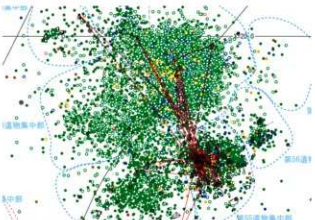
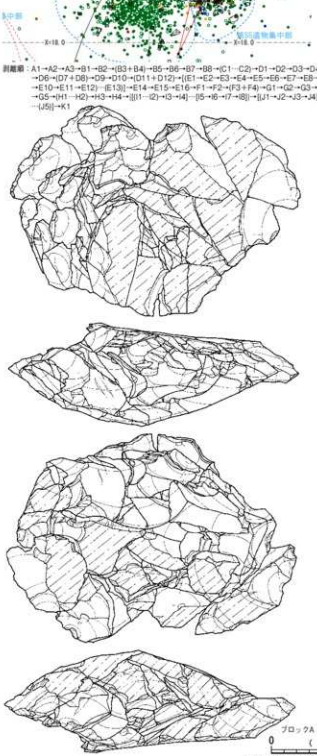
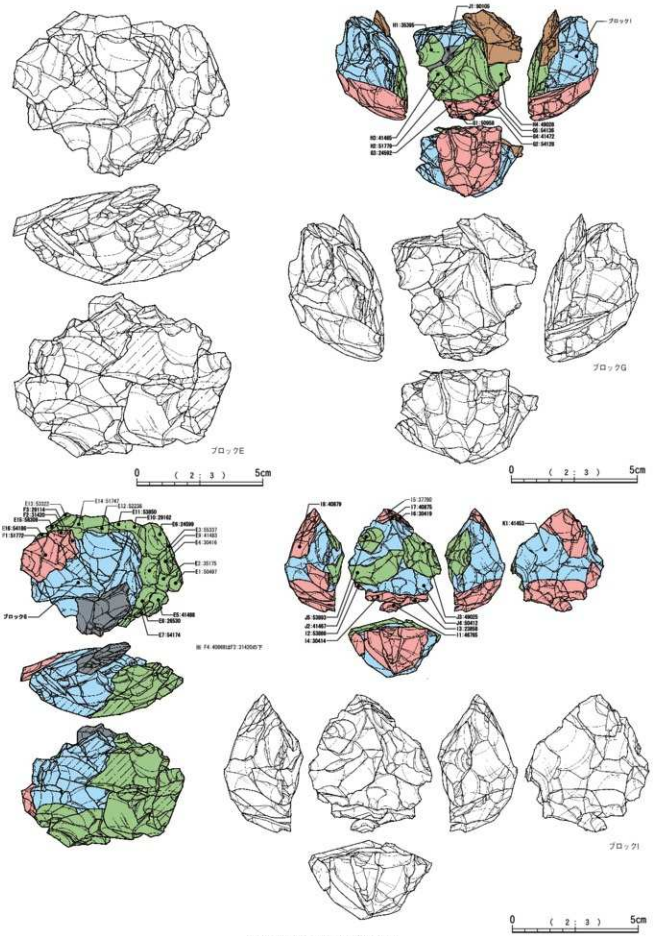


径分No	非層番	取上No	ブロック	集中度	非層区分	X座標	Y座標	Z座標	整位	部材	重量	備考
125	A1	45,811	B12	C55	S28	18,689	36,515	143,385	東	鉄片	6.2	-
125	A2	37,905	B12	C55	S3	18,543	36,551	143,393	東	鉄片	2.4	-
125	A3	51,782	B12	C55	S28	18,743	36,460	143,365	東	鉄片	4.1	-
125	B1	59,098	B12	C55	S28	18,850	36,725	143,276	X	鉄片	12.0	-
125	B2	41,462	B12	C55	S28	18,604	36,739	143,364	東	鉄片	6.3	-
125	B3	41,491	B12	C55	S28	18,708	36,494	143,383	東	鉄片	12.3	-
125	B4	25,917	B12	C52	S28	19,615	36,287	143,502	東	鉄片	3.5	-
125	B5	41,474	B12	C55	S3	18,696	36,565	143,384	東	鉄片	2.1	-
125	B6	52,265	B12	C55	S3	18,771	36,562	143,374	東	鉄片	0.6	-
125	B7	49,008	B12	C55	S3	18,701	36,837	143,351	東	鉄片	2.8	-
125	B8	54,190	B12	C55	S28	18,788	36,490	143,350	東	鉄片	3.0	-
125	C1	45,616	B12	C55	S28	18,704	36,616	143,373	東	鉄片	2.1	-
125	C2	32,731	B12	C55	S28	18,952	36,427	143,402	東	鉄片	3.4	-
125	D1	52,032	B12	C55	S3	18,694	36,566	143,362	東	鉄片	1.4	-
125	D2	30,324	B12	C52	S3	19,989	35,868	143,436	東	鉄片	2.9	-
125	D3	53,847	B12	C55	S3	18,517	36,619	143,331	東	鉄片	0.6	実測後掲合
125	D4	26,761	B12	C54	S3	18,583	35,866	143,442	東	鉄片	3.1	実測後掲合
125	D5	40,754	B12	C55	S3	18,744	36,804	143,369	東	鉄片	5.3	実測後掲合
125	D6	25,973	B12	C51	S3	20,226	35,258	143,475	東	鉄片	2.4	実測後掲合
125	D7	54,962	B12	C55	S3	18,654	36,505	143,355	東	鉄片	0.4	-
125	D8	26,524	B12	C55	S3	18,472	36,529	143,479	東	鉄片	0.9	-
125	D9	23,147	B12	C55	S3	18,457	36,701	143,590	東	鉄片	0.8	-
125	D10	56,463	B12	C55	S3	18,651	36,695	143,341	東	鉄片	1.5	-
125	D11	40,776	B12	C55	S28	18,746	36,427	143,382	東	鉄片	6.0	-
125	D12	48,933	B12	C52	S28	19,914	36,675	143,351	東	鉄片	1.6	-
125	E1	50,497	B12	C52	S3	19,755	36,252	143,364	東	鉄片	1.1	-
125	E2	35,175	B12	C55	S3	18,672	36,404	143,396	東	鉄片	1.7	-
125	E3	55,337	B12	C55	S3	18,591	36,525	143,334	X	鉄片	0.3	-
125	E4	30,416	B12	C55	S3	18,763	36,508	143,434	東	鉄片	1.5	-
125	E5	41,488	B12	C55	S28	18,757	36,483	143,386	東	鉄片	6.3	-
125	E6	24,599	B12	C55	S28	18,441	36,751	143,555	東	鉄片	9.5	-
125	E7	54,174	B12	C55	S3	18,750	36,601	143,355	東	鉄片	2.4	-
125	E8	26,530	B12	C55	S28	18,440	36,702	143,455	東	鉄片	4.1	-
125	E9	41,483	B12	C55	S28	18,564	36,486	143,386	東	鉄片	4.4	-
125	E10	29,162	B12	C52	S3	19,685	36,318	143,451	東	鉄片	2.0	-



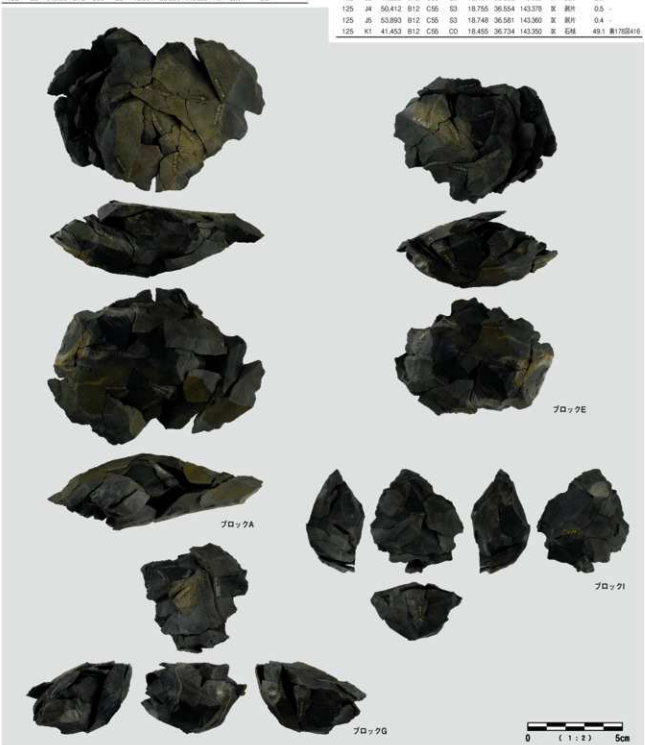
第397図　接合資料No125（1）



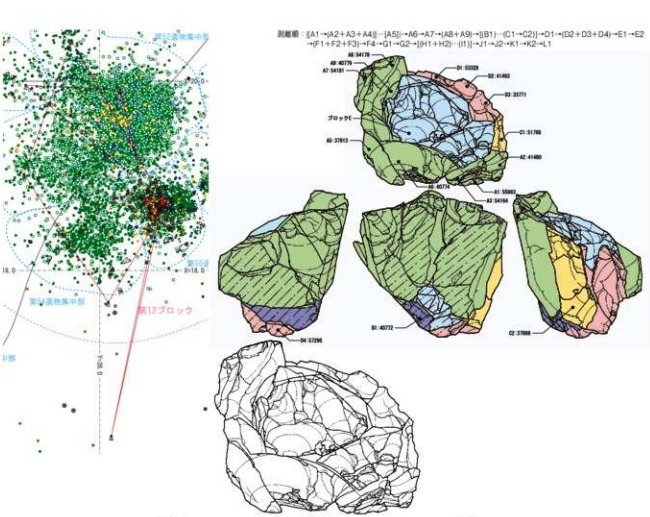
第398図　接合資料No125（2）

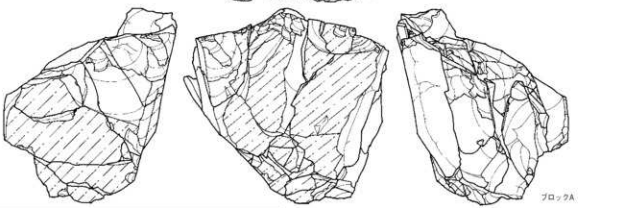
接合No	羽幌線	取上No	ブロック	集中部	調査区	X座標	Y座標	Z座標	層位	器種	重量	備考
125	E11	53,850	B12	C55	S3	18,631	36,537	143.358	第	剥片	0.9	-
125	E12	52,236	B12	C55	S3	18,524	36,579	143.351	第	剥片	0.6	-
125	E13	53,322	B12	C55	S3	18,729	36,532	143.365	第	剥片	0.2	-
125	E14	51,747	B12	C55	S2B	18,480	36,611	143.335	第	剥片	8.4	-
125	E15	58,309	B12	C55	S3	18,409	36,502	143.286	第	剥片	0.4	-
125	E16	54,186	B12	C55	S3	18,670	36,576	143.352	第	剥片	1.7	-
125	F1	51,772	B12	C55	S3	18,632	36,543	143.361	第	剥片	2.7	-
125	F2	31,420	B12	C55	S3	18,768	36,521	143.425	第	剥片	0.4	-
125	F3	29,114	B12	C55	S3	18,547	36,450	143.430	第	剥片	0.5	-
125	F4	40,868	B12	C55	S3	18,606	36,474	143.389	第	剥片	0.1	-
125	G1	50,958	B12	C55	S3	18,756	36,522	143.374	第	剥片	0.8	-
125	G2	54,128	B12	C55	S3	18,725	36,530	143.357	第	剥片	0.8	-
125	G3	24,592	B12	C54	S3	18,662	35,983	143.521	第	剥片	6.5	-
125	G4	41,472	B12	C55	S2B	18,706	36,525	143.398	第	剥片	10.9	-
125	G5	54,136	B12	C55	S3	18,691	36,636	143.356	第	剥片	0.6	-

接合No	羽幌線	取上No	ブロック	集中部	調査区	X座標	Y座標	Z座標	層位	器種	重量	備考
125	H1	35,395	B12	C52	S3	19,401	36,189	143.414	第	剥片	0.7	-
125	H2	51,779	B12	C55	S3	18,696	36,496	143.369	第	剥片	2.6	-
125	H3	41,485	B12	C55	S3	18,718	36,494	143.394	第	剥片	1.1	-
125	H4	49,028	B12	C55	S2B	18,341	36,542	143.341	第	剥片	4.7	-
125	I1	46,765	B12	C55	S3	18,705	36,512	143.372	第	剥片	0.6	-
125	I2	53,886	B12	C55	S3	18,750	36,722	143.349	第	剥片	0.5	-
125	I3	23,858	B12	C54	S3	17,880	36,308	143.555	第	剥片	4.5	-
125	I4	30,414	B12	C55	S3	18,719	36,507	143.430	第	剥片	4.0	-
125	I5	37,780	B12	C52	S3	19,462	36,285	143.415	第	剥片	1.3	-
125	I6	30,419	B12	C55	S3	18,750	36,334	143.433	第	剥片	0.8	-
125	I7	40,875	B12	C55	S3	18,828	36,441	143.389	第	剥片	0.4	-
125	I8	40,879	B12	C55	S3	18,755	36,437	143.385	第	剥片	1.0	-
125	J1	90,105	B12	C55	S3	18,664	36,554	143.371	第	剥片	1.5	-
125	J2	41,467	B12	C55	S3	18,717	36,720	143.375	第	剥片	1.5	-
125	J3	49,025	B12	C55	S3	18,404	36,622	143.355	第	剥片	2.3	-
125	J4	50,412	B12	C55	S3	18,755	36,554	143.378	第	剥片	0.5	-
125	J5	53,893	B12	C55	S3	18,748	36,581	143.360	第	剥片	0.4	-
125	K1	41,453	B12	C55	C0	18,455	36,734	143.350	第	石核	49.1	第178図416



第399図　接合資料No125（3）





接合No	剥離順	取上No	ブロック	集中部	剥離段階	X座標	Y座標	Z座標	層位	器種	重量	備考
126	A1	55,962	B12	C55	S2A	18,693	36,766	143,326	Ⅸ	剥片	0.6	-
126	A2	41,480	B12	C55	S2A	18,632	36,531	143,387	Ⅸ	剥片	24.0	-
126	A3	54,164	B12	C55	S2A	18,750	36,751	143,343	Ⅸ	剥片	3.4	-
126	A4	32,718	B12	C54	S2A	18,770	36,148	143,403	Ⅸ	剥片	0.6	東洋味社会
126	A5	37,913	B12	C55	S2A	18,455	36,749	143,385	Ⅸ	剥片	9.0	-
126	A6	40,774	B12	C55	S2A	18,793	36,433	143,366	Ⅸ	剥片	59.2	-
126	A7	54,181	B12	C55	S2A	18,691	36,530	143,346	Ⅸ	剥片	2.9	-
126	A8	54,178	B12	C55	S2A	18,687	36,639	143,339	Ⅸ	剥片	30.0	-
126	A9	40,779	B12	C55	S2A	18,696	36,430	143,377	Ⅸ	剥片	6.7	-

接合No	剥離順	取上No	ブロック	集中部	剥離段階	X座標	Y座標	Z座標	層位	器種	重量	備考
126	B1	40,772	B12	C54	S2B	18,839	36,296	143,177	Ⅹ	剥片	6.2	-
126	C1	51,768	B12	C55	S2B	18,667	36,662	143,351	Ⅹ	剥片	5.1	-
126	C2	37,888	B12	C55	S2B	18,753	36,464	143,401	Ⅹ	剥片	5.1	-
126	D1	53,328	B12	C55	S3	18,794	36,535	143,362	Ⅹ	剥片	0.8	-
126	D2	41,493	B12	C55	S2B	18,416	36,512	143,368	Ⅹ	剥片	22.5	-
126	D3	33,771	B12	C55	S2B	18,637	36,618	143,386	Ⅹ	剥片	15.7	-
126	D4	57,296	A09	-	S2B	16,247	36,122	143,177	Ⅹ	剥片	3.9	-

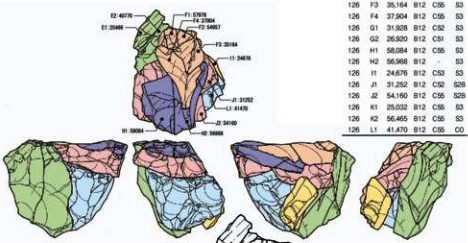
第400図　接合資料No126（1）

接合資料No126（第400図～第402図）

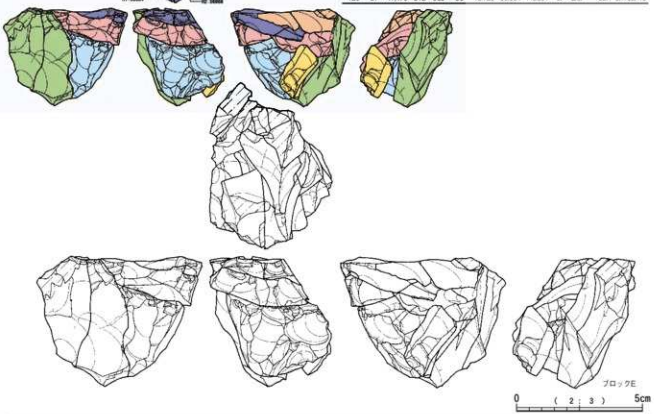
最大径10cm程度の分割礫を素材とする石核接合資料である。分割面を打面とする比較的大きめの石核整形剥離によって自然面の除去と石核整形を行い，径6cm程度で目的的剥片剥離段階に移行している。石核整形段階から適宜石核を転回し打面と作業面を反転しながら剥離を進めている。

目的的剥片の剥離は先行する平坦な剥離面を打面に利用しながら進められている。剥離は主に二つの平坦面を打面とし，途中で石核を転回しながら剥離を継続している。剥離された剥片の主軸長は3cm程度で残核径は4cm程度の状態で放棄されている。

分布状況は第55遺物集中部に分布の中心があるものの，構

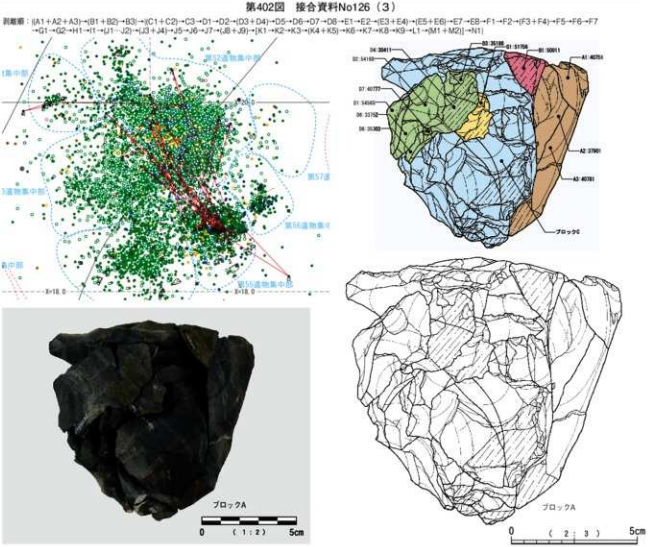


接合No	資料No	取上No	ブロック	集中部	剥離技法	X座標	Y座標	Z座標	層位	器種	重量	備考
126	E1	25,466	B12	C55	S2B	18.893	36.703	143.522	X	剥片	8.4	-
126	E2	40,770	B12	C55	S2B	18.856	36.508	143.354	X	剥片	22.7	-
126	F1	57,976	B12	C55	S3	18.686	36.668	143.335	X	剥片	0.5	-
126	F2	54,957	B12	C55	S3	18.713	36.609	143.354	X	剥片	0.5	-
126	**F3**	**35,164**	**B12**	**C55**	**S3**	18.637	36.754	143.393	X	剥片	1.3	-
126	**F4**	**37,904**	**B12**	**C55**	**S3**	18.572	36.528	143.388	X	剥片	3.0	-
126	**G1**	**31,928**	**B12**	**C52**	**S3**	19.909	36.215	143.434	X	剥片	1.3	実測後接合
126	**G2**	**26,920**	**B12**	**C51**	**S3**	19.958	35.217	143.451	X	剥片	3.9	実測後接合
126	**H1**	**58,084**	**B12**	**C55**	**S3**	18.698	36.699	143.337	X	剥片	4.1	-
126	**H2**	**56,968**	**B12**	-	**S3**	17.663	36.090	143.253	X	剥片	5.0	-
126	**I1**	**24,676**	**B12**	**C53**	**S3**	19.015	35.196	143.469	X	剥片	1.8	-
126	**J1**	**31,252**	**B12**	**C52**	**S2B**	20.432	35.702	143.484	X	剥片	9.6	-
126	**J2**	**54,160**	**B12**	**C55**	**S2B**	18.674	36.707	143.336	X	剥片	16.0	-
126	**K1**	**25,032**	**B12**	**C55**	**S3**	18.960	36.588	143.528	X	剥片	1.1	実測後接合
126	**K2**	**56,465**	**B12**	**C55**	**S3**	18.714	36.688	143.348	X	剥片	2.0	実測後接合
126	**L1**	**41,470**	**B12**	**C55**	**C0**	18.726	36.634	143.364	X	石核	52.4	第178図A15



