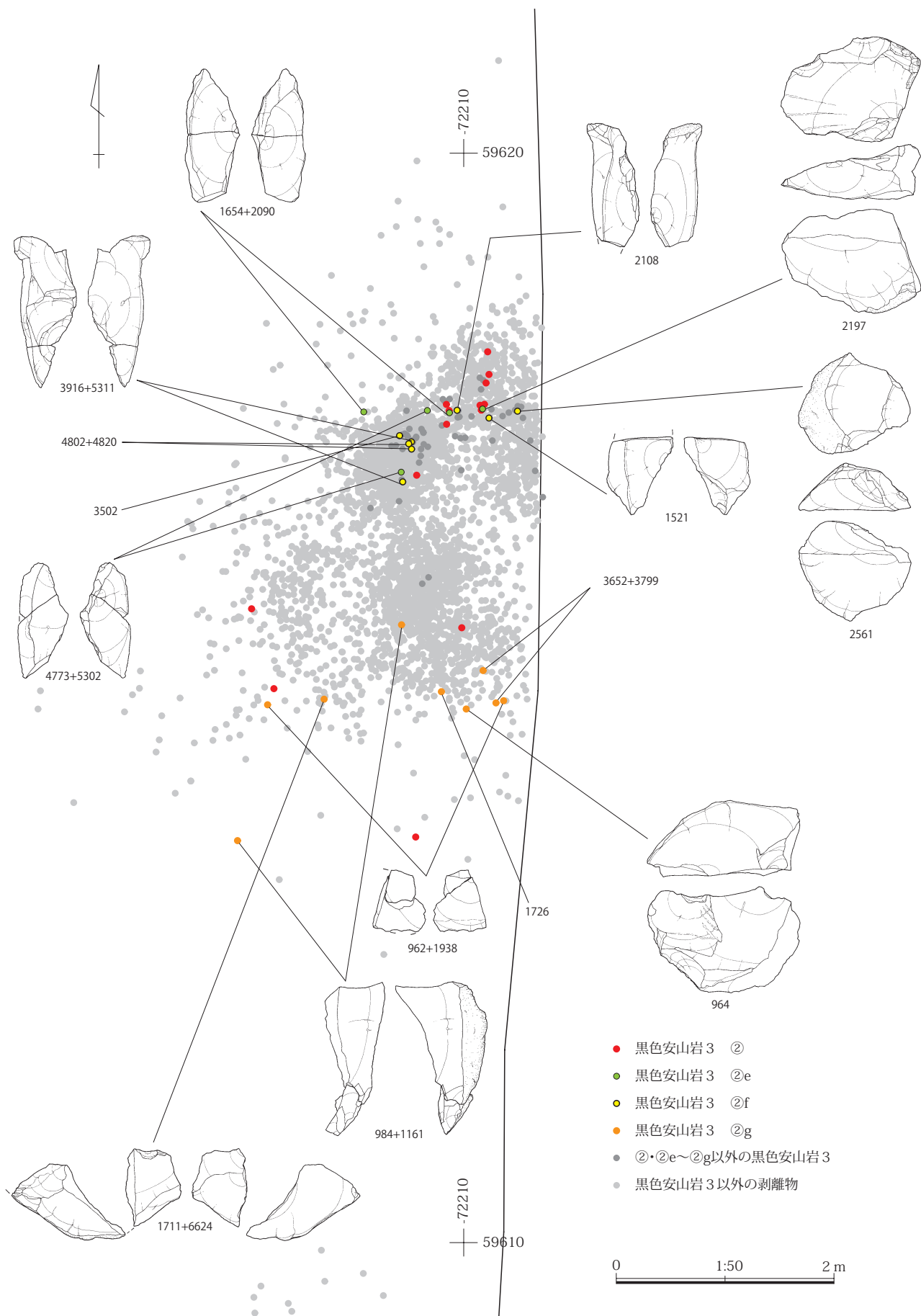
第 327 図 第 2 文化層 接合資料黑色安山岩 3 ①分布図



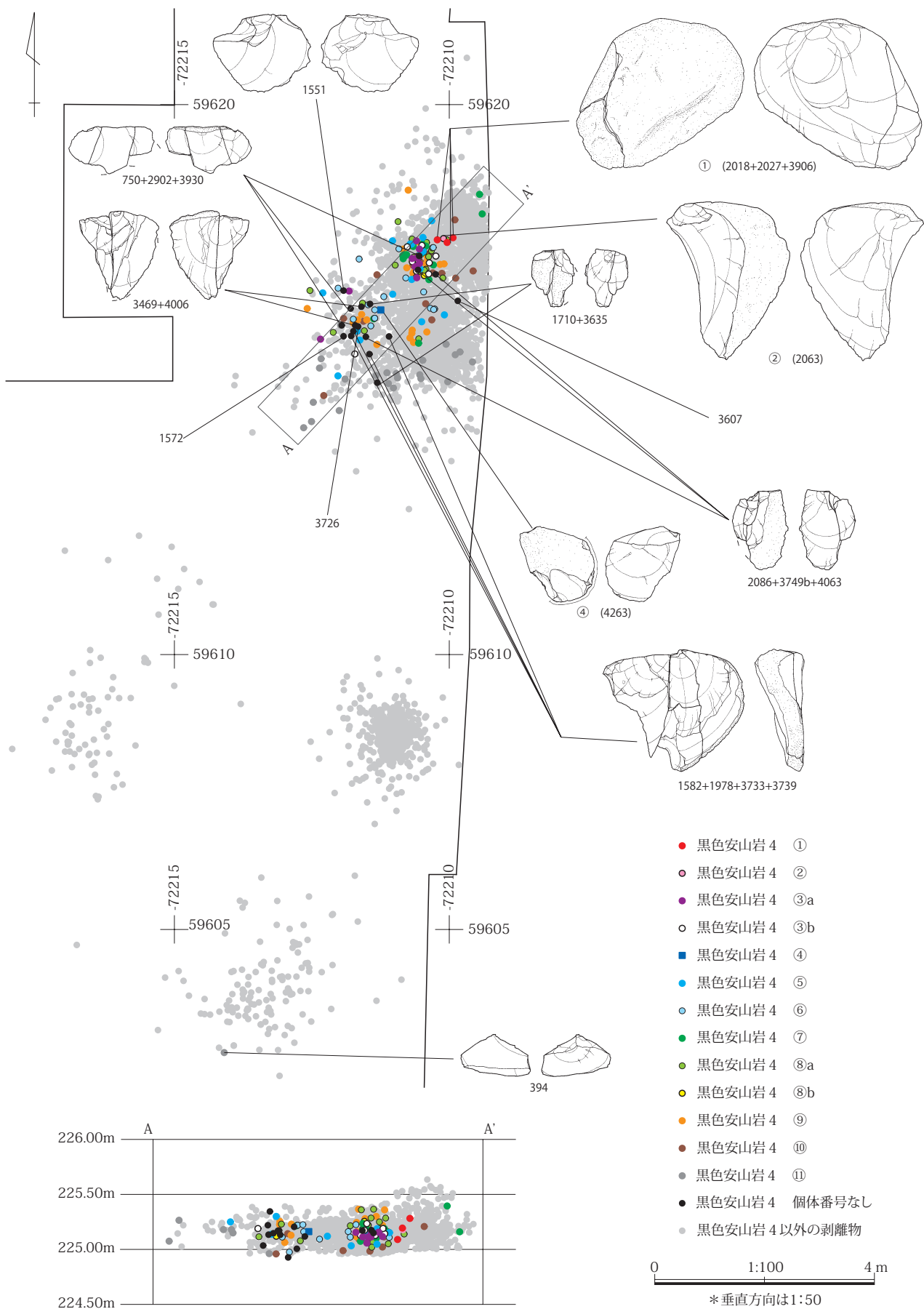
第 328 図 第 2 文化層 接合資料黒色安山岩 3 ②分布図



第329図 第2文化層 接合資料黑色安山岩3②a・b・c・d分布図



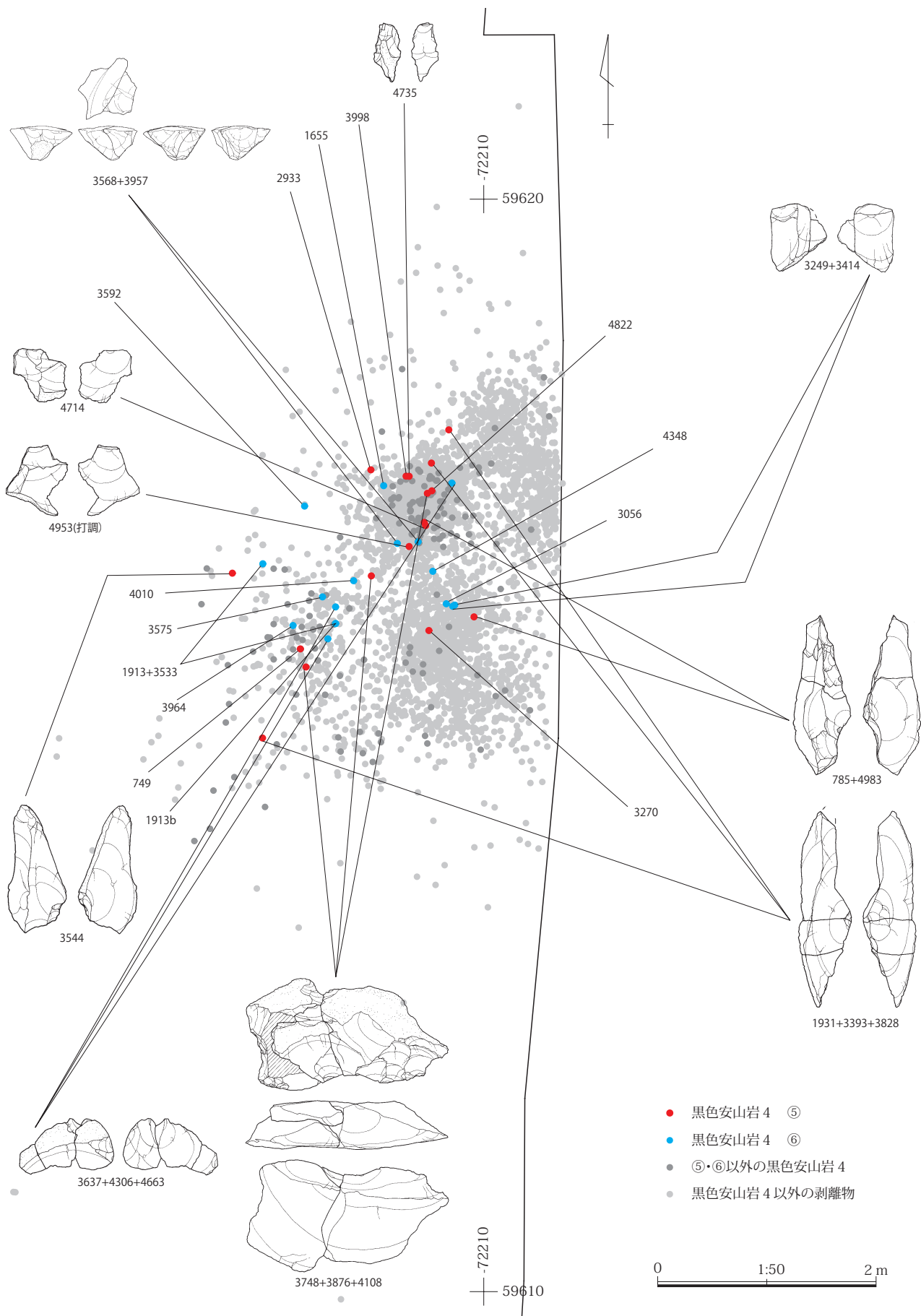
第330図 第2文化層 接合資料黒色安山岩3②・e・f・g・非個体資料分布図



第331図 第2文化層 接合資料黑色安山岩4分布図

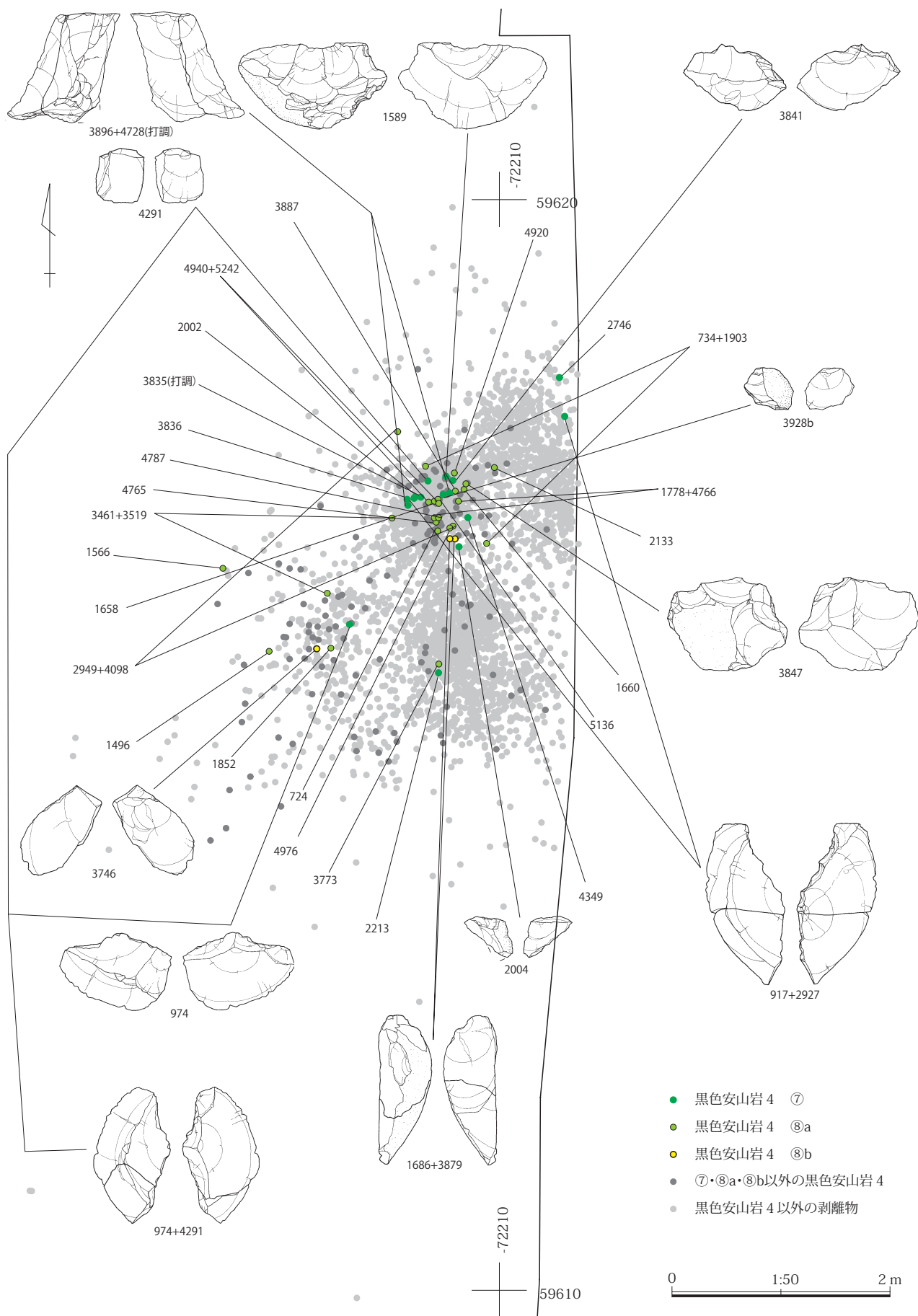


第332図 第2文化層 接合資料黑色安山岩4③a・b、①分布図

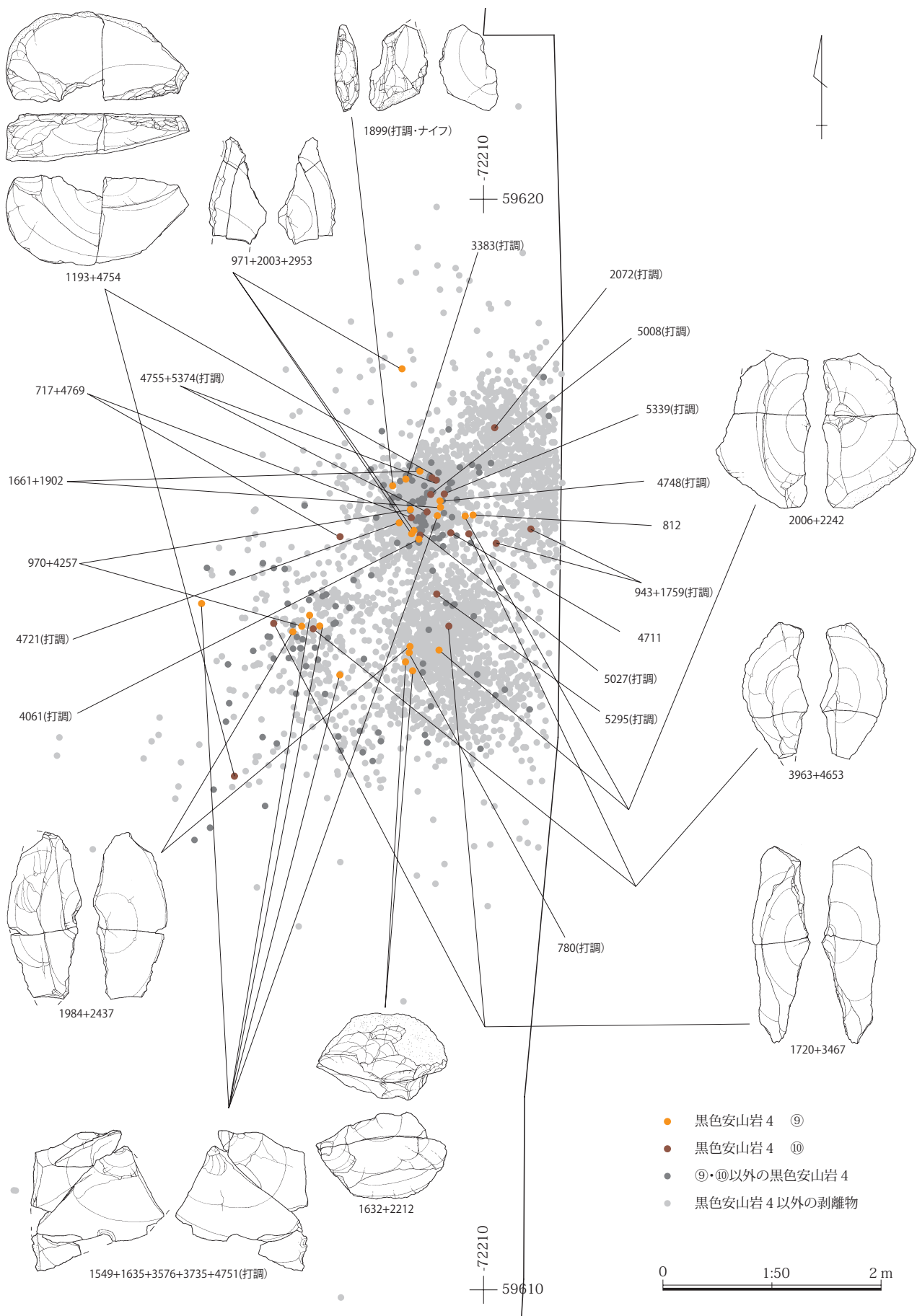


第333図 第2文化層 接合資料黒色安山岩4⑤・⑥分布図

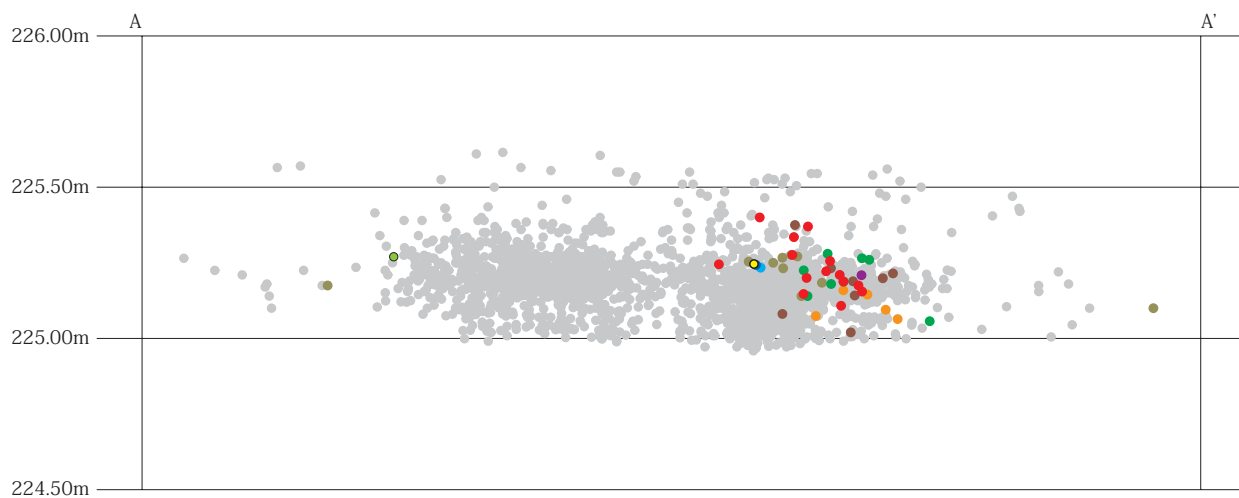
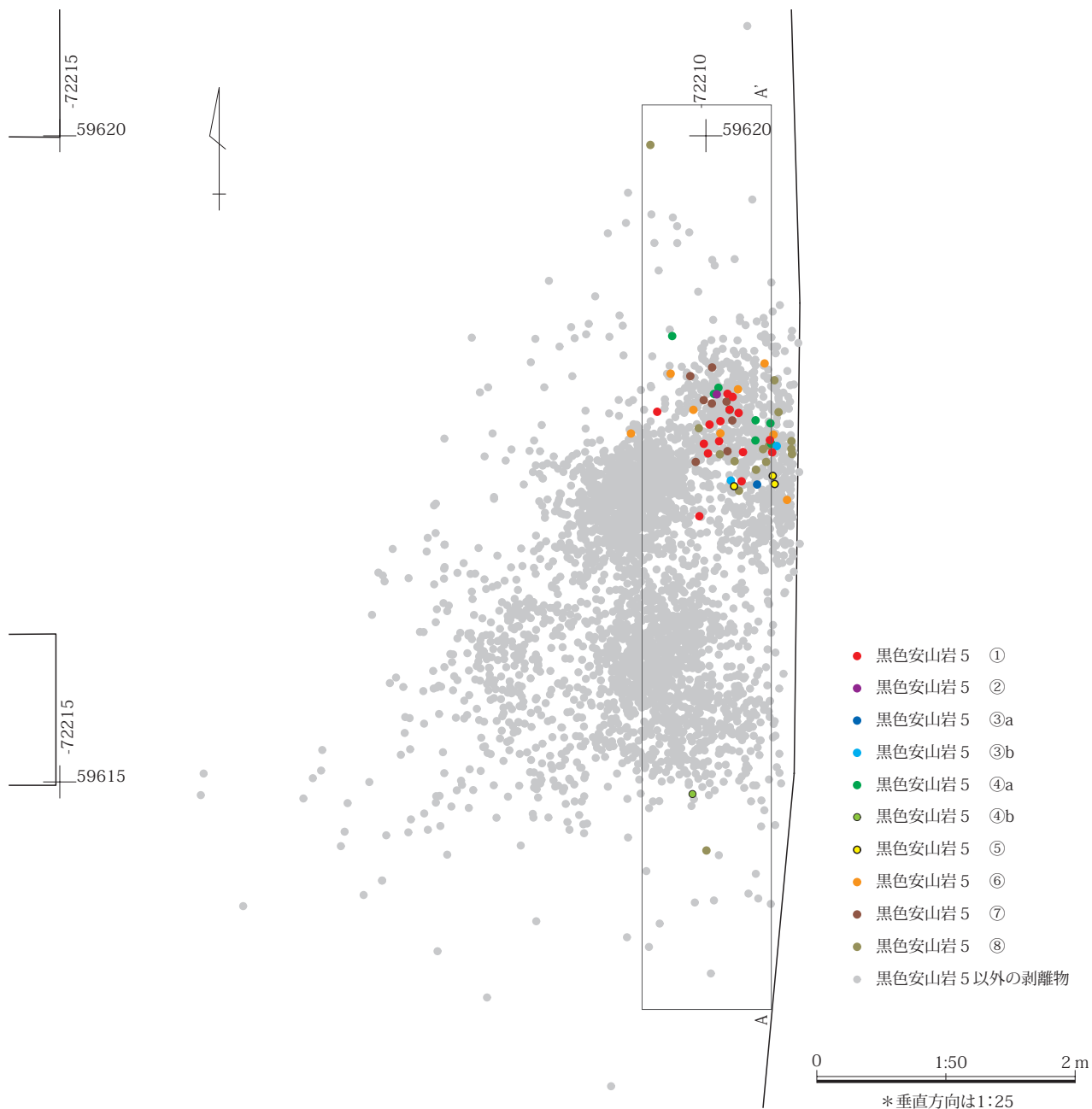
第2章 確認された遺構と遺物



