

# 研究紀要

## 第23号

- 埼玉県における周溝墓出土の底部穿孔壺について  
—坂戸市木曾免遺跡の事例を中心に— 篠田泰輔
- 比企地域における方形周溝墓の土器配置と群構成 福田 聖
- 綴じ合わせ構造をもつ樋部倉棚壁板の意義 山本 靖
- 武蔵国形成過程の構造  
— 8世紀の郡家の瓦を中心に— 赤熊浩一
- ふじみ野市内出土石製品の鉱物分析 高崎直成 大屋道則
- 真脇遺跡出土の玉髓質泥岩類とその産地  
高田秀樹 大安尚寿 砂上正夫 古西里美 大屋道則
- 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

2008

財団法人 埼玉県埋蔵文化財調査事業団



01 talk



02 talk



03 不明



04 不明



06 talk



07 talk



05 muscovite



08 talk



09 talk



10 tremolite



11 tremolite



12 tremolite



13 tremolite



14 tremolite



15 tremolite



16 tremolite



17 tremolite



1-1 禄剛崎から川浦での傾斜（東西方向）



1-2 禄剛崎から川浦での傾斜（南北方向）



1-3 真脇遺跡出土の玉髄質泥岩



1-4 禄剛崎と横山の間地点遠景



1-5 禄剛崎横山中間地点の円礫産状



1-6 禄剛崎横山中間地点採取の円礫（1）



1-7 禄剛崎横山中間地点の円礫（2）



1-8 禄剛崎横山中間地点採取の黄鉄鉱塊



2-1 横山の硬質な泥岩の産状



2-2 横山採取の硬質な泥岩



2-3 横山海岸西端の玉髄質泥岩の産状



2-4 横山海岸西端の玉髄質泥岩産状



2-5 横山海岸西端採取の玉髄質泥岩



2-6 横山海岸西端採取の海緑石(?)を含む岩石



2-7 前川採取の硬質な泥岩



2-8 珠洲市内採取の小ぶり石

# 目次

## 序

- 埼玉県における周溝墓出土の底部穿孔壺について ..... 篠田泰輔 (1)  
— 坂戸市木曾免遺跡の事例を中心に —
- 比企地域における方形周溝墓の土器配置と群構成 ..... 福田 聖 (13)
- 緩じ合わせ構造をもつ樋部倉矧壁板の意義 ..... 山本 靖 (47)
- 武蔵国形成過程の構造 ..... 赤熊浩一 (65)  
— 8世紀の郡家の瓦を中心に —
- ふじみ野市内出土石製品の鉦物分析 ..... 高崎直成 大屋道則 (89)
- 真脇遺跡出土の玉髄質泥岩類とその産地 ..... (95)  
高田秀樹 大安尚寿 砂上正夫 古西里美 大屋道則
- 石器材料及び石器の理化学的分析値 (3) ..... (115)  
— 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

# 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

埼玉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 $\alpha$	K $\alpha$	K $\alpha$	K $\alpha$	K $\alpha$	K $\alpha$	K $\alpha$	K $\alpha$
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 $\alpha$	K $\alpha$	K $\alpha$	K $\alpha$	K $\alpha$	K $\alpha$	L $\alpha$	
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	140	160	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 埼玉県秩父市八木上遺跡の遺物に関する分析値(JA2KJ値)

試料名	Na	Mg	Al	Si	P	Ca	Ti	Mn	Fe	Rb	Sr	Y	Zr	Ba	調査の目安	推定した産地
H19八木上12	0.81	0.0047	0.36	0.56	0.069	0.037	0.060	0.31	0.11	0.74	0.062	0.83	0.30	0.38	m-m30	男女食器・瓦台群
H19八木上13	0.62	0.0044	0.34	0.55	0.069	0.039	0.059	0.31	0.11	0.78	0.065	0.86	0.30	0.42	m-m30	男女食器
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	0.33	0.0036	0.32	0.52	0.098	0.038	0.060	0.29	0.11	0.73	0.057	0.78	0.29	0.38	m-m20	瓦台群
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-m30	男女食器
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-m30	男女食器
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-m20	男女食器
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-m40	男女食器
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-m30	和陶磁器
H19八木上22	0.87	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-m30	男女食器
H19八木上01	0.84	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	0.062	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-m30	男女食器
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		男女食器
H19八木上05	0.50	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-m30	男女食器
H19八木上07	0.88	0.015	0.38	0.54	0.28	0.095	0.10	0.38	0.14	0.54	0.073	0.84	0.33	0.56		不明
H19八木上08	0.80	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-m40	男女食器
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-m20	男女食器
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-m30	男女食器

表2-2 東京都東京文台槽内遺跡の遺物に関する分析値(JA2KJ値)

