

表6 白玉観察表(2)

挿図 No.	枝 No.	取上 No.	出土位置	分類	研磨	石材	法量(cm)		重さ (g)	備考	挿図 No.	枝 No.	取上 No.	出土位置	分類	研磨	石材	法量(cm)		重さ (g)	備考
							最大径	側面長										最大径	側面長		
47	22	-	遺物集中域1 07	I b	斜	滑石	0.40	0.40	0.089		47	77	-	遺物集中域1 07	I b	無	滑石	0.40	0.30	0.058	
47	23	-	遺物集中域1 07	I b	斜	滑石	0.40	0.40	0.100		47	78	-	遺物集中域1 07	I c	斜	滑石	0.40	0.45	0.123	
47	24	-	遺物集中域1 07	I b	斜	滑石	0.40	0.50	0.135		47	79	-	遺物集中域1 07	I c	斜+縦	滑石	0.50	0.40	0.110	
47	25	-	遺物集中域1 07	I b	斜	滑石	0.45	0.40	0.140		47	80	-	遺物集中域1 07	I c	斜	滑石	0.45	0.40	0.111	
47	26	-	遺物集中域1 07	I b	斜	滑石か	0.45	0.35	0.092		47	81	162	遺物集中域1 07	I c	斜	滑石	0.50	0.40	0.127	
47	27	-	遺物集中域1 07	I b	斜	滑石	0.35	0.45	0.118		47	82	-	遺物集中域1 07	I c	斜	滑石	0.40	0.40	0.091	
47	28	-	遺物集中域1 07	I b	斜	滑石	0.40	0.30	0.084		47	83	-	遺物集中域1 07	I c	斜	滑石	0.40	0.35	0.080	
47	29	-	遺物集中域1 07	I b	斜	滑石	0.45	0.30	0.092		47	84	180	遺物集中域1 07	I c	斜	滑石	0.45	0.40	0.114	
47	30	-	遺物集中域1 07	I b	斜	滑石	0.50	0.30	0.129		47	85	-	遺物集中域1 07	I c	斜	滑石	0.45	0.35	0.090	
47	31	-	遺物集中域1 07	I b	斜	滑石	0.45	0.35	0.074		47	86	-	遺物集中域1 07	I c	斜	滑石	0.45	0.40	0.097	
47	32	185	遺物集中域1 07	I b	斜	滑石	0.40	0.25	0.067		47	87	-	遺物集中域1 07	I c	斜	滑石	0.50	0.40	0.128	
47	33	-	遺物集中域1 07	I b	斜	滑石	0.40	0.30	0.098		47	88	-	遺物集中域1 07	I c	斜	滑石	0.40	0.40	0.114	
47	34	-	遺物集中域1 07	I b	斜	滑石	0.40	0.25	0.055		47	89	207	遺物集中域1 07	I c	斜	滑石	0.50	0.40	0.105	
47	35	-	遺物集中域1 07	I b	斜	滑石	0.40	0.30	0.074		48	1	-	排土	I c	斜	滑石	0.45	0.40	0.116	
47	36	-	遺物集中域1 07	I b	斜	滑石	0.40	0.30	0.075		48	2	-	遺物集中域1 07	I c	斜	滑石	0.40	0.35	0.071	
47	37	-	遺物集中域1 07	I b	斜	滑石	0.50	0.35	0.129		48	3	38	遺物集中域1 07	I c	斜	滑石	0.45	0.30	0.115	
47	38	160	遺物集中域1 07	I b	斜	滑石	0.40	0.40	0.113		48	4	113	遺物集中域1 07	I c	斜	滑石	0.40	0.40	0.125	
47	39	-	遺物集中域1 07	I b	斜	滑石	0.45	0.35	0.091		48	5	-	遺物集中域1 07	I c	斜	滑石	0.45	0.30	0.084	
47	40	-	遺物集中域1 07	I b	斜	滑石	0.40	0.30	0.100		48	6	-	遺物集中域1 07	I c	斜	滑石	0.40	0.30	0.078	
47	41	-	遺物集中域1 07	I b	斜	滑石	0.40	0.35	0.078		48	7	-	遺物集中域1 07	I c	斜	滑石	0.40	0.30	0.104	
47	42	-	遺物集中域1 07	I b	斜	滑石	0.45	0.35	0.076		48	8	-	遺物集中域1 07	I c	斜	滑石	0.45	0.30	0.085	
47	43	-	遺物集中域1 07	I b	斜	滑石	0.50	0.35	0.111		48	9	-	遺物集中域1 07	I c	斜	滑石	0.40	0.30	0.075	
47	44	-	遺物集中域1 07	I b	斜	滑石	0.40	0.30	0.074		48	10	-	遺物集中域1 07	I c	斜	滑石	0.40	0.30	0.079	
47	45	-	遺物集中域1 07	I b	斜	滑石	0.40	0.30	0.064		48	11	-	遺物集中域1 07	I c	斜	滑石	0.40	0.30	0.066	
47	46	-	遺物集中域1 07	I b	斜	滑石	0.50	0.30	0.103		48	12	-	遺物集中域1 07	I c	斜	滑石	0.50	0.30	0.092	
47	47	-	遺物集中域1 07	I b	斜	滑石	0.45	0.30	0.085		48	13	-	遺物集中域1 07	I c	斜	滑石	0.50	0.30	0.122	
47	48	-	遺物集中域1 07	I b	斜	滑石	0.45	0.30	0.051		48	14	-	遺物集中域1 07	I c	斜	滑石	0.45	0.30	0.075	
47	49	-	遺物集中域1 07	I b	斜	蛇紋岩	0.45	0.30	0.075		48	15	-	遺物集中域1 07	I c	斜	滑石	0.50	0.30	0.084	工具痕
47	50	-	遺物集中域1 07	I b	斜	滑石	0.40	0.30	0.073		48	16	172	遺物集中域1 07	I c	斜	滑石	0.45	0.30	0.065	
47	51	-	遺物集中域1 07	I b	斜	滑石	0.40	0.30	0.096		48	17	-	遺物集中域1 07	I c	斜	滑石	0.40	0.30	0.087	
47	52	-	遺物集中域1 07	I b	斜	滑石	0.40	0.30	0.075		48	18	-	遺物集中域1 07	I c	斜	滑石	0.40	0.50	0.046	
47	53	-	遺物集中域1 07	I b	斜	滑石	0.40	0.30	0.047		48	19	-	遺物集中域1 07	I c	斜	滑石	0.50	0.40	0.071	
47	54	-	遺物集中域1 07	I b	斜	滑石	0.40	0.30	0.047		48	20	209	遺物集中域1 07	II	斜+縦	滑石	0.50	0.30	0.111	
47	55	-	遺物集中域1 07	I b	斜	滑石	0.35	0.25	0.046		48	21	-	遺物集中域1 07	II	斜	滑石	0.40	0.40	0.113	
47	56	-	遺物集中域1 07	I b	斜	滑石	0.45	0.30	0.086		48	22	-	遺物集中域1 07	II	斜+縦	滑石	0.40	0.30	0.078	
47	57	149	遺物集中域1 07	I b	斜	滑石	0.50	0.30	0.059		48	23	186	遺物集中域1 07	II	斜+縦	滑石	0.50	0.40	0.075	
47	58	-	遺物集中域1 07	I b	斜	滑石	0.45	0.25	0.045		48	24	-	遺物集中域1 07	II	斜	滑石	0.50	0.40	0.183	
47	59	175	遺物集中域1 07	I b	斜	滑石	0.45	0.30	0.085		48	25	-	遺物集中域1 07	II	斜+縦	滑石	0.40	0.30	0.059	
47	60	-	遺物集中域1 07	I b	斜	滑石	0.40	0.30	0.108		48	26	-	遺物集中域1 07	II	斜	滑石	0.40	0.30	0.064	
47	61	-	遺物集中域1 07	I b	縦	滑石	0.40	0.40	0.120		48	27	-	遺物集中域1 07	II	斜+縦	滑石	0.40	0.30	0.040	
47	62	-	遺物集中域1 07	I b	縦	滑石	0.50	0.40	0.106		48	28	-	遺物集中域1 07	II	斜	滑石	0.50	0.40	0.121	工具痕
47	63	-	遺物集中域1 07	I b	縦	滑石	0.40	0.40	0.084		48	29	-	遺物集中域1 07	II	斜	滑石	0.40	0.30	0.076	
47	64	-	遺物集中域1 07	I b	縦	滑石	0.40	0.35	0.095		48	30	-	遺物集中域1 07	II	斜	滑石	0.50	0.30	0.065	
47	65	-	遺物集中域1 07	I b	縦	滑石	0.50	0.40	0.162		48	31	159	遺物集中域1 07	II	斜	滑石	0.40	0.30	0.071	
47	66	-	遺物集中域1 07	I b	縦	滑石	0.40	0.40	0.065		48	32	-	遺物集中域1 07	II	斜	滑石	0.50	0.30	0.097	
47	67	-	遺物集中域1 07	I b	縦	滑石	0.40	0.30	0.050		48	33	-	遺物集中域1 07	II	斜	滑石	0.40	0.20	0.044	
47	68	-	遺物集中域1 07	I b	縦	滑石	0.45	0.30	0.096		48	34	-	遺物集中域1 07	II	斜	滑石	0.50	0.30	0.093	
47	69	-	遺物集中域1 07	I b	縦	蛇紋岩	0.50	0.30	0.129		48	35	-	遺物集中域1 07	II	斜	蛇紋岩	0.45	0.25	0.090	
47	70	-	排土	I b	縦	滑石	0.50	0.30	0.110		48	36	-	遺物集中域1 07	II	斜	滑石	0.35	0.20	0.030	
47	71	167	遺物集中域1 07	I b	斜	滑石	0.50	0.40	0.172		48	37	-	遺物集中域1 07	II	斜	滑石	0.40	0.25	0.062	
47	72	-	遺物集中域1 07	I b	無	滑石	0.40	0.30	0.080		48	38	-	遺物集中域1 07	II	斜	蛇紋岩	0.45	0.30	0.113	
47	73	-	遺物集中域1 07	I b	無	滑石	0.45	0.40	0.154		48	39	-	遺物集中域1 07	II	斜	滑石	0.50	0.50	0.106	
47	74	-	遺物集中域1 07	I b	無	滑石	0.50	0.30	0.078		48	40	-	遺物集中域1 07	II	斜	滑石	0.50	0.35	0.086	
47	75	-	遺物集中域1 07	I b	無	滑石	0.40	0.30	0.077		48	41	-	遺物集中域1 07	II	斜+縦	滑石	0.40	0.30	0.080	
47	76	-	遺物集中域1 07	I b	無	滑石	0.40	0.30	0.085		48	42	-	遺物集中域1 07	II	斜	滑石	0.45	0.30	0.084	

表7 白玉観察表(3)