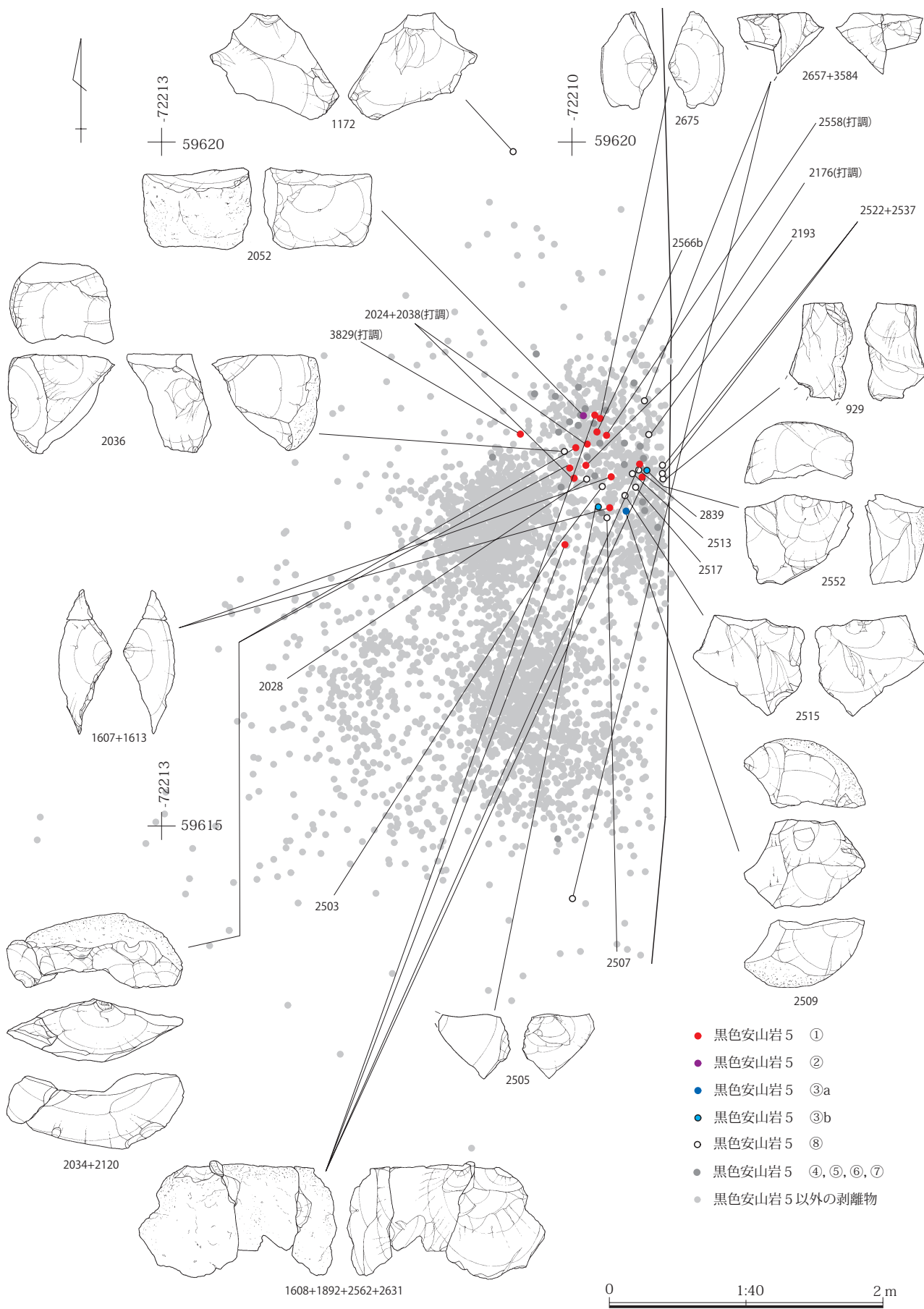
第 334 図 第 2 文化層 接合資料黑色安山岩 4 ⑦・⑧ a・b 分布図



第335図 第2文化層 接合資料黑色安山岩4⑨・⑩分布図



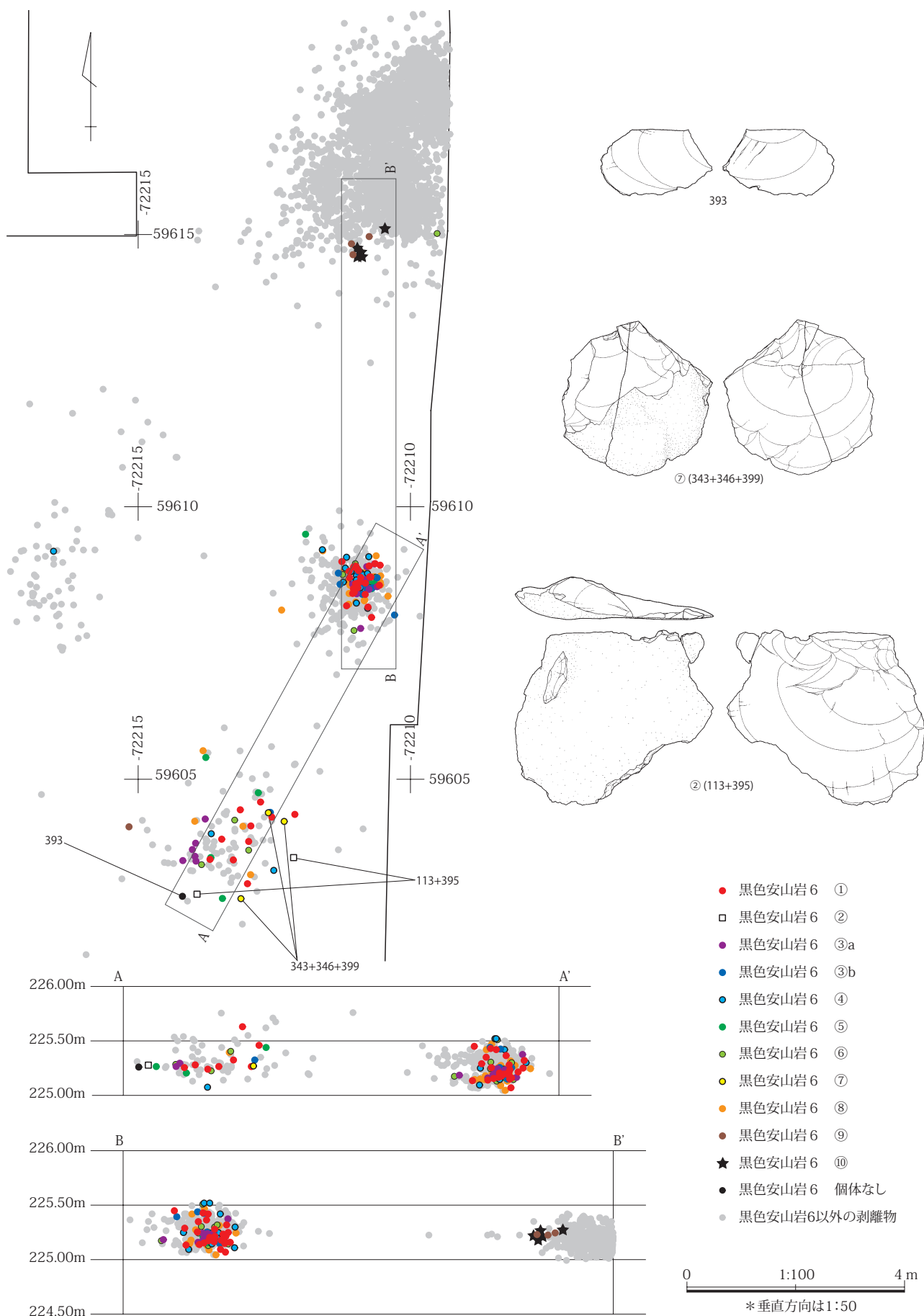
第336図 第2文化層 接合資料黒色安山岩5分布図



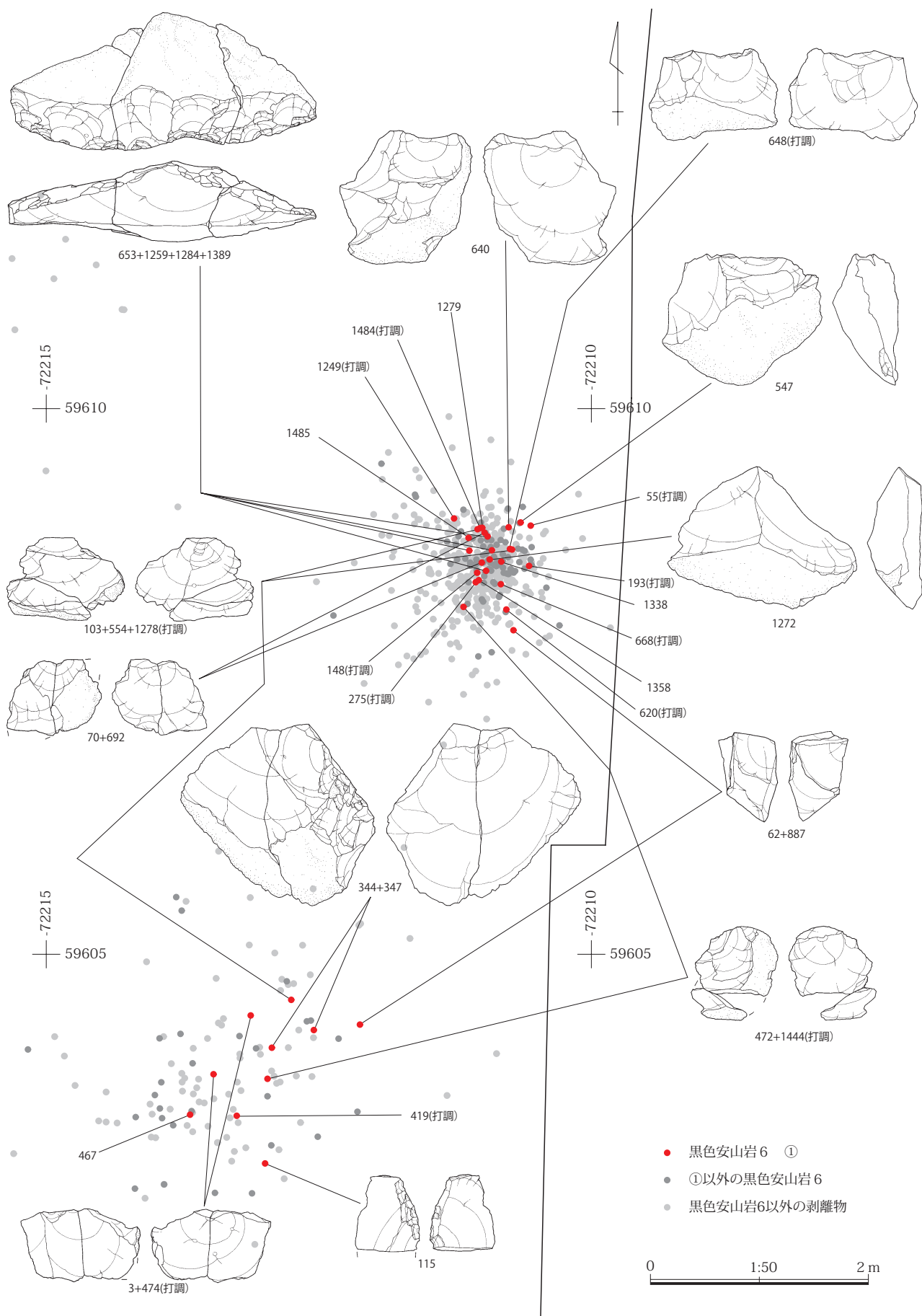
第 337 図 第 2 文化層 接合資料黑色安山岩 5 ①・②・③・⑧分布図



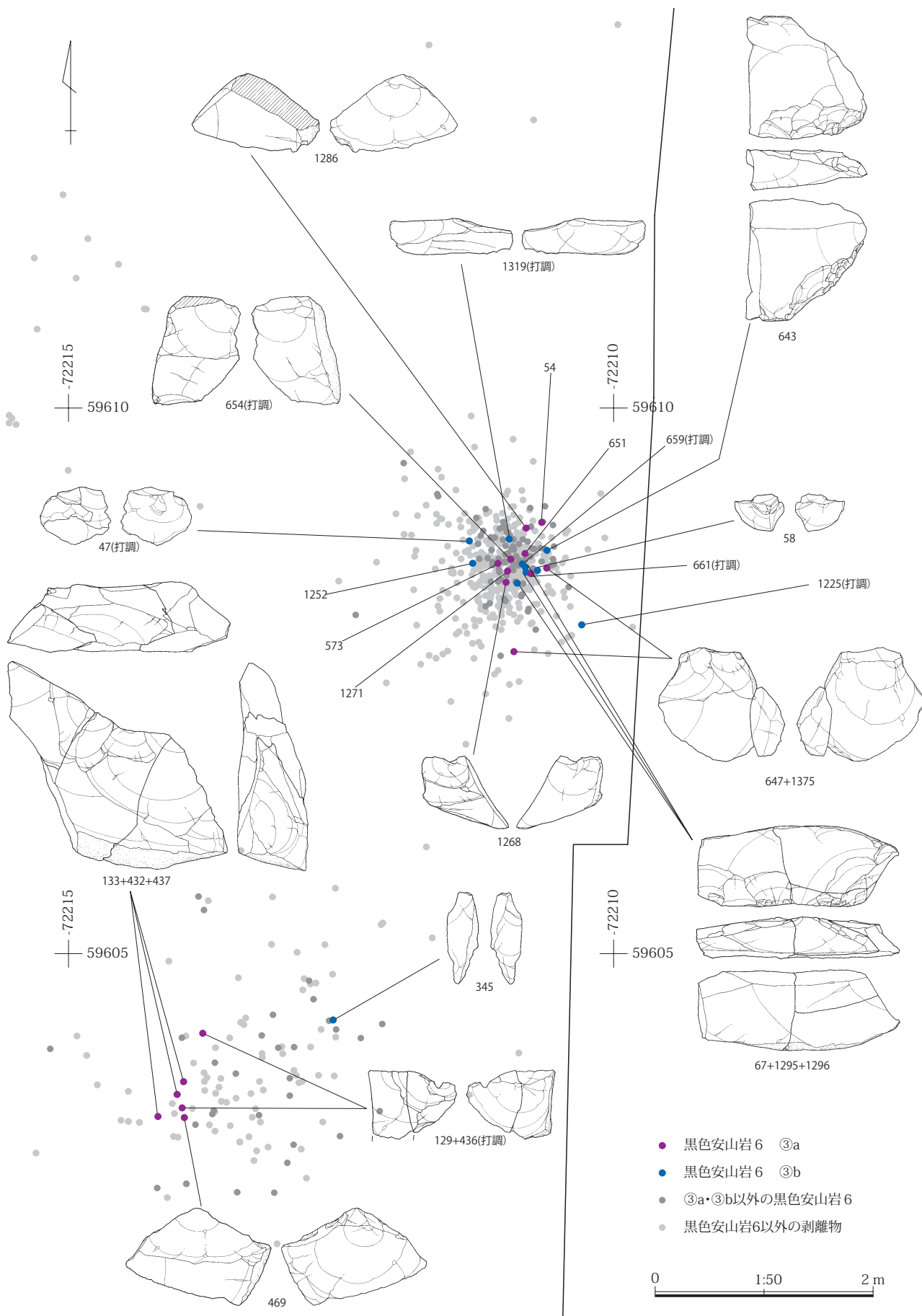
第338 図 第2文化層 接合資料黑色安山岩5④・⑤・⑥・⑦分布図



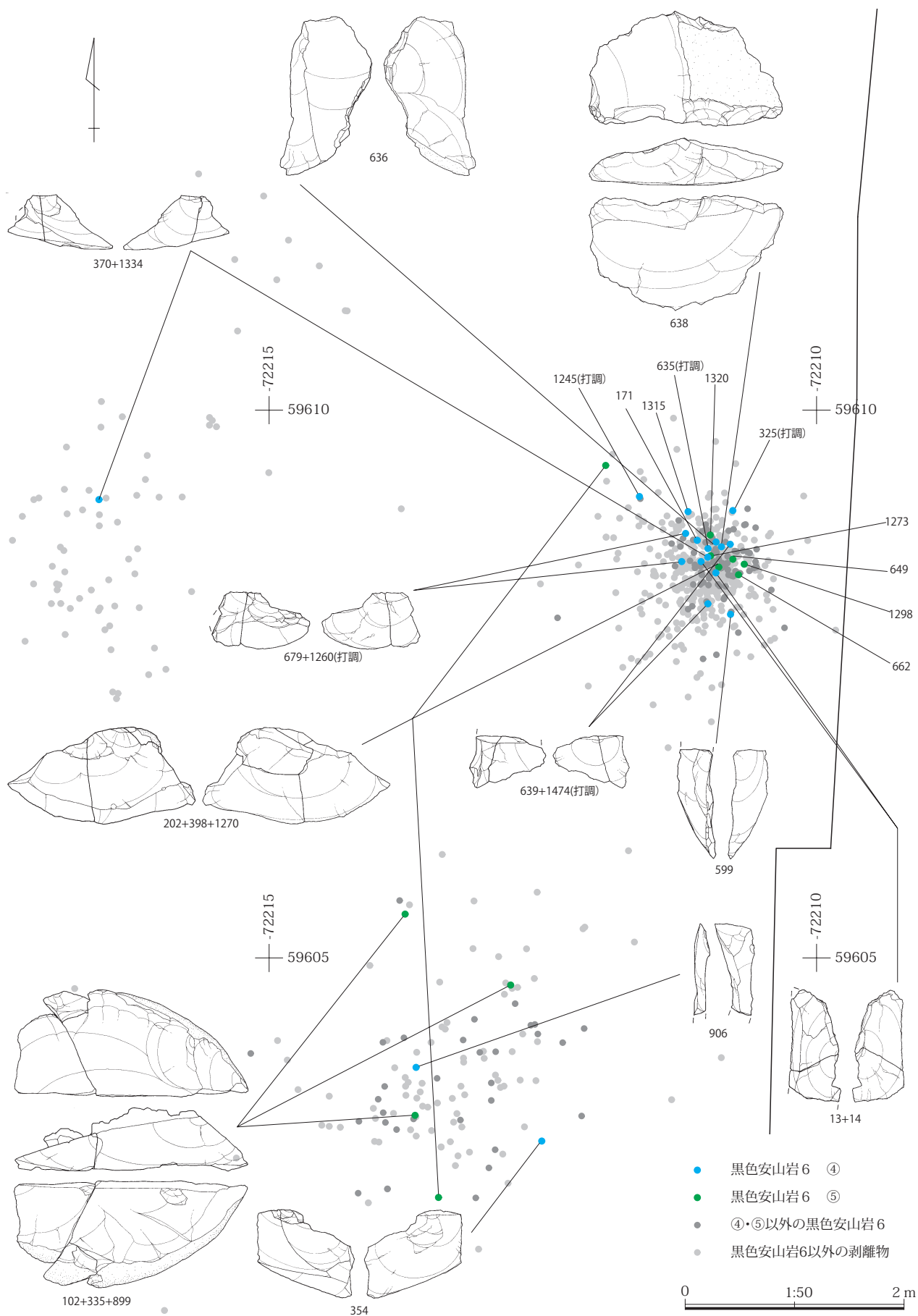
第339図 第2文化層 接合資料黑色安山岩6分布図



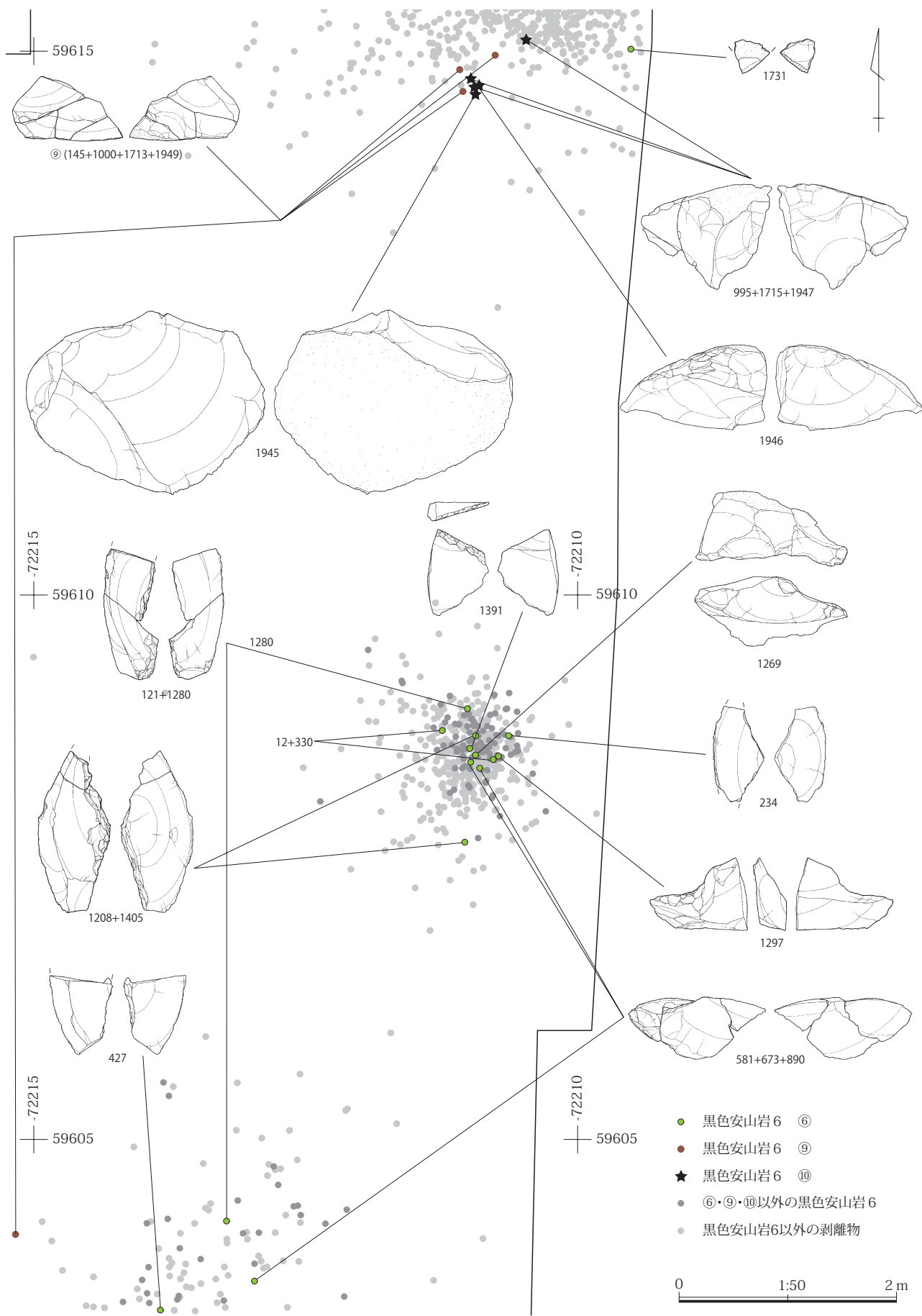
第 340 図 第 2 文化層 接合資料黒色安山岩 6 ①分布図



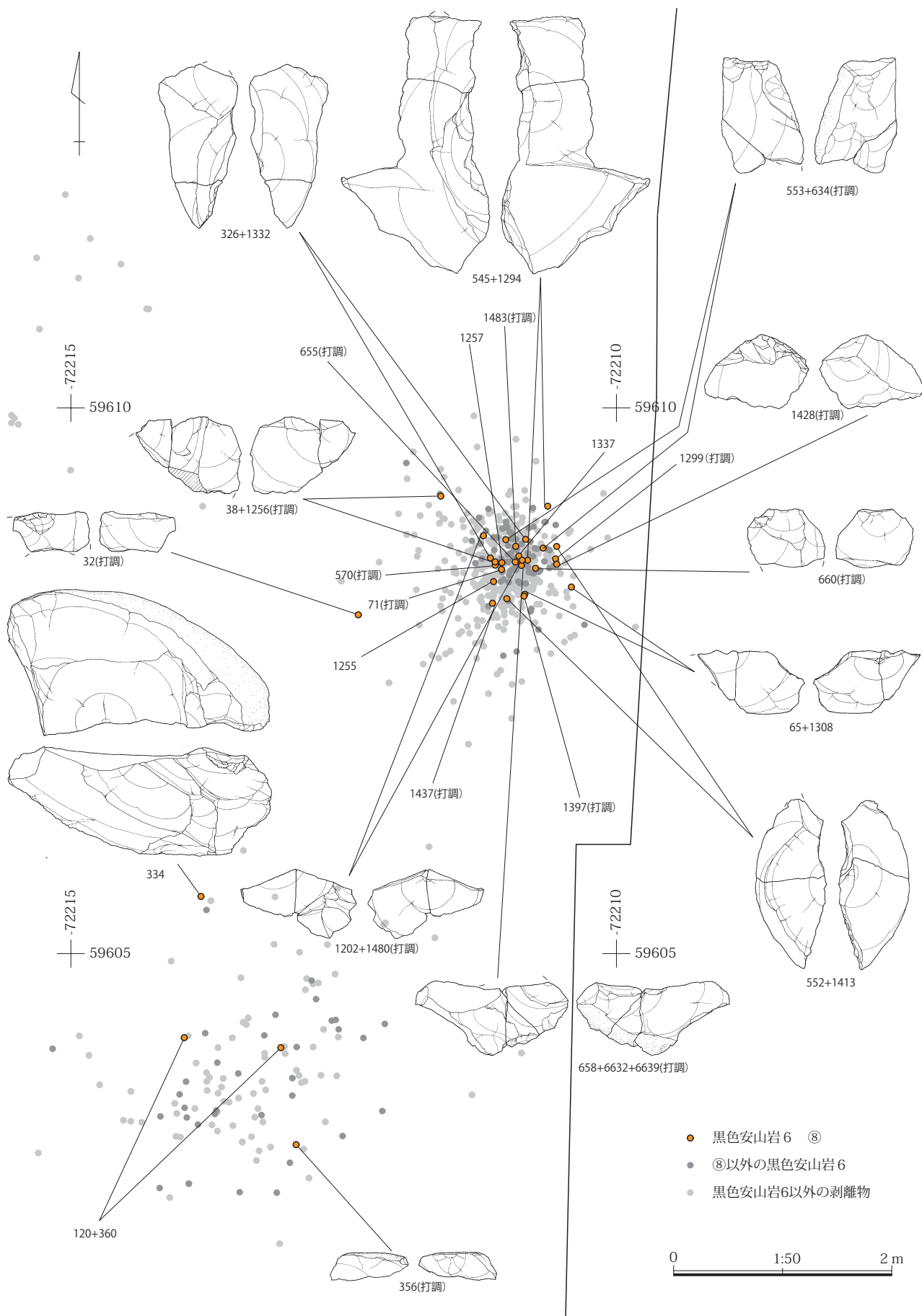
第341図 第2文化層 接合資料黑色安山岩6㊸a・㊸b分布図



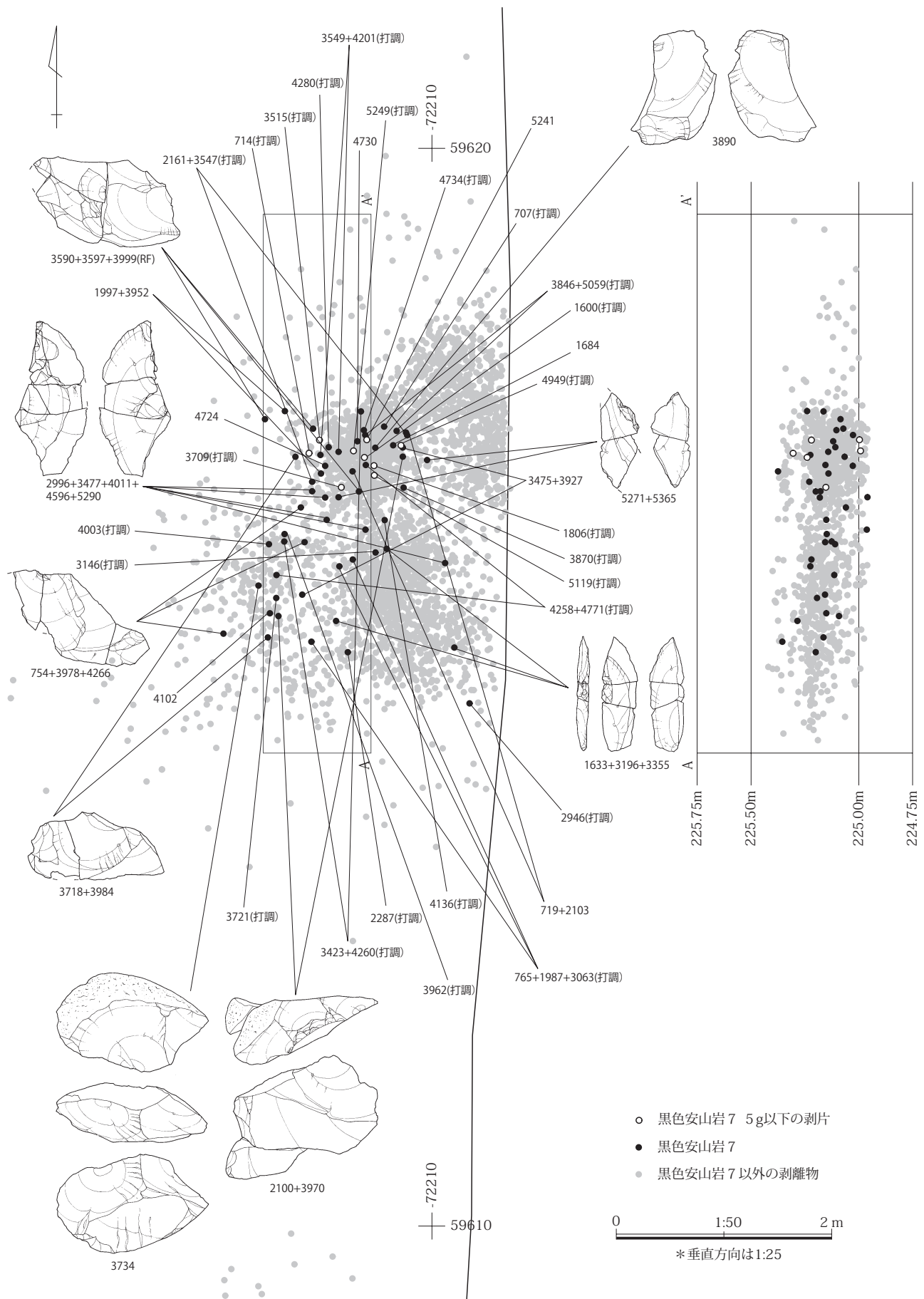
第342図 第2文化層 接合資料黒色安山岩6④・⑤分布図



第343図 第2文化層 接合資料黑色安山岩6⑥・⑨・⑩分布図

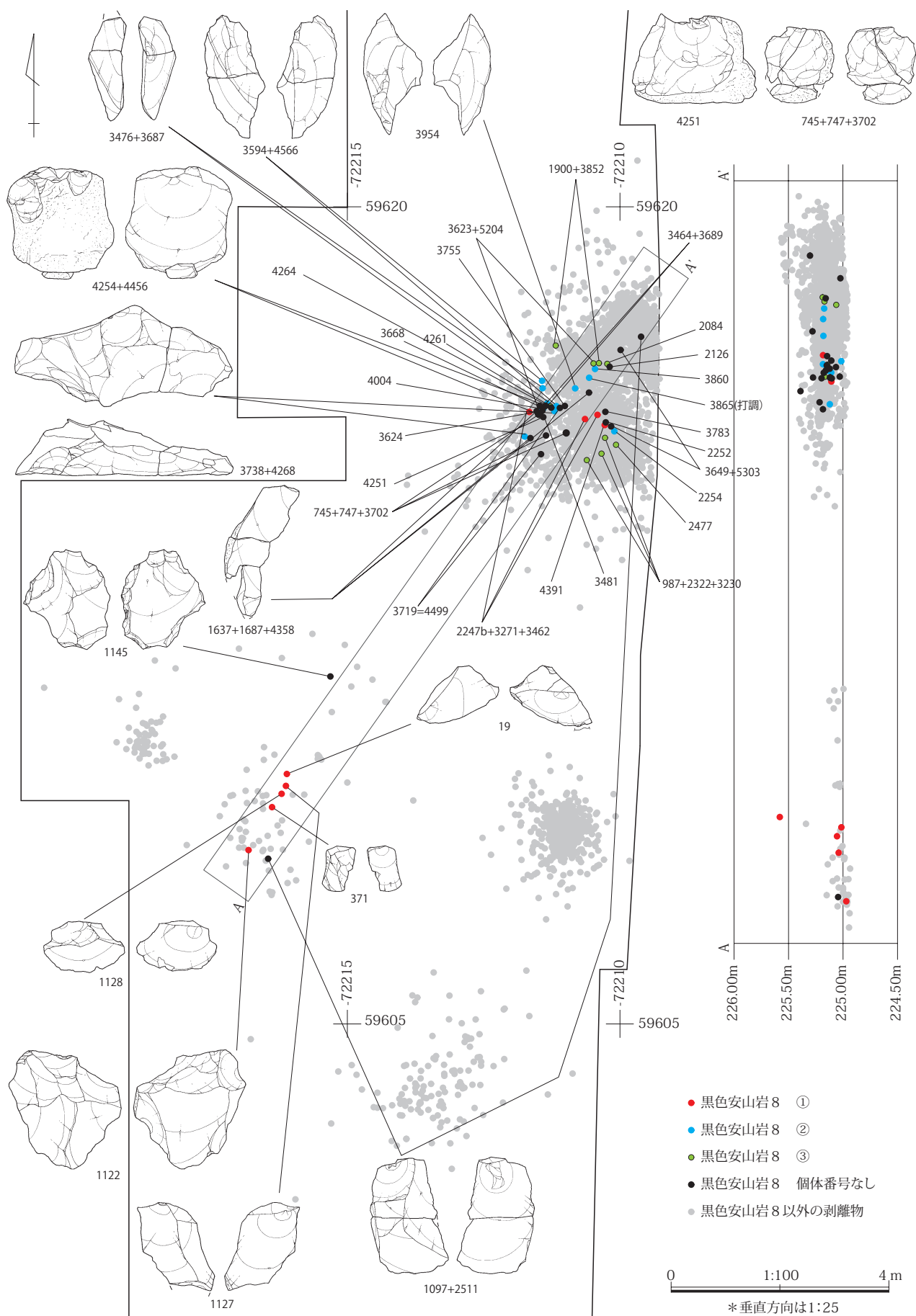


第 344 図 第 2 文化層 接合資料黑色安山岩 6 ⑧分布図

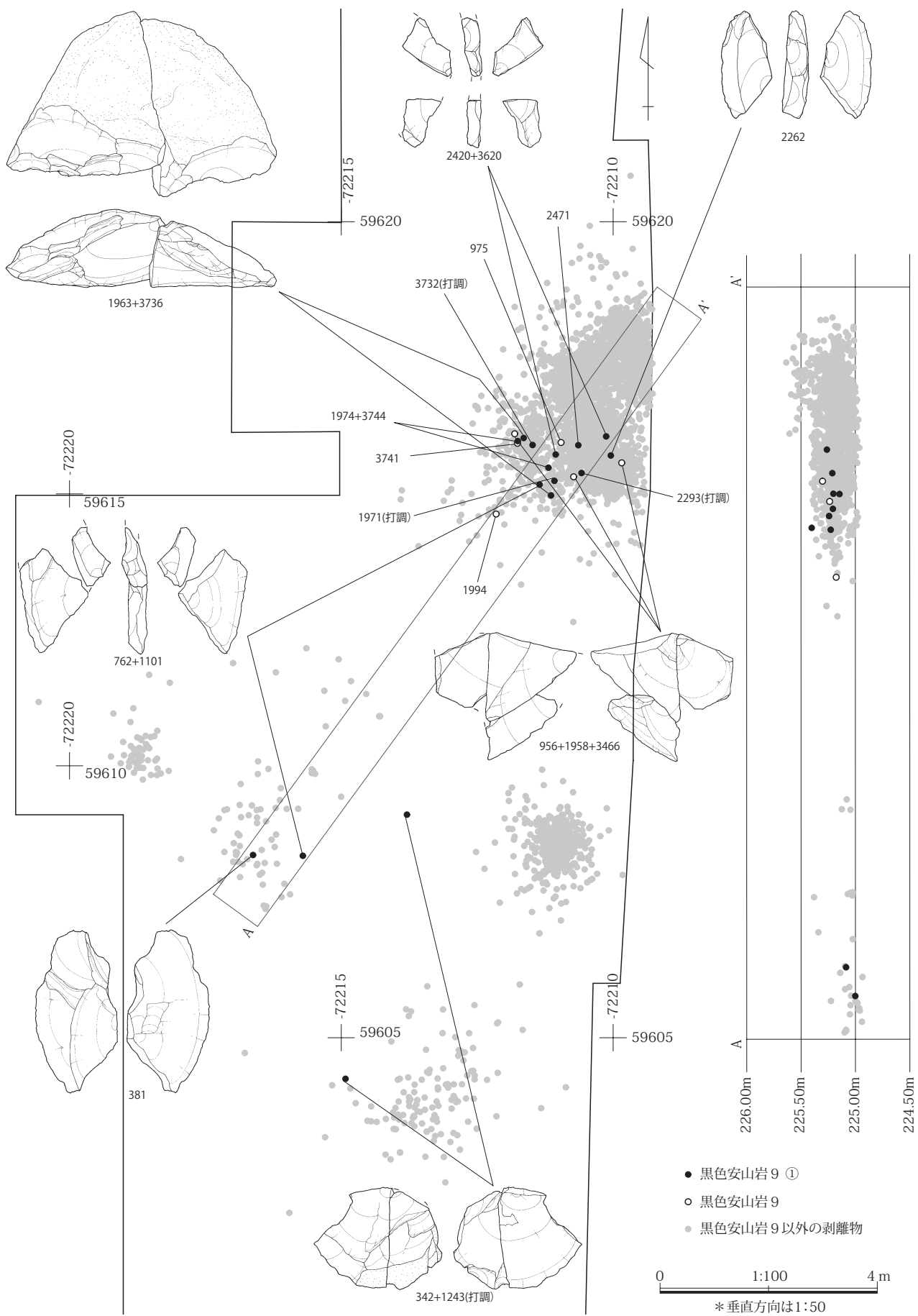


第345図 第2文化層 接合資料黑色安山岩7分布図

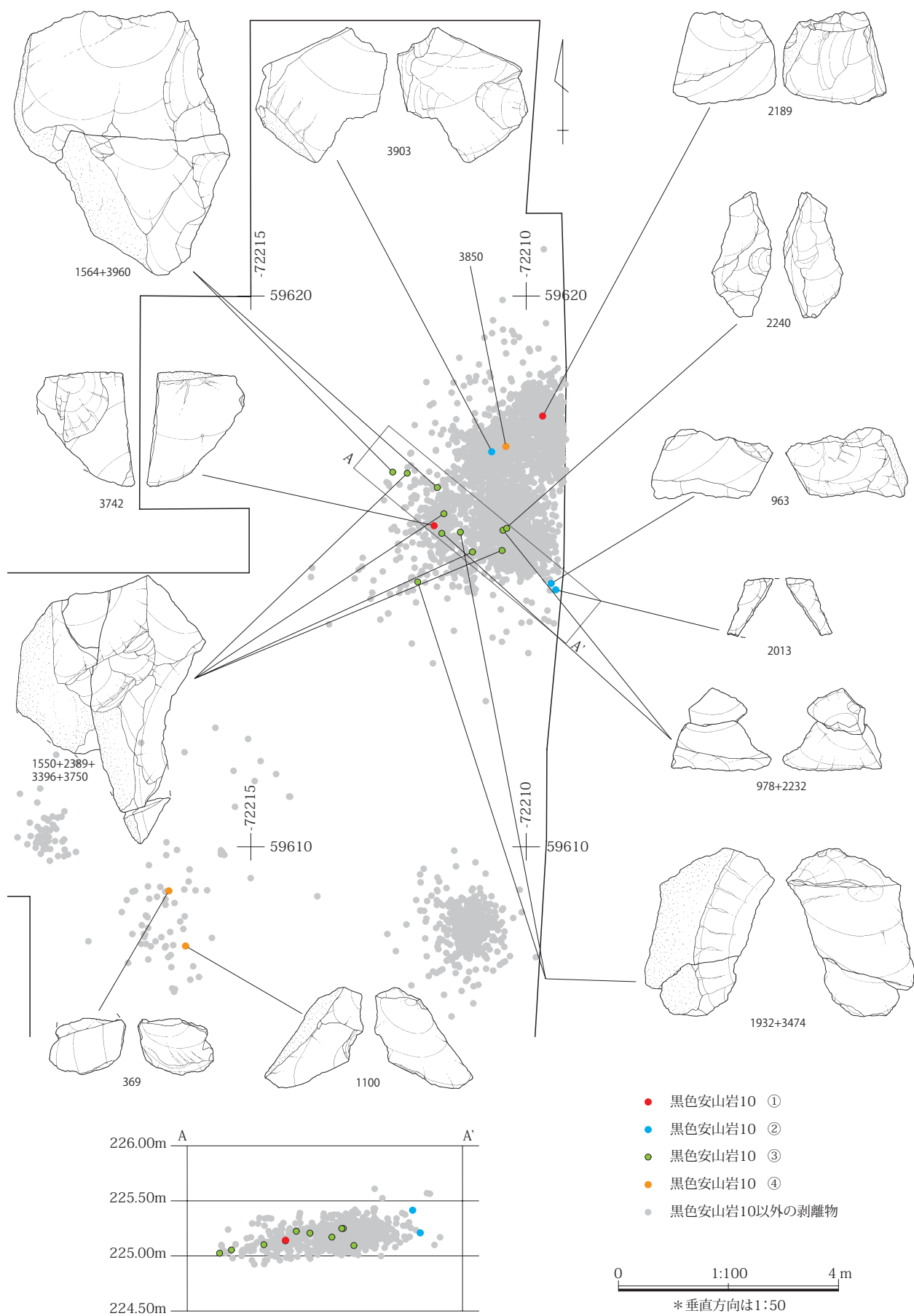
第2章 確認された遺構と遺物



第346図 第2文化層 接合資料黒色安山岩8分布図



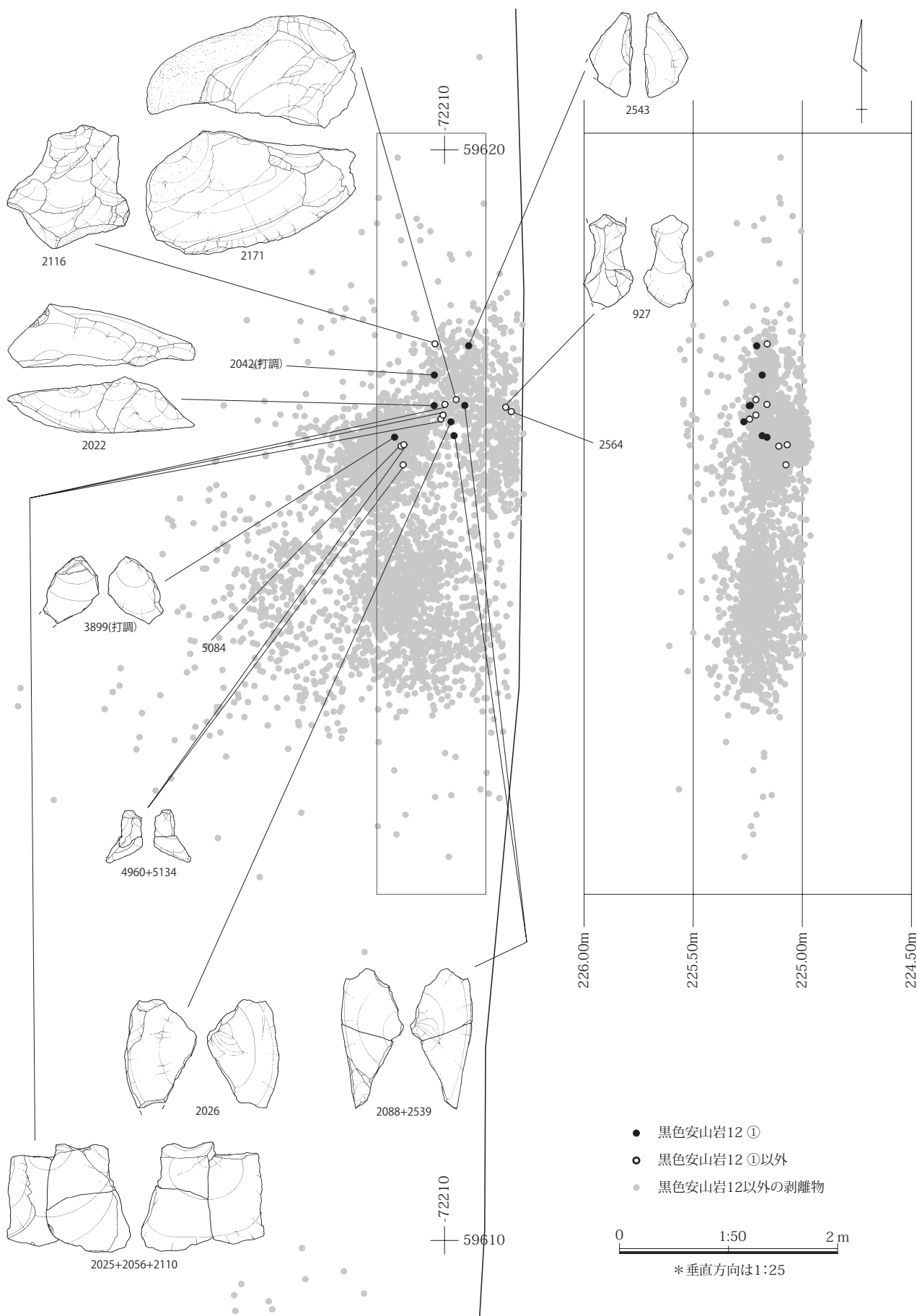
第347図 第2文化層 接合資料黒色安山岩9分布図



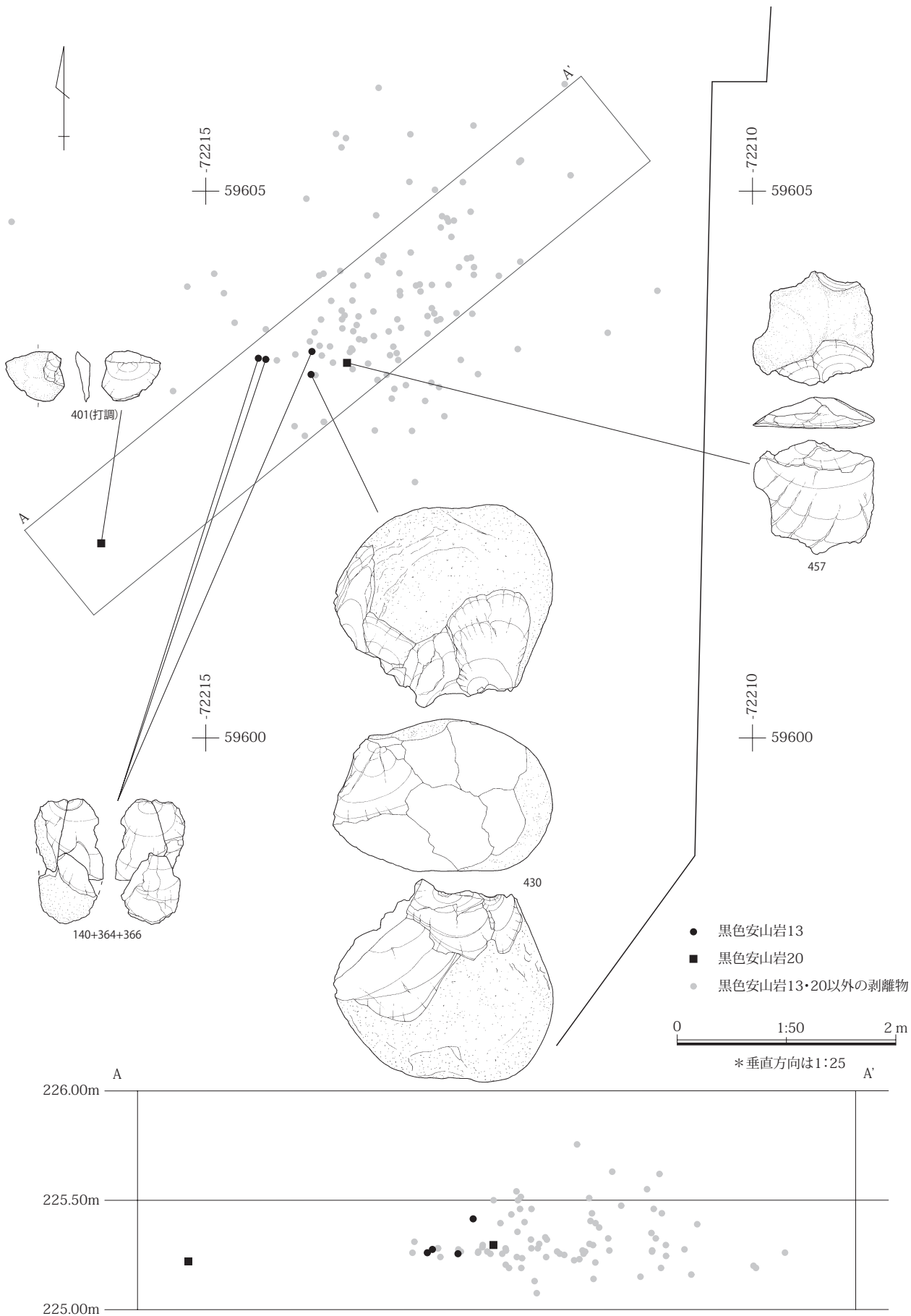
第348図 第2文化層 接合資料黒色安山岩10分布図



第 349 図 第 2 文化層 接合資料黑色安山岩 11 分布図

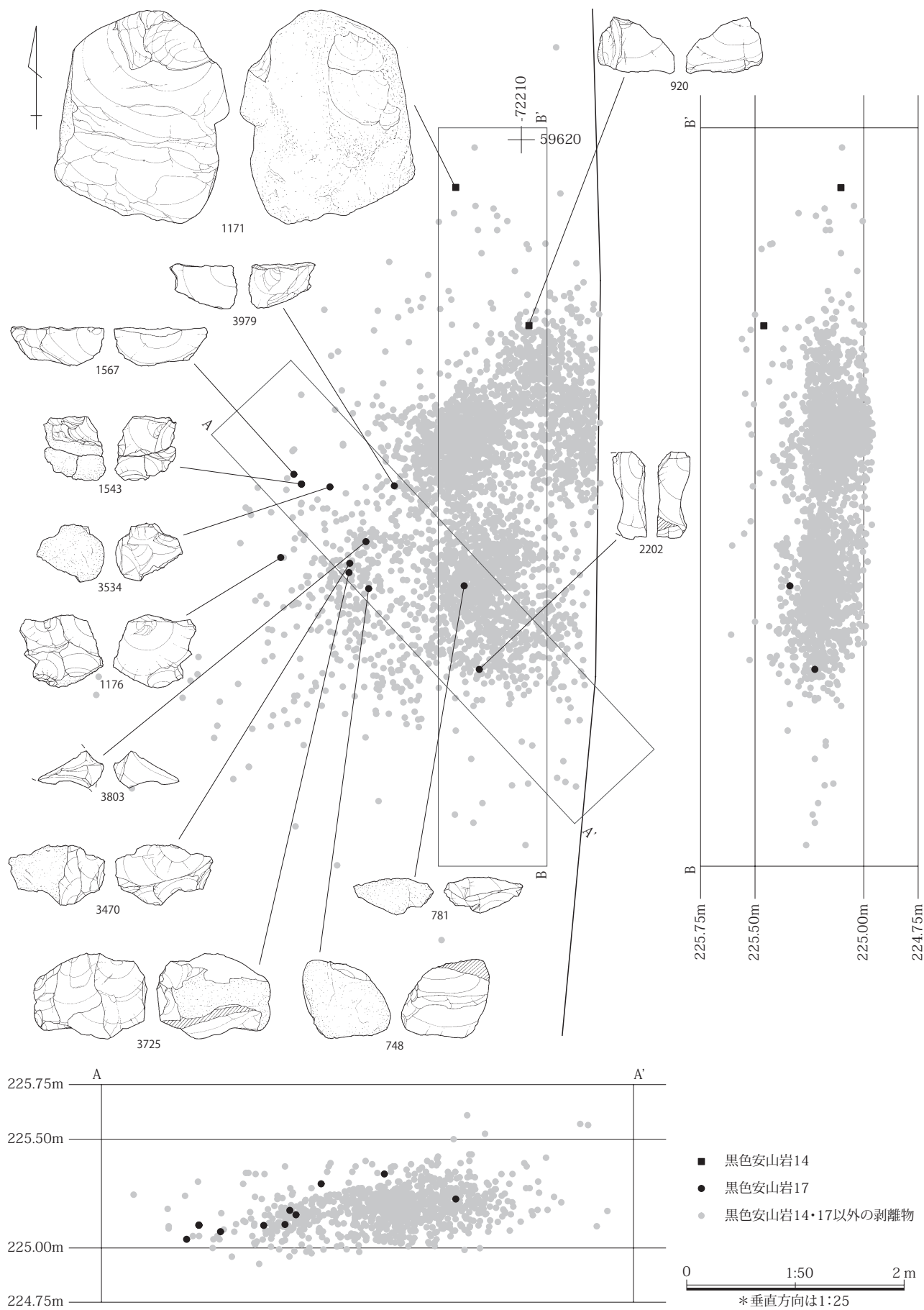


第350図 第2文化層 接合資料黒色安山岩12分布図

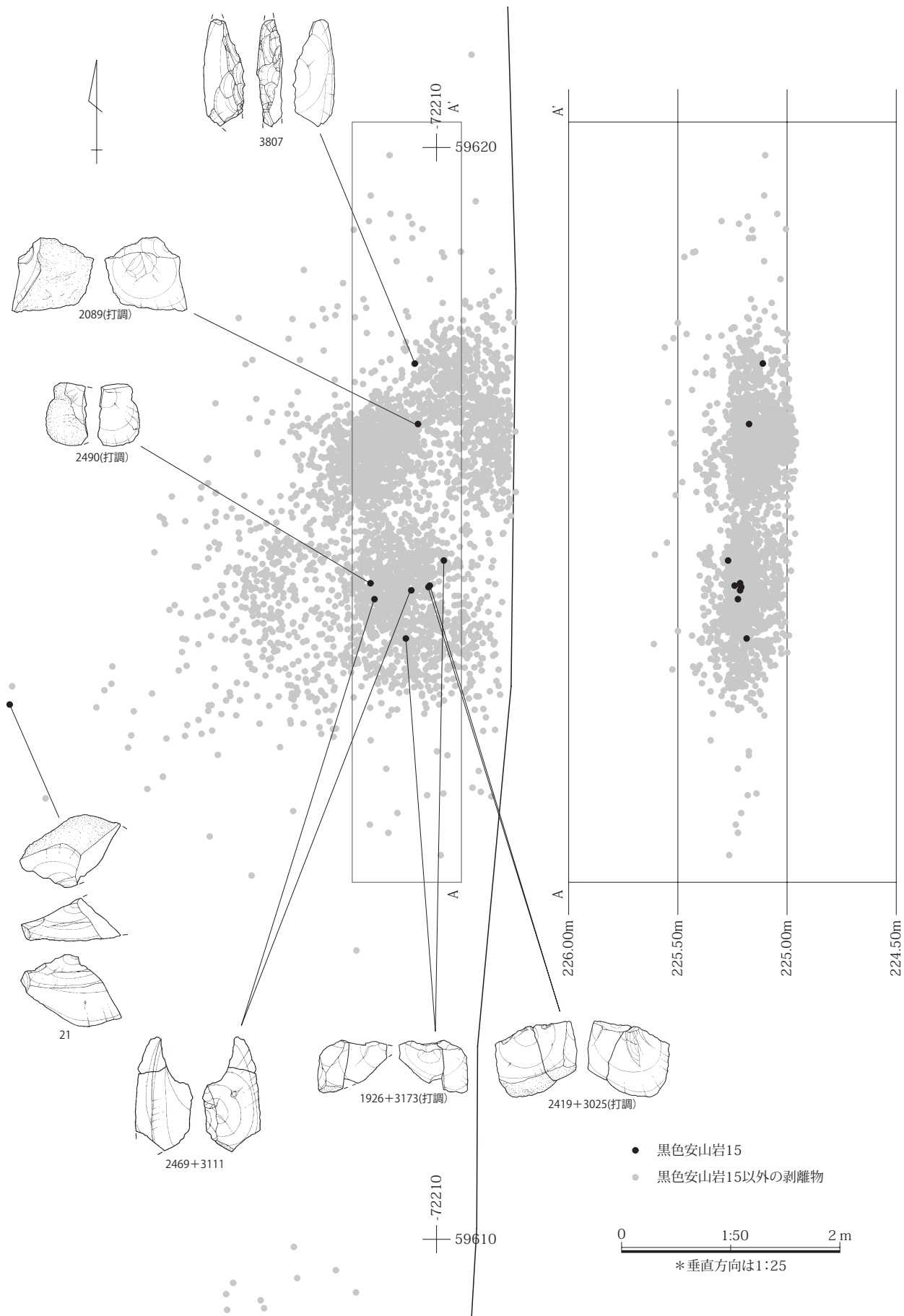


第351図 第2文化層 接合資料黒色安山岩13・20分布図

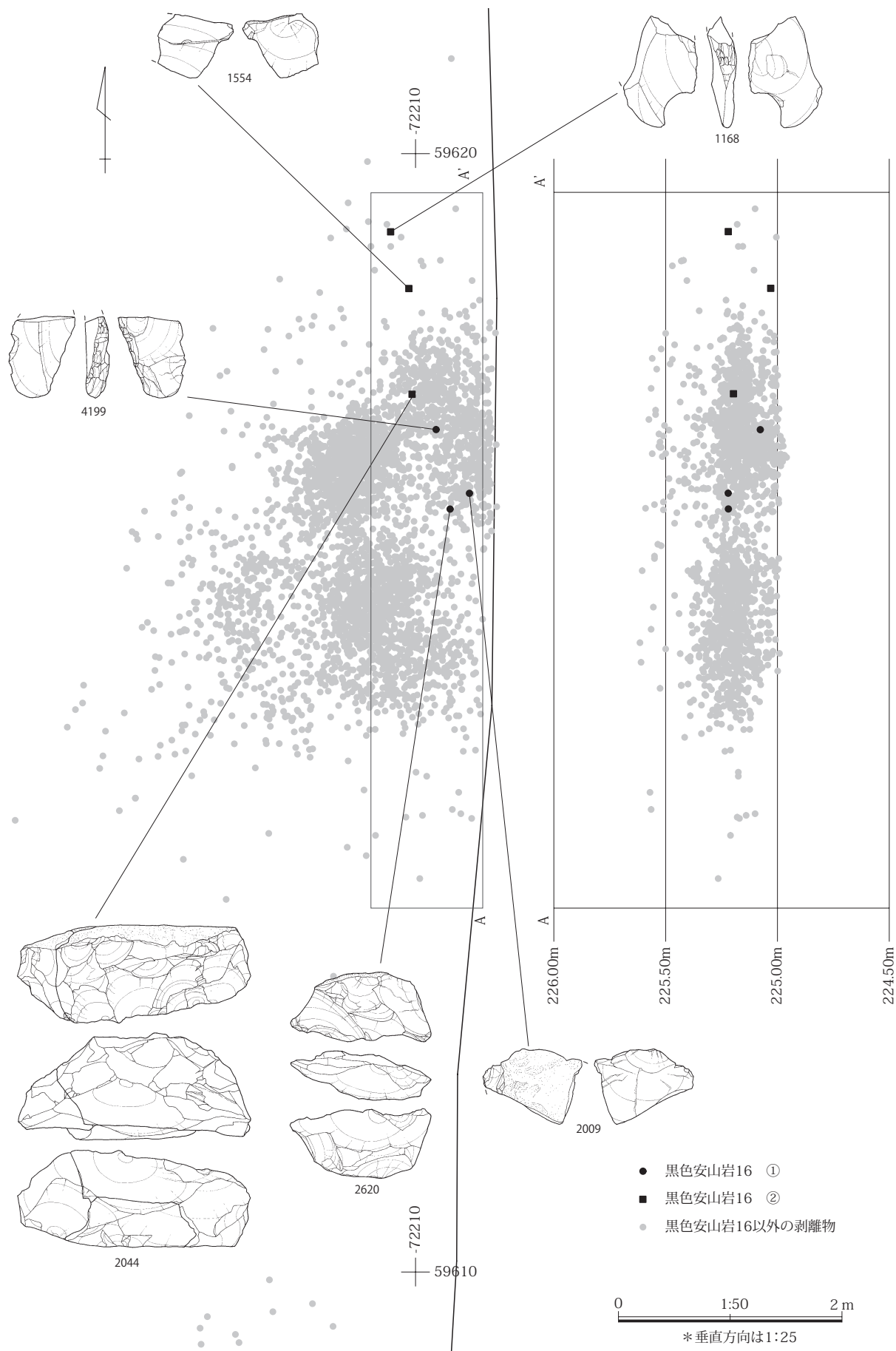
第2章 確認された遺構と遺物



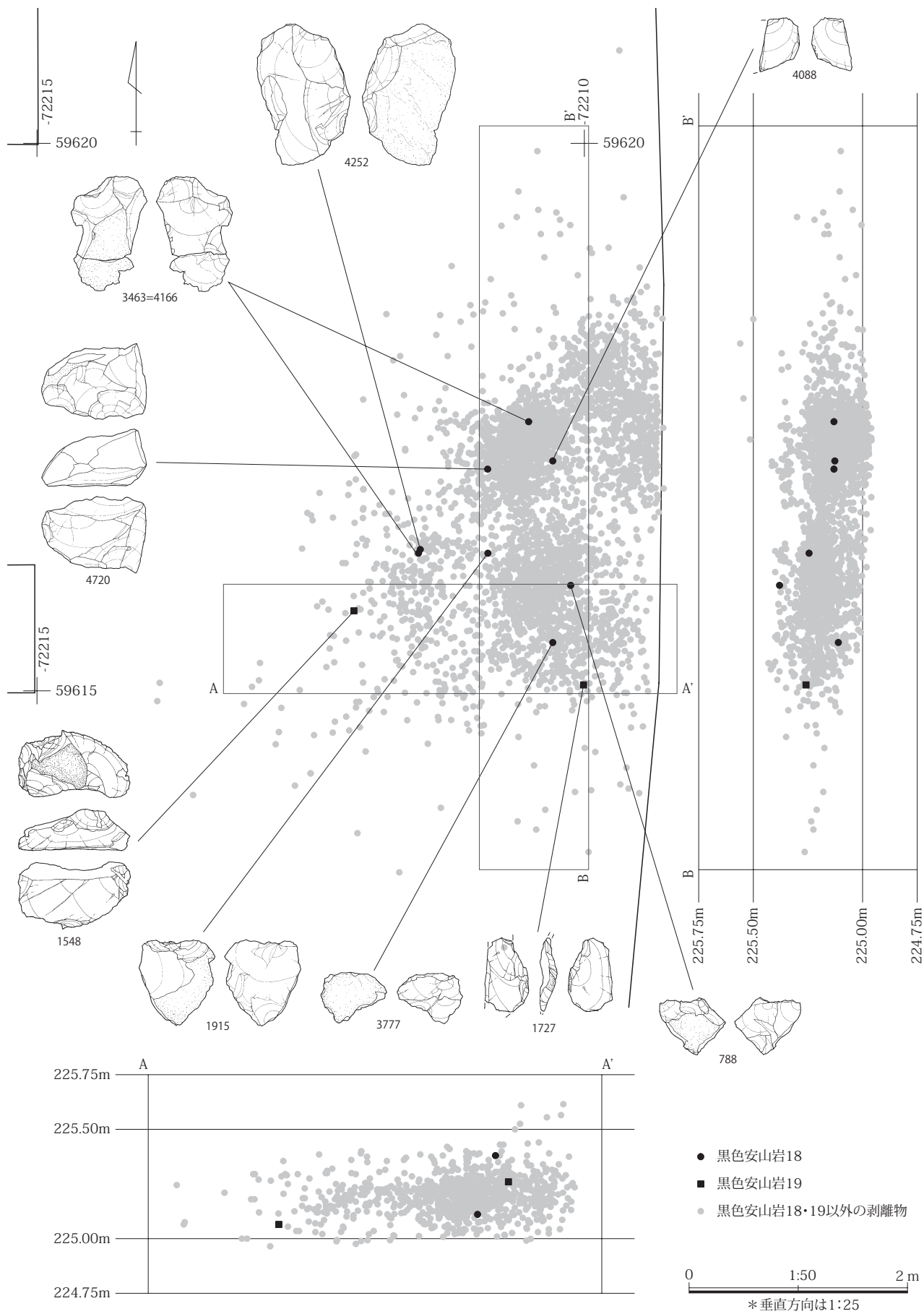
第352図 第2文化層 接合資料黒色安山岩14・17分布図



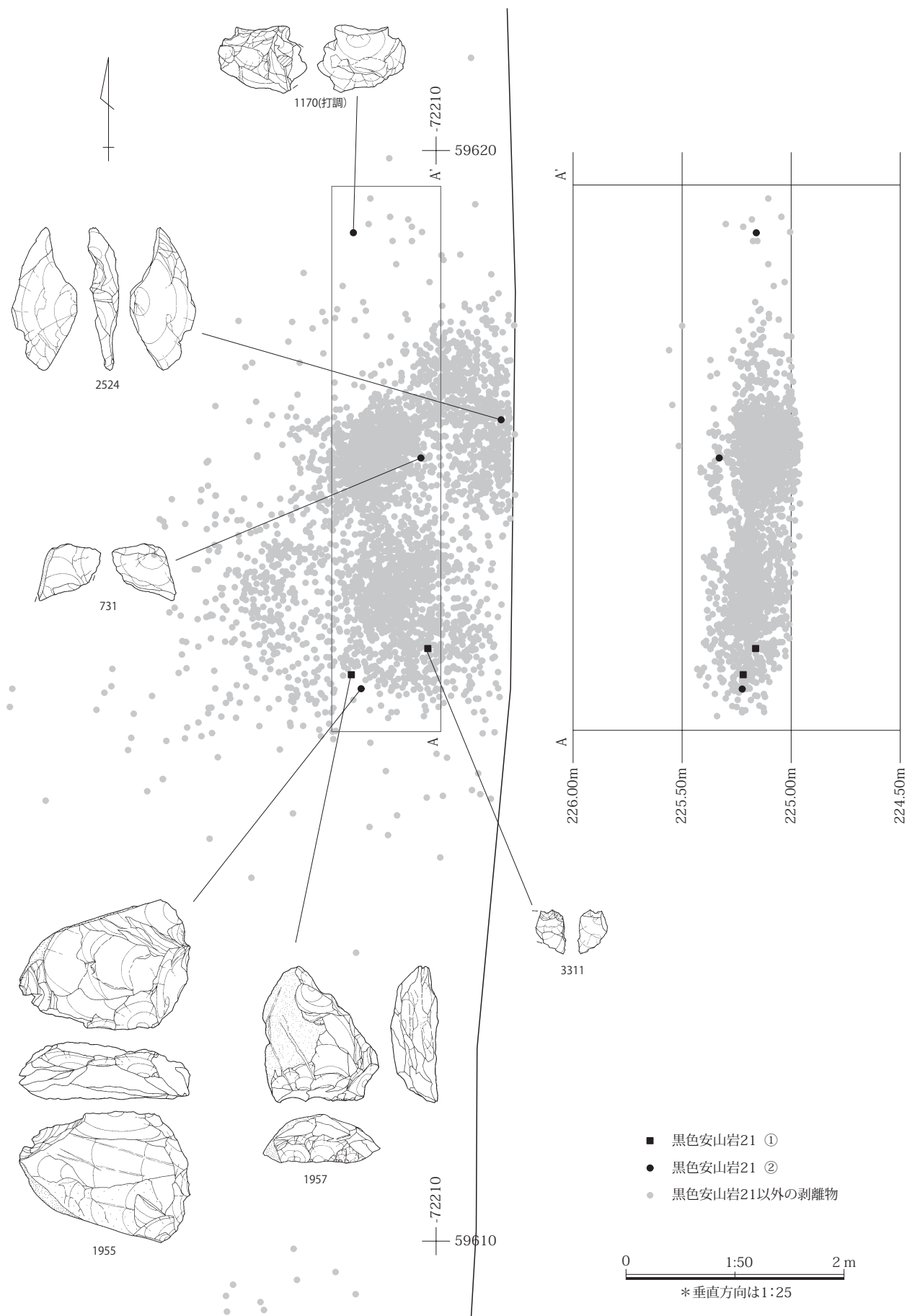
第353図 第2文化層 接合資料黒色安山岩15分布図



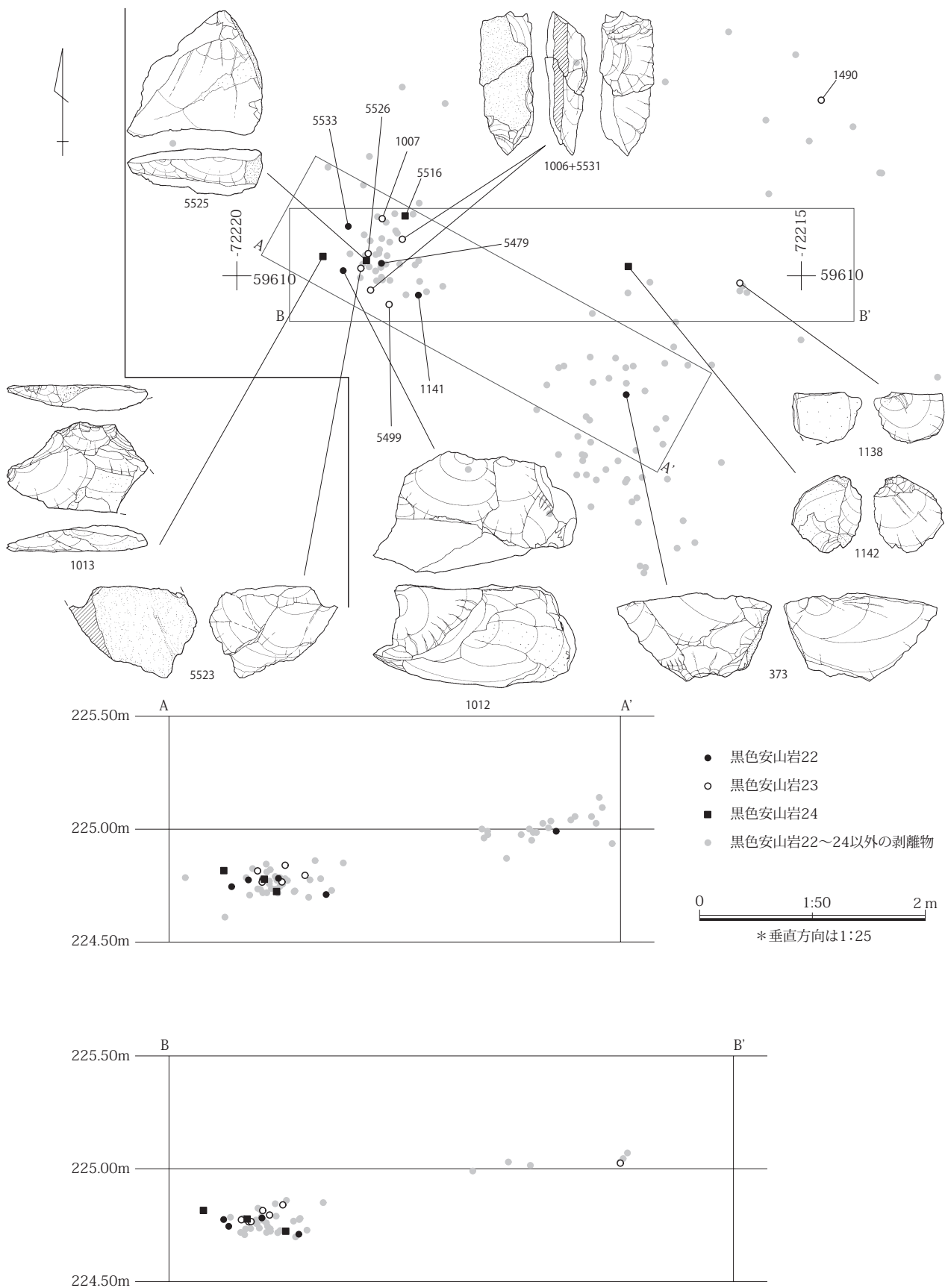
第354図 第2文化層 接合資料黒色安山岩16分布図



第355図 第2文化層 接合資料黑色安山岩18・19分布図

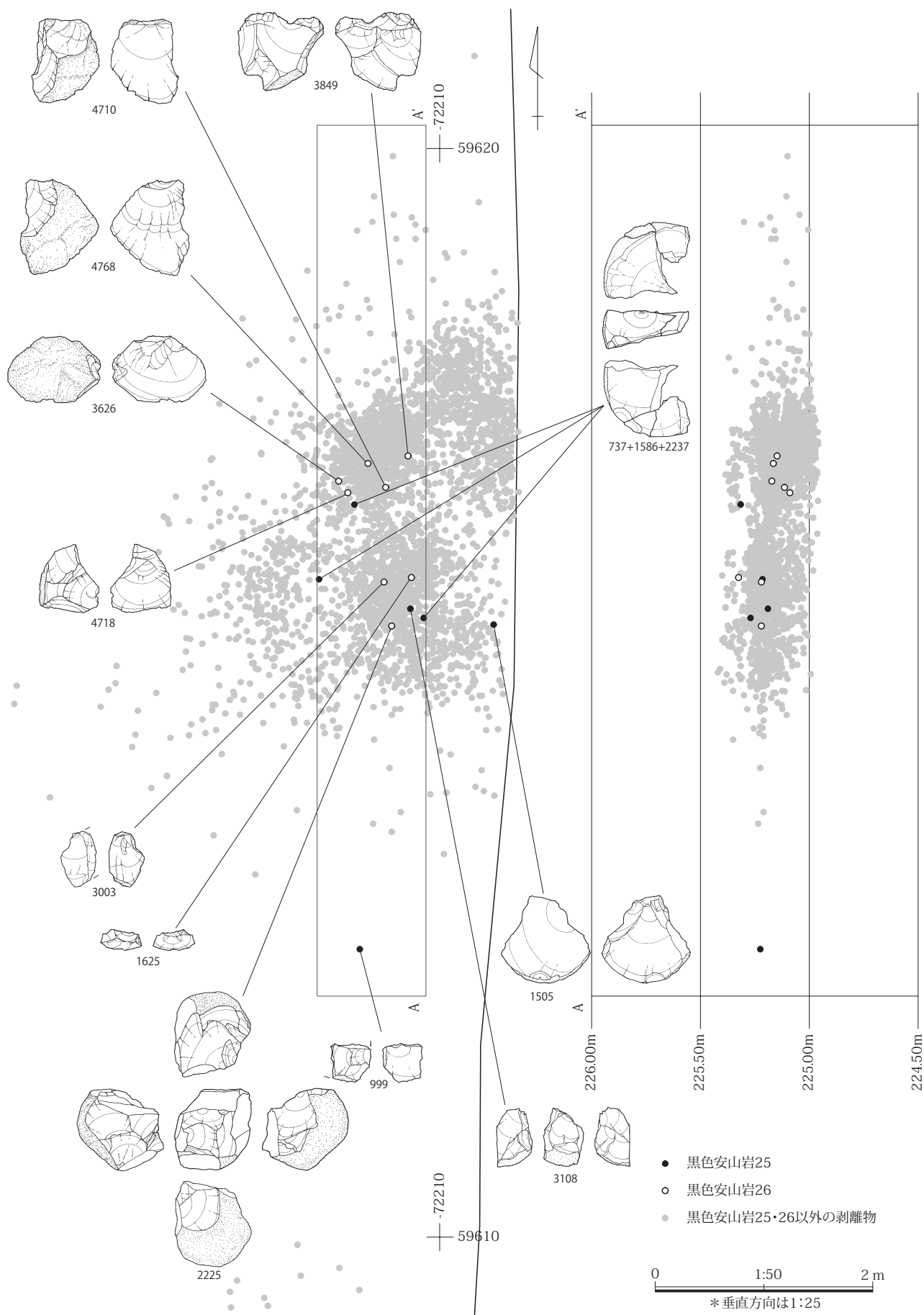


第356図 第2文化層 接合資料黑色安山岩21 分布図

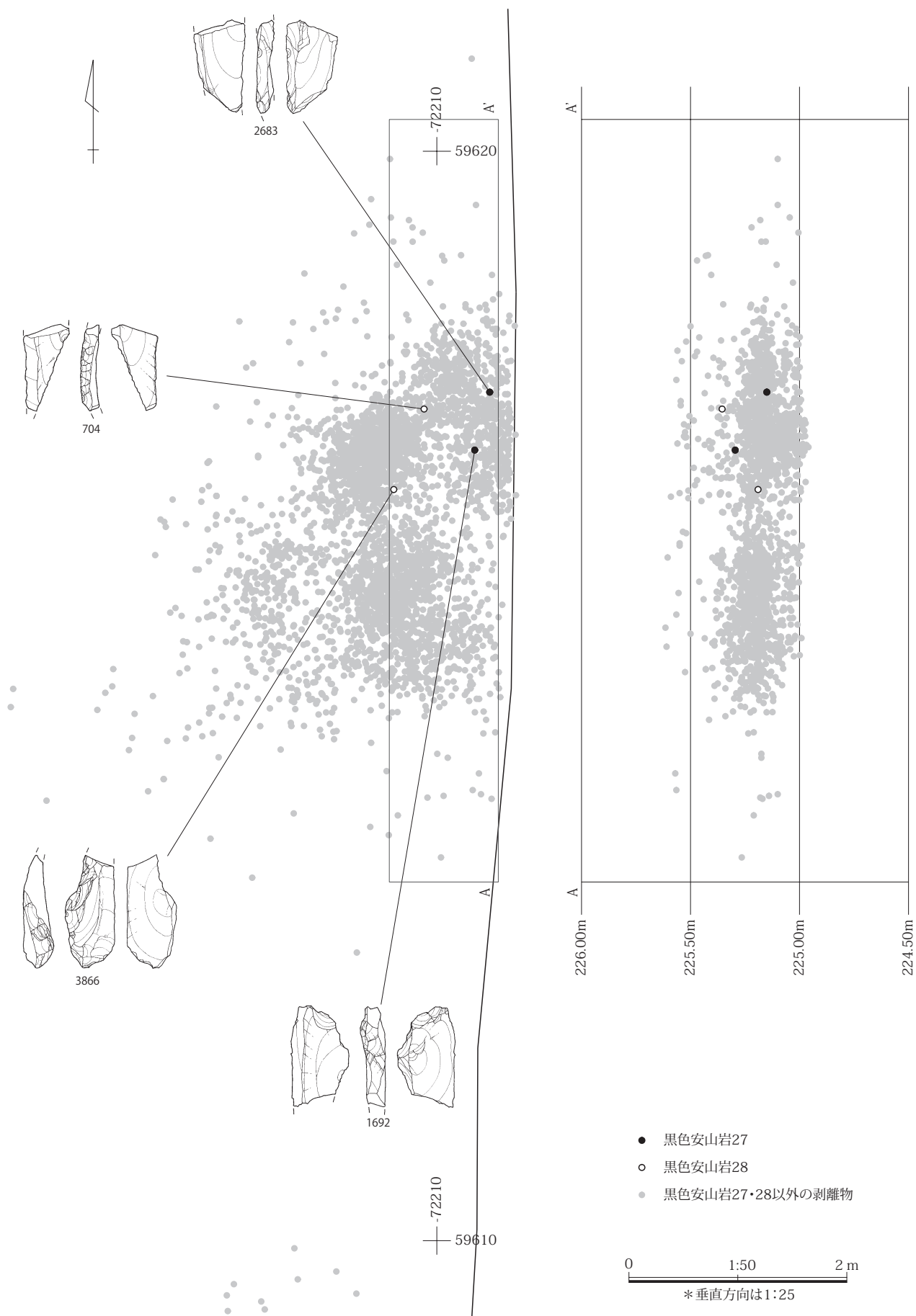


第 357 図 第2文化層 接合資料黑色安山岩 22 ~ 24 分布図

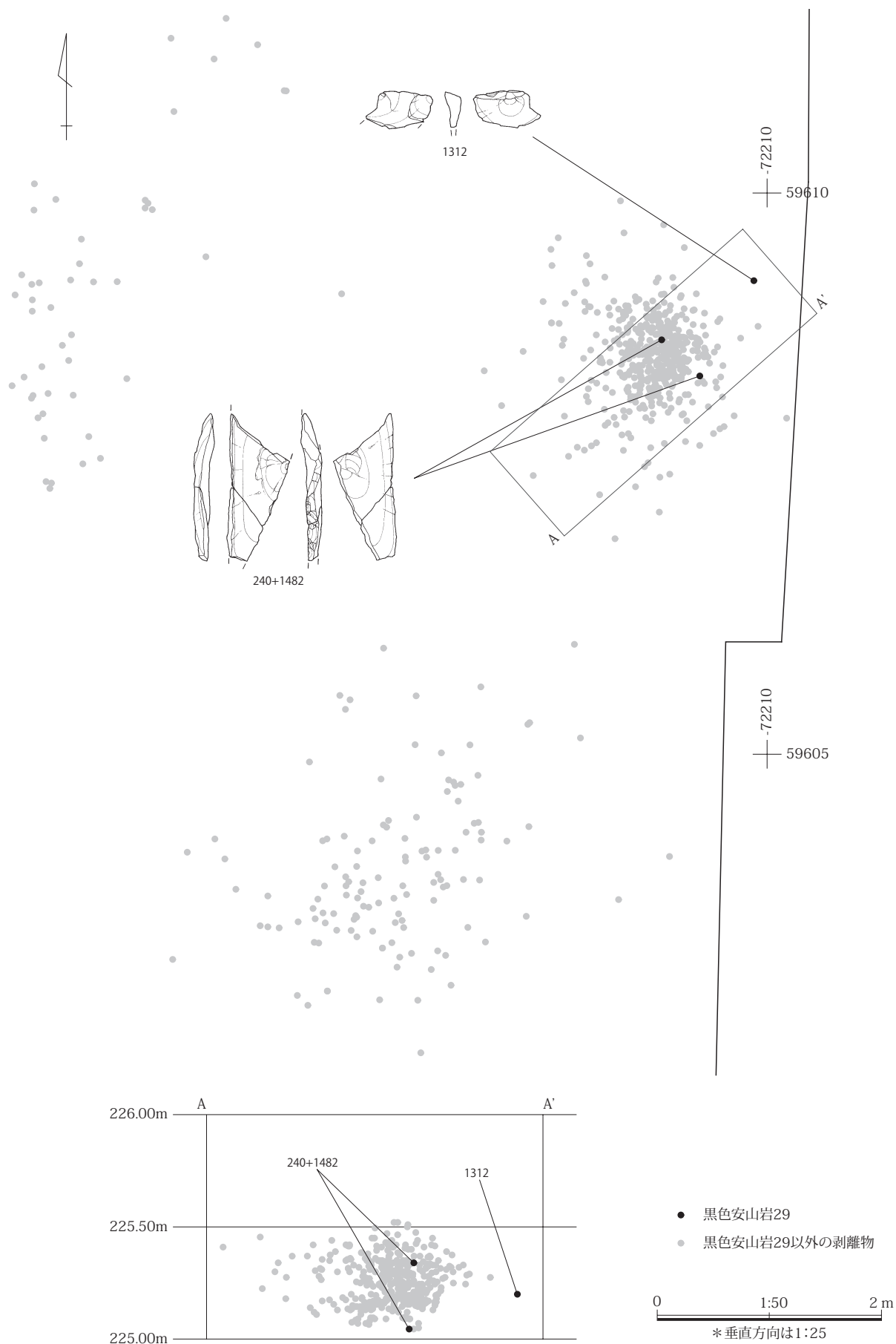
第2章 確認された遺構と遺物



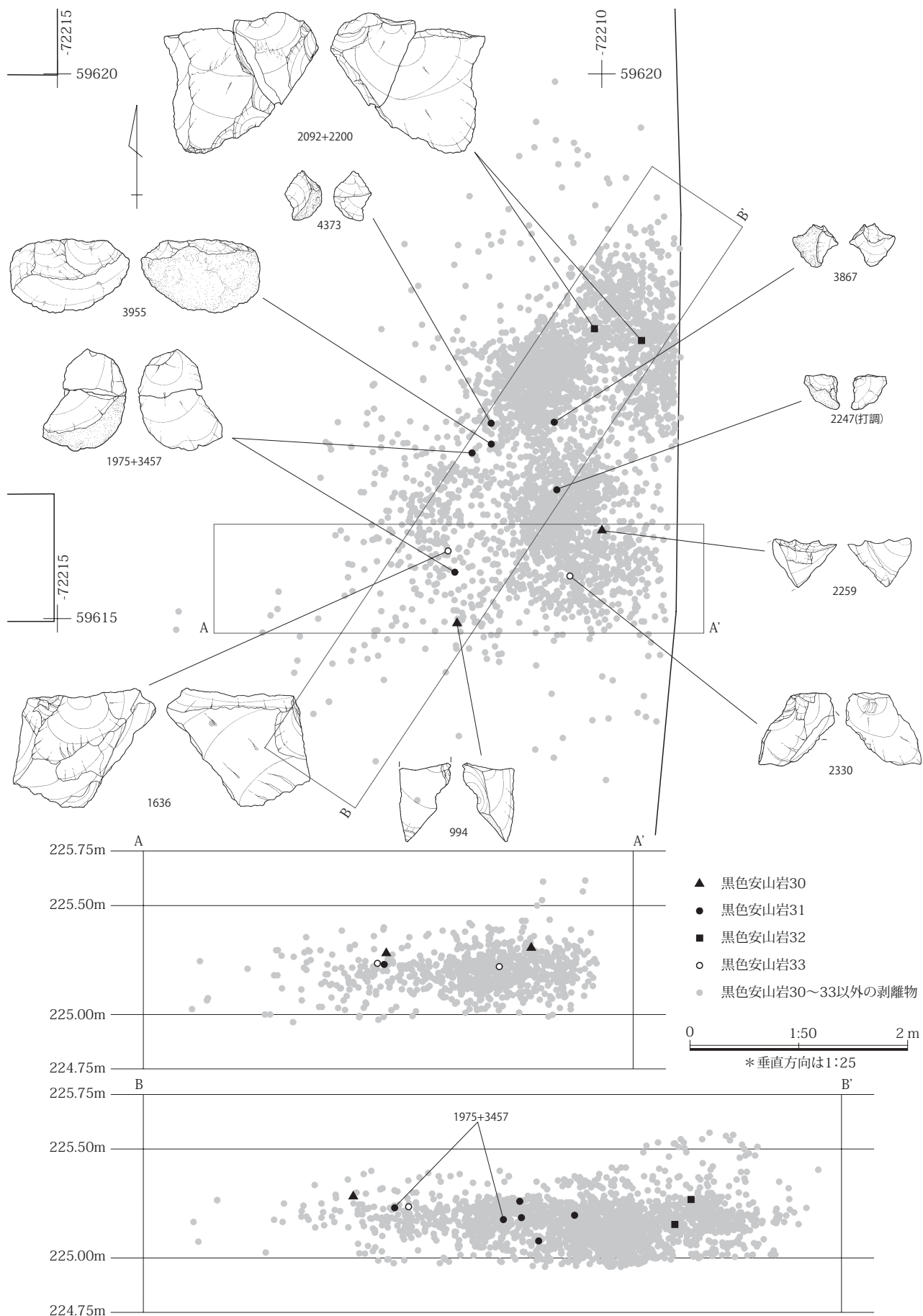
第358図 第2文化層 接合資料黒色安山岩 25・26 分布図



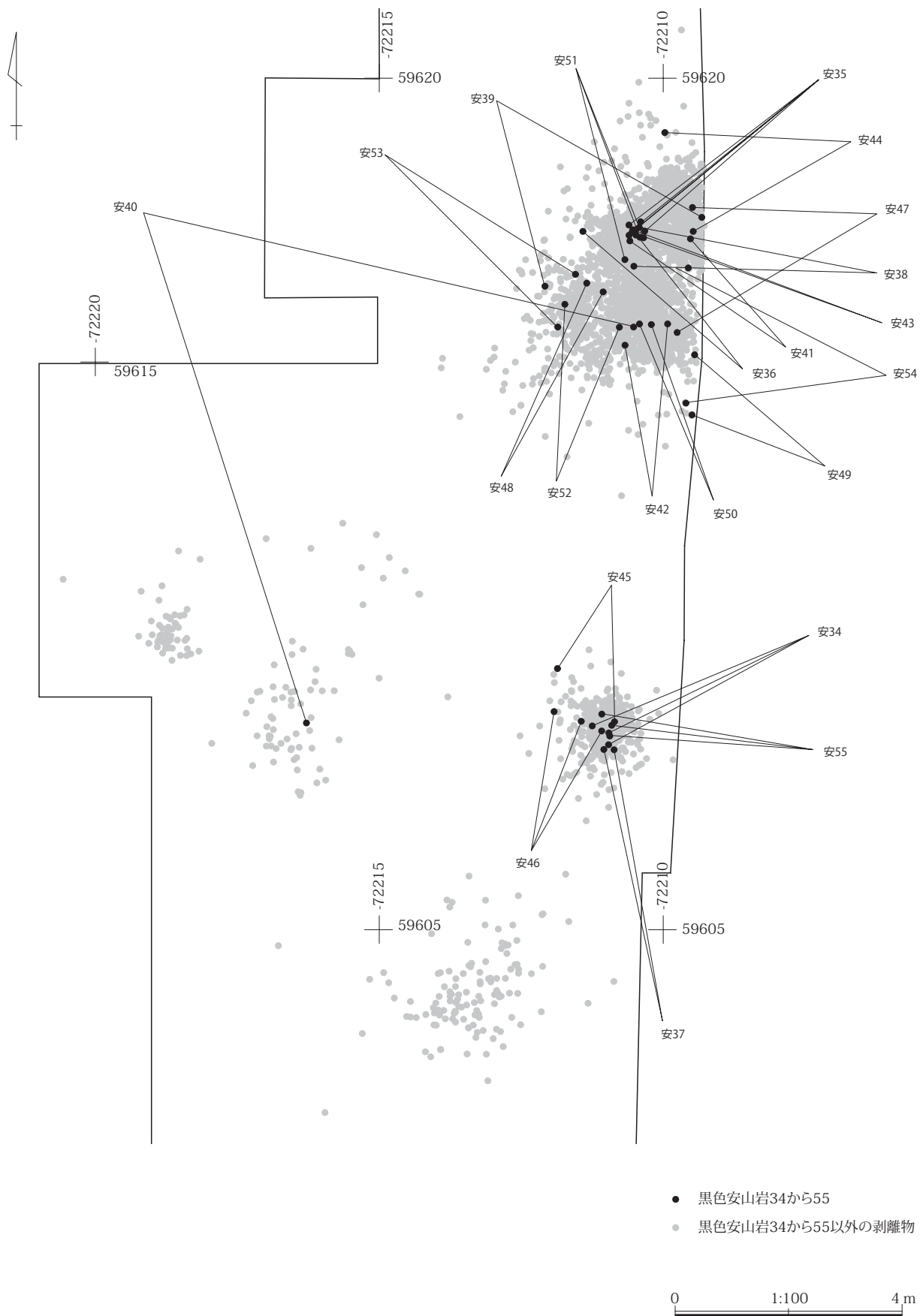
第359図 第2文化層 接合資料黑色安山岩27・28分布図



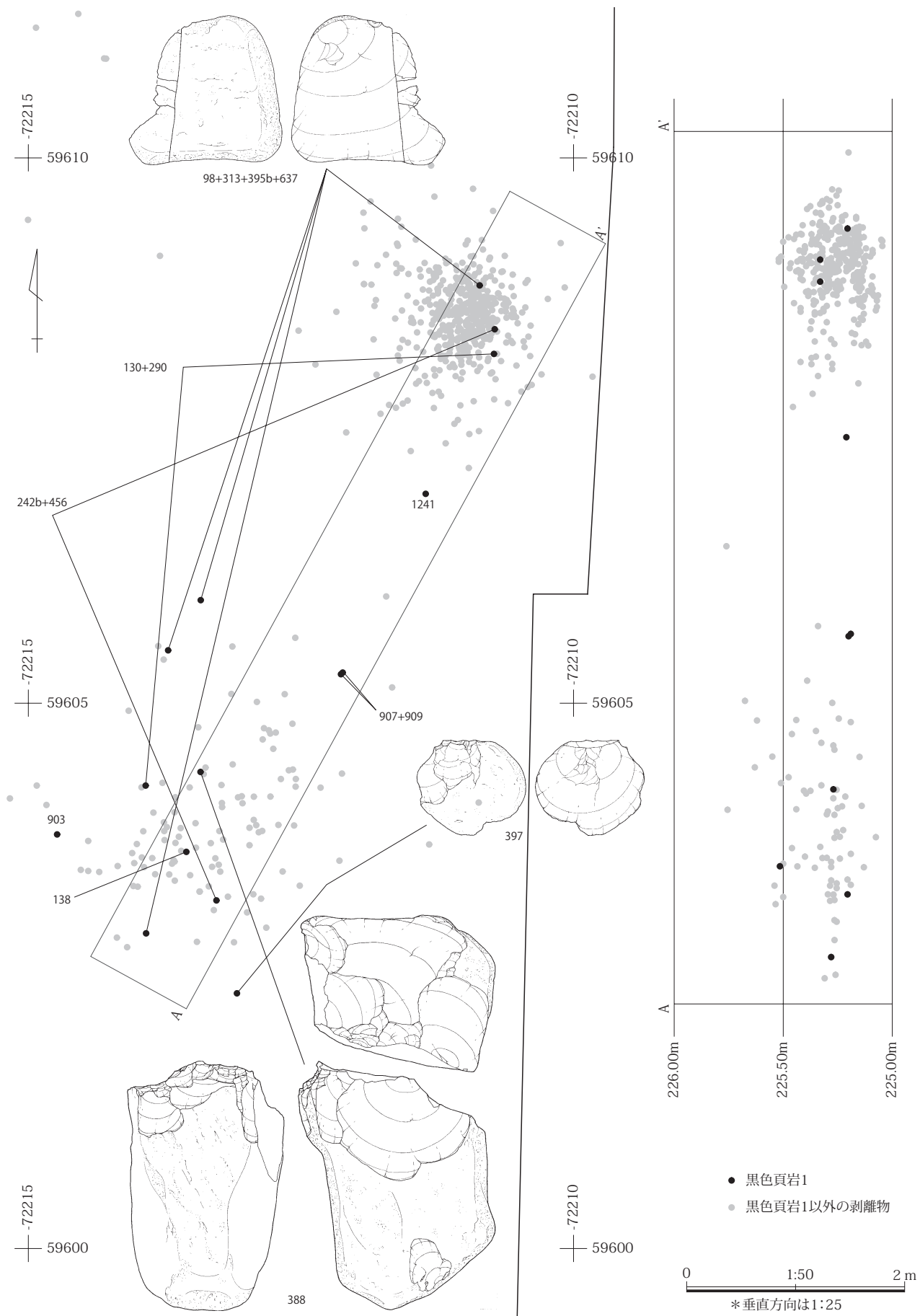
第 360 図 第 2 文化層 接合資料黑色安山岩 29 分布図



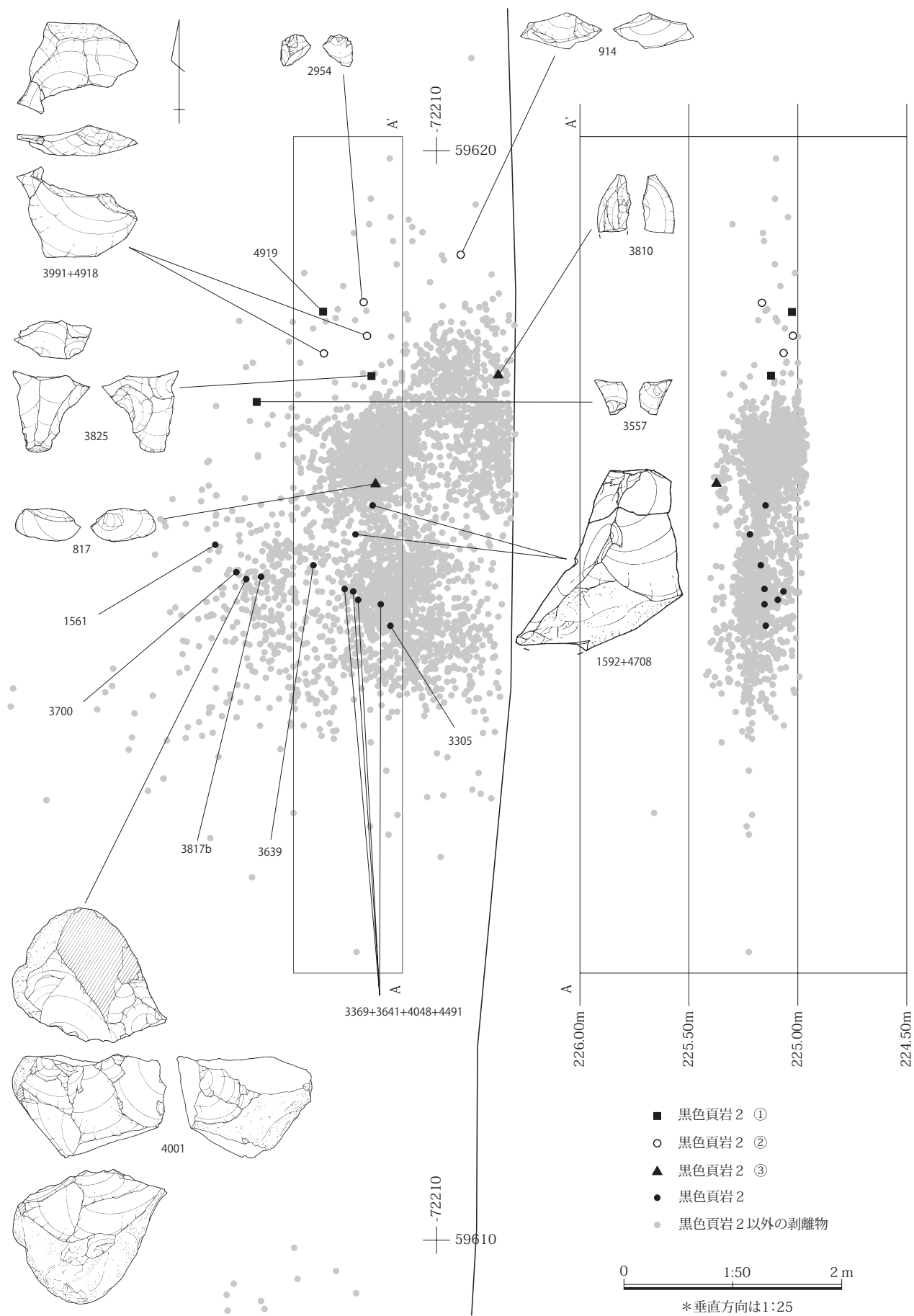
第361図 第2文化層 接合資料黑色安山岩 30～33 分布図



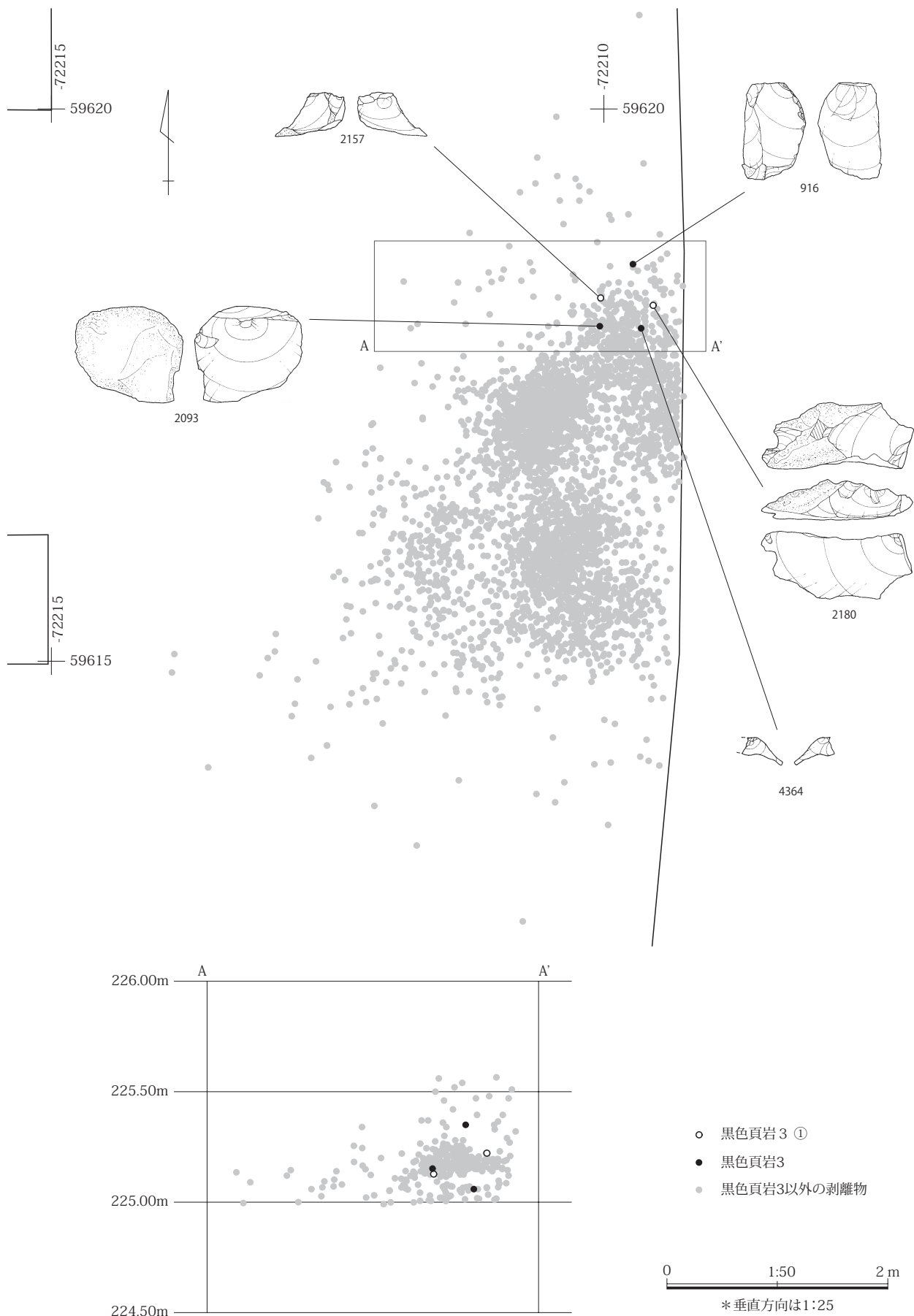
第 362 図 第 2 文化層 接合資料黒色安山岩 34 ~ 55 (非実測) 分布図