第401図　接合資料No126（2）

第402図　接合資料No126（3）



第403図　接合資料No127（1）

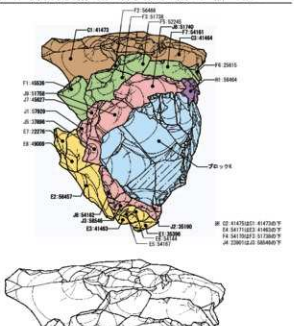
成剥片数点が第52遺物集中部から出土している。

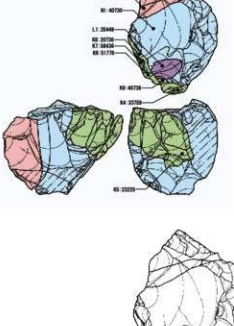
接合資料No127（第403図～第405図）

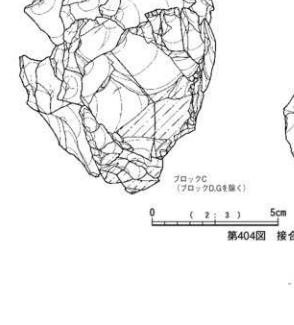
最大径10cm程度，厚さ6cm程度の分厚い分割礫を素材とする石核接合資料である。素材が分厚いため，比較的大きめの剥離で石核整形を進め，石核径が7cm前後になった段階で目的的剥片の剥離に移行している。目的的剥片剥離段階の剥離は平坦な先行剥離面を打面に利用して進められているが，途中で石核を転回し，別の先行剥離面に打面を移して剥離が継続されている。剥離された剥片は主軸長3cm程度の剥片が多い。その後も適宜石核を転回し調整剥離を施しながら最終段階まで剥離を継続している。

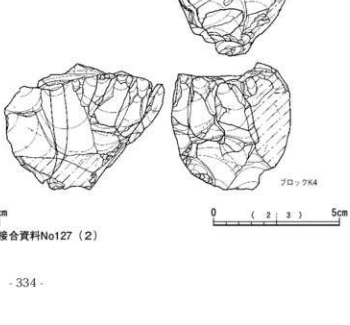
接合No	剥離順	取上No	ブロック	集中部	剥離法	X座標	Y座標	Z座標	層位	器種	重量	備考
127	A1	40,756	B12	C55	S2A	18,839	36,745	143,365	第	剥片	13.5	-
127	A2	37,901	B12	C55	S2A	18,670	36,477	143,397	第	剥片	12.5	-
127	A3	40,781	B12	C55	S2A	18,684	36,471	143,392	第	剥片	18.3	-
127	B1	50,011	B12	C55	S2A	18,802	36,716	143,367	第	剥片	6.9	-
127	B2	41,109	B12	C52	S2A	19,515	36,392	143,417	第	剥片	1.3	実測後接合
127	B3	32,573	B12	C52	S2A	19,815	36,027	143,434	第	剥片	2.4	実測後接合
127	C1	41,473	B12	C55	S2A	18,706	36,587	143,376	第	剥片	50.4	-
127	C2	41,475	B12	C55	S2A	18,692	36,557	143,386	第	剥片	3.9	-
127	C3	41,464	B12	C55	S2A	18,674	36,688	143,375	第	剥片	20.1	-
127	D1	54,565	B12	C55	S3	18,692	36,707	143,348	第	剥片	0.9	-
127	D2	54,168	B12	C55	S3	18,731	36,711	143,339	第	剥片	4.1	-
127	D3	35,186	B12	C55	S3	18,789	36,572	143,400	第	剥片	2.0	-
127	D4	30,411	B12	C55	S3	18,736	36,571	143,435	第	剥片	1.9	-
127	D5	26,833	B12	C52	S3	19,755	36,001	143,466	第	剥片	1.7	実測後接合
127	D6	33,752	B12	C55	S3	18,803	36,339	143,404	第	剥片	2.7	-
127	D7	40,777	B12	C55	S3	18,756	36,406	143,381	第	剥片	1.9	-
127	D8	35,303	B12	C53	S3	19,272	36,119	143,407	第	剥片	2.6	-
127	E1	35,396	B12	C52	S2B	19,476	36,212	143,422	第	剥片	2.7	-
127	E2	56,457	B12	-	S2B	18,161	37,469	143,258	第	剥片	8.9	-
127	E3	41,463	B12	C55	S2B	18,633	36,720	143,359	第	剥片	7.3	-
127	E4	54,171	B12	C55	S2B	18,678	36,681	143,344	第	剥片	11.3	-
127	E5	54,167	B12	C55	S3	18,696	36,679	143,352	第	剥片	2.1	-
127	E6	54,144	B12	C55	S3	18,689	36,681	143,350	第	剥片	0.9	-
127	E7	22,276	B12	C52	S3	19,886	35,536	143,680	第	剥片	1.6	-
127	E8	49,009	B12	C55	S3	18,675	36,791	143,355	第	剥片	3.9	-
127	F1	45,536	B12	C53	S3	19,322	35,906	143,375	第	剥片	2.7	-
127	F2	56,466	B12	C55	S3	18,686	36,670	143,353	X	剥片	5.2	-
127	F3	51,738	B12	C55	S2B	18,628	36,856	143,328	第	剥片	12.2	-
127	F4	54,170	B12	C55	S2B	18,715	36,741	143,344	第	剥片	0.9	-
127	F5	52,245	B12	C55	S3	18,606	36,909	143,321	第	剥片	1.0	-
127	F6	25,615	B12	C52	S2B	20,340	36,233	143,497	第	剥片	3.9	-
127	F7	54,161	B12	C55	S2B	18,673	36,722	143,334	第	剥片	22.7	-

接合No	剥離順	取上No	ブロック	集中部	剥離法	X座標	Y座標	Z座標	層位	器種	重量	備考
127	G1	51,756	B12	C55	S3	18,671	36,762	143,341	第	剥片	2.6	-
127	G2	32,633	B12	C52	S3	19,345	36,217	143,420	第	剥片	0.4	実測後接合
127	H1	56,464	B12	C55	S2B	18,660	36,668	143,345	X	剥片	5.8	-
127	I1	56,467	B12	C55	S3	18,696	36,670	143,351	X	剥片	2.6	実測後接合
127	J1	57,829	B12	C55	S3	18,664	36,717	143,336	X	剥片	3.3	-
127	J2	35,190	B12	C55	S3	18,909	36,543	143,393	第	剥片	2.7	-
127	J3	58,546	B12	C52	S3	19,443	36,316	143,321	X	剥片	1.4	-
127	J4	23,901	B12	C52	S3	19,214	36,311	143,584	第	剥片	1.3	-
127	J5	37,896	B12	C55	S3	18,662	36,729	143,382	第	剥片	3.4	-
127	J6	54,162	B12	C55	S3	18,674	36,762	143,334	第	剥片	2.4	-
127	J7	45,627	B12	C55	S3	18,577	36,794	143,354	第	剥片	5.1	-
127	J8	51,740	B12	C55	S2B	18,552	36,829	143,317	第	剥片	10.9	-
127	J9	51,758	B12	C55	S2B	18,706	36,763	143,344	第	剥片	12.4	-
127	K1	30,259	B12	C52	S3	20,079	35,999	143,436	第	剥片	2.7	実測後接合
127	K2	25,484	B12	C52	S3	19,075	36,257	143,516	第	剥片	1.4	実測後接合
127	K3	37,777	B12	C53	S3	19,455	36,014	143,407	第	剥片	2.5	実測後接合
127	K4	33,759	B12	C55	S3	18,826	36,468	143,405	第	剥片	1.4	-
127	K5	23,225	B12	C52	S3	19,846	36,729	143,608	第	剥片	0.6	-
127	K6	51,776	B12	C55	S3	18,699	36,537	143,370	第	剥片	2.1	-
127	K7	58,436	B12	C52	S3	19,775	36,852	143,289	X	剥片	1.1	-
127	K8	20,736	B12	C53	S3	19,423	35,711	143,710	堆	剥片	1.9	-
127	K9	40,738	B12	C52	S3	19,929	36,036	143,427	第	剥片	2.1	-
127	L1	35,449	B12	C52	S3	19,974	36,340	143,413	第	剥片	0.4	-
127	M1	40,729	B12	C51	S2B	20,003	34,953	143,452	第	剥片	17.1	-
127	M2	26,544	B12	-	S2B	19,909	34,659	143,457	第	剥片	5.0	-
127	N1	40,730	B12	C51	C0	19,955	34,874	143,442	第	石核	113.8	第112図378









第404図　接合資料No127（2）

第405図　接合資料No127（3）

分布状況は最終段階のM打面以降が第51遺物集中部付近にあるほかは第55遺物集中部に分布の中心があり，一部の構成剥片が第52遺物集中部から出土している。

接合資料No128（第406図～第409図）

最大幅9cm程度，最大厚4cm程度の分厚い剥片を素材とする石核である。石核素材の周縁部には大きめの整形剥離を施し，時折打面を反転させながら石核整形を行い，目的的剥片剥離段階へ移行している。

目的的剥片剥離段階の剥離は，先行する平坦な剥離面を打面として進めれ，途中石核を転回して打面転移を行いながら主軸長4cm程度の剥片が剥離されている。目的的剥片の剥離は素材の主要剥離面側からの打撃を基本とするが，打面転移の過程では素材の主要剥離面を石核の側面に取り込むような配置も看取される。剥離の最終段階では打面を素材の主要剥離面に戻し，作業面側からの適宜調整剥離を施しながら剥離が行われている。残核径は5cm程度とやや大きめの状態で放棄されている。

分布状況は第55遺物集中部に分布の中心があるほか，第52遺物集中部や第54遺物集中部から比較的多くの剥片が出土している。

接合資料No129（第410図～第411図）

厚さ4cm程度の板状礫を素材とし，平坦な節理面を打面として同一方向から連続的に剥離を行う石核接合資料である。剥離された剥片の主軸長は3cm程度である。石核整形段階の剥片は接合しておらず目的的剥片剥離段階の剥片のみの接合資料であるが，やや節理が発達する資料で目的的剥片剥離の打撃を契機として節理に沿って剥落した裂片が数点接合している。剥離途中で石核がブロック状に破砕しているが，破砕後もブロックDでは破砕面を打面として数枚の目的的剥片の剥離が試みられている。最終的には再度節理によって石核が破断し放棄されている。

接合資料No130（第412図～第413図）

最大長約13cm，厚さ5cm程度の分割礫を素材とする石核接合資料である。石核上面には打面に適する平坦な節理面が形成されているが，当初打面Aでは石核正面側から大きく平坦な打面形成剥離を加え，打面B以降でこの剥離面を打面とする目的的剥片剥離が試みられている。

また，石核側面には上面の平坦な節理面側から細かな調整剥離が観察される。石核が破断したためか目的的剥片の剥離は数枚行われたのみで石核が放棄されている。

接合資料No131（第414図～第416図）

厚さ4cm程度の板状の分割礫片を素材とする石核接合資料である。平坦な分割面を打面として主軸長3cm前後の目的的剥片が剥離されている。剥離の途中ではやや大きめの剥離によって石核調整が行われているほか，打面と作業面を反転させて石核調整を施し，再度打面を元に戻して目的的剥片剥離を継続している。剥離は残核径5cm程度の段階で求心状剥離に移行しているが，この段階以降は打面転移や作業面の反転等は行われず，最終段階まで同一打面で剥離を継続している。残核径は4cm程度でやや扁平な形状を呈する。

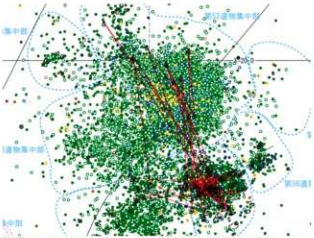
接合資料No132（第417図～第420図）

玉髄Ⅱ類を素材とする石核接合資料である。拳大の分割礫を素材とする。石材の性質上クラックが多く，このクラックに沿って素材を分割または剥離し石核素材としている。

ブロックAVは最大径6cm程度の分割礫を素材とするものである。さらにブロックAF,GJ,LVに分割され，それぞれが石核素材に利用されている。

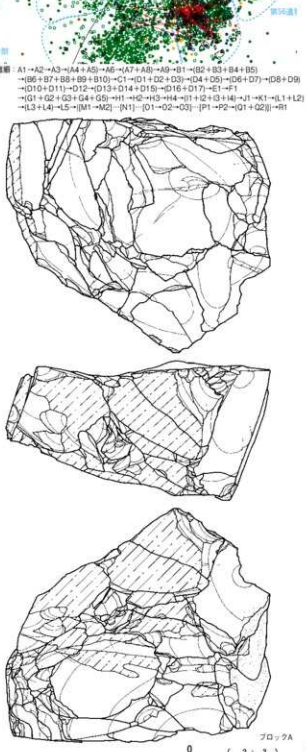
ブロックAFは最大径5cm程度の分割礫を素材としており，適宜石核を転回しながら剥片剥離を試みている。比較的大きめの整形剥離を施しながら剥離を継続し，最終的には石核を頻繁に転回しながら剥離を試みている。

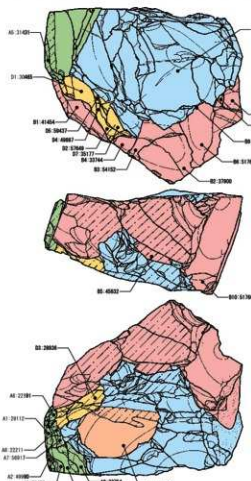
ブロックGJは分割に伴って剥離した小片であるが平坦な



接合No	資料番号	取上No	地点	層位	区画	X座標	Y座標	Z座標	整位	器種	重量	備考
128	A1	29,112	B12	C55	S28	18,723	36,374	143,439	X	剥片	1.6	-
128	A2	49,990	B12	C54	S28	18,632	36,336	143,350	X	剥片	5.4	-
128	A3	56,473	B12	C55	S28	18,678	36,622	143,352	X	剥片	2.1	-
128	A4	54,179	B12	C55	S28	18,667	36,629	143,353	X	剥片	4.5	-
128	A5	31,431	B12	C55	S28	18,602	36,536	143,410	X	剥片	0.4	-
128	A6	22,191	B12	C52	S28	20,150	35,973	143,665	X	剥片	0.7	-
128	A7	56,917	B12	C52	S28	19,431	36,417	143,354	X	剥片	0.5	-
128	A8	22,211	B12	C55	S28	18,930	36,567	143,676	X	剥片	0.7	-
128	A9	33,754	B12	C55	S28	18,816	36,390	143,400	X	剥片	3.2	-
128	B1	41,454	B12	C55	S28	18,490	36,765	143,364	X	剥片	13.4	-
128	B2	37,900	B12	C55	S28	18,628	36,565	143,386	X	剥片	11.4	-
128	B3	54,152	B12	C55	S28	18,807	36,962	143,316	X	剥片	11.2	-
128	B4	33,744	B12	C54	S28	18,536	35,861	143,407	X	剥片	0.4	-
128	B5	45,632	B12	C55	S28	18,612	36,936	143,358	X	剥片	0.8	-
128	B6	51,769	B12	C55	S28	18,613	36,660	143,352	X	剥片	27.8	-
128	B7	54,172	B12	C55	S28	18,671	36,657	143,356	X	剥片	11.9	-
128	B8	57,979	B12	C55	S28	18,676	36,704	143,335	X	剥片	0.5	-
128	B9	49,004	B12	C55	S28	18,407	36,860	143,327	X	剥片	0.5	-
128	B10	51,766	B12	C55	S28	18,698	36,608	143,360	X	剥片	1.3	-
128	C1	41,504	B12	C54	S28	18,763	35,814	143,371	X	剥片	8.3	-
128	D1	30,465	B12	C54	S3	18,649	35,878	143,416	X	剥片	9.2	-
128	D2	57,649	B12	C55	S3	18,445	36,452	143,285	X	剥片	1.0	-
128	D3	28,936	B12	C52	S3	20,118	36,414	143,446	X	剥片	2.0	-
128	D4	49,887	B12	C52	S3	19,432	36,474	143,377	X	剥片	0.3	-
128	D5	59,437	B12	C52	S3	19,791	36,257	143,298	X	剥片	0.2	-
128	D6	40,844	B12	C55	S3	18,463	36,828	143,360	X	剥片	0.9	実測後接合
128	D7	35,177	B12	C55	S3	18,782	36,389	143,389	X	剥片	1.0	-
128	D8	51,751	B12	C55	S28	18,593	36,735	143,343	X	剥片	6.9	-
128	D9	49,013	B12	C55	S28	18,634	36,522	143,369	X	剥片	3.4	-
128	D10	23,867	B12	C55	S3	18,668	36,396	143,594	X	剥片	4.6	-
128	D11	32,736	B12	C55	S3	18,710	36,670	143,410	X	剥片	2.3	-
128	D12	32,730	B12	C55	S3	18,920	36,435	143,403	X	剥片	1.4	-
128	D13	56,595	B12	C55	S3	18,663	36,598	143,347	X	剥片	0.7	-
128	D14	50,015	B12	C55	S3	18,834	36,895	143,345	X	剥片	0.6	-
128	D15	23,155	B12	C55	S3	18,703	36,382	143,604	X	剥片	1.3	-
128	D16	58,086	B12	C55	S28	18,774	36,767	143,256	X	剥片	19.9	-
128	D17	54,153	B12	C55	S28	18,726	36,917	143,313	X	剥片	7.6	-

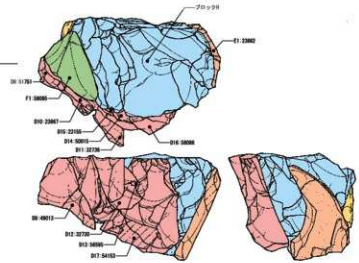
剥離順：A1→A2→A3→(A4＋A5)→A6→(A7＋A8)→A9→B1→(B2＋B3＋B4＋B5)
→(B6＋B7＋B8＋B9＋B10)→C1→(D1＋D2＋D3)→(D4＋D5)→(D6＋D7)→(D8＋D9)
→(D10＋D11)→D12→(D13＋D14＋D15)→(D16＋D17)→E1→F1
→(G1＋G2＋G3＋G4＋G5)→H1→H2→H3→H4→(I1＋I2＋I3＋I4)→J1→K1→(L1＋L2)
→(L3＋L4)→L5→(M1→M2)→(N1)→(O1→O2→O3)→(P1→P2→(Q1＋Q2))→R1

