

品種	名前	性別	年齢	石材	X測定	Y測定	Z測定	カルシウム	鉄分	マグネシウム	アルミニウム	カリウム	ナトリウム	鉛
C	B3	W6	2~720	剥片	チャート	-9886.243	42895.508	86.163	1.00	1.50	0.50	0.3		
C	B4	W6	2~731	剥片	チャート	-9883.305	42897.095	86.353	1.50	1.00	0.60	1.2		
A	I7	W6	743	剥片	チャート	-9886.495	42821.885	86.356	1.30	0.60	0.20	0.2		
A	I7	W6	783	剥片	チャート	-9884.862	42822.512	86.406	1.40	1.10	0.50	0.4		
A	I7	W6	795	剥片	チャート	-9884.323	42823.048	86.390	1.00	0.80	0.30	0.2		
A	I7	W6	829	剥片	チャート	-9884.059	42822.792	86.377	1.00	1.20	0.30	0.1		
A	I7	W6	831	剥片	チャート	-9883.800	42823.578	86.406	1.10	0.60	0.30	0.1		
A	I7	W6	975	剥片	チャート	-9884.477	42822.471	86.429	2.10	1.50	0.40	0.7		
A	I7	W6	1069	剥片	チャート	-9884.198	42822.450	86.340	1.10	0.90	0.20	0.1		
A	I7	W6	1170	剥片	チャート	-9884.427	42822.431	86.381	1.00	0.80	0.50	0.3		
A	I7	W6	1173	剥片	チャート	-9884.498	42879.479	86.377	1.10	0.50	0.30	0.1		
A	I7	W6	1500	剥片	チャート	-9884.364	42822.224	86.228	1.00	0.70	0.40	0.1		
A	I7	W6	1942	剥片	チャート	-9884.802	42822.457	85.992	1.10	0.50	0.40	0.2		
C	A3	W6	2~688	剥片	チャート	-9889.931	42900.414	86.347	1.10	0.60	0.30	0.2		
C	A4	W6	2~641	剥片	チャート	-9883.941	42900.802	86.330	1.50	0.60	0.30	0.3		
C	A4	W6	2~648	剥片	チャート	-9883.049	42900.865	86.313	1.80	0.90	0.30	0.3		
A	I8	W6	719	砂片	チャート	-9887.350	42828.050	86.441	0.90	0.90	0.60	0.3		
A	I7	W6	777	砂片	チャート	-9884.869	42823.138	86.405	0.80	0.70	0.20	0.1		
A	I7	W6	789	砂片	チャート	-9884.512	42823.337	86.410	0.80	0.50	0.50	0.1		
A	I7	W6	800	砂片	チャート	-9884.809	42822.448	86.400	0.80	0.80	0.30	0.1		
A	I7	W6	806	砂片	チャート	-9884.754	42822.390	86.392	1.00	0.50	0.40	0.2		
A	I7	W6	822	砂片	チャート	-9883.850	42823.279	86.388	0.80	1.20	0.20	0.1		
A	I7	W6	906	砂片	チャート	-9884.110	42823.286	86.383	0.90	0.80	0.20	0.1		
A	I7	W6	1006	砂片	チャート	-9885.019	42823.285	86.413	0.70	1.00	0.40	0.2		
A	I7	W6	1430	砂片	チャート	-9884.824	42822.806	86.327	0.90	0.80	0.30	0.1		
C	A4	W6	2~661	砂片	チャート	-9883.266	42900.432	86.343	0.80	0.80	0.50	0.3		
C	B3	W6	2~683	砂片	チャート	-9882.122	42895.852	86.361	0.80	1.20	0.20	0.1		
C	A4	W6	2~694	砂片	チャート	-9883.230	42900.823	86.253	0.80	0.90	0.80	0.4		
A	J9	W6	1121	剥片	墨岩石(墨岩)	-9889.167	42818.446	86.110	1.80	2.30	0.60	2.0		
C	B3	W6	2~642	剥片	墨岩石(墨岩)	-9887.650	42898.725	86.471	2.40	0.80	0.80	1.2		
B	M12	W6	2249	剥片	墨岩石(白)	-9891.502	42784.856	85.769	3.50	2.60	1.00	10.2		
B	M12	W6	2243	剥片	墨岩石(白)	-9891.288	42783.895	85.762	2.10	0.80	0.60	0.7		
A	J9	W6	687	剥片	波紋巻Ⅰ	-9889.100	42818.200	86.243	3.30	3.20	0.70	5.0		
B	L11	W6	2326	剥片	波紋巻Ⅱ	-9890.867	42793.745	85.811	1.70	1.10	0.50	0.7		
B	L11	W6	2329	剥片	波紋巻Ⅱ	-9890.454	42783.507	85.999	2.50	2.20	0.90	4.0		
A	L9	W6	703	剥片	頁岩	-9883.700	42621.550	86.365	0.80	0.80	0.60	0.8		
C	D2	W6	2~701	剥片	頁岩	-9881.937	42878.876	86.525	2.20	2.00	0.50	1.6		
C	D3	W6	2~742	剥片	頁岩	-9887.140	42876.011	86.201	4.20	2.70	1.10	10.1		
C	C4	W6	2~742	剥片	頁岩	-9882.116	42894.331	86.130	4.30	3.20	1.90	17.0		
C	D4	W6	2~744	剥片	頁岩	-9882.090	42870.548	86.146	2.40	2.70	0.80	3.8		
C	D2	W6	2~745	剥片	頁岩	-9881.204	42878.717	85.944	1.20	1.90	0.30	0.5		
B	M10	W6	2143	剥片	ホルンフェルス	-9883.938	42787.384	85.638	1.00	0.70	0.50	0.2		
B	M12	W6	2261	剥片	ホルンフェルス	-9880.396	42877.555	85.728	5.00	7.80	1.50	35.7		
B	L12	W6	2339	剥片	ホルンフェルス	-9891.671	42781.855	85.733	2.50	2.50	0.90	4.3		
B	M11	W6	2358	剥片	ホルンフェルス	-9880.537	42784.859	85.572	1.80	0.90	0.80	0.6		
C	C2	W6	2~697	剥片	ホルンフェルス	-9887.187	42887.155	86.529	2.10	2.10	0.80	2.0		
C	C3	W6	2~698	剥片	ホルンフェルス	-9882.275	42983.523	86.501	0.80	0.70	0.20	0.1		
C	C2	W6	2~732	剥片	ホルンフェルス	-9880.429	42881.135	86.236	1.80	5.20	2.40	15.5		
C	A3	W6	2~608	剥片	砂岩	-9882.809	42900.123	86.383	1.90	1.40	0.90	1.4		

* 旧石器時代器・文化層におけるチャート片で計測不動は、A区615点(重量16.0g)、C区157点(重量9.4g)、B区772点(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、A T（始良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、二次加工のある刺片、微細剥離のある刺片、石核、刺片、碎片、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、V b層（Kr-Kb）～V c層（Kr-Kb・MB1）で検出された。それらは、すべて掘り込みではなく、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（S117・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是非常に少なかった。炭化物も確認されていない。また、S119・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、S126・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。破碎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、V b層中のものが2基（S117・S118：第IV文化層）で、残りは全てV c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。

S117（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V b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。破碎礫が多いため、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。

S118（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V b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程度の破碎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。

S119（第47図・第54図）

遺跡の南西部、調査B区中央部にS119・S120・S121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点の破碎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以下の破碎礫が分布している。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つた。遺物は、石核1点と剥片16点、碎片1点が出士する。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以下の破碎礫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つた。遺物は、石核2点、剥片15点、碎片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程度の破碎礫が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、砂片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・遺物はみられなかつた。接合は、礫群内の4点の破碎礫が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点の礫がややまとめて分布している。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程度の破碎礫が広がっている。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程度の破碎礫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程度の破碎礫が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。

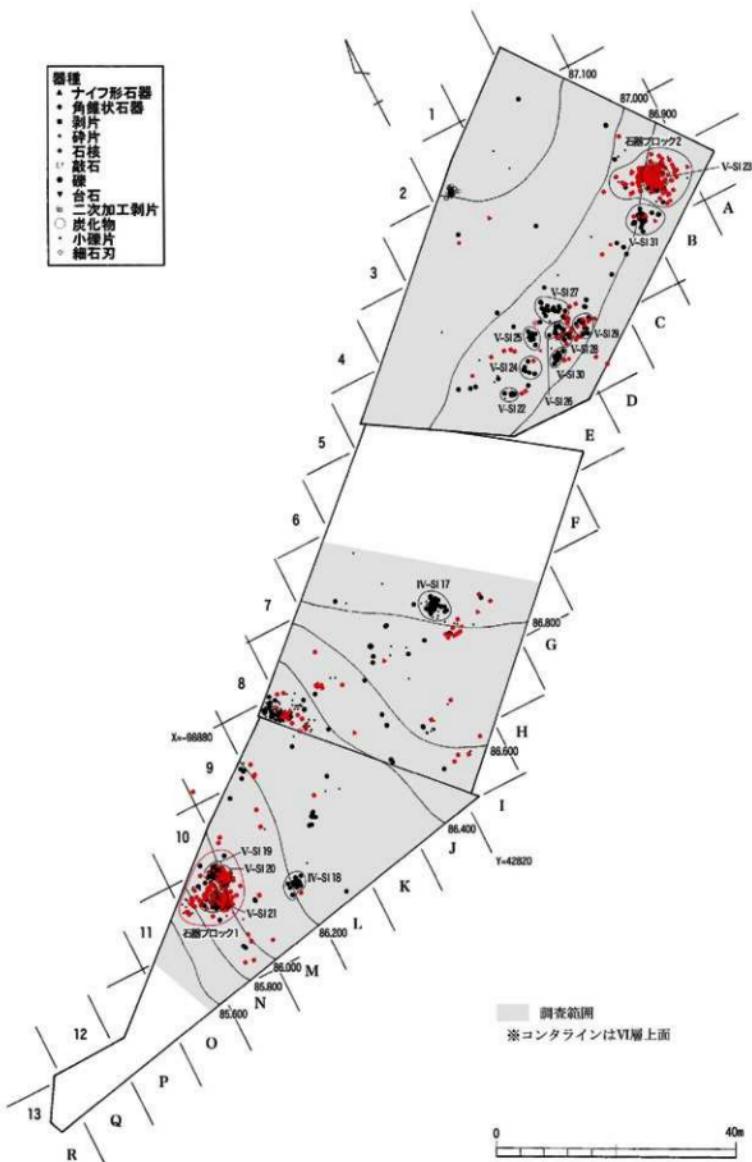
遺物は、角錐状石器 1 点と剥片 1 点が出土した。

接合は、砾群内で 4 例であった。

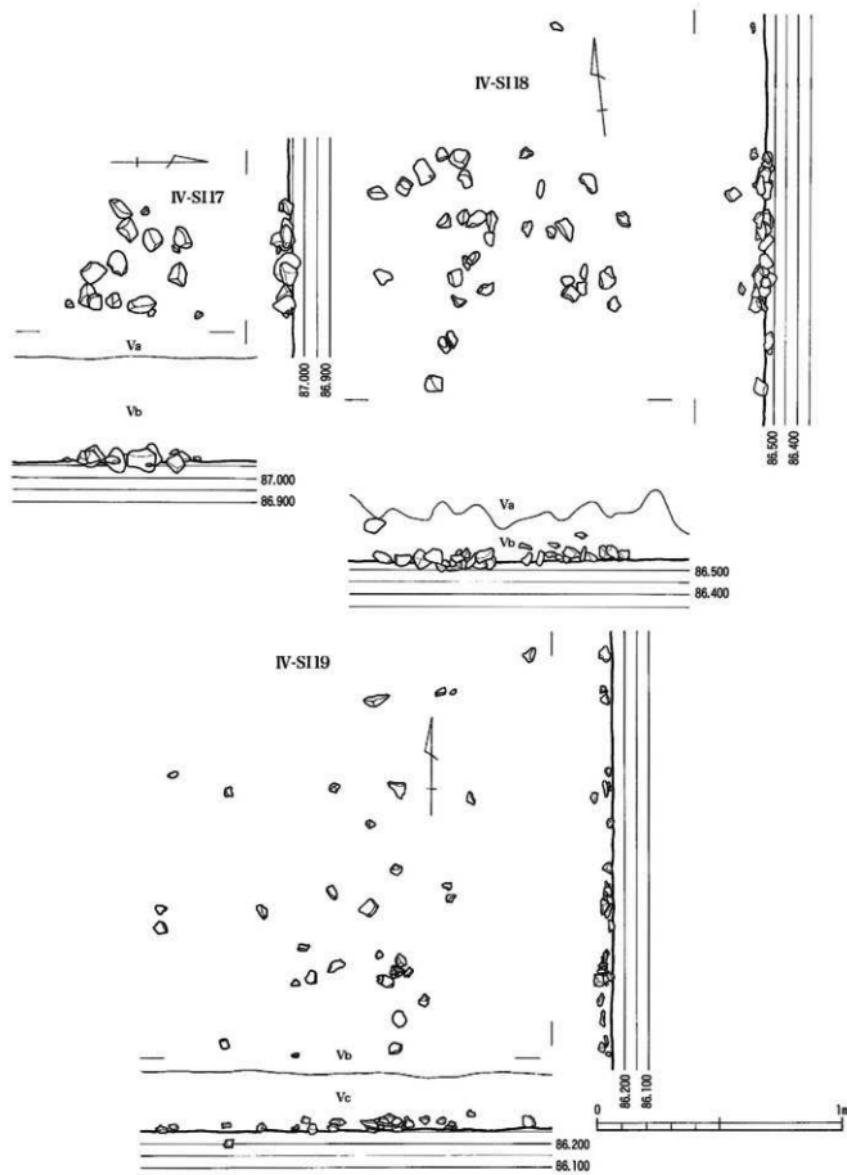
第 10 表 砥群計測表（旧石器時代第 IV・第 V 文化層）

文化層	遺構番号	グリッド	緯度	経度	標高	測定の有無	岩質	測定(%)	平均度(%)	平均密度(%)	底の岩質	地の赤化	文化層	遺跡名
IV	SI17	HB	Kr-Kb	56	48	なし	ホルン 33%、砂岩 40%、尾鉗鍾乳岩 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 58%、砂岩 22%、尾鉗鍾乳岩 6%、真鍮 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%、真鍮 22%、砂岩 14%、尾鉗鍾乳岩 5%	36	1579	43.9	やや疏	なし	なし	あり
V	SI20	M11・N11	Kr-Kb	148	140	なし	砂岩 51%、真鍮 7%、尾鉗鍾乳岩 4%、ホルン 4%、火成岩 4%	27	2215	82	やや疏	なし	なし	あり
V	SI21	N11	Kr-Kb	246	204	なし	ホルン 53%、砂岩 33%、尾鉗鍾乳岩 8%、真鍮 5%	51	4284	84	やや疏	なし	なし	あり
V	SI22	E6	Kr-Kb	72	70	なし	ホルン 42%、砂岩 37%、尾鉗鍾乳岩 16%、真鍮 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%、尾鉗鍾乳岩 14%、モルタル 6%（真鍮チートー）	21	1912	91	やや密	あり	なし	あり
V	SI24	E6	Kr-Kb	535	62	なし	砂岩 60%、尾鉗鍾乳岩 40%	5	8700	1740	疎	なし	なし	なし
V	SI25	D6	Kr-Kb	264	124	なし	ホルン 5%、砂岩 31%、真鍮 13%	13	4154	319.5	疎	なし	なし	なし
V	SI26	D6	Kr-Kb	206	140	なし	ホルン 50%、尾鉗鍾乳岩 38%、砂岩 2%	8	2256	282	疎	あり	なし	あり
V	SI27	D5	Kr-Kb	440	210	なし	ホルン 44%、尾鉗鍾乳岩 31%、砂岩 19%、真鍮 6%	18	6763	375.7	疎	あり	なし	なし
V	SI28	D6	Kr-Kb	136	104	なし	尾鉗鍾乳岩 43%、砂岩 29%、モルタル 28%（ホルン・尾鉗鍾乳岩）	7	1015	145	疎	なし	なし	あり
V	SI29	D6	Kr-Kb	264	112	なし	ホルン 50%、尾鉗鍾乳岩 23%、真鍮 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%、尾鉗鍾乳岩 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%、尾鉗鍾乳岩 20%、モルタル 0%（真鍮・鐵錆）	50	3604	72.1	やや密	あり	なし	あり

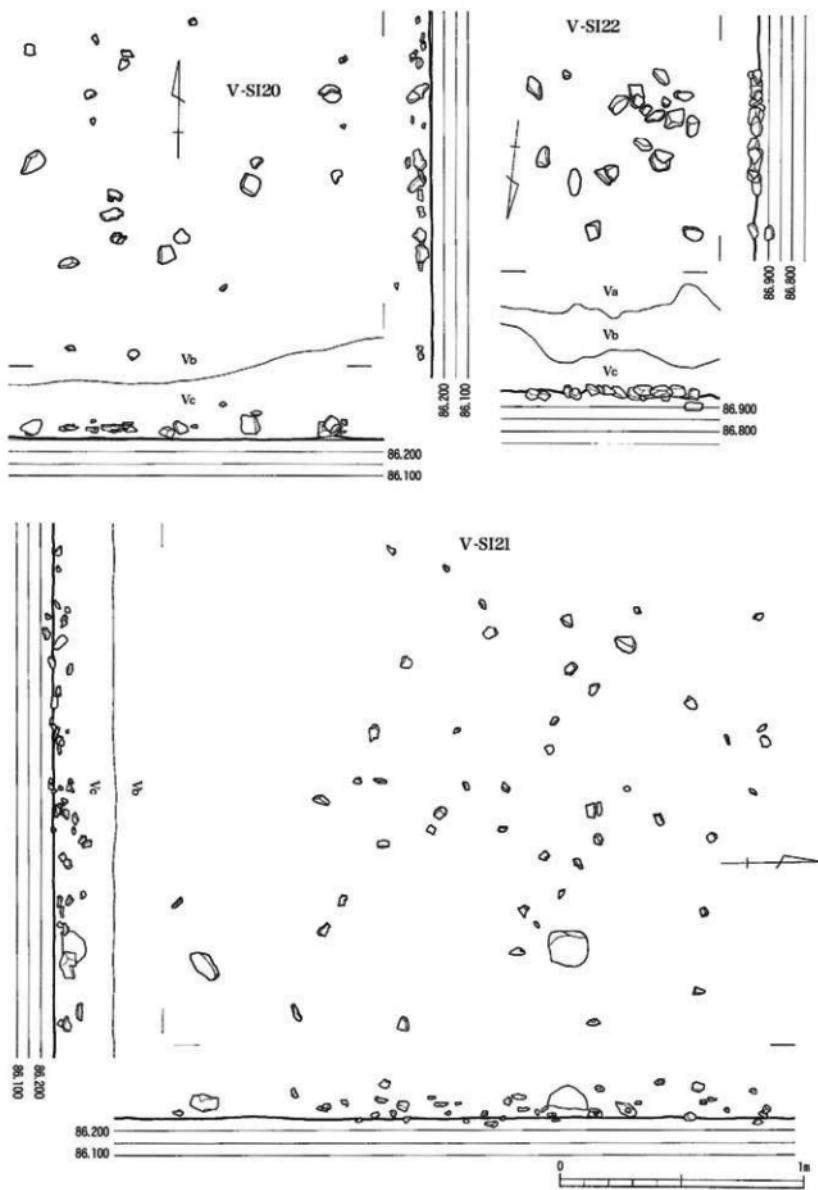
* 棟数については、検出時の個数。また、赤化度については、構成様の中に強度の赤化のみられる場合「あり」とした。



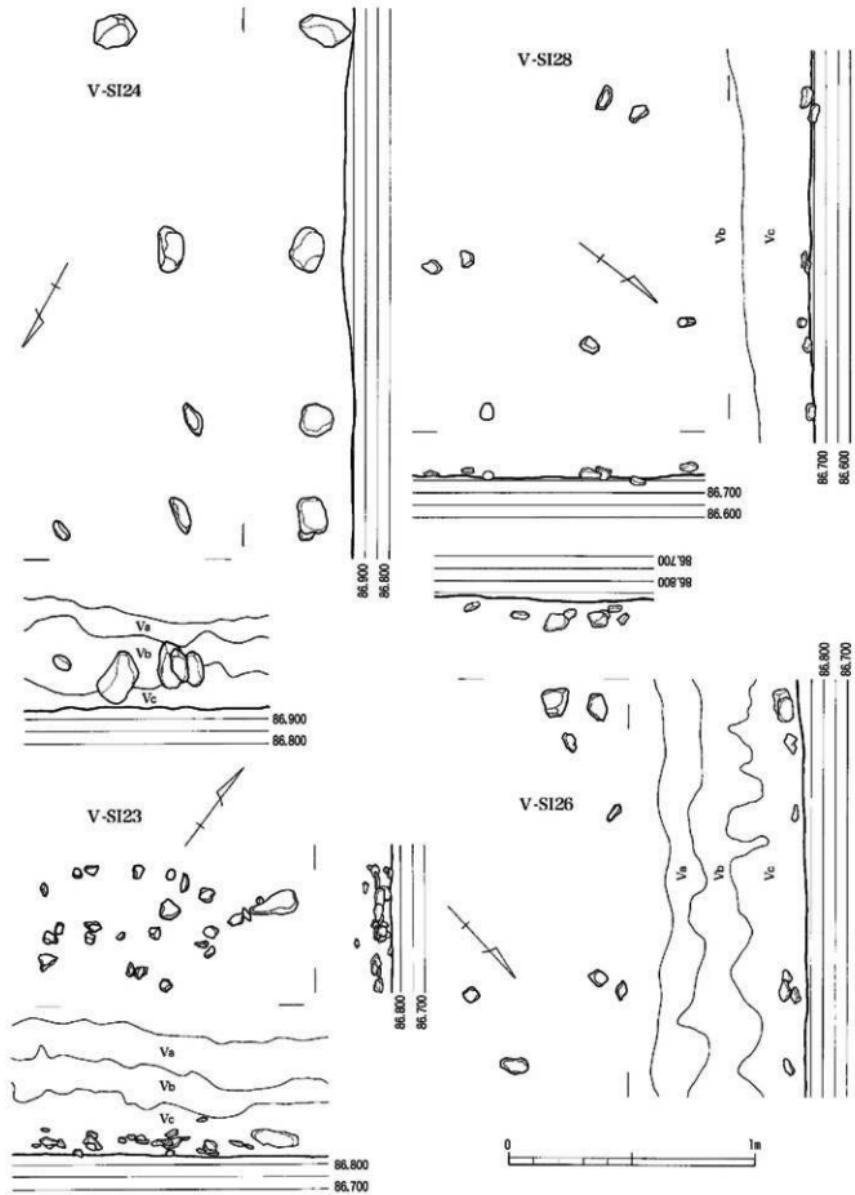
第46図 旧石器時代第IV・第V文化層 遺構・遺物分布図 (S = 1/800)



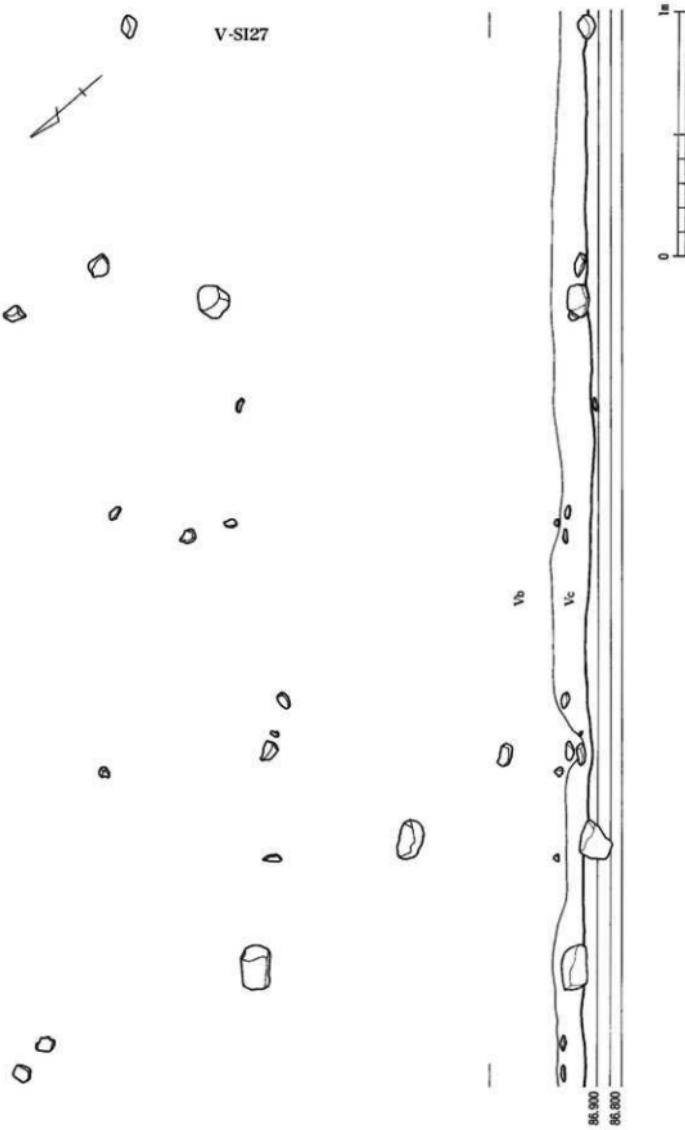
第47図 旧石器時代第IV・第V文化層 碓群実測図(1) (S = 1/20)



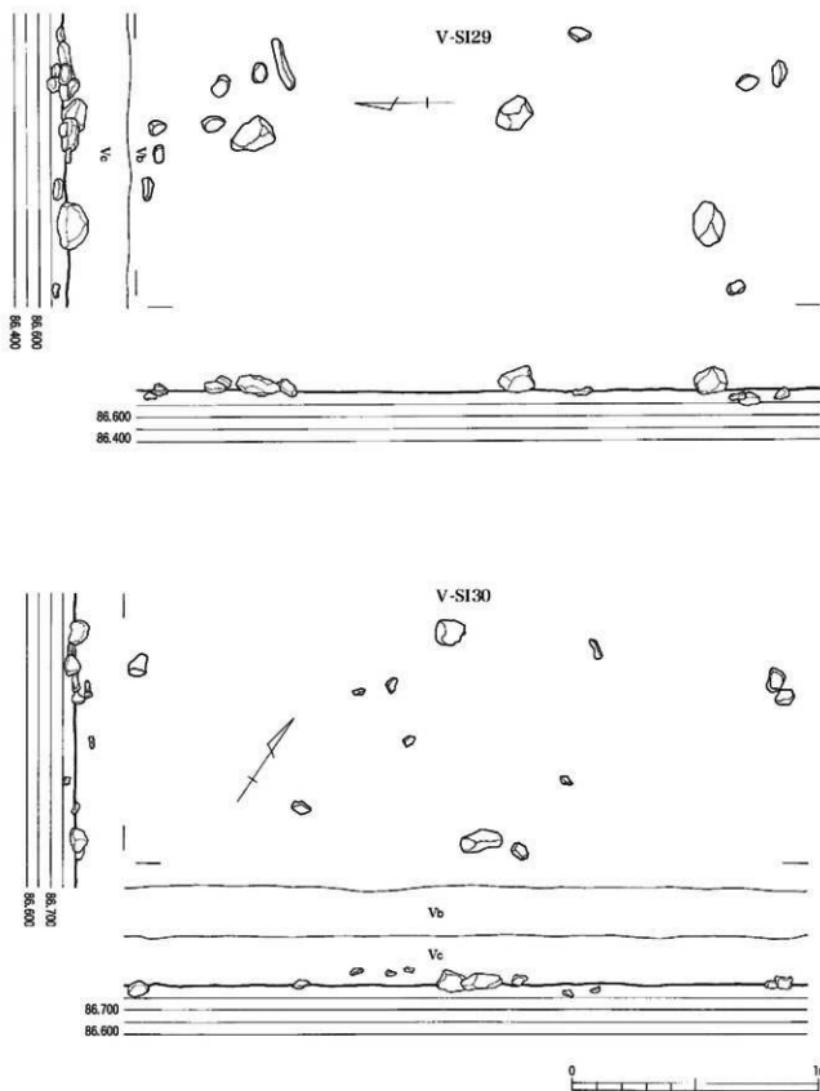
第48図 旧石器時代第V文化層 碓群実測図(2) (S = 1/20)



