

石器材料及び石器の理化学的分析値（3）

—XRF による黒曜岩分析値（2007年度）—

大屋道則 上野真由美 高崎直成 国武貞克 古西里美 田村 隆

要旨 埴埴文では沼津高専の望月研究室から原石の提供を受けて、2005年度より黒曜岩の産地推定を実施している。主として当該年度の報告書作成に関わる資料を分析対象としているが、当該報告書の中には詳細な値を記載する事が困難である。ここでは、2007年度に測定した資料を中心として、主要な分析値（JA 2 KI 値）を記載した。

はじめに

埴埴県埋蔵文化財調査事業団で測定した黒曜岩の産地推定に関する分析データについて、年度毎にとりまとめて主要なものを公表することとしている。

今回は、2007年度測定試料を中心として、埴埴文の整理作業に関連した、八木上、駿河台、神ノ木2、銭小田、木曾免、御新田、番匠下道、そのほかの試料として、古西による東京天文台、ふじみ野市による東台遺跡、千葉県立中央博物館による千葉県内の諸遺跡、国武による東内野遺跡の資料を分析対象とした。

1 データの諸元

設定は表1-1、2に示した。

表1-1 装置の設定

メーカー	リガク電気	品 名	ZSX-mini
型 式	波長分散型	管 球	Pd
管 電 圧	40kV	管 電 流	1.20mA
雰 囲 気	真空 (約6.0Pa)	照 射 径	20mm
フィルム	Mylar X-ray film Cat.150		
付 属 品	試料自動交換 12ターレット		

基本的な原理に変更はないので、過去の紀要に掲載した報告を参照されたい。また、分析値と推定結果に関しては、大屋が算出した。

表1-2 測定の詳細

元素名	Na	Mg	Al	Si	P	K	Ca	Ti
測定線	K α	K α	K α	K α	K α	K α	K α	K α
スリット	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std
分光結晶	TAP	TAP	PET	PET	PET	PET	LiF1	LiF1
検出器	F-PC	F-PC	F-PC	F-PC	F-PC	F-PC	S-PC	S-PC
PHA 調整	100	100	100	100	100	100	160	170
PHA 調整	300	300	300	300	300	300	280	280
ピーク位置 /deg	55.12	45.19	144.61	109.045	89.465	50.66	113.04	86.11
BG 位置 1 /deg	53	43	140.2	106	86.5	48.55	111	84
BG 位置 2 /deg	56.5	47.5	147.8	112	91.5	53.55	115	87.7
測定時間 P/sec	120	120	20	60	60	30	30	30
測定時間 B/sec	120	120	20	30	30	20	20	20
元素名	Mn	Fe	Rb	Sr	Y	Zr	Ba	
測定線	K α	K α	K α	K α	K α	K α	L α	
スリット	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	
分光結晶	LiF1	LiF1	LiF1	LiF1	LiF1	LiF1	LiF1	
検出器	S-PC	S-PC	S-PC	S-PC	S-PC	S-PC	S-PC	
PHA 調整	150	160	150	150	160	100	150	
PHA 調整	250	260	250	260	250	300	250	
ピーク位置 /deg	62.95	57.495	26.6	25.135	23.758	22.54	87.135	
BG 位置 1 /deg	62	56	26	25	21	21	85	
BG 位置 2 /deg	64	58.5	27.7	26	26	26	88	
測定時間 P/sec	30	30	60	120	120	120	120	
測定時間 B/sec	20	20	60	120	120	120	120	

表2-1 埼玉県狭山市八木上遺跡の遺物に関する分析値(JA2KI値)

試料名	Na	Mg	Al	Si	P	Ca	Ti	Mn	Fe	Rb	Sr	Y	Zr	Ba	誤差の目安	推定した産地
H19八木上12	0.61	0.0047	0.36	0.58	0.069	0.037	0.060	0.31	0.11	0.74	0.062	0.83	0.30	0.38	m-m±3σ	男女倉群・星ヶ台群
H19八木上13	0.62	0.0044	0.34	0.55	0.089	0.039	0.059	0.31	0.11	0.78	0.065	0.86	0.30	0.42	m-m±3σ	男女倉群
H19八木上14	0.55	0.018	0.25	0.40	0.40	0.063	0.096	0.31	0.13	0.55	0.033	0.56	0.22	0.50		不 明
H19八木上15	0.53	0.0036	0.32	0.52	0.089	0.038	0.060	0.29	0.11	0.73	0.057	0.78	0.29	0.38	m-m±2σ	星ヶ台群
H19八木上16	0.53	0.0072	0.36	0.53	0.11	0.041	0.094	0.34	0.13	0.77	0.065	0.72	0.30	0.38	m-m±3σ	男女倉群
H19八木上17	0.62	0.0045	0.37	0.58	0.070	0.036	0.060	0.31	0.11	0.72	0.063	0.87	0.29	0.38	m-m±3σ	男女倉群
H19八木上18	0.53	0.0065	0.33	0.52	0.12	0.041	0.074	0.33	0.12	0.75	0.063	0.77	0.32	0.43	m-m±2σ	男女倉群
H19八木上20	0.54	0.0068	0.32	0.53	0.15	0.044	0.068	0.32	0.11	0.82	0.070	0.83	0.33	0.40	m-m±4σ	男女倉群
H19八木上21	0.49	0.012	0.39	0.47	0.097	0.041	0.10	0.50	0.16	1.8	0.0094	1.3	0.33	0.075	m-m±3σ	和田峠群
H19八木上22	0.67	0.0067	0.40	0.60	0.098	0.041	0.079	0.33	0.13	0.81	0.069	0.91	0.32	0.43	m-m±2σ	男女倉群
H19八木上01	0.64	0.0085	0.34	0.53	0.17	0.044	0.072	0.34	0.12	0.77	0.061	0.77	0.29	0.44		不 明
H19八木上02	0.69	0.010	0.33	0.53	0.24	0.052	0.072	0.36	0.13	0.77	0.060	0.79	0.30	0.46		不 明
H19八木上03	0.52	0.0074	0.36	0.52	0.10	0.040	0.078	0.34	0.12	0.80	0.065	0.79	0.32	0.37	m-m±3σ	男女倉群
H19八木上04	0.54	0.0078	0.36	0.51	0.11	0.045	0.11	0.36	0.14	0.83	0.066	0.83	0.31	0.36	m-m±5σ	男女倉群
H19八木上05	0.60	0.0062	0.34	0.56	0.069	0.035	0.082	0.33	0.11	0.77	0.063	0.73	0.29	0.35	m-m±3σ	男女倉群
H19八木上07	0.68	0.015	0.38	0.54	0.28	0.055	0.10	0.38	0.14	0.84	0.073	0.84	0.33	0.56		不 明
H19八木上08	0.60	0.013	0.33	0.50	0.28	0.057	0.11	0.35	0.13	0.58	0.047	0.58	0.24	0.41		不 明
H19八木上09	0.61	0.014	0.30	0.46	0.38	0.062	0.092	0.37	0.14	0.52	0.040	0.55	0.19	0.49		不 明
H19八木上10	0.59	0.0073	0.34	0.56	0.092	0.038	0.059	0.35	0.11	0.82	0.068	0.81	0.30	0.35	m-m±4σ	男女倉群
H19八木上11	0.65	0.0052	0.38	0.58	0.068	0.037	0.062	0.32	0.11	0.78	0.062	0.82	0.30	0.37	m-m±2σ	男女倉群
H19八木上19	0.66	0.015	0.37	0.54	0.32	0.062	0.095	0.40	0.15	0.90	0.077	0.79	0.33	0.63		不 明
H19八木上06	0.48	0.0061	0.32	0.51	0.089	0.039	0.077	0.33	0.12	0.82	0.062	0.75	0.29	0.43	m-m±3σ	男女倉群

表2-2 東京都東京天文台構内遺跡の遺物に関する分析値(JA2KI値)

試料名	Na	Mg	Al	Si	P	Ca	Ti	Mn	Fe	Rb	Sr	Y	Zr	Ba	誤差の目安	推定した産地
東天t21105	1.6	0.061	1.3	1.7	0.29	0.35	0.86	1.5	1.0	0.41	0.72	3.3	1.5	3.2	m-m±5σ	畑宿群
東天t21108	1.6	0.066	1.2	1.5	0.48	0.35	0.82	1.4	1.0	0.36	0.74	3.5	1.7	3.1		不 明
東天t21102	1.7	0.057	1.2	1.8	0.36	0.38	0.70	1.4	0.92	0.33	0.74	3.5	1.5	3.4	m-m±3σ	畑宿群
東天t21103	1.7	0.075	1.1	1.6	0.65	0.36	0.81	1.5	0.94	0.31	0.61	3.0	1.4	3.3		不 明
東天t21410	0.65	0.0077	0.38	0.56	0.11	0.040	0.065	0.32	0.12	0.76	0.061	0.68	0.29	0.37	m-m±2σ	男女倉群
東天t21201	0.74	0.020	0.35	0.51	0.44	0.091	0.15	0.29	0.20	0.69	0.23	0.49	0.48	1.5		不 明
東天t21205	0.57	0.0086	0.37	0.60	0.088	0.057	0.12	0.23	0.16	0.61	0.20	0.56	0.43	1.2	m-m±3σ	冷山群
東天t21106	0.87	0.029	0.68	0.94	0.30	0.21	0.39	0.47	0.48	0.46	0.32	1.9	1.2	1.9	m-m±4σ	柏峠群
東天t21406	0.76	0.013	0.37	0.57	0.31	0.060	0.074	0.39	0.14	0.78	0.073	0.75	0.31	0.52		不 明
東天t21408	0.78	0.015	0.34	0.52	0.29	0.059	0.092	0.47	0.14	1.6	0.0038	1.4	0.37	0.15		不 明
東天t21001	1.4	0.058	1.2	1.1	0.31	0.30	0.83	1.2	0.93	0.31	0.63	3.4	1.3	2.5		不 明
東天t21301	0.56	0.0059	0.32	0.51	0.11	0.043	0.059	0.42	0.12	1.5	0.0075	1.3	0.34	0.061	m-m±2σ	和田峠群
東天t21409	0.51	0.0074	0.29	0.47	0.14	0.044	0.16	0.32	0.12	0.76	0.068	0.80	0.28	0.40		不 明
東天t21501	0.61	0.0051	0.34	0.53	0.082	0.039	0.053	0.41	0.11	1.5	0.010	1.2	0.33	0.040	m-m±0σ	和田峠群
東天t21405	0.65	0.013	0.36	0.53	0.25	0.053	0.076	0.34	0.13	0.64	0.052	0.61	0.24	0.45		不 明
東天t21401	0.64	0.015	0.31	0.51	0.33	0.061	0.086	0.34	0.14	0.64	0.049	0.74	0.27	0.58		不 明
東天t21407	0.51	0.0087	0.34	0.47	0.10	0.043	0.11	0.31	0.13	0.75	0.064	0.85	0.29	0.41	m-m±2σ	男女倉群
東天t21101	1.4	0.069	1.4	1.4	0.33	0.35	1.1	1.5	1.1	0.38	0.72	3.9	1.6	3.1		不 明
東天t21104	1.8	0.093	1.3	1.5	0.74	0.38	0.91	1.4	1.0	0.37	0.73	4.3	1.7	3.6		不 明
東天t21203	0.66	0.015	0.42	0.60	0.12	0.063	0.13	0.21	0.16	0.70	0.22	1.2	0.45	1.2	m-m±5σ	甘湯沢群
東天t21602	0.87	0.031	0.68	0.84	0.32	0.19	0.44	0.54	0.49	0.58	0.29	3.5	1.1	1.9		不 明
東天t21202	0.56	0.014	0.39	0.55	0.13	0.060	0.16	0.26	0.17	0.76	0.21	0.98	0.45	1.2		不 明
東天t21702	0.55	0.0090	0.37	0.58	0.079	0.053	0.12	0.23	0.15	0.75	0.18	0.94	0.41	1.2	m-m±5σ	甘湯沢群・冷山群
東天t21601	0.73	0.033	0.69	0.80	0.13	0.17	0.45	0.46	0.48	0.55	0.30	3.7	1.1	1.8		不 明
東天t21603	0.48	0.025	0.51	0.50	0.13	0.11	0.33	0.33	0.36	0.35	0.20	2.4	0.80	0.96		不 明
東天t21204	0.54	0.013	0.40	0.58	0.11	0.057	0.14	0.24	0.16	0.75	0.20	0.97	0.43	1.2	m-m±5σ	甘湯沢群
東天t21802	0.96	0.083	1.6	0.95	0.56	0.36	1.8	1.8	1.6	0.41	0.75	6.4	1.6	3.8		不 明
東天t21404	0.61	0.012	0.34	0.51	0.21	0.051	0.065	0.43	0.13	1.8	0.010	1.7	0.35	0.11		不 明
東天t21801	0.99	0.057	1.0	0.71	0.24	0.22	1.1	1.1	0.92	0.32	0.51	4.9	1.2	1.8		不 明
東天t21701	0.68	0.012	0.39	0.63	0.11	0.056	0.12	0.22	0.15	0.65	0.19	0.60	0.43	1.3	m-m±2σ	冷山群
東天t21002	1.5	0.069	1.2	1.4	0.40	0.35	0.80	1.3	0.94	0.37	0.69	3.0	1.5	3.3	m-m±4σ	畑宿群
東天t21502	0.51	0.0097	0.36	0.51	0.13	0.029	0.074	0.33	0.13	0.74	0.061	0.63	0.29	0.51		不 明
東天t21403	0.53	0.012	0.34	0.49	0.15	0.045	0.088	0.32	0.13	0.84	0.061	0.70	0.32	0.44	m-m±4σ	男女倉群
東天t21107	1.5	0.063	1.2	1.6	0.28	0.35	0.80	1.4	0.93	0.43	0.70	3.3	1.5	3.4	m-m±3σ	畑宿群
東天t21402	0.64	0.0097	0.36	0.54	0.15	0.044	0.058	0.33	0.12	0.75	0.061	0.75	0.31	0.44	m-m±4σ	男女倉群
東天t21302	0.61	0.016	0.36	0.58	0.18	0.063	0.16	0.23	0.16	0.61	0.19	0.50	0.40	1.3	m-m±5σ	甘湯沢群
東天t21703	0.56	0.014	0.36	0.55	0.12	0.059	0.16	0.23	0.16	0.65	0.20	0.50	0.44	1.3		不 明
東天t20815	0.58	0.0080	0.34	0.51	0.12	0.043	0.056	0.39	0.13	1.4	0.014	0.83	0.32	0.078	m-m±3σ	和田峠群
東天t20924	2.0	0.079	1.3	1.7	0.44	0.36	0.81	1.4	0.96	0.40	0.72	3.2	1.6	3.6	m-m±5σ	畑宿群
東天t20904	1.8	0.061	1.2	1.7	0.21	0.35	0.71	1.3	0.89	0.35	0.67	3.8	1.4	3.0	m-m±1σ	畑宿群
東天t20902	1.9	0.071	1.1	1.8	0.37	0.36	0.73	1.4	0.93	0.45	0.72	3.6	1.6	3.2	m-m±3σ	畑宿群
東天t20901	1.7	0.068	1.1	1.7	0.36	0.35	0.84	1.3	0.87	0.37	0.64	3.5	1.3	3.3	m-m±3σ	畑宿群
東天t20801	0.52	0.0090	0.33	0.50	0.087	0.043	0.054	0.40	0.12	1.5	0.017	1.1	0.33	0.063	m-m±1σ	和田峠群
東天t20805	0.61	0.014	0.35	0.50	0.10	0.044	0.062	0.46	0.13	1.8	0.010	1.1	0.33	0.084	m-m±5σ	和田峠群
東天t20804	0.61	0.010	0.38	0.52	0.11	0.042	0.061	0.47	0.13	1.7	0.0044	1.2	0.32	0.057	m-m±2σ	和田峠群
東天t20903	1.8	0.081	1.0	1.6	0.78	0.39	0.75	1.4	0.93	0.38	0.68	3.3	1.5	3.5		不 明
東天t20906	2.1	0.10	0.91	1.6	1.2	0.42	0.80	1.5	0.97	0.43	0.64	3.5	1.4	4.4		不 明