試料名	Na	Mg	Al	Si	P	Ca	Ti	Mn	Fe	Rb	Sr	Y	Zr	Ba	調査の目安	推定した産地	
東京t21105	1.8	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-m50	燧石群	
東京t21108	1.8	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	
東京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-m30	燧石群	
東京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	
東京t21410	0.85	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-m20	男女食器	
東京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	
東京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-m30	冷山群	
東京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-m40	冷山群
東京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	
東京t21408	0.78	0.015	0.34	0.52	0.29	0.059	0.092	0.47	0.14	1.6	0.038	1.4	0.37	0.15		不明	
東京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	
東京t21301	0.56	0.0059	0.32	0.51	0.11	0.043	0.059	0.42	0.12	1.5	0.075	1.3	0.34	0.61	m-m20	和陶磁器	
東京t21409	0.51	0.0074	0.29	0.47	0.14	0.044	0.16	0.32	0.12	0.78	0.068	0.80	0.28	0.40		不明	
東京t21501	0.81	0.0051	0.34	0.53	0.082	0.039	0.053	0.41	0.11	1.5	0.10	1.2	0.33	0.040	m-m50	和陶磁器	
東京t21405	0.65	0.013	0.36	0.53	0.25	0.053	0.078	0.34	0.13	0.64	0.052	0.61	0.24	0.45		不明	
東京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	
東京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-m30	男女食器	
東京t21101	1.4	0.089	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	
東京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	3.8		不明	
東京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-m50	甘露沢群	
東京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	
東京t21202	0.56	0.014	0.39	0.55	0.13	0.060	0.16	0.28	0.17	0.76	0.21	0.98	0.45	1.2		不明	
東京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-m50	甘露沢群・冷山群	
東京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	
東京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	
東京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-m50	甘露沢群	
東京t21802	0.56	0.083	1.8	0.95	0.56	0.36	1.8	1.8	1.6	0.41	0.75	6.4	1.6	3.8		不明	
東京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	
東京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	
東京t21701	0.88	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-m20	冷山群	
東京t21602	1.5	0.069	1.2	1.4	0.40	0.35	0.80	1.3	0.94	0.37	0.89	3.0	1.5	3.3	m-m40	燧石群	
東京t21902	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	
東京t21402	0.53	0.012	0.34	0.49	0.15	0.045	0.068	0.32	0.13	0.84	0.061	0.70	0.32	0.44	m-m40	男女食器	
東京t21107	1.5	0.063	1.2	1.6	0.29	0.35	0.80	1.4	0.93	0.43	0.70	3.3	1.5	3.4	m-m30	燧石群	
東京t21402	0.84	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-m40	男女食器	
東京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-m50	甘露沢群	
東京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	
東京t20815	0.58	0.0090	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-m30	和陶磁器	
東京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	1.8	3.6		燧石群	
東京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-m10	燧石群	
東京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		燧石群	
東京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-m30	燧石群	
東京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-m10	和陶磁器	
東京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-m30	和陶磁器	
東京t20804	0.61	0.010	0.38	0.52	0.11	0.042	0.061	0.47	0.13	1.7	0.044	1.2	0.32	0.057	m-m20	和陶磁器	
東京t20903	1.8	0.061	1.0	1.8	0.78	0.39	0.75	1.4	0.93	0.38	0.88	3.3	1.5	3.5		不明	
東京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	



夏天120807	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=20	和田神群
夏天120811	0.59	0.0078	0.40	0.54	0.088	0.040	0.055	0.47	0.13	1.6	0.0078	1.0	0.32	0.062	m=20	和田神群
夏天120701	0.62	0.0097	0.37	0.56	0.11	0.029	0.058	0.32	0.12	0.75	0.058	0.74	0.27	0.028	m=20	男女倉群
夏天120202	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=20	和田神群
夏天120214	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=20	和田神群
夏天120810	0.51	0.0054	0.34	0.55	0.068	0.039	0.045	0.46	0.12	1.9	0.0067	1.0	0.32	0.047	m=20	和田神群
夏天120812	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=20	和田神群
夏天120806	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=20	和田神群
夏天120907	1.7	0.077	1.1	1.7	0.63	0.38	0.74	1.5	0.87	0.38	0.74	3.4	1.6	3.2		不明
夏天120603	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
夏天120601	0.65	0.016	0.32	0.54	0.33	0.082	0.079	0.44	0.14	1.8	0.00021	0.92	0.35	0.23		不明
夏天120905	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
夏天120602	0.75	0.022	0.35	0.52	0.34	0.082	0.13	0.44	0.15	1.3	0.0056	0.76	0.30	0.30		不明
夏天120702	0.87	0.021	0.33	0.50	0.34	0.085	0.11	0.36	0.14	0.81	0.073	0.87	0.32	0.52		不明
夏天120803	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=20	和田神群
夏天120809	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=20	和田神群
夏天120124	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		燧燻群
夏天120205	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=20	和田神群
夏天120406	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
夏天120502	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=20	男女倉群
夏天120102	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=20	燧燻群
夏天120307	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=20	燧燻群
夏天120207	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=20	甘濃沢群-冷山群
夏天120105	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=20	燧燻群
夏天120128	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=20	燧燻群
夏天120131	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=20	燧燻群
夏天120304	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=20	燧燻群
夏天120103	1.8	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=20	燧燻群
夏天120401	0.89	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=20	柏神群
夏天120305	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
夏天120303	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=20	燧燻群
夏天120122	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=20	燧燻群
夏天120403	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=20	甘濃沢群-柏神群
夏天120203	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=20	男女倉群
夏天120101	1.6	0.065	1.1	1.7	0.26	0.34	0.75	1.3	0.87	0.33	0.64	3.1	1.4	2.8	m=20	燧燻群
夏天120301	1.8	0.053	1.1	1.7	0.21	0.34	0.87	1.3	0.85	0.37	0.86	3.5	1.4	3.0	m=20	燧燻群
夏天120132	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=20	燧燻群
夏天120504	0.87	0.035	0.31	0.48	0.54	0.066	0.14	0.39	0.17	0.82	0.057	0.85	0.29	0.66		不明
夏天120306	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=20	燧燻群
夏天120127	1.3	0.063	0.93	1.3	0.47	0.31	0.71	1.1	0.86	0.45	0.85	3.1	1.4	2.5	m=20	燧燻群
夏天120503	0.49	0.0089	0.36	0.49	0.068	0.040	0.071	0.41	0.13	1.6	0.0094	1.1	0.33	0.056	m=20	和田神群
夏天120404	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
夏天120130	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=20	燧燻群
夏天120407	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
夏天120405	0.68	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=20	柏神群
夏天120206	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	0.058	m=20	和田神群
夏天120123	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
夏天120129	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=20	燧燻群
夏天120204	0.59	0.0079	0.32	0.54	0.12	0.041	0.060	0.31	0.11	0.83	0.065	0.85	0.31	0.44	m=20	男女倉群
夏天120501	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=20	男女倉群
夏天120202	0.58	0.0093	0.34	0.52	0.13	0.042	0.066	0.32	0.12	0.77	0.080	0.65	0.29	0.41	m=20	男女倉群
夏天120104	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=20	燧燻群
夏天120402	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
夏天120334	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=20	燧燻群
夏天120004	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=20	男女倉群
夏天120007	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=20	柏神群
夏天120005	0.54	0.011	0.33	0.50	0.12	0.043	0.078	0.31	0.12	0.74	0.062	0.76	0.29	0.41	m=20	男女倉群
夏天120008	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=20	柏神群
夏天120020	0.60	0.015	0.39	0.57	0.14	0.060	0.13	0.24	0.16	0.63	0.21	0.85	0.44	1.2	m=20	冷山群
夏天120023	1.5	0.079	1.2	1.3	0.39	0.34	0.10	1.5	1.1	0.34	0.70	3.9	1.6	3.3		不明
夏天120002	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=20	和田神群
夏天120021	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=20	柏神群
夏天120014	0.52	0.013	0.36	0.49	0.15	0.046	0.090	0.33	0.13	0.73	0.060	0.78	0.29	0.39	m=20	男女倉群
夏天120024	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
夏天120016	1.6	0.076	1.2	1.6	0.40	0.35	0.81	1.4	0.96	0.31	0.67	3.9	1.5	3.1	m=20	燧燻群
夏天120009	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
夏天120027	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=20	和田神群
夏天120028	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		星ヶ台群
夏天120017	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=20	甘濃沢群
夏天120026	1.0	0.055	0.64	0.75	0.56	0.20	0.41	0.46	0.47	0.52	0.28	1.9	1.2	2.1		不明
夏天120010	0.85	0.033	0.63	0.81	0.26	0.19	0.34	0.47	0.43	0.43	0.29	2.0	1.0	1.7	m=20	柏神群
夏天120011	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=20	柏神群
夏天120012	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
夏天120025	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=20	和田神群
夏天120030	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

