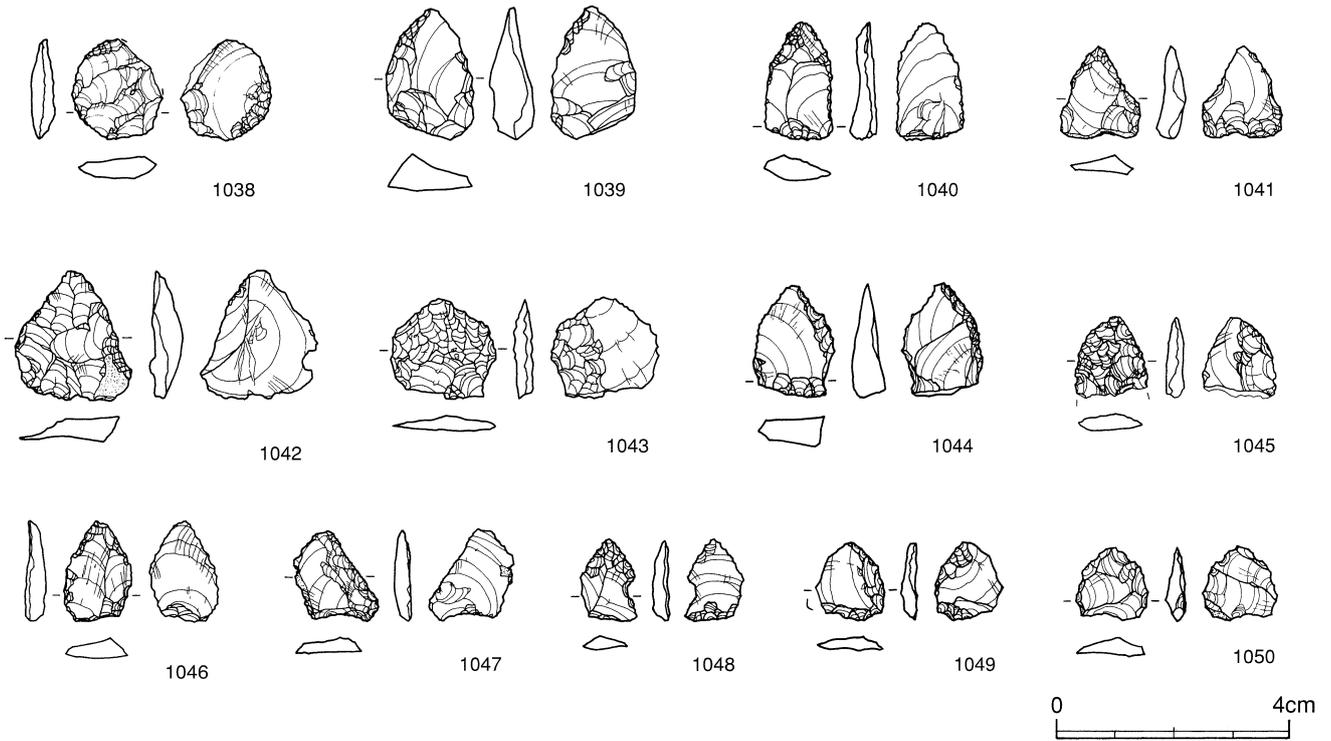


第203図 出土遺物 石器(14) 石鏃



第204図 出土遺物 石器(15) 石鏃

表25 石器観察表 3

図番号	遺物番号	出土区	遺構	層位	器種	分類	石材	最大長	最大幅	最大厚	重量	取上げ番号	レベル (m)	写真図版	
								(mm)	(mm)	(mm)	(g)				
第192 図	718	C-16			石鏃	II b類	黒曜石(腰岳系)	13.00	11.40	3.30	0.53	—	—	—	
	719	D-16		III	石鏃	II b類	黒曜石(腰岳系)	18.45	13.40	3.00	0.57	6093	8.105	—	
	720				石鏃	II c類	安山岩(サヌカイト)	20.30	14.20	3.30	0.67	—	—	40	
	721	B-22	SD43		石鏃	II c類	黒曜石(腰岳系)	19.30	13.50	3.80	0.62	12831	8.985	40	
	722	D-12			III	石鏃	II c類	黒曜石(姫島)	18.30	11.60	2.90	0.35	231	8.19	40
	723	C-24			III	石鏃	II c類	安山岩(サヌカイト)	20.70	13.80	3.90	0.84	12925	8.875	—
	724	C-15			III	石鏃	II c類	黒曜石	15.60	14.00	2.70	0.44	8219	8.14	—
	725	D-23			III	石鏃	II c類	黒曜石(腰岳系)	21.30	13.80	3.60	0.60	10688	8.74	—
	726	C-16			II b	石鏃	II c類	黒曜石(腰岳系)	19.40	14.60	2.80	0.59	7722	8.3	—
	727	D-22				石鏃	II c類	黒曜石(腰岳系)	18.50	11.60	3.25	0.49	—	—	—
	728	C-17				石鏃	II c類	黒曜石	10.75	10.75	3.50	0.38	—	—	—
	729	D-24				石鏃	II c類	黒曜石(腰岳系)	8.40	13.75	3.00	0.24	—	—	—
	730	B-34				石鏃	V a類	黒曜石(腰岳系)	33.50	16.00	4.75	1.98	—	—	40
	第193 図	731	B-34		III	石鏃	V a類	チャート	28.90	13.60	4.10	1.44	16744	9.555	40
		732	D-17	SD44	III	石鏃	V a類	安山岩(サヌカイト)	28.80	16.50	6.80	1.96	1670	8.335	40
733		D-18				石鏃	V a類	黒曜石(腰岳系)	24.40	15.20	4.00	1.26	—	—	—
734		B-29	SD43	III	石鏃	V a類	黒曜石(腰岳系)	22.10	14.50	4.00	1.08	16102	9.31	—	
735		D-18				石鏃	V a類	黒曜石(腰岳系)	22.10	12.90	3.60	0.81	—	—	40
736		A-22			III	石鏃	V a類	安山岩	22.70	14.10	5.10	1.07	15565	8.795	—
737		D-16	SD44			石鏃	V a類	チャート	19.10	10.90	4.00	0.70	1477	8.36	40
738		B-33	SD22			石鏃	V a類	玉髄	22.50	13.10	4.10	0.95	16237	9.19	40
739		A-35			IV	石鏃	V b類	安山岩(サヌカイト)	21.00	13.60	4.80	0.97	17068	9.29	40
740		C-24			III	石鏃	V b類	安山岩(サヌカイト)	22.00	14.70	4.00	0.82	12031	8.99	40
741		B-34			III	石鏃	V b類	チャート	21.20	15.10	4.90	1.44	16728	9.545	40
742		B-21				石鏃	V b類	安山岩	23.50	16.70	4.10	1.22	—	—	40
743		C-24			III	石鏃	V b類	安山岩(サヌカイト)	19.60	12.40	4.00	0.80	11767	8.94	40
744		C-22	SD43			石鏃	V b類	安山岩(サヌカイト)	18.40	17.20	4.55	1.07	12780	8.515	—
745		B-34	SD			石鏃	V b類	安山岩(サヌカイト)	19.50	15.10	3.40	0.84	—	—	40
746		B-22			III	石鏃	V b類	安山岩(サヌカイト)	20.80	14.80	4.30	1.09	—	—	—
747		B-33				石鏃	V b類	安山岩(サヌカイト)	19.20	13.95	3.40	0.72	—	—	40
748		C-24	SD43			石鏃	V b類	安山岩(サヌカイト)	20.40	14.50	3.10	0.75	—	—	—
749		C-16			II b	石鏃	V b類	チャート	18.80	14.45	4.30	0.86	8715	8.35	40
750		C-26	SK			石鏃	V b類	安山岩(サヌカイト)	20.65	14.60	3.80	0.76	11616	8.7	40
751	D-22			III	石鏃	V b類	黒曜石(腰岳系)	16.10	11.35	4.60	0.58	9829	8.695	40	
752	C-24			III	石鏃	V b類	黒曜石(腰岳系)	17.40	13.10	3.30	0.66	—	—	40	
753	D-21				石鏃	V b類	黒曜石(腰岳系)	18.45	13.50	3.80	0.92	—	—	—	
754	C-24	SD43			石鏃	V b類	安山岩(サヌカイト)	18.30	15.85	4.00	1.00	—	—	—	
755	C-24			III	石鏃	V b類	黒曜石(腰岳系)	18.80	15.20	5.00	1.13	12933	8.94	40	

表26 石器観察表 4

図番号	遺物番号	出土区	遺構	層位	器種	分類	石材	最大長	最大幅	最大厚	重量	取上げ番号	レベル (m)	写真図版	
								(mm)	(mm)	(mm)	(g)				
第193図	756	B-34			石鏃	Vb類	安山岩(サヌカイト)	17.00	14.30	3.30	0.60	—		40	
	757	D-24			石鏃	Vb類	黒曜石(腰岳系)	20.60	15.45	5.10	1.36	—		—	
	758	C-23		III	石鏃	Vb類	安山岩(サヌカイト)	20.10	14.60	4.60	1.07	12875	8.93	40	
	759	D-24			石鏃	Vb類	安山岩(サヌカイト)	18.50	14.10	4.90	0.97	—		—	
	760	B-14		III	石鏃	Vb類	安山岩(サヌカイト)	20.25	14.70	4.40	1.07	9729	8.385	40	
	761	C-24			石鏃	Vb類	安山岩(サヌカイト)	18.70	13.05	3.00	0.57	—		—	
第194図	762	C-16		IV	石鏃	Vc類	黒曜石(腰岳系)	17.70	13.40	2.80	0.80	1893	8.995	40	
	763	D-17		III	石鏃	Vc類	チャート	16.65	13.95	3.90	1.05	1751	8.355	40	
	764	D-1		III	石鏃	Vc類	安山岩(サヌカイト)	16.75	12.35	1.15	0.64	1378	8.215	40	
	765	B-32			石鏃	Vc類	黒曜石(腰岳系)	14.10	12.80	2.60	0.69	—		—	
	766	C-13		III	石鏃	Vc類	黒曜石(腰岳系)	16.45	12.35	2.55	0.78	954	8.1	—	
	767	D-24			石鏃	Vc類	安山岩(サヌカイト)	14.00	13.70	2.35	0.57	—		—	
	768	B-22			石鏃	Vc類	黒曜石(腰岳系)	18.60	13.70	2.65	0.80	—		—	
	769	C-21	SD16			石鏃	Vc類	安山岩(サヌカイト)	16.60	16.00	2.90	1.10	10194	8.61	40
	770	C-23			III	石鏃	Vc類	安山岩(サヌカイト)	15.70	11.10	2.95	1.01	11081	8.83	—
	771	C-24			III	石鏃	Vc類	黒曜石(腰岳系)	13.90	16.20	2.60	0.97	12113	8.885	—
	第195図	772	C-22			石鏃	IIIa類	黒曜石(腰岳系)	24.50	17.70	3.80	1.41	—		—
773		D-22			石鏃	IIIa類	黒曜石(腰岳系)	17.80	15.15	1.95	0.54	—		—	
774		D-18		III	石鏃	IIIa類	黒曜石(腰岳系)	14.90	11.70	1.85	0.39	7112	8.285	—	
775					石鏃	IIIa類	安山岩(サヌカイト)	15.60	13.00	0.25	0.61	—		—	
776		B-34		IIc	石鏃	IIIa類	チャート	11.70	12.30	0.17	0.48	1994	9.545	—	
777		D-13		II	石鏃	IIIa類	黒曜石(腰岳系)	15.80	12.60	0.10	0.61	698	8.42	—	
778		D-22		III	石鏃	IIIa類	黒曜石(腰岳系)	15.35	12.90	2.40	0.72	10703	8.62	—	
779		D-16		III	石鏃	IIIa類	黒曜石(腰岳系)	20.85	12.40	3.30	1.16	4704	8.02	—	
780		C-21			石鏃	IIIa類	黒曜石(腰岳系)	16.20	12.05	2.20	0.65	11785	8.385	—	
781		C-17		①	石鏃	IIIa類	黒曜石(腰岳系)	11.55	12.15	2.40	0.49	5940	8.31	—	
782		D-24		III	石鏃	IIIa類	黒曜石(腰岳系)	10.45	9.75	1.90	0.28	11567	8.91	40	
783		C-17		①	石鏃	IIIa類	黒曜石(腰岳系)	12.90	10.25	1.50	0.33	5940	8.31	—	
784		B-21	SK			石鏃	IIIc類	黒曜石(腰岳系)	20.00	12.40	5.10	1.14	—		—
785		B-14		III	石鏃	IIIb類	安山岩(サヌカイト)	18.65	12.15	2.10	0.78	13994	8.23	—	
786		D-24		III	石鏃	IIIb類	チャート	18.75	13.30	2.85	0.75	11541	8.65	—	
787		D-24			石鏃	IIIb類	黒曜石(腰岳系)	15.95	13.40	2.90	0.65	—		—	
788		D-23		III	石鏃	IIIb類	黒曜石(腰岳系)	1.42	11.10	1.40	0.35	10722	8.88	—	
789		C-16		III	石鏃	IIIb類	黒曜石(腰岳系)	16.45	11.40	2.70	0.55	7745	8.215	—	
790		B-34		IIb	石鏃	IIIc類	安山岩(サヌカイト)	17.20	19.10	1.05	0.75	2341	9.5	—	
791		D-16		III	石鏃	IIIb類	安山岩(サヌカイト)	13.50	8.60	1.70	0.30	1378	8.215	—	
792				III	石鏃	IIIb類	黒曜石(腰岳系)	20.80	11.55	2.50	0.58	37010-3761	0	—	
793		D-17	SD44			石鏃	IIIc類	黒曜石(腰岳系)	16.80	14.60	2.95	0.68	1708	8.415	—
794		A-22		III	石鏃	IIIb類	安山岩(サヌカイト)	34.65	28.50	4.40	3.29	15577	8.86	39	
795		D-17		III	石鏃	IIIc類	安山岩(サヌカイト)	19.30	15.80	1.60	0.50	1643	8.35	39	
796		B-22		III	石鏃	IIIc類	黒曜石(腰岳系)	18.50	15.65	5.40	0.79	14602	8.63	—	
797		C-22	SD43			石鏃	IIIc類	黒曜石(腰岳系)	14.35	13.40	2.60	0.56	12787	8.7	—
798		D-24		III	石鏃	IIIc類	安山岩(サヌカイト)	25.70	21.60	3.40	1.37	10913	8.92	39	
799		D-11		III	石鏃	IIIc類	安山岩(サヌカイト)	19.50	16.15	2.10	0.98	359	8.08	—	
800		D-03		III	石鏃	IIIc類	チャート	18.55	12.65	2.60	0.64	144	8.105	—	
801		C-24		III	石鏃	IIIc類	安山岩(サヌカイト)	16.60	14.80	2.60	0.56	11767	8.94	—	
802		A-31	SF204			石鏃	IIIc類	チャート	20.65	13.55	10.40	0.94	—		—
803		D-15		III	石鏃	IIIc類	黒曜石(針尾系)	16.90	10.00	2.35	0.42	1307	8.155	—	
804		D-18		III	石鏃	IIIc類	黒曜石(腰岳系)	14.75	11.70	2.40	0.55	6970	8.4	—	
805		C-22	SD44			石鏃	IIb類	黒曜石(腰岳系)	12.15	11.00	2.95	0.45	11166	8.61	39
806		D-21		III	石鏃	IIb類	チャート	16.90	14.85	2.65	0.66	10538	8.5	—	
807		C-22	SD44			石鏃	IIb類	黒曜石(腰岳系)	15.50	13.75	2.60	0.50	11184	8.59	39
808						石鏃	IIb類	安山岩(サヌカイト)	13.90	13.30	2.50	0.53	—		—
809		D-16		III	石鏃	IIb類	安山岩(サヌカイト)	12.15	11.75	1.90	0.37	3825	8.285	—	
810		C-22	SD44			石鏃	IIb類	黒曜石(腰岳系)	20.50	15.10	3.50	0.65	11163	8.54	—
811		C-24				石鏃	IIb類	チャート	20.90	13.60	3.25	0.83	—		—
812		B-21		III	石鏃	IIb類	黒曜石(腰岳系)	21.00	13.70	4.50	0.90	15128	8.815	39	
813		C-17				石鏃	IIb類	黒曜石	23.55	18.25	6.60	2.38	—		—
814		B-15		III	石鏃	IIb類	黒曜石(腰岳系)	14.30	12.70	3.20	0.39	14365	8.255	39	
815	B-20	SD44			石鏃	IIb類	黒曜石(腰岳系)	15.90	11.00	3.55	0.59	—		—	
816	B-16		III	石鏃	IIb類	黒曜石(桑木水流系)	11.10	12.90	3.90	0.41	11855	8.425	—		
817	C-22		III	石鏃	IIb類	黒曜石(腰岳系)	16.90	14.10	3.80	0.61	12004	8.545	—		
818	D-24		III	石鏃	IIb類	安山岩(サヌカイト)	12.50	11.90	2.90	0.46	11303	8.925	—		
819	D-15		III	石鏃	IIc類	黒曜石(腰岳系)	19.20	10.80	2.80	0.53	5751	7.875	—		
820	B-15		III	石鏃	IIc類	黒曜石(腰岳系)	16.60	15.40	2.40	0.60	11835	8.305	—		
821					石鏃	IIc類	黒曜石(腰岳系)	17.20	12.70	3.90	0.60	—		—	
822	D-22		III	石鏃	IIc類	黒曜石(腰岳系)	12.60	14.40	2.90	0.46	10300	8.57	—		
823	C-24		III	石鏃	IIc類	黒曜石(腰岳系)	12.60	11.10	2.80	0.40	12078	8.86	—		
824	C-22	SD44			石鏃	IIc類	安山岩(サヌカイト)	16.30	13.40	2.70	0.48	11208	8.595	39	
825	D-15		IIb	石鏃	IIc類	黒曜石(腰岳系)	17.20	11.60	3.80	0.62	5774	7.99	—		
826	D-15		III	石鏃	IIc類	黒曜石(腰岳系)	22.30	14.10	2.40	0.65	1289	8.23	39		
827	D-18	SD43		III	石鏃	IIc類	黒曜石(腰岳系)	18.40	12.90	3.70	0.73	5317	8.34	39	
828	D-18				石鏃	IIc類	黒曜石(腰岳系)	18.90	12.40	2.90	0.57	—		—	
829	D-17		II	石鏃	IIc類	黒曜石(腰岳系)	14.70	10.70	3.40	0.49	1739	8.39	39		
830					石鏃	IIc類	黒曜石(腰岳系)	15.90	11.90	3.60	0.54	—		—	

表27 石器観察表 5

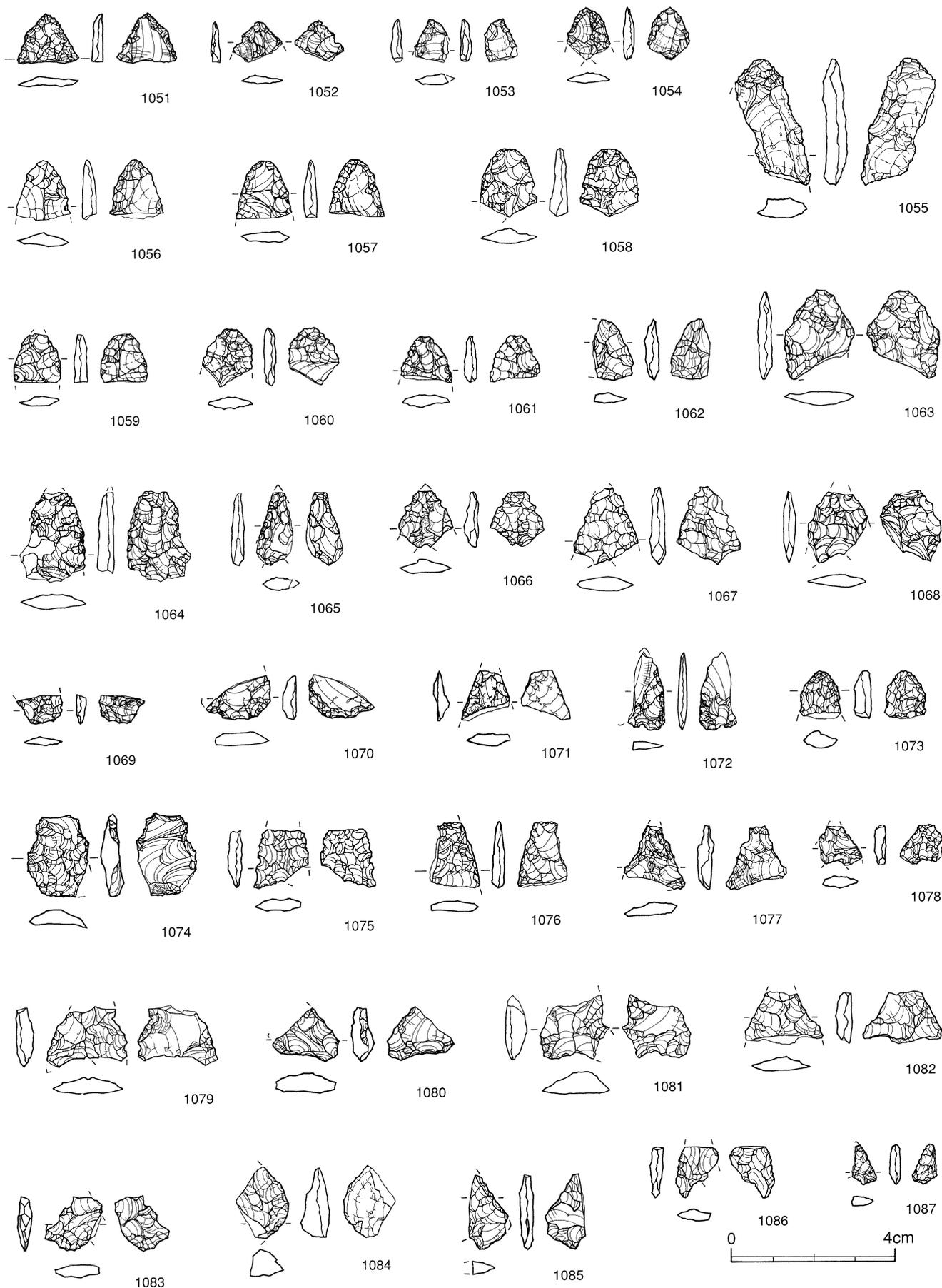
図番号	遺物番号	出土区	遺構	層位	器種	分類	石材	最大長	最大幅	最大厚	重量	取上げ番号	レベル	写真図号	
								(mm)	(mm)	(mm)	(g)		(m)		
第196図	831				石鏃	IIc類	黒曜石(腰岳系)	15.80	10.80	3.50	0.62	—		39	
	832	D-24		III	石鏃	IIc類	黒曜石(腰岳系)	17.90	10.50	3.95	0.46	11502	8.78	—	
	833	C-21		III	石鏃	IIc類	安山岩	16.10	15.70	2.50	0.33	11785	8.385	—	
	834	D-16		III	石鏃	IIc類	黒曜石(腰岳系)	16.50	11.20	3.00	0.51	1546	8.36	—	
	835	C-15		III	石鏃	IIc類	タンバク石	16.10	9.50	3.45	0.33	8927	8.065	—	
	836	D-20		III	石鏃	IIc類	チャート	15.90	10.10	3.20	0.46	7582	8.67	39	
	837	C-16		III	石鏃	IIc類	安山岩(サヌカイト)	11.20	12.10	2.20	0.26	9496	8.165	39	
第197図	838	B-16	SK83		石鏃	IVa類	チャート	20.35	20.00	3.80	1.05	14268	8.29	—	
	839	B-22		III	石鏃	IVa類	安山岩(サヌカイト)	23.20	23.90	2.80	0.84	14602	8.63	39	
	840	C-16		IIb	石鏃	IVa類	安山岩	24.60	14.30	3.50	1.09	7758	8.27	39	
	841	D-24			石鏃	IVa類	チャート	15.45	13.90	4.60	0.67	—	—	—	
	842	B-16		III	石鏃	IVa類	黒曜石(腰岳系)	20.30	14.40	3.65	0.73	12693	8.395	39	
	843	D-16	SD43		III	石鏃	IVa類	安山岩(サヌカイト)	25.50	16.90	3.90	1.26	3804	8.235	—
	844	D-16		III	石鏃	IVa類	硬質安山岩	19.00	14.10	3.30	0.69	3836	8.31	—	
	845	D-15		III	石鏃	IVa類	安山岩(サヌカイト)	19.10	17.20	4.80	1.21	4815	7.93	—	
	846	D-13		III	石鏃	IVa類	硬質安山岩	16.40	14.80	3.40	0.69	830	8.33	—	
	847	D-12		III	石鏃	IVa類	黒曜石(腰岳系)	10.40	18.80	2.70	0.53	131	8.17	—	
	848	C-15		III	石鏃	IVa類	黒曜石(腰岳系)	14.70	15.85	2.95	0.79	—	—	—	
	849	D-18			石鏃	IVa類	黒曜石(腰岳系)	11.70	17.40	1.05	0.67	—	—	—	
	850	C-24		III	石鏃	IVa類	黒曜石(腰岳系)	20.10	14.90	3.95	1.51	12295	8.62	39	
	851	C-22	SD43			石鏃	IVa類	黒曜石(腰岳系)	22.55	16.35	4.40	1.53	12785	8.515	39
	852	B-22			石鏃	IVa類	黒曜石(日東系)	24.75	20.50	4.85	2.75	—	—	39	
	853	C-15		III	石鏃	IVa類	安山岩(サヌカイト)	19.00	18.79	1.90	1.00	8959	8.097	—	
	854	A-23	SD16		III	石鏃	IVa類	安山岩(サヌカイト)	16.45	15.35	2.00	0.69	16591	9.9	39
	855	C-2		III	石鏃	IVa類	安山岩(サヌカイト)	17.60	15.40	4.35	1.09	850	8.025	—	
	856	B-23		III	石鏃	IVa類	安山岩(サヌカイト)	16.50	16.40	1.45	0.62	15482	8.82	—	
	857	D-2	SD43		III	石鏃	IVa類	安山岩(サヌカイト)	13.65	14.80	2.90	0.81	1708	8.415	—
	858	D-22			石鏃	IVa類	黒曜石(腰岳系)	15.85	15.70	2.80	0.80	—	—	39	
	859	D-17		III	石鏃	IVa類	安山岩(サヌカイト)	20.90	16.80	3.65	1.45	1591	8.05	—	
	860	B-34			石鏃	IVa類	黒曜石(腰岳系)	20.80	13.30	2.75	0.83	—	—	—	
	861	B-22			石鏃	IVa類	黒曜石(腰岳系)	23.50	15.35	3.45	1.17	—	—	—	
	862	D-13			石鏃	IVa類	硬質安山岩	18.85	12.55	1.15	0.88	—	—	39	
	863	C-24	SD43		III	石鏃	IVa類	安山岩(サヌカイト)	16.10	11.80	2.90	0.63	11749	8.91	—
	864	B-22	SD43			石鏃	IVa類	黒曜石(腰岳系)	11.10	9.50	2.20	0.36	—	—	—
	865	C-15		III	石鏃	IVa類	安山岩(サヌカイト)	12.70	13.60	1.75	0.39	8981	8.11	—	
	866	C-17			石鏃	IVa類	黒曜石	13.50	1.95	4.45	0.48	—	—	—	
	867	B-34	SD22			石鏃	IVa類	黒曜石(腰岳系)	13.20	11.70	2.80	0.56	—	—	—
	868	C-15	SD43			石鏃	IVa類	安山岩(サヌカイト)	16.25	13.35	2.45	0.85	—	—	—
	869	C-16			石鏃	IVa類	黒曜石(腰岳系)	15.95	11.20	2.40	0.51	—	—	—	
	870	C-14		III	石鏃	IVa類	黒曜石(腰岳系)	10.60	12.15	1.80	0.37	1055	8.065	—	
	第198図	871	B-34		III	石鏃	IVa類	黒曜石(日東系)	22.50	23.40	7.45	4.71	—	—	—
		872	C-15		III	石鏃	IVa類	安山岩(サヌカイト)	16.70	17.35	1.15	1.11	9295	8.3	—
873		D-11		III	石鏃	IVa類	安山岩(サヌカイト)	20.65	18.00	6.30	2.10	387	8.065	—	
874		D-1		III	石鏃	IVa類	安山岩(サヌカイト)	13.50	13.65	1.10	0.61	1408	8.4	—	
875		A-22		III	石鏃	IVa類	チャート	15.25	16.35	5.35	1.44	15577	8.86	—	
876		C-26			石鏃	IVa類	黒曜石(腰岳系)	14.70	16.20	3.70	1.07	—	—	—	
877		C-16		IIb	石鏃	IVb類	黒曜石(腰岳系)	16.70	12.30	3.60	0.94	—	—	—	
878		C-16		III	石鏃	IVb類	チャート	21.75	16.60	5.55	1.98	9394	8.16	—	
879		D-21		III	石鏃	IVb類	玉髄	21.55	22.50	2.20	1.03	10156	8.626	—	
880		D-17	C-23			石鏃	IVb類	黒曜石(腰岳系)	20.85	10.65	4.40	0.94	1591	8.05	—
881		D-29		II	石鏃	IVb類	黒曜石(腰岳系)	20.80	13.90	5.90	1.36	831	8.32	—	
882		D-22			石鏃	IVb類	黒曜石(腰岳系)	16.75	8.80	1.20	0.37	—	—	—	
883		D-18	C-22			石鏃	IVb類	黒曜石(腰岳系)	16.95	10.50	4.00	0.75	—	—	—
884		D-16		III	石鏃	IVb類	黒曜石(腰岳系)	15.50	11.35	3.40	0.84	1484	8.34	—	
885		D-22			石鏃	IVb類	黒曜石(腰岳系)	14.25	12.50	3.80	0.70	—	—	—	
886		C-23	SD22			石鏃	IVb類	チャート	12.25	20.30	3.80	1.40	11100	8.95	—
887		D-17		III	石鏃	IVb類	黒曜石(日東系)	18.80	13.55	3.20	1.20	1735	8.32	—	
888		C-22	SD43		III	石鏃	IVb類	チャート	22.60	18.55	2.90	1.14	10421	8.52	—
889		C-24	SD44			石鏃	IVb類	安山岩(サヌカイト)	16.75	11.95	2.20	0.56	—	—	—
890		C-16		III	石鏃	IVb類	タンバク石	19.80	11.80	4.65	1.19	9394	8.16	—	
891		B-34			石鏃	IVb類	黒曜石(腰岳系)	8.30	15.70	2.20	0.68	—	—	—	
892	B-22	SD43			石鏃	IVb類	黒曜石(腰岳系)	8.30	14.40	1.95	0.42	—	—	—	
893	C-14			石鏃	IVb類	チャート	21.25	12.45	3.85	0.75	—	—	—		
894	C-17			石鏃	IVb類	安山岩	16.75	13.00	4.00	0.55	—	—	—		
第199図	895	B-22			石鏃	IVb類	黒曜石(腰岳系)	24.60	18.20	7.20	2.97	—	—	39	
	896	C-21			石鏃	IVb類	黒曜石(腰岳系)	19.80	18.10	5.90	1.39	—	—	—	
	897	D-11		III	石鏃	IVb類	黒曜石(腰岳系)	21.90	24.20	5.90	2.37	371	8.01	—	
	898	B-22		III	石鏃	IVb類	黒曜石(腰岳系)	11.70	12.60	3.70	0.38	8959	8.097	—	
	899	C-34		IIb	石鏃	IVb類	黒曜石(腰岳系)	15.90	19.10	5.60	1.14	1822	9.51	—	
	900	C-22	SD43			石鏃	IVb類	黒曜石(腰岳系)	24.85	18.80	8.50	2.84	10383	8.685	—
	901	D-16		III	石鏃	IVb類	黒曜石(腰岳系)	25.40	13.60	4.60	1.15	10606	8.45	—	
	902	C-23		III	石鏃	IVb類	安山岩(サヌカイト)	22.70	18.40	4.70	1.32	11100	8.95	—	
	903	C-22	SD43			石鏃	IVb類	黒曜石(腰岳系)	14.40	13.60	3.90	0.47	—	—	—
	904	D-17	SD43			石鏃	IVb類	黒曜石(腰岳系)	15.10	11.70	4.90	0.67	1735	8.32	—
	905	C-16			石鏃	IVb類	黒曜石(腰岳系)	18.10	10.50	3.50	0.53	—	—	—	

表28 石器観察表 6

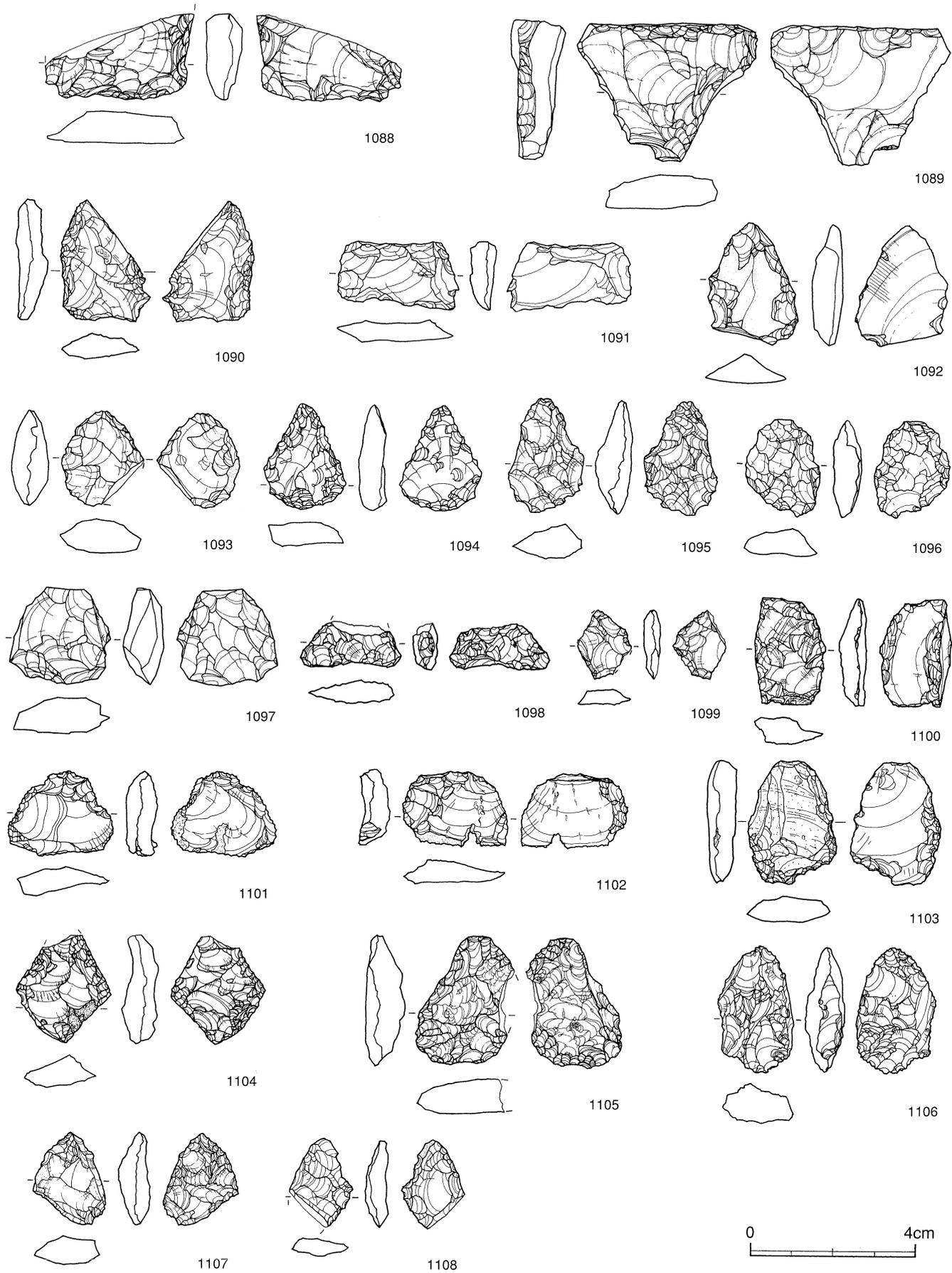
図番号	遺物番号	出土区	遺構	層位	器種	分類	石材	最大長	最大幅	最大厚	重量	取上げ番号	レベル	写真図版		
								(mm)	(mm)	(mm)	(g)		(m)			
第200 図	906	D-24		II b	石鏃	IX類	安山岩(サヌカイト)	14.60	18.90	8.70	1.75	—	—	—		
	907	C-22			石鏃	IX類	黒曜石(腰岳系)	18.10	15.30	5.70	1.11	—	—	—		
	908	C-3		II	石鏃	IX類	黒曜石(腰岳系)	22.90	14.90	4.40	1.07	427	7.767	—		
	909	C-23			石鏃	IX類	黒曜石(腰岳系)	19.90	12.70	4.50	0.74	—	—	—		
	910	C-12	SD43			石鏃	IX類	黒曜石(腰岳系)	25.80	15.60	4.20	1.15	—	—	—	
	911	D-16			III	石鏃	IX類	黒曜石(桑木水流系)	16.80	11.40	4.50	0.40	—	—	—	
	912	D-21			III	石鏃	IX類	黒曜石(腰岳系)	17.10	12.10	3.30	0.48	9974	8.43	—	
	913	C-18			III	石鏃	IX類	タンバク石	16.40	11.80	4.40	0.78	8806	7.35	—	
	914	D-17	SD43			石鏃	IX類	チャート	12.20	9.55	4.70	0.26	—	—	—	
	915	B-33			III	石鏃	IX類	硬質安山岩	12.80	11.30	3.20	0.36	16252	9.63	—	
	916	C-22			II b	石鏃	IX類	チャート	23.70	13.30	5.90	1.15	7702	8.275	—	
	917	D-12			III	石鏃	IX類	チャート	20.20	12.10	4.70	0.81	905	8.035	—	
	918	D-15	SD44			石鏃	IX類	黒曜石(腰岳系)	17.00	9.20	3.10	0.39	—	—	—	
	919	C-12				石鏃	IX類	黒曜石(桑木水流系)	11.50	11.50	2.30	0.13	—	—	—	
	920	D-17	SD			石鏃	IX類	黒曜石(腰岳系)	29.20	24.80	6.80	2.93	16989	9.47	—	
	921	D-22			III	石鏃	IX類	安山岩(サヌカイト)	24.40	16.80	3.70	0.95	—	—	—	
	922	A-23			III	石鏃	IX類	黒曜石(腰岳系)	24.80	16.60	5.10	1.21	—	—	—	
	923	C-22	SD44			石鏃	IX類	黒曜石(腰岳系)	17.80	16.90	4.50	0.77	11176	8.58	—	
	924	D-22			III	石鏃	IX類	黒曜石(腰岳系)	18.60	19.80	4.10	1.15	—	—	—	
	925	D-12	SD44			石鏃	IX類	黒曜石(腰岳系)	27.60	19.90	3.90	1.06	37	8.14	—	
	926	D-23	SD43			石鏃	IX類	黒曜石(腰岳系)	22.60	17.10	4.00	1.10	10673	8.875	—	
	927	D-17			II	石鏃	IX類	黒曜石(腰岳系)	16.70	11.40	3.50	0.38	—	—	—	
	928	D-24			III	石鏃	IX類	黒曜石(日東系)	20.10	16.30	3.30	0.64	—	—	—	
	929	D-16			III	石鏃	IX類	黒曜石(腰岳系)	16.60	14.10	4.10	0.69	1547	8.365	—	
	930	D-16			IV	石鏃	IX類	黒曜石(腰岳系)	15.10	12.00	4.20	0.67	7475	8.39	—	
	931	C-22	SD43		III	石鏃	IX類	黒曜石(腰岳系)	16.10	13.00	4.20	0.59	1284-2	—	—	
	932	D-21				石鏃	IX類	黒曜石(腰岳系)	15.00	10.00	4.70	0.48	—	—	—	
	933	B-15	SD44			石鏃	IX類	黒曜石(腰岳系)	15.00	11.50	3.50	0.85	6008	8.005	—	
	934	C-14			III	石鏃	IX類	黒曜石(腰岳系)	16.50	11.20	4.60	0.47	—	—	—	
	935	D-22			III	石鏃	IX類	黒曜石(腰岳系)	20.75	15.85	4.20	0.97	7882	8.275	—	
	936	C-16			III	石鏃	IX類	黒曜石(腰岳系)	9.10	10.00	2.10	0.15	9491	8.2	—	
	937	C-18				石鏃	IX類	黒曜石(腰岳系)	10.00	12.45	3.55	0.32	—	—	—	
	938	C-2				石鏃	IX類	黒曜石(日東系)	20.25	23.10	6.55	2.76	—	—	—	
	939	C-33				石鏃	IX類	黒曜石(腰岳系)	17.80	13.20	3.40	0.65	—	—	—	
	940	C-16			III	石鏃	IX類	黒曜石(腰岳系)	18.75	10.45	4.25	0.58	4679	8.195	—	
	941	D-15			III	石鏃	IX類	黒曜石(腰岳系)	12.55	11.00	2.80	0.31	2698	8.06	—	
	第201 図	942	B-34		III	石鏃	VIb類	安山岩(サヌカイト)	17.65	14.10	4.10	0.78	16718	9.555	39	
		943	C-22	SD44			石鏃	VIb類	安山岩(サヌカイト)	16.80	13.80	3.40	0.63	12335	8.535	39
		944	C-24			III	石鏃	VIb類	黒曜石(腰岳系)	16.80	12.30	3.60	0.53	12105	8.895	39
		945	B-22				石鏃	VIb類	安山岩(サヌカイト)	20.60	14.70	3.40	0.81	—	—	—
		946					石鏃	VIb類	安山岩(サヌカイト)	16.30	11.65	3.00	0.50	—	—	39
		947	D-15				石鏃	VIb類	チャート	24.40	19.30	4.80	1.83	—	—	39
		948	D-17				石鏃	VIb類	チャート	23.00	17.10	9.00	2.62	—	—	39
		949					石鏃	VIb類	黒曜石(腰岳系)	17.10	16.10	3.50	0.62	—	—	—
		950	C-24	SD44			石鏃	VIb類	安山岩(サヌカイト)	20.40	16.85	4.60	1.18	—	—	39
		951	D-4			III	石鏃	VIc類	黒曜石(腰岳系)	15.30	15.70	3.30	0.58	1072	8.145	39
		952	C-22			III	石鏃	VIc類	安山岩(サヌカイト)	17.90	15.20	3.60	0.84	12105	8.895	39
953		B-22				石鏃	VIc類	安山岩(サヌカイト)	19.35	1.65	0.49	1.16	—	—	—	
954		B-16				石鏃	VIc類	安山岩(サヌカイト)	19.80	17.60	6.70	1.80	—	—	—	
955		C-2	SK		III	石鏃	VIc類	黒曜石(腰岳系)	12.85	14.10	3.60	0.68	831	8.32	—	
956		B-22				石鏃	VIc類	黒曜石(腰岳系)	15.00	16.80	4.90	1.03	—	—	—	
957		D-24			III	石鏃	VIc類	安山岩(サヌカイト)	14.10	18.10	3.40	0.73	—	—	—	
958		C-23			III	石鏃	VIc類	黒曜石(腰岳系)	15.30	11.80	2.80	0.31	11079	8.85	—	
959		C-24			III	石鏃	VIa類	黒曜石(腰岳系)	20.30	15.15	5.50	1.22	11749	8.91	—	
960		B-22				石鏃	VIa類	チャート	21.25	13.80	3.30	0.86	—	—	—	
961		B-33	SD22			石鏃	VIa類	安山岩(サヌカイト)	21.55	13.60	3.60	1.11	16206	9.32	—	
962		C-24?	SD44?			石鏃	VIa類	チャート	19.50	16.30	4.90	1.60	—	—	—	
963		C-23			III	石鏃	VIa類	チャート	30.10	23.45	9.00	5.27	11090	8.845	—	
964		D-24	SD43			石鏃	VIa類	黒曜石(日東系)	30.90	27.10	7.90	5.26	—	—	—	
965		C-19				石鏃	VIa類	黒曜石(腰岳系)	18.80	15.20	5.60	1.67	—	—	—	
966		C-26			III	石鏃	VIa類	黒曜石(腰岳系)	22.40	14.25	4.00	1.00	11737	9.075	—	
967		D-12			II	石鏃	VIa類	安山岩(サヌカイト)	23.40	21.50	7.80	3.79	189	8.125	—	
968					II b?	石鏃	VIa類	安山岩(サヌカイト)	26.00	21.75	5.80	2.24	##78-C57-5814	—	—	
969		D-24	SX			石鏃	VIa類	安山岩(サヌカイト)	31.20	22.80	5.80	3.44	—	—	—	
970		D-24				石鏃	VIa類	黒曜石(腰岳系)	15.95	12.50	3.60	0.67	—	—	—	
971		C-24			III	石鏃	VIa類	黒曜石(腰岳系)	14.00	15.50	3.60	0.81	12113	8.885	—	
972		D-13	SD44		III	石鏃	VIa類	黒曜石(日東系)	26.85	20.00	5.40	2.07	725	8.215	—	
973		D-17	SD?			石鏃	VIa類	安山岩(サヌカイト)	11.05	22.30	3.60	0.91	—	—	—	
974						石鏃	VIa類	黒曜石(腰岳系)	9.65	18.70	3.35	0.69	—	—	—	
第202 図		975	A-32	SD		石鏃	VIIa類	黒曜石(腰岳系)	18.60	16.70	4.25	1.02	7876	8.295	39	
		976	C-22			石鏃	VIIa類	黒曜石(腰岳系)	23.40	19.15	5.80	2.55	—	—	39	
		977	D-15			III	石鏃	VIIa類	黒曜石(腰岳系)	22.85	12.80	4.40	1.07	1369	8.18	—
		978	D-16			II b	石鏃	VIIa類	チャート	20.60	17.50	4.10	1.41	5968	8.1	—
		979	D-16	SD44			石鏃	VIIa類	黒曜石(腰岳系)	28.75	26.55	8.20	4.79	—	—	39
		980	D-15			III	石鏃	VIIa類	チャート	28.00	19.70	9.70	4.20	3957	8.035	—

表29 石器観察表 7

図番号	遺物番号	出土区	遺構	層位	器種	分類	石材	最大長	最大幅	最大厚	重量	取上げ番号	レベル (m)	写真図版	
								(mm)	(mm)	(mm)	(g)				
第202 図	981	B-34	SD44		石鏃	VIIa類	黒曜石(腰岳系)	22.50	16.50	4.30	1.06	—	—	39	
	982	C-17		III	石鏃	VIIa類	黒曜石(腰岳系)	19.50	13.15	4.00	0.89	8100	8.18	—	
	983	C-16		IIb	石鏃	VIIa類	黒曜石(腰岳系)	20.40	13.10	4.10	0.93	8492	8.39	—	
	984	B-18			石鏃	VIIa類	安山岩(サヌカイト)	21.30	11.80	4.70	0.91	—	—	—	
	985	D-18		III	石鏃	VIIa類	黒曜石(腰岳系)	18.50	13.10	3.70	0.75	4436	8.4	—	
	986	C-23			石鏃	VIIa類	安山岩(サヌカイト)	27.85	11.70	5.60	1.38	—	—	—	
	987	C-23			石鏃	VIIb類	安山岩(サヌカイト)	21.10	12.60	4.90	0.99	—	—	—	
	988	C-22			石鏃	VIIb類	安山岩(サヌカイト)	23.40	15.10	5.90	1.62	—	—	—	
	989	D-1		III	石鏃	VIIb類	安山岩(サヌカイト)	25.50	16.30	8.20	2.52	1474	8.34	—	
	990	A-22			石鏃	VIIb類	黒曜石(腰岳系)	20.60	13.60	4.10	0.95	—	—	—	
	991	D-21		III	石鏃	VIIb類	黒曜石(腰岳系)	22.20	15.10	4.90	1.37	9983	8.64	39	
	992	C-16			石鏃	VIIb類	安山岩(サヌカイト)	19.80	14.80	5.40	1.36	—	—	—	
	993				石鏃	VIIb類	安山岩(サヌカイト)	23.80	1.80	5.30	2.15	—	—	—	
	994	C-15	SD22		III	石鏃	VIIb類	チャート	17.30	12.60	4.60	0.92	8947	8.037	39
	995	C-22			石鏃	VIIb類	安山岩(サヌカイト)	26.70	22.10	7.80	3.63	—	—	—	
	996	C-02		III	石鏃	VIIb類	黒曜石(腰岳系)	20.50	16.45	4.60	0.98	100	8.165	—	
	997	D-16		IIb	石鏃	VIIb類	チャート	22.80	20.20	7.70	3.36	3767	8.275	—	
	998	B-15	SK		III	石鏃	VIIb類	黒曜石(腰岳系)	20.75	19.20	4.80	1.51	2828	8.355	—
	999	A-22			石鏃	VIIb類	黒曜石(腰岳系)	16.40	13.80	4.00	0.70	—	—	39	
	1000	A-22	SD44		石鏃	VIIb類	安山岩(サヌカイト)	17.80	17.40	3.60	0.99	—	—	39	
1001	D-15			石鏃	VIIb類	安山岩(サヌカイト)	17.60	15.70	5.10	1.24	—	—	—		
1002	D-16		III	石鏃	VIIb類	チャート	15.30	14.40	3.10	0.57	1497	8.355	—		
第203 図	1003	C-19	SD44	III	石鏃	VIIb類	黒曜石(腰岳系)	23.25	18.60	7.00	2.26	9357	8.18	39	
	1004	C-24		III	石鏃	VIIb類	黒曜石(腰岳系)	22.00	17.55	6.90	1.92	12029	8.95	39	
	1005	D-16	SD146		石鏃	VIIb類	黒曜石(日東系)	25.45	18.90	7.20	3.12	16316	9.66	39	
	1006	D-15		II	石鏃	VIIb類	黒曜石(腰岳系)	20.25	15.50	4.80	1.47	1730	8.365	39	
	1007	D-15		III	石鏃	VIIb類	黒曜石(腰岳系)	17.30	14.50	7.00	1.47	1473	8.335	—	
	1008	B-24			石鏃	VIIb類	黒曜石(腰岳系)	16.40	12.20	4.30	0.69	—	—	—	
	1009	B-34	SK151		石鏃	VIIb類	黒曜石(腰岳系)	14.60	10.90	4.00	0.51	—	—	—	
	1010	D-20		III	石鏃	VIIb類	黒曜石(腰岳系)	15.10	10.25	3.00	0.36	1408	8.4	—	
	1011	D-22			石鏃	VIIb類	チャート	12.00	8.30	2.90	0.25	—	—	—	
	1012	D-24			石鏃	IX類	黒曜石(腰岳系)	18.45	10.00	3.00	0.43	—	—	—	
	1013				石鏃	IX類	黒曜石(腰岳系)	18.35	10.60	3.65	0.66	—	—	—	
	1014	D-24		IIb	石鏃	IX類	黒曜石(腰岳系)	16.30	7.70	2.70	0.28	7765	8.29	—	
	1015	D-16	SR26		石鏃	IX類	黒曜石(腰岳系)	8.35	6.45	2.40	0.10	—	—	—	
	1016	D-21	SD146	III	石鏃	IX類	黒曜石(腰岳系)	9.15	9.15	2.80	0.10	9958	8.485	—	
	1017	C-22	SD43		石鏃	IX類	黒曜石(腰岳系)	9.95	9.60	3.20	0.28	—	—	—	
	1018	D-15			石鏃	IX類	黒曜石(腰岳系)	10.05	9.25	3.00	0.23	—	—	—	
	1019	B-2		III	石鏃	IX類	黒曜石(腰岳系)	9.50	10.00	2.70	0.16	5179	8.39	—	
	1020	C-3		III	石鏃	IX類	黒曜石(腰岳系)	10.80	9.35	2.80	0.14	5512	8.04	—	
	1021	D-21		III	石鏃	IX類	黒曜石(腰岳系)	11.75	10.00	2.90	0.26	10579	8.54	—	
	1022	C-22	SD43		石鏃	IX類	黒曜石(腰岳系)	11.50	15.80	2.10	0.25	—	—	—	
	1023	D-15		IIb	石鏃	IX類	黒曜石(腰岳系)	13.55	9.65	3.00	0.31	オオツボ5847	7.98	—	
	1024	D-18		III	石鏃	IX類	黒曜石(腰岳系)	11.50	12.20	3.00	0.35	5422	8.305	—	
	1025	D-21			石鏃	IX類	黒曜石(腰岳系)	13.40	9.20	3.40	0.23	—	—	—	
	1026	D-20	SD43		石鏃	IX類	黒曜石(腰岳系)	7.05	9.60	3.00	0.21	—	—	—	
	1027	B-15			石鏃	IX類	黒曜石(腰岳系)	10.55	7.70	2.70	0.10	—	—	—	
	1028	C-3		II	石鏃	IX類	チャート	16.00	11.20	6.50	0.84	ミイリキ613	7.702	—	
	1029	D-16		III	石鏃	IX類	黒曜石(腰岳系)	14.80	11.35	2.65	0.26	4874	8.275	—	
	1030	C-16	SR13	III	石鏃	IX類	チャート	11.25	7.75	2.40	0.13	1381	8.09	—	
	1031	D-18		III	石鏃	IX類	黒曜石(腰岳系)	8.35	10.80	2.90	0.22	7032	8.345	—	
	1032	C-19		III	石鏃	IX類	黒曜石(腰岳系)	13.15	10.85	3.35	0.39	525	8.035	—	
	1033				石鏃	IX類	黒曜石(腰岳系)	7.80	6.95	2.40	0.10	—	—	—	
	1034	C-2		III	石鏃	IX類	黒曜石(腰岳系)	8.65	7.15	2.40	0.10	オオツボ4635	8.06	—	
	1035	C-24		III	石鏃	IX類	黒曜石(腰岳系)	9.05	9.00	2.30	0.16	オオツボ12113	8.885	—	
	1036	C-22	SD43		石鏃	IX類	黒曜石(腰岳系)	10.70	10.35	2.30	0.16	オオツボ4874	8.275	—	
	1037	C-15		III	石鏃	IX類	黒曜石(腰岳系)	11.45	5.65	2.80	0.13	オオツボ8108	8.065	—	
	1038	C-24			石鏃	VIII類	黒曜石(腰岳系)	17.20	15.78	2.90	0.98	—	—	—	
	1039	D-21		III	石鏃	VIII類	チャート	25.90	15.90	7.10	2.41	2084	8.335	39	
	1040		SD43		石鏃	VIII類	黒曜石(腰岳系)	21.70	11.00	4.80	0.75	—	—	39	
	1041	B-16		III	石鏃	VIII類	黒曜石(腰岳系)	16.10	14.40	3.15	0.57	12933	8.94	—	
	1042	B-22			石鏃	VIII類	黒曜石(腰岳系)	23.05	21.70	5.90	1.51	—	—	—	
1043				石鏃	VIII類	黒曜石(日東系)	17.35	19.65	3.30	0.99	—	—	—		
1044	A-23	SD43		石鏃	VIII類	黒曜石(腰岳系)	19.00	14.80	6.60	1.40	—	—	39		
1045	D-1		III	石鏃	VIII類	黒曜石(腰岳系)	15.35	14.50	3.30	0.54	1499	8.34	—		
1046	D-12	SD43		石鏃	VIII類	黒曜石(腰岳系)	8.30	12.90	4.50	0.62	—	—	39		
1047	D-16			石鏃	VIII類	黒曜石(腰岳系)	17.60	11.10	3.80	0.51	—	—	—		
1048	C-24		III	石鏃	VIII類	黒曜石(腰岳系)	15.10	9.10	3.80	0.29	12059	8.905	—		
1049	D-21		III	石鏃	VIII類	黒曜石(桑木水流系)	14.75	12.65	3.20	0.36	10522	8.555	39		
1050	B-22		III	石鏃	VIII類	黒曜石(腰岳系)	13.10	12.25	3.80	0.38	—	—	—		
第205 図	1051	D-14	SD43		石鏃	IX類	黒曜石(腰岳系)	13.00	15.90	3.90	0.42	1176	8.12	—	
	1052	D-3	SD43		石鏃	IX類	黒曜石(腰岳系)	11.85	12.10	2.40	0.18	1742	8.365	—	
	1053	B-22			石鏃	IX類	黒曜石(腰岳系)	10.00	8.10	3.80	0.21	—	—	—	
	1054	D-29		III	石鏃	IX類	黒曜石(腰岳系)	12.05	11.55	3.55	0.28	—	—	—	
	1055	D-11	III		石鏃	IX類	黒曜石(日東系)	32.15	12.35	5.00	2.62	371	8.01	—	



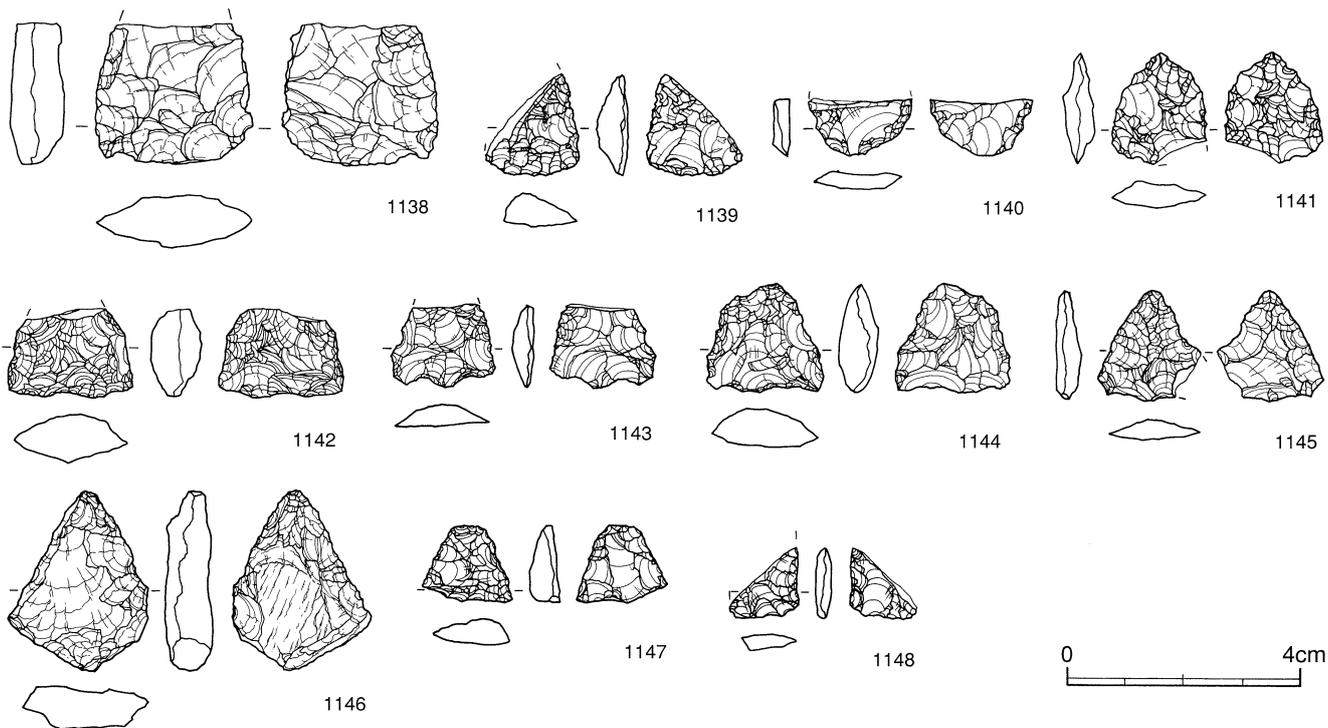
第205図 出土遺物 石器(16) 石鏃



第206図 出土遺物 石器(17) 石鏃



第207図 出土遺物 石器(18) 石鏃



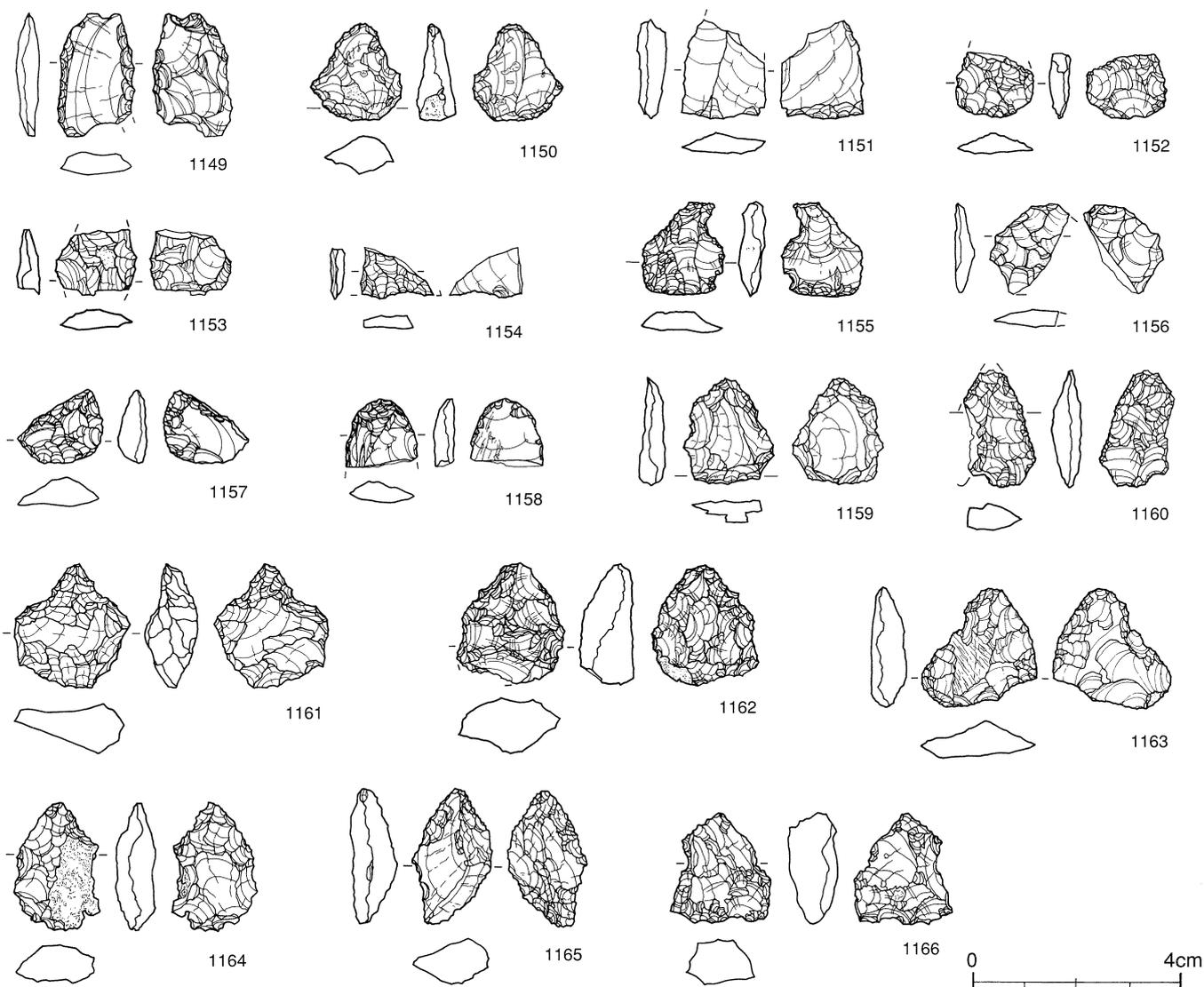
第208図 出土遺物 石器(19) 石鏃

表30 石器観察表 8

図番号	遺物番号	出土区	遺構	層位	器種	分類	石材	最大長	最大幅	最大厚	重量	取上げ番号	レベル	写真図版
								(mm)	(mm)	(mm)	(g)		(m)	
第205 図	1056	D-12		Ⅲ	石鏃	Ⅹ類	安山岩(サヌカイト)	14.65	12.40	3.30	0.48	ミウキ1390	8.005	-
	1057	C-21		Ⅲ	石鏃	Ⅹ類	安山岩(サヌカイト)	14.80	13.10	3.00	0.61	4969	8.26	-
	1058	C-16			石鏃	Ⅹ類	黒曜石(腰岳系)	16.95	13.90	4.20	0.66	-	-	-
	1059	D-21			石鏃	Ⅹ類	安山岩(サヌカイト)	12.20	11.30	3.30	0.47	-	-	-
	1060	C-22	SD43		石鏃	Ⅹ類	チャート	14.25	11.90	2.80	0.42	-	-	-
	1061	C-24	SD43		石鏃	Ⅹ類	黒曜石(腰岳系)	11.30	12.05	3.10	0.34	14728	8.68	-
	1062	D-16			石鏃	Ⅹ類	黒曜石(腰岳系)	14.90	9.30	3.20	0.44	-	-	-
	1063	B-22	SK83	Ⅲ	石鏃	Ⅹ類	黒曜石(腰岳系)	22.55	16.55	3.80	1.09	14750	8.9	-
	1064	D-22			石鏃	Ⅹ類	黒曜石(腰岳系)	22.25	15.40	4.00	1.25	-	-	-
	1065	B-5		Ⅲ	石鏃	Ⅹ類	安山岩(サヌカイト)	18.50	8.60	3.10	0.48	325	8.15	-
	1066	B-22		Ⅲ	石鏃	Ⅹ類	黒曜石(腰岳系)	13.30	12.60	3.40	0.41	7823	8.245	-
	1067	D-16		Ⅲ	石鏃	Ⅹ類	黒曜石(腰岳系)	19.20	15.00	3.50	0.86	9942	8.39	-
	1068	C-16			石鏃	Ⅹ類	安山岩(サヌカイト)	19.20	13.50	3.40	0.82	-	-	-
	1069	C-16		Ⅲ	石鏃	Ⅹ類	黒曜石(腰岳系)	6.95	11.30	2.80	0.20	9466	8.195	-
	1070	C-22		Ⅲ	石鏃	Ⅹ類	チャート	10.75	15.55	3.60	0.53	6008	8.005	-
	1071	D-23	SX85		石鏃	Ⅹ類	黒曜石(腰岳系)	12.05	12.25	3.10	0.34	-	-	-
	1072	C-16		Ⅲ	石鏃	Ⅹ類	黒曜石(腰岳系)	19.40	8.90	2.30	0.30	9491	8.2	-
	1073	D-21	SD43		石鏃	Ⅹ類	チャート	11.70	1.00	4.60	0.55	10453	8.255	-
	1074	B-16			石鏃	Ⅹ類	黒曜石(腰岳系)	20.40	14.40	5.00	1.34	-	-	-
	1075	D-15	SD		石鏃	Ⅹ類	チャート	17.40	12.95	3.10	0.62	-	-	-
1076	A-36			石鏃	Ⅹ類	チャート	17.00	11.75	2.90	0.53	-	-	-	
1077	C-24			石鏃	Ⅹ類	黒曜石(腰岳系)	15.80	14.90	4.00	0.57	-	-	-	
1078	D-18	SD44		石鏃	Ⅹ類	黒曜石(腰岳系)	10.40	0.90	2.80	0.27	-	-	-	
1079	C-23			石鏃	Ⅹ類	黒曜石(腰岳系)	14.75	19.40	4.40	1.04	-	-	-	
1080	C-15			石鏃	Ⅹ類	黒曜石(腰岳系)	13.30	16.20	4.90	0.93	-	-	-	
1081	D-16			石鏃	Ⅹ類	黒曜石(腰岳系)	15.65	16.80	5.20	1.50	-	-	-	
1082	D-16	SD		Ⅱb	石鏃	Ⅹ類	黒曜石(腰岳系)	12.90	18.60	3.90	0.72	5037	8.24	-
1083	D-16		Ⅲ	石鏃	Ⅹ類	黒曜石(腰岳系)	12.40	14.50	3.50	0.49	4548	8.415	-	
1084	B-30	SK151		石鏃	Ⅹ類	黒曜石(腰岳系)	17.30	12.85	6.50	1.04	ミウキ1742	7.655	-	
1085	D-23		Ⅲ	石鏃	Ⅹ類	黒曜石(腰岳系)	18.55	10.25	3.30	0.44	10671	8.745	-	
1086	D-18			石鏃	Ⅹ類	黒曜石(腰岳系)	12.30	10.35	3.00	0.32	-	-	-	
1087	C-15		Ⅲ	石鏃	Ⅹ類	黒曜石(腰岳系)	9.75	5.85	2.30	0.11	9004	8.127	-	
1088	C-22	SD43		石鏃	未製品	安山岩(サヌカイト)	18.50	39.50	9.00	6.77	4999	8.21	38	
1089	B-22		Ⅲ	石鏃	未製品	安山岩(サヌカイト)	34.40	44.10	11.20	17.18	14950	8.645	38	
1090	C-16	SD43		石鏃	未製品	黒曜石(腰岳系)	33.00	21.00	7.80	3.67	2785	8.365	-	
1091	C-16		Ⅱb	石鏃	未製品	チャート	17.00	29.30	6.30	3.71	8771	7.22	-	
1092	C-16		Ⅲ	石鏃	未製品	黒曜石(腰岳系)	31.60	24.90	7.60	3.78	11564	8.865	-	
1093	B-22		Ⅲ	石鏃	未製品	黒曜石(白東系)	24.80	20.00	9.20	3.93	9989	8.445	-	

表31 石器観察表 9

図番号	遺物番号	出土区	遺構	層位	器種	分類	石材	最大長	最大幅	最大厚	重量	取上げ番号	レベル	写真図録
								(mm)	(mm)	(mm)			(g)	
第206図	1094	C-16	SD43		石鏃	未製品	黒曜石(日東系)	26.30	20.50	6.30	3.18	2084	8.335	38
	1095	C-24		III	石鏃	未製品	黒曜石(腰岳系)	28.50	18.40	8.40	3.22	1012	8.16	38
	1096	D-15		IIb	石鏃	未製品	チャート	25.00	18.60	6.60	3.02	1964	9.56	38
	1097	C-22	SD44	III	石鏃	未製品	チャート	24.30	24.80	9.90	6.16	7547	8.395	-
	1098	B-16			石鏃	未製品	黒曜石(腰岳系)	11.40	24.80	6.40	1.63	-	-	-
	1099	D-22		II	石鏃	未製品	黒曜石(腰岳系)	17.90	13.00	4.10	0.77	2785	8.365	-
	1100	B-22		III	石鏃	未製品	黒曜石(腰岳系)	26.60	18.00	6.40	2.87	3380	8.37	-
	1101	D-16		III	石鏃	未製品	黒曜石(腰岳系)	21.00	25.60	6.00	3.29	10801	8.595	-
	1102	D-23		III	石鏃	未製品	黒曜石(腰岳系)	19.00	25.20	6.90	2.83	10650	8.7	-
	1103	C-15		III	石鏃	未製品	黒曜石(腰岳系)	30.70	21.10	7.00	5.10	16837	9.63	-
	1104	C-20?	SD43	III?	石鏃	未製品	黒曜石(腰岳系)	27.30	23.90	6.70	3.39	-	-	-
	1105	D-16	SD43		石鏃	未製品	黒曜石(日東系)	32.10	22.30	8.40	6.45	-	-	38
	1106	D-24		III	石鏃	未製品	黒曜石(腰岳系)	31.10	18.90	9.20	4.79	12059	8.905	-
	1107	C-24			石鏃	未製品	黒曜石(腰岳系)	22.50	16.90	6.80	2.24	-	-	-
	1108	B-34			石鏃	未製品	黒曜石(腰岳系)	21.90	15.90	5.40	1.38	-	-	-
	第207図	1109	D-24			石鏃	未製品	黒曜石(腰岳系)	20.10	12.30	5.30	1.24	-	-
1110		D-18			石鏃	未製品	黒曜石(腰岳系)	18.50	18.70	6.60	1.77	-	-	-
1111		D-16		III	石鏃	未製品	安山岩(サヌカイト)	17.10	13.80	5.60	1.44	498	8.055	-
1112		D-12	SD	III	石鏃	未製品	黒曜石(腰岳系)	21.60	14.80	5.30	1.68	6731	8.12	-
1113		D-13		III	石鏃	未製品	チャート	16.50	14.90	3.60	0.77	772	8.235	-
1114		B-24			石鏃	未製品	黒曜石(腰岳系)	20.40	17.30	3.60	1.07	ミ-	-	-
1115		D-16			石鏃	未製品	黒曜石(腰岳系)	21.00	17.20	3.80	1.42	-	-	-
1116		C-22	SD43		石鏃	未製品	黒曜石	22.20	14.00	3.70	1.06	7475	8.39	-
1117		D-16			石鏃	未製品	黒曜石(腰岳系)	25.20	18.40	7.20	3.73	-	-	-
1118		C-16	SD16		石鏃	未製品	黒曜石(腰岳系)	20.60	14.70	5.40	1.76	-	-	-
1119		C-21		III	石鏃	未製品	黒曜石(腰岳系)	16.35	17.20	4.50	1.21	11632	8.355	-
1120		C-22			石鏃	未製品	黒曜石(腰岳系)	20.50	16.30	4.60	1.55	-	-	-
1121		D-17			石鏃	未製品	チャート	35.80	17.00	11.10	6.23	-	-	-
1122		D-22			石鏃	未製品	黒曜石(腰岳系)	18.70	14.60	6.30	2.08	-	-	-
1123		C-22			石鏃	未製品	黒曜石(腰岳系)	20.50	17.20	5.30	1.78	-	-	-
1124		C-22			石鏃	未製品	安山岩	14.80	14.50	4.90	0.99	ミ/リキ	-	-
1125		D-22		III	石鏃	未製品	黒曜石(腰岳系)	22.60	17.70	7.30	2.26	10801	8.595	38
1126		C-16	SD43		石鏃	未製品	黒曜石(腰岳系)	19.30	14.00	5.50	1.33	-	-	38
1127		C-23			石鏃	未製品	黒曜石(腰岳系)	19.00	12.30	4.10	0.90	-	-	-
1128		D-22			石鏃	未製品	黒曜石(腰岳系)	15.60	13.90	5.90	1.11	-	-	-
1129		C-22			石鏃	未製品	黒曜石(腰岳系)	14.60	11.70	4.40	0.60	-	-	-
1130		B-23			石鏃	未製品	黒曜石(腰岳系)	11.30	19.10	9.70	2.46	-	-	-
1131					石鏃	未製品	黒曜石(腰岳系)	25.10	16.90	7.30	2.84	-	-	38
1132		B-34	SD43		石鏃	未製品	黒曜石(腰岳系)	16.50	16.20	8.90	1.81	10649	8.85	-
1133		C-14	SR14		石鏃	未製品	黒曜石(腰岳系)	22.00	16.50	5.20	2.07	-	-	38
1134		D-16	SD22		石鏃	未製品	安山岩(サヌカイト)	26.80	11.10	2.80	1.11	-	-	-
1135		C-23			石鏃	未製品	黒曜石(日東系)	19.40	17.30	4.00	1.76	-	-	-
1136		D-16		III	石鏃	未製品	黒曜石(腰岳系)	19.20	12.50	4.60	0.78	3380	8.37	-
1137	D-3			石鏃	未製品	黒曜石(腰岳系)	9.40	16.00	3.10	0.52	-	-	-	
第208図	1138	C-22			石鏃	未製品	安山岩(サヌカイト)	24.40	26.70	9.90	7.82	-	-	-
	1139	C-22			石鏃	未製品	黒曜石(腰岳系)	20.20	16.50	5.50	1.12	エ-	-	-
	1140	D-23		III	石鏃	未製品	黒曜石(腰岳系)	10.00	17.60	2.30	0.37	10059	8.475	-
	1141	C-16		III	石鏃	未製品	チャート	19.50	16.10	4.90	1.22	9418	8.155	38
	1142	B-15			石鏃	未製品	チャート	16.00	21.30	8.60	2.93	-	-	-
	1143	C-3		III	石鏃	未製品	黒曜石(腰岳系)	14.40	17.70	3.60	0.96	2465	-	-
	1144	C-22		III	石鏃	未製品	黒曜石(腰岳系)	20.20	20.90	6.70	2.12	10522	8.555	38
	1145	D-17		III	石鏃	未製品	安山岩(サヌカイト)	19.70	16.30	4.20	1.12	1643	8.35	-
	1146	B-34		III	石鏃	未製品	チャート	32.00	24.00	8.80	6.25	10211	8.63	38
	1147	C-22		III	石鏃	未製品	黒曜石(腰岳系)	14.90	15.20	5.00	0.92	12113	8.885	-
1148	D-22	SD43		石鏃	未製品	黒曜石(腰岳系)	12.00	12.10	2.90	0.30	1340	8.175	-	
第209図	1149	D-16		III	石鏃	未製品	安山岩(サヌカイト)	25.00	14.40	5.00	1.21	3782	8.275	38
	1150	C-22			石鏃	未製品	黒曜石(日東系)	19.60	17.90	7.60	1.91	-	-	38
	1151	A-23			石鏃	未製品	玉髄	19.10	16.00	5.50	1.49	-	-	-
	1152				石鏃	未製品	黒曜石(腰岳系)	11.40	15.20	3.80	0.67	-	-	-
	1153	B-23	SD44		石鏃	未製品	黒曜石(腰岳系)	12.70	15.00	4.00	0.68	-	-	-
	1154	B-23		III	石鏃	未製品	黒曜石(腰岳系)	9.50	16.00	2.50	0.32	8109	8.065	-
	1155	D-13			石鏃	未製品	黒曜石(腰岳系)	18.60	15.80	4.60	1.29	-	-	38
	1156	C-21		III	石鏃	未製品	黒曜石(腰岳系)	19.70	12.00	4.00	0.69	8947	8.037	-
	1157	B-22	SD43		石鏃	未製品	黒曜石(腰岳系)	16.00	15.50	5.50	1.10	-	-	38
	1158	A-22		II	石鏃	未製品	黒曜石(腰岳系)	13.50	14.00	4.40	0.73	15294	8.93	-
	1159	D-23			石鏃	未製品	安山岩(サヌカイト)	21.50	17.00	5.20	1.62	ミ/リキ	-	38
	1160	C-14			石鏃	未製品	黒曜石(腰岳系)	23.40	13.20	5.90	1.37	-	-	-
	1161	C-24		III	石鏃	未製品	玉髄	24.90	22.20	10.00	3.65	16837	9.63	38
	1162	C-16		IIb	石鏃	未製品	黒曜石(腰岳系)	24.00	21.40	10.20	4.65	8771	7.22	38
	1163	C-14			石鏃	未製品	黒曜石(腰岳系)	24.20	20.30	6.70	2.71	-	-	38
	1164	D-21	SD16		石鏃	未製品	安山岩	25.65	17.00	7.60	2.93	10606	8.45	38
	1165	D-24			石鏃	未製品	チャート	27.00	15.50	6.90	2.64	-	-	38
	1166	C-22			石鏃	未製品	黒曜石(日東系)	22.70	18.70	8.90	3.39	-	-	-



