

五島列島の黒曜石産地推定（鰐川貝塚）

長崎県埋蔵文化財センター調査課
岩佐 朋樹

1. はじめに

五島列島は長崎県本土部から西方約100kmに位置し、南北約80km（男女群島を含めると約150km）に渡って連なる島々である。福江島、久賀島、奈留島、若松島、中通島、野崎島、小値賀島、宇久島をはじめ大小152の島々で構成され、総面積は420.87㎢ある。行政区分としては、南から五島市、新上五島町（南松浦郡）、小値賀町（北松浦郡）、佐世保市に分けられるが、本稿では一連の列島として捉え、五島列島と呼ぶ。

五島列島では、黒曜石を産出しないとされながら、列島内の縄文遺跡などからは普遍的に黒曜石が出土している（塚原2003）。このことは本土部から約100kmも離れた列島の島嶼性を考えれば、それらが海を越えてもたらされたものであることは明らかであり、黒曜石の産地推定によってその流通システムや交流圏の復元にあたっては非常に有利な状況だと言える。しかし、これまで五島列島における出土黒曜石の産地推定事例は非常に乏しいのが現状である（長岡ほか2003、岩佐2021）。

以上より本稿では、五島列島に所在する遺跡の既往調査より出土黒曜石の産地推定を行うことで、基礎データの蓄積を図るとともに分析結果について考察したい。なお、本稿では鰐川貝塚（長崎県教委1982）から既報告・未報告資料504点について分析した結果を述べる。

2. 分析

今回は、長崎県埋蔵文化財センターが所有するエネルギー分散型蛍光X線分析装置（SII ナノテクノロジー社製SEA1200VX）を用いた非破壊による産地推定を行った。分析対象は、既報告資料に未報告資料も加えた全点とした。

長崎県埋蔵文化財センターでは、2014年から黒曜石産地推定のため各地の原石データを蓄積し、都度その成果を公開してきた（片多・今西2014ほか）。今回は、当センターが作成した判別図を用いて黒曜石の産地推定を行った。その結果を図1、表1・2に示す。

分析の結果、腰岳系378点（75.0%）、淀姫系60点（11.9%）、松浦Ⅰ群3点（0.6%）、針尾Ⅰ群7点（1.4%）、針尾Ⅱ群9点（1.8%）、針尾Ⅲ群7点（1.4%）、古里海岸⑥3点（0.6%）、松浦牟田⑤2点（0.4%）、宮浦郷1点（0.2%）、不明34点（6.7%）となった。佐賀県伊万里市の腰岳を中心とする原産地の黒曜石が大半を占めており、淀姫系も一定数出土している。そのほか、松浦地域や針尾地域、西彼地域の黒曜石も少数ながらもたらされていることが分かる。

なお、今回の分析方法には限界があることに留意したい。まず、非破壊で真空引きをせずに分析していることや必ずしも新鮮な面で分析できない場合もあることから他の分析方法に比べ精度はやや劣る。また、判別図は原石データの蓄積によって精度を増すものである特性上、さらに精度が上がっていくものと思われる。特に、腰岳系と松浦Ⅲ群、針尾Ⅰ～Ⅲ群と松浦Ⅰ群、針尾Ⅲ群と川棚大崎②、

松浦牟田④と古里海岸⑥は判別図上で重なる部分があり、厳密に分けられない場合もある。今後、原産地データの蓄積や分類に有効な元素の精査などによって精度の向上や分類の細分化を検討したい。

3. 鰐川貝塚

鰐川貝塚は、採石事業の爆砕作業によって発見された貝塚で、五島市岐宿町に位置する（地理院地図より 32.751549, 128.768281 周辺）。福江島最大の河川である鰐川が岐宿湾に流れ込む湾奥部北標高約 7m の海岸台地上に立地する。発掘調査により上部貝層、下部貝層および暗褐色粘質土層（包含層）が検出されており、それぞれ縄文時代後期、縄文時代中期と見られる。黒曜石以外の遺物は、縄文土器（阿高式系、鐘ヶ崎式）、安山岩製敲石、礫器、打製石斧、石鏃、蛇紋岩製片刃石斧、蛇紋岩製蛤刃石斧などが出土している。

福江島に位置する中島遺跡（縄文後期）での分析結果と比較すると、まず鰐川貝塚には大量の黒曜石が持ち込まれていることがわかる。中島遺跡では 0.1 点 / m²のところ、鰐川貝塚では約 3.1 点 / m²出土している。調査地点による差異も考えられるが、鰐川貝塚周辺には茶園遺跡や寄神貝塚などもあり、大きな流通システムに関わっていたことも考えられる。また、腰岳系や淀姫系が多いことに特に差はないが、鰐川貝塚では松浦や針尾からもわずかながら持ち込まれている。原産地のバリエーションの豊富さも特徴と言える。

4. おわりに

冒頭に述べたように五島列島は黒曜石による分析・考察には非常に恵まれた環境である（図 2）¹。

しかし、今回分析した鰐川貝塚について、まだまだ周辺の分析事例が少ないため比較も難しい状況である。野首遺跡も別手法による産地推定を行っているが全点分析ではない。遺跡や地域、時代の特徴をつかむためには、やはり全点分析の成果がより多く必要である。

今後も既往調査出土遺物についても産地推定を行うことで島外からの持ち込みの量や組成、また島内での流通についても検討していきたい。

註 1 塚原の一覧表を参考に作成（塚原 2003）

参考引用文献

- 岩佐朋樹 2021 「黒曜石産地推定」『中島遺跡』長崎県埋蔵文化財センター調査報告書第 38 集 長崎県教育委員会
- 片多雅樹・今西亮太 2014 「判別図法を用いた黒曜石の産地推定」『日本文化財科学会第 31 回要旨集』日本文化財科学会
- 塚原博 2003 「五島列島遺跡一覧表」『野首遺跡』小値賀町文化財調査報告書第 17 集 小値賀町教育委員会
- 長岡信治ほか 2003 「野首遺跡における石器の石材と原産地の推定」『野首遺跡』小値賀町文化財調査報告書第 17 集 小値賀町教育委員会
- 長崎県教育委員会 1982 『長崎県埋蔵文化財調査集報 V』長崎県文化財調査報告書第 57 集 長崎県教育委員会

