

春採湖採水地点図



春採湖水質調査結果一覧表(令和3年度)

	S t - 1									平均	環境基準等	最大	最小
	4/28	5/20	6/16	7/13	8/16	9/29	10/14	11/8					
pH	8.4	8.5	8.6	8.5	8.8	8.8	8.7	8.0	-	6.5~8.5	8.8	8.0	
DO (mg/L)	13	11	9.6	10	12	13	11	12	11	>5.0	13	10	
COD (mg/L)	5.4	5.5	6.7	5.7	8.0	8.2	9.1	6.2	6.9	<5.0	9.1	5.4	
BOD (mg/L)	-	-	2.1	2.7	-	2.7	2.0	-	2.4	-	2.7	2.0	
SS (mg/L)	6	6	11	4	22	18	14	11	12	<15	22	4	
大腸菌群数 (MPN/100ml)	17	4	-	-	17	-	-	350	97	-	350	4	
全窒素 (N-mg/L)	0.55	0.33	0.43	0.44	0.82	0.79	0.78	0.58	0.59	<1.0	0.82	0.33	
全りん (P-mg/L)	0.030	0.033	0.042	0.040	0.052	0.066	0.057	0.039	0.045	<0.100	0.066	0.030	
カドミウム (mg/L)	-	-	-	-	<0.0003	-	-	-	<0.0003	<0.003	ND	ND	
鉛 (mg/L)	-	-	-	-	<0.005	-	-	-	<0.005	<0.01	ND	ND	
ヒ素 (mg/L)	-	-	-	-	<0.005	-	-	-	<0.005	<0.01	ND	ND	
総水銀 (mg/L)	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	<0.0005	<0.0005	ND	ND	
ベンゼン (mg/L)	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	<0.001	<0.001	ND	ND	
塩化物イオン (mg/L)	618	596	663	722	663	418	547	382	576	-	722	382	
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	-	-	ND	ND	-	ND	ND	-	ND	-	ND	ND	
硝酸性窒素 (N-mg/L)	0.06	<0.05	ND	ND	<0.05	ND	ND	<0.05	0.03	-	0.06	ND	
亜硝酸性窒素 (N-mg/L)	0.007	<0.005	ND	ND	<0.005	ND	ND	<0.005	0.003	-	0.007	ND	
アンモニア性窒素 (N-mg/L)	<0.05	<0.05	ND	ND	<0.05	ND	ND	<0.05	0.03	-	ND	ND	
リン酸態リン (P-mg/L)	<0.003	<0.003	ND	ND	0.003	0.009	ND	0.004	0.003	-	0.009	ND	
クロロフィルa (μg/L)	21	14	14	14	57	57	64	29	34	-	64	14	
ケイ酸 (mg/L)	8.7	6.2	-	-	7.4	-	-	11	8.3	-	11.0	6.2	
硫化水素 (mg/L)	-	-	ND	-	-	-	ND	-	ND	-	ND	ND	
硫酸イオン (mg/L)	-	-	97	-	-	-	81	-	89	-	97	81	
カルシウムイオン (mg/L)	-	-	47	-	-	-	42	-	45	-	47	42	
電気伝導率 (mS/cm)	-	-	2.12	2.22	-	1.27	1.82	-	1.86	-	2.22	1.27	
透視度 (度)	26.6	>30.0	>30.0	>30.0	>30.0	28.0	19.00	21.8	-	-	>30.0	19.0	
透明度 (m)	1.3	1.2	0.5	0.9	0.5	0.5	0.5	0.4	0.7	-	1.3	0.4	
水温 (°C)	10.7	16.9	19.7	20.5	18.8	17.9	14.8	9.0	16.0	-	20.5	9.0	

