

北海道各地から産出する黒曜石
その56

～黒曜石ガラスの化学分析値～

(置戸Ⅱ・遠軽・雄武・生田原Ⅰ)

その3

地域・地方名	置戸	置戸	置戸	置戸	置戸	置戸	置戸	置戸	置戸	置戸
地区名	置戸	置戸	置戸	置戸	置戸	置戸	置戸	置戸	置戸	置戸
地点名	置戸	置戸	置戸	置戸	置戸	置戸	置戸	置戸	置戸	置戸
試料名	置戸	置戸	置戸	置戸	置戸	置戸	置戸	置戸	置戸	置戸
試料番号	010715-02-2	010715-02-4	010715-03-2	010715-03-4	010715-03-5	010715-01-2	010715-01-3	010715-01-4	010715-01-5	010715-01-6
測定点数	10	9	10	10	10	10	9	10	10	10
CaO/Al ₂ O ₃	0.069	0.070	0.069	0.069	0.069	0.067	0.068	0.071	0.071	0.071
TiO ₂ /K ₂ O	0.029	0.026	0.025	0.023	0.026	0.027	0.033	0.025	0.026	0.028
Na ₂ O/CaO	3.585	3.927	4.192	4.115	4.079	4.347	3.841	3.283	3.662	3.830
組成グループ	置戸Ⅱ	置戸Ⅱ	置戸Ⅱ	置戸Ⅱ	置戸Ⅱ	置戸Ⅱ	置戸Ⅱ	置戸Ⅱ	置戸Ⅱ	置戸Ⅱ
SiO ₂	78.64	78.64	78.07	78.44	78.48	78.59	78.39	78.33	78.32	78.51
TiO ₂	0.13	0.11	0.10	0.10	0.11	0.11	0.13	0.12	0.11	0.11
Al ₂ O ₃	12.32	12.17	12.29	12.19	12.27	12.33	12.29	12.15	12.17	12.26
FeO	0.55	0.59	0.83	0.53	0.60	0.54	0.91	0.87	0.87	0.65
MnO	0.05	0.05	0.04	0.03	0.02	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05
MgO	0.05	0.03	0.02	0.06	0.02	0.03	0.03	0.08	0.10	0.06
CaO	0.85	0.85	0.84	0.84	0.84	0.83	0.84	0.86	0.84	0.87
Na ₂ O	3.05	3.34	3.55	3.45	3.44	3.58	3.20	2.82	3.17	3.32
K ₂ O	4.29	4.15	4.09	4.28	4.12	3.89	4.02	4.85	4.29	4.09
Cl	0.08	0.07	0.08	0.08	0.06	0.06	0.07	0.09	0.06	0.07
Total	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
地域・地方名	遠軽	遠軽	遠軽	遠軽	遠軽	遠軽	遠軽	遠軽	遠軽	遠軽
地区名	遠軽	遠軽	遠軽	遠軽	遠軽	遠軽	遠軽	遠軽	遠軽	遠軽
地点名	遠軽	遠軽	遠軽	遠軽	遠軽	遠軽	遠軽	遠軽	遠軽	遠軽
試料名	遠軽	遠軽	遠軽	遠軽	遠軽	遠軽	遠軽	遠軽	遠軽	遠軽
試料番号	020608-01-10	020608-01-12	020608-01-14	020608-01-17	020608-01-18	020608-01-21	020608-01-22	020608-01-24	020608-01-25	020608-01-26
測定点数	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
CaO/Al ₂ O ₃	0.059	0.058	0.058	0.058	0.057	0.058	0.057	0.058	0.058	0.058
TiO ₂ /K ₂ O	0.016	0.019	0.018	0.019	0.017	0.017	0.019	0.020	0.019	0.019
Na ₂ O/CaO	5.989	5.993	5.778	6.061	6.017	5.834	5.068	5.470	5.089	5.089
組成グループ	遠軽	遠軽	遠軽	遠軽	遠軽	遠軽	遠軽	遠軽	遠軽	遠軽
SiO ₂	76.72	76.67	77.18	77.07	77.03	76.92	77.50	77.41	77.37	76.97
TiO ₂	0.07	0.05	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.09	0.07
Al ₂ O ₃	12.59	12.54	12.66	12.63	12.56	12.65	12.67	12.65	12.61	12.64
FeO	1.16	0.99	1.19	1.08	1.19	1.00	1.15	1.17	1.11	1.16
MnO	0.05	0.06	0.04	0.06	0.07	0.06	0.06	0.04	0.05	0.07
MgO	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02
CaO	0.75	0.73	0.73	0.73	0.72	0.73	0.72	0.72	0.73	0.73
Na ₂ O	4.46	4.37	4.26	4.42	4.30	4.27	3.72	3.92	3.69	4.28
K ₂ O	4.10	4.23	3.91	3.80	4.16	4.04	4.02	3.97	4.26	3.93
Cl	0.08	0.07	0.05	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.10
Total	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
地域・地方名	雄武	雄武	雄武	雄武	雄武	雄武	雄武	雄武	雄武	雄武
地区名	雄武	雄武	雄武	雄武	雄武	雄武	雄武	雄武	雄武	雄武
