区	Gr	層	注記	器種	石材	X座標	Y座標	レベル	最大長	最大幅	最大厚	重量	接合資料	備考
C	B3	Ⅷa	2-720	剥片	チャート	-98826.243	42895.508	86.183	1.00	1.50	0.50	0.3		
C	B4	Ⅷa	2-731	剥片	チャート	-98832.305	42897.095	86.353	1.50	1.80	0.60	1.2		
A	I7	Ⅷa	743	剥片	チャート	-98866.495	42821.385	86.356	1.30	0.60	0.20	0.2		
A	I7	Ⅷa	783	剥片	チャート	-98864.862	42822.512	86.406	1.40	1.10	0.50	0.4		
A	I7	Ⅷa	795	剥片	チャート	-98864.323	42823.048	86.390	1.00	0.80	0.30	0.2		
A	I7	Ⅷa	829	剥片	チャート	-98864.059	42822.792	86.377	1.00	1.20	0.30	0.1		
A	I7	Ⅷa	831	剥片	チャート	-98863.800	42822.578	86.406	1.10	0.60	0.30	0.1		
A	I7	Ⅷa	975	剥片	チャート	-98864.477	42822.471	86.439	2.10	1.50	0.40	0.7		
A	I7	Ⅷa	1069	剥片	チャート	-98864.198	42822.450	86.340	1.10	0.90	0.20	0.1		
A	I7	Ⅷa	1170	剥片	チャート	-98864.427	42822.431	86.381	1.00	0.80	0.50	0.3		
A	I7	Ⅷa	1173	剥片	チャート	-98864.499	42822.479	86.377	1.10	0.50	0.30	0.1		
A	I7	Ⅷa	1500	剥片	チャート	-98864.364	42822.324	86.239	1.00	0.70	0.40	0.1		
A	I7	Ⅷa	1942	剥片	チャート	-98864.802	42822.457	85.992	1.10	0.50	0.40	0.2		
C	A3	Ⅷa	2-558	剥片	チャート	-98829.931	42900.414	86.347	1.10	0.60	0.30	0.2		
C	A4	Ⅷa	2-641	剥片	チャート	-98830.941	42900.602	86.330	1.50	0.60	0.30	0.3		
C	A4	Ⅷa	2-663	剥片	チャート	-98830.049	42900.965	86.313	1.60	0.90	0.30	0.3		
A	I8	Ⅷa	719	砕片	チャート	-98873.550	42828.050	86.441	0.90	0.90	0.60	0.3		
A	I7	Ⅷa	777	砕片	チャート	-98864.969	42823.138	86.405	0.80	0.70	0.20	0.1		
A	I7	Ⅷa	789	砕片	チャート	-98864.512	42823.337	86.410	0.80	0.50	0.50	0.1		
A	I7	Ⅷa	800	砕片	チャート	-98864.809	42822.449	86.400	0.80	0.80	0.30	0.1		
A	I7	Ⅷa	806	砕片	チャート	-98864.734	42822.390	86.392	1.00	0.50	0.40	0.2		
A	I7	Ⅷa	822	砕片	チャート	-98863.850	42823.279	86.388	0.60	1.20	0.20	0.1		
A	I7	Ⅷa	906	砕片	チャート	-98864.110	42823.286	86.383	0.90	0.80	0.20	0.1		
A	I7	Ⅷa	1006	砕片	チャート	-98865.019	42822.265	86.413	0.70	1.00	0.40	0.2		
A	I7	Ⅷa	1430	砕片	チャート	-98864.624	42822.606	86.327	0.90	0.60	0.30	0.1		
C	A4	Ⅷa	2-561	砕片	チャート	-98830.266	42900.432	86.343	0.80	0.80	0.50	0.3		
C	B3	Ⅷa	2-593	砕片	チャート	-98827.122	42895.652	86.361	0.80	1.20	0.20	0.1		
C	A4	Ⅷa	2-694	砕片	チャート	-98830.230	42900.823	86.253	0.90	0.90	0.60	0.4		
A	J9	Ⅷa	1121	剥片	黒曜石(腰岳)	-98889.167	42816.446	86.110	1.60	2.30	0.60	2.0		
C	B3	Ⅷa	2-442	剥片	黒曜石(桑ノ木津留)	-98826.550	42896.725	86.471	2.40	0.80	0.60	1.2		
B	M12	Ⅷa	2249	剥片	黒曜石(日東)	-98911.592	42784.656	85.799	3.50	2.60	1.00	10.2		
B	M12	Ⅷa	2243	剥片	黒曜石(日東)	-98912.386	42783.695	85.782	2.10	0.80	0.60	0.7		
A	J9	Ⅷa	687	剥片	流紋岩Ⅱ	-98889.100	42818.200	86.243	3.30	3.20	0.70	5.0		
B	L11	Ⅷa	2326	剥片	流紋岩Ⅱ	-98906.867	42793.745	85.811	1.70	1.10	0.50	0.7		
B	L11	Ⅷa	2329	剥片	流紋岩Ⅱ	-98904.544	42793.587	85.999	2.50	2.20	0.90	4.0		
A	L9	Ⅷa	705	剥片	頁岩	-98883.700	42831.550	86.385	0.80	0.80	0.60	0.6		
C	D2	Ⅷa	2-701	剥片	頁岩	-98819.437	42876.876	86.525	2.20	2.00	0.50	1.6		
C	D3	Ⅷa	2-742	剥片	頁岩	-98827.140	42876.011	86.201	4.20	2.70	1.10	10.1		
C	C4	Ⅷa	2-743	剥片	頁岩	-98832.118	42884.331	86.130	4.30	3.20	1.90	17.0		
C	D5	Ⅷa	2-744	剥片	頁岩	-98843.090	42870.548	86.146	2.40	2.70	0.80	3.6		
C	D2	Ⅷa	2-762	剥片	頁岩	-98812.384	42878.717	85.944	1.20	1.90	0.30	0.5		
B	M10	Ⅷa	2143	剥片	ホルンフェルス	-98893.938	42787.284	85.638	1.00	0.70	0.50	0.2		
B	M12	Ⅷa	2261	剥片	ホルンフェルス	-98910.395	42787.555	85.738	5.00	7.80	1.50	35.7		
B	L12	Ⅷa	2339	剥片	ホルンフェルス	-98911.671	42791.855	85.733	2.50	2.50	0.90	4.3		
B	M11	Ⅷa	2358	剥片	ホルンフェルス	-98905.372	42784.859	85.572	1.60	0.90	0.60	0.6		
C	C2	Ⅷa	2-697	剥片	ホルンフェルス	-98817.687	42887.155	86.529	2.10	2.10	0.80	2.0		
C	C3	Ⅷa	2-698	剥片	ホルンフェルス	-98822.675	42883.523	86.501	0.90	0.70	0.20	0.1		
C	C2	Ⅷa	2-732	剥片	ホルンフェルス	-98810.429	42881.135	86.236	1.80	5.30	2.40	15.5		
C	A3	Ⅷa	2-506	剥片	砂岩	-98828.809	42900.123	86.383	1.90	1.40	0.50	1.4		

※ 旧石器時代第Ⅱ文化層におけるチャート砕片で計測不能は、A区615点(重量18．0g)、C区157点(重量9．4g)、総計772点(総重量27．4g)

(4)　第Ⅳ・第Ⅴ文化層の遺構と遺物

旧石器時代第Ⅳ・第Ⅴ文化層の調査は、全調査区の約40％の範囲を行った（第46図）。基本層序のⅥ層～Ⅴ層にあたり、ＡＴ（姶良Tn火山灰層）降灰以降～小林軽石火山灰降灰以前の文化層である。

第Ⅳ文化層では礫群２基、第Ⅴ文化層では礫群13基を検出した。また、分布状況が、第Ⅳ文化層と第Ⅴ文化層にまたがる石器ブロック２箇所を確認した。遺物は、ナイフ形石器、角錐状石器、、二次加工のある剥片、微細剥離のある剥片、石核、剥片、砕片、敲石、台石等が出土した。

ここでは、第Ⅳ・第Ⅴ文化層を合わせて報告する。

①　遺構

礫群（第10表・第47図～第58図）

15基の礫群を検出した。

礫群は、調査Ａ区のほぼ中央に１基、Ｂ区中央部に４基、Ｃ区南西に10基分布し、Ｖｂ層（Kr-Kb）～Ｖｃ層（Kr-Kb・ＭＢ1）で検出された。それらは、すべて掘り込みはなく、砂岩・頁岩源ホルンフェルス・砂岩・尾鈴山酸性岩類で構成されている。礫の平均重量は323ｇで、個数は５点程度のものから50点のものまで様々である。全体的に分布の様子は散漫であるが、やや密なものが５基（ＳＩ17・18・22・23・31）あった。赤化礫を含むものが７基確認されたが、強度の赤化のみられる礫の個数は非常に少なかった。炭化物も確認されていない。また、ＳＩ19・20・21・23は、石器ブロックと範囲が重なっているため、多くの遺物の出土がみられた。それらの遺物は、後述の石器ブロックの項で詳細を述べ、実測図等を掲載している。他に、ＳＩ26・28・29・30・31からも、わずかではあるが遺物の出土がみられた。破砕した礫の接合状況は、礫群内がほとんどであるが、付近の礫群間での接合が数例みられた。検出面は、Ｖｂ層中のものが２基（SI17・SI18：第Ⅳ文化層）で、残りは全てＶｃ層中（第Ⅴ文化層）であった。

その詳細は第46図「旧石器時代第Ⅳ・第Ⅴ文化層礫群・遺物分布図」・第47図～第52図「旧石器時代第Ⅳ・第Ⅴ文化層礫群実測図」・第53図～第58図「旧石器時代第Ⅳ・第Ⅴ文化層礫群接合状況・遺物分布」及び第10表「礫群計測表（旧石器時代第Ⅳ・第Ⅴ文化層）」のとおりである。

SI17（第47図・第53図）

遺跡のほぼ中央、調査Ａ区に位置し、検出面はＶｂ層の中位である（第Ⅳ文化層）。

長径0.56ｍ、短径0.48cmの比較的狭い範囲に、15点の礫がややまとまって分布していた。径約10cmの礫９点を中心に、小形礫６点が分散している。礫石材は、砂岩が最も多く（６点）、次いで砂岩・頁岩源ホルンフェルス（５点）、尾鈴山酸性岩類（３点）である。掘り込みや赤化礫・炭化物・遺物の混入は確認されなかった。破砕礫が多いため、礫群内及び礫群周辺の礫との間で３～５点接合したものが５例みられた。

SI18（第47図・第53図）

遺跡南部、調査Ｂ区のほぼ中央に位置し、検出面はＶｂ層中位である（第Ⅳ文化層）。

長径1.5ｍ、短径1.1ｍの範囲に34点の礫が比較的まとまりをもって出土した。径10cm程の礫が９点ほど中心を取り囲むように分布し、その周りに径５cm程度の破砕礫が散らばっている。礫石材は、砂岩が最も多く（15点）、次いで砂岩・頁岩源ホルンフェルス（10点）、頁岩（７点）、尾鈴山酸性岩類（２点）である。掘り込みや赤化礫・炭化物、・遺物はみられない。接合は、礫群内で２点接合したものが２例、４点接合したものが１例、礫群内の礫１点と周辺の礫１点の接合が１例、礫群内の４点と周辺の礫１点の接合が１例の計５例が確認された。

SI19（第47図・第54図）

遺跡の南西部、調査Ｂ区中央部にSI19・SI20・SI21は並んで位置する。礫は、３つの礫群と周辺より総計160点出土した。その中で、比較的まとまっている３群を上記礫群と認定した。

この３つの礫群を取り囲むようにして、石器ブロックが形成されるため、３礫群内及び周囲からの遺物の出土は、総計で152点である。遺物の石材は、流紋岩Ⅲが最も多く（81点）、次いで砂岩・頁岩源ホルンフェルス（39点）、頁岩（22点）、流紋岩Ⅱ（３点）、チャート（３点）、日東系黒曜石（１点）、砂岩（１点）、流紋岩Ⅳ（１点）、流紋岩Ⅴ（１点）で

ある。器種は、ほとんどが剥片で、石核が３点みられた。製品類は出土していない。

SI19は、Ｖｃ層下位の平坦面で検出された。

長径1.7m、短径1.6mの範囲に、36点の破砕礫がやや疎の状態で分布する。径10cm程度の比較的大きな礫が６点南北方向に散らばり、その間に径５cm以下の破砕礫が分布している。礫石材は、砂岩・頁岩源ホルンフェルスが最も多く（21点）、次いで頁岩（８点）、砂岩（５点）、尾鈴山酸性岩類（２点）である。掘り込みや赤化礫・炭化物は確認されなかった。遺物は、石核１点と剥片１６点、砕片１点が出土する。接合は、礫群内及び礫群間（SI20・21）、周囲の礫との間で６例確認された。

SI20（第48図・第54図）

SI19の南東隣に位置し、Ｖｃ層下位の平坦面で検出された。

長径1.5m、短径1.4mの範囲に27点の礫がやや疎の状態で分布している。径10cm程度の比較的大きな礫が４点、径５cm程度の礫６点、径５cm以下の破砕礫18点で構成される。礫石材は、ほとんどが砂岩（21点）で、残りは頁岩（２点）、砂岩・頁岩源ホルンフェルス・尾鈴山酸性岩類・火成岩がそれぞれ１点ずつである。掘り込みや赤化礫・炭化物は確認されなかった。遺物は、石核２点、剥片15点、砕片１点が混入する。接合は、礫群間（SI19・21）、周囲の礫との間で７例確認された。

SI21（第48図・第54図）

SI20の南西隣に位置し、Ｖｃ層下位の平坦面で検出された。

長径2.5m、短径２mの比較的広い範囲に、51点の礫がやや疎の状態で分布する。径15cmの大形礫が１点、径10cm程度の礫が２点、径５cm程度の破砕礫が49点で構成される。礫石材は、砂岩・頁岩源ホルンフェルスが最も多く（27点）、次いで砂岩（17点）、わずかに尾鈴山酸性岩類（４点）、頁岩（３点）である。掘り込みや赤化礫・炭化物はみられない。遺物は、剥片43点、砕片21点が出土する。接合は、礫群内及び近隣礫群間、周辺礫との間で７例確認された。

SI22（第48図・第54図）

遺跡の北部、調査Ｃ区の南端部に位置し、Ｖｃ層下位の平坦面で検出された。

長径0.72m、短径0.7mの狭い範囲に、19点の礫がややまとまって分布する。礫のほとんどは、径５cm～径10cm程度である。礫石材は、砂岩・頁岩源ホルンフェルスが８点、砂岩が７点でほとんどを占め、わずかに尾鈴山酸性岩類（２点）、頁岩（１点）を含んでいる。掘り込みや赤化礫・炭化物・遺物はみられなかった。接合は、礫群内の４点の破砕礫が１例だけであった。

SI23（第49図・第55図）

遺跡北東部、調査Ｃ区に位置し、Ｖｃ層下位の平坦面で検出された。

この礫群を取り囲むように石器ブロックが形成される。長径１m、短径0.7mの比較的狭い範囲に、21点の礫がややまとまって分布している。径20cmの大形礫が１個、径10cm程度の比較的大きな礫が２点あり、その周辺に径５cm程度の破砕礫が広がっている。礫石材は、砂岩・頁岩源ホルンフェルス（10点）、砂岩（６点）が中心で全体の約80%を占め、わずかに尾鈴山酸性岩類（３点）、頁岩（１点）、赤チャート（１点）で構成されている。掘り込みや炭化物はみられないが、赤化礫は２点出土した。

遺物は、ナイフ形石器１点、角錐状石器１点、台石１点、剥片２１点が出土した。SI23を中心として半径約6.4mの範囲で展開する石器ブロックからは、総計234点の石器が出土している。なお、その詳細は、第11表「ブロック別石材統計表（旧石器時代第Ⅳ・第Ⅴ文化層）」及び第12表「ブロック別器種統計表（旧石器時代第Ⅳ・第Ⅴ文化層）」に示している。接合は、礫群内及び周辺の礫との間で、７例みられた。

SI24（第49図・第54図）

遺跡南部、調査Ｃ区の南東端に位置し、SI22の北隣で検出された。

長径5.4m、短径0.6mの範囲に、径８cm～径18cm、平均重量1.74ｋｇの大きな完形礫５点が分布している。北西方向から南西方向へほぼ一直線に並んで検出された。検出面は、Ｖｃ層の上面である。礫石

材は、尾鈴山酸性岩類（４点）、砂岩（１点）である。掘り込み・炭化物・礫の赤化・遺物の混入はみられない。また、すべて完形礫であるため、接合もみられなかった。

SI25（第52図・第56図）

SI24の北側、調査Ｃ区南東側で検出された。検出面は、Ｖｃ層中位である。

長径2.6m、短径1.2mの範囲に、大小13点の礫がやや散漫に分布している。礫石材は、砂岩・頁岩源ホルンフェルスが最も多く（７点）、次いで、砂岩（４点）、頁岩（１点）である。礫は径14程度のものが４点と、径５cm程度の破砕礫９点で構成され、赤化礫はみられない。掘り込みや炭化物・遺物はみられなかった。接合は、近くの礫群SI27及び周辺礫との間で１例みられた。

SI26（第49図・第56図）

SI25の東隣、Ｖｃ層中位の平坦面で検出された。

長径2.1m、短径1.4mの範囲に、９点の礫が散漫に分布する。径10cm程度の角・亜角礫が多く、接合はみられない。礫石材は、砂岩・頁岩源ホルンフェルス（４点）、尾鈴山酸性岩類（３点）、砂岩（１点）である。赤化礫は２点みられたが、炭化物や掘り込みは確認できなかった。遺物は、角錐状石器と剥片が出土した。

SI27（第50図・第56図）

SI26の北隣に位置し、検出面は、Ｖｃ層中位である。

長径4.4m、短径2.1mの広い範囲に、径10cm以上の大形礫３点と径５cm程度の礫７点、径５cm以下の小形礫８点が非常に散漫に分布する。礫石材は、砂岩・頁岩源ホルンフェルスが最も多く（８点）、次いで、尾鈴山酸性岩類（６点）、砂岩（３点）、頁岩（１点）である。赤化礫は、１個みられたが、炭化物や掘り込みは確認できなかった。遺物は、角錐状石器が１点混入した。接合は、礫群内で２例、近くのSI25の礫及び周辺の礫との間で１例であった。

SI28（第49図・第57図）

SI26の東隣に位置し、Ｖｃ層下層の平坦面で検出された。

長径1.4m、短径１mの範囲に、径８cm程度の礫が散漫に分布している。礫石材は、尾鈴山酸性岩類３点、砂岩２点、砂岩・頁岩源ホルンフェルス１点、流紋岩１点である。赤化礫・炭化物・掘り込みはみられない。遺物は、石核１点と角錐状石器３点、剥片１点が出土した。接合は、周辺の礫との間で１例であった。

SI29（第51図・第57図）

SI28の北東側に位置し、Ｖｃ層下位で検出された。長径2.6m、短径1.1mの範囲に、大小14個の礫が散漫に分布する。径20cmの大形礫４点が南北に分布し、その周りに径６cm～径８cm程度の破砕礫が10点広がっている。礫石材は、砂岩・頁岩源ホルンフェルス（７点）が一番多く、次いで、尾鈴山酸性岩類（４点）、頁岩（２点）、砂岩（１点）である。赤化礫は、２個みられたが、掘り込みや炭化物は確認されなかった。遺物は、剥片２点が出土した。接合は、礫群内で２点の礫の接合１例であった。

SI30（第51図・第57図）

SI28の南西側に位置し、Ｖｃ層下位で検出された。長径2.7m、短径１mの範囲に、径18cm程度の大形礫２点と径８cm程度の中形礫３点、径５cm以下の小形礫６点が散漫に分布している。礫石材は、砂岩がほとんどを占め（８点）、わずかに砂岩・頁岩源ホルンフェルス（３点）、尾鈴山酸性岩類（１点）で構成される。赤化礫は４点みられたが、掘り込みや炭化物はみられなかった。遺物は、角錐状石器１点と剥片１点が出土した。接合はみられなかった。

SI31（第52図・第58図）

遺跡の北東部、SI23の南隣に位置し、Ｖｃ層下位で検出された。

長径３m、短径2.2mの範囲に、径10cm程度の礫３点と径５cm～径10cm程度の礫26点、径５cm以下の礫21点、計50点がやや密に分布している。中でも、北側の21点がやや集中し、南側の29点がやや散漫に分布しているという状況である。礫石材は、砂岩・頁岩源ホルンフェルスが最も多く（18点）、次いで砂岩（12点）、尾鈴山酸性岩類（10点）であり、わずかに頁岩（６点）、礫岩（４点）という構成である。赤化礫は25点みられたが、掘り込みや炭化物は

確認できなかった。

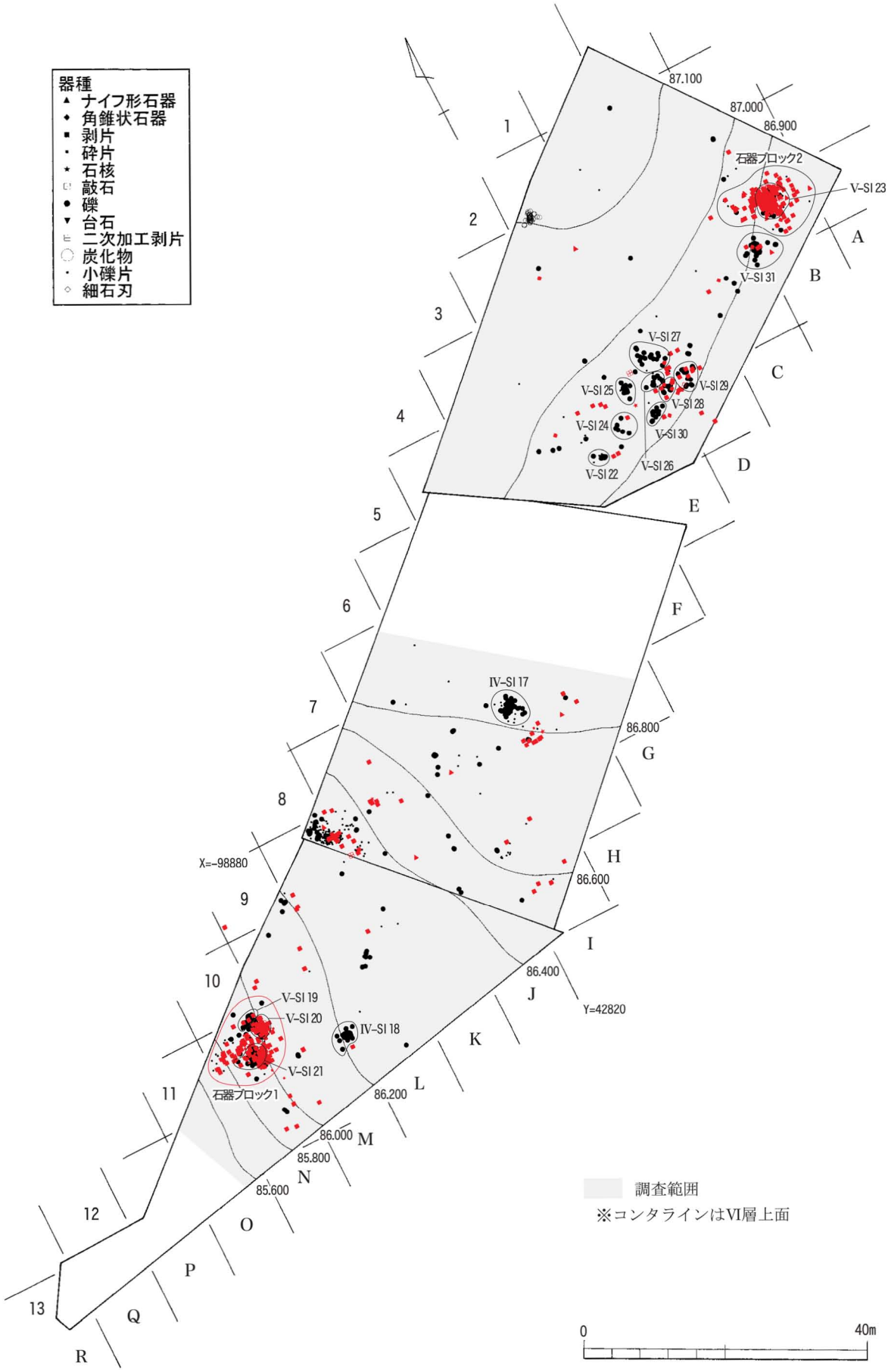
遺物は、角錐状石器１点と剥片１点が出土した。

接合は、礫群内で４例であった。

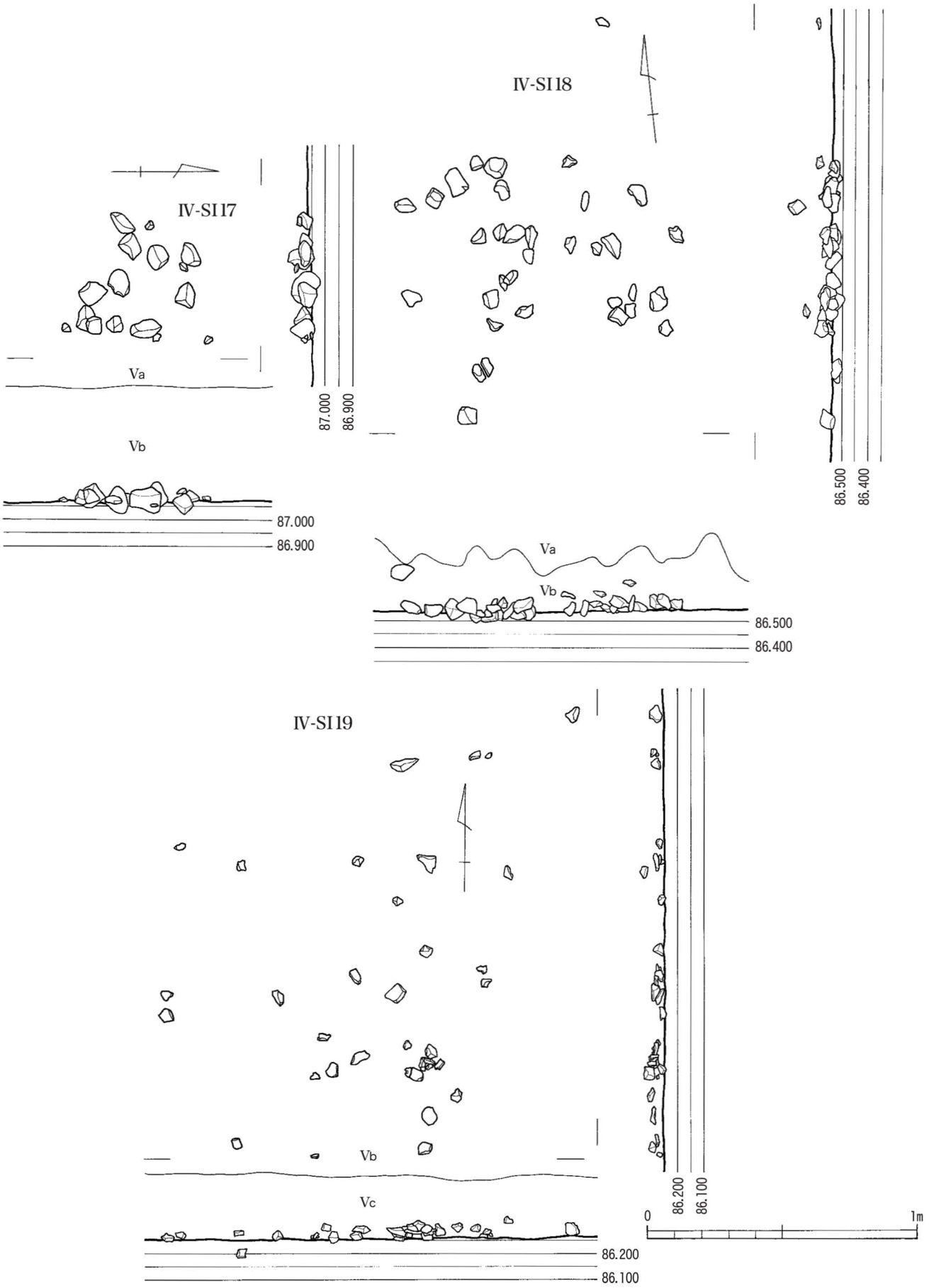
第１０表　礫群計測表（旧石器時代第Ⅳ・第Ⅴ文化層）

文化層	遺構番号	グリッド名	検出面	長径(cm)	短径(cm)	掘込の有無	石材	礫数(個)	総重量(g)	平均重量(g)	礫の密度	礫の赤化	炭化物	遺物混入
Ⅳ	SI17	H8	Kr-Kb	56	48	なし	ホルン33%、砂岩40%、尾鈴酸性岩27%	15	4735	315.7	やや密	あり	なし	なし
Ⅳ	SI18	L11・M11	Kr-Kb	154	112	なし	ホルン29%、砂岩44%、尾鈴酸性岩6%、頁岩21%	34	5170	152.1	やや密	なし	なし	なし
Ⅴ	SI19	N11	Kr-Kb	170	160	なし	ホルン58%、頁岩22%、砂岩14%、尾鈴酸性岩6%	36	1579	43.9	やや疎	なし	なし	あり
Ⅴ	SI20	M11・N11	Kr-Kb	148	140	なし	砂岩81%、頁岩7%、尾鈴酸性岩4%、ホルン4%、火成岩4%	27	2215	82	やや疎	なし	なし	あり
Ⅴ	SI21	N11	Kr-Kb	246	204	なし	ホルン53%、砂岩33%、尾鈴酸性岩8%、頁岩6%	51	4284	84	やや疎	なし	なし	あり
Ⅴ	SI22	E6	Kr-Kb	72	70	なし	ホルン42%、砂岩37%、尾鈴酸性岩16%、頁岩5%	19	3295	173.4	やや密	なし	なし	なし
Ⅴ	SI23	B4	Kr-Kb	108	52	なし	ホルン48%、砂岩29%、尾鈴酸性岩14%、その他8%（頁岩・チャート）	21	1912	91	やや密	あり	なし	あり
Ⅴ	SI24	E6	Kr-Kb	535	62	なし	砂岩60%、尾鈴酸性岩40%	5	8700	1740	疎	なし	なし	なし
Ⅴ	SI25	D6	Kr-Kb	264	124	なし	ホルン54%、砂岩31%、頁岩15%	13	4154	319.5	疎	なし	なし	なし
Ⅴ	SI26	D6	Kr-Kb	206	140	なし	ホルン50%、尾鈴酸性岩38%、砂岩12%	8	2256	282	疎	あり	なし	あり
Ⅴ	SI27	D5	Kr-Kb	440	210	なし	ホルン44%、尾鈴酸性岩31%、砂岩19%、頁岩6%	18	6763	375.7	疎	あり	なし	なし
Ⅴ	SI28	D6	Kr-Kb	136	104	なし	尾鈴酸性岩43%、砂岩29%、その他28%（ホルン・流紋岩）	7	1015	145	疎	なし	なし	あり
Ⅴ	SI29	D6	Kr-Kb	264	112	なし	ホルン50%、尾鈴酸性岩29%、頁岩14%、砂岩7%	14	9141	652.9	疎	あり	なし	あり
Ⅴ	SI30	D6	Kr-Kb	272	98	なし	砂岩67%、ホルン25%、尾鈴酸性岩8%	12	3632	302.7	疎	あり	なし	あり
Ⅴ	SI31	B5	Kr-Kb	298	222	なし	ホルン36%、砂岩24%、尾鈴酸性岩20%、その他20%（頁岩・礫岩）	50	3604	72.1	やや密	あり	なし	あり

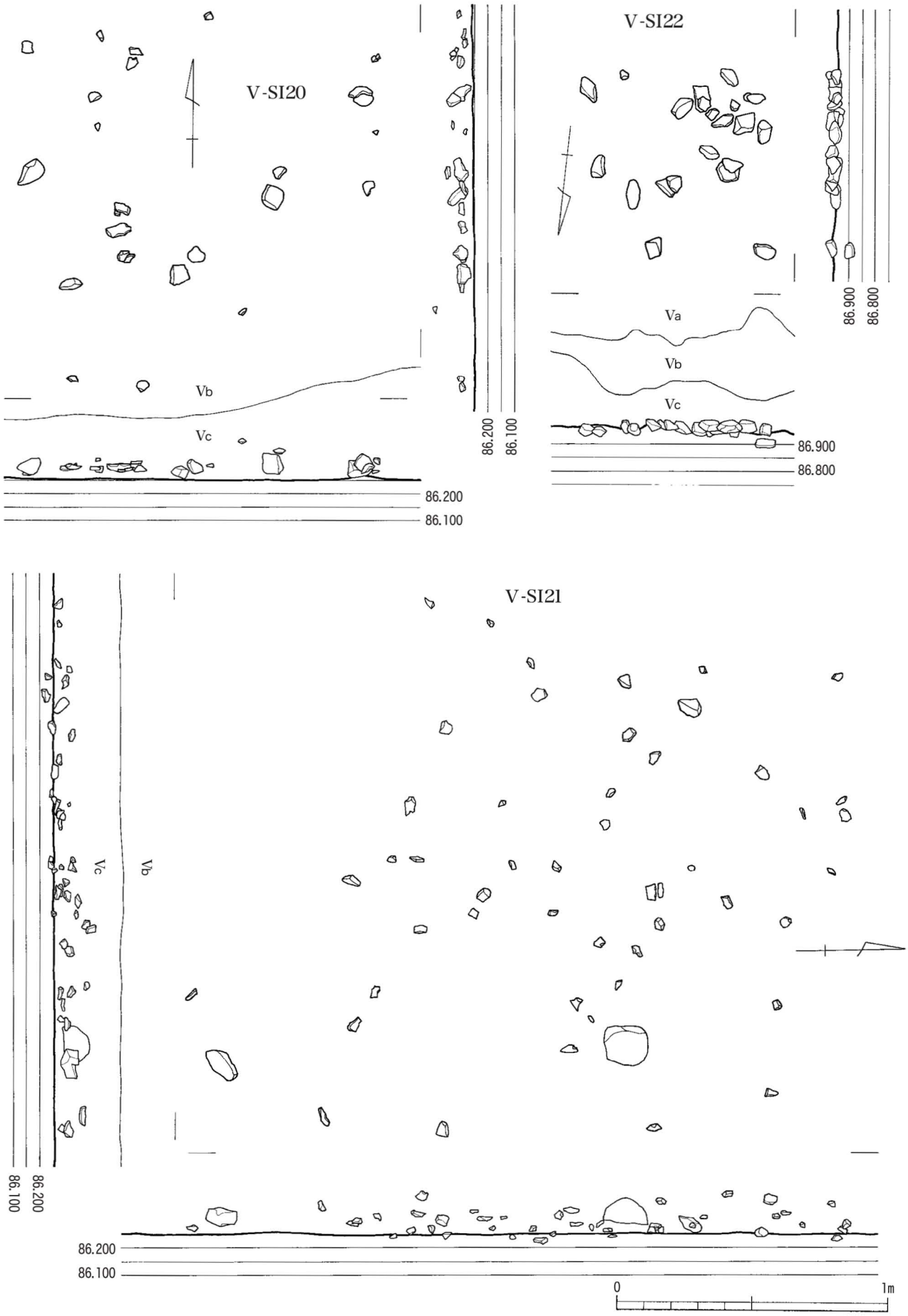
※　礫数については、検出時の個数。また、赤化度については、構成礫の中に強度の赤化のみられる場合「あり」とした。