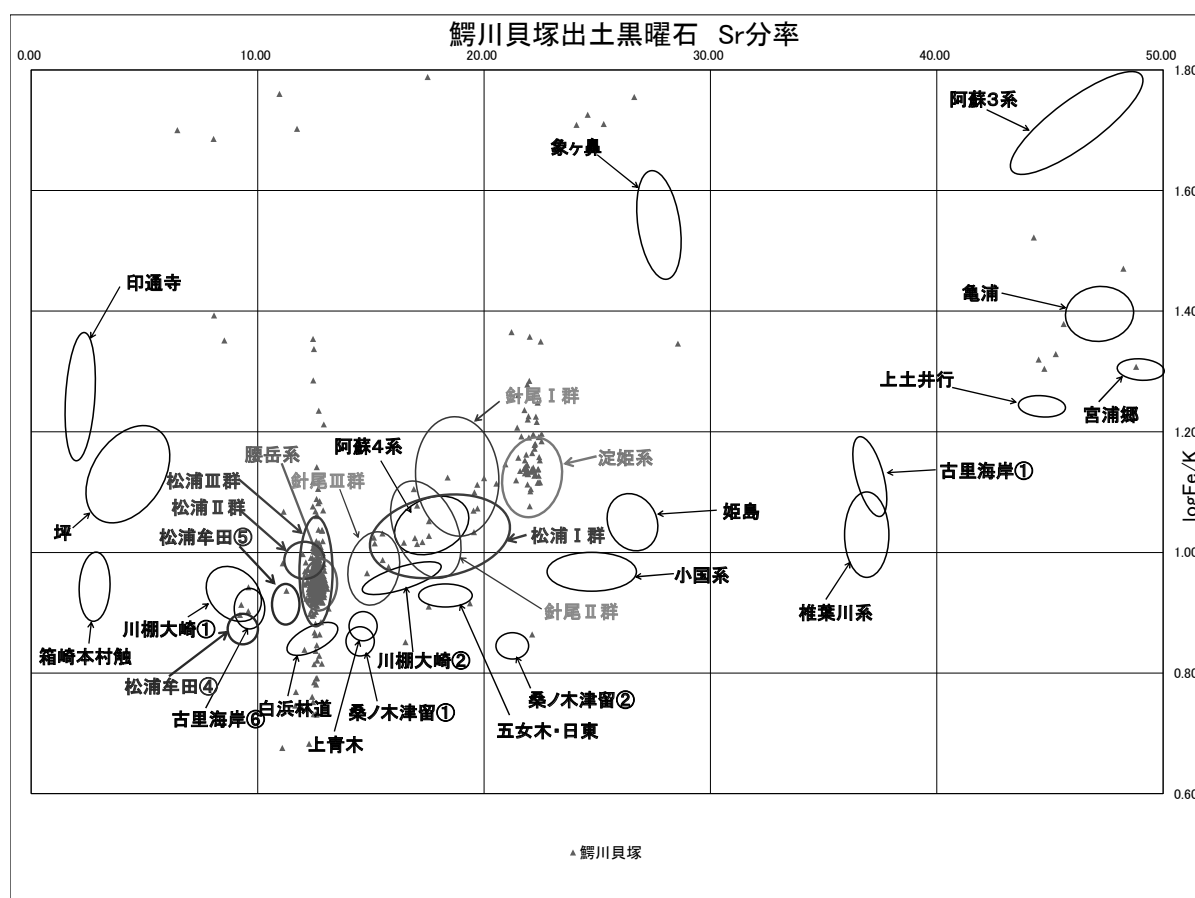
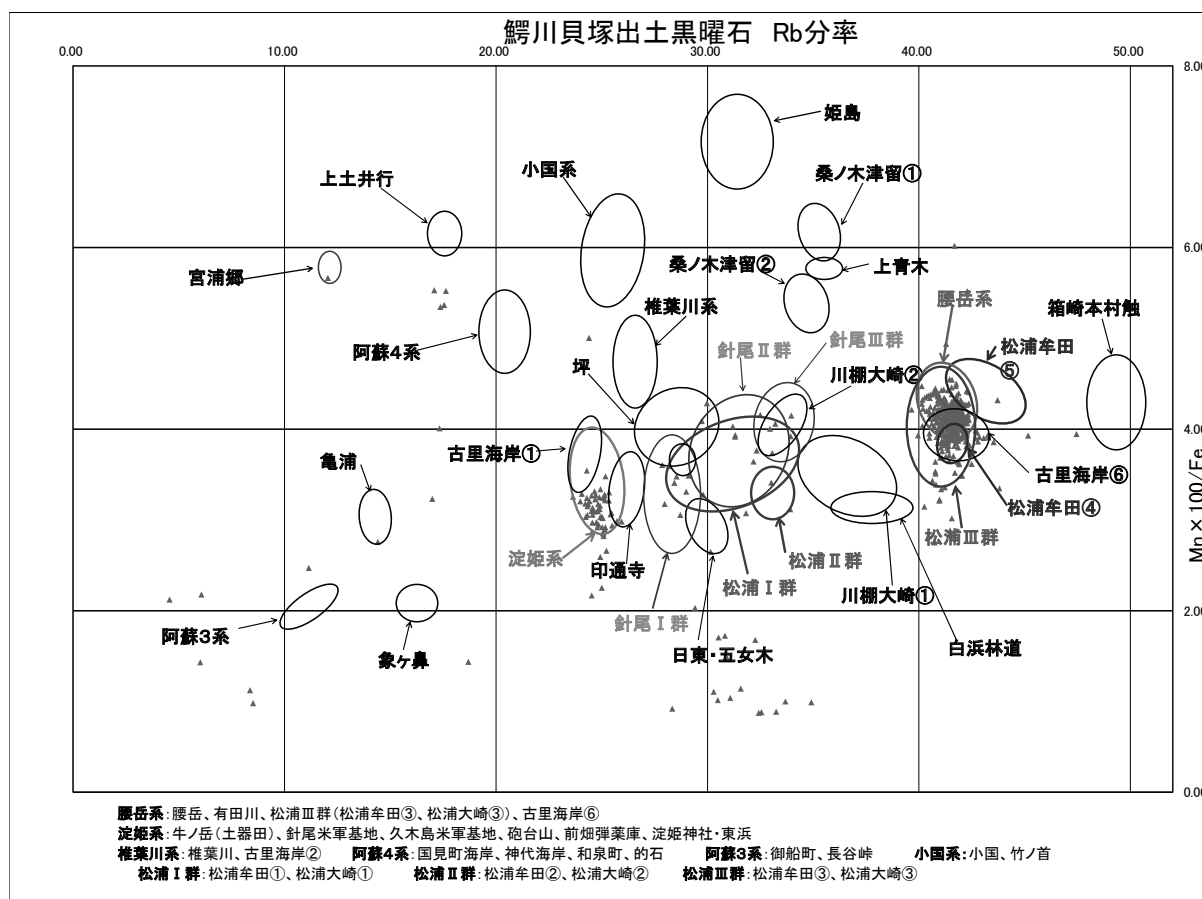


図1 判別図

表 1 分析結果一覧

地点	計測 I D	K	Mn	Fe	Rb	Sr	Y	Zr	Rb分率	Mn×100/Fe	Sr分率	logFe/K	判定
鰐川貝塚	NK57-009	56.929	20.041	459.256	282.756	90.885	117.919	200.096	40.88	4.36	13.14	0.91	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-010	61.650	22.779	537.612	298.006	90.126	124.053	202.547	41.69	4.24	12.61	0.94	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-022	65.020	22.511	577.633	313.755	96.440	128.090	216.106	41.59	3.90	12.78	0.95	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-023	68.166	30.651	1072.339	237.824	213.893	108.605	388.716	25.06	2.86	22.54	1.20	淀姫系
鰐川貝塚	NK57-024	67.496	23.966	592.655	315.215	98.477	130.385	215.287	41.51	4.04	12.97	0.94	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-025	63.401	23.400	565.023	301.776	89.053	125.112	212.726	41.41	4.14	12.22	0.95	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-034	72.528	26.840	695.790	351.740	89.732	145.579	220.861	43.54	3.86	11.11	0.98	松浦牟田⑤
鰐川貝塚	NK57-035	63.344	29.214	982.455	233.750	207.525	103.581	399.432	24.75	2.97	21.98	1.19	淀姫系
鰐川貝塚	NK57-036	59.630	21.952	520.557	287.846	90.519	120.745	204.727	40.90	4.22	12.86	0.94	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-037	62.701	23.333	539.466	302.124	92.540	123.411	214.229	41.26	4.33	12.64	0.93	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-038	56.203	21.724	502.373	274.792	86.541	120.460	202.350	40.17	4.32	12.65	0.95	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-039	62.032	24.004	541.158	306.453	93.778	129.659	214.362	41.18	4.44	12.60	0.94	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-065	65.871	25.408	579.788	297.913	94.952	123.750	218.048	40.55	4.38	12.92	0.94	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-066	66.030	24.068	622.339	312.397	93.853	129.995	218.981	41.36	3.87	12.43	0.97	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-067	72.418	25.748	653.567	335.093	101.453	136.307	229.183	41.78	3.94	12.65	0.96	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-068	59.703	25.779	848.751	222.265	193.874	100.626	372.188	25.00	3.04	21.81	1.15	淀姫系
鰐川貝塚	NK57-069	63.398	23.272	558.882	303.752	91.461	123.723	207.506	41.81	4.16	12.59	0.95	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-070	61.639	23.254	721.088	309.995	94.958	127.591	224.074	40.97	3.22	12.55	1.07	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-071	62.803	24.075	630.073	303.610	91.961	123.666	217.847	41.19	3.82	12.48	1.00	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-072	71.806	26.664	688.968	348.151	104.382	143.664	235.309	41.87	3.87	12.55	0.98	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-073	62.744	27.982	862.957	220.436	191.426	100.276	367.362	25.06	3.24	21.77	1.14	淀姫系
鰐川貝塚	NK57-074	71.951	26.599	622.623	332.727	100.840	133.146	222.079	42.18	4.27	12.78	0.94	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-075	63.469	22.594	575.120	309.990	93.793	125.985	211.278	41.83	3.93	12.66	0.96	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-076	65.485	24.524	569.788	315.256	95.905	129.208	218.307	41.55	4.30	12.64	0.94	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-077	78.420	26.637	661.992	326.235	96.528	132.209	221.043	42.04	4.02	12.44	0.93	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-078	70.080	24.215	592.968	320.634	96.993	132.204	221.021	41.59	4.08	12.58	0.93	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-088	53.957	20.430	483.526	260.982	82.728	115.105	190.403	40.20	4.23	12.74	0.95	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-089	69.610	24.844	587.119	312.014	97.915	129.925	217.140	41.22	4.23	12.93	0.93	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-090	50.363	18.411	423.945	253.682	79.388	108.933	184.081	40.52	4.34	12.68	0.93	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0001	73.196	23.286	658.631	298.834	95.052	127.778	211.289	40.77	3.54	12.97	0.95	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0002	67.857	26.727	939.886	300.037	91.237	124.018	208.014	41.48	2.84	12.61	1.14	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0003	75.639	27.337	894.614	251.363	172.545	111.251	340.219	28.71	3.06	19.71	1.07	針尾 I 群
鰐川貝塚	NK57-B0004	82.601	28.138	738.520	352.377	105.502	142.787	233.647	42.24	3.81	12.65	0.95	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0005	63.998	22.974	560.723	306.731	92.850	127.593	215.340	41.31	4.10	12.50	0.94	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0006	69.994	26.524	640.736	311.205	94.107	128.370	217.343	41.44	4.14	12.53	0.96	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0007	65.299	24.972	589.920	312.831	94.425	129.656	215.615	41.57	4.23	12.55	0.96	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0008	61.287	23.301	591.188	295.750	91.189	122.393	209.143	41.16	3.94	12.69	0.98	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0009	71.110	25.883	625.621	331.780	99.017	134.888	226.977	41.86	4.14	12.49	0.94	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0010	62.282	23.884	575.469	239.672	104.704	98.994	262.390	33.96	4.15	14.84	0.97	針尾Ⅲ群
鰐川貝塚	NK57-B0011	102.194	20.362	492.183	299.492	86.983	120.728	201.469	42.26	4.14	12.27	0.68	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0012	65.247	23.607	604.717	297.881	93.295	124.414	219.958	40.50	3.90	12.68	0.97	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0013	72.613	24.601	607.088	328.241	97.133	133.070	223.372	41.98	4.05	12.42	0.92	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0014	54.764	52.148	1055.790	279.293	84.247	117.764	195.109	41.29	4.94	12.45	1.29	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0015	55.195	21.467	558.084	276.733	86.357	117.715	195.894	40.89	3.85	12.76	1.00	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0016	64.201	22.862	559.694	297.934	91.204	125.418	207.438	41.27	4.08	12.63	0.94	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0017	62.361	25.069	680.101	306.209	94.719	129.719	216.077	41.01	3.69	12.68	1.04	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0018	68.467	26.783	799.753	316.232	80.497	124.987	200.196	43.80	3.35	11.15	1.07	不明
鰐川貝塚	NK57-B0019	65.323	22.774	541.055	304.635	92.884	126.074	203.560	41.89	4.21	12.77	0.92	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0020	65.745	35.421	588.364	303.286	94.269	124.847	205.333	41.68	6.02	12.95	0.95	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0021	69.172	22.922	564.290	311.726	94.140	127.642	215.116	41.64	4.06	12.58	0.91	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0022	67.183	24.353	584.028	325.409	99.843	134.715	226.949	41.35	4.17	12.69	0.94	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0023	64.953	26.005	572.199	314.499	96.537	128.990	216.705	41.56	4.54	12.76	0.94	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0024	60.185	22.581	552.918	289.399	87.735	121.009	202.086	41.33	4.08	12.53	0.96	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0025	67.455	23.521	586.885	308.233	98.172	127.075	217.495	41.04	4.01	13.07	0.94	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0026	66.491	24.758	594.297	324.178	96.429	133.419	222.068	41.77	4.17	12.42	0.95	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0027	66.215	24.970	599.925	310.449	95.925	128.443	212.654	41.53	4.16	12.83	0.96	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0028	67.246	25.174	590.834	322.427	95.932	134.034	221.459	41.67	4.26	12.40	0.94	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0029	72.007	25.755	647.529	330.725	99.975	131.303	223.266	42.12	3.98	12.73	0.95	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0030	68.729	25.773	610.797	334.744	99.604	135.930	229.187	41.87	4.22	12.46	0.95	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0031	68.442	25.723	622.090	323.926	97.122	134.820	218.920	41.81	4.13	12.54	0.96	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0032	72.145	26.014	661.899	326.607	101.276	134.196	227.057	41.39	3.93	12.83	0.96	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0033	70.620	24.870	627.030	338.887	99.969	136.704	226.138	42.27	3.97	12.47	0.95	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0034	62.343	27.280	794.671	293.002	91.351	123.524	213.137	40.64	3.43	12.67	1.11	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0035	67.997	26.125	646.407	323.993	98.654	132.819	224.119	41.56	4.04	12.65	0.98	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0036	68.234	26.667	657.466	316.171	95.085	125.121	215.453	42.05	4.06	12.65	0.98	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0037	94.614	34.247	876.651	402.611	117.107	156.597	253.637	43.29	3.91	12.59	0.97	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0038	71.433	24.481	613.460	321.628	93.286	129.352	216.674	42.27	3.99	12.26	0.93	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0039	68.908	25.043	643.617	331.397	100.189	134.653	227.645	41.74	3.89	12.62	0.97	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0040	65.184	24.182	601.949	298.580	91.184	125.365	205.353	41.44	4.02	12.66	0.97	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0041	101.596	30.420	774.144	376.821	109.334	147.259	237.808	43.25	3.93	12.55	0.88	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0042	84.586	30.861	822.075	356.361	106.635	142.137	232.754	42.53	3.75	12.73	0.99	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0043	61.259	22.583	546.383	292.046	90.864	123.508	207.972	40.88	4.13	12.72	0.95	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0044	60.719	28.411	816.240	223.876	198.074	98.147	368.951	25.18	3.48	22.28	1.13	淀姫系
鰐川貝塚	NK57-B0045	80.480	28.740	737.068	361.712	105.430	142.917	237.410	42.68	3.90	12.44	0.96	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0046	65.085	23.573	595.622	312.228	96.554	127.702	214.030	41.60	3.96	12.87	0.96	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0047	79.035	27.606	663.243	335.983	97.537	135.843	224.518	42.32	4.16	12.29	0.92	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0048	75.466	26.291	646.654	329.372	97.378	133.428	218.764	42.28	4.07	12.50	0.93	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0049	68.610	23.141	538.437	306.028	90.938	125.673	210.044	41.77	4.30	12.41	0.89	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0050	70.653	26.459	658									