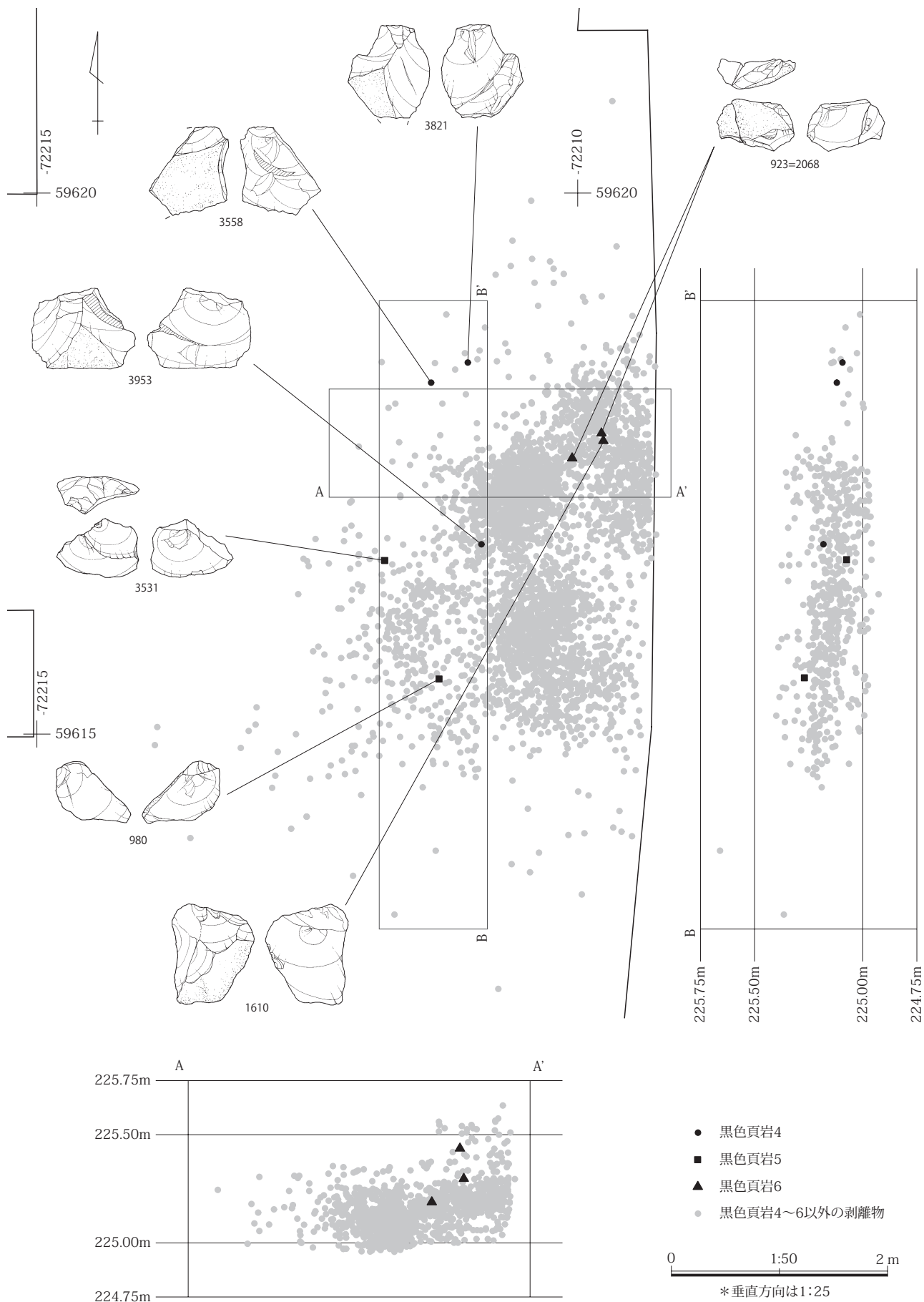
第 363 図 第 2 文化層 接合資料黑色頁岩 1 分布図



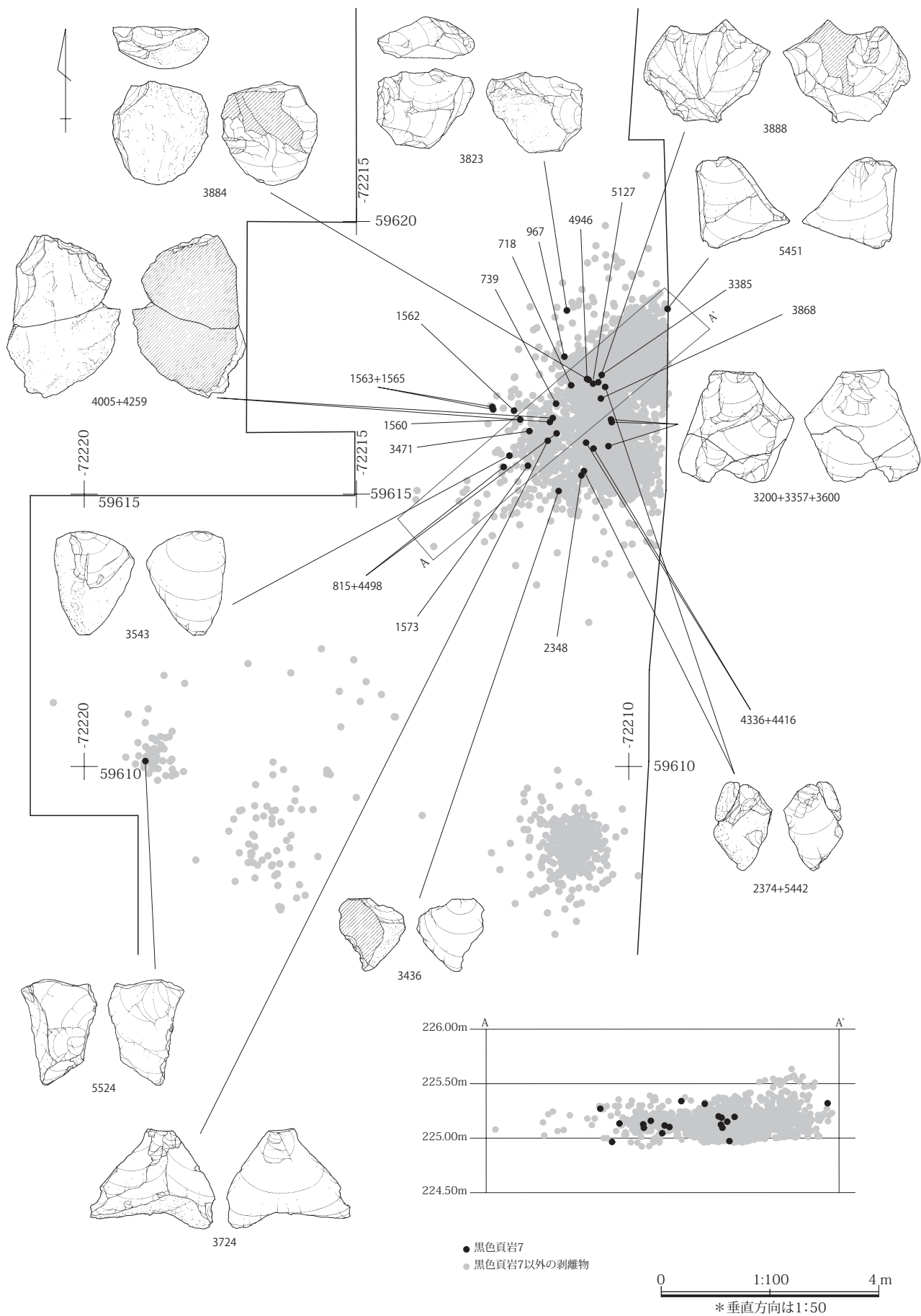
第 364 図 第 2 文化層 接合資料黒色頁岩 2 分布図



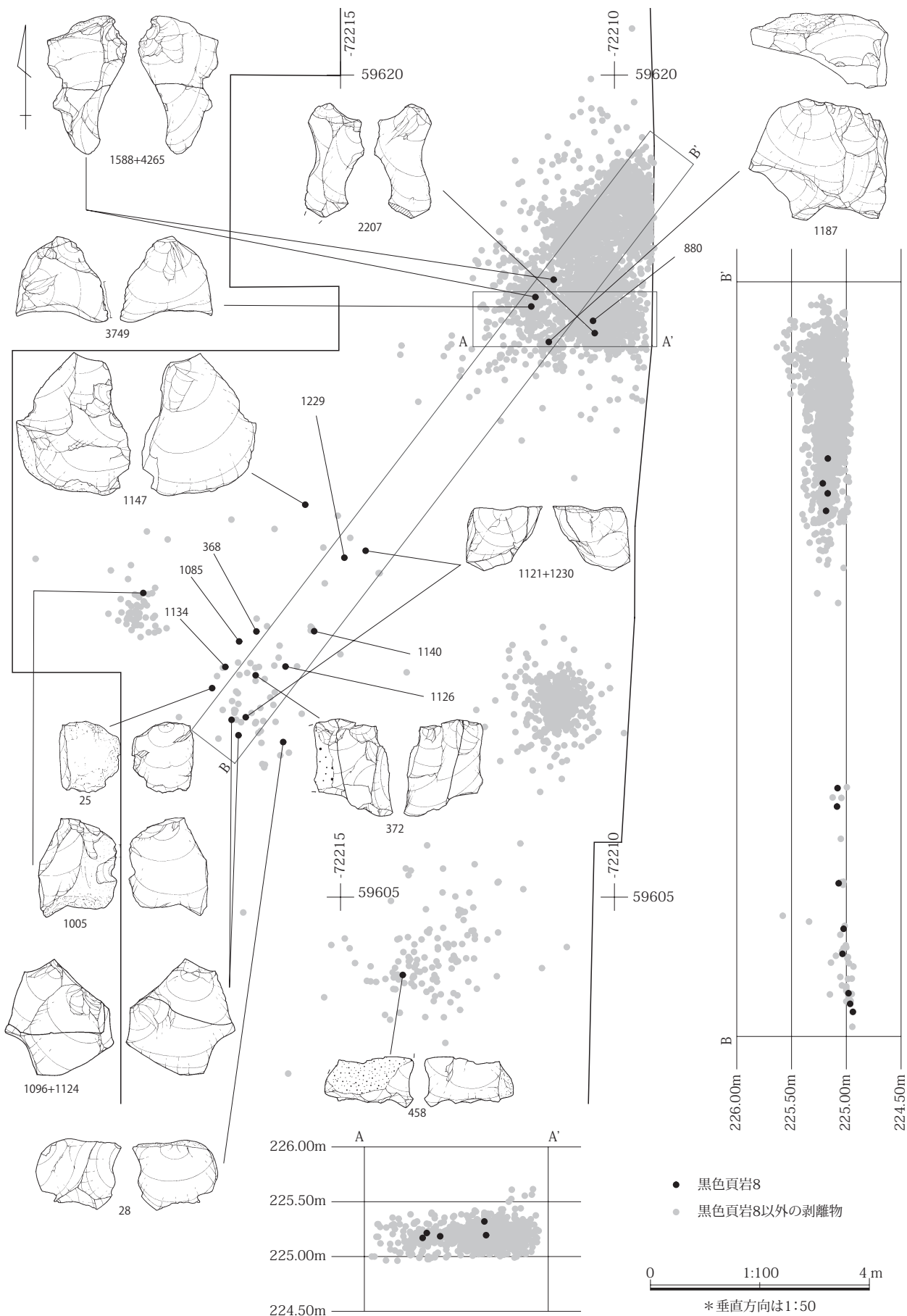
第 365 図 第 2 文化層 接合資料黑色頁岩 3 分布図



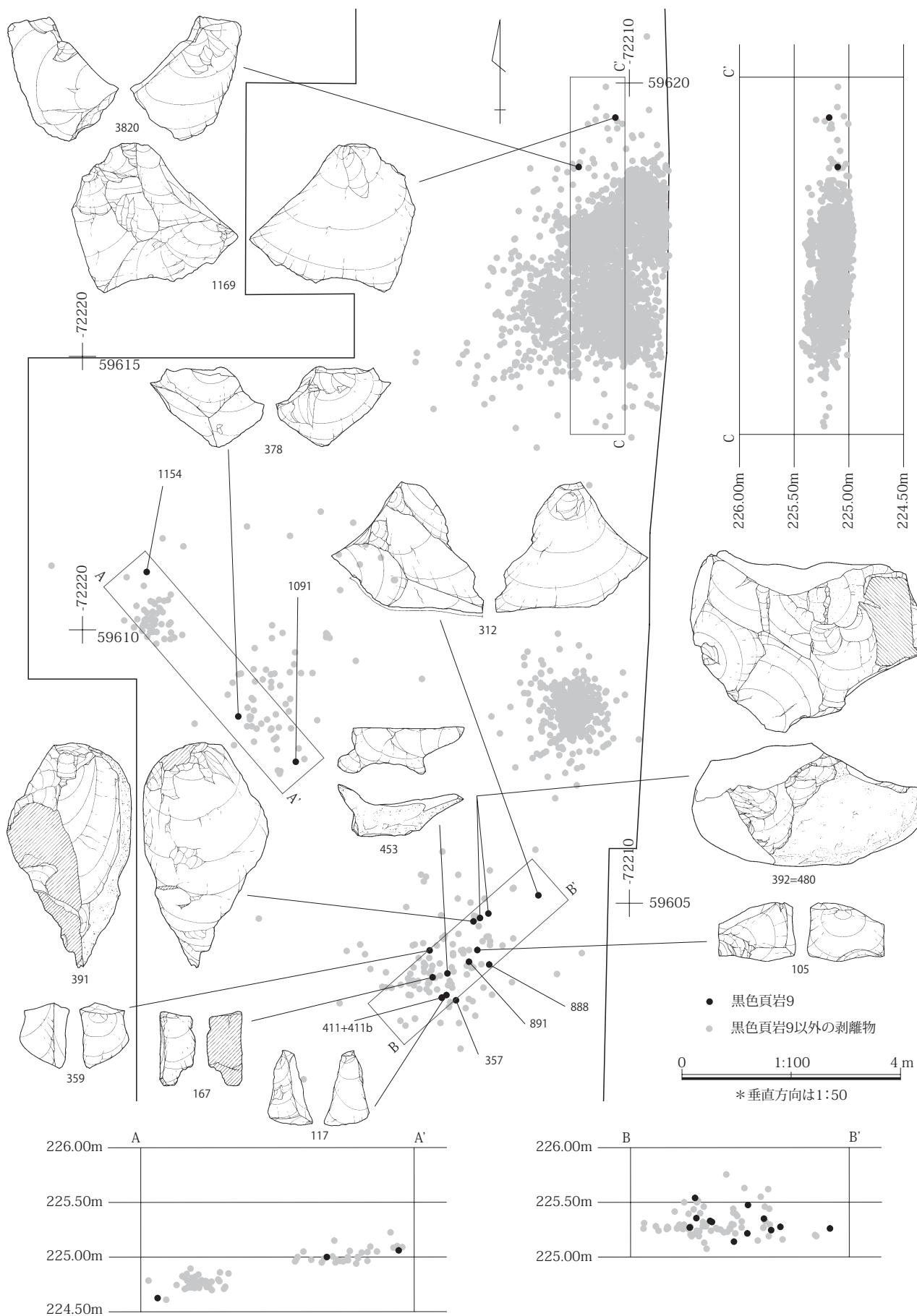
第366図 第2文化層 接合資料黒色頁岩4・5・6分布図



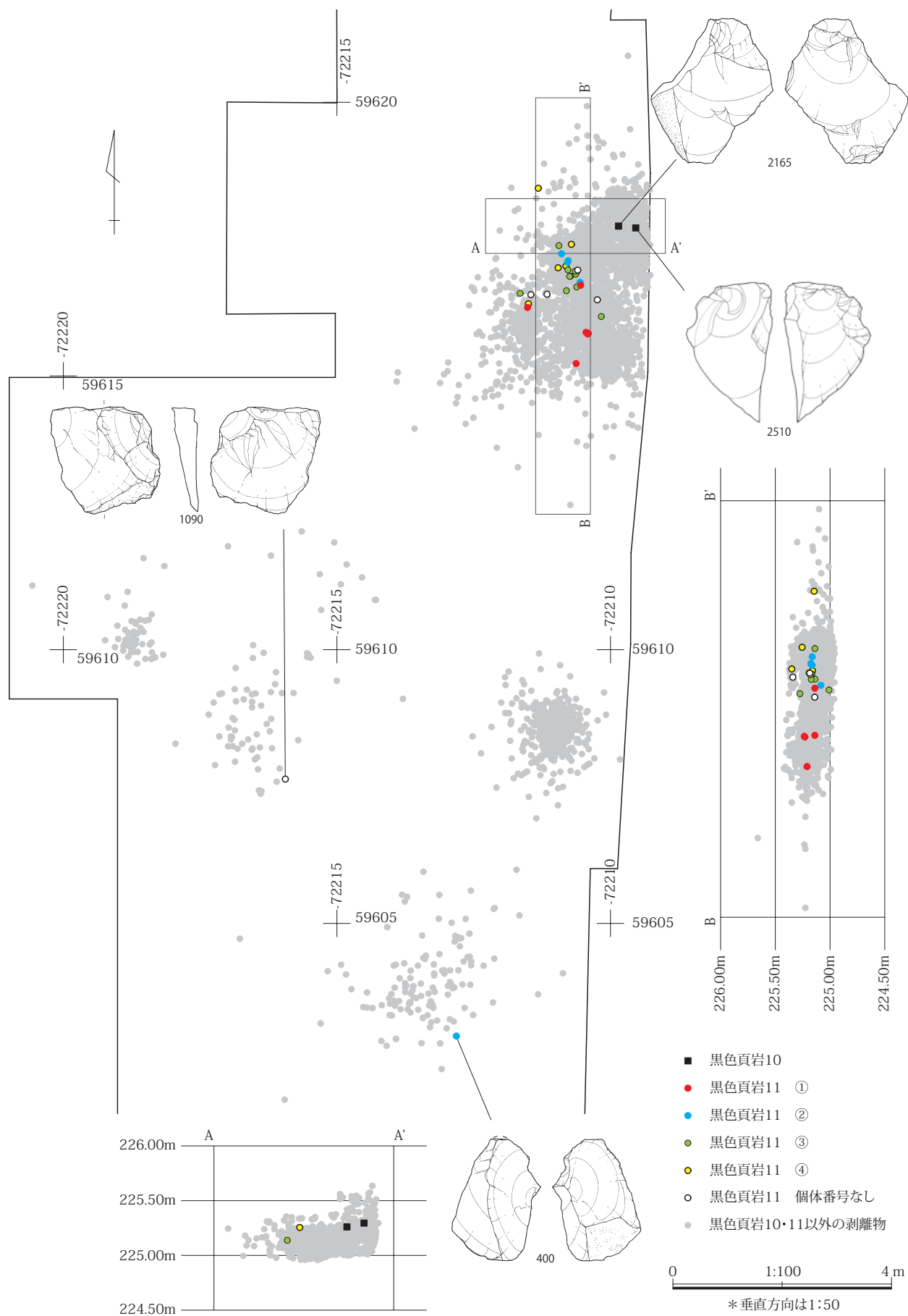
第367図 第2文化層 接合資料黒色頁岩7分布図



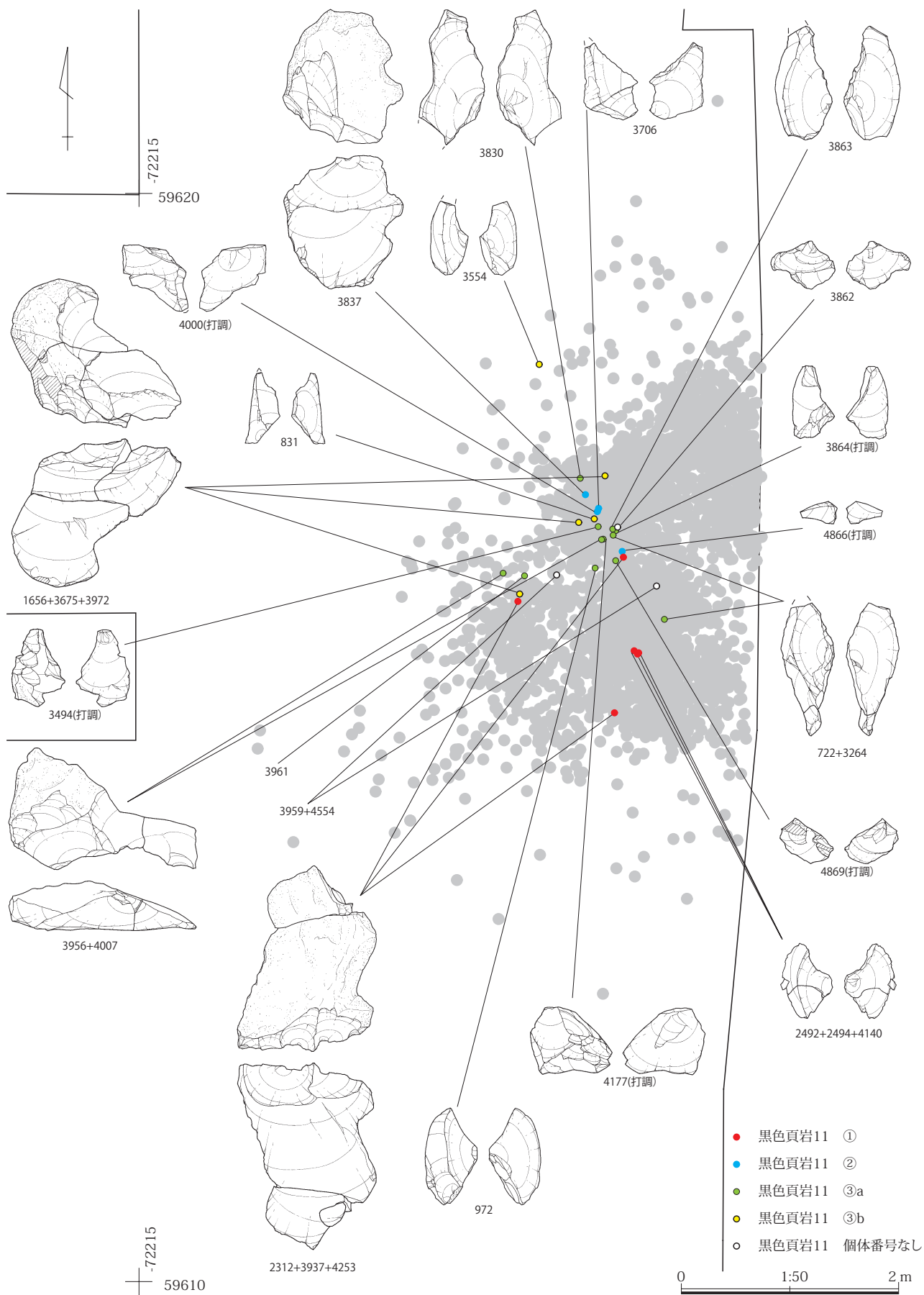
第 368 図 第 2 文化層 接合資料黒色頁岩 8 分布図



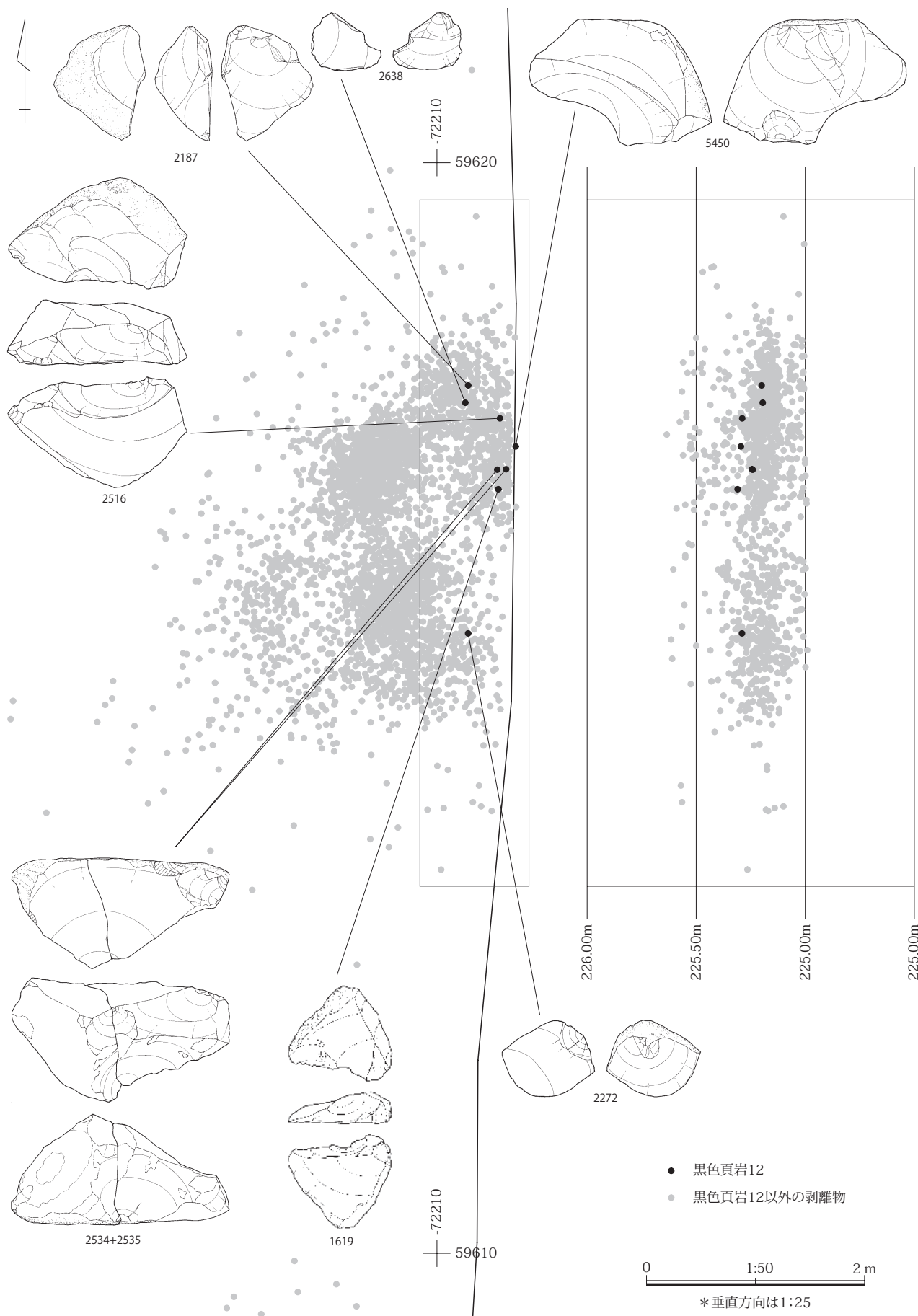
第369図 第2文化層 接合資料黒色頁岩9分布図



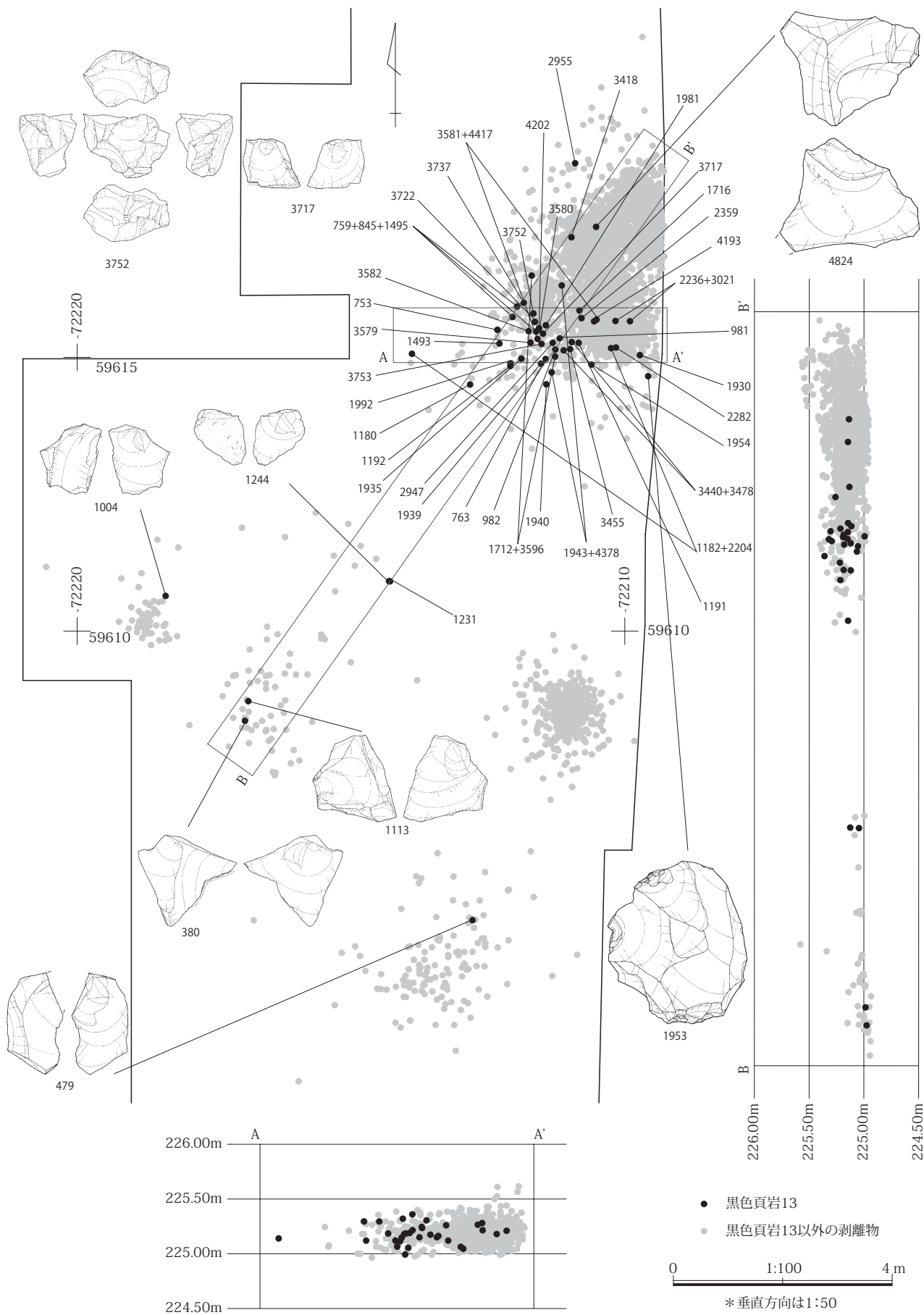
第370図 第2文化層 接合資料黒色頁岩10、黒色頁岩11分布図(1)



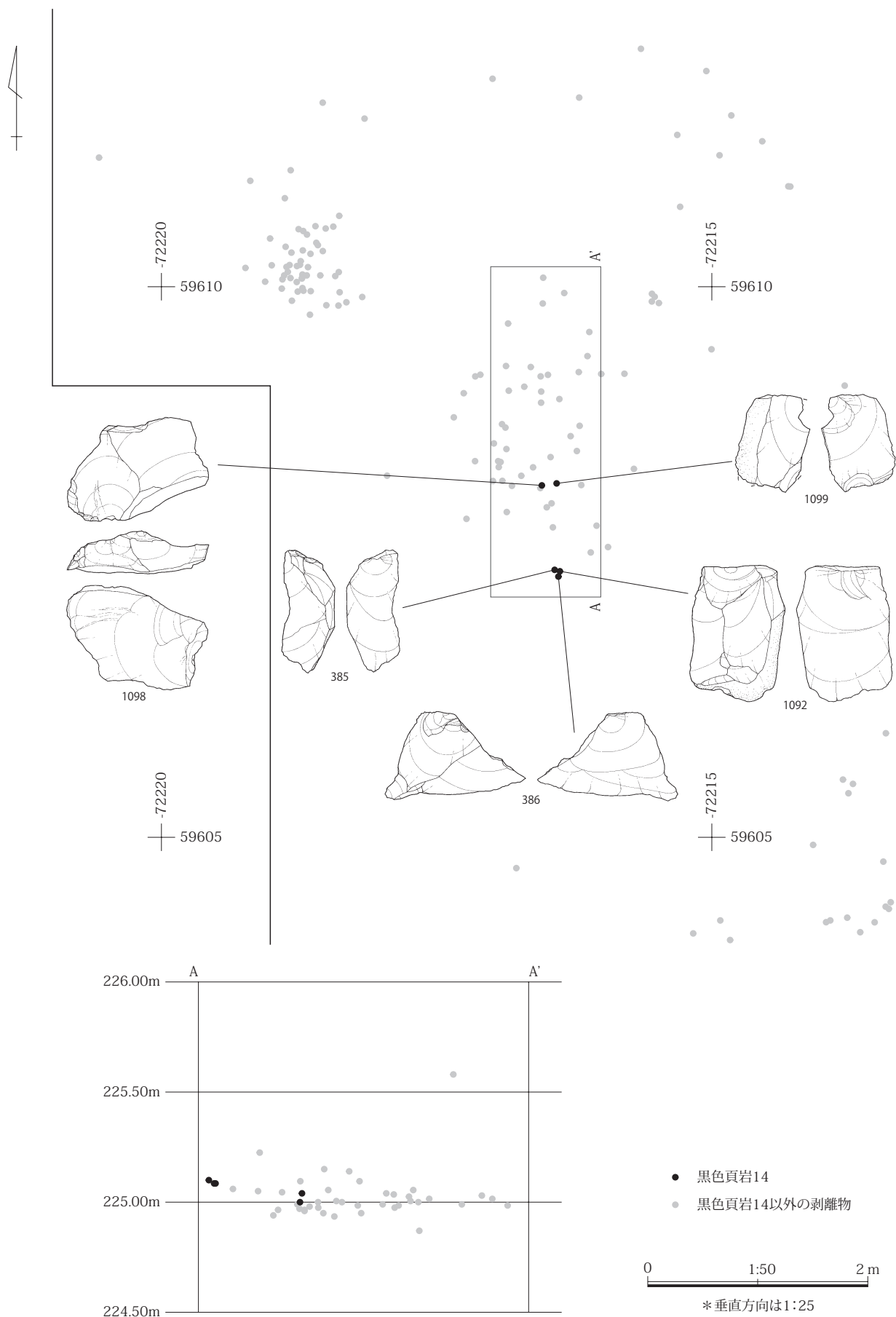
第371図 第2文化層 接合資料黒色頁岩11分布図(2)



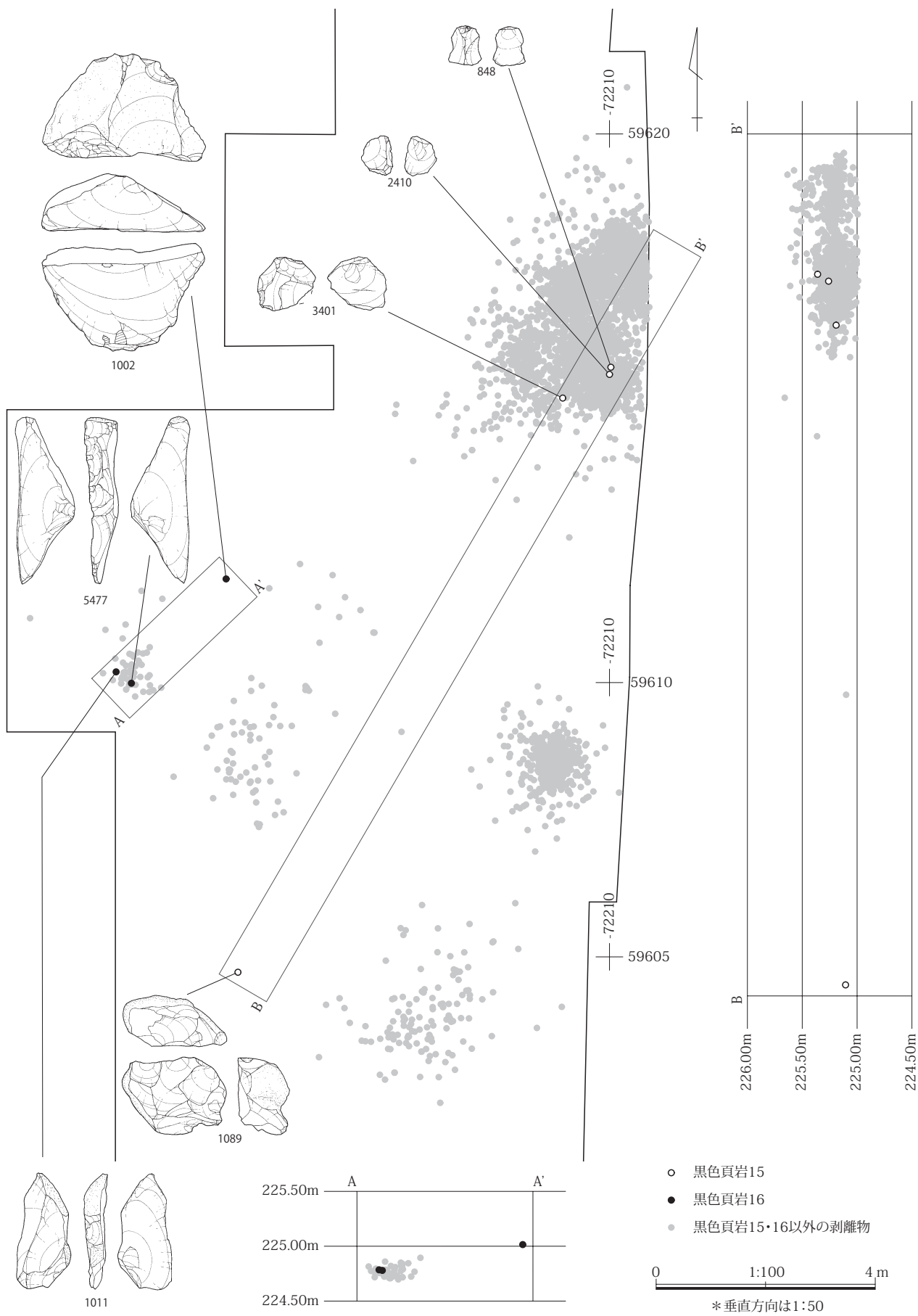
第372図 第2文化層 接合資料黒色頁岩12分布図



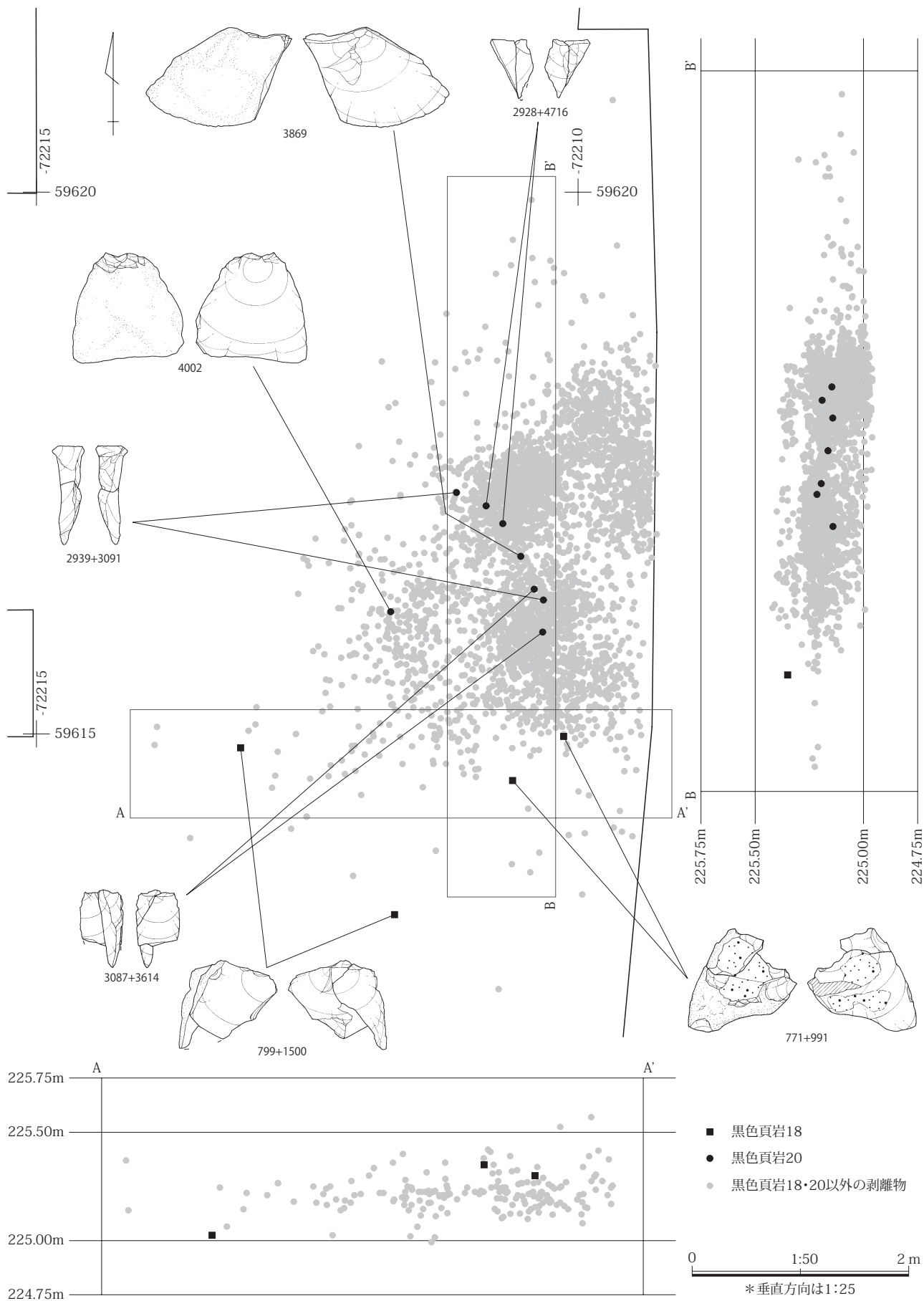
第373図 第2文化層 接合資料黒色頁岩13分布図



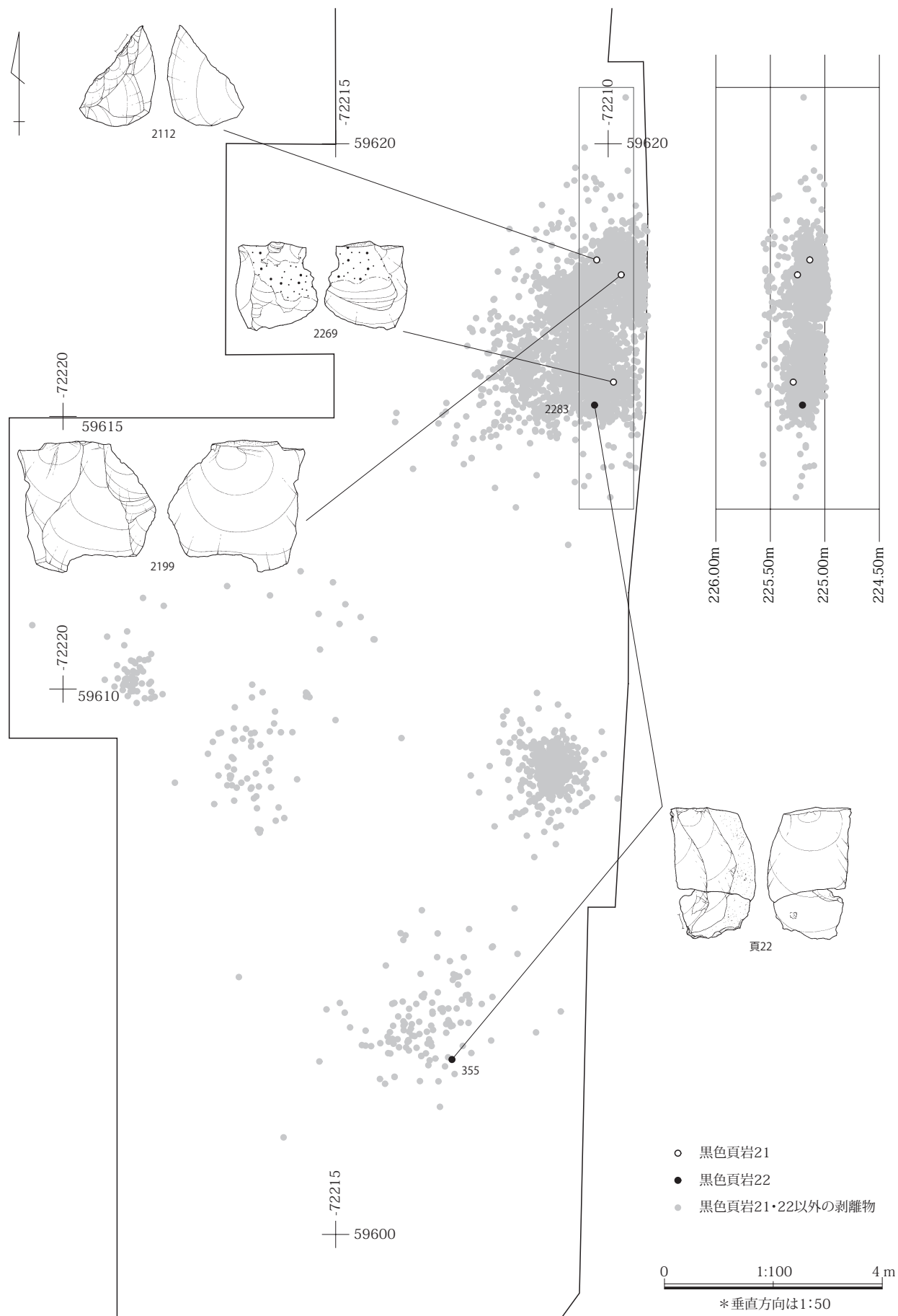
第374図 第2文化層 接合資料黒色頁岩14分布図



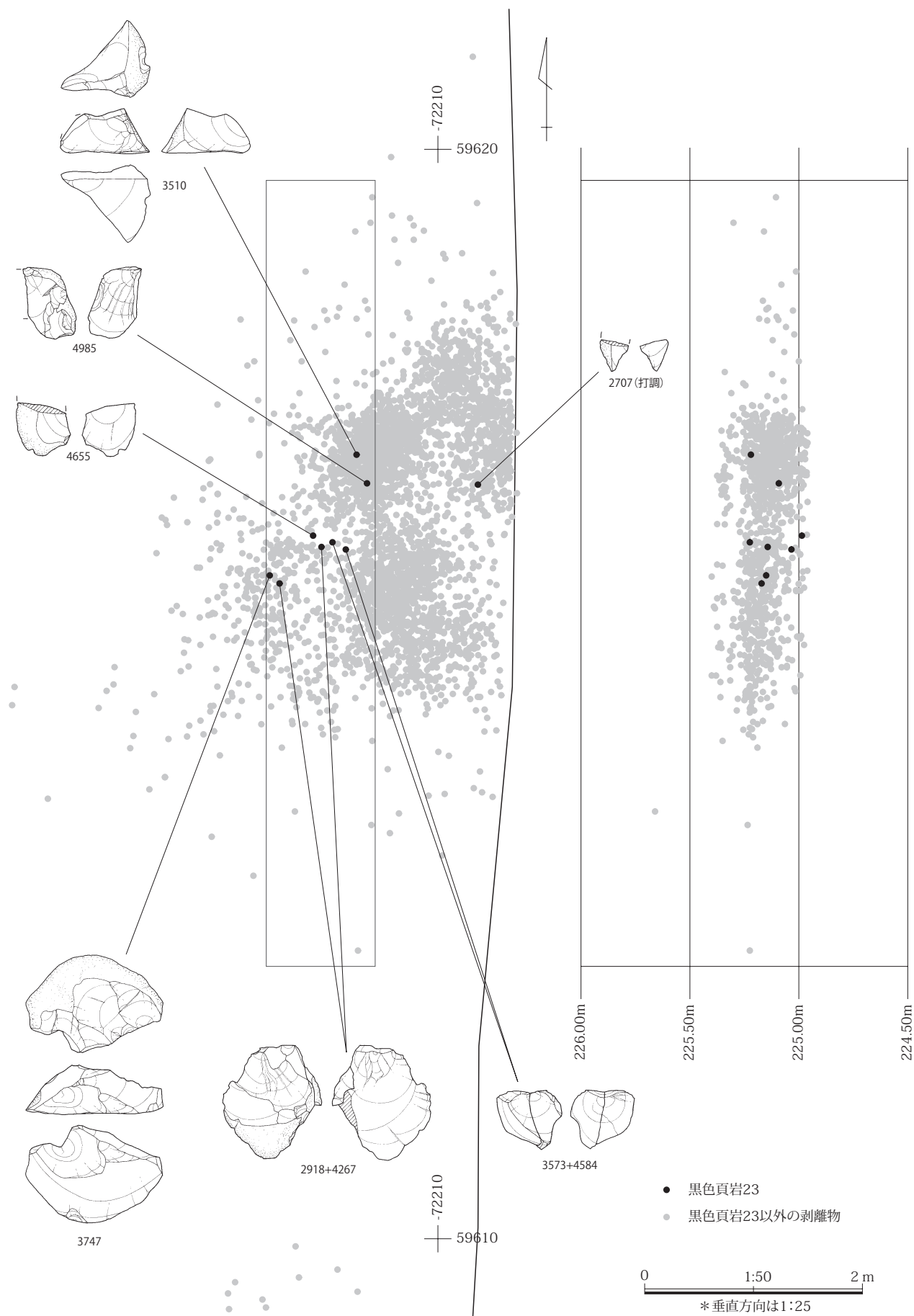
第375図 第2文化層 接合資料黒色頁岩15・16分布図



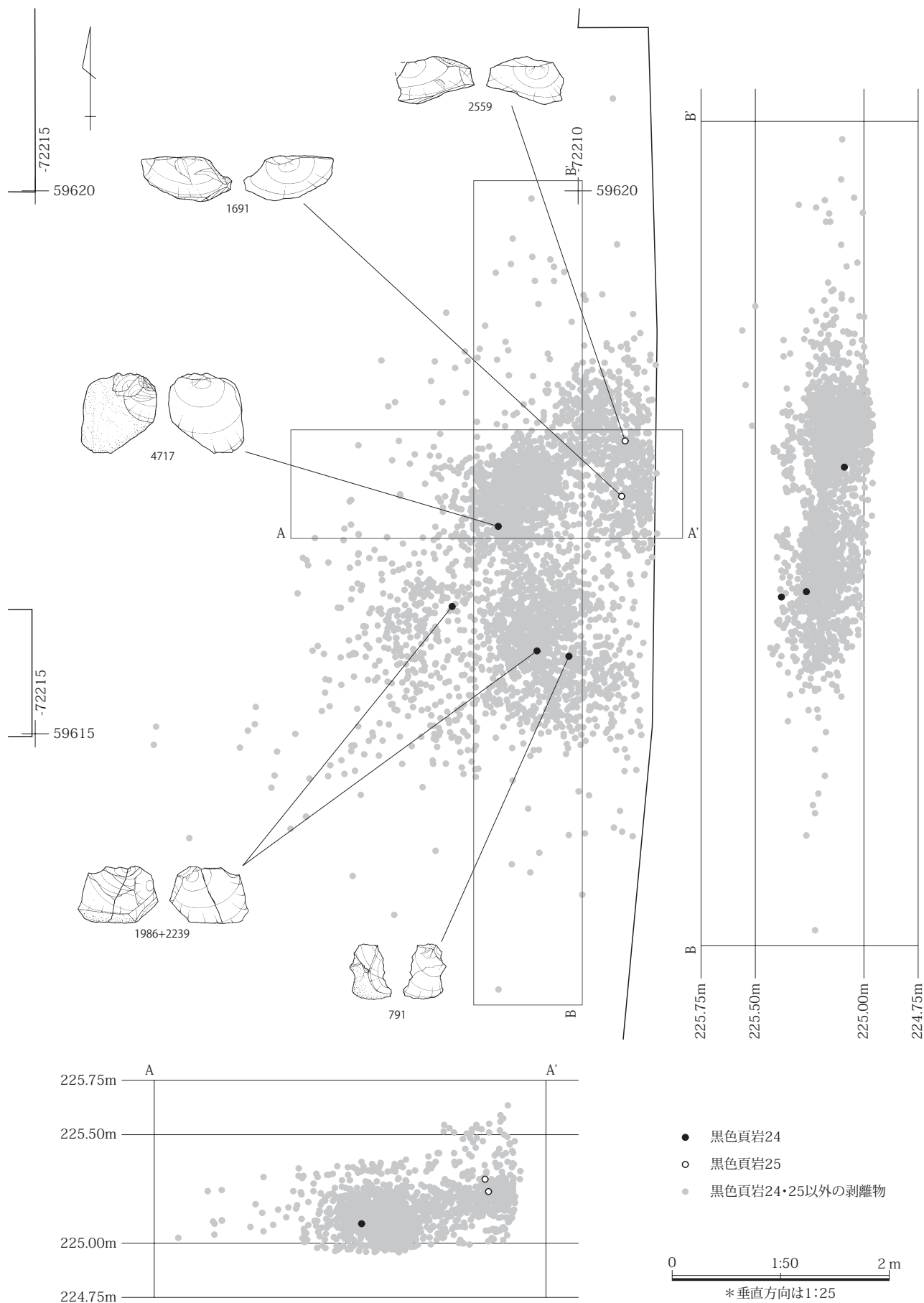
第 376 図 第 2 文化層 接合資料黒色頁岩 18・20 分布図



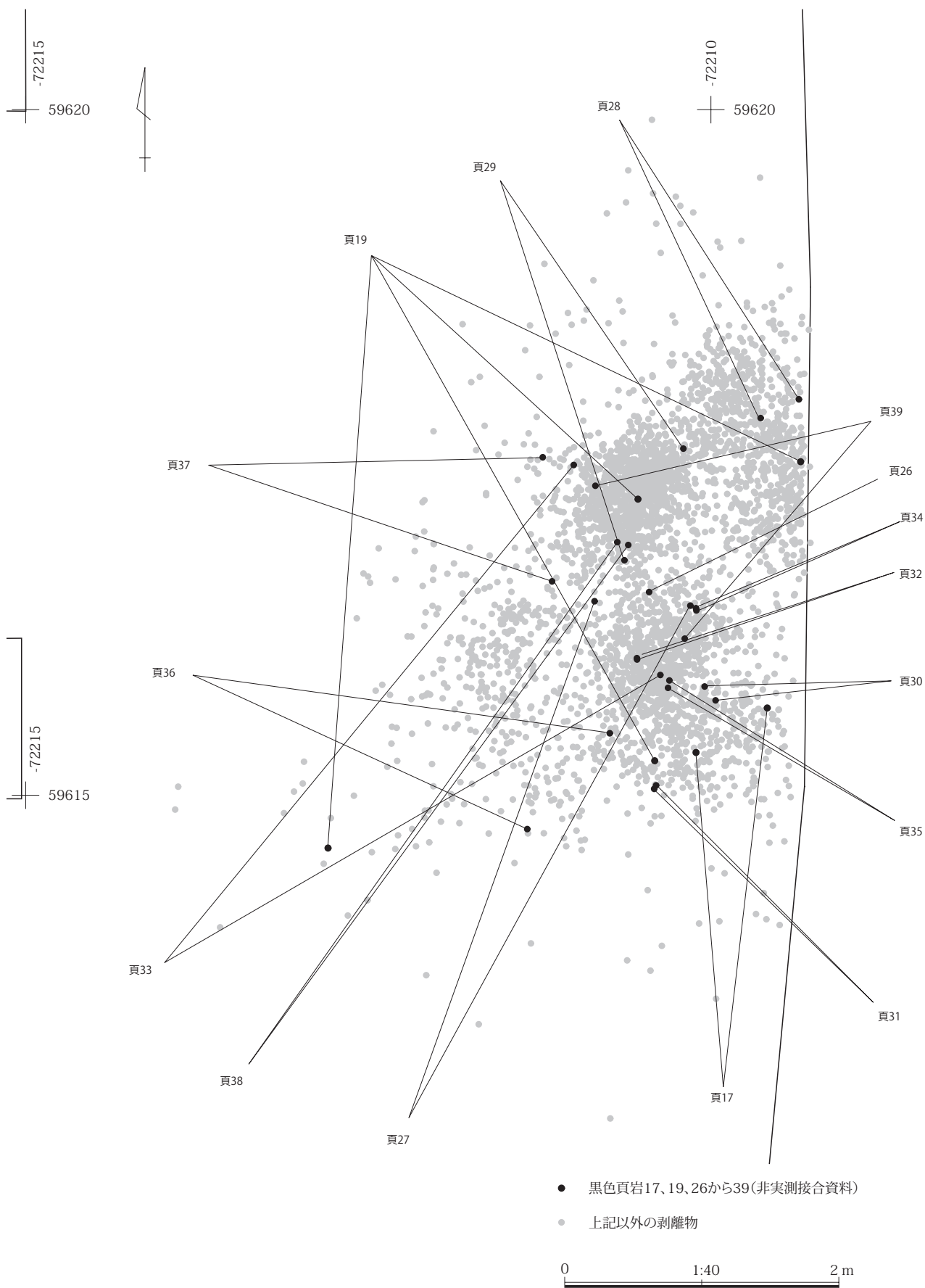
第377図 第2文化層 接合資料黒色頁岩 21・22 分布図



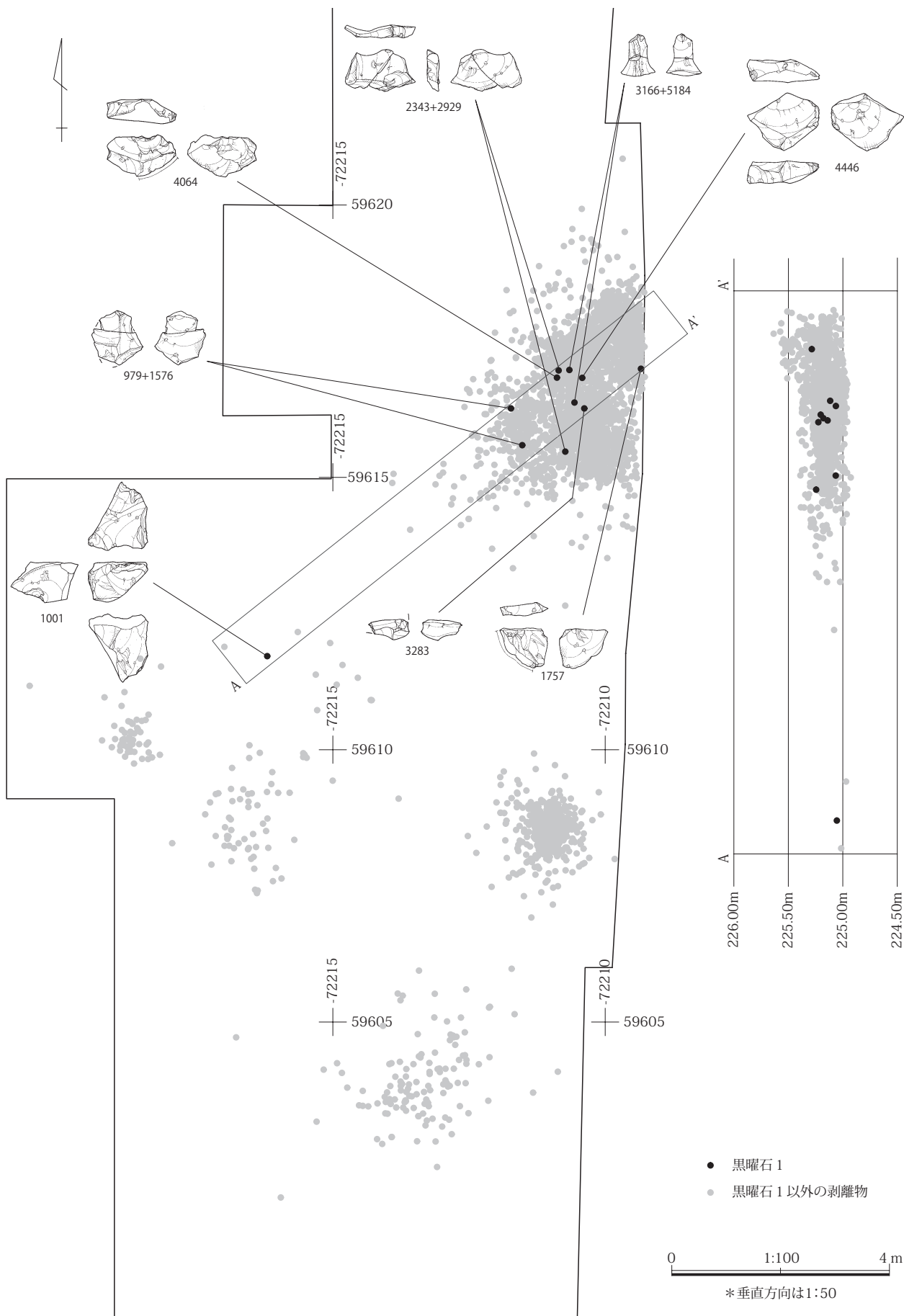
第378図 第2文化層 接合資料黒色頁岩23分布図



第379図 第2文化層 接合資料黒色頁岩24・25分布図



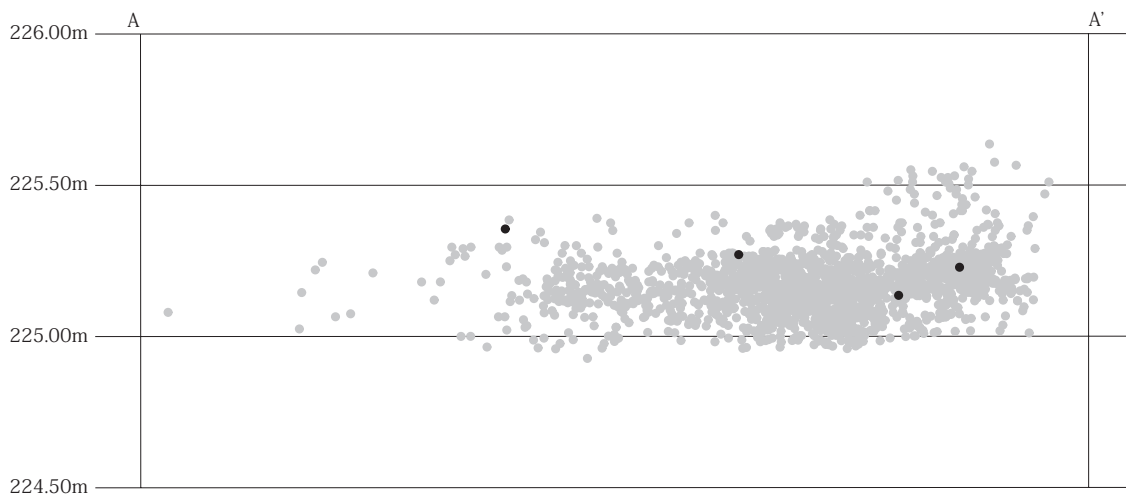
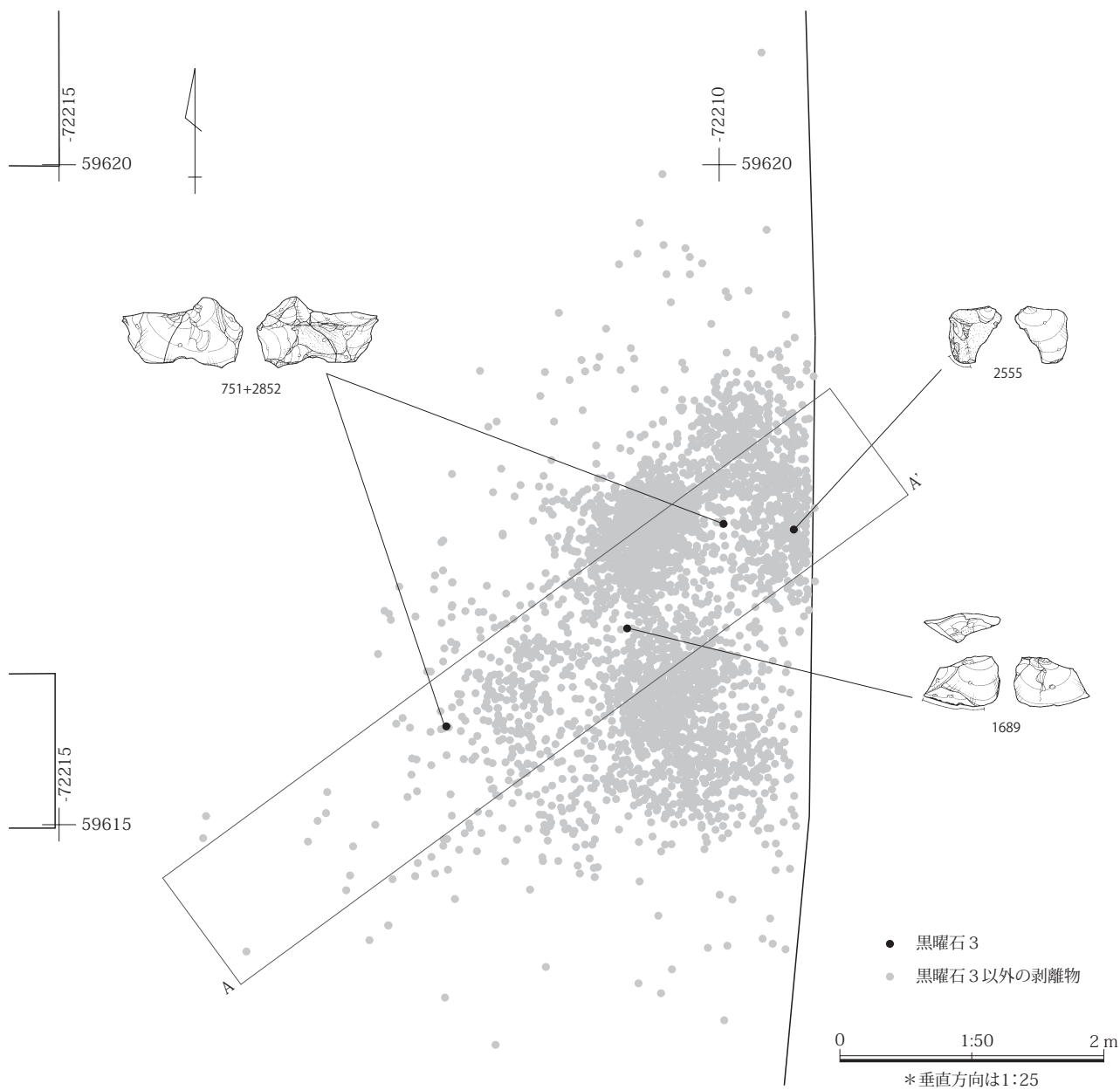
第380図 第2文化層 接合資料黒色頁岩17・19・26～39(非実測) 分布図



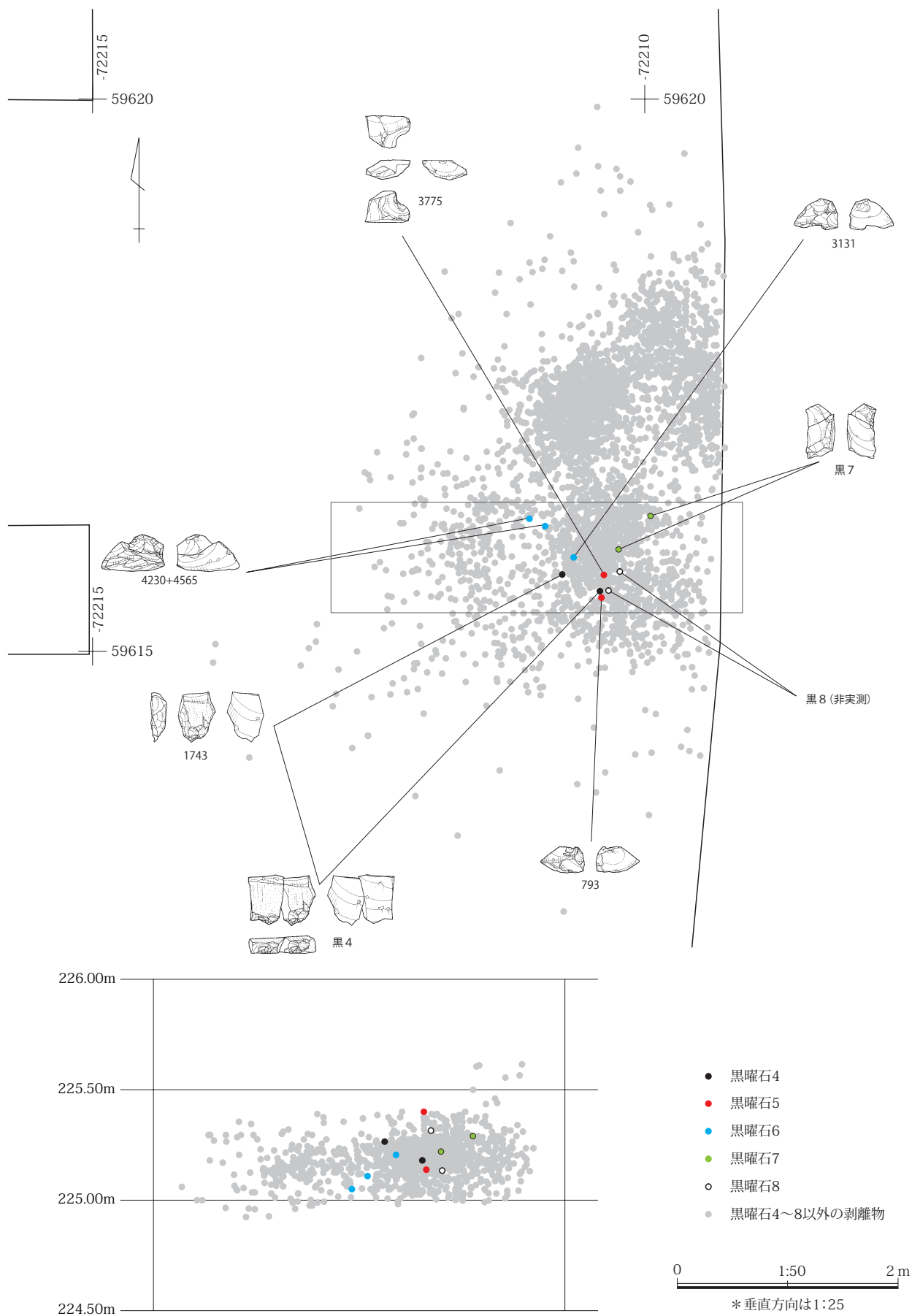
第 381 図 第 2 文化層 接合資料黒曜石 1 分布図



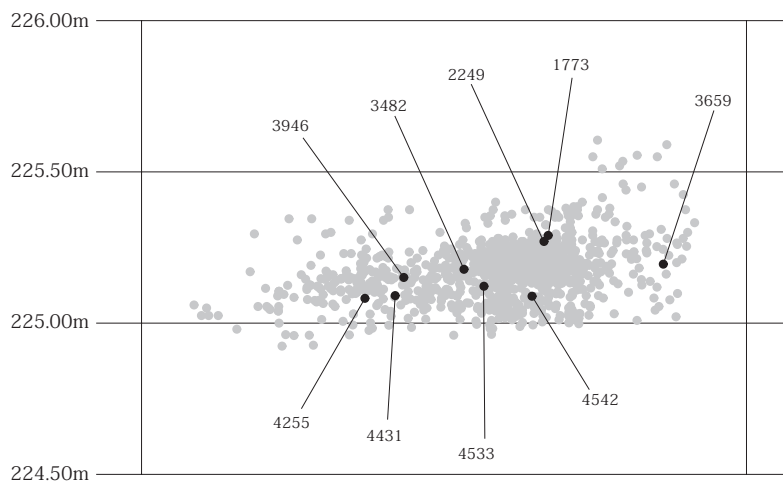
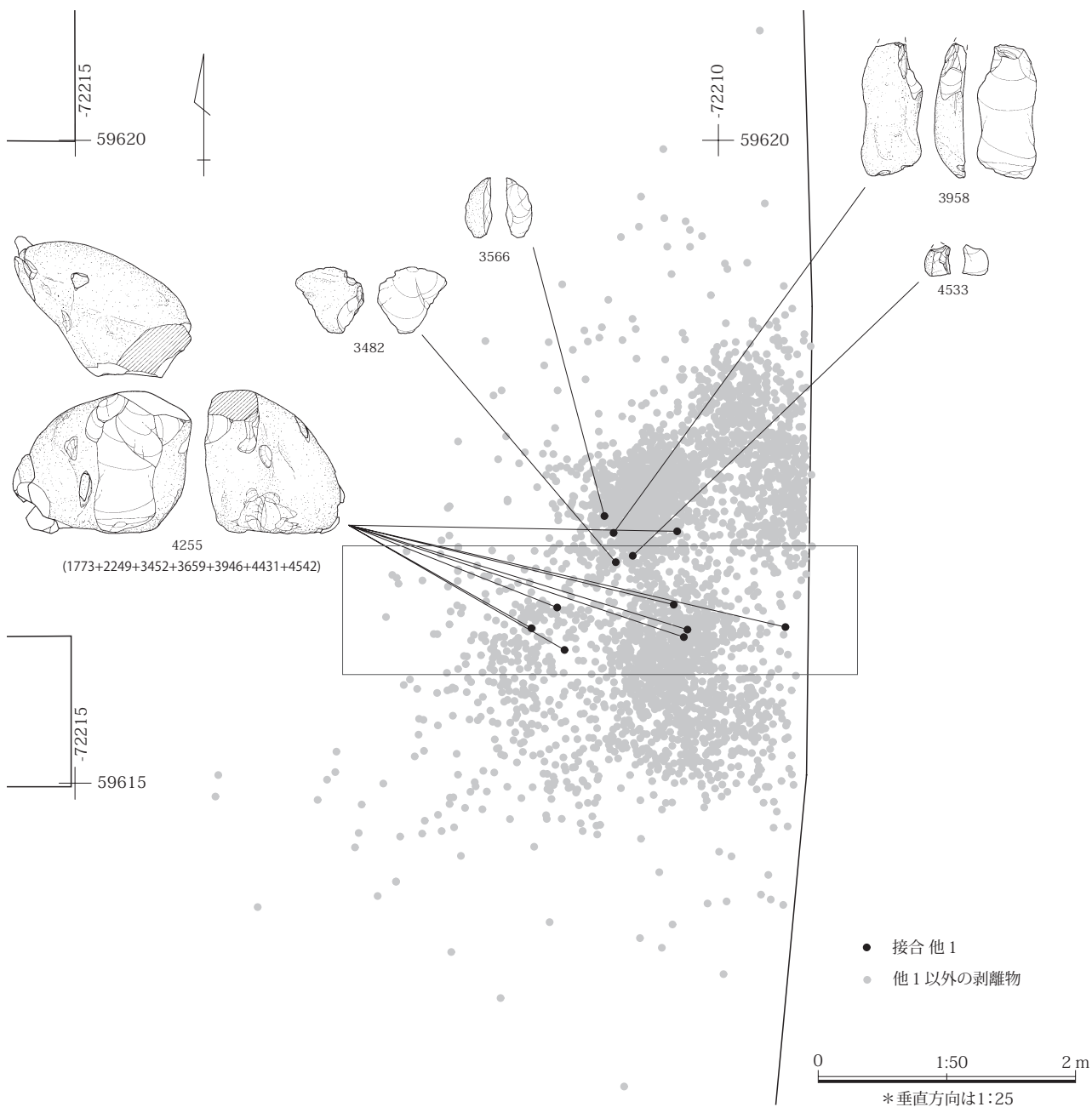
第 382 図 第 2 文化層 接合資料黒曜石 2 分布図



第383図 第2文化層 接合資料黒曜石3分布図

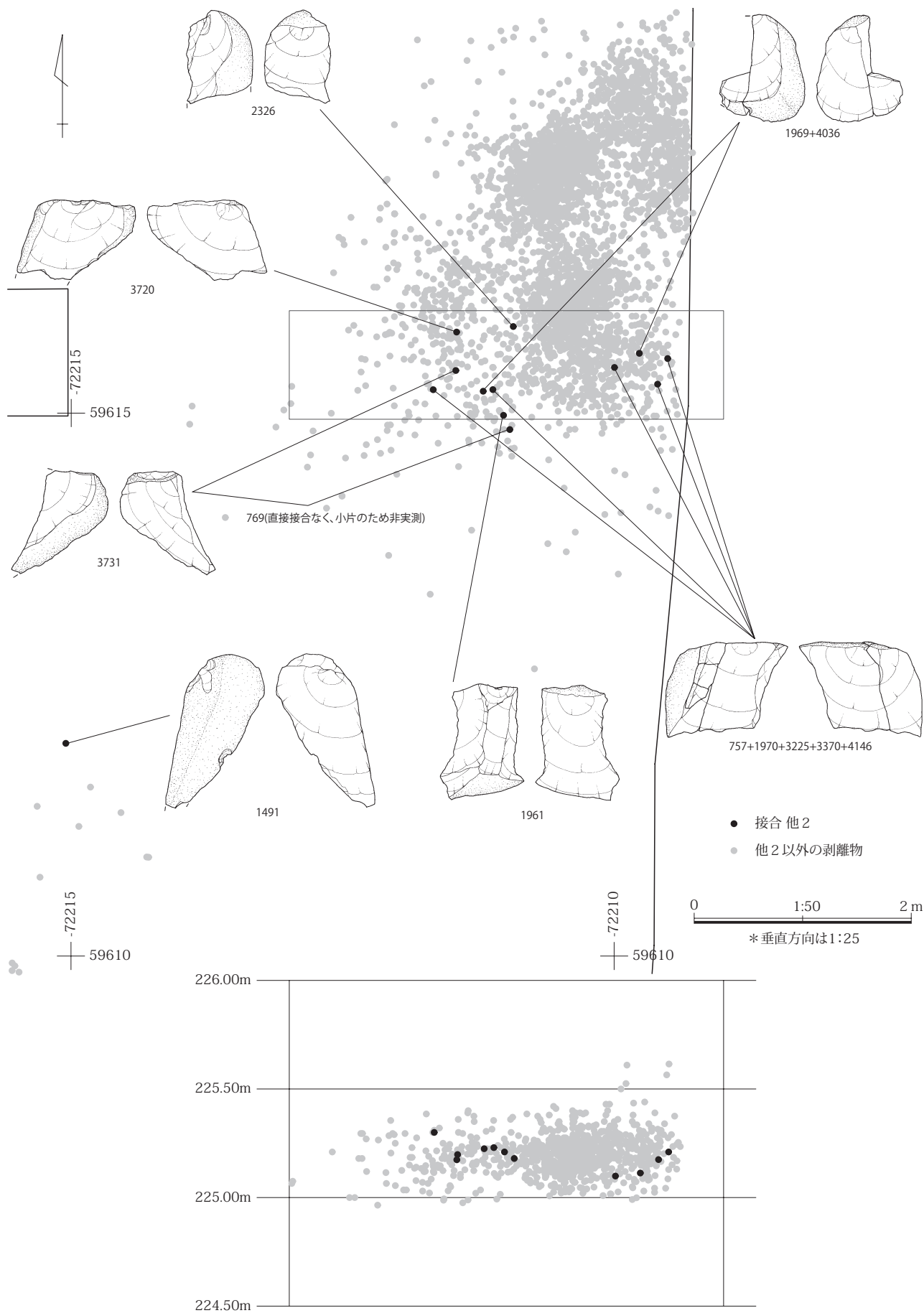


第384図 第2文化層 接合資料黒曜石4～8分布図

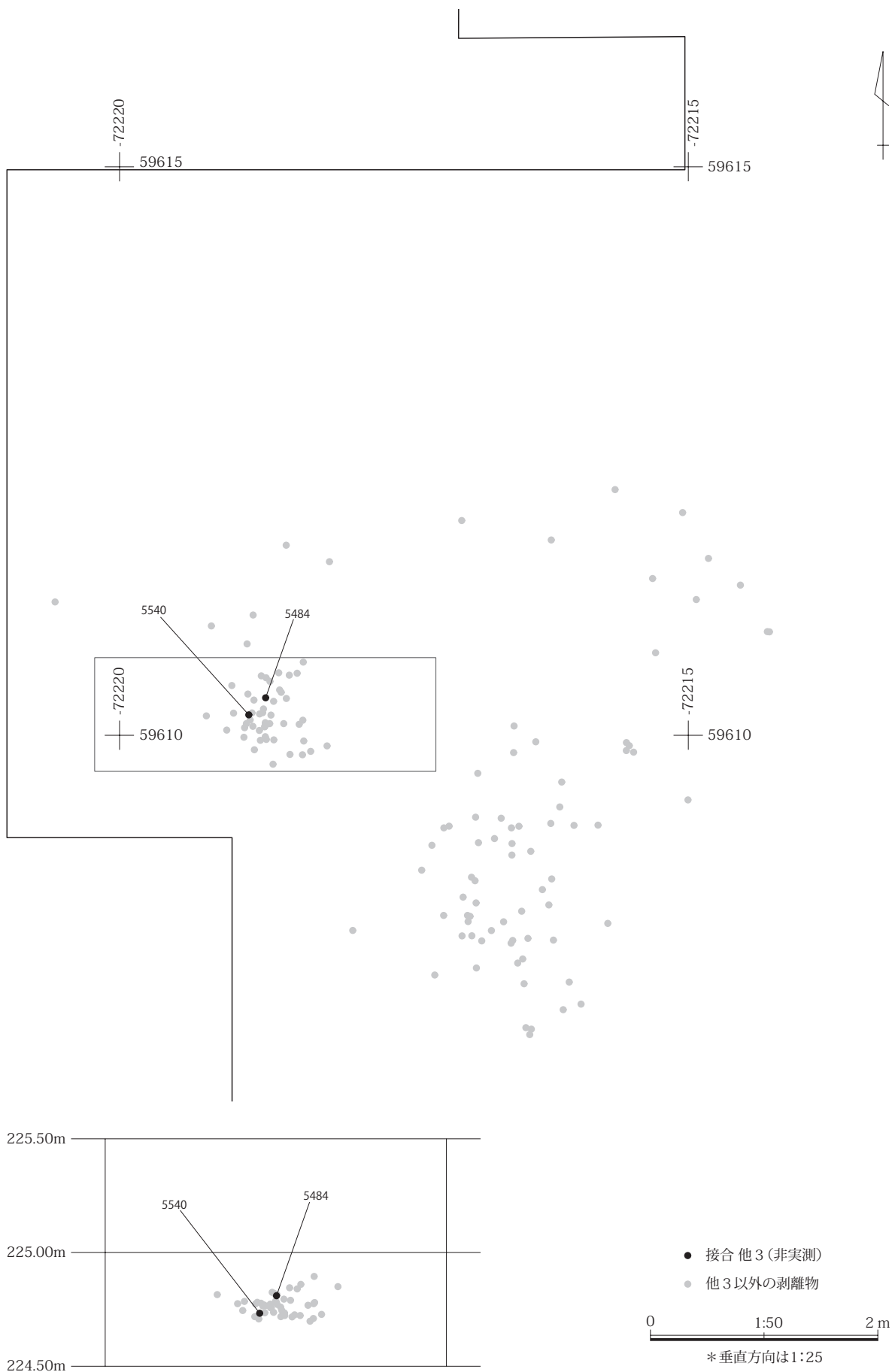


第385図 第2文化層 接合資料 他1 分布図

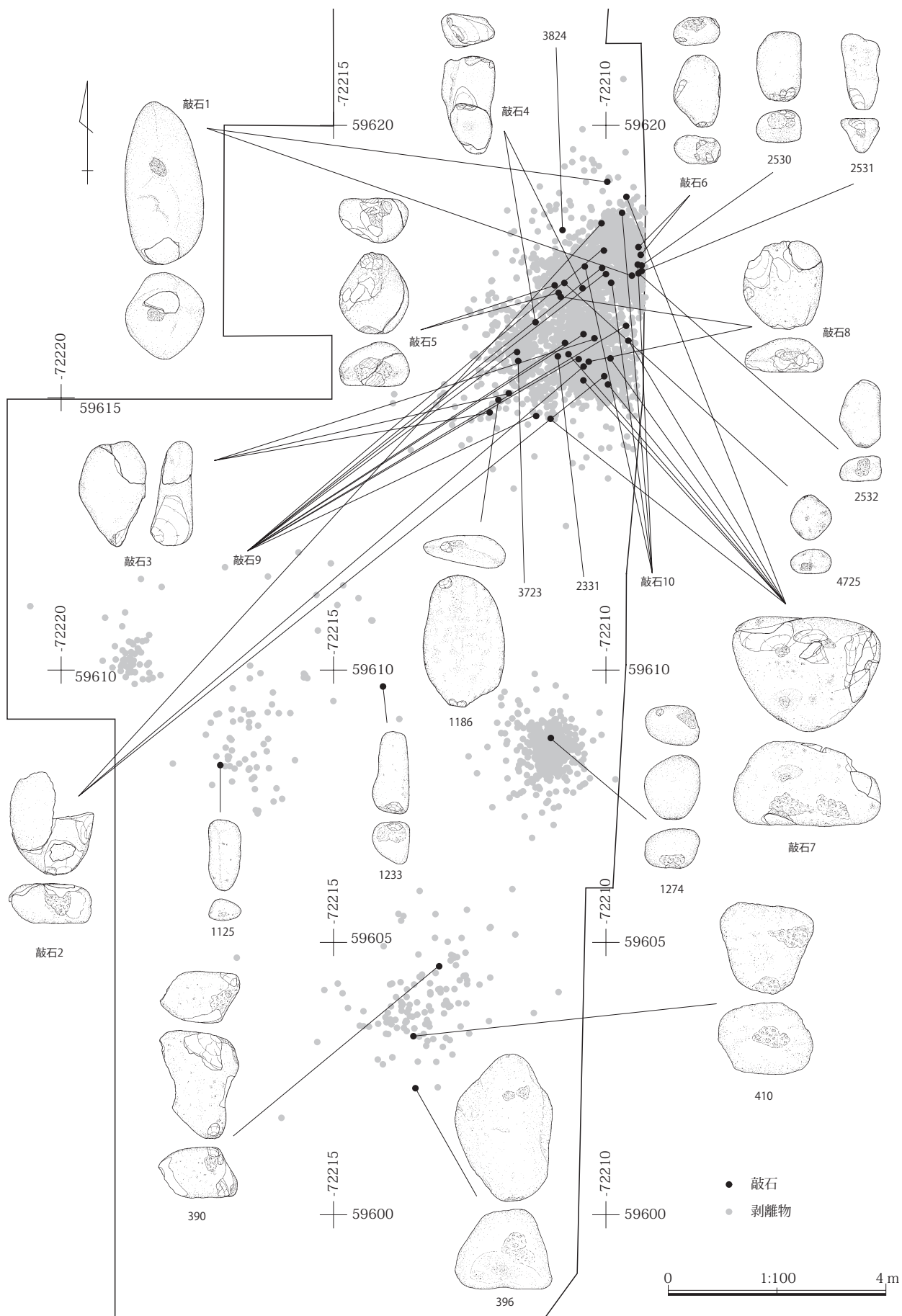
第2章 確認された遺構と遺物



第386図 第2文化層 接合資料 他2分布図



第 387 図 第 2 文化層 接合資料 他 3 (非実測) 分布図



第388図 第2文化層 敲石分布図

第3章 自然科学分析

第1節 土層とテフラ、放射性炭素年代測定、植物珪酸体分析

発掘調査中に土層とテフラ、放射性炭素年代測定、植物珪酸体分析を株式会社 古環境研究所に委託し、下記の通り報告を受けた。

1 土層とテフラ

1) はじめに

群馬県域に分布する後期更新世以降に形成された地層の中には、赤城、榛名、浅間など北関東地方とその周辺の火山、中部地方や中国地方さらには九州地方などの火山に由来するテフラ（火山砕屑物、いわゆる火山灰）が多く認められる。テフラの中には、噴出年代が明らかにされている指標テフラがあり、これらとの層位関係を遺跡で求めることで、遺構の構築年代や遺物包含層の堆積年代を知ることができるようになっている。

そこで、層位や年代が不明な土層が検出された上白井西伊熊遺跡においても、地質調査を行い土層層序を記載するとともに、テフラ検出分析、火山ガラス比分析、さらに屈折率測定を行って指標テフラの層位を把握し、土層の年代に関する資料を収集することになった。調査分析の対象となった地点は、第1地点および第2地点の2地点である。（第7図参照）

2) 土層層序

第1地点

第1地点では、下位より亜円礫層（層厚 26cm 以上、礫の最大径 148mm）、灰色泥流堆積物（層厚 223cm、礫の最大径 248mm）、亜円礫混じり灰色砂礫層（層厚 48cm、礫の最大径 168mm）、層理が発達した灰色砂層（層厚 11cm）、黄白色細粒軽石層（層厚 3 cm、軽石の最大径 4 mm）、下部 24cm に層理が発達した灰色砂層（層厚 45cm）、白色軽石に富む灰色砂層（層厚 13cm）が認められる（第 389 図）。

第2地点

第2地点では、亜円礫層（礫の最大径 608mm）の上位に、下位より若干色調が暗い灰色砂質土（層厚 16cm）、灰色砂質土（層厚 19cm）、白色軽石混じり灰色砂質土（層厚 6 cm、軽石の最大径 3 mm）、若干黄色がかかった灰色砂質土（層厚 15cm）、黄灰色土（層厚 16cm）、成層した軽石層（層厚 28cm）、黄灰色土（層厚 21cm）、黄色土（層厚 20cm）が認められる（第 389 図）。

これらのうち、成層した軽石層は、下部の比較的粗粒の白色軽石層（層厚 12cm、軽石の最大径 9 mm）と、比較的細粒の白色軽石層（層厚 16cm、軽石の最大径 7 mm）からなる。このテフラ層は、その層相から約 1.8 万年前に浅間火山から噴出した浅間白糸軽石（As-Sr、町田ほか、1984、町田・新井、1992 など）に同定される。この地点付近では、若干黄色がかかった灰色砂質土から石器が検出されている。

3) 火山ガラス比分析

分析試料と分析方法

第2地点付近で検出された石器包含層の層位を調べるために、第2地点において基本的に厚さ 5 cm ごとに設定採取された試料のうち、7点を対象とした火山ガラス比分析を行った。分析の手順は次の通りである。

- ①試料 12g を秤量。
- ②超音波洗浄により泥分を除去。

③ 80°C で恒温乾燥。

④ 分析篩により 1/4-1/8mm の粒子を篩別。

⑤ 偏光顕微鏡下で 250 粒子を観察し、火山ガラスの色調・形態別比率を求める。

分析結果

火山ガラス比分析の結果をダイヤグラムにして第 390 図に、その内訳を表 2 に示す。ここでは、試料 26、22、18 を除くいずれの試料からも火山ガラスを検出することができた。試料 6 より上位には、分厚い中間型や、繊維束状またはスポンジ状に発泡した軽石型火山ガラスが比較的多く含まれている。また白色軽石が含まれている試料 20 および As-Sr の直下の試料 14 には、中間型やスポンジ状の火山ガラスがごく少量含まれている。

4) 屈折率測定

測定試料と測定方法

野外において、軽石が多く認められた試料および指標テフラの検出が期待された試料と対象に含まれるテフラ粒子の屈折率の測定を行った。測定対象となった試料は、第 1 地点の試料 2 と試料 1、そして第 2 地点の試料 20 の 3 点である。屈折率の測定には、温度変化型屈折率測定装置 (RIMS2000) を利用した。

測定結果

屈折率の測定結果を表 3 に示す。第 1 地点の試料 2 に含まれる斜方輝石の屈折率 (γ) は 1.703-1.712 である。また試料 2 に含まれる斜方輝石の屈折率 (γ) は 1.703-1.705 と 1.709-1.712 と bimodal な組成となっている。第 2 地点の試料 20 に含まれる火山ガラスの屈折率 (n) は、1.498、1.500、1.502-1.510 である。

5) 考察

屈折率測定の対象となった試料のうち、第 1 地点の試料 2 に含まれるテフラ粒子については、斜方輝石の屈折率から、1.9 ~ 2.4 万年前¹⁾ に浅間火山から噴出した浅間板鼻褐色軽石群 (As-BP Group, 新井, 1962, 早田, 1996, 未公表資料) の上部に由来すると考えられる。このことから、試料 2 が採取された軽石層は、水成層中に挟在される As-BP Group 上部の可能性が高い。

また試料 1 に含まれる斜方輝石については、1.703-1.705 と 1.709-1.712 と bimodal な組成となっている。後者の値は本試料中に As-BP Group 上部に由来する斜方輝石が含まれていると考えても矛盾はしないが、前者の値をもつ斜方輝石については、本試料が As-Sr より下位にあるとすると、As-BP Group 中部に由来する可能性がある。いずれにしても層相を加味して考えると、試料 1 に含まれるテフラ粒子については、二次的に混入した可能性が指摘されよう。また第 1 地点において認められた泥流堆積物は、少なくとも As-BP Group 上部より下位にある点で、浅間火山の山体崩壊による浅間応桑岩屑なだれに由来する浅間前橋泥流堆積物 (新井, 1967, 早田, 1990 など) と考えても矛盾はないと考えられる。

第 2 地点の試料 20 に含まれるテフラ粒子のうち、屈折率 (n) が 1.498 や 1.500 のものについては、その形態や屈折率などから浅間菘生軽石 (As-Hg, 早田, 1995, 1996)²⁾ に由来する可能性がある。

従来、子持村域の山間部においてこのテフラは As-Sr 直下の土層中に濃集していることが多く、今回の検出層準はそれに比較すると若干下位にあるように見える。しかしながら、これは今回の分析地点が河岸段丘礫層の被覆土ということで土壌の形成速度に違いがあることに起因しているのかも知れない。ただし、屈折率 (n) が異なる火山ガラスが混入していることは、テフラの純度が低いことを意味しており、As-Hg への同定に慎重さを要することを示唆しているようにも思える。この屈折率 (n) が 1.502-1.510 の火山ガラスの一部には、As-BP Group のほか、約 4.1 万年前に榛名火山から噴出し、本地点では基盤にあたる土層中に混在している榛名八崎軽石 (Hr-HP, 新井, 1962, 大島, 1986 など) に由来していると考えられる。

第2地点で検出された礫層は、泥流堆積物の上位の礫層に対比されると推定されることから、第2文化層石器出土層位については、少なくとも前橋泥流堆積物より上位で As-Sr より下位にあると考えられる。さらに As-Hg より上位にある可能性もある。

なお、火山ガラス比分析により認められた無色透明のバブル型ガラスのほとんどは、その特徴から約 2.4～2.5 万年前^{*1}に南九州地方の始良カルデラから噴出した始良 Tn 火山灰 (AT, 町田・新井, 1976, 1992, 松本ほか, 1987, 村山, 1993, 池田ほか, 1995) に由来すると考えられる。

6) 小結

上白井西伊熊遺跡において、地質調査、火山ガラス比分析、屈折率測定を行った。その結果、浅間前橋泥流堆積物に対比される可能性が高い泥流堆積物、浅間板鼻褐色軽石群 (As-BP, 約 1.9～2.4 万年前^{*1}の上部)、浅間萩生軽石 (As-Hg, 約 1.9 万年前^{*1})、浅間白糸軽石 (As-Sr, 約 1.8 万年前) の一次堆積層や、それらに由来する可能性が高いテフラ粒子などを検出することができた。本遺跡において As-Sr より下位で検出された石器 (第2文化層) については、少なくとも浅間前橋泥流堆積物より上位にあると考えられる。

*1 放射性炭素 (¹⁴C) 年代。

*2 層位関係はまだ明確でないものの、As-Hg とほぼ同時期に噴出したと考えられることが多い雲場火砕流堆積物の中の樹木片や上下の炭化物や泥炭からは、約 1.95～2.0 万年前の ¹⁴C 年代が得られていることから (宇野沢・坂本, 1972, 中村ほか, 1992), As-Hg の噴出年代については、約 2 万年前^{*1}が妥当な値かも知れない。そうすると、雲場火砕流堆積物の下位にある As-BP Group の噴出年代も、約 2 万年前より古くなる。

文献

- 新井房夫 (1962) 関東盆地北西部地域の第四紀編年. 群馬大学紀要自然科学編, 10, p.1-79.
 新井房夫 (1967) 前橋泥流の噴出年代と岩宿 I 文化期. 地球科学, 21, p.46.
 池田晃子・奥野 充・中村俊夫・小林哲夫 (1995) 南九州, 始良カルデラ起源の大隅降下軽石と入戸火砕流中の炭化樹木の加速器 ¹⁴C 年代. 第四紀研究, 34, p.377-379.
 町田 洋・新井房夫 (1976) 広域に分布する火山灰-始良 Tn 火山灰の発見とその意義-. 科学, 46, p.339-347.
 町田 洋・新井房夫 (1992) 火山灰アトラス. 東京大学出版会, 276p.
 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-考古学研究と関係するテフラのカタログ-. 古文化財編集委員会編「古文化財に関する保存科学と人文・自然科学」, p.865-28.
 松本英二・前田保夫・竹村恵二・西田史朗 (1987) 始良 Tn 火山灰 (AT) の ¹⁴C 年代. 第四紀研究, 26, p.79-83.
 村山雅史・松本英二・中村俊夫・岡村 真・安田尚登・平 朝彦 (1993) 四国沖ピストンコア試料を用いた AT 火山灰噴出年代の再検討-タンデロン加速器質量分析計による浮遊性有孔虫の ¹⁴C 年代. 地質雑, 99, p.787-798.
 中村俊夫・辻 誠一郎・竹本弘幸 (1992) 南軽井沢周辺のテフラ層序と加速器 ¹⁴C 年代. 日本第四紀学会講演要旨集, no.22, p.58-59.
 早田 勉 (1990) 群馬県の自然と風土. 群馬県編さん委員会編「群馬県史通史編」, 1, p.37-129.
 早田 勉 (1995) テフラからさぐる浅間山の活動史. 御代田町誌編集委員会編「御代田町誌自然編」, p.22-43.
 早田 勉 (1996) 関東地方～東北地方南部の示標テフラの諸特徴-とくに御岳第 1 テフラより上位のテフラについて-. 名古屋大学加速器質量分析計業績報告書, 7, p.256-267.
 宇野沢 昭・坂本 亨 (1972) 長野県, 南軽井沢周辺の最近の地史. 地質雑, 78, p.489-494.