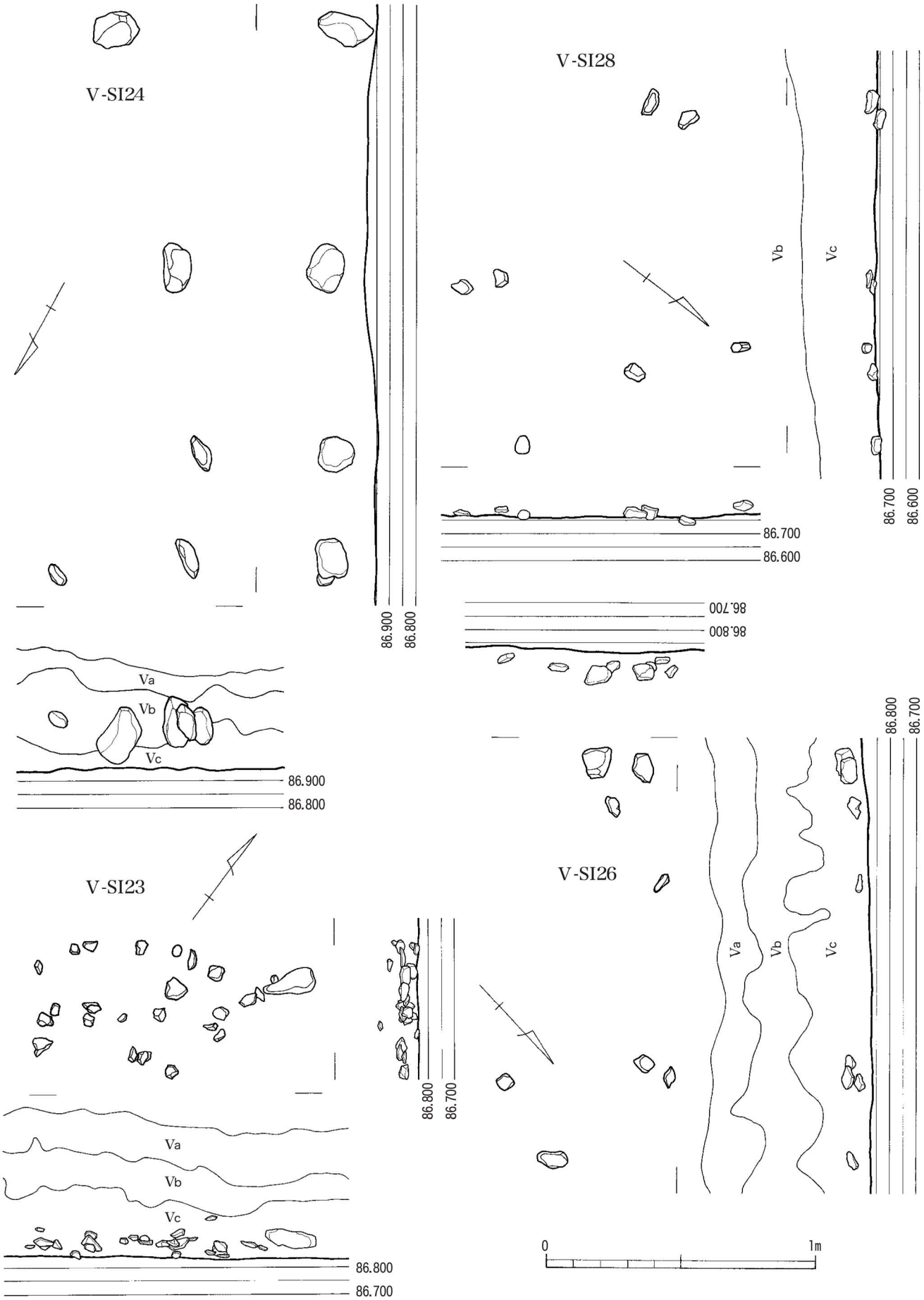
第46図　旧石器時代第Ⅳ・第Ⅴ文化層 遺構・遺物分布図（S＝1／800）



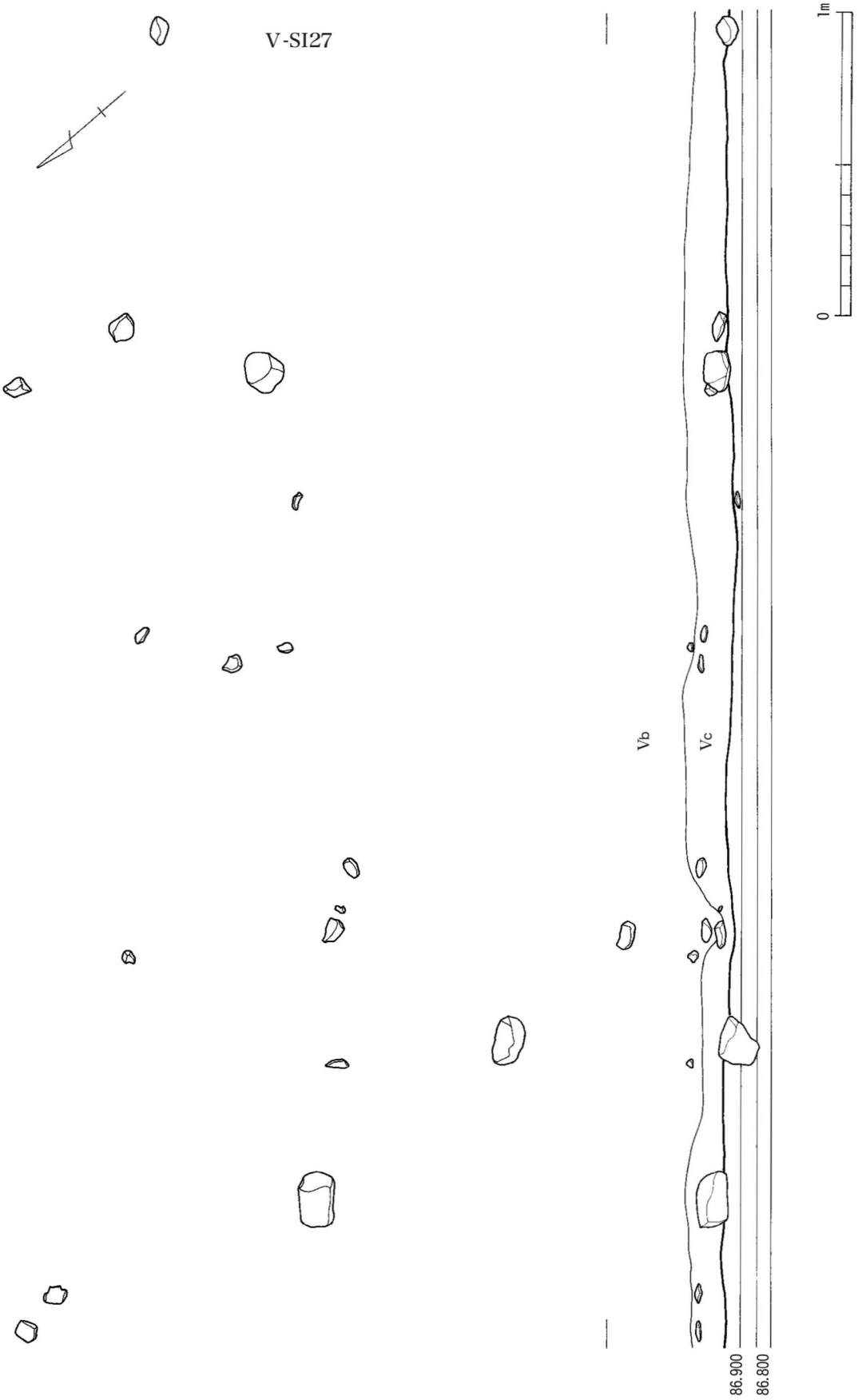
第47図　旧石器時代第Ⅳ・第Ⅴ文化層 礫群実測図(1)（S＝1／20）



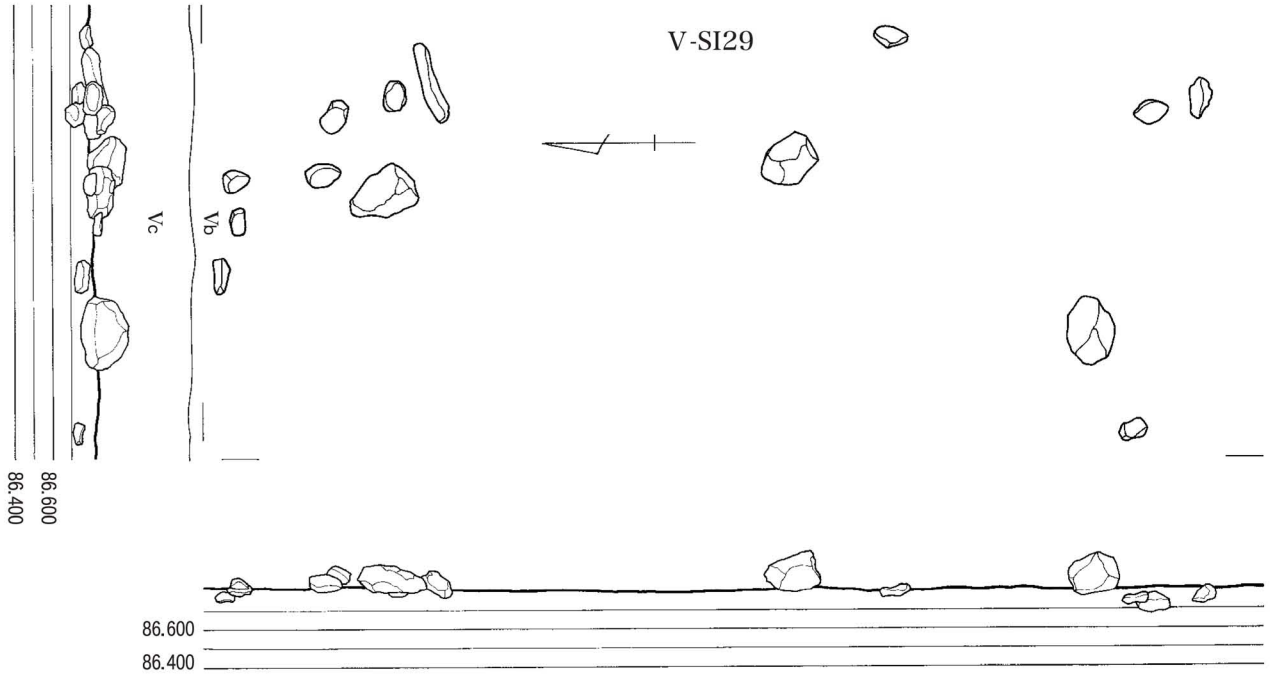
第48図　旧石器時代第Ⅴ文化層 礫群実測図(2)（S＝1／20）

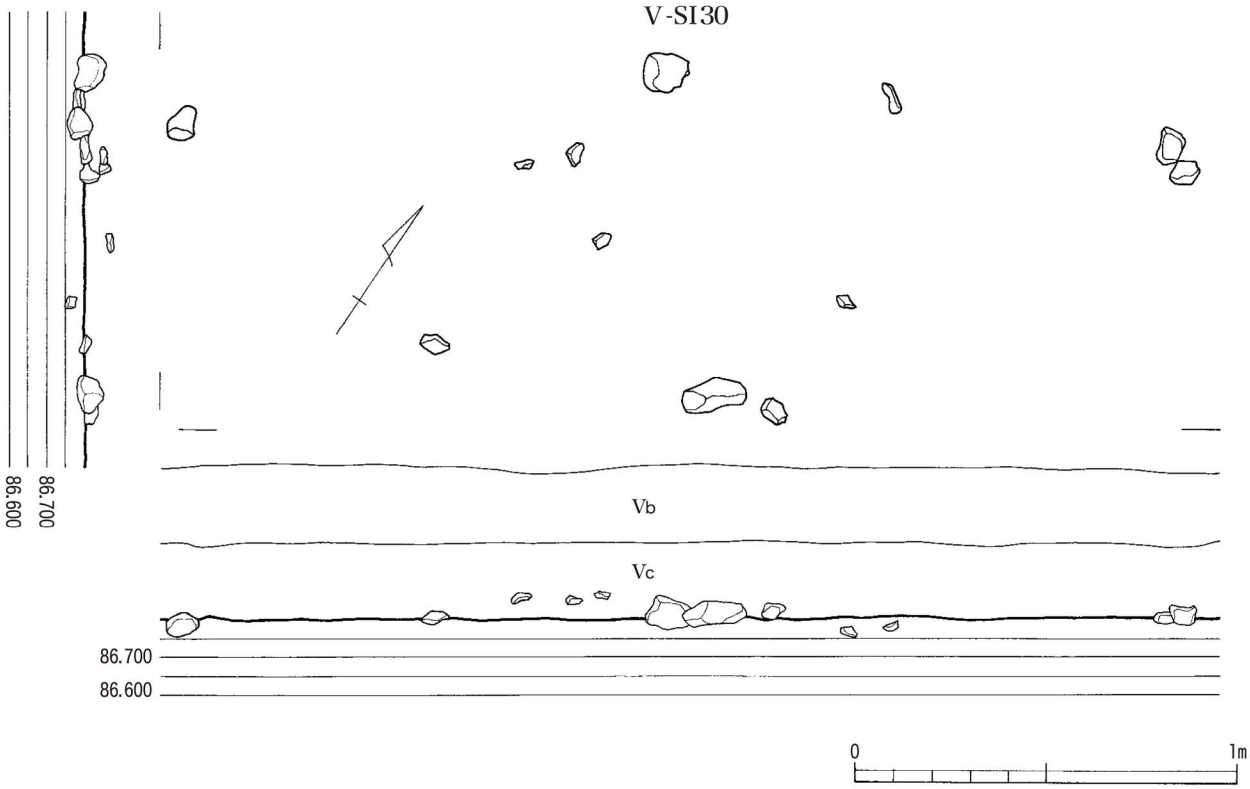


第49図　旧石器時代第Ⅴ文化層 礫群実測図(3)（S＝1／20）

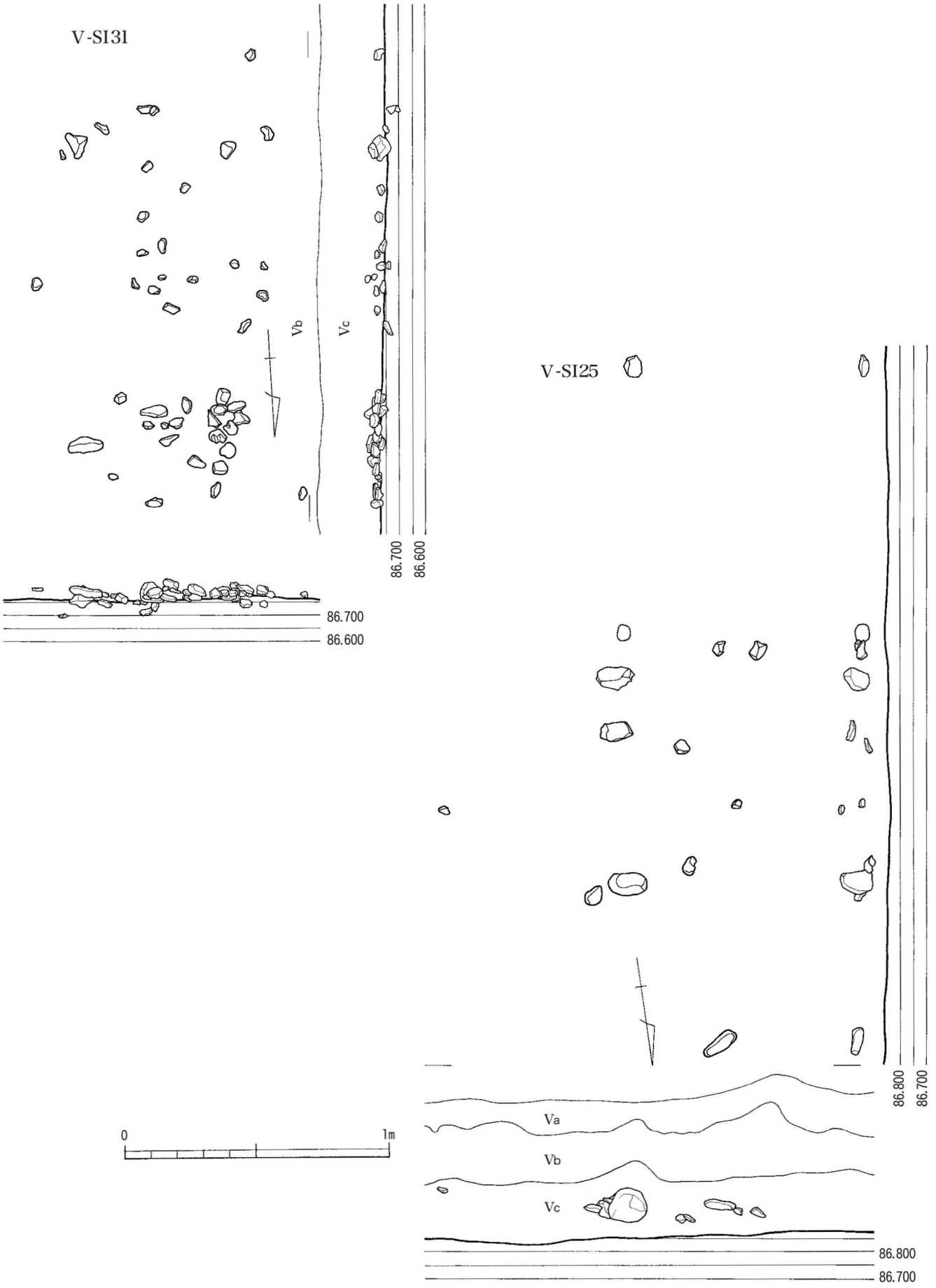


第50図　旧石器時代第Ⅴ文化層 礫群実測図(4)（S＝1／20）

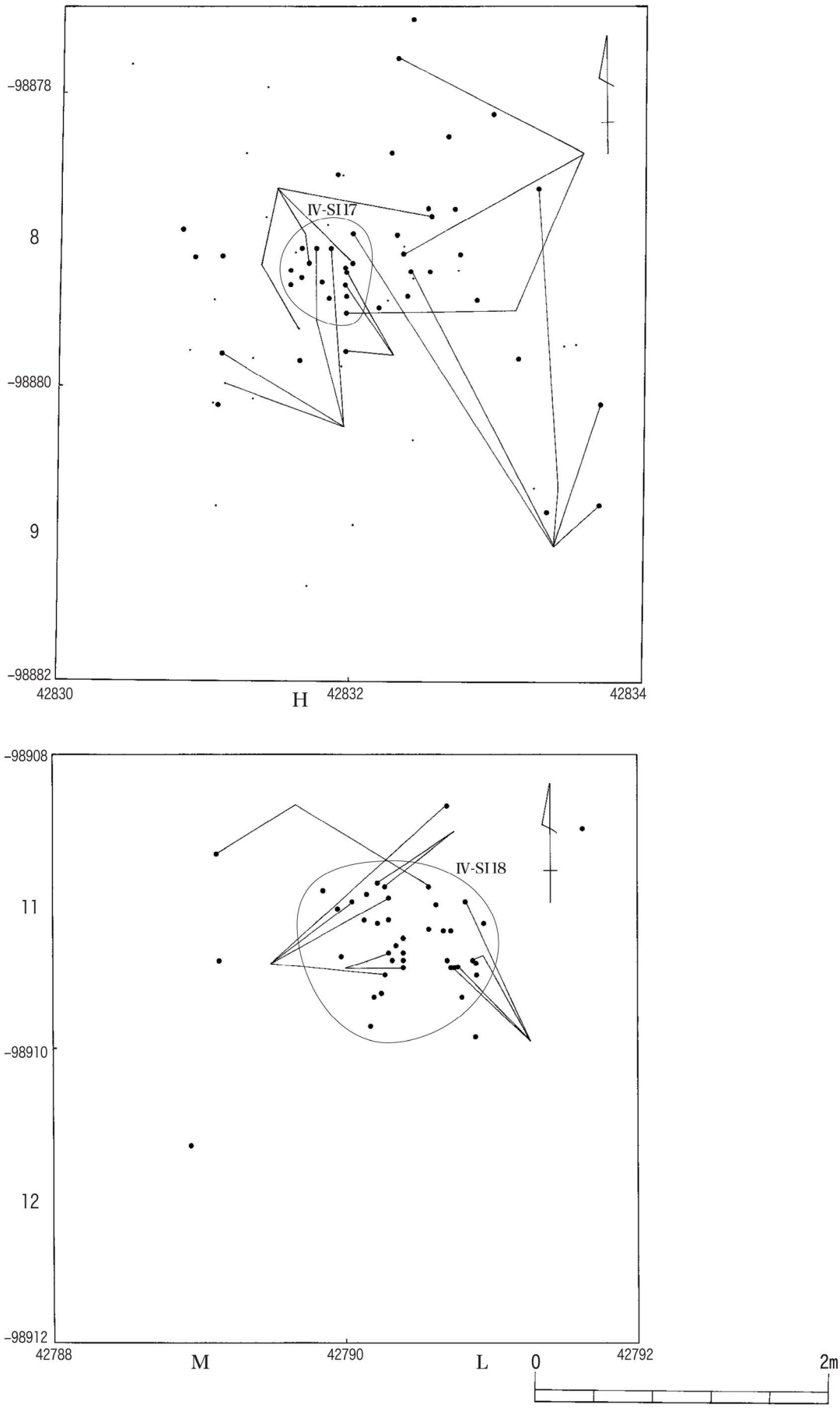




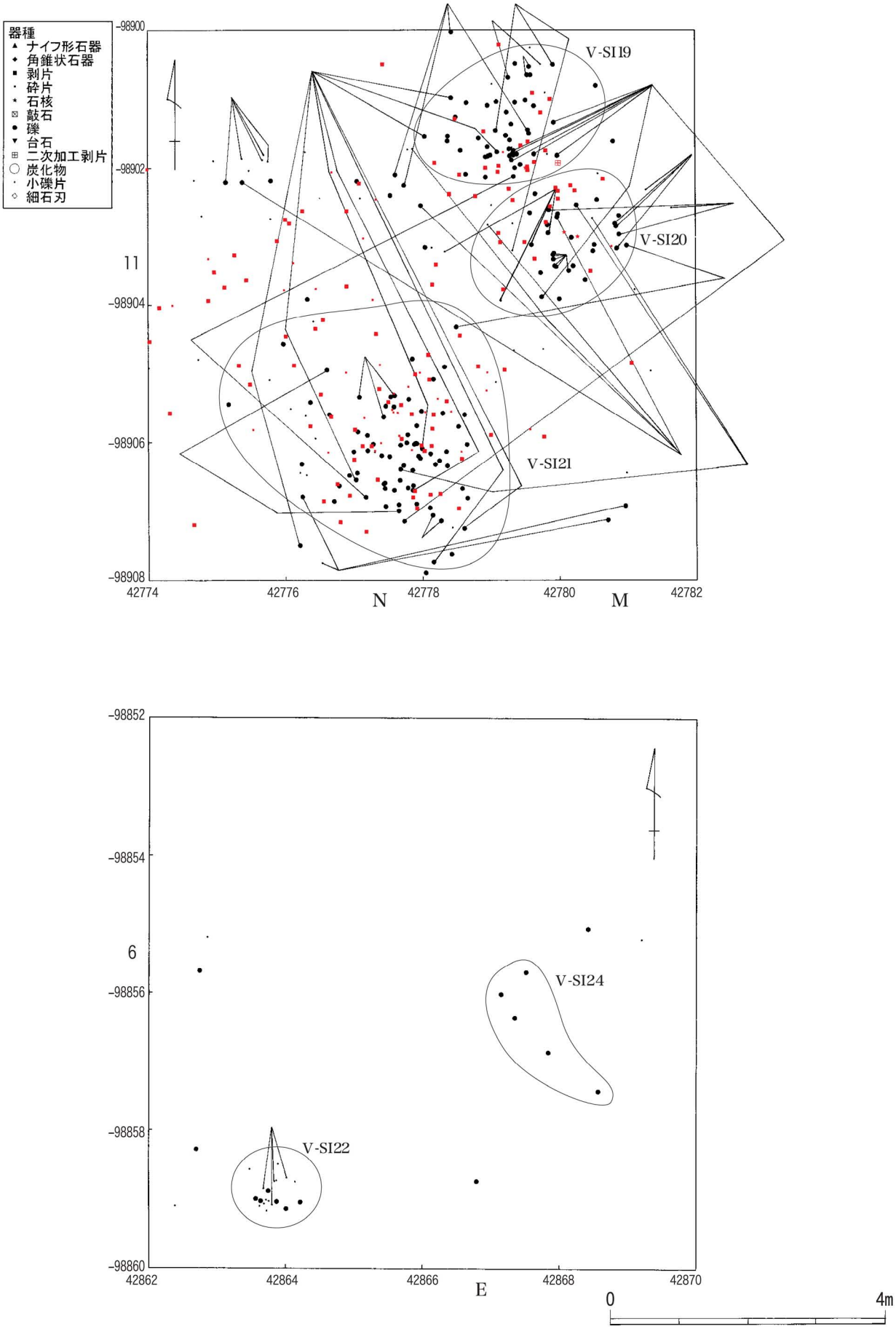
第51図　旧石器時代第Ⅴ文化層 礫群実測図(5)（S＝1／20）



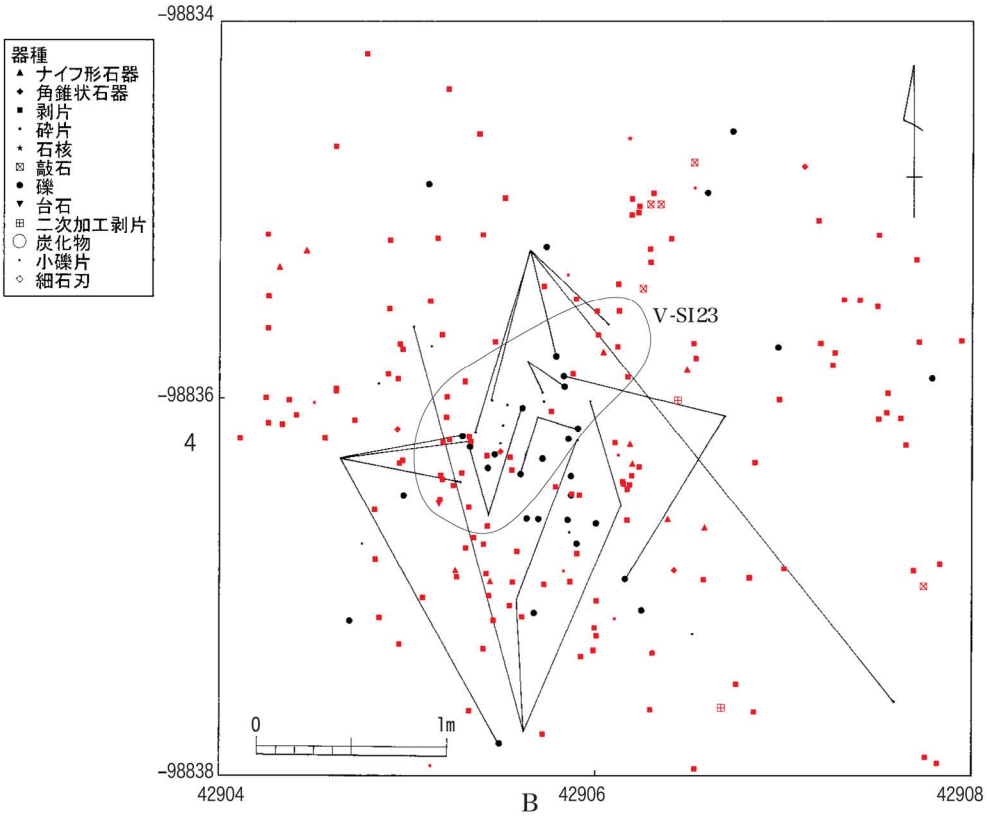
第52図　旧石器時代第Ⅴ文化層 礫群実測図(6)（S＝1／20）



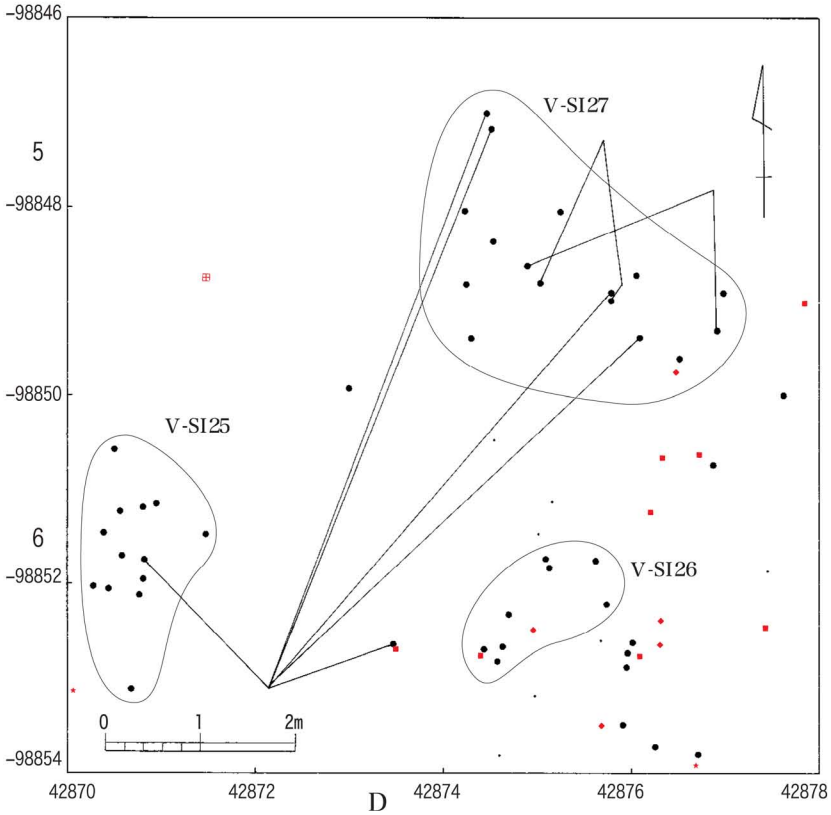
第53図　旧石器時代第Ⅳ文化層 礫群接合状況（S＝1／40）



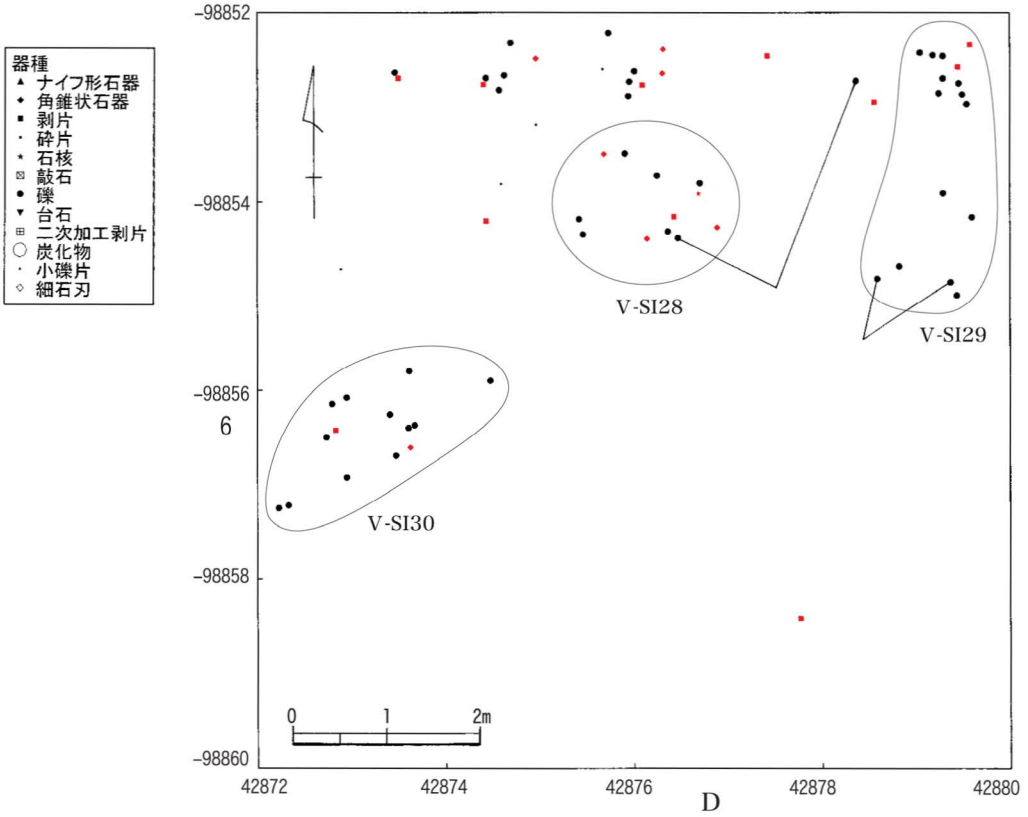
第54図　旧石器時代第Ⅴ文化層 礫群接合状況（S＝1／80）



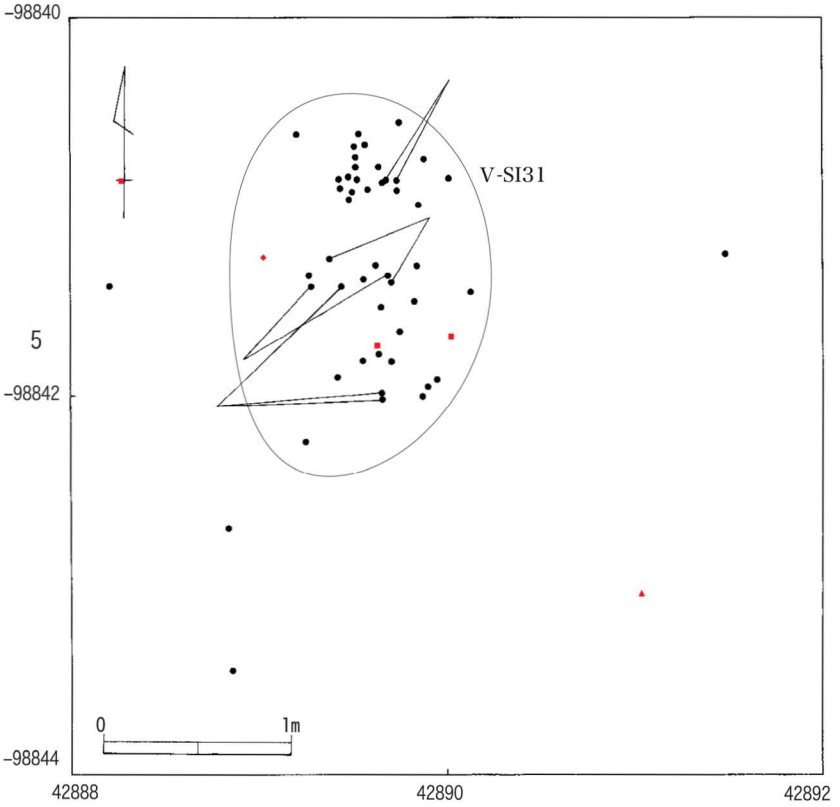
第55図　旧石器時代第Ⅴ文化層 礫群接合状況 遺物分布（S＝1／40）



第56図　旧石器時代第Ⅴ文化層 礫群接合状況遺物分布（S＝1／80）



第57図　旧石器時代第Ⅴ文化層 礫群接合状況 遺物分布（S＝1／80）



第58図　旧石器時代第Ⅴ文化層 礫群接合状況 遺物分布（S＝1／40）

石器ブロック（第59図～第69図）

２箇所の石器ブロックを確認した。遺跡南西部、調査Ｂ区のほぼ中央、遺跡北東部、調査Ｃ区に分布する。先述したように、ブロック１は、SI19・SI20・SI21を内包し、ブロック２は、SI23を含んでいる。

ブロック内で出土した遺物は、全て石器で、その総数は、385点である。組成は、ナイフ形石器20点、角錐状石器７点、二次加工剥片３点、敲石６点、石核２点、台石１点、剥片・砕片346点である（第12表）。これらの石材は、砂岩・頁岩源ホルンフェルスが最も多く（163点）、ついで、流紋岩Ⅲ（83点）、頁岩（63点）、流紋岩Ⅳ（51点）となっている（第11表）。また、ナイフ形石器や角錐状石器といった製品類は、未製品も含めてそのほとんどが石器ブロック２より出土した。

遺跡全体で得られた接合資料は、全部で52例、石器の点数にして189点である。また、ブロック内での接合資料は、38例、石器点数137点である。

以下、ブロックごとに説明を行う。

石器ブロック１（第59図～第63図）

グリッドM11～N11に位置する。長径12.1m、短径8.2mの範囲内に、151点の石器が集中して出土した。その組成は、石核１点と剥片・砕片150点である。石材は、流紋岩Ⅲが最も多く（80点）、ついで、砂岩・頁岩源ホルンフェルス（39点）、頁岩（22点）の順になっている。また、このブロックは、先に述べたSI19、SI20、SI21と範囲が重なっている。

接合体は、全部で15個体であった。そのほとんどは、剥片・砕片が２～３点接合したものであるが、石核と剥片・砕片の接合したものが２個体ある。その内、接合資料として示しているのは９個体である。（第78図・第72図・第81図・第82図）

個体１・２・３は、頁岩の剥片・砕片２点が接合した。個体４は流紋岩Ⅲの剥片・砕片が２点、個体10は、同石材の石核１点と剥片・砕片５点、個体13は、同石材の石核１点と剥片・砕片６点、個体12は、同石材の剥片・砕片５点が接合した。また、個体14・17は、ホルンフェルスの剥片・砕片が、それぞれ４点と２点接合した。

石器ブロック２（第64図～第69図）

グリッドＡ４・Ａ５～Ｂ４・Ｂ５に位置する。長径13.3m、短径10mの範囲内に、234点の石器が集中して出土した。その組成は、ナイフ形石器20点、角錐状石器７点、二次加工剥片３点、敲石６点、石核１点、台石１点、剥片・砕片196点である。石材は、砂岩・頁岩源ホルンフェルスが124点と最も多く、ついで、流紋岩Ⅳ50点、頁岩41点となっている。この３つの石材が、ほとんどを占めている。このブロックは、先に述べたSI23と範囲がかさなっている。

接合資料は、全部で23例である。そのほとんどは、剥片・砕片２～３点が接合したものであるが、剥片・砕片５点が接合したものが２例、角錐状石器の未製品と剥片・砕片の接合したものが１例、二次加工剥片と剥片の接合体が１例、ナイフ形石器の折れたものが１例、敲石の割れたものが３例含まれる。その内、15例を資料として示している（第72図・第76図・第79図・第82図・第83図・第84図）。

個体30・31は、ホルンフェルスの剥片・砕片２点と３点が接合した資料、個体52は同石材のナイフ形石器の折れである。個体37・39・41・42は、流紋岩Ⅳの剥片・砕片が２～５点接合し、個体44は、同石材の二次加工剥片と剥片が接合した資料である。個体38は同石材の角錐状石器の未製品が剥片・砕片８点と接合したものである。個体43は、流紋岩Ⅲの剥片３点が接合した。また、個体40は、頁岩の剥片・砕片が10点接合し、49・50・51は、同石材の敲石の割れたものである。

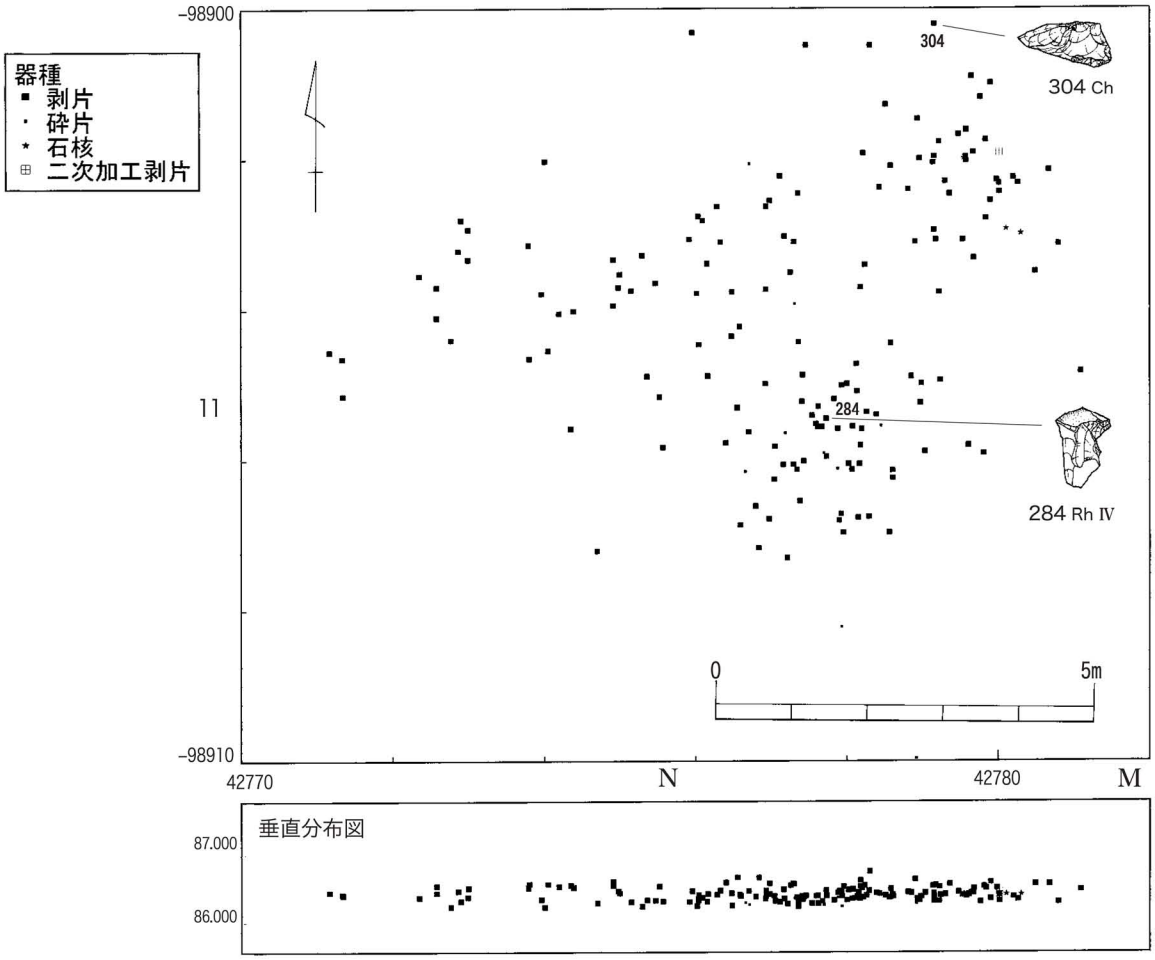
なお、ブロックほどのまとまりはなかったが、やや集中した箇所としてＫ９・Ｄ５グリッド周辺の接合状況を第70図に示している。

第11表　旧石器時代第Ⅳ・第Ⅴ文化層ブロック別石材統計表

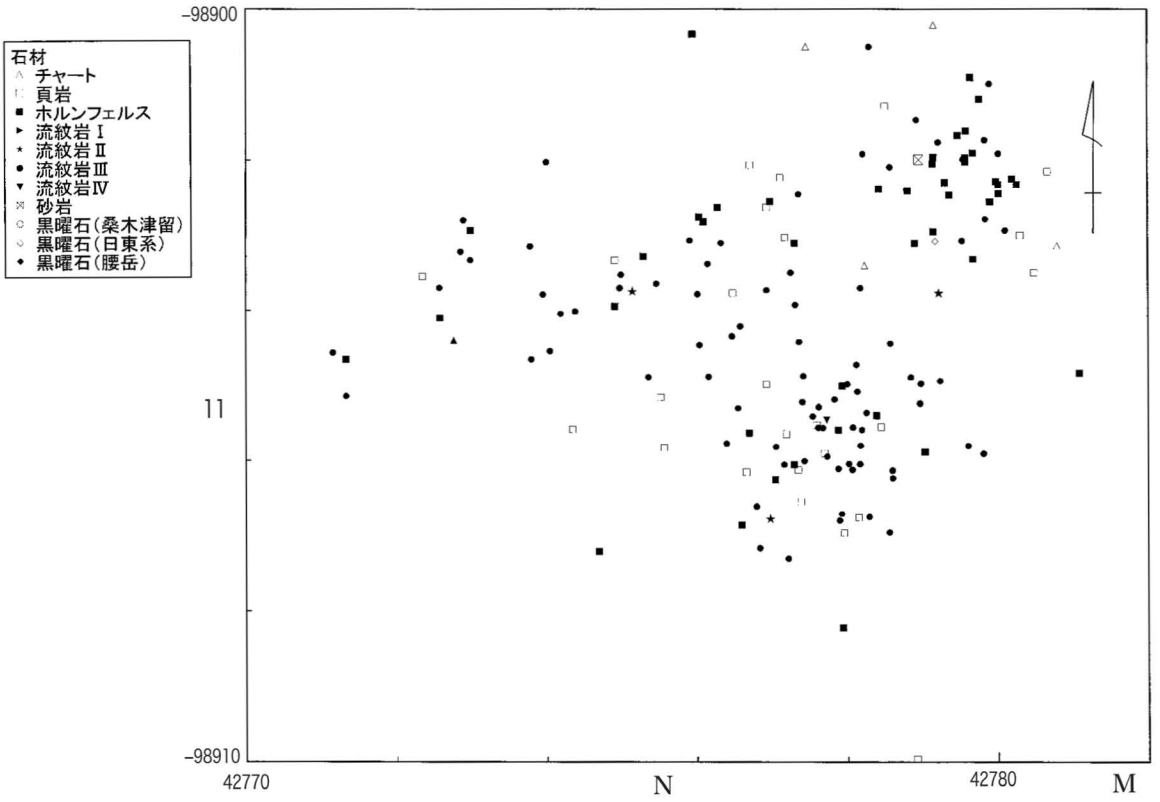
ブロックNo.	頁岩	流紋岩					砂岩	チャート	黒曜石		尾鈴酸性岩	ホルン	計
		Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ			日東	腰岳			
1	22	0	3	80	1	1	1	3	1	0	0	39	151
2	41	8	0	3	50	1	3	2	1	0	1	124	234
計	63	8	3	83	51	2	4	5	2	0	1	163	385

第12表　旧石器時代第Ⅳ・第Ⅴ文化層ブロック別石器組成表

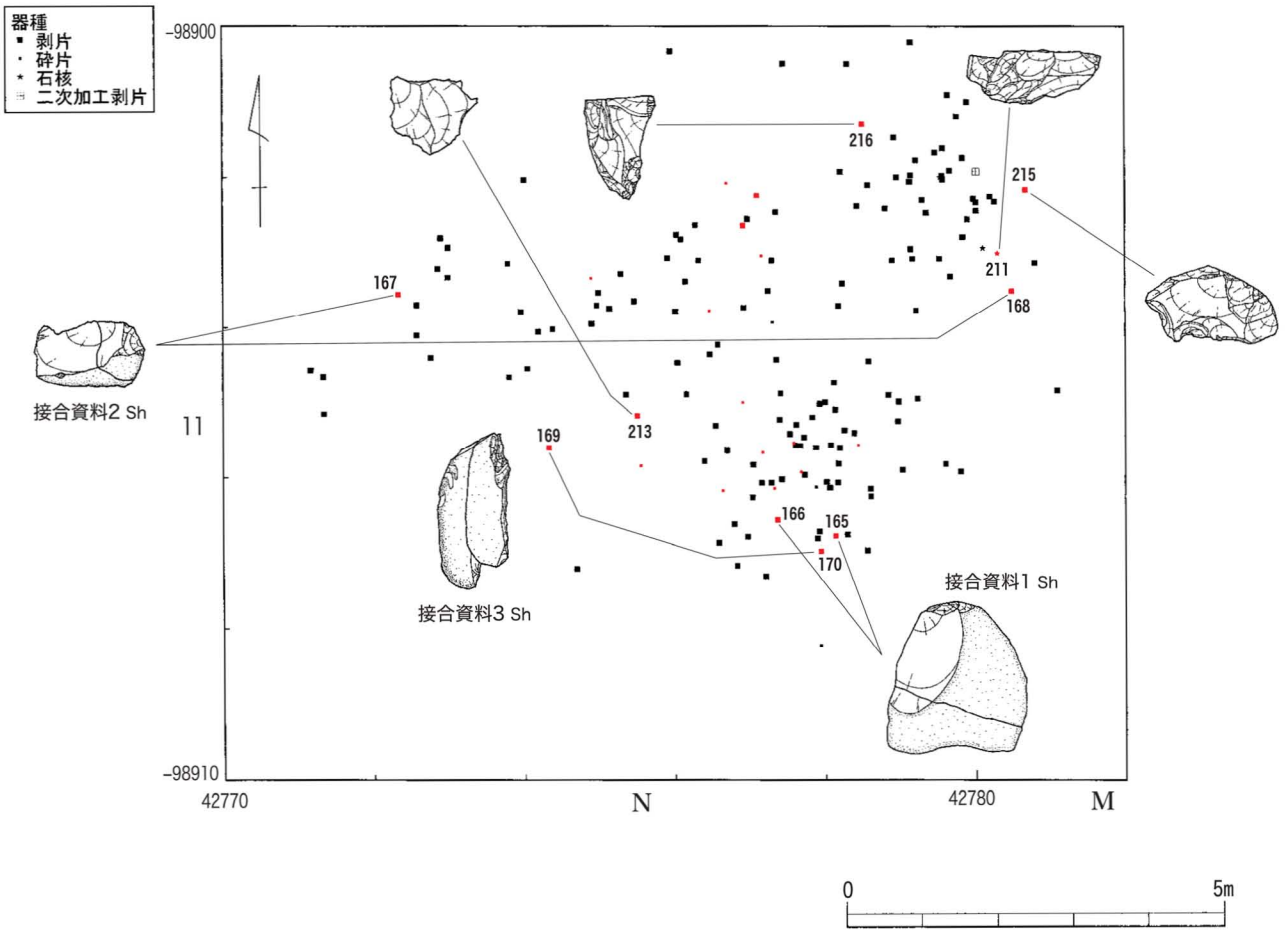
ブロックNo.	ナイフ形石器	角錐状石器	二次加工剥片	敲石	石核	剥片・砕片	台石	計
1	0	0	0	0	1	150	0	151
2	20	7	3	6	1	196	1	234
計	20	7	3	6	2	346	1	385