東天t20807	0.54	0.0058	0.34	0.52	0.071	0.039	0.054	0.40	0.12	1.5	0.012	0.99	0.33	0.054	m-m±0σ	和田峠群
東天t20811	0.59	0.0078	0.40	0.54	0.066	0.040	0.065	0.47	0.13	1.6	0.0078	1.0	0.32	0.062	m-m±0σ	和田峠群
東天t20701	0.62	0.0097	0.37	0.56	0.11	0.039	0.068	0.32	0.12	0.75	0.058	0.74	0.27	0.38	m-m±2σ	男女倉群
東天t20802	0.53	0.0067	0.33	0.52	0.069	0.039	0.058	0.38	0.12	1.6	0.012	0.85	0.33	0.058	m-m±0σ	和田峠群
東天t20814	0.43	0.0062	0.34	0.46	0.071	0.037	0.061	0.39	0.13	1.6	0.0098	0.90	0.31	0.050	m-m±2σ	和田峠群
東天t20810	0.51	0.0054	0.34	0.55	0.068	0.039	0.045	0.46	0.12	1.9	0.0057	1.0	0.32	0.047	m-m±1σ	和田峠群
東天t20812	0.50	0.0098	0.37	0.47	0.083	0.040	0.083	0.40	0.14	1.7	0.012	0.88	0.33	0.069	m-m±2σ	和田峠群
東天t20806	0.63	0.0069	0.37	0.57	0.071	0.039	0.037	0.46	0.12	1.9	0.0071	1.0	0.32	0.057	m-m±1σ	和田峠群
東天t20907	1.7	0.077	1.1	1.7	0.63	0.38	0.74	1.5	0.97	0.38	0.74	3.4	1.6	3.2		不 明
東天t20603	0.92	0.037	0.28	0.43	0.79	0.12	0.18	0.56	0.20	2.3	0.013	1.3	0.42	0.51		不 明
東天t20601	0.65	0.016	0.32	0.54	0.33	0.062	0.079	0.44	0.14	1.8	0.00021	0.92	0.35	0.23		不 明
東天t20905	2.2	0.087	1.2	1.8	0.69	0.40	0.72	1.6	0.94	0.48	0.72	3.1	1.6	3.6		不 明
東天t20602	0.75	0.022	0.35	0.52	0.34	0.062	0.13	0.44	0.15	1.3	0.0056	0.78	0.30	0.30		不 明
東天t20702	0.67	0.021	0.33	0.50	0.34	0.065	0.11	0.36	0.14	0.81	0.073	0.97	0.32	0.52		不 明
東天t20803	0.49	0.0073	0.35	0.49	0.079	0.040	0.073	0.36	0.13	1.3	0.022	1.0	0.34	0.089	m-m±1σ	和田峠群
東天t20809	0.52	0.0080	0.35	0.54	0.074	0.044	0.058	0.47	0.13	1.7	0.0061	1.0	0.32	0.061	m-m±0σ	和田峠群
東天t20124	1.7	0.062	1.1	1.6	0.29	0.34	0.72	1.3	0.89	0.35	0.68	3.4	1.4	3.4	m-m±2σ	煙宿群
東天t20205	0.59	0.0074	0.40	0.56	0.074	0.038	0.065	0.41	0.12	1.5	0.0094	1.2	0.31	0.053	m-m±0σ	和田峠群
東天t20406	1.1	0.060	0.61	0.78	0.76	0.22	0.44	0.53	0.48	0.41	0.22	1.6	0.76	2.1		不 明
東天t20502	0.61	0.0084	0.31	0.50	0.13	0.044	0.075	0.31	0.11	0.79	0.065	0.77	0.30	0.44	m-m±3σ	男女倉群
東天t20102	1.7	0.059	1.1	1.8	0.29	0.35	0.73	1.3	0.86	0.42	0.67	3.3	1.4	3.3	m-m±1σ	煙宿群
東天t20307	1.8	0.061	1.3	1.7	0.22	0.33	0.75	1.3	0.88	0.34	0.64	3.4	1.4	3.2	m-m±1σ	煙宿群
東天t20207	0.60	0.014	0.42	0.59	0.13	0.059	0.14	0.25	0.16	0.60	0.18	0.51	0.40	1.2	m-m±5σ	甘湯沢群・冷山群
東天t20105	1.4	0.060	1.1	1.4	0.22	0.31	0.75	1.2	0.83	0.33	0.62	3.1	1.3	2.8	m-m±4σ	煙宿群
東天t20128	1.5	0.054	1.1	1.7	0.22	0.35	0.72	1.3	0.90	0.33	0.70	3.1	1.4	3.0	m-m±2σ	煙宿群
東天t20131	1.7	0.056	1.1	1.8	0.24	0.35	0.70	1.3	0.87	0.36	0.70	3.3	1.5	3.2	m-m±1σ	煙宿群
東天t20304	1.6	0.058	1.2	1.8	0.21	0.34	0.75	1.3	0.89	0.33	0.64	3.0	1.4	3.1	m-m±2σ	煙宿群
東天t20103	1.6	0.061	1.2	1.5	0.25	0.33	0.75	1.3	0.87	0.34	0.65	2.8	1.3	2.8	m-m±3σ	煙宿群
東天t20401	0.69	0.028	0.58	0.74	0.16	0.16	0.35	0.46	0.45	0.48	0.32	1.9	1.2	1.7	m-m±5σ	柏峠群
東天t20305	0.46	0.018	0.40	0.60	0.10	0.13	0.27	0.49	0.35	0.14	0.26	1.3	0.60	0.76		不 明
東天t20303	1.3	0.070	1.2	1.3	0.34	0.31	0.84	1.3	0.94	0.38	0.65	3.0	1.4	2.9	m-m±5σ	煙宿群
東天t20122	2.0	0.067	1.2	1.8	0.30	0.34	0.72	1.3	0.87	0.38	0.69	3.3	1.5	3.1	m-m±1σ	煙宿群
東天t20403	0.87	0.038	0.60	0.73	0.26	0.18	0.36	0.51	0.46	0.53	0.30	2.0	1.2	1.5	m-m±5σ	甘湯沢群・柏峠群
東天t20203	0.55	0.0085	0.36	0.54	0.10	0.040	0.071	0.29	0.11	0.76	0.059	0.78	0.28	0.36	m-m±2σ	男女倉群
東天t20101	1.6	0.065	1.1	1.7	0.36	0.34	0.75	1.3	0.87	0.33	0.64	3.1	1.4	2.8	m-m±3σ	煙宿群
東天t20301	1.6	0.053	1.1	1.7	0.21	0.34	0.67	1.3	0.85	0.37	0.66	3.5	1.4	3.0	m-m±2σ	煙宿群
東天t20132	1.6	0.059	1.1	1.8	0.22	0.34	0.72	1.3	0.89	0.37	0.68	3.4	1.5	2.7	m-m±3σ	煙宿群
東天t20504	0.87	0.035	0.31	0.48	0.54	0.086	0.14	0.39	0.17	0.82	0.057	0.65	0.29	0.66		不 明
東天t20306	1.4	0.073	1.1	1.5	0.45	0.34	0.83	1.3	0.94	0.36	0.62	3.5	1.4	2.9	m-m±5σ	煙宿群
東天t20127	1.3	0.063	0.93	1.3	0.47	0.31	0.71	1.1	0.86	0.45	0.65	3.1	1.4	2.5	m-m±5σ	煙宿群
東天t20503	0.49	0.0089	0.36	0.49	0.086	0.040	0.071	0.41	0.13	1.6	0.0094	1.1	0.33	0.056	m-m±1σ	和田峠群
東天t20404	2.0	0.080	1.1	1.6	0.65	0.37	0.72	1.3	0.90	0.36	0.64	3.2	1.4	2.7		不 明
東天t20130	1.8	0.060	1.1	1.8	0.22	0.35	0.72	1.3	0.89	0.40	0.70	3.2	1.5	3.1	m-m±1σ	煙宿群
東天t20407	0.93	0.074	0.61	0.58	0.83	0.20	0.62	0.55	0.54	0.45	0.24	1.4	0.84	2.1		不 明
東天t20405	0.88	0.038	0.61	0.84	0.28	0.17	0.31	0.42	0.41	0.46	0.27	1.8	1.1	1.6	m-m±4σ	柏峠群
東天t20206	0.54	0.0070	0.32	0.52	0.10	0.041	0.051	0.41	0.11	1.5	0.0047	1.0	0.31	0.059	m-m±1σ	和田峠群
東天t20123	1.9	0.088	1.1	1.7	0.78	0.40	0.78	1.4	0.93	0.50	0.67	3.2	1.5	3.4		不 明
東天t20129	2.0	0.068	1.2	1.8	0.33	0.36	0.72	1.3	0.90	0.42	0.66	3.0	1.4	3.3	m-m±2σ	煙宿群
東天t20204	0.59	0.0079	0.32	0.54	0.12	0.041	0.060	0.31	0.11	0.83	0.066	0.85	0.31	0.44	m-m±2σ	男女倉群
東天t20501	0.49	0.0072	0.33	0.47	0.089	0.039	0.084	0.32	0.12	0.83	0.061	0.70	0.30	0.36	m-m±2σ	男女倉群
東天t20202	0.58	0.0093	0.34	0.52	0.13	0.042	0.066	0.32	0.12	0.77	0.060	0.65	0.29	0.41	m-m±3σ	男女倉群
東天t20104	2.0	0.069	1.2	1.8	0.27	0.35	0.74	1.3	0.87	0.37	0.68	3.2	1.5	2.9	m-m±2σ	煙宿群
東天t20402	0.64	0.026	0.48	0.68	0.14	0.17	0.36	0.45	0.44	0.46	0.29	2.2	1.1	1.9		不 明
東天t20334	1.6	0.064	1.1	1.5	0.25	0.33	0.74	1.3	0.88	0.34	0.64	3.3	1.4	3.2	m-m±3σ	煙宿群
東天t20004	0.58	0.0078	0.36	0.55	0.084	0.038	0.070	0.32	0.11	0.74	0.062	0.80	0.29	0.40	m-m±2σ	男女倉群
東天t20007	0.88	0.031	0.57	0.96	0.27	0.18	0.36	0.40	0.40	0.43	0.30	2.1	1.2	2.0	m-m±3σ	柏峠群
東天t20005	0.54	0.011	0.33	0.50	0.12	0.043	0.076	0.31	0.12	0.74	0.062	0.76	0.29	0.41	m-m±2σ	男女倉群
東天t20008	0.78	0.028	0.68	0.95	0.15	0.18	0.32	0.53	0.42	0.48	0.30	2.1	1.1	1.8	m-m±4σ	柏峠群
東天t20020	0.60	0.015	0.39	0.57	0.14	0.060	0.13	0.24	0.16	0.63	0.21	0.65	0.44	1.2	m-m±5σ	冷山群
東天t20023	1.5	0.079	1.2	1.3	0.39	0.34	1.0	1.5	1.1	0.34	0.70	3.9	1.6	3.3		不 明
東天t20002	0.52	0.0082	0.35	0.52	0.087	0.040	0.068	0.42	0.12	1.4	0.012	1.1	0.31	0.066	m-m±0σ	和田峠群
東天t20021	0.78	0.022	0.55	0.94	0.13	0.16	0.26	0.36	0.35	0.44	0.28	2.1	1.0	1.7	m-m±2σ	柏峠群
東天t20014	0.52	0.013	0.36	0.49	0.15	0.046	0.090	0.33	0.13	0.73	0.060	0.76	0.29	0.39	m-m±4σ	男女倉群
東天t20024	1.6	0.070	1.1	1.5	0.49	0.33	0.73	1.2	0.87	0.41	0.62	3.3	1.3	2.9		不 明
東天t20016	1.6	0.076	1.2	1.6	0.40	0.35	0.81	1.4	0.98	0.31	0.67	3.9	1.5	3.1	m-m±4σ	煙宿群
東天t20009	0.57	0.021	0.38	0.48	0.24	0.057	0.14	0.47	0.16	1.4	0.011	0.94	0.31	0.14		不 明
東天t20027	0.52	0.0067	0.33	0.52	0.093	0.042	0.063	0.35	0.12	1.2	0.028	0.94	0.34	0.085	m-m±0σ	和田峠群
東天t20028	0.52	0.0094	0.32	0.54	0.091	0.039	0.055	0.31	0.11	0.77	0.061	0.80	0.28	0.40	m-m±2σ	星ヶ台群
東天t20017	0.58	0.016	0.41	0.58	0.10	0.059	0.14	0.26	0.17	0.65	0.22	0.66	0.47	1.1	m-m±5σ	甘湯沢群
東天t20026	1.0	0.055	0.64	0.75	0.56	0.20	0.41	0.48	0.47	0.52	0.28	1.9	1.2	2.1		不 明
東天t20010	0.85	0.033	0.63	0.91	0.26	0.19	0.34	0.47	0.43	0.43	0.29	2.0	1.0	1.7	m-m±3σ	柏峠群
東天t20011	0.65	0.031	0.71	0.85	0.19	0.18	0.37	0.47	0.44	0.47	0.29	2.2	1.2	1.7	m-m±3σ	柏峠群
東天t20012	0.61	0.015	0.33	0.50	0.26	0.057	0.068	0.48	0.13	1.6	0.011	1.3	0.34	0.13		不 明
東天t20025	0.57	0.011	0.38	0.51	0.15	0.046	0.071	0.45	0.13	1.6	0.0068	1.4	0.35	0.085	m-m±5σ	和田峠群
東天t20030	0.58	0.016	0.38	0.48	0.24	0.054	0.098	0.40	0.15	0.83	0.068	1.1	0.30	0.48		不 明