地点	計測 I D	K	Mn	Fe	Rb	Sr	Y	Zr	Rb分率	Mn×100/Fe	Sr分率	logFe/K	判定
鰐川貝塚	NK57-B0060	72.701	27.850	652.933	337.966	101.520	137.878	230.327	41.84	4.27	12.57	0.95	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0061	74.817	25.405	614.226	323.480	95.391	130.717	217.235	42.18	4.14	12.44	0.91	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0062	52.240	26.766	624.555	227.020	129.107	101.319	300.004	29.97	4.29	17.04	1.08	針尾Ⅱ群
鰐川貝塚	NK57-B0063	73.698	27.642	673.689	350.832	104.895	140.468	238.501	42.03	4.10	12.57	0.96	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0064	78.264	27.644	701.893	360.115	107.447	145.310	239.143	42.27	3.94	12.61	0.95	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0065	104.294	24.623	645.264	299.398	91.230	123.240	209.100	41.41	3.82	12.62	0.79	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0066	63.393	22.933	587.784	307.774	93.503	125.430	214.324	41.53	3.90	12.62	0.97	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0067	79.218	29.506	751.285	353.559	104.810	143.018	237.316	42.16	3.93	12.50	0.98	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0068	74.303	24.606	622.846	318.149	93.224	128.374	227.299	41.48	3.95	12.15	0.92	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0069	58.159	25.865	880.514	221.906	193.865	98.234	356.659	25.49	2.94	22.27	1.18	淀姫系
鰐川貝塚	NK57-B0070	59.470	24.669	797.088	213.255	191.026	97.369	358.092	24.80	3.09	22.22	1.13	淀姫系
鰐川貝塚	NK57-B0071	65.956	24.111	575.240	303.884	90.478	126.176	210.736	41.56	4.19	12.37	0.94	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0072	59.082	21.510	529.523	287.224	87.092	122.061	203.567	41.04	4.06	12.44	0.95	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0073	59.118	22.989	542.890	292.726	89.201	122.912	204.188	41.29	4.23	12.58	0.96	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0074	61.478	21.973	543.311	286.098	90.940	121.624	198.549	41.03	4.04	13.04	0.95	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0075	63.365	24.406	575.359	291.037	88.603	120.907	206.116	41.18	4.24	12.54	0.96	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0076	61.060	25.900	834.061	224.481	201.062	101.405	377.998	24.81	3.11	22.22	1.14	淀姫系
鰐川貝塚	NK57-B0077	65.398	28.773	985.942	229.970	203.203	100.062	380.549	25.17	2.92	22.24	1.18	淀姫系
鰐川貝塚	NK57-B0078	54.272	25.840	845.111	209.077	184.309	97.830	359.938	24.56	3.06	21.65	1.19	淀姫系
鰐川貝塚	NK57-B0079	55.528	22.642	506.002	283.153	86.146	121.895	214.257	40.14	4.47	12.21	0.96	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0080	62.382	23.768	606.005	243.182	111.229	100.103	262.028	33.94	3.92	15.52	0.99	針尾Ⅲ群
鰐川貝塚	NK57-B0081	60.304	24.086	538.319	306.175	89.294	129.036	208.914	41.75	4.47	12.18	0.95	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0082	79.689	28.159	706.210	350.771	105.740	139.702	225.632	42.68	3.99	12.87	0.95	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0083	65.779	24.879	639.355	312.653	93.996	129.134	215.953	41.59	3.89	12.50	0.99	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0084	69.563	25.066	616.505	323.281	96.101	131.336	221.054	41.89	4.07	12.45	0.95	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0085	58.819	24.163	545.781	303.094	92.813	127.628	209.235	41.36	4.43	12.67	0.97	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0086	65.429	23.020	571.842	306.378	92.879	125.836	214.881	41.40	4.03	12.55	0.94	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0087	68.142	25.008	560.831	321.517	96.522	133.925	221.857	41.55	4.46	12.47	0.92	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0088	75.086	30.852	1017.665	244.723	214.997	106.592	415.370	24.93	3.03	21.90	1.13	淀姫系
鰐川貝塚	NK57-B0089	71.681	26.411	634.441	339.660	103.780	139.264	231.227	41.73	4.16	12.75	0.95	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0090	65.127	25.519	664.809	313.963	97.216	132.093	216.773	41.31	3.84	12.79	1.01	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0091	55.300	23.932	759.370	207.129	186.363	96.390	361.382	24.33	3.15	21.89	1.14	淀姫系
鰐川貝塚	NK57-B0092	61.000	27.488	790.107	255.174	176.135	117.730	344.982	28.54	3.48	19.70	1.11	針尾Ⅰ群
鰐川貝塚	NK57-B0093	70.783	26.819	674.532	336.324	99.791	135.331	226.872	42.13	3.98	12.50	0.98	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0094	94.571	27.157	778.489	260.146	173.161	113.349	347.076	29.11	3.49	19.38	0.92	針尾Ⅱ群
鰐川貝塚	NK57-B0095	64.574	22.406	533.168	308.088	94.824	123.590	211.880	41.72	4.20	12.84	0.92	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0096	67.891	25.084	585.906	324.518	97.206	133.185	221.849	41.78	4.28	12.51	0.94	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0097	64.053	23.954	575.993	309.758	93.443	127.237	217.389	41.42	4.16	12.50	0.95	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0098	63.117	18.757	516.859	293.102	64.907	116.054	225.699	41.89	3.63	9.28	0.91	古里海岸⑥
鰐川貝塚	NK57-B0099	99.224	25.338	604.200	327.203	97.505	133.787	221.842	41.93	4.19	12.50	0.78	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0100	70.544	27.104	636.490	316.462	98.619	133.896	215.302	41.41	4.26	12.90	0.96	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0101	67.924	25.449	580.290	305.422	93.364	126.260	225.623	40.69	4.39	12.44	0.93	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0102	61.774	23.410	584.526	235.534	112.783	97.805	268.572	32.96	4.00	15.78	0.98	針尾Ⅲ群
鰐川貝塚	NK57-B0103	59.256	21.954	525.536	295.397	91.254	124.513	209.295	41.00	4.18	12.67	0.95	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0104	69.425	25.571	615.863	327.875	99.278	137.474	228.604	41.33	4.15	12.52	0.95	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0105	78.493	22.276	578.415	318.588	97.086	133.413	226.921	41.05	3.85	12.51	0.87	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0106	61.730	26.171	805.551	213.558	190.344	95.753	351.413	25.09	3.25	22.37	1.12	淀姫系
鰐川貝塚	NK57-B0107	60.772	22.316	518.923	292.947	87.712	119.632	202.907	41.66	4.30	12.47	0.93	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0108	64.487	23.171	560.094	307.458	91.106	125.377	212.917	41.73	4.14	12.36	0.94	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0109	64.487	24.816	578.360	311.093	94.783	130.986	221.289	41.03	4.29	12.50	0.95	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0110	68.914	25.994	625.975	318.034	95.151	130.782	221.518	41.55	4.15	12.43	0.96	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0111	60.894	22.917	561.353	293.148	89.670	124.270	210.558	40.85	4.08	12.50	0.96	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0112	79.959	27.462	717.899	363.735	108.505	145.185	240.656	42.39	3.83	12.65	0.95	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0113	59.871	25.191	830.453	216.551	195.016	99.862	381.671	24.25	3.03	21.84	1.14	淀姫系
鰐川貝塚	NK57-B0114	58.036	27.225	832.953	213.179	187.059	96.968	372.241	24.52	3.27	21.51	1.16	淀姫系
鰐川貝塚	NK57-B0115	62.450	22.940	519.109	296.960	92.310	126.150	213.909	40.72	4.42	12.66	0.92	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0116	73.891	26.848	622.565	306.393	95.126	128.729	215.261	41.10	4.31	12.76	0.93	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0117	67.297	25.121	586.000	312.472	93.851	127.813	216.385	41.63	4.29	12.50	0.94	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0118	69.215	25.010	593.052	322.045	96.916	135.335	222.463	41.46	4.22	12.48	0.93	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0119	68.127	25.276	593.792	317.555	96.455	129.501	220.713	41.55	4.26	12.62	0.94	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0120	108.489	23.431	600.492	326.566	90.628	131.300	209.796	43.07	3.90	11.95	0.74	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0121	71.058	25.388	616.200	326.464	101.270	131.905	223.683	41.68	4.12	12.93	0.94	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0122	65.842	23.005	559.746	311.476	94.002	130.038	215.515	41.47	4.11	12.52	0.93	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0123	63.744	25.745	759.747	307.233	93.672	129.580	222.498	40.80	3.39	12.44	1.08	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0124	64.828	27.601	606.579	305.100	91.608	127.666	211.585	41.46	4.55	12.45	0.97	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0125	56.393	21.330	511.510	276.183	87.359	119.628	198.461	40.52	4.17	12.82	0.96	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0126	67.588	23.912	558.786	318.047	100.150	133.401	226.519	40.87	4.28	12.87	0.92	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0127	65.070	24.717	601.951	313.064	93.972	126.802	214.665	41.83	4.11	12.55	0.97	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0128	81.889	26.440	961.197	291.179	92.137	122.897	208.420	40.75	2.75	12.89	1.07	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0129	74.076	70.213	1272.245	355.882	106.868	142.516	236.375	42.28	5.52	12.70	1.23	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0130	60.667	25.344	819.516	218.399	194.333	98.339	374.428	24.66	3.09	21.95	1.13	淀姫系
鰐川貝塚	NK57-B0131	64.074	27.053	816.153	223.863	200.244	102.319	381.236	24.66	3.31	22.06	1.11	淀姫系
鰐川貝塚	NK57-B0132	58.363	26.489	892.171	213.231	194.258	97.543	356.715	24.74	2.97	22.54	1.18	淀姫系
鰐川貝塚	NK57-B0133	63.034	22.507	560.237	301.033	88.949	122.439	208.559	41.75	4.02	12.34	0.95	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0134	73.647	27.430	658.215	351.859	105.309	143.963	235.702	42.05	4.17	12.58	0.95	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0135	65.598	24.336	574.742	308.809	95.105	128.182	217.682	41.19	4.23	12.68	0.94	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0136	59.142	23.019	551.492	292.767	91.347	126.753	208.926	40.67	4.17	12.69	0.97	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0137	73.259	24.979	644.649	329.505	99.753	133.078	227.103	41.74	3.87	12.64	0.94	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0138	64.535	25.137										