表2 火山ガラス比分析結果

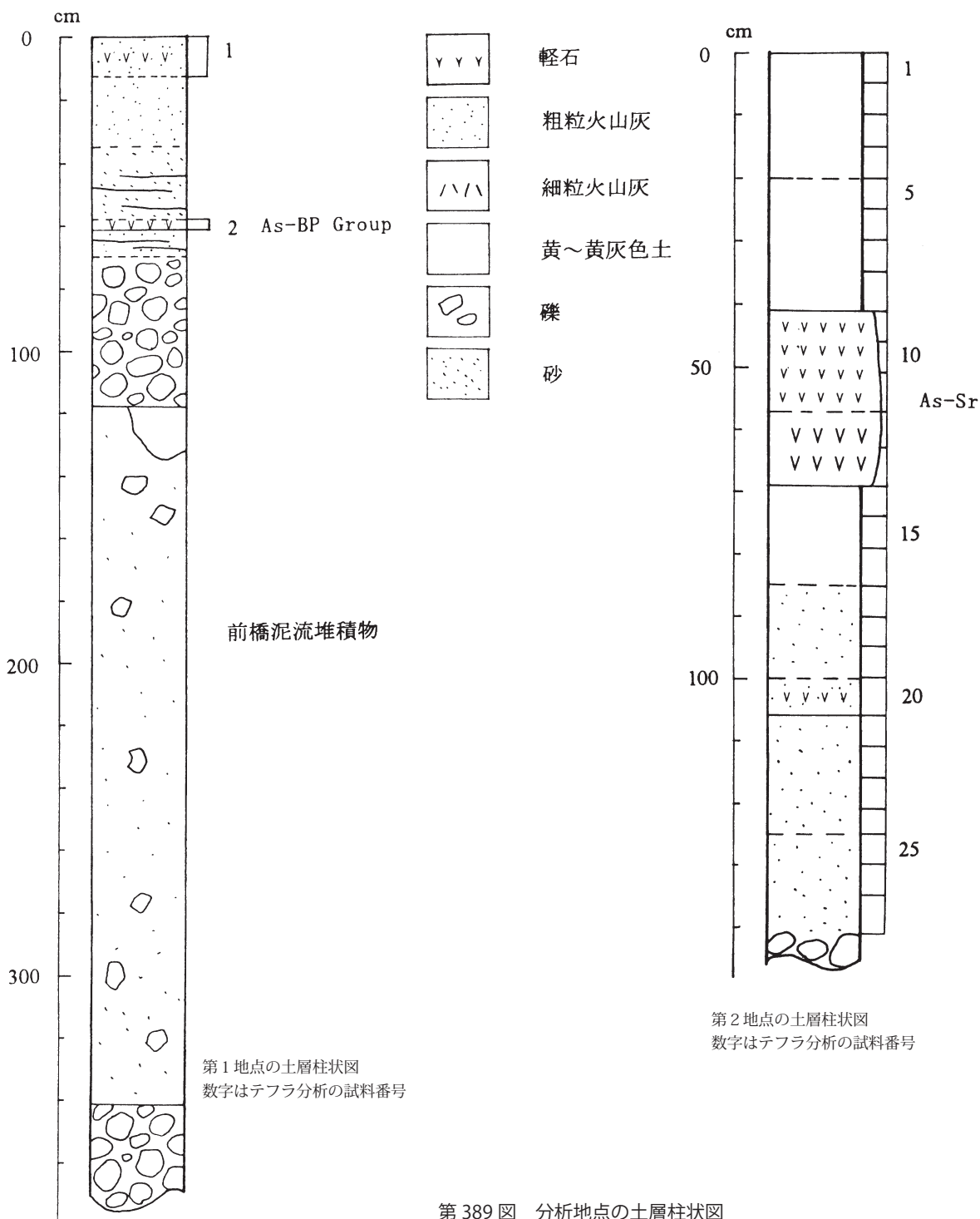
地点	試料	bw(cl)	bw(pb)	bw(br)	md	pm(sp)	pm(fb)	その他	合計
2	2	0	0	0	24	9	12	205	250
	6	0	0	0	21	15	10	204	250
	14	1	0	0	2	1	0	246	250
	18	0	0	0	0	0	0	250	250
	20	0	0	0	1	2	0	247	250
	22	0	0	0	0	0	0	250	250
	26	0	0	0	0	0	0	250	250

数字は粒子数. bw: バブル型, md: 中間型, pm: 軽石型, cl: 透明, pb: 淡褐色, br: 褐色, sp: スポンジ状, fb: 繊維束状.

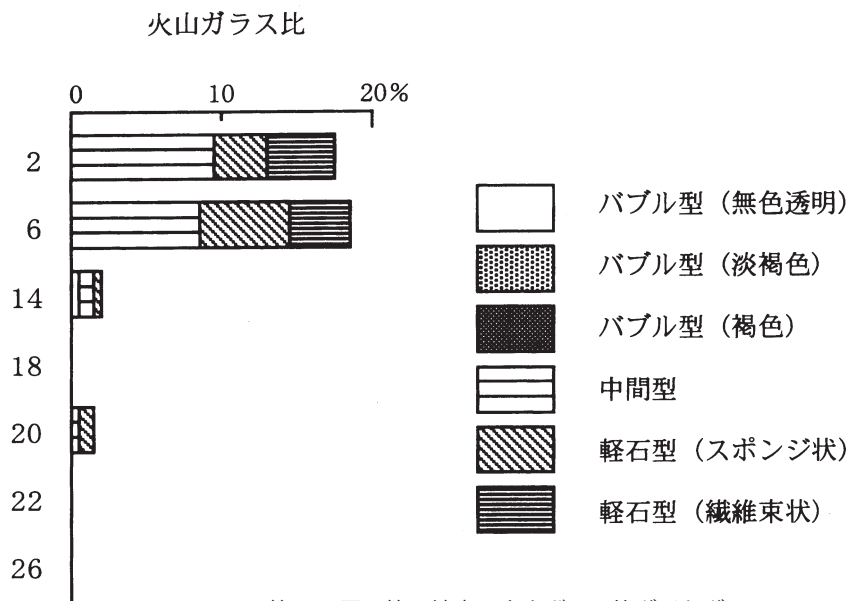
表3 屈折率測定結果

地点	試料	火山ガラス比 (n)	斜方輝石 (γ)
1	1	-	1.703-1.705, 1.709-1.712
	2	-	1.703-1.712
2	20	1.498, 1.500, 1.502-1.510	-

屈折率の測定は、温度変化型屈折率測定装置 (RIMS2000) による。



第389図 分析地点の土層柱状図



第390図 第1地点の火山ガラス比ダイヤグラム

2 放射性炭素年代測定

1. 試料と方法

試料名	地点・層準	種類	前処理・調整	測定法
No.1	N3L3, 旧石器3号礫群 (No.3)	炭化物	酸-アルカリ-酸洗浄, 石墨調整	AMS
No.2	N4L3, 旧石器4号礫群 (No.3)	炭化物	酸-アルカリ-酸洗浄, 石墨調整	AMS
No.3	N179, 旧石器 (No.179)	炭化物	酸-アルカリ-酸洗浄, 石墨調整	AMS
No.4	2087, 1区旧石器包含層	炭化物	酸-アルカリ-酸洗浄, 石墨調整	AMS

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

2. 測定結果

試料名	測定No. (Beta-)	¹⁴ C年代 (年 BP)	δ ¹³ C (‰)	補正 ¹⁴ C年代 (年 BP)	暦年代 (西暦) (1σ:68%確率, 2σ:95%確率)
No.1	195730	17750 ± 70	-25.3	17750 ± 70	交点: cal BC 19160 1σ: cal BC 19560 ~ 18760 2σ: cal BC 19650 ~ 18680
No.2	195731	20030 ± 80	-23.9	20050 ± 80	交点: - 1σ: - 2σ: -
No.3	195732	5380 ± 40	-22.8	5420 ± 40	交点: cal BC 4320, 4290, 4260 1σ: cal BC 4330 ~ 4240 2σ: cal BC 4340 ~ 4220
No.4	195733	9490 ± 40	-23.5	9510 ± 40	交点: cal BC 8780 1σ: cal BC 9100 ~ 9020, 8810 ~ 8750 2σ: cal BC 9120 ~ 8990, 8910 ~ 8720

① ^{14}C 年代測定値

試料の $^{14}\text{C} / ^{12}\text{C}$ 比から、単純に現在 (AD1950 年) から何年前かを計算した値。 ^{14}C の半減期は、国際的慣例により Libby の 5,568 年を用いた。

② δ (デルタ) ^{13}C 測定値

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

③ 補正 ^{14}C 年代値

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

④ 暦年代

過去の宇宙線強度の変動による大気中 ^{14}C 濃度の変動を較正することにより算出した年代 (西暦)。cal は calibration した年代値であることを示す。較正には、年代既知の樹木年輪の ^{14}C の詳細な測定値、およびサンゴの U-Th 年代と ^{14}C 年代の比較により作成された較正曲線を使用した。最新のデータベースでは約 19,000 年 BP までの換算が可能となっている。ただし、10,000 年 BP 以前のデータはまだ不完全であり、今後も改善される可能性がある。

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

文献

Stuiver et al. (1998), INTCAL98 Radiocarbon Age Calibration, Radiocarbon, 40, p.1041-1083.
中村俊夫 (1999) 放射性炭素法. 考古学のための年代測定学入門. 古今書院, p.1-36.

3 植物珪酸体分析

1) はじめに

植物珪酸体は、植物の細胞内に珪酸 (SiO_2) が蓄積したものであり、植物が枯れたあともガラス質の微化石 (プランクトン・オパール) となって土壤中に半永久的に残っている。植物珪酸体分析は、この微化石を遺跡土壌などから検出して同定・定量する方法であり、イネをはじめとするイネ科栽培植物の同定および古植生・古環境の推定などに応用されている (杉山, 2000)。

2) 試料

分析試料は、第2地点から採取された計8点である。試料採取箇所を分析結果の柱状図に示す。

3) 分析法

植物珪酸体の抽出と定量は、ガラスビーズ法 (藤原, 1976) を用いて、次の手順で行った。

- ① 試料を 105℃ で 24 時間乾燥 (絶乾)
- ② 試料約 1 g に対し直径約 40 μm のガラスビーズを約 0.02g 添加 (電子分析天秤により 0.1mg の精度で秤量)
- ③ 電気炉灰化法 (550℃・6 時間) による脱有機物処理
- ④ 超音波水中照射 (300W・42KHz・10 分間) による分散
- ⑤ 沈底法による 20 μm 以下の微粒子除去
- ⑥ 封入剤 (オイキット) 中に分散してプレパラート作成

⑦検鏡・計数

同定は、400倍の偏光顕微鏡下で、おもにイネ科植物の機動細胞に由来する植物珪酸体を対象として行った。計数は、ガラスビーズ個数が400以上になるまで行った。これはほぼプレパラート1枚分の精査に相当する。試料1gあたりのガラスビーズ個数に、計数された植物珪酸体とガラスビーズ個数の比率をかけて、試料1g中の植物珪酸体個数を求めた。

また、おもな分類群についてはこの値に試料の仮比重(1.0と仮定)と各植物の換算係数(機動細胞珪酸体1個あたりの植物体乾重、単位: 10^5 g)をかけて、単位面積で層厚1cmあたりの植物体生産量を算出した。これにより、各植物の繁茂状況や植物間の占有割合などを具体的にとらえることができる。ススキ属(ススキ)の換算係数は1.24、メダケ節は1.16、ネザサ節は0.48、チマキザサ節型(チマキザサ節・チシマザサ節)は0.75、ミヤコザサ節は0.30である(杉山, 2000)。タケ亜科については、植物体生産量の推定値から各分類群の比率を求めた。

4) 分析結果

①分類群

分析試料から検出された植物珪酸体の分類群は以下のとおりである。これらの分類群について定量を行い、その結果を表4および第391図に示した。主要な分類群について顕微鏡写真(486頁)を示す。

[イネ科]

キビ族型、ススキ属型(おもにススキ属)、ウシクサ族A(チガヤ属など)

[イネ科-タケ亜科]

メダケ節型(メダケ属メダケ節・リュウキュウチク節、ヤダケ属)、ネザサ節型(おもにメダケ属ネザサ節)、チマキザサ節型(ササ属チマキザサ節・チシマザサ節など)、ミヤコザサ節型(ササ属ミヤコザサ節など)、未分類等

[イネ科-その他]

表皮毛起源、棒状珪酸体(おもに結合組織細胞由来)、未分類等

[樹木]

多角形板状(ブナ科コナラ属など)、その他

②植物珪酸体の検出状況

As-Srの上位層(試料1)から亜円礫層の上層(試料7)までの層準について分析を行った。その結果、亜円礫層の上位層(試料6、7)では、ススキ属型、ウシクサ族A、ミヤコザサ節型などが検出されたが、いずれも少量である。As-Hgの可能性が考えられる白色軽石混層(試料5)とその上層(試料4、PA)では、ミヤコザサ節型が増加傾向を示し、チマキザサ節型なども検出された。As-Sr直下層(試料3)では、ミヤコザサ節型が大幅に増加している。As-Srの上層(試料2)では、ミヤコザサ節型が多量に検出され、チマキザサ節型も比較的多く検出された。また、ウシクサ族A、メダケ節型、ネザサ節型なども検出された。最上層(試料1)でも、おおむね同様の結果であるが、多角形板状(ブナ科コナラ属など)が出現しており、メダケ節型やネザサ節型は見られなくなっている。おもな分類群の推定生産量によると、おおむねミヤコザサ節型が優勢であり、とくにAs-Sr直下層ではミヤコザサ節型が卓越している。また、As-Srの上層ではチマキザサ節型も多くなっている。

5) 植物珪酸体分析から推定される植生と環境

亜円礫層の上層から浅間菝生軽石(As-Hg, 約1.9万年前)の可能性が考えられる軽石混層の下位層にかけては、

ススキ属やチガヤ属、ミヤコザサ節などは見られるものの、何らかの原因でイネ科植物の生育にはあまり適さない環境であったと考えられる。

As-Hgの可能性が考えられる軽石混層から浅間白糸軽石(As-Sr, 約1.8万年前)直下層にかけては、ミヤコザサ節などのササ属がしだいに増加したと考えられ、As-Sr直下層ではミヤコザサ節が繁茂するような状況であったと推定される。タケ亜科のうち、メダケ属は温暖、ササ属は寒冷の指標とされており、メダケ率(両者の推定生産量の比率)の変遷は、地球規模の氷期-間氷期サイクルの変動と一致することが知られている(杉山, 2001)。また、ササ属のうちミヤコザサ節は太平洋側の積雪の少ない比較的乾燥したところに分布している(室井, 1960, 鈴木, 1996)。これらのことから、当時は寒冷で積雪の少ない比較的乾燥した環境であったと推定される。

ササ属は氷点下5℃程度でも光合成活動をしており、雪の中でも緑を保っていることから、大半の植物が落葉または枯死する秋から冬にかけてはシカなどの草食動物の重要な食物となっている(高槻, 1992)。気候条件の厳しい氷期にササ属が豊富に存在したことは、当時の動物相を考える上でも重要である。

その後、As-Srの堆積によって当時の植生は一時的に破壊されたと考えられるが、その上層の時期にはミヤコザサ節やチマキザサ節・チシマザサ節などのササ属を主体としたイネ科植生が成立していたと推定される。また、最上層にかけてはチマキザサ節・チシマザサ節が優勢になっていることから、この時期に積雪量(降水量)が増加して、比較的湿潤な気候に移行した可能性が考えられる。なお、この時期には遺跡周辺にコナラ属などの樹木が分布していたと推定される。

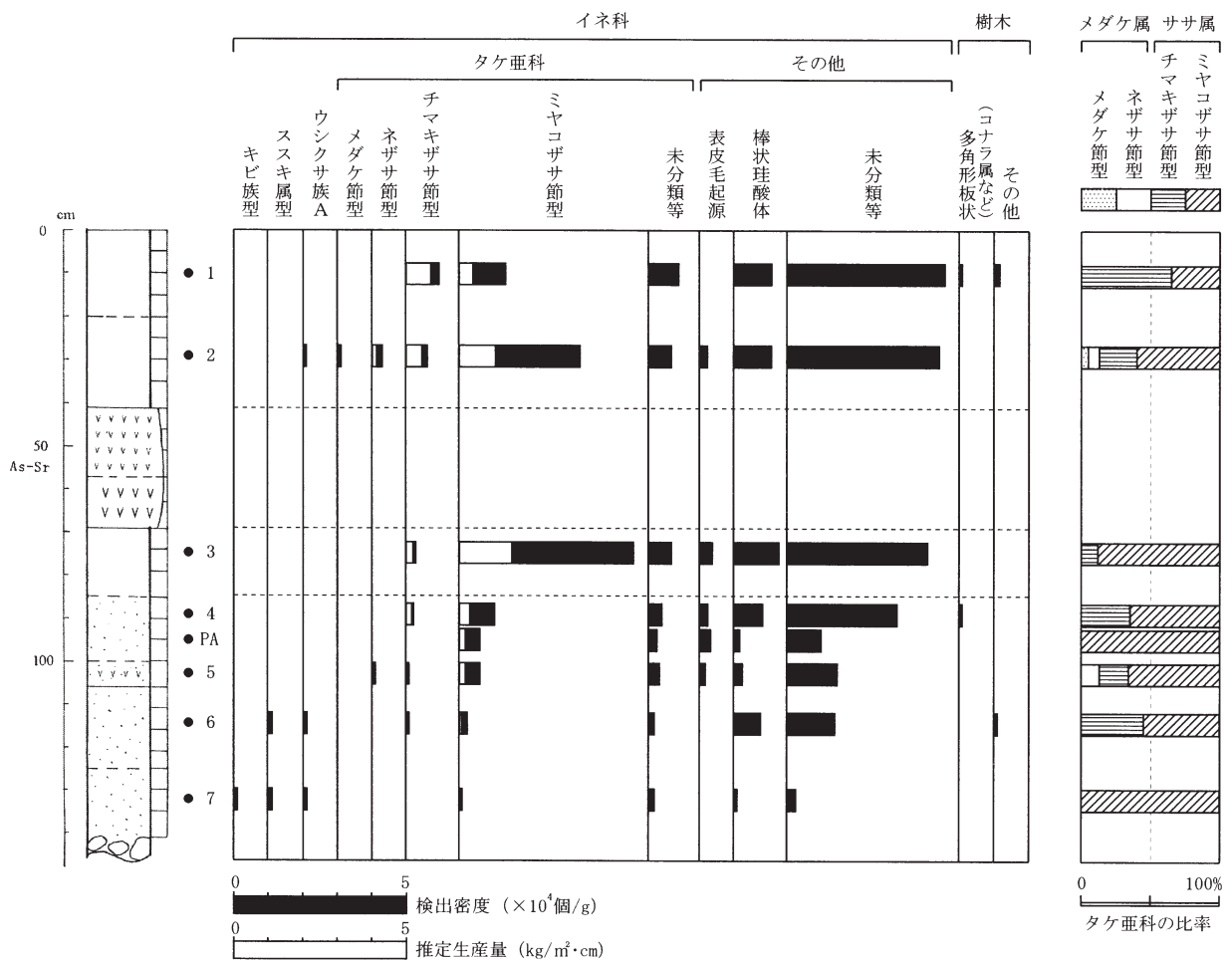
文献

杉山真二(1987) タケ亜科植物の機動細胞珪酸体. 富士竹類植物園報告, 第31号, p.70-83.
 杉山真二(1999) 過去約3万年間におけるササ類の植生変遷と積雪量の変動-植物珪酸体分析からみた過去のミヤコザサ線-. 日本植生史学会大会発表要旨集, p.29-30.
 杉山真二(2000) 植物珪酸体(プラント・オパール). 考古学と植物学. 同成社, p.189-213.
 杉山真二(2001) テフラと植物珪酸体分析. 月刊地球, 23:645-650.
 鈴木貞雄(1996) タケ科植物の概説. 日本タケ科植物図鑑. 聚海書林. 8-27.
 高槻成紀(1992) 北に生きるシカたち-シカ, ササそして雪をめぐる生態学-. どうぶつ社.
 藤原宏志(1976) プラント・オパール分析法の基礎的研究(1)-数種イネ科栽培植物の珪酸体標本と定量分析法-. 考古学と自然科学, 9, p.15-29.
 室井緯(1960) 竹笹の生態を中心とした分布. 富士竹類植物園報告, 5, p.103-121.

表4 植物珪酸体(プラント・オパール)分析結果

検出密度(単位: ×100個/g)		第2地点							
		試料							
分類群	学名	1	2	3	4	5	6	7	PA
イネ科	Gramineae(Grasses)								
キビ族型	Panicaceae type							8	
ススキ属型	Miscanthus type						8	8	
ウシクサ族A	Andropogoneae A type		7				8	8	
タケ亜科	Bambusoideae(Bamboo)								
メダケ節型	Pleioblastus sect. Nipponocalamus		7						
ネザサ節型	Pleioblastus sect. Nezasa		28			8			
チマキザサ節型	Sasa sect. Sasa etc.	99	64	28	22	8	8		
ミヤコザサ節型	Sasa sect. Crassinodi	135	353	511	103	60	23	8	60
未分類等	Others	85	64	64	37	30	15	15	22
その他のイネ科	Others								
表皮毛起源	Husk hair origin		21	35	22	15			30
棒状珪酸体	Rod-shaped	107	106	128	81	23	75	8	15
未分類等	Others	455	438	404	316	143	136	23	97
樹木起源	Arboreal								
多角形板状(コナラ属など)	Polygonal plate shaped (Quercus etc.)	7			7				
その他	Others	14					8		

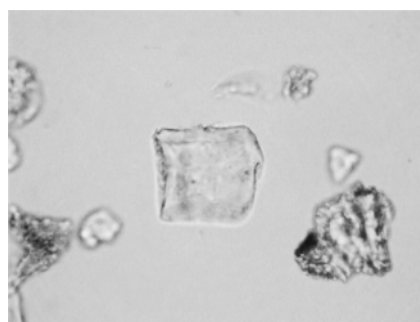
植物珪酸体総数	Total	902	1088	1171	588	286	279	75	224
おもな分類群の推定生産量 (単位: kg/m ² ・cm) : 試料の仮比重を1.0と仮定して算出									
スキ属型	Miscanthus type						0.09	0.09	
メダケ節型	Pleioblastus sect. Nipponocalamus		0.08						
ネザサ節型	Pleioblastus sect. Nezasa		0.14			0.04			
チマキザサ節型	Sasa sect. Sasa etc.	0.75	0.48	0.21	0.17	0.06	0.06		
ミヤコザサ節型	Sasa sect. Crassinodi	0.40	1.06	1.53	0.31	0.18	0.07	0.02	0.18
タケ亜科の比率 (%)									
メダケ節型	Pleioblastus sect. Nipponocalamus		5						
ネザサ節型	Pleioblastus sect. Nezasa		8			13			
チマキザサ節型	Sasa sect. Sasa etc.	65	27	12	35	21	45		
ミヤコザサ節型	Sasa sect. Crassinodi	35	60	88	65	66	55	100	100



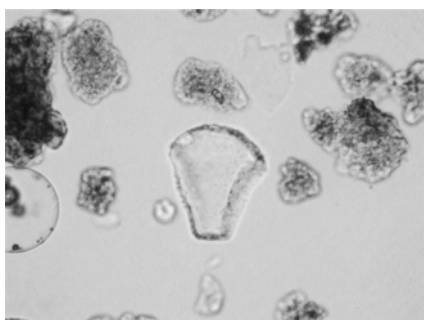
第391図 第2地点における植物珪酸体分析結果



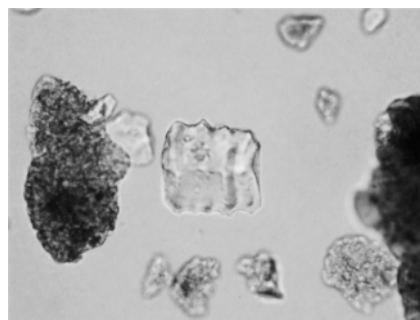
キビ族型
第2地点 7



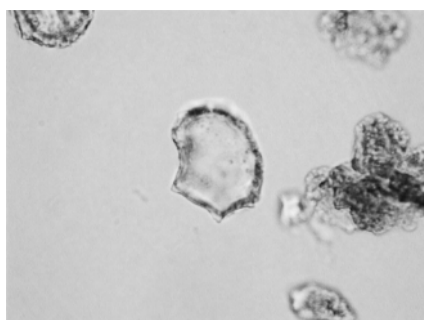
ススキ属型
第2地点 6



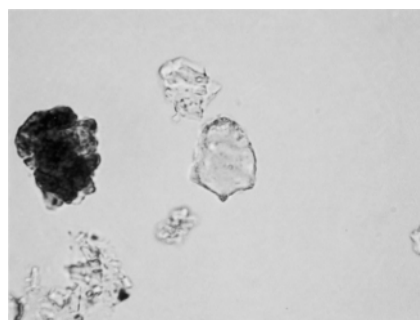
メダケ節型
第2地点 2



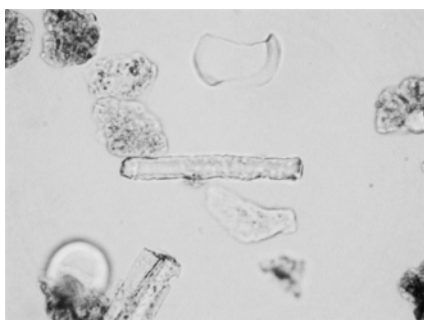
ネザサ節型
第2地点 2



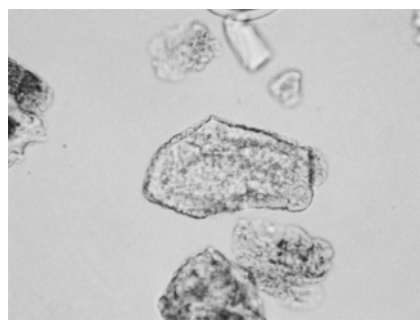
チマキザサ節型
第2地点 1



ミヤコザサ節型
第2地点 1



棒状珪酸体
第2地点 1



多角形板状 (ブナ科コナラ属など)
第2地点 1

50 μm

植物珪酸体 (プラント・オパール) の顕微鏡写真

第2節 上白井西伊熊遺跡出土黒曜石原産地分析

1. はじめに

本遺跡から出土した黒曜石製石器は、肉眼観察において、県内では出土例が少ない高原山産が主体と思われた。しかし、これらの中にあつて、有樋尖頭器が信州産の特徴を有し、微細な剥片中にも似た黒曜石が存在した。このため、株式会社パレオ・ラボに蛍光X線分析による原産地分析を委託した。微細な剥片が多いことから、信頼度の目安を得ることを目的として接合資料を含めた。分析以前に接合資料を含む点は伝えたが、接合関係は伝えずに分析を行って頂いた。第2文化層出土黒曜石に占める分析割合は81.6%で、分析可能な資料はほとんど分析を行っている。したがって、この分析結果が原産地傾向を示すと考えている。

提出された報告を以下に掲載する。なお、表6の接合資料と掲載図の項目は編集者が追記している。

2. 試料と方法

上白井西伊熊遺跡より出土した黒曜石製石器について、エネルギー分散型蛍光X線分析装置による元素分析を行い、産地を推定した。分析試料は、旧石器時代の黒曜石製石器計81点である。

試料は、測定前にメラミンフォーム製のスポンジを用いて、表面の洗浄を行った。

分析装置は、(株)セイコーインスツルメンツ社製のエネルギー分散型蛍光X線分析計SEA-2001Lを使用した。装置の仕様は、X線管ターゲットはロジウムRh、X線検出器はSi(Li)半導体検出器である。測定条件は、測定時間300sec、照射径10mm、電流自動設定(1~63 μ A、デッドタイムが20%未満になるよう自動設定)、電圧50kV、試料室内雰囲気は真空に設定した。

黒曜石の産地推定には、蛍光X線分析によるX線強度を用いた黒曜石産地推定法である判別図法を用いた(望月,2004など)。本方法は、まず各試料を蛍光X線分析装置で測定し、その測定結果のうち、カリウム(K)、マンガン(Mn)、鉄(Fe)とルビジウム(Rb)、ストロンチウム(Sr)、イットリウム(Y)、ジルコニウム(Zr)の合計7元素のX線強度(cps; count per second)について、以下に示す指標値を計算する。

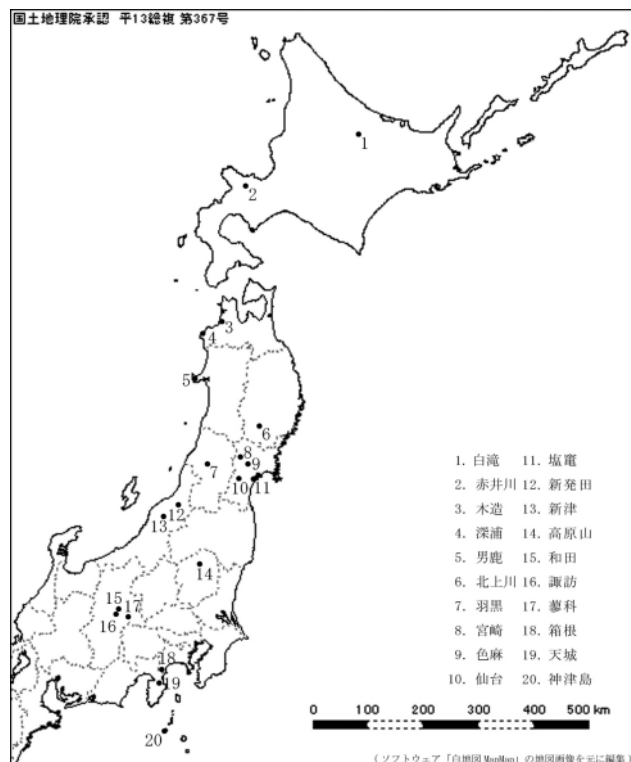
$$1) \text{Rb 分率} = \text{Rb 強度} \times 100 / (\text{Rb 強度} + \text{Sr 強度} + \text{Y 強度} + \text{Zr 強度})$$

$$2) \text{Sr 分率} = \text{Sr 強度} \times 100 / (\text{Rb 強度} + \text{Sr 強度} + \text{Y 強度} + \text{Zr 強度})$$

$$3) \text{Mn 強度} \times 100 / \text{Fe 強度}$$

$$4) \log(\text{Fe 強度} / \text{K 強度})$$

そしてこれらの指標値を用いた2つの判別図(横軸Rb分率-縦軸Mn強度 \times 100/Fe強度の判別図と横軸Sr分率-縦軸 $\log(\text{Fe 強度} / \text{K 強度})$ の判別図)を作成し、各地の原石データと遺跡出土遺物のデータを照合して、産地を推定するものである。この判別図法は、原石同士の判別図が重複した場合、分離は不可能となるが、現在のところ、同一エリア内の多少の重複はあってもエリア間の重複



第392図 黒曜石産地分布図(東日本)

はほとんどないことから、産地エリアの推定には十分である。また、指標値に蛍光 X 線のエネルギー差ができる限り小さい元素同士を組み合わせる算出しているため、形状や厚みなどの影響を比較的受けにくいという利点があり、非破壊分析を原則とし、形状が不規則で薄い試料も多く存在する出土遺物の測定に対して非常に有効な方法であるといえる。なお、厚みについては、かなり薄くても測定可能であるが、それでも 0.5mm 以下では影響をまぬかれないといわれる (望月, 1999)。極端に薄い試料の場合、K 強度が相対的に強くなるため、 $\log(\text{Fe 強度} / \text{K 強度})$ の値が減少する。また、風化試料の場合でも、 $\log(\text{Fe 強度} / \text{K 強度})$ の値が減少する (同上)。そのため、試料の測定面はなるべく奇麗で平坦な面を選び、測定した。測定結果が判別群からかけ離れた値を示した場合は、測定面を変更するか、あるいはメラミンフォーム製スポンジで再度表面の洗浄を行った後、何回か再測定を行って検証した。原石試料は、採取原石を割り

表5 黒曜石産地 (東日本) の判別群名称 (望月, 2004 参考)

都道府県	エリア	判別群	記号	原石採取地
北海道	白滝	八号沢群	STHG	赤石山山頂・八号沢露頭・八号沢・黒曜の沢・幌加林道 (36)
		黒曜の沢群	STKY	
	赤井川	曲川群	AIMK	曲川・土木川 (12)
青森	木造	出来島群	KDDK	出来島海岸 (10)
	深浦	八森山群	HUHM	岡崎浜 (7)、八森山公園 (8)
秋田	男鹿	金ヶ崎群	OGKS	金ヶ崎温泉 (10)
		脇本群	OGWM	脇本海岸 (4)
岩手	北上川	北上折居 2 群	KKO2	北上川 (9)
山形	羽黒	月山群	HGGS	月山荘前 (10)
宮城	宮崎	湯ノ倉群	MZYK	湯ノ倉 (40)
	色麻	根岸群	SMNG	根岸 (40)
	仙台	秋保 1 群	SDA1	土蔵 (18)
		秋保 2 群	SDA2	
	塩竈	塩竈群	SGSG	塩竈 (10)
新潟	新発田	板山群	SBIY	板山牧場 (10)
	新津	金津群	NTKT	金津 (7)
栃木	高原山	甘湯沢群	THAY	甘湯沢 (22)
		七尋沢群	THNH	七尋沢 (3)、宮川 (3)、枝持沢 (3)
長野	和田 (WD)	鷹山群	WDTY	鷹山 (20)、東餅屋 (20)
		小深沢群	WDKB	小深沢 (18)
		土屋橋西群	WDTN	土屋橋西 (11)
	和田 (WO)	ブドウ沢群	WOBD	ブドウ沢 (20)
		牧ヶ沢群	WOMS	牧ヶ沢下 (20)
		高松沢群	WOTM	高松沢 (19)
諏訪	星ヶ台群	SWHD	星ヶ台 (35)、星ヶ塔 (20)	
蓼科	冷山群	TSTY	冷山 (20)、麦草峠 (20)、麦草峠東 (20)	
神奈川	箱根	芦ノ湯群	HNAY	芦ノ湯 (20)
		畑宿群	HNHJ	畑宿 (51)
		鍛冶屋群	HNKJ	鍛冶屋 (20)
		上多賀群	HNKT	上多賀 (20)
静岡	天城	柏峠群	AGKT	柏峠 (20)
東京	神津島	恩馳島群	KZOB	恩馳島 (27)
		砂糠崎群	KZSN	砂糠崎 (20)

新鮮な面を表出させた上で、産地推定対象試料と同様の条件で測定した。表5に各原石産地とそれぞれの試料点数、ならびにこれらのエリアと判別群名を示す。また、第392図に各原石の採取地分布図を示す。

3. 分析結果

第393・394図に、黒曜石原石の判別図に分析試料計81点をプロットした図を示す。なお、図は視覚的にわかりやすくするため、各判別群を楕円で取り囲んである。高原山エリア甘湯沢群 THAY に78点、和田エリア鷹山群 WDTY と和田エリア小深沢群 WDKB の重複部分に2点 (No.34、No.81)、和田エリア土屋橋西群 WDTN に1点 (No.78) がそれぞれの判別群の範囲及びその周辺にプロットされた。一部の試料 (No.21、No.45、No.49、No.62、No.63、No.74) は、第393図では THAY に属したものの第394図においては THAY より下方にプロットされる場合もあった。これらは先述したように遺物の風化による影響と考えられ (望月, 1999)、第393図で属した THAY に属する可能性が高い。表6に、判別図法により推定された判別群名とエリア名を示す。

4. おわりに

上白井西伊熊遺跡出土の黒曜石製石器について、蛍光 X 線分析による産地推定を行った結果、81点の遺物のうち、78点が高原山エリア産、3点が和田エリア産の可能性が高いと推定された。

引用文献

望月明彦 (1999) 上和田城山遺跡出土の黒曜石産地推定. 「埋蔵文化財の保管と活用のための基礎的整理報告書2 上和田城山遺跡 篇一」:172-179. 大和市教育委員会.

望月明彦 (2004) 殿山遺跡出土の黒曜石製石器の産地推定. 上尾市文化財調査報告第76集 「殿山遺跡 先土器時代石器群の保管・活用のための整理報告書」:272-282. 上尾市教育委員会.

第2節 黒曜石原産地分析

表6 分析値及び産地推定結果一覧

分析 No	遺物 番号	文化層	接合 番号	器種	図番号	重量 (g)	K 強度 (cps)	Mn 強度 (cps)	Fe 強度 (cps)	Rb 強度 (cps)	Sr 強度 (cps)	Y 強度 (cps)	Zr 強度 (cps)	Rb 分率	Mn × 100 Fe	Sr 分率	log Fe K	判別群	エリア	分析 No
1	979	第2	黒1	剥片	第299 図	1.69	7.18	2.74	109.58	5.88	7.12	4.12	15.49	18.02	2.50	21.84	1.18	THAY	高原山	1
2	1001	第2	黒1	石核	第299 図	11.01	6.95	3.15	119.06	6.25	7.74	4.07	15.30	18.74	2.65	23.20	1.23	THAY	高原山	2
3	1576	第2	黒1	剥片	第299 図	0.82	6.60	2.85	105.22	6.14	7.71	4.39	15.57	18.15	2.71	22.80	1.20	THAY	高原山	3
4	1757	第2	黒1	MF	第299 図	2.08	7.51	2.75	109.94	6.25	7.80	3.72	16.21	18.39	2.50	22.96	1.17	THAY	高原山	4
5	2343	第2	黒1	剥片	第299 図	1.37	7.13	3.01	108.74	5.99	7.36	4.65	15.53	17.86	2.77	21.96	1.18	THAY	高原山	5
6	4064	第2	黒1	MF	第299 図	5.33	6.30	2.85	104.15	6.38	7.19	4.27	14.74	19.59	2.74	22.07	1.22	THAY	高原山	6
7	4446	第2	黒1	剥片	第299 図	7.07	6.44	3.10	114.57	5.97	7.96	4.18	14.91	18.07	2.71	24.11	1.25	THAY	高原山	7
8	2929	第2	黒1	剥片	第299 図	1.50	6.42	2.83	106.73	6.05	7.79	4.24	16.05	17.72	2.65	22.83	1.22	THAY	高原山	8
9	3283	第2	黒1	剥片	第299 図	0.46	8.68	3.29	121.45	6.99	8.15	4.57	17.76	18.66	2.71	21.76	1.15	THAY	高原山	9
10	3166	第2	黒1	剥片	第299 図	0.48	7.93	2.50	111.87	6.21	7.76	4.56	15.60	18.18	2.23	22.74	1.15	THAY	高原山	10
11	947	第2	黒2	MF	第300 図	1.86	8.18	2.86	123.24	6.64	7.36	4.15	16.56	19.13	2.32	21.22	1.18	THAY	高原山	11
12	1150	第2	黒2	ナイフ	第21 図	4.69	7.03	2.71	112.98	6.87	7.87	3.97	16.30	19.63	2.40	22.47	1.21	THAY	高原山	12
13	2527	第2	黒2	MF	第300 図	1.04	7.83	3.08	114.40	5.99	7.40	4.38	15.04	18.24	2.69	22.57	1.16	THAY	高原山	13
14	2747	第2	黒2	剥片	第300 図	3.00	7.07	3.20	111.89	6.93	7.57	4.90	15.97	19.59	2.86	21.41	1.20	THAY	高原山	14
15	3273	第2	黒2	石核	第300 図	8.25	7.02	2.93	126.79	6.16	8.15	3.99	15.40	18.29	2.31	24.19	1.26	THAY	高原山	15
16	4597	第2	黒2	MF	第300 図	1.07	6.84	3.05	108.05	6.83	8.05	4.86	15.38	19.45	2.83	22.91	1.20	THAY	高原山	16
17	4956	第2	黒2	剥片	第300 図	1.10	7.31	2.85	116.37	6.30	7.18	4.62	15.40	18.79	2.45	21.43	1.20	THAY	高原山	17
18	751	第2	黒3	石核	第301 図	6.82	7.39	3.09	110.40	6.30	7.32	4.26	15.41	18.93	2.80	21.98	1.17	THAY	高原山	18
19	2555	第2	黒3	MF	第301 図	1.66	7.91	3.45	127.82	6.92	9.16	4.96	18.02	17.72	2.70	23.44	1.21	THAY	高原山	19
20	2852	第2	黒3	石核	第301 図	3.75	6.99	2.77	109.81	6.10	7.51	3.91	15.17	18.65	2.52	22.99	1.20	THAY	高原山	20
21	1743	第2	黒4	錐	第300 図	2.93	10.42	2.70	115.31	6.31	7.68	4.81	16.47	17.88	2.34	21.78	1.04	THAY	高原山	21
22	3106	第2	黒4	R F	第300 図	2.87	6.86	2.50	109.86	6.23	8.13	4.30	15.80	18.09	2.27	23.60	1.20	THAY	高原山	22
23	793	第2	黒5	MF	第301 図	1.07	7.84	3.19	132.64	7.10	8.94	4.57	18.16	18.32	2.40	23.05	1.23	THAY	高原山	23
24	3775	第2	黒5	剥片	第301 図	2.31	8.31	2.67	111.47	5.57	7.61	4.61	15.08	16.93	2.39	23.17	1.13	THAY	高原山	24
25	4230	第2	黒6	R F	第301 図	1.84	7.21	2.98	112.04	6.60	8.26	3.71	15.97	19.11	2.66	23.90	1.19	THAY	高原山	25
26	4565	第2	黒6	R F	第301 図	0.69	7.67	2.80	116.73	6.11	8.43	4.80	15.90	17.33	2.40	23.93	1.18	THAY	高原山	26
27	3131	第2	黒6	R F	第301 図	0.79	8.64	3.42	130.45	7.51	8.17	4.67	17.16	20.01	2.62	21.79	1.18	THAY	高原山	27
28	1794	第2	黒7	MF	第301 図	0.29	8.24	3.35	126.13	6.38	8.23	4.97	17.92	17.01	2.66	21.95	1.18	THAY	高原山	28
29	3065	第2	黒7	MF	第301 図	1.26	7.62	2.39	107.79	6.19	8.28	4.37	16.29	17.63	2.22	23.58	1.15	THAY	高原山	29
30	986	第2	黒8	剥片	非実測	0.18	6.19	2.38	108.67	5.95	8.32	3.80	16.42	17.25	2.19	24.12	1.24	THAY	高原山	30
31	4144	第2	黒8	剥片	非実測	0.22	11.40	4.65	152.51	6.63	8.34	4.80	16.96	18.05	3.05	22.71	1.13	THAY	高原山	31
32	23	第2		R F	第27 図	14.33	6.56	2.90	107.73	5.61	6.84	3.52	14.35	18.51	2.69	22.56	1.22	THAY	高原山	32
33	100	第2		R F	第27 図	6.62	6.96	2.79	109.48	6.26	8.38	4.04	16.37	17.86	2.55	23.91	1.20	THAY	高原山	33
34	136	第2		有柄 尖頭器	第21 図	3.70	9.11	3.65	37.11	16.21	0.00	5.72	6.85	56.33	9.83	0.00	0.61	WDTYorWDKB	和田	34
35	382	第2		剥片	非実測	0.27	9.15	3.41	145.38	7.11	9.14	5.80	17.75	17.87	2.35	22.97	1.20	THAY	高原山	35
36	736	第2		剥片	非実測	0.74	8.35	3.01	119.86	6.11	7.25	3.47	15.25	19.04	2.51	22.59	1.16	THAY	高原山	36
37	782	第2		剥片	非実測	0.27	7.94	2.96	123.33	6.98	8.44	4.69	17.92	18.36	2.40	22.20	1.19	THAY	高原山	37
38	814	第2		MF	第30 図	1.05	7.47	3.22	117.82	6.87	7.80	4.38	16.18	19.49	2.73	22.14	1.20	THAY	高原山	38
39	955	第2		石核	第31 図	3.64	8.47	2.50	110.22	5.85	7.69	4.43	15.31	17.57	2.27	23.11	1.11	THAY	高原山	39
40	1003	第2		S c	第27 図	22.45	5.93	2.92	104.52	6.66	7.51	4.41	14.75	19.98	2.79	22.53	1.25	THAY	高原山	40
41	1010	第2		R F	第27 図	3.15	6.92	3.01	105.56	6.18	6.78	4.41	14.61	19.32	2.85	21.20	1.18	THAY	高原山	41
42	1120	第2		石核	第31 図	19.37	6.63	3.24	109.25	6.07	7.80	3.95	15.28	18.33	2.97	23.57	1.22	THAY	高原山	42
43	1123	第2		石核	第31 図	16.64	7.07	3.04	109.73	6.20	7.90	3.74	15.24	18.74	2.77	23.89	1.19	THAY	高原山	43
44	1131	第2		剥片	非実測	0.05	10.28	4.96	164.27	7.52	8.62	4.68	17.89	19.42	3.02	22.28	1.20	THAY	高原山	44
45	1537	第2		R F	第27 図	3.44	9.86	3.21	120.63	6.74	8.64	4.81	17.72	17.77	2.66	22.79	1.09	THAY	高原山	45
46	1594	第2		剥片	非実測	0.06	8.28	3.28	133.81	7.87	9.38	5.00	17.43	19.84	2.45	23.63	1.21	THAY	高原山	46
47	1689	第2	黒3	MF	第301 図	3.86	6.59	2.74	106.73	6.22	7.81	4.40	15.44	18.36	2.56	23.06	1.21	THAY	高原山	47
48	1694	第2		MF	第30 図	1.50	9.09	2.88	117.80	6.56	7.74	4.61	17.24	18.15	2.44	21.40	1.11	THAY	高原山	48
49	1730	第2		MF	非実測	0.32	23.83	3.99	129.07	7.58	8.98	5.29	17.97	19.03	3.09	22.55	0.73	THAY	高原山	49
50	1780	第2		R F	非実測	0.60	8.83	2.67	119.40	6.93	8.07	4.45	16.59	19.24	2.24	22.38	1.13	THAY	高原山	50
51	1787	第2		MF	非実測	0.12	10.32	3.51	134.96	7.21	7.77	5.26	15.69	20.08	2.60	21.62	1.12	THAY	高原山	51
52	1844	第2		MF	第30 図	2.38	6.22	3.12	109.60	5.94	6.99	4.33	14.65	18.63	2.85	21.90	1.25	THAY	高原山	52
53	1909	第2		MF	第30 図	4.60	7.31	3.03	116.82	6.48	7.88	4.38	15.89	18.70	2.59	22.75	1.20	THAY	高原山	53
54	2364	第2		剥片	非実測	0.07	10.92	4.91	166.90	7.98	9.49	5.06	17.36	19.99	2.94	23.79	1.18	THAY	高原山	54
55	2400	第2		剥片	非実測	0.17	10.13	4.40	146.80	7.28	8.86	4.21	17.28	19.35	2.99	23.53	1.16	THAY	高原山	55
56	2483	第2		MF	非実測	0.14	9.09	3.29	127.60	6.60	8.34	4.55	16.56	18.31	2.57	23.13	1.15	THAY	高原山	56
57	2573	第2		剥片	非実測	0.18	7.95	3.57	134.45	6.94	8.13	5.22	16.55	18.84	2.66	22.07	1.23	THAY	高原山	57
58	2576	第2		剥片	非実測	2.16	7.93	2.74	112.35	5.29	7.53	3.94	16.34	15.98	2.44	22.76	1.15	THAY	高原山	58
59	2745	第2		剥片	非実測	0.47	7.41	2.99	112.15	6.49	7.27	4.46	16.11	18.91	2.67	21.18	1.18	THAY	高原山	59
60	2770	第2		剥片	非実測	0.10	9.62	4.52	142.59	8.08	9.28	5.20	19.65	19.14	3.17	21.98	1.17	THAY	高原山	60
61	2956	第2		MF	第30 図	8.59	5.82	2.26	96.13	5.21	6.28	3.78	14.01	17.79	2.35	21.45	1.22	THAY	高原山	61
62	2983	第2		R F	第27 図	2.00	9.25	2.85	109.23	6.12	7.11	4.34	14.24	19.23	2.61	22.37	1.07	THAY	高原山	62
63	3071	第2		S c	第26 図	6.28	9.79	3.31	107.64	6.46	7.95	4.31	15.89	18.67	3.07	22.96	1.04	THAY	高原山	63
64	3122	第2		MF	非実測	1.35	8.97	3.24	117.19	7.10	8.49	4.71	16.30	19.39	2.77	23.20	1.12	THAY	高原山	64
65	3242	第2		石核	第31 図	6.41	7.12	3.11	110.20	5.64	7.63	3.87	14.68	17.73	2.82	23.97	1.19	THAY	高原山	65
66	3268	第2		剥片	非実測	0.16	7.97	3.26												

第3節 上白井西伊熊遺跡の黒色安山岩製石器の原産地分析

はじめに

上白井西伊熊遺跡より出土した黒色安山岩製石器の原産地分析をおこなった。分析の方法は、偏光顕微鏡下の通常観察による。黒色安山岩製石器の原産地分析については、これまでの研究実績があり(井上・桜井1999、津島・桜井・井上2001・2002、津島・井上2004、津島2003・2007・2008・2009・2010)、本論での分析は、それらの成果を基礎としている。1点の資料に対して、直交する2方向の岩石薄片を作成し、偏光顕微鏡観察した。

黒色安山岩製石器の観察結果(口絵6、偏光顕微鏡観察による写真参照)

表7に、分析対象資料の一覧と、分析結果を表した。また、第395図に分析資料を抽出した接合資料の実測図を表した。分析資料は、全部で7点であるが、それらは、3つのタイプ(Aタイプ・Bタイプ・Cタイプ)に分類することが可能であった。4点がAタイプに、2点がBタイプに、1点がCタイプに分類された。次に、各タイプについて記載する。

Aタイプ 斑晶は少なく比較的きれいである。斜長石は集斑状のものが認められる。鉄鉱物、楕円状の輝石が少量認められる。石基部分は細粒である。一方の剥片では、石基部分の流理構造が比較的明瞭であり輝石が粒状であるが、直交方向の薄片では、明瞭な流理構造は認められず、輝石が棒状である。

本タイプの資料は、三和工業団地I遺跡でAタイプ(武尊山産)とされた資料(井上・桜井1999)、今井道上・道下遺跡でAタイプ(武尊山産)とされた資料(津島2003)、下触牛伏遺跡でAタイプとされた資料(津島2007)、上武道路・旧石器時代遺跡群でAタイプ(武尊山)とされた資料(津島2008・2010)、波志江西宿遺跡・天ヶ堤遺跡でAタイプ(武尊山産)とされた資料(津島2009)と同じ特徴を有する。よって、本タイプは、武尊山産の黒色安山岩と考えられる。

Bタイプ 斑晶量は少なく、斜長石は集斑状のものがみられ、わずかな汚れを含む。斑晶と石基の中間的な大きさの斜長石が多く認められる。石基部分の斜長石は柱状～針状で、方向性のある配列は示さない。薄片作成方向による差はみられない。

本タイプの資料は、武尊山周辺の前産地試料の中で、「水上高原ゴルフ場下の極角礫」「タキガ沢の角礫」として分類された一群(津島・桜井・井上2001)と同じ特徴を有する。よって、本タイプは武尊山産の黒色安山岩と考えられる。

Cタイプ 斑晶量は少なく、斜長石はわずかな汚れを含む。斜長石の斑晶は累帯構造を示すものがみられ、内部がわずかに汚れる。石基部分は細粒で、斜長石は針状で弱いながら一定方向に配列する。薄片作成方向による差はみられない。

本タイプの資料は、武尊山周辺の前産地試料の中で、「水上高原スキー場上位溶岩」「セビオス岳の極角礫」「玉原スキー場溶岩下の極角礫」として分類された一群(津島・桜井・井上2001)と同じ特徴を有する。またこの一群は、長野・新潟県境付近の信濃川中流域で産出する黒色安山岩の一部と同じ特徴をもつことが分かっている(津島・井上2004)。

これらのことから、本遺跡でCタイプとされた石器については原産地が不明な資料であり、武尊山産あるいは信濃川中流域産としての可能性を指摘しておきたい。

まとめ

分析資料7点中、6点が武尊山産と同定された。それらは、本稿の分析でAタイプ・Bタイプと分類された資料にあたる。また、1点は原産地不明であった。これはCタイプとされた資料であり、現段階では原産地として武尊山あるいは信濃川中流域の可能性があげられる。

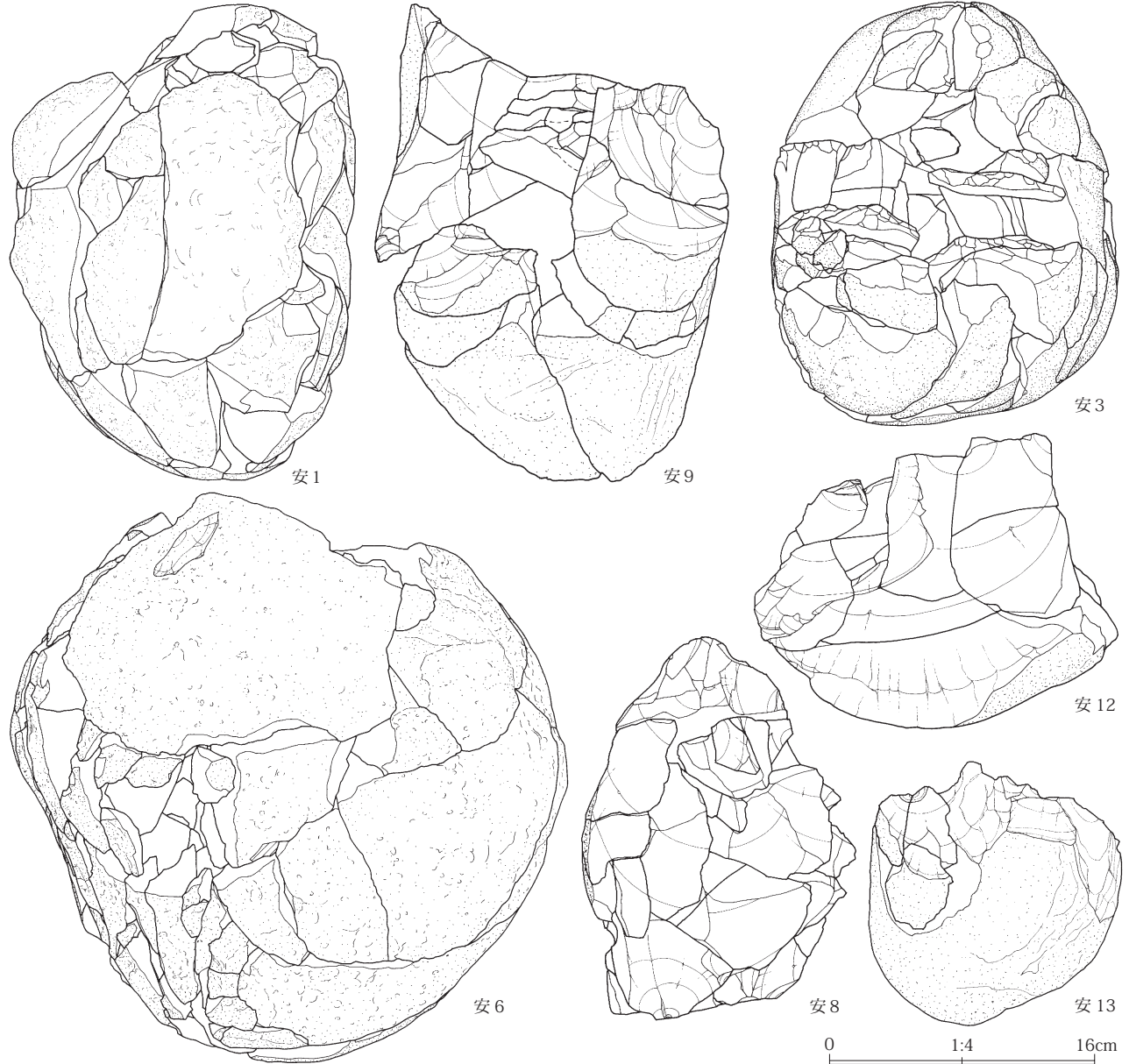
第3章 自然科学分析

表7 黒色安山岩製石器の薄片観察結果と原産地同定

◎非常に多い ○多い △少ない ×観察できない

接合番号	遺物番号	器種	斑					晶				石				タイプ	原産地
			斜長石	最大mm	単斜輝石	最大mm	斜方輝石	最大mm	鉄鈦物	最大mm	組織	斜長石	輝石	不透明鈦物	ガラス		
安1	4569	剥片	○	0.5	×	-	×	-	△	0.3	ガラス基流晶質	◎	○	○	○	A	武尊山
安3	2569	石核	○	0.4	△	0.2	×	-	△	0.2	ガラス基流晶質	◎	○	○	○	A	武尊山
安6	638	翼核	○	0.3	×	-	△	0.1	×	-	ガラス基流晶質	◎	○	○	○	A	武尊山
安8	4251	剥片	△	0.5	×	-	△	0.3	△	0.2	ガラス基流晶質	◎	○	○	○	B	武尊山
安9	3741	剥片	△	0.6	△	0.3	×	-	×	-	ガラス基流晶質	◎	○	○	○	B	武尊山
安12	5134	剥片	○	0.3	△	-	△	0.2	×	-	ガラス基流晶質	◎	○	○	○	A	武尊山
安13	140	剥片	○	0.4	×	-	△	0.2	×	-	ガラス基流晶質	◎	○	○	△	C	不明

- 井上昌美・桜井美枝 1999 「第4文化層出土黒色安山岩の分析」『三和工業団地I遺跡(1)旧石器時代編 (財)群埋文報告書246集』222～225頁
 津島秀章・桜井美枝・井上昌美 2001 「黒色安山岩の原産地試料-群馬周辺を中心として-」『(財)群埋文研究紀要19』139～156頁
 津島秀章・桜井美枝・井上昌美 2002 「黒色安山岩の採取可能地域-長野・香坂川を中心として-」『(財)群埋文研究紀要20』1～9頁
 津島秀章・井上昌美 2004 「信濃川中流域の黒色安山岩試料-新潟・長野県境周辺に産する石器石材の流通について-」『(財)群埋文研究紀要22』21～30頁
 津島秀章 2003 「石器石材の運用について」『(財)群埋文研究紀要21』1～11頁
 津島秀章 2007 「二立散石-石器原産地分析からみた環状ブロック群の構造-」『(財)群埋文研究紀要25』1～14頁
 津島秀章 2008 「上武道路・旧石器時代遺跡群の黒色安山岩製石器の原産地分析」『上武道路・旧石器時代遺跡群(1) (財)群埋文報告書418集』395～399頁
 津島秀章 2009 「集落と分散-石器原産地分析からみた中型環状ブロック群の構造-」『(財)群埋文研究紀要27』1～16頁
 津島秀章 2010 「黒色安山岩製石器の原産地分析」『上武道路・旧石器時代遺跡群(2) (財)群埋文報告書478集』436～439頁



第395図 黒色安山岩原産地分析資料実測図

第4章 まとめ

1 はじめに

瀬戸内技法（瀬戸内概念）関連で、最も膨大かつ良好な接合資料が出土しているのが羽曳野市翠鳥園遺跡であることは、いまさら述べるまでもないことである。上白井西伊熊遺跡第2文化層出土資料の場合、出土量では翠鳥園遺跡の五分の一程度にすぎない。しかし、重量比接合率は翠鳥園遺跡に匹敵し、数は少ないながらも良好な接合資料が得られている。また、近畿・瀬戸内地方から遠く離れた北関東の地から出土した資料という点において重要である。以下、翠鳥園遺跡や二上山周辺の遺跡群において指摘されている点と比較しながら、第2文化層出土資料の特徴を記すことでまとめたい。

2 立地

遺跡の立地については第1章に記したとおりであるが、この地で石器製作が行われた時期には、段丘礫層上に20cm程しか砂質土が堆積しておらず、2号礫群付近のように段丘礫層が露出している箇所も見受けられる状態であった。また、石器と共に小型自然礫が多く存在したこと、石器集中部で微細遺物として取り上げられた中に、微細な礫（利根川の砂に近い）が多く含まれていたことから、段丘離水後の河原に近い状態で石器製作が行われたと考えられる。礫群の断面図と縄文時代遺構確認面の微地形を参考にすると、第2文化層の石器は段丘南端の半島状に突き出た最高所を中心として分布していることがわかる（第8・18・19図）。この分布域西側（高位段丘との段丘崖側）は調査時の写真（PL. 2・5）でもわかるように谷状をなしており、遺跡形成時には湧水が認められたと思われる。また、石器製作が行われた後も流水の影響は続いたようで、第2文化層を覆うXⅠ層もかなり砂質であったことが断面図に記載されている。

3 石材の獲得

本遺跡における主要石材は、在地石材の黒色安山岩と黒色頁岩であり、原礫の円磨度から河川転礫のみを用いていることは明らかである。また、遺跡の立地と石材原産地との関係を考慮すると、利根川流域で原礫を採取したことは間違いないであろう。石材採取範囲とその量については、両石材原産地と遺跡間にダムが存在する今となっては知ることができない。参考までに、現在の遺跡付近の利根川では黒色頁岩は比較的簡単に見つけることができるが、黒色安山岩に関しては1時間ほど探して1点見つかる程度である（石器製作に使用可能な石材）。また、調査時に取り上げられた礫で、整理時に自然礫と判断した928点中でも、黒色頁岩は多いが、黒色安山岩は0.16gの礫1点のみであった（表18）。ただし黒色頁岩も0.1g以下の砂程度のものが主体であり、実際には数値ほど多くない。更に、遺跡が立地する段丘礫層（前橋泥流上のXⅢ層）から採取した501点の礫構成を見ると、黒色安山岩は皆無で黒色頁岩も2点と少ない（表18）。この砂礫層から採取した礫の選択基準は不明であるが、大きめの礫を無作為に採取したようであり、第2文化層から取り上げられた黒色頁岩が微細な礫主体であったことを考慮すれば、かけ離れた数値ではないであろう。

本遺跡から利根川下流約2kmに位置する白井大宮遺跡において行われた、河岸段丘白井面と現利根川の礫調査結果（表19）でも黒色安山岩は非常に少ない（（財）群埋文1993）。これらの点からすると、本遺跡で主体的に使用した黒色安山岩は、遺跡付近に豊富に存在し、質・形状共に良好な原礫を簡単に入手できなかった可能性がある。

4 瀬戸内技法

1年間にわたる接合作業の結果、原礫に近い状態まで接合できた接合資料を8例得ることができた。これらの中には瀬戸内技法の接合資料が6例含まれ、剥離過程の詳細は資料説明で述べたとおりであるが、ここでは、松藤和人氏によって示された3工程（松藤 1974）に沿って本遺跡出土資料の特徴を整理しておきたい。

1) 第1工程

第1工程は「翼状剥片石核の素材となる盤（板）状剥片」を得る過程である。いまさら述べることではないであろうが、第1工程第1打目で行う打面作出は、原礫が最も薄く突出している箇所を選択している。原礫形状が整っている場合は曲面がきつい側の小口を（安3、安4、安6）、歪な場合は小口以外を選択することになる（安1、安5）。前者の場合、この剥離面を打面とした交互的剥離によって盤状剥片を連続して剥離する⁽¹⁾。この場合、背面が礫面で構成される盤状剥片が2箇所得られるわけであるが、側面と平との境の相対する曲面を背面中央に取り込むようにしている。これは、第2工程における作業面の斜面成形にかかる作業量軽減と効率の良い盤状剥片剥離を両立させた計画的配置といえよう。安5のように原礫がやや歪、かつ意図しない剥離が生じた場合でも、一方の側面と平との境の曲面を背面稜線として取り込み、幅の狭い盤状剥片剥離を行っている。礫面を背面とした剥片を使用せずに剥離面（ネガ面）を背面とした幅広の盤状剥片を得ることより、きつい曲面を背面に取り込むことを優先しているようにも見受けられる。安1の場合は、一方の平（表面）の剥落というアクシデントによってモデル的な剥離が行えなかったようで、表裏両面（平部分）での交互的剥離を選択しているが、均一な盤状剥片は得られていない。盤状剥片剥離に伴う石核調整については、翠鳥園遺跡同様にほとんど行われぬ。

安5を除いて交互的剥離によって連続した盤状剥片剥離を行った結果、剥離を開始した側と反対側の礫面を後部とした交互的剥離痕を有する盤状剥片石核が残される。その形状は、「あたかもチョッピング・ツールのような形状」を呈するが、本遺跡の場合、黒色安山岩という石材の特性からであろうか、二上山北麓の遺跡に比して厚みを有している点が特徴である。また、感覚的になってしまうが、盤状剥片もサヌカイトを使用した鶴峯荘第1地点遺跡土坑2や翠鳥園遺跡例に比して厚みのあるものが多いようである⁽²⁾。本遺跡出土資料で両遺跡に匹敵する資料は安4のみである。安4の盤状剥片は、背面のネガ面や礫面からの厚さが3cm前後かつ厚みも均一である。また、翼状剥片打面調整時には、微細な剥離のみを施すと共に、稜線中央に平坦面（先行する盤状剥片剥離面）を残す例も認められる。他の接合資料の場合、打面調整後の厚みが3cm程度の例が多く、本来の厚さは安4を上回ったり厚みが不均一な例が多い。盤状剥片幅との比率の問題もあるが、安6①の最大厚は7cm、同じく安6で最も良質な盤状剥片と考えられる⑥の場合、ファーストフレイク（1208+1405）の打面調整後の高さは3.5cmを測る。