東天t20015	1.4	0.056	1.0	1.4	0.38	0.32	0.79	1.3	0.91	0.37	0.64	3.9	1.4	2.9	m-m±4σ	畑宿群
東天t20019	0.80	0.039	0.70	0.78	0.29	0.18	0.37	0.45	0.46	0.47	0.27	2.3	1.1	1.9	m-m±4σ	柏峠群
東天t20022	0.75	0.032	0.69	0.85	0.26	0.18	0.44	0.60	0.53	0.51	0.33	2.6	1.3	1.9		不 明
東天t20003	0.49	0.015	0.41	0.43	0.11	0.043	0.13	0.43	0.16	1.5	0.017	1.2	0.34	0.080		不 明
東天t20013	0.85	0.034	0.64	0.92	0.29	0.18	0.32	0.45	0.41	0.47	0.30	2.5	1.1	1.8	m-m±4σ	柏峠群
東天t10102	0.68	0.022	0.35	0.58	0.40	0.087	0.11	0.28	0.18	0.54	0.18	0.64	0.37	1.3		不 明
東天t20006	0.42	0.012	0.28	0.36	0.14	0.054	0.13	0.38	0.15	0.82	0.067	0.96	0.32	0.44		不 明
東天t10101	0.55	0.0085	0.31	0.52	0.16	0.048	0.048	0.44	0.13	1.4	0.0082	0.86	0.31	0.083		不 明
東天t40201	0.59	0.0063	0.34	0.54	0.088	0.038	0.052	0.40	0.11	1.3	0.0065	0.86	0.27	0.062	m-m±0σ	和田峠群
東天t40402	2.3	0.12	1.1	1.6	1.5	0.47	0.79	1.4	0.96	0.44	0.70	2.9	1.4	3.8		不 明
東天t40002	0.87	0.029	0.64	0.94	0.21	0.18	0.34	0.57	0.44	0.52	0.31	2.1	1.3	1.8		不 明
東天t40003	0.62	0.0093	0.36	0.59	0.11	0.058	0.11	0.23	0.15	0.69	0.20	0.50	0.43	1.1	m-m±3σ	冷山群
東天t40006	0.53	0.0068	0.34	0.52	0.093	0.039	0.064	0.33	0.11	0.80	0.062	0.73	0.30	0.39	m-m±3σ	男女倉群・星ヶ台群
東天t40305	0.99	0.029	0.66	1.0	0.21	0.18	0.28	0.43	0.39	0.46	0.29	2.0	1.2	1.8	m-m±1σ	柏峠群
東天t40202	0.63	0.014	0.34	0.53	0.19	0.049	0.091	0.34	0.12	0.74	0.060	0.64	0.27	0.42		不 明
東天t50101	0.89	0.036	0.63	0.92	0.37	0.19	0.31	0.47	0.42	0.50	0.31	2.0	1.3	1.9		不 明
東天t40102	1.5	0.062	1.1	1.6	0.30	0.34	0.81	1.4	0.94	0.36	0.66	3.4	1.4	3.1	m-m±3σ	畑宿群
東天t50002	0.54	0.0089	0.33	0.50	0.13	0.043	0.072	0.32	0.12	0.76	0.062	0.70	0.29	0.39	m-m±3σ	男女倉群
東天t40302	0.93	0.038	0.69	0.88	0.27	0.18	0.31	0.40	0.42	0.50	0.30	1.8	1.2	1.7	m-m±3σ	柏峠群
東天t50004	1.9	0.079	1.1	1.6	0.74	0.37	0.72	1.4	0.91	0.41	0.60	2.8	1.4	3.2		不 明
東天t40301	0.88	0.025	0.64	0.92	0.17	0.17	0.30	0.41	0.41	0.50	0.29	1.9	1.1	1.8	m-m±2σ	柏峠群
東天t40001	0.59	0.025	0.31	0.48	0.39	0.12	0.17	0.26	0.27	0.34	0.19	1.2	0.77	0.94		不 明
東天t40304	0.78	0.026	0.54	0.84	0.25	0.18	0.28	0.39	0.39	0.48	0.30	1.9	1.2	1.8	m-m±3σ	柏峠群
東天t50001	0.58	0.0071	0.37	0.54	0.088	0.038	0.082	0.32	0.11	0.78	0.069	0.72	0.29	0.36	m-m±2σ	男女倉群
東天t40101	1.9	0.062	1.1	1.8	0.41	0.38	0.69	1.3	0.90	0.40	0.72	3.2	1.6	3.0	m-m±4σ	畑宿群
東天t50102	0.87	0.024	0.59	0.97	0.16	0.17	0.28	0.36	0.36	0.42	0.28	1.7	1.1	1.6	m-m±4σ	柏峠群
東天t40401	1.6	0.065	0.97	1.6	0.48	0.35	0.71	1.2	0.86	0.35	0.68	3.1	1.4	3.3		不 明
東天t50202	1.6	0.058	1.0	1.7	0.28	0.35	0.72	1.3	0.87	0.36	0.66	3.6	1.5	3.2	m-m±1σ	畑宿群
東天t40103	1.8	0.088	1.1	1.4	0.73	0.37	0.77	1.4	0.94	0.32	0.67	3.3	1.4	4.3		不 明
東天t40501	0.59	0.0083	0.34	0.54	0.12	0.042	0.061	0.33	0.12	0.77	0.063	0.93	0.30	0.43	m-m±3σ	男女倉群
東天t40303	0.82	0.027	0.61	0.86	0.22	0.17	0.47	0.44	0.41	0.45	0.29	2.2	1.2	1.7	m-m±3σ	柏峠群
東天t50201	1.6	0.061	1.0	1.5	0.39	0.34	0.73	1.3	0.88	0.33	0.70	3.8	1.5	3.0	m-m±3σ	畑宿群
東天t40005	0.56	0.015	0.35	0.52	0.27	0.056	0.095	0.37	0.14	0.71	0.058	0.70	0.28	0.52		不 明
東天t50103	0.96	0.027	0.65	0.94	0.20	0.18	0.32	0.47	0.42	0.46	0.31	2.4	1.2	1.8	m-m±2σ	柏峠群
東天t40502	0.51	0.0086	0.36	0.49	0.083	0.040	0.086	0.33	0.12	0.75	0.062	0.84	0.29	0.40	m-m±3σ	男女倉群
東天t50003	0.81	0.038	0.66	0.89	0.46	0.20	0.32	0.48	0.44	0.44	0.29	2.2	1.2	2.3		不 明
東天t30206	0.86	0.023	0.60	0.90	0.24	0.17	0.29	0.41	0.40	0.42	0.28	2.1	1.1	1.8	m-m±2σ	柏峠群
東天t30101	0.46	0.011	0.37	0.44	0.12	0.044	0.12	0.33	0.14	0.77	0.066	0.78	0.29	0.48	m-m±3σ	男女倉群
東天t30106	0.60	0.014	0.39	0.52	0.19	0.049	0.077	0.35	0.13	0.74	0.055	0.78	0.28	0.45		不 明
東天t30312	0.60	0.0072	0.37	0.55	0.12	0.041	0.055	0.43	0.12	1.4	0.0064	1.0	0.30	0.073	m-m±3σ	和田峠群
東天t30203	0.77	0.033	0.73	0.84	0.23	0.17	0.42	0.51	0.48	0.51	0.31	2.4	1.2	1.9	m-m±4σ	柏峠群
東天t30201	0.89	0.032	0.63	0.85	0.21	0.19	0.44	0.54	0.55	0.54	0.33	2.3	1.3	2.2	m-m±5σ	柏峠群
東天t30108	0.55	0.011	0.34	0.49	0.16	0.045	0.082	0.34	0.13	0.78	0.062	0.75	0.28	0.42	m-m±4σ	男女倉群
東天t30107	0.61	0.0083	0.35	0.54	0.13	0.043	0.059	0.32	0.12	0.76	0.057	0.67	0.28	0.45	m-m±3σ	男女倉群
東天t30001	0.86	0.029	0.60	0.89	0.21	0.18	0.31	0.42	0.41	0.46	0.29	2.1	1.2	1.8	m-m±2σ	柏峠群
東天t30002	1.7	0.081	1.0	1.5	0.80	0.37	0.77	1.3	0.89	0.45	0.60	2.7	1.3	3.6		不 明
東天t30104	0.54	0.011	0.37	0.50	0.10	0.040	0.083	0.31	0.12	0.77	0.061	0.65	0.28	0.40	m-m±2σ	男女倉群
東天t30302	0.55	0.0060	0.36	0.52	0.068	0.039	0.067	0.40	0.12	1.5	0.0085	0.90	0.32	0.063	m-m±0σ	和田峠群
東天t30105	0.62	0.012	0.33	0.53	0.23	0.051	0.064	0.35	0.13	0.91	0.070	0.74	0.32	0.49		不 明
東天t30306	0.55	0.0084	0.34	0.52	0.12	0.041	0.069	0.32	0.12	0.77	0.064	0.68	0.30	0.43	m-m±2σ	男女倉群
東天t30204	0.91	0.026	0.59	0.92	0.31	0.18	0.27	0.40	0.39	0.44	0.27	1.7	1.0	1.9	m-m±5σ	柏峠群
東天t30205	0.78	0.050	1.0	0.74	0.39	0.19	1.1	1.1	0.68	0.43	0.25	1.7	2.4			不 明
東天t30305	0.71	0.017	0.33	0.49	0.35	0.065	0.11	0.38	0.15	0.90	0.060	0.75	0.33	0.70		不 明
東天t30103	0.68	0.018	0.36	0.60	0.31	0.076	0.14	0.27	0.18	0.66	0.19	0.35	0.42	1.4		不 明
東天t30102	0.65	0.017	0.36	0.60	0.26	0.069	0.13	0.27	0.17	0.66	0.19	0.45	0.43	1.4		不 明
東天t30109	0.57	0.0078	0.32	0.52	0.13	0.042	0.068	0.31	0.12	0.78	0.063	0.71	0.28	0.39	m-m±3σ	男女倉群
東天t30202	0.79	0.028	0.66	0.87	0.15	0.17	0.34	0.41	0.42	0.47	0.29	1.9	1.1	1.8	m-m±3σ	柏峠群
東天t30307	0.67	0.021	0.38	0.50	0.37	0.068	0.11	0.39	0.16	0.90	0.077	0.87	0.33	0.62		不 明
東天t60402	1.7	0.059	1.1	1.6	0.29	0.34	0.70	1.3	0.90	0.43	0.69	3.3	1.6	2.9	m-m±2σ	畑宿群
東天t60304	0.29	0.011	0.30	0.31	0.14	0.069	0.14	0.19	0.20	0.25	0.11	0.84	0.50	0.52		不 明
東天t70001	0.86	0.030	0.60	0.93	0.30	0.19	0.30	0.44	0.40	0.47	0.31	2.0	1.2	1.8	m-m±4σ	柏峠群
東天t60403	1.8	0.063	1.2	1.7	0.30	0.35	0.77	1.3	0.92	0.42	0.71	3.5	1.6	3.1	m-m±2σ	畑宿群
東天t60302	0.54	0.018	0.41	0.59	0.21	0.12	0.18	0.28	0.28	0.32	0.19	1.3	0.77	0.93		不 明
東天t70102	0.65	0.021	0.31	0.51	0.43	0.074	0.14	0.39	0.15	0.71	0.057	0.66	0.26	0.66		不 明
東天t60107	0.87	0.030	0.63	0.90	0.28	0.19	0.31	0.41	0.39	0.48	0.31	2.0	1.2	1.6	m-m±4σ	柏峠群
東天t60114	0.89	0.033	0.57	0.92	0.31	0.19	0.28	0.42	0.38	0.47	0.28	1.8	1.1	2.0	m-m±5σ	柏峠群
東天t70101	0.55	0.0053	0.35	0.56	0.073	0.036	0.059	0.31	0.11	0.76	0.061	0.69	0.29	0.37	m-m±0σ	星ヶ台群
東天t60102	0.96	0.027	0.63	1.0	0.18	0.18	0.27	0.39	0.37	0.47	0.30	1.9	1.1	1.8	m-m±2σ	柏峠群
東天t60303	0.60	0.021	0.52	0.69	0.17	0.14	0.27	0.45	0.35	0.37	0.23	1.5	0.94	1.4		不 明
東天t60115	0.95	0.027	0.61	0.94	0.22	0.18	0.28	0.40	0.39	0.48	0.31	2.1	1.2	1.8	m-m±2σ	柏峠群
東天t60113	0.83	0.028	0.62	0.96	0.25	0.19	0.29	0.43	0.40	0.42	0.30	2.0	1.1	1.8	m-m±3σ	柏峠群
東天t60117	1.1	0.071	0.61	0.85	0.93	0.24	0.38	0.56	0.49	0.58	0.37	2.4	1.5	2.6		不 明
東天t60005	0.57	0.0042	0.35	0.57	0.078	0.037	0.046	0.42	0.11	1.5	0.0074	1.0	0.30	0.059	m-m±0σ	和田峠群
東天t60201	0.45	0.022	0.43	0.43	0.11	0.050	0.18	0.68	0.20	0.98	0.081	0.87	0.36	0.61		不 明
東天t60008	0.59	0.012	0.34	0.52	0.19	0.048	0.079	0.35	0.12	0.70	0.052	0.75	0.28	0.42		不 明

