付録S5　走査型X線分析顕微鏡（SXAM）のStd-FP法による猪苗代湖湖底堆積物の主成分・微量成分元素組成

Appendix S5 Major and trace element compositions of lacustrine sediment core samples from Lake Inawashiro-ko measured by SXAM (Std-FP method)

Sample ID	2.5-09-1		2.5-09-02		2.5-09-03		2.5-09-04		2.5-09-05		2.5-09-06		2.5-09-07		2.5-09-08		2.5-09-09		2.5-09-10		2.5-09-11		2.5-09-12	
(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	62.72	0.42	63.54	0.71	64.45	0.61	63.80	0.60	64.23	0.63	64.15	0.57	64.32	0.63	64.38	0.76	63.25	0.61	63.91	0.82	63.66	0.68	60.06	0.58
TiO_2	0.68	0.03	0.70	0.03	0.71	0.03	0.68	0.04	0.70	0.02	0.69	0.03	0.70	0.03	0.68	0.03	0.69	0.03	0.68	0.03	0.72	0.04	0.60	0.02
Al_2O_3	21.06	0.58	20.57	0.71	19.22	0.51	19.91	0.60	19.16	0.48	19.66	0.73	19.05	0.41	19.96	0.77	18.21	0.69	18.95	0.63	19.13	0.61	19.72	0.50
Fe_2O_3	7.39	0.16	7.10	0.14	7.06	0.18	6.99	0.15	7.10	0.16	6.80	0.15	7.07	0.12	6.61	0.17	7.72	0.18	6.73	0.38	7.23	0.23	8.37	0.19
MnO	0.05	0.00	0.05	0.00	0.05	0.01	0.05	0.00	0.05	0.00	0.05	0.00	0.04	0.00	0.05	0.01	0.04	0.00	0.04	0.01	0.04	0.00	0.05	0.00
MgO	2.02	0.27	2.07	0.25	1.94	0.43	2.12	0.26	1.83	0.29	1.93	0.38	1.74	0.46	2.08	0.19	1.80	0.19	1.84	0.42	1.73	0.43	1.92	0.30
CaO	1.19	0.04	1.16	0.05	1.02	0.04	0.98	0.06	1.13	0.04	1.10	0.08	1.16	0.05	1.06	0.04	1.10	0.03	1.04	0.04	1.01	0.05	1.04	0.03
Na_2O	1.25	0.30	1.12	0.19	1.21	0.27	1.25	0.27	1.20	0.39	1.34	0.31	1.32	0.29	1.21	0.22	1.23	0.12	1.22	0.44	1.19	0.25	1.31	0.23
K_2O	2.32	0.12	2.34	0.14	2.35	0.12	2.42	0.15	2.44	0.09	2.42	0.15	2.40	0.16	2.43	0.14	2.37	0.14	2.48	0.15	2.49	0.18	2.11	0.14
P_2O_5	0.19	0.07	0.14	0.09	0.16	0.10	0.17	0.09	0.19	0.06	0.22	0.04	0.21	0.08	0.21	0.06	0.20	0.07	0.21	0.06	0.22	0.04	0.19	0.06
SO_3	1.10	0.09	1.18	0.06	1.78	0.08	1.59	0.08	1.90	0.10	1.56	0.09	1.87	0.09	1.29	0.07	3.34	0.13	2.80	0.19	2.45	0.13	4.58	0.30
As	0.021	0.002	0.022	0.003	0.039	0.003	0.037	0.002	0.067	0.022	0.092	0.008	0.127	0.032	0.059	0.004	0.059	0.003	0.105	0.011	0.134	0.024	0.067	0.004
total	100.00		100.00		100.00		100.00		100.00		100.00		100.00		100.00		100.00		100.00		100.00		100.00	
n=	16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16	

