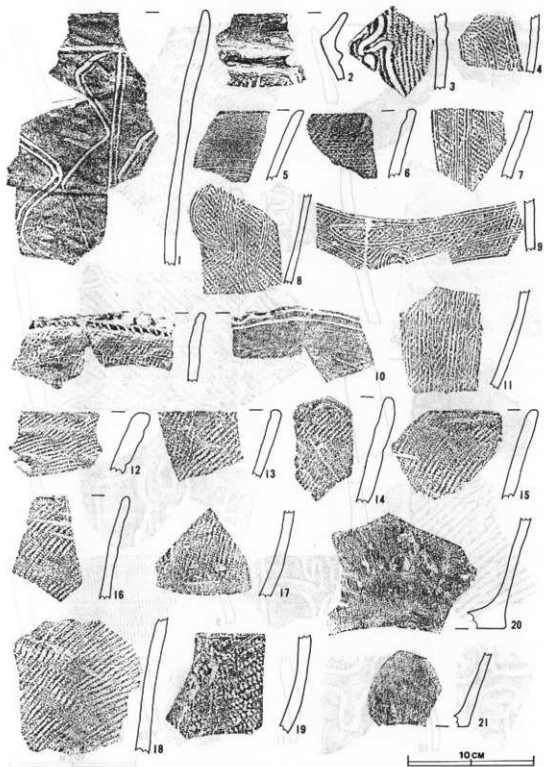


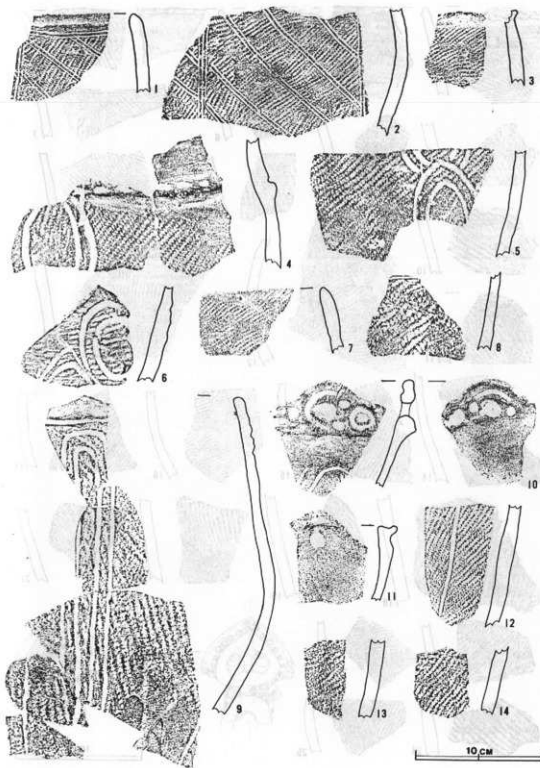
第294圖 土壇出土土器(34)

1-3 SK40B 4-14 SK424



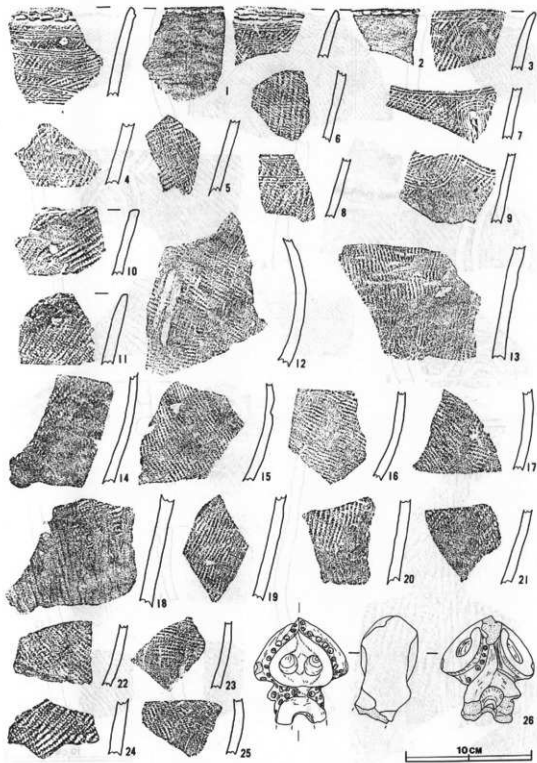
第295図 土壙出土土器(35)

1-21 SK426



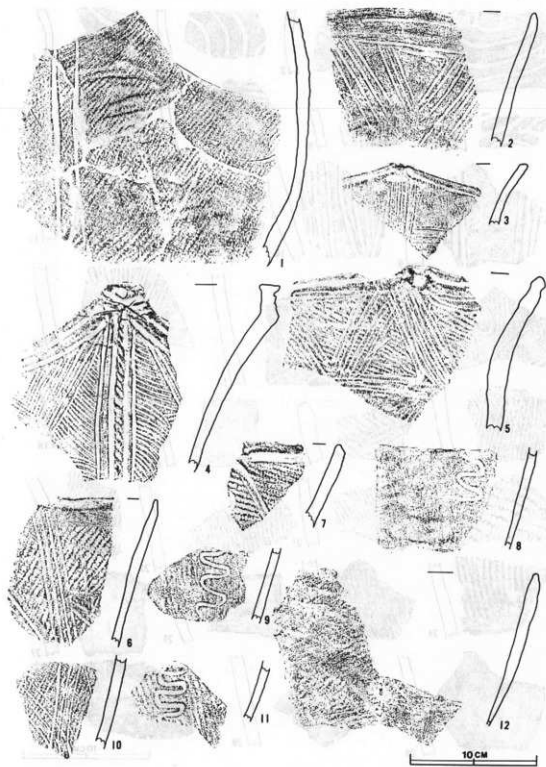
第296图 出土土器(36)

1-8 SK427 9-14 SK446



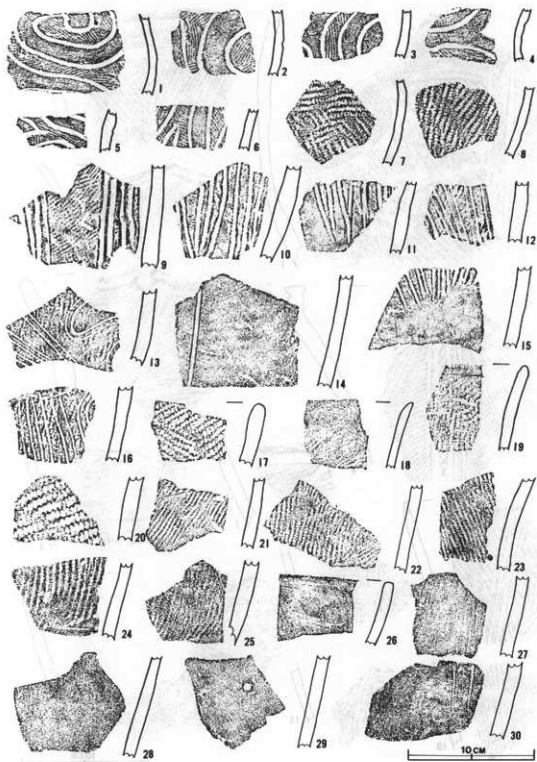
第297图 土坑出土土器(37)

1-26 SK450



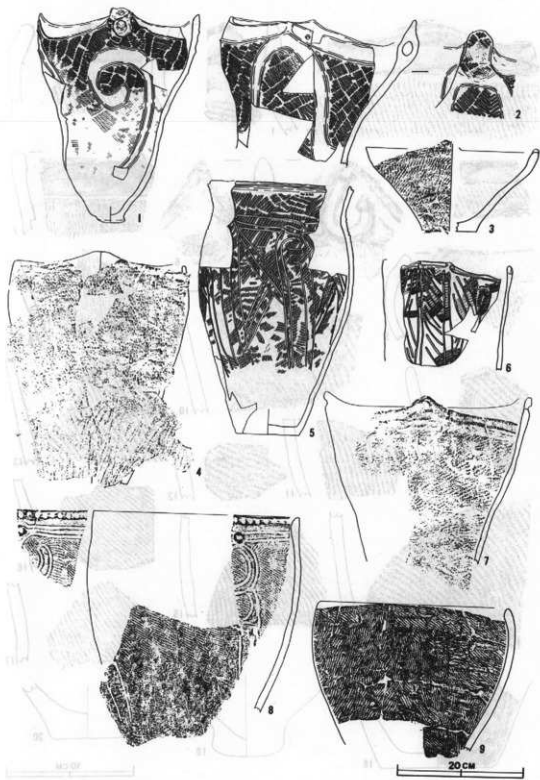
第298图 土壙出土土器(38)

1 SK585 2-12 SK586



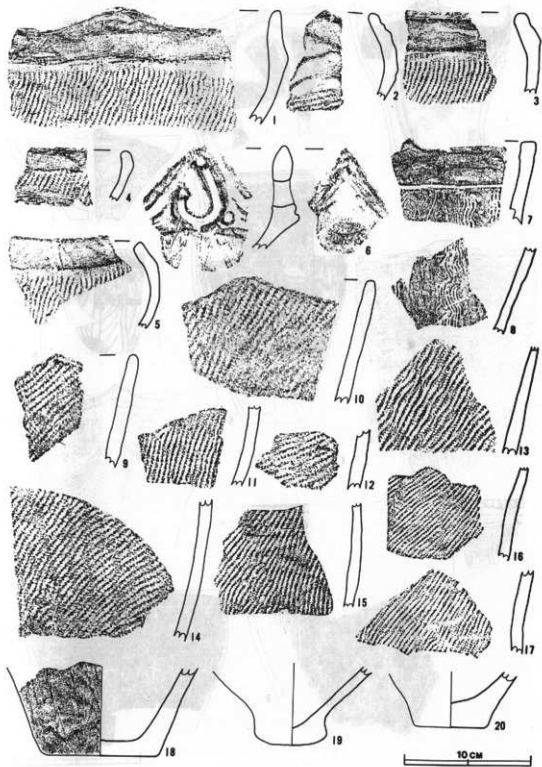
第299圖 土壤出土土器(39)

1-8 SK615 9-30 SK637



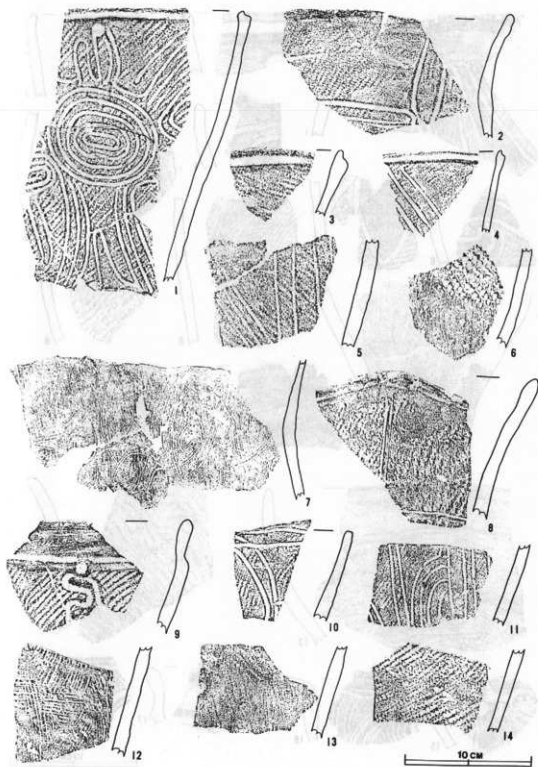
第300图 土坑出土土器(40)

1-2 SK402 3 SK491
4-9 SK656 8 SK615



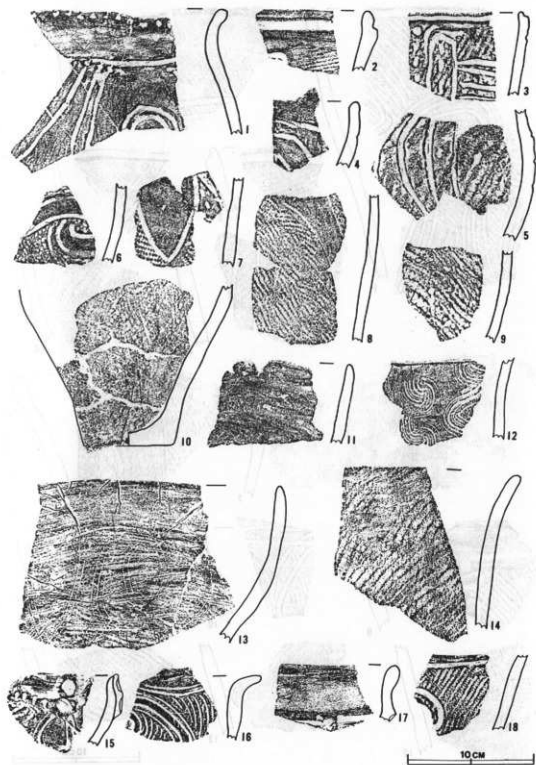
第301圖 土壇出土土器(41)

1-28 SK638



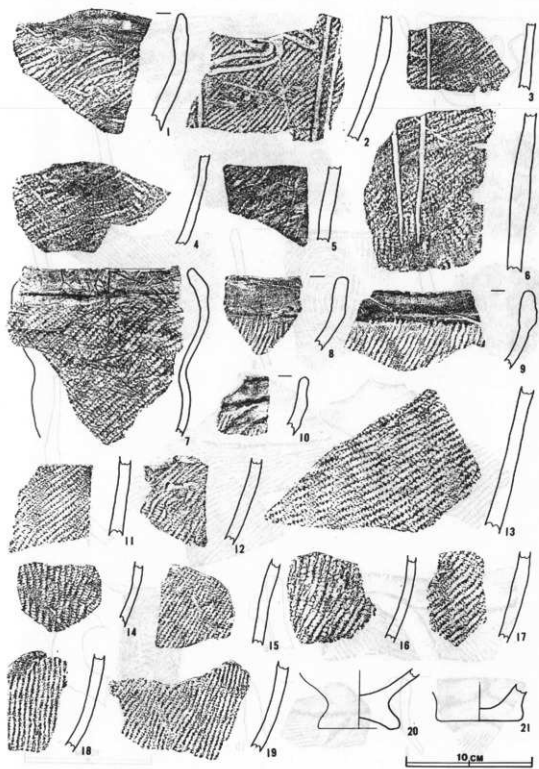
第302圖 土壇出土土器(42)

1-6 SK178 7 SK677
8-14 SK680



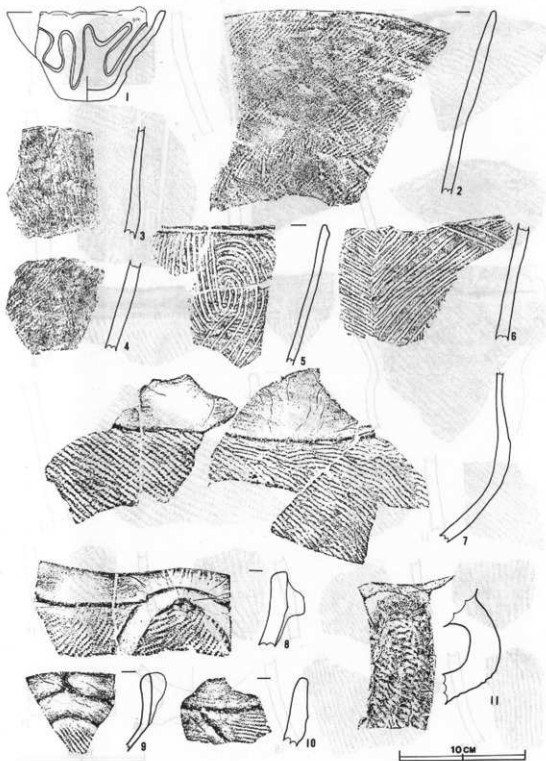
第303图 土壙出土土器(43)

1-12 SK718 13-18 SK771



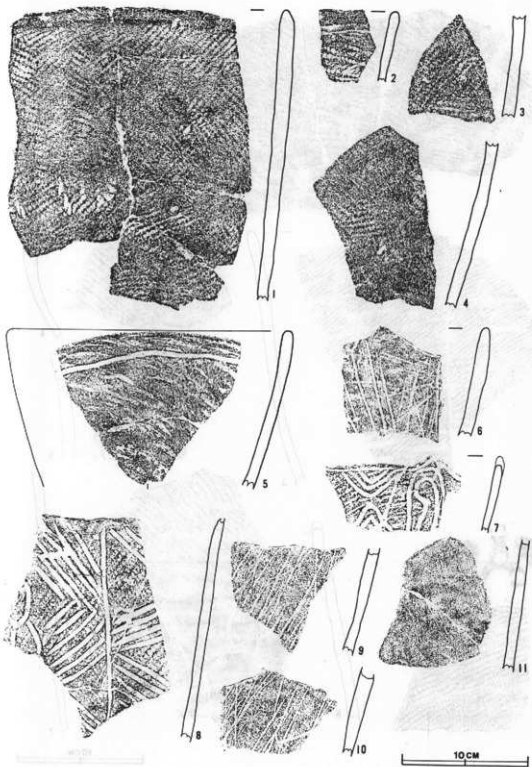
第304图 土壩出土土器(44)

1-6 SK802 7-21 SK810



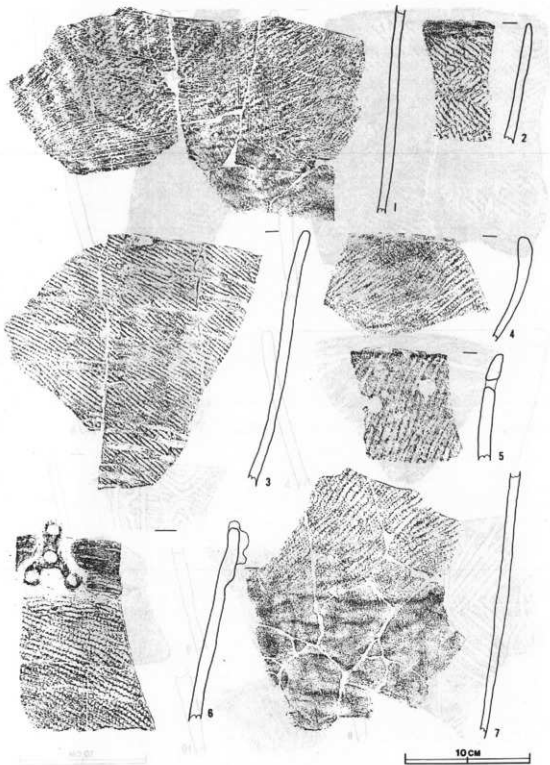
第305图 土壤出土土器(45)

1 SK612 2~6 SK615
7~11 SK617



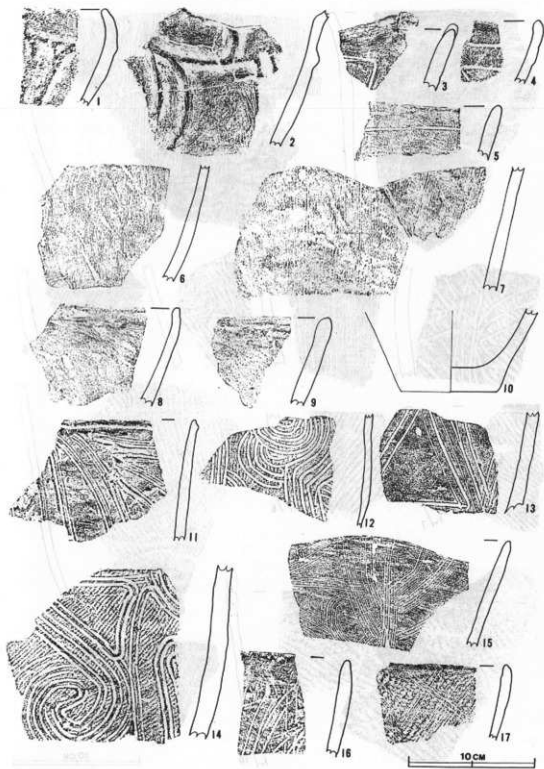
第306図 土壇出土土器(46)

1-4 SK845 5 SK910
8-11 SK910



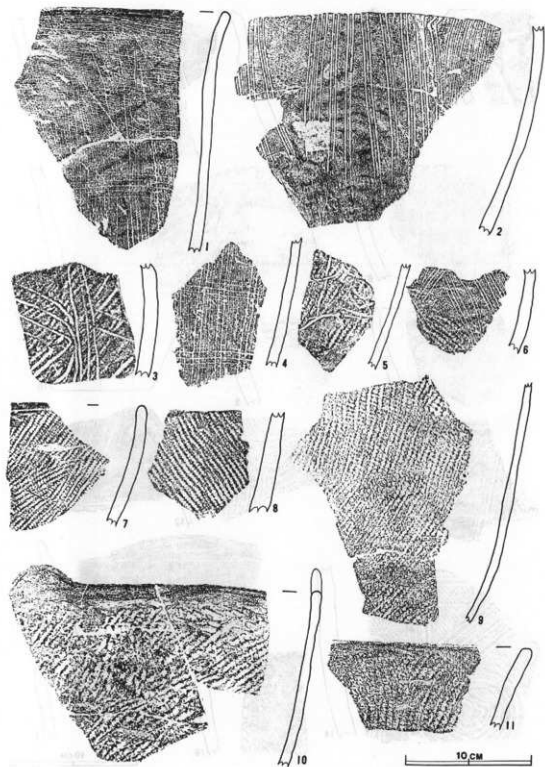
第307图 土壤出土土器(47)

1-1 SK910



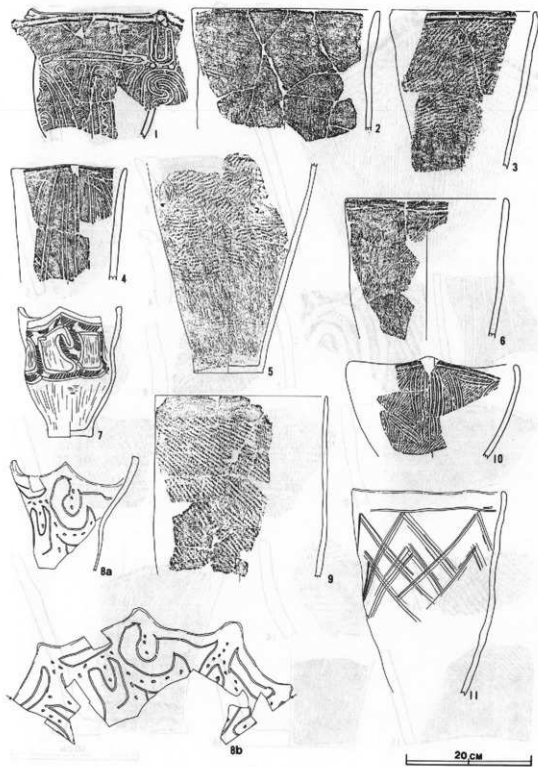
第308図 土壙出土土器(48)

1-10 SK944
11-17 SK947



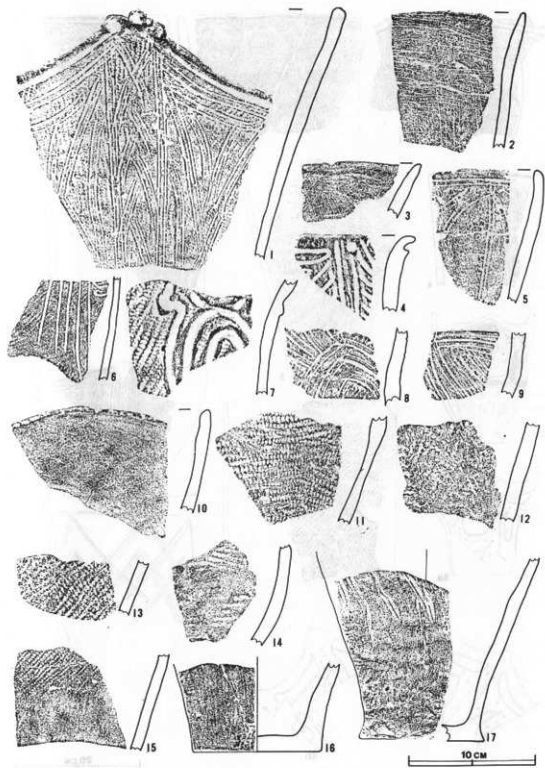
第308图 土壙出土土器(49)

1-11 SK947



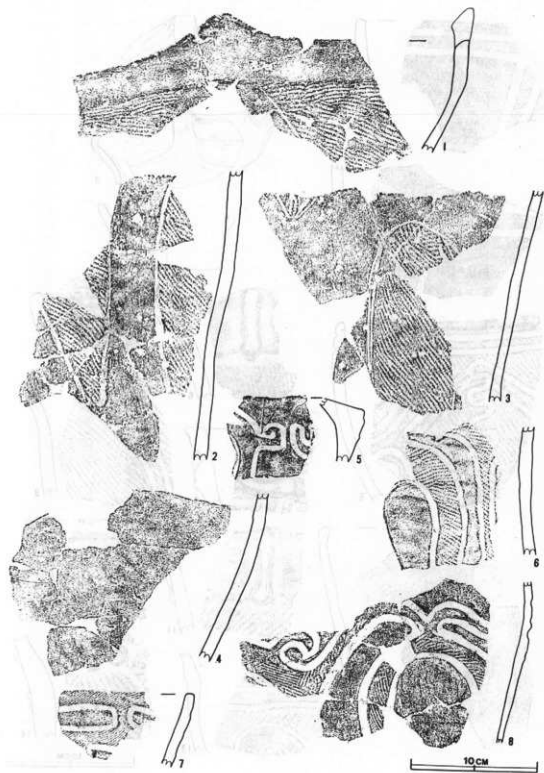
第310图 土填出土土器(50)

- | | | |
|----------|--------------|---------|
| 1 SK648 | 2 SK650 | 3 SK677 |
| 4 SK770 | 5 SK771 | 6 SK824 |
| 7 SK797 | 8a - b SK816 | 9 SK867 |
| 10 SK889 | 11 SK944 | |



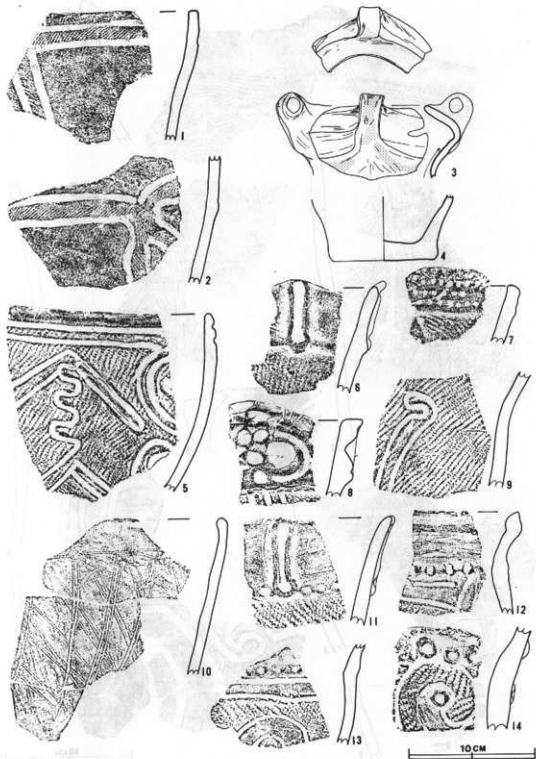
第311回 土壇出土土器(51)

1-17 SK950



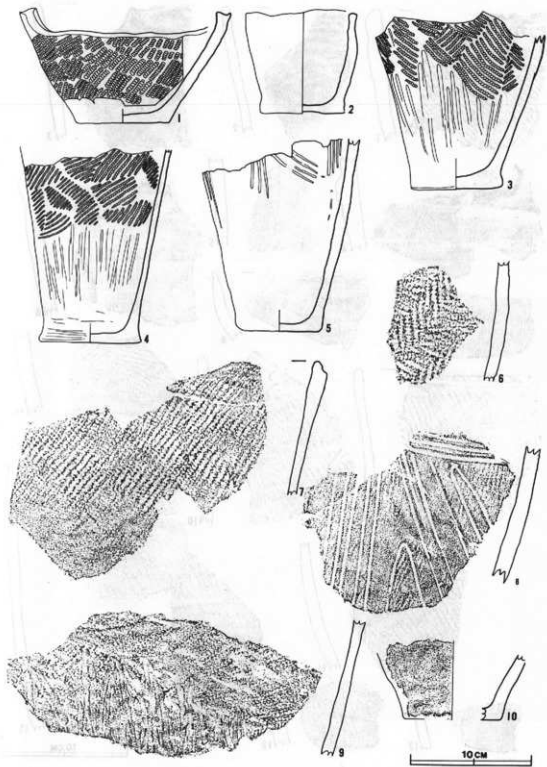
第312図 土壙出土土器(52)