	S t - 2									平均	環境基準等	最大	最小
	4/28	5/20	6/16	7/13	8/16	9/29	10/14	11/8					
pH	8.4	8.4	8.2	8.5	8.6	8.5	8.4	7.9	-	6.5~8.5	8.6	7.9	
DO (mg/L)	13	11	9.4	10	11	11	10	10	11	>5.0	13	9.4	
COD (mg/L)	6.0	6.6	9.0	7.9	9.2	7.8	9.2	6.7	7.8	<5.0	9	6.0	
BOD (mg/L)	-	-	1.9	2.6	-	2.0	2.7	-	2.3	-	2.7	1.9	
SS (mg/L)	14	16	39	18	30	31	25	17	24	<15	39	14	
大腸菌群数 (MPN/100ml)	14	49	-	-	240	-	-	540	210	-	540	14	
全窒素 (N-mg/L)	0.64	0.50	0.64	0.60	0.87	1.00	0.82	0.71	0.72	<1.0	1.00	0.50	
全りん (P-mg/L)	0.044	0.049	0.091	0.069	0.075	0.092	0.071	0.044	0.067	<0.100	0.092	0.044	
塩化物イオン (mg/L)	534	470	613	688	622	351	484	359	515	-	688	351	
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	-	-	ND	ND	-	ND	ND	-	ND	-	ND	ND	
硝酸性窒素 (N-mg/L)	0.11	<0.05	ND	ND	<0.05	ND	ND	0.10	0.05	-	0.11	ND	
亜硝酸性窒素 (N-mg/L)	0.009	<0.005	ND	ND	<0.005	ND	ND	0.005	0.004	-	0.009	ND	
アンモニア性窒素 (N-mg/L)	<0.05	<0.05	ND	ND	<0.05	ND	0.06	0.05	0.03	-	0.06	ND	
リン酸態リン (P-mg/L)	0.004	0.006	0.015	0.006	0.007	0.011	0.010	0.007	0.008	-	0.015	0.004	
クロロフィルa (μg/L)	21	27	28	29	60	62	60	30	40	-	62	21	
ケイ酸 (mg/L)	8.1	7.5	-	-	8.2	-	-	11	8.7	-	11.0	7.5	
硫化水素 (mg/L)	-	-	ND	-	-	-	ND	-	ND	-	ND	ND	
硫酸イオン (mg/L)	-	-	92	-	-	-	75	-	84	-	92	75	
カルシウムイオン (mg/L)	-	-	45	-	-	-	46	-	46	-	46	45	
電気伝導率 (mS/cm)	-	-	2.03	2.14	-	1.16	1.70	-	1.76	-	2.14	1.16	
透視度 (度)	20.8	30.0	13.0	16.0	21.0	23.0	14.0	23.0	-	-	30.0	13.0	
透明度 (m)	0.9	0.5	0.2	0.4	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	-	0.9	0.2	
水温 (°C)	10.5	17.4	20.3	20.4	18.6	17.8	14.8	9.0	16.1	-	20.4	9.0	

	春採流入水点									平均	環境基準等	最大	最小
	4/28	5/20	6/16	-	8/16	-	10/14	11/8					
pH	8.0	7.9	8.0	-	8.1	-	8.1	7.9	-	-	8.1	7.9	
DO (mg/L)	12	11	10	-	11	-	11	12	11	-	12	10	
COD (mg/L)	3.0	3.7	5.5	-	4.5	-	3.5	3.3	3.9	-	5.5	3.0	
BOD (mg/L)	-	-	1.0	-	-	-	ND	-	0.5	-	1.0	ND	
SS (mg/L)	6	10	12	-	8	-	1	3	7	-	12	1	
大腸菌群数 (MPN/100ml)	1300	330	-	-	1300	-	-	24000	6700	-	24000	330	
全窒素 (N-mg/L)	1.2	1.2	1.3	-	1.2	-	1.3	1.2	1.2	-	1.3	1.2	
全りん (P-mg/L)	0.017	0.026	0.038	-	0.033	-	0.020	0.018	0.025	-	0.038	0.017	
硝酸性窒素 (N-mg/L)	-	-	0.97	-	-	-	1.100	-	1.0	-	1.1	1.0	
亜硝酸性窒素 (N-mg/L)	-	-	0.006	-	-	-	0.006	-	0.006	-	0.006	0.006	
電気伝導率 (mS/cm)	-	-	0.48	-	-	-	0.53	-	0.51	-	0.53	0.48	
透視度 (度)	>30.0	>30.0	>30.0	-	>30.0	-	>30.0	>30.0	-	-	>30.0	>30.0	
水温 (°C)	8.5	11.8	13.5	-	16.4	-	13.8	11.2	12.5	-	16.4	8.5	