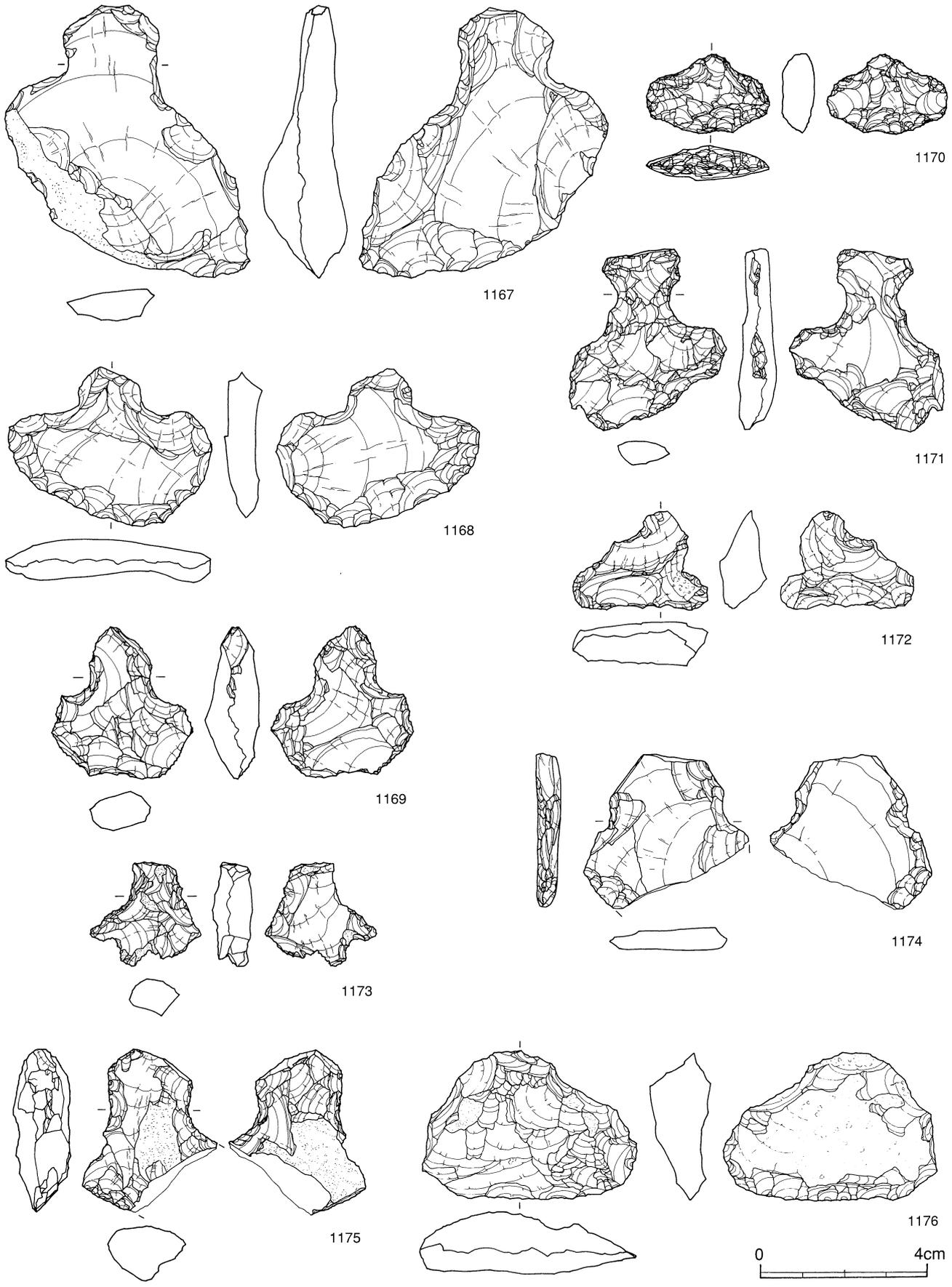
第209図 出土遺物 石器(20) 石鏃

②石匙(第210～213・219図 1167～1211・1291～1295)

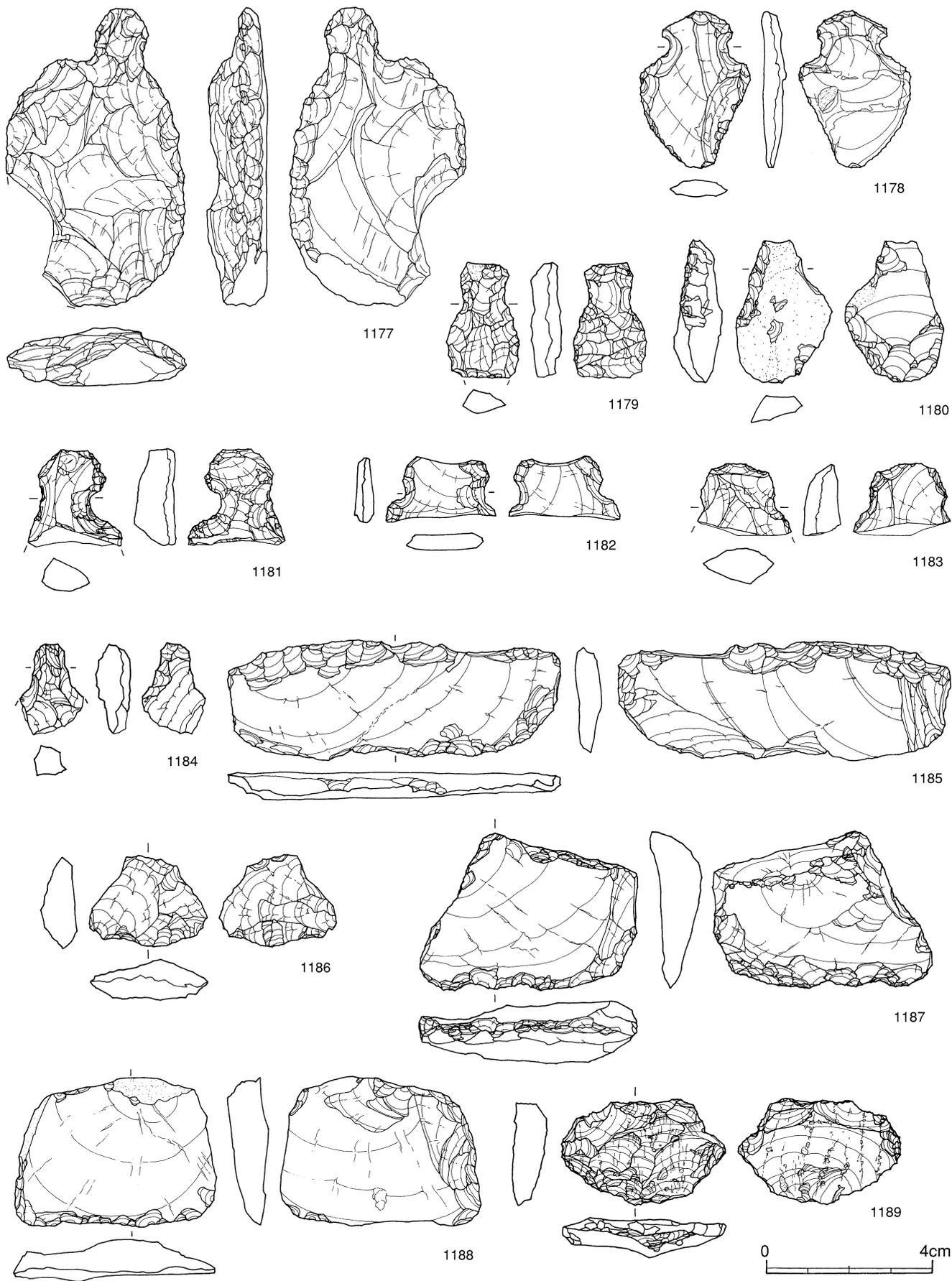
薄く剥ぎ取った剥片の一部を刃部とし、他の一部に両側から抉りを入れてつまみ部を作り出す石器である。刃部は両面から丁寧な押圧剥離を行って、直線あるいは曲線をなしている。つまみ部分がなくても同様の手法で刃部を作り出しているものも石匙に加えてある。石匙はいろいろな物を切るための万能な道具であり、いつでも使えるようにつまみには紐を結びつけて常に携帯していたと考えられている。切れ味が悪くなった場合は、再び押圧剥離を行い、新しい面を作り出して使っていたと考えられる。したがって、つまみ部分は製作した当初から変化がないのに対し、刃部の形は製作時点とは違った形をしているとみる方が良いだろう。今回大坪遺跡で出土した石匙をみると、まとまった形がなく、ほとんど

それぞれ個性的な感じを受けるのは、刃部の形態にまとまりがないためだと推察される。それは使用頻度が高く、刃部の再生を何度も繰り返したためだと考えられる。その理由としては、つまみ部の形態が1167と1175、1174と1178及び1182、1177と1181のように類似しているからである。

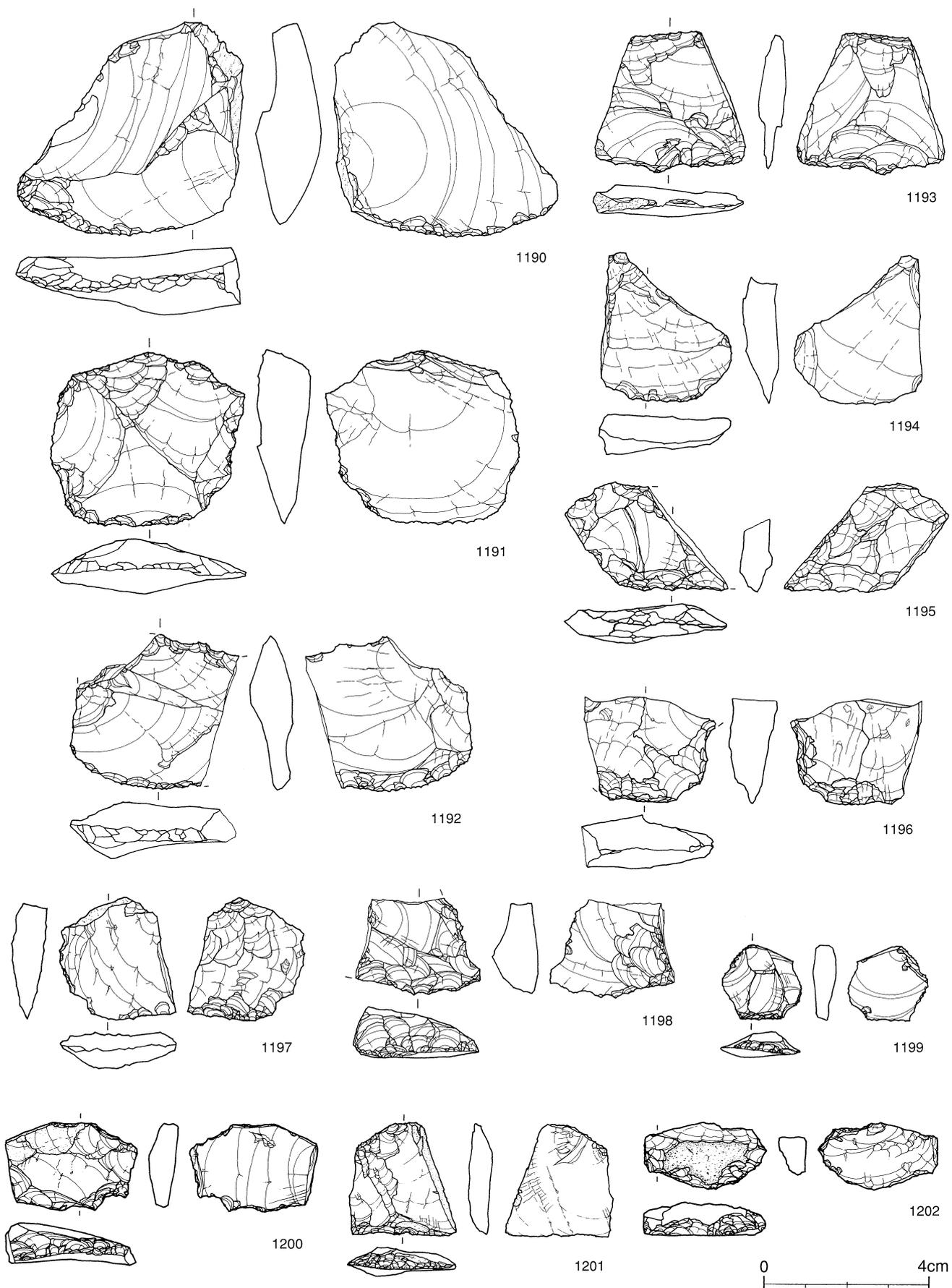
大坪遺跡出土の石匙が他の遺跡や異なる時期の石匙と異なる点は、鋭利な角度を持つものが1167ぐらいで、ほとんど無いという点である。発掘作業に参加していただいた剥製製作者の赤松貞行氏によると、鹿や猪を解体する場合は2種類の刃物が必要であるとのことである。一つは鋭利な角度の先端をもち、直線的な刃部の刃物である。これは、肉や脂肪が厚い部分を切るのに適しているとのことである。もう一つが湾曲した刃部の刃物で、頭部や脚部など



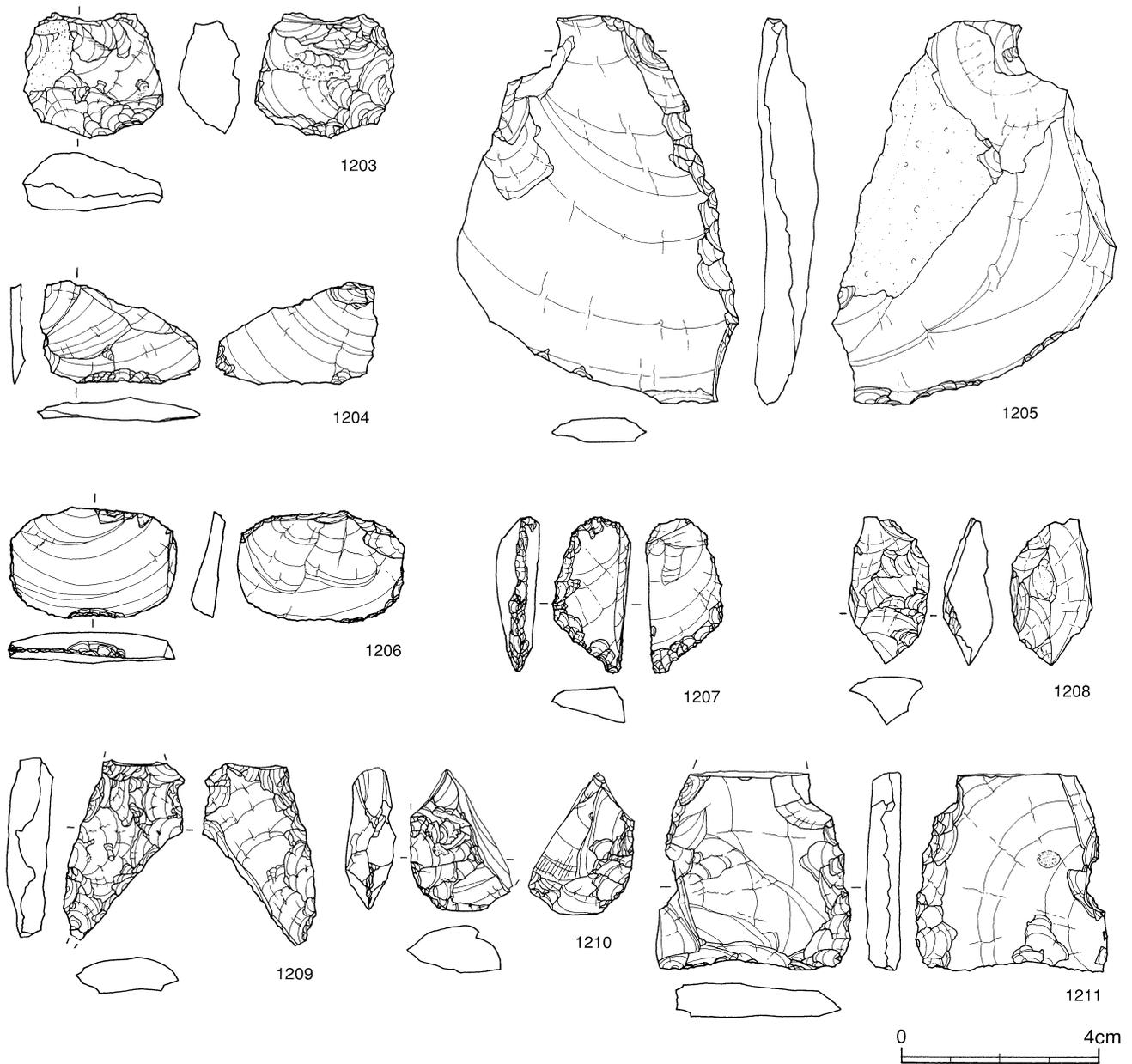
第210図 出土遺物 石器(21) 石匙



第211図 出土遺物 石器(22) 石匙



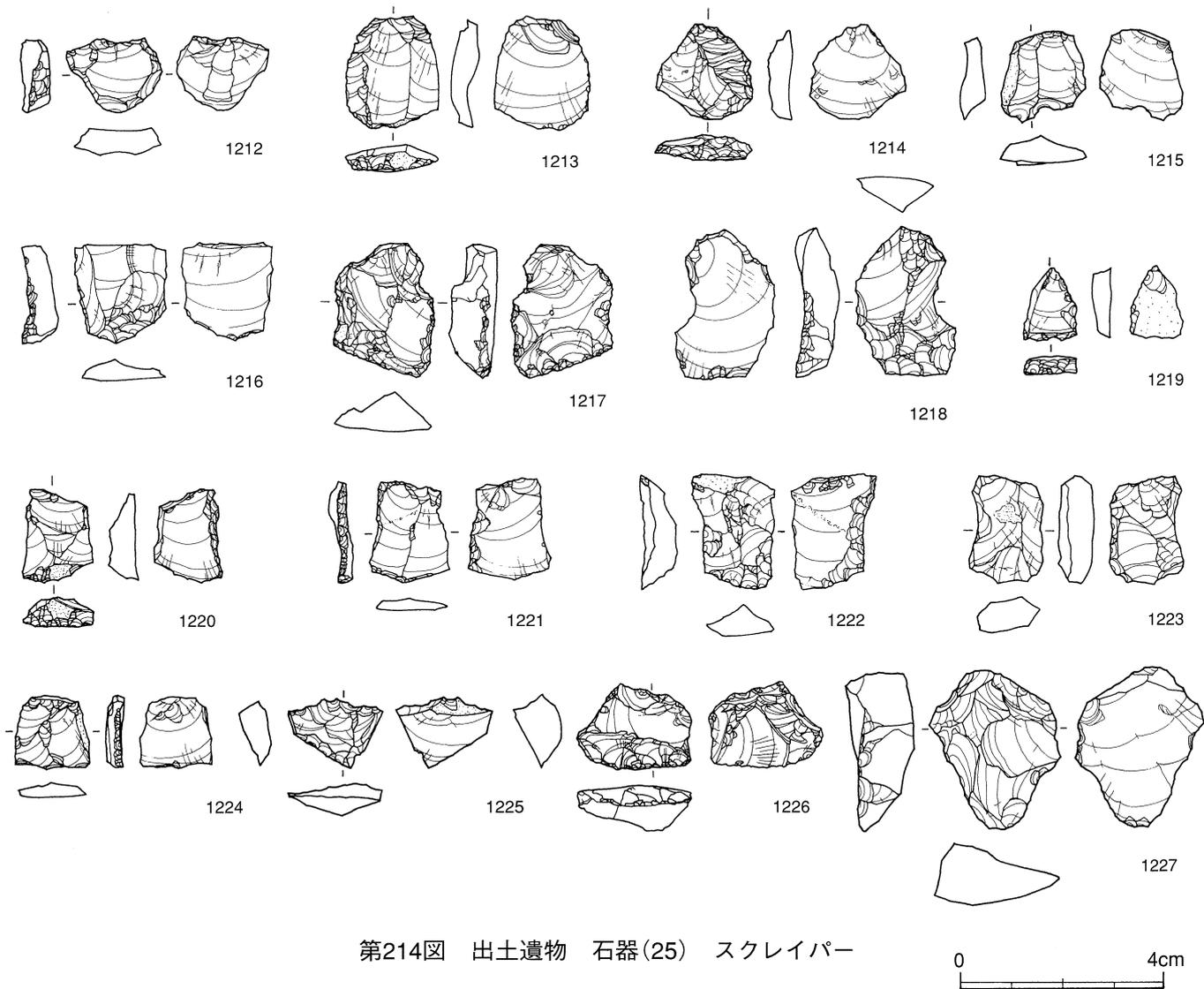
第212図 出土遺物 石器(23) 石匙



第213図 出土遺物 石器(24) 石匙

骨に近い部分で使うという。これは硬い骨に刃が当たると刃こぼれしやすいからであるという。ガラス質の石材でつくられた石匙も同じように刃こぼれしたと思われ、同様な使い分けがなされていたと推察される。鋭利な先端部が少ないのは、刃部の再生が繰り返されて小さくなったことによることと、多く出土している剥片がその役目を担ったからだと考えられる。また、南九州では弥生時代になると石匙は全くみられなくなるので、縄文時代晩期まで営まれた大坪遺跡でも石匙の終焉が進んでいたのではないかと想定される。本遺跡出土の石匙が、他の時期の石匙と比較して、粗雑な感じを受ける点も、規格性

がなくなって次第に必要な道具でなくなったのではないかと推察される。



第214図 出土遺物 石器(25) スクレイパー

③スクレイパー (第214~219図 1212~1296)

1212~1227 は、微細剥片の末端に 45 度以上の急角度の二次加工を施す搔器であり、刃部は凸形で半月形となる。1217 は上部の両側から浅い抉りを入れてあるので、石匙に分類しても良いものである。

1228~1238 は、厚めの剥片の一面を全方向から剥離した母指状のスクレイパーである。端部は角度が急であることから、搔器として用いられたと考えられる。1235 は石核を利用したものである。

1239~1252 は、微細剥片の側縁に 45 度未満の角度で二次加工を施した削器である。刃部は直線的である。

1265~1271 は、剥片の一部に内湾した二次加工部もしくは使用部分があるノッチド・スクレイパーである。

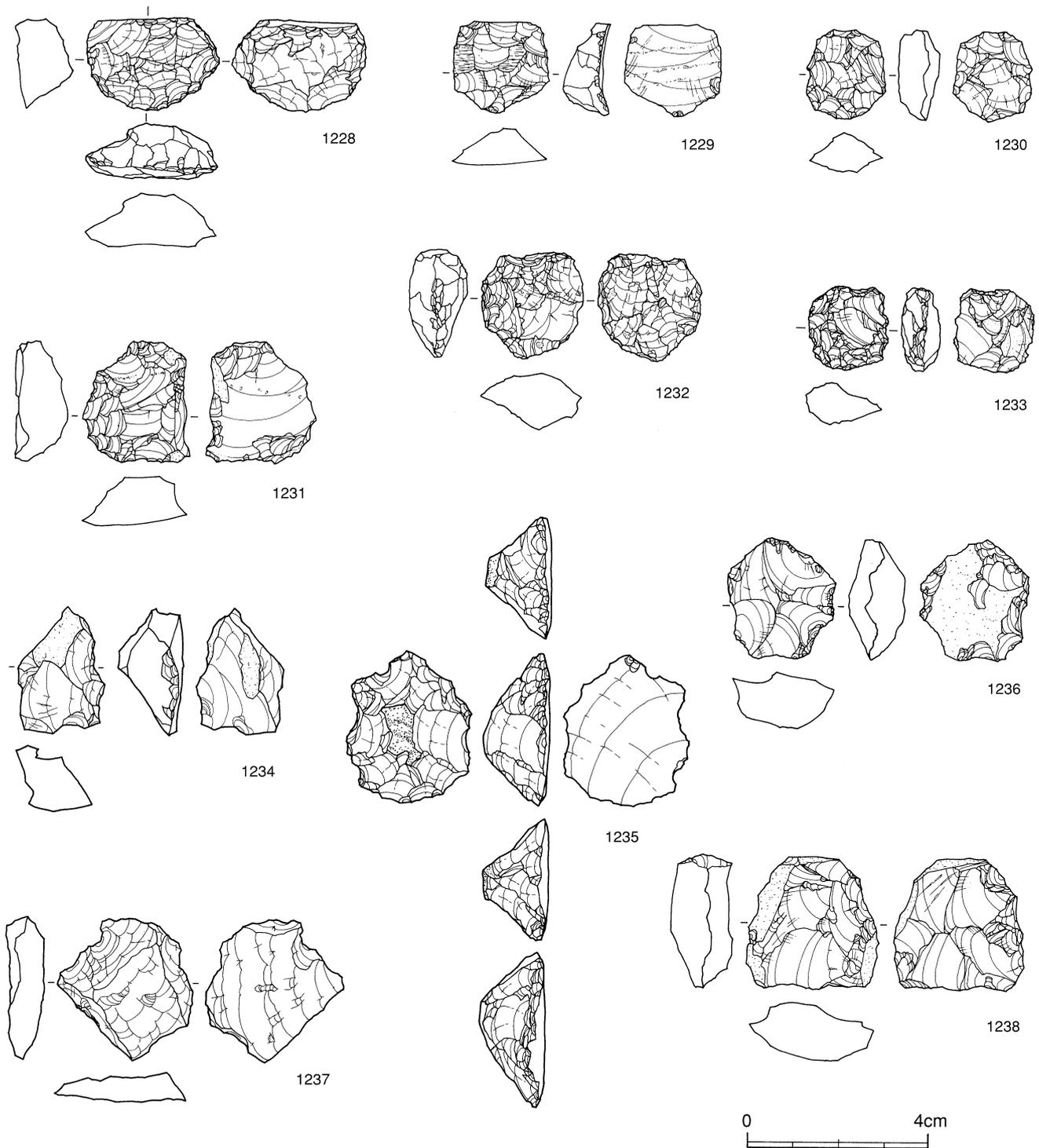
1253~1264・1272~1290・1296 は、それぞれ二次加工あるいは使用痕のみられる剥片であり、他の剥片石器に分類されるべきものも含まれている。

1291~1295 は、石匙に含めても良いものである。

④石錐 (第220・221図 1297~1340)

石錐は回転によって孔をあける道具であり、遺跡で出土する対象物は土器の補修孔ぐらいであるが、木や骨や皮などあらゆる素材に対して使われたと考えられる。丁寧な剥離を加えて細長い錐部をつくり出し、断面は概ね三角形をなしている。断面の角数が少ないほど一つの角度は鋭利となるので、対象物を削るのに都合が良かったと考えられる。この角がとれているほど使用頻度が激しかったことになり、水平方向に擦痕がみられれば回転させながら使用したことになる。したがって錐部の先端に水平方向の擦痕が観察されたものを石錐とした。また、錐部が欠損していてもつまみ部分がはっきり作り出されているものについては石錐として扱った。

つまみ部と錐部との境がはっきりするのは、1302~1307・1312 であり、1304 と 1312 は直接手で持って使用したとしても十分使える大きさである。1297~1301 は、つまみ部がなく錐部だけのものである。植物質や骨を利用



第215図 出土遺物 石器(26) スクレイパー

表32 石器観察表 10

図番号	遺物番号	出土区	遺構	層位	器種	分類	石材	最大長	最大幅	最大厚	重量	取上げ番号	レベル	字表図録	
								(mm)	(mm)	(mm)	(g)		(m)		
第210 図	1167	C-22	SD44		石匙		安山岩(サヌカイト)	72.50	38.50	20.00	46.85	—		41	
	1168	D-24	SX		石匙		安山岩(サヌカイト)	40.50	48.30	9.00	15.47	—		41	
	1169	D-24		Ⅲ	石匙		チャート	37.10	33.60	12.00	11.28	11400	8.89	41	
	1170	A-22		Ⅲ	石匙		黒曜石(腰岳系)	18.10	29.30	8.00	3.98	15297	8.88	41	
	1171	D-4		Ⅲ	石匙		チャート	39.80	36.90	9.00	11.75	≒1080	7.572	41	
	1172	B-33		Ⅲ	石匙		チャート	22.90	31.90	10.00	6.34	16137	9.36	41	
	1173	D-18		Ⅲ	石匙		黒曜石(日東系)	24.20	25.40	8.00	3.63	3723	8.385	—	
	1174	C-18			石匙		安山岩(サヌカイト)	39.30	38.75	5.15	9.24	—	—	—	
	1175					石匙		タンバク石	36.10	30.90	13.00	11.78	—	—	—
	1176	C-24	SD43			石匙		玉髄	36.00	51.70	15.00	24.70	12995	8.325	41



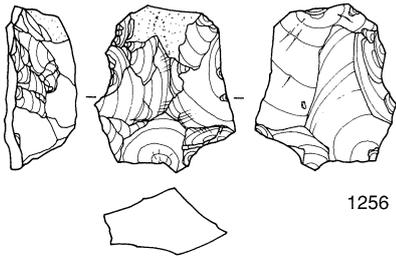
第216図 出土遺物 石器(27) スクレイパー

表33 石器観察表 11

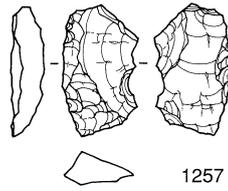
図番号	遺物番号	出土区	遺構	層位	器種	分類	石材	最大長	最大幅	最大厚	重量	取上げ番号	レベル	写真図版
								(mm)	(mm)	(mm)	(g)		(m)	
第211 図	1177	D-24		Ⅲ	石匙		安山岩(サヌカイト)	75.30	43.60	14.60	40.77	—		41
	1178	C-24		Ⅲ	石匙		安山岩(サヌカイト)	38.60	26.90	5.00	4.55	11744	8.86	41
	1179	C-16			石匙		黒曜石(日東系)	28.20	17.40	7.00	3.50	—	—	—
	1180	C-15		Ⅲ	石匙		黒曜石(腰岳系)	34.90	21.70	11.00	6.86	9114	8.36	—
	1181	C-16		Ⅱ	石匙		チャート	23.10	22.50	12.00	4.06	2763	8.355	—
	1182	C-17		Ⅲ	石匙		安山岩(サヌカイト)	15.90	26.10	5.00	2.03	8041	8.345	—
	1183	D-18		Ⅲ	石匙		安山岩(サヌカイト)	17.60	22.40	9.00	3.06	3927	8.43	—
	1184	B-29			石匙		黒曜石(日東系)	211.20	14.10	8.00	2.05	—	—	—
	1185	C-23		Ⅲ	石匙		チャート	28.70	79.70	6.00	20.64	—	—	41
	1186	B-32			石匙		黒曜石(日東系)	22.20	26.80	10.00	4.58	—	—	—
	1187				石匙		チャート	37.80	48.60	14.00	26.98	—	—	41
	1188	C-16		Ⅱb	石匙		安山岩(サヌカイト)	36.40	48.60	9.00	16.89	7709	8.24	41
	1189	B-35		Ⅰ	石匙		黒曜石(日東系)	25.60	39.90	9.00	8.18	2274	9.44	41
	第212 図	1190	D-1		Ⅲ	石匙		安山岩(サヌカイト)	49.40	51.20	16.00	36.78	≒1561	8.05
1191		D-18		Ⅲ	石匙		安山岩(サヌカイト)	42.30	44.60	12.00	23.23	7025	8.335	—
1192		D-22		Ⅲ	石匙		安山岩(サヌカイト)	38.20	38.00	13.00	14.93	10702	8.615	—
1193		B-14			石匙		安山岩(サヌカイト)	34.00	35.70	7.00	8.77	—	—	—
1194		B-22			石匙		安山岩(サヌカイト)	35.30	31.10	9.00	9.21	—	—	—
1195		B-35			石匙		安山岩(サヌカイト)	24.50	20.60	8.00	7.84	—	—	—
1196					石匙		安山岩(サヌカイト)	31.30	21.80	13.00	10.93	—	—	—
1197		C-16		Ⅲ	石匙		黒曜石(日東系)	29.70	24.40	9.00	6.57	1873	9.26	—
1198					石匙		黒曜石(腰岳系)	24.60	29.70	12.00	8.19	—	—	—

表34 石器観察表 12

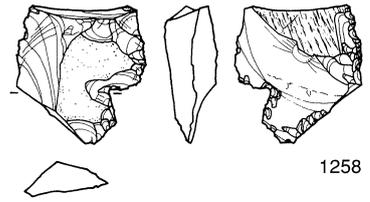
図番号	遺物番号	出土区	遺構	層位	器種	分類	石材	最大長	最大幅	最大厚	重量	取上げ番号	レベル	写真図録	
								(mm)	(mm)	(mm)	(g)		(m)		
第212図	1199	A-31			石匙		黒曜石(腰岳系)	17.70	19.20	6.00	1.86	—		41	
	1200	D-25			石匙		黒曜石(腰岳系)	21.70	31.00	9.00	6.44	—		—	
	1201	B-34		Ⅲ	石匙		黒曜石(腰岳系)	28.00	24.80	9.00	4.21	16736	9.61	41	
第213図	1202	D-14		Ⅲ	石匙		黒曜石(日東系)	16.50	29.30	8.00	3.64	1151	8.23	—	
	1203	C-14			石匙		黒曜石(腰岳系)	27.00	27.40	12.00	7.82	—		—	
	1204	D-21			石匙		黒曜石(腰岳系)	18.60	33.80	4.00	1.83	10179	8.53	—	
	1205	D-1		Ⅲ	石匙		安山岩(サヌカイト)	84.50	52.00	11.00	46.04	≒1379	8.075	—	
	1206	B-23			石匙		安山岩(サヌカイト)	22.90	33.20	5.00	4.48	—		—	
	1207	B-34	SD146		石匙		チャート	31.90	14.30	8.00	3.71	16316	9.66	—	
	1208	D-24			石匙		安山岩(サヌカイト)	31.20	15.70	10.00	34.0	—		—	
	1209	C-22			石匙		黒曜石(日東系)	39.70	21.60	8.00	5.83	—		—	
	1210	C-21			石匙		黒曜石(腰岳系)	29.30	19.20	10.00	4.70	—		—	
	1211	F-30,31			表土	石匙		安山岩(サヌカイト)	41.10	39.00	7.00	14.99	—		—
第214図	1212		SD		スクレイパー		黒曜石(腰岳系)	16.90	19.35	5.25	1.50	—		—	
	1213	C-22	SD43		スクレイパー		黒曜石(腰岳系)	23.45	19.95	4.90	1.70	—		—	
	1214	C-14			スクレイパー		黒曜石(腰岳系)	20.80	19.40	4.70	1.66	—		—	
	1215	D-13		Ⅲ	スクレイパー		黒曜石(腰岳系)	19.60	12.25	5.20	1.41	5043	8.22	—	
	1216	D-19			スクレイパー		黒曜石(腰岳系)	21.55	19.90	5.30	2.08	—		—	
	1217	B-23			スクレイパー		黒曜石(腰岳系)	28.80	21.50	9.00	4.17	—		—	
	1218	C-21			スクレイパー		黒曜石(腰岳系)	31.50	21.60	8.10	3.59	—		—	
	1219	D-22			スクレイパー		黒曜石(腰岳系)	15.90	11.35	3.60	0.60	—		—	
	1220	D-22			スクレイパー		黒曜石(腰岳系)	19.35	14.15	6.10	1.43	—		—	
	1221	C-22			スクレイパー		黒曜石(腰岳系)	21.55	16.50	3.60	0.98	—		—	
	1222				スクレイパー		黒曜石(腰岳系)	23.10	17.85	7.80	2.10	—		—	
	1223	B-22			スクレイパー		黒曜石(腰岳系)	23.95	14.40	6.10	2.49	—		—	
	1224	B-20	SD44		スクレイパー		黒曜石(腰岳系)	15.25	15.00	3.20	0.80	—		—	
	1225	C-22			スクレイパー		黒曜石(腰岳系)	13.40	19.95	5.75	0.98	—		—	
	1226	C-2			スクレイパー		黒曜石(腰岳系)	18.95	23.10	8.65	2.75	—		—	
1227	B-20			スクレイパー		黒曜石(腰岳系)	32.10	25.35	11.50	7.36	—		—		
第215図	1228	D-14		Ⅲ	スクレイパー		チャート	21.00	29.45	12.05	7.44	5886	8.095	—	
	1229	C-17		Ⅲ	スクレイパー		黒曜石(腰岳系)	22.05	23.50	11.55	3.74	7967	8.16	—	
	1230	C-17			スクレイパー		玉髓	22.75	28.10	9.10	3.29	—		—	
	1231			Ⅲ	スクレイパー		黒曜石(腰岳系)	28.65	25.95	11.80	7.28	1171	8.098	—	
	1232	C-22	SD43		スクレイパー		黒曜石(日東系)	26.50	23.10	12.55	5.87	—		—	
	1233	C-22			スクレイパー		黒曜石(腰岳系)	19.30	18.10	9.95	2.76	—		—	
	1234				スクレイパー		黒曜石(腰岳系)	29.05	18.45	9.45	4.79	—		—	
	1235				石核		玉髓	15.55	34.50	25.35	10.63	—		—	
	1236	C-01			スクレイパー		黒曜石(腰岳系)	27.25	23.40	12.35	6.42	—		—	
	1237	D-22			スクレイパー		黒曜石(日東系)	32.00	30.75	8.15	6.48	—		—	
第216図	1238	A-22			スクレイパー		黒曜石(腰岳系)	31.00	29.80	13.00	11.07	—		—	
	1239	C-24			スクレイパー		黒曜石(腰岳系)	16.85	17.15	5.25	1.23	—		—	
	1240	B-22			スクレイパー		黒曜石(腰岳系)	21.60	15.95	7.75	1.72	—		—	
	1241	C-23			スクレイパー		黒曜石(腰岳系)	29.15	12.95	3.30	1.08	—		—	
	1242	C-22			スクレイパー		黒曜石(腰岳系)	21.65	13.45	6.80	1.60	—		—	
	1243	B-22			スクレイパー		黒曜石(腰岳系)	16.80	19.40	6.40	0.95	—		—	
	1244	B-21			スクレイパー		黒曜石(腰岳系)	16.05	15.90	6.65	1.34	—		—	
	1245	C-22			スクレイパー		黒曜石(腰岳系)	17.40	17.45	4.55	1.59	—		—	
	1246	A-33			Ⅱ b	スクレイパー		安山岩(サヌカイト)	29.45	17.20	4.65	4.22	8791	7.28	—
	1247	B-21			スクレイパー		黒曜石(腰岳系)	32.45	20.35	7.60	3.96	—		—	
	1248	C-22	SD43		スクレイパー		黒曜石(腰岳系)	32.20	21.05	6.65	3.92	—		—	
	1249	C-22			スクレイパー		黒曜石(腰岳系)	34.35	21.55	7.20	4.97	—		—	
	1250	C-22	SD43		スクレイパー		黒曜石(腰岳系)	15.75	24.30	4.20	1.43	—		—	
	1251	C-23			スクレイパー		黒曜石(腰岳系)	18.80	23.45	4.95	1.38	—		—	
	1252	C-17			スクレイパー		黒曜石(日東系)	27.15	20.15	9.90	3.40	—		—	
第217図	1253	B-22			スクレイパー		黒曜石(腰岳系)	22.30	15.40	5.75	1.20	—		—	
	1254	B-23			スクレイパー		黒曜石(腰岳系)	23.55	15.05	5.05	1.35	—		—	
	1255	A-22			スクレイパー		黒曜石(腰岳系)	21.55	21.45	5.40	1.86	—		—	
	1256	B-21			スクレイパー		黒曜石(腰岳系)	30.90	25.85	12.80	8.25	—		—	
	1257	C-23			スクレイパー		黒曜石(日東系)	24.30	23.40	5.65	1.61	—		—	
	1258	B-14			スクレイパー		黒曜石(腰岳系)	25.30	22.90	9.90	3.54	—		—	
	1259	B-22			スクレイパー		黒曜石(腰岳系)	18.05	19.40	4.95	1.22	—		—	
	1260	C-22	SD43		スクレイパー		黒曜石(腰岳系)	19.90	17.00	4.40	1.15	—		—	
	1261	D-13			Ⅲ	スクレイパー		黒曜石(日東系)	30.90	36.80	10.90	8.39	862	8.41	—
	1262	D-18			Ⅲ	スクレイパー		黒曜石(腰岳系)	25.55	17.00	6.35	1.85	3677	7.25	—
	1263	C-17			Ⅱ b	スクレイパー		黒曜石(腰岳系)	31.25	21.20	6.40	2.85	8075	8.415	—
	1264	B-22			スクレイパー		黒曜石(腰岳系)	19.70	16.80	3.35	0.88	—		—	
	1265				ノッチドスクレイパー			14.70	17.50	3.90	1.02	—		—	
	1266	C-18			ノッチドスクレイパー			15.50	20.10	5.30	1.54	—		—	
	1267	B-19	SD16		ノッチドスクレイパー			22.20	23.20	6.70	2.70	—		—	
1268	B-22			ノッチドスクレイパー			13.00	17.10	3.40	0.76	—		—		
1269	C-22			ノッチドスクレイパー			29.60	40.30	11.60	9.38	—		—		
1270	D-22			ノッチドスクレイパー			16.70	25.20	3.30	1.29	—		—		
1271	D-24	SX		ノッチドスクレイパー			23.20	40.10	8.50	6.82	—		—		
第218図	1272	C-14			スクレイパー		黒曜石(日東系)	12.60	23.50	5.25	1.38	—		—	
	1273	C-22	SD43		スクレイパー		黒曜石(腰岳系)	14.35	15.95	3.20	0.45	—		—	
	1274	B-20	SD13		スクレイパー		黒曜石(日東系)	16.45	15.90	4.90	0.83	—		—	
	1275	C-2			スクレイパー		黒曜石(腰岳系)	18.15	14.00	4.50	0.74	—		—	
	1276	C-12	SD44		スクレイパー		黒曜石(腰岳系)	16.75	23.20	5.90	1.63	—		—	
	1277	B-20			スクレイパー		黒曜石(腰岳系)	22.95	26.80	7.85	1.80	—		—	
1278	C-14			スクレイパー		チャート	30.10	38.10	11.90	10.85	—		—		



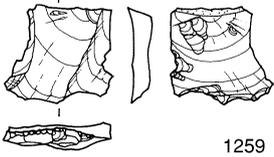
1256



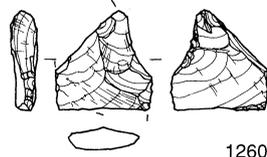
1257



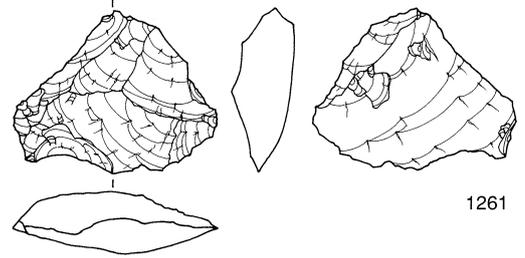
1258



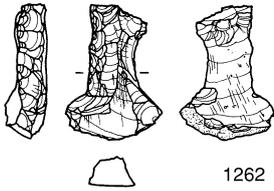
1259



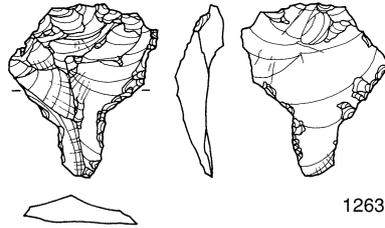
1260



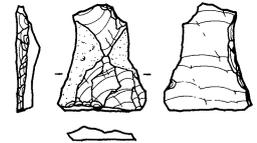
1261



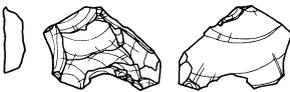
1262



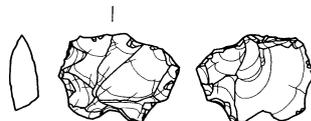
1263



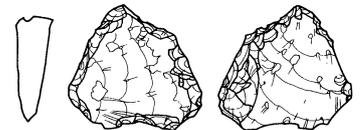
1264



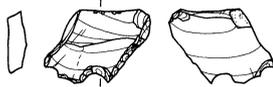
1265



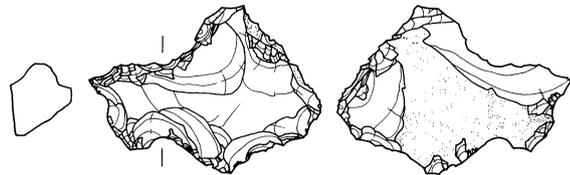
1266



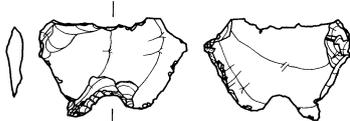
1267



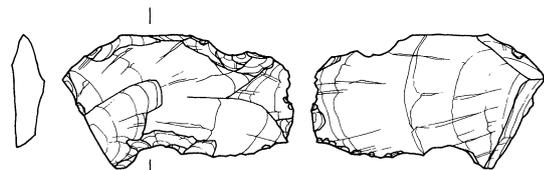
1268



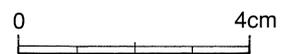
1269



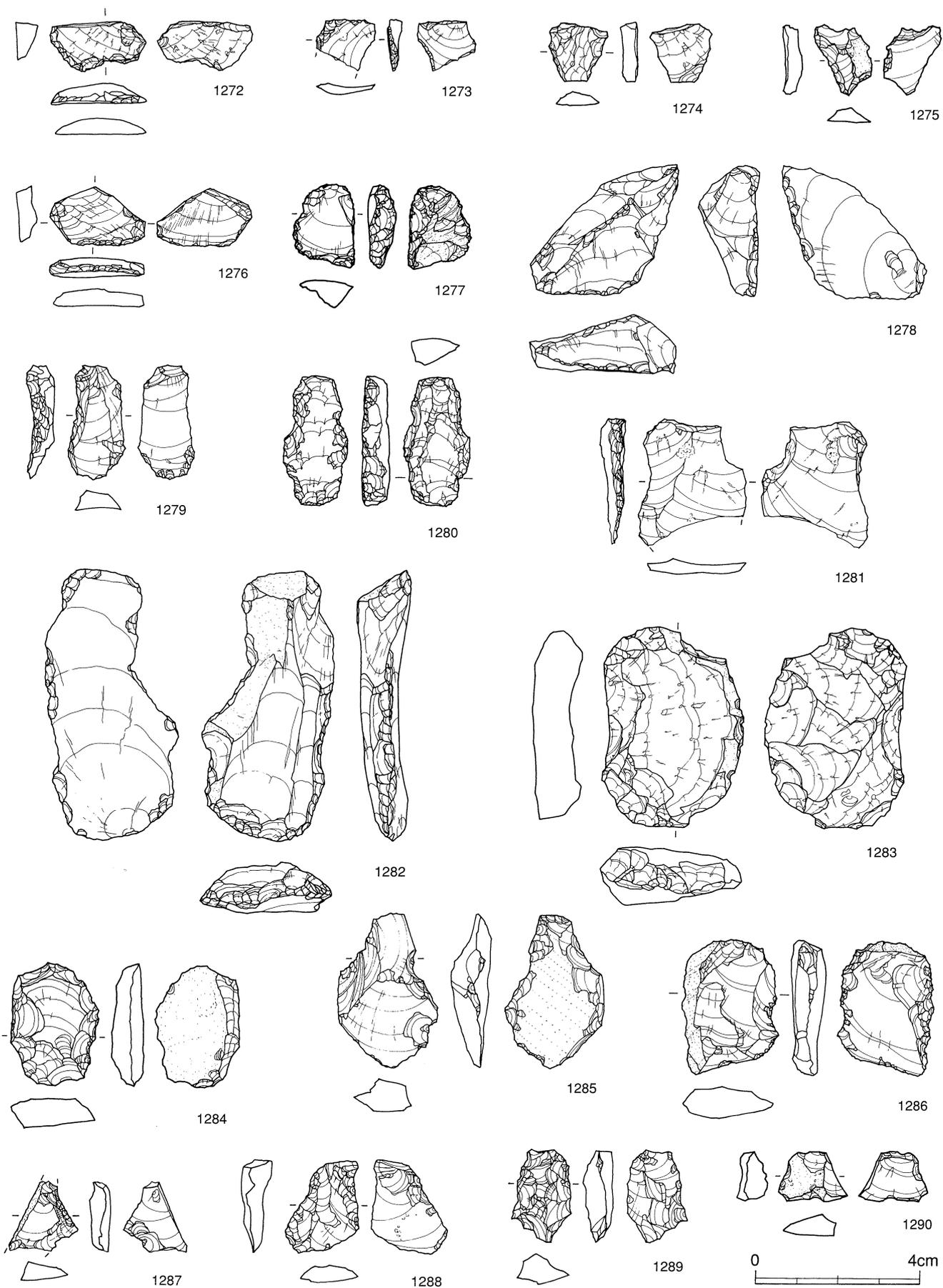
1270



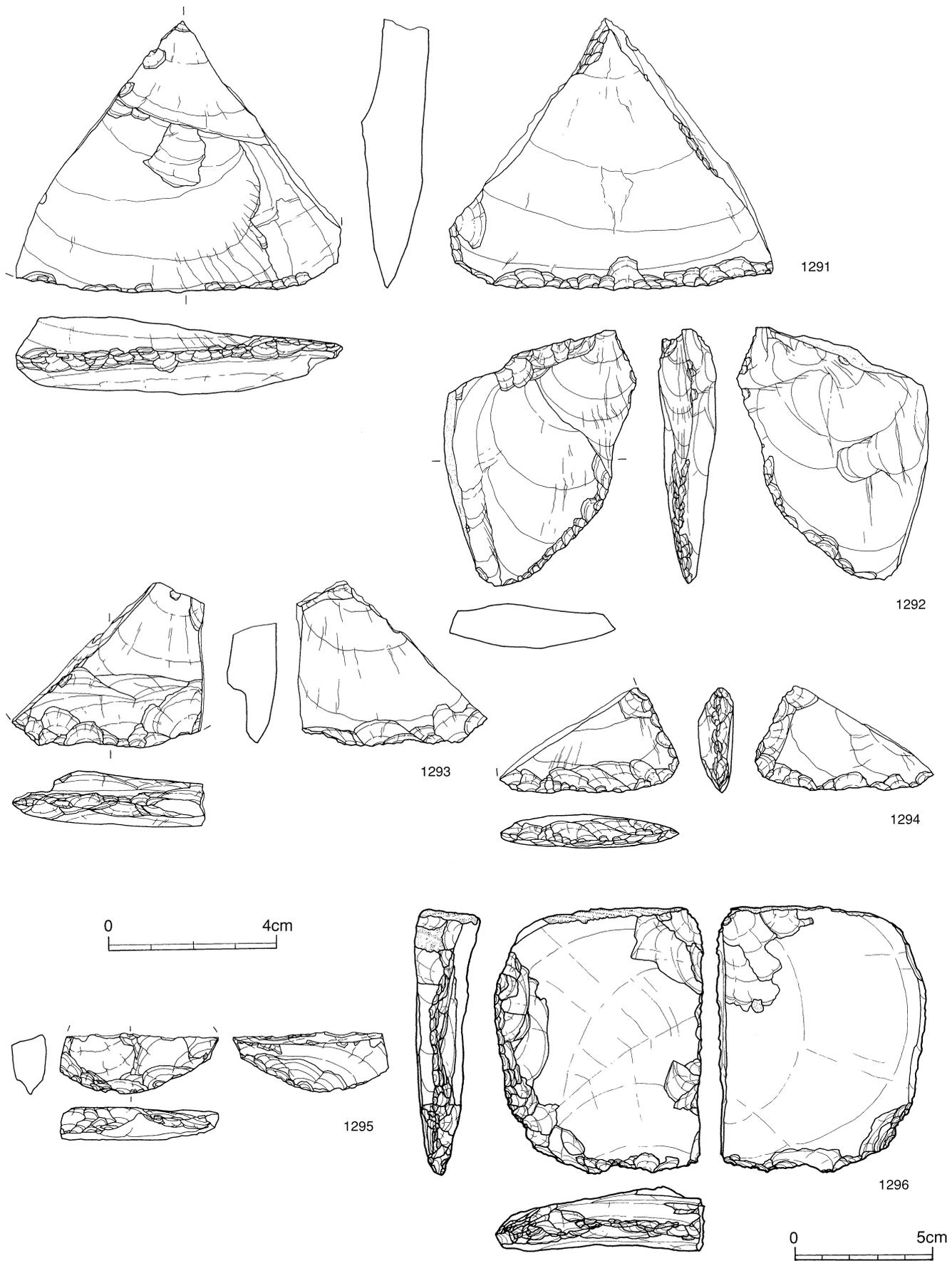
1271



第217図 出土遺物 石器(28) スクレイパー



第218図 出土遺物 石器(29) スクレイパー



第219図 出土遺物 石器(30) スクレイパー

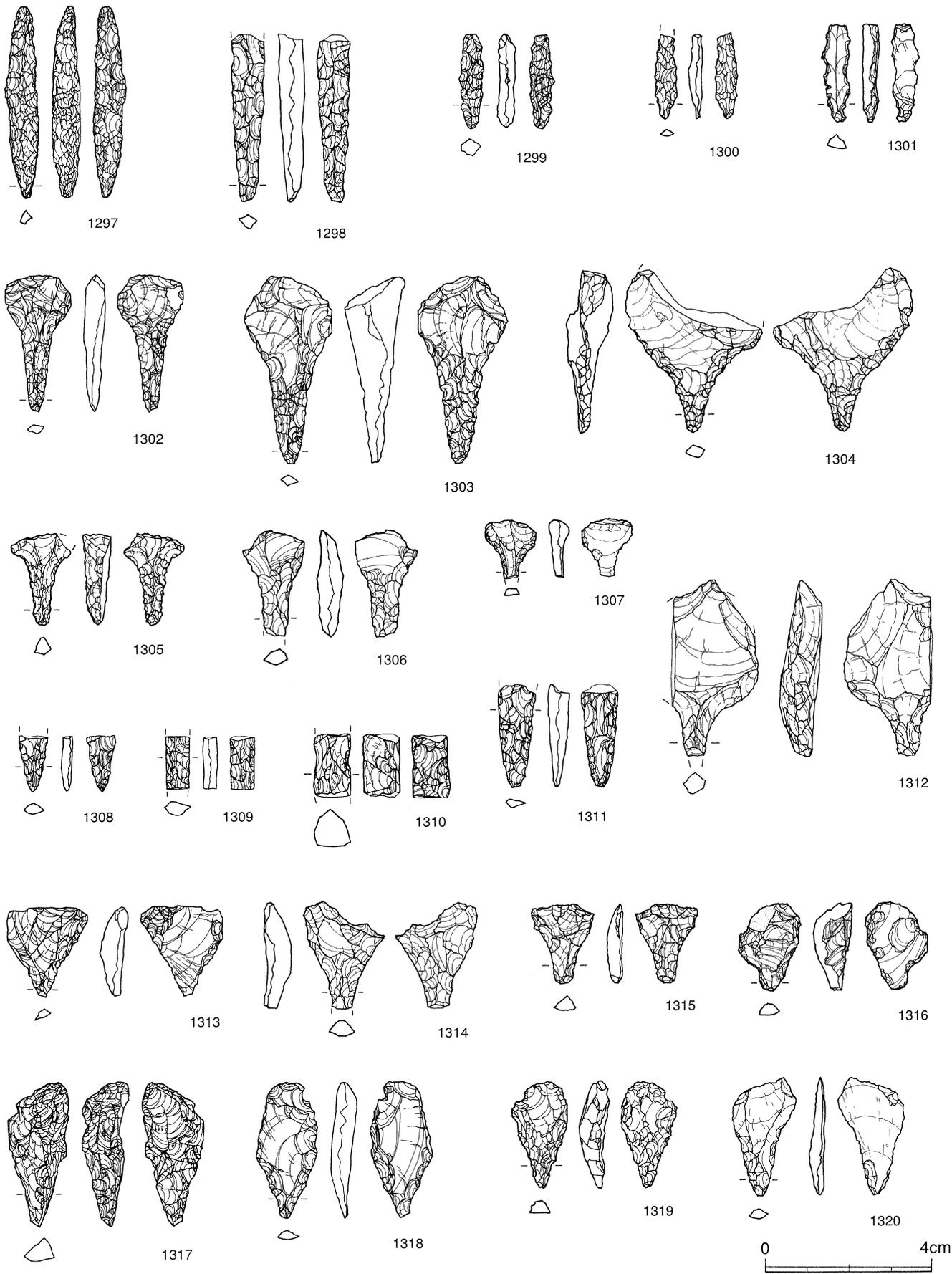
表35 石器観察表 13

図番号	遺物番号	出土区	遺構	層位	器種	分類	石材	最大長	最大幅	最大厚	重量	取上げ番号	レベル	写真図版
								(mm)	(mm)	(mm)	(g)		(m)	
第218図	1279	C-22	SD43		スクレイパー		黒曜石(腰岳系)	29.00	14.30	6.60	2.38	—		—
	1280	B-14			スクレイパー		黒曜石(日東系)	33.15	16.55	6.80	3.47	—		—
	1281	D-18			スクレイパー		黒曜石(腰岳系)	32.90	26.55	6.25	3.90	—		—
	1282	C-15		III	スクレイパー		安山岩	67.00	30.70	12.90	23.78	1753	8.23	—
	1283											—		—
	1284	C-22	SD43		スクレイパー		黒曜石(腰岳系)	31.95	21.50	7.15	4.59	—		—
	1285	B-33			スクレイパー		黒曜石(腰岳系)	39.25	24.40	9.00	5.70	—		—
	1286	B-14			スクレイパー		黒曜石(腰岳系)	34.30	24.50	8.15	6.12	814		—
	1287				スクレイパー		黒曜石(腰岳系)	19.80	17.75	5.90	0.93	—		—
	1288	D-12	SD43		スクレイパー		黒曜石(腰岳系)	23.90	18.55	5.85	1.79	22	8.164	—
	1289	C-2			スクレイパー		黒曜石(腰岳系)	24.90	15.15	7.55	2.03	—		—
	1290	B-20	SD44		スクレイパー		黒曜石(腰岳系)	13.50	17.55	7.70	1.01	—		—
第219図	1291	C-15		III	スクレイパー		安山岩(サヌカイト)	66.60	77.40	18.70	76.74	14259	8.26	—
	1292	B-22		III	スクレイパー		安山岩(サヌカイト)	57.70	47.70	13.20	34.95	14862	8.855	—
	1293	C-22	SD43		スクレイパー		安山岩(サヌカイト)	41.10	45.80	13.20	24.41	—		—
	1294	D-03		III	スクレイパー		安山岩(サヌカイト)	26.30	42.90	8.60	8.20	106	7.585	—
	1295	B-22			スクレイパー		安山岩(サヌカイト)	16.25	39.80	8.45	5.72	—		—
	1296	C-17		II b	石製土掘具			97.20	75.00	18.00	220.00	8322	8.35	—
第220図	1297	B-23		III	石錐		黒曜石(腰岳系)	47.20	6.90	6.20	2.25	15844	8.68	43
	1298	D-23		III	石錐		安山岩(サヌカイト)	41.30	8.10	5.90	2.16	9903	8.61	43
	1299	C-14	SD44		石錐		黒曜石(腰岳系)	23.10	5.90	4.40	0.61	—		43
	1300	C-24		III	石錐		黒曜石(腰岳系)	20.60	5.70	3.10	0.35	11768	8.9	43
	1301	C-25		I	石錐		チャート	24.20	7.00	4.90	0.64	—		43
	1302	B-22	SD43		石錐		安山岩(サヌカイト)	33.60	16.70	5.00	1.85	12832	8.75	43
	1303	B-32		III	石錐		チャート	50.80	21.10	13.70	7.14	16923	9.565	43
	1304	D-23		III	石錐		チャート	39.80	4.20	8.80	6.53	10728	8.905	43
	1305	C-16		II	石錐		安山岩(サヌカイト)	22.50	14.60	6.80	1.23	7760	8.355	43
	1306	C-2			石錐		黒曜石(腰岳系)	16.20	14.80	6.20	1.48	エノキダ		—
	1307	C-15		III	石錐		チャート	14.00	12.00	4.10	0.55	8189	8.165	43
	1308	D-16		III	石錐		安山岩(サヌカイト)	13.80	7.00	2.50	0.22	1442	8.355	—
	1309	C-15		III	石錐		安山岩(サヌカイト)	13.20	5.80	3.60	0.34	8941	8.005	—
	1310	B-25			石錐		黒曜石(腰岳系)	15.60	9.00	9.00	1.61	—		—
	1311	C-22			石錐		安山岩(サヌカイト)	25.70	8.80	5.00	0.99	—		—
	1312	C-15		III	石錐		安山岩(サヌカイト)	4.34	2.16	0.87	7.80	9146	8.3	43
	1313	B-32			石錐		チャート	22.20	19.30	5.80	1.85	—		—
	1314	C-16		III	石錐		チャート	26.10	19.90	6.50	2.46	9485	8.315	—
	1315	B-20	SD44		石錐		安山岩(サヌカイト)	19.10	15.00	4.00	0.85	—		—
	1316	B-22			石錐		黒曜石(腰岳系)	21.10	14.00	7.90	2.15	—		—
1317	D-20		III	石錐		黒曜石(日東系)	30.60	14.80	11.30	4.08	4148	8.405	43	
1318	D-24	SX		石錐		安山岩(サヌカイト)	33.80	15.10	6.30	2.61	11597	8.36	43	
1319	D-18		II b	石錐		チャート	26.30	13.40	6.90	1.96	7421	8.405	43	
1320	D-11		III	石錐		安山岩(サヌカイト)	29.40	15.60	3.80	1.02	365	8.19	43	
第221図	1321	A-36	SD146		石錐		安山岩(サヌカイト)	46.60	16.70	9.30	5.58	16316	9.66	43
	1322	B-22	SD43		石錐		安山岩(サヌカイト)	36.00	17.40	8.20	4.17	13397	8.445	—
	1323				石錐		安山岩(サヌカイト)	30.90	11.10	10.90	2.42	ミイリキ		—
	1324	C-24			石錐		黒曜石(腰岳系)	31.10	11.20	4.00	1.17	—		43
	1325	B-14			石錐		黒曜石(腰岳系)	21.60	8.50	4.60	0.72	—		43
	1326				石錐		チャート	22.70	11.40	7.20	1.38	—		—
	1327	D-21		III	石錐		黒曜石(腰岳系)	20.80	10.00	4.10	0.67	1045	8.11	—
	1328	B-23			石錐		黒曜石(針尾系)	21.80	11.00	9.80	1.68	—		—
	1329	C-22	SD43		石錐		黒曜石(腰岳系)	25.60	11.30	8.80	2.01	—		—
	1330	C-22			石錐		黒曜石(腰岳系)	33.60	15.80	6.50	2.99	—		—
	1331				石錐		黒曜石(腰岳系)	31.00	10.80	6.40	3.00	—		—
	1332	B-21			石錐		黒曜石(腰岳系)	27.00	12.50	5.50	1.71	—		—
	1333	C-22	SD44		石錐		チャート	22.90	12.20	4.70	1.33	—		43

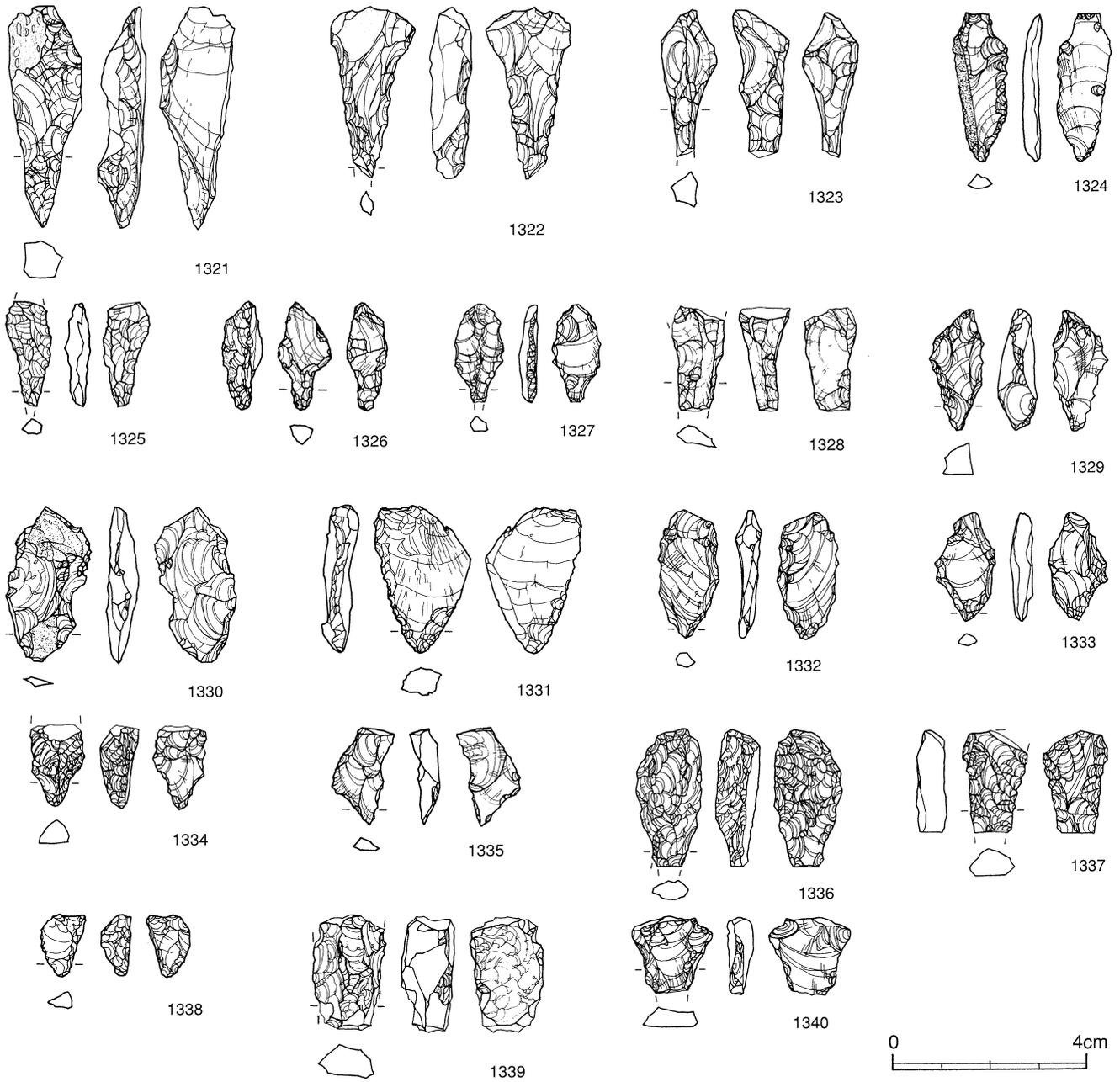
した柄があって、はじめて使用された石錐だと考えられる。1313～1340 はつまみ部と錐部の境がはっきりしないものであり、柄が使われていた可能性も高い。

⑤ピエス・エスキーユ (第222・223図 1341～1387)

ピエス・エスキーユは楔形石器と呼ばれ、木や骨などの対象物を割る時に用いる道具と考えられている。対象物に楔形石器を当て、ハンマーで上から叩くことによって割るので、上部には上からの力が加わり、下端には下からの力が加わる。このような両極打法に類似する作用によって、上下両端からの剥離が観察され、断面形はレンズ状となる。上下端はそれぞれ直線状の刃部となっている。指で摘めないほど小さなものもあるので、対象物に溝を彫って割ろうとする方向と平行



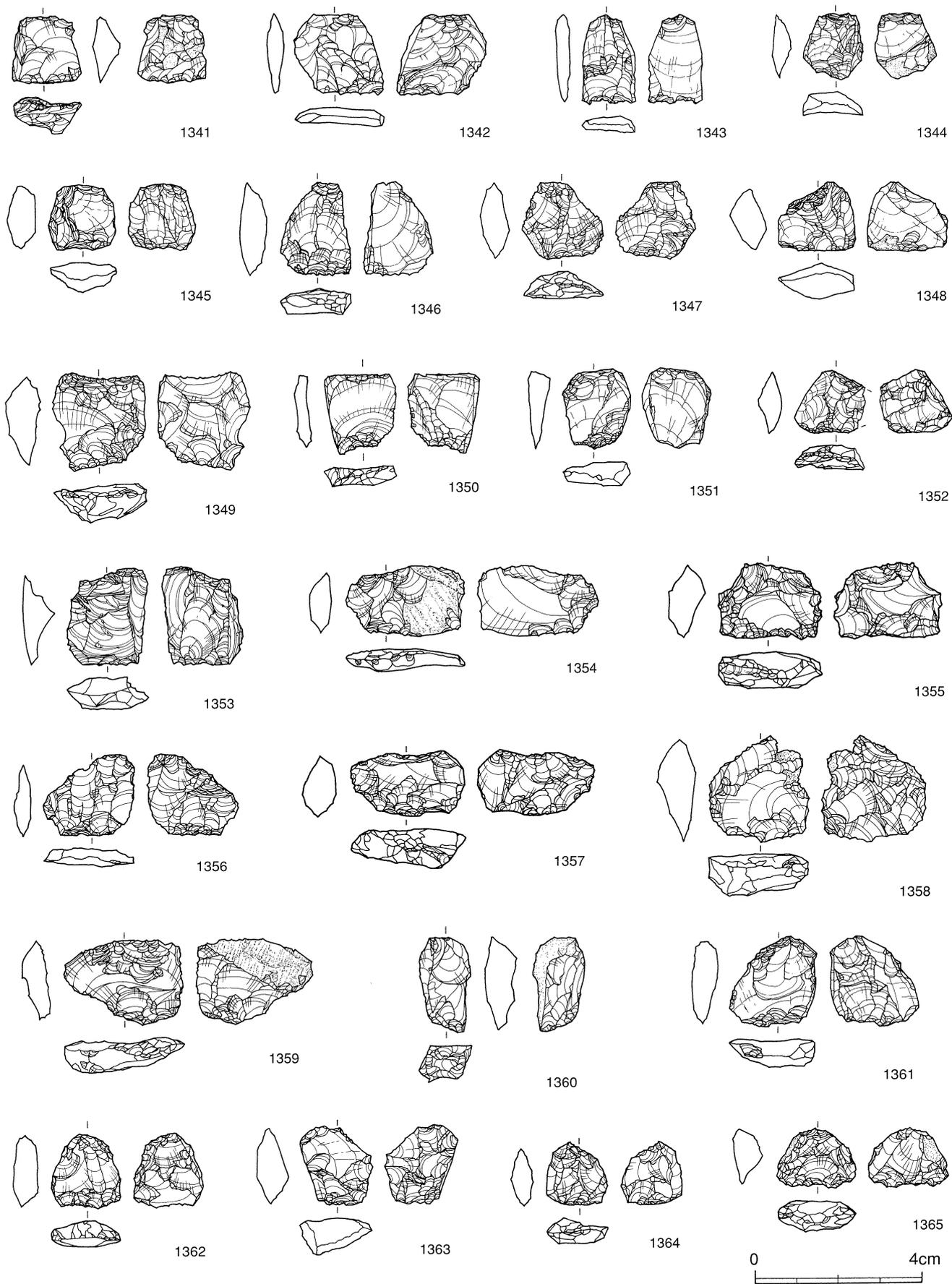
第220図 出土遺物 石器(31) 石錐



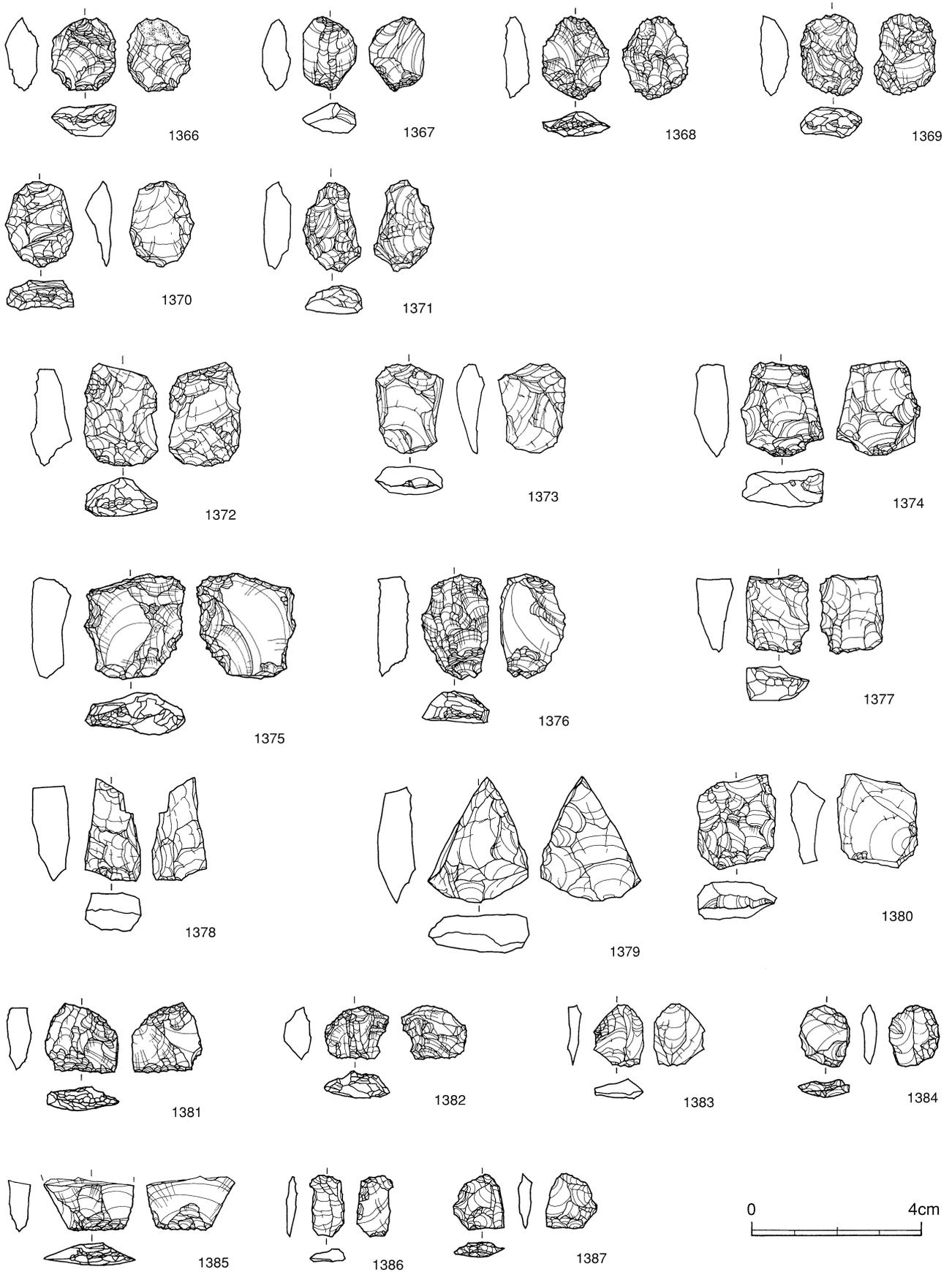
第221図 出土遺物 石器 (32) 石錐

表36 石器観察表14

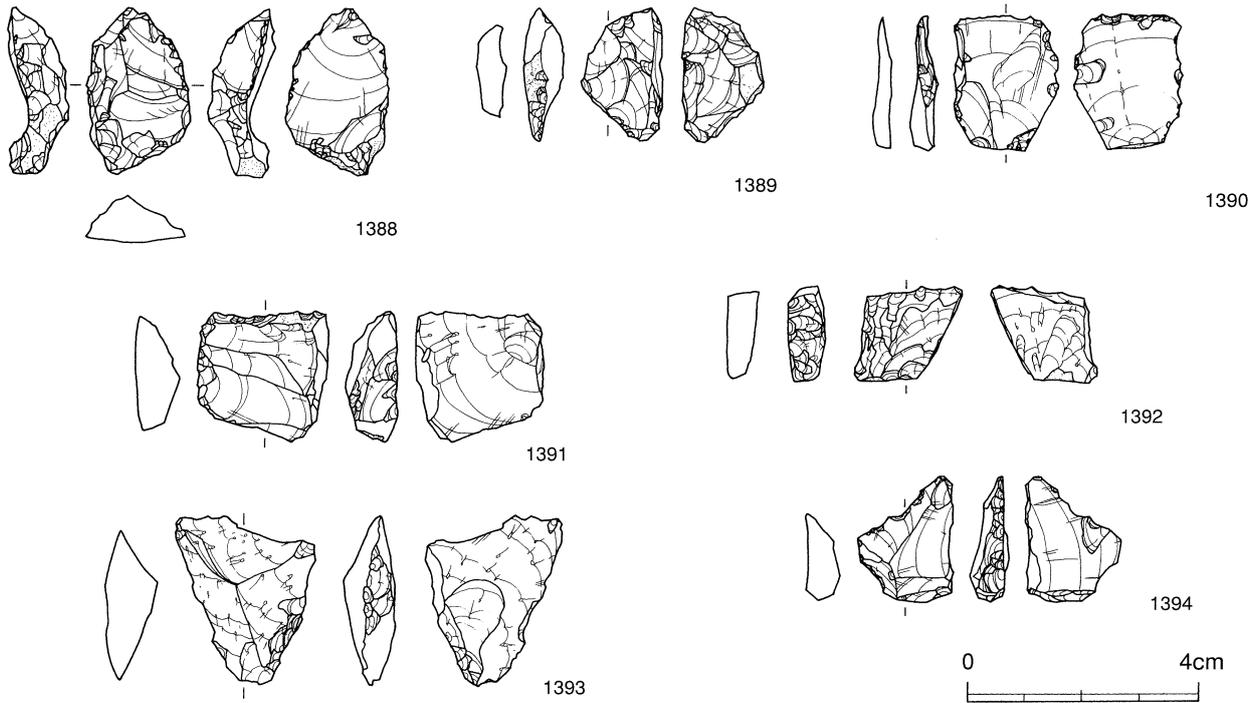
図番号	遺物番号	出土区	遺構	層位	器種	分類	石材	最大長	最大幅	最大厚	重量	取上げ番号	レベル (m)	写真図版
								(mm)	(mm)	(mm)	(g)			
第 221 図	1334				石錐		黒曜石(腰岳系)	17.40	11.20	7.50	1.20	—	—	—
	1335				石錐		黒曜石(腰岳系)	19.90	10.40	5.50	0.71	—	—	—
	1336	D-12		Ⅲ	石錐		黒曜石(日東系)	20.10	10.90	8.60	3.39	265	8.14	—
	1337	C-23			石錐		黒曜石(腰岳系)	21.60	13.50	6.60	2.01	—	—	—
	1338	C-14			石錐		チャート	13.20	7.40	5.80	0.58	—	—	—
	1339	C-2			Ⅱ	石錐		黒曜石(腰岳系)	24.50	15.30	11.80	4.54	≒370	7.742
第 222 図	1340	D-13		Ⅱ	石錐		黒曜石(腰岳系)	16.30	16.40	6.00	1.40	685	8.41	—
	1341	C-22			ピエスエスキュー	1類	黒曜石(腰岳系)				8.30	—	—	42
	1342	B-24			ピエスエスキュー	1類	黒曜石(腰岳系)				9.10	—	—	42
	1343				ピエスエスキュー	1類	黒曜石(腰岳系)				2.90	—	—	42
	1344	D-15			ピエスエスキュー	1類	チャート				5.20	5224	7.915	42
	1345					ピエスエスキュー	1類	黒曜石(腰岳系)				7.00	—	—



