

写真左側のスケールは5cmを示す

fig.105 Loc.1の4層～6層堆積物の軟X線写真とトレース図

• Loc.1

珪藻化石が産出した試料2は、陸上のコケや土壤表面など多少の湿り気を保持した好気的環境に耐性のある陸生珪藻が全体の約85%と優占する。主要種は、陸生珪藻の中でも耐乾性の高い陸生珪藻A群の*Hantzschia amphioxys*、*Navicula mutica*が35～40%産出し、同じくA群の*Navicula contenta*、陸域にも水域にも生育する陸生珪藻B群の*Stauroneis obtusa*などを伴う。これらの陸生珪藻のうちA群は、土壤表面に生育することから土壤珪藻として一般的なものとされている（Patrick, 1977）。なお、化石の少なかった試料8-23は、試料2から産出したよ

うな陸生珪藻が散見されたに過ぎない。

• SK659

珪藻化石が産出した試料VIII、IX、X、XIは、淡水域に生育する水生珪藻が70%前後と多産し、これに次いで陸生珪藻が産出する。淡水性種の生態性（塩分濃度、水素イオン濃度、流水に対する適応能）の特徴は近似しており、貧塩不定性種（少量の塩分には耐えられる種）、真+好アルカリ性種（pH7.0以上のアルカリ性水域に最もよく生育する種）、流水不定性種（流水域にも止水域にも普通に生育する種）が優占する。産出種の特徴は、試料XIと試料X-VIIIで違いがみられる。

試料XIはとくに多産するものではなく、水生珪藻では好流水性の*Gyrosigma scalpoides*、*Suirella angusta*、*Suirella ovata* var. *pinnata*、好流水性の中～下流性河川指標種群の*Navicula viridula*、流水不定性の*Sellaphora pupula*、流水不定性で沼沢湿地付着生種群の*Pinnularia gibba*、*Pinnularia viridis*、好止水性で沼沢湿地付着生種群の*Pinnularia acrosphaeria*、*Stauroneis phoenicenteron*などが産出する。陸生珪藻では、A群の*Hantzschia amphioxys*、*Navicula mutica*などが産出する。なお、中～下流性河川指標種群とは、河川中～下流部や河川沿いの河岸段丘、扇状地、自然堤防、後背湿地などに集中して出現することから、その環境を指標することができる種群、沼沢湿地付着生種群とは、沼よりも浅く水深が1m前後で一面に水生植物が繁茂している沼澤や更に水深の浅い湿地で優勢な出現の見られるところから、その環境を指標することができる種群とされている（安藤, 1990）。

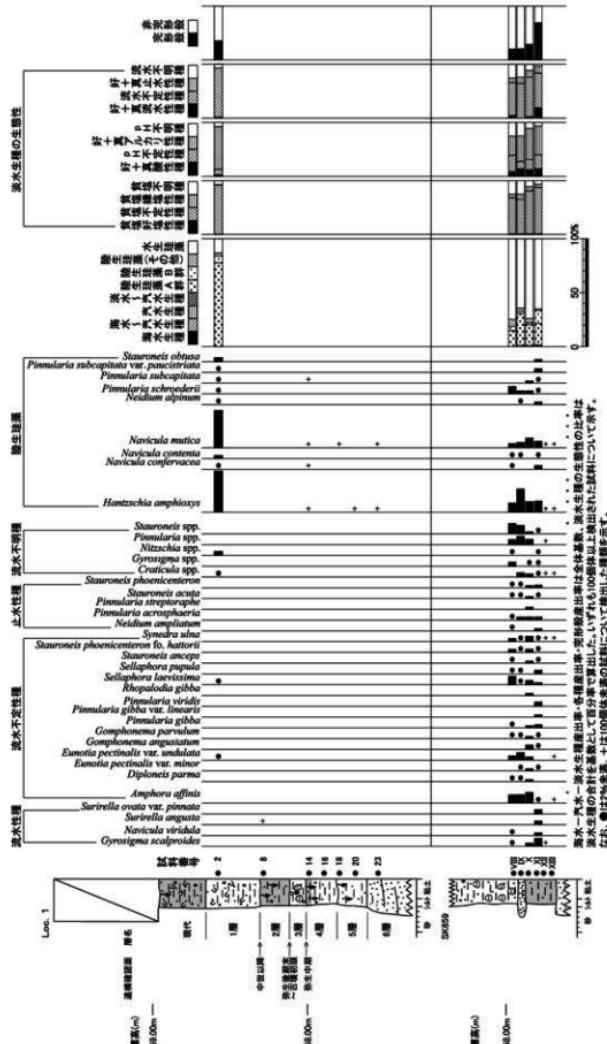


fig.106 主要珪藻化石群集の層位分布

Tab.3-1 珪藻分析結果(1)

種類	生息性		環境指標種	地点・試料名													
	塩分	pH		6	基本種群						SK659						
					2	8	14	16	18	20	23	VIII	IX	X	XI	XII	XIII
Nitzschia lorenziana Grunow	Meh		E2	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	
Nitzschia spp.	Meh		- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	
Anomoneis sphagnorum (Kuetz.)Pfizer	Ogh-Meh	al-bl	ind	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	
Gomphonema constrictum Lange-Bertalot	Ogh-Meh	al-bl	ind	S	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	
Nitzschia leydensis var. vicinaria Grunow	Ogh-Meh	al-bl	ind	U	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	
Achnanthes crenulata Grunow	Ogh-ind	al-bl	lgh	T	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	
Achnanthes lanceolata (Breb.)Grunow	Ogh-ind	al-bl	r-ph	K,T	1	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	
Amphora montana Krasske	Ogh-ind	al-bl	ind	U	1	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	
Ulacoecera crenulata (Ehr.)Krammer	Ogh-ind	al-bl	l-ph	R,A,U	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	
Caloneis bacillum (Grun.)Cleve	Ogh-ind	al-bl	r-ph	U	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	
Caloneis leptosoma Krammer & Lange-Bertalot	Ogh-ind	al-bl	l-ph	RB	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	
Caloneis siccula (Ehr.)Cleve	Ogh-ind	al-bl	ind	-	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	
Caloneis siccula var. intermedia Mayer	Ogh-ind	al-bl	ind	1	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	
Caloneis spp.	Ogh-ind	unk	unk	-	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	
Cratula cuspidata (Kuetz.)D.G.Mann	Ogh-ind	al-bl	ind	S	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	
Cratula halophila (Gran.)ex V.Heuckk)D.G.Mann	Ogh-ind	al-bl	ind	-	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	
Craspedocladus pentastylis Grunow	Ogh-ind	al-bl	ind	-	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	
Craspedocladus sp.	Ogh-ind	unk	unk	-	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	
Cymbella amphioxys (Kuetz.)Grunow	Ogh-ind	ac-bl	l-ph	1	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	
Cymbella cuspitata Kuetzing	Ogh-ind	ind	ind	-	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	
Cymbella naviculiformis Auerwald	Ogh-ind	ind	ind	O	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	
Cymbella silesiaca Bleisch	Ogh-ind	ind	T	1	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	
Cymbella turgida Grunow	Ogh-ind	al-bl	r-ph	K,T	1	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	
Diploneis ovalis (Hilse.)Cleve	Ogh-ind	al-bl	ind	-	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	
Diploneis parma Cleve	Ogh-ind	ind	ind	-	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	
Diploneis spp.	Ogh-ind	unk	unk	-	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	
Eudora bilobaria (Ehr.)Mills	Ogh-hob	ac-bl	ind	-	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	
Eudora pectinalis var. minor (Kuetz.)Rabenhorst	Ogh-hob	ac-bl	ind	O,T	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	
Eudora pectinalis var. undulata (Ralfs)Rabenhorst	Ogh-hob	ac-bl	ind	O	1	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	
Eudora praeputia Ehrenberg	Ogh-hob	ac-bl	l-ph	R,B,O,T	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	
Eudora praeputia var. bidentata Grunow	Ogh-hob	ac-bl	l-ph	R,B,O	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	
Eudora spp.	Ogh-hob	unk	unk	-	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	
Festuella oligos (Thwaites)De Toni	Ogh-ind	al-bl	ind	U	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	
Gomphonema angustatum (Kuetz.)Rabenhorst	Ogh-ind	al-bl	ind	U	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	
Gomphonema constrictum Lange-B. & Reichardt	Ogh-ind	al-bl	l-ph	-	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	
Gomphonema gracile Ehrenberg	Ogh-ind	al-bl	l-ph	O,U	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	
Gomphonema parvulum Kuetzing	Ogh-ind	ind	ind	U	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	
Gomphonema sarcophagus Gregory	Ogh-ind	al-bl	ind	-	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	
Gomphonema truncatum Ehrenberg	Ogh-ind	l-ph	T	-	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	
Gomphonema spp.	Ogh-ind	unk	unk	-	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	
Gyrosigma scallopoides (Rabb.)Cleve	Ogh-ind	al-bl	r-ph	-	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	
Gyrosigma spp.	Ogh-ind	unk	unk	-	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	
Hantzschia amphioxys (Ehr.)Grunow	Ogh-ind	al-bl	ind	R,A,U	41	1	-	1	1	9	22	10	21	4	6	-	
Navicula cohnii (Hilse.)Lange-Bertalot	Ogh-ind	al-bl	ind	R,I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Navicula confervae (Kuetz.)Grunow	Ogh-ind	al-bl	ind	R,B,S	1	1	-	-	-	1	-	7	-	-	-	-	
Navicula constricta Grunow	Ogh-ind	al-bl	ind	R,A,T	3	-	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	
Navicula dentata f. breviseta (Amet.)Hustedt	Ogh-ind	al-bl	ind	R,A,T	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	
Navicula eigenmanni (Greg.)Ralfs	Ogh-ind	al-bl	ind	O,U	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	
Navicula eigenmanni var. neglecta (Krauss.)Patrick	Ogh-ind	al-bl	r-ph	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Navicula mucosa Kuetzing	Ogh-ind	al-bl	ind	R,A,S	37	1	1	-	1	4	5	9	12	1	3	-	
Navicula trivalvis Lange-Bertalot	Ogh-ind	al-bl	ind	U	1	-	-	-	-	4	-	1	-	-	-	-	
Navicula viridis (Kuetz.)Kuetzing	Ogh-ind	al-bl	r-ph	K,U	1	1	-	-	-	2	-	5	-	-	-	-	
Navicula spp.	Ogh-ind	unk	unk	-	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	
Neidium affine (Ehr.)Cleve	Ogh-hob	l-bl	-	-	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	
Neidium alpinum Hustedt	Ogh-hob	unk	unk	-	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	
Neidium amplissimum (Ehr.)Krammer	Ogh-hob	ind	l-ph	RA	1	-	-	-	-	1	-	5	-	-	-	-	
Neidium productum (W.Smith)Cleve	Ogh-hob	ind	ind	-	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	
Neidium spp.	Ogh-hob	unk	unk	-	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	
Nitzschia amphibia Grunow	Ogh-hob	al-bl	ind	U	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nitzschia brevisima Grunow	Ogh-hob	ind	ind	R,B,U	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	
Nitzschia cornuta (Grun.)Peralgo	Ogh-hob	ind	ind	R,I	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nitzschia signata (Ehr.)W.Smith	Ogh-hob	al-bl	ind	T	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	
Nitzschia spp.	Ogh-hob	unk	unk	4	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	
Pinnularia acrophaea W.Smith	Ogh-hob	al-bl	l-ph	O	-	-	-	-	-	1	-	3	3	6	-	-	
Pinnularia borealis Ehrenberg	Ogh-hob	ind	ind	O,U	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	
Pinnularia braunii var. amphicephala (A.Mayer)Hustedt	Ogh-hob	al-bl	ind	-	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	
Pinnularia graciloides Hustedt	Ogh-hob	al-bl	ind	-	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	
Pinnularia microstauron (Ehr.)Cleve	Ogh-hob	al-bl	ind	S	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	
Pinnularia nodosa Ehrenberg	Ogh-hob	al-bl	r-ph	O	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	
Pinnularia schoenfelderi Krammer	Ogh-hob	ind	ind	R,I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	

Tab.3-2 珪藻分析結果(2)

種類	生態性			環境指標種	地点・試料名															
	底質	pH	流水		基本属性			SK659			X			XI			XII			
					2	8	14	16	18	20	23	VIII	IX	X	XI	XII	XIII			
Pinnularia Schroederi (Hust.)Krammer	Ogh-ind	ind	R1		1	-	-	-	-	-	7	3	1	-	-	-	-	-		
Pinnularia treptophora Cleve	Ogh-hob	ac-il	i-ph		-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-		
Pinnularia subcapitata Gregory	Ogh-ind	ac-il	ind	RBS	1	1	-	-	-	-	-	-	2	3	-	-	-	-		
Pinnularia subcapitata var. paucistriata (Grun.)Cleve	Ogh-ind	ac-il	ind	RB,O,U	1	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-		
Pinnularia subtomatophora Hustedi	Ogh-hob	ac-il	i-ph		-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-		
Pinnularia viridis (Nitz.)Ehrenberg	Ogh-ind	ind	ind	O	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-		
Pinnularia viridis var. diminuta A.Mayer	Ogh-ind	ind	ind		-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-		
Pinnularia spp.	Ogh-unk	unk	unk		-	-	-	-	-	-	5	8	5	-	1	-	-	-		
Rhoicosphenia abbreviata (Ag.)Lange-B.	Ogh-hill	al-il	r-ph	K,T	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-		
Rhopalodia gibba (Ehr.)O.Muller	Ogh-ind	al-il	ind		-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-		
Sellaphora baculum (Ehr.)Mann	Ogh-ind	al-il	ind	U	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3	-	-	-	-		
Sellaphora laevissima (Kuetz.)Mann	Ogh-ind	ind	ind	1	-	-	-	-	-	-	8	1	4	4	-	-	-	-		
Sellaphora rotundula (Kuetz.)Mereshchowsky	Ogh-ind	ind	ind	U	-	-	-	-	-	-	2	2	-	7	-	-	-	-		
Sellaphora rotundula (Greg.)Lange-B. & Metzeltein	Ogh-ind	ind	ind		-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-		
Stauroneis acuta W.Smith	Ogh-ind	al-il	i-ph		-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	-	-	-	-		
Stauroneis anceps Ehrenberg	Ogh-ind	ind	ind	T	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-		
Stauroneis anceps var. iberica Grunow	Ogh-ind	ind	ind		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Stauroneis obtusa Lagerstedt	Ogh-ind	ind	ind	RB	4	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-		
Stauroneis phoenicenteron (Nitz.)Ehrenberg	Ogh-ind	ind	i-ph		-	-	-	-	-	-	1	1	2	5	-	-	-	-		
Stauroneis phoenicenteron fo. battonii Tsumura	Ogh-ind	ind	ind	O	-	-	-	-	-	-	3	1	3	2	-	-	-	-		
Stauroneis spp.	Ogh-unk	unk	unk		-	-	-	-	-	-	10	8	2	1	-	-	-	-		
Suturella angusta Kuetzing	Ogh-ind	ind	r-bl	U	-	1	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-		
Suturella ovata var. pinnata (W.Smith)Hustedt	Ogh-ind	al-il	r-ph	U	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-		
Synedra ulna (Kuetz.)Ehrenberg	Ogh-ind	al-il	ind	U	-	-	-	-	-	-	3	2	5	1	1	3	-	-		
Tabellaria fenestrata (Lyngb.)Kuetzing	Ogh-ind	i-bl	O,T		-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-		
海水生理					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
海水・汽水生種					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
汽水生理					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
淡水汽水生種					0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0		
淡水生種					107	8	1	0	1	2	0	103	100	99	197	11	17			
珪藻化石組數					107	8	1	0	1	2	1	103	101	100	200	11	17			
凡例																				
H.R.: 塩分濃度に対する適応性	pH: 水素イオン濃度に対する適応性	C.R.: 流水に対する適応性																		
Meh: 汽水物理	al-bl: 真アルカリ性種	I-bl: 真止水性種																		
Meh-M: 淡水・汽水生種	al-il: 好アルカリ性種	i-ph: 好止水性種																		
Ogh-Meh: 貧塩好水性種	ind: pH不定性種	ind: 流水不定性種																		
Ogh-ind: 貧塩不水性種	ac-il: 好酸性種	r-ph: 好流水性種																		
Ogh-hob: 貧塩嫌酸性種	ac-bl: 真酸性種	r-bl: 真淡水性種																		
Ogh-unk: 適応不明種	unk: pH不明種	unk: 流水不明種																		
E2:汽水兼好干潟性種 (小杉, 1988)																				
K-9: 下流性河川指標種, O:沼澤地付着生種 (安藤, 1990)																				
S-好汚水性種, U:広域適応性種, T:好清水性種 (以上はAsai and Watanabe, 1995)																				
R:海生珪藻 (RAA群, R8:R9, R11未区分、伊藤・堀内, 1991)																				

試料X～VIIIは、水生珪藻では流水不定性の *Amphora affinis*, *Sellaphora laevissima*, *Synedra ulna*, 流水不定性で沼沢地付着生種群の *Eunotia pectinalis* var. *minor*, 好止水性の *Stauroneis acuta*, 好止水性で沼沢地付着生種群の *Pinnularia acrosphaeria*, *Stauroneis phoenicenteron*などが産出する。陸生珪藻では、A群の *Hantzschia amphioxys*, *Navicula mutica*、それに未区分陸生珪藻の *Pinnularia schoerderi*などが産出する。

第3項 花粉分析

結果を Tab.4, fig.107に示す。図表中で複数の種類をハイフンで結んだものは、種類間の区別が困難なものを示す。なお、木本花粉総数が100個体未満のものは、統計的に扱うと結果が歪曲する恐れがあるので、出現した種類を+で表示するにとどめておく。以下、地点別に述べる。

Loc.1

いずれの試料も花粉化石の保存状態が悪く、産出状況も良好ではない。わずかながら検出される花粉化石の種類は、いずれの試料も類似しており、木本花粉ではマツ属、スギ属、イチイ科- イヌガヤ科- ヒノキ科、クマシデ属- アサダ属、ニレ属- ケヤキ属などが、草本花粉ではイネ科、キク科などが検出される。また、イノモトソウ属をはじめとするシダ類胞子も比較的多く認められる。

・SK659

分析試料最下位の試料XIIIを除く5試料から、定量解析が行える量の花粉化石が産出する。花粉化石群集についてみると、5試料とも概ね類似しており、木本花粉ではツガ属、マツ属、スギ属、コナラ属アカガシ亜属が比較的多く産出し、モミ属、コウヤマキ属、イチイ科- イヌガヤ科- ヒノキ科、クマシデ属- アサダ属、コナラ属コナラ亜属、ニレ属- ケヤキ属などを伴う。草本花粉ではイネ科が最も多く産出し、カヤツリグサ科、ヨモギ属、キク亜科などを伴う。また、わずかではあるが、ガマ属、オモダカ属、ミズアオイ属、ゴキヅル属、ミズワラビ属、ミズニラ属などの水湿地生植物に由来する花粉・胞子や、栽培種であるソバ属の花粉も認められる。

なお、試料XIIIから検出される花粉化石についてみると、上位の5試料で多産した種類が認められる。

第4項 植物珪酸体分析

結果をtab.5、fig.108に示す。各試料からは植物珪酸体が検出されるものの、保存状態が悪く、表面に多数の小孔（溶食痕）が認められる。以下、地点別に述べる。

・Loc.1

Loc.1のうち、試料23~14ではタケ亜科の産出が目立ち、ヨシ属、ススキ属を含むウシクサ族、イチゴツナギ亜科などが検出される。弥生時代前期遺構検出面より下位の試料14を含めて、いずれの試料からもイネ属やキビ類など栽培植物に由来した植物珪酸体は認められない。

この上位の試料8と2では下位と同様な種類が認められるものの、栽培植物のイネ属も検出される。このうち、試料8は下位と同様にタケ亜科の産出が目立つ。しかし試料2ではイネ属の産出が目立つ。また、葉部に形成される短細胞列や初期に形成される頸珪酸体も認められる。

・SK659

SK659では、埋積物下部の試料からLoc.1と同様な種類が認められる。その産状は、タケ亜科の産出が目立つ点がLoc.1の試料8（2層）を含む下位の試料と同様であるが、イネ属の機動細胞珪酸体の割合が高いは試料2（1層）と同様である。また試料VIII、X、XIではイネ属の頸珪酸体も認められる。なお、SK659埋積物試料のみでコブナグサ属が見られる。

第5節 考察

第1項 調査地点の堆積環境

調査地点であるLoc.1の堆積環境は、堆積層の層相およびその累重状況、軟X線写真観察結果、珪藻化石の産状から、次のように推定される。

6層は、上方細粒化する細粒～極細粒砂～シルトからなる。本層上面は、平坦で側方へ連續性が良い形状を示すが、下面の状況が不明であることから外形を把握することができない。そのため、堆積環境を特定することができないが、層相からは、氾濫堆積物の可能性がある。本層では珪藻化石がほとんど検出されなかつたが、これは堆積速度が速く取り込まれる珪藻化石が少なかった可能性が高い。

5層は見かけ上塊状をなす極細粒砂質シルトからなり、土壤構造が発達する。氾濫原ないし後背湿地の堆積環境で形成された氾濫堆積物であり、本層直上からの土壤形成があったことが示唆される。5層は、軟X線写真観察結果から、下部から上部にかけてブロック土から細粒な粒団へ土壤構造が変化することが観察された。このような土壤構造の層位変化は、松田（1997,2004）により記載されている、畑地耕作土の土壤構造の層位変化と類似するもの

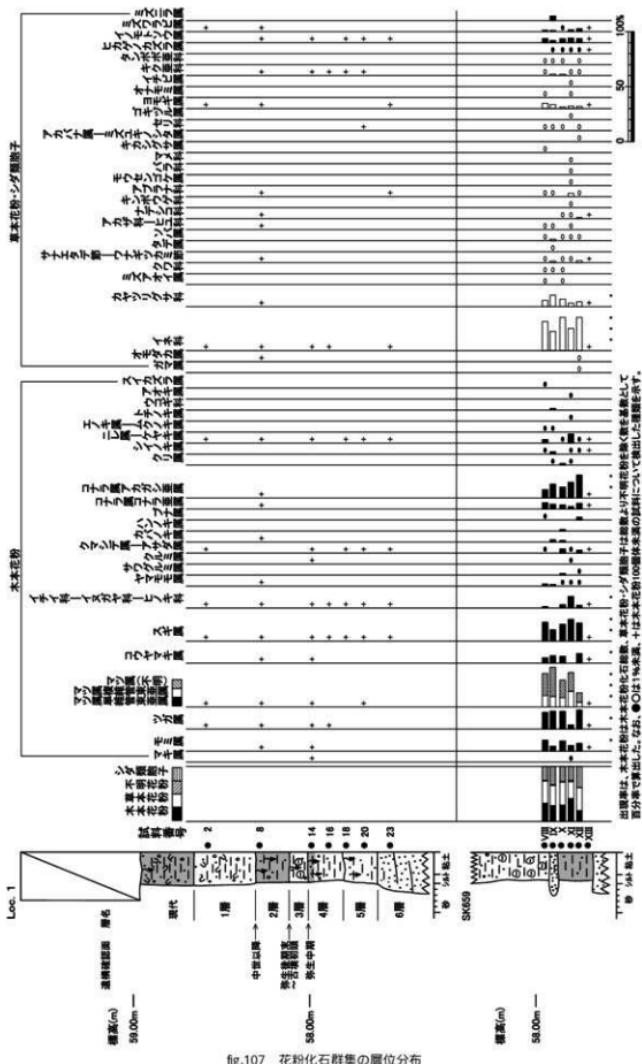


fig.107 花粉化石群集の層位分布

Tab.4 花粉分析結果

種類	地点・試料名												
	基本序数							SK659					
	2	8	14	16	18	20	23	VIII	IX	X	XI	XII	XIII
木本花粉	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
マキ属	-	2	3	-	-	-	-	21	6	12	11	8	1
モミ属	-	2	9	1	1	-	-	32	22	21	8	20	3
ツガ属	2	9	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
マツ属单被管束亞属	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
マツ属複被管束亞属	1	2	-	-	-	-	-	22	13	11	31	5	3
マツ属(不明)	1	10	1	-	-	-	-	42	36	21	37	10	3
コウヤマキ属	-	4	1	-	-	-	-	10	9	8	-	10	3
スギ属	7	6	3	8	2	10	9	36	14	20	43	19	1
イチイ科- イヌガヤ科- ヒノキ科	5	5	4	6	1	4	3	3	-	4	23	3	1
ヤマモモ属	-	1	-	-	-	-	-	4	2	1	1	1	-
サワグルミ属	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-
クルミ属	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-
クマダラ属- アサダ属	3	-	-	1	3	1	1	-	5	2	3	1	-
カバノキ属	-	1	-	-	-	-	-	3	2	-	-	-	-
ハンノキ属	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
ブナ属	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	3	-
コラリコ属コナラ属	-	1	-	-	-	-	-	12	6	5	5	6	2
コナラ属アカガシ属	-	6	-	-	-	-	-	16	17	13	31	24	1
クリ属	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	-	-
シイノキ属	-	-	-	-	-	-	-	1	3	-	1	1	1
ニレ属- ケヤキ属	2	2	3	-	8	3	7	7	-	1	18	1	1
エノキ属- ムクノキ属	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
トチノキ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
ウコク科	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
アオク属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
スイカズラ属	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
草本花粉	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ガマ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
オモダカ属	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
イネ科	5	51	1	1	-	-	4	164	81	129	102	172	6
カヤツリグサ科	-	10	-	-	-	-	-	36	48	29	16	25	1
ミズオオイ属	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-
クワ科	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-
サンエタデ部- ウナギツカミ部	-	1	-	-	-	-	-	4	6	3	1	10	1
タデ属	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-
ソバ属	-	-	-	-	-	-	-	1	6	1	1	1	-
アカゲ科- ヒユ科	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-	3	-	-
ナデシコ科	-	3	-	-	-	-	-	-	2	2	2	6	1
キンポウゲ科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
アブリ科	-	2	-	-	-	-	-	1	1	-	15	2	-
モウセンゴケ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
バラ科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
マメ科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
キカラグサ属	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
アカバナ属- ミズユキノシタ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
セリ科	-	-	-	-	-	1	-	4	1	1	-	1	-
ゴキョロ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
ヨモギ属	1	4	-	-	-	-	2	30	17	6	11	11	3
オナモ属	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-
イチビ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
キク科	-	2	2	1	1	1	-	4	6	5	1	2	-
タツボンボ科	-	-	-	-	-	-	-	4	3	2	-	2	-
不明花粉	3	6	1	1	1	-	-	11	7	9	13	4	-
シダ類孢子	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	2	4	2
ヒカラノカズラ属	-	-	-	-	-	-	-	23	9	15	21	21	45
イモトソウ属	-	5	6	-	2	4	8	-	5	3	8	15	1
ミズラビ属	5	10	-	-	-	-	-	-	19	-	-	-	-
ミズニア属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
他のシダ類孢子	36	78	32	24	16	22	16	127	119	96	98	179	96
合計	21	49	20	15	12	21	20	210	135	130	217	115	21
木本花粉	6	77	3	2	1	2	7	253	172	180	159	235	12
草本花粉	3	6	1	1	1	0	0	11	7	9	13	4	0
不明花粉	41	93	38	24	18	26	24	158	155	117	129	219	144
シダ類孢子	68	219	61	41	31	49	51	621	462	427	505	569	177

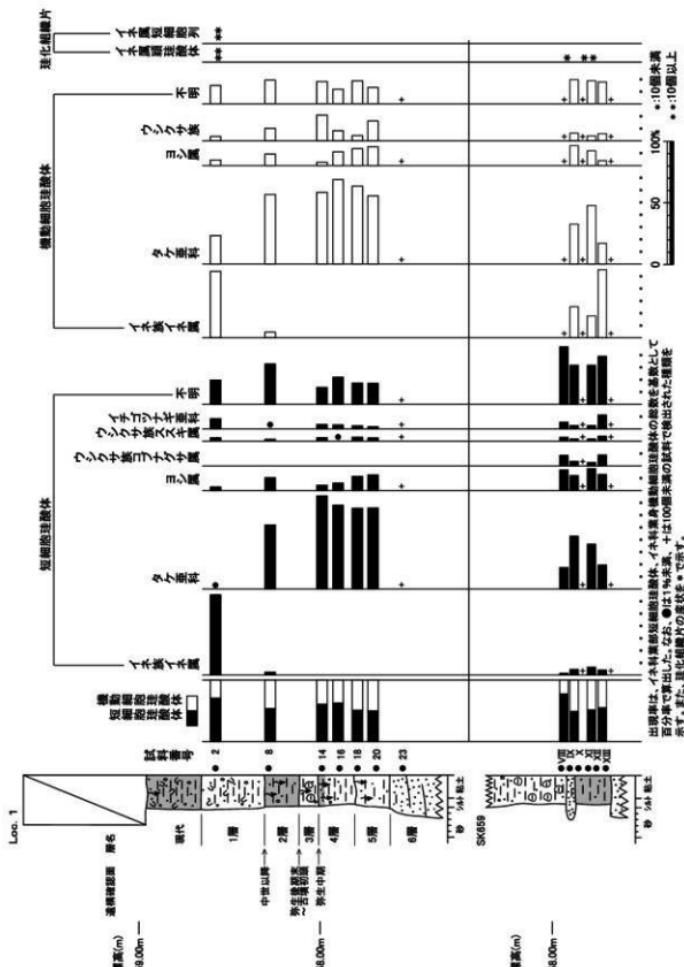


fig.108 植物珪化体群集と珪化組織片の産状

Tab.5 植物珪酸体分析結果

種類	地点・試料名												
	基本層度						SK659						
	2	8	14	16	18	20	23	VIII	IX	X	XII	XIII	
イネ科葉部短細胞珪酸体	179	3	-	-	-	-	-	2	5	1	7	5	1
イネ科イネ属	2	65	127	124	80	73	17	22	46	6	39	24	3
タケ科	8	13	7	11	14	14	2	21	13	5	19	16	7
ヨシ属	-	-	-	-	-	-	-	11	4	1	3	11	-
ウシガサ族コブナグサ属	8	2	5	1	4	3	1	4	2	1	2	5	1
ウシガサ族ススキ属	23	1	6	6	3	2	2	7	3	2	3	14	1
イネ科ビエリ属	27	26	13	13	9	8	5	32	14	4	17	26	11
不明ヒゲシバ型	9	5	7	15	6	7	3	15	9	-	4	7	3
不規ハゲシバ型	18	10	3	12	6	4	2	12	11	2	13	15	4
イネ科葉機動細胞珪酸体	61	5	-	-	-	-	-	15	28	25	18	56	4
イネ科イネ属	26	61	64	74	74	62	9	3	36	2	48	17	7
タケ科	5	10	3	12	16	17	1	7	18	5	12	4	2
ヨシ属	4	11	23	9	5	18	-	3	7	5	4	6	1
ウシガサ族	17	21	20	13	22	15	2	9	22	2	19	18	5
合計	274	125	168	182	122	111	32	126	107	22	107	123	31
イネ科葉部短細胞珪酸体	113	108	110	108	117	112	12	37	111	39	101	101	19
イネ科葉機動細胞珪酸体	387	233	278	290	239	223	44	163	218	61	208	224	50
総計	422	-	-	-	-	-	-	2	-	2	2	-	-
珪藻組成片	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
イネ科珪藻體	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
イネ属珪藻類	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

