地学 Sheets

北海道各地から産出する黒曜石
その59

～黒曜石ガラスの化学分析値～

（釧路Ⅰ・釧路Ⅱ・中川）

その6

地域・地方名	釧 路		釧 路		釧 路		釧 路		釧 路		釧 路		釧 路		釧 路		釧 路	
地区名	釧 路		釧 路		釧 路		釧 路		釧 路		釧 路		クチョロ原野		クチョロ原野		クチョロ原野	
地点名	Shitakaragenya A		Shitakaragenya A		Shitakaragenya A		Shitakaragenya A		Shitakaragenya A		Shitakaragenya A		Kuchoro-gawa A		Kuchoro-gawa A		Kuchoro-gawa A	
試料名	舌辛原野（A-1）		舌辛原野（A-2）		舌辛原野（A-3）		舌辛原野（A-4）		舌辛原野（A-5）		舌辛原野（A-6）		舌辛原野（A-7）		久著呂川（A-7）		久著呂川（A-8）		久著呂川（A-9）	
試料番号	061001-02-1		061001-02-2		061001-02-3		061001-02-4		061001-02-5		061001-02-6		061001-02-7		061002-01-7		061002-01-8		061002-01-9	
測定点数	10		10		10		10		10		10		10		10		10		10	
CaO/Al2O3	0.048		0.048		0.050		0.051		0.051		0.047		0.049		0.051		0.048		0.051	
TiO2/K2O	0.010		0.012		0.009		0.008		0.011		0.009		0.010		0.012		0.008		0.014	
Na2O/CaO	6.524		6.598		6.153		6.235		6.210		6.318		6.281		6.243		6.485		6.112	
組成グループ	釧路Ⅰ		釧路Ⅰ		釧路Ⅰ		釧路Ⅰ		釧路Ⅰ		釧路Ⅰ		釧路Ⅰ		釧路Ⅰ		釧路Ⅰ		釧路Ⅰ	
SiO2	77.86	0.29	77.84	0.17	77.87	0.34	77.91	0.27	77.89	0.20	77.88	0.21	77.80	0.21	77.71	0.14	77.77	0.22	78.23	0.26
TiO2	0.04	0.04	0.05	0.03	0.03	0.02	0.03	0.04	0.04	0.02	0.04	0.02	0.04	0.03	0.05	0.04	0.03	0.03	0.05	0.04
Al2O3	12.67	0.11	12.70	0.14	12.64	0.10	12.66	0.09	12.64	0.07	12.64	0.09	12.59	0.14	12.55	0.08	12.62	0.09	12.76	0.13
FeO	0.62	0.09	0.59	0.07	0.68	0.04	0.62	0.10	0.65	0.10	0.55	0.08	0.71	0.07	0.84	0.08	0.69	0.10	0.28	0.12
MnO	0.05	0.06	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	0.06	0.04	0.05	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04	0.07	0.04	0.06	0.04
MgO	0.03	0.02	0.03	0.02	0.04	0.02	0.03	0.01	0.05	0.02	0.03	0.01	0.04	0.01	0.04	0.01	0.02	0.02	0.03	0.02
CaO	0.61	0.02	0.61	0.02	0.64	0.03	0.65	0.03	0.64	0.03	0.60	0.03	0.61	0.03	0.65	0.03	0.60	0.02	0.65	0.03
Na2O	3.96	0.20	4.05	0.13	3.92	0.24	4.02	0.16	3.97	0.25	3.77	0.16	3.85	0.12	4.02	0.15	3.91	0.10	3.97	0.16
K2O	4.10	0.29	4.04	0.23	4.07	0.12	3.98	0.22	4.00	0.16	4.39	0.13	4.25	0.15	4.05	0.15	4.24	0.17	3.94	0.27
Cl	0.08	0.01	0.07	0.02	0.08	0.02	0.06	0.02	0.07	0.02	0.06	0.02	0.06	0.01	0.06	0.01	0.06	0.02	0.05	0.01
Total	100.02		100.02		100.02		100.02		100.02		100.01		100.01		100.01		100.01		100.01	