挿図 No.	枝 No.	取上 No.	出土位置	分類	研磨	石材	法量(cm)		重さ (g)	備考	挿図 No.	枝 No.	取上 No.	出土位置	分類	研磨	石材	法量(cm)		重さ (g)	備考	
							最大径	側面長										最大径	側面長			
48	43	-	遺物集中域1ℓ7	II	斜	滑石	0.45	0.30	0.076		49	7	-	遺物集中域1ℓ7	V	斜+縦	滑石	[0.40]	[0.30]	0.094		
48	44	199	遺物集中域1ℓ7	II	斜	滑石	0.45	0.30	0.072		49	8	-	遺物集中域1ℓ7	V	斜	滑石	0.50	0.40	0.110		
48	45	-	遺物集中域1ℓ7	II	斜+縦	滑石	0.45	0.30	0.069		49	9	-	遺物集中域1ℓ7	V	斜	滑石	0.40	0.30	0.073		
48	46	-	遺物集中域1ℓ7	II	斜	滑石	0.45	0.35	0.082		49	10	-	遺物集中域1ℓ7	V	縦	滑石	0.45	0.30	0.088		
48	47	181	遺物集中域1ℓ7	II	斜	滑石	0.45	0.25	0.059		49	11	-	遺物集中域1ℓ7	V	-	滑石	0.40	0.20	0.048		
48	48	-	遺物集中域1ℓ7	II	斜	滑石	0.40	0.20	0.054		49	12	-	遺物集中域1ℓ7	V	縦	滑石	0.40	0.30	0.050		
48	49	-	遺物集中域1ℓ7	II	無	滑石	0.40	0.30	0.071		49	13	-	遺物集中域1ℓ7	V	縦	蛇紋岩	0.40	0.30	0.057		
48	50	-	遺物集中域1ℓ7	II	斜	滑石	0.45	0.30	0.084		49	14	-	遺物集中域1ℓ7	V	斜	滑石	0.40	0.30	0.058		
48	51	-	遺物集中域1ℓ7	II	斜	滑石	0.45	0.30	0.088		49	15	-	遺物集中域1ℓ7	V	斜	滑石	0.40	0.30	0.061		
48	52	-	遺物集中域1ℓ7	III	斜	滑石	0.50	0.30	0.131		49	16	-	遺物集中域1ℓ7	V	斜	滑石	0.40	0.30	0.115	工具痕	
48	53	-	遺物集中域1ℓ7	III	斜	滑石	0.40	0.20	0.052		49	17	-	遺物集中域1ℓ7	V	斜	滑石	0.40	0.40	0.082		
48	54	-	遺物集中域1ℓ7	III	斜	蛇紋岩	0.50	0.25	0.098		49	18	-	遺物集中域1ℓ7	V	斜	滑石	0.50	0.40	0.078		
48	55	-	遺物集中域1ℓ7	III	斜	滑石	0.40	0.20	0.035		49	19	-	遺物集中域1ℓ7	V	斜	滑石	0.50	0.30	0.118		
48	56	-	遺物集中域1ℓ7	III	斜	滑石	0.40	0.20	0.045		49	20	-	遺物集中域1ℓ7	V	縦	滑石	0.50	0.40	0.134		
48	57	-	遺物集中域1ℓ7	III	斜	滑石	0.45	0.20	0.049		49	21	-	遺物集中域1ℓ7	V	斜	滑石	0.40	0.30	0.069		
48	58	-	遺物集中域1ℓ7	III	斜	滑石	0.40	0.25	0.030		49	22	-	遺物集中域1ℓ7	V	-	滑石	0.45	0.20	0.045		
48	59	-	遺物集中域1ℓ7	III	斜	滑石	0.45	0.20	0.095		49	23	225	遺物集中域1ℓ7	V	斜	滑石	0.45	0.10	0.046		
48	60	-	遺物集中域1ℓ7	III	斜	滑石	0.45	0.25	0.055		49	24	-	遺物集中域1ℓ7	V	無	滑石	0.70	0.50	0.325		
48	61	-	遺物集中域1ℓ7	III	斜	滑石	0.50	0.20	0.063		49	25	-	遺物集中域1ℓ7	V	-	滑石	0.55	0.20	0.069		
48	62	-	遺物集中域1ℓ7	III	斜	滑石	0.40	0.30	0.071		49	26	-	遺物集中域1ℓ7	V	斜	滑石	0.50	0.35	0.111		
48	63	-	排土	III	斜	滑石	[0.65]	0.25	0.124		49	27	-	遺物集中域1ℓ7	V	斜	滑石	0.50	0.40	0.098		
48	64	-	排土	III	斜	滑石	0.45	0.25	0.058		49	28	-	遺物集中域1ℓ7	V	斜	滑石	0.35	0.35	0.047		
48	65	-	遺物集中域1ℓ7	III	斜	滑石	0.40	0.25	0.039		49	29	-	遺物集中域1ℓ7	V	斜	滑石	0.40	0.35	0.066		
48	66	-	遺物集中域1ℓ7	III	斜	滑石	0.40	0.20	0.051		49	30	101	遺物集中域1ℓ7	V	斜	滑石	0.40	0.40	0.082		
48	67	-	遺物集中域1ℓ7	III	斜	滑石	0.40	0.20	0.051		49	31	187	遺物集中域1ℓ7	V	斜	滑石	0.40	0.30	0.070		
48	68	-	遺物集中域1ℓ7	III	斜	滑石	0.40	0.15	0.041		49	32	-	遺物集中域1ℓ7	V	斜	滑石	0.40	0.30	0.059		
48	69	-	遺物集中域1ℓ7	III	斜	滑石	0.45	0.25	0.060		49	33	-	遺物集中域1ℓ7	V	斜	滑石	0.40	0.40	0.090		
48	70	-	遺物集中域1ℓ7	III	斜	滑石	0.40	0.20	0.060		49	34	-	遺物集中域1ℓ7	V	斜	滑石	0.40	0.40	0.056		
48	71	-	遺物集中域1ℓ7	III	斜	滑石	0.40	0.20	0.042		49	35	-	遺物集中域1ℓ7	V	斜	滑石	0.30	0.25	0.064		
48	72	-	遺物集中域1ℓ7	III	斜	滑石	0.40	0.20	0.036		49	36	-	遺物集中域1ℓ7	V	無	滑石	0.40	0.30	0.040		
48	73	-	遺物集中域1ℓ7	III	斜	滑石	0.40	0.30	0.094		49	37	-	遺物集中域1ℓ7	V	縦	滑石	0.40	0.30	0.045		
48	74	-	遺物集中域1ℓ7	III	斜	滑石	0.45	0.20	0.032		49	38	-	遺物集中域1ℓ7	V	斜	滑石	0.40	0.25	0.069		
48	75	-	遺物集中域1ℓ7	III	斜	滑石	0.40	0.20	0.026		49	39	-	遺物集中域1ℓ7	V	無	滑石	0.45	0.35	0.080		
48	76	-	遺物集中域1ℓ7	III	斜	滑石	0.40	0.20	0.040		49	40	-	遺物集中域1ℓ7	V	斜	滑石	0.40	0.40	0.086		
48	77	-	遺物集中域1ℓ7	III	縦	滑石	0.40	0.30	0.078		49	41	-	遺物集中域1ℓ7	V	斜	滑石	[0.50]	0.40	0.068		
48	78	-	遺物集中域1ℓ7	III	縦	滑石	0.45	0.30	0.093		50	7	111	遺物集中域1ℓ7	-	-	滑石	0.60	0.30	0.143	未成品	
48	79	-	遺物集中域1ℓ7	III	縦	滑石	0.40	0.20	0.051		50	8	-	遺物集中域1ℓ7	-	斜	滑石	0.50	0.30	0.107	未成品	
48	80	-	遺物集中域1ℓ7	III	縦	滑石	0.40	0.20	0.048		50	9	-	遺物集中域1ℓ7	-	縦	滑石	0.70	0.30	0.233	未成品	
48	81	-	遺物集中域1ℓ7	III	縦	滑石	0.45	0.20	0.055		50	10	-	遺物集中域1ℓ7	-	斜	滑石	0.80	0.35	0.172	未成品	
48	82	-	遺物集中域1ℓ7	III	縦	滑石	0.50	0.20	0.053		50	11	-	遺物集中域1ℓ7	-	斜	滑石	[1.20]	0.45	0.300	未成品	
48	83	-	遺物集中域1ℓ7	III	縦	滑石	0.45	0.20	0.053		50	12	-	遺物集中域1ℓ7	-	斜	滑石	[1.10]	0.20	0.200	未成品	
48	84	-	遺物集中域1ℓ7	III	縦	滑石	0.40	0.20	0.051		50	13	-	遺物集中域1ℓ7	-	-	滑石	1.70	0.50	0.900	未成品	
48	85	-	遺物集中域1ℓ7	III	縦	滑石	0.50	0.20	0.062		50	14	-	遺物集中域1ℓ7	-	-	滑石	0.90	0.40	0.279	未成品	
48	86	-	遺物集中域1ℓ7	III	無	滑石	0.45	0.25	0.084		50	15	-	遺物集中域1ℓ7	-	斜	滑石	0.90	0.90	0.410	未成品	
48	87	-	遺物集中域1ℓ7	III	無	滑石	0.40	0.20	0.043		50	16	-	遺物集中域1ℓ7	-	斜	滑石	0.80	0.35	0.320	未成品	
48	88	-	遺物集中域1ℓ7	III	無	滑石	0.40	0.20	0.053		50	17	-	遺物集中域1ℓ7	-	斜	滑石	0.85	0.30	0.342	未成品	
48	89	-	遺物集中域1ℓ7	III	無	滑石	0.40	0.20	0.048		50	18	-	遺物集中域1ℓ7	-	-	滑石	0.60	0.20	0.106	未成品	
48	90	-	遺物集中域1ℓ7	III	無	滑石	0.45	0.30	0.092		50	19	-	遺物集中域1ℓ7	-	-	滑石	0.80	0.30	0.225	未成品	
48	91	-	遺物集中域1ℓ7	III	無	滑石	0.40	0.20	0.045		50	20	-	遺物集中域1ℓ7	-	-	滑石	0.80	0.80	0.223	未成品	
49	1	-	遺物集中域1ℓ7	IV	斜	滑石	0.40	0.50	0.156		50	21	-	遺物集中域1ℓ7	-	-	滑石	1.00	0.20	0.212	未成品	
49	2	-	遺物集中域1ℓ7	IV	斜	滑石	0.40	0.50	0.091													
49	3	-	遺物集中域1ℓ7	IV	斜	滑石	0.40	0.50	0.131													
49	4	-	遺物集中域1ℓ7	IV	斜	滑石	0.45	0.50	0.163	工具痕												
49	5	-	遺物集中域1ℓ7	V	斜	滑石	0.40	0.50	0.091													
49	6	-	遺物集中域1ℓ7	V	斜	滑石	0.40	0.35	0.075													

表8 石製模造品剥片等観察表(1)