第222図 出土遺物 石器 (33) ピエス・エスキーユ



第223図 出土遺物 石器 (34) ピエス・エスキーユ



第224図 出土遺物 石器 (35) 刃潰しのある石器

に楔形石器を置いたと推察される。

大坪遺跡出土の楔形石器は、次の6類に分類できそうである。1類(1341~1353)は、断面レンズ状でほぼ正方形の平面形をなし、上下直線状の刃部をもつもので、通常認識される一般的な形態である。2類(1354~1358)は、断面形と刃部は1類と同様であるが、平面形が横長で長方形を呈する。刃部の長さが広く、使用度の低い最初の形態と考えられる。3類(1359~1365)は、断面レンズ形というのは同じであるが、刃部の一方は直線状でもう一方は失っており、平面形は三角形となる。使用度は高いと考えられる。4類(1366~1371)は断面レンズ形で両端が尖り、平面形は菱形をなす。使用頻度が極めて高いのか、あるいは対象物の違いによるものかもしれない。5類(1372~1380)は、断面が楔形で両端とも直線状の刃部となるものであり、最初の形態の可能性はある。6類(1381~1387)としたものは、使用中に破砕したものであると考えられる。

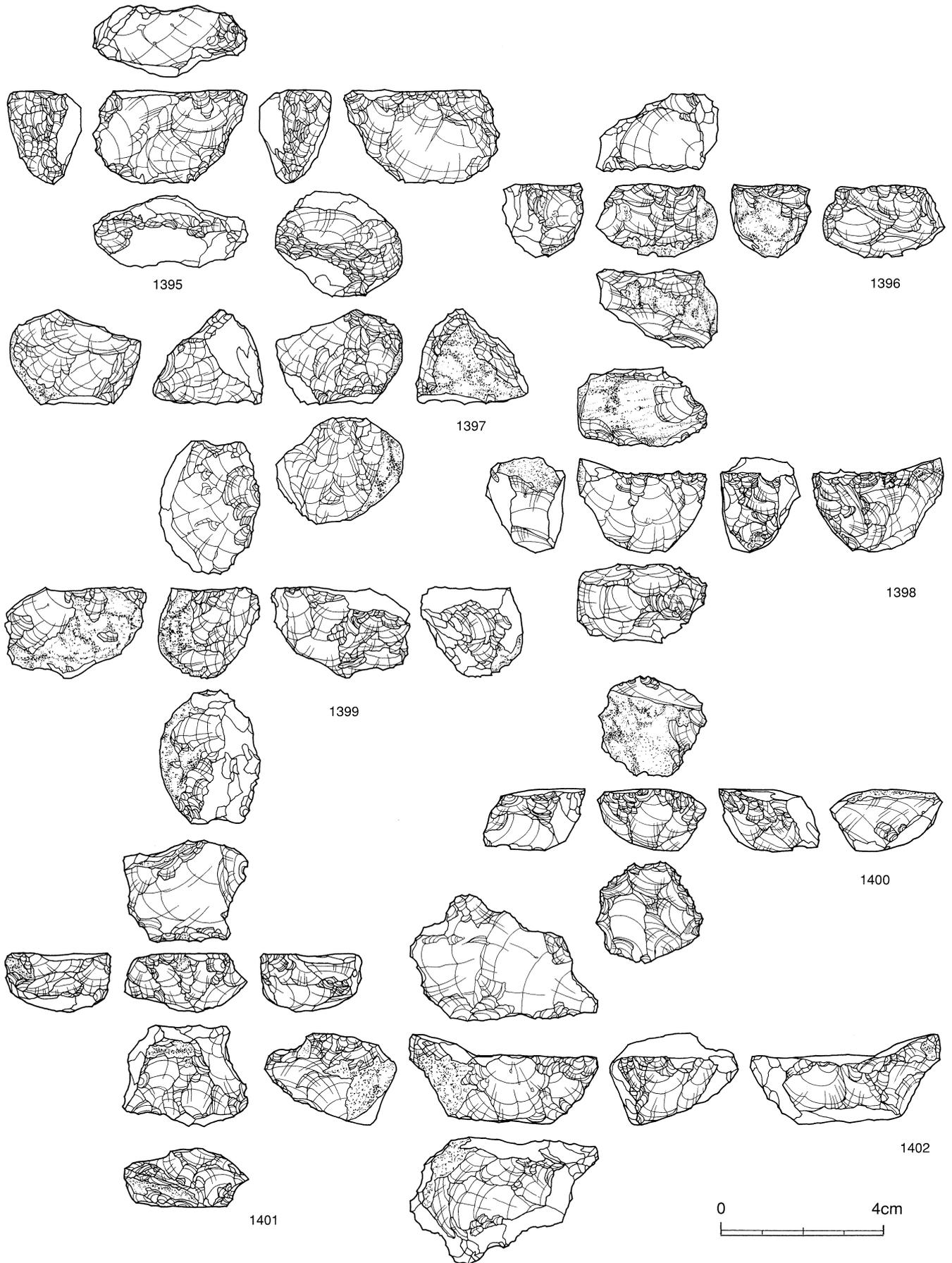
⑥刃潰しのある石器 (第224図 1388~1394)

ブランディングと呼ばれる刃潰しが縁辺の一部に観察される石器である。大きさや厚さはそれほど差はないが、平面形はそれぞれ異なっている。旧石器時代のナイフ形石器や台形石器に施されるブラン

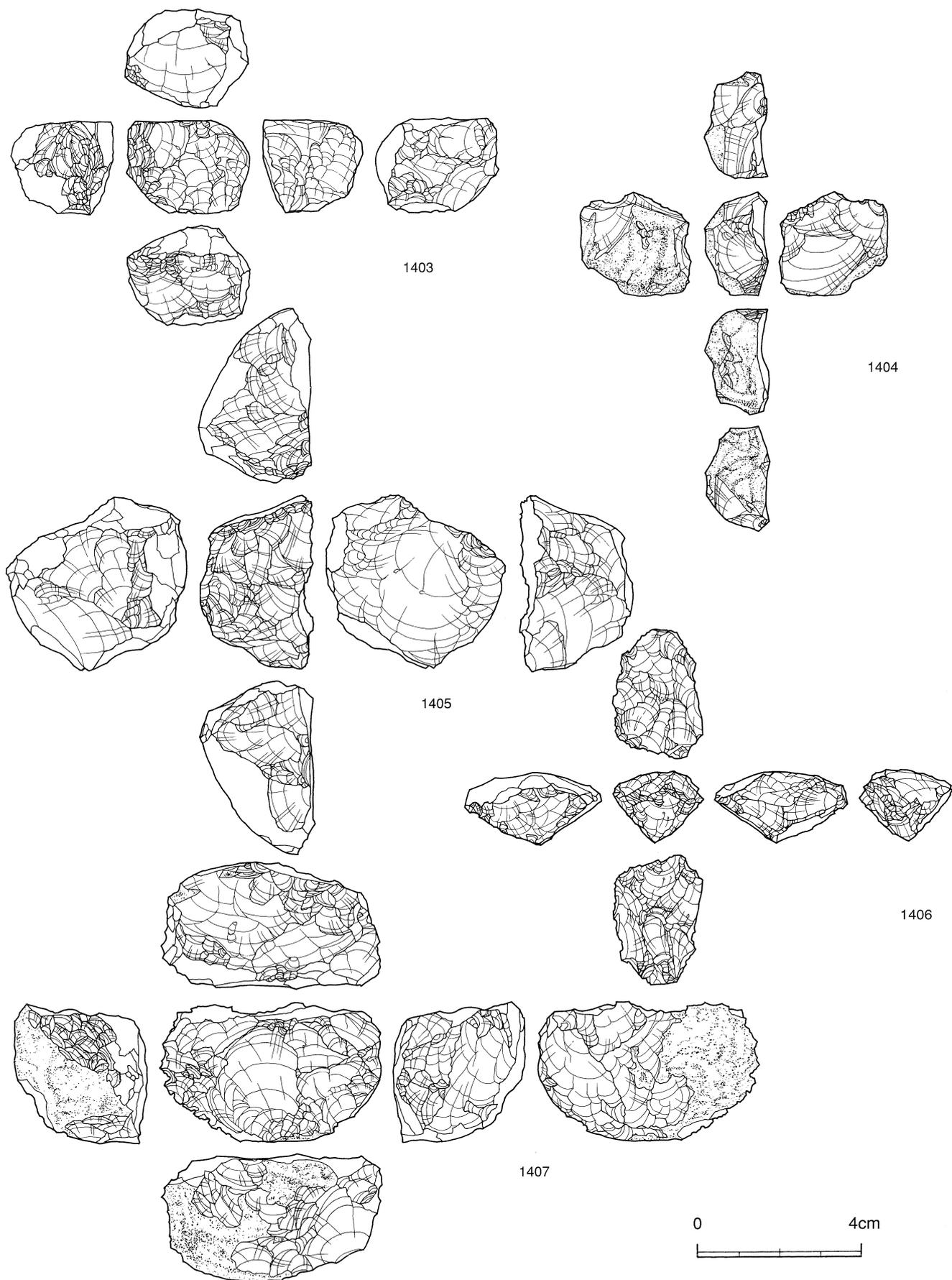
ディングに極めて類似している。

⑦石核 (第225~227図 1395~1415)

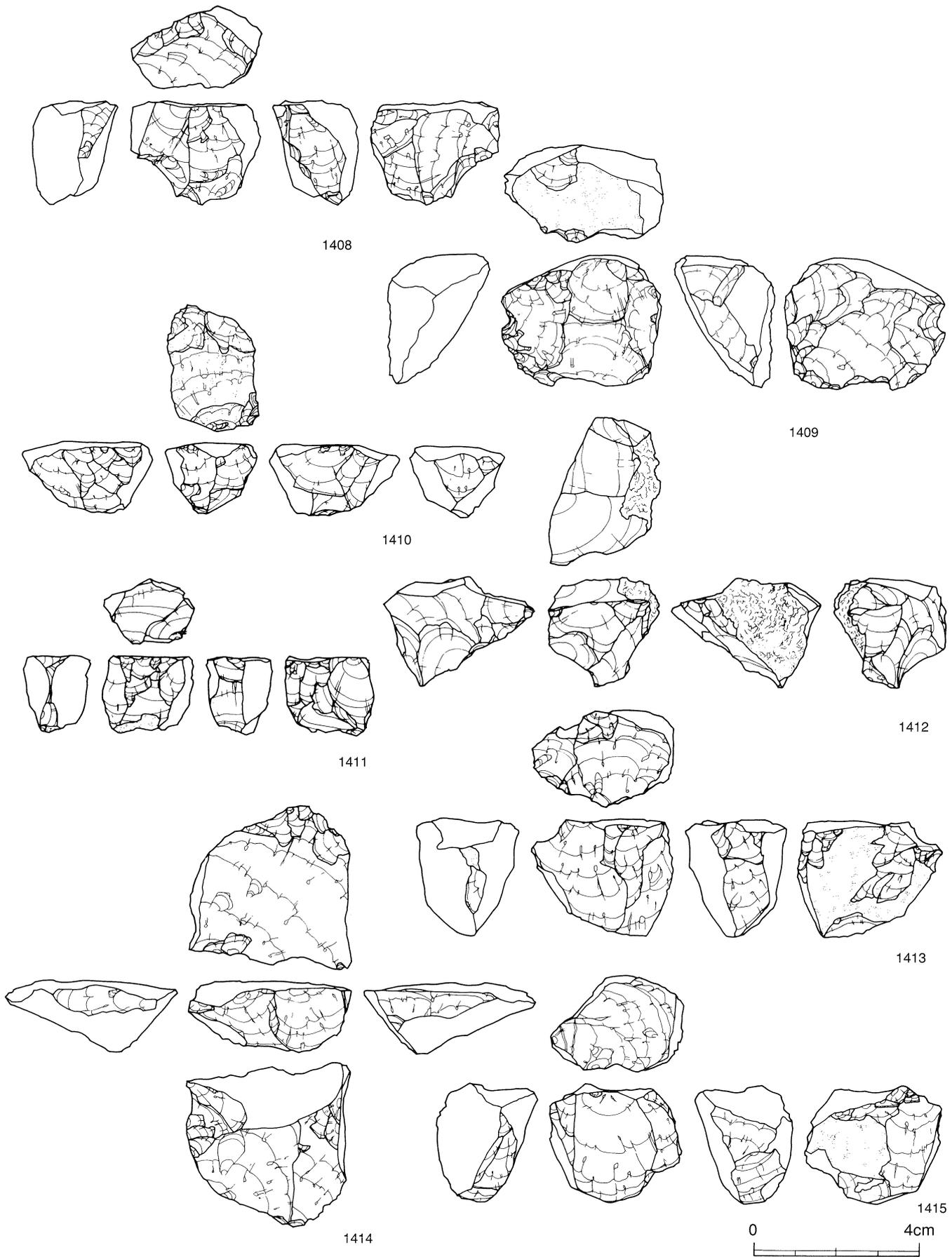
石核は原石から目的とする剥片を剥ぎとった後の残りであり、剥片の大きさや剥ぎとった順序がわかる。大坪遺跡出土の石核は次の5類に分類できる。1類(1395~1398)は小礫を素材とするもので、分割により平坦な打面を形成した後、同一打面から表と裏の2面を剥いだものである。2類(1399・1400)は小礫を素材とし、分割により平坦な打面を形成するのは1類と同様であるが、同一打面から1面のみ剥ぐものである。3類(1401・1402)は剥片を素材とするものであり、平坦な主要剥離面を打面とし、両側面から剥ぐものである。4類(1403~1405)は小礫を素材としたもので、前の作業面を打面とする打面転移がみられるものである。5類(1406・1407)としたものは礫を素材とし、周辺から中心に向かって剥ぐ求心的な石核と呼ばれるものである。1408~1415は大型の厚みのある剥片を分割したものを素材とし、広い平坦面を打面にして剥片を取っているものである。



第225図 出土遺物 石器 (36) 石核



第226图 出土遺物 石器 (37) 石核



第227图 出土遺物 石器 (38) 石核

表37 石器観察表15

図番号	遺物番号	出土区	遺構	層位	器種	分類	石材	最大長	最大幅	最大厚	重量	取上げ番号	レベル (m)	写真図録	
								(mm)	(mm)	(mm)	(g)				
第222図	1346				ビエスエスキーユ	1類	黒曜石(日東系)				6.40	—		42	
	1347	C-14			ビエスエスキーユ	1類	黒曜石(腰岳系)				6.60	—		42	
	1348	A-22			ビエスエスキーユ	1類	黒曜石(腰岳系)				8.40	—		42	
	1349				ビエスエスキーユ	1類	黒曜石(腰岳系)				8.60	—		42	
	1350				ビエスエスキーユ	1類	黒曜石(腰岳系)				4.40	—		42	
	1351	C-14			ビエスエスキーユ	1類	黒曜石(腰岳系)				6.00	—		42	
	1352				ビエスエスキーユ	1類	黒曜石(腰岳系)				5.80	ミイリキ		42	
	1353	D-18			III	ビエスエスキーユ	1類	黒曜石(腰岳系)				7.00	7073	8.295	42
	1354	C-23				ビエスエスキーユ	2類	黒曜石(腰岳系)				5.30	—		42
	1355					ビエスエスキーユ	2類	黒曜石(腰岳系)				8.60	—		42
	1356	D-21			III	ビエスエスキーユ	2類	黒曜石(腰岳系)				4.60	10008	8.49	42
	1357	B-21				ビエスエスキーユ	2類	黒曜石(腰岳系)				9.50	—		42
	1358	C-22				ビエスエスキーユ	2類	黒曜石(日東系)				9.90	—		42
	1359	B-21				ビエスエスキーユ	3類	黒曜石(腰岳系)				6.80	—		42
	1360	B-22				ビエスエスキーユ	3類	黒曜石(腰岳系)				9.20	—		42
	1361					ビエスエスキーユ	3類	黒曜石(腰岳系)				7.00	—		42
1362	A-31				ビエスエスキーユ	3類	黒曜石(腰岳系)				6.40	—		42	
1363	C-23				ビエスエスキーユ	3類	黒曜石(腰岳系)				8.90	—		42	
1364					ビエスエスキーユ	3類	黒曜石(腰岳系)				6.20	—		42	
1365	B-2			III	ビエスエスキーユ	3類	黒曜石(腰岳系)				7.80	≒887	7.667	42	
第223図	1366	C-23			ビエスエスキーユ	4類	黒曜石(腰岳系)				7.20	—		42	
	1367	B-23			ビエスエスキーユ	4類	黒曜石(腰岳系)				7.40	—		42	
	1368	D-23			ビエスエスキーユ	4類	黒曜石(腰岳系)				5.70	—		42	
	1369				ビエスエスキーユ	4類	黒曜石(腰岳系)				7.00	—		42	
	1370	C-16			II b	ビエスエスキーユ	4類	チャート				9.30	8299	8.327	42
	1371					ビエスエスキーユ	4類	黒曜石(腰岳系)				7.00	—		42
	1372	C-15			III	ビエスエスキーユ	5類	チャート				9.10	8227	7.945	42
	1373					ビエスエスキーユ	5類	チャート				6.90	—		42
	1374					ビエスエスキーユ	5類	黒曜石(腰岳系)				9.00	—		42
	1375	C-16				ビエスエスキーユ	5類	黒曜石(腰岳系)				9.60	—		42
	1376					ビエスエスキーユ	5類	黒曜石(腰岳系)				7.20	—		42
	1377	D-16			III	ビエスエスキーユ	5類	安山岩(サヌカイト)				8.10	1434	8.34	42
	1378	B-24				ビエスエスキーユ	5類	チャート				4.30	—		42
	1379	C-17			II b	ビエスエスキーユ	5類	安山岩(サヌカイト)				9.40	8794	7.28	42
	1380	C-17			II b	ビエスエスキーユ	5類	黒曜石(腰岳系)				9.10	8584	7.225	42
	1381	B-22				ビエスエスキーユ	6類	黒曜石(腰岳系)				5.40	—		42
	1382					ビエスエスキーユ	6類	黒曜石(腰岳系)				6.40	—		42
	1383	D-24				ビエスエスキーユ	6類	黒曜石(腰岳系)				4.60	—		42
	1384	C-2				ビエスエスキーユ	6類	黒曜石(腰岳系)				3.80	—		42
1385					ビエスエスキーユ	6類	黒曜石(腰岳系)				5.20	—		42	
1386	D-22				ビエスエスキーユ	6類	黒曜石(腰岳系)				2.90	—		42	
1387	D-18				ビエスエスキーユ	6類	黒曜石(腰岳系)				3.60	—		42	
第224図	1388	C-22				刃潰し		30.0	18.1	7.8	3.86	—		—	
	1389	D-23				刃潰し		23.8	14.1	5.8	1.88	—		—	
	1390	B-20	SD44			刃潰し		24.2	18.3	3.8	1.65	—		—	
	1391	D-22				刃潰し		23.0	22.4	8.2	4.90	—		—	
	1392	B-32				刃潰し		19.1	17.4	6.6	2.27	—		—	
	1393	C-24			III	刃潰し		32.2	21.4	8.7	4.38	—		—	
	1394	C-22	SD43			刃潰し		23.0	17.6	5.9	1.67	—		—	
第225図	1395	C-16			III	石核	1類	黒曜石(日東系)	25.70	31.90	23.25	17.77	2048		43
	1396	D-21			III	石核	1類	黒曜石(腰岳系)	20.75	31.20	18.00	11.81	10017	8.51	43
	1397	B-21				石核	1類	黒曜石(日東系)	24.10	36.40	14.40	14.78	—		43
	1398	C-15			III	石核	1類	黒曜石(腰岳系)	24.75	32.05	19.95	13.53	1781	8.215	43
	1399					石核	2類	黒曜石(日東系)	22.55	24.25	22.95	19.31	ミイリキ		43
	1400	D-23			III	石核	2類	黒曜石(腰岳系)	16.35	27.70	14.20	8.78	10651	8.76	43
	1401	B-22				石核	3類	黒曜石(日東系)	14.20	30.25	14.25	12.11	—		43
1402	D-17			III	石核	3類	黒曜石(日東系)	22.50	46.90	29.00	23.67	3371	8.4	43	
第226図	1403	C-22				石核	4類	黒曜石(日東系)	23.90	29.55	23.35	18.62	—		43
	1404	A-22				石核	4類	黒曜石(腰岳系)	15.60	25.30	25.95	10.97	—		43
	1405	D-12			III	石核	4類	黒曜石(日東系)	43.65	27.40	38.85	41.37	153	8.105	43
	1406					石核	5類	黒曜石(腰岳系)	18.12	22.00	31.60	9.44	—		43
1407	D-23			III	石核	5類	黒曜石(日東系)	53.85	35.90	31.95	60.48	10649	8.85	43	
第227図	1408	B-22				石核					14.51	—		—	
	1409	C-23			III	石核					28.86	12639	8.985	—	
	1410	D-22	SD43			石核					13.60	—		—	
	1411	A-32			III	石核					7.98	16973	9.56	—	
	1412	C-17			III	石核					18.89	8336	8.205	—	
	1413	A-22			III	石核					24.36	15298	8.875	—	
	1414	B-22			III	石核					26.74	15023	8.54	—	
1415	B-32				石核					20.26	—		—		

⑧磨製石斧（第 228～234 図 1416～1476）

磨製石斧は木を切り倒したり、木材に加工したりする道具であるが、時には動物を料理する時、骨を断ち割るのにも使われたと考えられる。肉厚で重量があり、刃部が蛤の形をするタイプ(1類 1416～1458)は伐採や粗加工に使われたと考えられる。厚さが薄手で、幅広のタイプ(2類 1459～1467)は、伐採に使うには華奢なので、切り出してきた木の加工に使われたと考えられる。細長いタイプ(3類 1468～1476)は、刃部は片刃であり、鑿形石器と呼ばれ、木材の細加工に使われたものであると考えられる。

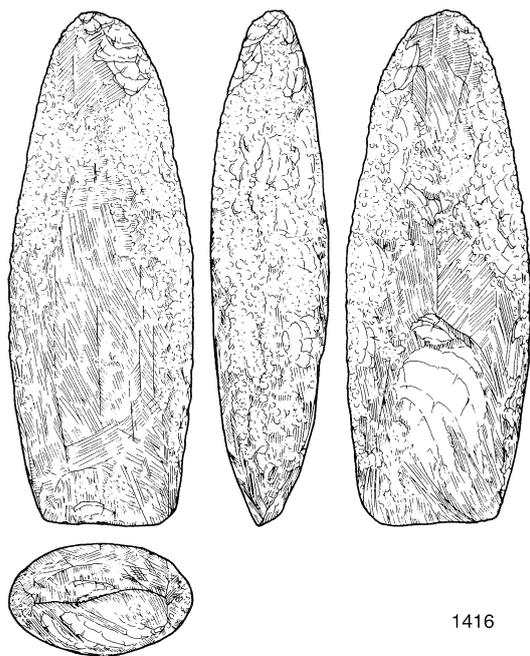
これらは単独で使用されたのではなく、木製の柄がついて初めて使える道具になったと考えられる。1類は刃部が柄と平行する直柄がつく縦斧である。一昔前の鉄製の斧(ヨキ)と材質が違うばかりで、使用方法も似ている。ただし、実験結果によると、鉄製の斧がやや上から下へ振り下ろす感じで木を切るのに対し、磨製石斧はほぼ水平に打ち込んで繊維を切るようにして使うようである。民具資料との比較から、刃部の使用頻度が高く擦り

減っている方が人間から遠い側になるようである。福岡県久留米市正徳寺遺跡の柄が付いたまま出土した磨製石斧は、先端の方が欠けており、このことが確かめられた。3類は片刃であることから、膝柄あるいは屈曲することなくまっすぐ伸びる短い柄が付けられていたと考えられる。より細かな細工をするには、対象物に直接刃を置き、力の強弱を考えながら木槌で柄の頭を叩いた方が良いと推察されるので、まっすぐな柄が付いていた可能性が高い。問題は2類の柄であるが、直柄及び膝柄両方とも使える形態であり、どちらとも言えない。直柄であった場合は、角材や板材をとり出す斧に対比できるし、膝柄の場合は手斧(チョウナ)のような使い方が考えられる。石製土掘具に転用したと考えられる1692も元々は2類の磨製石斧だったと考えられる。

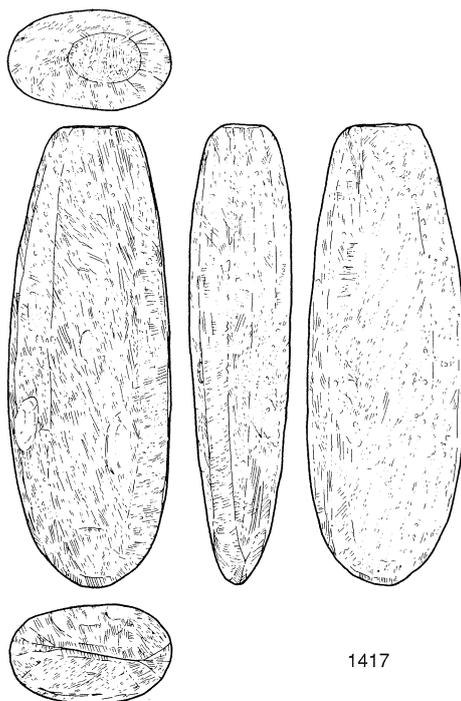
本遺跡出土の石斧の石材は、砂岩・頁岩及びそれらが被熱してホルンフェルス化したものがあり、加えて蛇紋岩もみられる。それぞれの石材産地の追究が課題である。

表38 石器観察表16

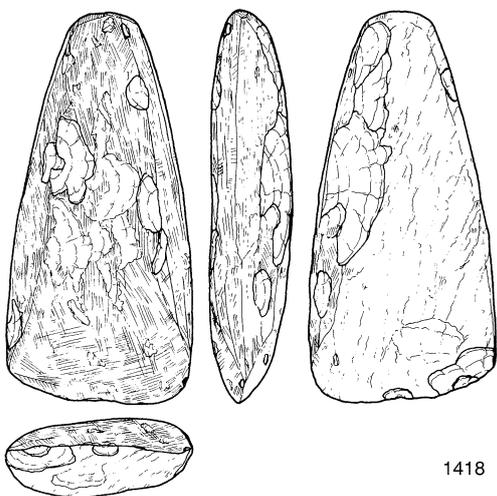
図番号	遺物番号	出土区	遺構	層位	器種	分類	石材	最大長	最大幅	最大厚	重量	取上げ番号	レベル	写真明細	
								(cm)	(cm)	(cm)	(g)		(m)		
第228図	1416	A-34		Ⅲ	磨製石斧	1類	砂岩	17.12	5.96	3.61	538.00	16531	9.46	-	
	1417	C-16		Ⅲ	磨製石斧	1類	安山岩	15.30	5.22	3.33	415.00	-		44	
	1418	C-23		Ⅲ	磨製石斧	1類	蛇紋岩	12.94	6.02	2.27	264.00	13024		44	
	1419	B-22		Ⅳ	磨製石斧	1類	砂岩	10.34	4.99	3.09	240.00	14831	8.56	44	
	1420	D-1		Ⅲ	磨製石斧	1類	砂岩	10.77	5.04	2.66	224.00	1387	8.095	44	
	1421					磨製石斧	1類	砂岩	10.43	4.68	2.94	210.00	-		44
第229図	1422	D-18		Ⅲ	磨製石斧	1類	砂岩	7.70	7.17	2.81	235.00	6947	8.305	-	
	1423	C-17		Ⅲ	磨製石斧	1類	砂岩	8.22	6.16	2.66	218.00	8596	7.11	-	
	1424	D-20		Ⅱb	磨製石斧	1類	砂岩	10.34	6.34	3.77	410.00	4215	8.6	44	
	1425	D-17		Ⅲ	磨製石斧	1類	砂岩	7.79	6.33	3.22	261.00	6806	8.185	-	
	1426	C-17		Ⅲ	磨製石斧	1類	砂岩	5.70	5.84	2.11	110.00	-		-	
	1427	C-16		Ⅲ	磨製石斧	1類	砂岩	6.20	4.98	3.10	150.00	7870	8.3	-	
	1428	B-24		Ⅱ	磨製石斧	1類	頁岩	7.07	4.77	2.41	122.00	14569	8.96	-	
	1429	D-20		Ⅲ	磨製石斧	1類	砂岩	5.50	3.85	2.91	48.00	4239	8.56	-	
	1430	D-24	SX			磨製石斧	1類	砂岩	6.90	3.19	2.72	80.00	11592	8.325	-
	1431	B-14				磨製石斧	1類	頁岩	3.81	1.70	1.12	10.00	-		-
第230図	1432	D-12		Ⅲ	磨製石斧	1類	砂岩	13.88	5.61	3.02	332.00	150	7.652	44	
	1433	C-23SJ			磨製石斧	1類	蛇紋岩	15.70	61.00	4.05	545.00	-		44	
	1434	C-17		Ⅲ	磨製石斧	1類	砂岩	17.38	7.00	4.00	775.00	8059	8.345	-	
	1435	B-22		Ⅲ	磨製石斧	1類	砂岩	11.66	5.86	3.51	328.00	13483	8.76	-	
	1436	D-4		Ⅲ	磨製石斧	1類	砂岩	8.01	4.91	3.50	195.00	1092	7.477	-	
	1437	B-22	SD43			磨製石斧	1類	砂岩	10.08	4.81	2.92	200.00	13051	8.62	-
第231図	1438	D-02			磨製石斧	1類	砂岩	13.17	4.07	2.17	166.00	-		-	
	1439	B-22		Ⅲ	磨製石斧	1類	砂岩	12.39	6.79	2.78	334.00	15197	8.81	-	
	1440	C-24			磨製石斧	1類	ホルンフェルス	4.86	5.05	2.44	85.00	-		-	
	1441	B-22		Ⅲ	磨製石斧	1類	蛇紋岩	12.97	6.05	3.26	385.00	13332	8.79	-	
	1442	C-01		Ⅲ	磨製石斧	1類	砂岩	10.50	52.00	2.70	220.00	8	7.6	-	
	1443	C-24		Ⅲ	磨製石斧	1類	砂岩	8.46	5.17	3.16	176.00	11766	8.965	-	
第232図	1444	C-19		Ⅱ	磨製石斧	1類	砂岩	12.31	4.84	3.59	298.00	7455	8.51	-	
	1445	B-23		Ⅲ	磨製石斧	1類	砂岩	11.24	5.88	2.98	330.00	15474	8.795	-	
	1446	B-24			磨製石斧	1類	砂岩	12.00	61.00	3.00	265.00	-		-	
	1447	B-33		Ⅲ	磨製石斧	1類	砂岩	10.44	5.00	2.99	174.00	16164	9.49	-	
	1448	D-15		Ⅱb	磨製石斧	1類	ホルンフェルス	9.70	5.42	2.75	220.00	5700	8.015	-	
	1449					磨製石斧	1類	砂岩	12.49	5.13	3.02	336.00	-		-
	1450	C-18		Ⅱb	磨製石斧	1類	砂岩	6.20	5.16	2.80	140.00	8700	7.4	-	
	1451	C-23		Ⅲ	磨製石斧	1類	砂岩	7.14	5.50	3.14	221.00	12871	8.935	-	
	1452	D-15		Ⅲ	磨製石斧	1類	砂岩	6.45	2.50	1.60	25.00	1270	8.26	-	
	1453	D-20		Ⅲ	磨製石斧	1類	砂岩	6.96	5.78	2.30	130.00	7511	8.33	-	
第233図	1454	D-17		Ⅲ	磨製石斧	1類	砂岩	5.86	5.40	1.77	111.00	6805	8.095	-	
	1455	CD-17	SR26南		磨製石斧	1類	砂岩	6.20	4.15	2.80	120.00	-		-	
	1456	C-17		Ⅲ	磨製石斧	1類	頁岩	8.28	2.85	3.40	199.00	-		-	
	1457	B-23		Ⅲ	磨製石斧	1類	砂岩	5.60	5.25	3.70	40.00	15966	8.73	-	
	1458				磨製石斧	1類	ホルンフェルス	7.79	5.20	2.30	92.00	-		-	



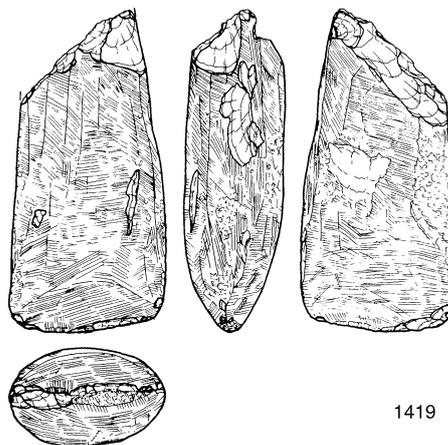
1416



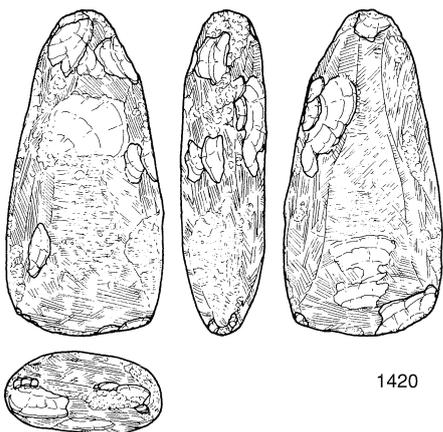
1417



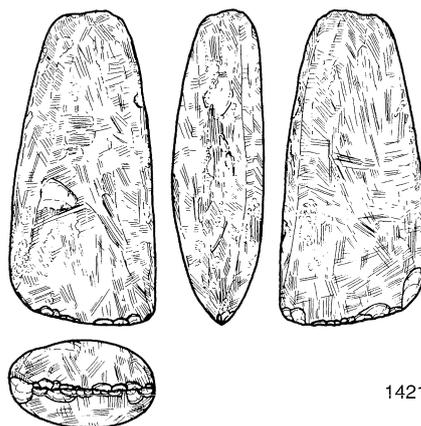
1418



1419

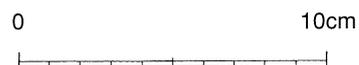


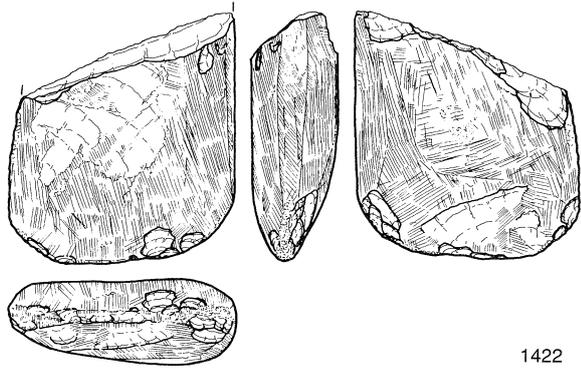
1420



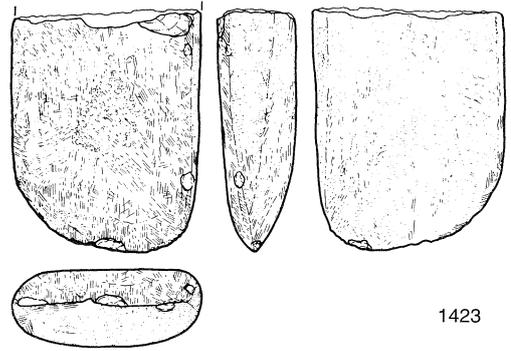
1421

第228図 出土遺物 石器 (39) 磨製石斧

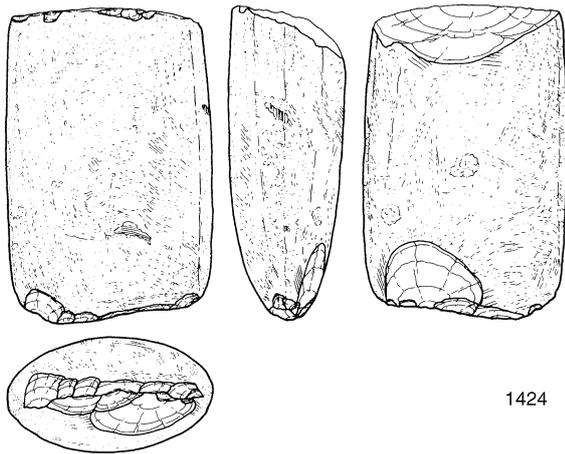




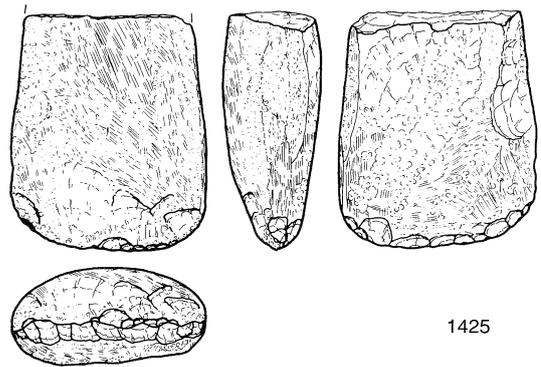
1422



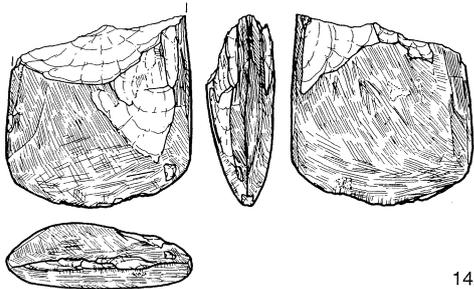
1423



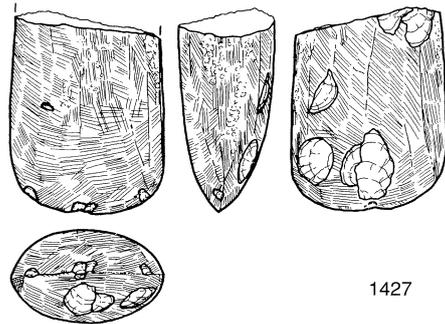
1424



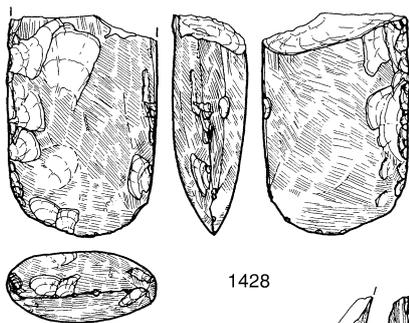
1425



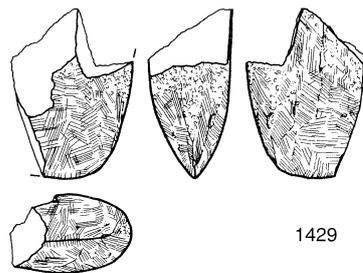
1426



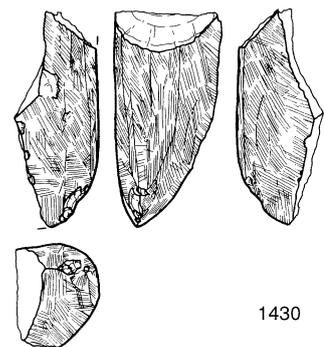
1427



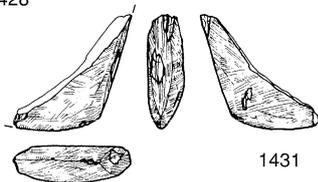
1428



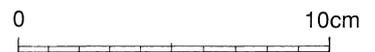
1429



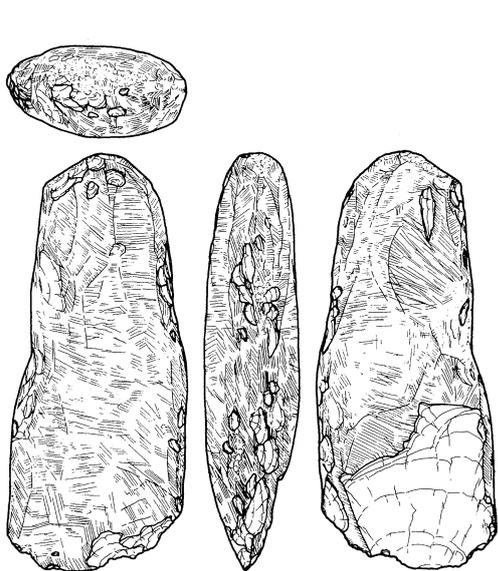
1430



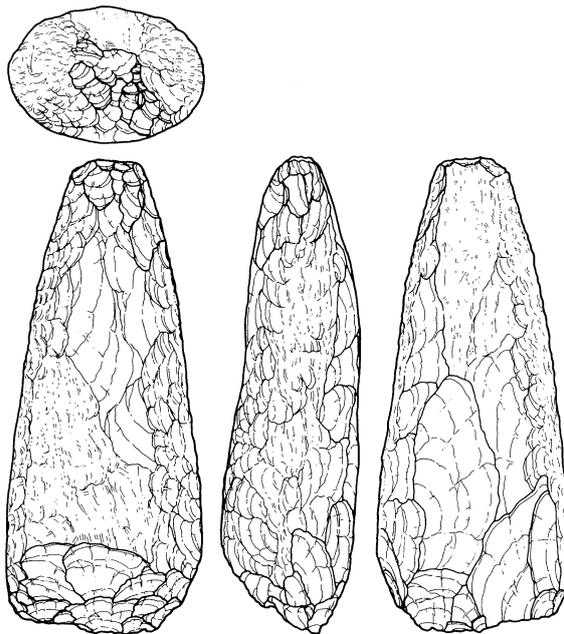
1431



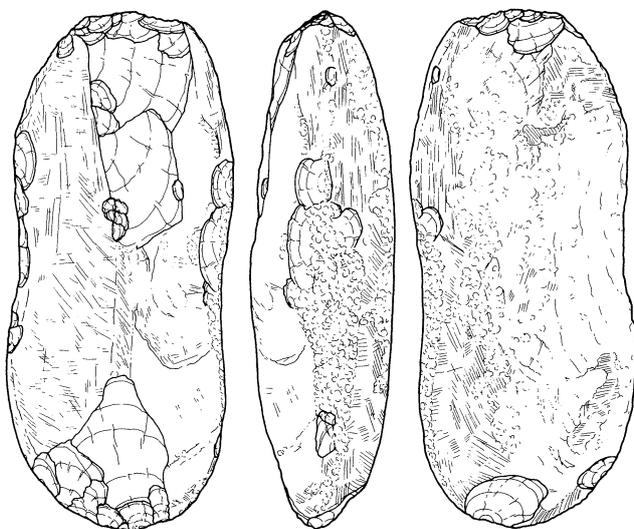
第229図 出土遺物 石器 (40) 磨製石斧



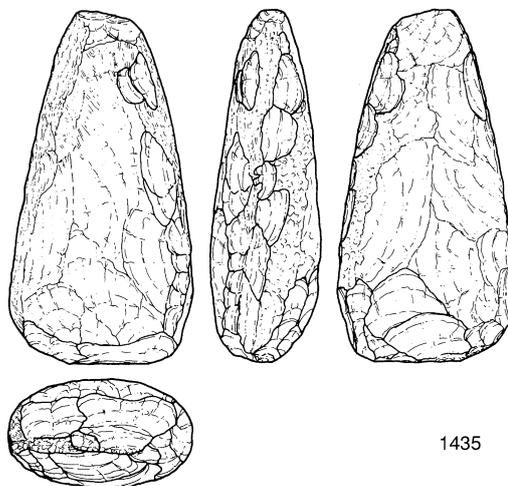
1432



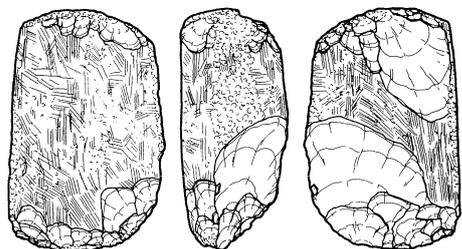
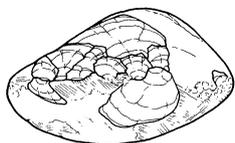
1433



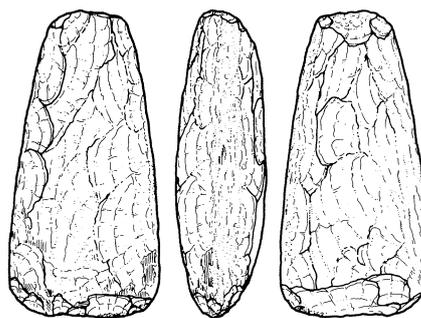
1434



1435



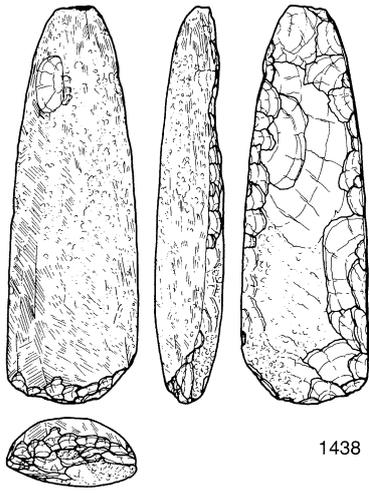
1436



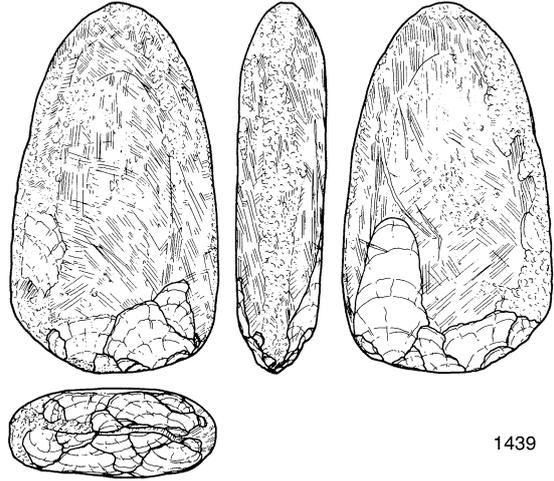
1437



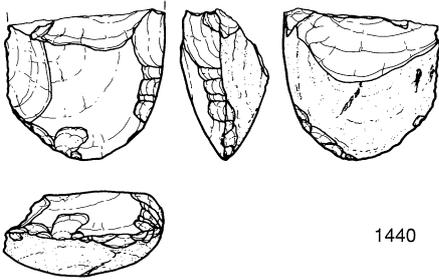
第230图 出土遺物 石器 (41) 磨製石斧



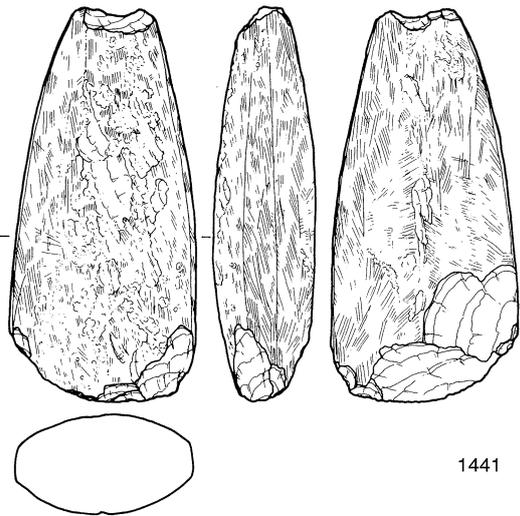
1438



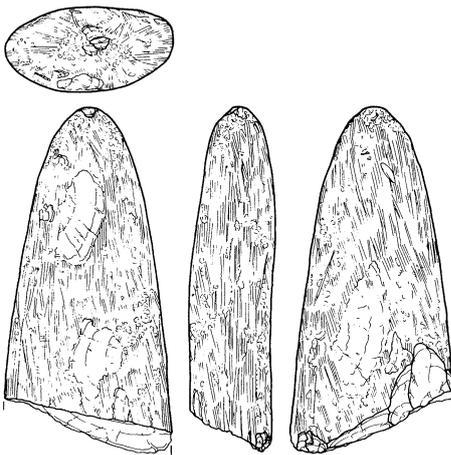
1439



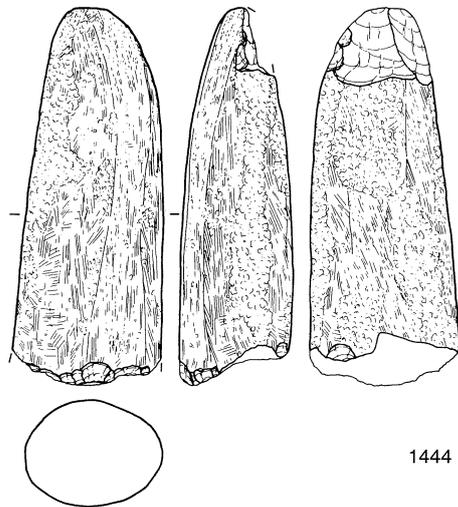
1440



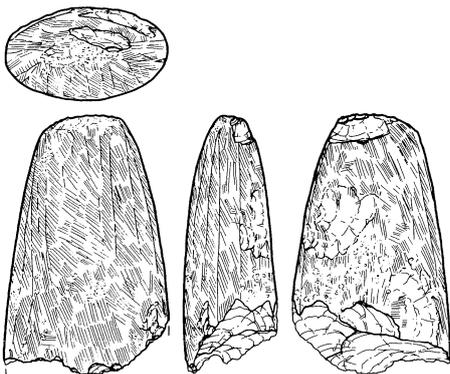
1441



1442



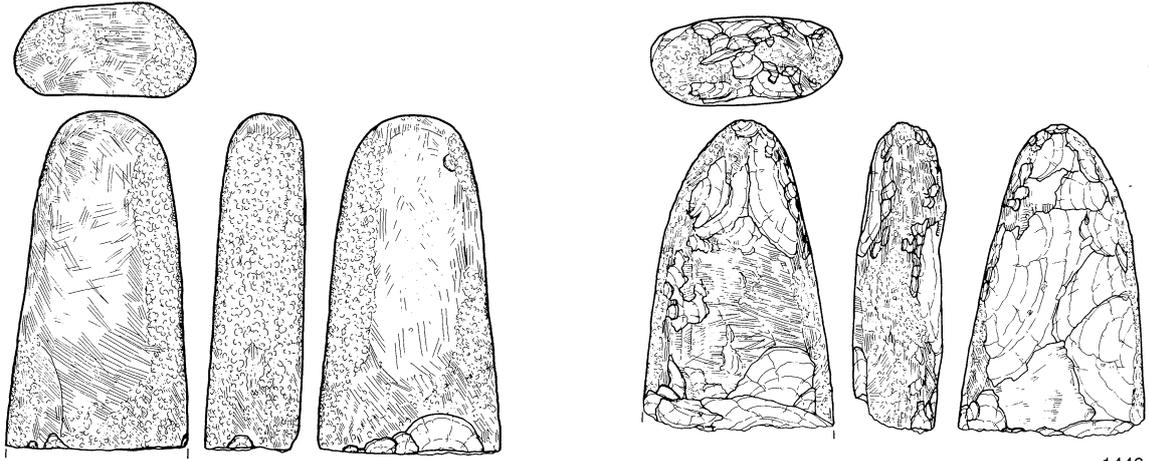
1444



1443

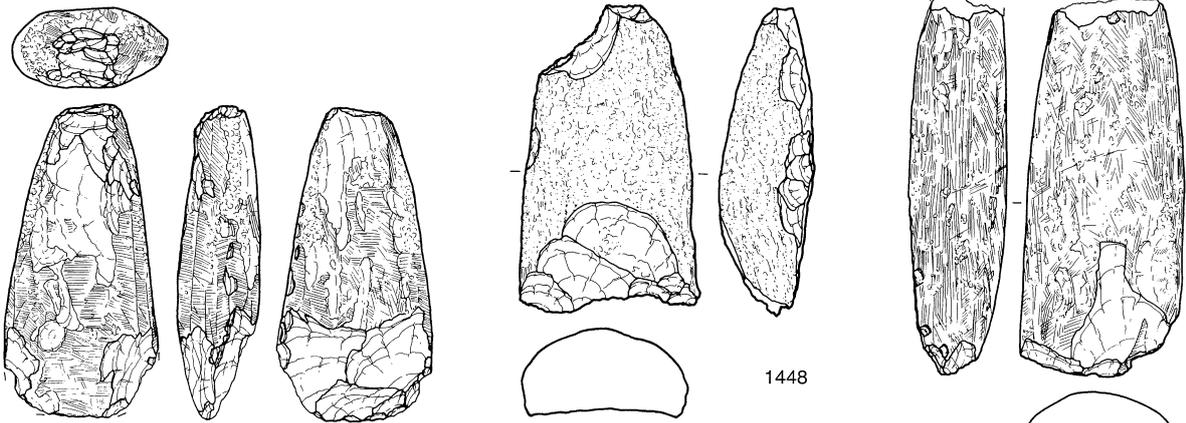


第231图 出土遺物 石器(42) 磨製石斧



1445

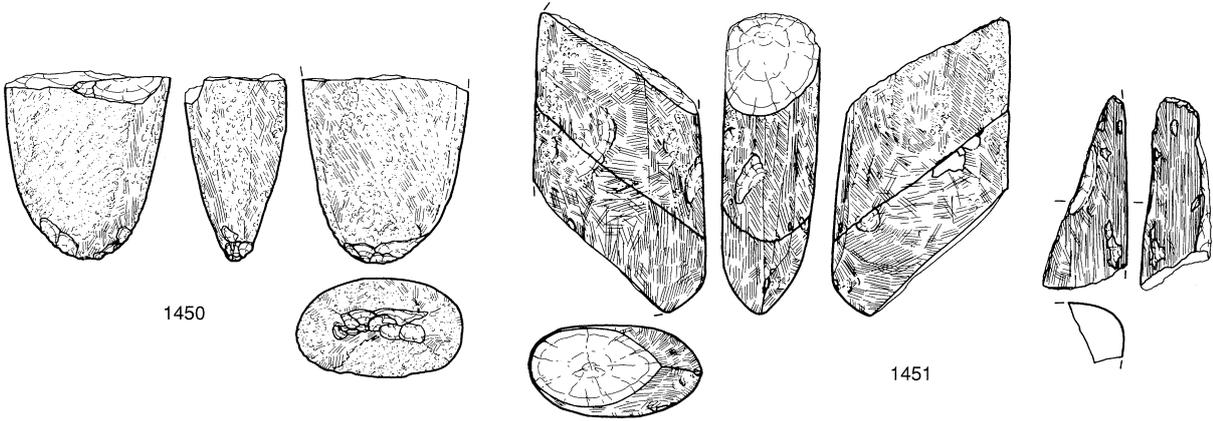
1446



1447

1448

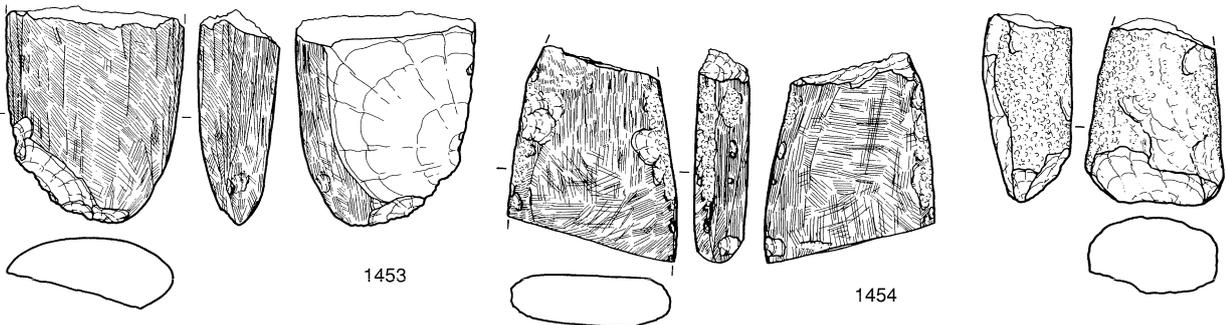
1449



1450

1451

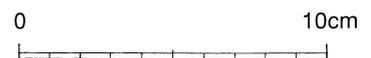
1452



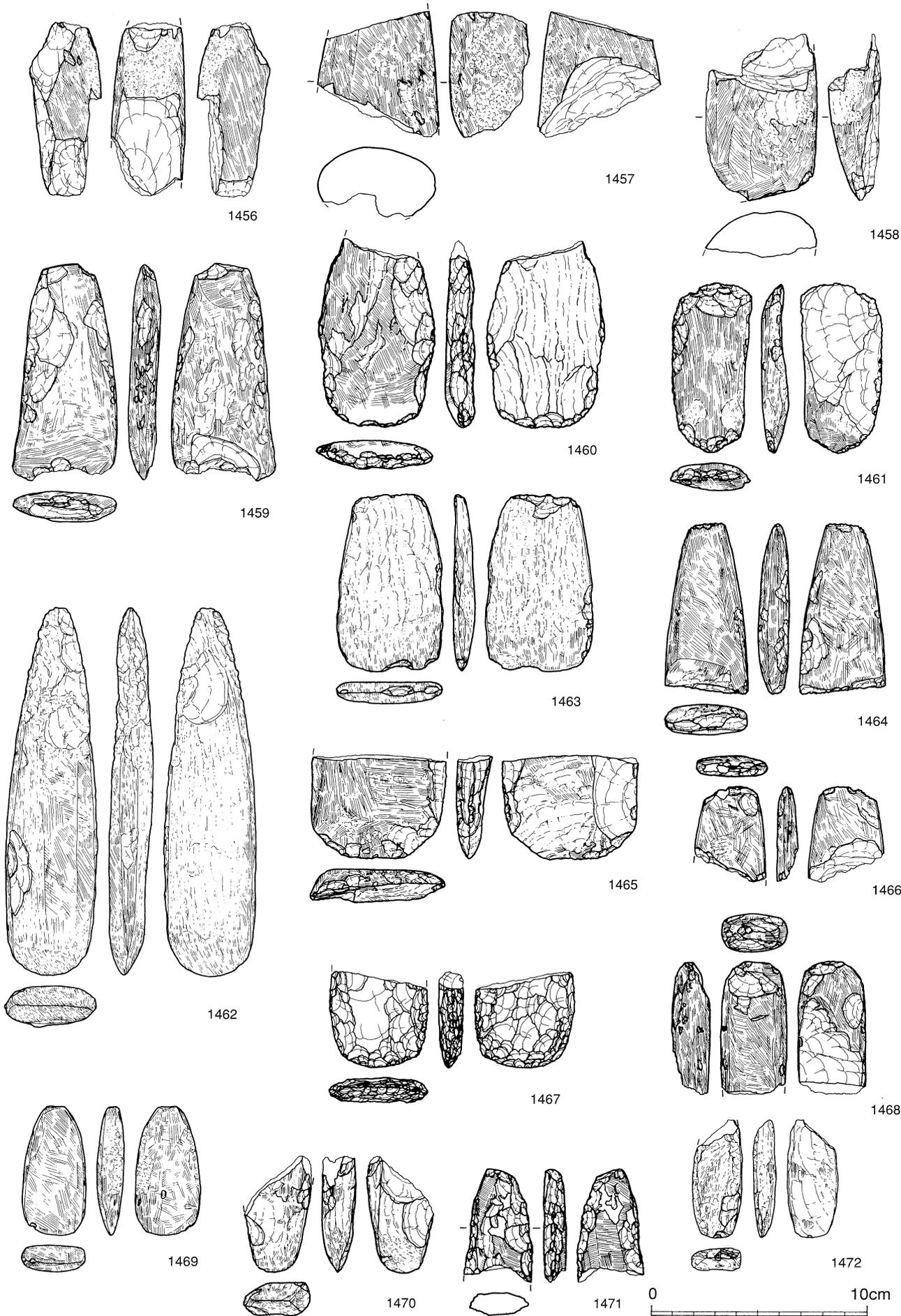
1453

1454

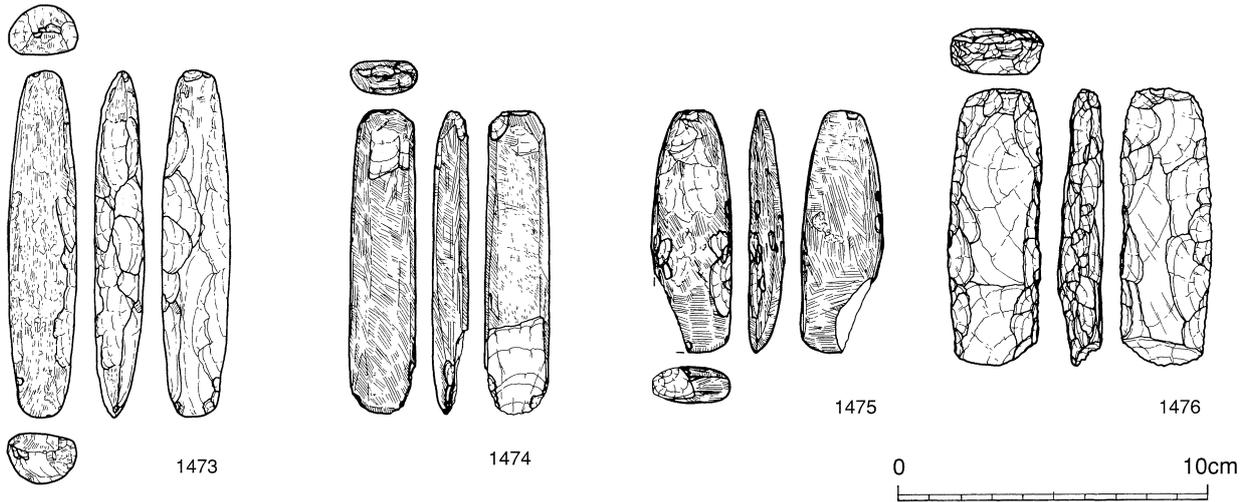
1455



第232図 出土遺物 石器 (43) 磨製石斧



第233图 出土遺物 石器 (44) 磨製石斧



第234図 出土遺物 石器 (45) 磨製石斧

表39 石器観察表17

図番号	遺物番号	出土区	遺構	層位	器種	分類	石材	最大長	最大幅	最大厚	重量	取上げ番号	レベル	写真図版
								(cm)	(cm)	(cm)	(g)		(m)	
第233 図	1459	D-22		Ⅲ	磨製石斧	2類	頁岩	10.30	4.18	1.27	96.00	10261	8.525	-
	1460	D-24		Ⅳ	磨製石斧	2類	蛇紋岩	8.25	5.20	1.21	68.00	11581	8.53	-
	1461	C-17		Ⅲ	磨製石斧	2類	ホルンフェルス	7.90	3.29	1.12	41.00	7997	8.33	-
	1462	D-15		Ⅲ	磨製石斧	2類	蛇紋岩	17.57	42.00	1.52	65.00	5263	7.9	44
	1463	C-23		Ⅲ	磨製石斧	2類	蛇紋岩	8.20	4.60	0.72	48.00	12834	8.93	44
	1464	C-5		Ⅱ	磨製石斧	2類	蛇紋岩	8.10	3.78	1.46	70.00	345	7.682	-
	1465	C-02		Ⅲ	磨製石斧	2類	ホルンフェルス	4.90	6.17	1.63	65.00	28	7.495	-
	1466	C-15		Ⅲ	磨製石斧	2類	砂岩	3.95	3.21	1.00	20.00	9041	8.035	-
	1467	C-19		Ⅳ	石製土掘具	2類	砂岩	4.21	4.50	9.70	30.00	7609	8.535	-
	1468	D-15		Ⅲ	磨製石斧	3類	ホルンフェルス	6.25	3.11	1.80	45.00	5592	7.91	-
	1469	C-23		Ⅲ	磨製石斧	3類	蛇紋岩	6.08	2.93	1.20	36.00	12868	8.905	44
	1470	B-24		Ⅲ	磨製石斧	3類	ホルンフェルス	5.70	2.57	1.45	25.00	15918	8.905	-
	第234 図	1471	B-22	SD43		磨製石斧	3類	頁岩	5.10	2.71	1.03	21.00	13469	8.745
1472		D-12		Ⅱ	磨製石斧	3類	蛇紋岩	5.22	2.20	1.00	19.00	237	8.153	-
1473		C-17		Ⅲ	磨製石斧	3類	蛇紋岩	11.55	21.40	1.60	45.00	8062	8.265	44
1474		C-5		Ⅲ	磨製石斧	3類	頁岩	10.03	1.97	1.16	40.00	945	7.602	44
1475		CD-24	SX60		磨製石斧	3類	ホルンフェルス	8.19	2.59	1.11	34.00	-	-	-
1476		CD-24	SX60		磨製石斧	3類	ホルンフェルス	9.21	2.98	1.41	50.70	-	-	-

⑨石製土掘具 (第235~265図 1477~1692)

1 はじめに

総数216点の石製土掘具を図化した。石製土掘具の機能については、土掘具説と除草具説などがあり、研究者によって、石鍬・打製石斧・有肩石斧・打製土掘具などの名称で呼ばれている。本稿では柄に縛って土を掘る機能を想定しているため、「石製土掘具」の名称を使用する。まず、本遺跡から出土している石製土掘具の特徴について述べてみる。出土数は、本県において最も多く、石材は安山岩・頁岩などを多く用いている。製作にあたっては、扁平な板状の素材を剥出し、これに周縁部から簡単な粗い剥離加工を施している。特に基端近くの両側縁に対しては、細かな剥離や敲打によって形を整え、着柄を意識していることが窺える。石材が軟質のため表面の風化が著しく、剥離の切り合いや、自然面の観察が困難で、刃部・基部に残る使用痕は確認できない。刃部は使用による摩擦によって摩滅しているものや、刃部に加わった衝撃により欠損しているものが多い。また、半数以上の石製土掘具は、

基部の途中から欠損している。このような特徴を鈴木忠司氏の文言を借りてまとめると「消耗率が高い作業に使用するために簡易な方法で多量に製作されている。」ということがいえる。平面形は、大きく3タイプに分類できる。平面形が長方形である短冊形 (I類 1477~1604)、基部から刃部に向かって幅が広がるバチ形 (II類 1605~1651)、基部と刃部の堺に明瞭な肩をもつラケット形 (III類 1652~1691) である。以上の形態・製作技法は、これまでの研究論文や報告書の中で指摘されてきたことであり、本遺跡から出土している石製土掘具もこれまでに出土しているものと同様の特徴をもつ。

本遺跡で際立っている点は、短冊形とバチ形の数量がラケット形に対して圧倒的に多いことである。短冊形・バチ形・ラケット形の形態差は、機能差を反映していると思われ、その組成比は、当時の生業活動を解き明かす上で重要である。石製土掘具の法量差、機能差について検討した後に、大坪遺跡で暮らした人々が、石製土掘具でどのような作業をおこなったのかを考えてみたい。

2 土掘具の法量差について

これまでに石製土掘具の法量差については、主に長さを基準に論じられてきた。しかし、県内から出土している石製土掘具の刃部は、摩耗の進行状態に差があるだけでなく使用痕が新しい剥離によって切られているものも存在する。このことから、石製土掘具の長さは使用頻度と刃部の作り直しに大きく左右され、廃棄された時の平面形や大きさは個々でバラツキがあることが予想される。幅と長さは比例すると仮定すれば、法量差を知るためには変形の少ない基部幅を基準とした方がよいと考えた。また、石製土掘具が柄に装着された状態を考えると、柄の幅に合わせて石製土掘具の幅が規定されるのではないかと思われる。以上のことから、実測図は柄に接触したと想定される平坦な面を正面とし、レイアウトは原則的に基端から3cm下の幅が広いものから並べた。表1の散布図を参考に短冊形・バチ形・ラケット形の法量差について考えてみたい。

I 類 (1477～1604)

基部幅が4cm～5.5cmのAグループと、6cm～7cmのBグループに分かれる。各グループ内に含まれる石製土掘具は長さにバラツキがあり、長く使われ短くなったものと、短期間の内に廃棄されたものとが混在している状況が窺える。両グループの石製土掘具の長さは10cm～15cmの間にほとんどが納まる。長さは同じで、幅に違いがあることから、A・Bグループの間には法量差があると考えられる。

II 類 (1605～1651)

基部幅の多くは3.5cm～5cmの間に含まれる。その中で長さに違いがあることは、I類同様使用頻度の差であると思われる。1点のみ幅6cm、長さが20cm以上の大型品(1651)があるが、これは短冊形とバチ形の間形態のもので、短冊形のBグループに含まれる可能性がある。したがって、II類に明瞭な法量差は認められない。

III 類 (1652～1691)

基部幅が4cm～5cmに含まれるAグループと、6cm～7cmに含まれるBグループに分かれる。両グループとも長さは10cm～21cmの範囲に含まれ、I類・II類同様、使用頻度の差による長さの違いが認められる。長さは同じで、基部幅に差があることから、III類は法量差があると考えられる。

小結

以上の事から、I類・III類はサイズの違う2種類が製作されていた可能性が想定できる。基部の狭い石製土掘具は細い柄に、基部の広いものは太い柄に装着され

ていたことが想定され、基部の大きさは刃部幅に比例すると考えられる。例えば、刃幅の広い大型の石製土掘具は、荒掘りなどに、刃幅の狭いものは特定の場所を深く掘るなどのように使い分けがあったのではないか。表1から大型の石製土掘具は、全体の中でも少数であったことがわかる。I類～III類に共通していることは、長さが10cmになった時点で廃棄されていることである。これは、柄に縛られていた長さに関係する。つまり、I類～III類とも10cmまで短くなると、柄が邪魔になり土掘具としての機能を喪失してしまうのである。土掘具としての機能を失ってしまった石製土掘具はどうなるのであろうか。大半は廃棄されてしまうが、中には再加工され他の石器へと姿を変えるものもある。1688は両端の欠損部を敲打して楔に、1689・1690は欠損部の周辺から細かい剥離を加え刃部へと作り変えている。

また、I類・II類には、基部幅が2cm～3cmの小型の土掘具が存在する。これらは、柄に装着される土掘具とは別の機能が想定される。さらに、1692は磨製石斧の欠損品が石製土掘具に転用されている。これらの事例は石製土掘具が“壊れても利用できるものは利用する”という縄文人の観念をよく反映している道具であるということを示している。

3 石製土掘具の使用法について

(1) 研究史

石製土掘具が“土を掻く道具”であると最初に論じたのは大山柏氏であるといわれている。その後多くの研究成果があり、主なものを表2にまとめた。

各研究者に共通していることは、柄に縛って使用するということである。形態の違いによる着柄方法は、各人によって意見の相違があるが、大きく2通りにまとめることができる。1つは、棒状の柄に石製土掘具を装着し、鋤または掘り棒として使用するという考え方である。鈴木氏は石製土掘具の身と刃部に残された使用痕を検討し、短冊形がこのような着柄によって使用されることを指摘している。東氏は、民具資料との比較・検討を行い、ラケット形が現在も山イモなどを掘る際に使われている「キンツ」と呼ばれる民具に似た使用方法を想定している。もう1つは、現在のクワのように、斜めに打ち下ろして使用するという考え方である。南九州でも刃部に残る使用痕を検討した宮田氏や柴畑氏によって指摘されている。小田氏は、短冊形に幅広い機能を考え、特に身の両端から抉りを入れた分銅形と呼ばれているものは、両頭の斧としての機能を考えている。分銅形については、松村氏も土掘具以外の機能を想定している。なお、東氏は民具事例を基に、短冊形とバチ形について打ち鋤と引き鋤を兼ねた手鋤のような使い方を想定している。

使用法については、様々な視点で研究が行われているが、短冊形・バチ形・ラケット形などの各形態ごとに統一した基準で検討した例は少ないように思われる。ここでは、Ⅰ類～Ⅲ類の刃部に残された使用痕から、着柄方法と使用法についてこれまでの研究成果を基に整理を行う。

本遺跡から出土している石製土掘具は、表面が摩耗しており、使用痕を観察することはできない。そのため、干迫遺跡・榎木原遺跡・中ノ原遺跡・榎木崎B遺跡から出土している資料を対象とした。また、小田氏・松村氏のいう分銅形は本遺跡から出土していない。したがって、分銅形は今回の分析対象に含まれていないということになる。

(2) 短冊形・バチ形・ラケット形の使用法について

3つの中で最もよく使用痕が残っているものはラケット形である。その特徴は、片面に長くまたは広い範囲に線状痕と摩耗痕が残り、片刀となっているものが多い。おそらく、現在のクワのように斜めの方向から土に接するので、土との摩擦が大きい片側の面に使用痕がよく残ると考えられる。刃部が片刀状を呈するものも、使用により摩耗が進んだ結果であると理解される。さらに平面形をよく観察すると、刃部が片べりしたものが多く見受けられる。刃部を実体顕微鏡で覗いてみると、片べりした部分に縦方向の線状痕が集中している状況が確認できた。片べりの原因は、部分的に摩耗が進むことが原因と考えられる。このような現象は現在の打ちクワなどにもみられ、右利きの人は右側が、左利きの人は左側がすり減るとされている。以上のことから、ラケット形は柄に装着され、土を掘り起こすだけでなく、混ぜたり、広げたりと様々な機能を持っていたことが想定される。使用される柄は、東氏が指摘しているように膝柄の可能性が考えられる。

短冊形はラケット形と違い、線状痕と摩耗痕の残りが悪い。このことは、両者の使用法や使用期間の違いを表しているのかもしれない。刃部に残る線状痕、摩耗痕の範囲は、ラケット形のように両面で大きな違いはみられず、ほぼ同じである。刃部は明瞭な片刃になるものではなく、両刃に近い。このような特徴は鈴木氏が指摘しているように、棒状の柄に石製土掘具を平行に装着し、ほぼ垂直に突き刺して土を掘った結果であると思われる。縦方向に残る線状痕や摩耗痕の範囲に大きな差が認められないこともこの様な使い方に起因するのであろう。民具に類例を探せば、「キンツ」と呼ばれる山イモなどを掘る道具に使用法は近いと思われる。

バチ形は、短冊形同様、刃部に線状痕、摩耗痕がほとんど形成されず、刃部が明瞭な片刀となるものはみられない。摩耗痕や製作技法の検討を行った鈴木氏によ

れば、短冊形とバチ形に特別な機能差は存在しないと考えられている。バチ形の刃部に残された線状痕・摩耗痕の範囲は、短冊形と大きく変わらないことから、鈴木氏の指摘したように両者の間に明らかな機能差は認めがたい。つまり、バチ形は、短冊形同様、棒状の柄に装着し使用されたと考えられる。それでは、バチ形と短冊形の形態差はなぜ生じるのであろうか。円礫のどの部分の剥片が石製土掘具に使用されているのかを検討した小田氏によれば、短冊形とバチ形では素材となる剥片を剥出する場所に違いがみられるという。同時に、同じ場所から剥出した素材剥片を共有していることを述べている。本遺跡で出土している石製土掘具の法量の検討から、バチ形は短冊形に比べて大型品が存在しない可能性があり、バチ形の素材となる剥片の大きさに規制されるのかもしれない。以上を整理すると、小田氏のいうバチ形に本遺跡のラケット形が一部含まれている可能性があることには注意を要するが、短冊形とバチ形の形態差は、素材となる剥片の大きさと形態差によるものと考えておきたい。短冊形とバチ形の間形態が多く存在することも、両者が似通った部分から剥出した剥片を利用するためであると思われる。両者の間に剥片選別の意識が薄いことは、「消耗が激しいために、簡単にたくさん作る」という石製土掘具の性格をよく表していると考えられる。

(3) 大坪遺跡の人々は石製土掘具で何をしていたのか

大坪遺跡で暮らした人々は、石製土掘具をどのような場面で使っていたのだろうか。これまでに、石製土掘具は畑作や根茎類の栽培に使用したという論が主流であった。本県でも、プラントオパール分析や収穫具の存在から畑作との関係が指摘されてきた。この問題を考える前に、石製土掘具の出土状況と遺跡の立地について再度触れておく必要がある。以下に要点をまとめた。

出土状況について：本遺跡から出土している石製土掘具の特徴は、短冊形とバチ形の比率がラケット形に比べ高いことは前に触れたが、それ以外に、短冊形の刃部片が多いことが注目される。