1-8 SK959



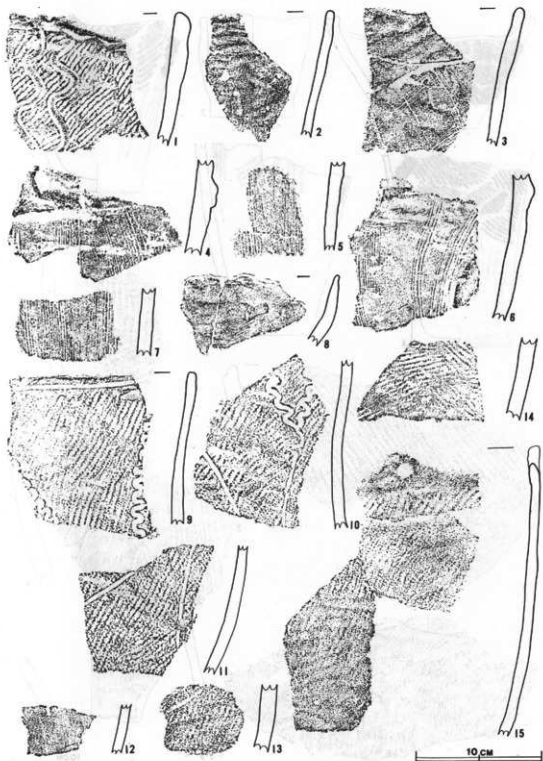
第313图 土坑出土土器(53)

1-4 SK992 5-8 SK1024
10-14 SK1054



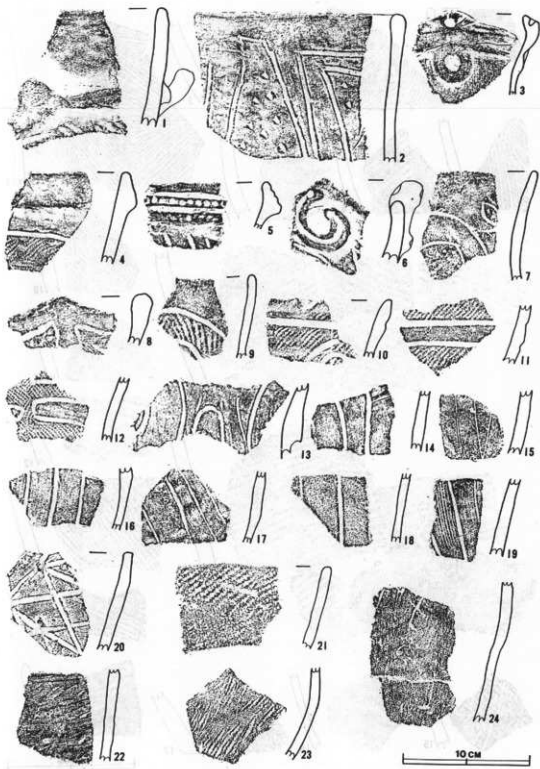
第314图 土壤出土土器(54)

1-5 SK1042 6-10 SK1094



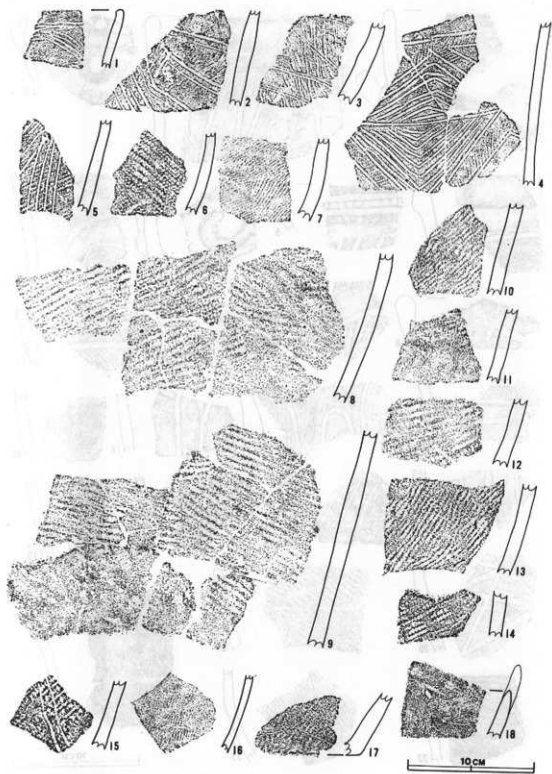
第315图 土坑出土土器(55)

1-8 SK1107 9-11 SK1141
12-15 SK1124



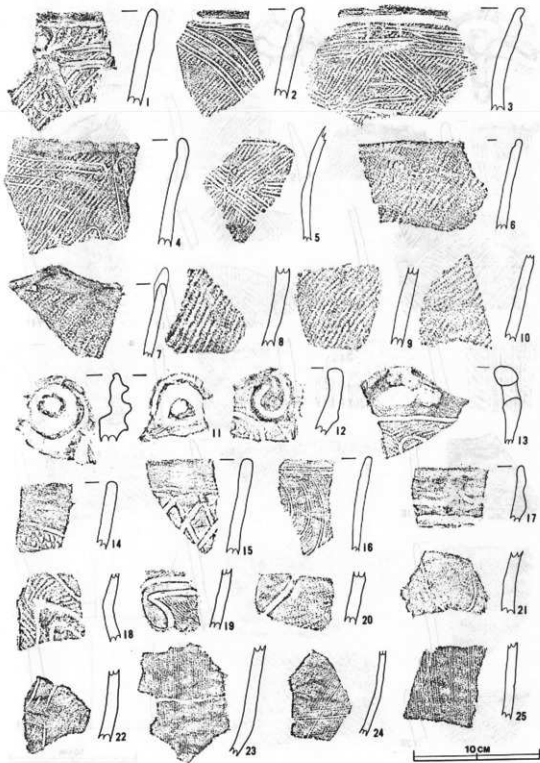
第316图 土壤出土土器(56)

1-24 SK1159



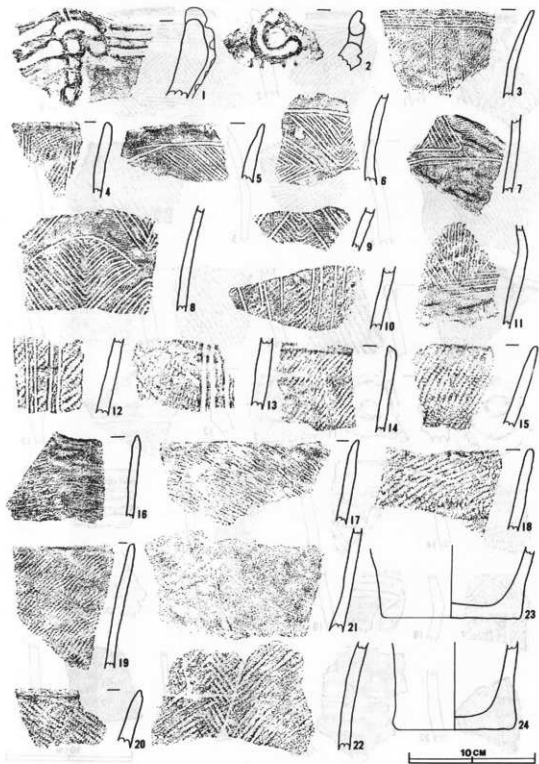
第317圖 土壇出土土器(57)

1~18 SK1182



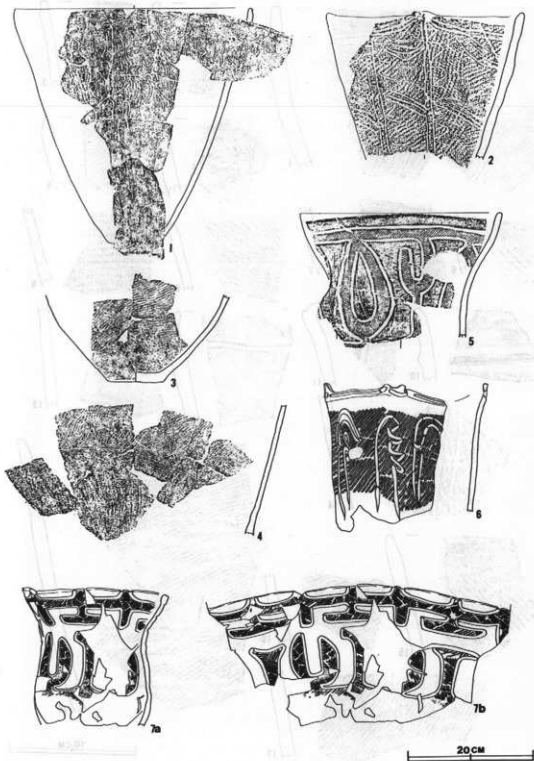
第318图 土坑出土土器(58)

1-18 SK1108 11-25 SK1207



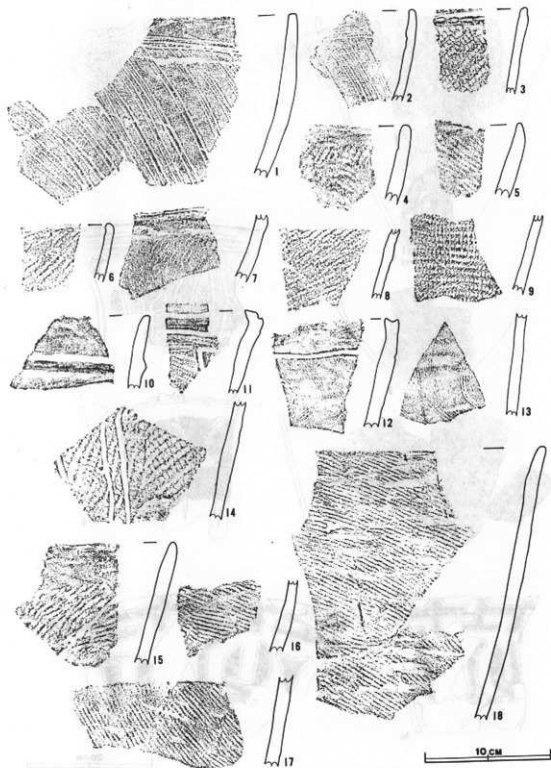
第319图 土坑出土土器(59)

1-24 SK1201



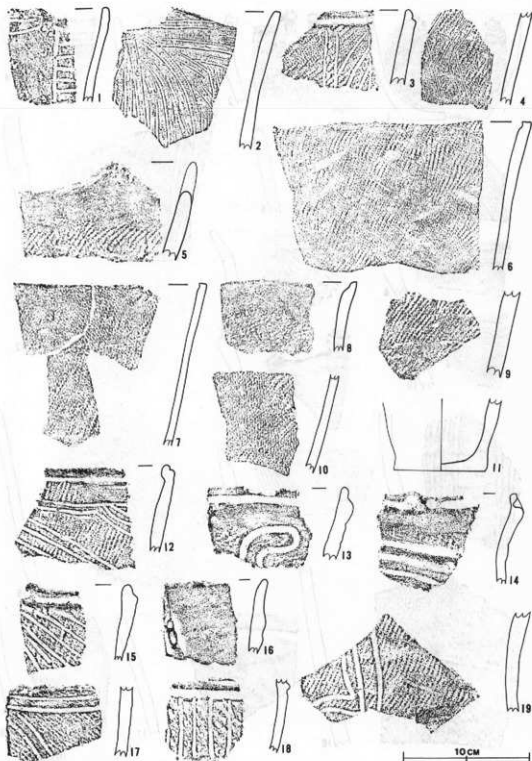
第320图 土壇出土土器(60)

1	SK909	2	SK935
3·4	SK950	5	SK972
6	SK1024	7 a·b	SK959



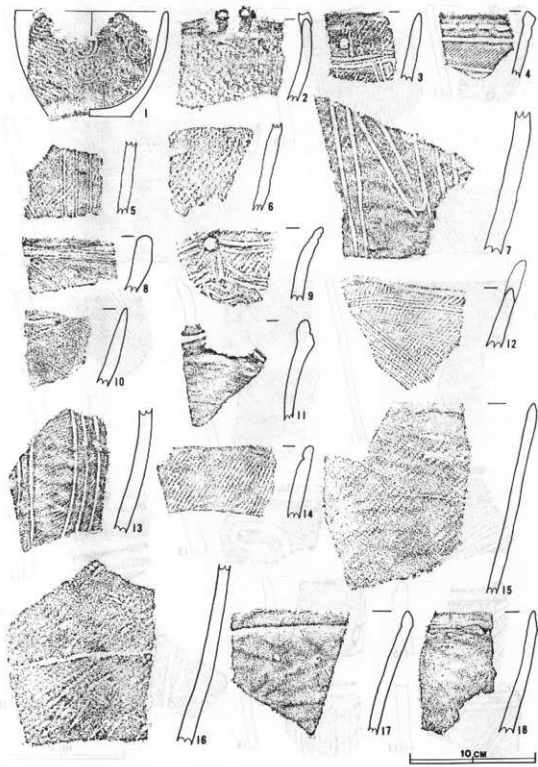
第321圖 土壇出土土器(61)

1-8 SK1226 10-18 SK1233



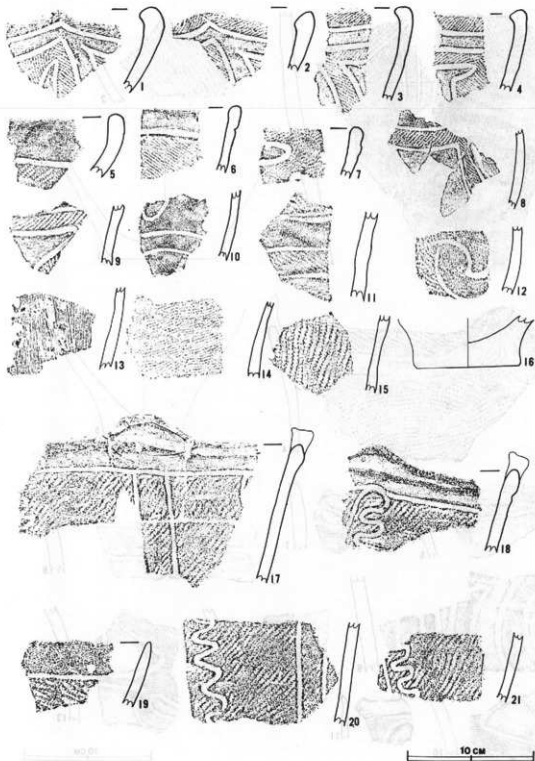
第322図 土壇出土土器(62)

1~11 SK1234
12~19 SK1249



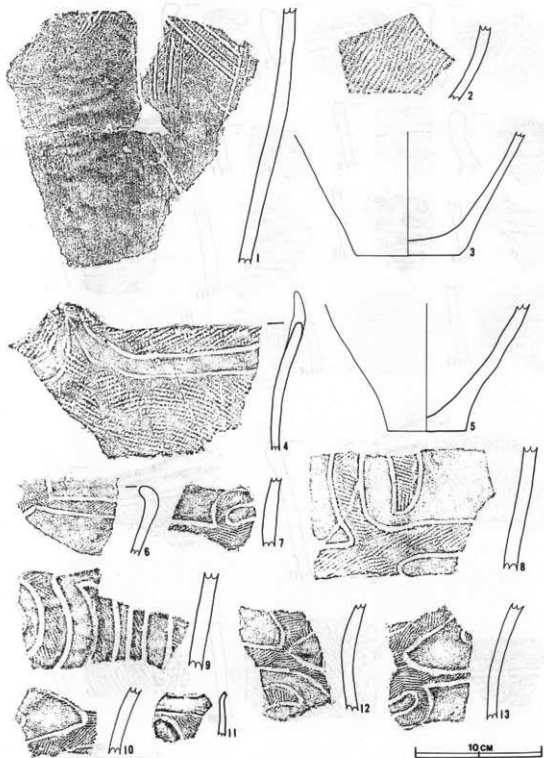
第323图 土壤出土土器(63)

1-7 SK1256
8-18 SK1267



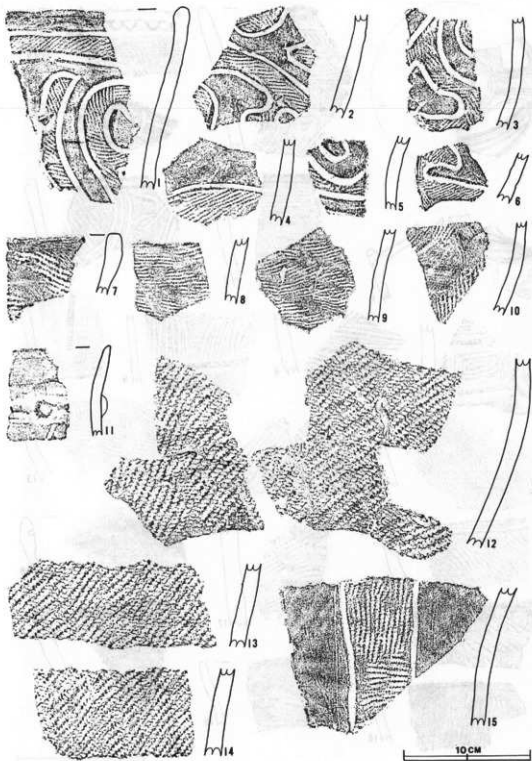
第324圖 土壇出土土器(64)

1-16 SK1322
17-21 SK1333



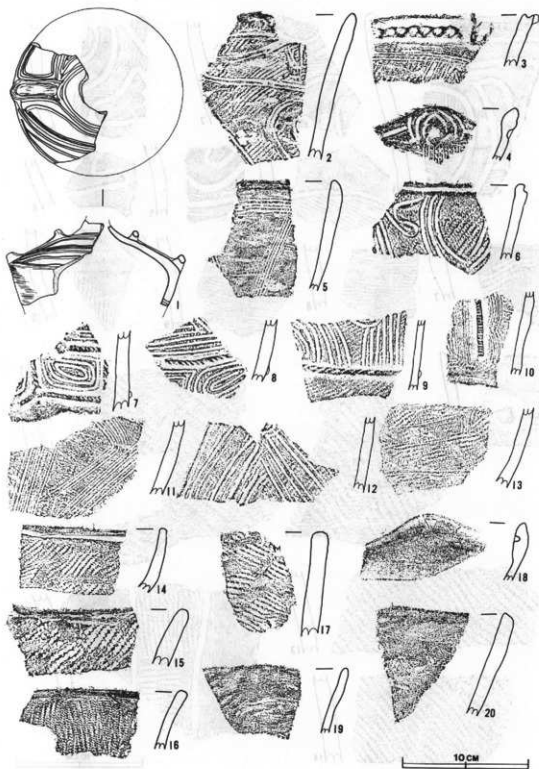
第325圖 土壤出土土器(65)

1-3 SK1342
 4-5 SK1350
 8-13 SK1384



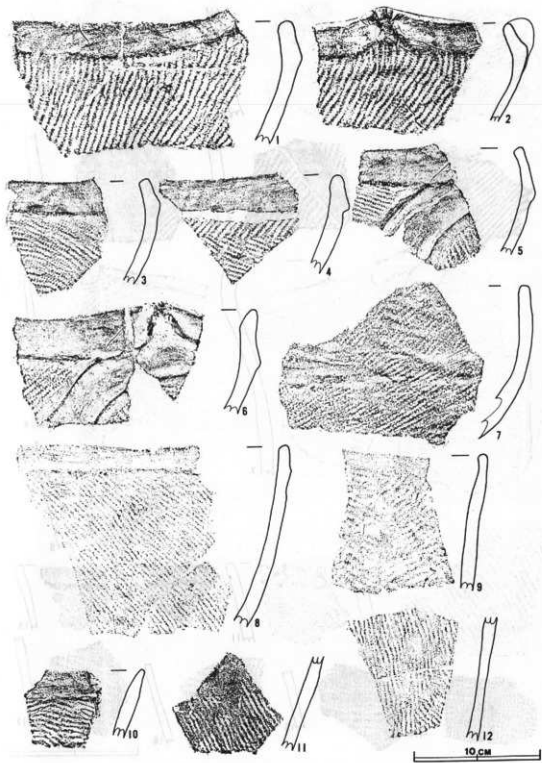
第326圖 土壙出土土器(66)

1-10 SK1386
11-15 SK1560



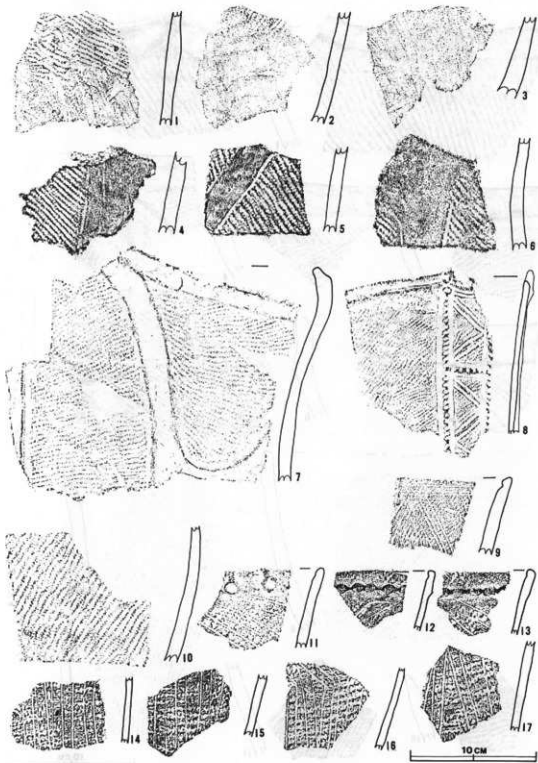
第327図 土壇出土土器(87)

1 SK1584
2-20 SK1624



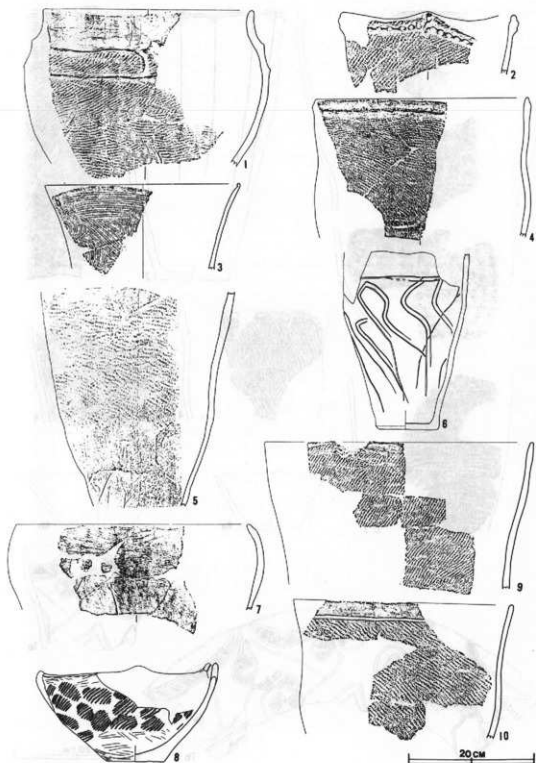
第328図 土壇出土土器(68)

1~7 SK1592
8~12 SK1623



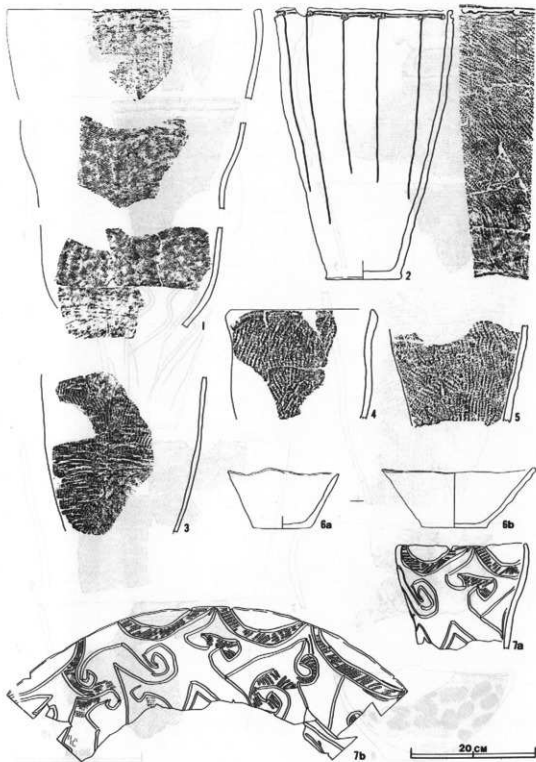
第329图 土坑出土土器(69)

1-6 SK1623
7-17 SK1622

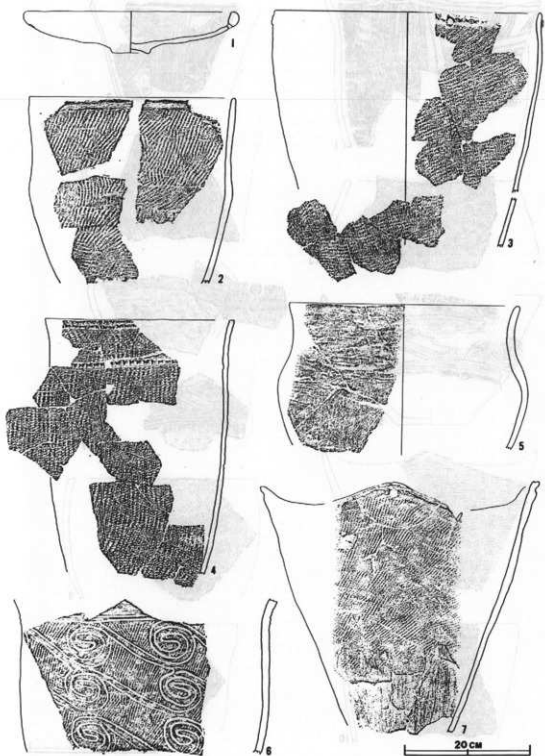


第330図 土壇出土土器(70)

1 SK1171	2 SK1170	3 SK1156
4 SK1135	5 SK1287	6 SK1266
7 SK1364	8 SK1536	9・10 SK1233

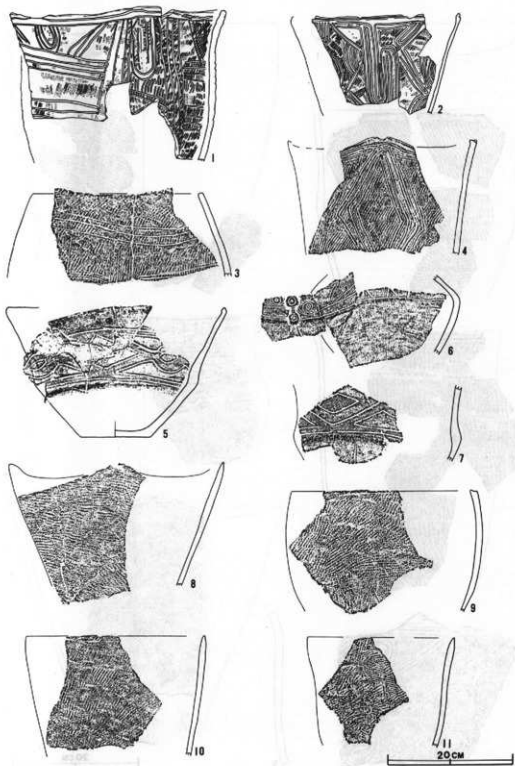


第331图 土壤出土土器(71) 1 SK814 2 SK892 3 SK1552
4-6 SK1523 7 SK1536



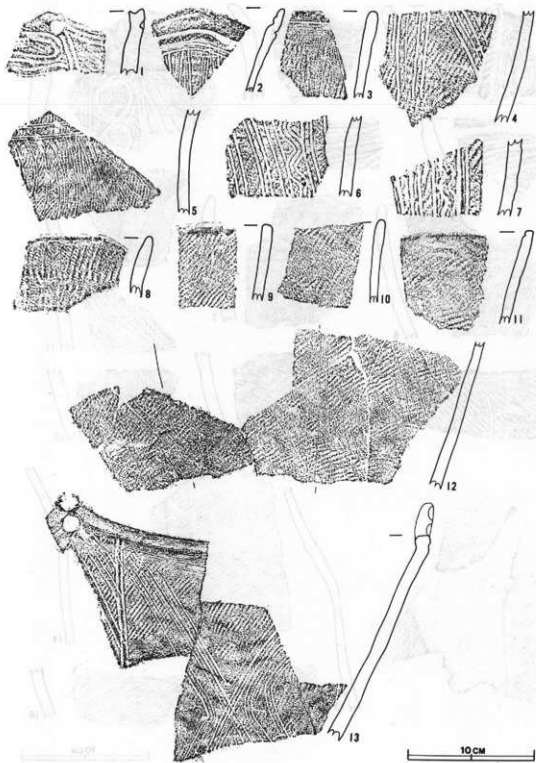
第332図 土壇出土土器(72)