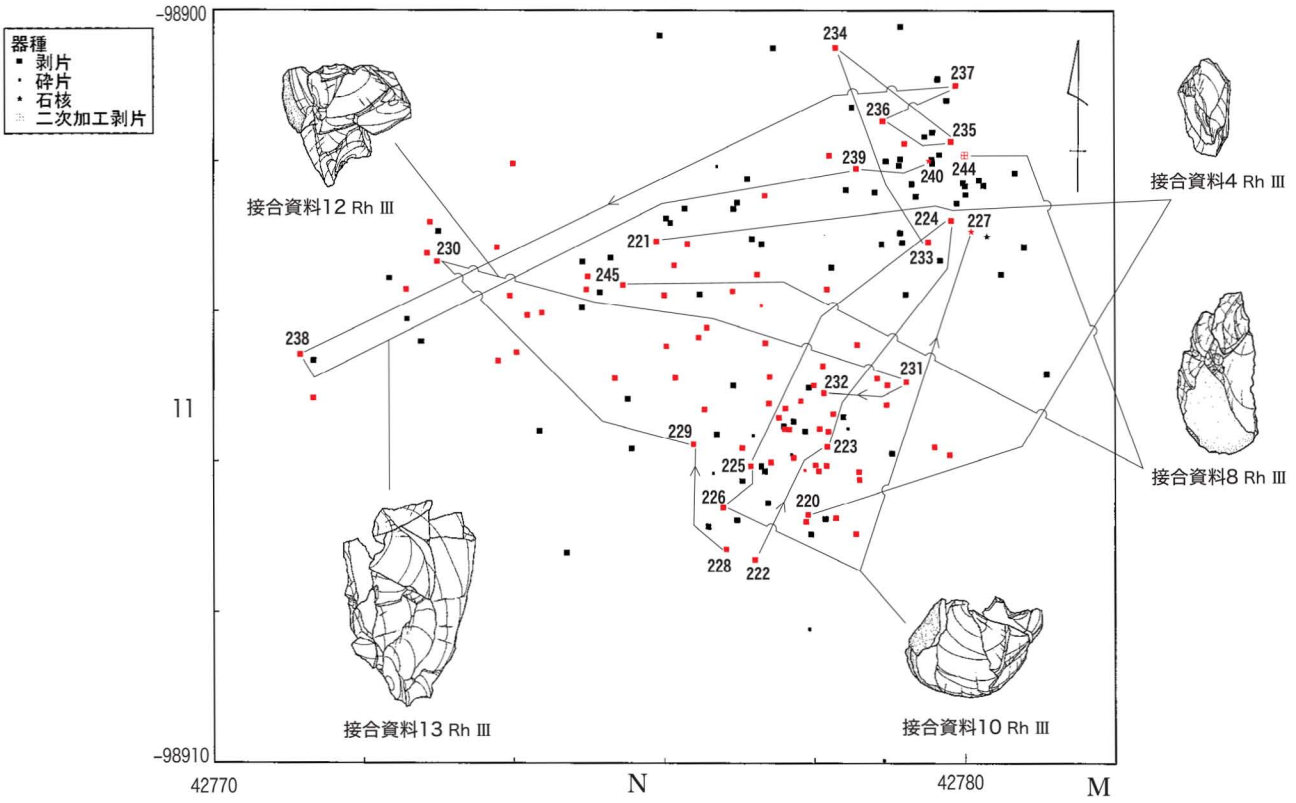
第59図　旧石器時代第Ⅴ文化層 石器ブロック１器種分布図（S＝１／100）



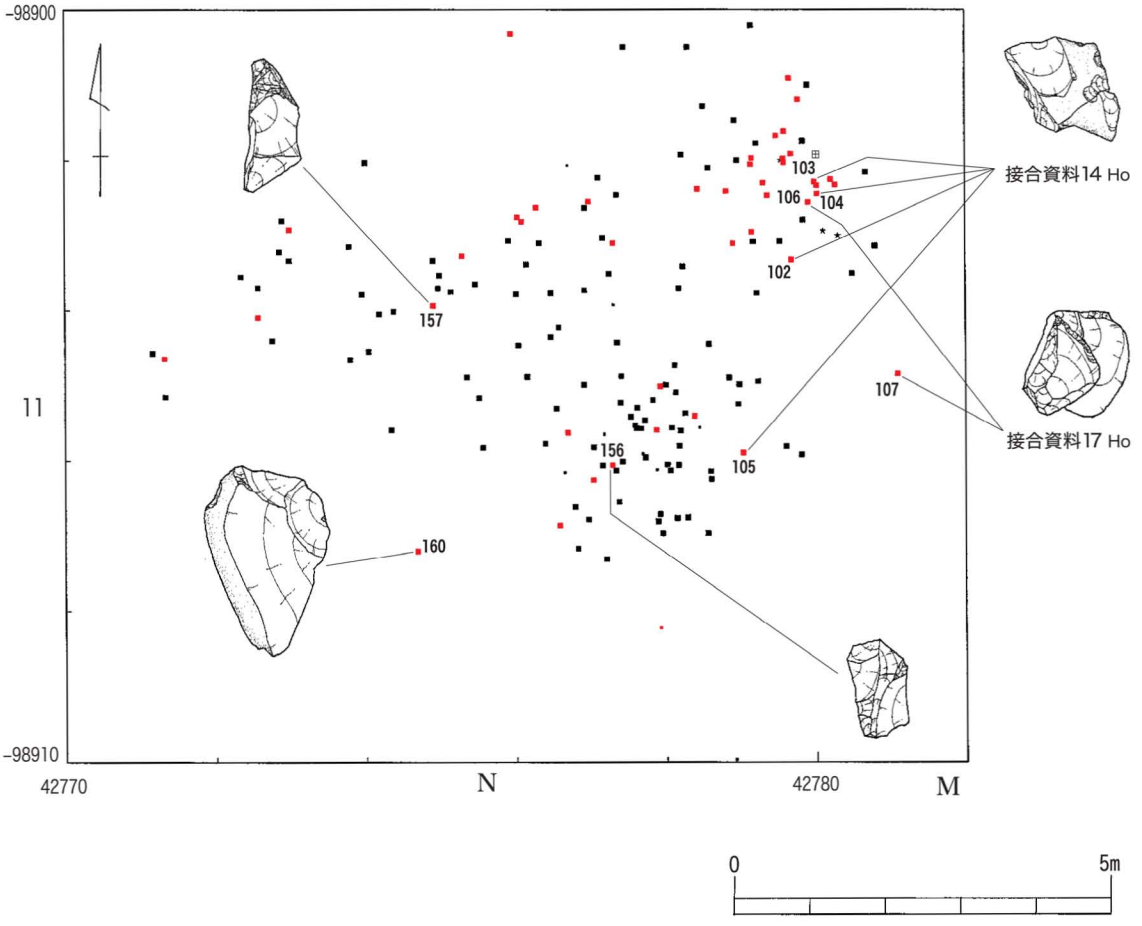
第60図　旧石器時代第Ⅴ文化層 石器ブロック１石材別分布図（Ｓ＝１／100）



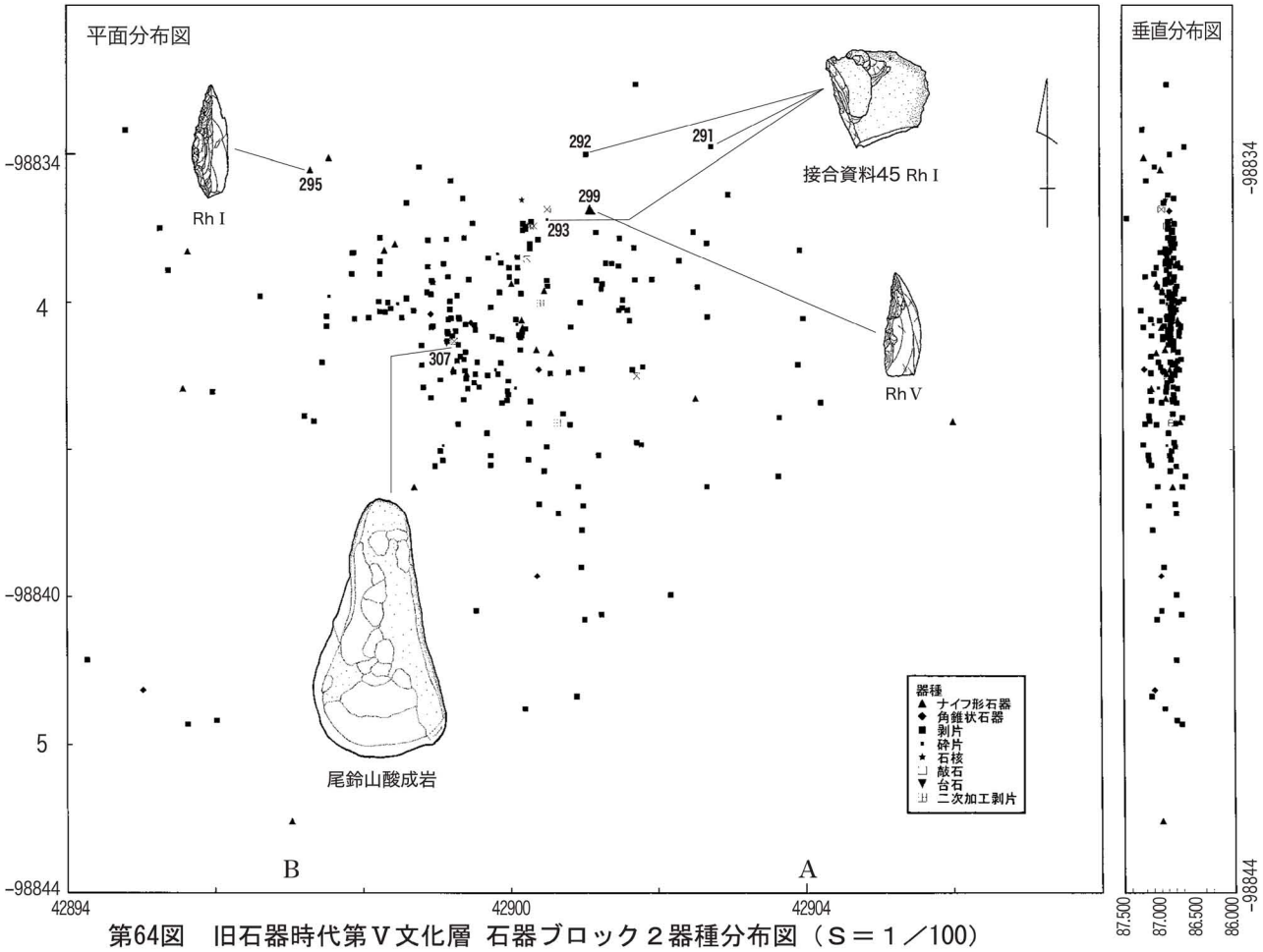
第61図　旧石器時代第Ⅴ文化層 石器ブロック１遺物分布図（頁岩）（Ｓ＝１／100）



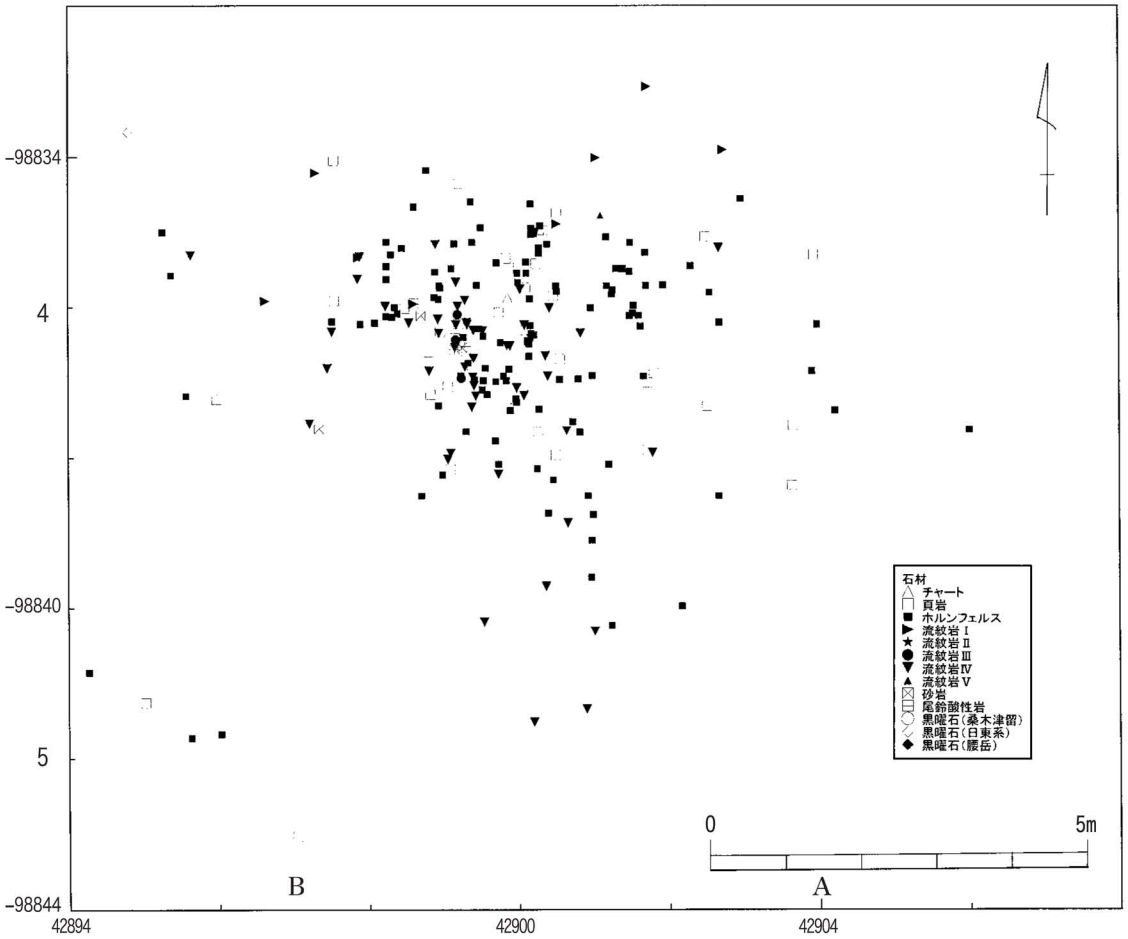
第62図　旧石器時代第Ⅴ文化層 石器ブロック１遺物分布図（流紋岩Ⅲ）（Ｓ＝１／100）



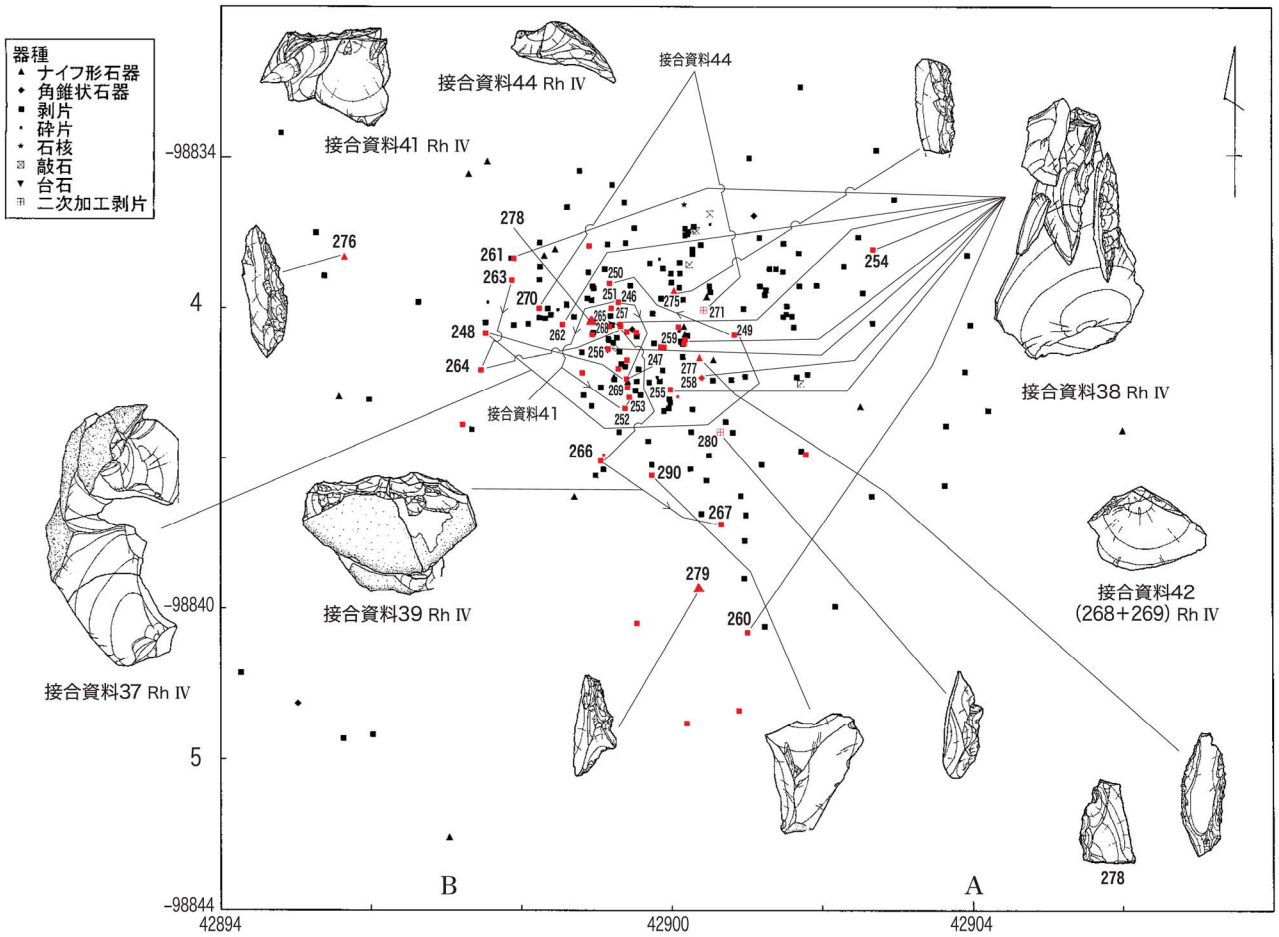
第63図　旧石器時代第Ⅴ文化層 石器ブロック１遺物分布図（ホルンフェルス）（Ｓ＝１／100）



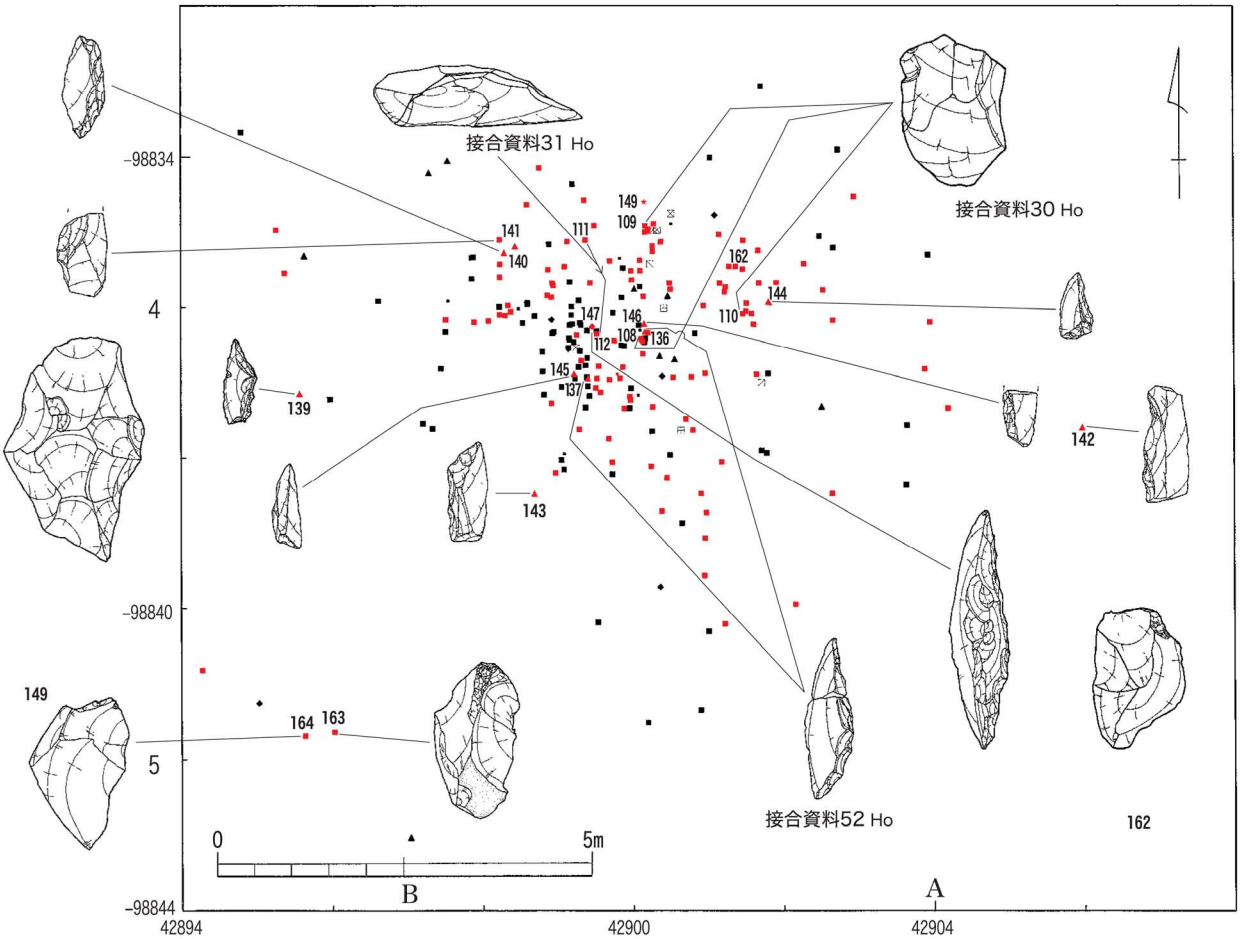
第64図　旧石器時代第Ⅴ文化層 石器ブロック２器種分布図（Ｓ＝１／100）



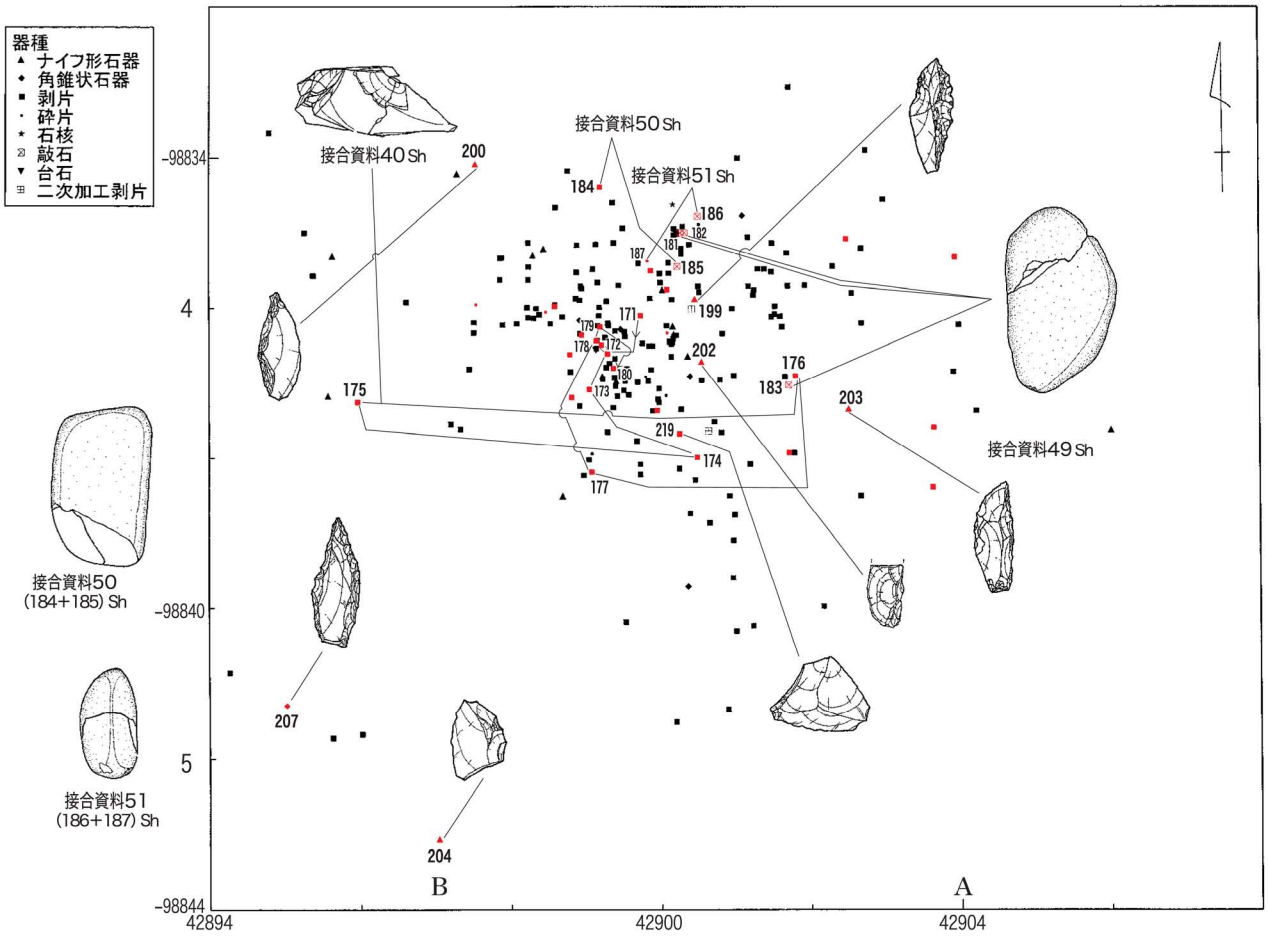
第65図　旧石器時代第Ⅴ文化層 石器ブロック２石材別遺物分布図（Ｓ＝１／100）



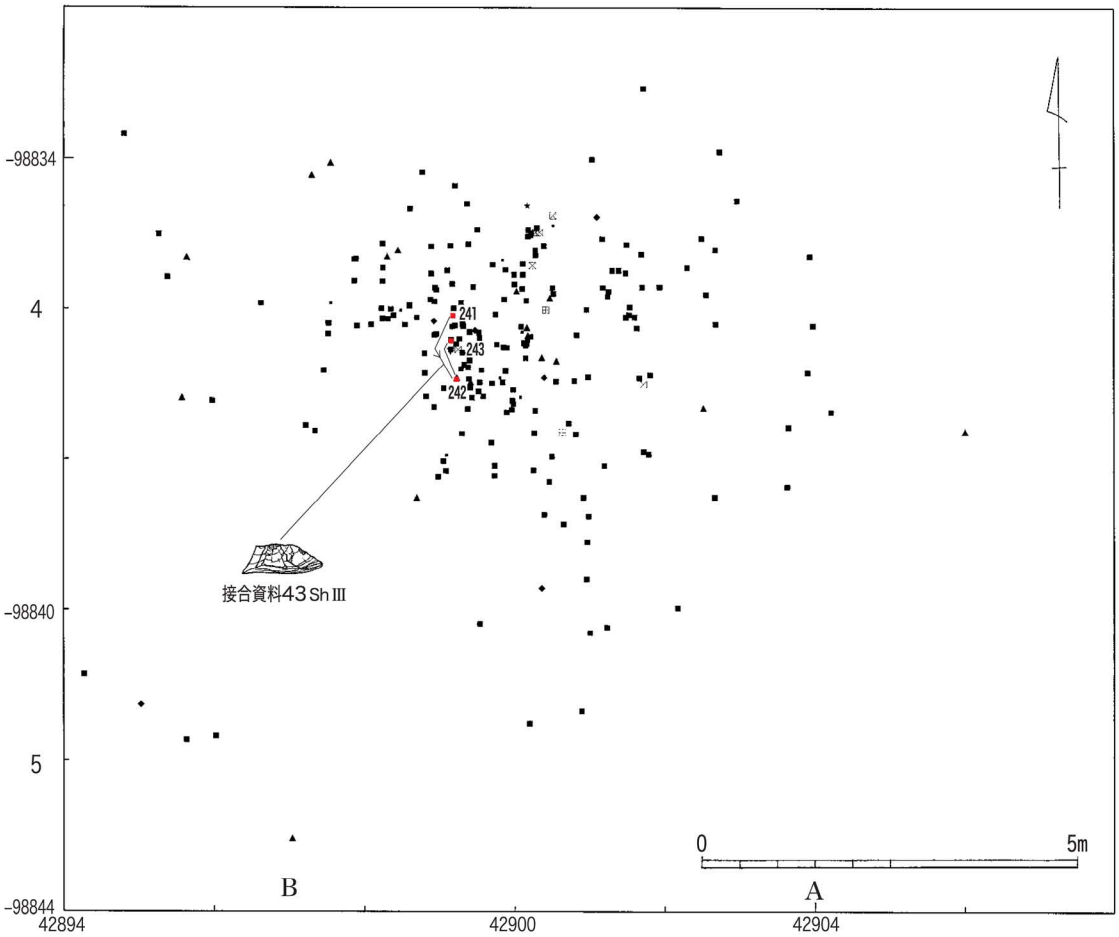
第66図　旧石器時代第Ⅴ文化層 石器ブロック２遺物分布図（流紋岩Ⅳ）（Ｓ＝１／100）



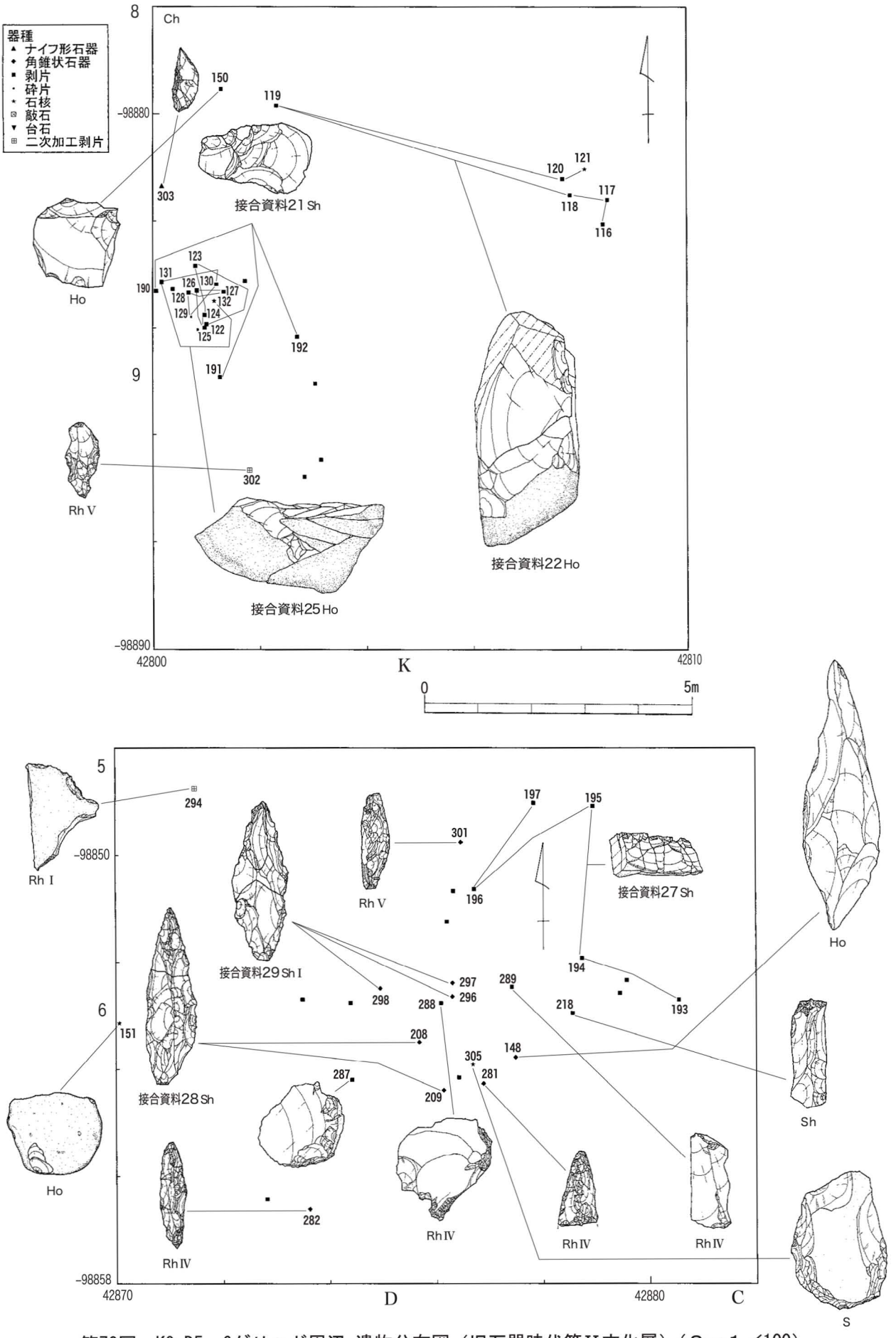
第67図　旧石器時代第Ⅴ文化層 石器ブロック２遺物分布図（ホルンフェルス）（Ｓ＝１／100）



第68図　旧石器時代第Ⅴ文化層 石器ブロック２遺物分布図（頁岩）（Ｓ＝１／100）



第69図　旧石器時代第Ⅴ文化層 石器ブロック２遺物分布図（流紋岩Ⅲ）（Ｓ＝１／100）



第70図　K9. D5・6グリッド周辺 遺物分布図（旧石器時代第Ⅴ文化層）（S＝1／100）

② 遺物

出土した遺物は、全て石器で、総数511点である（第13表）。

内訳は、ナイフ形石器24点、角錐状石器18点、石核９点、二次加工剥片４点、敲石６点、台石１点、剥片・砕片449点である。石材は、砂岩・頁岩源ホルンフェルスが207点で、その数量が卓越している。順に、頁岩（105点）、流紋岩Ⅲ、Ⅳとなる。黒曜石は、腰岳産１点、日東系５点に分かれ、流紋岩は、Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ・Ⅴの五つに分かれる。

これらの石器の分布は、主にＡ区南西部、Ｂ区中央部、Ｃ区南東部に広がる。なお、出土層位は、Ｖｃ層が最も多く、次いでＶｂ層である。Ｖａ・Ⅵ層は数が極端に少ない（第71図）。

接合資料（第14表、第59図～第71図）

得られた接合資料は、52例、石器の点数にして189点である。その石材は、砂岩・頁岩源ホルンフェルス70点、頁岩43点、流紋岩Ⅲ38点、流紋岩Ⅳ28点、流紋岩Ⅰ10点である。これらのうち図示したものは35例、石器点数130点である。

図示している接合個体は第14表のとおりで、図には、個体ごとに、剥離工程を復元し、進行した順序を番号で記している。以下、石材別に説明を行う。

ア　ホルンフェルス製石器（第72図～第78図）

接合資料14は、剥片の折れ面と調整剥片２点の接合である。背面に多くの礫面を残す。

接合資料17は、剥片２点の接合であり、106の背面には、周縁に加工痕とみられる緩やかな剥離が認められる。

第13表　石材別統計表

	計(%)	ナイフ形石器	角錐状石器	石核	二次加工剥片	敲石	台石	剥片・砕片
チャート	7	1	0	0	0	0	0	6
	(1.4)	(14.3)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(85.7)
頁岩	105	7	4	1	0	5	0	88
	(20.5)	(6.7)	(3.8)	(1.0)	(0.0)	(4.8)	(0.0)	(83.7)
砂岩	5	0	0	1	0	1	0	3
	(1.0)	(0.0)	(0.0)	(20.0)	(0.0)	(20.0)	(0.0)	(60.0)
尾鈴山酸性岩	1	0	0	0	0	0	1	0
	(0.2)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(100.0)	(0.0)
黒曜石（腰岳）	1	0	0	0	0	0	0	1
	(0.2)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(100.0)
黒曜石（日東系）	5	0	0	0	0	0	0	5
	(1.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(100.0)
流紋岩Ⅰ	18	1	3	0	0	0	0	14
	(3.5)	(5.6)	(16.7)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(77.7)
流紋岩Ⅱ	3	0	0	0	0	0	0	3
	(0.6)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(100.0)
流紋岩Ⅲ	90	0	0	2	1	0	0	87
	(17.6)	(0.0)	(0.0)	(2.2)	(1.1)	(0.0)	(0.0)	(96.7)
流紋岩Ⅳ	64	4	6	0	2	0	0	52
	(12.5)	(6.3)	(9.4)	(0.0)	(3.1)	(0.0)	(0.0)	(81.2)
流紋岩Ⅴ	5	0	3	0	1	0	0	1
	(1.0)	(0.0)	(60.0)	(0.0)	(20.0)	(0.0)	(0.0)	(20.0)
ホルンフェルス	207	11	2	5	0	0	0	189
	(40.5)	(5.3)	(1.0)	(2.4)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(91.3)
計	511	24	18	9	4	6	1	449

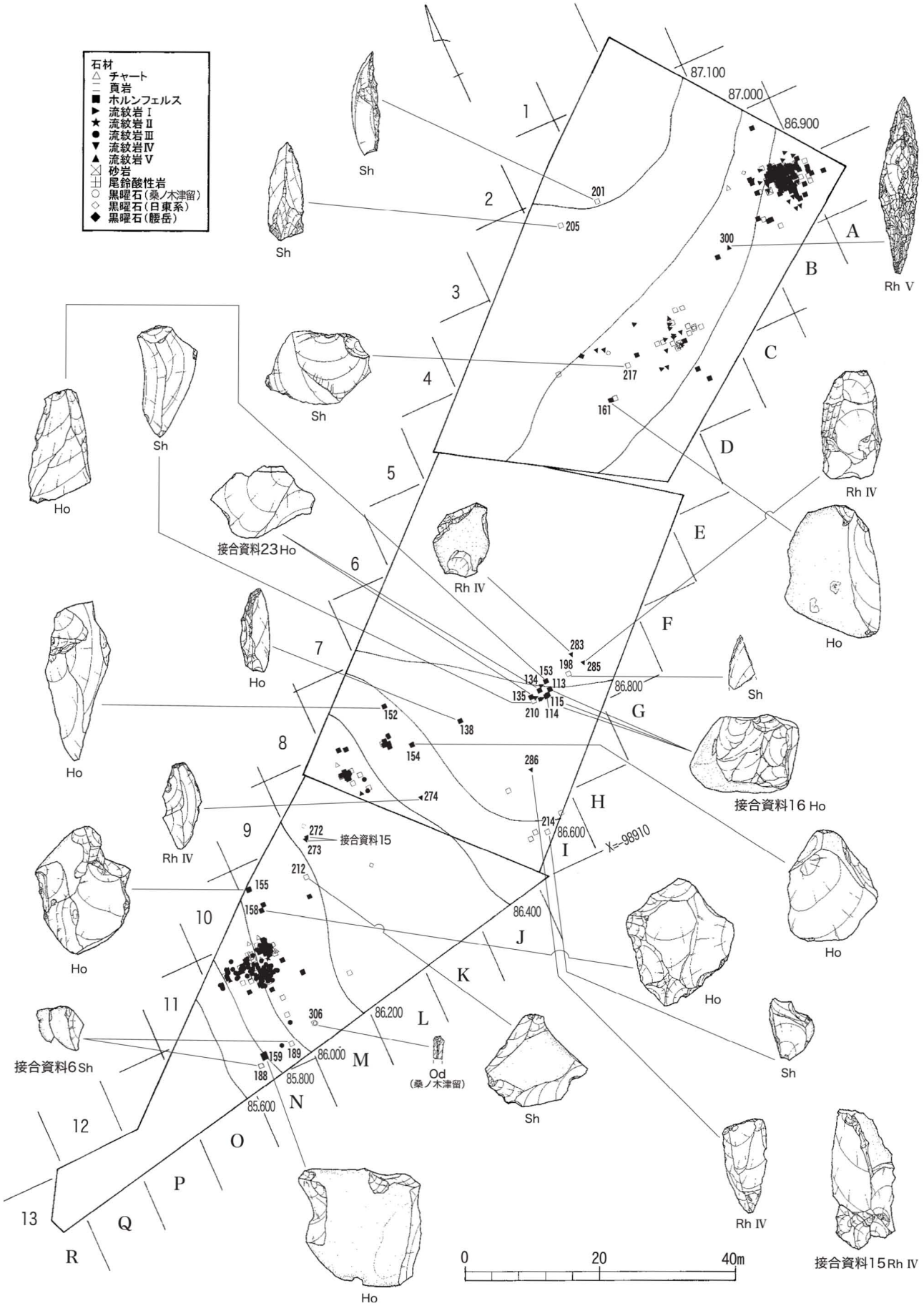
第14表　接合資料個体観察表

接合体No.	石材	ナイフ形石器	角錐状石器	石核	二次加工剥片	敲石	剥片・砕片	計
1	頁岩						2	2
2	頁岩						2	2
3	頁岩						2	2
4	流紋岩Ⅲ						2	2
6	頁岩						2	2
8	流紋岩Ⅲ						2	2
10	流紋岩Ⅲ			1			5	6
12	流紋岩Ⅲ						5	5
13	流紋岩Ⅲ			1			6	7
14	ホルンフェルス						4	4
15	流紋岩Ⅳ						2	2
16	ホルンフェルス						3	3
17	ホルンフェルス						2	2
21	頁岩						3	3
22	ホルンフェルス						6	6
23	ホルンフェルス						2	2
25	ホルンフェルス						12	12
27	頁岩						5	5
28	頁岩		2					2
29	流紋岩Ⅰ						3	3
30	ホルンフェルス						3	3
31	ホルンフェルス						2	2
37	流紋岩Ⅳ						5	5
38	流紋岩Ⅳ		1				8	9
39	流紋岩Ⅳ						5	5
40	頁岩						10	10
41	流紋岩Ⅳ						3	3
42	流紋岩Ⅳ						2	2
43	流紋岩Ⅲ						3	3
44	流紋岩Ⅳ				1		1	2
45	流紋岩Ⅰ						3	3
49	頁岩					3		3
50	頁岩					2		3
51	頁岩					2		2
52	ホルンフェルス	2						2

接合資料30は、剥片どうしの接合である。109＋110（折れ面の接合）→108の順に剥離されたと考える。風化が激しい。

接合資料31は、母岩を板状に粗割した石核から横に長い剥片を連続して剥離していった技法が用いられ、112（石核）から111が剥離されたものである。上面の剥離は、稜を調整した際に剥離されたものである。

接合資料16は、石核と剥片の接合である。母岩を粗割りして打面を作出した後、114＋115の縦長剥片が剥離され、113の石核が残る。114・115は、剥離した際節理に沿って折れたものである。



第71図　旧石器時代第Ⅳ・第Ⅴ文化層 石材別遺物分布図（S＝1／800）

接合資料22は、石核と剥片５点の接合である。116→117→118→119→120の順に剥離され、121が残核となる。剥片は、不定形で幅広の厚いものが剥離される。残核には、多くの自然面が残されている。

接合資料25は、打面を作出した母岩から、122→123→124→125の順に剥離され、次に、打面を転移させ、正面図上部から126が剥離される。今度は、再度打面を転移し127→128→129→129→130→131の順に剥離され、132が残核として残ったものである。風化がかなり激しい。打面の転移を繰り返しながら、不定形な剥片を剥離していったものである。

接合資料23は、剥片の折れ面の接合である。上部に腹面からの剥離面が認められる。

接合資料52は、ナイフ形石器の折れ面の接合である。横長剥片を素材として、右側縁に腹面からの調整痕を有する。

138・139・140・141・142は、縦長剥片を素材とするナイフ形石器である。

138は、左側縁に腹面からの調整痕がみられる。かなり風化している。139は、右側縁に刃潰し対向調整を施し、左側縁上部に刃部を形成する。140は、右側縁に、141・142は左側縁に腹面から緩い刃潰し調整を施している。

143・144・145・146は、横長剥片を素材とするナイフ形石器である。

144は、右側縁に腹面からの刃潰し調整を施し、基部にも調整痕を有する。145は、左側縁に刃潰し調整を施しているが、かなり緩やかである。146は、左側縁に刃潰し調整を施しているが、刃部は右側縁上部にあったと推定される。

147・148は、角錐状石器の未製品である。147は、横長剥片を素材として背面の右側縁及び稜上から調整を施し、腹面の下部に左右両方向から若干の調整を施しているが、細かな調整のみられないことから未製品と考えられる。148は、厚みのある不定形な剥片を素材として、背面の左右から粗い調整を施している。左側縁の基部と腹面右側縁下部に、若干細かい調整痕を有するが、剥離面は緩やかであり、成形段階の未製品であると考える。

149・151は、石核である。

149は、正面図周縁をまわるようにして打面を転移しながら、不定形な剥片を剥離していった残核である。151は、自然面を多く残し、上部に打面作出の際の剥離痕を有する。

150、152～164は、剥片である。以下に、その特徴を示す。

150 …不定形で厚みのある剥片。裏面下部に自然面。
152 …縦長剥片。背面左側縁上部に細かな剥離。
153 …縦長剥片。
154 …不定形剥片。背面右側縁に細かな剥離痕。
155 …大形で背面上部に自然面。右側縁、左側縁下部に大きな剥離痕。
156 …不定形剥片。
157 …縦長剥片。上部左右両側縁に剥離痕。
158 …不定形、幅広な剥片。左側縁・右側縁下部に腹面からの細かな剥離痕。
159 …不定形、幅広、厚みのある剥片。自然面あり。
160 …不定形剥片。左側縁に自然面。
161 …不定形剥片。厚みあり。自然面多い。
162 …不定形剥片。厚みあり幅広。
163 …不定形剥片。上部に細かな剥離痕。
164 …不定形剥片。幅広。

イ　頁岩製石器（第78図～第81図）

接合資料１は、剥片の折れ面の接合である。背面に多くの自然面を残す。

接合資料２も、剥片の折れ面の接合である。

接合資料３は、170→169の順に剥離される。背面は自然面である。170は、右側縁に細かな剥離痕を有する。

接合資料40は、10個の剥片が接合した。母岩を板状に粗割した石核から、横長剥片を連続して剥離していく技法が用いられている

以下に作業工程を示す。

171＋172（剥片剥離：中央で折れ）
↓
173・174（打面調整）
↓
175・176・177・178（剥片剥離）
↓
179・180（打面調整）

↓
剥片剥離を継続

接合資料49・50・51は、敲石の折れの接合である。これらは、C区で検出された石器ブロック２より出土したが、明瞭な敲打痕とは言い難い側面があるため、参考資料として掲載した。