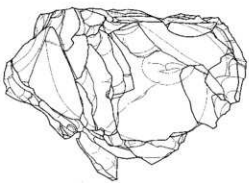


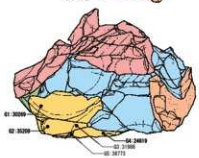


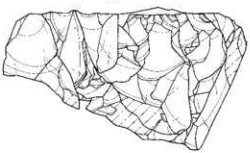
第406図　接合資料No128（1）

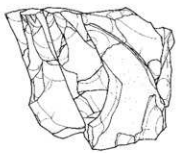
接合No	剥離面	取上No	ブロック	集中区	周囲区	X座標	Y座標	Z座標	層位	器種	重量	備考
128	E1	23,862	B12	C55	S2B	18.450	36.788	143.559	Ⅸ	剥片	10.8	-
128	F1	58,085	B12	C55	S2B	18.634	36.731	143.292	Ⅹ	剥片	10.5	-
128	G1	30,269	B12	C52	S3	20.047	35.830	143.447	Ⅸ	剥片	4.2	-
128	G2	35,209	B12	C54	S3	18.706	36.006	143.400	Ⅸ	剥片	3.7	-
128	G3	31,988	B12	C55	S3	18.433	36.591	143.409	Ⅸ	剥片	0.4	-
128	G4	24,619	B12	C52	S3	19.147	36.422	143.535	Ⅸ	剥片	0.7	-
128	G5	36,773	B12	C52	S3	20.407	35.517	143.438	Ⅸ	剥片	1.2	-
128	H1	52,013	B12	C55	S3	18.631	36.649	143.360	Ⅸ	剥片	0.5	-
128	H2	53,887	B12	C55	S3	18.693	36.647	143.364	Ⅸ	剥片	0.6	-
128	H3	54,159	B12	C55	S3	18.634	36.700	143.343	Ⅸ	剥片	3.0	-
128	H4	40,735	B12	C52	S3	19.979	35.176	143.404	Ⅸ	剥片	5.1	-
128	I1	41,533	B12	C55	S2B	18.588	36.607	143.380	Ⅸ	剥片	5.5	-
128	I2	54,180	B12	C55	S2B	18.653	36.632	143.347	Ⅸ	剥片	30.8	-
128	I3	53,325	B12	C55	S2B	18.677	36.452	143.352	Ⅸ	剥片	0.2	-
128	I4	40,854	B12	C55	S2B	18.529	36.725	143.375	Ⅸ	剥片	1.0	-
128	J1	40,782	B12	C55	S2B	18.706	36.484	143.389	Ⅸ	剥片	16.8	-
128	K1	46,752	B12	C55	S2B	18.767	36.748	143.354	Ⅸ	剥片	4.7	-

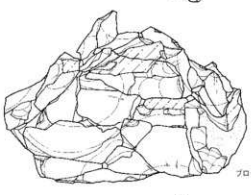








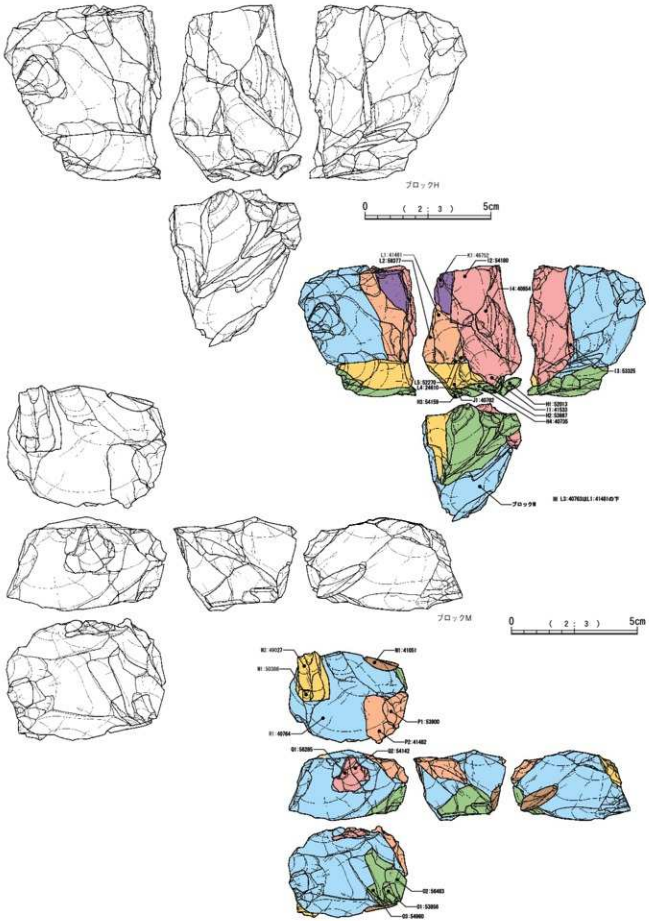




接合No	剥離面	取上No	ブロック	集中区	周囲区	X座標	Y座標	Z座標	層位	器種	重量	備考
128	L1	41,461	B12	C55	S2B	18.615	36.520	143.387	Ⅸ	剥片	13.3	-
128	L2	58,377	B12	C55	S2B	18.506	36.634	143.258	Ⅹ	剥片	1.6	-
128	L3	40,763	B12	C55	S3	18.825	36.647	143.384	Ⅸ	剥片	3.2	-
128	L4	24,610	B12	C55	S3	18.665	36.624	143.526	Ⅸ	剥片	1.1	-
128	L5	52,270	B12	C55	S3	18.685	36.488	143.369	Ⅸ	剥片	0.3	-
128	M1	50,386	B12	C55	S3	18.419	36.630	143.329	Ⅸ	剥片	0.2	-
128	M2	49,027	B12	C55	S3	18.359	36.573	143.346	Ⅸ	剥片	3.2	-
128	N1	41,051	B12	C52	S3	19.822	36.334	143.404	Ⅸ	剥片	0.7	-
128	O1	53,856	B12	C55	S3	18.673	36.398	143.344	Ⅸ	剥片	0.2	-
128	O2	56,483	B12	C55	S3	18.661	36.636	143.349	Ⅹ	剥片	3.0	-
128	O3	54,960	B12	C55	S3	18.680	36.528	143.357	Ⅸ	剥片	0.6	-
128	P1	53,900	B12	C55	S3	18.708	36.498	143.359	Ⅸ	剥片	1.6	-
128	P2	41,482	B12	C55	S3	18.575	36.507	143.385	Ⅸ	剥片	2.9	-
128	Q1	56,285	B12	C55	S3	18.666	36.680	143.351	Ⅸ	剥片	0.5	-
128	Q2	54,142	B12	C55	S3	18.680	36.683	143.353	Ⅸ	剥片	0.2	-
128	R1	40,764	B12	C55	C0	18.857	36.612	143.370	Ⅸ	石核	115.1	黒曜石

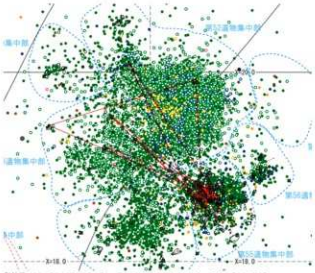
0 (2 3) 5cm

第407図　接合資料No128（2）



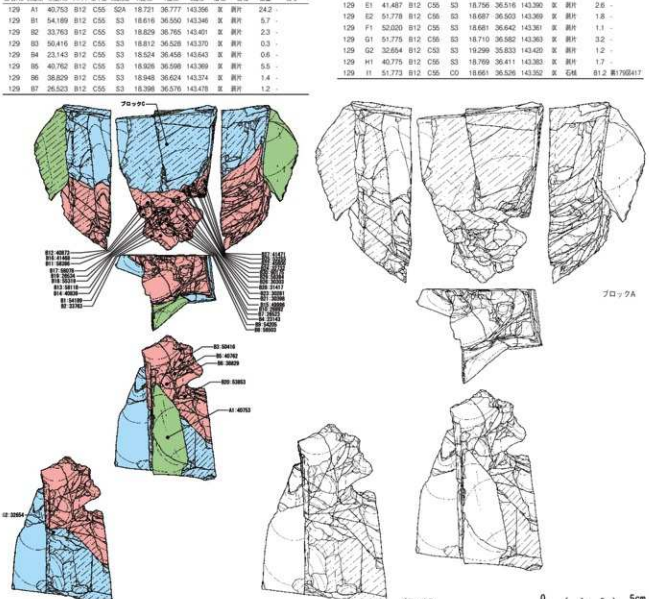
第408図　接合資料No128（3）

第409図　接合資料No128（4）

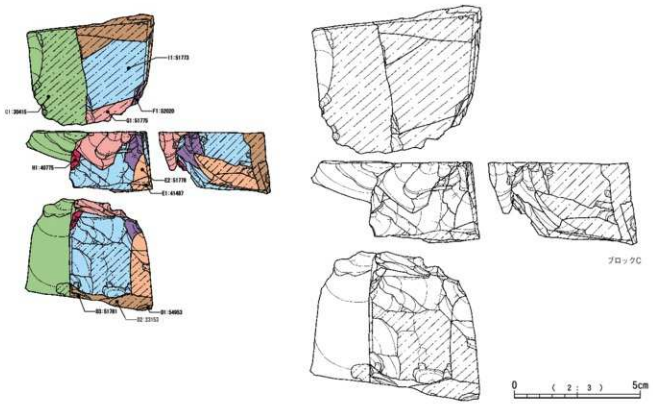


到達順：A1→B1→B2→B3→B4→B5→B6→B7→B8→B9→B10→{B11＋B12}
→{B13→B14→B15}→{B16}→B17→B18→B19→B20→B21→B22→B23→B24
→B25→B26→B27→B28→B29→B30→C1→D1→D2→D3→E1→E2→F1
→G1→G2→H1→I1

接合No	到達順	取上No	ブロック	集中部	隣接部	X座標	Y座標	Z座標	層位	器種	重量	備考
129	A1	40,753	B12	C55	S24	18.721	36.777	143.356	東	剥片	24.2	-
129	B1	54,189	B12	C55	S3	18.616	36.550	143.346	東	剥片	5.7	-
129	B2	33,763	B12	C55	S3	18.829	36.765	143.401	東	剥片	2.3	-
129	B3	50,416	B12	C55	S3	18.812	36.528	143.370	東	剥片	0.3	-
129	B4	23,143	B12	C55	S3	18.524	36.458	143.643	東	剥片	0.6	-
129	B5	40,762	B12	C55	S3	18.928	36.598	143.369	東	剥片	5.5	-
129	B6	36,829	B12	C55	S3	18.948	36.624	143.374	東	剥片	1.4	-
129	B7	26,523	B12	C55	S3	18.398	36.576	143.478	東	剥片	1.2	-
129	B8	56,503	B12	C55	S3	18.682	36.443	143.328	東	剥片	0.5	-
129	B9	54,205	B12	C55	S3	18.604	36.565	143.340	東	剥片	0.4	-
129	B10	26,892	B12	C55	S3	19.548	35.571	143.444	東	剥片	5.0	-
129	B11	58,386	B12	C55	S3	18.668	36.676	143.322	東	剥片	0.6	-
129	B12	40,873	B12	C55	S3	18.840	36.476	143.391	東	剥片	0.3	-
129	B13	58,118	B12	C55	S3	18.693	36.709	143.331	東	剥片	0.5	-
129	B14	40,839	B12	C55	S3	18.646	36.725	143.372	東	剥片	0.3	-
129	B15	49,996	B12	C55	S3	18.428	36.696	143.340	東	剥片	1.6	-
129	B16	41,468	B12	C55	S3	18.673	36.645	143.381	東	剥片	1.9	-
129	B17	58,078	B12	C55	S3	18.656	36.548	143.297	東	剥片	8.6	-
129	B18	55,319	B12	C53	S3	19.221	35.514	143.343	東	剥片	0.2	-
129	B19	26,534	B12	C55	S3	18.786	36.653	143.469	東	剥片	1.0	-
129	B20	53,853	B12	C55	S3	18.678	36.515	143.351	東	剥片	0.3	-
129	B21	30,398	B12	C55	S3	18.794	36.689	143.441	東	剥片	3.6	-
129	B22	45,600	B12	C55	S3	18.743	36.404	143.376	東	剥片	0.2	-
129	B23	30,281	B12	C52	S3	20.111	35.769	143.454	東	剥片	5.6	-
129	B24	32,732	B12	C55	S3	18.938	36.537	143.393	東	剥片	0.7	-
129	B25	53,255	B12	C52	S3	19.924	36.480	143.338	東	剥片	2.4	-
129	B26	30,303	B12	C53	S3	19.438	34.927	143.416	東	剥片	1.6	-
129	B27	41,471	B12	C55	S3	18.736	36.567	143.390	東	剥片	6.0	-
129	B28	31,417	B12	C55	S3	18.828	36.522	143.426	東	剥片	0.7	-
129	B29	58,384	B12	C55	S3	18.638	36.721	143.298	東	剥片	0.4	-
129	B30	90,175	B12	C55	S3	18.517	36.619	143.331	東	剥片	0.7	-
129	C1	30,415	B12	C55	S28	18.747	36.530	143.419	東	剥片	25.0	-
129	D1	54,953	B12	C55	S28	18.781	36.554	143.350	東	剥片	1.0	-
129	D2	23,153	B12	C55	S28	18.674	36.620	143.626	東	剥片	12.6	-
129	D3	51,781	B12	C55	S28	18.702	36.467	143.363	東	剥片	7.4	-
129	E1	41,487	B12	C55	S3	18.756	36.516	143.390	東	剥片	2.6	-
129	E2	51,778	B12	C55	S3	18.687	36.503	143.369	東	剥片	1.8	-
129	F1	52,020	B12	C55	S3	18.681	36.642	143.361	東	剥片	1.1	-
129	G1	51,775	B12	C55	S3	18.710	36.582	143.363	東	剥片	3.2	-
129	G2	32,654	B12	C53	S3	19.299	35.833	143.420	東	剥片	1.2	-
129	H1	40,775	B12	C55	S3	18.769	36.411	143.383	東	剥片	1.7	-
129	I1	51,773	B12	C55	C0	18.661	36.526	143.352	東	石核	81.2	黒曜石

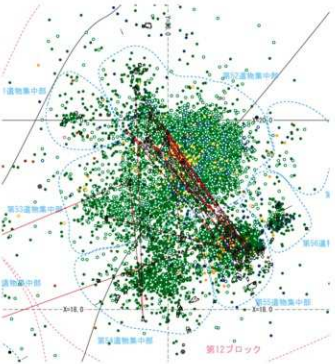


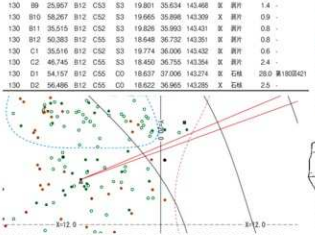
第410図　接合資料No129（1）



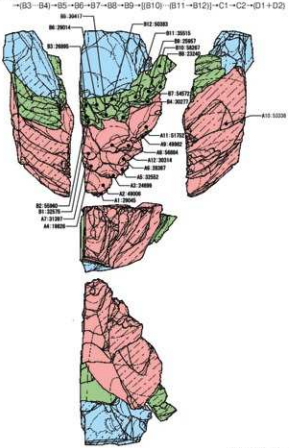
第411図　接合資料No129（2）

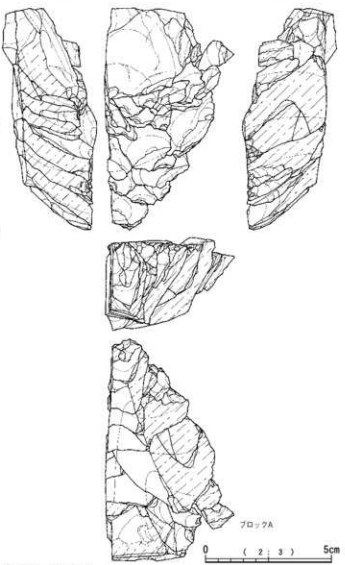
接合No	剥離順	取上No	ブロック	集中部	剥離回数	X座標	Y座標	Z座標	層位	器種	重量	備考
130	A1	29,045	B12	C53	S3	18,978	35,353	143.408	第	剥離剥片	1.3	第172図396
130	A2	49,006	B12	C55	S3	18,587	36,845	143.338	第	剥片	4.8	-
130	A3	24,699	B12	C52	S3	20,352	35,658	143.642	第	剥片	1.6	-
130	A4	19,826	B12	C54	S3	17,919	35,736	143.941	第	剥片	3.1	-
130	A5	32,552	B12	C53	S3	19,356	35,596	143.406	第	剥片	0.4	-
130	A6	28,387	B06	-	-	S3	12,478	19,155	143.216	第	剥片	6.3	-
130	A7	31,397	B12	C55	S3	18,798	36,696	143.413	第	剥片	4.0	-
130	A8	56,884	B12	C52	S3	19,890	35,994	143.355	X	剥片	0.4	-
130	A9	49,982	B12	C54	S3	18,759	36,142	143.358	第	剥片	2.0	-
130	A10	53,336	B12	C54	S3	18,766	36,159	143.347	第	剥片	0.3	-
130	A11	51,752	B12	C55	S28	18,618	36,714	143.346	第	剥片	18.7	-
130	A12	30,314	B12	C52	S3	19,816	35,794	143.435	第	剥片	4.7	-
130	B1	32,575	B12	C52	S3	19,949	35,938	143.435	第	剥片	1.5	-
130	B2	55,960	B12	C55	S3	18,650	36,834	143.304	X	剥片	1.7	-
130	B3	26,895	B12	C52	S3	19,808	35,771	143.461	第	剥片	0.8	-
130	B4	30,277	B12	C52	S3	20,079	35,813	143.446	第	剥片	1.1	-
130	B5	30,417	B12	C55	S3	18,786	36,482	143.431	第	剥片	5.0	-
130	B6	29,014	B12	C52	S3	19,896	35,562	143.447	第	剥片	0.8	-
130	B7	54,572	B12	C55	S3	18,667	36,871	143.316	第	剥片	3.1	-
130	B8	23,240	B12	C52	S3	19,588	36,156	143.651	第	剥片	1.2	-
130	B9	25,957	B12	C53	S3	19,801	35,634	143.468	第	剥片	1.4	-
130	B10	58,267	B12	C52	S3	19,665	35,898	143.309	X	剥片	0.9	-
130	B11	35,515	B12	C52	S3	19,826	35,993	143.431	第	剥片	0.8	-
130	B12	50,383	B12	C55	S3	18,648	36,732	143.351	第	剥片	0.8	-
130	C1	35,516	B12	C52	S3	19,774	36,006	143.432	第	剥片	0.6	-
130	C2	46,745	B12	C55	S3	18,450	36,755	143.354	第	剥片	2.4	-
130	D1	54,157	B12	C55	C0	18,637	37,006	143.274	第	石核	28.0	第180図421
130	D2	56,486	B12	C55	C0	18,622	36,965	143.285	X	石核	2.5	-



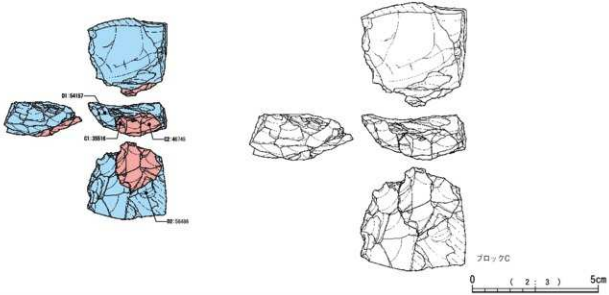


剥離順：A1→A2→A3→(A4→A5)→A6→A7→A8→(A9＋A10)→A11→A12→B1→B2
→(B3→B4)→B5→B6→B7→B8→B9→((B10)→(B11→B12))→C1→C2→(D1＋D2)