以上、良好な接合資料における第1工程を概観したが、一端から他端に向けた交互的剥離によって盤状剥片剥離を連続して行い、他端に「あたかもチョッピング・ツールのような形状」を呈する盤状剥片石核を残すのが本遺跡におけるモデルケースであろう。このような第1工程は、二上山北麓遺跡群で示されたモデルと一致する。これに対して翠鳥園遺跡では交互剥離が少なく、平行剥離によって残核（盤状剥片石核）をも石核素材として翼状剥片剥離にあてられているようである（高橋 2001）。この点に関しては、礫形状の違いや石材環境の差違と集団の指向が反映している可能性の指摘が佐藤良二氏によりなされている（佐藤 2005）。

一方、形状が歪であったり質の悪い原礫を用いた接合資料に目を転じると、モデルケースとは大きく異なった様相が認められる。石核調整と剥片剥離を兼ねたような剥離を多用しながら盤状剥片を得る例として安2がある。また、安2では唯一盤状剥片石核を翼状剥片石核素材に供している⁽³⁾。また、安11では分割面を境に大きく様相が異なっている。しかし、目的はあくまで盤状剥片を得ることであって不定形剥片剥離が目的とは

考えにくい。ここに、原礫形状や質、アクシデントに対して柔軟に対応しながらも盤状剥片（翼状剥片石核素材）を得ようとする強い指向が現れているように感じる。なお、1枚の厚手盤状剥片から盤状剥片を再剥離した例として頁11がある。また、安8では分割礫から盤状剥片剥離が行われている。

原礫から得られた盤状剥片中、翼状剥片剥離を行った盤状剥片の数、すなわち翼状剥片石核数は、安1が5点、安3が6点、安4が6点、安6が5点である。当然であるが、形状や石質に問題のある安2は2点、安5は3点と小型かつ数量が少ない。本遺跡の黒色安山岩の場合、形状や石質に問題が少なければ、1原礫あたり5点から6点の盤状剥片（翼状剥片石核）から翼状剥片剥離が行われていた⁽⁴⁾。

2) 第2工程

本遺跡からは、瀬戸内技法第2工程の存在を示す翼状剥片石核は47点出土している。内訳は、原礫に近い状態まで接合できた接合資料（安1、安2、安3、安4、安5、安6）で27点、一部接合の資料（安7、安8、安9、安11、安12、安15、安16、安18、安19、安20、安21、頁11、頁16）が20点で、接合関係のない翼状剥片石核は皆無である⁽⁵⁾。

翼状剥片剥離に関しては、翠鳥園遺跡において5つの手法が提示されているが、本遺跡では「単純入れ替え手法」と「反復入れ替え手法」は存在せず、「方斜面斜軸手法」も認められないようである（高橋 2001）。本遺跡の場合、両斜面の大きな打面調整の後に翼状剥片の複数枚連続剥離を行う例は希であり、剥離の大小や寡多の差はあるが、翼状剥片剥離1回毎に打面調整を介することを基本としている。薄い盤状剥片を得ている頁11や安4の場合でも、片斜面には翼状剥片剥離毎に細かな打面調整を介在させている。また、先行する盤状剥片剥離面（ネガ面）を斜面に取り込んだ場合でも、両斜面に打面調整を施す例も認められる（安3②b・②f、安6④など）。但し、盤状剥片が薄い場合は、毎回粗い打面調整を介在させる場合でも、翼状剥片の高さと盤状剥片の厚さに大きな差は生じていない。しかし、安9①のように盤状剥片の厚さを減じているにもかかわらず、大きな剥離による打面調整の後に4枚以上の翼状剥片連続剥離を行っている例もある。この場合、剥離を進行するに従って翼状剥片の高さが増し、盤状剥片の高さいっぱい近くにまで達している。その後は再び打面調整によって高さを減じているであろうが、接合資料が無く不明である。安1⑤後半や安6①は「平坦手法」といえるであろう。

二上山地域の遺跡でも、早くから相対する二辺からの剥離や相対する辺からの錯向状剥離などの変異が散見されることが指摘されている（松藤 1974）。相対する辺ではないが、錯向状の剥離は上白井西伊熊遺跡の安21②に認められる。この接合資料は、潜在割れや明瞭な白色縞が存在すると共に、剥離面の凹凸が多く石器石材には適していない。無理をしてでも翼状剥片を得ようとした臨機的対応の結果であろう。本遺跡の場合、第2工程に関しても第1工程と同様に形状や石質不良、アクシデントなどに対して柔軟に対応した結果として変異が生じている。逆に言えば、形状やサイズ、石質共に良好な原礫が簡単豊富に入手可能な場合は変異幅が小さく、かつ量も少なくなると考えられる。

さて、ここまでは翼状剥片剥離を目的とした工程について触れたが、二上山北麓遺跡群や翠鳥園遺跡例との相違点を挙げておきたい。それは、盤状剥片石核からの剥片剥離である。翠鳥園遺跡では平行剥離を多用しているために盤状剥片石核が板状を呈し、翼状剥片製作に供することを可能としている。しかし本遺跡の場合、河川転礫を用いた交互的剥離を行っている関係から必然的に盤状剥片石核が「チョッピング・ツール状」を呈することになる。加えて、石材特性によるのであろうか、盤状剥片石核が厚いのが特徴である。また、形状や石質の悪い原礫をも使用している点からみても、良質な原礫を利根川で簡単・豊富に採取できる状態ではなかった可能性が伺える。そのためであろうか、限られた石材を消費し尽くすように盤状剥片石核を素材として

剥片剥離を行っている。しかし、盤状剥片石核を素材とした剥片剥離の場合、打面と作業面を転移しながら不定形剥片を剥離するという、同一原礫でモデル的な瀬戸内技法が行われているとは想像もできないものであった。また、盤状剥片が潜在割れなどの影響で状態が不良であった場合にも不定形剥片剥離に切り換えている。そして、主に前者の不定形剥片剥離の中で得られた剥片を、翼状剥片では行わなかったスクレイパーや二次加工ある剥片製作にあてている⁽⁶⁾。

この状況は、安1、安3、安4、安6のようにモデル的瀬戸内技法が行われた接合点数の多い資料に認められ、例え質や形状不良であっても、盤状剥片と盤状剥片石核や第1工程での調整的剥片を始めとした盤状剥片以外とが明確に区別されていた可能性がある。そして、この点は資料説明でも触れたように、分布にも現れている。

3) 第3工程

本工程は翼状剥片を国府型ナイフ形石器に仕上げる工程であるが⁽⁷⁾、調整剥片とナイフ形石器との接合は困難で1例確認できたのみである。したがって、ここで述べる点は少ないが、翼状剥片への二次加工という点を含めて若干触れておきたい。

第3工程を示す資料は1点のみであるうえに典型例ではない(安7、2996+3477+4011+4596+5290)。しかし、この例を除いても第2工程資料と事故品を含むナイフ形石器の接合が12点存在する⁽⁸⁾。また、黒色頁岩製を含めた非接合のナイフ形石器も、周囲から似た質感を有する微細な剥片が認められ、確認されたブロック内で調整が行われた可能性がある。

接合したナイフ形石器には、国府型(翼状剥片素材)ではないナイフ形石器が1点存在する(安4、1899)。このナイフ形石器は、翼状剥片を剥離する際の打面調整剥片に二次加工を加えたもので、盤状剥片背面(ネガ面)と主要剥離面境を刃縁としている。このような事例は例外的なもので、盤状剥片、翼状剥片共に薄さを求めた結果、縦割れなどの剥離事故が多発して翼状剥片剥離のほとんどを失敗した接合資料安4だけに認められる点は注意される⁽⁹⁾。

次に「打面縁調整」(松藤 1974)、「打面縁部平坦打撃」(高橋 2001)について触れておきたい。この剥離については当初、石核の頭部調整と考えられていたが、翠鳥園遺跡において「翼状剥片の厚さを減じること、背部整形をし易くすること」を目的とした剥離であるとされ、背部整形の前処理と位置付けられた。

本遺跡からも「打面縁調整」や「打面縁部平坦打撃」と同様と思われる打面縁の小剥離(以下、打面縁剥離と記す)を有する翼状剥片が少量確認された⁽¹⁰⁾。その顕著な例として非接合の翼状剥片1893(第29図、PL.6)があげられるが、翼状剥片の厚みを減じているのは確かであるが、翼状剥片剥離との前後関係は不明である。しかも、打面縁剥離が認められる剥片の打面調整剥片接合を可能な限り試みたが、この剥離と翼状剥片剥離との確実な前後関係を知りうる例を得ることはできなかった。しかし、安3、3839+4821ではその前後関係を間接的に知ることができた(第92図、PL.18)。この翼状剥片の右端(図では下端)には、剥片端部を断ち切るような剥離が認められ⁽¹¹⁾、後に剥離された翼状剥片(3840)との接合状態から判断して、この剥離が翼状剥片剥離以後に行われたのは確実である。そして、この剥離より新しいと判断される打面縁剥離が認められるのである。更に、本翼状剥片は打面縁剥離の打点位置から割れているように見うけられる。以上のように、確実ではないが翼状剥片剥離以後に行われた可能性が極めて高い事例が存在する。また、安7の2996+3477+4011+4596+5290の場合は、先行する翼状剥片剥離がナイフ形石器尖頭部にまで達せず厚くなっている。この厚味のある打面縁に小剥離が認められ、この打面縁剥離が行われている箇所を腹面側から調整剥離を行い(4596)、この調整剥離の衝撃で厚みの異なっている箇所から割れを生じてナイフ形石器製作を断念している。この資料は、打面縁剥離の目的がナイフ形石器製作、すなわち背部調整を見越した前処理的な意図を

持っていたことを示しているといえよう。

第1工程からナイフ形石器尖頭部を意識したような剥離を行っていることは資料説明でも触れたが、第3工程においても尖頭部を強く意識しているようで、尖頭部側から調整剥離を開始している例が多い。安4の785+4983はその例で、尖頭部に腹面からの調整剥離が行われると共に、先行する打面縁剥離も認められる。安6の1208+1405も同様な例で、尖頭部から翼状剥片打点部付近まで腹面側からの調整剥離が行われている。また、先行する打面縁剥離は基部付近にまで達している。特に翼状剥片に厚みのある安28の3866は顕著で、打面縁剥離から腹面側背部調整へと徐々に移行している様がよく現れている。

以上のように、本遺跡で認められる打面縁剥離は、ナイフ形石器背部調整（腹面からの剥離）に先行して行われる調整剥離の一種であり、共に尖頭部から基部へと施される例が多い⁽¹²⁾。ただし、安3②fの2108と1521間のように、翼状剥片剥離以前に山形頂部付近に小さく打撃を加えた例もあり（第99図、PL.19）、頭部調整の可能性すべてを否定しているわけではない。

5 黒色安山岩の外見的特徴（口絵5）

ここで、石器製作技術から離れ、黒色安山岩の外見的特徴に目を向けてみよう。本遺跡に持ち込まれた黒色安山岩の原礫は肉眼的に大きく以下の4種に分類できる。

I 類

本遺跡で主体を占める黒色安山岩で、剥離面はやや濃い青灰色を呈する。剥離面の色調が均一なa類と剥離面が霜降り状に見えるb類に細分できる。代表的な例としては以下のとおりである。非接合資料の翼状剥片やナイフ形石器の大半がI a類に属する。

I a類：安1、安2、安3、安4、安5、安6、安7、安15

I b類：安11、安12

I a類は県内の旧石器時代遺跡で一般的に認められる黒色安山岩であり、原礫に近い状態まで接合できた接合資料はすべてこれに類する。また、盤状剥片剥離も連続して行っている例が多い。接合資料中のナイフ形石器や翼状剥片の大きさや形態を見ても、石器石材として最も適している一群といえる。本遺跡における瀬戸内技法のモデル的資料といえる安4や最も良質な盤状剥片を含む安6は本類に属する。I b類は安12を典型例とするがa類との区分が不明瞭で、特徴的な例のみ本類としている。原礫形状や潜在割れ、石器製作者の技量なども考慮しなければならないが、安11、安12では連続した盤状剥片剥離を行えておらず、I a類よりも石器石材としては若干質が劣るかもしれない。

II 類

剥離面が黒く、あたかも新しい剥離面のように見える。礫面も黒味が強い。接合資料の安13と非接合資料の小型ナイフ形石器4019の2点のみが本類に属する。接合資料が少なく、石器素材としての適性は不詳である。しかし、典型例の安13の剥離面や剥片を見る限り良質とはいえない。肉眼的にはガラス質で良好な石材のように感じられ、質の悪さが個体差の可能性もあり、石器石材としての質の良否は不明である。

III 類

剥離面がI類に比して白く、流理構造と思われる青灰色の縞が認められる一群をIII類とした。接合資料では安8、安9、安10、安14、安32、安33、安47、安51、安53、安54である。非接合資料では、1735のナイフ形石器、素材礫379がこれに類する。

I類のように原礫まで接合できる接合資料がなく、分割された状態で調査区内に搬入されている。剥離面が

平滑でなく、石器素材としては不良と考えられる。この点は非接合資料ナイフ形石器 1735 から何うことができる。また、非接合ナイフ形石器 1 は青灰色の縞が認められないが、剥離面がかなり白く、本類に属する可能性がある。

IV類

全体が青灰色を呈する中に灰白色の流理状縞が入る。接合資料中では安 22 に認められる。また、安 21 には発泡度合いが異なると推定される灰白色縞が顕著に認められ、剥離面にも影響を与えている。例が少なく石器石材としての適性は不詳であるが、接合資料に限っていえば安 21、安 22 共に適していない。

外見的特徴と石器石材としての質

原礫に近い状態まで接合した資料は、すべて石器石材として適するとした I a 類である。これに対して適さないとした III 類の接合率は低く、分割状態までの接合にとどまっている。また、他の I b 類、II 類、IV 類も I 類ほどの接合は認められない。明らかに質が悪い III 類であるが、安 8 や安 9 のように瀬戸内技法が認められる。しかし、第 1 工程が判明する安 8 は分割礫からの再剥離によって盤状剥片剥離を行っている。また、その盤状剥片剥離も不定形剥片剥離を介在させる不連続なものとなっている。加えて、剥離された盤状剥片形状や剥離された翼状剥片形状は整っていない。安 9 は大型盤状剥片の剥離に成功しているが、翼状剥片石核がかなり大きい状態で石核割れを生じている。また、セカンドフレイク以降、薄い翼状剥片剥離を試みた結果、碎けるように割れる事態を招いている。連続した翼状剥片が安 9 ほど細かく割れた例は他に認められない。安 10 には盤状剥片が認められないが、二つの大型剥片 (1550+2389+3396+3750、1564+3960) は盤状剥片剥離を意図していた可能性も窺える。しかし、2 点共に割れや折れを生じているうえに 1564+3960 では主要剥離面に段差が生じると共に湾曲してしまい遺棄されている。一方、非接合資料の典型例としたナイフ形石器 (1735) は形状が整っておらず、翼状剥片を素材としているか否かも不明瞭である。また、先に述べたように剥離面には細かな凹凸が目立ち、I 類に比して明らかに質が悪いといえる。II 類と IV 類に関しては数量が少なく、原礫の個体差も考慮しなければならないが、確認された接合資料に限っていえば不適といえる。

6 黒色頁岩

本遺跡におけるもう一つの主要石材である黒色頁岩の場合、明らかに瀬戸内技法と判断できる接合資料が頁 11 と頁 16 の 2 例のみである点、原礫状態まで接合できる資料が 1 例しか存在しないなど、黒色安山岩との相違の大きさが本遺跡の特徴である。特に前者は、従前から指摘されている瀬戸内技法と安山岩との密接な関係を再確認させられる結果となっている。黒色頁岩の場合、大型原礫を使用した接合数の多い資料を中心として (頁 7、頁 8、頁 9、頁 13 など) 打面と作業面を転移しながら剥片剥離を進行してゆくことを主体としているが、接合数の少ない資料や原礫がやや小さめな接合資料に横長有底剥片の剥離が認められる。前者には頁 3、頁 5、頁 25 など、後者には頁 2、頁 12、頁 23 がある⁽¹³⁾。

黒色頁岩を使用した瀬戸内技法接合資料の頁 11 は、厚手の盤状剥片から 3 枚の盤状剥片を剥離しており (うち 1 枚は節理割れによって二つの第 2 工程を行っている)、不定形剥片剥離石核との接合はない。また、頁 16 は翼状剥片石核と翼状剥片との接合例で第 1 工程は不明である。しかし、接合状態の良い資料において瀬戸内技法が認められないということは、翼状剥片剥離を意図する場合としない場合が明瞭に区分されていたことを示すと考えれば、執拗なまでに翼状剥片剥離に対するこだわりを見せる黒色安山岩と好対照である。

また、黒色頁岩の場合、原礫が急な曲面と平面的な緩い曲面で構成される中間礫であるとともに、小型で形状が歪な点も黒色安山岩との相違点である。

7 非在地石材

非在地石材の黒曜石は、搬入された状態が非常に小さく、小型の不定形剥片剥離を行っている。出土総点数が98点と少ないが、接合資料内にナイフ形石器1点と錐1点が含まれる。また、非接合資料には角錐状石器2点、有樋尖頭器1点と出土総数に比して定形石器の比率が高い点が在地石材と大きく異なっている。

他に非在地石材と判断した石材として珪質頁岩がある。総点数は7点であるが、5点は1g以下の微細な剥片であり、狭義の石器は144、1557の2点のみである。また、144には使用されたような痕跡が認められるなどの点が他の石材との相違点である。以上のように、本遺跡では石材毎の剥離技術の様相と遺跡内（調査区内）に持ち込まれた素材の状態や大きさが異なっている点の特徴である。そうになると、石材の違いが分布に現れているかどうかの問題となってくる。

8 分布

第2文化層の剥離物分布については前章で述べたとおりであるが、3g以下の微細剥離物の分布（第16図）においても全体の傾向と一致している。3g以下の微細剥離物は他所への廃棄行為を除く人為的な移動を受けにくいと考えられ、出土位置付近での剥離行為をある程度想定できる。そのため、剥離工程を考慮しなければ、出土剥離物数に応じた剥離行為が各ブロックで行われていたと推定でき、剥離物数に対する剥離行為が極端に少ないブロックは存在しなかったと考えておきたい。また、微細剥離物と大型剥離物分布にズレがなく、埋没過程における流水などの影響を考慮する必要はないであろう。

つぎに石材別分布（第14図）であるが、分布に大きな違いは認められない。垂直分布では、同一接合資料でも出土レベルに30cm前後の差が認められる例が多く、石材や接合資料毎のレベル差は抽出できなかった。したがって、ブロック全体を見た場合、剥離物の量と密集度以外の違いは看取できない。

各ブロックの剥離物出土数であるが⁽¹⁴⁾、1号ブロックが総数3,990点、うち黒色安山岩が3,134点、黒色頁岩が765点、黒曜石が77点、珪質頁岩1点、その他13点である。2号ブロックの総点数は476点、うち黒色安山岩は461点、黒色頁岩は15点、黒曜石、珪質頁岩、その他は共に出土していない。剥離物が散在するブロックは出土点数が少なく、3号ブロックの総点数55点、そのうち、黒色安山岩が27点、黒色頁岩が20点、黒曜石3点、珪質頁岩5点、その他の出土はない。また、4号ブロックは総点数72点、そのうち黒色安山岩が34点、黒色頁岩が31点、黒曜石7点、珪質頁岩とその他はない。総点数124点の5号ブロックは、黒色安山岩が86点、黒色頁岩35点、黒曜石2点、珪質頁岩が1点でその他の石材は出土していない。

第2文化層で確認されたブロックは、1号・2号ブロックのような量が多く密集するブロックと量が少なく散在する3号・4号・5号ブロックとに大別でき、後者には礫群が伴う。これらの中で、2号ブロックは直径3m程の範囲内に476点の剥離物が密集し、97%を黒色安山岩が占め、接合資料や非接合の翼状剥片、二次加工が加えられた石器分布をみる限り、接合資料安6がその中心をなしている。したがって、2号ブロックは安6を原礫からナイフ形石器製作（第1工程から第3工程）までを行うことを中心とした場所であり、見かけ上の石器密集部最小単位と考えることができよう。2号ブロックを密集部最小単位として1号ブロックを見ると、a・b・c・d集中部とした複数の密集部とe・f集中部とした散在部とが重複しているように見える。また、炭化物を伴う1号礫群はe集中部とd集中部の境付近に位置している。

密集部と散在部との関係を知るために、2号ブロックで主体をなす安6の分布を例にとると、礫群を伴う5号ブロックと1号ブロックe・f集中部に散在し、4号ブロックに1点分布している。これらのうち、1号ブロックに位置するのは盤状剥片石核を素材とした個体資料である。これに対して5号ブロックには複数の個体

第4章 まとめ

資料に属する剥離物が少量づつ分布しており、特定の工程が多いという傾向は見いだせない。従って、5号ブロックとの関連は指摘できるが、具体的な行動・行為については不明である。

実測した接合資料を中心にブロック間接合を見ると以下ようになる。

1号ブロック分布を最多とする接合資料 (→は、多→少、=は同数であることを示す)

安2：1号ブロック→4号ブロック (1点)

安4：1号ブロック→5号ブロック (1点)

安8：1号ブロック→4号ブロック

安9：1号ブロック→4号ブロック→5号ブロック (1点)

安10：1号ブロック→4号ブロック

頁7：1号ブロック→3号ブロック (1点)

頁11：1号ブロック→4号ブロック=5号ブロック (1点)

頁13：1号ブロック→4号ブロック→3号ブロック=5号ブロック (1点)

頁15：1号ブロック→5号ブロック

頁22：1号ブロック=5号ブロック (1点)

黒1：1号ブロック→4号ブロック (1点)

黒2：1号ブロック→4号ブロック (ナイフ形石器1点)

他2：1号ブロック→4号ブロック (1点)

2号ブロック出土を最多とする接合資料

安6：2号ブロック→5号ブロック→1号ブロック→4号ブロック (1点)

3号ブロック出土を最多とする接合資料

安22：3号ブロック→4号ブロック

安23：3号ブロック→4号ブロック

安24：3号ブロック→4号ブロック

4号ブロック出土を最多とする接合資料

頁8：4号ブロック→1号ブロック→3号ブロック=5号ブロック (1点)

5号ブロック出土を最多とする接合資料

頁1：5号ブロック→2号ブロック

頁9：5号ブロック→1号ブロック=4号ブロック→3号ブロック (1点)

ブロック間接合のない実測接合資料

1号ブロック：安1、安3、安5、安7、安11、安12、安14、安15、安16、安17、安18、安19、安21、安25、安26、安27、安28、安30、安31、安32、安33、頁2、頁3、頁4、頁5、頁6、頁10、頁12、頁18、頁20、頁21、頁23、頁24、頁25、黒3、黒4、黒5、黒6、黒7、他1

2号ブロック：安29

3号ブロック：頁16、他3 (非実測)

4号ブロック：頁14、

5号ブロック：安13、安20

ブロック間接合のある礫

礫3：5号ブロック→4号ブロック

礫5：2号ブロック=5号ブロック

礫20：4号ブロック→1号ブロック

上記、ブロック間接合関係を見ると、1号ブロックと4号ブロック間の接合が多い。但し、3号、5号との接合は少ないが2カ所以上の接合関係も複数認められる。黒色安山岩接合資料22・23・24は3号ブロックと4号ブロック間の接合が認められる。先に見た2号ブロックとの接合関係は少ないが、5号ブロックを中心に分布する接合資料頁1の同一剥片折れ片が複数2号ブロックから出土している。この関係は2号ブロックを中心に分布する安6と逆の分布状態を示している。また、礫5も2号ブロックと5号ブロック間の接合があり、2号ブロックと5号ブロックとの関連は強いようである。

接合数の多い資料を中心として3、4、5号ブロックから出土している剥離物をみると、安6と同様に特定の個体資料や連続剥離された剥片が分布するという特徴は認められない。また、同一剥片割れ片の接合関係も目立つ。従って、接合数の多い資料から見る限り、礫群を伴うブロックとの関連は指摘できるが、「ブロック間連鎖」と言えるような状態とは言い難い。

非接合資料の分布について、黒色安山岩製ナイフ形石器を見てみると、原礫から製品製作までを行った1号ブロック北側の剥離物密集部や2号ブロックではなく、1号ブロック南側と5号ブロックから出土している。国府型としたナイフ形石器でも非接合資料は、接合資料に比して形態や翼状剥片剥離開始方向に違いが認められ、翼状剥片が完成品として遺跡内に持ち込まれたと考えられる。

頁11の分布は黒色安山岩で原礫からナイフ形石器製作までの全行程を集中的に行った1号ブロック北側からまとまって出土しており、黒色安山岩接合資料1から5と同様、同じ割手が同一グループによって集中的に製作されたものと推測される。

同じ瀬戸内技法で石器製作を行っている黒色安山岩でも、分割礫や盤状剥片の状態を持ち込まれた安7、安8、安9などは1号ブロック南側に密集せずに散在している。同様な分布状態は黒色頁岩では接合数が多い頁7と同13にも認められる。黒色頁岩は頁1を除いて初期段階の工程接合を欠いており、一部の工程を終えた状態で遺跡内に持ち込まれたと考えられる。従って、遺跡内で原礫から石器製作までを完結する作業と遺跡外と遺跡内で石器製作を完結させる作業内容の違いが密集度や分布のズレに現れている。(並行して行われたのか、同一の割手が時間的前後関係を持って場所を移動して作業を行ったかは不明である。)

このように見てみると、1号ブロックにおける見かけ上の違いは、北側密集部=瀬戸内技法を用いて原礫からナイフ形石器製作までを行う作業と南側散在部=初期段階終了後や、剥片素材石核、剥片製作段階終了後からの工程を行う作業という違いであったと言える。そして、1号ブロック南側には礫群が存在している。分布のまとまりから、5つのブロック分けて説明してきたが、礫群を伴う1号ブロック南側(d又はe～f集中部)は、3～5号ブロックと複数の2号ブロックのような密集部が重複した状態であった。また、1号ブロック北側、2号ブロックと3号～5号ブロックは互いに関連を有するが、作業内容が大きく異なっていたことが明らかとなった。

9 おわりに

これ以降は想像の域であるが、上白井西伊熊遺跡を形成した集団は、試し割りを伴う原礫採取をしながら利根川沿い(支流を含む)に下り、良好な原礫がある程度たまった段階で集中的に石器製作を行ったのであろう。従って、最終残核不在接合資料の一部は石核が遺跡外に持ち出された場合のみでなく、剥片素材石核として持ち込まれた資料も存在する可能性があると考えておきたい。そして、この集団または瀬戸内技法に関する情報

第4章 まとめ

は、本遺跡の立地や瀬戸内技法関連遺跡の分布から、三国峠を越える北陸ルートでもたらされたのであろう。

以上、上白井西伊熊遺跡整理作業中に気づいた点をまとめとして記してきたが、不十分な点も多く、機会があれば再提示したいと考えている。また、接合資料の理解を助けるためのオブジェクトVRデータや分布図のepsデータ、非掲載遺物を含めた属性表データを納めたDVD製作を考えていたが、報告書に添付することができなかった。これらの点に関しても何らかの形で提供できればと考えている。

注

- (1) ここでいう「交互的剥離」は1回毎に打面を入れ替えないという意味のみでなく、一方の盤状剥片剥離は、他方の盤状剥片剥離のための打面作出を兼ねているという意味を込めて使用している。接合資料安4と安6を例にとると、打面作出側が安4⑤・⑥・⑦、安6②・④・⑦である。これらはいずれも他方から剥離された盤状剥片に比して小型かつ不均一である。また、安4⑥・⑦、安6④のように剥離軸が盤状剥片石核方向を向かない例は打面作出の意図が強いとした側に集中する。
- (2) 鶴峯荘第1地点遺跡出土資料は、香芝市教育委員会並びに佐藤良二氏にご配慮を頂き実見する機会を得た。また、翠鳥園遺跡出土資料の実見に際しては、羽曳野市教育委員会並びに高野 学氏にご配慮頂いた。
- (3) 頁11のような厚い盤状剥片からの再剥離を除く。
- (4) 翼状剥片石核数で数えている。従って本来1枚の盤状剥片が割れ、それぞれで翼状剥片剥離を行っている場合は複数としている。
- (5) 安7の残核は翼状剥片石核ではないが、初期段階で翼状剥片剥離を行っていると考えており、ここでは1点としてカウントした。
- (6) 会田 2001によると翠鳥園遺跡でも「短形剥片」剥離と「瀬戸内技法」が同じ母岩内で認められると報告されている。また、西伊熊遺跡で状態の悪い盤状剥片から不定形剥片剥離を行った例として安4⑥・⑧がある。
- (7) 国府型ナイフ形石器の定義は、松藤 1974による「翼状剥片を素材とし、第1次剥離で生じた鋭利な縁辺をのこして他の縁辺を整形剥離、背部加工した石器である。いわゆる国府型ナイフ形石器は、翼状剥片を素材としたナイフ形石器の総称で、素材にたいする整形加工の変異にもとづいて、いくつか形態分類することができる。」に従っている。
- (8) 安1 (1809、3834+5067)、安4 (785+4983)、安5 (2757、3826)、安7 (5271+5365、1633+3196+3355)、安6 (326+1332、121+1280、1208+1405)、安15 (3807)、安28 (3866)
- (9) 打面調整剥片に二次加工を加える例は翠鳥園遺跡でも認められ、母岩36-1では「背付石器」と「ノッチ」が、母岩37-1では「薄片削器」に加工された例が報告されている。(会田容弘 2001「翠鳥園遺跡石器集中部34～38の石器製作技術分析」『翠鳥園遺跡発掘調査報告書－旧石器編－』羽曳野市教育委員会 P 272、表25)
- (10) 安1-3834+5067 (ナイフ)、安3-3839+4821、安4-785+4983 (ナイフ)、安6-1208+1405 (ナイフ)、安7-2996+3477+4011+4596+5290 (ナイフ)、1893、57?)
- (11) これが翠鳥園遺跡の「斜断打撃」にあたるのであろうか。打面縁剥離が底面まで抜けてしまった可能性も考えられるが、1点のみでは判断しかねる。また、明らかに剥離した例として、厚手の翼状剥片端部から更に小剥片を剥離した安4-974+4291が存在する。この例は斜断打撃ではないと考えられるが、剥離の意図するところは不明である。
- (12) 松藤和人氏が「打面縁調整」を「石核調整の一種」として紹介した際に使用した資料は鶴峯荘第1地点の表採資料である(松藤和人 1979)。この中で、松藤氏自身が「166は、背面の打面縁にそって小剥離痕が並列する。下端の剥離痕は、腹面を切って打撃された可能性がある」としている点に注意する必要がある。これらの資料を実見した際にも166(松藤和人 1979 第158図、p245)を含めた複数の資料について、腹面を切っている可能性が高い例を確認している。従って、鶴峯荘第1地点の資料においても、剥離を開始する場所に違いが認められるものの、打面縁剥離から腹面を打面とした剥離へと進行する状況が窺える資料が存在するように思える。なお、本資料の実見に際して、榎原考古学研究所附属博物館と石井香代子女士にご配慮頂いた。
- (13) 黒色頁岩の場合、全体に打面調整が粗いうえに接合資料が少なく、瀬戸内技法の変異幅が捉えにくい。したがって、頁5、頁25、頁23は瀬戸内技法第2工程の可能性もあるが、ここでは非瀬戸内技法として扱っておく。
本報告において、瀬戸内技法関連接合資料が豊富な黒色安山岩と、少ない黒色頁岩とでは、その認定基準に違いが生じているかもしれない。この点に関しては、類例の増加や観察を通して修正してゆきたいと考えている。
- (14) 他3とした珪質頁岩は別項とした。また、座標不明の珪質頁岩1点(5548)も「3号礫群」との記録から3号ブロック出土として集計した。

引用・参考文献

- 会田容弘 2001「翠鳥園遺跡石器集中部34～38の石器製作技術分析」『翠鳥園遺跡発掘調査報告書－旧石器編－』羽曳野市教育委員会
- 佐藤良二 2005「近畿における原産地遺跡研究の現状－二上山北麓遺跡群について－」『旧石器考古学』67 旧石器文化談話会 2005
- 鶴峯荘第1地点遺跡2土坑と翠鳥園遺跡の資料は一部のみしか実見していないが、その際にも同様に感じた。
- 佐藤良二 2004「総括」『鶴峯荘第1地点遺跡－二上山北麓におけるサヌカイト採掘址の調査－』香芝市教育委員会
- 財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団編 1993『白井大宮遺跡－古墳時代の畠作と放牧－』群馬県企業局渋川工業用水貯水池関係に係る埋蔵文化財発掘調査報告書 財団法人群馬県埋蔵文化財調査事業団発掘調査報告書第150集
- 高野 学、高橋章司ほか 2001『翠鳥園遺跡発掘調査報告書－旧石器編－』羽曳野市教育委員会
- 高橋章司 2001「翠鳥園遺跡の技術と構造」『翠鳥園遺跡発掘調査報告書－旧石器編－』羽曳野市教育委員会
- 松藤和人 1974「瀬戸内技法の再検討」『ふたがみ－二上山北麓石器時代遺跡群分布調査報告－』同志社大学旧石器文化談話会編 学生社
- 松藤和人 1979「再び「瀬戸内技法」について－瀬戸内技法第1工程を中心に－」『二上山・桜ヶ丘遺跡』奈良県立榎原考古学研究所

表8 第1文化層出土掲載石器一覧

番号	層位	器種	石材	図番号	写真番号	重量(g)	長さ(mm)	幅(mm)	厚さ(mm)	X座標	Y座標	Z座標	備考
1	IX層	尖頭器	黒曜石	第9図	口絵	7.93	58.0	20.9	6.2	59633.108	-72211.382	224.995	和田
2	IX層	剥片	黒色頁岩	第9図		6.61	22.6	46.0	10.2	59633.018	-72213.262	225.540	
3	IX層	剥片	黒色頁岩	第9図		5.92	32.4	28.7	4.9	59632.469	-72212.060	225.410	
4	VIII層	剥片	黒色頁岩	第9図		8.9	45.4	27.3	5.0	59632.121	-72212.716	225.695	
5	VIII層	剥片	黒色頁岩	第10図		110	47.6	86.0	35.3	59634.939	-72213.125	225.530	
6	IX層	剥片	黒色安山岩	第9図		4.12	23.8	25.7	9.7				

表9 第2文化層出土掲載非接合資料一覧(1)

番号	層位	器種	石材	図番号	写真番号	重量(g)	長さ(mm)	幅(mm)	厚さ(mm)	X座標	Y座標	Z座標	備考
1	X I	国府型ナイフ形石器	黒色安山岩	第23図		14.22	55.0	22.0	13.0	59603.172	-72215.299	225.695	
23	X I - 2	二次加工ある剥片	黒曜石	第27図		14.33	46.7	21.9	16.7	59608.284	-72217.950	225.170	高原山
57	X I - 2	翼状剥片	黒色安山岩	第29図		3.71	25.0	41.0	5.0	59608.539	-72210.527	225.450	
72	X I - 2	二次加工ある剥片	黒色安山岩	第28図		1.75	14.7	26.5	3.9	59608.523	-72211.233	225.450	
100	X I - 2	二次加工ある剥片	黒曜石	第27図		6.62	24.3	30.4	8.6	59605.083	-72212.649	225.390	高原山
116	X I - 2	二次加工ある剥片	黒色頁岩	第28図		9.48	40.4	25.7	12.7	59603.103	-72213.299	225.535	
136	X I - 2	有樋尖頭器	黒曜石	第21図	PL.6	3.70	28.9	16.5	7.0	59603.855	-72213.603	225.460	和田
144	X I - 2	鋸歯縁石器	珪質頁岩	第25図		16.79	32.0	40.0	15.0	59604.067	-72214.834	225.350	
348	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第29図		17.05	28.0	49.0	13.0	59603.884	-72212.707	225.270	
365	X II	国府型ナイフ形石器	黒色安山岩	第22図		14.96	59.0	25.0	11.0	59603.453	-72214.350	225.240	
379	X II	素材礫	黒色安山岩	第34図	PL.8	1298.01	87.00	102.00	104.00	59608.408	-72216.919	224.950	
743		国府型ナイフ形石器	黒色頁岩	第21図		4.89	50.0	18.0	4.0	59616.160	-72212.185	225.295	
814	X II	微細剥離痕ある剥片	黒曜石	第30図		1.05	13.1	22.3	3.7	59615.899	-72211.298	225.350	高原山
865	X II	ナイフ形石器	黒色安山岩	第21図		3.69	35.0	17.0	7.0	59615.314	-72210.658	225.320	
955	X II	石核	黒曜石	第31図		3.64	13.9	25.4	12.2	59615.887	-72209.728	225.440	高原山
1003	X II	スクレイパー	黒曜石	第27図		22.45	53.7	29.6	11.7	59611.527	-72218.155	225.035	高原山
1010	X II	二次加工ある剥片	黒曜石	第27図		3.15	12.7	26.5	8.6	59609.832	-72218.502	224.860	高原山
1084	X II	石核	黒色頁岩	第32図	PL.7	55.48	25.0	62.0	52.0	59609.907	-72218.176	224.850	
1093	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第29図	PL.7	50.39	46.0	86.0	14.0	59607.815	-72216.444	225.050	
1120	X II	石核	黒曜石	第31図		19.37	3.7	2.8	1.7	59608.526	-72216.866	225.005	高原山
1123	X II	石核	黒曜石	第31図		16.64	20.0	31.5	31.7	59608.237	-72216.903	224.960	高原山
1139	X II	微細剥離痕ある剥片	黒色安山岩	第30図		221.52	90.5	98.2	20.5	59609.909	-72215.519	225.045	
1499	X II	二次加工ある剥片	黒色頁岩	第27図	PL.6	109.55	94.0	54.0	20.0	59615.088	-72212.978	225.065	
1524	X I	二次加工ある剥片	黒色頁岩	第28図		16.14	39.5	44.2	10.3	59617.623	-72209.432	225.575	
1537	X I	二次加工ある剥片	黒曜石	第27図		3.44	27.9	16.4	6.7	59615.571	-72209.946	225.500	高原山
1557	X II	鋸歯縁石器	珪質頁岩	第25図		13.51	50.0	25.0	12.0	59619.507	-72209.641	225.100	
1620	X II	抉入石器	黒色頁岩	第26図		5.95	22.0	35.0	14.0	59616.987	-72209.367	225.315	
1621	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第29図	PL.6	18.43	32.0	68.0	13.0	59616.785	-72209.334	225.375	
1681	X II	二次加工ある剥片	黒色安山岩	第28図		2.95	24.2	11.9	11.9	59617.317	-72209.352	225.350	
1694	X II	微細剥離痕ある剥片	黒曜石	第30図		1.50	12.0	14.5	6.1	59617.002	-72209.778	225.320	高原山
1735	X II	国府型ナイフ形石器	黒色安山岩	第23図		11.25	43.7	19.4	13.8	59615.595	-72209.554	225.290	
1789	X II	二次加工ある剥片	黒色安山岩	第28図		8.78	28.6	27.6	9.7	59616.155	-72210.458	225.255	
1844	X II	微細剥離痕ある剥片	黒曜石	第30図		2.38	27.9	16.7	6.2	59615.900	-72210.486	225.255	高原山
1893	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第29図	PL.6	7.46	43.0	20.0	20.0	59616.979	-72209.891	225.270	
1909	X II	微細剥離痕ある剥片	黒曜石	第30図		4.60	28.9	25.2	6.0	59618.179	-72209.889	225.210	高原山
2047	X II	石核	黒色安山岩	第33図	PL.7	72.47	30.0	60.0	46.0	59618.059	-72210.120	225.181	
2096	X II	石核	黒色安山岩	第33図	PL.8	235.93	61.0	76.0	46.0	59618.313	-72210.021	225.173	
2349		国府型ナイフ形石器	黒色頁岩	第21図		6.11	47.0	19.0	8.0	59615.326	-72210.823	225.145	FF 素材
2430		二次加工ある剥片	黒色安山岩	第28図		0.68	25.7	10.3	2.4	59616.157	-72210.548	225.255	
2502	X II	鋸歯縁石器	黒色頁岩	第26図		43.31	59.0	66.0	23.0	59617.506	-72209.783	225.229	
2514	X II	スクレイパー	黒色頁岩	第26図		54.47	60.0	77.0	13.0	59617.514	-72209.553	225.261	
2560	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第29図		20.77	27.0	53.0	16.0	59617.634	-72209.593	225.276	FF
2676	X II	石核	黒色安山岩	第33図	PL.7	81.30	37.0	58.0	38.0	59618.191	-72209.518	225.150	
2831		二次加工ある剥片 or 国府型ナイフ形石器	黒色安山岩	第28図		3.67	27.2	24.9	4.3	59616.893	-72209.571	225.185	
2956		微細剥離痕ある剥片	黒曜石	第30図		8.59	26.3	41.1	11.4	59618.501	-72210.280	225.102	高原山
2983	X II	二次加工ある剥片	黒曜石	第27図		2.00	11.3	19.6	7.4	59616.487	-72209.697	225.227	高原山
3034		鋸歯縁石器	黒色頁岩	第25図	PL.6	9.09	25.0	37.0	10.0	59615.778	-72210.421	225.225	
3045		二次加工ある剥片	黒色安山岩	第28図	PL.6	15.54	26.9	45.3	14.0	59616.017	-72210.329	225.220	
3071	X II	スクレイパー	黒曜石	第26図		6.28	23.0	27.6	8.7	59615.977	-72210.460	225.230	高原山、4号礫群
3215		国府型ナイフ形石器	黒色安山岩	第21図		7.24	45.0	17.0	11.0	59616.448	-72210.246	225.205	
3242		石核	黒曜石	第31図		6.41	21.5	19.7	15.9	59616.112	-72210.138	225.200	高原山
3439	X II	彫掻器	黒色安山岩	第26図	PL.6	34.30	52.0	42.0	18.0	59615.100	-72211.188	225.116	
3535	X II	角錐状石器	黒曜石	第21図		5.56	43.0	17.0	8.0	59617.541	-72210.999	225.195	高原山
3563	X II	二次加工ある剥片	黒色安山岩	第28図		1.94	15.7	22.6	5.0	59617.398	-72211.339	225.160	
3665	X II	二次加工ある剥片	黒色安山岩	第28図		1.25	11.9	18.0	7.7	59616.644	-72210.382	225.185	
3674	X II	剥片	黒曜石	第31図		10.10	26.5	40.7	14.2	59616.941	-72210.807	225.182	高原山

第2文化層出土掲載非接合資料一覧(2)

番号	層位	器種	石材	図番号	写真番号	重量(g)	長さ(mm)	幅(mm)	厚さ(mm)	X座標	Y座標	Z座標	備考
3812	X II	二次加工ある剥片	黒色安山岩	第28図		16.36	39.0	37.0	15.0	59619.253	-72210.129	225.005	
3843	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第29図	PL.7	4.80	19.0	42.0	7.0	59617.433	-72210.342	225.153	FF
3969	X II	角錐状石器	黒曜石	第21図		7.11	46.0	13.0	12.0	59615.739	-72211.425	225.107	高原山
4019	X II	ナイフ形石器	黒色安山岩	第21図		3.61	33.0	18.0	7.0	59615.814	-72210.646	225.109	
4517	X II	二次加工ある剥片	黒色安山岩	第28図		3.93	21.5	29.3	8.2	59617.074	-72210.400	225.118	
4662	X II	二次加工ある剥片	黒色安山岩	第28図		0.99	12.2	13.3	5.6	59617.122	-72210.337	225.099	
5076	X II	微細剥離痕ある剥片	黒曜石	第30図		7.49	33.6	21.8	10.1	59616.958	-72210.711	225.079	高原山
5475	X II	スクレイパー	黒曜石	第31図		20.12	32.9	43.1	14.5	59610.103	-72218.680	224.760	高原山、 3号礫群
5496	X II	石核	黒色頁岩	第32図		47.52	24.0	82.0	32.0	59610.133	-72218.389	224.775	3号礫群

表10 第2文化層出土接合資料一覧(1)

番号	層位	器別	石材	図番号	写真番号	接合番号	個体番号	重量(g)	長さ(mm)	幅(mm)	厚さ(mm)	X座標	Y座標	Z座標	備考
3	X I	剥片	黒色安山岩	第161図		安6	1	8.08	40.0	35.0	11.0	59604.439	-72213.126	225.630	
12	X I	剥片	黒色安山岩	第174図		安6	6	42.24	35.0	61.0	23.0	59608.491	-72210.777	225.510	
13	X I	剥片	黒色安山岩	第169図		安6	4	15.34	45.0	26.0	13.0	59608.517	-72210.921	225.520	
14	X I	剥片	黒色安山岩	第169図		安6	4	5.99	30.0	28.0	9.0	59608.620	-72211.056	225.520	
15	X I	剥片	黒色安山岩	非実測		安46		3.35	25.0	15.0	4.0	59608.843	-72211.922	225.550	
19	X I	微細剥離痕ある剥片	黒色安山岩	第192図		安8	1	10.81	32.0	45.0	11.0	59609.589	-72216.113	225.580	
21	X I	翼状剥片石核	黒色安山岩	第226図		安15		21.15	23.0	19.0	47.0	59614.898	-72213.909	225.370	
25	X I-2	剥片	黒色頁岩	第262図		頁8		19.63	42.0	36.0	10.0	59608.814	-72217.344	225.050	
27	X I-2	剥片	黒色安山岩	非実測		安40		7.47	21.0	41.0	8.0	59608.643	-72216.283	225.140	
28	X I-2	剥片	黒色頁岩	第262図		頁8		26.83	42.0	50.0	16.0	59607.830	-72216.047	225.225	
32	X I-2	剥片	黒色安山岩	第179図		安6	8	5.72	23.0	42.0	9.0	59608.106	-72212.367	225.470	
36	X I-2	剥片	黒色安山岩	非実測		安45		1.40	16.0	23.0	4.0	59609.601	-72211.862	225.375	
38	X I-2	剥片	黒色安山岩	第179図		安6	8	3.17	27.0	21.0	7.0	59609.194	-72211.611	225.490	
46	X I-2	剥片	黒色安山岩	非実測		安46		1.31	17.0	18.0	4.0	59608.673	-72211.444	225.420	
47	X I-2	剥片	黒色安山岩	第167図		安6	3b	6.83	32.0	39.0	9.0	59608.784	-72211.325	225.395	
54	X I-2	剥片	黒色安山岩	第164図		安6	3a	4.20	30.0	28.0	6.0	59608.954	-72210.661	225.375	
55	X I-2	剥片	黒色安山岩	第160図		安6	1	4.77	26.0	51.0	4.0	59608.930	-72210.558	225.320	
58	X I-2	剥片	黒色安山岩	第166図		安6	3b	5.74	20.0	23.0	18.0	59608.514	-72210.700	225.425	
62	X I-2	剥片	黒色安山岩	第159図		安6	1	17.29	52.0	28.0	15.0	59607.971	-72210.716	225.450	
65	X I-2	翼状剥片	黒色安山岩	第179図		安6	8	6.10	34.0	38.0	9.0	59608.294	-72210.841	225.420	
67	X I-2	翼状剥片	黒色安山岩	第167図	PL.40	安6	3b	18.80	47.0	31.0	14.0	59608.397	-72210.886	225.440	
69	X I-2	国府型ナイフ形石器	黒色安山岩	第24図		安55		8.87	42.0	23.0	12.0	59608.613	-72210.921	225.405	
70	X I-2	剥片	黒色安山岩	第158図		安6	1	11.32	41.0	23.0	9.0	59608.591	-72211.007	225.420	
71	X I-2	剥片	黒色安山岩	第177図		安6	8	9.85	29.0	49.0	9.0	59608.522	-72211.054	225.470	
98	X I-2	剥片	黒色頁岩	第248図		頁1		14.81	41.0	32.0	12.0	59605.485	-72213.718	225.305	
102	X I-2	剥片	黒色安山岩	第171図		安6	5	7.25	24.0	24.0	11.0	59604.752	-72212.795	225.440	
103	X I-2	剥片	黒色安山岩	第160図		安6	1	4.97	16.0	41.0	10.0	59604.582	-72212.754	225.460	
105	X I-2	剥片	黒色頁岩	第268図		頁9	2	20.09	32.0	42.0	12.0	59604.144	-72212.780	225.475	
113	X I-2	剥片	黒色安山岩	第151図	PL.36	安6	2	2.24	23.0	17.0	8.0	59603.556	-72212.147	225.490	
115	X I-2	翼状剥片	黒色安山岩	第160図		安6	1	13.41	42.0	36.0	9.0	59603.082	-72212.994	225.425	
117	X I-2	剥片	黒色頁岩	第268図		頁9	2	8.20	25.0	41.0	11.0	59603.321	-72213.345	225.540	
120	X I-2	剥片	黒色安山岩	第178図		安6	8	13.25	34.0	41.0	14.0	59604.137	-72213.077	225.395	
121	X I-2	国府型ナイフ形石器	黒色安山岩	第25図		安6	6	11.75	53.0	33.0	9.0	59604.250	-72213.229	225.405	
129	X I-2	剥片	黒色安山岩	第165図		安6	3a	8.86	33.0	27.0	12.0	59604.270	-72213.770	225.350	
130	X I-2	剥片	黒色頁岩	第248図		頁1		3.06	24.0	16.0	7.0	59604.245	-72213.924	225.340	
133	X I-2	石核	黒色安山岩	第165図		安6	3a	44.77	48.0	50.0	21.0	59603.826	-72213.946	225.395	
138	X I-2	剥片	黒色頁岩	第248図		頁1		2.99	27.0	23.0	6.0	59603.637	-72213.551	225.515	
140	X I-2	剥片	黒色安山岩	第224図		安13		5.04	40.0	18.0	9.0	59603.534	-72214.029	225.415	
145	X I-2	剥片	黒色安山岩	第156図		安6	9	15.53	20.0	43.0	24.0	59604.127	-72215.169	225.405	
148	X I-2	剥片	黒色安山岩	第161図		安6	1	9.82	35.0	39.0	11.0	59608.498	-72211.049	225.430	
158	X I-2	剥片	黒色安山岩	非実測		安37		2.09	24.0	22.0	4.0	59608.171	-72210.866	225.395	
167	X I-2	剥片	黒色頁岩	第268図		頁9	2	7.84	40.0	20.0	12.0	59603.646	-72213.598	225.355	
171	X I-2	剥片	黒色安山岩	第169図		安6	4	6.93	15.0	35.0	14.0	59608.814	-72211.091	225.420	
192	X I-1	剥片	黒色安山岩	非実測		安45		1.91	18.0	20.0	6.0	59608.664	-72210.858	225.370	
193	X I-1	剥片	黒色安山岩	第160図		安6	1	12.35	42.0	40.0	11.0	59608.561	-72210.573	225.365	
202	X II	有底剥片	黒色安山岩	第172図		安6	5	7.96	25.0	41.0	10.0	59609.498	-72211.927	225.305	
225	X II	国府型ナイフ形石器	黒色安山岩	第24図		安55		16.87	45.0	29.0	15.0	59608.811	-72211.095	225.335	
234	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第175図		安6	6	11.47	59.0	31.0	11.0	59608.710	-72210.635	225.300	
240	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第244図		安29		4.33	20.0	39.0	8.0	59608.370	-72210.600	225.340	
242b	X II	剥片	黒色頁岩	第248図		頁1		0.45	20.0	10.0	2.0	59608.429	-72210.723	225.330	
275	X II	剥片	黒色安山岩	第161図		安6	1	14.85	35.0	42.0	14.0	59608.411	-72211.062	225.350	
290	X II	剥片	黒色頁岩	第248図		頁1		1.58	26.0	22.0	7.0	59608.203	-72210.730	225.330	

第2文化層出土接合資料一覧(2)

番号	層位	器別	石材	図番号	写真番号	接合番号	個体番号	重量(g)	長さ(mm)	幅(mm)	厚さ(mm)	X座標	Y座標	Z座標	備考
312	X II	微細剥離痕ある剥片	黒色頁岩	第269図		頁9	2	78.08	71.0	83.0	24.0	59605.145	-72211.664	225.260	
313	X II	剥片	黒色頁岩	第248図		頁1		0.94	16.0	16.0	5.0	59605.945	-72213.419	225.295	
325	X II	剥片	黒色安山岩	第169図		安6	4	7.95	29.0	32.0	9.0	59609.086	-72210.766	225.300	
326	X II	国府型ナイフ形石器	黒色安山岩	第24図		安6	8	4.77	28.0	27.0	13.0	59608.798	-72210.833	225.315	
330	X II	剥片	黒色安山岩	第174図		安6	6	7.84	18.0	41.0	16.0	59608.757	-72211.245	225.320	
334	X II	翼状剥片石核	黒色安山岩	第180図		安6	8	617.42	60.0	145.0	82.0	59605.524	-72213.809	225.215	
335	X II	剥片	黒色安山岩	第171図		安6	5	179.76	59.0	103.0	34.0	59605.400	-72213.759	225.210	
342	X II	剥片	黒色安山岩	第202図		安9	1	34.63	54.0	30.0	21.0	59604.245	-72214.923	225.235	
343	X II	剥片	黒色安山岩	第156図	PL38	安6	7	3.36	21.0	11.0	23.0	59604.226	-72212.320	225.295	
344	X II	剥片	黒色安山岩	第158図		安6	1	209.68	100.0	61.0	45.0	59604.305	-72212.547	225.265	
345	X II	剥片	黒色安山岩	第166図		安6	3b	8.31	50.0	17.0	16.0	59604.392	-72212.574	225.325	
346	X II	剥片	黒色安山岩	第156図	PL38	安6	7	240.12	103.0	79.0	41.0	59604.385	-72212.611	225.270	
347	X II	剥片	黒色安山岩	第158図		安6	1	107.57	94.0	62.0	28.0	59604.143	-72212.932	225.325	
354	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第169図		安6	4	23.09	48.0	54.0	13.0	59603.327	-72212.511	225.225	
355	X II	RF or Sc	黒色頁岩	第293図		頁22		47.14	51.0	47.0	20.0	59603.208	-72212.866	225.280	
356	X II	剥片	黒色安山岩	第177図		安6	8	6.25	16.0	43.0	12.0	59603.248	-72212.937	225.255	
357	X II	剥片	黒色頁岩	第269図		頁9	2	92.18	88.0	72.0	30.0	59603.226	-72213.170	225.285	
359	X II	剥片	黒色頁岩	第268図		頁9	2	6.51	35.0	27.0	8.0	59604.138	-72213.652	225.320	
360	X II	剥片	黒色安山岩	第178図		安6	8	3.42	26.0	24.0	12.0	59604.229	-72213.962	225.315	
364	X II	剥片	黒色安山岩	第224図		安13		6.60	45.0	27.0	7.0	59603.472	-72214.519	225.260	
366	X II	剥片	黒色安山岩	第224図		安13		9.91	40.0	31.0	9.0	59603.462	-72214.451	225.275	
368	X II	剥片	黒色頁岩	第263図		頁8		24.83	45.0	45.0	12.0	59609.848	-72216.536	225.030	
369	X II	剥片	黒色安山岩	第208図		安10	4	14.09	31.0	42.0	13.0	59609.200	-72216.489	225.005	
370	X II	剥片	黒色安山岩	第170図		安6	4	1.83	25.0	20.0	7.0	59609.186	-72216.555	225.025	
371	X II	剥片	黒色安山岩	第193図		安8	1	2.91	25.0	18.0	7.0	59608.980	-72216.385	225.040	
372	X II	剥片	黒色頁岩	第263図		頁8		37.49	57.0	35.0	14.0	59609.048	-72216.550	225.035	被熱
373	X II	剥片	黒色安山岩	第237図		安22		82.93	47.0	82.0	24.0	59608.947	-72216.551	224.990	
378	X II	剥片	黒色頁岩	第268図		頁9	2	35.13	44.0	62.0	21.0	59608.416	-72217.151	225.000	
380	X II	二次加工ある剥片	黒色頁岩	第282図		頁13		85.94	82.0	89.0	21.0	59608.362	-72216.936	224.975	
381	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第201図		安9	1	60.44	43.0	90.0	19.0	59608.360	-72216.624	225.000	
385	X II	剥片	黒色頁岩	第290図		頁14		24.21	66.0	29.0	16.0	59607.429	-72216.428	225.085	
386	X II	剥片	黒色頁岩	第290図		頁14		49.81	47.0	78.0	21.0	59607.368	-72216.394	225.100	
388	X II	石核	黒色頁岩	第249図		頁1		1562.21	88.0	107.0	14.0	59604.370	-72213.421	225.270	
391	X II	剥片	黒色頁岩	第266図		頁9	1	233.03	123.0	69.0	35.0	59604.668	-72212.851	225.350	
392	X II	石核	黒色頁岩	第267図		頁9	1	2165.00	133.0	169.0	89.0	59604.812	-72212.578	225.275	
393	X II	剥片	黒色安山岩	第150図		安6		31.73	49.0	82.0	11.0	59602.851	-72214.188	225.260	
394	X II	剥片	黒色安山岩	第131図		安4	11	4.96	23.0	38.0	10.0	59602.763	-72214.094	225.310	
395b	X II	剥片	黒色頁岩	第248図		頁1		30.1	31.0	15.0	6.0	59602.890	-72213.920	225.280	
395	X II	剥片	黒色安山岩	第151図	PL36	安6	2	434.92	129.0	145.0	31.0	59602.890	-72213.920	225.280	
397	X II	剥片	黒色頁岩	第248図		頁1		74.06	65.0	75.0	23.0	59602.340	-72213.087	225.255	
398	X II	有底剥片	黒色安山岩	第172図		安6	5	36.68	59.0	57.0	16.0	59602.812	-72213.454	225.265	
399	X II	剥片	黒色安山岩	第156図	PL38	安6	7	95.82	97.0	53.0	25.0	59602.808	-72213.114	225.250	
400	X II	翼状剥片	黒色頁岩	第275図		頁11	2	33.98	67.0	48.0	13.0	59602.942	-72212.818	225.280	
401	X II	剥片	黒色安山岩	第232図		安20		5.66	27.0	32.0	10.0	59601.780	-72215.956	225.220	
411b	X II	剥片	黒色頁岩	第266図		頁9		7.34	24.0	33.0	15.0	59603.273	-72213.429	225.270	1号礫群
411	X II	剥片	黒色頁岩	第266図		頁9	2	92.12	69.0	54.0	28.0	59603.273	-72213.429	225.270	1号礫群
419	X II	剥片	黒色安山岩	第161図		安6	1	28.47	57.0	49.0	12.0	59603.519	-72213.254	225.280	1号礫群
427	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第175図		安6	6	20.49	48.0	49.0	13.0	59603.432	-72213.837	225.285	1号礫群
430	X II	石核	黒色安山岩	第224図		安13		1300.40	111.0	121.0	83.0	59603.324	-72214.037	225.255	1号礫群
432	X II	石核	黒色安山岩	第165図		安6	3a	136.12	64.0	70.0	41.0	59603.507	-72214.181	225.275	1号礫群
436	X II	剥片	黒色安山岩	第165図		安6	3a	9.41	38.0	24.0	11.0	59603.586	-72213.959	225.295	1号礫群
437	X II	石核	黒色安山岩	第165図		安6	3a	224.68	78.0	73.0	38.0	59603.709	-72214.005	225.265	1号礫群
453	X II	剥片	黒色頁岩	第267図		頁9		25.80	28.0	69.0	26.0	59603.717	-72213.327	225.330	1号礫群
456	X II	剥片	黒色頁岩	第248図		頁1		14.10	31.0	56.0	10.0	59603.192	-72213.275	225.205	1号礫群
457	X II	翼状剥片石核	黒色安山岩	第233図	PL56	安20		59.21	62.0	67.0	18.0	59603.430	-72213.708	225.295	1号礫群
458	X II	剥片	黒色頁岩	第264図		頁8		14.84	27.0	44.0	15.0	59603.580	-72213.864	225.255	1号礫群
467	X II	剥片	黒色安山岩	第160図		安6	1	13.99	35.0	39.0	12.0	59603.529	-72213.682	225.255	1号礫群
469	X II	有底剥片	黒色安山岩	第165図		安6	3a	42.50	54.0	80.0	15.0	59603.497	-72213.939	225.265	1号礫群
472	X II	剥片	黒色安山岩	第161図		安6	1	2.35	17.0	31.0	9.0	59603.858	-72212.972	225.265	1号礫群
474	X II	剥片	黒色安山岩	第161図		安6	1	10.68	39.0	34.0	10.0	59603.900	-72213.467	225.240	1号礫群
479	X II	剥片	黒色頁岩	第285図		頁13		30.99	74.0	42.0	11.0	59604.722	-72212.781	225.190	
480	X II	剥片	黒色頁岩	第267図		頁9		0.29	7.0	15.0	2.0	59604.731	-72212.731	225.245	
545	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第180図	PL41	安6	8	13.95	43.0	42.0	21.0	59609.102	-72210.631	225.245	
547	X II	剥片	黒色安山岩	第159図		安6	1	190.38	72.0	88.0	36.0	59608.959	-72210.650	225.250	
552	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第177図		安6	8	18.38	62.0	39.0	12.0	59608.733	-72210.549	225.275	
553	X II	剥片	黒色安山岩	第177図		安6	8	46.50	60.0	46.0	20.0	59608.718	-72210.673	225.260	

附表

第2文化層出土接合資料一覧(3)

番号	層位	器別	石材	図番号	写真番号	接合番号	個体番号	重量(g)	長さ(mm)	幅(mm)	厚さ(mm)	X座標	Y座標	Z座標	備考
554	X II	剥片	黒色安山岩	第160図		安6	1	14.16	40.0	59.0	10.0	59608.711	-72210.729	225.280	
570	X II	剥片	黒色安山岩	第179図		安6	8	46.73	58.0	69.0	18.0	59608.562	-72211.112	225.210	
573	X II	剥片	黒色安山岩	第164図		安6	3a	5.94	28.0	457.0	9.0	59608.578	-72211.063	225.240	
581	X II	剥片	黒色安山岩	第175図		安6	6	2.56	20.0	32.0	8.0	59608.466	-72210.984	225.305	
582	X II	剥片	黒色安山岩	非実測		安34		7.97	28.0	46.0	6.0	59608.467	-72210.953	225.300	
598	X II	剥片	黒色安山岩	非実測		安34		3.83	21.0	37.0	6.0	59608.260	-72210.958	225.300	
599	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第169図		安6	4	9.49	60.0	22.0	15.0	59608.138	-72210.787	225.250	
620	X II	剥片	黒色安山岩	第162図		安6	1	4.76	28.0	49.0	6.0	59608.161	-72210.781	225.290	
634	X II	剥片	黒色安山岩	第177図		安6	8	2.66	30.0	25.0	9.0	59608.795	-72211.015	225.245	
635	X II	剥片	黒色安山岩	第169図		安6	4	3.11	22.0	28.0	6.0	59608.739	-72210.993	225.240	
636	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第168図		安6	4	64.26	87.0	51.0	22.0	59608.798	-72210.919	225.215	FF
637	X II	剥片	黒色頁岩	第248図		頁1		272.58	101.0	80.0	28.0	59608.831	-72210.861	225.205	
638	X II	翼状剥片石核	黒色安山岩	第170図		安6	4	133.56	63.0	106.0	26.0	59608.755	-72210.870	225.215	
639	X II	剥片	黒色安山岩	第168図		安6	4	5.89	26.0	32.0	11.0	59608.778	-72210.790	225.250	
640	X II	剥片	黒色安山岩	第160図		安6	1	105.15	73.0	73.0	29.0	59608.915	-72210.760	225.215	
643	X II	翼状剥片石核	黒色安山岩	第167図		安6	3b	98.65	23.0	67.0	68.0	59608.698	-72210.613	225.255	
647	X II	剥片	黒色安山岩	第164図		安6	3a	41.14	62.0	55.0	14.0	59608.535	-72210.615	225.220	
648	X II	剥片	黒色安山岩	第161図		安6	1	49.71	51.0	71.0	15.0	59608.716	-72210.748	225.215	
649	X II	有底剥片	黒色安山岩	第173図		安6	5	38.05	56.0	61.0	18.0	59608.641	-72210.766	225.225	
651	X II	有底剥片	黒色安山岩	第164図		安6	3a	25.81	35.0	56.0	15.0	59608.668	-72210.814	225.235	
653	X II	翼状剥片石核	黒色安山岩	第162図	PL41	安6	1	79.50	30.0	68.0	57.0	59608.704	-72210.914	225.195	
654	X II	剥片	黒色安山岩	第164図		安6	3a	43.56	60.0	49.0	23.0	59608.617	-72210.945	225.225	
655	X II	剥片	黒色安山岩	第177図		安6	8	2.25	18.0	19.0	11.0	59608.590	-72210.928	225.255	
658	X II	剥片	黒色安山岩	第179図		安6	8	38.14	41.0	51.0	26.0	59608.559	-72210.872	225.225	
659	X II	剥片	黒色安山岩	第166図		安6	3b	4.53	23.0	44.0	8.0	59608.573	-72210.839	225.255	
660	X II	剥片	黒色安山岩	第177図		安6	8	12.51	32.0	43.0	10.0	59608.533	-72210.742	225.250	
661	X II	剥片	黒色安山岩	第165図		安6	3a	9.67	35.0	43.0	9.0	59608.486	-72210.762	225.245	
662	X II	剥片	黒色安山岩	第172図		安6	5	69.71	59.0	67.0	29.0	59608.499	-72210.714	225.210	
668	X II	剥片	黒色安山岩	第161図		安6	1	12.71	42.0	52.0	9.0	59608.393	-72210.832	225.255	
673	X II	剥片	黒色安山岩	第175図		安6	6	23.95	38.0	45.0	16.0	59608.412	-72210.901	225.245	
678	X II	剥片	黒色安山岩	非実測		安46		1.85	16.0	17.0	5.0	59608.502	-72211.084	225.270	
679	X II	剥片	黒色安山岩	第169図		安6	4	3.57	30.0	20.0	8.0	59608.620	-72211.233	225.245	
692	X II	剥片	黒色安山岩	第158図		安6	1	8.26	41.0	27.0	10.0	59608.865	-72210.981	225.235	
697	X II	国府型ナイフ形石器	黒色安山岩	第24図		安55		2.73	26.0	16.0	9.0	59608.425	-72210.955	225.265	
704	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第244図		安28		8.19	26.0	47.0	11.0	59617.634	-72210.117	225.355	
707	X II	剥片	黒色安山岩	第186図		安7		33.75	45.0	52.0	15.0	59617.418	-72210.444	225.335	
708	X II	剥片	黒色安山岩	第54図		安1	4	22.64	68.0	25.0	19.0	59617.244	-72210.727	225.335	
711	X II	剥片	黒色安山岩	第59図		安1	5	19.46	37.0	45.0	14.0	59617.762	-72211.271	225.310	
714	X II	剥片	黒色安山岩	第187図		安7		1.24	14.0	25.0	5.0	59617.171	-72211.141	225.305	
717	X II	剥片	黒色安山岩	第128図		安4	10	2.73	25.0	23.0	9.0	59616.906	-72211.315	225.345	
718	X II	剥片	黒色頁岩	第259図		頁7		35.12	48.0	51.0	15.0	59616.994	-72211.054	225.315	
719	X II	有底剥片	黒色安山岩	第186図		安7		13.92	40.0	30.0	12.0	59617.003	-72210.737	225.375	
722		翼状剥片	黒色頁岩	第276図		頁11	3a	21.92	29.0	51.0	15.0	59616.859	-72210.640	225.340	
724		剥片	黒色安山岩	第123図		安4	8a	14.50	38.0	33.0	15.0	59616.963	-72210.565	225.360	
731		剥片	黒色安山岩	第236図		安21	2	11.20	32.0	35.0	9.0	59617.181	-72210.140	225.330	
732		翼状剥片	黒色安山岩	第96図		安3	2c	55.12	44.0	64.0	23.0	59617.090	-72210.022	225.415	
734		剥片	黒色安山岩	第123図		安4	8a	7.87	27.0	22.0	13.0	59616.848	-72210.117	225.365	
737		石核	黒色安山岩	第241図		安25		18.44	18.0	33.0	30.0	59616.730	-72210.783	225.315	
738		剥片	黒色頁岩	非実測		頁37		1.10	22.0	13.0	5.0	59616.560	-72211.159	225.375	
739		剥片	黒色頁岩	第260図		頁7		10.82	50.0	27.0	10.0	59616.657	-72211.331	225.340	
740		剥片	黒色安山岩	非実測		安53		16.15	38.0	27.0	14.0	59616.557	-72211.558	225.340	
745		剥片	黒色安山岩	第190図		安8		19.95	42.0	40.0	13.0	59616.194	-72211.479	225.275	
747		剥片	黒色安山岩	第190図		安8		8.47	41.0	29.0	12.0	59615.802	-72211.357	225.390	
748		剥片	黒色安山岩	第230図		安17		37.91	43.0	49.0	17.0	59615.875	-72211.404	225.295	
749		剥片	黒色安山岩	第116図		安4	5	21.78	41.0	64.0	10.0	59615.884	-72211.679	225.300	
750	X II	剥片	黒色安山岩	第108図		安4		9.25	34.0	35.0	11.0	59615.987	-72211.956	225.345	
751	X II	石核	黒曜石	第301図		黒3		6.82	27.0	30.0	11.0	59615.745	-72212.067	225.355	高原山
752	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第112図		安4	3a	21.43	37.0	37.0	17.0	59615.735	-72212.342	225.295	
753	X II	剥片	黒色頁岩	第287図		頁13		11.07	33.0	44.0	10.0	59615.502	-72212.327	225.295	
754	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第185図		安7		2.26	34.0	16.0	7.0	59615.497	-72211.935	225.295	
757	X II	剥片	輝緑岩	第305図		他2		29.26	49.0	32.0	21.0	59615.216	-72211.666	225.300	
759	X II	剥片	黒色頁岩	第285図		頁13		13.72	60.0	42.0	9.0	59615.472	-72211.619	225.320	
762	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第201図		安9	1	5.11	33.0	22.0	14.0	59615.170	-72211.353	225.400	
763	X II	剥片	黒色頁岩	第283図		頁13		10.45	38.0	35.0	9.0	59614.971	-72211.445	225.360	
765	X II	剥片	黒色安山岩	第186図		安7		7.47	40.0	35.0	12.0	59615.422	-72211.119	225.355	
767	X II	二次加工ある剥片	黒色安山岩	第131図		安4	11	2.57	13.0	25.0	13.0	59615.110	-72210.963	225.360	

第2文化層出土接合資料一覧(4)