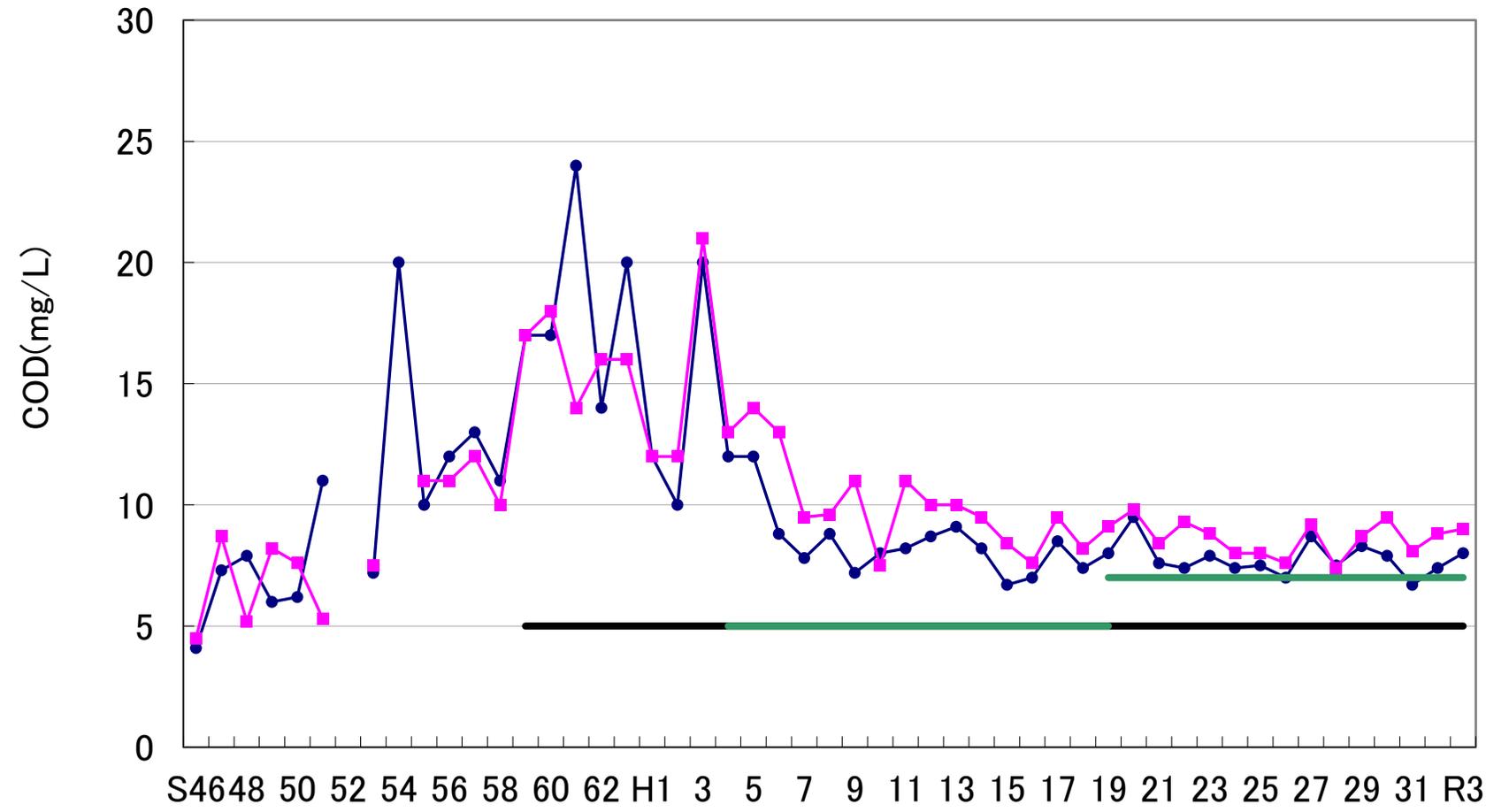
※1 色つきセルはCODの75%値を示す。

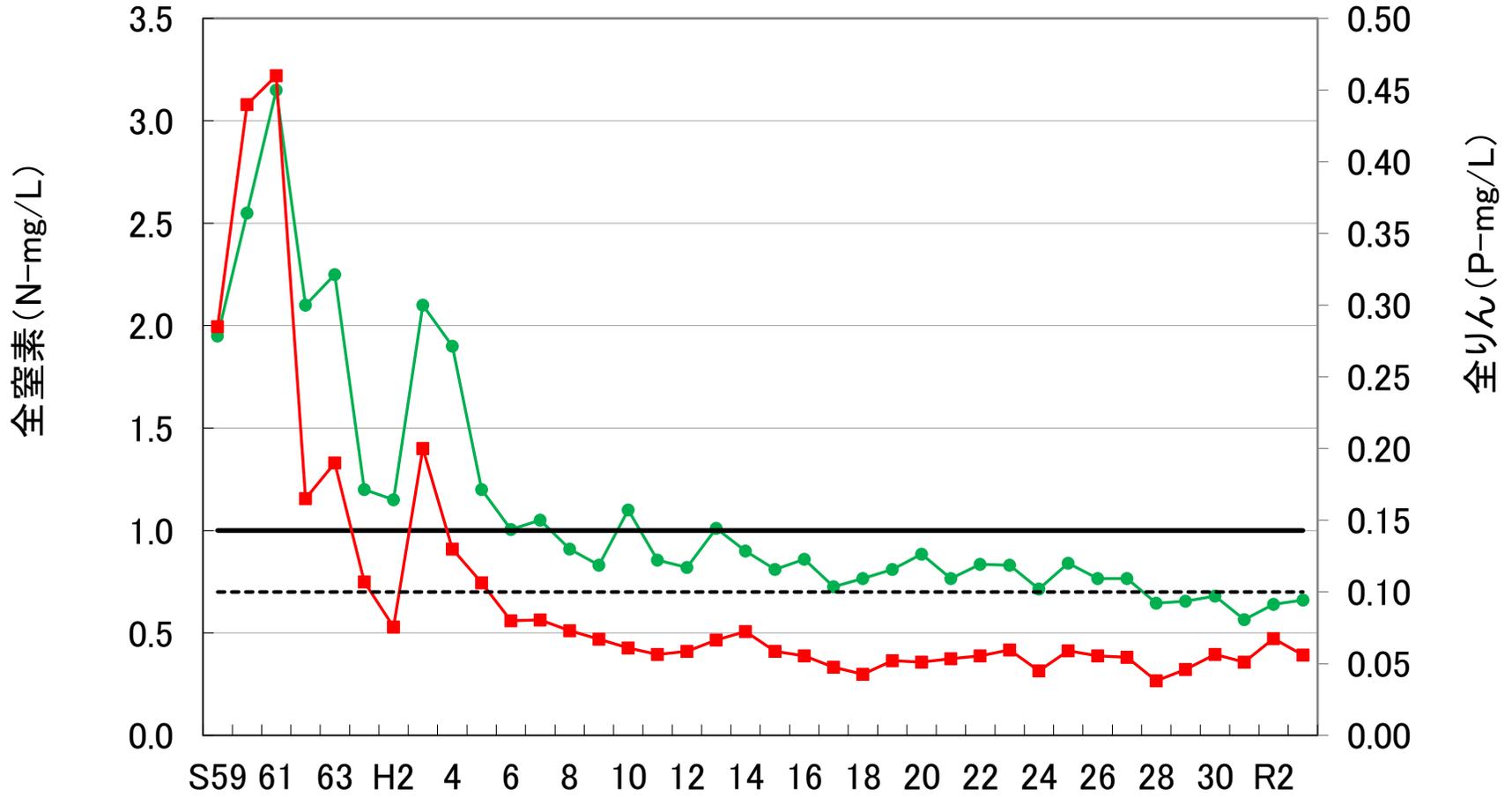
※2 「ND」は報告下限値未満を示す。報告下限値は以下のとおり。

陰イオン界面活性剤	0.05mg/L	リン酸態リン	0.003mg/L	ヒ素	0.005mg/L
硝酸性窒素	0.05mg/L	硫化水素	0.5mg/L	総水銀	0.0005mg/L
亜硝酸性窒素	0.005mg/L	カドミウム	0.0003mg/L	ベンゼン	0.001mg/L
アンモニア性窒素	0.05mg/L	鉛	0.005mg/L	BOD	0.5mg/L