地点	計測 I D	K	Mn	Fe	Rb	Sr	Y	Zr	Rb分率	Mn×100/Fe	Sr分率	logFe/K	判定
鰐川貝塚	NK57-B0148	63.569	22.902	556.360	301.561	93.224	127.454	216.070	40.84	4.12	12.63	0.94	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0149	74.580	28.352	691.277	346.128	106.221	141.686	243.262	41.34	4.10	12.69	0.97	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0150	58.780	29.025	1339.307	218.066	195.804	97.614	377.684	24.52	2.17	22.02	1.36	淀姫系
鰐川貝塚	NK57-B0151	69.255	25.641	594.173	318.241	98.375	130.707	216.908	41.64	4.32	12.87	0.93	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0152	73.559	27.994	668.357	343.043	105.283	138.575	244.812	41.25	4.19	12.66	0.96	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0153	71.766	24.781	618.330	331.743	100.745	135.660	231.508	41.49	4.01	12.60	0.94	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0154	65.049	23.675	594.825	309.674	95.069	132.528	219.880	40.90	3.98	12.56	0.96	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0155	61.328	22.282	541.721	297.716	91.926	120.202	203.331	41.75	4.11	12.89	0.95	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0156	39.894	70.429	2659.699	259.795	212.906	136.771	252.020	30.16	2.65	24.71	1.82	不明
鰐川貝塚	NK57-B0157	64.902	27.623	685.532	250.028	135.816	103.815	311.710	31.20	4.03	16.95	1.02	針尾Ⅱ群
鰐川貝塚	NK57-B0158	43.130	49.842	2454.127	288.055	260.815	149.583	280.816	29.42	2.03	26.63	1.76	不明
鰐川貝塚	NK57-B0159	64.241	24.017	557.440	300.631	92.699	126.534	209.561	41.21	4.31	12.71	0.94	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0160	69.320	24.470	661.377	321.712	97.211	133.135	227.330	41.28	3.70	12.47	0.98	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0161	73.656	27.177	672.691	341.872	100.908	139.680	232.351	41.96	4.04	12.38	0.96	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0162	43.943	40.279	2336.505	298.213	237.790	153.931	277.648	30.82	1.72	24.58	1.73	不明
鰐川貝塚	NK57-B0163	65.713	23.600	562.468	305.213	92.773	122.507	211.622	41.69	4.20	12.67	0.93	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0164	62.439	23.110	560.636	300.492	93.060	125.538	211.607	41.12	4.12	12.74	0.95	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0165	67.544	24.138	566.627	317.640	95.308	130.387	224.528	41.37	4.26	12.41	0.92	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0166	66.770	24.011	608.300	318.684	97.695	133.224	222.142	41.29	3.95	12.66	0.96	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0167	55.928	21.116	579.967	281.666	87.798	116.766	204.518	40.78	3.64	12.71	1.02	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0168	32.895	44.663	3107.216	112.624	223.027	64.649	202.098	18.70	1.44	37.02	1.98	不明
鰐川貝塚	NK57-B0169	65.831	22.934	564.542	313.519	92.082	128.623	212.993	41.96	4.06	12.32	0.93	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0170	81.400	27.066	661.876	234.467	138.416	102.341	313.335	29.73	4.09	17.55	0.91	針尾Ⅱ群
鰐川貝塚	NK57-B0171	68.861	23.591	593.267	318.848	97.421	130.876	219.476	41.59	3.98	12.71	0.94	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0172	66.192	22.994	563.616	299.115	89.273	120.711	204.591	41.91	4.08	12.51	0.93	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0173	74.281	26.297	642.916	329.829	99.672	136.671	223.860	41.75	4.09	12.62	0.94	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0174	90.743	34.253	1146.328	225.000	192.810	99.452	357.499	25.72	2.99	22.04	1.10	淀姫系
鰐川貝塚	NK57-B0175	70.110	22.942	591.120	292.318	88.979	123.907	204.230	41.20	3.88	12.54	0.93	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0176	73.201	26.358	646.006	318.130	95.243	129.045	215.991	41.95	4.08	12.56	0.95	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0177	64.753	21.914	558.916	305.121	94.939	124.600	210.410	41.51	3.92	12.92	0.94	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0178	69.525	25.848	600.236	322.951	97.862	130.141	222.812	41.74	4.31	12.65	0.94	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0179	62.735	23.419	587.366	304.135	90.651	125.849	208.071	41.74	3.99	12.44	0.97	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0180	68.480	25.703	607.854	331.429	100.938	135.478	223.050	41.91	4.23	12.76	0.95	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0181	28.377	63.264	4417.997	61.573	287.624	93.155	581.608	6.01	1.43	28.09	2.19	不明
鰐川貝塚	NK57-B0182	60.957	29.265	664.261	291.172	91.576	120.992	209.333	40.83	4.41	12.84	1.04	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0183	68.493	27.823	707.025	258.006	140.439	106.192	319.178	31.32	3.94	17.05	1.01	針尾Ⅱ群
鰐川貝塚	NK57-B0184	10.890	91.217	3690.912	61.352	135.948	63.918	289.186	11.15	2.47	24.70	2.53	不明
鰐川貝塚	NK57-B0185	62.549	24.063	653.122	300.084	94.015	124.897	211.246	41.09	3.68	12.87	1.02	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0186	69.204	25.847	613.796	324.282	98.136	132.750	223.240	41.66	4.21	12.61	0.95	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0187	104.727	22.877	632.566	311.684	92.329	124.083	205.395	42.49	3.62	12.59	0.78	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0188	56.758	26.173	925.148	291.124	90.747	118.597	202.107	41.44	2.83	12.92	1.21	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0189	65.024	22.823	574.806	308.041	91.903	127.069	210.363	41.78	3.97	12.46	0.95	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0190	73.625	27.150	691.411	348.844	103.907	139.985	236.769	42.05	3.93	12.53	0.97	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0191	59.775	56.620	1350.613	291.716	87.166	119.631	201.687	41.66	4.19	12.45	1.35	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0192	52.088	37.273	4045.559	202.702	125.806	92.043	294.848	28.33	0.92	17.59	1.89	不明
鰐川貝塚	NK57-B0193	53.120	26.775	1188.176	209.958	188.942	93.958	346.868	25.00	2.25	22.50	1.35	淀姫系
鰐川貝塚	NK57-B0194	71.124	25.161	602.649	334.469	104.208	135.383	234.474	41.37	4.18	12.89	0.93	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0195	66.114	22.905	591.108	299.432	91.749	124.143	213.558	41.08	3.87	12.59	0.95	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0196	63.617	26.953	860.559	235.215	208.732	106.131	407.322	24.57	3.13	21.80	1.13	淀姫系
鰐川貝塚	NK57-B0197	66.826	23.573	646.309	314.495	96.407	129.136	218.962	41.44	3.65	12.70	0.99	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0198	46.096	34.741	2359.032	313.404	243.972	158.924	296.611	30.94	1.47	24.09	1.71	不明
鰐川貝塚	NK57-B0199	35.946	47.928	1195.734	148.556	379.696	85.648	243.538	17.33	4.01	44.28	1.52	不明
鰐川貝塚	NK57-B0200	68.283	24.341	572.687	318.061	97.181	132.180	219.321	41.48	4.25	12.67	0.92	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0201	63.150	150.982	1372.243	292.970	87.747	121.819	200.085	41.70	11.00	12.49	1.34	不明
鰐川貝塚	NK57-B0202	77.043	18.010	1730.818	248.664	68.256	105.579	377.606	31.08	1.04	8.53	1.35	不明
鰐川貝塚	NK57-B0203	54.265	26.218	851.804	216.019	188.140	95.814	348.569	25.46	3.08	22.17	1.20	淀姫系
鰐川貝塚	NK57-B0204	70.086	25.753	638.110	331.276	101.685	136.591	228.087	41.53	4.04	12.75	0.96	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0205	73.179	26.846	647.273	357.236	103.361	145.091	249.906	41.75	4.15	12.08	0.95	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0206	14.452	74.264	6597.898	27.462	105.475	56.224	139.268	8.36	1.13	32.12	2.66	不明
鰐川貝塚	NK57-B0207	16.435	67.025	6825.840	27.748	128.932	39.878	129.232	8.52	0.98	39.58	2.62	不明
鰐川貝塚	NK57-B0208	67.684	24.151	600.335	315.291	95.995	128.932	212.242	41.90	4.02	12.76	0.95	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0209	67.418	26.235	599.910	318.784	95.072	130.518	218.348	41.80	4.37	12.46	0.95	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0210	64.968	24.134	573.875	310.065	94.551	128.715	214.560	41.46	4.21	12.64	0.95	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0211	61.049	22.176	534.139	296.138	89.481	121.077	201.456	41.82	4.15	12.64	0.94	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0212	62.573	27.024	818.054	225.554	199.591	100.850	364.008	25.34	3.30	22.43	1.12	淀姫系
鰐川貝塚	NK57-B0213	24.253	13.485	1216.386	110.720	23.594	51.556	179.648	30.29	1.11	6.45	1.70	不明
鰐川貝塚	NK57-B0214	42.597	37.270	2185.892	251.809	208.559	130.947	233.600	30.53	1.71	25.28	1.71	不明
鰐川貝塚	NK57-B0215	70.901	30.566	719.257	328.071	99.238	132.071	221.649	42.00	4.25	12.71	1.01	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0216	68.284	28.006	689.572	324.994	100.293	133.134	225.307	41.47	4.06	12.80	1.00	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0217	63.568	23.611	585.679	311.294	96.367	130.297	219.189	41.11	4.03	12.73	0.96	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0218	67.077	23.821	584.628	317.312	97.312	131.034	217.719	41.57	4.07	12.75	0.94	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0219	85.628	26.025	656.082	320.045	99.454	134.425	223.387	41.17	3.97	12.79	0.88	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0220	71.418	23.276	587.827	309.361	92.243	128.414	214.696	41.54	3.96	12.39	0.92	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0221	67.767	24.467	590.374	312.327	96.202	130.845	223.405	40.95	4.14	12.61	0.94	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0222	69.028	24.095	584.018	311.828	95.197	129.568	217.676	41.34	4.13	12.62	0.93	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0223	65.666	25.364	885.147	223.784	200.001	101.444	386.740	24.54	2.87	21.93	1.13	淀姫系
鰐川貝塚	NK57-B0224	107.607	26.256	786.624	214.884	190.694	96.578	359.548	24.94	3.34	22.13	0.86	淀姫系
鰐川貝塚	NK57-B0225	69.723	24.376	593.377	312.425	93.377	131.289	212.752	41.67	4.11	12.45	0.93	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0226	62.167	23.955	568.589	303.646								