東天t60003	0.57	0.0089	0.33	0.54	0.14	0.045	0.071	0.33	0.11	0.68	0.063	0.67	0.28	0.44	m-m±3σ	男女倉群
東天t60301	0.30	0.012	0.32	0.31	0.15	0.071	0.13	0.26	0.21	0.28	0.13	1.0	0.52	0.59		不 明
東天t60111	0.99	0.035	0.64	0.99	0.33	0.19	0.30	0.44	0.40	0.43	0.31	2.2	1.2	2.1	m-m±5σ	柏峠群
東天t60007	0.55	0.0079	0.37	0.53	0.12	0.043	0.080	0.33	0.12	0.74	0.063	0.86	0.30	0.42	m-m±3σ	男女倉群
東天t60112	1.1	0.045	0.64	0.95	0.55	0.21	0.34	0.49	0.43	0.44	0.30	2.0	1.2	2.5		不 明
東天t60001	0.57	0.015	0.31	0.48	0.27	0.055	0.095	0.35	0.13	0.74	0.055	0.74	0.26	0.57		不 明
東天t60004	1.0	0.034	0.63	1.0	0.32	0.19	0.27	0.46	0.40	0.49	0.31	2.0	1.2	2.3	m-m±5σ	柏峠群
東天t60118	0.94	0.032	0.56	0.93	0.33	0.18	0.25	0.41	0.38	0.47	0.29	2.2	1.1	2.0		不 明
東天t60103	0.81	0.023	0.66	0.92	0.16	0.17	0.29	0.43	0.40	0.42	0.30	2.2	1.1	1.9	m-m±2σ	柏峠群
東天t60401	1.7	0.060	1.1	1.7	0.32	0.34	0.70	1.4	0.89	0.35	0.67	3.4	1.5	3.4	m-m±2σ	煙宿群
東天t20915	1.6	0.055	1.1	1.6	0.25	0.33	0.77	1.3	0.91	0.42	0.64	3.4	1.4	3.0	m-m±2σ	煙宿群
東天t60108	1.0	0.030	0.64	0.97	0.25	0.18	0.29	0.42	0.39	0.46	0.29	2.2	1.1	1.7	m-m±3σ	柏峠群
東天t20910	1.9	0.062	1.2	1.7	0.26	0.37	0.82	1.4	0.96	0.38	0.70	3.5	1.5	3.0	m-m±3σ	煙宿群
東天t20923	1.7	0.062	1.1	1.7	0.35	0.36	0.71	1.3	0.89	0.41	0.67	3.3	1.4	3.1	m-m±2σ	煙宿群
東天t60104	0.90	0.023	0.63	1.0	0.13	0.17	0.28	0.41	0.39	0.45	0.28	2.0	1.0	1.8	m-m±1σ	柏峠群
東天t20913	1.8	0.057	1.1	1.7	0.29	0.35	0.75	1.4	0.92	0.31	0.70	3.7	1.5	3.3	m-m±2σ	煙宿群
東天t20909	1.8	0.056	1.2	1.8	0.24	0.35	0.75	1.3	0.87	0.40	0.64	3.5	1.4	3.0	m-m±2σ	煙宿群
東天t30303	0.59	0.0073	0.34	0.53	0.11	0.040	0.064	0.32	0.11	0.77	0.059	0.85	0.29	0.38		男女倉群
東天t20908	1.6	0.054	1.1	1.7	0.27	0.35	0.74	1.3	0.89	0.36	0.70	3.6	1.4	3.1	m-m±2σ	煙宿群
東天t20919	1.5	0.056	1.0	1.6	0.32	0.36	0.85	1.3	0.91	0.37	0.67	3.5	1.5	3.1	m-m±3σ	煙宿群
東天t60101	0.80	0.021	0.58	1.00	0.12	0.17	0.27	0.39	0.37	0.43	0.28	2.2	1.1	1.7	m-m±2σ	柏峠群
東天t60006	1.9	0.058	1.1	1.8	0.25	0.37	0.67	1.3	0.86	0.37	0.72	3.6	1.5	3.0	m-m±1σ	煙宿群
東天t60109	0.83	0.029	0.73	0.93	0.15	0.17	0.32	0.41	0.41	0.48	0.29	2.1	1.1	1.6	m-m±3σ	柏峠群
東天t20912	1.7	0.060	1.1	1.7	0.29	0.36	0.87	1.4	0.90	0.42	0.69	3.3	1.5	3.3	m-m±4σ	煙宿群
東天t30301	0.60	0.013	0.37	0.50	0.20	0.051	0.090	0.37	0.14	0.87	0.070	0.71	0.31	0.43		不 明
東天t60105	0.81	0.023	0.57	0.93	0.18	0.18	0.26	0.40	0.38	0.47	0.28	2.0	1.1	1.8	m-m±2σ	柏峠群
東天t20916	0.91	0.043	0.83	1.0	0.20	0.23	0.57	0.94	0.69	0.24	0.48	2.6	1.1	1.7		不 明
東天t20918	1.3	0.046	0.87	1.4	0.24	0.28	0.54	0.98	0.68	0.29	0.53	2.8	1.2	1.9		不 明
東天t20920	1.6	0.058	1.0	1.6	0.30	0.35	0.72	1.3	0.88	0.34	0.68	3.6	1.5	3.0	m-m±2σ	煙宿群
東天t30304	0.51	0.0076	0.35	0.52	0.10	0.040	0.070	0.31	0.12	0.83	0.067	0.82	0.31	0.40	m-m±2σ	男女倉群
東天t20922	1.5	0.058	1.1	1.6	0.27	0.34	0.76	1.3	0.89	0.35	0.67	3.3	1.4	3.2	m-m±2σ	煙宿群
東天t60110	0.79	0.026	0.75	0.96	0.11	0.17	0.29	0.40	0.39	0.45	0.27	1.9	1.1	1.7	m-m±2σ	柏峠群
東天t60116	0.50	0.024	0.64	0.53	0.16	0.11	0.37	0.68	0.42	0.41	0.23	1.7	0.97	1.1		不 明
東天t20917	1.8	0.062	1.2	1.7	0.31	0.36	0.74	1.4	0.91	0.42	0.70	3.3	1.5	3.1	m-m±1σ	煙宿群
東天t30309	0.59	0.0080	0.34	0.53	0.15	0.044	0.076	0.33	0.12	0.68	0.051	0.65	0.25	0.40	m-m±4σ	男女倉群
東天t30310	0.58	0.0086	0.35	0.53	0.17	0.047	0.064	0.34	0.12	0.74	0.058	0.71	0.29	0.44		不 明
東天t20921	2.0	0.070	1.2	1.7	0.41	0.36	0.72	1.4	0.90	0.35	0.73	3.4	1.5	3.4	m-m±4σ	煙宿群
東天t20914	1.8	0.056	1.1	1.7	0.26	0.34	0.74	1.3	0.88	0.39	0.67	3.2	1.5	2.8	m-m±2σ	煙宿群
東天t30311	0.57	0.0068	0.35	0.55	0.12	0.040	0.067	0.31	0.12	0.75	0.058	0.64	0.29	0.35	m-m±2σ	男女倉群
東天t20911	1.3	0.054	1.0	1.6	0.27	0.35	0.75	1.3	0.91	0.39	0.69	3.4	1.5	3.1	m-m±2σ	煙宿群
東天t30308	0.54	0.0073	0.32	0.52	0.14	0.043	0.059	0.32	0.11	0.74	0.061	0.79	0.28	0.38	m-m±3σ	男女倉群
東天t60202	0.68	0.016	0.35	0.54	0.34	0.063	0.067	0.36	0.14	0.75	0.061	0.79	0.29	0.55		不 明
東天t20824	0.56	0.0068	0.34	0.49	0.085	0.045	0.060	0.45	0.13	1.7	0.014	0.92	0.34	0.065	m-m±1σ	和田峠群
東天t20315	1.6	0.066	1.3	1.6	0.29	0.36	0.89	1.4	1.0	0.43	0.74	3.0	1.6	3.2		不 明
東天t20126	1.7	0.060	1.1	1.7	0.30	0.35	0.72	1.3	0.89	0.35	0.72	3.0	1.5	3.1	m-m±1σ	煙宿群
東天t20107	1.6	0.052	1.1	1.7	0.21	0.34	0.70	1.3	0.87	0.36	0.65	2.9	1.4	2.9	m-m±2σ	煙宿群
東天t20840	0.53	0.0045	0.35	0.53	0.079	0.039	0.059	0.37	0.12	1.3	0.011	0.82	0.31	0.049	m-m±0σ	和田峠群
東天t20322	1.2	0.038	0.80	1.2	0.19	0.23	0.50	0.89	0.61	0.24	0.46	2.1	0.97	1.7		不 明
東天t20115	1.5	0.057	1.1	1.4	0.27	0.31	0.74	1.2	0.86	0.32	0.61	2.7	1.4	2.8	m-m±3σ	煙宿群
東天t20837	0.45	0.0063	0.33	0.49	0.12	0.044	0.054	0.46	0.13	1.6	0.0071	0.99	0.31	0.060	m-m±3σ	和田峠群
東天t20312	1.2	0.035	0.76	1.3	0.18	0.25	0.50	0.94	0.63	0.25	0.50	2.8	1.1	1.9		不 明
東天t20110	1.8	0.060	1.2	1.6	0.25	0.34	0.75	1.3	0.87	0.35	0.66	3.5	1.4	2.7	m-m±3σ	煙宿群
東天t20830	0.57	0.0045	0.34	0.55	0.11	0.042	0.044	0.40	0.12	1.4	0.011	0.96	0.30	0.083	m-m±2σ	和田峠群
東天t20117	1.5	0.052	0.99	1.5	0.34	0.35	0.71	1.3	0.86	0.36	0.71	3.8	1.5	2.8	m-m±3σ	煙宿群
東天t20133	1.5	0.060	1.1	1.7	0.37	0.37	0.74	1.4	0.91	0.35	0.68	3.5	1.5	3.1	m-m±3σ	煙宿群
東天t20309	1.7	0.054	1.1	1.7	0.17	0.32	0.66	1.2	0.81	0.31	0.62	3.4	1.3	2.5	m-m±5σ	煙宿群
東天t20813	0.45	0.0032	0.31	0.48	0.069	0.036	0.052	0.37	0.12	1.3	0.0089	0.87	0.29	0.052	m-m±2σ	和田峠群
東天t20827	0.64	0.0041	0.35	0.56	0.074	0.038	0.046	0.37	0.12	1.3	0.011	0.93	0.30	0.064	m-m±0σ	和田峠群
東天t20833	0.56	0.0083	0.39	0.50	0.100	0.042	0.060	0.47	0.14	1.6	0.0058	1.1	0.32	0.060	m-m±1σ	和田峠群
東天t20820	0.47	0.0045	0.30	0.50	0.087	0.040	0.051	0.39	0.12	1.4	0.012	0.93	0.31	0.061	m-m±1σ	和田峠群
東天t20326	1.7	0.058	1.2	1.7	0.30	0.37	0.76	1.3	0.94	0.40	0.71	2.7	1.5	3.2	m-m±3σ	煙宿群
東天t20328	1.4	0.061	1.2	1.5	0.42	0.36	0.95	1.6	1.1	0.35	0.81	3.1	1.8	3.5		不 明
東天t20818	0.50	0.0042	0.32	0.50	0.077	0.039	0.051	0.39	0.12	1.4	0.013	0.74	0.32	0.059	m-m±1σ	和田峠群
東天t20329	1.3	0.061	1.2	1.5	0.28	0.34	0.88	1.4	0.99	0.34	0.65	2.7	1.4	3.4	m-m±4σ	煙宿群
東天t20316	1.00	0.041	0.75	1.2	0.27	0.25	0.52	0.94	0.64	0.27	0.48	2.1	1.1	2.1		不 明
東天t20106	2.1	0.068	1.2	1.8	0.37	0.37	0.68	1.3	0.89	0.36	0.71	2.8	1.5	3.2	m-m±3σ	煙宿群
東天t20835	0.54	0.0060	0.34	0.52	0.099	0.041	0.049	0.47	0.13	1.7	0.0057	0.89	0.33	0.059	m-m±1σ	和田峠群
東天t20819	0.62	0.0067	0.38	0.56	0.096	0.041	0.047	0.46	0.12	1.6	0.0099	0.81	0.29	0.068	m-m±1σ	和田峠群
東天t20826	0.53	0.0062	0.34	0.48	0.077	0.041	0.075	0.41	0.13	1.5	0.018	0.76	0.33	0.066	m-m±2σ	和田峠群
東天t20836	0.44	0.0046	0.33	0.50	0.082	0.039	0.065	0.41	0.13	1.5	0.014	0.80	0.31	0.064	m-m±1σ	和田峠群
東天t20822	0.46	0.0082	0.26	0.38	0.13	0.053	0.079	0.43	0.14	1.7	0.014	0.88	0.35	0.087	m-m±5σ	和田峠群
東天t20325	1.5	0.051	1.0	1.7	0.23	0.35	0.71	1.3	0.88	0.34	0.66	3.1	1.4	3.2	m-m±2σ	煙宿群
東天t20327	1.6	0.059	1.1	1.6	0.24	0.34	0.74	1.3	0.90	0.36	0.68	3.0	1.4	2.8	m-m±2σ	煙宿群
東天t20831	0.48	0.0078	0.34	0.47	0.099	0.042	0.078	0.38	0.13	1.4	0.013	0.89	0.31	0.066	m-m±2σ	和田峠群
東天t20113	1.5	0.054	1.0	1.6	0.26	0.34	0.70	1.3	0.86	0.39	0.67	3.2	1.4	2.8	m-m±2σ	煙宿群