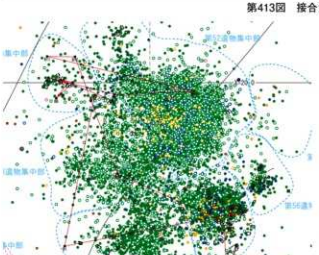




第412図　接合資料No130（1）



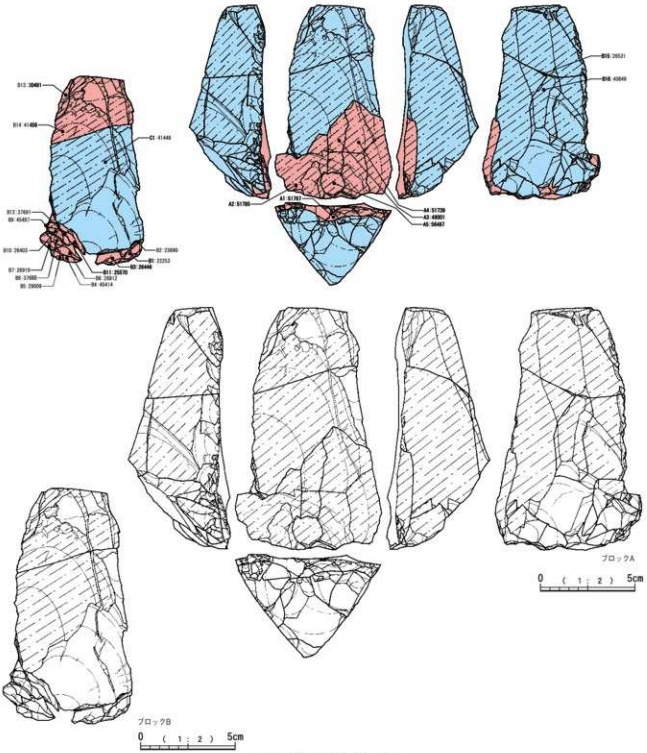
第413図　接合資料No130（2）



接合No	測量部	取上No	7C:1	集中部	測量区間	X座標	Y座標	Z座標	層位	器種	重量	備考
131	A1	51,767	B12	C55	S2B	18.669	36.656	143.352	Ⅸ	剥片	3.7	-
131	A2	51,785	B12	C55	S2B	18.702	36.957	143.339	Ⅸ	剥片	7.8	-
131	A3	49,001	B12	C55	S2B	18.703	36.672	143.349	Ⅸ	剥片	7.9	-
131	A4	51,739	B12	C55	S2B	18.596	36.857	143.330	Ⅸ	剥片	21.8	-
131	A5	56,467	B12	C55	S2B	18.634	36.981	143.282	Ⅸ	剥片	0.9	-
131	B1	22,253	B12	C54	S3	18.272	35.099	143.617	Ⅸ	剥片	5.6	-
131	B2	23,890	B12	C51	S3	19.866	35.416	143.555	Ⅸ	剥片	1.2	-
131	B3	26,446	B12	C53	S3	19.814	35.604	143.458	Ⅸ	剥片	1.8	-
131	B4	45,414	B12	C51	S3	20.030	35.057	143.419	Ⅸ	剥片	0.5	-
131	B5	29,009	B12	C51	S3	20.003	35.185	143.438	Ⅸ	剥片	0.4	-
131	B6	26,912	B12	C51	S3	19.835	35.010	143.454	Ⅸ	剥片	1.8	-
131	B7	26,919	B12	C51	S3	19.993	35.128	143.453	Ⅸ	剥片	3.2	-
131	B8	37,688	B12	C51	S3	20.053	34.928	143.440	Ⅸ	剥片	1.0	-
131	B9	46,487	B12	C52	S3	19.877	35.623	143.375	Ⅸ	剥片	0.2	-
131	B10	35,403	B12	C52	S3	19.908	36.470	143.471	Ⅸ	剥片	5.2	-
131	B11	25,570	B12	C51	S3	20.277	34.914	143.497	Ⅸ	剥片	1.4	-
131	B12	37,691	B12	C51	S3	20.274	35.208	143.435	Ⅸ	剥片	0.9	-
131	B13	30,491	B12	C53	S3	19.030	35.664	143.422	Ⅸ	剥片	2.2	-
131	B14	41,456	B12	C55	S2B	18.498	36.660	143.330	Ⅸ	剥片	94.2	-
131	B15	26,531	B12	C55	S2B	18.439	36.786	143.465	Ⅸ	剥片	0.8	-
131	B16	40,949	B12	-	S2B	17.997	36.813	143.324	Ⅸ	剥片	5.3	-
131	C1	41,448	B12	C55	C0	18.275	36.916	143.302	Ⅸ	石核	260.0	黒曜石425

剥離順：【(A1＋A2＋A3＋A4＋A5)→(B1→B2→B3)→[(B4＋B5)→(B6＋B7)→B8→B9→B10→(B11＋B12)]→…<B13→(B14＋B15＋B16)>】→C1

第414図　接合資料No131（1）

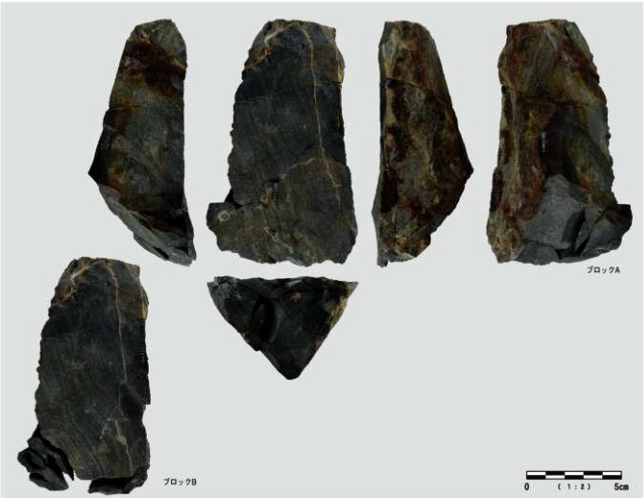


第415図　接合資料No131（2）

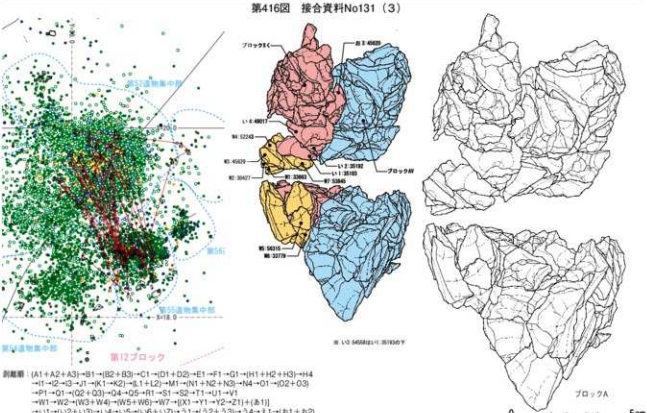
剥離面を打面として，剥片剥離が試みられている。作業面長は約15mm，石核径は約25mmと極めて小型の資料である。

ブロックLVは径5cm程度の分割片を素材とする。比較的大きめの剥離によって石核を整形した後，平坦な先行剥離面を打面として目的的剥片の剥離が行われている。この資料は石核を転回して他の平坦な先行剥離面に打面を転移しながら石核径が25mm程度になるまで剥離を継続している。石核に観察される剥離面の主軸長は15mm程度と極限に近い状態まで剥離が継続され，放棄されている。

ブロックW以降は，直接接合してはいないものの，本来は同一の礫素材に含まれる資料とみられる。ブロックAVの分割後打面Wを中心に剥離が継続されている。剥離の途中で石核を転回し，適宜石核調整を行いながら剥離を継続しており，最終的には石核径が3cm程度の状態で放棄されている。剥離の最終段階近くでは打面と作業面を反転させながら剥離が継続されている。打点は石核周縁を全周しないためややいびつではあるが，残核は亀甲状を呈している。

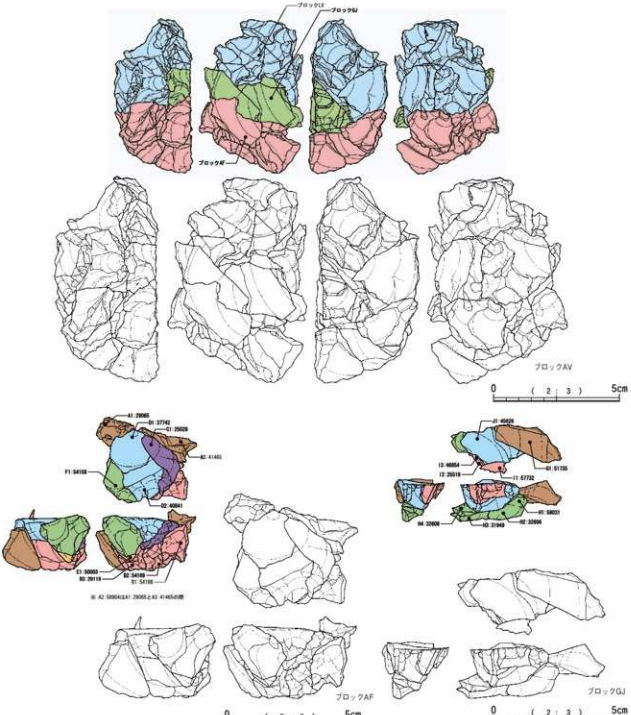


第416図　接合資料No131（3）



剥離順：(A1＋A2＋A3)→B1→(B2＋B3)→C1→(D1＋D2)→E1→F1→G1→(H1＋H2＋H3)→H4
→I1→I2→I3→J1→(K1→K2)→L1＋L2)→M1→(N1＋N2＋N3)→N4→O1→(O2＋O3)
→P1→Q1→(Q2＋Q3)→Q4→Q5→R1→S1→S2→T1→U1→V1
→W1→W2→(W3＋W4)→(W5＋W6)→W7→(X1→Y1→Y2→Z1)＋(あ1)
→い1→(い2＋い3)→(い4→う5→え6＋う7)→う1→(う2＋う3)→う4→え1→(お1＋お2)
→お3→お4→お5→お6→お7→か1→か2→き1→き2→き3→く1

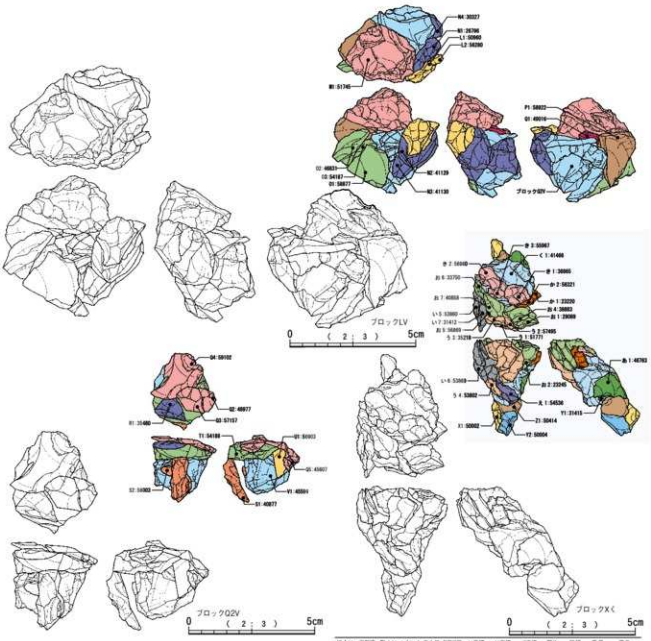
第417図　接合資料No132（1）



接合No	測量線	取上No	ブロック	集中度	周囲回収	X座標	Y座標	Z座標	層位	器種	重量	備考
132	A1	29,065	B12	C54	S3	18,311	36,403	143.442	東	剥片	7.0	-
132	A2	58,904	B12	C55	S3	18,731	36,664	143.277	X	剥片	0.2	-
132	A3	41,465	B12	C55	S3	18,674	36,666	143.379	東	剥片	4.8	-
132	B1	54,166	B12	C55	S3	18,700	36,667	143.357	東	剥片	3.5	-
132	B2	54,169	B12	C55	S3	18,683	36,713	143.339	東	剥片	5.2	-
132	B3	29,119	B12	C55	S3	18,573	36,746	143.458	東	剥片	4.4	-
132	C1	25,028	B12	C52	S3	19,076	36,444	143.529	東	剥片	5.4	-
132	D1	37,742	B12	C52	S3	19,830	36,416	143.410	東	剥片	3.9	-
132	D2	40,841	B12	C55	S3	18,671	36,774	143.380	東	剥片	2.8	-
132	E1	50,003	B12	C55	S3	18,731	36,468	143.371	東	剥片	1.1	-
132	F1	54,158	B12	C55	C0	18,638	36,852	143.313	東	石核	8.5	第176図406
132	G1	51,735	B12	C55	S3	18,751	36,838	143.343	東	剥片	5.1	-
132	H1	58,031	B12	C52	S3	19,641	36,415	143.337	X	剥片	0.3	-
132	H2	32,606	B12	C52	S3	19,727	36,087	143.429	東	剥片	1.2	-
132	H3	31,949	B12	C52	S3	19,626	36,137	143.426	東	剥片	0.9	-
132	H4	32,608	B12	C52	S3	19,724	36,294	143.432	東	剥片	0.4	-

接合No	測量線	取上No	ブロック	集中度	周囲回収	X座標	Y座標	Z座標	層位	器種	重量	備考
132	I1	57,732	B12	C52	S3	19,402	36,593	143.325	X	剥片	0.7	-
132	I2	25,519	B12	C52	S3	19,730	36,481	143.528	東	剥片	0.1	-
132	I3	46,854	B12	C52	S3	19,698	36,649	143.355	東	剥片	0.4	-
132	J1	45,626	B12	C55	C0	18,603	36,843	143.354	東	石核	8.2	第176図407
132	K1	56,147	B12	C52	S3	19,971	36,465	143.336	X	剥片	0.2	実測後接合
132	K2	54,516	B12	C52	S3	19,543	36,241	143.372	東	剥片	0.7	実測後接合
132	L1	50,960	B12	C55	S3	18,579	36,522	143.352	東	剥片	1.7	-
132	L2	56,280	B12	C55	S3	18,682	36,711	143.342	東	剥片	0.4	-
132	M1	51,745	B12	C55	C0	18,543	36,730	143.339	東	石核	18.4	第176図408
132	N1	26,796	B12	C52	S3	19,663	37,060	143.453	東	剥片	1.2	-
132	N2	41,129	B12	C57	S3	19,762	37,238	143.371	東	剥片	4.4	-
132	N3	41,130	B12	C57	S3	19,838	37,154	143.374	東	剥片	0.6	-
132	N4	30,327	B12	C52	S3	19,977	36,031	143.445	東	剥片	1.8	-
132	O1	58,877	B12	C52	S3	19,755	36,556	143.317	X	剥片	2.1	-
132	O2	46,631	B12	C52	S3	19,901	36,176	143.373	東	剥片	1.2	-
132	O3	54,187	B12	C55	S3	18,629	36,561	143.350	東	剥片	1.3	-

第418図　接合資料No132（2）



接合No	遺構群	取上No	石ハ	集中区	周縁回収	X座標	Y座標	Z座標	質位	器種	重量	備考
132	P1	58,922	B12	C53	S2B	19.479	35.818	143.285	X	剥片	9.2	-
132	Q1	49,016	B12	C55	S2B	18.573	36.550	143.370	X	剥片	0.4	-
132	Q2	48,977	B12	C52	S2B	19.217	36.449	143.369	X	剥片	0.3	-
132	Q3	57,157	B12	C55	S2B	18.674	36.459	143.319	X	剥片	0.5	-
132	Q4	59,102	B12	C55	S2B	18.684	36.646	143.270	X	剥片	2.5	-
132	Q5	45,607	B12	C55	S2B	18.743	36.499	143.383	X	剥片	0.8	-
132	R1	35,480	B12	C52	S2B	19.674	36.072	143.430	X	剥片	0.5	-
132	S1	40,877	B12	C55	S2B	18.787	36.506	143.390	X	剥片	1.6	-
132	S2	58,003	B12	C52	S2B	19.639	35.984	143.315	X	剥片	0.1	-
132	T1	54,188	B12	C55	S2B	18.650	36.558	143.350	X	剥片	8.5	-
132	U1	56,903	B12	C52	S2B	19.578	36.334	143.359	X	剥片	0.4	-
132	V1	45,599	B12	C54	C0	18.669	36.340	143.370	X	石核	14.7	第17SB392
132	W1	33,663	B12	C53	S3	19.230	36.111	143.417	X	剥片	3.3	-
132	W2	30,427	B12	C52	S3	19.578	36.117	143.436	X	剥片	0.1	-
132	W3	45,629	B12	C55	S3	18.437	36.848	143.350	X	剥片	0.7	-
132	W4	52,243	B12	C55	S3	18.416	36.838	143.307	X	剥片	0.4	-
132	W5	56,315	B12	C52	S3	19.499	36.409	143.365	X	剥片	0.5	-
132	W6	33,779	B12	C55	S3	18.552	36.383	143.399	X	剥片	0.9	-
132	W7	53,845	B12	C55	S3	18.713	36.615	143.364	X	剥片	0.9	-
132	X1	50,002	B12	C55	S3	18.727	36.505	143.373	X	剥片	0.7	-
132	Y1	31,415	B12	C55	S3	18.777	36.570	143.423	X	剥片	0.2	-
132	Y2	50,004	B12	C55	S3	18.726	36.428	143.367	X	剥片	0.7	-
132	Z1	50,414	B12	C55	S3	18.719	36.508	143.371	X	剥片	1.4	-
132	あ1	46,763	B12	C55	S3	18.653	36.584	143.369	X	剥片	1.6	-

接合No	遺構群	取上No	石ハ	集中区	周縁回収	X座標	Y座標	Z座標	質位	器種	重量	備考
132	いり	35,193	B12	C54	S3	18.859	36.262	143.386	X	剥片	2.7	-
132	いり2	35,192	B12	C55	S3	18.889	36.408	143.387	X	剥片	1.0	-
132	いり3	54,558	B12	C55	S3	18.671	36.538	143.358	X	剥片	1.0	-
132	いり4	49,017	B12	C55	S3	18.551	36.564	143.362	X	剥片	3.3	-
132	いり5	53,860	B12	C55	S3	18.708	36.541	143.368	X	剥片	0.6	-
132	いり6	53,869	B12	C55	S3	18.655	36.539	143.349	X	剥片	0.8	-
132	いり7	31,412	B12	C55	S3	18.704	36.656	143.434	X	剥片	0.3	-
132	うり	51,771	B12	C55	S3	18.634	36.573	143.358	X	剥片	0.2	-
132	うり2	57,495	B12	C55	S3	18.247	36.596	143.280	X	剥片	1.6	-
132	うり3	35,218	B12	C54	S3	18.650	36.112	143.392	X	剥片	0.6	-
132	うり4	53,802	B12	C52	S3	19.921	36.497	143.339	X	剥片	0.3	-
132	えり	54,506	B12	C52	S3	19.494	36.142	143.368	X	剥片	0.4	-
132	おり	29,089	B12	C53	S3	19.297	35.873	143.447	X	剥片	0.6	-
132	おり2	23,245	B12	C53	S3	19.467	35.881	143.595	X	剥片	0.5	-
132	おり3	45,620	B12	C55	S3	18.714	36.520	143.385	X	剥片	0.8	-
132	おり4	36,863	B12	C52	S3	19.745	35.980	143.418	X	剥片	0.7	-
132	おり5	56,869	B12	C54	S3	18.815	36.292	143.318	X	剥片	0.1	-
132	おり6	33,750	B12	C54	S3	18.759	36.311	143.406	X	剥片	0.8	-
132	おり7	40,858	B12	C55	S3	18.385	36.483	143.380	X	剥片	1.3	-
132	かり	23,220	B12	C52	S3	19.531	36.448	143.626	X	剥片	0.3	-
132	かり2	56,321	B12	C52	S3	19.477	36.242	143.360	X	剥片	0.2	-
132	きり	38,865	B12	C52	S3	19.834	36.261	143.416	X	剥片	0.4	-
132	きり2	56,860	B12	C55	S3	18.658	36.769	143.311	X	剥片	0.4	-
132	きり3	55,967	B12	C55	S3	18.723	36.537	143.346	X	剥片	0.2	-
132	くり	41,466	B12	C55	C0	18.710	36.681	143.371	X	石核	15.1	第17SD409

