番号	分　類	孔径(cm)	重さ(g)	出土地点	標高	備考	図版
55	中D斜3cⅡ	0.3	1.7	e-8	15.794	No.260　滑	175-2
56	中D3cⅡ	0.3	0.9	f-5	15.693	No.261　滑	175-2
57	中D3bⅱⅡ	0.3	1.0	e-6	15.790	No.262　滑	175-2
58	中G3cⅡ	0.3	0.5	d-6	15.841	No.263　滑	175-2
59	中D斜3aⅰⅡ	0.3	0.4	g-6	15.832	No.264　滑	175-2
60	中D斜3cⅡ	0.3	1.1	f-4	15.750	No.291　滑	175-2
61	中D斜3cⅡ	0.2	1.2	f-4	15.744	No.292　滑	175-2
62	中D斜3cⅡ	0.3	0.7	f-4	15.716	No.293　滑	175-2
63	中C斜(3)cⅡ	0.2	1.2	d-4	15.826	No.309　滑	175-2
64	中D3cⅡ	0.3	0.8	d-5	15.797	No.310　滑	175-2
65	中D斜3cⅡ	0.2	0.3	e-4	15.627	No.311　滑	175-2
66	中G斜3cⅡ	0.3	0.4	d-5	15.699	No.312　粘	175-2
67	中D斜3cⅡ	0.3	1.1	d-5	15.714	No.313　滑	175-2
68	中D斜3cⅡ	0.2	1.0	d-5	15.725	No.314　滑	175-2
69	中D斜2cⅡ	0.2	1.3	d-5	15.711	No.315　滑	175-2
70	中D斜2cⅡ	0.2	0.8	e-4	15.735	No.316　滑	175-2
71	中B斜2cⅡ	0.2	0.7	e-4	15.744	No.317　滑	175-2
72	中B斜2bⅱⅡ	0.2	0.6	e-4	15.738	No.318　滑	175-2
73	中G2cⅡ	0.3	0.3	e-5	15.819	No.319　滑	175-2
74	中D斜2cⅡ	0.3	0.8	d-6	15.750	No.320　滑	175-2
75	中D斜3bⅱⅡ	0.3	0.8	f-6	15.768	No.321　滑	175-2
76	中E3cⅡ	0.3	1.6	f-6	15.710	No.322　滑	175-2
77	中B斜2bⅱⅡ	0.2	0.7	f-7	15.715	No.323　滑	175-2
78	中C3cⅡ	0.2	0.8	g-7	15.688	No.324　滑	175-2
79	中D斜3cⅡ	0.2	0.4	g-6	15.843	No.325　滑	175-2
80	中D斜3cⅡ	0.2	0.5	e-7	15.695	No.328-2　滑	175-2・176-2
81	中D斜3cⅡ	0.3	0.4	e-7	15.695	No.328-3　粘	175-2・176-2
82	中D斜2cⅡ	0.4	1.1	f-6	15.755	No.340-4　滑	173-2・175-2
83	中D斜3cⅡ	0.3	0.3	f-6	15.755	No.340-5　滑	173-2・175-2
84	中C斜2cⅡ	0.3	0.7	f-6	15.755	No.340-6　滑	173-2・175-2
85	中G斜2cⅡ	0.2	0.4	f-6	15.755	No.340-7　滑	173-2・175-2
86	中C斜2cⅡ	0.3	0.5	f-6	15.755	No.340-8　滑	173-2・175-2
87	中G2cⅡ	0.3	0.6	f-6	15.755	No.340-9　滑	173-2・175-2
88	中D斜2cⅡ	0.3	0.3	f-6	15.755	No.340-10　滑	173-2・175-2
89	中D斜2cⅡ	0.3	0.5	f-6	15.755	No.340-11　滑	173-2・175-2
90	中C斜2cⅡ	0.3	0.5	f-6	15.755	No.340-12　滑	173-2・175-2
91	中C斜3cⅡ	0.2	0.7	f-6	15.755	No.340-13　滑	173-2・175-2
92	中C斜2cⅡ	0.3	0.6	f-6	15.755	No.340-14　滑	173-2・175-2
93	中G3cⅡ	0.3	0.3	f-6	15.755	No.340-15　滑	173-2・175-2
94	中D斜2cⅡ	0.3	0.6	f-6	15.755	No.340-16　滑	173-2・175-2
95	中G3cⅡ	0.3	0.6	f-6	15.755	No.340-17　滑	173-2・175-2
96	中C斜2cⅡ	0.3	0.5	f-6	15.755	No.340-18　滑	173-2・175-2
97	中C斜2cⅡ	0.3	0.7	f-6	15.755	No.340-19　滑	173-2・175-2
98	中D斜3cⅡ	0.3	0.6	f-6	15.755	No.340-20　滑	173-2・175-2
99	中G斜3cⅡ	0.3	0.5	f-6	15.755	No.340-21　滑	173-2・175-2
100	中C斜2cⅡ	0.3	0.5	f-6	15.755	No.340-22　滑	173-2・175-2
101	中C斜2cⅡ	0.3	0.5	f-6	15.755	No.340-23　滑	173-2・175-2
102	小D3cⅡ	0.2	0.1	f-6	15.755	No.340-24　滑	173-2・175-2
103	小D3cⅡ	0.2	0.1	f-6	15.755	No.340-25　滑	173-2・175-2
104	小G3cⅡ	0.2	0.1	f-6	15.755	No.340-26　滑	173-2・175-2
105	小D2cⅡ	0.2	0.1	f-6	15.755	No.340-27　滑	173-2・175-2
106	小D2cⅡ	0.2	0.1	f-6	15.755	No.340-28　滑	173-2・175-2
107	中D斜2cⅡ	0.3	0.3	f-6	15.755	No.340-29　滑	173-2・175-2
108	中C2cⅡ	0.2	0.7	f-6	15.755	No.340-31　滑	173-2・175-2
109	中D斜2cⅡ	0.3	0.8	f-6	15.755	No.340-32　滑	173-2・175-2
110	中C3cⅡ	0.2	0.6	e-5	15.765	No.392-2　滑	173-1・175-2
111	中D斜3cⅡ	0.2	0.7	e-5	15.722	No.473-2　滑	173-1・175-2
112	中D斜2cⅡ	0.3	1.6	e-5	15.732	No.479-2　滑	173-1・175-2
113	中D斜2cⅡ	0.3	0.6	g-6	15.760	No.490-3　滑	175-2・176-3
114	中D2cⅡ	0.3	0.7	g-6	15.760	No.490-4　滑	175-2・176-3
115	中D斜2cⅡ	0.3	0.5	g-6	15.760	No.490-5　滑	175-2・176-3
116	中D斜2cⅡ	0.3	0.3	g-6	15.760	No.490-6　滑	175-2・176-3
117	中D斜2cⅡ	0.2	0.6	d-6	15.804	No.499　滑	175-2
118	中D斜2cⅡ	0.2	0.7	d-6	15.681	No.500　滑	175-2
119	中D斜2cⅡ	0.2	0.9	d-6	15.675	No.501　滑	175-2
120	中D斜2cⅡ	0.3	0.9	d-6	15.679	No.502　滑	175-2
121	中D斜2cⅡ	0.2	1.1	d-6	15.646	No.503　滑	175-2
122	中D2cⅡ	0.2	0.7	d-6	15.658	No.504　滑	175-2
123	中D3cⅡ	0.2	0.8	d-6	15.677	No.505　滑	175-2
124	中D4cⅡ	0.3	0.9	d-6	15.604	No.506　滑	175-2
125	中D(3)cⅡ	0.3	0.9	d-6	15.626	No.507　滑	175-2
126	中D斜2cⅡ	0.3	0.5	d-6	15.646	No.508　滑	175-2
127	中D斜2cⅡ	0.3	1.3	d-6	15.759	No.509　滑	175-2
128	中D斜3cⅡ	0.3	1.3	c-6	15.695	No.510　滑	175-2
129	中B斜3cⅡ	0.3	1.0	c-6	15.711	No.511　滑	175-2
130	中D斜2cⅡ	0.4	0.7	c-6	15.775	No.512　滑	175-2
131	中C斜2cⅡ	0.3	0.8	c-6	15.664	No.513　滑	175-2
132	中C斜2cⅡ	0.2	0.6	c-5	15.675	No.514　滑	175-2
133	中C斜2cⅡ	0.3	0.7	c-5	15.704	No.515　滑	175-2
134	中C斜2cⅡ	0.3	0.6	c-5	15.687	No.516　滑	175-2
135	中C斜3aⅰⅡ	0.2	0.6	e-5	15.811	No.518　滑	175-2
136	中B斜2cⅡ	0.3	0.4	e-4	15.598	No.519　滑	175-2
137	中D3aⅱⅡ	0.2	0.5	e-4	15.640	No.520　滑	175-2
138	中D斜2aⅱⅡ	0.2	1.1	e-5	15.649	No.521　滑	175-2
139	中C斜2aⅱⅡ	0.2	0.8	e-4	15.717	No.522　滑	175-2
140	中D斜3cⅡ	0.2	0.3	e-5	15.706	No.523　滑	175-2
141	中D斜3cⅡ	0.3	0.2	f-5	15.706	No.524　滑	175-2
142	中D斜2cⅡ	0.3	0.5	e-5	15.734	No.525　滑	175-2
143	中D斜2cⅡ	0.3	0.8	e-5	15.817	No.526　滑	175-2
144	中D2cⅡ	0.2	0.5	e-5	15.754	No.527　滑	175-2
145	中D斜3cⅡ	0.3	0.3	e-5	15.813	No.528　粘	175-2
146	中C斜2bⅰⅡ	0.3	0.4	f-5	15.670	No.529　滑	175-2

番号	分　類	孔径(cm)	重さ(g)	出土地点	標高	備考	図版
147	中C斜2cⅡ	0.3	0.7	f-5	15.795	No.530　滑	175-2
148	中D斜2cⅡ	0.3	0.6	e-7	15.686	No.531　滑	175-2
149	中C2bⅰⅡ	0.3	0.6	e-7	15.685	No.532　滑	175-2
150	中D斜3cⅡ	0.3	0.8	e-7	15.646	No.533　滑	175-2
151	中D2cⅡ	0.2	0.3	e-7	15.728	No.534　滑	175-2
152	中B3cⅡ	0.4	0.5	e-7	15.744	No.535　滑	175-2
153	中D斜2bⅱⅡ	0.2	0.6	e-7	15.710	No.536　滑	175-2
154	中D斜2cⅡ	0.3	0.7	e-7	15.714	No.537　滑	175-2
155	中B斜2cⅡ	0.3	0.8	e-8	15.749	No.538　滑	175-2
156	中C斜3cⅡ	0.3	0.2	e-7	15.726	No.539　滑	175-2
157	中C斜3cⅡ	0.3	0.5	f-7	15.685	No.540　滑	175-2
158	中B3aⅰⅡ	0.3	0.4	f-7	15.674	No.541　滑	175-2
159	中D2cⅡ	0.3	1.1	f-6	15.610	No.542-1・2　滑	173-1・175-2
160	中D斜2cⅡ	0.3	0.7	g-6	15.777	No.544　滑	175-2
161	中D斜2cⅡ	0.3	0.4	f-7	15.706	No.545　滑	175-2
162	中C斜2cⅡ	0.2	1.0	f-6	15.656	No.546　滑	175-2
163	中D斜3cⅡ	0.2	0.7	g-6	15.717	No.547　滑	175-2
164	中C2cⅡ	0.3	1.1	g-6	15.761	No.548　滑	175-2
165	中D3cⅡ	0.3	0.3	g-5	15.823	No.549　滑	175-2
166	中D斜3cⅡ	0.3	0.7	g-7	15.736	No.583-4　滑	173-1・175-2
167	中D斜3cⅡ	0.3	0.5	f-7	15.738	No.612-2　滑	175-2・176-4
168	中D斜3cⅡ	0.3	0.4	f-7	15.738	No.612-3　滑	175-2・176-4
169	中G斜3cⅡ	0.2	0.3	f-7	15.738	No.612-4　滑	175-2・176-4
170	大D3cⅡ	0.3	1.6	d-5	15.654	No.631-2　滑	175-2・176-5
171	大D斜3cⅡ	0.3	2.7	d-5	15.654	No.631-3　滑	175-2・176-5
172	大D斜(3)cⅡ	0.3	2.6	d-5	15.654	No.631-4　滑	175-2・176-5
173	大D(3)cⅡ	0.3	2.0	d-5	15.654	No.631-5　滑	175-2・176-5
174	大D斜3cⅡ	0.3	1.3	d-5	15.654	No.631-6　滑	175-2・176-5
175	大D斜(3)cⅢ	0.4	1.5	d-5	15.654	No.631-7　滑	175-2・176-5
176	大C斜3cⅡ	0.3	1.7	d-5	15.654	No.631-8　滑	175-2・176-5
177	中D斜2cⅡ	0.3	1.2	d-5	15.647	No.633-2　滑	175-2・176-6
178	中D3cⅡ	0.3	1.0	d-5	15.647	No.633-3　滑	175-2・176-6
179	中D3cⅡ	0.3	0.9	d-5	15.647	No.633-4　滑	175-2・176-6
180	中D(2)cⅡ	0.3	1.4	d-5	15.647	No.633-5　滑	175-2・176-6
181	中D斜3cⅡ	0.3	1.0	d-5	15.647	No.633-6　滑	175-2・176-6
182	中D3cⅡ	0.3	1.1	d-5	15.647	No.633-7　滑	175-2・176-6
183	中D2cⅡ	0.3	1.2	d-5	15.647	No.633-8　滑	175-2・176-6
184	小E2cⅡ	0.3	0.7	d-5	15.647	No.633-9　滑	175-2・176-6
185	中D3cⅡ	0.3	1.3	d-5	15.647	No.633-10　滑	175-2・176-6
186	中G3cⅡ	0.3	0.4	c-6	15.685	No.635-2　粘	173-1・175-2
187	中E2cⅡ	0.3	0.9	g-6	15.778	No.667-2　滑	175-2・176-7
188	中D2cⅡ	0.3	0.8	g-6	15.778	No.667-3　滑	175-2・176-7
189	中D斜2cⅡ	0.3	0.8	g-6	15.778	No.667-4　滑	175-2・176-7
190	中D斜2cⅡ	0.3	1.0	g-6	15.778	No.667-5　滑	175-2・176-7
191	中D斜(2)cⅡ	0.3	0.6	g-6	15.778	No.667-6　滑	175-2・176-7
192	中D斜2cⅡ	0.3	0.6	g-6	15.778	No.667-7　滑	175-2・176-7
193	中D斜3cⅡ	0.3	0.8	g-6	15.778	No.667-8　滑	175-2・176-7
194	小D斜2cⅡ	0.3	0.4	g-6	15.778	No.667-9　滑	175-2・176-7
195	中D3aⅱⅡ	0.2	0.5	e-4	15.588	No.671　滑	175-2
196	中B3cⅡ	0.3	0.4	e-4	15.607	No.672　滑	175-2
197	中D3cⅡ	0.3	1.0	e-4	15.564	No.673　滑	175-2
198	中D2bⅱⅢ	0.3	1.1	e-5	15.725	No.674　滑	175-2
199	中D斜(3)cⅡ	0.3	1.6	e-5	15.722	No.675　滑	175-2
200	中A3cⅡ	0.3	0.3	e-4	15.576	No.676　滑	175-2
201	中D斜2aⅱⅡ	0.3	0.9	e-5	15.597	No.677　滑	175-2
202	中D2cⅡ	0.3	0.8	f-6	15.712	No.678　滑	175-2
203	中D斜3cⅡ	0.3	0.4	f-6	15.709	No.679　滑	175-2
204	中D斜3cⅡ	0.3	0.3	e-6	15.718	No.680　滑	175-2
205	中G斜3cⅡ	0.2	0.5	e-6	15.717	No.681　滑	175-2
206	中D斜3cⅡ	0.3	0.5	d-6	15.671	No.682　滑	175-2
207	中D2cⅡ	0.3	0.4	d-6	15.691	No.683　滑	175-2
208	中D斜(3)cⅡ	0.3	0.9	d-6	15.713	No.684　滑	175-2
209	中D(2)cⅡ	0.3	0.4	d-6	15.744	No.685　滑	175-2
210	中D斜2bⅱⅢ	0.2	1.0	d-7	15.697	No.686　滑	175-2
211	中D斜2cⅡ	0.3	1.0	d-5	15.741	No.687　滑	175-2
212	中G3cⅡ	0.3	0.3	f-7	15.728	No.688　滑	175-2
213	中D斜2cⅡ	0.3	0.8	e-6	15.802	No.689　滑	175-2
214	中D3cⅡ	0.3	0.4	g-5	15.810	No.691-2　滑	173-1・175-2
215	中D斜3cⅡ	0.3	0.7	g-6	15.775	No.697-2　滑	173-1・175-2
216	小C斜3cⅡ	0.3	0.3	d-7	15.632	No.781-2　滑	173-1・175-2
217	中D斜3cⅡ	0.3	0.5	e-7	15.664	No.788-2　滑	175-2・176-8
218	中D斜3cⅡ	0.3	0.7	e-7	15.664	No.788-3　滑	175-2・176-8
219	小D斜3cⅡ	0.2	0.3	e-7	15.664	No.788-4　滑	175-2・176-8
220	中D斜(2)bⅱⅡ	0.3	0.4	e-7	15.664	No.788-5　滑	175-2・176-8
221	中D斜2cⅡ	0.3	0.5	e-7	15.664	No.788-6　滑	175-2・176-8
222	中D斜2cⅡ	0.3	0.5	e-7	15.664	No.788-7　滑	175-2・176-8
223	中D斜2cⅡ	0.3	0.4	e-7	15.664	No.788-8　滑	175-2・176-8
224	中D斜2cⅡ	0.3	0.5	－	15.688	No.789-2　滑	175-2・176-9
225	中E斜2cⅡ	0.3	1.0	－	15.688	No.789-3　滑	175-2・176-9
226	中D斜3cⅡ	0.3	1.0	c-6	15.652	No.812-2　滑	175-2・176-10
227	中D斜2bⅱⅡ	0.3	1.4	c-6	15.652	No.812-3　滑	175-2・176-10
228	中D3cⅡ	0.2	0.4	c-6	15.652	No.812-4　滑	175-2・176-10
229	中D斜3bⅱⅡ	0.3	1.7	c-6	15.652	No.812-5　滑	175-2・176-10
230	中D斜3cⅡ	0.3	0.7	f-6	15.778	No.877-2　滑	175-2・176-11
231	中D斜3cⅡ	0.3	0.9	f-6	15.778	No.877-3　滑	175-2・176-11
232	小C斜3cⅡ	0.2	0.1	f-6	15.756	No.878-3　滑	174-1・175-2
233	中G3cⅡ	0.2	0.4	f-6	15.756	No.878-4　滑	174-1・175-2
234	中D斜3cⅡ	0.2	0.4	f-6	15.756	No.878-5　滑	174-1・175-2
235	中D3cⅡ	0.2	0.4	f-6	15.756	No.878-6　滑	174-1・175-2
236	中D3cⅡ	0.2	0.6	f-6	15.756	No.878-7　滑	174-1・175-2
237	中G斜3cⅡ	0.2	0.2	f-6	15.756	No.878-8　滑	174-1・175-2
238	中D斜3cⅡ	0.2	0.7	f-6	15.756	No.878-9　滑	174-1・175-2

番号	分　類	孔径(cm)	重さ(g)	出土地点	標高	備考	図版
239	中G2cⅡ	0.2	0.3	f-6	15.756	No.878-10　滑	174-1・175-2
240	中D3cⅡ	0.2	0.5	f-6	15.756	No.878-11　滑	174-1・175-2
241	中D2cⅡ	0.2	0.4	f-6	15.756	No.878-12　滑	174-1・175-2
242	中D斜2cⅡ	0.3	0.5	f-6	15.756	No.878-13　滑	174-1・175-2
243	中D斜2cⅡ	0.3	0.6	f-6	15.756	No.878-14　滑	174-1・175-2
244	中D斜2cⅡ	0.3	0.6	f-6	15.756	No.878-15　滑	174-1・175-2
245	中D斜2cⅡ	0.3	0.3	f-6	15.756	No.878-16　滑	174-1・175-2
246	中G斜3cⅡ	0.3	0.4	f-6	15.756	No.878-17　滑	174-1・175-2
247	中D斜3cⅡ	0.3	0.4	e-7	15.668	No.915-2　滑	175-2・176-12
248	中D斜3cⅡ	0.3	0.6	e-7	15.668	No.915-3　滑	175-2・176-12
249	中G斜3cⅡ	0.3	0.6	e-7	15.658	No.916-3　滑	175-2・176-13
250	中D斜3cⅡ	0.3	1.0	e-7	15.658	No.916-4　滑	175-2・176-13
251	中D斜2cⅡ	0.3	1.3	e-7	15.658	No.916-5　滑	175-2・176-13
252	中D斜2cⅡ	0.3	0.8	e-7	15.658	No.916-6　滑	175-2・176-13
253	中D斜2cⅡ	0.3	0.9	e-7	15.658	No.916-7　滑	175-2・176-13
254	中G斜3cⅡ	0.3	0.9	e-7	15.658	No.916-8　滑	175-2・176-13
255	中D斜3cⅡ	0.3	1.0	e-5	15.719	No.923　滑	175-2
256	中D斜3cⅡ	0.3	0.5	e-4	15.551	No.924　滑	175-2
257	中D斜3cⅡ	0.3	0.2	e-6	15.808	No.925　滑	175-2
258	中G斜3cⅡ	0.3	0.4	e-6	15.795	No.926　滑	175-2
259	中D3cⅢ	0.2	0.3	e-6	15.788	No.927　滑	175-2
260	中D斜3cⅡ	0.2	0.8	e-6	15.776	No.928　滑	175-2
261	中D3cⅡ	0.3	0.9	e-6	15.751	No.929　滑	175-2
262	中D斜2cⅡ	0.2	1.3	f-7	15.716	No.930　滑	175-2
263	中G2cⅡ	0.3	0.7	e-7	15.653	No.931　滑	175-2
264	中D斜2cⅡ	0.3	0.9	f-8	15.603	No.932　滑	175-2
265	中G斜2aⅰⅢ	0.3	0.4	d-6	15.617	No.933　滑	175-2
266	中D斜3cⅡ	0.3	0.6	d-6	15.661	No.934　滑	175-2
267	中D斜3cⅡ	0.3	1.1	d-6	15.681	No.935　滑	175-2
268	中D斜3cⅡ	0.3	1.3	d-6	15.650	No.936　滑	175-2
269	中D斜3cⅡ	0.3	0.8	e-5	15.783	No.937　滑	175-2
270	中D3cⅡ	0.3	0.5	e-5	15.691	No.938　滑	175-2
271	中D3cⅡ	0.2	0.2	g-6	15.765	No.939　滑	175-2
272	中D斜3bⅱⅡ	0.3	0.3	g-5	15.915	No.940　滑	175-2
273	中D3cⅡ	0.3	0.3	e-5	15.725	No.954-3　滑	175-2・176-14
274	中G3cⅡ	0.2	0.2	e-5	15.725	No.954-4　滑	175-2・176-14
275	中D斜3cⅡ	0.3	0.8	f-6	15.750	No.995-2　滑	175-2・176-15
276	中D3cⅡ	0.3	1.0	f-6	15.750	No.995-3　滑	175-2・176-15
277	中D斜2cⅡ	0.3	0.7	e-5	15.690	No.999-3　滑	175-2・176-16
278	中G3cⅡ	0.3	0.4	e-5	15.690	No.999-4　滑	175-2・176-16
279	中D2cⅡ	0.3	0.8	e-5	15.690	No.999-5　滑	175-2・176-16
280	中D斜2cⅡ	0.3	0.6	e-5	15.690	No.999-6　滑	175-2・176-16
281	中D3cⅡ	0.3	0.8	e-5	15.690	No.999-7　滑	175-2・176-16
282	中D3cⅡ	0.3	0.4	e-5	15.690	No.999-8　滑	175-2・176-16
283	中D斜2cⅡ	0.3	0.5	e-5	15.690	No.999-9　滑	175-2・176-16
284	中D斜3cⅡ	0.3	0.4	e-5	15.690	No.999-10　滑	175-2・176-16

番号	分　類	孔径(cm)	重さ(g)	出土地点	標高	備考	図版
285	中D3cⅡ	0.3	1.0	e-5	15.690	No.999-11　滑	175-2・176-16
286	中D斜3bⅱⅡ	0.2	0.5	d-6	15.600	No.1000-2　滑	173-1・175-2
287	中D3cⅡ	0.3	0.8	g-6	15.740	No.1033-2　滑	175-2・176-17
288	中D斜3cⅡ	0.2	0.6	g-6	15.740	No.1033-3　滑	175-2・176-17
289	中D3cⅡ	0.3	0.7	g-6	15.740	No.1033-4　滑	175-2・176-17
290	中D2cⅡ	0.3	0.4	g-6	15.740	No.1033-5　滑	175-2・176-17
291	中D斜3cⅡ	0.3	0.8	d-5	15.630	No.1044-3　滑	173-1・175-2
292	中D斜2cⅡ	0.3	0.6	c-5	15.712	No.1137-2　滑	175-2・176-18
293	中D斜3cⅡ	0.2	1.1	c-5	15.712	No.1137-3　滑	175-2・176-18
294	中B斜3cⅡ	0.3	0.5	c-5	15.712	No.1137-4　滑	175-2・176-18
295	中D斜2cⅡ	0.3	0.6	c-5	15.712	No.1137-5　滑	175-2・176-18
296	中D3cⅡ	0.3	0.5	c-5	15.712	No.1137-6　滑	175-2・176-18
297	中G3cⅡ	0.2	0.6	c-5	15.712	No.1137-7　滑	175-2・176-18
298	中D2cⅡ	0.3	0.5	c-5	15.712	No.1137-8　滑	175-2・176-18
299	中D3cⅡ	0.2	0.6	g-5	15.755	No.1148-2　滑	173-1・175-2
300	中D3cⅡ	0.3	0.6	g-5	15.755	No.1149-2　滑	173-1・175-2
301	中D斜3cⅡ	0.3	0.7	g-5	15.770	No.1153-2　滑	173-1・175-2
302	中C3cⅡ	0.3	1.1	e-8	15.744	No.1177-2　滑	175-2・177-1
303	中D斜3cⅡ	0.3	1.3	e-8	15.744	No.1177-3　滑	175-2・177-1
304	中D斜3cⅡ	0.3	1.2	e-7	15.666	No.1178-2　滑	175-2・177-2
305	小D斜2cⅡ	0.3	0.5	e-7	15.666	No.1178-3　滑	175-2・177-2
306	中D斜3cⅡ	0.3	0.8	e-7	15.666	No.1178-4　滑	175-2・177-2
307	中G3cⅡ	0.3	0.5	e-7	15.666	No.1178-5　滑	175-2・177-2
308	中D斜3cⅡ	0.3	0.6	e-7	15.666	No.1178-6　滑	175-2・177-2
309	中D斜3cⅡ	0.3	0.7	e-7	15.666	No.1178-7　滑	175-2・177-2
310	中D2cⅡ	0.3	0.7	e-7	15.666	No.1178-8　滑	175-2・177-2
311	中D斜2cⅡ	0.3	0.7	e-7	15.666	No.1178-9　滑	175-2・177-2
312	中D斜3cⅡ	0.3	0.5	e-7	15.666	No.1178-10　滑	175-2・177-2
313	中D3cⅢ	0.3	0.6	e-7	15.666	No.1178-11　滑	175-2・177-2
314	中D3cⅡ	0.3	1.6	e-8	15.692	No.1179-3　滑	173-1・175-2
315	中G3cⅡ	0.3	0.5	e-8	15.668	No.1180-3　滑	175-2・177-3
316	中G3cⅡ	0.2	0.4	e-8	15.668	No.1180-4　滑	175-2・177-3
317	小D斜3cⅡ	0.2	0.5	e-8	15.668	No.1180-5　滑	175-2・177-3
318	中D斜2cⅡ	0.3	0.7	e-8	15.668	No.1180-6　滑	175-2・177-3
319	中D斜3cⅡ	0.3	0.7	e-8	15.668	No.1180-7　滑	175-2・177-3
320	中D2cⅡ	0.3	0.7	e-8	15.684	No.1189-3　滑	173-1・175-2
321	中C斜3cⅡ	0.2	0.9	e-7	15.660	No.1206-2　滑	175-2・177-4
322	中C斜3cⅢ	0.2	1.3	e-7	15.660	No.1206-3　滑	175-2・177-4
323	中D斜2cⅡ	0.2	1.3	e-7	15.660	No.1206-4　滑	175-2・177-4
324	中C斜3cⅡ	0.2	0.9	e-7	15.660	No.1206-5　滑	175-2・177-4
325	中C3cⅡ	0.3	1.2	e-7	15.660	No.1206-6　滑	175-2・177-4
326	中C3cⅡ	0.2	1.3	e-7	15.660	No.1206-7　滑	175-2・177-4
327	中C斜3cⅡ	0.2	1.2	e-7	15.660	No.1206-8　滑	175-2・177-4
328	中C斜2cⅢ	0.2	0.1	e-7	15.660	No.1206-9　滑	175-2・177-4
329	中C斜3cⅡ	0.3	0.5	e-8	15.685	No.1211-2　滑	175-2・177-5
330	中C斜3cⅡ	0.2	0.7	e-8	15.685	No.1211-3　滑	175-2・177-5

番号	分　類	孔径(cm)	重さ(g)	出土地点	標高	備考	図版
331	中C斜2cⅡ	0.3	0.8	e-8	15.685	No.1211-4　滑	175-2・177-5
332	中D斜3cⅡ	0.2	0.9	e-8	15.685	No.1211-5　滑	175-2・177-5
333	中D斜3cⅡ	0.3	0.5	e-8	15.685	No.1211-6　滑	175-2・177-5
334	中D斜3cⅡ	0.3	0.6	e-8	15.685	No.1211-7　滑	175-2・177-5
335	中C3cⅡ	0.3	0.6	e-8	15.685	No.1211-8　滑	175-2・177-5
336	中C斜2cⅡ	0.3	0.5	e-8	15.685	No.1211-9　滑	175-2・177-5
337	中D斜3cⅢ	0.3	0.3	e-8	15.685	No.1211-10　滑	175-2・177-5
338	中D斜3cⅡ	0.3	0.5	e-8	15.685	No.1211-11　滑	175-2・177-5
339	中C斜3cⅡ	0.2	0.6	e-8	15.685	No.1211-12　滑	175-2・177-5
340	中B斜3cⅢ	0.4	0.7	e-8	15.667	No.1212-2　滑	173-1・175-2
341	中D斜3cⅡ	0.2	0.6	e-8	15.698	No.1213-3　滑	175-2・177-6
342	中D3cⅢ	0.2	0.6	e-8	15.698	No.1213-4　滑	175-2・177-6
343	中G3cⅢ	0.4	0.6	e-8	15.698	No.1213-5　滑	175-2・177-6
344	中C3cⅡ	0.3	0.3	e-7	15.666	No.1216-2　滑	173-1・175-2
345	中G斜3cⅡ	0.3	0.6	d-7	15.620	No.1218-2　滑	173-1・175-2
346	中G斜3cⅡ	0.3	0.2	f-5	15.792	No.1239-2　粘	174-2・175-2
347	中D3cⅡ	0.3	0.2	f-5	15.792	No.1239-3　滑	174-2・175-2
348	中G3cⅡ	0.3	0.3	f-5	15.792	No.1239-4　滑	174-2・175-2
349	中G3cⅡ	0.2	0.3	f-5	15.792	No.1239-5　粘	174-2・175-2
350	中C斜3cⅡ	0.2	0.5	f-5	15.792	No.1239-6　粘	174-2・175-2
351	中C3cⅡ	0.2	0.3	f-5	15.792	No.1239-7　粘	174-2・175-2
352	中G3cⅡ	0.2	0.2	f-5	15.792	No.1239-8　粘	174-2・175-2
353	中G3cⅡ	0.3	0.3	f-5	15.792	No.1239-9　粘	174-2・175-2
354	中D3cⅡ	0.3	0.4	f-5	15.792	No.1239-10　粘	174-2・175-2
355	中D斜2cⅡ	0.3	0.6	f-5	15.792	No.1239-11　粘	174-2・175-2
356	中C斜3cⅡ	0.3	0.3	f-5	15.792	No.1239-12　粘	174-2・175-2
357	中D3cⅡ	0.2	0.2	f-5	15.792	No.1239-13　粘	174-2・175-2
358	中D斜3cⅡ	0.2	0.3	f-5	15.792	No.1239-14　粘	174-2・175-2
359	中C斜3cⅡ	0.2	0.2	f-5	15.792	No.1239-15　粘	174-2・175-2
360	中C斜3cⅡ	0.3	0.3	f-5	15.792	No.1239-16　粘	174-2・175-2
361	中G3cⅡ	0.3	0.3	f-5	15.792	No.1239-17　粘	174-2・175-2
362	中C斜3cⅡ	0.3	0.5	f-5	15.792	No.1239-18　粘	174-2・175-2
363	中D斜3cⅡ	0.2	0.3	f-5	15.792	No.1239-19　粘	174-2・175-2
364	中C斜3cⅡ	0.3	0.3	f-5	15.792	No.1239-20　粘	174-2・175-2
365	中G斜3cⅡ	0.3	0.2	f-5	15.792	No.1239-21　粘	174-2・175-2
366	中C3cⅡ	0.3	0.6	f-5	15.792	No.1239-22　粘	174-2・175-2
367	中C斜3cⅡ	0.3	0.3	f-5	15.792	No.1239-23　粘	174-2・175-2
368	中G3cⅡ	0.3	0.2	f-5	15.792	No.1239-24　粘	174-2・175-2
369	中C斜3cⅡ	0.2	0.3	f-5	15.792	No.1239-25　粘	174-2・175-2
370	中G3cⅡ	0.2	0.3	f-5	15.792	No.1239-26　粘	174-2・175-2
371	中G斜3cⅡ	0.3	0.2	f-5	15.792	No.1239-27　粘	174-2・175-2
372	中G斜3cⅡ	0.3	0.2	f-5	15.792	No.1239-28　粘	174-2・175-2
373	中D斜3cⅡ	0.2	0.4	f-5	15.792	No.1239-29　粘	174-2・175-2
374	中D斜3cⅢ	0.3	0.4	g-5	15.806	No.1240-2　滑	175-2・177-7
375	中C2cⅡ	0.3	0.3	g-5	15.806	No.1240-3　粘	175-2・177-7
376	中D斜3cⅡ	0.3	0.4	g-5	15.806	No.1240-4　滑	175-2・177-7
377	中C斜3cⅡ	0.3	0.6	g-5	15.806	No.1240-5　滑	175-2・177-7
378	中C斜3cⅢ	0.4	0.8	g-5	15.806	No.1240-6　滑	175-2・177-7
379	中D3cⅡ	0.3	0.4	g-5	15.806	No.1240-7　粘	175-2・177-7
380	中D3cⅡ	[0.2]	0.3	g-5	15.806	No.1240-8　滑	175-2
381	中G斜(4)aⅰⅢ	0.2	0.9	d-5	15.648	No.1266-2　滑	175-2・177-8
382	中D斜3cⅡ	0.3	0.7	d-5	15.648	No.1266-3　滑	175-2・177-8
383	中B斜2cⅡ	0.3	1.0	d-5	15.648	No.1266-4　滑	175-2・177-8
384	中C斜3cⅡ	0.3	0.6	d-5	15.648	No.1266-5　滑	175-2・177-8
385	中B斜3cⅡ	0.3	0.8	d-6	15.660	No.1283-2　滑	173-1・175-2
386	中C斜3cⅡ	0.2	0.4	g-5	15.776	No.1302-2　粘	173-1・175-2
387	中B3cⅢ	0.2	0.9	e-7	15.660	No.1315-2　滑	173-1・175-2
388	中C3cⅢ	0.2	0.9	d-4	15.666	No.1322　滑	175-2
389	中B斜3cⅡ	0.2	0.9	c-5	15.659	No.1323　滑	175-2
390	中B2cⅡ	0.3	0.7	c-5	15.657	No.1324　滑	175-2
391	中G斜3cⅡ	0.3	0.3	c-5	15.651	No.1325　滑	175-2
392	中C斜3cⅡ	0.3	0.5	c-5	15.643	No.1326　滑	175-2
393	中B斜3cⅡ	0.3	0.9	c-5	15.637	No.1327　滑	175-2
394	中B斜2cⅡ	0.2	1.0	c-5	15.627	No.1328　滑	175-2
395	大B斜3bⅰⅡ	0.3	1.6	c-5	15.618	No.1329　滑	175-2
396	中C斜2cⅢ	0.4	1.0	c-5	15.623	No.1330　滑	175-2
397	大C3cⅡ	0.2	1.4	c-5	15.625	No.1332　滑	175-2
398	中C3cⅡ	0.3	1.2	c-5	15.618	No.1333　滑	175-2
399	中D斜(2)aⅰⅡ	0.2	0.6	c-5	15.618	No.1334　滑	175-2
400	大B斜3cⅢ	0.5	1.3	c-5	15.606	No.1335　滑	175-2
401	中D斜3cⅢ	0.2	0.9	d-5	15.629	No.1336　滑	175-2
402	中C斜3cⅢ	0.3	1.0	d-5	15.649	No.1337　滑	175-2
403	中B斜3cⅢ	0.3	0.4	d-6	15.671	No.1338　滑	175-2
404	中B(3)cⅡ	0.3	1.4	c-6	15.631	No.1339　滑	175-2
405	中C2cⅢ	0.3	1.5	c-6	15.631	No.1340　滑	175-2
406	中C斜3cⅡ	0.2	0.7	d-5	15.636	No.1341　滑	175-2
407	中D3cⅠ	0.4	1.4	d-5	15.626	No.1342　滑	175-2
408	中C斜3cⅢ	0.5	1.2	d-5	15.597	No.1343　粘	175-2
409	中C斜2cⅡ	0.2	0.9	d-4	15.620	No.1344　滑	175-2
410	中B3cⅡ	0.3	0.5	d-6	15.638	No.1345　滑	175-2
411	中C2cⅡ	0.3	0.9	d-6	15.635	No.1346　滑	175-2
412	中C斜3cⅡ	0.2	0.4	d-6	15.700	No.1347　滑	175-2
413	中C(3)bⅱⅡ	0.2	0.8	e-6	15.718	No.1348　滑	175-2
414	中C斜3cⅡ	0.2	0.8	e-6	15.761	No.1350　滑	175-2
415	中C3bⅱⅡ	0.3	0.5	e-7	15.842	No.1351　滑	175-2
416	中C斜3cⅡ	0.3	0.5	g-5	15.760	No.1352　滑	175-2
417	中B3cⅡ	0.2	0.5	f-4	15.732	No.1386-4　滑	173-1・175-2
418	中B斜3cⅡ	0.3	0.9	e-7	15.692	No.1407-3　滑	173-1・175-2
419	中B3cⅣ	0.3	1.0	f-7	15.668	No.1409-2　滑	173-1・175-2
420	中C斜3cⅡ	0.3	0.8	g-5	15.590	No.1425-3　滑	175-1・175-2
421	中C斜3aⅱⅡ	0.3	1.6	g-5	15.590	No.1425-8　滑	175-1・175-2
422	中D3cⅡ	0.2	0.6	g-5	15.590	No.1425-9　粘	175-1・175-2

番号	分　類	孔径(cm)	重さ(g)	出土地点	標高	備考	図版
423	小C斜3b i Ⅱ	0.3	0.3	g-5	15.590	No.1425-10　滑	175-1・175-2
424	中C斜2cⅡ	0.3	0.5	g-5	15.590	No.1425-11　滑	175-1・175-2
425	中C斜3b i Ⅱ	0.3	0.5	g-5	15.590	No.1425-12　滑	175-1・175-2
426	中C斜3cⅡ	0.3	0.3	g-5	15.590	No.1425-13　滑	175-1・175-2
427	中C斜3cⅡ	0.3	0.5	g-5	15.590	No.1425-14　滑	175-1・175-2
428	中C斜3cⅡ	0.2	0.4	g-5	15.590	No.1425-15　粘	175-1・175-2
429	中C3cⅡ	0.3	0.3	g-5	15.590	No.1425-16　滑	175-1・175-2
430	中C斜3cⅢ	0.3	0.8	g-5	15.590	No.1425-17　滑	175-1・175-2
431	中C3b i Ⅱ	0.2	0.4	g-5	15.590	No.1425-18　滑	175-1・175-2
432	中C3cⅡ	[0.3]	0.2	g-5	15.590	No.1425-19　滑	175-2
433	中D斜2a i Ⅱ	0.2	0.7	g-5	15.590	No.1425-21　滑	175-1・175-2
434	中D斜2cⅡ	0.3	0.5	g-5	15.590	No.1425-22　滑	175-1・175-2
435	中C斜3cⅢ	0.3	0.3	g-5	15.590	No.1425-26　滑	175-1・175-2
436	中C斜3cⅡ	0.3	0.8	e-6	15.688	No.1450-4　滑	175-2・177-9
437	中C斜3cⅡ	0.2	0.4	e-6	15.688	No.1450-5　滑	175-2・177-9
438	中C斜3cⅡ	0.2	0.5	e-6	15.688	No.1450-6　滑	175-2・177-9
439	中D斜3cⅡ	0.2	0.3	e-6	15.688	No.1450-7　滑	175-2・177-9
440	中B2cⅣ	0.4	0.4	e-6	15.694	No.1466-3　滑	175-2・177-10
441	小D斜2cⅡ	0.2	0.3	e-6	15.694	No.1466-4　滑	175-2・177-10
442	中G斜3cⅡ	0.3	0.3	e-6	15.694	No.1466-5　滑	175-2・177-10
443	中C斜3b ii Ⅲ	0.2	0.6	e-6	15.694	No.1466-6　滑	175-2・177-10
444	中G斜3cⅡ	0.3	0.2	e-6	15.694	No.1466-7　滑	175-2・177-10
445	中G3cⅡ	[0.3]	0.1	e-6	15.694	No.1466-8　滑	175-2
446	小D斜3cⅡ	0.3	0.3	e-6	15.694	No.1466-9　滑	175-2・177-10
447	中C斜3cⅢ	0.3	0.6	e-6	15.694	No.1468-2　滑	173-1・175-2
448	中A斜(3)cⅡ	0.3	0.7	e-6	15.688	No.1471-2　滑	175-2・177-11
449	中G3cⅣ	0.3	0.3	e-6	15.688	No.1471-3　滑	175-2・177-11
450	中A斜(3)cⅡ	0.3	0.6	e-6	15.688	No.1471-4　滑	175-2・177-11
451	中A(3)cⅡ	0.3	0.6	e-6	15.688	No.1471-5　滑	175-2・177-11
452	中A斜(3)cⅡ	0.3	0.5	e-6	15.688	No.1471-6　滑	175-2・177-11
453	中A斜(3)cⅡ	0.3	0.5	e-6	15.688	No.1471-7　滑	175-2・177-11
454	中A斜(3)cⅡ	0.3	0.5	e-6	15.688	No.1471-8　滑	175-2・177-11
455	中D斜3cⅡ	0.3	0.4	e-6	15.700	No.1480-2　滑	173-1・175-2
456	中G3cⅡ	0.3	0.4	e-6	15.658	No.1489-2　滑	173-1・175-2
457	中C斜3cⅢ	0.3	0.3	e-6	15.732	No.1491-2　滑	175-2・177-12
458	中C斜3cⅡ	0.2	0.4	e-6	15.732	No.1491-3　滑	175-2・177-12
459	小D斜3cⅡ	0.2	0.5	e-6	15.732	No.1491-4　滑	175-2・177-12
460	中C3cⅡ	0.2	0.7	g-5	15.770	No.1502-2　滑	173-1・175-2
461	中D3cⅢ	0.3	0.5	f-5	15.760	No.1504-2　滑	175-2・177-13
462	中D斜3cⅡ	0.2	0.5	f-5	15.760	No.1504-3　滑	175-2・177-13
463	中D斜3cⅡ	0.2	0.4	f-5	15.760	No.1504-4　滑	175-2・177-13
464	小F斜3cⅡ	0.2	0.4	f-4	15.715	No.1552-3　滑	175-2・177-14
465	小F斜3cⅡ	0.3	0.4	f-4	15.715	No.1552-4　滑	175-2・177-14
466	小F斜3cⅡ	0.3	0.4	f-4	15.715	No.1552-5　滑	175-2・177-14
467	小F斜2cⅡ	0.3	0.3	f-4	15.715	No.1552-6　滑	175-2・177-14
468	小F斜2cⅡ	0.3	0.4	f-4	15.715	No.1552-7　滑	175-2・177-14

番号	分　類	孔径(cm)	重さ(g)	出土地点	標高	備考	図版
469	小C2cⅡ	0.3	0.3	f-4	15.715	No.1552-8　滑	175-2・177-14
470	小C斜3cⅢ	0.3	0.3	f-4	15.715	No.1552-9　滑	175-2・177-14
471	小C斜3cⅡ	0.3	0.2	f-4	15.715	No.1552-10　滑	175-2・177-14
472	中C斜2cⅡ	0.2	0.3	g-5	15.747	No.1556-3　滑	175-2・177-15
473	中B3cⅡ	0.3	0.5	g-5	15.747	No.1556-4　滑	175-2・177-15
474	中C斜3cⅢ	0.4	0.2	g-5	15.747	No.1556-5　滑	175-2・177-15
475	小D斜3cⅡ	0.2	0.3	g-5	15.747	No.1556-6　滑	175-2・177-15
476	中C斜3cⅡ	0.4	0.5	g-5	15.747	No.1556-7　滑	175-2・177-15
477	中C斜3cⅢ	0.3	0.7	e-5	15.700	No.1574　滑	175-2
478	中C斜3cⅢ	0.3	1.1	e-6	15.666	No.1575　滑	175-2
479	小C斜3cⅡ	0.2	0.4	e-5	15.660	No.1576　滑	175-2
480	中D斜3b ii Ⅱ	0.2	0.9	e-6	15.662	No.1577　滑	175-2
481	中C斜3cⅡ	0.3	0.3	e-6	15.660	No.1578　滑	175-2
482	中B斜(3)cⅢ	0.4	1.5	e-5	15.504	No.1595　滑	175-2
483	中D斜3cⅡ	0.2	0.5	e-5	15.482	No.1596　滑	175-2
484	中G斜3cⅡ	0.2	0.4	e-5	15.481	No.1597　滑	175-2
485	中C斜2cⅡ	0.3	0.6	e-5	15.497	No.1598　滑	175-2
486	中G斜3cⅡ	0.3	0.2	f-5	15.632	No.1599　滑	175-2
487	中B斜3cⅡ	0.4	0.7	f-4	15.620	No.1600　滑	175-2
488	中D斜2cⅡ	0.3	0.6	f-5	15.603	No.1601　滑	175-2
489	中G斜3cⅢ	0.3	0.3	g-5	15.687	No.1602　滑	175-2
490	中C3b i Ⅱ	0.3	0.4	g-5	15.657	No.1603　滑	175-2
491	中D斜2cⅡ	0.3	0.2	f-5	15.675	No.1604　滑	175-2
492	中C斜3cⅡ	0.3	0.6	g-5	15.619	No.1605　滑	175-2
493	中C斜3cⅡ	0.2	0.4	g-6	15.612	No.1606　滑	175-2
494	中C斜3cⅡ	0.2	1.2	g-6	15.603	No.1607　滑	175-2
495	中B斜3cⅡ	0.3	0.7	g-6	15.592	No.1608　滑	175-2
496	中C斜2cⅡ	0.3	0.6	g-6	15.605	No.1609　滑	175-2
497	中A斜(2)cⅣ	0.4	0.6	g-6	15.551	No.1610　滑	175-2
498	中C斜3cⅡ	0.2	0.8	f-6	15.562	No.1611　滑	175-2
499	中C斜2cⅡ	0.2	0.4	f-6	15.603	No.1612　滑	175-2
500	中C斜2cⅡ	0.3	0.4	f-6	15.582	No.1613　滑	175-2
501	中C斜2cⅡ	0.2	0.4	f-6	15.625	No.1614　滑	175-2
502	中D斜3cⅢ	0.4	0.4	e-6	15.538	No.1615　滑	175-2
503	小C斜3cⅡ	0.2	0.7	e-6	15.535	No.1616　滑	175-2
504	中B斜(3)cⅡ	0.3	1.1	e-6	15.533	No.1617　滑	175-2
505	中C3cⅡ	0.2	0.4	e-6	15.587	No.1618　滑	175-2
506	中C斜3b i Ⅱ	0.3	0.4	e-7	15.557	No.1619　滑	175-2
507	中A斜(3)cⅡ	0.3	0.7	e-7	15.570	No.1620　滑	175-2
508	中C(3)cⅡ	0.3	1.1	e-7	15.549	No.1621　滑	175-2
509	小C斜3cⅡ	0.3	0.2	e-7	15.549	No.1622　滑	175-2
510	中G3cⅡ	0.3	0.6	e-7	15.599	No.1623　滑	175-2
511	中C斜3a ii Ⅲ	0.3	1.5	e-6	15.548	No.1624　滑	175-2
512	中A(2)b i Ⅲ	0.3	0.6	e-6	15.566	No.1625　滑	175-2
513	中B斜3cⅡ	0.3	0.5	e-6	15.523	No.1626　滑	175-2
514	中C斜3cⅡ	0.3	0.7	e-6	15.575	No.1627　滑	175-2

番号	分　類	孔径(cm)	重さ(g)	出土地点	標高	備考	図版
515	中C(3)cⅡ	0.3	1.8	e-6	15.583	No.1628　滑	175-2
516	大B斜(2)bⅱⅡ	0.3	1.3	e-6	15.596	No.1629　滑	175-2
517	小F斜3cⅡ	0.3	0.5	e-5	15.693	No.1630　滑	175-2
518	中C斜3cⅡ	0.2	1.0	e-5	15.662	No.1631　滑	175-2
519	中C斜3cⅡ	0.3	1.3	e-6	15.545	No.1633　滑	175-2
520	中C斜2cⅡ	0.3	0.7	d-6	15.557	No.1634　滑	175-2
521	中C2cⅡ	0.3	1.8	e-6	15.610	No.1635　滑	175-2
522	中C斜2cⅡ	0.3	0.5	e-6	15.593	No.1636　滑	175-2
523	中C斜2cⅡ	0.2	0.6	d-5	15.550	No.1637　滑	175-2
524	中C斜3cⅡ	0.3	0.4	d-5	15.547	No.1638　滑	175-2
525	中B斜(3)aⅰⅢ	0.3	0.5	d-6	15.560	No.1670-2　滑	175-2・177-16
526	中C斜3cⅡ	0.2	1.1	d-6	15.560	No.1670-3　滑	175-2・177-16
527	中G斜3cⅡ	0.3	0.6	e-6	15.532	No.1673　滑	175-2
528	中C斜3cⅡ	0.3	0.7	d-6	15.536	No.1674　滑	175-2
529	中B斜2cⅢ	0.3	0.6	d-6	15.509	No.1675　滑	175-2
530	中A斜3cⅡ	0.3	0.6	e-6	15.528	No.1676　滑	175-2
531	中A斜(3)cⅡ	0.3	0.4	e-6	15.553	No.1677　滑	175-2
532	小C斜3cⅡ	0.4	0.2	e-6	15.579	No.1678　滑	175-2
533	中B斜3cⅡ	0.3	0.8	e-6	15.535	No.1679　滑	175-2
534	中B斜2cⅡ	0.3	0.5	e-7	15.531	No.1680　滑	175-2
535	中B斜(3)cⅢ	0.4	0.9	e-7	15.538	No.1681　滑	175-2
536	中C斜(3)bⅰⅡ	0.2	0.9	e-7	15.516	No.1682　滑	175-2
537	小C3cⅡ	0.3	0.4	e-5	15.660	No.1684　滑	175-2
538	中B斜3cⅡ	0.3	0.8	e-5	15.649	No.1685　滑	175-2
539	大C斜3cⅡ	0.3	2.0	d-6	15.543	No.1686　滑	175-2
540	小E斜2cⅡ	0.3	0.6	e-7	15.622	No.1689-2　滑	173-1・175-2
541	中C斜3cⅢ	0.3	0.5	d-5	15.698	No.1692-2　滑	173-1・175-2
542	中A斜(2)cⅡ	0.3	0.8	d-5	15.685	No.1693-3　滑	175-2・177-17
543	中B斜(3)cⅡ	0.3	0.9	d-5	15.685	No.1693-4　滑	175-2・177-17
544	中B斜2cⅡ	0.2	0.8	d-5	15.685	No.1693-5　滑	175-2・177-17
545	中D3cⅡ	0.4	0.8	d-5	15.685	No.1693-6　粘	175-2・177-17
546	中D斜3cⅡ	0.4	1.0	d-5	15.685	No.1693-7　粘	175-2・177-17
547	中C斜(3)cⅡ	0.2	0.9	e-5	15.646	No.1729-2　滑	175-2・177-18
548	中C斜3cⅡ	0.3	0.5	e-5	15.646	No.1729-3　滑	175-2・177-18
549	中B斜3cⅢ	0.3	0.8	e-5	15.646	No.1729-4　滑	175-2・177-18
550	中C斜3cⅡ	0.3	0.5	e-5	15.646	No.1729-6　滑	175-2・177-18
551	中G3cⅡ	0.2	0.6	e-5	15.646	No.1729-7　滑	175-2・177-18
552	中C斜3cⅡ	0.3	0.9	d-5	15.686	No.1731-3　滑	175-2
553	中C斜3cⅡ	[0.3]	0.3	d-5	15.686	No.1731-4　滑	175-2
554	中C斜3cⅡ	[0.3]	0.4	d-5	15.686	No.1731-5　滑	175-2
555	中G3cⅡ	0.3	0.5	d-5	15.712	No.1738-2　粘	175-2・178-1
556	中D3cⅡ	0.4	0.8	d-5	15.712	No.1738-3　粘	175-2・178-1
557	中D斜3cⅡ	0.3	0.7	d-5	15.712	No.1738-4　粘	175-2・178-1
558	大B斜(3)bⅱⅡ	0.3	1.7	d-5	15.680	No.1741-2　滑	175-2・178-2
559	大G(3)bⅱⅡ	0.2	1.9	d-5	15.680	No.1741-3　滑	175-2・178-2
560	中B斜3cⅡ	0.2	0.3	d-4	15.490	No.1796　滑	175-2
561	小D斜3cⅡ	0.2	0.3	d-5	15.512	No.1797　滑	175-2
562	中B斜(3)cⅢ	0.3	0.8	d-5	15.520	No.1798　滑	175-2
563	中D斜3cⅡ	0.3	0.8	e-5	15.433	No.1799　滑	175-2
564	中B3cⅡ	0.3	0.8	e-5	15.509	No.1800　滑	175-2
565	中B(3)cⅡ	0.2	0.6	d-6	15.558	No.1801　滑	175-2
566	中C3cⅡ	0.4	1.7	d-5	15.617	No.1802　滑	175-2
567	中C2cⅢ	0.3	0.5	d-5	15.605	No.1803　滑	175-2
568	小D2cⅡ	0.4	0.5	d-5	15.521	No.1804　滑	175-2
569	中G3cⅡ	0.3	0.4	d-5	15.485	No.1805　滑	175-2
570	中C3cⅡ	0.2	0.7	d-5	15.493	No.1807　滑	175-2
571	大B(3)cⅢ	0.3	0.9	d-5	15.500	No.1808　滑	175-2
572	中B斜3cⅡ	0.3	0.8	d-5	15.522	No.1809　滑	175-2
573	中C斜2cⅡ	0.2	1.0	d-5	15.551	No.1810　滑	175-2
574	中C3cⅢ	0.2	1.2	d-5	15.587	No.1811　滑	175-2
575	中C斜3cⅡ	0.3	1.3	d-6	15.600	No.1812　滑	175-2
576	中B3cⅣ	0.3	0.8	d-6	15.615	No.1813　滑	175-2
577	中B(3)cⅡ	0.3	1.1	d-6	15.595	No.1814　滑	175-2
578	中C斜2cⅡ	0.3	0.9	c-6	15.560	No.1815　滑	175-2
579	中C3cⅡ	0.3	0.6	d-7	15.512	No.1816　滑	175-2
580	中C3cⅡ	0.3	0.5	e-7	15.516	No.1817　滑	175-2
581	中D3cⅡ	0.3	0.5	e-7	15.521	No.1818　滑	175-2
582	中C3cⅡ	0.2	0.6	g-6	15.705	No.1819　滑	175-2
583	中C斜2cⅢ	0.3	0.8	d-6	15.632	No.1822-2　粘	175-2・178-3
584	中C斜3cⅡ	0.3	0.8	d-6	15.632	No.1822-3　滑	175-2・178-3
585	中E斜3cⅡ	0.3	1.8	d-6	15.632	No.1822-4　滑	175-2・178-3
586	中B2cⅣ	0.3	0.5	d-5	15.686	No.1824-2　滑	173-1・175-2
587	中C斜3cⅡ	0.3	0.8	d-5	15.692	No.1836　滑	175-2
588	中C3cⅡ	0.3	0.5	d-5	15.618	No.1837　粘	175-2
589	中C3cⅡ	0.4	0.8	f-6	15.670	No.1849　滑	175-2
590	中C3cⅡ	0.3	0.8	f-6	15.632	No.1850　滑	175-2
591	中B斜(3)cⅡ	0.4	1.1	d-6	15.556	No.1851　滑	175-2
592	中B3aⅱⅢ	0.3	1.3	d-6	15.575	No.1852　滑	175-2
593	中G3aⅰⅣ	0.4	0.6	d-6	15.604	No.1853　滑	175-2
594	中C斜3cⅡ	0.3	1.6	d-6	15.582	No.1854　滑	175-2
595	中C3cⅡ	0.2	0.7	d-5	15.635	No.1855　滑	175-2
596	大D斜3cⅢ	0.5	1.5	d-5	15.515	No.1856　粘	175-2
597	中C3cⅡ	0.3	0.8	d-5	15.534	No.1857　滑	175-2
598	中B斜3cⅡ	0.3	0.7	d-5	15.536	No.1858　滑	175-2
599	小F斜3cⅡ	0.2	0.8	d-7	15.610	No.1860-2　滑	173-1・175-2
600	中B3cⅣ	0.4	0.6	e-8	15.695	No.1865-2　滑	173-1・175-2
601	中B2cⅣ	0.3	0.8	e-8	15.645	No.1869-2　滑	173-1・175-2
602	中B(3)cⅢ	0.3	1.3	e-8	15.658	No.1870-2　滑	175-2・178-4
603	中C2aⅰⅢ	0.3	1.0	e-8	15.658	No.1870-3　滑	175-2・178-4
604	中C3bⅱⅡ	0.3	0.7	e-8	15.658	No.1870-4　滑	175-2・178-4
605	小C3cⅡ	0.3	0.3	e-8	15.658	No.1870-5　滑	175-2・178-4
606	中C斜2cⅣ	0.4	1.3	d-5	15.592	No.1871　滑	175-2

番号	分　類	孔径(cm)	重さ(g)	出土地点	標高	備考	図版
607	中C斜2cⅢ	0.2	0.7	d-5	15.586	№1872　滑	175-2
608	中C3cⅢ	0.3	0.5	d-6	15.555	№1873　滑	175-2
609	中C3cⅡ	0.3	0.4	d-6	15.540	№1874　滑	175-2
610	中C斜(3)cⅡ	0.2	1.1	d-6	15.532	№1875　滑	175-2
611	中C2cⅢ	0.2	0.8	d-6	15.480	№1876　滑	175-2
612	中C斜(3)aⅰⅡ	0.3	0.9	b-6	15.778	№1879　滑	175-2
613	中B3cⅡ	0.3	0.7	b-6	15.730	№1880　滑	175-2
614	大G斜3cⅡ	0.4	0.8	c-6	15.728	№1881　粘	175-2
615	中B斜3cⅡ	0.3	1.1	c-6	15.738	№1882　滑	175-2
616	中B(2)cⅢ	0.3	1.0	c-6	15.738	№1883　滑	175-2
617	中B3cⅡ	0.3	0.6	c-5	15.668	№1884　滑	175-2
618	中C3cⅡ	0.3	0.4	c-5	15.642	№1885　滑	175-2
619	中C斜3bⅰⅡ	0.3	0.7	c-5	15.608	№1886　滑	175-2
620	中C斜(3)cⅡ	0.3	1.0	c-6	15.694	№1887　滑	175-2
621	中G3cⅡ	0.3	0.4	c-6	15.760	№1888　滑	175-2
622	中C斜3cⅡ	0.3	0.5	c-6	15.645	№1889　滑	175-2
623	中C2cⅡ	0.3	0.6	c-6	15.695	№1890　滑	175-2
624	中F斜3cⅡ	0.3	1.0	c-6	15.658	№1891　滑	175-2
625	中C斜2cⅡ	0.4	1.0	c-6	15.742	№1892　滑	175-2
626	中C3cⅡ	0.3	0.6	c-7	15.775	№1893　滑	175-2
627	中C斜(3)cⅡ	0.3	1.3	c-6	15.832	№1894　滑	175-2
628	中A2cⅢ	0.3	1.0	d-6	15.588	№1895　滑	175-2
629	中C斜2cⅡ	0.3	0.7	d-6	15.616	№1896　滑	175-2
630	中C斜3cⅡ	0.3	0.5	d-6	15.615	№1897　滑	175-2
631	中A斜(3)cⅡ	0.3	0.5	e-7	15.538	№1898　滑	175-2
632	小C3cⅡ	0.3	0.3	f-6	15.588	№1899　滑	175-2
633	中C斜3cⅡ	0.3	0.7	e-8	15.646	№1900　滑	175-2
634	中A斜(3)cⅢ	0.3	0.6	e-8	15.662	№1901　滑	175-2
635	中A(3)bⅱⅣ	0.4	0.7	e-7	15.635	№1902　滑	175-2
636	中C3cⅡ	0.3	0.7	d-7	15.750	№1903　滑	175-2
637	中C3cⅢ	0.2	1.9	d-7	15.756	№1904　滑	175-2
638	中C2cⅡ	0.3	0.8	d-7	15.766	№1905　滑	175-2
639	中D斜3cⅡ	0.2	0.5	e-5	15.490	№1906　滑	175-2
640	中C(3)cⅢ	0.2	0.7	e-5	15.576	№1907　滑	175-2
641	中G2cⅣ	0.2	0.4	e-8	15.705	№1918-2　滑	175-2・178-5
642	中G3cⅡ	0.2	0.4	e-8	15.705	№1918-3　滑	175-2・178-5
643	中G3cⅡ	0.2	0.2	e-8	15.705	№1918-4　滑	175-2・178-5
644	中C斜2cⅡ	0.3	0.4	e-8	15.705	№1918-5　滑	175-2・178-5
645	中G3cⅡ	0.2	0.3	e-8	15.705	№1918-6　滑	175-2・178-5
646	中B3cⅣ	0.2	0.6	e-8	15.705	№1918-7　滑	175-2・178-5
647	中G3cⅡ	0.3	0.4	e-8	15.705	№1918-8　滑	175-2・178-5
648	中G3cⅡ	0.2	0.2	e-8	15.705	№1918-9　滑	175-2・178-5
649	中C3cⅡ	0.3	0.7	e-8	15.696	№1919-2　滑	173-1・175-2
650	中C3cⅢ	0.3	1.0	e-8	15.682	№1920-2　滑	173-1・175-2
651	中C3cⅢ	0.3	0.8	d-8	15.688	№1921-3　滑	173-1・175-2
652	中G3cⅡ	0.3	0.4	d-8	15.662	№1923-2　滑	173-1・175-2
653	中B2cⅡ	0.3	1.2	d-7	15.625	№1946-4　滑	175-2・178-6
654	中B3cⅡ	0.3	0.5	d-7	15.625	№1946-5　滑	175-2・178-6
655	中B斜(3)cⅡ	0.2	0.8	d-7	15.625	№1946-6　滑	175-2・178-6
656	中B(3)cⅡ	0.3	1.2	d-7	15.625	№1946-7　滑	175-2・178-6
657	中B3cⅢ	0.3	0.6	d-7	15.625	№1946-8　滑	175-2・178-6
658	中G3cⅡ	0.3	0.4	d-7	15.625	№1946-9　滑	175-2・178-6
659	中B(3)cⅡ	0.2	0.9	d-7	15.625	№1946-10　滑	175-2・178-6
660	中C(3)cⅡ	0.3	0.9	d-7	15.625	№1946-11　滑	175-2・178-6
661	中C斜2cⅡ	0.3	1.2	c-6	15.700	№1949-2　滑	173-1・175-2
662	中C3bⅰⅡ	0.3	1.0	c-6	15.630	№1953-2　滑	173-1・175-2
663	中C斜2cⅡ	0.3	1.4	c-7	15.746	№1954-2　滑	173-1・175-2
664	中B3cⅡ	0.3	1.0	d-7	15.578	№1955　滑	175-2
665	中C斜3cⅡ	0.3	0.7	d-7	15.664	№1956-2　滑	175-2・178-7
666	中C3cⅡ	0.3	0.8	d-7	15.664	№1956-3　滑	175-2・178-7
667	中C斜3cⅢ	0.4	1.0	c-7	15.578	№1964-2　滑	173-1・175-2
668	大B斜(3)cⅡ	0.3	1.8	d-7	15.574	№1967-2　滑	175-2・178-8
669	中C斜2cⅡ	0.3	0.7	d-7	15.574	№1967-3　滑	175-2・178-8
670	中C3cⅡ	0.3	0.8	d-8	15.615	№1973-2　滑	175-2・178-9
671	中B斜3cⅡ	0.3	0.7	d-8	15.615	№1973-3　滑	175-2・178-9
672	中C斜3cⅡ	0.3	0.5	d-8	15.615	№1973-4　滑	175-2・178-9
673	中C3cⅡ	0.3	0.6	d-8	15.615	№1973-5　滑	175-2・178-9
674	中C斜(3)bⅰⅢ	0.5	1.3	c-7	15.776	№1983　滑	175-2
675	中C3cⅡ	0.3	0.6	c-7	15.768	№1984　滑	175-2
676	中C斜3cⅡ	0.3	1.1	c-7	15.770	№1985　滑	175-2
677	中C3cⅢ	0.3	0.5	c-7	15.756	№1986　滑	175-2
678	中C2aⅰⅡ	0.2	1.8	d-7	15.650	№1987　滑	175-2
679	中C3cⅡ	0.3	0.7	d-8	15.696	№1990-2　滑	173-1・175-2
680	中C2cⅡ	0.3	1.2	d-8	15.645	№2005-4　滑	175-2・178-10
681	中C2cⅡ	0.2	0.9	d-8	15.645	№2005-5　滑	175-2・178-10
682	中C斜2cⅡ	0.2	0.9	d-8	15.645	№2005-6　滑	175-2・178-10
683	中C斜4cⅡ	0.3	0.5	d-8	15.645	№2005-7　滑	175-2・178-10
684	中C斜3cⅡ	0.2	1.6	d-8	15.682	№2025　滑	175-2
685	中C2cⅡ	0.3	1.2	d-8	15.684	№2026　滑	175-2
686	中C(3)cⅣ	0.3	1.2	d-7	15.646	№2036-2　滑	173-1・175-2
687	中C3cⅢ	0.3	0.8	d-7	15.646	№2038-2　滑	173-1・175-2
688	中C斜3cⅡ	0.2	1.0	d-7	15.622	№2039-3　滑	175-2・178-11
689	中C3cⅢ	0.2	0.9	d-7	15.622	№2039-4　滑	175-2・178-11
690	中C3cⅡ	0.2	1.2	d-7	15.622	№2039-5　滑	175-2・178-11
691	中D3cⅡ	0.2	1.2	d-7	15.622	№2039-6　滑	175-2・178-11
692	中C3cⅡ	0.2	1.2	d-7	15.622	№2039-7　滑	175-2・178-11
693	中C斜3cⅡ	0.3	0.8	d-7	15.622	№2039-8　滑	175-2・178-11
694	中C(3)cⅡ	0.2	0.8	d-7	15.622	№2039-9　滑	175-2・178-11
695	中D(2)cⅣ	0.3	1.3	d-7	15.622	№2039-10　滑	175-2・178-11
696	中C斜3cⅡ	0.3	1.1	d-7	15.622	№2039-11　滑	175-2・178-11
697	中C3cⅡ	0.2	1.0	d-7	15.622	№2039-12　滑	175-2・178-11
698	中C斜3cⅢ	0.2	0.8	d-7	15.622	№2039-13　滑	175-2・178-11