※3 報告下限値未満のデータについては、報告下限値の数値として取り扱い平均値を算出した。

全て報告下限値未満のものは平均も報告下限値未満とした。





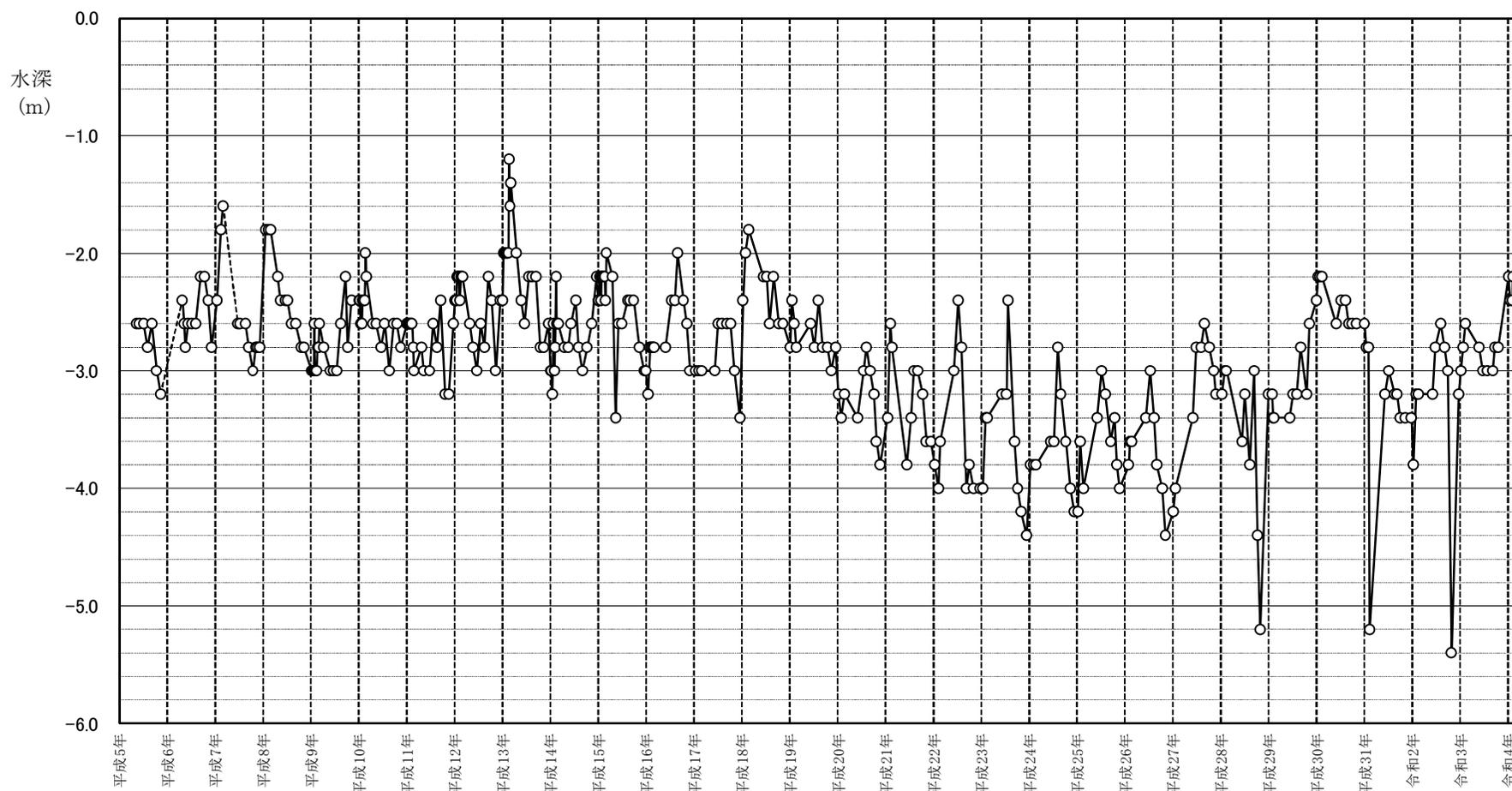
塩分躍層調査結果一覧表(1)