挿図No	枝No	取上No	出土位置	種別	研磨	石材	法量(cm)			重さ(g)	備考
							長さ	幅	厚さ		
51	1	32	遺物集中域1 07	不明	有	滑石	2.30	2.70	1.30	10.10	製品か
51	2	137	遺物集中域1 07	剥片	有	滑石	4.70	1.90	0.90	7.60	
51	3	94	遺物集中域1 07	剥片	有	滑石	4.00	2.20	0.90	7.60	
51	4	28	遺物集中域1 07	剥片	有	滑石	[3.50]	1.40	0.55	3.10	
51	5	-	遺物集中域1 07	剥片	有	滑石	2.35	1.90	0.40	2.20	上側面折り取る
51	6	-	遺物集中域1 07	剥片	有	滑石	3.10	2.10	0.65	4.90	
51	7	170	遺物集中域1 07	剥片	有	滑石	1.20	1.80	0.25	0.90	
51	8	-	遺物集中域1 07	剥片	有	滑石	2.00	1.10	0.30	0.70	
51	9	224	遺物集中域1 07	剥片	有	滑石	[2.30]	[0.90]	0.35	0.80	
51	10	96	遺物集中域1 07	剥片	有	滑石	3.30	2.20	0.50	3.00	
51	11	135	遺物集中域1 07	剥片	有	蛇紋岩	2.55	3.70	0.75	5.80	
51	12	198	遺物集中域1 07	剥片	有	滑石	3.70	1.50	0.50	3.20	
51	13	156	遺物集中域1 07	剥片	有	滑石	2.00	1.50	0.40	1.50	
51	14	6	遺物集中域1 07	剥片	有	滑石	2.00	1.80	0.40	1.70	
51	15	240	遺物集中域1 07	剥片	有	滑石	2.70	1.50	0.50	1.70	
51	16	-	遺物集中域1 07	剥片	有	滑石	2.00	2.10	0.60	3.10	
51	17	91	遺物集中域1 07	剥片	有	滑石	2.50	2.20	0.40	7.60	上側面折り取る
51	18	-	遺物集中域1 07	剥片	無	滑石	2.40	1.40	0.50	1.90	光沢
51	19	218	遺物集中域1 07	剥片	有	滑石	3.35	2.20	6.50	4.70	光沢
51	20	188	遺物集中域1 07	剥片	無	滑石	2.80	0.90	0.40	0.90	工具痕
51	21	31	遺物集中域1 07	剥片	無	滑石	4.30	2.10	0.80	5.90	
51	22	7	遺物集中域1 07	剥片	無	滑石	4.90	1.90	0.50	6.60	
51	23	21	遺物集中域1 07	剥片	無	滑石	4.40	2.80	0.35	4.80	
51	24	203	遺物集中域1 07	剥片	無	滑石	3.60	2.15	0.80	5.60	
51	25	121	遺物集中域1 07	剥片	無	滑石	2.40	1.40	0.40	1.80	
51	26	155	遺物集中域1 07	剥片	無	滑石	2.00	0.80	0.25	0.30	左側面折り取る
51	27	168	遺物集中域1 07	剥片	無	滑石	3.00	1.10	0.50	1.20	
51	28	114	遺物集中域1 07	剥片	無	滑石	2.00	0.90	0.20	0.40	
51	29	18	遺物集中域1 07	剥片	無	滑石	2.00	1.00	0.40	0.70	
51	30	-	遺物集中域1 07	剥片	無	滑石	1.25	1.00	0.45	0.50	
51	31	66	遺物集中域1 07	剥片	有	滑石	1.10	0.85	0.30	0.332	
52	1	79	遺物集中域1 07	剥片	有	滑石	7.90	4.10	1.90	52.60	線状痕
52	2	195	遺物集中域1 07	剥片	無	滑石	3.10	3.20	0.70	4.70	断面V字状の線状痕9条
52	3	213	遺物集中域1 07	剥片	無	滑石	5.90	1.30	7.50	5.30	
52	4	10	遺物集中域1 07	剥片	無	滑石	5.20	1.60	1.20	9.70	礫面残る
52	5	11	遺物集中域1 07	剥片	有	滑石	4.70	1.20	1.20	10.30	
52	6	22	遺物集中域1 07	剥片	有	滑石	5.60	1.50	0.70	6.90	
52	7	-	遺物集中域1 07	剥片	無	滑石	4.80	2.30	9.50	8.40	
52	8	106	遺物集中域1 07	剥片	無	滑石	1.50	1.20	0.60	0.90	
52	9	42	遺物集中域1 07	磨石	無	流紋岩質凝灰岩	14.30	[7.40]	3.10	445.00	
52	10	99	遺物集中域1 07	自然礫	無	流紋岩	9.80	7.90	7.20	709.00	スス付着
写真80		14	遺物集中域1 07	自然礫	無	不明	7.0	5.5	3.1	137.1	風化
写真80		20	遺物集中域1 07	剥片	無	滑石	2.0	1.3	0.5	1.3	
写真80		36	遺物集中域1 07	剥片	無	滑石	4.9	2.1	0.4	7.5	
写真80		44	遺物集中域1 07	自然礫	無	花崗岩	2.9	1.3	1.2	4.8	摩耗
写真80		45	遺物集中域1 07	剥片	無	滑石	3.5	2.4	0.5	4.1	光沢有
写真80		47	遺物集中域1 07	剥片	無	滑石	3.6	1.9	1.3	9.6	
写真80		48	遺物集中域1 07	剥片	無	蛇紋岩	4.9	2.3	0.8	6.3	
写真80		49	遺物集中域1 07	剥片	無	滑石	2.8	1.3	0.5	1.3	
写真80		51	遺物集中域1 07	剥片	無	蛇紋岩	1.5	1.3	0.7	1.5	
写真80		53	遺物集中域1 07	剥片	無	蛇紋岩	2.7	1.3	0.6	2.6	
写真80		58	遺物集中域1 07	剥片	無	蛇紋岩	1.7	1.7	1.1	3.3	
写真80		59	遺物集中域1 07	自然礫	無	花崗岩	8.3	7.5	3.8	212.0	
写真80		61	遺物集中域1 07	剥片	無	滑石	2.5	1.4	0.5	1.5	
写真80		68	遺物集中域1 07	剥片	無	滑石	2.0	1.6	0.6	1.7	

表9 石製模造品剥片等観察表(2)

挿図No.	枝No.	取上No.	出土位置	種別	研磨	石材	法量(cm)			重さ(g)	備考
							長さ	幅	厚さ		
写真80		69	遺物集中域1 07	剥片	無	滑石	1.6	1.1	0.4	1.2	
写真80		73	遺物集中域1 07	剥片	無	滑石	3.9	2.6	1.3	13.4	
写真80		77	遺物集中域1 07	剥片	無	滑石	4.0	2.6	0.7	7.0	
写真80		80	遺物集中域1 07	剥片	無	蛇紋岩	2.1	1.4	1.1	3.8	
写真80		82	遺物集中域1 07	剥片	無	滑石	2.9	2.1	0.8	5.1	
写真80		83	遺物集中域1 07	剥片	無	滑石	3.3	1.3	0.6	2.5	
写真80		84	遺物集中域1 07	剥片	無	滑石	1.1	0.6	0.2	0.2	
写真80		85	遺物集中域1 07	剥片	無	滑石	2.8	2.8	1.4	9.0	
写真80		87	遺物集中域1 07	剥片	無	蛇紋岩	2.4	1.7	0.6	3.2	
写真80		88	遺物集中域1 07	自然礫	無	黒雲母花崗岩	12.1	6.0	5.0	472.0	
写真80		97	遺物集中域1 07	剥片	無	蛇紋岩	2.8	2.0	0.7	5.1	
写真80		98	遺物集中域1 07	自然礫	無	花崗岩	8.4	8.0	5.3	430.0	
写真80		115	遺物集中域1 07	剥片	無	滑石	1.9	1.1	0.4	0.8	
写真80		117	遺物集中域1 07	剥片	無	滑石	0.8	0.7	0.2	0.2	
写真80		120	遺物集中域1 07	剥片	無	蛇紋岩	1.7	1.5	1.0	3.8	
写真80		122	遺物集中域1 07	剥片	無	滑石	1.5	9.0	0.4	0.4	
写真80		125	遺物集中域1 07	剥片	無	滑石	1.9	0.6	0.3	0.5	
写真80		129	遺物集中域1 07	剥片	無	滑石	1.8	1.5	0.4	1.4	
写真80		139	遺物集中域1 07	剥片	無	蛇紋岩	1.6	1.2	0.6	1.6	
写真80		142	遺物集中域1 07	剥片	無	滑石	3.2	1.7	0.9	6.2	
写真80		145	遺物集中域1 07	剥片	無	滑石	2.2	1.6	0.5	1.9	
写真80		146	遺物集中域1 07	剥片	無	安山岩か	5.1	3.9	2.1	37.1	礫面残す
写真80		154	遺物集中域1 07	剥片	無	滑石	2.7	1.4	0.7	2.2	
写真80		163	遺物集中域1 07	剥片	無	滑石	1.8	0.9	0.7	1.2	
写真80		164	遺物集中域1 07	自然礫	無	花崗岩	2.4	1.8	1.4	8.2	
写真80		165	遺物集中域1 07	剥片	無	滑石	1.5	0.7	0.3	0.3	
写真80		166	遺物集中域1 07	剥片	無	滑石	0.8	0.7	0.5	0.3	
写真80		169	遺物集中域1 07	剥片	無	滑石	4.3	1.9	0.7	5.9	線状痕
写真80		173	遺物集中域1 07	剥片	無	滑石	1.8	1.3	0.4	0.9	
写真80		177	遺物集中域1 07	剥片	無	滑石	3.3	2.3	1.1	8.3	
写真80		178	遺物集中域1 07	剥片	無	滑石	1.8	1.5	0.7	1.5	
写真80		192	遺物集中域1 07	剥片	無	滑石	2.8	1.2	0.8	2.2	
写真80		197	遺物集中域1 07	剥片	無	滑石	1.5	1.0	0.4	0.7	
写真80		201	遺物集中域1 07	剥片	無	滑石	2.2	1.2	0.5	1.2	
写真80		204	遺物集中域1 07	剥片	無	滑石	2.6	1.6	0.7	2.4	
写真80		205	遺物集中域1 07	剥片	無	滑石	1.9	1.3	0.9	2.3	
写真80		215	遺物集中域1 07	剥片	無	滑石	3.4	2.8	1.1	11.7	
写真80		216	遺物集中域1 07	自然礫	無	花崗岩	2.7	1.8	0.8	8.1	楕円礫
写真80		217	遺物集中域1 07	剥片	無	滑石	3.3	2.1	0.8	5.5	研磨
写真80		222	遺物集中域1 07	剥片	無	滑石	2.3	1.5	0.3	1.1	
写真80		223	遺物集中域1 07	剥片	無	滑石	2.2	1.2	0.4	1.1	
写真80		229	遺物集中域1 07	剥片	無	蛇紋岩	1.2	0.9	0.4	0.5	
写真80		230	遺物集中域1 07	剥片	無	滑石	3.1	1.2	0.8	1.9	
写真80		231	遺物集中域1 07	石製模造品	有	蛇紋岩	1.4	0.7	0.2	0.2	小片
写真80		234	遺物集中域1 07	剥片	無	滑石	2.4	1.5	0.6	2.3	
写真80		235	遺物集中域1 08	剥片	無	滑石	2.9	1.5	0.7	3.2	
写真80		238	遺物集中域1 010	剥片	無	滑石	2.2	1.4	0.4	1.4	
写真80		245	遺物集中域1 010	剥片	無	滑石	3.0	2.0	0.7	4.3	
写真80		山27	遺物集中域1 07	石製模造品	有	滑石	1.2	0.8	0.1	0.1	小片
写真80		山28	遺物集中域1 07	石製模造品	有	滑石	0.9	0.7	0.1	0.2	小片
写真80		山32	遺物集中域1 07	剥片	無	滑石	1.9	0.9	0.4	0.7	
写真80		山33	遺物集中域1 07	剥片	有	滑石	2.3	1.2	0.3	0.8	研磨痕
写真80		山34	遺物集中域1 07	剥片	無	滑石	2.3	1.1	0.4	1.4	
写真80		山38	遺物集中域1 07	剥片	無	滑石	1.8	1.3	0.3	1.2	

生じた粘土のシワが明瞭に認められる。底部外面はヘラケズリ、内面はヘラナデが施されている。9は丸底で、底部の外面にヘラケズリ、内面にヘラミガキが施されている。内面には、黒色処理が認められる。

図53-10は土師器の壺とした。丸底で、頸部から口縁部に向かい内湾し、口縁端部は直立する。頸部から口縁部の内外面には、ヨコナデが施されている。底部外面にはヘラケズリが、底部内面にはヘラナデやユビナデが施されている。赤彩は頸部から口縁部の外面に認められるが、剥落が著しい。底部外面には木葉痕が認められる。