番号	層位	器別	石材	図番号	写真番号	接合番号	個体番号	重量(g)	長さ(mm)	幅(mm)	厚さ(mm)	X座標	Y座標	Z座標	備考
768	X II	剥片	黒色安山岩	第130図		安4	11	28.19	42.0	48.0	20.0	59615.124	-72211.134	225.315	
769	X II	剥片	輝緑岩	非実測		他2		2.82	23.0	14.0	8.0	59614.849	-72210.961	225.285	
771	X II	剥片	黒色頁岩	第293図		頁18		3.35	27.0	30.0	6.0	59614.570	-72210.603	225.350	被熱
772	X II	剥片	黒色安山岩	第132図		安4	11	8.94	39.0	40.0	10.0	59615.018	-72210.516	225.350	
774	X II	剥片	黒色安山岩	第65図		安1	8	7.83	27.0	23.0	11.0	59615.156	-72210.347	225.320	最終残核
775	X II	剥片	黒色安山岩	第66図		安1	8	16.02	39.0	33.0	17.0	59615.188	-72210.567	225.420	最終残核
780	X II	剥片	黒色安山岩	第126図		安4	9	12.75	25.0	51.0	10.0	59615.843	-72210.681	225.345	
781	X II	剥片	黒色安山岩	第230図		安17		7.03	44.0	19.0	10.0	59615.901	-72210.526	225.340	
785	X II	国府型ナイフ形石器	黒色安山岩	第23図		安4	5	20.52	54.0	32.0	15.0	59616.177	-72210.089	225.360	
788	X II	剥片	黒色安山岩	第231図		安18		13.87	32.0	36.0	16.0	59615.957	-72210.125	225.380	
791	X II	剥片	黒色頁岩	第298図		頁24		4.30	20.0	23.0	10.0	59615.714	-72210.085	225.380	
793	X II	微細剥離痕ある剥片	黒曜石	第301図		黒5		1.07	11.0	20.0	6.0	59615.486	-72210.392	225.400	高原山
797	X II	剥片	黒色安山岩	第61図		安1	6	2.17	12.0	33.0	9.0	59614.814	-72210.112	225.340	
799	X II	剥片	黒色頁岩	第293図		頁18		5.59	47.0	32.0	8.0	59613.332	-72211.694	225.365	
800b	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第72図		安2	2	9.38	27.0	44.0	8.0	59614.237	-72212.506	225.265	
800	X II	剥片	黒色安山岩	第130図		安4	11	20.57	24.0	48.0	15.0	59614.237	-72212.506	225.265	
801	X II	剥片	黒色安山岩	非実測		安21	2	5.64	33.0	23.0	12.0	59615.029	-72213.042	225.245	非実測
803	X II	剥片	黒色安山岩	第65図		安1	8	7.51	27.0	31.0	11.0	59615.244	-72210.084	225.430	最終残核
808	X II	剥片	黒色頁岩	非実測		頁33		0.97	15.0	13.0	6.0	59617.409	-72211.001	225.320	
812	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第126図		安4	9	28.96	48.0	49.0	19.0	59617.104	-72210.096	225.360	
815	X II	剥片	黒色頁岩	第258図		頁7		3.03	31.0	13.0	7.0	59615.494	-72212.293	225.270	
817	X II	有底剥片	黒色頁岩	第251図		頁2	3	4.79	36.0	28.0	10.0	59616.943	-72210.561	225.370	
831	X II	翼状剥片	黒色頁岩	第277図		頁11	3b	2.98	17.0	36.0	6.0	59617.009	-72210.814	225.350	
845	X II	剥片	黒色頁岩	第285図		頁13		1.65	19.0	17.0	9.0	59615.737	-72212.049	225.295	
847	X II	剥片	黒色頁岩	非実測		頁30		2.61	28.0	10.0	10.0	59615.793	-72210.046	225.330	被熱
848	X II	剥片	黒色頁岩	第291図		頁15		1.79	22.0	17.0	6.0	59615.748	-72209.975	225.360	
849	X II	剥片	黒色安山岩	非実測		安50		2.78	23.0	23.0	5.0	59615.655	-72210.197	225.330	
854	X II	剥片	黒色安山岩	第69図		安2		34.91	54.0	42.0	16.0	59615.479	-72210.302	225.320	
880	X II	剥片	黒色頁岩	非実測		頁8		0.91	19.0	12.0	5.0	59615.516	-72210.391	225.320	
887	X II	剥片	黒色安山岩	第159図		安6	1	7.39	30.0	29.0	13.0	59604.355	-72212.124	225.160	
888	X II	剥片	黒色頁岩	第268図		頁9	2	23.49	42.0	69.0	26.0	59603.879	-72212.563	225.215	
890	X II	剥片	黒色安山岩	第175図		安6	6	10.83	27.0	41.0	12.0	59603.698	-72212.972	225.225	
891	X II	剥片	黒色頁岩	第268図		頁9	2	19.05	51.0	32.0	17.0	59603.930	-72212.933	225.140	
899	X II	剥片	黒色安山岩	第171図		安6	5	30.88	44.0	45.0	21.0	59603.562	-72213.668	225.205	
903	X II	剥片	黒色頁岩	第248図		頁1		8.34	33.0	36.0	10.0	59603.797	-72214.736	225.225	
906	X II	剥片	黒色安山岩	第168図		安6	4	6.15	50.0	22.0	9.0	59604.000	-72213.659	225.075	
907	X II	剥片	黒色頁岩	第248図		頁1		16.24	37.0	52.0	10.0	59605.266	-72212.133	225.200	
909	X II	剥片	黒色頁岩	第248図		頁1		3.02	39.0	31.0	4.0	59605.281	-72212.117	225.190	
912	X II	剥片	黒色安山岩	非実測		安44		3.10	25.0	22.0	6.0	59619.040	-72209.951	225.430	
914	X II	有底剥片	黒色頁岩	第251図	PL.61	頁2	2	9.99	20.0	45.0	12.0	59619.046	-72209.778	225.420	
916	X II	二次加工ある剥片	黒色頁岩	第253図		頁3		25.15	52.0	34.0	13.0	59618.595	-72209.737	225.350	
917	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第120図		安4	7	13.58	39.0	42.0	14.0	59618.013	-72209.401	225.395	
918	X II	剥片	黒色安山岩	第42図		安1		36.08	53.0	37.0	24.0	59618.160	-72209.644	225.470	
920	X II	剥片	黒色安山岩	第225図		安14		10.57	30.0	43.0	12.0	59618.291	-72209.933	225.460	
921	X II	石核	黒色安山岩	第216図	PL.49	安11	3b	12.34	12.0	51.0	13.0	59618.094	-72209.831	225.280	
922	X II	剥片	黒色安山岩	第88図		安3	1a	15.77	23.0	34.0	27.0	59617.939	-72209.852	225.420	
923	X II	剥片	黒色頁岩	第255図		頁6		13.95	22.0	14.0	14.0	59617.779	-72209.781	225.435	
925	X II	剥片	黒色安山岩	第216図		安11	3b	10.77	28.0	48.0	13.0	59617.865	-72209.474	225.330	
926	X II	剥片	黒色安山岩	非実測		安47		34.12	41.0	63.0	14.0	59617.709	-72209.490	225.350	
927	X II	剥片	黒色安山岩	第222図		安12		20.38	68.0	36.0	10.0	59617.640	-72209.440	225.405	
929	X II	挟入石器?	黒色安山岩	第145図		安5	8	20.32	54.0	34.0	12.0	59617.537	-72209.334	225.365	
934	X II	剥片	黒色安山岩	第142図		安5	7	14.14	39.0	36.0	18.0	59617.559	-72209.833	225.375	
937	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第48図		安1	2	18.86	31.0	53.0	18.0	59617.200	-72209.881	225.375	FF
943	X II	剥片	黒色安山岩	第128図		安4	10	10.14	26.0	40.0	13.0	59616.845	-72209.884	225.415	
944	X II	剥片	黒色安山岩	第141図		安5	6	11.84	28.0	29.0	15.0	59617.182	-72209.372	225.455	
945	X II	剥片	黒色安山岩	第218図		安11	3a	5.99	20.0	24.0	17.0	59617.048	-72209.326	225.470	
947	X II	微細剥離痕ある剥片	黒曜石	第300図		黒2		1.86	25.0	16.0	10.0	59616.847	-72209.349	225.425	高原山
956	X II	剥片	黒色安山岩	第199図		安9		33.43	49.0	50.0	18.0	59615.571	-72209.842	225.350	
958	X II	剥片	黒色安山岩	第65図		安1	8	4.85	27.0	20.0	9.0	59615.416	-72209.667	225.320	最終残核
959	X II	剥片	黒色安山岩	第132図		安4	11	5.61	23.0	25.0	10.0	59615.322	-72209.577	225.310	
960	X II	剥片	黒色安山岩	非実測		安49		2.95	23.0	24.0	6.0	59615.114	-72209.452	225.375	
961	X II	剥片	黒色安山岩	第65図		安1	8	12.42	35.0	46.0	11.0	59615.069	-72209.690	225.340	
962	X II	剥片	黒色安山岩	第103図		安3	2g	1.62	19.0	18.0	8.0	59614.974	-72209.634	225.390	
963	X II	剥片	黒色安山岩	第205図		安10	2	50.84	38.0	66.0	22.0	59614.781	-72209.548	225.415	
964	X II	石核	黒色安山岩	第103図		安3	2g	196.56	59.0	83.0	41.0	59614.898	-72209.977	225.250	最終残核
965	X II	翼状剥片?	黒色安山岩	第216図		安11	2c	10.82	27.0	38.0	11.0	59619.326	-72210.619	225.300	

附表

第2文化層出土接合資料一覽(5)

番号	層位	器別	石材	図番号	写真番号	接合番号	個体番号	重量(g)	長さ(mm)	幅(mm)	厚さ(mm)	X座標	Y座標	Z座標	備考
967	X II	剥片	黒色頁岩	第 259 図		頁 7		17.24	40.0	40.0	18.0	59617.519	-72211.178	225.275	
970	X II	剥片	黒色安山岩	第 126 図		安 4	9	6.22	37.0	30.0	9.0	59617.155	-72210.671	225.280	
971	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第 125 図		安 4	9	3.12	42.0	17.0	5.0	59616.963	-72210.639	225.365	FF
972	X II	翼状剥片	黒色頁岩	第 276 図		頁 11	3a	21.90	28.0	54.0	19.0	59616.557	-72210.806	225.275	
974	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第 120 図	PL.27	安 4	7	41.58	42.0	62.0	21.0	59616.106	-72211.374	225.215	石核?
975	X II	剥片	黒色安山岩	第 199 図		安 9		11.26	33.0	23.0	22.0	59615.945	-72210.958	225.300	
978	X II	剥片	黒色安山岩	第 207 図		安 10	3	8.39	26.0	32.0	16.0	59615.691	-72211.533	225.225	
979	X II	剥片	黒曜石	第 299 図		黒 1		1.69	17.0	23.0	6.0	59615.591	-72211.523	225.245	高原山
980	X II	有底剥片	黒色頁岩	第 255 図		頁 5		14.38	30.0	41.0	11.0	59615.516	-72211.275	225.275	
981	X II	剥片	黒色頁岩	第 286 図		頁 13		6.64	53.0	21.0	9.0	59615.347	-72211.188	225.305	
982	X II	剥片	黒色頁岩	第 283 図		頁 13		37.59	55.0	56.0	17.0	59615.144	-72211.268	225.235	
984	X II	剥片	黒色安山岩	第 102 図		安 3	2g	6.62	28.0	19.0	20.0	59615.671	-72210.571	225.305	
985	X II	剥片	黒色安山岩	第 132 図		安 4	11	4.44	45.0	11.0	9.0	59615.643	-72210.058	225.315	
986	X II	剥片	黒曜石	非実測		黒 8		0.18	10.0	5.0	2.0	59615.551	-72210.328	225.315	高原山
987	X II	剥片	黒色安山岩	第 196 図		安 8	3	7.10	20.0	31.0	12.0	59615.470	-72210.339	225.305	
990	X II	剥片	黒色安山岩	第 64 図		安 1	8	18.60	51.0	32.0	13.0	59615.025	-72210.059	225.290	
991	X II	剥片	黒色頁岩	第 293 図		頁 18		26.93	45.0	60.0	12.0	59614.977	-72210.133	225.300	被熱
992	X II	石核	黒色安山岩	第 135 図		安 5	4b	48.53	26.0	57.0	48.0	59614.906	-72210.104	225.270	
994	X II	二次加工ある剥片	黒色安山岩	第 245 図		安 30		12.06	28.0	44.0	13.0	59614.956	-72211.330	225.280	
995	X II	剥片	黒色安山岩	第 181 図		安 6	10	12.22	34.0	29.0	18.0	59614.672	-72210.949	225.255	
997	X II	有底剥片	黒色安山岩	第 212 図	PL.47	安 11	1	47.91	79.0	65.0	15.0	59613.798	-72210.611	225.235	微細剥離痕
998	X II	二次加工ある剥片	黒色安山岩	第 102 図	PL.20	安 3	2	89.95	63.0	60.0	26.0	59613.723	-72210.441	225.225	
999	X II	剥片	黒色安山岩	第 241 図		安 25		3.13	26.0	18.0	16.0	59612.645	-72210.734	225.225	
1000	X II	剥片	黒色安山岩	第 156 図		安 6	9	9.76	24.0	35.0	15.0	59614.963	-72210.759	225.245	
1001	X II	石核	黒曜石	第 299 図		黒 1		11.01	19.0	32.0	25.0	59611.718	-72216.205	225.055	高原山
1002	X II	翼状剥片石核	黒色頁岩	第 292 図		頁 16		130.42	31.0	89.0	59.0	59611.889	-72216.992	225.015	
1004	X II	剥片	黒色頁岩	第 283 図		頁 13		38.58	59.0	52.0	20.0	59610.644	-72218.385	224.895	
1005	X II	二次加工ある剥片	黒色頁岩	第 263 図		頁 8		51.87	58.0	46.0	19.0	59610.550	-72218.601	224.845	
1006	X II	剥片	黒色安山岩	第 239 図		安 23		27.46	45.0	29.0	22.0	59610.324	-72218.534	224.840	
1007	X II	有底剥片	黒色安山岩	第 239 図		安 23	2	60.72	49.0	60.0	21.0	59610.506	-72218.712	224.815	
1011	X II	翼状剥片	黒色頁岩	第 292 図		頁 16		20.20	63.0	29.0	13.0	59610.195	-72218.998	224.785	
1012	X II	石核	黒色安山岩	第 238 図		安 22		373.40	65.0	101.0	55.0	59610.046	-72219.058	224.775	
1013	X II	石核	黒色安山岩	第 241 図		安 24	1	51.08	75.0	48.0	19.0	59610.171	-72219.237	224.815	RF
1085	X II	剥片	黒色頁岩	第 262 図		頁 8		26.37	64.0	33.0	17.0	59609.666	-72216.851	224.990	
1089	X II	石核	黒色頁岩	第 291 図		頁 15		74.27	42.0	57.0	29.0	59604.720	-72216.776	225.105	
1090	X II	二次加工ある剥片	黒色頁岩	第 272 図	PL.67	頁 11		100.87	78.0	80.0	19.0	59607.636	-72215.943	225.090	
1091	X II	剥片	黒色頁岩	第 269 図		頁 9	2	123.81	52.0	85.0	26.0	59607.587	-72216.100	225.060	
1092	X II	剥片	黒色頁岩	第 290 図		頁 14		93.95	74.0	53.0	20.0	59607.416	-72216.380	225.085	
1096	X II	剥片	黒色頁岩	第 264 図		頁 8		26.75	43.0	59.0	14.0	59607.954	-72216.863	224.940	
1097	X II	剥片	黒色安山岩	第 191 図		安 8		21.58	44.0	48.0	12.0	59608.033	-72216.456	225.045	
1098	X II	石核	黒色頁岩	第 290 図		頁 14		81.85	24.0	77.0	57.0	59608.196	-72216.544	225.000	
1099	X II	剥片	黒色頁岩	第 290 図		頁 14		19.16	53.0	40.0	10.0	59608.214	-72216.410	225.040	
1100	X II	剥片	黒色安山岩	第 208 図		安 10	4	26.56	53.0	55.0	17.0	59608.199	-72216.186	225.095	
1101	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第 201 図		安 9	1	12.93	58.0	28.0	11.0	59608.346	-72215.708	225.085	
1113	X II	微細剥離痕ある剥片	黒色頁岩	第 282 図		頁 13		163.93	100.0	99.0	32.0	59608.721	-72216.875	224.985	
1121	X II	剥片	黒色頁岩	第 262 図		頁 8		12.94	37.0	35.0	12.0	59608.283	-72216.731	224.980	
1122	X II	石核	黒色安山岩	第 193 図		安 8	1	68.79	25.0	62.0	60.0	59608.192	-72216.816	224.970	二次加工
1124	X II	剥片	黒色頁岩	第 264 図		頁 8		28.43	41.0	53.0	17.0	59608.236	-72216.989	224.965	
1126	X II	剥片	黒色頁岩	第 262 図		頁 8		32.81	46.0	62.0	23.0	59609.208	-72216.005	225.025	
1127	X II	剥片	黒色安山岩	第 192 図		安 8	1	26.06	49.0	42.0	20.0	59609.370	-72216.130	225.015	
1128	X II	有底剥片	黒色安山岩	第 193 図		安 8	1	10.42	28.0	44.0	10.0	59609.225	-72216.209	225.055	
1134	X II	微細剥離痕ある剥片	黒色頁岩	第 262 図		頁 8		52.65	69.0	49.0	15.0	59609.201	-72217.103	224.975	
1138	X II	剥片	黒色安山岩	第 239 図		安 23	2	7.12	26.0	37.0	8.0	59609.936	-72215.544	225.025	
1140	X II	剥片	黒色頁岩	第 262 図		頁 8		13.32	47.0	35.0	13.0	59609.852	-72215.481	225.070	
1141	X II	剥片	黒色安山岩	第 237 図		安 22		39.24	50.0	46.0	21.0	59609.829	-72218.392	224.710	
1142	X II	二次加工ある剥片	黒色安山岩	第 240 図		安 24	1	24.73	41.0	37.0	20.0	59610.082	-72216.532	224.985	
1144	X II	有底剥片	黒色安山岩	第 73 図		安 2	3	9.09	22.0	35.0	12.0	59610.726	-72215.288	225.050	
1145	X II	二次加工ある剥片	黒色安山岩	第 190 図		安 8		66.96	74.0	63.0	16.0	59611.379	-72215.314	225.035	
1147	X II	剥片	黒色頁岩	第 262 図		頁 8		90.41	77.0	62.0	20.0	59612.161	-72215.644	224.970	
1150	X II	ナイフ形石器	黒曜石	第 21 図		黒 2		4.69	32.0	16.0	10.0	59608.172	-72216.558	224.990	高原山
1154	X II	剥片	黒色頁岩	第 268 図		頁 9	2	18.77	46.0	36.0	10.0	59611.058	-72218.826	224.625	
1156	X II	剥片	黒色安山岩	第 131 図		安 4	11	6.34	21.0	23.0	18.0	59614.125	-72212.649	225.075	
1161	X II	剥片	黒色安山岩	第 102 図		安 3	2g	65.04	67.0	51.0	33.0	59613.690	-72212.077	225.165	
1166	X II	剥片	黒色安山岩	第 47 図		安 1	1	286.92	13.0	78.0	24.0	59619.170	-72210.222	225.175	
1168	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第 228 図		安 16	2	24.46	39.0	61.0	15.0	59619.301	-72210.223	225.220	

第2文化層出土接合資料一覧(6)

番号	層位	器別	石材	図番号	写真番号	接合番号	個体番号	重量(g)	長さ(mm)	幅(mm)	厚さ(mm)	X座標	Y座標	Z座標	備考
1169	X II	剥片	黒色頁岩	第266図		頁9	2	149.14	82.0	90.0	25.0	59619.368	-72210.256	225.180	
1170	X II	剥片	黒色安山岩	第235図		安21	2	23.42	37.0	49.0	17.0	59619.246	-72210.759	225.160	
1171	X II	石核	黒色安山岩	第225図		安14		1622.55	157.0	128.0	78.0	59619.560	-72210.603	225.105	
1172	X II	剥片	黒色安山岩	第146図		安5	8	57.84	58.0	70.0	19.0	59619.929	-72210.430	225.100	
1176	X II	剥片	黒色安山岩	第230図		安17		18.68	40.0	46.0	12.0	59616.161	-72212.213	225.170	
1177	X II	剥片	黒色安山岩	第69図		安2		3.83	21.0	26.0	7.0	59615.526	-72212.065	225.205	
1178	X II	二次加工ある剥片	黒色安山岩	第131図		安4	11	33.96	50.0	53.0	20.0	59615.379	-72212.331	225.180	
1179	X II	剥片	黒色安山岩	第132図		安4	11	10.44	23.0	28.0	16.0	59615.210	-72212.361	225.180	
1180	X II	剥片	黒色頁岩	第284図		頁13		37.39	55.0	68.0	17.0	59614.503	-72212.825	225.145	
1182		剥片	黒色頁岩	第286図		頁13		23.48	36.0	42.0	16.0	59615.065	-72213.887	225.140	
1184		剥片	黒色安山岩	第71図		安2	1	115.14	69.0	77.0	16.0	59614.659	-72212.055	225.165	
1187		石核	黒色頁岩	第264図		頁8		182.07	67.0	75.0	40.0	59615.131	-72211.198	225.185	
1191		剥片	黒色頁岩	第284図		頁13		39.30	64.0	57.0	22.0	59615.265	-72210.843	なし	
1192		剥片	黒色頁岩	第283図		頁13		58.85	59.0	55.0	23.0	59614.840	-72212.090	なし	
1193		翼状剥片石核	黒色安山岩	第129図		安4	10	86.82	27.0	54.0	50.0	59614.710	-72212.283	なし	
1194		二次加工ある剥片	黒色安山岩	第131図		安4	11	42.81	45.0	52.0	25.0	59614.587	-72212.474	なし	
1202	X II	剥片	黒色安山岩	第178図		安6	8	9.78	38.0	35.0	10.0	59608.832	-72211.220	225.230	
1208	X II	国府型ナイフ形石器	黒色安山岩	第25図		安6	6	51.45	86.0	44.0	17.0	59608.709	-72210.939	225.195	FF
1225	X II	剥片	黒色安山岩	第166図		安6	3b	8.45	26.0	48.0	10.0	59608.015	-72210.294	225.395	
1229	X II	剥片	黒色頁岩	第263図		頁8		49.69	74.0	49.0	22.0	59611.194	-72214.930	225.085	
1230	X II	剥片	黒色頁岩	第262図		頁8		1.58	23.0	18.0	7.0	59611.321	-72214.542	225.080	
1231	X II	剥片	黒色頁岩	非実測		頁13		2.74	9.0	29.0	12.0	59610.910	-72214.287	225.125	1244に統合
1241	X II	剥片	黒色頁岩	第248図		頁1		31.32	50.0	47.0	15.0	59606.920	-72211.356	225.210	
1243	X II	剥片	黒色安山岩	第202図		安9	1	33.47	56.0	43.0	16.0	59609.102	-72213.793	225.100	
1244	X II	剥片	黒色頁岩	第283図		頁13		15.87	43.0	45.0	10.0	59610.912	-72214.305	225.045	
1245	X II	剥片	黒色安山岩	第169図		安6	4	3.49	22.0	27.0	7.0	59609.214	-72211.619	225.165	
1249	X II	剥片	黒色安山岩	第162図		安6	1	4.04	23.0	31.0	10.0	59608.996	-72211.261	225.160	
1252	X II	剥片	黒色安山岩	第166図		安6	3b	26.22	59.0	30.0	14.0	59608.579	-72211.294	225.200	
1253	X II	剥片	黒色安山岩	非実測		安34		7.87	23.0	57.0	7.0	59608.591	-72211.245	225.195	
1255	X II	剥片	黒色安山岩	第178図		安6	8	39.25	57.0	51.0	15.0	59608.411	-72211.127	225.145	
1256	X II	剥片	黒色安山岩	第179図		安6	8	14.25	43.0	41.0	10.0	59608.591	-72211.113	225.185	
1257	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第180図		安6	8	10.22	30.0	61.0	9.0	59608.584	-72211.051	225.190	
1259	X II	翼状剥片石核	黒色安山岩	第162図	PL41	安6	1	220.20	45.0	71.0	76.0	59608.701	-72211.121	225.165	
1260	X II	剥片	黒色安山岩	第169図		安6	4	7.42	31.0	38.0	8.0	59608.877	-72211.197	225.185	
1268	X II	有底剥片	黒色安山岩	第164図		安6	3a	28.14	40.0	48.0	25.0	59608.405	-72210.988	225.160	
1269	X II	翼状剥片石核	黒色安山岩	第175図		安6	6	124.90	46.0	93.0	42.0	59608.532	-72210.940	225.185	
1270	X II	有底剥片	黒色安山岩	第172図		安6	5	17.58	45.0	53.0	10.0	59608.569	-72210.894	225.155	
1271	X II	剥片	黒色安山岩	第164図		安6	3a	6.09	41.0	29.0	7.0	59608.508	-72210.974	225.190	
1272	X II	剥片	黒色安山岩	第159図		安6	1	164.57	78.0	104.0	30.0	59608.620	-72210.934	225.205	
1273	X II	有底剥片	黒色安山岩	第173図		安6	5	33.61	56.0	47.0	20.0	59608.673	-72210.969	225.190	
1278	X II	剥片	黒色安山岩	第160図		安6	1	3.71	11.0	46.0	10.0	59608.897	-72211.045	225.150	
1279	X II	剥片	黒色安山岩	第159図		安6	1	3.63	18.0	21.0	11.0	59608.910	-72211.002	225.160	
1280	X II	国府型ナイフ形石器	黒色安山岩	第25図		安6	6	14.28	45.0	31.0	12.0	59608.958	-72211.014	225.145	
1284	X II	翼状剥片石核	黒色安山岩	第162図	PL41	安6	1	1.22	7.0	16.0	16.0	59608.831	-72210.953	225.180	
1286	X II	剥片	黒色安山岩	第164図		安6	3a	44.45	43.0	70.0	23.0	59608.902	-72210.804	225.165	
1294	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第180図	PL41	安6	8	127.96	107.0	82.0	25.0	59608.607	-72210.815	225.190	
1295	X II	翼状剥片石核	黒色安山岩	第167図	PL40	安6	3b	68.87	23.0	55.0	46.0	59608.545	-72210.812	225.195	
1296	X II	翼状剥片石核	黒色安山岩	第167図	PL40	安6	3b	67.77	23.0	71.0	39.0	59608.498	-72210.805	225.180	
1297	X II	翼状剥片石核	黒色安山岩	第174図		安6	6	37.83	44.0	60.0	20.0	59608.522	-72210.729	225.195	
1298	X II	剥片	黒色安山岩	第172図		安6	5	69.75	55.0	87.0	33.0	59608.596	-72210.662	225.160	
1299	X II	剥片	黒色安山岩	第178図		安6	8	63.76	70.0	78.0	15.0	59608.619	-72210.559	225.195	
1308	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第179図		安6	8	2.12	27.0	23.0	10.0	59608.361	-72210.414	225.275	
1312	X II	剥片	黒色安山岩	第244図		安29		4.49	20.0	35.0	9.0	59609.219	-72210.118	225.200	
1315	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第169図		安6	4	11.68	26.0	53.0	12.0	59609.076	-72211.175	225.110	
1319	X II	有底剥片	黒色安山岩	第166図		安6	3b	12.57	20.0	68.0	13.0	59608.801	-72210.959	225.150	
1320	X II	剥片	黒色安山岩	第172図		安6	5	1.99	20.0	17.0	10.0	59608.863	-72210.972	225.155	
1332	X II	国府型ナイフ形石器	黒色安山岩	第24図		安6	8	38.58	65.0	44.0	17.0	59608.627	-72211.157	225.170	
1334	X II	剥片	黒色安山岩	第170図		安6	4	5.53	29.0	43.0	11.0	59608.660	-72210.995	225.145	
1337	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第178図		安6	8	24.31	41.0	56.0	15.0	59608.645	-72210.895	225.175	
1338	X II	剥片	黒色安山岩	第158図		安6	1	17.23	31.0	66.0	15.0	59608.600	-72210.828	225.175	
1358	X II	剥片	黒色安山岩	第160図		安6	1	46.86	63.0	48.0	27.0	59608.430	-72211.034	225.140	
1361	X II	剥片	黒色安山岩	非実測		安37		2.63	28.0	21.0	6.0	59608.176	-72211.046	225.185	
1375	X II	剥片	黒色安山岩	第164図		安6	3a	6.21	38.0	20.0	11.0	59607.769	-72210.916	225.185	
1389	X II	翼状剥片石核	黒色安山岩	第162図	PL41	安6	1	77.29	31.0	59.0	66.0	59608.516	-72210.967	225.155	
1391	X II	翼状剥片石核	黒色安山岩	第174図		安6	6	14.23	53.0	38.0	13.0	59608.593	-72210.993	225.130	

附表

第2文化層出土接合資料一覽(7)

番号	層位	器別	石材	図番号	写真番号	接合番号	個体番号	重量(g)	長さ(mm)	幅(mm)	厚さ(mm)	X座標	Y座標	Z座標	備考
1397	X II	剥片	黒色安山岩	第177図		安6	8	2.29	21.0	21.0	10.0	59608.277	-72210.848	225.180	
1405	X II	国府型ナイフ形石器	黒色安山岩	第25図		安6	6	2.81	24.0	19.0	8.0	59607.731	-72211.038	225.175	FF
1413	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第177図		安6	8	19.81	47.0	40.0	17.0	59608.254	-72211.006	225.150	
1428	X II	剥片	黒色安山岩	第177図		安6	8	21.14	40.0	57.0	13.0	59608.570	-72210.549	225.130	
1437	X II	剥片	黒色安山岩	第177図		安6	8	2.60	22.0	23.0	8.0	59608.212	-72211.137	225.145	
1444	X II	剥片	黒色安山岩	第161図		安6	1	21.80	39.0	46.0	14.0	59608.185	-72211.174	225.135	
1474	X II	剥片	黒色安山岩	第168図		安6	4	3.01	29.0	13.0	10.0	59608.234	-72210.994	225.095	
1480	X II	剥片	黒色安山岩	第178図		安6	8	4.13	27.0	33.0	12.0	59608.607	-72210.865	225.090	
1482	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第244図		安29		11.38	32.0	60.0	11.0	59608.692	-72210.940	225.045	
1483	X II	剥片	黒色安山岩	第178図		安6	8	22.11	52.0	67.0	13.0	59608.734	-72210.924	225.045	
1484	X II	剥片	黒色安山岩	第162図		安6	1	18.95	35.0	45.0	15.0	59608.908	-72211.020	225.070	
1485	X II	剥片	黒色安山岩	第158図		安6	1	5.53	45.0	19.0	12.0	59608.818	-72211.128	225.095	
1490	X II	有底剥片	黒色安山岩	第239図		安23	1	39.22	49.0	56.0	19.0	59611.556	-72214.823	224.995	
1491	X II	剥片	輝緑岩	第304図		他2		76.76	84.0	54.0	21.0	59611.959	-72215.050	225.025	
1493	X II	剥片	黒色頁岩	第285図		頁13		226.28	81.0	87.0	26.0	59615.253	-72212.289	225.120	
1494	X II	剥片	黒色安山岩	非実測		安53		4.76	35.0	23.0	10.0	59615.629	-72211.870	225.185	
1495	X II	剥片	黒色頁岩	第285図		頁13		3.23	24.0	21.0	9.0	59615.927	-72211.965	225.125	
1496	X II	剥片	黒色安山岩	第122図		安4	8a	44.81	49.0	71.0	22.0	59615.859	-72212.111	225.115	
1500		剥片	黒色頁岩	第293図		頁18		19.84	42.0	45.0	10.0	59614.872	-72213.115	225.025	
1503	X I	剥片	黒色安山岩	非実測		安54		4.51	23.0	27.0	9.0	59614.289	-72209.614	225.570	
1504	X I	剥片	黒色安山岩	第131図		安4	11	7.06	22.0	46.0	9.0	59615.452	-72209.891	225.610	
1505	X I	剥片	黒色安山岩	第241図		安25		20.65	40.0	41.0	12.0	59615.627	-72209.504	225.615	
1521	X I	翼状剥片	黒色安山岩	第99図		安3	2f	14.77	43.0	37.0	13.0	59617.569	-72209.768	225.505	
1542	X II	ドリル	黒色安山岩	第61図		安1	6	42.28	72.0	54.0	14.0	59614.039	-72213.581	225.080	
1543b	X II	剥片	黒色安山岩	第230図		安17		2.29	16.0	17.0	9.0	59616.836	-72212.022	225.105	
1543c	X II	剥片	黒色安山岩	第230図		安17		2.40	14.0	18.0	7.0	59616.836	-72212.022	225.105	
1543a	X II	剥片	黒色安山岩	第230図		安17		8.58	22.0	32.0	12.0	59616.836	-72212.022	225.105	
1544	X II	有底剥片	黒色安山岩	第73図		安2	3	27.62	24.0	54.0	19.0	59617.140	-72212.104	225.100	
1547	X II	剥片	黒色安山岩	第85図		安3	2	40.07	82.0	35.0	15.0	59615.818	-72211.948	225.035	
1548	X II	翼状剥片石核	黒色安山岩	第232図		安19		42.99	24.0	41.0	9.0	59615.723	-72212.107	225.065	
1549	X II	剥片	黒色安山岩	第125図		安4	9	26.51	45.0	49.0	16.0	59616.293	-72212.584	225.060	
1550	X II	剥片	黒色安山岩	第206図		安10	3	218.24	129.0	57.0	32.0	59616.783	-72212.161	225.055	
1551	X II	剥片	黒色安山岩	第109図		安4		31.62	56.0	71.0	12.0	59616.618	-72211.923	225.085	
1554	X II	剥片	黒色安山岩	第228図		安16	2	9.77	34.0	41.0	11.0	59618.794	-72210.060	225.030	
1559	X II	有底剥片	黒色安山岩	第74図		安2	3	11.14	25.0	38.0	10.0	59615.889	-72212.024	225.055	
1560	X II	剥片	黒色頁岩	第258図		頁7		30.31	42.0	68.0	15.0	59616.365	-72211.990	225.095	
1561	X II	剥片	黒色頁岩	第252図		頁2		9.89	36.0	39.0	9.0	59616.384	-72212.031	225.090	
1562	X II	剥片	黒色頁岩	第258図		頁7		31.93	58.0	47.0	14.0	59616.529	-72212.103	225.055	
1563	X II	剥片	黒色頁岩	第258図		頁7		3.34	25.0	25.0	7.0	59616.598	-72212.501	225.050	
1564	X II	剥片	黒色安山岩	第207図		安10	3	322.68	84.0	102.0	37.0	59616.803	-72212.424	225.025	
1565	X II	剥片	黒色頁岩	第258図		頁7		5.34	36.0	23.0	8.0	59616.552	-72212.487	225.025	
1566	X II	剥片	黒色安山岩	第124図		安4	8a	42.33	63.0	45.0	19.0	59616.620	-72212.535	225.025	
1567	X II	剥片	黒色安山岩	第230図		安17		17.71	20.0	50.0	22.0	59616.926	-72212.092	225.040	
1570	X II	剥片	黒色安山岩	非実測		安39		53.54	52.0	54.0	19.0	59616.336	-72212.082	225.045	
1572	X II	剥片	黒色安山岩	第109図		安4		7.81	24.0	50.0	9.0	59615.788	-72211.923	225.035	
1573	X II	剥片	黒色頁岩	第257図		頁7		7.16	27.0	34.0	10.0	59615.518	-72211.848	225.135	
1576	X II	剥片	黒曜石	第299図		黒1		0.82	11.0	15.0	6.0	59616.266	-72211.730	225.065	高原山
1582	X II	石核?	黒色安山岩	第108図	PL.28	安4		37.28	50.0	35.0	22.0	59615.785	-72211.096	225.205	
1586	X II	石核	黒色安山岩	第241図		安25		1.01	10.0	19.0	18.0	59616.043	-72211.109	225.215	
1587	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第74図		安2	3	2.59	19.0	19.0	7.0	59615.986	-72211.316	225.220	
1588	X II	剥片	黒色頁岩	第264図		頁8		11.39	38.0	32.0	12.0	59615.950	-72211.443	225.215	
1589	X II	翼状剥片石核	黒色安山岩	第121図	PL.28	安4	7	86.32	48.0	82.0	28.0	59617.465	-72210.490	225.190	二次加工?
1592	X II	剥片	黒色頁岩	第252図		頁2		9.02	18.0	30.0	16.0	59616.479	-72210.744	225.220	
1600	X II	剥片	黒色安山岩	第185図		安7		2.36	18.0	22.0	7.0	59617.132	-72210.627	225.240	
1601	X II	剥片	黒色安山岩	第219図		安11	3a	6.57	43.0	23.0	11.0	59618.263	-72209.943	225.360	
1603	X II	石核	黒色安山岩	第216図	PL.49	安11	3b	13.36	33.0	43.0	13.0	59618.015	-72209.444	225.365	
1604	X II	剥片	黒色安山岩	第218図		安11	3a	44.86	45.0	66.0	16.0	59617.914	-72209.912	225.340	
1607	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第138図		安5	1	0.61	15.0	17.0	6.0	59617.552	-72209.713	225.335	
1608	X II	剥片	黒色安山岩	第137図		安5	1	38.92	48.0	47.0	13.0	59617.645	-72209.505	225.370	
1609	X II	剥片	黒色安山岩	第140図		安5	4a	21.10	59.0	35.0	17.0	59617.775	-72209.501	225.280	
1610	X II	剥片	黒色頁岩	第255図		頁6		43.51	55.0	41.0	17.0	59617.707	-72209.755	225.295	被熱
1612	X II	翼状剥片石核	黒色安山岩	第48図		安1	2	258.12	129.0	75.0	32.0	59617.541	-72209.462	225.360	
1613	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第138図		安5	1	10.06	29.0	63.0	9.0	59617.326	-72209.724	225.400	
1614	X II	剥片	黒色安山岩	第140図		安5	5	15.62	46.0	27.0	23.0	59617.305	-72209.468	225.435	
1618	X II	剥片	黒色安山岩	第57図		安1	5	0.55	23.0	10.0	5.0	59616.995	-72209.603	225.360	

第2文化層出土接合資料一覧(8)

番号	層位	器別	石材	図番号	写真番号	接合番号	個体番号	重量(g)	長さ(mm)	幅(mm)	厚さ(mm)	X座標	Y座標	Z座標	備考
1619	X II	石核	黒色頁岩	第 279 図	PL.68	頁 12	2	46.71	17.0	57.0	52.0	59617.006	-72209.437	225.310	被熱
1625	X II	剥片	黒色安山岩	第 242 図		安 26		1.06	10.0	19.0	7.0	59616.059	-72210.260	225.325	
1629	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第 55 図		安 1	4	3.25	38.0	24.0	5.0	59615.588	-72209.545	225.340	
1632	X II	翼状剥片石核	黒色安山岩	第 127 図		安 4	9	79.91	71.0	38.0	30.0	59615.758	-72210.715	225.260	
1633	X II	国府型ナイフ形石器?	黒色安山岩	第 22 図	PL.42	安 7		2.04	27.0	20.0	7.0	59615.615	-72210.890	225.285	
1635	X II	剥片	黒色安山岩	第 125 図		安 4	9	3.71	38.0	14.0	9.0	59615.638	-72211.317	225.255	
1636	X II	石核	黒色安山岩	第 246 図		安 33		105.40	65.0	79.0	26.0	59615.621	-72211.412	225.235	
1637	X II	剥片	黒色安山岩	第 190 図		安 8		27.50	42.0	50.0	20.0	59615.755	-72211.644	225.215	
1638	X II	二次加工ある剥片	黒色安山岩	第 62 図		安 1	7	160.21	37.0	68.0	73.0	59613.518	-72209.962	225.265	
1652	X II	剥片	黒色安山岩	第 140 図		安 5	4a	13.15	30.0	45.0	15.0	59618.002	-72209.938	225.265	
1654	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第 98 図		安 3	2e	12.65	38.0	29.0	15.0	59617.625	-72210.918	225.260	
1655	X II	剥片	黒色安山岩	第 119 図		安 4	6	5.20	28.0	23.0	13.0	59617.378	-72210.916	225.290	
1656	X II	翼状剥片石核	黒色頁岩	第 277 図		頁 11	3b	35.82	37.0	57.0	24.0	59617.405	-72210.715	225.255	
1658	X II	剥片	黒色安山岩	第 123 図		安 4	8a	4.53	26.0	21.0	10.0	59617.235	-72210.596	225.285	
1660	X II	剥片	黒色安山岩	第 123 図		安 4	8a	4.85	24.0	39.0	6.0	59617.343	-72210.324	225.285	
1661	X II	剥片	黒色安山岩	第 127 図		安 4	9	1.50	15.0	17.0	6.0	59617.176	-72210.395	225.300	
1664	X II	剥片	黒色安山岩	第 140 図		安 5	4a	2.37	21.0	22.0	6.0	59618.050	-72209.903	225.260	
1670	X II	剥片	黒色安山岩	第 85 図		安 3	2	9.62	40.0	33.0	10.0	59617.512	-72210.157	225.260	
1673	X II	剥片	黒色安山岩	第 81 図		安 3	1	13.86	30.0	36.0	15.0	59617.314	-72210.663	225.245	
1676	X II	剥片	黒色安山岩	第 60 図		安 1	5	6.66	30.0	20.0	9.0	59617.125	-72210.640	225.265	
1684	X II	有底剥片	黒色安山岩	第 187 図		安 7		22.41	47.0	54.0	19.0	59617.245	-72210.360	225.260	
1686	X II	石核	黒色安山岩	第 122 図		安 4	8b	51.33	57.0	30.0	29.0	59616.890	-72210.407	225.255	
1687	X II	剥片	黒色安山岩	第 190 図		安 8		10.66	31.0	32.0	12.0	59616.590	-72210.569	225.280	
1689	X II	微細剥離痕ある剥片	黒曜石	第 301 図		黒 3		3.86	19.0	29.0	10.0	59616.487	-72210.697	225.270	高原山
1690	X II	二次加工ある剥片	黒色安山岩	第 68 図		安 2		30.37	56.0	40.0	14.0	59616.457	-72210.603	225.245	
1691	X II	有底剥片	黒色頁岩	第 298 図		頁 25		7.13	25.0	44.0	9.0	59617.187	-72209.599	225.295	
1692	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第 243 図		安 27		23.41	32.0	55.0	14.0	59617.257	-72209.652	225.295	
1693	X II	剥片	黒色安山岩	第 216 図		安 11	3b	7.07	27.0	32.0	10.0	59617.130	-72209.716	225.310	
1696	X II	剥片	黒色安山岩	非実測		安 54		3.56	27.0	24.0	6.0	59616.671	-72209.572	225.295	
1700	X II	剥片	黒色安山岩	非実測		安 38		27.20	44.0	44.0	15.0	59616.688	-72210.517	225.255	
1710	X II	剥片	黒色安山岩	第 109 図		安 4		5.54	32.0	17.0	15.0	59614.944	-72211.310	225.250	
1711	X II	剥片	黒色安山岩	第 103 図		安 3	2g	14.44	42.0	31.0	12.0	59614.988	-72211.282	225.245	
1712	X II	剥片	黒色頁岩	第 286 図		頁 13		6.29	18.0	38.0	14.0	59615.015	-72211.273	225.245	
1713	X II	剥片	黒色安山岩	第 156 図		安 6	9	17.97	34.0	34.0	18.0	59614.830	-72211.085	225.225	
1714	X II	剥片	黒色安山岩	第 132 図		安 4	11	4.08	30.0	27.0	11.0	59615.030	-72210.941	225.240	
1715	X II	剥片	黒色安山岩	第 181 図		安 6	10	0.80	19.0	23.0	5.0	59615.107	-72210.473	225.275	
1716	X II	剥片	黒色頁岩	第 286 図		頁 13		3.91	43.0	18.0	6.0	59615.856	-72210.828	225.260	
1720	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第 129 図		安 4	10	21.74	31.0	55.0	16.0	59616.086	-72210.318	225.295	
1726	X II	剥片	黒色安山岩	第 102 図		安 3	2g	3.47	20.0	23.0	11.0	59615.057	-72210.205	225.270	
1727	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第 232 図		安 19		7.15	37.0	62.0	23.0	59615.046	-72210.007	225.260	
1731	X II	剥片	黒色安山岩	第 174 図		安 6	6	2.38	18.0	19.0	7.0	59615.019	-72209.512	225.275	
1737	X II	剥片	黒色安山岩	第 66 図		安 1	8	1.73	12.0	19.0	8.0	59615.722	-72209.659	225.320	最終残核
1738	X II	剥片	黒色安山岩	第 45 図		安 1	1	2.12	21.0	16.0	10.0	59616.155	-72209.495	225.310	
1743	X II	錐	黒曜石	第 300 図		黒 4		2.93	22.0	16.0	7.0	59615.696	-72210.747	225.265	高原山
1757	X II	微細剥離痕ある剥片	黒曜石	第 299 図		黒 1		2.08	18.0	22.0	6.0	59616.994	-72209.344	225.285	高原山
1759	X II	剥片	黒色安山岩	第 128 図		安 4	10	3.61	24.0	25.0	9.0	59616.976	-72209.566	225.275	
1761	X II	剥片	黒色安山岩	第 60 図		安 1	5	2.04	19.0	21.0	8.0	59617.365	-72210.355	225.240	
1773	X II	剥片	黒色頁岩	第 303 図		他 1		4.16	22.0	25.0	9.0	59616.195	-72210.242	225.290	
1778	X II	剥片	黒色安山岩	第 123 図		安 4	8a	2.37	18.0	21.0	8.0	59617.235	-72210.375	225.250	
1781	X II	剥片	黒色安山岩	第 132 図		安 4	11	5.15	37.0	15.0	10.0	59615.088	-72210.537	225.245	
1794	X II	微細剥離痕ある剥片	黒曜石	第 301 図		黒 7		0.29	10.0	11.0	3.0	59616.226	-72209.948	225.290	高原山
1802	X II	剥片	黒色安山岩	第 50 図		安 1	3a	6.61	31.0	34.0	12.0	59617.490	-72210.438	225.235	
1804	X II	剥片	黒色安山岩	第 53 図		安 1	3b	13.48	33.0	34.0	14.0	59617.350	-72210.172	225.215	
1806	X II	剥片	黒色安山岩	第 184 図		安 7		2.36	18.0	22.0	8.0	59617.056	-72210.538	225.235	
1809	X II	国府型ナイフ形石器	黒色安山岩	第 21 図		安 1	5	2.40	25.0	22.0	6.0	59617.400	-72210.324	225.230	
1811	X II	剥片	黒色安山岩	第 95 図		安 3	2c	1.82	16.0	21.0	5.0	59617.440	-72210.372	225.235	
1816	X II	剥片	黒色安山岩	第 50 図		安 1	3a	1.11	21.0	14.0	6.0	59617.216	-72210.488	225.250	
1829	X II	剥片	黒色安山岩	第 53 図		安 1	3b	4.73	37.0	21.0	11.0	59616.911	-72210.653	225.255	
1845	X II	剥片	黒色安山岩	第 70 図		安 2	1	2.62	18.0	26.0	7.0	59616.192	-72210.360	225.265	
1848	X II	剥片	黒色安山岩	非実測		安 50		1.26	19.0	14.0	4.0	59615.666	-72210.406	225.250	
1849	X II	剥片	黒色安山岩	第 46 図		安 1	1	3.62	23.0	25.0	8.0	59615.507	-72210.586	225.250	
1850	X II	剥片	黒色頁岩	非実測		頁 36		1.53	12.0	20.0	4.0	59615.452	-72210.738	225.245	
1852	X II	剥片	黒色安山岩	第 122 図		安 4	8a	4.32	35.0	27.0	7.0	59615.888	-72211.545	225.230	
1856	X II	剥片	黒色頁岩	非実測		頁 31		1.48	27.0	24.0	6.0	59615.047	-72210.414	225.240	
1868	X II	微細剥離痕ある剥片	黒曜石	第 300 図		黒 2		0.39	16.0	9.0	3.0	59616.343	-72209.787	225.275	

附表

第2文化層出土接合資料一覧(9)

番号	層位	器別	石材	図番号	写真番号	接合番号	個体番号	重量(g)	長さ(mm)	幅(mm)	厚さ(mm)	X座標	Y座標	Z座標	備考
1892	X II	剥片	黒色安山岩	第137図		安5	1	0.90	9.0	8.0	8.0	59617.056	-72210.051	225.245	
1897	X II	剥片	黒色安山岩	第60図		安1	5	4.21	26.0	23.0	8.0	59617.253	-72210.671	225.240	
1898	X II	剥片	黒色安山岩	第53図		安1	3b	9.33	32.0	44.0	9.0	59617.369	-72210.597	225.205	
1899	X II	ナイフ形石器	黒色安山岩	第23図	PL.27	安4	9	18.23	47.0	32.0	14.0	59617.373	-72210.833	225.225	打面調整剥片素材
1900	X II	剥片	黒色安山岩	第196図		安8	3	8.61	30.0	28.0	9.0	59617.454	-72211.179	225.240	
1902	X II	剥片	黒色安山岩	第127図		安4	9	2.64	18.0	22.0	10.0	59617.506	-72210.583	225.220	
1903	X II	剥片	黒色安山岩	第123図		安4	8a	4.57	32.0	17.0	10.0	59617.556	-72210.677	225.215	
1908	X II	微細剥離痕ある剥片	黒色安山岩	第142図		安5	7	1.39	15.0	24.0	6.0	59618.207	-72209.952	225.215	
1913b	X II	剥片	黒色安山岩	第117図		安4	6	8.02	21.0	30.0	14.0	59616.116	-72211.356	225.220	
1913	X II	剥片	黒色安山岩	第118図		安4	6	9.67	38.0	29.0	17.0	59616.116	-72211.356	225.220	
1915	X II	剥片	黒色安山岩	第231図		安18	2	25.19	48.0	42.0	15.0	59616.251	-72210.883	225.245	
1919	X II	剥片	黒色頁岩	非実測		頁32		1.42	24.0	15.0	4.0	59616.000	-72210.540	225.245	
1920	X II	剥片	黒色安山岩	第64図		安1	8	12.12	47.0	32.0	11.0	59615.776	-72210.537	225.230	
1922	X II	剥片	黒色安山岩	非実測		安52		7.38	34.0	23.0	8.0	59615.608	-72210.760	225.235	
1924	X II	剥片	黒色安山岩	第64図		安1	8	16.30	44.0	25.0	21.0	59616.125	-72210.279	225.260	
1926	X II	剥片	黒色安山岩	第226図		安15		4.11	30.0	17.0	10.0	59616.217	-72209.933	225.270	
1930	X II	剥片	黒色頁岩	第285図		頁13		6.70	30.0	35.0	8.0	59615.041	-72209.724	225.210	
1931	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第116図		安4	5	18.68	66.0	28.0	19.0	59615.068	-72212.025	225.250	
1932	X II	剥片	黒色安山岩	第206図		安10	3	138.13	77.0	70.0	35.0	59614.810	-72211.970	225.190	
1934	X II	剥片	黒色安山岩	第64図		安1	8	103.93	59.0	82.0	25.0	59614.935	-72211.928	225.140	
1935	X II	剥片	黒色頁岩	第286図		頁13		43.81	68.0	45.0	13.0	59614.977	-72211.888	225.185	
1936	X II	石核	黒色安山岩	第132図		安4	11	104.69	40.0	57.0	50.0	59615.010	-72211.895	225.150	最終残核
1937	X II	剥片	黒色安山岩	第101図		安3	2	5.12	24.0	31.0	9.0	59615.085	-72211.743	225.215	
1938	X II	剥片	黒色安山岩	第103図		安3	2g	7.32	30.0	29.0	11.0	59614.937	-72211.801	225.210	
1939	X II	剥片	黒色頁岩	第283図		頁13		43.23	61.0	40.0	21.0	59614.886	-72211.532	225.220	
1940	X II	剥片	黒色頁岩	第285図		頁13		26.58	53.0	42.0	14.0	59614.508	-72211.433	225.190	
1943	X II	剥片	黒色頁岩	第286図		頁13		12.75	33.0	34.0	13.0	59614.724	-72211.335	225.190	
1945	X II	石核	黒色安山岩	第182図		安6	10	693.97	113.0	146.0	58.0	59614.603	-72210.943	225.210	最終残核
1946	X II	剥片	黒色安山岩	第181図		安6	10	200.23	58.0	100.0	35.0	59614.678	-72210.920	225.215	
1947	X II	剥片	黒色安山岩	第181図		安6	10	141.26	64.0	58.0	44.0	59614.744	-72210.981	225.210	
1948	X II	翼状剥片石核	黒色安山岩	第74図		安2	3	122.55	29.0	95.0	27.0	59614.690	-72211.072	225.225	最終残核
1949	X II	剥片	黒色安山岩	第156図		安6	9	21.49	30.0	59.0	15.0	59614.630	-72211.056	225.230	
1950	X II	二次加工ある剥片	黒色安山岩	第61図		安1	6	65.97	62.0	59.0	25.0	59614.067	-72210.086	225.180	
1951	X II	スクレイパー	黒色安山岩	第66図		安1	8	100.24	27.0	57.0	60.0	59613.904	-72210.358	225.210	最終残核
1952	X II	スクレイパー	黒色安山岩	第46図	PL.14	安1	1	68.44	22.0	47.0	66.0	59614.310	-72210.461	225.225	
1953	X II	二次加工ある剥片	黒色頁岩	第284図	PL.70	頁13		172.75	89.0	76.0	22.0	59614.656	-72209.573	225.235	
1954	X II	剥片	黒色頁岩	第287図		頁13		7.20	41.0	21.0	9.0	59614.869	-72210.608	225.225	
1955	X II	翼状剥片石核	黒色安山岩	第236図		安21	2	229.96	32.0	94.0	73.0	59615.065	-72210.688	225.225	
1956	X II	剥片	黒色安山岩	第65図		安1	8	20.02	48.0	37.0	16.0	59615.224	-72210.633	225.230	
1957	X II	スクレイパー	黒色安山岩	第235図		安21	1	146.29	81.0	69.0	29.0	59615.194	-72210.781	225.220	翼状剥片石核?
1958	X II	剥片	黒色安山岩	第199図		安9		11.83	37.0	40.0	13.0	59615.314	-72210.727	225.235	
1959	X II	剥片	黒色安山岩	第66図		安1	8	22.77	33.0	44.0	21.0	59615.346	-72210.875	225.225	最終残核
1960	X II	スクレイパー	黒色安山岩	第131図	PL.28	安4	11	47.61	47.0	55.0	17.0	59614.849	-72211.016	225.205	
1961	X II	剥片	輝緑岩	第305図		他2		42.50	63.0	46.0	16.0	59614.980	-72211.019	225.210	
1962	X II	スクレイパー	黒色安山岩	第131図	PL.28	安4	11	99.11	72.0	60.0	28.0	59614.929	-72211.107	225.215	
1963	X II	翼状剥片石核	黒色安山岩	第203図		安9	1	265.87	44.0	86.0	90.0	59614.972	-72211.143	225.225	
1964	X II	スクレイパー	黒色安山岩	第65図		安1	8	77.31	27.0	60.0	51.0	59615.013	-72211.180	225.225	最終残核
1965	X II	翼状剥片石核	黒色安山岩	第72図		安2	2	72.35	24.0	54.0	35.0	59614.999	-72211.324	225.200	二次加工orスクレイパー
1966	X II	剥片	黒色安山岩	第132図		安4	11	41.21	68.0	41.0	24.0	59615.074	-72211.331	225.225	
1967	X II	剥片	黒色安山岩	第68図		安2		87.97	58.0	70.0	19.0	59615.076	-72211.361	225.200	
1969	X II	剥片	輝緑岩	第305図		他2		43.07	58.0	35.0	19.0	59615.202	-72211.206	225.225	
1970	X II	剥片	輝緑岩	第305図		他2		44.66	49.0	50.0	22.0	59615.217	-72211.117	225.230	
1971	X II	剥片	黒色安山岩	第202図		安9	1	38.62	44.0	61.0	18.0	59615.240	-72211.080	225.240	
1972	X II	剥片	黒色安山岩	第68図		安2		56.27	66.0	49.0	13.0	59615.495	-72210.999	225.225	
1974	X II	剥片	黒色安山岩	第201図		安9	1	71.29	53.0	71.0	24.0	59615.482	-72211.190	225.205	
1975	X II	剥片	黒色安山岩	第245図		安31		7.33	23.0	25.0	13.0	59615.426	-72211.350	225.230	
1978	X II	剥片	黒色安山岩	第108図	PL.28	安4		37.13	44.0	31.0	19.0	59615.464	-72211.452	225.220	
1979	X II	二次加工ある剥片	黒色安山岩	第61図		安1	6	67.29	60.0	53.0	20.0	59615.708	-72211.683	225.170	
1980	X II	剥片	黒色安山岩	第69図		安2		60.42	62.0	42.0	34.0	59615.563	-72211.501	225.200	
1981	X II	剥片	黒色頁岩	第286図		頁13		16.57	47.0	43.0	13.0	59615.586	-72211.442	225.215	
1984	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第126図		安4	9	16.38	40.0	37.0	14.0	59616.034	-72211.748	225.225	
1986	X II	剥片	黒色頁岩	第298図		頁24		8.07	32.0	27.0	9.0	59616.172	-72211.161	225.235	

第2文化層出土接合資料一覽 (10)

番号	層位	器 別	石 材	図番号	写真番号	接合 番号	個体 番号	重量 (g)	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	X座標	Y座標	Z座標	備考
1987	X II	剥片	黒色安山岩	第 186 図		安 7		14.71	47.0	32.0	12.0	59616.122	-72210.859	225.225	
1992	X II	剥片	黒色頁岩	第 283 図		頁 13		17.80	33.0	67.0	14.0	59614.890	-72212.087	225.215	
1994	X II	剥片	黒色安山岩	第 199 図		安 9		49.44	71.0	37.0	21.0	59614.630	-72212.152	225.175	
1995	X II	剥片	黒色頁岩	非実測		頁 17		9.77	26.0	37.0	10.0	59614.615	-72212.796	225.220	
1997	X II	有底剥片	黒色安山岩	第 188 図		安 7		6.84	32.0	26.0	11.0	59617.562	-72211.365	225.240	
1998	X II	剥片	黒色安山岩	第 89 図		安 3	1b	18.09	40.0	45.0	18.0	59617.636	-72210.525	225.190	
1999	X II	剥片	黒色安山岩	第 56 図		安 1	4	9.35	33.0	39.0	9.0	59617.497	-72210.618	225.230	
2000	X II	剥片	黒色安山岩	第 61 図		安 1	6	2.67	33.0	18.0	8.0	59617.423	-72210.331	225.220	
2002	X II	剥片	黒色安山岩	第 121 図		安 4	7	19.30	45.0	36.0	16.0	59617.272	-72210.776	225.195	
2003	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第 125 図		安 4	9	0.74	19.0	13.0	4.0	59616.933	-72210.659	225.245	FF
2004	X II	剥片	黒色安山岩	第 121 図		安 4	7	4.68	22.0	27.0	9.0	59616.818	-72210.370	225.235	
2005	X II	有底剥片	黒色安山岩	第 114 図		安 4	3b	32.32	37.0	68.0	15.0	59616.921	-72210.375	225.235	
2006	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第 127 図		安 4	9	14.00	35.0	41.0	14.0	59617.095	-72210.168	225.215	
2009	X II	剥片	黒色安山岩	第 228 図		安 16	1	32.22	40.0	52.0	15.0	59616.963	-72209.518	225.220	
2013	X II	剥片	黒色安山岩	第 205 図		安 10	2	2.66	32.0	25.0	9.0	59614.666	-72209.464	225.210	
2014	X II	翼状剥片石核	黒色安山岩	第 51 図		安 1	3a	253.61	45.0	108.0	69.0	59617.307	-72209.976	225.201	
2015	X II	翼状剥片石核	黒色安山岩	第 56 図		安 1	4	45.37	24.0	51.0	52.0	59617.370	-72210.004	225.235	
2016	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第 94 図		安 3	2b	12.40	63.0	24.0	11.0	59617.388	-72209.987	225.226	
2017	X II	翼状剥片石核	黒色安山岩	第 96 図		安 3	2c	107.61	70.0	76.0	29.0	59617.402	-72210.079	225.198	
2018	X II	剥片	黒色安山岩	第 106 図	PL.23	安 4	1	54.41	107.0	95.0	46.0	59617.494	-72210.039	225.194	
2019	X II	翼状剥片石核	黒色安山岩	第 56 図		安 1	4	90.22	25.0	63.0	59.0	59617.522	-72210.058	225.205	
2020	X II	剥片	黒色安山岩	第 91 図		安 3	1c	38.00	65.0	38.0	18.0	59617.501	-72210.200	225.187	
2021	X II	翼状剥片石核	黒色安山岩	第 60 図		安 1	5	95.93	53.0	81.0	32.0	59617.616	-72210.157	225.201	
2022	X II	翼状剥片石核	黒色安山岩	第 223 図		安 12	1	86.34	31.0	103.0	34.0	59617.655	-72210.096	225.243	RF
2023	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第 215 図		安 11	2b	57.27	64.0	60.0	23.0	59617.581	-72210.057	225.250	
2024	X II	剥片	黒色安山岩	第 138 図		安 5	1	4.83	32.0	23.0	8.0	59617.542	-72209.984	225.276	
2025	X II	剥片	黒色安山岩	第 221 図		安 12	1	74.20	58.0	49.0	35.0	59617.531	-72210.034	225.242	
2026	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第 223 図		安 12	1	20.20	60.0	40.0	9.0	59617.506	-72209.942	225.268	FF
2027	X II	剥片	黒色安山岩	第 106 図	PL.23	安 4	1	15.52	52.0	27.0	27.0	59617.580	-72209.932	225.282	
2028	X II	有底剥片	黒色安山岩	第 144 図		安 5	8	34.48	46.0	50.0	19.0	59617.535	-72209.892	225.276	
2029	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第 89 図		安 3	1b	27.05	61.0	25.0	19.0	59617.575	-72210.055	225.229	FF
2030	X II	翼状剥片石核	黒色安山岩	第 90 図		安 3	1b	147.85	41.0	70.0	60.0	59617.742	-72210.191	225.180	
2031	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第 60 図		安 1	5	93.42	60.0	107.0	18.0	59617.769	-72210.070	225.254	
2033	X II	石核	黒色安山岩	第 219 図		安 11	3a	202.63	54.0	80.0	48.0	59617.786	-72210.002	225.219	
2034	X II	翼状剥片石核	黒色安山岩	第 138 図		安 5	1	103.86	41.0	86.0	42.0	59617.765	-72209.972	225.222	
2036	X II	石核	黒色安山岩	第 146 図		安 5	8	121.33	54.0	59.0	47.0	59617.737	-72210.055	225.184	最終残核
2037	X II	剥片	黒色安山岩	第 218 図		安 11	3a	20.88	30.0	68.0	15.0	59617.812	-72209.888	225.243	
2038	X II	剥片	黒色安山岩	第 138 図		安 5	1	13.28	32.0	33.0	11.0	59617.791	-72209.888	225.256	
2039	X II	剥片	黒色安山岩	第 219 図		安 11	3a	33.11	60.0	31.0	19.0	59617.869	-72209.930	225.246	
2040	X II	剥片	黒色安山岩	第 218 図		安 11	3a	20.41	51.0	33.0	13.0	59617.899	-72210.066	225.202	
2041	X II	翼状剥片石核	黒色安山岩	第 141 図		安 5	6	51.21	31.0	71.0	33.0	59617.879	-72210.097	225.159	
2042	X II	剥片	黒色安山岩	第 223 図		安 12	1	43.63	46.0	51.0	21.0	59617.935	-72210.094	225.184	
2043	X II	剥片	黒色安山岩	第 47 図		安 1	1	27.43	39.0	30.0	21.0	59617.927	-72210.208	225.181	
2044b	X II	翼状剥片石核	黒色安山岩	第 229 図		安 16	2		47.0	39.0	31.0	59617.847	-72210.031	225.196	
2044c	X II	翼状剥片石核	黒色安山岩	第 229 図		安 16	2		69.0	26.0	21.0	59617.847	-72210.031	225.196	
2044	X II	翼状剥片石核	黒色安山岩	第 229 図		安 16	2	366.94	51.0	103.0	50.0	59617.847	-72210.031	225.196	重量は3点
2049	X II	剥片	黒色安山岩	第 215 図		安 11	2b	5.88	17.0	52.0	9.0	59618.019	-72209.964	225.231	
2051	X II	剥片	黒色安山岩	第 219 図		安 11	3a	27.21	50.0	48.0	16.0	59617.922	-72209.908	225.192	
2052	X II	石核	黒色安山岩	第 134 図	PL.30	安 5	2	170.43	60.0	79.0	38.0	59617.999	-72209.916	225.209	
2053	X II	剥片	黒色安山岩	第 212 図		安 11	2a1	40.12	50.0	45.0	19.0	59618.063	-72209.916	225.219	
2054	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第 94 図		安 3	2b	49.94	59.0	57.0	27.0	59617.585	-72209.928	225.231	
2056	X II	剥片	黒色安山岩	第 221 図		安 12		72.96	45.0	61.0	30.0	59617.568	-72210.014	225.213	
2057	X II	剥片	黒色安山岩	第 95 図		安 3	2c	53.92	48.0	47.0	27.0	59617.638	-72210.049	225.194	
2058	X II	剥片	黒色安山岩	第 47 図		安 1	1	96.86	84.0	46.0	24.0	59617.803	-72209.987	225.211	
2059	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第 142 図		安 5	7	2.03	16.0	52.0	6.0	59618.140	-72210.121	225.199	
2060	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第 50 図		安 1	3a	21.35	40.0	42.0	17.0	59617.371	-72209.960	225.212	
2062	X II	剥片	黒色安山岩	第 89 図		安 3	1b2	99.49	58.0	82.0	24.0	59617.580	-72210.040	225.190	
2063	X II	剥片	黒色安山岩	第 106 図	PL.23	安 4	2	310.21	115.0	90.0	41.0	59617.565	-72210.105	225.179	
2064	X II	剥片	黒色安山岩	第 42 図		安 1		24.21	41.0	61.0	11.0	59617.624	-72210.152	225.181	
2065	X II	剥片	黒色安山岩	第 42 図		安 1		107.67	70.0	67.0	29.0	59617.670	-72210.161	225.176	
2066	X II	石核	黒色安山岩	第 97 図		安 3	2d	104.28	61.0	72.0	69.0	59617.726	-72210.178	225.172	
2067	X II	翼状剥片石核	黒色安山岩	第 93 図		安 3	2a	138.31	27.0	96.0	52.0	59617.742	-72210.131	225.183	
2068	X II	剥片	黒色頁岩	第 255 図		頁 6		2.59	23.0	34.0	16.0	59617.544	-72210.048	225.188	
2070	X II	石核	黒色安山岩	第 219 図		安 11	3a	7.41	23.0	42.0	22.0	59617.775	-72209.937	225.221	
2071	X II	剥片	黒色安山岩	第 47 図		安 1	1	17.86	36.0	31.0	17.0	59617.795	-72209.951	225.194	

附表

第2文化層出土接合資料一覽 (11)

番号	層位	器別	石材	図番号	写真番号	接合番号	個体番号	重量(g)	長さ(mm)	幅(mm)	厚さ(mm)	X座標	Y座標	Z座標	備考
2072	X II	剥片	黒色安山岩	第128図		安4	10	8.16	38.0	29.0	12.0	59617.905	-72209.898	225.208	
2075	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第50図		安1	3a	0.55	14.0	14.0	4.0	59617.443	-72210.243	225.186	
2084	X II	剥片	黒色安山岩	第196図		安8	3	3.57	23.0	21.0	8.0	59617.118	-72210.234	225.187	
2086	X II	剥片	黒色安山岩	第109図		安4		2.61	30.0	16.0	7.0	59616.915	-72210.247	225.175	
2088	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第223図		安12	1	12.05	39.0	34.0	8.0	59617.379	-72209.913	225.184	
2089	X II	剥片	黒色安山岩	第226図		安15		20.79	43.0	46.0	12.0	59617.467	-72210.170	225.174	
2090	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第98図		安3	2e	7.98	37.0	28.0	12.0	59617.617	-72210.131	225.157	
2091	X II	剥片	黒色安山岩	第85図		安3	2	9.52	24.0	33.0	14.0	59617.637	-72210.134	225.160	
2092	X II	剥片	黒色安山岩	第246図		安32		44.49	51.0	47.0	20.0	59617.661	-72210.067	225.154	
2093	X II	剥片	黒色頁岩	第253図		頁3		66.19	52.0	57.0	22.0	59618.033	-72210.037	225.152	
2100	X II	有底剥片	黒色安山岩	第186図		安7		107.30	55.0	80.0	39.0	59617.139	-72210.271	225.152	
2103	X II	有底剥片	黒色安山岩	第186図		安7		33.49	55.0	43.0	17.0	59617.363	-72210.241	225.174	
2104	X II	翼状剥片石核	黒色安山岩	第96図		安3	2c	31.71	59.0	37.0	19.0	59617.384	-72210.029	225.159	
2107	X II	剥片	黒色安山岩	第51図		安1	3a	4.80	28.0	28.0	13.0	59617.537	-72209.993	225.162	
2108	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第99図	PL.23	安3	2f	21.58	68.0	28.0	17.0	59617.640	-72210.061	225.134	
2110	X II	剥片	黒色安山岩	第221図		安12		54.82	66.0	39.0	21.0	59617.666	-72209.997	225.162	
2111	X II	剥片	黒色安山岩	第219図		安11	3a	30.92	33.0	49.0	29.0	59617.747	-72210.124	225.138	
2112	X II	二次加工ある剥片	黒色頁岩	第295図	PL.73	頁21		20.79	55.0	42.0	13.0	59617.870	-72210.210	225.138	
2116	X II	剥片	黒色安山岩	第222図		安12		152.53	91.0	89.0	20.0	59618.221	-72210.088	225.161	
2120	X II	翼状剥片石核	黒色安山岩	第138図		安5	1	8.82	27.0	28.0	19.0	59617.616	-72210.016	225.147	
2121	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第50図		安1	3a	5.98	28.0	48.0	9.0	59617.435	-72210.248	225.169	
2126	X II	剥片	黒色安山岩	第191図		安8		3.58	25.0	27.0	7.0	59617.064	-72210.190	225.159	
2129	X II	剥片	黒色安山岩	第142図		安5	7	1.31	16.0	16.0	8.0	59617.954	-72210.017	225.142	
2132	X II	剥片	黒曜石	第300図		黒2		0.49	12.0	13.0	5.0	59617.540	-72210.190	225.152	
2133	X II	剥片	黒色安山岩	第123図		安4	8a	2.65	18.0	20.0	10.0	59617.544	-72210.046	225.140	
2148	X II	翼状剥片石核	黒色安山岩	第114図		安4	3b	6.75	11.0	38.0	25.0	59617.246	-72210.244	225.143	
2152	X II	剥片	黒色安山岩	第219図		安11	3a	6.50	32.0	21.0	11.0	59617.600	-72210.053	225.134	
2156	X II	剥片	黒色安山岩	第47図		安1	1	6.46	38.0	20.0	10.0	59618.419	-72209.958	225.127	
2157	X II	有底剥片	黒色頁岩	第253図		頁3	1	8.63	24.0	39.0	13.0	59618.289	-72210.029	225.128	
2160	X II	剥片	黒色安山岩	第60図		安1	5	1.24	20.0	17.0	7.0	59617.889	-72210.197	225.130	
2161	X II	剥片	黒色安山岩	第184図		安7		19.11	33.0	54.0	15.0	59617.338	-72210.230	225.118	
2164	X II	剥片	黒色安山岩	第101図		安3	2	78.98	72.0	56.0	23.0	59617.641	-72209.839	225.268	
2165	X II	剥片	黒色頁岩	第270図		頁10		97.09	79.0	67.0	30.0	59617.738	-72209.852	225.261	赤化
2166	X II	翼状剥片石核	黒色安山岩	第214図		安11	2a2	110.32	22.0	107.0	57.0	59618.038	-72209.843	225.207	
2167	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第53図		安1	3b	22.93	35.0	72.0	11.0	59617.513	-72209.848	225.245	
2168	X II	盤状剥片石核	黒色安山岩	第213図	PL.50	安11		745.61	106.0	133.0	55.0	59617.811	-72209.844	225.228	
2170	X II	剥片	黒色安山岩	第101図		安3	2	35.34	62.0	41.0	14.0	59617.695	-72209.810	225.246	
2171	X II	盤状剥片石核	黒色安山岩	第222図	PL.52	安12		1086.55	90.0	153.0	83.0	59617.709	-72209.894	225.213	
2172	X II	石核	黒色安山岩	第216図	PL.49	安11	3b	42.25	42.0	43.0	16.0	59617.887	-72209.820	225.254	
2173	X II	石核	黒色安山岩	第216図	PL.49	安11	3b	18.44	41.0	37.0	15.0	59617.920	-72209.822	225.248	
2174	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第95図		安3	2c	42.18	42.0	90.0	18.0	59617.915	-72209.820	225.232	
2175	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第50図		安1	3a	60.39	66.0	46.0	28.0	59617.857	-72209.853	225.233	
2176	X II	剥片	黒色安山岩	第137図		安5	1	9.57	28.0	36.0	12.0	59617.636	-72209.898	225.200	
2178	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第215図		安11	2b	33.77	46.0	60.0	22.0	59618.566	-72209.737	225.226	
2180	X II	石核	黒色頁岩	第253図		頁3	1	61.08	22.0	82.0	37.0	59618.222	-72209.554	225.223	
2181	X II	剥片	黒色安山岩	第86図		安3	2	44.51	55.0	35.0	26.0	59618.177	-72209.780	225.200	
2185	X II	剥片	黒色安山岩	第86図		安3	2	24.54	56.0	45.0	16.0	59617.969	-72209.768	225.201	
2186	X II	翼状剥片石核	黒色安山岩	第54図		安1	3b	89.73	29.0	63.0	59.0	59617.928	-72209.768	225.251	
2187	X II	剥片	黒色頁岩	第280図		頁12	4	159.00	78.0	62.0	39.0	59617.958	-72209.714	225.200	赤化
2188	X II	翼状剥片石核	黒色安山岩	第54図		安1	3b	50.46	27.0	56.0	54.0	59617.856	-72209.747	225.236	
2189	X II	剥片	黒色安山岩	第205図		安10	1	53.11	51.0	50.0	20.0	59617.821	-72209.702	225.239	
2190	X II	翼状剥片石核	黒色安山岩	第216図		安11	2c	106.01	21.0	76.0	57.0	59617.903	-72209.652	225.183	
2192	X II	剥片	黒色安山岩	第140図		安5	4a	27.66	43.0	49.0	14.0	59617.798	-72209.616	225.180	
2193	X II	剥片	黒色安山岩	第146図		安5	8	75.30	67.0	53.0	29.0	59617.861	-72209.438	225.187	
2194	X II	翼状剥片石核?	黒色安山岩	第72図		安2	2	46.03	22.0	46.0	47.0	59617.770	-72209.373	225.192	
2195	X II	剥片	黒色安山岩	第85図		安3	2	45.53	86.0	37.0	16.0	59617.891	-72209.795	225.231	
2196	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第214図		安11	2a2	10.02	26.0	60.0	12.0	59617.704	-72209.811	225.237	
2197	X II	翼状剥片石核	黒色安山岩	第98図		安3	2e	101.10	30.0	76.0	58.0	59617.652	-72209.827	225.240	
2198	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第93図		安3	2a	40.92	80.0	32.0	24.0	59617.649	-72209.746	225.223	
2199	X II	剥片	黒色頁岩	第295図		頁21		65.67	72.0	76.0	18.0	59617.597	-72209.761	225.251	
2200	X II	スクレイパー	黒色安山岩	第246図		安32		60.36	68.0	60.0	16.0	59617.553	-72209.635	225.269	
2201	X II	剥片	黒色頁岩	非実測		頁31		5.33	36.0	28.0	11.0	59615.072	-72210.400	225.220	4号礫群
2202	X II	剥片	黒色安山岩	第230図		安17		7.85	47.0	19.0	12.0	59615.133	-72210.387	225.225	4号礫群
2203	X II	剥片	黒色安山岩	第64図		安1	8	6.71	48.0	37.0	6.0	59615.115	-72210.287	225.260	4号礫群
2204	X II	剥片	黒色頁岩	第286図		頁13		55.67	71.0	58.0	20.0	59615.168	-72210.251	225.265	4号礫群
2207	X II	剥片	黒色頁岩	第264図		頁8		23.21	67.0	35.0	14.0	59615.292	-72210.360	225.195	4号礫群