地点	計測 I D	K	Mn	Fe	Rb	Sr	Y	Zr	Rb分率	Mn×100/Fe	Sr分率	logFe/K	判定
鰐川貝塚	NK57-B0236	128.084	28.040	713.575	359.336	92.759	133.705	209.765	45.17	3.93	11.66	0.75	不明
鰐川貝塚	NK57-B0237	67.484	25.393	596.207	320.335	98.307	131.113	218.248	41.71	4.26	12.80	0.95	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0238	60.394	26.175	824.296	221.944	196.094	101.898	373.957	24.83	3.18	21.94	1.14	淀姫系
鰐川貝塚	NK57-B0239	69.270	24.770	601.762	312.946	90.639	124.310	211.100	42.35	4.12	12.27	0.94	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0240	67.326	25.022	613.956	325.904	94.338	132.772	219.795	42.17	4.08	12.21	0.96	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0241	58.385	20.541	533.697	290.309	87.731	119.508	207.361	41.18	3.85	12.45	0.96	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0242	105.992	23.535	571.382	315.195	97.656	134.610	230.846	40.50	4.12	12.55	0.73	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0243	73.179	28.438	659.765	333.205	100.121	134.479	226.240	41.96	4.31	12.61	0.96	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0244	65.346	23.270	551.539	303.145	92.984	125.334	212.951	41.28	4.22	12.66	0.93	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0245	58.708	24.962	583.304	324.244	96.824	131.325	255.420	40.14	4.28	11.99	1.00	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0246	68.297	25.045	630.725	322.150	96.435	132.365	225.481	41.49	3.97	12.42	0.97	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0247	70.914	24.855	608.687	319.531	96.504	132.439	219.754	41.59	4.08	12.56	0.93	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0248	63.584	27.239	799.416	257.013	176.938	114.644	355.183	28.44	3.41	19.58	1.10	針尾 I 群
鰐川貝塚	NK57-B0249	47.024	33.096	3258.494	204.196	44.630	91.780	329.134	30.49	1.02	6.66	1.84	不明
鰐川貝塚	NK57-B0250	68.658	34.290	3459.094	257.785	86.693	97.987	295.939	34.91	0.99	11.74	1.70	不明
鰐川貝塚	NK57-B0251	58.833	32.548	2851.247	250.404	62.865	121.553	357.222	31.58	1.14	8.05	1.69	不明
鰐川貝塚	NK57-B0252	61.941	37.738	4253.985	236.389	82.227	94.286	297.996	33.25	0.89	11.57	1.84	不明
鰐川貝塚	NK57-B0253	56.423	38.707	4429.781	213.104	60.577	94.737	288.738	32.43	0.87	9.22	1.89	不明
鰐川貝塚	NK57-B0254	37.760	43.463	767.057	127.598	516.975	78.285	336.399	12.05	5.67	48.81	1.31	宮浦郷
鰐川貝塚	NK57-B0255	78.959	32.743	1951.474	301.358	75.355	121.711	435.556	32.27	1.68	8.07	1.39	不明
鰐川貝塚	NK57-B0256	57.596	23.211	546.739	291.288	89.863	122.177	215.238	40.54	4.25	12.51	0.98	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0257	67.473	23.624	573.929	299.553	91.395	123.526	202.793	41.76	4.12	12.74	0.93	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0258	71.400	26.793	705.290	331.529	100.109	135.163	225.198	41.86	3.80	12.64	0.99	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0259	64.079	23.700	785.548	317.204	96.209	131.997	217.947	41.55	3.02	12.60	1.09	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0260	62.372	23.273	549.505	294.544	91.341	124.359	206.997	41.07	4.24	12.74	0.94	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0261	66.130	21.095	520.961	302.234	66.204	117.039	232.795	42.08	4.05	9.22	0.90	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0262	70.144	23.470	583.396	312.826	92.595	124.353	225.348	41.43	4.02	12.26	0.92	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0263	70.794	25.076	632.120	326.868	98.421	134.223	225.071	41.66	3.97	12.54	0.95	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0264	65.805	23.160	554.540	302.610	91.272	124.398	211.992	41.44	4.18	12.50	0.93	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0265	65.632	23.259	545.279	310.618	95.439	128.762	211.530	41.62	4.27	12.79	0.92	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0266	62.334	21.831	519.654	305.311	95.196	130.078	225.880	40.36	4.20	12.58	0.92	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0267	65.853	23.644	562.019	307.026	93.546	125.755	211.469	41.61	4.21	12.68	0.93	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0268	68.983	23.882	577.780	322.326	99.489	136.892	231.287	40.80	4.13	12.59	0.92	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0269	76.608	26.214	670.653	335.033	101.383	135.669	222.363	42.17	3.91	12.76	0.94	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0270	62.717	36.101	3611.144	255.409	83.140	104.301	315.341	33.69	1.00	10.97	1.76	不明
鰐川貝塚	NK57-B0271	73.533	26.510	640.373	332.138	101.520	134.413	228.640	41.69	4.14	12.74	0.94	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0272	71.424	24.777	635.905	325.529	96.267	134.101	219.627	41.98	3.90	12.41	0.95	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0273	71.362	22.883	563.660	299.045	89.945	123.406	208.199	41.50	4.06	12.48	0.90	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0274	63.339	25.004	639.670	305.138	93.112	124.795	214.827	41.35	3.91	12.62	1.00	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0275	67.563	25.586	639.473	314.000	97.066	127.593	213.544	41.74	4.00	12.90	0.98	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0276	63.744	32.469	1048.943	234.843	213.135	105.511	401.006	24.60	3.10	22.33	1.22	淀姫系
鰐川貝塚	NK57-B0277	58.426	27.192	830.394	219.613	199.651	100.644	368.908	24.71	3.27	22.46	1.15	淀姫系
鰐川貝塚	NK57-B0278	58.591	47.211	943.121	212.291	186.834	97.785	373.314	24.39	5.01	21.47	1.21	淀姫系
鰐川貝塚	NK57-B0279	64.887	29.239	891.693	230.271	205.223	100.484	380.231	25.13	3.28	22.40	1.14	淀姫系
鰐川貝塚	NK57-B0280	58.801	26.592	820.525	213.031	191.988	94.863	376.715	24.30	3.24	21.90	1.14	淀姫系
鰐川貝塚	NK57-B0281	86.134	23.957	563.399	305.985	94.904	128.514	210.126	41.38	4.25	12.83	0.82	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0282	56.048	22.740	676.593	288.537	88.754	120.862	201.821	41.22	3.36	12.68	1.08	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0283	66.679	25.586	634.934	335.273	103.710	140.481	232.970	41.27	4.03	12.77	0.98	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0284	58.539	22.116	550.447	298.604	92.499	125.206	209.292	41.15	4.02	12.75	0.97	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0285	64.568	24.024	617.691	309.357	96.404	124.974	215.882	41.43	3.89	12.91	0.98	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0286	53.464	27.333	920.444	220.224	195.352	99.697	381.417	24.56	2.97	21.79	1.24	淀姫系
鰐川貝塚	NK57-B0287	66.206	24.065	705.465	254.638	135.479	108.313	272.776	33.02	3.41	17.57	1.03	松浦 I 群
鰐川貝塚	NK57-B0288	56.517	30.051	1029.896	232.023	201.262	103.771	398.847	24.79	2.92	21.50	1.26	淀姫系
鰐川貝塚	NK57-B0289	55.871	26.168	816.098	217.113	196.710	101.816	373.467	24.42	3.21	22.12	1.16	淀姫系
鰐川貝塚	NK57-B0290	53.825	32.938	1036.526	216.848	195.832	100.109	377.529	24.36	3.18	22.00	1.28	淀姫系
鰐川貝塚	NK57-B0291	65.901	26.154	605.189	319.224	95.469	131.343	228.598	41.21	4.32	12.32	0.96	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0292	70.477	23.656	600.170	317.015	98.274	128.836	215.469	41.73	3.94	12.94	0.93	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0293	54.022	21.193	485.638	278.494	85.799	120.620	204.720	40.38	4.36	12.44	0.95	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0294	68.320	25.497	590.209	325.683	84.017	130.197	205.089	43.72	4.32	11.28	0.94	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0295	61.956	24.269	644.661	234.458	125.311	102.729	262.865	32.32	3.76	17.28	1.02	針尾 II 群
鰐川貝塚	NK57-B0296	71.779	25.139	658.646	339.894	104.359	138.192	232.920	41.69	3.82	12.80	0.96	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0297	54.073	21.164	688.460	231.875	123.134	100.614	272.928	31.83	3.07	16.90	1.10	針尾 II 群
鰐川貝塚	NK57-B0298	63.200	22.201	711.826	252.637	130.822	103.751	257.619	33.92	3.12	17.56	1.05	松浦 I 群
鰐川貝塚	NK57-B0299	65.072	20.058	569.866	293.777	67.581	117.211	225.970	41.70	3.52	9.59	0.94	古里海岸⑥
鰐川貝塚	NK57-B0300	71.095	25.174	605.237	332.894	100.875	135.409	228.907	41.71	4.16	12.64	0.93	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0301	73.500	26.225	664.675	336.265	104.057	135.774	227.873	41.83	3.95	12.94	0.96	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0302	71.971	25.753	587.317	329.155	100.081	133.927	229.054	41.55	4.38	12.63	0.91	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0303	59.970	25.815	996.042	232.686	204.635	102.181	393.740	24.93	2.59	21.93	1.22	淀姫系
鰐川貝塚	NK57-B0304	59.366	28.138	996.471	227.058	201.798	103.282	372.986	25.09	2.82	22.30	1.22	淀姫系
鰐川貝塚	NK57-B0305	69.683	25.299	632.746	340.627	104.717	139.946	247.426	40.91	4.00	12.58	0.96	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0306	65.874	24.917	683.958	269.517	137.900	114.659	315.482	32.18	3.64	16.46	1.02	針尾 II 群
鰐川貝塚	NK57-B0307	41.884	45.338	844.663	149.531	381.316	83.792	237.510	17.55	5.37	44.75	1.30	不明
鰐川貝塚	NK57-B0308	72.868	24.121	603.361	319.951	97.373	133.230	223.363	41.34	4.00	12.58	0.92	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0309	67.240	24.068	602.674	309.675	94.966	128.393	213.591	41.48	3.99	12.72	0.95	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0310	53.375	26.212	897.702	216.702	190.253	98.884	360.326	25.02	2.92	21.96	1.23	淀姫系
鰐川貝塚	NK57-B0311	68.021	27.940	666.101	320.618	95.864	133.362	226.218	41.31	4.19	12.35	0.99	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0312	63.752	23.054	544.545	310.878	93.520	128.755	214.819	41.56	4.23	12.50	0.93	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0313	61.081	21.198	564.214	283.081	87.053	118.977	199.719	41.10	3.76	12.64	0.97	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0314	74.137	21.581	541.996									