接合資料６は、剥片２点の接合である。189→188の順に剥離される。背面に自然面を残す。

接合資料21は、剥片３点の接合である。190→191→192の順に剥離される。上面に自然面を残す。

接合資料27は、剥片５点の接合である。正面図上部より、193→194→195→196→197の順に剥離される。下部に自然面を残している。不定形で小形の剥片が作出される。

198～204は、ナイフ形石器である。以下にその特徴を示す。

198 …横長剥片素材。右側縁に腹面からの刃潰し調整痕。

199 …横長剥片素材。右側縁に刃潰し対向調整。左側縁上部に微細剥離痕。

200 …横長剥片素材。左側縁に腹面からの刃潰し調整痕。

201 …横長剥片素材。右側縁に腹面からの刃潰し調整。

202 …横長剥片素材。右側縁に腹面からの刃潰し調整。

203 …横長剥片素材。右側縁に腹面からの刃潰し調整。左側縁上部に腹面からの調整。

204 …横長剥片素材。右側縁に腹面からの刃潰し調整。

205～207は、角錐状石器である。205・206は、縦長剥片を素材として、下部に腹面からの調整を施している。205の腹面には、上部と下部に、206には下部にそれぞれ背面からの細かな調整痕がみられる。207は、横長剥片を素材として左右両側縁に腹面からの細かな調整を施す。

接合資料28は、角錐状石器の未製品の折れ面の接合である。左右両側縁及び稜上から細かな調整を施し、背面にも左右両側縁に背面からの細かな調整を行う。基部の調整を施す際、大きく剥離しすぎて失敗し、未成形のまま遺棄されたものである。

211は石核である。上面の周縁をまわるように打面を転移させ、比較的小型の不定形剥片を作出している。

210・212～218は、剥片である。以下にその特徴を示す。

210 …厚みのある不定形剥片。腹面に上下左右方向からの大きな剥離面。上部に、細かな剥離痕わずか。

212 …扇形状の不定形剥片。正面中央に自然面。下部に微細剥離痕。

213 …不定形剥片。左側縁下部に微細剥離痕。

214 …不定形で厚みのある剥片。右側面に、背面・腹面からの大きな剥離痕。

215 …不定形で厚みのある剥片。正面上部及び底部に粗い調整痕。下部に、若干の細かな剥離痕。

216 …不定形で厚みのある剥片。左側面上部に粗い調整痕。下部に背面・腹面からのやや細かな調整痕。

217 …幅広で厚みのある不定形剥片。右側面上部に腹面からの剥離痕。腹面に自然面。

218 …縦長剥片。右側面に粗い剥離痕。上部に細かな剥離痕。

219 …扇形状の不定形剥片。左側面下部にわずかな剥離痕。

ウ　流紋岩Ⅲ製石器（第81図～第83図）

接合資料４は、剥片２点の接合である。220→221の順に剥離される。220の背面上部に粗い剥離痕を残す。

接合資料10は、石核と剥片２点の接合である。224→225の順に剥離され、227が石核として残る。正面図上部を打面として、不定形な剥片を剥離している。底面に自然面を残す。

接合資料12は、剥片５点の接合である。正面図上部を打面として、228→229→230→231→232の順に不定形剥片が剥離される。228＋230＋231に、若干粗い調整剥離痕を残す。

接合資料13は、石核と不定形剥片７点の接合である。正面図右側面を打面として、233→234→235→236→237→238→239の順に連続して剥離され、240

の石核が残る。裏面に自然面を多く残す。

接合資料43は、剥片３点の接合である。241→242→243の順に、小形で不定形な剥片が剥離される。

接合資料８は、剥片２点の接合である。腹面左側縁に背面からの粗い調整剥離痕が認められる。スクレイパー様石器未製品か。

エ　流紋岩Ⅳ製石器（第83図～第85図）

接合資料37は、剥片５点の接合である。抜け落ちている剥片類が多いため、剥片剥離の実態をつかみにくい。246、247、248は、正面図上部を打面として、剥離され、249＋250（折れ面）は、下部を打面として剥離される。左側面には自然面が残る。

接合資料41は、３点の剥片が接合している。正面図上部を打面として、251→252→253の順に剥離される。上部には、打面を形成する際の剥離痕が多数みられる。252の背面には、上部からの細かな剥離痕がみられる。下部に自然面が若干残る。

接合資料38は、剥片９点の接合である。抜け落ちている剥片が多く、剥片剥離の実態がつかめない。254は、打面作出のために正面図下部方向より剥離されたものと考えられる。その打面から、256、257＋258・259＋261＋262は剥離されものである。258は、角錐状石器の未製品である。257は、調整剥片である。261と262は、剥片の折れ面の接合であり、ナイフ形石器様の調整痕が右側縁に残る。259は、調整剥片である。

接合資料39は、剥片５点の接合である。正面図上部を打面として、263＋265＋267（折れ面の接合）→264→266の順に剥離される。264には、左側面に背面からの粗い調整剥離痕が残る。263＋265の下部には、微細剥離痕が残る。267は、調整剥離である。

接合資料42、44は、それぞれ剥片２点の接合である。接合42の右側面上部には、腹面からの剥離痕が残る。接合44には、右側面に背面・腹面からの調整剥離痕が残る。

接合資料15は、剥片２点の折れ面の接合である。右側面上部に自然面が残る。

274、275及び277～280は、ナイフ形石器である。横長剥片を素材としている。以下に、その特徴を示す。

274 …左側縁に粗い調整。右側縁上部に微細剥離。

275 …左側縁に腹面からの粗い刃潰し調整を施した後、細かな調整。上部が欠損。

277 …左側縁は背面・腹面からの対向調整が施され、右側縁は腹面からの調整。基部にも調整痕。刃部は右側縁上部に形成され、わずかな剥離痕。

278 …左側縁に腹面からの刃潰し調整。細かな剥離は、わずかにみられる程度。

279 …右側縁に腹面からの粗い刃潰し調整を施した後、上部にわずかに細かな調整。

280 …右側縁に粗い調整を腹面より施す。

276、281、282は、角錐状石器である。

276は、右側縁に腹面からの粗い調整を施した後、細かな調整がみられ、腹面下部には、基部調整痕らしき剥離が認められる。角錐状石器の未製品か。281は、下部が欠損している。背面は、左右両側縁及び稜上から粗い調整を施した後、細かな調整を加える。腹面も、両側縁から、粗い調整を施した後、細かな調整が加えられる。

283～290は、剥片である。以下に、その特徴を示す。

283 …背面に自然面を多く残す幅広で厚みのある不定形剥片。

284 …上部に自然面を残す不定形剥片。右側面に粗い剥離痕。

285 …幅広で厚みのある不定形剥片。右側面に、腹面・背面からの粗い調整痕。

286 …縦長剥片。

287 …幅広な不定形剥片。左上部に、上・左方向からの細かな調整痕。

288 …幅広な不定形剥片。右上部と下部に、細かな調整痕。

298 …縦長剥片。下部に粗い調整痕。

290 …幅広な不定形剥片。下部に自然面。

オ　流紋岩Ⅰ製石器（第86図）

Ｃ区を中心に出土したが、数は少ない。

接合資料45は、剥片２点の接合である。多くの自然面を残す。

294は、幅広で厚みのある不定形剥片である。背

面は自然面で、右側面に腹面からの粗い調整が施され、後に細かな調整が加えられる。

295は、ナイフ形石器である。左側縁に腹面からの粗い刃潰し調整が施された後、細かな調整が加えられる。縦長の剥片を素材としている。

接合29は、角錐状石器の未製品の折れ面（296＋298）と調整剥片（297）の接合である。左右両側縁に腹面からの粗い調整・細かな調整が施される。幅広で厚みのある不定形な剥片を素材としている。

カ　流紋岩Ｖ製石器（第86図）

299は、ナイフ形石器である。左側縁に腹面からの刃潰し調整が施され、上部には背面からの調整も入る。

300・301は、角錐状石器である。背面は、左右両側縁及び稜上から、粗く調整した後、細かな調整が加えられる。腹面は、左右に背面からの調整を施す。302は、二次加工のみられる剥片である。左右両側面下部に、腹面からの粗い調整が施されている。

キ　チャート製石器（第86図）

303は、ナイフ形石器である。左側縁に、細かな刃潰し調整を施し、右側縁上部に刃部を形成する。横長剥片素材である。

304は、横長剥片である。

ク　砂岩製石器（第86図）

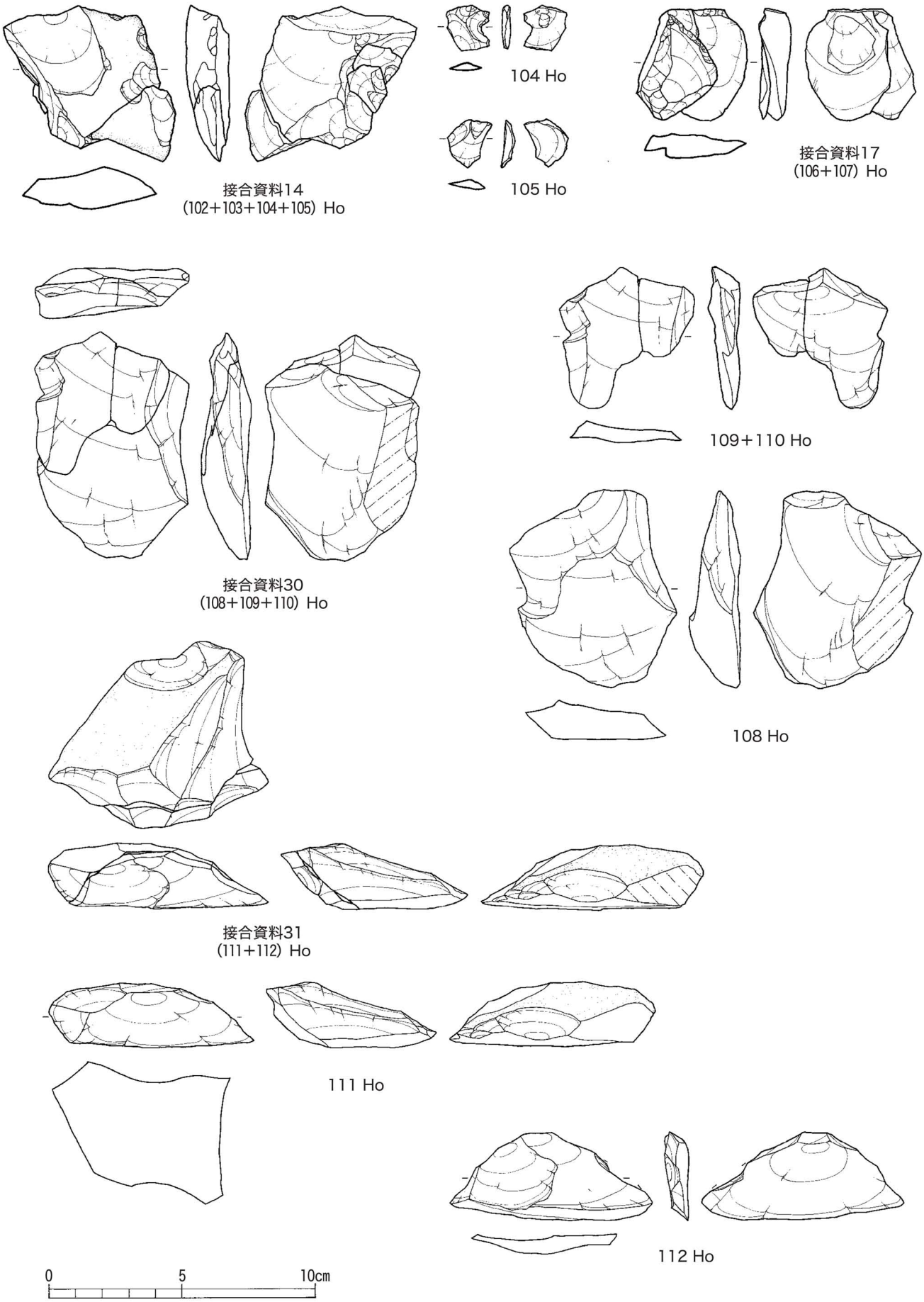
305は、石核である。左右両側面及び底面から、不定形剥片を作出したものと考える。正面中央に自然面を残す。

ケ　黒曜石製石器（第86図）

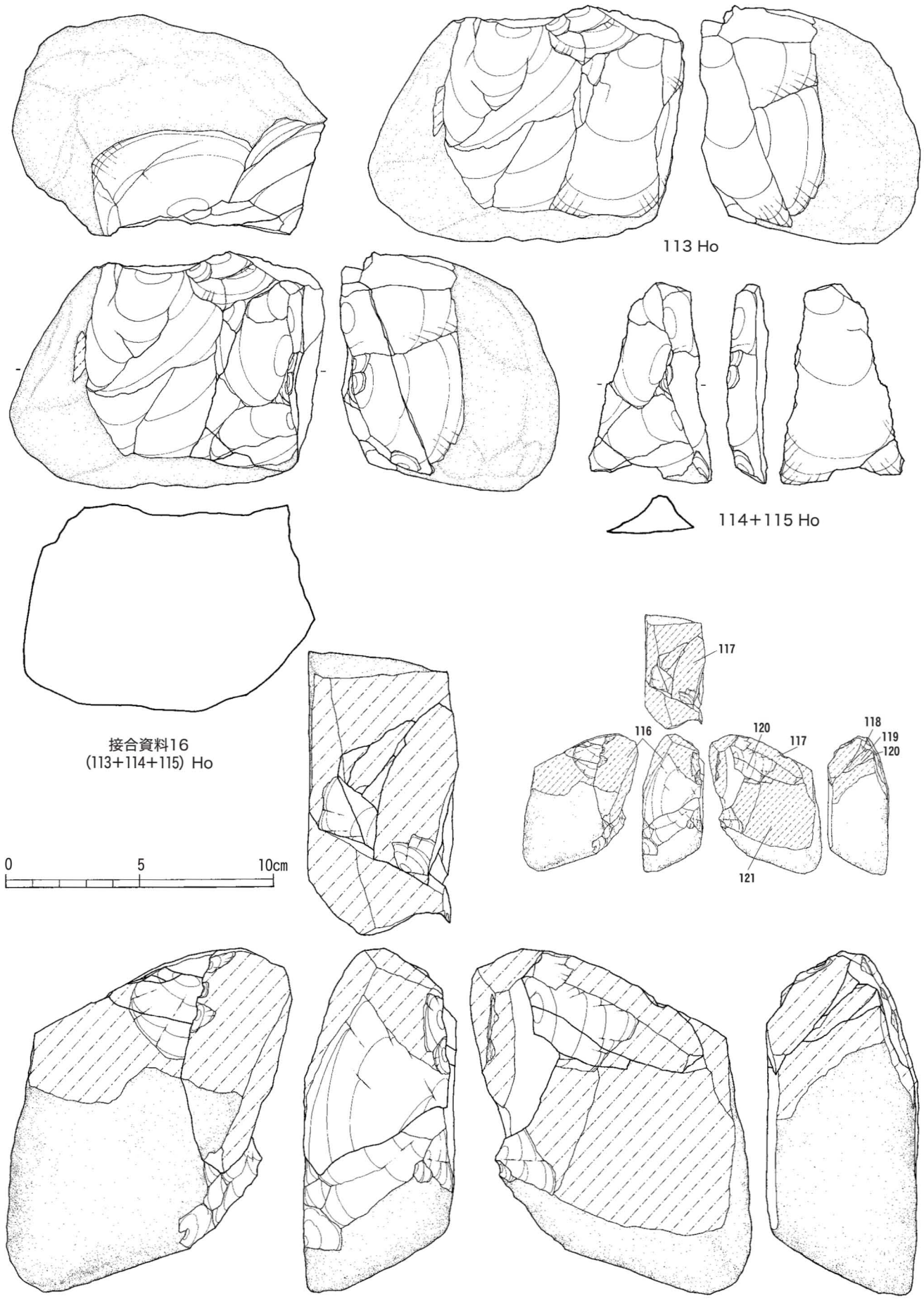
306は、桑ノ木津留産黒曜石の細石刃である。下部が欠損している。なお、本遺跡で検出された細石刃は１点のみで、また、細石刃核は確認されていない。

コ　尾鈴山酸性岩製石器（第87図）

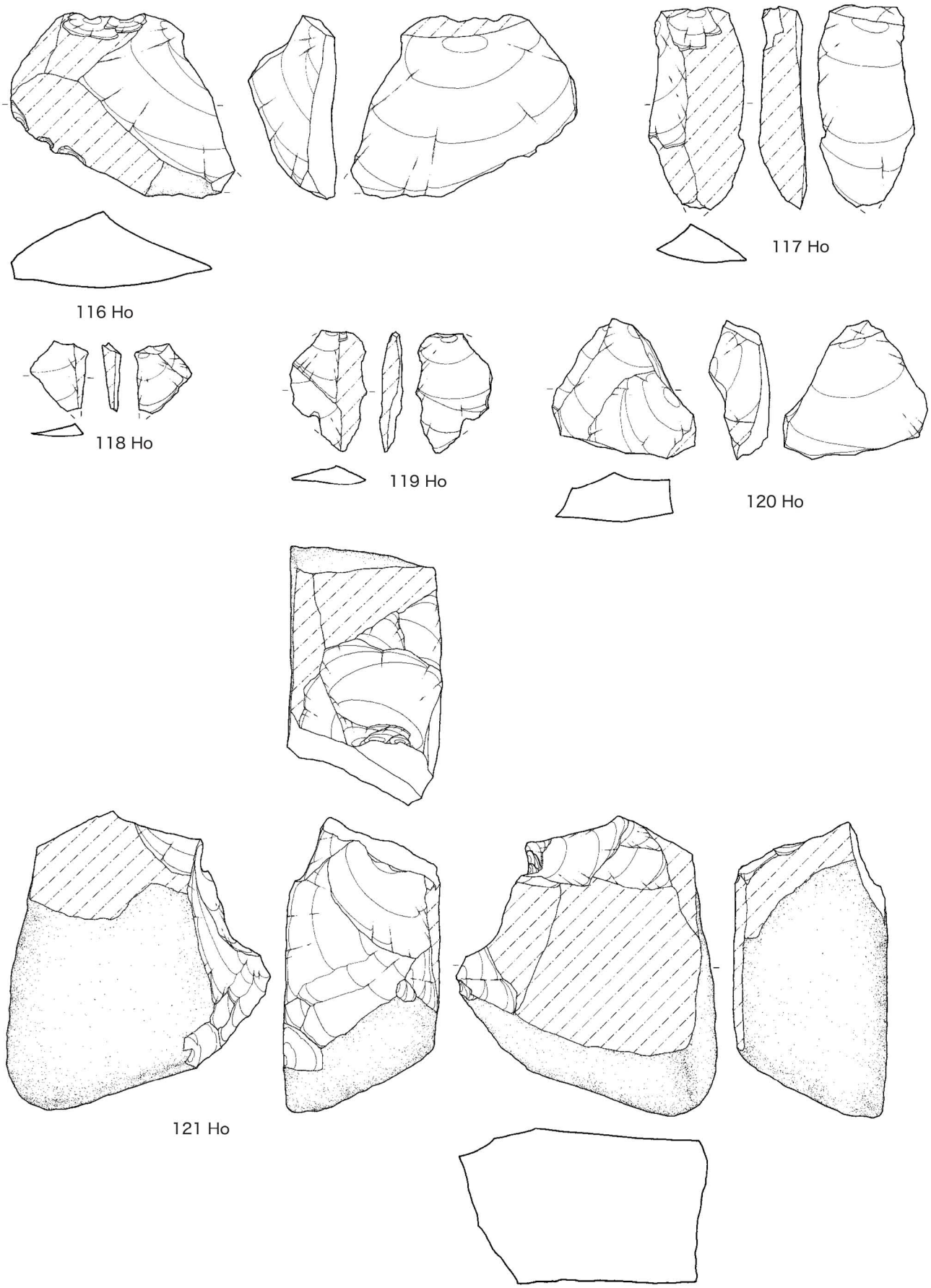
307は、台石である。ブロック２の中央部で検出された。風化が激しいため、確実に台石と認定するには難がある。ここでは、参考資料として掲載する。



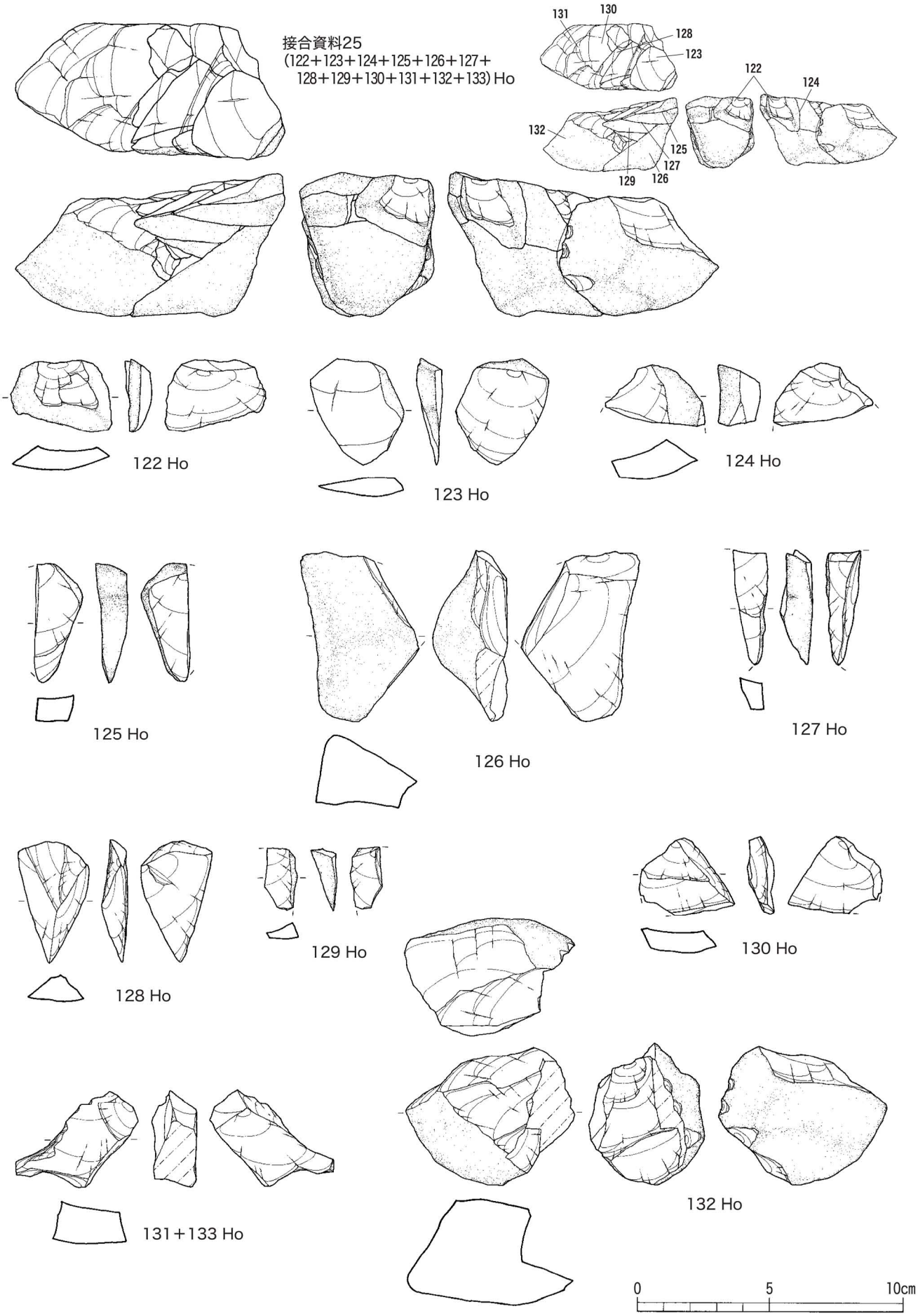
第72図　旧石器時代第Ⅳ・第Ⅴ文化層 石器実測図(1)（ホルンフェルス）（S＝1／2）



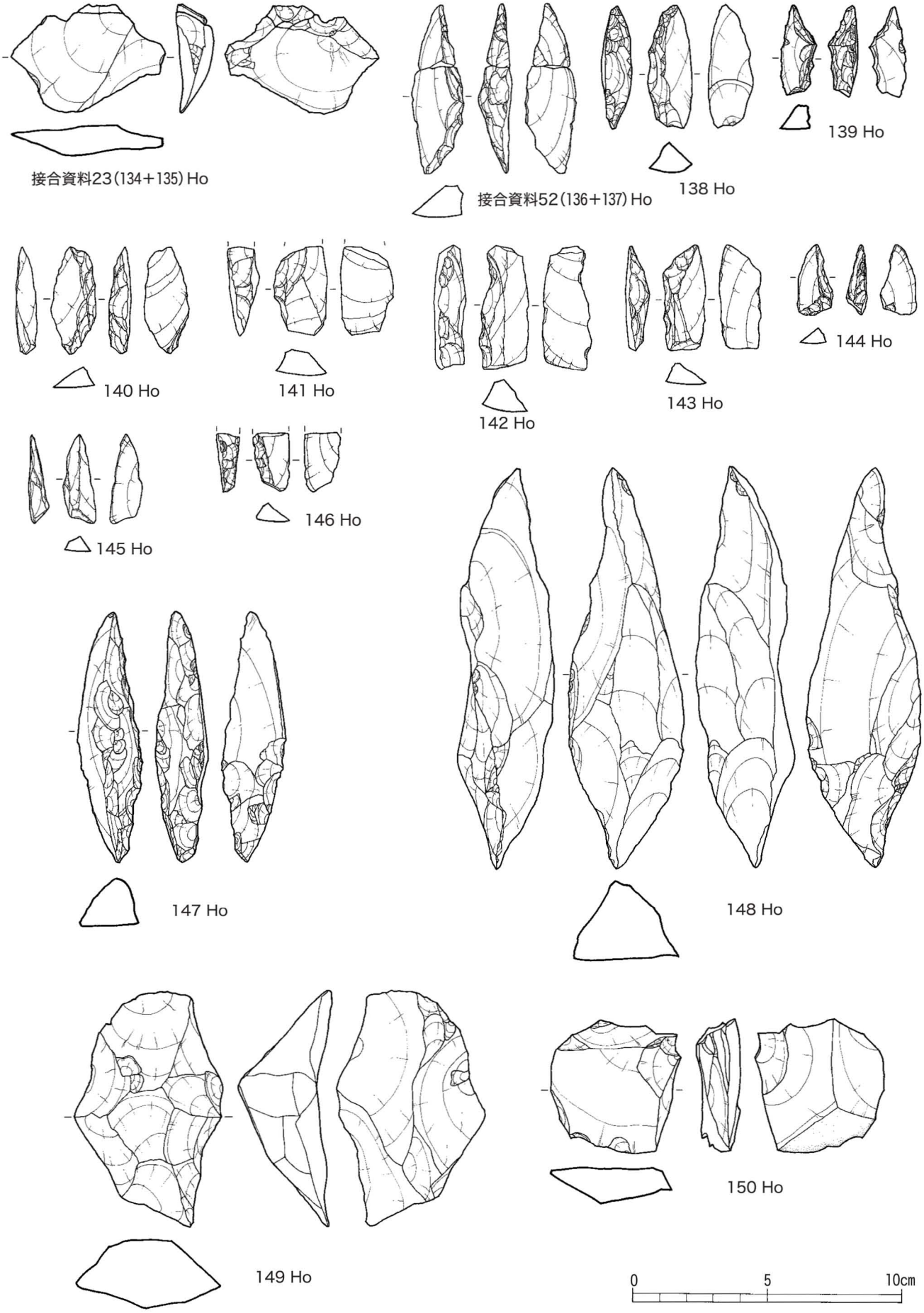
第73図　旧石器時代第Ⅳ・第Ⅴ文化層 石器実測図(2)（ホルンフェルス）（S＝1／2）



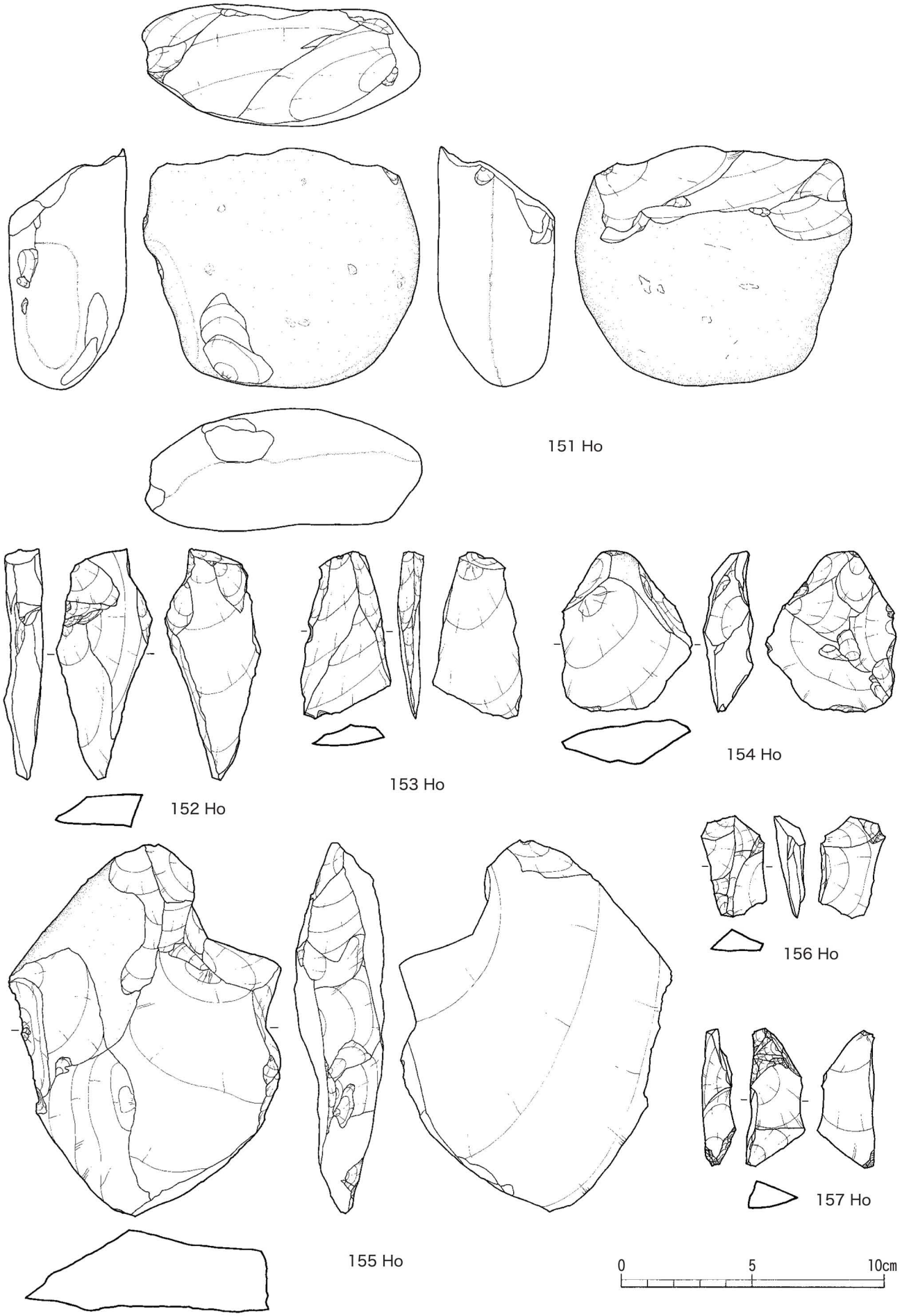
第74図　旧石器時代第Ⅳ・第Ⅴ文化層 石器実測図(3)（ホルンフェルス）（S＝1／2）



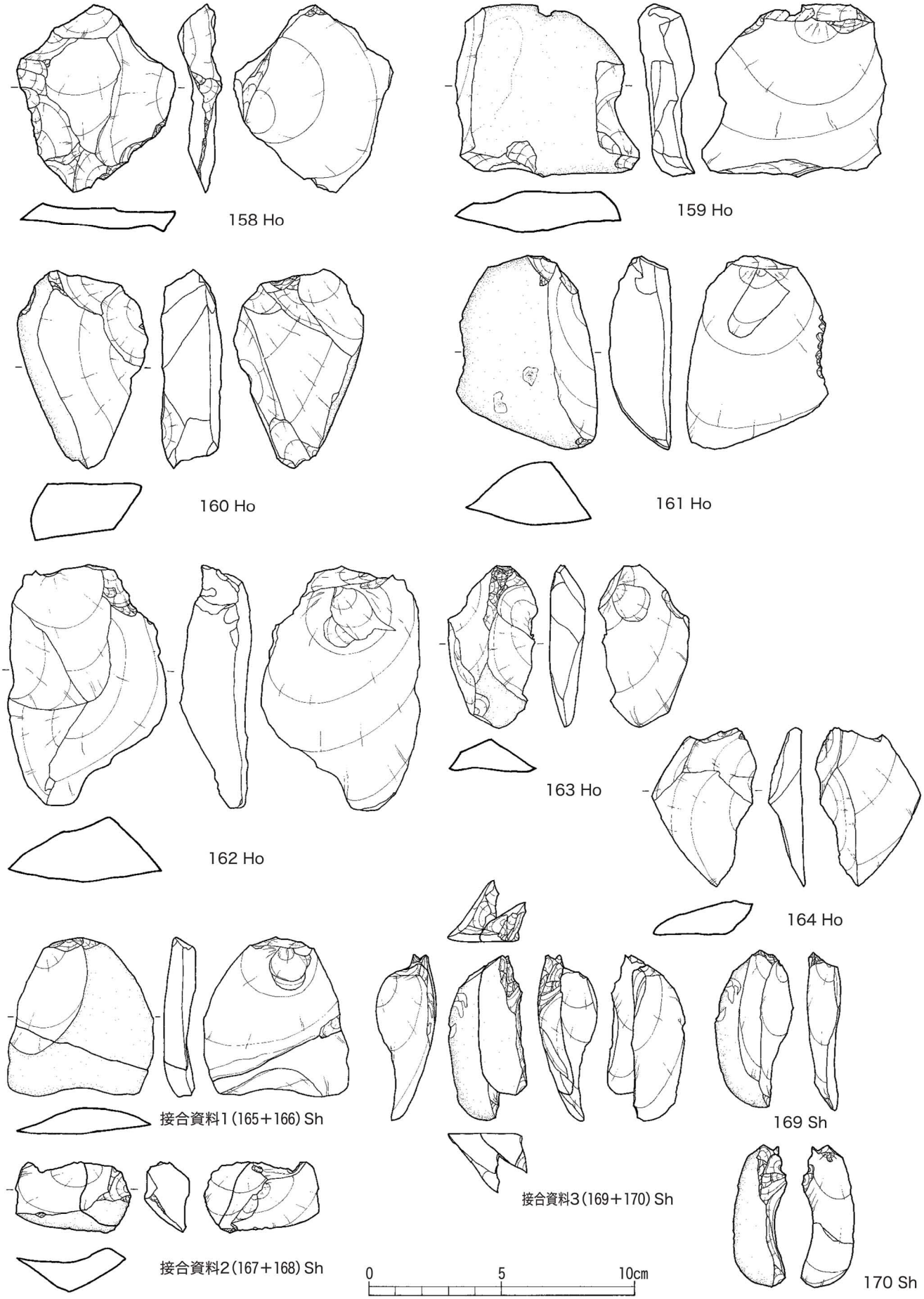
第75図　旧石器時代第Ⅳ・第Ⅴ文化層 石器実測図(4)（ホルンフェルス）（S＝1／2）



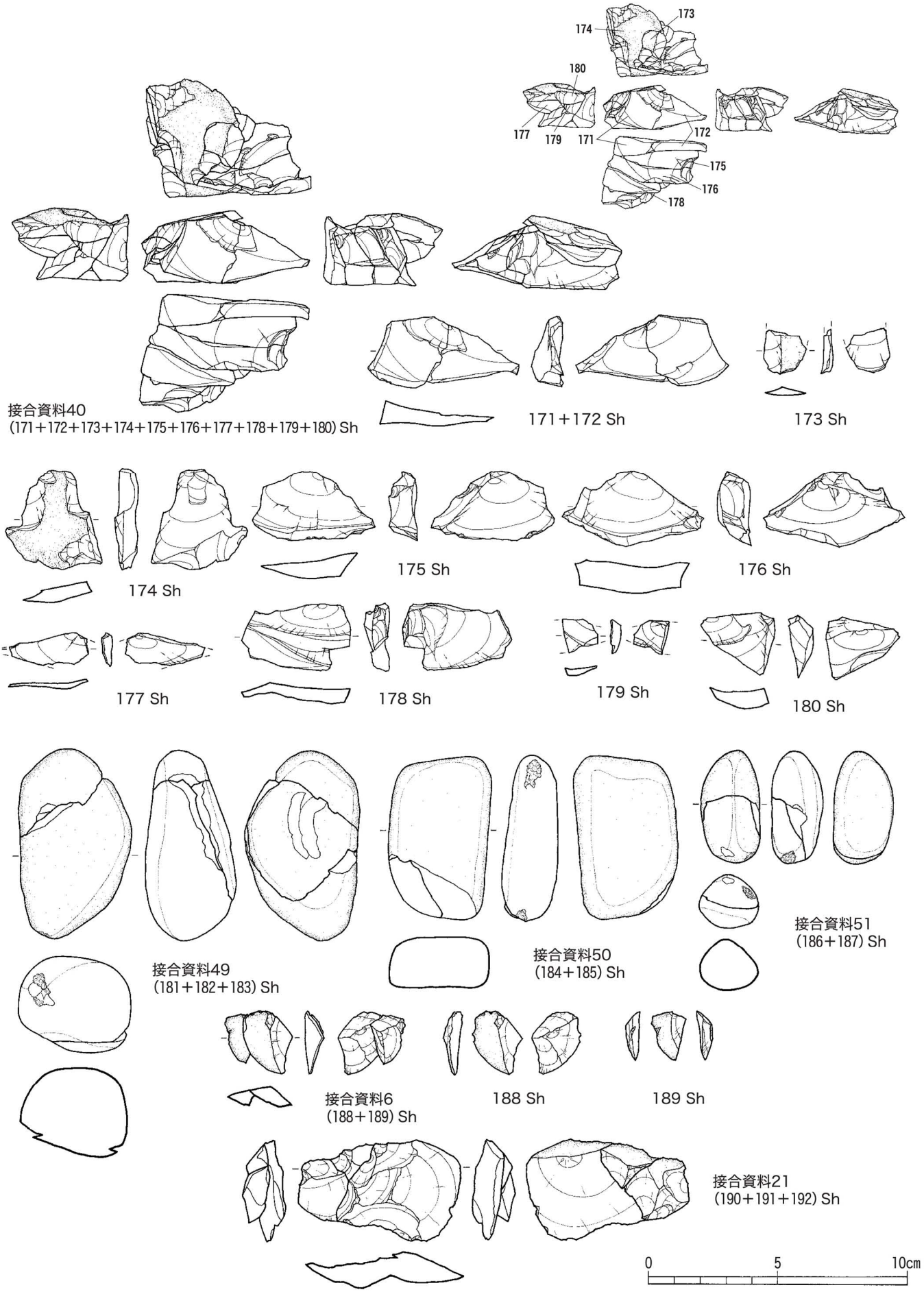
第76図　旧石器時代第Ⅳ・第Ⅴ文化層 石器実測図(5)（ホルンフェルス）（S＝1／2）



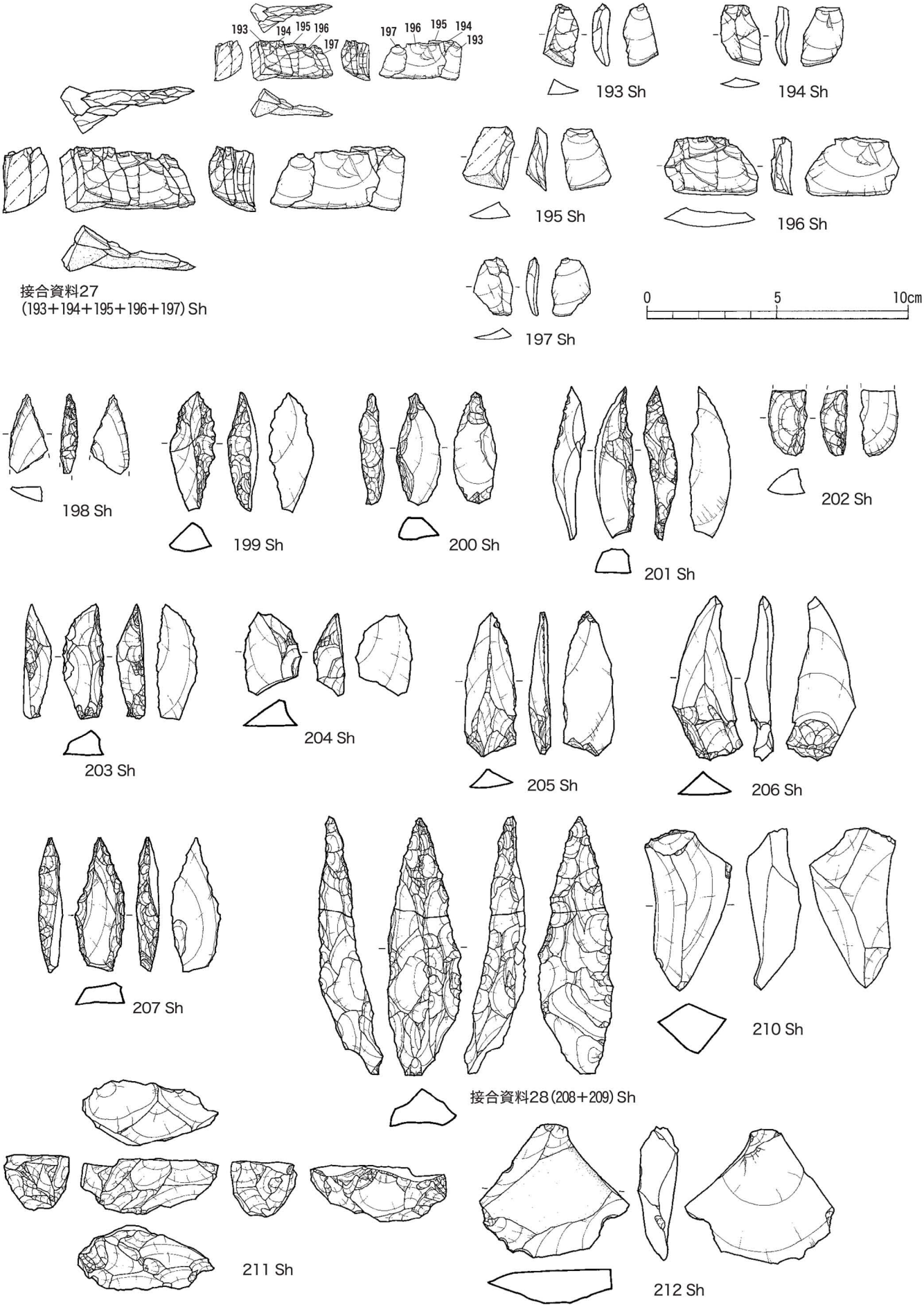
第77図　旧石器時代第Ⅳ・第Ⅴ文化層 石器実測図(6)（ホルンフェルス）（S＝1／2）