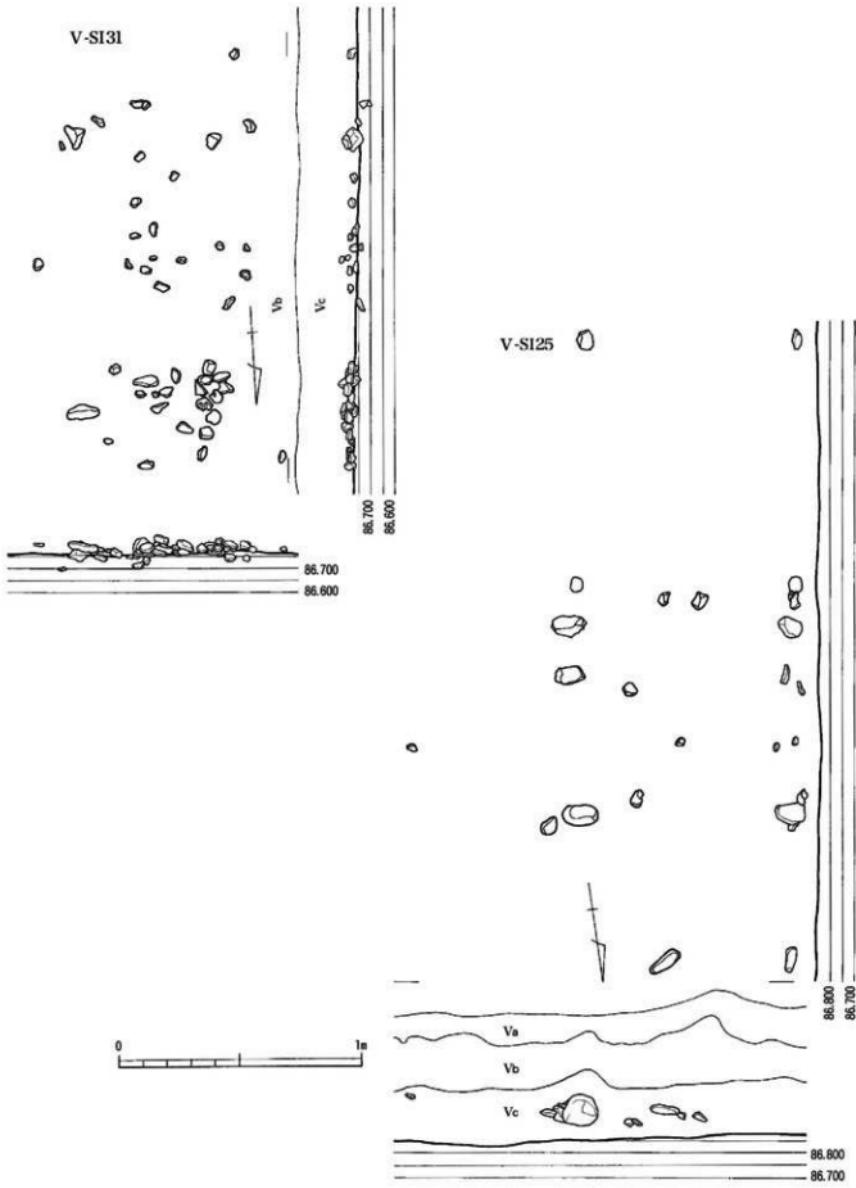
第49図 旧石器時代第V文化層 碓群実測図(3) (S = 1/20)



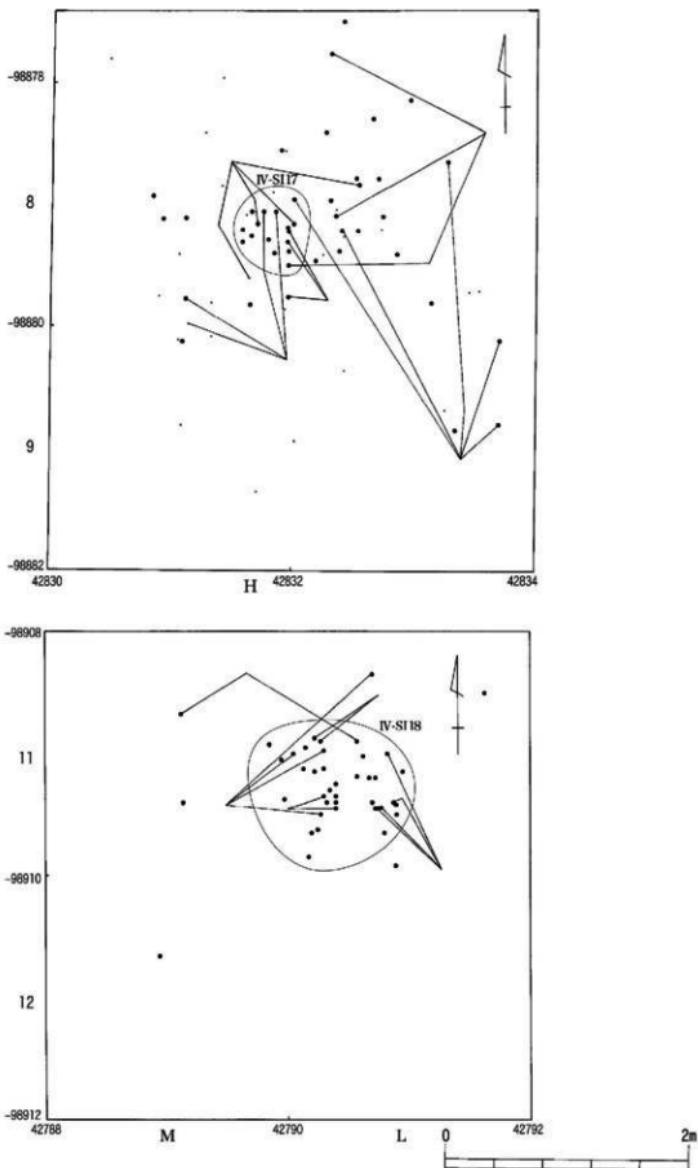
第50図 旧石器時代第V文化層 砂群実測図(4) (S = 1/20)



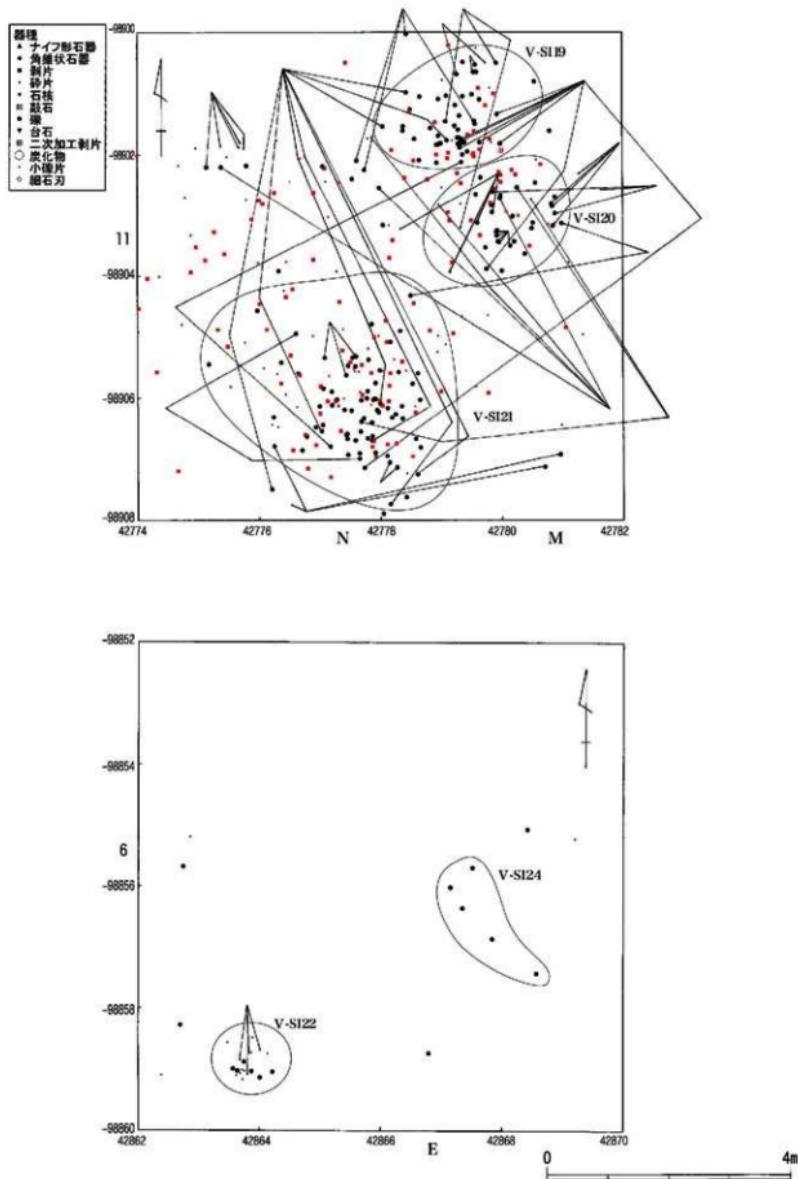
第51図 旧石器時代第V文化層 磚群実測図(5) (S = 1/20)



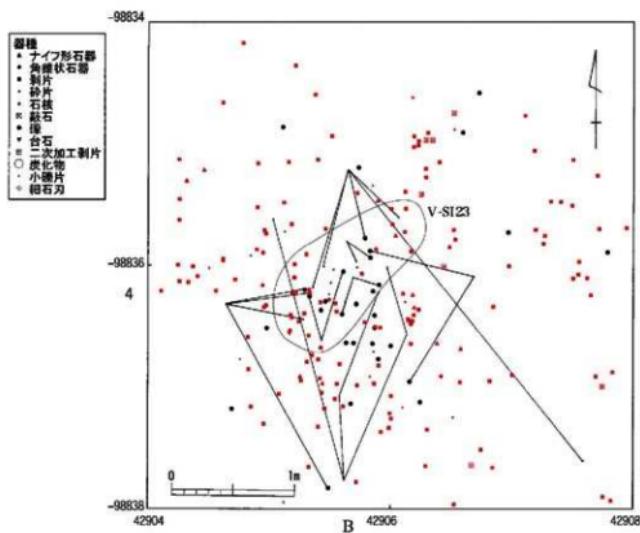
第52図 旧石器時代第V文化層 磚群実測図(6) (S = 1/20)



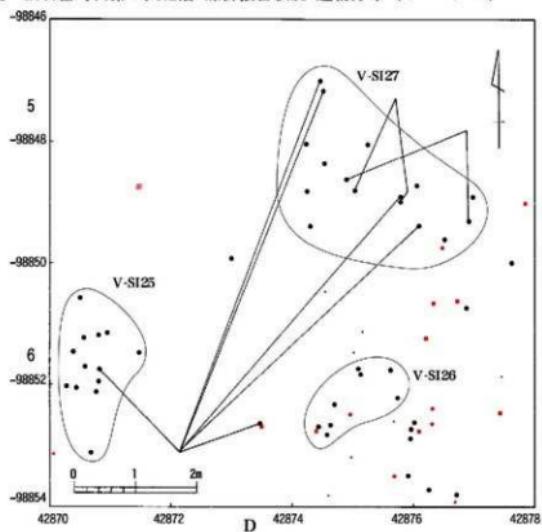
第53図 旧石器時代第Ⅳ文化層 砥群接合状況 ($S = 1/40$)



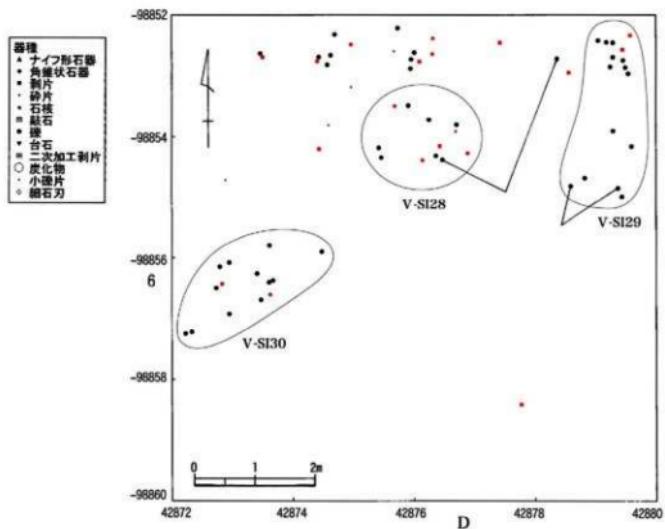
第54図 旧石器時代第V文化層 砕群接合状況 ($S = 1/80$)



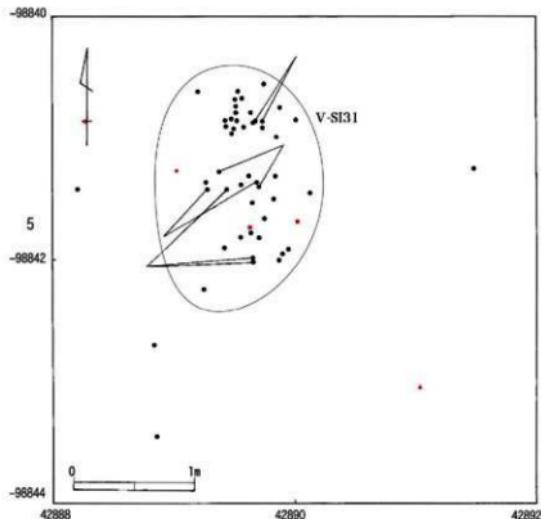
第55図 旧石器時代第V文化層 碓群接合状況 遺物分布 ($S = 1/40$)



第56図 旧石器時代第V文化層 碓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 碓群接合状況 遺物分布 ($S = 1/80$)



第58図 旧石器時代第V文化層 碓群接合状況 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・碎片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・碎片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・碎片が2～3点接合したものであるが、石核と剥片・碎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・碎片2点が接合した。個体4は流紋岩Ⅲの剥片・碎片が2点、個体10は、同石材の石核1点と剥片・碎片5点、個体13は、同石材の石核1点と剥片・碎片6点、個体12は、同石材の剥片・碎片5点が接合した。また、個体14・17は、ホルンフェルスの剥片・碎片が、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・碎片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・碎片2～3点が接合したものであるが、剥片・碎片5点が接合したものが2例、角錐状石器の未製品と剥片・碎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・碎片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・碎片が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・碎片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・碎片が10点接合し、49・50・51は、同石材の敲石の割れたものである。

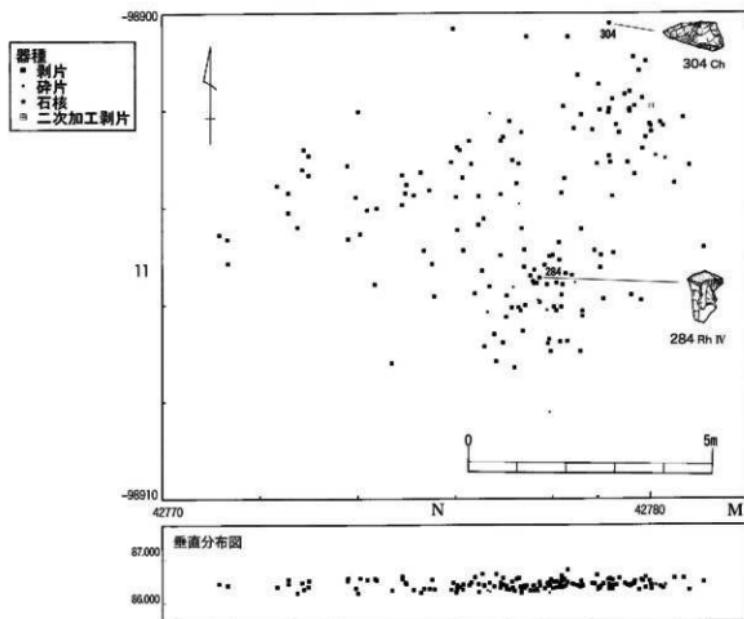
なお、ブロックほどのまとまりはなかったが、やや集中した箇所としてK9・D5グリッド周辺の接合状況を第70図に示している。

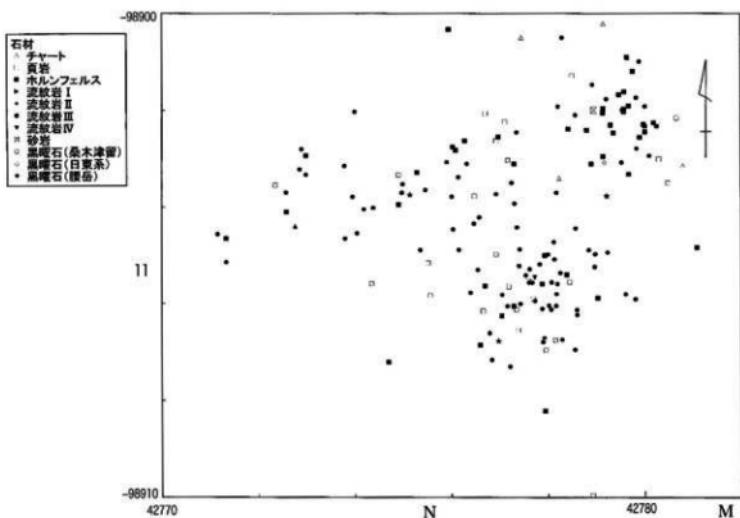
第11表 旧石器時代第IV・第V文化層別石材統計表

ブロックNo.	頁岩	流紋岩					砂岩	チャート	黒曜石		尾鉢 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

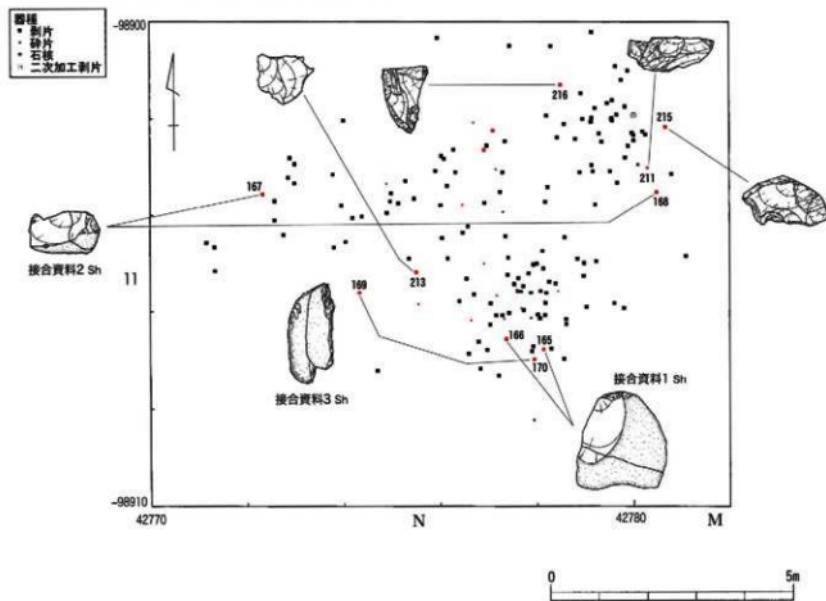
第12表 旧石器時代第IV・第V文化層別石器組成表

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・碎片	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

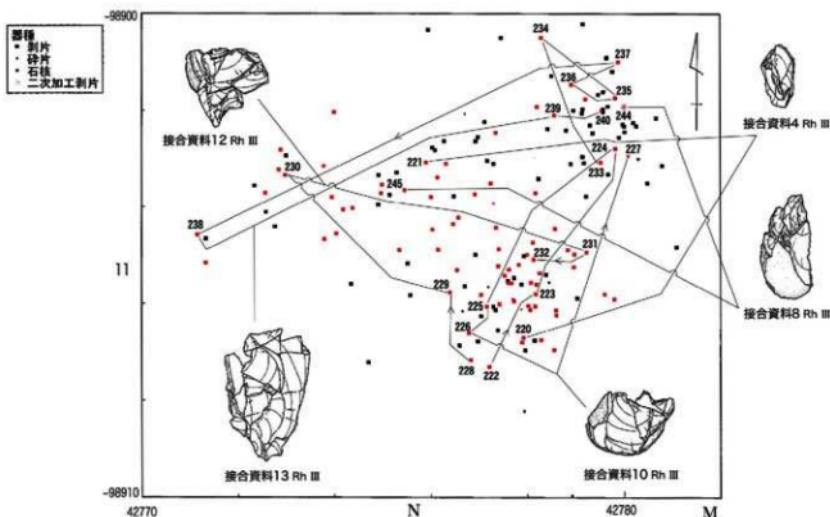
第59図 旧石器時代第V文化層 石器ブロック1器種分布図 ($S = 1/100$)



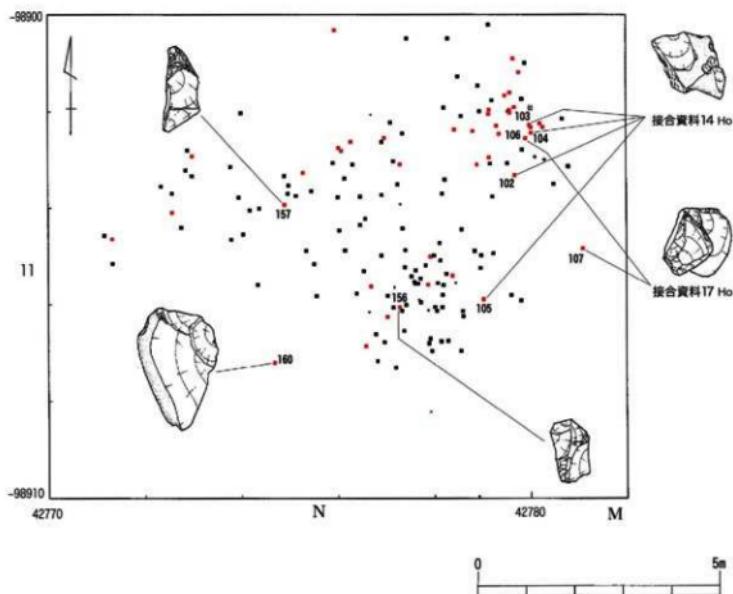
第60図 旧石器時代第V文化層 石器ブロック1 石材別分布図 ($S = 1/100$)



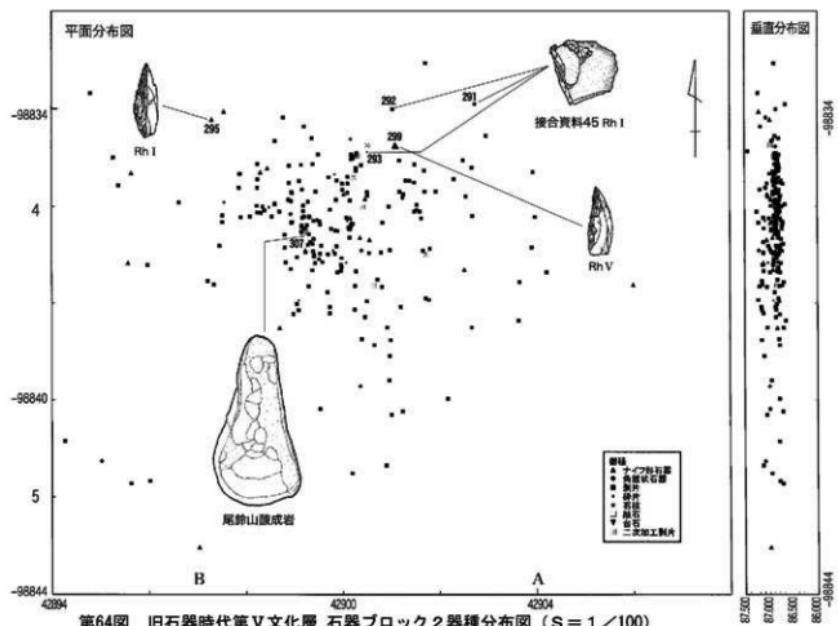
第61図 旧石器時代第V文化層 石器ブロック1 遺物分布図 (貝岩) ($S = 1/100$)



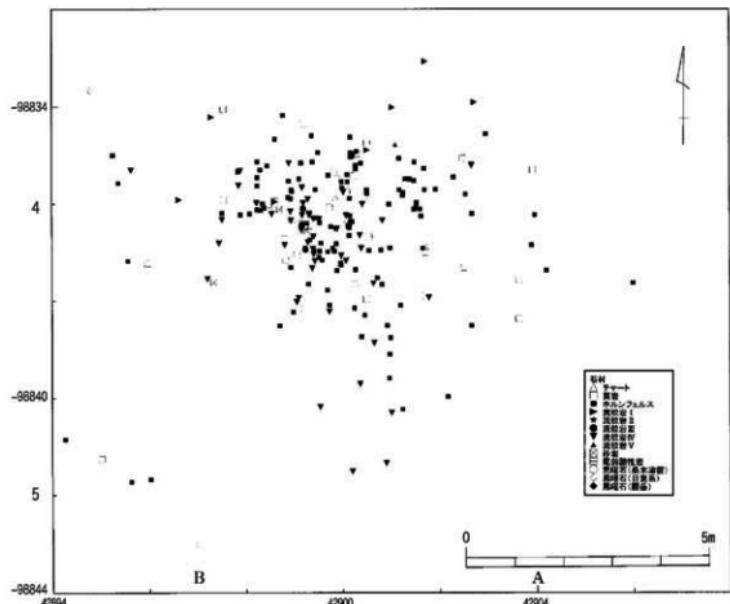
第62図 旧石器時代第V文化層 石器ブロック1遺物分布図（流紋岩III）（S = 1/100）