地点	計測 I D	K	Mn	Fe	Rb	Sr	Y	Zr	Rb分率	Mn×100/Fe	Sr分率	logFe/K	判定
鰐川貝塚	NK57-B0324	71.277	26.316	623.638	331.871	101.493	134.402	225.586	41.83	4.22	12.79	0.94	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0325	74.349	26.386	660.468	336.477	100.805	135.248	227.868	42.04	4.00	12.59	0.95	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0326	62.210	23.020	544.588	304.851	91.363	125.528	213.078	41.49	4.23	12.43	0.94	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0327	55.304	21.623	486.134	260.209	80.215	111.675	186.135	40.77	4.45	12.57	0.94	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0328	54.728	20.588	464.777	267.578	81.911	113.353	188.761	41.06	4.43	12.57	0.93	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0329	63.323	23.191	555.997	313.212	96.131	134.200	222.298	40.90	4.17	12.55	0.94	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0330	69.417	24.016	589.716	308.986	92.791	126.539	209.977	41.85	4.07	12.57	0.93	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0331	90.779	26.721	623.526	343.477	102.604	136.677	233.814	42.06	4.29	12.57	0.84	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0332	59.894	25.271	788.579	216.831	193.590	102.246	391.399	23.98	3.20	21.41	1.12	淀姫系
鰐川貝塚	NK57-B0333	66.929	23.095	638.998	316.059	94.846	128.408	214.909	41.91	3.61	12.58	0.98	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0334	67.694	24.384	586.118	323.020	100.010	131.239	226.204	41.39	4.16	12.81	0.94	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0335	60.304	26.173	823.001	216.087	192.637	99.008	384.234	24.23	3.18	21.60	1.14	淀姫系
鰐川貝塚	NK57-B0336	59.553	22.056	507.341	289.778	90.492	125.580	213.714	40.27	4.35	12.58	0.93	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0337	65.732	24.996	576.022	319.834	96.684	135.135	228.330	41.01	4.34	12.40	0.94	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0338	44.422	51.248	927.891	160.776	405.751	89.105	256.166	17.63	5.52	44.50	1.32	不明
鰐川貝塚	NK57-B0339	57.885	24.415	768.760	242.798	173.561	109.482	341.989	27.98	3.18	20.00	1.12	針尾Ⅰ群
鰐川貝塚	NK57-B0340	63.842	22.039	560.380	304.200	95.198	127.103	209.831	41.31	3.93	12.93	0.94	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0341	59.414	25.557	882.448	217.019	191.852	99.491	354.842	25.14	2.90	22.23	1.17	淀姫系
鰐川貝塚	NK57-B0342	54.880	19.534	494.171	270.171	85.199	115.286	196.522	40.49	3.95	12.77	0.95	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0343	141.435	26.454	670.472	452.468	105.746	157.507	237.841	47.45	3.95	11.09	0.68	不明
鰐川貝塚	NK57-B0344	70.074	24.434	583.001	332.731	101.942	137.525	227.777	41.59	4.19	12.74	0.92	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0345	69.602	25.399	595.455	326.678	100.758	132.562	230.891	41.31	4.27	12.74	0.93	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0346	57.730	24.330	677.298	237.087	164.224	107.011	332.139	28.21	3.59	19.54	1.07	針尾Ⅰ群
鰐川貝塚	NK57-B0347	96.486	26.468	638.137	344.789	104.653	140.370	238.700	41.62	4.15	12.63	0.82	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0348	61.473	25.438	892.635	234.540	204.562	103.719	392.665	25.07	2.85	21.87	1.16	淀姫系
鰐川貝塚	NK57-B0349	63.010	26.971	870.583	221.276	196.844	99.564	385.162	24.51	3.10	21.80	1.14	淀姫系
鰐川貝塚	NK57-B0350	112.741	24.465	777.364	326.955	98.800	133.363	253.800	40.26	3.15	12.07	0.84	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0351	64.223	24.372	582.988	309.760	95.775	131.759	223.991	40.69	4.18	12.58	0.96	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0352	71.282	26.553	716.765	322.343	97.251	134.400	220.321	41.63	3.70	12.56	1.00	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0353	80.121	28.665	865.601	273.133	184.239	117.859	366.770	28.99	3.31	19.56	1.03	針尾Ⅰ群
鰐川貝塚	NK57-B0354	63.826	25.632	685.945	245.532	115.168	100.559	281.325	33.06	3.74	15.51	1.03	針尾Ⅲ群
鰐川貝塚	NK57-B0355	38.034	30.988	1123.959	141.833	474.707	62.949	304.610	14.41	2.76	48.24	1.47	不明
鰐川貝塚	NK57-B0356	62.124	29.260	1100.067	225.641	200.119	99.360	369.575	25.22	2.66	22.37	1.25	淀姫系
鰐川貝塚	NK57-B0357	64.702	23.834	579.633	315.956	96.094	130.302	223.024	41.28	4.11	12.56	0.95	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0358	60.943	22.855	554.705	303.085	94.263	126.018	221.390	40.70	4.12	12.66	0.96	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0359	64.772	24.970	846.883	208.868	188.952	95.911	346.858	24.85	2.95	22.48	1.12	淀姫系
鰐川貝塚	NK57-B0360	47.836	32.177	908.118	199.870	180.250	94.982	347.726	24.29	3.54	21.91	1.28	淀姫系
鰐川貝塚	NK57-B0361	62.588	23.754	565.891	311.880	95.305	128.295	220.902	41.23	4.20	12.60	0.96	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0362	70.716	30.860	941.045	293.614	181.250	123.085	387.353	29.80	3.28	18.40	1.12	針尾Ⅱ群
鰐川貝塚	NK57-B0363	67.197	25.820	592.354	326.335	100.122	136.108	235.019	40.92	4.36	12.55	0.95	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0364	71.947	29.161	675.085	339.887	102.112	138.582	229.133	41.98	4.32	12.61	0.97	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0365	81.729	31.292	793.083	366.611	111.125	148.526	249.556	41.86	3.95	12.69	0.99	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0366	56.122	22.049	525.203	283.660	87.191	121.813	208.156	40.48	4.20	12.44	0.97	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0367	59.139	21.763	540.324	293.397	90.233	126.381	210.418	40.73	4.03	12.52	0.96	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0368	64.563	25.064	643.837	313.511	97.619	129.989	217.033	41.35	3.89	12.88	1.00	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0369	70.103	25.426	620.050	328.266	100.079	134.692	227.404	41.53	4.10	12.66	0.95	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0370	75.209	28.831	688.054	337.988	99.542	135.587	230.677	42.05	4.19	12.38	0.96	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0371	62.260	24.774	573.548	312.082	94.633	129.047	227.168	40.91	4.32	12.40	0.96	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0372	58.572	27.154	672.734	302.325	94.889	127.857	227.566	40.17	4.04	12.61	1.06	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0373	62.914	27.100	616.533	308.870	91.603	125.630	211.386	41.88	4.40	12.42	0.99	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0374	68.794	25.473	613.302	317.866	96.146	128.208	217.985	41.81	4.15	12.65	0.95	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0375	66.177	24.307	629.683	310.365	94.444	128.715	216.429	41.38	3.86	12.59	0.98	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0376	40.267	47.486	858.651	155.387	411.694	87.591	255.104	17.08	5.53	45.25	1.33	不明
鰐川貝塚	NK57-B0377	59.371	22.260	530.967	294.568	90.617	125.022	209.574	40.92	4.19	12.59	0.95	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0378	70.908	24.471	630.632	326.291	98.106	134.428	226.458	41.55	3.88	12.49	0.95	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0379	67.405	24.440	574.977	318.239	94.475	133.946	220.389	41.49	4.25	12.32	0.93	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0380	70.543	26.158	604.338	316.306	95.858	129.300	215.106	41.81	4.33	12.67	0.93	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0381	58.792	31.894	3611.323	274.731	147.732	112.957	308.459	32.56	0.88	17.51	1.79	針尾Ⅲ群
鰐川貝塚	NK57-B0382	32.094	2252.322	4349.082	228.169	61.234	96.618	207.239	38.46	51.79	10.22	2.13	不明
鰐川貝塚	NK57-B0383	69.920	26.096	613.668	308.974	92.955	127.595	212.577	41.64	4.25	12.53	0.94	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0384	62.929	24.008	560.242	297.481	89.461	126.833	208.236	41.20	4.29	12.39	0.95	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0385	68.626	26.039	607.580	329.827	99.362	134.973	223.290	41.89	4.29	12.62	0.95	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0386	72.187	26.756	622.498	323.627	98.429	132.369	223.182	41.62	4.30	12.66	0.94	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0387	68.002	26.670	811.173	218.283	199.758	100.884	388.504	24.06	3.29	22.01	1.08	淀姫系
鰐川貝塚	NK57-B0388	62.856	26.596	816.939	222.926	193.701	96.511	429.688	23.64	3.26	20.54	1.11	淀姫系
鰐川貝塚	NK57-B0389	53.021	23.391	727.287	188.789	167.949	87.515	306.340	25.15	3.22	22.38	1.14	淀姫系
鰐川貝塚	NK57-B0390	62.971	25.224	603.731	294.390	90.182	121.455	204.633	41.42	4.18	12.69	0.98	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0391	65.499	24.095	578.632	313.123	94.085	131.110	215.963	41.51	4.16	12.47	0.95	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0392	67.797	23.019	569.694	308.706	94.420	128.927	213.106	41.43	4.04	12.67	0.92	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0393	66.734	24.474	576.843	320.963	95.961	132.484	222.094	41.60	4.24	12.44	0.94	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0394	71.234	25.293	626.378	338.897	102.118	140.940	233.950	41.54	4.04	12.52	0.94	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0395	105.532	23.766	652.642	306.699	92.263	123.887	210.311	41.83	3.64	12.58	0.79	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0396	69.151	25.626	607.250	333.794	99.449	137.438	235.778	41.39	4.22	12.33	0.94	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0397	64.713	25.472	580.262	320.314	97.760	135.904	228.864	40.92	4.39	12.49	0.95	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0398	74.701	27.670	648.744	340.220	103.293	139.075	231.423	41.80	4.27	12.69	0.94	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0399	63.015	24.269	589.643	310.833	95.756	129.441	228.104	40.68	4.12	12.53	0.97	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0400	69.354	25.978	645.325	317.633	94.343	129.531	238.893	40.70	4.03	12.09	0.97	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0401	70.924	25.151	721.384	335.809	99.407	135.123	228.343	42.05	3.49	12.45	1.01	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0402	71.435	25.925										

