

北海道各地から産出する黒曜石
その58

～黒曜石ガラスの化学分析値～

(紋別・留辺蘂Ⅰ・留辺蘂Ⅱ・豊浦)

その5

地域・地名 地区名	紋別 上蘂別	紋別 上蘂別	紋別 上蘂別	紋別 上蘂別	紋別 上蘂別	紋別 上蘂別	紋別 上蘂別	紋別 上蘂別	紋別 上蘂別	紋別 上蘂別
地点名	Kamimobetsu A	Kamimobetsu A	Kamimobetsu A	Kamimobetsu A	Kamimobetsu-gawa A	Kamimobetsu-gawa A	Kamimobetsu-gawa B	Kamimobetsu-gawa B	Kamimobetsu-gawa B	Kamimobetsu-gawa B
試料名	上蘂別(A-1)	上蘂別(A-2)	上蘂別(A-3)	上蘂別(A-4)	上蘂別(A-5)	上蘂別(B-2)	上蘂別(B-3)	上蘂別(B-4)	上蘂別(B-5)	上蘂別(B-6)
試料番号	020530-09-1	020530-09-2	020530-09-3	020530-09-4	020530-09-5	020530-09-6	020530-09-7	020530-09-8	020530-09-9	020530-09-10
測定点数	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
組成グループ	SiO ₂	SiO ₂	SiO ₂	SiO ₂	SiO ₂	SiO ₂	SiO ₂	SiO ₂	SiO ₂	SiO ₂
TiO ₂	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Al ₂ O ₃	12.62	12.62	12.62	12.62	12.62	12.62	12.62	12.62	12.62	12.62
FeO	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69
MnO	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
MgO	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
CaO	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82
Na ₂ O	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33
K ₂ O	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
Cl	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Total	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
地域・地名 地区名	留辺蘂 分岐	留辺蘂 分岐	留辺蘂 分岐	留辺蘂 分岐	留辺蘂 分岐	留辺蘂 分岐	留辺蘂 分岐	留辺蘂 分岐	留辺蘂 分岐	留辺蘂 分岐
地点名	Iwanosawa A	Iwanosawa A	Iwanosawa A	Iwanosawa A	Iwanosawa A	Iwanosawa A	Iwanosawa A	Iwanosawa A	Iwanosawa A	Iwanosawa A
試料名	留山/沢(B-1)	留山/沢(B-2)	留山/沢(B-3)	留山/沢(B-4)	留山/沢(B-5)	留山/沢(B-6)	留山/沢(B-7)	留山/沢(B-8)	留山/沢(B-9)	留山/沢(B-10)
試料番号	030615-02-1	030615-02-2	030615-02-3	030615-02-4	030615-02-5	030615-02-6	030615-02-7	030615-02-8	030615-02-9	030615-02-10
測定点数	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
組成グループ	SiO ₂	SiO ₂	SiO ₂	SiO ₂	SiO ₂	SiO ₂	SiO ₂	SiO ₂	SiO ₂	SiO ₂
TiO ₂	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Al ₂ O ₃	12.99	12.99	12.99	12.99	12.99	12.99	12.99	12.99	12.99	12.99
FeO	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06
MnO	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
MgO	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
CaO	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23
Na ₂ O	3.53	3.53	3.53	3.53	3.53	3.53	3.53	3.53	3.53	3.53
K ₂ O	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
Cl	0.08	0.08	0.08	0.08	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
地域・地名 地区名	留辺蘂 分岐	留辺蘂 分岐	留辺蘂 分岐	留辺蘂 分岐	留辺蘂 分岐	留辺蘂 分岐	留辺蘂 分岐	留辺蘂 分岐	留辺蘂 分岐	留辺蘂 分岐
地点名	Burki A	Burki A	Kayakozawa A	Kayakozawa A	Kayakozawa A	Kayakozawa A	Kayakozawa A	Kayakozawa A	Kayakozawa A	Kayakozawa A
試料名	分岐(A-1)	分岐(A-2)	留山/沢(B-1)	留山/沢(B-2)	留山/沢(B-3)	留山/沢(B-4)	留山/沢(B-5)	留山/沢(B-6)	留山/沢(B-7)	留山/沢(B-8)