1 SK1350	2 SK1594
3 SK1622	4 SK1608
5 SK1748	6 SK1625
7 SK1643	



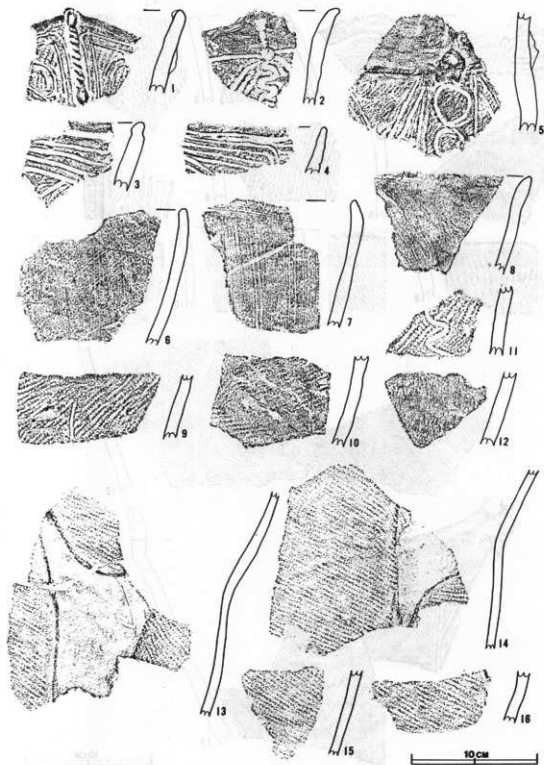
第333図 土境出土土器(73)

1-11 SK1624



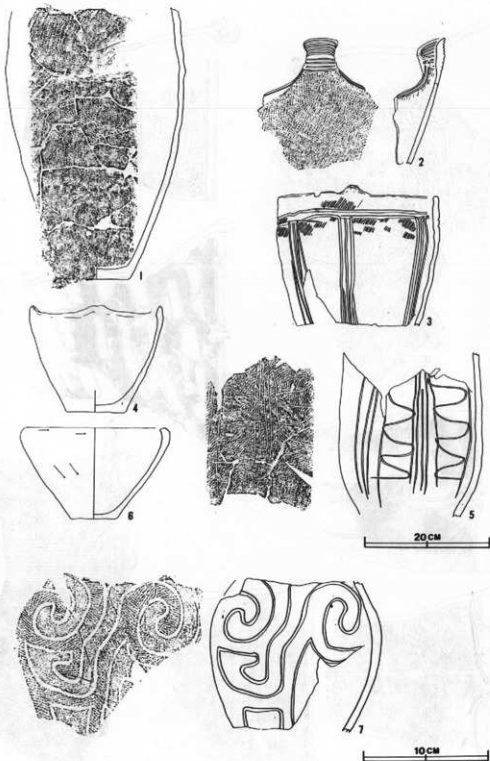
第334图 土境出土土器(74)

1~11 SK1641
 12 SK1642
 13 SK1643



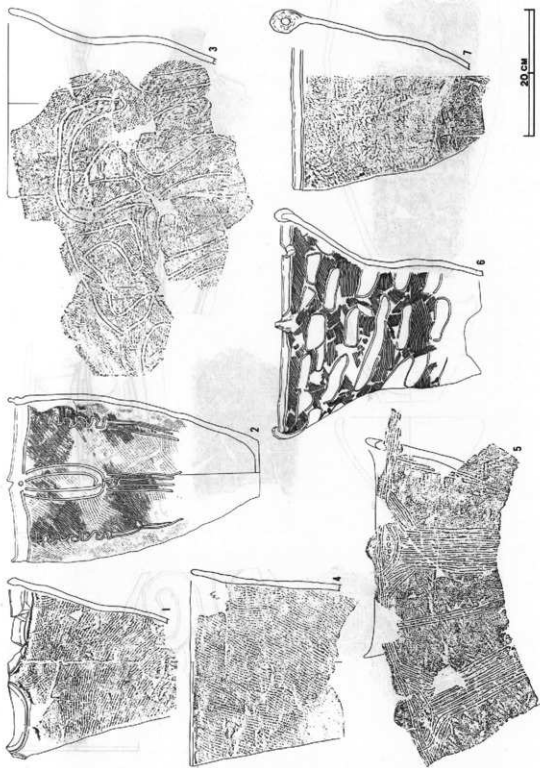
第335圖 土壙出土土器(75)

1-12 SK1539
13-16 SK1559



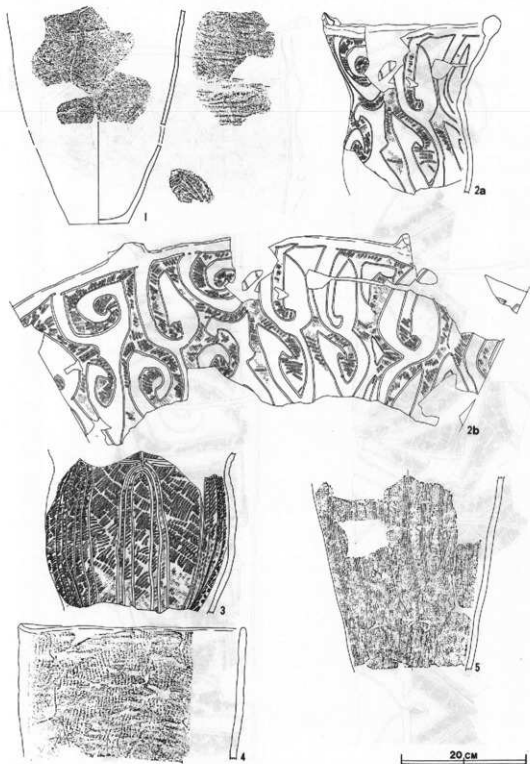
第336图 土质出土土器(76)

1 SK802 2 SK853
 3 SK1115 4-5 SK1463
 6-7 SK1427



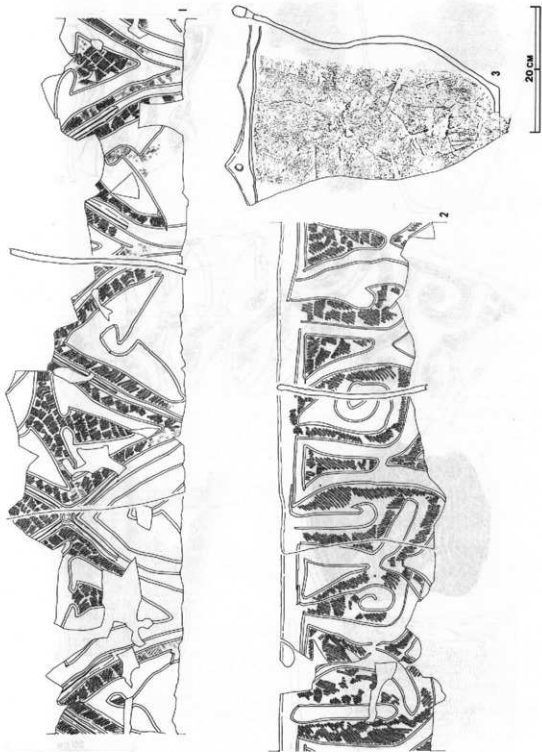
第337図 埋設土器(1)

1	SK008	2	SK091
3	SK119	4・5	SK099
6	SK095	7	SK079



第338圖 埋設土器(2)

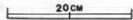
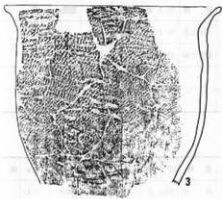
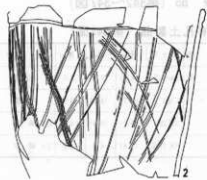
1 SK125 2 a b SK186
 3 SK663 4 SK671
 5 SK594



第339図 埋設土器(3)

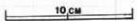
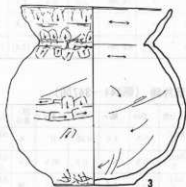
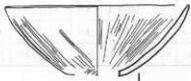
1 SK493
2 SK444

3 SK444



第340図 埋設土器(4)

1 SK676 2 SK796 3 SK1581
4 SK1522



第341図 方形周溝基出土土器

1 2 SX001
3 SX002

土製品 (第342~347図)

土偶・有孔土製品 (第342図)

図・番号	器種	出土地	長cm	幅cm	厚cm	備考	図・番号	器種	出土地	長cm	幅cm	厚cm	備考
1	土偶	B4d7 II	(4.0)	(2.1)	2.6	左脚部	10	有孔土製品	A218 II	7.4	7.3	1.1	2孔
2	*	C2a3 II	(6.7)	(4.0)	3.7	左脚部	11	*	B4f9 II	8.5	8.5	1.7	2孔
3	*	SK257	(5.6)	(6.4)	4.1	2×脚部	12	*	SK846	8.7	(8.6)	0.9	2孔
4	*	SK1166	(4.6)	4.6	2.9	2×脚部	15	*	SK993	8.7	8.7	2.1	2孔

手捏土器・蓋形土器 (第342図)

図・番号	器種	出土地	口径cm	器高cm	底径cm	備考	図・番号	器種	出土地	口径cm	器高cm	底径cm	備考
5	手捏土器	A288 II	8.7	4.4	5.5		9	手捏土器	SI 117	2.9	3.1	—	
6	*	SK 256	7.7	3.7	3.8	1x	13	蓋形土器	SK 1556	8.6	(1.9)	—	1x
7	*	C4a2 II	2.6	3.9	—		14	*	SK 093	10.8	(4.0)	—	
8	*	SK 964	8.2	3.0	4.8	2x	16	*	SK 467	4.3	(1.7)	—	

土製品 (第343図)

図・番号	器種	出土地	長cm	幅cm	厚cm	重g	備考	図・番号	器種	出土地	長cm	幅cm	厚cm	重g	備考
6	蓋形	SK 120 A	4.0	4.4	1.0	9	x.No.21 茶褐色	12	瓦粒	B4c7 II	1.0	1.1	(0.8)	(0.4)	
8	土玉	A3a2 II	(1.5)	1.5	1.8	(3.4)	有孔	17	土製品	SK 101	3.3	2.9	(1.4)	(12)	No.8
9	*	B4c9 II	2.5	2.5	2.4	13.3		18	*	B5a1 II	6.1	2.2	1.3	19.5	
10	*	B4b5 II	4.2	4.2	4.2	(57.5)		19	*	SK 1096	6.6	4.2	2.3	58.2	1x 有孔
11	*	B4a6 II	6.0	(3.4)	4.9	(48)	有孔	20	*	SK 594	(7.8)	2.9	1.9	(46.6)	
13	*	SK 147	2.2	2.1	1.8	(6.7)	2x 有孔	21	*	A2a3 II	9.4	2.8	3.0	46	有孔
14	*	SK 599	2.2	2.4	1.4	5.5	2x 有孔	22	*	B4d8 II	4.6	3.2	3.2	(30.2)	
15	*	SK 1026	1.7	2.0	1.8	4.3	3x	23	*	C5a4 II	4.2	2.7	1.1	12.5	有孔
16	*	SK 789	(2.7)	3.5	(2.4)	(17.5)	1x 有孔	24	スプーン	SK 1731	(6.3)	3.6	1.7	(20.1)	1x

土器片鏢 (第344~347図)

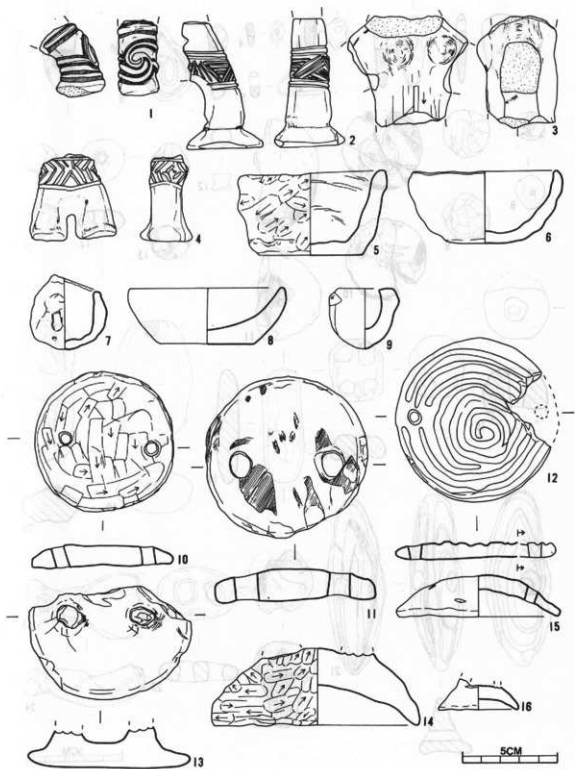
図・番号	出土地	長cm	幅cm	厚cm	重g	図・番号	出土地	長cm	幅cm	厚cm	重g	図・番号	出土地	長cm	幅cm	厚cm	重g
344 1	B2j7 II	5.5	4.6	0.65	31	8	SK012 2x	4.9	3.5	0.9	24.5	15	SK116 2x	(5.0)	3.3	1.1	(28)
2	B4e1 II	5.9	4.7	0.9	36.5	9	SK010 22	(5.3)	4.6	0.9	(32.5)	16	SK120 2x	8.2	5.4	1.0	75
3	B4i1 II	5.1	4.4	0.9	36.5	10	SK030 -	7.9	6.0	1.0	76	17	* x	(5.0)	4.6	0.9	(28.5)
4	"	6.0	5.2	0.85	39.5	11	SK073 1x	5.7	4.6	0.75	34	18	SK120 A x	(4.8)	4.3	0.7	(22.5)
5	B4j5 II	7.0	4.9	0.9	48	12	SK004 4x	5.9	4.1	1.0	38.5	19	SK120 C x	6.7	6.5	0.9	64
6	SK008 No.5	3.3	2.9	1.0	11.5	13	SK001 18	7.6	4.7	1.3	72	20	SK120 4x	6.5	5.7	0.75	35
7	SK008 1x	4.9	4.5	0.8	30.5	14	SK010 B 1x	5.2	4.9	0.9	25.5	21	SK122 2x	5.5	5.5	0.9	36.5

同 番 号	出土地	長m	幅m	厚m	重g	同 番 号	出土地	長m	幅m	厚m	重g	同 番 号	出土地	長m	幅m	厚m	重g		
344 22	SK121	1.6	3.4	0.7	7.5	16	SK221 1x	(1.95)	4.5	0.8	(9.5)	51	SK308 2x	5.5	3.3	0.9	21.5		
23	SK136 2x	5.0	4.4	0.35	17.5	17	SK204 2x	(2.8)	3.75	0.9	(14.5)	52	"	3.85	3.7	1.1	34.5		
24	"	(5.8)	4.3	0.85	(29)	18	SK207 2x		4.9	4.3	1.2	30.5	53	1x	5.0	3.75	1.1	29	
25	SK142 2x	(3.9)	4.3	0.75	(21.5)	19	"	5.0	4.4	0.95	34	346 1	2x	(3.7)	3.8	0.7	(12.5)		
26	SK143 2x	5.2	4.2	0.9	32.5	20	SK246 2x		4.4	4.4	0.85	23.5	2	1x	5.65	3.6	1.0	28.5	
27	SK147 1x	4.5	4.3	0.7	16.5	21	"	5.5	4.1	0.95	30.5	3	"	4.0	4.2	1.1	28.5		
28	SK160 x	3.8	3.8	0.75	14.5	22	SK248 2x	(2.9)	4.15	0.7	(14)	4	SK599 2x	(3.0)	4.0	0.85	(17.5)		
29	"	3.8	4.8	1.0	24	23	SK253 1x	(4.1)	3.9	0.8	(18)	5	SK632 1x	4.45	4.45	1.0	31.5		
30	1x	5.0	3.6	1.1	24	24	"	5.3	3.6	0.75	23.5	6	SK647 4x	4.2	4.0	0.7	14		
31	SK261 4x	4.6	4.7	0.9	28.5	25	SK254 1x		7.0	3.9	1.0	37	7	"	3x	3.9	5.2	0.9	28
32	SK162 x	3.2	4.5	0.75	18.5	26	SK255 1x	3.95	5.1	0.95	27	8	SK662 B 2x	4.35	4.5	1.0	26.5		
33	SK166 1x	(5.1)	3.2	0.7	(21)	27	SK256 1x	4.8	3.8	0.8	21.5	9	SK719 1x	4.85	4.1	1.25	30.5		
34	SK170 1x	(4)	(3.6)	1.0	(15.5)	28	SK257 2x	4.9	5.45	0.8	35	10	SK727 2x	(3.3)	5.0	1.15	(27)		
35	SK181 2x	4.7	4.1	0.65	23	29	SK263 1x	3.6	3.5	0.75	14.5	11	SK756 2x	4.45	4.3	0.9	28.5		
36	SK183 2x	4.2	4.4	0.6	17.5	30	SK264 1x	(4.5)	5.3	0.85	(35)	12	SK759 1x	4.0	3.2	0.85	15.5		
37	SK185 2x	4.0	4.4	0.7	22.5	31	SK268 1x	4.4	3.5	0.8	23	13	SK763 1x	5.1	4.1	0.8	21.5		
38	"	(4.3)	4.35	1.0	(28.5)	32	SK270 x	5.9	4.4	0.7	27.5	14	SK758 2x	4.7	3.4	1.1	23		
39	"	6.5	3.5	0.8	30.5	33	SK271 2x	(3.6)	3.4	1.25	(23.5)	15	SK815 B 1x	4.35	4.2	-	26.5		
40	"	(4.8)	4.9	1.2	(37.5)	34	SK272 1x	5.9	3.4	0.8	23	16	SK817 B 1x	4.9	3.7	0.9	22.5		
41	SK188 1x	(3.2)	3.9	0.75	(12)	35	SK347 x	5.5	4.0	0.8	27	17	SK947 1x	2.0	3.1	1.1	8.5		
345 1	SK192 2x	(4.2)	4.1	0.8	(23.5)	36	SK358 x	5.2	5.7	1.0	50.5	18	SK900 x	(4.6)	3.7	1.0	(19.5)		
2	SK193 2x	(2.6)	3.2	"	(10.5)	37	"	5.1	4.9	1.6	38	19	SK941 1x	(3.0)	3.3	0.9	(14)		
3	"	(4.2)	3.5	0.95	(21.5)	38	SK360 1x	(2.4)	(3.4)	0.75	(7.5)	20	SK964 x	(3.2)	4.0	-	(14.5)		
4	"	(4.2)	4.0	0.8	(20)	39	SK364 2x	5.6	3.0	1.0	32.5	21	SK974 2x	(5.4)	5.0	0.8	(26)		
5	"	5.3	3.9	1.0	27.5	40	SK365 2x	5.7	5.0	0.85	34.5	22	SK993 2x	5.2	4.0	1.0	23.5		
6	"	(3.5)	(4.4)	1.0	(23)	41	"	5.2	4.3	1.1	32.5	23	SK1039	(4.3)	3.8	0.9	(14)		
7	"	(5.3)	(4.2)	0.6	(20)	42	SK387 x	(2.1)	4.1	1.0	(8.5)	24	FK1054 2x	7.4	5.5	0.75	46		
8	SK198	5.4	3.8	0.75	28	43	"	(3.6)	4.6	0.8	(21.5)	25	SK1059 2x	5.5	4.3	0.7	27		
9	SK213 1x	(4.9)	2.3	1.1	(15.5)	44	"	(2.55)	4.2	0.8	(12)	26	SK1088 1x	(3.5)	3.1	0.8	(12)		
10	SK216 2x	5.0	4.4	0.85	28	45	SK400 2x	4.0	3.25	0.9	18	27	"	5.2	4.3	0.9	30		
11	SK217 x	4.9	4.8	0.9	36	46	SK402	4.25	3.1	0.9	24	28	"	7.0	4.2	1.1	69		
12	"	3.8	5.6	0.7	26	47	SK427 1x	5.1	4.8	0.9	25.5	29	SK1102 2x	3.85	3.8	0.7	17		
13	"	5.0	3.3	0.8	19.5	48	SK506 1x	5.25	4.15	0.95	27.5	30	SK1207 2x	3.8	3.2	1.0	16		
14	"	5.3	4.7	1.0	30.5	49	SK545 2x	(3.85)	4.05	0.85	(17.5)	31	FK1107 2x	(5.8)	(5.2)	0.85	(37)		
15	SK221 2x	5.7	5.0	1.0	38.5	50	SK581 1x	4.9	4.1	0.95	24.5	32	"	6.4	4.2	0.7	35		

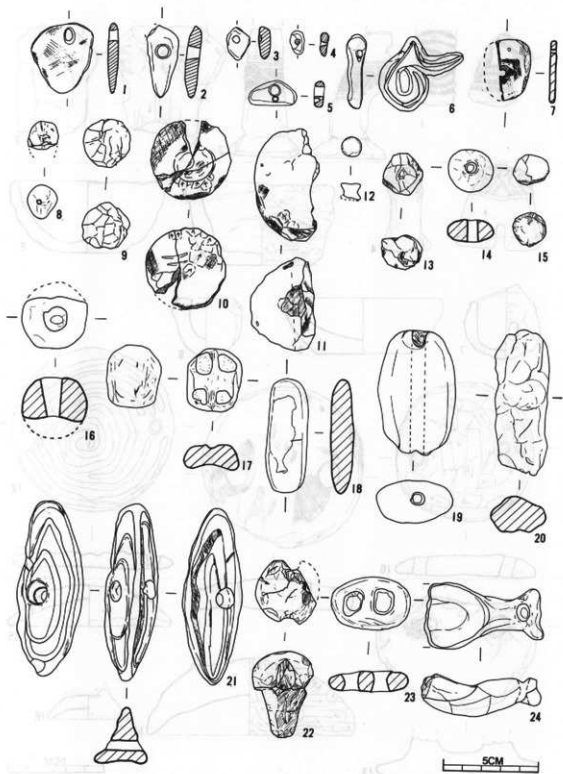
図番	品名	出土地	長cm	幅cm	厚cm	重g	面番	出土地	長cm	幅cm	厚cm	重g	図番	出土地	長cm	幅cm	厚cm	重g
36	SK130 1x	(2.9)	4.8	1.0	(21)	52	SK136 2x	6.1	5.0	1.0	41	18	SI029 2x	5.2	4.9	0.7	30	
34	SK159 1x	(2.5)	3.2	0.9	(11)	53	SK159 2x	4.7	4.4	0.85	31	19	"	(3.25)	3.25	0.7	(12)	
35	SK165 x	(3.3)	(2.2)	0.7	(8)	347 1	SK169 No.1	5.9	4.4	0.75	43	20	SI002 3x	7.15	4.0	0.95	39	
36	SK198 2x	(4.5)	(3.2)	0.9	(16)	2	SK174 2x	4.8	4.8	1.0	36	21	SI002	4.2	3.4	0.85	16	
37	SK120 2x	(4.9)	(3.9)	1.0	(22)	3	SK184 1x	4.3	4.5	0.75	25	22	"	4.9	4.0	1.2	27	
38	SK109 x	(3.5)	4.1	0.75	(16)	4	SI002 4x	6.0	2.95	0.7	19	23	SI036 2x	4.9	3.8	1.05	27	
39	SK124 1x	(5.0)	(4.2)	0.8	(21)	5	"	5.8	4.5	0.7	26	24	"	4.8	3.6	1.4	20	
40	SK120 2x	5.5	4.5	0.7	32	6	"	(4.2)	3.8	0.85	(21)	25	SI037 1x	3.5	3.2	1.0	14	
41	SK126 2x	(4.2)	(4.0)	0.85	(23)	7	"	(2.95)	4.7	0.7	(16)	16	SI098 2x	3.55	3.4	0.95	16	
42	SK124 x	5.15	3.7	0.75	24	8	SI004 4x	4.15	4.5	0.7	23	27	"	5.0	3.85	1.0	27	
43	SK120 2x	6.7	5.5	0.8	36	9	"	4.5	4.1	0.85	27	28	SI046 4x	5.3	3.85	1.1	31	
44	SK132 1x	7.5	4.6	0.8	54	10	"	(3.2)	3.3	0.75	(12)	29	SI049	4.9	3.9	1.05	32	
45	SK139 1x	5.6	3.75	0.85	31	11	"	(4.2)	4.2	0.8	(19)	30	SI052 4x	4.4	4.1	0.65	19	
46	SK122 x	5.9	4.3	0.8	32	12	"	3.2	4.9	1.0	43	31	SI057 x	3.6	4.4	1.0	34	
47	" 2x	(4.15)	(4.0)	0.75	(21)	13	"	5.4	3.4	0.85	16	32	SI098 2x	5.6	4.8	0.95	31	
48	SK133 1x	5.4	4.3	0.85	30	14	SI006 2x	2.25	3.45	0.75	12	33	SI061 4x	(3.2)	"	1.8	(26)	
49	SK136 2x	4.75	4.0	0.75	22	15	SI010 x	(1.9)	3.05	0.8	(6)	34	SI064 2x	3.1	3.75	0.9	34	
50	"	3.75	3.4	0.75	21	16	SI006 4x	(4.1)	(4.8)	0.85	(16)	35	SI067 1x	3.5	3.8	1.2	20	
51	"	4.4	3.7	0.85	30	17	SI029 1x	5.5	3.45	0.7	27							

土鍾・有孔円板・円板 (第367図)

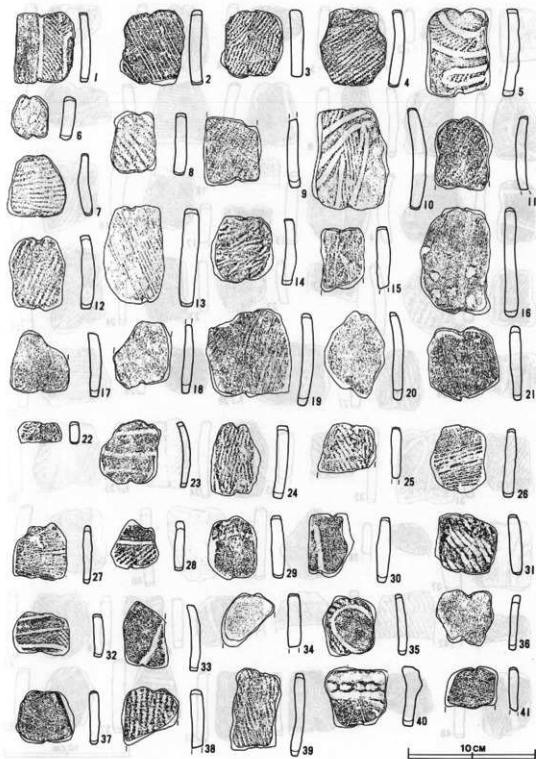
図番	品名	出土地	長cm	幅cm	厚cm	重g	面番	品名	出土地	長cm	幅cm	厚cm	重g	面番	
347 36	土鍾	B212 II	6.1	2.85	1.55	26.5		43	円板	SK1096	2.85	2.6	0.85	8	2x
37	*	B410 II	2.8	1.85	1.5	7.25		46	有孔円板	SK1386	4.8	3.3	*	20	2x
38	*	B514 II	5.6	2.6	1.5	26.5		47	円板	SI036	3.2	3.2	1.0	10	3x
39	*	C442	(5.6)	2.7	1.5	(2.3)		48	*	SI037	4.3	4.4	0.95	21	3x
40	*	SK133	3.6	1.85	1.1	7.5	x	49	*	SI038	3.65	3.7	1.0	18	1x
41	*	SK156	4.7	1.95	1.35	13	x	50	*	C247 II	4.2	4.4	1.2	34	
42	有孔円板	SK133	3.9	4.1	0.85	21.5	1x	51	*	B248 II	5.3	5.5	0.8	30.5	
43	円板	SK604	3.1	3.3	1.1	14.5	2x	52	*	B412 II	3.2	33.1	0.5	7.5	
44	*	SK756	6.0	5.0	0.8	40	2x	53	*	B417 II	4.4	4.4	0.75	22.5	