地点	計測 I D	K	Mn	Fe	Rb	Sr	Y	Zr	Rb分率	Mn×100/Fe	Sr分率	logFe/K	判定
鰐川貝塚	NK57-B0412	73.268	25.620	613.252	333.536	98.649	137.619	227.869	41.81	4.18	12.37	0.92	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0413	67.231	23.667	594.397	324.290	98.910	135.163	232.745	40.99	3.98	12.50	0.95	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0414	46.527	32.171	1078.714	221.830	181.394	97.170	354.691	25.94	2.98	21.21	1.37	淀姫系
鰐川貝塚	NK57-B0415	61.699	31.119	863.491	246.531	185.291	110.528	342.444	27.86	3.60	20.94	1.15	針尾Ⅰ群
鰐川貝塚	NK57-B0416	97.192	27.023	689.930	240.668	127.116	105.031	296.036	31.30	3.92	16.53	0.85	松浦Ⅰ群
鰐川貝塚	NK57-B0417	63.812	29.941	991.009	228.358	204.313	103.841	375.169	25.05	3.02	22.41	1.19	淀姫系
鰐川貝塚	NK57-B0418	93.175	23.949	745.594	291.878	88.158	122.589	209.896	40.96	3.21	12.37	0.90	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0419	52.012	22.883	550.375	219.930	102.455	95.940	258.463	32.50	4.16	15.14	1.02	針尾Ⅲ群
鰐川貝塚	NK57-B0420	74.704	26.533	644.108	336.990	101.036	137.604	226.072	42.03	4.12	12.60	0.94	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0421	66.461	24.243	652.898	316.236	97.897	131.169	217.973	41.43	3.71	12.83	0.99	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0422	72.717	25.877	658.376	343.534	101.281	139.191	229.441	42.23	3.93	12.45	0.96	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0423	61.750	22.328	544.972	295.901	90.228	123.056	208.710	41.22	4.10	12.57	0.95	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0424	69.086	25.171	594.070	309.770	96.900	130.456	216.421	41.11	4.24	12.86	0.93	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0425	73.916	25.163	631.152	330.994	100.188	134.084	223.481	41.96	3.99	12.70	0.93	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0426	65.353	25.839	574.013	319.534	95.901	128.977	220.649	41.77	4.50	12.54	0.94	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0427	64.761	24.674	636.150	304.233	92.191	125.086	207.523	41.73	3.88	12.65	0.99	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0428	60.585	23.624	563.114	300.706	92.549	125.036	211.341	41.21	4.20	12.68	0.97	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0429	70.786	26.368	651.703	332.389	99.433	134.570	230.181	41.73	4.05	12.48	0.96	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0430	63.495	23.140	561.527	300.973	91.960	129.591	209.721	41.10	4.12	12.56	0.95	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0431	65.825	24.126	586.132	311.807	91.760	129.089	218.752	41.50	4.12	12.21	0.95	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0432	110.228	24.992	593.284	315.836	96.813	132.269	222.969	41.13	4.21	12.61	0.73	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0433	69.534	25.249	613.589	317.127	93.533	130.439	218.716	41.74	4.11	12.31	0.95	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0434	70.116	26.665	646.309	327.192	95.564	132.230	218.828	42.28	4.13	12.35	0.96	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0435	85.859	31.228	794.574	338.606	100.279	135.685	229.572	42.11	3.93	12.47	0.97	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0436	65.211	24.547	582.817	307.339	91.189	125.590	213.698	41.66	4.21	12.36	0.95	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0437	84.057	30.026	757.867	369.323	107.468	144.753	242.187	42.76	3.96	12.44	0.96	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0438	64.874	24.096	564.074	307.741	90.383	124.438	214.213	41.77	4.27	12.27	0.94	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0439	67.675	24.396	594.168	312.747	95.320	129.993	215.838	41.48	4.11	12.64	0.94	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0440	74.122	26.696	680.860	348.476	104.969	140.771	232.826	42.14	3.92	12.69	0.96	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0441	82.664	30.728	743.953	373.550	110.704	151.482	249.908	42.18	4.13	12.50	0.95	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0442	83.841	29.805	771.447	383.681	113.551	150.052	249.372	42.79	3.86	12.66	0.96	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0443	66.787	24.128	569.796	311.214	94.208	130.234	216.772	41.36	4.23	12.52	0.93	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0444	63.583	22.017	549.418	301.467	92.871	125.439	217.425	40.89	4.01	12.60	0.94	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0445	61.439	26.719	667.273	306.004	95.667	128.445	214.921	41.07	4.00	12.84	1.04	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0446	62.389	23.884	573.016	307.436	94.326	128.743	225.949	40.64	4.17	12.47	0.96	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0447	82.141	26.511	648.668	328.668	97.825	136.383	231.639	41.37	4.09	12.31	0.90	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0448	66.627	23.547	612.521	319.532	96.540	129.917	219.263	41.76	3.84	12.62	0.96	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0449	91.198	23.649	535.225	306.089	84.687	127.685	205.955	42.25	4.42	11.69	0.77	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0450	59.531	25.018	616.153	249.462	113.998	106.219	281.654	33.20	4.06	15.17	1.01	針尾Ⅲ群
鰐川貝塚	NK57-B0451	64.997	22.372	589.071	304.942	95.045	128.012	215.064	41.04	3.80	12.79	0.96	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0452	60.591	22.789	584.059	309.094	93.774	128.785	217.215	41.27	3.90	12.52	0.98	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0453	65.264	24.747	600.437	325.180	99.407	132.257	233.358	41.15	4.12	12.58	0.96	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0454	74.618	22.144	543.959	282.802	86.575	119.176	201.088	41.01	4.07	12.55	0.86	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0455	64.385	23.817	565.566	311.963	96.578	129.714	223.199	40.97	4.21	12.68	0.94	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0456	64.262	23.882	572.537	303.399	89.124	126.251	208.386	41.72	4.17	12.26	0.95	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0457	69.443	25.562	612.570	324.710	98.954	133.889	227.721	41.35	4.17	12.60	0.95	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0458	72.171	26.822	674.059	347.877	103.795	141.769	232.507	42.12	3.98	12.57	0.97	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0459	69.136	27.631	665.617	348.178	102.529	137.376	257.566	41.17	4.15	12.12	0.98	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0460	62.045	24.401	598.947	298.034	90.987	123.817	210.410	41.21	4.07	12.58	0.98	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0461	68.203	26.048	620.849	321.932	96.471	133.847	224.227	41.46	4.20	12.42	0.96	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0462	65.601	28.698	892.683	229.638	200.178	102.452	373.902	25.34	3.21	22.09	1.13	淀姫系
鰐川貝塚	NK57-B0463	60.769	22.934	537.568	310.372	93.140	126.139	216.212	41.61	4.27	12.49	0.95	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0464	63.130	27.926	865.028	225.739	200.137	102.979	385.278	24.69	3.23	21.89	1.14	淀姫系
鰐川貝塚	NK57-B0465	20.681	8.685	206.090	102.644	33.082	44.863	78.273	39.65	4.21	12.78	1.00	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0466	59.885	25.406	775.928	219.356	191.393	99.584	362.645	25.13	3.27	21.92	1.11	淀姫系
鰐川貝塚	NK57-B0467	56.048	25.175	806.680	209.663	188.952	95.241	348.295	24.90	3.12	22.44	1.16	淀姫系
鰐川貝塚	NK57-B0468	60.848	23.978	551.681	302.001	93.692	125.776	211.641	41.19	4.35	12.78	0.96	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0469	53.586	38.428	1189.091	186.500	313.570	93.116	504.469	16.99	3.23	28.57	1.35	不明
鰐川貝塚	NK57-B0470	66.849	24.394	602.122	313.174	96.855	127.026	211.922	41.81	4.05	12.93	0.95	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0471	74.080	29.731	674.231	332.732	98.612	134.662	219.730	42.35	4.41	12.55	0.96	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0472	67.795	26.012	634.136	334.701	98.441	139.167	232.097	41.61	4.10	12.24	0.97	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0473	58.814	23.867	715.225	297.991	92.445	123.429	211.947	41.06	3.34	12.74	1.08	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0474	72.136	26.353	659.854	348.204	102.300	139.468	250.391	41.43	3.99	12.17	0.96	腰岳系
鰐川貝塚	NK57-B0475	96.731	22.198	557.337	301.729	90.225	126.661	208.512	41.50	3.98	12.41	0.76	腰岳系