測定日	令和3年6月16日			令和3年7月13日			令和3年8月16日			令和3年9月29日			令和3年10月14日		
水深	水温 (°C)	DO (mg/L)	導電率 (mS/cm)												
0.0m	20.7	9.6	2.11	20.4	10.3	2.20	18.7	10.9	2.52	18.3	12.2	1.28	15.2	11.2	1.81
0.2m	20.8	9.5	2.12	20.5	10.3	2.20	18.7	10.9	2.52	18.3	12.3	1.28	15.2	11.3	1.81
0.4m	20.8	9.5	2.12	20.6	10.3	2.20	18.7	10.9	2.52	18.2	12.4	1.28	15.2	11.3	1.81
0.6m	20.7	9.5	2.12	20.5	10.3	2.20	18.7	10.9	2.52	18.2	12.5	1.28	15.1	11.3	1.82
0.8m	20.6	9.5	2.12	20.5	10.3	2.20	18.7	10.8	2.52	18.1	12.4	1.28	15.1	11.3	1.82
1.0m	20.4	9.4	2.12	20.3	10.2	2.21	18.7	10.8	2.52	18.0	12.4	1.27	14.8	10.8	1.82
1.2m	20.3	9.4	2.13	20.2	10.2	2.21	18.7	10.8	2.53	17.8	12.0	1.27	14.7	10.7	1.82
1.4m	20.3	9.4	2.13	19.8	10.0	2.21	18.7	10.7	2.53	17.4	11.4	1.28	14.6	10.6	1.82
1.6m	20.1	8.8	2.15	19.6	10.1	2.23	18.7	10.7	2.53	17.3	10.7	1.31	14.6	10.6	1.82
1.8m	20.0	8.2	2.15	19.2	9.2	2.25	18.7	10.4	2.54	17.2	10.0	1.32	14.6	10.6	1.82
2.0m	19.9	7.9	2.24	18.8	8.1	2.25	18.7	10.5	2.54	17.1	9.9	1.32	14.6	10.6	1.82
2.2m	19.8	7.3	2.33	18.5	7.6	2.25	18.6	9.7	2.53	17.0	9.6	1.32	14.6	10.5	1.82
2.4m	19.4	6.8	2.41	18.3	8.4	2.27	18.4	8.8	2.48	16.9	9.2	1.34	14.6	10.5	1.82
2.6m	18.5	2.7	3.05	17.9	6.9	2.33	18.4	7.8	2.55	16.9	8.2	1.39	14.9	4.3	2.52
2.8m	17.1	0.6	4.13	17.4	2.8	2.78	18.6	4.6	3.68	16.9	6.8	1.47	15.6	0.6	13.3
3.0m	15.4	ND	11.1	16.6	0.5	8.83	18.3	0.6	11.0	16.9	1.6	4.02	15.8	ND	20.6
3.2m	13.6	ND	21.1	15.2	ND	20.9	17.5	ND	20.2	16.7	ND	16.9	15.7	ND	22.6
3.4m	12.4	ND	24.2	15.0	ND	23.4	16.5	ND	23.3	16.5	ND	22.0	15.5	ND	24.4
3.6m	11.5	ND	25.4	13.4	ND	25.1	15.7	ND	25.1	16.0	ND	24.0	15.2	ND	25.1
3.8m	10.8	ND	26.5	12.2	ND	26.1	14.8	ND	26.1	15.4	ND	24.9	14.9	ND	25.9
4.0m	10.1	ND	27.3	11.8	ND	26.8	14.0	ND	26.7	15.0	ND	26.1	14.6	ND	26.6
4.2m	9.6	ND	27.6	11.1	ND	27.3	13.1	ND	27.3	14.4	ND	26.8	13.9	ND	27.0
4.4m	9.5	ND	27.7	10.7	ND	27.6	12.4	ND	27.7	13.5	ND	27.1	13.6	ND	27.3
4.6m	9.2	ND	26.8	10.2	ND	27.8	11.7	ND	27.9	13.2	ND	27.5	13.1	ND	27.6
4.8m	9.1	ND	26.2	9.9	ND	28.1	11.2	ND	28.3	12.6	ND	27.9	12.8	ND	27.8
5.0m	9.0	ND	25.9	9.6	ND	28.4	10.9	ND	28.4	11.9	ND	28.2	12.5	ND	27.9
5.2m	9.0	ND	25.6	9.4	ND	28.4	10.8	ND	27.7	11.7	ND	27.4	12.3	ND	28.0
調査時間	12:23~12:38			10:57~11:12			11:47~12:10			12:17~12:45			10:58~11:16		
天候 気温	晴れ 気温17.2℃ 水深5.5m			曇り 気温20.1℃ 水深5.5m			曇り 気温18.0℃ 水深5.3m			晴れ 気温22.1℃ 水深5.3m			曇り 気温16.6℃ 水深5.4m		