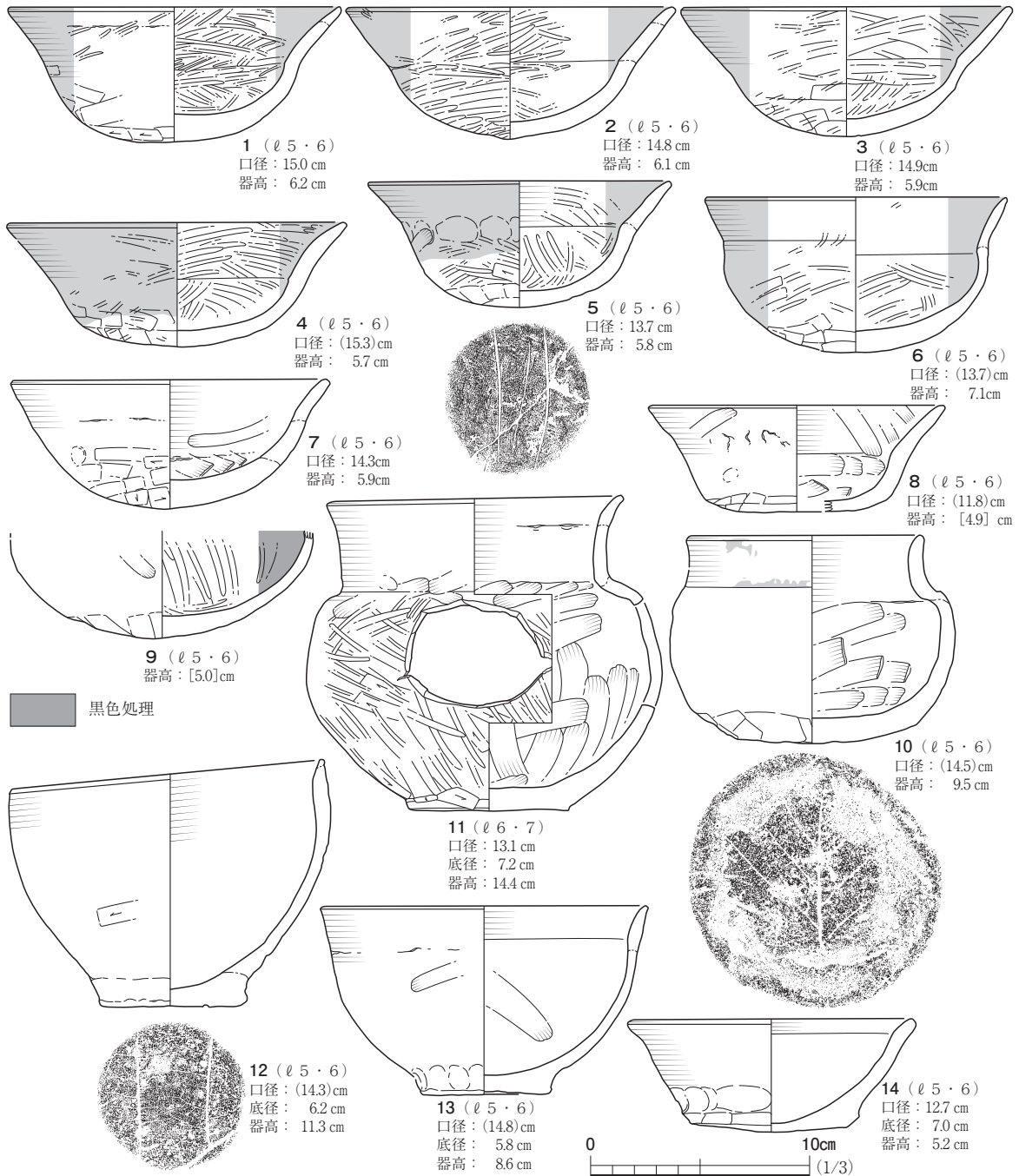


図53 4号流路跡遺物集中域2出土遺物(1)

図53-11は、円窓付土器である。平底で、つぶれた球形の体部に、直立するための頸部、外反して開く口縁部がつく。頸部から口縁部の内外面には、ヨコナデが施されている。体部外面はヘラミガキが、底部はヘラケズリが施されている。体部内面は、丁寧なユビナデが施されている。体部上位にやや角ばった楕円形の円窓が1箇所認められる。円窓の直径は6.5cm程で、焼成前に開けられており、断面はヘラ状工具で調整されている。外面には斑状の黒斑が観察される。

図53-12~14は土師器の鉢である。12・13は平底で、体部は湾曲しながら立ち上がり、口縁端部で直立する。内外面にはヨコナデが施されている。12の底部外面には木葉痕が認められる。13は体部の内外面にユビナデが施されている。底部付近の立ち上がりは、連続したユビオサエで整形し、底部は中央に向かってわずかにくぼむ。14は平底で直線的に外傾し、口縁部でわずかに外反している。内外面にはヨコナデが施されている。底部付近の外面は連続したユビオサエ、底部はヘラケズリが施されている。

図54-1~4、図55-1~7、図56-1・2は土師器の甕である。図54-1・2は長胴で、体部の中ほどに最大径を持ち、頸部から口縁部に向かい外傾している。頸部から口縁部の内外面にはヨコナデ、体部の外面はヘラケズリやヘラミガキが施されている。1の内面は、粘土紐の積み上げが認められ、ヘラケズリやユビナデが施されている。2の体部内面には、横位のヘラナデが施されている。外面には、ススが付着している。図54-3は平底で、体部は楕円形となり、頸部から口縁部に向かい外傾している。頸部から口縁部の内外面にはヨコナデ、体部の外面はヘラケズリ、内面は横位のヘラナデが施されている。体部外面は、被熱による剥落が著しく、ススが付着している。図54-4は平底で、体部上位に最大径を持ち、頸部から口縁部にかけて、直立している。頸部から口縁部の内外面にはヨコナデ、体部の外面はヘラケズリ、内面はユビナデが施されている。体部下半の外面は、被熱による剥落が著しく、ススが付着している。

図55-1~3は長胴となり、頸部から口縁部に向かい外傾している。頸部から口縁部の内外面にはヨコナデが施されている。体部下半の外面には、被熱による剥落やススが認められる。1の体部外面にはヘラケズリが、内面にはヘラナデやユビナデが施されている。2の体部の外面にはユビナデやヘラケズリが、内面にはユビナデが施されている。3の体部外面にはヘラケズリの後、ヘラミガキが、内面にはヘラケズリが施されている。図55-4は平底で、体部は球形となり、頸部から口縁部に向かい外反している。頸部から口縁部の内外面には、ヨコナデが施されている。体部外面にはヘラケズリ、内面にはユビナデが施されている。図55-5・6は体部が球形となり、頸部から口縁部に向かい細長く外反している。頸部から口縁部の内外面には、ヨコナデが施されている。5の体部外面にはヘラミガキやヘラケズリ、内面には幅広のユビナデが施されている。体部下半から底部にかけては、被熱による剥落が顕著に認められる。体部中ほどの外面には、ススが帯状に付着している。6の体部外面にはヘラミガキ、内面にはヘラケズリやヘラナデが施されている。7は体部が直立しながら立ち上がり、頸部から口縁部に向かい外反する。頸部から口縁部の内外面には、ヨコナデが施されている。体部の外面にはヘラミガキ、内面にはユビナデが施されている。

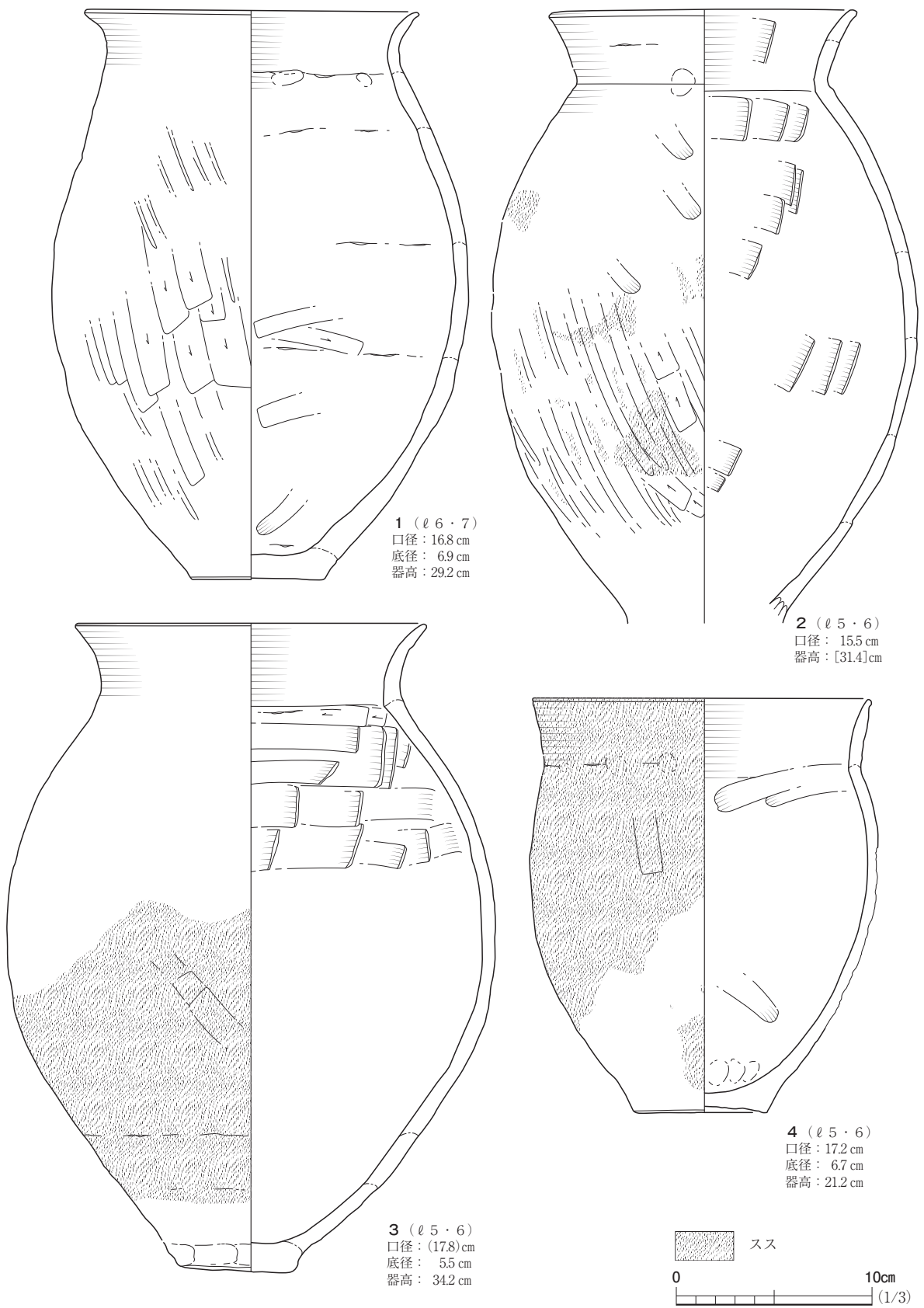


図54 4号流路跡遺物集中域2出土遺物(2)

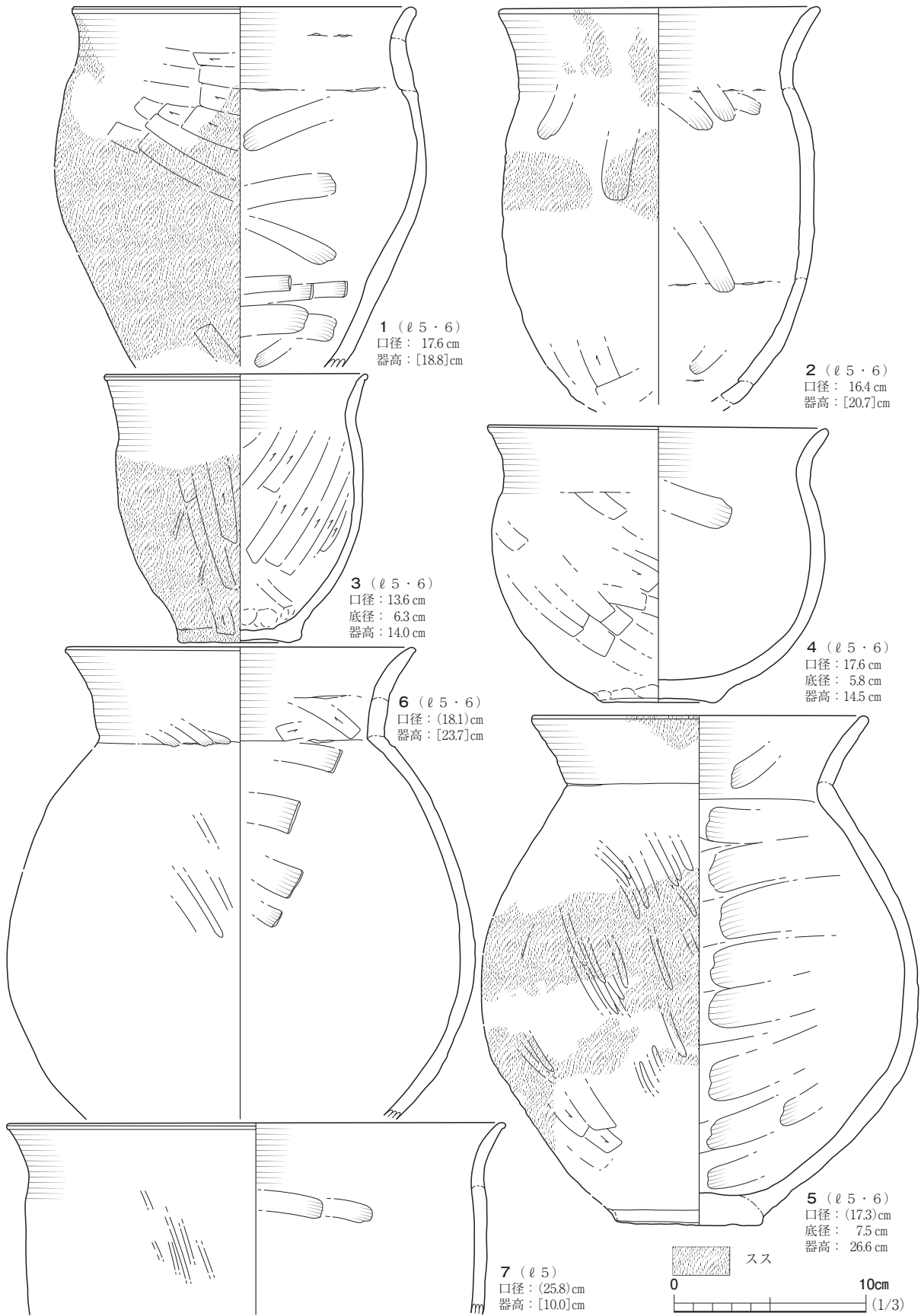


図55 4号流路跡遺物集中域2出土遺物(3)