番号	分　類	孔径(cm)	重さ(g)	出土地点	標高	備考	図版
699	中C斜3cⅡ	0.3	0.6	d-7	15.622	No.2039-14　滑	175-2・178-11
700	中C斜3cⅢ	0.3	0.5	d-7	15.622	No.2039-15　滑	175-2・178-11
701	中C斜3cⅡ	0.3	0.6	d-7	15.622	No.2039-16　滑	175-2・178-11
702	中D斜2cⅡ	0.3	1.1	d-7	15.725	No.2040-2　滑	173-1・175-2
703	中D斜(2)cⅡ	0.2	1.3	c-7	15.684	No.2045　滑	175-2
704	中D2cⅡ	0.2	0.8	e-8	15.642	No.2055-3　滑	175-2・178-12
705	中D斜2cⅡ	0.3	0.3	e-8	15.642	No.2055-4　滑	175-2・178-12
706	中C(2)cⅡ	0.3	0.8	e-8	15.629	No.2067　滑	175-2
707	中D2cⅡ	0.2	0.9	e-8	15.633	No.2068　滑	175-2
708	中C3cⅡ	0.3	0.9	d-8	15.633	No.2069　滑	175-2
709	中C斜3cⅡ	0.3	0.6	d-8	15.655	No.2076-4　滑	175-2・178-13
710	中C斜3cⅡ	0.3	0.9	d-8	15.655	No.2076-5　滑	175-2・178-13
711	中C3biⅡ	0.3	1.0	d-8	15.655	No.2076-6　滑	175-2・178-13
712	中D(3)cⅡ	0.3	1.3	c-7	15.650	No.2080-2　滑	175-2・178-14
713	中D3cⅡ	0.3	1.2	c-7	15.650	No.2080-3　滑	175-2・178-14
714	中D斜3cⅡ	0.3	1.3	c-7	15.650	No.2080-4　滑	175-2・178-14
715	中D斜3cⅡ	0.3	1.1	c-7	15.650	No.2080-5　滑	175-2・178-14
716	中D斜3cⅡ	0.3	1.0	c-7	15.650	No.2080-6　滑	175-2・178-14
717	中G3cⅢ	0.3	0.4	c-7	15.650	No.2080-7　滑	175-2・178-14
718	中G斜3cⅡ	0.3	0.4	c-7	15.650	No.2080-8　滑	175-2・178-14
719	中C3biⅡ	0.3	1.4	c-7	15.650	No.2080-9　滑	175-2・178-14
720	中D斜3cⅢ	0.3	1.1	c-7	15.613	No.2085-2　滑	175-2・178-15
721	中G3cⅢ	0.4	0.4	c-7	15.613	No.2085-3　滑	175-2・178-15
722	中D斜3cⅢ	0.3	0.8	c-7	15.613	No.2085-4　滑	175-2・178-15
723	中D斜3cⅢ	0.3	1.0	c-7	15.613	No.2085-5　滑	175-2・178-15
724	中D斜3biiⅡ	0.3	1.0	c-7	15.613	No.2085-6　滑	175-2・178-15
725	中D斜3cⅢ	0.3	0.9	c-7	15.613	No.2085-7　滑	175-2・178-15
726	中D斜3cⅢ	0.4	0.7	c-7	15.613	No.2085-8　滑	175-2・178-15
727	中D斜3cⅡ	0.3	0.8	c-7	15.613	No.2085-9　滑	175-2・178-15
728	中C斜3cⅣ	0.2	1.1	c-7	15.700	No.2087　滑	175-2
729	中C斜3cⅡ	0.3	0.4	c-6	15.640	No.2088　滑	175-2
730	中C斜3cⅡ	0.3	0.5	c-6	15.595	No.2089　滑	175-2
731	中C斜(2)biⅣ	0.3	0.5	c-6	15.605	No.2090　滑	175-2
732	中B斜3cⅡ	0.3	1.0	c-7	15.628	No.2093　滑	175-2
733	中B斜(3)cⅡ	0.2	0.9	c-7	15.780	No.2096　滑	175-2
734	中C(3)cⅡ	0.2	1.0	c-6	15.573	No.2097　滑	175-2
735	中C(3)cⅡ	0.2	1.0	c-6	15.633	No.2098　滑	175-2
736	中C3cⅡ	0.3	0.7	c-7	15.720	No.2102　滑	175-2
737	中C3cⅢ	0.3	0.8	d-8	15.636	No.2107-2　滑	175-2・178-16
738	中C3cⅡ	0.2	0.7	d-8	15.636	No.2107-3　滑	175-2・178-16
739	中C斜(3)cⅡ	0.3	0.6	d-8	15.636	No.2107-4　滑	175-2・178-16
740	中D斜3cⅡ	0.3	1.3	d-7	15.644	No.2108　滑	175-2
741	中C斜3cⅢ	0.4	0.8	d-7	15.638	No.2109　滑	175-2
742	中D斜3cⅡ	0.3	0.6	d-7	15.625	No.2110　滑	175-2
743	中D斜3cⅣ	0.3	0.8	d-6	15.621	No.2119　滑	175-2
744	中C斜3aiiⅡ	0.3	1.6	d-6	15.620	No.2120　滑	175-2
745	中C3biⅡ	0.3	0.7	c-6	15.626	No.2121　滑	175-2
746	中G3cⅡ	0.3	0.4	d-7	15.600	No.2122　滑	175-2
747	中G3cⅡ	0.3	0.4	d-7	15.631	No.2123　滑	175-2
748	大B斜(3)cⅡ	0.3	1.5	d-7	15.621	No.2124　滑	175-2
749	大A斜(3)cⅡ	0.3	1.5	d-7	15.620	No.2125　滑	175-2
750	中C斜3cⅡ	0.3	0.7	d-8	15.650	No.2126　滑	175-2
751	中C斜3cⅡ	0.3	1.0	d-8	15.674	No.2127-2　滑	173-1
752	中D斜3cⅡ	0.3	1.1	d-8	15.674	No.2128-2　滑	173-1
753	中A(2)cⅡ	0.3	0.5	d-8	15.674	No.2129-2　滑	173-1
754	中C2cⅡ	0.3	0.8	d-8	15.626	No.2130-2　滑	173-1
755	中D斜3cⅡ	0.3	0.6	e-7	15.642	No.364-2　滑	173-1
756	中D斜2cⅡ	0.2	0.5	f-6	15.755	No.340-33　滑	173-2
757	中G3cⅡ	0.3	0.4	f-6	15.755	No.340-34　滑	173-2
758	中G3cⅡ	0.2	0.2	f-6	15.755	No.340-35　滑	173-2
759	中D3cⅡ	0.1	0.1	f-6	15.755	No.340-36　滑	173-2
760	中C斜3cⅡ	0.3	0.9	e-8	15.646	No.2000-2　滑	
761	中C斜2cⅡ	0.3	0.9	e-8	15.646	No.2000-3　滑	
762	中C斜(3)cⅡ	0.3	0.8	e-8	15.646	No.2000-4　滑	
763	中C斜(3)cⅡ	0.3	0.7	e-8	15.646	No.2000-5　滑	
764	中C斜2cⅡ	0.3	0.7	e-8	15.646	No.2000-6　滑	
765	中C斜3cⅡ	0.2	0.6	e-8	15.646	No.2000-7　滑	

～0.8cmの大きさに収まるサイズのものである。

側面形は「Ａ類」（算盤玉形）としたものは19点で２％、「Ｂ類」（棗玉形）は76点で10％、「Ｃ類」（弱い棗玉形）は267点で35％、「Ｄ類」（円筒形）は312点で41％、「Ｅ類」（管玉形の弱い棗玉形）は７点で１％、「Ｆ類」（管玉形の円筒形）は８点で１％、「Ｇ類」（平玉形）は76点で10％である。Ｄ類が最も多い。また、切断面が斜めに切られていることが確認できたものは485点と63％を占める。

側面研磨状況は「１類」（横方向）は０点、「２類」（斜方向）は224点で29％、「３類」（縦方向）は538点で70％、「４類」（不明）は３点で１％である。大多数が「２類」の斜方向研磨で、次いで「３類」の縦方向研磨が多い。また、面取りされたものは79点確認された。

孔面研磨状況は「ａ類」（両面研磨）は23点で３％、「ｂ類」（片面研磨）は40点で５％、「ｃ類」（研磨無し）は702点で92％である。ほぼ研磨されていない。なお、研磨されている個体については、研磨方向が放射状のものと一方向のものがある。「ａ類」と「ｂ類」の計63点の内訳は「ｉ類」（放射状）は32点、「ⅱ類」（一方向）は31点である。

孔面穿孔状況は「Ⅰ類」（両側穿孔）は１点で0.1％、「Ⅱ類」（片側穿孔直接貫通）は666点で87％、「Ⅲ類」（片側穿孔裏面押圧剥離・穿孔錐先先端割れ）は80点で10.5％、「Ⅳ類」（片側穿孔両面に穿孔時の割れ）18点で2.4％である。

金属製品（第316図～第321図）

第２号遺物集中から出土した金属製品は、303点の鉄製品と４点の銅製品で合計307点である。いずれも規則的な出土状況にはない。

１は単鳳環頭大刀の柄頭である。長さ7.0㎝、環径4.4×5.8㎝、厚さ1.0㎝、茎長2.6㎝、厚さ0.5㎝、重さ80.0ｇである。銅製品で鍍金される。中心部に鳳凰の頭部が表現され、鳳凰は嘴に玉を噛まない。後頭部に角とされる環部と接続する突起がある。環部に２匹の龍が表現される。茎部に鋳巣が残る。新納泉の分類（新納1982）でⅤ式となる。この新納Ⅴ式は須恵器編年のTK209の並行期とされている。

２は鞘金具である。銅製品で鍍金される。非常に残存状態が悪い。１の環頭大刀柄頭とセットとなる可能性もあるが、出土地点は離れており、判然としない。断面形が八角形となる。

３～５は鉄刀である。３は長さが残存長17.7㎝である。茎部から刃部の一部で、撫角片関栗尻中細茎の平造である。目釘孔は１箇所確認できる。４は平造の鉄刀である。切先付近が接合しないが、残存している。５は鉄刀の刃部で平造である。

６は鐔で、径7.0×5.9㎝、厚さ0.4㎝の倒卵形無窓鐔である。

７と８は鉄鉾である。７は残存長28.6㎝と比較的よく残存している身部である。狭峰鎬造で円筒袋直截である。袋端部に目釘がある。身部がわずかに屈曲し、蛇行鉾の可能性がある。８は長さ29.5㎝とよく残存している身部である。狭峰鎬造で円筒袋直截である。袋端部に目釘がある。第２号遺物集中の鉄鉾は石突が出土しておらず、柄に装着された状態で置かれていたという状況にはないとみられる。

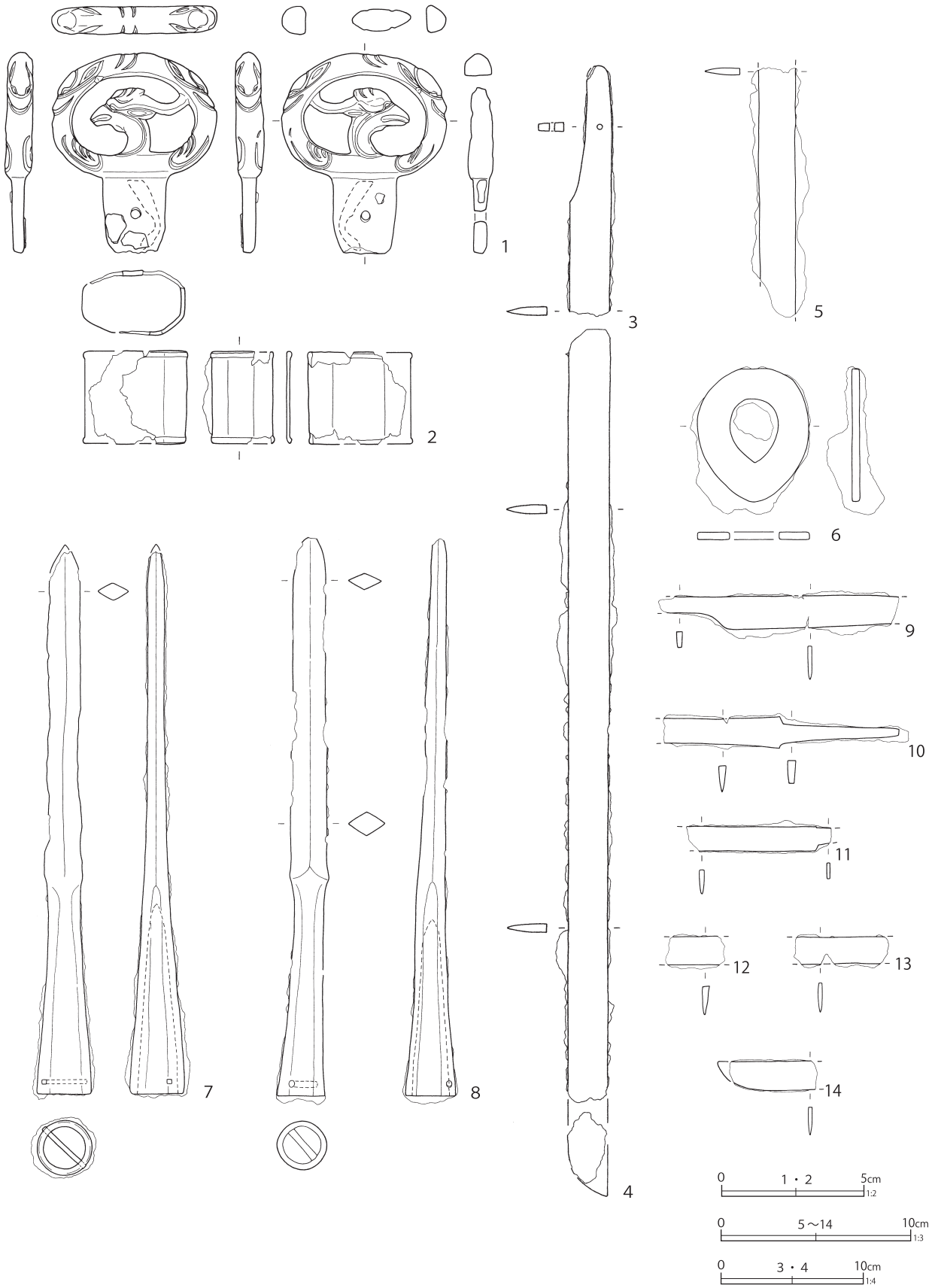
９～14は刀子である。いずれも部分的にしか残らず残存状態が悪い。模造品の可能性があるものが含まれる。

15～163は鉄鏃である。15は無頸鏃で円形の透孔がある。平造である。16は三角形式で菱形の透かしを持つ。平造で棘状関を持つ。45は長頸長三角形式の鏃である。両丸造で鏃身部関に鋸歯状の切り込みが入るという全国的に類例の少ない特徴を有する。鏃身部が確認できるものは15～89で75点あった。多くが長頸三角形式で次いで長形片刃式が多い。90～163は鏃身部が残存していない。棘状関がみられるものもある。口巻樹皮や矢柄の木質部が残るものもある。他の個体と同一個体の可能性があるものもあり、実際の本数はこれより少なかった可能性もある。

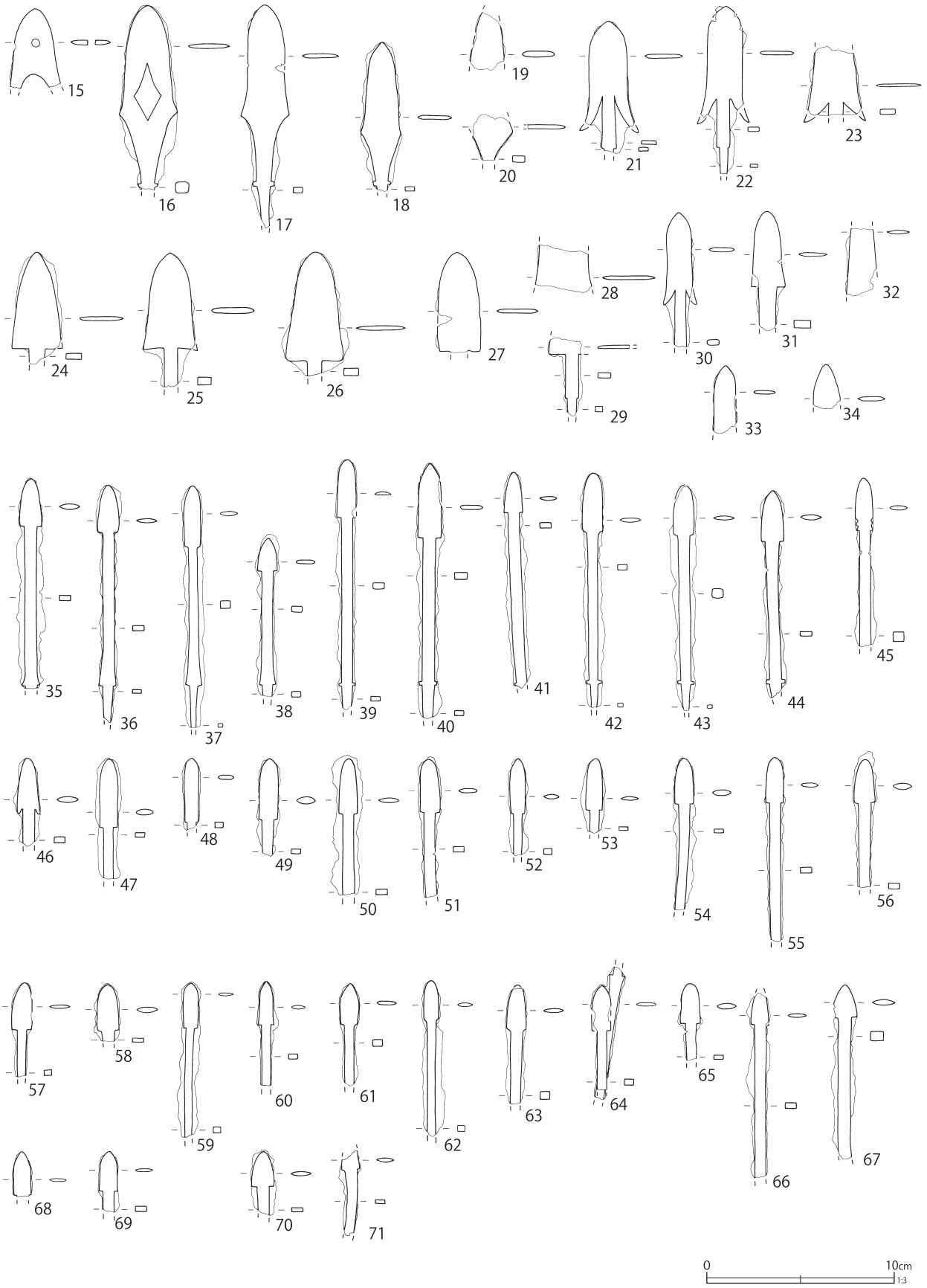
164は鉄地金銅張三葉文楕円形杏葉である。地板と縁金を被せ、１枚の金銅板を合わせるタイプとみられる。鋲数は残存していたもので36本、立聞分部分に２本の鋲が打たれている。欠損範囲から推定すると、本来は50本程度の鋲があったと推定される。轡は十文字の楕円形、あるいは心葉形のものとセット関係になる可能性がある。165は鉄地金銅張の杏葉か鏡板の一部とみられる。残存状態が悪い。

166は鋤先のミニチュア模造品、167と168は鎌の模造品である。いずれも実用品ではない。残存状態が悪い。

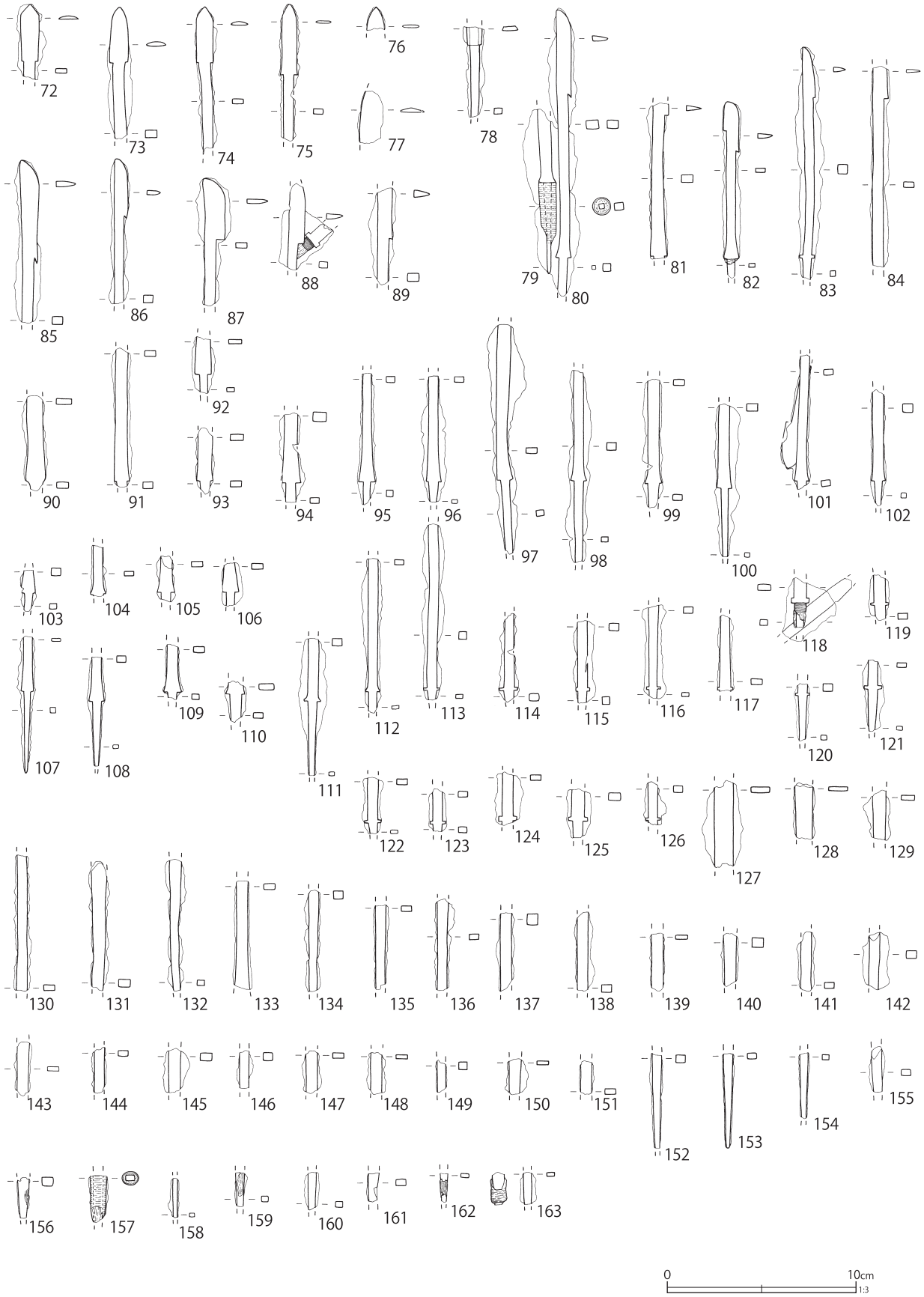
169～294は鉄製模造品である。板状に引き延ば



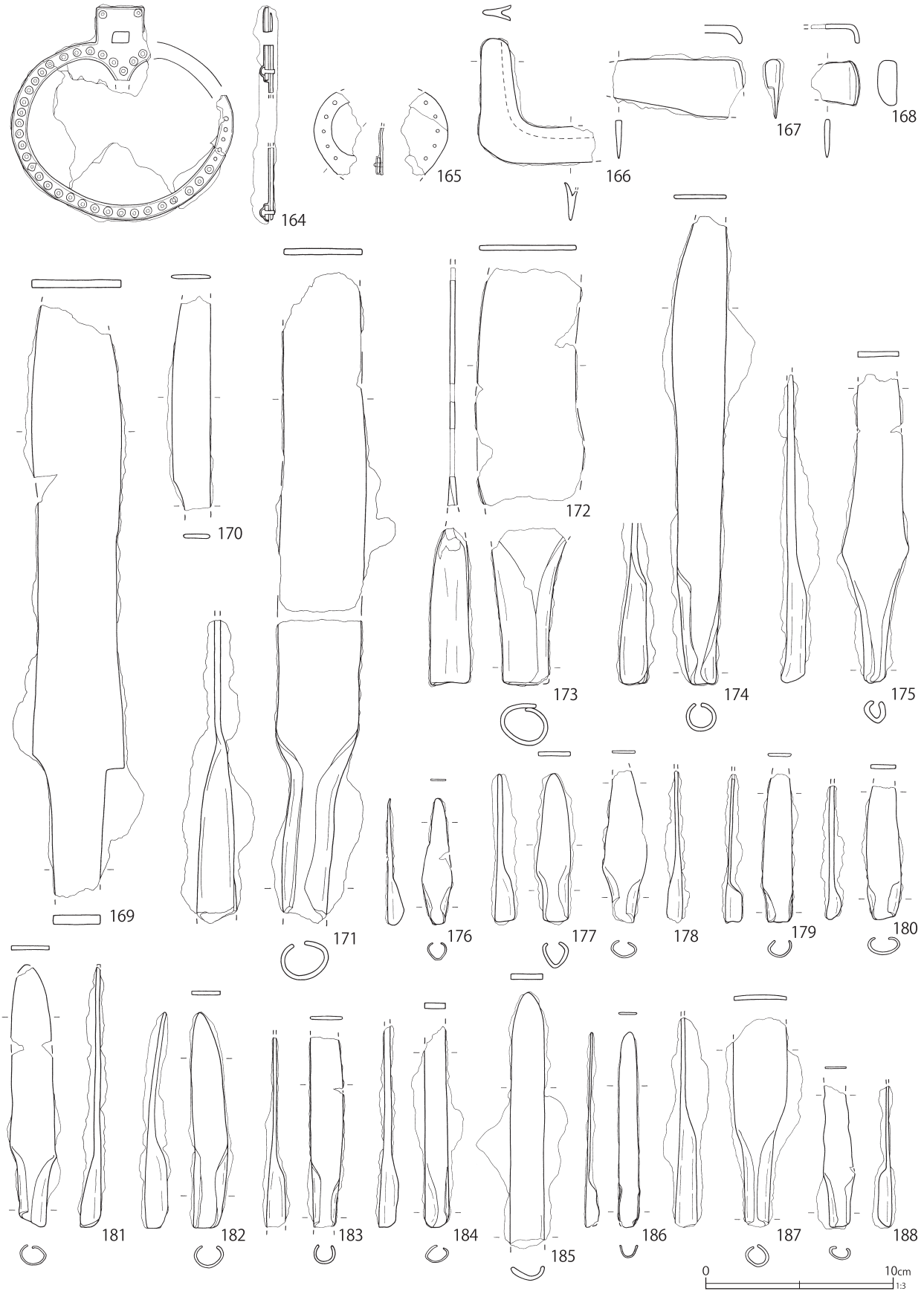
第316図　第２号遺物集中金属製品（１）



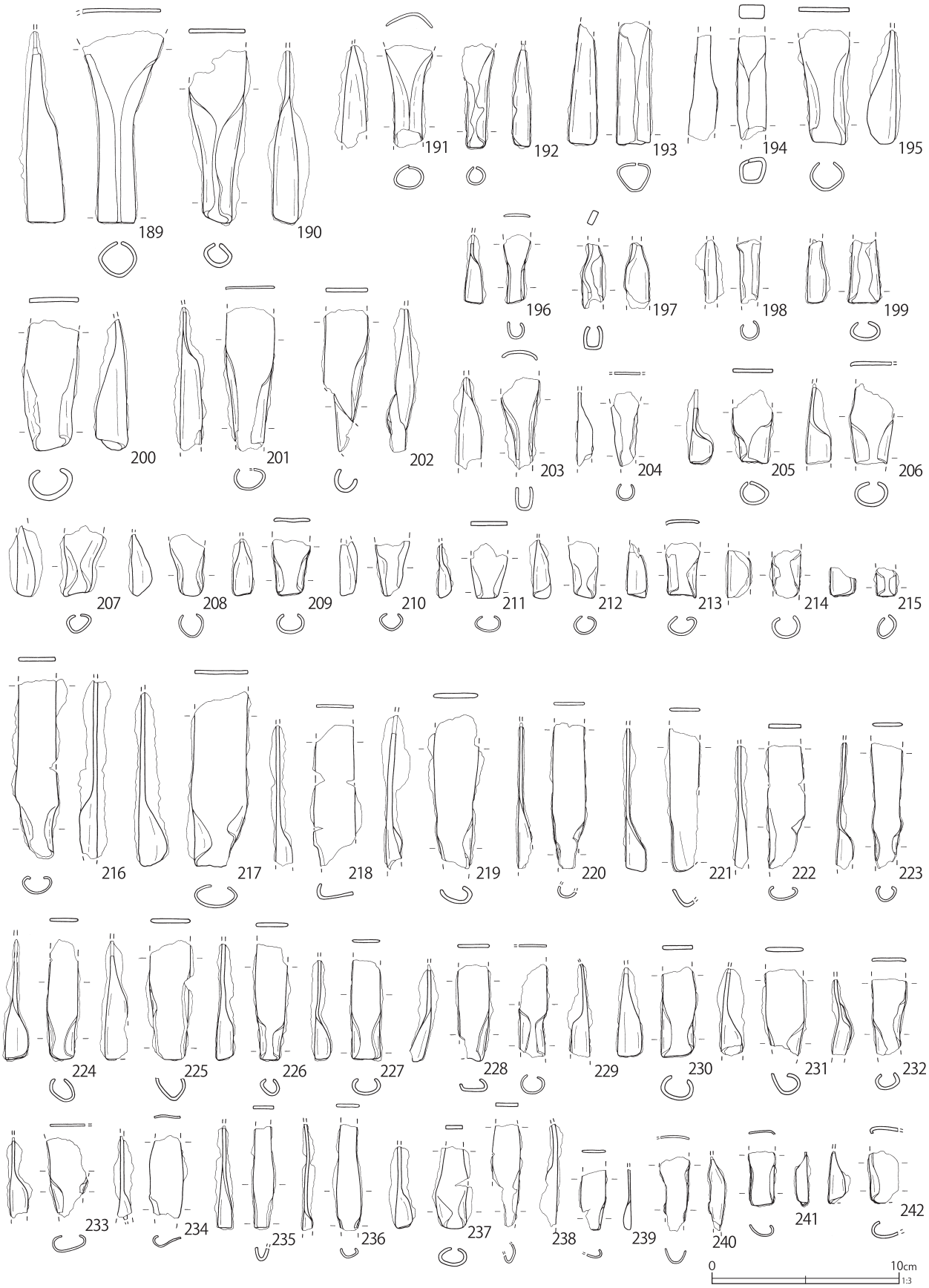
第317図　第２号遺物集中金属製品（２）



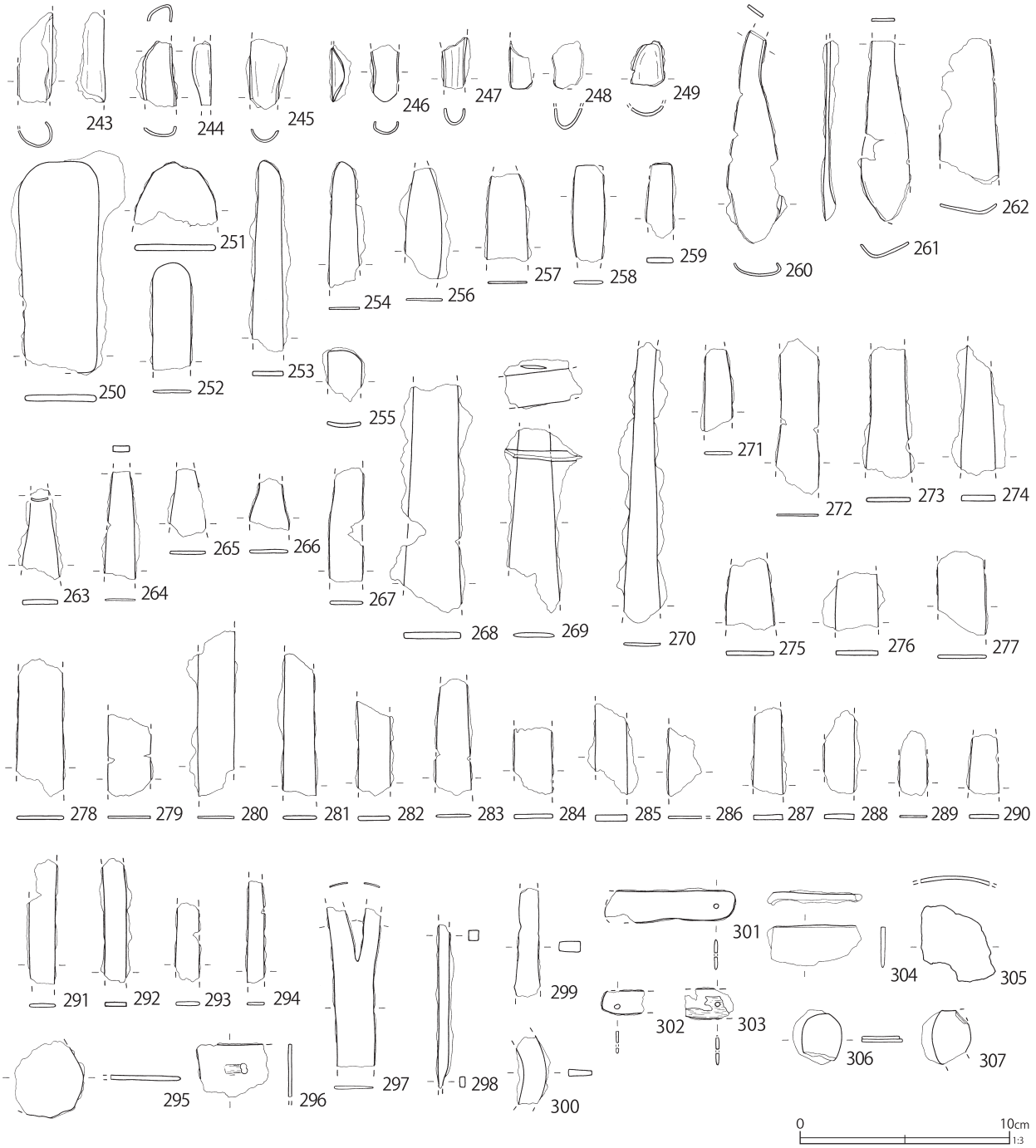
第318図　第２号遺物集中金属製品（３）



第319図　第２号遺物集中金属製品（４）



第320図　第２号遺物集中金属製品（５）



第321図　第２号遺物集中金属製品（６）

した鉄板の一部を袋状に丸めている。武器類や農工具を模したものとみられる。実用品ではない。

169や171のように残存長30cm以上の大きなものや残存長10cm以下の小型のものまである。形状は、長方形状で先端部がやや尖るものなどみられるが、多くが端部を欠損している。折り曲げ方は、両端が接するほど大きく折り曲げるものや、端部を少しだけ折り曲げるものなどがみられる。断面形も円形に折られたものや楕円形、「U」字状のものなどがみられる。

295～307は不明鉄製品である。296は孔の周囲に木質部が残る。301～303は孔がみられる。

第109表　第２号遺物集中金属製品観察表（第316～321図）

番号	器種	法量	出土地点	標高	備考	図版
1	柄頭	長7.0　環径4.4×5.8　厚1.0　茎長2.6　幅2.1　厚0.5 重80.0	e-7	15.708	№1081　鍍金　単鳳環頭大刀柄頭 銅製品	180-1
2	鞘金具	長3.2　幅(3.6)×2.2　厚端部0.15　重4.3	e-7	15.642	№922　鍍金　環頭大刀装具　柄頭縁の 可能性もあり　１柄頭とセットか 銅製品	180-2
3	鉄刀	長[17.7]　刃長[8.2]　茎長9.5　刃幅2.8　背幅0.6 重78.8	d-7	15.718	№1118　撫角片関栗尻中細茎　平造 目釘孔１	181-6
4	鉄刀	長[(60.2)]　刃幅2.8　背幅0.6　重335.3	d-7	15.664	№1947　切先欠損　平造	
5	鉄刀	刃長[13.1]　刃幅2.0　背幅0.4　重49.7	g-7	15.703	№750　平造	
6	鐔	径7.0×5.9　厚0.4　重44.2	d-6	15.682	№338　倒卵形無窓鐔　象嵌なし	181-2
7	鉄鉾	長[28.6]　身部長[17.6]　袋部長11.0　袋部径2.9 身部幅1.6　身部厚0.9　重146.9	f-7	15.659	№60　狭鋒鎬造　円筒袋直截　袋端部 に目釘あり　身部わずかに屈曲する 蛇行鉾か	181-1
8	鉄鉾	長29.5　身部長18.1　袋部長11.4　袋部径2.6　身部幅1.7 身部厚0.8　重152.1	e-6	15.672	№1688　狭鋒鎬造　円筒袋直截　袋端 部に目釘あり	181-1
9	刀子か	長[12.7]　刃長[9.0]　刃幅1.7　背幅0.2　重22.9	d-5	15.616	№1276・1277　模造品の可能性あり	
10	刀子	長[12.3]　刃長[6.1]　刃幅1.4　背幅0.4　重12.6	d-6	15.664	№1839	181-7
11	刀子か	長[7.6]　幅1.3　厚0.25　重10.0	g-6	15.760	№1030　模造品の可能性あり	
12	刀子か	長[3.1]　刃幅1.5　背幅0.4　重4.2	d-5	15.652	№1770　平造の刃物	
13	刀子か	刃長[5.0]　刃幅1.5　背幅0.2　重4.6	e-8	15.662	№1520	
14	刀子	刃長[4.6]　刃幅1.5　背幅0.2　重3.1	e-6	15.662	№1543-3　切先欠損	
15	鉄鏃	鏃身長[4.3]　幅2.1　厚0.2　重4.3	e-8	15.638	№1517　無頸鏃　透孔１　平造	181-3
16	鉄鏃	長[9.8]　鏃身長5.8　幅2.2　厚0.2　頸長[4.0]　重21.9	e-7	15.560	№1120-11　三角形鏃　透孔あり　平造 棘状関	181-3
17	鉄鏃	長[11.9]　鏃身長5.9　幅1.9　厚0.2　頸長[6.0] 茎長[2.2]　重15.0	e-7	15.560	№1120-15　三角形鏃　平造　棘状関	181-3
18	鉄鏃	長[8.0]　鏃身長4.9　幅1.8　厚0.2　頸長[3.1]　重12.0	e-7	15.560	№1120-17　三角形鏃　平造　棘状関	181-3
19	鉄鏃	鏃身長[3.1]　幅1.7　厚0.25　重3.0	―	―	長三角形鏃　平造	
20	鉄鏃	鏃身長[2.4]　幅[2.0]　厚0.25　重3.0	―	―	三角形鏃	
21	鉄鏃	長[7.0]　鏃身長[5.1]　幅2.0　厚0.2　頸長[3.0] 重11.4	d-6	15.650	№1294　腸抉柳葉鏃　平造　角関	181-3
22	鉄鏃	長[8.9]　鏃身長[5.9]　幅1.8　厚0.2　頸長[4.0] 茎長[1.4]　重9.6	d-5	15.672	№599　腸抉三角形鏃　平造　角関	181-3
23	鉄鏃	鏃身長[3.6]　幅2.4　厚0.15　頸長[0.7]　重6.0	d-6	15.715	№1286　腸抉柳葉鏃　平造　129と同一 個体か	
24	鉄鏃	長[5.9]　鏃身長5.1　幅2.3　厚0.2　頸長[0.8]　重9.4	d-5	15.610	№1749　長三角形鏃　平造	181-3
25	鉄鏃	長[7.1]　鏃身長5.1　幅2.3　厚0.3　頸長[2.0]　重11.2	e-7	15.658	№1524　長三角形鏃　平造	181-3
26	鉄鏃	長[6.5]　鏃身長5.7　幅2.6　厚0.2　頸長[0.8]　重15.4	e-4	15.639	№1774　長三角形鏃　平造	181-3
27	鉄鏃	鏃身長5.3　幅2.2　厚0.2　重7.2	e-5	15.753	№1722　長三角形鏃　平造	
28	鉄鏃か	鏃身長[2.5]　幅2.8　厚0.2　重4.7	―	―	平造	
29	鉄鏃	長[4.2]　鏃身長[0.9]　幅[1.7]　厚0.2　頸長[3.2] 茎長[1.0]　重3.5	e-5	15.710	№420　三角形鏃　平造　角関	
30	鉄鏃	長[7.1]　鏃身長4.9　幅1.3　厚0.2　頸長[3.1]　重5.3	e-5	15.658	№1765　長三角形鏃　腸抉　平造	
31	鉄鏃	長[6.4]　鏃身長4.0　幅1.5　厚0.2　頸長[2.4]　重3.9	e-8	15.666	№1519　長三角形鏃　平造	
32	鉄鏃	鏃身長[3.6]　幅1.2　厚0.2　重2.9	e-5	15.710	№837　鏃身部　両丸造	
33	鉄鏃	鏃身長[3.6]　幅1.1　厚0.2　重1.4	―	―	長三角形鏃　平造	
34	鉄鏃	鏃身長[2.3]　幅1.4　厚0.2　重1.0	e-5	15.646	№1729-5　長三角形鏃　平造	
35	鉄鏃	長[11.2]　鏃身長2.5　幅1.1　厚0.3　頸長[8.7]　重15.8	e-7	15.560	№1120-12　長頸長三角形鏃　両丸造 台形関	181-4
36	鉄鏃	長[12.7]　鏃身長2.5　幅1.1　厚(0.2)　頸長[10.2] 茎長[2.0]　重9.8	e-7	15.560	№1120-9　長頸長三角形鏃　両丸造 台形関	181-4
37	鉄鏃	長[12.8]　鏃身長3.3　幅0.9　厚0.2　頸長[9.5] 茎長[2.2]　重11.1	e-5	15.604	№1764　長頸長三角形鏃　両丸造 台形関	181-4
38	鉄鏃	長[8.4]　鏃身長1.7　幅1.0　厚0.2　頸長[6.7] 茎長[0.6]　重7.3	e-6	15.646	№1646　長頸長三角形鏃　平造 台形関	181-4
39	鉄鏃	長[13.3]　鏃身長3.1　幅0.9　厚0.2　頸長10.2 茎長[1.3]　重9.2	d-6	15.614	№425　長頸長三角形鏃　片丸造 棘状関	181-4
40	鉄鏃	長[13.6]　鏃身長4.0　幅1.2　厚0.2　頸長[9.6] 茎長[1.8]　重15.9	f-6	15.725	№1034　長頸長三角形鏃　平造 棘状関	181-4
41	鉄鏃	長[11.5]　鏃身長2.2　幅0.9　厚(0.2)　頸長[9.3] 重10.2	e-7	15.560	№1120-10　長頸長三角形鏃　両丸造 棘状関	181-4

番号	器種	法量	出土地点	標高	備考	図版
42	鉄鏃	長[12.4]　鏃身長3.1　幅1.1　厚0.2　頸長[9.3] 茎長[1.2]　重9.2	d-4	15.581	№1775　長頸長三角形鏃　両丸造 棘状関	181-5
43	鉄鏃	長[11.9]　鏃身長[2.6]　幅1.1　厚0.2　頸長[9.3] 茎長[1.4]　重10.6	e-5	15.658	№1765　長頸長三角形鏃　両丸造 棘状関	181-5
44	鉄鏃	長[11.0]　鏃身長2.7　幅1.1　厚0.3　頸長[8.3]　重7.8	e-7	15.560	№1120-13　長頸長三角形鏃　両丸造 棘状関	181-5
45	鉄鏃	長[9.0]　鏃身長2.8　幅0.9　厚0.2　頸長[6.2]　重6.7	e-5	15.686	№1716　長頸長三角形鏃　両丸造 鏃身関鋸歯状	181-5
46	鉄鏃	長[4.7]　鏃身長3.0　幅1.1　厚0.3　頸長[2.0]　重2.6	e-7	15.654	№1523　長頸長三角形鏃　腸抉 両丸造	
47	鉄鏃	長[6.4]　鏃身長4.1　幅0.9　厚0.3　頸長[2.3]　重6.6	e-5	15.606	№1720　長頸長三角形鏃　両丸造	
48	鉄鏃	長[3.8]　鏃身長3.4　幅0.8　厚0.2　頸長[0.4]　重2.4	d-5	15.154	№1274　長頸長三角形鏃　両丸造	
49	鉄鏃	長[5.1]　鏃身長3.2　幅1.0　厚0.4　頸長[1.9]　重4.8	e-7	15.560	№1120-17　長頸長三角形鏃　両丸造	
50	鉄鏃	長[7.2]　鏃身長2.9　幅(1.0)　厚(0.2)　頸長[4.3]　重9.2	d-5	15.617	№1754　長頸長三角形鏃　両丸造	
51	鉄鏃	長[7.4]　鏃身長2.9　幅1.0　厚0.2　頸長[4.5]　重5.3	e-7	15.560	№1120-19　長頸長三角形鏃　平造	
52	鉄鏃	長[5.1]　鏃身長2.9　幅0.8　厚0.2　頸長[2.2]　重3.1	d-5	15.660	№1752　長頸長三角形鏃　両丸造	
53	鉄鏃	長[4.0]　鏃身長2.7　幅0.9　厚0.2　頸長[1.3]　重1.9	e-5	15.688	№1579　長頸長三角形鏃　両丸造	
54	鉄鏃	長[8.1]　鏃身長2.5　幅1.0　厚0.3　頸長[5.6]　重5.5	e-7	15.560	№1120-17　長頸長三角形鏃　両丸造	
55	鉄鏃	長[9.9]　鏃身長2.5　幅0.9　厚0.2　頸長[7.4]　重6.7	e-7	15.560	№1120-16　長頸長三角形鏃　平造	
56	鉄鏃	長[6.9]　鏃身長2.3　幅1.0　厚0.3　頸長[4.6]　重5.1	e-7	15.560	№1120-21　長頸長三角形鏃　両丸造	
57	鉄鏃	長[5.0]　鏃身長2.5　幅1.0　厚0.2　頸長[2.5]　重3.8	e-7	15.560	№1120-14　長頸長三角形鏃　両丸造	
58	鉄鏃	長[3.0]　鏃身長2.4　幅1.1　厚0.3　頸長[0.6]　重2.6	e-7	15.560	№1120-25　長頸長三角形鏃　両丸造	
59	鉄鏃	長[8.2]　鏃身長2.4　幅0.8　厚0.15　頸長[5.8]　重7.3	d-5	15.650	№1278　長頸長三角形鏃　両丸造	
60	鉄鏃	長[5.5]　鏃身長2.3　幅0.7　厚0.2　頸長[3.2]　重2.2	f-6	15.684	№1647　長頸長三角形鏃　両丸造	
61	鉄鏃	鏃身長[5.4]　幅1.0　厚0.2　頸長[3.2]　重3.5	－	－	長頸長三角形鏃　両丸造	
62	鉄鏃	長[8.2]　鏃身長2.1　幅0.6　厚0.2　頸長[6.1]　重6.1	e-5	15.661	№1763　長頸長三角形鏃　両丸造	
63	鉄鏃	長[6.1]　鏃身長[2.3]　幅1.0　厚0.2　頸長[3.8]　重3.9	d-5	15.651	№1771　長頸長三角形鏃　両丸造 79と同一個体か	
64	鉄鏃	長[5.5]　鏃身長2.4　幅1.0　厚0.15　頸長[3.1]　重7.8	f-6	15.660	№1648　長頸長三角形鏃　平造 101と錆着	
65	鉄鏃	長[4.1]　鏃身長2.1　幅1.0　厚0.3　頸長[2.0]　重2.1	g-5	15.700	№1430　長頸長三角形鏃　両丸造	
66	鉄鏃	長[9.8]　鏃身長[1.7]　幅0.9　厚0.15　頸長[8.1] 重7.6	e-6	15.646	№1646　長頸長三角形鏃　両丸造	
67	鉄鏃	長[9.3]　鏃身長1.8　幅1.2　厚0.3　頸長[7.5]　重8.3	e-7	15.560	№1120-11　長頸三角形鏃　両丸造	
68	鉄鏃	鏃身長2.3　幅0.9　厚0.15　重1.0	e-7	15.636	№1711　長三角形鏃　平造	
69	鉄鏃	長[3.2]　鏃身長2.1　幅0.9　厚0.15　頸長[1.1]　重1.8	f-6	15.660	№1648　長頸長三角形鏃　平造	
70	鉄鏃	長[3.4]　鏃身長1.9　幅1.1　厚0.2　頸長[1.5]　重3.4	e-7	15.560	№1120-8　長頸長三角形鏃　両丸造	
71	鉄鏃	長[4.6]　鏃身長[1.0]　幅0.9　厚0.2　頸長[3.6]　重2.1	e-7	15.560	№1120-26　長頸長三角形鏃　両丸造	
72	鉄鏃	長[4.0]　鏃身長3.0　幅0.6　厚0.25　頸長[1.0]　重3.9	e-5	15.754	№826　長頸長三角形鏃　片丸造	
73	鉄鏃	長[7.0]　鏃身長2.9　幅1.0　厚0.2　頸長[4.1]　重5.9	e-7	15.674	№1374　長頸長三角形鏃　片丸造	
74	鉄鏃	長[7.8]　鏃身長3.0　幅0.9　厚0.2　頸長[4.8]　重4.6	d-5	15.672	№599　長頸長三角形鏃　片丸造	
75	鉄鏃	長[7.1]　鏃身長3.7　幅0.8　厚0.3　頸長[3.4]　重3.9	e-5	15.626	№821　長頸長三角形鏃　平造	
76	鉄鏃	鏃身長[1.2]　幅0.9　厚0.15　重0.5	f-6	15.711	№1063　鏃身部　平造	
77	鉄鏃	鏃身長[2.7]　幅[1.1]　厚0.2　重2.1	－	－	鏃身部　片鎬造	
78	鉄鏃	長[4.8]　鏃身長[1.0]　幅0.8　厚0.2　頸長[3.8]　重3.8	e-7	15.560	№1120-24　長頸鏃　片切刃造	
79	鉄鏃	頸長[8.6]　幅0.7　厚0.7　茎長4.9　重28.5	d-5	15.651	№1771　長頸鏃頸部　台形関　口巻き 樹皮・矢柄木質残存　80と錆着　63と同 一個体か	181-5
80	鉄鏃	長[15.0]　鏃身長4.6　幅0.8　厚0.2　頸長[10.6] 茎長[2.0]　重28.5	d-5	15.651	№1771　長頸片刃鏃　腸抉　平片刃造 台形関　79と錆着	181-5
81	鉄鏃	長[8.2]　鏃身長[0.7]　頸長[7.5]　幅0.8　厚0.3 茎長[0.2]　重6.3	d-5	15.671	№1768　長頸片刃鏃　平片刃造 台形関	
82	鉄鏃	長[9.3]　鏃身長2.7　幅0.8　厚0.2　頸長[6.7] 茎長[1.0]　重5.5	e-6	15.690	№1514　長頸片刃鏃　片小爪片逆刺 台形関　口巻き樹皮残存	
83	鉄鏃	長[12.3]　鏃身長2.7　幅0.6　厚0.2　頸長[9.6] 茎長[1.2]　重13.0	e-5	15.601	№1719　長頸片刃鏃　平片刃造 棘状関	181-5
84	鉄鏃	長[10.5]　鏃身長[1.7]　幅0.7　厚0.2　頸長[8.8]　重8.9	c-6	15.650	№2065　長頸片刃鏃　平片刃造	
85	鉄鏃	長[8.5]　鏃身長5.4　幅1.0　厚0.3　頸長[3.4]　重8.0	d-5	15.700	№1769　長頸片刃鏃　腸抉　平片刃造	
86	鉄鏃	長[7.6]　鏃身長3.2　幅0.7　厚0.2　頸長[4.6]　重4.7	e-5	15.716	№1747　長頸片刃鏃　平片刃造	
87	鉄鏃	長[6.7]　鏃身長3.2　幅1.1　厚0.2　頸長[3.5]　重6.4	d-5	15.622	№1842　長頸片刃鏃　平片刃造	

番号	器種	法量	出土地点	標高	備考	図版
88	鉄鏃	長[4.5]　鏃身長[3.1]　幅0.8　厚0.2　頸長[1.3]　重6.7	—	—	長頸片刃鏃　平片刃造　118と錆着	
89	鉄鏃	長[5.1]　鏃身長[2.7]　幅0.8　厚0.4　頸長[2.4]　重5.1	e-5	15.598	№1748　長頸片刃鏃　平片刃造	
90	鉄鏃	頸長[5.0]　幅0.8　厚0.3　茎長[0.5]　重5.2	d-5	15.727	№1767　長頸鏃頸部　斜関	
91	鉄鏃	頸長[7.3]　幅0.6　厚0.3　茎長[0.3]　重6.3	d-5	15.671	№1768　長頸鏃頸部　台形関	
92	鉄鏃	頸長[3.0]　幅0.7　厚0.2　茎長[1.0]　重2.4	d-5	15.678	№1750　頸部　台形関	
93	鉄鏃	鏃身長[3.5]　幅0.7　厚0.3　茎長[0.8]　重2.7	e-5	15.668	№1581　長頸鏃頸部　台形関	
94	鉄鏃	頸長[4.7]　幅0.7　厚0.5　重3.7	e-5	15.662	№829　頸部　台形関	
95	鉄鏃	頸長[6.9]　幅0.45　厚0.35　重5.3	e-5	15.664	№824　長頸鏃頸部　台形関	
96	鉄鏃	頸長[6.7]　幅0.5　厚0.3　重5.9	g-6	15.747	№1057　長頸鏃頸部　台形関	
97	鉄鏃	頸長[12.1]　幅0.6　厚0.3　茎長[3.9]　重12.5	e-7	15.560	№1120-13　長頸鏃頸部　台形関	
98	鉄鏃	頸長[10.1]　幅0.5　厚0.4　茎長[4.3]　重9.9	d-5	15.622	№1751　長頸鏃頸部　台形関	
99	鉄鏃	頸長[6.7]　幅0.6　厚0.3　茎長[1.25]　重5.4	—	—	頸部　台形関	
100	鉄鏃	頸長[8.0]　幅0.6　厚0.4　茎長[3.6]　重8.1	e-5	15.661	№1763　長頸鏃頸部　台形関	
101	鉄鏃	頸長[7.0]　幅0.6　厚0.3　茎長[0.5]　重7.8	f-6	15.660	№1648　長頸鏃頸部　台形関　64と錆着	
102	鉄鏃	頸長[6.1]　幅0.55　厚0.45　茎長[1.3]　重3.9	c-6	15.650	№1185　長頸鏃頸部　台形関	
103	鉄鏃	頸長[2.2]　幅0.5　厚0.4　茎長[1.0]　重0.7	d-5	15.678	№1750　頸部　台形関	
104	鉄鏃	頸長[2.7]　幅0.5　厚0.2　重1.2	e-7	15.652	№1525　頸部　台形関	
105	鉄鏃	頸長[2.2]　幅0.6　厚0.2　茎長[0.5]　重1.8	—	—	頸部　台形関	
106	鉄鏃	頸長[2.3]　幅0.6　厚0.3　重1.7	e-7	15.560	№1120-3　頸部　台形関	
107	鉄鏃	頸長[7.2]　幅0.5　厚0.15　茎長4.3　重2.1	e-6	15.672	№1296-2・1296-3　長頸鏃頸部　台形関	
108	鉄鏃	頸長[5.7]　幅0.5　厚0.35　茎長[3.4]　重2.6	—	—	頸部　台形関	
109	鉄鏃	頸長[2.9]　幅0.6　厚0.3　茎長[0.4]　重1.2	—	—	頸部　台形関	
110	鉄鏃	頸長[2.2]　幅0.8　厚0.3　茎長[1.5]　重2.0	—	—	頸部　台形関	
111	鉄鏃	頸長[7.2]　幅0.5　厚0.4　茎長[3.9]　重7.7	d-5	15.712	№1758　長頸鏃頸部　台形関	
112	鉄鏃	頸長[8.2]　幅0.5　厚0.3　茎長[1.1]　重5.5	d-5	15.664	№1272　長頸鏃頸部　台形関	
113	鉄鏃	頸長[9.2]　幅0.4　厚0.4　茎長[0.5]　重7.2	d-4	15.602	№1794　長頸鏃頸部　棘状関	
114	鉄鏃	頸長[4.7]　幅0.5　厚0.4　重3.0	e-7	15.560	№1120-22　頸部　棘状関	
115	鉄鏃	頸長[4.3]　幅0.5　厚0.4　重3.5	d-6	15.665	№634　頸部　棘状関	
116	鉄鏃	頸長[4.9]　幅0.5　厚0.3　茎長[0.5]　重4.6	d-5	15.658	№1753　長頸鏃頸部　棘状関	
117	鉄鏃	頸長[4.0]　幅0.6　厚0.3　重2.5	e-6	15.638	№1650　長頸鏃頸部　棘状関	
118	鉄鏃	頸長[2.6]　幅0.7　厚0.3　茎長[1.3]　重6.7	—	—	頸部　棘状関　口巻き樹皮・矢柄木質残存　88と錆着	
119	鉄鏃	頸長[2.4]　幅0.5　厚0.3　茎長[0.8]　重1.6	e-5	15.753	№1722　頸部　棘状関	
120	鉄鏃	頸長[3.0]　幅0.5　厚0.4　茎長[2.4]　重1.6	e-8	15.756	№2048　頸部　棘状関	
121	鉄鏃	頸長[3.8]　幅0.5　厚0.2　茎長[2.2]　重2.3	e-7	15.560	№1120-17　頸部　棘状関	
122	鉄鏃	頸長[3.0]　幅0.6　厚0.3　茎長[0.6]　重2.7	d-5	15.664	№1272　頸部　棘状関	
123	鉄鏃	頸長[2.3]　幅0.5　厚0.3　茎長[0.4]　重1.8	—	—	頸部　棘状関	
124	鉄鏃	頸長[2.8]　幅0.6　厚0.3　重3.3	e-7	15.560	№1120-2　頸部　棘状関	
125	鉄鏃	頸長[2.6]　幅0.6　厚0.4　茎長[0.9]　重3.3	—	—	頸部　棘状関	
126	鉄鏃	頸長[2.3]　幅0.5　厚0.35　重2.0	e-5	15.710	№420　頸部　棘状関	
127	鉄鏃	長[4.5]　幅1.0　厚0.3　重7.8	f-7	15.640	№1001　頸部	
128	鉄鏃	長[3.0]　幅1.0　厚0.2　重2.0	e-7	15.560	№1120-1　頸部	
129	鉄鏃	頸長[2.6]　幅0.7　厚0.25　重2.1	d-6	15.715	№1286　頸部　23と同一個体か	
130	鉄鏃	頸長[7.2]　幅0.6　厚0.3　重3.3	e-6	15.672	№1516　長頸鏃頸部	
131	鉄鏃	頸長[6.8]　幅0.6　厚0.4　重5.0	e-5	15.686	№1716　長頸鏃頸部	
132	鉄鏃	頸長[7.0]　幅0.4　厚0.3　重4.3	e-8	15.710	№1209　長頸鏃頸部	
133	鉄鏃	頸長[5.7]　幅0.6　厚0.3　重3.1	—	—	頸部	
134	鉄鏃	頸長[5.3]　幅0.5　厚0.4　重2.9	e-7	15.560	№1120-23　頸部	
135	鉄鏃	頸長[4.5]　幅0.55　厚0.3　重2.5	d-5	15.698	№1692-3　長頸鏃頸部	
136	鉄鏃	頸長[4.8]　幅0.5　厚0.3　重2.5	e-5	15.776	№851　頸部	
137	鉄鏃か	長[4.1]　幅0.6　厚0.6　重4.1	d-6	15.650	№1294	
138	鉄鏃	頸長[4.2]　幅0.5　厚0.4　重3.3	e-7	15.560	№1120-17　頸部	
139	鉄鏃	頸長[3.0]　幅0.6　厚0.2　重1.7	—	—	頸部	
140	鉄鏃	頸長[2.8]　幅0.6　厚0.5　重1.9	d-4	15.602	№1794　頸部	
141	鉄鏃	頸長[3.1]　幅0.5　厚0.3　重1.5	e-7	15.560	№1120-18　頸部	
142	鉄鏃	頸長[2.9]　幅0.5　厚0.4　重3.2	—	—	頸部	

番号	器種	法量	出土地点	標高	備考	図版
143	鉄鏃	頸長[2.8]　幅0.6　厚0.2　重1.8	—	—	頸部	
144	鉄鏃	頸長[2.4]　幅0.5　厚0.3　重1.4	e-7	15.560	№1120-20　頸部	
145	鉄鏃	頸長[2.3]　幅0.6　厚0.4　重2.6	d-5	15.610	№1795　頸部	
146	鉄鏃	頸長[2.0]　幅0.5　厚0.4　重1.4	—	—	頸部	
147	鉄鏃	頸長[2.2]　幅0.6　厚0.3　重1.4	e-7	15.560	№1120-6　頸部	
148	鉄鏃	頸長[2.2]　幅0.6　厚0.2　重1.2	e-7	15.560	№1120-7　頸部	
149	鉄鏃	頸長[1.7]　幅0.5　厚0.4　重0.5	—	—	頸部	
150	鉄鏃	頸長[1.9]　幅0.6　厚0.2　重1.6	e-7	15.560	№1120-5　頸部	
151	鉄鏃	頸長[1.7]　幅0.6　厚0.3　重0.7	e-6	15.690	№1514　頸部	
152	鉄鏃	茎長[5.0]　幅0.5　厚0.4　重1.7	d-5	15.665	№426　茎部	
153	鉄鏃	茎長[4.9]　幅0.5　厚0.3　重1.7	—	—	茎部	
154	鉄鏃	茎長[3.5]　幅0.4　厚0.3　重0.8	d-5	15.698	№1692-3　茎部	
155	鉄鏃	頸長[2.4]　幅0.5　厚0.3　重1.3	—	—	茎部	
156	鉄鏃	茎長[2.2]　幅0.6　厚0.5　重0.7	e-7	15.659	№1109-2　茎部　木質付着	
157	鉄鏃	茎長[2.4]　幅0.5　厚0.3　重1.9	—	—	茎部　口巻き樹皮・矢柄木質残存	
158	鉄鏃	茎長[2.1]　幅0.2　厚0.2　重0.3	e-6	15.690	№1514　茎部	
159	鉄鏃	茎長[1.7]　幅0.4　厚0.3　重0.6	—	—	茎部　木質付着	
160	鉄鏃	頸長[1.8]　幅0.4　厚0.3　重1.0	—	—	茎部	
161	鉄鏃	頸長[1.5]　幅0.5　厚0.3　重0.5	—	—	茎部	
162	鉄鏃	茎長[1.5]　幅0.4　厚0.2　重0.3	d-6	15.692	№1292　茎部　木質付着	
163	鉄鏃	茎長[1.7]　幅0.4　厚0.2　重0.8	e-7	15.560	№1120-4　茎部　口巻き樹皮残存	
164	杏葉	高11.3　幅11.8　厚0.5　重54.0	d-8	15.668	№2078　鉄地金銅張三葉文楕円形杏葉　銅・鉄製品	182-1
165	杏葉か	縦[4.4]　横[2.5]　厚0.5　重5.2	e-7	15.664	№841　鉄地金銅張　杏葉もしくは鏡板の一部　銅・鉄製品	182-1
166	鋤先	長6.6　幅[6.2]　厚0.8　重20.7	e-5	15.630	№1772　ミニチュア　模造品	181-8
167	鎌	刃長[7.0]　刃幅3.0　背幅0.6　重17.7	d-4	15.699	№1773　模造品	181-8
168	鎌	刃長[2.6]　刃幅2.0　背幅0.25　重4.4	e-8	15.756	№2048　柄装着部　模造品	
169	模造品	長[31.7]　幅4.8　厚0.5　重189.6	g-5	15.744	№1695	182-2
170	模造品	長[11.3]　幅2.1　厚0.2　重18.1	e-8	15.756	№2048	
171	模造品	長[34.3]　幅4.2　厚0.3　重238.6	g-5	15.720	№1696	182-2
172	模造品	長[12.7]　幅5.2　厚0.25　重57.7	c-7	15.804	№1974　173と同一個体	182-2
173	模造品	長[8.3]　幅4.0　厚0.25　重47.4	c-7	15.804	№1974　172と同一個体	182-2
174	模造品	長[25.0]　幅2.3　厚0.2　重90.9	e-5	15.690	№1019	182-2
175	模造品	長[16.5]　幅2.2　厚0.3　重53.8	g-7	15.750	№820	182-2
176	模造品	長6.8　幅0.8　厚0.1　重4.0	e-5	15.704	№834	182-3
177	模造品	長7.9　幅1.3　厚0.2　重15.1	e-5	15.685	№1717	182-3
178	模造品	長[8.1]　幅1.2　厚0.1　重9.5	e-7	15.610	№1396	182-3
179	模造品	長[7.8]　幅1.2　厚0.15　重8.6	c-6	15.650	№2065	182-3
180	模造品	長[7.1]　幅1.3　厚0.2　重11.9	e-6	15.640	№1518	182-3
181	模造品	長[13.9]　幅2.0　厚0.2　重23.6	e-7	15.636	№921	182-3
182	模造品	長11.4　幅1.6　厚0.1　重22.6	d-5	15.668	№1757	182-3
183	模造品	長[10.1]　幅1.7　厚0.15　重15.2	f-5	15.804	№1308	182-3
184	模造品	長[10.7]　幅1.1　厚0.3　重11.0	f-6	15.789	№875	182-3
185	模造品	長[13.6]　幅1.8　厚0.3　重49.8	e-5	15.680	№1718	
186	模造品	長10.3　幅1.0　厚0.1　重4.7	c-6	15.650	№2065	
187	模造品	長[11.1]　幅2.8　厚0.2　重43.4	g-6	15.727	№749	182-3
188	模造品	長[7.5]　幅1.1　厚0.1　重8.7	d-6	15.660	№1755	
189	模造品	長[10.1]　幅4.1　厚0.2　重41.0	c-6	15.666	№2059	182-4
190	模造品	長[9.2]　幅3.0　厚0.2　重32.5	c-6	15.678	№1643	182-4
191	模造品	長[5.5]　幅2.5　厚0.1　重10.4	e-5	15.770	№411　262と同一個体か	
192	模造品	長[5.5]　幅1.7　厚0.15　重8.4	g-6	15.730	№1071	182-4
193	模造品	長[6.5]　幅1.8　厚0.15　重20.3	g-8	15.745	№56　柄	
194	模造品	長[5.5]　幅1.4　厚0.7　重12.9	—	—		
195	模造品	長[6.1]　幅2.7　厚0.2　重15.1	e-5	15.727	№996	
196	模造品	長[3.6]　幅1.4　厚0.15　重3.1	—	—		

番号	器種	法量	出土地点	標高	備考	図版
197	模造品	長[3.5]　幅0.8　厚0.3　重4.6	f-7	15.640	№1001	
198	模造品	長[3.4]　幅1.0　厚0.1　重2.2	e-5	15.748	№997	
199	模造品	長[3.4]　幅1.1　厚0.2　重5.0	f-6	15.711	№1063	
200	模造品	長[7.0]　幅2.6　厚0.2　重20.6	e-4	15.705	№70	
201	模造品	長[7.7]　幅2.6　厚0.15　重17.9	e-5	15.728	№827	
202	模造品	長[7.6]　幅2.2　厚0.2　重13.5	g-5	15.842	№670	
203	模造品	長[4.9]　幅1.9　厚0.15　重8.4	e-7	15.717	№1197	
204	模造品	長[3.9]　幅[1.4]　厚0.1　重1.9	d-8	15.645	№2005-3	
205	模造品	長[3.9]　幅2.1　厚0.2　重7.1	e-8	15.668	№1180-8	
206	模造品	長[4.2]　幅2.2　厚0.15　重8.0	g-7	15.770	№568	182-4
207	模造品	長[3.8]　幅1.5　厚0.1　重10.0	e-6	15.646	№1582	
208	模造品	長[3.3]　幅1.3　厚0.1　重5.3	f-7	15.636	№840	
209	模造品	長[3.0]　幅1.9　厚0.2　重5.1	—	—		
210	模造品	長[2.9]　幅1.3　厚0.1　重3.0	e-6	15.696	№1642	
211	模造品	長[2.9]　幅2.0　厚0.2　重2.4	f-5	15.722	№832　276と同一個体か	
212	模造品	長[3.0]　幅1.2　厚0.1　重2.7	e-5	15.678	№1721	
213	模造品	長[2.9]　幅1.8　厚0.2　重3.3	—	—		
214	模造品	長[2.5]　幅1.5　厚0.15　重3.1	—	—		
215	模造品	長[1.5]　幅1.0　厚0.1　重1.7	e-7	15.695	№1313	
216	模造品	長[9.6]　幅2.0　厚0.2　重21.2	e-5	15.748	№914	
217	模造品	長[9.4]　幅2.8　厚0.2　重32.1	e-7	15.666	№1251	182-5
218	模造品	長[7.5]　幅2.0　厚0.1　重11.4	e-4	15.705	№70	
219	模造品	長[8.2]　幅2.4　厚0.25　重18.9	d-4	15.552	№1694-2	
220	模造品	長[7.7]　幅1.6　厚0.15　重7.1	e-7	15.654	№1174-2	
221	模造品	長[7.6]　幅1.6　厚0.15　重7.6	c-6	15.686	№632	
222	模造品	長[6.6]　幅1.7　厚0.2　重6.5	e-6	15.732	№910・911	
223	模造品	長[6.7]　幅1.6　厚0.15　重5.9	—	—		
224	模造品	長[6.4]　幅1.5　厚0.15　重6.1	d-7	15.658	№1982	182-5
225	模造品	長[6.3]　幅2.1　厚0.2　重12.4	d-6	15.635	№1644	
226	模造品	長[6.1]　幅1.7　厚0.2　重9.1	e-6	15.634	№1649	182-5
227	模造品	長[5.2]　幅1.5　厚0.15　重8.0	d-7	15.660	№638	182-5
228	模造品	長[5.2]　幅1.7　厚0.15　重6.0	d-6	15.728	№424	
229	模造品	長[4.9]　幅[1.5]　厚0.1　重4.9	e-5	15.730	№822	
230	模造品	長[4.7]　幅1.6　厚0.2　重7.7	e-7	15.709	№1196	182-5
231	模造品	長[4.6]　幅2.0　厚0.2　重12.5	e-6	15.684	№1656	
232	模造品	長[4.0]　幅1.8　厚0.2　重5.0	d-7	15.650	№1700　281と同一個体か	
233	模造品	長[4.3]　幅[1.9]　厚0.1　重4.3	e-7	15.704	№1311	
234	模造品	長[4.5]　幅1.4　厚0.1　重4.8	e-8	15.710	№1208	
235	模造品	長[5.4]　幅1.1　厚0.15　重4.9	d-6	15.692	№641	
236	模造品	長[5.6]　幅1.3　厚0.2　重4.6	—	—		
237	模造品	長[4.3]　幅1.5　厚0.2　重6.4	e-5	15.606	№1720	
238	模造品	長[5.5]　幅1.2　厚0.2　重3.2	d-6	15.722	№415	
239	模造品	長[3.2]　幅1.2　厚0.1　重1.6	—	—		
240	模造品	長[4.0]　幅[1.5]　厚0.15　重2.5	d-6	15.665	№634　柄	
241	模造品	長[2.8]　幅1.4　厚0.15　重3.0	—	—		
242	模造品	長[2.8]　幅[1.5]　厚0.15　重2.8	e-6	15.646	№1646	
243	模造品	長[4.3]　幅1.6　厚0.1　重3.5	e-5	15.715	№414	
244	模造品	長[3.1]　幅[1.6]　厚0.1　重3.7	e-7	15.715	№1312	
245	模造品	長[3.3]　幅1.3　厚0.1　重3.7	—	—		
246	模造品	長[2.7]　幅1.1　厚0.1　重1.7	e-5	15.658	№1765	
247	模造品	長[2.2]　幅1.0　厚0.1　重3.2	—	—		
248	模造品	長[2.7]　幅1.3　厚0.15　重1.7	—	—		
249	模造品	長[2.2]　幅[1.6]　厚0.1　重2.0	e-6	15.732	№910　柄	
250	模造品か	長[10.1]　幅3.8　厚0.3　重70.6	f-5	15.800	№1421	
251	模造品	長[3.0]　幅3.9　厚0.3　重9.4	—	—		