地域・地方名	釧 路		釧 路		釧 路		釧 路		釧 路		釧 路		釧 路		釧 路		釧 路		釧 路	
地区名	クチョロ原野		クチョロ原野		クチョロ原野		クチョロ原野		クチョロ原野		クチョロ原野		クチョロ原野		クチョロ原野		クチョロ原野		クチョロ原野	
地点名	Kuchoro-gawa A		Kuchoro-gawa A		Kuchoro-gawa A		Kuchoro-gawa A		Kuchoro-gawa A		Kuchoro-gawa A		Kuchoro-gawa A		Kuchoro-gawa A		Kuchoro-gawa A		Kuchoro-gawa A	
試料名	久著呂川（A-1）		久著呂川（A-2）		久著呂川（A-3）		久著呂川（A-4）		久著呂川（A-6）		久著呂川（A-12）		久著呂川（A-13）		久著呂川（A-14）		久著呂川（A-15）		久著呂川（A-16）	
試料番号	061002-01-1		061002-01-2		061002-01-3		061002-01-4		061002-01-6		061002-01-12		061002-01-13		061002-01-14		061002-01-15		061002-01-16	
測定点数	10		10		10		10		10		10		10		10		10		10	
CaO/Al2O3	0.113		0.102		0.109		0.120		0.113		0.114		0.095		0.107		0.112		0.105	
TiO2/K2O	0.097		0.127		0.118		0.117		0.124		0.106		0.113		0.105		0.125		0.102	
Na2O/CaO	3.136		3.614		3.500		2.797		3.268		3.154		3.807		3.475		3.150		3.458	
組成グループ	釧路 Ⅱ		釧路 Ⅱ		釧路 Ⅱ		釧路 Ⅱ		釧路 Ⅱ		釧路 Ⅱ		釧路 Ⅱ		釧路 Ⅱ		釧路 Ⅱ		釧路 Ⅱ	
SiO2	77.71	0.34	78.36	0.48	77.77	0.18	77.66	0.33	77.85	0.31	77.75	0.37	78.42	0.47	77.84	0.25	77.61	0.19	77.87	0.26
TiO2	0.20	0.05	0.23	0.04	0.22	0.04	0.24	0.03	0.22	0.03	0.22	0.03	0.23	0.03	0.21	0.03	0.24	0.03	0.22	0.03
Al2O3	12.01	0.06	12.01	0.20	12.04	0.12	12.19	0.10	12.03	0.15	12.02	0.14	11.98	0.37	12.03	0.12	12.23	0.11	12.01	0.08
FeO	2.01	0.10	1.62	0.15	1.84	0.15	1.91	0.14	1.93	0.14	1.89	0.13	1.58	0.12	1.80	0.12	1.92	0.10	1.82	0.12
MnO	0.09	0.06	0.08	0.05	0.12	0.03	0.09	0.07	0.08	0.06	0.10	0.06	0.07	0.04	0.08	0.06	0.10	0.05	0.09	0.05
MgO	0.17	0.02	0.11	0.03	0.16	0.02	0.19	0.02	0.18	0.02	0.17	0.02	0.10	0.03	0.13	0.02	0.18	0.02	0.18	0.02
CaO	1.36	0.05	1.23	0.07	1.31	0.06	1.47	0.05	1.35	0.03	1.38	0.09	1.14	0.13	1.29	0.04	1.37	0.03	1.26	0.02
Na2O	4.26	0.29	4.43	0.20	4.57	0.19	4.09	0.35	4.42	0.12	4.32	0.30	4.30	0.20	4.47	0.23	4.31	0.13	4.35	0.15
K2O	2.10	0.05	1.83	0.07	1.88	0.14	2.06	0.09	1.84	0.20	2.06	0.09	2.07	0.14	2.03	0.11	1.95	0.06	2.11	0.07
Cl	0.11	0.02	0.13	0.01	0.13	0.02	0.13	0.02	0.12	0.02	0.12	0.02	0.13	0.02	0.14	0.02	0.12	0.02	0.11	0.02
Total	100.02		100.03		100.03		100.03		100.03		100.03		100.03		100.03		100.03		100.03	

地域・地方名	中 川		中 川		中 川	
地区名	国府		国府		国府	
地点名	Maruyama A		Maruyama A		Maruyama A	
試料名	丸山(A-1)		丸山(A-1)		丸山(A-1)	
試料番号	130623-01-1		130623-01-2		130623-01-3	
測定点数	5		5		5	
CaO/Al2O3	0.037		0.035		0.037	
TiO2/K2O	0.011		0.002		0.005	
Na2O/CaO	8.264		8.277		8.134	
組成グループ	中川		中川		中川	
SiO2	77.51	0.31	77.66	0.36	77.45	0.19
TiO2	0.05	0.04	0.04	0.03	0.02	0.01
Al2O3	12.77	0.06	12.83	0.11	12.90	0.17
FeO	0.85	0.06	0.83	0.07	0.55	0.07
MnO	0.03	0.04	0.04	0.04	0.09	0.05
MgO	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01
CaO	0.47	0.03	0.45	0.03	0.47	0.04
Na2O	3.88	0.19	3.69	0.16	3.86	0.12
K2O	4.35	0.12	4.37	0.26	4.59	0.07
Cl	0.10	0.01	0.10	0.02	0.08	0.03
Total	100.02		100.02		100.02	

Mukai Masayuki
（学芸員 向井 正幸）

地学シートHP

旭川市博物館HP

ASAHIKAWA CITY

地学Sheets
Asahikawa City Museum

2026.7.31発行