である。今回の発掘調査では、5層上面において耕作間連の遺構は確認されておらず、軟X線写真観察も1地点の結果であることから、ここでは可能性の指摘にとどめておく。なお、本層準でも珪藻化石がほとんど産出せず、産出する化石の保存状態が悪かった。珪藻化石を構成するシリカは、温度が高く、流速が早く、水素イオン濃度が高いほど溶解度が大きくなり溶けやすいと考えられている(千木良, 1995)。6層の堆積環境を考慮すると、珪藻化石は取り込まれた後、分解消失している可能性がある。

4層は上方粗粒化するシルトから極細粒砂質シルトへ上方粗粒化する、逆級化層からなる。逆級化層とは、河川堆積物のうち氾濫原に累重する洪水堆積物に特徴的に認められる堆積構造である(増田・伊勢屋, 1985)。これらのことから、4層は氾濫原なし後背湿地の堆積環境で形成された氾濫堆積物と判断される。また、上部では土壌構造が発達することから、調査区およびその周辺の堆積環境の安定化に伴って離水し、好気的な土壌環境へと変化したことが推測される。年代は、遺物・遺構の検出状況から弥生時代前期と推定される。

その後、4層を浸食する流路が形成される。3層は、この流路充填堆積物と、側方変化する河岸に堆積した氾濫堆積物からなる。河岸に位置する1地点では土壌構造が発達することから、堆積時・後に土壌が発達する時期を挿在していたことが推定される。本層上面では、弥生時代中期の遺構(方形周溝墓)が確認されており、堆積環境とも同調的である。

2層は、3層堆積後の凹地を埋積する放棄流路堆積物と、その後の流路充填堆積物からなる。4層堆積後、流路は転流などにより放棄流路となつたが、その後、放棄流路が再活動を開始し、流路内から河岸にかけて、レンズ状の外形を呈する砂礫が累重する。この砂礫層上部は土壌構造が発達することから、離水し、土壌環境へと変化したことが推定される。

2層上面で検出された大型土坑のSK659埋土の珪藻化石群集は、試料XIと試料Xの間の層準で多少変化した。試料XI層準は、中~下流性河川指標種群を含む流水性種と、沼沢湿地付着生種群を含む流水不定性種や止水性種の産出が特徴である。これに対して、試料X-VIII層準では流水性種が殆ど産出しなくなり、沼沢湿地付着生種群を含む流水不定性種や止水性種が多産する。このような試料XI層準からX層準への変化は、土坑内の埋積環境の変化を反映している可能性があり、試料X層準の時期には土坑内に水が溜まっていたことが示唆される。

その後、1層が累重する。1層は層相から耕作土と判断される。土壌構造の発達が著しく、珪藻化石群集では土壌珪藻としても一般的な陸生珪藻A群が優占した。したがって、1層形成期は、多少の湿り気を保持した陸上の好気的

な土壤環境が卓越していたことが推定される。なお、後述する植物珪酸体分析結果では、栽培種のイネ属が多産しているが、調査地点が水田として土地利用が行われていたとすれば、好気的環境が支配的な土壤環境での耕作であったことになり、耕作地のあり方を検討する上で興味深い結果といえる。

第2項 植物化石からみた周辺植生

弥生時代前期以前・中世以前とされる6層～1層では、珪藻化石と同様に花粉化石の産出が少なく、植生を検討することが困難であった。一般に花粉化石は好気的条件下では風化作用により分解消失することが知られている（徳永・山内,1971など）。花粉・胞子の分解の要因としては、化学的・生物的・物理的な作用が考えられるが、今回の場合は化石の保存状態から、いずれの作用の影響も要因として考えられる。上述の堆積環境から、花粉化石は土壤形成期などに分解消失していることが推定される。また、花粉・胞子の分解作用に対する抵抗力は、花粉・胞子中の外壁中に含まれているスプロボレニンの量にほぼ一致する（Havinga,1964）。花粉に比較してスプロボレニンの量が多いとされるシダ類胞子は風化作用の影響を受けても化石として残りやすい（Brooks & Shaw,1971）。花粉化石でも外膜が厚いものなどは残りやすいとされる（徳永・山内,1971など）。今回の6層～2層でも、わずかに産出した花粉化石群集において、シダ類胞子や針葉樹花粉が多いのも、このことに起因するものと思われる。わずかながら検出された種類は、ツガ属・マツ属・スギ属・イチイ科-イヌガヤ科-ヒノキ科などの針葉樹、クマシデ属-アサダ属・ニレ属-ケヤキ属などの落葉広葉樹の種類である。これらの樹種は、各層の堆積期に周辺植生を構成する要素として認められたものと思われる。また、植物珪酸体分析結果をみると、6層～4層ではタケ亞科やヨシ属・スキ属・イチゴソナギヤ科などの植物珪酸体が検出される。花粉化石の検出状況は悪いが、イネ科・キク亞科などが認められる。このうち、タケ亞科やスキ属は乾いた場所に生育する種類が多く、キク亞科などは開けた場所を好む種を含む。上記の堆積環境からみて、これらの植物は土壤の発達する領域において分布していたものと思われる。また、湿润な場所に生育するヨシ属も認められること、周辺の湿润な場所にはヨシ属などが分布していたことが推定される。

ところで、赤川遺跡では、既往の発掘調査で弥生時代中期の堰および溝遺構埋積物中の植物化石群集が確認されている（パリリ・サーヴェイ,2004）。それによると、弥生時代の堰が構築されている流路沿いの植生要素として、アカガシ亜属・コナラ亜属・ケヤキ・ムクノキ・ムクロジ・ヤマグワ・などが分布しており、平地林を構成していたことが推定されている。ただし、草本植物由来の花粉・大型植物遺体も多数確認されており、溝周辺が鬱蒼とした森林に覆われているような状況でなく、草地植生が広がっていたことが指摘されており、当時の植生が種多様性の高いものであったことが指摘されている。また、栽培植物の種類として、モモ・イネ・マメ類・メロン類・ヒョウタン類なども確認されている。

中世以降に形成されたSK659埋土の花粉化石群集は、層位的にほとんど変化せず、針葉樹の復讐管束亜属を含むマツ属と常緑広葉樹のアカガシ亜属が多産する特徴を示した。このほかモミ属・ツガ属・スギ属・イチイ科-イヌガヤ科-ヒノキ科といった針葉樹や、サワグルミ属・クマシデ属-アサダ属・コナラ属コナラ亜属・ニレ属-ケヤキ属などを伴っている。これらのうち、アカガシ亜属は温帯性常緑広葉樹林（いわゆる照葉樹林）の主要構成要素であり、マキ属やヤマモモ属も暖温帯林の構成要素である。モミ属・ツガ属・コウヤマキ属・スギ属・イチイ科-イヌガヤ科-ヒノキ科といった針葉樹の種類は、暖温帯から冷温帯への推移帶において林分を形成する温帯性針葉樹である。また、マツ属複数管束亜属（いわゆるニヨウマツ類）は生育の適応範囲が広く、尾根筋や湿地周辺など他の広葉樹の生育に不適な立地にも生育が可能である。また、極端な陽樹であり、やせた裸地などでもよく発芽し生育することから、伐採された土地などに最初に進入する暖温帯における二次林の代表的な種類でもある。これらの花粉化石群集の特徴から、当時の遺跡周辺には暖温帯性の植生が存在し、マツ属の産状から二次林的性格の強い

植生であった可能性が推定される。また、モミ属・ツガ属・スギ属などの温帶性針葉樹の種類は山地を中心に分布していたとみられる。落葉広葉樹の種類は河畔林の構成要素でもあることから、当時もそのような立地に分布していた可能性がある。

一方、草本花粉をみると、イネ科が多産し、カヤツリグサ科、ヨモギ属、キク亜科などを伴う。その他では、クワ科、サンエタデ節-ウナギツカミ節、ナデシコ科、アブラナ科なども認められる。これらの多くは開けた明るい場所を好み「人里植物」を含む分類群である。植物珪酸体にはタケ亜科が多産し、イチゴソナギ亜科などが産出する。このことから、SK659が機能していた当時の遺跡内には、タケ亜科をはじめとするイネ科やカヤツリグサ科、ヨモギ属、キク亜科などの草本が生育する草地が存在したと推測される。また、ガマ属、オモダカ属、イネ科の一部、カヤツリグサ科の一部、ゴキツル属、ミズワラビ属、ミズニラ属などの花粉・胞子が検出されるほか、湿潤な場所に生育するヨシ属、コブナグサ属などの植物珪酸体が認められる。このことから、SK659内にこれらの中水湿地生植物が生育していた可能性がある。

中世以降の花粉化石群集の特徴であるマツ属の多産は、人間の生業に伴う植生干渉の結果、マツの二次林や植林が増えた結果であると考えられている（波田，1987，那須，1980など）。河内平野におけるマツ属の増加開始時期は、弥生時代末以降とされており（那須，1989など）、地点によって増加開始時期が異なっていることも確認されている（辻本，2004）。また、奈良盆地における考古遺跡の植物遺体分析成果を概観した金原（1994）によると、奈良盆地の周辺山地では縄文時代晩期から古墳時代にかけて、カシ類を主にスギなどの針葉樹を伴う植生が成立していくが、これらは古墳時代から奈良時代以降の人間活動の影響によって、ニヨウマツ類・カシ類の途中相林に変化していったことが推定されている。また、途中相林の分布拡大時期には畑作地要素も増加することが指摘されている。今回の結果も、基本的には、これらの見解を支持する結果といえる。

第3項 栽培植物の産状

今回の植物珪酸体分析の結果、弥生時代前期遺構検出面より下位の層準では、いずれの試料からもイネ属やキビ類など栽培植物に由来した植物珪酸体は認められなかった。5層や4層には擾乱の痕跡が見られ、耕作に伴う可能性が指摘されるが、植物珪酸体の産状を見る限り、イネ属やキビ類などイネ科作物の栽培は明確にならない。

中世以降の2層・1層では、栽培種のイネ属がわずかであるが産出するようになる。2層ではイネ属の含量密度は低率であった。これまでに考古遺跡において実施された植物珪酸体分析では、畦畔などが検出されている遺構検出面からほとんどイネ属珪酸体が検出されなかった事例や（パリノ・サーヴェイ,2001,2002）、水田による稻作が行われたと判断される層準を覆う自然堆積層や隣接する遺構埋土からイネ属珪酸体が大量に検出された事例（パリノ・サーヴェイ,1996；辻ほか,2004）なども存在する。また、水田面だけでなく明らかに畠跡遺構やそれらが存在する層準でも、イネ属珪酸体が高率に検出される場合がある（パリノ・サーヴェイ,1996b；辻ほか,2003）。これらの遺構でのイネ属珪酸体は、畠耕作土の母材として下位の水田耕作土や付近の水田から流れ込んだイネ属珪酸体を多量に含む泥層の使用、もしくは農業資材として敷き藁やすき込みのために圃場に持ち込まれた稻藁に由来するものと解釈される。一方、植物珪酸体は、植物珪酸体がpH値の高い場所や、乾湿を繰り返す場所で風化しやすいことが指摘されている（江口,1994,1996）。近藤・佐瀬（1986）では、種類によって溶解性に違いが認められることも確認されている。これらのことを踏まえると、今回の結果が決して調査区近辺での稻作の可能性を否定するものではない。後述する中世以降のSK659土坑からは、栽培種のイネ属が比較的多く検出されていることからも窺える。また、ソバ属の花粉も連続的に産出することから、土坑機能もしくは放置期において、遺構周辺で稻作やソバ栽培が行われていたことが示唆される。ただし、これらの栽培と大型土坑SK659との関連については、現段階では明確ではない。

1層では、イネ属珪酸体の産出が目立った。現在の水田土壤中に含まれる植物珪酸体の調査によれば、機動细胞

珪酸体中のイネ属の割合は9%であるが、稻藁を堆肥として与えている水田では16%に上るという結果が得られている（近藤、1988）。1層でのイネ属橍細胞珪酸体の出現率は50%を超えており、上記の調査例と比較しても高い。この点を考慮すれば、1層は稻作耕土であったと考えられる。また、葉部に形成される短細胞列や初段に形成される頸珪酸体も認められることから、初段や稻藁が1層中に混入していることがうかがえる。

引用文献

- 安藤一男 1990 「淡水産珪藻による環境指標種群の設定と古環境復原への応用」『東北地理』42 pp.73-88
 Asai, K. & Watanabe, T., 1995,5. Recent classification of Epithilic Diatom Species into Three Ecological Groups relating to Organic Water Pollution (2) Saprophilous and saproxylic taxa. Diatom, 10, 35-47
 Brooks,J.&Shaw,G.1971,Recent developments in the chemistry,biochimistry,geochemistry and post-tetrad ontogeny of sporopolleninins derived from pollen and spore exines,"Pollen Development and Physiology" (ed.Heslop-Harrison), 99-114,Butterworths, London.
 江口誠一 1994 「沿岸域における植物珪酸体の分布 千葉県浦川河口域を例にして」『微生物研究』vol.40 pp.19-27
 江口誠一 1996 「沿岸域における植物珪酸体の風化と堆積物の回復」『ペドロジスト』vol.40 pp.81-84
 渡田義夫 1987 「松くい虫被害対策として実施される特別防除が自然生態系に与える影響評価に関する研究－松くい虫寄害に伴うマツ林生態系の擾乱とその動向について－」『資料集』日本自然保護協会 pp.41-49
 原口和夫・三友清史・小林弘 1998 「塩の塩原、瀧澤原、塩原原、『塩原植物誌』」塩原教育委員会 pp.527-600
 伊藤良永・塙内誠一 1991 「陸生珪藻の現状に於ける分布と古環境解析への応用」『珪藻学会誌』vol.6 pp.23-45
 金原正明 1994 「III.植生・農耕」『奈良盆地の古環境と農耕』天理考古学研究会 pp.167-174
 近藤謙三 2004 「植物珪酸体研究」『ペドロジスト』pp.46-64
 近藤謙三・佐浦義一 1986 「植物珪酸体分析」その特徴と応用、「第四紀研究」25 pp.31-64
 小杉正人 1988 「珪藻の環境指標種群の設定と古環境復原への応用」『第四紀研究』27 pp.1-20
 Krammer, K., 1992. PINNULARIA, ein Monographie der europäischen TAXA BIBLIOTHECA DIATOMOLOGICA BAND 26. J. Cramer, 353p.
 Krammer, K. & Lange-Bertalot, H.,1986.Bacillariophyceae,1.Teil: Naviculae. In:Süsswasserflora von Mitteleuropa, Band 2/1. Gustav Fischer Verlag,876p.
 Krammer, K. & Lange-Bertalot, H.,1988.Bacillariophyceae,2.Teil: Epithematae,Bacillariales,
 Surirellaceae. In: Süsswasserflora von Mitteleuropa, Band 2/2. Gustav Fischer Verlag,536p.
 Krammer, K. & Lange-Bertalot, H.,1991a.Bacillariophyceae,3.Teil: Centrales,Fragilariae,
 Eunomiae. In: Süsswasserflora von Mitteleuropa, Band 2/3. Gustav Fischer Verlag,239p.
 Krammer, K. & Lange-Bertalot, H.,1991b.Bacillariophyceae,4.Teil: Chrysophaceae,Kritische
 Ergänzung zu Navicula (Linnéotae) und Gomphonema. In: Süsswasserflora von Mitteleuropa,
 Band 2/4. Gustav Fischer Verlag,248p.
 久馬一男・八木久郎監修 1989 「土壤薄片記載(レンドブック)」博友社 176p
 増田富士夫・伊勢屋ひじ子 1985 「逆グレーディング構造」：自然堤防における氾濫洪水堆積物の示堆積構造」『堆積研究会会誌』22・23 pp.108-116
 松田順一・別所秀高 1997 「大阪府北島道路における煙地形成と地形発達」『日本文化財学会第14回大会 研究発表会要旨』pp.70-71
 松田順一・別所秀高 2004 「古墳時代と江戸時代の古堆積物堆積構造の比較- 大阪府久宝寺道路、京都府山崎津渕の事例-」『日本文化財学会第21回大会 研究発表会要旨』日本文化財学会 pp.62-63
 森他寸志 2000 「教Xによる非破壊土壤中の排水機構の解明」『土壤の物理性』No.83 pp.59-65
 森也寸志・滋賀県・岩間憲治・渡辺裕司・丸山利輔 1992 「土地利用による土壤構造の差異- 教X線による観察を中心として-」『土壤の物理性』No.66 pp.19-27
 中村純一 1967 「花粉分析」古今書院 323p
 成岡市 1993 「土壤組成の形態とその測定法 土壤の不均一性と物質移動の研究前線」『日本土壤肥料科学誌』64-1 pp.90-97
 成岡市・岐田幸良・飼田正治 2000 「開闢ロード工事における粗面層の透水性、通気性および保水機能」『農業土木学会論文集』No.208 pp.63-71
 那須孝悌 1989 「活動の舞台：概論」永井昌久・那須孝悌・金閑徹・佐原真（著者）『弥生文化の研究1 弥生人とその環境』雄山閣出版 pp.119-130
 Patrick,R.,1977.Ecology of freshwater diatoms and diatom communities. The biology of diatoms., Botanical Monographs , 13 , Blackwell Scientific Publication,London,284-332
 バリノ・サーザイ 1996 「自然科学分析」『上千葉道跡蔚野区西葛1丁目12番地地点発掘調査報告書』蔚野区道路調査会 pp.242-275
 バリノ・サーザイ 2001 「亀里平道跡の自然科学分析」『亀里平道跡 主要地方道前橋-長勝線改築工事に伴う埋蔵文化財発掘調査報告書』(財)群馬県埋蔵文化財調査事業団 pp.343-353
 バリノ・サーザイ 2002a 「横手南川・横手畠田道跡の自然科学分析」『横手南川道跡・横手畠田道跡北関東自動車道建設に伴う埋蔵文化財発掘調査報告書第11号 第1分冊(本文編)』(財)群馬県埋蔵文化財調査事業団 pp.139-155
 バリノ・サーザイ株式会社 2004 「第2節 曲川道跡の自然科学分析」『奈良県立埋蔵考古学研究所 第90冊 曲川道跡』奈良県立埋蔵考古学研究所 pp.124-172
 佐藤幸一 1990a 「八郎潟干拓地埴土水田土の粗面層とその意義」『農業土木学会誌』60 pp.25-30
 佐藤幸一 1990b 「八郎潟干拓地における烟地と草地埴土の粗面層の発達とその意義」『農業土木学会誌』60 pp.287-292
 德永麗元・山内信子 1971 「花粉・孢子・化石の研究法」共立出版株式会社 pp.50-73
 让康男・辻本裕也・中島義文・馬場健司・松元美加 2004 「付章・前田遺跡の自然科学分析」『前田遺跡(第20地点)発掘調査概要報告書- 弥生前田遺跡の構造と水利動態-』芦屋市教育委員会 pp.1-36
 辻本裕也 2004 「久宝寺道路の自然科学分析」『久宝寺道路・竜ヶ谷地区発掘調査報告書VI- 大阪竜ヶ谷都市探点地区竜ヶ谷東西線建設に伴う発掘調査-』(財)大阪府文化財調査研究センター pp.174-187

第4章 考察

第1節 大和の土器棺葬—曲川遺跡周溝墓13出土土器棺の位置付け—

第1項 はじめに

橿原市曲川遺跡2004年度調査では、周溝墓13填丘肩から土器棺一基を検出した。土器棺は無頸壺を棺身とし棺蓋には甕片と壺蓋を使用して、斜位に埋設されていた（fig.33・55）。これらの土器は弥生時代中期後葉段階と考えられる。

曲川遺跡では、今回の調査も含め多くの弥生時代の周溝墓が検出されている。1987年度に橿原市教育委員会により実施された調査では、古墳時代中期の方形周溝遺構と土器棺墓3基が発見された（阪口 1988）。また、2001年度・2002年度に橿原市教育委員会により実施された調査では、縄文時代晚期中葉～後葉の墓域が発見されており、土器棺墓72基、土塙墓10基が検出された（平岩・川部 2004）。つまり、縄文時代晚期から古墳時代中期までの墓が、連続と見られる場であることが判明しており、各時代墓制見本市の様相を呈している。そこで本稿では、弥生時代前期から古墳時代前期の奈良県地域発見の土器棺葬を集めて、曲川遺跡資料の位置付けを試みてみたい。また、周辺の大坂府、兵庫県、岡山県、四国などの諸地域の様相との比較を行い、奈良県地域の特色を明らかにしてみたい。

第2項 研究略史

奈良県下で弥生時代の墓が初めて発見されたのは、1930年以来の吉野郡吉野町宮滝遺跡調査における6基の土器棺であった。つまり弥生時代墓制の研究は土器棺葬によって開始されたといえる（清水 2003）。ここで調査者の末永雅雄は、これらを「合蓋土器」と呼び埋設状態から四つに分類した。これらの中には、底部穿孔をするものがあることから、貯蔵用ではなく製作時とは異なる意味に用いられたと推測した。そして、北部九州の甕棺と類似した機能を想定した。土器の大きさから「合口の甕棺」と同様に乳幼児を埋葬したものであるとの仮説を提示した（末永 1944）。続いて、末永は各地域で類例が増加し、これらが埋葬施設である蓋然性が高くなった後に、改めてこれらを「壺棺」として位置付けた（末永 1959）。しかし、この後に土器棺についての論考が発表されるることは暫く無かった。

土器棺を中心的に扱ったものではないが、方形周溝墓や台状墓の集成研究の際に、土器棺についての言及がなされている（松本 1997、清水 2003）。また、藤井整は近畿地方の弥生時代土器棺を検討する中で、奈良県の11遺跡の事例を紹介している。また、筆者も一部で奈良県下の資料についても取り扱ってきた（角南 2003）。

弥生時代の土器棺が本格的に集成されたのは、大和弥生文化の会の編集による『大和の弥生遺跡』（大和弥生文化の会編 1995）によってである。この中で奈良県下の集落遺跡、墓などの資料が整理され、末永以来50年間の動向が調査され提示された。しかし、これはあくまで弥生遺跡動態の中での一要素扱いであったので、奈良県の土器棺葬のみを中心に取り扱ったものは存在していない。そこで、本稿で行う基礎的作業も意味があるのではないかと考え実施することにした。

第3項 土器棺葬の様相

管見に触れた資料は、31遺跡78例である（fig.110、tab.6）。それぞれの資料について、筆者が設定した分類項目に従って類別を行った（角南・山内 1998）¹⁾。以下項目別に見ていただきたい。

時期については次のようにある。弥生時代前期中葉が2例、前期後葉が3例、前期末が3例、前期が3例、中期前葉が2例、中期中葉が11例、中期後葉が18例、中期が8例、後期後葉が4例、後期終末～古墳時代初頭が11例、弥生時代が5例、古墳時代前期5例である。弥生時代中期後葉が最も多く、次いで弥生時代中期中葉と後期終末～古墳時代初頭が続く。

立地は、A2類が4例、A3類が10例、B類が3例、C3類が1例、D4類が1例、E1類が31例、E2類が15例である。調査面積などの制限によって、他の墓と関係するかどうか不明であるため、不確定ではあるが土器棺墓のみの單一墓である場合が最も多い。注目すべきは坪井・大福遺跡に見られるような、土器棺墓が群を構成する隔壁型土器棺墓群（角南 2003）の卓越である。次いで、方形周溝墓に隣接して埋置されたものが多い。逆に方形周溝墓、埴丘墓、古墳の主体部として埋葬される場合は確認されていない。

器種組成は、I1類が4例、I2類が7例、I3類が2例、I4類が2例、I5類が4例、I6類が7例、I7類が5例、I8類が9例、I類が3例、II1類が3例、II2類が4例、II3類が2例、II4類が3例、II6類が1例、II7類が2例、II8類が3例、II類が2例であった。棺身に壺を用いて、棺蓋に複数の器種を用いるか、棺身使用壺の破片を棺片とする18類が最も多い。続いて棺身に壺を棺蓋に壺を用いる12類と、棺身に壺を用いる無蓋な16類が続く。

埋葬状態は、正位が9例、横位が14例、逆位が1例、斜位が29例である。斜位が突出して多く、次いで横位が多い。

副葬品を有する土器棺は、磯城郡田原本町唐古・鍵遺跡SX-101壹棺墓からは、ガラス小玉3点以上と碧玉製管玉1点が、同町法賀寺遺跡壹棺墓からは鉄鏃1点が出土している。

焼成後穿孔が認められるのは、桜井市坪井・大福遺跡土器棺1、宮津遺跡壹棺墓第1号、1976年度壹棺がある。棺口縁部打ち欠きが認められるものは、桜井市篠山遺跡壹棺墓、大和高田市池尻南遺跡壹棺墓、五條市原遺跡壹棺SK11、宇陀市能越西山遺跡SX-01壹棺、法賀寺遺跡壹棺墓がある。

また、桜井市阿部山遺跡壹棺墓SX-04は、大型壺と壺蓋を遺体の上に破碎して被せた可能性があるとされ（清水 1989）、土器蓋土坑墓に相当する可能性がある。そうであれば、奈良県では初の事例であることになる（角南 2002a）。

更に、土器棺に使用された土器が、搬入土器である事例も存在する。桜井市東田大塚古墳の土器棺は、棺身に西部瀬戸内系の大型壺を、棺蓋には東海系のバレス壺を使用している。異なった東西の土器が棺の蓋と身に用いられるという極めて珍しい事例である。橿原市下明寺遺跡壹棺墓も、棺蓋・身とも搬入土器を使用したものである。