番号	器種	法量	出土地点	標高	備考	図版
252	模造品	長[5.1]　幅1.8　厚0.1　重6.4	e-6	15.757	№1723	
253	模造品	長[9.1]　幅1.45　厚0.2　重11.3	c-6	15.645	№1184	
254	模造品	長[6.0]　幅1.4　厚0.1　重3.6	e-7	15.675	№917	
255	模造品	長[2.4]　幅1.6　厚0.2　重2.6	f-6	15.711	№1063	
256	模造品	長[5.2]　幅1.7　厚0.1　重7.4	e-5	15.700	№1766	
257	模造品か	長[4.2]　幅1.9　厚0.1　重5.2	d-6	15.690	№1285	
258	模造品	長[4.1]　幅1.4　厚0.15　重2.8	—	—		
259	模造品	長[3.5]　幅1.2　厚0.25　重3.5	—	—		
260	模造品	長[10.2]　幅[2.3]　厚0.15　重11.2	e-7	15.695	№1313	
261	模造品	長[8.6]　幅2.3　厚0.1　重6.0	e-5	15.736	№1641	
262	模造品	長[6.9]　幅2.7　厚0.1　重9.6	e-5	15.770	№411　191と同一個体か	
263	模造品	長[4.3]　幅1.7　厚0.2　重5.3	e-5	15.706	№416	
264	模造品	長[5.1]　幅1.4　厚0.3　重4.2	f-7	15.640	№1001	
265	模造品	長[3.2]　幅1.7　厚0.1　重3.5	e-7	15.652	№1121	
266	模造品	長[2.4]　幅1.8　厚0.15　重2.2	—	—		
267	模造品	長[5.4]　幅1.5　厚0.15　重3.4	—	—		
268	模造品	長[10.9]　幅2.7　厚0.3　重27.6	e-7	15.709	№1196	
269	模造品	長[8.8]　幅2.0　厚0.2　重15.5	e-7	15.732	№910　２片付着　同一個体か	
270	模造品	長[13.3]　幅1.7　厚0.1　重19.5	e-7	15.652	№1121	
271	模造品	長[3.9]　幅1.3　厚0.15　重2.6	e-8	15.668	№1180-9	
272	模造品	長[7.4]　幅2.0　厚0.1　重5.9	e-5	15.712	№823	
273	模造品	長[6.2]　幅2.1　厚0.2　重8.9	e-7	15.717	№1197	
274	模造品	長[6.2]　幅1.6　厚0.25　重11.3	f-5	15.729	№622	
275	模造品	長[3.4]　幅2.3　厚0.2　重4.8	e-7	15.580	№1176-2	
276	模造品	長[2.8]　幅2.0　厚0.2　重5.1	f-5	15.722	№832　211と同一個体か	
277	模造品	長[3.9]　幅2.3　厚0.15　重4.9	e-6	15.595	№1645	
278	模造品	長[6.6]　幅2.2　厚0.15　重6.1	d-7	15.658	№1982	
279	模造品	長[3.9]　幅2.0　厚0.1　重2.3	e-8	15.698	№1213-2	
280	模造品	長[7.8]　幅1.2　厚0.1　重9.8	e-6	15.678	№1515	
281	模造品	長[6.8]　幅1.6　厚0.2　重7.0	d-7	15.650	№1700　232と同一個体か	
282	模造品	長[4.5]　幅1.5　厚0.2　重4.4	f-6	15.711	№1063	
283	模造品	長[5.5]　幅1.65　厚0.1　重4.7	—	—		
284	模造品	長[3.1]　幅1.8　厚0.2　重3.7	g-6	15.807	№559	
285	模造品	長[4.3]　幅1.5　厚0.3　重8.1	f-5	15.782	№621	
286	模造品か	長[3.2]　幅[1.6]　厚0.1　重2.1	d-6	15.690	№1285	
287	模造品	長[4.1]　幅1.4　厚0.3　重4.3	g-6	15.760	№747　288と同一個体か	
288	模造品	長[4.0]　幅1.4　厚0.3　重4.0	g-6	15.760	№747　287と同一個体か	
289	模造品	長[3.1]　幅1.35　厚0.1　重2.4	g-6	15.760	№1030	
290	模造品	長[2.8]　幅1.4　厚0.2　重1.9	e-5	15.606	№1720	
291	模造品	長[5.9]　幅1.2　厚0.15　重4.4	—	—		
292	模造品	長[6.0]　幅1.0　厚0.2　重3.2	e-7	15.666	№919	
293	模造品	長[3.7]　幅1.1　厚0.15　重2.1	—	—		
294	模造品	長[4.8]　幅0.8　厚0.1　重2.8	c-6	15.650	№1185	
295	不明	縦[3.7]　横[3.2]　厚0.2　重7.0	—	—		
296	不明	縦[2.5]　横[3.4]　厚0.15　重2.5	g-6	15.800	№577　板状品　孔の周辺に木質付着	
297	不明	長[7.5]　幅1.8　厚0.15　重7.2	c-6	15.656	№2063	
298	不明	長[7.7]　幅0.5　厚0.5　重5.9	—	—	片端狭まる	
299	不明	長[5.1]　幅1.0　厚0.5　重5.65	—	—		
300	不明	長[3.1]　幅1.1　厚0.3　重4.0	—	—		
301	不明	長6.25　幅1.4　厚0.15　重5.0	—	—	片端に小孔あり	
302	不明	長[2.0]　幅1.0　厚0.1　重0.7	—	—	小孔あり	
303	不明	長[2.3]　幅1.5　厚0.15　重0.8	—	—	小孔あり　木質付着	
304	不明	長[4.2]　幅1.8　厚0.2　重4.0	—	—		
305	不明	縦[3.6]　横[3.4]　厚0.15　重4.4	—	—		
306	不明	縦[2.0]　横1.9　厚0.1　重3.3	—	—	307と２枚重なる	
307	不明	縦[2.5]　横1.8　厚0.1　重3.3	—	—	306と２枚重なる	

（３）第３号遺物集中

第３号遺物集中はＢ１区の北西側、Ｉ－13グリッドを中心として検出された。調査区域外の北東側及び南西側にかけて広がっている可能性が高い。西側はＣ区に接続しているが、遺物の広がりは確認されなかった。遺物が検出された範囲は約５m四方に収まる。

遺物量は第１号遺物集中や第２号遺物集中と比べると相対的に少ないが、最大の特徴は11点と最も多くの須恵器甕が出土した点である。対して図示できた甕以外の須恵器は６点、土師器は坏が19点、甕類は23点である。土器類以外では子持勾玉が11点、石製模造品が50点、臼玉が36点、金属製品が75点である。

須恵器甕が並んで据え置かれていた様子は、第１号遺物集中と類似した様相である。その一方で第１号遺物集中の須恵器甕周辺では、臼玉が検出されていないのに対し、第３号遺物集中では周辺や、土器の内部からも臼玉が出土しており異なる。

時期は、７世紀初頭～前半頃に位置付けられ、第１号遺物集中よりやや先行する。

遺物出土状況（第322図～第325図）

第330図15の須恵器甕は第３号遺物集中で検出された須恵器甕の中で最も南東側に位置する。上半部は破砕されていたが、下半部は据え置かれた状態を維持していたとみられる（第325図）。内部から第339図22の剣形石製模造品が出土している。

第328図11は長胴形の須恵器大甕である。下半部は据え置かれた状態を維持していたとみられるが、上半部は西側へ崩れ落ちている。このことから東方向からの衝撃によって上半部のみが西側へ倒れ、土中に据え置かれた下半部のみ原位置を保っていたとみられる（第325図）。甕周辺から石製模造品の円板や勾玉形が多く出土している。

また、北東側に隣接して第335図30の土師器甕が出土しており、内部から石製模造品が８点出土している（第340図45・50～54）。その中の３点（第340図45）は接合したことから、同一の工房で製作されたものが持ち込まれた可能性がある。

第329図12～14の須恵器甕は近接して出土している。いずれも据え置かれた下半部は原位置をとどめ、上半部が甕内部に崩れ落ちている。第328図11とは崩れ方の様子が異なっている。周囲から子持勾玉が３点（第338図８～10）出土している。なかでも９の子持勾玉は13の甕、10の子持勾玉は12の須恵器甕の掘方部分から出土している。これは、甕が据えられる前に子持勾玉が意図的に置かれたことを意味する。

また、第329図12の須恵器甕の内部からは第342図２の臼玉が１点、第329図13の須恵器甕の内部から第344図68の石突、第343図29の鉄鏃が出土している。

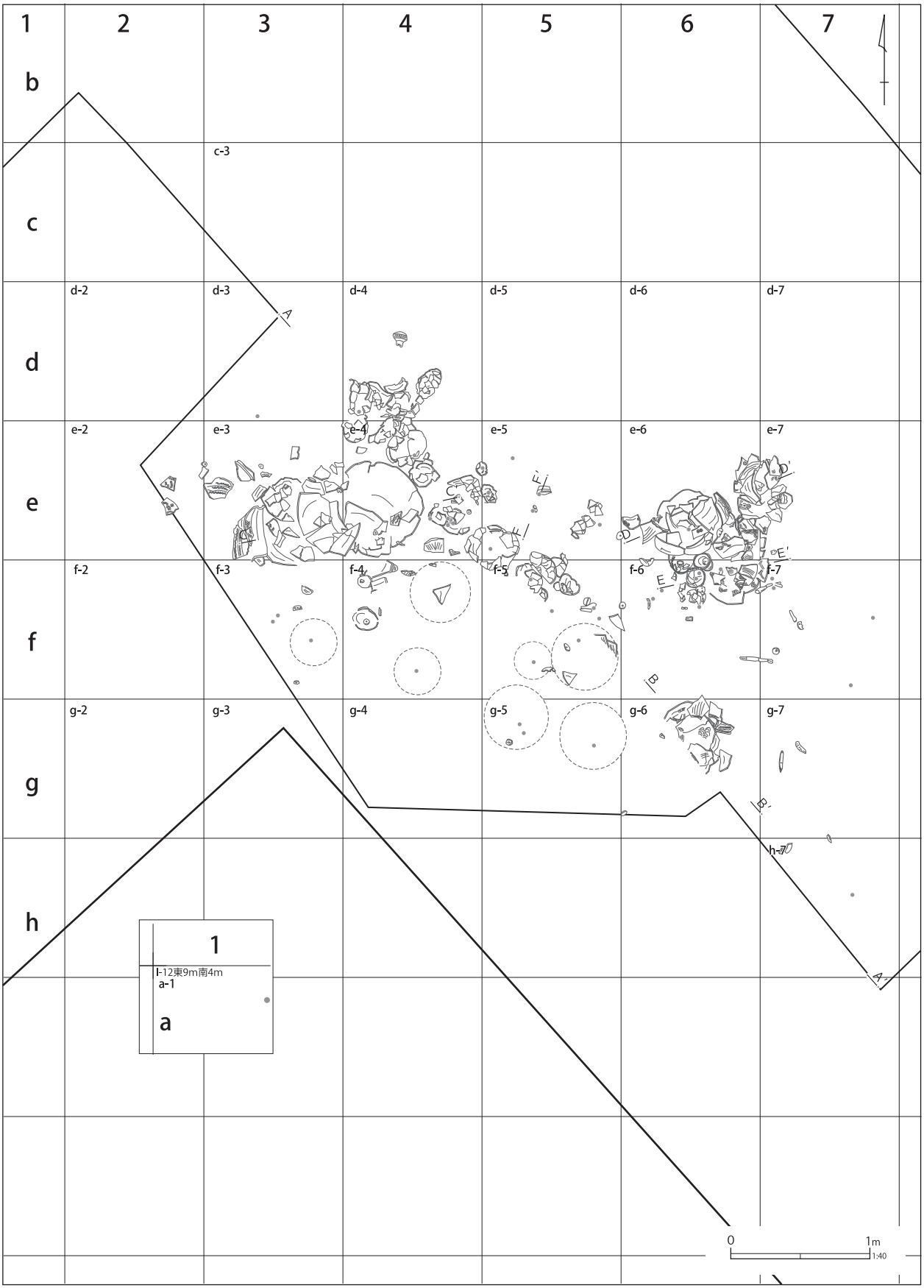
第326図４の須恵器壺の内部から鉄製品が出土しているが、残存状態が悪く図示していない。

その他にも土器の内部から石製模造品や臼玉、金属製品といった様々な遺物が出土しているため、それらの出土状況を記す。

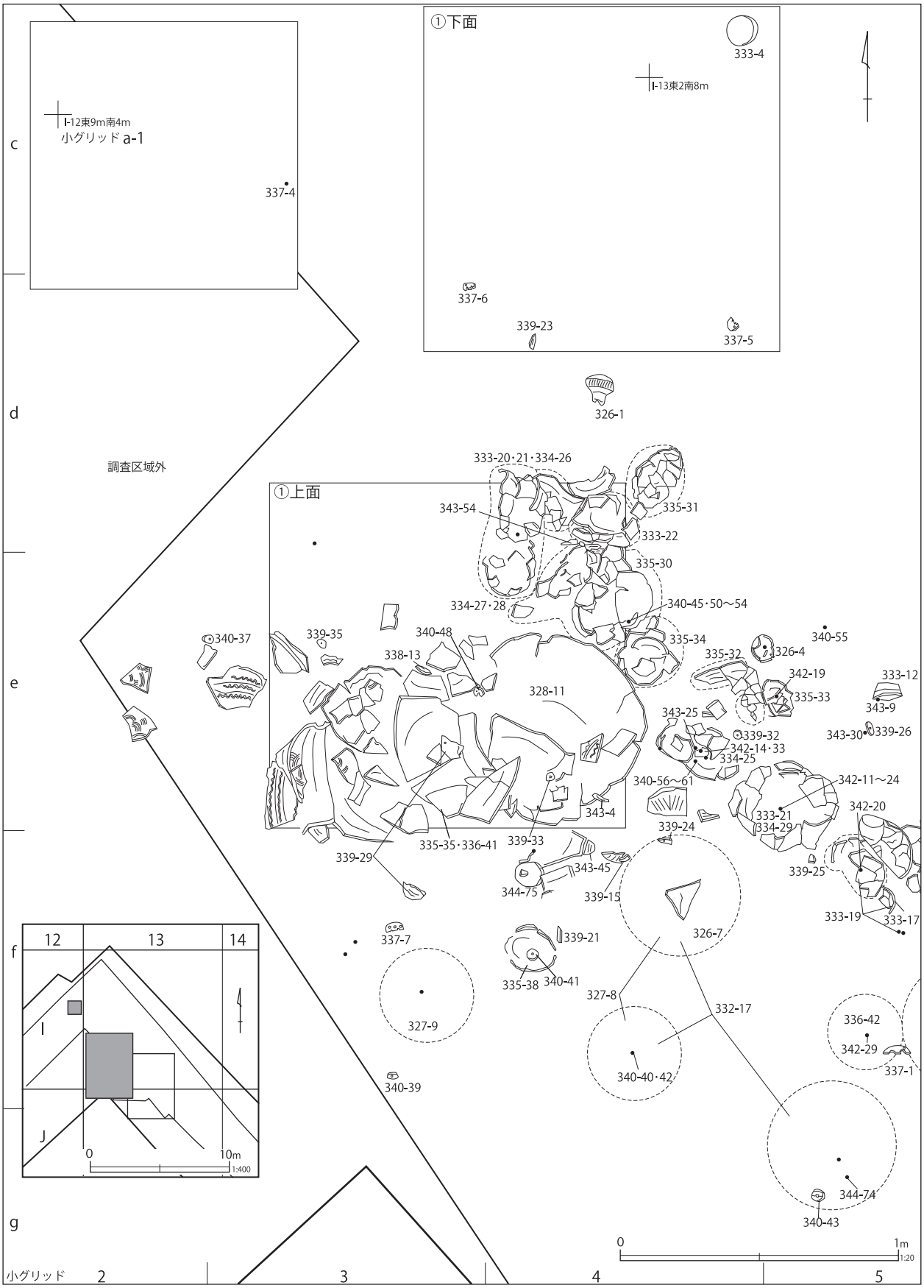
第327図８の須恵器甕の内部から第340図40・42の有孔円板が２点、第340図49の不明石製模造品が１点出土している。第332図17の須恵器甕の内部から有孔円板（第340図43）、臼玉５点（第342図21～25）、不明鉄製品（第344図74）が出土している。第333図６の土師器坏の中から第343図55の鉄製模造品が出土している。第333図19の土師器坏の内部から第342図20の臼玉が１点出土している。

また、第333図１～４の土師器坏４点は重なって、逆位で出土している。

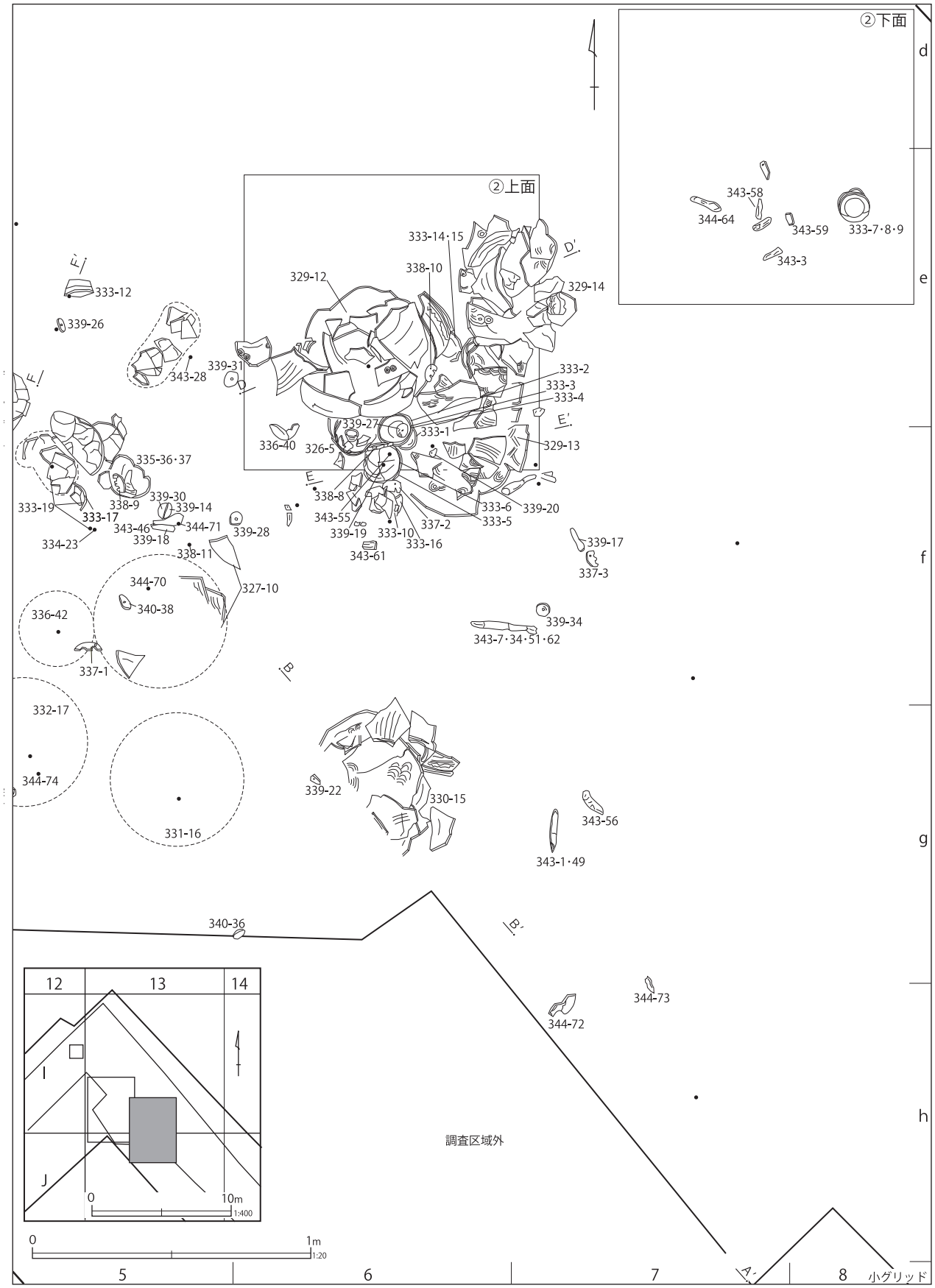
第334図23の土師器甕の内部から臼玉が２点（第342図15・16）出土している。第334図25の土師器甕の内部からは石製模造品が６点（第340図56～61）、臼玉が２点（第342図14・33）、鉄鏃が１点（第343図25）出土している。



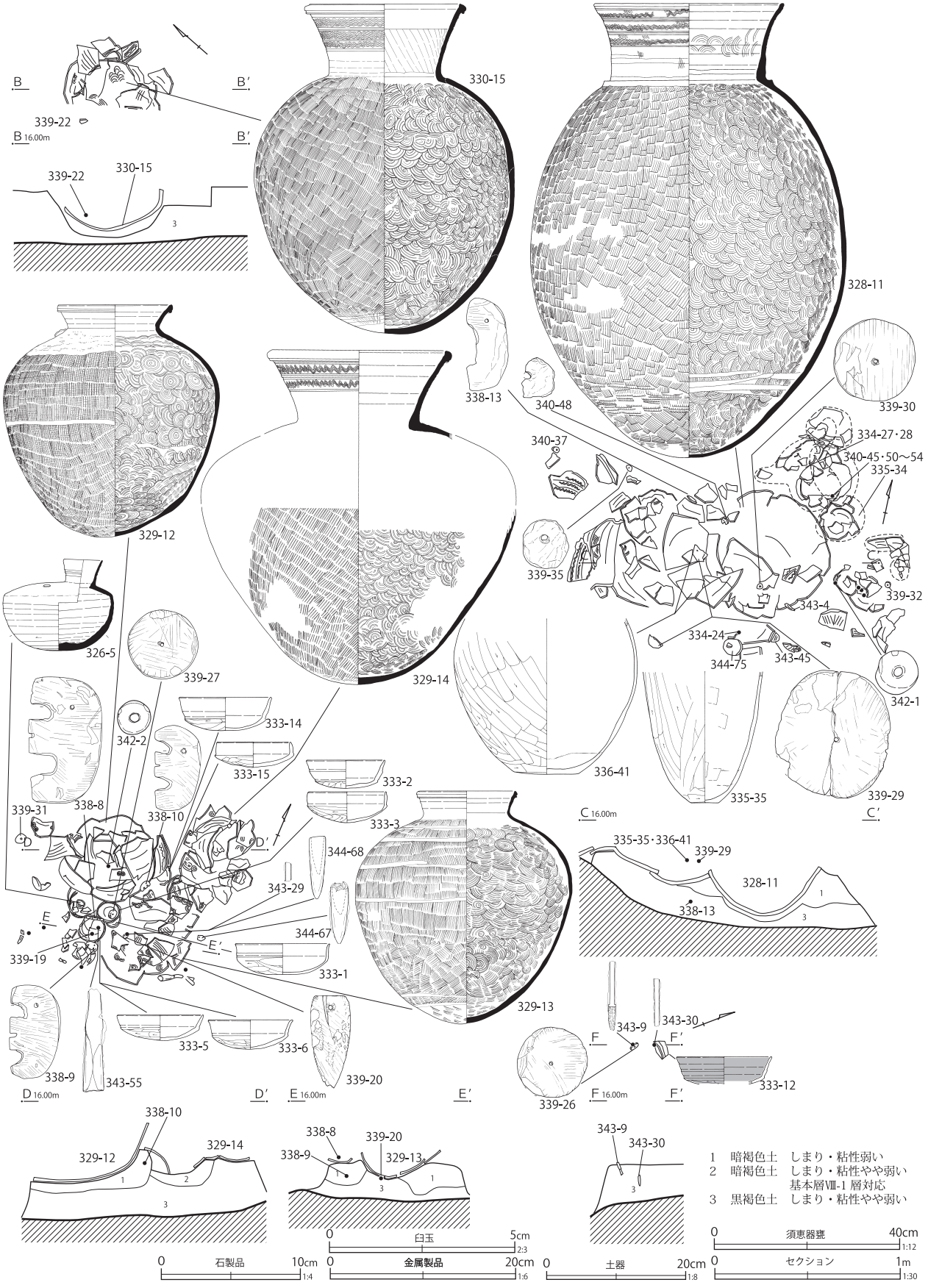
第322図　第３号遺物集中小グリッド図



第323図　第３号遺物集中分割図（１）



第324図　第３号遺物集中分割図（２）



第325図　第３号遺物集中遺物出土状況

第334図26の土師器甕の内部からは臼玉が７点出土している（第342図３～９）。

第335図33の土師器甕の内部からは第342図19の臼玉が１点出土している。第334図29の土師器甕の内部からは鉄鏃がまとまって出土している（第343図11～24）。図示した点数は14点であるが、同一個体が折れている可能性が高い。全て長頸鏃で鏃身は１点のみであるが、棘状関の部分が５点確認できたことから最低５本の鉄鏃が土師器甕の内部に入れられていたとみられる。

第335図35の土師器甕の内部から第339図29の有孔円板が１点出土している。第335図36の土師器甕の内部からは第338図９の子持勾玉が出土している。第335図38の土師器甕の内部からは第340図41の有孔円板が出土している。第336図42の土師器甕の内部からは第342図29の臼玉が１点出土している。

金属製品は鉄刀、鉄鏃、模造品、石突などが出土しているが完形品は少ない。第343図９と30の鉄鏃は垂直に地面に刺さるように出土していることから、置かれたのではなく、意図的に地面に突き刺したような状況がうかがえる（第325図）。

須恵器（第326図～第332図）

第326図１は瓹である。頸部から口縁部にかけて欠損している。肩部に沈線が廻り、胴部に櫛歯状工具痕が廻る。穿孔部分の左下周辺がやや摩滅している。肩部から上部にかけて自然釉がかかる。産地は北関東系の窯跡製品とみられる。

２～４は小型の壺である。２は口縁部と肩部に沈線が廻り、胴部にカキ目調整がみられる。３も２と概ね同様であるが、カキ目調整がやや拙い。２と３は、表土掘削時に出土したため、詳細な出土地点を抑えらなかったが、１の瓹と隣接した場所からの出土であるため、小グリッドｄ－４からの出土である。４は焼成が甘く赤焼けである。肩部に沈線を廻らしている。２～４いずれの産地も北関東系の窯跡製品とみられる。

５は平瓶である。口縁部から天井部及び口縁部直下の見込み部分の一部にかけて、緑色の自然釉がかかる。頸部の長さは約3.5㎝で短い方の部類に入る。天井部に径１㎝の珠文が２箇所みられる。内部に閉塞部痕が残る風船技法によって製作されている。産地は湖西窯の製品とみられる。

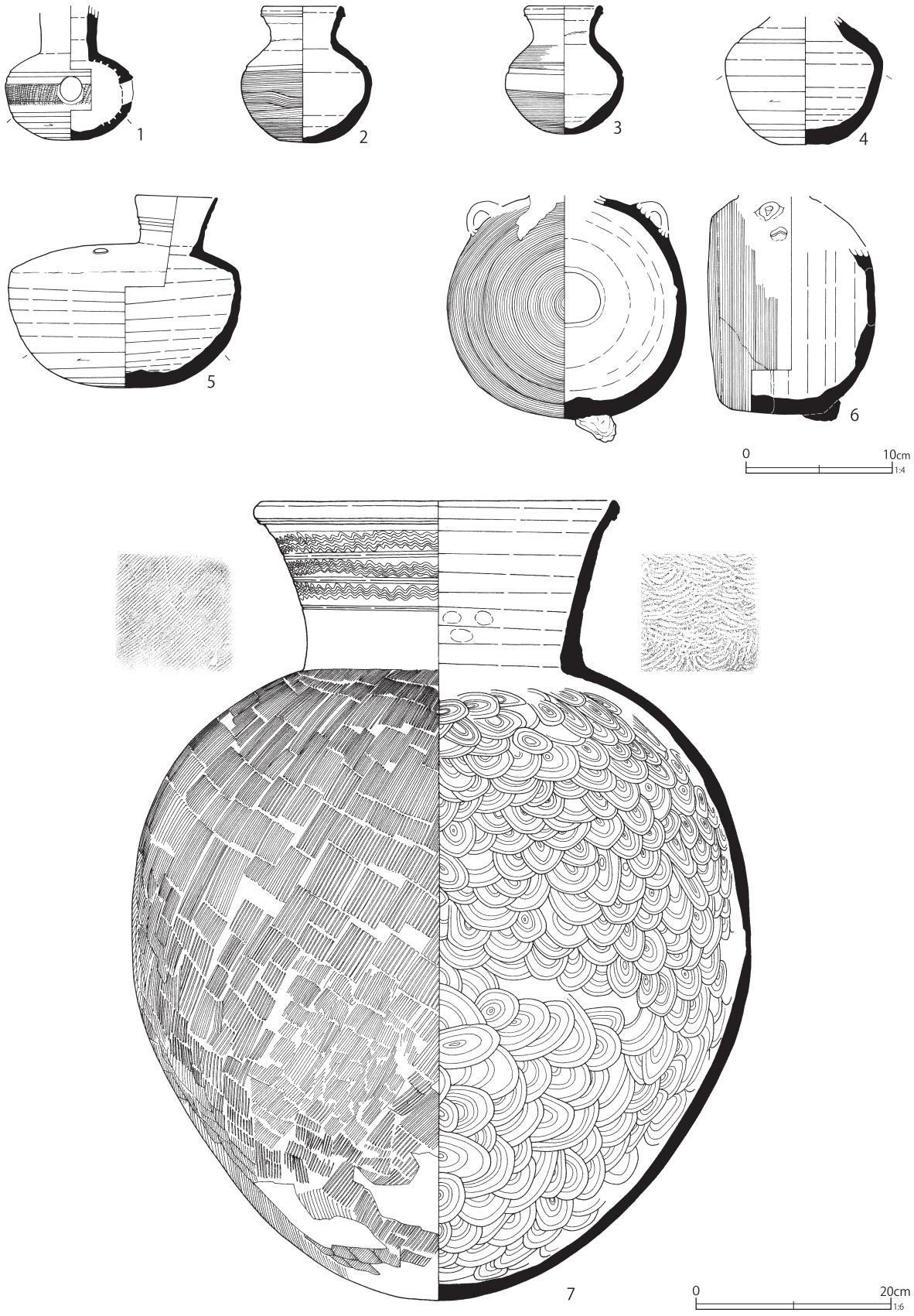
６は提瓶である。口縁部及び把手部分は欠損している。把手は残存部分から環状把手であったとみられる。片側が扁平で、そこからロクロ成形で弓なり状に成形している。内部に閉塞部痕が残る風船技法によって製作されている。上半部には深緑色の自然釉がかかり、下半部に窯壁が付着している。産地は東海系の窯跡製品とみられる。

７～17は甕である。７は器高82.7㎝、口径36.3㎝と大型で、いわゆる大甕に位置付けられる。胴部最大幅は62.0㎝を測り、肩の張らないやや長胴のタイプである。頸部は沈線による三段区画で各区画に波状文が廻る。頸部に補強帯は無い。胴部は外面に平行タタキ痕、内面に同心円文アテ具痕がみられる。産地は北関東系の窯跡製品とみられる。

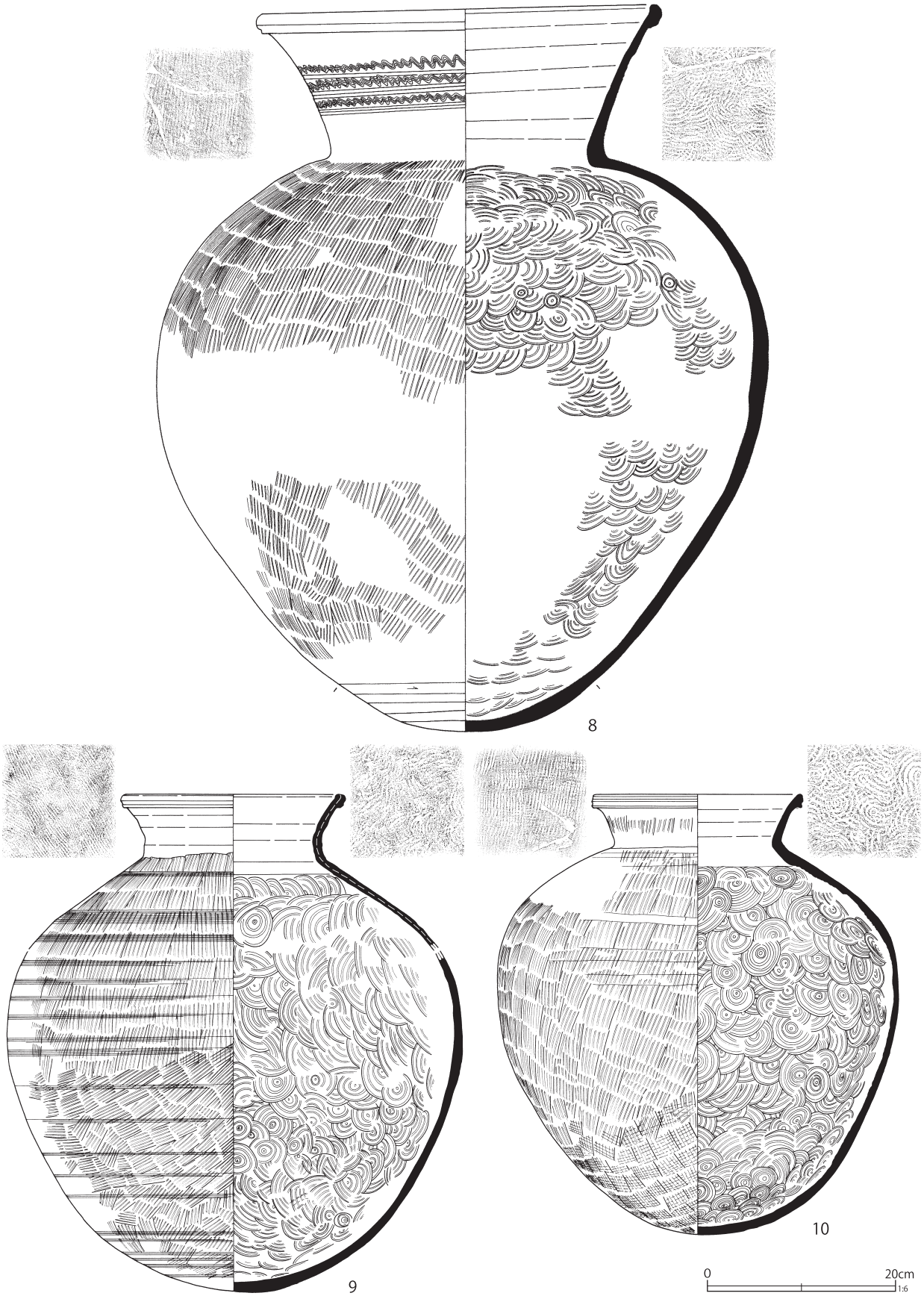
８は器高77.6㎝、推定口径42.2㎝とやや大型である。胴部最大幅は64.0㎝を測り、肩が張るタイプである。頸部は沈線による三段区画で各区画に波状文が廻る。頸部に補強帯は無い。胴部は外面に平行タタキ痕、内面に同心円文アテ具痕がみられる。産地は北関東系の窯跡製品とみられる。

９は器高53.0㎝以上、口径22.8㎝とやや小型である。胴部最大幅は48.0㎝を測り、やや肩が張るタイプである。頸部は施文されておらず、補強帯も無い。胴部は外面に平行タタキ痕とカキ目、内面に同心円文アテ具痕がみられる。産地は北関東系の窯跡製品とみられる。

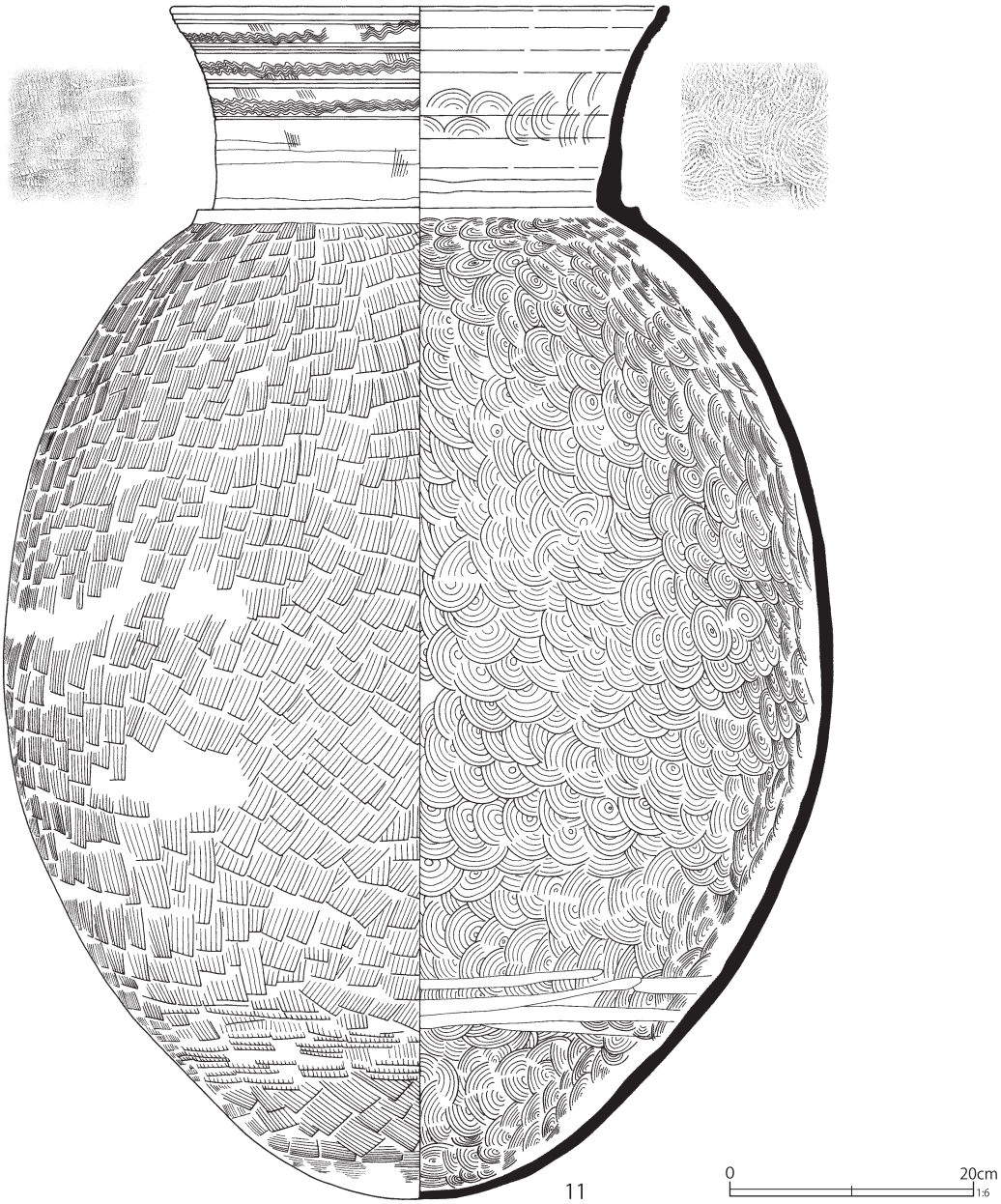
10は器高46.9㎝、口径22.0㎝とやや小型である。胴部最大幅は42.5㎝を測り、やや肩が張るタイプである。頸部には部分的に斜線文がみられるが、判然としない、補強帯は無い。胴部は外面上



第326図　第３号遺物集中須恵器（１）



第327図　第３号遺物集中須恵器（２）



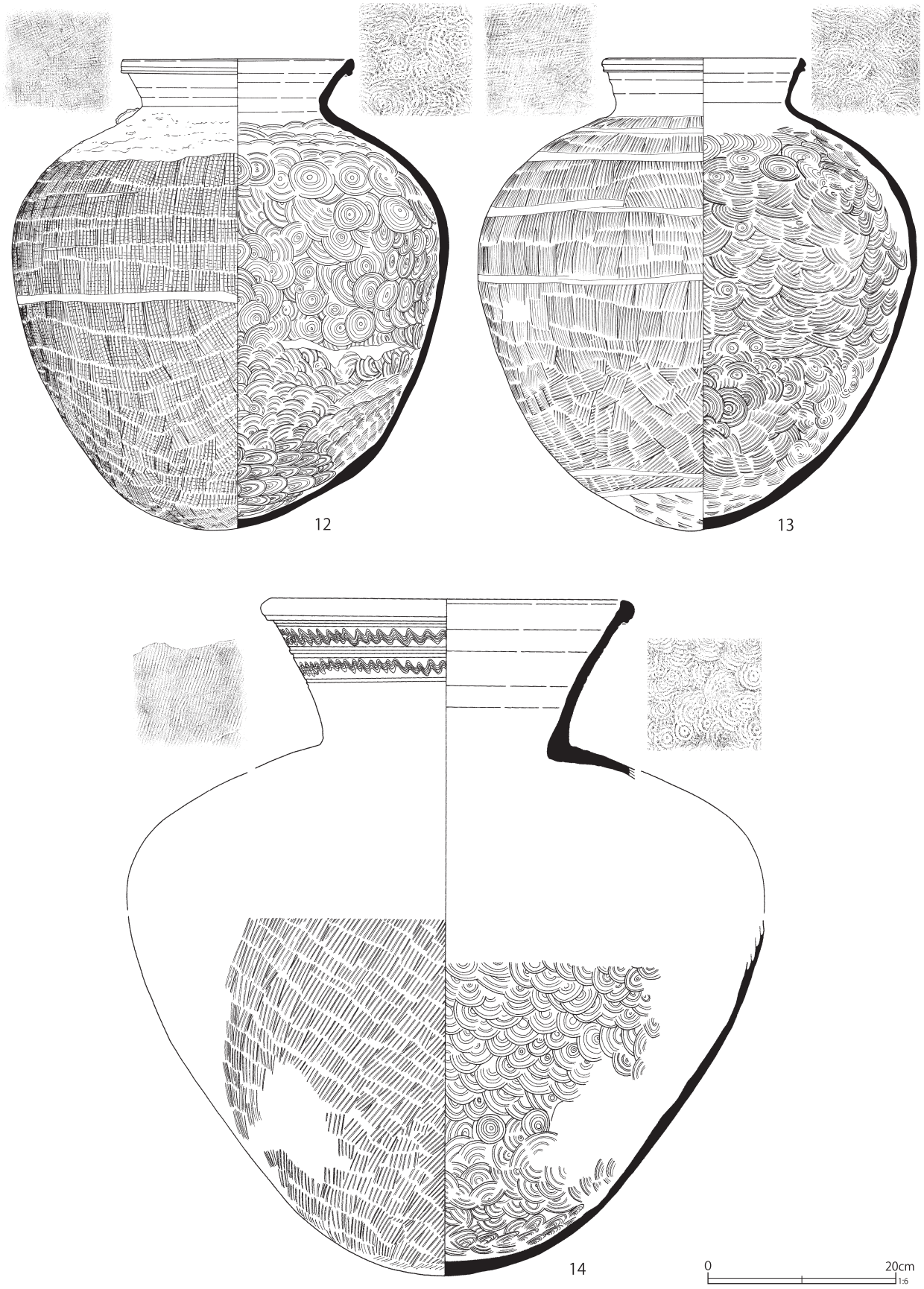
第328図　第３号遺物集中須恵器（３）

半部に平行タタキ痕、下半部に格子タタキ痕、内面に同心円文アテ具痕がみられる。産地は北関東系の窯跡製品とみられる。

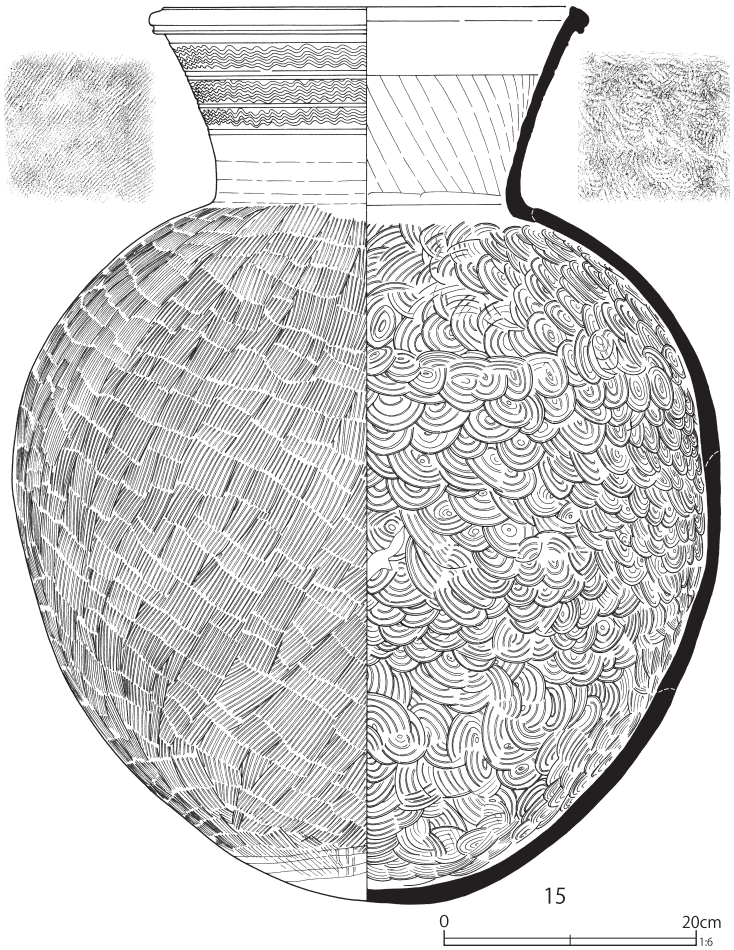
11は器高98.7cm、口径40.6cmと大型である。胴部最大幅は67.4cmを測り、肩の張らないやや長胴のタイプである。いわゆる大甕に位置付けられる。頸部は沈線による三段区画で、各区画に波状文が廻る。頸部に補強帯が認められる。胴部は外面に平行タタキ痕、内面に同心円文アテ具痕がみられる。また、頸部の内面にも同心円文アテ具痕がみられる。産地は、北関東系の窯跡製品とみられる。

12は器高50.4cm、口径24.2cmとやや小型である。胴部最大幅は46.2cmを測り、やや肩が張るタイプである。頸部は施文されておらず、補強帯も無い。胴部は格子タタキ痕、内面に同心円文アテ具痕がみられる。灰を多量に被っている。産地は北関東系の窯跡製品とみられる。

13は器高50.4cm、口径20.6cmとやや小型であ



第329図　第３号遺物集中須恵器（４）



第330図　第３号遺物集中須恵器（５）

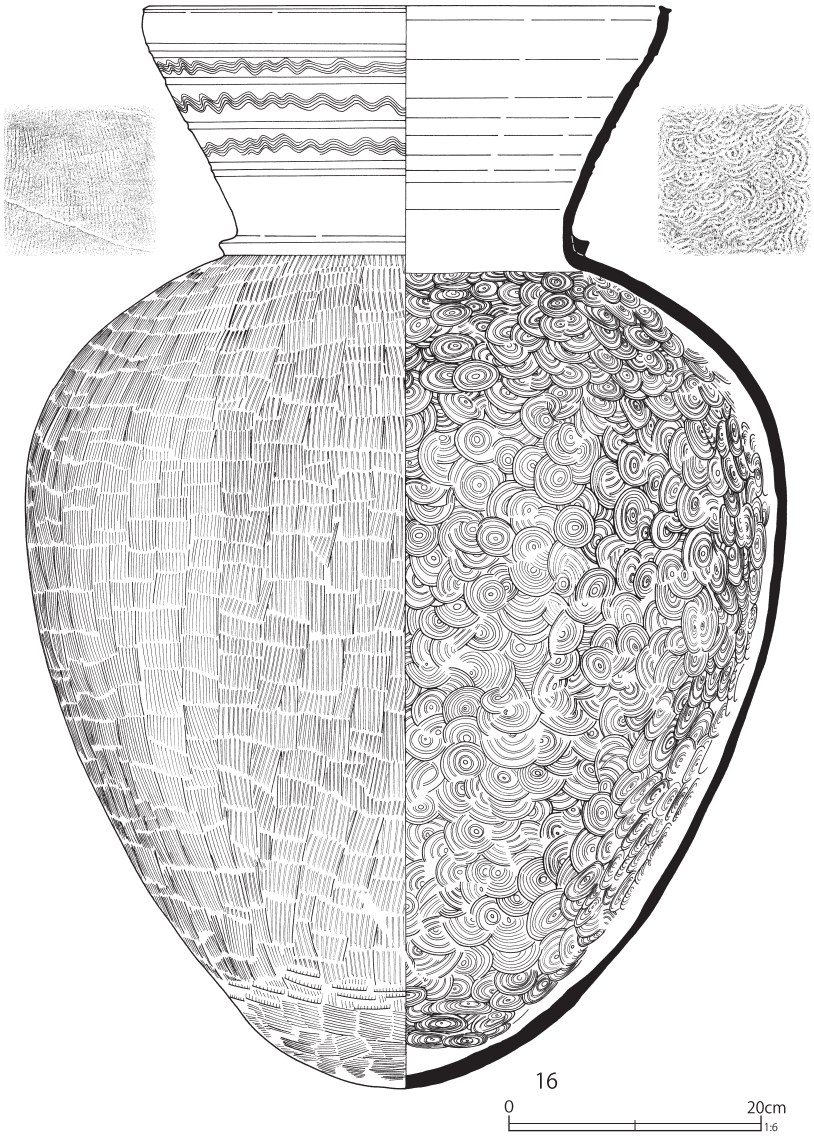
る。胴部最大幅は46.5cmを測り、やや肩が張るタイプである。頸部は施文されておらず、補強帯も無い。胴部は格子タタキ痕、内面に同心円文アテ具痕がみられる。産地は北関東系の窯跡製品とみられる。

14は器高72.8cm、口径37.8cmとやや大型である。肩部にかけて大きく欠損しており、口縁部、頸部から胴部下半部が接合しない。頸部は沈線による二段区画で各区画に波状文が廻る。頸部に補強帯は無い。胴部は外面に平行タタキ痕、内面に同心円文アテ具痕がみられる。産地は北関東系の窯跡製品とみられる。

15は器高71.3cm、口径32.5cmとやや大型である。胴部最大幅は56.0cmを測り、やや肩が張るタイプである。頸部は沈線による三段区画で各区画に波状文が廻る。頸部に補強帯は無い。胴部は外面に平行タタキ痕、内面に同心円文アテ具痕がみられる。産地は北関東系の窯跡製品とみられる。

16は器高86.5cm、口径41.0cmといわゆる大甕に位置付けられる。胴部最大幅は60.0cmを測り、やや肩が張るタイプである。頸部は沈線による三段区画で各区画に波状文が廻る。頸部に補強帯が認められる。胴部は外面に平行タタキ痕、内面に同心円文アテ具痕がみられる。産地は北関東系の窯跡製品とみられる。

17は器高91.0cm、口径42.5cmといわゆる大甕に位置付けられる。胴部最大幅は76.7cmを測るタイプである。頸部は２条沈線による三段区画で各区



第331図　第３号遺物集中須恵器（６）

画に波状文が廻る。頸部に補強帯が認められる。胴部は外面に平行タタキ痕、内面に同心円文アテ具痕がみられる。内面のアテ具は上半と下端で同心円の文様が異なることから、道具を使い分けていることがわかる。産地は北関東系の窯跡製品とみられる。

土師器（第333図～第336図）

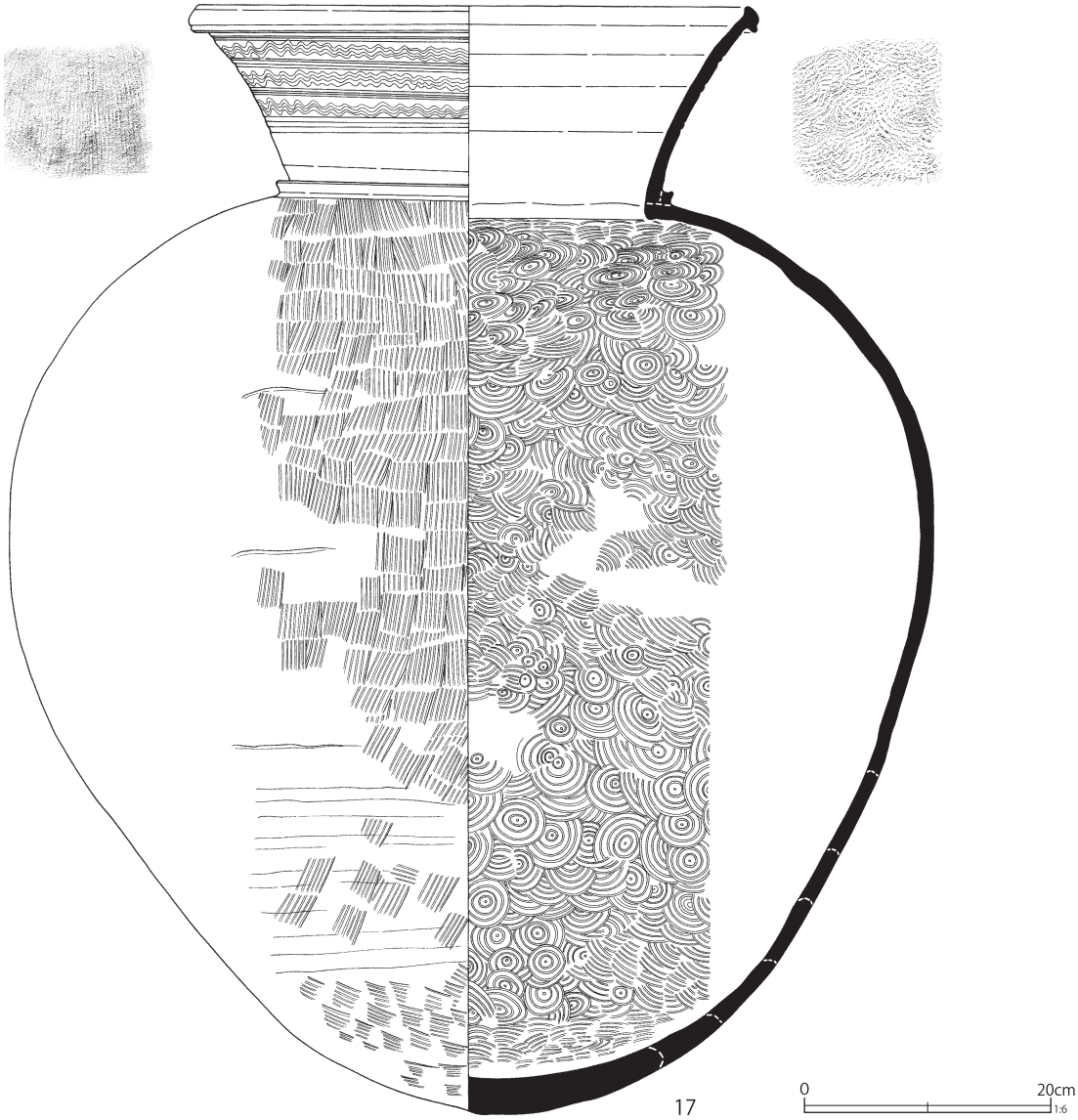
第333図１～19は坏である。１～４は重なって逆位で出土していることから同時に置かれたとみることができる。

１は蓋模倣坏で口縁部がほぼ垂直に立ち上がり、端部がやや外反する。２は有段口縁坏で口径が11.0㎝で小型化している。３は蓋模倣坏で口縁部が垂直に立ち上がる。４は蓋模倣坏で口縁部がやや歪む。黒色処理はされていない。

以上の４点以外の坏は重なって出土しているような状況にはなかった。

５と６は蓋模倣坏でこれらは口縁部がやや外反する。いずれの胎土も橙色を基本とし、黒色処理はされていない。

７は有段口縁坏である。内面及び外面体部に黒色系漆のようなもので、黒色処理が施され、部分



第332図　第３号遺物集中須恵器（７）

的に剥げ落ちている。底部外面の一部が黒色化している点は、焼成時によるものとみられる。８～11も有段口縁坏であるが、これらは黒色処理が施されていない。12も有段口縁坏で辛うじて黒色処理が残る。

13と14は蓋模倣坏で15は身模倣坏である。いずれも黒色処理は施されていない。口縁部にナデ調整、底部にヘラケズリがみられる。

16～19は比企型坏である。いずれも内面及び底部を除いた体部に赤彩が施されている。口縁部にはナデ調整が施され、口唇部の内側に沈線がみられる。底部にはヘラケズリがみられる。いずれも口径が12.0cm以下であり、小型化が進んだ段階に位置付けられる。19の内部からは臼玉が１点出土している（第342図20）。

20～42は甕類で、20～38は長胴甕である。20～22は口縁部から胴部上半部の一部のみが残存している。口縁部にヨコナデ調整、胴部には斜方向にヘラケズリが施されている。

23は口縁部から底部まで残存しているが、一部

第110表　第３号遺物集中須恵器観察表（第326～332図）

番号	器種	口径	器高	底径	胎土	残存	焼成	色調	出土地点	標高	備考	図版
1	瓶	－	[9.1]	－	I	70	良好	灰白	d-4	15.484	№21　北関東系　自然釉	183-1
2	壺	5.2	9.2	－	EI	100	良好	暗灰	d-4	－	北関東系	183-2
3	壺	5.0	8.6	－	EI	100	良好	暗灰	d-4	－	北関東系	183-3
4	壺	－	[8.6]	－	HIK	45	不良	にぶい橙	e-5	15.574	№60-1　北関東系　酸化による赤焼け	184-1
5	平瓶	5.5	13.1	15.8	IK	100	良好	灰	f-6	15.531	№76　湖西窯産　天井部自然釉・オリーブ灰色　珠文２箇所径１㎝	184-2
6	提瓶	幅16.3　器高[15.1] 厚さ11.4			IK	70	良好	灰	－	－	Ｉ-13　東海系　環状把手　偏球胴	184-3
7	甕	36.3	82.7	－	IK	70	普通	褐灰	f-4	15.770	№101　北関東系　外面平行叩き　内面同心円文	185-1
8	甕	(42.2)	77.6	－	ABEIK	70	普通	灰白	f-4	15.480	№101・120-1　北関東系　外面平行叩き　内面同心円文	185-2
9	甕	22.8	(53.0)	－	IK	70	良好	灰白	f-3	15.578	№124　北関東系　外面平行叩き後カキ目　内面同心円文	186-1
10	甕	22.0	46.9	－	IK	80	良好	灰白	f-5	15.600	№54・100・Ｊ-13　北関東系か　外面平行叩き・格子叩き　内面同心円文	186-2
11	甕	40.6	98.7	－	IK	70	良好	灰白	e-3	15.449	№24　北関東系　外面平行叩き　内面同心円文	187-1
12	甕	24.2	50.4	－	I	90	良好	灰	e-6	15.769	№11-1　北関東系か　灰付着　外面格子叩き　内面同心円文	188-1
13	甕	20.6	50.4	－	IK	90	良好	灰	f-6	15.740	№26-1　北関東系か　外面格子叩き　内面同心円文	188-2
14	甕	37.8	(72.8)	－	ABEIK	40	普通	灰白	e-6	15.489	№27　北関東系　外面平行叩き　内面同心円文	189-1
15	甕	32.5	71.3	－	EIK	80	良好	灰	g-6	15.810	№25-1　北関東系　外面平行叩き　内面同心円文	189-2
16	甕	41.0	86.5	－	I	90	良好	灰	g-5	15.520	№99　北関東系　外面平行叩き　内面同心円文	190-1
17	甕	42.5	91.0	－	IK	70	良好	灰白	f-4	15.480	№101・120-1・122-1　北関東系　外面平行叩き　内面同心円文	191-1

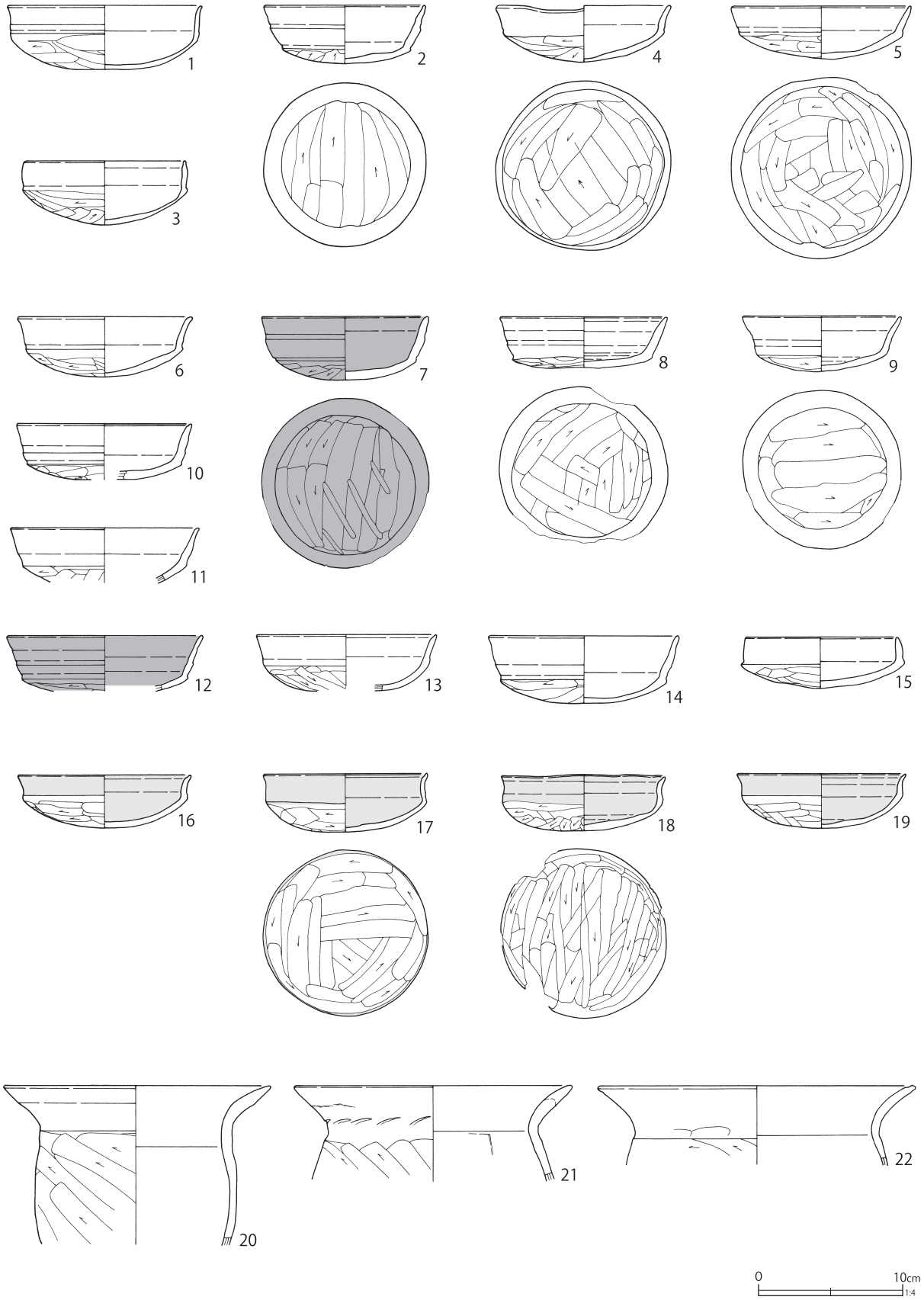
分、口縁部から胴部の下半部にかけて欠損している。器高が42.1㎝と大きい。口縁部の外反は弱く、胴部の膨らみは弱い。口縁部にヨコナデ調整、胴部上半部には縦方向、下半部には斜方向にヘラケズリが施されている。内面にヘラナデ痕、輪積痕が残る。底部には木葉痕がみられる。

24は口縁部の外反は強く、胴部の膨らみは弱い。口縁部にヨコナデ調整、胴部には斜方向にヘラケズリが施されている。底部にもヘラケズリの痕が残る。内面にヘラナデ痕が残っている。

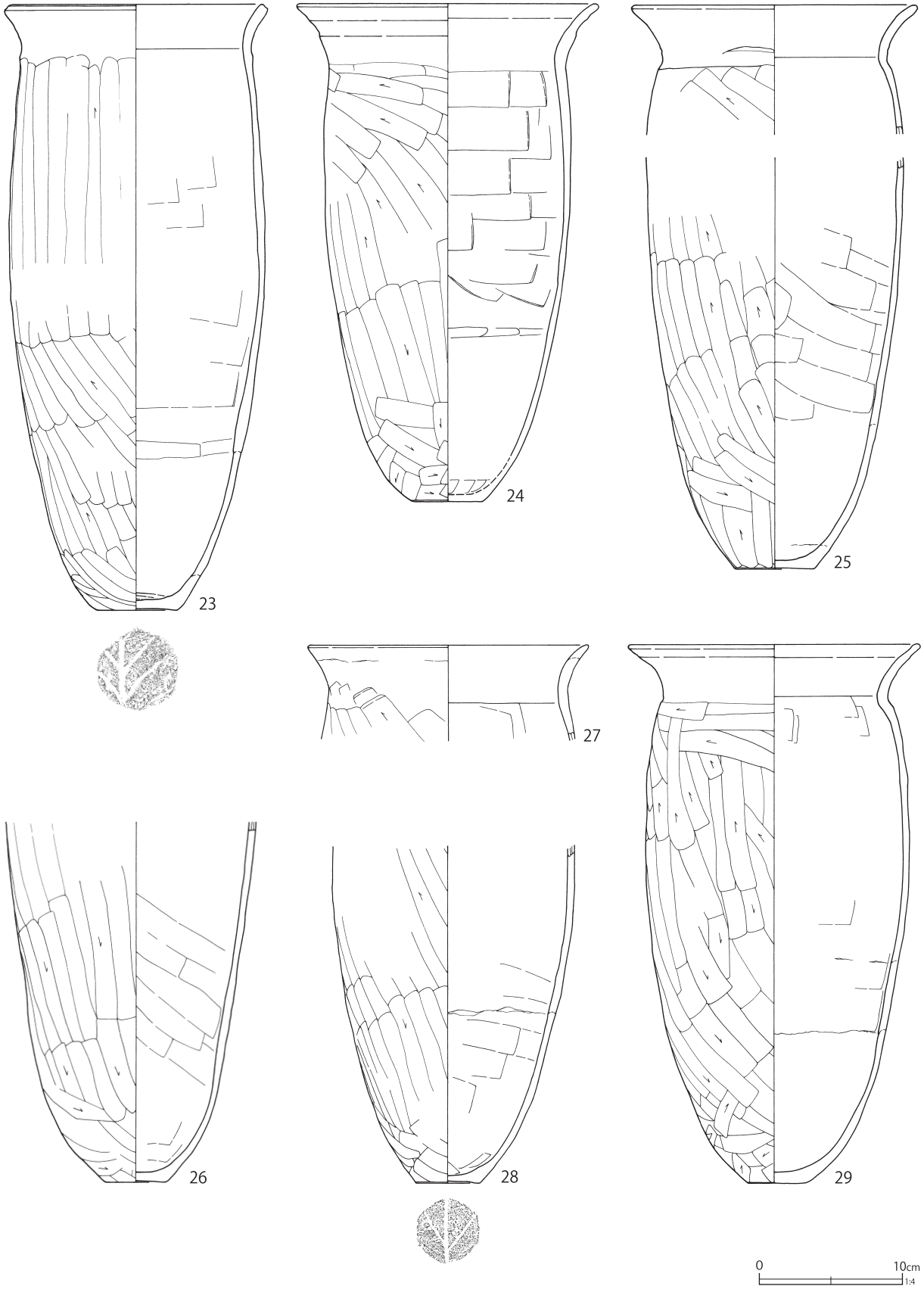
25は口縁部の外反がやや強く、胴部の膨らみは弱い。口縁部にヨコナデ調整、胴部には斜方向にヘラケズリが施されている。底部にもヘラケズリの痕が残る。内面にヘラナデ痕が残っている。前述の通り内部から石製模造品が６点（第340図56～61）、臼玉が２点（第342図14・33）、鉄鏃が１点（第343図25）出土している。