第419図　接合資料No132（3）

第420図　接合資料No132（4）

第12ブロック第56遺物集中部

第55遺物集中部に隣接する位置に形成されており，黒曜石Ⅰ類を素材とする接合資料１点と，頁岩Ⅲ類を素材とする接合資料３点を抽出した。

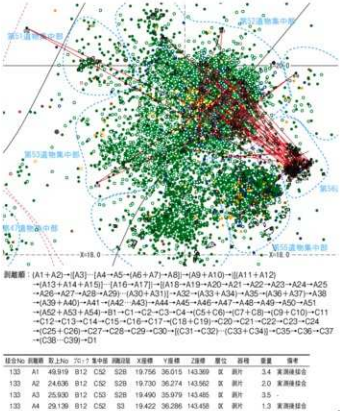
頁岩Ⅲ類を素材とする接合資料は，大型剥片素材の接合資料No133を中心に分割礫素材の接合資料２点で構成される。

接合資料No133（第421図～第422図）

厚さ約3cm，最大幅10cm程度の大型の剥片を素材とし，主要剥離面を打面として順次打点を移動させながら剥離を行う石核接合資料である。石核素材の縁辺部では石核整形剥離とみられるやや大きめの剥離を行っているが，適切な作業面角度が確保できた段階で目的的剥片の剥離に移行している。基本的には打面は主要剥離面に固定して剥離が進められており，最終段階で打面を反転して整形剥離を行う以外は同一打面からの剥離である。最終段階での調整剥離後も再度打面を反転して打面を元に戻しており，主要剥離側からの打撃を基本として剥離を継続する意図が看取できる。残核は径4cm程度の状態で放棄されており，円錐形を呈する。

接合資料No134（第423図）

黒曜石Ⅰ類を素材とする石核接合資料である。素材は不明であるが小型の接合資料で主軸長15mm程度の剥片が接合している。石核径も20mm程度で極限まで剥離が進行し放棄された資料である。



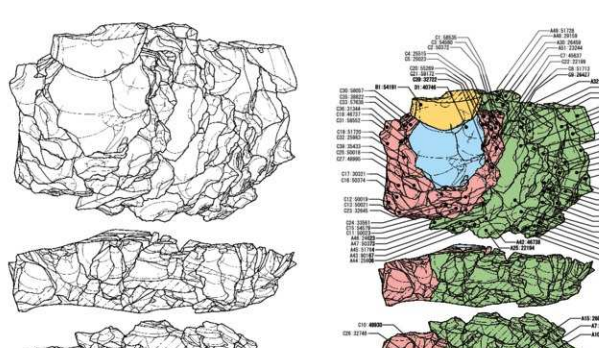
接合組合

(A1+A2)→[(A3)−(A4→A5→(A6+A7)→A8)]→(A9+A10)→[(A11+A12)→(A13+A14+A15)]−[(A16→A17)]→[(A18→A19→A20→A21→A22→A23→A24→A25→A26→A27→A28→A29)−(A30+A31)]→A32→[(A33+A34)→A35→(A36+A37)→A38→(A39+A40)→A41→(A42−A43)→A44→A45→A46→A47→A48→A49→A50→A51→(A52+A53+A54)→B1→C1→C2→C3→C4→(C5+C6)→(C7+C8)→(C9+C10)→C11→C12→C13→C14→C15→C16→C17→(C18+C19)→C20→C21→C22→C23→C24→(C25+C26)→C27→C28→C29→C30→[(C31→C32)−(C33+C34)]→C35→C36→C37→(C38−C39)→D1

接合No	測量班	取上No	7D-1	集中部	測量区域	X座標	Y座標	Z座標	層位	器種	重量	備考
133	A1	49.919	B12	C52	S2B	19.756	36.015	143.369	X	剥片	3.4	東測後接合
133	A2	24.636	B12	C52	S2B	19.730	36.274	143.562	X	剥片	2.0	東測後接合
133	A3	25.930	B12	C52	S2B	19.490	35.979	143.485	X	剥片	3.5	-
133	A4	29.139	B12	C52	S3	19.422	36.286	143.458	X	剥片	1.3	東測後接合
133	A5	23.169	B12	C52	S3	19.268	36.358	143.639	X	剥片	1.3	-
133	A6	32.644	B12	C52	S3	19.260	36.236	143.417	X	剥片	0.9	-
133	A7	23.168	B12	C52	S3	19.255	36.495	143.654	X	剥片	1.0	-
133	A8	29.143	B12	C52	S3	19.388	36.530	143.454	X	剥片	0.6	-
133	A9	51.715	B12	C56	S2B	18.990	37.216	143.296	X	剥片	8.9	-
133	A10	50.937	B12	C56	S2B	19.096	37.176	143.314	X	剥片	0.6	-
133	A11	51.724	B12	C56	S2B	18.924	37.109	143.340	X	剥片	3.8	-
133	A12	50.025	B12	C56	S2B	18.961	37.073	143.340	X	剥片	3.0	-
133	A13	55.486	B12	C52	S2B	19.768	36.621	143.346	X	剥片	4.1	-
133	A14	51.048	B12	C52	S2B	19.752	36.709	143.343	X	剥片	3.3	-
133	A15	26.804	B12	C52	S2B	19.843	36.630	143.468	X	剥片	2.3	-
133	A16	26.869	B12	C53	S3	18.762	35.074	143.426	X	剥片	0.8	-
133	A17	45.522	B12	C52	S3	19.334	36.365	143.382	X	剥片	1.0	-
133	A18	45.423	B12	C57	S3	19.921	37.177	143.363	X	剥片	0.2	-
133	A19	60.666	B12	C52	S3	19.416	36.517	143.272	X	剥片	4.7	-
133	A20	53.801	B12	C52	S3	19.982	36.457	143.339	X	剥片	1.4	-
133	A21	32.604	B12	C52	S3	19.749	36.460	143.420	X	剥片	0.3	-
133	A22	29.165	B12	C52	S3	19.688	36.392	143.453	X	剥片	0.7	-
133	A23	33.670	B12	C53	S3	19.123	35.981	143.412	X	剥片	0.6	-
133	A24	50.939	B12	C56	S3	18.953	37.262	143.310	X	剥片	1.8	東1区SG429
133	A25	22.194	B12	C52	S3	20.314	35.767	143.667	X	剥片	3.0	-
133	A26	50.022	B12	C56	S3	18.948	37.292	143.301	X	剥片	2.5	-
133	A27	35.412	B12	C52	S3	19.533	36.549	143.420	X	剥片	0.2	-
133	A28	26.743	B12	C56	S3	18.693	36.899	143.467	X	剥片	0.1	-
133	A29	32.746	B12	C56	S3	18.950	37.099	143.398	X	剥片	1.8	-
133	A30	26.459	B12	C52	S3	19.612	36.329	143.493	X	剥片	0.5	-
133	A31	20.267	B12	C52	S3	20.394	36.398	143.795	Ⅷ	剥片	0.6	-
133	A32	56.484	B12	C52	S3	19.579	36.097	143.309	X	剥片	6.0	-
133	A33	58.669	B12	C52	S3	19.218	36.633	143.272	X	剥片	0.9	-
133	A34	48.972	B12	C52	S3	19.476	36.360	143.377	X	剥片	0.5	-
133	A35	51.718	B12	C56	S2B	18.942	37.179	143.316	X	剥片	15.9	-
133	A36	32.745	B12	C56	S3	18.894	37.111	143.396	X	剥片	3.1	-
133	A37	53.296	B12	C56	S3	18.935	37.083	143.309	X	剥片	0.2	-
133	A38	50.030	B12	C56	S3	18.817	37.101	143.324	X	剥片	0.2	-
133	A39	60.291	B12	C56	S3	19.010	37.339	143.225	X	剥片	0.3	-
133	A40	48.994	B12	C56	S3	18.976	37.305	143.323	X	剥片	0.4	-
133	A41	51.719	B12	C56	S3	18.935	37.185	143.326	X	剥片	7.9	-
133	A42	46.738	B12	C56	S3	18.862	37.155	143.342	X	敲磨痕剥片	1.9	東1区SG426
133	A43	90.167	B12	C56	S3	18.984	37.319	143.296	X	剥片	0.5	-
133	A44	25.936	B12	C52	S3	19.884	36.512	143.524	X	剥片	1.2	-
133	A45	51.714	B12	C56	S3	19.007	37.160	143.314	X	剥片	1.9	-
133	A46	24.623	B12	C52	S3	19.491	36.548	143.573	X	剥片	2.4	-
133	A47	50.373	B12	C56	S3	18.972	37.126	143.329	X	剥片	5.9	-
133	A48	29.159	B12	C52	S3	19.575	36.273	143.475	X	剥片	0.6	-
133	A49	51.728	B12	C56	S3	18.905	37.140	143.320	X	剥片	1.7	-
133	A50	23.228	B12	C52	S3	19.887	36.307	143.616	X	剥片	0.2	-

接合No	測量班	取上No	7D-1	集中部	測量区域	X座標	Y座標	Z座標	層位	器種	重量	備考
133	A51	23.244	B12	C53	S3	19.343	35.978	143.628	X	剥片	1.0	-
133	A52	90.166	B12	C56	S3	19.161	37.109	143.321	X	剥片	0.5	-
133	A53	29.123	B12	C56	S3	19.139	37.129	143.424	X	剥片	0.7	-
133	A54	53.295	B12	C56	S3	19.084	37.114	143.309	X	剥片	0.9	-
133	B1	54.191	B12	C52	S2B	19.030	36.403	143.331	X	剥片	10.0	-
133	C1	58.525	B12	C56	S3	19.079	37.191	143.263	X	剥片	0.6	-
133	C2	50.372	B12	C56	S3	18.985	37.168	143.321	X	剥片	0.9	-
133	C3	54.580	B12	C56	S3	18.879	37.156	143.299	X	剥片	0.1	-
133	C4	25.515	B12	C52	S3	19.593	36.197	143.535	X	剥片	0.4	-
133	C5	25.023	B12	C52	S3	19.353	36.294	143.543	X	剥片	0.3	-
133	C6	57.899	B12	C52	S3	19.717	36.641	143.328	X	剥片	0.4	-
133	C7	45.627	B12	C56	S3	18.883	37.306	143.343	X	剥片	0.7	-
133	C8	51.713	B12	C56	S3	19.006	37.177	143.305	X	剥片	4.4	-
133	C9	26.427	B12	C52	S3	19.840	36.231	143.496	X	剥片	3.0	-
133	C10	48.930	B12	C52	S3	19.766	36.181	143.369	X	剥片	0.7	-
133	C11	50.023	B12	C56	S3	19.002	37.259	143.306	X	剥片	3.3	東1区SG428
133	C12	50.019	B12	C56	S3	19.101	37.148	143.315	X	剥片	2.3	-
133	C13	50.021	B12	C56	S3	18.984	37.319	143.296	X	剥片	4.5	-
133	C14	46.735	B12	C56	S3	18.834	37.277	143.321	X	剥片	3.2	-
133	C15	54.579	B12	C56	S3	18.909	37.213	143.303	X	剥片	1.4	東1区SG430
133	C16	50.374	B12	C56	S3	18.942	37.126	143.333	X	剥片	4.9	-
133	C17	30.321	B12	C52	S3	19.953	35.897	143.446	X	剥片	4.3	-
133	C18	46.737	B12	C56	S3	18.911	37.169	143.342	X	剥片	0.6	-
133	C19	51.720	B12	C56	S3	18.934	37.185	143.331	X	剥片	2.4	-
133	C20	55.269	B12	C52	S3	19.590	36.680	143.348	X	剥片	0.1	-
133	C21	59.172	B12	C52	S3	19.705	36.630	143.303	X	剥片	0.3	-
133	C22	22.189	B12	C52	S3	20.041	36.165	143.685	X	剥片	1.8	-
133	C23	32.645	B12	C53	S3	19.223	36.152	143.409	X	剥片	2.8	-
133	C24	33.561	B12	C52	S3	20.040	36.221	143.420	X	剥片	0.1	-
133	C25	50.018	B12	C56	S3	19.161	37.109	143.321	X	剥片	1.5	-
133	C26	32.748	B12	C56	S3	19.210	36.952	143.408	X	剥片	1.6	-
133	C27	48.995	B12	C56	S3	18.806	37.204	143.329	X	剥片	3.4	-
133	C28	32.616	B12	C52	S3	19.374	36.566	143.408	X	剥片	1.0	東測後接合
133	C29	46.890	B12	C52	S3	19.930	36.291	143.369	X	剥片	0.3	-
133	C30	58.057	B12	C52	S3	19.545	36.660	143.328	X	剥片	0.2	-
133	C31	58.582	B12	C52	S3	19.361	36.529	143.313	X	剥片	0.2	-
133	C32	25.963	B12	-	S3	20.396	34.328	143.483	X	剥片	3.5	-
133	C33	57.638	B12	C56	S3	18.843	37.120	143.276	X	剥片	0.3	-
133	C34	50.942	B12	C56	S3	18.875	37.216	143.312	X	剥片	0.6	-
133	C35	38.822	B12	C52	S3	19.631	36.537	143.408	X	剥片	1.4	-
133	C36	31.344	B12	C52	S3	19.554	36.256	143.450	X	剥片	0.4	-
133	C37	59.610	B12	C52	S3	19.656	36.423	143.305	X	剥片	1.4	-
133	C38	35.433	B12	C52	S3	19.653	36.598	143.406	X	剥片	0.8	-
133	C39	32.702	B12	C55	S3	18.422	36.582	143.405	X	剥片	0.2	-
133	D1	40.746	B12	C56	C0	18.999	37.164	143.336	X	石核	49.7	東1区SG436

第421図　接合資料No133（1）



第422図　接合資料No133（2）

接合No	剥離順	取上No	ブロック	集中度	剥離段階	X座標	Y座標	Z座標	層位	器種	重量	備考
134	A1	29,122	B12	C56	S3	18.931	37.164	143.424	Ⅹ	剥片	2.5	-
134	B1	40,852	B12	C55	S3	18.306	36.565	143.378	Ⅹ	剥片	0.6	-
134	B2	32,737	B12	C55	S3	18.552	36.732	143.410	Ⅹ	剥片	0.7	-
134	B3	33,749	B12	C54	S3	18.753	36.233	143.401	Ⅹ	剥片	1.2	-
134	B4	58,564	B12	C52	S3	19.642	36.257	143.325	Ⅹ	剥片	0.5	-

第423図　接合資料No134

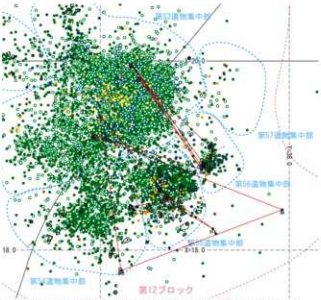
接合No	剥離順	取上No	ブロック	集中度	剥離段階	X座標	Y座標	Z座標	層位	器種	重量	備考
134	B5	40,828	B12	C56	S3	18.850	37.168	143.362	Ⅹ	剥片	1.5	-
134	B6	48,996	B12	C56	S3	18.866	37.183	143.341	Ⅹ	剥片	0.2	-
134	C1	50,940	B12	C56	S3	18.930	37.279	143.301	Ⅹ	剥片	0.2	-
134	D1	58,076	B12	C56	C0	19.111	37.169	143.261	Ⅹ	石核	16.4	第18図B432

接合資料No135（第424図～第425図）

拳大の分割礫を素材とする石核接合資料である。簡単な石核整形を施した後に平坦な分割面を打面に数枚の目的的剥片の剥離を行っている。剥離された剥片は主軸長4cm前後でやや分厚く，比較的大きめのものである。節理による影響も受けており最終段階では目的的剥片が連続的に剥離されることは少ないが，打面と作業面の反転等は最後まで行われず，最終段階まで当初打面を基本に剥片剥離が行われていない。

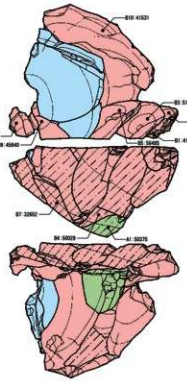
接合資料No136（第426図～第427図）

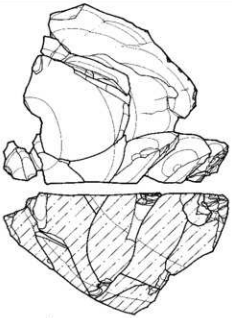
幅9cm程度のやや大型の剥片を素材とする石核接合資料である。ただし，素材剥片は剥離時に破断しており，石核は破断した破片の一つを利用している。目的的剥片の剥離は平坦な主要剥離面を打面として行われ，主軸長2cm前後の縦長剥片を剥離している。打面や作業面の反転等は行われておらず，残核径5cm程度の状態で放棄されている。

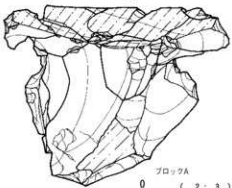


接合No	測量順	取上No	ブロック	集中部	測量区間	X座標	Y座標	Z座標	層位	器種	重量	備考
135	A1	50,375	B12	C56	S28	18.880	37.073	143.334	IX	剥片	5.9	-
135	B1	41,059	B12	C52	S3	19.824	36.404	143.400	IX	剥片	0.3	-
135	B2	51,711	B12	C56	S3	19.054	37.198	143.298	IX	剥片	6.4	-
135	B3	51,722	B12	C56	S3	18.914	37.116	143.333	IX	剥片	12.7	-
135	B4	50,029	B12	C56	S3	18.839	37.146	143.325	IX	剥片	0.8	-
135	B5	56,485	B12	C52	S3	19.998	36.332	143.350	IX	剥片	15.2	-
135	B6	46,740	B12	C56	S3	18.852	37.071	143.351	IX	剥片	2.5	-
135	B7	32,652	B12	C53	S3	19.223	35.920	143.415	IX	剥片	3.1	-
135	B8	33,677	B12	C53	S3	19.214	35.933	143.414	IX	剥片	1.6	実測後接合
135	B9	45,640	B12	-	S3	18.427	37.925	143.285	IX	剥片	11.2	-
135	B10	41,531	B12	C54	S28	17.783	36.219	143.331	IX	剥片	96.8	-
135	B11	35,313	B12	C53	S3	19.426	35.993	143.411	IX	剥片	0.9	実測後接合
135	B12	51,750	B12	C55	S3	18.584	36.703	143.345	IX	剥片	2.7	実測後接合
135	B13	49,022	B12	C55	S3	18.386	36.647	143.356	IX	剥片	1.2	実測後接合
135	B14	40,866	B12	C54	S28	18.424	36.351	143.386	IX	剥片	1.7	-
135	B15	49,991	B12	C54	S28	18.462	36.336	143.349	IX	剥片	1.3	-
135	B16	40,867	B12	C55	S28	18.468	36.513	143.388	IX	剥片	2.6	-
135	B17	51,748	B12	C55	S28	18.538	36.661	143.349	IX	剥片	8.8	-
135	B18	40,846	B12	-	S3	18.226	37.192	143.328	IX	剥片	2.0	実測後接合
135	C1	51,770	B12	C55	C0	18.631	36.621	143.359	IX	石核	36.0	第18図424