東天t20109	1.8	0.063	1.2	1.7	0.23	0.34	0.74	1.3	0.88	0.36	0.66	3.0	1.4	3.0	m-m±1σ	畑宿群
東天t20331	1.4	0.059	1.2	1.6	0.28	0.35	0.84	1.4	0.97	0.35	0.74	3.2	1.5	2.8	m-m±4σ	畑宿群
東天t20319	1.9	0.063	1.2	1.7	0.26	0.34	0.72	1.3	0.89	0.40	0.68	3.0	1.4	2.9	m-m±2σ	畑宿群
東天t20332	1.7	0.055	1.1	1.8	0.22	0.34	0.77	1.4	0.96	0.39	0.69	3.4	1.5	3.0	m-m±3σ	畑宿群
東天t20310	1.3	0.050	1.0	1.6	0.23	0.34	0.73	1.3	0.90	0.36	0.68	3.1	1.5	3.0	m-m±2σ	畑宿群
東天t20302	1.3	0.055	1.1	1.5	0.23	0.35	0.83	1.4	0.96	0.36	0.71	3.4	1.5	3.0	m-m±3σ	畑宿群
東天t20311	1.2	0.052	0.98	1.5	0.21	0.33	0.79	1.3	0.92	0.37	0.65	3.2	1.4	3.4	m-m±3σ	畑宿群
東天t20029	0.47	0.0073	0.28	0.41	0.11	0.050	0.083	0.53	0.14	1.7	0.027	1.1	0.36	0.11	m-m±4σ	和田峠群
東天ty09	1.9	0.081	0.94	1.6	0.91	0.39	0.68	1.4	0.90	0.29	0.63	3.1	1.4	3.6		不 明
東天ty10	0.58	0.017	0.34	0.44	0.29	0.065	0.097	0.46	0.17	1.6	0.010	1.00	0.36	0.16		不 明
東天ty06	1.7	0.081	0.92	1.4	0.93	0.37	0.78	1.3	0.91	0.31	0.58	2.9	1.3	3.2		不 明
東天tj11	0.76	0.021	0.44	0.71	0.38	0.10	0.13	0.50	0.20	0.50	0.17	0.81	0.43	1.2		不 明
東天ty08	0.78	0.038	0.64	0.78	0.39	0.19	0.40	0.50	0.54	0.49	0.31	1.7	1.3	2.0		不 明
東天ty01	0.68	0.022	0.35	0.51	0.34	0.067	0.10	0.37	0.15	0.80	0.068	0.76	0.29	0.53		不 明
東天ty04	0.52	0.0068	0.34	0.52	0.096	0.042	0.063	0.40	0.13	1.4	0.014	0.88	0.34	0.062	m-m±1σ	和田峠群
東天tj04	0.59	0.0067	0.34	0.53	0.095	0.043	0.068	0.32	0.12	1.2	0.039	0.77	0.36	0.12	m-m±2σ	和田峠群
東天ty03	1.6	0.067	1.1	1.5	0.39	0.36	0.73	1.4	0.89	0.33	0.67	3.0	1.5	3.2	m-m±3σ	畑宿群
東天t20108	1.6	0.058	1.1	1.7	0.27	0.35	0.71	1.3	0.87	0.37	0.68	3.5	1.4	3.3	m-m±1σ	畑宿群
東天t20834	0.47	0.0046	0.33	0.49	0.085	0.040	0.064	0.40	0.13	1.5	0.014	0.98	0.33	0.061	m-m±1σ	和田峠群
東天t20816	0.50	0.0065	0.36	0.53	0.082	0.040	0.066	0.39	0.13	1.4	0.016	1.0	0.35	0.072	m-m±0σ	和田峠群
東天t20823	0.42	0.0058	0.25	0.39	0.097	0.047	0.064	0.39	0.12	1.5	0.016	0.93	0.32	0.060	m-m±5σ	和田峠群
東天t20125	1.8	0.077	1.0	1.6	0.78	0.39	0.77	1.4	0.96	0.45	0.75	3.9	1.6	3.8		不 明
東天t20120	1.8	0.060	1.2	1.6	0.29	0.34	0.74	1.2	0.87	0.39	0.67	3.4	1.4	3.0	m-m±2σ	畑宿群
東天t20314	1.5	0.057	1.1	1.6	0.28	0.35	0.77	1.3	0.91	0.33	0.68	3.6	1.5	3.0	m-m±2σ	畑宿群
東天t20118	2.0	0.058	1.2	1.8	0.23	0.35	0.70	1.3	0.87	0.34	0.67	3.7	1.4	3.1	m-m±1σ	畑宿群
東天t20317	1.7	0.063	1.2	1.6	0.27	0.35	0.80	1.4	0.94	0.35	0.70	3.6	1.5	3.3	m-m±3σ	畑宿群
東天t20313	1.3	0.059	1.1	1.6	0.31	0.36	0.79	1.4	0.95	0.38	0.73	3.7	1.6	3.1	m-m±3σ	畑宿群
東天t20112	1.5	0.059	1.2	1.6	0.27	0.34	0.82	1.3	0.95	0.40	0.67	3.5	1.5	3.1	m-m±3σ	畑宿群
東天t20116	1.4	0.050	1.0	1.5	0.24	0.33	0.74	1.3	0.89	0.38	0.67	3.4	1.4	2.9	m-m±3σ	畑宿群
東天t20119	1.7	0.052	1.0	1.6	0.28	0.34	0.67	1.3	0.84	0.39	0.66	3.2	1.4	3.0	m-m±2σ	畑宿群
東天t20832	0.48	0.0069	0.33	0.47	0.11	0.041	0.079	0.40	0.14	1.5	0.015	0.91	0.33	0.070	m-m±2σ	和田峠群
東天t20838	0.53	0.0066	0.31	0.48	0.12	0.045	0.061	0.38	0.13	1.4	0.0092	0.90	0.31	0.076	m-m±3σ	和田峠群
東天t20828	0.58	0.0055	0.35	0.55	0.097	0.040	0.051	0.37	0.12	1.4	0.012	0.83	0.29	0.070	m-m±1σ	和田峠群
東天t20111	1.6	0.062	1.0	1.6	0.46	0.37	0.68	1.3	0.87	0.38	0.70	3.1	1.4	3.1	m-m±5σ	畑宿群
東天t20318	1.7	0.059	1.2	1.6	0.21	0.35	0.79	1.3	0.92	0.38	0.69	3.3	1.4	2.9	m-m±2σ	畑宿群
東天t20114	1.6	0.064	1.2	1.5	0.24	0.34	0.82	1.4	0.95	0.38	0.69	3.2	1.5	3.0	m-m±3σ	畑宿群
東天t20821	0.45	0.0074	0.34	0.46	0.10	0.042	0.072	0.46	0.14	1.7	0.0061	0.98	0.31	0.052	m-m±2σ	和田峠群
東天t20321	1.7	0.061	1.2	1.7	0.25	0.36	0.72	1.4	0.90	0.38	0.66	3.1	1.4	3.1	m-m±2σ	畑宿群
東天t20323	1.3	0.057	1.1	1.6	0.27	0.34	0.75	1.4	0.91	0.34	0.66	3.0	1.4	3.1	m-m±2σ	畑宿群
東天t20320	1.5	0.058	1.2	1.6	0.25	0.34	0.84	1.4	1.00	0.38	0.70	3.0	1.5	3.2	m-m±5σ	畑宿群
東天t20829	0.50	0.0057	0.32	0.49	0.093	0.040	0.059	0.41	0.12	1.5	0.010	0.91	0.31	0.058	m-m±1σ	和田峠群
東天t20324	1.5	0.061	1.1	1.5	0.26	0.35	0.83	1.4	0.96	0.38	0.70	3.1	1.5	3.1	m-m±3σ	畑宿群
東天t20330	1.8	0.062	1.2	1.7	0.24	0.34	0.74	1.4	0.90	0.39	0.66	2.9	1.4	2.8	m-m±2σ	畑宿群
東天t20825	0.56	0.0083	0.31	0.51	0.19	0.050	0.069	0.43	0.13	1.4	0.0086	0.84	0.31	0.096		不 明
東天t20308	1.6	0.052	1.1	1.4	0.18	0.28	0.65	1.2	0.79	0.31	0.56	2.6	1.2	2.5	m-m±4σ	畑宿群
東天t20333	1.8	0.057	1.1	1.7	0.25	0.33	0.73	1.3	0.88	0.36	0.65	2.9	1.4	3.1	m-m±1σ	畑宿群
東天tj010	0.65	0.021	0.37	0.57	0.31	0.095	0.43	0.54	0.21	0.61	0.19	1.1	0.46	1.4		不 明
東天ty07	0.59	0.012	0.37	0.51	0.18	0.052	0.078	0.51	0.15	1.8	0.0084	0.94	0.32	0.094		不 明
東天tj03	0.51	0.0068	0.29	0.49	0.13	0.044	0.064	0.31	0.11	0.79	0.059	0.60	0.29	0.41	m-m±3σ	男女倉群
東天tj08	1.9	0.065	1.0	1.6	0.44	0.36	0.74	1.3	0.91	0.44	0.71	3.2	1.7	2.9	m-m±5σ	畑宿群
東天tj01	0.47	0.0053	0.32	0.50	0.095	0.038	0.064	0.30	0.11	0.75	0.056	0.72	0.28	0.35	m-m±2σ	男女倉群
東天ty05	0.80	0.025	0.59	0.98	0.18	0.18	0.31	0.40	0.41	0.46	0.29	1.8	1.2	1.6	m-m±3σ	柏峠群
東天tj09	2.0	0.064	1.2	1.8	0.32	0.38	0.69	1.3	0.90	0.32	0.68	3.0	1.5	2.9	m-m±2σ	畑宿群
東天tj07	1.6	0.060	0.95	1.5	0.44	0.36	1.0	1.4	0.97	0.47	0.71	3.1	1.6	3.3		不 明
東天tj02	2.3	0.080	1.1	1.6	0.65	0.39	0.74	1.4	0.94	0.23	0.71	2.9	1.5	3.2		不 明
東天ty02	0.75	0.017	0.56	0.71	0.14	0.079	0.17	0.45	0.21	0.55	0.17	0.95	0.43	1.2	m-m±5σ	甘湯沢群
東天tj06	3.5	0.076	1.1	1.7	0.50	0.38	0.72	1.4	0.94	0.40	0.75	3.2	1.7	3.2		不 明
東天t20121	1.5	0.050	1.0	1.7	0.28	0.36	0.69	1.3	0.86	0.34	0.66	3.7	1.4	3.3	m-m±2σ	畑宿群
東天t20817	0.49	0.0043	0.32	0.50	0.089	0.043	0.062	0.33	0.11	1.2	0.031	0.85	0.33	0.11	m-m±1σ	和田峠群
東天t20808	0.46	0.0047	0.32	0.52	0.068	0.041	0.050	0.43	0.12	1.5	0.012	1.0	0.32	0.064	m-m±0σ	和田峠群
東天t60002	1.8	0.019	0.55	0.65	0.056	0.046	0.100	0.31	0.13	0.87	0.084	0.56	0.37	0.28		不 明
東天t20001	0.41	0.0075	0.25	0.34	0.082	0.059	0.098	0.49	0.15	1.8	0.0099	0.95	0.34	0.095		不 明
東天t20201	0.44	0.0077	0.28	0.40	0.10	0.054	0.12	0.37	0.13	0.89	0.071	0.65	0.31	0.42		不 明

表2-3 埼玉県ふじみ野市東台遺跡の遺物に関する分析値(JA2KI値)

試料名	Na	Mg	Al	Si	P	Ca	Ti	Mn	Fe	Rb	Sr	Y	Zr	Ba	誤差の目安	推定した産地
東台45-1-239	0.49	0.0041	0.31	0.52	0.13	0.041	0.058	0.45	0.12	1.5	0.0054	0.89	0.30	0.065	m-m±4σ	和田峠群
東台45-1-240	0.56	0.0052	0.32	0.54	0.14	0.043	0.065	0.45	0.12	1.5	0.0068	0.87	0.34	0.075	m-m±5σ	和田峠群
東台45-1-242	0.52	0.0028	0.32	0.53	0.096	0.039	0.054	0.42	0.11	1.5	0.0091	0.92	0.32	0.056	m-m±1σ	和田峠群
東台45-1-244	0.57	0.0077	0.30	0.52	0.21	0.051	0.053	0.44	0.12	1.6	0.0072	0.95	0.33	0.077		不 明
東台45-1-246	0.57	0.0035	0.34	0.57	0.083	0.037	0.041	0.43	0.11	1.5	0.010	0.95	0.31	0.043	m-m±0σ	和田峠群
東台45-1-249	0.64	0.0067	0.35	0.55	0.18	0.048	0.060	0.47	0.12	1.5	0.0038	0.85	0.33	0.074		不 明
東台45-1-250	0.60	0.0050	0.35	0.56	0.13	0.042	0.052	0.43	0.12	1.4	0.0050	1.0	0.31	0.063	m-m±4σ	和田峠群
東台45-1-251	0.59	0.0084	0.36	0.54	0.21	0.051	0.072	0.46	0.13	1.5	0.0050	0.87	0.31	0.083		不 明

東台45-1-253	0.55	0.0051	0.35	0.54	0.14	0.044	0.060	0.44	0.1	1.5	0.0073	0.92	0.32	0.065	m-m±5σ	和田峠群
東台45-1-256	0.56	0.0025	0.35	0.57	0.065	0.035	0.041	0.43	0.11	1.4	0.010	0.86	0.31	0.047	m-m±1σ	和田峠群
東台45-1-264	0.47	0.0063	0.30	0.51	0.16	0.045	0.044	0.43	0.12	1.5	0.0074	0.87	0.29	0.087		不 明
東台45-1-265	0.53	0.0036	0.34	0.55	0.090	0.037	0.042	0.41	0.11	1.4	0.0093	0.93	0.29	0.039	m-m±0σ	和田峠群
東台45-1-270	0.55	0.012	0.32	0.49	0.26	0.054	0.094	0.41	0.13	1.5	0.0053	0.88	0.31	0.14		不 明
東台45-1-273	0.51	0.0079	0.30	0.52	0.17	0.046	0.056	0.44	0.12	1.6	0.0069	0.94	0.32	0.059		不 明
東台45-1-276	0.64	0.017	0.33	0.51	0.36	0.066	0.084	0.46	0.15	1.7	0.0054	0.97	0.34	0.18		不 明
東台45-1-277	0.57	0.0055	0.34	0.56	0.12	0.042	0.052	0.42	0.12	1.6	0.015	0.97	0.31	0.071	m-m±3σ	和田峠群
東台45-1-279	0.59	0.0089	0.35	0.56	0.21	0.051	0.057	0.46	0.13	1.4	0.0061	0.82	0.29	0.086		不 明
東台45-1-280	0.54	0.0027	0.35	0.57	0.077	0.038	0.040	0.42	0.11	1.5	0.0088	0.91	0.31	0.047	m-m±0σ	和田峠群
東台45-1-281	0.58	0.0078	0.34	0.52	0.20	0.049	0.055	0.45	0.13	1.7	0.0068	1.0	0.34	0.089		不 明
東台45-1-283	0.55	0.0055	0.33	0.53	0.13	0.042	0.054	0.43	0.13	1.7	0.0068	0.99	0.36	0.057	m-m±4σ	和田峠群
東台45-1-284	0.53	0.0058	0.30	0.52	0.16	0.046	0.048	0.44	0.12	1.6	0.0080	1.1	0.37	0.070		不 明
東台45-1-289	0.61	0.0091	0.33	0.51	0.27	0.055	0.074	0.45	0.14	1.5	0.0046	0.92	0.31	0.16		不 明
東台45-1-292	0.56	0.0048	0.32	0.54	0.13	0.042	0.044	0.43	0.11	1.5	0.0084	0.95	0.31	0.061	m-m±4σ	和田峠群
東台45-1-295	0.49	0.0035	0.30	0.51	0.11	0.040	0.045	0.40	0.11	1.3	0.0053	0.90	0.28	0.047	m-m±2σ	和田峠群
東台45-1-296	0.60	0.0057	0.32	0.53	0.18	0.045	0.042	0.42	0.12	1.3	0.0092	0.86	0.27	0.087		不 明
東台45-1-298	0.55	0.0038	0.34	0.52	0.074	0.038	0.055	0.44	0.12	1.5	0.0097	0.98	0.33	0.053	m-m±0σ	和田峠群
東台45-1-302	0.69	0.011	0.34	0.53	0.26	0.055	0.054	0.46	0.13	1.4	0.0081	0.95	0.31	0.11		不 明
東台45-1-303	0.59	0.0064	0.33	0.54	0.16	0.046	0.071	0.43	0.12	1.4	0.0091	0.95	0.31	0.093		不 明
東台45-1-304	0.58	0.0037	0.33	0.55	0.11	0.040	0.043	0.42	0.12	1.4	0.0093	0.98	0.31	0.070	m-m±2σ	和田峠群
東台45-1-305	0.63	0.0057	0.33	0.54	0.16	0.045	0.041	0.43	0.12	1.5	0.0039	1.00	0.32	0.066		不 明
東台45-1-308	0.51	0.0063	0.32	0.50	0.16	0.045	0.067	0.46	0.13	1.6	0.0039	1.1	0.33	0.075		不 明
東台45-1-309	0.56	0.0019	0.34	0.57	0.067	0.036	0.042	0.43	0.11	1.5	0.014	1.1	0.30	0.047	m-m±1σ	和田峠群
東台45-1-310	0.53	0.0022	0.34	0.56	0.064	0.036	0.045	0.42	0.11	1.5	0.0090	1.1	0.30	0.048	m-m±1σ	和田峠群
東台45-1-315	0.49	0.0056	0.32	0.52	0.16	0.046	0.060	0.44	0.13	1.5	0.012	1.1	0.31	0.087		不 明
東台45-1-320	0.54	0.0031	0.33	0.55	0.098	0.039	0.052	0.41	0.11	1.5	0.0083	1.1	0.29	0.064	m-m±1σ	和田峠群
東台45-1-321	0.59	0.0026	0.35	0.58	0.077	0.038	0.044	0.42	0.11	1.4	0.012	0.93	0.28	0.052	m-m±0σ	和田峠群
東台45-1-330	0.58	0.0030	0.35	0.56	0.088	0.038	0.040	0.42	0.11	1.5	0.0088	1.2	0.30	0.053	m-m±0σ	和田峠群
東台45-1-334	0.55	0.0041	0.35	0.54	0.10	0.040	0.059	0.43	0.12	1.4	0.011	1.1	0.29	0.074	m-m±1σ	和田峠群
東台45-1-335	0.53	0.0017	0.33	0.54	0.075	0.037	0.041	0.41	0.11	1.4	0.0041	1.1	0.29	0.047	m-m±1σ	和田峠群
東台45-1-336	0.62	0.0094	0.36	0.52	0.23	0.054	0.080	0.46	0.15	1.6	0.0083	1.2	0.32	0.15		不 明
東台45-1-337	0.54	0.0097	0.31	0.52	0.28	0.057	0.063	0.45	0.13	1.3	0.010	0.98	0.29	0.14		不 明
東台45-1-339	0.59	0.0062	0.32	0.53	0.16	0.045	0.064	0.44	0.12	1.5	0.010	0.99	0.35	0.094		不 明
東台45-1-341	0.55	0.0045	0.31	0.52	0.14	0.043	0.042	0.42	0.12	1.4	0.013	0.98	0.30	0.062	m-m±4σ	和田峠群
東台45-1-344	0.56	0.010	0.31	0.49	0.26	0.054	0.10	0.47	0.13	1.3	0.0032	0.99	0.29	0.21		不 明
東台45-1-349	0.59	0.0030	0.34	0.56	0.090	0.038	0.043	0.42	0.11	1.4	0.0058	0.98	0.31	0.052	m-m±0σ	和田峠群
東台45-1-352	0.69	0.011	0.35	0.55	0.28	0.057	0.077	0.43	0.14	1.3	0.0033	0.91	0.28	0.16		不 明
東台45-1-354	0.62	0.0077	0.35	0.56	0.15	0.044	0.051	0.43	0.12	1.3	0.0100	0.98	0.30	0.081		不 明
東台45-1-355	0.60	0.0045	0.34	0.55	0.13	0.042	0.049	0.43	0.12	1.4	0.0086	0.88	0.30	0.078	m-m±4σ	和田峠群
東台45-1-357	0.57	0.0024	0.34	0.56	0.085	0.038	0.038	0.42	0.11	1.3	0.011	0.92	0.28	0.052	m-m±1σ	和田峠群
東台45-1-359	0.58	0.0034	0.35	0.56	0.069	0.037	0.054	0.42	0.12	1.5	0.010	1.1	0.30	0.046	m-m±0σ	和田峠群