Sample ID	2.5-09-13		2.5-09-14		2.5-09-15		2.5-09-16		2.5-09-17		2.5-09-18		2.5-09-19		2.5-09-20		2.5-09-21		2.5-09-22		2.5-09-23		2.5-09-24	
(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	64.11	0.62	63.52	0.45	60.93	0.51	62.66	0.71	53.23	0.81	56.93	0.86	63.09	0.70	58.15	0.44	63.17	0.74	63.66	0.76	63.74	0.57	64.77	0.39
TiO_2	0.70	0.03	0.67	0.03	0.58	0.02	0.63	0.03	0.51	0.03	0.54	0.03	0.70	0.03	0.59	0.02	0.67	0.03	0.67	0.03	0.69	0.02	0.70	0.02
Al_2O_3	18.82	0.60	19.62	0.49	19.28	0.81	20.19	0.49	17.82	0.62	19.28	0.80	18.67	0.59	19.52	0.50	20.23	0.60	20.38	0.80	20.44	0.58	20.17	0.45
Fe_2O_3	6.45	0.30	6.66	0.15	7.61	0.19	6.95	0.17	9.93	0.21	8.82	0.21	8.08	0.26	9.13	0.25	6.71	0.16	6.46	0.20	6.28	0.22	5.52	0.08
MnO	0.04	0.00	0.05	0.01	0.04	0.00	0.05	0.00	0.04	0.00	0.04	0.00	0.04	0.00	0.05	0.00	0.05	0.00	0.05	0.01	0.05	0.00	0.05	0.01
MgO	1.64	0.36	2.07	0.26	1.95	0.21	2.05	0.21	1.87	0.20	1.85	0.31	1.79	0.19	1.84	0.27	2.02	0.38	1.68	0.46	1.73	0.57	2.02	0.19
CaO	1.06	0.06	1.06	0.04	1.00	0.04	1.02	0.05	0.84	0.03	0.87	0.03	1.07	0.05	1.17	0.06	1.04	0.03	1.08	0.06	1.09	0.03	1.12	0.03
Na_2O	1.19	0.34	1.29	0.33	1.38	0.20	1.16	0.38	1.06	0.25	1.10	0.29	1.29	0.28	1.05	0.27	1.32	0.27	1.32	0.25	1.31	0.22	1.25	0.25
K_2O	2.59	0.19	2.42	0.14	2.19	0.17	2.19	0.12	1.93	0.11	2.02	0.13	2.41	0.15	1.92	0.14	2.20	0.17	2.30	0.11	2.24	0.13	2.30	0.13
P_2O_5	0.17	0.10	0.19	0.08	0.22	0.03	0.21	0.07	0.18	0.02	0.18	0.04	0.24	0.01	0.19	0.04	0.18	0.07	0.17	0.08	0.18	0.08	0.17	0.09
SO_3	3.06	0.16	2.35	0.12	4.69	0.17	2.80	0.16	12.46	0.47	8.28	0.22	2.55	0.11	6.32	0.32	2.39	0.10	2.22	0.13	2.21	0.08	1.89	0.09
As	0.182	0.023	0.104	0.017	0.114	0.015	0.101	0.012	0.137	0.007	0.092	0.004	0.086	0.020	0.073	0.003	0.030	0.003	0.035	0.003	0.039	0.003	0.038	0.005
total	100.00		100.00		100.00		100.00		100.00		100.00		100.00		100.00		100.00		100.00		100.00		100.00	
n=	16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16	

付録S5（続き）

Appendix S5 (continued)