第2文化層出土接合資料一覧 (12)

番号	層位	器別	石材	図番号	写真番号	接合番号	個体番号	重量 (g)	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	X座標	Y座標	Z座標	備考
2212	X II	翼状剥片石核	黒色安山岩	第127図		安4	9	8.36	60.0	21.0	18.0	59615.676	-72210.650	225.220	4号礫群
2213	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第121図		安4	7	76.49	61.0	79.0	27.0	59615.662	-72210.558	225.220	4号礫群
2214	X II	剥片	黒色安山岩	非実測		安40		17.46	33.0	42.0	11.0	59615.617	-72210.522	225.230	4号礫群
2218	X II	微細剥離痕ある剥片	黒色安山岩	第69図		安2		134.82	69.0	79.0	21.0	59615.405	-72210.262	225.265	4号礫群
2220	X II	剥片	黒色安山岩	第62図		安1	7	2.55	28.0	18.0	7.0	59615.370	-72210.056	225.295	4号礫群
2223	X II	剥片	黒色安山岩	第65図		安1	8	35.39	51.0	37.0	21.0	59615.586	-72210.357	225.265	最終残核、 4号礫群
2225	X II	石核	黒色安山岩	第243図		安26		62.44	37.0	35.0	4.0	59615.614	-72210.441	225.220	4号礫群
2232	X II	剥片	黒色安山岩	第207図		安10	3	15.78	27.0	55.0	15.0	59615.747	-72210.422	225.250	4号礫群
2236	X II	剥片	黒色頁岩	第284図		頁13		22.88	57.0	33.0	20.0	59615.664	-72210.170	225.280	4号礫群、 被熱
2237	X II	石核	黒色安山岩	第241図		安25		4.37	12.0	15.0	8.0	59615.688	-72210.147	225.270	4号礫群
2239	X II	剥片	黒色頁岩	第298図		頁24		6.19	31.0	27.0	9.0	59615.763	-72210.379	225.265	4号礫群
2240b	X II	剥片	黒色安山岩	第66図		安1	8	2.93	20.0	32.0	7.0	59615.783	-72210.355	225.250	最終残核、 4号礫群
2240	X II	剥片	黒色安山岩	第207図		安10	3	24.48	69.0	34.0	19.0	59615.783	-72210.355	225.250	4号礫群
2242	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第127図		安4	9	44.19	52.0	52.0	18.0	59615.866	-72210.408	225.270	4号礫群
2247b	X II	剥片	黒色安山岩	第192図		安8	1	0.66	18.0	12.0	4.0	59616.182	-72210.413	225.260	4号礫群
2247	X II	剥片	黒色安山岩	第245図		安31	1	1.35	19.0	20.0	5.0	59616.182	-72210.413	225.260	4号礫群
2249	X II	剥片	黒色頁岩	第303図		他1		2.04	14.0	20.0	7.0	59616.137	-72210.270	225.270	4号礫群
2252		剥片	黒色安山岩	第190図		安8		38.39	48.0	61.0	20.0	59616.044	-72210.261	225.245	
2254		剥片	黒色安山岩	第194図		安8	2	60.86	55.0	67.0	19.0	59615.880	-72210.104	225.305	
2259		二次加工ある剥片	黒色安山岩	第245図		安30		5.44	26.0	35.0	12.0	59615.808	-72209.998	225.305	
2262		翼状剥片	黒色安山岩	第201図		安9	1	21.61	28.0	59.0	15.0	59615.706	-72210.043	225.280	FF
2264		剥片	黒色頁岩	非実測		頁30		1.95	33.0	9.0	10.0	59615.692	-72209.966	225.285	被熱
2266		剥片	黒色安山岩	第101図		安3	2	9.00	36.0	25.0	11.0	59615.644	-72210.018	225.285	
2268		剥片	黒色安山岩	第65図		安1	8	26.00	47.0	23.0	20.0	59615.558	-72209.945	225.270	
2269		剥片	黒色頁岩	第295図		頁21		19.93	49.0	46.0	10.0	59615.630	-72209.902	225.290	被熱
2271		スクレイパー	黒色安山岩	第46図	PL.14	安1	1	98.63	24.0	59.0	64.0	59615.745	-72209.749	225.290	
2272		剥片	黒色頁岩	第280図		頁12	1	28.35	42.0	51.0	20.0	59615.684	-72209.714	225.290	赤化
2273		剥片	黒色頁岩	非実測		頁17		19.11	22.0	43.0	19.0	59615.638	-72209.589	225.235	被熱
2275		剥片	黒色安山岩	非実測		安47		28.26	34.0	47.0	22.0	59615.506	-72209.760	225.270	
2276		剥片	黒色安山岩	第65図		安1	8	37.88	51.0	57.0	17.0	59615.445	-72209.857	225.260	
2278		二次加工ある剥片	黒色安山岩	第131図		安4	11	14.70	30.0	42.0	24.0	59614.961	-72210.028	225.185	
2282		剥片	黒色頁岩	非実測		頁13		1.03	15.0	14.0	7.0	59615.180	-72210.162	225.215	
2283		RF or Sc	黒色頁岩	第293図		頁22		12.28	28.0	39.0	13.0	59615.208	-72210.250	225.205	
2287		剥片	黒色安山岩	第186図		安7		20.35	30.0	50.0	12.0	59615.325	-72210.781	225.200	
2293		剥片	黒色安山岩	第202図		安9	1	20.11	47.0	33.0	16.0	59615.384	-72210.582	225.200	
2302		剥片	黒色安山岩	第46図		安1	1	0.53	10.0	15.0	4.0	59615.530	-72210.549	225.210	
2312		翼状剥片石核	黒色頁岩	第274図		頁11	1	1.27	14.0	14.0	7.0	59615.227	-72210.628	225.210	
2320		剥片	黒色頁岩	非実測		頁19		2.29	33.0	9.0	8.0	59615.254	-72210.410	225.180	
2321		剥片	黒色安山岩	第131図		安4	11	4.37	22.0	32.0	11.0	59615.350	-72210.482	225.200	
2322		剥片	黒色安山岩	第196図		安8	3	11.88	20.0	48.0	13.0	59615.351	-72210.609	225.195	
2326		剥片	輝緑岩	第305図		他2		41.74	52.0	36.0	24.0	59615.798	-72210.929	225.180	
2327		微細剥離痕ある剥片	黒色安山岩	第74図		安2	3	13.83	34.0	41.0	10.0	59615.539	-72211.072	225.185	
2330		剥片	黒色安山岩	第246図		安33		11.26	40.0	42.0	10.0	59615.391	-72210.293	225.220	
2335		剥片	黒色安山岩	第61図		安1	6	3.35	17.0	35.0	9.0	59615.203	-72210.172	225.145	
2343		剥片	黒曜石	第299図		黒1		1.37	18.0	22.0	4.0	59615.473	-72210.733	225.140	高原山
2348		剥片	黒色頁岩	第257図		頁7		1.31	24.0	20.0	3.0	59615.341	-72210.865	225.155	
2357		剥片	黒色安山岩	非実測		安42		3.12	41.0	21.0	14.0	59615.295	-72210.651	225.135	
2359		剥片	黒色頁岩	第285図		頁13		22.60	70.0	41.0	8.0	59615.716	-72210.791	225.120	
2374		剥片	黒色頁岩	第260図		頁7		13.34	47.0	32.0	10.0	59615.420	-72210.819	225.090	
2389		剥片	黒色安山岩	第206図		安10	3	5.20	25.0	25.0	10.0	59615.380	-72210.437	225.095	
2398		剥片	黒色頁岩	非実測		頁17		1.56	13.0	18.0	6.0	59615.315	-72210.108	225.100	
2401	X II	剥片	黒色安山岩	非実測		安42		8.87	16.0	17.0	13.0	59615.670	-72209.901	225.260	4号礫群
2404		翼状剥片	黒色安山岩	第74図		安2	3	18.96	35.0	56.0	10.0	59615.348	-72210.123	225.255	
2410		剥片	黒色頁岩	第291図		頁15		1.63	22.0	18.0	5.0	59615.617	-72210.000	225.260	
2419		剥片	黒色安山岩	第226図		安15		12.05	39.0	33.0	10.0	59615.987	-72210.062	225.240	
2420		翼状剥片	黒色安山岩	第202図		安9	1	2.98	27.0	22.0	8.0	59616.057	-72210.129	225.260	
2437		翼状剥片	黒色安山岩	第126図		安4	9	26.12	56.0	41.0	15.0	59615.899	-72210.674	225.225	
2438		剥片	黒色頁岩	非実測		頁32		0.89	21.0	9.0	6.0	59615.990	-72210.539	225.250	
2469		翼状剥片	黒色安山岩	第226図		安15		11.82	27.0	40.0	12.0	59615.863	-72210.568	225.225	
2471		剥片	黒色安山岩	第202図		安9	1	4.67	43.0	22.0	6.0	59615.895	-72210.641	225.210	
2477		二次加工ある剥片	黒色安山岩	第196図		安8	3	12.47	32.0	47.0	9.0	59615.632	-72210.073	225.220	
2490		剥片	黒色安山岩	第226図		安15		7.64	34.0	23.0	9.0	59616.009	-72210.605	225.215	
2492		翼状剥片	黒色頁岩	第274図		頁11	1	0.04	6.0	7.0	2.0	59615.767	-72210.416	225.230	

付表

第2文化層出土接合資料一覧 (13)

番号	層位	器別	石材	図番号	写真番号	接合番号	個体番号	重量(g)	長さ(mm)	幅(mm)	厚さ(mm)	X座標	Y座標	Z座標	備考
2494		翼状剥片	黒色頁岩	第274図		頁11	1	3.88	28.0	31.0	8.0	59615.778	-72210.406	225.235	
2498		剥片	黒色頁岩	非実測		頁35		0.29	8.0	12.0	4.0	59615.783	-72210.313	225.240	
2499		剥片	黒色頁岩	非実測		頁35		0.34	9.0	11.0	4.0	59615.837	-72210.303	225.235	
2501	X II	剥片	黒色安山岩	第215図		安11	2b	45.23	33.0	77.0	20.0	59617.526	-72209.828	225.234	
2503	X II	剥片	黒色安山岩	第145図		安5	8	78.64	54.0	61.0	24.0	59617.481	-72209.778	225.232	
2504	X II	石核	黒色安山岩	第91図		安3	1c	464.02	86.0	116.0	54.0	59617.362	-72209.737	225.232	最終残核 1
2505	X II	剥片	黒色安山岩	第139図		安5	3b	6.50	36.0	39.0	7.0	59617.332	-72209.807	225.234	
2506	X II	石核	黒色安山岩	第140図		安5	5	163.21	63.0	81.0	58.0	59617.288	-72209.782	225.246	
2507	X II	剥片	黒色安山岩	第146図		安5	8	110.71	69.0	71.0	28.0	59617.253	-72209.744	225.254	
2508	X II	剥片	黒色安山岩	第219図		安11	3a	27.79	61.0	39.0	17.0	59617.216	-72209.685	225.260	
2509	X II	石核	黒色安山岩	第139図		安5	3a	103.68	48.0	67.0	38.0	59617.301	-72209.604	225.243	
2510	X II	剥片	黒色頁岩	第270図		頁10		69.59	76.0	48.0	22.0	59617.705	-72209.540	225.295	被熱
2511	X II	剥片	黒色安山岩	第191図		安8		26.23	42.0	56.0	11.0	59617.616	-72209.613	225.303	
2512	X II	剥片	黒色安山岩	第88図		安3	1a	106.97	55.0	50.0	37.0	59617.619	-72209.586	225.323	
2513	X II	剥片	黒色安山岩	第145図		安5	8	124.69	66.0	71.0	32.0	59617.575	-72209.558	225.271	
2515	X II	剥片	黒色安山岩	第144図		安5	8	42.09	55.0	61.0	19.0	59617.415	-72209.612	225.250	
2516	X II	石核	黒色頁岩	第279図	PL.68	頁12	3	218.16	36.0	98.0	62.0	59617.656	-72209.422	225.289	赤化
2517	X II	剥片	黒色安山岩	第145図		安5	8	63.69	50.0	66.0	22.0	59617.476	-72209.534	225.267	
2519	X II	剥片	黒色安山岩	第97図		安3	2d	191.95	53.0	120.0	43.0	59617.678	-72209.504	225.287	
2520	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第96図		安3	2c	56.72	68.0	61.0	19.0	59617.671	-72209.473	225.299	
2521	X II	スクレイパー	黒色安山岩	第38図	PL.14	安1		117.35	63.0	71.0	28.0	59617.614	-72209.444	225.329	
2522	X II	剥片	黒色安山岩	第144図		安5	8	74.52	91.0	61.0	30.0	59617.637	-72209.338	225.302	
2524	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第235図		安21	2	29.35	36.0	79.0	17.0	59617.531	-72209.404	225.279	
2526	X II	剥片	黒色安山岩	第218図		安11	3a	31.95	40.0	33.0	20.0	59617.390	-72209.473	225.257	
2527	X II	微細剥離痕ある剥片	黒曜石	第300図		黒2		1.04	19.0	14.0	5.0	59617.382	-72209.456	225.285	高原山
2529	X II	剥片	黒色頁岩	非実測		頁19		4.51	28.0	26.0	8.0	59617.435	-72209.345	225.368	
2533	X II	剥片	黒色安山岩	非実測		安44		1.95	19.0	13.0	6.0	59617.299	-72209.451	225.235	
2534	X II	石核	黒色頁岩	第280図	PL.70	頁12	4	208.27	57.0	79.0	56.0	59617.185	-72209.447	225.241	被熱
2535	X II	石核	黒色頁岩	第280図	PL.70	頁12	4	220.03	69.0	60.0	61.0	59617.189	-72209.366	225.244	被熱
2537	X II	剥片	黒色安山岩	第144図		安5	8	109.08	91.0	59.0	39.0	59617.576	-72209.339	225.292	
2538	X II	剥片	黒色安山岩	第218図		安11	3a	9.88	33.0	39.0	11.0	59617.588	-72209.407	225.297	
2539	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第223図		安12	1	8.76	47.0	28.0	12.0	59617.656	-72209.815	225.238	
2542	X II	石核	黒色安山岩	第216図	PL.49	安11	3b	6.77	32.0	28.0	8.0	59618.150	-72209.698	225.197	
2543	X II	有底剥片	黒色安山岩	第223図		安12	1	6.11	47.0	24.0	9.0	59618.203	-72209.779	225.209	
2545	X II	剥片	黒色安山岩	第55図		安1	4	5.83	39.0	35.0	8.0	59618.127	-72209.517	225.187	
2547	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第214図		安11	2a2	5.65	19.0	39.0	11.0	59617.994	-72209.826	225.190	
2549	X II	剥片	黒色安山岩	第142図		安5	7	3.79	30.0	22.0	11.0	59617.797	-72209.796	225.232	
2551	X II	翼状剥片石核	黒色安山岩	第94図		安3	2b	100.83	29.0	83.0	48.0	59617.642	-72209.528	225.274	
2552	X II	石核	黒色安山岩	第139図		安5	3b	106.18	50.0	60.0	33.0	59617.599	-72209.452	225.260	
2554	X II	剥片	黒色安山岩	第53図		安1	3b	24.35	45.0	48.0	15.0	59617.611	-72209.350	225.273	
2555	X II	微細剥離痕ある剥片	黒曜石	第301図		黒3		1.66	21.0	20.0	5.0	59617.236	-72209.435	225.228	高原山
2558	X II	剥片	黒色安山岩	第137図		安5	1	3.91	30.0	29.0	7.0	59617.855	-72209.747	225.210	
2559	X II	有底剥片	黒色頁岩	第298図		頁25		10.40	22.0	42.0	14.0	59617.697	-72209.567	225.238	
2561	X II	翼状剥片石核	黒色安山岩	第100図		安3	2f	60.54	26.0	62.0	54.0	59617.632	-72209.506	225.270	
2562	X II	剥片	黒色安山岩	第137図		安5	1	46.95	62.0	54.0	17.0	59617.550	-72209.487	225.271	
2563	X II	剥片	黒色安山岩	第87図		安3	1a	3.40	33.0	22.0	7.0	59617.570	-72209.456	225.271	
2564	X II	剥片	黒色安山岩	第222図		安12		4.91	18.0	41.0	10.0	59617.600	-72209.389	225.251	
2565	X II	剥片	黒曜石	第300図		黒2		0.63	18.0	9.0	6.0	59617.280	-72209.390	225.255	
2566b	X II	剥片	黒色安山岩	第137図		安5	1	21.14	30.0	53.0	12.0	59617.880	-72209.817	225.188	
2566	X II	剥片	黒色安山岩	第139図		安5	4a	19.45	49.0	45.0	12.0	59617.880	-72209.817	225.188	
2568	X II	剥片	黒色安山岩	第219図		安11	3a	1.72	18.0	18.0	7.0	59617.569	-72209.650	225.217	
2569	X II	石核	黒色安山岩	第88図		安3	1a	175.74	61.0	76.0	38.0	59617.587	-72209.643	225.223	
2583	X II	翼状剥片石核	黒色安山岩	第142図		安5	7	70.86	25.0	63.0	59.0	59617.943	-72209.840	225.189	
2590	X II	剥片	黒色安山岩	第217図		安11	3a	36.69	53.0	43.0	19.0	59617.669	-72209.529	225.208	
2620	X II	翼状剥片石核	黒色安山岩	第228図		安16	1	56.71	26.0	75.0	38.0	59616.822	-72209.691	225.220	
2623	X II	剥片	黒色安山岩	第93図		安3	2a	1.51	24.0	22.0	11.0	59617.084	-72209.344	225.254	
2631	X II	剥片	黒色安山岩	第137図		安5	1	27.36	60.0	26.0	16.0	59618.003	-72209.833	225.155	
2638	X II	剥片	黒色頁岩	第279図		頁12	3	6.05	31.0	37.0	6.0	59617.799	-72209.740	225.195	
2644	X II	剥片	黒色安山岩	第139図		安5	4a	2.64	22.0	26.0	9.0	59617.617	-72209.495	225.225	
2645	X II	剥片	黒色安山岩	非実測		安39		33.66	48.0	51.0	14.0	59617.549	-72209.321	225.215	
2649	X II	剥片	黒色安山岩	第87図		安3	1a	2.15	28.0	17.0	8.0	59617.362	-72209.389	225.205	
2657	X II	剥片	黒色安山岩	第146図		安5	8	6.82	20.0	23.0	15.0	59618.108	-72209.470	225.180	
2675	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第138図		安5	1	12.80	53.0	31.0	11.0	59617.979	-72209.793	225.175	
2683	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第243図		安27		13.45	29.0	51.0	11.0	59617.789	-72209.515	225.150	
2685	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第90図		安3	1b	7.68	46.0	35.0	10.0	59617.832	-72209.841	225.190	

第2文化層出土接合資料一覧 (14)

番号	層位	器別	石材	図番号	写真番号	接合番号	個体番号	重量 (g)	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	X座標	Y座標	Z座標	備考
2701		剥片	黒色安山岩	第141図		安5	6	5.99	23.0	31.0	10.0	59617.687	-72209.477	225.175	
2707		剥片	黒色頁岩	第296図		頁23		0.71	17.0	15.0	5.0	59616.922	-72209.633	225.190	
2710		剥片	黒色安山岩	第53図		安1	3b	10.65	28.0	45.0	10.0	59617.285	-72209.480	225.175	
2712		剥片	黒色頁岩	非実測		頁28		2.69	27.0	18.0	6.0	59617.751	-72209.637	225.175	
2726	X II	剥片	黒色安山岩	第214図		安11	2a2	4.52	13.0	49.0	7.0	59617.628	-72209.666	225.145	
2746		剥片	黒色安山岩	第121図		安4	7	14.57	36.0	42.0	13.0	59618.369	-72209.449	225.160	
2747		剥片	黒曜石	第300図		黒2		3.00	13.0	23.0	10.0	59618.368	-72209.489	225.165	高原山
2757		国府型ナイフ形石器	黒色安山岩	第21図		安5	6	3.64	27.0	18.0	10.0	59618.038	-72209.752	225.145	
2820		剥片	黒色頁岩	非実測		頁28		5.86	32.0	31.0	7.0	59617.888	-72209.358	225.145	
2838		剥片	黒色安山岩	第140図		安5	4a	1.13	17.0	22.0	14.0	59617.642	-72209.617	225.140	
2839		剥片	黒色安山岩	第144図		安5	8	1.59	28.0	11.0	6.0	59617.602	-72209.512	225.140	
2852		石核	黒曜石	第301図		黒3		3.75	19.0	26.0	12.0	59617.279	-72209.967	225.135	高原山
2853		剥片	黒色安山岩	第57図		安1	5	0.80	14.0	18.0	7.0	59616.934	-72209.836	225.140	
2867		剥片	黒色安山岩	第85図		安3	2	8.16	33.0	28.0	11.0	59617.686	-72209.850	225.110	
2900		剥片	黒色安山岩	第97図		安3	2d	14.06	46.0	27.0	12.0	59617.004	-72210.569	225.203	
2902		剥片	黒色安山岩	第108図		安4		2.41	21.0	22.0	11.0	59616.292	-72211.795	224.927	
2911		剥片	黒色安山岩	非実測		安51		15.69	42.0	43.0	13.0	59617.193	-72210.398	225.190	
2918		剥片	黒色頁岩	第297図		頁23		1.06	22.0	12.0	8.0	59616.015	-72211.454	225.171	
2927		翼状剥片	黒色安山岩	第120図		安4	7	26.81	51.0	44.0	18.0	59617.252	-72210.846	225.173	
2928		剥片	黒色頁岩	第294図		頁20		2.23	28.0	15.0	6.0	59617.105	-72210.849	225.191	
2929		剥片	黒曜石	第299図		黒1		1.50	17.0	21.0	5.0	59616.963	-72210.855	225.203	高原山
2933		剥片	黒色安山岩	第116図		安4	5	2.44	30.0	26.0	5.0	59617.523	-72211.033	225.160	
2939		剥片	黒色頁岩	第294図		頁20		3.45	35.0	12.0	10.0	59617.228	-72211.122	225.146	
2946		剥片	黒色安山岩	第186図		安7		13.42	38.0	32.0	12.0	59614.850	-72209.651	225.151	
2947		剥片	黒色頁岩	第287図		頁13		1.89	17.0	22.0	7.0	59615.265	-72211.316	225.150	
2949		剥片	黒色安山岩	第123図		安4	8a	1.81	21.0	16.0	7.0	59617.007	-72210.425	225.221	
2953		翼状剥片	黒色安山岩	第125図		安4	9	7.12	46.0	23.0	9.0	59618.445	-72210.747	225.182	FF
2954		剥片	黒色頁岩	第251図		頁2	2	1.28	17.0	17.0	5.0	59618.610	-72210.669	225.165	
2955		剥片	黒色頁岩	第285図		頁13		36.16	63.0	45.0	20.0	59618.545	-72210.907	225.140	
2996	X II	国府型ナイフ形石器	黒色安山岩	第24図	PL.42	安7		2.52	17.0	16.0	8.0	59616.760	-72210.991	225.181	
3003		剥片	黒色安山岩	第242図		安26		2.36	26.0	16.0	6.0	59616.018	-72210.511	225.220	
3019		剥片	黒色安山岩	第132図		安4	11	2.11	23.0	19.0	9.0	59615.503	-72209.805	225.225	
3021		剥片	黒色頁岩	第284図		頁13		34.89	52.0	32.0	20.0	59615.660	-72209.905	225.180	被熱?
3023		剥片	黒色安山岩	第72図		安2	2	7.04	39.0	24.0	9.0	59615.654	-72210.130	225.200	
3025		剥片	黒色安山岩	第226図		安15		8.32	42.0	45.0	15.0	59615.974	-72210.074	225.210	
3028		剥片	黒色頁岩	非実測		頁27		2.22	28.0	16.0	8.0	59616.383	-72210.150	225.240	
3054		剥片	黒色安山岩	第91図		安3	1c	23.89	48.0	52.0	13.0	59616.107	-72210.323	225.235	
3056		剥片	黒色安山岩	第118図		安4	6	3.10	13.0	14.0	24.0	59616.297	-72210.343	225.235	
3063		剥片	黒色安山岩	第186図		安7		28.02	64.0	34.0	15.0	59616.185	-72210.735	225.220	
3065		微細剥離痕ある剥片	黒曜石	第301図		黒7		1.26	20.0	13.0	6.0	59615.923	-72210.237	225.220	高原山
3072		翼状剥片	黒色安山岩	第94図		安3	2b	16.48	72.0	30.0	13.0	59616.048	-72210.381	225.205	
3087		剥片	黒色頁岩	第294図		頁20		3.89	29.0	22.0	7.0	59616.336	-72210.405	225.195	
3091		剥片	黒色頁岩	第294図		頁20		4.29	23.0	18.0	10.0	59616.236	-72210.320	225.215	
3106		二次加工ある剥片	黒曜石	第300図		黒4		2.87	22.0	16.0	7.0	59615.546	-72210.406	225.180	高原山
3108		剥片	黒色安山岩	第241図		安25		9.89	18.0	18.0	9.0	59615.772	-72210.269	225.190	
3111	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第226図		安15		0.99	15.0	17.0	7.0	59615.944	-72210.231	225.215	4号礫群
3114		剥片	黒色頁岩	非実測		頁39		0.11	12.0	4.0	3.0	59616.142	-72210.191	225.230	
3131		剥片	黒曜石	第301図		黒6		0.79	14.0	20.0	4.0	59615.851	-72210.644	225.205	高原山
3146		剥片	黒色安山岩	第188図		安7		6.03	38.0	27.0	8.0	59616.250	-72210.524	225.200	
3165		剥片	黒色頁岩	非実測		頁26		1.23	19.0	20.0	5.0	59616.482	-72210.451	225.215	
3166		剥片	黒曜石	第299図		黒1		0.48	11.0	9.0	5.0	59616.374	-72210.564	225.225	高原山
3173		剥片	黒色安山岩	第226図		安15		3.82	23.0	28.0	10.0	59615.503	-72210.281	225.185	
3196		国府型ナイフ形石器?	黒色安山岩	第22図	PL.42	安7		1.81	15.0	19.0	7.0	59616.284	-72210.420	225.205	
3200		剥片	黒色頁岩	第258図		頁7		4.62	25.0	30.0	7.0	59616.365	-72210.322	225.205	
3202		剥片	黒色安山岩	第66図		安1	8	5.80	18.0	32.0	10.0	59616.135	-72209.895	225.200	最終残核
3225		剥片	輝緑岩	第305図		他2		1.40	15.0	13.0	5.0	59615.503	-72209.507	225.210	
3230		剥片	黒色安山岩	第196図		安8	3	15.67	44.0	40.0	12.0	59615.760	-72210.275	225.165	
3245		剥片	黒色安山岩	第62図		安1	7	4.73	28.0	23.0	9.0	59616.186	-72209.826	225.230	
3249		剥片	黒色安山岩	第118図		安4	6	11.60	39.0	23.0	12.0	59616.285	-72210.266	225.183	
3254		剥片	黒色安山岩	第68図		安2		20.48	52.0	19.0	17.0	59616.473	-72210.629	225.194	
3264		翼状剥片	黒色頁岩	第276図		頁11	3a	1.17	11.0	13.0	9.0	59616.086	-72210.169	225.199	
3270		剥片	黒色安山岩	第117図		安4	5	2.34	16.0	23.0	7.0	59616.052	-72210.502	225.172	
3271	X II	剥片	黒色安山岩	第192図		安8	1	3.81	32.0	22.0	5.0	59616.105	-72210.642	225.183	4号礫群
3273		石核	黒曜石	第300図		黒2		8.25	31.0	23.0	13.0	59616.140	-72210.800	225.213	高原山
3283		剥片	黒曜石	第299図		黒1		0.46	9.0	19.0	4.0	59616.266	-72210.384	225.179	高原山

附表

第2文化層出土接合資料一覧 (15)

番号	層位	器別	石材	図番号	写真番号	接合番号	個体番号	重量(g)	長さ(mm)	幅(mm)	厚さ(mm)	X座標	Y座標	Z座標	備考
3297		剥片	黒色安山岩	第66図		安1	8	0.31	9.0	14.0	4.0	59615.790	-72210.651	225.154	最終残核
3305		剥片	黒色頁岩	非実測		頁2		0.73	12.0	19.0	3.0	59615.640	-72210.424	225.147	
3311	X II	剥片	黒色安山岩	第234図		安21	1	2.61	26.0	17.0	8.0	59615.434	-72210.076	225.163	4号礫群
3355	X II	国府型ナイフ形石器?	黒色安山岩	第22図	PL.42	安7		3.38	29.0	17.0	7.0	59615.368	-72209.792	225.163	4号礫群
3357b	X II	剥片	黒色頁岩	非実測		頁33		1.68	22.0	19.0	5.0	59615.877	-72210.369	225.159	4号礫群
3357	X II	剥片	黒色頁岩	第258図		頁7		39.53	49.0	59.0	17.0	59615.877	-72210.369	225.159	4号礫群
3369	X II	剥片	黒色頁岩	第251図		頁2		0.58	10.0	17.0	3.0	59615.837	-72210.512	225.153	4号礫群
3370	X II	剥片	輝緑岩	第305図		他2		2.69	12.0	15.0	11.0	59615.267	-72209.600	225.175	4号礫群
3383	X II	剥片	黒色安山岩	第126図		安4	9	2.87	23.0	30.0	7.0	59617.434	-72210.712	225.170	
3385	X II	剥片	黒色頁岩	第259図		頁7		2.57	28.0	18.0	7.0	59617.184	-72210.493	225.195	
3393	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第116図		安4	5	6.73	21.0	29.0	12.0	59617.585	-72210.479	225.153	
3396	X II	剥片	黒色安山岩	第206図		安10	3	8.72	80.0	52.0	33.0	59615.353	-72210.976	225.171	
3399	X II	剥片	黒色安山岩	第68図		安2		3.87	25.0	30.0	12.0	59615.872	-72211.309	225.159	
3401	X II	二次加工ある剥片	黒色頁岩	第291図		頁15		7.05	28.0	31.0	10.0	59615.186	-72210.853	225.191	
3414	X II	剥片	黒色安山岩	第118図		安4	6	1.14	19.0	10.0	7.0	59616.274	-72210.284	225.172	
3418	X II	剥片	黒色頁岩	非実測		頁13		0.12				59617.192	-72210.974	225.146	所在不明
3422	X II	剥片	黒色安山岩	第52図		安1	3b	1.91	15.0	29.0	6.0	59617.378	-72210.654	225.150	
3423	X II	剥片	黒色安山岩	第188図		安7		35.56	51.0	40.0	20.0	59617.559	-72210.659	225.164	
3427	X II	剥片	黒色安山岩	第81図		安3	1	8.40	29.0	33.0	12.0	59617.396	-72210.437	225.180	
3436	X II	スクレイパー	黒色頁岩	第260図	PL.63	頁7		9.50	40.0	36.0	8.0	59615.053	-72211.284	225.020	
3438	X II	剥片	黒色安山岩	第54図		安1	4	2.22	19.0	32.0	5.0	59617.525	-72210.341	225.156	
3440	X II	剥片	黒色頁岩	第287図		頁13		18.31	43.0	43.0	13.0	59615.127	-72211.116	225.174	
3443	X II	剥片	黒色安山岩	第140図		安5	4a	2.44	16.0	15.0	7.0	59618.450	-72210.261	225.057	
3451	X II	剥片	黒色安山岩	第64図		安1	8	5.08	36.0	22.0	9.0	59617.405	-72210.371	225.168	
3452	X II	剥片	黒色頁岩	第303図		他1		1.30	21.0	11.0	7.0	59616.959	-72210.322	225.159	
3455	X II	剥片	黒色頁岩	第288図		頁13		17.45	54.0	42.0	11.0	59615.152	-72210.998	225.151	
3457	X II	剥片	黒色安山岩	第245図		安31		15.51	25.0	35.0	10.0	59616.521	-72211.192	225.176	
3460	X II	微細剥離痕ある剥片	黒色安山岩	第73図		安2	3	14.59	33.0	41.0	14.0	59616.312	-72211.473	225.186	
3461	X II	剥片	黒色安山岩	第124図		安4	8a	19.56	40.0	46.0	12.0	59616.391	-72211.578	225.078	
3462	X II	剥片	黒色安山岩	第192図		安8	1	18.01	44.0	41.0	14.0	59616.235	-72211.664	225.107	
3463	X II	剥片	黒色安山岩	第231図		安18		27.17	47.0	42.0	16.0	59616.251	-72211.518	225.147	
3464	X II	剥片	黒色安山岩	第191図		安8		3.24	35.0	19.0	6.0	59616.181	-72211.483	225.197	
3465	X II	剥片	黒色安山岩	第68図		安2		14.86	42.0	30.0	15.0	59616.138	-72211.665	225.160	
3466	X II	剥片	黒色安山岩	第199図		安9		14.36	41.0	32.0	16.0	59616.105	-72211.811	225.191	
3467	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第129図		安4	10	11.26	30.0	60.0	16.0	59616.111	-72211.923	224.959	
3468	X II	剥片	黒色安山岩	第132図		安4	11	20.02	43.0	42.0	25.0	59615.990	-72211.978	224.962	
3469	X II	剥片	黒色安山岩	第108図		安4		27.51	64.0	36.0	14.0	59615.986	-72211.711	225.172	
3470	X II	剥片	黒色安山岩	第230図		安17		22.28	33.0	53.0	19.0	59616.108	-72211.578	225.173	
3471	X II	剥片	黒色頁岩	第258図		頁7		32.61	55.0	43.0	18.0	59616.152	-72211.820	225.127	
3472	X II	剥片	黒色安山岩	第68図		安2		10.34	38.0	22.0	13.0	59615.718	-72211.515	225.188	
3473	X II	剥片	黒色安山岩	第57図		安1	5	18.68	47.0	35.0	10.0	59615.710	-72211.498	225.175	
3474	X II	剥片	黒色安山岩	第206図		安10	3	23.98	32.0	42.0	20.0	59615.713	-72211.196	225.208	
3475	X II	有底剥片	黒色安山岩	第187図		安7		7.84	38.0	28.0	11.0	59615.859	-72211.204	225.157	
3476	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第194図		安8	2	3.37	22.0	18.0	10.0	59616.671	-72211.420	225.030	
3477	X II	国府型ナイフ形石器	黒色安山岩	第24図	PL.42	安7		9.61	38.0	39.0	11.0	59616.818	-72211.112	225.178	
3478	X II	剥片	黒色頁岩	第287図		頁13		5.02	28.0	28.0	9.0	59615.278	-72210.970	225.163	
3481	X II	剥片	黒色安山岩	第191図		安8		10.43	26.0	45.0	9.0	59616.349	-72211.472	225.158	
3482	X II	剥片	黒色頁岩	第302図		他1		5.98	30.0	32.0	8.0	59616.719	-72210.799	225.178	
3494	X II	剥片	黒色頁岩	第275図		頁11	3a	4.44	37.0	27.0	5.0	59616.938	-72210.778	225.192	
3502	X II	剥片	黒色安山岩	第99図		安3	2f	2.38	25.0	30.0	4.0	59617.407	-72210.589	225.205	
3503	X II	剥片	黒色安山岩	非実測		安35		15.44	41.0	42.0	7.0	59617.471	-72210.393	225.205	
3506	X II	剥片	黒色安山岩	第51図		安1	3a	60.02	33.0	58.0	40.0	59617.467	-72210.475	225.180	
3507	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第53図		安1	3b	53.02	94.0	44.0	17.0	59617.439	-72210.745	225.185	
3510	X II	剥片	黒色頁岩	第297図		頁23		29.87	25.0	49.0	43.0	59617.197	-72210.747	225.220	
3515	X II	剥片	黒色安山岩	第184図		安7		2.54	16.0	28.0	5.0	59617.293	-72211.044	225.220	
3518	X II	剥片	黒色安山岩	第55図		安1	4	0.91	20.0	18.0	4.0	59617.634	-72210.434	225.200	
3519	X II	剥片	黒色安山岩	第124図		安4	8a	15.96	40.0	32.0	18.0	59617.081	-72210.984	225.215	
3526	X II	剥片	黒色安山岩	第114図		安4	3b	3.91	28.0	21.0	13.0	59617.441	-72210.497	225.190	
3529	X II	剥片	黒色安山岩	第132図		安4	11	35.54	55.0	36.0	15.0	59614.437	-72212.002	225.025	
3530	X II	有底剥片	黒色安山岩	第114図		安4	3b	14.02	34.0	54.0	10.0	59615.466	-72211.717	225.190	
3531	X II	有底剥片	黒色頁岩	第255図		頁5		21.49	32.0	45.0	21.0	59616.612	-72211.786	225.075	
3533	X II	剥片	黒色安山岩	第118図		安4	6	10.14	37.0	36.0	17.0	59616.663	-72212.022	225.000	
3534	X II	剥片	黒色安山岩	第230図		安17		11.04	32.0	36.0	13.0	59616.810	-72211.760	225.075	
3543	X II	剥片	黒色頁岩	第257図		頁7		33.01	57.0	44.0	15.0	59615.703	-72212.187	224.965	

第2文化層出土接合資料一覽 (16)

番号	層位	器 別	石 材	図番号	写真番号	接合 番号	個体 番号	重量 (g)	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	X座標	Y座標	Z座標	備考
3544	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第115図		安4	5	26.14	70.0	33.0	15.0	59616.577	-72212.301	224.980	FF
3545	X II	有底剥片	黒色安山岩	第112図		安4	3a	9.07	46.0	22.0	14.0	59616.610	-72211.822	224.960	
3547	X II	剥片	黒色安山岩	第184図		安7		7.91	11.0	44.0	15.0	59616.906	-72211.112	225.230	
3549	X II	剥片	黒色安山岩	第184図		安7		3.40	25.0	39.0	4.0	59617.155	-72211.035	225.225	
3554	X II	翼状剥片	黒色頁岩	第277図		頁11	3b	6.57	21.0	40.0	10.0	59618.429	-72211.320	225.145	
3557	X II	剥片	黒色頁岩	第251図		頁2	1	1.35	19.0	18.0	4.0	59617.697	-72211.651	225.140	
3558	X II	剥片	黒色頁岩	第254図		頁4		22.76	49.0	44.0	13.0	59618.248	-72211.355	225.120	
3566	X II	剥片	黒色頁岩	第302図		他1		1.95	28.0	11.0	7.0	59617.078	-72210.887	225.220	
3568	X II	石核	黒色安山岩	第119図	PL.27	安4	6	17.29	30.0	32.0	41.0	59616.864	-72210.601	225.225	
3573	X II	有底剥片	黒色頁岩	第296図		頁23		2.70	33.0	19.0	7.0	59616.393	-72210.968	225.225	
3575	X II	剥片	黒色安山岩	第118図		安4	6	1.64	11.0	21.0	8.0	59616.360	-72211.476	225.225	
3576	X II	剥片	黒色安山岩	第125図		安4	9	0.24	5.0	22.0	4.0	59616.185	-72211.594	225.230	
3579	X II	剥片	黒色頁岩	第286図		頁13		3.86	26.0	30.0	7.0	59615.270	-72211.723	225.065	
3580	X II	剥片	黒色頁岩	第287図		頁13		7.57	32.0	33.0	10.0	59615.533	-72211.565	225.185	
3581	X II	剥片	黒色頁岩	第286図		頁13		32.13	59.0	47.0	15.0	59615.336	-72211.594	225.180	
3582	X II	剥片	黒色頁岩	第287図		頁13		20.76	47.0	40.0	14.0	59615.479	-72211.755	225.120	
3583	X II	剥片	黒色頁岩	非実測		頁36		0.86	20.0	22.0	4.0	59614.753	-72211.340	225.165	
3584	X II	剥片	黒色安山岩	第146図		安5	8	11.91	33.0	27.0	15.0	59614.469	-72209.996	225.175	
3586	X II	剥片	黒色安山岩	第64図		安1	8	0.72	15.0	19.0	4.0	59614.083	-72209.938	225.140	
3589	X II	剥片	黒色安山岩	非実測		安49		3.39	27.0	18.0	7.0	59614.056	-72209.498	225.170	
3590	X II	二次加工ある剥片	黒色安山岩	第187図		安7		11.03	27.0	41.0	13.0	59617.487	-72211.550	225.085	
3591	X II	剥片	黒色安山岩	非実測		安36		5.18	23.0	29.0	12.0	59617.302	-72211.410	225.165	
3592	X II	剥片	黒色安山岩	第118図		安4	6	13.07	18.0	41.0	23.0	59617.191	-72211.640	225.055	
3594	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第194図		安8	2	10.40	36.0	32.0	14.0	59616.807	-72211.430	225.120	
3596	X II	剥片	黒色頁岩	第286図		頁13		23.07	34.0	42.0	15.0	59616.493	-72211.701	225.165	
3597	X II	有底剥片	黒色安山岩	第187図		安7		23.49	49.0	46.0	13.0	59616.816	-72210.678	225.200	
3600	X II	剥片	黒色頁岩	第258図		頁7		4.36	29.0	35.0	6.0	59616.317	-72210.308	225.161	
3607	X II	剥片	黒色安山岩	第109図		安4		3.03	20.0	34.0	7.0	59616.432	-72209.845	225.185	
3614	X II	微細剥離痕ある剥片	黒色頁岩	第294図		頁20		2.47	43.0	13.0	5.0	59615.940	-72210.327	225.141	
3620	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第202図		安9	1	5.59	32.0	27.0	11.0	59615.724	-72211.057	225.144	
3623	X II	剥片	黒色安山岩	第196図		安8	3	10.13	29.0	26.0	17.0	59616.202	-72211.465	225.166	
3624	X II	剥片	黒色安山岩	第191図		安8		22.13	47.0	44.0	15.0	59616.261	-72211.422	225.177	
3626	X II	剥片	黒色安山岩	第242図		安26		19.64	30.0	43.0	15.0	59616.945	-72210.928	225.172	
3635	X II	剥片	黒色安山岩	第109図		安4		7.42	41.0	20.0	12.0	59616.376	-72211.442	225.118	
3637	X II	剥片	黒色安山岩	第117図		安4	6	6.49	28.0	21.0	13.0	59616.268	-72211.356	225.161	
3639	X II	剥片	黒色頁岩	第252図		頁2		2.76	16.0	29.0	8.0	59616.196	-72211.130	225.170	
3641	X II	剥片	黒色頁岩	第251図		頁2		0.92	24.0	17.0	3.0	59615.978	-72210.844	225.153	
3649	X II	剥片	黒色安山岩	第191図		安8		1.19	20.0	13.0	7.0	59615.970	-72210.163	225.140	
3652	X II	剥片	黒色安山岩	第103図		安3	2g	3.69	30.0	17.0	12.0	59614.954	-72209.704	225.121	
3659	X II	剥片	黒色頁岩	第303図		他1		0.68	15.0	8.0	6.0	59616.215	-72209.481	225.195	
3668	X II	剥片	黒色安山岩	第194図		安8	2	4.27	36.0	23.0	6.0	59616.300	-72211.406	225.139	
3675	X II	翼状剥片石核	黒色頁岩	第277図		頁11	3b	33.53	37.0	55.0	22.0	59616.977	-72210.957	225.160	
3687	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第194図		安8	2	9.81	39.0	19.0	17.0	59616.392	-72211.335	225.184	
3689	X II	剥片	黒色安山岩	第191図		安8		1.42	34.0	17.0	5.0	59616.330	-72211.390	225.122	
3700	X II	剥片	黒色頁岩	第252図		頁2		6.86	28.0	26.0	8.0	59616.132	-72211.838	225.111	
3702	X II	剥片	黒色安山岩	第190図		安8		6.66	15.0	35.0	12.0	59615.849	-72210.987	225.117	
3705	X II	剥片	黒色安山岩	第55図		安1	4	4.51	21.0	33.0	10.0	59617.366	-72210.855	225.134	
3706	X II	翼状剥片	黒色頁岩	第275図		頁11	2	7.63	42.0	30.0	7.0	59617.106	-72210.774	225.175	
3709	X II	剥片	黒色安山岩	第185図		安7		4.13	19.0	34.0	7.0	59616.855	-72210.841	225.153	
3717	X II	二次加工ある剥片	黒色頁岩	第287図	PL.72	頁13		26.94	44.0	51.0	14.0	59615.432	-72211.494	225.190	
3718	X II	有底剥片	黒色安山岩	第187図		安7		27.61	37.0	54.0	23.0	59615.462	-72211.523	225.164	
3719	X II	剥片	黒色安山岩	第191図		安8		41.53	49.0	42.0	19.0	59615.460	-72211.449	225.184	
3720	X II	剥片	輝緑岩	第304図		他2		36.90	44.0	65.0	15.0	59615.747	-72211.451	225.198	
3721	X II	剥片	黒色安山岩	第185図		安7		62.00	79.0	59.0	14.0	59615.828	-72211.445	225.194	
3722	X II	剥片	黒色頁岩	第287図		頁13		11.15	41.0	32.0	11.0	59615.649	-72211.640	225.148	
3724	X II	剥片	黒色頁岩	第258図		頁7		38.57	54.0	69.0	15.0	59615.976	-72211.483	225.159	
3725	X II	石核	黒色安山岩	第230図		安17		65.93	47.0	63.0	27.0	59616.023	-72211.585	225.153	
3726	X II	剥片	黒色安山岩	第109図		安4		21.56	67.0	32.0	11.0	59615.965	-72211.658	225.133	
3727	X II	剥片	黒色安山岩	第68図		安2		59.24	51.0	66.0	19.0	59615.918	-72211.403	225.169	
3729	X II	剥片	黒色安山岩	第118図		安4	6	39.01	50.0	52.0	25.0			226.400	
3731	X II	剥片	輝緑岩	第305図		他2		53.95	56.0	54.0	21.0	59615.393	-72211.458	225.174	
3732	X II	剥片	黒色安山岩	第202図		安9	1	29.70	45.0	71.0	12.0	59615.899	-72211.482	225.180	
3733	X II	剥片	黒色安山岩	第108図	PL.24	安4		55.89	75.0	51.0	36.0	59615.793	-72211.785	225.134	
3734	X II	石核	黒色安山岩	第188図		安7		138.20	35.0	85.0	56.0	59615.943	-72211.610	225.146	
3735	X II	剥片	黒色安山岩	第125図		安4	9	25.01	52.0	70.0	17.0	59616.087	-72211.501	225.129	
3736	X II	翼状剥片石核	黒色安山岩	第203図		安9	1	180.48	36.0	51.0	98.0	59616.028	-72211.646	225.139	

附表

第2文化層出土接合資料一覧 (17)

番号	層位	器別	石材	図番号	写真番号	接合番号	個体番号	重量(g)	長さ(mm)	幅(mm)	厚さ(mm)	X座標	Y座標	Z座標	備考
3737	X II	剥片	黒色頁岩	第 287 図		頁 13		69.28	62.0	64.0	19.0	59615.996	-72211.846	225.145	
3738	X II	翼状剥片石核	黒色安山岩	第 195 図		安 8	2	129.38	31.0	87.0	54.0	59615.784	-72211.748	225.121	
3739	X II	剥片	黒色安山岩	第 108 図	PL.24	安 4		62.93	79.0	48.0	22.0	59615.879	-72211.745	225.147	
3740	X II	石核	黒色安山岩	第 71 図		安 2	1	305.73	67.0	117.0	51.0	59615.862	-72211.834	225.078	
3741	X II	剥片	黒色安山岩	第 199 図		安 9		127.37	95.0	61.0	25.0	59615.931	-72211.761	225.120	
3742	X II	剥片	黒色安山岩	第 205 図		安 10	1	57.89	63.0	54.0	20.0	59615.830	-72211.674	225.143	
3743	X II	剥片	黒色安山岩	非実測		安 52		10.06	23.0	30.0	12.0	59616.012	-72211.720	225.145	
3744	X II	剥片	黒色安山岩	第 201 図		安 9	1	108.82	68.0	71.0	24.0	59615.971	-72211.755	225.117	
3745	X II	剥片	黒色安山岩	第 73 図		安 2	3	11.64	35.0	46.0	10.0	59616.045	-72211.769	225.122	
3746	X II	剥片	黒色安山岩	第 122 図		安 4	8b	20.54	50.0	45.0	16.0	59615.882	-72211.674	225.120	
3747	X II	石核	黒色頁岩	第 297 図		頁 23		87.08	28.0	76.0	54.0	59616.089	-72211.544	225.150	
3748	X II	翼状剥片石核	黒色安山岩	第 117 図		安 4	5	58.33	61.0	61.0	19.0	59615.718	-72211.627	225.138	二次加工？
3749b	X II	剥片	黒色安山岩	第 109 図		安 4		22.89	58.0	31.0	16.0	59615.778	-72211.518	225.170	
3749	X II	微細剥離痕ある剥片	黒色頁岩	第 264 図		頁 8		37.42	50.0	54.0	18.0	59615.778	-72211.518	225.170	
3750	X II	剥片	黒色安山岩	第 206 図		安 10	3	152.02	31.0	25.0	18.0	59616.048	-72211.495	225.136	
3751	X II	剥片	黒色安山岩	第 69 図		安 2		125.96	89.0	29.0	12.0	59615.783	-72211.676	225.153	
3752	X II	石核	黒色頁岩	第 288 図		頁 13		295.44	65.0	88.0	58.0	59615.802	-72211.669	225.115	
3753	X II	剥片	黒色頁岩	第 287 図		頁 13		2.06	26.0	10.0	9.0	59615.245	-72211.521	225.055	
3755	X II	剥片	黒色安山岩	第 191 図		安 8		2.98	19.0	31.0	6.0	59616.345	-72211.012	225.146	
3773	X II	剥片	黒色安山岩	第 124 図		安 4	8a	1.71	22.0	23.0	6.0	59615.742	-72210.555	225.141	
3775	X II	剥片	黒曜石	第 301 図		黒 5		2.31	9.0	20.0	14.0	59615.692	-72210.370	225.138	高原山
3777	X II	剥片	黒色安山岩	第 231 図		安 18		10.45	28.0	36.0	12.0	59615.434	-72210.289	225.111	
3783	X II	剥片	黒色安山岩	第 191 図		安 8		1.60	22.0	20.0	5.0	59616.237	-72210.269	225.141	
3799	X II	剥片	黒色安山岩	第 103 図		安 3	2g	2.36	23.0	16.0	7.0	59615.251	-72209.822	225.075	
3803	X II	剥片	黒色安山岩	第 230 図		安 17		3.18	20.0	36.0	9.0	59616.307	-72211.429	225.108	
3804	X II	剥片	黒色頁岩	非実測		頁 37		2.20	20.0	16.0	6.0	59617.465	-72211.227	225.084	
3807	X II	国府型ナイフ形石器	黒色安山岩	第 22 図		安 15		16.63	23.0	59.0	10.0	59618.021	-72210.198	225.111	
3810	X II	ナイフ形石器	黒色頁岩	第 21 図	PL.61	頁 2	3	5.08	32.0	18.0	7.0	59617.937	-72209.431	225.084	
3817b	X II	剥片	黒色頁岩	非実測		頁 2		0.70	13.0	16.0	4.0	59616.090	-72211.611	225.147	
3817	X II	剥片	黒色安山岩	第 55 図		安 1	4	10.17	31.0	33.0	12.0	59616.090	-72211.611	225.147	
3820	X II	二次加工ある剥片	黒色頁岩	第 268 図		頁 9	2	40.57	68.0	60.0	16.0	59618.464	-72210.927	225.102	
3821	X II	剥片	黒色頁岩	第 254 図		頁 4		24.82	51.0	45.0	15.0	59618.434	-72211.016	225.094	
3823	X II	石核	黒色頁岩	第 259 図		頁 7		42.46	52.0	44.0	23.0	59618.369	-72211.133	225.059	
3825	X II	挟入石器	黒色頁岩	第 251 図	PL.61	頁 2	1	23.07	44.0	42.0	21.0	59617.936	-72210.596	225.123	
3826	X II	国府型ナイフ形石器	黒色安山岩	第 23 図		安 5	6	10.26	51.0	21.0	10.0	59617.696	-72210.580	225.105	
3827	X II	有底剥片	黒色安山岩	第 141 図		安 5	6	5.49	29.0	29.0	8.0	59618.159	-72210.273	225.095	
3828	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第 116 図		安 4	5	3.52	33.0	23.0	14.0	59617.889	-72210.320	225.106	
3829	X II	剥片	黒色安山岩	第 138 図		安 5	1	7.06	37.0	34.0	8.0	59617.864	-72210.377	225.108	
3830	X II	翼状剥片	黒色頁岩	第 276 図		頁 11	3a	17.58	35.0	74.0	9.0	59617.382	-72210.943	225.138	
3831	X II	翼状剥片石核	黒色安山岩	第 114 図		安 4	3b	22.25	26.0	53.0	32.0	59617.415	-72210.764	225.127	
3832	X II	剥片	黒色安山岩	第 51 図		安 1	3a	31.12	42.0	56.0	14.0	59617.450	-72210.641	225.133	
3833	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第 112 図		安 4	3a	11.93	32.0	29.0	18.0	59617.524	-72210.599	225.117	
3834	X II	国府型ナイフ形石器？	黒色安山岩	第 23 図	PL.14	安 1	4	23.25	52.0	29.0	16.0	59617.339	-72210.743	225.150	
3835	X II	剥片	黒色安山岩	第 120 図		安 4	7	16.27	37.0	48.0	12.0	59617.262	-72210.782	225.184	
3836	X II	剥片	黒色安山岩	第 121 図		安 4	7	9.18	31.0	52.0	10.0	59617.270	-72210.823	225.172	
3837	X II	翼状剥片石核	黒色頁岩	第 275 図		頁 11	2	94.89	25.0	66.0	73.0	59617.232	-72210.895	225.163	
3838	X II	剥片	黒色安山岩	第 64 図		安 1	8	29.30	41.0	66.0	14.0	59617.172	-72210.794	225.195	
3839	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第 92 図	PL.20	安 3	2a	21.47	50.0	32.0	13.0	59617.411	-72210.522	225.153	
3840	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第 92 図		安 3	2a	35.18	70.0	36.0	19.0	59617.469	-72210.499	225.153	
3841	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第 119 図		安 4	7	21.58	36.0	57.0	14.0	59617.426	-72210.426	225.174	FF
3842	X II	剥片	黒色安山岩	第 52 図		安 1	3b	70.66	49.0	90.0	33.0	59617.409	-72210.376	225.169	
3845	X II	二次加工ある剥片	黒色安山岩	第 81 図		安 3	1	149.99	80.0	70.0	30.0	59617.305	-72210.330	225.183	
3846	X II	剥片	黒色安山岩	第 185 図		安 7		45.99	61.0	50.0	18.0	59617.378	-72210.328	225.168	
3847	X II	石核	黒色安山岩	第 124 図		安 4	8a	63.50	52.0	66.0	24.0	59617.395	-72210.307	225.159	
3849	X II	剥片	黒色安山岩	第 242 図		安 26		13.89	36.0	40.0	17.0	59617.176	-72210.291	225.148	
3850	X II	剥片	黒色安山岩	第 208 図		安 10	4	41.61	45.0	50.0	20.0	59617.268	-72210.369	225.190	
3852	X II	剥片	黒色安山岩	第 196 図		安 8	3	9.20	32.0	31.0	8.0	59617.131	-72210.386	225.170	
3853	X II	剥片	黒色安山岩	第 55 図		安 1	4	7.95	27.0	44.0	10.0	59617.185	-72210.449	225.199	
3855	X II	剥片	黒色安山岩	第 81 図		安 3	1	29.04	50.0	35.0	22.0	59617.468	-72210.388	225.146	
3856	X II	剥片	黒色安山岩	非実測		安 38		12.20	37.0	45.0	8.0	59617.371	-72210.422	225.184	
3858	X II	剥片	黒色安山岩	第 51 図		安 1	3a	13.76	35.0	26.0	15.0	59617.331	-72210.448	225.192	
3859	X II	剥片	黒色安山岩	第 81 図		安 3	1	12.62	50.0	31.0	14.0	59617.160	-72210.410	225.190	
3860	X II	剥片	黒色安山岩	第 194 図		安 8	2	7.17	15.0	45.0	15.0	59617.024	-72210.458	225.173	
3862	X II	剥片	黒色頁岩	第 272 図		頁 11		6.60	35.0	47.0	8.0	59616.934	-72210.599	225.185	

第2文化層出土接合資料一覧 (18)

番号	層位	器別	石材	図番号	写真番号	接合番号	個体番号	重量(g)	長さ(mm)	幅(mm)	厚さ(mm)	X座標	Y座標	Z座標	備考
3863	X II	翼状剥片	黒色頁岩	第276図		頁11	3a	23.32	31.0	62.0	15.0	59616.916	-72210.644	225.166	
3864	X II	剥片	黒色頁岩	第276図		頁11	3a	8.43	40.0	24.0	14.0	59616.901	-72210.617	225.179	
3865	X II	剥片	黒色安山岩	第194図		安8	2	27.90	32.0	44.0	16.0	59616.863	-72210.566	225.182	
3866	X II	国府型ナイフ形石器	黒色安山岩	第22図		安28		25.45	28.0	63.0	18.0	59616.895	-72210.395	225.190	FF
3867	X II	剥片	黒色安山岩	第245図		安31	1	3.76	34.0	45.0	11.0	59616.803	-72210.437	225.196	
3868	X II	剥片	黒色頁岩	第259図		頁7		5.20	19.0	28.0	12.0	59616.751	-72210.508	225.200	
3869	X II	剥片	黒色頁岩	第294図		頁20		73.69	55.0	81.0	22.0	59616.639	-72210.529	225.164	
3870	X II	剥片	黒色安山岩	第185図		安7		81.97	55.0	69.0	21.0	59616.852	-72210.263	225.199	
3873	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第53図		安1	3b	21.06	33.0	65.0	19.0	59617.469	-72210.502	225.135	
3874	X II	翼状剥片石核	黒色安山岩	第113図		安4	3a	79.25	34.0	64.0	45.0	59617.373	-72210.543	225.157	
3876	X II	翼状剥片石核	黒色安山岩	第117図		安4	5	101.86	70.0	53.0	26.0	59617.308	-72210.516	225.188	
3877	X II	剥片	黒色安山岩	非実測		安35		4.73	39.0	25.0	6.0	59617.233	-72210.597	225.157	
3879	X II	石核	黒色安山岩	第123図		安4	8b	32.91	42.0	29.0	34.0	59616.891	-72210.454	225.183	
3880	X II	有底剥片	黒色安山岩	第50図		安1	3a	54.68	99.0	45.0	22.0	59617.077	-72210.591	225.182	
3881	X II	剥片	黒色安山岩	第57図		安1	5	16.38	42.0	47.0	15.0	59617.222	-72210.448	225.172	
3883	X II	剥片	黒色安山岩	第58図		安1	5	84.91	50.0	74.0	29.0	59617.080	-72210.540	225.165	
3884	X II	剥片	黒色頁岩	第260図		頁7		72.89	57.0	53.0	23.0	59617.095	-72210.733	225.188	
3886	X II	剥片	黒色安山岩	非実測		安35		7.74	27.0	42.0	7.0	59617.332	-72210.477	225.188	
3887	X II	剥片	黒色安山岩	第124図		安4	8a	16.53	35.0	40.0	14.0	59617.316	-72210.463	225.190	
3888	X II	石核	黒色頁岩	第260図		頁7		96.06	57.0	70.0	32.0	59617.049	-72210.556	225.151	
3890	X II	有底剥片	黒色安山岩	第187図		安7		35.86	64.0	47.0	16.0	59617.222	-72210.526	225.160	
3893	X II	剥片	黒色安山岩	第59図		安1	5	1.26	16.0	18.0	5.0	59617.271	-72210.462	225.186	
3895	X II	剥片	黒色安山岩	第57図		安1	5	2.59	19.0	35.0	5.0	59617.325	-72210.458	225.186	
3896	X II	剥片	黒色安山岩	第120図		安4	7	39.22	60.0	42.0	9.0	59617.295	-72210.515	225.169	
3898	X II	剥片	黒色安山岩	第57図		安1	5	17.83	47.0	47.0	13.0	59617.371	-72210.434	225.163	
3899b	X II	剥片	黒色安山岩	第59図		安1	5	12.64	33.0	31.0	15.0	59617.365	-72210.458	225.162	
3899	X II	剥片	黒色安山岩	第223図		安12	1	7.98	32.0	31.0	8.0	59617.365	-72210.458	225.162	
3900b	X II	剥片	黒色安山岩	第41図		安1		2.82	23.0	19.0	7.0	59617.347	-72210.466	225.181	
3900c	X II	剥片	黒色安山岩	第57図		安1	5	2.64	20.0	25.0	5.0	59617.347	-72210.466	225.181	
3900	X II	剥片	黒色安山岩	第92図		安3	2a	3.39	23.0	34.0	5.0	59617.347	-72210.466	225.181	
3903	X II	石核	黒色安山岩	第205図		安10	2	130.16	81.0	79.0	25.0	59617.172	-72210.627	225.156	
3904	X II	翼状剥片石核	黒色安山岩	第114図		安4	3b	64.48	30.0	67.0	47.0	59617.143	-72210.672	225.174	
3905	X II	剥片	黒色頁岩	非実測		頁29		1.00	19.0	17.0	4.0	59617.528	-72210.201	225.099	被熱
3906	X II	剥片	黒色安山岩	第106図	PL.23	安4	1	22.99	50.0	33.0	23.0	59617.542	-72210.218	225.090	
3911	X II	剥片	黒色安山岩	第96図		安3	2c	65.65	36.0	84.0	30.0	59617.285	-72210.562	225.151	
3912	X II	剥片	黒色安山岩	第112図		安4	3a	9.42	35.0	35.0	11.0	59617.221	-72210.575	225.153	
3914	X II	剥片	黒色安山岩	第92図		安3	2a	16.18	35.0	44.0	12.0	59617.434	-72210.370	225.143	
3915	X II	剥片	黒色安山岩	第50図		安1	3a	1.77	33.0	11.0	7.0	59617.467	-72210.377	225.143	
3916	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第99図	PL.20	安3	2f	24.43	61.0	34.0	16.0	59617.350	-72210.480	225.172	
3920	X II	剥片	黒色安山岩	第95図		安3	2c	7.75	29.0	33.0	8.0	59617.328	-72210.367	225.168	
3926	X II	剥片	黒色安山岩	第53図		安1	3b	3.36	34.0	16.0	9.0	59617.469	-72210.379	225.139	
3927	X II	有底剥片	黒色安山岩	第187図		安7		17.36	46.0	42.0	13.0	59617.224	-72210.271	225.136	
3928b	X II	剥片	黒色安山岩	第121図		安4	7	3.61	22.0	27.0	10.0	59617.292	-72210.516	225.160	
3928	X II	剥片	黒色安山岩	第59図		安1	5	11.40	33.0	42.0	10.0	59617.292	-72210.516	225.160	
3930	X II	剥片	黒色安山岩	第108図		安4		2.12	27.0	23.0	9.0	59617.250	-72210.547	225.149	
3932	X II	剥片	黒色安山岩	第60図		安1	5	2.89	23.0	17.0	10.0	59617.198	-72210.576	225.155	
3937	X II	翼状剥片石核	黒色頁岩	第274図		頁11	1	19.83	54.0	58.0	24.0	59616.657	-72210.546	225.139	
3946	X II	剥片	黒色頁岩	第303図		他1		0.17	12.0	8.0	2.0	59616.037	-72211.197	225.151	
3952	X II	有底剥片	黒色安山岩	第188図		安7		37.79	50.0	53.0	22.0	59616.983	-72211.030	225.141	
3953	X II	剥片	黒色頁岩	第254図		頁4		34.61	44.0	57.0	17.0	59616.754	-72210.890	225.182	
3954	X II	剥片	黒色安山岩	第194図		安8	2	33.32	33.0	65.0	25.0	59616.668	-72210.823	225.180	FF
3955	X II	石核	黒色安山岩	第245図		安31	1	42.56	66.0	40.0	20.0	59616.602	-72211.015	225.185	
3956	X II	翼状剥片石核	黒色頁岩	第276図		頁11	3a	118.92	74.0	58.0	28.0	59616.819	-72210.747	225.172	
3957	X II	石核	黒色安山岩	第119図	PL.27	安4	6	50.01	32.0	54.0	57.0	59616.849	-72210.791	225.162	
3958	X II	剥片	黒色頁岩	第302図		他1		26.58	63.0	29.0	13.0	59616.947	-72210.816	225.161	
3959	X II	剥片	黒色頁岩	第272図		頁11		35.33	45.0	59.0	22.0	59616.494	-72211.160	225.140	
3960	X II	剥片	黒色安山岩	第207図		安10	3	233.58	78.0	94.0	31.0	59616.523	-72211.614	225.103	
3961	X II	剥片	黒色頁岩	第272図		頁11	3a	113.27	42.0	84.0	29.0	59616.486	-72211.455	225.115	
3962	X II	剥片	黒色安山岩	第187図		安7		56.83	64.0	53.0	16.0	59616.421	-72211.368	225.149	
3963	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第129図		安4	10	24.20	37.0	53.0	18.0	59616.061	-72211.561	225.143	
3964	X II	剥片	黒色安山岩	第118図		安4	6	7.99	32.0	33.0	12.0	59616.098	-72211.746	225.112	
3966	X II	剥片	黒色安山岩	第68図		安2		23.56	54.0	33.0	15.0	59615.897	-72211.774	225.070	
3970	X II	有底剥片	黒色安山岩	第186図		安7		13.37	27.0	46.0	21.0	59615.660	-72211.425	225.092	
3971	X II	剥片	黒色安山岩	第59図		安1	5	69.36	56.0	86.0	22.0	59616.785	-72211.331	225.112	
3972	X II	翼状剥片石核	黒色頁岩	第277図		頁11	3b	62.74	50.0	63.0	15.0	59616.319	-72211.500	225.109	
3973	X II	剥片	黒色安山岩	第68図		安2		14.66	37.0	35.0	13.0	59616.005	-72211.740	225.012	

附表

第2文化層出土接合資料一覧 (19)

番号	層位	器別	石材	図番号	写真番号	接合番号	個体番号	重量(g)	長さ(mm)	幅(mm)	厚さ(mm)	X座標	Y座標	Z座標	備考
3978	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第185図		安7		3.05	24.0	24.0	7.0	59616.668	-72211.217	225.060	
3979	X II	剥片	黒色安山岩	第230図		安17		6.54	25.0	36.0	8.0	59616.820	-72211.168	225.104	
3982	X II	剥片	黒色安山岩	第57図		安1	5	3.08	22.0	20.0	10.0	59616.789	-72210.906	225.159	
3984	X II	有底剥片	黒色安山岩	第187図		安7		4.43	32.0	28.0	8.0	59617.138	-72211.267	225.066	
3991	X II	石核	黒色頁岩	第251図		頁2	2	38.41	42.0	58.0	17.0	59618.140	-72211.034	225.067	
3998	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第116図		安4	5	13.44	28.0	31.0	15.0	59617.465	-72210.711	225.112	
3999	X II	二次加工ある剥片	黒色安山岩	第187図		安7		14.86	39.0	37.0	10.0	59617.399	-72211.103	225.072	
4000	X II	剥片	黒色頁岩	第275図		頁11	2	7.89	67.0	48.0	13.0	59617.076	-72210.786	225.164	
4001	X II	石核	黒色頁岩	第252図		頁2		346.87	57.0	84.0	74.0	59616.068	-72211.747	225.072	
4002	X II	剥片	黒色頁岩	第294図		頁20		74.90	61.0	62.0	21.0	59616.128	-72211.730	225.094	
4003	X II	剥片	黒色安山岩	第188図		安7		28.38	44.0	50.0	15.0	59616.327	-72211.513	225.110	
4004	X II	剥片	黒色安山岩	第194図		安8	2	11.30	33.0	41.0	13.0	59616.288	-72211.453	225.108	
4005	X II	二次加工ある剥片	黒色頁岩	第259図	PL.63	頁7		36.09	52.0	63.0	12.0	59616.320	-72211.444	225.116	
4006	X II	剥片	黒色安山岩	第108図		安4		8.78	53.0	24.0	12.0	59616.325	-72211.599	225.006	
4007	X II	翼状剥片石核	黒色頁岩	第276図		頁11	3a	14.84	32.0	27.0	17.0	59616.510	-72211.652	225.055	
4010	X II	剥片	黒色安山岩	第118図		安4	6	18.15	43.0	44.0	15.0	59616.508	-72211.191	225.093	
4011	X II	国府型ナイフ形石器	黒色安山岩	第24図	PL.42	安7		5.00	22.0	28.0	9.0	59616.553	-72210.977	225.151	
4017	X II	剥片	黒色安山岩	第70図		安2	1	11.12	18.0	47.0	17.0	59615.853	-72210.825	225.103	
4036	X II	剥片	輝緑岩	第305図		他2		3.64	24.0	17.0	7.0	59615.551	-72209.768	225.113	
4048	X II	剥片	黒色頁岩	第251図		頁2		23.12	43.0	48.0	11.0	59615.878	-72210.720	225.092	
4055	X II	剥片	黒色安山岩	第64図		安1	8	7.29	44.0	27.0	8.0	59616.672	-72210.132	225.153	FF
4059	X II	剥片	黒色安山岩	第93図		安3	2a	5.32	23.0	34.0	8.0	59616.805	-72210.594	225.171	
4060	X II	剥片	黒色安山岩	非実測		安51		16.23	35.0	39.0	13.0	59616.799	-72210.663	225.158	
4061	X II	剥片	黒色安山岩	第126図		安4	9	15.83	31.0	43.0	13.0	59616.883	-72210.593	225.161	
4063	X II	剥片	黒色安山岩	第109図		安4		1.57	24.0	11.0	13.0	59616.994	-72210.569	225.171	
4064	X II	微細剥離痕ある剥片	黒曜石	第299図		黒1		5.33	19.0	32.0	10.0	59616.831	-72210.886	225.140	高原山
4085	X II	剥片	黒色安山岩	非実測		安35		13.19	37.0	27.0	14.0	59617.308	-72210.320	225.148	
4088	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第231図	PL.55	安18	2	2.53	30.0	22.0	5.0	59617.095	-72210.289	225.127	
4095	X II	剥片	黒色安山岩	第141図		安5	6	1.32	13.0	16.0	13.0	59618.238	-72209.546	225.064	
4098	X II	剥片	黒色安山岩	第123図		安4	8a	1.82	19.0	14.0	7.0	59617.873	-72210.932	225.071	
4102	X II	有底剥片	黒色安山岩	第186図		安7		11.45	34.0	45.0	9.0	59615.686	-72211.504	225.151	
4106	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第94図		安3	2b	9.44	44.0	26.0	10.0	59616.743	-72210.856	225.153	FF
4108	X II	剥片	黒色安山岩	第116図		安4	5	16.58	41.0	35.0	13.0	59616.552	-72211.029	225.120	
4125	X II	剥片	黒色安山岩	第59図		安1	5	5.18	36.0	22.0	7.0	59617.476	-72210.252	225.094	
4127	X II	剥片	黒色安山岩	第142図		安5	7	2.32	20.0	21.0	11.0	59617.476	-72210.079	225.081	
4129	X II	剥片	黒色安山岩	第218図		安11	3a	29.61	59.0	39.0	11.0	59617.747	-72210.247	225.094	
4136	X II	剥片	黒色安山岩	第186図		安7		2.12	33.0	18.0	7.0	59616.551	-72210.439	225.146	
4140	X II	翼状剥片	黒色頁岩	第274図		頁11	1	1.46	20.0	18.0	6.0	59615.797	-72210.447	225.139	
4144	X II	剥片	黒曜石	非実測		黒8		0.22	10.0	8.0	3.0	59615.723	-72210.226	225.134	高原山
4146	X II	剥片	輝緑岩	第305図		他2		0.55	14.0	12.0	4.0	59615.421	-72209.997	225.099	
4166	X II	剥片	黒色安山岩	第231図		安18		3.15	22.0	33.0	6.0	59617.454	-72210.510	225.131	
4177	X II	剥片	黒色頁岩	第276図		頁11	3a	17.43	35.0	45.0	12.0	59616.823	-72210.732	225.137	
4188	X II	剥片	黒色安山岩	第61図		安1	6	0.57	11.0	14.0	6.0	59615.833	-72209.748	225.159	
4193	X II	剥片	黒色頁岩	第283図		頁13		7.83	42.0	30.0	12.0	59615.658	-72210.561	225.063	
4199	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第228図		安16	1	16.59	45.0	35.0	13.0	59617.533	-72209.816	225.077	
4201	X II	剥片	黒色安山岩	第184図		安7		2.35	27.0	25.0	4.0	59617.184	-72210.867	225.142	
4202	X II	二次加工ある剥片	黒色頁岩	第287図		頁13		12.03	34.0	33.0	12.0	59615.508	-72211.576	224.994	
4222	X II	剥片	黒色安山岩	第92図		安3	2a	1.81	17.0	21.0	7.0	59617.397	-72210.513	225.142	
4230	X II	二次加工ある剥片	黒曜石	第301図		黒6		1.84	14.0	28.0	6.0	59616.134	-72210.902	225.109	高原山
4251	X II	剥片	黒色安山岩	第190図		安8		147.34	66.0	90.0	30.0	59616.141	-72211.408	225.120	
4252	X II	石核	黒色安山岩	第231図		安18	1	78.55	77.0	52.0	28.0	59616.285	-72211.502	225.106	
4253	X II	翼状剥片石核	黒色頁岩	第274図		頁11	1	141.88	78.0	76.0	29.0	59616.251	-72211.516	225.098	
4254	X II	剥片	黒色安山岩	第190図		安8		340.87	81.0	82.0	46.0	59616.193	-72211.503	225.103	
4255	X II	石核	黒色頁岩	第303図		他1		355.60	71.0	79.0	50.0	59616.206	-72211.454	225.082	
4257	X II	剥片	黒色安山岩	第126図		安4	9	25.73	49.0	36.0	15.0	59616.085	-72211.666	225.063	
4258	X II	剥片	黒色安山岩	第184図		安7		15.99	34.0	32.0	13.0	59616.041	-72211.443	225.114	
4259	X II	二次加工ある剥片	黒色頁岩	第259図	PL.63	頁7		47.93	51.0	54.0	14.0	59616.393	-72211.391	225.102	
4260	X II	剥片	黒色安山岩	第188図		安7		33.95	45.0	41.0	20.0	59616.352	-72211.371	225.126	
4261	X II	剥片	黒色安山岩	第196図		安8	3	46.29	58.0	39.0	26.0	59616.341	-72211.279	225.143	
4263	X II	二次加工ある剥片	黒色安山岩	第107図	PL.24	安4	4	49.47	55.0	54.0	18.0	59616.254	-72211.230	225.178	
4264	X II	剥片	黒色安山岩	第190図		安8		20.52	35.0	45.0	23.0	59616.313	-72211.261	225.149	
4265	X II	剥片	黒色頁岩	第264図		頁8		26.28	38.0	43.0	16.0	59616.268	-72211.110	225.169	
4266	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第185図		安7		16.21	51.0	47.0	10.0	59616.346	-72211.182	225.156	
4267	X II	剥片	黒色頁岩	第297図		頁23		51.39	63.0	50.0	18.0	59616.350	-72211.069	225.143	
4268	X II	翼状剥片石核	黒色安山岩	第195図		安8	2	26.11	42.0	16.0	38.0	59616.251	-72211.205	225.150	
4280	X II	剥片	黒色安山岩	第185図		安7		16.99	42.0	41.0	9.0	59617.227	-72210.959	225.109	