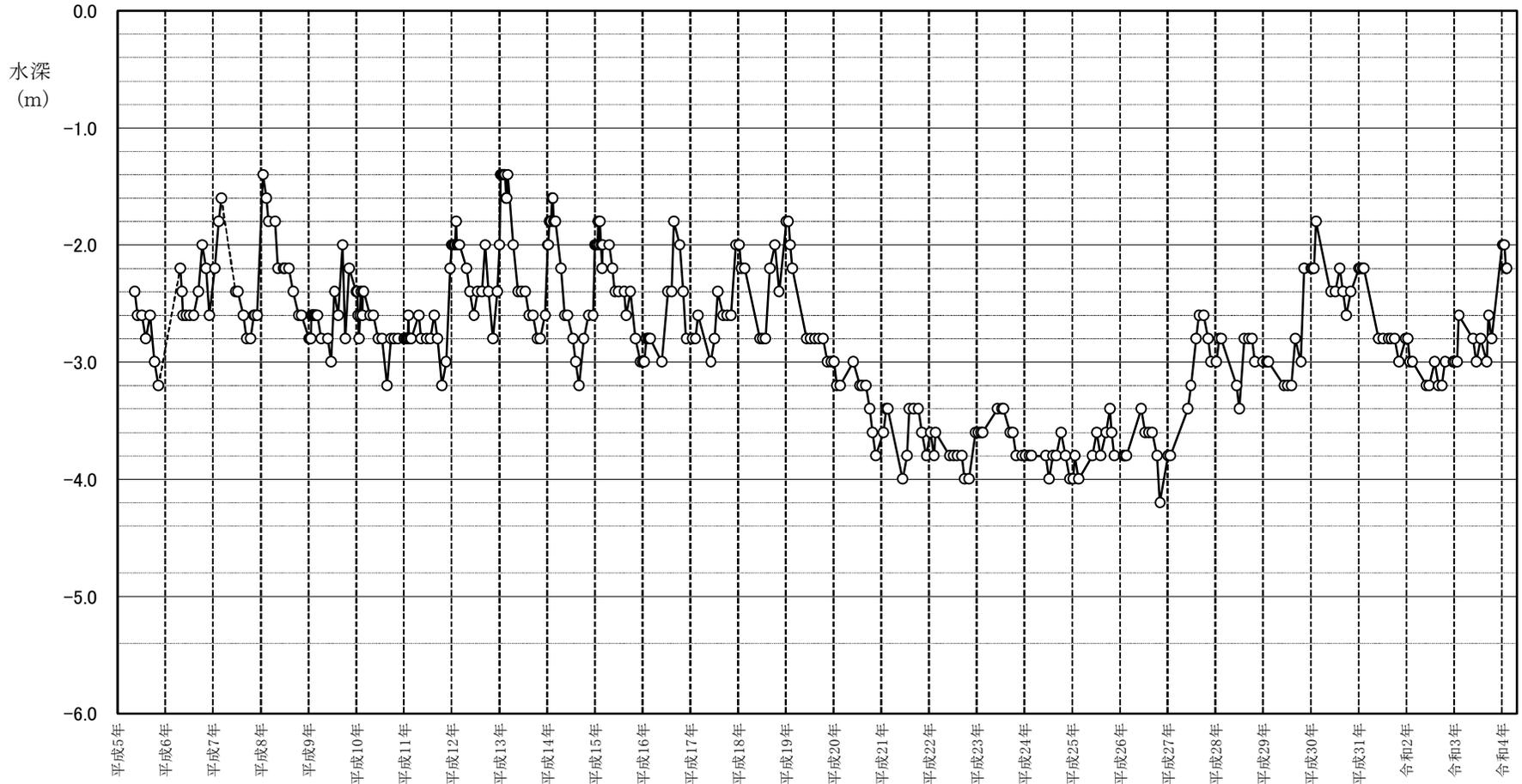
塩分躍層調査結果一覧表(2)