表2-4 千葉県内の諸遺跡の遺物に関する分析値(JA2KI値)

試料名	Na	Mg	Al	Si	P	Ca	Ti	Mn	Fe	Rb	Sr	Y	Zr	Ba	誤差の目安	推定した産地
千321-003,155-2	0.46	0.026	0.50	0.61	0.14	0.20	0.44	0.55	0.46	0.20	0.29	1.5	0.60	0.67		不 明
千集中6,42-1	0.70	0.011	0.47	0.74	0.12	0.078	0.14	0.47	0.19	0.55	0.18	0.95	0.46	1.2	m-m±5σ	甘湯沢群
千305-005,17-2	0.69	0.015	0.46	0.74	0.16	0.13	0.18	0.34	0.32	0.90	0.25	1.4	0.79	1.8	m-m±1σ	甘湯沢群
千305-005,94-3	0.59	0.013	0.43	0.73	0.11	0.12	0.18	0.33	0.30	0.83	0.24	1.5	0.74	1.6	m-m±1σ	甘湯沢群
千201-072,41-1	0.49	0.0036	0.31	0.50	0.087	0.039	0.045	0.43	0.11	1.5	0.0096	1.0	0.30	0.049	m-m±1σ	和田峠群
千201-072,26-3	0.52	0.0075	0.31	0.48	0.15	0.048	0.099	0.43	0.12	1.6	0.0090	0.97	0.32	0.11		不 明
千201-078,99-12	0.42	0.0053	0.29	0.46	0.094	0.048	0.096	0.32	0.13	1.1	0.071	0.66	0.39	0.27	m-m±4σ	男女倉群
千217-009,43-4	0.46	0.0066	0.34	0.48	0.077	0.054	0.11	0.30	0.13	1.1	0.058	0.74	0.36	0.26	m-m±3σ	男女倉群
千212-014,192-8	0.70	0.014	0.48	0.82	0.10	0.13	0.21	0.36	0.34	0.85	0.24	1.5	0.74	1.7	m-m±0σ	甘湯沢群
千212-014,192-3	0.69	0.015	0.46	0.78	0.11	0.12	0.21	0.33	0.32	0.84	0.24	1.6	0.75	1.8	m-m±0σ	甘湯沢群
千212-014,192-2	0.63	0.014	0.43	0.70	0.15	0.12	0.21	0.34	0.33	0.85	0.24	1.5	0.78	1.6	m-m±2σ	甘湯沢群
千201-072,26-2	0.63	0.013	0.45	0.76	0.11	0.12	0.18	0.35	0.31	0.86	0.23	1.5	0.74	1.6	m-m±1σ	甘湯沢群
千211-011,205-1	1.3	0.071	0.98	1.4	0.31	0.34	1.0	1.6	0.94	0.36	0.70	3.5	1.5	19		不 明
千212-009,12-56	0.47	0.0033	0.32	0.54	0.075	0.037	0.061	0.31	0.11	0.76	0.062	0.71	0.28	0.37	m-m±1σ	星ヶ台群
千402-003,15-4-8	0.65	0.011	0.44	0.71	0.13	0.084	0.15	0.43	0.17	0.55	0.17	1.1	0.41	1.2	m-m±5σ	甘湯沢群
千212-014,252-2	0.63	0.014	0.44	0.76	0.16	0.13	0.18	0.34	0.31	0.87	0.25	1.6	0.79	1.6	m-m±1σ	甘湯沢群
千208-001,17-8	0.45	0.0024	0.29	0.50	0.085	0.039	0.049	0.42	0.11	1.5	0.011	1.0	0.32	0.055	m-m±2σ	和田峠群
千220-003,135-4	0.50	0.0030	0.31	0.52	0.091	0.041	0.060	0.36	0.12	1.4	0.023	0.85	0.34	0.087	m-m±0σ	和田峠群
千212-031,57-2	0.49	0.0063	0.32	0.51	0.071	0.040	0.077	0.32	0.12	1.2	0.039	0.72	0.34	0.14	m-m±3σ	和田峠群
千208-001,29-1	0.55	0.0060	0.33	0.52	0.13	0.042	0.082	0.32	0.11	0.87	0.069	0.78	0.31	0.43	m-m±2σ	男女倉群
千305-003,40-5	0.63	0.015	0.45	0.78	0.13	0.13	0.22	0.36	0.35	0.83	0.25	1.5	0.78	1.6	m-m±1σ	甘湯沢群
千201-078,99-9	0.47	0.0030	0.32	0.52	0.068	0.042	0.068	0.34	0.12	1.2	0.044	0.76	0.34	0.14	m-m±3σ	和田峠群
千217-009,82-1	0.69	0.014	0.47	0.75	0.12	0.13	0.20	0.36	0.32	0.90	0.24	1.5	0.77	1.7	m-m±1σ	甘湯沢群
千211-011,27-23	0.64	0.017	0.49	0.74	0.14	0.13	0.29	0.39	0.37	0.91	0.26	1.5	0.84	2.9		不 明
千212-024,31-10	0.50	0.0031	0.30	0.52	0.076	0.039	0.041	0.47	0.12	1.8	0.0063	1.0	0.32	0.052	m-m±1σ	和田峠群
千217-009,71-3	0.52	0.0076	0.32	0.49	0.16	0.046	0.090	0.44	0.13	1.6	0.0073	1.0	0.33	0.11		不 明
千212-009,12-1	0.45	0.0027	0.29	0.51	0.098	0.039	0.046	0.41	0.11	1.4	0.012	0.91	0.32	0.059	m-m±1σ	和田峠群
千217-009,56-2	0.64	0.019	0.52	0.73	0.13	0.14	0.25	0.36	0.34	0.85	0.24	1.5	0.74	1.6	m-m±2σ	甘湯沢群
千217-009,44-19	1.6	0.050	1.1	1.7	0.21	0.45	0.82	1.3	0.88	0.36	0.72	3.6	1.4	3.0	m-m±4σ	畑宿群
千305-005,12-1	0.71	0.014	0.48	0.76	0.10	0.12	0.24	0.36	0.34	0.90	0.25	1.7	0.81	1.6	m-m±1σ	甘湯沢群

千212-009.18-3b	0.84	0.023	0.61	1.0	0.13	0.18	0.31	0.36	0.38	0.45	0.28	2.0	1.1	1.6	m-m±3σ	柏峠群
千305-005.17-3	0.56	0.0029	0.32	0.54	0.080	0.039	0.048	0.42	0.11	1.5	0.013	1.2	0.33	0.059	m-m±1σ	和田峠群
千402-003.17-30	0.58	0.0068	0.37	0.61	0.11	0.056	0.12	0.22	0.14	0.61	0.19	0.49	0.39	1.1	m-m±1σ	冷山群
千217-005.99-51	0.70	0.019	0.46	0.75	0.19	0.14	0.23	0.33	0.33	0.76	0.23	1.6	0.71	1.5	m-m±1σ	甘湯沢群
千13-21石揚	0.67	0.015	0.45	0.78	0.098	0.13	0.20	0.35	0.33	0.76	0.23	1.4	0.71	1.6	m-m±0σ	甘湯沢群
千305-52石揚	0.71	0.012	0.39	0.67	0.11	0.13	0.21	0.36	0.33	0.80	0.24	1.4	0.74	1.7	m-m±3σ	甘湯沢群
千201-072.47-43	0.63	0.014	0.44	0.74	0.11	0.12	0.20	0.35	0.33	0.84	0.24	1.4	0.73	1.5	m-m±1σ	甘湯沢群
千201-072.27-24	0.55	0.0032	0.32	0.51	0.079	0.038	0.050	0.41	0.11	1.5	0.0072	0.93	0.30	0.056	m-m±0σ	和田峠群

表2-5 千葉県富里市東内野遺跡の遺物に関する分析値(JA2KI値)

試料名	Na	Mg	Al	Si	P	Ca	Ti	Mn	Fe	Rb	Sr	Y	Zr	Ba	誤差の目安	推定した産地
東内野A23-042	0.63	0.010	0.37	0.61	0.10	0.059	0.12	0.23	0.15	0.66	0.22	0.51	0.48	1.2	m-m±2σ	冷山群
東内野A07-331	0.69	0.023	0.44	0.73	0.30	0.14	0.22	0.36	0.33	0.85	0.23	1.4	0.71	1.8	m-m±3σ	甘湯沢群
東内野A55-138	0.55	0.0060	0.34	0.53	0.085	0.038	0.063	0.31	0.11	0.75	0.062	0.69	0.28	0.37	m-m±2σ	男女倉群・星ヶ台群
東内野A07-230	0.77	0.014	0.43	0.72	0.19	0.082	0.13	0.42	0.17	0.53	0.16	0.89	0.40	1.3	m-m±3σ	恩馳島群
東内野A02-101	0.56	0.012	0.33	0.49	0.19	0.049	0.090	0.34	0.14	0.87	0.070	0.74	0.32	0.48		不 明
東内野B11-009	0.62	0.0071	0.36	0.55	0.095	0.039	0.065	0.30	0.11	0.74	0.057	0.65	0.28	0.38	m-m±2σ	男女倉群
東内野A51-	0.49	0.018	0.41	0.40	0.26	0.062	0.18	0.53	0.22	1.7	0.017	0.97	0.38	0.15		不 明
東内野A06-523	0.64	0.0077	0.39	0.57	0.091	0.057	0.048	0.57	0.12	0.93	0.13	0.59	0.29	1.1		不 明
東内野A54-056	0.59	0.0076	0.35	0.54	0.10	0.039	0.075	0.31	0.12	0.76	0.057	0.68	0.27	0.36	m-m±3σ	男女倉群
東内野A51-225	1.1	0.0077	0.40	0.57	0.093	0.040	0.070	0.32	0.11	0.77	0.056	0.62	0.29	0.37	m-m±4σ	男女倉群
東内野A08-636	0.60	0.011	0.39	0.56	0.091	0.056	0.14	0.26	0.17	0.66	0.20	0.53	0.42	1.2		不 明
東内野A09-915	0.49	0.0053	0.31	0.51	0.082	0.038	0.051	0.42	0.12	1.4	0.0080	1.1	0.30	0.056	m-m±1σ	和田峠群
東内野A02-009	0.60	0.0091	0.34	0.53	0.16	0.045	0.064	0.44	0.12	1.4	0.0086	0.96	0.29	0.10		不 明
東内野A07-444	1.6	0.058	1.0	1.6	0.39	0.36	0.74	1.4	0.92	0.42	0.69	3.5	1.5	3.1	m-m±3σ	煙宿群
東内野A03-513	0.49	0.0072	0.31	0.46	0.097	0.041	0.087	0.46	0.14	1.6	0.011	1.1	0.33	0.059	m-m±3σ	和田峠群
東内野A56-067	0.62	0.0045	0.36	0.59	0.072	0.036	0.052	0.30	0.11	0.67	0.059	0.73	0.24	0.38	m-m±3σ	男女倉群・星ヶ台群
東内野A11-013	0.53	0.0047	0.32	0.53	0.081	0.038	0.056	0.31	0.11	0.72	0.059	0.78	0.28	0.37	m-m±1σ	星ヶ台群
東内野A09-115	0.59	0.0086	0.38	0.52	0.093	0.055	0.070	0.58	0.12	0.87	0.13	0.61	0.26	1.1		不 明
東内野A07-362	1.9	0.059	1.1	1.7	0.29	0.36	0.76	1.3	0.90	0.40	0.72	3.6	1.5	3.2	m-m±2σ	煙宿群