26は胴部の下半部から底部にかけて残存している。胴部には斜方向にヘラケズリが施されている。内面にヘラナデ痕が残っている。内部からは臼玉が７点出土している（第342図３～９）。

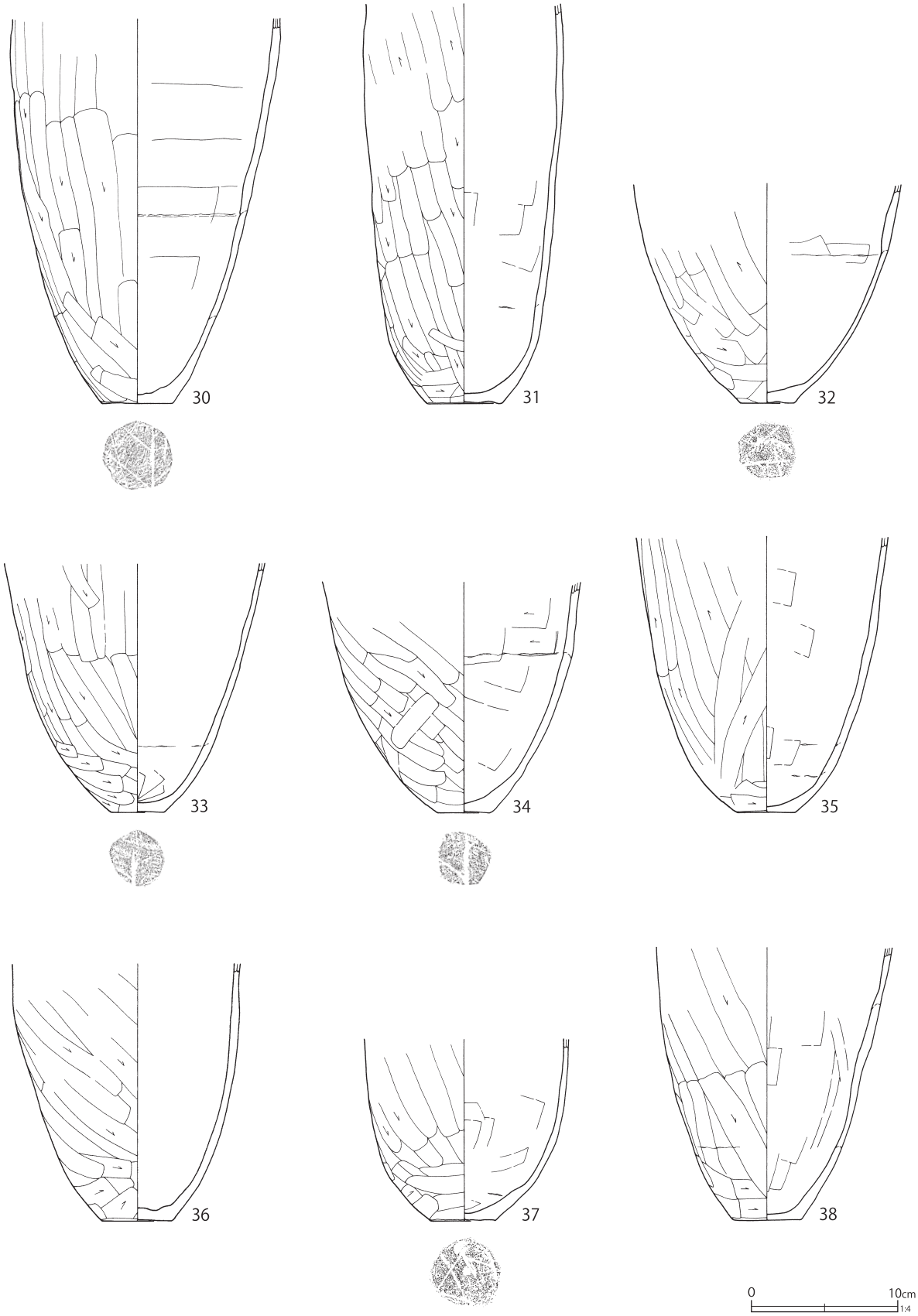
27と28は同一個体であるが、胴部上半部が残存



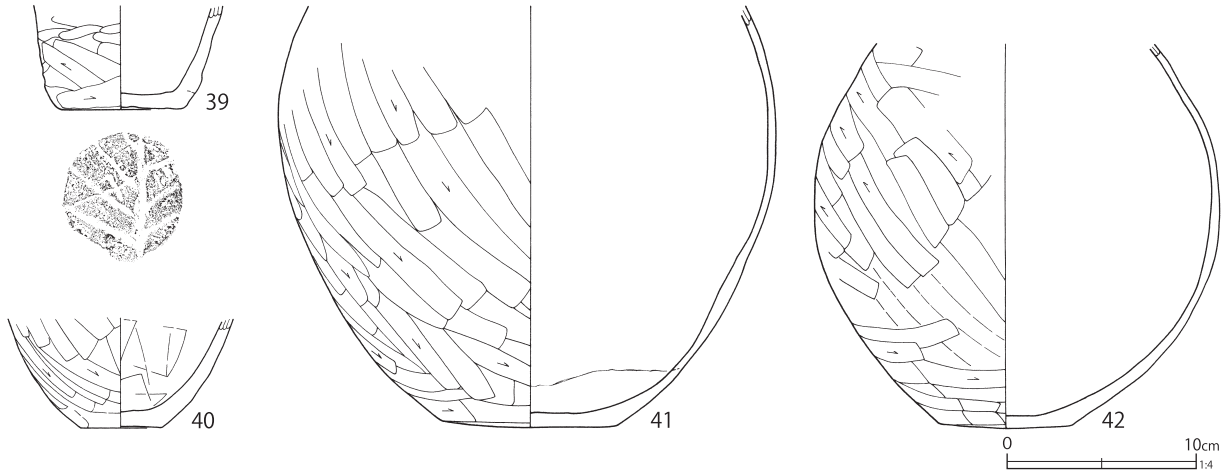
第333図　第３号遺物集中土師器（１）



第334図　第３号遺物集中土師器（２）



第335図　第３号遺物集中土師器（３）



第336図　第３号遺物集中土師器（４）

していない。口縁部の外反は弱く、胴部の膨らみは弱い。口縁部にヨコナデ調整、胴部には斜方向にヘラケズリが施されている。内面にヘラナデ痕が残る。底部には木葉痕がみられる。

29は口縁部から底部にかけて残存している。口縁部の外反がやや強く、胴部の膨らみはやや強い。口縁部にヨコナデ調整、胴部には斜方向を主にヘラケズリが施されている。底部にもヘラケズリの痕が残る。内部からは鉄鏃が14点出土している（第343図11～24）。

30は胴部の下半部から底部にかけて残存している。胴部は斜方向にヘラケズリが施されている。内面にヘラナデ痕が残っている。底部には木葉痕がみられる。内部から石製模造品が８点出土している（第340図45・50～54）。

31は胴部の上半部、口縁部付近から欠損している。胴部は膨らまずほぼ垂直に立ち上がる。胴部には斜方向にヘラケズリが施されている。内面にヘラナデ痕が残っている。底部には離れ砂が残る。

32は胴部の下半部から底部にかけて残存している。胴部には斜方向にヘラケズリが施されている。内面にヘラナデ痕が残っている。底部には木葉痕が残る。

33は胴部の下半部から底部にかけて残存している。胴部には斜方向にヘラケズリが施されている。内面にヘラナデ痕が残っている。底部には木葉痕が残る。内部からは臼玉が１点出土している（第342図19）。

34は胴部の下半部から底部にかけて残存している。胴部には斜方向にヘラケズリが施されている。内面にヘラナデ痕が残っている。底部には木葉痕が残る。

35は胴部の下半部から底部にかけて残存している。胴部には斜方向にヘラケズリが施されている。内面にヘラナデ痕が残っている。

36と37は胴部の下半部から底部にかけて残存している。胴部には斜方向にヘラケズリが施されている。同一の場所から出土している。36の内部からは第338図９の子持勾玉が出土している。

38は胴部の下半部から底部にかけて残存している。胴部には斜方向にヘラケズリが施されている。内部からは第340図41の有孔円板が出土している。

39は胴部の下半部から底部付近が残存している。胴部には不規則にヘラケズリが施されている。底部小片のため不明瞭だが、胴部は膨らまずほぼ垂直に立ち上がる。底部に木葉痕が残る。

40は胴部の下半部から底部付近が残存してい

第111表　第３号遺物集中土師器観察表（第333～336図）

番号	器種	口径	器高	底径	胎土	残存	焼成	色調	出土地点	標高	備考	図版
1	坏	(13.4)	4.3	－	CEHIK	20	普通	にぶい橙	e-6	15.466	№92　蓋模倣坏	192-1
2	坏	11.0	4.1	－	BCEHIK	100	普通	橙	e-6	15.466	№92-1　有段口縁坏	192-1･192-2
3	坏	11.0	4.4	－	CEHIK	85	普通	橙	e-6	15.466	№92-2　蓋模倣坏	192-1･192-3
4	坏	11.8	3.9	－	AHIK	100	普通	橙	e-6	15.466	№92-3　蓋模倣坏	192-1･192-4
5	坏	12.2	3.7	－	CHIK	95	普通	橙	f-6	15.566	№94　蓋模倣坏	192-1･192-5
6	坏	11.9	4.1	－	CHIK	80	普通	橙	f-6	15.533	№93　蓋模倣坏	192-1･192-6
7	坏	11.4	4.4	－	CI	95	普通	橙	e-6	15.598	№78　有段口縁坏　黒色処理	192-1･192-7
8	坏	11.4	3.5	－	ACHIK	85	普通	浅黄橙	e-6	15.548	№79　有段口縁坏	192-1･192-8
9	坏	10.9	3.8	－	GI	95	普通	橙	e-6	15.608	№77　有段口縁坏	192-1･192-9
10	坏	(12.0)	[3.8]	－	CHIK	30	普通	浅黄橙	f-6	15.599	№74　有段口縁坏	192-1
11	坏	(13.0)	[3.7]	－	CHI	30	普通	橙	－	－	有段口縁坏	192-1
12	坏	(13.4)	[3.8]	－	BCIK	20	普通	灰白	e-5	15.640	№58　有段口縁坏　黒色処理	192-1
13	坏	(12.4)	[3.8]	－	ACHI	30	普通	橙	－	－	蓋模倣坏	192-1
14	坏	(13.0)	4.6	－	CHIK	30	良好	橙	e-6	15.548	№79･95　蓋模倣坏	192-1
15	坏	10.4	3.5	－	CHIK	85	普通	にぶい橙	e-6	15.589	№95　身模倣坏	192-1･192-10
16	坏	12.0	3.6	－	EHIK	55	良好	赤	f-6	15.597	№75　比企型坏　赤彩	192-1･193-1
17	坏	11.3	4.0	－	EHIK	100	普通	にぶい黄橙	f-5	15.597	№85　比企型坏　赤彩	192-1･193-2
18	坏	11.3	3.9	－	CHIK	75	普通	明赤褐	－	－	比企型坏　赤彩	192-1･193-3
19	坏	(11.6)	3.7	－	GI	50	普通	灰黄褐	f-5	15.479	№72-1･85･86　比企型坏　赤彩	192-1
20	甕	(18.6)	[11.0]	－	CEGHK	15	不良	にぶい褐	d-4	15.535	№81-1	192-1
21	甕	(19.0)	[6.6]	－	CGHIK	20	普通	にぶい橙	d-4	15.535	№81-1･84-1	192-1
22	甕	21.7	[5.4]	4.4	CHIK	30	普通	にぶい橙	d-4	15.548	№66	192-1
23	甕	17.4	42.1	5.6	BEHIK	50	普通	橙	e-3	15.479	№86　木葉痕	192-1･193-4
24	甕	(20.8)	[37.4]	4.8	CIK	50	普通	にぶい黄橙	f-4	15.642	№111	192-1
25	甕	19.7	[9.0]	5.5	CEHIK	30	普通	にぶい黄橙	e-4	15.538	№83-1　胴部器高[28.6]	192-1
26	甕	－	[25.2]	4.4	BCEGHIK	40	普通	灰黄褐	d-4	15.535	№81-1	192-1
27	甕	(19.4)	[6.7]	－	BCEHIK	10	普通	にぶい橙	e-4	15.466	№82　28と同一個体	192-1
28	甕	－	[23.5]	4.5	BCEHIK	60	普通	にぶい橙	e-4	15.466	№82　木葉痕　27と同一個体	192-1
29	甕	20.0	37.5	4.1	BCEHIK	75	普通	にぶい橙	e-5	15.535	№84-1	192-1･193-5
30	甕	－	[26.3]	4.8	CHIK	50	普通	にぶい黄橙	e-4	15.526	№68-1・Ⅰ-13　木葉痕	192-1
31	甕	－	[27.3]	5.2	BCEHIK	45	普通	灰黄褐	d-4	15.474	№65　離れ砂	192-1
32	甕	－	[14.9]	3.8	CEHIK	15	普通	灰黄褐	e-4	15.539	№63　木葉痕	192-1
33	甕	－	[16.9]	3.7	CEHIK	20	普通	にぶい橙	e-5	15.533	№64-1・Ｊ-13　木葉痕	192-1
34	甕	－	[15.7]	3.6	CEHIK	40	普通	にぶい黄橙	e-4	15.550	№80　木葉痕	192-1
35	甕	－	[18.8]	(4.0)	CEHIK	20	普通	灰黄褐	e-3	15.776	№87-1	192-1
36	甕	－	[17.5]	4.7	CEIK	25	普通	黄灰	f-5	15.554	№57・Ⅰ-13　離れ砂	192-1
37	甕	－	[12.3]	4.5	CEIK	20	普通	にぶい黄橙	f-5	15.554	№57　木葉痕	192-1
38	甕	－	[18.6]	4.6	ACHIK	40	普通	灰黄褐	f-4	15.624	№115-1	192-1
39	甕	－	[5.4]	6.2	BCEHIK	20	普通	にぶい橙	－	－	木葉痕	192-1
40	甕	－	[5.7]	4.3	CEHIK	20	普通	にぶい橙	f-6	15.447	№56	192-1
41	甕	－	[22.2]	9.4	CEHIK	45	普通	にぶい黄橙	e-3	15.776	№87-1　底部ヘラケズリ	192-1･193-6
42	甕	－	[20.2]	7.0	CEHIK	65	普通	にぶい黄橙	f-5	15.670	№121-1	192-1

る。胴部には不規則にヘラケズリが施されている。

41と42は球胴甕である。いずれも口縁部は残存していないが、胴部は中心付近で大きく膨らむ。胴部には斜方向にヘラケズリが施されている。42の内部からは第342図29の臼玉が１点出土している。

子持勾玉・石製模造品（第337図～第340図）

第337・338図１～11は子持勾玉である。１は長軸11.3㎝、短軸6.0㎝、厚さ1.2㎝でやや大型である。断面形が扁平のタイプである。背部に子勾玉の表現はない。腹部子勾玉の表現は方形で中心が窪む。腹部子勾玉と親勾玉の間に片側だけ段を持つ。親勾玉の両端部に刻みを持つ。また、穿孔側の端部には丸い窪みが認められ、口表現とみられる。砥石による研磨で成整形され、腹部の窪み部分を刀子によって削り出している。穿孔は片側から穿たれている。

２は長軸5.9㎝、短軸3.1㎝、厚さ1.1㎝、小型の断面形が扁平なタイプである。背部に子勾玉の表現はない。腹部子勾玉の表現は方形で平らである。砥石による研磨で成整形され、腹部の窪み部分を刀子によって削り出している。研磨方向は背部から腹部方向にかけてやや斜め方向に研磨されている。穿孔は片側から穿たれている。

３は長軸6.2㎝、短軸3.4㎝、厚さ1.0㎝、小型の断面形が扁平なタイプである。背部に子勾玉の表現はない。腹部子勾玉の表現は方形で平らである。砥石による研磨で成整形され、腹部の窪み部分を刀子によって削り出している。研磨方向は横方向に研磨されている。穿孔は片側から穿たれている。２と同一のタイプとなる。

４は長軸6.3㎝、短軸2.9㎝、厚さ1.0㎝、小型で断面形が扁平なタイプである。背部に子勾玉の表現はない。腹部子勾玉の表現は方形で平らである。砥石による研磨で成整形され、腹部の窪み部分を刀子によって削り出している。２や３と比べると子勾玉の幅が広く、削り出しがやや浅い。研磨方向は縦方向に研磨されている。穿孔は片側から穿たれている。片面に赤彩が施されている。これは、磨かれた後に塗布されたとみられ、穿孔の内部に赤彩は認められない。

５は長軸5.4㎝、短軸3.4㎝、厚さ1.0㎝で小型の断面形が扁平なタイプである。背部に子勾玉の表現はない。腹部子勾玉の表現は、方形で平らである。砥石による研磨で成整形されているが、仕上げが甘い。腹部の窪み部分を刀子によって削り出しているが、削り出しが非常に浅い。全体的に退化傾向が著しい。穿孔は、片側から穿たれている。

６は長軸2.9㎝、短軸1.8㎝、厚さ0.5㎝で、非常に小型である。断面形は扁平なタイプである。背部に子勾玉の表現はない。腹部子勾玉の表現は方形で平らである。砥石による研磨で成整形され、腹部の窪み部分を刀子によって削り出している。研磨方向は、背部から腹部方向にかけてやや斜め方向に研磨されている。穿孔は、片側から穿たれている。孔径が両側でかなり異なるため、先端の尖った錐状の工具で穿ったとみられる。形状は２や３、第１号遺物集中の第227図４や６と類似するが、大きさが約半分ほどであり、今回の発掘調査で出土した子持勾玉の中で、最も小さいものである。

７は長軸5.5㎝、短軸2.8㎝、厚さ1.0㎝で小型の断面形が扁平なタイプである。背部に子勾玉の表現はない。腹部子勾玉の表現は方形で平らである。刀子によるケズリで成整形され、腹部の窪み部分を削り出している。その後研磨される。穿孔は両側から穿たれている。両面に重圏文が３箇所ずつ計６箇所みられる重圏文子持勾玉である。

８は長軸9.0㎝、短軸5.2㎝、厚さ1.1㎝、大型で断面形が扁平なタイプである。背部に子勾玉の表現はない。腹部子勾玉の表現は方形で中心が窪む。砥石による研磨で成整形され、腹部の窪み部分を刀子によって削り出している。研磨方向は、片面は縦方向、もう片方は多方向から研磨されている。穿孔は片側から穿たれている。

９は長軸6.6㎝、短軸3.6㎝、厚さ1.3㎝、やや小型で断面形が扁平なタイプである。背部に子勾玉の表現はない。腹部子勾玉の表現は方形で中心が窪む。砥石による研磨で成整形され、腹部の窪み

部分を刀子によって削り出している。研磨方向は、縦方向を基本としつつ、斜め方向からも研磨されている。穿孔は両側から穿たれており、丁寧な穿孔である。親勾玉の端部の厚さが異なり、穿孔がある側が厚く、反対側が薄い。第335図36の土師器甕の内部から出土している。

10は長軸6.1㎝、短軸3.3㎝、厚さ1.0㎝、小型の断面形が扁平なタイプである。背部に子勾玉の表現はない。腹部子勾玉の表現は方形で中心が窪む。砥石による研磨で成整形され、腹部の窪み部分を刀子によって削り出している。研磨方向は、縦方向を基本としつつ、穿孔は片側から穿たれている。斜め方向からも研磨されている。

11は長軸7.1㎝、短軸1.4㎝、厚さ1.1㎝、小型の断面形が楕円なタイプである。背部に子勾玉の表現はない。腹部子勾玉の表現は、浅い台形が２つである。腹部の窪み部分を刀子によって削り出している。退化が著しいタイプの１つである。

12～16は勾玉形とした。穿孔を有し「C」字形を基本とするが、端部が扁平のタイプや、端部が尖るタイプがある。いずれも断面形は扁平である。

12は砥石による研磨で成整形され、研磨方向は縦方向である。腹部を刀子によって削り出している。穿孔は両面穿孔でややずれている。13は14と類似し、砥石による研磨で成整形され、研磨方向は縦方向である。腹部を刀子によって削り出している。穿孔は両面穿孔で片側が大きくずれている。

14は刀子ケズリで成整形され、研磨し、仕上げている。穿孔は丁寧な両面穿孔とみられる。15と16も刀子ケズリで成整形される。

17～25は剣形である。長三角形型で、穿孔が行われている側の端部が扁平で反対側が尖る。いずれも断面形は扁平である。鎬の表現や茎の表現を持つものはない。

17～23の研磨方向は斜方向である。24は縦方向、25は欠損が著しいが、残存している上部が斜方向で端部が横方向の研磨とみられる。

側面の研磨は17が縦方向、18・19・22・23は斜方向、20・21・24・25は横方向とみられる。穿孔は19・22のみ両面穿孔で、他は片面からの穿孔である。

26～44は有孔円板である。円形で中央に穿孔を有するタイプを基本とした。いずれも断面形は扁平である。研磨方向は一方向からの研磨を基本とし、26と27は三方向からの研磨が行われ、38は反時計回りに研磨されたとみられる。

側面の研磨は26・27・32が横方向、28～30・34・43が斜方向、38・39・41・42は縦方向とみられる。31・35～37・40・44は不明瞭である。

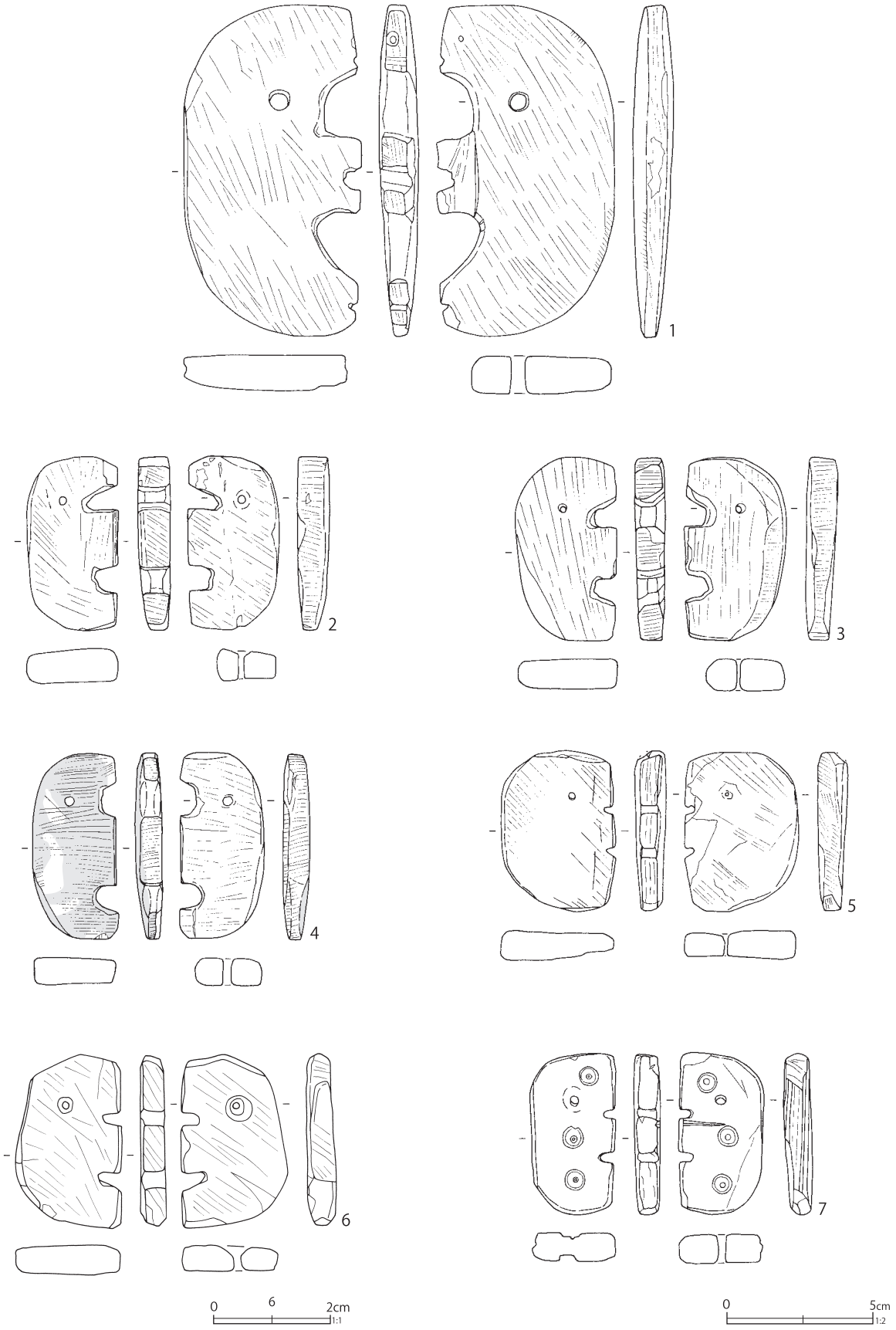
穿孔は27が両面穿孔で片側が大きくずれている。他は片面穿孔である。

29は半分が第335図35の土師器甕から出土し、残りが土器の外から出土している。ほぼ半分に分割されていることから、この様相が意図的に土器の中と外に分けた可能性も想定される。

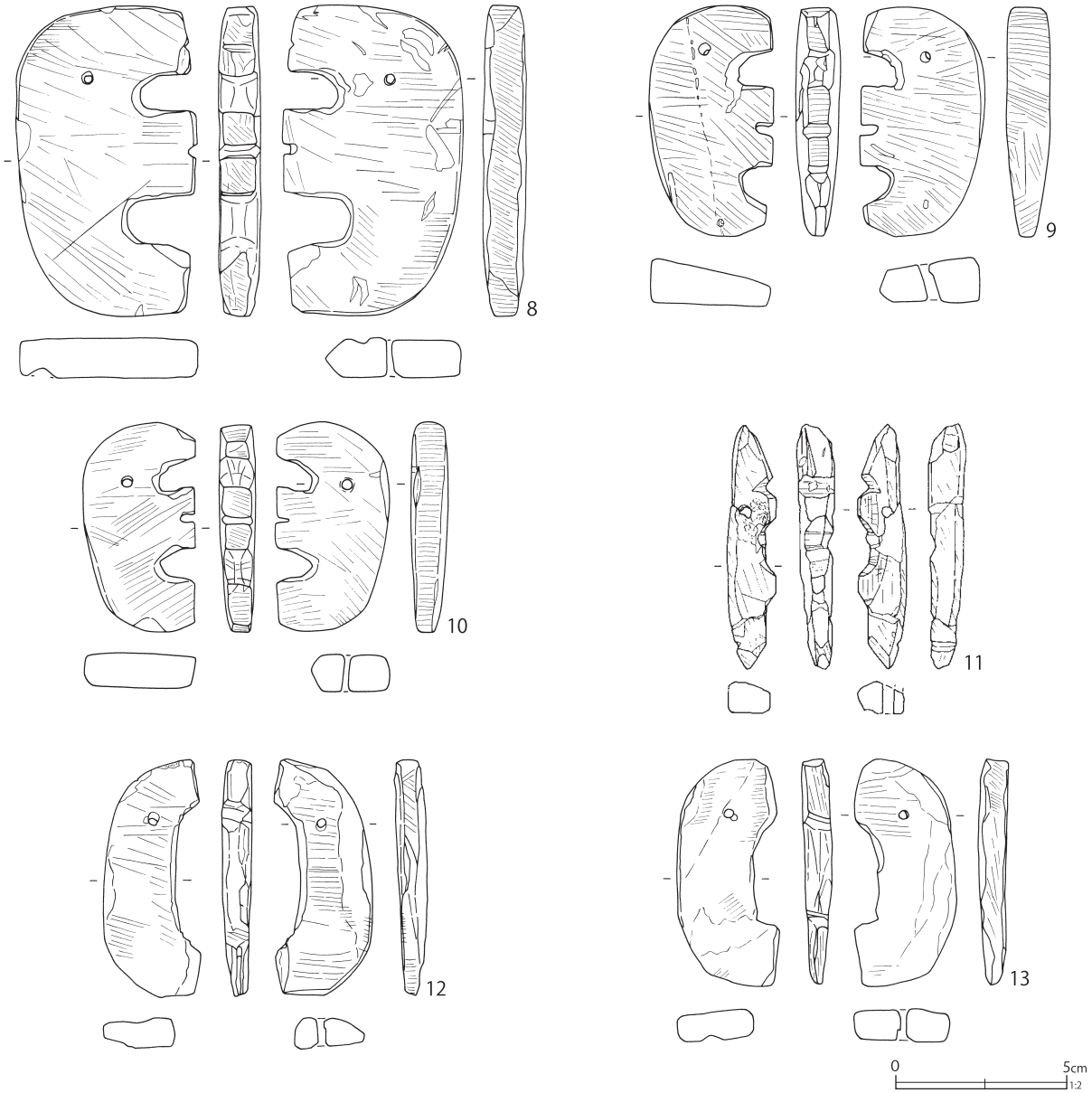
45～61は不整形のため器種は不明である。欠損が著しいものも含まれるため、本来は勾玉形や剣形、有孔円板などであったものも含まれるとみられる。いずれも小片であり、不明瞭だが一方向から研磨されたものが多い。

穿孔は全て片面穿孔であるが、47・51・53・55～60は、孔径が両側でかなり異なるため、先端の尖った錐状の工具で穿ったとみられる。子持勾玉や勾玉形、剣形や有孔円板などの製品と比べ、錐状工具による穿孔が多いという特徴がある。

前述の通り、第335図30の土師器甕の内部から出土した８点の石製模造品の内、３点が接合している（第340図45）。研磨の方向が表面及び側面ともに方向が一致していることから、研磨後に分割されたとみられる。また、この土師器甕に一緒に入っていた50～54も石材や厚さが類似することからこれも同一の原石から加工された可能性が高い。これらは、それぞれ作製された場所から土器ごと持ち込まれた可能性があろう。



第337図　第３号遺物集中石製品（１）



第338図　第３号遺物集中石製品（２）

第334図25の土師器甕の内部から出土している56～61も、接合はできなかったが、石材や厚みが類似するものが多いことから、同一の原石から加工された可能性が高い。

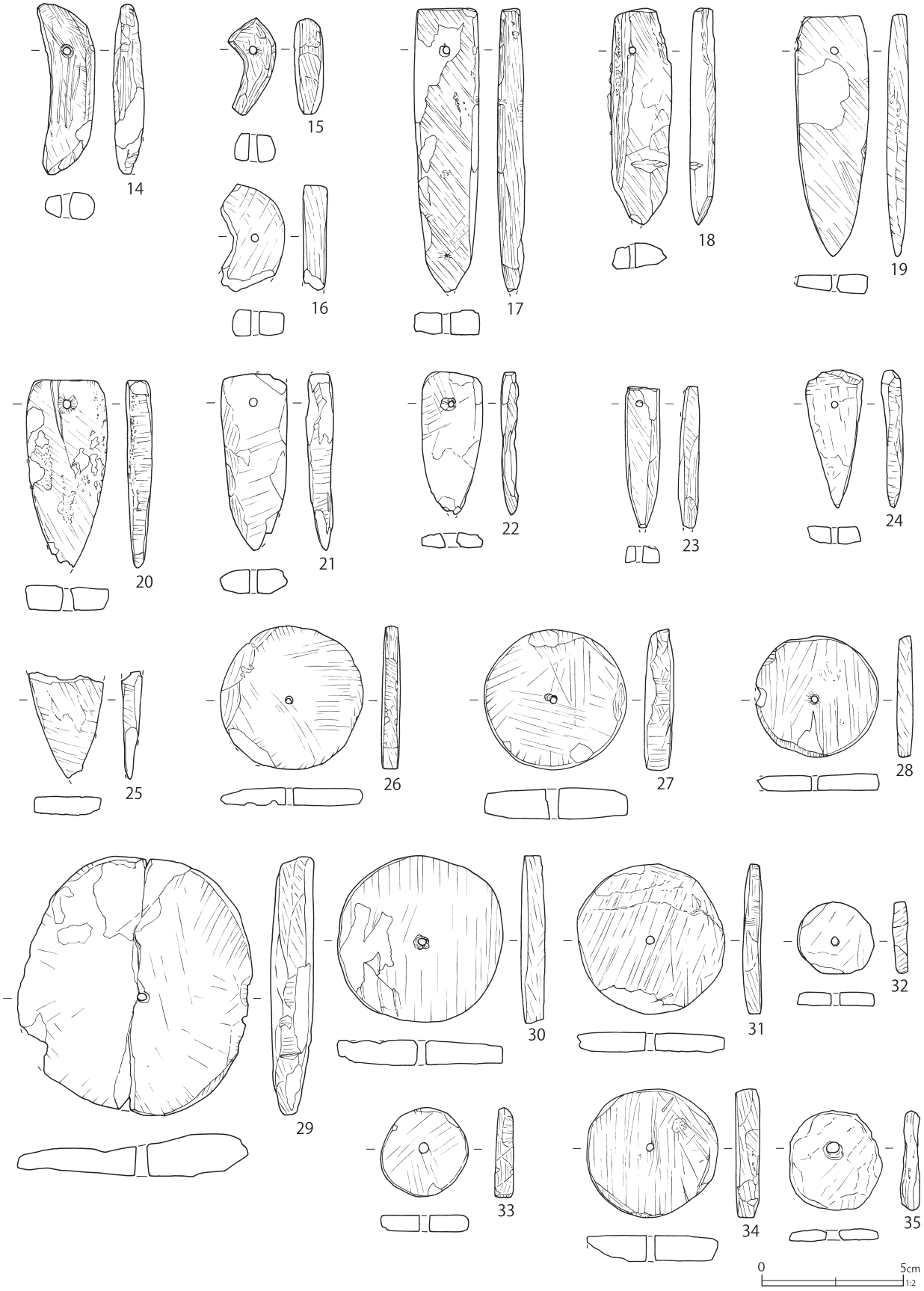
臼玉（第341・342図）

第３号遺物集中からは臼玉の出土量は少ないが、出土層位はややばらつく。平面上での分布状況をみても、特定の地点に極端に偏るなどの傾向にあるとはいえず、グループになるという様子にはない。

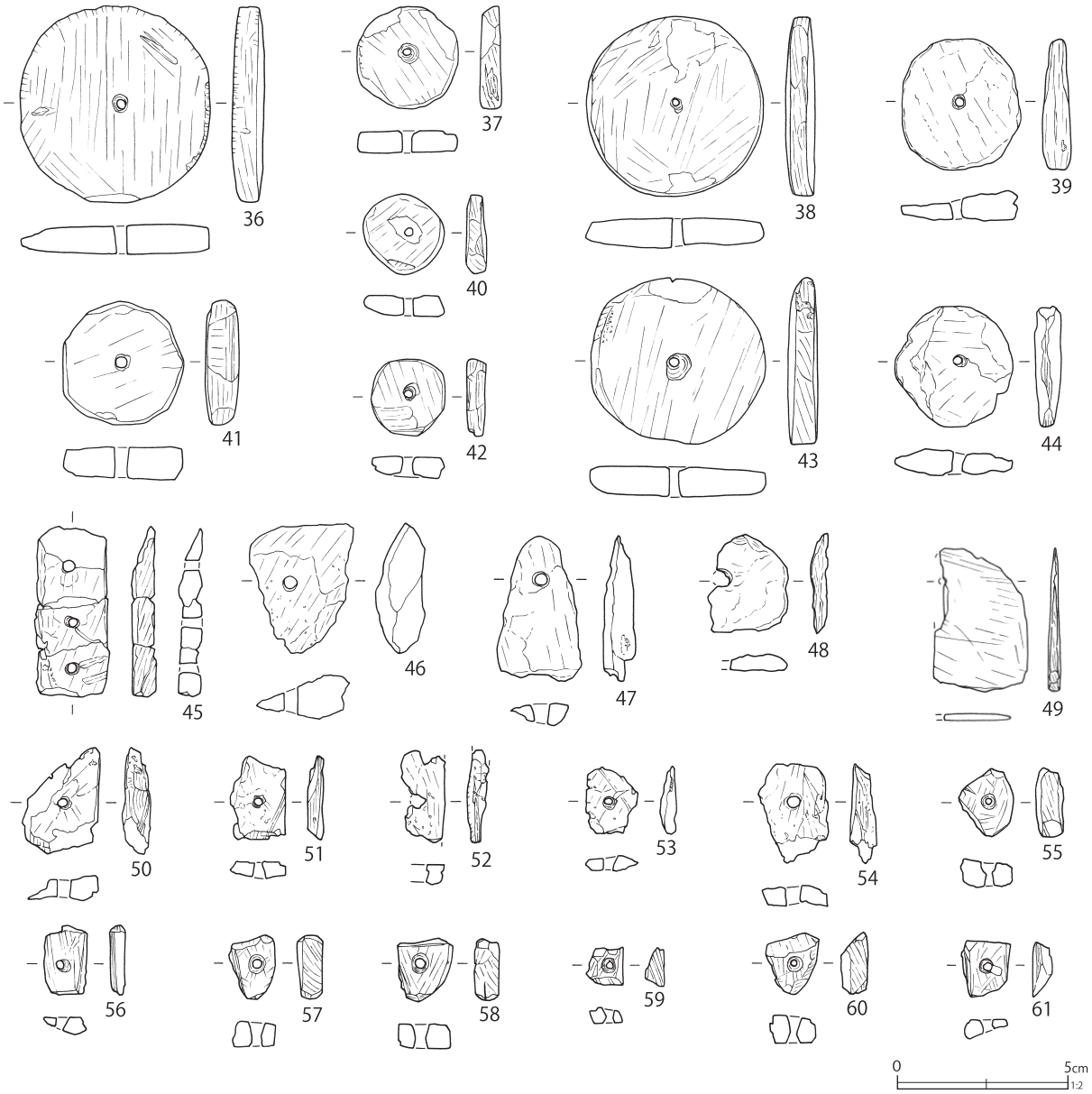
第３号遺物集中の臼玉は計36点を図示した。臼玉の分類は凡例の別図４に示した。

大きさは「大」（1.3㎝以上）が１点で３％、「中」（1.2～0.8㎝）が33点で92％、「小」（0.7㎝以下）が２点で５％である。

側面形は「Ａ類」（算盤玉形）、「Ｂ類」（棗玉



第339図　第３号遺物集中石製品（３）



第340図　第３号遺物集中石製品（４）

形）は０点で、「Ｃ類」（弱い棗玉形）は２点で６％、「Ｄ類」（円筒形）は28点で78％、「Ｅ類」（管玉形の弱い棗玉形）は０点、「Ｆ類」（管玉形の円筒形）は３点で８％、「Ｇ類」（平玉形）は３点で８％である。

側面研磨状況は「１類」（横方向）は１点で３％、「２類」（斜方向）は30点で83％、「３類」（縦方向）は５点で14％、「４類」（不明）は０点である。また、面取りされたものは３点確認された。

孔面研磨状況は「ａ類」（両面研磨）は４点で11％、「ｂ類」（片面研磨）は２点で６％、「ｃ類」（研磨無し）は30点で83％である。なお、研磨されている個体については、「ａ類」と「ｂ類」の計６点の内訳は「ｉ類」（放射状）は６点、「ii類」（一方向）は０点である。

孔面穿孔状況は「Ⅰ類」（両側穿孔）は０点、「Ⅱ類」（片側穿孔直接貫通）は24点で67％、「Ⅲ類」（片側穿孔裏面押圧剥離・穿孔錐先先端割れ）は７点で19％、「Ⅳ類」（片側穿孔両面に穿孔時の割れ）は５点で14％である。

第112表　第３号遺物集中石製品観察表（第337～340図）

番号	器種	長軸(径)　短軸(径)　厚さ　孔径　重さ　残存	出土地点	標高	備考	図版
1	子持勾玉	長11.3　短6.0　厚1.2　孔0.7　重150.1　残存100	f-5	15.610	№110　滑石　片面直　ミガキ	193-7
2	子持勾玉	長5.9　短3.1　厚1.1　孔0.3　重40.5　残存100	f-6	15.595	№71　滑石　片面直　ミガキ	193-8
3	子持勾玉	長6.2　短3.4　厚1.0　孔0.3　重45.8　残存100	f-7	15.664	№９　滑石　片面直　ミガキ	193-9
4	子持勾玉	長6.3　短2.9　厚1.0　孔0.4　重31.5　残存100	a-1	16.023	№23　滑石　片面直　ミガキ 片面赤彩	193-10
5	子持勾玉	長5.4　短3.4　厚1.0　孔0.2　重36.7　残存100	e-4	15.680	№108　滑石　片面直　ミガキ	194-1
6	子持勾玉	長2.9　短1.8　厚0.5　孔0.3　重5.1　残存100	e-3	15.650	№123　滑石　片面押　ミガキ	194-2
7	子持勾玉	長5.5　短2.8　厚1.0　孔0.3　重30.6　残存100	f-3	15.730	№119　滑石　両面　ミガキ　重圏文	194-3
8	子持勾玉	長9.0　短5.2　厚1.1　孔0.3　重114.2　残存100	f-6	15.702	№３　滑石　片面直　ミガキ	194-4
9	子持勾玉	長6.6　短3.6　厚1.3　孔0.3　重50.1　残存100	f-6	15.607	№30　滑石　両面　ミガキ	194-5
10	子持勾玉	長6.1　短3.3　厚1.0　孔0.3　重40.3　残存100	e-6	16.124	№29　滑石　片面直　ミガキ	194-6
11	子持勾玉	長7.1　短1.4　厚1.1　孔0.3　重13.8　残存90	f-5	15.601	№44　滑石　片面直　ケズリ	194-7
12	勾玉形	長6.9　短2.1　厚0.8　孔0.4　重24.9　残存100	－	－	滑石　両面　ミガキ	194-8
13	勾玉形	長6.6　短2.2　厚0.9　孔0.3　重26.2　残存100	e-3	15.557	№90　粘板岩　両面　ミガキ	194-9
14	勾玉形	長6.0　短2.0　厚1.1　孔0.4　重16.7　残存95	f-5	15.685	№13　滑石　両面　ミガキ	195-1
15	勾玉形	長3.4　短1.7　厚1.0　孔0.3　重7.1　残存100	f-4	15.604	№112　滑石　片面直　ケズリ	195-1
16	勾玉形	長[3.7]　短2.3　厚0.9　孔0.3　重12.4　残存80	－	－	滑石　片面直　ケズリ	195-1
17	剣形	長[10.0]　短2.3　厚1.1　孔0.4　重42.5　残存80	f-7	15.655	№10　滑石　片面直　ミガキ	195-1
18	剣形	長[7.6]　短2.3　厚0.9　孔0.2　重22.6　残存100	f-5	15.690	№15　滑石　片面直　ミガキ	195-1
19	剣形	長8.5　短2.6　厚0.8　孔0.3　重27.8　残存90	f-6	15.566	№94　滑石　両面　ミガキ	195-1
20	剣形	長[6.6]　短2.9　厚0.9　孔0.3　重22.5　残存90	f-6	15.601	№89　滑石　片面直　ミガキ	195-1
21	剣形	長6.2　短2.3　厚1.0　孔0.3　重22.5　残存95	f-4	15.685	№114　滑石　片面直　ミガキ	195-1
22	剣形	長[5.0]　短2.2　厚0.6　孔0.6　重9.1　残存95	g-6	15.810	№25-2　滑石　両面　ミガキ	195-1
23	剣形	長5.0　短1.2　厚0.8　孔0.3　重8.4　残存95	e-3	15.715	№116　滑石　片面直　ミガキ	195-1
24	剣形	長4.9　短2.0　厚0.8　孔0.3　重8.2　残存100	f-4	15.756	№107　滑石　片面直　ミガキ	195-1
25	剣形	長[3.8]　短[2.7]　厚0.7　孔－　重7.7　残存30	f-5	15.816	№113　滑石　片面直　ミガキ	195-1
26	有孔円板	長5.0　短5.0　厚0.7　孔0.2　重31.8　残存95	e-5	15.702	№２　滑石　片面直　ミガキ	195-2
27	有孔円板	長5.0　短5.0　厚1.1　孔0.5　重46.3　残存100	f-6	15.746	№４　滑石　両面　ミガキ	195-2
28	有孔円板	長4.2　短4.4　厚0.6　孔0.4　重18.3　残存95	f-6	15.765	№５　滑石　片面直　ミガキ	195-2
29	有孔円板	長9.1　短8.3　厚1.5　孔0.4　重139.6　残存95	e-3	15.776	№87-2・118　滑石　片面直　ミガキ	195-2
30	有孔円板	長5.9　短5.9　厚0.7　孔0.4　重11.5　残存100	f-5	15.259	№42　滑石　片面直　ミガキ	195-2
31	有孔円板	長5.3　短5.2　厚0.7　孔0.3　重35.5　残存95	e-5	15.664	№９　滑石　片面直　ミガキ	195-2
32	有孔円板	長2.5　短2.7　厚0.6　孔0.3　重6.6　残存95	e-4	15.606	№52　滑石　片面直　ミガキ	195-2
33	有孔円板	長5.9　短5.9　厚0.9　孔0.6　重54.5　残存95	f-4	15.672	№14　滑石　片面直　ミガキ	195-2
34	有孔円板	長4.5　短4.6　厚0.9　孔0.3　重33.2　残存90	f-7	15.686	№８　滑石　片面直　ミガキ	195-2
35	有孔円板	長3.5　短3.3　厚0.7　孔0.7　重11.2　残存100	e-3	15.760	№91　片岩　片面直　ミガキ	195-2
36	有孔円板	長5.8　短5.5　厚1.0　孔0.4　重53.6　残存100	g-6	15.675	№109　滑石　片面直　ミガキ	195-3
37	有孔円板	長3.0　短3.0　厚0.7　孔0.6　重9.9　残存85	e-2	15.700	№117　滑石　片面直　ミガキ	195-3
38	有孔円板	長5.2　短5.2　厚0.9　孔0.3　重41.0　残存95	f-5	15.635	№97　滑石　片面直　ミガキ	195-3
39	有孔円板	長3.8　短3.4　厚0.9　孔0.4　重16.1　残存100	f-3	15.696	№125　片岩　片面直　ミガキ	195-3
40	有孔円板	長2.3　短2.4　厚0.6　孔0.3　重5.3　残存100	f-4	15.480	№120-2　滑石　片面直　ミガキ	195-3
41	有孔円板	長3.6　短3.5　厚1.0　孔0.4　重21.3　残存100	f-4	15.624	№115-2　滑石　片面直　ミガキ	195-3
42	有孔円板	長2.2　短2.1　厚0.6　孔0.4　重5.2　残存100	f-4	15.480	№120-3　滑石　片面押　ミガキ	195-3
43	有孔円板	長4.8　短5.1　厚0.9　孔0.8　重41.1　残存95	g-5	15.708	№122-5　滑石　片面押　ミガキ	195-3
44	有孔円板	長3.5　短3.4　厚0.8　孔0.4　重12.6　残存80	－	－	片岩　片面押　ミガキ	195-3
45	不明	長2.0　短1.5　厚0.5　孔0.4　重1.4　残存100	e-4	15.526	№68-5・６・８　滑石　片面直　ミガキ	195-4

番号	器種	長軸(径)　短軸(径)　厚さ　孔径　重さ　残存	出土地点	標高	備考	図版
46	不明	長3.8　短3.0　厚1.4　孔0.4　重13.0　残存80	－	－	滑石　片面直　ミガキ	195-4
47	不明	長4.2　短2.4　厚1.0　孔0.5　重9.5　残存100	－	－	滑石　片面直　ミガキ	195-4
48	不明	長[2.9]　短[2.3]　厚0.5　孔(0.5)　重3.9　残存70	e-3	15.157	№43　滑石　片面直　ミガキ	195-4
49	不明	長4.2　短[2.8]　厚0.4　孔(0.2)　重7.1　残存90	f-4	15.480	№120-4　滑石　片面直　ミガキ	
50	不明	長3.1　短2.3　厚0.8　孔0.4　重5.8　残存100	e-4	15.526	№68-9　滑石　片面直　ミガキ	
51	不明	長2.4　短1.6　厚0.5　孔0.3　重2.8　残存100	e-4	15.526	№68-2　滑石　片面直　ミガキ	
52	不明	長[2.7]　短[1.3]　厚0.6　孔(0.5)　重1.8　残存80	e-4	15.526	№68-3　滑石　片面直　ミガキ	
53	不明	長2.0　短1.5　厚0.5　孔0.4　重1.4　残存100	e-4	15.526	№68-4　滑石　片面直　ミガキ	
54	不明	長2.9　短2.0　厚0.7　孔0.5　重4.6　残存100	e-4	15.526	№68-7　滑石　片面直　ミガキ	
55	不明	長2.0　短1.6　厚0.8　孔0.5　重3.3　残存100	e-5	15.219	№36　滑石　片面直　ミガキ	
56	不明	長2.0　短1.3　厚0.5　孔0.4　重1.8　残存100	e-4	15.538	№83-3　滑石　片面直　ミガキ	
57	不明	長1.9　短1.3　厚0.7　孔0.5　重2.9　残存100	e-4	15.538	№83-4　滑石　片面直　ミガキ	
58	不明	長1.8　短1.6　厚0.7　孔0.5　重3.7　残存100	e-4	15.538	№83-5　滑石　片面直　ミガキ	
59	不明	長1.1　短1.0　厚0.6　孔0.4　重0.8　残存100	e-4	15.538	№83-6　滑石　片面直　ミガキ	
60	不明	長1.8　短1.5　厚0.8　孔0.5　重2.9　残存100	e-4	15.538	№83-9　滑石　片面直　ミガキ	
61	不明	長1.7　短1.4　厚0.6　孔0.4　重1.5　残存100	e-4	15.538	№83-10　滑石　片面直　ミガキ	

金属製品（第343・344図）

第３号遺物集中から出土した金属製品で図示したものは、75点である。いずれも規則的な出土状況にはない。

１と２は鉄刀である。１は切先、２は刀身の刃部である。１は残存する刃長7.0㎝、刃幅2.6㎝、背幅0.5㎝、２は残存する刀身長5.4㎝、刃幅2.5㎝、背幅0.4㎝である。３は刀子とみられるが、模造品の可能性もある。４は刀剣類の柄部分とみられる。木柄が残存している。

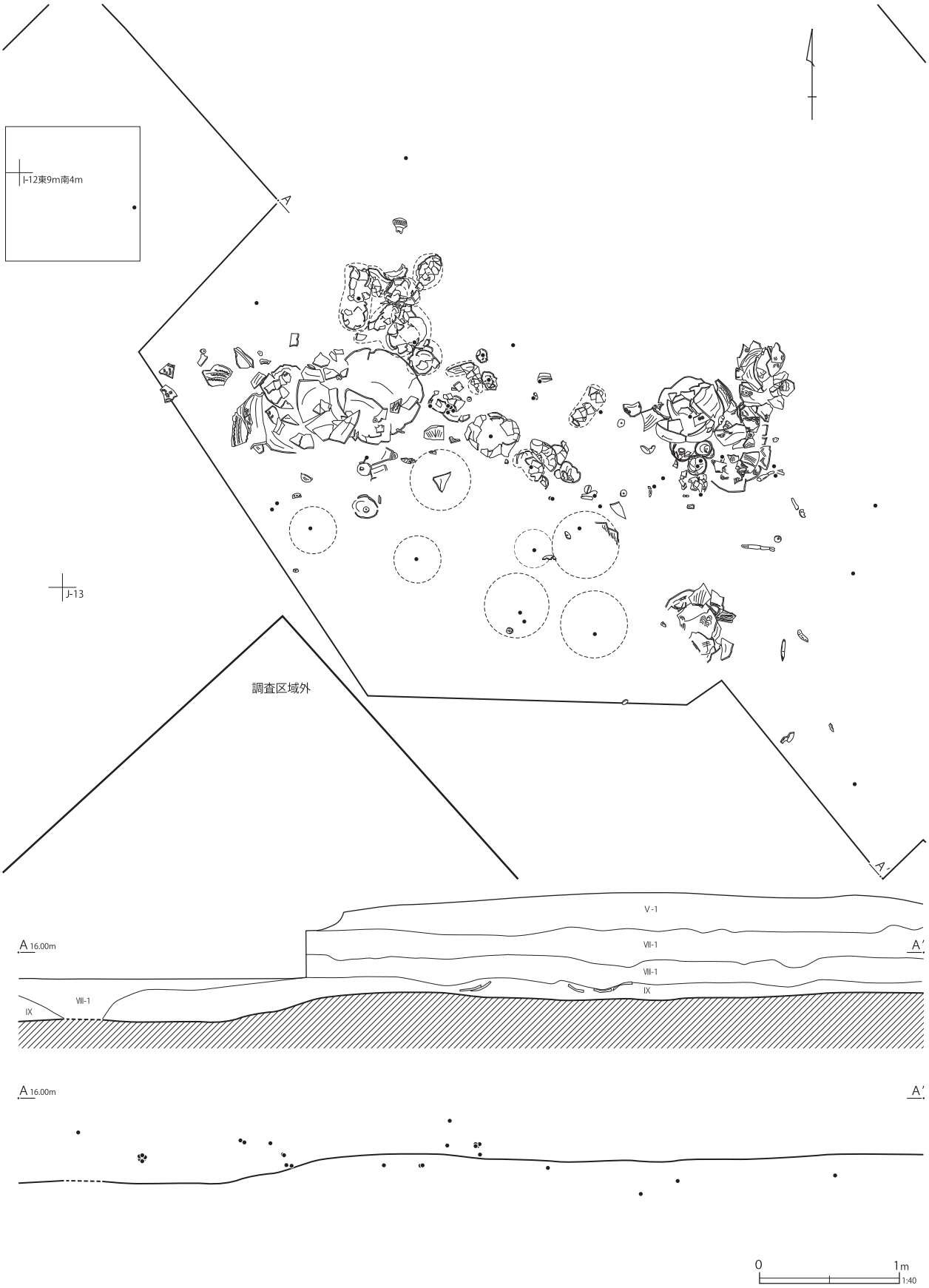
５・６・８～33・35～44は鉄鏃である。鏃身部が残存しているのは５・６・11のみである。５は三角形式の平造、６は片刃式の両切刃造である。８～10・12～33・35～44は頸部及び茎部のみである。また、棘状関がみられるものがある。他に、一部の鉄鏃に口巻き樹皮が残存し、矢柄の木質部が残るものもある。同一個体が折られるなどしている可能性があるものもある。また、前述の通り、横に置かれた状況になく、地面に刺さるような出土状況にあるものなどは意図的にそのようにしている可能性も想定される。

45は鉄製紡錘車の紡輪部であるとみられる。約半分を欠損しているが、穿孔が残る。軸棒などは出土しておらず、鉄製円盤の一種である可能性もある。

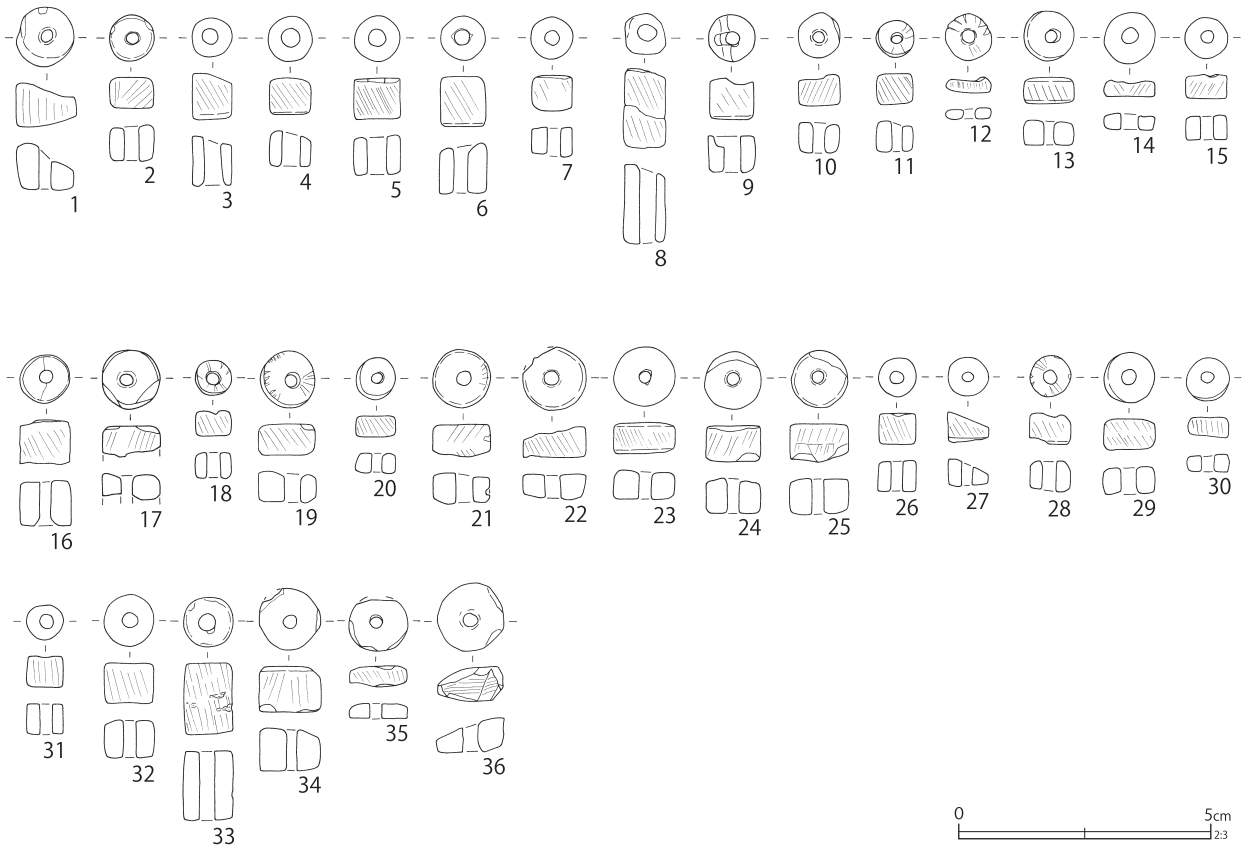
46～63は鉄製模造品である。板状に引き延ばした鉄板の一部を袋状に丸めている。武器類や農工具を模したものとみられる。実用品ではない。形状にいくつかの傾向があり、最も多いものが、長三角形の形状で、幅が広い側を折り曲げているものである。50～57が該当する。47～49は折り曲げられた部分のみの残存であることから、判然としない。折り曲げられた範囲も端部の一部のみが折られたものと、広く全体的に折られたものがみられる。大きさもやや大きなものや小さなものがみられる。

64～70は石突である。67と69・70は袋部内に木質が残存しており、柄部分が装着されていた可能性がある。しかし、第３号遺物集中からは鉄鉾の穂部分の出土は確認されていない。第１号遺物集中や第２号遺物集中においては、鉄鉾の穂部分が出土しているので、第３号遺物集中の出土状況は対照的といえる。

71～74は不明鉄製品である。72は片端が薄くなり折れ曲がる。73は片側の先端が尖っている。74は第332図17の須恵器甕内部から出土している。１箇所穿孔がある。



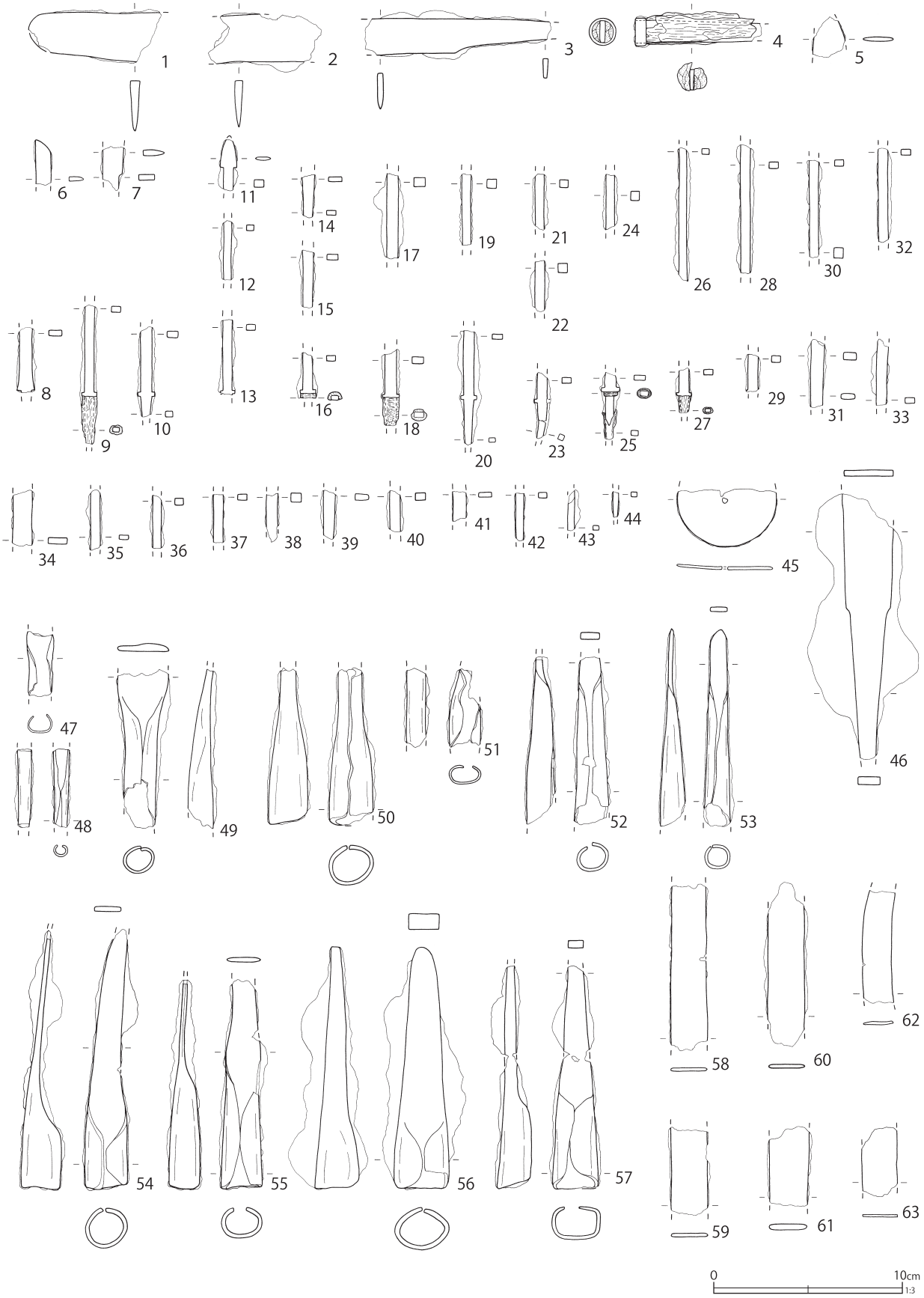
第341図　第３号遺物集中臼玉分布図



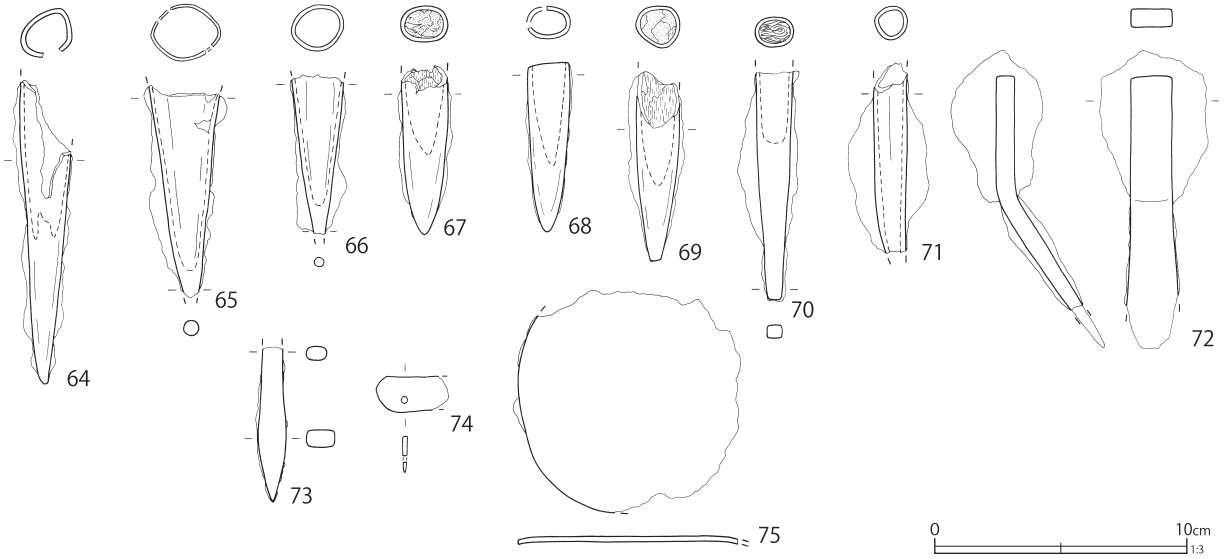
第342図　第３号遺物集中臼玉

第113表　第３号遺物集中臼玉観察表（第342図）

番号	分　　類	孔径(cm)	重さ(g)	出土地点	標高	備考	図版
1	中D斜3cⅡ	0.3	1.5	e-4	15.692	No.35　滑	195-5
2	中D斜3cⅢ	0.3	1.0	e-6	15.827	No.11-2　滑	195-5
3	中F斜2cⅢ	0.4	1.0	d-4	15.535	No.81-4　滑	195-5
4	中D斜2cⅡ	0.4	0.8	d-4	15.535	No.81-5　滑	195-5
5	中D2cⅡ	0.4	0.9	d-4	15.535	No.81-6　滑	195-5
6	中F斜2cⅢ	0.3	1.1	d-4	15.535	No.81-7　滑	195-5
7	中D斜2cⅡ	0.3	0.7	d-4	15.535	No.81-8　滑	195-5
8	中D斜2cⅡ	0.4	1.8	d-4	15.535	No.81-2　滑	195-5
9	中D2cⅢ	0.4	1.0	d-4	15.535	No.81-9　滑	195-5
10	中D2cⅢ	0.3	0.7	f-6	15.610	No.38　滑	195-5
11	中D2bⅰⅡ	0.2	0.5	f-7	15.419	No.39　滑	195-5
12	中G3aⅰⅣ	0.3	0.3	h-7	15.465	No.41　滑	195-5
13	中D2cⅢ	0.3	0.8	f-7	15.329	No.40　滑	195-5
14	中G2cⅡ	0.4	0.5	e-4	15.538	No.83-2　滑	195-5
15	中D斜2cⅡ	0.3	0.6	f-5	15.479	No.86-2　滑	195-5
16	中D2cⅢ	0.2	1.4	f-5	15.479	No.86-3　滑	195-5
17	中C2cⅡ	0.4	1.2	d-3	15.769	No.34　滑	195-5
18	小D2aⅰⅡ	0.3	0.4	f-6	15.090	No.37　滑	195-5
19	中D2aⅰⅣ	0.4	1.2	e-5	15.533	No.64-2　滑	195-5
20	中D2cⅡ	0.3	0.4	f-5	15.554	No.72-2　滑	195-5
21	中D2bⅰⅡ	0.3	1.2	g-5	15.708	No.122-4　滑	195-5
22	中D斜2cⅡ	0.3	1.3	g-5	15.708	No.122-6　滑	195-5
23	中D2cⅡ	0.3	1.5	g-5	15.708	No.122-2　滑	195-5
24	中D2cⅣ	0.3	1.5	g-5	15.708	No.122-3　滑	195-5
25	中D斜(2)cⅡ	0.2	1.4	g-5	15.708	No.122-7　滑	195-5
26	中D2cⅡ	0.2	0.7	f-3	15.578	No.124-2　滑	195-5
27	中D斜2cⅡ	0.2	0.4	f-3	15.578	No.124-3　滑	195-5
28	中D2aⅰⅡ	0.3	0.6	g-5	15.520	No.99-2　滑	195-5
29	中D斜2cⅣ	0.3	0.8	f-5	15.670	No.121-2　滑	195-5
30	中D3cⅡ	0.3	0.5	－	－		195-5
31	小D3cⅡ	0.3	0.5	－	－		195-5
32	中D2cⅡ	0.3	1.3	－	－		195-5
33	中F2cⅡ	0.3	2.5	e-4	15.538	No.83-7　滑	195-5
34	中D(2)cⅡ	0.2	2.0	f-3	15.688	No.126　滑	195-5
35	中G2cⅡ	0.2	0.6	f-3	15.700	No.127　滑	195-5
36	大C斜(1)cⅣ	0.4	1.4	－	－		195-5