測定日	令和3年11月8日			令和4年1月28日			令和4年2月10日			令和4年2月24日			令和4年3月3日		
	水深	水温 (°C)	DO (mg/L)	導電率 (mS/cm)	水温 (°C)	DO (mg/L)	導電率 (mS/cm)	水温 (°C)	DO (mg/L)	導電率 (mS/cm)	水温 (°C)	DO (mg/L)	導電率 (mS/cm)	水温 (°C)	DO (mg/L)
0.0m	8.8	11.2	1.62	-0.4	13.6	1.29	-0.1	18.0	1.86	-0.1	14.3	1.70	-0.1	11.7	1.48
0.2m	8.8	11.2	1.62	-0.4	13.5	1.31	-0.2	18.6	1.85	-0.3	14.5	1.69	-0.2	11.4	1.47
0.4m	8.8	11.2	1.62	0.1	13.6	1.38	-0.2	18.8	1.83	-0.3	14.6	1.68	-0.3	11.4	1.46
0.6m	8.8	11.2	1.62	1.3	20以上	1.90	0.7	20以上	1.88	1.0	20以上	1.78	0.5	11.2	1.55
0.8m	8.8	11.2	1.62	1.9	20以上	2.16	1.4	20以上	2.14	1.4	20以上	2.13	1.2	20以上	1.96
1.0m	8.8	11.1	1.62	2.3	18.7	2.22	1.9	20以上	2.34	2.0	20以上	2.40	1.7	20以上	2.29
1.2m	8.8	11.1	1.62	2.5	17.1	2.43	2.3	20以上	2.41	2.2	20以上	2.54	2.3	20以上	2.52
1.4m	8.7	11.1	1.62	2.7	16.2	2.61	2.6	20以上	2.57	2.5	15.8	2.90	2.4	20以上	2.69
1.6m	8.7	11.1	1.62	2.8	14.0	2.81	2.9	16.4	2.87	3.0	13.9	3.01	2.9	18.3	2.86
1.8m	8.7	11.1	1.63	2.9	12.6	3.67	3.2	13.8	4.09	3.3	10.9	3.71	3.3	13.5	3.85
2.0m	8.7	11.0	1.63	3.2	11.4	5.60	3.6	9.9	6.87	3.6	6.6	5.86	3.5	6.3	5.63
2.2m	8.7	11.0	1.63	3.6	2.9	10.9	4.0	1.5	10.9	3.8	1.9	9.09	3.8	1.2	8.94
2.4m	8.7	11.0	1.63	4.0	ND	16.7	4.2	0.6	17.7	4.1	0.7	16.8	4.1	ND	16.4
2.6m	8.7	11.0	1.63	4.2	ND	22.2	4.7	ND	22.8	4.3	ND	21.8	4.2	ND	22.0
2.8m	9.0	2.2	2.87	4.8	ND	24.8	4.9	ND	24.0	4.4	ND	24.6	4.4	ND	24.0
3.0m	10.5	ND	16.3	5.0	ND	25.8	5.1	ND	25.9	4.6	ND	25.6	4.6	ND	25.4
3.2m	11.7	ND	20.7	5.3	ND	26.6	5.4	ND	26.7	4.8	ND	26.6	4.8	ND	26.5
3.4m	12.4	ND	23.3	5.5	ND	27.0	5.5	ND	27.3	5.0	ND	27.2	5.1	ND	27.1
3.6m	12.9	ND	24.3	5.5	ND	27.4	5.6	ND	27.7	5.1	ND	27.6	5.2	ND	27.3
3.8m	13.2	ND	25.4	5.5	ND	28.0	5.7	ND	28.2	5.2	ND	28.0	5.3	ND	27.7
4.0m	13.5	ND	25.8	5.4	ND	28.6	5.8	ND	28.6	5.5	ND	29.4	5.4	ND	28.3
4.2m	13.5	ND	26.4	5.3	ND	29.4	5.8	ND	29.4	5.5	ND	29.8	5.5	ND	29.4
4.4m	13.4	ND	27.0	5.2	ND	30.2	5.8	ND	30.2	5.6	ND	30.3	5.6	ND	29.9
4.6m	13.1	ND	27.4	5.2	ND	30.9	5.9	ND	30.6	5.8	ND	30.5	5.8	ND	30.6
4.8m	12.9	ND	27.7	5.2	ND	31.8	6.0	ND	31.5	5.9	ND	30.8	6.1	ND	31.0
5.0m	12.5	ND	28.0	5.3	ND	32.1	6.1	ND	31.6	6.3	ND	31.4	6.2	ND	31.7
5.2m	12.3	ND	28.1	5.8	ND	32.7	6.2	ND	32.0	6.4	ND	31.6	6.7	ND	31.5
調査時間	11:05~11:22			14:09~15:15			11:26~11:51			9:40~10:10			13:33~14:00		
天候 気温	曇り 気温9.9℃ 水深5.6m			曇り 気温-2.9℃ 水深5.6m 氷厚35cm			晴れ 気温1.3℃ 水深5.5m 氷厚44cm			晴れ 気温-3.6℃ 水深5.5m 氷厚44cm			雪 気温0.1℃ 水深5.4m 氷厚45cm		

最深部 塩分躍層上端(DOが0.5mg/L未満の水深)の経年変化



最深部 塩分躍層上端 (ECが10mS/cmを超える直上の水深)の経年変化



令和4年度春採湖水質調査(環境保全課)

調査名	調査主体	調査内容	前年度との比較	
1 春採湖観測調査	環境保全課 (6、7、9、10月) ※4、5、8、11月は 北海道が委託した 業者が調査を行う。	1 湖内水の観測調査 (1)測定地点 春採湖内4か所 (2)測定項目 ・基本項目 天候、気温、水温、全水深、透視度、透明度、 色相、臭気、風向 ・生活環境項目 pH、DO、COD、BOD、SS、全窒素、全りん ・その他の項目 塩化物イオン、陰イオン界面活性剤、硝酸性窒素、 亜硝酸性窒素、アンモニア性窒素、りん酸態りん、 クロロフィルa、硫化水素、硫酸イオン、 カルシウムイオン、電気伝導率 2 流入水の観測調査 (1)測定地点 春採排水路の1か所 (2)測定項目 pH、BOD、COD、SS、全窒素、全りん	変更 あり・なし (※変更ある場合のみ変更点を以下に記載)	
			令和3年度	令和4年度
2 塩分躍層変動調査	環境保全課	(1)測定地点 春採湖内1か所 (2)採水層 表層から水面下5.2まで0.2m間隔で測定 (3)測定時期及び回数 6月～翌3月の年10回とする (4)測定項目 水温、DO、電気伝導率	変更 あり・なし (※変更ある場合のみ変更点を以下に記載)	
			令和3年度	令和4年度