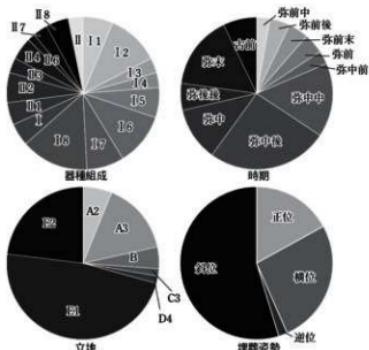


fig.109 大和の土器棺諸元集計

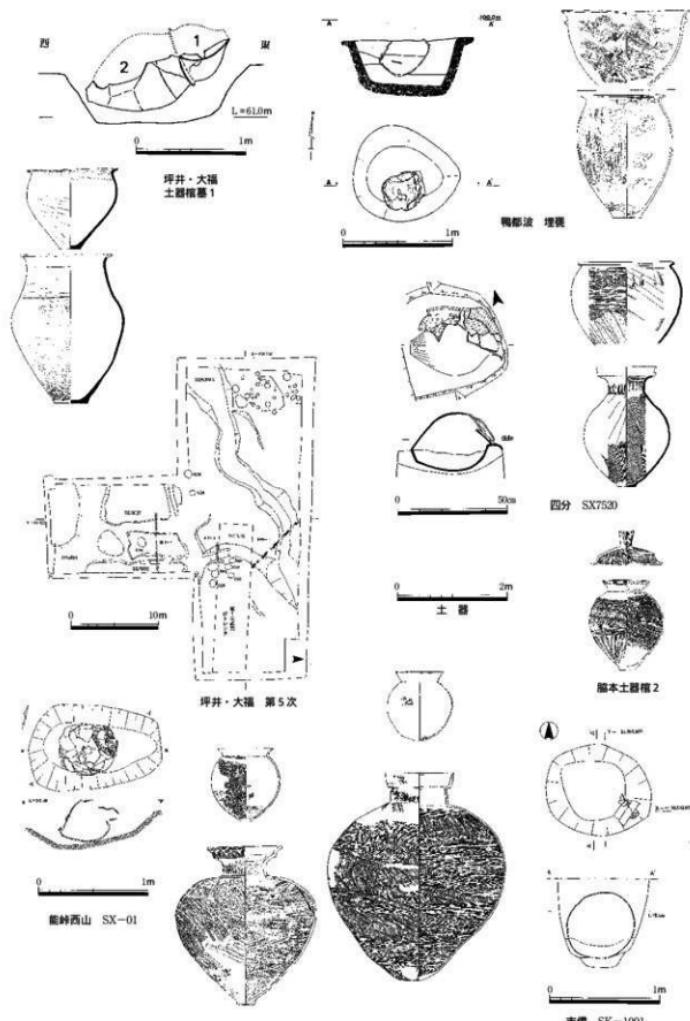


fig.110 大和の土器壇（各文献より）

tab.6-1 大和の土器複数（1）

No.	遺跡名	所在地	遺構名	時期	立地	組成	状態	備考	文献
1	柏木	奈良市	土器棺1号墓	弥中中	A3	IIB	蓋	便 + 高杯	中島ほか 1998
2	平城京	奈良市	壹棺S K1409	弥		I7	斜		川越 1976
3	八条北	大和郡山市	壹棺	弥中	A3	II1	正		本村・相見 2004
4	和泉・森本	天理市	壹棺 (S T03)	弥後	A3	I7	正		中井ほか 1983
5	坪井・大福	桜井市	土器棺1	弥前後	E1	II1	斜	身 燒成後穿孔	龜田編 1978
6	坪井・大福	桜井市	土器棺2	弥中中	E1	II4	斜		龜田編 1978
7	坪井・大福	桜井市	土器棺3	弥末	A3	I7	斜		龜田編 1978
8	繩河	桜井市	土器棺	弥末	A3	I8	斜	口縫部打欠	萩原 1981
9	繩河	桜井市	壹棺	弥末	E1	I8	斜		萩原 1982
10	繩河	桜井市	太田念仏田地区S X01	古前	E1	I8			清水 1992
11	芝	桜井市	第5次土器棺	弥中	E1	II8	斜		桜井市教委編 1999
12	芝	桜井市	SX-01	弥中中	E1	IIB	斜	蓋 便 + 跡	
13	東田塚古墳	桜井市		古前	D4	II1	斜	蓋・身 捻入器	桜井市教委編 1998
14	阿那山	桜井市	土器棺	弥末					大和弥生文化の会編 1995
15	阿那山	桜井市	土壙窓S X04	古前	E1	I8		土器蓋土坑墓?	清水 1989
16	吉備	桜井市	SK-1001	古前	E1	I2	横		村上 2000
17	脇本	桜井市	土器棺1	弥後後	E2	II2	正		清水 2000
18	脇本	桜井市	土器棺2	弥後後	E2	II3	正		清水 2000
19	磐余通跡群	桜井市	1号壹棺	古前	D2	I1			松宮 2005
20	中善司	糧原市	土器棺	弥					大和弥生文化の会編 1995
21	菅我	糧原市	SK-04	弥中中	E1	I6	横		佐野ほか 1989
22	菅我	糧原市	SK-07	弥中中	E1	I6	斜		佐野ほか 1989
23	曲川	糧原市	周溝墓20土器棺	弥中後	A2	I8	斜	蓋 親+蓋蓋	藤井 2005
24	坪井・大福	糧原市	土器棺1	弥前中	B	I4	斜		西藤・松本 1995
25	坪井・大福	糧原市	土器棺2	弥前中	B	II7	斜		西藤・松本 1995
26	坪井・大福	糧原市	土器棺3	弥前末	B		斜		西藤・松本 1995
27	坪井・大福	糧原市	西阿彌地区土器棺墓	弥前末	E1	I8	横		西藤・松本 1995
28	坪井・大福	糧原市	SX1041	弥中後	E2	II7	斜		佐々木編 2000
29	坪井・大福	糧原市	SX1042	弥中後	E2	II3	斜		佐々木編 2000
30	坪井・大福	糧原市	SX1043	弥中後	E2				佐々木編 2000
31	坪井・大福	糧原市	SX5021	弥中後	E2	I2	横		佐々木編 2000
32	坪井・大福	糧原市	SX5022	弥中後	E2	II2	横		佐々木編 2000
33	坪井・大福	糧原市	SX5023	弥中後	E2	I2	横		佐々木編 2000
34	坪井・大福	糧原市	SX5024	弥中後	E2	I2	正		佐々木編 2000
35	坪井・大福	糧原市	SX5025	弥中後	E2	II2	斜		佐々木編 2000
36	坪井・大福	糧原市	土器棺蓋S T-001	弥前	E2	I7	正		露口 2000
37	坪井・大福	糧原市	土器棺蓋S T-002	弥前	E2	II2	斜		露口 2000
38	坪井・大福	糧原市	土器棺蓋S T-004	弥前					露口 2000
39	坪井・大福	糧原市	土器棺蓋	弥					露口 2000
40	坪井・大福	糧原市	土器棺蓋S T-02	弥中前	E1	I6	横		川部・横岡 2005
41	坪井・大福	糧原市	土器棺蓋S T-03	弥中前	E1	I6	横		川部・横岡 2005
42	坪井・大福	糧原市	土器棺蓋S T-04	弥中前	E1	I6	横		川部・横岡 2005
43	四分	糧原市	土器棺S X7520	弥中後	E1	I2	斜		深澤 1993
44	四分	糧原市	土器棺S X8491	弥中後	E1	I3	斜		佐川・深澤 1996
45	四分	糧原市	土器棺S X8438	弥中後	E1	II6	斜		佐川・深澤 1996
46	下明寺	糧原市	土器棺	弥末				蓋・身 捻入器	糧原市教委員会編 1993
47	新浜千塚古墳群	糧原市	壹棺	弥中後	E1	I			石野ほか 1981
48	千塚山	糧原市	SK-02	弥中	E1	II4	斜		平岩 2003b
49	董坂	御所市	壹棺墓	弥中 - 後					奈良県教委編 1983
50	鶴都波	御所市	壹棺	弥中	E1	II4	斜		木谷ほか 1992
51	巨勢山塚群	御所市	土器棺	弥					木谷 2003
52	池尻南	大和高田市	土器棺墓	弥末	E1	II1	身 口縫部打欠		大和高田市教委 1995
53	原	五條市	壹棺	弥中					山川 1986
54	原	五條市	壹棺	弥中					山川 1986
55	原	五條市	壹棺S K11	弥中後	A3	I8	横	身打欠蓋に転用	坂 1992
56	能登西山	宇陀市	S X-01壹棺	弥末	C3	I8	横	身打欠蓋に転用	橋元編 1987
57	法貴寺	磯城郡田原本町	壹棺墓	弥末	A3	I6		身焼成後穿孔、鉄族1	長谷川 1983
58	法貴寺	磯城郡田原本町	壹棺墓	弥末	A3	1		口縫部打欠	長谷川 1983
59	法貴寺	磯城郡田原本町	壹棺墓	弥末	A3				長谷川 1983

tab.6-2 大和の土器棺葬(2)

No.	遺跡名	所在地	遺構名	時期	立地	組成	状態	備考	文献
60	唐古・建	磯城郡田原本町	SK-01壺塚墓	弥後	E1	II	横		藤田雄 1983
61	唐古・建	磯城郡田原本町	SK-101壺塚墓	弥末	E1	II	ガラス玉3以上、管玉1		藤田雄 1984
62	賀庄	磯城郡田原本町	壺塚墓	弥後					中井一雄 1984
63	西里	生駒郡斑鳩町	ST-01土器棺	弥中後	A2	I	正		伊藤 1986
64	西里	生駒郡斑鳩町	ST-01土器棺	弥中後	A2	II	正		伊藤 1986
65	西里	生駒郡斑鳩町	ST-03壺塚	弥中後	A2	II	正		伊藤 1986
66	平等寺	生駒郡平群町	S K129	弥	E2				米川 2003
67	平等寺	生駒郡平群町	S K132	弥中中	E2	16	横	哺乳類の骨片	米川 2003
68	平等寺	生駒郡平群町	S K158	弥中	E2	18	逆		米川 2003
69	平等寺	生駒郡平群町	S K205	弥中	E2		斜		米川 2003
70	宮瀬	吉野郡吉野町	合蓋土器第1号	弥中中	A3	12	斜	身底部穿孔	末永 1944
71	宮瀬	吉野郡吉野町	合蓋土器第2号	弥中中	E1	13	斜		末永 1944
72	宮瀬	吉野郡吉野町	合蓋土器第3号	弥中後	E1	14	斜		末永 1944
73	宮瀬	吉野郡吉野町	合蓋土器第4号	弥中中	E1	15	横		末永 1944
74	宮瀬	吉野郡吉野町	合蓋土器第5号	弥前後	E1	15	斜		末永 1944
75	宮瀬	吉野郡吉野町	合蓋土器第6号	弥前後	E1	15	正		末永 1944
76	宮瀬	吉野郡吉野町	壺塚S-005	弥前末	E1	11	斜		中井謙次 1976
77	宮瀬	吉野郡吉野町	壺塚	弥中中	E1	15	斜	脚部焼成後穿孔	楠元編 1977
78	宮瀬	吉野郡吉野町	SX4801	弥中	E1	12			前田義 1996

第4項 土器棺の可能性ある資料と土器棺もどき

土器棺と認定できないが、参考となる資料もあげておきたい (fig.111, tab.7)。これらの中には土器棺の可能性ある資料と土器棺もどきが含まれる (角南 2000c)。天理市前遣跡1号方形周溝墓の南周溝から出土した壺と甕は、弥生時代中期に葉段階と考えられる。これらは、溝の方向に主軸を合わせ横並びに倒れた状態で出土している。当初供献土器と判断されたが、出土した壺と甕の口縁部がそれぞれ逆向きに整然と並んで出土したため、土器棺を周溝内部に埋葬していた可能性も考えられると見解が示された (松本 1998)。

桜井市ホケノ山古墳第31・レンチ前方部埋葬施設からは、弥生時代終末～古墳時代初頭の大型壺が検出された。埋葬状況から調査当初「壺棺墓」の可能性が指摘された。しかし、壺を埋葬する土坑は、全長4.2m・幅1.2m・残存する深さ30～50cmの規模になることが判明した。土坑内からは他に、底部を穿孔した広口壺が出土し、下層からは組み合わせ式木棺の痕跡が認められた。こうした状況から、土坑は、埋葬に木棺を用い、複合口縁大型壺と底部穿孔の広口壺を供献した埋葬施設であるとされた (米川・橋本 1997)。しかし、「壺棺」である可能性も否定できない状況のため、内部の土壤分析も実施する予定としている。当資料については土器棺である可能性が高いとの見解も示されている (梅木 2003)。この資料は、当初「大人」を木棺に埋葬した後、「子供」を土器棺に埋葬して追葬したとも考えられる (角南 2001a)。

五條市西岡地区第6トレンチで検出された土器埋納土坑からは、弥生時代中期後葉の大型甕が口縁部を斜め上に向けて横置されており、上半部は削平により失われていた。遺物整理の段階で、壺上半部が伴っていることが判明した。調査者の一人である小山浩はこれをして、「甕棺の蓋に用いられたとみられる」と断じたが (小山ほか 1999)、もう一人の担当者である川上洋一は、この資料を土器棺とするのに慎重である (川上 2004)。

宇陀市能峰西山遺跡X-03埋甕は、古墳時代前期の布留式甕を逆位に納めたもので、2号台状墓周溝に接して検出された。乳幼児の埋葬施設とみることもできようが、2号台状墓に付随するもので、生者と死者の場を区別する施設、つまり祭祀的性格を持つ可能性が高いとされた (楠元編 1987)。

磯城郡田原本町小阪里中遺跡SK-102からは、弥生時代中期後葉段階の甕が横転した状態で出土した。報告書段階では、土坑の性格は、土器の出土状況より「甕棺墓」とも考えられるが断定できないとした (藤田 1987)。その後

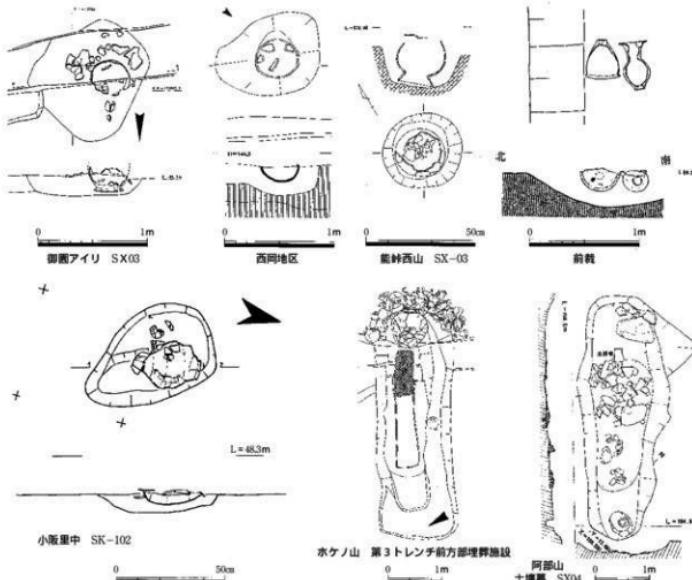


fig.111 土器棺・土器箱? (各文献より)

tab.7 土器棺・土器箱?・土器棺もどき

No.	遺跡名	所在地	遺構名	時期	備考	文献
1	前越	天理市	1号方形周溝墓周溝	強中		松本 1998
2	ホケノ山古墳	桜井市	第3トレンチ前方部埋葬施設	強末		米川・橋本 1997
3	西岡地区	五條市	土器埋納土坑	強中後		小山ほか 1999
4	能ヶ西山	宇陀市	SX-03埋葬	古前		橋元編 1987
5	小坂里中	磯城郡田原本町	SK-102	強中後		藤田 1987
6	御西アリ	高市郡明日香村	SX03	強中		相原 1997
7	宮滝	吉野郡吉野町	SX4802	強中		前園編 1996

も、本資料は壺が小型品であることから土器棺とは断定できないとの見解が示されている（藤田 1997）。

高市郡明日香村御西アリ遺跡SX03は、弥生時代中期中葉段階の壺が逆位に置かれていた。土器埋納土坑と位置付けられるが、土器棺の可能性もあるとされている（相原 1997）。

吉野町宮滝遺跡SX4802は、土器棺SX4801に隣接し弥生時代中期の壺が横に置かれていた。この土坑も「壺棺」を納めたものである可能性があるとされる（前園編 1996）。

以上のように、土器棺とは断定されていないとも土器棺である可能性が高い資料も存在する。一方で、土器棺と報告されていても、生駒郡平群町平等寺遺跡SK132のように、棺内から哺乳類の骨片が出土した事例のようなものも存在する。これを人間の遺体に副葬されたものと考えるか、単に哺乳類のみを埋納したものと考えるかは意見の

分かれるところである。

第5項 地域間の比較

参考のため筆者などがこれまで集成検討した他地域の事例をあげてみる。岡山県では36遺跡162例以上（亀山 1995）、兵庫県では121遺跡257例以上、香川県では62遺跡159例以上、愛媛県では29遺跡83例以上、高知県では11遺跡25例以上、徳島県では11遺跡25例以上である。奈良県下の31遺跡78例という数量は、調査が多いにも関わらず、大阪も含めた周辺地域の中では少ないことがわかる。土器棺が埋葬される時期は、大阪府が中期段階、岡山県は後期段階、兵庫県は中期段階と弥生時代終末～古墳時代前期の二回、香川県・愛媛県では後期段階～終末、高知県・徳島県では弥生時代終末段階がそれぞれ多い。奈良県下の資料に弥生時代中期中・後葉段階と、弥生時代終末段階の二回のピークが認められることは、兵庫県の状況と類似した様相を呈していることがわかり興味深い。

また、東田大塚古墳やホケノ山古墳で出土している西部瀬戸内系大型壺については、既に梅木謙一が注目している（梅木 2003）。梅木は、ホケノ山古墳出土資料が土器棺である可能性を積極的に評価する立場から、以下の見解を示した。資料の形状・調整からは、出自を伊予、もしくは讃岐西部に求めることができるが、胎土分析では地元の土が使用されている。この現象は、土器の作り手の移動と、特別な意味をもつ土器棺に採用されるだけの条件が必要であり、ホケノ山古墳の被葬者と土器棺に関係した人の親密さを示した現象といえ、これこそが、大和と伊予との公的関係を読み取る資料となるだろう。

兵庫県などでは、弥生時代終末～古墳時代前期に、讃岐系大型壺がしばしば土器棺として利用されることが知られている。このような外来系土器が土器棺に採用される現象は、同時に北部九州においても認められる（角南 2002b）。東田大塚古墳例でもそうであるが、外来系土器をわざわざ土器棺に採用するという行為の意味は、瀬戸内で同時期に散見される記号土器を土器棺に使用するように、それまでの土器棺＝日常土器の転用というイメージとは異なった意味が付加されていると考えられる（角南 2004）。

第6項 おわりに

周溝墓13墳丘肩から発見された土器棺は、奈良県下で土器棺葬の二度あるピークのうちの、一度目の中期段階の資料である。これは方形周溝墓の盛衰と歩調を合わせるものである。古墳時代に入ると「子供」がどのように埋葬されたかを知る手掛かりとなる土器棺葬は、不明確となり選ばれた「子供」のみが墓に手厚く埋葬されるという時代になっていったようである（角南 2005）。今後、このような各地域での基礎的研究を継続することにより、地域間の相違や今回も問題となった掘入土器使用土器棺などについて明らかになるであろう。

【註】

本稿で用いる土器棺葬の分類項目及び基準は以下の通りである。

《立地》

A1,A2,C1,C2,D1,D2,D3の各類は他の墓制の「土器棺」であり、それ以外は「土器棺墓」ということになる。

A類- 方形周溝墓・円形周溝墓と立地上関係するもの

A1- 方（円）形周溝墓の主体部として埋置されたもの

A2- 方（円）形周溝墓の溝内・溝底に埋置されたもの

A3- 方（円）形周溝墓に隣接して埋置されたもの

- B類- 土坑墓と立地上関係するもの
- C類- 墳丘墓と立地上関係するもの
- C1- 墳丘墓の主体部として埋置されたもの
 - C2- 墳丘墓の盛土・墓壙内に埋置されたもの
 - C3- 墳丘墓に隣接して埋置されたもの
- D類- 古墳と立地上関係するもの
- D1- 古墳の主体部として埋置されたもの
 - D2- 古墳の墳丘隅に埋置されたもの
 - D3- 古墳の周溝内に埋置されたもの
 - D4- 古墳に隣接して埋置されたもの
- E類- 単一墓制（他の墓制と立地上関係しないもの）
- E1- 単独
 - E2- 儒數
- F類- 住居跡の覆土中・床下・周辺に埋置されたもの
- G類- 支石墓と立地上関係するもの
- H類- 箱式石棺墓と立地上関係するもの
- 《器種組成》
- まず棺身に転用されている器種が、壺であるものをI類、甕であるものをII類とした。更に、棺蓋に転用されている器種により、各8つに細分した。
- I類- 棺身に壺を使用するもの
- I1- 棺蓋に壺を使用するもの
 - I2- 棺蓋に甕を使用するもの
 - I3- 棺蓋に高杯を使用するもの
 - I4- 棺蓋に鉢を使用するもの（台付鉢も含む）
 - I5- 棺蓋に石を使用するもの（板石・河原石等）
 - I6- 棺蓋が無いもの（=単棺）
 - I7- 棺蓋が不明であるもの（削平・攢乱などを受けている）
 - I8- その他
- II類- 棺身に甕を使用するもの
- II1- 棺蓋に壺を使用するもの
 - II2- 棺蓋に甕を使用するもの
 - II3- 棺蓋に高杯を使用するもの
 - II4- 棺蓋に鉢を使用するもの（台付鉢も含む）
 - II5- 棺蓋に石を使用するもの（板石・河原石等）
 - II6- 棺蓋が無いもの（=単棺）
 - II7- 棺蓋が不明であるもの（削平・攢乱などを受けている）
 - II8- その他
- III類- 土器蓋土坑墓3
《埋葬状態》

ほぼ直立なものを正位、墓坑に対して横に置かれているものを横位、棺が天地逆に置かれるものを逆位、それ以外を斜位とする。

【引用・参考文献】

- 相原廣之 1997「(2) 1995-2次 御園アライ道路の調査」『明日香村道路調査報告平成7年度』明日香村教育委員会 pp.3-8
- 石野博信ほか 1981『新沢千塚古墳』奈良県教育委員会
- 伊藤徵文 1986『西園遺跡』奈良県立橿原考古学研究所
- 梅木謙一 2003『近畿の西部湖内系土器』『初期古墳と大和の考古学』学生社 pp.179-188
- 橿原市教育委員会編 1993『かしらの歴史をさぐる 平成4年度埋蔵文化財発掘調査報表』橿原市干塚資料館
- 龜田博輔 1978『大福遺跡』奈良県教育委員会
- 亀山行洋 1995『土器と墓について』『津島遺跡』2 国山県教育委員会 pp.577-582
- 川上洋一 2004『五條市域におけるあらなた弥生時代の遺跡の諸事例』『みづほ』39 大和弥生文化の会 pp.23-27
- 川上洋一ほか 1995『立道跡調査21・22次発掘調査概報』1995年度第3分冊『奈良県立橿原考古学研究所附属博物館』pp.1-32
- 川越俊一 1976『VI 弥生時代の遺跡と遺物』『平城京左京八条三坊発掘調査概報』奈良県 44
- 川部浩司 2005『7 坪井・大福遺跡』『大和を掘る』23 奈良県立橿原考古学研究所附属博物館 p.12
- 川部浩司・横間伸代 2005『大和原京在北四条三・四坊 坪井・大福遺跡』『平成15年度橿原市文化財調査年報』橿原市教育委員会 pp.23-30
- 神庭滋 2004『葛城の弥生時代』堺市歴史博物館
- 木許守ほか 1992『梅谷波11次発掘調査報告』御所市教育委員会
- 木許守 2003『巨勢・古墳群・巨勢山遺跡』『大和を掘る』21 奈良県立橿原考古学研究所附属博物館 p.26
- 桃元哲夫編 1977『宮原遺跡発掘調査概報』『奈良県立橿原考古学研究所附属博物館』1976年度 奈良県立橿原考古学研究所 pp.9-13
- 桃元哲夫編 1983『宇陀地方の遺跡調査』『奈良県立橿原考古学研究所附属博物館』1982年度(第一分冊)『奈良県立橿原考古学研究所』pp.245-270
- 桃元哲夫編 1987『葛城遺跡』II 京奈良教育委員会
- 小山浩也ほか 1999『京和の駆け出し車道』『五條道路』『奈良県道路調査概報』1998年度(第三分冊)『奈良県立橿原考古学研究所』pp.1-61
- 齋藤明道・松本洋明 1995『坪井遺跡から出土した弥生前期の土器群』『みづほ』15 大和弥生文化の会 pp.26-34
- 阪口俊輔 1988『曲川』『大和を掘る』1987年度発掘調査報告書『P』奈良県立橿原考古学研究所 p.6
- 佐川正典・深澤利男 1996『大和宮町地区の調査』『奈良市市の弥生時代』桜井市教育委員会 pp.20-40
- 桜井市教育委員会編 1998『50m下の桜井』桜井市教育委員会
- 桜井市教育委員会編 1999『桜井市の弥生時代』桜井市教育委員会
- 佐々木好直 1985『坪井遺跡第5次発掘調査概報』『奈良県立橿原考古学研究所』1984年度(第2分冊)『奈良県立橿原考古学研究所』pp.291-296
- 佐々木好直 2000『坪井・大福遺跡』奈良県立橿原考古学研究所
- 佐藤良二ほか 1989『阿部丘陵遺跡群』桜井市教育委員会
- 清水真一 1989『阿部丘陵遺跡群』桜井市文化財協会
- 清水真一 1992『難向遺跡太田畠地区の調査』『桜井市内埋蔵文化財1991年度発掘調査報告書3』(財)桜井市文化財協会 pp.4-7
- 清水真一 2000『第2部 脇田跡第3次発掘調査』『桜井市内埋蔵文化財1999年度発掘調査報告書4』(財)桜井市文化財協会 pp.4-7
- 清水真一 2003『大和の弥生時代方形墓と台状墓』『橿原考古学研究所論集』14 八木書店 pp.125-159
- 末永雅哉 1944『三合式土器の埋蔵状況』『宮原の遺跡』奈良県 pp.28-38
- 末永雅哉 1959『弥生式土器』『大和文化』31 (財) 大和文庫館
- 角南鶴一郎 1999『土器宿の副葬品』『文化財学報』17 奈良大学文学部文化財学科 pp.93-112
- 角南鶴一郎 2000a『土器宿の変容』『奈良遺跡(その1・2)』(財)奈良市文化財調査研究センター pp.450-463
- 角南鶴一郎 2000b『土器宿の八種禮』『口顎節打と欠き禮』の検討』『奈良大学大学院研究年報』5 奈良大学大学院 pp.3-33
- 角南鶴一郎 2000c『土器宿と土器宿もどき』『小阪合遺跡』(財)大阪府文化財調査研究センター pp.277-291
- 角南鶴一郎 2001a『土器宿切合寺』『ひよう考古7』7 龍應考古研究会 pp.1-19
- 角南鶴一郎 2001b『四國地方の土器宿群』『香川考古』8 香川考古刊行会 pp.18-88
- 角南鶴一郎 2002a『みかけの土器宿・土器宿と土器墓の研究』『元興寺文化財研究所研究報告2001』(財)元興寺文化財研究所 pp.172-180
- 角南鶴一郎 2002b『非在地土器宿の土器宿群』『究底』11 埋蔵文化財研究会 pp.237-246
- 角南鶴一郎 2003『境界の住人としての「子供」・隔壁型土器宿群と子器との比較研究』『続文化財学論集』文化財学論集刊行会 pp.659-668
- 角南鶴一郎 2004『記号を有する土器宿』『坂田啓一先生古稀記念獻呈論文集』坂田啓一先生古稀記念獻呈論文集作成委員会 pp.121-128
- 角南鶴一郎 2005『須磨器使用者土器宿について-近畿地方を中心として-』『奈良考古学論集』大阪府考古学研究室 pp.595-608
- 角南鶴一郎・山内基樹 1998『兵庫県下の土器宿・土器宿群』『播磨大中遺跡』播磨町教育委員会 pp.47-62
- 関川尚功編 1983『昔我道跡発掘調査概報II』『奈良県道路調査報告書』1982年度(第一分冊)『奈良県立橿原考古学研究所』pp.49-78
- 露口真広 2000『坪井・大福遺跡坪井地区の新所見と再検討』『みづほ』34 大和弥生文化の会 pp.2-17
- 中井一夫ほか 1976『藍海遺跡』奈良県教育委員会
- 中井一夫ほか 1983『和爾・森本遺跡』奈良県立橿原考古学研究所

- 中井一夫 1984 「舞庄遺跡」大和を掘る-1983年度発掘調査速報- 『奈良県立橿原考古学研究所附属博物館』 pp.66-67
- 中島和彦ほか 1998 「平城京左京五条一坊十六坪の調査」『奈良市埋蔵文化財調査概要報告書平成9年度(第2分冊)』奈良市教育委員会 pp.1-15
- 奈良県教育委員会編 1983 『奈良県遺跡地図 第3分冊 改訂版』奈良県教育委員会
- 萩原儀征 1981 「織向遺跡 昭和55年度遺跡範囲確認調査概報」桜井市教育委員会
- 萩原儀征 1982 「織向遺跡 昭和56年度遺跡範囲確認調査概報」桜井市教育委員会
- 長谷川俊輔 1993 「法貴寺遺跡」『奈良県遺跡調査概報 1982年度(第二分冊)』奈良県立橿原考古学研究所 pp.367-375
- 坂浦 1992 「原遺跡」五條市教育委員会
- 平岩欣太 2003a 「曲川遺跡(ミヤカワ遺跡)」大和を掘る② 『奈良県立橿原考古学研究所附属博物館』 p.4
- 平岩欣太 2003b 「千塚山遺跡の調査」かしはらの歴史をさぐる⑩ 橿原千塚資料館 pp.1-8
- 平岩欣太・川部浩司 2004 「曲川遺跡の調査」かしはらの歴史をさぐる⑪ 橿原千塚資料館 pp.1-16
- 藤井章徳 2005 「周溝墓の基群変遷について」お墓の考古学 全国史跡文化財法人連絡協議会近畿ブロック会議 pp.26-29
- 藤井整 2001 「近畿地方の弥生土器複番」『古代文化』53-2(財)古代学協会 pp.75-87
- 藤田三郎 1983 「唐古・鍵遺跡」『奈良県立橿原考古学研究所』田原本町教育委員会
- 藤田三郎 1984 「唐古・鍵遺跡」黒田大作著『田原本町教育委員会』
- 藤田三郎 1987 「小阪里中古墳・星中遺跡」田原本町教育委員会
- 藤田三郎 1997 「唐古・鍵遺跡周辺の方形周溝墓」みずほ② 大和弥生文化の会 pp.12-17
- 前園実知雄 1990 「宮内遺跡発掘調査概報」『奈良県遺跡調査概報 1987年度(第一分冊)』奈良県立橿原考古学研究所 pp.139-148
- 前園実知雄 1996 「宮内遺跡 誰が造ったか」奈良県教育委員会
- 松宮昌樹 2005 「磐余遺跡群第6次調査」平成16年度奈良県内市町村埋蔵文化財発掘調査報告会資料 『奈良県内市町村埋蔵文化財技術担当者連絡協議会』 pp.19-22
- 松本洋明 1997 「大和の方形周溝墓」みずほ② 大和弥生文化の会 pp.2-11
- 松本洋明 1998 「平成6年度・4・前乾遺跡」天理市埋蔵文化財調査概報平成6・7年度 天理市教育委員会 pp.69-74
- 村上薫史 2000 「第2章 吉備遺跡第12次調査報告」『桜井市内埋蔵文化財1999年度発掘調査報告書3』(財)桜井市文化財協会 pp.2-4
- 本村充保・相見洋 2004 「23. 八条北遺跡(A地区・B地区)」大和を掘る② 『奈良県立橿原考古学研究所附属博物館』 pp.26-27
- 深澤芳樹 1993 「3西宮古帝都地区の調査」飛鳥・藤原宮跡発掘調査概報 23 奈良県立橿原考古学研究所 pp.23-33
- 山川均 1988 「原」大和を掘る年度別発掘調査速報第VI 『奈良県立橿原考古学研究所附属博物館』
- 大和高田市教育委員会 1995 「泡戸南遺跡2次発掘調査概報」平成6年度奈良県内市町村埋蔵文化財発掘調査報告会資料 『奈良県内市町村埋蔵文化財技術担当者連絡協議会』 pp.95-98
- 大和弥生文化の会編 1995 「大和の弥生遺跡」大和弥生文化の会
- 米川裕治 2003 「平等寺遺跡」『奈良県遺跡調査概報 2002年度(第一分冊)』奈良県立橿原考古学研究所 pp.259-280
- 米川仁一・橋本輝雄 1997 「ホケノ山古墳第2次調査概要報告書」桜井市教育委員会・奈良県立橿原考古学研究所

