

巻末資料 5 - 2 ヘキサダイアグラムに用いた水質分析結果

水質分析結果(平成16年1月26日採水)

分析項目	単位	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15	B16	B17	B18	B19	B20	B21	B22
		塩化物イオン (Cl ⁻)	mg/L	3.2	4.1	4.1	3.0	12.2	9.7	5.2	3.0	2.1	6.7	3.4	18.8	5.2	5.0	4.9	8.7	3.1	7.5	19.3	4.7
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	mg/L	66.5	785.0	1140.0	1490.0	1.5	16.3	108.0	11.7	1.2	1070.0	865.0	102.0	516.0	35.3	295.0	10.2	2.7	38.7	243.0	1100.0	1350.0	321.0
重炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	mg/L	36.1	90.1	177.0	0.0	190.0	1.7	31.7	0.0	3.7	0.0	0.0	0.0	6.1	33.4	101.0	322.0	9.8	42.0	0.0	7.6	0.0	0.0
ナトリウムイオン (Na ⁺)	mg/L	3.7	13.8	17.8	29.0	4.4	3.4	3.0	2.6	1.3	28.1	29.9	10.8	20.2	4.6	9.1	6.8	2.1	3.1	6.7	75.2	56.5	15.7
カリウムイオン (K ⁺)	mg/L	2.7	6.0	7.3	8.7	4.7	3.8	3.1	1.4	1.6	8.1	9.3	4.4	4.9	2.8	4.3	5.8	1.7	2.5	3.5	14.2	15.6	4.9
カルシウムイオン (Ca ²⁺)	mg/L	27.4	225.0	337.0	212.0	30.4	4.3	30.9	2.1	0.3	202.0	218.0	27.1	137.0	8.7	48.9	68.1	1.9	19.1	59.8	373.0	350.0	70.7
マグネシウムイオン (Mg ²⁺)	mg/L	5.3	77.7	113.0	150.0	8.3	2.0	10.2	0.7	0.1	112.0	47.3	6.0	43.5	2.9	49.6	23.6	0.9	6.5	20.6	20.5	107.0	25.8
二価鉄 (Fe ²⁺)	mg/L	11.6	10.3	5.6	3.4	80.6	9.8	56.1	1.2	0.0	14.8	0.3	1.7	0.3	21.0	72.6	25.9	8.9	12.0	39.7	2.8	0.0	24.4
マンガン (Mn ²⁺)	mg/L	1.9	12.9	35.0	80.2	7.2	1.1	4.3	0.2	0.0	71.9	13.2	2.8	8.0	5.2	25.1	9.5	1.5	5.7	18.1	4.9	11.5	10.8
pH		5.9	6.3	6.2	4.5	6.2	5.2	6.2	5.1	5.6	5.2	4.1	5.2	5.4	6.1	6.0	6.2	5.3	5.8	5.8	5.0	4.7	4.3

<epm換算値> :ヘキサダイアグラムを作成するために上記試験結果から、各々その成分の1当量で除して求めた

分析項目	単位	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15	B16	B17	B18	B19	B20	B21	B22
		塩化物イオン (Cl ⁻)	epm	0.09	0.12	0.12	0.08	0.34	0.27	0.15	0.08	0.06	0.19	0.10	0.53	0.15	0.14	0.14	0.25	0.09	0.21	0.54	0.13
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	epm	1.38	16.33	23.71	30.99	0.03	0.34	2.25	0.24	0.02	22.26	17.99	2.12	10.73	0.73	6.14	0.21	0.06	0.80	5.05	22.88	28.08	6.68
重炭酸イオン (HCO ₃ ⁻)	epm	0.59	1.48	2.90	0.00	3.12	0.03	0.52	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.10	0.55	1.66	5.28	0.16	0.69	0.00	0.12	0.00	0.00
ナトリウムイオン (Na ⁺)	epm	0.16	0.60	0.77	1.26	0.19	0.15	0.13	0.11	0.06	1.22	1.30	0.47	0.88	0.20	0.40	0.30	0.09	0.13	0.29	3.27	2.46	0.68
カリウムイオン (K ⁺)	epm	0.07	0.15	0.19	0.22	0.12	0.10	0.08	0.04	0.04	0.21	0.24	0.11	0.13	0.07	0.11	0.15	0.04	0.06	0.09	0.36	0.40	0.13
カルシウムイオン (Ca ²⁺)	epm	1.37	11.23	16.82	10.58	1.52	0.21	1.54	0.10	0.01	10.08	10.88	1.35	6.84	0.43	2.44	3.40	0.09	0.95	2.98	18.61	17.47	3.53
マグネシウムイオン (Mg ²⁺)	epm	0.44	6.39	9.29	12.33	0.68	0.16	0.84	0.06	0.01	9.21	3.89	0.49	3.58	0.24	4.08	1.94	0.07	0.53	1.69	1.69	8.80	2.12
二価鉄 (Fe ²⁺)	epm	0.42	0.37	0.20	0.12	2.89	0.35	2.01	0.04	0.00	0.53	0.01	0.06	0.01	0.75	2.60	0.93	0.32	0.43	1.42	0.10	0.00	0.87
マンガン (Mn ²⁺)	epm	0.07	0.47	1.27	2.92	0.26	0.04	0.16	0.01	0.00	2.62	0.48	0.10	0.29	0.19	0.91	0.35	0.05	0.21	0.66	0.18	0.42	0.39