地点名	雄武	雄武	雄武	雄武	雄武	雄武	雄武	雄武	雄武	雄武
試料名	雄武	雄武	雄武	雄武	雄武	雄武	雄武	雄武	雄武	雄武
試料番号	020811-01-1	020811-01-2	020811-01-3	020811-01-4	020811-01-6	020811-01-7	020811-01-7	020811-01-7	020811-01-7	020811-01-7
測定点数	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
CaO/Al ₂ O ₃	0.069	0.069	0.068	0.068	0.068	0.069	0.069	0.068	0.070	0.067
TiO ₂ /K ₂ O	0.018	0.021	0.024	0.020	0.025	0.022	0.018	0.021	0.021	0.023
Na ₂ O/CaO	3.883	3.968	4.311	4.105	3.850	3.297	3.822	3.300	3.786	3.388
組成グループ	雄武	雄武	雄武	雄武	雄武	雄武	雄武	雄武	雄武	雄武
SiO ₂	77.67	77.60	77.53	77.75	77.82	78.07	77.84	78.39	77.81	78.35
TiO ₂	0.08	0.09	0.10	0.08	0.10	0.09	0.08	0.09	0.09	0.10
Al ₂ O ₃	12.42	12.43	12.45	12.47	12.44	12.61	12.41	12.54	12.43	12.53
FeO	1.03	1.08	1.08	1.03	1.14	1.10	1.01	0.96	1.04	0.98
MnO	0.03	0.04	0.05	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05
MgO	0.05	0.04	0.04	0.03	0.04	0.05	0.03	0.04	0.04	0.02
CaO	0.86	0.86	0.84	0.85	0.85	0.86	0.85	0.86	0.84	0.84
Na ₂ O	3.34	3.40	3.63	3.48	3.27	2.85	3.26	2.82	3.28	2.86
K ₂ O	4.43	4.36	4.20	4.27	4.24	4.28	4.42	4.24	4.33	4.21
Cl	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08	0.07	0.06	0.08	0.08	0.09
Total	100.00	100.00	100.00	100.00	100.02	100.02	100.00	100.02	100.00	100.02
地域・地方名	生田原	生田原	生田原	生田原	生田原	生田原	生田原	生田原	生田原	生田原
地区名	生田原	生田原	生田原	生田原	生田原	生田原	生田原	生田原	生田原	生田原
地点名	生田原	生田原	生田原	生田原	生田原	生田原	生田原	生田原	生田原	生田原
試料名	生田原	生田原	生田原	生田原	生田原	生田原	生田原	生田原	生田原	生田原
試料番号	030903-01-3	030903-01-2	030903-01-1	030903-01-4	030903-01-4	030903-01-1	030903-01-2	030903-01-4	030903-01-6	030903-01-7
測定点数	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
CaO/Al ₂ O ₃	0.058	0.061	0.061	0.061	0.060	0.058	0.057	0.059	0.059	0.058
TiO ₂ /K ₂ O	0.025	0.029	0.030	0.021	0.027	0.029	0.028	0.026	0.026	0.028
Na ₂ O/CaO	5.135	4.787	4.659	4.956	5.061	5.104	5.389	5.266	5.060	5.211
組成グループ	生田原Ⅰ	生田原Ⅰ	生田原Ⅰ	生田原Ⅰ	生田原Ⅰ	生田原Ⅰ	生田原Ⅰ	生田原Ⅰ	生田原Ⅰ	生田原Ⅰ
SiO ₂	75.19	75.63	75.46	75.36	75.34	75.22	75.14	75.14	75.31	75.21
TiO ₂	0.12	0.14	0.14	0.10	0.12	0.13	0.14	0.13	0.12	0.13
Al ₂ O ₃	13.42	13.28	13.41	13.27	13.27	13.44	13.42	13.48	13.49	13.46
FeO	1.45	1.39	1.31	1.46	1.36	1.40	1.39	1.41	1.31	1.49
MnO	0.03	0.02	0.04	0.03	0.05	0.04	0.05	0.04	0.04	0.05
MgO	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.07
CaO	0.78	0.80	0.82	0.80	0.81	0.78	0.77	0.80	0.80	0.78
Na ₂ O	4.01	3.84	3.83	3.97	4.08	4.00	4.15	4.20	4.05	4.08
K ₂ O	4.87	4.78	4.83	4.88	4.60	4.73	4.73	4.74	4.68	4.68
Cl	0.08	0.09	0.08	0.10	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Total	100.02	100.02	100.02	100.02	100.02	100.02	100.02	100.02	100.02	100.02

Mukai Masayuki

(学芸員 向井 正幸)

旭川市博物館HP

地学シートHP

地学Sheets
Asahikawa City Museum