第2節 SP252の評価をめぐって

第1項 はじめに

AH11区・SP252から石器がまとまって出土した（PL.37）。遺構からは土器が出土していないため、詳細な時期は不明であるが、周辺には大和第I様式の土器が出土したSP245が存在する。中期の方形周溝墓が近接しているが、遺構の配置状況から考えて墓域との関係は見出しがたいといえる。

遺構は長軸約45cm、短軸約30cm、深さ約10cmの小ビットであるが、石器が高密度で含まれていた。土の水洗を行っていないが、鋭削時から石器が多数存在していることが明らかになったため、丁寧な遺物の取り上げを行った結果、5mm以下の碎片にいたるまで採集することができた。埋土中には炭化物が含まれており、遺構が人為的に鋭削され、埋め戻されたと考えられる。

第2項 石器組成

123点・189.3gの石器が出土した（Tab.8）。法量については折損を無視し、欠損については（ ）で表した。内訳は剥片が75点・157.2g、二次加工ある剥片が1点・3.1g、石核が1点・28.4g、碎片46点・0.6gですべてサヌカイト製である（Tab.9）。石器組成は剥片を中心微細な剥片が多い傾向にある。接合を試みたが、剥片間や石核との接合関係は確認できなかった。

第3項 打面構成

打面を自然面打面、平坦打面、切子打面、点打面、線打面、無打面、折損、砕けの8項目に分類を行った（Fig.113）。

打面は自然面打面が28点（37.3%）で主体を占め、次に点打面が8点（10.1%）、線打面が5点（6.8%）、平坦打面が3点（4.0%）、切子打面2点（2.7%）と続く。打面調整を行う切子打面の割合が非常に低く、自然面や平坦面を利用して打面を調整せずに剥片を剥離したと考えられる。

第4項 背面構成

背面に残る剥離方向をI～IVの4項目に分けてその組み合わせを見てゆく（Fig.113）。なお背面が自然面のみで構成される剥片は出土していないため、分類項目からはずし、主剥離面と自然面との組み合わせで表すものとする。主剥離面と同一方向の剥離痕をIとし、以下時計回りにII～IVとする。

背面構成は主剥離面と同一方向の剥離痕を有するIとI+自然面であるA類が53点（70.6%）を占め、逆にIと対向する剥離面であるIIIを有するC類は1点（1.3%）と低率である（Fig.114）。このことから、剥片剥離技術は両極技法を用いるものではなく、打面の転移をほとんど行わず、直接打撃で打面を後退して剥片を剥離したと考えられる。

第5項 末端部

末端部を形状から、剥片の末端が鋭利な線辺となる羽毛状剥離、剥片の末端が折れたような状態をみせる階段状剥離、剥片末端が丸みを持って終わる蝶番状剥離、背面側に向かって末端が反る外反剥離、主剥離面側に向かって

Tab.8 SP252石器観察表

機種名	最大長 (cm)	最大幅 (cm)	最大厚 (cm)	重量 (g)	石材	自然面	打面	背面構成	欠損	末端	備考
刮片	5.8	3.3	1.0	14.6	ナスカイト	打面	自然面	III	曲直(左)	縦脊状削離	縦長刮片
刮片	5.6	3.5	0.9	41.7	ナスカイト	打面・左側面	自然面	I + II + IV	なし	階段状削離	斜張状削離
刮片	3.5	1.9	0.5	3.4	ナスカイト	打面	自然面	I	末端	平行	平行
刮片	2.8	3.9	0.8	5.3	ナスカイト	打面・右側面	自然面	I	なし	折損	折損
刮片	2.7	0.7	0.6	0.5	ナスカイト	左側面	点打面	I + 自然面	未端	折損	折損
刮片	2.3	2.7	0.5	2.7	ナスカイト	打面	自然面	I + IV	曲直(左)・末端	横脊状削離	横脊状削離
刮片	2.3	2.5	0.7	2.2	ナスカイト	打面	自然面	I	なし	羽毛状削離	羽毛状削離
刮片	2.3	1.5	0.6	1.1	ナスカイト	右側面1/2	角面	I + II	なし	羽毛状削離	羽毛状削離
刮片	2.2	4.2	0.9	6.4	ナスカイト	打面・右側面	自然面	I	なし	平行	平行
刮片	2.2	3.2	0.5	1.6	ナスカイト	打面	自然面	I	なし	平行	平行
刮片	2.2	3.1	0.4	2.8	ナスカイト	打面	自然面	I	なし	平行	平行
刮片	2.2	2.8	0.5	2.5	ナスカイト	打面	自然面	I	なし	平行	平行
刮片	2.2	2.7	0.3	1.7	ナスカイト	打面	自然面	I	部分	打面	打面
刮片	2.2	2.4	0.5	1.6	ナスカイト	打面	自然面	II	なし	部分(右)	部分(右)
刮片	2.1	4.0	0.8	4.7	ナスカイト	打面	自然面	I	なし	折損	折損
刮片	2.1	2.8	0.6	3.2	ナスカイト	打面	自然面	I	未端	横脊状削離	横脊状削離
刮片	2.1	2.7	0.4	1.7	ナスカイト	左右兩側面	点打面	I	未端	折損	折損
刮片	2.0	0.6	0.2	0.5	ナスカイト	打面	自然面	I	未端	折損	折損
刮片	2.0	3.2	0.3	3.2	ナスカイト	打面	自然面	I	なし	内反削離	内反削離
刮片	2.0	2.7	0.8	3.3	ナスカイト	打面	自然面	I	部分	羽毛状削離	羽毛状削離
刮片	2.0	0.4	0.6	0.3	ナスカイト	打面	自然面	II	なし	折損	折損
刮片	1.9	2.8	0.9	2.7	ナスカイト	左側面	点打面	I	未端	横脊状削離	横脊状削離
刮片	1.8	2.1	0.6	1.8	ナスカイト	左側面1/2	角面	I	曲直(左)・打面	横脊状削離	横脊状削離
刮片	1.8	1.6	0.3	0.8	ナスカイト	打面	自然面	I	なし	平行	平行
刮片	1.7	2.8	0.4	2.0	ナスカイト	打面	自然面	I	なし	横脊状削離	横脊状削離
刮片	1.7	1.5	0.5	1.1	ナスカイト	打面	欠損	I	曲直(左・右)	平行	平行
刮片	1.7	0.3	0.4	0.2	ナスカイト	打面	自然面	IV	打面	羽毛状削離	羽毛状削離
刮片	1.6	0.9	0.3	0.5	ナスカイト	打面	自然面	I	天端	折損	折損
刮片	1.6	2.7	0.5	1.7	ナスカイト	打面	分子打面	IV	天端	平行	平行
刮片	1.6	2.5	0.5	1.4	ナスカイト	打面	自然面	I	平行	内反削離	内反削離
刮片	1.6	1.8	0.4	0.5	ナスカイト	左側面1/2	点打面	I	未端	折損	折損
刮片	1.6	1.7	0.4	0.7	ナスカイト	右側面	点打面	I + II	なし	外反削離	外反削離
刮片	1.6	1.4	0.2	0.3	ナスカイト	背面部1/5	点打面	I + I	曲直(右)・末端	折損	折損
刮片	1.5	2.7	0.5	1.2	ナスカイト	打面	自然面	I	なし	外反削離	外反削離
刮片	1.5	2.6	0.7	1.5	ナスカイト	打面	自然面	I	曲直(右)・末端	折損	折損
刮片	1.5	1.9	0.3	0.5	ナスカイト	左側面	点打面	I	なし	内反削離	内反削離
刮片	1.5	2.2	0.3	0.4	ナスカイト	打面	自然面	I	なし	平行	平行
刮片	1.4	4.8	1.2	5.4	ナスカイト	打面	自然面	I + II	天端	折損	折損
刮片	1.4	3.0	0.4	1.1	ナスカイト	打面	自然面	I	なし	内反削離	内反削離
刮片	1.4	2.2	0.7	1.6	ナスカイト	打面	自然面	I	未端	折損	折損
刮片	1.4	1.4	0.3	0.5	ナスカイト	打面	自然面	I	未端	平行	平行
刮片	1.4	1.1	0.3	0.4	ナスカイト	打面	自然面	II	打面・未端	折損	折損
刮片	1.3	4.4	0.6	2.4	ナスカイト	打面	自然面	I	打面	横脊状削離	横脊状削離
刮片	1.3	1.9	0.7	1.5	ナスカイト	左側面	点打面	I	天端	平行	平行
刮片	1.3	2.9	0.5	1.2	ナスカイト	打面1/3	平行打面	I + IV	天端	内反削離	内反削離
刮片	1.3	2.1	0.5	1.9	ナスカイト	打面	自然面	I - IV	未端	折損	折損
刮片	1.3	1.7	0.2	0.4	ナスカイト	打面	自然面	I	曲直(左)・打面・未端	折損	折損
刮片	1.3	2.7	0.5	0.9	ナスカイト	打面	自然面	IV	打面・未端	折損	折損
刮片	1.1	1.9	0.3	0.5	ナスカイト	打面	自然面	I	なし	羽毛状削離	羽毛状削離
刮片	1.1	1.5	0.3	0.2	ナスカイト	打面	自然面	I + III	打面	欠損	平行
刮片	1.1	0.7	0.5	0.3	ナスカイト	打面	自然面	I	未端	平行	平行
刮片	1.1	1.9	1.3	3.5	ナスカイト	打面	自然面	I	なし	内反削離	内反削離
刮片	1.0	2.3	0.6	0.7	ナスカイト	打面	自然面	IV	未端	平行	平行
刮片	1.0	2.0	0.2	0.4	ナスカイト	打面	自然面	I	曲直(右)	平行	平行
刮片	1.0	1.4	0.2	0.2	ナスカイト	打面	自然面	II	部分(右)	平行	平行
刮片	1.0	1.1	0.2	0.1	ナスカイト	打面	自然面	I	部分(左)	平行	平行
刮片	0.9	0.5	0.3	0.1	ナスカイト	右側面	折損	I + IV	打面	平行	平行
刮片	0.9	1.1	0.2	0.3	ナスカイト	背面部1/2	点打面	I + IV	部分(左)	平行	平行
刮片	0.8	1.9	0.1	0.1	ナスカイト	打面	自然面	I	打面	平行	平行
刮片	0.8	0.9	0.4	0.2	ナスカイト	左側面	点打面	I	打面	平行	平行
刮片	0.8	0.7	0.1	0.1	ナスカイト	打面	自然面	I	打面	平行	平行
刮片	0.8	0.3	0.3	0.1	ナスカイト	打面	自然面	I	打面	平行	平行
刮片	0.7	2.2	0.3	0.2	ナスカイト	打面	自然面	I	未端	平行	平行
刮片	0.7	1.5	0.3	0.1	ナスカイト	打面	自然面	I	部分(左)	平行	平行
刮片	0.7	1.2	0.3	0.2	ナスカイト	打面	自然面	I	部分(左)	平行	平行
刮片	0.7	1.2	0.2	0.1	ナスカイト	打面	自然面	I	未端	平行	平行
刮片	0.6	1.9	0.3	0.1	ナスカイト	打面	自然面	I	打面	平行	平行
刮片	0.6	0.7	0.2	0.1	ナスカイト	打面	自然面	I + II	未端	折損	折損
刮片	0.5	1.5	0.4	0.4	ナスカイト	打面	自然面	I	打面・未端	折損	折損
刮片	0.5	1.5	0.2	0.1	ナスカイト	打面	自然面	I	打面	平行	平行
刮片	0.5	3.2	0.3	0.6	ナスカイト	打面	自然面	I	打面・未端	折損	折損
刮片	0.5	1.0	0.3	0.1	ナスカイト	打面	自然面	I	なし	羽毛状削離	羽毛状削離
RF	1.7	4.3	0.5	3.1	ナスカイト	打面	自然面	I	打面	羽毛状	羽毛状
石核	6.2	6.5	0.7	28.4	ナスカイト	打面・右側面	自然面	I	打面	羽毛状	羽毛状

ツインバルブ

反る内反剥離に分類し、その傾向をみてゆく (Fig.115)。

末端が鋭利な縁辺となる羽毛状剥離が14点 (18.7%)、それに対して階段状剥離が8点 (10.7%)、蝶番状剥離が11点 (14.7%)、外反剥離が4点 (5.3%)、内反剥離が6点 (8.0%)、折損が31点 (41.3%) である。剥片の末端の使用が困難な階段状剥離と蝶番状剥離、折損を合わせると50点 (66.7%) を占める。また末端が羽毛状の剥片も、最大長1.0cm、最大幅2.5cmの非常に小型の剥片の割合が高い傾向にある (Fig.115)。このことから、二次加工段階に移行することが困難な剥片が選択的に廃棄された可能性が考えられる。

Tab.9 石器組成

器種名	点数	重量(g)
剥片	75	157.2
RF	1	3.1
石核	1	28.4
碎片	46	0.6

第6項 自然面

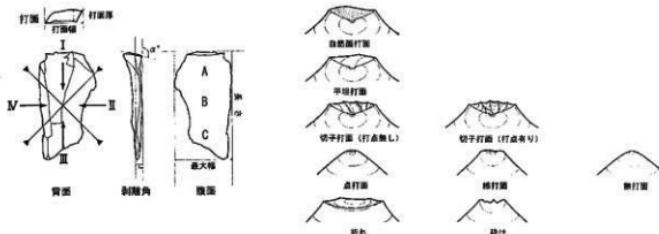
自然面を留めない剥片が31点 (41.3%)、背面の一部に自然面を留める剥片は3点 (4.0%)、打面のみに自然面を留める剥片が25点 (33.3%)、打面と側面に自然面を留める剥片が3点 (4.0%)、側面に自然面を留める剥片は13点 (17.3%) である (Fig.116)。

自然面は丸いくぼみが自然面に広く認められる「凸凹」と転磨による爪形の衝撃痕が広く認められる「爪形」、平坦な自然面をもつ「平坦」の3種類が認められる。

また剥片の石質の違いから、なめらかな表面のものと微細な斑晶を多く含むものとに分類でき、少なくとも2種類の母岩から剥離されたものと考えられる。肉眼観察ではあるが、石材はすべて二上山産と考えられる。

第7項 廃棄を考える

打製石器は石という可塑性がない素材から製作されるため、製作時に生じる再利用不可能な多くの剥片や碎片は廃棄されることになる。集中的に石器製作が行われていた遺跡では莫大な量の剥片や石核、未製品を多量に含む遺跡状況の分類



欠損状況の分類

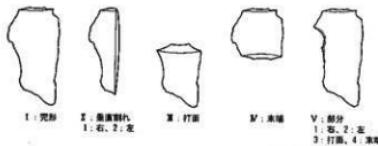


fig.112 凡例

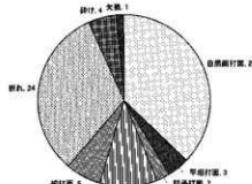


fig.113 打開構成比率

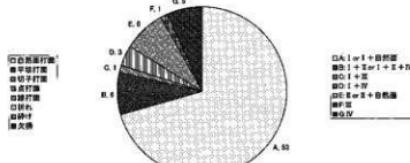


fig.114 背面構成比率

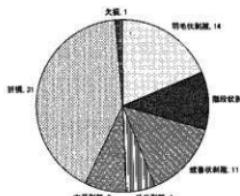


fig.115 後端部の形状比率

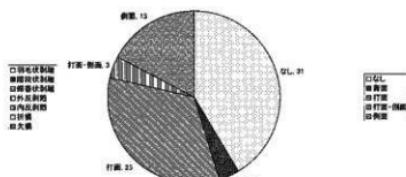


fig.116 自然面保有比率

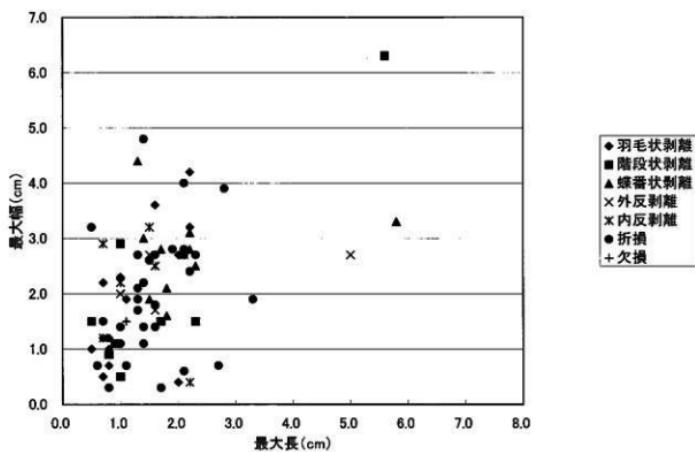


fig.117 剥片面積分布

構が検出されることがあるが、今回の曲川遺跡・SP252についても規模は小さいながらも、意図的な廃棄を考えることができる好資料であるといえる。

石器の出土状況について森本 駿氏は

1. 包含層中に少量含まれる場合
2. 包含層中に多量に含まれるが、遺物よりは土の方が多い場合
3. ほとんど土をまじえないほどの高密度で遺物が出土し、これに土器などをまじえる場合
4. ほとんど土をまじえないほどの高密度で遺物が出土し、石器のみで構成される場合

に分類を行い、また石器の種類を石器製作工程の段階について

1. 原石段階の遺物のみ、原石ないし前石核（目的剥片離に至っていない状態の石核）のみが出土する場合
2. 剥片剥離段階の遺物のみが出土し、石核のみ出土、剥片のみ出土、石核と剥片のみが出土する場合
3. 細部調整段階の遺物だけが出土し、細部調整段階に生じる剥片の他に未製品を含む場合や未製品と石器製品を含む場合、細部調整時の剥片のみが出土する場合
4. 石器の製品のみが出土する場合

に分類している（森本 1991）。

曲川遺跡SP252の資料は②-④に該当する。廃棄行為が石器製作に伴う作業の一環として行われた可能性が考えられるが、出土量から考えると集中的に石器製作を行う集団の存在を想定することはできない。また遺構内から土器が出土していないことや出土遺物がほぼ小型の剥片に限定できることから、日常的に必要に応じて少しづつ製作するという状況を考えよりも、一時期にまとめて石器製作を行い、おそらく剥片の法量から考えて石器の生産を行ったのち、その際の廃棄物をまとめて廃棄したと考えられる。

第8項 まとめ

畿内の弥生時代の遺跡では、剥片や石核、未製品、原石ないし前石核を多量に含む遺構の検出例が多く報告されており（森本 1991）、また遺構に伴わない場合でも石器集中区が確認されている例もある（藤田 1987）。これらの遺構には石器製作工程の様々な段階の石器が含まれてあり、遺構や遺跡の性格を考える上で重要な手がかりといえる。

本論ではSP252の評価にとどめたが、同様な遺構と石器の分析を通じて、生産と廃棄の問題について検討していく必要があるが、今後の課題として本論を閉じたい。

参考文献

- 竹岡俊樹 1989『石器研究法』吉書社
 手島美喜・秋山浩三 2004「弥生時代における打製石器製作技術の変容」『瓜生堂遺跡』1（財）大阪文化財センター
 西村尊文 1982「龜井遺跡における剥片生産技術」『龜井遺跡』（財）大阪文化財センター
 藤田三郎 1987『昭和61年度 唐古・健造跡 第26回発掘調査報告』田原本町教育委員会
 森本 駿 1983「喜志遺跡 80・3 区の石器」『喜志遺跡・東阪田遺跡発掘調査概要・VI』大阪府教育委員会
 森本 駿 1991「ごみの捨て方」『考古学研究』38・3
 森本 駿・猪俣勝美 1981「喜志遺跡7-9・1区北側30の遺物について」『喜志遺跡・東阪田遺跡発掘調査概要IV』大阪府教育委員会
 山中一郎 1978「森の西遺跡出土の石器について」『森の西遺跡 第3・4次調査報告書』難波宮址顕彰会
 山中一郎 1994「石器研究のダイナミズム」大阪文化研究会

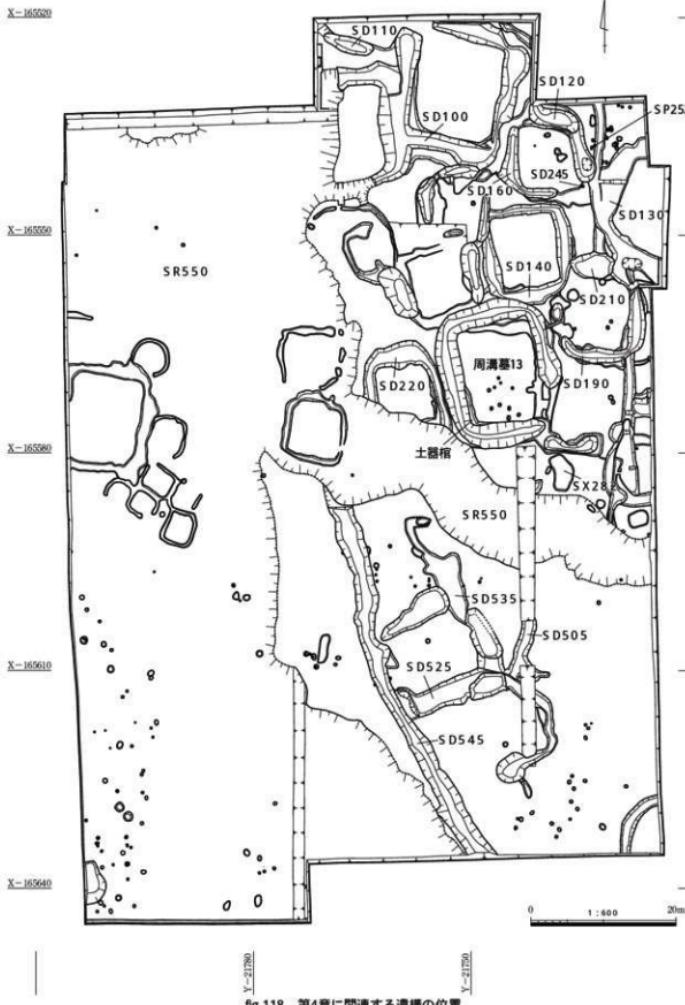


fig.118 第4章に間連する遺構の位置

第3節 曲川遺跡弥生中期周溝墓出土土器の一様相（編者註1）

大和の弥生式土器の前期と中期を識別する最大の特徴は、前期末⁽¹¹¹⁾の壺では頸部と肩部に施された数本以上の範描き直線文あるいは突帯文が、櫛描文に変ること、甕では前期の外面細刷毛による仕上げが突如として尾張風の太刷毛仕上げで、外面は縦に、口縁内面は横位に施されることである⁽¹¹²⁾。今回の曲川遺跡でSD90で検出された甕（fig.119-1、13-2）は中期（唐古第二様式）の典型的な例である。これに対し（fig.119-2・3、21-2、46-4）は小林行雄が「大阪市住吉区秦津遺跡」⁽¹¹³⁾で提示した唐古第二様式では新しい特色をもつ甕で、fig.119-1に比べて刷毛も細くなり、上半部にしか施されず、口縁内面も見られなくなっている。また口縁の刻目もなくなっており、口縁断面も前期以来のゆるく外反するものが、丸味を帯び、さらに唐古第三様式甕のようにくの字に屈曲するものに近くなる傾向がうかがえる。

近年大和各地での膨大な発掘で詳細な編年が一括資料を厳選しておこなわれている（編者註12）ようであるが、前期、中期、の範描き⁽¹¹⁴⁾から櫛目文への原則だけは守ってゆきたいと考えている。



fig.119 曲川遺跡中期周溝墓より出土した土器の拓本

【註】

- 1 坪井2006 p14 1~6行
- 2 近江、山城の甕はより伊勢湾的で、口縁に小さな山形突起がみられるが、大和、河内、摂津の甕ではこの突起はみられないのが一般的である。
- 3 小林行雄は秦津の報告書（小林1942）では「太い刷毛目」と記しているが、戦後「第二様式甕の太刷毛」は一般に定着した用語となっているのでここではこれを用いた。
- 4 範描文については『大和唐古弥生式遺跡の研究』（小林・末永・藤岡1943）の中で、第二様式の土器口縁部の豊富な部分写真、流水文をはじめの文様部分で力説されたように、大和を中心とする畿内の土器で櫛目文様について様々な試がなされ、東西各地の櫛目文様に浸透していく測源がこの地にあったことを示された。ただ1936・7年の唐古池の調査では典型的な第三様式の土器にゆきあらなかつたので、唐古第三様式はむしろ第四様式に近いものが中心になっている。

【編者註】

- 1 本節の理解を助けるために、若干の編者註を行う。なお、編者註の内容については、全て編者の責任において

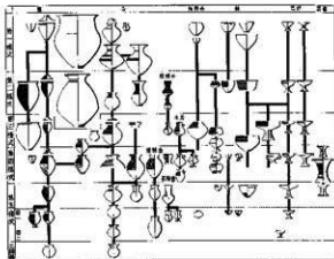


fig.120 唐古発見弥生式土器各様式一覧図

記述されたものであり、本節執筆者は文責はない。

まず、本節が起稿されるに至った契機を述べる。編者が本報告書を起稿するにあたって、県内の他資料との比較を行う上で最も汎用性が高いとの判断に基づき、「奈良県の弥生土器集成」(奈良県立橿原考古学研究所2003)を参照しながら記述を行った。これは、近年の発掘調査資料に基づいて詳細な集成・編年が行われているが、新資料の増加などにより、本節で引用する小林行雄氏が大成した成果とは若干の違いを生じる結果 (fig.121: 藤田・豆谷2003より転載)となっている。こうした違いについて、本書の監修を行った元興寺文化財研究所所長坪井満足より指摘を受けたが、主として編者の理解不足によ

り、充分な共通見解を得ることができなかつた。このため、当該期の土器様相に関する造詣が深く、小林氏の作業が行われた当時の経験を知る坪井が、今回報告を行う土器中より、特徴的な様相を示す3点について記述を行い、今後の研究に関わる問題提起とともに、編者の力量不足を補うものである。

2 今回調査を行った遺構より出土する土器は、弥生時代中期 (II・III式) を主体とする。II・III式の様相については、小林行雄氏が設定した編年 (fig.120: 小林・末永・藤岡1943より転載) と「奈良県の弥生土器集成」による編年の違いが少ない部分である。これに対して、今回の調査では該当する資料があまり出土していないものの、小林氏による編年と「奈良県の弥生土器集成」の間に大きな違いが見られるのが、I式からII式ににおける土器の様相である。小林氏の編年では、第二様式土器の指標として櫛描文の出現を基準としているのに對して、「奈良県の弥生土器集成」においては、「ヘラ描きと櫛描きという施文具の違いに文様大別の要素を見るよりも... 多条化した直線文様を有する広口長頸壺への形態変化に重きをおく」(藤田・豆谷2003 pp.70-71) という立場より、従来の第一様式の新しい部分の土器を含めて設定を行っている。編者にはこれらの見解について検証を行う能力が無いが、論点は「良好な遺構一括資料が増えるにつれ、ヘラ描き文土器と櫛描文土器が併存する例が増加した。もはや、櫛描文土器がその出現期において、ヘラ描き文土器と共に併存することに疑いの余地はなし」とする解釈 (藤田・豆谷2003 p57) の是非に求められるであろう。

参考文献

- 小林行雄 1942 「大阪市住吉区桑原町弥生式遺跡」『大阪府史叢名勝天然記念物調査報告』第12冊 大阪府 (『小林行雄考古学叢書刊行会』「弥生文化の研究」, pp.469~487に再録)
- 小林行雄・末永雅雄・藤岡龍二郎 1943 「大和唐古弥生式遺跡の研究」『奈良県史叢名勝天然記念物調査会報告』第16冊
- 坪井満足 2006 「学史の回顧と研究展望—坪井満足先生への一問一答—」『古式土器の年代学』大阪府文化財センター
- 奈良県立橿原考古学研究所(編) 2003 「奈良県の弥生土器集成」(橿原考古学研究所研究成 果 第6冊)
- 藤田三郎・豆谷和之 2003 「奈良県における土器編年」『奈良県の弥生土器集成』(橿原考古学研究所研究成 果 第6冊)