表2-6 埼玉県所沢市駿河台遺跡の遺物に関する分析値(JA2KI値)

試料名	Na	Mg	Al	Si	P	Ca	Ti	Mn	Fe	Rb	Sr	Y	Zr	Ba	誤差の目安	推定した産地
駿河台-001	0.86	0.092	1.6	1.0	0.71	4.9	2.6	15	1.2	0.72	4.7	3.0	3.2	6.2		不 明
駿河台-002	1.7	0.052	0.93	1.5	0.32	0.38	0.76	1.4	0.91	0.42	0.78	3.7	1.6	3.3	m-m±3σ	煙宿群
駿河台-003	0.68	0.023	0.43	0.53	0.36	0.085	0.24	0.29	0.21	0.59	0.21	0.51	0.43	1.4		不 明
駿河台-004	0.47	0.012	0.42	0.48	0.17	0.050	0.14	0.39	0.17	0.89	0.069	0.84	0.32	0.43		不 明
駿河台-005	0.48	0.0080	0.37	0.49	0.12	0.050	0.097	0.34	0.14	1.2	0.057	0.61	0.35	0.16	m-m±4σ	和田峠群
駿河台-006	2.1	0.065	1.2	1.8	0.36	0.36	0.70	1.4	0.88	0.32	0.63	3.3	1.4	2.9	m-m±2σ	煙宿群
駿河台-007	1.7	0.074	1.2	1.6	0.56	0.38	0.81	1.4	0.97	0.43	0.71	3.4	1.6	3.1		不 明
駿河台-008	1.5	0.092	1.1	1.4	1.0	0.46	0.89	1.7	1.0	0.33	0.70	3.2	1.3	3.7		不 明
駿河台-009	1.6	0.056	1.2	1.7	0.27	0.35	0.77	1.4	0.91	0.38	0.68	3.4	1.5	3.1	m-m±2σ	煙宿群
駿河台-010	1.8	0.067	1.0	1.7	0.62	0.39	0.74	1.4	0.94	0.36	0.72	3.2	1.6	2.9		不 明
駿河台-011	0.61	0.0090	0.37	0.61	0.10	0.056	0.12	0.23	0.15	0.62	0.20	0.50	0.45	1.1	m-m±1σ	冷山群
駿河台-012	0.57	0.024	0.31	0.46	0.42	0.072	0.13	0.52	0.16	1.3	0.018	0.85	0.29	0.23		不 明
駿河台-013	1.2	0.063	1.2	1.4	0.36	0.36	0.87	1.5	1.0	0.42	0.75	3.2	1.5	3.3	m-m±5σ	煙宿群
駿河台-014	0.56	0.0086	0.35	0.53	0.14	0.046	0.055	0.53	0.13	2.0	0.00	1.2	0.33	0.089	m-m±5σ	和田峠群
駿河台-015	1.7	0.069	1.0	1.7	0.51	0.38	0.76	1.4	0.92	0.34	0.68	3.0	1.5	3.2		不 明
駿河台-016	0.58	0.0090	0.36	0.49	0.14	0.046	0.17	0.34	0.13	0.83	0.066	0.65	0.31	0.42		不 明
駿河台-017	0.49	0.0041	0.33	0.52	0.069	0.038	0.051	0.42	0.11	1.5	0.0092	1.0	0.33	0.051	m-m±0σ	和田峠群
駿河台-019	1.7	0.096	1.0	1.4	1.4	0.46	0.91	1.6	1.1	0.36	0.57	2.6	1.3	4.0		不 明
駿河台-020	1.6	0.057	1.1	1.7	0.23	0.34	0.75	1.3	0.90	0.34	0.67	3.0	1.4	3.2	m-m±2σ	煙宿群
駿河台-021	0.51	0.011	0.40	0.54	0.12	0.059	0.16	0.24	0.17	0.66	0.20	0.53	0.46	1.1		不 明
駿河台-023	0.60	0.0098	0.38	0.60	0.11	0.058	0.13	0.22	0.15	0.65	0.20	0.51	0.44	1.2	m-m±2σ	冷山群
駿河台-022	0.56	0.0051	0.34	0.55	0.083	0.038	0.058	0.31	0.11	0.74	0.062	0.73	0.28	0.43	m-m±1σ	星ヶ台群
駿河台-018	0.47	0.0053	0.34	0.49	0.066	0.041	0.083	0.32	0.13	1.1	0.046	0.75	0.33	0.16	m-m±3σ	男女倉群

表2-7 埼玉県梶浦町神ノ木2遺跡の遺物に関する分析値(AJ2KI値)

試料名	Na	Mg	Al	Si	P	Ca	Ti	Mn	Fe	Rb	Sr	Y	Zr	Ba	誤差の目安	推定した産地
神ノ木2-P-001	0.54	0.012	0.32	0.52	0.19	0.050	0.100	0.33	0.12	0.69	0.058	0.67	0.28	0.45		不 明
神ノ木2-P-002	0.51	0.011	0.33	0.47	0.18	0.051	0.097	0.31	0.14	0.91	0.050	0.75	0.31	0.27		不 明
神ノ木2-P-003	0.53	0.012	0.28	0.48	0.23	0.056	0.094	0.30	0.14	1.0	0.054	0.75	0.33	0.28		不 明
神ノ木2-P-004	0.61	0.016	0.42	0.52	0.25	0.056	0.17	0.41	0.21	0.74	0.059	0.85	0.28	0.49		不 明
神ノ木2-J-001	0.51	0.0068	0.30	0.48	0.13	0.045	0.066	0.30	0.11	0.75	0.062	0.76	0.30	0.38	m-m±3σ	男女倉群
神ノ木2-J-003	0.52	0.0070	0.31	0.51	0.13	0.044	0.066	0.30	0.11	0.77	0.062	0.74	0.30	0.42	m-m±3σ	男女倉群
神ノ木2-J-004	0.65	0.017	0.44	0.68	0.23	0.086	0.15	0.49	0.19	0.51	0.17	1.0	0.40	1.4		不 明
神ノ木2-J-005	0.52	0.0084	0.34	0.48	0.13	0.045	0.080	0.37	0.14	1.3	0.031	0.95	0.37	0.13	m-m±4σ	和田峠群
神ノ木2-J-006	0.51	0.0088	0.34	0.52	0.19	0.047	0.067	0.34	0.12	0.78	0.062	0.80	0.29	0.43		不 明
神ノ木2-J-007	0.61	0.011	0.33	0.53	0.22	0.054	0.072	0.34	0.12	0.81	0.057	0.68	0.29	0.44		不 明
神ノ木2-J-008	0.54	0.011	0.31	0.51	0.22	0.052	0.073	0.34	0.13	0.82	0.061	0.77	0.30	0.45		不 明
神ノ木2-J-009	0.19	0.0043	0.21	0.23	0.072	0.040	0.081	0.19	0.11	1.6	0.017	0.27	0.22	0.082		不 明
神ノ木2-J-010	0.53	0.0097	0.32	0.52	0.17	0.049	0.075	0.34	0.12	0.80	0.064	0.86	0.30	0.42	m-m±5σ	男女倉群
神ノ木2-J-011	0.60	0.011	0.37	0.53	0.14	0.049	0.096	0.35	0.12	0.78	0.054	0.76	0.30	0.44	m-m±4σ	男女倉群
神ノ木2-J-012	0.57	0.0085	0.31	0.51	0.16	0.048	0.062	0.32	0.12	0.78	0.069	0.69	0.30	0.40	m-m±5σ	男女倉群
神ノ木2-J-014	0.54	0.0057	0.32	0.53	0.11	0.042	0.054	0.42	0.12	1.5	0.0076	1.2	0.32	0.058	m-m±2σ	和田峠群

神ノ木2-J-015	0.55	0.017	0.30	0.50	0.31	0.061	0.10	0.35	0.14	0.78	0.053	0.73	0.26	0.54		不 明
神ノ木2-J-016	0.58	0.015	0.33	0.50	0.25	0.055	0.091	0.45	0.13	0.76	0.066	0.85	0.28	0.50		不 明
神ノ木2-J-018	0.51	0.0061	0.34	0.54	0.075	0.037	0.066	0.32	0.11	0.81	0.064	0.80	0.29	0.39	m-m±2σ	男女倉群
神ノ木2-J-019	0.55	0.0057	0.36	0.56	0.068	0.036	0.064	0.31	0.11	0.73	0.060	0.69	0.27	0.38	m-m±3σ	男女倉群・星ヶ台群
神ノ木2-J-023	0.47	0.0060	0.30	0.51	0.077	0.044	0.091	0.30	0.13	0.81	0.097	0.65	0.41	0.34	m-m±0σ	男女倉群
神ノ木2-J-024	0.69	0.0066	0.34	0.54	0.095	0.039	0.057	0.30	0.11	0.76	0.061	0.75	0.29	0.36	m-m±1σ	星ヶ台群
神ノ木2-J-025	0.85	0.023	0.49	0.75	0.30	0.092	0.14	0.52	0.19	0.54	0.17	0.94	0.42	1.2	m-m±5σ	甘湯沢群
神ノ木2-J-027	0.53	0.0069	0.31	0.47	0.11	0.039	0.37	0.34	0.11	0.80	0.067	0.77	0.31	0.42		不 明
神ノ木2-J-028	0.45	0.0076	0.32	0.46	0.088	0.037	0.075	0.33	0.12	0.77	0.065	0.72	0.30	0.34	m-m±3σ	男女倉群
神ノ木2-J-029	0.45	0.0078	0.32	0.48	0.10	0.039	0.084	0.32	0.13	0.76	0.067	0.81	0.30	0.31	m-m±2σ	男女倉群
神ノ木2-J-030	0.42	0.0072	0.30	0.48	0.10	0.040	0.066	0.32	0.12	0.77	0.064	0.79	0.30	0.37	m-m±2σ	男女倉群
神ノ木2-J-031	0.45	0.0033	0.30	0.49	0.063	0.032	0.047	0.28	0.098	0.63	0.055	0.76	0.26	0.27	m-m±4σ	男女倉群・星ヶ台群
神ノ木2-J-032	0.51	0.0073	0.29	0.47	0.12	0.048	0.085	0.27	0.13	1.00	0.077	0.66	0.52	0.25	m-m±2σ	男女倉群
神ノ木2-J-013	0.56	0.0033	0.33	0.53	0.081	0.037	0.057	0.31	0.10	0.73	0.056	0.71	0.27	0.35	m-m±2σ	星ヶ台群
神ノ木2-J-033	0.50	0.0049	0.31	0.50	0.11	0.045	0.077	0.34	0.13	1.1	0.048	0.86	0.33	0.17	m-m±3σ	男女倉群
神ノ木2-J-034	0.55	0.0066	0.34	0.51	0.14	0.043	0.081	0.35	0.13	0.82	0.065	0.72	0.32	0.37	m-m±4σ	男女倉群
神ノ木2-J-036	0.65	0.0052	0.34	0.54	0.087	0.043	0.079	0.27	0.13	0.85	0.072	0.69	0.37	0.25	m-m±1σ	男女倉群
神ノ木2-J-037	0.57	0.0081	0.34	0.52	0.15	0.045	0.079	0.34	0.12	0.77	0.065	0.75	0.28	0.39	m-m±4σ	男女倉群
神ノ木2-J-038	0.57	0.011	0.33	0.52	0.22	0.054	0.086	0.40	0.13	0.78	0.059	0.72	0.28	0.42		不 明
神ノ木2-J-039	0.54	0.0077	0.31	0.49	0.22	0.051	0.086	0.35	0.13	0.89	0.067	0.93	0.34	0.44		不 明
神ノ木2-J-040	0.53	0.0087	0.33	0.51	0.14	0.053	0.11	0.31	0.15	0.82	0.11	0.64	0.48	0.46	m-m±3σ	男女倉群
神ノ木2-J-041	0.55	0.0026	0.33	0.54	0.076	0.038	0.046	0.42	0.11	1.5	0.0100	1.0	0.31	0.058	m-m±0σ	和田峠群
神ノ木2-J-043	0.52	0.0038	0.33	0.53	0.10	0.040	0.056	0.31	0.11	0.76	0.064	0.84	0.30	0.38	m-m±3σ	男女倉群
神ノ木2-J-044	0.48	0.012	0.43	0.54	0.11	0.059	0.16	0.25	0.18	0.67	0.21	0.57	0.42	1.2		不 明
神ノ木2-J-046	0.52	0.0030	0.33	0.55	0.071	0.037	0.057	0.31	0.11	0.81	0.064	0.63	0.29	0.37	m-m±2σ	星ヶ台群
神ノ木2-J-047	0.93	0.011	0.52	0.82	0.14	0.077	0.11	0.45	0.16	0.54	0.17	0.98	0.41	1.1	m-m±2σ	恩馳島群
神ノ木2-J-048	0.51	0.0037	0.32	0.53	0.089	0.040	0.050	0.34	0.12	1.3	0.020	0.70	0.31	0.069	m-m±1σ	和田峠群
神ノ木2-J-050	0.52	0.0048	0.31	0.52	0.11	0.041	0.043	0.42	0.11	1.6	0.0089	0.94	0.33	0.054	m-m±2σ	和田峠群
神ノ木2-J-051	0.44	0.0033	0.30	0.50	0.091	0.039	0.058	0.33	0.11	0.82	0.065	0.69	0.29	0.35	m-m±3σ	男女倉群・星ヶ台群

表2-8 埼玉県寄居町銭小田遺跡の遺物に関する分析値(JA2KI値)

試料名	Na	Mg	Al	Si	P	Ca	Ti	Mn	Fe	Rb	Sr	Y	Zr	Ba	誤差の目安	推定した産地
寄居石核	0.51	0.0075	0.37	0.51	0.078	0.038	0.089	0.31	0.12	0.79	0.063	0.77	0.29	0.41	m-m±2σ	男女倉群

表2-9 埼玉県坂戸市木曽免遺跡の遺物に関する分析値(JA2KI値)

試料名	Na	Mg	Al	Si	P	Ca	Ti	Mn	Fe	Rb	Sr	Y	Zr	Ba	誤差の目安	推定した産地
木曽免-006	0.50	0.0034	0.32	0.53	0.10	0.044	0.051	0.42	0.12	1.5	0.012	0.97	0.35	0.064	m-m±1σ	和田峠群
木曽免-007	0.48	0.0024	0.32	0.52	0.069	0.040	0.061	0.32	0.12	1.1	0.046	0.68	0.32	0.13	m-m±3σ	和田峠群
木曽免-002	0.71	0.023	0.50	0.77	0.26	0.14	0.21	0.40	0.36	0.97	0.28	1.3	0.88	1.6	m-m±2σ	甘湯沢群
木曽免-003	0.61	0.017	0.53	0.72	0.11	0.13	0.24	0.37	0.35	0.82	0.25	1.3	0.74	1.5	m-m±2σ	甘湯沢群
木曽免-004	0.44	0.0017	0.29	0.47	0.071	0.039	0.045	0.38	0.11	1.6	0.0072	0.77	0.30	0.048	m-m±2σ	和田峠群
木曽免-005	0.51	0.0034	0.32	0.52	0.10	0.041	0.051	0.44	0.11	1.6	0.0098	0.95	0.33	0.056	m-m±1σ	和田峠群