第343図　第３号遺物集中金属製品（１）



第344図　第３号遺物集中金属製品（２）

第114表　第３号遺物集中金属製品観察表（第343・344図）

番号	器種	法量	出土地点	標高	備考	図版
1	鉄刀	刃長[7.0]　刃幅2.6　背幅0.5　重14.9	g-7	15.665	№18　切先　平造	
2	鉄刀	刀身長[5.4]　刃幅2.5　背幅0.4　重15.6	－	－	甕付近	
3	刀子か	長[9.8]　刃長[4.8]　刃幅1.9　背幅0.3　重16.4	e-6	15.833	№88　模造品の可能性あり	
4	柄	長[6.7]　幅1.2　厚0.3　口金径1.4　幅0.6　重22.9	e-4	15.700	№102　木柄残存	
5	鉄鏃	鏃身長[2.1]　幅1.6　厚0.2　重1.3	－	－	三角形鏃　平造	
6	鉄鏃	鏃身長[2.3]　幅0.8　厚0.2　重1.2	－	－	片刃鏃　両切刃造	
7	模造品	長[2.3]　幅1.1　厚0.3　重1.9	f-6	15.666	№７　34･51･62と同一個体	
8	鉄鏃	頸長[3.4]　幅0.65　厚0.3　重2.1	－	－	頸部　台形関	
9	鉄鏃	頸長[7.3]　幅0.5　厚0.3　茎長[2.5]　重5.1	e-5	15.565	№33　頸部　棘状関　茎部に矢柄木質付着	
10	鉄鏃	頸長[4.8]　幅0.6　厚0.35　茎長[1.1]　重4.0	－	－	長頸鏃頸部　棘状関	
11	鉄鏃	長[2.7]　鏃身長[1.45]　幅0.8　厚0.2　頸長[1.25]　重2.5	e-5	15.535	№84-10　長三角形鏃　平造	
12	鉄鏃	頸長[3.1]　幅0.4　厚0.3　重2.1	e-5	15.535	№84-10　頸部	
13	鉄鏃	頸長[3.9]　幅0.5　厚0.3　重2.5	e-5	15.535	№84-5　長頸鏃頸部　棘状関	
14	鉄鏃	頸長[2.3]　幅0.7　厚0.25　重0.9	e-5	15.535	№84-10　頸部	
15	鉄鏃	頸長[3.1]　幅0.6　厚0.3　重2.2	e-5	15.535	№84-10　頸部	
16	鉄鏃	頸長[2.4]　幅0.5　厚0.3　重1.7	e-5	15.535	№84-10　頸部　棘状関　茎部口巻き樹皮残存　木質付着	
17	鉄鏃	頸長[4.5]　幅0.6　厚0.5　重5.6	e-5	15.535	№84-7　頸部	
18	鉄鏃	頸長[4.1]　幅0.6　厚0.35　茎長[1.5]　重3.5	e-5	15.535	№84-4　長頸鏃頸部　棘状関　茎部口巻き樹皮残存　木質付着	
19	鉄鏃	頸長[3.8]　幅0.5　厚0.5　重2.5	e-5	15.535	№84-3　長頸鏃頸部	
20	鉄鏃	頸長[6.1]　幅0.55　厚0.25　茎長[2.4]　重5.6	e-5	15.535	№84-2　長頸鏃頸部　棘状関	
21	鉄鏃	頸長[2.9]　幅0.45　厚0.4　重1.9	e-5	15.535	№84-9　頸部	
22	鉄鏃	頸長[2.7]　幅0.5　厚0.5　重2.1	e-5	15.535	№84-10　頸部	
23	鉄鏃	頸長[3.5]　幅0.5　厚0.3　茎長[1.9]　重1.8	e-5	15.535	№84-6　頸部　棘状関	
24	鉄鏃	頸長[2.9]　幅0.45　厚0.5　重2.5	e-5	15.535	№84-8　頸部	
25	鉄鏃	頸長[3.5]　幅0.6　厚0.25　茎長[2.6]　重2.3	e-4	15.538	№83-8　頸部　棘状関　口巻き樹皮・矢柄木質残存	
26	鉄鏃	頸長[7.0]　幅0.4　厚0.3　重3.6	－	－	頸部	
27	鉄鏃	頸長[2.35]　幅0.5　厚0.3　茎長[0.9]　重1.1	e-5	15.565	№33　頸部　棘状関　茎部矢柄木質付着	

番号	器種	法量	出土地点	標高	備考	図版
28	鉄鏃	頸長[6.8]　幅0.5　厚0.3　重5.8	e-5	15.591	№55　長頸鏃頸部	
29	鉄鏃	頸長[1.95]　幅0.5　厚0.35　重1.0	f-6	15.740	№26-2　頸部	
30	鉄鏃	頸長[5.1]　幅0.5　厚0.6　重3.3	e-5	15.553	№32　頸部	
31	鉄鏃	頸長[3.6]　幅0.7　厚0.4　重2.6	―	―	甕付近　頸部	
32	鉄鏃	頸長[4.9]　幅0.5　厚0.3　重3.1	―	―	頸部	
33	鉄鏃	頸長[3.5]　幅0.5　厚0.3　重2.0	―	―	甕付近　頸部	
34	模造品	長[2.9]　幅1.0　厚0.3　重3.0	f-6	15.666	№7　7・51・62と同一個体	
35	鉄鏃	頸長[3.1]　幅0.5　厚0.2　重1.9	―	―	頸部	
36	鉄鏃	頸長[3.8]　幅0.45　厚0.35　重1.6	―	―	頸部	
37	鉄鏃	頸長[2.5]　幅0.5　厚0.3　重1.6	―	―	頸部	
38	鉄鏃	頸長[2.5]　幅0.5　厚0.45　重1.5	―	―	頸部	
39	鉄鏃	頸長[2.5]　幅0.7　厚0.3　重2.1	―	―	頸部	
40	鉄鏃	頸長[2.7]　幅0.5　厚0.35　重1.4	―	―	頸部	
41	鉄鏃	頸長[1.6]　幅0.7　厚0.25　重0.8	―	―	頸部	
42	鉄鏃	頸長[2.5]　幅0.45　厚0.3　重1.2	―	―	頸部	
43	鉄鏃	茎長[1.7]　幅0.3　厚0.2　重1.2	―	―	茎部	
44	鉄鏃	茎長[1.35]　幅0.3　厚0.25　重0.5	―	―	茎部	
45	紡錘車	径5.2　厚0.15　重7.1	f-4	15.895	№22	
46	模造品	長[14.0]　幅2.6　厚0.4　重148.8	f-5	15.714	№16	
47	模造品	長[3.4]　幅1.3　厚0.1　重2.8	―	―		
48	模造品	長[4.1]　幅0.8　厚0.1　重4.4	―	―		
49	模造品	長[8.4]　幅2.7　厚0.4　重23.7	g-7	15.665	№18	196-1
50	模造品	長[8.2]　幅2.3　厚0.2　重36.3	―	―		
51	模造品	長[4.1]　幅1.6　厚0.1　重6.0	f-6	15.666	№7　7・34・62と同一個体	
52	模造品	長[8.7]　幅1.7　厚0.35　重20.7	―	―		
53	模造品	長[10.3]　幅0.9　厚0.25　重13.2	―	―		196-1
54	模造品	長[13.7]　幅2.2　厚0.3　重48.7	d-4	15.561	№45	196-1
55	模造品	長[11.0]　幅1.8　厚0.3　重32.6	f-6	15.533	№93	196-1
56	模造品	長12.7　幅2.9　厚0.8　重117.1	g-7	15.565	№17	196-1
57	模造品	長[11.8]　幅2.3　厚0.2　重39.3	f-7	15.666	№6-1	196-1
58	模造品	長[8.8]　幅1.9　厚0.15　重16.9	e-6	15.550	№105　59と同一個体か	
59	模造品	長[4.6]　幅1.9　厚0.15　重8.7	e-6	15.636	№106　58と同一個体か	
60	模造品	長[8.6]　幅1.9　厚0.2　重18.0	―	―		
61	模造品	長[4.2]　幅2.0　厚0.3　重10.0	f-6	15.937	№50	
62	模造品	長[5.9]　幅1.5　厚0.2　重5.8	f-6	15.666	№7　7・34・51と同一個体	
63	模造品か	長[3.6]　幅1.8　厚0.1　重4.5	f-7	15.666	№6-2	
64	石突	長[12.0]　幅1.9　厚0.15　重24.6	e-6	15.520	№104	196-2
65	石突	長[8.4]　幅2.7　厚0.1　重27.6	f-7	15.666	№6	196-2
66	石突	長[6.3]　幅2.0　厚0.1　重25.6	f-7	15.666	№6	196-2
67	石突	長[6.7]　幅1.8　厚0.2　重20.7	e-6	15.650	№103　袋部内に木質残存	196-2
68	石突	長6.6　幅1.6　厚0.15　重11.7	f-6	15.740	№26-2	196-2
69	石突	長[7.4]　幅1.7　厚0.2　重23.2	―	―	袋部内に木質残存	196-2
70	石突	長[9.0]　袋部径1.5×1.2　重33.0	f-5	15.510	№98　袋部内に木質残存	196-2
71	不明	長[7.4]　幅1.3　厚0.15　重39.1	f-5	15.501	№31　中空	
72	不明	長[10.7]　幅(1.65)　厚(0.7)　重74.5	h-7	15.626	№20　片端薄くなり折れ曲がる	
73	不明	長[6.1]　幅1.1　厚0.7　重12.0	h-7	15.678	№19　片端尖る	
74	不明	長[2.8]　幅1.4　厚0.2　重1.5	g-5	15.708	№122-1内部　孔１あり	
75	円盤	縦[8.8]　横[8.7]　厚0.2　重85.6	f-4	15.694	№96	196-3

75は円盤である。厚さ0.2㎝と極めて薄い。穿孔などはみられず、端部が少し反っている。

石突が多いという点を除いて、基本的な器種組成やそれらの比率は他の遺物集中と大きく変わらないが、総数は多くない。これは土器類や石製模造品、臼玉と同様の傾向にあるといえる。

3　その他

（1）Ｌ－16グリッド（第345・346図）

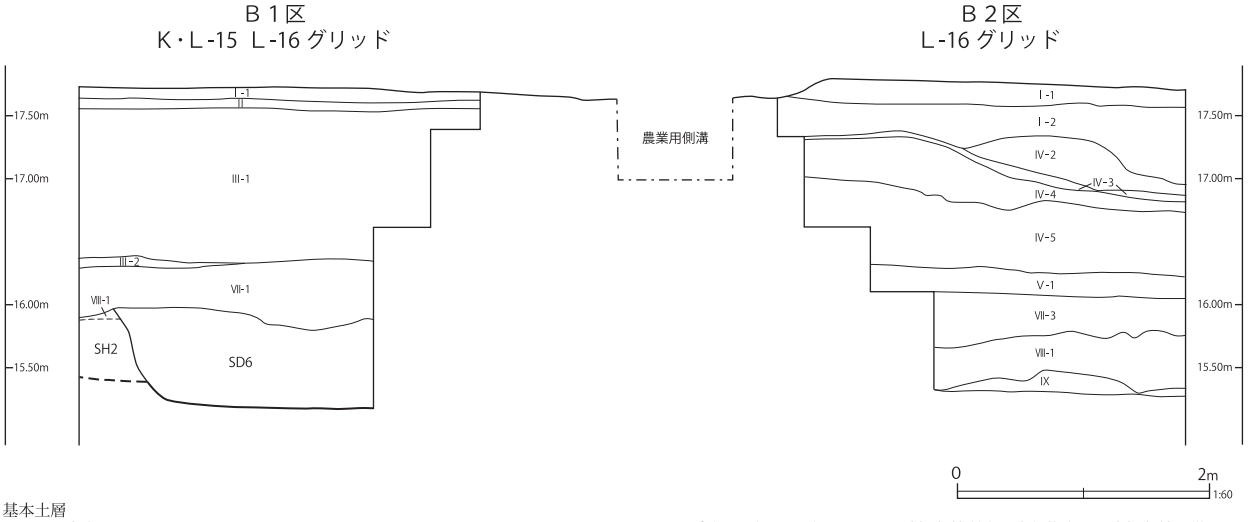
Ｂ２区の北西側、Ｌ－16グリッドにおいて、古墳時代の遺物が多量に出土する地点があった。これらは破片が多く、完形となる遺物は少ない。調査区際の北西側に残存状態の良好な遺物が多く、南東に行くと遺物量が減っていく。

遺物が出土した層位は基本層Ⅳ－４層を中心とし、近接する第１号遺物集中や第２号遺物集中よりも1.5m程高い地点から出土している。

Ｂ１区側の第２号遺物集中が位置する地点の上層からは、砂層（基本層Ⅲ－１）が検出されているのに対し、農業用側溝を挟んだＢ２区側では、この砂層は検出されていない。農業用側溝の下は発掘調査を行っていないため詳細は不明であるが、この砂層に関わる洪水によって、周囲に遺物が巻き上げられたことによると推定される。

Ｂ区及びＣ区の基本層Ⅱ層は旧水田面にある。この層には天明３年（1783）の浅間山噴火に由来するAs－ａ火山灰粒が含まれている。Ｂ１区で確認された砂層（基本層Ⅲ－１）がこのⅡ層直下で検出されたことから、この砂層を堆積させた洪水は天明３年（1783）以前で、大きく時間差はないと推定することができる。

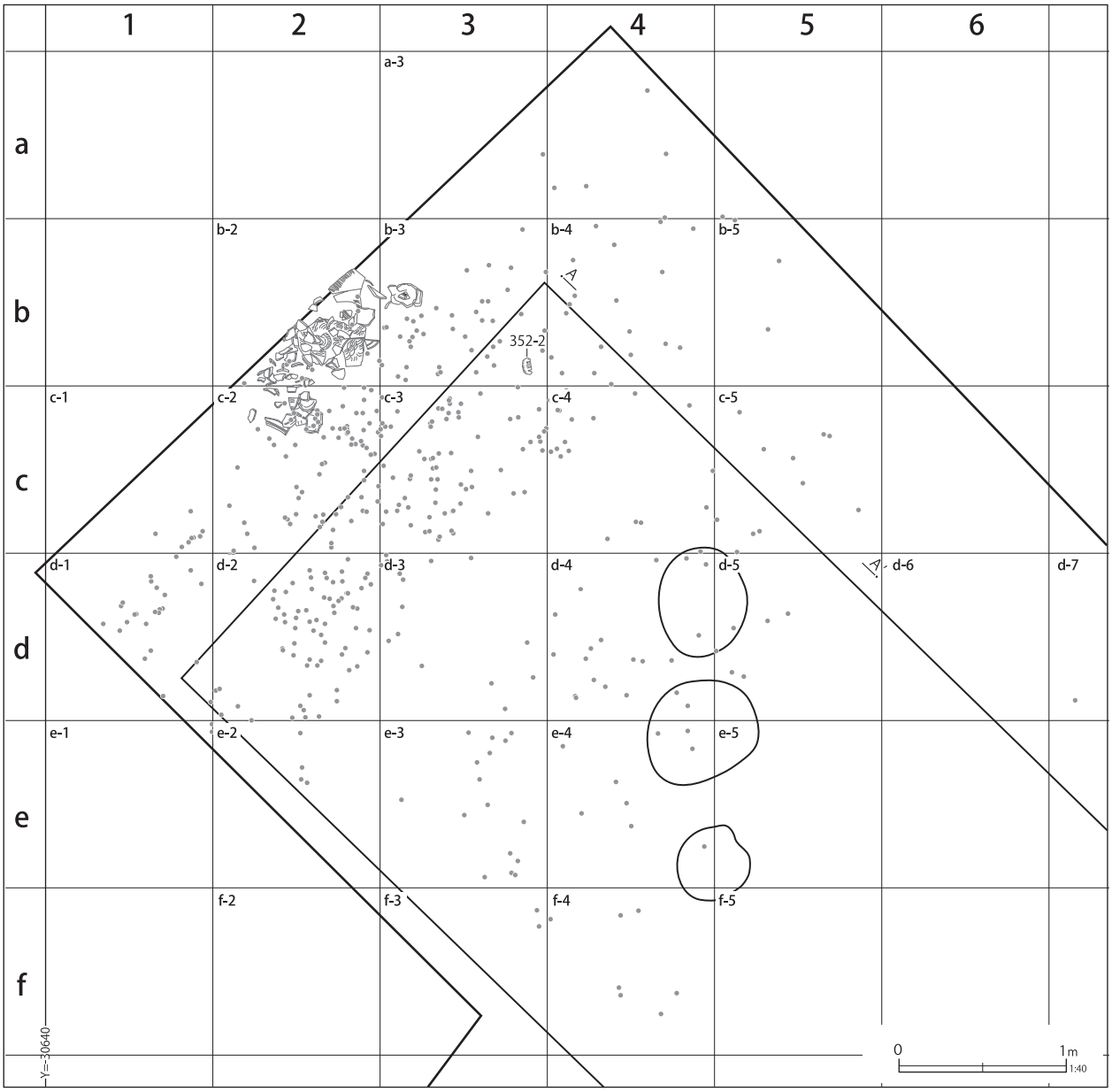
Ａ区の調査区北側で検出された河川跡も天明３年（1783）以前のものとみられる。同じ洪水によるものの可能性もあり、天明３年の浅間山噴火前の寛保２年（1742）の大洪水が可能性の１つとして挙げられる。



基本土層

Ⅰ-1	現表土	
Ⅰ-2	旧表土	
Ⅱ	近世後期の水田面（B・C 区）	灰黄褐色土　As-a 粒子多量 しまり・粘性やや強い
Ⅲ-1	近世の洪水砂（B・C 区）	褐色砂　しまり・粘性なし
Ⅲ-2	Ⅲ-1 層洪水流路の底面泥層（B・C 区）	褐色粘質土　しまり・粘性強い
Ⅲ-3	近世の洪水砂（A 区）	淡灰褐色砂質土　しまり強い 粘性やや弱い
Ⅲ-4	近世の洪水層（A 区）	青灰色粘土　しまり・粘性強い
Ⅳ-1	中近世の洪水堆積土（B・C 区）	暗褐色土　白色粒子・赤色粒子少量 しまり強い　粘性弱い
Ⅳ-2	中近世の洪水堆積土（B 区）	褐色砂質土　しまり強い　粘性弱い
Ⅳ-3	中近世の洪水堆積土	にぶい黄褐色土　黒褐色土・砂少量 しまり強い　粘性やや強い
Ⅳ-4	中近世の洪水堆積土（B 区）	灰黄褐色土　L-16 グリッドの遺物包含層 黒褐色ブロック多量　しまり強い 粘性やや強い
Ⅳ-5	中近世の洪水堆積土	にぶい黄褐色土　遺物少量 しまり強い　粘性やや強い
Ⅴ-1	中世面（B・C 区）	暗褐色土　白色粒子・赤褐色粒子少量 しまり強い　粘性弱い
Ⅴ-2	中世面（A 区）	灰白色土　白色粒子含む しまり・粘性強い
Ⅵ	天仁元年（1108）の 浅間山火山灰降灰	As-b 粒子多量
Ⅶ-1	古代面（B・C 区）	暗褐色粘質土　炭化物多量　赤褐色粒子微量 しまり・粘性強い
Ⅶ-2	古代面（B・C 区）	灰褐色土　下層に炭化物少量 しまり・粘性やや強い
Ⅶ-3	古代面（B・C 区）	灰黄褐色土　しまり・粘性強い
Ⅶ-4	古代面（A 区）	にぶい灰褐色土　しまり・粘性強い
Ⅶ-5	古代面（A 区）	にぶい灰褐色土　黄白色粒子微量 しまり・粘性あり
Ⅶ-6	古代面（A 区）	にぶい灰褐色土　しまり・粘性あり 白色粒子・黄白色粒子多量　雲母微量
Ⅷ-1	古墳時代面（B・C 区）	黒褐色土　炭化物少量　Fa 火山灰・赤褐色粒子 微量　しまり・粘性やや弱い
Ⅷ-2	古墳時代面（A 区）	黒色土　ローム粒子微量　しまりあり 粘性やや弱い
Ⅸ	ⅧとⅩ-1 の漸移層	暗褐色土　ロームブロック多量　炭化物少量 しまり・粘性やや強い
Ⅹ-1	ソフトローム層	黄褐色土　白色粒子微量　しまり・粘性弱い
Ⅺ	ハードローム層（B・C 区）	褐色土　しまり・粘性やや強い
Ⅻ	黒色帯１	黄褐色土　白色粒子・黄白色粒子含む しまり極強い　粘性やや弱い
XIII	黒色帯２	灰黄褐色土　白色粒子少量　しまりやや弱い 粘性あり
XIV	立川ローム層（C 区）	黄褐色土

第345図　Ｋ・Ｌ－15、Ｌ－16グリッド基本土層



第346図　Ｌ－16グリッド小グリッド図・遺物出土状況

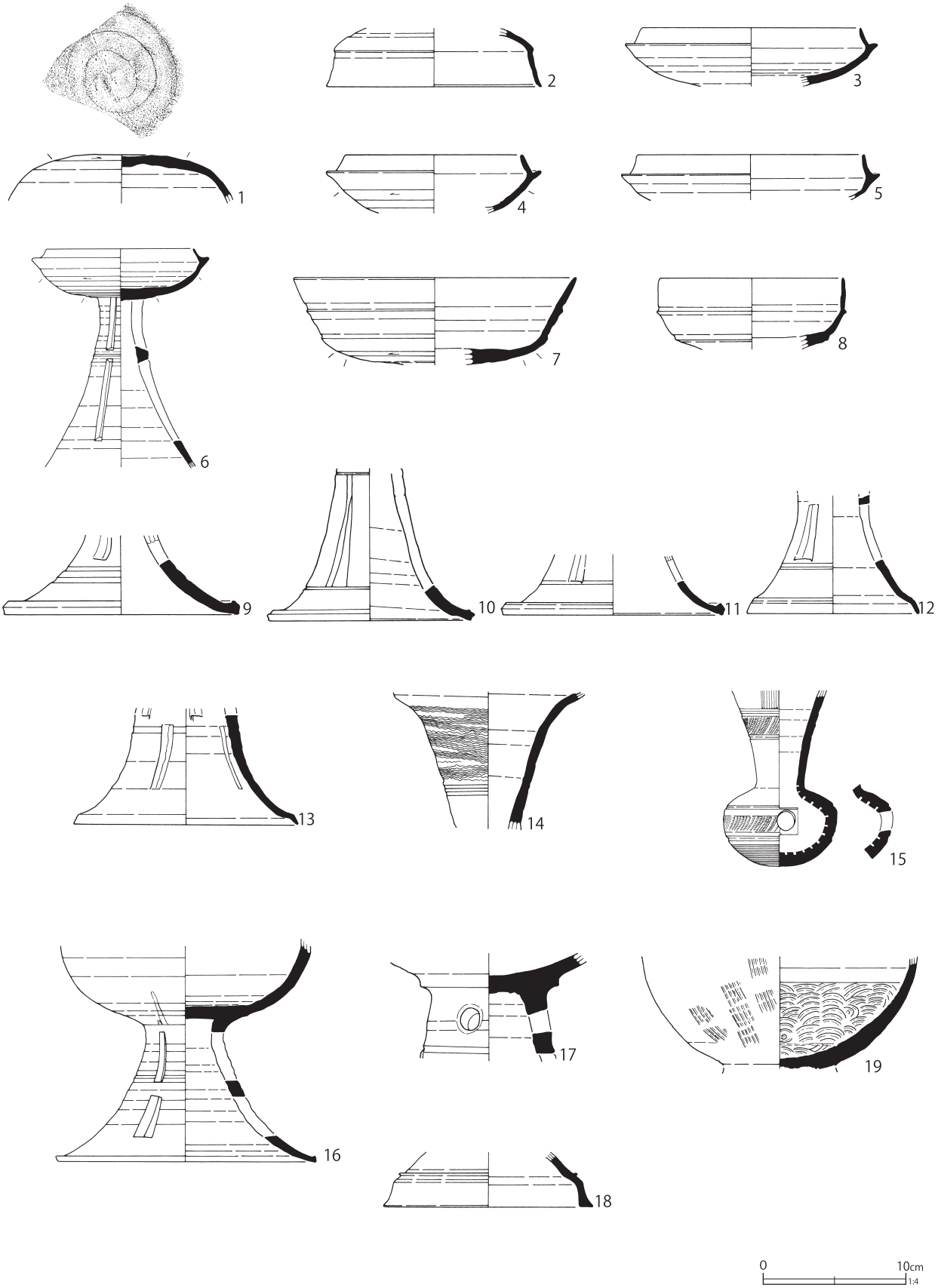
このＫ・Ｌ－16グリッドの遺物域は、器種や年代の類似性や接合関係から、調査区域外も含めた第２号遺物集中及びＢ区第６号溝跡の周辺からもたらされた可能性が高い。

須恵器（第347図～第350図）

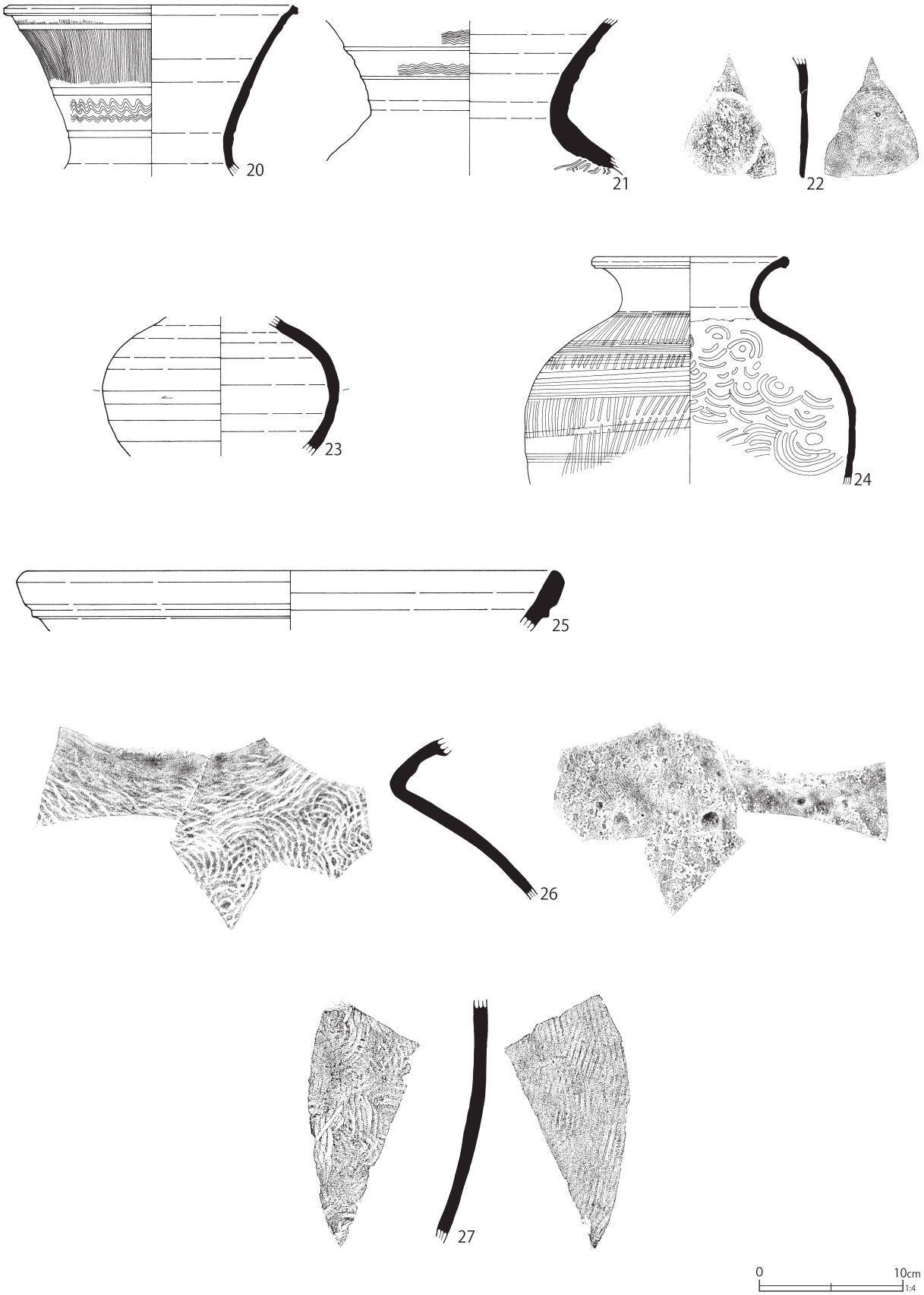
須恵器は35点図示した。第347図１と２は坏蓋である。１は天井部に右回転ヘラケズリが施され、内面にナデ調整がみられる。２は口縁部がやや外反している。

３～５は坏身である。３は口径が広く、口縁部がやや内傾する。４は口径がやや狭く、口縁部がやや内傾する。５は口径が広く、口縁部が垂直に立ち上がる。

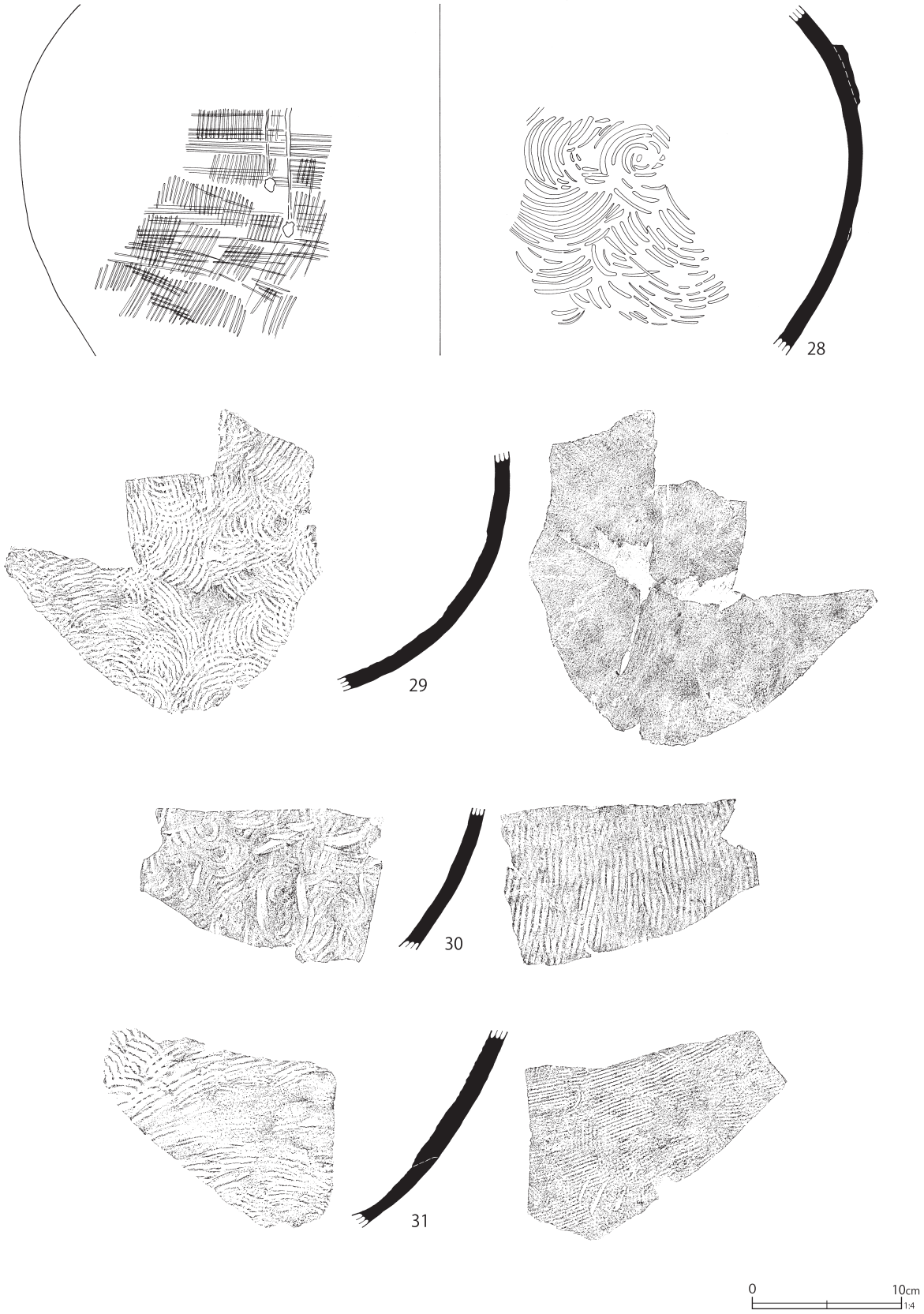
６～13は高坏である。６は有蓋高坏で口縁部から脚部の途中まで残存している。二段三方透かしである。透かしの区画は中位に２条沈線を廻らせる。口縁部は内傾して立ち上がる。体部は左回転ヘラケズリがみられる。脚部の破片がＢ区第６号



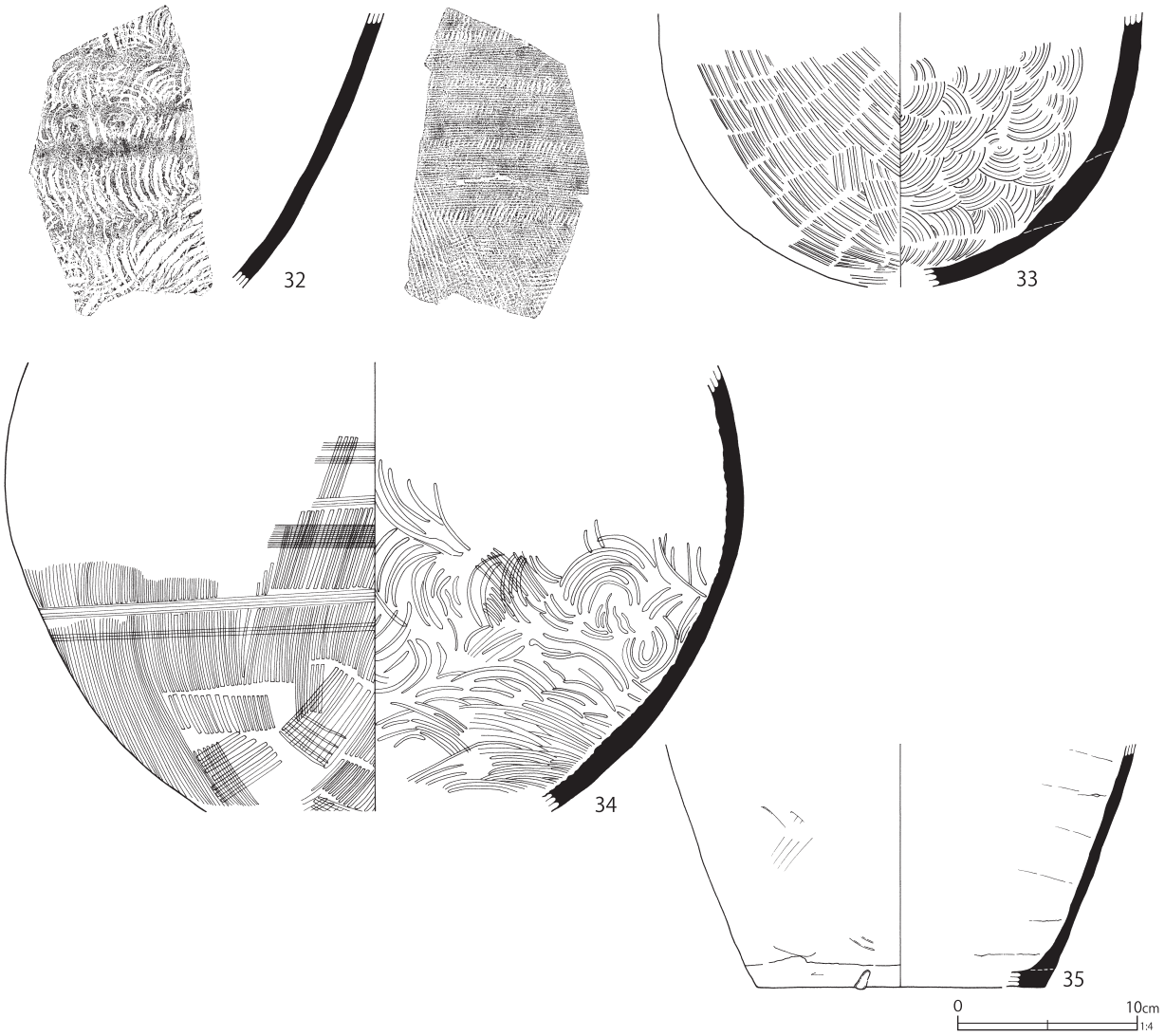
第347図　Ｌ－16グリッド須恵器（１）



第348図　Ｌ－16グリッド須恵器（２）



第349図　Ｌ－16グリッド須恵器（３）



第350図　Ｌ－16グリッド須恵器（４）

溝跡から出土しているが、その他の大部分がＬ－16グリッドから出土している。

７と８は無蓋高坏の坏身部分である。７は大型のタイプで、口縁部が外側へ開く。胴部に２条の沈線が廻る。底部に左回転ヘラケズリがみられる。胎土には長石が多く含まれる。８は口縁部が垂直に立ち上がる。体部の中位と体部から底部の境の２箇所に稜線を廻らす。胎土は灰褐色を呈し緻密である。産地は陶邑窯の可能性がある。

９～13は脚部の破片である。９は透かしが２箇所、部分的に残存している。透かしの配置から三方透かしであるとみられる。透かしの区画は下位に２条の沈線を廻らせる。10は三方透かしで二段の可能性が高い。透かしの区画は中位に１条沈線が確認できるが、欠損しているため２条の可能性もある。下位には１条沈線が廻る。Ｌ－16グリッドで出土地点を記録した遺物本体に第２号遺物集中とＢ区第６号溝跡それぞれから一括で出土した破片が接合している。11は透かし部分が１箇所のみの残存のため、詳細は不明である。12は三方透かしと思われ、脚端部が屈曲する特徴を有する。脚部の屈曲部が沈線を廻らせる。13は二段四方交互透かしの高坏である。区画は中位に１条の沈線を廻らせる。下位にはみられない。

第115表　Ｌ－16グリッド須恵器観察表（第347～350図）

番号	器種	口径	器高	底径	胎土	残存	焼成	色調	出土地点	標高	備考	図版
1	坏蓋	－	[3.4]	－	DEIK	65	良好	灰	d-2	17.082	№175　北関東系か　天井部回転ヘラケズリ　外面降灰	197-1
2	坏蓋	(14.8)	[4.1]	－	DEIK	10	普通	灰	c-2	17.005	№419	197-1
3	坏身	(15.2)	[4.0]	－	DIK	25	普通	灰	e-2	17.200	№423	
4	坏身	(12.3)	[4.3]	－	DEIK	20	普通	灰	c-3	16.984	№409　末野窯産か	197-7
5	坏身	(15.8)	[3.1]	－	DIK	15	普通	灰	c-3	16.875	№288　外面降灰	197-7
6	高坏	(13.3)	[19.9]	－	I	45	良好	褐灰	b-3	16.983	№410・SD６・SH２　陶邑窯産か　長脚二段三方透かし	197-2
7	高坏	(19.6)	[6.1]	－	DEIK	35	普通	灰	d-1	16.982	№264	197-7
8	高坏	(12.6)	[4.9]	－	IK	30	良好	灰褐	e-4	16.858	№71　陶邑窯産か　外面降灰・自然釉	197-7
9	高坏	－	[5.5]	(16.2)	DHIK	30	普通	赤褐	c-2	17.139	№170　北関東系　三方透かし　赤焼け	197-8
10	高坏	－	[11.0]	(14.8)	DI	20	普通	褐灰	c-3	18.954	№234・263・287　三方透かし　内面降灰	197-3
11	高坏	－	[4.2]	(15.2)	IK	20	良好	黒	b-2	17.185	№428　陶邑窯産か　内面降灰	197-8
12	高坏	－	[8.2]	(11.8)	DEIK	25	普通	灰	c-5	16.785	№121・272　北関東系　三方透かし	197-8
13	高坏	－	[8.1]	(15.4)	DEIK	15	不良	灰白	d-2	17.226	№156　北関東系　二段四方交互透かし	
14	瓶	－	[9.5]	－	GI	40	普通	灰褐	c-2	16.981	№274・397・398・399	197-4
15	瓶	－	[14.0]	－	I	80	良好	褐灰	b-2	16.922	№474・475　北関東系か	197-5
16	脚付壺	－	[16.9]	(19.6)	IK	40	良好	褐灰	c-2	16.862	№513・SD６　陶邑窯産　二段三方透かし	197-6
17	脚付壺	－	[6.7]	－	I	20	普通	灰黄	c-3	16.946	№250　北関東系　三方透かし	197-9
18	台付壺	－	[3.8]	(14.4)	IK	10	不良	灰白	b-2	16.924	№476　陶邑窯産か	
19	脚付壺	－	[7.8]	－	DEGI	45	良好	灰	c-2	16.999	№271　脚部貼付部カキ目	
20	壺	(19.8)	[11.8]	－	DEGI	25	良好	暗灰	d-2	17.005	№81・164	
21	壺	－	[10.9]	－	DI	15	不良	にぶい黄橙	b-3	16.985	№460　内面同心円文	
22	提瓶	－	[8.3]	－	I	5	良好	灰	c-3	17.011	№181　円板閉塞	
23	壺	－	[8.6]	－	DEIK	40	良好	灰	b-3	17.029	№282・290　外面降灰	
24	壺	(13.2)	[15.7]	－	DEIK	25	普通	灰	d-1	17.091	№68・98・126　北関東系か　外面平行叩き後カキ目　内面同心円文	
25	甕	(36.8)	[4.1]	－	IK	10	普通	灰黄	c-2	16.970	№509　自然釉	
26	甕	－	[11.2]	－	IK	5	良好	灰	b-2	16.922	№462・477　外面釉	
27	甕	－	[16.9]	－	BEHIK	5	良好	灰白	c-2	17.020	№259	
28	甕	－	[23.4]	－	DEIK	20	良好	灰	d-2	15.850	№145・284・SH２№103・SD６　外面擬格子叩き後カキ目　自然釉　内面同心円文	
29	甕	－	[16.0]	－	DEHI	20	普通	灰	b-2	16.785	№483・519・523　北関東系　外面平行叩き目後ナデ　内面同心円文	
30	甕	－	[9.5]	－	DEHIK	15	普通	灰白	c-3	16.968	№404　北関東系　外面平行叩き　内面同心円文	
31	甕	－	[13.1]	－	DEIK	10	普通	灰	－	－	外面平行叩き　内面同心円文	
32	甕	－	[15.2]	－	EIK	5	良好	灰	c-3	16.996	№193・195	
33	甕	－	[15.1]	－	CGHIK	25	不良	灰白	c-3	17.007	№248　北関東系	
34	甕	－	[24.7]	－	IK	5	良好	黄灰	b-3	16.848	№187・222・227・459・515・518　外面平行叩き　内面同心円文	
35	甕	－	[13.5]	(16.0)	DEIJK	20	普通	暗灰	－	－	南比企窯産	

14と15は瓻で、それぞれ別個体である。14は頸部である。口縁部及び胴部は残存していない。螺旋状に細かい波状文が施されている。中位やや下に２条の沈線を廻らせ、その下に波状文はみられない。15は頸部から胴部及び底部にかけて残存している。頸部中位には２条の沈線、下位には１条の沈線を廻らせ、中位区画には箆描直線文、下位区画には櫛歯状列点文が施文されている。体部には肩部に突線、下位に沈線が廻りその間に櫛歯状列点文が施文されている。径1.4㎝の穿孔がみられ、穿孔下部がやや欠損している。

16・17・19は脚付壺とみられる。16は二段三方透かしの脚付壺である。胴部外面下部に透かしを穿孔した際のヘラ痕が残る。産地は胎土様相や製作技法から陶邑窯の製品といえよう。17は脚付壺の壺部底部から脚部の上半分とみられる。三方透かしで残存している部分は円形の透かしである。壺部底部と脚部の境に補強帯が廻る。産地は北関東系の窯跡製品とみられる。18は台付壺の脚部と思われる。突線を廻らし端部で屈曲する。産地は第２号遺物集中から出土している完形品から陶邑窯の製品と想定される。19は脚部が剥離している脚付壺の壺部分である可能性が高い。外面に平行タタキ痕、内面に同心円文アテ具痕が残る。

20・21・23・24は壺類である。破片のため、いずれも脚付壺である可能性もある。20は頸部が沈線ごとに区画される。口縁直下は基本的に無調整、その下は箆描直線文、さらにその下は波状文が廻る。21は口縁端部が欠損している。頸部が突線により区画され、残存している上位区画と中位区画の波状文が施文され、下位には施文はない。内面は肩部に同心円文アテ具痕が残る。23は胴部のみが残存している。体部に左回転ヘラケズリがみられる。24は口縁部から胴部の上半部にかけて残存している。外面に平行タタキ痕とカキ目、内面に同心円文アテ具痕が残る。22は提瓶の円板閉塞部分である。

25～35は甕である。25は口縁部である。大型の甕の口縁部になるとみられる。内外面に自然釉がかかる。26は頸部から胴部にかけて残存している。27～34はいずれも胴部の破片である。28は外面に擬格子タタキ後カキ目、32は平行タタキ後カキ目、その他は平行タタキ痕が残る。内面はいずれも同心円文アテ具痕が残る。35は甕の胴部下半から底部の一部が残存している。底部が平底で第２号遺物集中からの混入品ではなく、８世紀代以降の須恵器甕とみられる。産地は、胎土に白色針状物質を含むことから南比企窯産の製品とみられる。Ｌ－16グリッドの多量の遺物が古墳時代後期の原位置を保っていないことを示す根拠資料の１つである。

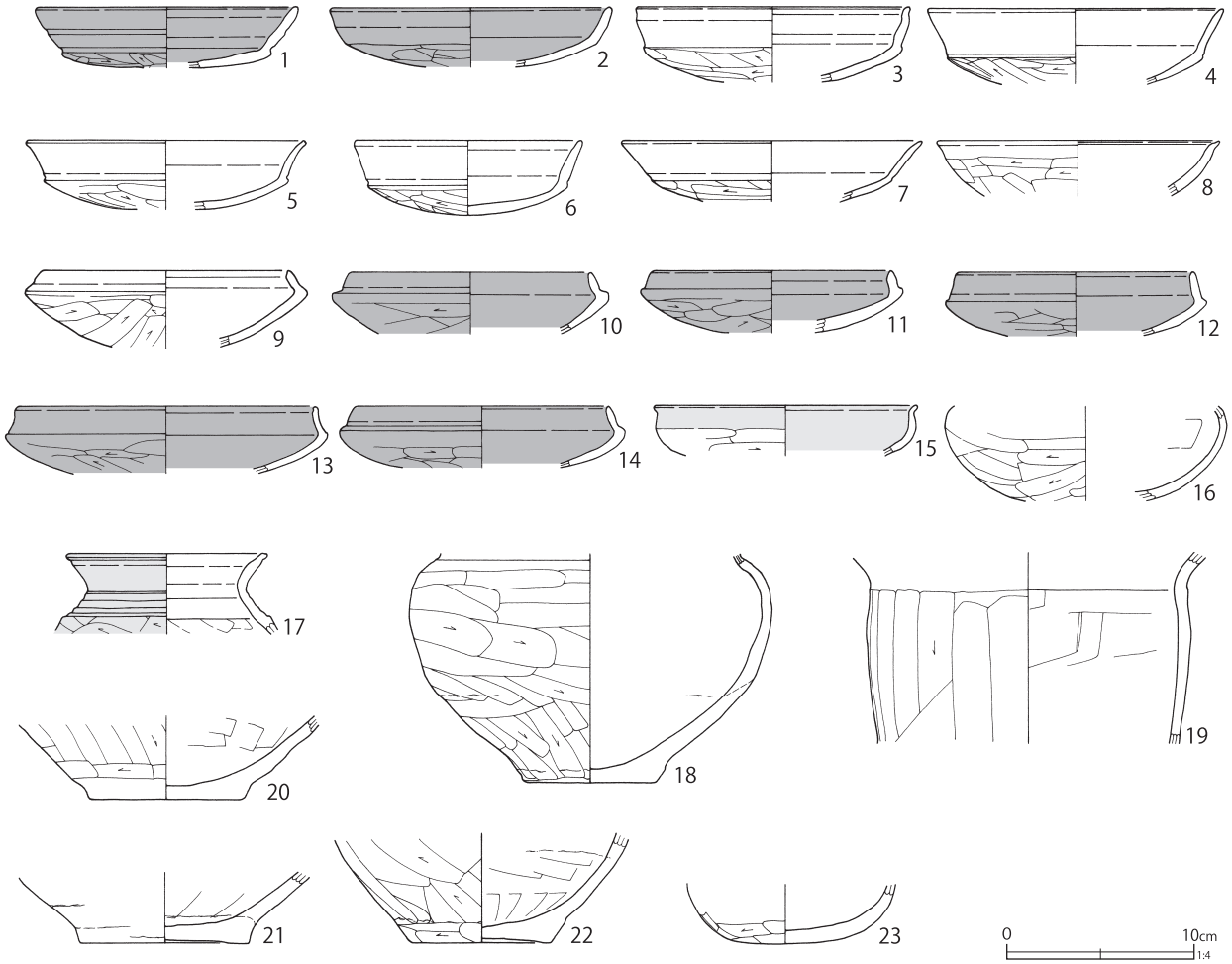
土師器（第351図）

土師器は23点図示した。第351図１～16は坏である。１～３は有段口縁坏である。１と２は内外面に黒色処理が施されているが、部分的に剥げている。３は口縁部の下にわずかに段を持つ有段口縁坏である。胎土は明るい橙色で黒色処理は施されない。

４～６は蓋模倣坏である。いずれも口縁部が外反し、底部にヘラケズリが施される。７と８は身が浅い皿状のタイプである。８は口縁端部が屈曲して水平に開く。９～14は身模倣坏である。９は黒色処理が施されず、10～14は内外面に黒色処理が施されているが、大部分が剥げている。

15は比企型坏である。内外面に赤彩が施されている。16は身の深い埦に近いタイプの坏とみられる。口縁部は欠損している。体部にヘラケズリがみられる。

17と18は壺である。17は口縁部で外面に赤彩が施されている。肩部に階段状に段を持ち、回転台で成形された可能性がある。18は肩部から底部にかけて残存している。胴部上半部は横方向、下半部は斜方向にヘラケズリが行われる。底部もヘラケズリが施される。



第351図　Ｌ－16グリッド土師器

19～23は甕である。いずれも破片資料だが、底部が多い。19は頸部から胴部にかけて残存している長胴甕である。胴部に縦方向のヘラケズリがみられる。

子持勾玉・石製模造品（第352・353図）

子持勾玉及び石製模造品、石製品は39点図示した。

第352図１は石製模造品ではなく石製品とみられる。底部を平らに成形し、頂部と側面を削り、磨いて形を作りだしている。八角錐台に近い形状を有する。器種は不明だが錘のようなものの可能性がある。

２は子持勾玉である。長軸9.2㎝、短軸4.9㎝、厚さ1.4㎝で断面形が楕円のタイプである。背部には９条の刻みで子勾玉を表現する。腹部子勾玉の表現は鋸歯文状に３条の刻みを入れ、その刻みが親勾玉側へ繋がる。親勾玉側はそれぞれ左右に１条ずつ刻みが増え５条となる。親勾玉と子勾玉の境に段を持つ。口表現は、両面にまたがるように刻みが入れられている。刀子によるケズリで成整形される。穿孔は片側から穿たれている。

３は石製模造品の勾玉形である。長軸1.7㎝、短軸1.1㎝、厚さ0.4㎝と非常に小型である。丁寧に磨かれており、穿孔部の周辺が両側とも薄くなっている。穿孔は片面からの穿孔と思われるが、楕円形の形状をしている。

４と５は剣形とみられる。４は長三角形型のタイプで研磨は縦方向を原則とし、一部横方向から

第116表　Ｌ－16グリッド土師器観察表（第351図）

番号	器種	口径	器高	底径	胎土	残存	焼成	色調	出土地点	標高	備考	図版
1	坏	(13.6)	[3.2]	－	EIK	15	普通	明赤褐	c-2	16.967	№510　有段口縁坏　黒色処理	
2	坏	(14.7)	[3.1]	－	EHIK	15	普通	にぶい赤褐	b-2	17.005	№429　有段口縁坏　黒色処理	
3	坏	(14.4)	[3.9]	－	EHIK	20	良好	橙	d-2	17.136	№157　有段口縁坏	
4	坏	(15.6)	[4.0]	－	CEHIK	25	普通	橙	b-2	16.935	№454・487・499　蓋模倣坏	
5	坏	(14.7)	[3.6]	－	CEHIK	15	普通	にぶい橙	c-2	17.100	№236　蓋模倣坏	
6	坏	(12.0)	4.0	－	CEHIK	25	良好	橙	b-2	16.853	№524・526　蓋模倣坏	
7	坏	(14.8)	[3.0]	－	CEHIK	20	普通	浅黄褐	c-2	16.988	№427　皿型模倣坏	
8	坏	(15.8)	[3.0]	－	CHIK	25	良好	橙	－	－	皿型模倣坏	
9	坏	(13.0)	[4.0]	－	BHIK	20	普通	明赤褐	c-3	16.980	№402　身模倣坏	
10	坏	(12.7)	[3.2]	－	EHIK	15	普通	にぶい赤褐	c-3	17.027	№182　身模倣坏　黒色処理	
11	坏	(12.6)	[3.2]	－	CEIK	20	普通	明赤褐	b-2	16.925	№453・492　身模倣坏　黒色処理	
12	坏	(12.4)	[3.3]	－	HIK	15	普通	にぶい赤褐	d-2	17.054	№392　身模倣坏　黒色処理	
13	坏	(15.8)	[3.5]	－	CEHIK	10	普通	橙	b-2	16.960	№481　身模倣坏　黒色処理	
14	坏	(13.4)	[3.2]	－	CEHIK	10	普通	明赤褐	b-2	16.936	№471　身模倣坏　黒色処理	
15	坏	(13.8)	[2.6]	－	EHIK	10	普通	明赤褐	d-4	16.867	№105　比企型坏　赤彩	
16	坏	－	[5.0]	－	CEHIK	20	普通	橙	b-4	16.847	№221	
17	壺	(10.4)	[4.3]	－	ACHIK	15	良好	橙	b-2	16.946	№464　外面赤彩	
18	壺	－	[12.2]	7.2	CEHIK	55	普通	橙	c-3	16.853	№390・401・402・426・524	
19	甕	－	[10.1]	－	EHIK	10	普通	橙	c-3	16.931	№189・211	
20	甕	－	[4.4]	8.0	EHIK	10	普通	にぶい橙	c-3	16.888	№286	
21	甕	－	[3.8]	9.0	ACEHIK	10	普通	橙	c-2	16.969	№296	
22	甕	－	[5.8]	7.3	CEHIK	15	普通	にぶい橙	d-2	17.057	№168	
23	甕	－	[3.1]	6.5	ACEHIK	20	普通	にぶい橙	c-2	16.937	№502	

磨かれている。穿孔は片面から穿たれている。

５は長五角形ぎみのタイプで、荒割りした石材から形割・形削後、未調整のまま穿孔を行ったとみられる。穿孔は片面から穿たれている。石材は片岩である。

６は有孔円板である。やや粗雑で不整形ぎみである。断面形は扁平である。研磨方向は多方向から研磨されている。穿孔は片面から穿たれている。

７～32は不整形のものである。７～21は一辺が直線ぎみで、方形に近いがやや不整形のものである。欠損したことにより本来は別の器種であった可能性があるものも含まれる。11・14・15・21は荒割りした石材から形割・形削した後、未調整のまま穿孔を行ったか、研磨が甘く不明瞭とみられる。穿孔はいずれも片面穿孔である。

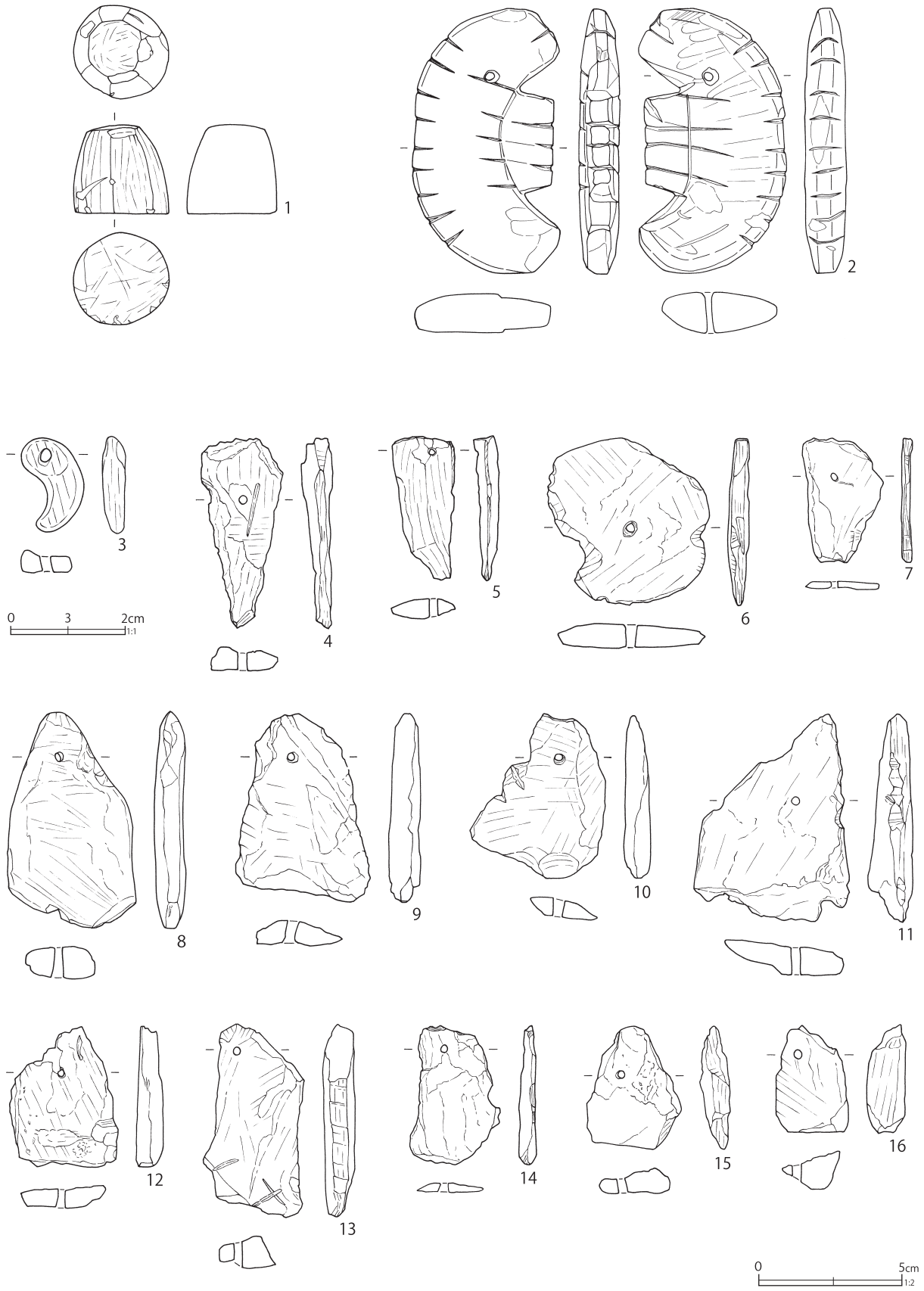
８～10・12・13・16～20・22・23は不明瞭だが多くが一方向から研磨されたものが多い。穿孔は10以外が片面穿孔である。10は両面穿孔の可能性がある。

24～32はより不整形となるものである。24・25・27・31・32は荒割りした石材から形割・形削した後、未調整のまま穿孔を行ったか、研磨が甘く不明瞭とみられる。穿孔はいずれも片面穿孔である。

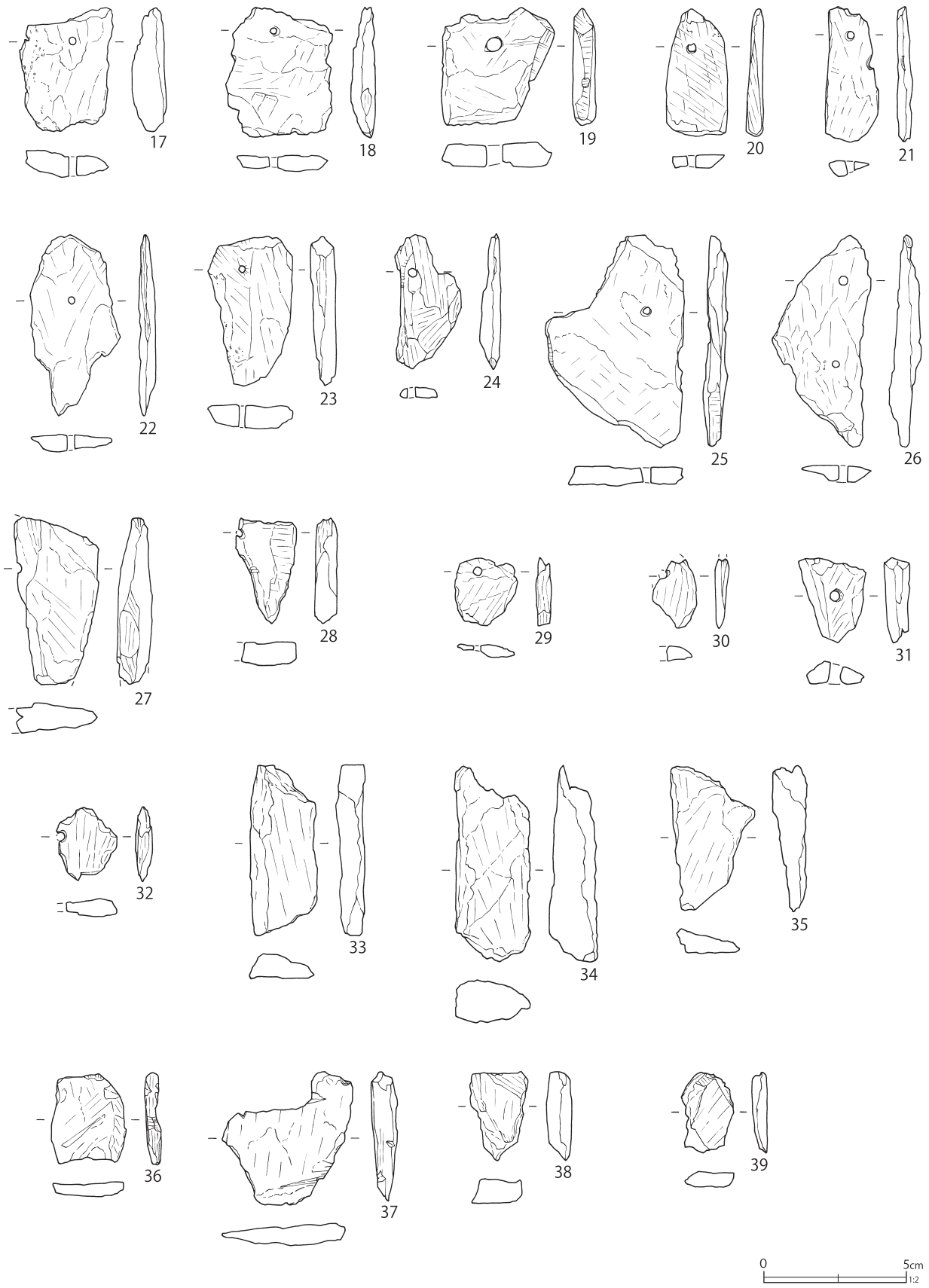
26・28～30は不明瞭だが、多くが一方向から研磨されたものが多い。穿孔はいずれも片面穿孔である。26には未貫通の孔もみられる。

33～39は穿孔を有さない滑石製品である。研磨されたものと未調整のものがある。研磨された36・38・39は穿孔部分を欠損し、本来は他の製品であった可能性がある。

33・34・35・37は荒割りされた段階の石材で、断面形も厚い。未製品か加工の際に生じた端材と思われる。



第352図　Ｌ－16グリッド石製品（１）



第353図　Ｌ－16グリッド石製品（２）

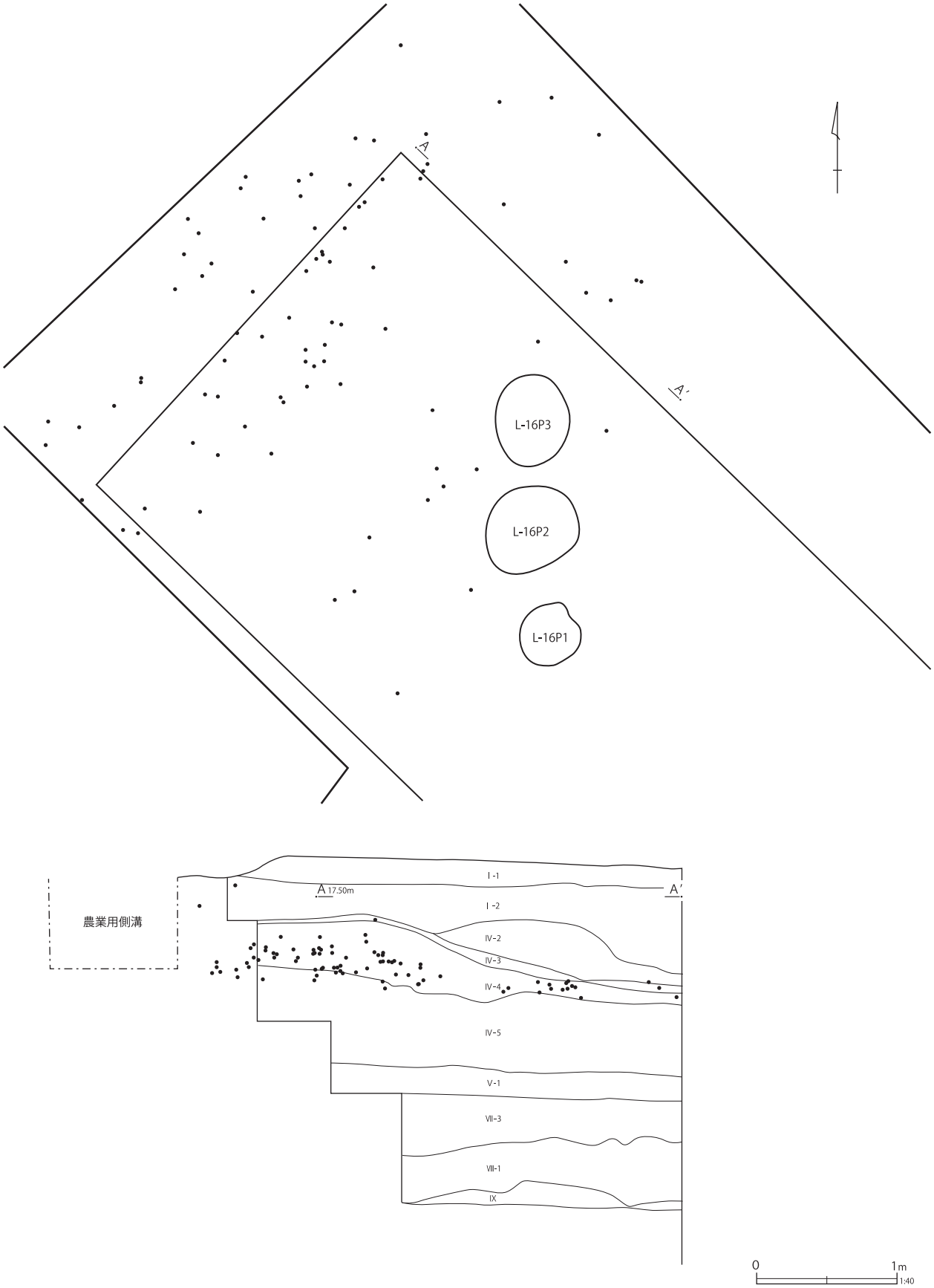
第117表　Ｌ－16グリッド石製品観察表（第352・353図）

番号	器種	長軸(径)　短軸(径)　厚さ　孔径　重さ　残存	出土地点	標高	備考	図版
1	錘か	高さ3.1　幅3.3　奥行3.2　重47.8　残存100	d-5	16.805	№339　流紋岩か　ミガキ	197-10
2	子持勾玉	長9.2　短4.9　厚1.4　孔0.4　重110.5　残存100	b-3	17.037	№２　滑石　片面直　ケズリ	197-11
3	勾玉形	長1.7　短1.1　厚0.4　孔0.2　重0.9　残存100	c-3	16.906	№64　滑石　片面直　ミガキ	198-1
4	剣形	長6.6　短2.9　厚1.1　孔0.3　重18.0　残存100	d-2	17.120	№330　滑石　片面直　ミガキ	198-1
5	剣形	長5.0　短2.2　厚0.9　孔0.3　重8.6　残存95	b-4	17.276	№336　片岩　片面直	198-1
6	有孔円板	長5.8　短5.6　厚0.8　孔0.5　重35.3　残存100	d-7	16.630	№１　滑石　片面直　ミガキ	198-1
7	不明	長4.3　短2.8　厚0.4　孔0.2　重6.5　残存100	a-4	17.176	№61　滑石　片面直　ミガキ	198-1
8	不明	長7.6　短4.5　厚1.1　孔0.3　重50.4　残存100	c-3	16.989	№334　滑石　片面直　ミガキ	198-1
9	不明	長6.5　短4.7　厚1.1　孔0.4　重44.8　残存100	c-3	16.938	№361　滑石　片面直　ミガキ	198-1
10	不明	長5.7　短4.7　厚1.0　孔0.4　重29.5　残存100	d-3	16.782	№338　滑石　両面　ミガキ	198-1
11	不明	長7.2　短5.4　厚1.6　孔0.3　重55.7　残存60	b-5	16.800	№440　滑石　片面直	198-1
12	不明	長4.9　短3.8　厚1.0　孔0.2　重21.2　残存100	b-3	17.011	№363　滑石　片面直　ミガキ	
13	不明	長6.7　短3.5　厚1.2　孔0.3　重35.4　残存100	－	－	滑石　片面直　ミガキ	
14	不明	長4.8　短3.2　厚0.7　孔0.3　重9.9　残存100	d-1	17.058	№325　滑石　片面直	
15	不明	長4.3　短3.3　厚1.1　孔0.3　重14.6　残存100	c-2	17.155	№332　滑石　片面直　ミガキ	
16	不明	長3.7　短2.5　厚1.4　孔0.3　重12.9　残存100	b-2	17.403	№445　滑石　片面直　ミガキ	
17	不明	長4.3　短3.3　厚1.2　孔0.3　重17.0　残存60	d-2	17.165	№328　滑石　片面直　ミガキ	
18	不明	長4.5　短3.7　厚0.9　孔0.3　重18.9　残存100	c-2	17.036	№358　滑石　片面直　ミガキ	
19	不明	長4.1　短4.0　厚0.9　孔0.6　重20.2　残存100	c-3	17.058	№333　滑石　片面直　ミガキ	
20	不明	長4.4　短2.2　厚0.6　孔0.4　重9.2　残存100	c-2	17.004	№359　滑石　片面直　ミガキ	
21	不明	長4.7　短1.8　厚0.6　孔0.3　重6.8　残存100	c-2	16.970	№438　滑石　片面直　ミガキ	
22	不明	長6.3　短3.2　厚0.6　孔0.3　重12.0　残存100	d-2	17.137	№331　滑石　片面直　ミガキ	
23	不明	長5.3　短3.0　厚0.9　孔0.2　重17.4　残存100	e-2	17.000	№323　滑石　片面直　ミガキ	
24	不明	長4.7　短2.3　厚0.8　孔0.3　重8.1　残存100	d-1	17.078	№326　滑石　片面直　ミガキ	
25	不明	長7.4　短4.8　厚0.9　孔0.4　重30.3　残存100	c-3	16.953	№360　粘板岩か　片面直　ミガキ	
26	不明	長7.4　短3.5　厚1.1　孔0.3　重22.1　残存100	b-5	17.490	№444　滑石　片面直　ミガキ	
27	不明	長5.9　短3.0　厚1.1　孔(0.3)　重27.0　残存50	d-1	17.020	№327　滑石　片面直　ミガキ	
28	不明	長3.7　短2.1　厚0.8　孔[0.3]　重7.8　残存50	b-3	17.207	№362　滑石　片面直　ミガキ	
29	不明	長2.4　短2.2　厚0.6　孔0.3　重4.2　残存60	d-5	16.822	№337　滑石　片面直　ミガキ	
30	不明	長[2.4]　短[1.5]　厚0.5　孔[0.3]　重1.9　残存80	c-3	17.053	№63　滑石　片面直　ミガキ	
31	不明	長2.9　短2.4　厚0.9　孔0.4　重6.6　残存50	－	－	滑石　片面直　ミガキ	
32	不明	長2.6　短2.0　厚0.6　孔[0.4]　重3.7　残存50	－	－	滑石　片面直　ミガキ	
33	不明	長6.0　短2.3　厚1.0　重18.4　残存70	d-1	17.114	№３　滑石　ミガキ	
34	不明	長6.8　短2.7　厚1.7　重38.0　残存100	e-2	17.122	№324　滑石　ミガキ	
35	不明	長5.0　短2.9　厚1.2　重14.3　残存50	c-2	17.014	№59　滑石　ミガキ	
36	不明	長3.2　短2.7　厚0.6　重7.4　残存50	c-3	17.157	№329　滑石　ミガキ	
37	不明	長4.6　短4.6　厚0.9　重17.8　残存50	c-3	16.972	№335　滑石　ミガキ	
38	不明	長3.1　短2.0　厚0.9　重7.1　残存50	－	－	滑石　ミガキ	
39	不明	長2.8　短1.8　厚0.6　重3.4　残存50	c-2	17.098	№60　滑石　ミガキ	