時代	I	II	III	IV	V	VI	VII
大和 式	1 x a b	2 x a b	3 x a b	4 x a b	5 x a b	6 x a b	7 x a b
櫛内 式	8 x a b	9 x a b	10 x a b	11 x a b	12 x a b	13 x a b	14 x a b
櫛外 式	15 x a b	16 x a b	17 x a b	18 x a b	19 x a b	20 x a b	21 x a b
後 期	22 x a b	23 x a b	24 x a b	25 x a b	26 x a b	27 x a b	28 x a b
後 代	29 x a b	30 x a b	31 x a b	32 x a b	33 x a b	34 x a b	35 x a b
後 期 後 期	36 x a b	37 x a b	38 x a b	39 x a b	40 x a b	41 x a b	42 x a b
後 期 後 期 後 期	43 x a b	44 x a b	45 x a b	46 x a b	47 x a b	48 x a b	49 x a b
後 期 後 期 後 期 後 期	50 x a b	51 x a b	52 x a b	53 x a b	54 x a b	55 x a b	56 x a b
後 期 後 期 後 期 後 期 後 期	57 x a b	58 x a b	59 x a b	60 x a b	61 x a b	62 x a b	63 x a b
後 期 後 期 後 期 後 期 後 期 後 期	64 x a b	65 x a b	66 x a b	67 x a b	68 x a b	69 x a b	70 x a b
後 期 後 期 後 期 後 期 後 期 後 期 後 期	71 x a b	72 x a b	73 x a b	74 x a b	75 x a b	76 x a b	77 x a b
後 期 後 期 後 期 後 期 後 期 後 期 後 期 後 期	78 x a b	79 x a b	80 x a b	81 x a b	82 x a b	83 x a b	84 x a b
後 期 後 期 後 期 後 期 後 期 後 期 後 期 後 期 後 期	85 x a b	86 x a b	87 x a b	88 x a b	89 x a b	90 x a b	91 x a b
後 期 後 期 後 期 後 期 後 期 後 期 後 期 後 期 後 期 後 期	92 x a b	93 x a b	94 x a b	95 x a b	96 x a b	97 x a b	98 x a b
後 期 後 期 後 期 後 期 後 期 後 期 後 期 後 期 後 期 後 期 後 期	99 x a b	100 x a b	101 x a b	102 x a b	103 x a b	104 x a b	105 x a b

fig.121 大和様式と既往の編年との関係

第5章 総括

今回の調査では、縄文時代晚期、弥生時代中期、弥生時代終末期～古墳時代初頭、平安時代、中世、近代の遺構を検出した。本章では調査成果について各時代ごとに、若干の考察を加えながら総括を行う。

第1節 検出遺構について

(1) 縄文時代晚期

調査区東側より、埋納された深鉢（SX282）を検出したほかは、遺構としては検出できなかった。但し弥生時代中期以降の遺構を検出した面の基盤となる層には、繰り返し流路が流れていたことが基本層序より考えられること、また弥生時代中期以降の遺構埋土中からも縄文時代晚期の土器片が出土していること、などより、縄文時代晚期以前に何らかの遺構は営まれていたが、こうした流路の活動により破壊されたと考えるのが妥当であろう。

(2) 弥生時代前期～中期

溝（周溝墓・SD90等）、ピット（SP252・245・247・573）、流路（SR550）を検出した。遺構は主として調査区東側に集中して確認されている。

明確な前期の遺構は土坑が検出されたのみである。この時代の検出遺構が少ないのも、縄文時代晚期と同様に流路によって破壊されたことが原因であろうが、後述する中世以降の土地利用によって大規模な削平を受けたことも大きな理由であろう。実際に中期の周溝墓埋土内からは前期に位置づけられる土器小片が普遍的に出土しており、周溝墓築造以前における遺構の存在を推定させる。

中期の遺構は周溝墓・溝・流路が検出されている。特にこの時代における大規模な周溝墓群を確認したことは、今回の調査における最大の成果といえる。

(3) 弥生時代終末期～古墳時代初頭

溝（周溝墓・SD240等）、土坑（SK565・590・625・638・642・649・653・656）、井戸（SE570・674）、ピット（SP682）、流路（SR30・31）を検出した。検出遺構は先述

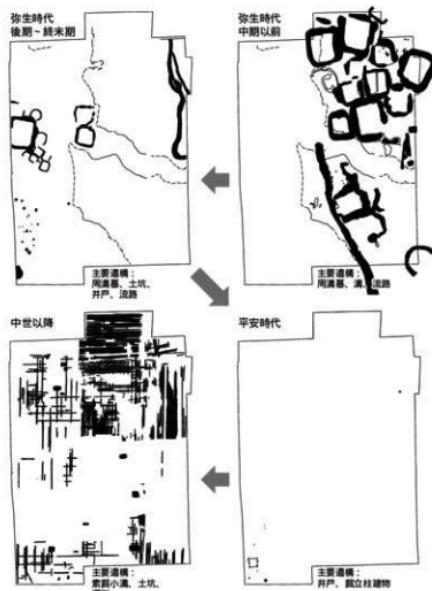


fig.122 主要遺構変遷図



fig.123 条里復原図に当てはめた調査区

る位置である。素掘小溝の様相も、坪境溝を境界として掘削方向が異なるなど、土地利用の上で違いが見られる。また、昭和初期に撮影された航空写真（PL.1）においても坪境溝の想定位置に畦道が走り、素掘小溝の掘削方向の違いが、内部の小区画と対応している様子が看取され、中世段階での土地利用が近代にまで連続していたことが分かる。

土坑は素掘小溝との切合関係より、概ね素掘小溝と同時期に當された遺構であると考えられる。いずれも湛水状態で堆積したのち、埋め戻されるという過程で埋没している。また第3章の自然科学的分析によると、周辺でソバ、稲の栽培が行われていた可能性が示されている。こうした特長より、当該土坑は耕作に利用する天水を管理する野井戸であった可能性が高い。

(6) 近現代

土坑（SK54・55・580）を調査区北部から、と柵列（SI96）を調査区内2ヵ所から検出した。柵列は検出面と水田

の流路SR30を除いて、全て調査区西半のSR550埋土上に集中する。なかでも、土坑・井戸は南西側に集中して検出しており、この一帯における土地利用が盛んであったことを窺わせる。特筆すべき事項としては、中期の周溝墓群と近接した位置に弥生時代終末期の周溝墓群を検出したことが大きな成果である。

(4) 平安時代

井戸（SE28・560・575）掘立柱建物（SB635）が検出された。調査区の南西と北東に離れて分布している。検出遺構の少なさと、散漫な分布は、往時の状態を反映しているのではなく、後世の削平によるものであり、深く掘り込まれた遺構のみ検出された為と考えられよう。井戸は良好な状態で遺存しており、SE560では瓢箪（fig.87-4）を検出している。

(5) 中世

坪境溝（SD40）が調査区北部から、素掘小溝、土坑（SK19・60・70・119・537・554・581・608・659・668・676・677）が調査区全体から検出されている。

坪境溝は深さこそ素掘小溝と変わらないものの、幅広で両肩に平坦地を持つ。条里復原図（fig.123）上でも丁度合致す

耕作面のレベル差を考えると、かなり長い木製杭を打ち込んでいたことが想定される。現代地表面に確認できるコンクリート溝がSI 96の平面位置と対応していることについては、第2章で述べたとおりであるが、先述の航空写真にはこの溝は認められない。おそらく水田面を造成したのち、舗装が行われるまでの間に施された溝の施設と考えられよう。近現代の土地利用の変遷を辿る資料として重要である。

第2節 周溝墓群について

(1) 弥生時代中期の周溝墓群

調査区の東側に集中して19基が検出された。特に北東部に集中して検出されており、調査区外東・北へと続く周溝墓があることを考慮すると検出量に倍する大規模な周溝墓群の存在を予感させる。以下では曲川遺跡で検出された弥生時代中期に位置づけられる周溝墓の諸特徴についてこれまでの研究史（岩松2001、大庭2001、藤井2005等）を参考にして諸特徴についての記述を行う。

埋葬施設 奈良県内より検出される周溝墓では、埋葬施設が検出されることがほとんどない。曲川遺跡でもその状況は同じであり、墳丘内より埋葬施設はほとんど確認することはできなかった。その中で注目されるのが周溝墓13 (SD200) より検出された土器棺墓 (fig.33・35) の存在である。出土状況により墳丘肩に正立した状態で設置されたものと考えられるが、検出面において遺存していたのが、予想されるの高さの4分の1程度であったため、検出面よりも50cm近く高い墳丘を持っていたことが予想される (fig.124)。この想定は、周溝墓で埋葬施設が検出されない理由が墳丘の削平に求められることの傍証ともなるであろう。もう1点注目されるのは、周溝墓14 (SD190) より検出した、木棺材 (fig.31-1) である。棺本体は検出できなかったものの、埋葬施設に木棺が用いられていたこと、および最終加工を墳丘上で行っていたことを想定できる。また、木棺材に歿が伴っていることは、これらの農具が埋葬施設の掘削に利用された後に廃棄されたことを窺わせる。

供献土器 今回の報告書中では、出土状況が明らかで完形に近い状態にまで接合可能な個体について供献土器とし、出土状況が明らかでないが完形に近い状態にまで接合可能な個体について供献土器の可能性がある個体として記述を行った。その結果、供献土器の出土状況には以下の種類があることが指摘できる (fig.125)。

出土状況A……溝底面直上より検出 周溝墓8 (SD130) (fig.20)、周溝墓17・18 (SD525) (fig.44)、SD505 (fig.4)

出土状況B……溝底埋没後位中位埋土内より検出 周溝墓2 (SD100) (fig.11)、周溝墓3 (SD90) (fig.11)、周溝墓16 (SD230) (fig.38)、周溝墓17・18 (SD525) (fig.44)

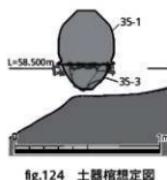


fig.124 土器棺想定図

このほかBには周溝墓2 (SD100)、周溝墓10 (SD277)、周溝墓13 (SD200) の中位埋土内より出土した完形に近い状態にまで復元可能な土器も含まれるであろう。2種類の出土状況を詳細に検討すると、Aでは完形土器に土圧によってヒビが入った程度の土器が比較的安定した状態出土しており、溝底部にあらかじめ配置されたものがそのまま埋没したプロセスが想定される。これに対してBでは完形に接合可能ではあるが破片が散らばった状態の土器が、不安定な状態で出土しており、墳丘崩落と同じくして土器が落ち込んだプロセスが想定される。したがってAの状況を示す土器は溝内へ供献された土器である可能性が高く、Bの状況を示す土器は墳丘肩等溝外へ供献された土器であると考えられよう。SD525において上層の黒色土

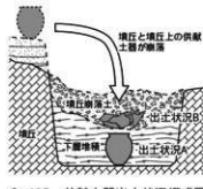
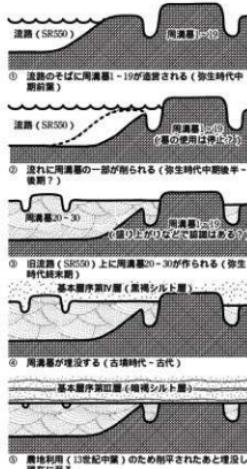


fig.125 共献土器出土状況模式図

層から大和第III様式前半の土器が出土しているのに対して、下層の黒灰色層から大和第III様式後半の土器が出土している状況は、これを端的に示していると考えられ、①大和第III様式前半までに築造された周溝墓埴丘上に土器が供献され、②その後大和第III様式後半に溝内へ土器が供献されたのち、③溝内に供献された土器が埋没し、④埴丘の崩落に伴って溝外へ供献された土器が溝内へ落ち込む、という状況が想定される。いずれにせよ、埴丘築造時期を確定できる状態での土器出土は見られず、供獻土器と目されるものであっても、その年代は埴丘築造の下限を示すのみであろう。

埴丘構造 植出された埴丘は既に50cm近い削平をうけている可能性が高いことは、埋葬施設の箇所で述べたことがあるが、それに起因すると思われる現象として、埴丘盛土も確認できなかった。また埴丘の改変を示す可能性がある遺構としてSD505の存在が注目される。SD505は溝内より、焼成後穿孔の施された完形に接合可能な土器（fig.40-1）が上記Aの出土状態で検出しており、周溝墓に伴う遺構である可能性が高い。しかしながら、溝の平面形は囲むべき主丘部を伴わず、単体の溝をなしている。この溝が南側でSD525と連結していることを考慮すると、周溝墓17の拡張・再掘削の痕跡と考えられるかもしれない。

群構成 まず、群内部での造墓順序であるが、供獻土器の項目で述べた内容より、供獻土器の年代は埴丘築造の下限を示すものであり周溝墓群全体として大和第II - III様式に利用されていたることはできるが、供獻土器同士の新旧関係で周溝墓の先後関係は決定できない。例えば周溝の浅い周溝墓8で大和第III様式後半の土器ばかり出土することは、周溝外より転落した大和第III様式前半の土器が、溝埋土中層以上まで削平されてしまったために検出されなかつとも考えられよう。また、溝を共有する溝など周溝の切合関係についても、周溝墓10・11間周溝〔SD140・SD271〕土層断面（fig.23 e-e' 間断面）に見られるように新旧の周溝墓が同じ位置で埋没したと想定される場合、先後関係を探る手段としては利用しがたい。したがって今回の調査では、群内部での造墓順序は確定できない。



次に平面規模および埴丘主軸についてであるが、SR550以北の周溝墓群において、原立って規模の大きな埴丘を持つ周溝墓2、周溝墓8、周溝墓13がそれぞれ異なった指向の埴丘主軸を持っていることが注目される。特に周溝墓10については、①主軸指向を同じくする小規模な埴丘を持つ周溝墓が周囲を取り囲んでいること、②陸橋部外側に墓道とも捉えられる空白地帯が東に広がっていること、③群内でも屈指の幅・深さを誇る周溝であることが看取でき、群内の特別な位置づけを想定させる。

墓群を区画する溝 SR550以南に営まれた周溝墓のうち、周溝墓17・18は西側の周溝を伴わない「コ」字形の周溝を呈する。この西側周溝に変わることとして想定されるのが、SD545である。SD545の底部断面形態はV字に近い「U」字形を呈し、人為的な掘削を想定させる。埋土中より弥生時代中期の土器は検出できなかったものの、周溝墓17・18の西側を区画する溝、ひいては周溝墓群全体の西端を区画する溝であった可能性がある。

造墓集団 曲川遺跡周辺では、近接する地域に弥生時代中期に位置づけられる集落が確認されていない。既知の集落遺跡の中で、最も近い場所に位置するのは中曾司遺跡であるが、直線距離で2km近く離れていたため適当ではないであろう。しかしながら、墓域が南西側を流路

fig.126 SR550と周溝墓

に区切られて調査区北東側へと統いていること、また周溝墓13の墓道が東側へと伸びていることから、今回の調査地の北東側に母体となる集落の存在が想定されるが、今後の検討課題といえよう。

(2) 弥生時代終末期～古墳時代初頭の周溝墓群

調査区の西側端に集中して11基（周溝墓20～30）が検出された。一部調査区西壁の外側へと広がっているが、墓域の中心部は検出できていると考えられるため、墓群全体での基数も現状より大幅に増加することは無いであろう。以下では弥生時代終末期に位置づけられる周溝墓の諸特徴について記述を行う。

埋葬施設 弥生時代中期の周溝墓と同様に、後世の耕地開発によって墳丘上方が削平されており、埋葬施設は検出できなかった。

供獻土器 中期の周溝墓と同様な基準で供獻土器を分類すると、

出土状況A……満底面直上より検出 周溝墓24（SD585）(fig.64)

出土状況B……満底埋没後中位埋土内より検出 周溝墓30（SD595）(fig.64)、周溝墓24（SD585）(fig.64)の一部

となる。ただし中期の周溝墓とは異なっており、Aであっても破片が散らばった状態で出土している。底部まで接合可能な個体が少數であるのは、掘り込みが浅いために削平されてしまったためと考えられる。供獻土器を伴う周溝墓の数は少ない。

墳丘盛土 中期の周溝墓と同様、主体部は一切確認できず、大きく削平を受けているものと考えられる。墳丘盛土、墳丘変形の痕跡も認められなかった。特筆すべき事項としては、周溝墓のうち1基（周溝墓23）が円形を呈する周溝を伴うことが挙げられる。

群構成 先述のように、供獻土器を伴う例が少ないので、群総体として庄内期前半と位置づけることはできるが、土器の年代による築造順序については検討を行い難い。また溝が浅いため、切合関係についても明らかにできなかった。

平面形・墳丘主軸の検討によると、概ね2つの群に分割できるようである。

1群：周溝墓20・21で構成され、他の周溝墓と離れた位置に、ほぼ同規模の周溝墓が2基、主軸もそろえて南北に連なっている。墳丘規模は8m内外であり、既往の調査で検出されている周溝墓とほぼ同規模であることや、2基程度しか群在しない様相は、曲川遺跡に一般的な周溝墓のあり方（fig.127）を示している。

2群：最大規模を誇る周溝墓24を中心として、周溝墓24の周溝に取り付くような配置で、小型の周溝墓8基が位置している。主軸も共通しており、周溝墓24を中心とした有機的関係が窺える。ただし、周囲の小型周溝墓のうち一部には円形周溝墓（周溝墓23）や、東西方向に長軸が指向する周溝墓（周溝墓26・29）が混じっており、群在していないがらも等質ではない。中心となる1基を囲むように小規模周溝墓が群在するの方は、これまで曲川遺跡に検出されることの無かった様相であり、迄墓集団の特異性を窺わせる。

造墓集団 曲川遺跡では17次（権原市2002-1次）調査において、今回の調査地の南約300mの位置に、今回検出した周溝墓に近い時期の住居遺構を検出している。また今回の調査でも、検出した周溝墓群の南側に井戸・土坑を複数検出したことなど積極的な土地利用が窺えるため、近接する位置に集落域が営まれていたことが想定される。

第3節 調査区内の自然流路について

調査区内より検出した遺構の先後関係を探る鍵となるのが、調査区の半分以上を占める広い流路SR550である。この流路に先行するか否かによって、2時期に分けられるが、今回の調査区外での予想される流路について、過去の調



（2）流路の埋没年代

中期前半に検出された周溝墓を壊して流れていることから、中期後半以降の年代が与えられる。また、流路埋没には、後述のように庄内1期に位置づけられる周溝墓が含まれている。したがって庄内期には埋没していたことは確実である。さらに、調査区南西の流路埋土上に位置するSK565より、大和第V様式に位置づけられる土器小片（fig.75-19）が出土していることを踏まえると、西側を北流する本流は中期後半の間に埋没していたことが想定できる。

調査区の東側より流れ込む支流については曲川1次調査で、続きたと思われる部分が検出されている（今尾1981）。ただし、1次調査で検出された流路の埋没年代は庄内期と位置づけられており、本流の埋没時期との間に齟齬を生じる。このことに関して注目されるのは、同じく調査区東側より流入するSR30である。SR30は、流路幅こそ1次調査検出流路の半分以下であるが、出土土器より庄内期に埋没したことが窺える遺構であり、1次調査で検出された溝年代と合致する。弥生時代中期以前では幅広であった流路が、庄内期では河道を変えて幅を減じた上で調査区内に流れ込んでいたと考えたい。

第4節 調査のまとめ

今回の曲川遺跡の調査では、弥生時代中期の周溝墓を検出するなど、曲川遺跡に対するこれまでの認識を塗り替える貴重な新知見を得ることができた。調査成果を踏まえた、周辺地域における今後の調査課題としては、河道の変遷とそれに伴う土地利用の変化、周溝墓の造墓集団の検討などが挙げられるであろう。

参考文献

- 岩松保 2001「区画墓の時空」『京都府埋蔵文化財論集』4
 大庭重信 2001「加美遺跡方形周溝墓の葬送家庭の復元」『大阪市文化財信会研究紀要』4
 大庭重信 1999「方形周溝墓制からみた畿内弥生時代中期の階層構造」『国家形成期の考古学』
 雄方正樹 2003『井戸の考古学（ものが語る歴史8）同成社
 川部浩司 2004「大和地域の弥生時代埴輪」『地場と古文化』
 佐々木好直 2005「芝蓮跡」『奈良県立橿原考古学研究所調査報告第91号』
 清水真一 2003「大和の弥生時代方形周溝墓と台状墓」『橿原考古学研究所論集』14 八木書店
 福田聰 2000「方形周溝墓の再発見（ものが語る歴史3）同成社
 藤井整 2001「近畿地方の弥生土器権威」『古代文化』53-2
 藤井整 2005「畿内の方形周溝墓制」『季刊考古学』92
 藤井整 2005「近畿における方形周溝墓の基本的性格」『墓制から弥生社会を考える』（発表要旨集）
 藤井整 2005「方形周溝墓研究の現状と課題」『考古学ジャーナル』534
 藤井整 2005「近畿地方の弥生墓制」『墓場の考古学』（第13回東海考古学フォーラム）
 藤沢真佑 1987「近畿地方の方形周溝墓—その基本形と展開—」『横田健一先生古希記念文化史論叢』上
 藤田三郎 1997「磨古・健遺跡周辺の方形周溝墓」『みづほ』21
 松本洋明 1997「大和の方形周溝墓」『みづほ』13
 豆谷和之 2005「奈良県の方形周溝墓」『考古学ジャーナル』534
 本村充保・相見洋 2004「23・八条北道路A地区・B地区」『大和を掘る』22
 米川裕治 2005「庵治遺跡」『奈良県文化財調査報告書第13集』
 × 曲川遺跡の過去調査に関わる文献はp6所収の文献を参照されたい

Tab.10-1 報告遺物誌元1

件名	出土遺物 部位	種別 組合せ	口径.壁厚.底径(cm) 既存年	胎土	焼成 色調	特記事項
Fig.5-1	縦開口レンチ 模文土器 漆鉢	模文土器	* - (4.2) - *	粗 2mm以下の長石. 石英を多く含む	良 (SY 2/1)	
Fig.5-2	縦開口レンチ 漆鉢	漆鉢	* - (4.3) - *	やや粗 1~5mmの長石. 石英. クサリ礫. 菩母を含む	良 (7.5YR 6/6)	
Fig.5-3	縦開口レンチ 漆鉢	漆鉢	* - (2.5) - *	やや粗 1mm内外の長石. 石英. クサリ礫を含む	良 に汚い黄橙(10YR 7/3)	
Fig.5-4	縦開口レンチ 漆鉢	漆鉢	* - (1.7) - *	やや粗 1mm内外の長石. 石英を含む	良 灰白(2.5Y 8/1)	
Fig.9-1	SX262	模文土器 漆鉢	* - (16.6) - *	粗 1~3mmの長石. 菩母を含む	やや不規 に汚い黄橙(10YR 7/3)	
Fig.10-1	SP245	漆生土器 漆	(23.2) - (8.0) - 30%	密 0.5~4mmの長石. 石英. 角閃石. 菩母を含む	良 明褐(SYR 6/6)	
Fig.10-2	SP247	漆生土器 漆	* - (8.7) - (3.4) - 40%	やや粗 5mm以下の長石. 石英. 菩母を含む	良 明褐(SYR 7/4)	
Fig.13-1	SD90	漆生土器 漆	* - (21.2) - 6.0 - 80%	やや粗 1mmの長石. 石英を含む	良 に汚い黄橙(10YR 7/2)	
Fig.13-2	SD90	漆生土器 漆	14.1 - 21.9 - 5.2 - 80%	やや粗 2mmの長石. 石英を多く含む	良 に汚い黄橙(10YR 6/4)	
Fig.14-1	SD100	漆生土器 青灰シルト 漆	(18.2) - (19.8) - 80%	やや粗 2mmの長石. 石英. 菩母を含む	良 褐(7.5YR 7/6)	
Fig.14-2	SD100	漆生土器 青灰シルト 漆	* - (6.3) - (10.6) - 20%	粗 4mmの長石. 石英を多く含む	やや不規 褐(7.5YR 7/6)	
Fig.14-3	SD100	漆生土器 青灰シルト 漆	(14.8) - (2.4) - * - 10%	やや粗 2mmの長石. 石英. 菩小の菩母を含む	良 灰白(SY 8/1)	
Fig.14-4	SD100	漆生土器 青灰シルト 漆	* - (3.5) - * - 10%	やや粗 2mmの長石. 石英を多く含む	良 灰白(10YR 8/2)	
Fig.14-5	SD100	漆生土器 青灰シルト 漆	6.0 - (11.3) - * - 10%	やや粗 2mmの長石. 石英. 菩母を含む	良 に汚い黄橙(10YR 7/2)	
Fig.14-6	SD100	漆生土器 青灰シルト 漆	(6.0) - 21.0 - 5.6 - 10%	やや粗 1mmの長石. 石英. 菩母を含む	良 浅黄(2.5Y 7/3)	
Fig.14-7	SD100	漆生土器 青灰シルト 漆	* - (6.7) - * - 10%	粗 3mm以下の長石. 石英. クサリ礫を含む	不良 浅褐(5YR 8/4)	
Fig.14-8	SD100	漆生土器 青灰シルト 漆	* - (4.4) - * - 10%	やや粗 3mmの長石. 石英. チャートを含む	良 灰白(2.5Y 8/1)	
Fig.14-9	SD100	漆生土器 青灰シルト 漆	(13.0) - (11.6) - * - 10%	粗 1~7mmの長石. 石英を含む	良 灰黄(2.5Y 6/2)	
Fig.14-10	SD100	漆生土器 青灰シルト 漆	* - (4.8) - * - 10%	やや粗 3mmの長石. 石英を多く含む	良 浅黃褐(10YR 8/4)	
Fig.14-11	SD100	漆生土器 黒色シルト 漆	* - (5.6) - * - 10%	やや粗 0.5~2mmの長石. 石英. 菩母を含む	良 淡黄(2.5Y 8/3)	
Fig.14-12	SD100	漆生土器 黒色シルト 漆	* - (3.5) - * - 10%	やや粗 2mm内外の長石. 石英を含む	良 灰白(2.5Y 8/2)	
Fig.14-13	SD100	漆生土器 黒色シルト 漆	* - (2.7) - (4.8) - 10%	粗 2mm以下の長石. 石英を多く含む	不良 浅黃褐(10YR 8/4)	
Fig.15-1	SD120	石器 石包丁	15.0 - 5.2 - 0.8			緑泥片岩 88.5g
Fig.17-1	SD120	漆生土器 青灰シルト 漆	* - (2.6) - * - 10%	密 1mmの長石. 石英を含む	良 褐(7.5YR 7/6)	
Fig.17-2	SD120	漆生土器 青灰シルト 漆	* - (4.0) - * - 10%	やや粗 3mmの長石. 石英. クサリ礫を含む	良 灰白(10YR 8/2)	
Fig.17-3	SD120	漆生土器 青灰シルト 漆	* - (5.5) - * - 10%	やや粗 3mm以下の長石. 石英. クサリ礫を含む	良 灰白(2.5Y 8/2)	
Fig.17-4	SD120	漆生土器 青灰シルト 漆	* - (4.1) - (5.4) - 10%	粗 2mmの長石. 石英を多く含む	不良 浅黄(2.5Y 7/2)	
Fig.17-5	SD120	漆生土器 青灰シルト 漆	* - (3.2) - * - 10%	やや粗 3mmの長石. 石英を含む	良 浅黃褐(10YR 8/3)	
Fig.17-6	SD120	漆生土器 青灰シルト 漆	* - (2.2) - * - 10%	やや粗 2mmの長石. 石英を含む	良 に汚い褐(7.5YR 7/4) サヌカイヘ(二上山) 3.5g	
Fig.18-1	SD120	石器 石頭米製品	2.9 - 2.3 - 0.5			
Fig.19-1	SD160	漆生土器 漆	* - (2.8) - * - 10%	やや粗 3mmの長石. 石英. クサリ礫. 角閃石を含む	良 灰黄(2.5Y 6/2)	
Fig.19-2	SD160	漆生土器 漆	* - (2.6) - * - 10%	やや粗 3mmの長石. 石英を含む	良 に汚い黄橙(10YR 6/3)	
Fig.19-3	SD160	漆生土器 漆	* - (5.7) - (3.4) - 10%	やや粗 3mmの長石. 石英を多く含む	良 に汚い黄橙(10YR 7/3)	
Fig.19-4	SD160	漆生土器 漆	* - (3.4) - * - 10%	やや粗 3mmの長石. 石英. 角閃石を含む	良 灰(10Y 6/1)	
Fig.21-1	SD130	漆生土器 漆	12.0 - 17.7 - 4.3 - 70%	やや粗 5mm以下の長石. 石英を多く含む	不良 褐(7.5YR 7/6)	
Fig.21-2	SD130	漆生土器 漆	15.1 - 26.1 - 5.6 - 90%	やや粗 2mm内外の長石. 石英を含む	良 灰白(7.5Y 8/1)	
Fig.21-3	SD130	漆生土器 漆	(29.8) - 41.1 - 8.2 - 70%	やや粗 2mm内外の長石. 石英を多く含む	良 褐(5YR 6/6)	