冀天120015	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-m4c	烟富群
冀天120019	0.80	0.039	0.70	0.78	0.29	0.18	0.37	0.46	0.46	0.47	0.27	2.3	1.1	1.9	m-m4c	柏神群
冀天120022	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
冀天120003	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
冀天120013	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-m4c	柏神群
冀天110102	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
冀天120006	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
冀天110101	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
冀天140201	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-m4c	柏田神群
冀天140402	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
冀天140002	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
冀天140003	0.62	0.0093	0.36	0.59	0.11	0.058	0.11	0.23	0.15	0.89	0.20	0.50	0.43	1.1	m-m3c	冷山群
冀天140006	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-m3c	男女老群-夏台群
冀天140305	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-m3c	柏神群
冀天140202	0.63	0.014	0.34	0.53	0.19	0.049	0.091	0.34	0.12	0.74	0.060	0.84	0.27	0.42		不明
冀天150101	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
冀天140102	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-m3c	烟富群
冀天150002	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-m3c	男女老群
冀天140302	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-m3c	柏神群
冀天150004	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
冀天140301	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-m3c	柏神群
冀天140001	0.69	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
冀天140304	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-m3c	柏神群
冀天150001	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-m3c	男女老群
冀天140101	1.9	0.082	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-m3c	烟富群
冀天150102	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	1.8	m-m4c	柏神群
冀天140401	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
冀天150202	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-m3c	烟富群
冀天140103	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
冀天140501	0.59	0.0063	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-m3c	男女老群
冀天140303	0.82	0.027	0.61	0.88	0.22	0.17	0.47	0.44	0.41	0.45	0.29	2.2	1.2	1.7	m-m3c	柏神群
冀天150201	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-m3c	烟富群
冀天140005	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
冀天150103	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-m3c	柏神群
冀天140502	0.51	0.0086	0.38	0.49	0.083	0.040	0.086	0.33	0.12	0.75	0.062	0.84	0.29	0.40	m-m3c	男女老群
冀天150003	0.81	0.036	0.66	0.89	0.48	0.20	0.32	0.48	0.44	0.44	0.29	2.2	1.2	2.3		不明
冀天130206	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-m3c	柏神群
冀天130101	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-m3c	男女老群
冀天130106	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
冀天130312	0.66	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-m3c	柏田神群
冀天130203	0.77	0.033	0.73	0.94	0.23	0.17	0.42	0.51	0.48	0.51	0.31	2.4	1.2	1.9	m-m4c	柏神群
冀天130201	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-m3c	柏神群
冀天130108	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		男女老群
冀天130107	0.61	0.0083	0.35	0.54	0.13	0.043	0.069	0.32	0.12	0.76	0.057	0.67	0.28	0.45	m-m3c	男女老群
冀天130001	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-m3c	柏神群
冀天130002	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
冀天130104	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-m3c	男女老群
冀天130302	0.55	0.0060	0.36	0.52	0.088	0.039	0.067	0.40	0.12	1.5	0.0065	0.90	0.32	0.063	m-m3c	柏田神群
冀天130105	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
冀天130306	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-m3c	男女老群
冀天130204	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-m3c	柏神群
冀天130205	0.78	0.050	1.0	0.74	0.39	0.19	1.1	1.1	1.1	0.68	0.43	2.5	1.7	2.4		不明
冀天130305	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
冀天130103	0.66	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
冀天130102	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
冀天130109	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-m3c	男女老群
冀天130202	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-m3c	柏神群
冀天130307	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
冀天140402	1.7	0.059	1.1	1.6	0.29	0.34	0.70	1.3	0.90	0.43	0.69	3.2	1.6	2.9	m-m3c	烟富群
冀天160304	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
冀天170001	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-m4c	柏神群
冀天160403	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-m4c	烟富群
冀天160302	0.54	0.016	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
冀天170102	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
冀天160107	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-m4c	柏神群
冀天160114	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-m3c	柏神群
冀天170101	0.55	0.0053	0.35	0.56	0.073	0.038	0.059	0.31	0.11	0.75	0.061	0.69	0.29	0.37	m-m3c	夏台台群
冀天160102	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-m3c	柏神群
冀天160303	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
冀天160115	0.95	0.027	0.61	0.94	0.22	0.18	0.28	0.40	0.39	0.46	0.31	2.1	1.2	1.8	m-m3c	柏神群
冀天160113	0.83	0.026	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-m3c	柏神群
冀天160117	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
冀天160005	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-m3c	柏田神群
冀天160201	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
冀天160006	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