第2文化層出土接合資料一覧 (20)

番号	層位	器別	石材	図番号	写真番号	接合番号	個体番号	重量 (g)	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	X座標	Y座標	Z座標	備考
4287	X II	剥片	黒色安山岩	第 50 図		安 1	3a	6.27	17.0	49.0	14.0	59617.328	-72210.774	225.120	
4291	X II	剥片	黒色安山岩	第 120 図	PL.27	安 4	7	8.38	28.0	33.0	18.0	59617.421	-72210.655	225.104	翼状剥片から剥離
4306	X II	剥片	黒色安山岩	第 117 図		安 4	6	1.31	17.0	15.0	10.0	59617.402	-72210.291	225.109	
4312	X II	有底剥片	黒色安山岩	第 141 図		安 5	6	0.97	19.0	15.0	7.0	59617.697	-72209.888	225.074	
4336	X II	剥片	黒色頁岩	第 260 図		頁 7		1.62	25.0	23.0	4.0	59615.833	-72210.643	225.092	
4348	X II	剥片	黒色安山岩	第 118 図		安 4	6	11.13	41.0	28.0	14.0	59616.594	-72210.466	225.112	
4349	X II	剥片	黒色安山岩	第 121 図		安 4	7	4.01	33.0	19.0	7.0	59617.085	-72210.289	225.125	
4358	X II	剥片	黒色安山岩	第 190 図		安 8		5.06	32.0	18.0	11.0	59616.250	-72211.530	225.030	
4364	X II	剥片	黒色頁岩	第 253 図		頁 3		0.82	15.0	22.0	6.0	59618.014	-72209.663	225.059	
4373	X II	石核	黒色安山岩	第 245 図		安 31	1	3.80	27.0	20.0	10.0	59616.793	-72211.016	225.078	
4376	X II	剥片	黒色安山岩	非実測		安 48		7.41	31.0	27.0	10.0	59616.375	-72211.352	225.100	
4378	X II	剥片	黒色頁岩	第 286 図		頁 13		1.30	35.0	33.0	8.0	59616.313	-72211.151	225.133	
4391	X II	剥片	黒色安山岩	第 192 図		安 8	1	1.63	30.0	18.0	5.0	59615.994	-72210.280	225.111	
4416	X II	剥片	黒色頁岩	第 260 図		頁 7		0.71	19.0	18.0	5.0	59615.941	-72210.780	225.067	
4417	X II	剥片	黒色頁岩	第 286 図		頁 13		11.73	35.0	26.0	18.0	59615.690	-72210.516	225.046	
4426	X II	剥片	黒色安山岩	第 65 図		安 1	8	3.18	18.0	26.0	10.0	59615.931	-72210.551	225.098	最終残核
4431	X II	剥片	黒色頁岩	第 303 図		他 1		0.17	6.0	14.0	2.0	59616.367	-72211.254	225.091	
4437	X II	剥片	黒色頁岩	非実測		頁 39		1.23	20.0	15.0	5.0	59617.257	-72210.843	225.086	
4445	X II	翼状剥片石核	黒色安山岩	第 114 図		安 4	3b	3.18	9.0	27.0	21.0	59617.123	-72210.363	225.127	
4446	X II	剥片	黒曜石	第 299 図		黒 1		7.07	26.0	33.0	8.0	59616.827	-72210.422	225.116	高原山
4456	X II	剥片	黒色安山岩	第 190 図		安 8		3.39	12.0	24.0	9.0	59616.350	-72211.366	225.065	
4490	X II	二次加工ある剥片	黒色安山岩	第 22 図		安 2	2	17.98	28.0	45.0	17.0	59616.243	-72210.227	225.100	
4491	X II	剥片	黒色頁岩	第 251 図		頁 2		0.94	12.0	26.0	3.0	59615.955	-72210.765	225.066	
4497	X II	剥片	黒色安山岩	第 69 図		安 2	1	10.46	35.0	29.0	12.0	59616.140	-72211.376	225.058	
4498	X II	剥片	黒色頁岩	第 258 図		頁 7		9.00	43.0	27.0	8.0	59616.111	-72211.321	225.045	
4499	X II	剥片	黒色安山岩	第 191 図		安 8		6.04	21.0	27.0	18.0	59616.309	-72211.103	225.107	
4500	X II	剥片	黒色安山岩	非実測		安 48		3.42	29.0	22.0	7.0	59616.221	-72211.063	225.086	
4502	X II	剥片	黒色頁岩	非実測		頁 27		2.61	31.0	14.0	9.0	59616.415	-72210.849	225.091	
4533		剥片	黒色頁岩	第 302 図		他 1		0.61	14.0	15.0	3.0	59616.769	-72210.667	225.122	
4542	X II	剥片	黒色頁岩	第 303 図		他 1		1.04	11.0	15.0	8.0	59616.389	-72210.349	225.089	
4554	X II	剥片	黒色頁岩	第 272 図		頁 11		1.03	11.0	10.0	12.0	59616.392	-72210.241	225.083	
4565	X II	二次加工ある剥片	黒曜石	第 301 図		黒 6		0.69	10.0	16.0	6.0	59616.201	-72211.044	225.050	高原山
4566	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第 194 図		安 8	2	10.82	35.0	30.0	13.0	59616.342	-72211.168	225.016	
4569	X II	剥片	黒色安山岩	第 52 図		安 1	3b	17.45	30.0	54.0	15.0	59616.523	-72210.438	225.062	
4584	X II	有底剥片	黒色頁岩	第 296 図		頁 23		4.00	30.0	25.0	10.0	59616.327	-72210.846	225.034	
4596	X II	チップ	黒色安山岩	第 24 図	PL.42	安 7		1.05	23.0	9.0	9.0	59616.152	-72209.878	225.083	
4597	X II	微細剥離痕ある剥片	黒曜石	第 300 図		黒 2		1.07	19.0	16.0	5.0	59616.834	-72209.387	225.098	高原山
4621	X II	剥片	黒色頁岩	非実測		頁 38		0.37	16.2	10.5	2.8	59616.825	-72210.603	225.122	
4622	X II	剥片	黒色頁岩	非実測		頁 38		0.20	5.7	16.0	2.0	59616.846	-72210.683	225.105	
4653	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第 129 図		安 4	10	5.47	30.0	26.0	12.0	59616.932	-72210.135	225.101	
4655	X II	剥片	黒色頁岩	第 296 図		頁 23		8.06	29.0	29.0	11.0	59616.454	-72211.146	224.986	
4663	X II	剥片	黒色安山岩	第 117 図		安 4	6	6.06	27.0	26.0	13.0	59615.976	-72211.427	224.976	
4682	X II	剥片	黒色安山岩	第 59 図		安 1	5	1.37	17.0	19.0	5.0	59617.347	-72210.274	225.074	
4708	X II	剥片	黒色頁岩	第 252 図		頁 2		52.15	48.0	57.0	28.0	59616.745	-72210.587	225.148	
4709	X II	翼状剥片石核	黒色安山岩	第 113 図		安 4	3a	46.87	32.0	36.0	44.0	59616.852	-72210.591	225.155	
4710	X II	剥片	黒色安山岩	第 242 図		安 26		12.83	39.0	30.0	12.0	59616.887	-72210.496	225.114	
4711	X II	剥片	黒色安山岩	第 128 図		安 4	10	5.07	19.0	34.0	11.0	59616.941	-72210.300	225.091	
4714	X II	剥片	黒色安山岩	第 115 図		安 4	5	3.82	31.0	30.0	6.0	59617.013	-72210.532	225.150	
4715	X II	剥片	黒色安山岩	第 114 図		安 4	3b	13.40	61.0	25.0	15.0	59616.971	-72210.597	225.128	
4716	X II	剥片	黒色頁岩	第 294 図		頁 20		1.63	33.0	14.0	7.0	59616.941	-72210.695	225.142	
4717	X II	剥片	黒色頁岩	第 298 図		頁 24		38.24	43.0	41.0	23.0	59616.910	-72210.736	225.090	
4718	X II	剥片	黒色安山岩	第 242 図		安 26		7.57	32.0	27.0	12.0	59616.838	-72210.844	225.089	
4720	X II	翼状剥片石核	黒色安山岩	第 232 図		安 18	2	73.53	32.0	57.0	42.0	59617.020	-72210.885	225.131	
4721	X II	剥片	黒色安山岩	第 125 図		安 4	9	7.45	22.0	34.0	9.0	59617.033	-72210.773	225.115	
4723	X II	剥片	黒色安山岩	第 59 図		安 1	5	20.46	46.0	47.0	16.0	59617.016	-72210.657	225.099	
4724	X II	微細剥離痕ある剥片	黒色安山岩	第 188 図		安 7		5.24	34.0	39.0	6.0	59617.054	-72210.991	225.028	
4726	X II	剥片	黒色安山岩	第 59 図		安 1	5	7.86	34.0	33.0	10.0	59617.152	-72210.717	225.150	
4728	X II	剥片	黒色安山岩	第 120 図		安 4	7	9.31	58.0	37.0	22.0	59617.198	-72210.838	225.074	
4729	X II	剥片	黒色安山岩	第 57 図		安 1	5	4.57	29.0	23.0	13.0	59617.212	-72210.812	225.090	
4730	X II	石核	黒色安山岩	第 188 図		安 7		33.87	45.0	42.0	23.0	59617.282	-72210.692	225.119	
4732	X II	剥片	黒色安山岩	第 60 図		安 1	5	10.27	38.0	26.0	11.0	59617.237	-72210.662	225.133	
4733	X II	微細剥離痕ある剥片	黒色安山岩	第 81 図		安 3	1	30.58	55.0	36.0	20.0	59617.317	-72210.622	225.110	
4734	X II	剥片	黒色安山岩	第 185 図		安 7		15.65	37.0	43.0	14.0	59617.385	-72210.632	225.104	
4735	X II	剥片	黒色安山岩	第 115 図		安 4	5	2.08	33.0	15.0	7.0	59617.464	-72210.683	225.048	
4739	X II	剥片	黒色安山岩	第 89 図		安 3	1b	14.57	50.0	32.0	15.0	59617.425	-72210.542	225.110	

附表

第2文化層出土接合資料一覽 (21)

番号	層位	器別	石材	図番号	写真番号	接合番号	個体番号	重量(g)	長さ(mm)	幅(mm)	厚さ(mm)	X座標	Y座標	Z座標	備考
4741	X II	剥片	黒色安山岩	第 60 図		安 1	5	44.21	49.0	64.0	18.0	59617.467	-72210.409	225.122	
4743	X II	剥片	黒色安山岩	第 55 図		安 1	4	5.69	25.0	35.0	10.0	59617.468	-72210.360	225.097	
4744	X II	剥片	黒色安山岩	第 55 図		安 1	4	1.78	26.0	13.0	5.0	59617.397	-72210.347	225.116	
4746	X II	翼状剥片?	黒色安山岩	第 55 図		安 1	4	3.57	22.0	36.0	6.0	59617.293	-72210.385	225.171	
4747	X II	剥片	黒色安山岩	第 89 図		安 3	1b	1.87	28.0	20.0	3.0	59617.222	-72210.395	225.183	
4748	X II	剥片	黒色安山岩	第 126 図		安 4	9	13.62	33.0	37.0	18.0	59617.234	-72210.399	225.182	
4749	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第 55 図		安 1	4	3.27	30.0	24.0	6.0	59617.265	-72210.437	225.169	
4750	X II	剥片	黒色安山岩	第 59 図		安 1	5	11.67	27.0	32.0	16.0	59617.253	-72210.278	225.097	
4751	X II	剥片	黒色安山岩	第 125 図		安 4	9	2.16	23.0	27.0	6.0	59617.099	-72210.423	225.126	
4754	X II	翼状剥片石核	黒色安山岩	第 129 図		安 4	10	53.97	22.0	51.0	48.0	59617.446	-72210.472	225.114	
4755	X II	剥片	黒色安山岩	第 129 図		安 4	10	10.47	35.0	42.0	14.0	59617.424	-72210.436	225.134	
4756	X II	剥片	黒色安山岩	第 81 図		安 3	1	25.89	50.0	53.0	13.0	59617.387	-72210.438	225.139	
4758	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第 58 図		安 1	5	2.51	23.0	19.0	9.0	59617.283	-72210.379	225.130	
4764	X II	剥片	黒色安山岩	非実測		安 36		5.62	34.0	24.0	11.0	59617.237	-72210.476	225.166	
4765	X II	剥片	黒色安山岩	第 123 図		安 4	8a	3.62	18.0	17.0	16.0	59617.043	-72210.580	225.158	
4766	X II	剥片	黒色安山岩	第 123 図		安 4	8a	3.96	19.0	23.0	12.0	59617.083	-72210.597	225.159	
4767	X II	剥片	黒色安山岩	非実測		安 51		8.41	30.0	31.0	10.0	59617.184	-72210.334	225.090	
4768	X II	剥片	黒色安山岩	第 242 図		安 26		14.56	44.0	36.0	13.0	59617.107	-72210.659	225.165	
4769	X II	剥片	黒色安山岩	第 128 図		安 4	10	7.91	33.0	36.0	11.0	59617.080	-72210.662	225.153	
4771	X II	剥片	黒色安山岩	第 184 図		安 7		13.07	38.0	28.0	11.0	59617.062	-72210.614	225.155	
4773	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第 98 図		安 3	2e	9.70	46.0	28.0	10.0	59617.072	-72210.574	225.156	FF
4786	X II	剥片	黒色安山岩	非実測		安 41		4.32	25.0	24.0	7.0	59617.132	-72210.566	225.159	
4787	X II	剥片	黒色安山岩	第 123 図		安 4	8a	38.84	53.0	48.0	20.0	59617.084	-72210.558	225.138	
4788	X II	翼状剥片石核	黒色安山岩	第 113 図		安 4	3a	71.37	28.0	51.0	58.0	59617.108	-72210.545	225.114	
4790	X II	剥片	黒色安山岩	第 41 図		安 1		13.90	29.0	34.0	19.0	59617.272	-72210.483	225.175	
4794	X II	剥片	黒色安山岩	非実測		安 43		1.55	9.0	16.0	8.0	59617.285	-72210.527	225.156	
4802	X II	有底剥片	黒色安山岩	第 99 図		安 3	2f	1.60	26.0	20.0	5.0	59617.284	-72210.479	225.174	
4820	X II	有底剥片	黒色安山岩	第 99 図		安 3	2f	3.57	35.0	26.0	6.0	59617.333	-72210.505	225.181	
4821b	X II	剥片	黒色安山岩	第 55 図		安 1	4	1.38	17.0	23.0	5.0	59617.353	-72210.487	225.156	
4821	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第 92 図	PL.20	安 3	2a	16.47	54.0	32.0	14.0	59617.353	-72210.487	225.156	
4822	X II	剥片	黒色安山岩	第 116 図		安 4	5	2.00	20.0	22.0	7.0	59617.331	-72210.475	225.164	
4823	X II	剥片	黒色安山岩	第 57 図		安 1	5	26.64	41.0	53.0	19.0	59617.320	-72210.496	225.158	
4824	X II	石核	黒色頁岩	第 282 図	PL.72	頁 13		65.78	19.0	75.0	63.0	59617.383	-72210.524	225.137	
4833	X II	剥片	黒色安山岩	非実測		安 43		1.77	11.0	16.0	9.0	59617.328	-72210.515	225.154	
4835	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第 92 図		安 3	2a	7.63	46.0	24.0	10.0	59617.365	-72210.469	225.115	
4838	X II	剥片	黒色安山岩	第 92 図		安 3	2a	1.98	20.0	27.0	5.0	59617.416	-72210.565	225.110	
4839	X II	剥片	黒色安山岩	非実測		安 35		3.82	19.0	27.0	8.0	59617.414	-72210.599	225.102	
4842	X II	剥片	黒色安山岩	第 41 図		安 1		13.00	34.0	27.0	14.0	59617.321	-72210.542	225.155	
4845	X II	剥片	黒色安山岩	第 55 図		安 1	4	0.36	16.0	15.0	3.0	59617.361	-72210.558	225.120	
4866	X II	剥片	黒色頁岩	第 274 図		頁 11	2	1.21	12.0	20.0	6.0	59616.710	-72210.557	225.084	
4868	X II	剥片	黒色頁岩	非実測		頁 29		0.85	19.0	14.0	4.0	59616.714	-72210.631	225.043	被熱
4869	X II	剥片	黒色頁岩	第 275 図		頁 11	3a	3.07	23.0	29.0	10.0	59616.625	-72210.617	225.009	
4871	X II	有底剥片	黒色安山岩	第 112 図		安 4	3a	4.69	41.0	13.0	16.0	59617.214	-72210.580	225.112	
4900	X II	剥片	黒色安山岩	非実測		安 41		3.14	25.0	21.0	9.0	59617.169	-72209.499	225.064	
4909	X II	石核	黒色安山岩	第 140 図		安 5	5	4.87	21.0	26.0	15.0	59617.368	-72209.483	225.055	
4915	X II	剥片	黒色安山岩	第 142 図		安 5	7	4.37	32.0	30.0	6.0	59617.928	-72209.954	225.020	
4918	X II	石核	黒色頁岩	第 251 図		頁 2	2	0.89	18.0	15.0	5.0	59618.301	-72210.638	225.021	
4919	X II	剥片	黒色頁岩	非実測		頁 2	1	0.21	10.0	9.0	3.0	59618.520	-72211.043	225.027	
4920	X II	剥片	黒色安山岩	第 123 図		安 4	8a	6.73	17.0	40.0	13.0	59617.494	-72210.413	225.051	
4940	X II	剥片	黒色安山岩	第 123 図		安 4	8a	4.02	25.0	25.0	8.0	59617.227	-72210.649	225.118	
4941	X II	剥片	黒色安山岩	第 58 図		安 1	5	3.56	15.0	45.0	9.0	59617.221	-72210.653	225.102	
4946	X II	剥片	黒色頁岩	第 259 図		頁 7		2.23	15.0	28.0	7.0	59617.111	-72210.762	225.124	
4949	X II	剥片	黒色安山岩	第 184 図		安 7		3.68	16.0	24.0	10.0	59617.244	-72210.287	225.064	
4953	X II	剥片	黒色安山岩	第 115 図		安 4	5	5.97	39.0	34.0	7.0	59616.821	-72210.683	225.033	
4956	X II	剥片	黒曜石	第 300 図		黒 2		1.10	18.0	13.0	6.0	59615.716	-72209.736	225.030	高原山
4960	X II	剥片	黒色安山岩	第 222 図		安 12		2.58	28.0	17.0	9.0	59617.112	-72210.380	225.075	
4963	X II	剥片	黒色安山岩	第 46 図		安 1	1	8.18	25.0	30.0	13.0	59615.522	-72209.637	225.024	
4969	X II	剥片	黒色安山岩	第 55 図		安 1	4	1.89	34.0	14.0	5.0	59617.317	-72210.592	225.102	
4976	X II	剥片	黒色安山岩	第 124 図		安 4	8a	1.57	21.0	21.0	7.0	59616.990	-72210.454	225.097	
4983	X II	国府型ナイフ形石器	黒色安山岩	第 23 図		安 4	5	8.10	46.0	25.0	12.0	59617.042	-72210.545	225.122	
4984	X II	剥片	黒色安山岩	第 61 図		安 1	6	0.27	15.0	11.0	3.0	59616.945	-72210.871	225.021	
4985	X II	剥片	黒色頁岩	第 296 図		頁 23		10.01	49.0	29.0	10.0	59616.934	-72210.651	225.092	
4986	X II	剥片	黒色安山岩	第 55 図		安 1	4	7.53	39.0	30.0	10.0	59617.292	-72210.425	225.136	
5001	X II	剥片	黒色安山岩	第 42 図		安 1		1.74	14.0	15.0	16.0	59617.409	-72210.587	225.062	
5008	X II	剥片	黒色安山岩	第 128 図		安 4	10	6.17	33.0	36.0	8.0	59617.293	-72210.484	225.144	
5012	X II	剥片	黒色安山岩	第 55 図		安 1	4	0.55	10.0	14.0	5.0	59617.145	-72210.543	225.116	

第2文化層出土接合資料一覧 (22)

番号	層位	器別	石材	図番号	写真番号	接合番号	個体番号	重量(g)	長さ(mm)	幅(mm)	厚さ(mm)	X座標	Y座標	Z座標	備考
5027	X II	剥片	黒色安山岩	第128図		安4	10	2.66	18.0	28.0	7.0	59616.920	-72210.581	225.093	
5040	X II	剥片	黒色安山岩	第55図		安1	4	4.37	40.0	22.0	7.0	59617.367	-72210.608	225.023	
5049	X II	剥片	黒色安山岩	第55図		安1	4	2.19	21.0	30.0	6.0	59617.340	-72210.465	225.113	
5059	X II	剥片	黒色安山岩	第185図		安7		1.81	24.0	15.0	8.0	59617.340	-72210.619	225.027	
5067	X II	国府型ナイフ形石器?	黒色安山岩	第23図	PL.14	安1	4	3.57	25.0	18.0	12.0	59617.007	-72210.450	225.078	
5084	X II	剥片	黒色安山岩	第222図		安12		1.71	20.0	21.0	5.0	59617.283	-72210.399	225.108	
5095	X II	剥片	黒色頁岩	非実測		頁34		0.28	8.0	18.0	4.0	59616.348	-72210.106	225.035	
5098	X II	剥片	黒色安山岩	第112図		安4	3a	12.35	35.0	36.0	14.0	59617.052	-72210.621	225.114	
5119	X II	剥片	黒色安山岩	第184図		安7		2.01	19.0	23.0	7.0	59616.966	-72210.535	225.070	
5126	X II	剥片	黒色安山岩	第59図		安1	5	3.60	25.0	29.0	8.0	59617.268	-72210.617	225.053	
5127	X II	剥片	黒色頁岩	第260図		頁7		2.84	18.0	25.0	8.0	59617.024	-72210.652	225.095	
5134	X II	剥片	黒色安山岩	第222図		安12		1.88	20.0	27.0	5.0	59617.296	-72210.373	225.069	
5136	X II	剥片	黒色安山岩	第123図		安4	8a	0.43	9.0	19.0	4.0	59617.253	-72210.563	225.068	
5141	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第112図		安4	3a	2.28	11.0	21.0	18.0	59617.203	-72210.675	225.058	
5154	X II	剥片	黒色安山岩	第54図		安1	4	1.53	21.0	28.0	4.0	59617.461	-72210.271	225.050	
5170	X II	剥片	黒色安山岩	第85図		安3	2	7.44	39.0	21.0	14.0	59617.044	-72210.432	225.059	
5172	X II	剥片	黒色安山岩	第50図		安1	3a	1.03	23.0	13.0	5.0	59616.974	-72210.514	225.059	
5176	X II	剥片	黒色頁岩	非実測		頁19		4.95	36.0	25.0	9.0	59617.162	-72210.532	225.048	
5184	X II	剥片	黒曜石	第299図		黒1		0.68	9.0	16.0	7.0	59616.972	-72210.658	225.064	
5199	X II	剥片	黒色安山岩	第86図		安3	2	13.64	45.0	38.0	12.0	59617.694	-72210.159	225.030	
5204	X II	剥片	黒色安山岩	第196図		安8	3	6.89	20.0	26.0	21.0	59617.126	-72210.486	225.062	
5241	X II	剥片	黒色安山岩	第184図		安7		2.95	15.0	31.0	8.0	59617.296	-72210.605	224.997	
5242	X II	剥片	黒色安山岩	第123図		安4	8a	3.44	24.0	25.0	9.0	59617.215	-72210.556	225.020	
5249	X II	剥片	黒色安山岩	第186図		安7		2.19	34.0	18.0	6.0	59617.193	-72210.728	224.992	
5261	X II	剥片	黒色頁岩	非実測		頁34		0.22	8.0	13.0	4.0	59616.364	-72210.109	225.025	
5271	X II	国府型ナイフ形石器?	黒色安山岩	第22図	PL.42	安7		3.19	28.0	21.0	7.0	59617.108	-72210.045	225.016	
5273	X II	剥片	黒色安山岩	第55図		安1	4	4.74	30.0	34.0	7.0	59617.332	-72210.377	225.025	
5290	X II	国府型ナイフ形石器	黒色安山岩	第24図	PL.42	安7		10.13	36.0	30.0	12.0	59616.462	-72210.617	224.963	
5295	X II	剥片	黒色安山岩	第128図		安4	10	0.83	25.0	11.0	5.0	59616.380	-72210.429	224.989	
5302	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第98図		安3	2e	4.28	30.0	20.0	8.0	59617.638	-72210.334	225.005	FF
5303	X II	剥片	黒色安山岩	第191図		安8		1.09	21.0	17.0	7.0	59617.373	-72209.989	225.024	
5311	X II	翼状剥片	黒色安山岩	第99図	PL.20	安3	2f	1.70	24.0	15.0	8.0	59616.983	-72210.560	225.002	
5331	X II	剥片	黒色安山岩	第55図		安1	4	0.41	15.0	15.0	3.0	59617.332	-72210.364	225.020	
5339	X II	剥片	黒色安山岩	第128図		安4	10	3.62	27.0	27.0	8.0	59617.297	-72210.360	225.022	
5358	X II	剥片	黒色安山岩	第218図		安11	3a	15.95	36.0	40.0	11.0	59617.719	-72210.218	224.993	
5365	X II	国府型ナイフ形石器?	黒色安山岩	第22図	PL.42	安7		4.42	29.0	20.0	9.0	59616.763	-72210.867	224.960	
5374	X II	剥片	黒色安山岩	第129図		安4	10	0.44	12.0	12.0	8.0	59617.133	-72210.518	224.984	
5442	X II	剥片	黒色頁岩	第260図		頁7		1.79	21.0	14.0	6.0	59616.964	-72210.429	224.972	
5449	X II	剥片	黒色安山岩	第81図		安3	1	19.57	49.0	38.0	12.0	59616.843	-72209.274	225.332	
5450	X II	剥片	黒色頁岩	第279図		頁12	4	128.70	70.0	101.0	23.0	59617.398	-72209.278	225.295	赤化
5451	X I	剥片	黒色頁岩	第258図		頁7		20.32	49.0	52.0	9.0	59618.397	-72209.285	225.320	
5465	X II	剥片	黒色安山岩	第95図		安3	2c	2.63	17.0	22.0	9.0	59617.284	-72210.392	224.959	
5477	X II	翼状剥片	黒色頁岩	第292図		頁16		39.17	32.0	91.0	18.0	59609.988	-72218.719	224.780	3号礫群
5479	X II	剥片	黒色安山岩	第238図		安22		24.28	50.0	42.0	13.0	59610.111	-72218.719	224.782	3号礫群
5484	X II	剥片	珪質頁岩	非実測		他3		0.20	6.0	17.0	4.0	59610.330	-72218.716	224.810	3号礫群
5499	X II	剥片	黒色安山岩	第239図		安23	2	52.63	56.0	38.0	24.0	59609.746	-72218.651	224.795	3号礫群
5516	X II	剥片	黒色安山岩	第240図		安24		33.82	58.0	53.0	18.0	59610.529	-72218.508	224.723	3号礫群
5523	X II	剥片	黒色安山岩	第239図		安23		52.32	49.0	68.0	19.0	59610.067	-72218.901	224.774	3号礫群
5524	X II	スクレイパー	黒色頁岩	第259図	PL.63	頁7		24.03	58.0	43.0	13.0	59610.103	-72218.885	224.781	3号礫群
5525	X II	石核	黒色安山岩	第240図		安24	2	125.01	25.0	72.0	67.0	59610.135	-72218.852	224.777	3号礫群
5526	X II	剥片	黒色安山岩	第240図		安23	2	67.41	66.0	67.0	17.0	59610.197	-72218.836	224.765	3号礫群
5531	X II	剥片	黒色安山岩	第239図		安23		18.07	52.0	26.0	20.0	59609.873	-72218.815	224.766	3号礫群
5533	X II	剥片	黒色安山岩	第237図		安22		3.81	20.0	31.0	10.0	59610.438	-72219.013	224.745	3号礫群
5540	X II	剥片	珪質頁岩	非実測		他3		0.46	13.0	11.0	4.0	59610.180	-72218.864	224.733	3号礫群
5548	X II	剥片	珪質頁岩	非実測		他3		1.09	15.0	20.0	4.0				3号礫群
6524	X II	剥片	黒色頁岩	非実測		頁26		1.62	30.0	16.0	4.0				
6624	X II	剥片	黒色安山岩	第103図		安3	2g	28.99	34.0	60.0	19.0				
6628	X II	剥片	黒色安山岩	第86図		安3	2	22.59	31.0	39.0	20.0				
6630	X II	剥片	黒色安山岩	第230図		安17		9.56	35.0	26.0	10.0				
6631	X II	剥片	黒色安山岩	第91図		安3	1c	4.72	28.0	30.0	7.0				
6632	X II	剥片	黒色安山岩	第179図		安6	8	5.87	28.0	20.0	18.0				
6633	X II	石核	黒色安山岩	第216図	PL.49	安11	3b	4.20	32.0	27.0	6.0				
6639	X II	剥片	黒色安山岩	第179図		安6	8	12	29.0	37.0	16.0				

第2文化層出土接合資料一覧 (23)

番号	層位	器別	石材	図番号	写真番号	接合番号	個体番号	重量 (g)	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	X座標	Y座標	Z座標	備考
6640	X II	剥片	黒色安山岩	第169図		安6	4	4.8	17.0	30.0	11.0				

表11 第2文化層出土敲石一覧

番号	遺構	層位	石材	接合関係	図番号	写真番号	長さ (cm)	幅 (cm)	厚さ (cm)	重量 (g)	円磨度	b/a	c/b	形状
390		X II	粗粒輝石安山岩		第308図		9.8	7.2	4.7	411.56	0.6	0.73	0.65	円盤状
396		X II	変はんれい岩		第311図		13.5	8.7	7.4	1135.26	0.6	0.64	0.85	棒状
410	1号礫群	X II	粗粒輝石安山岩		第310図		8.4	8.6	6.6	577.00	0.5	1.02	0.77	球状
1125		X II	粗粒輝石安山岩		第306図		6.0	2.9	2.0	47.50	0.7	0.48	0.69	棒状
1186			粗粒輝石安山岩		第308図		12.0	7.4	3.0	346.96	0.8	0.62	0.41	小判状
1233		X II	砂岩		第306図		7.0	3.8	3.3	133.40	0.7	0.54	0.87	棒状
1274		X II	石英閃緑岩		第307図		5.9	4.8	3.6	145.93	0.7	0.81	0.75	球状
2331			粗粒輝石安山岩		第307図		6.7	3.9	2.2	66.01	0.7	0.58	0.56	小判状
2530		X II	粗粒輝石安山岩		第306図		6.3	4.0	2.8	128.29	0.6	0.63	0.70	棒状
2531		X II	変質玄武岩		第306図		7.0	3.9	3.2	77.84	0.5	0.56	0.82	棒状
2532		X II	粗粒輝石安山岩		第307図		6.2	3.7	2.3	85.45	0.7	0.60	0.62	小判状
3723		X II	砂岩		第306図		6.8	3.2	2.3	56.11	0.5	0.47	0.72	棒状
3824		X II	変質玄武岩		第306図		8.5	4.7	3.1	158.15	0.5	0.55	0.66	小判状
4725		X II	溶結凝灰岩		第306図		4.2	4.7	2.3	41.62	0.7	1.12	0.49	円盤状
敲石1		X II	砂岩	951+1164	第309図	PL75	14.9	7.1	7.9	1102.81	0.7	0.53	0.90	棒状
敲石2		X II	石英閃緑岩	2078+2224+4641	第311図	PL76	9.4	7.5	3.7	250.39	0.8	0.80	0.49	小判状?
敲石3			黒色頁岩	1185+1574+2251	第309図		9.6	6.2	3.8	270.91	0.6	0.65	0.61	小判状
敲石4		X II	黒色頁岩	3861+4262	第307図	PL77	9.0	4.8	3.0	161.40	0.5	0.53	0.63	小判状
敲石5			黒色頁岩	2913+3951	第307図	PL76	7.5	6.3	4.1	283.11	0.7	0.84	0.65	円盤状
敲石6		X II	黒色頁岩	2523+2540	第306図		6.6	4.2	2.2	96.47	0.6	0.64	0.52	小判状
敲石7		X II	粗粒輝石安山岩	770+1162+1541+1749+2270+2285+2485	第312図	PL77	13.5	10.6	7.7	1352.09	0.7	0.79	0.73	球状
敲石8	4号礫群	X II	粗粒輝石安山岩	2235+5036	第310図	PL77	8.1	7.1	3.2	227.55	0.8	0.88	0.45	円盤状
敲石9		X II	変質玄武岩	938+2179+2528+5265	第313図		13.2	10.1	6.6	1162.52	0.8	0.77	0.66	円盤状
敲石10		X II	変質安山岩	706+1771+1875+1887+1942+2035+2138+3730+4626	第313図		12.3	9.6	7.0	1071.40	不明	不明	不明	不明

表12 第2文化層出土掲載礫一覧(1)

(破損類型 A:80%以上、B:80%未満~50%以上、C:50%未満の残存を表す)
(赤化度類型 0:赤化なし、1:軽微な赤化、2:顕著な赤化を表す)

番号	遺構	層位	石材	接合番号	図番号	写真番号	重量 (g)	長径 (mm)	中径 (mm)	短径 (mm)	破損状態	赤化度	X座標	Y座標	Z座標	備考
99		X I-2	流紋岩	礫10	第316図		8.17	55.79	29.99	24.05	破損C	0	59605.964	-72213.033	225.420	
107		X I-2	溶結凝灰岩	礫1	第317図	PL.80	46.94	107.84	88.33	54.45	破損B	2	59603.946	-72212.879	225.400	亀裂あり
118		X I-2	粗粒輝石安山岩	礫2	第316図		11.04	76.04	71.16	47.37	破損A	1	59603.774	-72213.209	225.385	
131		X I-2	粗粒輝石安山岩	礫2	第316図		20.47						59604.090	-72213.717	225.500	
142		X I-2	珪質頁岩	礫6	第315図		8.59	79.41	48.21	35.83	破損B	1	59603.673	-72214.571	225.495	
143		X I-2	珪質頁岩	礫6	第315図		5.55						59603.869	-72214.354	225.435	
147		X I-2	かこう岩		第319図		727.67	105.20	97.55	58.38	破損A	2	59600.317	-72218.197	225.050	亀裂あり
311		X II	流紋岩	礫10	第316図		27.17						59605.402	-72212.301	225.295	
336		X II	粗粒輝石安山岩	礫3	第316図	PL.80	243.16	88.72	84.17	63.26	破損A	2	59605.142	-72213.764	225.250	
337		X II	粗粒輝石安山岩	礫5	第317図		95.67	100.63	85.05	28.57	破損B	1	59605.033	-72212.840	225.290	
362		X II	溶結凝灰岩	礫1	第317図	PL.80	2.89						59604.631	-72213.927	225.300	
376		X II	砂岩	礫28	第317図		159.48	87.96	79.82	39.77	破損A	2	59608.775	-72216.502	224.975	
377		X II	珪質変質岩	礫25	第314図		69.12	74.97	62.37	52.43	破損C	2	59608.756	-72216.744	225.005	
402	1号礫群	X II	ひん岩		第318図		117.76	66.17	48.00	37.69	破損C	2	59603.049	-72213.866	225.270	亀裂著しい
407	1号礫群	X II	粗粒輝石安山岩	礫9	第315図	PL.80	358.41	169.29	84.41	48.88	破損B	1	59603.221	-72213.802	225.255	
408	1号礫群	X II	ひん岩	礫7	第317図		187.10	96.82	83.10	29.01	完形	1	59603.265	-72213.766	225.280	
409	1号礫群	X II	粗粒輝石安山岩	礫8	第314図		356.08	101.33	76.54	48.88	破損A	1	59603.267	-72213.667	225.290	
415	1号礫群	X II	溶結凝灰岩	礫1	第317図	PL.80	86.22						59603.408	-72213.507	225.265	
416	1号礫群	X II	粗粒輝石安山岩	礫2	第316図		109.71						59603.464	-72213.414	225.280	
417	1号礫群	X II	粗粒輝石安山岩	礫2	第316図		32.61						59603.510	-72213.409	225.280	
418	1号礫群	X II	溶結凝灰岩	礫1	第317図	PL.80	153.23						59603.484	-72213.357	225.290	
420	1号礫群	X II	粗粒輝石安山岩	礫9	第315図	PL.80	256.49						59603.610	-72213.402	225.290	
421	1号礫群	X II	粗粒輝石安山岩	礫9	第315図	PL.80	158.40						59603.479	-72213.669	225.300	
422	1号礫群	X II	粗粒輝石安山岩	礫8	第314図		108.22						59603.384	-72213.699	225.300	
423	1号礫群	X II	粗粒輝石安山岩	礫8	第314図		70.23						59603.341	-72213.688	225.315	
424	1号礫群	X II	粗粒輝石安山岩	礫2	第316図		92.21						59603.304	-72213.717	225.265	
425	1号礫群	X II	溶結凝灰岩	礫1	第317図	PL.80	79.55						59603.336	-72213.767	225.290	
428	1号礫群	X II	粗粒輝石安山岩	礫4	第317図		197.84	86.79	66.83	44.92	破損B	1	59603.354	-72213.860	225.265	
434	1号礫群	X II	粗粒輝石安山岩	礫3	第316図	PL.80	94.40						59603.519	-72213.959	225.290	

第2文化層出土掲載一覽(2)

番号	遺構	層位	石 材	接合 番号	図番号	写真 番号	重量 (g)	長径 (mm)	中径 (mm)	短径 (mm)	破損 状態	赤化 度	X座標	Y座標	Z座標	備 考
435	1号磔群	X II	粗粒輝石安山岩	磔3	第316図	PL.80	104.70						59603.486	-72213.915	225.275	
442	1号磔群	X II	粗粒輝石安山岩	磔3	第316図	PL.80	80.69						59603.721	-72213.513	225.280	
443	1号磔群	X II	ひん岩	磔30	第315図	PL.78	840.94	139.95	99.09	72.10	破損C	2	59603.764	-72213.570	225.280	亀裂、剥落 著しい
445	1号磔群	X II	ひん岩	磔7	第317図		253.58						59603.860	-72213.634	225.280	
447	1号磔群	X II	粗粒輝石安山岩	磔2	第316図		17.95						59603.880	-72213.465	225.290	
448	1号磔群	X II	粗粒輝石安山岩	磔4	第317図		143.43						59603.950	-72213.463	225.285	
450	1号磔群	X II	珪質頁岩	磔6	第315図		69.71						59603.916	-72213.292	225.270	
459	1号磔群	X II	溶結凝灰岩	磔1	第317図	PL.80	4.38						59603.671	-72213.281	225.310	
465	1号磔群	X II	溶結凝灰岩	磔1	第317図	PL.80	43.56						59603.286	-72213.554	225.265	
466	1号磔群	X II	溶結凝灰岩	磔1	第317図	PL.80	5.65						59603.368	-72213.641	225.270	
795		X II	砂岩	磔22	第316図	PL.78	21.70	143.37	102.58	62.82	破損A	1	59615.415	-72210.147	225.395	
856		X II	砂岩	磔22	第316図	PL.78	3.34						59615.454	-72210.145	225.350	
857		X II	砂岩	磔22	第316図	PL.78	21.49						59615.415	-72210.169	225.335	
897		X II	ひん岩	磔7	第317図		21.81						59603.487	-72213.370	225.175	
900		X II	溶結凝灰岩	磔1	第317図	PL.80	40.50						59603.753	-72213.475	225.195	
902		X II	珪質頁岩	磔6	第315図		5.92						59603.270	-72214.416	225.050	
904		X II	粗粒輝石安山岩	磔2	第316図		6.10						59603.488	-72213.404	225.080	
1075	2号磔群	X II	溶結凝灰岩	磔11	第315図		33.13	61.80	36.79	23.66	破損A	0	59610.980	-72219.481	224.795	
1077	2号磔群	X II	溶結凝灰岩	磔11	第315図		17.14						59611.022	-72219.401	224.820	
1103		X II	珪質変質岩	磔20	第316図	PL.80	14.44	103.83	64.79	48.11	破損B	0	59608.614	-72216.498	224.985	
1106		X II	石英閃緑岩	磔27	第314図		509.77	109.65	75.88	50.35	破損A	1	59608.814	-72216.377	225.055	亀裂、剥落 あり
1109		X II	石英閃緑岩	磔27	第314図		116.32						59608.870	-72216.417	224.970	
1110		X II	珪質変質岩	磔20	第316図	PL.80	50.68						59608.771	-72216.648	224.990	
1114		X II	珪質変質岩	磔25	第314図		16.57						59608.682	-72216.693	224.970	
1115		X II	かこう岩	磔26	第317図		105.70	80.50	74.65	31.97	破損C	2	59608.659	-72216.746	224.965	
1116		X II	かこう岩	磔26	第317図		10.59						59608.640	-72216.705	224.975	
1118		X II	珪質変質岩	磔25	第314図		83.86						59608.560	-72216.666	224.990	
1129		X II	かこう岩	磔26	第317図		39.38						59609.067	-72216.313	224.975	
1130		X II	かこう岩	磔26	第317図		21.94						59609.091	-72216.389	225.015	
1136		X II	珪質変質岩	磔25	第314図		72.29						59609.725	-72216.670	224.980	
1143		X II	粗粒輝石安山岩		第319図	PL.79	687.06	132.53	97.84	43.93	破損A	2	59610.608	-72215.043	225.055	亀裂、剥落 あり
1157		X II	珪質変質岩	磔21	第314図	PL.78	244.03	102.37	77.26	37.13	完形	0	59613.624	-72214.121	225.025	亀裂あり
1165		X II	ひん岩	磔16	第315図		124.37	118.74	102.72	43.61	破損C	0	59619.043	-72210.319	225.150	
1181		X II	珪質変質岩	磔20	第316図	PL.80	246.38						59614.211	-72212.515	225.165	
1183			溶結凝灰岩	磔18	第316図		60.43	76.93	54.08	38.24	破損C	1	59614.625	-72212.205	225.155	
1188			珪質変質岩	磔21	第314図	PL.78	65.58						59613.663	-72214.201	225.095	
1232		X II	粗粒輝石安山岩	磔3	第316図	PL.80	135.41						59610.254	-72214.697	225.135	
1235		X II	石英閃緑岩		第319図	PL.79	264.27	97.47	68.16	31.54	破損A	2	59611.567	-72210.786	225.210	亀裂、剥落 著しい
1240		X II	粗粒輝石安山岩	磔5	第317図		86.39						59607.427	-72211.494	225.165	
1406		X II	珪質頁岩	磔6	第315図		87.65						59606.026	-72210.795	225.190	
1497		X II	粗粒輝石安山岩	磔29	第315図		191.40	121.75	53.92	35.06	破損C	1	59615.260	-72212.698	225.115	
1941		X II	ひん岩	磔16	第315図		74.26						59614.639	-72211.407	225.200	
1944		X II	ひん岩	磔16	第315図		82.30						59614.761	-72211.326	225.180	
1977		X II	粗粒輝石安山岩	磔29	第315図		80.84						59615.259	-72211.748	225.160	
1982		X II	石英閃緑岩		第319図	PL.80	368.93	103.09	82.10	31.18	破損A	1	59615.616	-72211.368	225.200	亀裂著しい
2097		X II	溶結凝灰岩	磔18	第316図		80.34						59618.384	-72210.013	225.154	
2163		X II	ひん岩		第318図	PL.79	1694.47	142.86	95.96	66.86	破損B	1	59617.254	-72209.864	225.234	亀裂、剥落 著しい
2205	4号磔群	X II	石英閃緑岩	磔19	第316図		494.95	126.27	98.18	45.99	破損B	1	59615.217	-72210.300	225.230	亀裂、剥落 著しい。黒 色付着物
2209	4号磔群	X II	粗粒輝石安山岩	磔17	第314図		53.28	81.66	46.92	37.46	破損B	1	59615.545	-72210.569	225.235	
2216	4号磔群	X II	粗粒輝石安山岩		第318図	PL.79	940.28	116.54	91.24	69.31	破損A	1	59615.485	-72210.413	225.220	亀裂著しい、 剥落あり
2219	4号磔群	X II	砂岩	磔22	第316図	PL.78	1484.84						59615.360	-72210.133	225.255	
2221	4号磔群	X II	石英閃緑岩	磔19	第316図		122.51						59615.478	-72210.087	225.255	
2226	4号磔群	X II	ひん岩	磔16	第315図		245.38						59615.645	-72210.415	225.210	
2227	4号磔群	X II	粗粒輝石安山岩	磔17	第314図		21.41						59615.635	-72210.379	225.270	
2228	4号磔群	X II	粗粒輝石安山岩	磔17	第314図		35.57						59615.694	-72210.459	225.230	
2241	4号磔群	X II	粗粒輝石安山岩	磔17	第314図		18.54						59615.836	-72210.464	225.225	
2481			粗粒輝石安山岩	磔17	第314図		10.32						59615.744	-72210.583	225.210	
3774		X II	粗粒輝石安山岩	磔17	第314図		19.80						59615.578	-72210.462	225.123	

附表

第2文化層出土掲載磔一覽(3)

番号	遺構	層位	石 材	接合 番号	図番号	写真 番号	重量 (g)	長径 (mm)	中径 (mm)	短径 (mm)	破損 状態	赤化 度	X座標	Y座標	Z座標	備 考
4719		X II	粗粒輝石安山岩		第319図		210.49	84.45	66.66	51.70	破損B	1	59616.878	-72210.837	225.123	
5481	3号磔群	X II	珪質頁岩	磔15	第315図		104.84	68.83	69.05	65.43	破損B	1	59610.195	-72218.683	224.781	
5485	3号磔群	X II	溶結凝灰岩	磔12	第314図	PL.78	407.99	111.70	120.37	50.69	破損A	1	59610.317	-72218.607	224.784	亀裂著しい
5486	3号磔群	X II	溶結凝灰岩	磔12	第314図	PL.78	422.80						59610.197	-72218.606	224.775	
5489	3号磔群	X II	珪質頁岩	磔15	第315図		86.12						59610.312	-72218.508	224.763	
5490	3号磔群	X II	黒色頁岩	磔13	第314図		65.24	68.19	47.38	42.31	破損C	1	59610.398	-72218.549	224.778	亀裂、剥落あり
5493	3号磔群	X II	珪質頁岩	磔15	第315図		99.57						59610.133	-72218.534	224.774	
5500	3号磔群	X II	粗粒輝石安山岩	磔14	第317図		223.86	95.07	76.67	53.14	破損B	1	59610.553	-72218.613	224.701	
5501	3号磔群	X II	粗粒輝石安山岩	磔14	第317図		298.49						59610.515	-72218.575	224.715	
5504	3号磔群	X II	黒色頁岩	磔13	第314図		93.91						59610.361	-72218.533	224.765	
6634		X II	粗粒輝石安山岩	磔5	第317図											
6637		X II	砂岩	磔28	第317図											
6638		X II	砂岩	磔28	第317図											
2221b	4号磔群	X II	石英閃緑岩	磔19	第316図											2221と同一場所
443b			ひん岩	磔30	第315図	PL.78										443と同一場所

表 13 第2文化層1号磔群一覽

破損類型 A: 80%以上、B: 80%未満~50%以上、C: 50%未満の残存を表す)
(赤化度類型 0: 赤化なし、1: 軽微な赤化、2: 顕著な赤化を表す)

番号	層位	石 材	重量 (g)	長径 (mm)	中径 (mm)	短径 (mm)	破損状態	赤化 度	磔 群 内 接 合	磔 群 外 接 合	備 考
磔1	X II	溶結凝灰岩	462.92	107.84	88.33	54.45	破損B	2	415+418+425+459+465+466	107+362+900	
磔2	X II	粗粒輝石安山岩	290.09	76.04	71.16	47.37	破損A	1	416+417+424+447	118+131+904	
磔3	X II	粗粒輝石安山岩	658.36	88.72	84.17	63.26	破損A	2	434+435+442	336+1232	
磔4	X II	粗粒輝石安山岩	341.27	86.79	66.83	44.92	破損B	1	428+448		
磔6	X II	珪質頁岩	177.42	79.41	48.21	35.83	破損B	1	450	142+143+902+1406	黒色付着物あり
磔7	X II	ひん岩	462.49	96.82	83.10	29.01	完形	1	408+445	897	
磔8	X II	粗粒輝石安山岩	534.53	101.33	76.54	48.88	破損B	1	409+422+423		
磔9	X II	粗粒輝石安山岩	773.30	169.29	84.41	48.88	破損B	1	407+420+421		
磔30	X II	ひん岩	840.94	139.95	99.09	72.10	破損C	2	443a+443b		亀裂、剥落著しい
402	X II	ひん岩	117.76	66.17	48.00	37.69	破損C	2			亀裂著しい
403	X II	粗粒輝石安山岩	37.57	42.39	40.58	24.46	破損C	0			
404	X II	珪質変質岩	190.60	84.34	70.87	45.67	破損C	1			
405	X II	粗粒輝石安山岩	370.05	120.00	60.23	50.63	破損B	1			
406	X II	黒色頁岩	2638.00	165.58	133.90	97.17	完形	0			黒色付着物あり
410	X II	粗粒輝石安山岩									敲石
412	X II	珪質頁岩	102.53	93.15	49.67	25.53	破損C	1			黒色付着物あり
413	X II	粗粒輝石安山岩	798.60	113.61	79.58	60.49	完形	0			黒色付着物あり
414	X II	溶結凝灰岩	134.21	77.04	51.79	23.21	完形	1			
426	X II	粗粒輝石安山岩	408.98	95.88	79.70	47.74	破損A	1			黒色付着物あり
429	X II	粗粒輝石安山岩	128.34	69.42	60.35	38.29	破損C	1			黒色付着物あり
431	X II	変質安山岩	8.61	22.80	17.93	15.66	完形	0			
433	X II	溶結凝灰岩	375.64	88.87	64.88	47.16	完形	0			黒色付着物あり
438	X II	溶結凝灰岩	8.34	29.04	25.02	12.54	完形	0			
439	X II	粗粒輝石安山岩	7.98	31.99	26.88	11.02	破損C	1			黒色付着物あり
444	X II	溶結凝灰岩	13.07	29.48	24.76	14.46	完形	0			
446	X II	粗粒輝石安山岩	194.40	87.35	52.74	38.68	完形	0			
449	X II	変質玄武岩	174.24	86.53	56.69	30.65	完形	0			
451	X II	粗粒輝石安山岩	651.46	92.51	84.76	69.49	完形	1			褐色付着物あり
452	X II	溶結凝灰岩	87.52	60.62	36.14	30.32	完形	0			褐色付着物あり
460	X II	溶結凝灰岩	2.19	15.97	14.71	7.76	完形	0			
461	X II	流紋岩	12.48	32.79	22.77	18.16	完形	0			
463	X II	溶結凝灰岩	32.49	48.85	41.95	18.34	破損C	1			黒色付着物あり
464	X II	溶結凝灰岩	6.71	30.43	21.65	11.68	破損C	2			
475	X II	粗粒輝石安山岩	0.65	14.49	10.56	6.01	破損C	1			

表 14 第2文化層2号礫群礫一覧

番号	層位	石 材	重量 (g)	長径 (mm)	中径 (mm)	短径 (mm)	破損状態	赤化度	礫群内接合	礫郡外接合	備 考
礫 11	X II	溶結凝灰岩	50.27	61.80	36.79	23.66	破損A	0	1075+1077		
1019	X II	粗粒輝石安山岩	2370.00								所在不明
1020	X II	粗粒輝石安山岩	3420.00	218.28	194.43	92.38	完形	0			
1021	X II	珪質頁岩	65.19	51.54	38.83	31.90	完形	0			
1022	X II	ひん岩	223.58	82.61	67.62	27.03	完形	0			
1023	X II	粗粒輝石安山岩	2050.00	164.04	152.09	73.57	破損A	0			
1024	X II	粗粒輝石安山岩	2300.00	190.45	118.14	71.71	完形	0			
1025	X II	黒色頁岩	91.69	75.60	41.83	20.91	破損A	0			
1026	X II	粗粒輝石安山岩	856.59	115.83	81.90	81.09	完形	0			
1027	X II	変玄武岩	27.42	39.10	25.49	16.63	完形	0			
1028	X II	粗粒輝石安山岩	244.25	78.47	73.17	32.36	完形	0			
1029	X II	変質安山岩	9.40	30.22	19.84	16.69	完形	0			
1030	X II	黒色頁岩	6.91	28.41	14.98	11.65	完形	0			
1031	X II	黒色頁岩	2.18	21.19	17.23	5.52	完形	0			
1032	X II	珪質頁岩	594.91	105.89	94.40	70.60	完形	0			
1033	X II	所在不明	694.15	120.96	76.05	59.48	破損A	0			
1034	X II	変質安山岩	345.18	91.35	67.73	42.44	完形	0			
1035	X II	花崗岩	168.97	-	-	-	-	1			破碎のため計測不可
1036	X II	珪質頁岩	101.26	55.19	49.20	33.31	完形	0			
1037	X II	片状ホルンフェルス	136.83	63.74	45.14	39.22	完形	0			
1038	X II	粗粒輝石安山岩	770.52	116.16	92.62	52.54	完形	0			
1039	X II	溶結凝灰岩	77.82	59.72	43.38	24.16	完形	0			
1040	X II	変質安山岩	40.73	38.75	37.42	22.34	完形	0			
1041	X II	珪質頁岩	2720.00	193.20	124.03	78.18	完形	0			
1042	X II	粗粒輝石安山岩	39.69	45.58	33.15	26.45	完形	0			
1043	X II	粗粒輝石安山岩	1621.00	180.83	159.40	45.51	完形	0			
1045	X II	粗粒輝石安山岩	3150.00	163.70	141.97	114.64	完形	0			
1046	X II	溶結凝灰岩	117.95	73.52	41.77	33.10	完形	0			
1047	X II	文象斑岩	2930.00	175.27	113.16	105.09	完形	0			
1048	X II	溶結凝灰岩	132.07	63.15	53.30	38.47	完形	0			
1049	X II	粗粒輝石安山岩	923.25	162.11	110.11	44.02	破損B	0			
1050	X II	粗粒輝石安山岩	3850.00	202.75	165.92	76.58	完形	0			
1051	X II	粗粒輝石安山岩	254.79	74.59	63.92	43.91	完形	0			
1052	X II	溶結凝灰岩	17.51	33.12	25.23	16.71	完形	0			
1053	X II	溶結凝灰岩	18.41	33.82	24.43	19.61	完形	0			
1054	X II	流紋岩	12.43	31.77	28.00	15.82	完形	0			
1055	X II	石英閃緑岩	6.64	23.49	21.32	11.32	完形	0			
1056	X II	細粒輝石安山岩	21.43	43.28	27.17	13.62	完形	0			
1058	X II	粗粒輝石安山岩	3710.00	189.62	145.27	122.92	完形	0			
1059	X II	粗粒輝石安山岩	41.24	52.05	36.38	17.78	完形	0			
1060	X II	粗粒輝石安山岩	73.85	66.28	42.58	22.54	完形	0			
1061	X II	粗粒輝石安山岩	1469.14	178.65	98.48	65.11	完形	0			
1062	X II	粗粒輝石安山岩	95.62	66.92	32.52	31.92	完形	0			亀裂あり
1063	X II	黒色頁岩	19.75	37.47	31.07	14.00	完形	0			
1065	X II	変玄武岩	51.37	52.28	33.90	20.01	完形	0			
1066	X II	粗粒輝石安山岩	1779.62	191.96	118.89	59.15	完形	0			
1067	X II	粗粒輝石安山岩	12350.00	304.32	220.11	140.23	完形	0			
1068	X II	粗粒輝石安山岩	151.96	80.80	45.28	35.20	完形	0			
1069	X II	石英閃緑岩	648.00	108.04	87.24	52.83	完形	0			
1070	X II	粗粒輝石安山岩	536.02	88.38	82.43	76.48	完形	0			
1071	X II	粗粒輝石安山岩	44.16	40.97	35.10	28.07	完形	0			
1072	X II	ホルンフェルス	6.48	27.16	16.15	12.44	完形	0			
1073	X II	砂岩	32.83	45.84	24.24	24.06	完形	0			
1074	X II	デイサイト	10.41	29.56	26.65	10.62	完形	0			
1076	X II	変質安山岩	27.03	43.32	37.87	17.47	完形	0			
1078	X II	粗粒輝石安山岩	62.31	58.43	33.38	20.64	完形	0			
1079	X II	変質玄武岩	48.74	51.63	43.30	16.97	完形	0			
1080	X II	溶結凝灰岩	1772.67	174.49	116.98	71.28	完形	0			
1081	X II	粗粒輝石安山岩	142.19	62.25	48.37	34.11	完形	0			
1082	X II	粗粒輝石安山岩	12.70	33.82	19.39	11.49	完形	0			
1083	X II	溶結凝灰岩	5.28	23.82	15.71	10.70	完形	0			

表 15 第2文化層3号礫群礫一覧

番号	層位	石 材	重量 (g)	長径 (mm)	中径 (mm)	短径 (mm)	破損状態	赤化度	礫群内接合	礫郡外接合	備 考
礫 12	X II	溶結凝灰岩	830.79	111.70	120.37	50.69	破損A	1	5485+5486		亀裂著しい
礫 13	X II	黒色頁岩	159.15	68.19	47.38	42.31	破損C	1	5490+5504		亀裂、剥落あり
礫 14	X II	粗粒輝石安山岩	522.35	95.07	76.67	53.14	破損B	1	5500+5501		
礫 15	X II	珪質頁岩	290.53	68.83	69.05	65.43	破損B	0	5481+5489+5493		
1009											所在不明
1018	X II	粗粒輝石安山岩	369.35	101.29	96.62	25.73	完形	0			
1087	X II	溶結凝灰岩	0.15	8.85	8.33	2.22	完形	0			
1088	X II	珪質頁岩	0.19	9.76	6.12	3.22	完形	0			
5478	X II	粗粒輝石安山岩	307.53	91.36	77.70	56.04	破損C	0			
5482	X II	砂岩	156.19	74.00	67.24	40.12	破損B	1			
5483	X II	溶結凝灰岩	255.89	6.80	4.80	5.10	完形	1			
5487	X II	粗粒輝石安山岩	720.49	117.19	88.46	67.46	完形	0			
5488	X II	粗粒輝石安山岩	184.78	65.95	48.87	48.39	破損C	0			
5491	X II	粗粒輝石安山岩	165.90	80.54	42.89	31.20	破損C	0			
5492	X II	粗粒輝石安山岩	74.94	70.55	44.31	30.65	破損C	1			
5494	X II	粗粒輝石安山岩	102.08	63.41	45.24	33.11	破損C	1			
5495	X II	溶結凝灰岩	94.35	56.98	49.00	33.78	破損C	0			
5497	X II	砂岩	10.42	24.81	20.34	16.18	完形	0			
5498	X II	砂岩	6.69	33.48	30.65	7.28	破損C	2			
5502	X II	粗粒輝石安山岩	68.24	64.51	48.97	19.78	破損C	1			
5503	X II	石英閃緑岩	136.13	78.91	72.19	28.20	破損C	0			亀裂あり
5505	X II	流紋岩	14.61	33.58	26.41	13.87	破損A	0			
5506	X II	かこう岩	71.47	53.39	45.68	30.76	破損C	2			
5507	X II	砂岩	82.67	55.71	37.47	32.87	完形	0			
5508	X II	粗粒輝石安山岩	384.03	95.98	83.20	31.46	完形	0			
5510	X II	変質安山岩	17.51	46.05	38.98	8.97	破損C	0			
5527	X II	黒色頁岩	21.87	52.85	30.17	12.89	破損C	1			
5528	X II	粗粒輝石安山岩	101.87	87.65	66.07	17.23	完形	0			亀裂あり
5529	X II	黒色頁岩	129.34	80.53	50.39	39.77	破損C	0			
5530	X II	珪質変質岩	8.57	26.60	25.69	10.40	完形	0			
5534	X II	砂岩	63.27	57.82	39.75	25.80	破損C	1			

表 16 第2文化層4号礫群礫一覧

番号	層位	石 材	重量 (g)	長径 (mm)	中径 (mm)	短径 (mm)	破損状態	赤化度	礫群内接合	礫郡外接合	備 考
礫 16	X II	ひん岩	526.31	118.74	102.72	43.61	破損C	0	2226	1165+1941+1944	
礫 17	X II	粗粒輝石安山岩	158.92	81.66	46.92	37.46	破損B	1	2209+2227+2228+2241	2481+3774	
礫 19	X II	石英閃緑岩	617.46	126.27	98.18	45.99	破損B	1	2205+2221a+2221b		亀裂、剥落著しい
礫 22	X II	砂岩	1531.37	143.37	102.58	62.82	破損A	1	2219	795+856+857	
2216	X II	粗粒輝石安山岩	940.28	116.54	91.24	69.31	破損A	1			亀裂著しい、剥落あり
2217	X II	粗粒輝石安山岩	104.57	87.06	55.44	20.97	破損C	0			亀裂あり
2231	X II	ひん岩	44.31	-	-	-	-	1			破碎のため計測不可
2233	X II	ひん岩	39.86	-	-	-	-	0			破碎のため計測不可
2235											敲石 8
2249											他 1
2251											敲石 3
2253		かこう岩	33.62	48.92	42.48	18.04	破損C	0			
2260		粗粒輝石安山岩	23.70	45.92	32.23	21.25	破損C	1			
2342		変質玄武岩	1.41	19.06	10.75	5.67	完形	0			
2371	X II	黒色頁岩	0.26	8.60	7.75	3.23	完形	0			
2384		変質玄武岩	3.62	19.04	15.32	8.53	完形	0			

表 17 第2文化層グリッド取り上げ礫点数一覧(1)

グリッドは南西隅を起点とした5m四方の範囲

X=59605
Y=72220 X II層

粗粒輝石安山岩	6
溶結凝灰岩	5
珪質頁岩	1
珪質変質岩	1
砂岩	2

X=59615
Y=722215 X II層

珪質頁岩	7
黒色頁岩	7
粗粒輝石安山岩	5
溶結凝灰岩	3
変質玄武岩	3
軽石	2
変質安山岩	2
変輝緑岩	1
閃緑岩	1

X=59600
Y=72215 X II層

粗粒輝石安山岩	91
溶結凝灰岩	59
流紋岩	16
砂岩	16
変質安山岩	15
珪質頁岩	13
黒色頁岩	10
頁岩	10
変玄武岩	9
変質玄武岩	5
珪質変質岩	5
デイサイト	4
細粒輝石安山岩	3
蛇紋岩	2
ひん岩	2
文象斑岩	2
花崗岩	1
軽石	1

X=59610
Y=722215 X II層

粗粒輝石安山岩	60
溶結凝灰岩	18
変質安山岩	13
黒色頁岩	11
珪質頁岩	10
変玄武岩	7
デイサイト	5
珪質変質岩	5
変質玄武岩	5
頁岩	5
ひん岩	4
細粒輝石安山岩	4
砂岩	3
変閃緑岩	2
石英閃緑岩	2
アプライト	1
流紋岩	1
凝灰質砂岩	1
片状ホルンフェルス	1
花崗岩	1
蛇紋岩	1

X=59595
Y=72215 X II層

粗粒輝石安山岩	25
溶結凝灰岩	5
変質玄武岩	5
珪質頁岩	4
デイサイト	3
石英閃緑岩	2
ひん岩	2
砂岩	2
珪質変質岩	1
変質安山岩	1

X=59610
Y=72220 X II層

粗粒輝石安山岩	2
珪質変質岩	1
デイサイト	1

X=59605
Y=722215 X II層

粗粒輝石安山岩	220
溶結凝灰岩	145
珪質頁岩	119
黒色頁岩	59
変質安山岩	45
砂岩	44
流紋岩	43
変玄武岩	31
珪質変質岩	22
変質玄武岩	18
細粒輝石安山岩	14
石英閃緑岩	7
ひん岩	6
蛇紋岩	5
輝緑岩	4
変輝緑岩	3
ホルンフェルス	2
アプライト	2
閃緑岩	1
チャート	1
石英	1
花崗岩	1
デイサイト	1
変閃緑岩	1

X=59610
Y=722215 X II層

粗粒輝石安山岩	3
珪質頁岩	1

X=59640
Y=722215 X II層

粗粒輝石安山岩	3
珪質変質岩	1
溶結凝灰岩	1
砂岩	1
細粒輝石安山岩	1

X=59605
Y=72210 X I層

粗粒輝石安山岩	115
溶結凝灰岩	42
珪質頁岩	26
変質安山岩	21
珪質変質岩	19
黒色頁岩	15
流紋岩	14
砂岩	10
変玄武岩	8
細粒輝石安山岩	5
変輝緑岩	2
蛇紋岩	1
かこう岩	1
アプライト	1
石英閃緑岩	1

附表

第2文化層グリッド取り上げ礫点数一覧(2)

グリッドは南西隅を起点とした5m四方の範囲

X=59605

Y=72210 X II層

粗粒輝石安山岩	99
溶結凝灰岩	55
黒色頁岩	45
珪質頁岩	43
変質安山岩	37
流紋岩	21
砂岩	19
変玄武岩	11
珪質変質岩	8
ひん岩	6
アプライト	3
かこう岩	3
細粒輝石安山岩	2
ホルンフェルス	2
石英閃緑岩	1
変輝緑岩	1
蛇紋岩	1
デイサイト	1
変質玄武岩	1

X=59610

Y=722210 X II層

溶結凝灰岩	5
流紋岩	5
粗粒輝石安山岩	4
珪質変質岩	3
変玄武岩	2
変質安山岩	2
閃緑岩	1
珪質頁岩	1
細粒輝石安山岩	1
砂岩	1
珪質頁岩	1

X=59615

Y=722210 X II層

粗粒輝石安山岩	8
流紋岩	4
溶結凝灰岩	2
変質玄武岩	1

X=59645

Y=72210 X II層

粗粒輝石安山岩	73
溶結凝灰岩	40
珪質頁岩	19
変質安山岩	19
変質玄武岩	16
黒色頁岩	10
流紋岩	10
ひん岩	10
石英閃緑岩	5
細粒輝石安山岩	4
砂岩	3
珪質変質岩	2
デイサイト	2
凝灰質砂岩	2
輝緑岩	1
閃緑岩	1
頁岩	1
かんらん岩	1
軽石	1

表 18 第2文化層とX III層出土礫

第2文化層出土礫

岩石名	点数
粗粒輝石安山岩	269
黒色頁岩	170
溶結凝灰岩	138
珪質頁岩	68
砂岩	56
変玄武岩	37
変質安山岩	36
珪質変質岩	28
ひん岩	26
変質玄武岩	21
流紋岩	20
細粒輝石安山岩	12
石英閃緑岩	11
花崗岩	8
チャート	8
デイサイト	5
ホルンフェルス	5
石英	2
輝緑岩	1
頁岩	1
黒色安山岩	1
蛇紋岩	1
文象斑岩	1
変輝緑岩	1
片状ホルンフェルス	1
流紋岩質凝灰岩	1
合計	928

X III層中の礫

岩石名	点数
粗粒輝石安山岩	343
溶結凝灰岩	27
変質安山岩	24
石英閃緑岩	22
流紋岩	17
変質玄武岩	12
珪質頁岩	10
ひん岩	9
細粒輝石安山岩	7
珪質変質岩	6
変玄武岩	5
花崗岩	3
礫岩	3
黒色頁岩	2
砂岩	2
文象斑岩	2
変輝緑岩	2
ホルンフェルス	1
蛇紋岩	1
ハンレイ岩	1
アプライト	1
閃緑岩	1
チャート	0
デイサイト	0
石英	0
輝緑岩	0
頁岩	0
黒色安山岩	0
片状ホルンフェルス	0
流紋岩質凝灰岩	0
合計	501

表 19 河岸段丘白井面と現利根川採取礫

岩石名	19区	46区	採掘坑	合計	現河床
粗粒安山岩	24	27	19	70	155
石英閃緑岩	7	7	1	15	78
溶結凝灰岩	1	4	4	9	55
ひん岩	1	2	1	4	28
砂岩	1	4	5	10	22
輝緑岩	0	0	0	0	20
変質玄武岩	9	4	2	15	17
黒色頁岩	0	1	0	1	17
珪質変質岩	3	3	4	10	17
流紋岩	0	0	5	5	14
細粒安山岩	1	0	0	1	12
変質安山岩	0	3	4	7	10
頁岩	0	0	1	1	7
花崗岩	1	3	0	4	7
変輝緑岩	0	0	0	0	6
礫岩	0	0	0	0	5
石英斑岩	0	2	1	3	5
凝灰岩	0	0	0	0	5
珪質頁岩	3	2	1	6	4
変はんれい岩	0	0	0	0	3
文象斑岩	0	0	0	0	3
ホルンフェルス	0	1	0	1	2
デイサイト	0	0	0	0	2
チャート	0	0	0	0	1
黒色安山岩	0	0	0	0	1
ガラス質安山岩	0	0	0	0	1
石英	1	0	0	1	0
蛇紋岩	0	1	0	1	0
角閃石岩	0	1	0	1	0
合計	52	65	48	165	497