Tab.10-2 報告遺物諸元2

件名	出土遺構 層位	種別 種類	口径、壁厚、高さ(cm) 寸法等	施土	焼成 色調	特記事項
Fig.22-4	SD130	陶生土器 盤	* - (2.6) - * 断片	密 1mmの長石を含む	良 にぶい黄(2.5Y 6/3)	
Fig.22-5	SD130	陶生土器 盤	20.4 - 35.2 - 8.0	密 1mmの長石、石英を含む	良 灰黄(2.5Y 7/3)	
Fig.22-6	SD130	陶生土器 盤	(7.9) - 8.7 - 4.0	やや粗 1~2mmの長石を多く含む	良 灰黄(2.5Y 7/4)	
Fig.22-7	SD130	陶生土器 盤	(12.1) - 12.1 - 4.6	やや粗 0.5~3mmの長石、石英、角閃石、白雲母を 含む	良 にぶい黄(7.5Y 5/4)	
Fig.22-8	SD130	陶生土器 盤	(20.4) - 18.1 - 13.4	やや粗 1~3mmの長石、石英、黑色縫を含む	良 灰(2.5Y 6/6)	
Fig.24-1	SD140	陶生土器 盤	* - (5.4) - * 20%	密 2mmの長石、石英を含む	良 灰黄(10YR 6/2)	
Fig.24-2	SD140	陶生土器 盤	* - (2.5) - (7.6) 30%	やや粗 2mmの長石、石英を多く含む	良 灰黄(10YR 8/4)	
Fig.24-3	SD140	陶生土器 盤	* - (8.1) - (4.6) 30%	やや粗 2mmの長石、石英を多く含む。クサリ縫を少 量含む	良 灰黄(2.5Y 8/3)	
Fig.24-4	SD140	陶生土器 盤	* - (6.2) - * 黄灰シルト 70%	密 3mm以下の長石、石英を含む	不良 灰黄(2.5Y 7/2)	
Fig.24-5	SD140	陶生土器 盤	* - (4.9) - (8.4) 70%	密 5mm以下の長石、石英、チャートを含む	良 灰黄(10YR 5/2)	
Fig.24-6	SD140	陶生土器 盤	* - (2.9) - * 断片	密 3mm以下の長石、石英を多く含む	良 黄灰(2.5YR 7/2)	
Fig.24-7	SD140	陶生土器 盤	* - (4.7) - (9.4) 60%	密 3mm以下の長石、石英、雲母を多く含む	良 灰白(15Y 8/1)	
Fig.24-8	SD140	陶生土器 盤	* - (4.9) - (7.2) 40%	密 6mm以下の長石、石英、クサリ縫、角閃石を含 む	オリーブ褐(2.5Y 4/3)	
Fig.24-9	SD140	陶生土器 盤	(8.1) - 5.6 50%	密 5mm以下の長石、石英を多く含む	良 黄灰(2.5Y 5/2)	
Fig.24-10	SD140	陶生土器 盤	(23.6) - (4.5) - * 断片	密 5mm以下の長石、石英を含む	良 灰黄(10YR 4/2)	
Fig.24-11	SD140	陶生土器 盤	(18.4) - (3.0) - * 断片	密 3mm以下の長石、石英、雲母を多く含む	良 灰黄(2.5Y 7/2)	
Fig.24-12	SD140	陶生土器 盤	* - (6.7) - * 断片	密 3mm以下の長石、石英、雲母を含む	良 灰黄(10YR 6/2)	
Fig.24-13	SD140	陶生土器 盤	* - (4.8) - * 黑色土	密 4mm以下の長石、石英、雲母を含む	良 灰褐(7.5YR 5/2)	
Fig.24-14	SD140	陶生土器 盤	* - (4.1) - 8.8 30%	密 5mm以下の長石、石英、雲母を含む	良 にぶい黄(7.5YR 7/3)	
Fig.24-15	SD140	陶生土器 盤	* - (3.2) - * 断片	密 3mm以下の長石、石英、雲母を含む	良 灰黄(2.5Y 6/2)	
Fig.24-16	SD140	陶生土器 盤	* - (2.9) - 9.4 30%	密 3mm以下の長石、石英、雲母を多く含む	良 灰黄(10YR 6/2)	
Fig.24-17	SD140	陶生土器 盤	* - (2.9) - * 断片	密 3mm以下の長石、石英を含む	良 にぶい黄(10YR 6/4)	
Fig.25-1	SD140	石器 石頭	5.4 - (1.8) - 0.5		サスカイト 崩落II式 4.1g	
Fig.26-1	SD250	陶生土器 盤	* - (3.5) - (11.6) 20%	やや粗 1~3mm程度の長石、石英、クサリ縫、雲母 を含む	良 灰黄(2.5Y 7/2)	
Fig.26-2	SD250	陶生土器 盤	* - (5.2) - (7.0) 30%	やや粗 2~3mm程度の長石、石英を含む	良 灰黄(2.5Y 7/3)	
Fig.26-3	SD273	陶生土器 盤	* - (4.4) - * 断片	やや粗 2mm以下の長石、石英、雲母を含む	良 灰黄(2.5Y 7/3)	
Fig.26-4	SD273	陶生土器 盤	(4.5) - (11.6) 30%	やや粗 3mm以下の長石、石英、クサリ縫、雲母を含む	良 にぶい黄(7.5YR 6/4)	
Fig.27-1	SD271	陶生土器 盤	* - (6.2) - * 断片	粗 4mm以下の長石、石英、クサリ縫、雲母を含む	良 灰黄(2.5Y 7/2)	
Fig.27-2	SD271	陶生土器 盤	(20.2) - (3.7) - * 10%	粗 3mm内外の長石、石英、クサリ縫を含む	不良 灰黄(7.5YR 8/4)	
Fig.27-3	SD277	陶生土器 盤	* - (21.2) - (6.8) 25%	粗 1~2mmの長石を多く含む	良 にぶい黄(10YR 7/2)	
Fig.29-1	SD190	陶生土器 盤	* - (2.5) - * 断片	やや粗 2mmの長石、石英、雲母、角閃石を含む	良 にぶい黄(10YR 5/3)	
Fig.29-2	SD190	陶生土器 盤	* - (2.3) - * 断片	密 2mmの長石、石英を含む	良 褐灰(10YR 6/1)	
Fig.30-1	SD190	木器 杖	(32.1) - 13.9 - 0.9		伝目材 広葉樹	
Fig.30-2	SD190	木器 杖	(45.0) - 7.6 - 0.9		伝目材 広葉樹	
Fig.30-3	SD190	木器 脚踏	(16.5) - 13.5 - 1.5		広葉樹	
Fig.31-1	SD190	木器 不明板材	(46.8) - 48.8 - 6.0		板目取り 計量板	
Fig.32-1	SD210	陶生土器 盤	(21.0) - (33.8) (6.9) 40%	密 1mm以下の長石、クサリ縫、雲母を含む	良 灰白(2.5Y 8/2)	

Tab.10-3 報告遺物誌元3

件名	出土遺構 位置	種別 器種	口径-器高-底径(cm) 既存率	胎土	焼成 色調	特記事項
Fig.34-1	S D200	弥生土器 灰土粘土	20.7 - (2.9) - * 20%	やや粗 5mm以下の長石、石英を含む	やや不良 暗赤褐(5YR 5/6)	
Fig.34-2	S D200	弥生土器 灰土粘土	* - (4.9) - (9.0) 50%	やや粗 4mm以下の長石を含む	良	
Fig.34-3	S D200	弥生土器 灰土粘土	* - (11.6) - * 10%	やや粗 3mm以下の長石、石英、角閃石、玄武母を含む	良好(10YR 5/6)	
Fig.34-4	S D200	弥生土器 灰土粘土	* - (4.6) - * 粗片	粗 5mm以下の長石、石英を多く含む	良	にがい黄(10YR 7/3)
Fig.34-5	S D200	弥生土器 灰土粘土	* - (5.9) - * 粗片	やや粗 3mm以下の長石、石英を含む	良	にがい1褐色(7.5YR 5/4)
Fig.34-6	S D200	弥生土器 灰土粘土	* - (7.4) - (7.3) 50%	やや粗 4mmの長石、石英を含む	良	浅黄(2.5Y 7/3)
Fig.34-7	S D200	弥生土器 灰土粘土	* - (3.1) - (-13.0) 20%	やや粗 3mmの長石、石英、玄武母を含む	良	にがい1褐色(7.5YR 6/3)
Fig.34-8	S D200	绳文土器 灰土粘土	* - (3.5) - (6.6) 70%	やや粗 3mmの長石、石英、玄武母を含む	やや不良 にがい1褐色(7.5YR 7/4)	
Fig.34-9	S D200	弥生土器 灰土粘土	* - (11.1) - * 粗片	粗 5mm以下の長石、石英、カツリ縫、玄武母を多く含む	やや不良 橙(7.5Y 6/5)	
Fig.34-10	S D200	弥生土器 黑色砂	(19.3) - (20.5) - 5.6 30%	やや粗 1mmの長石を含む	不良	にがい1褐色(7.5YR 5/4)
Fig.35-1	S D200	弥生土器 灰土粘土	(39.0) - (8.0) - * 60%	やや粗 2 - 3mmの長石、石英を含む	やや不良 灰白(2.5Y 8/2)	
Fig.35-2	S D200	弥生土器 灰土粘土	(21.6) - (-4.7) - * 30%	やや粗 3mm以下の長石、石英、チャートを含む	良	浅黄(2.5Y 7/4)
Fig.35-3	S D200	弥生土器 灰土粘土	(18.6) - (36.1) - 35.8 粗片	やや粗 4mm以下の長石、石英、玄武母を含む	良	にがい1褐色(7.5YR 7/4)
Fig.36-1	S D200	弥生土器 灰土粘土シルト	* - (3.7) - (9.4) 30%	やや粗 5mmの長石、石英を多く含む	良	浅黄(2.5Y 7/2)
Fig.36-2	S D200	弥生土器 黑色粘土	(26.0) - (-11.9) - * 30%	粗 3mmの長石、石英、玄武母を含む	不良	にがい1褐色(5YR 7/6)
Fig.37-1	S D180	弥生土器 青灰土シルト	(22.0) - (-5.7) - * 25%	やや粗 3mmの長石、石英を含む	良	橙(5YR 6/5)
Fig.37-2	S D180	弥生土器 青灰土シルト	* - (4.1) - * 粗片	やや粗 3mmの長石、石英、玄武母を含む	良	浅黄(2.5Y 6/2)
Fig.37-3	S D180	弥生土器 黑色砂	* - (4.5) - * 粗片	やや粗 3mmの長石、石英を含む	良	橙(2.5Y 6/5)
Fig.37-4	S D180	弥生土器 黑色砂	* - (5.0) - * 粗片	やや粗 3mm以下の長石、石英を含む	良	にがい1褐色(10YR 7/3)
Fig.39-1	S D283	弥生土器 黑褐色土	(24.2) - (-5.0) - * 15%	やや粗 4mm以下の長石、石英を含む	良	橙(5YR 6/5)
Fig.39-2	S D283	弥生土器 黑褐色土	(15.5) - (29.5) - (7.0) 65%	やや粗 2mmの長石、石英、カツリ縫を含む	良	灰黄(10YR 6/2)
Fig.39-3	S D283	弥生土器 黑褐色土	* - (3.4) - (6.6) 30%	やや粗 2mmの長石、石英、玄武母を含む	良	灰黄(2.5Y 7/2)
Fig.39-4	S D283	弥生土器 黑色砂	* - (4.3) - * 粗片	やや粗 2mmの長石、石英、カツリ縫を含む	良	にがい1褐色(10YR 6/4)
Fig.40-1	S D505	弥生土器 灰土粘土	22.2 - 38.5 - 7.0 80%	やや粗 3mm内外の長石、石英を多く含む	良	橙(5YR 6/5)
Fig.40-2	S D505	弥生土器 灰土粘土	(11.0) - (-3.5) - * 20%	やや粗 2mmの長石、石英、玄武母を含む	良	にがい1褐色(10YR 6/3)
Fig.40-3	S D505	弥生土器 黑色土	* - (2.0) - * 80%	やや粗 3mmの長石、石英、玄武母を含む	良	橙(5YR 6/5)
Fig.41-1	S D510	弥生土器 黑色土	* - (3.1) - * 粗片	やや粗 3mmの長石、石英、玄武母、角閃石を含む	良	にがい1褐色(5YR 5/4)
Fig.41-2	S D510	弥生土器 黑色土	* - (1.9) - * 10%	やや粗 5mmの長石、石英、玄武母を多く含む	良	灰黄(10YR 7/6)
Fig.41-3	S D510	弥生土器 黑色土	* - (2.5) - * 粗片	やや粗 2mmの長石、石英、玄武母を含む	良	橙(5YR 6/5)
Fig.45-1	S D525	弥生土器 黑色土	(17.4) - 32.2 - 7.0 80%	やや粗 3mmの長石、石英を含む	良	灰白(10YR 8/2)
Fig.45-2	S D525	弥生土器 黑色土	21.6 - 46.5 - 6.7 80%	やや粗 1mmの長石、石英、カツリ縫を含む	良	灰白(2.5Y 8/1)
Fig.45-3	S D525	弥生土器 黑色土	8.6 - 33.1 - 6.7 80%	密 4mm以下の長石、石英を含む	良	灰白(10YR 8/1)
Fig.46-4	S D525	弥生土器 黑色土	13.1 - 18.6 - 4.6 90%	やや粗 1mmの長石、石英、玄武母を含む	良	にがい1褐色(10YR 7/2)
Fig.46-5	S D525	弥生土器 黑色土	29.6 - 30.5 - 7.8 60%	やや粗 5mmの長石、石英を含む	良	明赤褐(5YR 5/6)
Fig.46-6	S D525	弥生土器 黑色土	* - (26.7) - 7.0 80%	やや粗 2mmの長石、石英、カツリ縫を含む	良	浅黄(5YR 8/4)
Fig.46-7	S D525	弥生土器 台形鉢	14.0 - 14.7 - 11.2 粗片	0.5 - 3mmの長石、石英、角閃石、玄武母を含む	良	橙(5YR 6/5)
Fig.47-1	S D535	弥生土器 黒色土	(32.0) - (-7.0) - * 25%	密 1 - 5mmの長石、石英を含む	良	にがい1褐色(10YR 6/3)

Tab.10-4 報告遺物誌元4

件名	出土遺構 層位	種別 種類	口径-器高-底径(cm) 寸法	堆積率	施土	焼成 色調	特記事項
Fig.47-2	SD535	拘生土器 盤片	(20.0) - (0.5) - *	密	3mm程度の長石、石英、雲母を含む	良 灰黄(2.5Y 7/2)	
Fig.47-3	SD535	拘生土器 盤片	19.6 - (8.6) - *	やや粗	2mm内外の長石、石英を多く含む	良 灰黄(10YR 5/2)	
Fig.49-1	SD630	拘生土器 盤片	* - (5.1) - *	密	3mm以下の長石を含む	良 にぬ(黄橙(10YR 7/3))	
Fig.49-2	SD630	拘生土器 盤片	* - (2.5) - *	粗	2mmの長石、石英、カサリ礫を多く含む	良 灰黄(2.5Y 7/2)	
Fig.49-3	SD630	拘生土器 盤片	* - (5.3) - *	やや粗	2mmの長石、石英、石英を含む	良 灰白(2.5Y 8/2)	
Fig.49-4	SD630	拘生土器 盤片	* - (3.3) - *	やや粗	2mm以下の長石、石英、カサリ礫を含む	良 灰黄(2.5Y 8/2)	
Fig.49-5	SD630	拘生土器 盤片	* - (6.1) - *	粗	4mmの長石、石英を多く含む	良 にぬ(黄橙(10YR 7/2))	
Fig.49-6	SD630	拘生土器 盤片	* - (4.5) - (8.8) 25%	やや粗	3mmの長石、石英を多く含む	良 灰灰(2.5Y 8/2)	
Fig.50-1	SD630	石器	(10.6) - 7.2 - 5.1			砂岩	S20g
Fig.51-1	SD545	古代以降土器 茶臼と粘土 40%	* - (4.5) - (8.2)	やや粗	5mm以下の長石、石英を多く含む	不良 にぬ(黄(7.5YR 7/3))	
Fig.51-2	SD545	古代以降土器 灰灰土 40%	* - (4.0) - *	粗	5mm以下の長石、石英を多く含む	良 灰黄(2.5Y 7/2)	
Fig.51-3	SD545	古代以降土器 灰灰土 50%	* - (4.1) - (5.0)	密	3mm以下の長石、石英、黒雲母を多く含む	良 灰黄(10YR 4/2)	
Fig.51-4	SD545	古代以降土器 灰灰土 50%	* - (3.2) - (10.2)	やや粗	5mm以下の長石、石英を含む	良 にぬ(黄(7.5YR 5/2))	
Fig.51-5	SD545	古代以降土器 灰灰土 50%	* - (5.1) - (12.2)	密	5mm以下の長石、石英、黒雲母を多く含む	良 にぬ(黄(10YR 7/3))	
Fig.51-6	SD545	古代以降土器 黑色土 黑色土 50%	* - (5.9) - *	密	3mm以下の長石、石英を多く含む	良 にぬ(黄(7.5YR 6/3))	
Fig.51-7	SD545	古代以降土器 黑色土 黑色土 50%	* - (5.4) - *	密	3mm以下の長石、石英を多く含む	良 灰黄(2.5Y 6/2)	
Fig.53-1	SD550	拘生土器 盤片	* - (4.8) - (12.0) 20%	粗	4mm以下の長石、石英、カサリ礫、雲母を含む	良 にぬ(黄(10YR 7/3))	
Fig.53-2	SD550	拘生土器 盤片	* - (4.1) - *	やや粗	3mmの長石、石英を多く含む	良 明赤褐(SYR 5/6)	
Fig.53-3	SD550	拘生土器 盤片	* - (4.8) - *	やや粗	2mmの長石、石英を多く含む	良 黄灰(2.5Y 6/1)	
Fig.53-4	SD550	拘生土器 盤片	* - (2.1) - *	やや粗	5mm以下の長石、石英を多く含む	良 黄灰(2.5Y 6/1)	
Fig.53-5	SD550	拘生土器 盤片	* - (5.2) - (13.6) 10%	やや粗	3mmの長石、石英、カサリ礫、金雲母を含む	良 (7.5YR 7/6)	
Fig.53-6	SD550	拘生土器 盤片	* - (1.3) - (3.4) 10%	粗	2mmの長石、石英、雲母を含む	良 明赤褐(2.5YR 5/6)	
Fig.61-1	SP682	古式土器 盤片	(12.6) - (-7.1) - 20%	粗	4mm以下の長石、石英、チャートを含む	やや不良 明黄(10YR 7/6)	
Fig.61-2	SP682	古式土器 盤片	(15.4) - (-4.4) - 10%	やや粗	2mmの長石、石英、カサリ礫を含む	良 にぬ(黄(7.5YR 7/4))	
Fig.61-3	SP682	古式土器 盤片	(17.0) - (-8.7) - 20%	やや粗	5mm以下の長石、石英、カサリ礫、チャートを多く含む	やや不良 にぬ(黄(7.5YR 7/4))	
Fig.61-4	SP682	古式土器 盤片	* - (5.6) - *	粗	5mm以下の長石、石英、チャートを多く含む	不良 浅灰(10YR 8/3)	
Fig.61-5	SP682	古式土器 盤片	* - (4.3) - *	やや粗	1mm内外の長石、石英、カサリ礫を含む	不良 暗(7.5YR 6/5)	
Fig.63-1	SD530	古式土器 盤片	(19.0) - (-7.9) - 20%	やや粗	3mmの長石、石英、雲母を含む	良 明黄(10YR 6/5)	
Fig.66-1	SD585	拘生土器 盤片	(15.4) - (-3.4) - 10%	やや粗	0.5 - 3mmの長石、石英、チャートと金雲母を含む	良 にぬ(黄(7.5YR 7/4))	
Fig.66-2	SD585	拘生土器 盤片	16.4 - (3.3) - *	密	0.5 - 3mmの長石、石英、金雲母を含む	良 にぬ(黄(10YR 7/3))	
Fig.66-3	SD585	古式土器 盤片	12.2 - (-6.8) - *	やや粗	0.5 - 2mmの長石、石英、雲母を含む	良 にぬ(黄(10YR 6/5))	
Fig.66-4	SD585	古式土器 盤片	(15.4) - 13.0 - 3.4	やや粗	1mmの長石、石英、金雲母を含む	不良 浅黄(2.5Y 7/3)	
Fig.66-5	SD585	古式土器 盤片	(18.8) - (17.0) - (3.4)	やや粗	1mm内外の長石、石英、金雲母を含む	良 浅黄(5YR 8/4)	
Fig.66-6	SD585	古式土器 盤片	15.8 - (8.4) - *	やや粗	0.5 - 7mmの長石、石英、チャート、雲母を含む	良 (7.5YR 6/5)	
Fig.66-7	SD585	古式土器 盤片	12.2 - 13.7 - 3.4	やや粗	3mmの長石、石英を含む	やや不良 暗(5YR 7/6)	
Fig.66-8	SD585	古式土器 盤片	11.8 - (-6.7) - *	やや粗	4mm以下の長石、石英、雲母を含む	良 にぬ(黄(10YR 7/4))	
Fig.66-9	SD585	古式土器 盤片	* - (4.9) - (3.0) 10%	密	0.5 - 5mmの長石、石英を含む	良 にぬ(黄(7.5YR 7/4))	

Tab.10-5 報告遺物誌元5

件名	出土遺構 層位	種別 断面	口径-高さ(cm) 保存率	断土	焼成 色調	特記事項
Fig.66-10	S DS65	古式土器 窓孔 高杯	27.0 - (6.1) - * 10%	やや粗 0.5 ~ 4mmの長石、石英、チャート、金雲母を含む	良(5.5)1層(7.5YR 7/4)	
Fig.66-11	S DS65	古式土器 窓孔 高杯	19.8 - (5.4) - * 10%	密 0.5 ~ 3mmの長石、石英、クサリ礫、金雲母を含む	良(5.5)1層(7.5YR 7/6)	
Fig.66-12	S DS65	古式土器 窓孔 高杯	* - (8.3) - * 10%	密 0.5 ~ 4mmの長石、石英、金雲母を含む	良(5.5)1層(7.5YR 7/6)	
Fig.66-13	S DS65	古式土器 窓孔 高杯	* - (5.3) - * 10%	やや粗 1 ~ 5mmの長石、石英、クサリ礫、金雲母を含む	良(5.5)1層(10YR 7/6)	
Fig.66-14	S DS65	古式土器 窓孔 高杯	* - (25.8) - * 20%	やや粗 0.5 ~ 4mmの長石、石英、チャート、金雲母を含む	良(5.5)1層(7.5YR 6/6)	
Fig.67-1	S DS95	古式土器 窓孔 高杯	(6.7) - (13.3) - * 50%	やや粗 4mm以下の長石、石英を多く含む	不良 粗(7.5YR 7/6)	
Fig.67-2	S D600	寄生土器 窓 脚片	* - (3.0) - * 10%	やや粗 3mmの長石、石英を多く含む	良 粗(7.5YR 6/6)	
Fig.67-3	S D620	古式土器 窓孔 脚片	* - (6.1) - * 10%	粗 2mmの長石、石英、クサリ礫を多く含む	不良 粗(7.5YR 7/6)	
Fig.67-4	S D610	古式土器 窓 脚片	* - (5.7) - 4.7 30%	やや粗 3mmの長石、石英を含む	良 にぶい1層(7.5YR 6/6)	
Fig.69-1	S K638	古式土器 窓孔 脚片	* - (3.3) - * 10%	やや粗 5mm以下の長石、石英を含む	やや不良 にぶい1層(7.5YR 7/3)	
Fig.69-2	S K638	古式土器 窓孔 脚片	* - (3.5) - * 70%	やや粗 1mmの長石、石英、雲母を含む	良 粗(7.5YR 7/6)	
Fig.69-3	S K638	古式土器 小形鉢	8.6 - (7.8) - * 70%	やや粗 2mm以下の長石を含む	良 灰白(10YR 8/2)	
Fig.70-1	S K642	古式土器 窓孔 高杯	(15.4) - (5.7) - * 10%	やや粗 1mmの長石、石英を含む	良 にぶい1層(7.5YR 6/4)	
Fig.70-2	S K642	古式土器 窓孔 高杯	* - (4.0) - 4.0 30%	やや粗 1mm以下の長石、石英を含む	不良 にぶい1層(10YR 7/4)	二次焼成を受ける
Fig.70-3	S K642	古式土器 窓孔 高杯	* - (6.3) - * 10%	やや粗 3mm以下の長石、石英を多く含む	良 焼黄(2.5Y 7/3)	
Fig.70-4	S K642	寄生土器 窓 脚片	* - (2.6) - * 10%	やや粗 2mmの長石、石英、微小の雲母を含む	良 灰黄(2.5Y 7/2)	
Fig.70-5	S K642	古式土器 窓孔 高杯	(15.5) - (3.9) - * 10%	やや粗 4mm以下の長石、石英、クサリ礫を含む	良 焼黄(2.5Y 7/4)	
Fig.71-1	S K649	寄生土器 窓孔 高杯	(16.8) - (3.8) - * 10%	やや粗 7mm以下の長石、石英を多く含む	良 にぶい1層(10YR 6/4)	
Fig.71-2	S K649	古式土器 窓孔 高杯	* - (4.7) - * 10%	やや粗 3mmの長石、石英、クサリ礫を含む	やや不良 粗(2.5Y 6/6)	
Fig.71-3	S K649	寄生土器 窓孔 高杯	(13.4) - (3.4) - * 10%	やや粗 3mm以下の長石、石英を含む	良 灰黄(2.5Y 7/2)	
Fig.71-4	S K649	古式土器 窓孔 高杯	(12.2) - (4.4) - * 20%	やや粗 3mm以下の長石、石英を含む	良 灰白(2.5Y 8/2)	
Fig.71-5	S K649	寄生土器 窓 脚片	* - (9.2) - 3.0 30%	やや粗 2mmの長石、石英、クサリ礫を含む	良 焼黄(2.5Y 8/3)	
Fig.72-1	S K653	古式土器 窓孔 脚片	* - (1.4) - * 10%	やや粗 2mm以下の長石、石英、クサリ礫を含む	やや不良 焼黄(10YR 8/4)	
Fig.72-2	S K653	古式土器 窓孔 脚片	* - (1.3) - * 10%	やや粗 1mmの長石、石英、角閃石を含む	良 にぶい1層(10YR 5/3)	
Fig.72-3	S K653	古式土器 窓孔 脚片	* - (2.0) - * 10%	やや粗 2mm以下の長石、石英を含む	良 灰白(2.5Y 8/2)	
Fig.72-4	S K653	古式土器 窓孔 脚片	* - (1.5) - * 50%	やや粗 1mm以下の長石、石英を含む	良 粗(5YR 6/6)	
Fig.72-5	S K653	古式土器 窓孔 脚片	* - (2.1) - * 10%	やや粗 2mm以下の長石、石英を含む	良 にぶい1層(2.5Y 6/3)	
Fig.72-6	S K653	古式土器 窓孔 高杯	(12.6) - (3.4) - * 10%	やや粗 1mmの長石、石英、雲母を含む	良 焼黄(2.5Y 7/3)	
Fig.72-7	S K653	埴輪 切削形埴輪 脚片	* - (5.1) - * 10%	密 1mmの長石、クサリ礫を含むが、きめ細かく精良	良 灰白(2.5Y 8/1)	
Fig.72-8	S K653	古式土器 窓孔 高杯	* - (6.1) - * 30%	やや粗 2mmの長石、石英、クサリ礫を含む	良 にぶい1層(10YR 7/4)	
Fig.72-9	S K653	古式土器 窓孔 高杯	* - (6.5) - * 50%	密 クサリ礫、薄い砂粒を含む	良 灰黄(2.5Y 7/2)	
Fig.73-1	S K656	古式土器 窓孔 脚片	* - (3.4) - * 10%	やや粗 1mm以下の長石、石英を含む	不良 暗灰黄(2.5Y 5/2)	
Fig.73-2	S K656	古式土器 窓孔 高杯	* - (3.1) - * 10%	やや粗 5mm以下の長石、石英を多く含む	良 粗(5YR 6/6)	
Fig.73-3	S K656	古式土器 窓孔 高杯	* - (2.3) - 4.3 30%	やや粗 1mm以下の長石、石英、雲母を含む	良 暗灰黄(2.5Y 6/5)	
Fig.73-4	S K656	寄生土器 窓 脚片	* - (1.9) - * 10%	やや粗 3mmの長石、石英、雲母を含む	良 粗(7.5YR 6/6)	
Fig.75-1	S K565	古式土器 窓孔 高杯	(14.4) - (6.4) - * 20%	やや粗 2mmの長石、石英を含む	やや不良 にぶい1層(10YR 7/4)	
Fig.75-2	S K565	古式土器 窓孔 高杯	(17.0) - (7.2) - * 20%	やや粗 3mm以下の長石、石英、チャートを含む	良 灰白(2.5Y 8/2)	