遺跡の立地について：米ノ津川によって形成された沖積地に立地し、多数の埋設土器・玉・石錘などが出土していることから、これまでに県内で見つかっている台地上の遺跡とは同じカテゴリーの中で論じることはできない。

刃部片が多いことは、遺跡周辺で石製土掘具が使用されたことを暗示している。具体的には、鋤に近い使用法が想定される短冊形とバチ形は狭く深い穴を掘ることに適しており、土器を埋設する土坑の掘削や、標高の低い沖積地周辺に生えている根茎類（ヤマイモ）の採取などに使用されたと考えたい。遺跡周辺の土壌は固い粘質土であるため、棒状の柄に装着された石製

土掘具は大きな力を発揮したものと思われる。では、ラケット形はどのような作業に使用されたのだろうか。明確に特定することはできないが、遺跡の立地や、収穫具が出土していないことから、本遺跡で焼畑などの農耕に使用された可能性は低いだろう。根を掘り起こし食べることでできる植物の中には、それほど深く掘り起こさなくても採取できるものがある。ラケット形はこのような植物の採取に使用したと想定したい。つまり、短冊形・パチ形とラケット形では対象とする植物が異なるということになる。

(4) 各遺跡における石製土掘具の組成

表3に主要な遺跡における石製土掘具の組成比を示した。表は遺跡で主体となる土器を基に時期の古い方から並べている。

表3の組成グラフから干迫・大坪などの平野部の遺跡と榎木崎B・榎木原・上野原などの台地部の遺跡では組成比が違うことが見てとれる。特にラケット形は大隅半島を中心とする台地上の遺跡で安定して出土しており、台地上でよく使われる石器であるといえる。榎木原遺跡・中ノ原遺跡・榎木崎B遺跡では、石製の収穫具が伴い、栽培または農耕が行われたことが想定されていることから、台地上の遺跡では栽培または農耕にラケット形の石製土掘具を使用したことが推測される。ラケット形は土を掘り起こす、混ぜる、広げるなどの機能を持っていることから、作物の植付けや、雑草の除去など様々な場面で活躍したと思われる。ラケット形は、黒川式土器出現以降、主体となる傾向があり、孔列土器を伴って朝鮮半島から伝播した畑作文化との関係が注目される。

各遺跡における石製土掘具の組成の違いは、根茎類の採取と栽培または農耕とのどちらに比重を置いているのかを反映している可能性がある。比較・検討できる資料に限られるために時期差を考慮しなければならないが、組成比の違いは大雑把に言えば台地上と平野の遺跡間での生業形態の違いを反映していると思われる。このことは、山崎純男氏が指摘した平野部の貝塚と台地部の遺跡間における「食料生産における地域相互の補完関係」を視野に入れながら、本県の遺跡についても検討していく必要がある。また、このような問題は各遺跡における石器組成の検討を通して解決していくことは言うまでもない。

(5) 今後の問題

石製土掘具はこれまでに縄文農耕との関連で多くの論文や報告書の中で論じられてきた。しかし、想定されている縄文農耕の中味は、焼畑・畑作・栽培などがあり、各研究者間によって意見の統一をみていない。

南九州でも、プラントオパール分析等によって、その実態の追求が行われてきたが、時期を明確に特定できる生産遺構を対象としていないために具体的な様相については不明な部分が多かった。そのような状況の中で、1988年に調査が行われた末吉町桐木遺跡では、縄文晩期（入佐式新段階）にあたる堅穴住居跡からウォーターフローテーション法によって小豆が検出された。ウォーターフローテーション法は栽培種を特定する有効な手段の1つである。この様な調査成果の蓄積から導き出される農耕または栽培の具体像と石製土掘具の個別研究を両立させながら、石製土掘具の使用法について考えていく必要がある。

石製土掘具の形態分類は各報告書の中でそれぞれなされているが、中には細かな平面形態の違いのみで分類している例もある。遺跡で見つかる石製土掘具はあくまでも廃棄された時の姿であり、埋納されたかどうかや欠損・摩耗・刃部再生の状態によって個々の形態は大きく違う。このような、石製土掘具の性質と機能を十分にふまえて分類を行うべきである。また、当時の生業を復元する上で欠かすことのできない石器の組成についても、正確なデータが報告書の中で提示されているとは言い難い状況であると感じる。実測図を掲載する以前に基礎的分類や出土状況などを十分に吟味し、どのような情報を盛り込んでいくのか真剣に取り組んでいかねばならない。

- 1 鈴木忠司 1975 「第5節石器 2. 打製石斧」『桑飼下遺跡』舞鶴市教育委員会
- 2 高木正文 1980 「九州縄文時代の収穫用石器—打製石庖丁と打製石鎌について—」『鏡山猛先生古稀記念 古文化論叢』鏡山猛先生古稀記念論文集刊行会
- 3 小田静夫 1976 「縄文中期の打製石斧」『どるめん』10
- 4 坂本嘉弘 1982 「東九州における縄文後・晩期遺跡の動態—大分県を中心として—」『賀川光夫先生還暦記念論集』賀川光夫先生還暦記念会
- 5 山崎純男 1994 「西日本後・晩期の農耕」『縄文文化の研究』2 雄山閣
- 6 鈴木次郎 1995 「打製石斧」『縄文文化の研究』7 雄山閣
- 7 神村透 1985 「打製耕作具」『弥生文化の研究』5 雄山閣
- 8 東和幸 1993 「石製土掘具について」『鹿児島民具』第11号 鹿児島民具学会
- 9 藤巻正信 1991 「第IV章2 城之腰遺跡の打製石斧」『開越自動車道関係発掘調査報告書 城之腰遺跡』新潟県埋蔵文化財調査報告書 第29集 新潟県教育委員会
- 10 鹿児島県立埋蔵文化財センター 1997 『干迫Ⅲ 縄文時代石器ほか・付篇』鹿児島県立埋蔵文化財センター発掘調査報告書(22)
- 11 鹿児島県教育委員会 1987 『榎木原遺跡』鹿児島県埋蔵

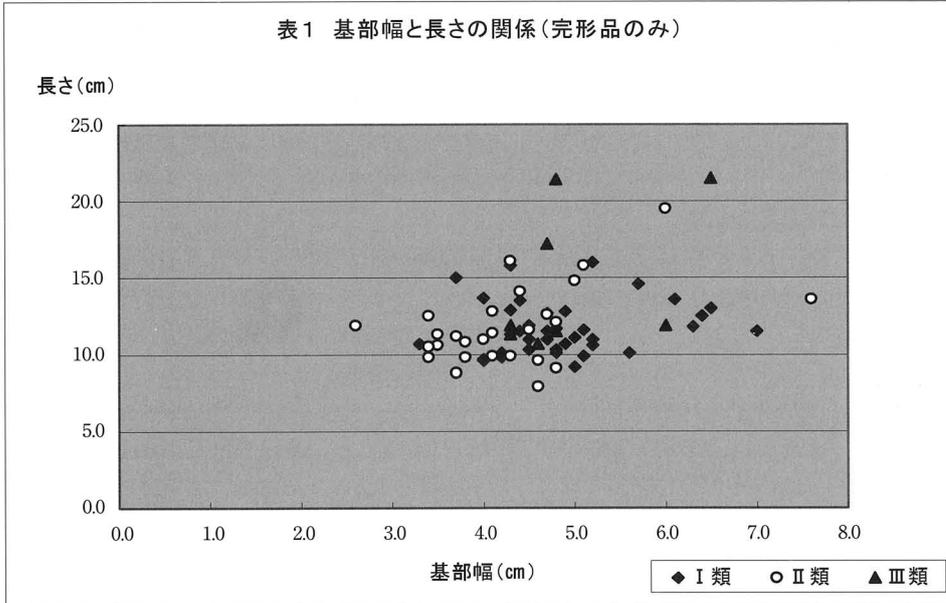
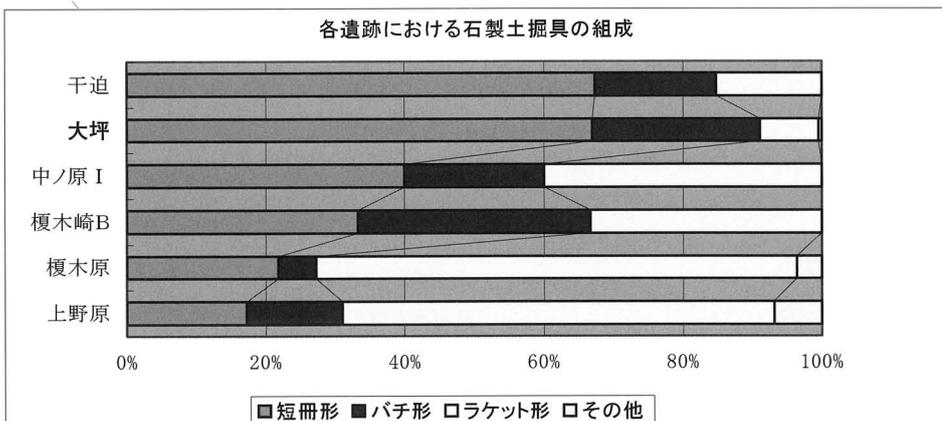


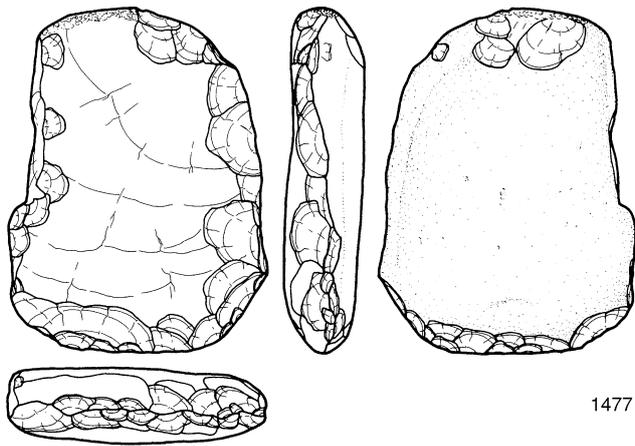
表2 石製土掘具の使用法について

研究者	使用法			文献
	短冊形	バチ形	ラケット形	
小田静夫	多種類に利用(片刃の斧・クワ・掘棒などに使用)	クワのように着柄し使用		3
鈴木忠司	柄に装着し鋤として使用			1
神村透	除草具のための土掻き具			7
宮田栄二	柄に装着し、鋤・クワとして使用			13
栗畑光博			手クワとして使用	15
東和幸	打ち鎌と引き鎌を兼ねた手鎌として使用		民具の「キンツ」のような道具(鋤として使用)	8
藤巻正信	柄に装着し、樹木の草刈り用具として使用			9

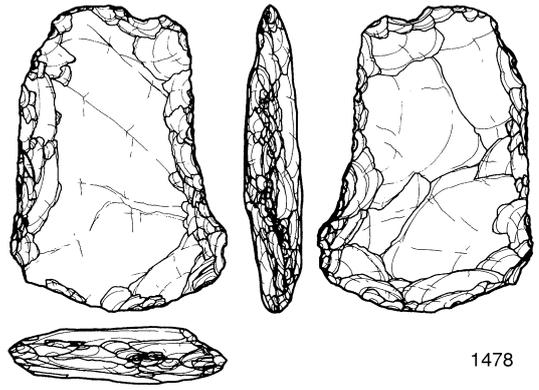
表3 各遺跡における石製土掘具の組成

遺跡名	土器型式	立地	短冊形	バチ形	ラケット形	その他	不明
干迫		扇状地	31	8	7		82
大坪		扇状地	128	46	16	1	15
中ノ原Ⅰ		台地	4	2	4		6
榎木崎B		台地	5	5	5		4
榎木原		台地	12	3	38	2	3
上野原		台地	5	4	18	2	14

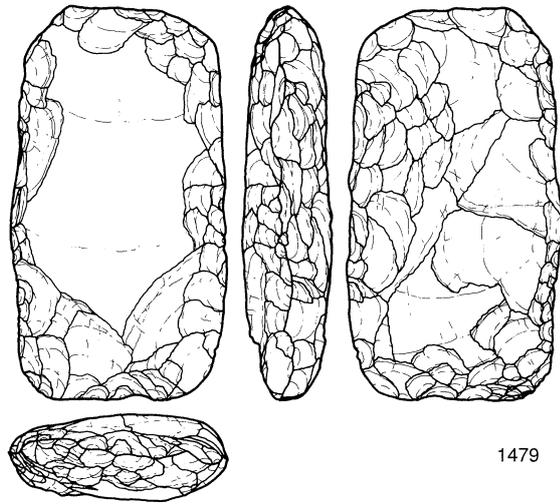




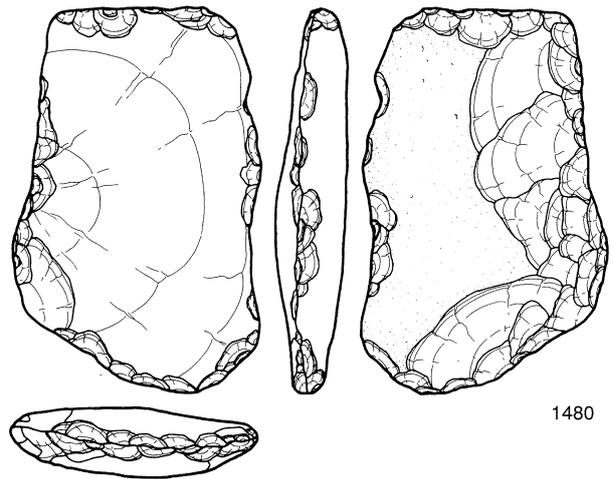
1477



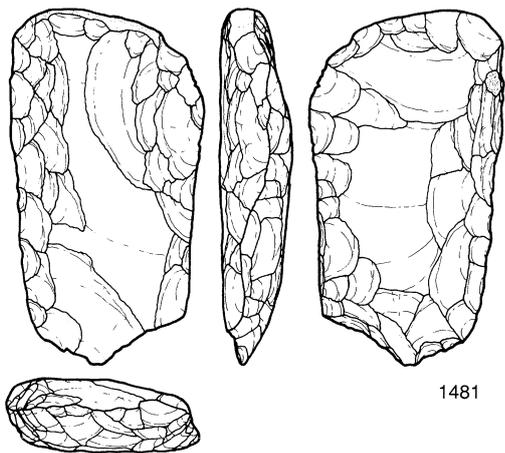
1478



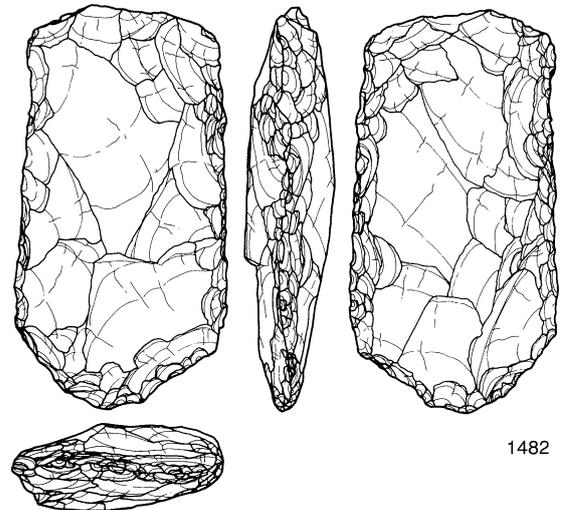
1479



1480



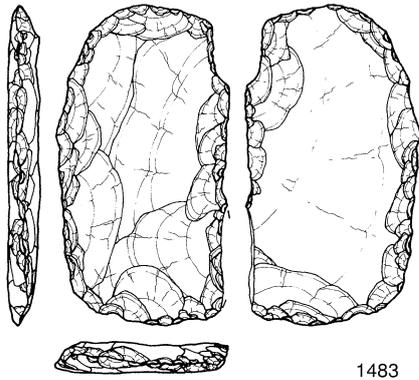
1481



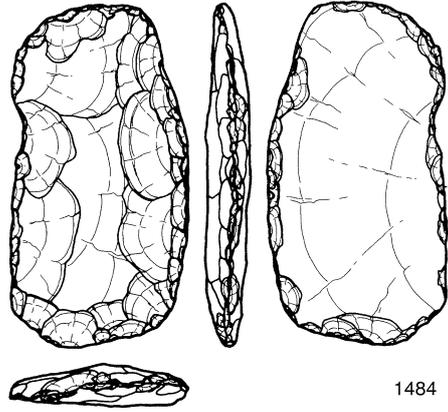
1482



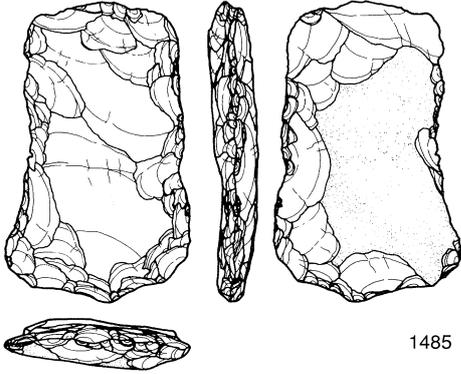
第235図 出土遺物 石器(46) 石製土掘具



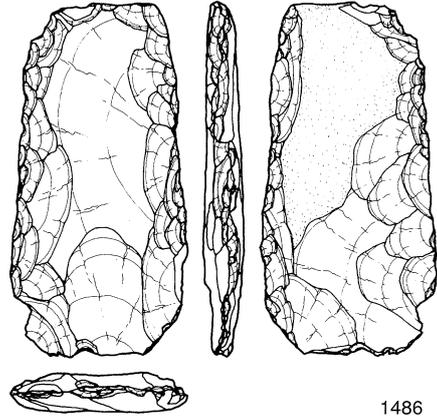
1483



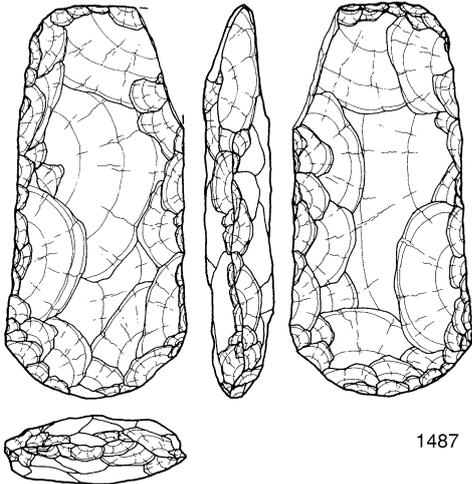
1484



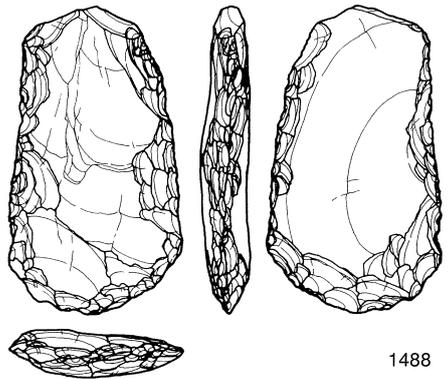
1485



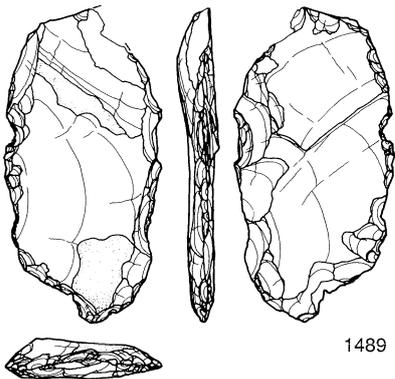
1486



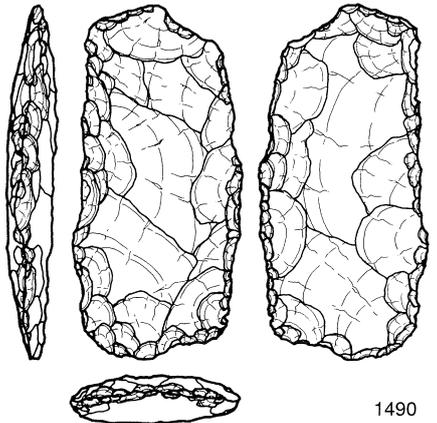
1487



1488



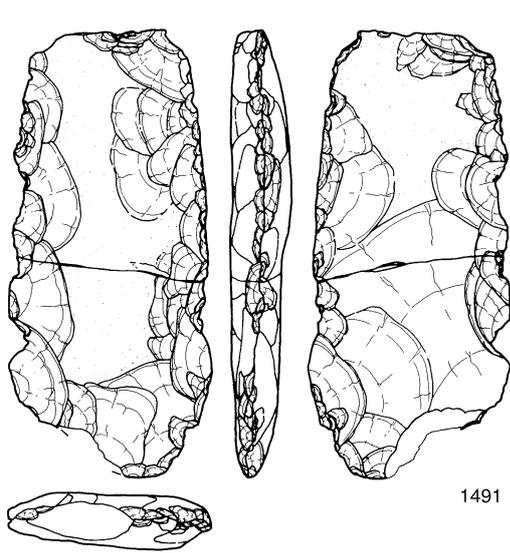
1489



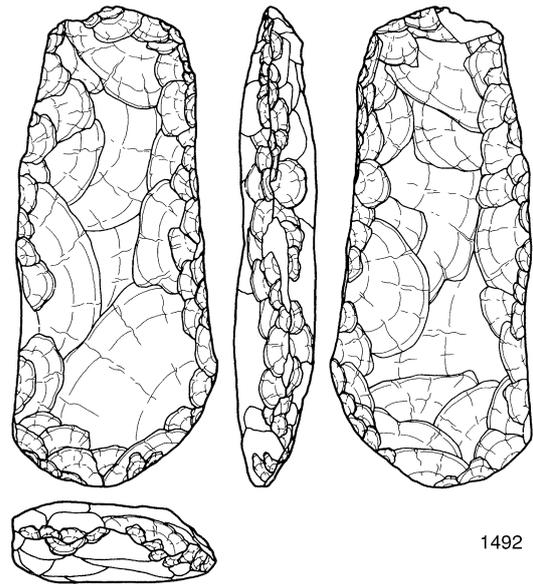
1490



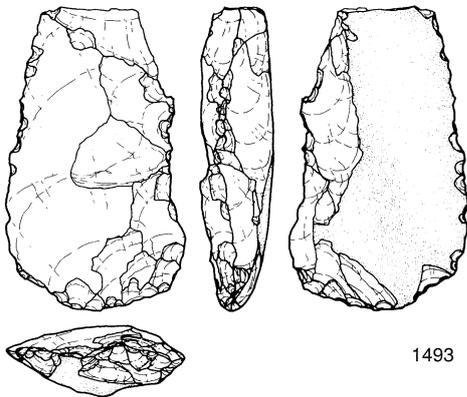
第236図 出土遺物 石器(47) 石製土掘具



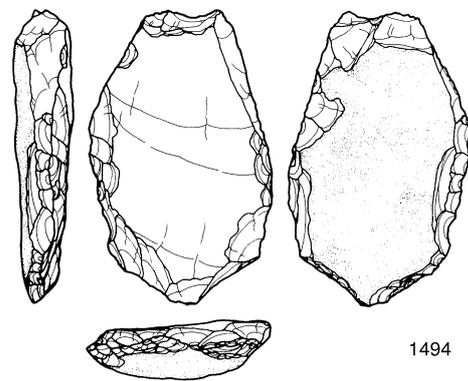
1491



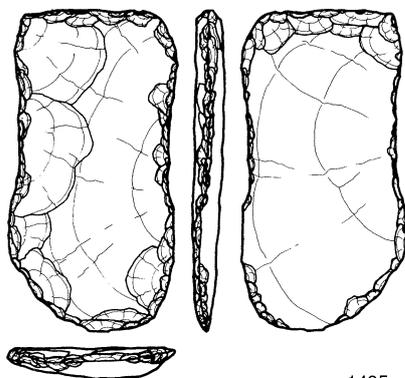
1492



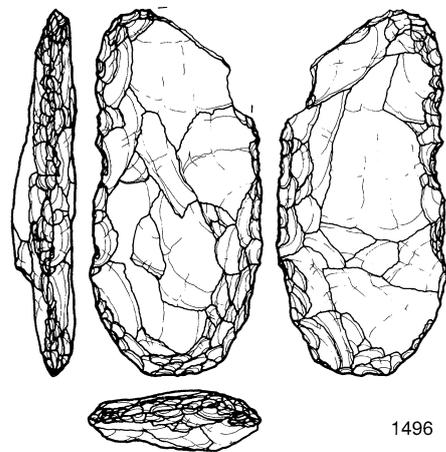
1493



1494



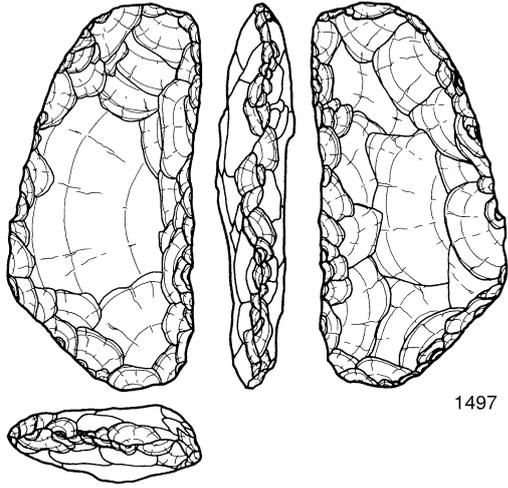
1495



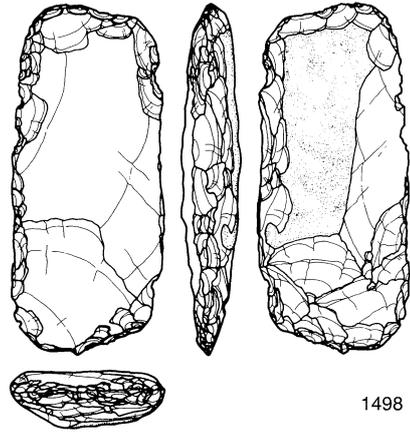
1496



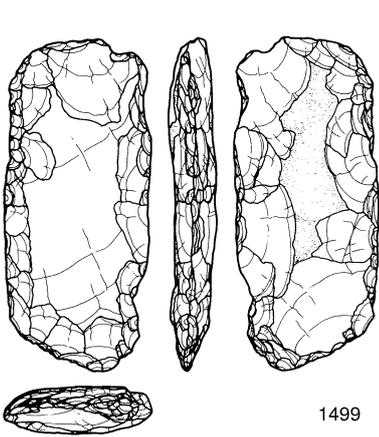
第237図 出土遺物 石器(48) 石製土掘具



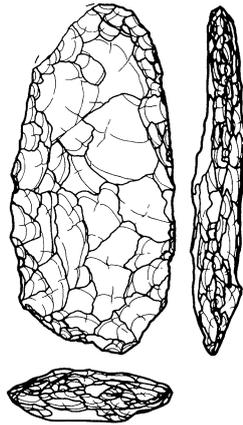
1497



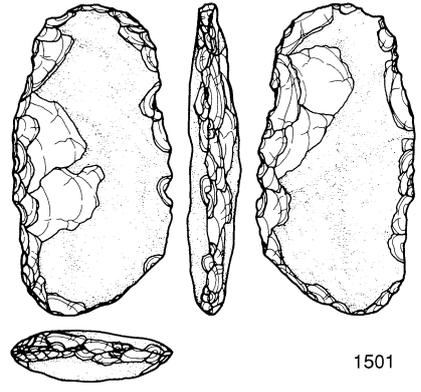
1498



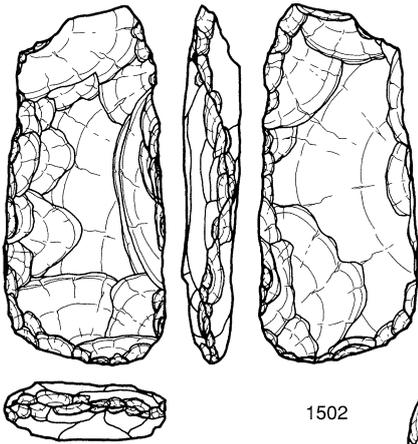
1499



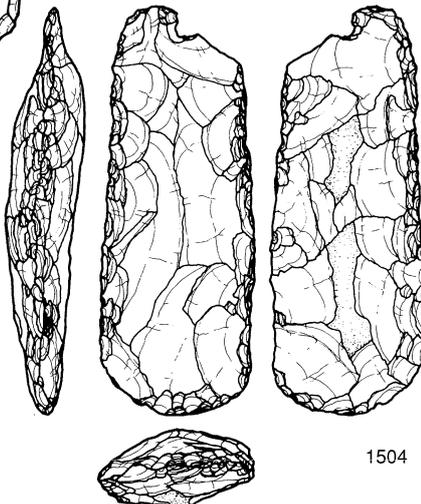
1500



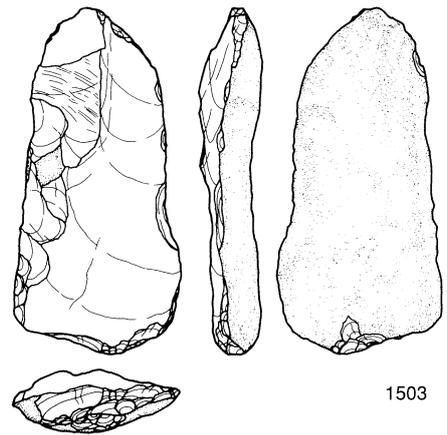
1501



1502



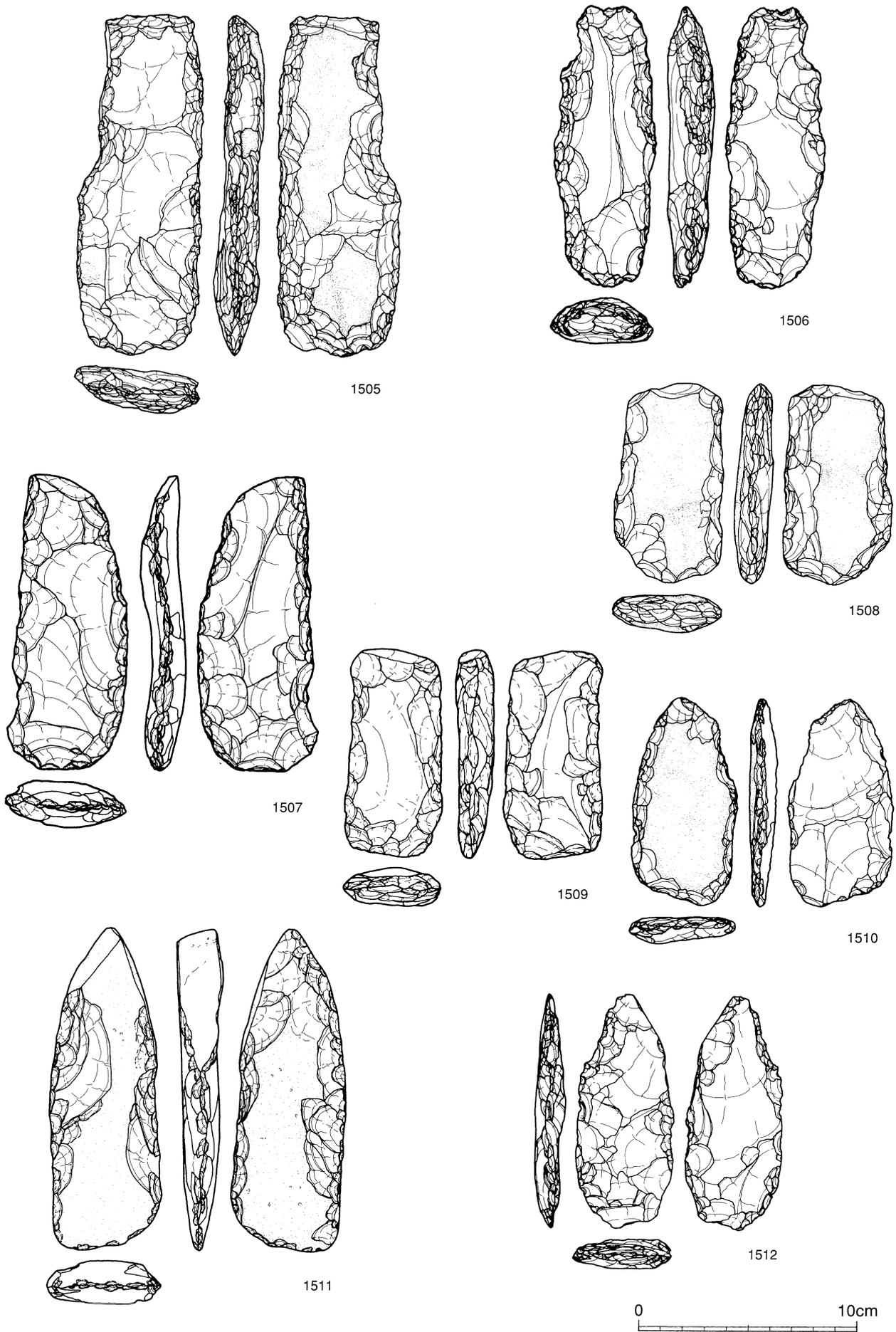
1504



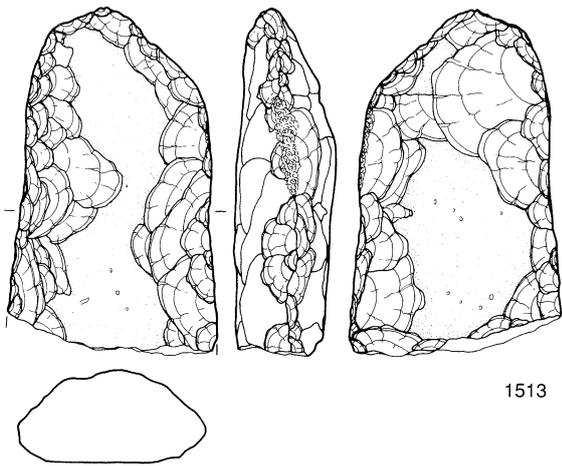
1503



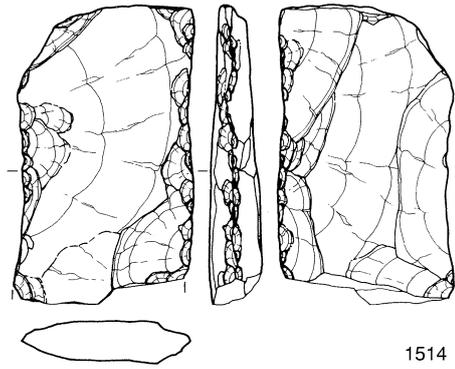
第238図 出土遺物 石器(49) 石製土掘具



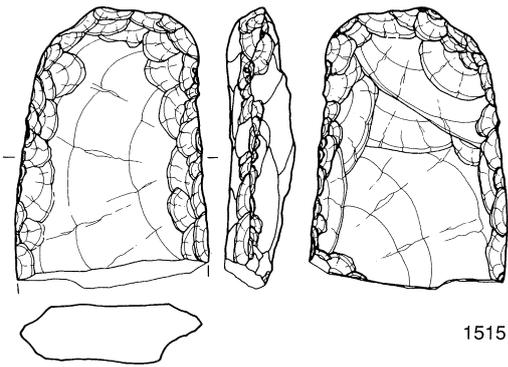
第239図 出土遺物 石器(50) 石製土掘具



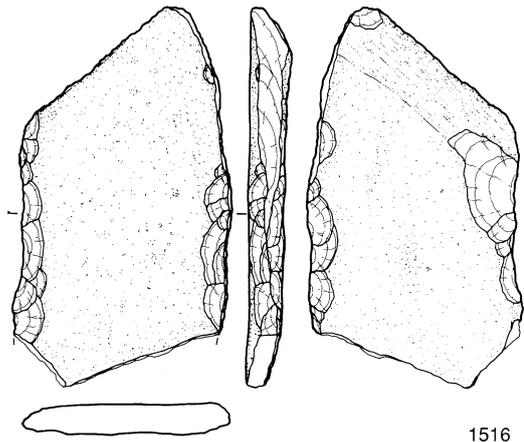
1513



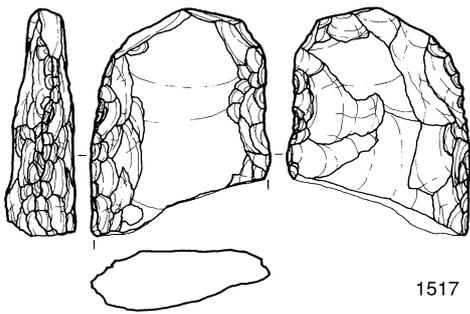
1514



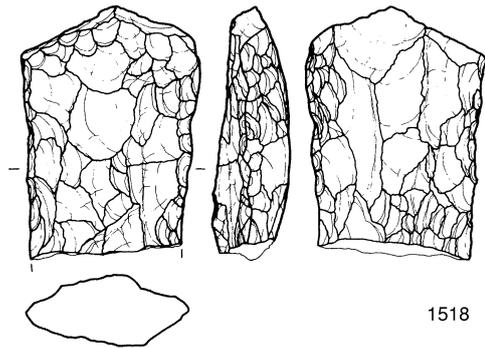
1515



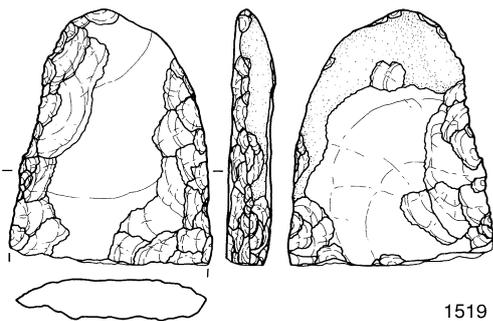
1516



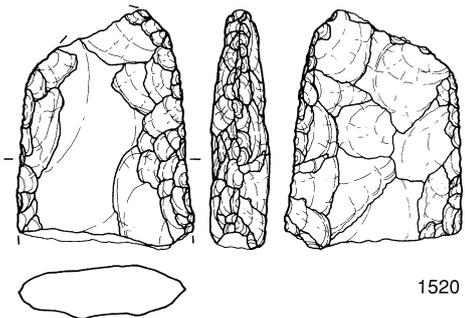
1517



1518



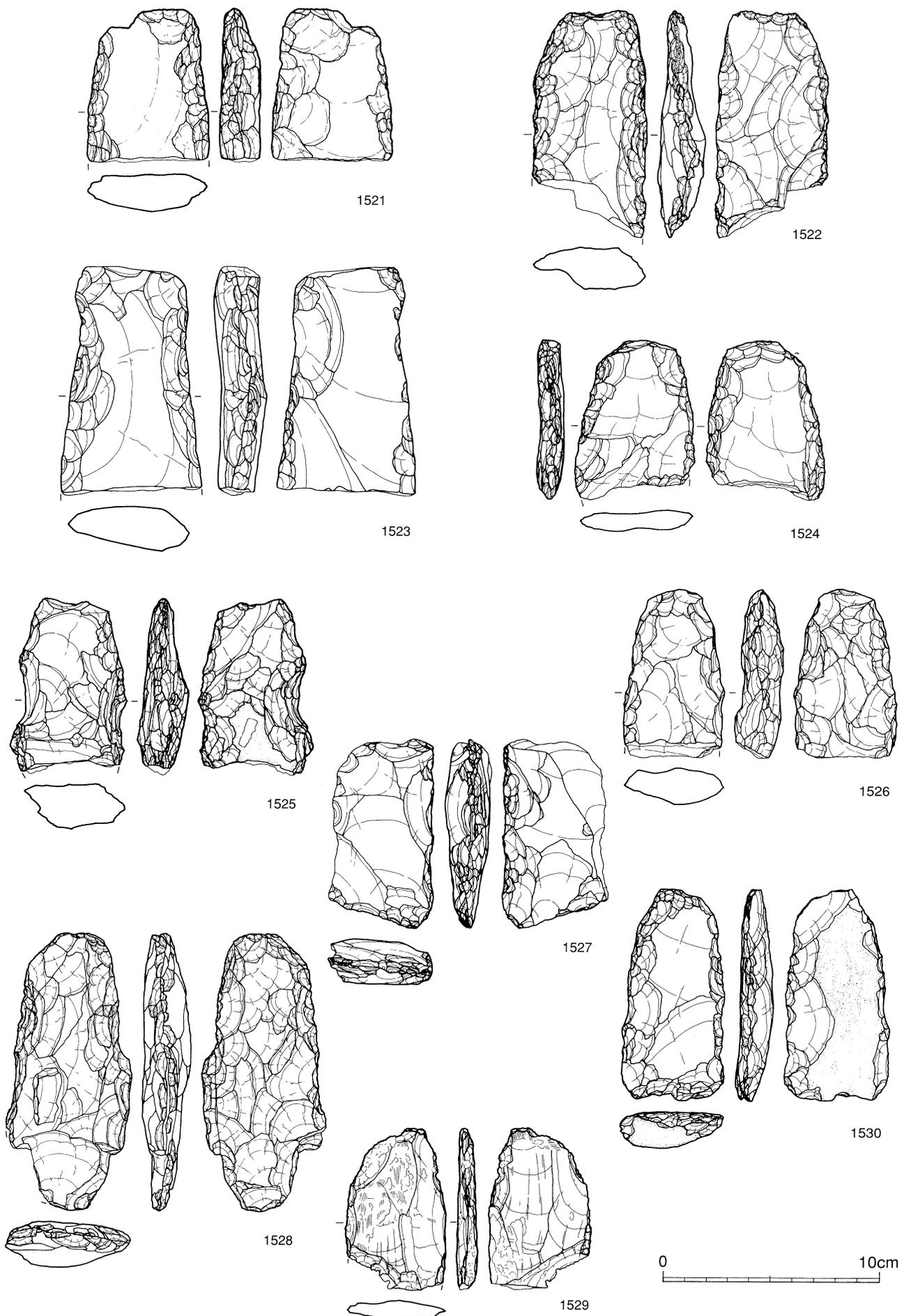
1519



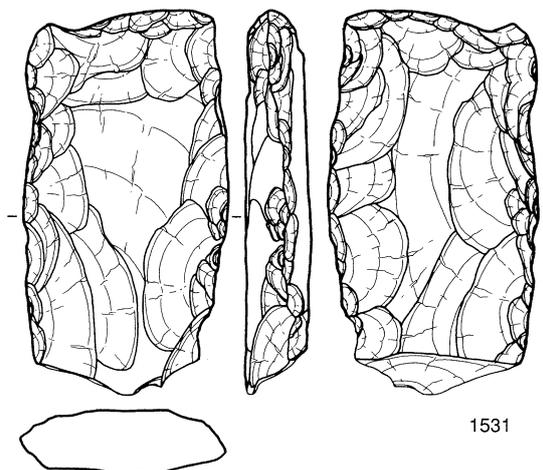
1520



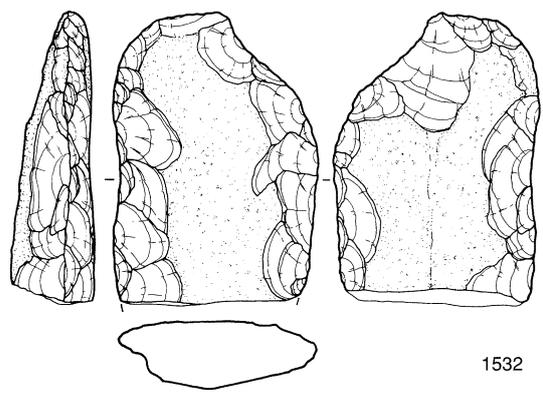
第240図 出土遺物 石器(51) 石製土掘具



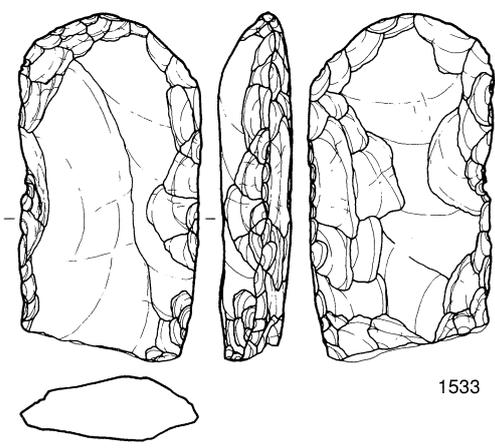
第241図 出土遺物 石器(52) 石製土掘具



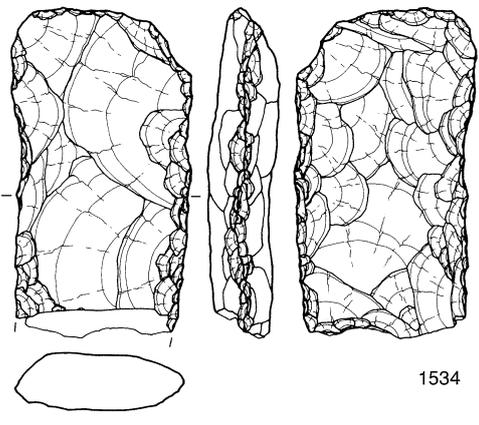
1531



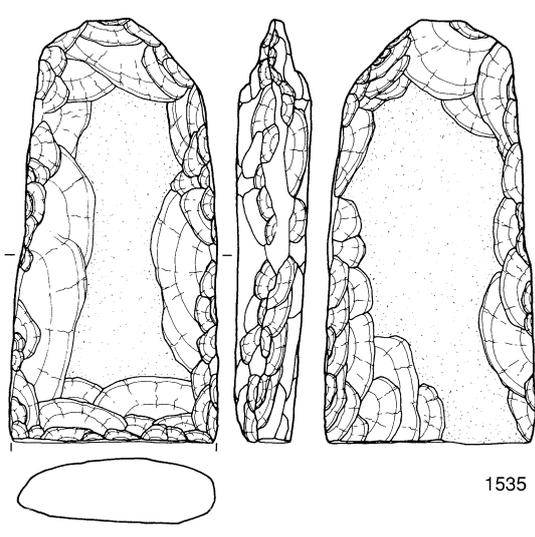
1532



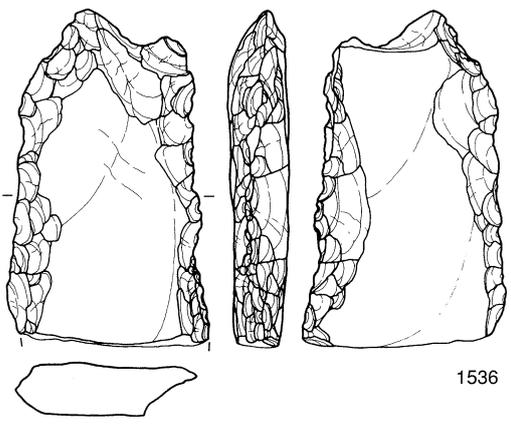
1533



1534



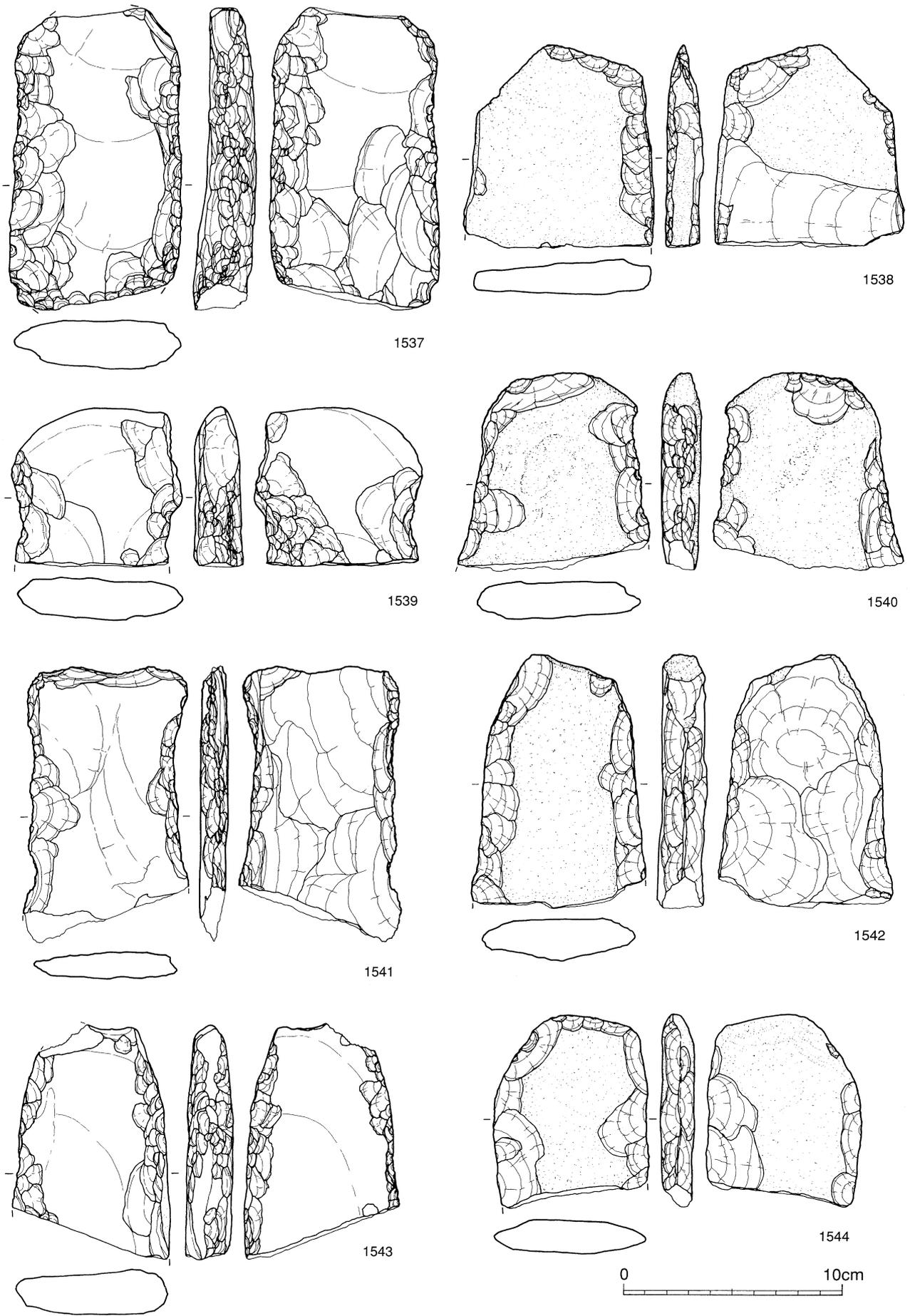
1535



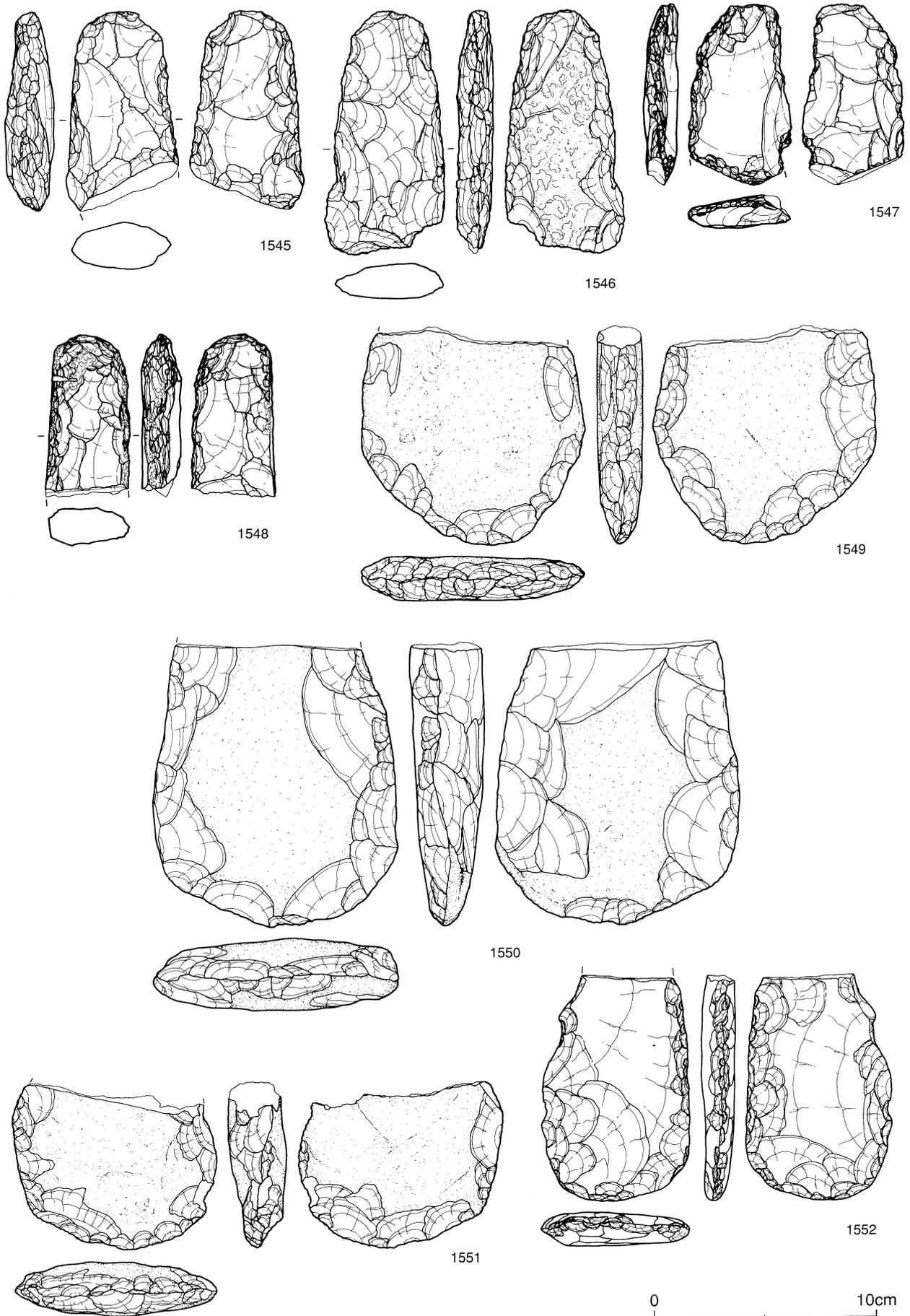
1536



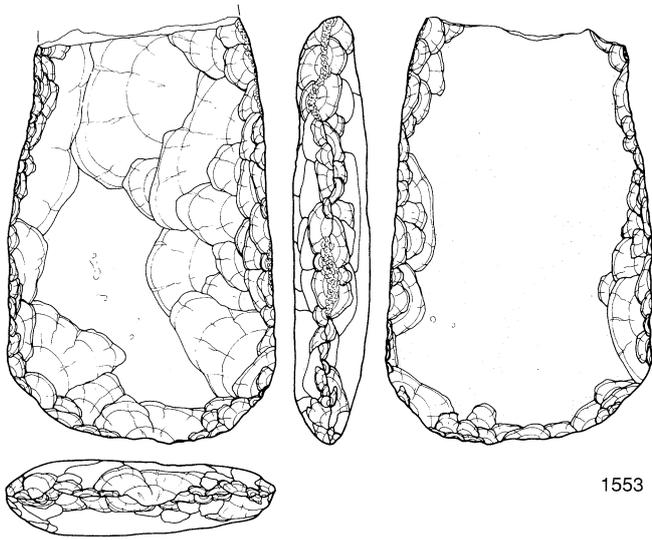
第242図 出土遺物 石器(53) 石製土掘具



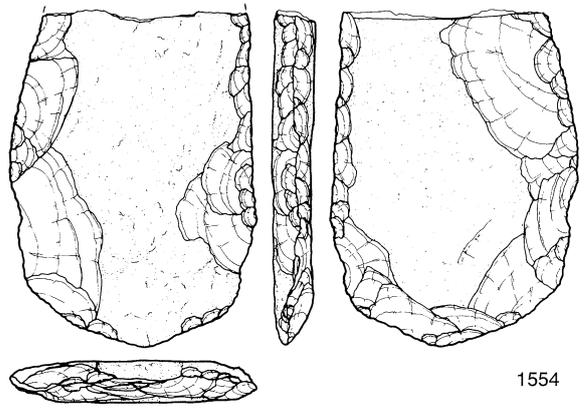
第243図 出土遺物 石器(54) 石製土掘具



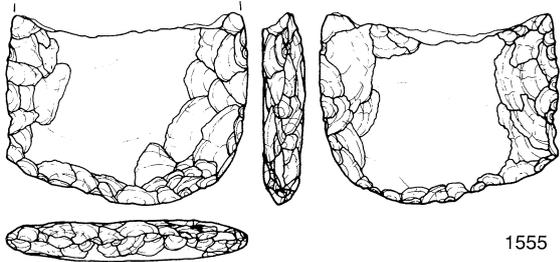
第244図 出土遺物 石器(55) 石製土掘具



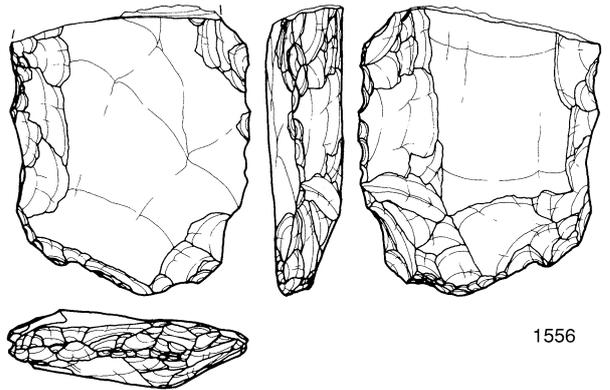
1553



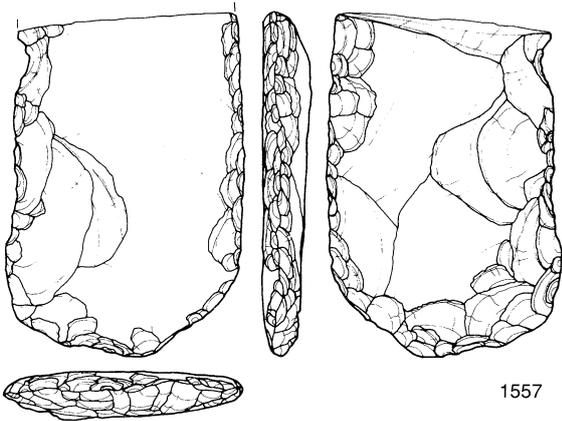
1554



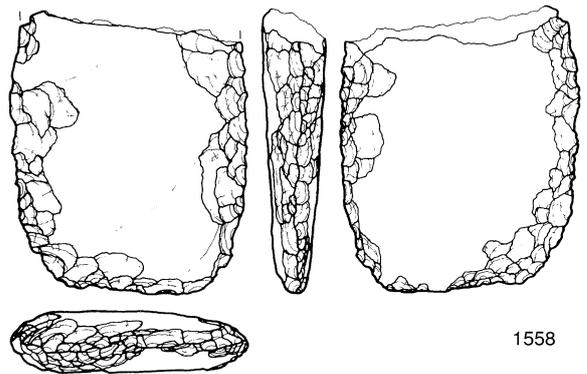
1555



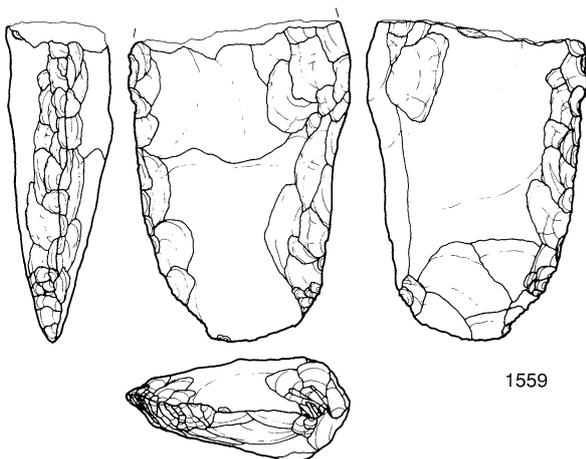
1556



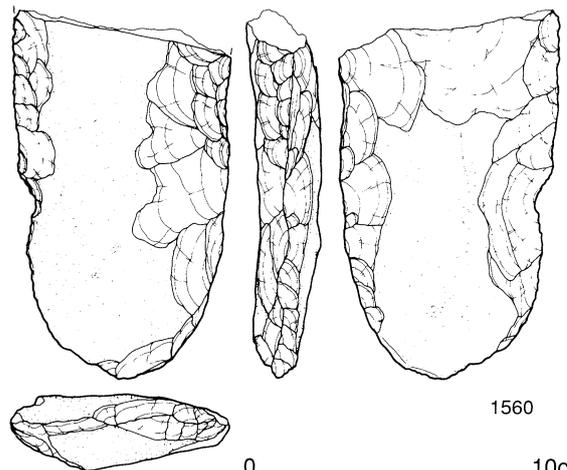
1557



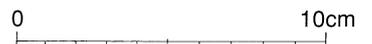
1558



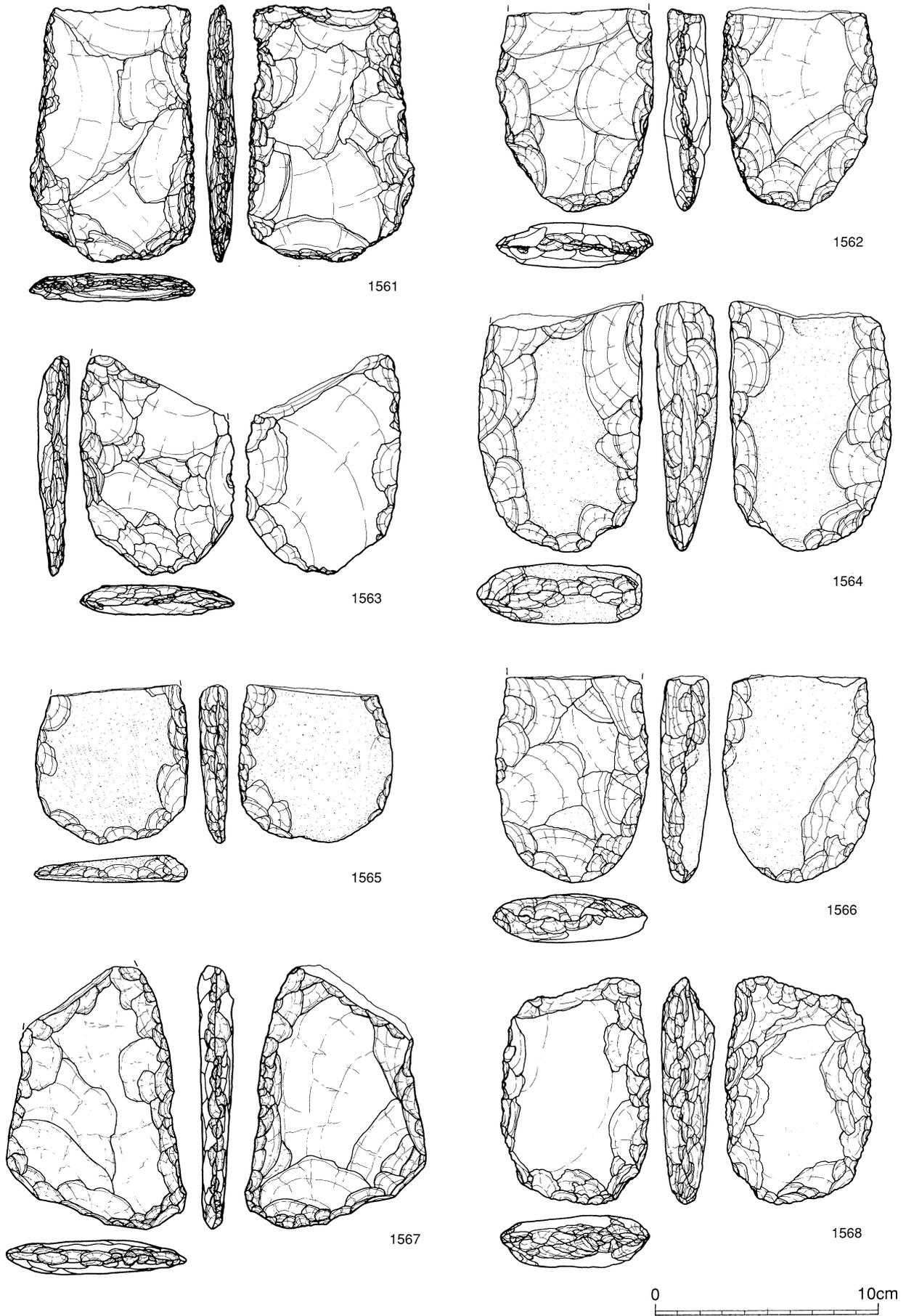
1559



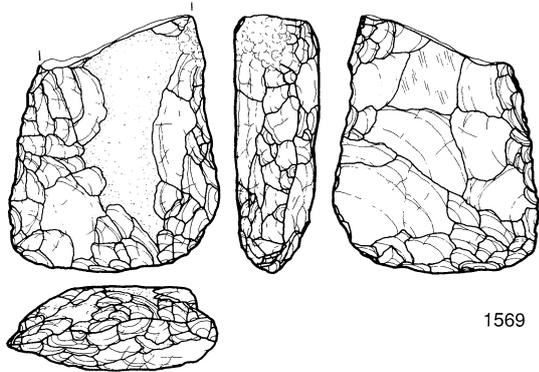
1560



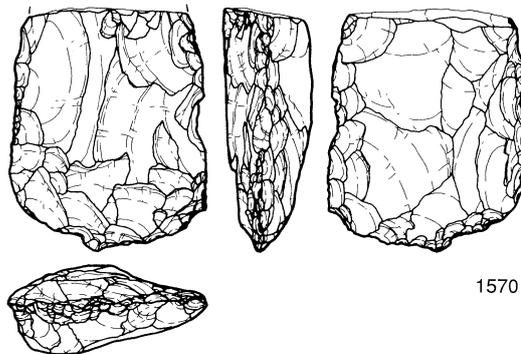
第245図 出土遺物 石器(56) 石製土掘具



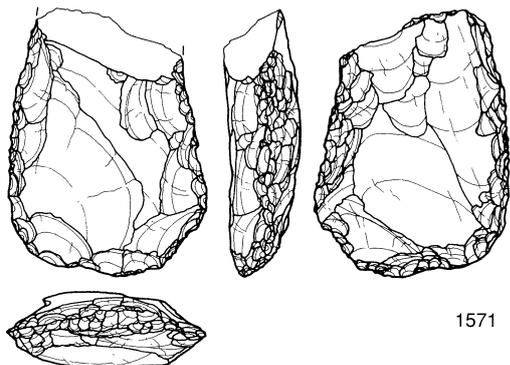
第246図 出土遺物 石器(57) 石製土掘具



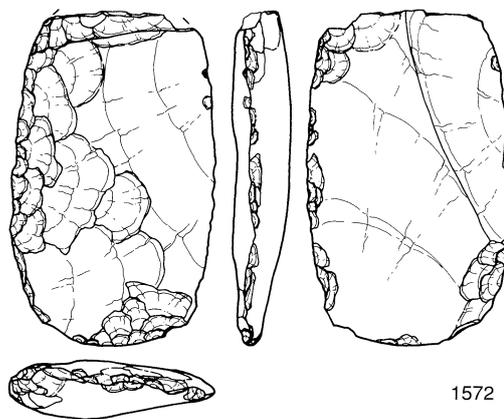
1569



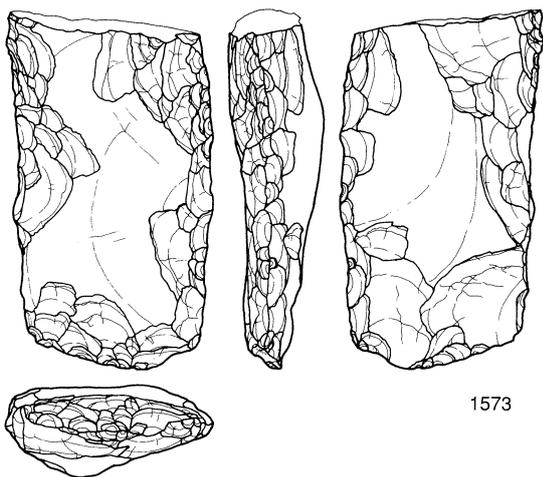
1570



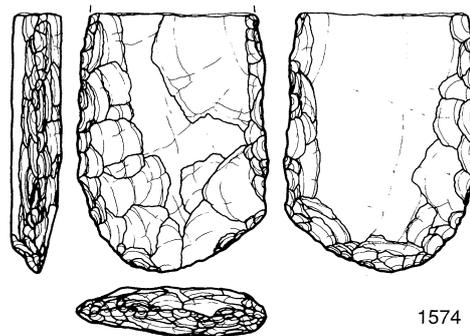
1571



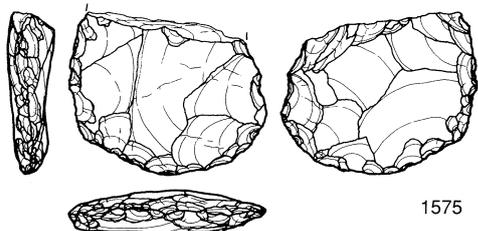
1572



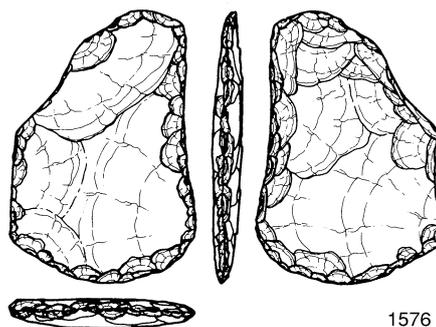
1573



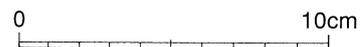
1574



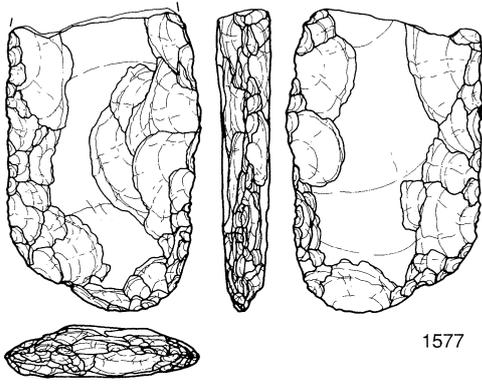
1575



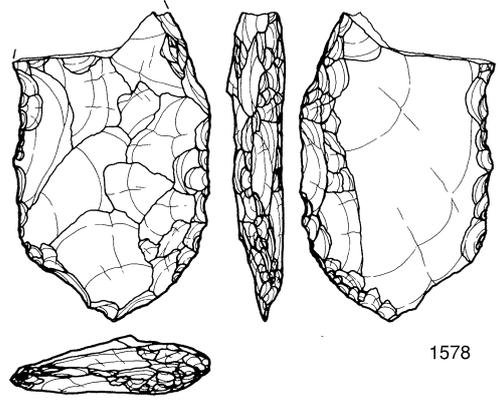
1576



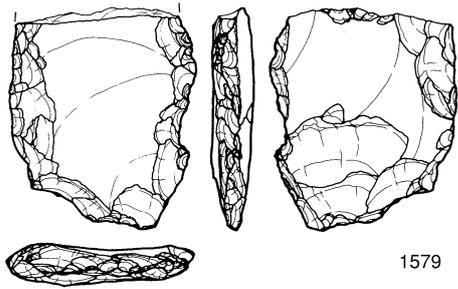
第247図 出土遺物 石器(58) 石製土掘具



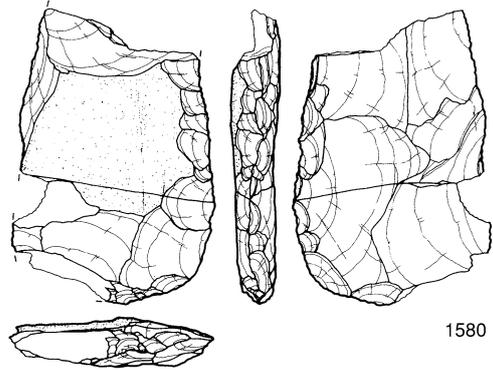
1577



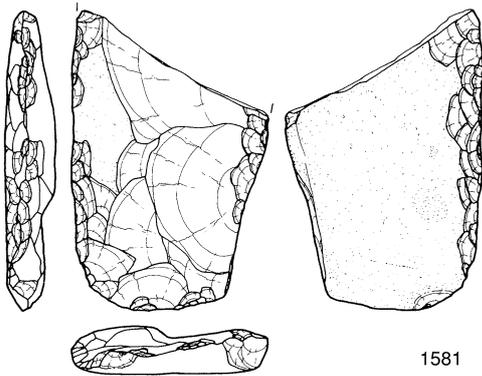
1578



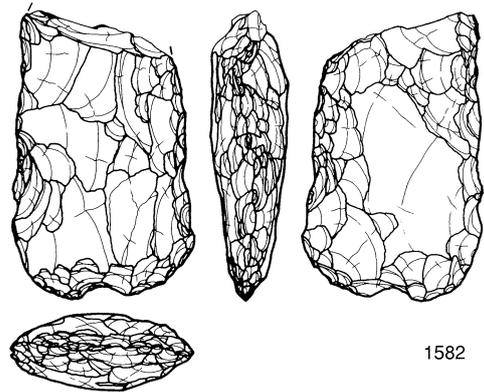
1579



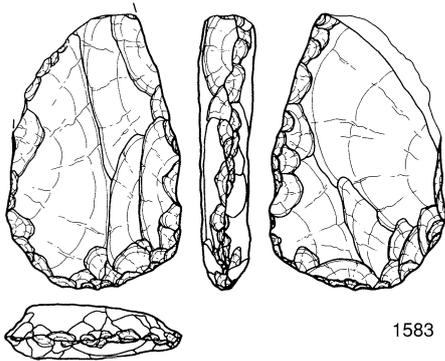
1580



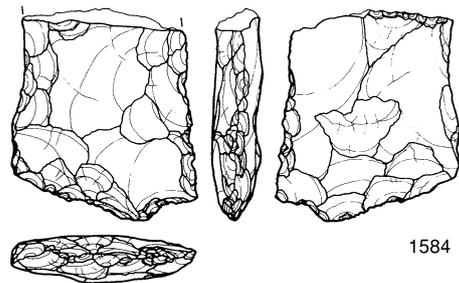
1581



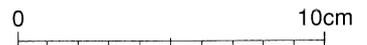
1582



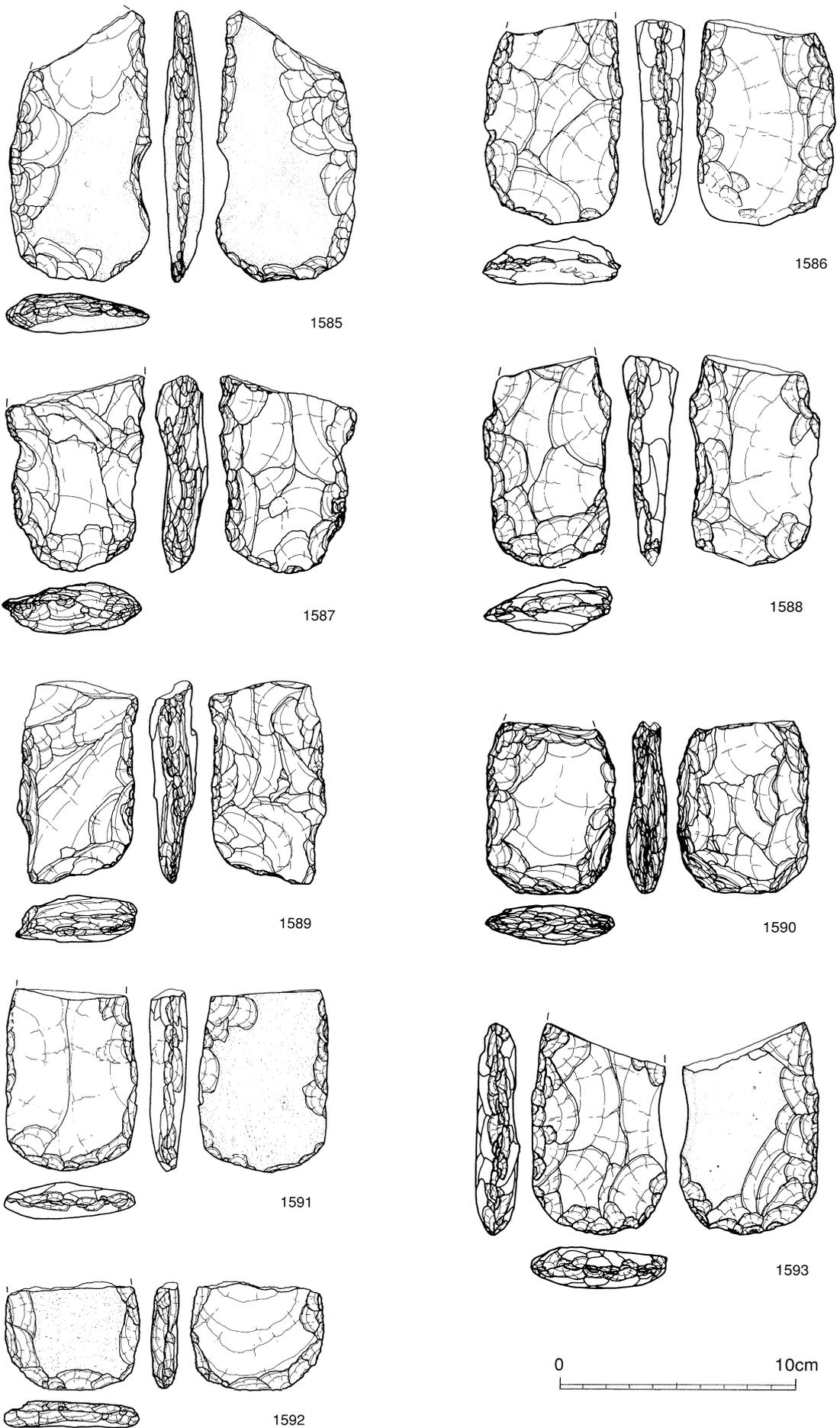
1583



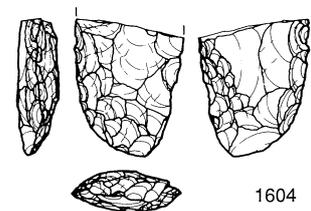
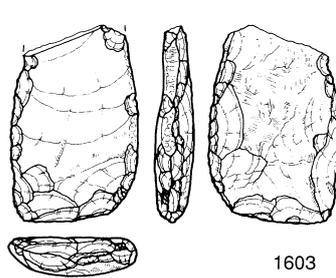
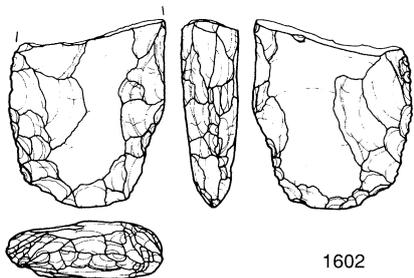
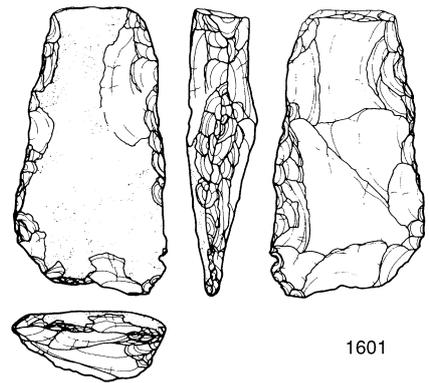
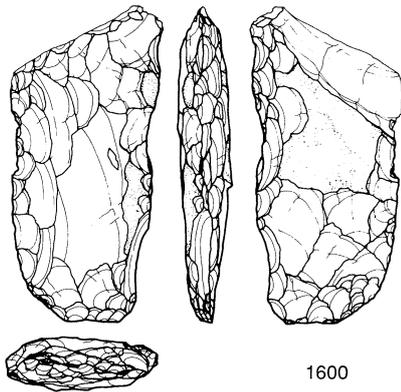
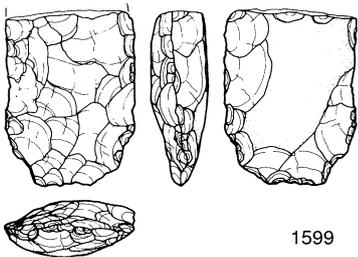
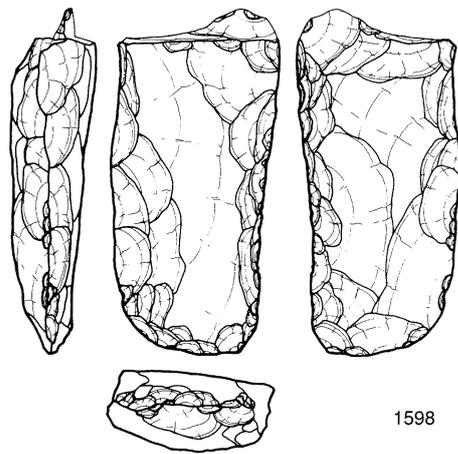
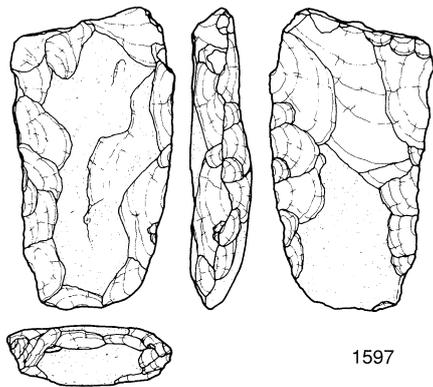
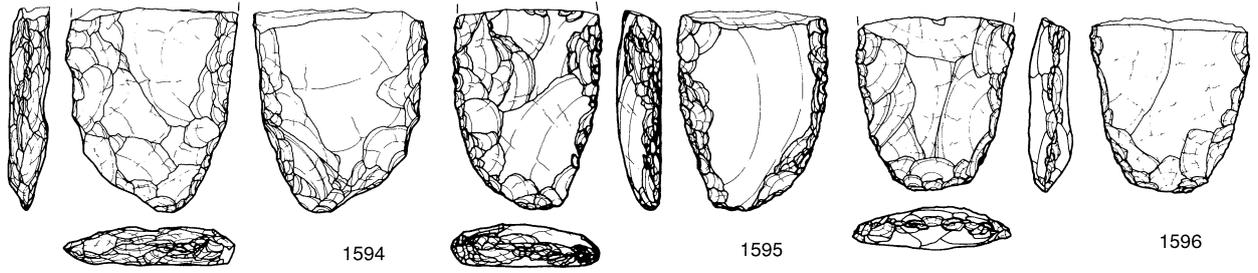
1584