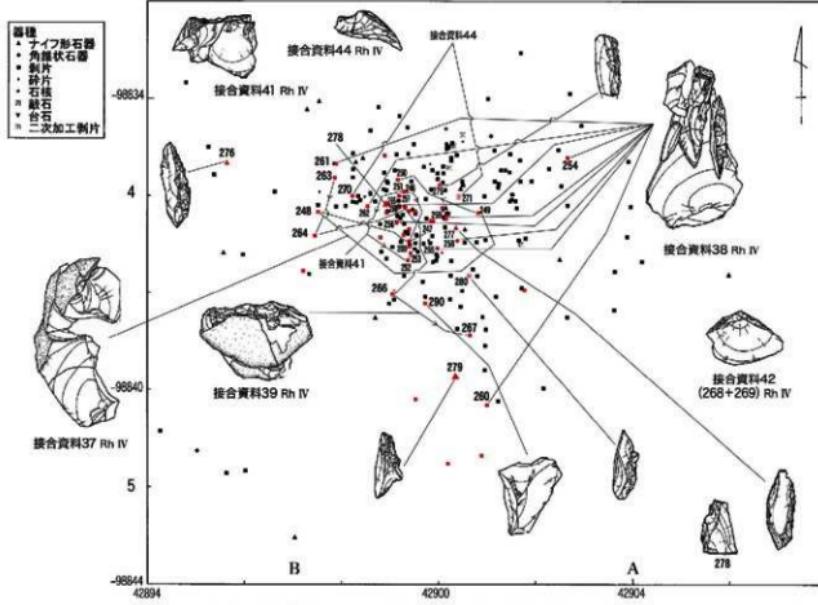
第63図 旧石器時代第V文化層 石器ブロック1遺物分布図（ホルンフェルス）（S = 1/100）



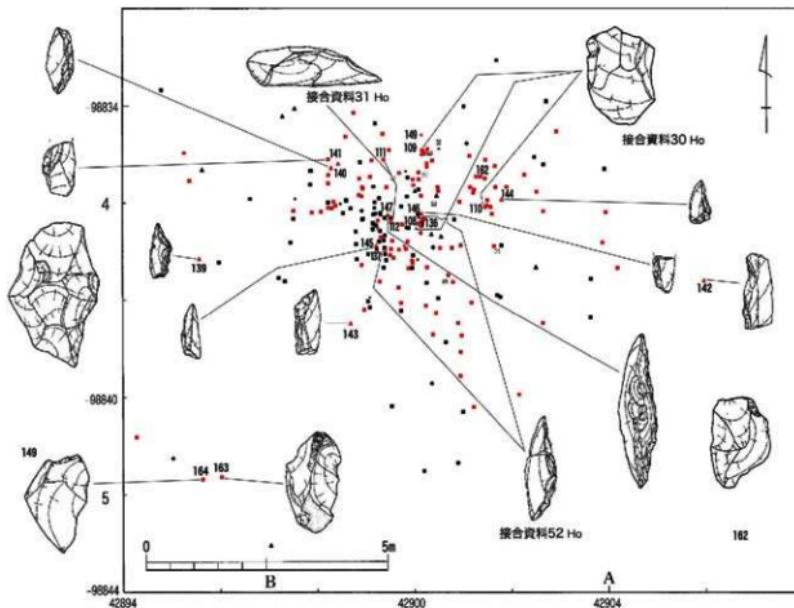
第64図 旧石器時代第V文化層 石器ブロック2器種分布図 (S = 1 / 100)



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)

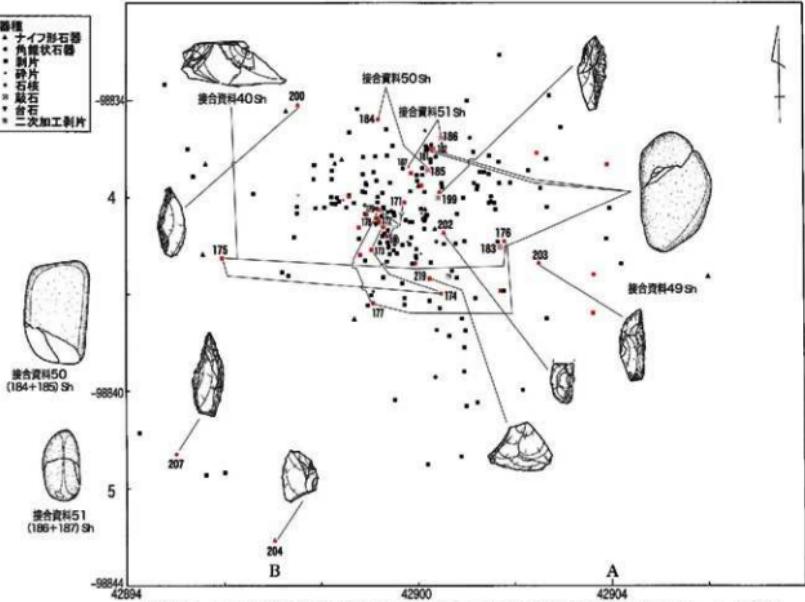


第66図 旧石器時代第V文化層 石器ブロック2遺物分布図（流紋岩IV）（S=1/100）

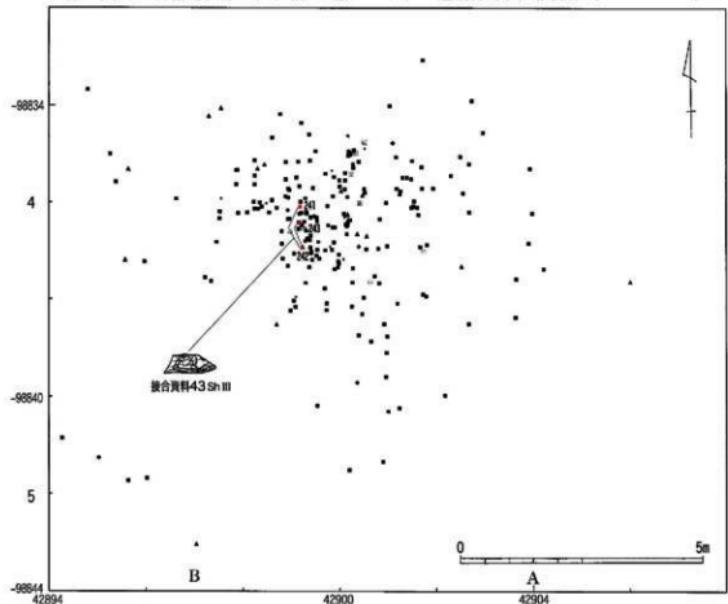


第67図 旧石器時代第V文化層 石器ブロック2遺物分布図(ホルンフェルス)(S=1/100)

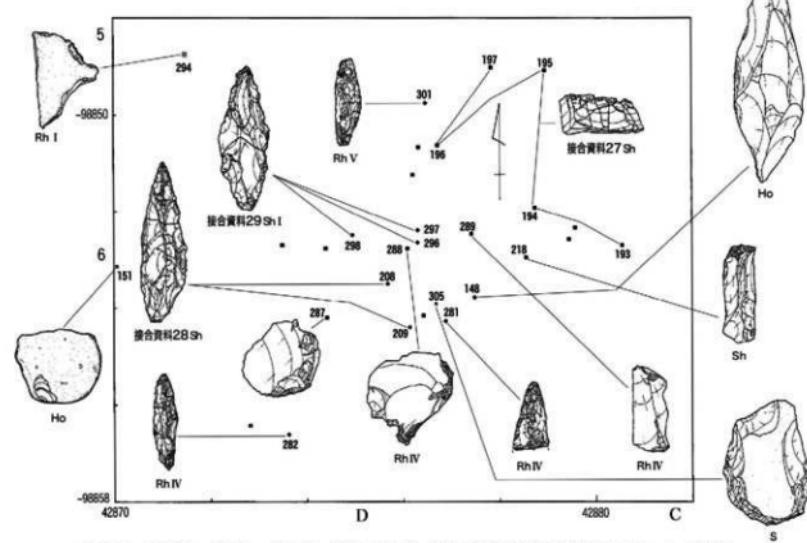
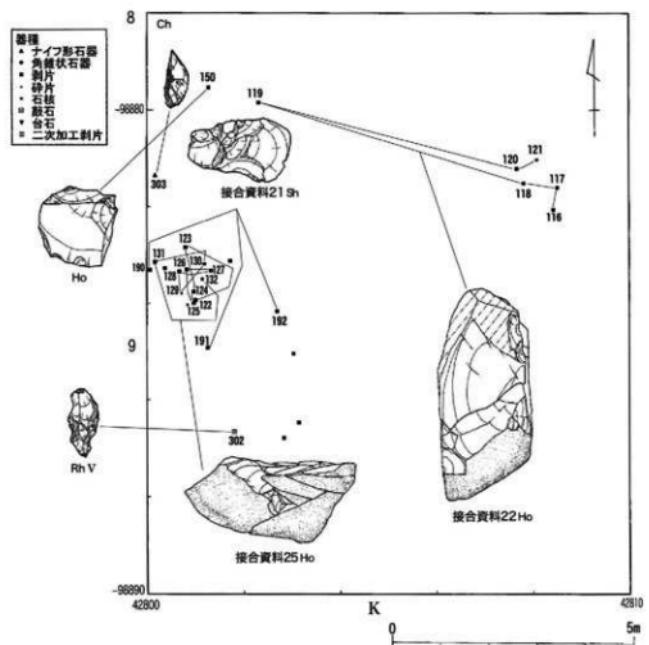
- 器種
 ● ナイフ形石器
 ● 角錐状石器
 ● 刺片
 ● 砕片
 ● 石核
 ● 台石
 ■ 二次加工剥片



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・碎片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区中南部、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・碎片
チャート	7 (1.4)	1 (14.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	6 (85.7)
頁岩	105 (20.5)	7 (6.7)	4 (3.8)	1 (1.0)	0 (0.0)	5 (4.8)	0 (0.0)	88 (83.7)
砂岩	5 (1.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (20.0)	0 (0.0)	1 (20.0)	0 (0.0)	3 (60.0)
尾鷲山酸性岩	1 (0.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (100.0)	0 (0.0)
黒曜石（腰岳）	1 (0.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (100.0)
黒曜石（日東系）	5 (1.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	5 (100.0)
流紋岩Ⅰ	18 (3.5)	1 (5.6)	3 (16.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	14 (77.7)
流紋岩Ⅱ	3 (0.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	3 (100.0)
流紋岩Ⅲ	90 (17.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (2.2)	1 (1.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	87 (96.7)
流紋岩Ⅳ	64 (12.5)	4 (6.3)	6 (9.4)	0 (0.0)	2 (3.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	52 (81.2)
流紋岩Ⅴ	5 (1.0)	0 (0.0)	3 (60.0)	0 (0.0)	1 (20.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (20.0)
ホルンフェルス	207 (40.5)	11 (5.3)	2 (1.0)	5 (2.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	189 (91.3)
計	511	24	18	9	4	6	1	449

第14表 接合資料個体観察表

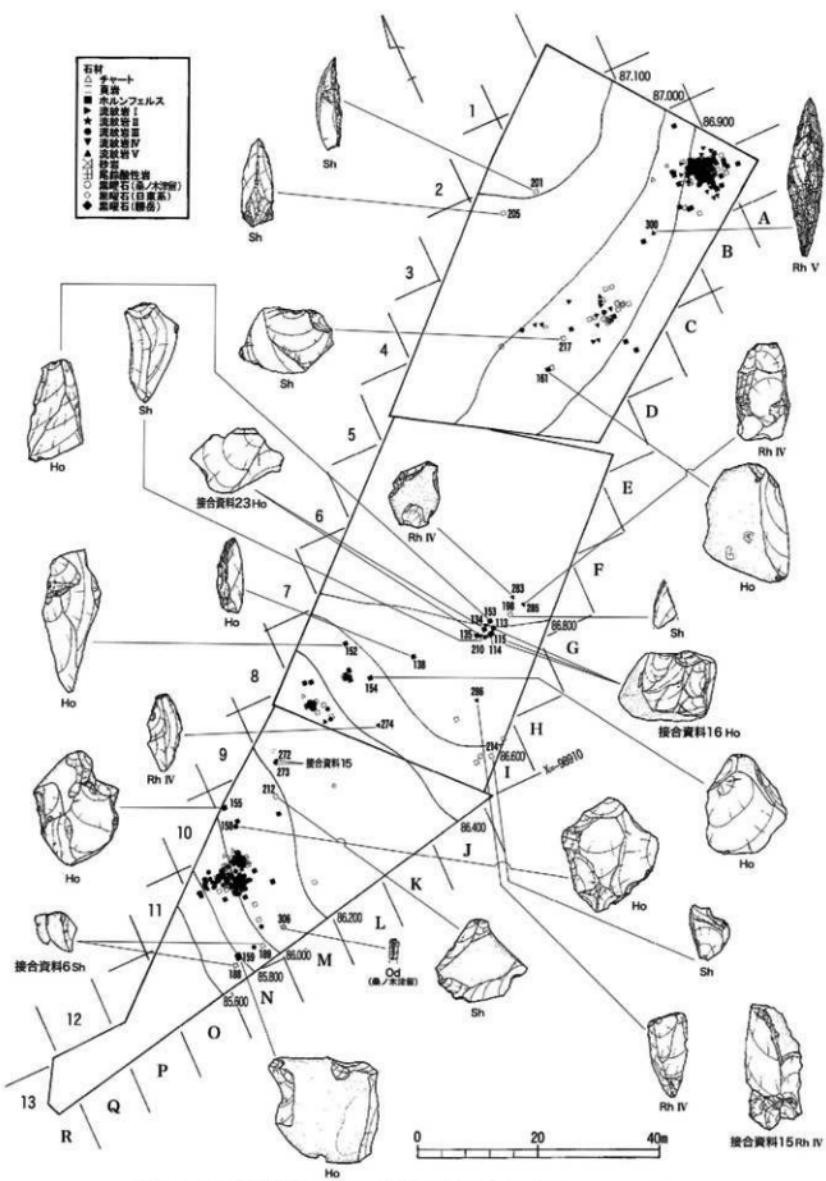
接合体No.	石材	ナイフ形石器	角錐状石器	石核	二次加工剥片	敲石	剥片・碎片	計
1	頁岩						2	2
2	頁岩						2	2
3	頁岩						2	2
4	流紋岩III						2	2
6	頁岩						2	2
8	流紋岩III						2	2
10	流紋岩III			1			5	6
12	流紋岩III						5	5
13	流紋岩III			1			6	7
14	ホルンフェルス						4	4
15	流紋岩IV						2	2
16	ホルンフェルス						3	3
17	ホルンフェルス						2	2
21	頁岩						3	3
22	ホルンフェルス						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、母岩を板状に粗削した石核から横に長い剥片を連続して剥離していくた技法が用いられ、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。母岩を粗削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、右側縁に刃溝し対向調整を施し、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溝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溝し調整を施し、基部にも調整痕を有する。145は、左側縁に刃溝し調整を施しているが、かなり緩やかである。146は、左側縁に刃溝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 … 大形で背面上面に自然面。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 貫岩製石器（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。母岩を板状に粗削した石核から、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）

↓

剥片剥離を維続

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は剥離されたものである。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漬し調整を施した後、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漬し調整。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漬し調整を施した後、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）

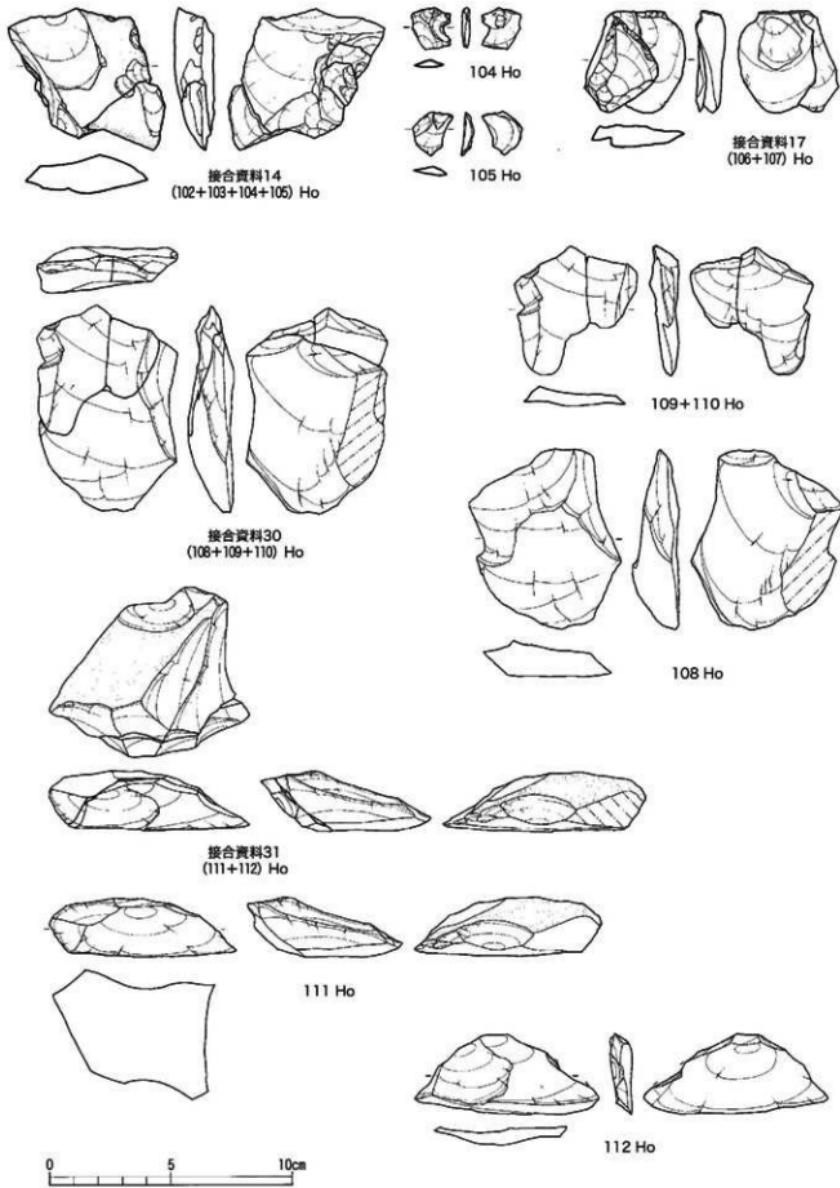
305は、石核である。左右両側面及び底面から、不定形剥片を作出したものと考える。正面中央に自然面を残す。

ケ 黒曜石製石器（第86図）

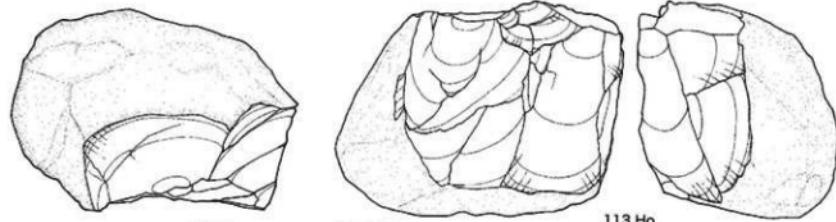
306は、桑ノ木津留産黒曜石の細石刃である。下部が欠損している。なお、本遺跡で検出された細石刃は1点のみで、また、細石刃核は確認されていない。

コ 尾鈴山酸性岩製石器（第87図）

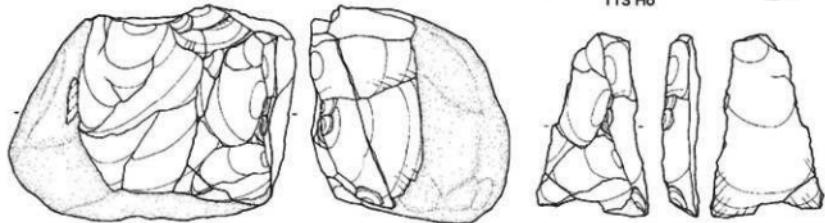
307は、台石である。ブロック2の中央部で検出された。風化が激しいため、確実に台石と認定するには難がある。ここでは、参考資料として掲載する。



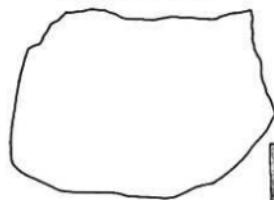
第72図 旧石器時代第IV・第V文化層 石器実測図(1) (ホルンフェルス) (S = 1 / 2)



113 Ho

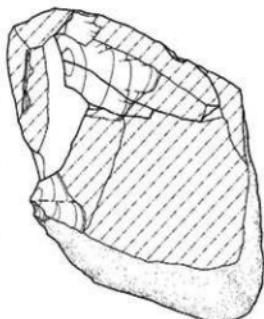
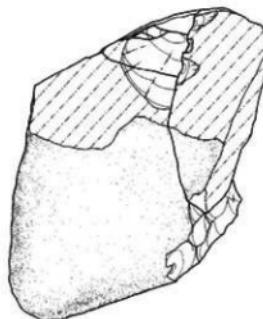
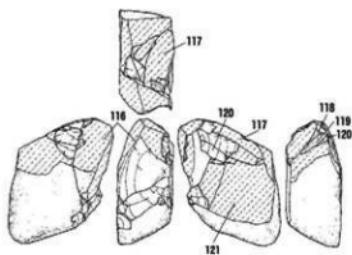


114+115 Ho



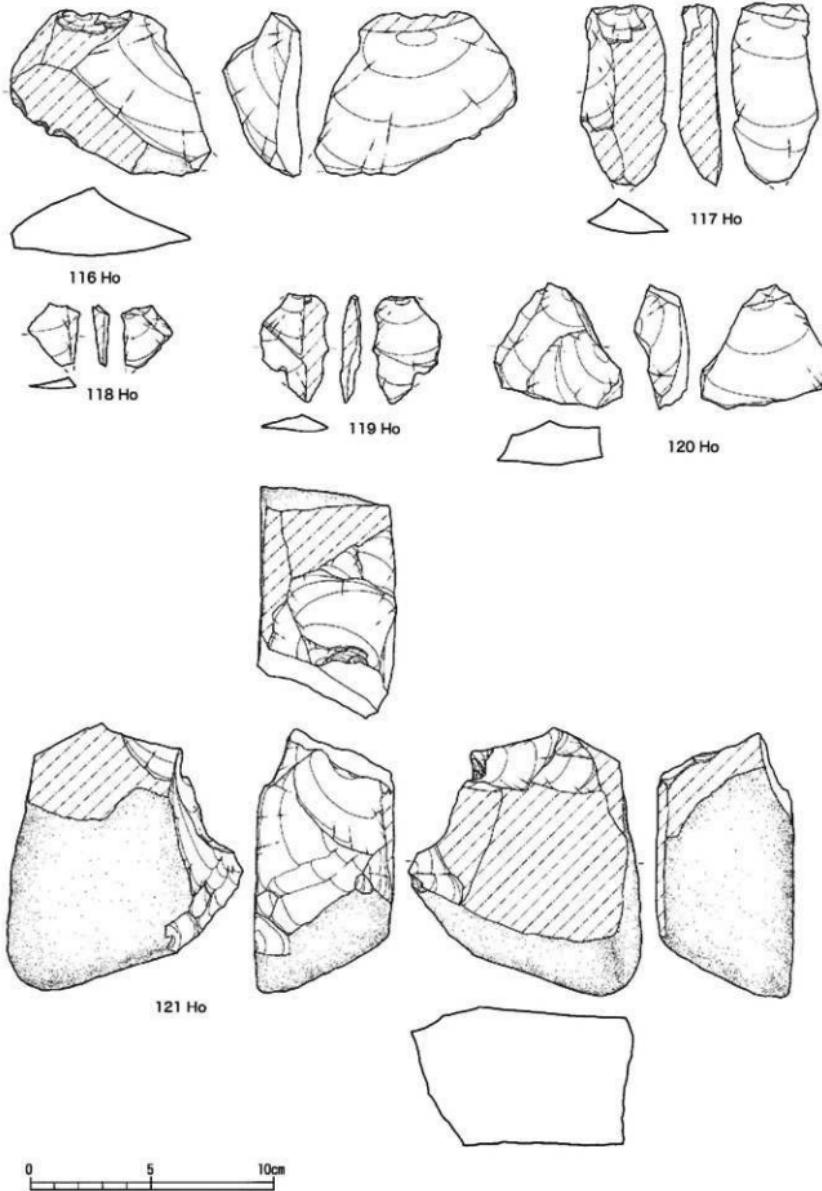
接合資料16
(113+114+115) Ho

0 5 10cm

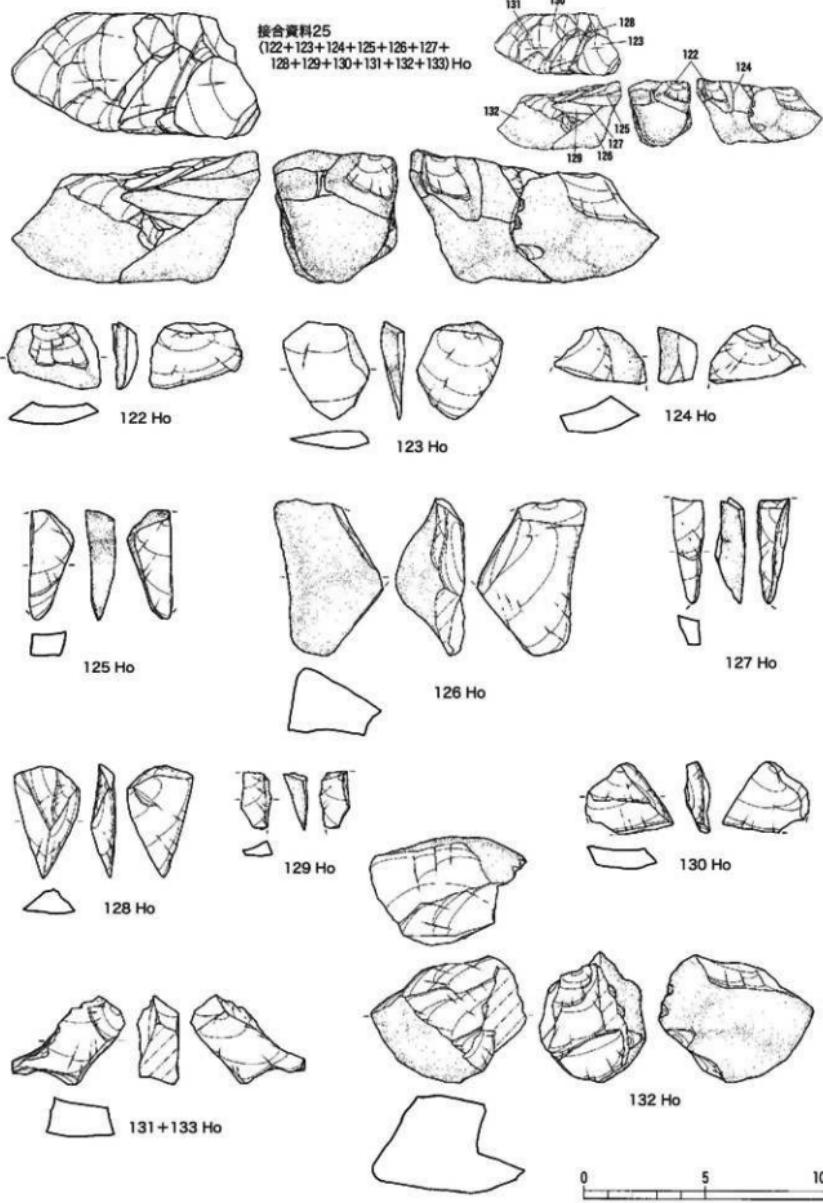


接合資料22(116+117+118+119+120+121) Ho

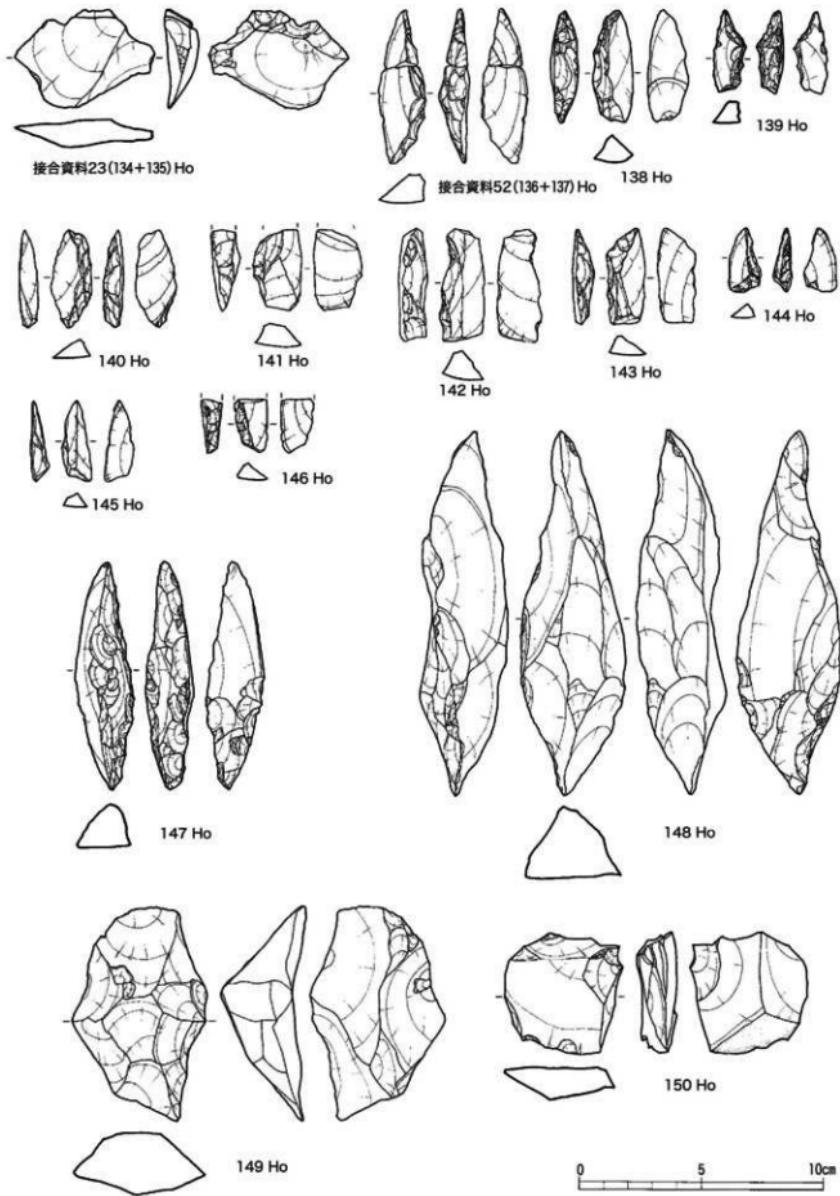
第73図 旧石器時代第IV・第V文化層 石器実測図(2) (ホルンフェルス) (S = 1 / 2)