Tab.10-6 報告遺物諸元6

件名	出土遺構 層位	種別 種類	口径-器高-底径(cm) 寸法	堆積率	施土	焼成 色調	特記事項
Fig.75-3	SK565	古式土師器 輪杯	15.0) - (7.0) - *	10%	やや粗 5mm以下の長石、石英、雲母を含む	良 にぶい黄緑(10YR 7/3)	
Fig.75-4	SK565	古式土師器 輪杯	(20.8) - (12.2) - *	10%	やや粗 4mm以下の長石、石英を含む	良 にぶい黄緑(5YR 6/6)	
Fig.75-5	SK565	古式土師器 輪杯	(19.0) - (11.0) - *	10%	やや粗 10mm以下の長石、石英を含む	良 にぶい黄緑(7.5YR 6/4)	
Fig.75-6	SK565	古式土師器 輪杯	* - (8.2) - 5.5	30%	やや粗 4mmの長石、石英、雲母、角閃石を含む	良 にぶい黄緑(10YR 6/3)	
Fig.75-7	SK565	古式土師器 輪杯	* - (10.0) - *	10%	やや粗 2mmの長石、石英、雲母を含む	やや不均 灰白(10YR 8/1)	
Fig.75-8	SK565	古式土師器 輪杯	* - (7.8) - 9.8	70%	やや粗 2mmの長石、石英を含む	良 橙(2.5YR 7/8)	
Fig.75-9	SK565	古式土師器 小形器台	10.8 - 9.0 - (11.6)	70%	やや粗 2mmの長石、石英、カシリ礫、雲母を含む	良 浅黄緑(10YR 8/4)	
Fig.75-10	SK565	古式土師器 小形器台	* - (5.1) - 10.0	55%	やや粗 3mmの長石、石英、カシリ礫、雲母を含む	良 橙(5YR 6/6)	
Fig.75-11	SK565	古式土師器 輪杯	* - (8.3) - 10.5	密	0.5 - 5mmの長石、石英、雲母を含む	良 にぶい黄緑(7.5YR 5/4)	
Fig.75-12	SK565	古式土師器 輪杯	* - (6.7) - *	50%	やや粗 1mmの長石、石英、カシリ礫を含む	良 浅黄(5YR 8/4)	
Fig.75-13	SK565	古式土師器 輪杯	11.8 - (9.5) - *	20%	やや粗 2mmの長石、石英、カシリ礫を含む	良 橙(7.5YR 6/6)	
Fig.75-14	SK565	古式土師器 小形丸底盤	(9.6) - (5.6) - *	80%	やや粗 1mmの長石、カシリ礫を含む	良 浅黄(5YR 8/4)	
Fig.75-15	SK565	古式土師器 小形跡	10.4 - 6.2 - 3.6	10%	やや粗 3mm内外の長石、雲母、角閃石を含む	良 にぶい黄緑(10YR 4/3)	
Fig.75-16	SK565	古式土師器 輪杯	(10.0) - 4.0 - *	80%	やや粗 1mm内外の長石、石英、カシリ礫を含む	不良 不均(2.5YR 6/6)	
Fig.75-17	SK565	幼生土器 輪杯	* - (4.1) - (4.4)	10%	やや粗 3 - 4mmの長石、石英、雲母を含む	良 にぶい黄緑(7.5YR 5/3)	
Fig.75-18	SK565	幼生土器 輪杯	* - (6.2) - *	50%	やや粗 2mmの長石、石英を多く含む	良 にぶい黄(2.5YR 6/3)	
Fig.75-19	SK565	古式土師器 輪杯	(14.0) - (4.2) - *	10%	やや粗 0.5mm以下の雲母を含む	良 浅黄(10YR 8/3)	
Fig.75-20	SK565	幼生土器 輪杯	(6.3) - (4.6) - 0.9	10%	やや粗 2mm以下の長石、石英、カシリ礫を含む	良 繪画土器 橙(5YR 7/6)	
Fig.75-21	SK565	古式土師器 輪杯	10.5 - (7.6) - *	30%	やや粗 3mmの長石、石英を含む	良 浅黄(5YR 8/3)	
Fig.77-1	SE674	古式土師器 輪杯	13.7 - 14.3 - 4.8	90%	やや粗 1mmの長石、石英を含む	良 灰黄(2.5YR 7/2)	
Fig.78-1	SE570	古式土師器 輪杯	12.7 - (10.8) - *	50%	やや粗 5mm以下の長石、石英、チャートを含む	良 橙(2.5YR 7/6)	
Fig.78-2	SE570	古式土師器 輪杯	(17.8) - (16.8) - *	10%	やや粗 2mmの長石、石英、雲母を含む	良 にぶい黄緑(10YR 6/3)	
Fig.78-3	SE570	古式土師器 輪杯	(16.8) - (10.7) - *	50%	やや粗 3mmの長石、石英、チャートを含む	良 浅黄(2.5YR 7/4)	
Fig.78-4	SE570	古式土師器 輪杯	* - (2.0) - *	40%	やや粗 4mm以下の長石、石英、微小の雲母を含む	良 橙(7.5YR 6/6)	
Fig.78-5	SE570	古式土師器 輪杯	* - (2.5) - (3.8)	30%	やや粗 2mmの長石、石英を含む	良 にぶい黄(7.5YR 7/4)	
Fig.78-6	SE570	古式土師器 輪杯	14.1 - 16.9 - 3.6	10%	やや粗 2mmの長石、石英、雲母を含む	良 にぶい黄緑(10YR 7/2)	
Fig.80-1	SR30	古式土師器 輪杯	(7.6) - (3.9) - *	40%	4mmの長石、石英を含む	良 にぶい黄(2.5YR 6/3)	
Fig.80-2	SR30	古式土師器 輪杯	(13.0) - (10.0) - *	70%	やや粗 1mmの長石、石英、カシリ礫を含む	良 にぶい黄(7.5YR 7/4)	
Fig.80-3	SR30	古式土師器 輪杯	(15.3) - (6.7) - 3.0	80%	密 3mmの長石、石英を含む	良 にぶい黄(7.5YR 5/4)	
Fig.80-4	SR30	古式土師器 輪杯	* - (5.4) - *	40%	やや粗 5mmの長石、石英を多く含む	不良 明赤(5Y 5/6)	
Fig.80-5	SR30	古式土師器 小型器台	(8.6) - 9.4 - 9.6	70%	やや粗 3mmの長石、カシリ礫、雲母を含む	良 橙(7.5YR 7/5)	
Fig.80-6	SR30	古式土師器 輪杯	* - (8.1) - *	密	3mmの長石、石英を含む	良 灰黄(10YR 5/2)	
Fig.80-7	SR30	幼生土器 輪杯	* - (4.4) - 5.8	30%	やや粗 4mmの長石、石英を多く含む	良 灰黄(2.5YR 7/2)	
Fig.80-8	SR30	古式土師器 輪杯	(11.3) - (4.5) - *	密	4mmの長石、石英を含む	良 明赤(5Y 5/6)	
Fig.81-1	SR30	石器 石棒	(3.3) - 2.5 - (0.8)	25%			縁泥片岩 8.2g
Fig.84-1	SE28	古代以土師器 輪杯	* - (3.5) - *	10%	やや粗 5mm以下の長石、石英を多く含む	良 にぶい黄緑(10YR 7/2)	
Fig.84-2	SE28	古代以土師器 輪杯	25.8 - (7.6) - *	20%	やや粗 4mm以下の長石、石英、カシリ礫を含む	良 橙(5YR 6/6)	

Tab.10-7 報告遺物誌元7

件名	出土遺構 位置	種類 器種	口径-器高-底径(cm) 持手厚	胎土	焼成 色調	特記事項
Fig.84-3	SIE28	古代以降土師器 土瓶	(19.0) - (9.7) - * 30%	粗 4mmの長石、石英、クサリ礫、チャートを含む 良(5.5)黄(2.5Y 6/4)		
Fig.84-4	SIE28	古代以降土師器 土瓶	26.4 - (3.0) - * 10%	やや粗 3mm以下の長石、石英、クサリ礫を含む 白(5.5)灰(5YR 6/6)		
Fig.84-5	SIE28	須恵器 瓶	21.2 - (24.8) - * 70%	密 1mm以下の長石、黒色粒含む 良 及白(N 7/0)		
Fig.84-6	SIE28	古代以降土師器 杯	(14.2) - (3.1) - * 10%	やや粗 1mm以下のクサリ礫、雲母を多く含む 良 橙(7.5YR 6/6)		
Fig.84-7	SIE28	古代以降土師器 杯	14.2 - 3.2 - * 50%	密 2mm以下の長石、クサリ礫、雲母を含む 良 橙(7.5YR 7/6)		
Fig.84-8	SIE28	古代以降土師器 杯	15.8 - 3.5 - * 底円完形	やや粗 2mm以下の長石、クサリ礫、雲母を含む 良 橙(7.5YR 7/6)		
Fig.84-9	SIE28	古代以降土師器 皿	17.4 - 2.4 - * 底円完形	密 1mm以下の雲母を多く含む。長石、クサリ礫を少 量含む 良 黄(2.5Y 6/2)		
Fig.84-10	SIE28	尾形土器 皿	13.6 - 2.5 - 5.4 底円完形	やや粗 1mm以下の長石、クサリ礫を含む 良 淡橙(5YR 8/4)	A類	
Fig.84-11	SIE28	尾形土器 耳皿	4.0 - 2.7 - 4.0 90%	密 雲母、微小砂粒を多く含む 良 黑(1.5/0)	A類	
Fig.84-12	SIE28	須恵器 盤	* - (3.8) - (6.8) 50%	やや粗 2mm以下の長石、石英を含む 良 及白(N 7/0)		
Fig.85-1	SIE28	木製品 曲物	33.2 - 24.2 - 0.6			板目材 計測値
Fig.86-1	SIE560 井戸内均 皿	古代以降土師器 皿	* - (0.9) - *	密 1mm以下の石英を含む 良 橙(7.5YR 6/6)		
Fig.86-2	SIE560 井戸内均 皿	古代以降土師器 皿	* - (1.4) - *	密 石英、クサリ礫をわずかに含む 良 橙(7.5YR 7/2)		
Fig.86-3	SIE560	木製 曲物	(43.8) - (16.0) - 0.4			板目材 計測値
Fig.87-1	SIE560	ひょうたん	9.5 - 13.7 - 13.3			数値は高・幅・奥の順
Fig.88-1	SIE575	古代以降土師器 皿	(14.7) - 1.5 - * 40%	密 1mmの長石、石英、クサリ礫を含む 良 橙(7.5YR 7/6)		
Fig.88-2	SIE575	古代以降土師器 杯	* - (1.7) - *	密 クサリ礫、雲母、微小砂粒を含む 良 淡黄(7.5YR 8/3)		
Fig.88-3	SIE575	古色以降土師器 杯A	14.3 - 3.1 - * 60%	密 1mm以下の長石、クサリ礫、雲母を含む 良 にぶい黄(10YR 7/4)		
Fig.88-4	SIE575	尾形土器 杯	(15.4) - 4.2 - (8.5) 50%	やや粗 4mm以下の長石、石英、クサリ礫を含む やや不規 程(2.5YR 7/6)	A類	
Fig.88-5	SIE575	古色以降土師器 土瓶	(21.4) - (5.4) - * 10%	やや粗 3mm以下の長石、石英を含む 良 にぶい黄(7.5YR 7/0)		
Fig.90-1	SIE635	尾形土器 碗	15.6 - 4.6 - 9.2 70%	密 0.5mm以下の長石、石英、クサリ礫、雲母を含む 良 淡黄(7.5YR 8/4)	A類	
Fig.90-2	SIE635	古式土師器 碗	* - (2.1) - *	やや粗 微小砂粒を含む 良 淡黄(7.5YR 8/4)		
Fig.94-1		埴輪 円筒埴輪	* - (6.5) - * 10%	やや粗 0.5 - 4mmの長石、石英を含む 良 明赤(5YR 5/6)		
Fig.94-2		古代以降土師器 皿	* - (1.9) - *	密 1 - 3mmの長石、石英、クサリ礫、雲母を含む 良 橙(7.5YR 4/6)		
Fig.94-3		瓦製土器 鏡	* - (5.1) - *	密 1mm程度の長石を含む 良 及(N 4/0)		
Fig.94-4		帶土器 鏡	(7.2) - (8.2) 40%	粗 3mm内外の長石、石英、雲母を含む やや長い 舌状(7.5YR 8/4)		
Fig.94-5		古代以降土師器 皿	8.5 - 1.6 - 6.6 80%	密 0.5 - 2mmの長石、石英、クサリ礫、雲母を含む 良 淡黄(5YR 5/6)		
Fig.94-6		古代以降土師器 皿	(9.0) - 1.3 - * 20%	やや粗 1mm以下の長石、クサリ礫、雲母を含む やや不規 程(5YR 6/6)		
Fig.94-7		古式土師器 鏡	* - (3.5) - *	やや粗 3mm以下の長石、角閃石を含む 良 にぶい黄(10YR 5/0)		
Fig.94-8		帶土器 鏡	* - (2.2) - 6.3 30%	やや粗 10mm以下の長石、石英を多く含む 良 淡黄(10YR 7/6)		
Fig.94-9		帶土器 鏡	* - (3.5) - (10.6)	やや粗 5mmの長石を多く含む 不良 にぶい黄(10YR 6/4)		
Fig.94-10		瓦製 鏡	* - (2.1) - *	密 錫小の石英を含む 良 増灰(N 3/0)		
Fig.94-11		古代以降土師器 皿	* - (1.8) - *	やや粗 微小砂粒を含む 良 明赤(7.5YR 5/6)		
Fig.94-12		古代以降土師器 皿	* - (2.0) - *	やや粗 1mm以下の長石、石英、主雲母を含む 良 橙(5YR 7/6)		
Fig.94-13		埴輪 円筒埴輪	* - (3.2) - *	密 1mm以下の長石、石英、クサリ礫を含む 良 淡黄(7.5YR 8/3)		
Fig.94-14		古式土師器 台付鏡	* - (7.6) - 8.0 50%	やや粗 1mmの長石、石英、クサリ礫、雲母、チャート トを含む 良 及白(2.5Y 8/2)		
Fig.94-15		古式土師器 鏡	* - (4.1) - *	やや粗 6mm以下の長石、石英、チャートを含む 良 明赤(5YR 5/6)		

Tab.10-8 報告遺物諸元8

件名	出土遺構 層位	埋 置種	口径、壁厚、底径(cm) 残存率	施土	焼成 色調	特記事項	
Fig.94-16	古代以降土器群 層	* - (3.5) - * 盤片	粗	2mmの長石、石英を含む	やや不良 暗赤褐(3YR 5/6)		
Fig.94-17	古代以降土器群 土塗	* - (3.0) - * 盤片	やや粗	2mmの長石、石英を多く含む	良 にぶい黄褐(10YR 7/3)		
Fig.94-18	古代以降土器群 土塗	* - (2.7) - * 盤片	やや粗	1mm以下の長石、石英を含む	良 浅黄褐(7.5YR 8/3)		
Fig.94-19	須恵器 盤	* - (1.6) - * 30%	密	0.5 - 2mmの長石、黒色粒を含む	良 青灰(5B 5/1)		
Fig.95-1	SP523	古代以降土器群 製陶土器	* - (5.5) - 0.7 30%	密	1mm以下のクサリ礫、微小砂粒を含む	良 灰(5Y 6/1)	
Fig.99-1	SK668	瓦器 皿	8.5 - 1.9 - * 70%	密	微小砂粒を含む	良 灰白(5Y 8/1)	
Fig.99-2	SK676	古代以降土器群 杯	* - (2.4) - * 盤片	やや粗	1mmの長石、石英、クサリ礫を含む	良 褐(5Y 7/6)	
Fig.99-3	SK676	古代以降土器群 皿	* - (1.4) - * 盤片	やや粗	1mm以下の長石、クサリ礫を含む	良 にぶい黄褐(10YR 6/4)	
Fig.102-1	古代以降土器群 暗褐色シルト・台付鉢	* - (4.1) - * 30%	密	3mm以下の長石、石英を多く含む	良 にぶい黄褐(10YR 7/3)		
Fig.102-2	瓦質土器 暗褐色シルト・火鉢	* - (6.4) - * 盤片	密	0.5 - 3mmの長石、石英、金雲母を含む	良 暗青灰(2.5Y 5/2)		
Fig.102-3	古代以降土器群 盤	(15.0) - (6.2) - *	密	0.5 - 3mmの長石、石英、金雲母を含む	不良 にぶい黄褐(10YR 6/3)		
Fig.102-4	瓦質土器 黒褐色シルト・土塗	* - (3.8) - * 盤片	密	1 - 5mmの長石、石英、クサリ礫、雲母を含む	良 灰(N 4/0)		
Fig.103-1	石器	6.3 - 3.0 - 0.9			サヌカイト 22.7g		
Fig.103-2	黒褐色シルト・土塗口石器		(2.9) - 2.0 - 4.0		サヌカイト 無莖凹基式 1.6g		
Fig.103-3	石器		(3.1) - 1.5 - 0.4		サヌカイト 1.5g		
Fig.103-4	石器		(3.2) - 1.8 - 0.2		サヌカイト 無莖凹基式 0.8g		
Fig.103-5	金属製品 黒褐色シルト	(2.1) - (2.3) - 0.2			鉛和透黃		

Tab.11-1 出土遺物一覧1

S1 弥生土器 古代以降土師器 瓦器	小片 皿片、小片 板片	S24 弥生土器 古代以降土師器 瓦器	小片 小片 小片	S53 古式土師器 古代以降土師器 石器	小片 小片 破片（サヌカイト）
S3 古代以降土師器 石器	小片 剥片（サヌカイト）	S25 弥生土器 古代以降土師器 瓦器	小片 小片 小片	S54 弥生土器 石器	小片 破片（サヌカイト）
S4 弥生土器 古代以降土師器 瓦器	小片 小片 小片	S26 弥生土器 古代以降土師器 瓦器	小片 小片 小片	S55 古式土師器 中世以降・須恵器 瓦器	小片 小片 平瓦片
S7 弥生土器 石器	小片 剥片（サヌカイト）	S27 弥生土器 石器	小片 小片	S57 弥生土器 須恵器 古式土師器 瓦器	破片（縦縞文） 小片 小片 小片
S8 古代以降土師器	小片	S28 須恵器 古代以降土師器 黒色土器	盤 皿、羽茎、碟、小片 皿、耳皿	S58 古式土師器古式	小片
S9 古代以降土師器 瓦器	小片 板片	S29 弥生土器 石器	小片 剥片（サヌカイト）	S59 弥生土器 古式土師器	小片 小片
S10 古代以降土師器	小片	S30 須恵器 古式土師器 瓦器	石片 皿片、小片 盤台、果、奥片、小片	S60 古代以降土師器	小片
S12 弥生土器 古式土師器 古代以降土師器 圓筒陶器	小片 剥片、小片 小片 小片	S31 弥生土器 古式土師器 瓦器	小片 盤台、果、奥片、小片 小片	S61 弥生土器 瓦器	小片 小片
S13 須恵器 古代以降土師器 瓦器 石器	小片 小片 小片 剥片（サヌカイト）	S34 古代以降土師器 瓦器	皿片、小片 皿片、小片	S64 中世以降・須恵器	皿片
S16 弥生土器 古代以降土師器 土師陶 石器	小片 小片 円筒埴輪片 剥片（サヌカイト）	S35 須恵器 石器	小片 剥片（サヌカイト）	S66 弥生土器	小片
S17 須恵器 古代以降土師器 瓦器 石器	小片 小片 小片 剥片（サヌカイト）	S36 古式土師器 石器	小片 剥片（サヌカイト）	S67 古代以降土師器	小片
S19 弥生土器 古代以降土師器 瓦器 石器	小片 小片 小片 剥片（サヌカイト）	S37 弥生土器 瓦器	小片 小片	S68 弥生土器 須恵器	小片 小片
S21 弥生土器	小片	S39 古式土師器 瓦器	小片 皿片	S69 弥生土器 古代以降土師器	破片、小片 小片
S20 弥生土器 石器	小片 剥片（サヌカイト）	S41 古式土師器 石器	小片 剥片（サヌカイト）	S71 弥生土器 古式土師器	小片 破片
S22 弥生土器 瓦器	小片 小片	S49 須文土器 弥生土器	小片（縦縞文） 小片	S72 弥生土器 土製品	小片 埴輪片
S23 弥生土器 古代以降土師器	小片 小片	S51 古式土師器 須惠器	小片 小片	S74 弥生土器	小片
S25 弥生土器 古代以降土師器	小片 小片	S52 古式土師器 須惠器	小片 皿、小片	S75 弥生土器	小片
				S76 弥生土器	小片
				S78 弥生土器	小片
				S79 弥生土器	小片
				S81 弥生土器	小片
				S83 弥生土器	小片

Tab.11-2 出土遺物一覧2

S84 瓦器	小片	S113 弥生土器	小片	S D140 黒色土器
S85 弥生土器	小片	S114 弥生土器	小片	弥生土器 豊片、楕片、小片 石器 刃片（サヌカイト）
S86 漁網器	小片	S115 弥生土器	小片	S141 弥生土器 小片
漁網器	小片	石器 瓦器	小片	S142 弥生土器 小片 古代以降土師器 四片 黑色土器 四片
S87 弥生土器	小片	S116 石器	破片（サヌカイト）	S143 弥生土器 小片 古代以降土師器 四片 黑色土器 四片
漁網器	小片	石器		S144 弥生土器 小片 石器 四片
石器	剝片（サヌカイト）			S145 弥生土器 豊片、楕片、小片 石器 刃片（サヌカイト）
S88 弥生土器	小片	S117 石器		S146 古代以降土師器 四片
S89 弥生土器	小片	S120 黒灰色シルト層 弥生土器	楕片、楕片、小片	S D150 弥生土器 豊片、楕片、小片 石器 刃片（サヌカイト）
石器	破片（サヌカイト）	石器	石器成品、剝片（サヌカイト）	S152 弥生土器 小片
S90 弥生土器	縹緲像、広口窓、小片	S120 黒灰色シルト層 弥生土器	小片	S153 弥生土器 小片
その他の		石器	剝片（サヌカイト）	褐色根
S91 弥生土器	小片	S121 弥生土器	小片	S154 漁網器 豊片 瓦器 小片
S92 弥生土器	小片	古代以降土師器	小片	S155 弥生土器 小片
瓦器	小片	瓦器	小片	S156 弥生土器 小片
S94 弥生土器	小片	S125 弥生土器	小片	S157 弥生土器 小片
S95 漁網器	小片	S126 弥生土器	小片	土器陶
漁網器	小片	弥生土器		埴輪片
S96 弥生土器	小片	S127 弥生土器	楕片	S158 弥生土器 小片
S99 瓦器	楕片、小片	S128 弥生土器	小片	S159 弥生土器 小片
S100 黒灰色シルト層 弥生土器	広口窓、楕片、小片	S129 弥生土器	小片	S D160 楕文土器 小片 金物製品 塗輪片 土器陶 鋼津
石器	剝片（サヌカイト）	金物製品		弥生土器 豊片、楕片、小片 石器 刃片（サヌカイト）
S100 黒灰色シルト層 弥生土器	楕片、縹緲像、小片	S D130 弥生土器	楕、無頭像、台付鉢、小片	S162 漁網器 小片 古代以降土師器 四片、小片 石器 羽扇片
石器	剝片（サヌカイト）	石器	剝片（サヌカイト）	S163 古式土師器 小片
S102 弥生土器	楕片、小片	S134 弥生土器	小片	S164 古式土師器 小片 古代以降土師器 四片 瓦器 小片
石器	剝片（サヌカイト）	瓦器	小片	S165 弥生土器 小片
S105 弥生土器	小片	S137 漁網器	小片	S166 弥生土器 小片
S106 古式土師器	小片	古代以降土師器	小片	S167 古式土師器 小片 石器 刃片（サヌカイト）
古式土師器	小片	瓦器	小片	S168 古式土師器 小片 石器 刃片（サヌカイト）
S107 古式土師器	小片	S138 古式土師器	小片	S169 古式土師器 小片 石器 刃片（サヌカイト）
古代以降土師器	小片	漁網器	埴輪像、小片	S170 古式土師器 小片 石器 刃片（サヌカイト）
瓦器	小片			S171 古式土師器 小片 漁網器 小片 古代以降土師器
S108 古式土師器	小片	S140 黒灰色シルト層 弥生土器	楕片、楕片、小片	
古式土師器	小片	石器	剝片（サヌカイト）	
S109 古式土師器	小片	S D140 黒灰色シルト層 弥生土器	楕片、楕片、小片	
古代以降土師器	小片	石器	剝片（サヌカイト）	
S111 弥生土器	小片			

Tab.11-3 出土遺物一覧3

S172 弥生土器	小片	S211 古式土器	小片	S249 (遺物出土) 弥生土器	塊片、小片
S173 古式土器	小片	S212 古代以降土器	小片	石器	剝片 (サヌカイト)
S174 古式土器	小片	S217 古代以降土器	塊片、小片	S250 弥生土器	塊片、小片
S175 須恵器	小片	S218 古代以降土器	小片	S251 弥生土器	小片
古式土器	小片	S219 古式土器	小片	S252 弥生土器	小片
S176 古代以降土器	小片	S220灰白色粘土層		S253 石器	剝片 (サヌカイト)
中空以降須恵器	小片	弥生土器	小片	S254 弥生土器	塊片、小片
S177 古式土器	小片	S220灰白色シルト層		S255 弥生土器	塊片、小片
S180黒灰色シルト層		縹文土器	深跡片 (条痕文)	S256 弥生土器	小片
弥生土器	塊片、小片	弥生土器	葉片、小片	S257 弥生土器	小片
石器	剝片 (サヌカイト)	S221黒色粘土		石器	剝片 (サヌカイト)
S180青灰色シルト層		弥生土器	葉、小片	S258 弥生土器	小片
弥生土器	葉片、小片	その他	根縁核	石器	剝片 (サヌカイト)
S180黒灰色砂層		S223		S259 弥生土器	小片
弥生土器	葉片、小片	弥生土器	小片	石器	剝片 (サヌカイト)
石器	剝片 (サヌカイト)	S224 古代以降土器	圓片	S260 弥生土器	小片
S182 古式以降土器	小片	瓦器	皿	石器	剝片 (サヌカイト)
S190 弥生土器	葉片、小片	S225 弥生土器	小片	S261 弥生土器	小片
石器	剝片 (サヌカイト)	弥生土器	小片	S262 弥生土器	小片
木製品	鉢、木削材?	S226 弥生土器	小片	S263 弥生土器	小片
S193 古式土器	小片	弥生土器	小片	S264 弥生土器	小片
S194 弥生土器	小片	S227 弥生土器	小片	石器	剝片 (サヌカイト)
S195 古式土器	小片	弥生土器	小片	S265 弥生土器	小片
S196 古式土器	小片	S228 弥生土器	小片	S266黒色シルト層	
S197 須恵器	小片	弥生土器	小片	縹文土器	深跡片
瓦器	小片	S229 弥生土器	小片	石器	剝片 (サヌカイト)
S199 古式土器	小片	S230黒褐色土層		S267 弥生土器	小片
S200黒灰色土層		弥生土器	広口盤、碟片、葉片、小片	弥生土器	小片
縹文土器	深跡	S231 弥生土器	小片	石器	剝片 (サヌカイト)
弥生土器	広口盤、葉片、碟片、小片	弥生土器	小片	S268 弥生土器	小片
石器	剝片 (サヌカイト)	S232 弥生土器	小片	S269 弥生土器	小片
S200灰黄色粘土層		弥生土器	広口盤、葉片、小片	弥生土器	小片
弥生土器	葉片、葉片、小片	S233 弥生土器	小片	石器	剝片 (サヌカイト)
石器	剝片 (サヌカイト)	S240 弥生土器	小片	S271 弥生土器	葉片、小片
S200灰黄色粘土層		弥生土器	小片	S272 弥生土器	小片
弥生土器	葉片、葉片、小片	S241 弥生土器	小片	石器	剝片 (サヌカイト)
石器	剝片 (サヌカイト)	弥生土器	小片	S273 弥生土器	葉片、小片
S200黒色砂層		S242 弥生土器	小片	石器	剝片 (サヌカイト)
弥生土器	葉片、葉片、小片	弥生土器	小片	S274 (遺物出土)	古式土器
石器	剝片 (サヌカイト)	S243 弥生土器	小片	弥生土器	小片
S200黒色粘土層		弥生土器	小片	S275 弥生土器	小片
弥生土器	葉片、小片	S244 弥生土器	小片	石器	磚片 (サヌカイト)
S206 弥生土器	小片	弥生土器	葉片、葉片、小片	S276 弥生土器	葉片、小片
S206 縹文土器	深跡 (条痕文)	S245 弥生土器	葉片、葉片、小片	S277 弥生土器	葉片、小片
弥生土器	広口盤、葉片、小片	弥生土器	葉片、葉片、小片	S278 弥生土器	葉片、小片
石器	剝片 (サヌカイト)	S246 （遺物出土）		石器	磚片 (サヌカイト)
S210 縹文土器	深跡 (条痕文)	弥生土器	小片	S279 弥生土器	葉片、小片
弥生土器	広口盤、葉片、小片	S247 弥生土器	葉片、葉片、小片	S280 弥生土器	葉片、小片
石器	剝片 (サヌカイト)	弥生土器	葉片、葉片、小片	S281 弥生土器	葉片、小片

Tab.11-4 出土遺物一覧4

S0278 陶文土器	小片	S0525黑色土器 你生土器	広口長縦縫、広口縫、縫、縫縫、小片	S K554 古式土器	高杯片、小片
你生土器	小片	S 0525黑色灰土器 你生土器	広口縫、縫、小片	S 555黑色砂層 你生土器	小片
S279 你生土器	小片	S0530 你生土器	縫、縫片、小片	古式土器	小片
古式土器	小片	石器	剝片（サヌカイト）	石器	剝片（サヌカイト）
S281 你生土器	小片	S531 你生土器	小片	S 555黑色砂層 你生土器	小片
古式土器	小片	S533 你生土器	縫片	石器	剝片（サヌカイト）
SX282 陶文土器	深縫片（条微文）	S534 你生土器	縫片	S 555黑色砂層 你生土器	小片
S0283 你生土器	小片	S534 你生土器	縫片	石器	剝片（サヌカイト）
S501 你生土器	小片	S0535 你生土器	縫片、縫（ヘラ描沈縫）、 縫片（ヘラ描沈縫）、小片	S 555 你生土器	小片
古式土器	小片	S536 你生土器	小片	S 556 你生土器	小片
須縫器	杯縫片	S537 你生土器	小片	S 556 你生土器	小片
古代以陶土器	皿片、小片	S538 你生土器	縫片、縫	S 556 你生土器	小片
S502 你生土器	小片	S538 古式土器	小片	S 556 你生土器	小片
S503 你生土器	小片	S539 古式土器	小片	S 556 你生土器	小片
S510 你生土器	縫片（ヘラ描沈縫）	S540 你生土器	小片	S 556 你生土器	小片
S510 陶文土器	縫片（ヘラ描沈縫）	S541 你生土器	小片	S 556 你生土器	小片
S510 你生土器	縫片	S541 古式土器	小片	S 556 你生土器	小片
S511 你生土器	小片	S542 須縫器	小片	S 556 你生土器	縫片、縫、台脚、高杯、繪画土器、小片
S512 你生土器	小片	S543 古代以陶土器	皿片	S 556 你生土器	小片
古式土器	小片	S543 古代以陶土器	皿片	S 556 你生土器	小片
S515 陶文土器	深縫片（条微文）	S544 你生土器	縫片（沈縫）、小片	S 556 你生土器	小片
你生土器	小片	S 545黑色粘土器 你生土器	縫片、縫片（沈縫）、小片	S 556 古代以陶土器	皿片
S517 古式土器	小片	S 545黑色粘土器 你生土器	縫片、縫片（沈縫）、小片	S 556 你生土器	縫片（沈縫）、小片
S518 古式土器	小片	S 545黑色粘土器 你生土器	縫片、小片	S 556 你生土器	台杯跡縫片
S519 古式土器	小片	S 545黑色粘土器 古式土器	縫片、小片	S 570黑色シルト層 你生土器	縫片、縫片、小片
須縫器	小片	S 545灰白色砂層 古式土器	縫片、小片	S 570黑色粘土器 你生土器	縫片
古代以陶土器	羽裂片	S 545灰白色砂層 古式土器	縫片、小片	S 570黑色粘土器 你生土器	縫片
S520 陶文土器	縫片（ヘラ描沈縫）、小片	S546 你生土器	小片	S 571 你生土器	小片
你生土器	縫片（ヘラ描沈縫）、小片	S546 你生土器	小片	S 571 你生土器	小片
S520 陶文土器	縫片	S547 你生土器	小片	S 572 你生土器	小片
S521 古式土器	縫片、小片	S549 你生土器	小片	S 573 你生土器	縫片
須縫器	小片	S 550 你生土器	縫片、小片	S 574 你生土器	小片
S522 你生土器	小片	S 551 你生土器	小片	S 575 你生土器	小片
古式土器	縫片、小片	S 553 你生土器	小片	古代以陶土器	皿、縫、縫、小片
須縫器	小片	S 553 你生土器	小片	木製品	齒物