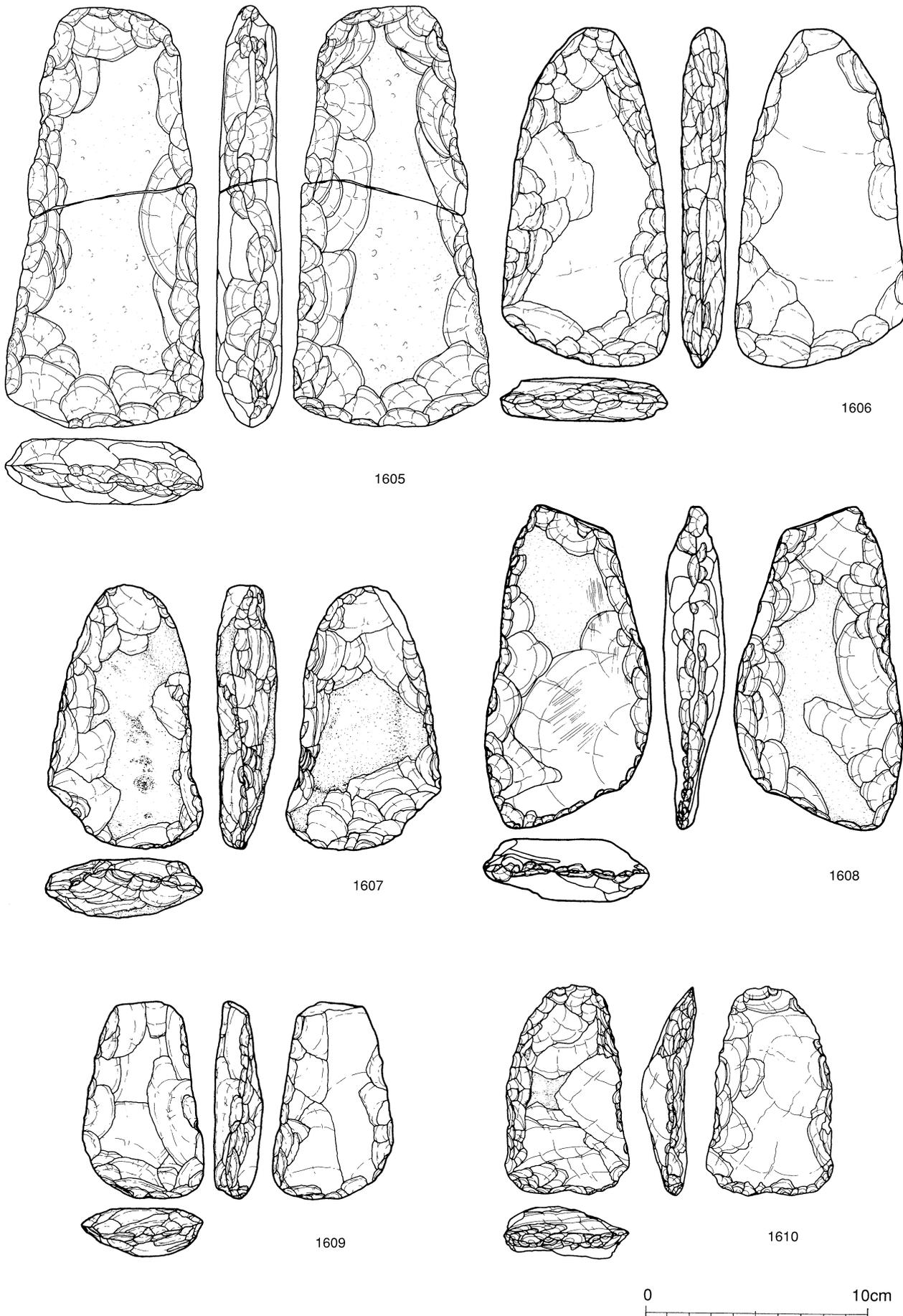
第248図 出土遺物 石器(59) 石製土掘具



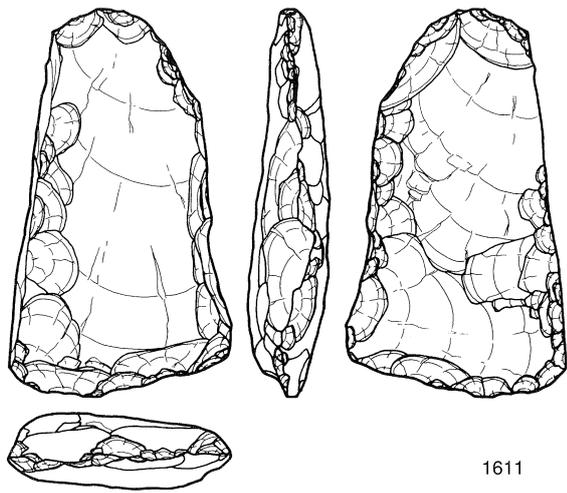
第249図 出土遺物 石器 (60) 石製土掘具



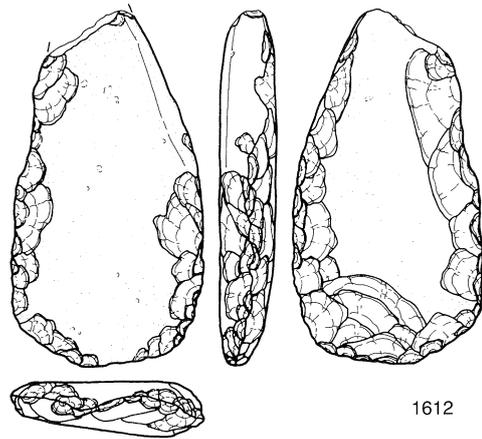
第250図 出土遺物 石器 (61) 石製土掘具



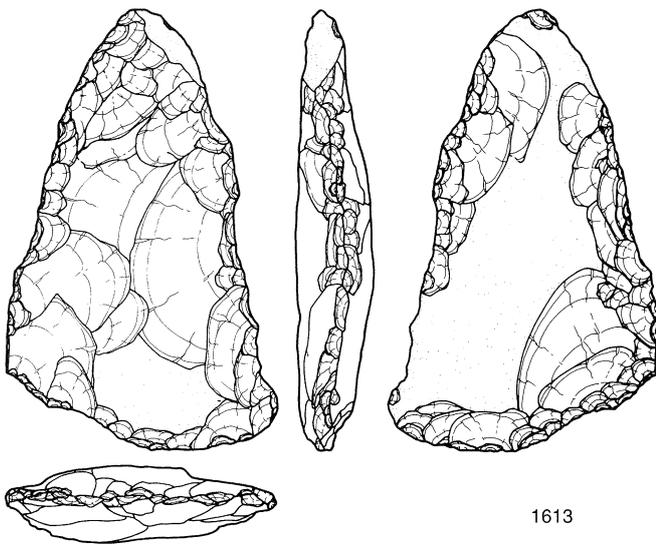
第251図 出土遺物 石器 (62) 石製土掘具



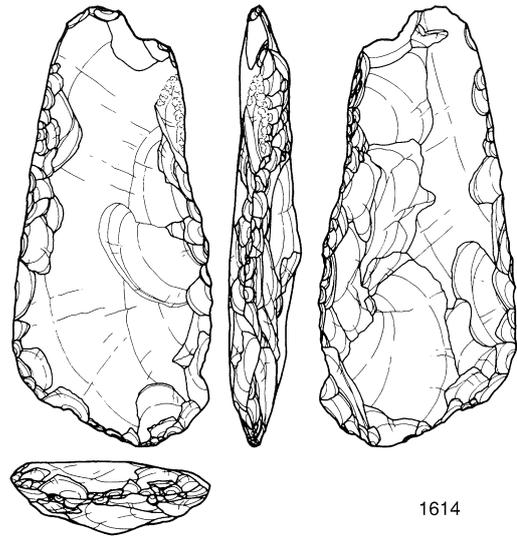
1611



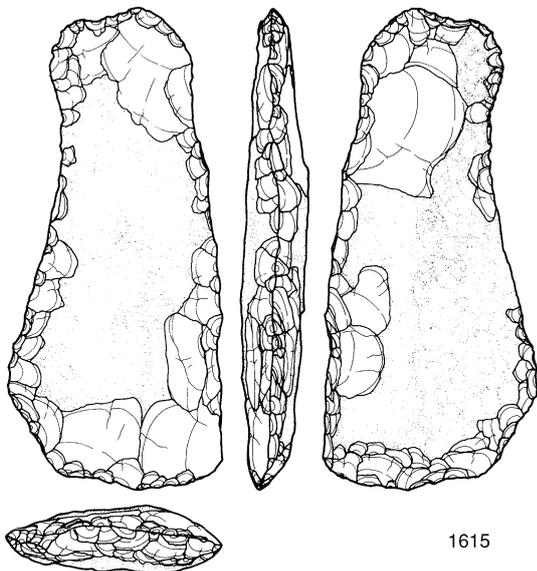
1612



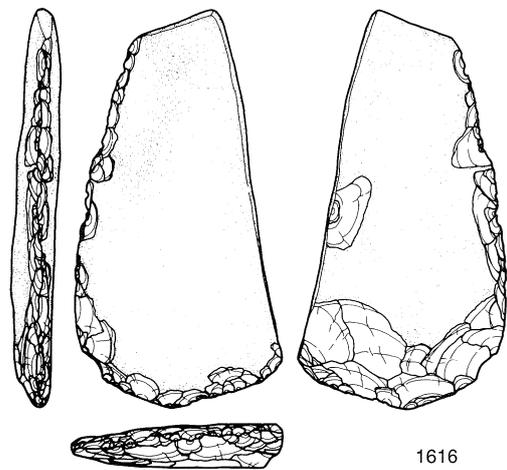
1613



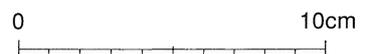
1614



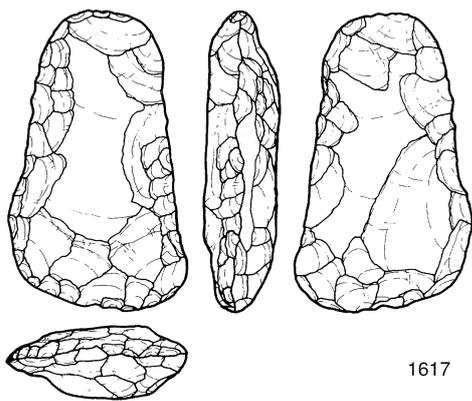
1615



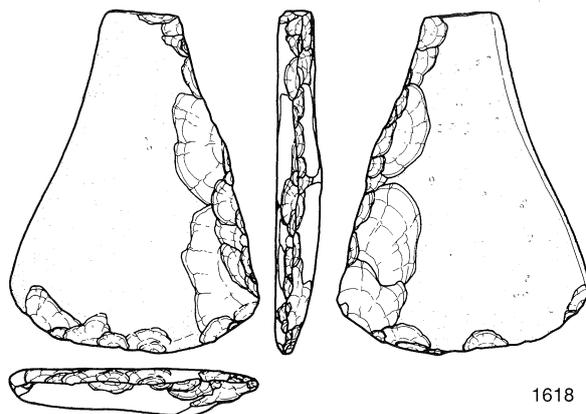
1616



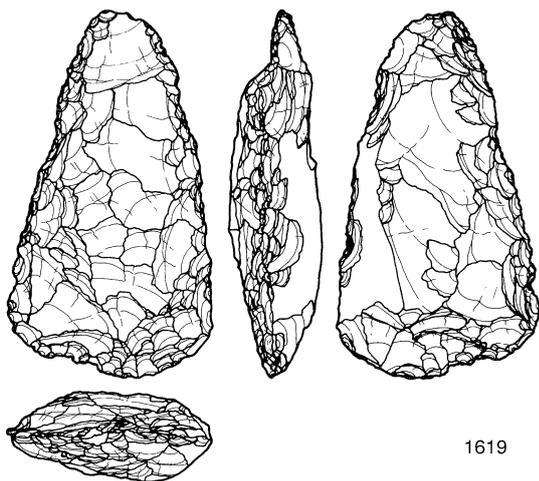
第252図 出土遺物 石器 (63) 石製土掘具



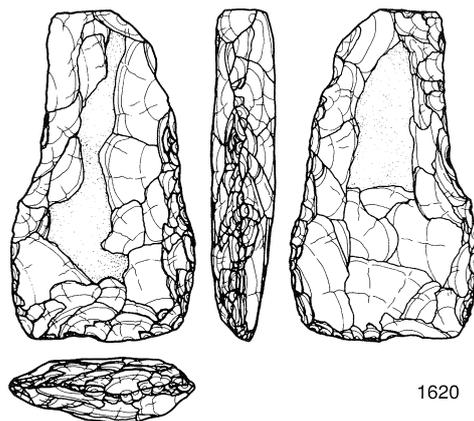
1617



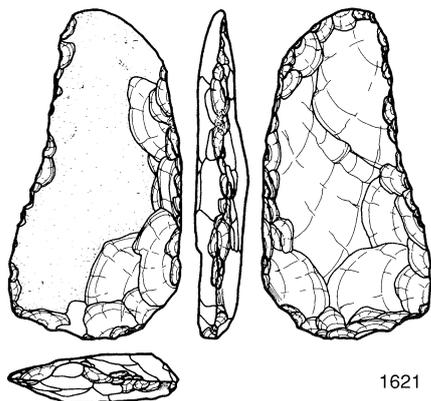
1618



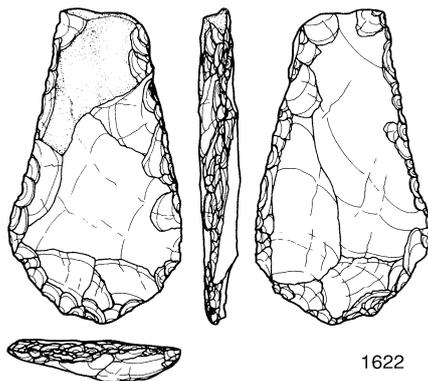
1619



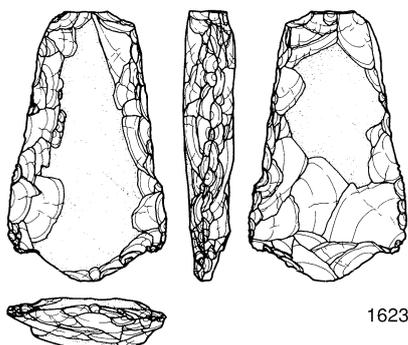
1620



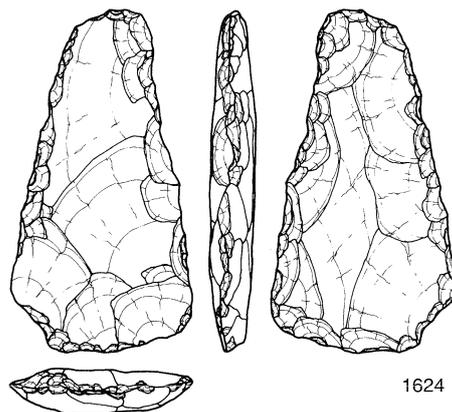
1621



1622



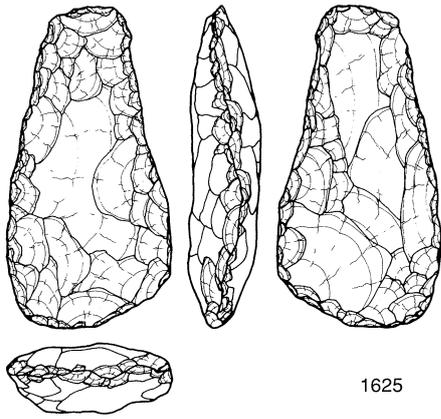
1623



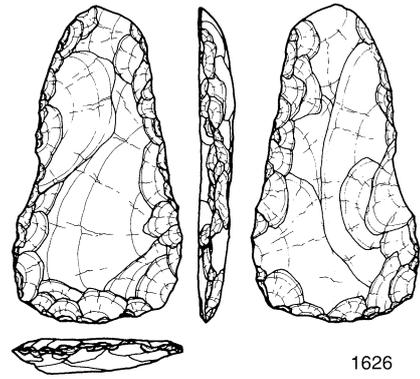
1624

0 10cm

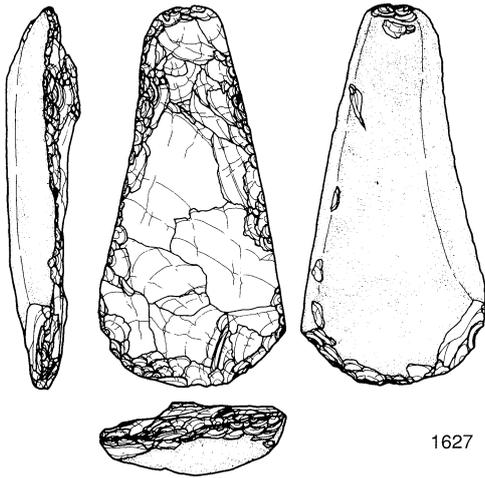
第253図 出土遺物 石器 (64) 石製土掘具



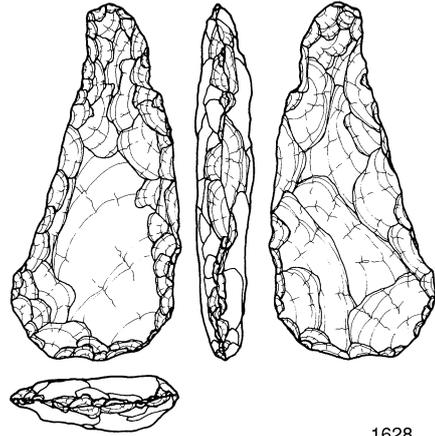
1625



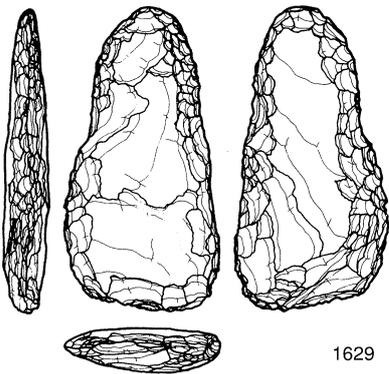
1626



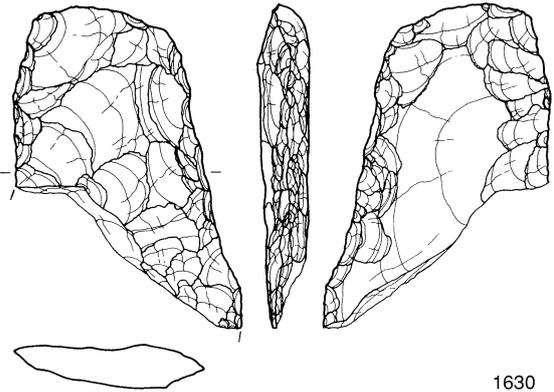
1627



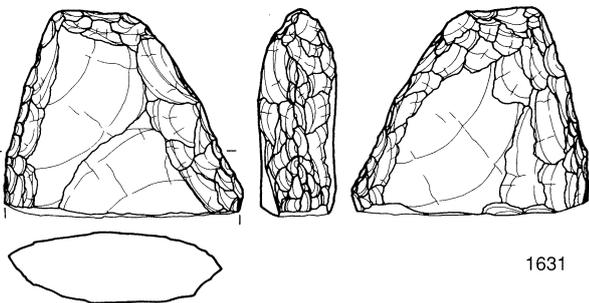
1628



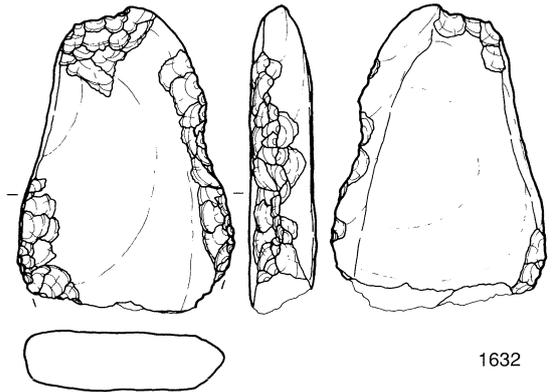
1629



1630



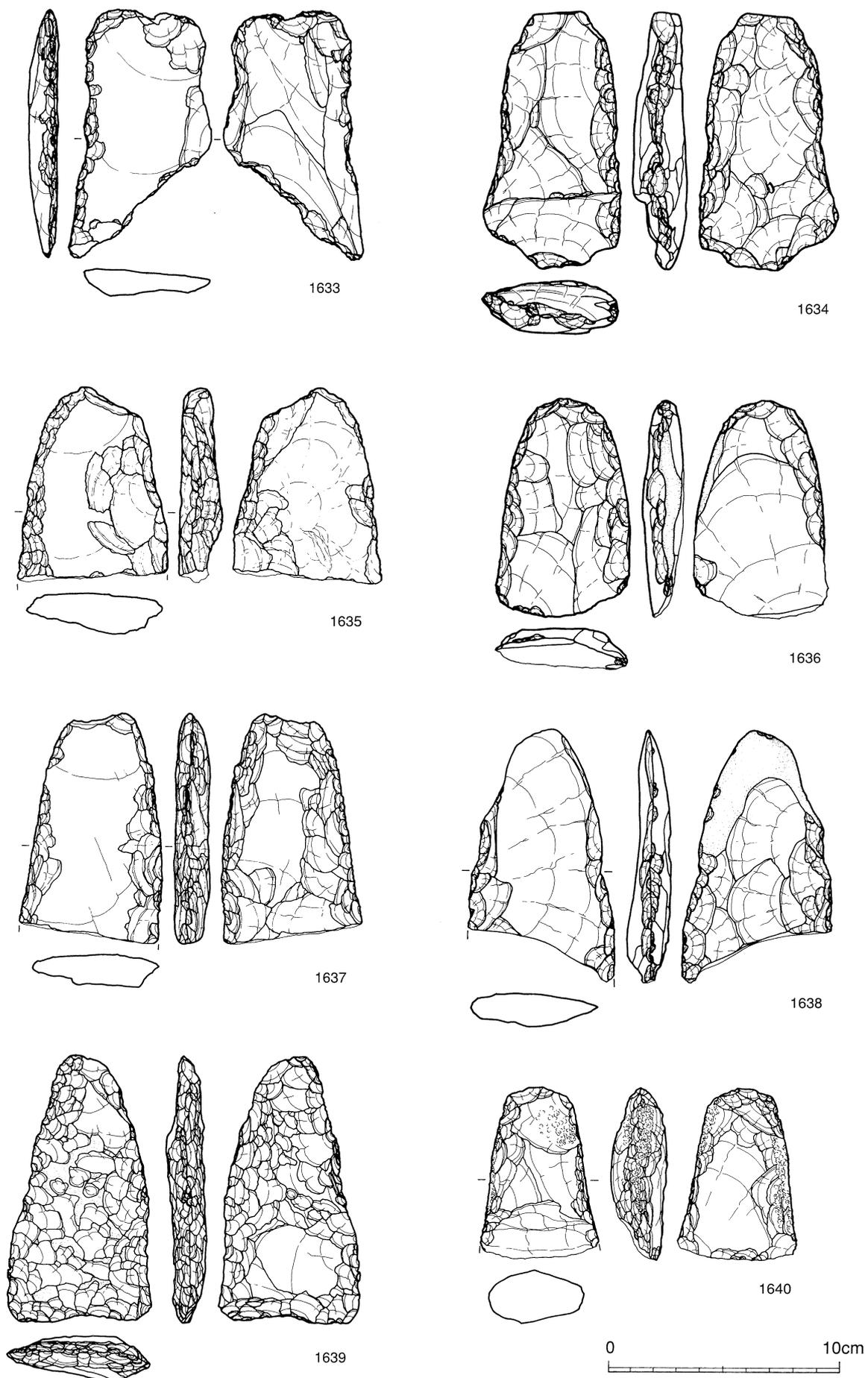
1631



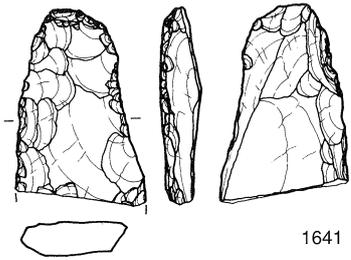
1632



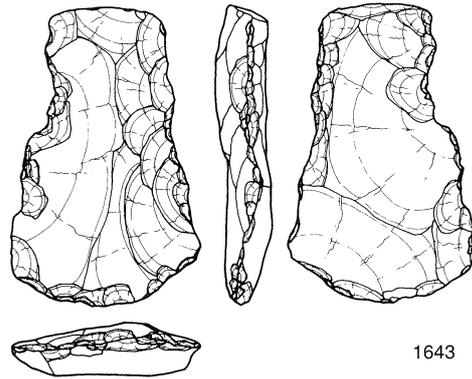
第254図 出土遺物 石器 (65) 石製土掘具



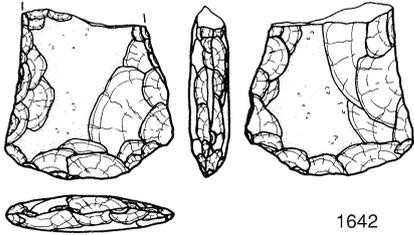
第255図 出土遺物 石器 (66) 石製土掘具



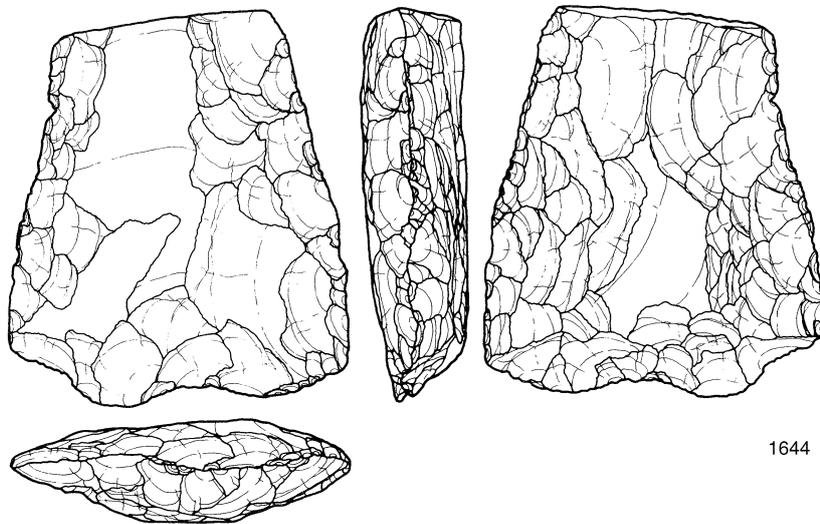
1641



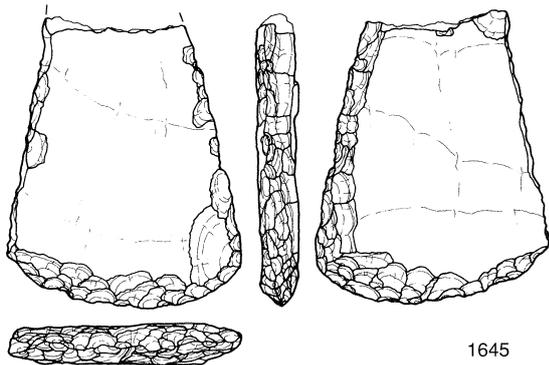
1643



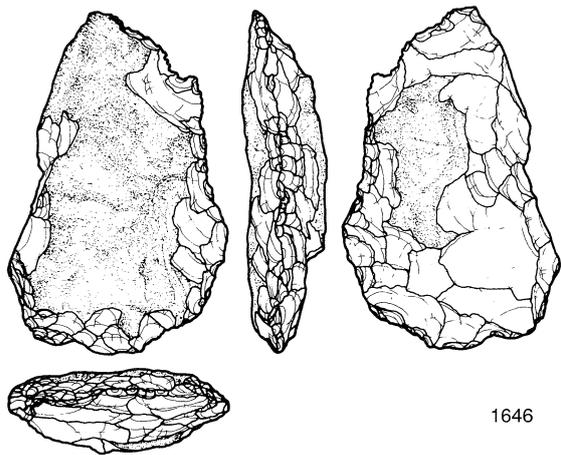
1642



1644



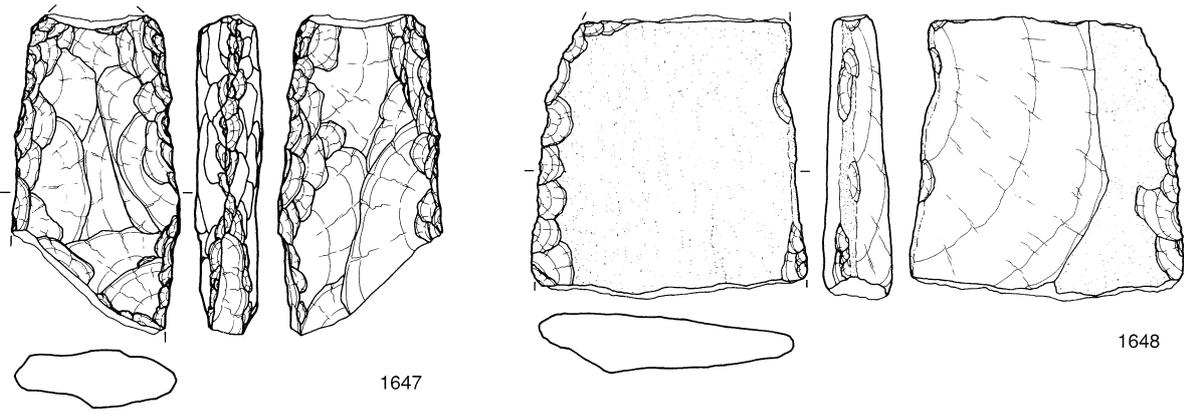
1645



1646

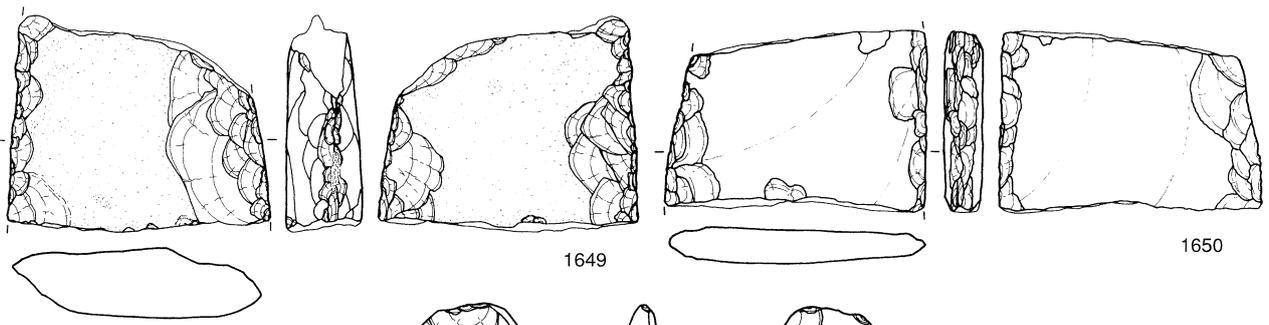


第256図 出土遺物 石器 (67) 石製土掘具



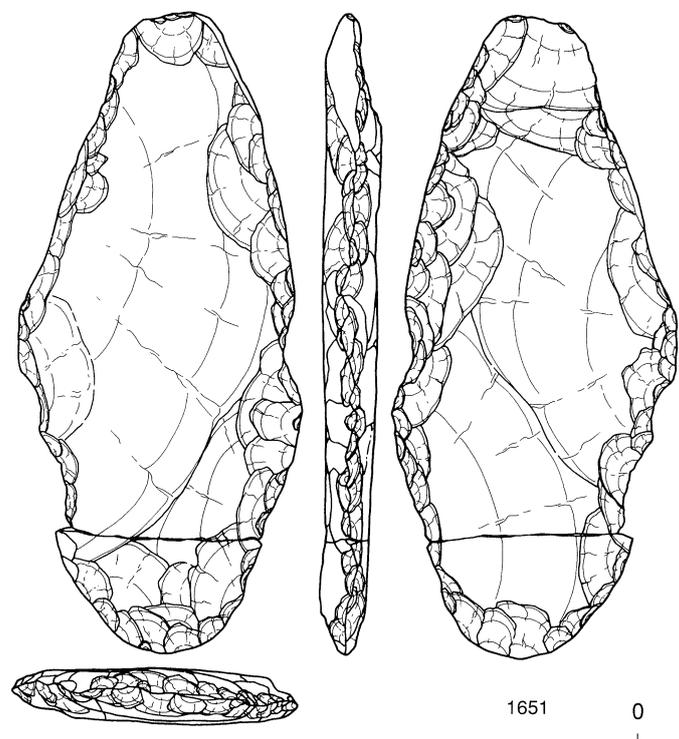
1647

1648



1649

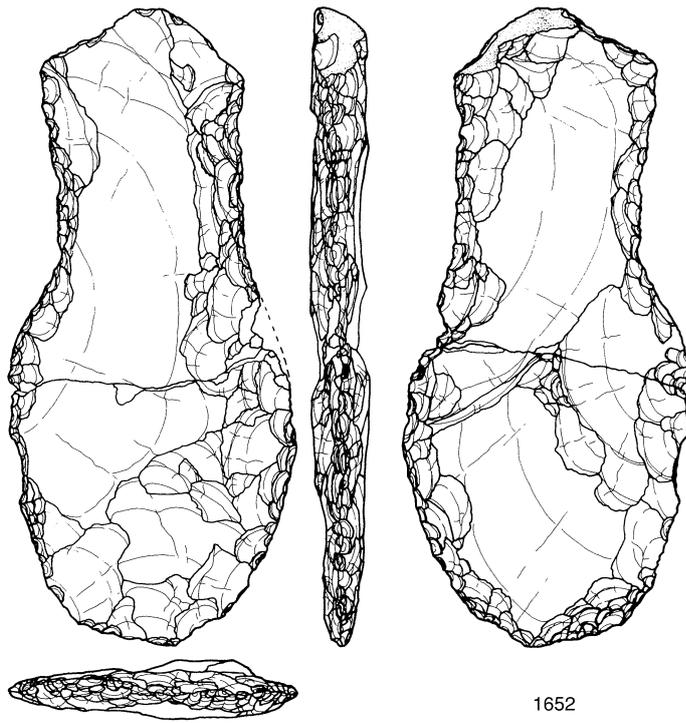
1650



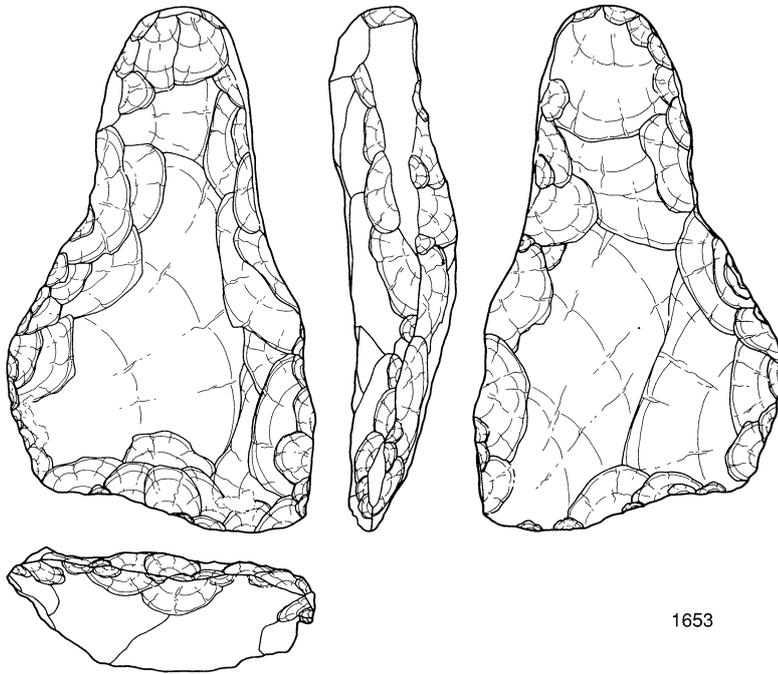
1651



第257図 出土遺物 石器 (68) 石製土掘具



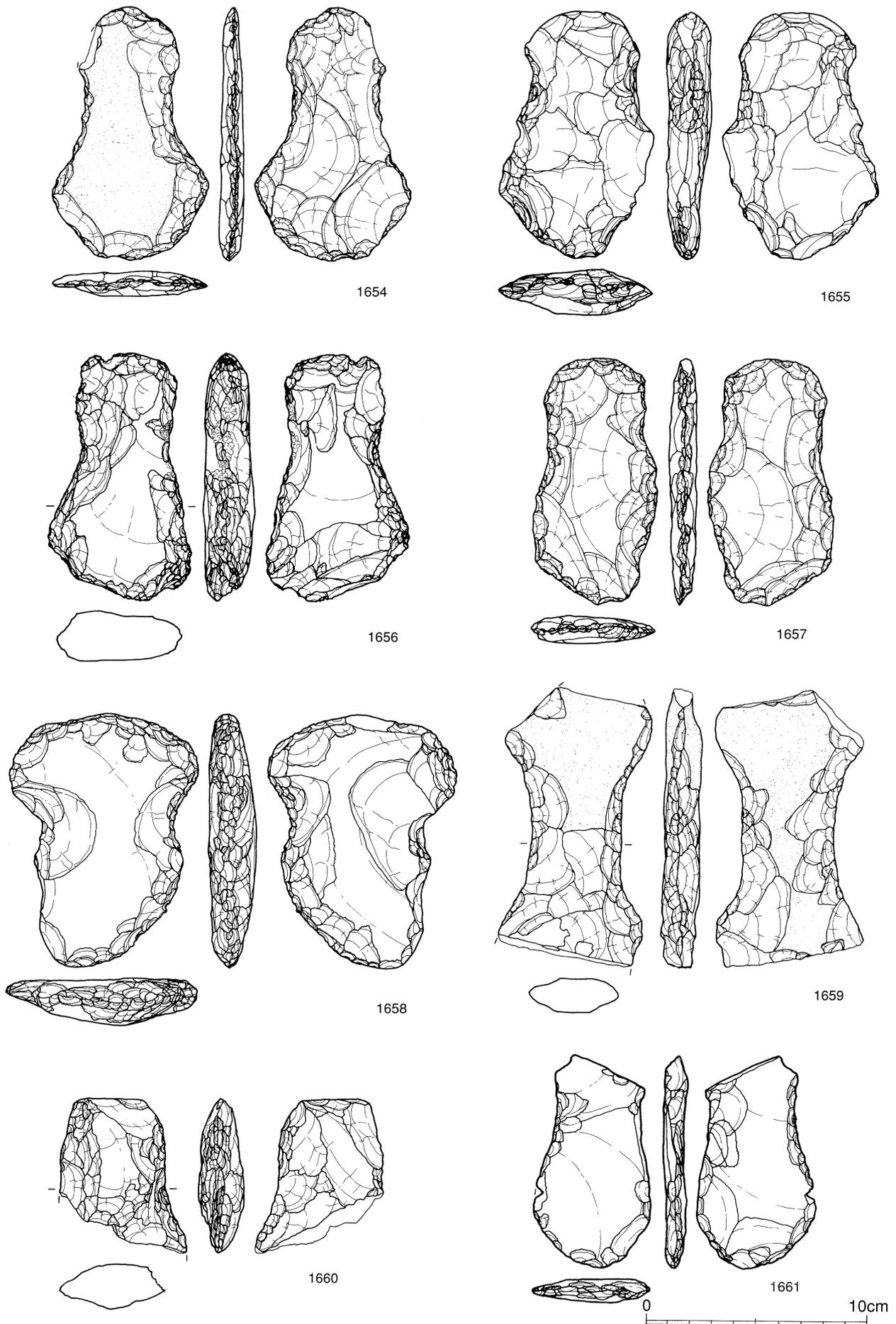
1652



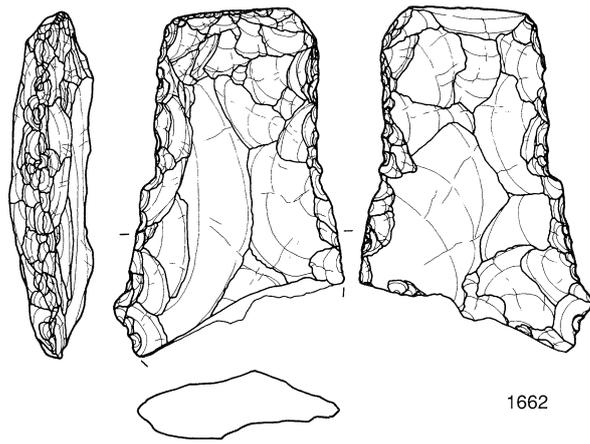
1653



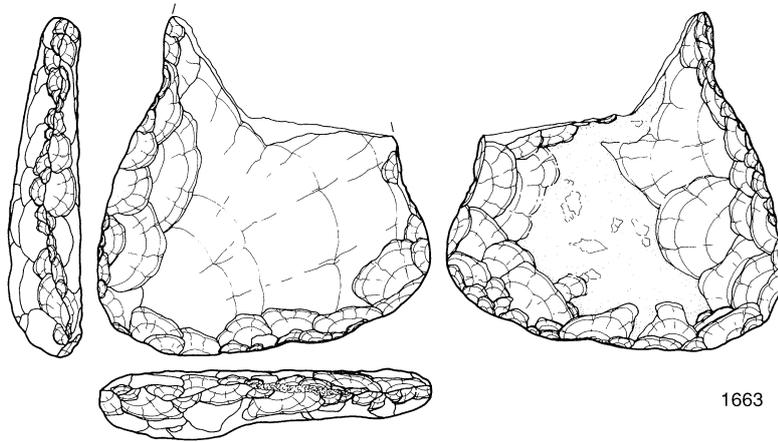
第258図 出土遺物 石器 (69) 石製土掘具



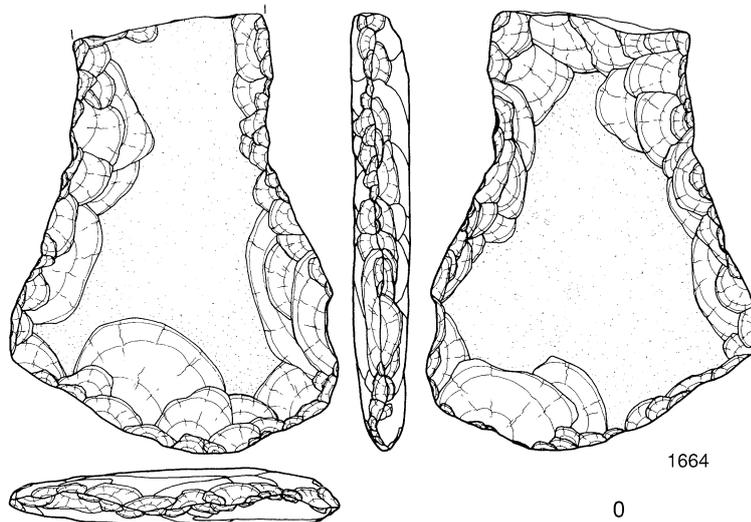
第259図 出土遺物 石器 (70) 石製土掘具



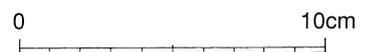
1662



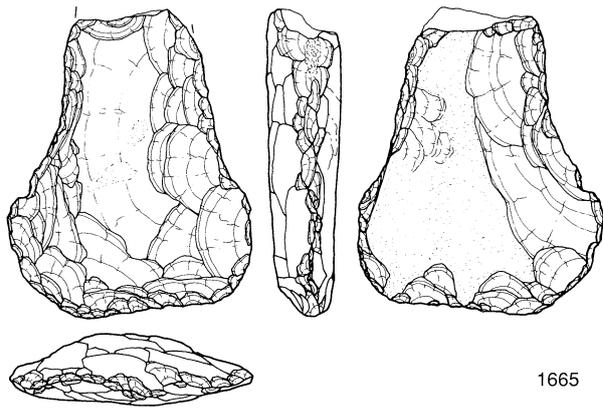
1663



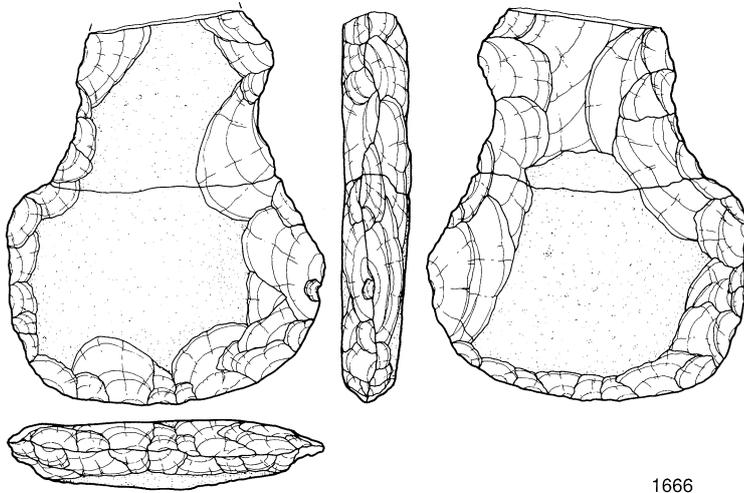
1664



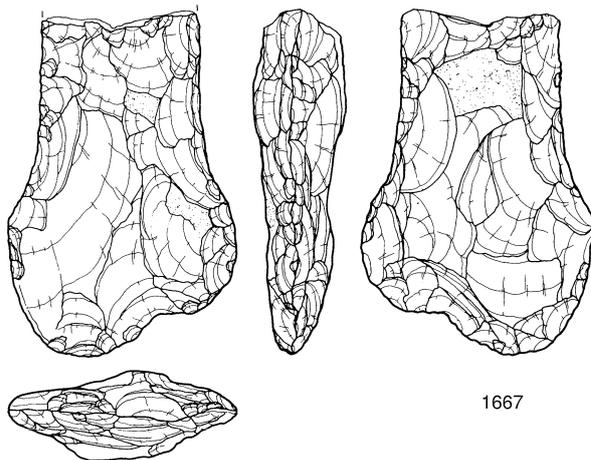
第260図 出土遺物 石器 (71) 石製土掘具



1665



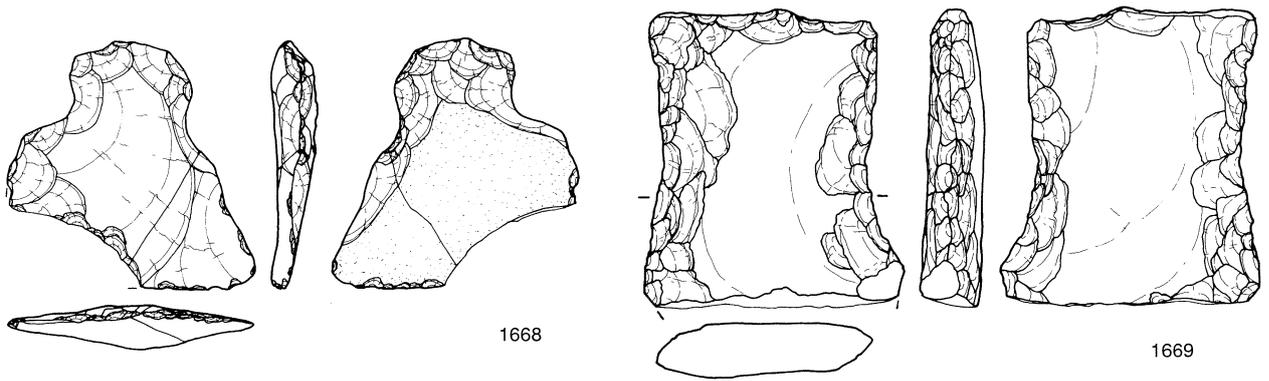
1666



1667

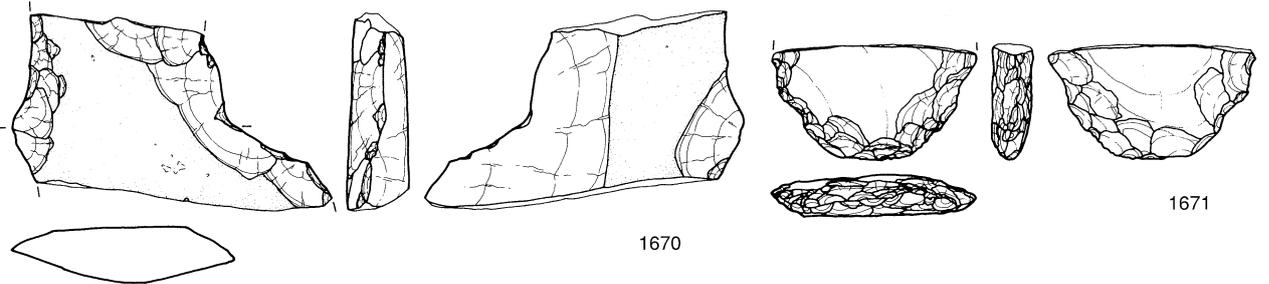


第261図 出土遺物 石器 (72) 石製土掘具



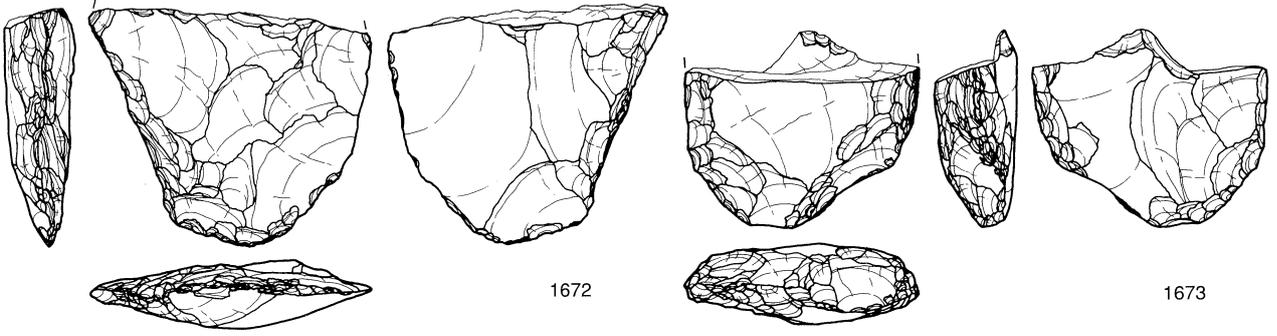
1668

1669



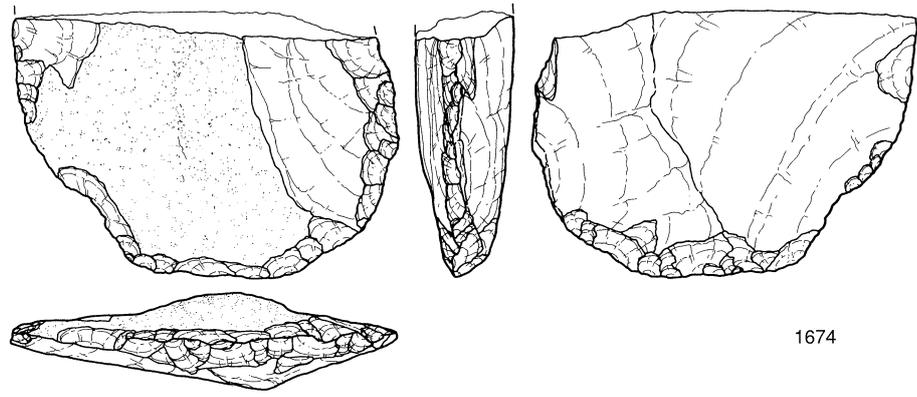
1670

1671



1672

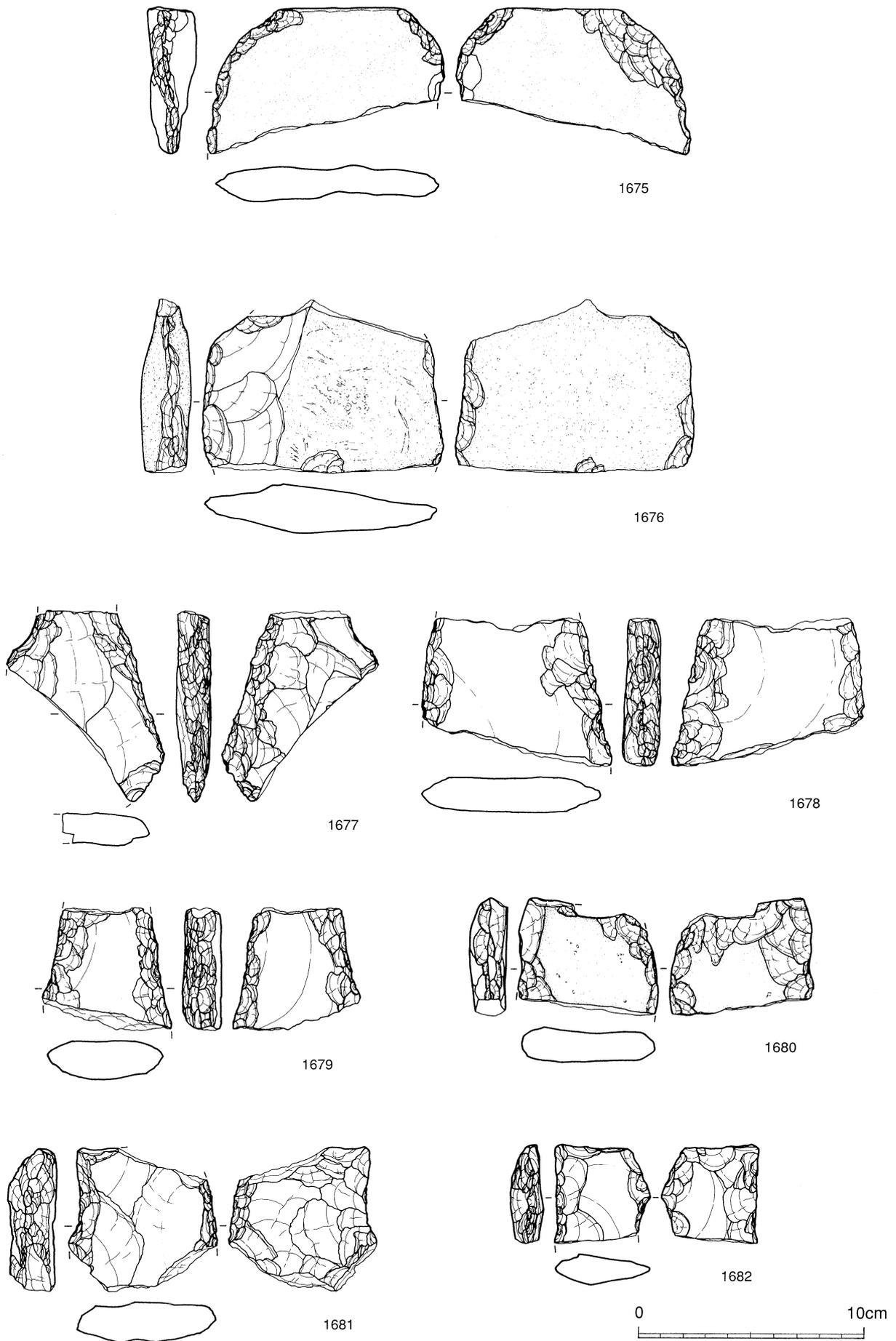
1673



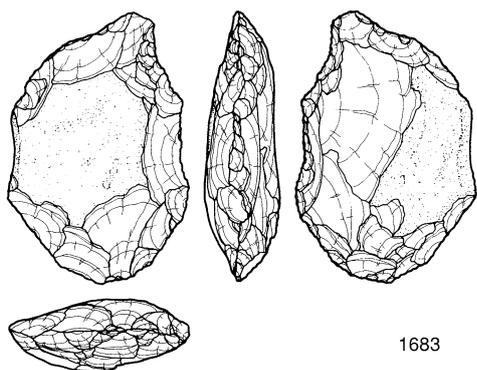
1674



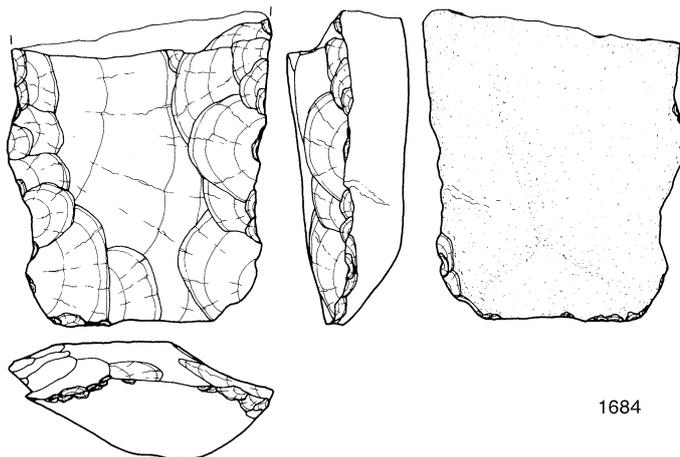
第262図 出土遺物 石器 (73) 石製土掘具



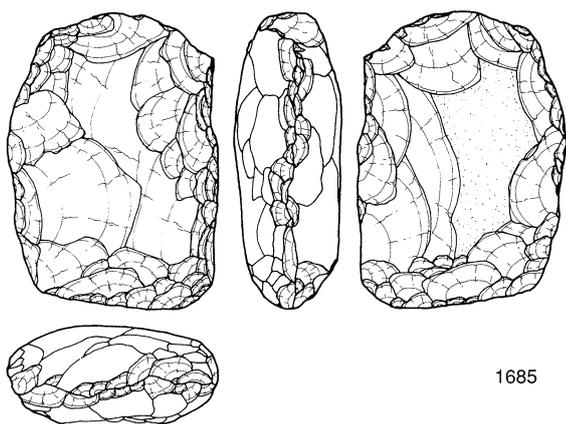
第263図 出土遺物 石器 (74) 石製土掘具



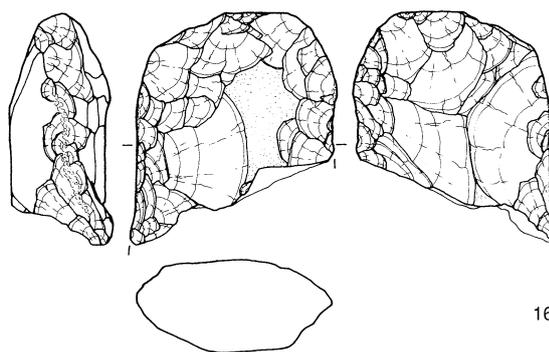
1683



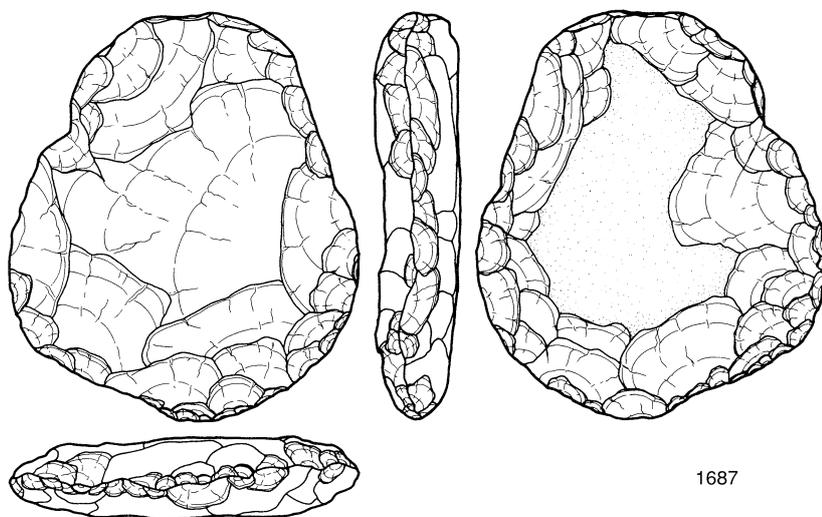
1684



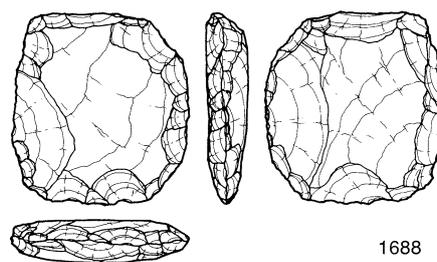
1685



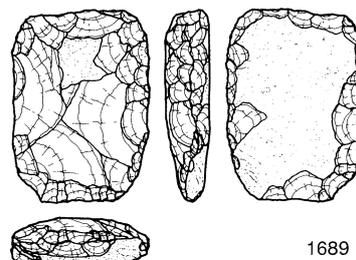
1686



1687



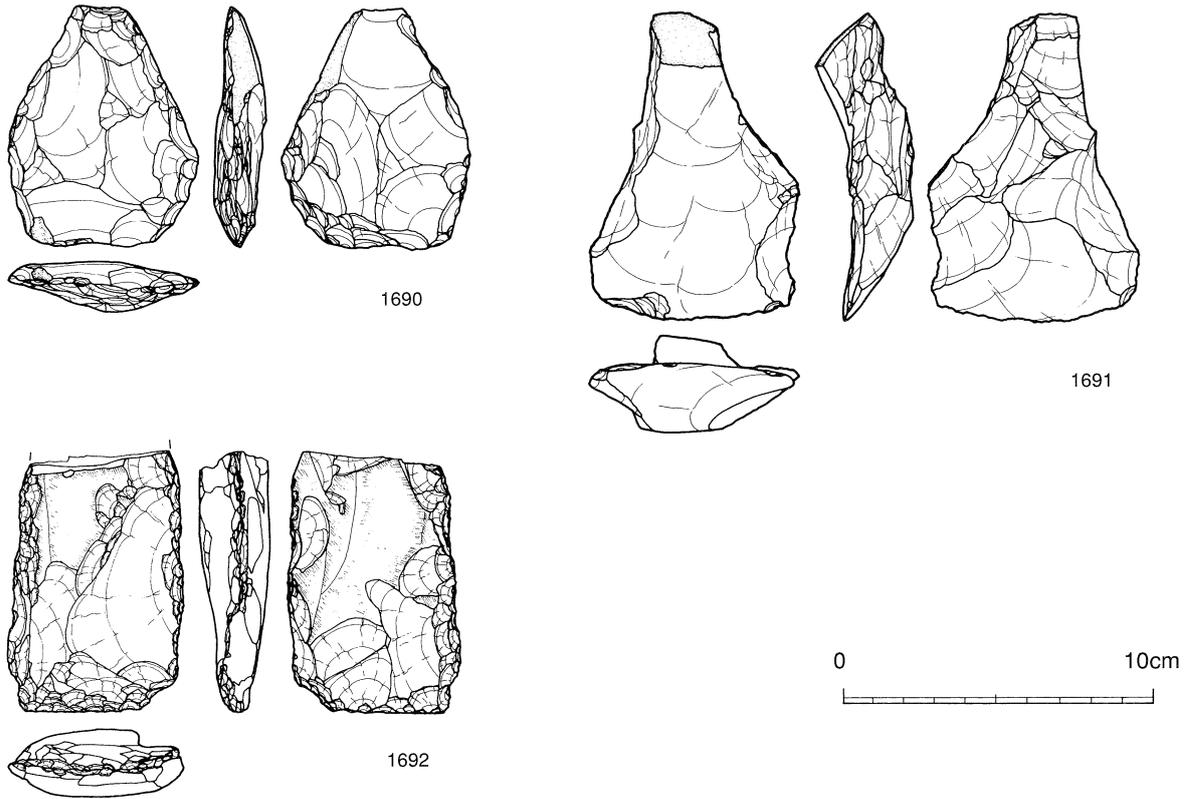
1688



1689



第264図 出土遺物 石器 (75) 石製土掘具



第265図 出土遺物 石器 (76) 石製土掘具

表40 石器観察表18

図番号	遺物番号	出土区	遺構	層位	器種	分類	石材	最大長 (cm)	最大幅 (cm)	最大厚 (cm)	重量 (g)	取上げ番号	レベル (m)	厚真図面
第235 図	1477	B-21		Ⅲ	石製土掘具	I類	砂岩	11.48	8.35	2.34	360.00	15146	8.785	47
	1478	D-23	SD44		石製土掘具	I類	頁岩	10.07	6.98	1.92	155.00	9877	8.64	-
	1479				石製土掘具	I類	安山岩	13.02	6.95	2.52	355.00	-	-	47
	1480	B-21		Ⅲ	石製土掘具	I類	安山岩	12.47	7.59	2.21	250.00	15160	8.775	47
	1481	C-02		Ⅲ	石製土掘具	I類	安山岩	11.81	6.21	2.19	217.00	55	7.625	-
第236 図	1482	D-13		Ⅲ	石製土掘具	I類	頁岩	13.59	6.78	2.71	211.00	808	8.26	47
	1483	C-19		Ⅱ	石製土掘具	I類	頁岩	10.61	5.46	0.96	85.00	7446	8.52	47
	1484	B-22		Ⅲ	石製土掘具	I類	頁岩	10.97	5.31	1.25	113.00	13484	8.76	47
	1485	B-22		Ⅲ	石製土掘具	I類	頁岩	9.91	5.73	1.41	106.00	13101	-	-
	1486	C-14		Ⅲ	石製土掘具	I類	頁岩	11.60	5.29	1.00	110.00	14341	8.2	-
	1487	C-22	SD44		石製土掘具	I類	頁岩	12.76	5.57	2.00	230.00	-	-	47
	1488	B-14		Ⅲ	石製土掘具	I類	頁岩	10.08	5.58	10.05	105.00	14473	8.375	47
	1489	C-20		Ⅲ	石製土掘具	I類	頁岩	10.32	4.99	1.17	65.00	7626	8.64	-
	1490	B-22		Ⅲ	石製土掘具	I類	頁岩	11.67	5.35	1.55	119.00	14830	8.89	-
第237 図	1491	B-29	SR72		石製土掘具	I類	安山岩	14.59	6.47	1.79	234.00	13165	9.225	-
	1492	C-36		Ⅱc	石製土掘具	I類	安山岩	16.00	6.34	2.55	337.00	2375	9.545	47
	1493	D-4		Ⅲ	石製土掘具	I類	安山岩	11.10	5.74	2.31	140.00	-	-	-
	1494	C-17		Ⅱb	石製土掘具	I類	頁岩	9.24	5.72	1.85	137.00	8320	8.325	-
	1495	C-17		Ⅲ	石製土掘具	I類	頁岩	10.73	5.70	0.92	76.00	8083	8.295	-
	1496				石製土掘具	I類	頁岩	11.34	5.44	1.85	140.00	-	-	-
第238 図	1497	B-15		Ⅲ	石製土掘具	I類	頁岩	12.73	5.33	2.39	210.00	13638	8.22	-
	1498	C-24		I	石製土掘具	I類	頁岩	11.52	4.71	1.79	132.00	11773	9.105	-
	1499	C-22	SD44		石製土掘具	I類	頁岩	10.98	4.51	1.41	106.00	12333	8.57	-
	1500	D-15		Ⅱ	石製土掘具	I類	頁岩	11.03	5.11	1.66	110.00	1380	8.02	-
	1501	B-27	SR72		石製土掘具	I類	頁岩	10.29	5.10	1.71	109.00	13114	9.04	-
	1502	B-24		Ⅲ	石製土掘具	I類	頁岩	11.93	5.05	1.83	155.00	14563	8.96	-
第239 図	1503	C-22	SD43		石製土掘具	I類	頁岩	11.45	5.29	1.83	126.00	-	-	-
	1504	B-22			石製土掘具	I類	頁岩	13.54	4.91	2.32	176.00	-	-	-
	1505	C-14	SX75		石製土掘具	I類	頁岩	15.80	5.54	1.57	215.00	14337	8.17	47
	1506				石製土掘具	I類	頁岩	12.91	4.60	1.98	150.00	-	-	-
	1507	D-23		I	石製土掘具	I類	頁岩	13.65	5.06	1.52	151.00	10686	8.62	47
	1508	C-24		Ⅲ	石製土掘具	I類	頁岩	9.79	4.85	1.63	105.00	-	-	-
	1509	D-4		Ⅲ	石製土掘具	I類	安山岩	9.58	3.95	1.11	100.00	690	7.647	-
	1510	B-15		Ⅲ	石製土掘具	I類	頁岩	9.65	4.68	1.29	61.00	11838	8.305	-
	1511				石製土掘具	I類	安山岩	15.02	4.86	1.99	175.00	-	-	47
	1512	D-12		Ⅱ	石製土掘具	I類	頁岩	10.73	4.35	1.31	68.00	237	7.652	-