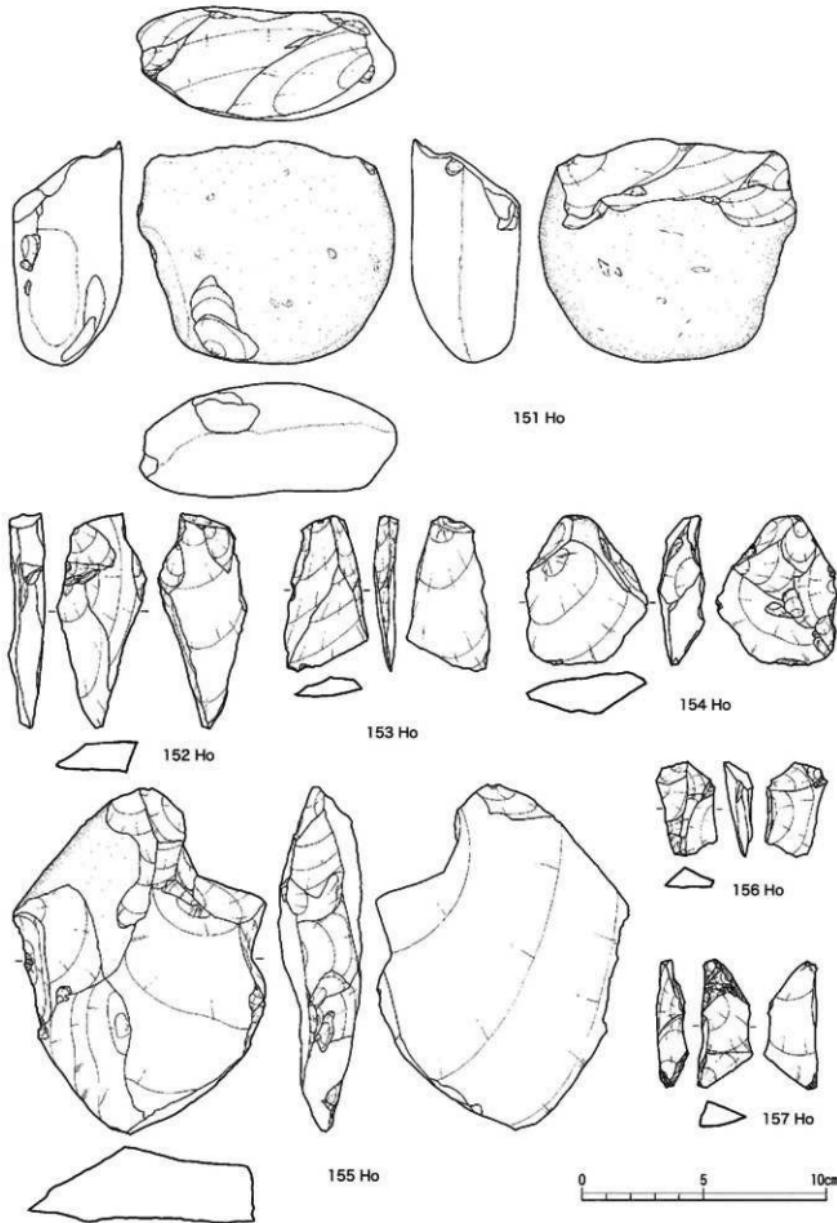
第74図 旧石器時代第IV・第V文化層 石器実測図(3) (ホルンフェルス) (S = 1 / 2)



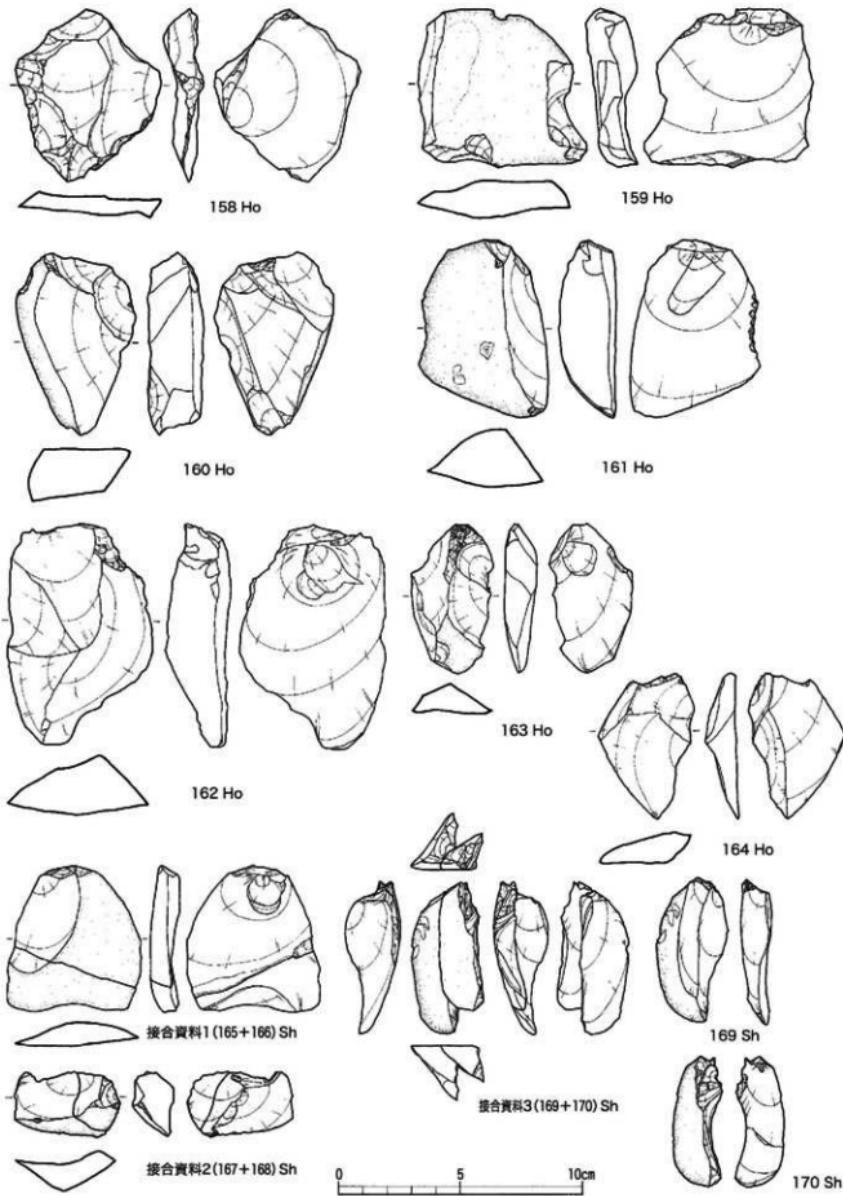
第75図 旧石器時代第IV・第V文化層 石器実測図(4) (ホルンフェルス) (S = 1/2)



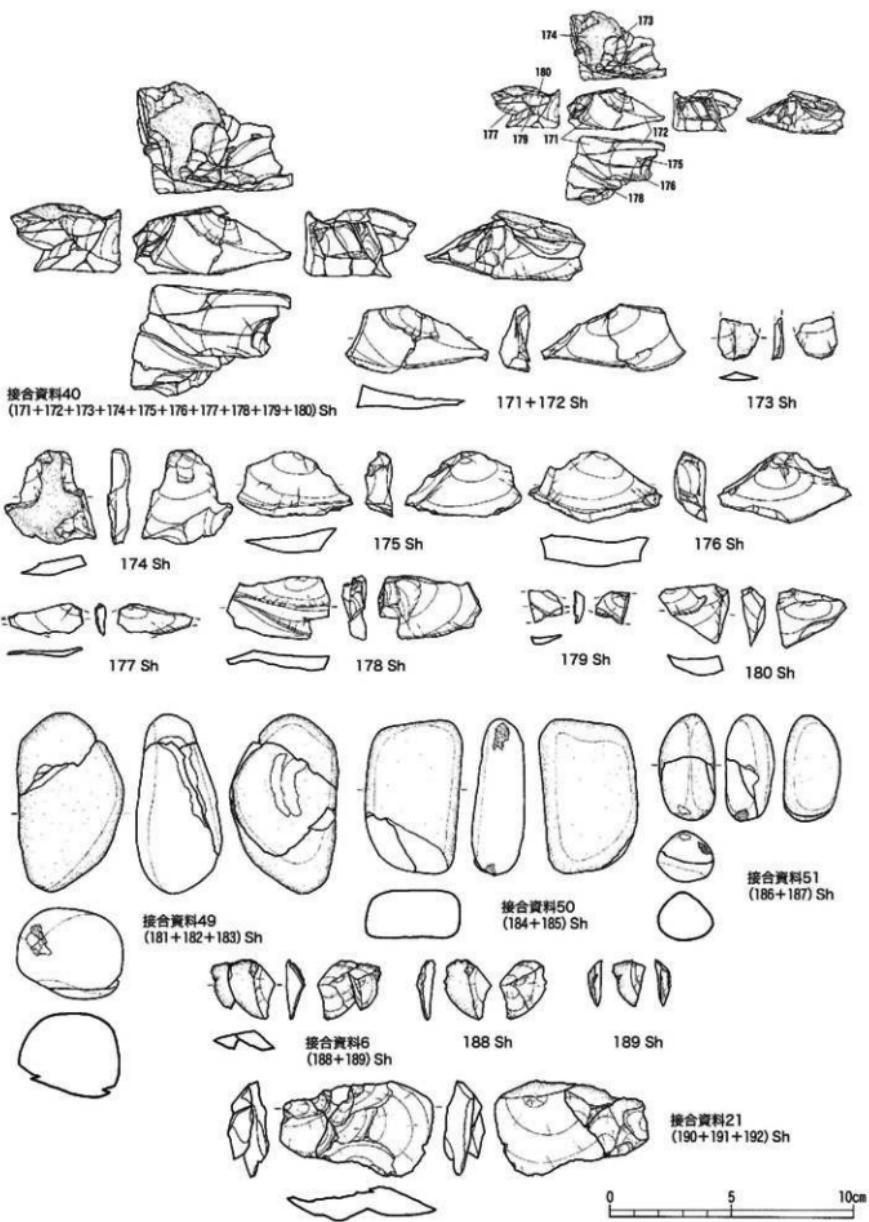
第76図 旧石器時代第IV・第V文化層 石器実測図(5) (ホルンフェルス) (S = 1/2)



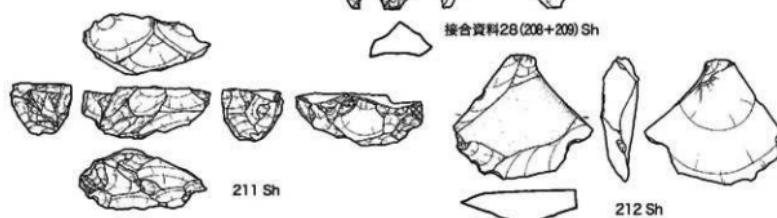
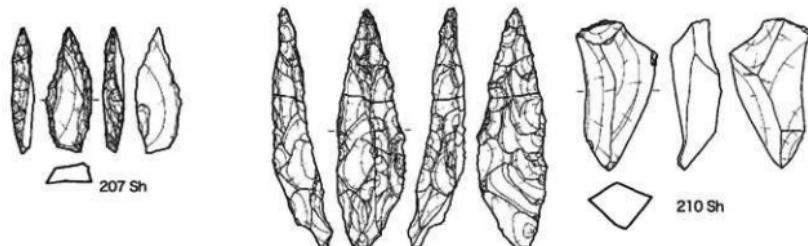
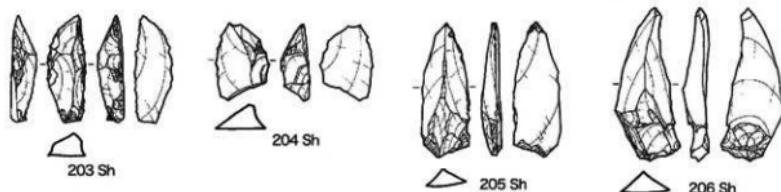
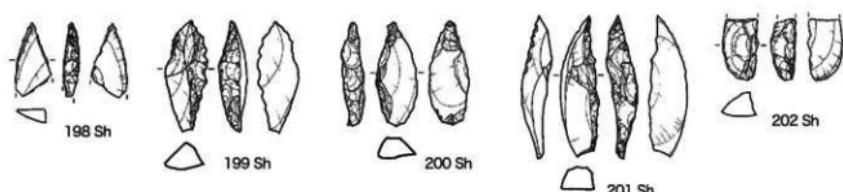
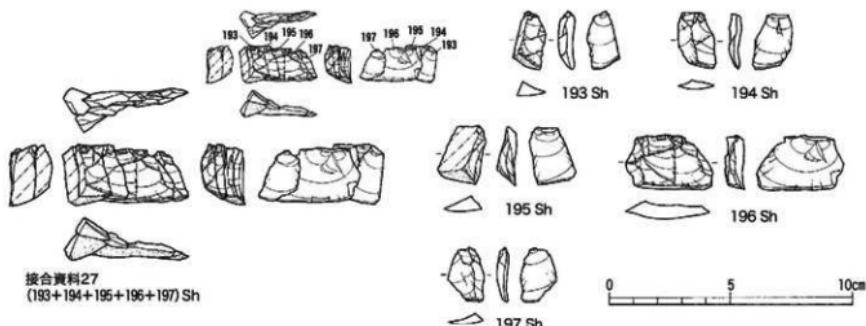
第77図 旧石器時代第IV・第V文化層 石器実測図(6) (ホルンフェルス) (S = 1/2)



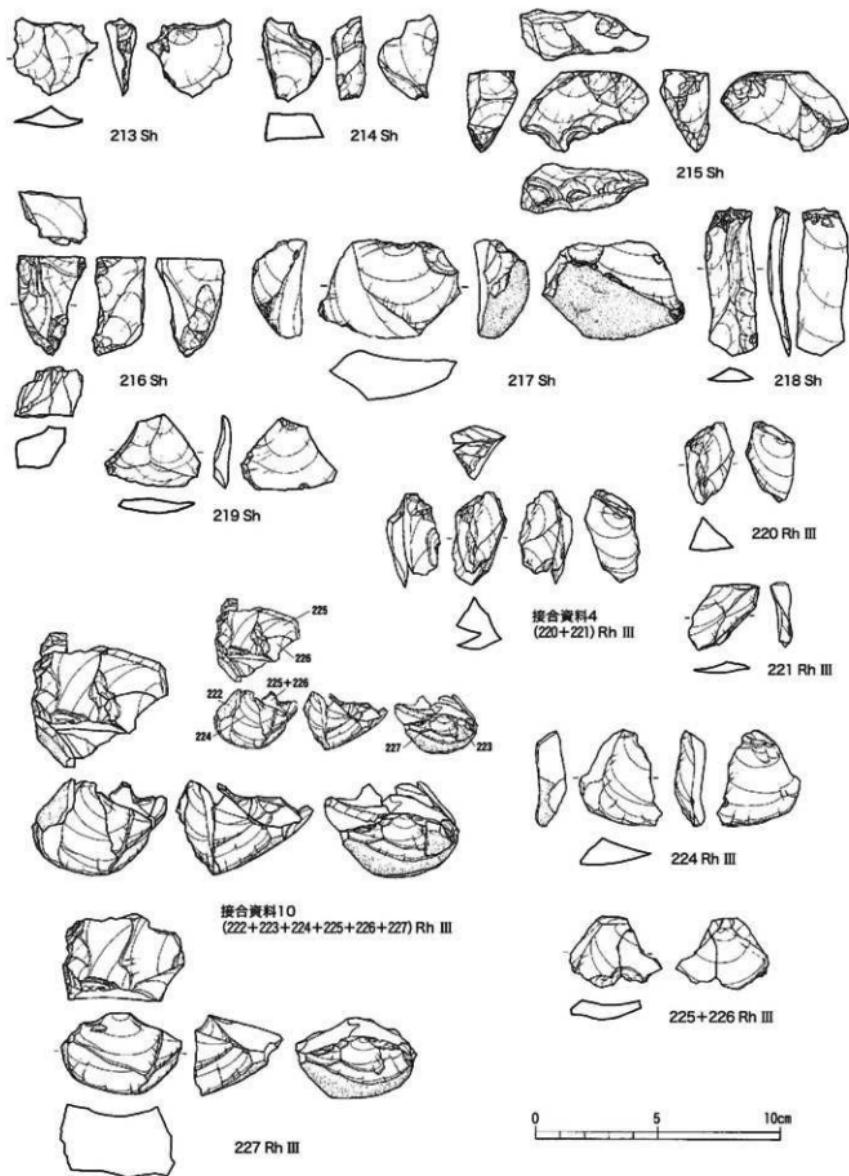
第78図 旧石器時代第IV・第V文化層 石器実測図(7) (ホルンフェルス・頁岩) (S=1/2)



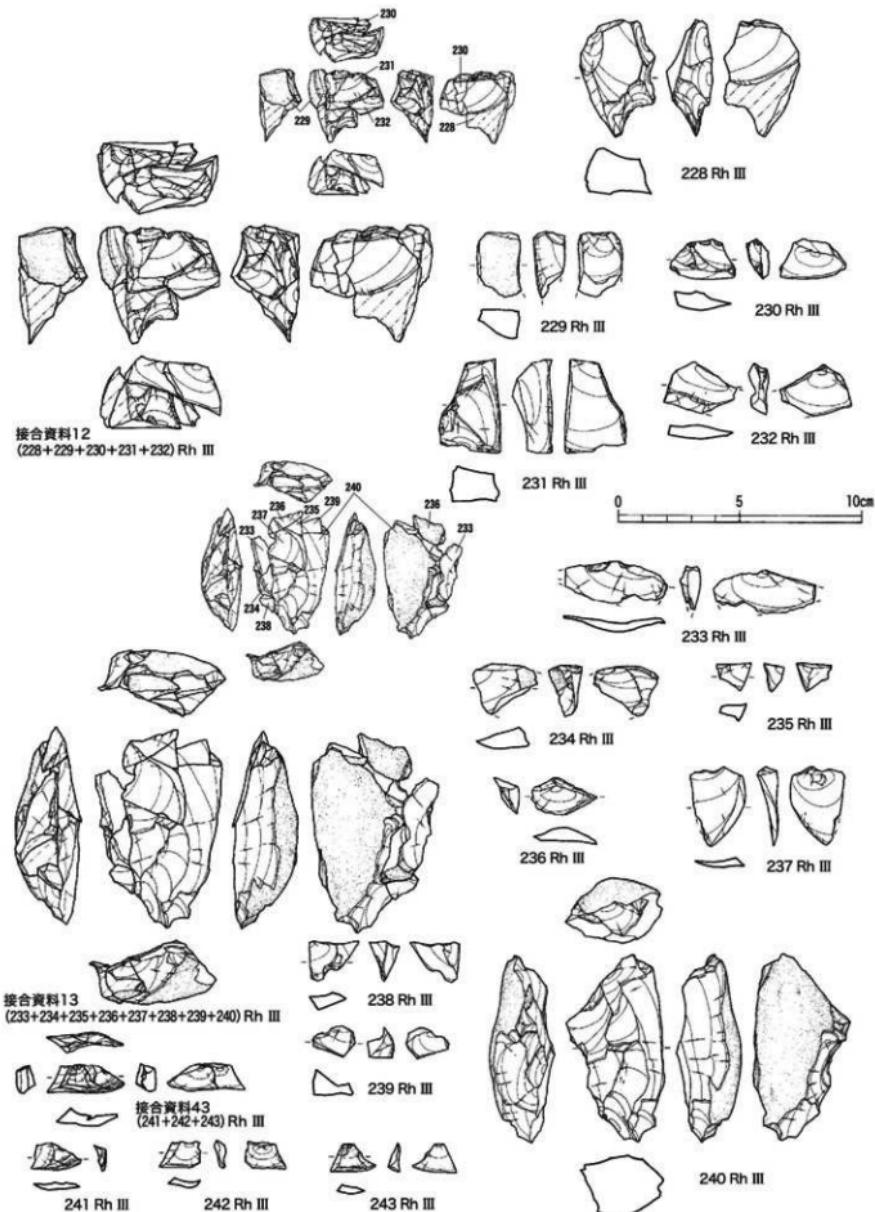
第79圖 旧石器時代第IV・第V文化層 石器実測図(8) (頁岩) (S = 1/2)



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)



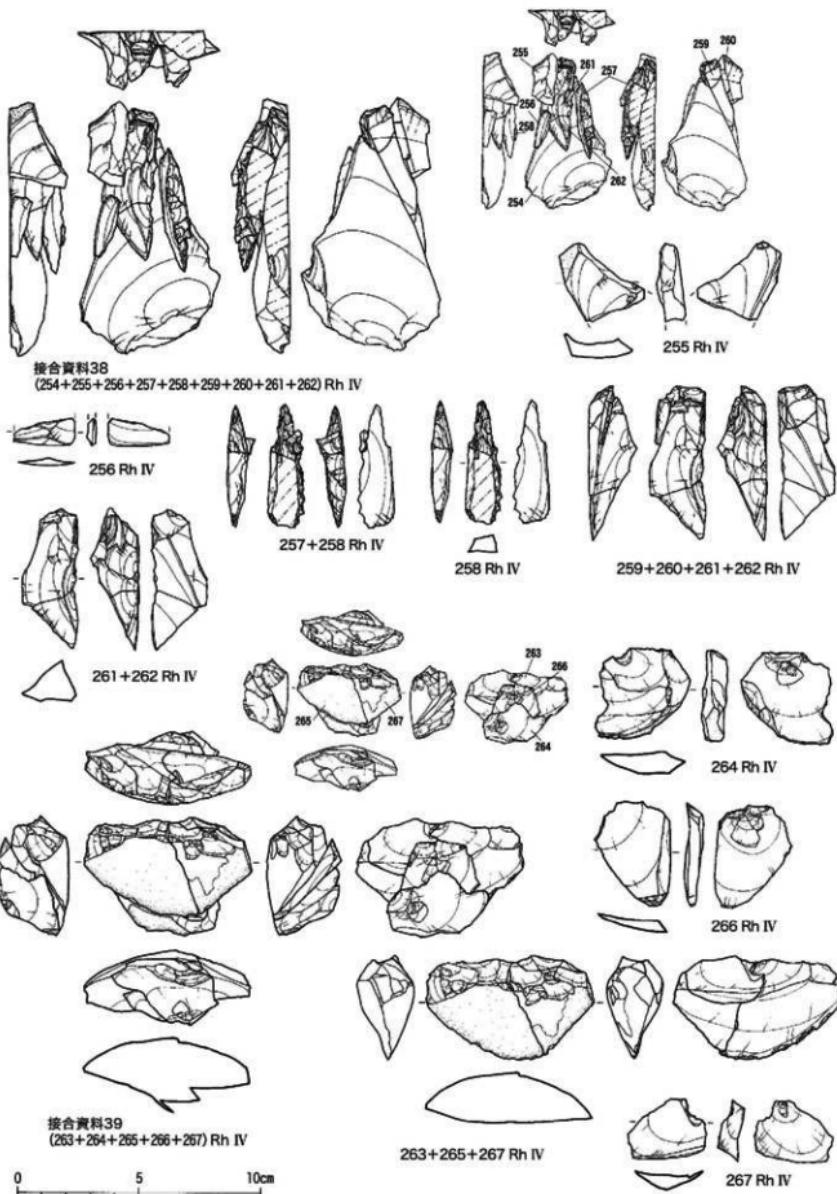
第81図 旧石器時代第IV・第V文化層 石器実測図(10) (頁岩・流紋岩Ⅲ) (S = 1/2)



