

資料編

- 1 覆砂場所のモニタリング調査（第3章）関係
資料1-1 水質測定データ 資-1

資料 1 - 1 覆砂場所のモニタリング調査 水質測定データ

< 6月 >

項目	湖岸通③ 表層	湖岸通③ 底層	湖岸通⑥ 表層	湖岸通⑥ 底層	高木沖⑦ 表層	高木沖⑦ 底層	高木沖⑧ 表層	高木沖⑧ 底層
採水年月日	2021/6/15	2021/6/15	2021/6/15	2021/6/15	2021/6/15	2021/6/15	2021/6/15	2021/6/15
採水時刻	11:20	11:40	9:40	10:10	12:40	13:10	14:45	15:15
天候	晴 無～微 風	晴 無～微 風	晴 無～微 風	晴 無～微 風	晴 無～微 風	晴 無～微 風	晴 西風 弱風	晴(小雨) 西風 無～ 弱風
全水深(m)	0.83	0.83	1.58	1.58	1.88	1.88	1.80	1.80
採水深(m)	0.20	0.63	0.20	1.38	0.20	1.68	0.20	1.60
気温(℃)	27.1	27.1	23.0	23.0	29.6	29.6	25.5	25.5
水温(℃)	25.4	24.0	23.9	20.8	27.7	22.5	27.4	22.5
pH	9.31	9.27	9.53	8.61	8.71	8.16	8.77	7.52
EC(mS/m)	14.69	14.78	14.59	15.28	15.30	16.06	16.50	18.38
ORP(mV)	76	62	105	142	115	137	84	166
色	緑褐色・極 淡(明)	緑褐色・極 淡(明)	緑褐色・淡 (明)	緑褐色・淡 (明)	緑褐色・淡 (明)	黄緑褐色・ 淡(明)	緑褐色・淡 (明)	緑褐色・淡 (明)
臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透明度(m)	全透(>0.6)	全透(>0.6)	全透(>1.35)	全透(>1.35)	1.4	1.4	1.25	1.25
透視度(cm) 平均	94	83	100	47	74	41	74	52
DO(mg/L)	9.5	10.5	11.2	11.2	9.5	8.0	8.9	3.6
浮遊物質(mg/L)	5	7	5	11	5	13	8	12
COD(mg/L)	4.1	4.5	4.6	4.6	3.4	4.9	5.5	4.8
溶解性COD(mg/L)	2.9	2.9	2.7	3.1	3.1	3.1	3.6	3.1
全窒素(mg/L)	0.47	0.48	0.48	0.72	0.41	0.56	0.73	0.69
溶解性窒素(mg/L)	0.28	0.31	0.28	0.47	0.23	0.24	0.24	0.29
無機態窒素(mg/L)	0.12	0.14	0.14	0.30	0.08	0.07	0.06	0.10
アンモニア性窒素(mg/L)	<0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	<0.01	0.06
亜硝酸性窒素(mg/L)	0.005	0.005	0.005	0.008	0.004	0.004	0.004	0.004
硝酸性窒素(mg/L)	0.11	0.12	0.12	0.27	0.06	0.05	0.05	0.04
全りん(mg/L)	0.025	0.032	0.024	0.063	0.033	0.062	0.066	0.069
溶解性りん(mg/L)	0.010	0.011	0.009	0.015	0.010	0.013	0.015	0.015
りん酸態りん(mg/L)	<0.003	0.004	<0.003	0.007	0.003	0.005	0.005	0.007
TOC(mg/L)	2.0	2.0	2.0	2.1	2.1	2.2	2.5	2.2
DOC(mg/L)	1.8	1.8	1.7	1.8	1.7	1.8	2.1	1.8
クロロフィルa(μg/L)	10.9	9.8	10.4	11.5	9.9	19.6	21.9	15.7