測量順：A1→[B1→B2→{B3＋B4}→B5]→[B6→B7→B8]}→B9→B10→B11→{B12＋B13}→{B14＋B15}→B16→B17→B18→C1

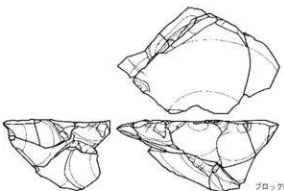


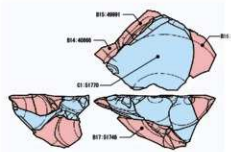




ブロックA

0 (2 : 3) 5cm



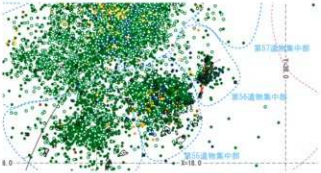


ブロックB14

0 (2 : 3) 5cm

第424図　接合資料No135（1）

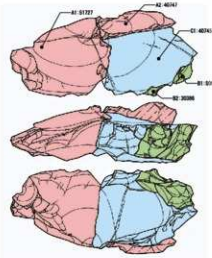
第425図　接合資料No135（2）

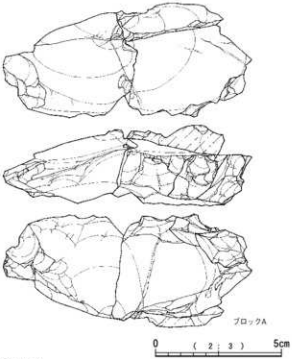


剥離順：(A1＋A2)＋(B1→B2→C1)

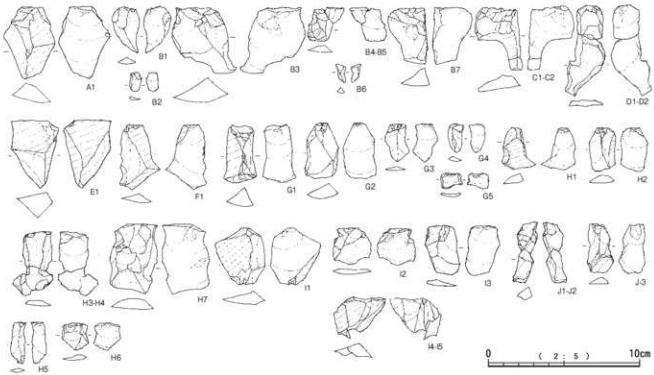
接合No	剥離順	取上No	ブロック	集中部	調査区名	X座標	Y座標	Z座標	層位	器種	重量	備考
136	A1	51,727	B12	C56	S2A	18.892	37.118	143.315	Ⅸ	剥片	41.5	-
136	A2	40,747	B12	C56	S2A	18.728	37.097	143.350	Ⅸ	剥片	11.4	-
136	B1	50,938	B12	C56	S3	19.056	37.222	143.307	Ⅸ	剥片	3.6	-
136	B2	30,386	B12	C56	S3	18.931	37.143	143.434	Ⅸ	剥片	1.3	-
136	C1	40,745	B12	C56	CO	19.080	37.158	143.329	Ⅸ	石核	57.1	第182図435