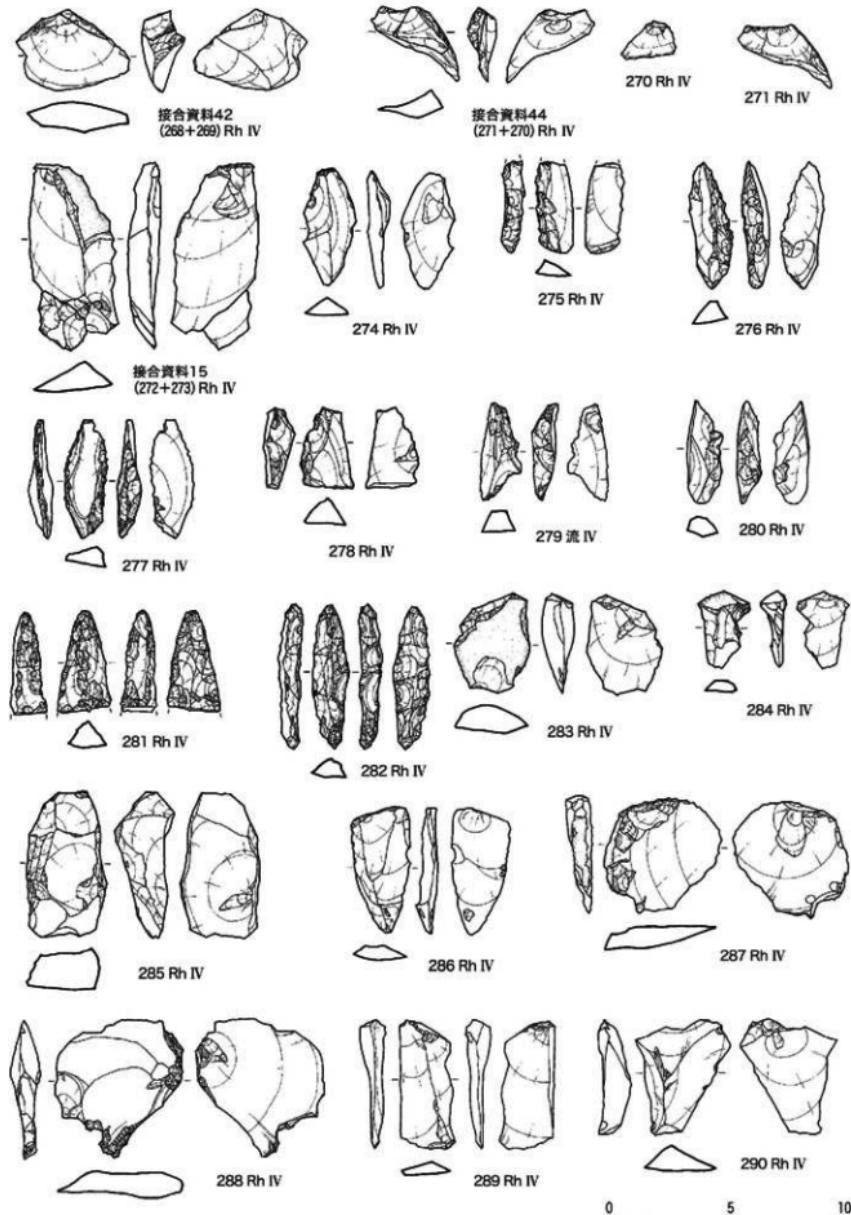
第82図 旧石器時代第IV・第V文化層 石器実測図(11) (流紋岩III) (S = 1/2)



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)



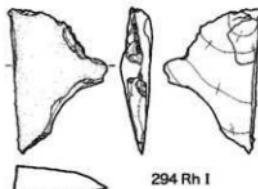
第84図 旧石器時代第IV・第V文化層 石器実測図(13) (流紋岩IV) (S = 1/2)



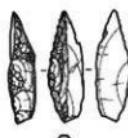
第85図 旧石器時代第IV・第V文化層 石器実測図(14) (流紋岩IV) (S = 1/2)



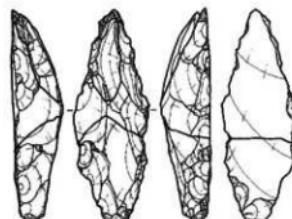
接合資料45
(291+292+293) Rh I



294 Rh I



295 Rh I



297 Rh I

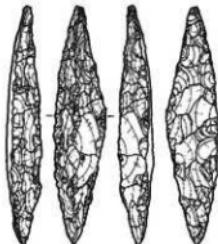


296+298 Rh I

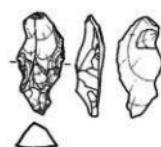
接合資料29
(296+297+298) Rh I



299 Rh V

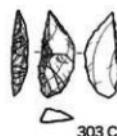


301 Rh V

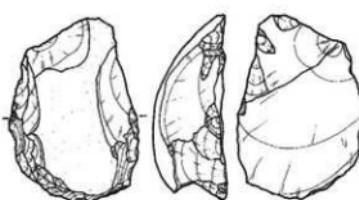


302 Rh V

300 Rh V



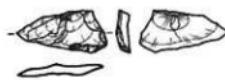
303 Ch



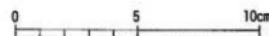
305 S



306 Ob

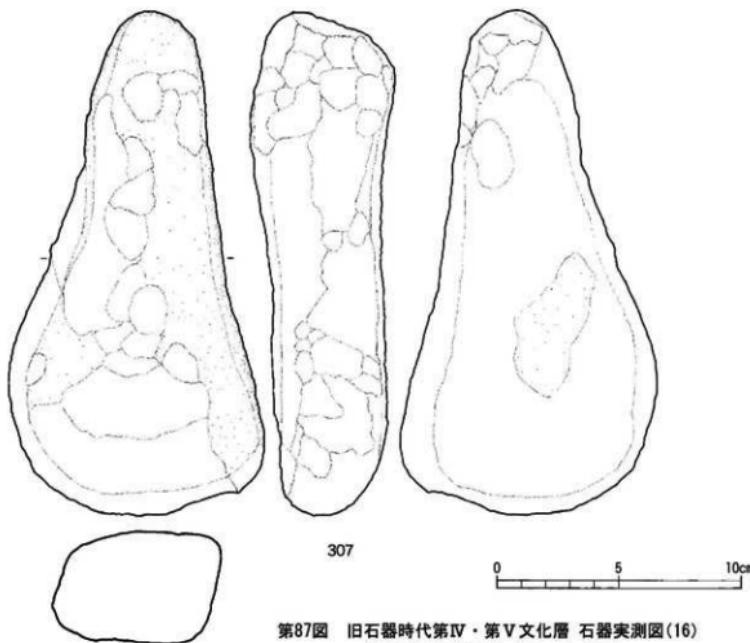


304 Ch



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.	セ	オ	リ	新丸井窓序	下限	高さ	幅	又	又	又	又	レバ	最大	最小	最大	最小	合	合	合	合
102	B	N11	V	K-Kb	553	剥片	ホルンフェルス	-98903.318	42778.714	88.345	2.50	2.80	0.70	4.7	14	ブロック1				
103	B	N11	V	K-Kb	643	剥片	ホルンフェルス	-98902.293	42779.890	88.350	5.00	5.20	1.60	47.7	14	ブロック1				
104	B	M11	V	K-Kb	1658	剥片	ホルンフェルス	-98902.440	42780.014	88.183	1.70	1.80	0.35	0.7	14	ブロック1				
105	B	N11	V	K-Kb	1704	剥片	ホルンフェルス	-98903.886	42778.033	88.287	1.90	1.70	0.50	0.7	14	ブロック1				
106	B	N11	V	K-Kb	530	剥片	ホルンフェルス	-98902.552	42778.900	88.428	4.00	3.00	0.80	7.0	17	ブロック1				
107	B	M11	V	K-Kb	635	剥片	ホルンフェルス	-98904.831	42781.089	88.329	4.10	3.20	0.70	11.5	17	ブロック1				
108	C	A4	V	K-Kb	2-355	剥片	ホルンフェルス	-98838.439	42903.128	88.844	7.50	6.50	1.30	69.2	30	ブロック2				
109	C	A4	V	K-Kb	2-232	剥片	ホルンフェルス	-98834.940	42900.197	88.795	5.40	3.10	0.90	15.0	30	ブロック2				
110	C	A4	V	K-Kb	2-383	剥片	ホルンフェルス	-98838.109	42901.488	88.803	2.80	2.20	0.80	4.3	30	ブロック2				
111	C	B4	V	K-Kb	2-185	剥片	ホルンフェルス	-98835.130	42899.292	88.877	2.90	7.80	2.20	108.5	31	ブロック2				
112	C	B4	V	K-Kb	2-158	剥片	ホルンフェルス	-98836.377	42899.540	88.886	3.30	7.50	0.70	20.1	31	ブロック2				
113	A	H9	V	K-Kb	252	石核	ホルンフェルス	-98883.731	42823.993	88.995	9.50	12.00	7.50	127.0	16					
114	A	H9	V	K-Kb	250	剥片	ホルンフェルス	-98884.422	42823.820	88.981	7.50	4.30	1.40	39.1	16					
115	A	H9	V	K-Kb	251	剥片	ホルンフェルス	-98884.331	42833.094	88.905	1.30	1.85	0.20	0.5	16					
116	A	K9	V	K-Kb	218	剥片	ホルンフェルス	-98882.048	42808.424	88.645	6.00	8.40	2.70	151.5	22					
117	A	K9	V	K-Kb	220	剥片	ホルンフェルス	-98881.594	42808.510	88.883	7.50	3.50	1.40	43.5	22					
118	A	K9	V	K-Kb	221	剥片	ホルンフェルス	-98881.505	42807.315	88.662	2.50	2.10	0.60	2.5	22					
119	A	K9	V	K-Kb	94	剥片	ホルンフェルス	-98879.940	42802.312	88.990	4.50	2.90	0.70	7.7	22					
120	A	K9	V	K-Kb	222	剥片	ホルンフェルス	-98881.201	42807.678	88.758	4.60	5.50	2.00	49.5	22					
121	A	K9	V	K-Kb	223	石核	ホルンフェルス	-98881.021	42808.098	88.883	10.90	7.20	8.00	947.2	22					
122	A	K9	V	K-Kb	299	剥片	ホルンフェルス	-98883.927	42801.001	88.604	2.70	3.80	0.70	6.7	25					
123	A	K9	V	K-Kb	165	剥片	ホルンフェルス	-98882.840	42800.794	88.618	4.00	3.50	0.80	11.5	25					
124	A	K9	V	K-Kb	337	剥片	ホルンフェルス	-98883.755	42800.968	88.819	2.40	3.60	1.40	11.4	25					
125	A	K9	V	K-Kb	185	剥片	ホルンフェルス	-98883.949	42800.946	88.854	4.00	1.80	1.00	10.9	25					
126	A	K9	V	K-Kb	313	剥片	ホルンフェルス	-98883.300	42800.824	88.598	6.40	4.50	2.40	65.4	25					
127	A	K9	V	K-Kb	194	剥片	ホルンフェルス	-98883.025	42801.323	88.675	4.40	1.90	1.10	6.8	25					
128	A	K9	V	K-Kb	315	剥片	ホルンフェルス	-98883.343	42800.668	88.826	4.70	2.70	1.00	9.8	25					
129	A	K9	V	K-Kb	309	剥片	ホルンフェルス	-98883.795	42800.716	88.817	2.40	1.30	0.80	2.0	25					

NO	種	学名	英名	地質	形態	石種	又産地	高さ	レベル	最大高	最大幅	厚さ	積木資料	参考		
130	A	K8	V	Kr-Kb	448	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	K8	V	Kr-Kb	139	剥片	ホルンフェルス	-98883.193	42800.185	86.852	3.80	4.50	1.50	22.6	25	
132	A	K8	V	Kr-Kb	192	剥片	ホルンフェルス	-98883.499	42801.145	86.814	4.50	6.50	4.00	128.3	25	
133	A	K8	V	Kr-Kb	305	剥片	ホルンフェルス	-98884.026	42800.939	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	-98883.260	42832.234	87.084	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	-98883.850	42832.710	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	-98886.342	42900.191	86.975	2.40	1.40	0.70	2.0	52	ブロック2
137	C	H4	V	Kr-Kb	2-333	ナイフ形石器	ホルンフェルス	-98836.999	42899.421	86.902	4.00	1.80	1.05	8.2	52	ブロック2
138	A	J8	V	Kr-Kb	225	ナイフ形石器	ホルンフェルス	-98882.737	42818.805	87.050	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	-98831.174	42859.575	87.112	3.34	1.60	1.10	3.4		
140	C	B4	V	Kr-Kb	2-67	ナイフ形石器	ホルンフェルス	-98835.299	42886.310	86.816	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	-98832.210	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	-98837.819	42900.909	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	-98836.500	42898.709	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	-98836.903	42899.273	86.861	3.00	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	-98836.230	42900.160	86.754	2.30	1.30	0.80	2.1	ブロック2	
147	C	B4	V	Kr-Kb	2-218	角椎状石器	ホルンフェルス	-98836.280	42896.480	86.832	9.30	2.40	1.92	31.2	ブロック2	
148	C	D6	V	Kr-Kb	2-962	角椎状石器	ホルンフェルス	-98833.774	42877.480	86.794	14.90	4.20	3.80	163.1		
149	C	A4	V	Kr-Kb	2-107	石核	ホルンフェルス	-98834.822	42900.175	86.912	9.70	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	-98878.529	42801.274	86.911	4.95	4.80	1.80	37.0		
151	C	D6	V	Kr-Kb	2-227	石核	ホルンフェルス	-98835.130	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	3.80	1.50	36.3		
153	A	H9	V	Kr-Kb	254	剥片	ホルンフェルス	-98882.386	42833.644	87.026	7.30	3.45	1.00	17.8		
154	A	J8	V	Kr-Kb	282	剥片	ホルンフェルス	-98883.114	42811.599	86.917	8.10	5.00	1.86	90.7		
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	436.4		
156	B	N11	V	Kr-Kb	571	剥片	ホルンフェルス	-98900.054	42777.291	86.407	3.80	2.45	1.20	7.0	ブロック2	
157	B	N11	V	Kr-Kb	573	剥片	ホルンフェルス	-98903.941	42774.900	86.439	5.25	2.15	1.30	11.0	ブロック2	
158	B	M10	V	Kr-Kb	801	剥片	ホルンフェルス	-98904.852	42781.207	86.405	7.10	8.00	1.70	42.0		
159	B	N12	V	Kr-Kb	627	剥片	ホルンフェルス	-98911.750	42773.059	86.053	8.55	6.90	2.10	67.9		
160	B	N11	V	Kr-Kb	680	剥片	ホルンフェルス	-98907.209	42774.697	86.195	2.50	4.95	2.30	90.3	ブロック2	
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	17.4	ブロック2	
163	C	B5	V	Kr-Kb	2-101	剥片	ホルンフェルス	-98841.873	42896.028	86.782	8.15	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	42899.630	86.711	5.94	3.95	1.38	24.5	ブロック2	
165	B	N11	V	Kr-Kb	669	剥片	真岩	-98906.759	42778.190	86.295	4.80	5.40	1.00	29.1	1	ブロック1
166	B	N11	V	Kr-Kb	873	剥片	真岩	-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	995	剥片	真岩	-98903.544	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	真岩	-98903.496	42785.489	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	真岩	-98902.584	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	真岩	-98906.874	42778.190	86.387	5.30	2.00	0.80	7.6	3	ブロック1
171	C	B4	V	Kr-Kb	2-15	剥片	真岩	-98836.096	42999.751	86.852	2.30	3.40	0.50	3.7	40	ブロック2
172	C	B4	V	Kr-Kb	2-168	剥片	真岩	-98836.575	42999.310	86.877	2.80	3.10	1.10	8.5	40	ブロック2
173	C	B4	V	Kr-Kb	2-328	剥片	真岩	-98837.025	42899.065	86.837	1.60	1.60	0.30	1.0	40	ブロック2
174	C	A4	V	Kr-Kb	2-988	剥片	真岩	-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	真岩	-98837.210	42899.978	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	真岩	-98836.874	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	真岩	-98836.149	42899.073	86.146	1.55	3.10	0.30	1.1	40	ブロック2
178	C	B4	V	Kr-Kb	2-287	剥片	真岩	-98836.404	42899.182	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	真岩	-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	真岩	-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	真岩	-98834.905	42900.287	86.893	4.40	4.00	1.40	25.0	40	ブロック2
182	C	A4	V	Kr-Kb	2-112	敲石	真岩	-98834.966	42900.339	86.873	7.30	4.50	3.80	144.0	40	ブロック2
183	C	A4	V	Kr-Kb	2-978	敲石	真岩	-98836.997	42901.724	86.895	2.30	4.00	2.20	20.2	40	ブロック2
184	C	B4	V	Kr-Kb	2-124	敲石	真岩	-98834.359	42899.214	87.176	3.00	2.00	0.80	4.3	50	ブロック2
185	C	A4	V	Kr-Kb	2-201	敲石	真岩	-98835.415	42900.244	86.856	8.30	4.00	2.20	88.7	50	ブロック2
186	C	A4	V	Kr-Kb	2-438	敲石	真岩	-98834.740	42900.516	86.966	4.20	2.00	2.00	20.8	51	ブロック2
187	C	B4	V	Kr-Kb	2-8	敲石	真岩	-98836.470	42899.887	86.895	2.70	2.00	1.10	8.0	51	ブロック2
188	B	N12	V	Kr-Kb	622	剥片	真岩	-98901.194	42827.888	86.248	2.40	2.00	0.75	2.2	6	
189	B	N12	V	Kr-Kb	692	剥片	真岩	-98916.749	42777.345	86.323	1.90	1.40	0.60	1.0	6	
190	A	L8	V	Kr-Kb	183	剥片	真岩	-98833.315	42800.082	86.844	3.00	4.40	1.00	16.7	21	

NO	種	品種	原産地	生長地	葉形	花色	花期	花被片	雄蕊数	雌蕊数	花被片	花被片	花被片	花被片	花被片	花被片
191	A	K8	V	Kr-Kb	204	剝片	真樹	-98849.912	42801.292	86.724	1.70	2.10	0.70	2.2	21	
192	A	K8	V	Kr-Kb	214	剝片	真樹	-98884.167	42802.701	86.717	2.40	2.40	0.80	3.9	21	
193	C	C6	V	Kr-Kb	2-1028	剝片	真樹	-98852.897	42880.551	87.070	2.30	1.20	0.80	1.9	27	
194	C	D6	V	Kr-Kb	2-933	剝片	真樹	-98851.910	42878.729	86.899	2.30	1.70	0.40	1.5	27	
195	C	D5	V	Kr-Kb	2-411	剝片	真樹	-98848.080	42878.946	87.154	2.40	1.90	0.70	2.8	27	
196	C	D6	V	Kr-Kb	2-263	剝片	真樹	-98850.830	42878.722	87.007	2.30	3.60	0.80	6.9	27	
197	C	D5	V	Kr-Kb	2-410	剝片	真樹	-98848.021	42877.842	86.815	2.20	1.50	0.40	1.1	27	
198	A	H9	V	Kr-Kb	285	ナイフ形石器	真樹	-98882.719	42837.174	87.084	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	真樹	-98832.844	42902.474	86.950	4.50	1.70	1.18	8.6		ブロック2
200	C	B4	V	Kr-Kb	2-123	ナイフ形石器	真樹	-98834.047	42857.553	87.206	4.20	1.70	0.90	4.9		ブロック2
201	C	D3	V	Kr-Kb	2-258	ナイフ形石器	真樹	-98826.744	42872.930	87.178	5.00	1.70	1.20	8.6		
202	C	A4	V	Kr-Kb	2-380	ナイフ形石器	真樹	-98832.891	42902.583	87.045	2.00	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	真樹	-98837.304	42902.511	86.917	4.35	1.65	1.80	6.3		ブロック2
204	C	B5	V	Kr-Kb	2-1011	ナイフ形石器	真樹	-98843.029	42897.036	86.960	3.13	2.20	1.13	5.8		ブロック2
205	C	E4	V	Kr-Kb	2-60	角状石器	真樹	-98831.126	42884.589	87.105	5.50	1.90	0.85	8.1		
206	C	F8	V	Kr-Kb	2-282	角状石器	真樹	-98851.599	42858.193	87.065	6.25	2.60	1.10	10.6		
207	C	B5	V	Kr-Kb	2-1012	角状石器	真樹	-98841.254	42895.027	87.063	5.10	1.80	0.80	-		ブロック2
208	C	D6	V	Kr-Kb	2-958	角状石器	真樹	-98853.492	42875.682	86.835	10.00	2.80	2.30	35.9	28	
209	C	D6	V	Kr-Kb	2-959	角状石器	真樹	-98854.390	42876.139	86.737	10.00	2.80	2.30	35.9	28	
210	A	H9	V	Kr-Kb	447	剝片	真樹	-98884.326	42830.829	87.018	8.15	3.40	2.00	26.4		
211	B	M11	V	Kr-Kb	637	石核	真樹	-98803.994	42780.300	86.266	2.15	5.20	2.50	25.0		ブロック1
212	B	M10	V	Kr-Kb	570	剝片	真樹	-98884.910	42785.329	86.802	5.10	5.70	1.48	31.8		
213	B	N11	V	Kr-Kb	590	剝片	真樹	-98903.181	42775.317	86.372	3.15	3.40	1.30	7.2		ブロック1
214	B	N12	V	Kr-Kb	621	剝片	真樹	-98902.994	42824.893	86.816	3.40	2.45	1.30	11.0		
215	B	M11	V	Kr-Kb	640	剝片	真樹	-98802.161	42785.876	86.402	3.30	5.10	2.10	27.1		ブロック1
216	B	N11	V	Kr-Kb	648	剝片	真樹	-98901.281	42778.504	86.256	4.00	2.80	2.00	23.1		ブロック1
217	C	E8	V	Kr-Kb	2-103	剝片	真樹	-98854.117	42868.287	87.016	4.00	6.10	2.80	43.9		
218	C	D6	VII	ML2	2-955	剝片	真樹	-98852.944	42878.598	86.580	8.05	2.00	0.85	7.5		
219	C	A4	V	Kr-Kb	2-988	剝片	真樹	-98837.845	42900.267	86.782	2.95	3.95	7.50	6.9		ブロック2
220	B	N11	V	Kr-Kb	672	剝片	流紋岩III	-98908.703	42777.921	86.311	3.30	1.80	1.40	7.3	4	ブロック1
221	B	N11	V	Kr-Kb	698	剝片	流紋岩III	-98903.086	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	剝片	流紋岩III	-98907.301	42777.211	86.145	1.70	2.60	0.30	2.4	10	ブロック1
223	B	N11	V	Kr-Kb	665	剝片	流紋岩III	-98905.593	42778.196	86.346	1.30	2.10	0.80	1.8	10	ブロック1
224	B	N11	V	Kr-Kb	549	剝片	流紋岩III	-98902.787	42778.838	86.350	3.90	3.60	1.10	13.2	10	ブロック1
225	B	N11	V	Kr-Kb	675	剝片	流紋岩III	-98906.054	42777.180	86.333	3.20	2.30	1.20	7.1	10	ブロック1
226	B	N11	V	Kr-Kb	1722	剝片	流紋岩III	-98908.603	42778.794	86.240	2.30	1.70	0.80	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	剝片	流紋岩III	-98907.182	42778.834	86.498	4.90	3.10	1.90	24.0	12	ブロック1
229	B	N11	V	Kr-Kb	593	剝片	流紋岩III	-98905.769	42778.397	86.423	2.70	1.80	1.30	7.5	12	ブロック1
230	B	N11	V	Kr-Kb	593	剝片	流紋岩III	-98903.329	42772.888	86.236	1.70	2.70	0.80	3.8	12	ブロック1
231	B	N11	V	Kr-Kb	654	剝片	流紋岩III	-98904.934	42778.238	86.350	3.90	2.50	1.35	16.1	12	ブロック1
232	B	N11	V	Kr-Kb	1708	剝片	流紋岩III	-98905.086	42778.134	86.242	2.10	2.90	0.80	4.0	12	ブロック1
233	B	N11	V	Kr-Kb	1678	剝片	流紋岩III	-98903.074	42778.527	86.281	1.15	1.30	0.60	1.0	13	ブロック1
234	B	N11	V	Kr-Kb	464	剝片	流紋岩III	-98905.508	42778.303	86.571	2.30	2.60	1.20	8.3	13	ブロック1
235	B	N11	V	Kr-Kb	548	剝片	流紋岩III	-98901.741	42778.833	86.346	1.10	1.20	0.80	1.0	13	ブロック1
236	B	N11	V	Kr-Kb	1670	剝片	流紋岩III	-98901.468	42778.928	86.210	1.90	2.80	0.85	2.5	13	ブロック1
237	B	N11	V	Kr-Kb	1659	剝片	流紋岩III	-98900.999	42778.899	86.215	3.30	2.30	0.35	2.9	13	ブロック1
238	B	N11	V	Kr-Kb	584	剝片	流紋岩III	-98804.563	42771.182	86.297	1.70	2.10	1.00	2.1	13	ブロック1
239	B	N11	V	Kr-Kb	1674	剝片	流紋岩III	-98805.096	42776.573	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	42778.543	86.286	7.90	4.00	2.70	74.9	13	ブロック1
241	C	B4	V	Kr-Kb	2-286	剝片	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	剝片	流紋岩III	-98836.944	42899.244	86.938	1.10	1.80	0.40	0.6	43	ブロック2
243	C	B4	V	Kr-Kb	2-268	剝片	流紋岩III	-98836.427	42999.171	86.733	1.15	2.65	0.20	0.5	43	ブロック2
244	B	M11	V	Kr-Kb	641	二次加工剝片	流紋岩III	-98901.916	42780.015	86.299	5.60	3.10	1.70	27.5	8	ブロック1
245	B	N11	V	Kr-Kb	657	剝片	流紋岩III	-98803.841	42775.481	86.190	-	-	-	-	8	ブロック1
246	C	B4	V	Kr-Kb	2-215	剝片	流紋岩IV	-98835.907	42899.293	86.824	1.50	1.50	0.80	1.6	37	ブロック2
247	C	B4	V	Kr-Kb	2-332	剝片	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	剝片	流紋岩IV	-98836.325	42899.521	86.933	4.50	3.00	0.80	13.9	37	ブロック2
249	C	A4	V	Kr-Kb	2-311	剝片	流紋岩IV	-98836.339	42900.832	87.217	4.00	3.90	1.80	18.8	37	ブロック2
250	C	B4	V	Kr-Kb	2-51	剝片	流紋岩IV	-98835.850	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	剝片	流紋岩IV	-98835.997	42899.190	86.729	1.50	2.10	0.70	1.3	41	ブロック2