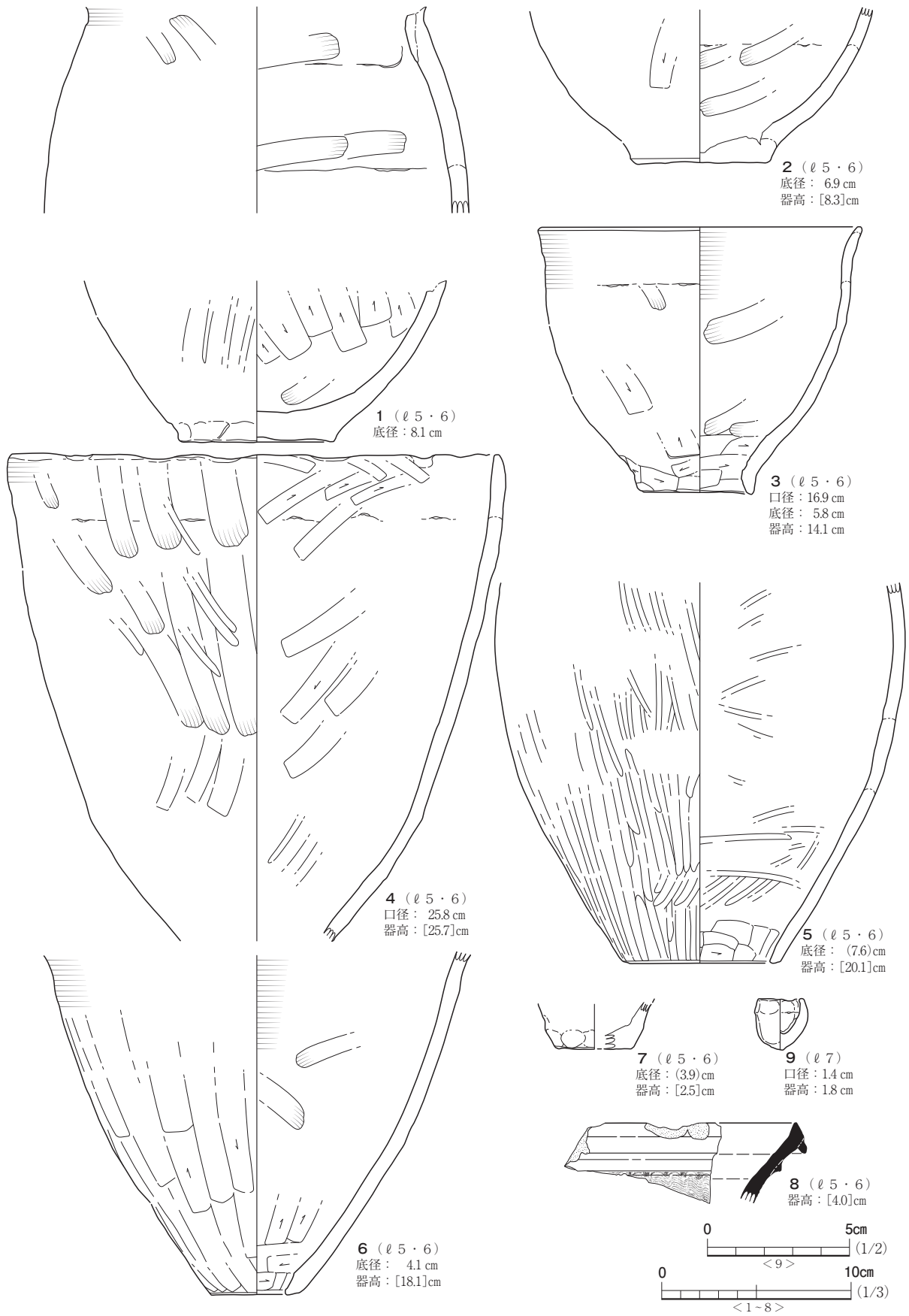


图56 4号流路跡遺物集中域2出土遺物(4)

図56-1は接合しないが、胎土の特徴や出土位置から同一個体とした。平底で体部は湾曲している。体部の外面には、ユビナデやヘラミガキが、内面にはユビナデやヘラケズリが施されている。図56-2は、甕の体部下半から底部にかけて遺存している。平底で、湾曲しながら立ち上がる。外面にはヘラケズリ、内面にはユビナデが施されている。

図56-3～6は土師器の甕である。3は底径が小さく、体部から口縁部に向かって湾曲しながら外傾し、口縁端部でわずかに外反している。頸部から口縁部の内外面には、ヨコナデが施されている。体部の外面にはヘラケズリ、内面にはユビナデが施されている。底部付近の内外面は、横位の連続したヘラケズリが施されている。4～6は、底部から体部にかけて直線的に外傾している。4の口縁部はヨコナデによる調整が不徹底で歪みが著しい。外面はヘラケズリ・ヘラミガキ・ユビナデが、内面はヘラケズリやヘラミガキが施されている。外面には面的に黒斑が観察される。胎土には赤色の土粒を混和させている。5の外面には縦位のヘラミガキが施されている。内面にはヘラミガキやヘラケズリが施されている。6の外面には縦位のヘラケズリが施されている。内面にはユビナデやヘラケズリが施されている。

図56-7は手づくね土器である。平底で、底部の外面にはユビオサエが施されている。

図56-8は須恵器の甕である。口縁部付近で、端部は斜め方向に垂下している。外面には、1条の隆帯とその下に波状文が施されている。焼成は良好で、胎土には長石が含まれる。

図56-9はミニチュア土器である。椀形で、ユビオサエにより整形している。

図57-1～3は、遺物集中域以外から出土した遺物である。図57-1は土師器の杯である。丸底で、体部中ほどから強く外反する。体部内面の中ほどには、明瞭な稜が認められる。内外面にヘラミガキ、底部外面にはヘラケズリの後ヘラミガキが施されている。赤彩は内外面に認められ、外面が水平に施されていることから、塗分けと判断した。

図57-2は土師器の甕である。底部付近の小片で、外面にはヘラケズリが施されている。内面にはコゲが付着している。このコゲについて放射性炭素年代測定(AMS法)を行ったところ、5世紀前葉から6世紀中葉との結果が得た。併せて炭素・窒素安定同位体比分析についても行い、C₃植物あるいはそれを餌にする草食動物に由来するという結果を得た。

図57-3は土製の丸玉である。穿孔の周縁はくぼんでいる。

土師器転用研磨具 図58-1～25は土師器転用研磨具である。いずれも土師器の小片を用いており、体部から底部にかけての内面や頸部外面など、緩やかに内湾した部分を選択して研磨している。転用する前の器種は杯類が1・3・4～11・13・14・18・19、甕・壺類が2・12・15～17・20～

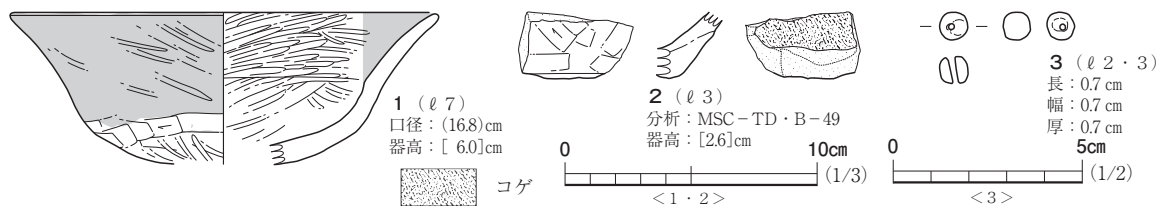


図57 4号流路跡出土遺物(1)

23である。1・7・25は外面を、それ以外は内面を使用している。

1～8は研磨痕が単一方向を基調とする直線的な溝として認められ、断面形は半円形や浅い楕円形となる。溝の底面は1・2・6～8が平坦、3～5が周縁に向かい下り傾斜となる。1は溝の内側や延長線上に、浅い擦痕がみられる。転用前の器形は、内湾しながら口縁部へと向かう。内外面にはヨコナデが施されている。2は複数の溝が重複している。溝の内側や周辺には、浅い擦痕がみられる。転用前の器形は丸底で、内面に赤彩が施されている。3は破断面や左下側縁に擦痕が認められる。4の破断面には、擦痕が認められる。5の溝は上端に向けわずかに幅広となり、これより古い擦痕が認められる。6の溝は、上端部に2条が並列している。溝の延長線上や周辺には、擦痕が認められる。7の溝は幅広深く、これより新しい擦痕が認められる。8の溝は浅く、2条が並列しており、破断面にまで研磨が及んでいる。

9～24は研磨痕が複数方向を基調とする溝として認められ、14～25が直線的なもの、9・10・11が周縁に向かい幅広となるもの、12・13がその両方となる。溝の断面形は、浅い楕円形や逆台形となる。溝の底面は15～25が平坦、9～11が周縁に向かい下り傾斜、12・13がその両方となる。9は当初、土師器片を1個の研磨具として使用していたが、破断などにより、2個に分割して使用したとみられる。図の左側を9-1、右側を9-2として報告する。1個として使用していた際の痕跡は、中央下の浅い擦痕である。9-1・2を跨いで認められ、破断面に痕跡はない。9-1・2の溝は、上下の破断面から対となる。転用前の器形は緩やかに内湾し、外面には粘土紐の積上げ痕が認められ、縦方向のヘラケズリが、内面にはユビナデが施されている。内面や破断面にはススが付着しており、2次的に被熱している。10の擦痕は中央付近から放射状に認められる。11の溝は、上下の破断面から対となる。12の擦痕は、溝の内側や周縁に多く認められる。転用前の杯の外面には、赤彩が施されている。13の溝は放射状となり、擦痕は周縁の破断面付近に認められる。14の溝は縦横の2方向からなり、重複している。擦痕は周縁の破断面付近に認められる。15の外面下端部には、連続した工具のあたった痕跡が認められるが、研磨痕かは不明である。16の溝は概ね縦横の2方向からなり、重複している。17の溝は、3条が重複し並列している。18の溝は浅い斜方向で、擦痕は溝の延長線上や周縁に向け放射状に認められる。19の溝は縦横や斜め方向となる。20の溝は縦横の2方向からなり、2条が並列している。21の縦方向の溝は2条が並列している。全体的に摩耗している。22の右端の溝は右半部が欠失しており、研磨中に破断したとみられる。転用前の杯の内外面にはヘラミガキ、赤彩が施されている。23の溝は上下の破断面から対となる。右端の溝は右半部が欠失しており、研磨中に破断したとみられる。溝の底面は平坦である。左端には擦痕が認められる。転用前の杯の内外面にはヘラミガキ、赤彩が施されている。24の溝は縦横2方向からなり、上端の溝は上半部が欠失しており、研磨中に破断したとみられる。溝の底面は平坦である。上端の溝は上半部が欠失しており、研磨中に破断したとみられる。