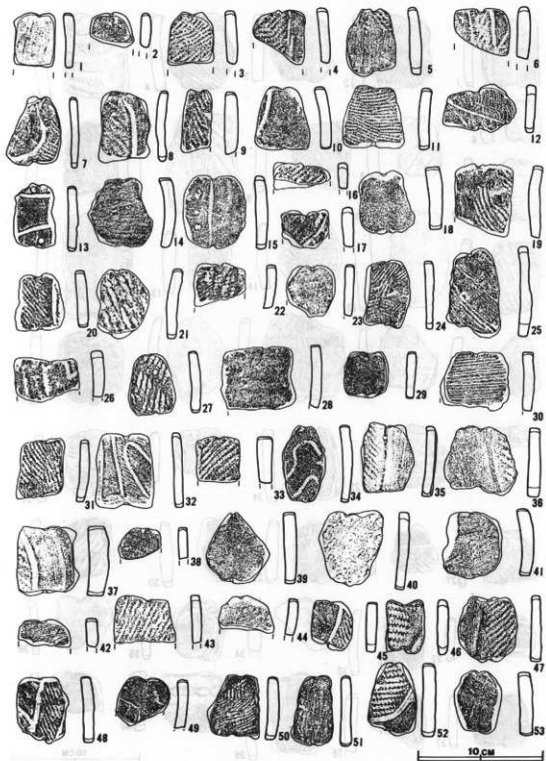
第342图 土製品実測图



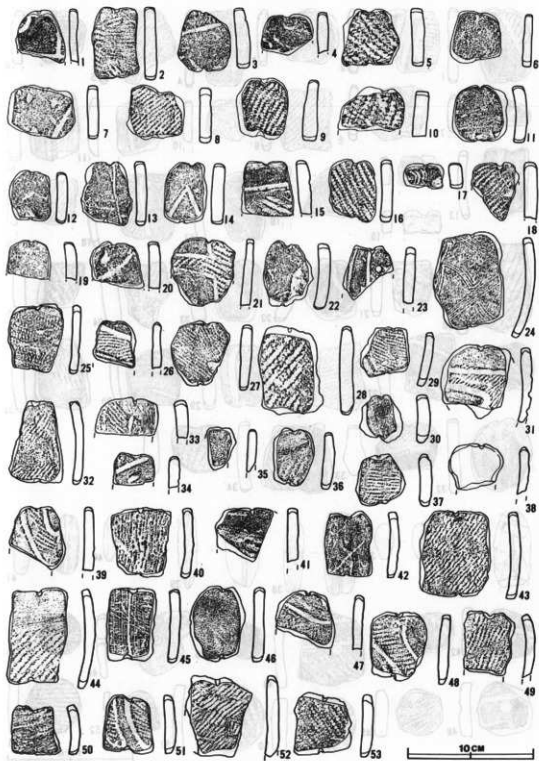
第343図 土製品および石製品実測図



第344图 土器片鑑定图(1)



第345图 土器片雜実測图(2)



第346图 土器片鉢実測图(3)



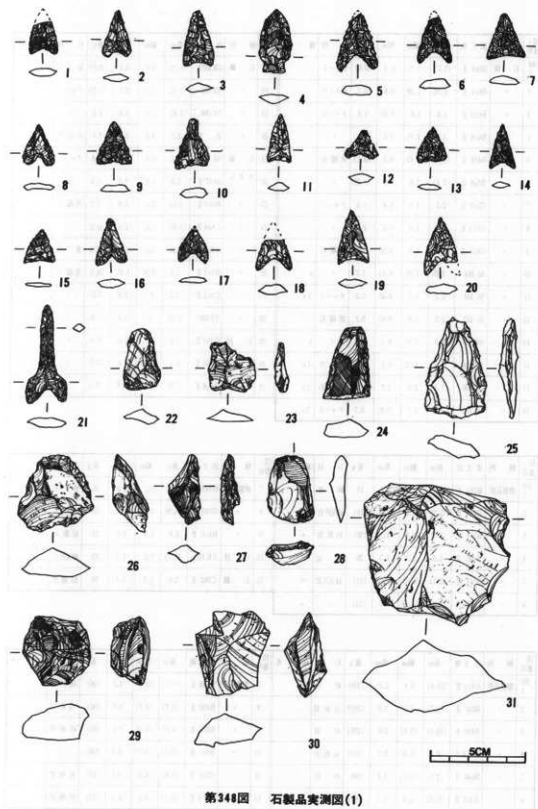
第347圖 土壤片鑑定圖(4)

石製品 (第348～363図)

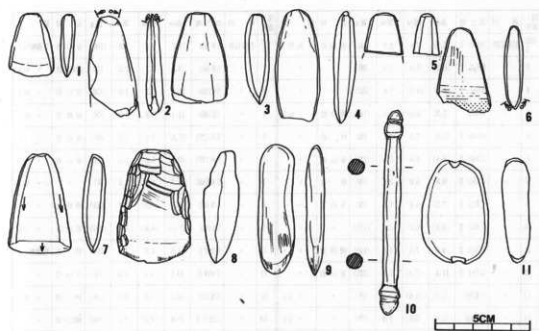
図・番号	種別	出土地	長cm	幅cm	厚cm	重g	石材	備考	図・番号	種別	出土地	長cm	幅cm	厚cm	重g	石材	備考
348	1	石 鏝	B2e4 Ⅱ	(1.7)	1.5	0.4	(0.9)	チャート	17	石 鏝	SK126Ⅰ	(1.7)	1.6	0.3	(0.5)	頁 岩	1x
2	*	B2e4 Ⅱ	2.35	1.35	0.4	0.5	白メノウ	18	*	SX000	(1.6)	1.9	0.5	(1.0)	チャート	1x	
3	*	B4d3 Ⅱ	3.0	1.6	0.45	1.4	チャート	19	*	SX000	2.45	1.6	0.4	1.4	*	*	
4	*	B2e6 Ⅱ	3.25	1.75	0.5	2.7	*	20	*	表 裏	3.1	1.6	0.5	1.4	安山岩		
5	*	B4f6 Ⅱ	(3.0)	2.15	0.5	(2.1)	頁 岩 石	21	石 鏝	SI 002	5.1	2.1	0.5	2.8	チャート	x	
6	*	B4g8 Ⅱ	(2.4)	1.8	0.5	(1.25)	*	22	スプレ パ	B447 Ⅱ	3.2	1.9	0.6	4.3	*		
7	*	C2e7 Ⅱ	2.1	1.5	0.4	1.4	チャート	23	*	B440 Ⅱ	2.35	2.5	0.6	3.7	頁 岩 石		
8	*	C1f3 Ⅱ	2.2	1.6	0.3	0.7	*	24	*	C444 Ⅱ	(3.85)	2.45	1.0	(8.5)	*		
9	*	C4j5 Ⅱ	2.2	1.8	0.35	0.7	頁 岩 石	25	*	C4j2 Ⅱ	5.3	3.2	0.75	10.5	頁 岩		
10	*	SI 002	2.65	1.85	0.45	1.7	*	x	26	*	B4e7 Ⅱ	4.8	3.35	1.45	18.3	頁 岩 石	
11	*	SI 101	2.5	1.2	0.45	0.9	チャート	1x	27	*	C4e3 Ⅱ	3.7	1.7	0.8	3.5	*	
12	*	SI 105	1.5	1.8	0.45	0.7	頁 岩 石	28	*	SI 002	3.55	2.6	1.1	7.4	*	3x	
13	*	SK 020	1.9	1.6	0.3	0.5	*	x	29	石 鏝	C349 Ⅱ	3.8	3.5	1.9	26.3	*	
14	*	SK 024	2.35	1.35	0.3	0.5	メノウ	1x	30	*	C360 Ⅱ	4.5	3.85	1.6	23.5	*	
15	*	SK 306	1.8	1.6	0.2	0.35	頁 岩 石	2x	31	*	B2g8 Ⅱ	7.5	7.7	3.8	21.0	*	
16	*	SK 466	2.4	1.7	0.45	0.7	チャート	2x									

図・番号	種別	出土地	長cm	幅cm	厚cm	重g	石材	備考	図・番号	種別	出土地	長cm	幅cm	厚cm	重g	石材	備考
349	1	磨製石斧	B242 Ⅱ	3.3	2.35	0.7	10	砂 岩 小形	7	磨製石斧	D349 Ⅱ	5.2	3.2	1.2	36	砂 岩 小形	
2	*	B2e3 Ⅱ	(5.2)	2.4	0.85	(19)	緑泥片岩	*	8	*	D345 Ⅱ	5.95	4.85	1.9	35	緑泥片岩	*
3	*	B344 Ⅱ	(4.7)	2.9	1.3	(30)	粘板岩	*	9	*	B4e6 Ⅱ	6.8	1.9	1.0	24	粘板岩	*
4	*	B445 Ⅱ	5.8	2.3	1.3	26	砂 岩	*	10	石 鏝	SK161	10.75	1.5	1.1	15	緑泥片岩 内砂 小形	2x
5	*	B541 Ⅱ	(2.1)	(2.0)	1.35	(11)	緑泥片岩	*	11	石 鏝	C362 Ⅱ	5.6	3.5	1.4	38	粘板岩	
6	*	C445 Ⅱ	4.4	(2.9)	1.0	(19)	*	*									

図・番号	種別	出土地	長cm	幅cm	厚cm	重g	石材	備考	図・番号	種別	出土地	長cm	幅cm	厚cm	重g	石材	備考
350	1	磨製石斧	A4j0 Ⅱ	(10.4)	5.4	2.7	(305)	砂 岩	7	磨製石斧	B448 Ⅱ	(4.5)	(3.4)	3.3	(96)	硬砂岩	
2	*	B247 Ⅱ	(9.7)	7.1	3.0	(260)	流紋岩		8	*	B440 Ⅱ	(5.7)	(4.7)	3.0	(96)	流紋岩	
3	*	B446 Ⅱ	(10.2)	(5.4)	2.8	(250)	砂 岩		9	*	B446 Ⅱ	(4.2)	(4.0)	2.2	(64)	硬砂岩	
4	*	B4f6 Ⅱ	(8.8)	(5.5)	2.5	(210)	粘板岩		10	*	B541 Ⅱ	(7.3)	(3.7)	2.8	(306)	*	
5	*	B4e4 Ⅱ	(7.3)	(3.5)	1.8	(68)	砂 岩		11	*	C245 Ⅱ	(5.8)	4.8	2.1	(87)	粘板岩	
6	*	B445 Ⅱ	(5.2)	4.4	1.7	(82)	流紋岩		12	*	C348 Ⅱ	(4.5)	4.5	2.3	(74)	花崗岩	



第348图 石制品实测图(1)



第349圖 石製品実測圖(2)

図・番号	種別	出土地	長cm	幅cm	厚cm	重g	石材	備考	図・番号	種別	出土地	長cm	幅cm	厚cm	重g	石材	備考
350 13	磨製石斧	C314 Ⅱ	(4.5)	4.7	2.1	(111)	粘板岩		18	磨製石斧	SK 985	6.8	4.2	1.6	(76)	砂岩	No.21
14	+	C316 Ⅱ	(5.1)	5.3	2.7	(220)	流紋岩		19	+	SK 1000	(3.5)	(3.1)	1.9	(31)	+	2x
15	+	SK 252	(5.0)	(4.7)	2.1	(80)	+	2x	20	+	SK 1135	7.9	4.9	2.6	106	+	No.1 二次加工
16	+	SK 150	(6.8)	(4.4)	2.6	(155)	硬砂岩	No.1	21	+	SK 1027	(6.4)	(4.5)	1.9	(256)	流紋岩	2x
17	+	SK 181	(6.3)	(4.8)	2.4	(126)	+	No.2									

図・番号	種別	出土地	長cm	幅cm	厚cm	重g	石材	備考	図・番号	種別	出土地	長cm	幅cm	厚cm	重g	石材	備考	
351 1	打製石斧	A312 Ⅱ	11.9	6.1	2.1	(118)	砂岩	分銅形	12	打製石斧	B467 Ⅱ B469 Ⅱ	15.0	10.0	2.9	432	磨岩	分銅形	
2	+	B2c7 Ⅱ	(6.0)	5.7	2.0	(86)	粘板岩	+	13	+	B4e0 Ⅱ	10.5	6.9	1.9	135	安山岩	+	
3	+	B2b9 Ⅱ	(6.9)	8.4	2.6	(156)	安山岩	+	14	+	B4e6 Ⅱ	10.3	8.4	2.9	236	+	+	
4	+	B2e5 Ⅱ	(4.7)	7.0	2.1	(85)	+	+	15	+	B4f1 Ⅱ	(6.0)	7.5	2.8	(120)	流紋岩	+	
5	+	+	(6.3)	8.1	1.6	(110)	+	+	16	+	B4f6 Ⅱ	10.2	6.7	1.7	102	硬砂岩	+	
6	+	B3e4 Ⅱ	(5.8)	6.4	2.8	(111)	+	+	17	+	B4e9 Ⅱ	7.8	6.2	2.3	(132)	安山岩	+再利用	
7	+	B4d7 Ⅱ	(6.4)	(6.2)	2.2	(110)	砂岩	+	18	+	B4f6 Ⅱ	9.2	5.2	1.3	71	珉	雲母片岩	+
8	+	B2b7 Ⅱ	5.1	5.9	2.4	(145)	安山岩	+	19	+	B4b6 Ⅱ	(9.3)	7.5	1.8	(147)	砂岩	+	
9	+	B4a6 Ⅱ	(6.5)	5.8	2.4	(107)	花崗岩	+再利用	20	+	+	(6.5)	8.2	2.9	(83)	+	+	
10	+	B4f6 Ⅱ	(4.7)	5.4	1.7	(82)	硬砂岩	+	21	+	B4f7 Ⅱ	(5.2)	6.4	2.3	(102)	安山岩	+再利用	
11	+	B4e6 Ⅱ	(5.5)	7.1	2.2	(130)	安山岩	+	352 1	+	B4f7 Ⅱ	(5.5)	7.3	1.1	(72)	砂岩	+	

图- 号	编 号	类 别	出土地	长m	幅m	厚m	重g	石 材	備 考	图- 号	编 号	类 别	出土地	长m	幅m	厚m	重g	石 材	備 考
302	2	打製石斧	B4e6 II	(5.9)	7.8	2.2	(115)	安山岩	分刻形	353	1	打製石斧	SK368	11.7	7.8	1.8	(180)	安山岩	分刻形No.3
3	*	B4e7 II	(6.2)	5.3	2.0	(90)	*	*		2	*	SK949	9.3	5.7	2.6	140	緑泥片岩	* No.4	
4	*	B5b1 II	(3.7)	(4.1)	1.4	(32)	*	*		3	*	SK250	10.3	6.2	1.6	(130)	安山岩	* No.1	
5	*	B4e5	(7.3)	(6.5)	2.1	(145)	硬砂岩	* No.5		4	*	SK366	11.1	5.8	1.9	150	粘板岩	* No.1	
6	*	B5d0 II	10.4	7.3	2.2	182	砂 岩	*		5	*	SK1271	(5.2)	7.2	1.8	(80)	流紋岩	* 1x	
7	*	C3d0 II	(8.4)	9.5	2.3	(270)	安山岩	*		6	*	SK1214	10.6	5.8	3.0	222	安山岩	* No.2	
8	*	C3d0 II	9.8	6.0	2.8	195	砂 岩	*		7	*	SK1667	11.7	8.7	2.1	311	*	* No.2	
9	*	C4d5 II	(7.5)	6.4	1.1	(72)	安山岩	*		8	*	SK003	(8.0)	7.3	2.4	(118)	硬砂岩	* 3x	
10	*	C4d2 II	(6.8)	6.2	2.6	(129)	*	*		9	*	S1050	(7.3)	(6.8)	2.4	(169)	安山岩	* 2x	
11	*	C3e2 II	9.6	7.3	1.6	(140)	硬砂岩	*		10	*	B2b7 II	12.5	4.8	1.8	155	砂 岩	短筒形	
12	*	C3d1 II	11.8	(7.3)	1.9	(225)	安山岩	*		11	*	C419 II	10.1	5.0	2.3	150	安山岩	*	
13	*	SK010	(7.0)	(5.4)	1.8	(90)	*	* 1x		12	*	SK221	12.3	5.9	2.4	(106)	砂 岩	* No.2	
14	*	SK401	(5.0)	5.6	1.4	(70)	*	* 2x		13	*	C3d3 II	10.8	(4.7)	2.1	(106)	緑泥片岩	*	
15	*	SK360	12.0	6.4	2.7	(205)	緑泥片岩	* No.5		14	*	SK387	(8.0)	5.4	3.2	(160)	硬砂岩	* 1x	
16	*	SK521	(5.8)	(5.7)	2.3	(131)	流紋岩	* 1x		15	*	SK1201	11.0	5.0	2.4	175	*	* 1x	
17	*	SK365B	(7.0)	(6.1)	2.4	(105)	粘板岩	* 2x		16	*	C4f4 II	8.7	6.6	3.1	174	*	片刃	
18	*	SK526	9.2	8.2	2.1	190	安山岩	* x		17	*	SK251	8.7	4.7	1.9	114	緑泥片岩	* 2x	
19	*	SK526	9.8	7.0	1.4	126	*	* x		18	*	SK163	8.4	4.7	2.3	108	流紋岩	* No.5	

图- 号	编 号	类 别	出土地	长m	幅m	厚m	重g	石 材	備 考	图- 号	编 号	类 别	出土地	长m	幅m	厚m	重g	石 材	備 考
351	1	敲 石	A314 II	(6.1)	5.8	3.8	(226)	花崗 閃綠岩		15	敲 石	B4d8 II	(5.1)	7.5	3.8	(211)	安山岩		
2	*	"	(3.3)	(6.2)	3.4	(95)	安山岩			16	*	B4e8 II	8.7	5.5	3.1	(210)	粘板岩		
3	*	B2b6 II	(8.4)	7.6	5.4	(523)	*		353	1	磨 石	B416 II	6.1	3.7	3.5	136	磨 石		
4	*	B2d2 II	(5.6)	8.7	3.2	(248)	*		2	*	B419 II	(4.0)	6.1	2.8	(110)	砂 岩			
5	*	B2d3 II	(6.0)	(8.1)	4.6	(230)	*		3	敲 石	"	(8.5)	4.6	2.7	(190)	磨 石			
6	*	"	11.5	8.1	4.5	594	砂 岩		4	*	B4d0 II	9.2	7.0	4.0	386	安山岩			
7	*	B2d3 II	(6.2)	(5.4)	3.9	(180)	安山岩		5	*	B4e7 II	(5.5)	7.7	4.3	(220)	安山岩			
8	磨 石	"	(9.4)	(6.6)	3.0	(291)	磨 石		6	*	B4e5 II	(6.3)	10.0	4.1	(356)	砂 岩			
9	敲 石	B2e4 II	(8.0)	8.8	3.0	(297)	花崗岩		7	*	B4e8 II	9.5	5.6	3.4	343	安山岩			
10	*	B2e3 II	13.3	5.1	3.5	386	磨 石		8	*	B4e6 II	9.3	6.8	2.9	261	*			
11	*	B2e3 II	11.2	5.1	3.8	335	安山岩		9	*	B4f3 II	9.8	5.5	4.5	430	磨 石			
12	磨 石	B3e4 II	(5.1)	(4.7)	4.2	(96)	*		10	*	B4f0 II	(8.7)	7.5	5.6	(544)	安山岩			
13	敲 石	B4d0 II	(5.5)	7.0	4.6	(235)	*		11	*	B4e9 II	(4.3)	(6.8)	3.2	(135)	硬砂岩			
14	*	B3e4 II	(5.4)	(5)	4.6	(190)	*		12	*	B4e9 II	6.5	6.8	4.2	(301)	花崗岩			

岡・番号	種別	出土地	長さ	幅	厚さ	重量	石材	備考	岡・番号	種別	出土地	長さ	幅	厚さ	重量	石材	備考
309 13	凝石	B419 Ⅱ	(8.4)	7.2	4.6	(415)	流紋岩		2	凝石	S1 052	17.8	6.3	5.4	356	砂岩	№35
14	*	B416 Ⅱ	8.3	4.7	4.3	263	安山岩		3	凝石	S1 004	5.01	(4.8)	3.4	(130)	*	2x
15	*	B416 Ⅱ	(8.8)	5.3	3.3	(293)	*		4	凝石	S1 008	5.8	4.8	2.8	35	安山岩	4x
16	凝石	B416-Ⅱ	(4.3)	5.5	3.6	(111)	*		5	*	S1 078	6.8	3.2	3.2	76	頁岩	2x
17	凝石	B416 Ⅱ	(5.8)	6.3	1.9	(257)	*		6	*	S1 054	10.3	6.1	3.4	352	安山岩	№47
309 1	*	B419 Ⅱ	11.8	8.4	5.5	685	手花崗岩		7	*	S1 072	6.2	9.6	6.8	(330)	*	№2
2	*	B415 Ⅱ	10.1	10.0	7.1	725	輝岩		8	*	*	14.8	8.1	5.2	973	*	№3
3	*	B418 Ⅱ	(9.0)	6.2	5.7	(341)	安山岩		9	*	S1 078	11.0	6.1	3.9	523	*	x
4	*	B415 Ⅱ	10.8	6.7	5.0	589	*		10	凝石	S1 030	8.1	7.1	1.8	193	砂岩	2x
5	*	B416 Ⅱ	13.7	6.9	4.7	700	流紋岩		11	凝石	SK107	8.3	7.0	3.4	260	*	№1
6	*	B416 Ⅱ	(4.5)	7.8	3.5	(184)	砂岩		12	*	S1 082	(6.2)	7.0	3.6	(216)	安山岩	1x
7	*	B5A2 Ⅱ	(8.0)	5.1	3.5	(195)	安山岩		13	*	S1 091	8.0	5.4	3.6	251	*	4x
8	*	B415 Ⅱ	(5.2)	7.0	4.2	(218)	*		14	*	S1 082	(4.3)	6.4	3.4	(101)	輝岩	2x
9	*	B416 Ⅱ	10.3	6.5	5.0	489	玄武岩		15	*	S1 083	(4.3)	7.0	3.9	(149)	流紋岩	4x
10	*	B510 Ⅱ	10.0	5.0	3.9	255	流紋岩		100 1	*	SK 071	(5.2)	7.2	5.3	(286)	砂岩	1x
11	*	C215 Ⅱ	(5.0)	5.9	3.0	(135)	輝砂岩		2	*	SK 185	16.40	7.9	4.5	(317)	安山岩	x
12	*	B512 Ⅱ	(8.5)	7.3	4.0	(336)	輝岩		3	*	SK 200	8.3	5.3	4.7	(279)	*	№4
13	*	C314 Ⅱ	(9.0)	6.7	2.7	(265)	砂岩		4	*	SK 185	11.0	9.4	4.5	594	輝岩	2x
14	*	C416 Ⅱ	10.6	8.1	4.7	630	流紋岩		5	*	SK 198	10.7	7.5	3.6	(285)	輝砂岩	x-B 貝塚中
357 1	*	C215 Ⅱ	4.0	8.2	3.3	(169)	安山岩		6	*	SK 226	(10.1)	7.2	4.2	485	安山岩	№5
2	*	C315 Ⅱ	11.9	9.2	4.5	589	*		7	*	SK 402	12.2	6.8	5.0	515	流紋岩	№20
3	*	C415 Ⅱ	(5.8)	6.5	1.6	(117)	砂岩		8	凝石	SK 420	(6.8)	(5.3)	4.5	(182)	安山岩	2x
4	*	C417 Ⅱ	14.3	6.2	3.0	413	安山岩		9	*	SK 255	(7.7)	8.4	5.3	(503)	砂岩	2x
5	*	C418 Ⅱ	7.2	8.2	5.7	534	砂岩		10	*	SK 400	(9.6)	(4.7)	3.8	(222)	花崗岩	№19
6	*	C511 Ⅱ	(8.0)	3.9	2.6	(125)	*	横断あり	11	凝石	SK 847	66.0	6.9	4.0	(265)	安山岩	2x
7	*	SX002	(8.3)	5.8	2.3	(184)	安山岩	4x	12	*	SK 250	10.5	7.8	5.3	646	花崗岩	№33
8	*	*	(10.7)	7.7	4.9	(336)	*	1x	13	凝石	SK1267	8.1	7.3	2.3	(208)	*	2x
9	*	SX004	12.0	4.1	4.0	231	*	3x	14	凝石	SK1185	(5.6)	6.1	4.2	(221)	輝岩	1x
10	*	*	14.5	9.0	4.7	871	輝岩	6x	300 1	*	SK 402	12.0	8.0	3.7	694	安山岩	№31
11	*	*	8.8	7.2	5.1	429	安山岩	8x	2	*	SK 703	(10.5)	(7.3)	4.2	(315)	流紋岩	2x
12	凝石	*	8.9	5.2	3.1	203	*	6x	3	*	SK 819	7.3	4.9	3.6	184	輝砂岩	2x
13	凝石	*	(6.2)	(5.8)	3.8	(212)	*	3x	4	凝石	SK 1676	7.9	6.1	3.1	(186)	砂岩	2x
14	凝石	S1 055	9.3	5.8	2.1	169	砂岩	№233	5	凝石	SK1617	(4.7)	5.7	4	(156)	安山岩	1x
15	凝石	S1 052	6.4	8.1	5.8	383	*	x	6	*	SK1094	11.2	7.9	4.8	644	*	№20
358 1	*	S1 009	12.8	7.8	3.1	880	輝岩	№1	7	*	SK 250	10.5	6.9	5.4	590	*	x

図-番号	種別	出土地	長cm	幅cm	厚cm	重g	石材	備考	図-番号	種別	出土地	長cm	幅cm	厚cm	重g	石材	備考
360	磨石	SK102	(9.0)	12.5	4.8	(620)	安山岩	No.1	6	ハンマーストーン	SK424	9.4	5.4	2.2	133	安山岩	1x
9	*	SK107	10.0	9.3	4.3	360	磨石	x	7	*	SK147	9.0	3.5	1.3	50	緑泥片岩	x
10	ハンマーストーン	B4c5 II	9.5	4.3	2.4	112	砂岩		8	*	SK185	7.3	3.7	2.9	105	安山岩	1x
11	*	B4e0 II	6.7	3.2	2.9	111	安山岩		9	*	SK166	6.9	3.9	2.4	(70)	*	1x
12	*	SK350	6.7	3.8	1.3	50	*	No.10	10	*	SI 084	(6.0)	3.5	3.1	(120)	砂岩	4x
13	*	SK304	7.6	3.5	3.1	(130)	頁岩	1x	11	*	SI 078	8.2	2.8	1.8	71	粘板岩	2x
14	*	SK004	7.8	3.6	2.7	103	砂岩	2x	12	*	SI 105	11.9	4.1	2.7	202	安山岩	3x
15	*	SK161	5.3	3.0	1.1	20	*	3x	13	*	SI 070	7.3	2.6	2.0	74	砂岩	4x
16	*	SK947	5.5	4.2	2.4	76	*	1x	14	石標	SK023	(19.0)	8.5	8.5	(1700)	緑泥片岩	No.22
17	*	SK1436	6.0	2.6	2.3	49	*	*	15	*	SK308	(7.5)	2.3	2.2	(100)	*	2x
361	*	B149 II	10.9	5.0	1.8	140	*		16	*	SK 001	(6.5)	2.8	2.5	(110)	燧石片岩	5x
2	*	B2g3 II	8.2	3.1	1.8	73	安山岩		17	*	B218 II	(12.5)	2.4	2.1	(100)	緑泥片岩	
3	磨石	B346 II	10.3	3.1	2.6	132	*		18	*	B51 II	(8.7)	4.3	4.3	(235)	*	
4	*	C2e7 II	10.9	3.8	2.6	165	砂岩		19	*	C384 II	(14.2)	2.9	2.5	(211)	*	
5	ハンマーストーン	C2a6 II	9.8	2.1	1.8	(62)	*		20	*	C4e8 II	(11.4)	4.0	2.9	(241)	粘板岩	