NO.	品	Gc	規	東九州地帯	北山	標高	岩号	又原標	Y原標	レベル	最大高	最大幅	高さ	積合	横幅
252	C	B4	V	K→Kb	2-329	剥片	流紋岩IV	-98837.324	42599.383	86.832	4.70	3.30	1.00	8.5	41
253	C	B4	V	K→Kb	2-418	剥片	流紋岩IV	-98837.174	42599.437	86.759	2.80	4.80	1.80	14.0	41
254	C	B4	V	K→Kb	2-971	剥片	流紋岩IV	-98835.202	42592.877	86.840	7.80	6.00	1.30	92.0	38
255	C	B4	V	K→Kb	2-340	剥片	流紋岩IV	-98837.070	42599.984	86.849	3.20	3.00	0.80	10.2	38
256	C	B4	V	K→Kb	2-245	剥片	流紋岩IV	-98836.533	42599.158	86.803	1.00	2.80	0.40	1.1	38
257	C	B4	V	K→Kb	2-218	剥片	流紋岩IV	-98836.308	42599.830	86.848	1.20	0.80	0.20	0.2	38
258	C	A4	V	K→Kb	2-305	角閃石石部	流紋岩IV	-98836.911	42500.399	87.209	5.10	1.50	0.75	5.8	38
259	C	A4	V	K→Kb	2-308	剥片	流紋岩IV	-98836.495	42500.168	87.108	1.80	0.90	0.40	0.4	38
260	C	G5	V	K→Kb	2-1003	剥片	流紋岩IV	-98840.304	42501.011	87.049	2.10	1.80	0.70	2.4	38
261	C	B4	V	K→Kb	2-57	剥片	流紋岩IV	-98836.329	42597.894	86.804	4.10	2.20	1.80	14.4	38
262	C	B4	V	K→Kb	2-67	剥片	流紋岩IV	-98836.203	42598.546	86.809	2.30	1.80	1.00	2.2	38
263	C	B4	V	K→Kb	2-52	剥片	流紋岩IV	-98835.811	42597.989	87.066	3.00	3.50	2.10	15.7	39
264	C	B4	V	K→Kb	2-56	剥片	流紋岩IV	-98836.812	42597.459	87.015	3.70	3.80	1.10	13.3	39
265	C	B4	V	K→Kb	2-195	剥片	流紋岩IV	-98836.201	42599.314	86.832	5.40	3.30	2.20	34.7	39
266	C	B4	V	K→Kb	2-202	剥片	流紋岩IV	-98836.022	42599.089	86.841	4.20	3.20	0.75	7.9	39
267	C	A4	V	K→Kb	2-998	剥片	流紋岩IV	-98836.865	42500.858	86.778	2.40	3.30	0.50	4.50	38
268	C	B4	V	K→Kb	2-194	剥片	流紋岩IV	-98836.230	42599.177	86.898	1.80	1.80	0.55	1.7	42
269	C	B4	V	K→Kb	2-331	剥片	流紋岩IV	-98837.042	42599.414	86.850	3.20	4.25	1.35	17.5	42
270	C	B4	V	K→Kb	2-61	剥片	流紋岩IV	-98835.599	42598.235	86.909	1.80	2.15	0.85	1.7	44
271	C	B4	V	K→Kb	2-377	二次加工剥片	流紋岩IV	-98836.000	42500.422	86.856	2.80	3.70	0.35	2.8	44
272	B	M12	V	K→Kb	481	剥片	流紋岩IV	-98885.800	42781.799	86.856	7.40	3.50	1.00	24.5	15
273	B	M12	V	K→Kb	490	剥片	流紋岩IV	-98886.986	42781.490	86.756	2.70	1.80	0.80	2.3	15
274	A	K10	V	K→Kb	231	ナイフ形石部	流紋岩IV	-98890.904	42803.894	86.924	4.80	2.15	1.00	5.6	
275	C	A4	V	K→Kb	2-7	ナイフ形石部	流紋岩IV	-98835.790	42900.021	87.036	3.70	1.85	0.80	4.2	プロック2
276	C	B4	V	K→Kb	2-59	ナイフ形石部	流紋岩IV	-98835.303	42895.640	86.943	5.15	1.72	1.10	6.4	プロック2
277	C	A4	V	K→Kb	2-359	ナイフ形石部	流紋岩IV	-98836.839	42900.367	86.924	4.85	1.73	0.98	5.8	プロック2
278	C	B4	V	K→Kb	2-244	ナイフ形石部	流紋岩IV	-98836.158	42898.834	86.804	3.25	2.20	1.25	6.5	プロック2
279	C	A4	V	K→Kb	2-1044	ナイフ形石部	流紋岩IV	-98836.713	42900.388	86.808	4.00	1.70	1.00	4.7	プロック2
280	C	A4	V	K→Kb	2-987	二次加工剥片	流紋岩IV	-98837.833	42903.848	86.834	4.20	1.90	1.10	5.2	プロック2
281	C	D6	V	K→Kb	2-957	角閃石石部	流紋岩IV	-98854.268	42876.980	87.195	4.10	2.20	1.50	9.4	
282	C	D6	V	K→Kb	2-1043	角閃石石部	流紋岩IV	-98856.607	42873.818	86.998	5.90	1.45	1.00	6.8	
283	A	H9	V	K→Kb	268	剥片	流紋岩IV	-98880.312	42836.738	86.957	4.10	3.10	1.35	14.0	
284	B	N11	V	K→Kb	662	剥片	流紋岩IV	-98905.459	42777.723	86.310	3.12	2.11	1.80	3.8	プロック1
285	A	H9	V	K→Kb	287	剥片	流紋岩IV	-98882.197	42538.898	86.939	5.95	3.30	2.40	46.0	
286	A	I10	V	K→Kb	278	剥片	流紋岩IV	-98883.704	42526.377	87.276	5.12	2.40	0.90	8.0	
287	C	D6	V	K→Kb	2-38	剥片	流紋岩IV	-98854.194	42574.427	86.828	4.70	5.80	1.70	20.4	
288	C	D6	V	K→Kb	2-298	剥片	流紋岩IV	-98853.761	42576.091	86.773	5.85	5.30	1.25	26.8	
289	C	D6	VI	ML2	2-956	剥片	流紋岩IV	-98852.457	42577.423	86.845	9.30	2.30	1.10	7.9	
290	C	B4	V	K→Kb	2-990	剥片	流紋岩IV	-98836.215	42599.273	87.119	4.70	3.90	1.80	15.6	
291	C	A4	V	K→Kb	2-42	剥片	流紋岩IV	-98833.901	42902.738	86.857	3.98	4.12	1.28	17.7	45
292	C	A4	V	K→Kb	2-105	剥片	流紋岩IV	-98834.004	42901.041	86.852	2.70	1.50	0.70	2.5	45
293	C	A4	V	K→Kb	2-203	剥片	流紋岩IV	-98834.885	42903.518	86.830	0.80	1.20	0.40	0.8	45
294	C	D5	VI	ML2	2-412	二次加工剥片	流紋岩IV	-98948.755	42971.479	86.824	5.92	4.10	1.80	24.9	
295	C	B4	V	K→Kb	2-155	ナイフ形石部	流紋岩IV	-98834.210	42897.303	86.806	4.60	1.40	1.10	5.8	プロック2
296	C	D6	V	K→Kb	2-284	角閃石石部	流紋岩IV	-98832.840	42876.308	86.743	4.35	2.80	1.85	17.7	29
297	C	D6	VI	ML2	2-299	角閃石石部	流紋岩IV	-98832.386	42876.313	86.517	3.90	1.35	0.80	3.0	29
298	C	D6	V	K→Kb	2-275	角閃石石部	流紋岩IV	-98832.486	42874.959	86.870	5.55	3.05	2.00	24.2	29
299	C	A4	V	K→Kb	2-1	ナイフ形石部	流紋岩IV	-98834.770	42901.103	86.859	4.12	1.47	1.20	5.1	プロック2
300	C	D5	V	K→Kb	2-286	角閃石石部	流紋岩IV	-98843.147	42886.659	87.088	9.80	2.20	1.40	22.4	
301	C	D5	V	K→Kb	2-266	角閃石石部	流紋岩IV	-98846.754	42576.474	86.834	5.20	1.80	1.15	8.7	
302	B	N12	V	K→Kb	476	二次加工剥片	流紋岩IV	-98886.654	42901.807	86.811	4.14	1.93	1.14	7.1	
303	A	K9	V	K→Kb	99	ナイフ形石部	チャート	-98881.339	42905.189	86.809	3.55	1.45	0.85	2.7	
304	B	N11	V	K→Kb	1661	剥片	チャート	-98902.209	42778.153	86.182	1.70	0.60	0.45	2.9	プロック1
305	C	D6	V	K→Kb	2-981	石核	砂岩	-98853.911	42576.889	86.740	7.80	5.30	3.05	134.1	
306	B	M12	V	K→Kb	618	砂岩	黑曜石(錆水木法)等	-98815.373	42781.887	86.722	1.20	0.55	0.15	0.1	
307	C	B4	V	K→Kb	2-23	台石	尾根斜性地	-98836.597	42599.153	86.857	20.85	10.45	6.00	1250.0	プロック2
C	B4	V	K→Kb	2-189	砂岩?	砂岩	-98836.529	42599.285	86.842	4.10	2.80	2.70	48.4	プロック2	
B	M11	VI	ML2	1934	剥片	ホルンフェルス	-98907.819	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	-98907.883	42783.176	85.992	1.90	1.50	0.85	1.2		
B	N11	V	K→Kb	466	剥片	ホルンフェルス	-98903.100	42778.900	86.487	4.70	4.50	0.90	16.4		

NO.	実	G-C	周	東九州地図	北緯	緯度	名	又原標	Y原標	レバ	最大	最大	最大	風量	後方資料	基準
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	-98902.325	42778.950	86.408	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	42778.975	86.408	2.90	3.00	0.70	3.8					
B N11 V	Kr-Kb	531	剥片	ホルンフェルス	-98902.465	42779.354	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	42778.130	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	86.285	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	42778.080	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	-98904.850	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	-98897.733	42788.800	86.551	3.80	2.10	0.80	5.8					
B M10 V	Kr-Kb	604	剥片	ホルンフェルス	-98896.194	42781.900	86.538	4.70	1.40	0.80	5.2					
B N11 V	Kr-Kb	644	剥片	ホルンフェルス	-98901.907	42778.660	86.294	1.80	1.80	0.50	1.7					
B N11 V	Kr-Kb	648	剥片	ホルンフェルス	-98901.970	42778.472	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	-98902.900	42778.840	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	1.80	3.10	0.80	2.3					
B N11 V	Kr-Kb	651	剥片	ホルンフェルス	-98902.407	42778.908	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	-98902.948	42778.147	86.263	2.00	1.80	0.50	1.2					
B N11 V	Kr-Kb	655	剥片	ホルンフェルス	-98902.737	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	-98905.820	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	-98905.390	42778.387	86.388	2.00	3.10	0.80	2.2					
B N11 V	Kr-Kb	678	剥片	ホルンフェルス	-98906.252	42777.039	86.250	2.60	7.70	1.00	16.5					
B N11 V	Kr-Kb	678	剥片	ホルンフェルス	-98906.850	42778.591	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	42780.238	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	0.80	1.3					
B M11 V	Kr-Kb	1655	剥片	ホルンフェルス	-98902.328	42780.012	86.258	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	42778.791	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	-98901.813	42778.576	86.246	2.20	1.20	0.80	0.9					
B N11 V	Kr-Kb	1667	剥片	ホルンフェルス	-98901.973	42779.588	86.261	1.10	1.40	0.40	0.5					
B N11 V	Kr-Kb	1678	剥片	ホルンフェルス	-98901.964	42778.149	86.245	1.40	1.20	0.50	0.5					
B N11 V	Kr-Kb	1677	剥片	ホルンフェルス	-98902.290	42778.300	86.267	1.50	0.90	0.50	0.4					
B N11 V	Kr-Kb	1688	剥片	ホルンフェルス	-98903.270	42775.280	86.111	3.00	2.40	0.50	3.8					
B N11 V	Kr-Kb	1709	剥片	ホルンフェルス	-98905.000	42777.929	86.247	1.50	1.00	0.80	0.5					
B N11 V	Kr-Kb	1711	剥片	ホルンフェルス	-98905.587	42777.876	86.208	1.80	1.70	0.40	0.9					
B N11 V	Kr-Kb	1882	剥片	ホルンフェルス	-98902.025	42778.572	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	-98835.270	42900.294	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	-98835.535	42900.111	86.039	2.70	1.50	0.70	2.5					
C B3 V	Kr-Kb	2-48	剥片	ホルンフェルス	-98827.970	42898.350	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	-98832.887	42900.880	86.982	2.80	3.80	0.70	3.3					
C B4 V	Kr-Kb	2-63	剥片	ホルンフェルス	-98835.440	42900.252	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	-98836.200	42900.098	86.873	8.80	7.70	2.30	97.9					
C B4 V	Kr-Kb	2-66	剥片	ホルンフェルス	-98836.221	42900.904	86.878	2.30	3.90	0.50	2.8					
C B4 V	Kr-Kb	2-70	剥片	ホルンフェルス	-98836.180	42907.528	86.890	2.90	7.30	1.80	24.0					
C B4 V	Kr-Kb	2-75	剥片	ホルンフェルス	-98835.560	42995.379	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	-98834.970	42900.228	86.881	2.30	4.40	0.90	8.7					
C A4 V	Kr-Kb	2-115	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	42844.850	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	-98834.170	42986.780	87.060	4.20	2.40	1.00	8.8					
C B4 V	Kr-Kb	2-151	剥片	ホルンフェルス	-98834.650	42998.613	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	42989.113	86.918	5.50	2.40	1.40	11.0					
C B4 V	Kr-Kb	2-188	剥片	ホルンフェルス	-98834.835	42999.510	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	-98836.390	42999.274	86.885	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	42990.894	86.884	2.60	2.60	0.80	3.8					
C B4 V	Kr-Kb	2-213	剥片	ホルンフェルス	-98835.793	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.	品	規	規	規	規	規	規	規	規	規	規	規	規	規	規
C A4 V	Kr-Kb	2-230	剥片	ホルンフィルス	-98835.152	42900.394	86.816	0.80	1.60	0.30	0.3				
C A4 V	Kr-Kb	2-231	剥片	ホルンフィルス	-98835.207	42900.185	86.784	1.10	2.90	0.60	2.0				
C A4 V	Kr-Kb	2-233	剥片	ホルンフィルス	-98835.024	42900.185	86.819	1.90	2.00	0.50	1.1				
C A4 V	Kr-Kb	2-234	剥片	ホルンフィルス	-98835.785	42900.521	86.764	1.30	1.40	0.30	0.5				
C A4 V	Kr-Kb	2-235	剥片	ホルンフィルス	-98835.884	42900.159	86.788	0.90	2.20	0.50	0.6				
C A4 V	Kr-Kb	2-236	剥片	ホルンフィルス	-98835.880	42900.004	86.798	1.40	3.10	0.70	2.6				
C B4 V	Kr-Kb	2-237	剥片	ホルンフィルス	-98835.402	42999.711	86.904	1.40	1.40	0.60	1.0				
C B4 V	Kr-Kb	2-238	剥片	ホルンフィルス	-98834.597	42999.376	86.799	1.70	1.40	0.80	1.1				
C B4 V	Kr-Kb	2-241	剥片	ホルンフィルス	-98835.149	42991.152	86.820	1.10	0.70	0.40	0.2				
C B4 V	Kr-Kb	2-242	剥片	ホルンフィルス	-98835.694	42991.454	86.804	1.50	2.10	0.40	1.5				
C B4 V	Kr-Kb	2-243	剥片	ホルンフィルス	-98835.899	42991.930	86.820	2.00	1.60	0.50	1.5				
C B4 V	Kr-Kb	2-248	剥片	ホルンフィルス	-98832.083	42994.395	86.806	0.90	0.90	0.30	0.2				
C B4 V	Kr-Kb	2-249	剥片	ホルンフィルス	-98836.131	42991.321	86.842	3.70	6.10	1.30	25.8				
C B4 V	Kr-Kb	2-250	剥片	ホルンフィルス	-98836.171	42991.244	86.816	2.40	2.20	0.70	3.4				
C B4 V	Kr-Kb	2-251	剥片	ホルンフィルス	-98836.002	42994.357	86.828	2.50	4.90	1.00	10.1				
C B4 V	Kr-Kb	2-252	剥片	ホルンフィルス	-98835.627	42991.244	86.859	1.50	3.10	0.60	2.2				
C B4 V	Kr-Kb	2-254	剥片	ホルンフィルス	-98835.124	42991.249	86.869	1.60	4.20	0.60	2.8				
C B4 V	Kr-Kb	2-255	剥片	ホルンフィルス	-98834.994	42995.285	86.863	2.80	2.90	1.20	10.1				
C C5 V	Kr-Kb	2-280	剥片	ホルンフィルス	-98843.929	42988.852	86.840	4.60	6.50	1.40	33.3				
C B4 V	Kr-Kb	2-284	剥片	ホルンフィルス	-98832.533	42999.997	86.706	1.20	1.70	0.40	1.0				
C B4 V	Kr-Kb	2-301	剥片	ホルンフィルス	-98837.859	42899.300	87.198	3.40	4.50	1.00	14.8				
C B4 V	Kr-Kb	2-302	剥片	ホルンフィルス	-98836.733	42899.333	86.859	1.10	2.40	0.50	1.1				
C B4 V	Kr-Kb	2-304	剥片	ホルンフィルス	-98837.212	42899.875	87.132	2.80	3.40	0.80	4.7				
C A4 V	Kr-Kb	2-306	剥片	ホルンフィルス	-98836.900	42900.559	87.116	2.80	2.20	0.70	3.3				
C A4 V	Kr-Kb	2-307	剥片	ホルンフィルス	-98836.951	42900.800	87.122	2.80	3.90	1.40	12.2				
C B4 V	Kr-Kb	2-325	剥片	ホルンフィルス	-98837.300	42898.937	86.807	2.50	3.20	1.20	7.5				
C B4 V	Kr-Kb	2-328	剥片	ホルンフィルス	-98837.771	42899.699	86.879	3.70	3.90	1.30	13.3				
C B4 V	Kr-Kb	2-334	剥片	ホルンフィルス	-98837.195	42899.588	86.814	3.50	1.00	0.80	4.9				
C B4 V	Kr-Kb	2-335	剥片	ホルンフィルス	-98837.095	42898.524	86.897	2.90	1.90	0.70	3.5				
C B4 V	Kr-Kb	2-338	剥片	ホルンフィルス	-98836.872	42899.549	86.830	4.50	5.50	1.40	24.8				
C B4 V	Kr-Kb	2-337	剥片	ホルンフィルス	-98836.803	42999.544	86.854	6.70	7.80	2.90	119.1				
C B4 V	Kr-Kb	2-339	剥片	ホルンフィルス	-98837.257	42899.985	86.809	3.20	6.00	0.90	16.5				
C B4 V	Kr-Kb	2-342	剥片	ホルンフィルス	-98836.976	42899.846	86.807	3.40	5.50	0.80	13.3				
C B4 V	Kr-Kb	2-353	剥片	ホルンフィルス	-98836.499	42999.770	86.952	3.20	1.40	0.80	4.2				
C A4 V	Kr-Kb	2-356	剥片	ホルンフィルス	-98836.491	42900.134	86.886	9.50	3.70	2.70	80.7				
C A4 V	Kr-Kb	2-357	剥片	ホルンフィルス	-98836.476	42900.159	86.810	3.50	2.00	0.70	3.6				
C A4 V	Kr-Kb	2-361	剥片	ホルンフィルス	-98832.703	42901.184	86.814	3.60	2.20	0.80	7.2				
C A4 V	Kr-Kb	2-362	剥片	ホルンフィルス	-98835.797	42901.289	86.916	2.50	3.40	0.80	5.2				
C A4 V	Kr-Kb	2-364	剥片	ホルンフィルス	-98836.076	42901.532	86.803	8.80	3.30	3.30	93.9				
C A4 V	Kr-Kb	2-365	剥片	ホルンフィルス	-98836.248	42901.833	86.997	8.20	5.80	2.80	78.1				
C A4 V	Kr-Kb	2-368	剥片	ホルンフィルス	-98835.222	42901.930	86.889	2.90	2.60	0.80	5.1				
C A4 V	Kr-Kb	2-367	剥片	ホルンフィルス	-98835.442	42902.300	86.848	4.40	5.70	2.10	37.1				
C B4 VI	MIL2	2-371	剥片	ホルンフィルス	-98835.971	42901.539	86.801	3.60	2.50	1.20	10.8				
C A4 V	Kr-Kb	2-372	剥片	ホルンフィルス	-98835.703	42901.707	86.803	2.40	2.70	0.60	2.5				
C A4 V	Kr-Kb	2-374	剥片	ホルンフィルス	-98835.266	42901.885	86.803	2.40	1.80	0.70	2.0				
C A4 V	Kr-Kb	2-375	剥片	ホルンフィルス	-98836.414	42977.786	86.871	4.10	3.50	0.70	10.4				
C A4 V	Kr-Kb	2-378	剥片	ホルンフィルス	-98835.322	42978.900	86.923	1.60	2.50	0.80	1.7				
C B4 V	Kr-Kb	2-415	剥片	ホルンフィルス	-98836.227	42998.988	86.777	2.30	1.80	0.70	1.9				
C B4 V	Kr-Kb	2-418	剥片	ホルンフィルス	-98837.386	42599.901	86.770	1.60	2.50	0.80	2.3				
C B4 V	Kr-Kb	2-419	剥片	ホルンフィルス	-98836.988	42999.707	86.794	2.70	1.70	0.80	2.6				
C B4 V	Kr-Kb	2-420	剥片	ホルンフィルス	-98836.914	42999.812	86.798	1.00	0.50	0.30					
C B4 V	Kr-Kb	2-421	剥片	ホルンフィルス	-98836.820	42999.884	86.785	1.80	0.70	0.40	0.5				
C A4 V	Kr-Kb	2-422	剥片	ホルンフィルス	-98837.347	42900.281	86.820	2.10	2.70	0.60	2.5				
C A4 V	Kr-Kb	2-425	剥片	ホルンフィルス	-98836.944	42900.151	86.810	1.90	2.90	0.90	4.8				
C A4 V	Kr-Kb	2-427	剥片	ホルンフィルス	-98836.381	42900.217	86.841	1.60	3.80	0.80	3.6				
C A4 V	Kr-Kb	2-429	剥片	ホルンフィルス	-98836.001	42900.968	86.753	1.30	1.70	0.60	1.0				
C A4 V	Kr-Kb	2-430	剥片	ホルンフィルス	-98835.922	42901.246	86.780	0.90	1.50	0.30	0.4				
C A4 V	Kr-Kb	2-431	剥片	ホルンフィルス	-98836.105	42901.806	86.795	7.30	4.40	2.00	69.8				
C A4 V	Kr-Kb	2-432	剥片	ホルンフィルス	-98835.476	42901.310	86.751	1.20	1.70	0.40	0.6				
C A4 V	Kr-Kb	2-433	剥片	ホルンフィルス	-98835.478	42901.394	86.748	1.60	2.70	0.70	2.4				
C A4 V	Kr-Kb	2-438	剥片	ホルンフィルス	-98836.902	42900.985	86.760	2.80	1.60	0.70	2.6				