試料番号	030615-03-1	030615-03-2	030615-03-3	030615-03-4	030615-03-5	030615-03-6	030615-03-7	030615-03-8	030615-03-9	030615-03-10
測定点数	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
組成グループ	SiO ₂	SiO ₂	SiO ₂	SiO ₂	SiO ₂	SiO ₂	SiO ₂	SiO ₂	SiO ₂	SiO ₂
TiO ₂	0.108	0.108	0.114	0.115	0.112	0.114	0.111	0.107	0.108	0.109
Al ₂ O ₃	0.040	0.040	0.030	0.032	0.033	0.032	0.029	0.030	0.042	0.041
Na ₂ O/CaO	2.515	2.293	2.296	2.067	2.140	2.368	2.200	2.527	2.353	2.177
組成グループ	SiO ₂	SiO ₂	SiO ₂	SiO ₂	SiO ₂	SiO ₂	SiO ₂	SiO ₂	SiO ₂	SiO ₂
TiO ₂	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Al ₂ O ₃	14.07	14.07	14.07	14.07	14.07	14.07	14.07	14.07	14.07	14.07
FeO	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
MnO	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
MgO	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
CaO	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52
Na ₂ O	3.81	3.81	3.81	3.81	3.81	3.81	3.81	3.81	3.81	3.81
K ₂ O	3.78	3.78	3.78	3.78	3.78	3.78	3.78	3.78	3.78	3.78
Cl	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Total	100.01	100.01	100.02	100.02	100.02	100.02	100.02	100.02	100.01	100.01
地域・地名 地区名	豊浦 豊浦	豊浦 豊浦	豊浦 豊浦	豊浦 豊浦	豊浦 豊浦	豊浦 豊浦	豊浦 豊浦	豊浦 豊浦	豊浦 豊浦	豊浦 豊浦
地点名	Toyoizumi A	Toyoizumi A	Toyoizumi A	Toyoizumi A	Toyoizumi A	Toyoizumi A	Toyoizumi A	Toyoizumi A	Toyoizumi A	Toyoizumi A
試料名	豊浦(A-1)	豊浦(A-2)	豊浦(A-3)	豊浦(A-4)	豊浦(A-5)	豊浦(A-6)	豊浦(A-7)	豊浦(A-8)	豊浦(A-9)	豊浦(A-10)
試料番号	011101-02-1	011101-02-2	011101-02-3	011101-02-4	011101-02-5	011101-02-6	011101-02-7	011101-02-8	011101-02-9	011101-02-10
測定点数	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
組成グループ	SiO ₂	SiO ₂	SiO ₂	SiO ₂	SiO ₂	SiO ₂	SiO ₂	SiO ₂	SiO ₂	SiO ₂
TiO ₂	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089
Al ₂ O ₃	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
Na ₂ O/CaO	3.334	3.268	3.382	3.414	3.452	2.812	2.715	2.828	3.024	3.140
組成グループ	SiO ₂	SiO ₂	SiO ₂	SiO ₂	SiO ₂	SiO ₂	SiO ₂	SiO ₂	SiO ₂	SiO ₂
TiO ₂	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
Al ₂ O ₃	12.03	12.03	12.03	12.03	12.03	12.03	12.03	12.03	12.03	12.03
FeO	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
MnO	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
MgO	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
CaO	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07
Na ₂ O	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
K ₂ O	3.66	3.66	3.66	3.66	3.66	3.66	3.66	3.66	3.66	3.66
Cl	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
Total	100.04	100.04	100.04	100.04	100.04	100.04	100.04	100.04	100.04	100.04

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