夏天160903	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	男女合群
夏天160901	0.30	0.12	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
夏天160111	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	柏神群
夏天160907	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	男女合群
夏天160112	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
夏天160901	0.57	0.015	0.31	0.48	0.27	0.055	0.095	0.35	0.13	0.74	0.056	0.74	0.26	0.57		不明
夏天160904	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	柏神群
夏天160118	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
夏天160103	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	柏神群
夏天160401	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	烟霞群
夏天120915	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	烟霞群
夏天160108	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	柏神群
夏天120910	1.9	0.062	1.2	1.7	0.28	0.37	0.82	1.4	0.96	0.38	0.70	3.5	1.5	3.0	m-m±3σ	烟霞群
夏天120923	1.7	0.082	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	烟霞群
夏天160104	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	柏神群
夏天120913	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	烟霞群
夏天120909	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	烟霞群
夏天130303	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	m-m±2σ	男女合群
夏天120908	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	烟霞群
夏天120919	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±2σ	烟霞群
夏天160101	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	柏神群
夏天160008	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	烟霞群
夏天160109	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	1.7	m-m±3σ	柏神群
夏天120912	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	烟霞群
夏天130301	0.80	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
夏天160105	0.81	0.023	0.57	0.93	0.18	0.18	0.28	0.40	0.38	0.47	0.28	2.0	1.1	1.8	m-m±2σ	柏神群
夏天120915	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
夏天120918	1.3	0.046	0.87	1.4	0.34	0.28	0.54	0.98	0.68	0.29	0.53	2.8	1.2	1.9		不明
夏天120920	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	烟霞群
夏天130304	0.51	0.078	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	男女合群
夏天120922	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	烟霞群
夏天160110	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	柏神群
夏天160116	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
夏天120917	1.8	0.062	1.2	1.7	0.31	0.38	0.74	1.4	0.91	0.42	0.70	3.3	1.5	3.1	m-m±1σ	烟霞群
夏天130309	0.59	0.060	0.34	0.53	0.15	0.044	0.078	0.33	0.12	0.88	0.051	0.65	0.25	0.40	m-m±4σ	男女合群
夏天130310	0.58	0.066	0.35	0.53	0.17	0.047	0.064	0.34	0.12	0.74	0.056	0.71	0.29	0.44		不明
夏天120921	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	烟霞群
夏天120914	1.8	0.058	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	烟霞群
夏天150311	0.57	0.068	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	男女合群
夏天120911	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	烟霞群
夏天130308	0.54	0.073	0.32	0.52	0.14	0.043	0.059	0.32	0.11	0.74	0.061	0.75	0.28	0.38	m-m±3σ	男女合群
夏天160202	0.68	0.016	0.35	0.54	0.34	0.083	0.067	0.36	0.14	0.75	0.061	0.79	0.29	0.55		不明
夏天120524	0.56	0.068	0.34	0.49	0.085	0.045	0.060	0.45	0.13	1.7	0.014	0.52	0.34	0.065	m-m±1σ	柏神群
夏天120315	1.6	0.066	1.3	1.6	0.29	0.38	0.89	1.4	1.0	0.43	0.74	3.0	1.5	3.2		不明
夏天120126	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	烟霞群
夏天120107	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	烟霞群
夏天120840	0.53	0.045	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±2σ	柏神群
夏天120322	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
夏天120115	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	烟霞群
夏天120837	0.45	0.063	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	柏神群
夏天120312	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
夏天120110	1.8	0.060	1.2	1.8	0.25	0.34	0.75	1.3	0.87	0.35	0.66	3.5	1.4	2.7	m-m±2σ	烟霞群
夏天120830	0.57	0.045	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	柏神群
夏天120117	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	烟霞群
夏天120133	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±2σ	烟霞群
夏天120309	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	烟霞群
夏天120413	0.45	0.032	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	柏神群
夏天120827	0.64	0.041	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	柏神群
夏天120533	0.58	0.083	0.39	0.50	0.100	0.042	0.060	0.47	0.14	1.6	0.058	1.1	0.32	0.060	m-m±1σ	柏神群
夏天120620	0.47	0.045	0.30	0.50	0.067	0.040	0.051	0.39	0.12	1.4	0.012	0.93	0.31	0.061	m-m±1σ	柏神群
夏天120326	1.7	0.058	1.2	1.7	0.30	0.37	0.76	1.3	0.84	0.40	0.71	2.7	1.5	3.2	m-m±3σ	烟霞群
夏天120329	1.4	0.061	1.2	1.5	0.42	0.36	0.85	1.6	1.1	0.35	0.81	3.1	1.8	3.5		不明
夏天120818	0.50	0.042	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	柏神群
夏天120329	1.3	0.061	1.2	1.5	0.28	0.34	0.69	1.4	0.99	0.34	0.65	2.7	1.4	3.4	m-m±4σ	烟霞群
夏天120316	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
夏天120106	2.1	0.068	1.2	1.6	0.37	0.37	0.68	1.3	0.89	0.36	0.71	2.8	1.5	3.2	m-m±3σ	烟霞群
夏天120835	0.54	0.060	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	柏神群
夏天120819	0.62	0.067	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	柏神群
夏天120826	0.53	0.062	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	柏神群
夏天120836	0.44	0.046	0.33	0.50	0.082	0.039	0.085	0.41	0.13	1.5	0.014	0.80	0.31	0.064	m-m±1σ	柏神群
夏天120822	0.46	0.082	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	柏神群
夏天120325	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	烟霞群
夏天120327	1.8	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	烟霞群
夏天120831	0.48	0.078	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	柏神群
夏天120113	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	烟霞群