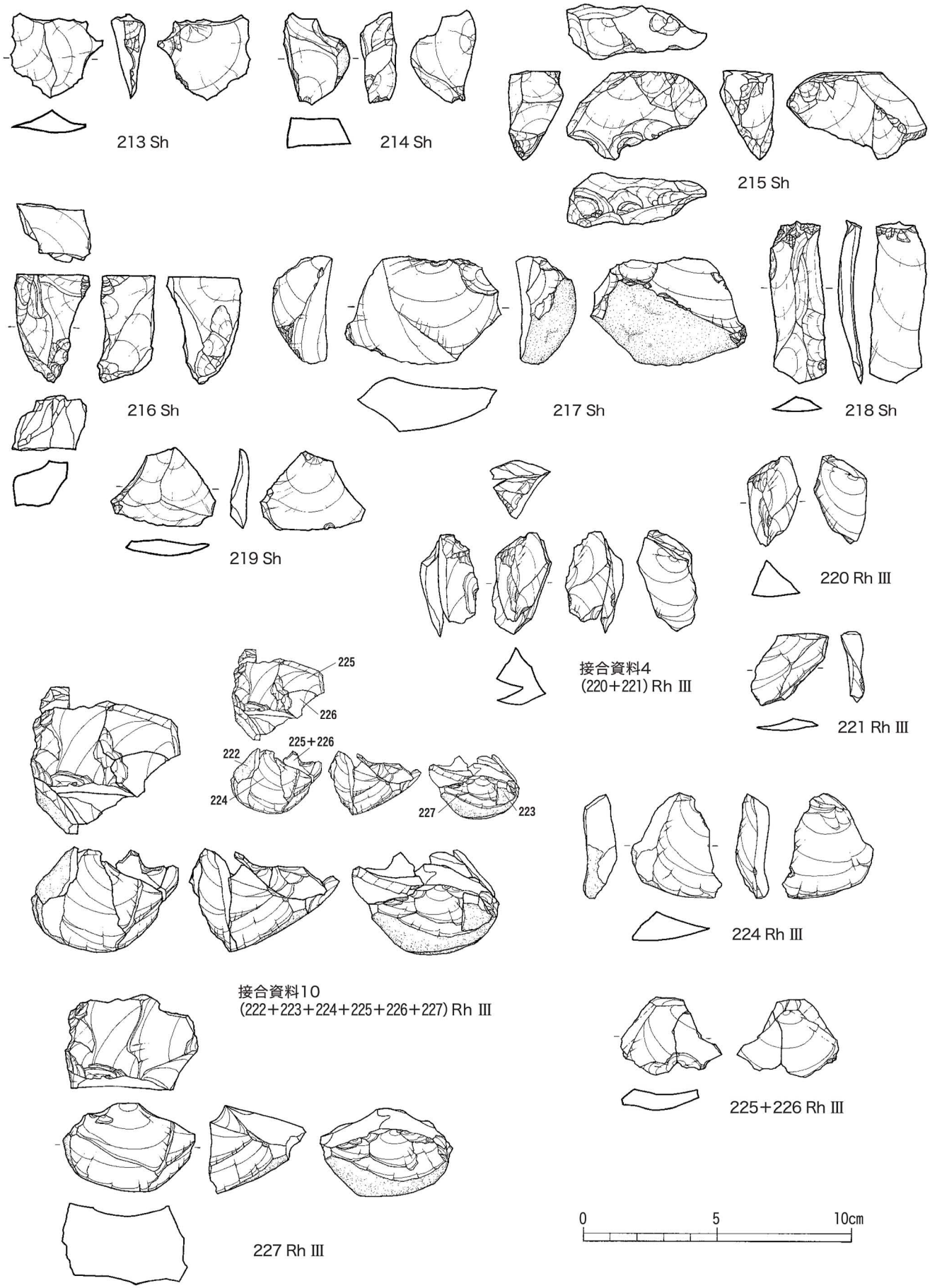
第78図　旧石器時代第Ⅳ・第Ⅴ文化層 石器実測図(7)（ホルンフェルス・頁岩）（S＝1／2）



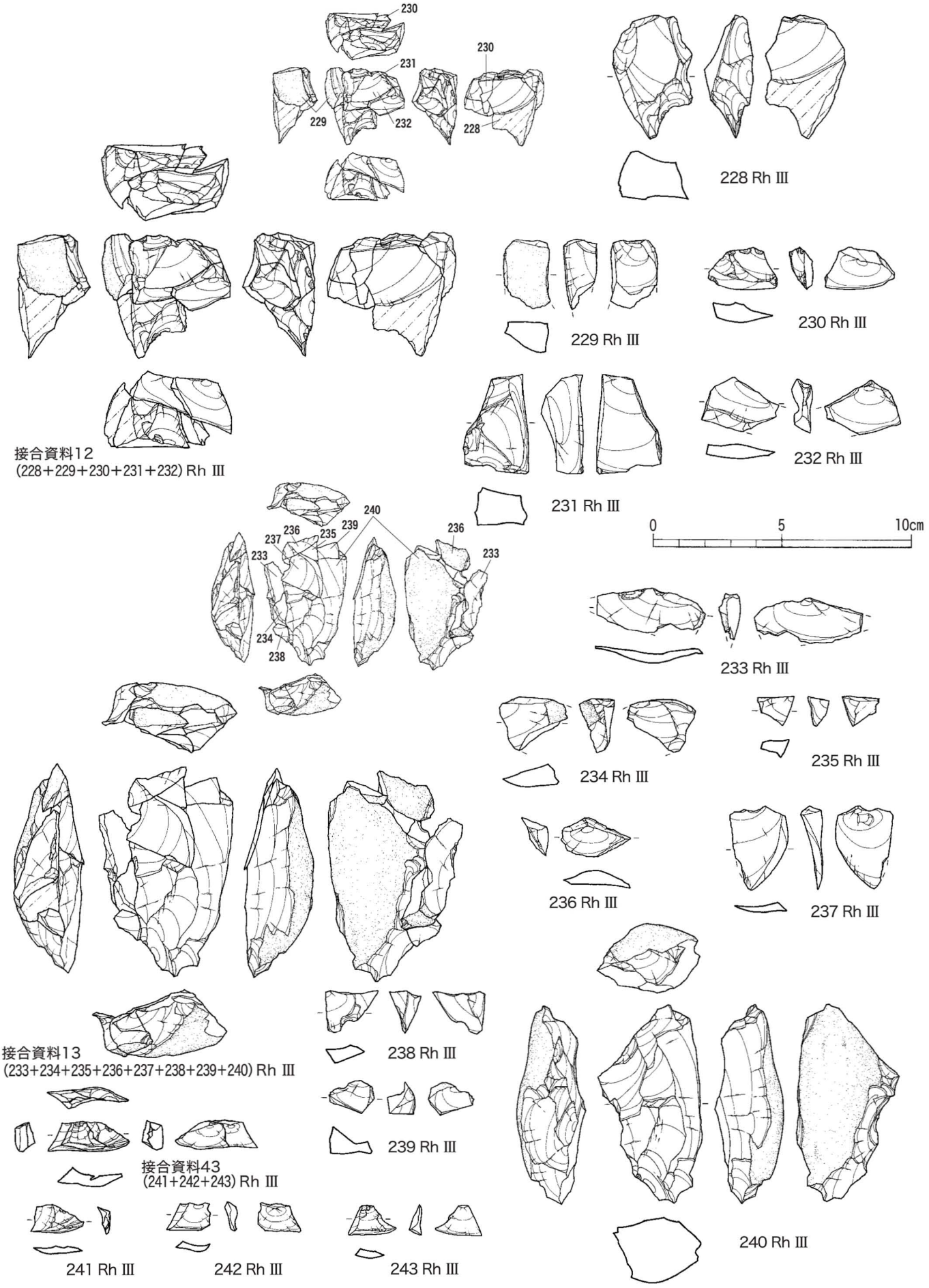
第79図　旧石器時代第Ⅳ・第Ⅴ文化層 石器実測図(8)（頁岩）（S＝1／2）



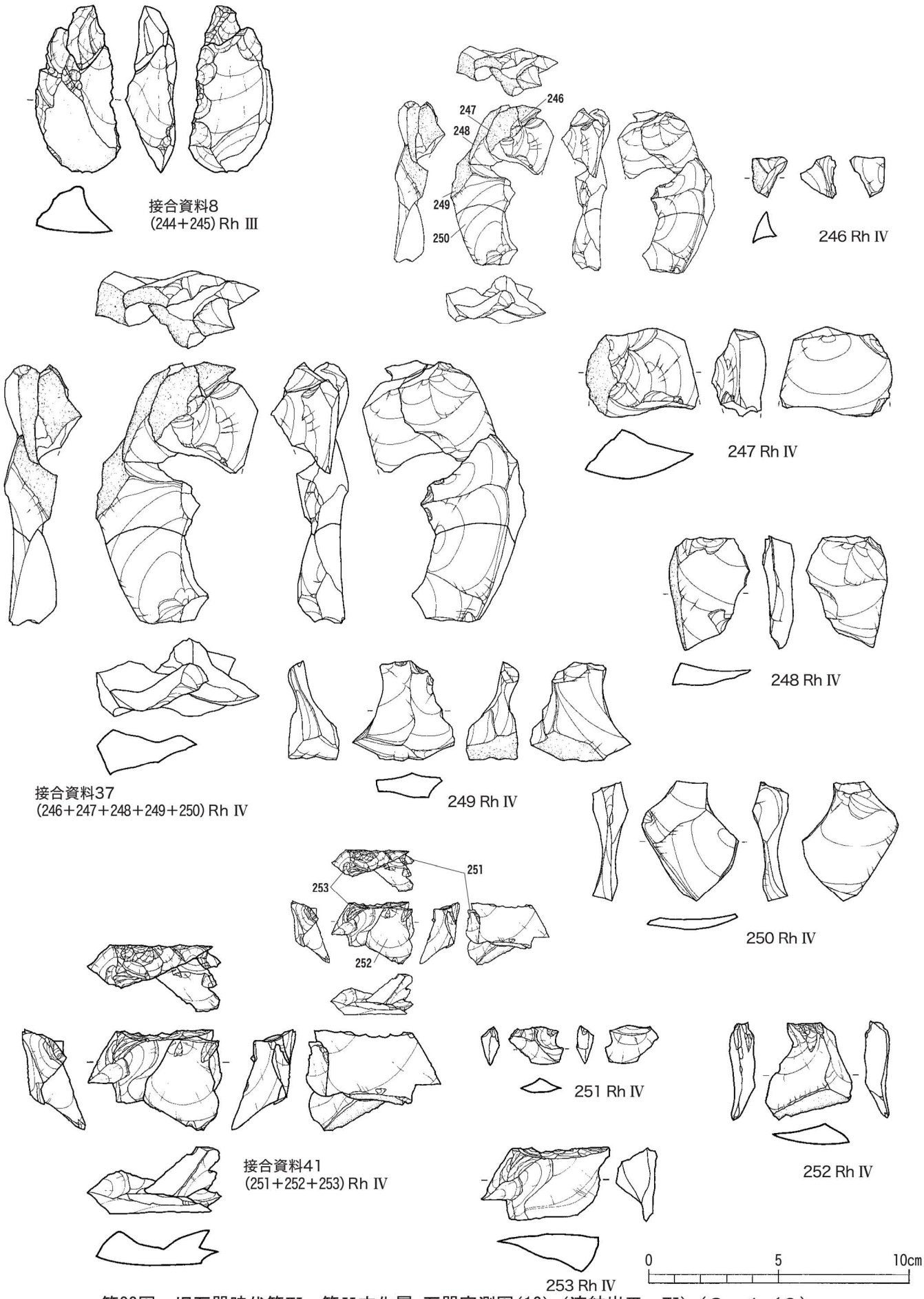
第80図　旧石器時代第Ⅳ・第Ⅴ文化層 石器実測図(9)（頁岩）（S＝1／2）



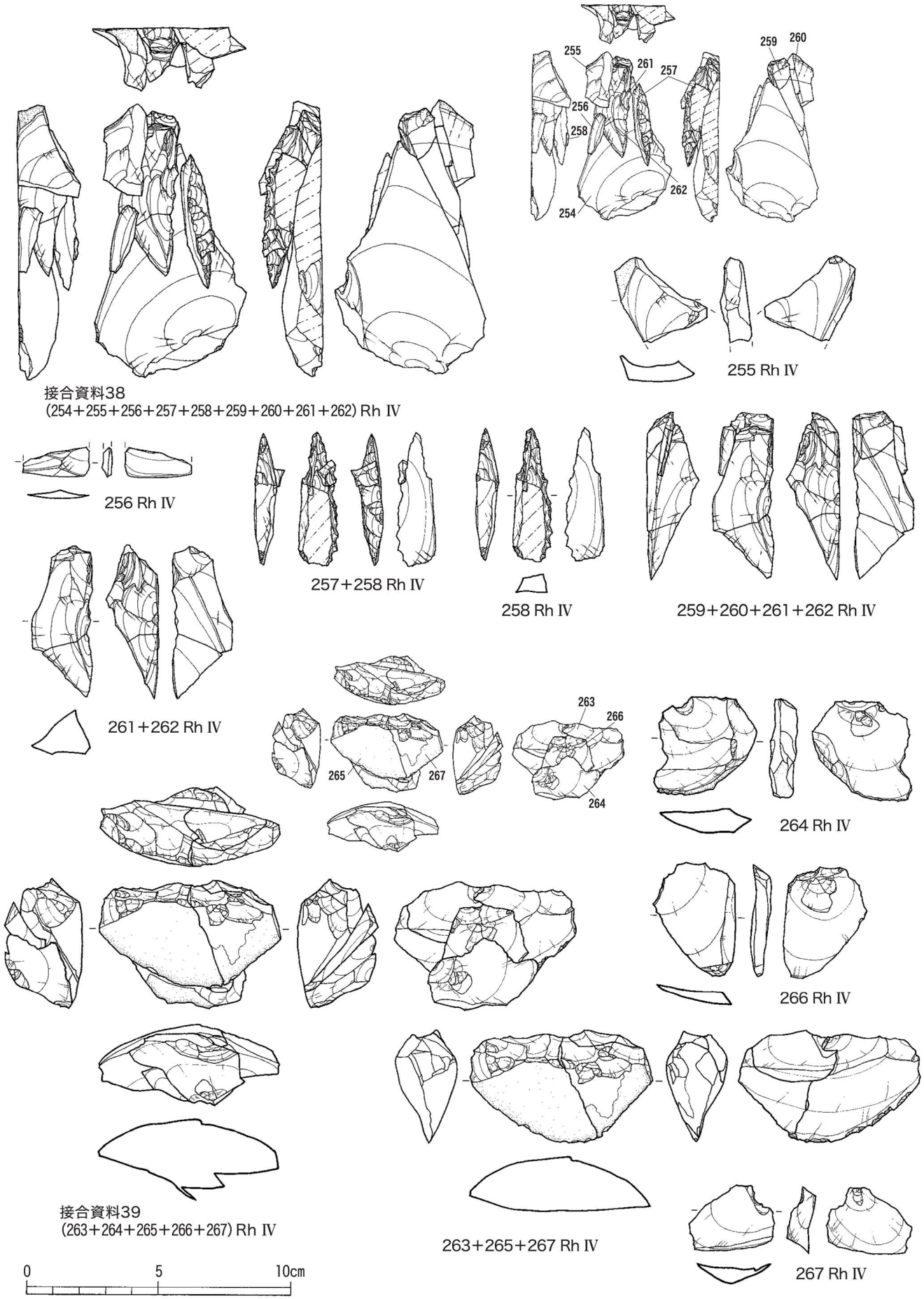
第81図　旧石器時代第Ⅳ・第Ⅴ文化層 石器実測図(10)（頁岩・流紋岩Ⅲ）（S＝1／2）



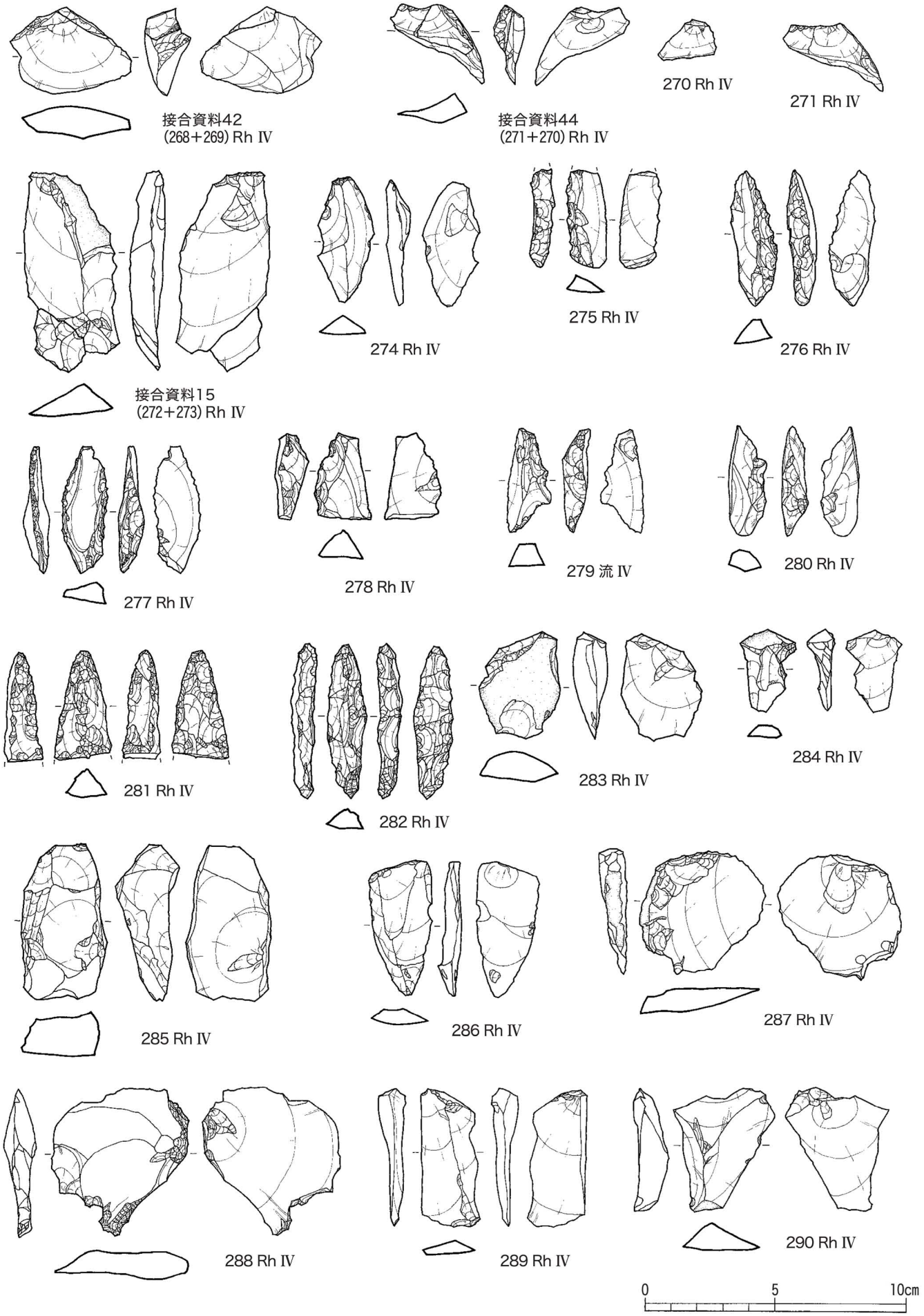
第82図　旧石器時代第Ⅳ・第Ⅴ文化層 石器実測図(11)（流紋岩Ⅲ）（S＝1／2）



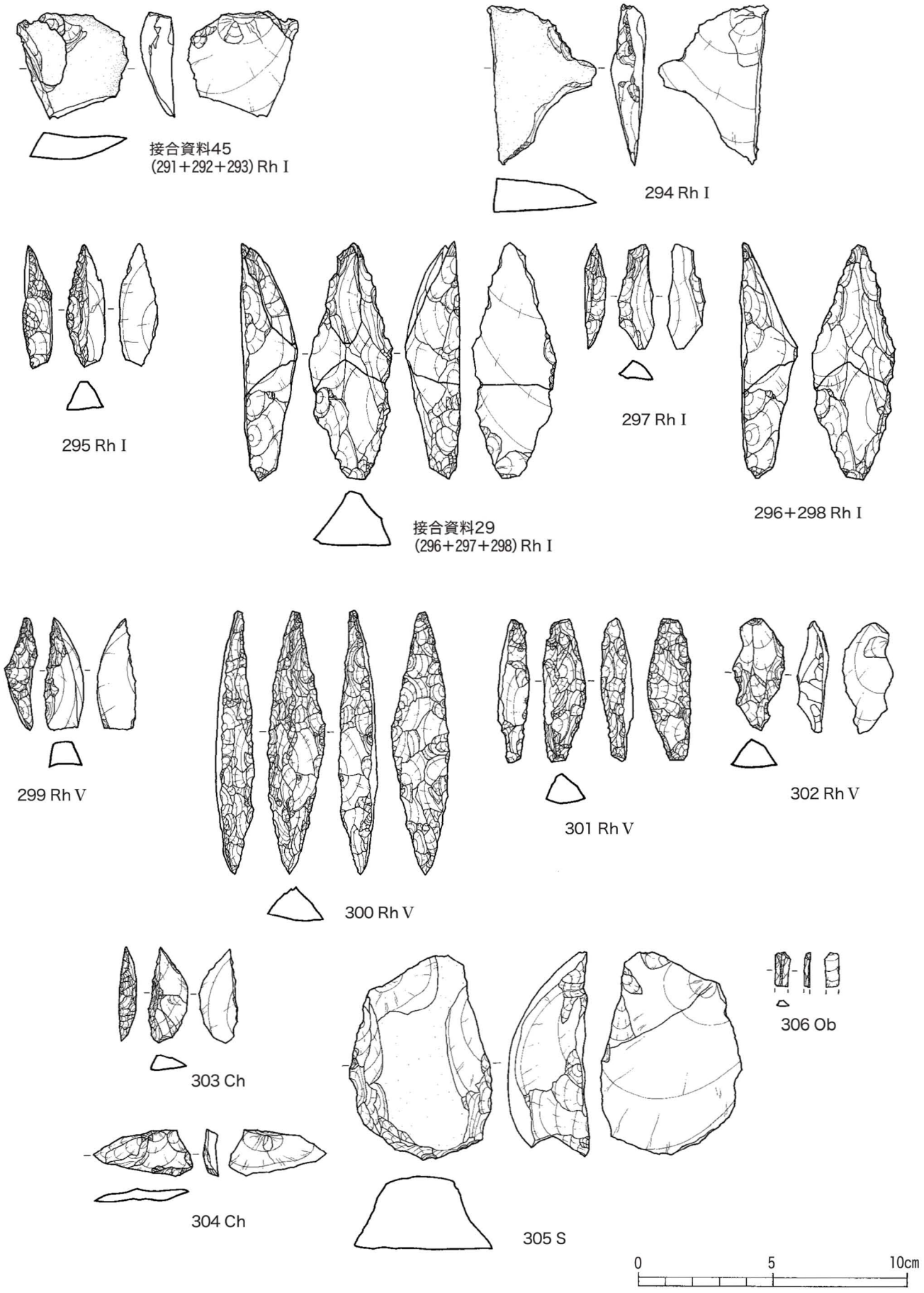
第83図　旧石器時代第Ⅳ・第Ⅴ文化層 石器実測図(12)（流紋岩Ⅲ・Ⅳ）（S＝1／2）



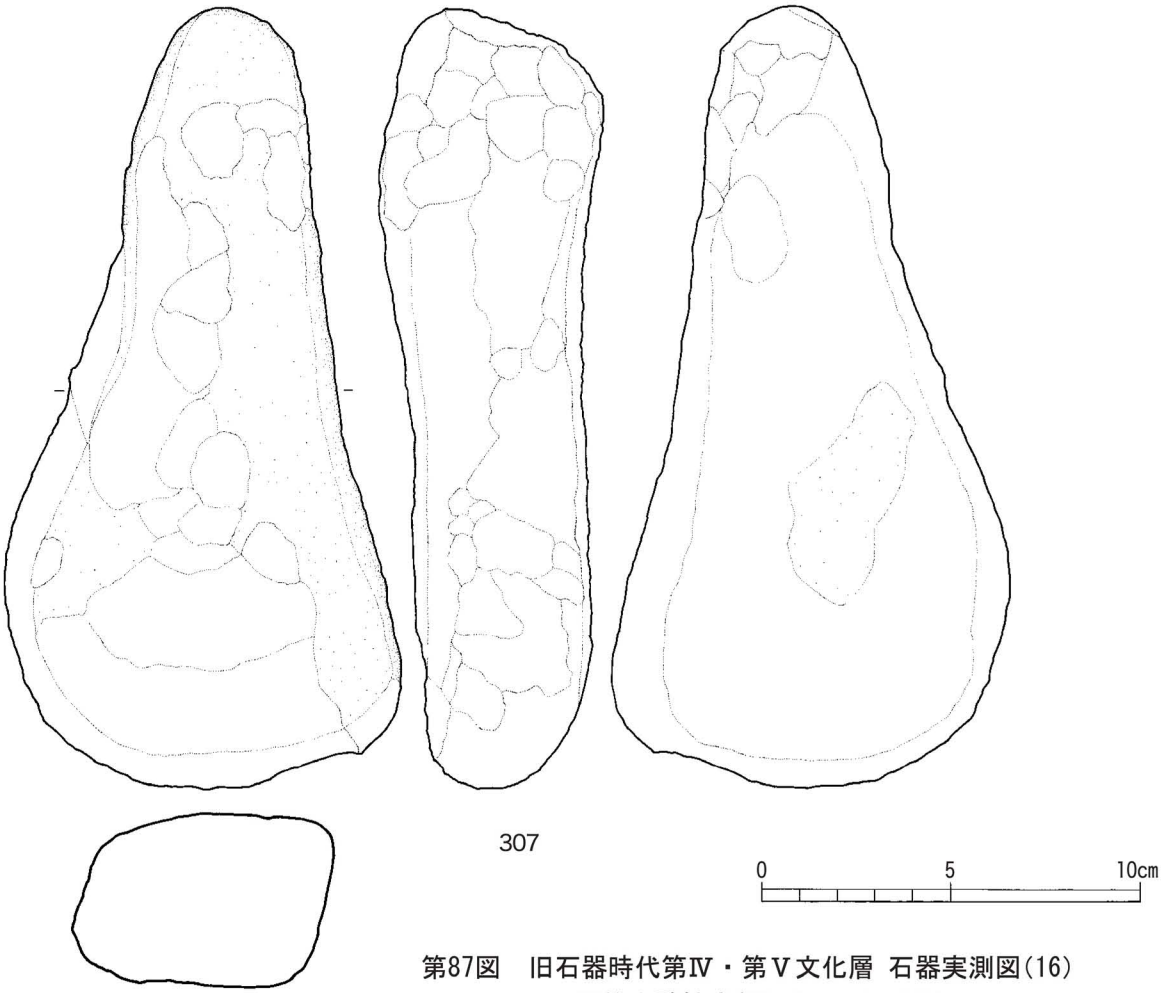
第84図　旧石器時代第Ⅳ・第Ⅴ文化層 石器実測図(13)（流紋岩Ⅳ）（S＝1／2）



第85図　旧石器時代第Ⅳ・第Ⅴ文化層 石器実測図(14)（流紋岩Ⅳ）（S＝1／2）



第86図　旧石器時代第Ⅳ・第Ⅴ文化層 石器実測図(15)
（流紋岩Ⅰ・Ⅴ、チャート、砂岩黒曜石）（S＝1／2）



第87図　旧石器時代第Ⅳ・第Ⅴ文化層 石器実測図(16)
（尾鈴山酸性岩類）（Ｓ＝１／２）

第15表　旧石器時代第Ⅳ・第Ⅴ文化層出土遺物計測表

NO	区	Gr	層	東九州層序	注記	器種	石材	X座標	Y座標	レベル	最大長	最大幅	最大厚	重量	接合資料	備考
102	B	N11	Ⅴ	Kr-Kb	553	剥片	ホルンフェルス	-98903.316	42779.674	86.345	2.50	2.80	0.70	4.7	14	ブロック1
103	B	N11	Ⅴ	Kr-Kb	643	剥片	ホルンフェルス	-98902.283	42779.980	86.350	5.50	5.20	1.60	47.7	14	ブロック1
104	B	M11	Ⅴ	Kr-Kb	1656	剥片	ホルンフェルス	-98902.440	42780.014	86.183	1.70	1.60	0.35	0.7	14	ブロック1
105	B	N11	Ⅴ	Kr-Kb	1704	剥片	ホルンフェルス	-98905.886	42779.033	86.287	1.90	1.70	0.50	0.7	14	ブロック1
106	B	N11	Ⅴ	Kr-Kb	530	剥片	ホルンフェルス	-98902.552	42779.900	86.428	4.00	3.00	0.60	7.0	17	ブロック1
107	B	M11	Ⅴ	Kr-Kb	635	剥片	ホルンフェルス	-98904.831	42781.089	86.329	4.10	3.20	0.70	11.5	17	ブロック1
108	C	A4	Ⅴ	Kr-Kb	2-355	剥片	ホルンフェルス	-98836.439	42900.129	86.845	7.50	6.50	1.30	69.2	30	ブロック2
109	C	A4	Ⅴ	Kr-Kb	2-232	剥片	ホルンフェルス	-98834.940	42900.187	86.795	5.40	3.10	0.90	15.0	30	ブロック2
110	C	A4	Ⅴ	Kr-Kb	2-363	剥片	ホルンフェルス	-98836.109	42901.489	86.803	2.80	2.20	0.60	4.3	30	ブロック2
111	C	B4	Ⅴ	Kr-Kb	2-185	剥片	ホルンフェルス	-98835.130	42899.392	86.877	2.90	7.80	2.20	108.5	31	ブロック2
112	C	B4	Ⅴ	Kr-Kb	2-156	剥片	ホルンフェルス	-98836.377	42899.540	86.886	3.30	7.50	0.70	20.1	31	ブロック2
113	A	H9	Ⅴ	Kr-Kb	252	石核	ホルンフェルス	-98883.731	42833.693	86.982	9.50	13.00	7.50	1270.0	16	
114	A	H9	Ⅴ	Kr-Kb	250	剥片	ホルンフェルス	-98884.422	42832.820	86.981	7.50	4.30	1.40	39.1	16	
115	A	H9	Ⅴ	Kr-Kb	251	剥片	ホルンフェルス	-98884.331	42833.094	86.985	1.30	1.65	0.20	0.5	16	
116	A	K9	Ⅴ	Kr-Kb	216	剥片	ホルンフェルス	-98882.048	42808.424	86.645	6.60	8.40	2.70	151.5	22	
117	A	K9	Ⅴ	Kr-Kb	220	剥片	ホルンフェルス	-98881.594	42808.510	86.683	7.50	3.50	1.40	43.5	22	
118	A	K9	Ⅴ	Kr-Kb	221	剥片	ホルンフェルス	-98881.505	42807.815	86.662	2.50	2.10	0.60	2.5	22	
119	A	K8	Ⅴ	Kr-Kb	94	剥片	ホルンフェルス	-98879.840	42802.312	86.980	4.50	2.90	0.70	7.7	22	
120	A	K9	Ⅴ	Kr-Kb	222	剥片	ホルンフェルス	-98881.201	42807.678	86.758	4.60	5.50	2.00	49.5	22	
121	A	K9	Ⅴ	Kr-Kb	223	石核	ホルンフェルス	-98881.021	42808.086	86.683	10.90	7.20	9.00	847.2	22	
122	A	K9	Ⅴ	Kr-Kb	299	剥片	ホルンフェルス	-98883.927	42801.001	86.604	2.70	3.80	0.70	9.7	25	
123	A	K9	Ⅴ	Kr-Kb	165	剥片	ホルンフェルス	-98882.840	42800.794	86.618	4.00	3.50	0.80	11.5	25	
124	A	K9	Ⅴ	Kr-Kb	337	剥片	ホルンフェルス	-98883.755	42800.968	86.619	2.40	3.60	1.40	11.4	25	
125	A	K9	Ⅴ	Kr-Kb	185	剥片	ホルンフェルス	-98883.989	42800.968	86.654	4.60	1.80	1.00	10.9	25	
126	A	K9	Ⅴ	Kr-Kb	313	剥片	ホルンフェルス	-98883.300	42800.824	86.596	6.40	4.50	2.40	65.4	25	
127	A	K9	Ⅴ	Kr-Kb	194	剥片	ホルンフェルス	-98883.325	42801.323	86.675	4.40	1.90	1.10	6.8	25	
128	A	K9	Ⅴ	Kr-Kb	315	剥片	ホルンフェルス	-98883.343	42800.666	86.626	4.70	2.70	1.00	9.8	25	
129	A	K9	Ⅴ	Kr-Kb	309	剥片	ホルンフェルス	-98883.795	42800.716	86.617	2.40	1.30	0.60	2.0	25	

NO	区	Gr	層	東九州層序	注記	器種	石材	X座標	Y座標	レベル	最大長	最大幅	最大厚	重量	接合資料	備考
130	A	K9	V	Kr-Kb	446	剥片	ホルンフェルス	-98883.181	42801.188	86.382	2.90	3.50	0.80	8.0	25	
131	A	K9	V	Kr-Kb	139	剥片	ホルンフェルス	-98883.136	42800.165	86.652	3.80	4.50	1.50	22.6	25	
132	A	K9	V	Kr-Kb	192	剥片	ホルンフェルス	-98883.499	42801.145	86.614	4.50	6.50	4.00	128.3	25	
133	A	K9	V	Kr-Kb	305	剥片	ホルンフェルス	-98884.026	42800.839	86.632	1.30	1.10	0.20	0.3	25	
134	A	H9	V	Kr-Kb	256	剥片	ホルンフェルス	-98883.268	42832.234	87.086	3.60	5.50	1.10	22.6	23	
135	A	H9	V	Kr-Kb	448	剥片	ホルンフェルス	-98883.650	42830.710	87.312	1.30	1.60	0.20	0.7	23	
136	C	A4	V	Kr-Kb	2-358	ナイフ形石器	ホルンフェルス	-98836.342	42900.181	86.975	2.40	1.40	0.70	2.0	52	ブロック2
137	C	B4	V	Kr-Kb	2-333	ナイフ形石器	ホルンフェルス	-98836.966	42899.421	86.902	4.00	1.90	1.05	8.2	52	ブロック2
138	A	J9	V	Kr-Kb	225	ナイフ形石器	ホルンフェルス	-98882.737	42819.605	87.059	4.55	1.65	1.15	7.5		
139	C	B4	V	Kr-Kb	2－53	ナイフ形石器	ホルンフェルス	-98837.174	42895.576	87.112	3.34	1.80	1.10	3.4		ブロック2
140	C	B4	V	Kr-Kb	2－62	ナイフ形石器	ホルンフェルス	-98835.294	42898.310	86.916	4.00	1.70	0.90	5.3		ブロック2
141	C	B4	V	Kr-Kb	2-253	ナイフ形石器	ホルンフェルス	-98835.210	42898.454	86.824	3.30	2.10	1.20	8.2		ブロック2
142	C	A4	V	Kr-Kb	2-963	ナイフ形石器	ホルンフェルス	-98837.619	42906.005	86.722	4.70	1.90	1.20	12.3		ブロック2
143	C	B4	V	Kr-Kb	2-320	ナイフ形石器	ホルンフェルス	-98838.504	42898.706	86.828	3.90	1.60	0.90	5.5		ブロック2
144	C	A4	V	Kr-Kb	2-368	ナイフ形石器	ホルンフェルス	-98835.750	42901.800	86.793	2.60	1.40	0.80	1.8		ブロック2
145	C	B4	V	Kr-Kb	2-417	ナイフ形石器	ホルンフェルス	-98836.908	42899.237	86.861	3.30	1.20	0.70	2.3		ブロック2
146	C	A4	V	Kr-Kb	2-428	ナイフ形石器	ホルンフェルス	-98836.239	42900.169	86.754	2.30	1.30	0.80	2.1		ブロック2
147	C	B4	V	Kr-Kb	2-218	角錐状石器	ホルンフェルス	-98836.280	42899.480	86.832	9.30	2.40	1.92	31.2		ブロック2
148	C	D6	V	Kr-Kb	2-962	角錐状石器	ホルンフェルス	-98853.774	42877.488	86.784	14.90	4.20	3.60	163.1		
149	C	A4	V	Kr-Kb	2-107	石核	ホルンフェルス	-98834.622	42900.175	86.912	8.70	5.50	3.30	105.3		ブロック2
150	A	K8	V	Kr-Kb	95	剥片	ホルンフェルス	-98879.526	42801.274	86.911	4.95	4.80	1.60	37.0		
151	C	D6	V	Kr-Kb	2-227	石核	ホルンフェルス	-98853.136	42870.065	87.340	9.10	10.50	4.50	567.7		
152	A	J8	V	Kr-Kb	114	剥片	ホルンフェルス	-98876.217	42810.117	87.347	8.80	3.60	1.50	38.3		
153	A	H9	V	Kr-Kb	254	剥片	ホルンフェルス	-98882.385	42833.644	87.028	7.30	3.45	1.00	17.8		
154	A	J9	V	Kr-Kb	282	剥片	ホルンフェルス	-98883.114	42811.596	86.917	6.10	5.00	1.86	50.7		
155	B	L12	V	Kr-Kb	475	剥片	ホルンフェルス	-98887.429	42781.400	86.971	14.10	13.50	3.45	438.4		
156	B	N11	V	Kr-Kb	571	剥片	ホルンフェルス	-98906.054	42777.291	86.407	3.80	2.45	1.20	7.0		ブロック1
157	B	N11	V	Kr-Kb	573	剥片	ホルンフェルス	-98903.941	42774.906	86.439	5.25	2.15	1.30	11.0		ブロック1
158	B	M10	V	Kr-Kb	601	剥片	ホルンフェルス	-98896.852	42781.207	86.405	7.10	6.00	1.70	42.0		
159	B	N12	V	Kr-Kb	627	剥片	ホルンフェルス	-98917.750	42773.050	86.053	6.55	6.90	2.10	87.9		
160	B	N11	V	Kr-Kb	680	剥片	ホルンフェルス	-98907.206	42774.697	86.155	2.50	4.95	2.30	90.3		ブロック1
161	C	E6	V	Kr-Kb	2-78	剥片	ホルンフェルス	-98857.972	42864.021	86.959	7.22	5.30	2.35	94.5		
162	C	A4	V	Kr-Kb	2-373	剥片	ホルンフェルス	-98835.512	42901.487	86.783	9.10	6.05	2.70	127.4		ブロック2
163	C	B5	V	Kr-Kb	2-1016	剥片	ホルンフェルス	-98841.673	42896.026	86.782	6.15	3.40	1.35	24.1		ブロック2
164	C	B5	V	Kr-Kb	2-1017	剥片	ホルンフェルス	-98841.724	42895.635	86.711	5.84	3.95	1.38	24.5		ブロック2
165	B	N11	V	Kr-Kb	669	剥片	頁岩	-98906.758	42778.150	86.295	4.80	5.40	1.00	29.1	1	ブロック1
166	B	N11	V	Kr-Kb	673	剥片	頁岩	-98906.543	42777.380	86.216	2.40	5.40	1.00	12.2	1	ブロック1
167	B	N11	V	Kr-Kb	595	剥片	頁岩	-98903.546	42772.345	86.230	1.60	2.70	1.20	4.0	2	ブロック1
168	B	M11	V	Kr-Kb	636	剥片	頁岩	-98903.495	42780.488	86.404	2.50	3.90	1.05	10.1	2	ブロック1
169	B	N11	V	Kr-Kb	588	剥片	頁岩	-98905.584	42774.345	86.387	5.80	2.90	1.30	17.4	3	ブロック1
170	B	N11	V	Kr-Kb	671	剥片	頁岩	-98906.959	42777.954	86.367	5.30	2.00	0.80	7.6	3	ブロック1
171	C	B4	V	Kr-Kb	2-15	剥片	頁岩	-98836.066	42899.751	86.852	2.30	3.40	0.50	3.7	40	ブロック2
172	C	B4	V	Kr-Kb	2-188	剥片	頁岩	-98836.575	42899.310	86.877	2.80	3.10	1.10	8.5	40	ブロック2
173	C	B4	V	Kr-Kb	2-326	剥片	頁岩	-98837.052	42899.064	86.837	1.60	1.60	0.30	1.0	40	ブロック2
174	C	A4	V	Kr-Kb	2-989	剥片	頁岩	-98837.960	42900.500	86.791	3.90	3.80	0.70	10.4	40	ブロック2
175	C	B4	V	Kr-Kb	2-74	剥片	頁岩	-98837.218	42895.978	86.913	2.80	4.80	0.90	11.4	40	ブロック2
176	C	A4	V	Kr-Kb	2-977	剥片	頁岩	-98836.876	42901.811	86.983	3.00	5.40	0.95	18.2	40	ブロック2
177	C	B4	V	Kr-Kb	2-300	剥片	頁岩	-98838.149	42899.093	87.146	1.55	3.10	0.30	1.1	40	ブロック2
178	C	B4	V	Kr-Kb	2-287	剥片	頁岩	-98836.404	42899.162	86.732	2.70	4.20	0.70	7.4	40	ブロック2
179	C	B4	V	Kr-Kb	2-217	剥片	頁岩	-98836.216	42899.210	86.883	1.40	1.30	0.40	0.5	40	ブロック2
180	C	B4	V	Kr-Kb	2-438	剥片	頁岩	-98836.770	42899.387	86.705	2.40	2.70	0.80	5.4	40	ブロック2
181	C	A4	V	Kr-Kb	2-113	敲石	頁岩	-98834.969	42900.287	86.893	4.40	4.00	1.40	23.0	49	ブロック2
182	C	A4	V	Kr-Kb	2-112	敲石	頁岩	-98834.968	42900.338	86.873	7.30	4.50	3.60	144.0	49	ブロック2
183	C	A4	V	Kr-Kb	2-979	敲石	頁岩	-98836.997	42901.724	86.895	2.30	4.00	2.20	20.2	49	ブロック2
184	C	B4	V	Kr-Kb	2-124	敲石	頁岩	-98834.358	42899.213	87.176	3.00	2.00	0.60	4.3	50	ブロック2
185	C	A4	V	Kr-Kb	2-201	敲石	頁岩	-98835.415	42900.243	86.850	6.30	4.00	2.20	89.7	50	ブロック2
186	C	A4	V	Kr-Kb	2-106	敲石	頁岩	-98834.748	42900.518	86.968	4.40	2.30	2.00	20.8	51	ブロック2
187	C	B4	V	Kr-Kb	2-8	敲石	頁岩	-98835.470	42899.887	86.855	2.70	2.00	1.10	8.0	51	ブロック2
188	B	N12	V	Kr-Kb	622	剥片	頁岩	-98901.194	42827.888	86.248	2.40	2.00	0.75	2.2	6	
189	B	N12	V	Kr-Kb	692	剥片	頁岩	-98916.749	42777.345	86.323	1.90	1.40	0.60	1.0	6	
190	A	L9	V	Kr-Kb	183	剥片	頁岩	-98883.315	42800.062	86.844	3.80	4.40	1.00	16.7	21	