< 8 月 >

項目	湖岸通③ 表層	湖岸通③ 底層	湖岸通⑥ 表層	湖岸通⑥ 底層	高木沖⑦ 表層	高木沖⑦ 底層	高木沖⑧ 表層	高木沖⑧ 底層
採水年月日	2021/8/5	2021/8/5	2021/8/5	2021/8/5	2021/8/5	2021/8/5	2021/8/5	2021/8/5
採水時刻	10:45	11:10	9:40	10:10	12:05	12:20	13:20	13:30
天候	晴 北西風 弱風	晴 北西風 弱風	晴 西風 微～無風	晴 西風 微～無風	晴 南西風 弱～無風	晴 南西風 弱～無風	晴 西風 微風	晴 西風 微風
全水深(m)	0.77	0.77	1.55	1.55	1.83	1.83	1.75	1.75
採水深(m)	0.20	0.57	0.20	1.35	0.20	1.63	0.20	1.55
気温(°C)	30.5	30.5	28.8	28.8	35.5	35.5	34.5	34.5
水温(°C)	28.8	28.4	28.4	25.8	30.7	26.8	31.8	26.6
pH	8.55	8.54	8.91	7.83	9.49	7.45	9.85	7.30
EC(mS/m)	14.82	14.90	14.65	15.40	15.11	22.10	17.20	16.40
ORP(mV)	119	78	110	130	79	158	42	200
色	緑褐色・極 淡(明)	緑褐色・淡 (明)	緑褐色・極 淡(明)	緑褐色・淡 (明)	緑褐色・極 淡(明)	緑褐色・淡 (明)	緑褐色・淡 (明)	緑褐色・淡 (明)
臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透明度(m)	全透(>0.7)	全透(>0.7)	全透(>1.3)	全透(>1.3)	全透(>1.4)	全透(>1.4)	測定不能	測定不能
透視度(cm) 平均	95	81	100	61	100	47	49	92
DO(mg/L)	9.0	9.5	10.9	7.3	11.6	2.3	13.9	1.1
浮遊物質(mg/L)	3	4	3	8	3	10	15	4
COD(mg/L)	4.2	4.2	3.6	3.6	5.3	5.2	10.5	5.3
溶解性COD(mg/L)	2.9	2.9	3.0	2.6	4.2	4.0	5.2	4.3
全窒素(mg/L)	0.46	0.51	0.43	0.63	0.39	0.67	1.21	0.49
溶解性窒素(mg/L)	0.28	0.30	0.27	0.45	0.21	0.43	0.25	0.27
無機態窒素(mg/L)	0.12	0.15	0.11	0.30	0.04	0.20	0.03	0.05
アンモニア性窒素(mg/L)	<0.01	0.01	0.02	0.04	0.02	0.13	<0.01	0.03
亜硝酸性窒素(mg/L)	0.005	0.006	0.005	0.009	<0.002	0.004	<0.002	<0.002
硝酸性窒素(mg/L)	0.11	0.13	0.09	0.25	<0.02	0.07	<0.02	<0.02
全りん(mg/L)	0.028	0.033	0.055	0.148	0.040	0.076	0.141	0.059
溶解性りん(mg/L)	0.010	0.010	0.009	0.010	0.015	0.022	0.018	0.023
りん酸態りん(mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	0.016	0.005	0.016
TOC(mg/L)	1.9	1.9	1.8	1.5	2.7	2.6	4.6	2.8
DOC(mg/L)	1.8	1.7	1.7	1.5	2.5	2.5	3.1	2.6
クロロフィルa(μg/L)	11.3	16.8	11.6	16.6	13.5	11.2	76.0	6.5