表41 石器観察表19

図番号	遺物番号	出土区	遺構	層位	器種	分類	石材	最大長	最大幅	最大厚	重量	取上げ番号	レベル	写真図版	
								(cm)	(cm)	(cm)	(g)		(m)		
第240図	1513	C-24		Ⅲ	石製土掘具	I類	安山岩	11.27	6.16	3.10	330.00	12181	8.73	-	
	1514	C-18		Ⅲ	石製土掘具	I類	頁岩	9.75	5.70	1.30	110.00	8859	7.355	-	
	1515	B-23		Ⅲ	石製土掘具	I類	頁岩	9.00	6.17	1.90	170.00	15490	8.905	-	
	1516	B-14		Ⅲ	石製土掘具	I類	安山岩	10.32	6.68	1.05	120.00	9685	8.34	-	
	1517	D-4		Ⅲ	石製土掘具	I類	安山岩	7.60	6.00	2.25	100.00	1087	7.557	-	
	1518	D-1		Ⅲ	石製土掘具	I類	安山岩	7.97	5.60	2.25	40.00	1428	8.095	-	
	1519	C-48	C-48一括			石製土掘具	I類	安山岩	8.35	6.41	1.37	100.00	-	-	-
	1520	D-24		Ⅲ	石製土掘具	I類	安山岩	7.11	5.42	1.67	110.00	11585	8.535	-	
第241図	1521	D-1		Ⅲ	石製土掘具	I類	安山岩	7.11	5.49	1.83	100.00	1563	8.09	-	
	1522	B-30		Ⅲ	石製土掘具	I類	頁岩	9.95	4.99	2.14	110.00	16625	9.36	-	
	1523	B-3		Ⅲ	石製土掘具	I類	安山岩	10.71	6.30	1.90	200.00	600	7.652	-	
	1524	B-14		Ⅲ	石製土掘具	I類	頁岩	6.97	5.41	1.11	57.00	14091	8.265	-	
	1525	D-16		Ⅲ	石製土掘具	I類	頁岩	8.09	5.07	2.10	99.00	1437	8.395	-	
	1526	C-23				石製土掘具	I類	頁岩	7.94	4.06	2.98	89.00	-	-	-
	1527	D-16		Ⅲ	石製土掘具	I類	頁岩	8.99	4.79	2.11	114.00	3751	8.25	-	
	1528	C-13		Ⅲ	石製土掘具	I類	頁岩	13.21	5.27	2.06	170.00	962	8.08	-	
	1529					石製土掘具	I類	頁岩	7.12	4.47	0.99	30.00	-	-	-
	1530	D-20		Ⅲ	石製土掘具	I類	頁岩	10.05	4.61	1.53	94.00	7588	8.615	-	
第242図	1531	D-15		Ⅱb	石製土掘具	I類	安山岩	12.81	6.68	2.07	260.00	5607	8.085	-	
	1532	B-32	SD23		石製土掘具	I類	安山岩	9.71	5.94	2.91	200.00	16959	9.34	-	
	1533	B-6		Ⅲ	石製土掘具	I類	安山岩	10.83	5.81	2.18	210.00	1352	7.69	-	
	1534	A-22		Ⅲ	石製土掘具	I類	頁岩	10.50	5.50	1.88	190.00	15868	8.83	-	
	1535	D-17		Ⅲ	石製土掘具	I類	安山岩	13.87	6.67	2.24	340.00	6407	8.1	-	
	1536	D-18		Ⅲ	石製土掘具	I類	安山岩	11.03	6.35	1.83	200.00	6934	8.385	-	
	第243図	1537	C-22	SD43		石製土掘具	I類	安山岩	13.50	7.80	2.35	420.00	12155	8.525	-
1538		C-17		Ⅲ	石製土掘具	I類	安山岩	9.41	8.51	1.52	180.00	7651	8.445	-	
1539		C-5		Ⅲ	石製土掘具	I類	安山岩	7.27	7.05	1.22	175.00	943	8.12	-	
1540		B-23			石製土掘具	I類	安山岩	8.92	8.39	1.67	190.00	-	-	-	
1541		B-39			石製土掘具	I類	頁岩	11.31	6.66	1.14	160.00	-	-	-	
1542		B-23		Ⅲ	石製土掘具	I類	安山岩	11.47	7.20	1.86	280.00	15820	8.775	-	
1543		D-21		Ⅲ	石製土掘具	I類	安山岩	9.57	6.83	2.09	220.00	10033	8.635	-	
1544		D-23	SD44			石製土掘具	I類	安山岩	6.71	8.74	2.44	195.00	9893	-	-
第244図	1545	C-3		Ⅱ	石製土掘具	I類	頁岩	8.80	4.88	2.10	110.00	449	7.702	-	
	1546	B-33			石製土掘具	I類	頁岩	10.86	5.16	1.55	120.00	-	-	-	
	1547	C-23			石製土掘具	I類	頁岩	8.03	4.49	1.36	64.00	-	-	-	
	1548	A-22		Ⅲ	石製土掘具	I類	頁岩	7.22	3.61	1.68	70.00	15361	8.8	-	
	1549	B-22		Ⅲ	石製土掘具	I類	安山岩	9.11	12.20	2.02	310.00	14857	8.895	-	
	1550	C-22	SD43			石製土掘具	I類	安山岩	13.00	10.75	2.94	660.00	12827	8.58	-
	1551	B-15		Ⅲ	石製土掘具	I類	安山岩	6.79	9.00	2.47	190.00	2991	8.345	-	
	1552	B-22		Ⅲ	石製土掘具	I類	安山岩	10.19	6.47	1.53	140.00	13548	8.805	-	
第245図	1553	D-02			石製土掘具	I類	安山岩	13.33	8.42	2.53	420.00	-	-	-	
	1554	C-18		Ⅲ	石製土掘具	I類	安山岩	10.89	7.72	1.36	160.00	8862	7.425	-	
	1555	B-14		Ⅲ	石製土掘具	I類	安山岩	5.57	7.58	1.35	100.00	14103	8.39	-	
	1556	C-17		Ⅲ	石製土掘具	I類	頁岩	9.19	7.61	2.13	220.00	7669	8.375	-	
	1557	B-15	SD43			石製土掘具	I類	安山岩	11.12	7.55	1.25	200.00	13633	8.275	-
	1558	B-3		Ⅲ	石製土掘具	I類	安山岩	8.60	7.50	1.94	160.00	601	7.467	-	
	1559	D-17		Ⅲ	石製土掘具	I類	安山岩	9.96	7.11	3.22	280.00	1595	8.075	-	
	1560	C-22	SD43			石製土掘具	I類	安山岩	11.59	6.91	1.91	220.00	12168	8.535	-
	1561	D-16		Ⅲ	石製土掘具	I類	頁岩	11.44	6.90	1.20	150.00	5988	8.09	-	
第246図	1562				石製土掘具	I類	頁岩	9.06	6.90	1.92	165.00	-	-	-	
	1563	B-15		Ⅲ	石製土掘具	I類	頁岩	8.72	6.77	1.36	100.00	13672	8.27	-	
	1564	D-23		Ⅲ	石製土掘具	I類	安山岩	10.49	6.75	1.80	295.00	10672	8.765	-	
	1565	D-13		Ⅲ	石製土掘具	I類	安山岩	6.75	6.64	1.80	70.00	680	8.37	-	
	1566	D-23		Ⅲ	石製土掘具	I類	安山岩	9.51	6.64	2.16	190.00	10767	8.95	-	
	1567	C-18		Ⅲ	石製土掘具	I類	頁岩	10.93	6.51	1.50	180.00	8854	7.365	-	
	1568	A-32	SD			石製土掘具	I類	安山岩	9.89	6.49	2.32	190.00	17043	9.465	-
	1569	D-01	SK26		Ⅲ	石製土掘具	I類	安山岩	7.78	6.40	2.22	190.00	194	7.405	-
第247図	1570	D-1		Ⅲ	石製土掘具	I類	安山岩	8.09	6.38	2.65	180.00	1509	8.09	-	
	1571	D-12		Ⅱ	石製土掘具	I類	頁岩	8.44	6.34	2.44	160.00	165	7.622	-	
	1572				石製土掘具	I類	安山岩	11.14	6.32	1.90	131.00	-	-	-	
	1573	C-14		Ⅲ	石製土掘具	I類	安山岩	11.05	6.24	2.30	275.00	977	8.17	-	
	1574	D-12		Ⅱ	石製土掘具	I類	安山岩	8.42	6.20	1.52	120.00	561	7.632	-	
	1575			Ⅱ	石製土掘具	I類	安山岩	5.19	6.20	1.47	60.00	-	-	-	
	1576	C-16		Ⅲ	石製土掘具	I類	頁岩	9.15	6.16	0.86	60.00	14022	8.275	-	
	1577	D-24	SX			石製土掘具	I類	安山岩	9.87	6.13	1.77	140.00	11605	8.33	-
第248図	1578	C-15		Ⅲ	石製土掘具	I類	頁岩	9.85	6.06	1.96	110.00	8137	8.16	-	
	1579	C-22	SD44			石製土掘具	I類	安山岩	7.00	5.94	1.22	80.00	11149	8.66	-
	1580	B-24			石製土掘具	I類	頁岩	8.25	5.91	1.95	100.00	-	-	-	
	1581	C-14		Ⅲ	石製土掘具	I類	安山岩	9.78	5.84	1.62	115.00	1002	8.175	-	
	1582	B-14	SX81			石製土掘具	I類	頁岩	9.09	5.75	2.58	148.00	14306	8.3	-
	1583	D-13		Ⅱ	石製土掘具	I類	頁岩	9.00	5.69	1.81	115.00	670	8.34	-	
	1584	D-12		Ⅱ	石製土掘具	I類	安山岩	6.61	5.69	1.49	80.00	25	7.747	-	
	1585	D-12		Ⅱ	石製土掘具	I類	安山岩	11.25	5.67	1.65	131.00	48	7.717	-	
第249図	1586	B-22	SD43			石製土掘具	I類	頁岩	8.50	5.64	1.99	140.00	12830	9.1	-
	1587	C-14		Ⅱb	石製土掘具	I類	頁岩	7.93	5.64	1.68	110.00	8438	8.275	-	
	1588	C-23		Ⅲ	石製土掘具	I類	頁岩	8.22	5.52	2.53	110.00	12874	8.91	-	
	1589					石製土掘具	I類	頁岩	8.75	5.35	1.89	87.00	-	-	-
	1590	B-33		Ⅲ	石製土掘具	I類	頁岩	7.35	5.46	1.60	81.00	16156	9.575	-	

表42 石器観察表20

図番号	遺物番号	出土区	遺構	層位	器種	分類	石材	最大長	最大幅	最大厚	重量	取上げ番号	レベル	写真図版
								(cm)	(cm)	(cm)	(g)		(m)	
第249図	1591	B-34		Ⅲ	石製土掘具	I類	安山岩	7.72	5.30	1.43	95.00	16458	9.415	-
	1592	C-17		Ⅲ	石製土掘具	I類	安山岩	4.33	5.50	1.14	40.00	-	-	-
	1593	B-32		Ⅲ	石製土掘具	I類	安山岩	7.75	5.29	1.55	130.00	16937	9.13	-
第250図	1594	C-17		Ⅲ	石製土掘具	I類	真岩	6.73	5.27	1.21	59.00	8596	7.11	-
	1595	B-15		Ⅲ	石製土掘具	I類	安山岩	6.59	5.12	1.44	60.00	13955	8.27	-
	1596	B-24			石製土掘具	I類	真岩	5.55	5.05	1.43	50.00	-	-	-
	1597	C-19			石製土掘具	I類	安山岩	9.34	5.10	1.71	120.00	-	-	-
	1598				石製土掘具	I類	真岩	11.46	4.94	2.52	198.00	-	-	-
	1599	D-4		Ⅲ	石製土掘具	I類	安山岩	5.86	4.18	1.95	60.00	654	7.707	-
	1600				石製土掘具	I類	真岩	10.41	4.78	1.62	102.00	-	-	-
	1601	D-17		Ⅲ	石製土掘具	I類	真岩	9.55	4.73	2.12	114.00	1703	7.67	-
	1602	C-01		Ⅲ	石製土掘具	I類	安山岩	5.41	4.93	8.55	80.00	-	-	-
	1603				石製土掘具	I類	砂岩	6.05	4.00	1.24	40.00	-	-	-
	1604	C-5		Ⅲ	石製土掘具	I類	安山岩	4.10	3.22	1.26	20.00	943	8.12	-
第251図	1605	B-34		Ⅱ	石製土掘具	Ⅱ類	安山岩	19.50	8.08	2.91	670.00	1927	9.485	45
	1606	D-02		Ⅲ	石製土掘具	Ⅱ類	安山岩	15.78	7.53	2.00	329.00	141	7.575	45
	1607	D-13		Ⅲ	石製土掘具	Ⅱ類	安山岩	12.12	6.38	2.72	263.00	832	7.547	45
	1608	D-16		Ⅲ	石製土掘具	Ⅱ類	安山岩	14.83	7.52	2.65	310.00	6028	8.11	45
	1609			Ⅱ	石製土掘具	Ⅱ類	安山岩	9.05	5.19	2.07	117.00	574?	-	-
	1610	D-16			石製土掘具	Ⅱ類	真岩	9.60	5.52	1.81	119.00	1526	8.095	-
第252図	1611	C-22		Ⅲ	石製土掘具	Ⅱ類	真岩	12.55	7.07	2.39	266.00	11238	8.54	-
	1612	C-15		Ⅲ	石製土掘具	Ⅱ類	安山岩	11.58	6.19	1.81	175.00	2631	8.115	-
	1613	C-24		Ⅲ	石製土掘具	Ⅱ類	安山岩	14.08	8.56	2.45	275.00	12456	8.27	-
	1614	Tr	Tr		石製土掘具	Ⅱ類	真岩	14.63	6.36	2.25	200.00	-	-	-
	1615	B-20		Ⅲ	石製土掘具	Ⅱ類	真岩	16.10	6.81	1.91	239.00	-	-	-
	1616	D-22		Ⅲ	石製土掘具	Ⅱ類	安山岩	12.81	6.16	1.34	149.00	10844	8.505	45
第253図	1617	C-3		Ⅲ	石製土掘具	Ⅱ類	安山岩	9.85	5.52	2.30	153.00	1240	7.635	45
	1618	C-16		Ⅱb	石製土掘具	Ⅱ類	安山岩	11.36	8.08	10.44	138.00	8749	7.235	45
	1619	D-15		Ⅲ	石製土掘具	Ⅱ類	真岩	9.83	7.91	2.27	225.00	3956	8.035	45
	1620	D-15		Ⅲ	石製土掘具	Ⅱ類	安山岩	10.97	5.92	2.15	163.00	5654	7.93	45
	1621	C-14		Ⅱb	石製土掘具	Ⅱ類	真岩	10.83	5.36	1.46	100.00	8449	8.03	45
	1622	C-25		Ⅲ	石製土掘具	Ⅱ類	真岩	11.23	5.68	1.07	74.00	11622	8.85	-
	1623	D-12		Ⅲ	石製土掘具	Ⅱ類	安山岩	8.84	5.09	1.63	88.00	59	7.652	-
	1624	D-23	SD44		石製土掘具	Ⅱ類	真岩	11.34	5.91	1.09	110.00	9898	8.575	45
	1625	C-15		Ⅱb	石製土掘具	Ⅱ類	真岩	10.61	5.14	2.00	140.00	2636	8.14	-
	1626	C-14		Ⅲ	石製土掘具	Ⅱ類	真岩	10.48	5.44	1.02	70.00	976	8.155	-
第254図	1627	B-22		Ⅳ	石製土掘具	Ⅱ類	真岩	12.46	5.29	2.35	179.00	13082	8.44	45
	1628	B-23		Ⅲ	石製土掘具	Ⅱ類	真岩	11.85	5.18	1.84	115.00	16611	9.835	45
	1629	B-2		Ⅲ	石製土掘具	Ⅱ類	真岩	9.84	4.55	1.46	85.00	1156	7.617	-
	1630				石製土掘具	Ⅱ類	真岩	7.84	5.65	1.96	100.00	-	-	-
	1631	B-22		Ⅲ	石製土掘具	Ⅱ類	真岩	6.80	7.71	2.50	158.00	14610	8.66	-
	1632	D-16		Ⅲ	石製土掘具	Ⅱ類	安山岩	9.47	6.44	2.18	200.00	1525	8.1	-
	1633	C-23		Ⅲ	石製土掘具	Ⅱ類	真岩	7.18	3.65	1.94	70.00	12866	8.925	-
第255図	1634	C-14	SX75		石製土掘具	Ⅱ類	砂岩	11.45	5.84	2.34	173.00	14327	8.19	-
	1635	D-13		Ⅲ	石製土掘具	Ⅱ類	安山岩	8.03	6.90	1.48	110.00	768	7.562	-
	1636	C-17		Ⅱb	石製土掘具	Ⅱ類	真岩	9.54	5.71	9.58	112.00	7994	8.36	-
	1637	Tr	Tr		石製土掘具	Ⅱ類	安山岩	9.81	5.83	1.44	120.00	-	-	-
	1638	B-23		Ⅲ	石製土掘具	Ⅱ類	真岩	9.30	6.36	1.79	120.00	15821	8.81	-
	1639	C-02			石製土掘具	Ⅱ類	真岩	11.69	6.02	1.53	120.00	-	-	45
	1640				石製土掘具	Ⅱ類	真岩	7.64	5.05	2.42	100.00	-	-	-
	1641	B-23		Ⅲ	石製土掘具	Ⅱ類	安山岩	6.13	4.12	1.26	20.00	16608	9.55	-
第256図	1642	D-16		Ⅱb	石製土掘具	Ⅱ類	真岩	5.16	5.18	1.26	50.00	7360	0	-
	1643	C-22	SD44		石製土掘具	Ⅱ類	安山岩	9.89	5.80	1.60	110.00	11170	8.615	-
	1644	D-02		Ⅲ	石製土掘具	Ⅱ類	安山岩	12.41	10.61	3.16	560.00	1476	8.325	-
	1645	B-22		Ⅲ	石製土掘具	Ⅱ類	真岩	9.18	7.50	1.15	125.00	15455	8.83	-
	1646	C-22	SD44		石製土掘具	Ⅱ類	真岩	11.34	6.92	2.61	198.00	11150	8.605	-
	1647	B-30		Ⅲ	石製土掘具	Ⅱ類	真岩	10.41	5.18	2.21	160.00	16634	9.375	-
第257図	1648				石製土掘具	Ⅱ類	安山岩	9.06	8.61	2.01	220.00	-	-	-
	1649	B-23		Ⅱ	石製土掘具	Ⅱ類	安山岩	6.54	8.19	2.59	210.00	14887	8.92	-
	1650	C-22	SD43		石製土掘具	Ⅱ類	安山岩	5.41	8.23	10.23	110.00	-	-	-
	1651	B-20		Ⅲ	石製土掘具	Ⅱ類	安山岩	21.37	8.91	1.83	425.00	-	-	46
	1652	D-20		Ⅲ	石製土掘具	Ⅲ類	真岩	21.50	8.98	1.60	330.00	4270	8.595	46
第259図	1653	A-32		Ⅲ	石製土掘具	Ⅲ類	安山岩	17.20	10.05	3.50	575.00	16358	9.595	46
	1654	D-23	SD44		石製土掘具	Ⅲ類	真岩	11.88	7.02	1.08	95.00	9896	8.505	46
	1655				石製土掘具	Ⅲ類	真岩	11.53	6.21	2.00	180.00	-	-	46
	1656	C-23		Ⅲ	石製土掘具	Ⅲ類	真岩	11.33	6.20	2.30	200.00	11803	8.925	46
	1657	A-34		Ⅱ	石製土掘具	Ⅲ類	真岩	10.66	5.64	1.30	110.00	-	-	46
	1658	A-22		Ⅲ	石製土掘具	Ⅲ類	真岩	11.86	8.22	2.16	255.00	15869	8.805	-
	1659	B-23		Ⅲ	石製土掘具	Ⅲ類	安山岩	12.19	6.94	1.44	180.00	15837	8.76	-
	1660	C-3		Ⅱ	石製土掘具	Ⅲ類	真岩	6.64	4.92	2.10	37.00	391	7.672	-
	1661	C-02		Ⅲ	石製土掘具	Ⅲ類	安山岩	9.16	6.40	0.92	70.00	95	7.575	-
	1662	D-12		Ⅲ	石製土掘具	Ⅲ類	真岩	10.34	6.90	2.48	199.00	148	7.642	-
第260図	1663	A-33		Ⅲ	石製土掘具	Ⅲ類	安山岩	11.47	10.61	2.27	260.00	16472	9.66	-
	1664				石製土掘具	Ⅲ類	安山岩	14.20	10.42	1.77	330.00	-	-	-
	1665	B-29	SD55		石製土掘具	Ⅲ類	真岩	9.83	7.77	2.03	220.00	13167	9.225	-
第261図	1666	D-21		Ⅲ	石製土掘具	Ⅲ類	安山岩	12.53	12.10	2.14	370.00	-	-	-
	1667	B-21			石製土掘具	Ⅲ類	安山岩	11.25	7.20	2.83	220.00	15140	8.675	-
第262図	1668	D-25	SP59		石製土掘具	Ⅲ類	真岩	8.66	7.75	1.21	60.00	-	-	-

表43 石器観察表21

図番号	遺物番号	出土区	遺構	層位	器種	分類	石材	最大長	最大幅	最大厚	重量	取上げ番号	レベル	写真図版	
								(cm)	(cm)	(cm)	(g)		(m)		
第262図	1669	C-22	SD43		石製土掘具	Ⅲ類	安山岩	9.81	8.22	1.76	230.00	—	—	—	
	1670	D-24		Ⅲ	石製土掘具	Ⅲ類	安山岩	5.73	9.75	2.00	140.00	—	—	—	
	1671	C-02			石製土掘具	Ⅲ類	安山岩	3.75	6.22	1.30	40.00	—	—	—	
	1672	C-24		Ⅳ	石製土掘具	Ⅲ類	頁岩	7.63	8.87	2.25	140.00	12317	8.265	—	
	1673	C-23		Ⅲ	石製土掘具	Ⅲ類	頁岩	6.41	7.55	2.70	121.00	12949	8.58	—	
	1674	C-26		Ⅲ	石製土掘具	Ⅲ類	安山岩	8.33	11.78	2.95	320.00	11732	9.005	—	
第263図	1675	C-14		Ⅲ	石製土掘具	Ⅲ類	安山岩	5.16	10.72	2.14	130.00	8486	8.325	—	
	1676	D-23	SD44		石製土掘具	Ⅲ類	安山岩	7.53	10.23	2.24	220.00	9886	8.57	—	
	1677	B-3		Ⅲ	石製土掘具	Ⅲ類	頁岩	7.50	5.50	1.25	75.00	988	7.547	—	
	1678	B-22		Ⅲ	石製土掘具	Ⅲ類	安山岩	5.42	8.26	1.52	130.00	15198	8.805	—	
	1679	C-17		Ⅲ	石製土掘具	Ⅲ類	安山岩	5.04	5.41	1.60	80.00	7692	8.32	—	
	1680	BC-23			石製土掘具	Ⅲ類	安山岩	4.18	6.18	1.42	80.00	—	—	—	
	1681	C-16		Ⅲ	石製土掘具	Ⅲ類	安山岩	6.55	6.61	1.88	120.00	7784	8.18	—	
第264図	1682	C-26		Ⅲ	石製土掘具	Ⅲ類	安山岩	4.27	4.15	1.21	40.00	11729	8.96	—	
	1683	C-15		Ⅲ	石製土掘具	Ⅲ類	頁岩	8.11	5.79	2.36	130.00	9081	8.047	—	
	1684	C-14		Ⅲ	石製土掘具	Ⅲ類	頁岩	9.52	7.83	3.23	360.00	1017	8.175	—	
	1685	D-12		Ⅲ	石製土掘具	Ⅲ類	頁岩	9.98	6.66	3.41	330.00	165	8.19	—	
	1686	B-15		Ⅲ	石製土掘具	Ⅲ類	安山岩	5.83	7.00	3.33	180.00	2824	8.375	—	
	1687	A-33		Ⅲ	石製土掘具	Ⅲ類	安山岩	13.59	11.25	2.78	498.00	16489	9.46	—	
	1688	B-15		Ⅲ	石製土掘具	Ⅲ類	頁岩	6.23	5.45	1.35	70.00	11805	8.355	46	
	1689	D-22		Ⅲ	石製土掘具	Ⅲ類	砂岩	6.33	4.39	1.57	60.00	10262	8.5	46	
	第265図	1690	B-26		Ⅲ	石製土掘具	Ⅲ類	頁岩	7.94	6.05	1.52	78.00	14669	9.115	46
		1691	C-16	SJ31		石製土掘具	Ⅲ類	頁岩	10.06	6.37	2.76	124.00	—	—	46
1692		D-16		Ⅱb	石製土掘具	石斧転用	砂岩	8.30	6.13	2.27	135.00	7382	—	—	

⑩円盤状石製品 (第266~269図 1693~1717)

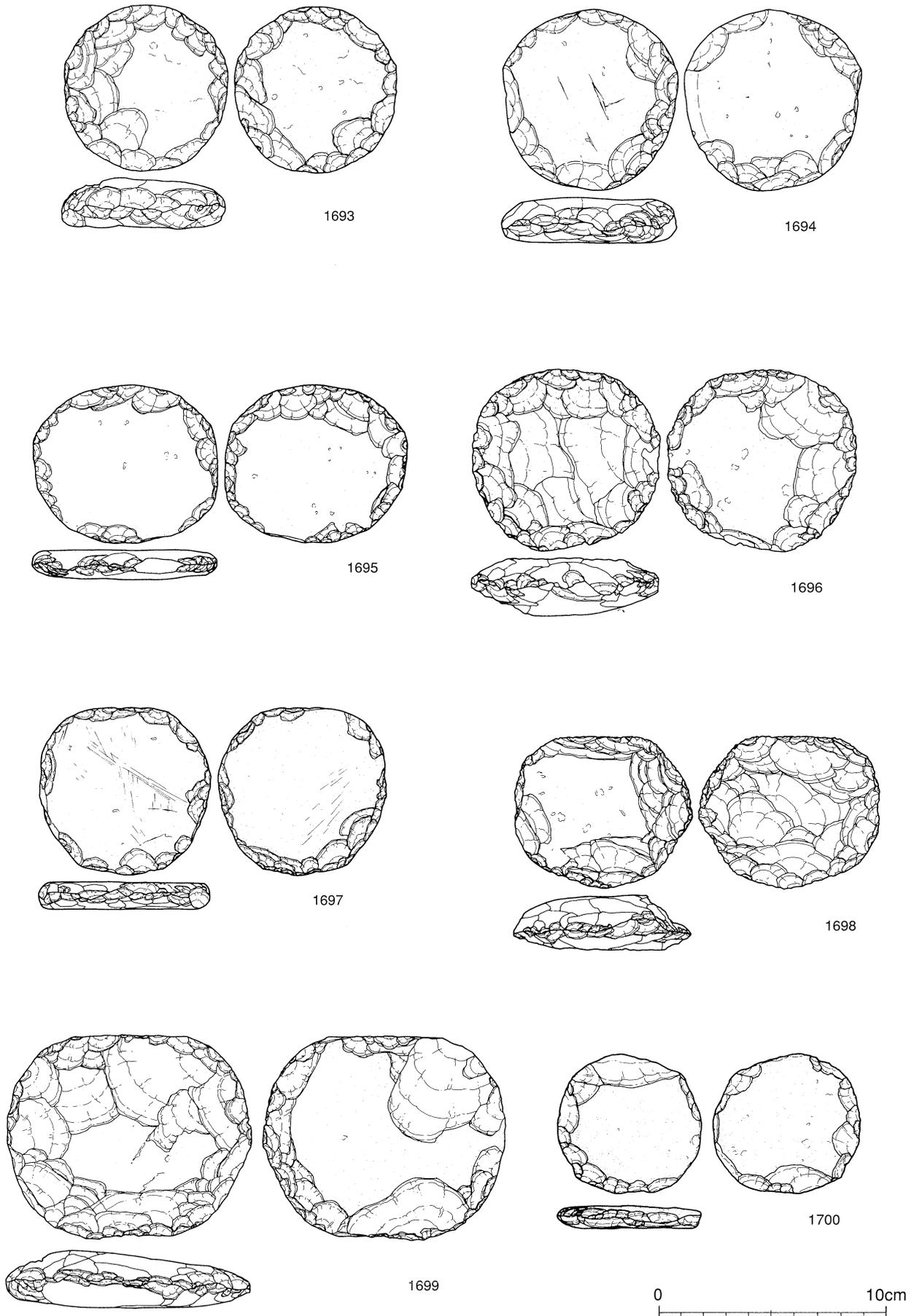
今回の調査では25点の円盤状石製品が出土した。石材は安山岩が最も多く、砂岩や頁岩もある。平面の形状は正円に近いものが多いが、1704・1706・1708・1714・1716などややいびつなものもある。大きさや厚さが類似している点と、剥離の仕方が同様であることから、円盤状石製品に含めてある。円盤状石製品は縄文時代後期から晩期にかけて使われたものであり、石材、厚さ、剥離方法が石製土掘具に類似している。楔として使われた結果、最終的な形が円盤状になったという考えもあるが、直径5cm以下のものがみられない点など疑問も多い。使われた時期が一時的である点も、縄文時代を通して一般的に使われていたとは考えにくい。時期的に重複しながら先行する十字形石器も同様な材

質と剥離手法を用いることから、何らかの関係が窺える。両者の共通点は、他にも直径に近い点と求心的な形をしているという点がある。十字形石器は祭祀用とする考え方もあるが量的に多すぎる。

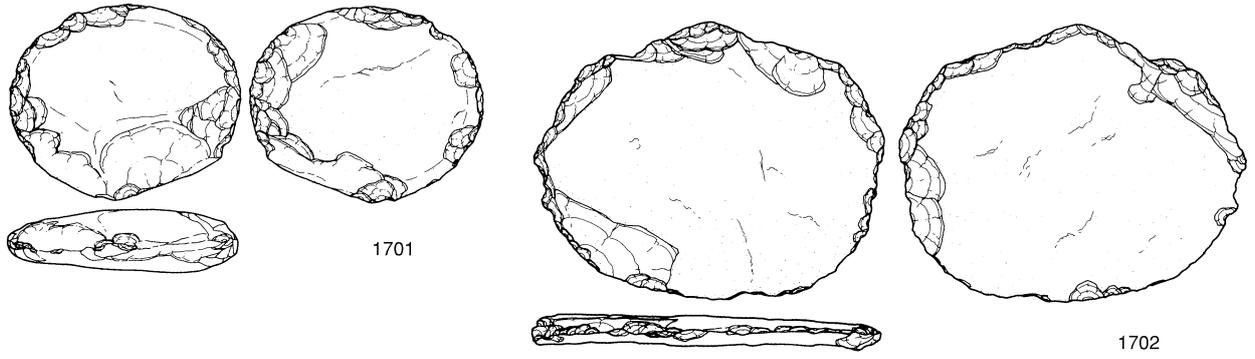
ある程度実用的でありながら、時間的に継続しない点は他の材質に置き換わった可能性もある。石の特性は硬い点や重い点などがあり、その特性を活かした使われ方も想定しなければならない。形状と石材、それに継続性がない同様な石器には環状石斧もある。いろいろな点を考慮しながら想定される用途を出し合った上で、実物を観察しながら絞り込んでいく方法が良いと考える。その想定される用途の一つとして、民族事例にある十字形と円形の突起をもつ棍棒も挙げておきたい。

表44 石器観察表22

図番号	遺物番号	出土区	遺構	層位	器種	分類	石材	最大長	最大幅	最大厚	重量	取上げ番号	レベル	写真図版
								(cm)	(cm)	(cm)	(g)		(m)	
第266図	1693	D-12		Ⅱ	円盤形石製品		安山岩	7.56	7.22	1.82	160.00	20	7.632	49
	1694	B-15		Ⅱb	円盤形石製品		安山岩	8.11	7.74	1.94	190.00	3000	8.405	49
	1695	A-22		Ⅲ	円盤形石製品		安山岩	7.11	8.00	1.34	110.00	14834	8.9	49
	1696	D-18		Ⅲ	円盤形石製品		安山岩	8.30	8.31	2.26	220.00	7145	8.365	49
	1697	C-18		Ⅱb	円盤形石製品		砂岩	7.78	7.94	1.19	120.00	8844	7.44	49
	1698	C-15		Ⅲ	円盤形石製品		安山岩	7.84	6.76	2.51	140.00	9068	8.105	—
	1699	D-21		Ⅲ	円盤形石製品		砂岩	9.39	10.82	2.49	320.00	10820	8.44	49
	1700	A-21					安山岩	6.24	6.35	1.02	70.00	—	—	—
第267図	1701	C-17		Ⅱb	円盤形石製品		砂岩	6.44	7.42	1.95	120.00	8314	8.39	—
	1702	D-21		Ⅲ	円盤形石製品		安山岩	9.25	11.25	1.00	120.00	10615	8.485	—
	1703	B-22		Ⅲ	円盤形石製品		安山岩	8.92	8.14	2.25	260.00	13544	8.605	—
	1704	C-24		Ⅳ	円盤形石製品		安山岩	11.58	9.95	2.23	335.00	12328	8.315	—
	1705		SR?				安山岩	6.25	10.50	1.69	140.00	—	—	—
	1706	C-15					安山岩	7.97	7.90	1.17	115.00	—	—	—
	1707	C-18		Ⅲ	円盤形石製品		安山岩	4.53	9.42	1.44	100.00	8832	7.37	—
	1708						安山岩	9.01	12.18	1.57	270.00	—	—	—
第268図	1709	A-26					頁岩	6.18	6.12	0.90	43.00	—	—	49
	1710	B-15	SK76				安山岩	8.28	12.50	2.01	350.00	—	—	49
	1711	C-16		Ⅲ	円盤形石製品		頁岩	8.86	9.48	1.65	205.00	7877	8.265	49
	1712	D-22		Ⅲ	円盤形石製品		安山岩	8.50	9.61	3.14	310.00	10266	8.53	—
	1713	D-01	SK26	Ⅲ	円盤形石製品		安山岩	7.69	8.26	2.10	180.00	190	7.375	—
	1714	D-21		Ⅲ	円盤形石製品		砂岩	7.77	11.08	2.63	320.00	—	—	—
	1715	C-16	SD49?				安山岩	9.57	8.13	1.88	180.00	9383	8.2	—
第269図	1716	D-11		Ⅲ	円盤形石製品		頁岩	8.91	10.06	1.84	190.00	1555	8.07	—
	1717	D-21		Ⅲ	円盤形石製品		安山岩	14.50	14.68	1.65	405.00	10570	8.575	—

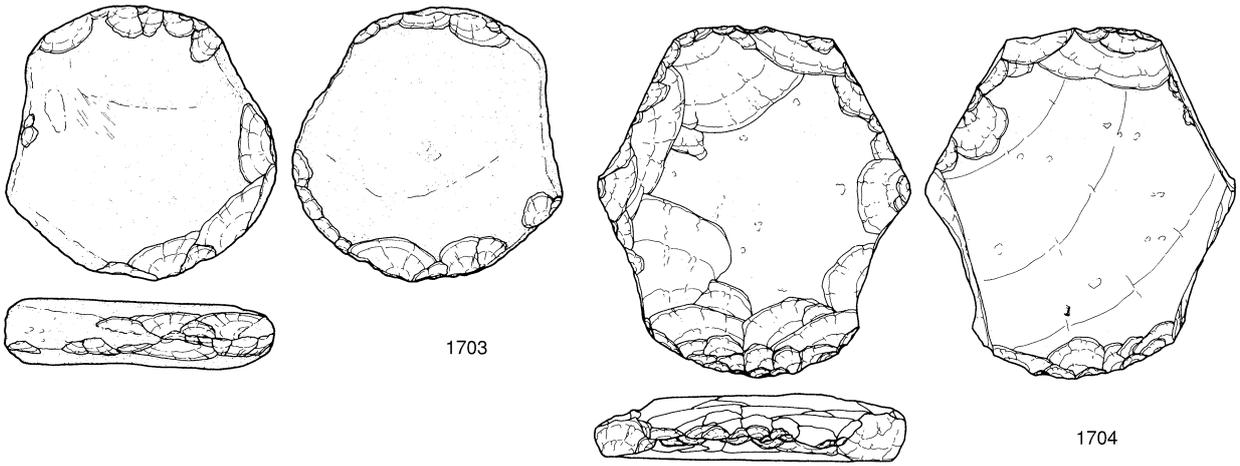


第266図 出土遺物 石器 (77) 円盤状石製品



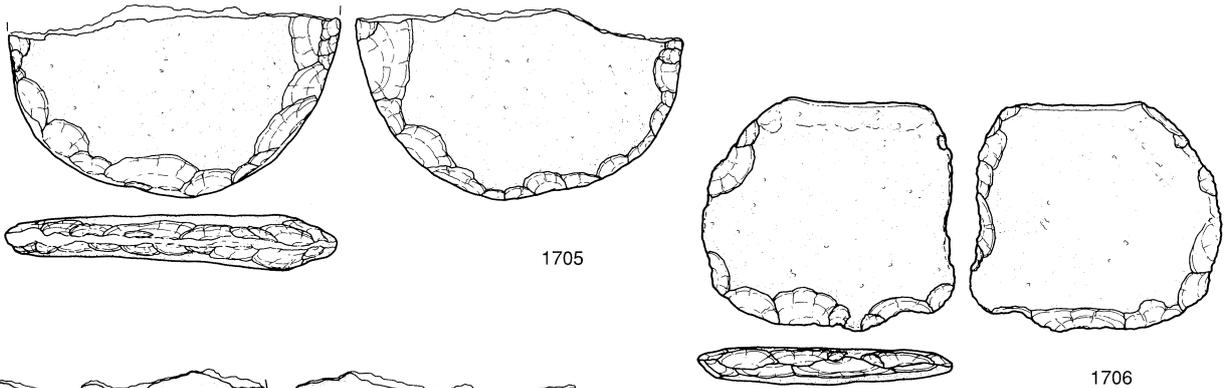
1701

1702



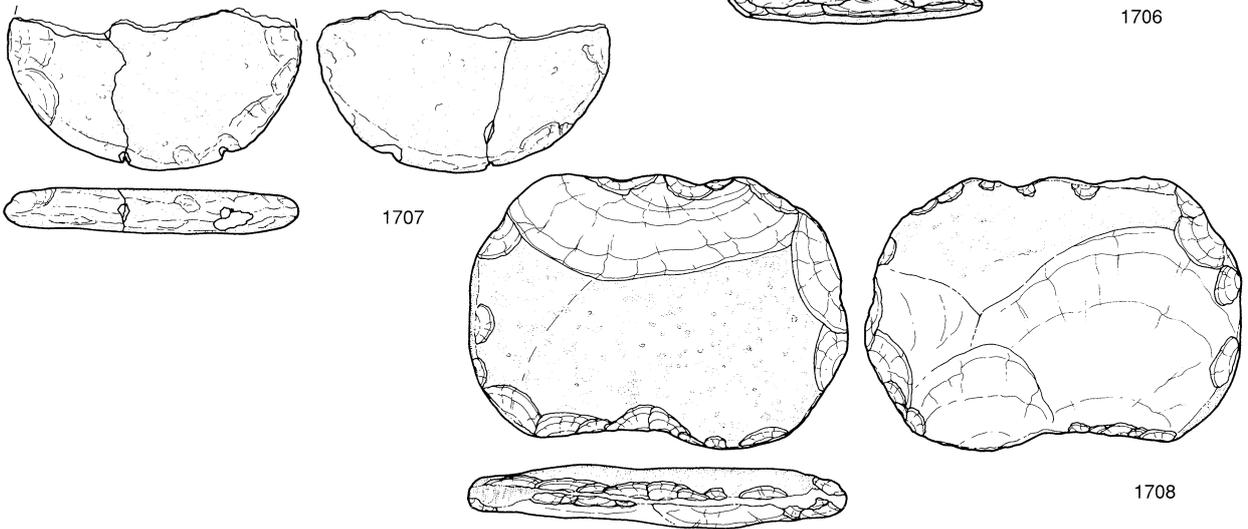
1703

1704



1705

1706

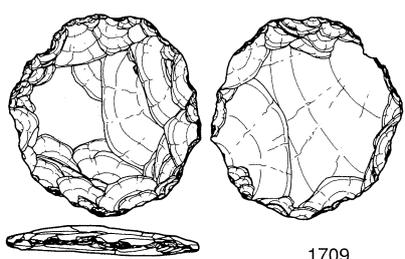


1707

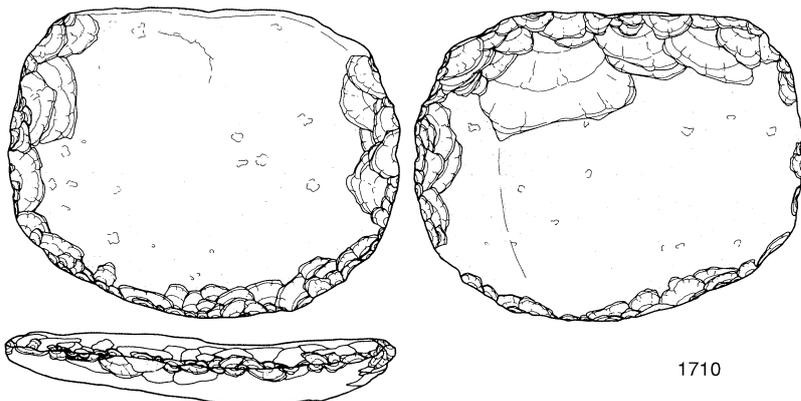
1708

0 10cm

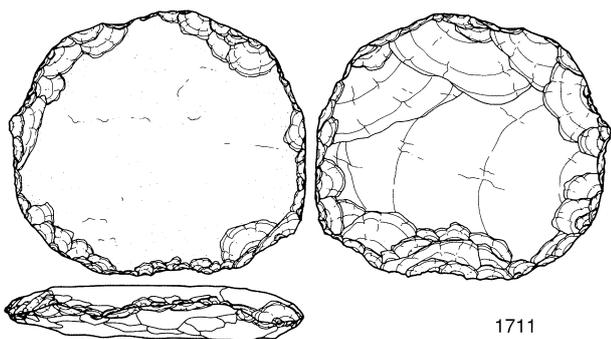
第267図 出土遺物 石器(78) 円盤状石製品



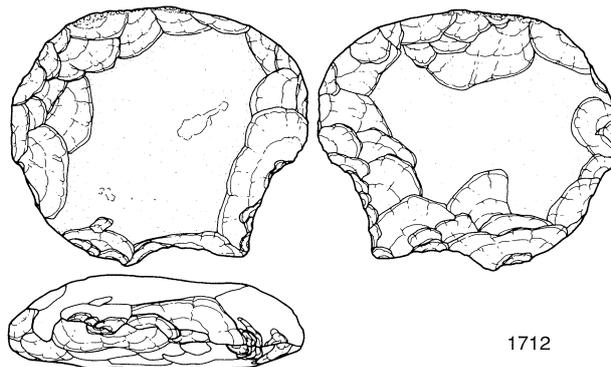
1709



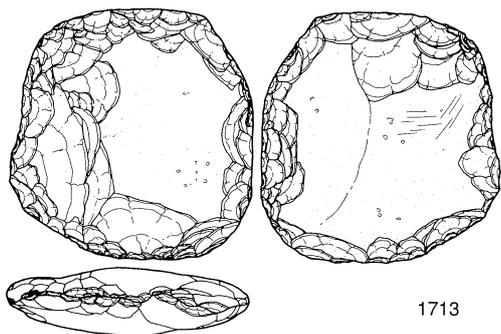
1710



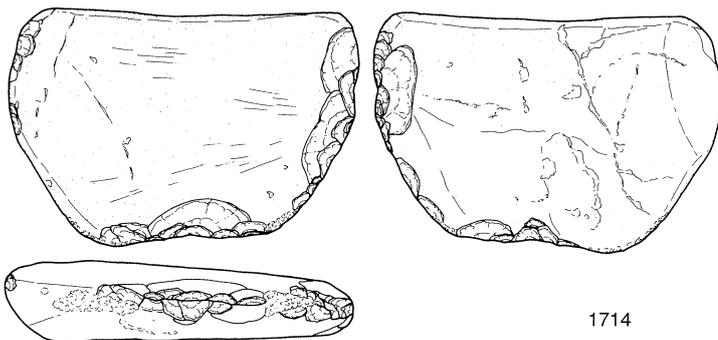
1711



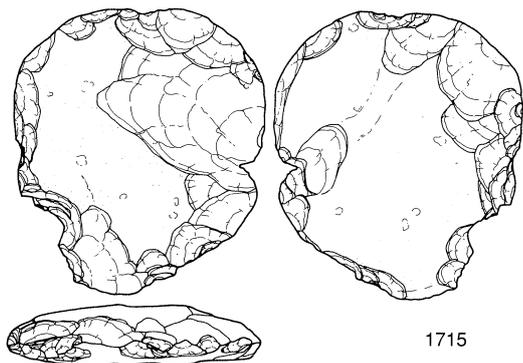
1712



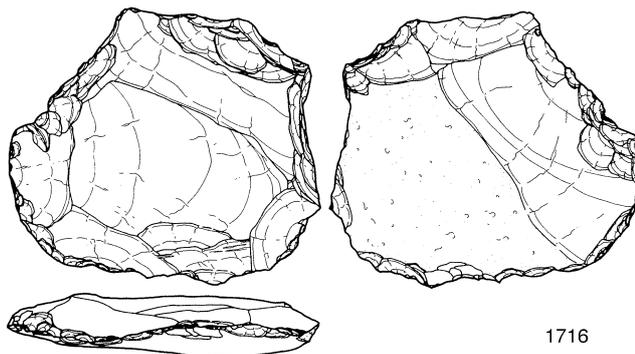
1713



1714



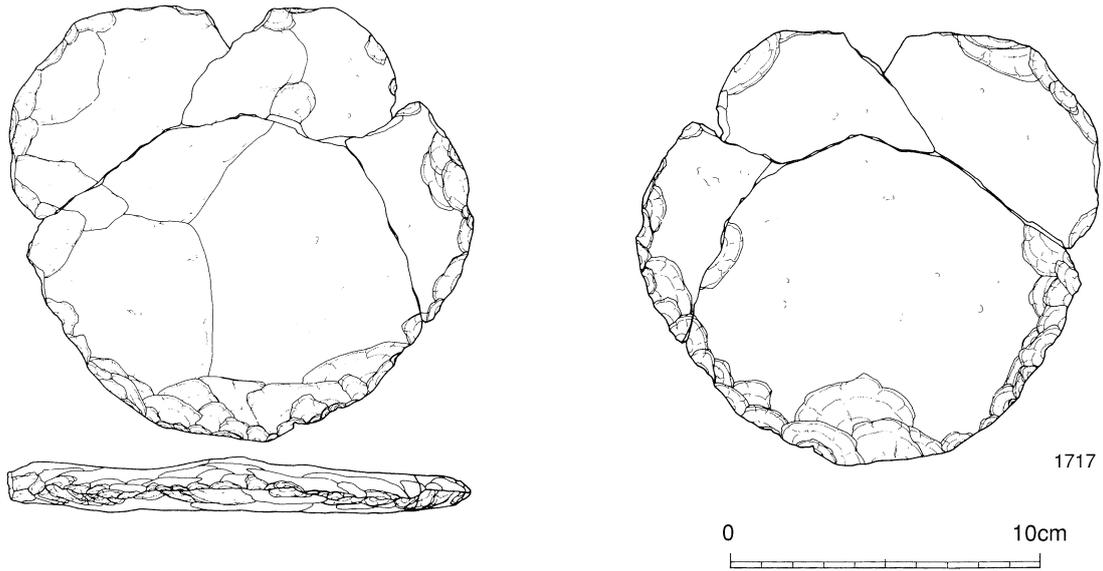
1715



1716



第268図 出土遺物 石器(79) 円盤状石製品



第269図 出土遺物 石器 (80) 円盤状石製品

⑩ 磨石・敲石・凹石(第 270～285 図 1718～1928)

今回、大坪遺跡で出土した磨石・敲石・凹石類は 700 点を超える量であったが、実測して掲載したのは半分以上が残った 211 点である。全体を見通しての印象は、大中小と大きさが多彩であることである。特に、他の遺跡では小型の磨石や凹石を目にしないので、違和感を覚える。最大長及び欠損したものについては短軸から推定した最大長を基にして、小型は 6cm 未満、中型は 6～11 cm 未満、そして大型は 11～16 cm とした場合、それぞれ 85 点・65 点・32 点である。最大長が欠損している場合、基にした最大幅は小型 5.5 cm 未満、中型 5.5～9 cm 未満、大型 9 cm 以上である。個数としては大差ないが、大型の磨石類は欠損品が多い。この点については、どのような使い方によって割れやすいのか検討することが課題である。なお、割れた後も敲打具として割れ面を使用している例も 1801・1802 などにみられる。石材は安山岩と砂岩が大半を占め、大型には安山岩が多い。次に機能面に注目して、研磨面のみをもつものを磨石、側面に敲打痕のみをもつものを敲石、平面の中央部に敲打痕をもつものを凹石として分類した場合、次の様な組み合わせが仮定される。それぞれの観察結果は表 45～48 に示したとおりである。

形状だけが磨石等に似るもの : A 類

磨石のみのも : B 類

敲石のみのも : C 類

凹石のみのも : D 類

磨石+敲石 : E 類

磨石+凹石 : F 類

敲石+凹石 : G 類

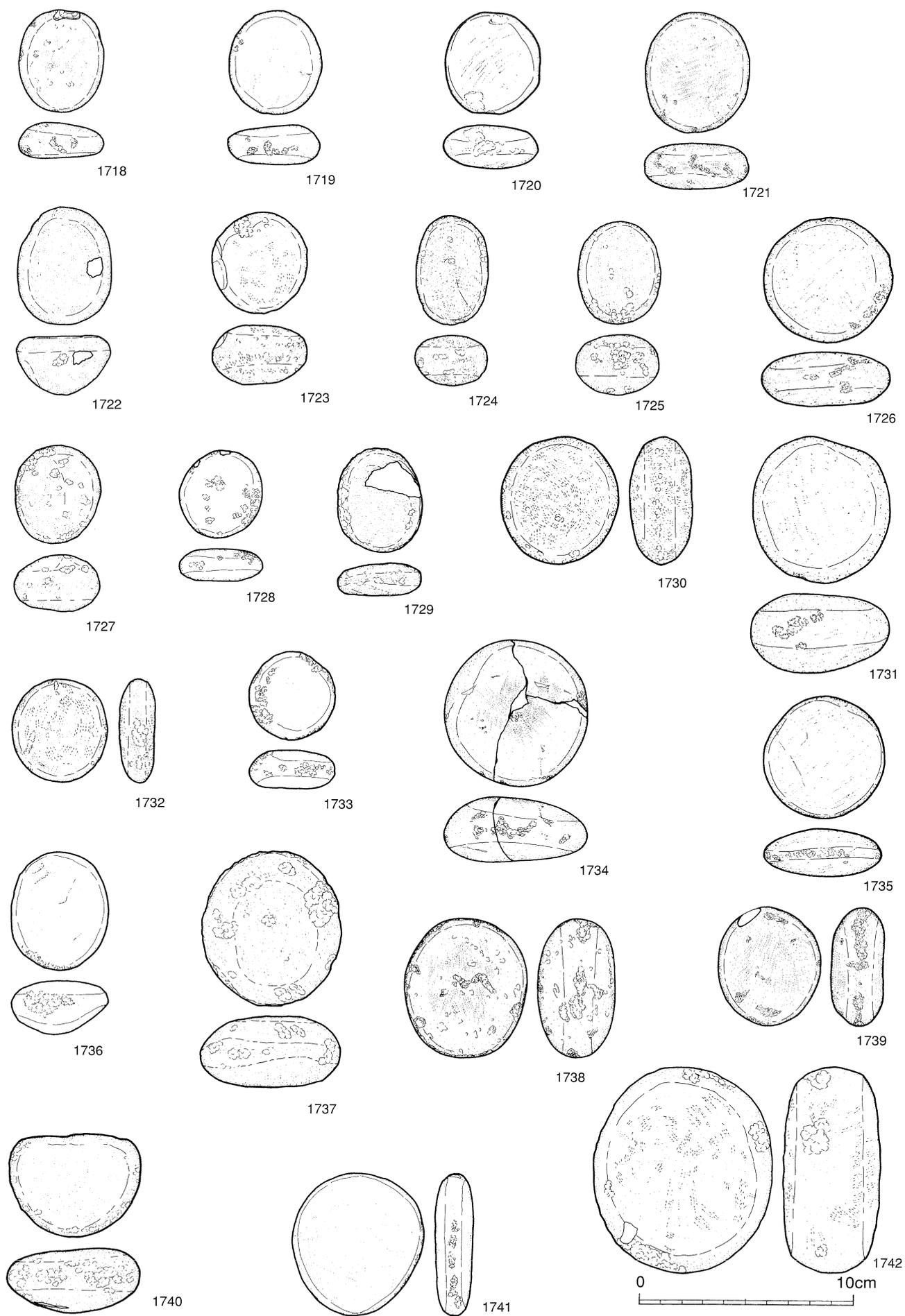
磨石+敲石+凹石 : H 類

使用痕を基に、重複しながらも 3つの機能を基準にして割合を求めると、磨石(B+E+F+H):敲石(C+E+G+H):凹

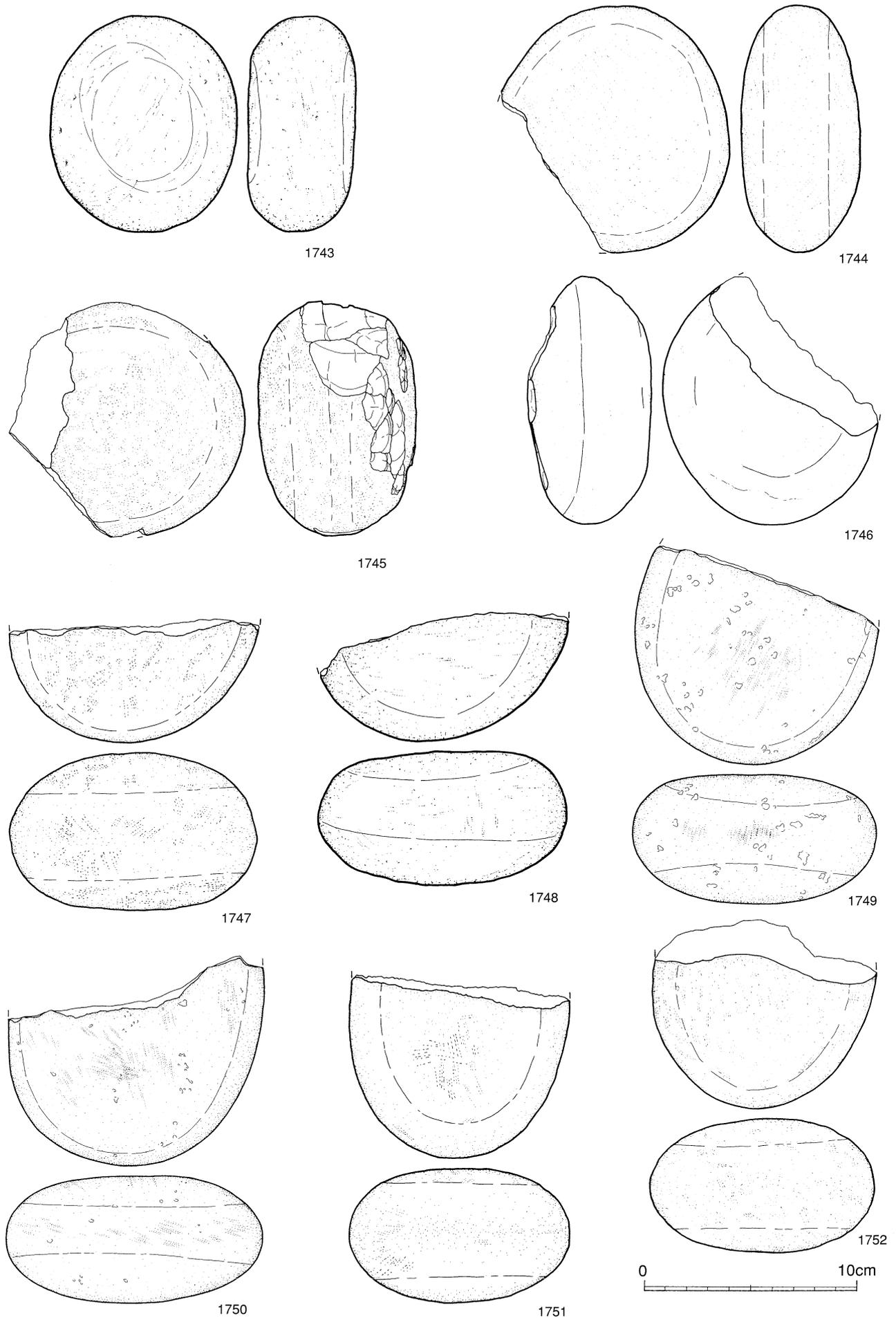
石(D+F+G+H) = 199:105:43 となり、磨石の量がかなり多いことがわかる。両面に研磨痕が認められるのが大半であり、長軸に対してやや斜めの方向に磨面の向きがある。同じ面に角度の異なる磨面が認められるのは、1780・1822・1924 である。いずれも長軸の方向より少し角度をもった部分に境があるので、石皿の上で動かす時、磨石類の側面を掌から親指全体にかけて、もう片方の側面を中指・薬指・小指で掴んで、手首を曲げない方向に前後運動を行ったのではないかと想定される。1925 は片面が平坦になっており、使用状況の検討を要する。敲打痕については、敲打痕だけがみられるという例はほとんどなく、大半は同一個体に磨面もみられる。大型の磨石類には敲打痕のあるものは少ないが、小型の磨石類では顕著である。1742 や 1837 の様に敲打痕のあるものについては、磨面も広くて研磨度も高い。敲打される位置は長軸の頂部とは限らず、時計の短針に例えると 1 時及び 7 時の方向に敲打痕が著しい。

凹部をもつ磨石類については、1886 例の様に研磨度が高く、周縁もよく敲打されている。1889 や 1890 の様に両面に挟りを入れて親指と人差し指で握りやすくしている例もみられる。なお、1894 は石錘として再利用していた可能性がある。

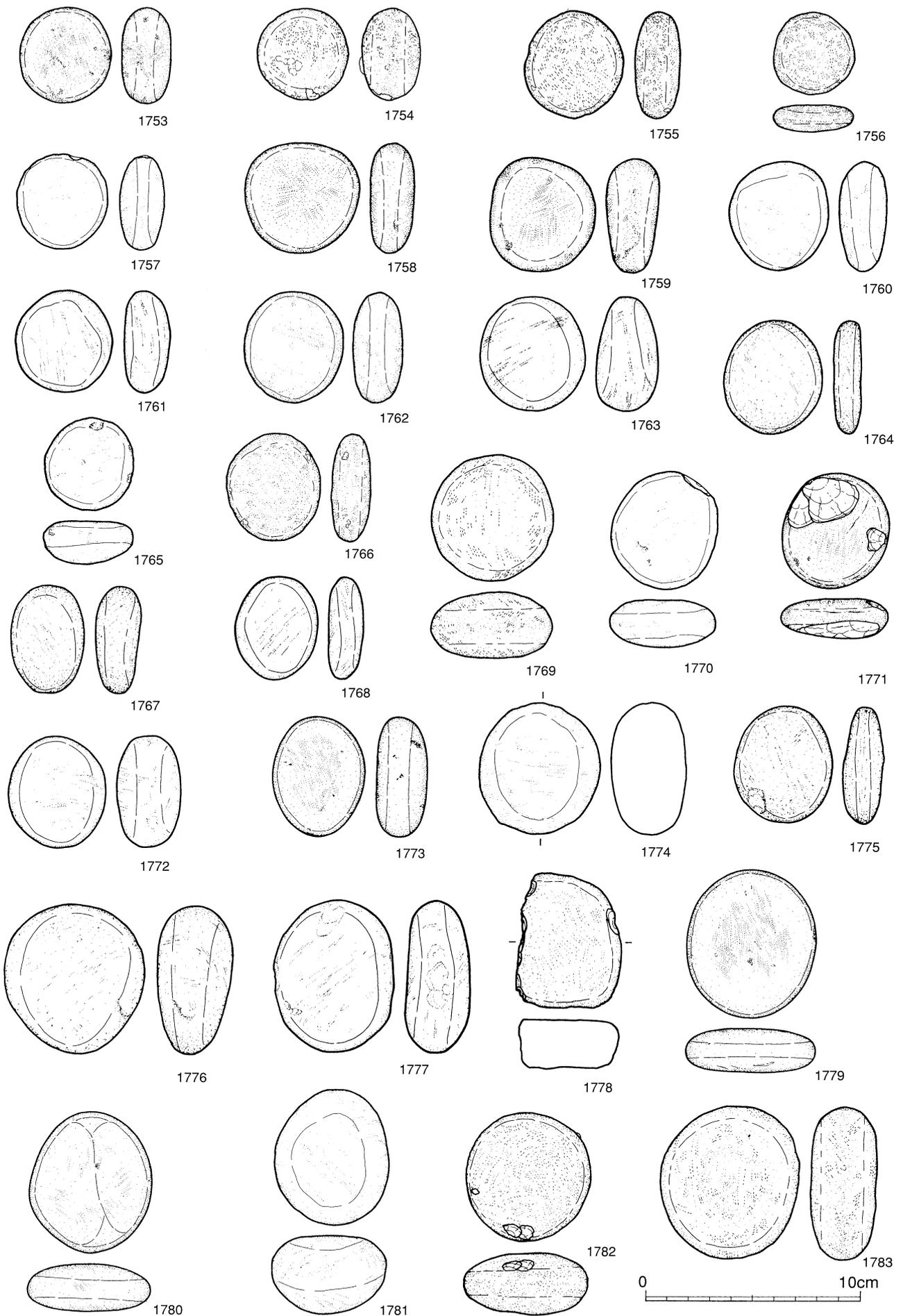
磨石・敲石・凹石は、それぞれ磨る・敲く・打撃を受けるといった行為が長年なされた結果、そのような痕跡となったと考えられているが、同じ個体の中に複数の痕跡がみられることも多い。磨石は石皿とセットになって、木の実などを磨り潰す道具と考えられており、数も最も多い。磨り潰すためにはある程度の摩擦が必要であり、摩擦がなくなると使い物にならなくなる。したがって、表面がザラザラしているうちは使えるが、ツルツルになってしまうと利用



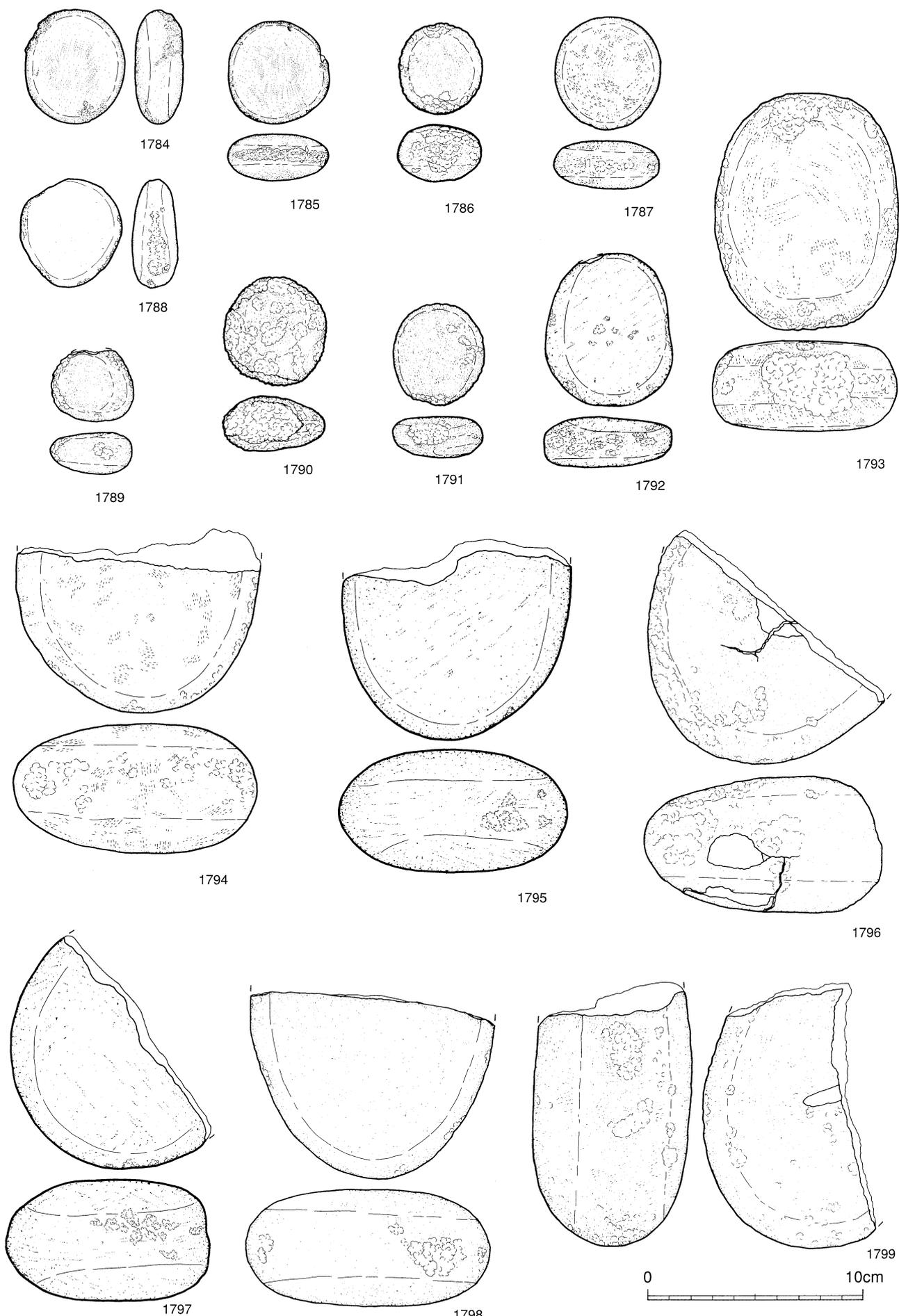
第270図 出土遺物 石器 (81) 磨石・敲石・凹石



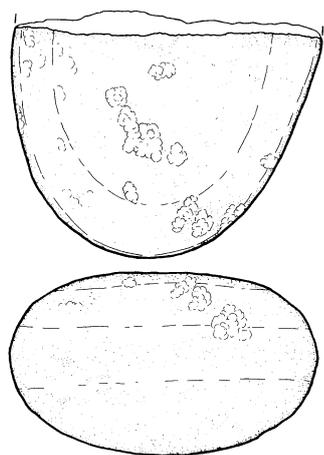
第271図 出土遺物 石器 (82) 磨石・敲石・凹石



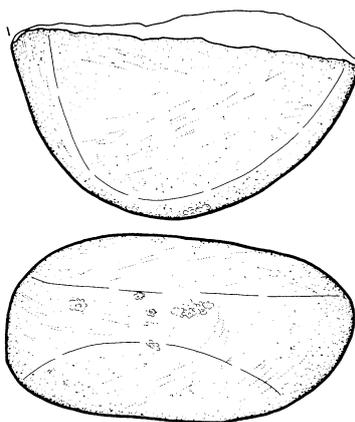
第272図 出土遺物 石器 (83) 磨石・敲石・凹石



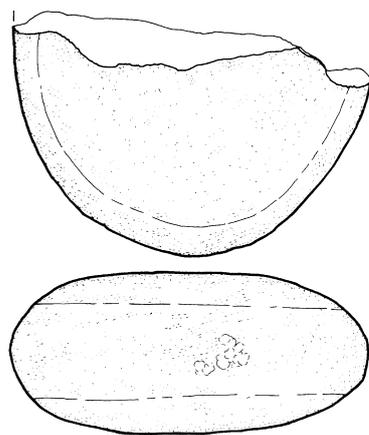
第273図 出土遺物 石器 (84) 磨石・敲石・凹石



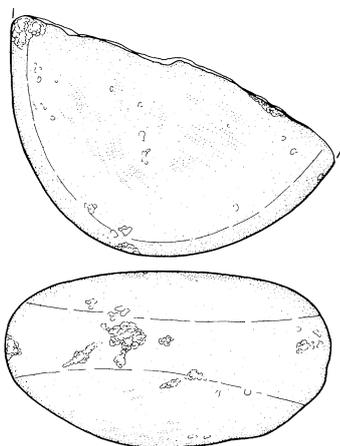
1800



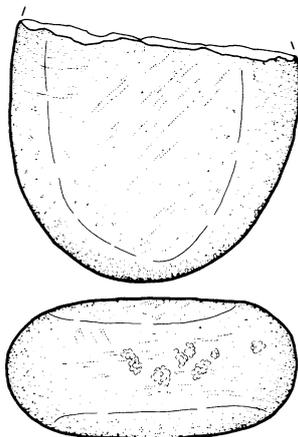
1801



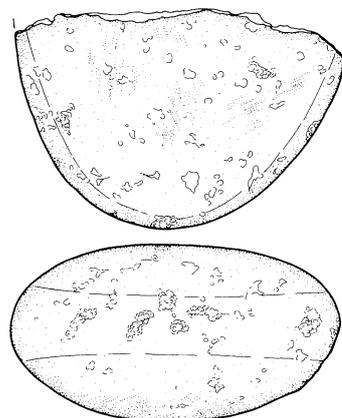
1802



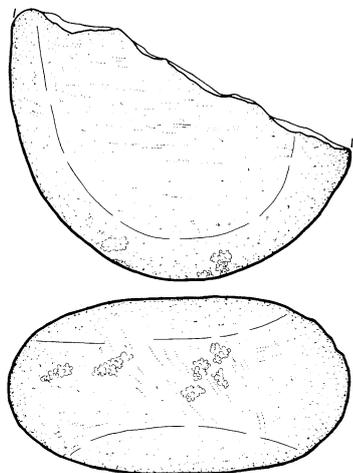
1803



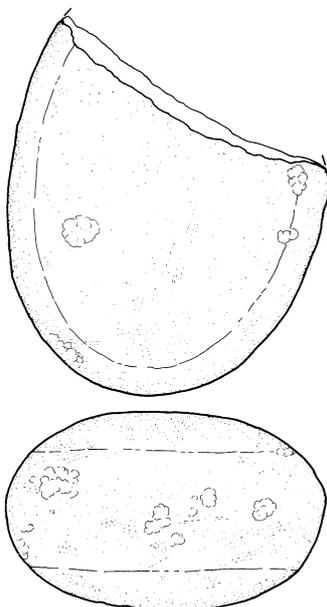
1804



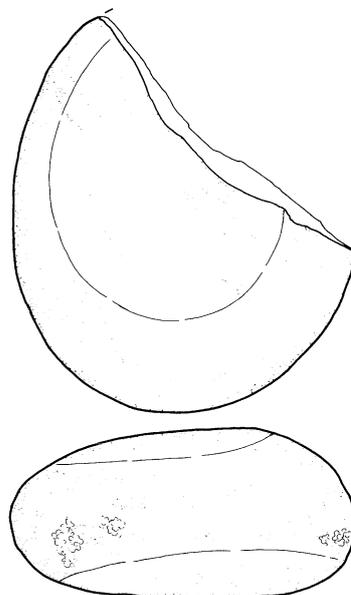
1805



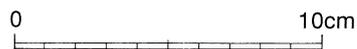
1806



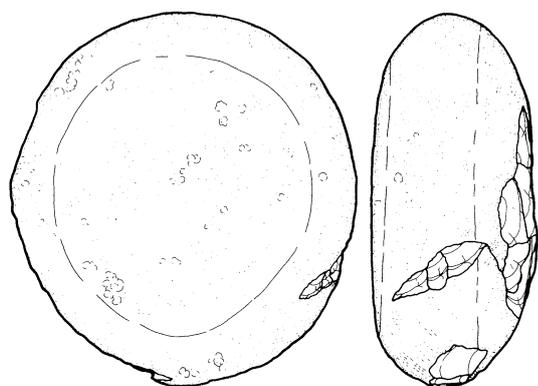
1807



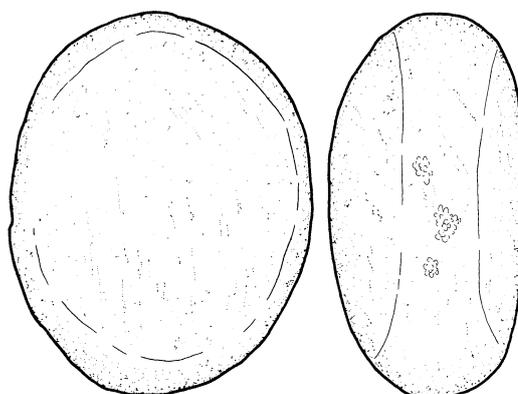
1808



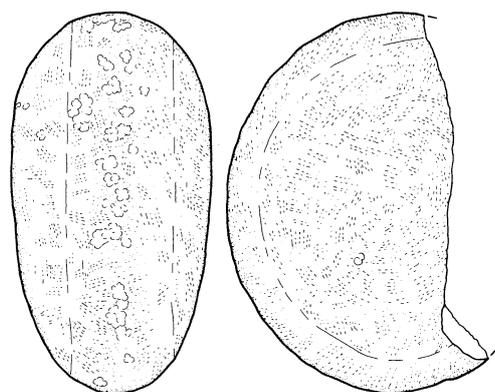
第274図 出土遺物 石器 (85) 磨石・敲石・凹石



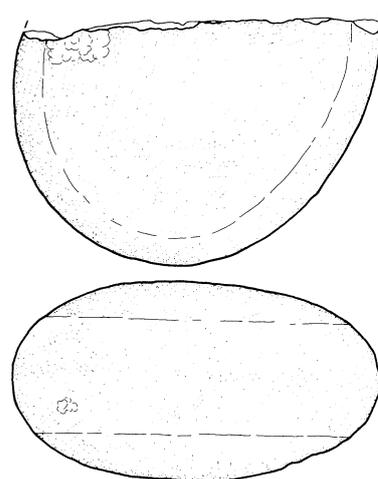
1809



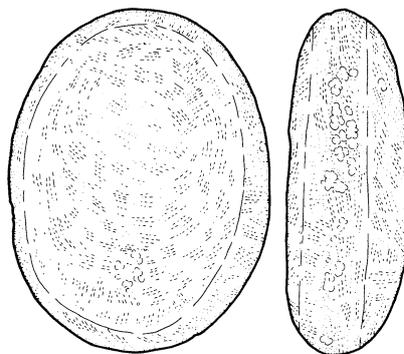
1810



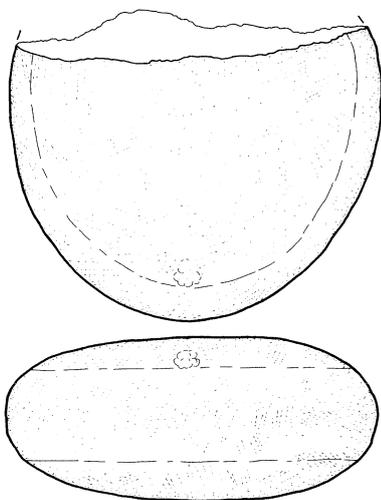
1811



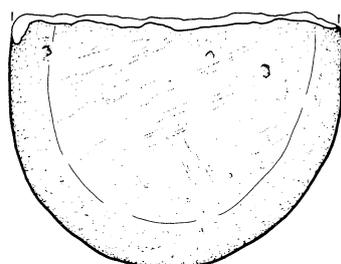
1812



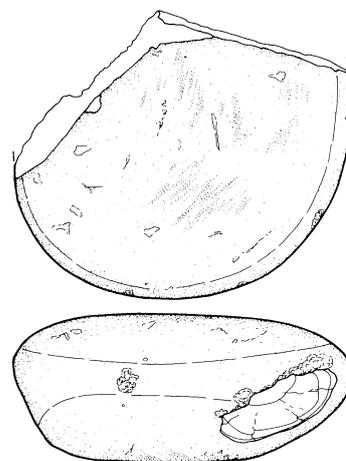
1813



1814



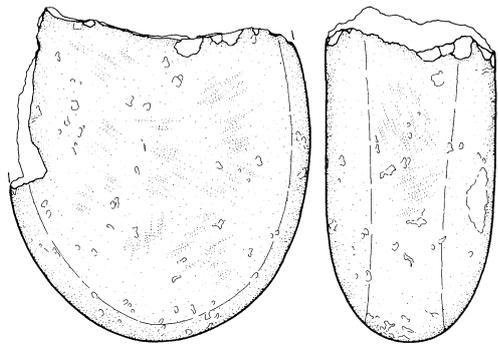
1815



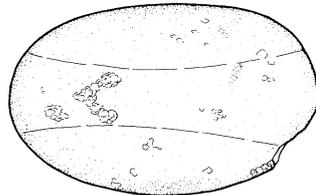
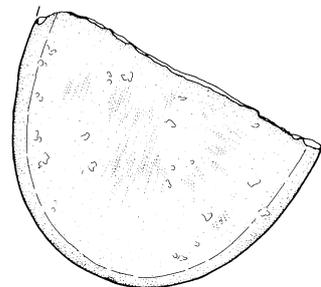
1816



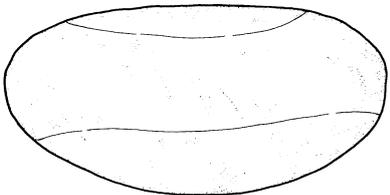
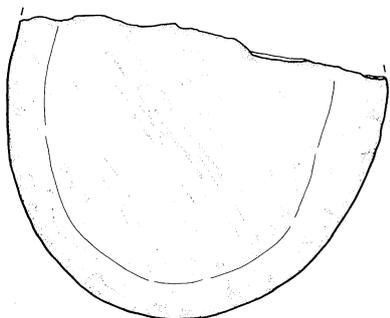
第275図 出土遺物 石器 (86) 磨石・敲石・凹石



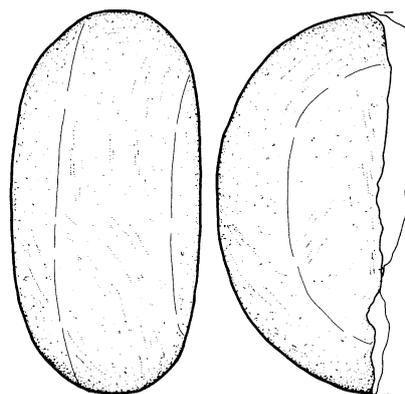
1817



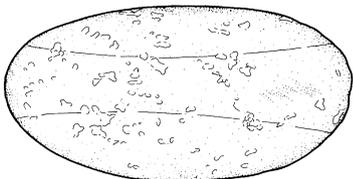
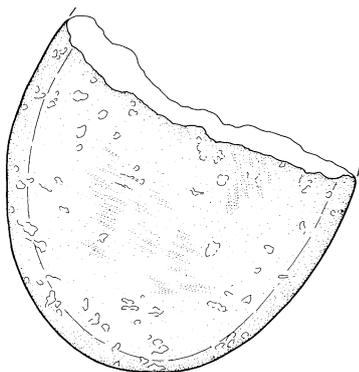
1818



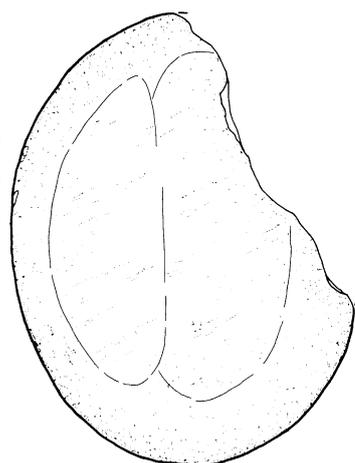
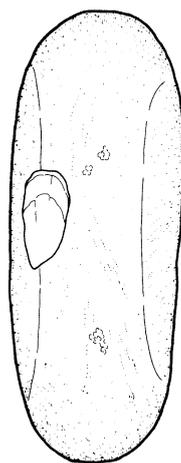
1819