NO	区	Gr	層	東九州層序	注記	器種	石材	X座標	Y座標	レベル	最大長	最大幅	最大厚	重量	接合資料	備考
191	A	K9	Ⅴ	Kr-Kb	204	剥片	頁岩	-98884.911	42801.252	86.724	1.70	2.10	0.70	2.2	21	
192	A	K9	Ⅴ	Kr-Kb	214	剥片	頁岩	-98884.167	42802.701	86.717	2.40	2.40	0.80	3.9	21	
193	C	C6	Ⅴ	Kr-Kb	2-1026	剥片	頁岩	-98852.697	42880.551	87.070	2.30	1.20	0.60	1.9	27	
194	C	D6	Ⅴ	Kr-Kb	2-953	剥片	頁岩	-98851.918	42878.739	86.899	2.30	1.70	0.40	1.5	27	
195	C	D5	Ⅴ	Kr-Kb	2-411	剥片	頁岩	-98849.080	42878.945	87.154	2.40	1.90	0.70	2.8	27	
196	C	D6	Ⅴ	Kr-Kb	2-263	剥片	頁岩	-98850.630	42876.722	87.007	2.30	3.60	0.60	6.9	27	
197	C	D5	Ⅴ	Kr-Kb	2-410	剥片	頁岩	-98849.021	42877.842	86.815	2.20	1.50	0.40	1.1	27	
198	A	H9	Ⅴ	Kr-Kb	265	ナイフ形石器	頁岩	-98882.719	42837.174	87.064	3.00	1.40	0.55	2.1		ブロック1
199	C	A4	Ⅴ	Kr-Kb	2-4	ナイフ形石器	頁岩	-98835.844	42900.474	86.959	4.50	1.70	1.18	6.6		ブロック2
200	C	B4	Ⅴ	Kr-Kb	2-123	ナイフ形石器	頁岩	-98834.047	42897.553	87.206	4.20	1.70	0.90	4.9		ブロック2
201	C	D3	Ⅴ	Kr-Kb	2-259	ナイフ形石器	頁岩	-98829.744	42872.939	87.178	5.80	1.70	1.20	8.6		
202	C	A4	Ⅴ	Kr-Kb	2-360	ナイフ形石器	頁岩	-98836.681	42900.563	87.045	2.60	1.50	1.00	4.6		ブロック2
203	C	A4	Ⅴ	Kr-Kb	2-980	ナイフ形石器	頁岩	-98837.309	42902.518	86.917	4.35	1.55	1.80	6.3		ブロック2
204	C	B5	Ⅴ	Kr-Kb	2-1011	ナイフ形石器	頁岩	-98843.029	42897.039	86.980	3.13	2.20	1.13	5.8		ブロック2
205	C	E4	Ⅴ	Kr-Kb	2-80	角錐状石器	頁岩	-98831.126	42866.589	87.105	5.50	1.90	0.85	8.1		
206	C	F6	Ⅴ	Kr-Kb	2-283	角錐状石器	頁岩	-98851.592	42858.163	87.065	6.25	2.60	1.10	10.6		
207	C	B5	Ⅴ	Kr-Kb	2-1012	角錐状石器	頁岩	-98841.258	42895.027	87.083	5.10	1.80	0.80	-		ブロック2
208	C	D6	Ⅴ	Kr-Kb	2-958	角錐状石器	頁岩	-98853.492	42875.682	86.835	10.80	2.80	2.30	35.9	28	
209	C	D6	Ⅴ	Kr-Kb	2-959	角錐状石器	頁岩	-98854.390	42876.139	86.737	10.80	2.80	2.30	35.9	28	
210	A	H9	Ⅴ	Kr-Kb	447	剥片	頁岩	-98884.326	42830.828	87.018	6.15	3.40	2.00	26.4		
211	B	M11	Ⅴ	Kr-Kb	637	石核	頁岩	-98902.995	42780.300	86.269	2.15	5.20	2.50	25.0		ブロック1
212	B	M10	Ⅴ	Kr-Kb	570	剥片	頁岩	-98894.910	42789.326	86.602	5.10	5.70	1.48	31.8		
213	B	N11	Ⅴ	Kr-Kb	590	剥片	頁岩	-98905.161	42775.517	86.372	3.15	3.40	1.30	7.2		ブロック1
214	B	N12	Ⅴ	Kr-Kb	621	剥片	頁岩	-98902.994	42824.893	86.618	3.40	2.45	1.30	11.0		
215	B	M11	Ⅴ	Kr-Kb	640	剥片	頁岩	-98902.151	42780.670	86.402	3.30	5.10	2.10	27.1		ブロック1
216	B	N11	Ⅴ	Kr-Kb	648	剥片	頁岩	-98901.281	42778.506	86.256	4.00	2.80	2.00	23.1		ブロック1
217	C	E6	Ⅴ	Kr-Kb	2-103	剥片	頁岩	-98854.117	42868.273	87.012	4.00	6.10	2.80	43.9		
218	C	D6	Ⅵ	ML2	2-955	剥片	頁岩	-98852.944	42878.560	86.580	6.05	2.00	0.95	7.5		
219	C	A4	Ⅴ	Kr-Kb	2-988	剥片	頁岩	-98837.645	42900.267	86.782	2.95	3.95	7.50	6.9		ブロック2
220	B	N11	Ⅴ	Kr-Kb	672	剥片	流紋岩Ⅲ	-98906.708	42777.921	86.311	3.30	1.90	1.40	7.3	4	ブロック1
221	B	N11	Ⅴ	Kr-Kb	656	剥片	流紋岩Ⅲ	-98903.066	42775.912	86.170	2.60	3.00	0.50	3.7	4	ブロック1
222	B	N11	Ⅴ	Kr-Kb	1740	剥片	流紋岩Ⅲ	-98907.301	42777.212	86.145	1.70	2.60	0.30	2.4	10	ブロック1
223	B	N11	Ⅴ	Kr-Kb	665	剥片	流紋岩Ⅲ	-98905.593	42778.196	86.345	1.30	2.10	0.60	1.8	10	ブロック1
224	B	N11	Ⅴ	Kr-Kb	549	剥片	流紋岩Ⅲ	-98902.787	42779.838	86.350	3.90	3.60	1.10	13.2	10	ブロック1
225	B	N11	Ⅴ	Kr-Kb	675	剥片	流紋岩Ⅲ	-98906.056	42777.160	86.333	3.20	2.30	1.20	7.1	10	ブロック1
226	B	N11	Ⅴ	Kr-Kb	1722	剥片	流紋岩Ⅲ	-98906.608	42776.793	86.240	2.30	1.70	0.90	1.9	10	ブロック1
227	B	M11	Ⅴ	Kr-Kb	638	石核	流紋岩Ⅲ	-98902.933	42780.104	86.271	3.30	5.00	3.20	59.5	10	ブロック1
228	B	N11	Ⅴ	Kr-Kb	576	剥片	流紋岩Ⅲ	-98907.162	42776.834	86.489	4.90	3.10	1.90	24.0	12	ブロック1
229	B	N11	Ⅴ	Kr-Kb	563	剥片	流紋岩Ⅲ	-98905.768	42776.397	86.423	2.70	1.80	1.30	7.5	12	ブロック1
230	B	N11	Ⅴ	Kr-Kb	593	剥片	流紋岩Ⅲ	-98903.329	42772.988	86.236	1.70	2.70	0.80	3.8	12	ブロック1
231	B	N11	Ⅴ	Kr-Kb	654	剥片	流紋岩Ⅲ	-98904.938	42779.235	86.260	3.90	2.50	1.35	16.1	12	ブロック1
232	B	N11	Ⅴ	Kr-Kb	1708	剥片	流紋岩Ⅲ	-98905.086	42778.134	86.242	2.10	2.90	0.60	4.0	12	ブロック1
233	B	N11	Ⅴ	Kr-Kb	1678	剥片	流紋岩Ⅲ	-98903.074	42779.527	86.261	1.85	4.30	0.60	4.0	13	ブロック1
234	B	N11	Ⅴ	Kr-Kb	464	剥片	流紋岩Ⅲ	-98900.500	42778.300	86.571	2.30	2.60	1.20	6.3	13	ブロック1
235	B	N11	Ⅴ	Kr-Kb	548	剥片	流紋岩Ⅲ	-98901.741	42779.833	86.346	1.10	1.20	0.80	1.0	13	ブロック1
236	B	N11	Ⅴ	Kr-Kb	1670	剥片	流紋岩Ⅲ	-98901.468	42778.928	86.210	1.90	2.80	0.65	2.5	13	ブロック1
237	B	N11	Ⅴ	Kr-Kb	1659	剥片	流紋岩Ⅲ	-98900.995	42779.896	86.215	3.30	2.30	0.35	2.9	13	ブロック1
238	B	N11	Ⅴ	Kr-Kb	584	剥片	流紋岩Ⅲ	-98904.563	42771.162	86.297	1.70	2.10	1.00	2.1	13	ブロック1
239	B	N11	Ⅴ	Kr-Kb	1674	剥片	流紋岩Ⅲ	-98902.095	42778.573	86.236	1.30	1.70	1.05	1.5	13	ブロック1
240	B	N11	Ⅴ	Kr-Kb	645	石核	流紋岩Ⅲ	-98901.992	42779.543	86.268	7.90	4.00	2.70	74.9	13	ブロック1
241	C	B4	Ⅴ	Kr-Kb	2-286	剥片	流紋岩Ⅲ	-98836.097	42899.194	86.774	1.10	1.90	0.35	0.7	43	ブロック2
242	C	B4	Ⅴ	Kr-Kb	2-330	剥片	流紋岩Ⅲ	-98836.943	42899.244	86.938	1.10	1.80	0.40	0.6	43	ブロック2
243	C	B4	Ⅴ	Kr-Kb	2-288	剥片	流紋岩Ⅲ	-98836.427	42899.171	86.733	1.15	2.85	0.20	0.5	43	ブロック2
244	B	M11	Ⅴ	Kr-Kb	641	二次加工剥片	流紋岩Ⅲ	-98901.916	42780.015	86.298	5.60	3.10	1.70	27.5	8	ブロック1
245	B	N11	Ⅴ	Kr-Kb	657	剥片	流紋岩Ⅲ	-98903.641	42775.463	86.190	-	-	-	-	8	ブロック1
246	C	B4	Ⅴ	Kr-Kb	2-215	剥片	流紋岩Ⅳ	-98835.907	42899.294	86.824	1.50	1.50	0.90	1.6	37	ブロック2
247	C	B4	Ⅴ	Kr-Kb	2-332	剥片	流紋岩Ⅳ	-98836.927	42899.400	86.956	3.70	4.20	2.10	31.6	37	ブロック2
248	C	B4	Ⅴ	Kr-Kb	2-71	剥片	流紋岩Ⅳ	-98836.325	42897.521	86.933	4.50	3.00	0.80	13.9	37	ブロック2
249	C	A4	Ⅴ	Kr-Kb	2-311	剥片	流紋岩Ⅳ	-98836.339	42900.832	87.217	4.00	3.90	1.80	18.6	37	ブロック2
250	C	B4	Ⅴ	Kr-Kb	2-51	剥片	流紋岩Ⅳ	-98835.658	42899.174	87.189	4.60	3.80	1.20	14.6	37	ブロック2
251	C	B4	Ⅴ	Kr-Kb	2-285	剥片	流紋岩Ⅳ	-98835.987	42899.198	86.729	1.50	2.10	0.70	1.3	41	ブロック2

NO	区	Gr	層	東九州層序	注記	器種	石材	X座標	Y座標	レベル	最大長	最大幅	最大厚	重量	接合資料	備考
252	C	B4	Ⅴ	Kr-Kb	2-329	剥片	流紋岩Ⅳ	-98837.324	42899.383	86.832	4.70	3.30	1.00	8.5	41	ブロック2
253	C	B4	Ⅴ	Kr-Kb	2-416	剥片	流紋岩Ⅳ	-98837.174	42899.437	86.759	2.80	4.80	1.60	14.0	41	ブロック2
254	C	B4	Ⅴ	Kr-Kb	2-971	剥片	流紋岩Ⅳ	-98835.202	42902.677	86.840	7.80	6.00	1.30	52.0	38	ブロック2
255	C	B4	Ⅴ	Kr-Kb	2-340	剥片	流紋岩Ⅳ	-98837.070	42899.986	86.849	3.20	3.00	0.80	10.2	38	ブロック2
256	C	B4	Ⅴ	Kr-Kb	2-245	剥片	流紋岩Ⅳ	-98836.532	42899.158	86.803	1.00	2.60	0.40	1.1	38	ブロック2
257	C	B4	Ⅴ	Kr-Kb	2-219	剥片	流紋岩Ⅳ	-98836.308	42899.530	86.848	1.20	0.90	0.20	0.2	38	ブロック2
258	C	A4	Ⅴ	Kr-Kb	2-305	角錐状石器	流紋岩Ⅳ	-98836.911	42900.399	87.209	5.10	1.50	0.75	5.8	38	ブロック2
259	C	A4	Ⅴ	Kr-Kb	2-308	剥片	流紋岩Ⅳ	-98836.456	42900.166	87.106	1.80	0.50	0.40	0.4	38	ブロック2
260	C	G5	Ⅴ	Kr-Kb	2-1003	剥片	流紋岩Ⅳ	-98840.304	42901.011	87.049	2.10	1.60	0.70	2.4	38	
261	C	B4	Ⅴ	Kr-Kb	2-57	剥片	流紋岩Ⅳ	-98835.326	42897.894	86.984	4.10	2.20	1.90	14.4	38	ブロック2
262	C	B4	Ⅴ	Kr-Kb	2-67	剥片	流紋岩Ⅳ	-98836.205	42898.546	86.899	2.30	1.80	1.00	2.2	38	ブロック2
263	C	B4	Ⅴ	Kr-Kb	2-52	剥片	流紋岩Ⅳ	-98835.617	42897.869	87.068	3.30	3.50	2.10	15.7	39	ブロック2
264	C	B4	Ⅴ	Kr-Kb	2-56	剥片	流紋岩Ⅳ	-98836.812	42897.459	87.015	3.70	3.80	1.10	13.3	39	ブロック2
265	C	B4	Ⅴ	Kr-Kb	2-195	剥片	流紋岩Ⅳ	-98836.201	42899.314	86.832	5.40	3.30	2.20	34.7	39	ブロック2
266	C	B4	Ⅴ	Kr-Kb	2-321	剥片	流紋岩Ⅳ	-98838.022	42899.060	86.841	4.20	3.20	0.75	7.9	39	ブロック2
267	C	A4	Ⅴ	Kr-Kb	2-999	剥片	流紋岩Ⅳ	-98838.865	42900.658	86.778	2.40	3.30	0.50	4.50	39	ブロック2
268	C	B4	Ⅴ	Kr-Kb	2-194	剥片	流紋岩Ⅳ	-98836.230	42899.175	86.898	1.80	1.60	0.55	1.7	42	ブロック2
269	C	B4	Ⅴ	Kr-Kb	2-331	剥片	流紋岩Ⅳ	-98837.042	42899.414	86.850	3.20	4.25	1.35	17.5	42	ブロック2
270	C	B4	Ⅴ	Kr-Kb	2-61	剥片	流紋岩Ⅳ	-98835.989	42898.235	86.959	1.80	2.15	0.65	1.7	44	ブロック2
271	C	B4	Ⅴ	Kr-Kb	2-377	二次加工剥片	流紋岩Ⅳ	-98836.008	42900.422	86.859	2.80	3.70	0.35	2.8	44	ブロック2
272	B	M12	Ⅴ	Kr-Kb	481	剥片	流紋岩Ⅳ	-98889.606	42791.790	86.856	7.40	3.50	1.00	24.5	15	
273	B	M12	Ⅴ	Kr-Kb	490	剥片	流紋岩Ⅳ	-98889.868	42791.490	86.756	2.70	1.60	0.80	2.3	15	
274	A	K10	Ⅴ	Kr-Kb	231	ナイフ形石器	流紋岩Ⅳ	-98890.964	42809.694	86.924	4.80	2.15	1.00	5.6		
275	C	A4	Ⅴ	Kr-Kb	2-7	ナイフ形石器	流紋岩Ⅳ	-98835.750	42900.031	87.036	3.70	1.55	0.90	4.2		ブロック2
276	C	B4	Ⅴ	Kr-Kb	2-59	ナイフ形石器	流紋岩Ⅳ	-98835.306	42895.640	86.943	5.15	1.72	1.10	6.4		ブロック2
277	C	A4	Ⅴ	Kr-Kb	2-359	ナイフ形石器	流紋岩Ⅳ	-98836.638	42900.367	86.924	4.85	1.73	0.98	5.6		ブロック2
278	C	B4	Ⅴ	Kr-Kb	2-244	ナイフ形石器	流紋岩Ⅳ	-98836.158	42898.934	86.804	3.25	2.20	1.25	6.5		ブロック2
279	C	A4	Ⅴ	Kr-Kb	2-1004	ナイフ形石器	流紋岩Ⅳ	-98839.713	42900.368	86.988	4.00	1.70	1.00	4.7		ブロック2
280	C	A4	Ⅴ	Kr-Kb	2-987	二次加工剥片	流紋岩Ⅳ	-98837.634	42900.646	86.834	4.20	1.50	1.10	5.2		ブロック2
281	C	D6	Ⅴ	Kr-Kb	2-957	角錐状石器	流紋岩Ⅳ	-98854.268	42876.888	87.196	4.10	2.20	1.50	9.4		
282	C	D6	Ⅴ	Kr-Kb	2-1045	角錐状石器	流紋岩Ⅳ	-98856.607	42873.619	86.995	5.90	1.45	1.00	6.9		
283	A	H9	Ⅴ	Kr-Kb	266	剥片	流紋岩Ⅳ	-98880.312	42838.738	86.957	4.10	3.10	1.35	14.0		
284	B	N11	Ⅴ	Kr-Kb	662	剥片	流紋岩Ⅳ	-98905.456	42777.723	86.319	3.12	2.11	1.90	3.8		ブロック1
285	A	H9	Ⅴ	Kr-Kb	267	剥片	流紋岩Ⅳ	-98882.157	42839.898	86.939	5.95	3.30	2.40	46.0		
286	A	I10	Ⅴ	Kr-Kb	278	剥片	流紋岩Ⅳ	-98893.704	42826.377	87.276	5.12	2.40	0.90	8.0		
287	C	D6	Ⅴ	Kr-Kb	2-38	剥片	流紋岩Ⅳ	-98854.199	42874.427	86.825	4.70	5.80	1.70	20.4		
288	C	D6	Ⅴ	Kr-Kb	2-298	剥片	流紋岩Ⅳ	-98852.761	42876.091	86.773	5.65	5.30	1.25	26.8		
289	C	D6	Ⅵ	ML2	2-956	剥片	流紋岩Ⅳ	-98852.457	42877.423	86.645	5.30	2.30	1.10	7.9		
290	C	B4	Ⅴ	Kr-Kb	2-990	剥片	流紋岩Ⅳ	-98838.215	42899.739	87.119	4.70	3.90	1.90	15.6		ブロック2
291	C	A4	Ⅴ	Kr-Kb	2-42	剥片	流紋岩Ⅰ	-98833.901	42902.736	86.657	3.96	4.12	1.28	17.7	45	ブロック2
292	C	A4	Ⅴ	Kr-Kb	2-105	剥片	流紋岩Ⅰ	-98834.004	42901.041	86.852	2.70	1.50	0.70	2.5	45	ブロック2
293	C	A4	Ⅴ	Kr-Kb	2-203	剥片	流紋岩Ⅰ	-98834.883	42900.519	86.830	0.80	1.20	0.40	0.6	45	ブロック2
294	C	D5	Ⅵ	ML2	2-413	二次加工剥片	流紋岩Ⅰ	-98848.755	42871.479	86.824	5.92	4.10	1.88	24.9		
295	C	B4	Ⅴ	Kr-Kb	2-155	ナイフ形石器	流紋岩Ⅰ	-98834.210	42897.303	86.980	4.60	1.40	1.10	5.8		ブロック2
296	C	D6	Ⅴ	Kr-Kb	2-284	角錐状石器	流紋岩Ⅰ	-98852.640	42876.306	86.743	4.35	2.80	1.65	17.7	29	
297	C	D6	Ⅵ	ML2	2-299	角錐状石器	流紋岩Ⅰ	-98852.385	42876.313	86.517	3.90	1.35	0.80	3.0	29	
298	C	D6	Ⅴ	Kr-Kb	2-275	角錐状石器	流紋岩Ⅰ	-98852.485	42874.958	86.870	5.55	3.05	2.00	24.2	29	
299	C	A4	Ⅴ	Kr-Kb	2-1	ナイフ形石器	流紋岩Ⅴ	-98834.770	42901.103	86.859	4.12	1.47	1.20	5.1		ブロック2
300	C	D5	Ⅴ	Kr-Kb	2-296	角錐状石器	流紋岩Ⅴ	-98843.147	42888.652	87.088	9.80	2.20	1.40	22.4		
301	C	D5	Ⅴ	Kr-Kb	2-266	角錐状石器	流紋岩Ⅴ	-98849.754	42876.476	86.834	5.20	1.60	1.15	8.7		
302	B	N12	Ⅴ	Kr-Kb	476	二次加工剥片	流紋岩Ⅴ	-98886.654	42801.807	86.611	4.14	1.93	1.14	7.1		
303	A	K9	Ⅴ	Kr-Kb	99	ナイフ形石器	チャート	-98881.335	42800.168	86.909	3.55	1.45	0.65	2.7		
304	B	N11	Ⅴ	Kr-Kb	1661	剥片	チャート	-98900.209	42779.153	86.182	1.70	0.60	0.45	2.9		ブロック1
305	C	D6	Ⅴ	Kr-Kb	2-961	石核	砂岩	-98853.911	42876.688	86.748	7.60	5.30	3.05	134.1		
306	B	M12	Ⅴ	Kr-Kb	618	細石刃	黒曜石（桑ノ木津留）	-98915.373	42781.867	86.723	1.20	0.55	0.15	0.1		
307	C	B4	Ⅴ	Kr-Kb	2-23	台石	尾鈴酸性岩	-98836.557	42899.153	86.857	20.65	10.45	6.00	1250.0		ブロック2
	C	B4	Ⅴ	Kr-Kb	2-189	敲石？	砂岩	-98836.529	42899.255	86.842	4.10	2.80	2.70	48.4		ブロック2
	B	M11	Ⅵ	ML2	1934	剥片	ホルンフェルス	-98907.619	42783.153	85.995	1.75	1.20	0.50	0.7		
	B	M11	Ⅵ	ML2	1935	剥片	ホルンフェルス	-98907.683	42783.176	85.992	1.90	1.50	0.65	1.2		
	B	N11	Ⅴ	Kr-Kb	466	剥片	ホルンフェルス	-98903.100	42778.900	86.467	4.70	4.50	0.90	16.4		

NO.	区	Gr	層	東九州層序	注記	器種	石材	X座標	Y座標	レベル	最大長	最大幅	最大厚	重量	接合資料	備考
	B	N11	V	Kr-Kb	467	剥片	ホルンフェルス	-98903.100	42777.300	86.403	2.40	3.70	0.80	5.4		
	B	N11	V	Kr-Kb	471	剥片	ホルンフェルス	-98900.325	42775.950	86.309	5.10	2.50	0.90	11.1		
	B	N11	V	Kr-Kb	474	剥片	ホルンフェルス	-98902.550	42776.975	86.409	2.90	3.00	0.70	3.6		
	B	N11	V	Kr-Kb	531	剥片	ホルンフェルス	-98902.463	42779.356	86.402	2.10	2.20	0.80	2.8		
	B	N11	V	Kr-Kb	532	剥片	ホルンフェルス	-98902.050	42779.136	86.377	1.80	3.20	0.80	4.0		
	B	N11	V	Kr-Kb	538	剥片	ホルンフェルス	-98902.628	42776.281	86.265	2.90	4.10	1.30	12.3		
	B	N11	V	Kr-Kb	556	剥片	ホルンフェルス	-98902.814	42776.089	86.224	2.10	1.30	0.60	1.2		
	B	N11	V	Kr-Kb	558	剥片	ホルンフェルス	-98904.100	42772.575	86.290	2.10	1.40	0.30	3.1		
	B	N11	V	Kr-Kb	577	剥片	ホルンフェルス	-98902.931	42772.990	86.354	1.90	1.40	0.60	1.8		
	B	N11	V	Kr-Kb	585	剥片	ホルンフェルス	-98904.650	42771.332	86.272	1.90	2.10	0.50	1.8		
	B	M10	V	Kr-Kb	602	剥片	ホルンフェルス	-98897.753	42788.606	86.551	3.80	2.10	0.90	5.8		
	B	M10	V	Kr-Kb	604	剥片	ホルンフェルス	-98896.184	42781.808	86.538	4.70	1.40	0.90	5.2		
	B	N11	V	Kr-Kb	644	剥片	ホルンフェルス	-98901.907	42779.669	86.294	1.80	1.80	0.50	1.7		
	B	N11	V	Kr-Kb	646	剥片	ホルンフェルス	-98901.670	42779.472	86.297	2.20	2.00	0.40	0.8		
	B	N11	V	Kr-Kb	647	剥片	ホルンフェルス	-98900.906	42779.642	86.286	2.60	6.50	1.00	12.0		
	B	N11	V	Kr-Kb	650	剥片	ホルンフェルス	-98902.380	42778.427	86.278	1.60	3.10	0.60	2.3		
	B	N11	V	Kr-Kb	651	剥片	ホルンフェルス	-98902.407	42778.808	86.295	3.40	5.50	1.40	21.4		
	B	N11	V	Kr-Kb	652	剥片	ホルンフェルス	-98902.946	42779.147	86.283	2.00	1.60	0.50	1.2		
	B	N11	V	Kr-Kb	655	剥片	ホルンフェルス	-98902.757	42776.031	86.189	4.30	4.50	1.40	23.5		
	B	N11	V	Kr-Kb	660	剥片	ホルンフェルス	-98905.628	42776.700	86.313	1.70	1.20	0.60	0.7		
	B	N11	V	Kr-Kb	664	剥片	ホルンフェルス	-98905.399	42778.387	86.286	2.00	3.10	0.60	2.2		
	B	N11	V	Kr-Kb	676	剥片	ホルンフェルス	-98906.252	42777.039	86.250	2.60	7.70	1.00	18.5		
	B	N11	V	Kr-Kb	678	剥片	ホルンフェルス	-98906.858	42776.591	86.248	5.90	5.30	1.50	36.1		
	B	M11	V	Kr-Kb	1653	剥片	ホルンフェルス	-98902.321	42780.258	86.205	1.30	1.30	0.40	0.8		
	B	M11	V	Kr-Kb	1654	剥片	ホルンフェルス	-98902.248	42780.197	86.240	2.00	1.70	0.60	1.3		
	B	M11	V	Kr-Kb	1655	剥片	ホルンフェルス	-98902.329	42780.012	86.259	5.20	3.70	1.20	18.1		
	B	N11	V	Kr-Kb	1660	剥片	ホルンフェルス	-98901.188	42779.761	86.171	1.90	1.40	0.30	0.6		
	B	N11	V	Kr-Kb	1665	剥片	ホルンフェルス	-98901.613	42779.576	86.248	2.20	1.20	0.50	0.9		
	B	N11	V	Kr-Kb	1667	剥片	ホルンフェルス	-98901.973	42779.568	86.261	1.10	1.40	0.40	0.5		
	B	N11	V	Kr-Kb	1676	剥片	ホルンフェルス	-98901.964	42779.149	86.246	1.40	1.20	0.50	0.5		
	B	N11	V	Kr-Kb	1677	剥片	ホルンフェルス	-98902.299	42779.300	86.267	1.50	0.90	0.50	0.4		
	B	N11	V	Kr-Kb	1686	剥片	ホルンフェルス	-98903.275	42775.290	86.111	3.00	2.40	0.50	3.6		
	B	N11	V	Kr-Kb	1709	剥片	ホルンフェルス	-98905.008	42777.929	86.247	1.50	1.00	0.60	0.5		
	B	N11	V	Kr-Kb	1711	剥片	ホルンフェルス	-98905.587	42777.878	86.289	1.60	1.70	0.40	0.9		
	B	N11	V	Kr-Kb	1882	剥片	ホルンフェルス	-98902.025	42779.572	86.248	1.00	1.40	0.30	0.4		
	C	A4	V	Kr-Kb	2-3	剥片	ホルンフェルス	-98835.275	42900.284	86.914	5.90	4.40	1.80	4.2		
	C	A4	V	Kr-Kb	2-5	剥片	ホルンフェルス	-98835.392	42900.112	86.893	4.80	3.50	2.40	27.0		
	C	A4	V	Kr-Kb	2-6	剥片	ホルンフェルス	-98835.534	42900.116	87.039	2.70	1.50	0.70	2.5		
	C	B3	V	Kr-Kb	2-48	剥片	ホルンフェルス	-98827.976	42898.359	87.349	5.50	2.50	1.10	12.5		
	C	B4	V	Kr-Kb	2-60	剥片	ホルンフェルス	-98835.867	42898.886	86.962	2.60	3.60	0.70	3.3		
	C	B4	V	Kr-Kb	2-63	剥片	ホルンフェルス	-98835.448	42898.252	86.912	3.50	2.20	0.70	4.6		
	C	B4	V	Kr-Kb	2-65	剥片	ホルンフェルス	-98836.205	42898.096	86.873	6.80	7.70	2.30	97.9		
	C	B4	V	Kr-Kb	2-66	剥片	ホルンフェルス	-98836.221	42897.904	86.878	2.30	3.90	0.50	2.6		
	C	B4	V	Kr-Kb	2-70	剥片	ホルンフェルス	-98836.188	42897.526	86.890	2.90	7.30	1.90	24.0		
	C	B4	V	Kr-Kb	2-75	剥片	ホルンフェルス	-98835.569	42895.379	86.902	4.60	3.80	1.50	22.8		
	C	A4	V	Kr-Kb	2-111	剥片	ホルンフェルス	-98834.911	42900.301	86.882	5.90	4.90	3.00	64.3		
	C	A4	V	Kr-Kb	2-114	剥片	ホルンフェルス	-98834.979	42900.226	86.881	2.30	4.40	0.90	8.7		
	C	A4	V	Kr-Kb	2115	剥片	ホルンフェルス	-98835.010	42900.221	86.882	3.90	2.50	1.30	11.2		
	C	G5	V	Kr-Kb	2-132	剥片	ホルンフェルス	-98841.341	42846.850	86.989	5.60	3.60	1.20	16.4		
	C	B4	V	Kr-Kb	2-133	剥片	ホルンフェルス	-98834.173	42898.780	87.060	4.20	2.40	1.00	6.8		
	C	B4	V	Kr-Kb	2-151	剥片	ホルンフェルス	-98834.659	42898.613	86.936	3.70	2.10	1.10	8.8		
	C	B4	V	Kr-Kb	2-152	剥片	ホルンフェルス	-98835.480	42899.113	86.918	5.50	2.40	1.40	11.0		
	C	B4	V	Kr-Kb	2-186	剥片	ホルンフェルス	-98834.935	42899.510	86.872	2.00	4.00	1.00	7.5		
	C	B4	V	Kr-Kb	2-191	剥片	ホルンフェルス	-98836.392	42899.274	86.865	4.20	7.20	1.80	37.7		
	C	B4	V	Kr-Kb	2-204	剥片	ホルンフェルス	-98835.707	42898.951	86.908	4.60	4.90	1.20	19.5		
	C	B4	V	Kr-Kb	2-205	剥片	ホルンフェルス	-98835.521	42898.896	86.864	2.60	2.60	0.80	3.8		
	C	B4	V	Kr-Kb	2-213	剥片	ホルンフェルス	-98835.735	42898.965	86.849	2.30	4.60	0.80	7.6		
	C	A4	V	Kr-Kb	2-223	剥片	ホルンフェルス	-98835.707	42900.510	86.805	3.90	3.40	0.90	10.9		
	C	A4	V	Kr-Kb	2-228	剥片	ホルンフェルス	-98835.134	42901.497	86.803	2.00	2.50	0.50	2.2		
	C	A4	V	Kr-Kb	2-229	剥片	ホルンフェルス	-98835.056	42901.177	86.817	1.90	2.70	0.70	4.5		

NO	区	Gr	層	東九州層序	注記	器種	石材	X座標	Y座標	レベル	最大長	最大幅	最大厚	重量	接合資料	備考
	C	A4	Ⅴ	Kr-Kb	2-230	剥片	ホルンフェルス	-98835.152	42900.394	86.818	0.80	1.60	0.30	0.3		
	C	A4	Ⅴ	Kr-Kb	2-231	剥片	ホルンフェルス	-98835.207	42900.282	86.784	1.10	2.90	0.60	2.0		
	C	A4	Ⅴ	Kr-Kb	2-233	剥片	ホルンフェルス	-98835.024	42900.185	86.819	1.90	2.00	0.50	1.1		
	C	A4	Ⅴ	Kr-Kb	2-234	剥片	ホルンフェルス	-98835.785	42900.521	86.764	1.30	1.40	0.30	0.5		
	C	A4	Ⅴ	Kr-Kb	2-235	剥片	ホルンフェルス	-98835.884	42900.159	86.788	0.90	2.20	0.50	0.6		
	C	A4	Ⅴ	Kr-Kb	2-236	剥片	ホルンフェルス	-98835.660	42900.004	86.798	1.40	3.10	0.70	2.6		
	C	B4	Ⅴ	Kr-Kb	2-237	剥片	ホルンフェルス	-98835.402	42899.716	86.804	1.40	1.40	0.60	1.0		
	C	B4	Ⅴ	Kr-Kb	2-238	剥片	ホルンフェルス	-98834.597	42899.376	86.799	1.70	1.40	0.60	1.1		
	C	B4	Ⅴ	Kr-Kb	2-241	剥片	ホルンフェルス	-98835.149	42899.152	86.820	1.10	0.70	0.40	0.2		
	C	B4	Ⅴ	Kr-Kb	2-242	剥片	ホルンフェルス	-98835.696	42899.454	86.804	1.50	2.10	0.40	1.5		
	C	B4	Ⅴ	Kr-Kb	2-243	剥片	ホルンフェルス	-98835.892	42898.939	86.820	2.00	1.60	0.50	1.5		
	C	B4	Ⅴ	Kr-Kb	2-248	剥片	ホルンフェルス	-98836.083	42898.395	86.808	0.90	0.90	0.30	0.2		
	C	B4	Ⅴ	Kr-Kb	2-249	剥片	ホルンフェルス	-98836.131	42898.321	86.842	3.70	6.10	1.30	25.8		
	C	B4	Ⅴ	Kr-Kb	2-250	剥片	ホルンフェルス	-98836.124	42898.246	86.819	2.40	2.20	0.70	3.4		
	C	B4	Ⅴ	Kr-Kb	2-251	剥片	ホルンフェルス	-98836.002	42898.357	86.828	2.50	4.90	1.00	10.1		
	C	B4	Ⅴ	Kr-Kb	2-252	剥片	ホルンフェルス	-98835.620	42898.248	86.859	1.50	3.10	0.60	2.2		
	C	B4	Ⅴ	Kr-Kb	2-254	剥片	ホルンフェルス	-98835.124	42898.249	86.869	1.60	4.20	0.60	2.6		
	C	B4	Ⅴ	Kr-Kb	2-255	剥片	ホルンフェルス	-98834.996	42895.265	86.863	2.80	2.90	1.20	10.1		
	C	C5	Ⅴ	Kr-Kb	2-280	剥片	ホルンフェルス	-98843.928	42886.652	86.840	4.60	6.50	1.40	33.3		
	C	B4	Ⅴ	Kr-Kb	2-294	剥片	ホルンフェルス	-98835.536	42899.997	86.706	1.30	1.70	0.40	1.0		
	C	B4	Ⅴ	Kr-Kb	2-301	剥片	ホルンフェルス	-98837.650	42899.305	87.198	3.40	4.50	1.00	14.8		
	C	B4	Ⅴ	Kr-Kb	2-302	剥片	ホルンフェルス	-98836.735	42899.335	87.115	1.10	2.40	0.50	1.1		
	C	B4	Ⅴ	Kr-Kb	2-304	剥片	ホルンフェルス	-98837.212	42899.975	87.132	2.60	3.40	0.80	4.7		
	C	A4	Ⅴ	Kr-Kb	2-306	剥片	ホルンフェルス	-98836.960	42900.555	87.116	2.80	2.20	0.70	3.3		
	C	A4	Ⅴ	Kr-Kb	2-307	剥片	ホルンフェルス	-98836.951	42900.800	87.122	2.80	3.90	1.40	12.2		
	C	B4	Ⅴ	Kr-Kb	2-325	剥片	ホルンフェルス	-98837.300	42898.937	86.807	2.50	3.20	1.20	7.5		
	C	B4	Ⅴ	Kr-Kb	2-328	剥片	ホルンフェルス	-98837.774	42899.695	86.879	3.70	3.90	1.30	13.3		
	C	B4	Ⅴ	Kr-Kb	2-334	剥片	ホルンフェルス	-98837.155	42899.589	86.814	3.50	1.60	0.80	4.9		
	C	B4	Ⅴ	Kr-Kb	2-335	剥片	ホルンフェルス	-98837.095	42899.524	86.897	2.90	1.90	0.70	3.5		
	C	B4	Ⅴ	Kr-Kb	2-336	剥片	ホルンフェルス	-98836.972	42899.540	86.830	4.50	5.50	1.40	24.8		
	C	B4	Ⅴ	Kr-Kb	2-337	剥片	ホルンフェルス	-98836.808	42899.564	86.854	6.70	7.80	2.90	119.1		
	C	B4	Ⅴ	Kr-Kb	2-339	剥片	ホルンフェルス	-98837.257	42899.985	86.809	3.20	6.00	0.90	16.5		
	C	B4	Ⅴ	Kr-Kb	2-342	剥片	ホルンフェルス	-98836.970	42899.846	86.807	3.40	5.50	0.90	13.3		
	C	B4	Ⅴ	Kr-Kb	2-353	剥片	ホルンフェルス	-98836.466	42899.770	86.952	3.20	1.40	0.90	4.2		
	C	A4	Ⅴ	Kr-Kb	2-356	剥片	ホルンフェルス	-98836.451	42900.134	86.886	9.50	3.70	2.70	80.7		
	C	A4	Ⅴ	Kr-Kb	2-357	剥片	ホルンフェルス	-98836.478	42900.153	86.910	3.50	2.00	0.70	3.6		
	C	A4	Ⅴ	Kr-Kb	2-361	剥片	ホルンフェルス	-98835.706	42901.184	86.914	3.60	2.20	0.80	7.2		
	C	A4	Ⅴ	Kr-Kb	2-362	剥片	ホルンフェルス	-98835.757	42901.260	86.918	2.50	3.40	0.80	5.2		
	C	A4	Ⅴ	Kr-Kb	2-364	剥片	ホルンフェルス	-98836.075	42901.532	86.803	8.80	3.30	3.30	93.9		
	C	A4	Ⅴ	Kr-Kb	2-365	剥片	ホルンフェルス	-98836.248	42901.633	86.997	6.20	5.80	2.80	78.1		
	C	A4	Ⅴ	Kr-Kb	2-366	剥片	ホルンフェルス	-98835.694	42901.935	86.889	2.90	2.60	0.90	5.1		
	C	A4	Ⅴ	Kr-Kb	2-367	剥片	ホルンフェルス	-98835.442	42902.300	86.848	4.40	5.70	2.10	37.1		
	C	B4	Ⅵ	ML2	2-371	剥片	ホルンフェルス	-98835.971	42901.539	86.801	3.60	2.50	1.20	10.8		
	C	A4	Ⅴ	Kr-Kb	2-372	剥片	ホルンフェルス	-98835.700	42901.707	86.803	2.40	2.70	0.60	2.5		
	C	A4	Ⅴ	Kr-Kb	2-374	剥片	ホルンフェルス	-98835.265	42901.695	86.803	2.40	1.80	0.70	2.0		
	C	A4	Ⅴ	Kr-Kb	2-375	剥片	ホルンフェルス	-98858.414	42877.766	86.871	4.10	3.50	0.70	10.4		
	C	A4	Ⅴ	Kr-Kb	2-376	剥片	ホルンフェルス	-98860.322	42878.906	86.923	1.60	2.50	0.60	1.7		
	C	B4	Ⅴ	Kr-Kb	2-415	剥片	ホルンフェルス	-98838.227	42898.988	86.777	2.30	1.80	0.70	1.9		
	C	B4	Ⅴ	Kr-Kb	2-418	剥片	ホルンフェルス	-98837.366	42899.901	86.770	1.60	2.50	0.60	2.3		
	C	B4	Ⅴ	Kr-Kb	2-419	剥片	ホルンフェルス	-98836.985	42899.707	86.794	2.70	1.70	0.60	2.6		
	C	B4	Ⅴ	Kr-Kb	2-420	剥片	ホルンフェルス	-98836.914	42899.812	86.798	1.00	0.50	0.30			
	C	B4	Ⅴ	Kr-Kb	2-421	剥片	ホルンフェルス	-98836.820	42899.884	86.785	1.80	0.70	0.40	0.5		
	C	A4	Ⅴ	Kr-Kb	2-422	剥片	ホルンフェルス	-98837.347	42900.281	86.820	2.10	2.70	0.60	2.5		
	C	A4	Ⅴ	Kr-Kb	2-425	剥片	ホルンフェルス	-98836.644	42900.151	86.810	1.90	2.90	0.90	4.6		
	C	A4	Ⅴ	Kr-Kb	2-427	剥片	ホルンフェルス	-98836.361	42900.217	86.841	1.60	3.80	0.80	3.6		
	C	A4	Ⅴ	Kr-Kb	2-429	剥片	ホルンフェルス	-98836.004	42900.964	86.753	1.30	1.70	0.60	1.0		
	C	A4	Ⅴ	Kr-Kb	2-430	剥片	ホルンフェルス	-98835.822	42901.248	86.780	0.90	1.50	0.30	0.4		
	C	A4	Ⅴ	Kr-Kb	2-431	剥片	ホルンフェルス	-98836.105	42901.606	86.795	7.30	4.40	2.00	69.8		
	C	A4	Ⅴ	Kr-Kb	2-432	剥片	ホルンフェルス	-98835.476	42901.310	86.751	1.20	1.70	0.40	0.6		
	C	A4	Ⅴ	Kr-Kb	2-433	剥片	ホルンフェルス	-98835.478	42901.394	86.748	1.80	2.70	0.70	2.4		
	C	A4	Ⅴ	Kr-Kb	2-436	剥片	ホルンフェルス	-98836.902	42900.985	86.760	2.80	1.60	0.70	2.8		