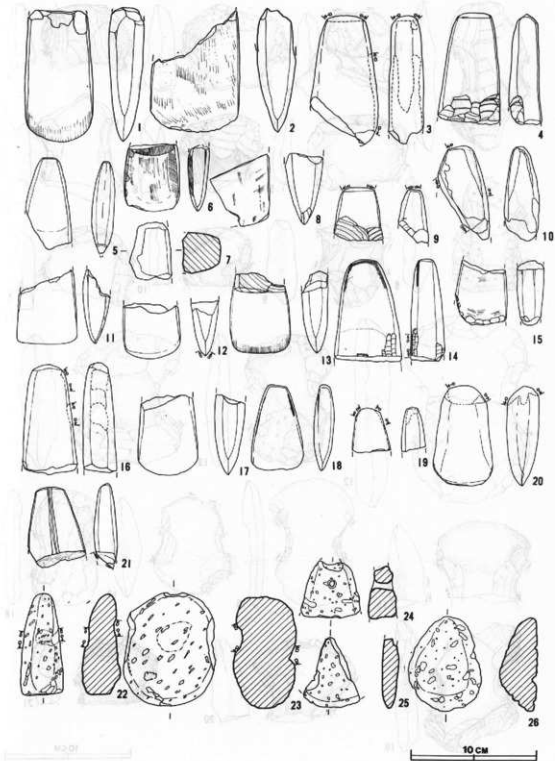
図-番号	種別	出土地	長cm	幅cm	厚cm	重g	石材	備考	図-番号	種別	出土地	長cm	幅cm	厚cm	重g	石材	備考
250	浮子	SK105	8.1	3.4	3.0	8	磨石	2x	25	浮子	SI 092	(5.5)	(4.0)	1.3	(1)	磨石	3x
23	*	SK229	8.9	7.3	4.9	126	*	2x	26	*	SK1564	7.5	5.8	2.9	37	*	2x
24	*	SK1198	(4.0)	4.8	2.3	(5)	*	2x									

図-番号	種別	出土地	長cm	幅cm	厚cm	重g	石材	備考	図-番号	種別	出土地	長cm	幅cm	厚cm	重g	石材	備考
343	瓦	B2c3 II	3.7	3.2	0.6	10	磨石		4	瓦	SK775B	1.3	0.8	0.4	0.6	磨石	1x
2	*	B4c5 II	(3.9)	1.7	0.7	(5.5)	燧石片岩		5	*	C487 II	1.35	2.5	0.55	2.5	*	
3	*	C360 II	1.8	1.2	0.6	1.6	磨石										

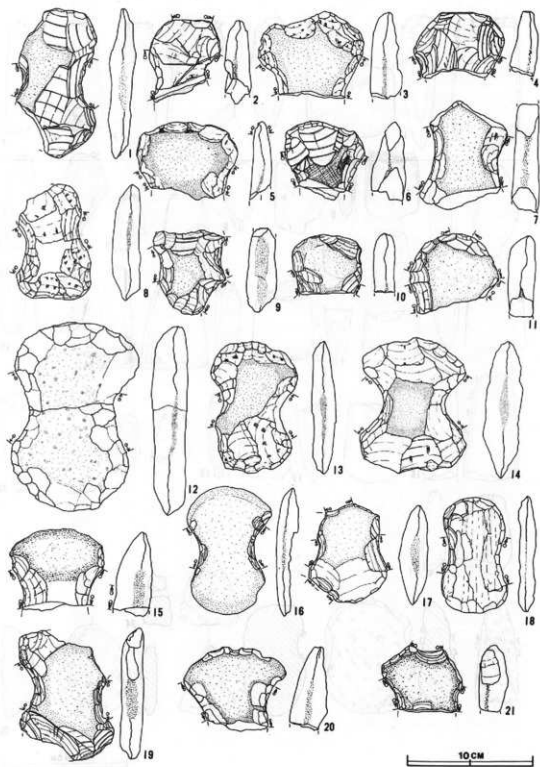
骨角器・貝製品 (第364～366図)

貝輪・骨角器 (第364図)

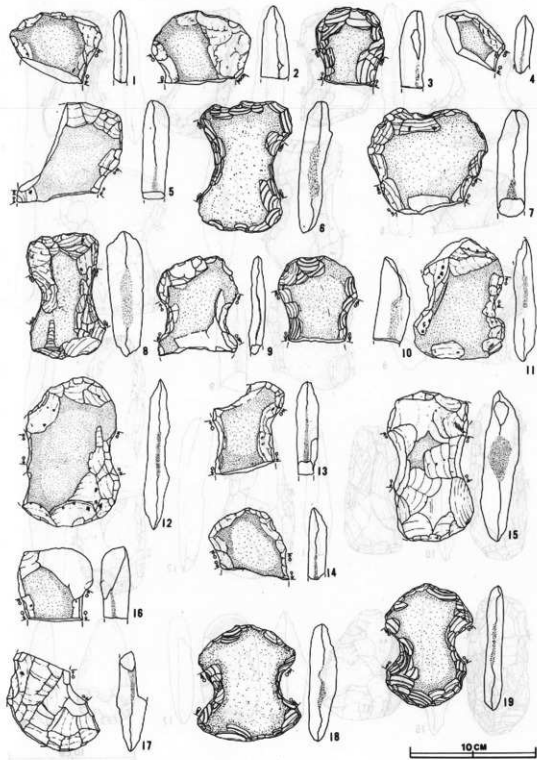
図-番号	種別	出土地	長cm	幅cm	厚cm	重g	材質	備考	図-番号	種別	出土地	長cm	幅cm	厚cm	重g	材質	備考
1	貝輪	SK1271	(1.8)	(5.8)	0.6	(3)	ペンタイゴイ	1-2 左	6	磨歯	SK446	2.2	1.1	0.3	0.5	牙	2x No.20
2	*	SK1525	6.4	7.9	0.9	24	*	4-23 14-22 右	7	紐	SK586	2.8	0.3	0.3	0.5	骨	5-7
3	*	SK1536	(4.9)	(7.4)	1.0	(10)	*	9-12 左	8	*	SK692	3.8	0.9	0.3	0.6	*	2x
4	*	SK1668	(5.4)	7.2	0.9	(16)	*	8-7 左	9	*	SK586	4.9	0.6	0.5	1	*	3-10
5	骨製品	B2c2 II	(3.7)	(1.7)	0.8	(6)	牙		10	*	SK1532B	5.4	0.6	0.5	1.4	*	K-1 付石



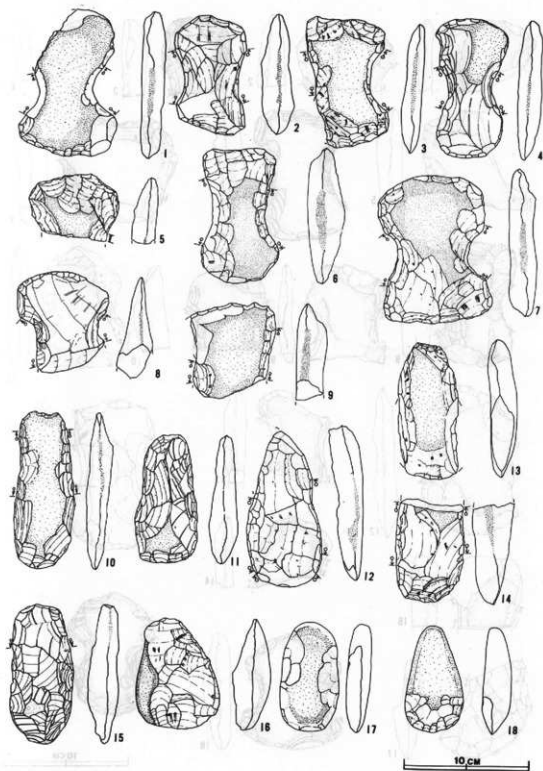
第350图 石製品実測図(3)



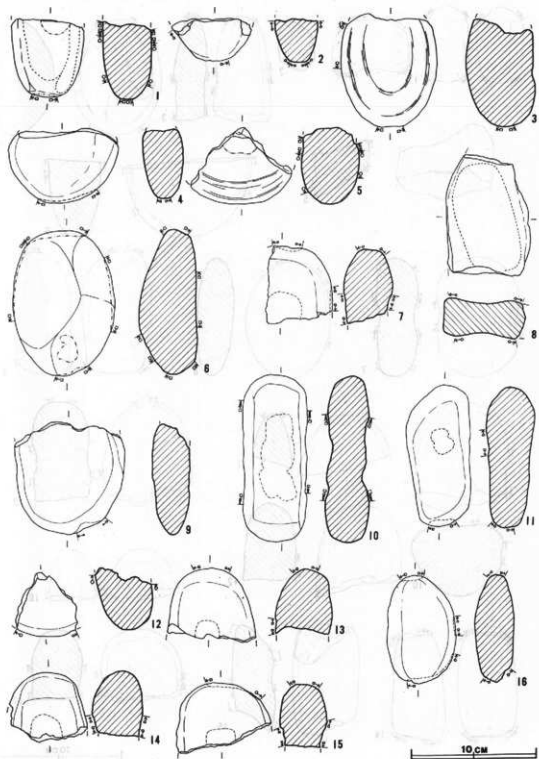
第351图 石製品実測图(4)



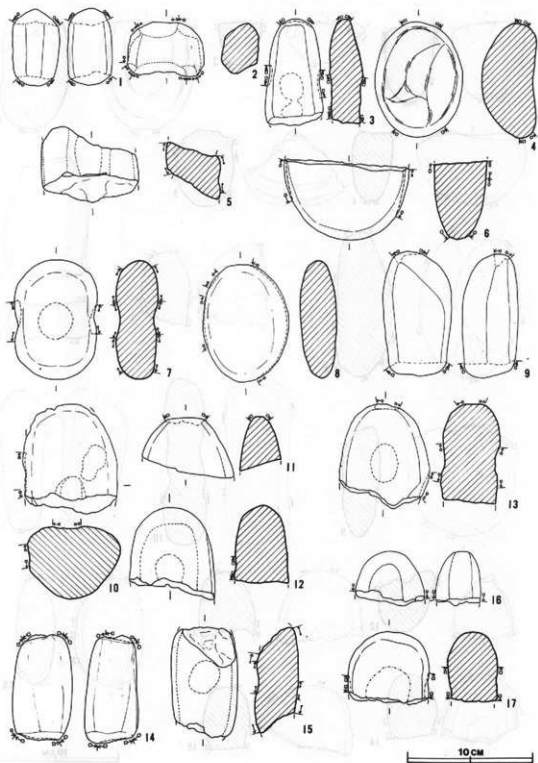
第352圖 石製品実測圖(5)



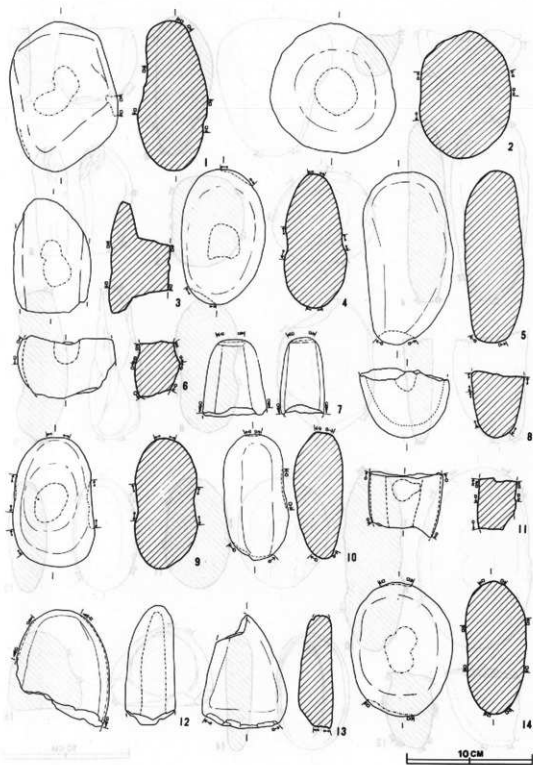
第353图 石制品实测图(6)



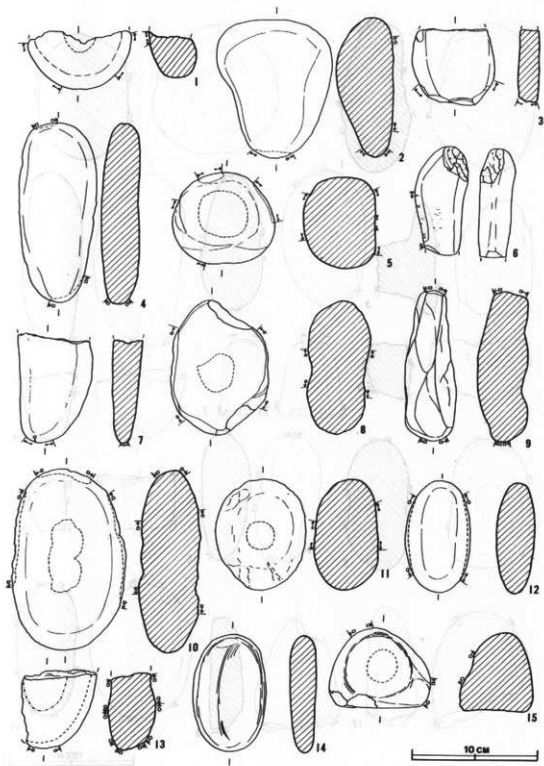
第354图 石製品実測图(7)



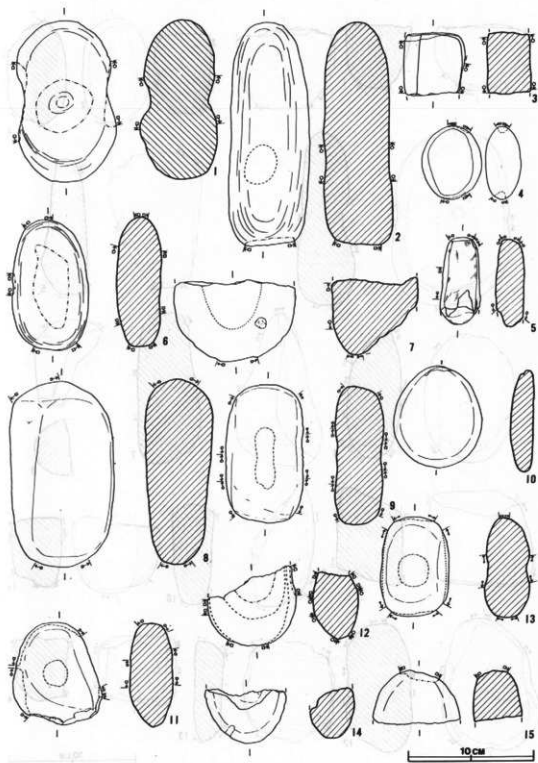
第355图 石製品実測図(8)



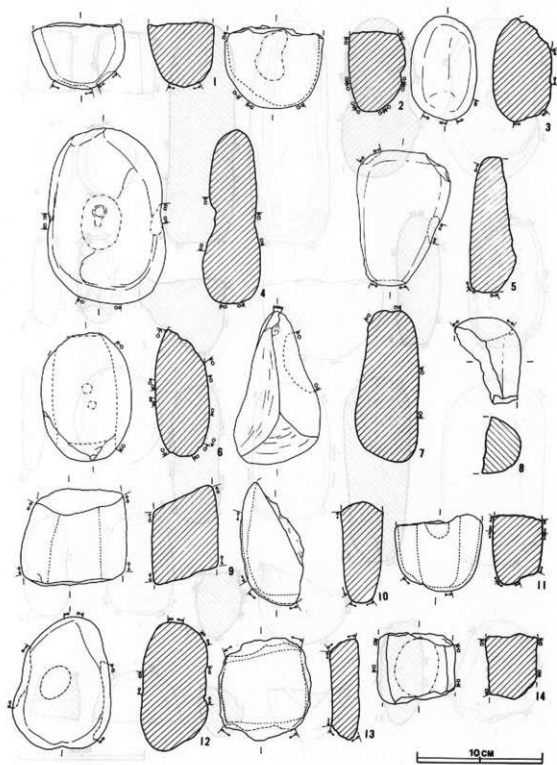
第356图 石製品実測図(9)



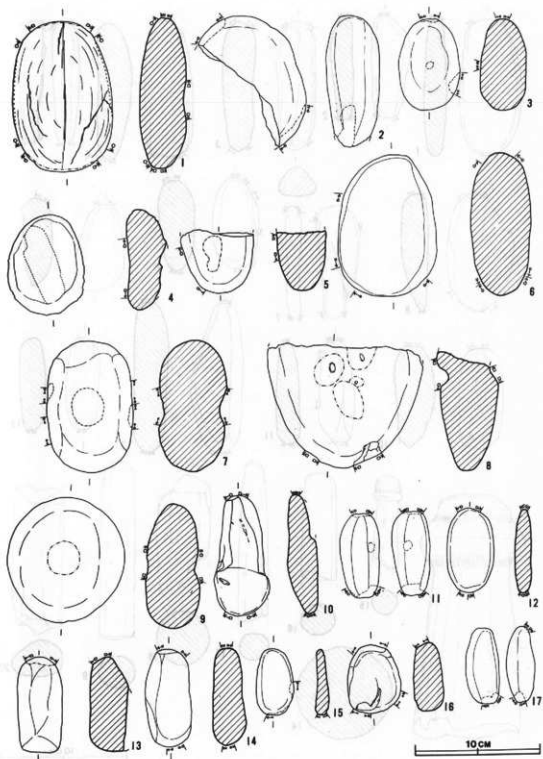
第357图 石製品実測図(10)



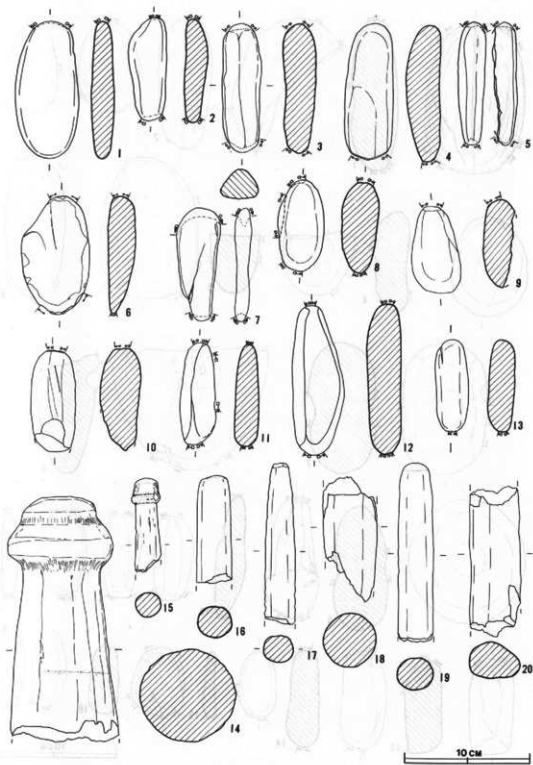
第358图 石製品実測図(11)



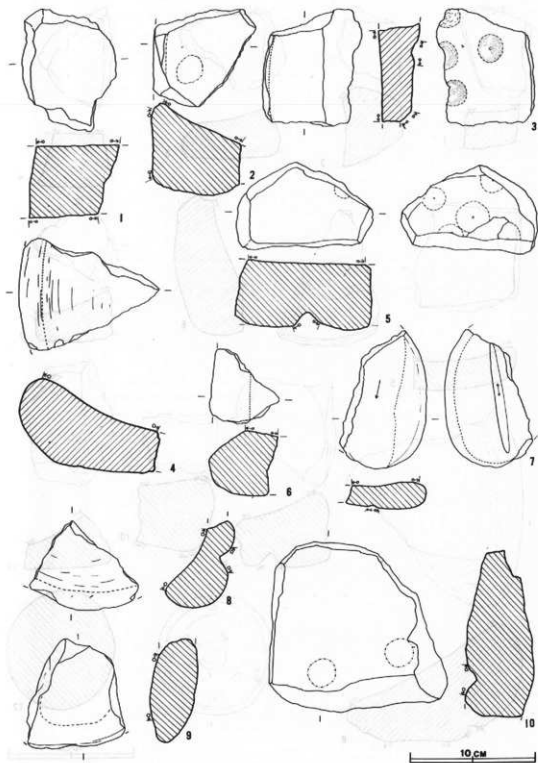
第359图 石製品実測图(12)



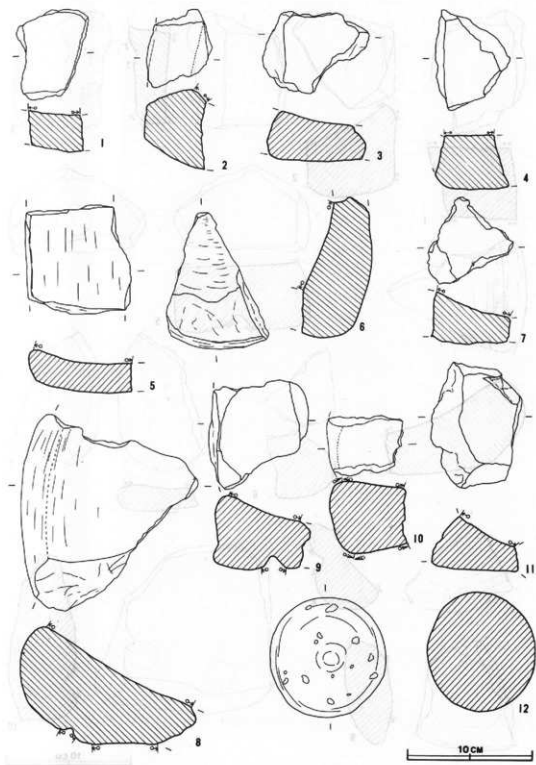
第380圖 石製品実測圖(13)



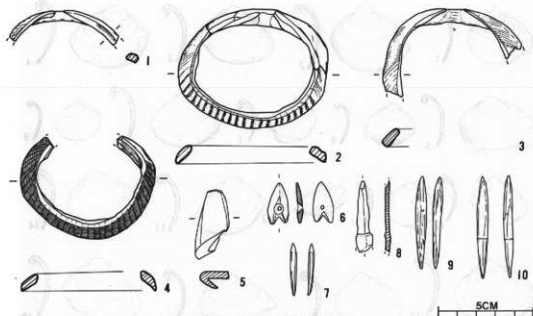
第361图 石製品実測図(14)



第362圖 石製品実測図(15)



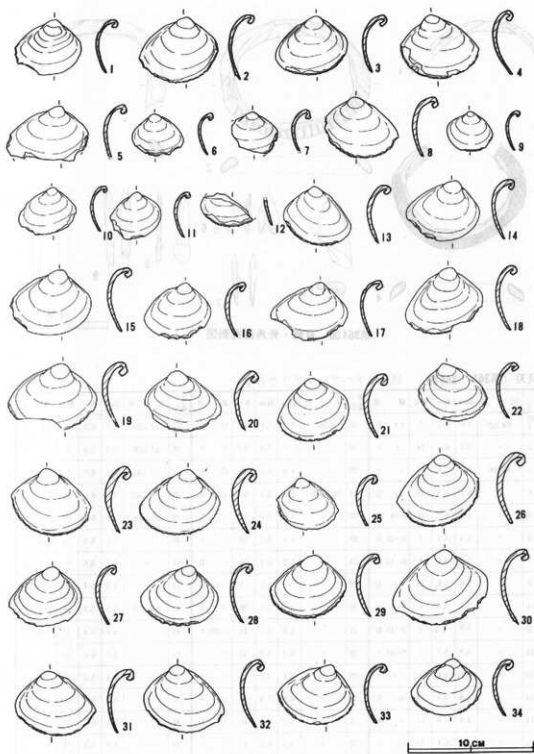
第363图 石製品実測図(16)



第364図 貝輪・骨角器実測図

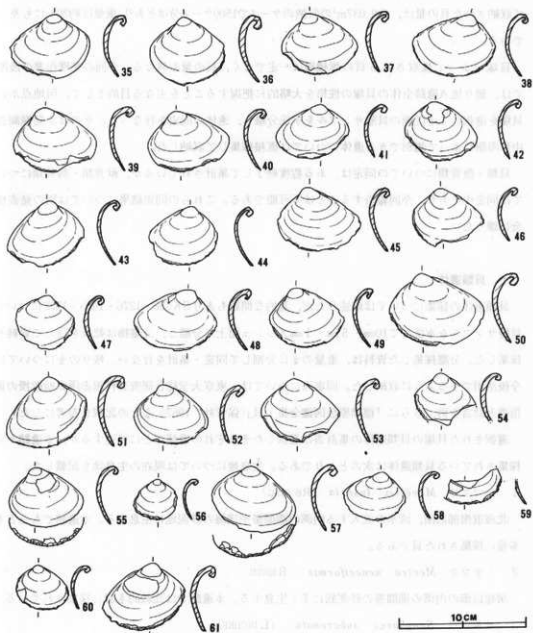
貝刃 (第365～366図) 貝刃はすべてハマグリである。

図・番号	出土地	高cm	長cm	重g	備考	図・番号	出土地	高cm	長cm	重g	備考	図・番号	出土地	高cm	長cm	重g	備考
365 1	SK215	5.0	5.2	7	1x 右	38	SK586	5.2	5.6	16	14 右	366 35	SK1535	4.9	6.3	18	2x 右
2	*	5.3	6.0	15	* *	19	*	7.0	19	* *	36	SK1538	5.3	5.9	22	* 左	
3	SK586	4.7	5.6	13	2 *	20	*	4.9	6.0	15	15 左	37	SK1544	5.1	6.0	13	1x *
4	*	5.2	6.2	15	2x 左	21	SK1538B	5.0	5.4	16	1x 右	38	SK1547	5.3	6.6	18	2-7 右
5	*	4.5	6.2	(11)	6-9 右	22	*	4.7	5.3	11	1x 左	39	SK1668	5.0	6.5	16	2-6 左
6	*	3.4	4.1	4	6-12 左	23	*	5.4	5.7	19	* *	40	*	5.1	6.3	14	5-6 *
7	*	3.5	3.6	(5)	6-13 右	24	*	5.2	6.4	21	* 右	41	*	4.5	5.6	10	* 右
8	*	5.0	5.4	15	* 左	25	*	4.6	9	-50	左	42	*	4.8	5.4	*	11-5 左
9	*	3.2	3.6	4	9-8 *	26	*	5.1	6.1	26	* 右	43	SK1735	5.3	5.8	20	1-12 右
10	*	3.8	4.3	7	9-10 右	27	*	4.8	5.7	13	-100 *	44	*	4.8	5.3	12	1-13 *
11	*	3.9	4.1	5	9-11 *	28	*	4.9	6.2	15	* *	45	*	5.5	6.6	20	* 左
12	*	(3.1)	(3.4)	(4)	* *	29	*	5.1	6.0	14	* *	46	*	4.6	5.6	(15)	1-14 *
13	*	4.8	4.9	12	10 左	30	*	4.9	7.3	29	* *	47	*	4.0	4.6	(11)	* 右
14	*	4.9	5.8	14	* 右	31	*	5.2	6.3	16	* 左	48	*	5.1	6.5	20	* *
15	*	5.2	6.4	15	11 *	32	*	5.5	6.5	17	* *	49	*	5.0	5.8	16	* 左
16	*	4.6	5.2	10	* *	33	*	4.9	6.1	15	2x 右	50	SK1750	6.2	7.6	26	2x *
17	*	4.8	6.1	9	* *	34	*	4.5	5.7	10	* *	51	SM2	5.6	5.2	20	18-20 右



第365图 贝壳实测图(1)

圖·番号	出土地	高cm	長cm	重g	備考	圖·番号	出土地	高cm	長cm	重g	備考	圖·番号	出土地	高cm	長cm	重g	備考
366 空	SM2	4.9	5.7	13	32-4 左	56	SM2	3.2	3.3	4	58-5 右	60	SM2	3.9	4.0	5	62-6 左
53	*	5.0	6.2	15	32-8 *	57	*	5.4	6.3	19	60-5 左	61	*	5.5	6.1	15	* 右
54	*	3.9	4.7	(9)	32-10 *	58	*	3.9	5.0	7	60-7 右						
55	*	4.9	5.8	14	47-4 *	59	*	(1.9)	(4.1)	(2)	60-8 左						



第366圖 貝刀実測図(2)