第426図　接合資料No136（1）



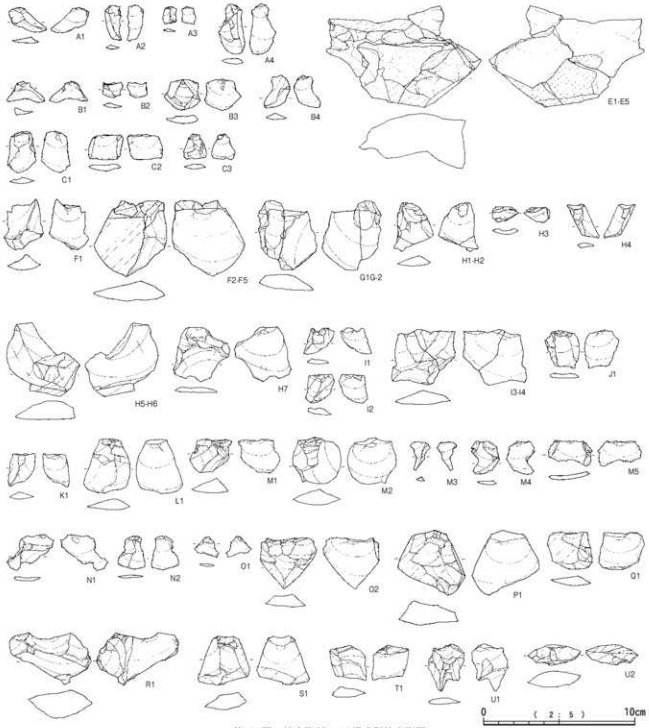


第427図　接合資料No136（2）

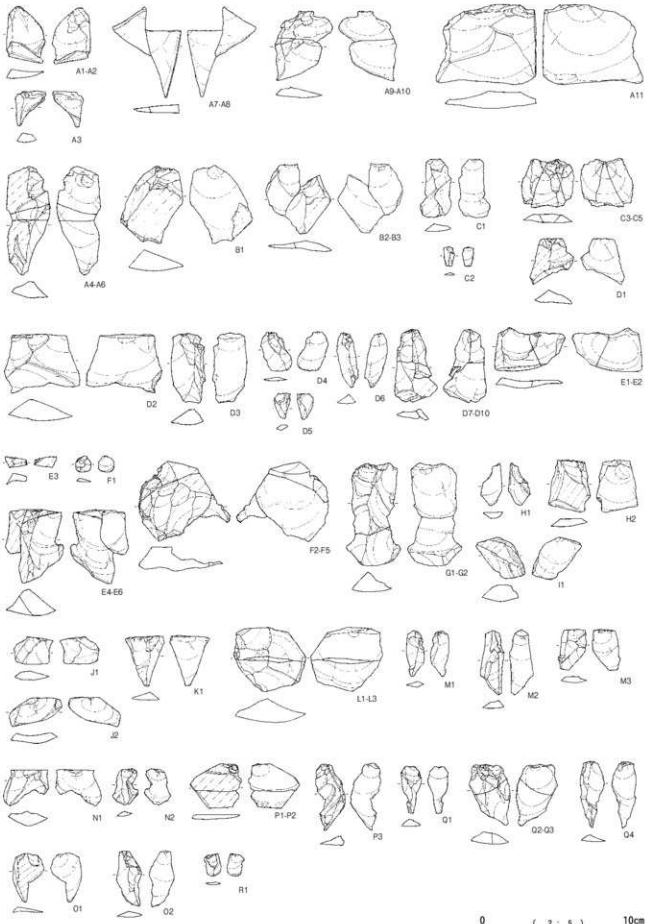


第428図　接合資料No36構成剥片実測図

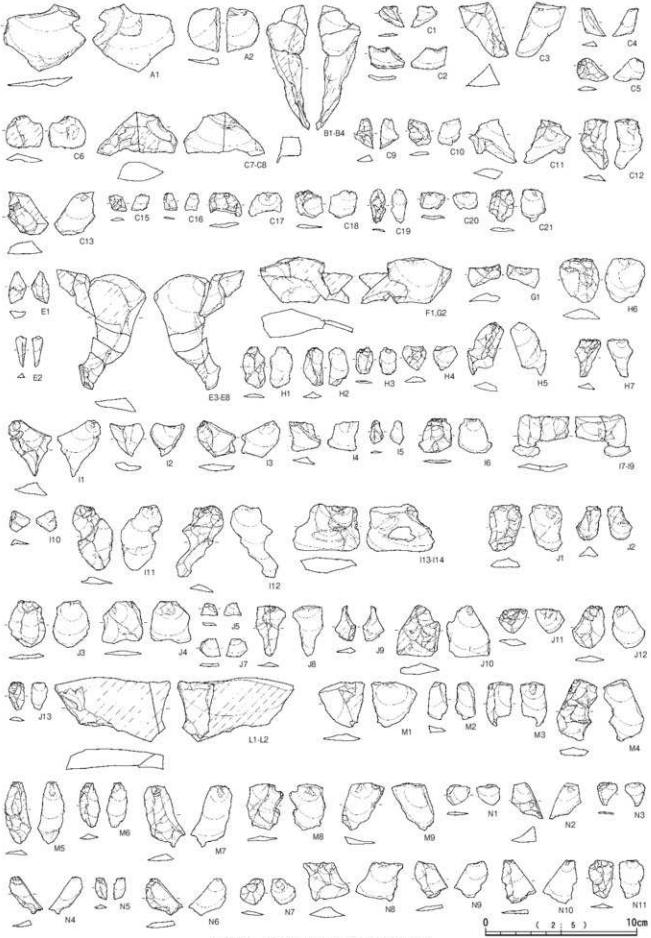
第429図　接合資料No48構成剥片実測図



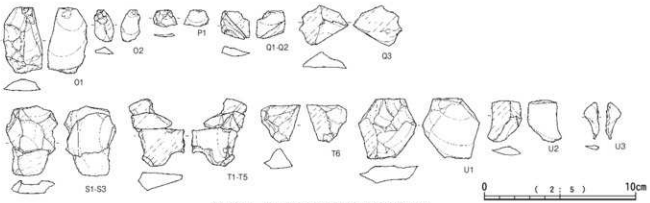
第430図　接合資料No58構成剥片実測図



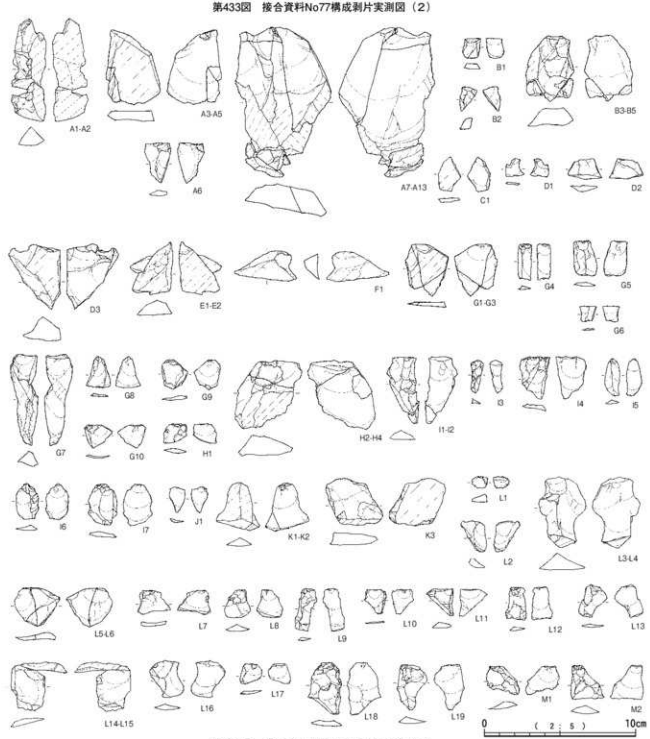
第431図　接合資料No60構成剥片実測図



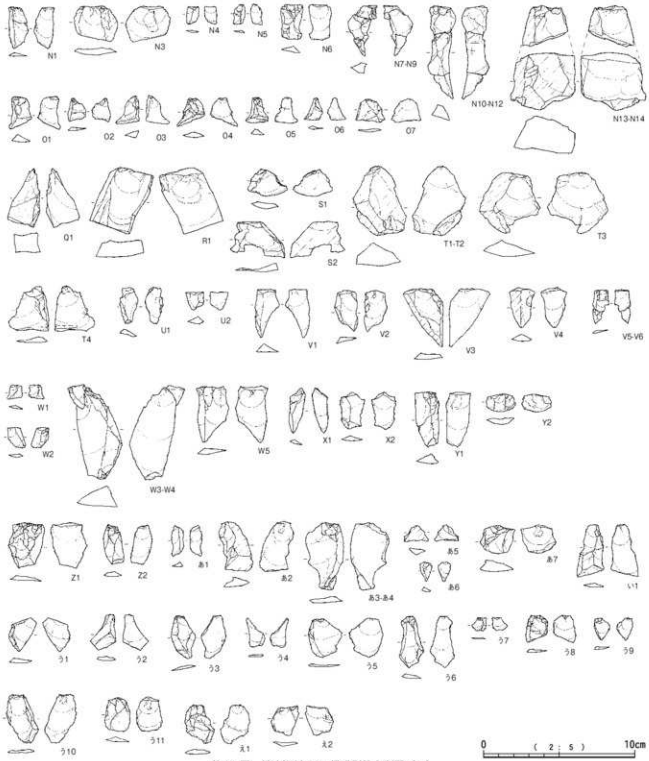
第432図　接合資料No77構成剥片実測図（1）



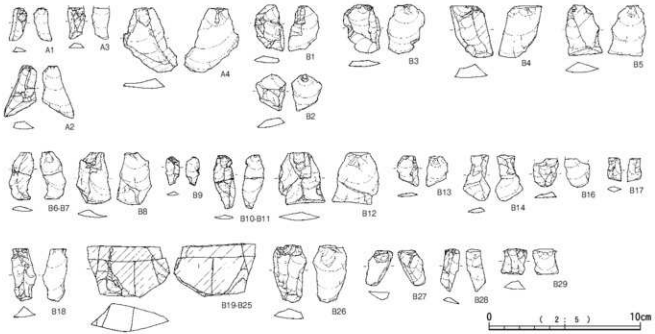
第433図　接合資料No77構成剥片実測図（2）



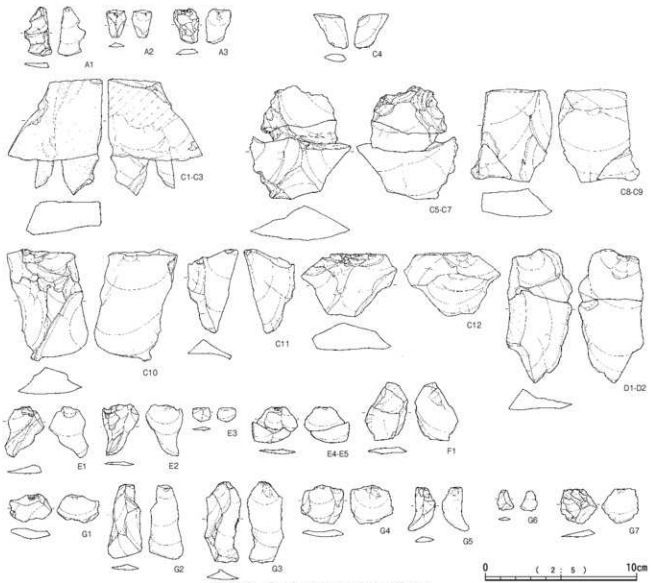
第434図　接合資料No81構成剥片実測図（1）



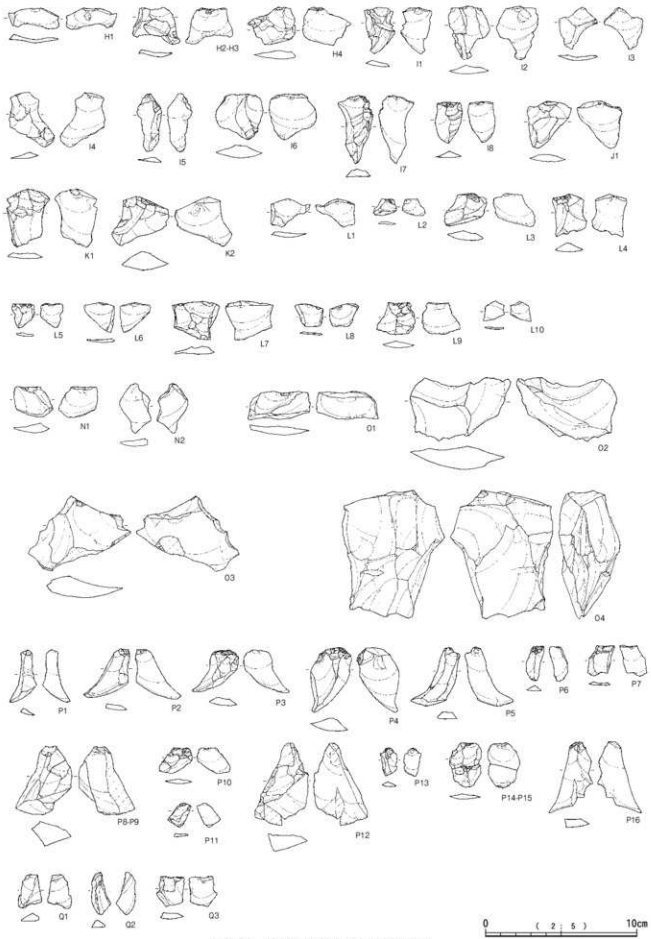
第435図　接合資料No81構成剥片実測図（2）



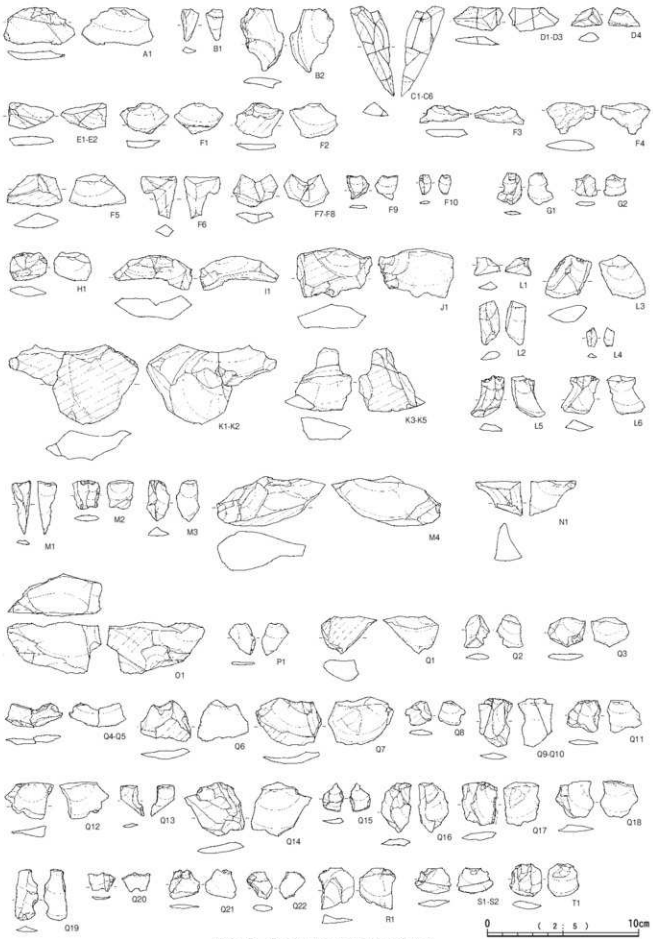
第436図　接合資料No91構成剥片実測図



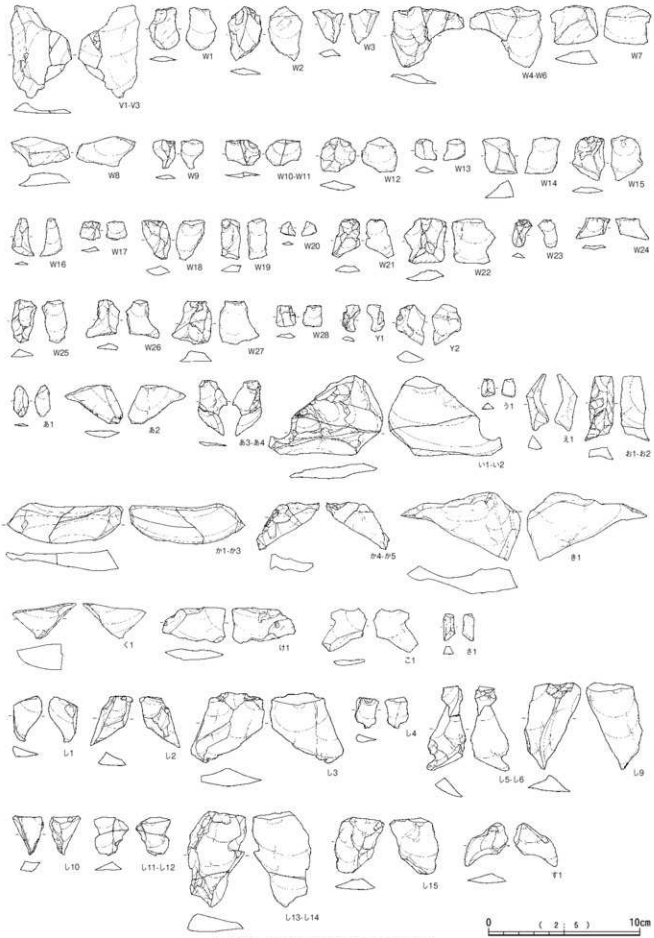
第437図　接合資料No93構成剥片実測図（1）



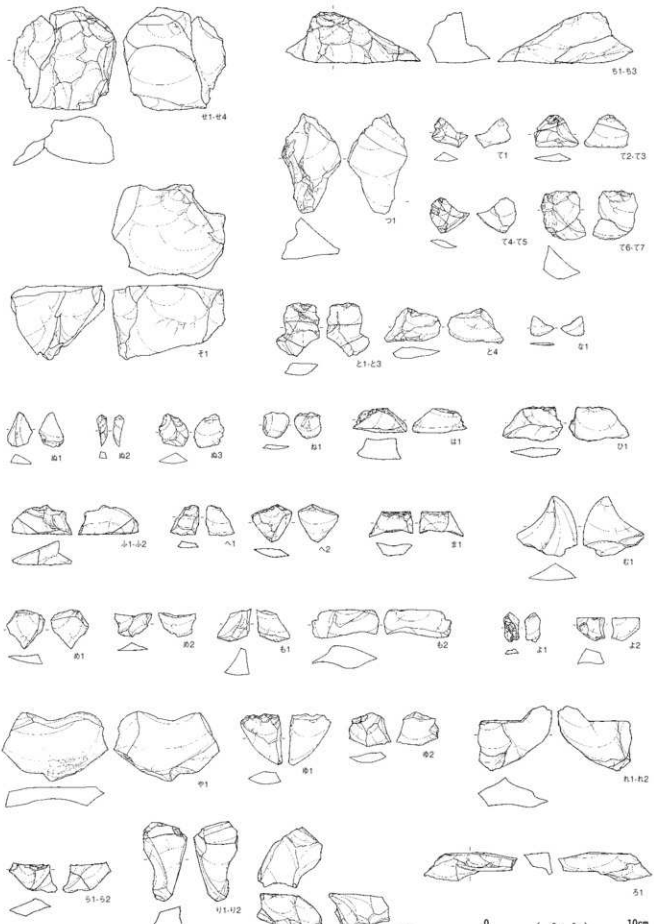
第438図　接合資料No93構成剥片実測図（2）



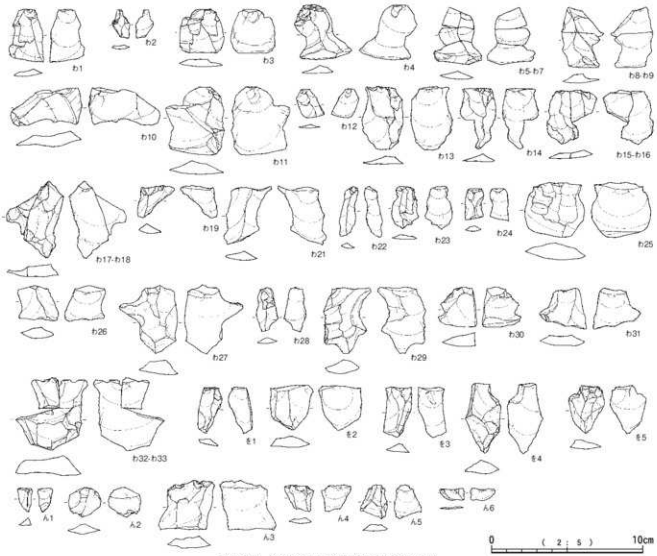
第439図　接合資料No99構成剥片実測図（1）



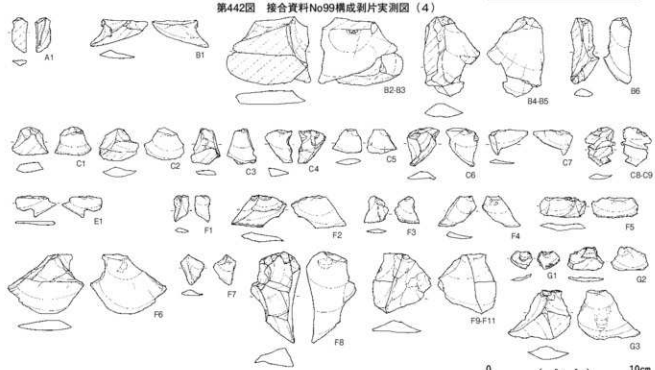
第440図　接合資料No99構成剥片実測図（2）



第441図　接合資料No99構成剥片実測図（3）

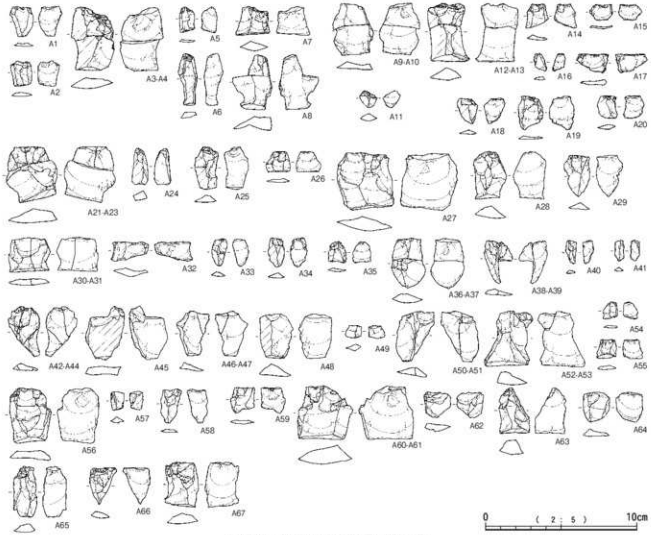


第442図　接合資料No99構成剥片実測図（4）

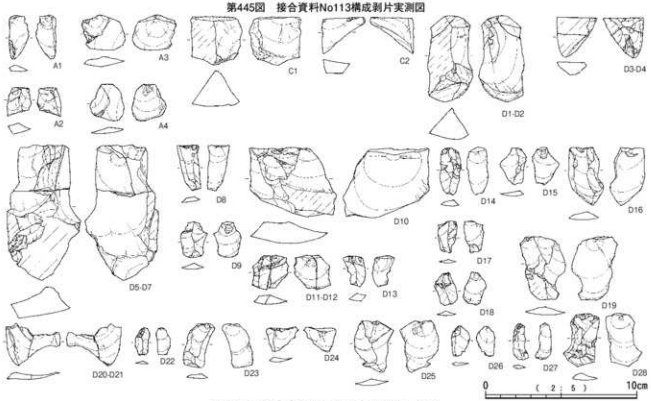


第443図　接合資料No103構成剥片実測図（1）

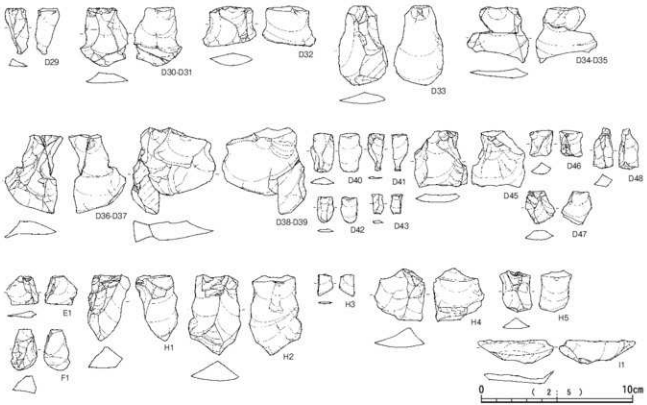
第444図　接合資料No103構成剥片実測図（2）



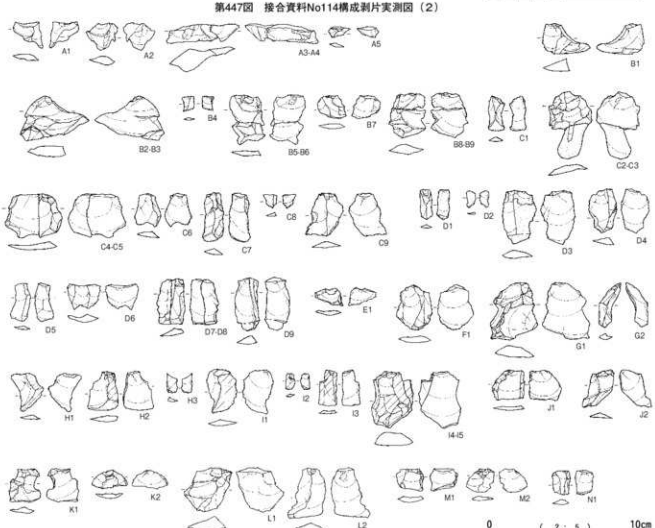
第445図　接合資料No113構成剥片実測図



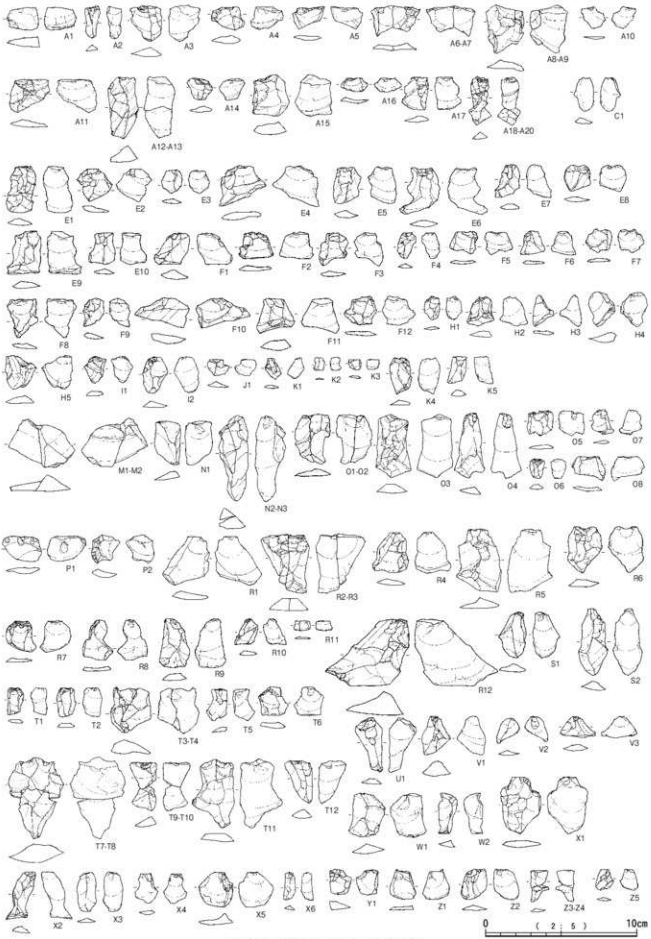
第446図　接合資料No114構成剥片実測図（1）



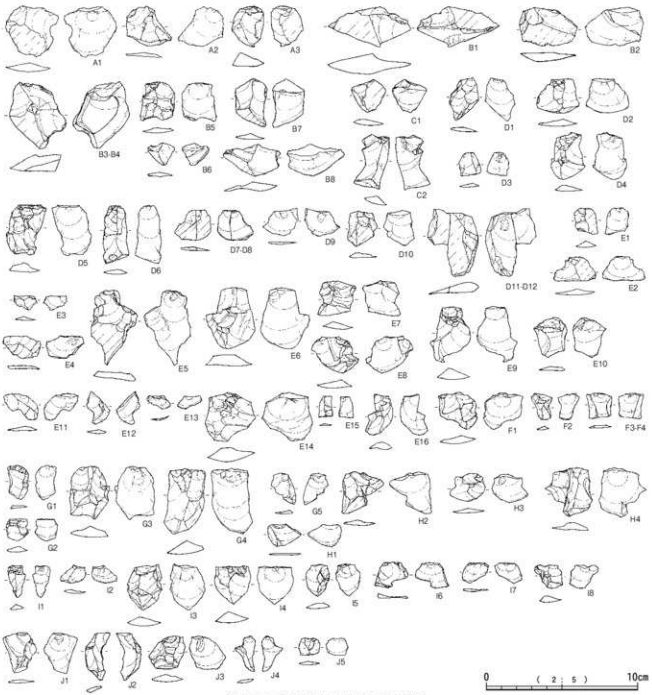
第447図　接合資料No114構成剥片実測図（2）



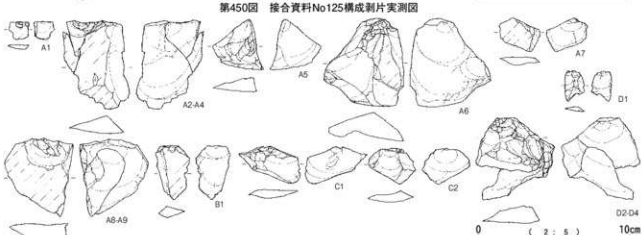
第448図　接合資料No117構成剥片実測図



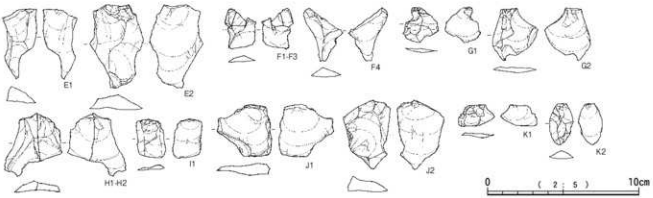
第449図　接合資料No124構成剥片実測図



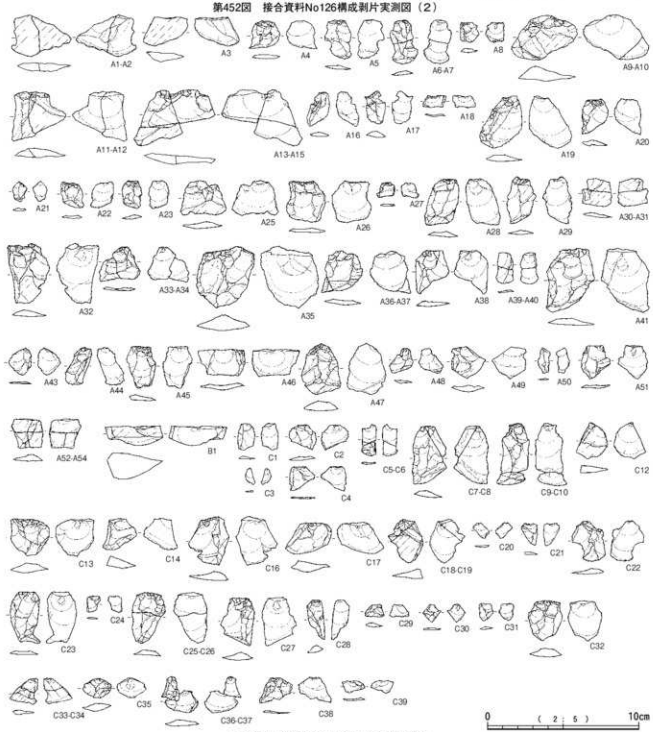
第450図　接合資料No125構成剥片実測図



第451図　接合資料No126構成剥片実測図（1）



第452図　接合資料No126構成剥片実測図（2）



第453図　接合資料No133構成剥片実測図

第Ⅶ章　第Ⅳ文化層の発掘調査

第Ⅳ文化層では，Ⅶ層とⅧ層の出土資料を取り扱う。ただし，ほとんどの遺物がⅨ層を主体とするブロックの上位で出土しており，第Ⅲ文化層に帰属するものと判断される。従って，ここではⅧ層検出の遺構と関連する遺物を取り扱う。

第１節　遺構

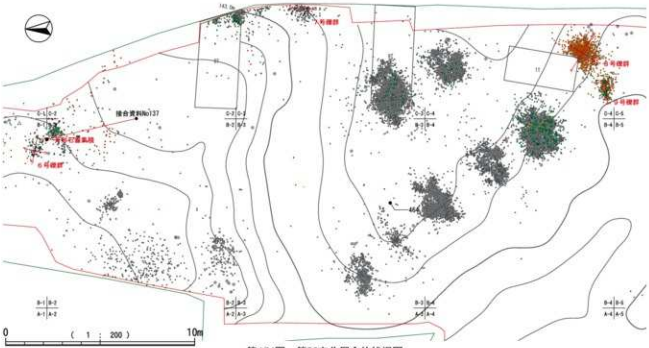
第Ⅳ文化層では，礫群４基を検出した。Ⅷ層検出のものが多く，いずれも比較的多くの礫が使用されており，頁岩系の石材が多用される。８号礫群，９号礫群の上位には破砕した礫片が密集して出土している。

６号礫群

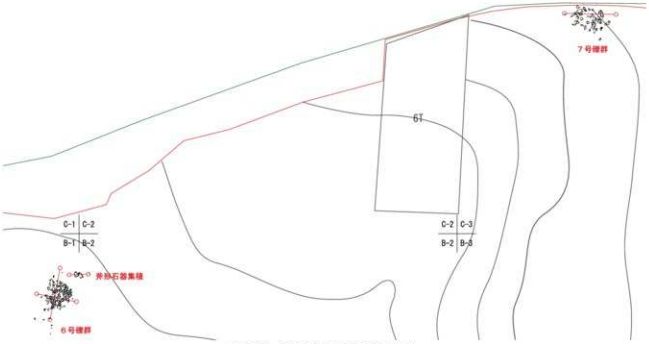
B-1区，Ⅷ層で検出された。構成礫は約75cm×70cmの範囲に集中して検出され，礫集中部の周辺には掘り込み等は確認されていない。石材はホルンフェルスが多く，被熱によるとみられる赤化や破砕が確認された。構成礫には斧形石器や礫器，これに関連するとみられる大型剥片等が散見される。

７号礫群

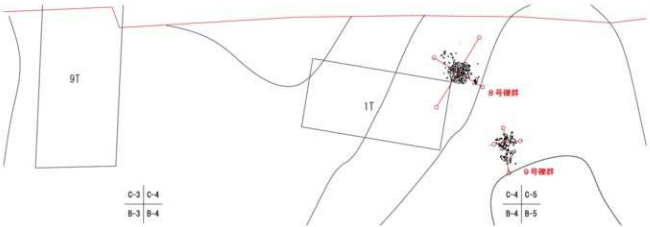
C-3区，Ⅷ層で検出された。調査区の境で検出されたため全体像は不明であるが，検出された礫は約105cm×65cmの