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-m21g	畑産群
東天t20031	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-m24g	畑産群
東天t20139	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-m24g	畑産群
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-m23g	畑産群
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-m23g	畑産群
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-m23g	畑産群
東天t20311	1.2	0.052	0.98	1.5	0.21	0.33	0.79	1.3	0.92	0.37	0.66	3.2	1.4	3.4	m-m23g	畑産群
東天t20209	0.47	0.0073	0.28	0.41	0.11	0.050	0.083	0.53	0.14	0.17	0.027	1.1	0.36	0.11	m-m24g	和田神群
東天ty09	1.9	0.061	0.94	1.8	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	0.48	0.17	0.16	0.010	1.00	0.36	0.16		不明
東天ty06	1.7	0.061	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y11	0.76	0.021	0.44	0.71	0.36	0.10	0.13	0.50	0.20	0.50	0.17	0.81	0.43	1.2		不明
東天ty08	1.78	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	0.81	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-m11g	和田神群
東天ty03	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-m22g	和田神群
東天ty02	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-m23g	畑産群
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		畑産群
東天t20634	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-m11g	和田神群
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-m10g	和田神群
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-m15g	和田神群
東天t20125	1.6	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	1.6	0.080	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-m22g	畑産群
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-m22g	畑産群
東天t20118	2.0	0.058	1.2	1.5	0.23	0.35	0.70	1.3	0.87	0.34	0.67	3.7	1.4	3.1	m-m11g	畑産群
東天t20317	1.7	0.083	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-m23g	畑産群
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-m23g	畑産群
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-m23g	畑産群
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-m23g	畑産群
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-m23g	畑産群
東天t20832	0.46	0.0069	0.33	0.47	0.11	0.041	0.078	0.40	0.14	1.5	0.015	0.91	0.33	0.070	m-m22g	和田神群
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-m23g	和田神群
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-m11g	和田神群
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-m23g	畑産群
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-m22g	畑産群
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-m23g	畑産群
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	0.96	0.31	0.052	m-m22g	和田神群
東天t20321	1.7	0.061	1.2	1.7	0.25	0.36	0.72	1.4	0.90	0.38	0.68	3.1	1.4	3.1	m-m22g	畑産群
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-m22g	畑産群
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-m25g	畑産群
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-m11g	和田神群
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-m23g	畑産群
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-m22g	畑産群
東天t20825	0.58	0.0083	0.31	0.51	0.19	0.050	0.069	0.43	0.13	1.4	0.0088	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	2.5	1.2	2.5	m-m24g	畑産群
東天t20333	1.8	0.057	1.1	1.7	0.25	0.33	0.73	1.3	0.86	0.36	0.65	2.9	1.4	3.1	m-m21g	畑産群
東天ty010	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	0.16	0.052	0.078	0.51	0.15	1.8	0.0084	0.94	0.32	0.094		不明
東天ty03	0.51	0.0068	0.29	0.49	0.13	0.044	0.064	0.31	0.11	0.79	0.059	0.80	0.29	0.41	m-m23g	男女倉群
東天ty08	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-m25g	畑産群
東天ty01	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-m23g	男女倉群
東天ty05	0.80	0.025	0.59	0.98	0.18	0.10	0.31	0.40	0.41	0.46	0.29	1.8	1.2	1.6	m-m23g	柏崎群
東天ty09	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-m22g	畑産群
東天ty07	1.6	0.060	0.95	1.5	0.44	0.36	1.0	1.4	0.87	0.47	0.71	3.1	1.6	3.3		不明
東天ty02	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-m23g	甘濃沢群
東天ty06	3.5	0.078	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-m22g	畑産群
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-m11g	和田神群
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-m10g	和田神群
東天t80002	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	0.26		不明
東天t20001	0.41	0.0075	0.25	0.34	0.082	0.059	0.098	0.48	0.15	1.8	0.0099	0.85	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 埼玉県ふじ野市東台遺跡の遺物に関する分析値(JA2K1値)

試料名	Na	Mg	Al	Si	P	Ca	Ti	Mn	Fe	Rb	Sr	Y	Zr	Ba	調査の目的	推定した産地
東台45-1-238	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-m24g	和田神群
東台45-1-240	0.56	0.0052	0.32	0.54	0.14	0.043	0.055	0.45	0.12	1.5	0.0068	0.87	0.34	0.075	m-m25g	和田神群
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-m23g	和田神群
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	0.093	0.037	0.041	0.43	0.11	1.5	0.010	0.95	0.31	0.043	m-m25g	和田神群
東台45-1-248	0.64	0.0087	0.35	0.55	0.18	0.048	0.060	0.47	0.12	1.5	0.0038	0.95	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-m24g	和田神群
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

東倉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
東倉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
東倉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
東倉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
東倉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
東倉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
東倉45-1-276	0.84	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
東倉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±2σ	和田峠群
東倉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
東倉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
東倉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
東倉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	0.067	m-m±4σ	和田峠群
東倉45-1-284	0.53	0.0058	0.32	0.52	0.16	0.046	0.048	0.44	0.12	1.6	0.0080	1.1	0.37	0.070		不明
東倉45-1-289	0.81	0.0091	0.33	0.51	0.27	0.055	0.074	0.45	0.14	1.5	0.0046	0.92	0.31	0.18		不明
東倉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
東倉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
東倉45-1-296	0.50	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
東倉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	0.88	0.33	0.053	m-m±0σ	和田峠群
東倉45-1-302	0.69	0.011	0.34	0.53	0.26	0.055	0.054	0.45	0.13	1.4	0.0061	0.95	0.31	0.11		不明
東倉45-1-303	0.59	0.0084	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
東倉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
東倉45-1-305	0.83	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
東倉45-1-308	0.51	0.0063	0.32	0.50	0.16	0.045	0.067	0.46	0.13	1.6	0.0038	1.1	0.33	0.075		不明
東倉45-1-309	0.56	0.0019	0.34	0.57	0.087	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
東倉45-1-310	0.53	0.0022	0.34	0.56	0.064	0.036	0.040	0.42	0.11	1.5	0.0090	1.1	0.30	0.048	m-m±1σ	和田峠群
東倉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
東倉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
東倉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
東倉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
東倉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
東倉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
東倉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
東倉45-1-337	0.54	0.0087	0.31	0.52	0.28	0.057	0.063	0.45	0.13	1.3	0.010	0.88	0.29	0.14		不明
東倉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
東倉45-1-341	0.53	0.0045	0.31	0.52	0.14	0.043	0.042	0.42	0.12	1.4	0.013	0.88	0.30	0.062	m-m±4σ	和田峠群
東倉45-1-344	0.56	0.010	0.31	0.49	0.26	0.054	0.10	0.47	0.13	1.3	0.0022	0.99	0.29	0.21		不明
東倉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
東倉45-1-352	0.69	0.011	0.35	0.55	0.29	0.057	0.077	0.43	0.14	1.3	0.0033	0.91	0.28	0.16		不明
東倉45-1-354	0.82	0.0077	0.35	0.56	0.15	0.044	0.051	0.43	0.12	1.3	0.0100	0.88	0.30	0.051		不明
東倉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
東倉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
東倉45-1-359	0.58	0.0034	0.35	0.56	0.068	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 千葉県内の精選試料の遺物に関する分析値(JA2K値)

