付録S3　走査型X線分析顕微鏡（SXAM）のStd-FP法によるGSJ岩石標準試料の主成分・微量成分元素組成

Appendix S3 Major and trace element compositions of the GSJ geochemical reference samples measured by SXAM (Std-FP method)

Std name	JA-1		JA-2		JA-3		JB-1a		JB-2		JB-3		JR-1		JR-2		JR-3		JG-1a		JG-2		JG-3	
XGT (wt.%)	mean	SD	mean	SD	mean	SD	mean	SD	mean	SD	mean	SD	mean	SD	mean	SD	mean	SD	mean	SD	mean	SD	mean	SD
SiO_2	66.74	0.64	59.98	0.52	62.06	0.62	58.75	0.54	57.63	0.65	52.90	0.52	80.33	1.07	81.23	0.29	74.69	0.44	76.54	0.39	79.62	0.49	72.97	0.80
TiO_2	0.90	0.08	0.68	0.03	0.73	0.03	1.31	0.06	1.05	0.07	1.21	0.05	0.11	0.02	0.06	0.02	0.20	0.02	0.26	0.03	0.06	0.01	0.50	0.04
Al_2O_3	15.72	0.66	17.49	0.69	19.16	0.67	16.56	0.27	17.18	0.35	20.34	0.48	12.11	0.26	11.66	0.25	12.97	0.57	14.83	0.30	13.41	0.34	16.14	0.55
Fe_2O_3	7.25	0.24	6.42	0.20	6.59	0.21	8.86	0.22	12.83	0.30	10.06	0.18	0.99	0.23	0.85	0.04	4.94	0.11	1.75	0.10	0.91	0.12	3.31	0.16
MnO	0.18	0.01	0.11	0.01	0.11	0.01	0.16	0.01	0.21	0.01	0.16	0.01	0.11	0.03	0.12	0.01	0.08	0.01	0.06	0.01	0.02	0.01	0.07	0.01
MgO	0.58	0.22	5.26	0.33	1.89	0.46	4.06	0.61	1.47	1.08	3.21	0.30	0.00	0.00	0.08	0.17	0.35	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.17
CaO	5.50	0.18	5.95	0.24	6.20	0.35	8.49	0.19	8.93	0.22	8.99	0.19	0.85	0.17	0.62	0.03	0.14	0.01	2.16	0.10	0.72	0.06	3.66	0.18
Na_2O	2.08	0.21	1.87	0.41	1.60	0.49	0.22	0.29	0.28	0.20	1.81	0.29	0.63	0.14	0.62	0.16	2.25	0.32	0.13	0.22	0.31	0.30	0.21	0.33
K_2O	0.98	0.07	1.98	0.11	1.58	0.08	1.57	0.09	0.39	0.04	0.84	0.03	4.79	0.71	4.72	0.21	4.31	0.15	3.98	0.18	4.73	0.21	2.76	0.12
P_2O_5	0.04	0.11	0.18	0.07	0.01	0.03	0.00	0.00	0.01	0.05	0.48	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.04	0.29	0.18	0.22	0.16	0.29	0.23
SO_3	0.04	0.03	0.06	0.02	0.07	0.03	0.04	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.07	0.17	0.03	0.04	0.04	0.03	0.01	0.03	0.01	0.03	0.00	0.00
As	0.001	0.001	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.006	0.002	0.006	0.002	0.003	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
n=	16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16	
total	100.0		100.0		100.0		100.0		100.0		100.0		100.0		100.0		100.0		100.0		100.0		100.0	

Std name	JP-1		JGb-2		JSl-1		JSl-2		JSd-2		JSd-3		JLk-1		JLk-1+1%S		JLk-1+5%S		JLk-1+10%S		SRM2710	
XGT (wt.%)	mean	SD	mean	SD	mean	SD	mean	SD	mean	SD	mean	SD	mean	SD	mean	SD	mean	SD	mean	SD	mean	SD
SiO_2	52.53	0.93	50.81	1.10	66.68	0.49	61.39	1.08	59.84	0.95	74.53	0.88	63.11	1.13	63.66	0.59	61.26	0.59	57.86	0.64	66.88	1.24
TiO_2	0.00	0.00	0.50	0.04	0.76	0.05	0.88	0.06	0.73	0.05	0.52	0.05	0.87	0.05	0.76	0.02	0.72	0.02	0.66	0.02	0.62	0.04
Al_2O_3	0.84	0.37	25.90	0.50	19.61	0.46	21.23	1.05	15.92	0.90	14.38	0.58	20.21	0.99	18.50	0.36	17.93	0.43	16.95	0.51	15.29	0.71
Fe_2O_3	9.34	0.27	6.42	0.19	7.07	0.18	7.73	0.30	11.72	0.40	4.93	0.23	8.47	0.24	8.07	0.13	7.39	0.14	6.55	0.13	6.26	0.28
MnO	0.17	0.01	0.12	0.01	0.06	0.01	0.10	0.01	0.13	0.01	0.17	0.02	0.33	0.03	0.30	0.01	0.28	0.01	0.24	0.01	1.62	0.11
MgO	36.35	1.05	2.38	1.40	0.33	0.36	2.02	0.75	2.63	0.53	1.26	0.49	1.54	0.53	1.95	0.27	1.92	0.20	1.75	0.17	1.11	0.50
CaO	0.65	0.06	13.50	0.38	1.55	0.05	2.25	0.14	3.71	0.31	0.68	0.06	0.89	0.06	0.77	0.03	0.73	0.02	0.68	0.02	2.24	0.11
Na_2O	0.02	0.07	0.03	0.08	0.18	0.26	0.80	0.52	1.39	0.53	0.69	0.45	0.64	0.55	1.07	0.36	1.06	0.19	1.03	0.20	0.87	0.63
K_2O	0.02	0.02	0.02	0.02	3.11	0.11	3.40	0.27	1.35	0.15	2.58	0.17	3.37	0.28	3.13	0.08	3.01	0.08	2.84	0.13	3.13	0.24
P_2O_5	0.06	0.08	0.20	0.19	0.31	0.23	0.09	0.13	0.07	0.09	0.06	0.13	0.15	0.12	0.21	0.06	0.22	0.01	0.20	0.01	0.13	0.14
SO_3	0.02	0.04	0.13	0.05	0.34	0.06	0.11	0.05	2.49	0.16	0.12	0.01	0.42	0.11	1.56	0.46	5.48	0.55	11.23	0.94	1.04	0.17
As	0.000	0.001	0.001	0.002	0.005	0.003	0.005	0.004	0.024	0.004	0.080	0.006	0.013	0.005	0.013	0.002	0.010	0.002	0.009	0.002	0.823	0.039
n=	16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16	
total	100.0		100.0		100.0		100.0		100.0		100.0		100.0		100.0		100.0		100.0		100.0	