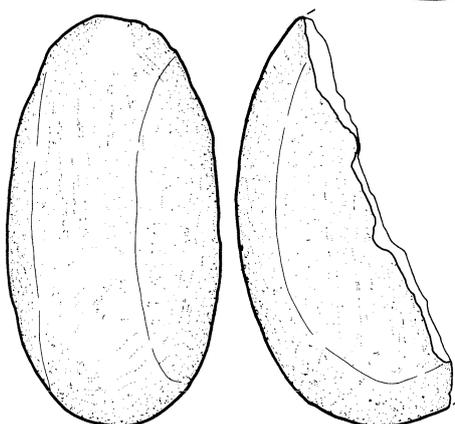
1820



1821



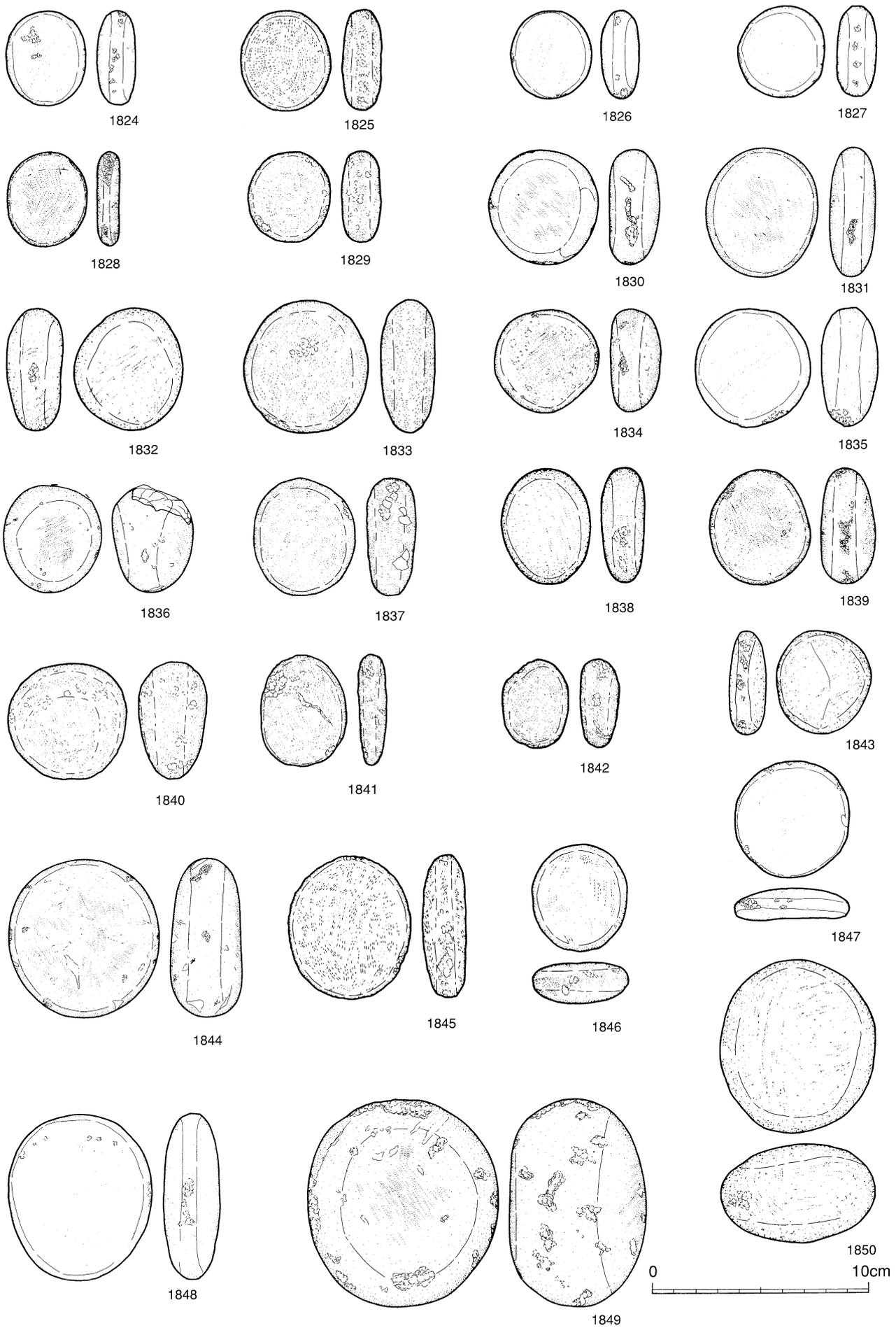
1822



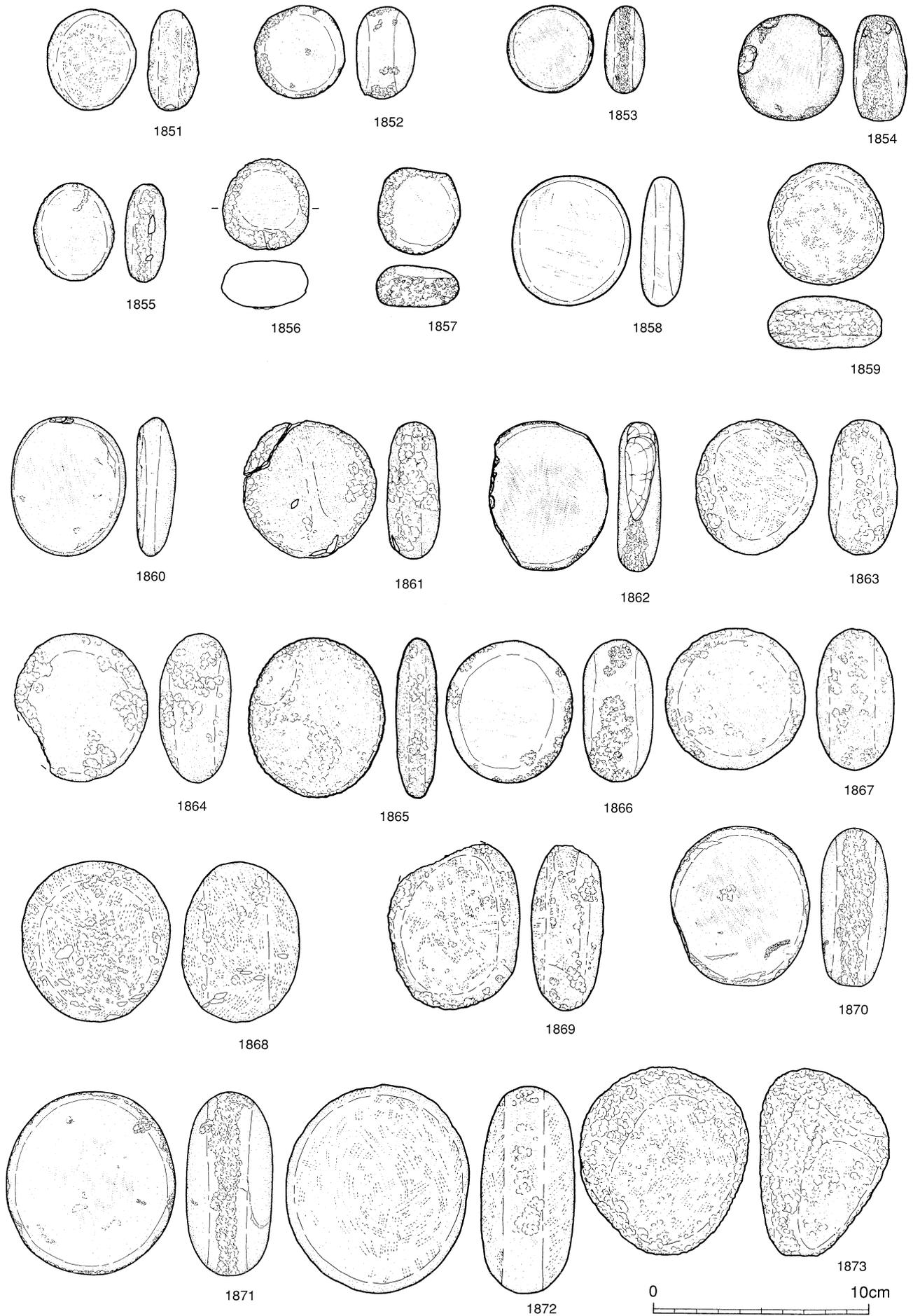
1823



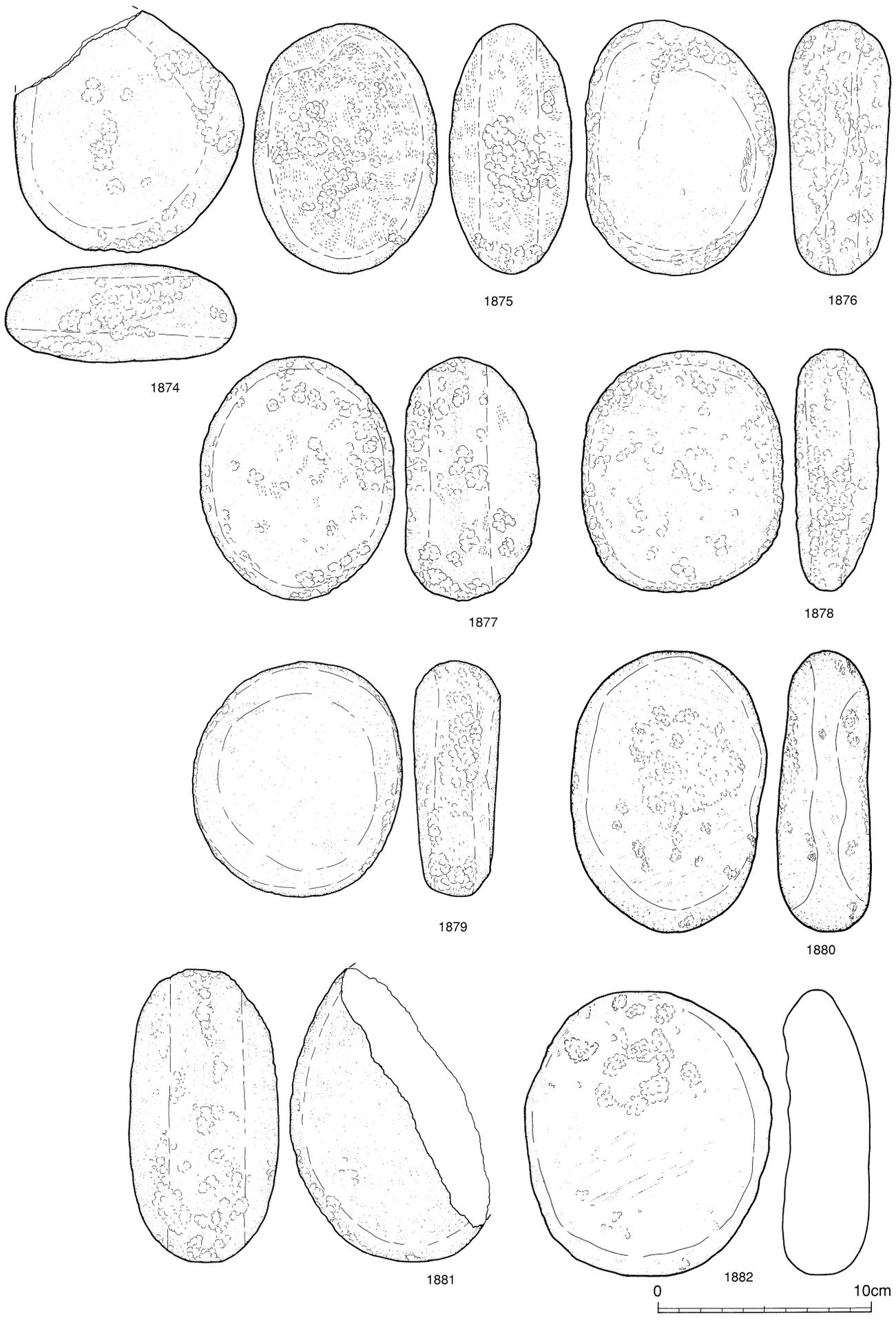
第276図 出土遺物 石器 (87) 磨石・敲石・凹石



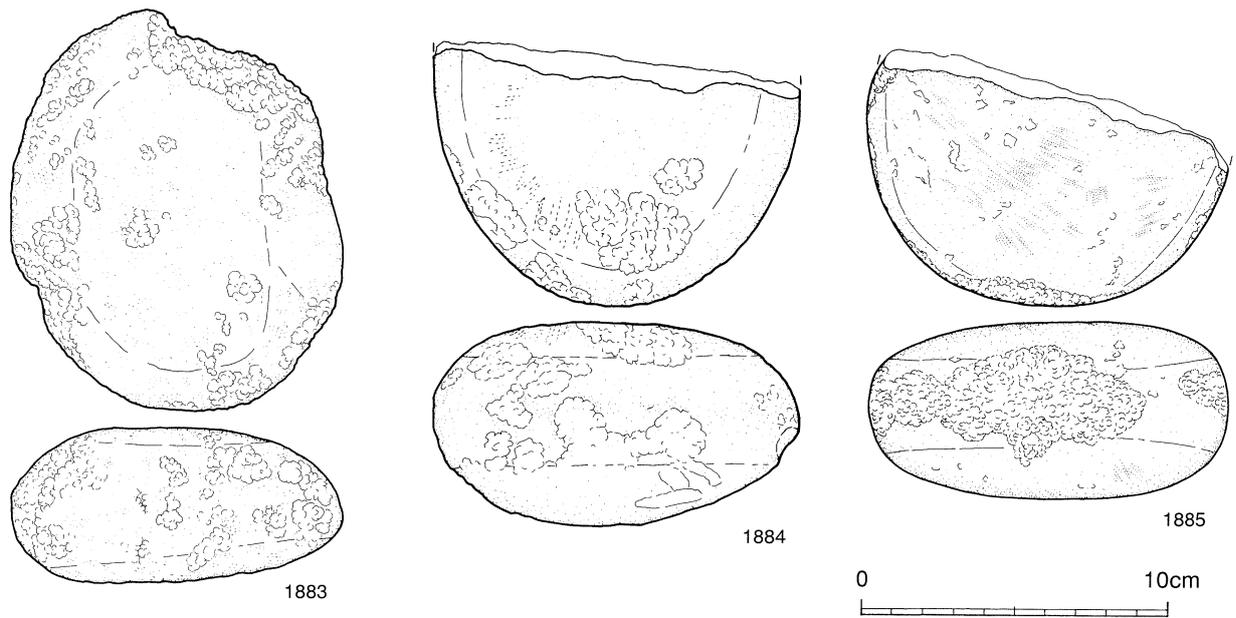
第277图 出土遺物 石器 (88) 磨石・敲石・凹石



第278図 出土遺物 石器 (89) 磨石・敲石・凹石



第279図 出土遺物 石器 (90) 磨石・敲石・凹石



第280図 出土遺物 石器 (91) 磨石・敲石・凹石

表45 石器観察表23

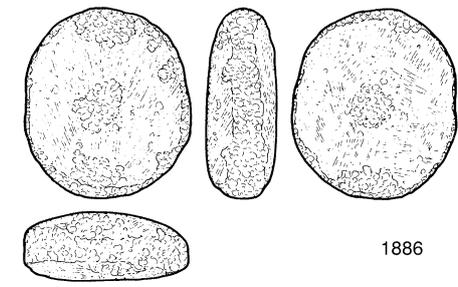
回番号	遺物番号	出土区	遺構	層位	器種	分類	石材	最大長 (cm)	最大幅 (cm)	最大厚 (cm)	重量 (g)	取上げ番号	レベル (m)	写真図版	
第270 図	1718	A-22			磨石類	E	安山岩	4.88	3.81	1.65	40.00	—	—	—	
	1719	C-24			磨石類	E	砂岩	4.95	4.33	1.80	60.00	—	—	—	
	1720	A-22		Ⅲ	磨石類	E	安山岩	4.89	4.46	2.07	62.00	15867	8.855	—	
	1721				磨石類	B	安山岩	5.72	4.90	2.12	100.00	—	—	—	
	1722	B-4		Ⅲ	磨石類	E	砂岩	5.61	4.42	2.80	100.00	622	8.11	—	
	1723	B-22		Ⅲ	磨石類	B	安山岩	4.80	4.45	2.89	85.00	14856	8.885	—	
	1724	D-03		Ⅲ	磨石類	E	砂岩	5.05	3.32	2.39	60.00	128	7.605	—	
	1725	D-02		Ⅲ	磨石類	E	砂岩	4.89	3.91	2.94	80.00	181	7.6	—	
	1726	D-18		Ⅲ	磨石類	E	砂岩	5.94	5.93	2.50	120.00	6991	8.455	—	
	1727	C-3		Ⅲ	磨石類	B	砂岩	4.77	3.99	2.24	70.00	474	7.657	—	
	1728	A-34		Ⅲ	磨石類	B	砂岩	4.11	3.72	1.52	40.00	16539	9.38	—	
	1729	D-15		Ⅲ	磨石類	B	砂岩	4.78	3.72	1.53	40.00	5076	8.015	—	
	1730					磨石類	B	砂岩	6.05	5.34	2.95	135.00	—	—	—
	1731	C-16		Ⅳ	磨石類	B	安山岩	6.97	6.35	3.74	250.00	7775	8.23	—	
	1732	B-22		Ⅳ	磨石類	B	砂岩	4.83	4.33	1.59	55.00	14864	8.885	—	
	1733	D-22				磨石類	E	砂岩	4.12	3.97	1.73	42.00	—	—	—
	1734	C-16				磨石類	E	砂岩	7.01	6.65	3.09	190.00	—	—	—
	1735	B-22		Ⅲ	磨石類	E	砂岩	5.68	5.51	2.30	100.00	15270	8.705	—	
	1736	D-22				磨石類	E	砂岩	5.68	4.51	2.35	90.00	—	—	—
	1737	C-16		Ⅱ	磨石類	A	安山岩	7.40	6.50	3.38	200.00	2739	8.375	—	
	1738					磨石類	E	安山岩	6.67	5.66	3.59	180.00	—	—	—
	1739	D-22				磨石類	E	安山岩	5.41	4.74	2.79	100.00	—	—	—
	1740	D-15		Ⅲ	磨石類	B	砂岩	4.94	5.99	3.04	137.00	5567	7.825	—	
	1741	C-24				磨石類	B	砂岩	6.59	6.05	1.64	115.00	—	—	—
	1742	D-22		Ⅲ	磨石類	E	安山岩	9.90	8.44	4.43	660.00	10308	8.65	—	
	1743	A-34		Ⅲ	磨石類	B	安山岩	10.20	8.56	4.77	680.00	16412	9.615	—	
	1744	D-17		Ⅲ	磨石類	B	安山岩	11.90	11.00	5.62	890.00	6714	8.08	—	
1745	C-18		Ⅲ	磨石類	B	砂岩	10.86	11.90	7.78	1240.00	8858	7.435	—		
1746	A-25		Ⅲ	磨石類	B	安山岩	12.00	10.20	5.60	685.00	16581	9.965	—		
1747	C-18		Ⅲ	磨石類	B	安山岩	7.60	11.60	7.27	700.00	8881	7.255	—		
1748	A-21		Ⅲ	磨石類	B	安山岩	9.60	8.50	6.42	505.00	15145	8.69	—		
1749					磨石類	B	安山岩	8.85	11.46	6.53	1060.00	—	—	—	
1750	C-17		Ⅲ	磨石類	B	安山岩	10.20	11.70	6.00	905.00	—	—	—		
1751	D-23		Ⅲ	磨石類	B	安山岩	8.21	10.21	6.55	855.00	10669	8.815	—		
1752	D-17	SD	Ⅱb	磨石類	B	安山岩	8.95	10.38	6.45	715.00	1744	8.325	—		
1753	B-22				磨石類	B	安山岩	4.49	4.29	2.35	65.00	—	—	—	
1754	D-22		Ⅲ	磨石類	B	砂岩	4.23	4.19	2.71	70.00	10363	8.6	—		
1755	D-24				磨石類	E	砂岩	5.13	4.56	2.10	80.00	—	—	—	
1756	D-12		Ⅱ	磨石類	B	砂岩	3.81	3.66	1.30	30.00	84	8.2	—		
1757	D-16				磨石類	B	安山岩	4.50	4.25	2.03	60.00	—	—	—	
1758	D-22				磨石類	B	砂岩	5.28	5.22	2.01	90.00	—	—	—	
1759	C-22	SD43			磨石類	B	安山岩	5.40	4.77	2.94	90.00	—	—	—	
1760	C-17		Ⅲ	磨石類	B	安山岩	5.20	4.68	2.14	80.00	—	—	—		

表46 石器観察表24

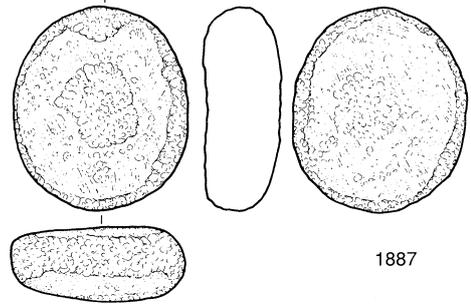
図番号	遺物番号	出土区	遺構	層位	器種	分類	石材	最大長	最大幅	最大厚	重量	取上げ番号	レベル	写真図版	
								(cm)	(cm)	(cm)	(g)		(m)		
第272図	1761	B-23		Ⅲ	磨石類	B	安山岩	4.84	4.49	2.12	72.00	15862	8.725	-	
	1762	B-14			磨石類	B	砂岩	5.32	4.60	2.28	90.00	-	-	-	
	1763	B-22		Ⅲ	磨石類	B	安山岩	5.29	4.77	2.88	110.00	15245	8.795	-	
	1764	B-22		Ⅱ	磨石類	B	砂岩	5.27	4.53	1.19	60.00	14889	8.82	-	
	1765	D-15			磨石類	B	砂岩	4.33	4.14	2.04	59.00	-	-	-	
	1766	D-12		Ⅲ	磨石類	B	砂岩	5.45	4.33	1.79	62.00	455	7.552	-	
	1767	C-17		Ⅲ	磨石類	B	砂岩	5.19	3.37	1.93	50.00	8586	7.175	-	
	1768	A-21		Ⅲ	磨石類	B	砂岩	4.71	3.81	2.64	50.00	15713	8.755	-	
	1769	B-22		Ⅲ	磨石類	B	安山岩	5.97	5.52	3.18	155.00	13487	8.685	-	
	1770	C-24			磨石類	E	安山岩	5.51	4.88	2.23	98.00	-	-	-	
	1771				磨石類	B	砂岩	5.49	5.00	1.79	65.00	-	-	-	
	1772	A-33		Ⅲ	磨石類	B	安山岩	5.31	4.48	2.94	100.00	16450	9.52	-	
	1773	A-21			磨石類	E	砂岩	5.71	4.34	2.23	85.00	-	-	-	
	1774	A-32	SD		磨石類	E	砂岩	6.24	5.52	3.66	180.00	16991	9.46	-	
	1775	B-22		Ⅲ	磨石類	B	砂岩	5.43	4.55	1.73	60.00	15025	8.65	-	
	1776	B-22		Ⅲ	磨石類	B	安山岩	7.05	6.45	3.60	215.00	15078	8.395	-	
	1777	B-33		Ⅲ	磨石類	E	砂岩	7.23	5.49	3.01	125.00	16165	9.47	-	
	1778	B-35		Ⅲ	磨石類	B	安山岩	6.33	4.69	2.42	130.00	2185	9.51	-	
	1779				磨石類	B	砂岩	7.07	6.06	2.06	140.00	-	-	-	
	1780	D-24			磨石類	B	砂岩	6.69	5.53	2.27	130.00	-	-	-	
	1781	B-35		Ⅲ	磨石類	B	砂岩	6.44	5.34	3.70	183.00	16840	9.545	-	
	1782	B-5		Ⅲ	磨石類	B	砂岩	6.21	6.09	2.91	150.00	1226	7.975	-	
	1783	B-14		Ⅲ	磨石類	B	安山岩	7.28	6.48	3.03	230.00	9774	8.33	-	
	第273図	1784	D-22			磨石類	B	砂岩	5.42	4.58	2.11	85.00	-	-	-
		1785	D-24			磨石類	E	砂岩	5.18	4.71	2.57	80.00	-	-	-
		1786	B-15		Ⅲ	磨石類	E	砂岩	4.22	3.91	2.74	60.00	2979	8.37	-
		1787	D-21		Ⅲ	磨石類	E	砂岩	5.43	4.78	2.35	100.00	10066	8.44	-
1788		A-22			磨石類	E	砂岩	5.05	4.69	2.16	80.00	-	-	-	
1789		D-13		Ⅲ	磨石類	E	砂岩		3.28	2.01	40.00	860	8.07	-	
1790		D-15		Ⅲ	磨石類	E	花崗岩	5.09	4.74	2.61	80.00	5728	7.965	-	
1791		D-18		Ⅲ	磨石類	E	砂岩	4.80	4.23	1.99	70.00	3668	8.365	-	
1792		B-21		Ⅲ	磨石類	H	砂岩	7.31	5.83	2.27	145.00	15148	8.76	-	
1793		Tr	Tr		磨石類	E	安山岩	11.43	8.56	4.31	770.00	-	-	-	
1794		C-18		Ⅲ	磨石類	E	安山岩	7.94	11.33	6.05	850.00	8858	7.435	-	
1795		B-22	SD42	Ⅲ	磨石類	E	安山岩	9.07	10.58	5.76	850.00	12826	8.47	-	
1796		D-18		Ⅲ	磨石類	E	砂岩	7.68	12.44	6.57	765.00	5417	8.41	-	
1797		B-21		Ⅲ	磨石類	B	安山岩	9.20	10.80	5.60	705.00	15147	8.775	-	
1798		C-2		Ⅱ	磨石類	B	安山岩	8.67	11.40	5.63	805.00	246	7.617	-	
1799		D-17		Ⅲ	磨石類	B	安山岩	12.57	6.35	7.22	970.00	6723	8.085	-	
第274図		1800	C-6		Ⅲ	磨石類	B	安山岩	8.40	9.90	6.02	745.00	809	7.617	-
	1801	B-23		Ⅲ	磨石類	B	砂岩	6.90	11.10	6.10	600.00	15461	8.8	-	
	1802	D-16			磨石類	B	安山岩	7.80	11.60	5.10	700.00	1524	8.33	-	
	1803				磨石類	B	安山岩	6.61	11.36	6.18	545.00	-	-	-	
	1804	B-22		Ⅲ	磨石類	B	安山岩	8.76	9.37	4.56	625.00	15435	8.805	-	
	1805			Ⅲ	磨石類	B	安山岩	7.05	10.74	5.85	580.00	-	-	-	
	1806	B-22		Ⅲ	磨石類	B	安山岩	9.40	10.70	5.78	655.00	15253	8.7	-	
	1807	D-4		Ⅲ	磨石類	B	安山岩	11.10	10.60	6.50	1100.00	1088	7.632	-	
	1808	B-30		Ⅲ	磨石類	B	安山岩	10.50	12.30	5.50	1070.00	16618	9.18	-	
第275図	1809	D-12		Ⅲ	磨石類	B	安山岩	12.33	11.18	4.96	1040.00	276	8.145	-	
	1810	C-19		Ⅲ	磨石類	A	安山岩	12.65	9.74	6.03	950.00	7486	8.645	-	
	1811	C-14		Ⅲ	磨石類	E	砂岩	12.00	10.50	6.33	800.00	9543	8.335	-	
	1812	D-18		Ⅲ	磨石類	B	安山岩	9.20	11.45	6.70	900.00	3896	8.415	-	
	1813	D-23		Ⅲ	磨石類	E	安山岩	11.52	8.43	4.06	605.00	10683	8.615	-	
	1814	D-15		Ⅱ	磨石類	B	安山岩	10.40	12.05	5.40	1060.00	4075	7.985	-	
	1815	B-33		Ⅲ	磨石類	E	安山岩	8.31	10.55	6.67	830.00	16242	9.435	-	
	1816				磨石類	B	砂岩	9.28	9.90	4.97	720.00	-	-	-	
	1817	D-22			磨石類	B	安山岩	11.30	9.80	5.57	950.00	-	-	-	
第276図	1818	C-17		Ⅲ	磨石類	B	安山岩	7.24	10.38	6.36	695.00	-	-	-	
	1819	A-35		Ⅲ	磨石類	B	安山岩	9.52	12.13	6.31	1060.00	16824	9.46	-	
	1820	A-26		Ⅲ	磨石類	B	安山岩	12.32	5.94	6.16	655.00	16001	9.035	-	
	1821	C-18			磨石類	F	安山岩	10.35	11.10	5.76	875.00	-	-	-	
	1822	C-19		Ⅲ	磨石類	B	安山岩	14.80	11.40	5.45	1190.00	7468	8.485	-	
	1823	B-18		Ⅲ	磨石類	E	安山岩	13.78	4.80	6.85	600.00	8556	7.16	-	
	1824	B-35			磨石類	E	砂岩	4.50	3.67	1.77	50.00	-	-	-	
第277図	1825	B-22		Ⅲ	磨石類	B	砂岩	4.74	4.11	2.77	55.00	13102	-	-	
	1826	C-17		Ⅲ	磨石類	E	砂岩	4.06	3.60	1.72	40.00	-	-	-	
	1827	A-34		Ⅲ	磨石類	B	安山岩	4.33	4.00	1.82	45.00	16540	9.4	-	
	1828	B-14			磨石類	E	砂岩	4.79	3.52	0.94	30.00	-	-	-	
	1829	D-17		Ⅲ	磨石類	B	安山岩	4.30	3.73	1.73	50.00	6795	8.2	-	
	1830	C-24			磨石類	E	砂岩	5.40	5.08	2.50	95.00	-	-	-	
	1831	C-17		Ⅲ	磨石類	B	砂岩	6.16	5.18	2.13	110.00	-	-	-	
	1832	B-22		Ⅲ	磨石類	B	安山岩	5.79	4.92	2.45	110.00	15088	8.76	-	
	1833	B-5		Ⅲ	磨石類	B	砂岩	6.30	5.69	2.52	135.00	1227	7.97	-	
	1834	B-24			磨石類	B	安山岩	4.88	4.90	2.88	80.00	-	-	-	
	1835	A-35		Ⅲ	磨石類	E	砂岩	5.60	5.32	2.57	100.00	16769	9.6	-	

表47 石器観察表25

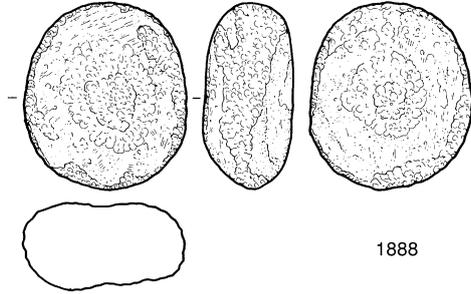
図番号	遺物番号	出土区	遺構	層位	器種	分類	石材	最大長	最大幅	最大厚	重量	取上げ番号	レベル (m)	写真図版	
								(cm)	(cm)	(cm)	(g)				
第277 図	1836	D-22			磨石類	B	安山岩	5.02	4.51	3.75	115.00	—	—	—	
	1837	D-12		Ⅲ	磨石類	E	砂岩	5.39	4.60	2.22	90.00	238	8.145	—	
	1838	C-17		Ⅲ	磨石類	E	砂岩	5.96	4.10	2.02	80.00	8082	8.34	—	
	1839	A-22			磨石類	E	砂岩	5.34	4.60	2.49	85.00	—	—	—	
	1840	C-18		Ⅲ	磨石類	B	安山岩	5.55	5.44	3.12	130.00	8831	7.405	—	
	1841	D-13		Ⅲ	磨石類	B	砂岩	5.18	3.86	1.21	50.00	776	7.867	—	
	1842	B-15		Ⅲ	磨石類	E	砂岩	4.16	3.03	1.76	35.00	2974	8.4	—	
	1843	B-22		Ⅲ	磨石類	E	砂岩	4.89	4.33	1.69	50.00	14944	8.9	—	
	1844	D-22	SD43		Ⅲ	磨石類	E	砂岩	7.00	6.88	3.35	260.00	—	—	—
	1845	D-22		Ⅲ	磨石類	E	砂岩	6.74	5.47	2.20	120.00	10443	8.615	—	
	1846	D-21		Ⅲ	磨石類	B	安山岩	5.03	4.50	1.94	70.00	10602	8.55	—	
	1847	A-34		Ⅲ	磨石類	E	砂岩	5.47	5.30	1.44	65.00	16542	9.3	—	
	1848				Ⅲ	磨石類	B	砂岩	7.91	6.33	2.62	200.00	—	—	—
	1849	D-22			Ⅲ	磨石類	E	砂岩	9.76	8.59	6.32	735.00	—	—	—
	1850	C-18		Ⅲ	磨石類	B	安山岩	8.22	7.08	4.10	365.00	8810	7.345	—	
第278 図	1851	D-22		Ⅲ	磨石類	B	砂岩	4.80	4.09	2.34	70.00	10344	8.63	—	
	1852	A-22			磨石類	E	砂岩	4.43	4.10	2.68	70.00	—	—	—	
	1853	C-14			磨石類	E	砂岩	4.11	3.94	1.84	45.00	—	—	—	
	1854	B-23			磨石類	E	砂岩	5.03	4.95	2.35	95.00	—	—	—	
	1855	D-15		Ⅲ	磨石類	E	砂岩	4.48	3.59	1.80	49.00	4792	7.96	—	
	1856	D-12		Ⅲ	磨石類	E	頁岩	4.20	3.95	2.27	50.00	507	7.667	—	
	1857	D-24			磨石類	H	砂岩	3.95	3.76	1.95	50.00	—	—	—	
	1858	B-24		Ⅲ	磨石類	B	砂岩	6.17	5.38	1.92	100.00	15962	8.91	—	
	1859	C-16		Ⅲ	磨石類	E	砂岩	5.83	5.40	3.66	120.00	9432	8.21	—	
	1860	B-15	SF117		Ⅲ	磨石類	B	頁岩	6.55	5.72	1.83	95.00	—	—	—
	1861	D-14		Ⅲ	磨石類	H	砂岩	6.45	6.10	2.33	140.00	1187	8.115	—	
	1862				Ⅲ	磨石類	E	砂岩	7.05	5.37	1.84	120.00	—	—	—
	1863				Ⅲ	磨石類	E	砂岩	6.27	5.62	3.20	150.00	—	—	—
	1864	D-12		Ⅲ	磨石類	B	安山岩	6.99	6.03	3.15	160.00	456	8.105	—	
	1865	D-16		Ⅲ	磨石類	E	頁岩	7.53	6.26	1.88	140.00	1498	8.05	—	
	1866	B-15	SF117		Ⅲ	磨石類	E	安山岩	6.75	5.86	3.25	180.00	—	—	—
	1867	B-35		Ⅲ	磨石類	B	安山岩	6.71	6.50	3.55	220.00	3294	9.48	—	
	1868	C-22		Ⅲ	磨石類	H	砂岩	7.64	6.88	5.36	375.00	11236	8.545	—	
	1869	B-14	SX81		Ⅲ	磨石類	E	砂岩	6.75	6.07	3.33	220.00	14307	8.27	—
	1870	B-23			Ⅲ	磨石類	E	砂岩	7.58	6.28	3.10	205.00	—	—	—
1871				Ⅲ	磨石類	E	砂岩	8.72	7.75	3.93	415.00	—	—	—	
1872	C-22	SD43		Ⅲ	磨石類			9.88	8.49	4.24	575.00	12342	8.45	—	
1873				Ⅳ	磨石類	B	安山岩	8.88	7.99	6.05	540.00	—	—	—	
第279 図	1874	D-16		Ⅲ	磨石類	B	安山岩	11.20	11.00	4.66	865.00	6191	8.095	—	
	1875	D-21		Ⅲ	磨石類	E	砂岩	12.04	8.61	5.74	800.00	10519	8.54	—	
	1876	D-18		Ⅱb	磨石類	E	砂岩	12.41	8.90	4.30	765.00	4342	8.355	—	
	1877	D-21		Ⅲ	磨石類	B	安山岩	11.73	9.12	6.35	755.00	10063	8.395	—	
	1878	D-20		Ⅲ	磨石類	E	安山岩	11.60	9.43	3.89	580.00	4125	8.635	—	
	1879	C-02		Ⅲ	磨石類	E	安山岩	11.33	9.70	4.00	730.00	25	7.61	—	
	1880	C-24		Ⅲ	磨石類	F	安山岩	13.56	9.09	4.27	780.00	12096	8.97	—	
	1881	D-16		Ⅲ	磨石類	B	安山岩	14.60	7.70	7.00	1100.00	4648	8.02	—	
	1882	D-18		Ⅲ	磨石類	H	安山岩	13.88	11.65	4.02	830.00	6939	8.32	—	
	第280 図	1883	D-12	SD44		磨石類	B	安山岩	13.46	10.50	4.99	1070.00	178	8.11	—
1884		C-22	SD		磨石類			8.40	12.00	6.84	850.00	11169	8.645	—	
1885					磨石類	B	安山岩	7.36	11.94	5.80	830.00	—	—	—	
第281 図	1886	D-21		Ⅲ	磨石類	H	砂岩	6.30	5.35	2.25	116.00	10567	8.55	—	
	1887	C-17		Ⅲ	磨石類	H	砂岩	6.68	5.19	2.29	135.00	8354	8.265	—	
	1888	C-23		Ⅲ	磨石類	H	砂岩	6.17	5.20	2.92	135.00	11103	8.775	—	
	1889	D-18		Ⅲ	磨石類	H	砂岩	6.62	4.90	3.13	154.00	4282	8.325	—	
	1890				磨石類	D	安山岩	6.92	5.00	2.18	105.00	—	—	—	
	1891	D-15		Ⅱ	磨石類	H	砂岩	6.50	5.90	2.20	160.00	5826	7.94	—	
	1892	A-26		Ⅲ	磨石類	H	砂岩	5.70	5.40	2.95	129.00	16863	9.065	—	
	1893	B-24		Ⅲ	磨石類	H	安山岩	6.60	5.83	3.55	185.00	15110	8.82	—	
	1894	C-16		Ⅱb	磨石類	H	安山岩	7.50	6.87	2.22	135.00	8280	8.352	—	
	1895	D-12		Ⅲ	磨石類	H	安山岩	4.58	5.70	1.73	55.00	544	8.045	—	
	1896	B-30		Ⅲ	磨石類	D	安山岩	11.01	8.40	2.74	360.00	16619	9.185	—	
	1897	C-22		Ⅲ	磨石類	G	安山岩	7.87	7.59	4.29	290.00	11134	8.6	—	
第282 図	1898	C-16		Ⅲ	磨石類	H	砂岩	6.00	5.40	2.90	120.00	7831	8.27	—	
	1899	D-12		Ⅲ	磨石類	H	砂岩	7.80	7.10	3.95	234.00	12	7.592	—	
	1900	C-22	SD44		磨石類	H	砂岩	6.76	5.33	2.60	130.00	—	—	—	
	1901	D-18		Ⅲ	磨石類	D	安山岩	7.86	6.14	3.58	175.00	7092	8.395	—	
	1902	C-17		Ⅱb	磨石類	H	砂岩	6.90	4.50	1.88	100.00	8874	7.24	—	
	1903	C-24	SX		Ⅲ	磨石類	H	砂岩	5.36	4.58	2.79	96.00	—	—	—
	1904	C-15		Ⅲ	磨石類	G	安山岩	8.05	5.90	4.00	215.00	9325	8.295	—	
	1905				Ⅲ	磨石類	H	砂岩	5.70	4.37	2.10	60.00	—	—	—
	1906	B-22		Ⅳ	磨石類	E	砂岩	6.45	5.92	2.50	150.00	14833	8.54	—	
第283 図	1907	C-17		Ⅱb	磨石類	D	安山岩	13.50	11.35	5.50	763.00	5864	8.35	—	
	1908	C-22	SD43		磨石類	H	砂岩	6.40	4.75	2.20	120.00	82003	0	—	
	1909	C-15		Ⅲ	磨石類	H	砂岩	6.90	5.87	2.77	174.00	14210	8.165	—	
1910	B-22		Ⅲ	磨石類	H	砂岩	7.00	6.20	2.84	185.00	15288	8.775	—		



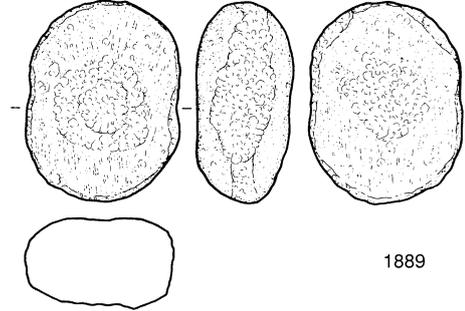
1886



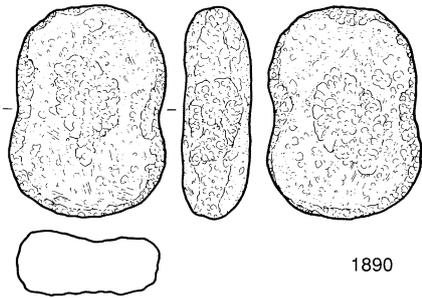
1887



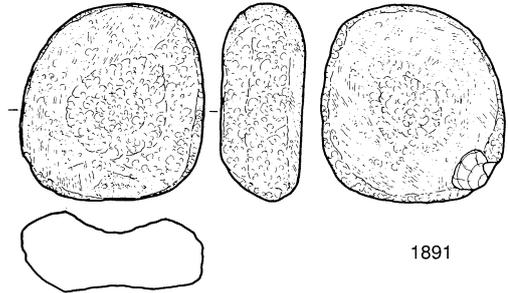
1888



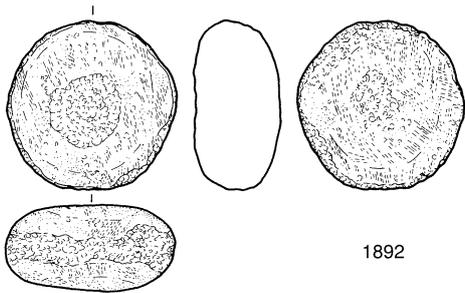
1889



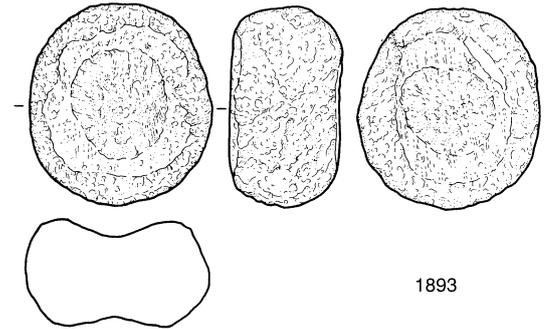
1890



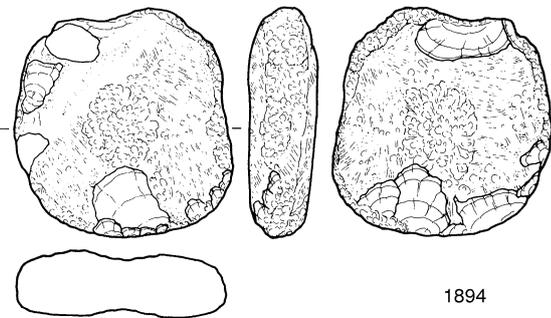
1891



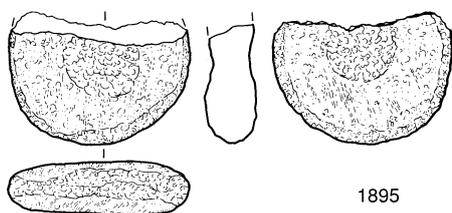
1892



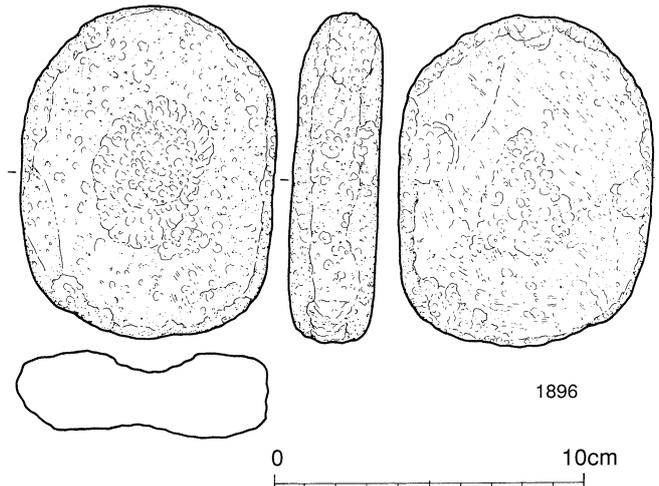
1893



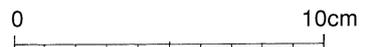
1894



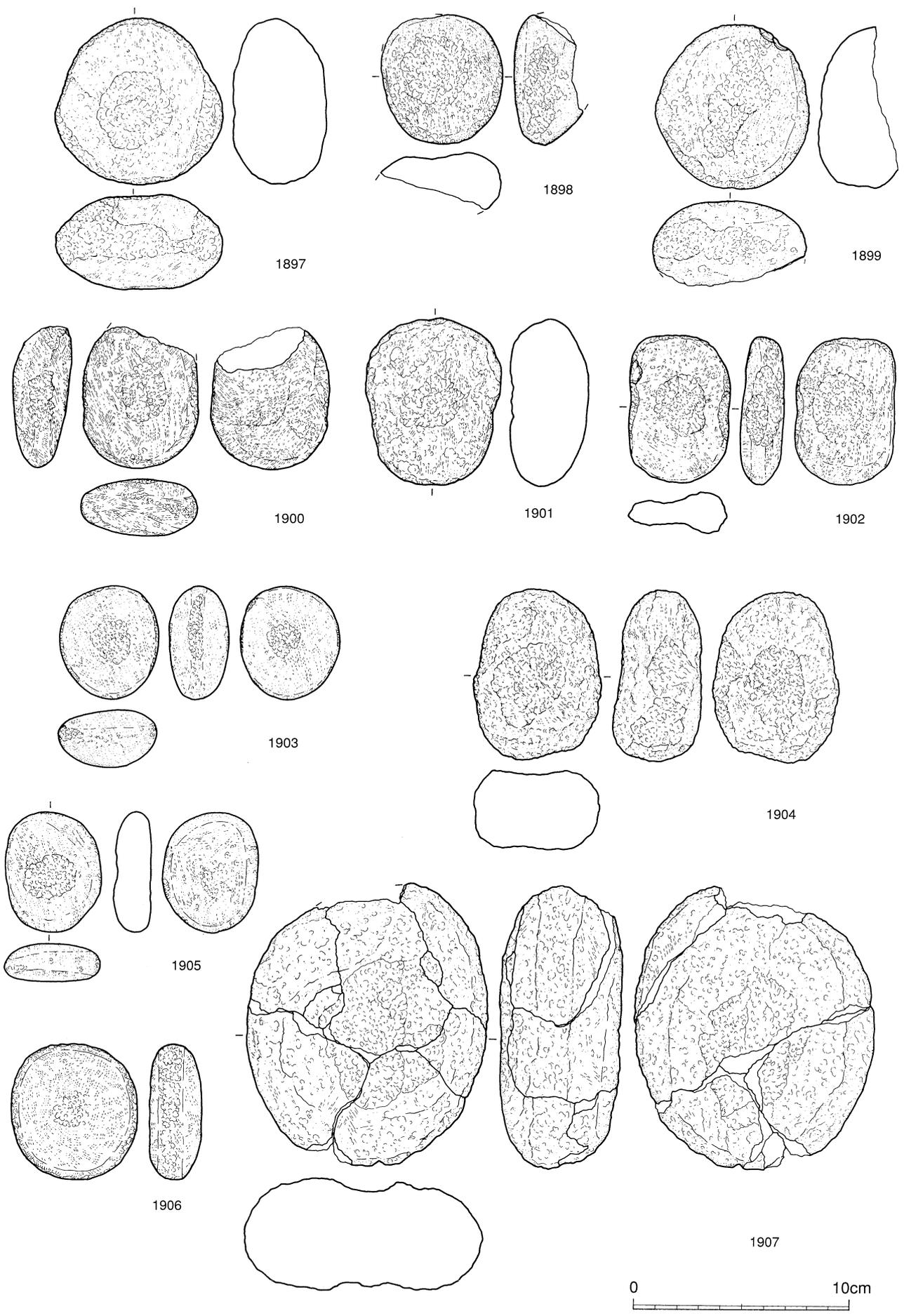
1895



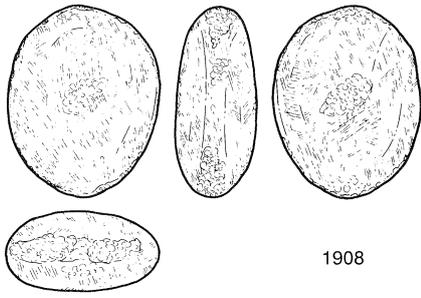
1896



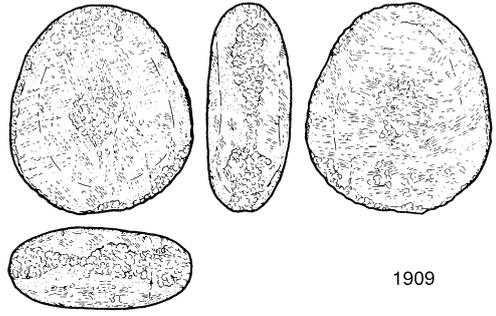
第281図 出土遺物 石器 (92) 磨石・敲石・凹石



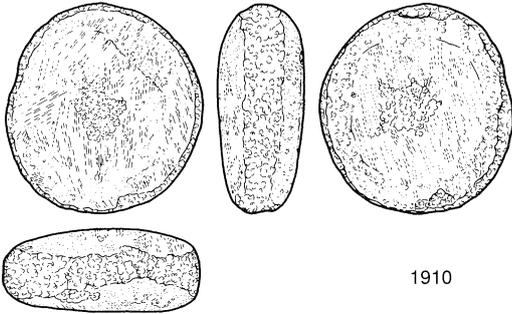
第282図 出土遺物 石器 (93) 磨石・敲石・凹石



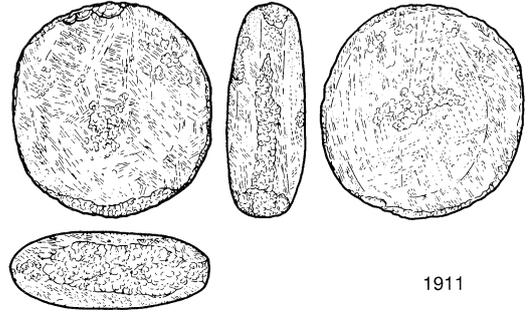
1908



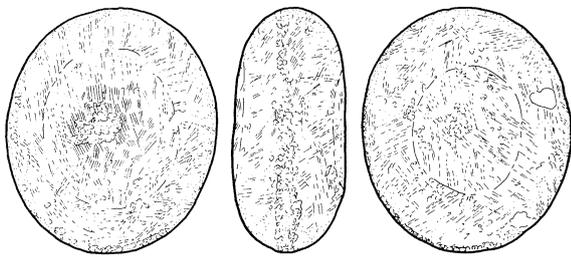
1909



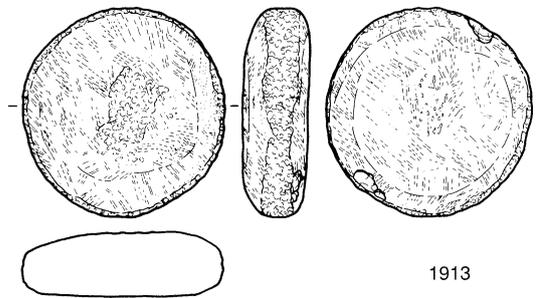
1910



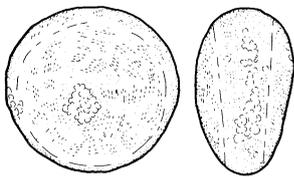
1911



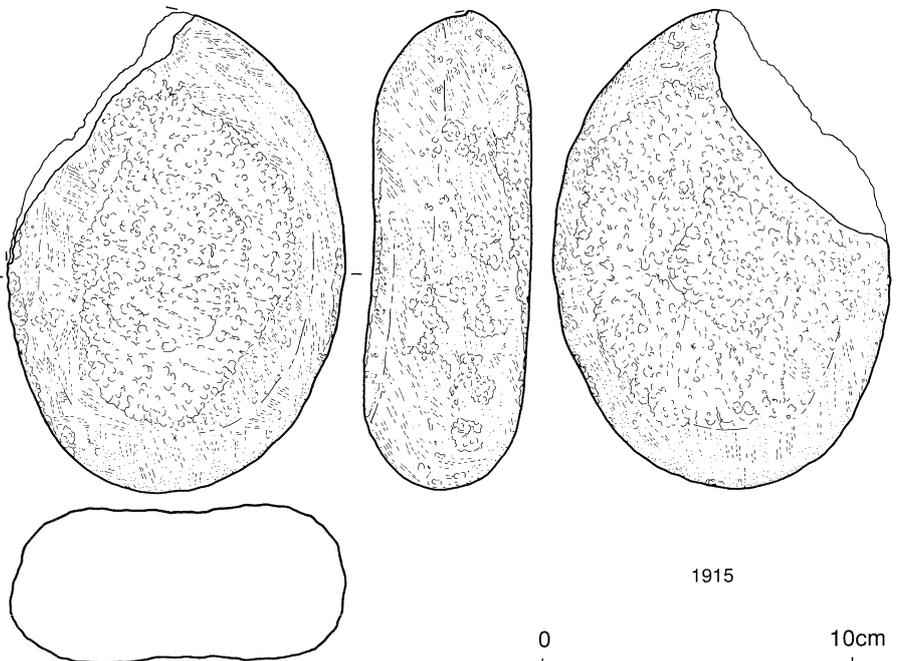
1912



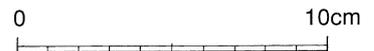
1913



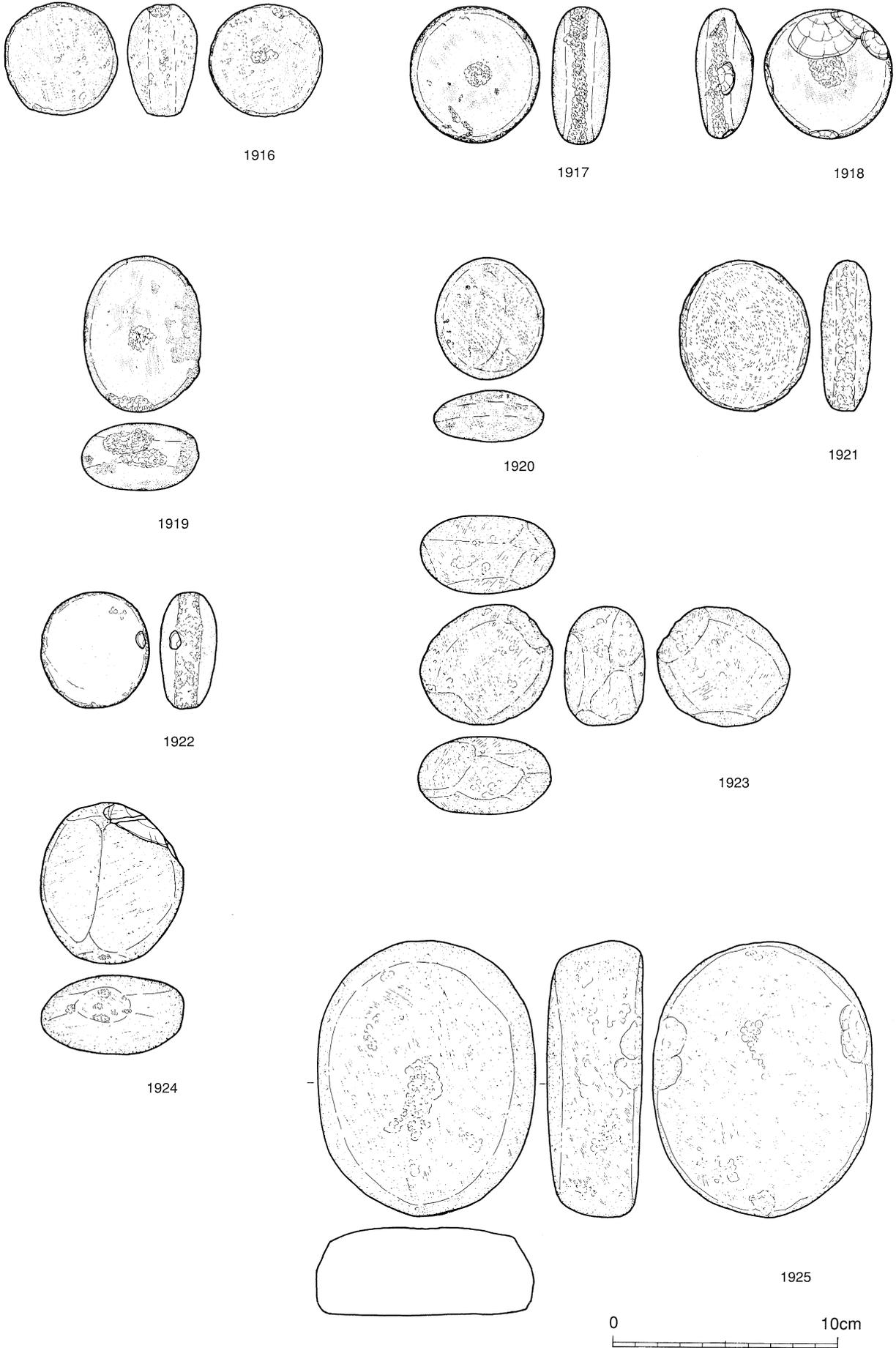
1914



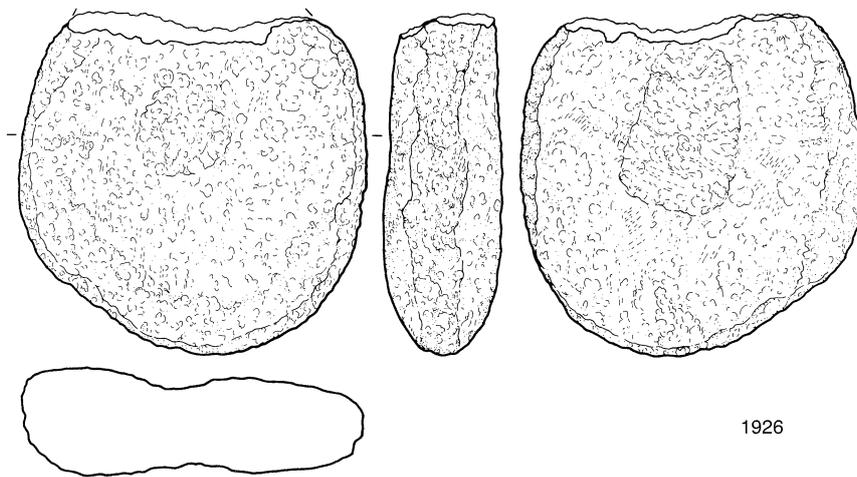
1915



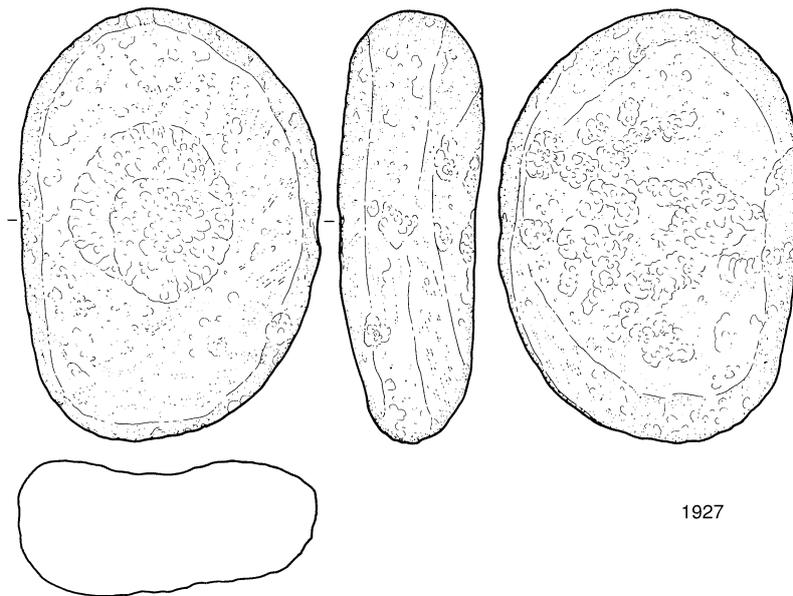
第283図 出土遺物 石器 (94) 磨石・敲石・凹石



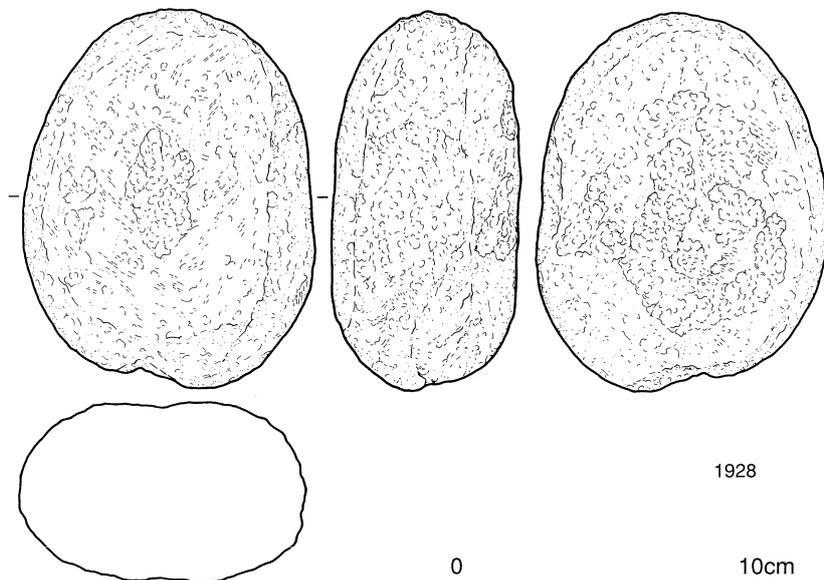
第284図 出土遺物 石器 (95) 磨石・敲石・凹石



1926



1927



1928



第285図 出土遺物 石器 (96) 磨石・敲石・凹石

表48 石器観察表26

図番号	遺物番号	出土区	遺構	層位	器種	分類	石材	最大長	最大幅	最大厚	重量	取上げ番号	レベル	写真図録
								(cm)	(cm)	(cm)	(g)		(m)	
第283 図	1911	D-23		Ⅲ	磨石類	H	砂岩	7.00	6.50	2.97	190.00	10745	8.9	-
	1912	D-11		Ⅲ	磨石類	H	砂岩	8.04	6.63	3.60	295.00	417	8.12	-
	1913	B-22		Ⅲ	磨石類	H	砂岩	6.93	6.53	2.10	160.00	14988	8.73	-
	1914	D-22		Ⅲ	磨石類	F	砂岩	5.61	5.57	3.17	140.00	10328	8.7	-
	1915	D-03		Ⅲ	磨石類	H	砂岩	15.80	11.10	5.00	1290.00	132	7.605	-
第284 図	1916	D-22		Ⅲ	磨石類	E	安山岩	5.80	4.93	3.00	104.00	10343	8.565	-
	1917	C-23			磨石類	H	砂岩	6.13	5.69	2.43	135.00	-	-	-
	1918				磨石類	H	砂岩	5.88	5.64	2.52	105.00	-	-	-
	1919	C-22	SD43		磨石類	H	砂岩	7.08	5.67	3.05	165.00	-	-	-
	1920	C-15		Ⅲ	磨石類	B	砂岩	5.47	4.87	2.32	88.00	8176	8.245	-
	1921	D-22		Ⅲ	磨石類	E	砂岩	6.90	5.30	2.19	138.00	10341	8.685	-
	1922	A-3			磨石類	E	砂岩	5.24	4.80	2.47	97.00	-	-	-
	1923	D-17		Ⅲ	磨石類	E	安山岩	5.90	5.10	3.66	165.00	1625	7.98	-
	1924	C-17		Ⅲ	磨石類	E	安山岩	7.18	6.22	3.50	235.00	8584	7.225	-
	1925	B-14		Ⅲ	磨石類	H	安山岩	12.55	9.85	4.50	776.00	14288	8.22	-
	第285 図	1926	D-16		Ⅲ	磨石類	D	安山岩	10.60	11.20	3.60	635.00	4984	8.205
1927					磨石類	D	安山岩	14.40	9.80	5.50	780.00	-	-	-
1928		B-22		Ⅲ	磨石類	H	安山岩	12.45	9.60	5.95	915.00	15070	8.485	-
第286 図	1929	A-33		Ⅲ	石皿		細粒砂岩	28.30	31.50	5.50	9300.0	-	-	44
	1930	D-17			石皿		安山岩	20.60	23.00	5.00	2900.0	-	-	-
1931	A-34		Ⅲ	石皿		安山岩	20.00	20.60	6.00	3600.0	16530	9.47	-	

価値がなくなる。敲石は側面を使って、石皿の上で木の実などを敲き潰す道具である。凹石は平面の表裏中央が窪んだものであり、木の実を割る時殻だけを割って中身は潰さないようにするために使うと説明される。窪んだ部分に対応するような細い敲石が無いのは懸念されるが、現在目にしているのは最大に窪んだ状態であるわけで、窪みが浅いうちは普通の敲石でも十分窪みと接する。凹石になる石は磨石面も残っており、敲き痕も多く残っている。むしろ側面の敲痕は普通の敲石よりも多いぐらいである。

以上のことから考えると、これまで3つの動作が同時になされたという見解が一般的だったけれども、一つの道具が使われる時間の長さで使用不能になる時を考慮すると違った見解ができる。つまり、磨石の機能を終えたら敲石として利用し、さらに凹石としても利用したのではないかということである。一つの遺物にみられる痕跡が全て同じ時間で行われた行為でなく、長い時間の中で行われたそれぞれの痕跡を内包しているという見方である。これは遺物に限らず、遺構でもそうであるし、遺跡を考える上でも最も注意しなければならない点ではない

かと考える。

⑫石皿（第286～289図 1929～1951）

石皿は木の実をすり潰す時など、臼となる道具であり、磨石や敲石とセットとなって使われたと考えられる。調理を主体としながらも、赤色顔料の様に粉状にする作業の際は石皿が使われたと考えられている。ある程度の厚さを保ちながらも、全体的には扁平な石材を利用しており、使用頻度が増してくると全体が凹レンズ状に窪んでくる。窪みの長軸方向に対して磨石などを掴んだ両手で前後方向の反復運動を繰り返して、粉状にしたと考えられる。石のザラザラした表面を利用した道具であるので、安山岩や砂岩などの石質が多用される。

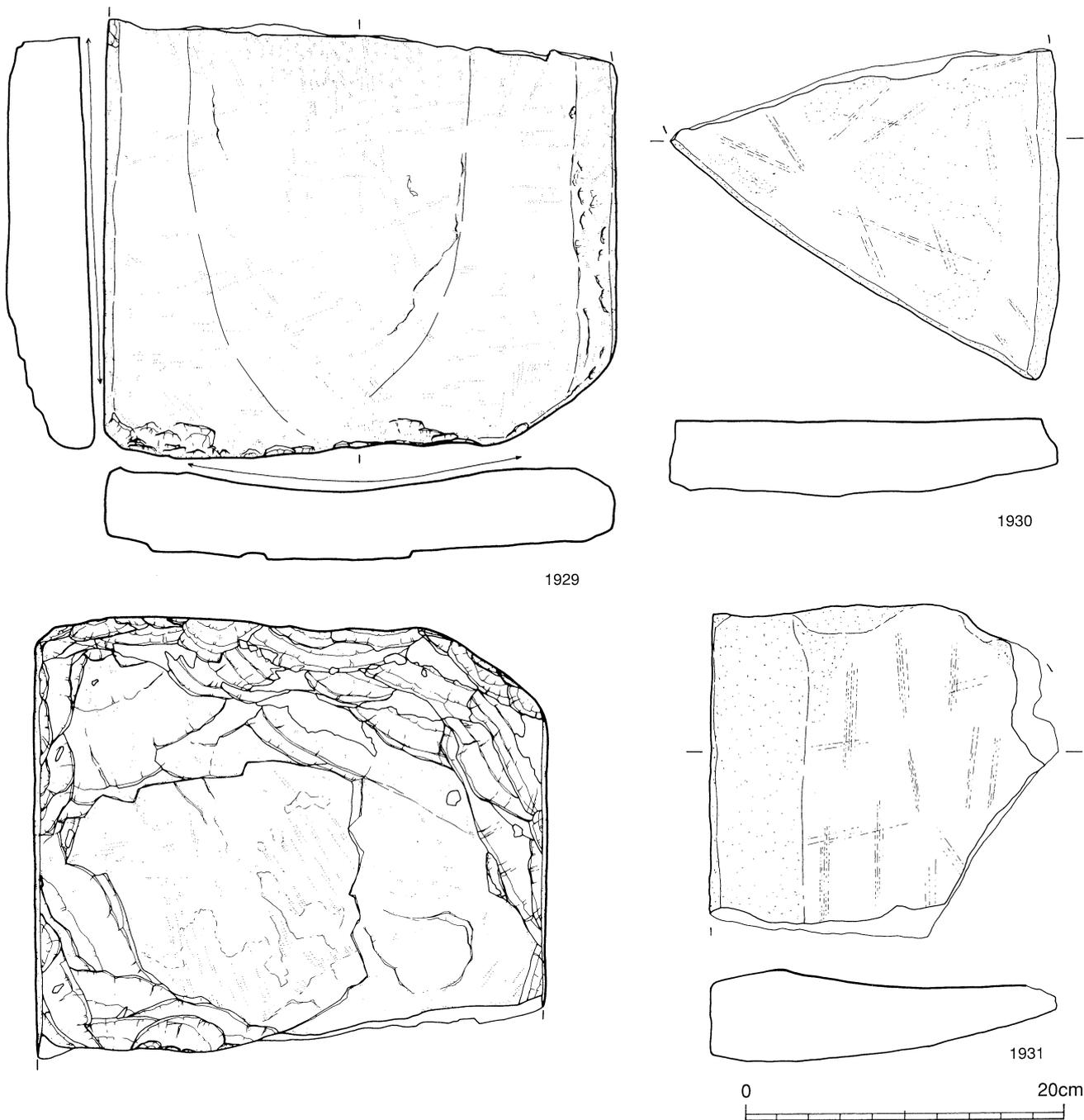
1929は細かな目をもつ砂岩を利用したものであり、半分には割れてはいるものの長方形に加工された石皿である。最も深い部分は1.7cmほど窪んでおり、凹面の部分の手ざわりはスベスベするほど良く使われている。最も深い部分は細かな凹凸がみられ、ザラザラを再生したのかどうか検討する必要がある。裏面の中央部分も摩滅痕がはっきりしており、それを切る様な形で各外縁

表49 石器観察表27

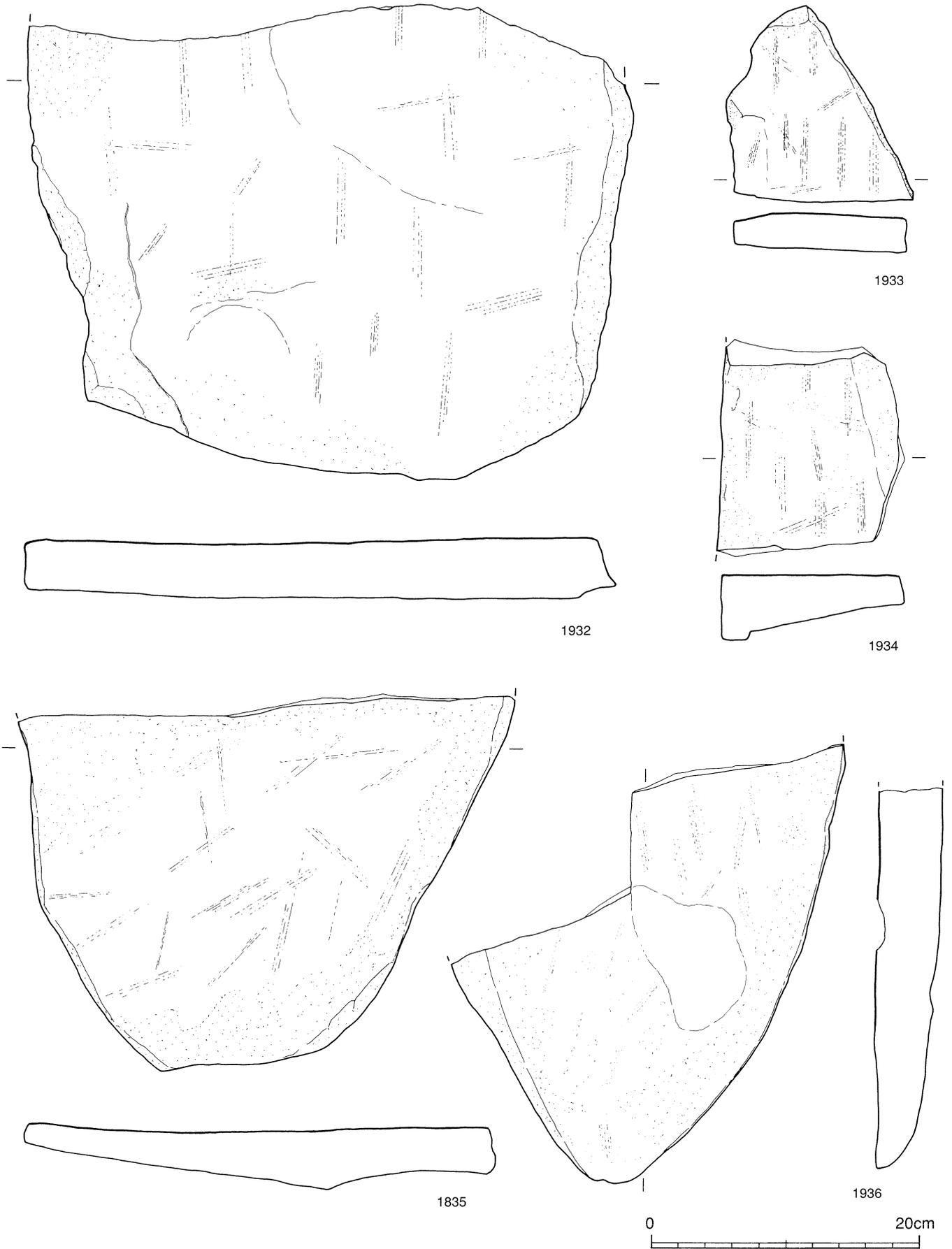
図番号	遺物番号	出土区	遺構	層位	器種	分類	石材	最大長	最大幅	最大厚	重量	取上げ番号	レベル	写真図録	
								(cm)	(cm)	(cm)	(g)		(m)		
第287 図	1932				石皿		安山岩	36.00	43.00	4.60	14100.0	-	-	-	
	1933	B-16		Ⅲ	石皿		安山岩	13.80	13.40	2.60	800.0	11866	8.41	-	
	1934	D-15		Ⅲ	石皿		安山岩	14.00	13.20	5.00	1600.0	2661	8.135	-	
	1935				石皿		安山岩	6.80	26.00	4.60	7000.0	-	-	-	
	1936	D-15		Ⅲb	石皿		安山岩	33.40	29.60	4.60	4200.0	5821	8.1	-	
第288 図	1937				石皿		細粒砂岩	21.95	13.50	3.14	1562.0	-	-	44	
	1938				石皿		安山岩	42.60	36.40	10.60	23000.0	-	-	-	
第289 図	1939	D-14		Ⅲ	石皿		安山岩	20.00	38.00	13.20	19500.0	1179	8.05	-	
	1940	B-35			石皿		安山岩	19.60	15.00	10.40	5100.0	-	-	-	
	1941	B-23		Ⅲ	石皿		安山岩	19.40	17.60	7.60	4600.0	16609	9.645	-	
	1942	D-21		Ⅲ	石皿		安山岩	16.40	13.00	5.20	2200.0	10562	8.54	-	
	1943	B-14		Ⅲ	石皿		安山岩	5.80	8.00	5.40	500.0	14097	8.23	-	
	1944	B-3			Ⅱ	石皿		砂岩	16.20	14.00	5.60	2400.0	592	7.667	-
第290 図	1945			Ⅱb	石皿		安山岩	10.62	7.60	2.69	250.0	-	-	-	
	1946	B-18		Ⅲ	石皿		安山岩	11.20	9.20	4.80	1100.0	8553	7.405	-	
	1947				石皿		安山岩	21.60	16.34	7.00	2700.0	-	-	-	
	1948				石皿		安山岩	25.60	17.40	9.00	5700.0	-	-	-	
	1949	C-15		Ⅲ	石皿		安山岩	16.40	14.00	4.00	1000.0	9310	8.15	-	
	1950	C-17				石皿		安山岩	5.00	16.00	5.00	900.0	-	-	-
	1951	C-17				石皿		安山岩	18.00	31.10	10.00	8400.0	-	-	-

からの剥離がみられる。この状況は当初裏面を使用していたのを再加工し、逆の面を使い始めたことを示していると考えられる。そして、半分に割れたために使用を断念したと推察される。1930・1933～1936はほぼ平坦で摩滅した面も所々であり、使用頻度が高くないものと考えられる。1931は図面には出ていないものの、裏面の片方の縁を剥離しており、置く時の安定性を考慮したものと思われる。1932は元々の形状を保っているもので、板石状の安山岩の右上だけを剥離して形を整えている。磨面は中心に向かうほど強くなり、中心部はわずかに窪んでいる。1938

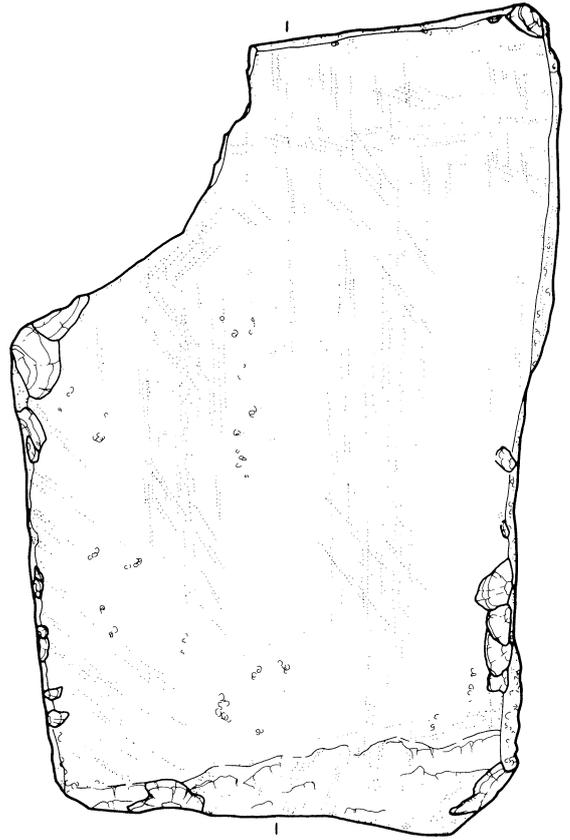
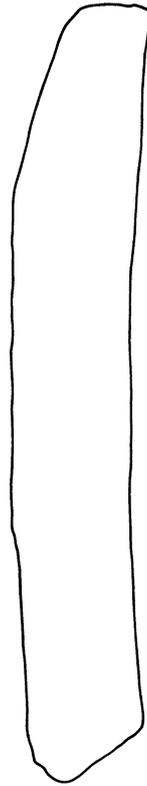
は広い磨面の中にいくつかゆるやかに盛り上がった部分があることから、素材の凹凸を残しながら使用している様子が窺える。1937は1929と同じ様な石材を用いており、上面全体の手ざわりがツルツルしている。はっきりした溝状にはならないものの、3cm幅の浅い溝状のものが3方向にみられる。玉類に使用したかどうかはわからない。なお、裏面にも使用した痕跡がある。1939は大型の安山岩を使用しており、2方向で欠損している。なぜこの様な大きな石が2方向で割れたのかはわからない。1943は手の平におさまる程の素材であるが、一面に使用痕が認め