表2 分析結果集計表

産地	点数
腰岳系	378
淀姫系	60
松浦Ⅰ群	3
針尾Ⅰ群	7
針尾Ⅱ群	9

産地	点数
針尾Ⅲ群	7
古里海岸⑥	3
松浦牟田⑤	2
宮浦郷	1
不明	34
合計	504

「肥前型器台」の再検討 ―地域性と型式変遷について―

元長崎県埋蔵文化財センター調査課

宮崎 貴夫

1. はじめに

長崎県考古学会と肥後考古学会は、〈有明海をめぐる弥生文化の交流〉というテーマで、2011・2012・2014年の3回の合同大会を重ねた。2014年は、「肥前型器台」をテーマとして研究会が宇土市で開催された。2015年には、長崎県考古学会と肥後考古学会の合同大会の成果を受けて、長崎県考古学会と九州考古学会との合同研究大会が長崎市で開催された。この研究大会では、「台付甕と各地域の在地甕」と「肥前型器台をめぐる装飾器台」をテーマとして、九州各県と瀬戸内地方の研究者が集い、瀬戸内・近畿地方までを視野にいたした広域の弥生社会について議論をおこなった画期的な研究会となった。

筆者は、2019年にまとめた『長崎地域の考古学研究』（宮崎2019）の「環有明海とその周辺をめぐる交流と変動」のなかで「肥前型器台」の節を設けたが、肥後考古学会と九州考古学会の両大会で発表した資料の掲載に留まっているので、両大会の成果を踏まえて検討をおこないたい。この小稿では、両大会の成果のなかから「肥前型器台」の地域性と型式変遷について検討したい。

2. 2014年肥後考古学会との合同大会の概要

2014年の肥後考古学会との合同大会では、長崎県（宮崎貴夫）、佐賀県（石橋新次）、福岡県（熊代昌之）、熊本県（菊池川流域：檀佳克、内陸地域：手柴友美子、南部沿岸地域：西山由美子）、鹿児島県（吉本美咲）の九州5県の研究者が弥生時代の「装飾器台」の資料を集成し検討をおこなった。ここで主題となる「肥前型器台」については、「鼓形の器形で、体中位に文様帯をもち上下に長方形透かしをもつ器台」として定義しておきたい。

長崎県の宮崎は、長崎県本土地域で「肥前型器台」が出土する33遺跡を集成し、分布が長崎県北部の佐世保市門前遺跡より以南の長崎県央・県南の地域にまとまっていること、なかでも島原半島南部の南島原市今福遺跡が433点と際だって多いことを報告した。「肥前型器台」は、弥生時代後期中頃・後葉に出現し、古墳時代前葉の布留1式段階まで存続するが、その後に在地系の台付甕とともに消滅することと、時期が下がるに従って「肥前型器台」が縮小化する傾向をもっていることを指摘した。

佐賀県の石橋は、27遺跡の資料を集成し、合計25点の「肥前型器台」が出土して武雄地域のみやこ遺跡、茂手遺跡、納手遺跡が注目されたとした。そして伊万里市宮ノ前北遺跡と唐津市中原遺跡の玄界灘沿岸部で「肥前型器台」が出土していることを指摘した。また、「肥前型器台」の出現の時期については、最も古い例は後期中頃～後葉であり後期前葉の高三瀬式期に遡るものではなく、もっとも盛行する時期は後期後半～終末期であり、佐賀平野西部に古い時期のものが多く傾向がある。下限の