第2節 自然遺物

廻り地A遺跡における約87か所の小貝塚は、土壌内に投棄されたものや小規模な貝ブロック、さらにやや広い分布が認められるものなどがあげられる。これらの各貝塚の調査は、ほとんど小調査区内を50cm方眼の小区画に分割し、5cmごとに分層してそれぞれ収納した。この調査によって収納された貝の量は、約0.037m³の収納のケースで1500ケースほどあり、重量は約20tにも及んでいる。

貝塚によって採取される貝の地積層は一定でなく、貝の量も異なる。今回の整理作業の段階では、廻り地A遺跡全体の貝塚の性格を大略的に把握することを主たる目的として、何地点かの貝塚を選択して小区画の貝層サンプルを水洗分離し、遺体の同定を行なった。そのほか発掘調査中に肉眼によって識別できる遺体については直接採集して収納した。

貝類・魚骨類についての同定は、ある程度終了して集計されているが、獣骨類・鳥骨類については同定中であり、今回報告することは不可能である。これらの同定結果については別の発表機会に譲りたい。

1. 貝類遺体

貝類遺体の採集については前述したが、量的な問題もありSK588・1276・1668・1536について貝層サンプルを水洗して10mm・5mm・1mmメッシュ面上に分離し、分離物は乾燥を待って資料を採集した。分離採集した資料は、重量の±に分割して同定・集計を行ない、残りの±については今後活用できるように収納した。同定等については、東京大学総合研究資料館赤澤威助教授の御指導と助言を得、さらに『標準原色図鑑全集・貝』(保育社 1967)などの記載を参考にした。

選択された貝塚の貝類遺体の集計表は選択したそれぞれの遺構ごとに後述するが、本遺跡から採集されている貝類遺体は次のとおりである。生息地については現在の生息地を記載した。

1 ハマグリ *Meretrix lusoria* (RÖDING)

北海道南部以南、淡水の流入する内湾の潮間帯や浅海の砂泥地に生息する。本遺跡でもっとも多量に採集された貝である。

2 シオフキ *Mactra ueneriformis* REEVE

房総以南の内湾の潮間帯の砂泥底に多く生息する。本遺跡では比較的多量に採集されている。

3 サルボウ *Scapharca subcrenata* (LISCHKE)

東京湾以南の潮間帯から水深10mまでの泥底に生息し、本種も比較的多量に採集されている。

4 アサリ *Tapes (Amygdala) philippinarum* (A PAMS et REEVE)

樺太・北海道以南の潮間帯より水深10mほどの砂泥底に生息する。

5 オオノガイ *Mya (Arenomya) arenaria oonogai* MAKIYAMA

九州以北の内湾の潮間帯の砂泥底に生息し、原種はヨーロッパ・北アメリカ(太平洋側)に広く分布している。

6 ナミマガシワガイ *Anomia chinensis* PHILIPPI

北海道南部以南の潮間帯付近の岩や小石・木材などに附着し、左殻には附着物の形が残っている。

7 アカニシ *Rapama thomasi* CROSSE

北海道南部以南の内海の潮間帯より水深20mの砂泥底に生息する。

8 ウミニナ *Batillaria multiformis* (L ISCHKE)

個体的な変異に富む。本州以南の潮間帯の砂礫底に生息する。

9 カガミガイ *Dosinorbis (Phacosoma) japonicus* (REEVE)

北海道南部から九州の浅海の砂底に生息する。

10 アラムシロガイ *Hinia festiva* (POWYS)

北海道南部以南の潮間帯の砂礫底に生息する。

11 ヒメシラトリガイ *Macoma incongrua* (v. MARTENS)

本州以南の潮間帯より水深10mの泥底に生息する。

12 ムギガイ *Mitrella bicincta* (GOULD)

個体差が著しく、房総以南に分布し、潮間帯より水深50mの岩岩礫底に生息する。

13 ウネナシトマヤガイ *Trapezium (Neotrapezium) liratum* (REEVE)

房総以南の内湾奥部で、しかも塩分のやや少ない潮間帯の岩礫に附着する。

14 ヤマトシジミ *Corbicula japonica* PRIME

日本全国の河口・潟などの汽水域に生息する。

15 カワニナ *Semisulcospira bensoni* (PHILIPPI)

日本全国にもっとも普通な淡水貝。関東地方ではヒタチチリメンカワニナ *S. b. trachea* (WESTERLUND) が分布し、砂や小石底に多く生息する。

16 ケセルガイ科 Family *Clausiliidae*

個々の同定はできなかったが、少数採集された陸生種である。

17 オキシジミ *Cyclina orientalis* SOWERBY

浅海の泥底に棲み食用となるが美味でない。

以上、本遺跡から採集された貝類遺体は17種が同定され、貝類遺体の全体的な傾向としては、

ハマグリがもっとも多く、シオフキ・サルボウを合わせて全体の約90%以上を占め、遺構によってはアサリ・ヤマトシジミが比較的目立つ存在である。なお、18は小型マキガイである。

遺構内堆積の貝類遺体について

本遺跡で確認された貝塚は、前述のように87か所ほど確認されたが、各遺構ごとの整理作業はまだ充分に完了していない。これらの貝塚から12地点の貝塚について貝層サンプルを選択し、遺体の同定を実施した。選択された各遺構の貝層は、それぞれの特徴を示しており、貝類遺体については個数および重量の比率を図化して第367～373図に示した。本文中に①区あるいは⑤区としたものは50×50cmの小区画で、⑤層あるいは⑩層としたものは、5cmごとの層区分である。

第 029 号住居跡 (第 15・178 図)

本跡はSMIの北東部に隣接して確認された住居跡であり、覆土中から少量貝層のブロックが検出された。他の各遺構から出土する貝類遺体量と比較して量・種類とも少なく貧弱である。本跡の貝層ブロックにおいては、ハマグリ・シオフキ・サルボウ・オオノガイの4種が同定され、中でもハマグリが65%と最も多く、オオノガイはわずか1個体が確認された。

第 132 号土壌 (第 180 図)

第 029 号住居跡の北西約 7 m に位置する土壌で、貝類遺体は 1・2 区の覆土中より採集した。出土量はそれほど多いものではないが、組成からみると他の遺構とかなりの相違がみられる。貝類遺体の中でハマグリが 8 % ときわめて少なく、ヤマトシジミが 85 % を占め、その他にはシオフキ・サルボウがみられる。またアカニシが 1 個体のみ出土している。

第 133 号土壌 (第 180 図)

本土壌は第 132 号土壌の北西 7 m の位置にあり、貝類遺体は 1 区の覆土より採集された。貝類遺体中ハマグリが 68.8 % を占め、ヤマトシジミ 12.2 % ・シオフキ 9.6 % ・サルボウ 5.6 % が続いている。この他にオオノガイ・オキシジミ・ウミニナ・アカニシ・アサリ・カワニナ・アラムシロガイなどが少量ではあるが同定された。

第 585 号土壌 (第 180 図)

本跡からは 1・2 区の覆土中から採集され、量はそれほど多くはない。貝類遺体の組成はそれほど変化はなく、ハマグリは 1 区 8.3 % ・2 区 92.2 %、ヤマトシジミ 4.9 % ・1.1 %、サルボウ 2.1 % ・2.1 %、シオフキ 1.4 % ・1.1 % となる。オオノガイは 1 区ではごく少量であるが、2 区においては 2.3 % と増加している。他に 1 区でカワニナ、2 区でアカニシが少量確認された。

第 588 号土壌 (第 187 図)

本跡は不定形の平面形を呈する土壌であり、貝類遺体は覆土中に検出された。小分割の⑩区お

よび②区のものについて同定を行った。同定された貝類遺体は①区で3種、②区で6種である。①区においては⑥・⑦層でハマグリ・ヤマトシジミ・サルボウが検出されている。⑥層においてはハマグリ88.2%・ヤマトシジミ11.8%・サルボウ0%であり、⑦層においてはハマグリ77.8%・ヤマトシジミ11.1%・サルボウ11.1%である。②区では前述の3種のほかにシオフキ・アサリ・オノガイが同定され、⑥～⑧層で採集されている。中でもハマグリがもっとも多く、85～92%を占めて3層にわたってみられる。重量比をみてもハマグリは他を圧倒している。

第940号土壌 (第186図)

本跡はSI051と重複して検出された土壌で、シオフキ・ハマグリ・ヤマトシジミ・アサリ・オノガイ・ムギガイ・キセルガイ類が同定されている。同定は⑤区②・③層で実施したが、ハマグリは11～13.6%と少なく、シオフキが73.6～75.2%と高い頻度で検出されている。そのほかの貝類はきわめて少なく、陸生種のキセル貝類は意識的に採集されたものとは考えられないが、多くの遺構から少量検出されている。このように、本跡は貝の組成からみるとハマグリはきわめて少なく、他の遺構と異なる。

第1267号土壌 (第188図)

本跡は第4号方形周溝墓の中央部に位置する土壌で、2区の⑬・⑭層からサンプルを採取して同定を行った。量は極少量で、ハマグリ・シオフキの2種類が同定されただけである。総量の88%がハマグリで、12%がシオフキである。

第1525号土壌 (第184図)

遺跡の西部地域に位置し、第1279号土壌の西に接している。貝層サンプルは⑩区のものと同定し、⑬～⑳層にわたっている。同定された貝類は、ハマグリ・シオフキ・サルボウ・ヤマトシジミ・アサリ・ナミマガシワガイ・カガミガイ・キセルガイ・小型マキガイ類の9種であり、主体となるものはハマグリ・シオフキで、サルボウがこれにつづく。ハマグリは上層ほど高い比率で採集されており、下層になるほど減少する傾向がみられる。⑬～⑭層ではまったく検出されなくなるが、⑮～⑰層では再び出現し、⑱層では55%を占める。これに対してシオフキは逆の傾向を示し、下層になるほど大きな比率を示している。また、⑬～⑭層で姿を消し、⑮～⑰層で再度出現する点はハマグリと同じである。サルボウは上～中層付近ではその比率がそれほど変動せず、15～20%を示す。しかし、⑬～⑰層においては高い割合でみられ、⑱層ではサルボウ以外みられない。ヤマトシジミも同様の傾向をみせ、⑱層では64%と高い頻度をみせている。アサリは⑱層までは検出されているが、⑳層以下では検出されず、カガミガイは㉑層にしか検出されない。

主要貝類の成長度をみると、ハマグリの高・殻長は、⑱層において24～31mmおよび27～36mm、⑳層では24～32mm・28～35mm、㉑層では25～32mm・28～35mm、㉒層では21～26mm・24～29mmの間に密集している。シオフキは、⑱層では24～39mm・34～45mm、⑳層では26～38mm・35～45mm、㉑

層では26~36mm・30~40mmとなる。これらの計測値からみると、シオフキは各層ごとの差はそれほどみられない。ところが、ハマグリにおいては⑩層までは大きさに差はみられないが、最下層に近い⑭層になると明らかに小型化している。サルボウにおいても、下層ほど小型のものがみられる。つまり、早い時期に採集された貝類は小型のものであるといえる。数量比グラフ（第367図）をみると、ハマグリとサルボウは似たような減少ラインをみせているが、成長度と数量の間には因果関係があるのであろうか。

第1535号土壌（第183図）

本跡のサルプルは1区のもので、7種類の貝類が同定されている。もっとも多いのはハマグリ56.7%・サルボウ17.3%・ヤマトシジミ16.5%と続き、シオフキ6.3%のほかオオノガイ・アサリ・アカニシが同定されている。

第1536号土壌（第177図）

本跡は不定形の大型土壌で、サンプルは⑤・⑬・⑰・⑳・㉑・㉓・㉔・㉕区の8地点で採集したものを使用した。8地点から共通して採集できたのは、ハマグリ・シオフキ・サルボウ・ヤマトシジミの4種である。アサリは㉓区を除く7地点で採集されている。そのほか同定されたものは、オオノガイ・ナミマガシワガイ・アカニシ・ウミニナ・カワニナ・カガミガイ・アラムシロガイ・ヒメシラトリガイ・ムギガイなどがあり、キセルガイ類も極少数混在している。出現頻度の高いものは各地区ともハマグリである。

⑤区⑬層においては、ハマグリがきわめて多く80~100%を占めている。数量比および重量比をみると、ハマグリの増減に反比例してみられる貝類は、シオフキ・サルボウ・ヤマトシジミであり、数量比は少量であるが、ウミニナ・カワニナにも同様の傾向がみられる。

⑬区においては②~⑪層で同定を行った。②~⑩層にはハマグリが多く、86~100%を占めるが、⑪層になるとみられず、シオフキ・サルボウ・ウミニナの3種が同定されている。そのほかアカニシの数量比は少数であるが、重量比でみると⑤層で8%の数値を示す。

⑰区においては④~⑱層にわたって同定を行い、11種が同定された。この区においてもハマグリが極めて多く採集され、各貝類の増減関係は、ハマグリとシオフキ・サルボウ・ヤマトシジミにおいて⑤区と同様である。重量比をみるとサルボウの比率が増加し、アサリは低い頻度を示している。

㉓区においては②~⑱層にわたって同定を行い、9種が同定された。本区においても、ハマグリ・シオフキ・サルボウ・ヤマトシジミの4種が主な貝類である。ハマグリは中~下層になるほど数量比が下がり、シオフキ・サルボウ・ヤマトシジミは出現頻度が高くなる。また、ハマグリの頻度が下がり、他の2枚貝が増加する現象をみることができる。

㉕区では②~⑤層の同定を行ったが、他の区と同様にハマグリが高い頻度でみられる。④層に

においてヤマトシジミが26%と増加し、ハマグリ・ヤマトシジミのほかにシオフキ・サルボウ・アサリ・アカニシ・ウミニナが同定され、小型マキガイ類も検出されている。ハマグリとの相関関係はヤマトシジミとの間でみられ、シオフキ・サルボウはズレが目立っている。シオフキの重量比は数量比に対して大きく変化し、③層の数量比67%に対しわずか3%である。

②区は②～⑤層の4層で同定を行い、ハマグリ・シオフキ・サルボウ・ヤマトシジミ・アサリがみられ、下層になるほどハマグリの出現頻度は下がる。重量比をみると⑤層でハマグリが増加し、シオフキが減少する。

③区は④・⑤層で同定を行い、ハマグリ・シオフキ・サルボウ・ヤマトシジミが同定された。サルボウとヤマトシジミは⑤層にはみられず、重量比ではヤマトシジミの割合は減少する。

⑦区では②～⑤層の同定を行い、ハマグリ・シオフキ・サルボウ・ヤマトシジミ・アサリ・ナミマガシワガイ・オオノガイが同定された。上層においてハマグリが高い頻度でみられ、下層になるほど減少する。ハマグリに変わる2枚貝が増加する傾向は他の区と同じである。数量比ではオオノガイ、重量比ではオオノガイとアサリがグラフ化できないほど低率になる。

⑩区で採集されたハマグリ成長度をみると、③層では殻高21～33mm・殻長24～40mmの間に均一に分布しているのに対し、⑤層になるとそれぞれ18～29mm・22～38mmの間に集中する。このように成長度をみると、③層より⑤層のものが小型といえることができる。この傾向は第1525号土壌と同様であり、ハマグリは下層ほど成長度の低い小型のものが多く。

第1668号土壌 (第185区)

遺跡の北西部に位置し、第105号住居跡に接している土壌で、②～⑥・⑧～⑨・⑪・⑬区の9地点で同定を行った。④区は1層分しかサンプルが得られなかったため除外したが、そのほかの全地点で同定できた貝類はハマグリ・シオフキ・サルボウ・ヤマトシジミ・アサリ・オオノガイの6種であり、ハマグリが圧倒的に多く検出されている。そのほかにナミマガシワガイ・アカニシ・ウミニナ・カワニナ・アラムシロガイ・カガミガイがみられ、⑧区ではヒメシラトリガイ・キセルガイ類、⑨区ではムギガイ、⑪区ではキセルガイ類が検出されている。

②区では③～⑦層が採集でき、③層はアラムシロガイと小型マキガイの2種だけで他の貝類は検出されていない。④層以下ではハマグリが少なく、他の貝類が多く出土している。重量比ではアラムシロガイの増加がみられる。

③区では④～⑧層が採集され、ハマグリ・シオフキ・サルボウ・アサリ・オオノガイの5種が同定され、ハマグリが⑥～⑦層にかけて減少すると、⑥層ではサルボウ、⑦層ではシオフキがそれぞれ増加する。重量比をみるとサルボウの低下が理解される。

④区では④層のみが採集され、ハマグリ88.9%・シオフキ6.9%・ヤマトシジミ2.4%が同定された。ほかにサルボウ・アサリ・ウミニナ・オオノガイが少数検出されている。

⑤区では③～⑧層が採集でき、12種が同定された。この地点においては、ハマグリと他の貝類の増減がみられ、アサリ・ウミナナ・カワニナ・アラムシロガイなどは重量比にするとまったく0となってしまう。

⑥区では③～⑧層が採集でき、各層ともハマグリが90%以上を占めているが、⑦層はわずかに減少している。この⑦層でハマグリが減少する傾向は⑥区ばかりではなく、②・③・⑧・⑨区でもみられる傾向である。これらの現象は、採集時期や採集場所の相違と関係があるかもしれない。

⑧区では③～⑧層が採集でき、ハマグリ・サルボウ・シオフキ・ヤマトシジミ・アサリ・オオノガイ・ナミマガシワガイ・ウミナナ・カワニナ・アラムシロガイ・カガミガイ・ヒメシラトリガイ・キセルガイ類の13種が同定できたが、ハマグリ・シオフキ・サルボウ以外は極少量であり、小型マキガイ類も⑦層で検出されている。

⑨区も③～⑧層が採集できたが、③層は小破片が検出されただけであり、実質的な採集は④層以下の貝類について行われた。同定されたのは9種であり、ハマグリ・シオフキ・サルボウ・カワニナ・アサリ以外は極めて少量である。また、⑦層でハマグリが減少がみられる。

⑪区は⑤～⑧層で採集でき、ハマグリがもっとも多く、そのほかシオフキ・サルボウ・ヤマトシジミ・アサリ・オオノガイ・ナミマガシワガイ・ウミナナ・カワニナ・カガミガイ・アラムシロガイ・キセルガイ類が同定され、小型マキガイ類が少量検出されている。

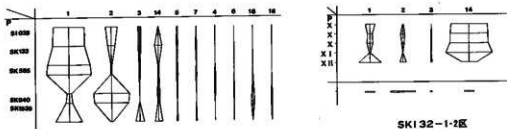
⑫区では③～⑥層で採集でき、ハマグリ・シオフキ・サルボウ・ヤマトシジミ・アサリ・オオノガイ・カワニナの7種が同定され、ハマグリがもっとも多く、シオフキ・サルボウと続く。

貝の成長度を⑧区の貝類でみると、ハマグリの高は④層で28～33mm、⑥層で27～33mm、⑧層で19～28mm、殻長で29～40mm・28～35mm・21～34mmの範囲にそれぞれ集中し、下層ほど小型のものが多くなることを示している。サルボウおよびシオフキの計測値は、各層ともほとんど差異は認められない。成長度の計測値は、他の土壌においても同様の結果がでており、ハマグリに関しては上層ほど大型の個体が採集されたといえる。

第2貝塚 (第179図)

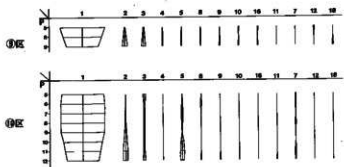
調査区の北西部に不定形に広がっている貝塚で、⑬・⑭・⑮・⑯・⑰・⑱・⑲・⑳・㉑・㉒・㉓・㉔・㉕・㉖・㉗・㉘・㉙・㉚・㉛・㉜・㉝・㉞・㉟・㊱・㊲・㊳・㊴・㊵・㊶・㊷・㊸・㊹・㊺・㊻・㊼・㊽・㊾・㊿・㊿の23地点で採集を行った。各地点ともハマグリが多く、シオフキ・サルボウ・ヤマトシジミ・アサリ・オオノガイ・ナミマガシワガイ・アカニシ・ウミナナ・カワニナ・アラムシロガイ・ヒメシラトリガイ・ムギガイ・キセルガイ類が同定された。全地点で採集された貝類は、ハマグリ・シオフキ・サルボウ・ヤマトシジミの4種である。また、小型のマキガイ類はほぼ全地点で採集されているが、同定できるまでにはいたっていない。以下主な地区について記述する。

⑬区では③～⑩層が採集され、下層になるほどハマグリが減少し、シオフキ・ヤマトシジミ・小型マキガイ類が増加する。ハマグリが増減と関係する貝類は、シオフキ・ヤマトシジミ・

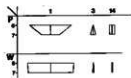


各遺構比較

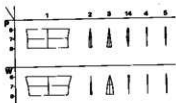
SKI 32-1-2区



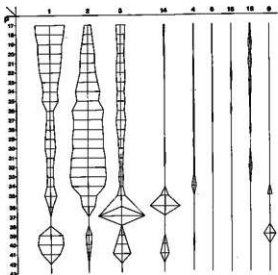
SK586-①・②区



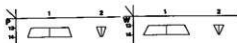
SK588-①区



SK588-②区



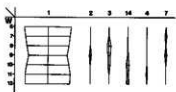
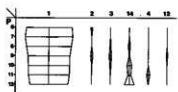
SK1525-①区



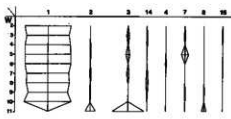
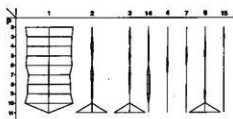
SK1276-2区

P...個体数
W...重量

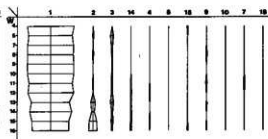
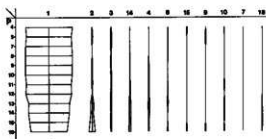
第367図 遺構出土貝類のセリエーション(1)



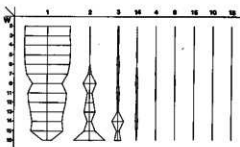
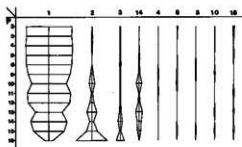
SK1536-③区



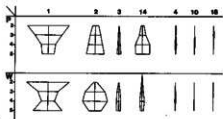
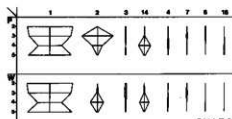
SK1536-④区



SK1536-⑤区

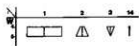
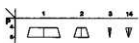


SK1536-⑥区

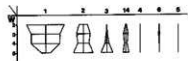
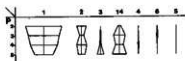


SK1536-⑦区

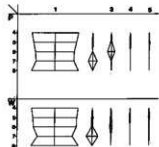
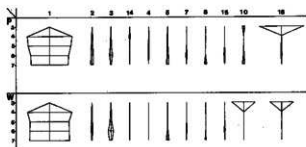
第368図 遺構出土具類のセリエーション(2)



SKI 536-2区

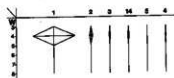
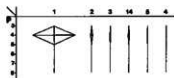


SKI 536-4区

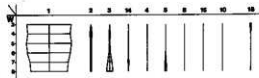
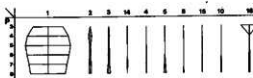


SKI 668-2区

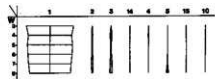
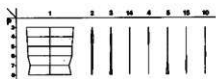
SKI 668-3区



SKI 668-4区

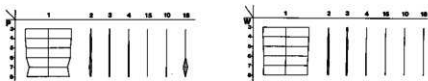


SKI 668-6区



SKI 668-8区

第389図 遺構出土貝類のセリエーション(3)



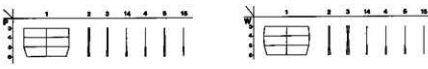
SK1668-①区



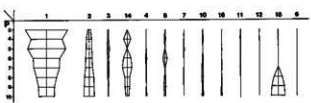
SK1668-②区



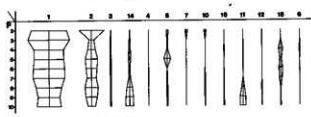
SK1668-③区



SK1668-④区



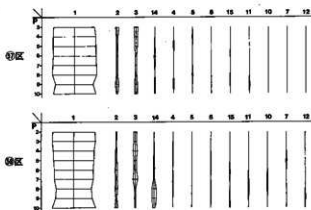
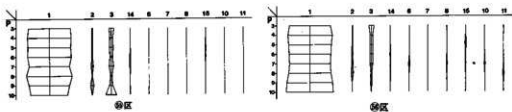
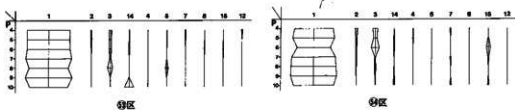
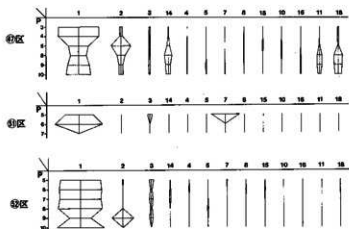
MS2-①区



SM2-①区

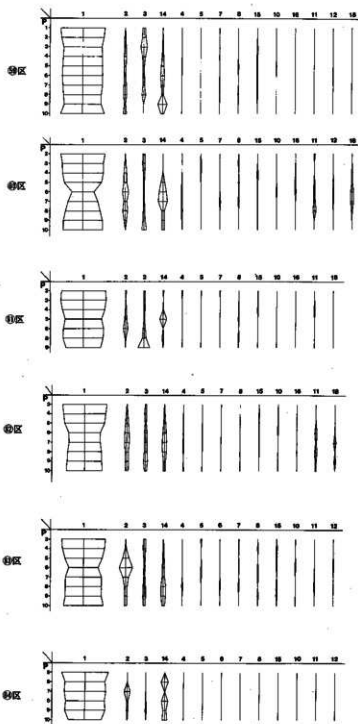
第370図 遺構出土貝類のセリエーション(4)

SM2



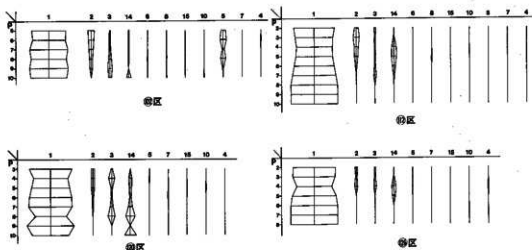
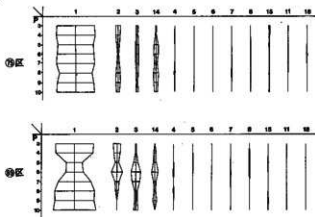
第371図 遺構出土貝類のセリエーション(5)

SM2



第272図 遺構出土貝類のセリエーション(9)

SM2



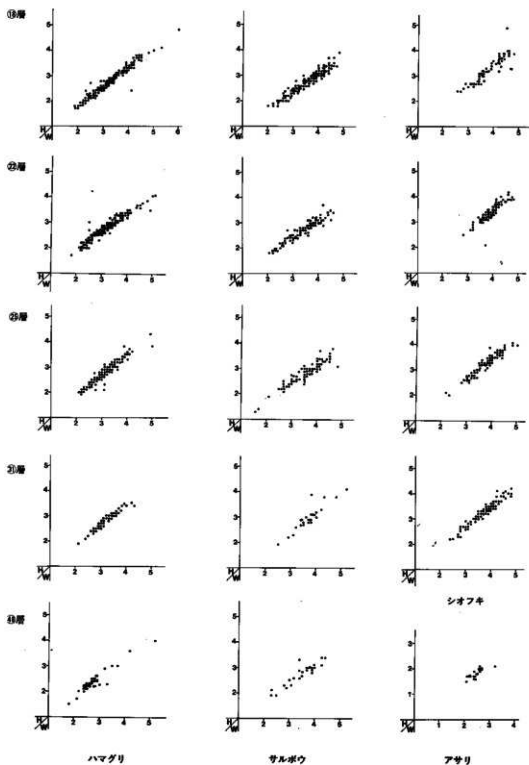
第373図 遺構出土貝類のセリエーション(7)

ウミミナである。

⑫区では⑤～⑩層で採集でき、ハマグリは⑨層で50%以下であるが、他の層では86～100%と高い出現頻度を示している。ハマグリ減少分はシオフキが46%と増加している。

⑦区では④～⑩層が採集され、ハマグリ以下9種が同定された。③・⑨層ではハマグリが減少し、③層ではシオフキ・サルボウ、⑨層ではシオフキ・サルボウ・ヤマトシジミの増加がみられる。

⑥区では②～⑩層が採集され、⑥層を境にハマグリとサルボウが下層で増加する傾向がみられ、⑬区においても同様の傾向がみられる。また、部分的ではあるが⑬区と⑫区においてもその傾向がみられ、⑥～⑦層にかけてシオフキとヤマトシジミが増加するのは他の地区と同じである。



第374図 第1525号土壌①区貝類成長グラフ

H・殻高
W・殻長
単位cm

⑨区では③～⑩層が採集でき、⑤～⑥層にかけてハマグリが減少し、シオフキ・サルボウ・ヤマトシジミが多い。

⑫区は他地点と同様の堆積を示しているが、オキシジミが検出されている。オキシジミは、他の遺構ではまったく検出されていない。

⑬区では②～⑩層が採集され、⑧層以下はハマグリだけであるが、その上層ではシオフキ・サルボウ・ヤマトシジミ・アサリ・アカニシ・ウミニナなどが同定されている。この区においても、ハマグリとシオフキ・サルボウ・ヤマトシジミが相関関係を示している。

⑭区では③～⑩層で採集でき、ヤマトシジミ・サルボウが目立ち、ハマグリは④・⑧・⑩層で減少し、④層でシオフキ・サルボウ、⑧層でサルボウ・ヤマトシジミ、⑩層でヤマトシジミがそれぞれ増加している。

⑮区では②～⑧層で採集でき、各層ともハマグリが主体であるが、④層で多少減少する。ハマグリが減少する層ではシオフキ・サルボウ・ヤマトシジミ・オオノガイの増加がみられる。

各区においてハマグリの変長を殻高・殻長の計測値で見ると、殻高は⑬区③層で19～30mm、⑤層で19～25mm、⑦層で18～26mm、⑩層で16～35mmの間に集中し、殻長は22～36mm・22～27mm・20～29mm・20～40mmである。③層および⑤層では、比較的狭い範囲に計測値分布がみられるが、⑩層ではその計測値にばらつきがみられる。このような計測値の集中および分散は、他の遺構においてもみられ、採集者の意識的選別というよりは自然環境によるものと考えられる。

2. 魚類遺体

魚類遺体の採集については、貝類遺体の採集と同時に実施したが、貝類遺体と同様に量的な問題もあり、第1536号土壌における貝層サンプル中から採集されたものについて同定を実施した。同定は東京大学総合研究資料館赤澤威助教授、千葉県文化財センター小宮孟氏の手を煩わした。

第1536号土壌出土の魚類遺体について

赤澤 威 小宮 孟

今回調査した廻り地A遺跡SK1536産出魚類遺体は表に示すような24種類に分類でき、軟骨魚綱1種類と硬骨魚綱12種類が同定された。なお、同定に際して使用した現生標本には標本番号と和名・学名・体長・採集地・採集年月日を記した。また同定はZEISS社製 Microskop-Basis Stereo を使用して行った。

軟骨魚綱 Chondrichthyes

種不明 Fam. indet.