25の溝は縦方向の12条が並列し、断面形は浅い「V」字形である。擦痕は溝の延長線上にある。

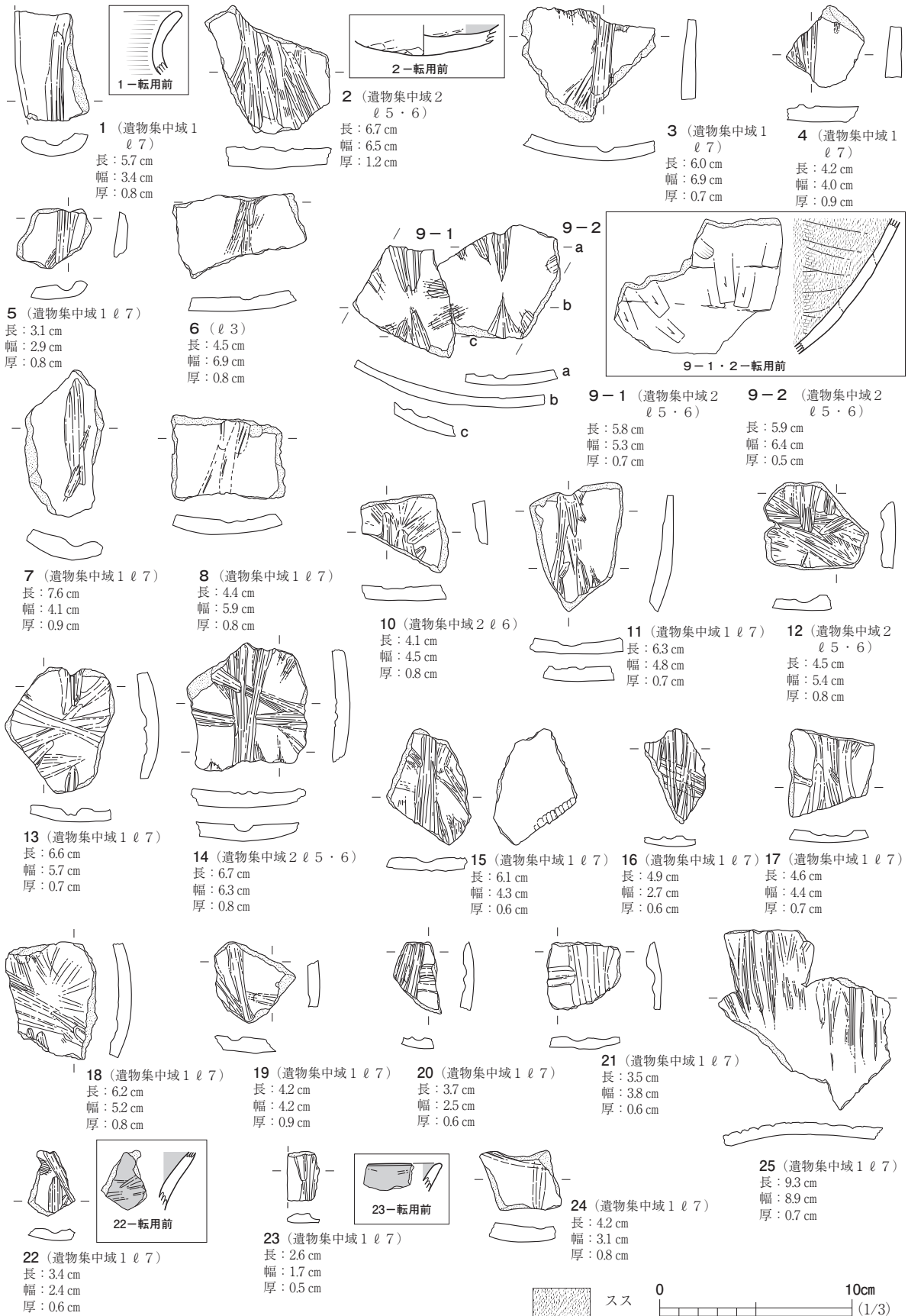


図58 4号流路跡出土遺物(2)

まとめ

本流路跡は概ね南北方向に延び、長さは遺存値で2.24m、幅は最大で14.6m、検出面からの深さは最大で78cmを測る。本流路跡のℓ5は、テフラ分析の結果、榛名伊香保テフラ(Hr-FP)の再堆積とみられる。遺物集中域1からは、多量の石製模造品(有孔円板・剣形)・白玉・土師器が出土した。また、遺物集中域2からは、多量の土師器が集積されるような状況で出土している。これらの出土状況から、本流路跡では複数回にわたる祭祀儀礼が行われていたとみられる(第2章第6節参照)。石製模造品や白玉には未成品が含まれ、剥片や磨石、土師器転用研磨具などの製作に関連した遺物も認められ、周辺で石製模造品や白玉の製作が行われていたとみられる。

本流路跡は、堆積状況や出土土師器の特徴、ℓ5のテフラ分析や土器付着物の放射性年代測定の結果から勘案すると、古墳時代中期の5世紀中葉に形成され、古墳時代後期の6世紀初頭には地山の再堆積により両岸から次第に埋没し、6世紀第2四半期には埋没が終了したものとみられる。

5号流路跡 SD5

遺 構 (図59・60、写真40～43)

本流路跡は、115号水路調査区の北部、115-4・5グリッドのLⅡd上面で検出された。牛川から南に35m程離れた沖積地上に立地する。検出面の標高は8.89～8.97mである。本流路跡の周辺に遺構は認められない。本流路跡は東西部は調査区外に伸びている。

本流路跡は、LⅡb上面の検出作業により、褐灰色土や灰色粘質土を基調とした、細長い範囲として確認した。北側を部分的に掘り下げたところ、ラミナ状の堆積を確認したことから流路跡と認識し調査を開始した。掘り下げを行い、土層断面を確認したところ本流路跡は、LⅡbの下に存在し、LⅡd上面に形成されていることを確認した。本流路跡について、水路工事の掘削が及ぶ深さにまで人力で掘り下げを行ったところ、流路跡の底面が掘削可能面よりも深くなることが判明したため、県教委に報告を行った。県教委から、概ね流路跡の底面を把握していることや壁面崩壊の危険性があることから、現状で調査を終了するように指示を受け、対応した。

本流路跡は概ね東西方向に延び、長さは判明した値で1.90m、幅は最大で20.0m、検出面から掘削可能面までの深さは、最大で71cmを測る。両岸はいずれも緩やかに立ち上がる。底面は下端付近は平坦で、中央に向かって緩やかに窪むと推測される。底面にはLⅢ・Ⅳが確認できる。

本流路跡の堆積土は7層に分けられた。ℓ1・2は炭化物粒を微量に含む褐灰色土を基調とし、ℓ2にはℓ4粒を微量に含む。ℓ1・2の珪藻化石には、湿地環境の種が認められることから、堆積時に周辺が湿地であった可能性がある。ℓ3は火山灰を主体とするにぶい黄橙色粗砂である。流路跡中央部の一部に堆積している。火山灰分析の結果、榛名伊香保テフラ(Hr-FP)の再堆積という結果を得た。ℓ4は黒褐色砂質土で、砂とラミナ状に堆積している。ラミナ状の堆積を示すことから、一定の水量があり流路として機能していた際に堆積した土と判断した。分析の結果、珪藻化石は無化石か産出数が非常に少ない。ℓ4'は灰白色細砂で、ℓ4を由来とする黒褐色砂質土と

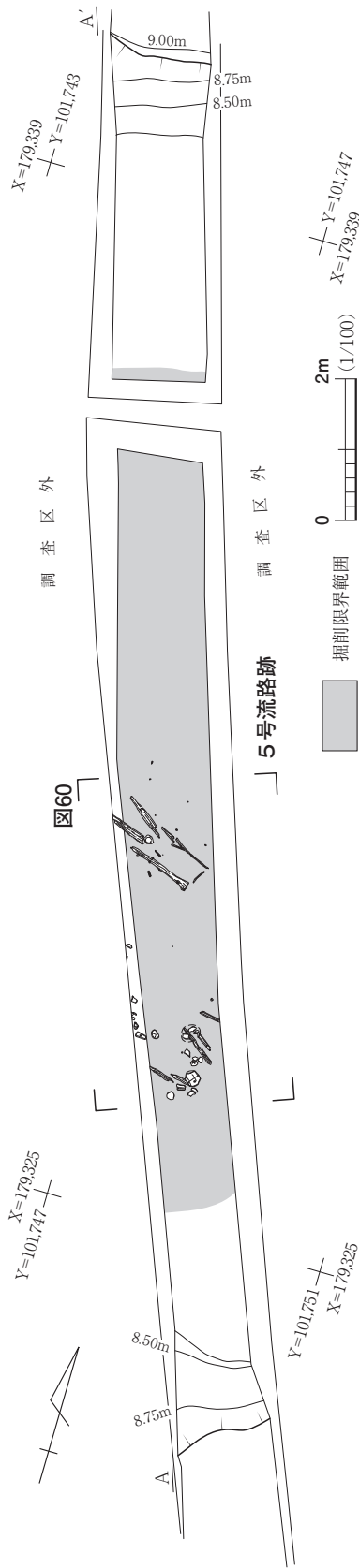
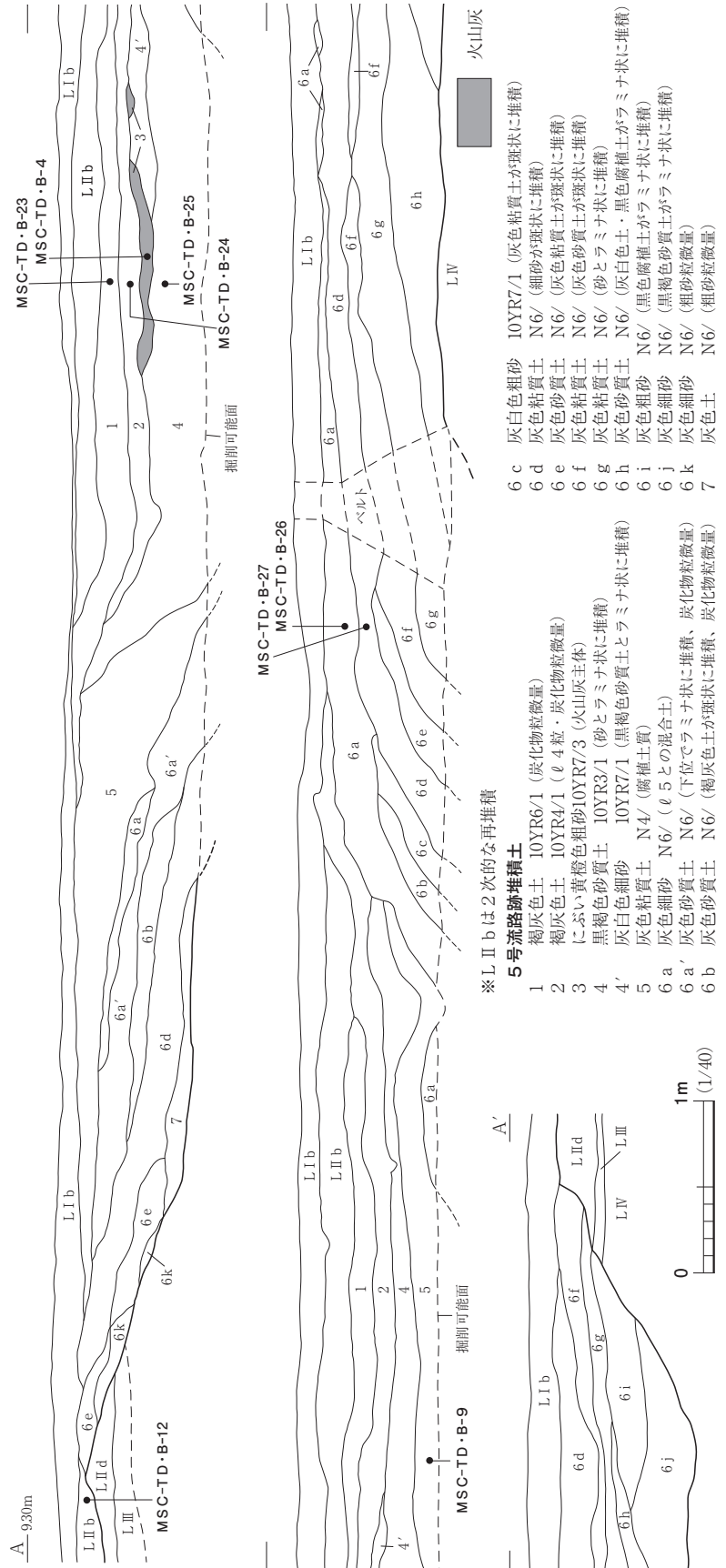