Sample ID	2.5-11-1		2.5-11-2		2.5-11-3		2.5-11-4		2.5-11-5		2.5-11-6		2.5-11-7		2.5-11-8		2.5-11-9		2.5-11-10		2.5-11-11		2.5-11-12	
(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	61.32	0.49	59.96	0.47	58.69	0.51	57.40	0.40	59.35	0.41	58.63	0.43	59.81	0.41	60.46	0.45	61.50	0.50	61.23	0.49	60.90	0.48	61.11	0.37
TiO_2	0.54	0.02	0.53	0.02	0.50	0.02	0.47	0.02	0.50	0.01	0.50	0.02	0.54	0.03	0.59	0.03	0.59	0.02	0.57	0.03	0.57	0.02	0.56	0.02
Al_2O_3	23.94	0.60	22.75	0.57	21.49	0.41	20.86	0.56	20.91	0.59	20.49	0.58	21.05	0.56	21.36	0.48	22.62	0.49	23.44	0.38	23.21	0.48	23.44	0.56
Fe_2O_3	5.67	0.15	8.03	0.18	11.36	0.14	14.00	0.32	11.88	0.29	13.26	0.24	11.09	0.15	9.52	0.18	7.14	0.13	6.31	0.13	6.78	0.19	6.63	0.17
MnO	0.07	0.01	0.08	0.01	0.11	0.01	0.15	0.01	0.13	0.01	0.15	0.00	0.12	0.01	0.09	0.00	0.07	0.01	0.07	0.01	0.06	0.00	0.06	0.00
MgO	1.96	0.24	1.81	0.39	1.87	0.31	1.80	0.36	1.84	0.17	1.79	0.29	1.86	0.32	1.93	0.26	1.89	0.16	2.01	0.22	1.91	0.30	1.77	0.24
CaO	1.20	0.05	1.12	0.03	1.07	0.02	1.14	0.06	1.14	0.04	1.14	0.05	1.11	0.08	1.07	0.04	1.12	0.05	1.20	0.04	1.20	0.05	1.17	0.04
Na_2O	1.26	0.22	1.02	0.27	0.96	0.20	0.99	0.26	1.10	0.23	1.04	0.29	1.13	0.19	1.07	0.17	1.13	0.32	1.05	0.27	1.17	0.17	1.27	0.32
K_2O	2.00	0.13	1.99	0.11	2.02	0.08	1.85	0.08	1.88	0.06	1.86	0.09	1.95	0.09	2.09	0.08	2.06	0.12	2.05	0.15	2.01	0.09	1.96	0.12
P_2O_5	0.89	0.15	0.42	0.15	0.19	0.01	0.18	0.03	0.21	0.06	0.20	0.01	0.16	0.07	0.16	0.08	0.41	0.12	0.83	0.11	0.77	0.14	0.54	0.18
SO_3	1.14	0.07	2.27	0.11	1.72	0.07	1.17	0.07	1.06	0.05	0.94	0.06	1.17	0.05	1.66	0.06	1.45	0.06	1.22	0.05	1.41	0.06	1.48	0.08
As	0.016	0.002	0.015	0.003	0.011	0.003	0.009	0.002	0.008	0.002	0.006	0.002	0.008	0.002	0.010	0.002	0.013	0.002	0.014	0.002	0.014	0.002	0.015	0.003
total	100.00		100.00		100.00		100.00		100.00		100.00		100.00		100.00		100.00		100.00		100.00		100.00	
n=	16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16	

Sample ID	2.5-11-13		2.5-11-14		2.5-11-15		2.5-11-16		2.5-11-17		2.5-11-18		2.5-11-19		2.5-11-20	
(wt.%)	mean	SD	mean	SD	mean	SD	mean	SD	mean	SD	mean	SD	mean	SD	mean	SD
SiO_2	61.98	0.54	61.25	0.80	61.26	0.68	59.36	0.46	60.61	0.39	58.93	0.79	58.92	0.67	59.77	0.50
TiO_2	0.59	0.03	0.59	0.03	0.60	0.03	0.60	0.02	0.62	0.02	0.57	0.03	0.55	0.03	0.57	0.02
Al_2O_3	22.92	0.51	22.42	0.60	22.28	0.64	21.10	0.38	20.83	0.53	20.98	0.77	21.58	0.68	22.11	0.67
Fe_2O_3	6.36	0.19	7.35	0.11	7.52	0.17	9.16	0.16	8.57	0.26	9.03	0.22	8.31	0.12	8.21	0.15
MnO	0.06	0.01	0.06	0.00	0.06	0.00	0.06	0.00	0.05	0.00	0.05	0.00	0.05	0.00	0.06	0.00
MgO	1.87	0.30	1.88	0.31	1.86	0.23	1.89	0.19	1.93	0.23	1.77	0.52	2.01	0.31	1.90	0.37
CaO	1.16	0.04	1.15	0.04	1.10	0.04	1.06	0.03	1.03	0.07	0.97	0.03	1.03	0.03	1.06	0.04
Na_2O	1.21	0.31	1.10	0.31	1.16	0.41	1.09	0.26	1.09	0.24	1.18	0.23	1.10	0.33	1.13	0.18
K_2O	1.98	0.16	2.02	0.13	2.02	0.13	2.03	0.10	2.08	0.15	1.99	0.14	2.03	0.10	2.04	0.10
P_2O_5	0.37	0.09	0.26	0.06	0.24	0.05	0.21	0.01	0.22	0.01	0.21	0.01	0.21	0.00	0.21	0.00
SO_3	1.48	0.07	1.91	0.10	1.89	0.07	3.44	0.19	2.95	0.10	4.31	0.15	4.19	0.16	2.94	0.12
As	0.015	0.002	0.018	0.002	0.017	0.002	0.023	0.003	0.020	0.003	0.026	0.002	0.029	0.002	0.020	0.003
total	100.00		100.00		100.00		100.00		100.00		100.00		100.00		100.00	
n=	16		16		16		16		16		16		16		16	