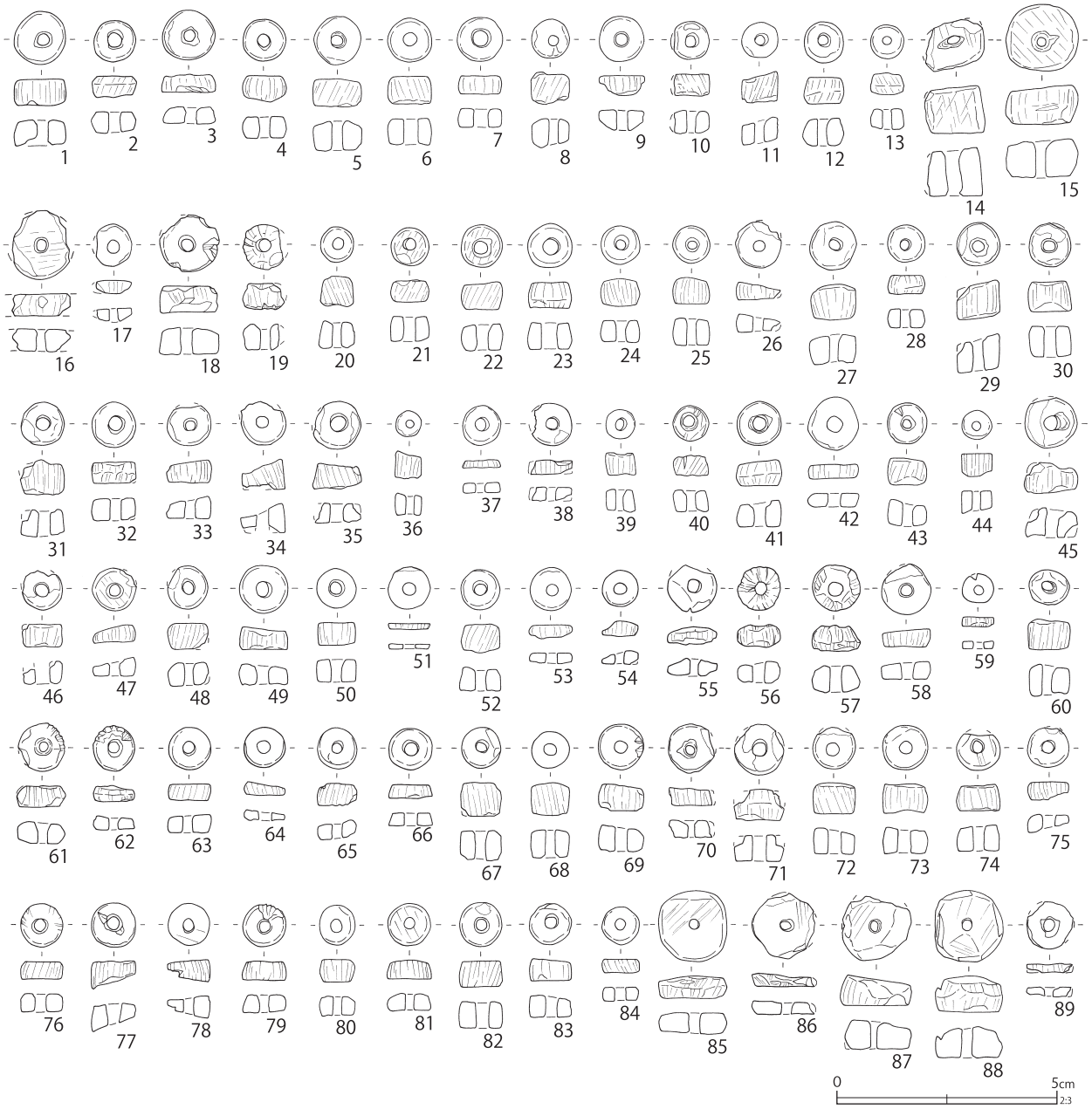
臼玉（第354・355図）

臼玉は89点図示した。各臼玉の分類ごとの数量比は、大きさは「大」が８点で９％、「中」が78点で88％、「小」が３点で３％である。大多数が1.2～0.8㎝「中」の大きさに収まるサイズのものである。

側面形は「Ａ類」としたもの０点で０％、「Ｂ類」は28点で31％、「Ｃ類」は26点で29％、「Ｄ



第354図　Ｌ－16グリッド臼玉分布図



第355図　Ｌ－16グリッド臼玉

類」は21点で24％、「Ｅ類」は０点で０％、「Ｆ類」は１点で１％、「Ｇ類」は13点で15％である。また、切断面が斜めに切られていることが確認できたものは25点と28％を占める。

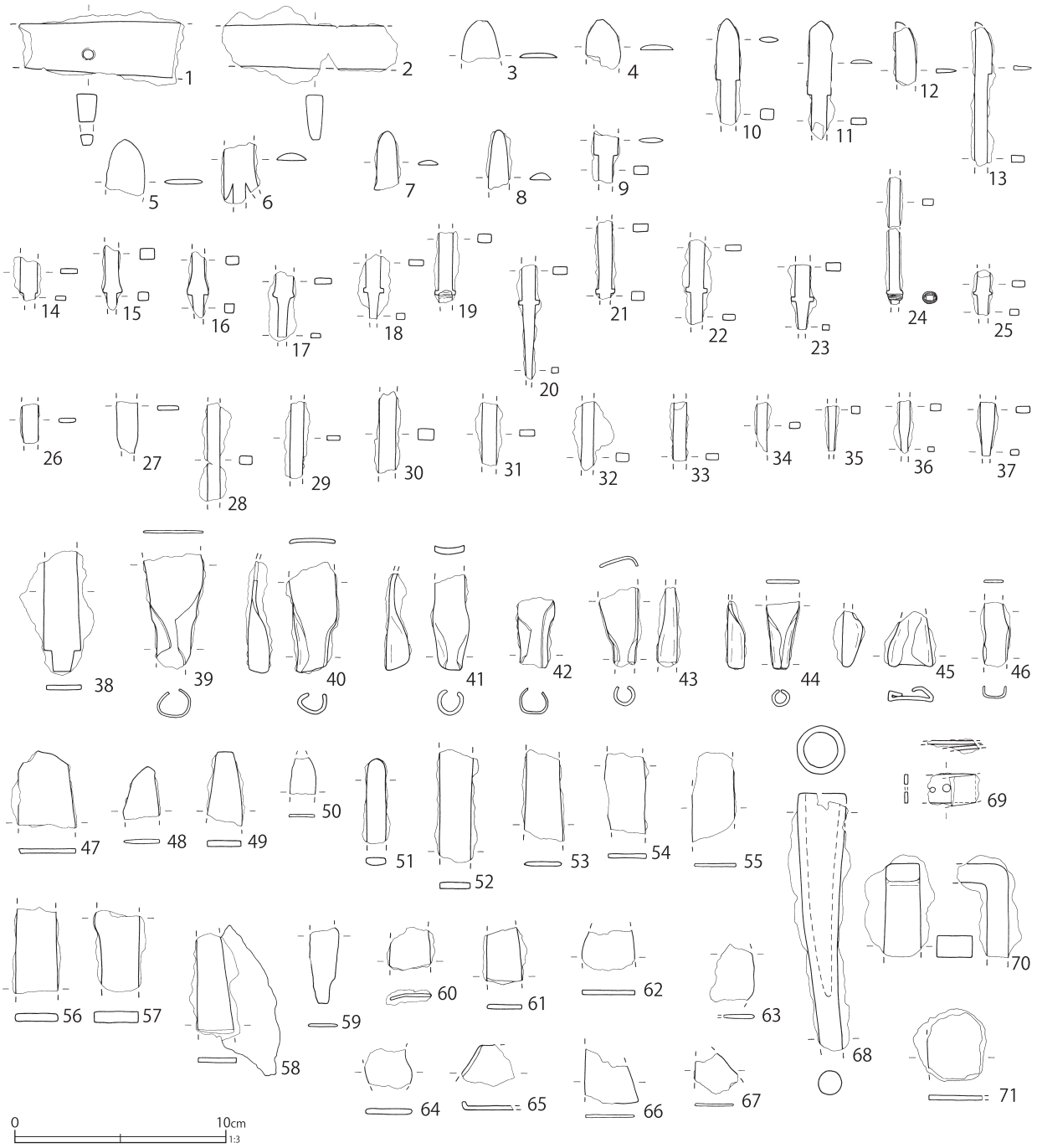
側面研磨状況は「１類」は０点、「２類」は21点で24％、「３類」は66点で74％、「４類」は２点で２％である。また、面取りされたものは８点確認された。

孔面研磨状況は「ａ類」は８点で９％、「ｂ類」は６点で７％、「ｃ類」は75点で84％である。ほぼ研磨されていない。なお、研磨されている個体の研磨方向は「ｉ類」は３点、「ii類」は11点である。

孔面穿孔状況は「Ⅰ類」は０点、「Ⅱ類」は36点で40％、「Ⅲ類」は24点で27％、「Ⅳ類」は29点で33％である。

第118表　Ｌ－16グリッド臼玉観察表（第355図）

番号	分　類	孔径(cm)	重さ(g)	出土地点	標高	備考	図版
1	中G3cⅣ	0.4	1.2	d-2	17.187	No.4　滑	198-2
2	中B2cⅣ	0.3	0.7	e-1	17.236	No.5　滑	198-2
3	中G2cⅣ	0.4	1.0	e-2	17.092	No.6　滑	198-2
4	中B斜3cⅣ	0.3	0.8	d-2	16.951	No.7　滑	198-2
5	中D2cⅣ	0.3	1.4	d-1	17.103	No.8　滑	198-2
6	中C斜(3)cⅡ	0.3	1.0	d-1	17.138	No.9　滑	198-2
7	中D3cⅣ	0.4	0.8	d-2	17.106	No.10　滑	198-2
8	中D斜2cⅡ	0.2	0.9	d-3	17.003	No.11　滑	198-2
9	中D3cⅡ	0.3	0.8	d-3	17.051	No.12　滑	198-2
10	中D2cⅣ	0.3	0.8	d-3	17.047	No.13　滑	198-2
11	中D斜2cⅣ	0.3	0.6	c-2	17.099	No.14　滑	198-2
12	中C斜2cⅣ	0.3	0.8	c-2	17.047	No.15　滑	198-2
13	中B2cⅢ	0.2	0.5	c-3	16.978	No.16　滑	198-2
14	大D(4)aⅱⅢ	0.5	3.0	c-3	17.092	No.18　滑	198-2
15	大B(3)aⅱⅢ	0.6	3.9	c-3	17.041	No.19　滑	198-2
16	大D(3)bⅱⅢ	0.3	1.7	d-3	16.914	No.20　滑	198-2
17	中G3cⅡ	0.2	0.4	c-3	17.129	No.22　滑	198-2
18	大D3cⅣ	0.3	1.5	c-3	17.100	No.23　滑	198-2
19	中C3aⅰⅣ	0.3	0.8	c-3	17.153	No.24　滑	198-2
20	中D2cⅣ	0.2	0.8	c-3	17.140	No.25　滑	198-2
21	中B2cⅡ	0.3	0.6	b-2	17.165	No.26　滑	198-2
22	中C2cⅣ	0.3	1.0	b-3	17.121	No.27　滑	198-2
23	中B3cⅡ	0.4	1.0	b-3	17.071	No.28　滑	198-2
24	中B3cⅢ	0.4	0.7	b-3	17.054	No.29　滑	198-2
25	中B3cⅣ	0.3	0.7	b-3	17.219	No.30　滑	198-2
26	中B斜3cⅡ	0.2	0.6	b-3	17.130	No.31　滑	198-2
27	中C3cⅢ	0.3	1.3	b-3	17.127	No.32　滑	198-2
28	中B3cⅢ	0.2	0.5	b-3	17.145	No.33　滑	198-2
29	中D斜3cⅣ	0.3	1.3	b-3	17.219	No.34　滑	198-2
30	中C斜3cⅣ	0.3	1.1	b-4	17.015	No.35　滑	198-2
31	中C3cⅣ	0.3	1.0	b-4	17.002	No.36　滑	198-2
32	中C3cⅡ	0.3	0.9	b-4	16.966	No.37　滑	198-2
33	中C3cⅡ	0.3	0.5	b-4	16.887	No.38　滑	198-2
34	中D斜3cⅡ	0.3	0.5	b-4	16.911	No.39　滑	198-2
35	中D斜2cⅡ	0.4	0.7	b-4	17.073	No.40　滑	198-2
36	小F斜3cⅡ	0.2	0.3	a-5	17.044	No.41　滑	198-2
37	中G3cⅢ	0.3	0.2	b-5	16.943	No.42　滑	198-2
38	中G3cⅡ	0.3	0.4	c-5	16.835	No.43　滑	198-2
39	中D斜3cⅢ	0.3	0.4	c-5	16.831	No.44　滑	198-2
40	中B2bⅱⅣ	0.4	0.3	c-5	16.851	No.45　粘	198-2
41	中B斜3cⅣ	0.5	0.9	c-5	16.859	No.46　滑	198-2
42	中G3cⅣ	0.3	0.6	c-5	16.878	No.47　粘	198-2
43	中C2cⅣ	0.3	0.9	d-5	16.908	No.48　滑	198-2
44	小D3cⅡ	0.2	0.4	c-4	16.905	No.49　滑	198-2
45	中B3cⅣ	0.5	1.2	d-4	16.861	No.50　滑	198-2
46	中B3cⅡ	0.3	0.5	d-4	16.857	No.51　滑	198-2
47	中B斜3bⅱⅢ	0.4	0.5	d-4	16.898	No.52　滑	198-2
48	中B3cⅣ	0.3	0.7	d-4	16.912	No.53　滑	198-2
49	中C(3)cⅣ	0.4	0.9	e-4	16.866	No.54　滑	198-2
50	中D3cⅣ	0.4	0.7	e-3	16.887	No.55　滑	198-2
51	中G3cⅡ	0.3	0.1	e-3	16.868	No.56　粘	198-2
52	中C2cⅡ	0.3	0.8	e-3	16.869	No.57　滑	198-2
53	中G3cⅡ	0.3	0.3	c-2	17.095	No.340　滑	198-2
54	中C斜3cⅡ	0.2	0.2	c-2	17.071	No.341　滑	198-2
55	中D3cⅣ	0.3	0.6	d-2	16.969	No.342　滑	198-2
56	中B3aⅰⅢ	0.3	0.8	d-2	17.047	No.343　滑	198-2
57	中B(3)cⅢ	0.3	1.0	c-2	17.000	No.344　滑	198-2
58	中G3cⅣ	0.3	0.9	c-2	17.001	No.345　滑	198-2
59	小D斜3cⅡ	0.2	0.2	c-2	17.003	No.346　滑	198-2
60	中D3cⅢ	0.3	0.9	c-2	17.032	No.347　滑	198-2
61	中B3cⅢ	0.4	1.0	d-2	16.962	No.348　滑	198-2
62	中B3cⅣ	0.3	0.9	b-3	17.072	No.350　滑	198-2
63	中C3cⅢ	0.2	0.7	c-3	16.992	No.351　滑	198-2
64	中G2cⅡ	0.3	0.3	c-3	16.997	No.352　滑	198-2
65	中B2bⅰⅡ	0.2	0.7	b-3	16.986	No.353　滑	198-2
66	中B3cⅡ	0.3	0.4	d-4	16.794	No.354　滑	198-2
67	中C3cⅣ	0.3	1.2	f-3	16.802	No.355　滑	198-2
68	中D斜2cⅢ	0.2	0.8	d-1	16.984	No.431　滑	198-2
69	中C3cⅡ	0.3	1.1	d-1	16.916	No.432　滑	198-2
70	中C斜3cⅢ	0.4	0.9	d-2	16.903	No.433　滑	198-2
71	中C斜3cⅡ	0.3	1.1	c-2	16.930	No.434　滑	198-2
72	中D斜3cⅡ	0.3	1.0	c-2	16.967	No.435　滑	198-2
73	中B3cⅡ	0.3	1.2	b-2	17.037	No.436　滑	198-2
74	中C3bⅱⅡ	0.3	0.8	c-3	17.343	No.441　滑	198-2
75	中C3cⅡ	0.3	0.5	b-2	17.437	No.442　滑	198-2
76	中C2cⅢ	0.4	0.7	a-3	17.584	No.443　滑	198-2
77	中C斜3cⅢ	0.4	0.8	b-2	17.001	No.449　滑	198-2
78	中C3cⅡ	0.2	0.7	b-2	16.959	No.450　滑	198-2
79	中B3cⅢ	0.3	0.7	b-4	16.933	No.514　滑	198-2
80	中B斜3cⅡ	0.2	0.6	－	－	滑	198-2
81	中C斜3bⅱⅡ	0.2	0.7	－	－	滑	198-2
82	中C2cⅡ	0.3	1.0	－	－	滑	198-2
83	中B3cⅢ	0.3	0.6	－	－	滑	198-2
84	中C2cⅡ	0.3	0.4	－	－	滑	198-2
85	大G斜3aⅱⅡ	0.2	2.0	d-3	17.033	No.58　滑	198-2
86	大G(4)aⅱⅢ	0.3	0.9	c-3	16.954	No.349　滑	198-2
87	大B斜3aⅱⅢ	0.3	2.3	c-3	16.885	No.356　滑	198-2
88	大B(3)aⅱⅡ	0.2	3.5	c-3	16.855	No.357　滑	198-2
89	中G3cⅢ	0.4	0.4	－	－	滑	198-2



第356図　Ｌ－16グリッド金属製品

金属製品（第356図）

金属製品は、71点図示した。１と２は鉄刀である。いずれも茎部である。１には目釘孔が１箇所みられる。

３～37は鉄鏃である。３～11は長三角形式、12と13は片刃式である。３・４・６・７・８・11は片丸造である。５は平造、９と10は両丸造、12・13は平片刃造である。14～37は鏃身が残らない。24は茎部に口巻き樹皮、矢柄に木質が残存している。

38～67は鉄製模造品である。板状に引き延ばした鉄板の一部を袋状に丸めている。武器類や農工具を模したものとみられる。実用品ではない。

68は石突である。69～71は不明品である。69は２片付着し、孔が２つみられる。

第119表　Ｌ－16グリッド金属製品観察表（第356図）

番号	器種	法量	出土地点	標高	備考	図版
1	鉄刀	茎長[7.6]　茎幅2.4　背幅1.0　重46.2	b-3	17.081	№311　茎部　目釘孔１	
2	鉄刀	茎長[7.7]　茎幅2.1　背幅0.8　重51.1	f-4	16.848	№316　茎部	
3	鉄鏃	鏃身長[2.0]　幅1.8　厚0.2　重1.9	－	－	長三角形鏃　片丸造	
4	鉄鏃	鏃身長[2.2]　幅1.1　厚0.2　重2.2	－	－	長三角形鏃　片丸造	
5	鉄鏃	鏃身長[2.6]　幅1.8　厚0.2　重3.2	－	－	長三角形鏃か　平造	
6	鉄鏃	鏃身長[2.7]　幅1.4　厚0.3　重4.0	d-2	17.084	№367　長三角形鏃　腸抉　片丸造	
7	鉄鏃	鏃身長[2.8]　幅1.0　厚0.2　重2.0	－	－	鏃身部　長三角形鏃　片丸造	
8	鉄鏃	鏃身長[2.4]　幅1.0　厚0.3　重2.3	－	－	鏃身部　長三角形鏃　片丸造	
9	鉄鏃	長[2.3]　鏃身長[1.1]　幅1.1　厚0.2　頸長[1.2]　重2.8	－	－	長三角形鏃か　両丸造	
10	鉄鏃	長[5.0]　鏃身長2.8　幅1.0　厚0.3　頸長[2.0]　重5.9	c-3	17.003	№306　長頸長三角形鏃　両丸造	
11	鉄鏃	長[5.5]　鏃身長3.5　幅1.0　厚0.15　頸長[2.1]　重6.5	－	－	長三角形鏃　片丸造	
12	鉄鏃	鏃身長[2.7]　幅0.9　厚0.2　重2.6	－	－	片刃鏃　平片刃造	
13	鉄鏃	長[6.5]　鏃身長[2.2]　幅0.8　厚0.2　頸長[4.3]　重2.2	－	－	長頸片刃鏃　平片刃造	
14	鉄鏃	頸長[1.8]　幅0.8　厚0.2　茎長[0.3]　重2.2	－	－	頸部　角関	
15	鉄鏃	頸長[3.0]　幅0.7　厚0.5　茎長[0.8]　重2.7	－	－	頸部　台形関	
16	鉄鏃	頸長[3.1]　幅0.6　厚0.4　茎長[1.1]　重2.7	－	－	頸部　台形関	
17	鉄鏃	頸長[3.0]　幅0.9　厚(0.2)　茎長[1.8]　重4.6	d-2	17.065	№365　頸部　棘状関	
18	鉄鏃	頸長[3.1]　幅0.7　厚0.3　茎長[1.2]　重4.7	－	－	頸部　棘状関	
19	鉄鏃	頸長[3.3]　幅0.6　厚0.4　茎長[0.3]　重5.0	d-4	16.838	№314　頸部　棘状関　茎部に木質付着	
20	鉄鏃	頸長[5.9]　幅0.65　厚0.35　茎長[3.5]　重4.0	c-2	16.986	№370　頸部　棘状関	
21	鉄鏃	頸長[3.8]　幅0.7　厚0.4　重3.9	－	－	頸部　棘状関	
22	鉄鏃	頸長[4.0]　幅0.7　厚0.3　茎長[1.5]　重5.3	－	－	頸部　棘状関	
23	鉄鏃	頸長[3.0]　幅0.7　厚0.4　茎長[1.3]　重3.1	c-2	16.994	№379　頸部　棘状関	
24	鉄鏃	頸長([6.0])　幅0.5　厚0.3　茎長[0.4]　重4.4	－	－	頸部　棘状関　口巻き樹皮・矢柄木質残存	
25	鉄鏃	頸長[1.7]　幅0.6　厚0.3　茎長[1.0]　重1.9	－	－	頸部　棘状関	
26	鉄鏃	頸長[1.8]　幅0.8　厚0.2　重1.2	－	－	頸部	
27	鉄鏃	頸長[2.4]　幅1.0　厚0.2　重1.6	－	－	頸部　斜関	
28	鉄鏃	頸長[4.5]　幅0.6　厚0.4　重6.0	－	－	頸部	
29	鉄鏃	頸長[3.6]　幅0.6　厚0.2　重3.4	－	－	頸部	
30	鉄鏃	頸長[2.3]　幅1.6　厚0.2　重3.1	－	－	頸部	
31	鉄鏃	頸長[2.9]　幅0.6　厚0.3　重3.4	－	－	頸部	
32	鉄鏃	頸長[3.1]　幅0.6　厚0.4　重5.5	－	－	頸部	
33	鉄鏃	頸長[2.7]　幅0.6　厚0.3　重2.7	－	－	頸部	
34	鉄鏃	頸長[2.3]　幅0.5　厚0.3　重1.2	－	－	頸部	
35	鉄鏃	茎長[2.1]　幅0.4　厚0.35　重1.1	c-3	16.972	№372　茎部	
36	鉄鏃	茎長[2.4]　幅0.4　厚0.3　重2.1	－	－	茎部	
37	鉄鏃	茎長[2.5]　幅0.7　厚0.3　重2.2	－	－	茎部	
38	模造品	長[5.6]　幅1.7　厚0.2　重20.4	d-2	17.120	№317　関部あり	
39	模造品	長[5.3]　幅2.8　厚0.1　重14.5	－	－		
40	模造品	長[5.2]　幅2.2　厚0.2　重12.2	c-2	17.018	№369	
41	模造品	長[4.4]　幅1.4　厚0.3　重7.4	d-2	17.074	№299	
42	模造品	長[3.3]　幅1.3　厚0.1　重9.5	－	－		
43	模造品	長[3.7]　幅1.8　厚0.15　重7.8	c-2	16.994	№368	
44	模造品	長[3.15]　幅1.6　厚0.15　重3.4	b-3	17.085	№376	
45	模造品	長[2.6]　幅2.1　厚0.1　重6.3	－	－		
46	模造品	長[3.0]　幅0.9　厚0.1　重3.1	－	－		
47	模造品	長[3.5]　幅2.7　厚0.2　重9.8	－	－		
48	模造品	長[3.6]　幅0.7　厚0.5　重5.4	－	－		
49	模造品	長[3.5]　幅1.6　厚0.3　重5.4	－	－		
50	模造品	長[1.7]　幅1.8　厚0.1　重0.9	－	－		
51	模造品	長[4.0]　幅0.9　厚0.4　重5.3	c-2	16.999	№302	
52	模造品	長[5.3]　幅1.4　厚0.3　重14.7	c-2	17.023	№303	
53	模造品	長[4.3]　幅1.8　厚0.2　重8.0	d-2	17.091	№298	

番号	器種	法量	出土地点	標高	備考	図版
54	模造品	長[3.8]　幅1.8　厚0.2　重5.7	b-3	17.088	№308	
55	模造品	長[4.2]　幅2.0　厚0.15　重5.6	b-3	17.088	№308	
56	模造品	長[4.0]　幅2.0　厚0.4　重11.7	d-2	17.220	№300	
57	模造品	長[3.5]　幅2.1　厚0.5　重11.5	c-3	16.945	№320	
58	模造品	長[4.3]　幅1.7　厚0.2　重23.4	－	－	須恵器坏に付着	
59	模造品	長[3.4]　幅1.3　厚0.1　重1.9	c-2	16.977	№366	
60	模造品	長[1.9]　幅1.7　厚0.1　重3.4	－	－		
61	模造品	長[2.5]　幅1.6　厚0.2　重4.5	－	－		
62	模造品	長[1.9]　幅2.5　厚0.2　重3.9	－	－		
63	模造品か	長[2.6]　幅[1.4]　厚0.1　重3.4	－	－		
64	模造品か	長[1.9]　幅2.2　厚0.2　重2.1	－	－		
65	模造品か	長[1.9]　幅[2.4]　厚0.2　重4.3	－	－		
66	模造品か	長[2.6]　幅2.3　厚0.1　重2.5	－	－		
67	模造品か	長[1.9]　幅1.8　厚0.1　重1.6	－	－		
68	石突	長[12.0]　幅2.2　厚1.1　重58.1	e-2	17.008	№297	
69	不明	長[2.5]　幅1.3　厚0.1　重2.4	－	－	２片付着　孔２あり	
70	不明	長[4.3]　幅1.7　厚1.0　重39.3	－	－		
71	不明	長[3.0]　幅[2.5]　厚0.2　重10.8	－	－		

（２）遺物集中関連遺構（第357・358・360図）

遺物集中関連遺構として、第１～３号遺物集中の３箇所から検出された井戸跡、溝跡、ピット及び木根を取り上げる。

Ｂ区第10号井戸跡とＢ区第13号井戸跡は、第１号遺物集中の区域内で、第１号遺物集中の遺物を取り上げた後に検出された。これらの遺物群と関連する可能性が高い遺構のため、他の井戸跡とは分けてまとめた。

Ｂ区第１号溝跡とＢ区第６号溝跡は検出された範囲が限定的であるが、並行して走るそれぞれの溝跡外側上端から46.5mの距離にあり、第１号遺物集中を囲むように掘削された溝跡である可能性がある。

２条の溝の間の中心となる23m付近に第１号遺物集中の第214～220図35・33・37・28・31・34の須恵器甕がそれぞれの溝跡と平行する方向で並んでいる可能性があることから、他の溝跡と分けてまとめた。他にピットは計16基を検出した。また、基本層Ⅳ－５層から木根を検出している。

Ｂ区第10号井戸跡（第357図）

Ｍ－17グリッドに位置する。形状は円形である。規模は上端が0.78m、下端が0.53～0.57mでほぼ垂直に掘削されている。深さ0.58mでは底面に到達していない。

井戸内からは遺物は出土していないが、井戸跡の覆土上面から第214図29の須恵器甕を始めとする遺物が出土している。これらの遺物はＢ区第10号井戸跡が埋没した後に持ち込まれたことが確実である。時期は第214図29の須恵器甕が７世紀代に位置付けられることから、それ以前の時期に機能していた井戸とみることができる。

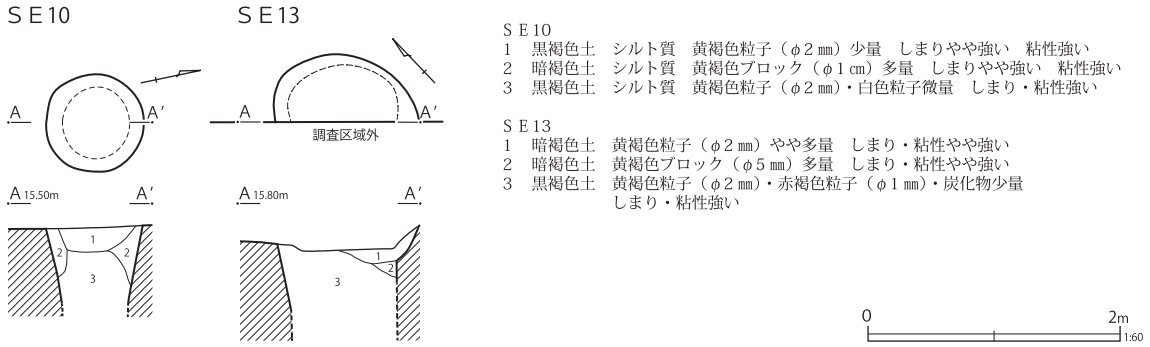
Ｂ区第13号井戸跡（第357図）

Ｍ－17グリッドに位置する。形状は不整形である。南西側が調査区域外へ至る。規模は上端が約1.00m、下端が約0.84mでほぼ垂直に掘削されている。深さ0.55mでは底面に到達していない。井戸内からは遺物は出土していない。

Ｂ区第10号井戸跡とは異なり、完形率の高い遺物が上面から検出されていない。第１号遺物集中が機能していた時期と同時に機能していた井戸の可能性もある。

Ｂ区第１号溝跡（第358図）

Ｂ２区のＮ－18、Ｏ－18・19グリッドに位置する。走行方位はＮ－45°－Ｅを指す。南西から北東方向に延びている。両端が調査区域外へ至るた



第357図　Ｂ区第10・13号井戸跡

第120表　Ｂ区井戸跡一覧表

遺構名	グリッド	平面形	長軸(m)	短軸(m)	深さ(m)	重複遺構
10	M-17	円形	上0.78 下0.57	― 下0.53	[0.58]	

遺構名	グリッド	平面形	長軸(m)	短軸(m)	深さ(m)	重複遺構
13	M-17	不整形	上(1.00) 下(0.84)	― ―	[0.55]	

め全長は不明である。断面形状は底面が逆台形となる。

覆土は最上層の第１層で基本層Ⅶ－１層に該当するAs－ｂ火山灰粒が層状に堆積している。天仁元年（1108）の浅間山噴火の際に降灰したものとみられる。第２層は灰色粘土層で基本層Ⅶ層由来の堆積土である。第359図１の須恵器坏が出土していることから９世紀後半以降に埋没したとみられる。第３層は黒褐色土層であり、この層からは６世紀代の遺物が多く出土している。

遺物は第359図１～７が須恵器、８～12が土師器である。１は坏である。口縁端部が外反するやや身が深い坏とみられる。時期は９世紀後半頃に位置付けられる。前述の通り本溝跡の埋没過程を示す資料となる。２は子持器台の坏部である。３～７は甕の破片である。３は頸部の破片で、箆描きがみられる。４～６は体部の破片で外面に平行タタキ痕、内面に同心円文アテ具痕が残る。７は外面に格子タタキ痕、内面に同心円文アテ具痕が残る。

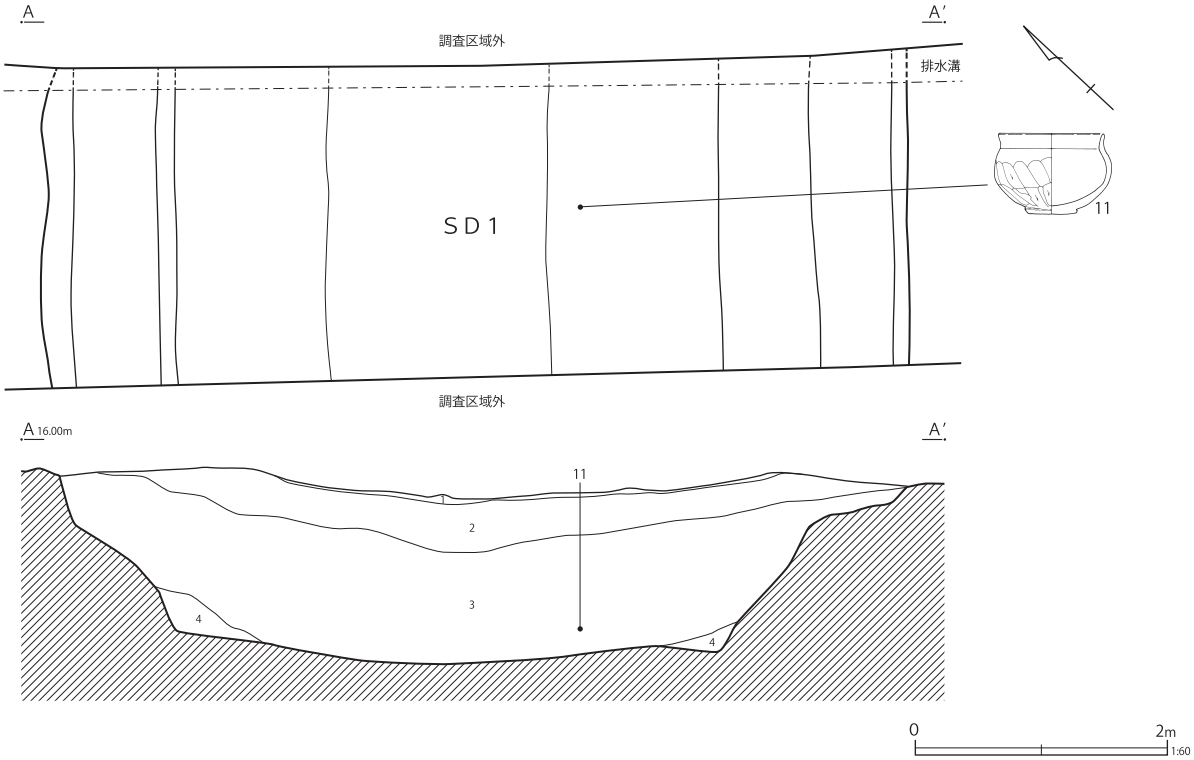
８と９は土師器の蓋模倣坏である。９は内外面に黒色処理が施されている。10と11は鉢である。10は外面に赤彩が施されている。11は体部及び底部にヘラケズリが施されている。割れていない完形品である。12は甕の口縁部で上層から出土している。

Ｂ区第６号溝跡（第360図）

Ｂ１区のＬ－15グリッドに位置する。走行方位はＮ－44°－Ｅを指す。南西から北東方向に延びている。両端が調査区域外へ至るため全長は不明である。東側は農業用側溝が通っていたため、安全を優先して調査を行っておらず、幅も不明である。断面形状も不明であるが、検出された範囲での底面は平底であった。

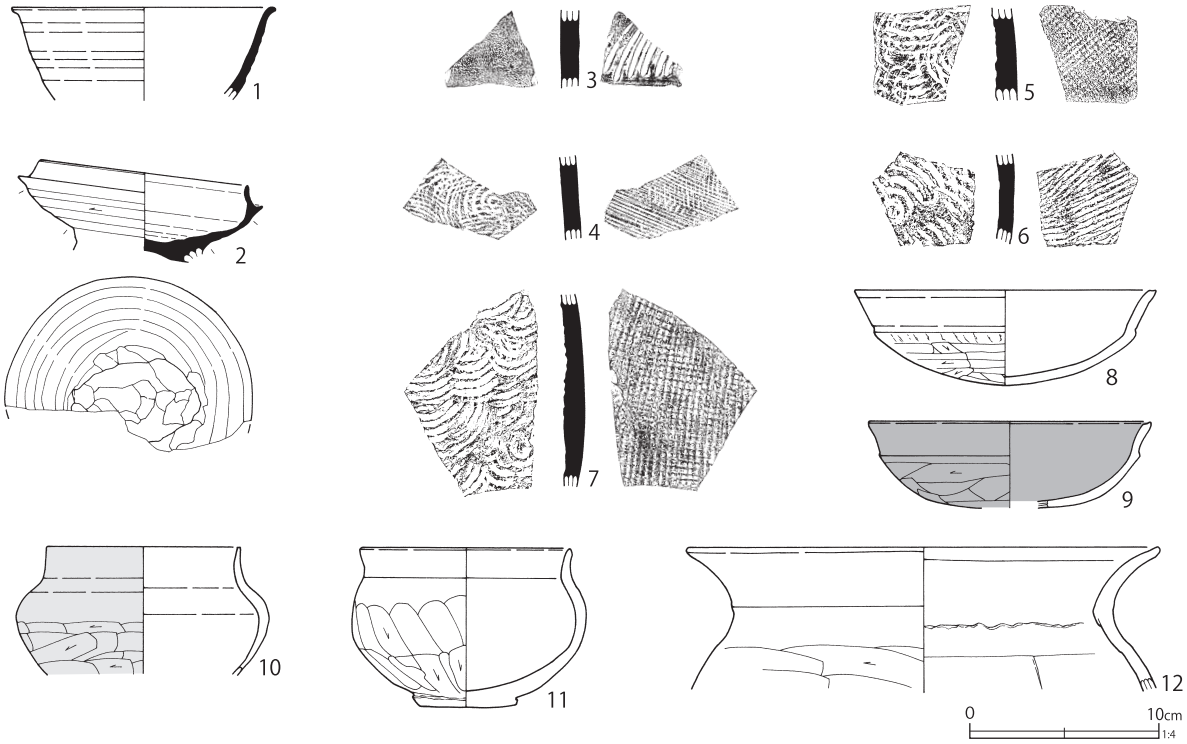
第２号遺物集中の大量の遺物を切り込んで掘削されている。覆土内から出土した遺物も第２号遺物集中から混入したものとみられる。

第361図１～８は須恵器である。１は坏の蓋である。天井部に右回転ヘラケズリがみられる。口縁部は垂直に立ち上がる。２は無蓋高坏である。体部に稜を持ち、そこを境に下部に自然釉が多くかかる。胎土は堅緻である。産地は陶邑窯とみられる。３と４は高坏の脚部である。３は脚端部が屈曲する。４は二段三方透かしの長脚高坏である。区画は中位に２条の沈線、下位に１条の沈線が廻る。内面に粘土巻き上げの絞り皺がみら



ＳＤ１
1　Ａｓ-b　　火山灰層　堆積層　基本層Ⅶ-1 層
2　灰色粘土層　ロームブロック微量　しまり極強い　粘性強い
3　黒褐色土　　ロームブロックやや多量　白色粒子微量　しまり・粘性やや弱い
　　６Ｃの土器含む
4　暗褐色土　　ロームブロック多量　白色粒子微量　しまり・粘性やや強い　ローム崩落土か

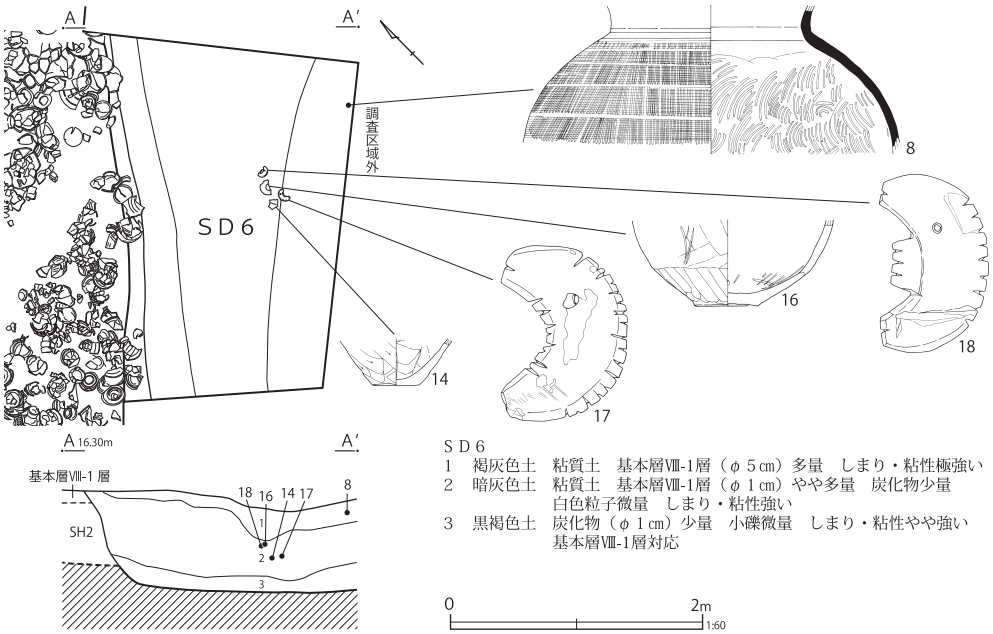
第358図　Ｂ区第１号溝跡



第359図　Ｂ区第１号溝跡出土遺物

第121表　Ｂ区第１号溝跡出土遺物観察表（第359図）

番号	種別	器種	口径	器高	底径	胎土	残存	焼成	色調	備考	図版
1	須恵器	坏	(13.8)	[4.8]	－	EIK	30	普通	灰	上層　末野窯産	
2	須恵器	子持器台	10.9	[4.6]	－	BEI	5	良好	灰	上層　末野窯産　外面自然釉	199-1
3	須恵器	甕	－	[4.0]	－	GI	5	良好	灰	頸部　焼成堅緻	
4	須恵器	甕	－	[4.4]	－	I	5	良好	灰	外面平行叩き・カキ目　内面同心円文	
5	須恵器	甕	－	[4.9]	－	I	5	良好	灰	外面平行叩き　内面同心円文　焼成堅緻	
6	須恵器	甕	－	[4.7]	－	I	5	普通	暗灰	末野窯産　外面平行叩き　内面同心円文	
7	須恵器	甕	－	[10.1]	－	I	5	良好	褐灰	末野窯産　外面格子叩き　内面同心円文	
8	土師器	坏	14.8	4.5	－	HI	40	普通	黒	上層　蓋模倣坏	
9	土師器	坏	(15.8)	5.0	－	AI	40	良好	にぶい黄橙	下層　蓋模倣坏　黒色処理	
10	土師器	鉢	(10.1)	[6.7]	－	AI	30	良好	明赤褐	下層　外面赤彩	
11	土師器	鉢	11.0	8.4	－	CEHIK	100	良好	橙	№１　石英多量	199-2
12	土師器	甕	(24.8)	[7.6]	－	ABG	10	普通	橙	上層	



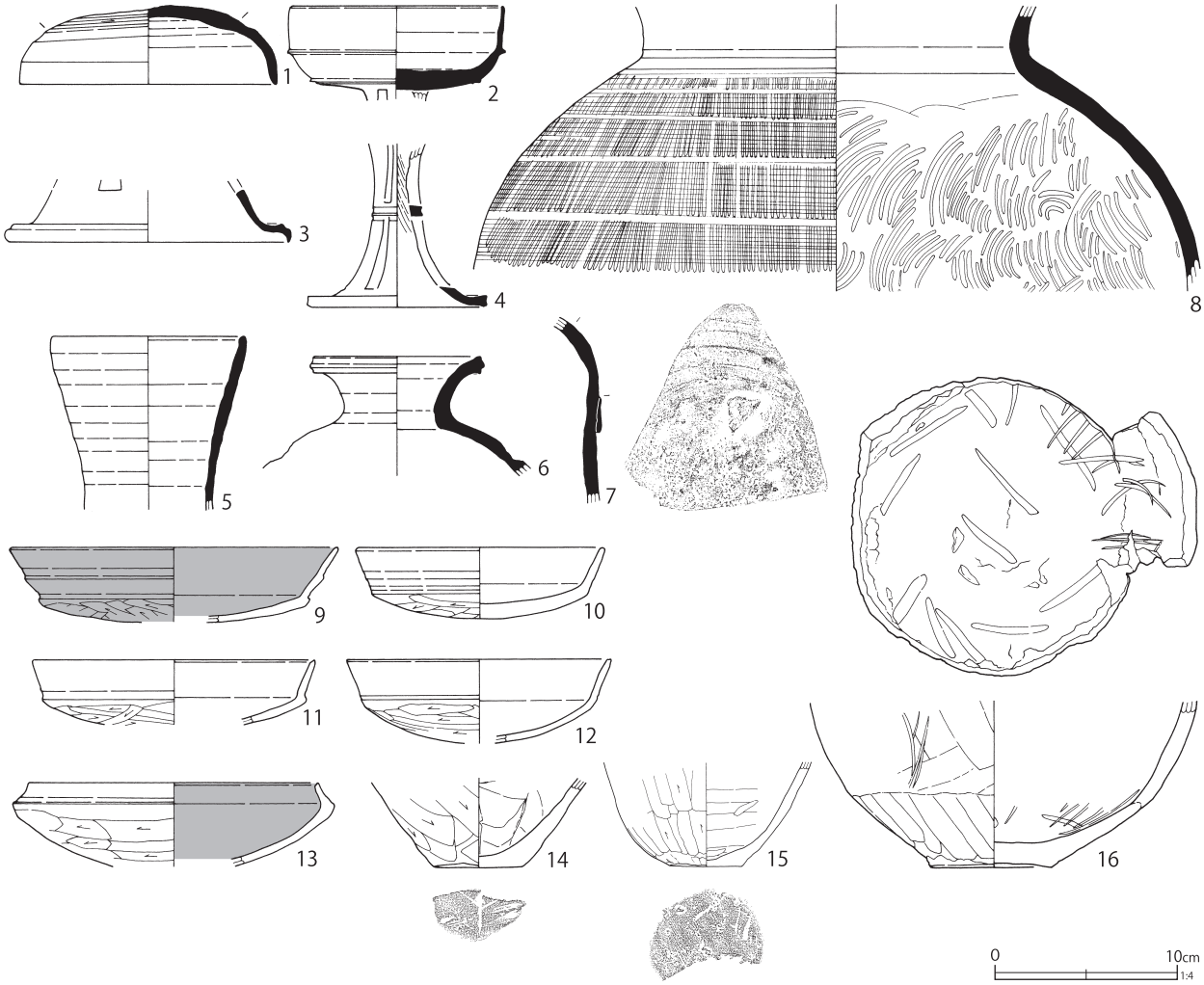
第360図　Ｂ区第６号溝跡

第122表　Ｂ区溝跡一覧表

№.	グリッド	方位	走行方位	長さ(m)	幅(m)		深さ(m)		重複遺構
					最大	最小	最大	最小	
1	N-18　O-18・19	N-45°-E	－	[2.35]	6.20	5.95	1.40	1.00	
6	L-15	N-44°-E	－	[2.80]	(2.15)	(1.60)	0.76	0.60	

れる。胎土が堅緻で２の高坏身部と同一個体である可能性がある。５は壺の口縁部である。大型品で、第２号遺物集中から多数出土している脚付長頸壺の口縁部と類似する。６は提瓶の口縁部である。ロクロ成形の方向が口縁部と直交する。胎土は堅緻である。産地は陶邑窯とみられる。７は提瓶の胴部である。６とは別個体である。８は甕である。外面に平行タタキ痕とカキ目、内面に同心円文アテ具痕が残る。

９～16は土師器である。９は有段口縁坏であ



第361図　Ｂ区第６号溝跡出土遺物（１）

る。内外面に黒色処理が施されている。10～12は蓋模倣坏である。13は身模倣坏である。内面に黒色処理が施されている。14～16は甕底部である。16は内面に不規則なヘラミガキがみられる。

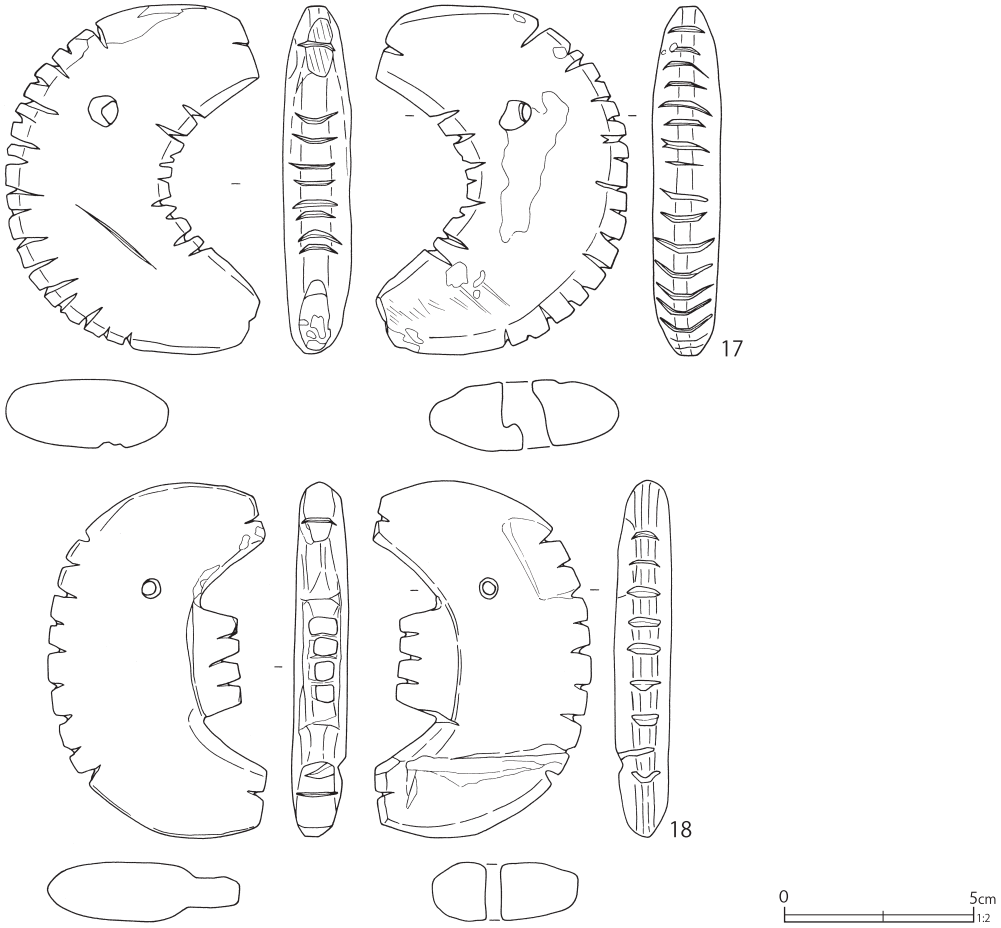
第362図17と18は子持勾玉である。17は長軸9.2㎝、短軸4.2㎝、厚さ1.8㎝、断面形が楕円のタイプである。背部の子勾玉表現は17条の刻みによって表現される。腹部子勾玉の表現は８条の刻みによって表現される。１条の刻みによって口表現が行われる。

刀子によるケズリで成整形され、腹部の窪み部分を削り出している。穿孔は両側から穿たれており、一方が大きくずれている。

18は長軸9.4㎝、短軸5.1㎝、厚さ1.4㎝で断面形が楕円のタイプである。背部の子勾玉表現は９条の刻みによって表現され、深い刻みと浅い刻みが交互に入れられている。腹部子勾玉の表現は鋸歯文によって表現される。親勾玉と子勾玉の境に段を持つ。親勾玉の両端部に１条ずつ刻みを入れ、口表現を行っている。

刀子によるケズリで成整形され、腹部の窪み部分を削り出している。穿孔は片側から穿たれている。

第363図19～30は石製模造品、31～33は穿孔がみられない欠損品や未製品の可能性があるものである。明確に器種を特定することが困難なものが多い。第363図22は丁寧に研磨され方形に作られていることから、方板のような器種である可能性



第362図　Ｂ区第６号溝跡出土遺物（２）

がある。

34～40は臼玉である。40は中心の穿孔とは別に横に仕損じのような未貫通の孔がある。

41～45は鉄製品で41～44は模造品、45は不明である。

いずれの遺物も第２号遺物集中を構成する遺物と同じ組成のものであり、溝跡が掘削された時期を特定する遺物は確認されなかった。

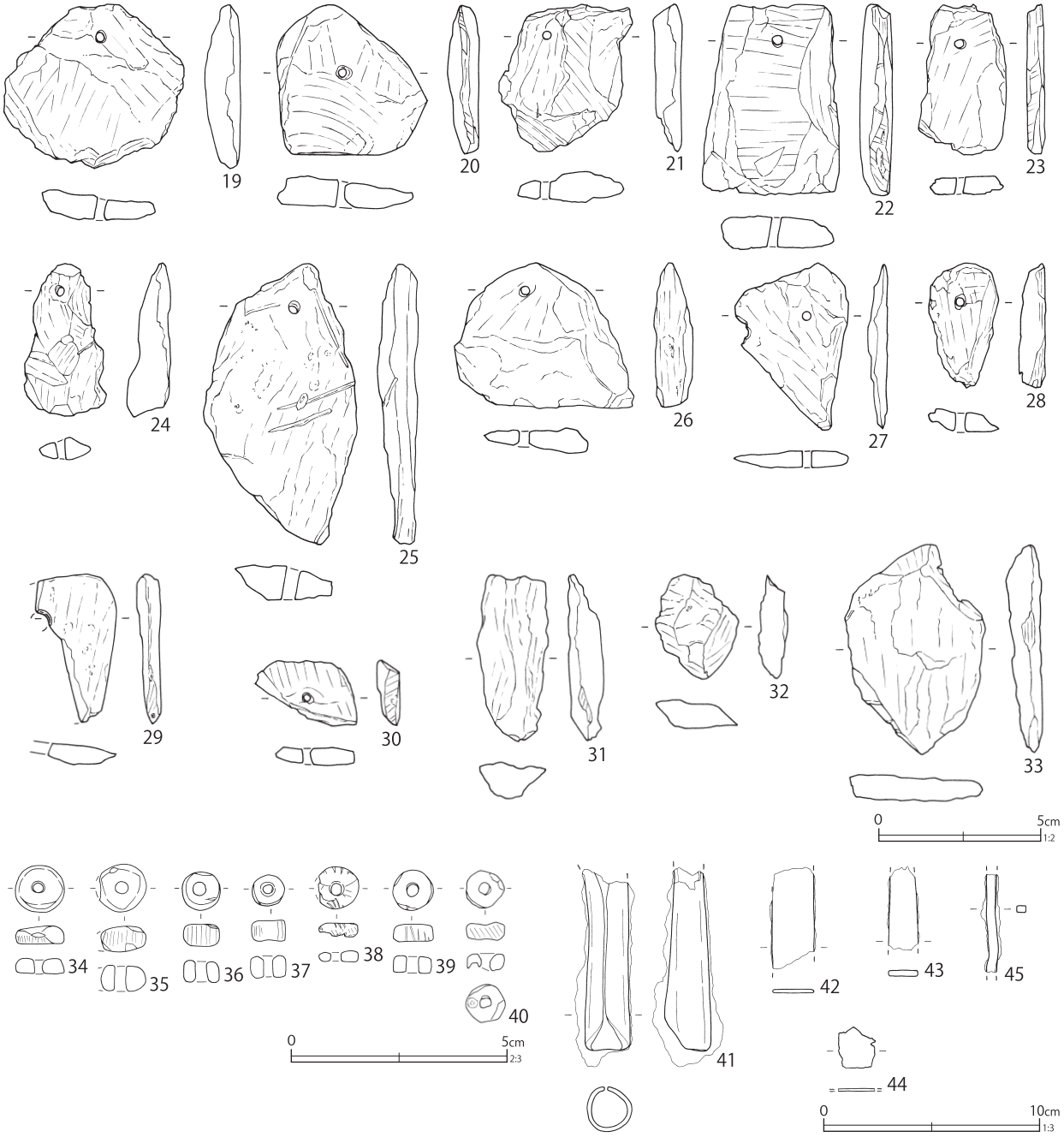
グリッドピット（第364図）

グリッドピットは16基検出された。Ｊ－14Ｐ１～９は第２号遺物集中と第３号遺物集中の中間にあたる、遺物が希薄だった地点に位置する。Ｊ－14Ｐ１～４は、約50°西に振れ、１列に並ぶ。また、Ｊ－14Ｐ８と９がＪ－14Ｐ１～４と平行して並ぶ可能性があり、北東方向に三間×一間以上の掘立柱建物跡となる可能性がある。いずれのピットからも覆土から遺物は出土していない。

Ｋ－15Ｐ１は第２号遺物集中区域から検出された。他に掘立柱建物跡や柱穴列を構成する可能性がある遺構は検出されていない。覆土から遺物は出土していない。

Ｌ－16Ｐ１～４は、第１号遺物集中と第２号遺物集中の間から検出された。Ｌ－16Ｐ１～３は南北方向に並び、一連の杭列などの可能性がある。覆土から遺物は出土しておらず、時期は不明である。周辺には遺物が少なく、隣接する第１号遺物集中や第２号遺物集中と同時期に機能していた可能性がある。

Ｍ－17Ｐ１・２は、第１号遺物集中の区域から検出された。それぞれ掘立柱建物跡や柱穴列を構成する可能性がある遺構は検出されていない。覆土から遺物は出土していない。



第363図　Ｂ区第６号溝跡出土遺物（３）

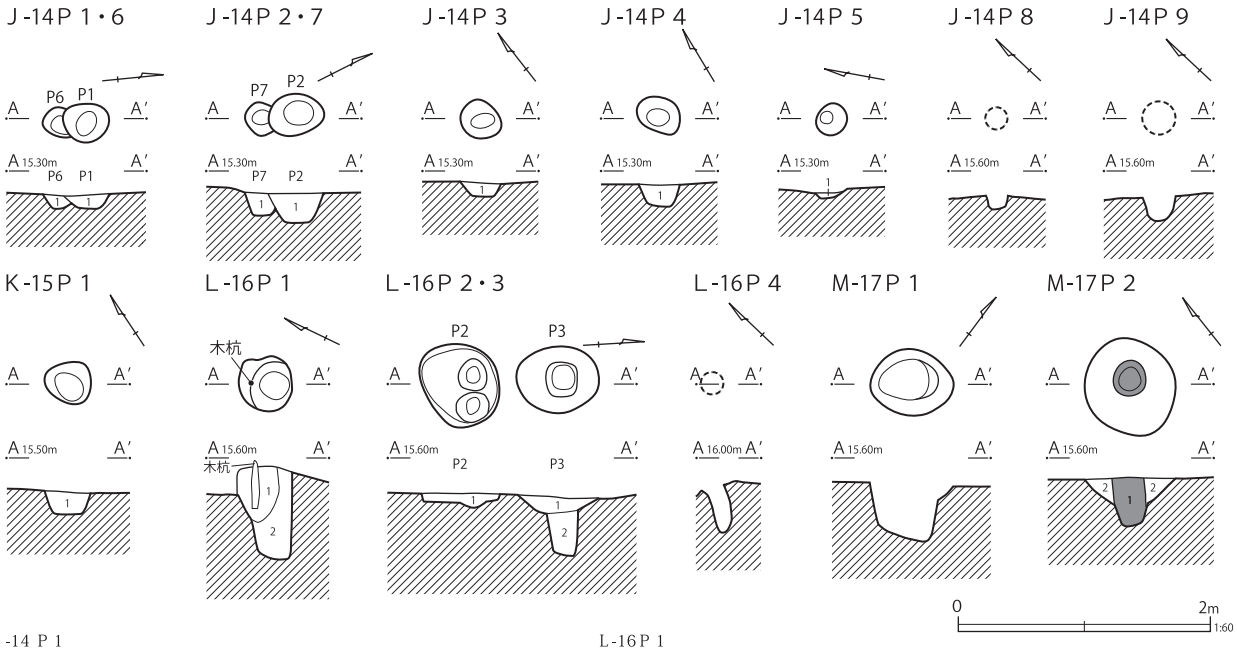
木根（第365図）

木根はＬ－16グリッドの基本層Ⅳ－５層に位置する。基本層Ⅳ－５層は中世・近世の洪水堆積層とみられ、そこに根を張っていることから、中世・近世頃に生えていた樹木かと思われる。

しかし、Ｌ－16グリッドにおいて出土した多量に分布していた古墳時代の遺物が希薄になった地点に位置し、木根の下層からはほぼ遺物が出土していない。遺物集中が祭祀に関わるとすれば樹木は神籬として用いられた可能性がある。この２つの理由から事実記載として木根の検出状況を記録した。樹種は不明であるが、浅根型で根が横方向に広がり、垂下根ではない。根の分岐も少ない。

第123表　Ｂ区第６号溝跡出土遺物観察表（第361～363図）

番号	種別	器種	口径	器高	底径	胎土	残存	焼成	色調	備考	図版
1	須恵器	蓋	(14.0)	4.1	－	BEIK	40	普通	灰	末野窯産	199-3
2	須恵器	高坏	(11.6)	[5.0]	－	I	30	良好	紫灰	陶邑窯産　自然釉	199-4
3	須恵器	高坏	－	[2.8]	(15.2)	EIK	20	普通	灰	末野窯産	199-5
4	須恵器	高坏	－	[8.9]	(9.5)	IK	20	良好	灰	陶邑窯産か　二段三方透かし	
5	須恵器	壺	(10.4)	[9.4]	－	IK	10	良好	灰		
6	須恵器	提瓶	9.0	[6.5]	－	EIK	10	良好	灰	陶邑窯産か	199-6
7	須恵器	提瓶	－	[10.0]	－	EIK	5	良好	黄灰	自然釉	
8	須恵器	甕	－	[15.5]	－	EIK	5	良好	灰	№５　外面平行叩き後カキ目 内面同心円文	199-7
9	土師器	坏	(17.2)	[3.9]	－	CHIK	30	普通	にぶい黄橙	黒色処理　有段口縁坏	199-8
10	土師器	坏	(12.8)	3.7	－	CHIK	55	普通	にぶい橙	蓋模倣坏	199-9
11	土師器	坏	(14.8)	[3.4]	－	HIK	20	普通	明赤褐	蓋模倣坏	
12	土師器	坏	(14.0)	[4.4]	－	CGIK	30	普通	橙	蓋模倣坏	
13	土師器	坏	(15.0)	[4.3]	－	CHIK	30	普通	明褐灰	身模倣坏　内面黒色処理	
14	土師器	甕	－	[4.7]	4.6	AHIK	20	普通	にぶい橙	№４　木葉痕	
15	土師器	甕	－	[8.4]	6.0	AHIK	30	普通	にぶい黄橙		
16	土師器	甕	－	[8.3]	6.2	CHIK	30	普通	橙	№３　一括　内面不定方向ヘラミガキ	
17	石製品	子持勾玉	長9.2　短4.2　厚1.8　孔0.8　重152.5　残存100							№１　滑石　両面　ケズリ	199-10
18	石製品	子持勾玉	長9.4　短5.1　厚1.4　孔0.5　重115.9　残存100							№２　滑石　片面直　ケズリ	199-11
19	石製模造品	有孔円板	長5.0　短5.6　厚1.1　孔0.3　重35.2　残存100							滑石　片面直　ミガキ	
20	石製模造品	不明	長4.6　短4.6　厚1.0　孔0.4　重26.5　残存100							滑石　片面直　ミガキ	
21	石製模造品	不明	長4.5　短4.1　厚0.9　孔0.3　重20.1　残存100							滑石　片面直　ミガキ	
22	石製模造品	不明	長5.9　短4.2　厚1.0　孔0.3　重48.0　残存100							滑石　片面直　ミガキ	
23	石製模造品	不明	長4.7　短2.7　厚0.6　孔0.3　重11.3　残存100							滑石　片面直　ミガキ	
24	石製模造品	不明	長4.7　短2.5　厚1.3　孔0.3　重15.3　残存100							滑石　片面直　ミガキ	
25	石製模造品	不明	長8.7　短4.8　厚1.3　孔0.4　重53.4　残存100							滑石　片面直　ミガキ	
26	石製模造品	不明	長4.4　短5.6　厚1.2　孔0.3　重33.1　残存100							滑石　片面押　ケズリ	
27	石製模造品	不明	長5.1　短3.5　厚0.6　孔0.3　重12.1　残存100							滑石　片面直　ミガキ	
28	石製模造品	不明	長3.8　短2.2　厚0.8　孔0.4　重7.6　残存100							滑石　片面直　ミガキ	
29	石製模造品	不明	長4.6　短2.5　厚0.8　孔[0.4]　重8.2　残存50							滑石　片面直　ミガキ	
30	石製模造品	不明	長2.1　短3.1　厚0.8　孔0.4　重5.3　残存100							滑石　片面直　ミガキ	
31	石製品	不明	長5.2　短2.3　厚1.1　重14.2　残存100							滑石　ミガキ	
32	石製品	不明	長3.2　短2.6　厚0.9　重7.2　残存100							滑石　ミガキ	
33	石製品	不明	長6.5　短4.4　厚1.1　重31.1　残存100							滑石　ミガキ	
34	石製品	臼玉	長1.1　短1.1　厚0.5　孔0.3　重0.7　残存95							滑石　中Ｃ斜３ｃⅡ	
35	石製品	臼玉	長1.1　短[1.1]　厚0.6　孔0.3　重1.1　残存95							滑石　中Ｂ３ｃⅡ	
36	石製品	臼玉	長0.9　短0.9　厚0.5　孔0.3　重0.6　残存100							滑石　中Ｃ斜（３）ｃⅡ	
37	石製品	臼玉	長0.7　短0.7　厚0.5　孔0.2　重0.5　残存100							滑石　中Ｄ斜３ｃⅢ	
38	石製品	臼玉	長1.0　短0.7　厚0.3　孔0.2　重0.4　残存90							滑石　中Ｃ斜２ａｉⅡ	
39	石製品	臼玉	長0.9　短0.9　厚0.4　孔0.3　重0.6　残存100							滑石　中Ｃ斜３ｃⅡ	
40	石製品	臼玉	長0.9　短0.9　厚0.4　孔0.3　重0.5　残存95							滑石　中Ｃ斜２ｃⅢ	
41	鉄製品	模造品	長[8.5]　幅2.0　厚0.2　重44.4								
42	鉄製品	模造品	長[4.7]　幅1.9　厚0.15　重6.1								
43	鉄製品	模造品	長[3.8]　幅1.3　厚0.3　重5.8								
44	鉄製品	模造品か	長[1.9]　幅[1.7]　厚0.1　重1.1								
45	鉄製品	不明	長[4.5]　幅0.4　厚0.3　重3.9								