NO.	品	G	規	東九州規格	記述	種類	名	又規格	Y規格	レベル	最大	最小	最大	最小	規	機種
C A4 V	Kr-Kb	2-437	剥片	ホルンフェルス	-98835.798	42902.952	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	-98837.383	42904.217	86.873	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	42903.960	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	-98834.550	42902.968	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	-98836.198	42902.883	86.876	5.40	3.80	1.20	14.8					
C A4 V	Kr-Kb	2-978	剥片	ホルンフェルス	-98836.914	42901.870	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	-98836.501	42902.870	86.887	2.90	3.40	1.00	7.1					
C A4 V	Kr-Kb	2-984	剥片	ホルンフェルス	-98836.082	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	-98837.856	42902.819	87.046	3.20	2.30	0.80	5.2					
C A4 V	Kr-Kb	2-988	剥片	ホルンフェルス	-98837.513	42902.725	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	-98836.093	42906.741	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	-98836.140	42903.250	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	-98836.291	42900.487	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	-98836.502	42900.924	87.029	2.30	3.30	0.80	5.6					
C A4 V	Kr-Kb	2-998	剥片	ホルンフェルス	-98836.759	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	-98836.095	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	-98836.739	42903.399	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	-98836.972	42902.176	86.781	3.80	3.20	1.00	9.5					
C A4 V	Kr-Kb	2-1001	剥片	ホルンフェルス	-98836.599	42900.987	86.947	3.70	1.60	0.60	2.9					
C A5 VI	ML2	2-1009	剥片	ホルンフェルス	-98840.239	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	42904.270	86.783	3.70	7.40	1.40	25.3					
B N11 V	Kr-Kb	1884	碎片	ホルンフェルス	-98808.218	42777.930	86.111	0.90	0.70	0.40	0.1					
A L8 V	Kr-Kb	100	剥片	真樹	-98802.277	42900.377	86.957	1.60	1.90	0.40	1.0					
A 210 V	Kr-Kb	281	剥片	真樹	-98895.098	42822.014	86.937	3.50	5.10	2.60	28.7					
A K9 V	Kr-Kb	380	剥片	真樹	-98885.117	42801.722	86.549	1.40	1.10	0.40	0.3					
B N12 V	Kr-Kb	478	剥片	真樹	-98886.482	42903.148	86.579	0.80	1.50	0.30	0.3					
B M12 V	Kr-Kb	513	剥片	真樹	-98910.504	42789.500	86.713	1.10	1.50	0.30	0.5					
B N12 V	Kr-Kb	517	剥片	真樹	-98912.571	42778.486	86.438	1.70	1.20	0.50	0.8					
B N11 V	Kr-Kb	555	剥片	真樹	-98902.826	42776.929	86.246	1.60	1.10	0.30	0.6					
B N11 V	Kr-Kb	568	剥片	真樹	-98903.331	42774.900	86.382	0.90	1.20	0.20	0.3					
B M12 V	Kr-Kb	620	剥片	真樹	-98915.212	42781.899	86.834	2.20	2.40	0.60	1.8					
B N12 V	Kr-Kb	623	剥片	真樹	-98902.950	42822.184	86.693	1.70	0.80	0.60	0.6					
B N12 V	Kr-Kb	626	剥片	真樹	-98903.314	42923.200	86.926	1.50	1.10	0.40	0.6					
B N12 V	Kr-Kb	629	剥片	真樹	-98932.488	42906.373	86.403	1.50	1.40	0.50	0.8					
B N12 V	Kr-Kb	631	剥片	真樹	-98943.998	42807.957	86.449	1.80	0.90	0.60	0.6					
B N11 V	Kr-Kb	653	剥片	真樹	-98903.037	42777.171	86.212	1.10	0.80	0.20	0.1					
B N11 V	Kr-Kb	1682	剥片	真樹	-98902.229	42777.111	86.188	2.60	1.60	0.90	2.5					
B N11 V	Kr-Kb	1689	剥片	真樹	-98903.760	42778.474	86.120	1.40	0.80	0.30	0.3					
B N11 V	Kr-Kb	1692	剥片	真樹	-98904.894	42778.921	86.213	1.10	1.40	0.40	0.5					
B N11 V	Kr-Kb	1713	剥片	真樹	-98905.527	42777.592	86.247	1.00	0.70	0.20	0.2					
B N11 V	Kr-Kb	1719	剥片	真樹	-98905.829	42775.584	86.176	1.20	0.90	0.50	0.3					
B N11 V	Kr-Kb	1723	剥片	真樹	-98906.123	42777.341	86.229	1.20	1.30	0.20	0.3					
C B4 V	Kr-Kb	2-69	剥片	真樹	-98835.916	42897.597	86.811	1.20	0.50	0.20	0.1					
C E6 V	Kr-Kb	2-77	剥片	真樹	-98857.824	42964.782	86.957	7.80	5.70	2.00	99.8					
C B4 V	Kr-Kb	2-202	剥片	真樹	-98835.342	42899.844	86.852	0.80	1.00	0.40	0.2					
C B4 V	Kr-Kb	2-208	剥片	真樹	-98835.943	42998.809	86.809	1.40	1.30	0.40	0.4					
C A4 V	Kr-Kb	2-222	剥片	真樹	-98835.723	42902.106	86.836	0.90	0.40	0.20	-					
C B4 V	Kr-Kb	2-246	剥片	真樹	-98836.598	42898.809	86.810	1.70	1.10	0.40	0.4					
C B4 V	Kr-Kb	2-289	剥片	真樹	-98836.495	42999.229	86.733	0.80	1.30	0.20	0.2					
C B4 V	Kr-Kb	2-292	剥片	真樹	-98836.325	42998.962	86.707	0.90	1.20	0.30	0.2					
C B4 V	Kr-Kb	2-303	剥片	真樹	-98837.334	42899.988	87.115	1.30	1.20	0.30	0.6					
C A4 V	Kr-Kb	2-309	剥片	真樹	-98836.300	42902.107	87.084	0.80	1.10	0.40	0.3					
C D6 V	Kr-Kb	2-412	剥片	真樹	-98852.692	42873.496	86.803	2.10	3.90	0.90	5.4					
C D6 VI	ML2	2-414	剥片	真樹	-98852.757	42874.400	86.768	2.30	2.70	0.80	1.6					
C D6 V	Kr-Kb	2-940	剥片	真樹	-98854.153	42874.428	86.810	2.30	1.80	0.40	1.2					
C A4 V	Kr-Kb	2-968	剥片	真樹	-98835.294	42901.938	86.854	3.60	3.30	1.50	11.7					
C A4 V	Kr-Kb	2-969	剥片	真樹	-98837.584	42903.854	86.894	3.30	3.30	0.80	8.7					
C A4 V	Kr-Kb	2-970	剥片	真樹	-98838.359	42903.838	86.853	1.40	1.00	0.30	0.3					
C A4 V	Kr-Kb	2-972	剥片	真樹	-98835.051	42902.494	86.831	3.20	4.50	1.10	12.9					

NO.	名	G	規	東九地理座標	北緯	經緯	名	X座標	Y座標	レベル	最大高	最小高	高差	積合資料	備考
C	A4	V	Kr-Kb	2-1013	剥片	真樹	-96837.899	42776.725	86.806	1.00	1.70	0.50	0.5		
C	D6	V	Kr-Kb	2-1032	剥片	真樹	-96855.573	42879.448	86.756	4.10	4.50	1.10	14.7		
C	D6	V	Kr-Kb	2-1033	剥片	真樹	-96855.335	42879.576	86.877	4.60	5.30	0.80	12.0		
B	N11	V	Kr-Kb	1684	剥片	真樹	-96902.083	42776.306	86.134	0.70	0.40	0.20	0.1		
B	N11	V	Kr-Kb	1706	剥片	真樹	-96905.544	42778.452	86.263	0.50	0.50	0.20	-		
B	N11	V	Kr-Kb	1715	剥片	真樹	-96905.844	42777.189	86.212	0.50	0.60	0.10	-		
B	N11	V	Kr-Kb	1721	剥片	真樹	-96906.150	42776.857	86.161	0.90	0.30	0.20	-		
B	N11	V	Kr-Kb	1889	剥片	真樹	-96905.904	42777.899	86.132	0.90	0.60	0.20	-		
B	N11	V	Kr-Kb	1933	剥片	真樹	-96905.962	42778.917	86.154	0.60	0.90	0.20	-		
C	B4	V	Kr-Kb	2-68	剥片	真樹	-96836.017	42996.490	86.895	0.90	0.70	0.40	0.2		
A	H9	V	Kr-Kb	246	剥片	真枝樹	-96883.988	42831.407	86.978	9.70	5.20	2.50	58.2		
A	H9	V	Kr-Kb	247	剥片	真枝樹	-96884.448	42832.185	87.082	2.20	1.80	0.80	1.2		
A	H9	V	Kr-Kb	255	剥片	真枝樹	-96882.730	42832.829	87.086	1.60	1.10	0.50	0.7		
A	H9	V	Kr-Kb	289	剥片	真枝樹	-96884.471	42831.890	87.088	2.90	3.80	2.00	10.6		
G	B4	V	Kr-Kb	2-73	剥片	真枝樹	-96835.916	42998.874	86.888	2.20	1.40	0.70	2.5		
C	A4	V	Kr-Kb	2-104	剥片	真枝樹	-96833.061	42901.721	86.897	2.20	1.90	0.70	2.9		
C	B4	V	Kr-Kb	2-207	剥片	真枝樹	-96835.334	42987.874	86.808	1.50	1.10	0.60	1.0		
G	D6	V	Kr-Kb	2-264	剥片	真枝樹	-96850.861	42978.333	86.880	2.30	2.50	1.20	4.5		
C	D6	V	Kr-Kb	2-285	剥片	真枝樹	-96851.240	42976.209	86.834	1.40	1.70	0.30	0.5		
C	A4	V	Kr-Kb	2-369	剥片	真枝樹	-96835.954	42988.807	86.888	1.20	1.80	0.60	1.1		
C	D6	V	Kr-Kb	2-1050	剥片	真枝樹	-96856.423	42872.822	86.702	2.90	2.40	0.80	2.6		
B	N11	V	Kr-Kb	541	剥片	真枝樹	-96903.764	42779.217	86.345	3.20	2.90	1.20	9.7		
B	N11	V	Kr-Kb	658	剥片	真枝樹	-96903.744	42778.143	86.172	2.00	2.60	1.10	3.4		
B	N11	V	Kr-Kb	877	剥片	真枝樹	-96908.778	42778.972	86.271	3.00	4.20	1.20	11.1		
B	N11	V	Kr-Kb	468	剥片	真枝樹	-96903.500	42779.250	86.385	2.70	3.00	1.00	5.7		
B	N11	V	Kr-Kb	470	剥片	真枝樹	-96903.100	42778.329	86.315	1.80	2.50	1.20	3.1		
B	N11	V	Kr-Kb	473	剥片	真枝樹	-96903.700	42774.975	86.313	1.20	1.50	0.30	0.8		
B	N12	V	Kr-Kb	477	剥片	真枝樹	-96986.787	42902.835	86.573	1.20	1.30	0.60	1.8		
B	N12	V	Kr-Kb	489	剥片	真枝樹	-96888.046	42903.039	86.486	1.90	1.80	0.70	1.7		
B	N12	V	Kr-Kb	518	剥片	真枝樹	-96913.730	42778.493	86.333	1.90	2.00	0.60	2.5		
B	N11	V	Kr-Kb	518	剥片	真枝樹	-96904.346	42776.471	86.285	1.40	1.20	0.40	0.5		
B	N11	V	Kr-Kb	520	剥片	真枝樹	-96904.446	42778.039	86.261	2.10	2.60	0.90	7.5		
B	N11	V	Kr-Kb	521	剥片	真枝樹	-96904.217	42778.580	86.264	1.20	1.60	0.40	0.8		
B	N11	V	Kr-Kb	522	剥片	真枝樹	-96904.381	42776.159	86.275	1.70	0.90	0.50	0.6		
B	N11	V	Kr-Kb	523	剥片	真枝樹	-96903.727	42778.927	86.313	3.00	1.40	0.40	1.5		
B	N11	V	Kr-Kb	524	剥片	真枝樹	-96903.700	42778.178	86.372	1.20	0.80	0.20	0.2		
B	N11	V	Kr-Kb	550	剥片	真枝樹	-96904.442	42776.579	86.338	1.20	1.60	0.40	0.6		
B	N11	V	Kr-Kb	557	剥片	真枝樹	-96903.217	42772.857	86.315	1.10	1.40	0.60	0.5		
B	N11	V	Kr-Kb	558	剥片	真枝樹	-96905.803	42778.178	86.450	1.00	2.20	0.40	0.6		
B	N11	V	Kr-Kb	560	剥片	真枝樹	-96904.014	42774.382	86.360	1.30	0.90	0.30	0.3		
B	N11	V	Kr-Kb	561	剥片	真枝樹	-96904.889	42778.354	86.194	0.80	1.20	0.40	0.3		
B	N11	V	Kr-Kb	564	剥片	真枝樹	-96905.144	42771.337	86.256	2.40	1.80	0.80	2.8		
B	N11	V	Kr-Kb	567	剥片	真枝樹	-96903.144	42773.789	86.359	1.20	1.40	0.40	0.5		
B	N11	V	Kr-Kb	574	剥片	真枝樹	-96904.541	42774.046	86.403	1.00	2.60	0.60	1.3		
B	N11	V	Kr-Kb	575	剥片	真枝樹	-96905.303	42778.547	86.491	2.30	1.30	0.50	2.0		
B	N11	V	Kr-Kb	578	剥片	真枝樹	-96903.897	42772.574	86.380	1.80	1.40	0.40	0.7		
B	N11	V	Kr-Kb	579	剥片	真枝樹	-96904.850	42773.797	86.404	2.10	1.20	0.60	1.5		
B	N11	V	Kr-Kb	583	剥片	真枝樹	-96904.046	42774.190	86.372	2.00	2.20	0.70	1.8		
B	N12	V	Kr-Kb	628	剥片	真枝樹	-96932.777	42806.097	86.458	0.90	1.20	0.30	0.2		
B	N12	V	Kr-Kb	630	剥片	真枝樹	-96934.223	42806.959	86.398	0.90	1.30	0.20	0.4		
B	N11	V	Kr-Kb	649	剥片	真枝樹	-96901.922	42778.212	86.231	4.50	2.70	3.30	13.7		
B	N11	V	Kr-Kb	659	剥片	真枝樹	-96903.525	42774.992	86.264	1.90	1.80	0.50	1.4		
B	N11	V	Kr-Kb	661	剥片	真枝樹	-96905.222	42771.403	86.244	1.00	2.50	0.70	0.8		
B	N11	V	Kr-Kb	663	剥片	真枝樹	-96903.949	42771.730	86.251	1.60	2.00	0.60	1.6		
B	N11	V	Kr-Kb	666	剥片	真枝樹	-96905.557	42776.076	86.336	1.10	1.20	0.30	0.5		
B	N11	V	Kr-Kb	667	剥片	真枝樹	-96905.911	42778.809	86.371	1.80	1.70	0.50	1.5		
B	N11	V	Kr-Kb	668	剥片	真枝樹	-96905.745	42778.293	86.314	2.50	1.10	0.80	2.2		
B	N11	V	Kr-Kb	670	剥片	真枝樹	-96905.045	42776.020	86.326	1.70	2.00	0.80	2.6		
B	N11	V	Kr-Kb	682	剥片	真枝樹	-96903.794	42773.995	86.204	2.20	1.80	0.60	1.7		
B	N11	V	Kr-Kb	683	剥片	真枝樹	-96902.027	42774.002	86.104	1.00	1.70	0.40	0.6		
B	N11	V	Kr-Kb	686	剥片	真枝樹	-96902.804	42772.895	86.180	1.30	0.50	0.60	0.3		
B	N12	V	Kr-Kb	693	剥片	真枝樹	-96916.423	42779.904	86.195	1.90	1.20	0.70	1.1		

NO	采集地	標本番号	採取日	岩相	測定値	Y値	レバーパー	標準偏差	平均値	名前	測定	採集資料	備考
B N11 V	Kr-Kb	1673	剥片	泥灰岩Ⅲ	-98901.787	42777.427	86.181	1.10	1.40	0.10	0.2		
B N11 V	Kr-Kb	1681	剥片	泥灰岩Ⅲ	-98902.457	42777.354	86.111	1.10	0.50	0.30	0.1		
B N11 V	Kr-Kb	1687	剥片	泥灰岩Ⅲ	-98903.780	42778.014	86.119	0.80	1.10	0.20	0.2		
B N11 V	Kr-Kb	1688	剥片	泥灰岩Ⅲ	-98903.383	42778.348	86.178	1.30	1.50	0.30	0.5		
B N11 V	Kr-Kb	1693	剥片	泥灰岩Ⅲ	-98904.870	42777.414	86.204	0.80	1.00	0.20	0.1		
B N11 V	Kr-Kb	1694	剥片	泥灰岩Ⅲ	-98904.491	42777.359	86.184	2.30	2.10	0.70	2.5		
B N11 V	Kr-Kb	1697	剥片	泥灰岩Ⅲ	-98904.393	42777.399	86.194	1.50	0.60	0.30	0.2		
B N11 V	Kr-Kb	1698	剥片	泥灰岩Ⅲ	-98904.724	42778.121	86.219	2.00	2.80	1.10	5.0		
B N11 V	Kr-Kb	1700	剥片	泥灰岩Ⅲ	-98904.899	42778.844	86.287	2.10	1.70	0.80	1.4		
B N11 V	Kr-Kb	1701	剥片	泥灰岩Ⅲ	-98904.978	42778.982	86.230	1.20	0.90	0.30	0.2		
B N11 V	Kr-Kb	1702	剥片	泥灰岩Ⅲ	-98905.240	42778.970	86.241	0.60	1.60	0.30	0.2		
B N11 V	Kr-Kb	1703	剥片	泥灰岩Ⅲ	-98905.802	42778.807	86.265	0.70	1.30	0.30	0.3		
B N11 V	Kr-Kb	1707	剥片	泥灰岩Ⅲ	-98905.386	42778.297	86.254	1.10	0.70	0.10	0.1		
B N11 V	Kr-Kb	1710	剥片	泥灰岩Ⅲ	-98905.188	42777.829	86.181	1.00	1.30	0.20	0.2		
B N11 V	Kr-Kb	1712	剥片	泥灰岩Ⅲ	-98905.581	42777.811	86.250	1.20	0.60	0.20	0.1		
B N11 V	Kr-Kb	1716	剥片	泥灰岩Ⅲ	-98905.811	42777.049	86.182	2.00	2.50	0.90	5.6		
B N11 V	Kr-Kb	1724	剥片	泥灰岩Ⅲ	-98906.008	42777.428	86.237	1.20	0.50	0.30	0.1		
B N11 V	Kr-Kb	1730	剥片	泥灰岩Ⅲ	-98906.172	42778.089	86.213	2.00	1.70	0.30	1.0		
B N11 V	Kr-Kb	1731	剥片	泥灰岩Ⅲ	-98906.044	42778.188	86.214	2.90	2.10	1.20	5.3		
B N11 V	Kr-Kb	1732	剥片	泥灰岩Ⅲ	-98906.133	42778.802	86.206	1.20	1.10	0.30	0.2		
B N11 V	Kr-Kb	1733	剥片	泥灰岩Ⅲ	-98906.238	42778.804	86.245	1.10	1.90	0.50	0.6		
B N11 V	Kr-Kb	1735	剥片	泥灰岩Ⅲ	-98906.957	42778.580	86.228	1.60	1.20	0.50	0.6		
B N11 V	Kr-Kb	1737	剥片	泥灰岩Ⅲ	-98908.790	42777.886	86.307	1.00	0.40	0.10	-		
B N11 V	Kr-Kb	1886	剥片	泥灰岩Ⅲ	-98905.286	42777.818	86.150	1.20	0.80	0.30	0.1		
B N11 V	Kr-Kb	1887	剥片	泥灰岩Ⅲ	-98905.412	42777.538	86.152	1.20	2.70	0.50	0.9		
B N11 V	Kr-Kb	1888	剥片	泥灰岩Ⅲ	-98905.369	42777.872	86.179	0.40	1.00	0.20	0.1		
B N11 V	Kr-Kb	1695	碎片	泥灰岩Ⅲ	-98903.922	42777.309	86.221	0.70	0.80	0.20	0.1		
B N11 V	Kr-Kb	1727	碎片	泥灰岩Ⅲ	-98906.111	42777.886	86.227	0.90	0.40	0.30	0.1		
C E6 V	Kr-Kb	2-28	剥片	泥灰岩IV	-98837.544	42897.219	87.140	1.20	1.70	0.50	0.6		
C E6 V	Kr-Kb	2-116	剥片	泥灰岩IV	-98850.730	42865.828	87.093	2.30	2.60	5.20	5.6		
C B4 V	Kr-Kb	2-218	剥片	泥灰岩IV	-98836.227	42899.328	86.827	1.20	1.30	0.20	0.4		
C E6 V	Kr-Kb	2-225	剥片	泥灰岩IV	-98850.386	42864.783	87.134	1.20	1.80	0.40	0.9		
C B4 V	Kr-Kb	2-240	剥片	泥灰岩IV	-98835.159	42898.901	86.846	1.10	2.10	0.80	1.2		
C B4 V	Kr-Kb	2-247	剥片	泥灰岩IV	-98836.844	42898.812	86.786	1.10	2.30	0.40	0.8		
C B4 V	Kr-Kb	2-290	剥片	泥灰岩IV	-98836.301	42899.407	86.739	1.40	1.00	0.40	0.4		
C B4 V	Kr-Kb	2-291	剥片	泥灰岩IV	-98836.339	42898.944	86.708	1.10	1.50	0.30	0.2		
C A4 V	Kr-Kb	2-310	剥片	泥灰岩IV	-98836.233	42900.098	87.118	1.80	1.80	0.40	0.6		
C B4 V	Kr-Kb	2-322	剥片	泥灰岩IV	-98837.942	42898.089	86.903	1.00	1.20	0.20	0.3		
C B4 V	Kr-Kb	2-341	剥片	泥灰岩IV	-98837.186	42900.082	87.018	1.80	1.20	0.40	0.8		
C B4 V	Kr-Kb	2-352	剥片	泥灰岩IV	-98836.503	42899.858	86.956	1.10	1.80	0.30	0.4		
C A4 V	Kr-Kb	2-424	剥片	泥灰岩IV	-98836.303	42899.898	86.844	1.70	1.50	0.80	0.6		
C A4 V	Kr-Kb	2-428	剥片	泥灰岩IV	-98836.402	42902.178	86.848	2.10	0.70	0.80	0.7		
C B4 V	Kr-Kb	2-434	剥片	泥灰岩IV	-98836.790	42899.293	86.754	1.20	0.70	0.40	0.8		
C B4 V	Kr-Kb	2-435	剥片	泥灰岩IV	-98836.874	42899.408	86.747	1.20	1.30	0.20	0.2		
C A4 V	Kr-Kb	2-982	剥片	泥灰岩IV	-98837.831	42901.789	87.224	1.70	2.30	0.50	1.6		
C A5 V	Kr-Kb	2-1005	剥片	泥灰岩IV	-98841.344	42900.888	87.124	3.20	2.20	1.00	4.5		
C A5 V	Kr-Kb	2-1009	剥片	泥灰岩IV	-98841.511	42900.203	86.941	2.10	3.00	1.10	5.3		
C B5 V	Kr-Kb	2-1009	剥片	泥灰岩IV	-98840.183	42899.541	86.983	2.10	3.10	1.00	4.8		
B N11 V	Kr-Kb	501	剥片	泥灰岩V	-98904.396	42777.782	86.106	4.60	5.30	1.80	40.0		
B N11 V	Kr-Kb	525	剥片	チャート	-98903.403	42778.238	86.385	1.30	1.70	0.40	1.0		
B N11 V	Kr-Kb	554	剥片	チャート	-98903.494	42777.493	86.251	2.10	2.00	0.70	2.1		
B M11 V	Kr-Kb	1651	剥片	チャート	-98903.132	42782.795	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	-98835.887	42899.888	86.889	1.30	1.00	0.30	0.4		
B M12 V	Kr-Kb	482	剥片	黑曜石(白斑系)	-98887.795	42791.970	86.887	3.10	2.50	0.70	5.4		
B N11 V	Kr-Kb	527	剥片	黑曜石(白斑系)	-98903.074	42779.173	86.386	1.90	1.50	1.10	2.5		
B L10 V	Kr-Kb	589	剥片	黑曜石(白斑系)	-98887.168	42798.878	87.088	4.10	2.40	1.30	11.2		
C E6 V	Kr-Kb	2-45	剥片	黒曜石(白斑系)	-98851.291	42898.278	87.477	1.30	0.90	0.40	0.4		
C B4 V	Kr-Kb	2-128	剥片	黒曜石(白斑系)	-98832.072	42894.802	87.227	1.30	2.10	0.50	1.4		
C E6 V	Kr-Kb	2-208	剥片	黒曜石(墨)	-98850.298	42982.403	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	1.8		
C B4 V	Kr-Kb	2-24	剥片	砂岩	-98836.111	42898.704	87.253	3.10	4.90	0.80	8.5		
C B4 V	Kr-Kb	2-29	剥片	砂岩	-98937.814	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M B 0・ML 1に相当する層中上り確認された。

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) 諸機

土坑はいずれも、V層(Kr-Kb) 挖削中に検出された。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、縄文時代早期の造構と判断した。

SC 3 (第89回)

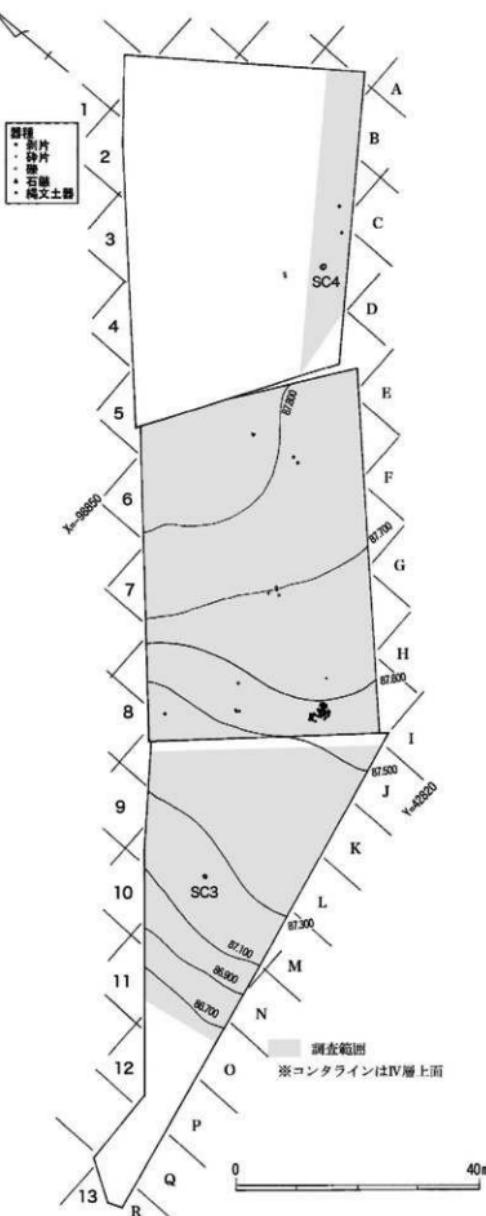
B区M11のVa層掘削中に検出された。長径0.54m、短径0.39mの楕円形プランを呈し、深さは検出面から0.15mを測る。検出面で土坑周辺には焼土・炭化物等は広がらず、掘り込み面はあきらかに上位層にある。埋土には、赤褐色をした焼土粒が多く含まれ、少量の炭化物も検出された。遺物は含まれていない。

SC 4 (第89図)

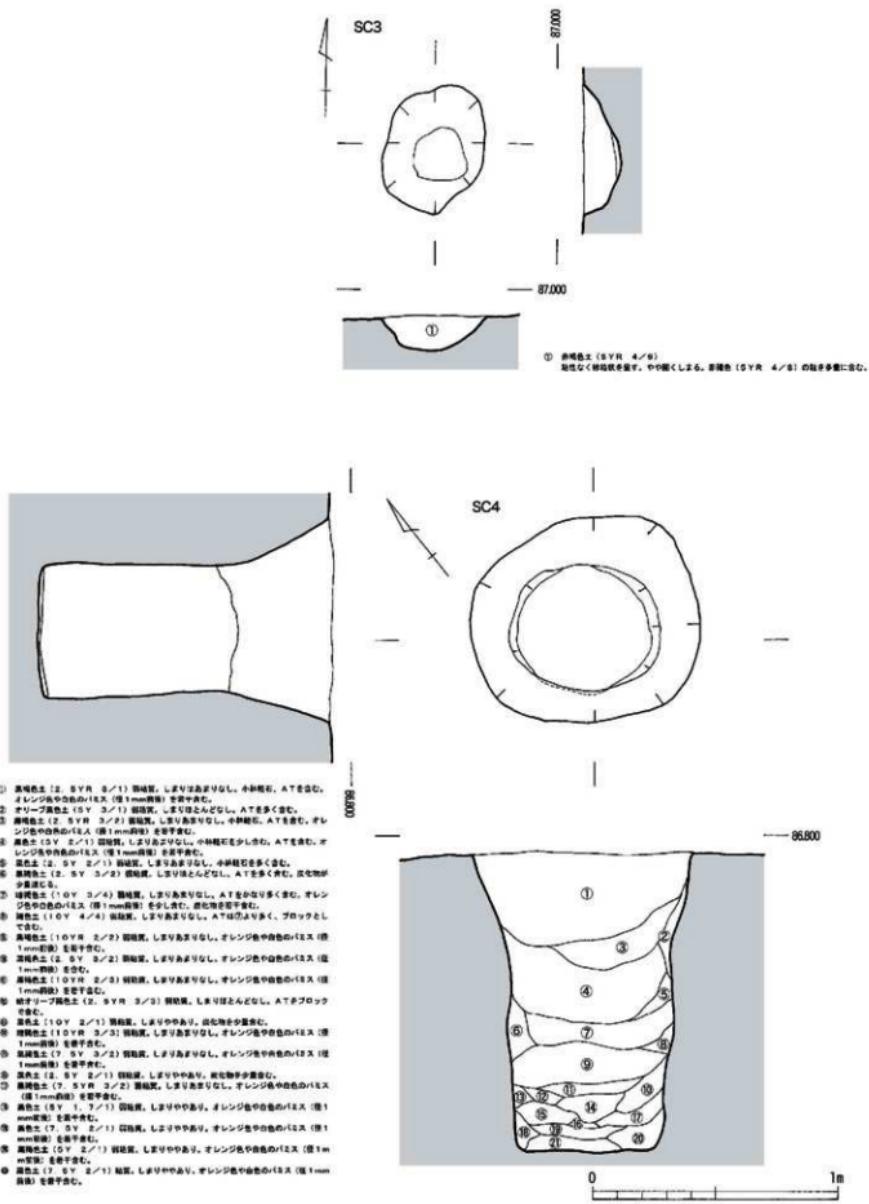
C区D6で表土除去後、V層精査中に単独で検出された。長径0.94m、短径0.84mの不整円形プランである。V層(Kr-Kb)からVb層(MB2)にかけて掘り込まれ、結果、検出面からの残深1.23mとかなり深い。壁面はほぼ垂直に立ち上がり、上部に向けてややラッパ状に広がる。底面ピット等の内部施設はみられない。埋土は、Kr-KbやATを含み、やや軟質である。遺物は含まれない。これらの状況から、SC4は、陥し穴状遺構と判断した。