<11月>

項目	湖岸通③ 表層	湖岸通③ 底層	湖岸通⑥ 表層	湖岸通⑥ 底層	高木沖⑦ 表層	高木沖⑦ 底層	高木沖⑧ 表層	高木沖⑧ 底層
採水年月日	2021/11/16	2021/11/16	2021/11/16	2021/11/16	2021/11/16	2021/11/16	2021/11/16	2021/11/16
採水時刻	10:20	10:30	9:40	10:00	11:30	11:40	12:35	12:45
天候	晴 無風	晴 北西風 弱～中風	晴 東風 微風	晴 東風 微風	曇り 北西 風 弱～中 風	曇り 北西 風 弱～中 風	曇り 北西 風 中～強 風	曇り 北西 風 中～強 風
全水深(m)	0.91	0.91	1.72	1.72	2.04	2.04	1.93	1.93
採水深(m)	0.20	0.71	0.20	1.52	0.20	1.84	0.20	1.73
気温(°C)	11.0	11.0	10.2	10.2	11.4	11.4	11.2	11.2
水温(°C)	10.8	10.6	10.4	9.1	11.8	11.1	11.9	11.7
pH	8.53	8.52	9.2	8.14	9.07	8.89	9.06	9.02
EC(mS/m)	14.89	15.11	14.51	15.07	14.61	15.12	14.68	14.78
ORP(mV)	96	96	86	127	80	91	79	83
色	黄緑褐色・ 淡(明)	黄緑褐色・ 淡(明)	黄緑褐色・ 淡(明)	黄緑褐色・ 淡(明)	黄緑褐色・ 淡(明)	黄緑褐色・ 淡(明)	黄緑褐色・ 淡(明)	黄緑褐色・ 淡(明)
臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透明度(m)	全透(>0.7)	全透(>0.7)	全透(>1.4)	全透(>1.4)	1.42	1.42	1.4	1.4
透視度(cm) 平均	93	80	74	71	72	43	71	56
DO(mg/L)	10.3	10.4	11.6	9.9	10.7	10.2	10.6	10.6
浮遊物質(mg/L)	6	7	8	10	8	20	9	14
COD(mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解性COD(mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-
全窒素(mg/L)	0.47	0.51	0.49	0.66	0.44	0.57	0.45	0.53
溶解性窒素(mg/L)	0.33	0.34	0.26	0.52	0.21	0.21	0.22	0.21
無機態窒素(mg/L)	0.24	0.24	0.14	0.43	0.08	0.09	0.10	0.09
アンモニア性窒素(mg/L)	0.02	0.01	0.02	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01
亜硝酸性窒素(mg/L)	0.006	0.006	0.007	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006
硝酸性窒素(mg/L)	0.21	0.22	0.12	0.38	0.06	0.07	0.07	0.07
全りん(mg/L)	0.032	0.040	0.039	0.043	0.041	0.059	0.042	0.051
溶解性りん(mg/L)	0.009	0.010	0.009	0.011	0.008	0.008	0.007	0.006
りん酸態りん(mg/L)	0.003	0.004	<0.003	0.007	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
TOC(mg/L)	1.3	1.3	1.6	1.0	1.7	1.7	1.6	1.7
DOC(mg/L)	1.1	1.1	1.3	0.8	1.3	1.3	1.3	1.3
クロロフィルa(μg/L)	11.9	14.3	23.7	11.3	20.9	31.9	22.3	22.6

資料 1 - 2 覆砂場所のモニタリング調査 底質測定データ

採泥年月日	検体名	採泥時刻	採取水深 (m)	天候	気温 (°C)	泥温 (°C)	性状	TN (mg/g)	TP (mg/g)	強熱減量 (%)
2021/6/29	湖岸通り③	9:50	0.73	晴	23.1	20.6	砂質	0.17	0.30	1.8%
2021/6/29	湖岸通り⑥	9:20	1.53	曇	22.0	19.6	砂泥質	2.45	1.30	10.5%
2021/6/29	高木沖⑦	10:30	1.80	晴	25.9	21.5	砂泥質	0.33	0.61	2.8%
2021/6/29	高木沖⑧	12:00	1.78	晴	25.9	21.5	泥質	7.15	1.77	18.6%
2021/11/9	湖岸通り③	11:20	0.90	雨	12.4	12.1	砂質	0.20	0.32	1.8%
2021/11/9	湖岸通り⑥	11:40	1.70	雨	12.4	12.1	砂泥質	2.75	1.20	10.8%
2021/11/24	高木沖⑦	12:00	2.00	曇	5.8	10.1	砂泥質	0.37	0.52	3.0%
2021/11/24	高木沖⑧	10:40	1.90	曇	5.2	10.1	泥質	6.44	1.62	17.1%