試料名	Na	Mg	Al	Si	P	Ca	Ti	Mn	Fe	Rb	Sr	Y	Zr	Ba	異常の目安	鑑定した産地
千21-003,189-2	0.46	0.026	0.50	0.81	0.14	0.20	0.44	0.55	0.48	0.20	0.29	1.5	0.60	0.67		不明
千葉県44-42-1	0.70	0.011	0.47	0.74	0.12	0.078	0.14	0.47	0.19	0.55	0.18	0.85	0.46	1.2	m-m±5σ	甘濃沢群
千305-005,17-2	0.69	0.018	0.46	0.74	0.16	0.13	0.18	0.34	0.32	0.80	0.25	1.4	0.79	1.8	m-m±1σ	甘濃沢群
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	甘濃沢群
千201-072,41-1	0.49	0.0036	0.31	0.52	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±2σ	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	1.7	1.7	m-m±0σ	甘濃沢群
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	甘濃沢群
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	甘濃沢群
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	甘濃沢群
千211-011,206-1	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	1.9		不明
千212-009,12-96	0.47	0.0033	0.32	0.54	0.075	0.037	0.061	0.31	0.11	0.78	0.662	0.71	0.28	0.37	m-m±1σ	豊ヶ台群
千402-003,15-4-6	0.65	0.011	0.44	0.71	0.13	0.084	0.15	0.43	0.17	0.58	0.17	1.1	0.41	1.2	m-m±5σ	甘濃沢群
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	甘濃沢群
千209-001,17-8	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	0.0080	0.33	0.52	0.13	0.042	0.082	0.32	0.11	0.87	0.609	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	甘濃沢群
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	甘濃沢群
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	0.078	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
千217-006,71-3	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
千212-006,12-1	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
千217-006,56-2	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	甘濃沢群
千212-009,44-19	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	燧槍群
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	甘濃沢群



試料名	Na	Mg	Al	Si	P	Ca	Ti	Mn	Fe	Rb	Sr	Y	Zr	Ba	調査の目的	推定した産地
千212-008-18-2b	0.84	0.023	0.61	1.0	0.13	0.18	0.31	0.38	0.38	0.45	0.28	2.0	1.1	1.6	m-m±3σ	柏崎群
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	和山群
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	0.76	0.23	1.8	0.71	1.5	1.6	m-m±1σ	甘濃沢群
千13-215-10	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	甘濃沢群
千305-02石橋	0.71	0.012	0.39	0.67	0.11	0.13	0.21	0.36	0.33	0.60	0.24	1.4	0.74	1.7	m-m±3σ	甘濃沢群
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	甘濃沢群
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	0.059	m-m±0σ	和山群

表2-5 千歳県富里市内野道川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	調査の目的	推定した産地
東内野A13-042	0.63	0.010	0.37	0.61	0.10	0.059	0.12	0.23	0.15	0.68	0.22	0.51	0.48	1.2	m-m±2σ	冷山群
東内野A07-331	0.68	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	甘濃沢群
東内野A09-138	0.55	0.0060	0.34	0.53	0.085	0.038	0.063	0.31	0.11	0.75	0.062	0.98	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	恵徳島群
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	m-m±2σ	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	0.85	0.28	0.38	m-m±2σ	男女倉群
東内野A11-	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	m-m±2σ	不明
東内野A06-523	0.64	0.0077	0.39	0.57	0.091	0.067	0.048	0.57	0.12	0.93	0.13	0.59	0.29	1.1	m-m±2σ	不明
東内野A04-056	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A11-225	1.1	0.0077	0.40	0.57	0.093	0.040	0.070	0.32	0.11	0.77	0.058	0.62	0.29	0.37	m-m±4σ	男女倉群
東内野A06-836	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	m-m±2σ	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	0.058	m-m±1σ	和山群
東内野A02-009	0.80	0.0091	0.34	0.53	0.16	0.045	0.084	0.44	0.12	1.4	0.0086	0.96	0.29	0.10	m-m±1σ	和山群
東内野A07-444	1.8	0.058	1.0	1.6	0.39	0.36	0.74	1.4	0.92	4.42	0.69	3.5	1.5	3.1	m-m±3σ	畑窪群
東内野A09-513	0.49	0.0072	0.31	0.46	0.097	0.041	0.087	0.46	0.14	1.8	0.011	1.1	0.33	0.059	m-m±1σ	和山群
東内野A06-067	0.62	0.0045	0.36	0.59	0.072	0.036	0.052	0.30	0.11	0.67	0.069	0.73	0.24	0.38	m-m±1σ	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	0.058	0.31	0.11	0.72	0.069	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	m-m±2σ	不明
東内野A07-382	1.9	0.059	1.1	1.7	0.29	0.36	0.76	1.3	0.90	4.40	0.72	3.6	1.5	3.2	m-m±2σ	畑窪群

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	調査の目的	推定した産地
駿河台-001	0.86	0.02	1.8	1.0	0.71	4.9	2.6	1.6	1.2	0.72	4.7	3.0	3.2	6.2	m-m±3σ	不明
駿河台-002	1.7	0.052	0.93	1.5	0.32	0.38	0.76	1.4	0.91	4.42	0.78	3.7	1.6	3.3	m-m±3σ	畑窪群
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	m-m±1σ	畑窪群
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	0.64	0.32	0.43	m-m±1σ	不明
駿河台-005	0.48	0.0060	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	和山群
駿河台-006	2.1	0.065	1.2	1.8	0.36	0.36	0.70	1.4	0.88	3.32	0.63	3.3	1.4	2.9	m-m±2σ	畑窪群
駿河台-007	1.7	0.074	1.2	1.6	0.56	0.38	0.81	1.4	0.97	4.43	0.71	3.4	1.5	3.1	m-m±2σ	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	m-m±2σ	不明
駿河台-009	1.6	0.096	1.2	1.7	0.27	0.35	0.77	1.4	0.91	3.38	0.68	3.4	1.5	3.1	m-m±2σ	畑窪群
駿河台-010	1.8	0.067	1.0	1.7	0.62	0.39	0.74	1.4	0.94	3.36	0.72	3.2	1.8	2.9	m-m±1σ	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	m-m±1σ	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	畑窪群
駿河台-014	0.58	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	和山群
駿河台-015	1.7	0.069	1.0	1.7	0.51	0.38	0.76	1.4	0.92	3.34	0.68	3.0	1.5	3.2	m-m±2σ	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	m-m±1σ	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	和山群
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	m-m±2σ	不明
駿河台-020	1.6	0.057	1.1	1.7	0.23	0.34	0.75	1.3	0.90	3.34	0.67	3.0	1.4	3.2	m-m±2σ	畑窪群
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	m-m±1σ	不明
駿河台-022	0.60	0.0098	0.38	0.60	0.11	0.058	0.13	0.22	0.15	0.85	0.20	0.51	0.44	1.2	m-m±2σ	冷山群
駿河台-023	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	0.056	0.041	0.063	0.32	0.13	1.1	0.046	0.75	0.33	0.16	m-m±3σ	男女倉群