第286図 出土遺物 石器 (97) 石皿

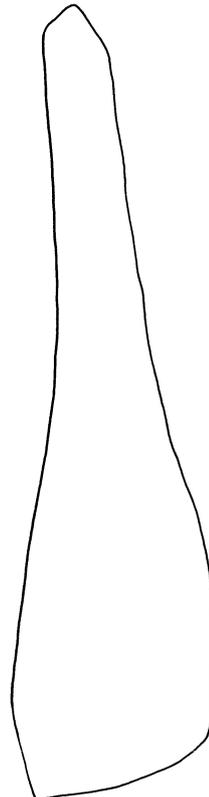
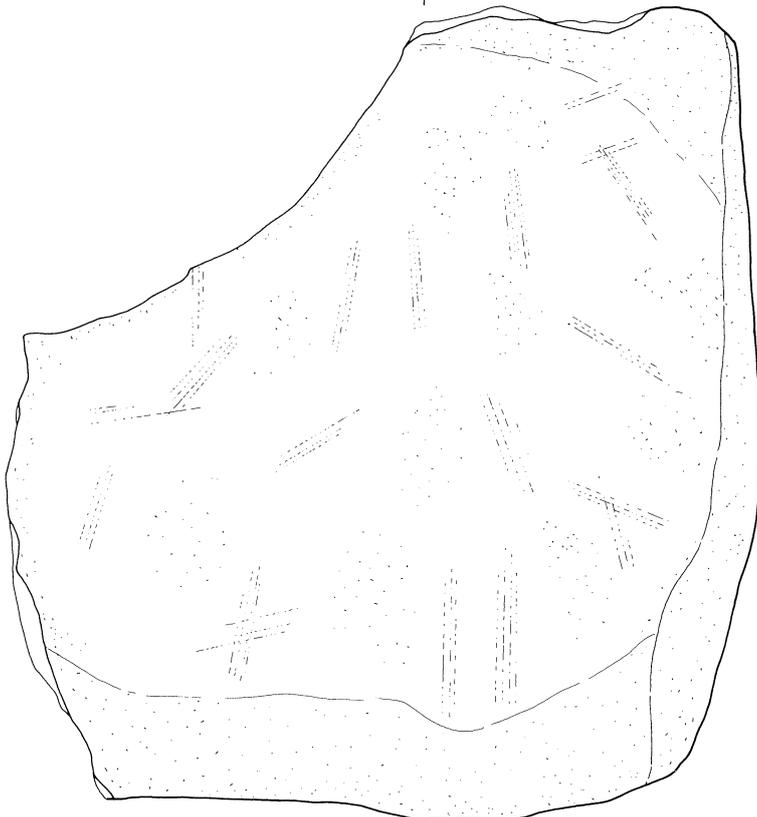
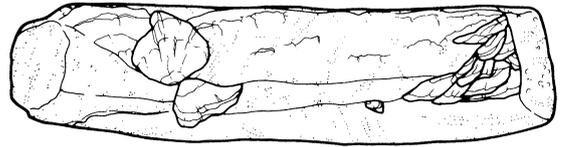


第287図 出土遺物 石器 (98) 石皿



0 10cm

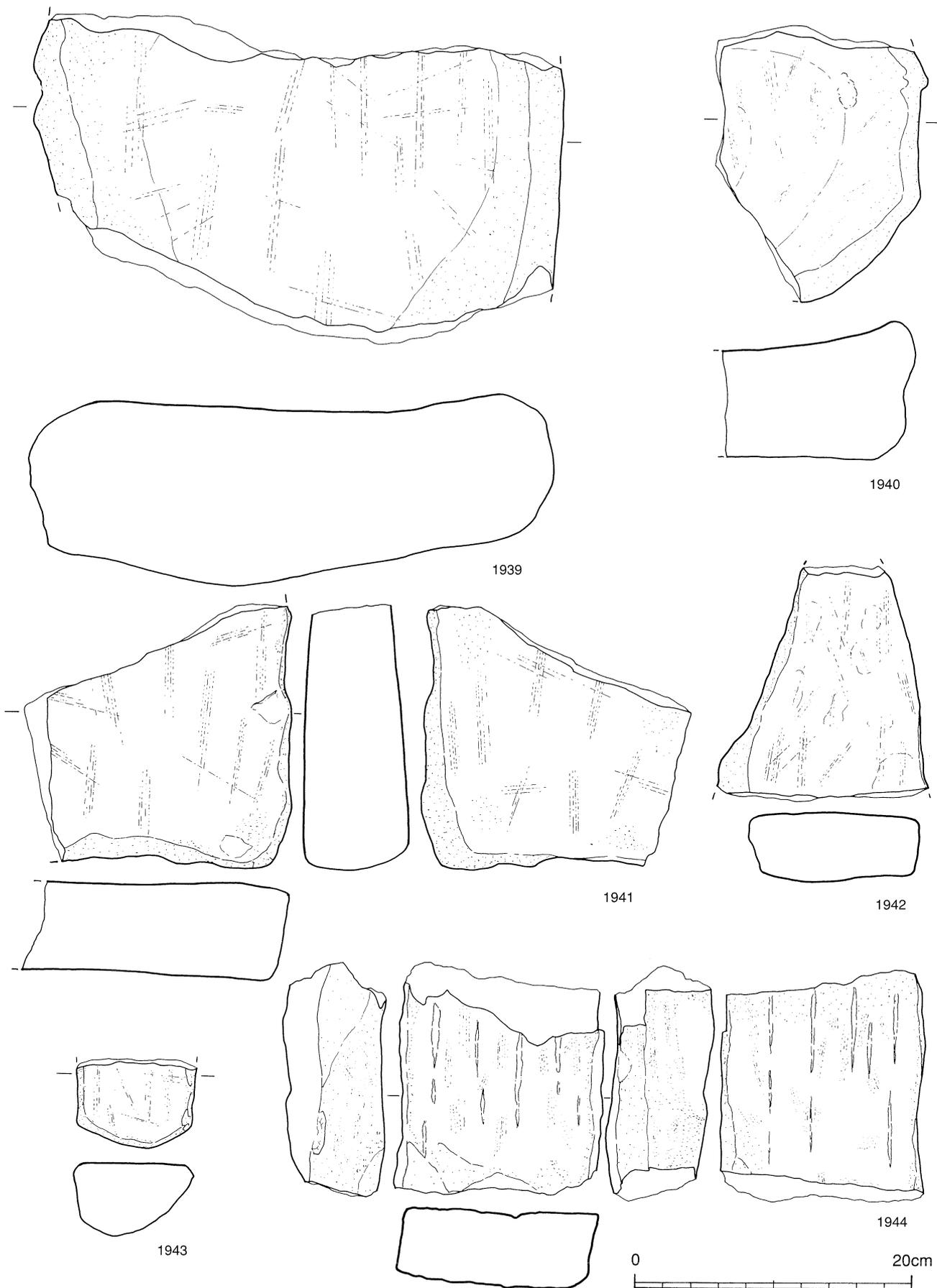
1937



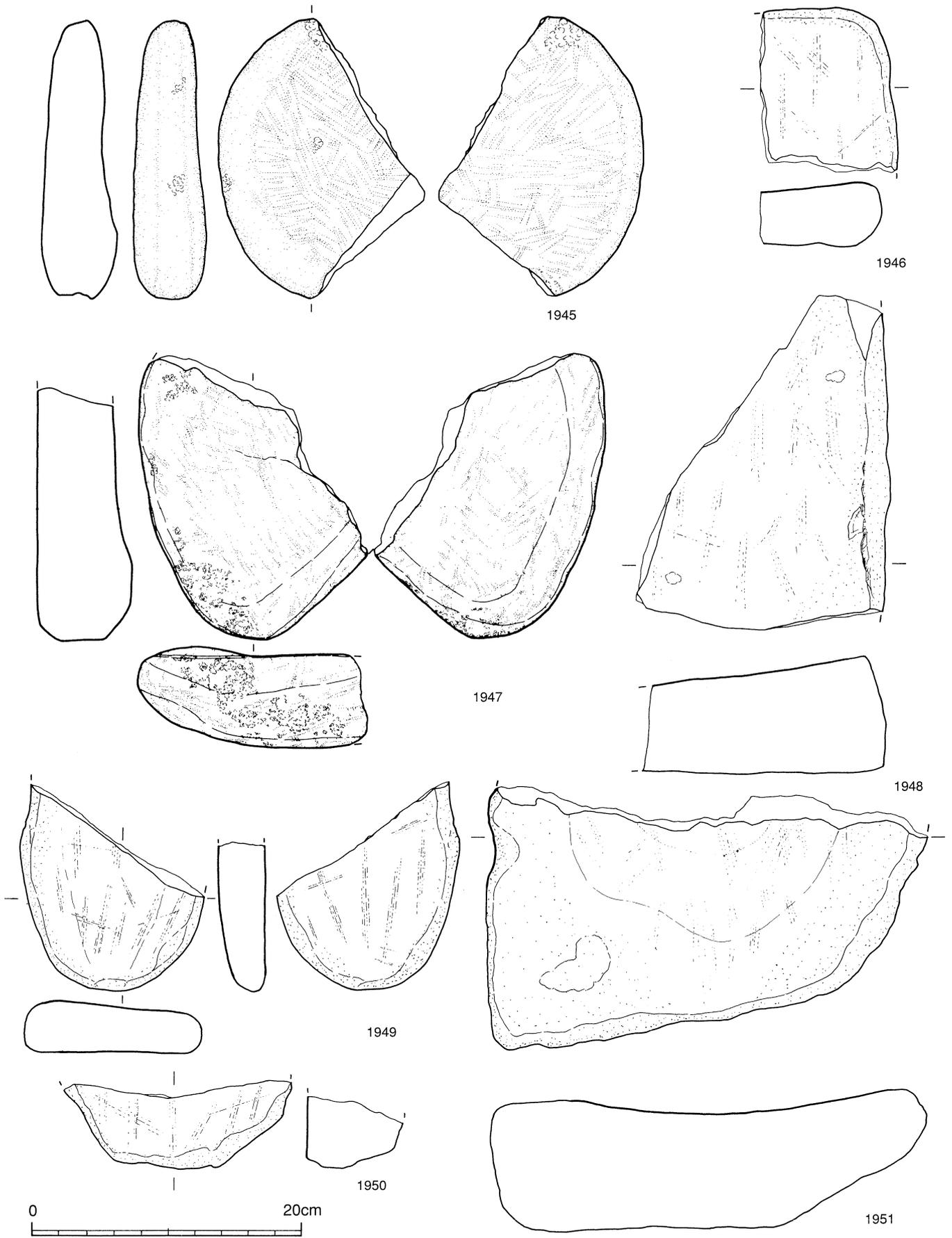
0 10cm

1938

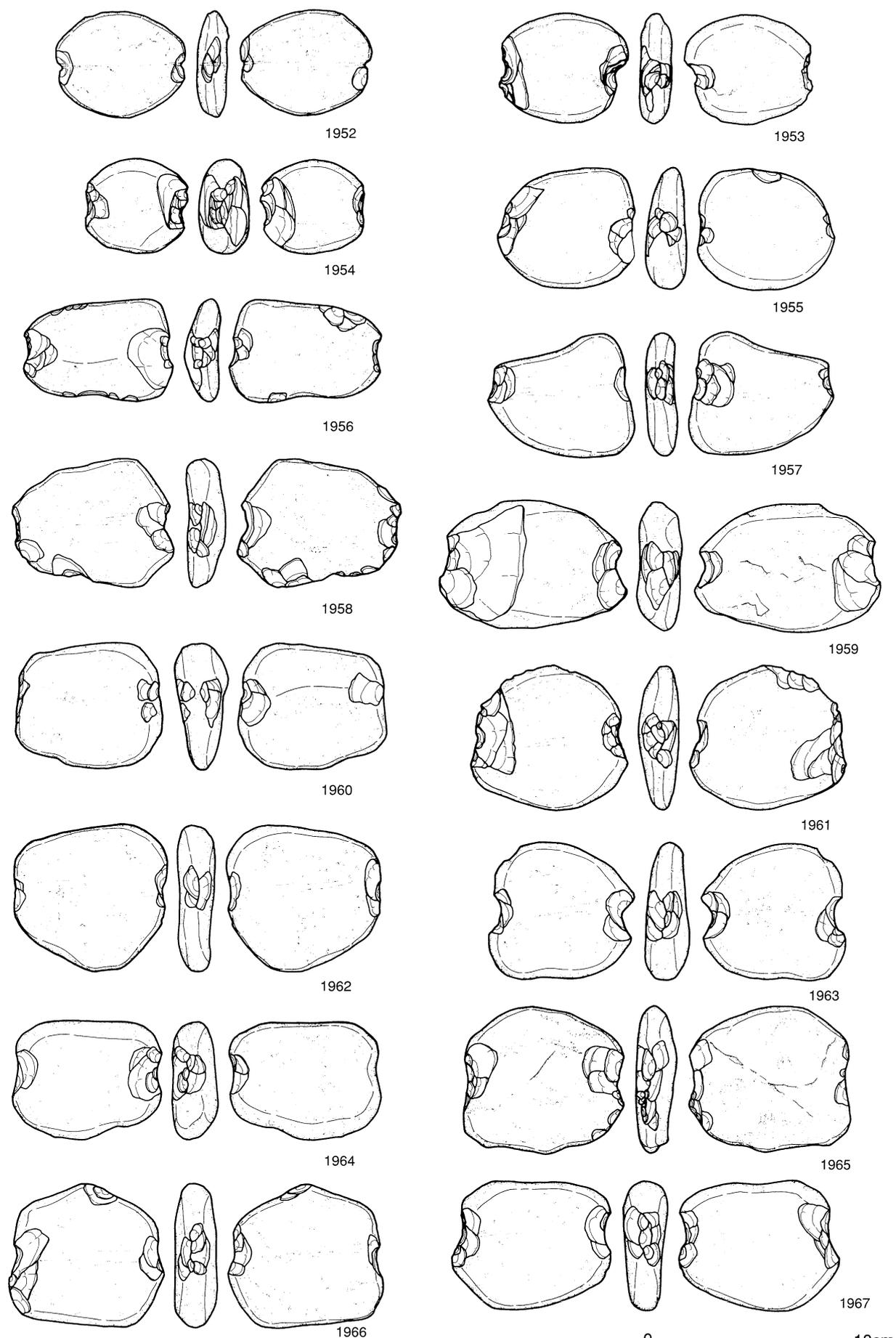
第288図 出土遺物 石器 (99) 石皿



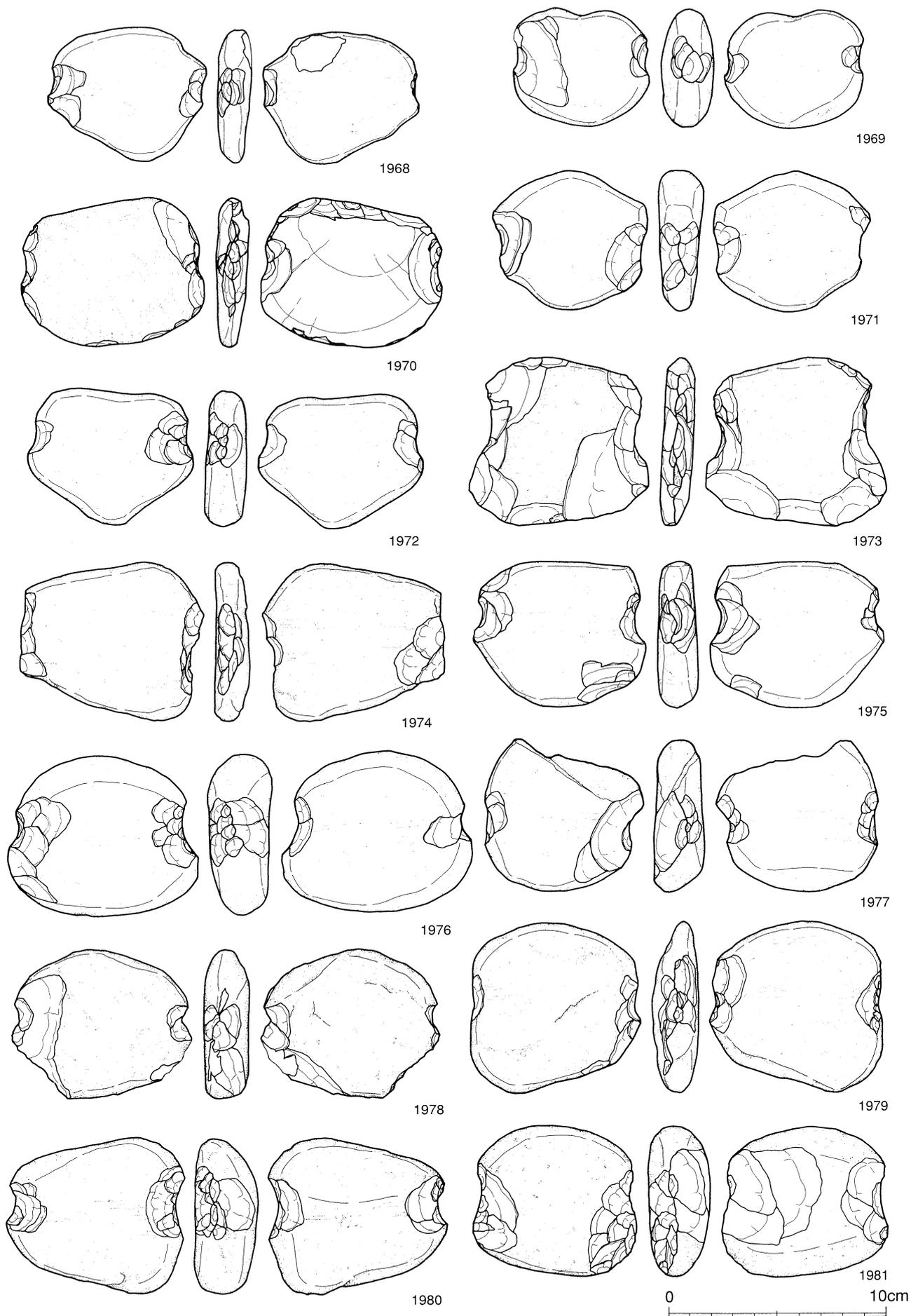
第289図 出土遺物 石器 (100) 石皿



第290図 出土遺物 石器 (101) 石皿



第291図 出土遺物 石器 (102) 石錘



第292図 出土遺物 石器 (103) 石錘

られたので、石皿に含めた。1944 は長方形の砂岩を素材としており、磨面内にもゆるやかな凹凸が認められる。1949 は幅 14 cm の比較的小さな安山岩礫を素材とし、両面に使用痕がある。1948 は側面を丁寧に加工作りしており、両面に対して直角になるほどの断面形である。

今回出土した石皿は、欠損したもののばかりであり、全形を窺い知る例はなかったが、長方形を意識した形状が目についた。磨石や敲石の出土点数に比較して少ない様な印象もあるが、消耗頻度の差を示しているものであろう。それにしても、大きな安山岩製の石皿が割れている点が不思議である。普通に使用して、石皿が割れるほどの力が加わるとは考えにくい。当時の人々の何らかの考えによるものなのかどうかについては、同時期の他の遺跡例や異なる時期の石皿と比較しながら検討しなければならない。

⑬石錘 (第 291～297 図 1952～2018)

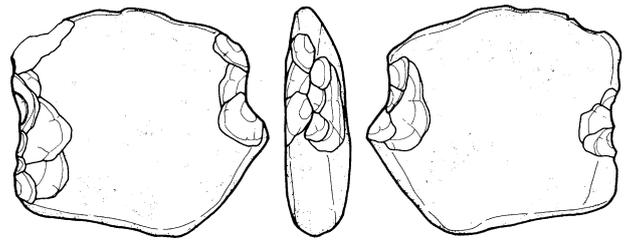
石錘は 67 点出土している。石材は安山岩が最も多く、砂岩・凝灰岩・頁岩が使用されている。重量は 50 g～354 g のものが出土しており、統一性はみられない。

1952 は切目石錘で 1 点だけ出土している。両端を打ち欠いた後、溝状に切り込みを施している。石材は赤っぽい頁岩を使用しており、重量は石錘の中で最も軽く 50 g である。

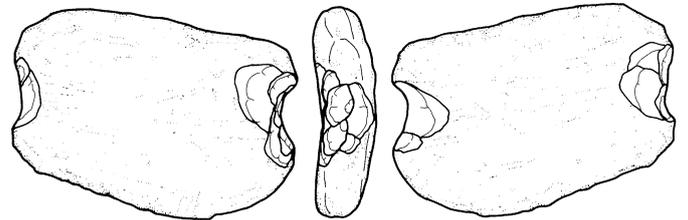
1953～2018 は礫石錘である。表と裏の両方の面から剥離を施しており、石材は扁平で主に長軸を打ち欠いて使用している。2003～2008 は楕円形をした石材の短軸を打ち欠いている。2009 は焼成をうけており、外面の一部が赤褐色をしている。

2016～2018 は 3 か所打ち欠いている。2016・2017 は短軸の他に長軸を 1 か所打ち欠いているが、短軸のように、両方の面から打ち欠いていないことから、使用目的で打ち欠いたのかは不明である。

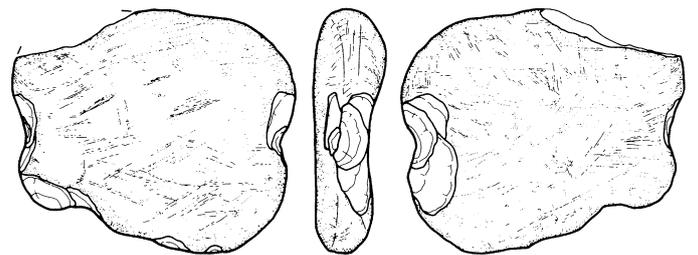
67 点出土したうちで、1952 のみが擦り切りによる切目石錘であるとともに、重さが最も軽い。したがって、錘としての機能であることには変わらないが、他の礫石器とは用途が異なっていたのではないかと考えられる。他の礫石器が打ち欠きによる礫石錘であり、抉りが深くて頑丈に結びつけられたのではないかと想定されるのに対し、切目石錘の場合は、抉りが浅くて華奢な感じを受ける。また礫石器の数は多くて網に何個も付けられたと考えられるのに対し、切目石錘は 1 点だけの出土であり、単独で使われたのではなかろうか。これらの点から考えられるのは、蛸を捕る時に用いる蛸石である。鹿児島水産高等学校の徳留秋輝氏によると、蛸はえさを捕獲す



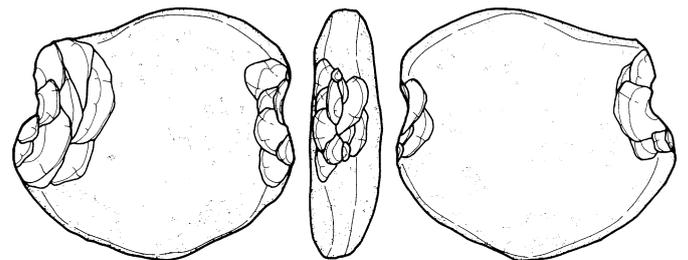
1982



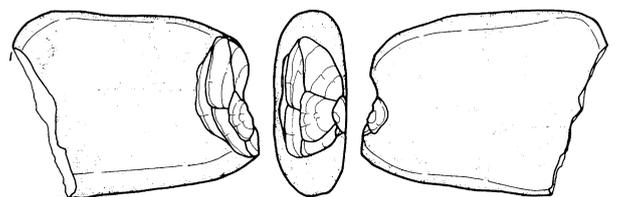
1983



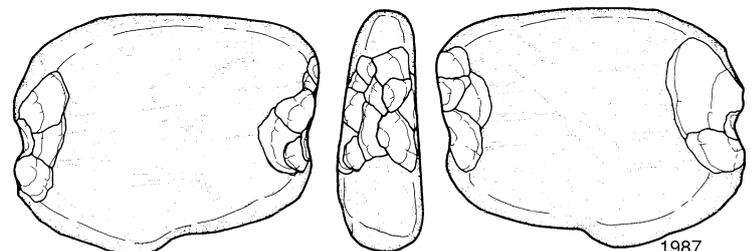
1984



1985



1986



1987

0 10cm

第293図 出土遺物 石器 (104) 石錘

る際、8本の足で包み込むようにして捕らえるそうで、疑似餌の先に鉤を付け、錘としての機能と蛸が抱きつくための機能を兼ねた蛸石が必要となることである。また、「タコゲタ」と呼ばれる細長い角材に2つの鉤が付いた道具にも6cm前後の両端を打ち欠いた石の錘をくくりつけてあるのを、熊本県天草の資料館で見たことがある。なお、平川敬治氏(平川 1988)の文献には蛸石のことは出てこないが、興味深い記述がある。それは、イイダコ用の沈子が30~50gで、マダコ用が50~160gであるとのことである。また、蛸は白または赤系統に反応するというので、1952が赤っぽい石材であることに示唆を与える。蛸は近海の水深20m~30mにもすんでおり、大坪遺跡沖の海岸でもたくさん生息していたであろう。蛸は貝塚や洞穴等から出土した例はなく、いつ頃から日本人が食べていたのか定かではないが、蛸石としての可能性が高まってくると、縄文時代にも蛸を食していた証拠となるだろう。いずれにしても、今回は1点だけの出土であり、憶測にすぎないが、海に関する道具は魚介類及び海草類の生態に併せて数多くあったことが想定されるので、少しでもこれらのことを考える契機になればと思って記した。

大坪遺跡出土の礫石錘は、長軸方向に網掛け部をもつものがほとんどであるが、出水貝塚で出土した礫石錘は短軸方向にもつものである。両遺跡は米ノ津川を挟んで対峙する位置にあるものの、漁業環境に大差はないものと思われる。出水貝塚が縄文時代後期前半であることから、両者の関係は時期差であると考えられる。後期前半から後期後半に至る間で、どの時期に石錘装着の変更が行われたのか、そしてそれは何を意味するのか解明することが、今後の課題である。

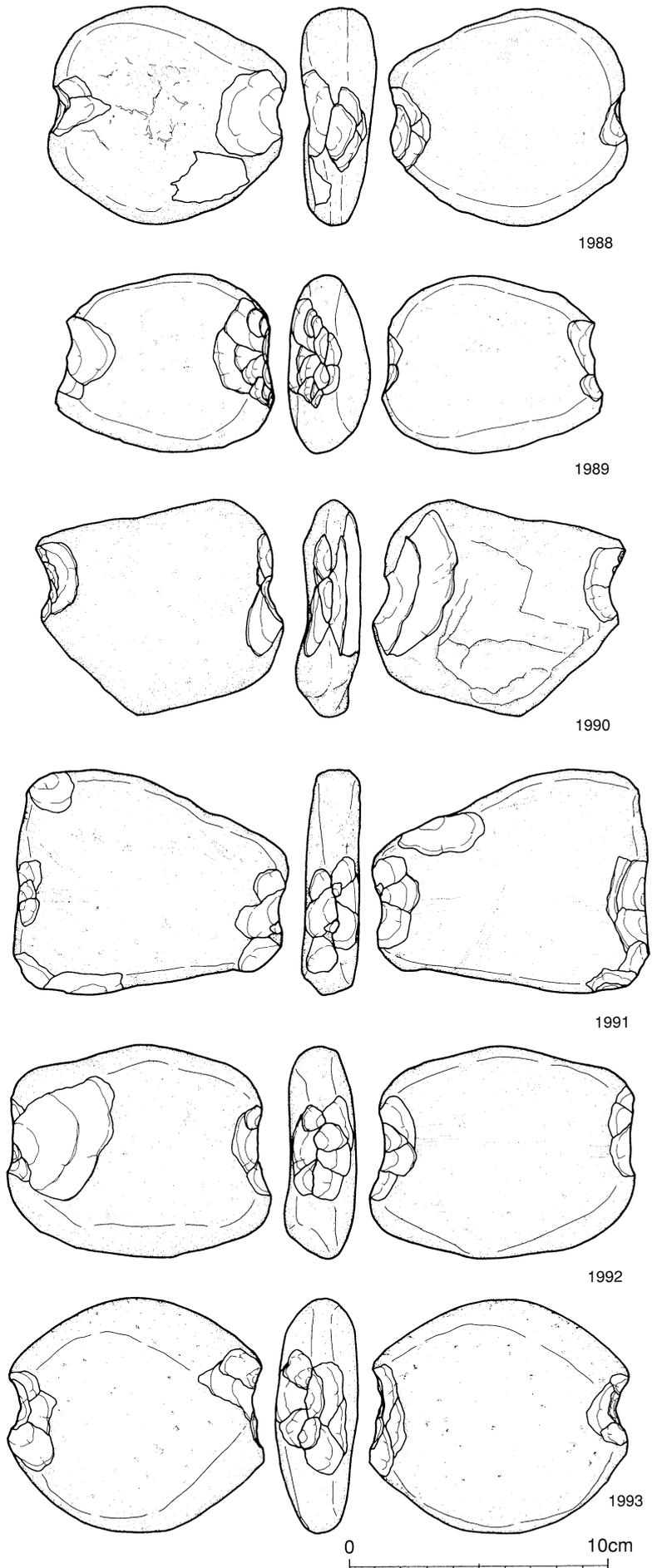
大坪遺跡出土の礫石錘の機能については、網掛け部が長軸方向にあることから、中尾篤志氏(中尾2002)が述べる様に漁網のための錘と考えたい。

平川敬治 1988. 3「タコ手釣り漁における漁撈文化の一側面」『日本民族・文化の生成』永井昌文教授退官記念論文集 六興出版

中尾篤志 2002. 10「中・四国地方における縄文時代の漁網錘」『往還する考古学』近江貝塚研究会

⑭異形石器(第298図 2019~2033)

黒曜石を素材とし、両面から丁寧な剥離を行う。刃部となるような鋭さではなく、刃潰しのようにして形を整えてある。利器としての機能が考えられない点と、同じ形が無いことから異形石器として扱った。大きさが限られていることと、横長にした場



第294図 出土遺物 石器(105)石錘

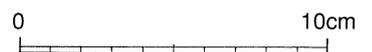
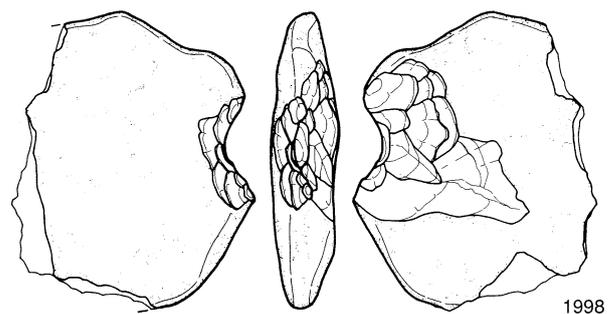
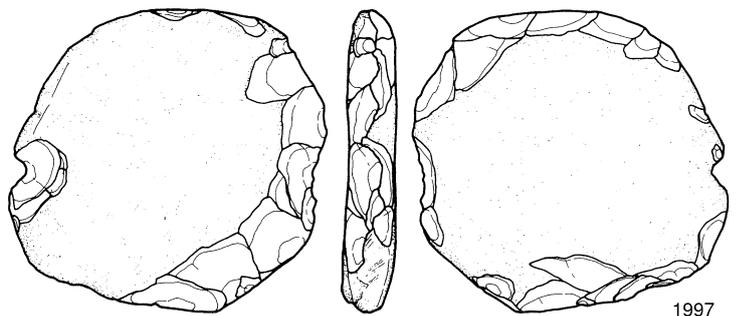
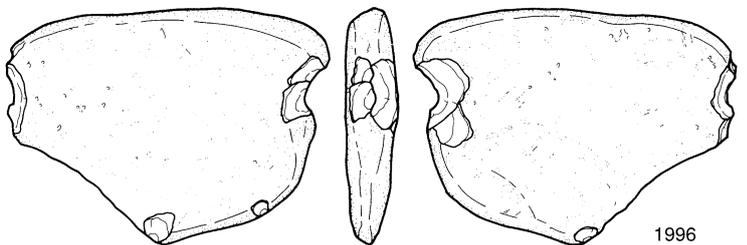
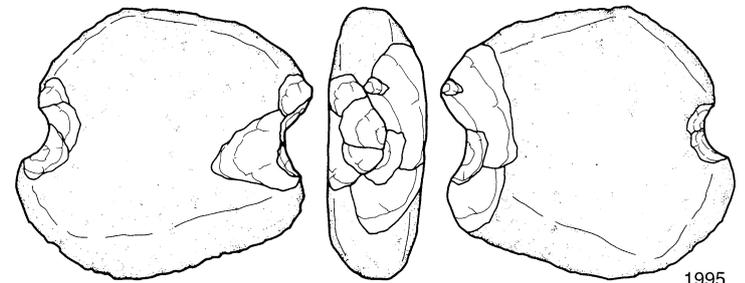
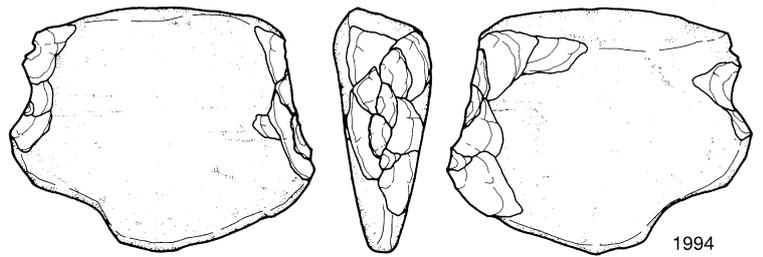
合,線対称となるものが多いという点特徴である。

他の遺跡で出土する異形石器も時期的に同一であり,作り方や大きさも似ている。形としてはバリエーションがあり,規格品と呼ばれるほどのものはない。使われ方としては,単独で使われたとは考えにくく,何かの一部であった可能性が高い。一つ考えられるのは,衣類やヘアバンドなど身に付けるものに縫い込んであったのではないかとこのものである。しかし,衣に関する証拠は土偶や組織痕土器など限られたものしかなく,解明されるまでには有機質を伴う湿地帯などの良好な資料の増加を待つほかない。

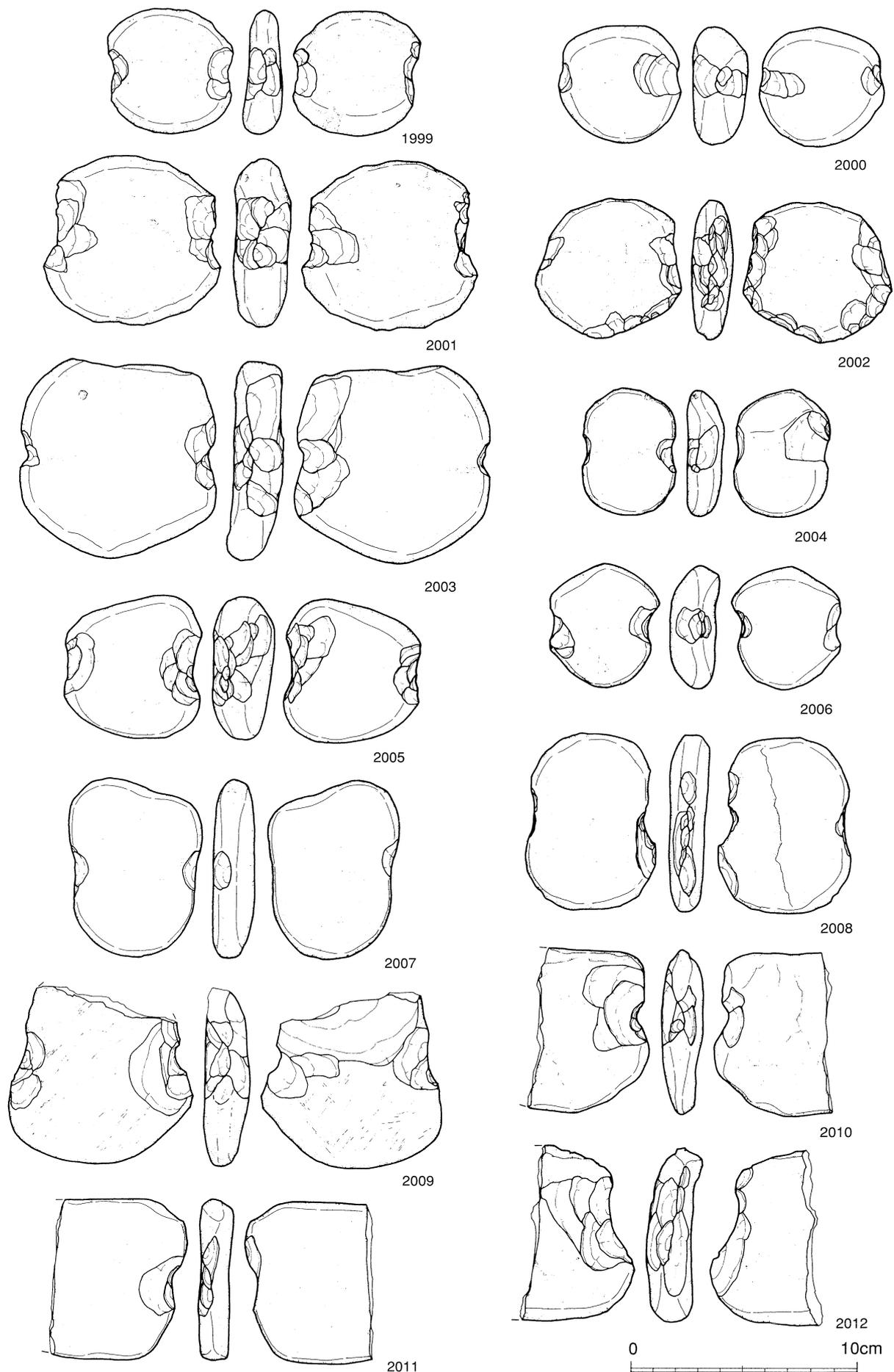
⑮石刀? (第298図 2034)

2034は確実なことは言えないのであるが,注意を喚起する意味で石刀?とした。県内では大坪遺跡と同じ時期にみられ,末吉町南之郷・胡麻・塚ヶ段・五位塚・鹿屋市水の谷・金峰町農業センター遺跡群での出土が知られている。なお,熊本県牛深市天附遺跡から最初に見つかっていることから,天附型石刀と呼ばれる。両面とも両脇から粗く剥離して形を整える点は石斧と同様であるが,端部が一方に片寄る点で異なる。端部のおさめ方や厚みがこれまで県内で出土している石刀に似ており,敲打による整形や研磨による仕上げをする以前の未製品である可能性も捨て難いのである。天附型石刀が湾曲しているのに対し,本遺物は直線的である点是否定的である。いずれにしても,本遺物については今後使用する方々に判断していただくとして,一般遺物の中に埋没だけはさせたくなかった点をご理解いただきたい。

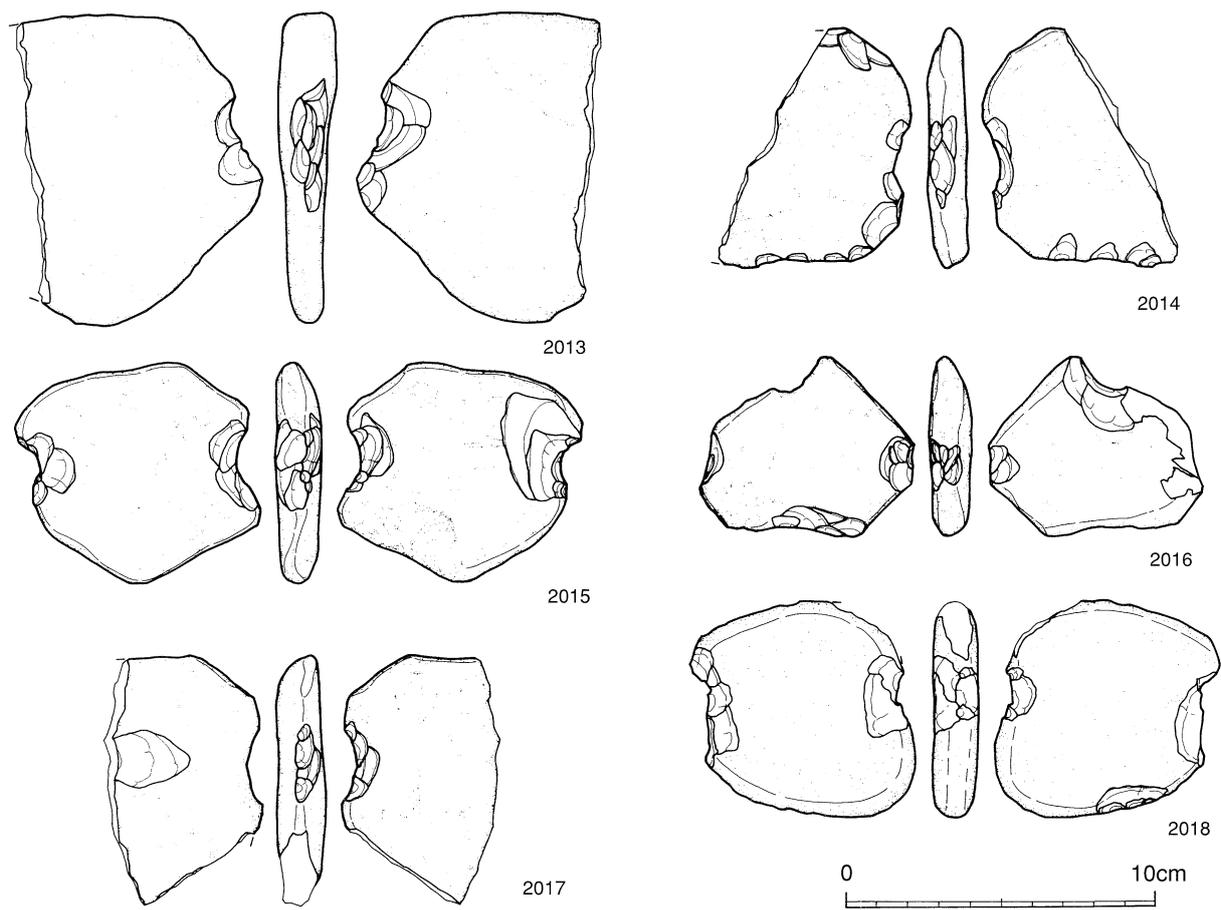
東和幸 2001. 3 「九州・近畿地域における石製呪術具集成(5) 九州地域(熊本県・宮崎県・鹿児島県)の概要と集成」 『縄文・弥生移行期の石製呪術具2』 小林青樹



第295図 出土遺物 石器(106)石錘



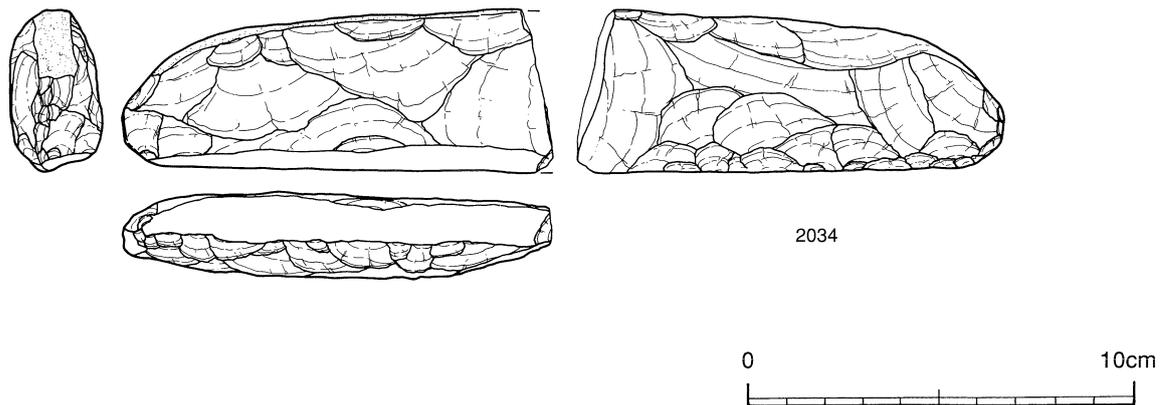
第296図 出土遺物 石器 (107) 石錘



第297図 出土遺物 石器 (108) 石錘

表50 石器観察表28

図番号	遺物番号	出土区	遺構	層位	器種	分類	石材	最大長 (cm)	最大幅 (cm)	最大厚 (cm)	重量 (g)	取上げ番号	レベル (m)	写真図版	
第291 図	1952	D-24			石錘		頁岩	4.69	5.66	1.29	50.00	—	—	48	
	1953	B-21		III	石錘		砂岩	4.90	5.54	1.42	59.00	15140	8.675	48	
	1954	D-20		III	石錘		砂岩	4.37	4.35	2.23	58.00	4234	8.56	48	
	1955	C-18		II b	石錘		砂岩	5.32	5.82	1.68	78.00	—	—	48	
	1956	C-24		III	石錘		砂岩	4.56	6.60	1.93	60.00	12269	8.605	48	
	1957	D-24			石錘		安山岩	5.51	6.21	1.13	65.00	—	—	—	
	1958	D-15			II	石錘		安山岩	5.73	7.02	1.41	65.00	3061	8.375	—
	1959	C-21			III	石錘		凝灰岩	5.74	8.06	1.76	91.00	11226	8.56	48
	1960	D-18			III	石錘		凝灰岩	5.64	6.54	2.33	99.00	7286	8.305	—
	1961	D-18			III	石錘		砂岩	6.52	6.91	1.62	101.00	5146	8.335	48
	1962				III	石錘		安山岩	6.54	6.76	1.41	102.00	—	—	—
	1963	C-18			III	石錘		安山岩	6.05	6.22	1.88	103.00	—	—	48
	1964	D-16			III	石錘		安山岩	5.38	6.65	1.94	109.00	—	—	48
	1965	C-17				石錘		砂岩	6.57	7.11	1.81	110.00	—	—	—
	1966	B-21			III	石錘		安山岩	6.36	6.70	1.85	122.00	15123	8.33	48
	1967					石錘		安山岩	5.89	7.02	1.82	123.00	—	—	48
	第292 図	1968	D-18		II b	石錘		凝灰岩	6.78	7.03	1.43	81.00	5461	8.31	—
1969		B-14		II	石錘		砂岩	5.48	6.98	2.42	118.00	14302	8.255	48	
1970		D-12		III	石錘		頁岩	6.65	8.26	1.50	124.00	29	8.143	—	
1971		C-16		II b	石錘		安山岩	6.55	7.05	2.01	126.00	8294	8.38	48	
1972		D-15		III	石錘		安山岩	6.25	7.50	1.78	128.00	4859	7.99	—	
1973		D-02		III	石錘		安山岩	7.84	8.20	1.37	133.00	143	7.615	—	
1974		C-16		III	石錘		安山岩	7.22	8.20	1.37	134.00	7836	8.3	—	
1975		D-17		III	石錘		安山岩	6.80	7.90	1.84	140.00	6857	8.115	48	
1976		C-18		II b	石錘		安山岩	7.52	8.70	2.75	270.00	8847	7.46	48	
1977		C-17		III	石錘		砂岩	6.19	7.25	2.28	149.00	8867	7.21	—	
1978		D-12		III	石錘		安山岩	7.01	8.15	2.06	160.00	—	—	—	
1979		A-35			IV	石錘		頁岩	7.47	7.92	2.11	185.00	16850	9.3	—
1980		C-23			III	石錘		砂岩	7.94	8.11	2.81	236.00	12969	8.935	48



第298図 出土遺物 石器 (109) 異形石器・石刀？

表51 石器観察表29

図番号	遺物番号	出土区	遺構	層位	器種	分類	石材	最大長 (cm)	最大幅 (cm)	最大厚 (cm)	重量 (g)	取上げ番号	レベル (m)	写真図版	
第292図	1981	D-12	SD43	Ⅲ	石錘		安山岩	6.98	7.67	2.86	200.00	475	7.95	48	
	1982	B-23		Ⅲ	石錘		安山岩	7.67	8.23	2.05	188.00	15970	8.695	48	
第293図	1983	C-16		Ⅱ	石錘		安山岩	6.43	9.46	1.77	143.00	8540	7.575	48	
	1984				石錘		安山岩	7.75	9.22	2.44	167.00	—	—	—	
	1985	B-14		Ⅲ	石錘		安山岩	8.31	8.97	2.17	210.00	13701	8.24	48	
	1986	D-21	SR26	Ⅲ	石錘		安山岩	6.15	7.20	2.29	166.00	10137	8.37	—	
	1987	C-24			石錘		安山岩	7.94	9.50	2.70	307.00	—	—	—	
	1988	B-14		Ⅲ	石錘		安山岩	8.69	8.98	2.49	281.00	14490	8.155	48	
	1989	D-15		Ⅲ	石錘		安山岩	7.05	8.44	2.97	205.00	5639	7.955	48	
第294図	1990	C-18	SD44		石錘		真岩	7.20	9.19	2.25	250.00	8682	7.39	—	
	1991	D-22		Ⅲ	石錘		安山岩	9.05	10.54	2.22	300.00	—	—	—	
	1992	D-18		Ⅲ	石錘		砂岩	8.98	10.21	2.94	354.00	3603	8.345	—	
	1993	D-17		Ⅲ	石錘		凝灰岩	9.39	9.92	3.01	315.00	6422	8.15	48	
	1994	C-16			石錘		砂岩	8.09	9.69	3.10	282.00	—	—	—	
第295図	1995			Ⅲ	石錘		安山岩	8.95	9.33	3.13	304.00	—	—	48	
	1996	B-22			石錘		安山岩	7.70	9.76	1.66	177.00	—	—	—	
	1997	C-22			石錘		安山岩	10.10	9.96	1.59	262.00	12817	8.5	—	
	1998	C-24		Ⅲ	石錘		安山岩	9.34	7.68	1.82	193.00	4649	8.07	—	
第296図	1999	B-22			石錘		安山岩	5.65	5.16	1.58	61.00	14951	8.895	48	
	2000	C-17		Ⅱ b	石錘		安山岩	5.37	5.46	2.38	83.00	8056	8.4	48	
	2001	C-22	SD43		石錘		安山岩	7.61	7.67	2.33	190.00	12066	8.57	48	
	2002	C-17		Ⅲ	石錘		砂岩	6.06	6.19	1.70	98.00	8875	7.25	48	
	2003	C-18 ●D-18 ?		Ⅲ	石錘		砂岩	8.76	8.60	1.90	230.00	—	—	—	
	2004	C-15			石錘		砂岩	5.64	4.13	1.11	56.00	—	—	48	
	2005			Ⅲ	石錘		安山岩	6.55	5.92	2.49	151.00	—	—	48	
	2006	C-22	SD43		石錘		凝灰岩	5.51	4.68	2.07	68.00	—	—	48	
	2007	C-17		Ⅲ	石錘		砂岩	7.87	5.72	1.85	125.00	—	—	—	
	2008	C-16			石錘		安山岩	7.91	5.73	1.71	107.00	—	—	—	
	2009	D-03	SH	Ⅲ	石錘		安山岩	7.48	7.80	1.81	151.00	111	7.565	—	
	2010	C-17		Ⅱ	石錘		安山岩	7.31	4.87	1.78	79.00	—	—	—	
	2011					石錘		安山岩	7.18	5.36	1.29	90.00	—	—	—
	2012	D-21				石錘		安山岩	7.17	4.37	1.99	89.00	—	—	—
	第297図	2013	D-16		Ⅲ	石錘		安山岩	10.33	7.24	1.57	164.00	6347	8.145	—
		2014	D-20			石錘		安山岩	7.81	5.51	1.08	66.00	—	—	—
2015		D-18		Ⅲ	石錘		砂岩	7.00	7.16	1.35	102.00	4560	8.37	—	
2016		C-17		Ⅱ b	石錘		安山岩	5.74	6.68	1.08	56.00	8316	8.425	—	
2017		C-15		Ⅲ	石錘		安山岩	8.11	4.67	1.59	73.00	8135	7.905	—	
2018		D-22	SX81			石錘		砂岩	7.05	6.66	1.43	96.00	10634	8.57	—
2019		C-16		Ⅲ	異形石器		黒曜石(腰岳系)		1.000	0.710	2.13	9402	8.205	49	
第298図	2020	C-22			異形石器		黒曜石(腰岳系)	3.105	1.220	0.620	1.97	—	—	49	
	2021	D-15		Ⅱ b	異形石器		黒曜石(腰岳系)		1.170	0.660	2.41	6001	8.25	49	
	2022	C-21		Ⅲ	異形石器		黒曜石(腰岳系)	2.625	0.895	0.590	0.88	10212	8.615	49	
	2023	C-17	SR26		異形石器		黒曜石(腰岳系)		0.410	0.440	1.50	5895	8.405	49	
	2024	C-15		Ⅲ	異形石器		黒曜石(腰岳系)		1.240	0.740	1.76	1784	8.185	49	
	2025	C-24	SD68		異形石器		黒曜石(腰岳系)		1.210	0.610	1.81	12972	8.875	49	
	2026	D-16		Ⅱ b	異形石器		黒曜石(腰岳系)		0.630	0.320	0.27	5053	8.08	49	
	2027	D-15		Ⅲ	異形石器		黒曜石(腰岳系)		0.900	0.490	1.61	2666	8.14	49	
	2028	D-17		Ⅱ b	異形石器		黒曜石(腰岳系)		1.190	0.640	1.40	7412	8.33	49	
	2029	C-34		Ⅱ b	異形石器		黒曜石(腰岳系)		1.100	0.530	1.68	1931	9.56	49	
	2030	C-17		Ⅲ	異形石器		タンバク石	1.150	2.310	0.890	2.20	8795	7.255	49	
	2031	D-16			異形石器		黒曜石(腰岳系)		1.010	0.430	0.92	4903	8.195	49	
	2032			Ⅱ b	異形石器		黒曜石(腰岳系)	1.150	1.935	0.400	0.84	—	—	49	
	2033	C-18			異形石器		黒曜石(腰岳系)		1.010	0.410	0.64	8860	7.46	49	
	2034			Ⅲ	石刀?		ホルンフェルス	11.075	4.26	2.11	176.12	—	—	—	

⑩玉類 (第 299～302 図 2035～2110・①～⑤)

縄文時代の玉類は全部で 137 点出土した。そのうち石材同定に出したのが 130 点であり、第 V 章に報告されている。今回図化した縄文時代の玉類は、73 点である。2108～2110 は縄文時代より新しい玉であるが、分析や記述等の関係によりこの項目で扱うこととするので注意されたい。また、①～⑤については、昭和 48 年 (1973 年) に沖田岩戸遺跡を発掘調査した時の出土遺物を、当時調査担当者であった長野真一氏が実測しておいたものである。平成 12 年 (2000 年) 刊行の『沖田岩戸遺跡』に掲載されなかったものを参考までに提示する。ただし、現物は行方不明である。この他、図示はしなかったけれども、玉つくりのための原石 3 点、剥片及び石屑 61 点が出土しており、玉つくりの工房があったことがわかる。なお、今回の調査では玉砥石及び玉穿孔用の錐は出土していない。

2035～2040 は勾玉である。「コ」の字形をしており、この時期に一般的にみられるものと同様である。2036 と 2037 が上加世田式土器から入佐式土器古段階に伴うものである。2041～2069 は管玉及びその未製品である。中央部が膨らむ「エンタシス」の形をしており、穿孔も両端から行って貫通させてある。2043 は側面の中央部にも穿孔している。藤田富士夫氏はこの様な玉を、孔の断面形でみると T 字状に孔が抜けていることから、「T 字孔管玉」と仮称している (藤田 1998)。同様の管玉は、熊本県三万田東原遺跡、佐賀県菜畑遺跡、宮崎県学頭遺跡、それに鹿児島県上加世田遺跡で出土しているという。2048 は他の材質に比べて透明感があり、光をあてると透ける点、摩耗が他と異なり「トロリ」としている点、キラキラした粒子がみられる点、穿孔がストレートである点等から、当初ガラスと疑ったものである。奈良国立文化財研究所の肥塚隆保先生の分析で、ガラスではなく岩石であることがわかった。この点については後述する。2062・2066～2069 は、未穿孔あるいは穿孔途中のものであり、その作られ方がわかる好資料である。穿孔直前の状態は 6～8 角柱状に粗加工した後、2066 のように上下から穿孔し、全体を磨いて仕上げていたことがわかる。

2070～2072 は固有名詞で呼ぶことができないけれども、大振りの玉である。いずれも入佐式土器新段階に伴うものである。2070 の未製品にみられるように、穿孔方法は両端から行っており、管玉と同様である。

2073～2084 は平玉または丸玉及びそれらの未製品である。2084 は穿孔直前の状態を示しており、多角面を作りながら上面を浅く窪めてある。穿孔方法

は同様に両端から行っている。

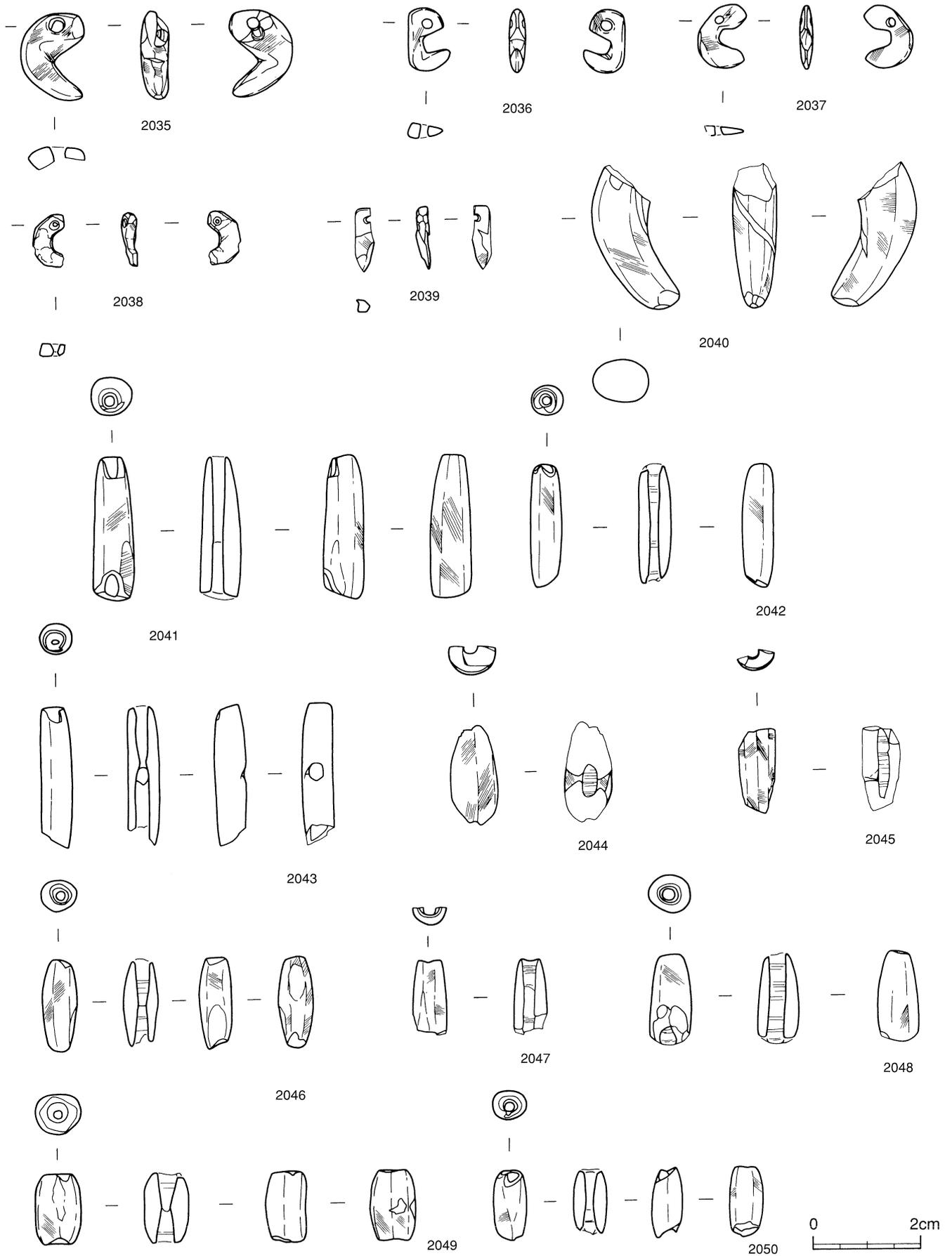
2085 は端部のみ穿孔し、中央部分は溝状に切り込んである。欠損しているが、おそらく糸を通した場合横長に垂れ下がったと考えられる。現在のところ類例を知らない。2086～2107 は擦り切り面をもつなど製作の初期段階の欠損品である。2093 は両面から擦り切り技法を用いて切り込みを入れ、最後は折り取っている様子が窺える。2094～2096 にも同様の手法が観察される。ただし、擦り切り用の石器は出土していない。

2108・2109 はガラス玉である。2108 は直径 5.8 mm、長さ 4.95 mm で、中心に直径 2.1 mm の孔が貫通する。2109 は 2108 の孔内に入っていた栗玉であり、出土した時点では 2 個入っていたが、もう 1 点は紛失してしまった。直径は 1.8 mm ほどで、中心に直径 0.35 mm の孔があいている。2108・2109 ともに両端とも切り口は斜めである。素材がガラスであることと、形状が古墳時代以降にみられること、それに出土した近くで 8 世紀代の遺物が多いことから、古代初期の玉であると考えられる。

2110 は表土の出土であり、色調や分析結果からも近現代のものであることが確かめられた。

再度、本遺跡で出土した縄文時代の玉類の加工品を含めた点数を記すと、勾玉 6 点、管玉 29 点、大振りの玉 3 点、丸玉及び平玉 12 点、垂飾品 1 点、加工途中あるいは擦り切り痕のある石材 22 点、原石 3 点、剥片及び石屑 61 点である。

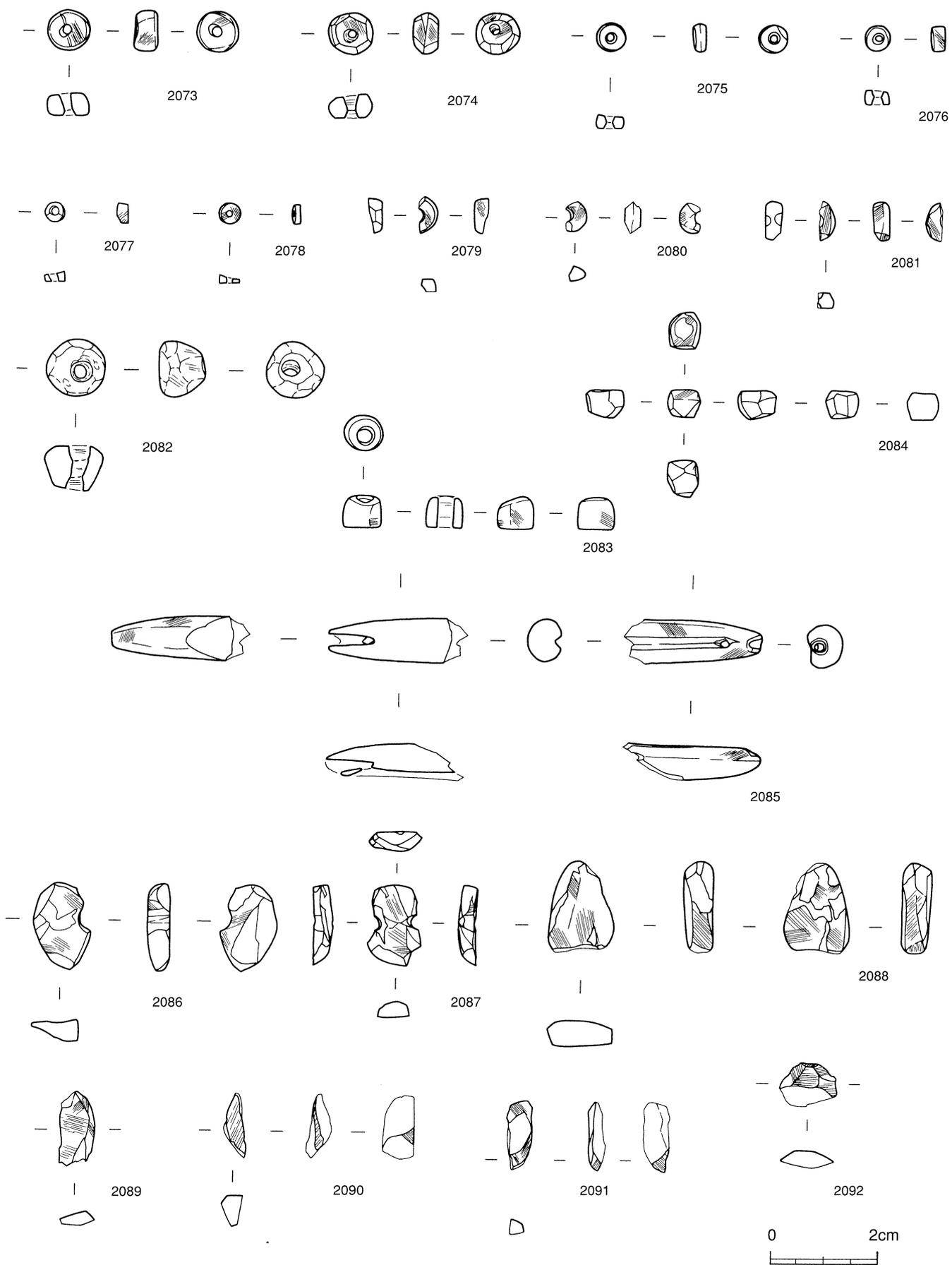
藤田富士夫 1998. 6『日本海文化の原像 縄文再発見』大巧社



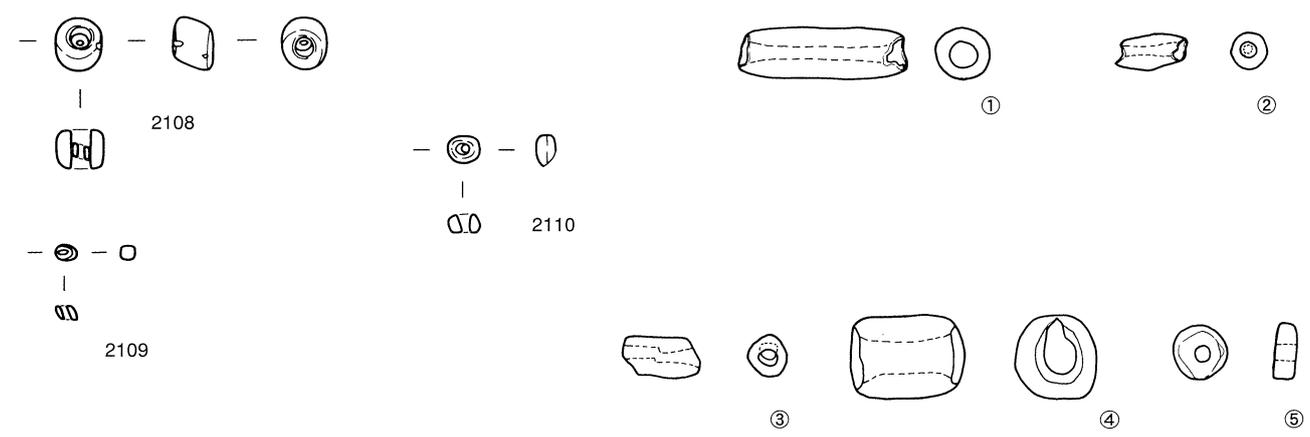
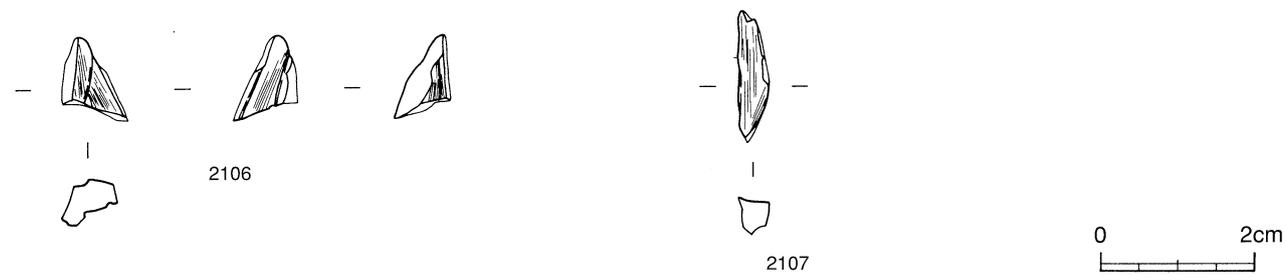
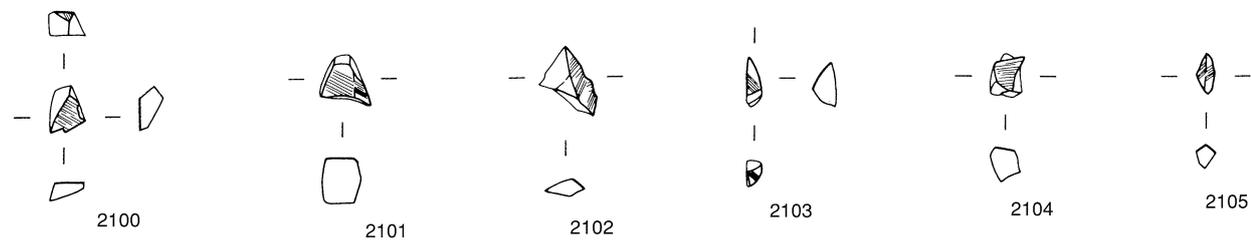
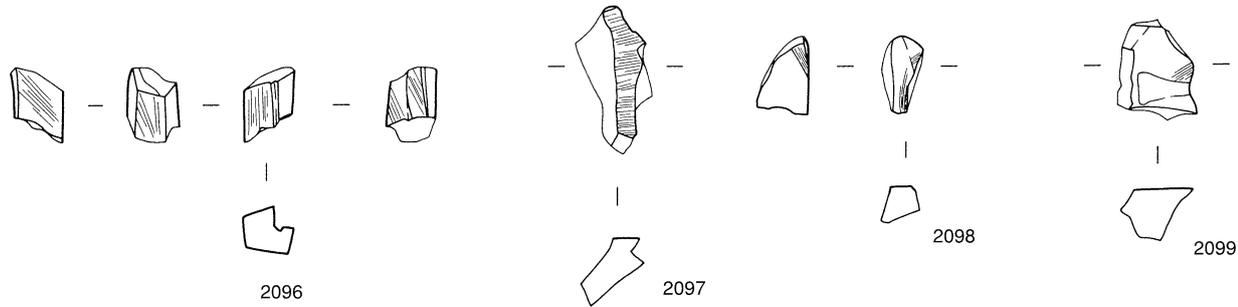
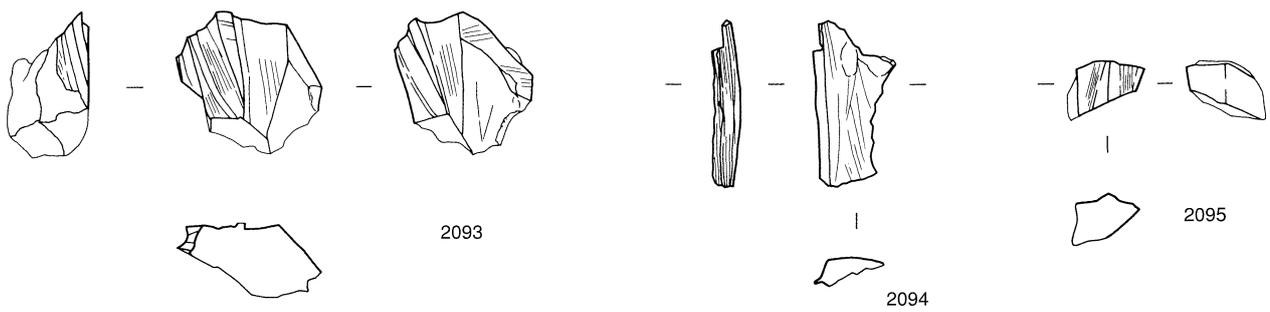
第299図 出土遺物 石器(110) 玉類



第300図 出土遺物 石器 (111) 玉類



第301図 出土遺物 石器 (112) 玉類



第302図 出土遺物 石器 (113) 玉類

表52 石器観察表30

図番号	遺物番号	出土区	遺構	層位	器種	分類	長さ	幅	孔径	厚さ	重量	取上げ番号	レベル	発見回数	
							(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(g)		(m)		
第299 図	2035	D-24			勾玉		16.50	11.25	3.00	5.00	1.00	11395	8.89	21	
	2036	D-15		II b	勾玉		11.95	7.50	1.25	3.20	0.40	3694	8.43	21	
	2037	C-17			勾玉		11.95	8.70	1.35	2.35	0.20	8591	8.23	21	
	2038	D-24	SK60		III	勾玉		10.00	5.75	1.35	2.35	-	-	-	21
	2039	C-24			III	勾玉		11.65	3.35	1.00	2.25	-	12886	8.72	21
	2040	C-24			III	勾玉		28.85	16.00		8.20	3.20	11757	8.985	21
	2041	D-18			III	管玉		27.25	7.20	24.00		2.00	4518	8.29	21
	2042	D-15			III	管玉		23.05	5.80	2.10		1.20	2699	8.1	21
	2043				III	管玉		(26.35)	5.45	2.15		1.00	-	-	21
	2044	C-17			III	管玉		18.70	8.35	2.25		0.80	8866	8.13	21
	2045	C-17			III	管玉		(15.80)	6.80			0.40	-	-	21
	2046	D-16			III	管玉		16.90	6.35	2.10	5.65	0.80	4614	8.115	21
	2047	C-17			II b	管玉		13.95	5.90	2.05		0.20	5914	8.35	21
	2048	C-18			III	管玉		(17.00)	7.50	2.45		1.20	8614	8.35	21
	2049	D-22				管玉		13.25	7.95	3.15	7.25	1.20	10700	8.62	21
	2050	C-18			II b	管玉		13.25	6.05	2.05	5.35	0.60	8427	8.345	21
	2051	C-16				管玉		13.85	6.00	1.90		0.40	-	-	21
	2052	C-18			II b	管玉		(12.35)	4.75	1.50			8428	8.365	21
	2053	C-15			III	管玉		11.70	6.00	2.25		0.40	-	-	21
	2054	B-14			III	管玉						0.40	14475	8.16	21
2055	B-23			III	管玉		9.75	7.30	3.15		0.60	15850	8.695	21	
2056	D-21				管玉		10.10	(5.50)			0.20	-	-	21	
2057	C-24			III	管玉		8.65	5.00	1.75		0.20	12235	8.785	21	
2058	C-17			II b	管玉		12.00	(5.45)	1.60		0.20	8600	8.24	21	
2059	C-16			III	管玉		8.35	5.15	2.10		0.20	-	-	21	
2060	C-15			III	管玉		7.60	4.75	1.60			-	-	21	
2061	C-22	SD43			管玉		6.80	4.00	1.80		0.20	-	-	21	
2062	B-15			III	管玉未製品		16.65	6.05	3.40		1.20	-	-	21	
2063	C-18			II b	管玉		(11.70)	4.90	1.40		0.20	8426	8.345	21	
2064	C-17			II b	管玉		9.40	5.60	2.00		0.20	7908	8.405	21	
2065	B-16			III	管玉							14035	8.2	21	
2066	C-15			III	未製品		9.30	5.90	1.40		0.20	8903	8.102	21	
2067	B-14			III	管玉							9749	8.32	21	
2068	C-15			III	管玉未製品							13909	8.265	21	
2069	C-16				管玉未製品							-	-	21	
2070	B-22			III	管玉未製品						0.80	13516	8.78	-	
2071	B-23			III	玉		20.65	14.45	5.15	9.90	4.80	15500	8.86	21	
2072	A-33			III	管玉						3.60	16415	9.53	21	
2073	D-21				丸玉		4.20	7.70	2.05		0.40	-	-	21	
2074	C-18				丸玉		4.55	7.70	1.60		0.40	-	-	21	
2075	D-26				丸玉		2.25	5.10	1.25			-	-	21	
2076	B-23				平玉		2.65	4.50	1.85			-	-	21	
2077	C-21			III	平玉		1.95	3.45	1.35			11143	8.515	21	
2078	C-21			III	平玉		1.55	3.65	0.75			11804	8.33	21	
2079	D-22	溝内			丸玉		(2.35)	6.40				-	-	21	
2080	B-24			III	平玉							-	-	21	
2081	C-24			III	管玉未製品							12236	8.845	21	
2082	D-17			III	丸玉		8.55	10.40			1.40	6872	8.11	21	
2083	A-22			IV	管玉		5.80	6.70	3.15		0.40	15865	8.45	21	
2084	C-15			III	丸玉未製品		5.15	5.60			0.40	8915	8.085	21	
2085	B-18				垂飾品		25.00	7.95	1.60	6.30	1.60	-	-	21	
2086	C-15			III	未製品		15.85	10.40		4.15	0.80	8910	8.105	21	
2087	C-15			III	未製品		14.95	9.60		3.20	0.60	8950	8.073	21	
2088	C-16			III	未製品						1.60	-	-	21	
2089	C-15			III	研磨痕						0.20	9003	8.065	21	
2090	B-15			III	研磨痕						0.40	-	-	21	
2091	C-15			III	研磨痕						0.20	9082	8.008	-	
2092	C-15			III	研磨痕						0.20	8913	8.005	21	
2093	D-21			I	擦切痕						3.20	-	-	21	
2094	D-15			III	擦切痕		(22.50)	(10.50)		3.00	0.80	4080	7.98	21	
2095	C-15			III	擦切痕						0.40	-	-	21	
2096	B-15			III	擦切痕						0.60	14156	8.235	21	
2097	B-15			III	研磨痕						1.00	-	-	21	
2098	C-15				研磨痕						0.40	-	-	21	
2099	C-15			III	研磨痕						1.20	-	-	21	
2100	B-14			III	研磨痕						0.20	13711	8.26	21	
2101	C-15			III	研磨痕						0.20	9261	7.989	21	
2102	C-15				研磨痕							-	-	21	
2103	C-15			III	研磨痕							-	-	21	
2104	C-15			III	研磨痕							8914	8.065	21	
2105	C-24			III	研磨痕							12194	8.465	21	
2106	C-15				擦切痕						0.40	-	-	21	
2107	C-15			III	擦切痕						0.40	9262	7.98	21	
2108	C-15			II b	ガラス玉		4.95	5.80	2.10		0.20	2566	8.23	-	
2109	C-15			II b	ガラス玉							-	-	-	
2110	B-25	表土			ビーズ		2.50	4.20	0.95			-	-	-	

鹿児島県立埋蔵文化財センター発掘調査報告書 (79)

九州新幹線鹿児島ルート建設に伴う埋蔵文化財発掘調査報告書 XII

大坪遺跡

上巻

発行 2005年3月

編集 鹿児島県立埋蔵文化財センター

〒899-4461

鹿児島県国分市上之段 1175 番地 1

印刷 和田印刷株式会社

〒891-0122 鹿児島市南栄三丁目 1 番