図59 5号流路跡 (1)



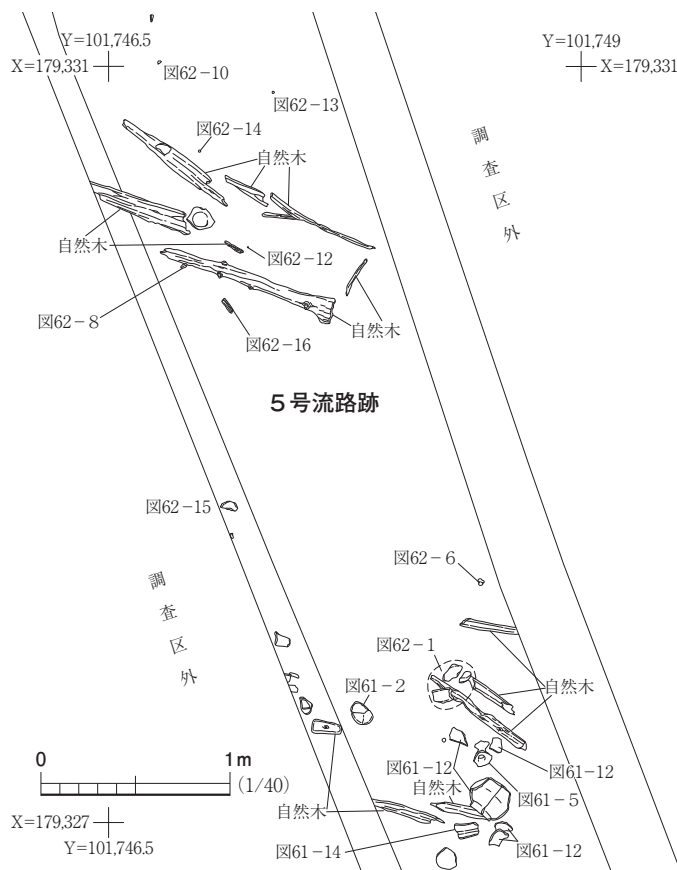


図60 5号流路跡（2）

積しており、中央付近は顕著な斜交層理を示す。斜交層理やラミナ状の堆積を示すことから、一定の水量があり流路として機能していた際に堆積した土と判断した。ℓ 6 a・dの珪藻化石は、無化石か産出数が非常に少ない。ℓ 7は粗砂粒を微量に含む灰色土である。土質の特徴から、ℓ 1～3は流路跡が埋没した後に堆積した土で、ℓ 4～7は流路跡が埋没する中で堆積した土と判断している。

遺物(図61・62、写真64・65・83)

本流路跡からは、土師器651点、弥生土器2点、土製品2点、石製品・石器12点、木製品2点が出土しており、このうち土師器21点、土製品2点、石製品・石器9点、木製品1点を図示した。出土した土師器のうち435点はℓ 1・2から出土しており、小片が多い。ℓ 4・5からは土師器が207点出土している。中央部付近から南側にかけて、自然木と共にまとまって出土している。出土位置に規則性は認められない。石製模造品と、製作に関連した石製品・石器は8点出土しており、図62-7の勾玉以外はすべてℓ 1・2からの出土である。

図61-1～3は土師器の杯である。1・2は丸底で体部中ほどに段を持ち、そこから口縁部に向かってわずかに外傾する。外面は段より上位はヨコナデ、下位から底部にかけてはヘラケズリが施されている。内面には丁寧なヘラミガキやヘラケズリが施されている。1の内外面には黒色処理が施され、外面は剥落が著しい。2の底部から体部にかけて、楕円形の黒斑が観察される。3は底

ラミナ状に堆積してる。ℓ 5は腐植質の灰色粘質土である。下位には自然木や二枚貝の殻片を含んでいる。ℓ 5の珪藻化石には、湿地環境の種が認められることから、堆積時に周辺が湿地であった可能性がある。花粉化石では、沢沿いに生育するスギ属、クマシデ属、サワグルミ属が、河川沿いに生育するハンノキ属、ケヤキ属、ムクノキ属などが認められ、周辺の植生がうかがえる。草本類では、イネ科、ヨモギ属が多く、ガマ属、オモダカ属、コウホネ属、ヒシ属といった開けた明るい場所に生育するいわゆる「人里植物」が認められる。ℓ 4・5は、流路跡の中央部に厚く堆積している。ℓ 6は灰色を基調とし、粘質土・細砂・粗砂が12層に細分化された。流路跡の南北端部に堆

部付近が遺存している。丸底で、外面にはヘラミガキやヘラケズリが、内面にはユビナデの後、ヘラミガキが施されている。内面には赤彩が施されている。

図61-4は土師器の鉢である。底径の小さい平底で、内外面にはヘラミガキが施されている。

図61-5～8は土師器の高杯である。5・6は、細長い中空の脚部で、裾部にむかってわずかに膨らみを持つ。脚部の内面には、縦位のユビナデが螺旋状に認められる(写真65参照)。外面にはヘラミガキやヘラケズリが施されている。7は杯部の下端付近とみられ、鏝状の段を持つ。外面にはヨコナデやヘラケズリ、内面にはユビナデが施されている。いわゆる「鏝付高杯」(利根川1999)とみられる。8は短脚で中実となる。外面にはヘラケズリ、杯部の内面にはヘラミガキが施されている。内面には、黒色処理が施されている。

図61-9～11は土師器の壺の口縁部である。いずれも内外面にヨコナデが施されている。9は口縁端部に向かい、外反している。内外面にはヨコナデの後、ヘラケズリやユビナデが施されている。口縁端部には、内面からの打撃による楕円形の打ち欠きが認められる。10の外面にはススが付着している。11の外面にはヨコナデの後、頸部との接合部にユビナデが施されている。

図61-12～17、図62-1・2は土師器の甕である。口縁部の内外面にはヨコナデが施されている。12・13は平底で、体部は楕円形となり頸部から口縁部に向かって外傾している。12の体部外面にはヘラケズリやヘラナデが、内面にはユビナデやヘラナデが施されている。底部の内面には、わずかにコゲが付着しており、炭素・窒素安定同位体比分析を行った結果、イネ・ムギ・ダイズを含むC₃植物に由来する炭化物との結果を得ている。外面には黒斑が観察される。13の体部外面にはヘラケズリやユビナデが、内面にはヘラケズリやヘラナデが施されている。14の口縁部には、外面にヨコナデの後、連続した縦位のヘラケズリが施されている。15の内外面にはユビナデが施されている。16の内面には口縁部と頸部の接合のため連続したユビオサエやユビナデが施されている。17の胎土中には、2～4mmほどの礫が多く含まれている。図62-1は、頸部から内湾しながら口縁部に向かう。2は薄手で、内面の頸部との接合部には連続したユビナデが施されている。

図62-3は手づくね土器である。平底で、ユビナデやユビオサエにより成形している。

図62-4はミニチュア土器の甕とした。体部は湾曲し、口縁部はわずかに外傾している。頸部から体部にかけて、連続したハケメが施されている。ユビナデやユビオサエにより成形されている。

図62-5は土製の丸玉で、中央には穿孔が認められる。粘土の接合痕が認められることから、棒に粘土を巻きつけて成形したとみられる。

図62-6は焼成粘土塊である。複数の粘土層を無作為に貼付けている。

図62-7は蛇紋岩製の勾玉である。立体的で厚みがあり、端部は丸く整形している。

図62-8～11は石製模造品である。8は剣形で、上端に1つの穿孔が確認できる。上端は台形を基調とし、下端はわずかに尖る。表面には「Y」字形の鑄が表現されている。表面の研磨は鑄を境に方向を変え、内面は横方向を基調とする。9・10は有孔円板である。薄手で、中央に1つの穿孔が確認できる。11は小片で、表裏面や側面に研磨が認められる。

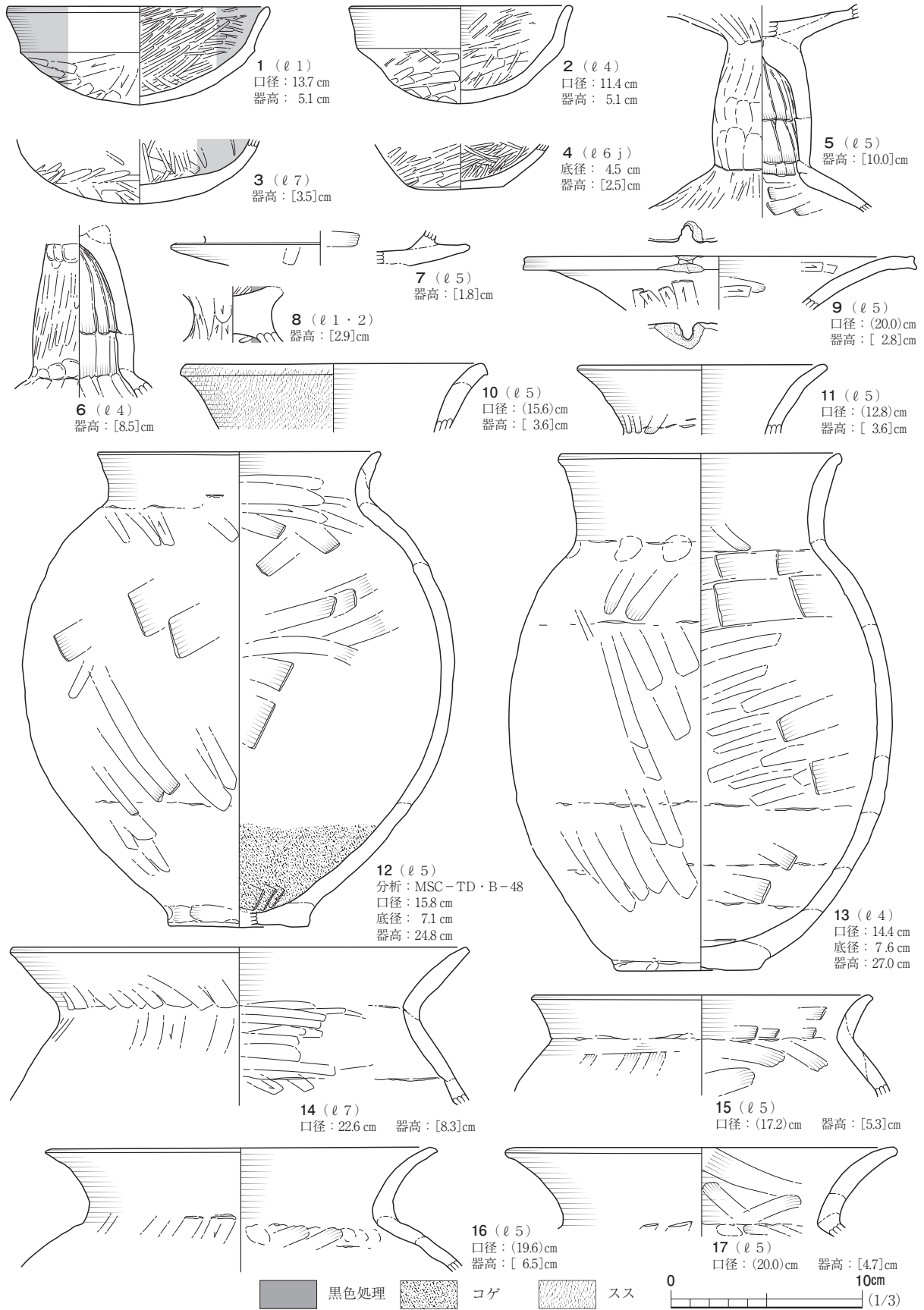


図61 5号流路跡出土遺物 (1)