NO.	区	Gr	層	東九州層序	注記	器種	石材	X座標	Y座標	レベル	最大長	最大幅	最大厚	重量	接合資料	備考
	C	A4	Ⅴ	Kr-Kb	2-437	剥片	ホルンフェルス	-98835.796	42902.552	87.025	1.90	1.50	0.70	2.1		
	C	A4	Ⅴ	Kr-Kb	2-965	剥片	ホルンフェルス	-98837.363	42904.217	86.973	5.10	4.20	0.90	10.0		
	C	A4	Ⅴ	Kr-Kb	2-966	剥片	ホルンフェルス	-98836.843	42903.909	86.829	4.00	4.00	1.20	14.0		
	C	A4	Ⅴ	Kr-Kb	2-967	剥片	ホルンフェルス	-98836.218	42903.980	86.823	5.20	3.90	0.80	10.8		
	C	A4	Ⅴ	Kr-Kb	2-973	剥片	ホルンフェルス	-98834.552	42902.969	86.877	4.50	4.40	1.40	22.9		
	C	A4	Ⅴ	Kr-Kb	2-975	剥片	ホルンフェルス	-98836.196	42902.683	86.876	5.40	3.80	1.20	14.6		
	C	A4	Ⅴ	Kr-Kb	2-978	剥片	ホルンフェルス	-98836.914	42901.670	86.733	2.20	0.80	0.30	0.4		
	C	A4	Ⅴ	Kr-Kb	2-981	剥片	ホルンフェルス	-98838.501	42902.670	86.697	2.90	3.40	1.00	7.1		
	C	A4	Ⅴ	Kr-Kb	2-984	剥片	ホルンフェルス	-98838.082	42901.204	87.158	4.10	2.40	1.30	8.1		
	C	A4	Ⅴ	Kr-Kb	2-985	剥片	ホルンフェルス	-98837.658	42900.819	87.046	3.20	2.30	0.90	5.2		
	C	A4	Ⅴ	Kr-Kb	2-986	剥片	ホルンフェルス	-98837.513	42900.725	86.824	3.30	2.10	1.10	10.6		
	C	B4	Ⅴ	Kr-Kb	2-991	剥片	ホルンフェルス	-98838.083	42899.741	86.863	3.60	3.60	1.00	9.8		
	C	A4	Ⅴ	Kr-Kb	2-993	剥片	ホルンフェルス	-98838.140	42900.255	86.849	1.70	3.20	0.90	4.7		
	C	A4	Ⅴ	Kr-Kb	2-994	剥片	ホルンフェルス	-98838.291	42900.467	86.858	1.70	2.20	0.40	1.7		
	C	A4	Ⅴ	Kr-Kb	2-995	剥片	ホルンフェルス	-98838.502	42900.924	87.029	2.30	3.30	0.80	5.6		
	C	A4	Ⅴ	Kr-Kb	2-996	剥片	ホルンフェルス	-98838.756	42900.993	87.152	3.40	1.40	0.70	2.5		
	C	A4	Ⅴ	Kr-Kb	2-997	剥片	ホルンフェルス	-98839.095	42900.976	87.105	3.10	2.90	0.70	5.5		
	C	A4	Ⅴ	Kr-Kb	2-998	剥片	ホルンフェルス	-98838.736	42900.399	86.794	2.50	3.20	0.80	5.2		
	C	A5	Ⅴ	Kr-Kb	2-1000	剥片	ホルンフェルス	-98839.972	42902.176	86.781	3.80	5.20	1.00	9.5		
	C	A4	Ⅴ	Kr-Kb	2-1001	剥片	ホルンフェルス	-98839.592	42900.967	86.947	3.70	1.60	0.60	2.9		
	C	A5	Ⅵ	ML2	2-1002	剥片	ホルンフェルス	-98840.233	42901.239	86.714	1.50	2.20	0.50	1.1		
	C	B5	Ⅴ	Kr-Kb	2-1018	剥片	ホルンフェルス	-98840.854	42894.270	86.783	3.70	7.40	1.40	25.3		
	B	N11	Ⅴ	Kr-Kb	1884	砕片	ホルンフェルス	-98908.218	42777.933	86.111	0.90	0.70	0.40	0.1		
	A	L9	Ⅴ	Kr-Kb	100	剥片	頁岩	-98883.277	42800.377	86.957	1.60	1.90	0.40	1.0		
	A	I10	Ⅴ	Kr-Kb	281	剥片	頁岩	-98895.098	42822.014	86.937	3.50	5.10	2.60	28.7		
	A	K9	Ⅴ	Kr-Kb	360	剥片	頁岩	-98883.117	42801.725	86.549	1.40	1.10	0.40	0.3		
	B	N12	Ⅴ	Kr-Kb	478	剥片	頁岩	-98886.462	42803.148	86.579	0.80	1.50	0.30	0.3		
	B	M12	Ⅴ	Kr-Kb	513	剥片	頁岩	-98910.504	42789.505	86.713	1.10	1.50	0.30	0.5		
	B	N12	Ⅴ	Kr-Kb	517	剥片	頁岩	-98912.521	42778.465	86.438	1.70	1.20	0.50	0.8		
	B	N11	Ⅴ	Kr-Kb	555	剥片	頁岩	-98902.628	42776.928	86.248	1.80	1.10	0.30	0.6		
	B	N11	Ⅴ	Kr-Kb	568	剥片	頁岩	-98903.331	42774.908	86.382	0.90	1.20	0.20	0.3		
	B	M12	Ⅴ	Kr-Kb	620	剥片	頁岩	-98915.212	42781.699	86.634	2.20	2.40	0.60	1.8		
	B	N12	Ⅴ	Kr-Kb	623	剥片	頁岩	-98902.958	42822.184	86.693	1.70	0.80	0.60	0.6		
	B	N12	Ⅴ	Kr-Kb	626	剥片	頁岩	-98902.314	42823.208	86.528	1.50	1.10	0.40	0.6		
	B	N12	Ⅴ	Kr-Kb	629	剥片	頁岩	-98932.468	42806.373	86.403	1.50	1.40	0.50	0.8		
	B	N12	Ⅴ	Kr-Kb	631	剥片	頁岩	-98934.969	42807.957	86.445	1.60	0.90	0.60	0.6		
	B	N11	Ⅴ	Kr-Kb	653	剥片	頁岩	-98903.027	42777.171	86.212	1.10	0.80	0.20	0.1		
	B	N11	Ⅴ	Kr-Kb	1682	剥片	頁岩	-98902.229	42777.111	86.168	2.60	1.60	0.90	2.5		
	B	N11	Ⅴ	Kr-Kb	1689	剥片	頁岩	-98903.763	42776.478	86.120	1.40	0.80	0.30	0.3		
	B	N11	Ⅴ	Kr-Kb	1692	剥片	頁岩	-98904.984	42776.921	86.213	1.10	1.40	0.40	0.5		
	B	N11	Ⅴ	Kr-Kb	1713	剥片	頁岩	-98905.523	42777.592	86.247	1.00	0.70	0.20	0.2		
	B	N11	Ⅴ	Kr-Kb	1719	剥片	頁岩	-98905.824	42775.564	86.176	1.20	0.50	0.50	0.3		
	B	N11	Ⅴ	Kr-Kb	1723	剥片	頁岩	-98906.123	42777.341	86.229	1.20	1.30	0.20	0.3		
	C	B4	Ⅴ	Kr-Kb	2-69	剥片	頁岩	-98835.916	42897.557	86.911	1.20	0.50	0.20	0.1		
	C	E6	Ⅴ	Kr-Kb	2-77	剥片	頁岩	-98857.924	42864.762	86.957	7.80	5.70	2.00	99.6		
	C	B4	Ⅴ	Kr-Kb	2-202	剥片	頁岩	-98835.342	42899.844	86.852	0.80	1.00	0.40	0.2		
	C	B4	Ⅴ	Kr-Kb	2-206	剥片	頁岩	-98835.943	42898.609	86.869	1.40	1.30	0.40	0.4		
	C	A4	Ⅴ	Kr-Kb	2-222	剥片	頁岩	-98835.723	42900.106	86.836	0.90	0.40	0.20	-		
	C	B4	Ⅴ	Kr-Kb	2-246	剥片	頁岩	-98836.586	42898.809	86.810	1.70	1.10	0.40	0.4		
	C	B4	Ⅴ	Kr-Kb	2-289	剥片	頁岩	-98836.459	42899.229	86.733	0.80	1.30	0.20	0.2		
	C	B4	Ⅴ	Kr-Kb	2-292	剥片	頁岩	-98836.325	42898.962	86.707	0.90	1.20	0.30	0.2		
	C	B4	Ⅴ	Kr-Kb	2-303	剥片	頁岩	-98837.334	42899.968	87.115	1.30	1.20	0.30	0.6		
	C	A4	Ⅴ	Kr-Kb	2-309	剥片	頁岩	-98836.300	42900.107	87.084	0.80	1.10	0.40	0.3		
	C	D6	Ⅴ	Kr-Kb	2-412	剥片	頁岩	-98852.692	42873.495	86.803	2.10	3.90	0.90	5.4		
	C	D6	Ⅵ	ML2	2-414	剥片	頁岩	-98852.757	42874.400	86.768	2.30	2.70	0.80	1.6		
	C	D6	Ⅴ	Kr-Kb	2-960	剥片	頁岩	-98854.153	42876.428	86.810	2.30	1.80	0.40	1.2		
	C	A4	Ⅴ	Kr-Kb	2-968	剥片	頁岩	-98835.294	42903.938	86.854	3.60	3.30	1.50	11.7		
	C	A4	Ⅴ	Kr-Kb	2-969	剥片	頁岩	-98837.564	42903.654	86.694	3.30	3.30	0.60	6.7		
	C	A4	Ⅴ	Kr-Kb	2-970	剥片	頁岩	-98838.359	42903.639	86.653	1.40	1.00	0.30	0.3		
	C	A4	Ⅴ	Kr-Kb	2-972	剥片	頁岩	-98835.051	42902.494	86.831	3.20	4.50	1.10	12.9		

NO	区	Gr	層	東九州層序	注記	器種	石材	X座標	Y座標	レベル	最大長	最大幅	最大厚	重量	接合資料	備考
	C	A4	V	Kr-Kb	2-1013	剥片	頁岩	-98837.899	42901.725	86.806	1.00	1.70	0.50	0.5		
	C	D6	V	Kr-Kb	2-1032	剥片	頁岩	-98852.573	42879.448	86.756	4.10	4.50	1.10	14.7		
	C	D6	V	Kr-Kb	2-1033	剥片	頁岩	-98852.335	42879.576	86.677	4.60	5.30	0.80	12.0		
	B	N11	V	Kr-Kb	1684	砕片	頁岩	-98902.063	42776.708	86.134	0.70	0.40	0.30	0.1		
	B	N11	V	Kr-Kb	1706	砕片	頁岩	-98905.549	42778.452	86.263	0.50	0.50	0.20	-		
	B	N11	V	Kr-Kb	1715	砕片	頁岩	-98905.644	42777.186	86.212	0.50	0.60	0.10	-		
	B	N11	V	Kr-Kb	1721	砕片	頁岩	-98906.150	42776.657	86.161	0.90	0.30	0.20	-		
	B	N11	V	Kr-Kb	1889	砕片	頁岩	-98905.904	42777.695	86.132	0.90	0.80	0.20	-		
	B	N11	V	Kr-Kb	1933	砕片	頁岩	-98909.962	42778.917	86.154	0.60	0.90	0.20	-		
	C	B4	V	Kr-Kb	2-68	砕片	頁岩	-98836.017	42898.490	86.895	0.90	0.70	0.40	0.2		
	A	H9	V	Kr-Kb	246	剥片	流紋岩Ⅰ	-98883.981	42831.407	86.978	5.70	5.20	2.50	58.2		
	A	H9	V	Kr-Kb	247	剥片	流紋岩Ⅰ	-98884.483	42832.185	87.082	2.20	1.80	0.60	1.2		
	A	H9	V	Kr-Kb	255	剥片	流紋岩Ⅰ	-98882.730	42832.829	87.086	1.60	1.10	0.50	0.7		
	A	H9	V	Kr-Kb	269	剥片	流紋岩Ⅰ	-98884.471	42831.890	87.088	2.90	3.80	2.00	10.6		
	C	B4	V	Kr-Kb	2-73	剥片	流紋岩Ⅰ	-98835.916	42896.628	86.868	2.20	1.40	0.70	2.5		
	C	A4	V	Kr-Kb	2-104	剥片	流紋岩Ⅰ	-98833.063	42901.721	86.897	2.20	1.90	0.70	2.9		
	C	B4	V	Kr-Kb	2-207	剥片	流紋岩Ⅰ	-98835.333	42897.875	86.908	1.50	1.10	0.60	1.0		
	C	D6	V	Kr-Kb	2-264	剥片	流紋岩Ⅰ	-98850.663	42876.333	86.880	2.30	2.50	1.20	4.5		
	C	D6	V	Kr-Kb	2-265	剥片	流紋岩Ⅰ	-98851.240	42876.208	86.834	1.40	1.70	0.30	0.5		
	C	A4	V	Kr-Kb	2-369	剥片	流紋岩Ⅰ	-98835.954	42898.607	86.668	1.20	1.80	0.60	1.1		
	C	D6	V	Kr-Kb	2-1050	剥片	流紋岩Ⅰ	-98856.423	42872.822	86.702	2.90	2.40	0.60	2.6		
	B	N11	V	Kr-Kb	541	剥片	流紋岩Ⅱ	-98903.766	42779.217	86.365	3.20	2.90	1.20	9.7		
	B	N11	V	Kr-Kb	658	剥片	流紋岩Ⅱ	-98903.744	42775.143	86.172	2.00	2.60	1.10	3.4		
	B	N11	V	Kr-Kb	677	剥片	流紋岩Ⅱ	-98906.776	42776.972	86.271	3.00	4.20	1.20	11.1		
	B	N11	V	Kr-Kb	468	剥片	流紋岩Ⅲ	-98903.500	42777.250	86.385	2.70	3.00	1.00	5.7		
	B	N11	V	Kr-Kb	470	剥片	流紋岩Ⅲ	-98903.100	42776.325	86.315	1.80	2.50	1.20	3.1		
	B	N11	V	Kr-Kb	473	剥片	流紋岩Ⅲ	-98903.700	42774.975	86.313	1.20	1.50	0.30	0.6		
	B	N12	V	Kr-Kb	477	剥片	流紋岩Ⅲ	-98886.787	42802.835	86.573	1.20	1.30	0.60	1.8		
	B	N12	V	Kr-Kb	489	剥片	流紋岩Ⅲ	-98885.045	42803.039	86.468	1.90	1.80	0.70	1.7		
	B	N12	V	Kr-Kb	516	剥片	流紋岩Ⅲ	-98913.739	42778.453	86.333	1.90	2.00	0.60	2.5		
	B	N11	V	Kr-Kb	518	剥片	流紋岩Ⅲ	-98904.346	42776.471	86.285	1.40	1.20	0.40	0.5		
	B	N11	V	Kr-Kb	520	剥片	流紋岩Ⅲ	-98904.460	42776.039	86.261	2.10	2.60	0.90	7.5		
	B	N11	V	Kr-Kb	521	剥片	流紋岩Ⅲ	-98904.217	42776.580	86.264	1.20	1.60	0.40	0.6		
	B	N11	V	Kr-Kb	522	剥片	流紋岩Ⅲ	-98904.881	42776.159	86.275	1.70	0.90	0.50	0.6		
	B	N11	V	Kr-Kb	523	剥片	流紋岩Ⅲ	-98903.727	42776.927	86.313	3.00	1.40	0.40	1.5		
	B	N11	V	Kr-Kb	524	剥片	流紋岩Ⅲ	-98903.700	42778.178	86.372	1.20	0.80	0.20	0.2		
	B	N11	V	Kr-Kb	550	剥片	流紋岩Ⅲ	-98904.442	42778.579	86.338	1.20	1.60	0.40	0.6		
	B	N11	V	Kr-Kb	557	剥片	流紋岩Ⅲ	-98903.217	42772.857	86.315	1.10	1.40	0.60	0.5		
	B	N11	V	Kr-Kb	559	剥片	流紋岩Ⅲ	-98905.801	42778.178	86.450	1.00	2.20	0.40	0.6		
	B	N11	V	Kr-Kb	560	剥片	流紋岩Ⅲ	-98904.014	42774.382	86.360	1.30	0.90	0.30	0.3		
	B	N11	V	Kr-Kb	561	剥片	流紋岩Ⅲ	-98904.886	42775.354	86.194	0.80	1.20	0.40	0.3		
	B	N11	V	Kr-Kb	564	剥片	流紋岩Ⅲ	-98905.146	42771.337	86.256	2.40	1.80	0.90	2.9		
	B	N11	V	Kr-Kb	567	剥片	流紋岩Ⅲ	-98903.144	42773.785	86.359	1.20	1.40	0.40	0.5		
	B	N11	V	Kr-Kb	574	剥片	流紋岩Ⅲ	-98904.541	42774.046	86.403	1.00	2.60	0.60	1.3		
	B	N11	V	Kr-Kb	575	剥片	流紋岩Ⅲ	-98905.302	42776.549	86.491	2.30	1.30	0.50	2.0		
	B	N11	V	Kr-Kb	578	剥片	流紋岩Ⅲ	-98903.697	42772.574	86.380	1.60	1.40	0.40	0.7		
	B	N11	V	Kr-Kb	579	剥片	流紋岩Ⅲ	-98904.650	42773.797	86.404	2.10	1.20	0.60	1.5		
	B	N11	V	Kr-Kb	583	剥片	流紋岩Ⅲ	-98904.046	42774.190	86.372	2.00	2.20	0.70	1.8		
	B	N12	V	Kr-Kb	628	剥片	流紋岩Ⅲ	-98932.777	42808.097	86.458	0.90	1.20	0.30	0.2		
	B	N12	V	Kr-Kb	630	剥片	流紋岩Ⅲ	-98934.223	42806.952	86.398	0.90	1.30	0.20	0.4		
	B	N11	V	Kr-Kb	649	剥片	流紋岩Ⅲ	-98901.922	42778.212	86.231	4.50	2.70	3.30	13.7		
	B	N11	V	Kr-Kb	659	剥片	流紋岩Ⅲ	-98903.526	42774.992	86.284	1.80	1.80	0.50	1.4		
	B	N11	V	Kr-Kb	661	剥片	流紋岩Ⅲ	-98905.222	42777.403	86.244	1.00	2.50	0.70	0.8		
	B	N11	V	Kr-Kb	663	剥片	流紋岩Ⅲ	-98905.948	42777.730	86.251	1.60	2.00	0.60	1.6		
	B	N11	V	Kr-Kb	666	剥片	流紋岩Ⅲ	-98905.557	42778.076	86.336	1.10	1.20	0.30	0.5		
	B	N11	V	Kr-Kb	667	剥片	流紋岩Ⅲ	-98905.911	42779.809	86.371	1.80	1.70	0.50	1.5		
	B	N11	V	Kr-Kb	668	剥片	流紋岩Ⅲ	-98906.748	42778.293	86.314	2.50	1.10	0.90	2.2		
	B	N11	V	Kr-Kb	670	剥片	流紋岩Ⅲ	-98906.045	42778.020	86.326	1.70	2.00	0.80	2.6		
	B	N11	V	Kr-Kb	682	剥片	流紋岩Ⅲ	-98903.784	42773.955	86.204	2.20	1.80	0.60	1.7		
	B	N11	V	Kr-Kb	683	剥片	流紋岩Ⅲ	-98902.027	42774.002	86.104	1.00	1.70	0.40	0.6		
	B	N11	V	Kr-Kb	686	剥片	流紋岩Ⅲ	-98902.804	42772.895	86.180	1.30	0.50	0.60	0.3		
	B	N12	V	Kr-Kb	693	剥片	流紋岩Ⅲ	-98916.423	42775.904	86.186	1.90	1.20	0.70	1.1		

NO.	区	Gr.	層	東九州層序	注記	器種	石材	X座標	Y座標	レベル	最大長	最大幅	最大厚	重量	接合資料	備考
	B	N11	V	Kr-Kb	1673	剥片	流紋岩Ⅲ	-98901.767	42779.215	86.181	1.10	1.40	0.10	0.2		
	B	N11	V	Kr-Kb	1681	剥片	流紋岩Ⅲ	-98902.457	42777.354	86.111	1.10	0.50	0.30	0.1		
	B	N11	V	Kr-Kb	1687	剥片	流紋岩Ⅲ	-98903.780	42776.014	86.119	0.80	1.10	0.20	0.2		
	B	N11	V	Kr-Kb	1688	剥片	流紋岩Ⅲ	-98903.383	42776.149	86.176	1.30	1.50	0.30	0.5		
	B	N11	V	Kr-Kb	1693	剥片	流紋岩Ⅲ	-98904.870	42777.414	86.204	0.80	1.00	0.20	0.1		
	B	N11	V	Kr-Kb	1694	剥片	流紋岩Ⅲ	-98904.421	42777.358	86.184	2.30	2.10	0.70	2.5		
	B	N11	V	Kr-Kb	1697	剥片	流紋岩Ⅲ	-98904.985	42777.999	86.194	1.50	0.60	0.30	0.2		
	B	N11	V	Kr-Kb	1698	剥片	流紋岩Ⅲ	-98904.724	42778.121	86.219	2.00	2.80	1.10	5.0		
	B	N11	V	Kr-Kb	1700	剥片	流紋岩Ⅲ	-98904.890	42778.848	86.287	2.10	1.70	0.60	1.4		
	B	N11	V	Kr-Kb	1701	剥片	流紋岩Ⅲ	-98904.979	42778.982	86.239	1.20	0.50	0.30	0.2		
	B	N11	V	Kr-Kb	1702	剥片	流紋岩Ⅲ	-98905.240	42778.970	86.241	0.60	1.60	0.30	0.2		
	B	N11	V	Kr-Kb	1703	剥片	流紋岩Ⅲ	-98905.806	42779.607	86.265	0.70	1.30	0.30	0.3		
	B	N11	V	Kr-Kb	1707	剥片	流紋岩Ⅲ	-98905.363	42778.257	86.254	1.10	0.70	0.10	0.1		
	B	N11	V	Kr-Kb	1710	剥片	流紋岩Ⅲ	-98905.188	42777.829	86.191	1.00	1.20	0.20	0.2		
	B	N11	V	Kr-Kb	1712	剥片	流紋岩Ⅲ	-98905.561	42777.611	86.250	1.20	0.50	0.20	0.1		
	B	N11	V	Kr-Kb	1716	剥片	流紋岩Ⅲ	-98905.817	42777.049	86.182	2.60	2.50	0.90	5.6		
	B	N11	V	Kr-Kb	1724	剥片	流紋岩Ⅲ	-98906.009	42777.428	86.237	1.20	0.50	0.30	0.1		
	B	N11	V	Kr-Kb	1730	剥片	流紋岩Ⅲ	-98906.123	42778.065	86.213	2.00	1.70	0.30	1.0		
	B	N11	V	Kr-Kb	1731	剥片	流紋岩Ⅲ	-98906.049	42778.168	86.214	2.90	2.10	1.20	5.3		
	B	N11	V	Kr-Kb	1732	剥片	流紋岩Ⅲ	-98906.133	42778.602	86.266	1.20	1.10	0.30	0.2		
	B	N11	V	Kr-Kb	1733	剥片	流紋岩Ⅲ	-98906.236	42778.608	86.245	1.10	1.90	0.50	0.8		
	B	N11	V	Kr-Kb	1735	剥片	流紋岩Ⅲ	-98906.957	42778.560	86.229	1.60	1.20	0.50	0.6		
	B	N11	V	Kr-Kb	1737	剥片	流紋岩Ⅲ	-98906.799	42777.896	86.307	1.00	0.40	0.10	-		
	B	N11	V	Kr-Kb	1886	剥片	流紋岩Ⅲ	-98905.288	42777.619	86.150	1.20	0.80	0.20	0.1		
	B	N11	V	Kr-Kb	1887	剥片	流紋岩Ⅲ	-98905.412	42777.536	86.152	1.20	2.70	0.50	0.9		
	B	N11	V	Kr-Kb	1888	剥片	流紋岩Ⅲ	-98905.566	42777.672	86.179	0.40	1.00	0.20	0.1		
	B	N11	V	Kr-Kb	1695	砕片	流紋岩Ⅲ	-98903.922	42777.308	86.221	0.70	0.80	0.20	0.1		
	B	N11	V	Kr-Kb	1727	砕片	流紋岩Ⅲ	-98906.111	42777.880	86.227	0.90	0.40	0.30	0.1		
	C	B4	V	Kr-Kb	2-28	剥片	流紋岩Ⅳ	-98837.544	42897.219	87.149	1.20	1.70	0.50	0.6		
	C	E6	V	Kr-Kb	2-116	剥片	流紋岩Ⅳ	-98850.730	42865.826	87.093	2.30	2.60	5.20	5.6		
	C	B4	V	Kr-Kb	2-216	剥片	流紋岩Ⅳ	-98836.227	42899.322	86.827	1.20	1.30	0.20	0.4		
	C	E6	V	Kr-Kb	2-225	剥片	流紋岩Ⅳ	-98850.368	42864.763	87.134	1.20	1.80	0.40	0.9		
	C	B4	V	Kr-Kb	2-240	剥片	流紋岩Ⅳ	-98835.159	42898.901	86.848	1.10	2.10	0.80	1.2		
	C	B4	V	Kr-Kb	2-247	剥片	流紋岩Ⅳ	-98836.848	42898.812	86.786	1.10	2.30	0.40	0.8		
	C	B4	V	Kr-Kb	2-290	剥片	流紋岩Ⅳ	-98836.301	42899.407	86.739	1.40	1.60	0.40	0.4		
	C	B4	V	Kr-Kb	2-291	剥片	流紋岩Ⅳ	-98836.339	42898.944	86.709	1.10	1.50	0.30	0.2		
	C	A4	V	Kr-Kb	2-310	剥片	流紋岩Ⅳ	-98836.233	42900.090	87.118	1.80	1.60	0.40	0.6		
	C	B4	V	Kr-Kb	2-322	剥片	流紋岩Ⅳ	-98837.942	42899.099	86.903	1.00	1.20	0.20	0.3		
	C	B4	V	Kr-Kb	2-341	剥片	流紋岩Ⅳ	-98837.166	42900.082	87.018	1.80	1.20	0.40	0.8		
	C	B4	V	Kr-Kb	2-352	剥片	流紋岩Ⅳ	-98836.503	42899.858	86.956	1.10	1.60	0.30	0.4		
	C	A4	V	Kr-Kb	2-424	剥片	流紋岩Ⅳ	-98836.508	42899.898	86.844	1.70	1.50	0.60	0.8		
	C	A4	V	Kr-Kb	2-426	剥片	流紋岩Ⅳ	-98836.408	42900.178	86.846	2.10	0.70	0.80	0.7		
	C	B4	V	Kr-Kb	2-434	剥片	流紋岩Ⅳ	-98836.790	42899.293	86.754	1.20	0.70	0.40	0.8		
	C	B4	V	Kr-Kb	2-435	剥片	流紋岩Ⅳ	-98836.674	42899.408	86.747	1.20	1.30	0.20	0.2		
	C	A4	V	Kr-Kb	2-982	剥片	流紋岩Ⅳ	-98837.931	42901.789	87.224	1.70	2.30	0.50	1.6		
	C	A5	V	Kr-Kb	2-1005	剥片	流紋岩Ⅳ	-98841.344	42900.898	87.124	3.20	2.20	1.00	4.5		
	C	A5	V	Kr-Kb	2-1006	剥片	流紋岩Ⅳ	-98841.511	42900.202	86.941	2.10	3.00	1.10	5.3		
	C	B5	V	Kr-Kb	2-1008	剥片	流紋岩Ⅳ	-98840.183	42899.541	86.983	2.10	3.10	1.00	4.8		
	B	N11	V	Kr-Kb	681	剥片	流紋岩Ⅴ	-98904.396	42772.762	86.108	4.60	5.30	1.90	40.0		
	B	N11	V	Kr-Kb	525	剥片	チャート	-98903.403	42778.232	86.385	1.30	1.70	0.40	1.0		
	B	N11	V	Kr-Kb	554	剥片	チャート	-98900.496	42777.453	86.251	2.10	2.00	0.70	2.1		
	B	M11	V	Kr-Kb	1651	剥片	チャート	-98903.132	42780.795	86.168	1.00	1.00	0.30	0.2		
	C	B4	V	Kr-Kb	2-109	剥片	チャート	-98834.871	42891.801	87.441	1.40	1.50	0.40	0.8		
	C	B4	V	Kr-Kb	2-221	剥片	チャート	-98835.867	42899.868	86.869	1.30	1.00	0.30	0.4		
	B	M12	V	Kr-Kb	482	剥片	黒曜石（日東系）	-98887.795	42791.970	86.857	3.10	2.50	0.70	5.4		
	B	N11	V	Kr-Kb	527	剥片	黒曜石（日東系）	-98903.076	42779.173	86.386	1.90	1.50	1.10	2.5		
	B	L10	V	Kr-Kb	569	剥片	黒曜石（日東系）	-98897.168	42798.875	87.088	4.10	2.40	1.30	11.2		
	C	E6	V	Kr-Kb	2-45	剥片	黒曜石（日東系）	-98851.291	42866.278	87.477	1.30	0.90	0.40	0.4		
	C	B4	V	Kr-Kb	2-128	剥片	黒曜石（日東系）	-98833.672	42894.802	87.227	1.30	2.10	0.50	1.4		
	C	E6	V	Kr-Kb	2-208	剥片	黒曜石（腰岳）	-98850.296	42862.403	87.350	1.10	1.20	0.20	0.2		
	B	N11	V	Kr-Kb	1675	剥片	砂岩	-98901.993	42778.956	86.190	2.20	3.10	0.40	1.6		
	C	B4	V	Kr-Kb	2-24	剥片	砂岩	-98836.111	42898.706	87.253	3.10	4.90	0.90	9.5		
	C	B4	V	Kr-Kb	2-29	剥片	砂岩	-98837.614	42897.345	87.140	2.70	2.20	1.10	4.3		

2　縄文時代早期の遺構と遺物

縄文時代早期の調査は、全調査区の約30％範囲を行った（第88図）。遺構・遺物は本遺跡基本層序Ⅲ・Ⅳ層、東九州関連の基本層序ではＭＢ０・ＭＬ１に相当する層中より確認された。

土坑２基が検出され、石鏃１点と縄文土器の小片が100点強出土した。

(1)　遺構

土坑はいずれも、Ｖ層（Kr-Kb）掘削中に検出された。しかし、埋土の状況から掘り込み面はより上位層であった可能性が高く、縄文時代早期の遺構と判断した。

SC３（第89図）

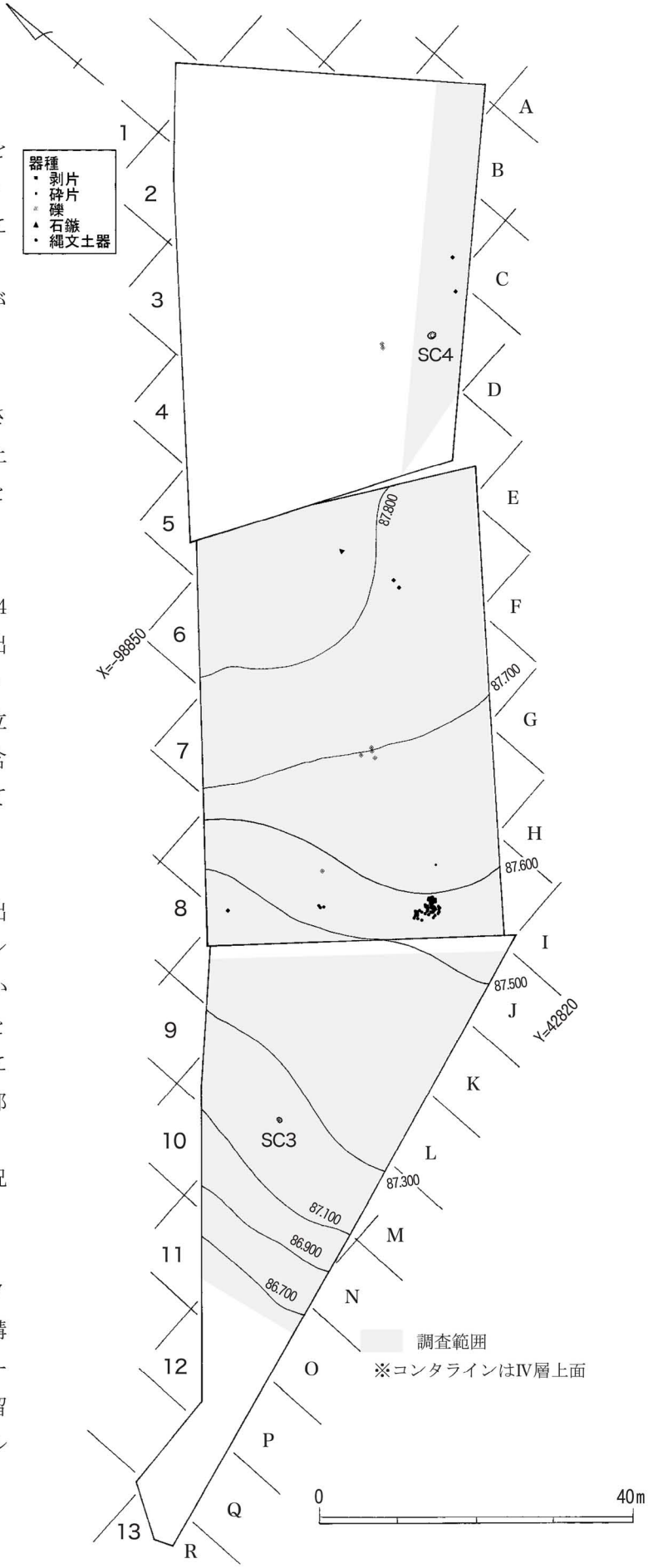
Ｂ区M11のＶａ層掘削中に検出された。長径0.54m、短径0.39mの楕円形プランを呈し、深さは検出面から0.15mを測る。検出面で土坑周辺には焼土・炭化物等は広がらず、掘り込み面はあきらかに上位層にある。埋土には、赤褐色をした焼土粒が多く含まれ、少量の炭化物も検出された。遺物は含まれていない。

SC４（第89図）

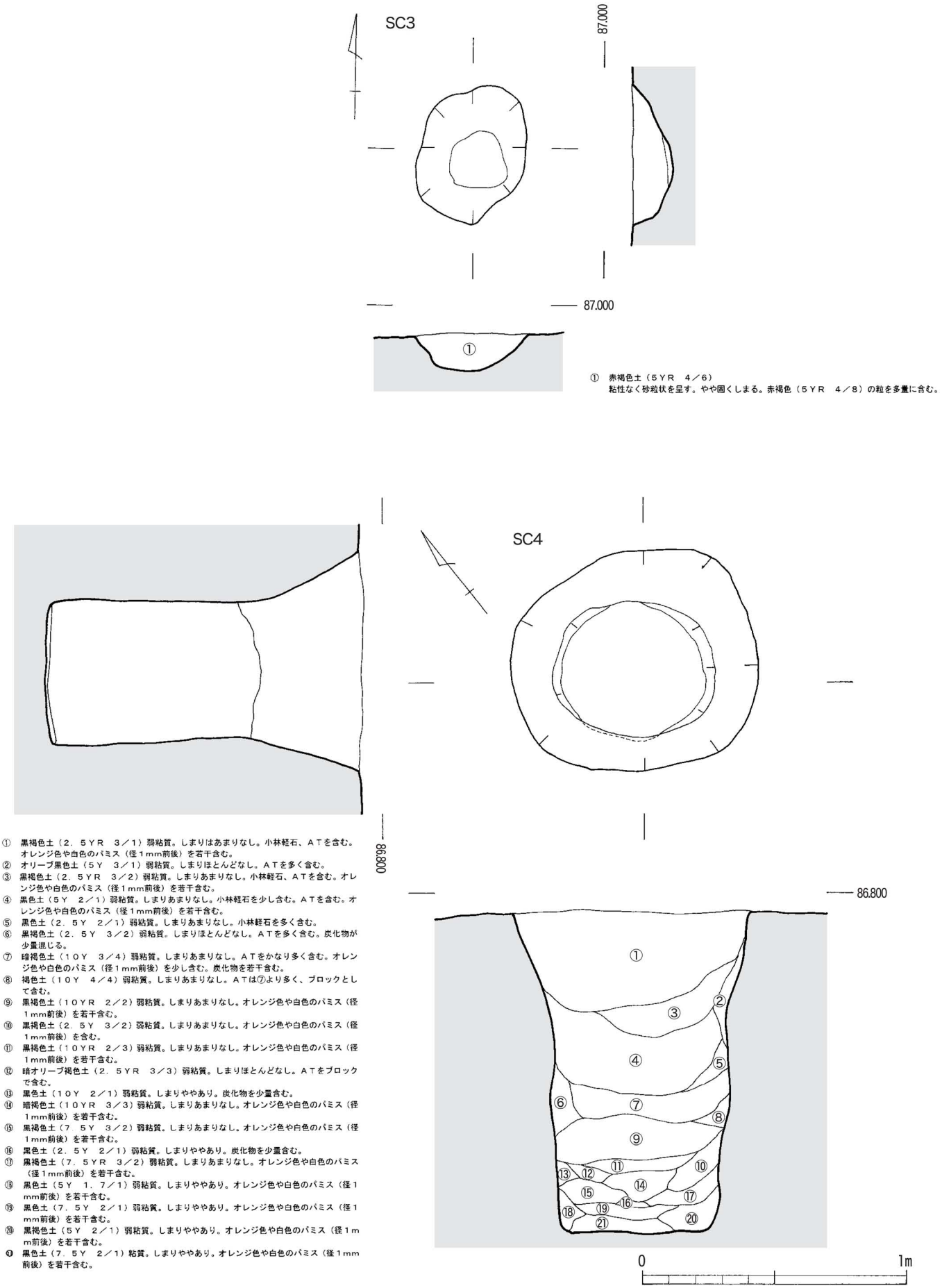
Ｃ区Ｄ６で表土除去後、Ｖ層精査中に単独で検出された。長径0.94m、短径0.84mの不整円形プランである。Ｖ層（Kr-Kb）からⅧb層（ＭＢ２）にかけて掘り込まれ、結果、検出面からの残深1.23mとかなり深い。壁面はほぼ垂直に立ち上がり、上部に向けてややラッパ状に広がる。底面ピット等の内部施設はみられない。埋土は、Kr-KbやＡＴを含み、やや軟質である。遺物は含まれない。これらの状況から、SC４は、陥し穴状遺構と判断した。

(2)　遺物

遺物は総数72点で、その内訳は土器65点、石器７点となる。遺物はすべて包含層中出土であり、遺構に伴うものはない。土器は平栫式である。石器はチャート製石鏃１点、黒曜石剥片・砕片４点（桑ノ木津留１点・腰岳１点・日東２点）、頁岩剥片１点、ホルンフェルス剥片１点である。



第88図　縄文時代早期遺構 遺物分布図（Ｓ＝１／800）



第89図　縄文時代早期　土坑実測図（Ｓ＝１／20）

土器（第90図）

土器の大半は、Ａ区南端のＪ10周辺から出土した。ほぼ平坦な箇所である。土器のほとんどは小片で、１ないしは２個体分であろう。土器周辺に遺構は検出されなかった。

１は、口縁部（波状口縁）とみられ、外面に棒状工具による連続刺突文を施し、沈線文もみられる。内面は、ナデ調整が施される。胎土中に径１㎜程度の淡黄・黒色光沢粒を含む。焼成は良好。色調は外面が黄褐色、内面が暗黄褐色である。

２は頸部～口縁付近とみられ、内外面の施文・調整・色調は１と同様で、焼成も良好である。３は、頸部～胴部とみられ、外面に撚糸文が施され、内外面にナデ調整がみられる。胎土は１・２と同じで焼成も良好。色調は、外面が黄褐、内面が灰黄褐である。１・２・３は同一個体と考えられ、文様の特徴から平栫式土器と思われる。この他に、同一個体と思われる土器小片が、確認調査も含めると56点出土している。

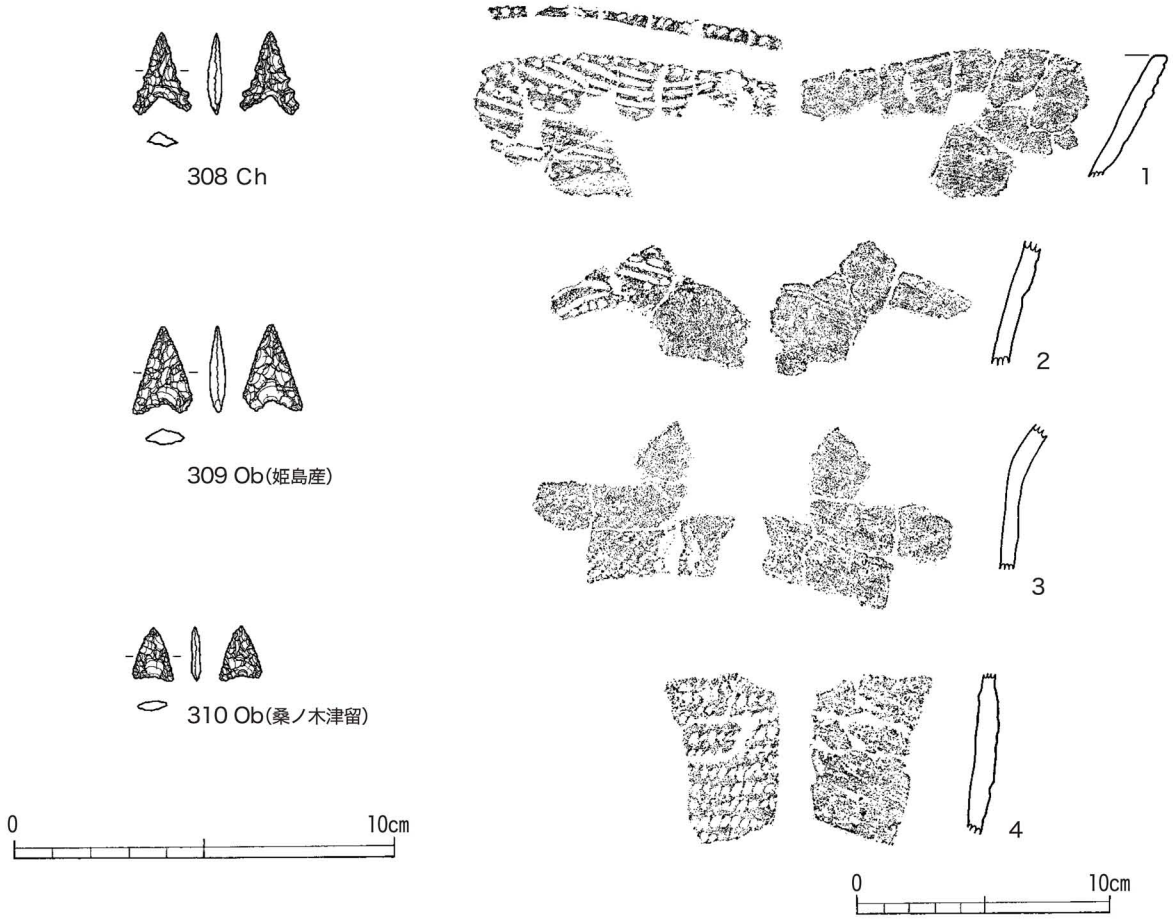
４は胴部とみられ、外面に撚糸文が施される。また、一部に淡くススも付着している。内面は、粗いナデ調整で、風化気味である。胎土は、２～４㎜程度の赤褐色・１㎜以下の黒色光沢粒を含む。焼成は良好。色調は、外面がにぶい橙色、内面が灰褐色を呈する。１・２・３と同様に、胎土や文様の特徴から、平栫式土器と考えられる。

この他に、同一個体と思われる土器小片が、確認調査も含めて10点出土している。

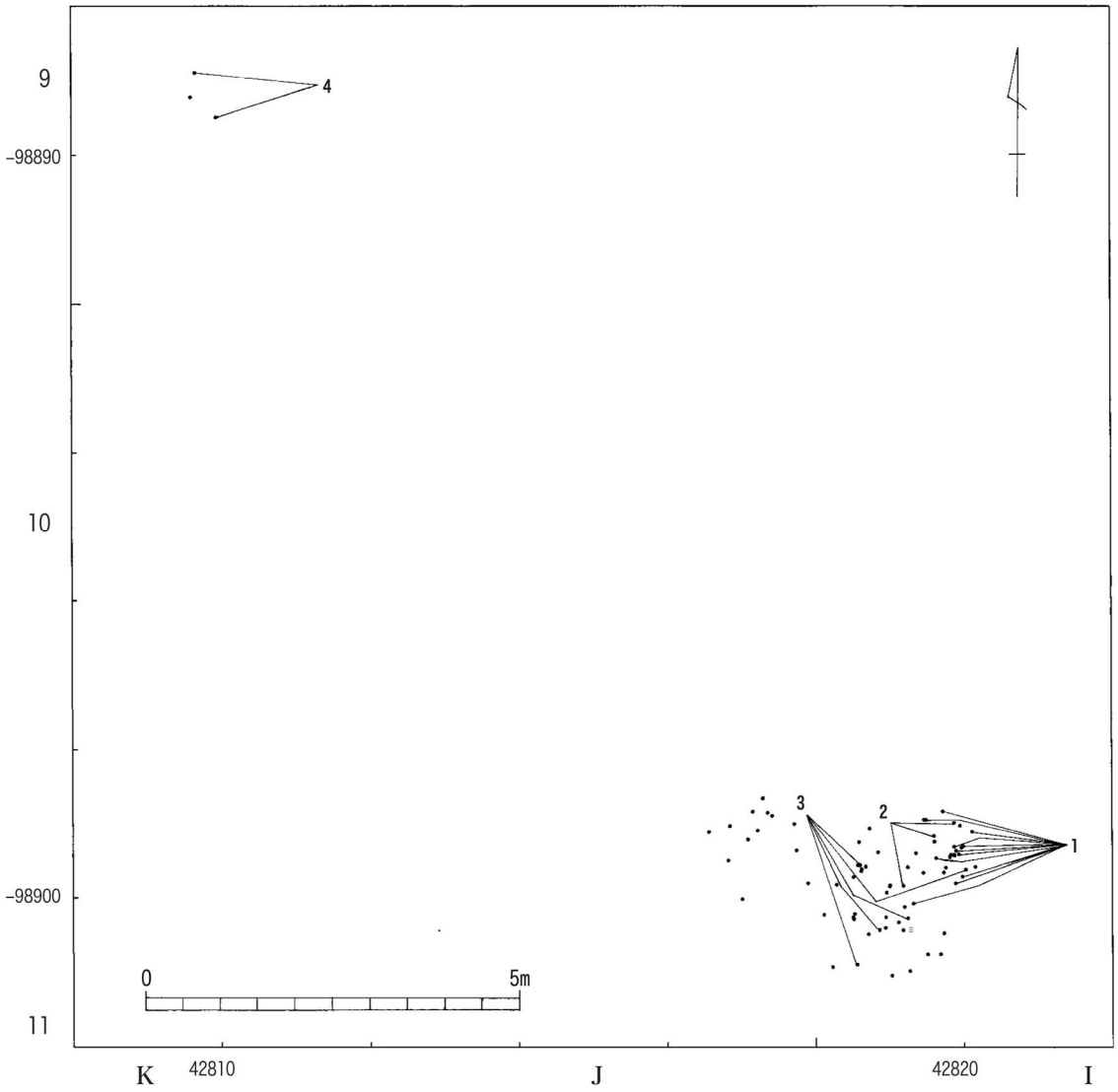
石器（第90図）

308～310は石鏃である。このうち、包含層からの出土（Ⅲ層：ＭＢ０）は308のみであるが、他の２点は参考資料として掲載した。

308はチャート製石鏃で、平面形は両脚が外に開くものである。309は姫島産黒曜石製石鏃で、Ｂ区北東端の攪乱層より出土した。310は、桑ノ木津留産黒曜石製石鏃である。Ｃ区攪乱層より出土した。309・310ともに攪乱中ではあるが、付近の包含層に本来あったものであろう。