同定資料は前後に短い円筒形の椎体である。表面は平滑で、神経棘・血管棘の離脱痕がある。今回発見できた椎体はいずれも小形で直径4mm前後である。

硬骨魚綱 Osteichthyes

真骨類 Teleostei

ニシン目 Clupeiformes

ニシン亜目 Clupeioidi

ニシン科 Clupeidae

種不明 Gen. & sp. indet.

椎体が同定された。縦来、筆者がニシン亜目Clupeioidiに同定していたものだが、今回はニシン科Clupeidaeとしておく。わが国のニシン科は、11属23種が知られているが（日本魚類学会1981）、いまのところ椎体でこれらを区別できるかどうか明らかでない。

カタクチイワシ科 Engraulidae

カタクチイワシ *Engraulis japonica*

椎体が同定された。わが国のカタクチイワシ科は4属9種が知られているが、椎体で種レベルの同定が可能かどうか明らかでない。しかし、今回はHKC76013（カタクチイワシ *Engraulis japonica*, 10.5cm, 東京築地魚市場, 1976, X）の椎体に酷似するものを本種に同定した。

コイ目 Cypriniformes

コイ科 Cyprinidae

フナ属 種不明 *Carassius* sp.

H K C 7905 (ギンブナ *Carassius carassius*, 15.0cm, 千葉県東金市, 1979. IV) に酷似する咽頭骨・歯骨・椎体が同定された。発見された咽頭骨の大きさから復原される体長は約15cm前後に達する。今回、フナ属の咽頭骨が比較的高い頻度で発見されているので、椎体も高頻度で発見されると期待されたが、表に示す程度にとどまった。

ウナギ目 *Anguilliformes*

ウナギ科 *Anguillidae*

ウナギ *Anguilla japonica*

椎体と主上顎骨・歯骨・前上顎骨一節骨一・鋤骨板が同定された。発見された骨から復原される体長は約50~60cm前後と推定される。

グツ目 *Beloniformes*

トビウオ亜目 *Exocoetoidei*

サヨリ科 *Hemiramphidae*

サヨリ属 種不明 *Hemiramphus* sp.

H K C 76006 (サヨリ *Hemiramphus sajori*, 24.0cm, 東京築地魚市場, 1976. Ⅷ) に酷似する椎体が同定された。わが国のサヨリ科は3属10種が知られている。椎体でこれらが区別可能かどうかは明らかでないが、今回は一応、サヨリ属に同定しておく。復原体長は約20cm前後と推定される

スズキ目 *Perciformes*

ボラ亜目 *Mugiloidei*

ボラ科 *Mugilidae*

種不明 *Gen. & sp. indet.*

H K C 7430 (ボラ *Mugil cephalus*, 22.0cm, 神奈川県葉山町, 1974. X) に酷似する主鰓蓋骨が同定された。いずれも小形で、椎体から復原される体長は約12cm前後のオボコ級である。わが国のボラ科は4属13種が分布しており、主鰓蓋骨だけでこれらを区別することはむずかしい。

スズキ亜目 *Percoidei*

アジ科 *Carangidae*

アジ亜科 *Caranginae*

マアジ属 種不明 *Trachurus* sp.

H K C 77012 (マアジ *Trachurus japonicus*, 16.0cm, 千葉県勝山沖, 1977. XI) に酷似する歯骨・椎体・硬鱗が同定されている。マアジ属の歯骨および椎体の形態的特徴は、メアジ属 *Selar* やムロアジ属 *Decapterus* などアジ亜科に属する他属と類似すると推定されるが、今回は

一応本属に同定しておく。なお、発見された資料はいずれも小形で、推定復原される体長は約10~15cm前後である。

スズキ科 Percichthyidae

スズキ属 種不明 *Latcolobrax* sp.

HK C7002 (スズキ *Latcolobrax japonicus*, 57.5cm, 千葉県大原沖, 1969. Ⅷ) に酷似する前上顎骨・歯骨・主上顎骨・椎体が同定された。発見された歯骨などから推定復元される体長範囲は約10~20cm前後であるが、10cm前後のセイゴ級のものが大部分を占める。わが国の本属は2種が知られている。

タイ科 Sparidae

クロダイ属 種不明 *Acanthopagrus* sp.

HK C7003 (クロダイ *Acanthopagrus schlegeli*, 43.0cm, 千葉県館山沖, 1969. Ⅷ) に酷似する主上顎骨・椎体・第1間血管棘が同定された。第1間血管棘1点を除くと、いずれも小形で、主上顎骨の大きさから推定復原される体長は、10cm前後もしくはそれよりも小形のチンチン級である。なお、わが国の本属は4種が知られている。

ハゼ亜目 Gobioidi

ハゼ科 Gobiidae

マハゼ *Acanthogobicus flavimanus*

HK C7327 (マハゼ *Acanthogobicus flavimanus*, 14.0cm, 千葉県一宮川河口, 1973. Ⅷ) に酷似した前上顎骨・歯骨・椎体が同定された。前上顎骨と歯骨の大きさから推定復原される体長は約10~13cm前後である。

フグ目 Tetraodontiformes

フグ亜目 Tetraodontoidei

フグ科 Tetraodontidae

種不明 Gen & sp. indet.

HK C7818 (ショウサイフグ *Takifugu vermicularis* 10.0cm, 千葉県竹岡, 1978. Ⅷ) に類似する歯板だが小形である。また、前上顎骨が歯骨かは不明である。歯板の表面は平滑で、歯が層状に重なっていないことや正中線上に縫合部があることなどからフグ科に同定した。わが国沿岸には本科が9属37種知られているが、今回発見された歯板でこれらを区別するのは困難である。

真骨類種不明 Teleostei fam. indet.

いずれも椎体であるが、ほとんどすべてが椎体径2mm以下の小形椎体である。多くはスズキ目以上に属すると思われるが、一部に原始的な形態を思わせる椎体が混入している。後者については近い将来、科レベル程度まで同定が進む可能性がある。

廻り地A遺跡SK1536出土の魚類遺体同定結果表 (赤澤・小宮 1981)

魚 類	種	部 位	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯		
軟骨魚綱 Chondrichthyes	種不明 fam. indet.	ce	--	--	5	--	--	--	--	4	1	2	--	--	--	--		
硬骨魚綱 Osteichthyes	真 骨 類 Teleostei	ニシン科種不明 Clupeidae gen. & sp. indet.	ce	--	--	11	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--		
		カタクチイワシ <i>Engraulis japonica</i>	ce	--	--	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		フナ属 <i>Cerassius</i>	mx + d	--	--	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--
			ph	--	--	11	--	--	--	--	6	--	--	--	--	1	--	--
			ce	--	--	3	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--
		ウナギ <i>Anguilla japonica</i>	mx + d	--	--	13	--	--	--	--	3	1	5	--	--	--	--	--
			pmev	--	--	4	--	--	--	--	5	1	3	--	--	--	--	--
			ce	--	--	149	--	--	--	--	816	125	159	6	11	--	--	--
		ヤヨリ属 <i>Hemiramphus</i>	ce	--	--	3	--	--	--	--	6	1	5	1	2	--	--	
		ボウ科 <i>Mugilidae</i> gen. & sp. indet.	op	--	--	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		マアジ属 <i>Trachurus</i>	d	--	--	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
			ce	--	--	254	--	--	--	--	34	12	6	--	--	--	--	--
			sc	--	--	337	--	--	--	--	21	1	--	1	--	--	--	--
		スズキ属 <i>Latolabrax</i>	pm + d	--	--	13	--	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--
			mx	--	--	4	--	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--	--
			ce	--	--	188	--	--	--	--	12	3	5	4	--	--	--	--
		クロダイ属 <i>Acanthopagrus</i>	mx	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--
			ce	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
			1st int	--	--	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		マハゼ <i>Acanthogobius flavimanus</i>	pm + d	--	--	13	--	--	--	--	3	2	1	--	--	--	--	--
ce	--		--	58	--	--	--	--	22	3	6	--	--	--	--	--		
フグ科 <i>Tetraodontidae</i> gen. & sp. indet.	pm + d	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--		
種不明 fam. indet.	ce	--	--	753	--	--	--	--	162	24	38	3	4	--	--	--		
	pm + d	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		

ce 椎体・d 歯骨・mx 主上顎骨・op 主鰓蓋骨・ph 咽頭骨・pm 前上顎骨・pmev 前上顎骨一節骨一鰓骨板・sc 稜鱗・1stint 第1間血管棘・-- 未調査

3. その他の遺存体について

本遺跡からは、前述の貝類遺体・魚類遺体のほか獣骨・鳥骨・種子などの遺存体が検出されているが、同定作業が完了していないためデータを発表することはできないが、これらの遺存体の出土状況についてみれば、獣骨および鳥骨類はほとんどが貝層中に散在した状態で出土し、出土量は多いものではなく、極少量といえる。

種子類は、S K1525およびS K1668の貝層中に検出されたものであり、他の獣骨および鳥骨類と同じように同定が終了していない。

これらの遺存体の同定結果については、後日の発表機会に譲りたい。

4. 放射性炭素年代測定結果について

本遺跡の貝塚から採取した貝層サンプルのうち、S K 586 出土の貝類遺体の年代測定を行った。年代測定は、学習院大学年代測定室木越邦彦教授に依頼し、下記の結果を得ることができた。

学習院大学放射性炭素年代測定結果報告書

1981・10・31

Code NO Gak-9790

Shells from Megurij- A Site 3880±120(B.P.年代)
1930 B・C
(B.P.は1950年)

放射性炭素¹⁴Cによる年代測定の結果、1930 B・C (3880±120 B・P) という測定値が得た。

なお、貝層および覆土中より出土している土器は後期縄文内Ⅰ式土器である。

第4章 まとめ

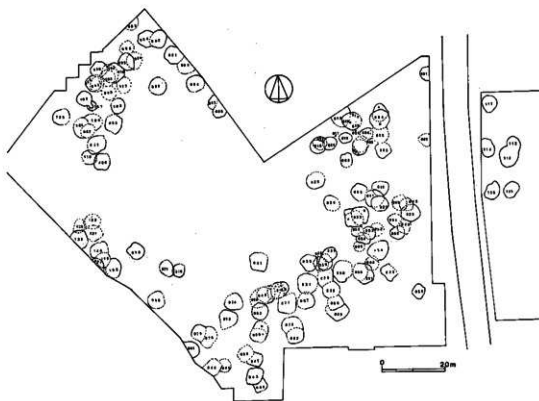
1. 遺構

調査によって検出された遺構は多く、住居跡は重複するものや土壌として調査されたが住居跡と変更したものなどを含めて126軒が調査された。住居跡群の分布をみると、東西外径約120m・南北外径110mの環状に分布し、中央部の径約70mの範囲には住居跡は検出されていない。

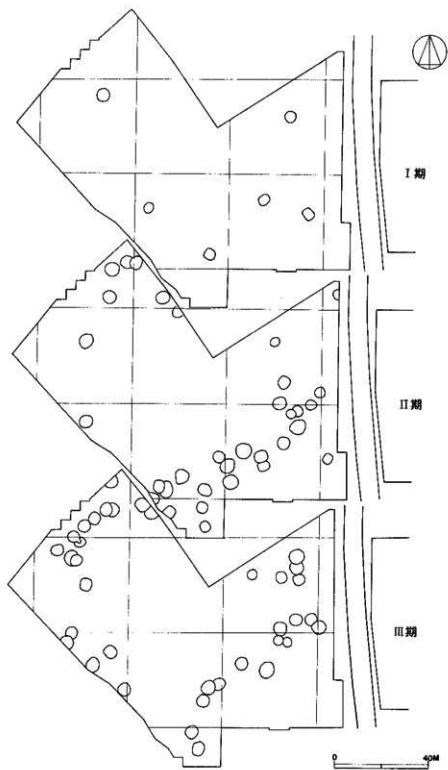
土壌も多く検出され、その分布は調査区域のほぼ全域にみられる。各土壌はそれぞれ重複するものが多く、本来の形状をとどめていないものもあり、地点貝塚および埋設土器を含めた総数は1877基である。

この章では、各遺構ごとの概略をまとめ、その時期の集落構成を検討してみたい。

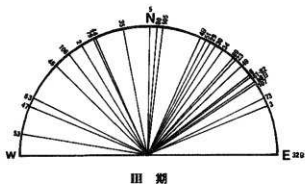
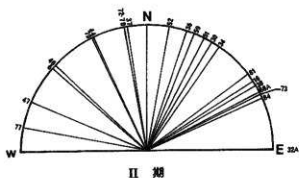
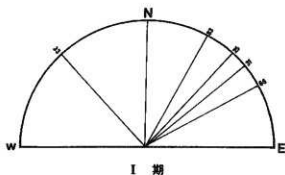
住居跡についてみれば、前述のように縄文時代中期末から後期初頭の第Ⅰ期から第Ⅲ期に編年される住居がほとんどであり、ほぼ継続して集落が営まれたと考えられる。調査された126軒の住居跡のうち、時期が把握されたものは53軒で全体の約42%ほどであるが、出土土器からみると



第375図 住居跡分布図



第376图 住居跡分布変遷図



第377 図 住居跡長軸方向

小さな単位を構成して7～8ブロックが集落を形成したと考えられる。第I期同様に現状に各ブロックが分布しているが、中央部の広場および南西部には同時期の遺構は検出されていない。

第III期の集落は、堀之内I式土器を出土する時期であるが、前述のように3段階の細分が可能である。その分布をみると、2～5軒の住居跡が小さな単位を構成して8～9ブロックが集合し

第I期から第III期に編年される土器以外は出土していないため、時期不明の住居跡もいずれかの時期に総括できるものと考えられる。集落の分析には時期が把握されたものだけのデータを使用したのが、それぞれの時期の傾向はある程度把握されると考えられる（第376図）。

第I期の集落は、中期末の加曾利EIV式土器を出土する時期であるが、環状に分布した住居跡からみるとそれほど多い住居跡数ではなく、10軒ほどが確認されている（第376図）。その分布は1～3軒ほどの住居跡が小さな単位を構成して5～6ブロックが集落を形成したのと考えられる。環状に分布した各ブロックは、中央部の広場はもちろんであるが、西側部に同時期の遺構が全く検出されていないところから、西側部に特別なエリアを有していたと考えられる。

第II期の集落は、後期初頭の称名寺式土器を出土する時期であるが、住居跡数は増加し約25軒ほどが確認されている（第376図）。その分布は1～5軒ほどの住居跡が

て集落を形成したのと考えられる。本遺跡においては、第Ⅲ期の遺構の検出量がもっとも多く、後期初頭から集落が拡大したといえる。

調査された住居跡から分析した集落構造は、いずれの時期も小単位の住居跡群が現状に分布して集落を形成したと考えられる。

住居跡の平面形状についてみれば、明確に平面形状を把握できたものは極少数であり、壁の確認できなかったものについては炉跡および柱穴の配列から平面形を想定したが、遺構の平面形が明確に把握されなかった原因は、表土層が浅く、遺構の掘りこみも浅いことが最大の原因といえることができる。遺構検出はほとんどが表土除去後に実施されたが、炉跡のみが検出された場合もあり、他の遺構の精査中に検出された場合もあった。

第Ⅰ期の住居跡の平面形状は、楕円形・隅丸方形・長方形がみられ、楕円形および隅丸方形のものがやや多い。第Ⅱ期は楕円形を呈するものが多く、柄鏡状を呈するものもみられる。第Ⅲ期は第Ⅱ期と同じように楕円形を呈するものが多く、隅丸方形を呈するものもみられる。また、柄鏡状のものも検出されている。

各住居跡の面積は、約20～30㎡のものがほとんどであり、規模の変化はそれほどみられず、炉跡の位置についても中央部付近にみられるものが多い。炉跡もほとんどが地床炉であり、126軒のうち土器組みがみられたのは3軒である（SI 008・029・055）。

主軸方向については不明な点が多いが、入口部が想定された住居跡については計測可能であったが、平面形状が不明瞭なものも多いため長軸方向を計測した。計測結果はそれほど規格性が認められず、北より西方向を示す住居跡のうち0°～50°のものが多く、その中でも0°～10°および40°～50°を指すものが特に多い。北より東方向を示す住居跡は、0°～70°のものが多く、0°～10°・20°～30°・50°～60°のものが特に多い。

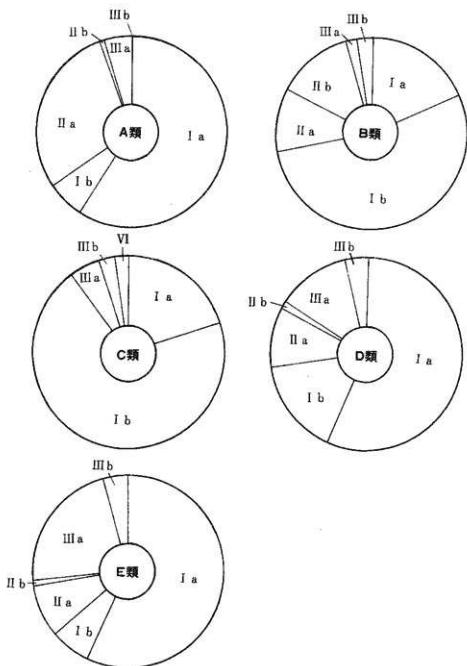
土壌についてみれば、最終的に1877基の土壌が調査され、これらの土壌は様々な形態を示している。これらを詳細に検討することは現状では困難であるため、形態分類に従って記述する。

これらの土壌は、すべてが同時期のものではなく、第Ⅰ期～第Ⅲ期に編年されるもの以外に時期不明のものや後世の擾乱なども含まれ、形態上から一様に分類することに問題が含まれる。次に各形態分類に従って概略を説明する。

・A類（AⅠa～AⅢb）

Aは平面形が楕円形ないし円形状を呈し、断面は外反ぎみあるいはゆるやかに立ちあがりを示し、床は平坦で皿状・凹凸状をなすものがみられる。その数は590基で、全体の31.4%にあたり大部分はⅠaが占め、次にⅡaが多くみられる。

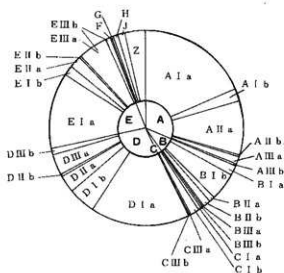
分布状況は調査区のほぼ全域に散在する形がみられ、ほとんど規格性をもっていない。現状の集落に沿って比較的多くみられるが、環状内の中央広場と考えられる地区にもその分布がみられ



第378 図 土壌形態別分類表

る。

遺物は覆土中に少量みられるのみで、遺物をほとんど含まないものも多くみられ、時期が判定できうるものは極少数である。特に中央広場と考えられる地区より検出された土壌は、覆土・床等も軟質で遺物もほとんど出土しておらず、後世の攪乱・抜根痕と考えられ、縄文時代は広場とし



第378 図 土壌形態分類表

出土するものも少数みられる。中にはS K 1525・1533のように大量の貝が投棄された円筒状の土壌もみられる。B IbはⅢ期にその類例がやや多く認められ、Ⅲ期において減少する袋状土壌に変わる性格をもつものと考えられる。

・C類 (C Ia～C IIIb)

Cは平面形が不定楕円形状で、円形(楕円形)＋隅丸長方形等の重複する形状で、断面は垂直ぎみに立ちあがり、肩部に段差がみられる。これは長方形の浅い土壌を円形の土壌が切っているものもみられるが、ほぼ同時期と考えられるものを本類とした。その数は40基程で全体の2.1%にすぎない。壁高が50cm以上のIbが過半数を占め、IIa・IIbは確認されていない。C IVと設定したものはC IIIに含まれるものかとも考えられ、性格は貯蔵的なものと考えられる。

遺物は覆土中に少量みられるにすぎず、時期のわかるものは極少数である。

・D類 (D Ia～D IIIb)

Dは平面形が長方形あるいは方形のもの、断面は垂直ぎみに立ちあがるものが多い。床はおおむね平坦である。遺構数は553基でA類の次に多く、全体の約30%を占めている。Iaが過半数を越え、次にIb・IIaとなる。規模は1～2m内外のものが多いが、2m以上のものもやや多くなる傾向を示している。

分布はA類と同様にはば全城に散在してみられ、規格性はほとんど認められない。

遺物はほとんど検出されないものが多いが、中にはS K 586・1536・1668のように大量の貝が検出されたものや、S K 1369のように床面より少量の粘土ブロックが検出されているものもみられる。

ての性格を有していたものと考えられる。

・B類 (B Ia～B IIIb)

Bの平面形はAと同様であるが比較的円形のものやや多くなる。断面は垂直ぎみになり、床は平坦のものが多くみられる。その数は168基で、全体の8.9%でやや少数である。Ibが過半数を占め、次にIa・IIbの順となり、壁高が50cm以上を有するものがB類の66%を占めている。

分布は、ほぼ環状の集落に沿ってみられ、Ibは環状の内側のやや中央よりにその分布が多くみられる。

遺物は覆土中からのものが多く、床面より

・E類 (EⅠa～EⅢb)

Eは平面形が不定形で断面は外反あるいはゆるやかに立ちあがるもので、床面は凹凸状をなすものが比較的多く看取される。その数は429基でA類・D類について多く、全体の22.8%を占めている。大部分はⅠaが占め、次にⅢaが比較的多い。

分布はA類・D類と同様に散在し、ほぼ調査区全般にみられる。

遺物は覆土中に少量みられ流入したものと考えられるが、中には投棄された状態を呈するものもみられる。遺物は検出されていないがSK 010・1367は4m内外の規模を有し、深さも1mをはるかに越える土壌がみられ、あるいはロームの採掘壕かとも考えられる。

・F類

Fは平面形が楕円形ないし方形状で、断面は垂直ぎみに立ちあがりを示すもので分類的にはBⅠbに分けられるが、深さが2m内外と深く何らかの異なった機能を有するものと考えて本類を設けたが、検出例は極少数で北東部のSI107内に位置するものと、東部に2基隣接してみられるにすぎず、性格は不明である。

・G類

GはいわゆるTピット状を呈する一群で、本遺跡から8基ほど確認されている。

分布は調査区の中央にかなりの距離をもってみられ、SK 118・404・526・959・1043は半弧状をなし、東西約80mにわたり20mほどの間隔をおいてみられる。SK 416は東端に独立ぎみ、西側のSK 1267・1494は東西線上に位置するが40mほどの距離を有している。

他のプランに比してSK 959は規模も小さく若干性格を異にするものかと考えられる。

本遺跡で確認されたTピットは上部長径の最大のものは3.45m・上部短径は0.5m・深さは0.7～1.13mほどでそれほど深いものはみられない。同形態の土壌は昭和54年度当教育財団によって調査がなされた北西500mほどの赤松遺跡¹⁾に10基の類例がみられ、本遺跡と比較すると上部長径は1.9～3.1m・平均約2.4m、上部短径は1.1～2.0mで平均径1.5m・深さ1.5～2.3mで平均1.95mほどで上部長径は本遺跡の方がその規模が大きく、上部短径は反対に狭くなり、深さはかなり浅くなり、Tピットの間隔も赤松遺跡のものは1～6mに対し本跡は20m内外の距離を有し長軸方向もばらつきがみられる。

時期については不明であるが赤松遺跡において検出されたTピットは加曾利EⅢ期の住居跡を破壊して構築がなされ、本遺跡では称名寺期と比定される住居跡を破壊して構築されている。その他の類例としては、本遺跡の西方約700mに昭和52年度に調査がなされた松葉遺跡²⁾に1基確認され、古墳時代前期の住居跡の床面下に検出され、それ以前に構築されたものと考えられる。

県内では日立市大沼遺跡・千代田村志筑遺跡からも発見されている。その他関東から北海道にかけて近年その確認例が多く報告されているが、その性格については動物捕獲のための「落とし穴」

説、牧に関する遺構説等があるが決定資料に乏しい。当遺跡においても、その手掛りは無いが、20mの間隔を有する点、1m内外の深さでは浅いのではないかということ考虑すれば「落し穴」説以外の遺構とも考えられる。遺物等も殆どみられず決定資料に乏しく、今後の課題である。

・H類

Hは平面形が円形ないし楕円形を呈し、断面はやや袋状をなすもので、検出例は少なく、13基ほどである。

分布状況は、北西部のB2区・B3区を中心に6基からなる楕円形のグループがみられるが、他は単独のものである。

遺物は少量で時期決定に乏しいが、SK1322から多量の焼土とともに称名寺期の土器が伴出している。

次に時期がある程度推定できる土壌についてみれば、本遺跡からの出土遺物はそのほとんどが覆土中からのもので、他の時期の遺物の混入も多く、時期判定ができ得る土壌は極少数である。

I期の加曾利EⅣ式に比定される土壌はわずかに25基で、別表のように規模は1～2m内外のものが多く、1m以下のものはほとんど確認されていないが無いとはいえない。

Ⅱ期の後期初頭の称名寺式に比定されるものは62基と比較的多く、規模は1～2m内外で、深さが50cm以上のものがやや多く、形態も各種にわたっている。

Ⅲ期の後期堀之内式に比定されるものは91基で、時期の確認されるものの中では最も多い。A類・D類・E類がその過半数を占め、規模も1m内外のものが多くみられる。

各種形態ごとに分類したが、A類・D類・E類はほぼ全時期にわたってみられ、B類の円筒状を呈する1bはI期よりみられⅢ期にその数が多くなる。これは中期以来の袋状土壌と関連する性格を有するものと考えられる。