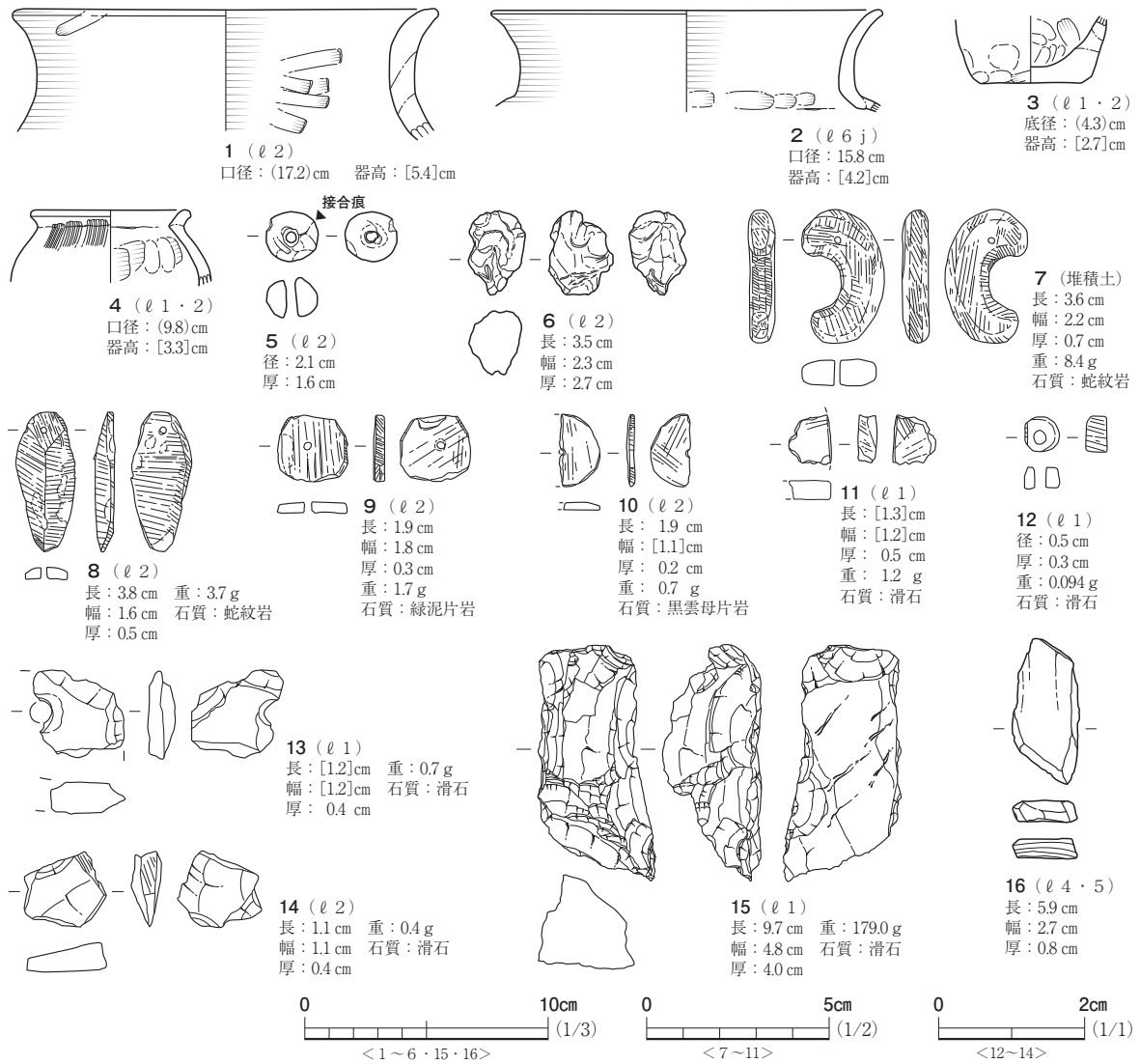


図62 5号流路跡出土遺物(2)

図62-12は白玉である。側面が台形のIc類に分類した。斜位の研磨が認められる。

図62-13・14は白玉の未成品である。13は中央に1つの穿孔が確認できる。14は不整な五角形で、側面には研磨が認められる。

図62-15は石核である。長方形を基調とし、打面を転移させながら剥離を行っている。

図62-16は杭状の木製品とした。扁平な割材で、下端部は鋭利に加工されている。樹種同定を行ったところ、マツ属複雑管重属との結果を得た。AMS年代測定では、新しい年代が示されたが、出土状況や堆積土の状況等、調査時の所見を勘案して古墳時代中・後期と判断した。

まとめ

本流路跡は、牛川にほど近い沖積地上に立地する。本流路跡は概ね東西方向に延び、長さは判明した値で1.90m、幅は最大で20.0m、検出面から掘削可能面までの深さは、最大で71cmを測る。ℓ3は火山灰を主体とするにぶい黄色橙色粗砂で、火山灰(Hr-FP)という結果を得た。ℓ1・2からは、石製模造品や白玉の未成品が数点出土しており、流路跡の埋没後のくぼみに投棄した可能性が

ある。ℓ4・5からは自然木や土師器が出土しているが、意図的に置かれたものではなく、流路跡に投棄されたものや流れ込んだ状況を反映したものと判断している。

本流路跡は、出土した土師器や火山灰の特徴から、古墳時代中期の5世紀後葉には形成され、古墳時代後期の6世紀中葉～後葉には埋没したと考えられる。

6号流路跡 S D 6

遺 構 (図63・写真44・45)

本流路跡は、115号水路調査区の北部、115-9～11グリッドのLⅢ上面で検出された。牛川から南に60m程離れた沖積地上に立地する。検出面の標高は8.92～8.95mである。本流路跡の周辺に遺構は認められず、北側35mに5号流路跡が、南側20mに7号流路跡が位置している。本流路跡の北東・南西側は調査区外に伸びている。

本流路跡は、LⅡbを人力で掘り下げた後、LⅡc・dが厚く堆積しており、LⅢが認められないことから、下層の遺構を確認するため、部分的に掘り下げを行ったところ、火山灰(ℓ3)やラミナ状の灰色粘土(ℓ4)を確認したことから、流路跡と認識し調査を開始した。水路工事の掘削が及ぶ深さにまで人力で掘り下げを行ったところ、南側の下端や底面は確認できたものの、中央部から北側にかけて深くなり、底面が確認できないことから、県教委に報告を行った。県教委から、底面が確認できない箇所について、サブトレンチを設けて掘り下げるように指示を受けた。これを受けて調査区西壁にサブトレンチを設けて掘り下げを行ったところ、著しい湧水が生じ、壁面崩落の可能性があることから、再度、県教委に現状報告を行い、サブトレンチの掘り下げを中止し、現状で記録を行い、湧水箇所・崩落の危険のある箇所の養生を行うよう指示を受け、対応した。

本流路跡の上位に堆積するLⅡb～dについて、調査時は純層で堆積しているものと判断していた。しかし後にℓ3が榛名伊香保テフラであることが判明し、6世紀初頭の遺構が掘り込まれているLⅡbより下層に6世紀第2四半期のℓ3が堆積するという矛盾が生じた。再度、土層断面の写真を確認した結果、本流路跡の上位に堆積するLⅡb～dは流路のくぼみに流れ込んだ2次堆積で、掘込み面はLⅡbと再認識した。よって図63には、想定される断面上端を破線で示している。

本流路跡は概ね北東・南西方向に延び、長さは判明した値で2.04m、幅は最大で15.8m、検出面から掘削可能面までの深さは、最大で71cmを測る。両岸は南側は急角度に、北側は緩やかに立ち上がる。底面は南側は平坦を基調とし、北側に向けて緩やかな下り傾斜となる。本流路跡の南側の底部は大部分がLⅢで、部分的にLⅤが認められる。

本流路跡の堆積土は5層に分けられた。ℓ1は焼土粒や炭化物粒をごく微量に含む褐灰色砂質土である。下層との境界では細砂が斜交層理を示すことから、ℓ1最下面付近は、流路として機能していた可能性がある。珪藻は、無化石か産出数が非常に少ないという結果を得た。ℓ1'は腐植質で炭化物粒やℓ2塊を微量に含む暗灰色粘質土である。流路跡の北端、ℓ1の直下にかけて帯状に堆積している。ℓ2は炭化物粒を微量に含む褐灰色粘質土である。流路跡の南側に薄く帯状に堆積

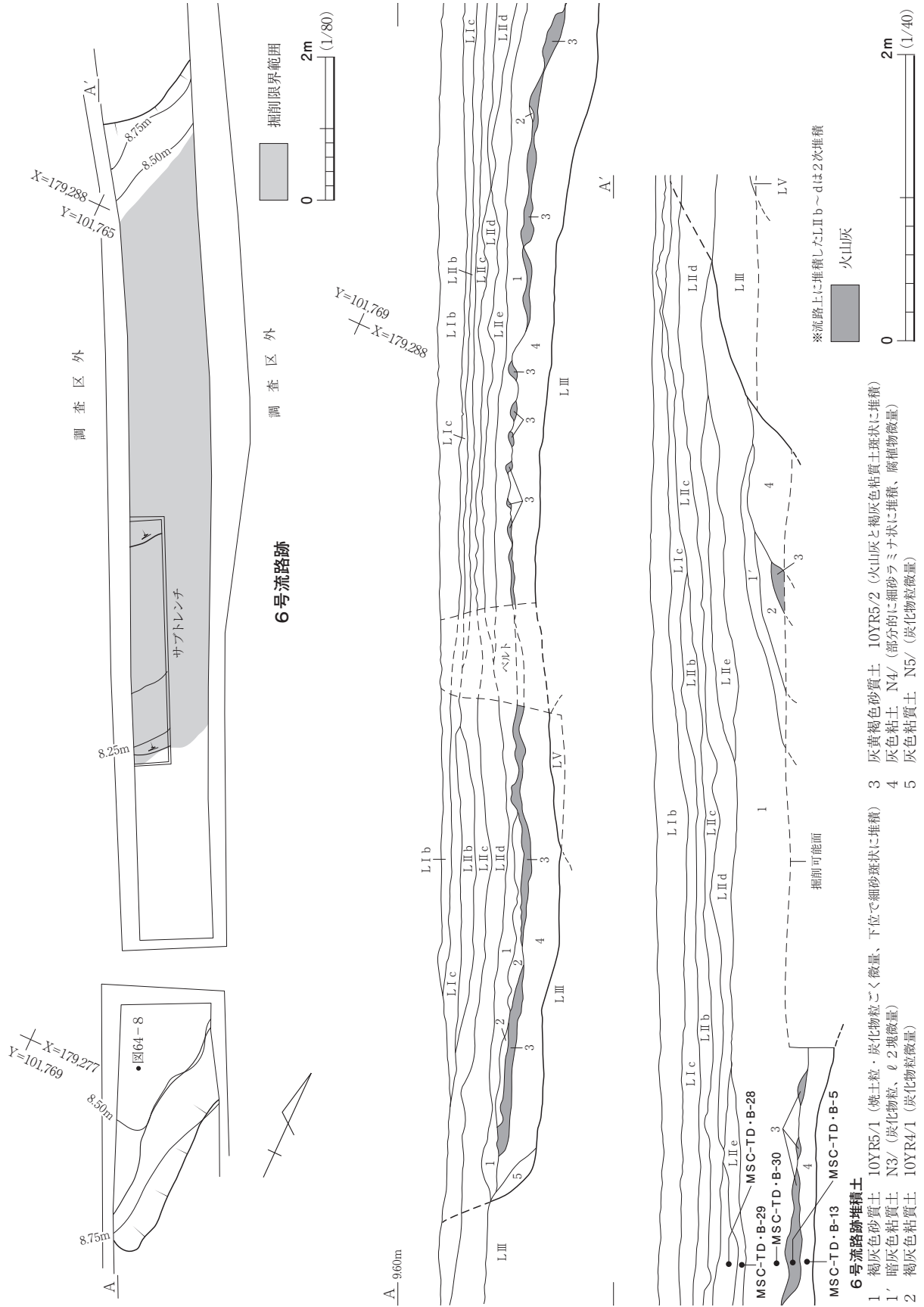


図63 6号流路跡