表2-7 埼玉県黒瀬町神ノ木2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	調査の目的	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	m-m±1σ	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	m-m±1σ	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	m-m±1σ	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	m-m±1σ	不明
神ノ木2-P-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-P-002	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-P-003	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	m-m±1σ	不明
神ノ木2-P-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	和山群
神ノ木2-P-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	m-m±1σ	不明
神ノ木2-P-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	m-m±1σ	不明
神ノ木2-P-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	m-m±1σ	不明
神ノ木2-P-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	m-m±1σ	不明
神ノ木2-P-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																

神ノ木2-J-019	0.55	0.017	0.30	0.50	0.31	0.061	0.10	0.35	0.14	0.78	0.053	0.73	0.28	0.54		不明
神ノ木2-J-018	0.58	0.015	0.33	0.50	0.25	0.095	0.091	0.45	0.13	0.76	0.066	0.85	0.28	0.50		不明
神ノ木2-J-016	0.51	0.0081	0.34	0.54	0.075	0.037	0.069	0.32	0.11	0.81	0.064	0.90	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-屋ヶ台群
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±3σ	男女倉群
神ノ木2-J-024	0.89	0.0066	0.34	0.54	0.095	0.039	0.057	0.30	0.11	0.76	0.061	0.75	0.29	0.38	m-m±1σ	屋ヶ台群
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	甘露沢群
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	0.46	0.0076	0.32	0.46	0.068	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	0.69	0.055	0.76	0.26	0.27	m-m±4σ	男女倉群-屋ヶ台群
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	0.68	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	屋ヶ台群
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	0.88	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-038	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±3σ	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	屋ヶ台群
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	墨輪島群
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	0.54	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-屋ヶ台群

表2-8 埼玉県寄居町鏡小田遺跡の遺物に関する分析値(JA2K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	0.78	0.063	0.77	0.29	0.41	m-m±2σ	男女倉群

表2-9 埼玉県坂戸市木曾免遺跡の遺物に関する分析値(JA2K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
木曾免-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
木曾免-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
木曾免-002	0.71	0.023	0.50	0.77	0.28	0.14	0.21	0.40	0.36	0.97	0.28	1.3	0.88	1.6	m-m±2σ	甘露沢群
木曾免-003	0.61	0.017	0.53	0.72	0.11	0.13	0.24	0.37	0.39	0.82	0.25	1.3	0.74	1.5	m-m±2σ	甘露沢群
木曾免-004	0.44	0.0017	0.29	0.47	0.071	0.039	0.045	0.38	0.11	1.8	0.0072	0.77	0.30	0.048	m-m±2σ	和田峠群
木曾免-005	0.51	0.0034	0.32	0.52	0.10	0.041	0.051	0.44	0.11	1.8	0.0098	0.95	0.33	0.058	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(JA2K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	0.048	0.091	0.43	0.12	1.5	0.012	0.93	0.32	0.086	m-m±1σ	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	0.0086	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	0.68	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	0.96	0.29	0.066	m-m±3σ	和田峠群
御新田-024	0.54	0.0078	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	1.5	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	0.086	0.43	0.14	1.3	0.0052	0.75	0.28	0.078		不明
御新田-033	0.46	0.012	0.51	0.40	0.12	0.050	0.38	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±3σ	和田峠群
御新田-035	0.50	0.0085	0.36	0.52	0.10	0.041	0.096	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±2σ	和田峠群
御新田-053	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-066	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±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	0.068	1.1	0.31	0.060	≡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±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±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±1σ	和田峠群
御新田-065	0.52	0.0042	0.33	0.52	0.069	0.040	0.049	0.44	0.12	1.5	0.0086	1.0	0.33	0.065	≡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±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	0.036	0.82	0.34	0.14	≡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(JA2KJ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	0.022	0.72	0.34	0.14	≡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±2σ	和田峠群

表2-12 千葉県内の踏遺跡(表2-4)に関する遺跡名と遺物の対照表

千321-000,155-2	西野遺跡 御山遺跡 155B2	千212-005,12-56	佐倉市 池内遺跡 12遺跡b	千212-009,12-1	柏市 聖人塚遺跡 12B1
千中6-P.42-1	堀ヶ子遺跡 蓮沼山遺跡 42B1	千402-003,15-4-8	大網白里町 一本松遺跡 15B4	千217-009,56-2	柏市 聖人塚遺跡 90B2
千305-005,17-2	沼南町 石橋遺跡 17B2	千212-014,252-2	佐倉市 大井遺跡 252B14	千217-009,44-19	柏市 聖人塚遺跡 44B19
千305-005,34-3	沼南町 石橋遺跡 34B3	千209-001,17-8	野田市 岩名第14遺跡 17B8	千305-005,12-1	沼南町 石橋遺跡 12B1
千201-072,41-1	千葉市 小中台(2)遺跡 41B1	千220-000,135-4	柏市 若高台遺跡 135B1	千212-009,18-3b	柏市 聖人塚遺跡 18B3b
千201-072,26-3	千葉市 小中台(2)遺跡 26B3	千212-031,57-2	佐倉市 池内遺跡 57B2	千305-005,17-3	沼南町 石橋遺跡 17B3
千201-078,39-12	千葉市 馬喰遺跡 39B12	千208-001,29-1	野田市 岩名第14遺跡 29B1	千402-003,17-30	大網白里町 一本松遺跡 17B30
千217-009,43-4	柏市 聖人塚遺跡 43B4	千305-003,40-5	沼南町 石橋遺跡 40B5	千217-005,99-51	柏市 中山新田1遺跡 99B51
千212-014,192-8	佐倉市 大井遺跡 192B8	千301-078,99-9	千葉市 馬喰遺跡 99B9	千13-21	沼南町 石橋遺跡 13B21
千212-014,192-3	佐倉市 大井遺跡 192B3	千217-008,82-1	柏市 聖人塚遺跡 82B1	千305-52	沼南町 石橋遺跡 未掲載
千212-014,192-2	佐倉市 大井遺跡 192B2	千211-011,27-23	成田市 東神崎御幸西遺跡 27B23	千201-072,47-43	千葉市 小中台(2)遺跡 47B43
千201-072,28-2	千葉市 小中台(2)遺跡 28B2	千212-024,31-10	佐倉市 東野1・Ⅱ遺跡 31B10	千201-072,27-24	千葉市 小中台(2)遺跡 27B24
千211-011,205-1	成田市 東神崎御幸西遺跡 205B1	千217-009,71-3	柏市 聖人塚遺跡 71B3		