第90図　縄文時代早期　石器実測図（Ｓ＝１／２）、土器実測図（Ｓ＝１／３）



第91図　縄文時代早期　土器（早栫式）分布図（S＝1／100）

第16表　縄文時代早期　土器観察表

No.	区	Cr	層	東九州層序	部位	文様及び調整		色調		胎土の特徴	備考
						外面	内面	外面	内面		
1	A	J10	Ⅲ	MB0	口縁部	棒状工具による連続刺文 沈線文、ナデ	ナデ	黄褐(2.5YR 5/3)	暗黄褐(2.5Y 4/2)	1mm以下～2mmの淡黄橙の粒、1mm以下の黒色光沢粒を含む。	波状口縁、口縁部風化気味
2	A	J10	Ⅲ	MB0	口縁部～頸部	棒状工具による連続刺突文 沈線文、ナデ	ナデ	黄褐(2.5YR 5/3)	黄褐(2.5YR 3/1)	1mm～1.5mmの淡黄、灰色の粒、1mm以下の黒色光沢粒を含む。	傾き不明
3	A	J10	Ⅲ・Ⅳ	MB0-ML1	頸部～胴部	撚糸文、ナデ	ナデ	黄褐(2.5YR 5/3)	灰黄褐(10YR 4/2)	1mm～3mmの淡黄、灰色の粒、1mm以下の黒色光沢粒を含む。	傾き不明
4	A	K9	Ⅲ	MB0	胴部	撚糸文	粗いナデ	にぶい橙(5YR 6/4)	灰褐(7.5YR 4/2)	2mm～4mmの赤褐色の粒、1mm以下の黒色光沢粒を含む。	(外)淡くスス付着 (内)風化気味　傾き不明

第17表　縄文土器早期　石器計測表

仮No.	区	Gr	層	東九州層序	注記	器種	石材	X座標	Y座標	レベル	最大長	最大幅	最大厚	重量
308	A	G7	Ⅲ	MB0	1	石鏃	チャート	-98860.900	42845.600	87.822	2.10	1.50	0.35	0.5
	A	K9	Ⅲ	MB0	2	剥片	頁岩	-98880.566	42801.470	87.486	4.00	2.85	1.10	11.2
	C	C5	Ⅳ	ML1	2-31	剥片	ホルンフェルス	-98849.939	42880.220	87.312	7.60	5.40	1.80	50.7
	A	G	Ⅲ	MB0	3	剥片	黒曜石(日東系)	-98868.471	42847.174	87.718	2.00	2.80	0.50	2.3
	A	G	Ⅲ	MB0	4	剥片	黒曜石(日東系)	-98869.615	42846.931	87.743	1.50	2.50	0.40	1.4
	A	I10	Ⅲ	MB0	44	剥片	黒曜石(桑ノ木津留)	-98896.656	42823.502	87.683	0.50	0.80	0.20	0.1
	C	C5	Ⅳ	ML1	2-44	剥片	黒曜石(腰岳)	-98846.802	42883.223	87.440	-	-	-	-

３　アカホヤ火山灰降灰以降の遺構

調査Ａ区のK-Ah残存範囲で、土坑２基が検出された。K-Ah自体が下部のみ残存する格好であり、遺構上部は耕作により大きく削平されていることは疑いない。

(1)　遺構

SC１（第92図・第93図）

Ａ区南西部Ｊ９で検出された。検出面で、長径3.4m、短径2.5m、残深約0.6mを測る。上場が隅丸方形であるのに対して、下場は方形に近い。埋土②・③で高原スコリアが検出されたことから、中世以前の可能性が高い。遺物は出土していない。

なお、SC１の埋土を植物珪酸体分析、花粉分析、リン・カルシウム分析にかけた結果を第18表～第20表・第94図～第99図に掲載している。

SC２（第92図・第93図）

Ａ区南東部Ｉ10で検出された。検出面で、長径1.3m、短径0.6mの長楕円形を呈し、中央部に直径0.15m程度の円筒形の掘り込みがみられる。遺構からの遺物の出土はない。

(2)　SC１埋土の自然科学分析結果

① 植物珪酸体分析結果

（第18表・第94図・第95図）

試料は、SC１から採取された11点である。試料採取箇所を分析結果の柱状図に示す。

〈植物珪酸体の検出状況〉

遺構基底の下層（試料10、11）では、ミヤコザサ族Ａ、メダケ節型、ネザサ節型、クマザサ属型なども検出された。遺構の埋土底部（試料９）では、メダケ節型やネザサ節型が多量に検出され、ススキ属型、ウシクサ族Ａ、クマザサ属型、ミヤコザサ節型なども検出された。埋土下部（試料５～８）でもおおむね同様の結果である。埋土上部（試料２～４）では、メダケ節型やネザサ節型がさらに増加しており、試料２ではブナ科（シイ属）も検出された。Kr-ThS直上層（試料１）では、ススキ属型が増加しており、メダケ節型やネザサ節型はやや減少している。また、同層ではイネおよびオオムギ族（穎の表皮細胞）が出現している。おもな分類群の推定生産量によると、遺構埋土ではメダケ節型やネザサ節型が卓越していることが分かる。

〈植物珪酸体分析から推定される植生と環境〉

SC１の埋土下部の堆積当時は、メダケ属（メダケ節やネザサ節）などの竹笹類を主体としてススキ属やチガヤ属、キビ族なども見られる草原的な環境であったと考えられ、樹木はあまり見られなかったと推定される。霧島高原スコリア（Kr-ThS，11～13世紀）混層にかけては、メダケ属（メダケ節やネザサ節）などの竹笹類が繁茂するような状況であったと考えられ、土壌中に多量の有機物が供給されたと推定される。また、Kr-ThS混層の時期には遺跡周辺でブナ科（シイ属）などの照葉樹が見られるようになり、Kr-ThS直上層の時期には周辺でイネやムギ類の栽培が行われていたと推定される。

なお、ＳＣ１の埋土底部では敷物などに利用された植物の検出が期待されたが、これを示唆するような結果は得られなかった。

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）植物珪酸体分析からみた九州南部の照葉樹林発達史．第四紀研究．38(2)，p.109-123.

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.

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.

② 花粉分析結果

（第19表・第96図・第97図）

試料は、SC1から採取された堆積物７点である。試料採取箇所を分析結果の柱状図に示す。

〈花粉群集の特徴〉

花粉群集の特徴から、下位よりⅠ帯、Ⅱ帯、Ⅲ帯の花粉分帯を設定した。以下に、各花粉分帯ごとに花粉群集の特徴を記載する。なお、寄生虫卵および明らかな食物残渣は、いずれの試料からも検出されなかった。

Ⅰ帯（試料６～９）

樹木花粉よりも草本花粉の占める割合がやや高い。草本花粉では、イネ科やヨモギ属の出現率が高く、カヤツリグサ科、キク亜科などが伴われる。樹木花粉では、コナラ属コナラ亜属がやや優占し、コナラ属アカガシ亜属も多い。また、シイ属－マテバシイ属、ツガ属、マツ属複維管束亜属、ハシバミ属なども伴われる。

Ⅱ帯（試料５）

草本花粉の占める割合が高くなり、イネ科、ヨモギ属、キク亜科などが優占する。樹木花粉では、コナラ属コナラ亜属が減少している。

Ⅲ帯（試料３）

樹木花粉よりも草本花粉の占める割合が高い。草本花粉では、ヨモギ属が優占し、イネ科、キク亜科、セリ亜科、タンポポ亜科が伴われる。樹木花粉では、コナラ属アカガシ亜属やシイ属－マテバシイ属がやや多く、マツ属複維管束亜属やツガ属も増加している。

〈花粉分析から推定される植生と環境〉

SC１の埋土下部の堆積当時は、イネ科やヨモギ属を主としてキク亜科、カヤツリグサ科なども生育する比較的乾燥した人里の環境であったと考えられ、周辺地域にはナラ類（コナラ属コナラ亜属）などの落葉広葉樹林、およびカシ類（コナラ属アカガシ亜属）やシイ類（シイ属－マテバシイ属）などの照葉樹林が分布していたと推定される。これらの森林については、二次林の可能性が考えられる。

その後、霧島高原スコリア（Kr-ThS，11～13世紀）直下層にかけては、ヨモギ属を主としてイネ科やキク亜科なども生育する比較的乾燥した草原植生が拡大したと考えられ、ナラ類などの落葉広葉樹林は大幅に減少したと推定される。また、周辺地域では二次林と見られるニヨウマツ類（マツ属複維管束亜属）がやや増加したと考えられる。

文献

中村　純（1973）花粉分析．古今書院，p.82-110.

金原正明（1993）花粉分析法による古環境復原．新版古代の日本第10巻古代資料研究の方法，角川書店，p.248-262.

島倉巳三郎（1973）日本植物の花粉形態．大阪市立自然科学博物館収蔵目録第5集，60p.

中村　純（1980）日本産花粉の標徴．大阪自然史博物館収蔵目録第13集，91p.

③ リン・カルシウム分析

（第20表・第98図・第99図）

分析試料は、SC1の埋土などから採取された計12点である。試料採取箇所を分析結果図に示す。

〈分析結果〉

各元素の定量分析結果（wt%）を表１に示し、リン酸（Ｐ２０５）とカルシウム（CaO）の含量を図１に示す。

〈考察〉

一般に、未耕地の土壌中におけるリン酸含量は0.1～0.5%程度、耕地土壌でリン酸肥料が投入された場合は1.0%程度である。農耕地では施肥による影響が大きく、目的とする試料の分析結果のみから遺構・遺物内における生物遺体の存在を確認するのは困難である。このため、比較試料（遺物・遺構外の試料）との対比を行う必要がある。

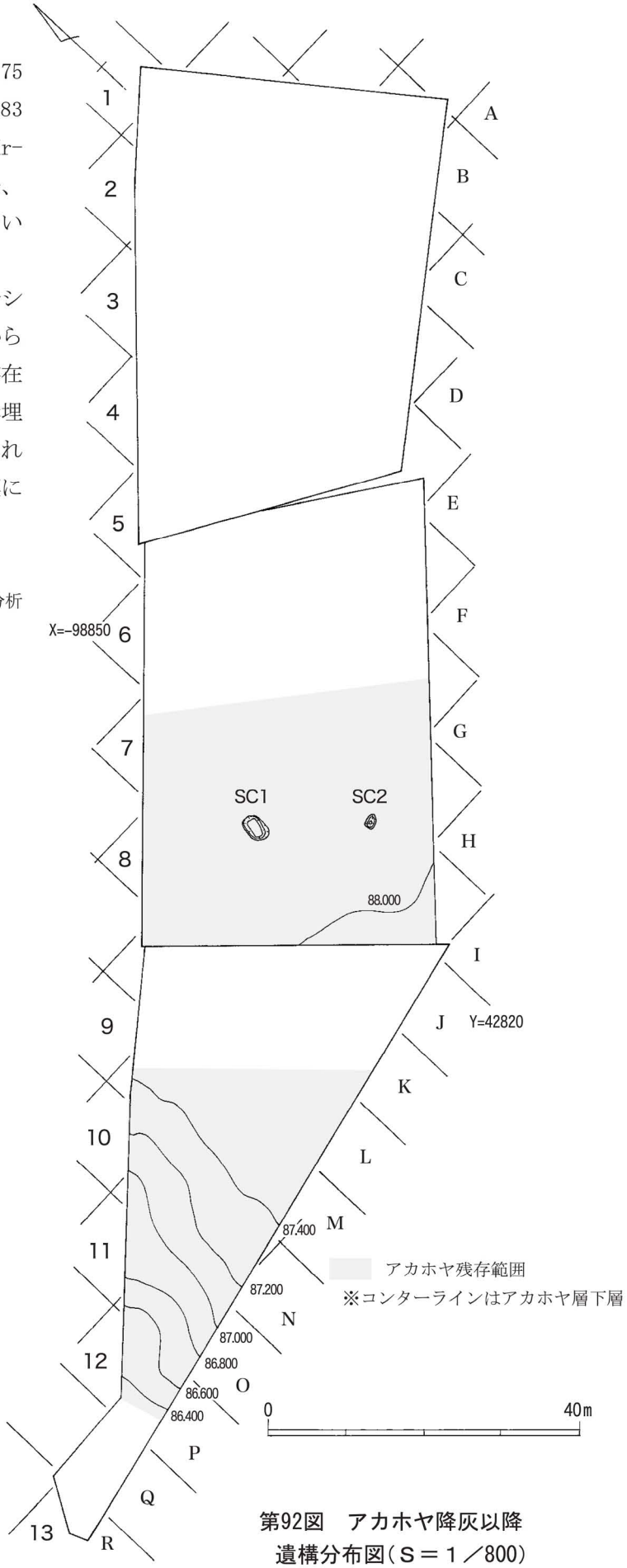
SC１の埋土底部（試料９）におけるリン酸含量は0.30%であり、埋土下部（試料５～８）の0.44～0.61%、埋土上部（試料２～４）の0.65～0.80%と比較してかなり低い値である。また、Kr-ThS直上（試料１）におけるリン酸含量は1.68%、遺構外（比較試料、試料12）でも1.66%とかなり高い値であることから、後代の農耕に伴う施肥などの影響が大きいと考えられる。

カルシウム含量は、埋土底部（試料９）では、0.75％であり、埋土下部（試料５～８）の0.75～0.83％、埋土上部（試料２～４）の0.73～1.20％、Kr-ThS直上（試料１）の0.75％、遺構外（比較試料、試料12）の0.76％と比較して、同等もしくは低い値である。

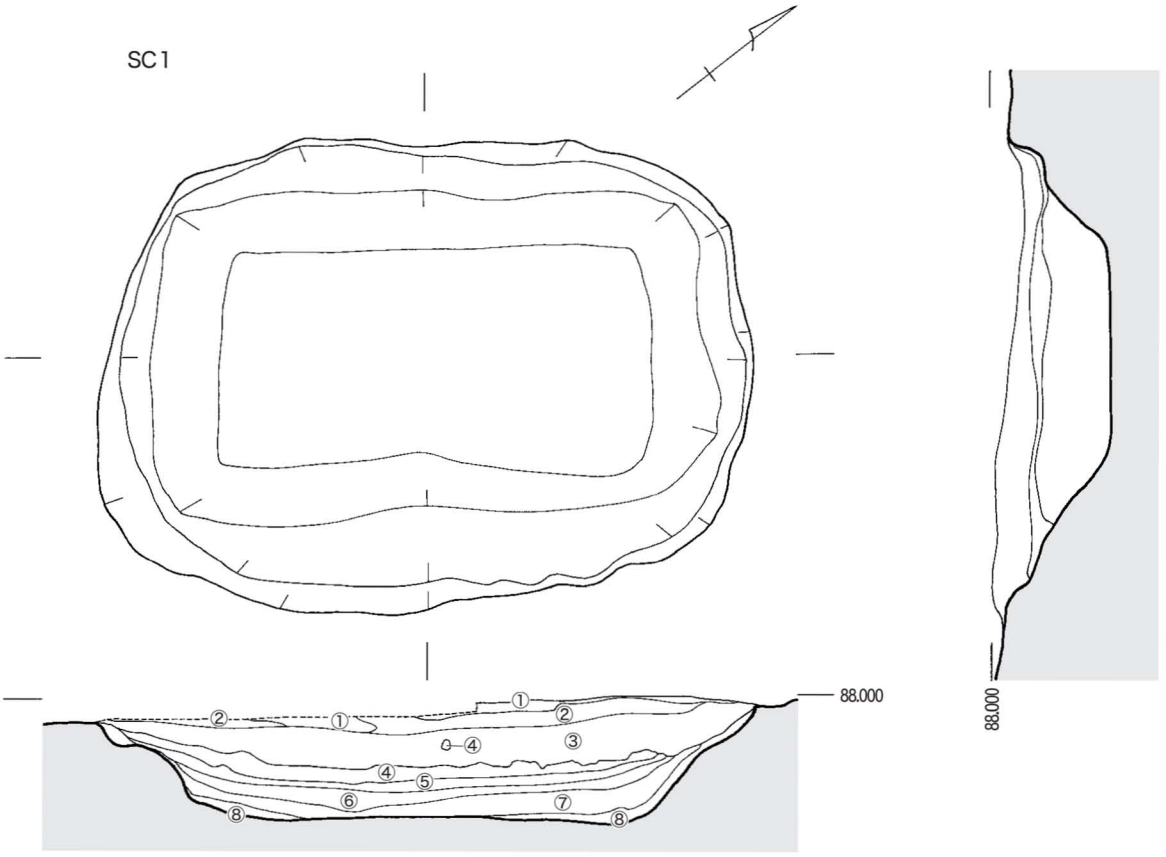
以上のように、埋土底部におけるリン酸やカルシウムの含量は比較的低い値であり、今回の結果からは遺構内にこれらの元素を多く含む生物遺体が存在していた可能性は認められなかった。なお、遺構埋土では、すべての試料から臭素（Br）が検出された。これは、土壌消毒などに使われる含臭素農薬に由来するものと考えられる。

文献

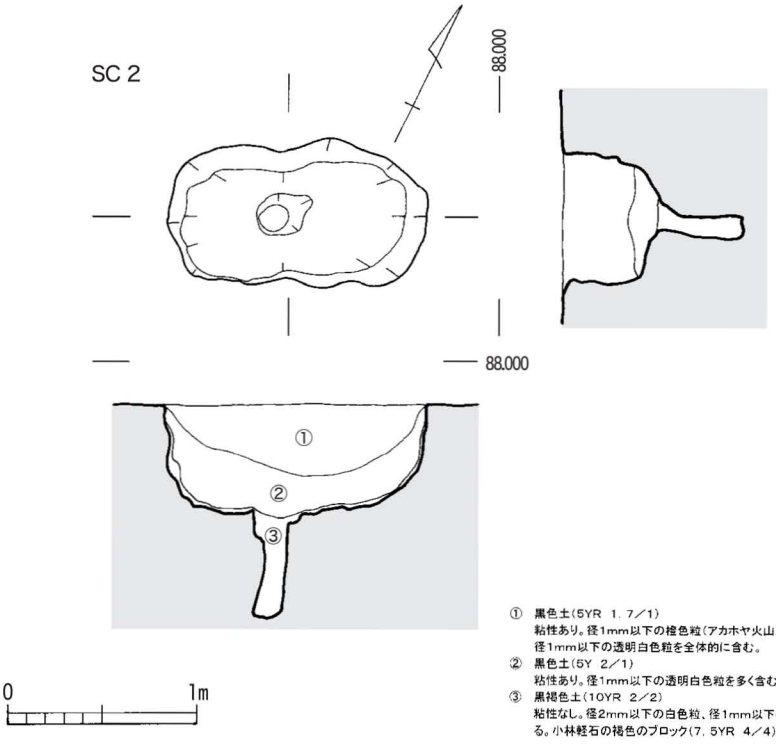
竹追紘（1993）リン分析法．日本第四紀学会編．四紀試料分析法２，研究対象別分析法．東京大学出版会，p.38-45.



第92図　アカホヤ降灰以降
遺構分布図（Ｓ＝１／800）

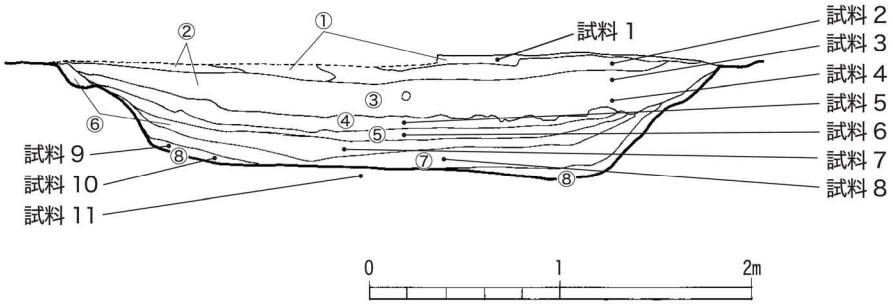


① 黒褐色土(10YR 2／2) 粘性なし。径1mm以下の橙色粒、透明白色粒を含む。
② 黒 色 土(10YR 2／1) 粘性なし。径1mm程度の橙色粒(高原スコリアらしき)を含む。ざらざらしている。軟質。
③ 黒色土(10YR 1.7／1) 粘性なし。②より少ないが、径1mm程度の橙色粒(高原スコリアらしき)を含む。径1mm以下の透明白色粒を含む。軟質。
④ 黒褐色土(10YR 2／3) 粘性なし。径1mm以下の白色、橙色粒をわずかに含む。軟質。
⑤ 黒褐色土(10YR 2／3) やや粘性あり。径1mm以下の橙色粒を④より多く含む。径1mm以下の透明白色粒を含む。軟質。
⑥ 黒褐色土(10YR 2／3) 粘性なし。径2mm～5mm前後の橙色粒を多く含む。径1mm以下の白色粒を含む。軟質。
⑦ 黒褐色土(10YR 2／3) 粘性なし。径2mm～5mm前後の橙色粒、径1mm～2mm程度のアカホヤ火山灰の粒、径1mm以下の白色粒を含む。軟質。
⑧ 黒褐色土(10YR 2／3) 粘性なし。径1mm程度の橙色粒、径1mm以下の白色粒を含む。軟質。



① 黒色土(5YR 1.7／1)
粘性あり。径1mm以下の橙色粒(アカホヤ火山灰)をわずかに含む。やや固くしまる。
径1mm以下の透明白色粒を全体的に含む。
② 黒色土(5Y 2／1)
粘性あり。径1mm以下の透明白色粒を多く含む。やや固くしまる。
③ 黒褐色土(10YR 2／2)
粘性なし。径2mm以下の白色粒、径1mm以下の銀光沢白色粒を含む。やや固くしまる。小林軽石の褐色のブロック(7.5YR 4／4)を所々に含む。

第93図 アカホヤ降灰 土坑実測図(S＝1／40)



第94図　SC1 植物珪酸体分析試料採取図（S＝1／40）

第18表　SC1　植物珪酸体分析結果

検出密度（単位：×100個/g）

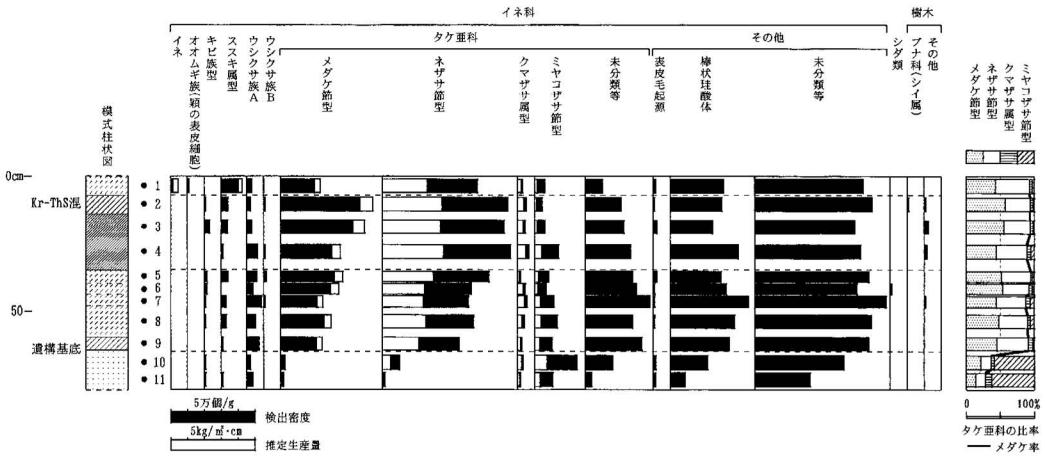
分類群	学名	地点・試料	SC-01										
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
イネ科	Gramineae (Grasses)												
イネ	*Oryza sativa* (domestic rice)		14										
オオムギ族(穎の表皮細胞)	Wheat husk Phytolith		7										
キビ族型	Paniceae type			7	28		15	14	7	7		7	7
ススキ属型	*Miscanthus* type		99	29	28	7	29		20	22	7		7
ウシクサ族A	Andropogoneae A type		28	22	28	63	58	36	87	51	72	22	35
ウシクサ族B	Andropogoneae B type		7	7		7	15		7				
タケ亜科	Bambusoideae (Bamboo)												
メダケ節型	*Pleioblastus* sect. *Medake*		199	468	426	301	314	294	213	255	209	22	14
ネザサ節型	*Pleioblastus* sect. *Nezasa*		561	741	717	756	628	524	507	539	454	102	14
クマザサ属型	*Sasa* (except *Miyakozasa*)		28	50	43	63	15	43	53	36	22	29	14
ミヤコザサ節型	*Sasa* sect. *Miyakozasa*		57	43	57	140	80	65	113	131	101	248	106
未分類等	Others		99	209	227	266	278	301	380	277	332	160	35
その他のイネ科	Others												
表皮毛起源	Husk hair origin		14	7	21		22	7	7	7		15	14
棒状珪酸体	Rod-shaped		313	302	248	399	299	330	460	379	346	219	85
未分類等	Others		639	691	589	623	672	603	774	685	671	525	326
シダ類	Fern							7					
樹木起源	Arboreal												
ブナ科(シイ属)	*Castanopsis*			7									
その他	Others			7	21	14			7				
植物珪酸体総数	Total		2067	2590	2434	2640	2425	2224	2635	2391	2213	1350	658

おもな分類群の推定生産量（単位：kg/㎡・cm）

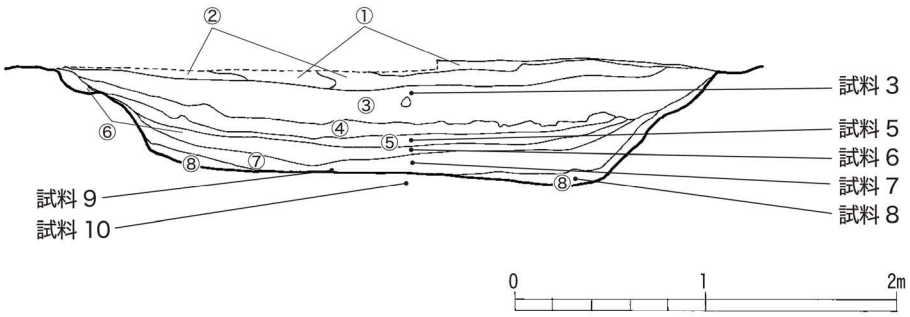
イネ	*Oryza sativa* (domestic rice)	0.42										
ススキ属型	*Miscanthus* type	1.23	0.36	0.35	0.09	0.36		0.25	0.27	0.09		0.09
メダケ節型	*Pleioblastus* sect. *Medake*	2.31	5.42	4.94	3.49	3.64	3.41	2.48	2.96	2.43	0.25	0.16
ネザサ節型	*Pleioblastus* sect. *Nezasa*	2.69	3.56	3.44	3.63	3.02	2.51	2.43	2.59	2.18	0.49	0.07
クマザサ属型	*Sasa* (except *Miyakozasa*)	0.21	0.38	0.32	0.47	0.11	0.32	0.40	0.27	0.16	0.22	0.11
ミヤコザサ節型	*Sasa* sect. *Miyakozasa*	0.17	0.13	0.17	0.42	0.24	0.19	0.34	0.39	0.30	0.74	0.32

タケ亜科の比率（%）

メダケ節型	*Pleioblastus* sect. *Medake*	43	57	56	44	52	53	44	48	48	15	25
ネザサ節型	*Pleioblastus* sect. *Nezasa*	50	37	39	45	43	39	43	42	43	29	10
クマザサ属型	*Sasa* (except *Miyakozasa*)	4	4	4	6	2	5	7	4	3	13	16
ミヤコザサ節型	*Sasa* sect. *Miyakozasa*	3	1	2	5	3	3	6	6	6	44	48



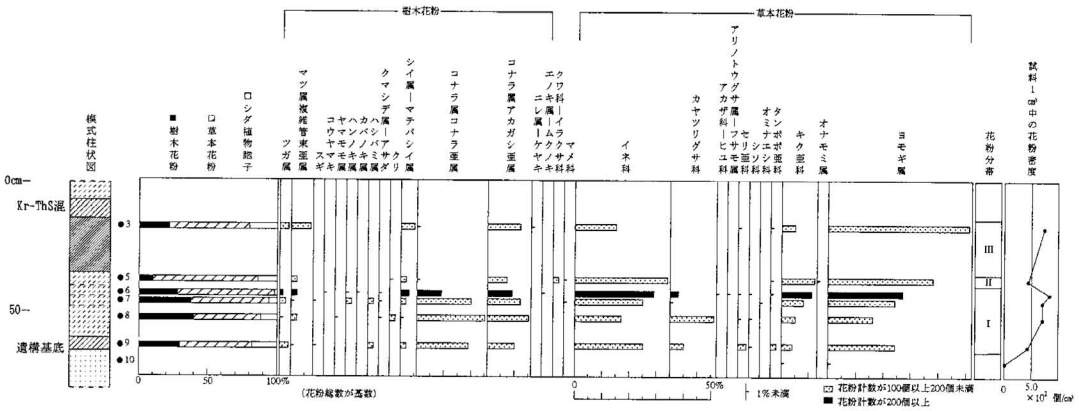
第95図　SC1 植物珪酸体分析結果



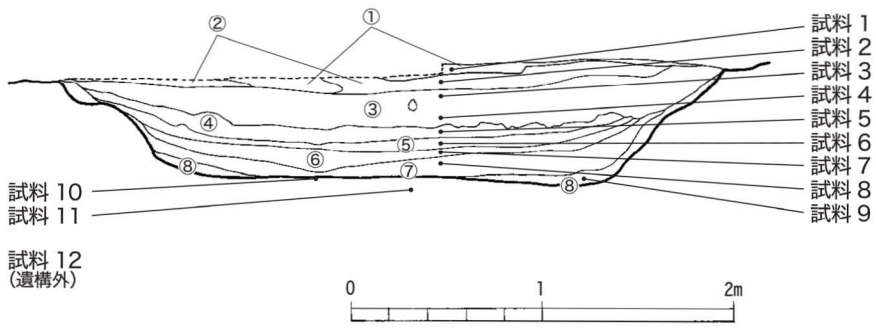
第96図　SC1 花粉分析試料採取図（S＝1／40）

第19表　SC1　花粉分析結果

分類群		SC-1						
学名	和名	試料3	試料5	試料6	試料7	試料8	試料9	試料10
Arboreal pollen	樹木花粉							
Tsuga	ツガ属	3		3	3	1	3	
Pinus subgen. Diploxylon	マツ属複維管束亜属	7	2	5	1	2	1	
Cryptomeria japonica	スギ				1		1	
Sciadopitys verticillata	コウヤマキ			1				
Myrica	ヤマモモ属					1		
Alnus	ハンノキ属			2	3			
Betula	カバノキ属			1				
Corylus	ハシバミ属			4			2	
Carpinus-Ostrya japonica	クマシデ属-アサダ			1	1	1		
Castanea crenata	クリ		1			2		
Castanopsis-Pasania	シイ属-マテバシイ属	5	2	6	3	1	2	
Quercus subgen. Lepidobalanus	コナラ属コナラ亜属	1	1	20	26	32	21	
Quercus subgen. Cyclobalanopsis	コナラ属アカガシ亜属	13	9	20	15	19	11	
Ulmus-Zelkova serrata	ニレ属-ケヤキ	1						
Celtis-Aphananthe aspera	エノキ属-ムクノキ			1				
Arboreal・Nonarboreal pollen	樹木・草本花粉							
Moraceae-Urticaceae	クワ科-イラクサ科		2					
Leguminosae	マメ科		1		1			
Nonarboreal pollen	草本花粉							
Gramineae	イネ科	16	42	67	33	22	28	
Cyperaceae	カヤツリグサ科			6	1	20	6	
Chenopodiaceae-Amaranthaceae	アカザ科-ヒユ科			1				
Haloragis-Myriophyllum	アリノトウグサ属-フサモ属			1				
Apiodeae	セリ亜科	1		1		1	3	
Labiatae	シソ科			1		1	1	
Valerianaceae	オミナエシ科				1			
Lactucoideae	タンポポ亜科	1	1	1			2	
Asteroideae	キク亜科	5	15	24	11	6	5	2
Xanthium	オナモミ属		1					
Artemisia	ヨモギ属	55	47	62	31	20	27	2
Fern spore	シダ植物胞子							
Monolate type spore	単条溝胞子	23	15	4	6	15	22	
Trilate type spore	三条溝胞子	3	4	3	4	2	4	
Arboreal pollen	樹木花粉	30	15	64	53	59	41	0
Arboreal・Nonarboreal pollen	樹木・草本花粉	0	3	0	1	0	0	0
Nonarboreal pollen	草本花粉	78	106	164	77	70	72	4
Total pollen	花粉総数	108	124	228	131	129	113	4
	試料1cm³中の花粉密度	7.3	4.4	8.3	7.0	7.0	4.3	3.0
		×10²	×10²	×10²	×10²	×10²	×10²	×10
Unknown pollen	未同定花粉	1	5	6	4	6	10	1
Fern spore	シダ植物胞子	26	19	7	10	17	26	0
Helminth eggs	寄生虫卵	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	明らかな消化残渣	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)



第97図　SC1 花粉ダイヤグラム

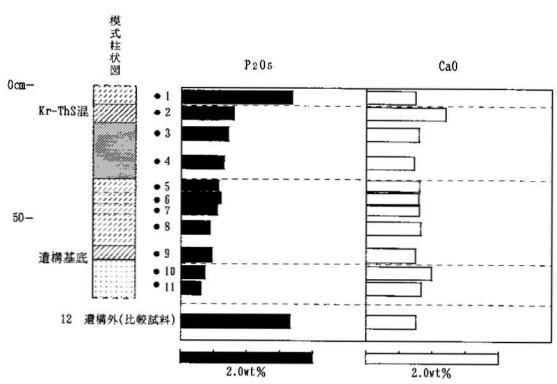


第98図　SC1 リン、カルシウム分析試料採取図（S＝1／40）

第21表　SC1　蛍光X線分析結果（リン、カルシウム分析）

単位：wt(%)

原子No.	化学式	地点・試料	SC-01											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	MgO		0.06								0.04	0.18	0.22	
13	Al_2O_3		22.66	25.06	21.14	23.58	28.48	29.09	28.52	28.52	26.96	31.56	32.42	25.35
14	SiO_2		59.43	55.94	62.11	59.77	53.89	52.48	53.91	53.83	55.15	50.09	48.94	57.33
15	P_2O_5		1.68	0.80	0.72	0.65	0.57	0.61	0.55	0.44	0.48	0.37	0.30	1.66
16	SO_3		1.95	2.81	2.32	2.56	2.91	3.01	2.97	2.90	2.97	2.49	2.29	1.61
19	K_2O		0.77	0.60	0.69	0.78	0.95	0.96	0.92	1.04	0.96	1.23	1.39	0.75
20	CaO		0.75	1.20	0.80	0.73	0.81	0.80	0.80	0.83	0.75	0.93	0.83	0.76
22	TiO_2		1.43	1.27	1.23	1.33	1.43	1.60	1.45	1.41	1.34	1.20	1.16	1.39
25	MnO		0.19	0.33	0.28	0.24	0.27	0.30	0.27	0.29	0.29	0.30	0.30	0.25
26	Fe_2O_3		10.93	11.88	10.56	10.20	10.55	11.02	10.46	10.63	10.94	11.58	12.10	10.74
35	Br		0.09	0.08	0.09	0.09	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06			0.10
40	ZrO_2		0.07	0.04	0.05	0.07	0.07	0.07	0.08	0.06	0.06	0.04	0.04	0.06



第99図　SC1 リン、カルシウム含量図

第Ⅴ章　まとめ

今回の調査では、旧石器時代からアカホヤ降灰以降までの幅広い時期の遺構や遺物が確認された。その中でも特徴的な事柄について検討をし、まとめとしたい。

【　旧石器時代のナイフ形石器の変遷　】

本遺跡の旧石器時代は大きく５時期に分けられる重層的なものである。鍵層となる小林軽石（Kr-Kb）を含む層、姶良Tn火山灰層（ＡＴ）、霧島アワオコシスコリア層（Kr-Aw）の堆積も明瞭であった。各時期のナイフ形石器類に注目すると、ＡＴを挟んで上位・下位では、その大きさ等に明確な差違が認められる（第100図）。

旧石器時代第Ⅳ・Ⅴ文化層（ＭＢ１上部～Kr-Kb中部：ＡＴ上位層）出土のナイフ形石器類は、ＡＴ下位のものより明確なツールを持ち、比較的大形のものが多い。これに対して、旧石器時代第Ⅰ・Ⅱ文化層（ＭＢ３上部～ＭＢ２下部）や旧石器第Ⅲ文化層（ＭＢ２～ＡＴ）のものは、比較的小形のものが多かった。なお、ナイフ形石器素材には、いずれも縦長剥片や横長剥片がみられる。

今後、石材や製作技法なども加味し、東九州自動車道関連の近隣遺跡などの成果を総合して検討を重ねる必要がある。

【　縄文時代早期土器の小片出土　】

今回の調査で、平栫式土器の小片が確認調査分と合わせ100数点出土し、接合の結果、１～２個体分と判明した。周辺では、陥し穴状遺構１基や散漫な石鏃の出土がみられた。

土器周辺については、住居跡などの遺構の存在を考慮し、より慎重な精査を試みたものの、ついに掘り込みを有する遺構の検出はなかった。生活臭に乏しい中での土器の廃棄（あるいは遺棄）理由など、興味は尽きない。なお、同様の状況は隣接する東畦原第１遺跡でも確認されており、同じ状況が一帯に広がる可能性も指摘できる。

【　アカホヤ面検出の土坑　】

アカホヤ火山灰層（K-Ah）上面で検出されたＳＣ１は、高鍋町北牛牧第５遺跡や新富町西畦原第２遺跡で確認された土坑と、規模・形状が酷似する。これらの土坑は、①埋土に高原スコリアを含む、②遺物が出土しない、③単独で掘り込まれている、などが共通している。遺構の性格・用途については今後の課題である。

また、ＳＣ２についても遺構形状等から貯蔵穴などの用途も考えられたが、根拠に弱い。この点もまた今後の課題として残った。

【　調査Ｄ区の意義　】

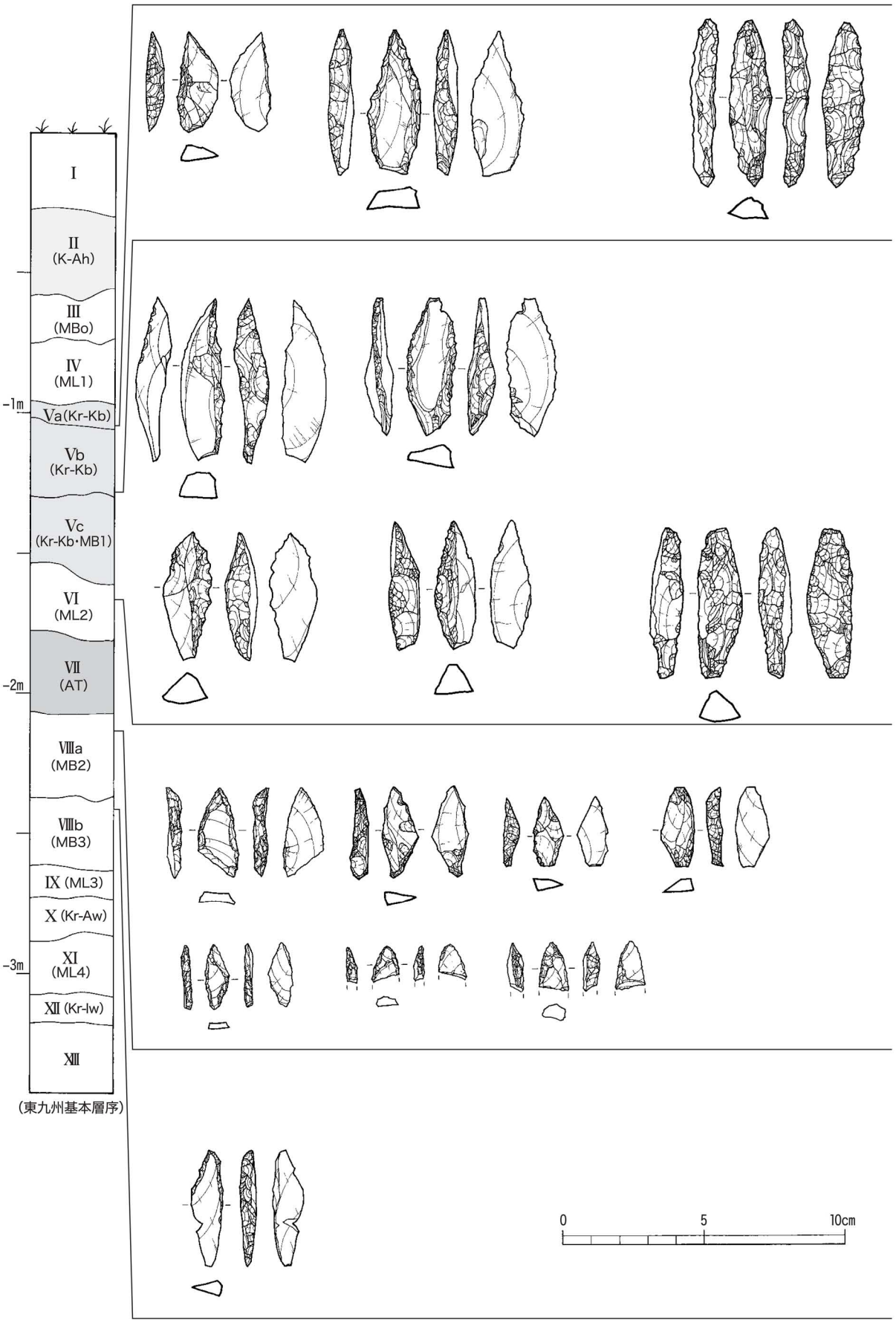
調査Ｄ区は著しい撹乱のため、本調査対象から除外したものの、事前の確認調査で、天地返しを受けた撹乱土中から、角錐状石器や微細剥離がある剥片、石鏃や礫群構成礫を採集できた。天地返しという、土層の上下をひっくり返すという撹乱であったため、遺物等については比較的原位置に近い情報性を持っていると言えよう。

このことは、調査Ｄ区にも、本調査を実施したＡ～Ｃ区と同様に、旧石器時代や縄文時代の遺物包含層が存在したことを示している。

このように、天地返しのような撹乱であっても、状況によっては遺跡の広がり等を推す重要な所見を得られる場合のあることは重要であろう。

参考文献

志賀智史「ＡＴ層下位の石刃技法」九州旧石器５　２００２
大田区立強度博物館編
「ものづくりの考古学」東京美術　２００１
高橋信武「平栫式土器と塞ノ神式土器の編年」『先史学・考古学研究Ⅱ』竜田考古会　１９７７
潮見　浩「図解　技術の考古学」有斐閣選書　２０００
藤木　聡「宮崎県域における旧石器時代研究の現状と課題」宮崎考古第１８号　２００２



第100図　本遺跡のナイフ形石器の変遷（実測図１／２）

東畦原第２遺跡遠景　東より一ツ瀬川を臨む

東畦原第２遺跡　南西より