J-14 P 1
1　黒褐色土　黄褐色粒子（φ２㎜）多量　しまり・粘性強い

J-14 P 2
1　黒褐色土　黄褐色ブロック（φ５㎜）多量　しまりやや強い　粘性強い

J-14 P 3～5
1　黒褐色土　黄褐色粒子（φ２㎜）少量　しまりやや強い　粘性強い

J-14 P 6・7
1　黒褐色土　しまりやや強い　粘性強い

K-15P 1
1　黒褐色土　炭化物少量　しまり・粘性弱い

L-16P 1
1　黒褐色土　黄褐色ブロック（φ５㎜）多量　しまり弱い　粘性やや強い
2　暗褐色土　黄褐色粒子（φ２㎜）多量　しまり・粘性強い

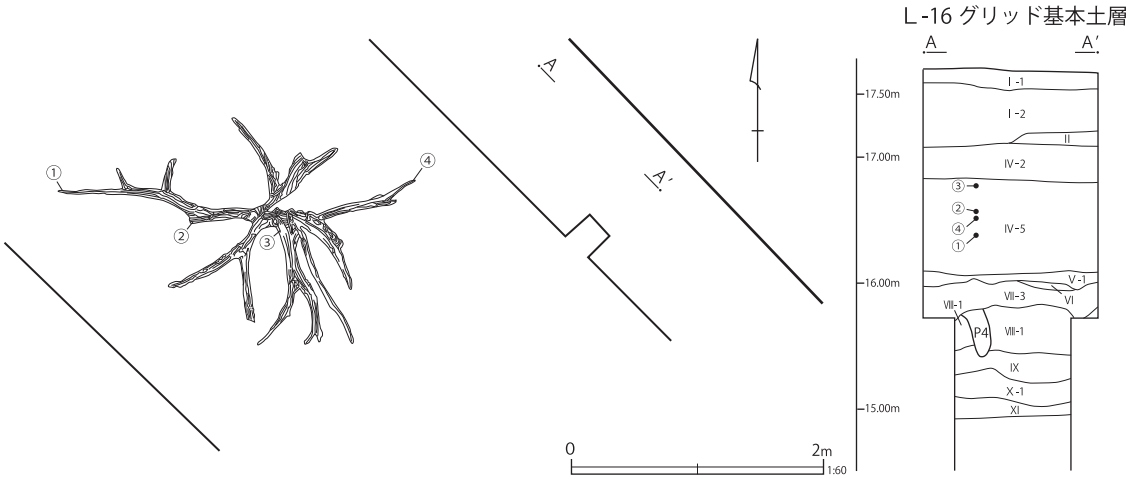
L-16P 2・3
1　黒褐色土　黄褐色ブロック（φ５㎜）多量　しまり強い　粘性やや強い
2　暗褐色土　黄褐色粒子（φ２㎜）多量　しまり・粘性強い

M-17P 2
1　黒色土　　シルト質　黄褐色ブロック（φ５㎜）やや多量　しまり・粘性やや強い
　　柱痕
2　黒褐色土　シルト質　黄褐色粒子（φ２㎜）やや多量　しまり・粘性やや強い
　　掘方

第364図　Ｂ区遺物集中グリッドピット

第124表　Ｂ区ピット計測表

グリッド	番号	長径(cm)	短径(cm)	深さ(cm)
J-14	P 1	36	31	18
	P 2	45	33	25
	P 3	32	29	10
	P 4	36	27	17
	P 5	25	23	5
	P 6	(16)	22	1
J-14	P 7	26	24	18
	P 8	15	－	10
	P 9	25	－	18
K-15	P 1	36	32	19
L-16	P 1	43	43	53
L-16	P 2	68	58	12
	P 3	65	52	48
	P 4	16	－	40
M-17	P 1	52	52	43
	P 2	74	71	40



第365図　Ｂ区木根

（3）非掲載遺物・土器内容物

第125表に出土したものの図示できなかった土師器と須恵器の口縁部の点数を示した。なお、土師器高坏と暗文坏は口縁部以外も含む。同一個体は１点としてカウントしたが、同一個体と認識できなかったものも含まれていると思われる。基本的な器種比率は掲載遺物と大きくは変わらない。

石製模造品と臼玉、金属製品の非掲載点数を第126表に記した。金属製品は残存状態が悪く、ほぼ形状を留めていなかった資料を非掲載とした。また、同一個体が破損してしまい、点数が増加してしまったものも含まれる。

土器の内部から出土した遺物の一覧を第127表に記した。これらは、意図的に土器の内部に納められたものと、偶然に混入したものがあると思われるが、判別が困難なものもみられる。

第125表　非掲載土器点数表

	土師器										須恵器					
遺構名	蓋模倣坏	身模倣坏	有段口縁坏	比企型坏	北武蔵型坏	暗文坏	その他	甕類	不明	土師器合計	蓋坏	高坏	甕類	瓶壺類	その他	須恵器合計
SH１	224	74	119	4	0	0	17	162	96	696	19	16	12	21	0	68
SH２	1092	207	293	19	0	0	31	236	272	2150	121	76	25	48	0	270
SH３	38	0	2	13	0	0	6	94	22	175	1	0	9	2	0	12
L－16G	118	49	42	3	0	0	9	35	77	333	26	21	1	33	0	81
B区SD６	60	31	14	1	0	0	8	26	7	147	4	15	6	3	0	28
SH　小計	1532	361	470	40	0	0	71	553	474	3501	171	128	53	107	0	459
A区SJ	261	25	73	42	110	8	15	266	244	1044	53	0	5	3	0	61
A区SE	12	1	2	2	4	1	0	16	13	51	0	0	0	0	0	0
A区SD	22	0	5	1	10	0	0	35	22	95	2	0	0	1	1	4
A区SK	28	7	10	1	5	2	0	41	41	135	0	0	0	1	0	1
A区SX	1	0	1	0	0	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0
A区P	14	6	5	2	3	0	1	8	23	62	3	0	0	0	0	3
A区他	86	8	51	25	33	4	8	148	195	558	8	0	5	0	0	13
A区小計	424	47	147	73	165	15	24	515	538	1948	66	0	10	5	1	82
B区SJ	200	58	49	10	24	10	60	272	24	707	48	0	2	3	2	55
B区SE	11	1	0	0	0	0	2	6	0	20	0	0	0	0	0	0
B区SD	28	2	8	0	0	0	9	23	8	78	1	0	0	0	0	1
B区SK	2	0	1	0	0	0	3	2	0	8	3	0	0	0	0	3
B区P	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	1	0	0	0	0	1
B区他	100	5	25	10	1	1	55	125	44	366	51	0	0	2	0	53
B区小計	341	66	83	20	25	11	129	432	76	1183	104	0	2	5	2	113
C区SJ	69	7	5	0	13	1	0	53	7	155	0	0	0	0	0	0
C区SE	21	0	1	0	0	0	2	13	0	37	0	0	0	0	0	0
C区SB	5	1	3	1	0	0	1	8	0	19	0	0	0	0	0	0
C区SD	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0
C区SK	4	0	0	0	0	0	0	1	0	5	0	0	0	0	0	0
C区P	2	1	0	0	1	0	0	9	1	14	0	0	0	0	0	0
C区他	66	7	27	5	1	0	3	110	29	248	2	0	0	0	0	2
C区小計	167	16	36	6	16	1	6	195	37	480	2	0	0	0	0	2
合　計	2464	490	736	139	206	27	230	1695	1125	7112	343	128	65	117	3	656

第126表　非掲載石製品・金属製品点数表

遺構名	石製模造品			臼玉	金属製品		
	滑石	片岩	他		鉄鏃	模造品	不明
SH１	17	1	12	109	13	10	24
SH２	62	13	2	80	256	146	261
SH３	3	0	0	0	6	19	13
L－16G	10	0	1	1	23	12	90
B区SD６	0	0	0	0	0	0	0
合　計	92	14	15	190	298	187	388

第127表　土器内容物一覧表

遺構名	土器本体		内容物								
	種	図版番号	石製模造品		臼玉		金属製品		その他		備考
			図版番号	非掲載	図版番号	非掲載	図版番号	非掲載	図版番号	非掲載	
SH１	須	214-28	230-40.41.44.46～48.50.231-53.56.57								甕
SH１	須	214-29	230-39				237-19				甕・石２点
SH１	須	215-30	230-26		236-320		237-34				甕・土器片
SH１	須	216-31	227-6								甕・子持勾玉
SH１	須	219-35	228-9								甕・子持勾玉
SH１	土	222-37			236-417～422						
SH１	土	223-41			236-358～364						
SH１	土	223-43	228-7		233-80～234-117						子持勾玉
SH１	土	224-58			236-382～385						
SH１	土	224-59	231-55		236-355～357						
SH２	須	258-3			309-113～116						
SH２	須	258-12	299-19		312-464～471						子持勾玉
SH２	須	258-21	301-80.302-102.305-171								
SH２	須	259-31		1	311-273.274						
SH２	須	261-61			315-754						
SH２	須	261-67	304-141.142								
SH２	須	262-71	300-36.305-190		309-1						脚付長頸壺
SH２	須	262-73	299-22.305-173								
SH２	須	263-75			314-661						脚付長頸壺
SH２	須	263-76			314-670～673						
SH２	須	263-79			314-653～660				296-560～566		台付長頸壺 粘土塊
SH２	須	264-81	306-201								台付長頸壺
SH２	須	264-88			313-583～585						
SH２	須	267-95							307-212		勾玉
SH２	須	267-96	305-193								
SH２	須	268-99			312-381～384						提瓶
SH２	須	268-100			314-680～683		320-204				
SH２	須	268-103			314-663						
SH２	須	269-105	302-82		312-420～435				307-211.216～219		甕・勾玉 ガラス玉
SH２	須	270-107			313-541		318-135.154				甕
SH２	須	270-108	303-136		312-417			1		鹿の角	甕
SH２	須	271-110			311-286						甕
SH２	須	273-113	304-157				320-219				甕
SH２	須	275-117	302-108		313-542～546						甕
SH２	須	275-118			314-662						甕
SH２	土	277-6			315-760～765						
SH２	土	277-10			312-456						
SH２	土	277-17			314-649						
SH２	土	277-23									石７点
SH２	土	277-25			312-418					1	
SH２	土	277-32			310-187～194						
SH２	土	277-37			315-753						
SH２	土	277-42			311-292～298						
SH２	土	277-45			314-668.669						
SH２	土	278-58			314-679						
SH２	土	278-59	303-115				316-14				
SH２	土	278-67			310-186						
SH２	土	278-89			310-214						
SH２	土	278-93	300-27								
SH２	土	278-106	301-79		311-249～254		321-254				
SH２	土	279-126			311-300						
SH２	土	279-128			311-301						
SH２	土	279-131			311-304～313						

遺構名	土器本体		内容物								
	種	図版番号	石製模造品		臼玉		金属製品		その他		備考
			図版番号	非掲載	図版番号	非掲載	図版番号	非掲載	図版番号	非掲載	
SH２	土	279-142			312-386						
SH２	土	279-149		1							
SH２	土	279-152			312-419						
SH２	土	279-159	303-135								
SH２	土	279-161			312-448～454						
SH２	土	279-163			312-455						
SH２	土	280-171	305-167								
SH２	土	280-173			312-457～459						
SH２	土	280-175	301-59								
SH２	土	280-194			310-215						
SH２	土	280-201			311-287～290						
SH２	土	281-216	304-148								
SH２	土	281-222			312-461～463						石
SH２	土	281-227			309-60～62						
SH２	土	281-231			309-110						
SH２	土	281-248			310-230.231						
SH２	土	281-249		1	310-232 ～311-246						
SH２	土	282-271			313-602～605						
SH２	土	282-276	303-127		311-346 ～312-373						
SH２	土	282-278			312-374～380						
SH２	土	282-281			312-440～446						
SH２	土	282-292	302-84		312-460						
SH２	土	282-295 283-328 284-396.407			314-688～701						土師器 ４点重なる
SH２	土	282-304			310-226～229						
SH２	土	282-311			309-111						
SH２	土	282-313	303-121		310-166				281-237		土器片
SH２	土	282-314			310-170～176						
SH２	土	282-320			311-320						
SH２	土	283-324			313-586						
SH２	土	283-329			314-687						
SH２	土	283-332			314-712～719						
SH２	土	283-351		1							
SH２	土	283-354			311-340						
SH２	土	283-355			311-344						
SH２	土	283-359			312-447						
SH２	土	283-361			314-641～648						
SH２	土	283-372			311-321～328						
SH２	土	283-375			311-329～339						
SH２	土	283-376			311-345						
SH２	土	283-377	302-86. 304-156								
SH２	土	284-382			312-387						
SH２	土	284-388			313-558.559						
SH２	土	284-390			313-600						
SH２	土	284-398	303-130. 306-200		314-709～711						
SH２	土	284-400			314-720～727						
SH２	土	284-401			315-752						
SH２	土	284-409			315-751						
SH２	土	284-410			313-599						
SH２	土	284-411			310-177～185						
SH２	土	284-429			314-665.666						
SH２	土	284-430			314-667						
SH２	土	285-457			311-299						
SH２	土	285-462			309-112						
SH２	土	285-464			312-385						
SH２	土	285-466			315-737～739						
SH２	土	286-470			314-652						

遺構名	土器本体		内容物								
	種	図版番号	石製模造品		臼玉		金属製品		その他		備考
			図版番号	非掲載	図版番号	非掲載	図版番号	非掲載	図版番号	非掲載	
SH２	土	287-483			310-216						
SH２	土	287-485				1					
SH２	土	288-492			309-32						
SH２	土	288-494			310-217～223						
SH２	土	288-495			311-247.248						
SH２	土	288-496			314-704.705						
SH２	土	288-497			310-224.225						
SH２	土	288-500	300-35		309-80.81						
SH２	土	288-504			311-341～343		321-279				
SH２	土	289-508	302-94								
SH２	土	289-510	306-202.203		309-82～109. 315-756～759						
SH２	土	289-514			311-275.276						
SH２	土	289-515									石
SH２	土	290-517			310-167～169						
SH２	土	290-519			314-650						
SH２	土	290-520			313-540						
SH２	土	290-524	303-133		314-651		320-220				
SH２	土	290-525			311-277～285				307-214		管玉
SH２	土	291-528					318-156				
SH２	土	292-532			313-552～554				307-215		管玉
SH２	土	292-534			313-601						
SH２	土	293-537	305-170		311-302.303						
SH２	土	293-539			313-555～557						
SH２	土	293-541	302-85. 304-153		312-436～439						
SH２	土	294-542			313-541		318-135.154				
SH２	土	294-543			313-547～551		317-34				
SH２	土	294-546			311-314						
SH２	土	294-547			311-315～319		320-205 321-271				石
SH２	土	295-548			315-755	1					
SH２	土	295-549					318-107				
SH２	土	295-553			312-472～476						
SH２	土	296-555			314-702						
SH２	土	296-559	304-141.142								
SH２	土	非掲載土師器	297-6								子持勾玉
SH２	土	非掲載土師器			311-291						
SH２	土	非掲載土師器			314-686						
SH３	須	327-8	340-40.42.49								甕
SH３	須	327-9			342-26.27						甕
SH３	須	329-12			342-2						甕
SH３	須	329-13					343-29. 344-68				甕
SH３	須	330-15	339-22								甕
SH３	須	332-17	340-43		342-21～25		344-74				甕
SH３	土	333-6					343-55				
SH３	土	333-16			342-28						
SH３	土	333-19			342-20						
SH３	土	334-23			342-15.16						
SH３	土	334-25	340-56～61		342-14.33		343-25				
SH３	土	334-26			342-3～9						
SH３	土	334-29					343-11～24				
SH３	土	335-30	340-45.50～54								
SH３	土	335-33			342-19						
SH３	土	335-35	339-29								
SH３	土	335-36	338-9								子持勾玉
SH３	土	335-38	340-41								
SH３	土	336-42			342-29						

Ⅷ　自然科学分析

自然科学分析は、北大竹遺跡において確認された遺構、遺物、獣骨からそれぞれの性格検討と年代特定の精度を高めるために蛍光Ｘ線分析、須恵器坏の内容物確認、放射性炭素年代測定、テフラ分析を行った。

蛍光Ｘ線分析は、遺物集中から出土した子持勾玉及び石製模造品と銅鏡を対象に実施した。これらの資料を分析することで、石材の産地や銅の成分を特定するためのデータとなり、今後、資料が蓄積されることで、比較対象が増加していく。

須恵器の内容物の分析は、合子状に塞がれたままの状態で出土した須恵器の内部に何が入れられていたかを検討し、祭祀遺構において供えられていた供物の可能性を検討するために実施した。

放射性炭素年代測定は、Ａ区において、多数の獣骨が出土し、これらの動物がＡ区集落において、いつ、どのように扱われていたかの検討のために実施した。また、Ｂ区第27号竪穴住居跡は遺物集中と最も至近から検出された竪穴住居跡であったことから、遺物集中と関わる竪穴住居跡の可能性が想定されることから、出土した木材の分析を行った。

火山灰分析は天仁元年（1108）に噴火した浅間山由来のテフラや古墳時代に噴火した榛名山のテフラが堆積している土層の層位から、年代特定の根拠を補強する目的から実施した。

１　蛍光Ｘ線分析

子持勾玉・石製模造品の分析

試料は、第１号遺物集中、第２号遺物集中、第３号遺物集中、Ｌ－16グリッド、Ｂ区第６号溝跡より出土した子持勾玉計45点の子持勾玉のうちの21点、および石製模造品２点の計23点である。試料には、便宜上試料番号１～23までを付し、各試料の出土遺構と試料№を分析結果とともに第129表に示す。

なお、各試料については、肉眼観察による岩石種の確認も行った。野外用ルーペを用いて行い、石材表面の鉱物や組織を観察し、五十嵐（2006）の分類基準に基づき、肉眼で鑑定できる範囲の岩石名を付した。なお、正確な岩石名の決定には、岩石薄片作成観察や、蛍光Ｘ線分析、Ｘ線回折分析などを併用するが、今回は蛍光Ｘ線分析を実施しており、鑑定された岩石名はその分析結果も考慮して付している。

分析方法はセイコーインスツルメンツ（株）製エネルギー分散型蛍光Ｘ線分析装置（SEA2120Ｌ）を利用した非破壊分析により、化学組成を求めた。本装置は、下面照射型の装置であり、Ｘ線管球はRh，コリメーターサイズは10㎜φである。本調査における測定条件の詳細を第128表に示す。

得られた特性Ｘ線スペクトルは元素定性を実施した後、FP法（ファンダメンタルパラメーター法）による定量演算を行い、相対含有率（wt%）を求めた。

なお、算出された結果はあくまでも半定量的なものであることに留意する必要がある。

試料はいずれも肉眼観察により滑石と鑑定された。一般に、日本国内における滑石の産出は蛇紋岩体に伴われており、埼玉県下では、滑石が産するのは長瀞地区、皆野地区、小川地区などが知られている。滑石は$Mg_3Si_4O_{10}(OH)_2$と表現されるが、純粋な滑石として産することは稀で、緑泥石（$(Mg, Fe, Al)_{12}(Al, Si)_8O_{20}(OH)_{16}$）や蛇紋石（$(Mg, Fe)_6Si_4O_{10}(OH)_8$）を含むことがある。

また、三波川帯の蛇紋岩にはアクチノ閃石（$Ca_2(Mg, Fe)_5Si_8O_{22}(OH)_2$）が伴われることもある。

蛍光Ｘ線分析では、滑石の主成分と推測されるSiO_2が52.5～61.4wt％、およびMgOが28.9～

30.3wt％が各々検出されており、Al_2O_3やFe_2O_3が各々2.31～7.33wt％、5.51～9.55wt％含まれる。Al_2O_3やFe_2O_3は滑石の組成に含まれないため、今回検出されたAl_2O_3やFe_2O_3は、緑泥石やアクチノ閃岩などに由来する可能性がある。

埼玉県下における古墳時代の玉作り遺跡では、東松山市の反町遺跡から滑石製管玉が出土しており、石製品の種類は異なるものの、同様の事例として注目される（古代歴史文化協議会2018）。今後、同様の分析事例を蓄積していくことが重要であると考えられる。

銅鏡の分析

試料は、第１号遺物集中から出土した第237図35の銅鏡１点である。

分析方法は、日本電子（株）製エネルギー分散型蛍光Ｘ線分析装置（JSX －1000Ｓ）を利用し、元素分析を実施した。測定条件は、管電圧50kV、管電流（自動）、測定時間300秒（live time）、コリメーター0.9㎜φ、大気雰囲気である。なお、銅鏡は腐食して緑青等の腐食生成物に覆われて地が露出する状況が確認出来ない状況から、鏡背縁部において緑青と見られる腐食生成物を欠いた赤銅色の錆地を分析対象とすることで、材質の情報を得ることとした。

蛍光Ｘ線分析結果を第366図に示す。検出された元素は、Mn（マンガン）、Fe（鉄）、Cu（銅）、As（ヒ素）、Ag（銀）、Sn（錫）、Sb（アンチモン）、Pb（鉛）、Bi（ビスマス）である。FP法による半定量分析によれば、Cuが96％を占め、一般的な青銅の主成分であるSnは0.16％，Pbは0.11％と僅かである。他は、Fe －0.61％、Sb －2.29％、Bi －0.59％であり、Mn、As、Agは僅かである。

錆地の組成を見る限りでは、Cu － Sn － Pb系やCu － Sn系の青銅製とは捉え難い。錫，鉛に乏しく、少量のアンチモンを伴う特徴から、錫の代わりにアンチモンを加えたアンチモン青銅（Cu － Sb系）の可能性も疑われよう。さらに、佐々木（1997；1998）によれば粗銅の不純成分として硫黄，鉄，砒素，アンチモン，錫，鉛，亜鉛などがあること，製錬要因で残留する重要な成分に金

第128表　測定条件

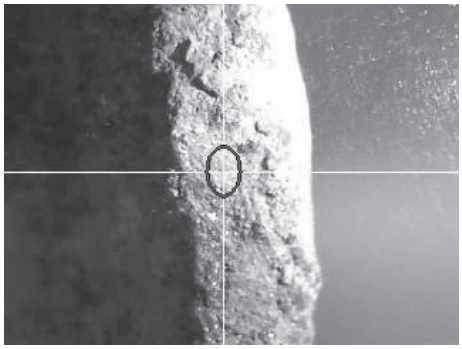
測定装置	SEA2120Ｌ	
管球ターゲット元素	Rh	
コリメーター	φ10.0mm	
フィルター	なし	
マイラー	OFF	
雰囲気	真空	
励起電圧(kV)	15	50
管電流(μA)	自動設定	自動設定
測定時間(秒)	300	300
定性元素	Na～Ca	Sc～U

第129表　石製品の蛍光Ｘ線分析結果

試料番号	試料名		半定量分析値(wt％)							
			MgO	Al_2O_3	SiO_2	CaO	Cr_2O_3	MnO	Fe_2O_3	NiO
1	第１号遺物集中	№2	29.10	7.33	52.50	－	1.06	0.20	9.55	0.26
2	第１号遺物集中	№3	29.61	2.71	60.79	－	0.19	0.13	6.29	0.28
3	第１号遺物集中	№4	29.55	2.41	60.65	0.05	0.25	0.11	6.75	0.24
4	第１号遺物集中	№36	29.83	2.47	60.80	－	0.23	0.09	6.26	0.32
5	第１号遺物集中	№38	29.39	7.33	52.77	－	0.85	0.21	9.05	0.38
6	第１号遺物集中	№242	29.59	3.53	58.60	0.12	0.36	0.13	7.30	0.38
7	第１号遺物集中	№368	29.48	5.75	54.35	－	0.93	0.18	8.99	0.32
8	第１号遺物集中	№373	29.25	3.54	57.86	0.03	0.77	0.17	8.06	0.32
9	第１号遺物集中	№817	30.28	2.68	60.72	0.04	0.20	0.10	5.73	0.25
10	第１号遺物集中	№840	30.11	2.59	60.71	－	0.20	0.12	5.91	0.35
11	第１号遺物集中	№845	30.01	2.31	61.45	－	0.12	0.08	5.72	0.31
12	第２号遺物集中	№1	30.34	2.61	60.89	0.10	0.18	0.12	5.51	0.26
13	第２号遺物集中	№6	29.65	2.83	60.55	－	0.22	0.09	6.31	0.35
14	第２号遺物集中	№339	29.65	2.66	59.93	－	0.25	0.10	7.13	0.29
15	第２号遺物集中	№412	29.59	4.02	57.50	0.20	0.52	0.15	7.71	0.31
16	第２号遺物集中	№413	29.37	3.73	58.18	0.03	0.51	0.13	7.69	0.36
17	第２号遺物集中	№1191	29.15	5.12	56.76	－	0.71	0.15	7.86	0.25
18	第２号遺物集中	№1202	29.60	5.14	56.32	0.11	0.57	0.15	7.79	0.32
19	第３号遺物集中	№3	28.91	3.98	56.87	0.76	0.61	0.16	8.36	0.36
20	第３号遺物集中	№9	29.35	3.02	59.38	－	0.42	0.11	7.41	0.30
21	Ｌ-16グリッド	№2	29.57	3.21	59.24	0.09	0.35	0.13	7.04	0.37
22	SD６	№1	29.25	3.26	58.91	0.02	0.47	0.13	7.72	0.24
23	SD６	№2	29.58	2.46	60.27	0.11	0.35	0.12	6.87	0.25

試料名	銅鏡
メモ	第１号遺物集中 No.546

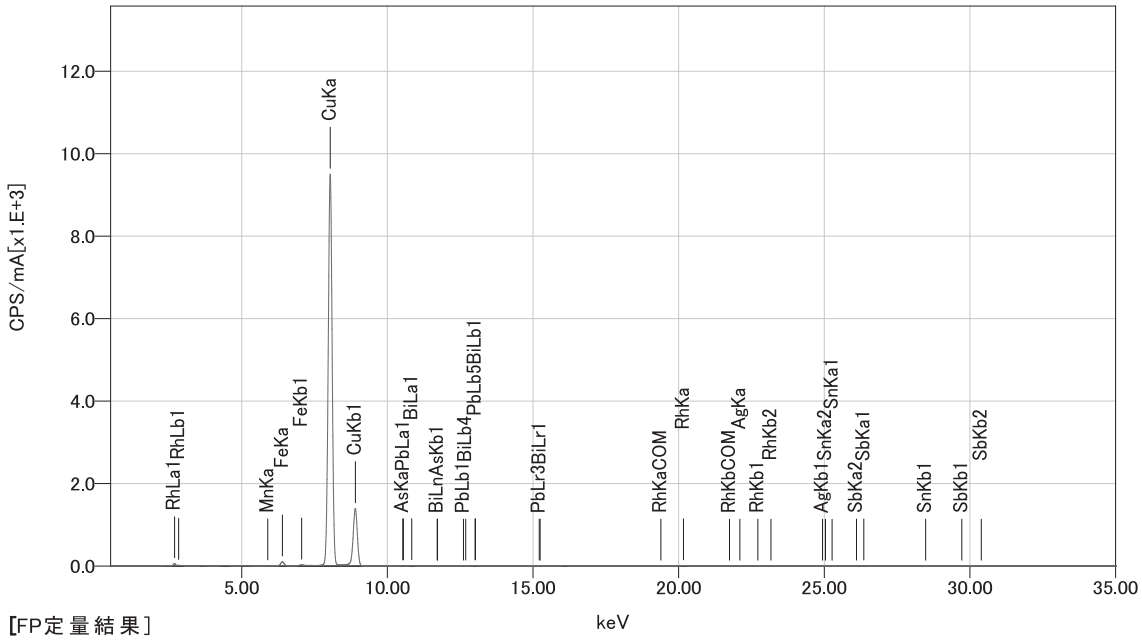
[測定画像]



[分析条件]

測定機器	JSX-1000S	
管電圧	50	[KV]
管電流	0.330	[mA]
コリメーター	0.9	mm
分析時間	300	[sec]
一次フィルタ	Open	
分析方法	FP法	

[スペクトル]



[FP定量結果]

	原子番号	元素名	化学式	質量%	3σ	積分強度	Kレシオ	ライン	フィルタ
定量結果	25	Mn	Mn	0.03	0.002	7142	0.0005	K	Open
	26	Fe	Fe	0.61	0.005	185546	0.0103	K	Open
	29	Cu	Cu	95.97	0.031	19609451	0.8897	K	Open
	33	As	As	0.13	0.005	14508	0.0005	K	Open
	47	Ag	Ag	0.11	0.010	3373	0.0014	K	Open
	50	Sn	Sn	0.16	0.015	2570	0.0023	K	Open
	51	Sb	Sb	2.29	0.051	28311	0.0335	K	Open
	82	Pb	Pb	0.11	0.006	11656	0.0009	L	Open
	83	Bi	Bi	0.59	0.009	68272	0.0054	L	Open

第366図　銅鏡の蛍光Ｘ線分析結果

と銀があることより、銅製（Cu系）の余地もある。

いずれにしろ、表面分析法による錆地の調査結果では不確かさが拭いきれない状況から、本結果を以て材質を追求することは難しいと考える。検証の余地が残され、精査が必要となろう。

2　須恵器坏の内容物

試料は、Ｂ区第１号遺物集中から出土した須恵器坏（第212図１・６）の内部に残存していた土

壌１点である。外見は黒褐色を呈するシルト質の土壌である。

当初、祭祀遺構からの出土という性格から塩が保存されていた可能性があると想定されていた。

分析方法

上記の発掘調査所見により、土壌中の水溶性塩類成分の分析を行う。水溶性塩類に関わる分析としては、土壌の pH（H_2O）、電気伝導率および水溶性陽イオン（カルシウム・マグネシウム・ナトリウム・カリウム）と陰イオン（塩素・硫酸・硝酸）について分析を実施し、塩類の痕跡を確認する。また、植物あるいは動物由来の物質の可能性も探るため、炭素、窒素、リン酸、カルシウムの各成分量も求める。なお、今回の試料では炭酸塩の反応試験における発泡はなく、貝殻等の石灰質成分は存在しない。

pH（H_2O）はガラス電極法、電気伝導率は白金電極法、水溶性カルシウム・マグネシウム・ナトリウム・カリウムは水抽出－原子吸光法、水溶性塩素・硫酸・硝酸イオンは水抽出－液体クロマトグラフィー法、全炭素・全窒素は乾式燃焼法、リン酸含量は硝酸・過塩素酸分解－バナドモリブデン酸比色法、カルシウム含量は硝酸・過塩素酸分解－原子吸光法（土壌標準分析・測定法委員会，1986、土壌環境分析法編集委員会，1997）に準じた。以下に各項目の操作工程を示す。

（１）試料調整

試料を風乾後、土塊を軽く崩して２㎜の篩でふるい分けをする。この篩通過試料を風乾細土試料とし、分析に供する。また、風乾細土試料の一部を乳鉢で粉砕し、0.5㎜篩を全通させ、粉砕土試料を作成する。風乾細土試料については、105℃で４時間乾燥し、分析試料水分を求める。

（２）pH（H_2O）

風乾細土試料10.0ｇを秤りとり、25ml の純水を加えてガラス棒で撹拌する。１時間放置後、再びガラス棒で懸濁状態とし、pH 計（ガラス電極法）で pH 値を測定する。

（３）電気伝導率［EC］

風乾細土試料10.0ｇを秤りとり、50ml の純水を加えて１時間振とうする。振とう後、すみやかに電気伝導率計（白金電極法）で電気伝導率（dS/ｍ）を測定する。

（４）水溶性カルシウム・マグネシウム・ナトリウム･カリウムイオン［W－ Ca^{2+}, Mg^{2+}, Na＋, K＋］

電気伝導度で抽出した水溶液をメンブランフィルターを用いて濾過した後、原子吸光法により各イオン濃度を測定する。この測定値と加熱減量法で求めた水分量から、乾土あたりの水溶性カルシウム・マグネシウム・ナトリウム・カリウム量を求める。結果は､cmolc/kg と mg/kg で表示する。

（５）水溶性塩素・硫酸・硝酸イオン［W-Cl^-, SO_4^{2-}, NO_3^-］

電気伝導率で抽出した水溶液をメンブランフィルターを用いて濾過した後、液体クロマトグラフィーにより各イオン濃度を測定する。これら測定値と加熱減量法で求めた水分量から、乾土あたりの水溶性塩素・硫酸・硝酸イオン量を求める。結果は、cmolc/kg と mg/kg で表示する。

（６）全炭素・全窒素

粉砕土試料を0.1000ｇ～2.0000ｇを石英ボートに秤量し、乾式燃焼法により全炭素・全窒素含量を測定する。使用装置は、ヤナコ分析工業製 CN コーダーである。分析値及び加熱減量法で求めた水分量から、乾土あたりの全炭素量・全窒素量を（Ｔ－Ｃ・Ｔ－Ｎ乾土％）求める。さらに、全炭素量を全窒素量で除し､炭素率（Ｃ/Ｎ）を求める。

（７）リン酸、カルシウム含量

粉砕土試料1.00ｇをケルダール分解フラスコに秤量し、はじめに硝酸（HNO_3）約10ml を加えて加熱分解する。放冷後、過塩素酸（$HClO_4$）約10ml を加えて再び加熱分解を行う。分解終了後、水で100ml に定容し、ろ過する。ろ液の一定量を試験管に採取し、リン酸発色液を加えて分光

光度計(UV －1800型番)によりリン酸（P_2O_5）濃度を測定する。別にろ液の一定量を試験管に採取し、干渉抑制剤を加えた後に原子吸光光度計（Z－2000)によりカルシウム(CaO)濃度を測定する。

これら測定値と加熱減量法で求めた水分量から乾土あたりのリン酸含量（P2O5mg/g）とカルシウム含量（CaOmg/g）を求める。

分析結果を第130表に示す。土壌酸性の程度を表す尺度のうち、活酸性を示す pH（H_2O）は、4.8と強酸性を示す。また、土壌中の可溶性塩類濃度をおおまかに評価するための尺度である電気伝導率は、0.11dS/m であり、塩類濃度が少ない。水溶性イオンの組成について主要７成分を対象とした調査を行った結果では、カルシウムイオンは66.3mg/kg、マグネシウムイオンは18.2mg/kg、ナトリウムイオンは36.0mg/kg、カリウムイオンは9.8mg/kg、塩素イオンは37mg/kg、硫酸イオンは207mg/kg、硝酸イオンは1.9mg/kg である。水溶性塩類ではカルシウムやナトリウム、硫酸がやや多い傾向にある。全炭素は2.89％、全窒素は0.26％であり、Ｃ／Ｎ比は11である。またカルシウム全量は7.18mg/g、リン酸全量は26.9mg/g とリン酸が多く含まれる。

試料の成分の特徴としては、リン酸成分が多く、またカルシウム成分も比較的多いことに加え、水溶性のカルシウムや硫酸、ナトリウムが相対的に多く含まれていることである。特にリン酸の含有量については、土壌のいわゆる天然賦存量が約3.0mg/g 程度（Bowen,1983；Bolt・Bruggenwert, 1980、川崎ほか1991、天野ほか1991）とされていることに比べると特異的に高いことが指摘される。一方で、電気伝導率が0.11dS/m と塩類自体はそれほど多くはないため、発掘調査所見で示された塩の保管などの可能性は低いと考えられる。また、pH が強酸性である理由は、水溶性硫酸やリン酸全量などの酸により酸性側に傾いたものと考えられる。

これらの分析値から推定される合子内容物として、１）火葬後の細かくなった人骨、２）動物の糞、３）食品残渣の３つの可能性をあげることができる。

１）については、特異的なリン酸量に比べてカルシウムの含有量は天然賦存量の範囲内（１～50mg/g 藤貫，1979）にあるが、カルシウムは土壌から流亡しやすい成分であるために、リン酸量ほどには特異的な値を示さないのかも知れない。

２）については、肥料成分が多く混入していることから、動物の糞などの可能性があると考えた。

３）については食品や食品残渣の保管などが考えられるが、Ｃ／Ｎ比の値から未分解の有機物は少ないと考えられるため、その可能性はやや低い。

以上３つの可能性を挙げたが、水溶性塩類やカルシウムなどの土壌から流亡しやすい成分があるために、元の物質の成分を推定することは難しく、どれも具体的な物質名を言及することはできない。ただし、今回の試料には、土壌から流亡しにくい成分であるリン酸全量が特異的な値であることから、何かしらの動物由来の物質が含まれていたことはほぼ確実である。今後の類例の分析の蓄積に期待したい。

第130表　合子内土壌の分析結果

試料名	土性	土色		pH (H_2O)	電気伝導率EC (dS/m)	水溶性イオン (mg/kg [cmolc/kg]) 陽イオン				陰イオン			全炭素 (%)	全窒素 (%)	C/N	全カルシウム (mg/g)	全リン酸 (mg/g)
						Ca^{2+}	Mg^{2+}	Na^{+}	K^{+}	Cl^{-}	SO_4^{2-}	NO_3^{-}					
Ｂ２区第１号遺物集中No.6	SiL	10YR3/1	黒褐	4.8	0.11	66.3 [0.3]	18.2 [0.1]	36.0 [0.2]	9.8 [0.1>]	37 [0.1]	207 [0.4]	1.9 [0.1>]	2.89	0.26	11	7.18	26.9

注．（１）土色：マンセル表色系に準じた新版標準土色帖（農林省農林水産技術会議監修，1967）による。
（２）土性：土壌調査ハンドブック改訂版（日本ペドロジー学会編，1997）の野外土性による。
SiL……シルト質壌土（粘土０～15％、シルト45～100％、砂０～55％）
（３）>は、定量下限値未満。

3　放射性炭素年代測定

試料は、Ｂ区第27号竪穴住居跡から出土した水漬きの木材１点と、Ａ区第12号土壙から出土した獣骨１点の合計２点である。木材の樹種はケヤキであり、獣骨はウマの中手骨または中足骨である。

木材の試料は、試料の状況を観察後、塩酸（HCl）により炭酸塩等酸可溶成分を除去、水酸化ナトリウム（NaOH）により腐植酸等アルカリ可溶成分を除去、塩酸によりアルカリ処理時に生成した炭酸塩等酸可溶成分を除去する（酸・アルカリ・酸処理 AAA：Acid Alkali Acid）。濃度は塩酸、水酸化ナトリウム共に１mol/L である。獣骨の試料については、コラーゲンの抽出を行い、測定試料とした。

試料の燃焼、二酸化炭素の精製、グラファイト化（鉄を触媒とし水素で還元する）は Elementar 社の vario ISOTOPE cube と Ionplus 社の AGE ３を連結した自動化装置を用いる。処理後のグラファイト・鉄粉混合試料を NEC 社製のハンドプレス機を用いて内径１㎜の孔にプレスし、測定試料とする。

測定はタンデム加速器をベースとした^{14}C －AMS 専用装置（NEC 社製）を用いて、^{14}C の計数、^{13}C 濃度（^{13}C/^{12}C）、^{14}C 濃度（^{14}C/^{12}C）を測定する。AMS 測定時に、米国国立標準局（NIST）から提供される標準試料（HOX －Ⅱ）、国際原子力機関から提供される標準試料（IAEA －Ｃ６等）、バックグラウンド試料（IAEA －Ｃ１）の測定も行う。

δ^{13}C は試料炭素の^{13}C 濃度（^{13}C/^{12}C）を測定し、基準試料からのずれを千分偏差（‰）で表したものである。放射性炭素の半減期は LIBBY の半減期5568年を使用する。また、測定年代は1950年を基点とした年代（BP）であり、誤差は標準偏差（One Sigma；68％）に相当する年代である。測定年代の表示方法は、国際学会での勧告に従う（Stuiver & Polach,1977）。また、暦年較正用に一桁目まで表した値も記す。暦年較正に用いるソフトウエアは、Oxcal4.4（Bronk,2009）であり、較正曲線は Intcal20（Reimer et al.,2020）を用いる。

結果を第131表に示す。今回の試料は、加速器質量分析計による年代測定に必要な炭素量は十分回収できている。同位体補正を行った測定値は、Ｂ区第27号竪穴住居跡出土の木材が1175±15BP、Ａ区第12号土壙出土の獣骨が1470±15BPであった。

暦年較正した暦年代も第131表、第367図に示す。暦年較正は、大気中の^{14}C 濃度が一定で半減期が5568年として算出された年代値に対し、過去の宇宙線強度や地球磁場の変動による大気中の^{14}C 濃度の変動、その後訂正された半減期（^{14}C の半減期5730±40年）を較正することによって、暦年代に近づける手法である。測定誤差２σの暦年代は、木材が８世紀後半～10世紀中頃までであり、獣骨が６世紀後半～７世紀前半までの間である。

木材は、平安時代の前半頃の年代を示しており、獣骨は古墳時代の終末期の年代に相当する。ともに、出土した遺構の年代を示唆している可能性が高いと考えられるが、いずれの年代も、これまでの北大竹遺跡の発掘調査により遺構や遺物から確認されている年代である。今回の年代測定結果は、これまでの発掘調査所見を支持するものと言える。

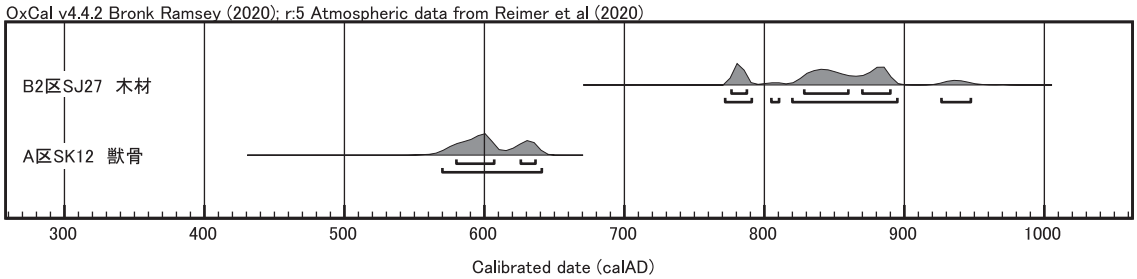
4　テフラ分析

試料は、Ｂ区第２号遺物集中の基本土層のⅦ－１層から採取されたサンプル１、同Ⅷ－１層から採取されたサンプル２およびＣ区Ｒ－３グリッド基本層のⅦ－２層から採取されたサンプル３の合計３点である。これらのうち、サンプル１とサンプル３は褐灰色を呈する砂混じりの粘土質シルトであり、サンプル２は黒褐色を呈する砂混じりの粘土質シルトである。

第131表　放射性炭素年代測定結果

No.	性状	方法	補正年代（暦年較正用）BP	δ13C（‰）	暦年較正年代								Code No.	
						年代値						確率％		
B２区 SJ27	木材 ケヤキ	AAA（１M）	1175±15（1175±17）	-27.39 ±0.17	σ	B２区 SJ27	AD 776	－	cal AD 787	1174	－ 1163 calBP	13.8	pal-12909	PLD-42216
							cal AD 828	－	cal AD 860	1122	－ 1091 calBP	32.3		
							cal AD 870	－	cal AD 890	1081	－ 1061 calBP	22.1		
					2σ		cal AD 772	－	cal AD 791	1179	－ 1160 calBP	18.0		
							cal AD 805	－	cal AD 810	1146	－ 1140 calBP	1.0		
							cal AD 820	－	cal AD 895	1131	－ 1056 calBP	70.3		
							cal AD 926	－	cal AD 947	1024	－ 1003 calBP	6.2		
A区 SK12 No.20	獣骨 ウマ	コラーゲン抽出	1470±15（1472±17）	-28.78 ±0.16	σ		cal AD 580	－	cal AD 607	1371	－ 1344 calBP	51.9	pal-12910	PLD-42217
							cal AD 626	－	cal AD 636	1325	－ 1314 calBP	16.3		
					2σ		cal AD 570	－	cal AD 641	1381	－ 1310 calBP	95.4		

1）年代値の算出には、Libbyの半減期5568年を使用。
2）BP年代値は、1950年を基点として何年前であるかを示す。
3）付記した誤差は、測定誤差σ（測定値の68.2％が入る範囲）を年代値に換算した値。
4）AAAは、酸・アルカリ・酸処理を示す。
5）暦年の計算には、OxCal ｖ4.4を使用
6）暦年の計算には１桁目まで示した年代値を使用。
7）較正データーセットは、IntCal20を使用。
8）較正曲線や較正プログラムが改正された場合の再計算や比較が行いやすいように、１桁目を丸めていない。
9）統計的に真の値が入る確率は、σが68.2％、２σが95.5％である



第367図　暦年較正結果

（1）テフラの検出同定

試料約20ｇを蒸発皿に取り、水を加え泥水にした状態で超音波洗浄装置により粒子を分散し、上澄みを流し去る。この操作を繰り返すことにより得られた砂分を乾燥させた後、実体顕微鏡下にて観察する。観察は、テフラの本質物質であるスコリア・火山ガラス・軽石を対象とし、その特徴や含有量の多少を定性的に調べる。

火山ガラスは、その形態によりバブル型・中間型・軽石型の３タイプに分類した。各型の形態は、バブル型は薄手平板状、中間型は表面に気泡の少ない厚手平板状あるいは破砕片状などの塊状ガラスであり、軽石型は小気泡を非常に多く持った塊状および気泡の長く伸びた繊維束状のものとする。

重鉱物・火山ガラス比分析試料約40ｇに水を加え超音波洗浄装置により分散、250メッシュの分析篩を用いて水洗し、粒径１/16㎜以下の粒子を除去する。乾燥の後、篩別し、得られた粒径１/４㎜－１/８㎜の砂分をポリタングステン酸ナトリウム（比重約2.96に調整）により重液分離、重鉱物を偏光顕微鏡下にて250粒に達するまで同定する。重鉱物同定の際、不透明な粒については、斜め上方からの落射光下で黒色金属光沢を呈するもののみを「不透明鉱物」とする。「不透明鉱物」以外の不透明粒および変質等で同定の不可能な粒子は「その他」とする。火山ガラス比は、重液分離した軽鉱物分における砂粒を250粒数え、その中の火山ガラスの量比を求める。火山ガラスの形態分類は、上述のテフラ分析におけるそれと同様である。また、火山ガラスにおける「その他」と

は、軽鉱物分における火山ガラス以外の粒子（石英や長石類などの鉱物粒子および風化変質粒など）である。

（２）テフラの検出結果

結果を第132表に示す。スコリアはいずれの試料にも含まれない。火山ガラスは無色透明軽石型火山ガラスがサンプル２に極めて微量認められるのみである。軽石は、サンプル１に中量、サンプル２とサンプル３に少量認められた。サンプル１とサンプル３の軽石は同様の特徴を示し、最大径約1.7㎜、灰褐色を呈し、発泡はやや不良、斜方輝石の斑晶を包有する。また、サンプル１とサンプル３には、暗灰色～黒灰色を呈する角礫状の安山岩片が少量含まれる。サンプル２の軽石は、最大径約1.7㎜、灰白色を呈し発泡不良の軽石と同色で発泡やや不良の軽石が混在する。どちらの軽石も角閃石の斑晶を包有する。

（３）重鉱物・火山ガラス比分析

結果を第133表、第368図～第370図に示す。サンプル１とサンプル３は同様の重鉱物組成および火山ガラス比を示す。重鉱物組成は、斜方輝石が最も多く、約80％を占め、次いで単斜輝石が15％前後を占め、少量の不透明鉱物が含まれる。火山ガラスは微量の軽石型火山ガラスが含まれる。

サンプル２の重鉱物組成も斜方輝石が最も多く、65％程度を占めるが、次いで不透明鉱物が多く、20％程度を占め、少量の単斜輝石と微量の角閃石を含む。サンプル２の火山ガラス比では、軽石型火山ガラスが20％程度を占め、極めて微量のバブル型および中間型火山ガラスも含まれる。

サンプル１とサンプル３から検出された軽石は、同様の特徴を示すことから、同一のテフラに由来すると考えられる。軽石の色調や発泡度および斜方輝石を斑晶鉱物とすること、さらにはテフラの本質物質と考えられる角礫状の安山岩片を伴うことから、軽石は、平安時代の天仁元年（AD1108年）に浅間火山から噴出した浅間Ｂテフラ（As－Ｂ：新井1979）に由来すると考えられる。斜方輝石が優占し、単斜輝石を伴うサンプル１とサンプル３の重鉱物組成もそのことを支持している。

サンプル１とサンプル３の採取された土層断面では、軽石は降下堆積層としては認められていないことから、両地点におけるAs－Ｂの詳細な降灰層準は不明であるが、両試料が採取されたⅦ－１層およびⅦ－２層は、As－Ｂの降灰前後に形成された土層であることが推定される。

サンプル２から検出された軽石は、その色調や発泡度および角閃石を斑晶鉱物とすること、さらにはAs－Ｂの降灰層準前後を示すサンプル１よりも下位にあたることなどから、古墳時代の６世紀に榛名火山から噴出した榛名渋川テフラ（Hr－FA：早田1989、町田・新井2003）または榛名伊香保テフラ（Hr－FP：早田1989；町田・新井2003）に由来すると考えられる。Hr－FAは火砕流の噴出を主体とする活動であり、分布域は給源から東方に広がり、遠隔地では細粒の火山ガラスを含むことを特徴とする。Hr－FPは軽石噴火を主体とする活動であり、その分布軸は北東方向に向いており、遠隔地においても軽石として認められている（早田1989）。今回検出された軽

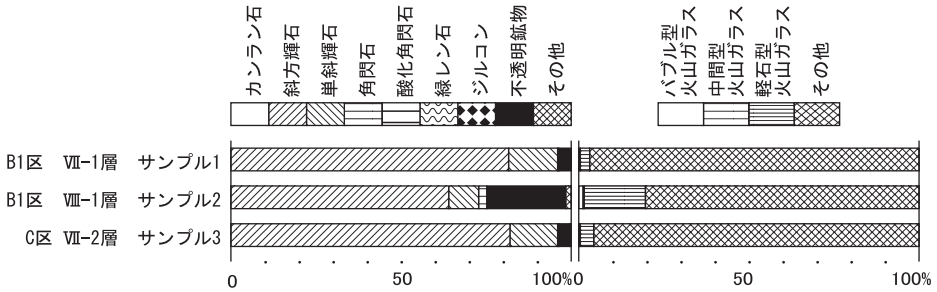
第132表　テフラ分析結果

地点	層位	試料名	スコリア	火山ガラス		軽石		
			量	量	色調・形態	量	色調・発泡度	最大粒径
Ｂ１区	Ⅶ－１	サンプル１	－	－		＋＋＋	GBr・sb(opx)	1.7
	Ⅷ－１	サンプル２	－	(＋)	cl・pm	＋＋	GW・b(ho)，GW・sb(ho)	1.7
Ｃ区	Ⅶ－２	サンプル３	－	－		＋＋	GBr・sb(opx)	1.7

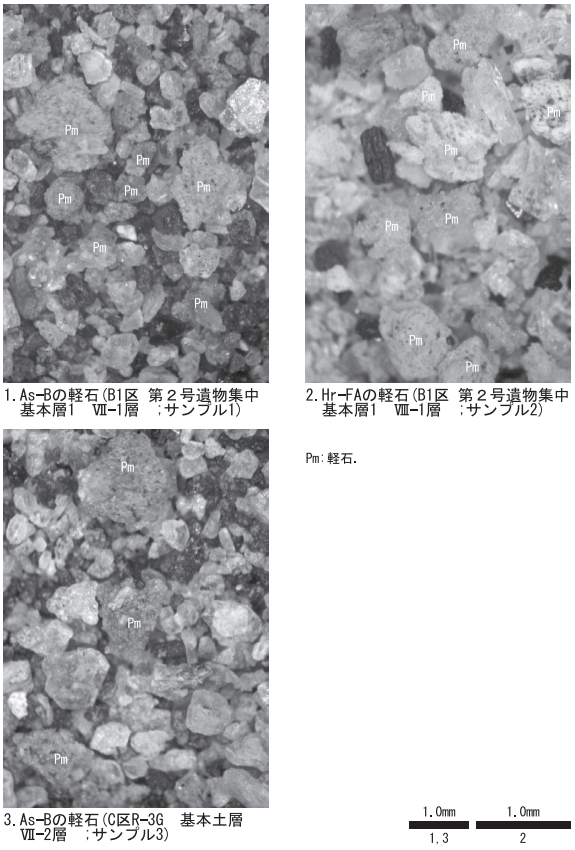
凡例　－:含まれない．(＋):きわめて微量．＋:微量．＋＋:少量．＋＋＋:中量．＋＋＋＋:多量．
cl:無色透明．br:褐色．bw:バブル型．md:中間型．pm:軽石型．
GBr:灰褐色．GW:灰白色．g:良好．sg:やや良好．sb:やや不良．b:不良．
(opx):斜方輝石斑晶包有．(ho):角閃石斑晶包有．最大粒径は㎜．

第133表　重鉱物組成および火山ガラス比分析結果

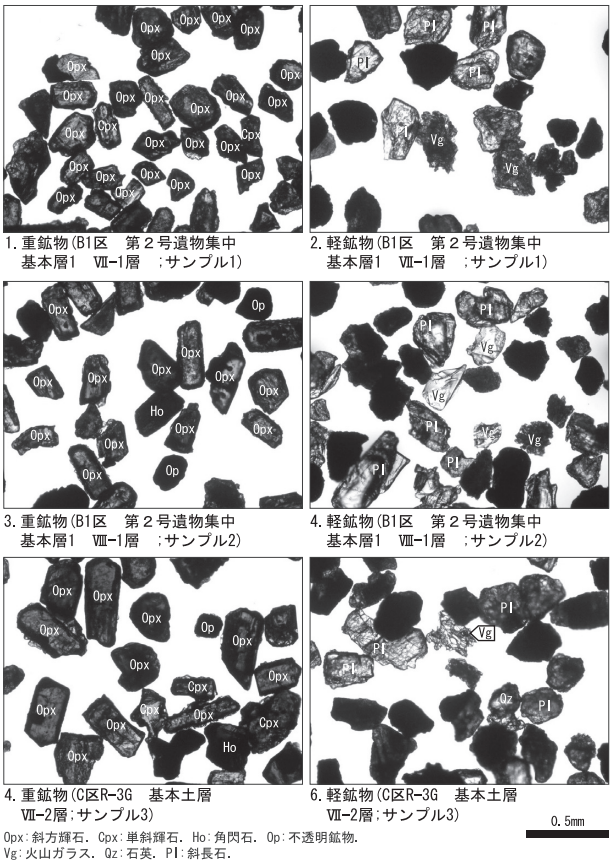
地点	層位	試料名	カンラン石	斜方輝石	単斜輝石	角閃石	酸化角閃石	緑レン石	ジルコン	不透明鉱物	その他	合計	バブル型火山ガラス	中間型火山ガラス	軽石型火山ガラス	その他	合計
Ｂ１区	Ⅶ－１	サンプル１	0	204	36	1	0	0	0	9	0	250	0	1	7	242	250
	Ⅷ－１	サンプル２	0	160	22	6	0	0	0	58	4	250	3	1	45	201	250
Ｃ区	Ⅶ－２	サンプル３	0	205	35	1	0	0	0	8	1	250	0	1	10	239	250



第368図　テフラ試料の重鉱物組成および火山ガラス比



第369図　テフラ



第370図　重鉱物・軽鉱物

石は、火山ガラス比分析により細粒の軽石型火山ガラスを比較的多く伴うことや上述した分布域なども考慮すれば、Hr－FAに由来する可能性がある。

Hr－FAの噴出年代は、中村ほか（2008）による放射性炭素年代測定から5世紀末とされていることから、サンプル2の採取されたⅧ－1層は、その前後に形成されたことが推定される。

引用参考文献

天野洋司・太田　健・草場　敬・中井　信1991「中部日本以北の土壌型別蓄積リンの形態別計量」農林水産省農林水産技術会議事務局編『土壌蓄積リンの再生循環利用技術の開発』

新井房夫1979「関東地方北西部の縄文時代以降の指標テフラ層」『考古学ジャーナル』157

五十嵐俊雄2006『考古資料の岩石学』パリノ・サーヴェイ株式会社

川崎　弘・吉田　澪・井上恒久1991「九州地域の土壌型別蓄積リンの形態別計量」農林水産省農林水産技術会議事務局編『土壌蓄積リンの再生循環利用技術の開発』23-27

貝塚爽平・小池一之・遠藤邦彦・山崎晴雄・鈴木毅彦編2000『日本の地形4　関東・伊豆小笠原』東京大学出版会

古代歴史文化協議会編2018『玉―古代を彩る至宝―』ハーベスト出版

佐々木　稔1997「出土銭貨の自然科学的解析法について」『出土銭貨』7

佐々木　稔1998「遺構・遺物から推定される銅精錬法」「古代中世の銅生産」『季刊考古学』62

早田　勉1989「六世紀における榛名火山の二回の噴火とその災害」『第四紀研究』27

土壌環境分析法編集委員会編1997『土壌環境分析法』博友社

中村賢太郎・早川由紀夫・藤根　久・伊藤　茂・廣田正史・小林紘一2008「ウィグルマッチング法による榛名渋川噴火の年代決定（再検討）」『日本第四紀学会講演要旨集』

農林省農林水産技術会議事務局監修1967『新版標準土色帖』

藤貫　正1979『カルシウム．地質調査所化学分析法』　地質調査所

堀口萬吉1986「埼玉県の地形と地質」『新編埼玉県史　別編3自然』埼玉県

町田　洋・新井房夫2003『新編　火山灰アトラス』東京大学出版会

ペドロジー学会編1997『土壌調査ハンドブック改訂版』博友社

Bowen,H.J.M. 1983『環境無機化学－元素の循環と生化学－』浅見輝男・茅野充男［Bowen,H.J.M.,1979,Environmental Cemistry of Elements］博友社

Bolt,G.H.・Bruggenwert,M.G.M. 1980『土壌の化学』岩田進午・三輪睿太郎・井上隆弘・陽　捷行［Bolt,G.H. and Bruggenwert,M.G.M.,1976,SOIL CHEMISTRY］学会出版センター

Bronk RC. 2009『Bayesian analysis of radiocarbon dates. Radiocarbon』51

Reimer P., Austin W., Bard E., Bayliss A., Blackwell P., Bronk Ramsey, C., Butzin M., Cheng H., Edwards R., Friedrich M., Grootes P., Guilderson T., Hajdas I., Heaton T., Hogg A., Hughen K., Kromer B., Manning S., Muscheler R., Palmer J., Pearson C., van der Plicht J., Reimer R., Richards D., Scott E., Southon, J. Turney, C. Wacker, L. Adolphi, F. Buentgen U., Capano M., Fahrni S., Fogtmann-Schulz A., Friedrich R., Koehler P., Kudsk S., Miyake F., Olsen J., Reinig F., Sakamoto M., Sookdeo A., & Talamo S.,2020, The IntCal20 Northern Hemisphere radiocarbon age calibration curve (0–55 cal kBP). Radiocarbon, 62

Stuiver M., & Polach AH., 1977, Radiocarbon 1977 Discussion Reporting of 14C Data. Radiocarbon, 19

Ⅸ　調査のまとめ

１　発掘調査の成果

北大竹遺跡第18次調査において、主に６世紀中頃～７世紀中頃にかけての祭祀に関わるとみられる遺物が集中した地点を３箇所と、６世紀前半～９世紀前半頃にかけての集落が確認された。集落は、時期ごとの遺構数に多少の粗密があるが、概ね継続して営まれている。

なかでも、Ａ区では７世紀代の遺構が多く、古墳時代後期から律令体制への移行期の様相をうかがうことのできる集落といえる。

北大竹遺跡は、祭祀に関わると想定される遺物集中を含め、当地域において継続的に営まれた拠点的な集落であったとみられる。集落は、過去の調査からＡ区調査区域外の南側へ展開していたとみられ、Ａ区調査区域内の北側約半分が旧河川跡により、集落が一旦途切れる。

しかし、Ｂ区・Ｃ区においても遺構が検出されており、広い範囲にわたって集落が広がっていたとみられるがＢ区・Ｃ区は調査範囲が限定的であり不明な部分も多い。

Ｂ区の北側約400mには、現在の見沼代用水にあたる角閃石安山岩転石の分布から古墳時代後期頃の利根川の旧流路が流れている（秋池2000）。Ａ区の旧河川など、利根川の旧流路から流れ込んだ支流が、集落の内部まで流れ込んでいた可能性がある。

このような環境下にあった集落の一角に祭祀に関わるとみられる遺物の集中地点が３箇所確認された。以下、この遺物集中から出土した遺物についてと、それらを包括した遺物集中の総合的な性格について取り上げ、調査のまとめとする。

２　須恵器について

３箇所の遺物集中から出土した須恵器は第１号遺物集中（SH１）から37点、第２号遺物集中（SH２）から122点、第３号遺物集中（SH３）から17点の資料を図示した。まず、産地推定であるが、大きく３地域に分けることができる。Ａ群（北関東系窯跡・末野窯跡）、Ｂ群（陶邑窯系）、Ｃ群（東海系窯跡・湖西窯跡・猿投窯跡）とした。

Ａ群の北関東系は、主に群馬県内の窯跡製品を主体とするものとみられ、北関東型須恵器とされる特徴を有するものも含まれる（酒井1991・藤野2019）。しかし、この特徴を有さない製品がみられる点や、群馬県以外で埼玉県内に未発見の窯跡が所在する可能性がある点や、近隣では７世紀代に栃木県内でも須恵器窯の操業が開始されることから、広く捉えて北関東系と表記した。

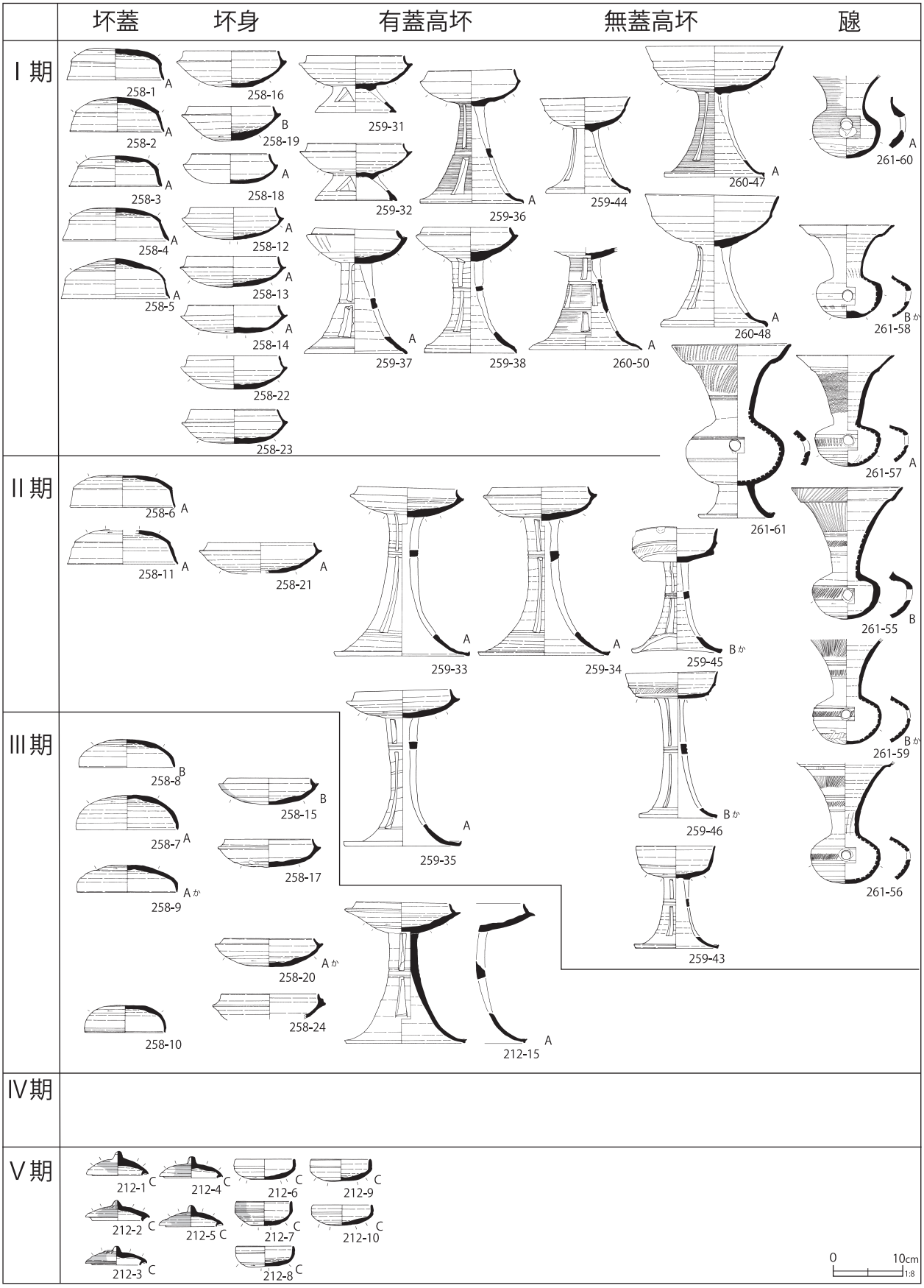
Ｂ群は北関東系の特徴を有さず、畿内から出土する須恵器と類似した特徴を有するものや、胎土が緻密な製品とし、陶邑窯を中心とする関西の製品とした。

Ｃ群は東海地方の湖西窯、猿投窯の窯跡製品の特徴を有するものとした。

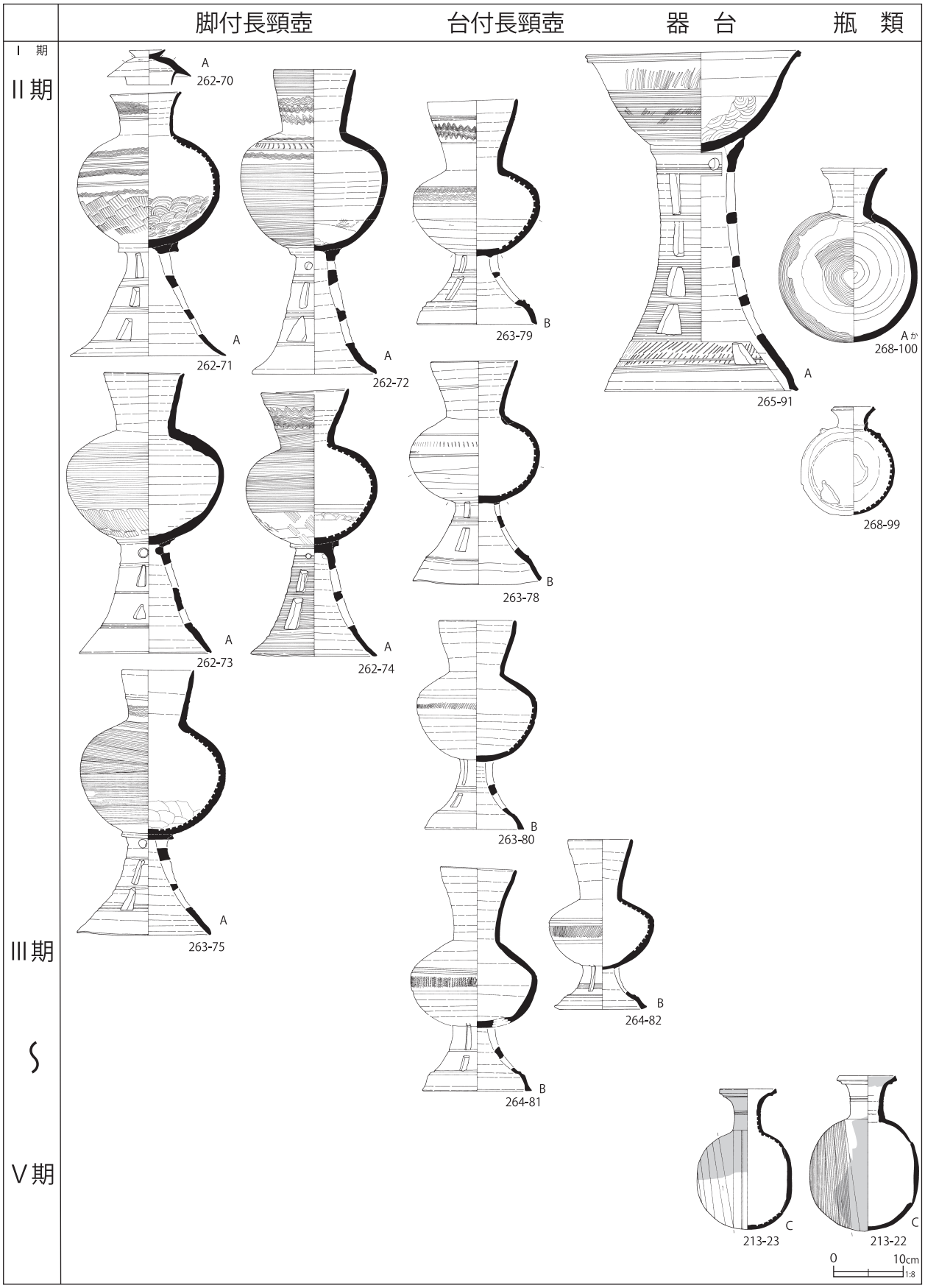
（１）時期区分

須恵器の時期区分は五つの時期を設定した（第371・372図）。

Ⅰ期は陶邑編年 TK10（新）型式とした。坏蓋は口縁端部が「ハ」の字状に広がる北関東型須恵器のタイプが現れ、天井部の稜も残る。坏身は、口縁部の立ち上がりが後続する段階より長く、垂直気味に立ち上がる。高坏も坏身同様の口縁部を有し、脚端部が屈曲する。有蓋高坏には二段三方透かしと三段交互透かしのタイプがみられた。三段交互透かしの高坏は酒巻21号墳からも出土している。無蓋高坏には一段三方透かしがみられた。瑳は後続する段階よりも頸部が太く長頸化が進ん