表2-13 今回使用した判別群

都県		望月研究室の分類		今回の分類		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	都県	エリア	判別群	記号						
長野	和田 (WD)	嵐山群	WDTY	和田峠群	WD++	神奈川	箱根	甘藷灰群	THAY	同	同				
		小栗沢群	WDRB		七尋沢群			THNH	同	同					
		土居橋北群	WDTK		芦ノ湯群			HVAY	同	同					
		土居橋南群	WDTN		畑宿群			HVHJ	同	同					
		土居橋南群	WDTM		泉宮集群			HVKY	未掲載	同					
		栗藪久根群	WDHY		蔵谷尾群			HVKJ	同	同					
		古峠群	WDHT		上多賀群			HNKI	同	同					
		和田 (WO)	乙ノ下沢群		WDRD			男女倉群	WO++	静岡	天城	柏峠群	AGKT	同	同
			数ヶ沢群		WDM5				恩馳島群			KZOB	同	同	
			高松沢群		WDTM				砂崎崎群			KZSN	同	同	
諏訪	藤科	星ヶ台群	SWHD	同	同										
		准山群	TSTY	冷山群	TST+										
		双子山群	TSHG	同	同										
		横井山群	TSSB	同	同										

注記

- 1 八上遺跡は、埼玉県秩州市に所在し、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『八上遺跡Ⅲ』
- 2 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。  
今村啓輔 1983『東京天文台構内遺跡』
- 3 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。
- 4 千葉県内の踏遺跡は、表2-12に詳細を記した。資料は、国武貞克と田村隆による。
- 5 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。
- 6 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』
- 7 神ノ木2遺跡は、埼玉県嵐前町に所在し、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』
- 8 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。
- 9 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。  
藤田泰輔 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』
- 10 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。  
黒坂慎二 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』
- 11 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。  
黒坂慎二 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』

—研究紀要のバックナンバーの目次—

研究紀要第18号

砂沢式再考	根岸 洋
埼玉県における低地の周溝墓と建物跡 (6) —鳩ヶ谷・戸田・和光市域の低地遺跡について—	福田 聖
初期地方寺院における単弁軒丸瓦の成立 —「棒状子葉」単弁八葉蓮華紋軒丸瓦の系譜と展開 1—	昼間孝志

研究紀要第19号

砂川期の基礎的研究 (2) —ナイフ形石器を廻る諸問題 (上) —	西井幸雄
押型文系土器群と沈線文系土器群終末期の関係性 —絡条体瓦葺文土器の分析を通して両期を探る—	金子直行
加曾利EⅢ式土器の拡散とフィードバック (前)	橋本 勉
脈管形注口土器の成立と展開	上野真由美
方形周溝墓と土器Ⅱ 一概観 その1—	福田 聖
埼玉県北部における10世紀以降の土師質土器	永井いずみ

研究紀要第20号

土器類の産地推定についての基礎的検討 —理論的背景の整備と研究史的課題の明確化—	大屋道則
方形周溝墓と土器Ⅲ 一概観 その2—	福田 聖
東国の古墳時代中期土器と韓半島系土器 —地域社会の形成と韓半島系土器群の系譜—	坂野和信
官衙の門、居宅の門	田中広明
埋蔵文化財データベースの作成について —遺物属性とカラー画像についての大規模データベース作成の実務—	大屋道則・新屋雅明・橋本 勉
取蔵石製品の鉱物名の同定 (1) —平行ビーム法を利用したX線回折による非破壊での鉱物の同定—	清水慎也・大屋道則

研究紀要第21号

黒曜石製石器の産地同定とその様相について—雅楽谷遺跡と周辺遺跡—	上野真由美・望月明彦
池上・小畷田遺跡の土壌について—その配置と性格を中心に—	宅間清公
旧入間川水系下流域の周溝墓と周溝 (上)	福田 聖
飯塚古墳群の様相	山本 禎
古墳時代の河川交易—下田町遺跡へ貝を運んだ道—	赤熊浩一
中世渡来銭にみられる所謂星形孔銭の検討 —北宋の貨幣政策と銭貨化学組成の変動—	清水慎也
中世〜近世の地鎮について (下) —黒書土器を用いる例を中心として— —図書の分類と整理について—文献データベースの作成—	鈴木孝之 新屋雅明・金井義直
運田周辺採集大珠の鉱物分析	大屋道則
北本市内出土石製品の鉱物分析	磯野治司・斉藤成元・清水慎也他
埼玉県内河川砂の鉱物組成について—胎土分析に関する基礎資料—	大屋道則・清水慎也・横山一己
石器材料及び石器の理化学的分析値 (1) —XRFによる黒曜岩分析値 (2005年度)	大屋道則・西井幸雄・上野真由美他

研究紀要第22号

方形周溝墓と周溝の覆土と出土状況Ⅱ—豊島馬場遺跡—	福田 聖
古代武蔵国の鉄生産—箱形炉と堅形炉—	赤熊浩一
古代の官衙や集落と陶硯	田中広明
都幾川下流低地の埋没微地形と遺跡立地 (予案)	菊地 真
富士見市内出土石製品の鉱物分析	早坂廣人・大屋道則
火打石小考	大屋道則
石器材料及び石器の理化学的分析値 (2)	大屋道則・上野真由美・新屋雅明他

研究紀要 第23号

2008

平成20年8月21日 印刷

平成20年8月28日 発行

発行 財団法人埼玉県埋蔵文化財調査事業団

〒369-0108 熊谷市船木台4-4-1

<http://www.saimaibun.or.jp>

電話 0493-39-3955

印刷 朝日印刷工業株式会社