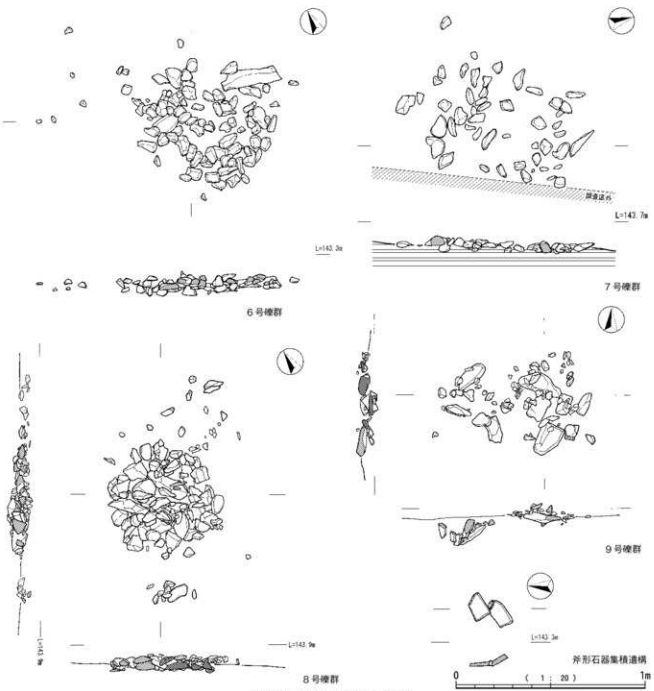
第454図　第Ⅳ文化層全体状況図



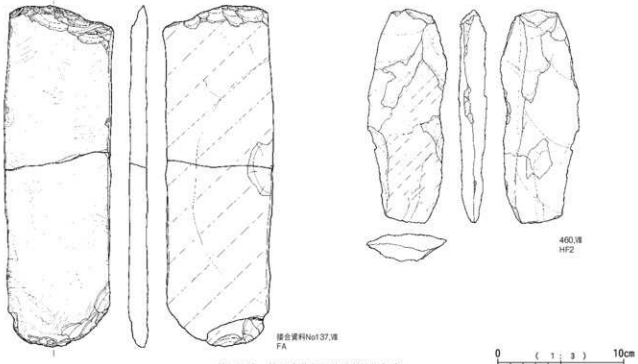
第455図　第Ⅳ文化層遺構配置図（１）



第456図　第Ⅳ文化層遺構配置図（2）



第457図　第Ⅳ文化層遺構実測図



第458図　第Ⅳ文化層石器実測図（1）

範囲に集中していた。礫集中部の周辺には掘り込み等は確認されなかった。石材はホルンフェルスが多く，被熱によるとみられる赤化や破砕が確認された。

8号礫群

C-4区，Ⅷ層で検出された。上位に砕片化した構成礫が密集しており当初ブロックと判断されたが，被熱破砕礫が多く礫群と判断した。構成礫はホルンフェルスが多く，被熱によるとみられる赤化や破砕が多く確認された。掘り込み等は確認されていない。

9号礫群

C-4区，Ⅷ層で検出された。8号礫群と同様に当初ブロックと判断されたが，同様に被熱破砕礫が多く礫群と判断した。西側の約半分は横転のため構成礫が移動している。

構成礫はホルンフェルスが多く，掘り込み等は確認されていない。

斧形石器集積遺構

B-1区，Ⅷ層で検出された。6号礫群に隣接する位置で斧形石器（第458図接合資料137）が平置きに近い状態で検出された。破断した状態で出土しており，周囲に掘り込み等も確認されていないため，集積遺構として取り扱う。やや離れた位置で先端部の破片が出土している。

第2節　遺物

ホルンフェルス等を素材とする礫器等を主体とする石器群である。ほとんどが礫群等に伴う遺物で，小型剥片石器は確認されていない。

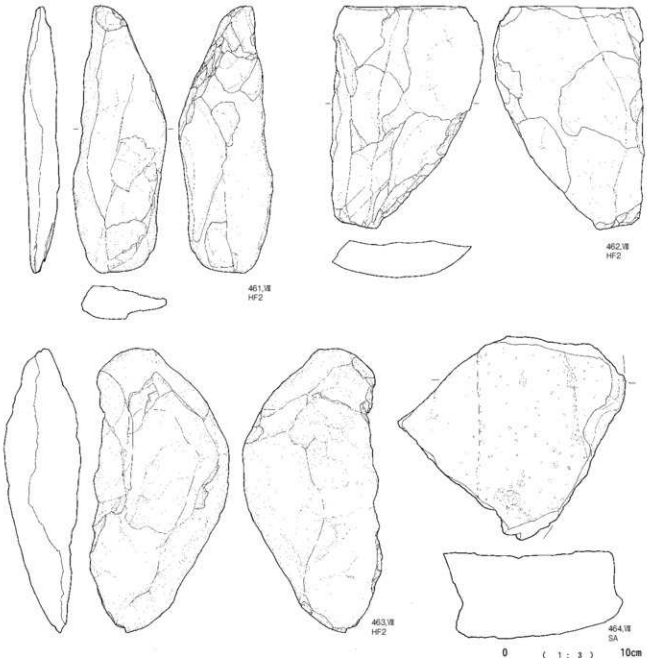
接合資料137は，扁平な板状礫を素材とする。凝灰岩を素材とするもので裏面は節理に沿って剥離しており，剥離後に簡単な二次加工を施している。先端部にはわずかながら研磨痕が認められる。斧形石器の可能性がある。遺跡内には他に同様の石材を素材とする遺物はなく，搬入品の可能性が高い。

460は斧形石器である。薄く剥離したホルンフェルスの大型剥片を素材としており，周縁部に簡単な二次加工を施して製品としている。461は斧形石器の未製品の可能性のある資料である。扁平な棒状礫を素材としており，周縁から整形剥離を施している。刃部付近には目立った二次加工は観察されない。

462は礫器である。大型の扁平礫の一部に簡単な二次加工が施されている。

463も礫器である。大型の礫の周縁に簡単な二次加工が施されている。

464は台石である。厚さ10cm程度の砂岩礫を素材とするものである。風化等によるものか，表面は敲打面状に凹凸があるが，幅6cm程度の浅い凹みが観察され，紙石として使用された可能性もある。



第459図　第Ⅳ文化層石器実測図（2）

第33表　第Ⅳ文化層出土石器観察表

検図No	図No	取上No	X座標	Y座標	Z座標	層位	分類L2	分類L3	石材L1	石材L2	最大長	最大幅	最大厚	重量	備考
458	図No137	19682	20.013	14.729	143.367	Ⅳ	剥形石器	-	FA	-	271.5	85.8	15.5	650	-
		26553	18.928	10.015	143.265	Ⅳ									
		26554	18.898	10.002	143.267	Ⅳ									
	460	8号機群_118	0.000	0.000	0.000	Ⅳ	剥形石器	-	HF2	-	169.5	62.5	23	220	-
459	461	9号機群_53	0.000	0.000	0.000	Ⅳ	剥形石器	-	HF2	-	212.5	75	29.5	465	-
	462	9号機群_19	0.000	0.000	0.000	Ⅳ	礫器	-	HF2	-	177.5	121	38.8	740	-
	463	9号機群_72	0.000	0.000	0.000	Ⅳ	礫器	-	HF2	-	225.5	111.5	61.5	1475	-
		9号機群_66	0.000	0.000	0.000	Ⅳ									
	464	28010	15.555	28.163	143.919	Ⅳ	台石	-	SA	-	163	181	91.5	2790	-

第Ⅷ章　まとめ

第１節　石器群の層位的変遷について

宮ノ上遺跡では，旧石器時代の石器群がⅩⅡ層～Ⅶ層にわたって重層的に出土した。薩摩半島の土層堆積はローカルテフラが厚く堆積する大隅半島北部の状況とは異なるため遺物は漸移的な出土状況を示すが，検討の結果各石器群には層位的な変遷が看取されることが確認できた。第460図には，自然層位に基づく石器群の器種変遷を示した。

第Ⅰ文化層とした大型縦長剥片を主体とする石器群は，点数は少ないもののⅩⅠ層を主体に出土しており，本遺跡で最も古い石器群に位置づけられる。剥片尖頭器等は含まないものの，大型の縦長剥片素材の削器等が出土しており，剥片尖頭器石器群に近い編年観が与えられる。ただし，頁岩Ⅳ類を素材とする石器群は，層位的にはⅩ層を中心としており，やや時期差を持つ可能性もある。

第Ⅱ文化層は，角錐状石器を主体とする石器群である。層位的にはⅩ層を中心に出土しているほか，平面分布や接合状況も上層の小型ナイフ形石器群とは異なり，下層の縦長剥片素材の石器群とも利用石材や剥離技術が全く異なる。使用石材や石器の形態的特徴から若干の時期差を内包する可能性はあるものの，独立した一時期を形成する可能性が高い。

第Ⅲ文化層は，Ⅸ層を主体とする石器群である。非常に活発な石器製作活動が看取され，12か所のブロックから総数３万５千点以上の石器が出土した。これらは上下移動が顕著に看取されるものの，主体はⅨ層にあり，接合関係をもつことからほぼ全てのブロックが同時期の所産と認められる。縦長剥片素材の小型ナイフ形石器群を主体としており，ナイフ形石器文化終末期に位置づけられる石器群である。

第Ⅳ文化層は，Ⅶ層～Ⅷ層を主体とする石器群である。礫群は全てⅧ層中から集中部が検出されているので，生活面はこの周辺か，これより上位に存在する可能性が高い。

第２節　角錐状石器について

第Ⅱ文化層で主体となる角錐状石器は，不定形または横長の剥片を素材とし，主軸長は30mm～40mm程度の小型～中型の資料が多いのが特徴である。素材の末端部から連続的に二次加工を加えて製品としているものが多く，細かな二次調整がどちらか片方の側縁に集中する傾向がみられる。先端部を尖鋭に加工するものが少なく，むしろ先端部付近に微細な剥離痕や摩滅が観察されるものが散見されることから，削器的な機能が想定される資料が多いと推測される。

ただし，石器の機能評価については石器の装着方法や使用方法の検討を踏まえて慎重に判断すべき問題であり，今後使用痕等の観察や関連資料の検討を進める必要がある。

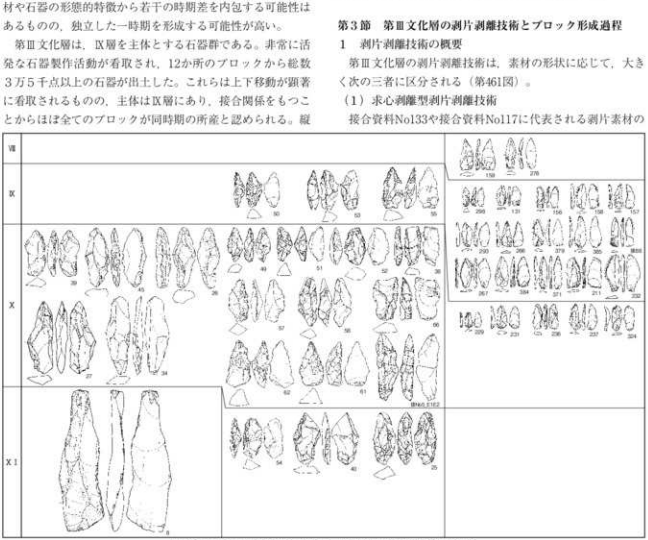
第３節　第Ⅲ文化層の剥片剥離技術とブロック形成過程

１　剥片剥離技術の概要

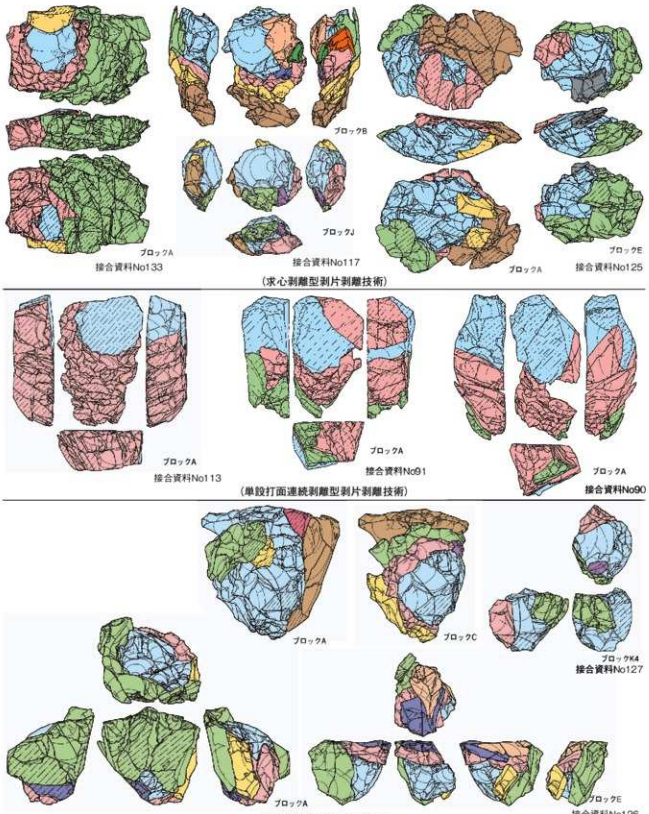
第Ⅲ文化層の剥片剥離技術は，素材の形状に応じて，大きく次の三者に区分される（第461図）。

（１）求心剥離型剥片剥離技術

接合資料No133や接合資料No117に代表される剥片素材の



第460図　宮ノ上遺跡第Ⅰ文化層～第Ⅲ文化層層位別器種変遷図



第461図　宮ノ上遺跡第Ⅲ文化層の剥片剥離技術

石核接合資料に多くみられる剥片剥離技術である。目的的剥片剥離段階の当初は，主要剥離面などの素材の平坦な剥離面を打面として剥離が進行するが，途中で石核素材を反転し，当初の作業面側から打面側に向かって剥離を加え，その後再度打面を反転させて剥離を進めるのが基本形である。剥離最終段階で打点移動が石核周縁に沿って進むため剥離が求心的になる点と，目的的剥片剥離段階の途中で素材を反転させることに特徴がある。なお，反転時の剥離は石核周縁に止まることが多く基本的には石核調整を意図するものと考えられる。ただし，求心的な剥離が志向される点については素材の

形状により省略される場合が多いことや，反転時の剥離については石核形状により施されない場合がある一方で条件が合えば反転時にも縦長剥片を指向した剥離が散見されるなど，技術運用にはかなりの柔軟性が看取される。素材選択についても同様で，接合資料No125など薄手の礫素材資料にも適用される場合があるなど，素材形状により柔軟に対応している様子が窺える。基本的には，厚さ3cm以下の接合資料に多くみられる剥離技術である。

（2）単設打面連続剥離型剥片剥離技術

節理面に沿って剥離した厚さ5cm程度の板状礫を素材とするものや，やや厚手の分割礫もしくは剥片を素材とする石核接合資料に多くみられる剥離技術である。

接合資料No113,No91,No90等が代表的な資料で，目的的剥片の剥離を原則として平滑な節理面もしくは先行剥離面に打面を固定され，打面転移があまり行われないのが特徴である。接合資料No91等のように当初別の節理面を利用するものもあるが，打面調整等は行われず平坦面上の打点移動のみで剥離が進められる。打面転移と調整剥離がほとんど行われないため石核は最後まで底面を残し，最終形態は盤状を呈することが多い。厚さ4cm程度で平坦な節理面を有する素材に限定的に発現する剥離技術とみられる。

（3）打面転移型剥片剥離技術

分厚い板状礫素材や礫素材など，石核素材の厚さが5cmを越える場合に採用される場合が多い剥離技術である。平坦な分割面や先行剥離面を打面として剥離が進行するもので，剥離の途中で石核を転回し，打面転移を行いながら複数の打面から剥片剥離を行うものである。剥片素材石核においても剥離が極限まで進行する場合には，採用される場合がある。

2　遺物集中部の検討

第462図～第465図には，資料提示を行った接合資料の剥離段階別分布図と砕片以外の剥片・石核等の重量別分布図を示した。なお，剥離段階については厳密な区分は困難であるものの，第1段階を石核素材を目的とする素材礫の分割や大型剥片の生産工程，第2段階を石核整形等に伴う比較的大きめの剥離工程，第3段階を製品素材となりうる目的的剥片の剥離工程，第4段階を二次加工工程と区分する。結果は接合資料観察表に記号化して記載した。

第1段階では幅10cm程度の大型剥片や拳大の分割礫の生産が想定され，これに準じる比較的大型の剥片や分割礫に注意したが，結果的には本遺跡ではこれらの素材を積極的に生産した痕跡は希薄であり，積極的な認定は行えなかった。

第2段階の剥片は，主軸長3cm程度以上の幅広の不定形剥片で，背面に自然面や節理面を残すなどの特徴がある。剥片のサイズと形状，同一方向からの連続的な剥離が見られない点を大凡の判断基準とした。観察表にはS2Aと表記した。

第3段階は，剥片剥離が規則的で連続的となり，主軸長が一定となるほか背面に同一方向からの剥離が多く認められる。使用石材や石核の形態，サイズにより生産された剥片の主軸長は異なるが，概ね20mm～40mm程度の剥片である。観察表には，この段階の剥離をS3と表記した。

なお，実際の接合資料では，規格的な剥片を連続的に剥離しながら，適宜打面や角度，剥離の大きさを変えて剥離が行われている資料が多く認められる。これらは，剥離の途中で適正な打面や作業面を確保するための調整剥離と考えられる。目的的剥片との峻別が困難な場合も多いが，剥片の規格が不連続であったり，規格よりやや大きめの剥離が意図的に行われていると判断できる場合には調整剥離とみなし，観察表にS2Bと表記した。

第4段階は，二次加工段階の剥片である。ただし，掻器や削器，ナイフ形石器等のブランティングチップは本遺跡の場合二次加工自体が非常に簡便であるため，事実上認定できない。結果的に，角錐状石器関連資料にこの段階の剥離が多く認められた。

（1）集中部の検討

ここからは，ブロックごとに抽出した接合資料と工程別・重量別の分布図を参照しながら，各ブロックの内容について検討を行う。

第1ブロックは基質が黒色で白色の節理が入る比較的良質な頁岩を素材とするブロックである。接合資料No32,No33等が代表資料となるが，接合資料No33から厚さ4cm程度の分割礫を素材とする資料であることが理解できる。剥片素材の接合資料No34,No35は打面と作業面の反転が行われており，やや厚手の素材を使用する接合資料No32も最終段階では打面転移が頻繁に行われている。接合資料No34,No35を含め，残核はかなり矮小化しており，徹底的な石材消費が窺える。

集中部の分布状況は，砕片が第1遺物集中部に密集しており，石核整形段階の剥離と石核が第2集中部に多く認められる。特に第1遺物集中部と第2遺物集中部の間で両者の構成比率が逆転しており集中部間で遺物組成に明確な差異が看取される。分布状況も第1遺物集中部が明確な集中部をもち周縁に向かって密度が下がっていくのに対し，第2遺物集中部は明確な集中部を持たず比較的散漫な分布状況を呈する。

第2ブロックでは良好な接合資料は得られておらず，資料提示を行ったものはない。分布状況は第4遺物集中部に砕片が密集する集中部が形成されるのに対し，第5遺物集中部は散漫な分布状況を呈する。重量別分布も第4遺物集中部に比較的軽量の剥片が集中するのに対し，第5遺物集中部には軽量の遺物はほとんど含まれない分布状況を呈する。

第3ブロックは同一母岩と目される接合資料No36と No37で構成される。分布状況は砕片を主体とする密集部が狭い範囲に形成される第6遺物集中部と，比較的広い範囲に散漫な分布状態を示す第7遺物集中部の対極的な構造を示すが，第3ブロックの場合は遺物が密集する第6遺物集中部に比較的重量のある剥片が分布する一方で，比較的散漫な分布状況を呈する第7遺物集中部は比較的軽量の遺物で構成される。第7遺物集中部には接合資料No36の最終段階に近いブロックが分布しており，剥離順に沿って遺物分布が形成されている状況が看取できる。

第4ブロックは調査区境に位置するため全体像が把握でき