第371図　須恵器変遷図（1）



第372図　須恵器変遷図（2）

でいない。脚付瑳は、頸部が太く、頸部の施文が２段、脚部も高いことから、この段階か次段階と思われる。

Ⅱ期は陶邑編年TK43型式並行期とした。坏蓋、坏身の口径が大きくなり、身の深さが浅くなる。口縁部は内傾化し短くなる。高坏は長脚化が進む。脚端部は折れずに端部に面を持つ。瑳は頸部が細くなり長頸化が進行している。頸部の施文は３段のものが主流となっている。脚付長頸壺はこの段階に出現し、短期間で消滅する器種とされる（藤野2019）。しかし、この段階のみにこれだけの量が集中する状況が適切であるかは検討を要する。将軍山古墳の造り出し周辺から欠損しているが、櫛歯刺突文とカキ目を廻らす脚付長頸壺とみられる壺部の胴部が出土している（第378図）。他の造り出し出土の須恵器から将軍山古墳は鉄砲山古墳に先行するTK10（新）並行期とみられることから、本遺跡の資料にもⅠ期にあたるものが含まれる可能性がある。

Ⅲ期は陶邑編年TK209並行期とした。坏蓋の口径が縮小化していく。坏蓋の稜は不鮮明となる。高坏には二段二方透かしのタイプが現れる。

Ⅳ期は飛鳥編年の飛鳥Ⅰ並行期とした。奈文研分類坏Ｈや坏Ｇが出現する段階であるが、明確な当該時期の資料は確認されなかった。

Ⅴ期は飛鳥編年の飛鳥Ⅱ並行期とした。第１号遺物集中から出土した奈文研分類坏Ｇの他に、フラスコ瓶や第１号遺物集中から出土した湖西窯産の甕が位置付けられる。

これらの様相から各遺物集中をみると、第２号遺物集中は、Ⅰ期～Ⅲ期の須恵器が出土している。

第３号遺物集中は甕以外の須恵器が少ないが、第326図５の平瓶は頸部が短く、肩部の張りが弱い。遠江の須恵器編年を設定した鈴木敏則によるⅢ期後段階（TK209並行期）に位置付けられる（鈴木2001）。

第１号遺物集中①は前述の通り奈文研分類坏Ｇから飛鳥編年の飛鳥Ⅱ並行期としたⅤ期に位置付けられ、確認された中では最新段階になる。第１号遺物集中②は、Ⅲ期とした第212図15の高坏とともにⅤ期の第213図23のフラスコ瓶が出土している。このことから、第２号遺物集中（TK10（新）・TK43・TK209）、第３号遺物集中（TK209）、第１号遺物集中②（TK209・飛鳥Ⅱ）、第１号遺物集中①（飛鳥Ⅱ）という流れになる。次に各遺物集中を古い順からみてみる。

後述するが、これらの時期以外の遺物も客体的に含まれるが、それは個別に取り扱う。

（２）第２号遺物集中

第２号遺物集中から出土している主な器種とその比率は、坏蓋11点９％、坏身13点11％、蓋類８点７％、有蓋高坏12点10％、無蓋高坏６点５％、高坏６点５％、瑳７点６％、壺鉢類６点５％、脚付・台付壺21点18％、器台２点２％、横瓶５点４％、提瓶・瓶類７点６％、甕15点12％である。甕に関しては、完形率の高い資料と破片資料を同列に扱うことを避けるため、第276図120～122の３点は除外した数値である。極端な偏りはみられないが、最も高い比率を占めたのが脚付・台付壺である。次いで甕、坏身、有蓋高坏と続く。脚付長頸壺と、台付長頸壺がまとまって出土する事例は少なく、本遺跡の特徴の一つといえる。

脚付壺は長頸壺、広口壺が認められ、長頸壺は、関西で台付長頸壺と呼ばれるタイプと関東で脚付長頸壺と呼ばれるタイプがある。それぞれの違いは、台付長頸壺は脚付長頸壺より脚部が短く、脚部に沈線を廻らせ、屈曲している。透かしは二段か一段である。また、脚部の透かしを切り込む際にヘラが壺部下部にあたった痕がみられる。

対して脚付長頸壺は台付長頸壺より長脚で、脚部は「ハ」の字状に開いているものが多い。ただし、本遺跡からの出土事例はないが、高崎市の綿貫観音山古墳出土資料は脚部に段を有している。透かしは三段で最上段は円形のものが多いが、第

262図71は円形ではなく、台形気味の長方形透かしである。また、蓋を伴っており、この蓋はツマミ部分が非常に大きく、他に類例を見ない。

これらの脚付長頸壺は外面下半にタタキ痕、内面下半に同心円文のアテ具痕がみられ、壺部と脚部の接合部には補強帯を廻らす。これらの技法は台付長頸壺にはみられないので、そもそもの製作技法が異なる。しかし、これらの器種は壺に脚を取り付けるという共通した形態であることから、同一の用途で用いられたと想定される。台付長頸壺を関東の窯跡が模倣し、独自の製作技法によって脚付長頸壺が出現した可能性を想定したい。

藤野一之は脚付長頸壺を大型器台の脚部との共通性から、大型器台に後続して使用された器種とみている。また、群馬県では畿内より高坏型器台が早く消滅した影響により脚付長頸壺が生産された可能性を想定している（藤野2019）。

畿内では斑鳩町の藤ノ木古墳で台付長頸壺と大型器台が共伴する（橿考研1990）。本遺跡でも大型器台は２点出土している（第265図91・92）。大型器台はいずれも大きく破砕され、破片が第２号遺物集中の各地に散乱していた。対して、脚付・台付長頸壺は部分的な欠損や壺部と脚部が折れていたりはしても、多くの個体は原形を留めていた。そのため、同一段階で廃棄されたとは言えない状況にあるが、畿内同様に大型器台と脚付・台付長頸壺が共伴して使用されていた可能性もある。

畿内の台付長頸壺は、新しくなると頸部が長くなる。本遺跡においては、第264図81や82は頸部が長く新しい様相を呈しており、時期幅がある。

（３）第３号遺物集中・第１号遺物集中

第３号遺物集中の須恵器は少なく、瓹１点、小型壺３点、平瓶１点、提瓶１点、甕11点である。第３号遺物集中は平瓶と提瓶が東海系の窯跡製品とみられるが、甕はいずれも北関東系の窯跡製品とみられる。第１号遺物集中では、湖西窯産の甕が４点出土しているが、第３号遺物集中の甕はいずれも北関東系の窯跡製品とみられ、違いがある。

瓹（第326図１）は頸部から上が欠損しているため、器形が不明瞭であるが、底部が扁平化しておらず、７世紀代までは降らないとみられる。平瓶は前述の通り、Ⅲ期とみられ、土師器の坏や甕の多くも同時期になる。

第１号遺物集中は①と②の２地点に区分けしているが、その違いは須恵器の出土状況に現れる。第１号遺物集中①は、並び置かれた甕８点、甕破片２点、蓋と身がセットになった坏Ｇが５セット、フラスコ瓶２点を図示した。点数自体は多くない。

湖西窯産や猿投窯産といった東海系の製品が目立つ。共伴する土師器も暗文坏などであり、時期的にも同一時期に収まる。完形率も高い。坏Ｇは、飛鳥編年の飛鳥Ⅱ期に収まる。

対して、第１号遺物集中②であるが、７世紀代のフラスコ瓶とともに６世紀代に位置付けられる有蓋高坏などが出土していることから、周囲から遺物が混入して形成されたとみられる。

（４）甕について

本遺跡においての象徴的な遺物である須恵器甕について、破片資料を除いた全容が捉えられる須恵器甕は、第１号遺物集中から８点、第２号遺物集中から15点、第３号遺物集中から11点の計34点を確認することができた（第134表）。

３地点の遺物集中いずれも須恵器甕が多く出土しており、時期を通じて須恵器甕を多く必要としていた様子がうかがえる。傾向としては、第２号遺物集中は１点を除いて小型・中型の甕が多く、第１号遺物集中と第３号遺物集中の須恵器甕は大型のものが増加する。バリエーションも多岐にわたり、産地は北関東系、陶邑窯系、東海系（湖西窯）がみられ、第２号遺物集中では陶邑窯系の甕がみられたものが、第１号遺物集中の段階には、湖西窯産に置き換わるとみられる。また、第３号遺物集中で出土した須恵器甕はいずれも北関東系の製品であり、他地域からの搬入品は認められな

第134表　須恵器甕一覧表

遺構名	図版番号	サイズ	産地	口縁部		
				口縁施文（口縁→肩部方向）	施文区画	波状文単位
第1号遺物集中	214-28	大	A	波－沈－波－沈－波－沈－波－沈	4段	2
	214-29	中	C	列－沈	1段	—
	215-30	中	C	突線－列－突線	1段	—
	216-31	中	C	突帯－列－突帯	1段	—
	217-32	大	C	突線－列－突線－列－突線－列－突線	3段	—
	218-33	大	A	波－突線－波－突線－波－突線	3段	6
	219-34	小	A	波－突帯－波	2段	10～11
	219-35	中	Aか	突線－無文－突線	1段	—
第2号遺物集中	269-105	大	B	沈－波－沈－波－沈	2段	6
	269-106	小	A	波－突線－波	2段	11～12
	270-107	中	A	波－突線－波	2段	8～9
	270-108	中	A	波－突線	1段	6
	271-109	小	A	波－沈－波－沈－波	3段	7～9
	271-110	中	B	無文	0段	—
	271-111	中	B	無文	0段	—
	278-112	中	B	欠損	—	—
	273-113	中	A	波－沈	1段	9
	273-114	中	B	無文	0段	—
	274-115	中	B	直－沈－直－沈	2段	—
	274-116	中	A	波－突線－波	2段	9
	275-117	中	A	無文	0段	—
	275-118	中	B	欠損	—	—
	276-119	中	A	波－突線－波	2段	6～8
第3号遺物集中	326-7	大	A	波－沈－波－沈－波－沈	3段	5～6
	327-8	中	A	波－沈－波－沈－波－沈	3段	4
	327-9	中	A	無文	0段	—
	327-10	中	Aか	斜線文	1段	—
	328-11	大	A	波－沈－波－沈－波－沈	3段	5～6
	327-12	中	Aか	無文	0段	—
	329-13	中	Aか	無文	0段	—
	329-14	中	A	波－沈－波－沈	2段	6
	330-15	中	A	波－沈－波－沈－波－沈	3段	7
	331-16	大	A	沈－波－沈－波－沈－波－沈	3段	4～6
	332-17	大	A	沈－波－沈－波－沈－波－沈	3段	4～5

波：波状文　沈：沈線　直：直線文　列：列点文

かった。

甕の口縁部・頸部の施文については、波状文を施す甕についてみてみると、３段波状文のものが多いが、一部、４段波状文、２段波状文、１段波状文のものもみられる。波状文の施文単位は２条のみのものから11～12条までみられ、若干の例外はあるが、第２号遺物集中に波状文の施文単位が多く、第３号遺物集中や第１号遺物集中では、波状文の施文単位が減少傾向にあり、新しくなるにつれて退化傾向が進むことがうかがえる。

また、胴部のタタキ痕は平行タタキを基本とし、カキ目を施すものもみられる。内面アテ具痕は、同心円文アテ具を基本とするが、第２号遺物集中の第270図108甕のアテ具痕は北関東型須恵器の特徴の一つとされる渦巻き文アテ具痕とみられる。

また、第１号遺物集中の第218図33、第220図37、第２号遺物集中の第272図112において、アテ具痕の円径が胴部上半と下半から底面で異なるものがみられ、アテ具を最低２種、使い分けていた可能性がある。恐らくは、甕の成形時に胴部のカーブをタタキだすためにアテ具を使い分けていたことによると想定される。

3　子持勾玉について

北大竹遺跡第18次調査において、出土した子持勾玉は、第１号遺物集中で12点、第２号遺物集中で19点、第３号遺物集中で11点、その他にＢ区第６号溝跡から２点、Ｌ－16グリッドから１点の計45点出土している。

一つの遺跡からこれほどの量の子持勾玉がまとまって出土した事例は全国的にも他に無い。『子持勾玉集成』（椙山編2002）によると群馬県伊勢崎市の八斗城山遺跡から20点出土しているとされるが、伊勢崎市に八斗城山遺跡という遺跡は登録されておらず、大半の資料の所在も不明であることから、検討を要する。確実に複数個体が出土している事例としては、福岡県宗像市沖ノ島の複数の祭祀遺跡から７点、福岡市立花寺Ｂ遺跡６次の溝跡や性格不明遺構から５点、奈良県桜井市の松之本遺跡の性格不明遺構から６点出土している。

埼玉県内で出土した子持勾玉は、深谷市上敷免遺跡、旧児玉郡新郷出土とされる資料の各１点、熊谷市下田町遺跡、本庄市秋山大町Ｂ遺跡から各２点出土した計６点のみであった。ただし新郷の資料は記録が曖昧なため検討を要する。他に類を見ない量の子持勾玉がまとまって出土したという状況は、本遺跡の性格を特徴づける。そこで、本遺跡から出土した子持勾玉について整理する。

（１）型式分類

子持勾玉の型式分類や編年研究は古くから試み

られてきた（大平2008）。その多くが、親勾玉の本体形状、特に断面形とともに、背部の子勾玉を重視している。５世紀代の初期の子持勾玉は、丁寧な作りで腹部以外に背面や側面にも子勾玉の表現を行うものが多い。しかし、６世紀代以降に作りが簡略化されていき、背面や側面の子勾玉表現が省略されるようになる。また、断面形は古い段階のものは楕円形で新しくなるにつれて扁平化していく傾向がみられる。

本遺跡では５世紀代の土器類が認められないことから、共伴する子持勾玉も５世紀代には遡らないとみられる。実際に多くの子持勾玉で背面や側面の子勾玉表現が省略されている。このため、従来の背面子勾玉を重視した型式分類では対応できない。そこで、本体形状と腹部子勾玉から本遺跡から出土した子持勾玉の型式分類を行った（第373図）。

また、型式的な変化を示すとみられる痕跡として、背面の稜の有無と親勾玉と子勾玉の境に段を持つかという点を取り上げた。背面の稜は子勾玉表現や刻みを施すものにもみられ、背面の子勾玉や刻みが消滅しても稜はしばらく残り、その後は消える。段の有無については、一部の資料では傾斜し、子勾玉が親勾玉より薄くなるものもみられつつ、その後は扁平化が進行し、親勾玉と子勾玉で同じ厚さになる。

次に子持勾玉の製作方法として、刀子ケズリ成形されるものと刀子ケズリ成形後、砥石によって研磨仕上げ整形されるものに分けられる。

以上、これらの様相をまとめたものが第135表である。表の各項目で左側が古く、右側が新しい様相を示す変化傾向である。

（２）年代特定の定点

次にこれらの資料の年代観について検討を試みるが、年代特定の定点として、土器の内部から出土した子持勾玉を挙げることができる。

まず、第２号遺物集中から出土した第299図19子持勾玉と須恵器坏のセット（第258図１・12）であるが、この須恵器はⅠ期（TK10（新）並行期）に位置付けられる。Ⅰ期は本遺跡の遺物集中で確認された範囲でも古い時期に位置付けられることから、この須恵器から出土した子持勾玉もⅠ期の時期とすることができる。子持勾玉は背面と側面に突起がみられ、子勾玉表現が良く残っている。刀子ケズリによって成形され、断面形は楕円形の形状を呈するなど古い様相がみられる。

次に第228図７の子持勾玉と土師器坏（第223図43）とのセットであるが、この土師器坏は身模倣坏であり、口縁部がほぼ垂直に立ち上がり、口径が小型化していることから６世紀末～７世紀初頭頃に位置付けられよう。前述の須恵器からみた時期変遷に当てはめると、Ⅲ期に該当する。子持勾玉は背面や側面の突起はみられなくなるが、側面に鋸歯文が刻まれている。また、背面に稜を持ち、親勾玉と子勾玉の間に段を持つ。断面形は楕円形の形状を呈する。

第228図９の子持勾玉は須恵器甕（第219図35）からの出土である。この甕は口縁部に２条の沈線を廻らすのみで施文されていない。甕の正確な年代特定は難しいが、第１号遺物集中において並んでいる甕のなかでは、残存状態が良くないことから、後述するように古い甕を破砕して、新しい甕を持ち込んだのであれば、内側に崩れるように欠損していた第216図31に先行する可能性がある。子持勾玉は背面、側面ともに文様などは無く、断面形が扁平になっている。製作技法も砥石研磨仕上げされるようになる。しかし、背面に稜が残り、親勾玉と子勾玉との境に段も残る。

第227図６の子持勾玉も須恵器甕（第216図31）からの出土である。この須恵器は湖西窯産の甕であり、頸部に突帯による一段区画で櫛歯状列点文が施されている。この特徴は湖西窯製品の７世紀以降のものにみられる特徴である（後藤2015）。至近から坏Ｇのセットが出土していることから、

第135表　子持勾玉一覧表

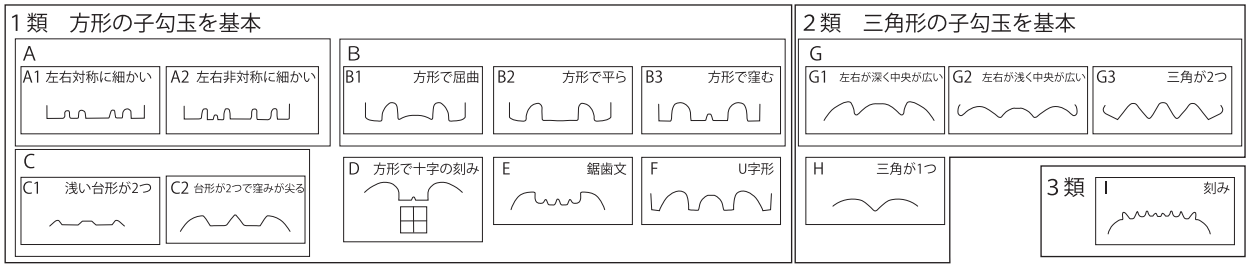
番号	遺構	図版番号	口表現	背面				親勾玉と子勾玉の境			断面形		成整形			腹部分類	備考
				子勾玉表現	刻み	稜有り	稜無し	段有り	傾斜	段無し	楕円	扁平	刀子ケズリ	中間	砥石研磨		
1	SH２	298-11	—	○	—	○	—	○	—	—	○	—	○	—	—	C2	
2	SH２	299-18	○	○	—	○	—	○	—	—	—	○	○	—	—	D	
3	SH２	299-19	—	○	—	○	—	—	○	—	○	—	○	—	—	F	258-12内
4	L-16G	352-2	○	—	○	—	—	○	—	—	○	—	○	—	—	E	
5	B-SD６	362-17	○	—	○	—	—	—	—	○	○	—	○	—	—	I	
6	B-SD６	362-18	○	—	○	—	—	○	—	—	○	—	○	—	—	E	
7	SH１②	228-7	○	—	△	○	—	○	—	—	○	—	○	—	—	G1	223-43内
8	SH２	297-1	—	—	—	○	—	○	—	—	—	○	—	○	—	B1	
9	SH２	297-9	—	—	—	○	—	—	○	—	○	—	○	—	—	G2	
10	SH２	298-10	—	—	—	○	—	—	○	—	○	—	○	—	—	G2	
11	SH２	298-15	—	—	—	○	—	—	○	—	—	○	○	—	—	G3	
12	SH２	298-14	—	—	—	○	—	—	○	—	—	○	○	—	—	G3	
13	SH２	298-16	—	—	—	○	—	—	○	—	—	○	—	○	—	G3	
14	SH２	298-17	—	—	—	○	—	—	○	—	—	○	—	○	—	G3	
15	SH２	298-13	—	—	—	○	—	—	○	—	—	○	—	○	—	G3	
16	SH２	297-2	—	—	—	○	—	—	—	○	—	○	○	—	—	B1	
17	SH２	297-3	—	—	—	○	—	—	—	○	—	○	○	—	—	B1	
18	SH２	297-4	—	—	—	○	—	—	—	○	—	○	○	—	—	B1	
19	SH２	297-6	—	—	—	○	—	—	—	○	—	○	○	—	—	B1	欠損
20	SH２	297-8	—	—	—	○	—	—	—	—	—	○	○	—	—	—	欠損
21	SH２	298-12	—	—	—	—	○	△	—	—	—	○	—	—	○	B2	
22	SH２	297-5	—	—	—	○	—	—	—	○	—	○	—	—	○	B2	
23	SH２	297-7	—	—	—	—	○	—	—	○	—	○	—	—	○	B2	
24	SH３	337-1	○	—	—	—	○	△	—	—	—	○	—	—	○	B3	段は片面
25	SH３	338-8	○	—	—	—	○	—	—	○	—	○	—	—	○	B3	
26	SH３	337-4	—	—	—	△	—	—	—	○	—	○	—	—	○	B2	片面赤彩
27	SH３	338-9	—	—	—	—	○	—	○	—	—	○	—	—	○	B3	335-36内
28	SH３	338-11	—	—	—	—	○	—	○	—	○	—	○	—	—	C1	
29	SH３	337-7	—	—	—	—	○	—	—	○	—	○	—	○	—	B2	
30	SH３	337-2	—	—	—	—	○	—	—	○	—	○	—	—	○	B2	
31	SH３	337-3	—	—	—	—	○	—	—	○	—	○	—	—	○	B2	
32	SH３	337-5	—	—	—	—	○	—	—	○	—	○	—	—	○	B2	
33	SH３	337-6	—	—	—	—	○	—	—	○	—	○	—	—	○	B2	
34	SH３	338-10	—	—	—	—	○	—	—	○	—	○	—	—	○	B3	
35	SH１①	228-9	—	—	—	○	—	○	—	—	—	○	—	○	—	G1	219-35内
36	SH１②	228-10	—	—	—	○	—	—	○	—	○	—	○	—	—	H	
37	SH１②	228-11	—	—	—	○	—	—	○	—	○	—	○	—	—	B3	
38	SH１②	228-12	—	—	—	○	—	—	○	—	○	—	○	—	—	H	
39	SH１①	227-1	—	—	—	○	—	—	—	○	—	○	—	—	○	A2	
40	SH１②	228-8	—	—	—	—	○	○	—	—	—	○	○	—	—	B3	
41	SH１①	227-2	—	—	—	—	○	—	—	○	—	○	—	—	○	A1	
42	SH１①	227-3	—	—	—	—	○	—	—	○	—	○	—	—	○	B2	
43	SH１①	227-4	—	—	—	—	○	—	—	○	—	○	—	—	○	B2	
44	SH１①	227-5	—	—	—	—	○	—	—	○	—	○	—	—	○	B2	
45	SH１①	227-6	—	—	—	—	○	—	—	○	—	○	—	—	○	B2	216-31内

これと同時期にあたるⅤ期としておく。子持勾玉は小型化し、退化傾向が顕著である。断面形も扁平で薄い。背面の稜は無く、親勾玉と子勾玉の境は平らである。

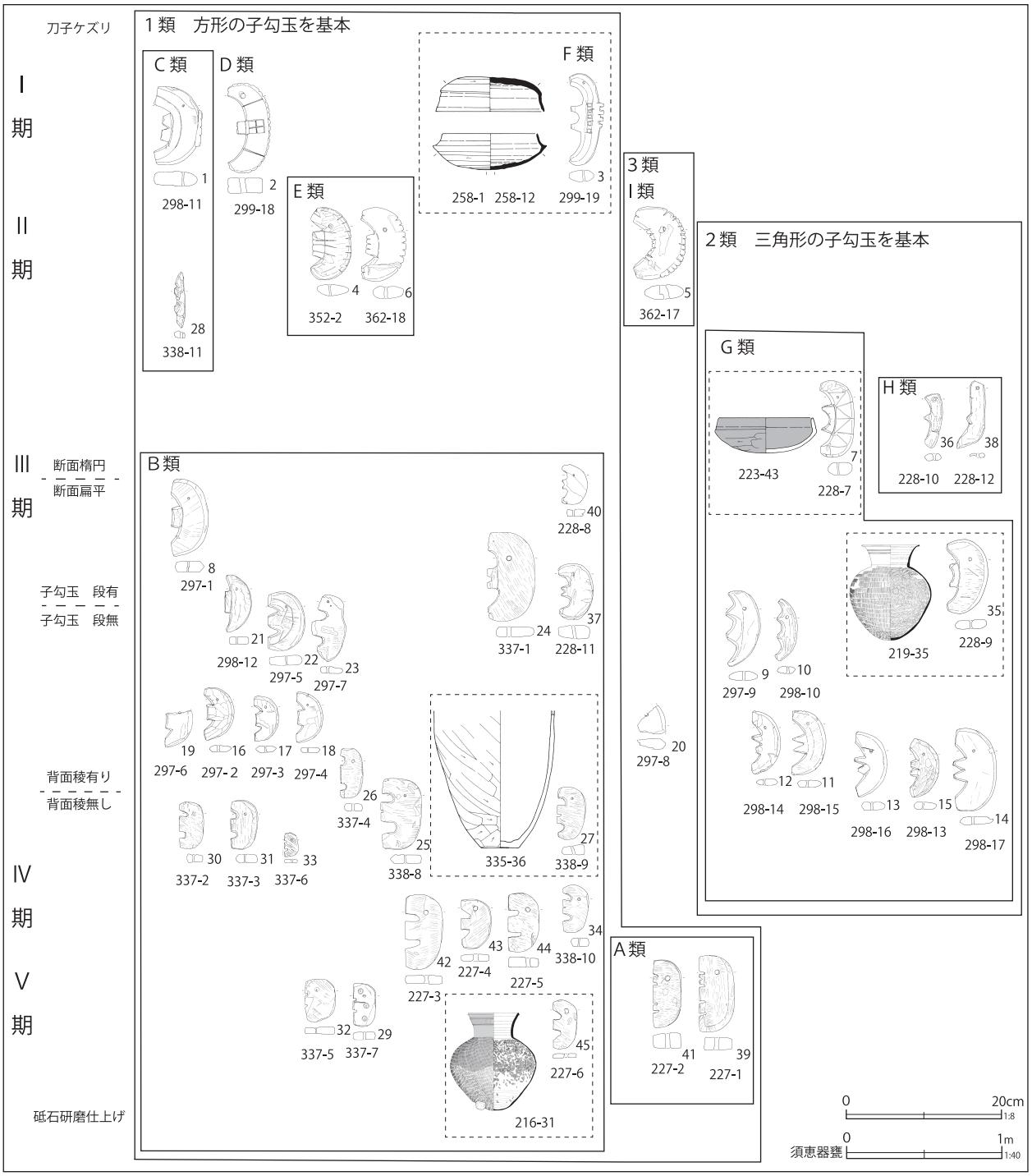
以上、４点の土器内部から出土した子持勾玉と土器についてみてみたが、土器の年代と子持勾玉の形態変化の過程が対応し、新しくなるにつれて、断面形が楕円から扁平へ変わり、製作技法も刀子削りから砥石研磨仕上げへ変わり、子勾玉の表現の簡略化や背面の稜や親勾玉と子勾玉の境にある段の消失などの様相がみられた。

この４点の子持勾玉を定点資料として、他の子持勾玉を第135表に挙げた型式変化に基づいて変遷を推定したものが第374図である。大別して腹部子勾玉が方形を基本とするタイプがⅠ期～Ⅴ期まで長く継続する。しかし、Ⅲ期後半以降、表現の退化が進行する段階に数が多くなっていることが分かる。他に土師器甕から出土したものもある（第338図９）。腹部子勾玉が三角形を基本とするタイプはⅢ期に出現しⅤ期まで継続しない。

以上のことから、６世紀中頃～７世紀中頃にかけて、継続的に子持勾玉が用いられていたこと、そして、退化傾向が進む７世紀代頃に、使用された量が増加することが捉えられる。



第373図　腹部子勾玉分類模式図



第374図　子持勾玉変遷図

４　金属製品について

金属製品は、鉄鏃と鉄製模造品が大半を占め、そのほかの器種は、鉄刀や刀装具、鉄鉾、刀子、鉄製紡錘車の紡輪、鉄製円盤、杏葉、海獣葡萄鏡などがみられる。ここでは、主に特徴のある金属製品について取り上げる。

（１）単鳳環頭大刀柄頭

単鳳環頭大刀柄頭（第316図１）は第２号遺物集中から出土している。新納泉の分類（新納1982）でⅤ式となる。この新納Ⅴ式は須恵器編年のTK209の並行期とされている。

埼玉県内から出土している環頭大刀柄頭は、埼玉将軍山古墳の金銅装三葉環頭大刀、加須市樋遣川古墳群の金銅装単龍環頭大刀、皆野町稲荷塚古墳の銀象嵌装単鳳環頭大刀の３例が有り、本遺跡から出土したものが４例目となる。環頭大刀の多くは古墳の副葬品としての出土が大半であり、群馬県では中型から小型の円墳からの出土が多い傾向にある（徳江2005）。

本遺跡のように、古墳の副葬品以外から環頭大刀柄頭が出土した事例もいくつかあるが、多くが混入品など原位置を保っていない資料である。確実に祭祀に伴うものとしては、奈良県天理市の石上神宮禁足地から出土している。

（２）鉄鉾

鉄鉾は、第１号遺物集中から身部が２点、第２号遺物集中からも身部が２点出土している。また、第３号遺物集中からは石突が７点、Ｌ－16グリッドからも石突が１点出土している。なお、石突は鉄鉾に伴うものではなく、刺突具など他の用途に使用された可能性も残る。基本的に鉄鉾は柄の両端に身部（穂）と石突を挿入して使用するが、これらがセット関係を持った出土はなかった。

出土した４点の身部のうち３点は鎬造り、１点が三角穂造りであるが、三角穂造りのものは欠損が著しい（第237図５）。しかし、第１号遺物集中において、鎬造りの鉄鉾と三角穂造りの鉄鉾が共伴しており、この２タイプの鉄鉾が共伴する事例はほとんどみられないとされていることから貴重な事例といえる（斎藤2020）。

第２号遺物集中から出土した第316図７の鉄鉾は鎬部分が若干屈曲しており、蛇行鉾の可能性がある。しかし、屈曲が僅かであり、土圧や腐食などの二次的要因から歪んだだけの可能性もある。仮に蛇行鉾に位置付けることが妥当ならば、静岡県袋井市に所在する五ヶ山Ｂ２号墳から出土した蛇行鉾に次いで東日本２例目の資料となる（浅羽町教委1999）。

（３）鉄鏃

鉄鏃は第１号遺物集中から11点、第２号遺物集中から149点、第３号遺物集中から38点、Ｌ－16グリッドから35点と大量に出土している。多くが長頸三角形式か片刃式となる。その中で特徴的な鉄鏃について取り上げる。第317図45は鏃身部関部に鋸歯状の切り込みがある鉄鏃である。鋸歯状関を持つ鉄鏃の類例は、大阪府高石市の富木車塚古墳、三重県亀山市の井田茶臼山古墳、京都府向日市の物女車塚古墳、栃木県益子町の益子天王塚古墳、奈良県広陵町の牧野古墳が知られている。土屋隆史はこれらの資料を分析し、いくつかの傾向を見出している（土屋2007）。

そのなかで、「鋸歯状関長頸鏃と共伴する鉄鏃には長頸鏃のみがみられる」としているが、本遺跡においては、広根式の鉄鏃と共伴している状況が確認された。また、「現時点で確認できている鋸歯状関長頸鏃の鏃身はすべて柳葉式・片丸造である」としているが、本遺跡で出土した鋸歯状関長頸鏃は両丸造である。本遺跡の資料は従来知られていた様相とは異なる在り方を示しているといえよう。

（４）鉄製模造品

鉄製模造品は第１号遺物集中から９点、第２号

遺物集中から126点、第３号遺物集中から20点、Ｌ－16グリッドから30点、Ｂ区第６号溝跡から４点と大量に出土している。他に第２号遺物集中からミニチュアの鍬先や鎌の模造品なども出土しており、農工具の模造品とみられるが、これらは数量が少ない。

鉄製模造品とした遺物は大小さまざまなタイプがある。大きいもので残存長30cm以上、幅４cm以上、小さいもので、残存長５cm前後、幅１～２cm前後のものがある。基本的な形状は、柄部分を袋状に丸め込み、刃に見立てた部分を扁平に引き延ばしている。先端部は欠損しているものが多いが、残存しているものはやや尖るように丸くなっている。こういった遺物について、朝鮮半島や奈良盆地から出土した資料を対象に集成を行った坂靖によって分類が行われている（坂2005）。その分類に本遺跡の資料を当てはめると、多くが有袋鉄器Ａ類とされている形状が長方形で袋部との境に肩部を有するもので、用途が斧や手斧と考えられているタイプに該当する。また、同分類で刃部が剣状に尖ったものを有袋鉄器Ｄ類としているが、第３号遺物集中のいくつかの鉄製模造品（第343図53～57）はこの有袋鉄器Ｄ類に該当するとみられる。この有袋鉄器Ｄ型は、農工具ではなく、鉾などの武器類に祖型が求められている。

坂の集成において、量としては有袋鉄器Ａ類が多いとされており、本遺跡において出土した鉄製模造品もほとんどが有袋鉄器Ａ類となる。

本遺跡から出土した金属製品において、鉄鏃や石突といった木製の矢柄や柄へ装着されていた可能性がある金属製品の一部からは、木質部が残存していたものがみられたが、鉄製模造品からは木質部が残存していたものはみられなかった。そのことから、鉄製模造品には、木製の柄のようなものが装着されずに持ち込まれた可能性がある。

（５）海獣葡萄鏡

海獣葡萄鏡（第237図35）は第１号遺物集中②から出土している。第１号遺物集中②は、６世紀後半の須恵器や７世紀中頃の須恵器などが混在しており、第１号遺物集中①や第２号遺物集中から遺物が混入し形成されている可能性がある。そのような状況のなかから出土しているため、海獣葡萄鏡自体も混入したものである可能性がある。

本遺跡の海獣葡萄鏡は、小型海獣葡萄鏡で外区がある。杉山洋の分類（杉山2003）でＡ類となる。踏み返しが進み、文様は不鮮明であり、踏み返しの進行具合から、時期は７世紀後半～８世紀前半頃の時期に位置付けられる。第１号遺物集中からは７世紀後半～８世紀代に位置付けられそうな遺物は確認されなかったが、第２号遺物集中から有蓋短頸壺（第261図69）が出土している。

これらの遺物の存在から、本遺跡で執り行われた祭祀が付近の調査区域外で７世紀後半～８世紀代まで継続していた可能性を示唆している。

埼玉県内から出土した小型海獣葡萄鏡はこれまで２例知られている。１点は上尾市伝どんどん山出土の鏡、もう１点はさいたま市明花向遺跡出土の鏡である。本遺跡出土資料が３例目となる。

５　北大竹遺跡の性格

以上のように、本遺跡の遺物集中からは特殊な遺物が多数出土している。これらの成果を総合的に勘案した結果を記す。

（１）遺物集中の性格

遺物集中の性格については、多量の子持勾玉や須恵器、単鳳環頭大刀柄頭、鉄製模造品といった遺物が目立つが、本遺跡からも数多く出土している石製模造品や臼玉といった遺物は、祭祀遺構から多量に出土する状況が各地の遺跡で知られ、祭祀遺構を構成する遺物の１つといえる。土師器坏を重ねて集積した遺跡も、近隣では深谷市城北遺跡、本庄市川越田遺跡、高崎市下芝天神遺跡、渋

川市金井東裏遺跡などの遺跡が知られる。その他のそれぞれの遺物を個別にみても、大半は従来の古墳時代祭祀に用いられる遺物の範疇に収まる。本遺跡の遺物集中を特徴づける子持勾玉と須恵器甕についても、子持勾玉は、宗像沖ノ島の祭祀遺跡や奈良県の三輪山周辺から多く出土することは、古くから知られている。

須恵器甕を重視した祭祀遺跡としては、長野県坂城町の青木下遺跡が知られる。６世紀前半～７世紀後半にかけての複数の祭祀遺構が確認されており、そのなかで、Ut５号土器集積遺構と呼ばれる７世紀前半頃の遺構では、中央付近に須恵器甕を据え、その周囲を環状に中型や小型の土器類が囲むように出土している。明らかに中央の須恵器甕を重視した祭祀行為が執り行われていたとみられている（坂城町教委2007）。

これらの点から、本遺跡の３箇所の遺物集中は祭祀に伴う性格を有する点は妥当といえる。しかし、一概に祭祀に伴うとしても、祭祀行為にどのような形で伴うのかという問題がある。

遺物が出土した状況であるが、第１号遺物集中と第３号遺物集中は複数個の須恵器甕を並べて据え置き、周辺に中型や小型の土器類や石製模造品や金属製品がみられ、複数の須恵器甕が並ぶという共通点がある。

対して、第２号遺物集中も須恵器甕がみられるが、第１号遺物集中と第３号遺物集中のように並んでいるとは言い難い。特に第271図111の須恵器甕と第274図116の須恵器甕が接して置かれ、隣の甕に干渉している（第235図・写真図版56－３）。また、第271図111の須恵器甕は第269図105須恵器甕片や第270図108須恵器甕片とまとまって出土している（第251図）。ほかにも第271図110の須恵器甕の破片は第270図108須恵器甕の破片とも重ねられている。このような須恵器甕の様相は、第１号遺物集中や第３号遺物集中と異なる。甕以外の土器も破片が散っているものが多い。

また、第２号遺物集中は、Ｂ区第６号溝跡によって切られている。この際に第２号遺物集中に帰属していた遺物が拡散したとみられる。第２号遺物集中出土の遺物がＢ区第６号溝跡だけでなく、第１号遺物集中やＬ－16グリッド出土の遺物と接合した状況からもそれがうかがえる。

このような状況から推測すると、第２号遺物集中は、祭祀終了後に用いられた祭具（遺物）が祭祀場から運び込まれた結果、形成されたと推定できる。そして、その祭具は祭祀終了後には、役割を果たして留め置かれたまま放置され、放棄ともいえる状態になっていた可能性がある。それは、Ｂ区第６号溝跡が掘削された際に第２号遺物集中の遺物を避けるという意識がみえず、後述するようにＢ区第６号溝跡が掘削された時点では未だ別地点で祭祀は継続して執り行われていた可能性が高いことから、それがうかがえる。

次に、第１号遺物集中と第３号遺物集中であるが、第２号遺物集中とは様相が異なる。大きな違いは遺物量の違いがあるが、須恵器甕が並べて配置されている点が挙げられる。しかし、並べられたそれぞれの須恵器甕を比較すると、第１号遺物集中の第230図26はほぼ原形を留めた状態で出土しているが、すぐ隣に第217図32の破片が大きく３箇所に分かれて出土しており、出土状況が大きく異なる。状況から推定すれば、第217図32の須恵器甕を破砕し、第230図26の須恵器甕を置いている様相がうかがえる。

また、第３号遺物集中では、第329図12～14の須恵器甕が一箇所にまとまっており、14の甕は肩部が残存しておらず、破片が12の須恵器甕の下に潜っている。このことから14の破砕後に12の甕が据えられたとみられる。また、13の甕も12の甕と隣接している。前後関係は不明だが、後述するように12の甕の下から第338図10の子持勾玉が出土していることから12が最後に据えられたと想定される。

第３号遺物集中は第２号遺物集中と比べ遺物が密集しているという状況にはないにも関わらず、一箇所に密集しているのは、甕を据える場所が決められていた可能性が想定される。

このように全ての甕が同時併存していたわけではなく、古い甕を破砕して新しい甕を置いていたことがわかる。甕を壊し取り替えていることから複数回の祭祀行為が想定できるが、第１号遺物集中と第３号遺物集中は、甕以外の土器類が少ないようにみえる。土器類が他の場所に撤下され、持ち運ばれた結果の可能性も想定されよう。しかし、その場合、須恵器甕を撤下しない理由などの課題も残る。

本遺跡からは、明確な神籬などの痕跡は確認されていない。第３号遺物集中と第２号遺物集中の間など遺物がみられない空間地がみられ、この空間か調査区域外に祭祀場が設けられた可能性が残る。

（２）遺物集中と区画溝

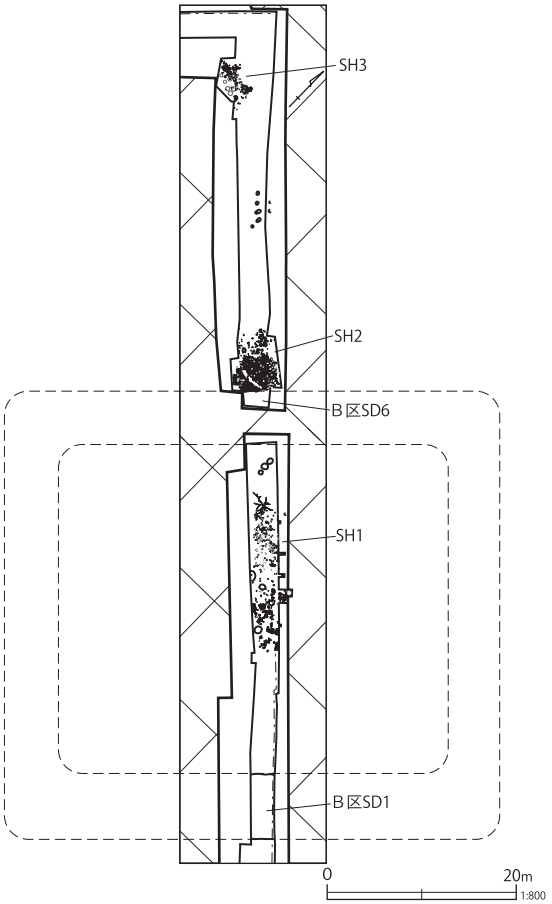
Ｂ区第１号溝跡は、第１号遺物集中と集落域を区画する役割を担っていた可能性がある。Ｂ区第１号溝跡は上端6.70m、下端4.40m、深さ1.3mと大型の溝である。最上層にAs－ｂ火山灰粒が堆積し、この頃にはほぼ埋没していた。覆土から子持器台片など６世紀代の遺物が出土し、下層からは完形の土師器鉢が出土している。

８世紀後半以降、溝の北側にＢ区第27号竪穴住居跡が造られるようになるが、遺物集中の時期にあたる６世紀から７世紀にかけての竪穴住居跡はＢ区第１号溝跡を超えなかったことから、祭祀場と集落を区画していた可能性が想定される。

対してＣ区で遺物集中に最も近い竪穴住居跡はＣ区第３号竪穴住居跡で、第３号遺物集中から約37m離れている。遺物は出土せず、時期が不明である。次点はＣ区第２号竪穴住居跡で約46m離れている。Ｃ区第２号竪穴住居跡は７世紀前半頃に位置付けられるため、第３号遺物集中と時期が近い。しかし、Ｃ区と遺物集中との間にＢ区第１号溝跡のような規模の溝跡は検出されなかった。

Ｂ区第１号溝跡と対応する可能性がある溝跡としては、平行しているＢ区第６号溝跡がある。Ｂ区第６号溝跡は第２号遺物集中を切って掘削され、覆土内に第２号遺物集中に帰属していた遺物を伴っていた。Ｂ区第１号溝跡ほど明瞭ではないが、覆土上層にAs－ｂ軽石粒が混入し、この段階には、埋没していたことがわかる。Ｂ区第６号溝跡は肩部が片側のみ検出され、反対側の肩部はＢ１区とＢ２区の間を通る農業用側溝が通っており、安全性の問題から調査が行えなかった部分の下で立ち上がるとみられる。

掘削された時期は、いずれの溝跡も覆土から出土した遺物は６世紀代のものであるが、Ｂ区第１号溝跡は第１号遺物集中とＢ区集落を区画しているのであれば７世紀中葉頃には機能していた可能



第375図　第１号遺物集中区画溝推定図

性がある。対して、Ｂ区第６号溝跡は第２号遺物集中を切っていることから６世紀後半以降は確実で、両溝跡が対応すれば、７世紀中葉段階には機能していたこととなる。

ここで考慮すべき点として、前述した第２号遺物集中から出土した有蓋短頸壺（第261図69）が挙げられる。第２号遺物集中から出土した遺物のなかで最も新しく７世紀末～８世紀初頭頃に位置付けられる。この有蓋短頸壺の出土地点は、Ｂ区第６号溝跡が南西へ延びる推定地点から約0.50ｍの場所にあたり、Ｂ区第６号溝跡の掘削や維持管理段階に持ち込まれた可能性があろう。

第375図に正方形に推定ラインを示した。両溝跡間の直線距離は約17.4ｍの距離となり、第１号遺物集中が全て収まり、第１号遺物集中①の須恵器甕が中心付近になる。遺構は井戸跡やピットが検出されているが、遺構密度は高くない。区画内で検出されたピットは溝跡とは平行していない。

第１号遺物集中が溝によって区画されていたとして、どのような意図で区画されたかは、現段階では判断できない。可能性としては、祭祀場を一種の禁足地のような扱いとする意図で区画したか、区画が調査区域外で広大に広がり、時期は異なるが伊勢崎市原之城遺跡のような豪族居館の一角に設けられた祭祀場であった可能性が考えられる。

しかし、第１号遺物集中と同様に須恵器甕を並べていた第３号遺物集中を区画するような溝跡は検出されていない点は検討すべき課題である。

（３）須恵器甕と子持勾玉

本遺跡において、多彩な遺物が出土しているが、その中でも、須恵器甕と子持勾玉は６世紀代から７世紀にかけて一貫して用いられている。子持勾玉の多くは単独での出土であるが、既に述べたが、土器の内部から出土しているものもある。また、須恵器甕の中からは、子持勾玉以外の遺物が収められていたケースもみられる。これらは、甕内部に祭具を納めることに意味を持たせている。すなわち、甕を据えて使用している段階に納められた。対して、甕を据える前段階に用いられたとみられる子持勾玉が存在し、甕を据えた掘方や甕の直下から子持勾玉が出土する事例がみられた。

第３号遺物集中では、第329図12の須恵器甕の掘方から第338図10の子持勾玉が、第328図11の須恵器甕下層から第338図13の子持勾玉が、第339図20の須恵器甕の掘方から第338図９の子持勾玉が出土している。

また、第329図12の須恵器甕付近には他に第329図13と14の須恵器甕が出土しているが、前述の通り、近接しており同時併存していた可能性は低く12の甕が最後に据えられたと想定される。しかし付近から第338図８と９の子持勾玉が出土しており、これらが、第329図13と14の須恵器甕に対応していた可能性が想定できる。

第２号遺物集中からも、類似した出土状況の子持勾玉がみられる。第297図４の子持勾玉は第275図117須恵器甕の直下から出土している（図版66－２）。

こうした出土状況は、須恵器甕を据える直前に子持勾玉を置くか、掘方に入れて埋めたということになる。すなわち、須恵器甕を据えて、その甕を用いて何らかの祭祀行為を執り行う前段階の時点で、それに先立ち、子持勾玉を甕の下に入れるという準備の一環としての祭祀行為が執り行われていたことになる。

甕の下に子持勾玉を入れる行為にどのような意図があったかは、推測の域を出ないが、甕そのものに、特別な力を持たせようとしたか、甕の中に満たされたであろう液体、恐らくは「酒」に特別な力を持たせようとしたと思われる。

子持勾玉以外にも甕の下に納められたような遺物はいくつかあるが、第３号遺物集中において第328図11の須恵器甕の下から第338図13の勾玉形模造品が出土している（第325図）。この勾玉形は同

じく第３号遺物集中出土の第338図12とともに扁平で、大きさやつくりが周辺から出土している子持勾玉と類似している。仮に子持勾玉の退化傾向の過程で子勾玉まで廃してしまったタイプであるとすれば、他の子持勾玉と同様の意図のもとで納められていた可能性もあろう。

（４）甕の内容物

第１号遺物集中では前述した子持勾玉を納めた２点の甕以外にも内部に遺物を保有する甕がある。

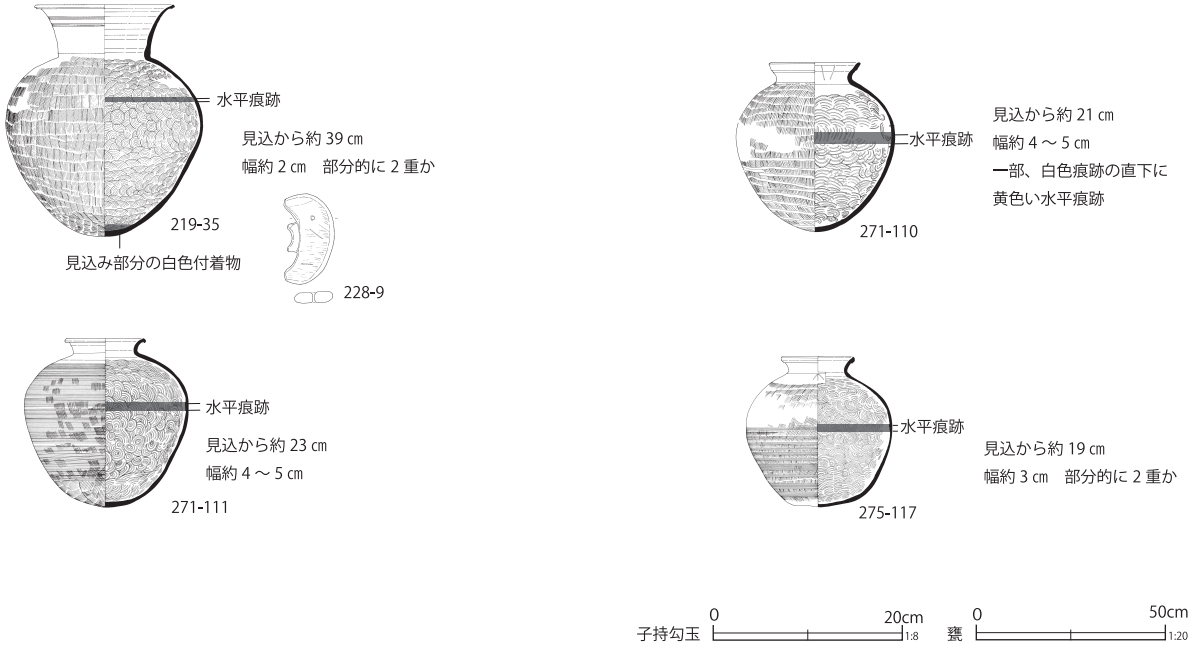
有孔円板（第230図39）や鉄製紡錘車の紡輪（第237図19）が出土している甕（第214図29）、有孔円板と器種不明の小型石製模造品が計10点（第230図40・41・44・46～48・50、第231図53・56・57）出土している甕（第214図28）がある。

第２号遺物集中では、須恵器大甕（第269図105）より瑪瑙製勾玉１点（第307図211）、ガラス玉４点（第307図216～219）、石製模造品１点（第302図82）、臼玉６点（第312図420～435）が出土している。また、第270図108の須恵器甕より石製模造品１点（第303図136）、臼玉１点（312図417）が、第273図113の須恵器甕より石製模造品１点（第304図157）、金属製品１点（第320図219）、第275図117の須恵器甕より石製模造品１点（第302図108）、臼玉５点（第313図542～546）が出土している。

第３号遺物集中では、有孔円板２点（第340図40・42）と不明石製模造品１点（第340図49）が出土している甕（第327図８）、有孔円板（第340図43）、臼玉５点（第342図21～25）、不明鉄製品（第344図74）が出土している甕（第332図17）がある。

これら以外にも臼玉が１点のみ出土や鉄鏃の頸部片が出土している甕もみられる。基本的には、臼玉や石製模造品が納められているケースが多いが、石製や鉄製の円板状の遺物が多い傾向がみられる。

また、一部の甕において、内面に白色の痕跡を水平に廻らす甕がみられた（第376図）。この痕跡は甕内部に満たされていた液体の喫水線が影響した可能性があり、水平痕跡が確認できなかった他の甕との違いが、内容物に起因するものなのかなど、甕の内部に入れられた液体の可能性について検討できる事例となる。奈良市に所在する西大寺食堂院の井戸跡から出土した須恵器甕において、類似した痕跡が確認されている（小田他2021）。



第376図　水平痕跡がみられる須恵器甕

6　北大竹遺跡の周辺

（1）古墳群との関係

北大竹遺跡の周辺には遺跡範囲が一部重複するように若小玉古墳群が所在している。第18次調査地点Ｂ区・Ｃ区の接点から南西へ約560m地点に地蔵塚古墳が所在する。若小玉古墳は不明な点が多いが、５世紀後半頃に墳径20m以下の円墳が造営され始めることで開始される。その後、６世紀中頃に前方後円墳である墳長約70mの三方塚古墳が造営される。

第２号遺物集中の開始時期と同時期に前方後円墳が造営され、後続する古墳としては、若小玉愛宕山古墳が位置付けられる。墳長約72mの前方後円墳で、発掘調査は行われていないが、円筒埴輪が１点出土しており、その年代から三方塚古墳に後続する前方後円墳と推定されている。若小玉古墳群では６世紀代に70m級の前方後円墳が複数造営されている。

７世紀には八幡山古墳と地蔵塚古墳が造営され、若小玉古墳群での古墳造営は終わる。遺物は、八幡山古墳石室から須恵器のフラスコ瓶が出土している。このフラスコ瓶は猿投窯産の製品に位置付けられ、第１号遺物集中からも猿投窯産のフラスコ瓶が出土しており第１号遺物集中と対応する（第377図）。

また、埼玉古墳群は、北大竹遺跡第18次調査地点Ｂ区・Ｃ区の接点から南へ約2.5kmで古墳群の最北に所在する稲荷山古墳に到達する距離である。

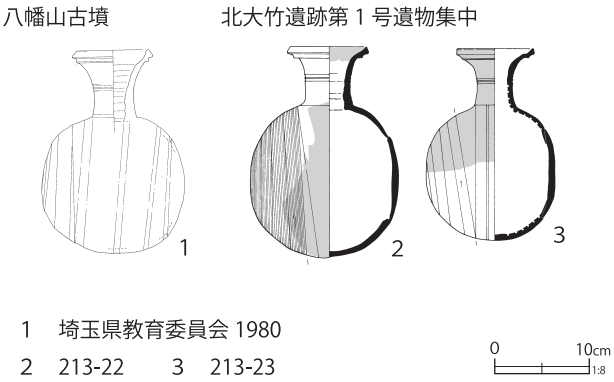
埼玉古墳群は５世紀後半に稲荷山古墳が造営され、７世紀中頃に戸場口山古墳が造営されるまで継続する。

埼玉古墳群から出土している遺物と本遺跡の遺物集中から出土している遺物についてみると、第２号遺物集中と鉄砲山古墳出土遺物の類似性がみられる。鉄砲山古墳では石室前庭部から大型と中型、２点の須恵器甕が出土している。この２点の甕は陶邑窯の製品とされている。鉄砲山古墳の大甕は器高106.4cm、口径61.2cmと非常に大きい。本遺跡から出土した須恵器甕で器高が100cmを超えるものはない。

また、土師器は大型の高坏が７点、残存状態が良好なものが４点出土している（第378図）。本遺跡の第２号遺物集中から出土している土師器高坏と類似するが、本遺跡出土資料の方が、身が深く大型の製品が多い。

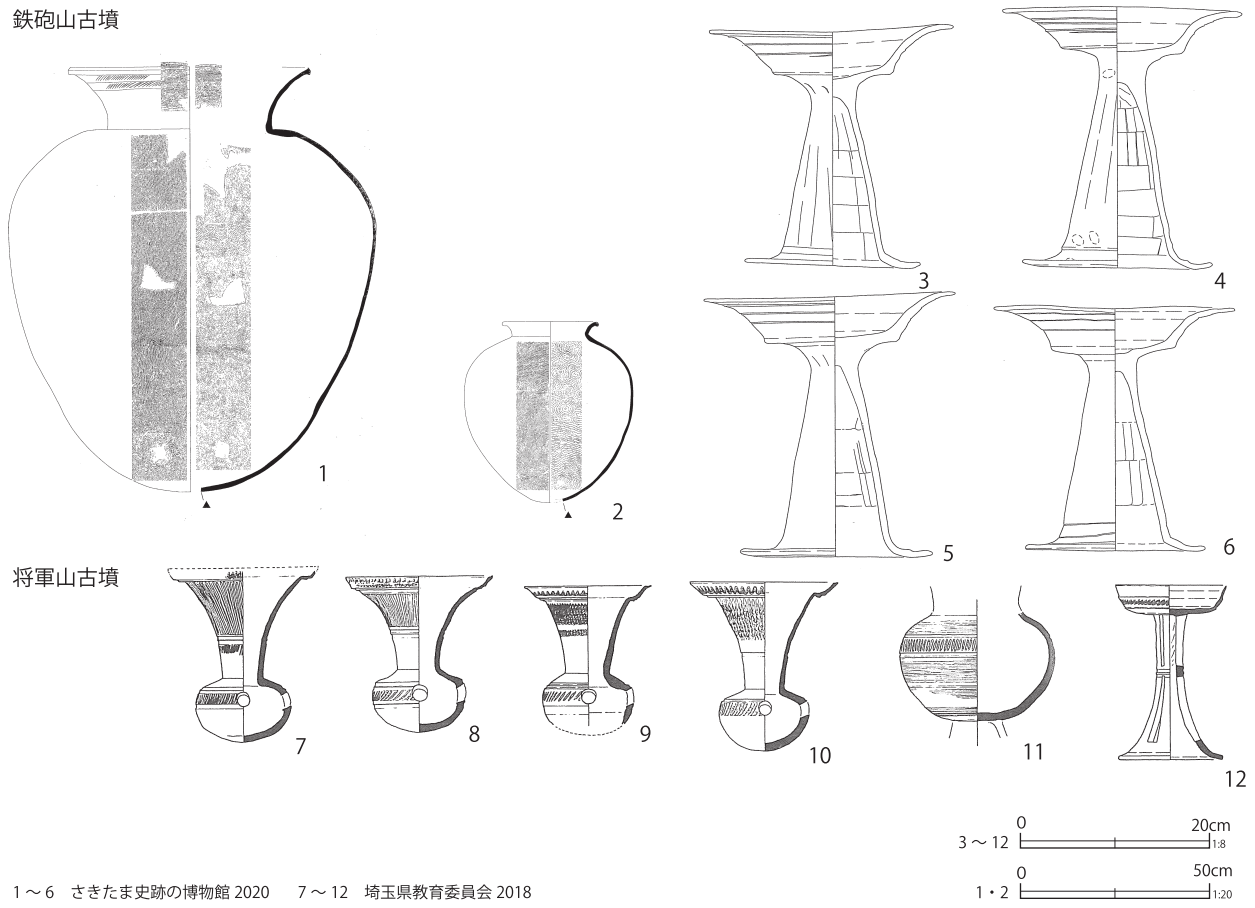
他に将軍山古墳からは、県内で４例しかない環頭大刀の１点や、ガラス玉が出土している点などに類似性がうかがえる。土器類は後円部西側の造出しから多く出土している。須恵器は瑳４点以上、高坏３点以上、提瓶１点以上、長頸壺２点、壺３点、甕４点以上出土している。石室内からは無蓋高坏が１点出土している。

将軍山古墳の瑳は、４点中３点が頸部を沈線によって２段に区画し、波状文や直線文を廻らす。残りの１点に沈線はないが、頸部の上部に波状文を廻らす（第378図）。本遺跡の第２号遺物集中から７点の瑳が出土しているが、第261図55・56・59は中位と下位に沈線を廻らし、３段に区画される。将軍山古墳と同様に２段に区画されているものは、第261図61の脚付瑳がある。将軍山古墳出土の瑳に３段区画のものはみられず、本遺跡出土の瑳には、３段区画のものがみられることから、吉田知史による瑳の編年（吉田2007）によると、



1　埼玉県教育委員会 1980
2　213-22　　3　213-23

第377図　八幡山古墳・北大竹遺跡第１号遺物集中出土須恵器



1～6　さきたま史跡の博物館 2020　　7～12　埼玉県教育委員会 2018

第378図　鉄砲山古墳・将軍山古墳出土土器

これらより将軍山古墳の瑳がやや先行するとみられる。しかし、第261図58や60は頸部が太く、古手の様相を見せるものもみられ、第２号遺物集中の瑳には時期幅がみられる。

遺物量は本遺跡の遺物集中が多いが、個別の遺物を比較すれば、鉄砲山古墳の須恵器甕の大きさや将軍山古墳の金銅装三葉環頭大刀など、埼玉古墳群出土資料の方が優品は多いといえる。

本遺跡において祭祀を執り行った主宰者については、若小玉古墳群に関わる首長層か埼玉古墳群に関わる首長層のいずれかになると想定される。本遺跡から出土した遺物群をみると並みの首長層によるものとは思えず、70m級の前方後円墳を造営する若小玉の首長層よりもこの地域を代表する古墳群を築いた埼玉の首長層が相応しいといえる。

しかし、本遺跡において、祭祀行為が本格化していく６世紀中頃から後半にかけては周辺に小見真観寺古墳や真名板高山古墳、菖蒲天王山塚古墳など同時期の埼玉古墳群の前方後円墳に匹敵する規模の古墳が造営され、相対的に埼玉古墳群の優位性に変化がみられる時期にあたる。

そして、７世紀代には八幡山古墳や地蔵塚古墳が造営され、若小玉古墳群も埼玉古墳群の浅間塚古墳や戸場口山古墳と並び立っているといえよう。

このような社会背景の下で執り行われた祭祀であることから、埼玉古墳群直轄の祭祀場とは限らず、若小玉古墳群の首長層が関与していた可能性が十分に想定される。しかし、決して埼玉古墳群が関わりないということはなく、若小玉の首長が祭祀権を担い、その背後に埼玉の首長が関与した上で祭祀が執り行われていたなどの多角的な可能性を想定したい。

（2）北大竹遺跡の祭祀と「若小玉」

最後に北大竹遺跡所在地の地名である「若小玉」と北大竹遺跡の祭祀遺構の関わりについて触れておく。

現在、若小玉は行田市の住所表記では「わかこだま」とされているが、地元では「わくだま」と呼ばれている。塩野博の『埼玉の古墳［北埼玉・南埼玉・北葛飾］』においても若小玉古墳群に「わくだま」と振り仮名を振っている（塩野2004）。この「わくだま」という地名について、祭祀遺跡が廃絶した後の世、仮に平安時代頃に「地中より玉が湧く」ことから「わくだま」と呼ばれるようになった可能性がないだろうか。

８世紀後半～10世紀代には、Ｂ区第27号竪穴住居跡が付近に現れ、Ｂ区第１号溝跡やＢ区第６号溝跡の埋没も進み、それまで竪穴住居がつくられなかった遺物集中周辺の環境が変化していた。

また、天仁元年（1108）の浅間山噴火に由来するAs－ｂ軽石粒が検出された基本層第Ⅵ層から遺物集中の覆土となる基本層第Ⅷ層まで0.40～0.50m程度の深さである。その後の開墾や洪水による削平などによって、遺物の一部が巻き上げられた可能性も想定できよう。

若小玉に類する名称については、『吾妻鏡』に若児玉次郎と若児玉小次郎という武士の名が見られ、付近に館を構えたという伝承が残る（盧田1968）。このことから少なくとも「若児玉」という地名は鎌倉時代まで遡る可能性があるといえ、在地の武士が地名から名字を名乗っているならば、鎌倉時代より前、平安時代頃まで遡る地名の可能性もあり得よう。「若小玉」と「若児玉」の違いはあるが、同音語であるため、いつの頃かに変化した可能性もある。

以上のことから、大量の子持勾玉を有した大規模な祭祀場の存在が、わずかながら地名にその痕跡を残していた可能性も考えられよう。

引用参考文献

愛知県史編さん委員会　2015『愛知県史　別編窯業１　古代　猿投系』愛知県

秋池　武　2000「利根川流域における角閃石安岩転石の分布と歴史的意義―榛名山給源の多孔質角閃石安山岩転石―」『群馬県立歴史博物館紀要』第21号

浅羽町教育委員会　1999『五ヶ山Ｂ２号墳』静岡県磐田郡浅羽町

盧田伊人編　1968『新編武蔵風土記稿』第10巻　大日本地誌体系（10）雄山閣

大平　茂　2008『祭祀考古学の研究』雄山閣

小田裕樹・三舟隆之・山口欧志・金田明大　2021「西大寺食堂院出土須恵器甕と内面の痕跡 - 第404次」『奈良文化財研究所紀要』2021

橿原考古学研究所　1990『斑鳩　藤ノ木古墳　第一次発掘調査報告書』

木更津市教育委員会　2020『金鈴塚古墳出土品再整理報告書』

北大竹遺跡（８次）発掘調査会　1999『北大竹遺跡（８次）』行田市教育委員会

行田市教育委員会　1994「北大竹遺跡（６次）」『行田市文化財年報』平成４年度

行田市教育委員会　1997「北大竹遺跡」『行田市文化財年報』平成８年度調査

行田市教育委員会　1999「北大竹遺跡（８次）」『行田市文化財年報』平成８・９年度事業報告

行田市教育委員会　2000「北大竹遺跡」『行田市文化財年報』平成10年度調査

行田市教育委員会　2002「北大竹遺跡」『行田市文化財年報』平成12年度調査

行田市教育委員会　2007『北大竹遺跡（９次）発掘調査報告書』行田市文化財調査報告書第39集

行田市教育委員会　2012『北大竹遺跡（10次）発掘調査報告書』行田市文化財調査報告書第49集

行田市史編さん委員会　2012『行田市史　資料編　古代中世』行田市

熊谷市史考古専門部会　2011「荒川の流路と遺跡―荒川新扇状地の形成と流路の変遷―」
『熊谷市史研究』第３号
群馬県埋蔵文化財調査事業団　2019『金井東裏遺跡』群馬県埋蔵文化財調査事業団調査報告書第652集
小暮岳実　2011「荒川低地へ向かった後期完新世の利根川旧流路」『地学雑誌』120号４号
後藤健一　2015『遠江湖西窯跡群の研究』六一書房
駒澤大学考古学研究室　2009『群馬・金山丘陵窯跡群２』駒澤大学考古学研究室
埼玉県教育委員会　1980『埼玉県指定史跡 八幡山古墳石室復元報告書』
埼玉県教育委員会　2018『史跡 埼玉古墳群総括報告書Ⅰ』
埼玉県埋蔵文化財調査事業団　1998『末野遺跡Ⅰ』埼玉県埋蔵調査事業団報告書第196集
埼玉県埋蔵文化財調査事業団　1999『末野遺跡Ⅱ』埼玉県埋蔵調査事業団報告書第207集
埼玉県埋蔵文化財調査事業団　2000『築道下遺跡Ⅲ』埼玉県埋蔵調査事業団報告書第245集
斎藤大輔　2020「古墳時代後期・終末期における武装具流通の実態―三角穂式鉄鉾を事例として―」
『土曜考古』第42集
酒井清治　1991「３須恵器の研究－関東」『古墳時代の研究』第６巻　土師器と須恵器　雄山閣
酒井清治　2002『古代関東の須恵器と瓦』同成社
坂城町教育委員会　2007『南条遺跡群　青木下遺跡Ⅱ・Ⅲ』坂城町埋蔵文化財調査報告書第30集
さきたま史跡の博物館　2020『特別史跡埼玉古墳群 鉄砲山古墳発掘調査報告書』埼玉県教育委員会
塩野　博　2004『埼玉の古墳［北埼玉・南埼玉・北葛飾］』さきたま出版会
篠原祐一　1995「臼玉研究私論」『研究紀要』第３号　栃木県文化振興事業団埋蔵文化財センター
篠原祐一　1996「剣形模造品の製作技法―下毛野地域を例にして―」『研究紀要』第４号　栃木県文化振興事
業団埋蔵文化財センター
白石耕治　2001「陶邑窯における古墳時代の須恵器」『須恵器生産の出現から消滅　猿投窯・湖西窯編年の再構築』
椙山林継編　2002『子持勾玉資料集成』國學院大學日本文化研究所
杉山　洋　2003『唐式鏡の研究－飛鳥・奈良時代金属器生産の諸問題－』鶴山堂
鈴木敏則　2001「湖西窯古墳時代須恵器編年の再構築」『須恵器生産の出現から消滅　猿投窯・湖西窯編年の再構築』
田中広明　1993「補強帯のある大甕の生産と流通」『埼玉考古』第30号
田辺昭三　1966『陶邑古窯址群Ⅰ』平安学園考古学クラブ
田辺昭三　1981『須恵器大成』角川書店
近つ飛鳥博物館　2006『年代のものさし―陶邑の須恵器―』大阪府立近つ飛鳥博物館図録40
土屋隆史　2007「古墳時代後期における鋸歯状関長頸鏃から見た鉄鏃の副葬規範」『金鈴』第24号
早稲田大学考古学研究会
徳江秀夫　2005「上野地域の装飾付大刀と後期古墳」『装飾付大刀と後期古墳―出雲・上野・東海地域の比較研究―』
島根県古代文化センター調査研究報告書31
中島洋一　1991「６．北大竹遺跡（若小玉古墳群）の調査」『第24回遺跡発掘報告会発表要旨』埼玉考古学会
中村　浩　1978「和泉陶邑窯出土遺物の時期編年」『陶邑Ⅲ』大阪府教育委員会
中村　浩　1981『和泉陶邑窯の研究』柏書房
奈良文化財研究所　2017『飛鳥・藤原宮発掘調査報告Ⅴ』奈良文化財研究所第94冊
新納　泉　1982「単竜・単鳳環頭大刀の編年」『史林』第65巻第４号　史学研究会
坂　　靖　2005「小型鉄製農工具の系譜―ミニチュア農工具再考―」『考古学論攷』第28冊　奈良県立橿原考古学研究所
藤野一之　2019『古墳時代の須恵器と地域社会』六一書房
吉田知史　2007「文様と形態からみた後期古墳出土瑳の編年」『勝福寺古墳の研究』大阪大学文学研究科
考古学研究報告第４冊