表2-10 埼玉県坂戸市御新田遺跡の遺物に関する分析値(JA2KI値)

試料名	Na	Mg	Al	Si	P	Ca	Ti	Mn	Fe	Rb	Sr	Y	Zr	Ba	誤差の目安	推定した産地
御新田-002	0.51	0.0043	0.34	0.54	0.14	0.046	0.051	0.43	0.12	1.5	0.012	0.93	0.32	0.086	m-m±4σ	和田峠群
御新田-004	0.45	0.011	0.29	0.43	0.26	0.057	0.15	0.50	0.15	1.7	0.0063	1.0	0.35	0.13		不 明
御新田-005	0.43	0.0035	0.33	0.51	0.082	0.039	0.069	0.45	0.13	1.5	0.0086	0.93	0.32	0.062	m-m±1σ	和田峠群
御新田-006	0.51	0.0063	0.36	0.52	0.13	0.044	0.068	0.45	0.13	1.6	0.0076	0.95	0.33	0.068	m-m±4σ	和田峠群
御新田-008	0.25	0.0040	0.24	0.25	0.066	0.027	0.065	0.26	0.11	1.1	0.0066	0.67	0.23	0.032		不 明
御新田-009	0.54	0.0066	0.38	0.53	0.12	0.042	0.068	0.45	0.13	1.6	0.0067	0.94	0.34	0.069	m-m±3σ	和田峠群
御新田-011	0.46	0.0051	0.36	0.52	0.083	0.038	0.060	0.43	0.12	1.5	0.0089	0.94	0.33	0.063	m-m±0σ	和田峠群
御新田-012	0.49	0.0082	0.35	0.48	0.16	0.047	0.080	0.44	0.14	1.5	0.0093	0.93	0.32	0.095		不 明
御新田-015	0.30	0.0030	0.21	0.33	0.12	0.034	0.031	0.27	0.095	0.99	0.0069	0.66	0.22	0.052		不 明
御新田-017	0.55	0.010	0.33	0.50	0.24	0.055	0.090	0.45	0.14	1.5	0.014	0.88	0.30	0.14		不 明
御新田-018	0.52	0.012	0.34	0.47	0.27	0.059	0.12	0.52	0.16	1.7	0.0039	0.83	0.33	0.17		不 明
御新田-019	0.53	0.0067	0.34	0.52	0.19	0.051	0.059	0.45	0.13	1.4	0.0050	0.80	0.28	0.098		不 明
御新田-021	0.46	0.0083	0.32	0.48	0.19	0.050	0.096	0.45	0.14	1.4	0.0065	0.82	0.28	0.10		不 明
御新田-022	0.55	0.0057	0.34	0.54	0.12	0.043	0.058	0.43	0.12	1.4	0.0089	0.86	0.29	0.066	m-m±3σ	和田峠群
御新田-024	0.54	0.0079	0.35	0.51	0.18	0.049	0.061	0.47	0.14	1.6	0.0030	0.88	0.34	0.078		不 明
御新田-026	0.53	0.0082	0.34	0.50	0.16	0.049	0.073	0.45	0.13	1.6	0.010	0.96	0.33	0.068		不 明
御新田-027	0.29	0.0024	0.23	0.31	0.077	0.025	0.077	0.29	0.10	1.1	0.0077	0.71	0.25	0.043		不 明
御新田-032	0.49	0.0091	0.35	0.50	0.17	0.047	0.066	0.43	0.14	1.3	0.0052	0.75	0.26	0.078		不 明
御新田-033	0.46	0.012	0.51	0.40	0.12	0.050	0.36	0.62	0.23	1.9	0.0093	1.5	0.39	0.12		不 明
御新田-034	0.50	0.0085	0.37	0.50	0.13	0.045	0.076	0.46	0.14	1.6	0.011	1.3	0.36	0.069	m-m±4σ	和田峠群
御新田-035	0.50	0.0065	0.36	0.52	0.10	0.041	0.066	0.43	0.13	1.5	0.0082	1.2	0.32	0.053	m-m±1σ	和田峠群
御新田-037	0.25	0.0015	0.18	0.26	0.10	0.029	0.045	0.28	0.10	1.0	0.0057	0.76	0.23	0.040		不 明
御新田-038	0.55	0.0027	0.34	0.54	0.078	0.040	0.055	0.43	0.11	1.5	0.0076	1.2	0.32	0.050	m-m±0σ	和田峠群
御新田-039	0.51	0.0035	0.34	0.54	0.092	0.039	0.057	0.43	0.12	1.5	0.013	1.2	0.32	0.058	m-m±0σ	和田峠群
御新田-043	0.51	0.0054	0.33	0.52	0.11	0.044	0.064	0.42	0.12	1.5	0.011	1.1	0.32	0.074	m-m±2σ	和田峠群
御新田-045	0.56	0.0031	0.33	0.53	0.090	0.038	0.048	0.42	0.11	1.5	0.011	1.2	0.31	0.054	m-m±0σ	和田峠群
御新田-046	0.50	0.0049	0.31	0.51	0.15	0.045	0.054	0.42	0.12	1.3	0.0042	1.0	0.28	0.071		不 明
御新田-047	0.58	0.0053	0.32	0.53	0.18	0.047	0.049	0.44	0.12	1.5	0.0075	1.2	0.33	0.084		不 明
御新田-064	0.54	0.0086	0.36	0.51	0.17	0.048	0.071	0.45	0.13	1.5	0.0055	0.92	0.32	0.087		不 明
御新田-050	0.48	0.0058	0.36	0.48	0.12	0.041	0.061	0.42	0.13	1.3	0.0094	1.0	0.28	0.067	m-m±3σ	和田峠群

御新田-054	0.39	0.0035	0.30	0.46	0.079	0.040	0.077	0.34	0.13	1.2	0.035	0.73	0.33	0.12	m-m±2σ	和田峠群
御新田-063	0.41	0.0084	0.20	0.32	0.27	0.058	0.55	0.40	0.13	1.5	0.010	0.94	0.31	0.18		不 明
御新田-056	0.49	0.0073	0.31	0.50	0.14	0.048	0.073	0.33	0.13	1.1	0.049	0.63	0.36	0.20	m-m±4σ	男女倉群
御新田-057	0.55	0.010	0.34	0.53	0.16	0.046	0.069	0.44	0.13	1.3	0.010	0.96	0.28	0.090		不 明
御新田-061	0.52	0.0067	0.33	0.51	0.12	0.042	0.062	0.43	0.12	1.5	0.0068	1.1	0.31	0.060	m-m±3σ	和田峠群
御新田-062	0.29	0.0047	0.29	0.33	0.072	0.028	0.058	0.29	0.11	1.1	0.0077	0.75	0.23	0.041		不 明
御新田-055	0.46	0.0029	0.32	0.51	0.063	0.040	0.067	0.33	0.12	1.1	0.037	0.69	0.32	0.12	m-m±2σ	和田峠群
御新田-049	0.52	0.0047	0.34	0.50	0.090	0.041	0.059	0.43	0.12	1.6	0.010	1.0	0.32	0.056	m-m±1σ	和田峠群
御新田-051	0.51	0.0058	0.35	0.52	0.075	0.041	0.065	0.45	0.13	1.6	0.011	1.1	0.33	0.077	m-m±0σ	和田峠群
御新田-065	0.52	0.0042	0.33	0.52	0.089	0.040	0.049	0.44	0.12	1.5	0.0086	1.0	0.33	0.065	m-m±0σ	和田峠群
御新田-059	0.47	0.0043	0.34	0.52	0.065	0.038	0.059	0.43	0.12	1.5	0.012	1.1	0.32	0.061	m-m±0σ	和田峠群
御新田-053	0.44	0.0038	0.32	0.50	0.080	0.042	0.069	0.33	0.13	1.1	0.039	0.82	0.34	0.14	m-m±3σ	和田峠群

表2-11 埼玉県坂戸市番匠下道遺跡の遺物に関する分析値(JA2KI値)

試料名	Na	Mg	Al	Si	P	Ca	Ti	Mn	Fe	Rb	Sr	Y	Zr	Ba	誤差の目安	推定した産地
番匠下道-001	0.43	0.0037	0.30	0.50	0.084	0.042	0.067	0.35	0.13	1.2	0.032	0.72	0.34	0.14	m-m±3σ	和田峠群
番匠下道-002	0.55	0.0050	0.35	0.55	0.11	0.044	0.051	0.44	0.12	1.5	0.0085	1.0	0.33	0.052	m-m±2σ	和田峠群

表2-12 千葉県内の諸遺跡(表2-4)に関する遺跡名と遺物の対照表

千321-003,155-2	四街道市 御山遺跡 155図2	千212-009,12-56	佐倉市 池向遺跡 12図5b	千212-009,12-1	柏市 聖人塚遺跡 12図1
千集申6,42-1	袖ヶ浦市 道庭山B遺跡 42図1	千402-003,15-4-8	大網白里町 一本松遺跡 15図4	千217-009,56-2	柏市 聖人塚遺跡 56図2
千305-005,17-2	沼南町 石揚遺跡 17図2	千212-014,252-2	佐倉市 大林遺跡 252図14	千217-009,44-19	柏市 聖人塚遺跡 44図19
千305-005,94-3	沼南町 石揚遺跡 94図3	千208-001,17-8	野田市 岩名第14遺跡 17図8	千305-005,12-1	沼南町 石揚遺跡 12図1
千201-072,41-1	千葉市 小中台(2)遺跡 41図1	千220-003,135-4	柏市 若葉台遺跡 135図1	千212-009,18-3b	柏市 聖人塚遺跡 18図3b
千201-072,26-3	千葉市 小中台(2)遺跡 26図3	千212-031,57-2	佐倉市 池向遺跡 57図2	千305-005,17-3	沼南町 石揚遺跡 17図3
千201-078,99-12	千葉市 馬場遺跡 99図12	千208-001,29-1	野田市 岩名第14遺跡 29図1	千402-003,17-30	大網白里町 一本松遺跡 17図30
千217-009,43-4	柏市 聖人塚遺跡 43図4	千305-003,40-5	沼南町 石揚遺跡 40図5	千217-005,99-51	柏市 中山新田 I 遺跡 99図51
千212-014,192-8	佐倉市 大林遺跡 192図8	千201-078,99-9	千葉市 馬場遺跡 99図9	千13-21	沼南町 石揚遺跡 13図21
千212-014,192-3	佐倉市 大林遺跡 192図3	千217-009,82-1	柏市 聖人塚遺跡 82図1	千305-52	沼南町 石揚遺跡 未掲載
千212-014,192-2	佐倉市 大林遺跡 192図2	千211-011,27-23	成田市 東峰御幸西遺跡 27図23	千201-072,47-43	千葉市 小中台(2)遺跡 47図43
千201-072,26-2	千葉市 小中台(2)遺跡 26図2	千212-024,31-10	佐倉市 栗野 I・II 遺跡 31図10	千201-072,27-24	千葉市 小中台(2)遺跡 27図24
千211-011,205-1	成田市 東峰御幸西遺跡 205図1	千217-009,71-3	柏市 聖人塚遺跡 71図3		

表2-13 今回使用した判別群

望月研究室の分類				今回の分類	
都県	エリア	判別群	記号	判別群	記号
長野	和田 (WD)	鷹山群	WDTY	和田峠群	WD++
		小深沢群	WDBB		
		土屋橋北群	WDTK		
		土屋橋西群	WDTN		
		土屋橋南群	WDTM		
		芙蓉台群	WDHY		
		古峠群	WDHT		
	和田 (WO)	ブドウ沢群	WDBD	男女倉群	WO++
		牧ヶ沢群	WDMS		
		高松沢群	WDTM		
諏訪	星ヶ台群	SWHD	同	同	
蓼科	冷山群	TSTY	冷山群	TST+	
	双子山群	TSHG			
	播鉢山群	TSSB	同	同	

望月研究室の分類				今回の分類	
都県	エリア	判別群	記号	判別群	記号
栃木	高原山	甘湯沢群	THAY	同	同
		七尋沢群	THNH	同	同
神奈川	箱根	芦ノ湯群	HNAY	同	同
		畑宿群	HNHJ	同	同
		黒岩橋群	HNKY	未測定	同
		鍛冶屋群	HNKJ	同	同
		上多賀群	HNKT	同	同
静岡	天城	柏峠群	AGKT	同	同
東京	神津島	恩馳島群	KZOB	同	同
		砂糠崎群	KZSN	同	同

注記

- 八木上遺跡は、埼玉県狭山市に所在し、以下の報告書が刊行されている。
岩瀬謙 2007 埼玉県埋蔵文化財調査事業団報告書 第347集『八木上遺跡Ⅲ』
- 東京天文台遺跡は、東京都三鷹市に所在し、以下の報告書が刊行されている。資料は、古西里美と国武貞克による。
今村啓爾 1983『東京天文台構内遺跡』
- 東台遺跡は、埼玉県ふじみ野市に所在している。資料は、高崎直成による。
- 千葉県内の諸遺跡は、表2-12に詳細を記した。資料は、国武貞克と田村隆による。
- 東内野遺跡は、千葉県富里市に所在している。資料は、国武貞克による。
- 駿河台遺跡は、埼玉県所沢市に所在し、以下の報告書が刊行されている。
岩瀬謙 2008 埼玉県埋蔵文化財調査事業団報告書 第350集『駿河台遺跡』
- 神ノ木2遺跡は、埼玉県葛蒲町に所在し、以下の報告書が刊行されている。
上野真由美他 2008 埼玉県埋蔵文化財調査事業団報告書 第349集『神ノ木2遺跡』
- 銭小田遺跡は、埼玉県寄居町に所在し、現地説明会のパンフレット及び年報に当該遺物が紹介されている。
- 木曾免遺跡は、埼玉県坂戸市に所在し、以下の報告書が刊行されている。
篠田泰輔 2008 埼玉県埋蔵文化財調査事業団報告書 第352集『木曾免遺跡』
- 御新田遺跡は、埼玉県坂戸市に所在し、以下の報告書が刊行されている。
黒坂禎二 2008 埼玉県埋蔵文化財調査事業団報告書 第353集『牛原/御新田/番匠・下道/横沼新田/北谷』
- 番匠下道遺跡は、埼玉県坂戸市に所在し、以下の報告書が刊行されている。
黒坂禎二 2008 埼玉県埋蔵文化財調査事業団報告書 第353集『牛原/御新田/番匠・下道/横沼新田/北谷』