(2) 遗物

遺物は総数72点で、その内訳は上器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。土器は平底式である。石器はチャート製石鏃1点、黒曜石剥片・碎片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 繩文時代早期遺構 遺物分布図 ($S = 1/800$)



第89図 繩文時代早期 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1mm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、外面が黄褐色、内面が灰褐色である。1・2・3は同一個体と考えられ、文様の特徴から平柄式土器と思われる。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。

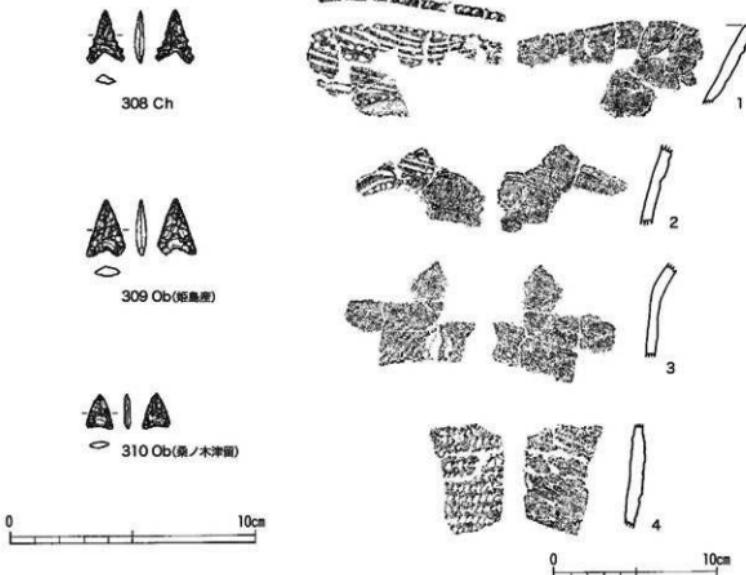
4は胴部とみられ、外面に撚糸文が施される。また、一部に淡くススも付着している。内面は、粗いナデ調整で、風化気味である。胎土は、2～4mm程度の赤褐色・1mm以下の黒色光沢粒を含む。焼成は良好。色調は、外面がぶい橙色、内面が灰褐色を呈する。1・2・3と同様に、胎土や文様の特徴から、平柄式土器と考えられる。

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。

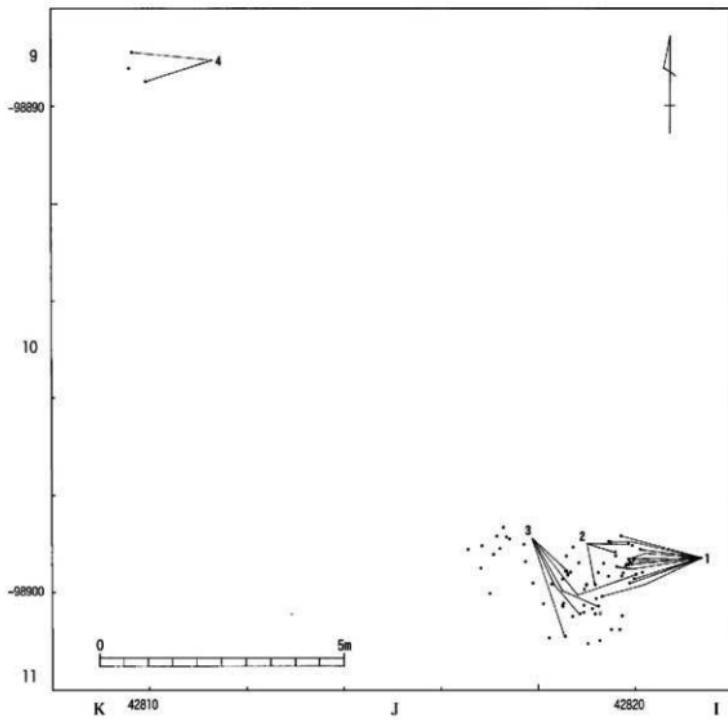
石器（第90図）

308～310は石鏃である。このうち、包含層からの出土（III層：MB O）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向くものである。309は姫島産黒曜石製石鏃で、B区北東端の擾乱層より出土した。310は、桑ノ木津留産黒曜石製石鏃である。C区擾乱層より出土した。309・310ともに擾乱中ではあるが、付近の包含層に本来あったものであろう。



第90図 繩文時代早期 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	M80	口縁部	棒状工具による連続刻文 波紋文、ナデ	ナデ	黄褐色(2.5YR 5/3)	暗黄褐色(2.5YR 4/2)	1mm以下～2mmの淡黄褐色 の粒、1mm以下の黒色 光沢粒を含む。	波状口縁、口縫 軽風化灰陶
2	A	J10	III	M80	口縁部～ 腹 部	棒状工具による連続刻文 波紋文、ナデ	ナデ	黄褐色(2.5YR 5/3)	黄褐色(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。	焼き不明
3	A	J10	III・IV	M80-ML1	腹 部～ 肩 部	波紋文、ナデ	ナデ	黄褐色(2.5YR 5/3)	暗黄褐色(10YR 4/2)	1mm～3mmの淡黄、灰 色の粒、1mm以下の黒 色光沢粒を含む。	焼き不明
4	A	K9	III	M80	肩 部	波紋文	粗い ナデ	にぶい橙 (5YR 6/4)	灰褐色(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)後くスス付着 (内)風化灰陶、燒 き不明

第17表 縄文土器早期 石器計測表

假No.	区	Gr	層	東九州層序	注記	番種	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	M80	1	石礫	チャート	-98860.900	42845.600	87.822	2.10	1.50	0.35	0.5
	A	K9	III	M80	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	M80	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	M80	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	M80	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(覆盆)	-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Kr-Ah残存範囲で、土坑2基が検出された。Kr-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

SC 1 (第92図・第93図)

A区南西部J 9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、SC 1の埋土上を植物珪酸体分析、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。

SC 2 (第92図・第93図)

A区南東部I 10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) SC 1 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、SC 1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〉

遺構底基の下層(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(穂の表皮細胞)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〉

SC 1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つたと推定される。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があつたと考えられ、土壤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、SC 1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) タケア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原生樹林発達史、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帶、II帶、III帶の花粉分带を設定した。以下に、各花粉分带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帶（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、シイ属一マテバシイ属、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帶（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帶（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、タンボボ亜科が伴われる。樹木花粉では、コナラ属アカガシ亜属やシイ属一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（シイ属一マテバシイ属）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）日本産花粉の標識、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（P2O5）とカルシウム（CaO）の含量を図1に示す。

〈考察〉

一般に、未耕地の土壤中におけるリン酸含量は0.1～0.5%程度、耕地土壤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。

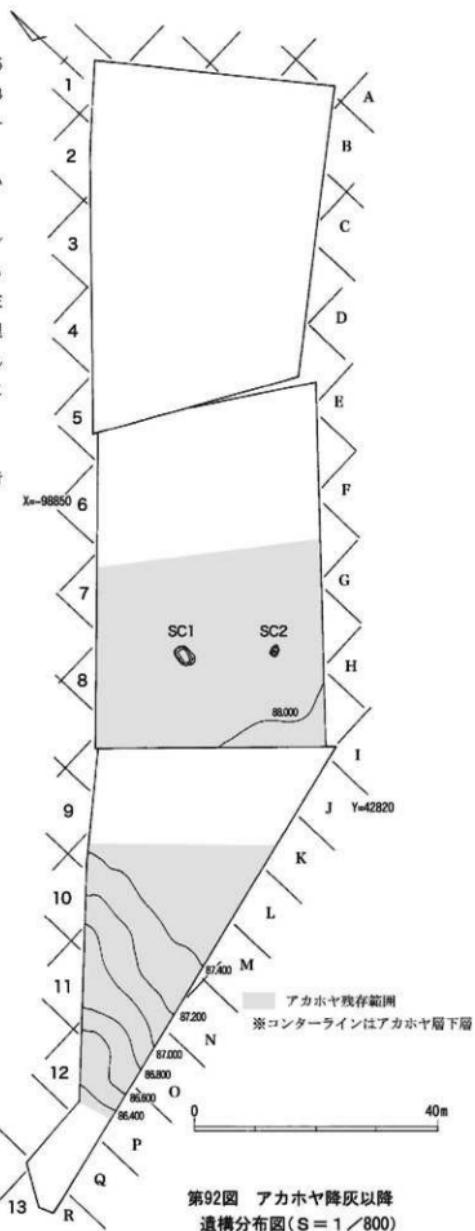
SC1の埋土底部（試料9）におけるリン酸含量は0.30%であり、埋土下部（試料5～8）の0.44～0.61%、埋土上部（試料2～4）の0.65～0.80%と比較してかなり低い値である。また、Kr-ThS直上（試料1）におけるリン酸含量は1.68%、遺構外（比較試料、試料12）でも1.66%とかなり高い値であることから、後代の農耕に伴う施肥などの影響が大きいと考えられる。

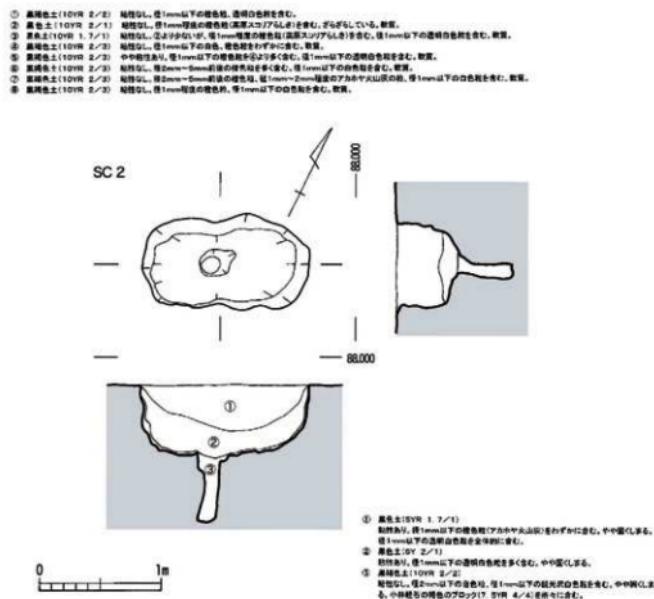
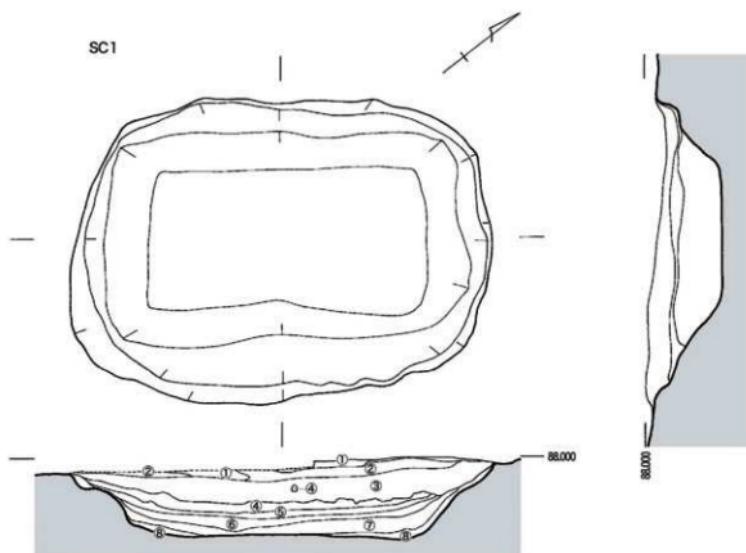
カルシウム含量は、埋土底部（試料9）では、0.75%であり、埋土下部（試料5～8）の0.75～0.83%、埋土上部（試料2～4）の0.73～1.20%、Kr-ThS直上（試料1）の0.75%、遺構外（比較試料、試料12）の0.76%と比較して、同等もしくは低い値である。

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、土壤消毒などに使われる含臭素農薬由来するものと考えられる。

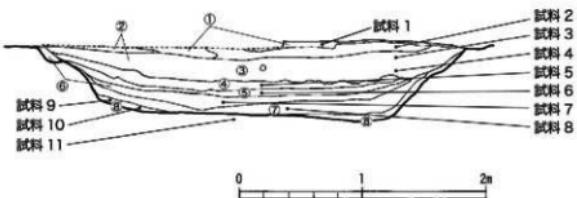
文献

竹迫敏（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. 38-46。





第93図 アカホヤ降灰 土坑実測図 (S = 1/40)

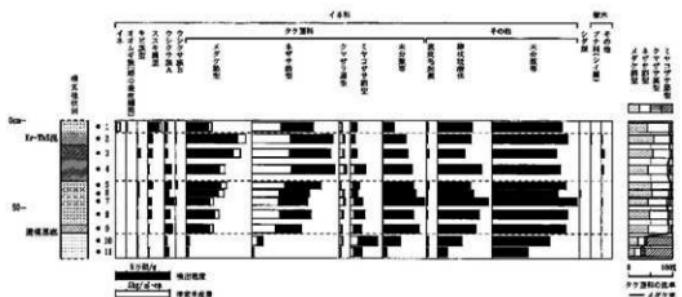


第94図 SC1 植物珪酸体分析試料採取図 ($S = 1/40$)

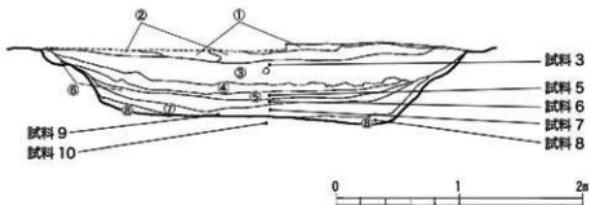
第18表 SC1 植物珪酸体分析結果

地山深度(手元) : $\times 1000(\mu)$

試料名	位置 - 地面	SC-1											
		1	2	3	4	5	6	T	7	8	9	10	
イネ	Oryza sativa (Oriental rice)	14											
オナシモチノキ(葉の裏表皮)	White bark Pith	T											
カニガヤ型	Pleistocene type	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	
ムツモチ型	Mesozoic type	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	
クマザサ型A	Anchorage A-type	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	
クマザサ型B	Anchorage B-type	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
タケ類	Ranunculaceae (Ranunculus)	109	408	426	301	314	384	213	256	309	22	34	
メダカ型	Pleistocene var. Medaka	56	74	71	70	63	54	57	58	64	22	14	
クマザサ型	Kusa (encalypt Myrsinaceae)	28	58	53	43	43	53	35	35	35	29	14	
ミヤコザサ型	Kusa (encalypt Myrsinaceae)	27	43	37	140	85	66	113	133	101	248	108	
大木の根	Others	59	358	227	256	278	361	380	377	332	165	35	
その他の試料	Rock hair origin	14	T	21	22	T	T	T	T	15	14		
草の花粉	Rock shaped	213	302	248	359	210	320	450	379	346	219	85	
木の花粉	Others	630	691	583	623	672	683	774	685	671	535	358	
シダ類	Others							T					
根木類	Araucaria												
ブナ科(シナ属)	Corylus		T	21	14								
その他	Others	Total	2087	2390	2534	2440	2425	2224	2235	2201	2213	1550	458
植物珪酸体の定量結果 (単位: $\text{kg}/\text{m}^2 \cdot \text{yr}$)													
イネ	Oryza sativa (Oriental rice)	0.42											
ススキ茎葉	Microsorus type	1.23	9.36	0.35	0.08	0.26		0.25	0.27	0.08	0.09		
メダカ型	Pleistocene var. Medaka	2.31	8.12	4.94	3.69	3.14	3.41	2.48	2.35	2.43	0.25	0.16	
クマザサ型	Pleistocene var. Nesiotes	2.09	3.58	3.44	3.83	3.08	2.51	2.43	2.39	2.18	0.49	0.07	
クマザサ型	Kusa (encalypt Myrsinaceae)	0.21	0.38	0.33	0.47	0.11	0.18	0.40	0.27	0.16	0.22	0.11	
ミヤコザサ型	Kusa (encalypt Myrsinaceae)	0.17	0.13	0.17	0.42	0.24	0.13	0.24	0.38	0.20	0.29	0.05	
タケ科(シナ属)	(%)												
メダカ型	Pleistocene var. Medaka	45	57	36	44	52	53	64	48	48	15	25	
クマザサ型	Pleistocene var. Nesiotes	30	37	30	41	41	37	47	40	40	19	19	
クマザサ型	Kusa (encalypt Myrsinaceae)	4	4	4	3	2	5	7	4	3	15	15	
ミヤコザサ型	Kusa (encalypt Myrsinaceae)	2	1	2	5	3	3	6	6	6	44	48	



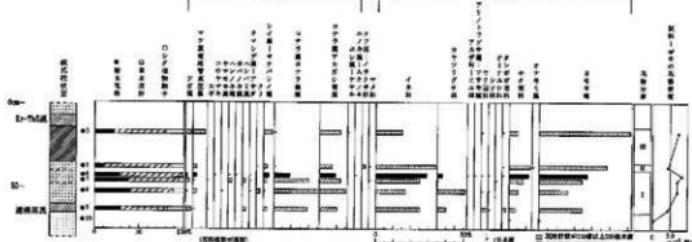
第95図 SC1 植物珪酸体分析結果



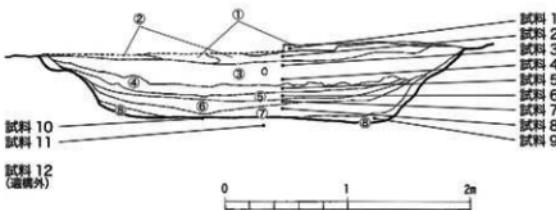
第96図 SC1 花粉分析試料採取図 ($S = 1/40$)

第19表 SC1 花粉分析結果

学名	種名	SC-1									
		SC03	SC05	SC06	SC07	SC08	SC09	SC10	SC11	SC12	SC13
Arenaria pollen	砂利藻類										
Trox	ツバメ	3	3	3	1	3					
Pterid. retic. Diplopterys	シダ類	7	2	3	1	2	1				
Cyperaceae Japonica	スイカク					1					
Scirpus venosus	コサギモ										
Molinia	ヤマゼキモ						1				
Aleuria	ハムノイモ			2	3						
Dendro	ルリノイモ			1							
Cyperus	ハババク			4			2				
Cyperus-Cypera Japonica	ハシレモアグサ		1	2	1						
Cyperaceae	シダ科		1			2					
Cyperaceae-Poaceae	シダ類 ヤマバクイ属	3	6	3	1	2					
Quercus rubra Lepidophloeum	コトカケコトカケ属	1	1	20	24	32	21				
Quercus rubra Caryaopifera	カラタケアガシ属	13	9	20	13	19	11				
Quercus-Zelkova serrata	ヒメノイモ	1									
Celtis-Aleurites serrata	ヨシノイモテクノコ			1							
Arenaria - Heterocodon pollen	砂利・草木の粉										
Monocot - Urticaceae	クモクチ科クモクチ属		2								
Lemnaceae	アヌサ科		1	1							
Nonangium pollen	非花粉類										
Grevillea	イヌヅメ	18	42	67	33	22	28				
Cyperaceae	カクテキグサ科		6	1	20	6					
Chloropeltisaceae-Annonaceae	アオダチセヒユ科			1							
Hedysarum-Morisoniella	ヒドシノウツクサ属・ツツジ属			1							
Asplenium	クモクチ科		1	1	1	1	3				
Lomatium	シロツメ			1		1	1				
Vaccinium	オオナシキ科				1						
Luzulaeae	ラングサ科	1	1	1			2				
Antennaria	キク科	5	15	24	11	6	5	2			
Xanthidium	オオセキモ		1								
Anemone	オオバコ科	35	47	62	31	20	27	2			
Pinus pollen	松の粉										
Microteles spores	ホウズキ粉子	23	15	4	6	13	22				
Trilete spores	ホウズキ粉子	3	4	3	4	2	4				
Arenaria pollen	砂利粉	30	15	64	53	39	41	0			
Arenaria - Heterocodon pollen	砂利・草木の粉	0	3	0	1	0	0	0			
Nonangium pollen	ホウズキ粉	78	101	161	77	70	72	4			
Total pollen	花粉总数	108	120	220	131	129	133	4			
	花粉密度(1cm ² 中の花粉数)	7.3	4.7	8.3	7.0	7.0	8.3	3.0			
	$\times 10^{10} \text{ sp.}/\text{cm}^2 \text{ (花粉数)}$	$\times 10^{10}$									
Unknown pollen	未定花粉類	1	5	6	6	6	30	1			
Fern spore	シダ粉子	20	19	7	10	17	26	0			
Horsetail sp.	モウセンゴケ科	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)			
	不明花粉類	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)			



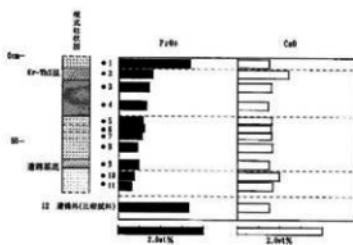
第97図 SC1 花粉ダイヤグラム



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）

試料番号	元素名 化学式	SC-01											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
11	MgO	0.36									0.04	0.18	0.32
13	Al ₂ O ₃	22.86	25.06	21.14	23.58	28.48	29.09	28.52	28.52	28.96	31.06	32.42	35.35
14	SiO ₂	59.43	55.94	62.11	55.77	53.89	52.48	53.91	53.83	55.15	50.09	49.94	57.32
15	P ₂ O ₅	1.48	0.80	0.72	0.65	0.57	0.61	0.55	0.44	0.4	0.37	0.30	1.05
16	SO ₃	1.35	2.81	2.32	2.56	2.91	3.01	2.97	2.90	2.97	2.49	2.29	1.61
19	K ₂ O	0.77	0.90	0.89	0.78	0.95	0.96	0.92	1.04	0.81	1.23	1.39	0.75
20	CaO	8.75	1.20	6.80	0.73	0.81	0.80	0.80	0.83	0.76	0.83	0.83	0.76
22	TiO ₂	1.43	1.27	1.22	1.33	1.43	1.40	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 ₂ O ₃	10.33	11.88	11.56	10.38	10.53	11.02	10.46	10.63	10.94	11.58	12.10	10.74
35	Br	0.39	0.08	0.09	0.39	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05	0.10		
43	ZnO	0.97	0.04	0.03	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.04	0.04	0.08



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。鉱層となる小林軽石（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）や旧石器第三文化層（MB2～AT）のものは、比較的小形のものが多くた。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、東九州自動車道開通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、平柄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基や散漫な石礫の出土がみられた。

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上器の廃棄（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 】

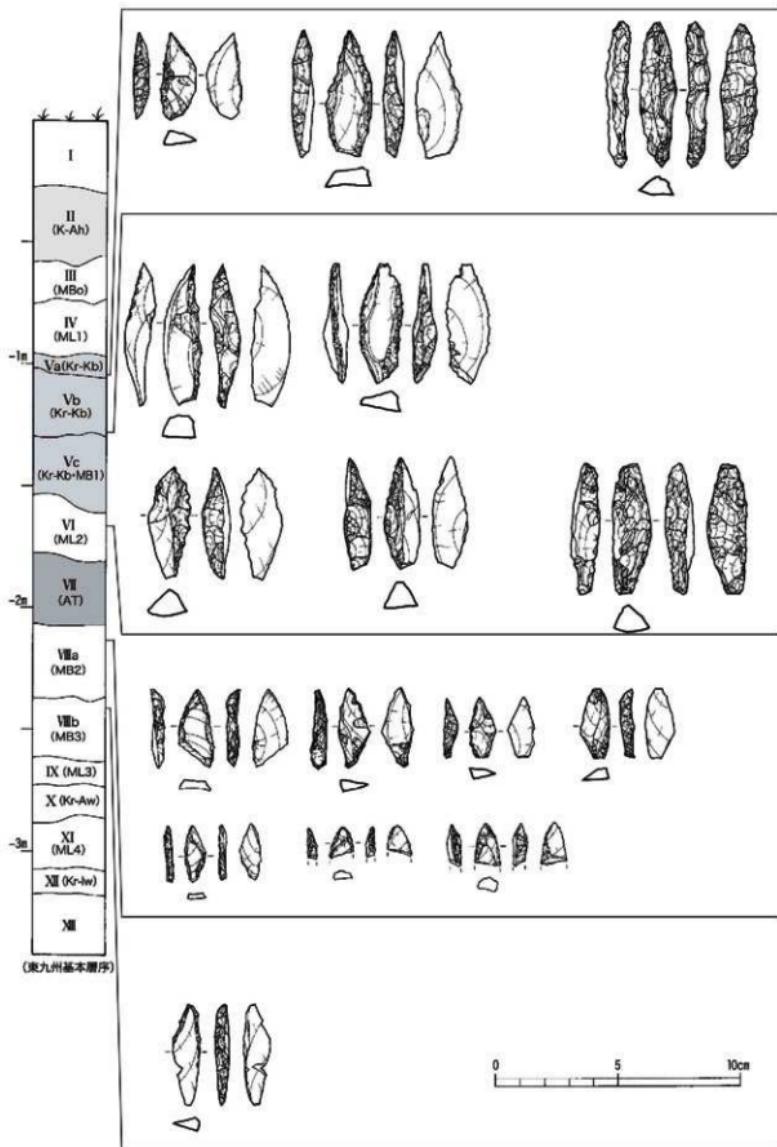
調査D区は著しい搅乱のため、本調査対象から除外したもの、事前の確認調査で、天地返しを受けた搅乱土中から、角錐状石器や微細剥離がある剥片、石礫や礫群構成礫を採集できた。天地返しという、土層の上下をひっくり返すという搅乱であったため、遺物等については比較的原位置に近い情報性を持っていると言えよう。

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、天地返しのような搅乱であっても、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層下位の石刃技術」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「平柄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 雄「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