D類の長方形で覆上が軟質なロームブロックを多く含む土壌は、昭和20年頃の戦中時に一部開墾された時のイモ穴的なものが多くみられる。

E類については、縄文時代の遺構もみられるが、後世の擾乱・抜根痕が多いと考えられる。

2. 遺物

調査によって出土した遺物は、土器・石製品・土製品・骨角製品などの人工遺物のほか、貝類遺体・魚類遺体などの自然遺物がある。それぞれの遺物については前述したが、この章において遺物の特徴およびその概要についてまとめる。

土器類は膨大な量が出土し、詳細な遺構ごとの分類はまだ完全に終了していないが、縄文時代

中期末加曾利EⅣ式土器、後期初頭称名寺式土器、壺之内Ⅰ式土器とそれぞれ分類できるものである。第Ⅰ期の土器群は、微隆帯による文様帯を描いた土器群などに代表されるもので、口縁部は波状および平縁のものがみられ、胴部がややくびれた大形の深鉢形土器があげられる。口縁部が波状を呈するものには、口縁部突起に渦巻状の文様がみられるもの、小形の橋状把手が付されたものなどがみられ、SK 402出土の鳥あるいは蛇面意匠のみられる把手もこの時期に含まれるものであろう。口辺部には微隆帯がみられ、その上部は無文帯をなしている。波状口縁を呈するものは各項部を連結するように微隆帯がみられ、平縁のものは微隆帯が周回している。胴部全体には縄文が施文され、〇字状あるいはH字状の文様帯が描かれている。区画内は縄文が磨消され、微隆帯部はなぞりがみられるものがほとんどである。文様帯はこのほかSK 402から出土した深鉢形土器のように、胴部に渦巻状の微隆帯がみられるものもある。

胴部のやや膨らむ深鉢形土器も出土しているが、口縁はほとんど平縁であり、肩部に橋状把手が付されたものであろう。SK 1171から出土した土器がこの種であるが、口辺部には幅広い無文帯を有し、胴上部に長楕円形の杵状文が描かれている。

微隆帯が描かれる範囲は大形の深鉢形土器をみるかぎり胴下部には達せず、胴部中段で地文とともに磨けずりがなされて消滅している場合が多い。しかし、小形の深鉢形土器の胴下部には、微隆帯が下端部に達しているものもみられる。

この時期の土器は、微隆帯文が主体であるが、沈線による杵状の区画文がみられ、内部に縄文がみられるものも含まれている。

第Ⅱ期の土器群はやや量が多く、その主体となるものは沈線区画による渦巻文・鎌状文が描かれ、区画内に縄文が充填された土器群と、櫛歯状文を有する土器群に大別することができる。沈線区画文様を有する土器群は、波状口縁を有するものおよび平縁のものに分けられる。波状口縁を呈するものの突起部についてはそれほど明確ではないが、波頂部下が文様帯を分ける基点となっている場合が多い。文様帯が明確に2段階成を示すものはあまりみられず、相互に連結して文様帯を構成するものが多くみられる。ほとんどが称名寺ⅠC式土器に編年されるものである。この土器群の中には東北地方南部で多くみられるC字状貼付文が付されたものもみられる。

櫛歯状文を有する土器群は、胴部のくびれる深鉢形土器が少量みられるが、ほとんど胴部がやや膨らむ深鉢形土器である。口辺部に横位の沈線を周回させ、胴部全体に波状および縦位の櫛歯状文を有する。櫛歯状文はほとんど縦方向に施文されるが、沈線区画文様帯の区画内に充填されたものもみられ、そのほか斜格子状に施文されたものも含まれる。

第Ⅲ期の土器群は、多くの遺構から出土し、もっとも多量に出土した土器群であり、すでに前述したように3段階の細分が可能である。

古式の段階は、前段階の称名寺式土器との文様的変遷が窺えるもので、沈線文様をみれば大柄

な文様帯で1～2本の沈線を用いたものが多く、口縁部に貼付される文様も多い。次にいわゆる堀之内Ⅰ式土器の段階がみられるが、古式の段階で1～2本の沈線によって描かれていた文様帯が多条沈線化し2本以上の沈線が集合したものや半截竹管文が多様されたりする。最後の段階は沈線文が簡略化した段階で、堀之内Ⅱ式土器への変遷が窺える。いわゆる組線文が貼付されてくる段階で、沈線文様帯も粗雑化する。

石器類についてみれば、石斧類においては分銅形のものがもっとも多く、袂部には擦痕がみられ、着装法などが窺える。着装法としてはリング柄式が考えられ、関東地方の後期文化を特徴付ける重要な石器といわれ、石剣として使用されたものと考えられる。石斧の摩滅痕も上下の刃部に多くみられ、欠損した石斧は刃部と袂部を作りかえて再度利用しているものもみられる。

石斧類のほか多くの敲石・凹石などもみられ、当時の生活を考える上での重要な資料である。

このほか石棒類も出土し、調査区以外にS K 908・1623などから検出されている。S K 1623出土のものは大形のもので、石棒祭式など想定されるものであろうか。また、S K 161内からは小形の両頭石棒が出土し、丹彩痕が認められて呪術的な石棒ということが出来る。

石錘の出土量はきわめて少なく、1個が確認されているだけであり、漁撈具としては土器片錘182個のほか、土錘が6個ほど出土している。

土製品としては、土偶4個体のほかに有孔土製品・垂飾・耳栓・スプーン・土玉などがみられ、そのほか土冠状の土製品(第343図21)などが出土している。前述のように土器片錘は182個が出土し、そのほか有孔の円板6個・円板6個も出土している。

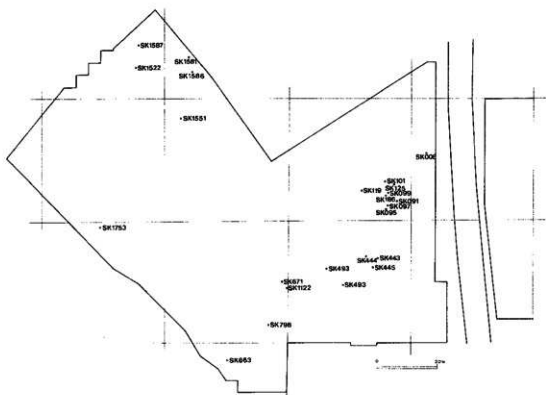
竹角器についてはその出土量がきわめて少なく、漁撈具としては離頭鉤および刺突具(鉸)がみられるだけであり、漁撈具はやや貧弱ということが出来る。

貝製品としてはベンケイガイ製の貝輪が4個体ほど出土しており、そのほか貝刃が61個出土している。刃部が全体にみられるものや片方によるものなどがみられ、すべてハマグリである。貝刃は魚類の鱗がしにはかなり有効であり、そのほかの用途として考えられるのは木・竹などの加工にも有効である。

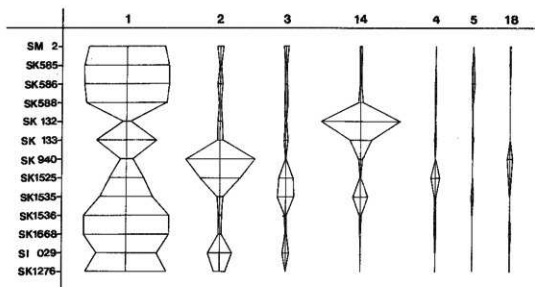
自然遺物は貝類遺体・魚類遺体のほか獣骨・鳥骨・種子類などの遺体が出土しているが、貝類および魚類遺体のほかは同定が終了していないために、今回報告することはできなかったが、魚貝類遺体などから当時の環境をある程度復元することができる。

各貝塚の貝の堆積状況はさまざまであるが、貝塚分布は東部地域および西部地域に集中し、それぞれ集中したSM1およびSM2がみられる。そのほか土壌が廃絶された後に土壌内に投棄されたものもみられ、形態は多様である。

廻り地A遺跡出土の貝類遺体は、前述のように17種が同定されているが、ハマグリがもっとも



第380図 埋設土器分布図



第381図 遺構別貝類変化

高い頻度を示し、シオフキ・サルボウが続く。これらは松島義章による内湾における生息環境と貝類遺骸群集分類でみると、内湾水域の湾中央部にみられる砂質帯に生息がみられるB群集種に該当し、廻り地A遺跡周辺にこのような環境を推定することができる。

次に魚類遺体は前述のように24種類が分類でき、軟骨魚綱1種類と硬骨魚綱12種類が同定でき出現頻度の高い魚類は、ウナギ・マアジ・スズキ・マハゼ類であり、海水性種が圧倒的に高い。魚類遺体の特徴から内湾性の潮間帯に生息する種や海水性種および淡水性種の混在が認められ、貝類遺体の特徴とほぼ同様な環境が想定される。

3. 廻り地A遺跡の変遷

廻り地A遺跡は、前述のように東西外径約120m・南北外径約110mの環状部に住居跡群が分布し、中央部径約70mの範囲には検出されていない。つまり、住居跡は40mほどの幅をもって外径120mほどの環状に分布し、中央部は広場として利用されていたと考えられる。住居跡のほか多く検出された土壌は、調査区域の全域に分布し、分布が密にみられる部分は住居跡群が分布する環状微高帯部である。

集落跡とは住居跡・貯蔵穴・墓塚等の遺構の集合体を意味し、いいかえれば住居・貯蔵施設・墓等として機能している諸施設が集合した同時性を有するものが集落ということができる。このように集落跡を概念的にとらえた場合、廻り地A遺跡は第Ⅰ～Ⅲ期の集落が複合した遺跡であり、ほぼ同じような形態を示して変遷したということができる。各期の住居跡の変遷については前述したが、貯蔵穴としての土壌と住居跡の小さな集合体を集落構成の小単位と考えて廻り地A遺跡の各時期についてみると、第Ⅰ期においては5～6ブロック、第Ⅱ期においては7～8ブロック、第Ⅲ期においては8～9ブロックの小単位が想定される。しかし、北部および南西部の調査対象区域外が不明のため、厳密な単位を把握することはできないが各時期とも確認されたブロックに1～2のブロックが加わって集落を構成したものと考えられる。

各時期に共通してみられることは、南西地区に集落への通路としての共有空間が想定されることと、中央広場の存在である。各期のブロック間にも通路としての共有空間が想定されるが、明確に把握することはできない。

第Ⅰ期は5～6ブロックに分けられるが、1ブロックはB4区を中心にブロックを構成し、S I 025がみられ、土壌はややばらついているが10基ほどが分布し、B5区に埋設土器(S K 008)が位置している。2ブロックはC4区の北半分を中心にブロックを構成し、S I 031・033がみられる。土壌は6基ほどが南東部を中心に分布している。3ブロックはC3区南東部を中心にブロックを構成し、S I 060Bがみられる。土壌は西部に5基ほどが分布している。4ブロックはC4区の北西部にみられ、5ブロックはB2区北部を中心に位置している。5ブロックにおいては東部に埋設土器(S K 1559)がみられる。

第Ⅱ期は7～8ブロックに分けられ、1ブロックはB4区の北部に位置し、S I 016のほかS I 001などがみられ、土壌はS I 016の東部に分布している。2ブロックはB4区南部を中心にみられ、S I 006・032・052などがみられる。土壌群は住居跡群の西部に分布している。また、2

ブロック内には6か所に埋設土器がみられる。3ブロックはC4区の中央部を中心にみられ、S I037・038・059などがみられる。土壌は西部に分布し、埋設土器が5か所ほど確認されている。4ブロックはC3区南部およびD3区北部にみられ、S I060Aを中心に分布が認められる。土壌は西部に分布し、埋設土器(S K 796)がみられる。5～8ブロックは明確ではないがC2区およびB2区、B2区北部、A2区およびA3区、B3区北部にそれぞれ位置する。

第Ⅲ期は8～9ブロックに分けられ、やや前段階より小さいブロックが想定される。1ブロックはB4区を中心に位置し、S I002・004・005などが確認されている。土壌群は南部に位置し、住居跡および土壌の複合がみられる。2ブロックはB4区南部およびC4区北部に位置し、S I008・023・029・032 Bなどがみられる。土壌はやや散在してみられ、埋設土器(S K 091)が確認されている。3ブロックはC4区の中央部に位置し、S I035・058を中心に東部に土壌が分布している。また、埋設土器(S K 493)が確認されている。4ブロックはC4区南西部に位置し、S I049・063・068 Bがみられ、土壌も住居跡群に接して分布している。5ブロックはD3区北部に位置し、S I043・056を中心に土壌の分布がみられ、住居跡の西には埋設土器(S K 663)が検出されている。6ブロックはC2区の北東部を中心に位置し、S K 076・086・102がみられ、土壌が分布している。7ブロックはB2区南部を中心に位置し、S I123などがみられる。8ブロックはB2区北部を中心に位置し、S I080・082・106などがみられ、土壌は東に接して分布している。9ブロックはA2区の西部を中心に位置し、S I091・093・096などがみられ、土壌は南に分布している。また、埋設土器(S K 1522・1587)が検出されている。

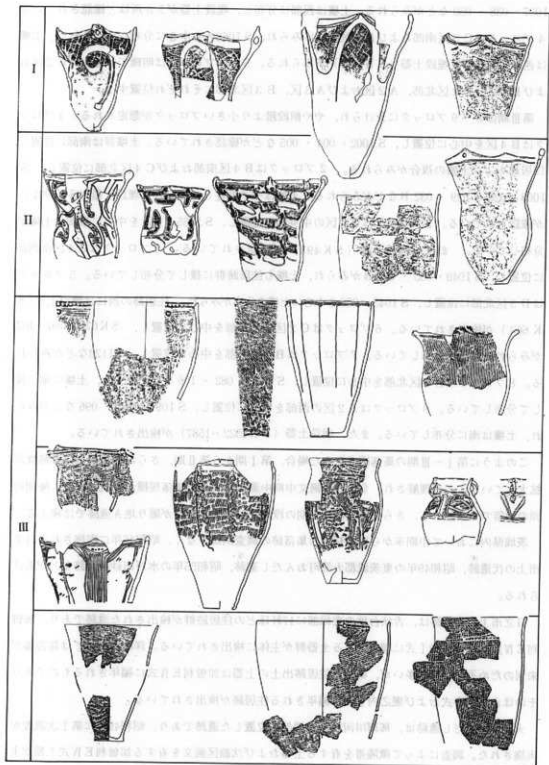
このように第Ⅰ～Ⅲ期の集落構成をみた場合、第Ⅰ期から第Ⅱ期、さらに第Ⅲ期と住居跡数が拡大していることが理解され、全国的に縄文中期中葉に拡大した集落規模が中期終末から後期初頭の段階でやや減少し、さらに堀之内Ⅰ式期の段階で拡大する変遷が廻り地A遺跡では窺える。

茨城県内において中期末から後期初頭の集落跡の調査例は少なく、昭和46年に実施された日立市上の代遺跡、昭和49年の東茨城郡大洗町おんだし遺跡、昭和55年の水戸市砂川遺跡などがあげられる。

日立市上の代遺跡は、舌状台地の東縁部に17軒ほどの住居跡群が検出された遺跡であり、加曾利EⅣ式から堀之内Ⅰ式に編年される土器群が主体に検出されている。詳細については報告書が未刊のため不明な点が多いが、第11号住居跡出土の土器は加曾利EⅣ式に編年されるものでありそのほか称名寺式および堀之内Ⅰ式に編年される住居跡が検出されている。

大洗町おんだし遺跡は、那珂川河口の南端部に位置した遺跡であり、昭和49年に第1次調査が実施された。調査によって微隆帯を有する土器および沈線区画文を有する加曾利EⅣ式土器が主体に出土し、土器片鏝および石鏝の出土量が多く、中でも石鏝の出土量は注目される。

水戸市砂川遺跡は、昭和55年に常磐自動車道建設に伴って調査された遺跡であり、縄文中期末



第382図 廻り地A遺跡 土器実測表

加曾利EⅣ式土器および後期初頭称名寺式土器に編年される土器を多く出土した集落跡である。縄文時代に編年される住居跡19軒・土壌264基が検出され、微隆帯を有する土器群および沈線区画文を有する土器群が主体に出土し、興味ある資料となっている。各住居跡および土壌出土の土器のほか注目されるのは、ほとんどが斜位に埋置された16基の埋設土器であり、中期末から後期初頭の土器群を考えるうえで重要な遺跡となろう。

集落跡以外の調査例をみると、昭和38年に新治郡出島村岩坪A貝塚の調査が実施された。岩坪A貝塚の調査によって出土した土器群はA～F類に分類され、BおよびC類を加曾利E期最終末の土器として編年の位置付けがなされた。A類は加曾利EⅡ式および加曾利EⅢ式土器、B類は隆線と縄文の土器群、C類は縄文のみを有する土器群、D類は櫛目文のみでおおわれた土器群、E類は称名寺式土器、F類は堀之内Ⅰ式土器であり、いわゆる加曾利EⅢ式土器と称名寺式土器の間隙をうめる一型式として編年付けたものである。その後、渡辺誠¹⁷⁾・堀越正行¹⁸⁾などにより、いくつかの批判をうけたが、中期終末を考えた場合きわめて重要な遺跡であり、編年の位置付けはほぼ確定したものと見える。

昭和43～44年にかけて2度の調査が実施された大洗町吹上貝塚より出土した土器群の中で、縄文を地文として隆帯をもつ文様区画を有する加曾利EⅣ式土器や櫛目文を地文とし隆帯をもつ文様区画を行うものなどが出土し、主体となるものは称名寺式土器に編年されるものである。これらの土器群の中で加曾利EⅣ式とよばれる土器群の中で称名寺式の様相を示したものが認められ、櫛目文を有する土器群の中でも平縁の深鉢形土器には後期初頭の様相を示しているものも認められるという。そしてこれらの土器群の中で櫛目文を有する土器群の解明が、加曾利EⅣ式から堀之内Ⅰ式の相関関係を解くのに重要な鍵となると述べている¹⁹⁾。

このように茨城県内の各遺跡から出土した中期末から後期初頭の土器群からみて廻り地A遺跡の土器群は、第382図のような土器の変遷が窺える。本遺跡において第Ⅱ期の土器とした称名寺式土器の段階に櫛歯状文を器面に有する土器を加えたが、吹上貝塚および岩坪A貝塚出土の同類の土器群は中期最終末から後期初頭の土器群としてやや幅のあるとらえ方をしている。今後、さらにこれらの土器群の細分が必要であるが、廻り地A遺跡出土の土器群の中では伴出関係が明確には把握されていない。

4. 廻り地A遺跡のテリトリー

廻り地A遺跡出土の魚貝類遺体の同定結果は、前述したように貝類遺体は内湾水塊における湾中央部の砂質相に生息するハマグリ・シオフキ・サルボウなどのB群集が主体にみられ、魚類遺体はCタイプの魚類組成に類似が認められた。すなわち、廻り地A遺跡から検出された魚貝類遺体は、すべて内湾の潮間帯種か一定期間内湾に侵入生息するもの、あるいは淡水種である。さらに漁撈具にもとづいた遺跡分類では、土器片鏝の出現頻度が高いという特徴のみられるクラスタ

—Cに分類される。つまり、廻り地A遺跡出土の魚貝類遺体は、淡水の流入がみられる内湾の海水域周辺から捕獲されたものであるということが出来る。

当遺跡において貝塚が形成された時期は後期堀之内Ⅰ期であり、龍ヶ崎市周辺に分布する同時期の貝塚を貝類遺体からみれば、ヤマトシジミやハマグリを主体とする貝塚が多く、このような事実からこれらの各貝塚周辺にも廻り地A遺跡と同様なテリトリーを想定することができる。

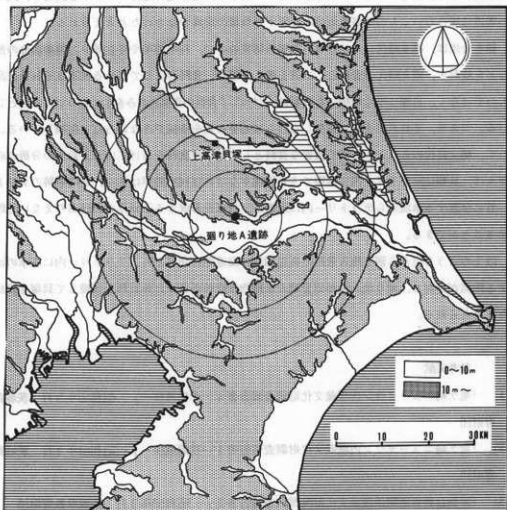
昭和54年に実施された猿島郡五霞村冬木貝塚のテリトリー分析を行った赤澤威¹¹は、縄文時代後期の主として堀之内式期にすでに縄文海進が終了して海退期に属するという一般的な考え方に従えば、遺跡テリトリー分析の基準とした半径10kmのテリトリー内には内湾は縮小ないし消滅しており、魚貝類はテリトリー内での捕獲行動以外の交易やその他の方法で冬木貝塚に持ちこまれた可能性を考えなければならないとしている。つまり、冬木貝塚の半径10kmのテリトリー内に、貝塚を形成しうる魚貝類の生息地がみられなければ、冬木貝塚は形成されなかったであろうということである。また、貝塚の堆積層の性格の差異などからも、堀之内期に海進海退が繰り返されたテリトリーの環境が変化¹²した可能性を想定し、土浦市上高津貝塚の検討結果から後期に海進海退が繰り返された可能性があると¹³している。

最近の関東地方における縄文海進海退の研究は、多くの研究者によって行われているが、九十九里浜における森脇広の研究結果をみると、相対的¹⁴な海水準は6000～5000年B. P.間に現在より6m高く、5500～4000年B. P.間に海面変動が停滞して、4000～3000年B. P.間に相対的な低下の後¹⁵に小海進が起り、3000～2000年B. P.間に急速な相対的¹⁶な海水準低下があつてから、2000～1500年B. P.間に海水準は相対的に上昇して、1500年B. P.以降海面が再び低下して現在に至つたと¹⁷している。

また、貝塚夷平らの研究によると、縄文海進の最高頂期後、海面は3回の上下の小変動を繰り返したとしている¹⁸。このほか、貝類群集の変遷を研究している松島義章の研究によれば、相模湾周辺では8000～7000年B. P.に海水準は現在より -15 ± 3 mにあり、その後急速な海面上昇が起つて6800～5500年B. P.に現海面より相対的に高い位置に達し、4500年B. P.頃に海面が1～1.5m低下してから3500年B. P.に海岸線はさらに縮小したとしている¹⁹。

このような完新世における海水準変動によって起る貝塚の変遷と貝塚産貝類の変化の原因は、スチュアート・ヘンリが指摘したように海進海退現象のみによって起こるものではなく、河川流路の変化なども貝類生息条件の変化をもたらす原因となる²⁰。

最近の縄文海進海退の研究現状などをふまえて廻り地A遺跡をみた場合、¹⁴C年代測定結果による3880 \pm 120年B. P.という年代値は、森脇による4000～3000年B. P.間の相対的²¹な海水準の低下後に小海進が起つた時期に位置づけることができる。日本全体の後期完新世における海水準変動については、地域的な研究がそれぞれ行われているが²²、それらの研究成果をみると、地域的に



第383図 廻り地A遺跡のテリトリー図

若干の差異が認められ、海進海退は造山運動的な地域的地殻変動の影響を多く受けているとも考えられる。関東地方のように地殻変動の多い地域における今後の後期完新世の海進海退研究には、旧海水準の正しい認識とその年代測定データの蓄積と、考古学的調査による魚貝類遺体の分析データなどを詳細に検討することが当面の研究課題といえることができる。

参考までに関東地方における¹⁴C年代測定結果の中から廻り地A遺跡の年代値 (Gak-9790 3880 ± 120 B. P.) と同様な年代値がでた遺跡をあげると、千葉県内の江戸川台遺跡 (Gak-9453 4090 ± 110 称名寺)、堀之内貝塚 (N-59 3880 ± 150 堀之内Ⅰ)、貝ノ花貝塚 (N-1429 3940 ± 105 堀之内)、同貝塚 (N-40 3840 ± 190 堀之内) などがみられる。

冬木貝塚や上高津貝塚の分析結果から赤澤が指摘しているように、堀之内期に海進海退が繰り返

返えされなければ起こりえない貝塚形成という現象は、廻り地A遺跡においても該当し、同時期の周辺貝塚においても当然海進海退の影響下で貝塚の形成がなされたと考えられる。

鈴木公雄は、縄文時代における食料基盤の研究の中で、利用効率や可食部分と廃棄部分の割合などを検討し、縄文時代の食料として貝を考えた場合、食料源として占める役割はそれほど高いものではなく、貝塚に厚く堆積した貝層は、けっして食料の豊富さのみを示すものではないとしている。つまり、それだけ大量に採集しなければ必要な量を確保できなかったと指摘している。そして、縄文時代のもっとも有効で重要な食料として植物性食料をあげている⁶⁹。鈴木⁶⁹の分析の成果からは、貝類はテリトリー内に捕獲できる環境がなければ利用効率は低く、その遺跡のテリトリー外に位置する水域からテリトリー内に運搬して貝塚を形成するということはいえないと理解することができる。

以上のような点から廻り地A遺跡の第Ⅲ期頃に海進期が想定され、テリトリー内に淡水の流入する内湾が存在し、廻り地A遺跡第Ⅲ期人は植物性食料のほかに魚貝類を捕獲して貝塚を形成したと考えられる。

参考文献

- (1) 『竜ヶ崎ニュータウン内埋蔵文化財調査報告書4—赤松遺跡—』 昭和55年3月 茨城県教育財団
- (2) 『竜ヶ崎ニュータウン内埋蔵文化財調査報告書1—松葉遺跡—』 昭和54年3月 茨城県教育財団
- (3) 『常磐自動車道関係埋蔵文化財発掘調査報告書Ⅰ』 昭和55年3月 茨城県教育財団
- (4) 瓦吹堅『田尻町上の代遺跡—発掘調査の概要—』 昭和48年3月 日立市教育委員会
瓦吹堅「上の代遺跡」『茨城県史料 考古資料編 先土器・縄文時代』 昭和54年3月 茨城県
- (5) 井上義安ほか「茨城県大洗町おんだし遺跡」 昭和50年3月 大洗町教育委員会・おんだし遺跡調査団
井上義安「おんだし遺跡」『茨城県史料 考古資料編 先土器・縄文時代』 昭和54年3月 茨城県
- (6) 『常磐自動車道関係埋蔵文化財発掘調査報告書Ⅳ』 昭和57年3月 茨城県教育財団
- (7) 杉山荘平「茨城県新治郡出島村岩坪貝塚調査概報」『史観』72 昭和40年
杉山荘平「岩坪貝塚」『茨城県史料 考古資料編 先土器・縄文時代』 昭和54年3月 茨城県
- (8) 渡辺誠「1965年における日本原始考古学界の動向」『歴史教育』14—3 昭和41年

- (9) 堀越正行「加曾利EⅢ式土器研究史(一)～(三)」『信濃』24-2・3・4 昭和47年
- (10) 上川名昭『大洗町吹上貝塚』 昭和47年
 宮田毅編『茨城県吹上遺跡—第三次発掘調査の記録—』 昭和52年
 宮田毅『吹上貝塚』『茨城県史料 考古資料編 先土器・縄文時代』 昭和54年3月 茨城県
- (11) 斉藤弘道「茨城の縄文時代貝塚(1)」『茨城県歴史館報』8 昭和56年3月 茨城県歴史館
- (12) 赤澤威ほか「冬木貝塚産魚種組成と漁撈活動」『冬木地区土地区画整理事業地内埋蔵文化財調査報告書—冬木A貝塚・冬木B貝塚—』 昭和56年3月 茨城県教育財団
- (13) 小宮孟「土浦市上高津貝塚産出魚貝類の同定と考察」『第四紀研究』Vol.19 昭和55年
- (14) 森脇広「九十九里浜平野の地形発達史」『第四紀研究』Vol.18 昭和54年
- (15) 貝塚爽平ほか「千葉の低地と海岸における完新世の地形変化」『第四紀研究』Vol.17 昭和54年
- (16) 松島義章「南関東における縄文海進に伴う貝類群集の変遷」『第四紀研究』Vol.17 昭和54年
- (17) ステュアート・ヘンリ「海進・海退(I)」『縄文文化の研究』1 昭和57年
- (18) 井関弘太郎「日本における海水準変動研究の展望」『地理学評論』51-2 昭和53年
- (19) キーリC. T.「縄文時代の年代」『縄文文化の研究』1 昭和57年
- (20) 鈴木公雄「縄文時代論」『日本考古学を学ぶ』(3) 昭和54年