Tab.11-5 出土遺物一覧5

S576 弥生土器 小片	S607 弥生土器 小片	S637 弥生土器 小片 古代以降土器 圆片 黑色土器 圆片
S577 弥生土器 小片	S608 弥生土器 小片	S638 弥生土器 小片 古式土器 圆片、短领兼 古代以降土器 小片 黑色土器 小片
S578 弥生土器 小片	S610 弥生土器 圆、小片	S639 古代以降土器 圆片 中世以降土器 小片
SK580种内 瓦罐	S611 弥生土器 圆片、壁片、小片	S641 弥生土器 圆片、壁片、小片 古式土器 圆片 古代以降土器 小片
SK580种外 中世以降須恵器 国造高器 瓦罐	S612 弥生土器 小片	SK642 青灰色土器 弥生土器 圆、高杯、小片
S582 弥生土器 小片	S615 弥生土器 小片	S643 弥生土器 小片 古代以降土器 小片
S583 弥生土器 小片	S617 古代以降土器 圆片	S644 古代以降土器 小片
S584 弥生土器 小片	S618 弥生土器 小片	S646 弥生土器 小片
S585 弥生土器 圆、壁、高杯	S619 弥生土器 小片	SK649 高杯、圆、壁、小片
S586 古代以降土器 小片	S620 弥生土器 圆片	S651 弥生土器 小片
S587 弥生土器 小片 古代以降土器 圆、小片	SP621 弥生土器 小片	S652 弥生土器 高杯片
S588 古代以降土器 小片	S623 弥生土器 小片	S653 弥生土器 圆、壁、高杯、小片 その他 壁片
S589 弥生土器 小片 中世以降須恵器 小片	S624 弥生土器 小片 古代以降土器 圆片、小片 黑色土器 小片	S654 弥生土器 壁片、小片
SK590 弥生土器 圆	S626 弥生土器 圆片、小片	S655 弥生土器 壁片、小片
S591 弥生土器 小片	S627 古代以降土器 小片	SK656 弥生土器 圆片、壁片
S592 須恵器 圆片	SK657 黑色土器 小片	S658 弥生土器 小片
S593 弥生土器 小片	S629 弥生土器 小片	S659 弥生土器 圆片、小片
SK594 古代以降土器 小片	S630 绳文土器 小片 弥生土器 壁片（ヘラ指沈縫合）、小片 石器 刮き石	弥生土器 圆片、小片 S661 绳文土器 小片 弥生土器 小片（ヘラ指沈縫合）
S595 弥生土器 小片	S631 弥生土器 壁片	S662 弥生土器 小片
S597 弥生土器 小片	S632 弥生土器 小片	S663 弥生土器 小片
S598 弥生土器 小片（ヘラ指沈縫合）	S633 弥生土器 壁片、壁片、小片	S664 弥生土器 小片
S599 弥生土器 小片	SK665 古代以降土器 小片 瓦器 圆片	弥生土器 高杯片、小片 石器 剥片（サヌカイト）
SD600 弥生土器 壁片、小片	S634 弥生土器 圆片、高杯	S666 弥生土器 高杯片、小片
S601 弥生土器 小片	S636 弥生土器 圆片、小片	S667 弥生土器 圆片
S603 弥生土器 小片	SK668 古代以降土器 圆片	SK668 黄褐色シルト層 古代以降土器 小片
S604 弥生土器 小片		

Tab.11-6 出土遺物一覧6

S K668青灰色シルト層
弥生土器 小片
瓦器 田
S 669
古式土師器 蓋片
S 671
弥生土器 蓋片
S 672
弥生土器 小片
S 673
古式土師器 田
S 674
弥生土器 田
S K676黄褐色シルト層
古式以降土師器 田片
瓦器 田片
S K676青灰色シルト層
古式以降土師器 田片
中古以降須恵器 蓋片
S 677
木製品 板材片
S 678
弥生土器 蓋片、蓋片、小片
S 679
縄文土器 小片
S 681
弥生土器 小片
S 682
弥生土器 蓋片、高杯片、小片
S 683
弥生土器 蓋片
S 686
弥生土器 蓋片
S R687黄褐色シルト層
弥生土器 小片
S R687黄褐色シルト層
弥生土器 小片
S R688灰白色シルト層
弥生土器 蓋片、小片
S R688黑褐色土層
弥生土器 蓋片、小片

Tab.12-1 掘出遺構一覧表

番号	遺構名	種別	地区	切合	その他所見	番号	遺構名	種別	地区	切合	その他所見
1	素掘小溝	AJ・AK-13・17		1→2		60	SK60	土坑	W-6		
2	素掘小溝	AJ-13・17				61	素掘小溝	AB・AE-17			
3	素掘小溝	AJ-13・17		3→4		62	素掘小溝	AF-9・12			
4	素掘小溝	AJ-14・17				63	素掘小溝	AF-10		62→63	
5	素掘小溝	AK-16・17				64	ピット		AG-12		
6	素掘小溝	AK-21・24				65	素掘小溝	AC・AD-14			
7	素掘小溝	AJ-19・24				66	素掘小溝	AC-17			
8	素掘小溝	AJ-18・24				67	素掘小溝	AB・AC-16			
9	素掘小溝	AJ-18・24				68	素掘小溝	AB-14			
10	ピット	AI-10				69	素掘小溝	AC-14・17			
11	素掘小溝	AJ-22・24				70	SK70	土坑	T-18		
12	素掘小溝	AI-12・24				71	素掘小溝	AF-9・10			
13	素掘小溝	AI-12・24				72	素掘小溝	AF-11・12			
14	素掘小溝	AI-15・24				73	素掘小溝	AB・AC-16			
15	素掘小溝	AI-20・24				74	素掘小溝	AB・AC-15・16			
16	素掘小溝	AI-14・24				75	素掘小溝	AB・AC-15			
17	素掘小溝	AI-12・17				76	素掘小溝	AB・AC-15			
18	ピット	AI-10・11				77	素掘小溝	AB・AC-15			
19	SK19	土坑	AI-18・19			78	素掘小溝	AA・AD-16			
20	ピット	AI-11				79	素掘小溝	AA-13・14			
21	溝	AF-AJ-11			SD40として報告	80	溝	AA・AF-19・24			SD200の最上層
22	素掘小溝	AG・AH-13				81	SP81	ピット	AH-11		
23	素掘小溝	AG・AH-13・17		27→23		82	ピット	AF-10			
24	素掘小溝	AG・AH-14・17		27→24		83	素掘小溝	AC-16・17			
25	素掘小溝	AG・AH-13・17		32→25		84	素掘小溝	AC-15・14			
26	素掘小溝	AG・AH-16・17		26→25		85	素掘小溝	AA・AD-14			
27	素掘小溝	AG・AH-13・17				86	素掘小溝	AA・AB-13			
28	SE28	井戸	AG・AH-17			87	素掘小溝	AD-16・17			
29	素掘小溝	AF-AI-11		29→48		88	素掘小溝	AD・AE-16			
30	SR30	道路	AH・AJ-10・17			89	素掘小溝	W・X-13			
31	SR31	道路	AH・AK-10・17	30→31		90	SD90	溝	AD・AE-5・6		周溝壁3
32	素掘小溝	AH-14・17		42→32		91	素掘小溝	AC-12・13			
33	素掘小溝	AF-15・16				92	ピット	AF・AG-11			
34	素掘小溝	AE-13・15				93	遺物出土	AJ-19			SR30上層
35	素掘小溝	AF-12・13				94	素掘小溝	AC-12・13			
36	ピット	AG-11・12				95	素掘小溝	AF-11			
37	SK37	土坑	AE-13			96	柱穴	AA-12			
38	素掘小溝	AG-14・16				97	素掘小溝	AB-13			
39	素掘小溝	AG-13・16		41→33→39		98	素掘小溝	AC・AD-13			
40	SD40	溝	X-AC-12・11			99	素掘小溝	U-14			
41	素掘小溝	AG-13・16				100	SD100	溝	AA・AE-5		周溝壁2
42	素掘小溝	AF-16・15				101	素掘小溝	W-13・14			
43	素掘小溝	AG-13・16				102	素掘小溝	AC-14			
44	素掘小溝	AE-15・16				103	素掘小溝	AC-14			
45	素掘小溝	AE-15・17				104	素掘小溝	AC-14			
46	素掘小溝	AD・AE-15・17				105	素掘小溝	T-W-14			
47	素掘小溝	AD-15・17				106	素掘小溝	X-Y-12			
48	素掘小溝	AG・AH-11				107	素掘小溝	X-AA-11			
49	素掘小溝	AF・AG-11				108	素掘小溝	X-14			
50	道路	AH・AI-15・17			SR300南側	109	素掘小溝	T-V-14			
51	素掘小溝	AF-10・11				110	SD110	溝	T-Y-4		検出面ではS100との切合不明瞭
52	素掘小溝	AF・AG-9・10				111	素掘小溝	AC-11			
53	素掘小溝	AG・AH-10				112	素掘小溝	AA-12			
54	SK54	土坑	AG-13		上部に木製構造	113	素掘小溝	Y-11・13			
55	SK55	土坑	AF-12			114	素掘小溝	X-Y-11			
56	遺物出土	AH-13				115	素掘小溝	Y-13・14			
57	素掘小溝	AH-16				116	素掘小溝	X-Y-11			
58	素掘小溝	AG・AH-10				117	SD117	素掘小溝	Y-14・13		
59	素掘小溝	AE・AF-10	58→59								

Tab.12-2 掘出遺構一覧2

番号	通路名	種別	地区	切合	その他所見	番号	通路名	種別	地区	切合	その他所見
118	素掘小溝		AA-13			174	素掘小溝		V-15		
119	SK119	土坑	AB - AC-10			175	素掘小溝		AE-10		
120	SD120	溝	AB - AH-9 - 12		検出面ではS100との切合不明瞭、周溝基2-4-7	176	素掘小溝		AE-9 - 10		
121	素掘小溝		AF-15 - 16			177	素掘小溝		AE-9 - 10		
122	素掘小溝		AB - AC-10			178	素掘小溝		Y - AD-5 - 6		
123	素掘小溝		AC-9			179	素掘小溝		W - AD-6		
124	素掘小溝		AC-9 - 10			180	SD180	溝	AB - AH-18 - 25		S200から派生?、周溝基15
125	ピット		AC-14			181	素掘小溝		AB - AD-6		
126	素掘小溝		AC-12 - 15			182	素掘小溝		V - X-17		
127	素掘小溝		AC-13			183	素掘小溝		AE-10		
128	素掘小溝		Y - AB-13			184	素掘小溝		U - V-16		
129	素掘小溝		X - AC-9			185	素掘小溝		V - W-6		
130	SD130	溝	AI - AJ-11 - 13		光形土器多段、周溝基8	186	素掘小溝		X-7		
131	素掘小溝		Y - AD-9			187	素掘小溝		X - V-16		
132	素掘小溝		Y - AC-9			188	素掘小溝		X-7 - 8		
133	素掘小溝		Y - AA-9			189	素掘小溝		AE-10		
134	素掘小溝		U - AC-8	135+134		190	SD190	溝	AF - AH-18 - 21		周溝基14
135	素掘小溝		U - AC-8			191	素掘小溝		V - Y-18		
136	素掘小溝		U - X-7			192	素掘小溝		X-16 - 17		
137	素掘小溝		U - AD-5 - 6			193	素掘小溝		AE-18		
138	素掘小溝		Y - AD-5			194	素掘小溝		V - Y-17		
139	素掘小溝		Y - AD-9			195	素掘小溝		X - Y-16 - 17		
140	SD140	溝	AC - AG-14		S271との切合不明瞭、周溝基6-11	196	素掘小溝		X - Y-19		
141	素掘小溝		U - V-14			197	素掘小溝		X-19 - 20		
142	素掘小溝		V - W-13			198	素掘小溝		AG-19 - 22		
143	素掘小溝		U-6			199	素掘小溝		T-19 - 21		
144	素掘小溝		Y - AA-7			200	SD200	溝	AA - AG-18 - 25		S800下層、周溝基13
145	素掘小溝		U - V-6			201	素掘小溝		Y - W-21		
146	素掘小溝		U-8			202	素掘小溝		Y - U-21		
147	素掘小溝		U-8			203	素掘小溝		AD-19 - 22		
148	素掘小溝		AA - AB-6			204	素掘小溝		AD-19 - 22		
149	素掘小溝		U - W-7			205	素掘小溝		U - V-18 - 22		
150		溝	X - AE-9 - 15		S100 - 110 - 120の埴土、周溝基5	206	素掘小溝		U - V-18 - 22		
151	素掘小溝		V - W-6			207	素掘小溝		W - Y-21		
152	素掘小溝		U - AD-5			208	素掘小溝		X-21 - 24		
153	素掘小溝		AD - X-6			209	素掘小溝		X-22 - 24		
154	素掘小溝		T - AA-10 - 11			210	SD210	溝	AH - AI-16		S130との切合不明瞭、周溝基14
155	素掘小溝		T - AA-10			211	ピット		AD-23		
156	素掘小溝		U - AB-10			212	ピット		AD-23		
157	素掘小溝		W - X-12			213	素掘小溝		W-20 - 23		
158	素掘小溝		W - X-13 - 12			214	素掘小溝		W-23 - 22		
159	素掘小溝		W-14			215	素掘小溝		W-21 - 23		
160	SD160	溝	AD - AG-10 - 13		周溝基7	216	素掘小溝		W-21 - 23		
161	素掘小溝		V-13 - 14			217	素掘小溝		W-21 - 23		
162	素掘小溝		T - AA-11			218	素掘小溝		U-19 - 22		
163	素掘小溝		T-12			219	素掘小溝		Y-23		
164	素掘小溝		V - AC-8			220	SD220	溝	V - AA-20 - 24	220→550	周溝基12
165	素掘小溝		T - V-10			221	素掘小溝		X-22 - 24		
166	素掘小溝		AF-9 - 10			222	素掘小溝		X-20 - 24		
167	素掘小溝		AE-13			223	素掘小溝		W-21 - 23		
168	素掘小溝		AD - AE-13 - 14			224	素掘小溝		W-21 - 23		
169	素掘小溝		W-7			225	素掘小溝		T-19 - 23		
170	SD170	溝	V - X-9 - 12		S100の埴土、周溝基5	226	素掘小溝		AC - AD-24		
171	素掘小溝		V - AC-8			227	素掘小溝		AE-23 - 24		
172	素掘小溝		U - V-9			228	素掘小溝		AE-23 - 25		
173	素掘小溝		U-14			229	素掘小溝		X-23 - 26		
						230	SD230	溝	AJ-24 - 27		
						231	素掘小溝		AA - AC-24		

Tab.12-3 掘出遺構一覧3

番号	遺構名	種別	地区	切合	その他所見	番号	遺構名	種別	地区	切合	その他所見
232	ピット	A-C-22				507	柱穴	A-I-30			
233	素掘小溝	V-22・23				508	ピット	A-H-32			
234	素掘小溝	V-20・23				509	ピット	A-J-36			
235	素掘小溝	V-22・23				510	SD510 溝	AF-36・39			S525の続きか?、周溝基18
236	素掘小溝	V-20・23				511	素掘小溝	AH-29・30			
237	素掘小溝	V-20・23				512	ピット	AH-42			
238	素掘小溝	T-V-21				513	ピット	AG-41			
239	素掘小溝	T-U-21				514	土坑	AK-AJ-36			
240	SD240 溝	T-V-19・22			周溝基20	515	溝	AD-A-E-39・40			S520より派出
241	素掘小溝	T-20・24				516	ピット	AE-41			
242	素掘小溝	T-20・24				517	素掘小溝	AG-41-43			
243	素掘小溝	X-22-24				518	素掘小溝	AH-41-43			
244	ピット	AC-17				519	素掘小溝	AD-37			
245	SP245 ピット	AF-A-G-11				520	SD520 溝	AD-A-E-39・40			周溝基18
246	遺物出土	X-17			土器片 多数	521	素掘小溝	AD-37-35			
247	SP247 ピット	AH-19				522	素掘小溝	AD-27-30			
248	遺物出土	A-C-13			土器片 多数	523	ピット	AD-32			
249	遺物出土	A-C-13			土器片 多数	524	ピット	AE-42			
250	SD250 溝	Y-A-A-13-14			上層堆土はS266と同じ、周溝基6	525	SD525 溝	AE-35-36	535→525	5510と連続する?、周溝基18	
251	ピット	AH-10				526	ピット	AE-42			
252	ピット	AH-11				527	ピット	AE-42			
253	ピット	A-I-10-11				528	ピット	AF-42			
254	ピット	AI-11-12				529	ピット	AF-A-G-42-41			
255	ピット	AIII A-9				530	SD530 溝	T-U-25			周溝基21
256	ピット	AI-11				531	ピット	AE-34			
257	ピット	AI-10				532	ピット	AD-38			
258	ピット	A I-AJ-13-14				533	ピット	AC-25-26			
259	ピット	A J-AK-13-14				534	素掘小溝	X-25-26			
260	溝	Y-A-A-12-14			S266下部でSD266として報告	535	SD535 溝	AC-A-D-33-35			周溝基17
261	ピット	A I-AJ-14				536	素掘小溝	T-U-25			
262	溝	AI-AJ-15-16				537	ピット	AA-A-B-27			
263	ピット	A G-17-18				538	素掘小溝	AA-25-26			
264	土坑	AI-22				539	素掘小溝	AA-25-26			
265	土坑	AH-A-I-22-23				540	SD540 W	W-AA-31-33			周溝基17
266	SD266 溝	Y-A-C-12-14			周溝基6	541	素掘小溝	Y-25-26			
267	ピット	A K-20-21				542	素掘小溝	T-A-B-25			
268	ピット	A K-15				543	素掘小溝	W-26			
269	ピット	AI-19				544	素掘小溝	Y-25-27			
271	SD271 溝	X-W-16-18			周溝基10	545	SD545 溝	U-A-C-26-43			
272	ピット	AH-13				546	素掘小溝	T-AA-27			
273	SD273 溝	AA-A-B-15			周溝基6	547	素掘小溝	V-26-27			
274	遺物出土	V-22				548	ピット	V-25-26			
275	SD275 溝	X-AA-15-16			周溝基10	549	素掘小溝	Y-AA-26			
276	溝	V-15-17				550	SR550 流路	V-38			
277	SD277 溝	W-Y-17-18			周溝基10	551	素掘小溝	AA-25-26			
278	SD278 溝	A J-22-23			周溝基16	552	ピット	AE-40-41			
279	溝	A I-24				553	素掘小溝	AB-A-C-38			
281	ピット	AF-26-27				554	ピット	AC-32-33			
282	ピット	AG-AF-25-26				555	流路	Y-A-D-30			S580の東側で、SD550として報告
283	SD283 溝	A I-AJ-23-28			周溝基15,16	556	素掘小溝	AB-25-28			
284	ピット	A I-AJ-28-29				557	素掘小溝	Y-28			
286	ピット	T-13-14				558	素掘小溝	Y-A-B-28			
501	素掘小溝	A I-25-26				559	溝	AB-A-E-33-35			
502	ピット	AH-27				560	SE560 井戸	L-46			
503	素掘小溝	A G-24				561	ピット	Y-AA-31			
504	ピット	AH-27				562	素掘小溝	U-27-28			
505	SD505 溝	A E-33-34			北端試掘トレチに切られる	563	素掘小溝	U-V-26-28			
506	素掘小溝	A J-31				564	素掘小溝	V-W-28			

Tab.12-4 掘出遺構一覧4

番号	種別	地区	切合	その他所見	番号	種別	地区	切合	その他所見
565	SK565	土坑	I・J-44・45		624	紫斑小溝	J-41・45		
566	紫斑小溝		V-28		625	SD625	溝	J-20・21	周溝基22
567	紫斑小溝		V-27・30		626	紫斑小溝	I-N-43		
568		Y-A-C-28・33		S535の上層	627	紫斑小溝	M-41・45		
569	SD569	紫斑小溝	T-27・30		628	紫斑小溝	Q-O-45		
570	SE570	井戸	I-33・34		629	紫斑小溝	O-Q-43		
571	SD571	紫斑小溝	V-30		630	SD630	溝	A1-A-K-41・43	周溝基19
572	紫斑小溝				631	紫斑小溝	L-N-45		
573	SD573	紫斑小溝	V-29・30		632	紫斑小溝	J-1-45・46		
574	SP574	ピット	Y-AA-28	574→535 S535と埋土似る	633	紫斑小溝	I-40・46		
575	SE575	井戸	J-45		634	紫斑小溝	I-40・45		
576	紫斑小溝	W-AA-39			635	SB635	独立柱	J-K-42・44	5617・618・619・621
577	紫斑小溝	AA-39			636	紫斑小溝	J-41・46		
578	紫斑小溝	AA-42・43			637	ピット	I-J-43		
579	SK579	土坑	A-C-32	535+579	638	SK638	土坑	J-40	
580	SK580	土坑	P-13・14	木製棺底板	639	ピット	K-43		
581	ピット	A-B-A-C-41			641	紫斑小溝	I-J-45		
582	紫斑小溝	A-B-42			642	SK642	土坑	K-41・42	
583	紫斑小溝	W-A-B-42			643	紫斑小溝	I-N-42		
584	紫斑小溝	W-A-B-42			644	ピット	I-42		
585	紫斑小溝	K-L-21・24		周溝基24	646	ピット	J-44		
586	紫斑小溝	Y-42・43			647	ピット	L-35		
587	紫斑小溝	A-C-41・43			648	ピット	K-44		
588	紫斑小溝	A-C-42・43			649	SK649	土坑	J-35	
589	紫斑小溝	V-40・43			651	紫斑小溝	J-41・43		
590		土坑	L-28		652	紫斑小溝	N-42		
591	紫斑小溝	U-40・43			653	SK653	土坑	J-41	
592	紫斑小溝	T-X-41			654	紫斑小溝	H-I-33		
593	紫斑小溝	X-AA-42			656	SK656	土坑	J-34	
594	紫斑小溝	Y-42			657	紫斑小溝	H-34		
595	SD595	溝	L-N-28・29	周溝基30	658	紫斑小溝	I-H-34		
596	ピット	W-35			659	SK659	土坑	N-O-41・42	
597	紫斑小溝	W-38			661	SD661	溝	A-J-28	周溝基16
598	紫斑小溝	W-T-38			662	紫斑小溝	P-12・18		
599	紫斑小溝	V-38			663	紫斑小溝	Q-15		
600	SD600	溝	L-M-23・25	周溝基25	664	紫斑小溝	R-15・18		
601	紫斑小溝	V-T-38			666	紫斑小溝	P-Q-20		
602	ピット	W-38			667	紫斑小溝	O-R-20		
603	紫斑小溝	U-38			668	SK668	土坑	P-13	
604	紫斑小溝	U-38			669	紫斑小溝	O-T-21		
605	SD605	溝	N-27	周溝基27	671	紫斑小溝	O-P-19		
606	紫斑小溝	U-38			672	紫斑小溝	N-20・21		
607	紫斑小溝	T-U-38			673	紫斑小溝	M-12・18		
608	SK608	土坑	T-U-37		674	SE674	井戸	Q-34	
609	ピット	T-U-34・35			675	SK676	土坑	O-16・17	
610	SD610	溝	K-M-25・27	周溝基26-27・28・29	677	ピット	L-14		
611	流路	T-W-37・39		S550上層の覆土	678	ピット	P-31・32		
612	土坑	T-U-33・34			679	紫斑小溝	K-27		
613	ピット	W-27・36			681	紫斑小溝	N-21-26		
614	ピット	V-29			682	ピット	H-29		
615	SD615	溝	K-M-20・21	周溝基23	683	ピット	I-31・32		
616	土坑	Q-45・46			684	ピット	I-18		
617	柱穴	I-43		SB635北西	686	ピット	I-J-45・46		
618	柱穴	I-J-44		SB635北東	687	流路	A-K-43	確認トレンチの断面で確認	
619	柱穴	K-44		SB635南東	688	流路	A-E-A-J-43	確認トレンチの断面で確認	
620	SD620	溝	H-I-18・19	周溝基22					
621	SPG21	柱穴	K-42・43	SB635南西					
622	紫斑小溝	R-43							
623	紫斑小溝	I-K-45							

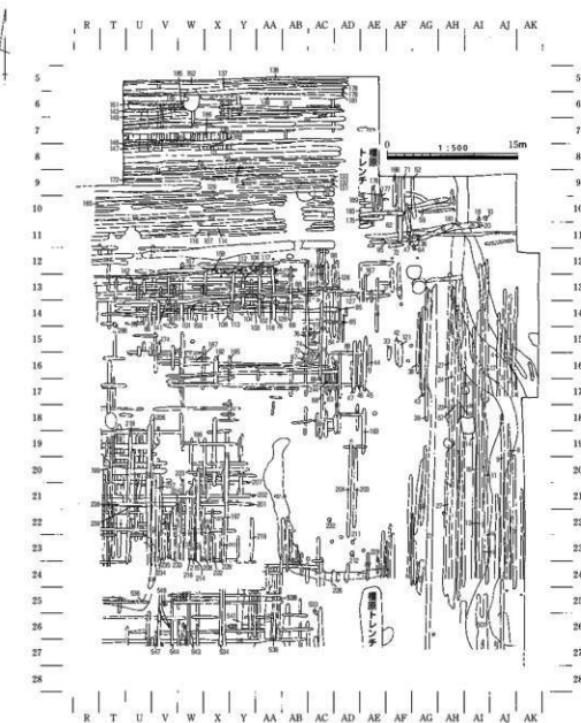


fig.128 検出面全体略図

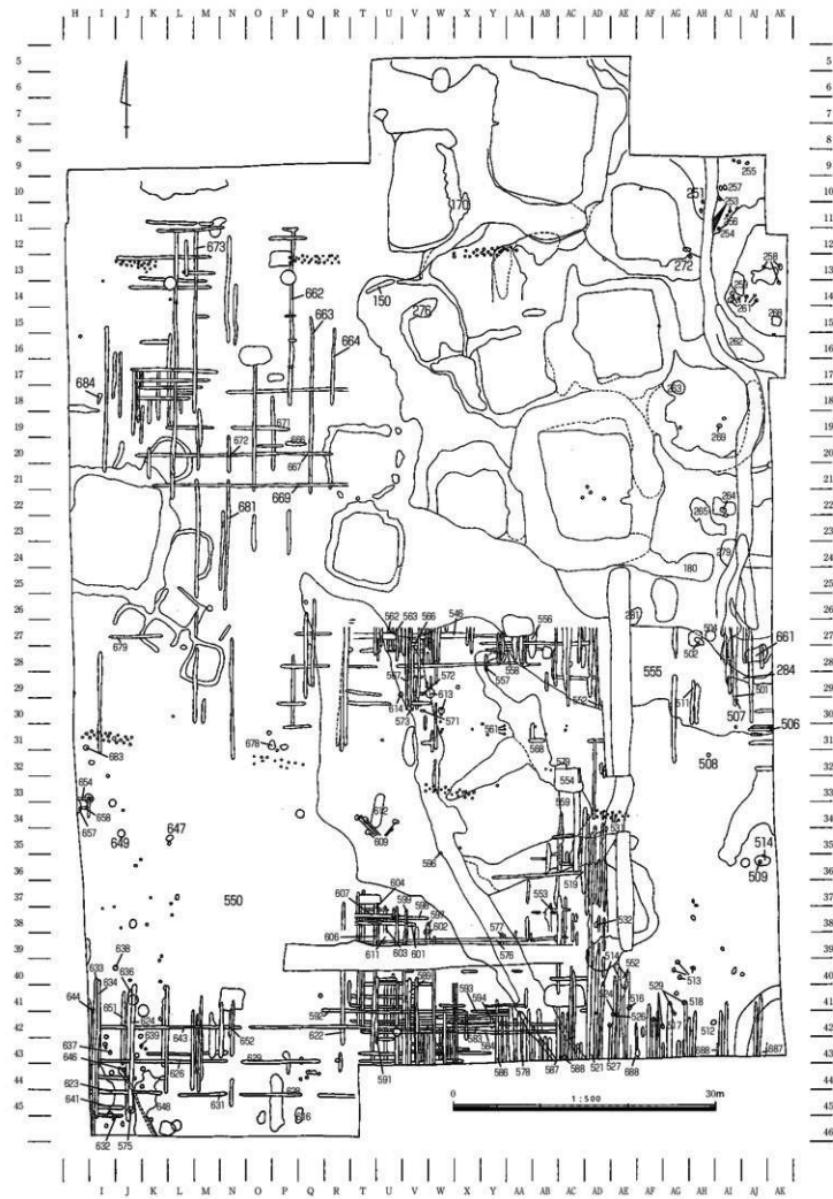


fig.129 下層検出構造略図

写真図版

遺構図版 PL 1~35

遺物図版 PL36~54

* 遺物図版に記載された番号は
(fig.番号)—(fig.内個別番号)
と読む



現在の曲川遺跡周辺（北西より）

櫛原市教育委員会提供



右掲載写真の撮影範囲