

春採湖採水地点図



春採湖水質調査結果一覧表(令和4年度)※速報値

	S t - 1										平均	環境基準等	最大	最小
	4/20	5/19	6/22	7/13	8/30	9/30	10/21	11/8						
pH	8.1	8.6	8.9	8.4	8.7	8.6	8.0	8.2	-	6.5~8.5	8.9	8.0		
DO (mg/L)	12	12	11	10	10	11	11	12	11	>5.0	12	10		
COD (mg/L)	4.8	5.2	7.8	6.1	7.2	7.4	4.7	5.1	6.0	<5.0	7.8	4.7		
BOD (mg/L)	-	-	1.6	2.7	-	1.9	1.7	-	2.0	-	2.7	1.6		
SS (mg/L)	4	4	9	8	13	8	3	4	7	<15	13	3		
大腸菌数 (CFU/100ml)	2	7	-	-	7	-	-	1	4	-	7	1		
全窒素 (N-mg/L)	0.71	0.66	0.47	0.40	0.55	0.69	0.45	0.38	0.54	<1.0	0.71	0.38		
全りん (P-mg/L)	0.021	0.032	0.044	0.043	0.052	0.043	0.030	0.026	0.036	<0.100	0.052	0.021		
カドミウム (mg/L)	-	-	-	-	ND	-	-	-	ND	<0.003	ND	ND		
鉛 (mg/L)	-	-	-	-	ND	-	-	-	ND	<0.01	ND	ND		
ヒ素 (mg/L)	-	-	-	-	ND	-	-	-	ND	<0.01	ND	ND		
総水銀 (mg/L)	-	-	-	-	ND	-	-	-	ND	<0.0005	ND	ND		
ベンゼン (mg/L)	-	-	-	-	ND	-	-	-	ND	<0.001	ND	ND		
塩化物イオン (mg/L)	564	796	909	912	298	528	700	569	660	-	912	298		
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)	0.36	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	0.06	0.10	-	0.36	ND		
亜硝酸性窒素 (N-mg/L)	0.009	0.019	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	0.007	-	0.019	ND		
アンモニア性窒素 (N-mg/L)	0.06	ND	0.05	-	0.06	ND								
リン酸態リン (P-mg/L)	ND	ND	0.006	0.005	0.003	ND	ND	ND	0.004	-	0.006	ND		
クロロフィルa (µg/L)	8.2	20	24	9.2	36	38	18	13	21	-	38	8		
ケイ酸 (mg/L)	10	8.1	-	-	10	-	-	12	10.0	-	12	8.1		
硫化水素 (mg/L)	-	-	ND	-	-	-	ND	-	ND	-	ND	ND		
硫酸イオン (mg/L)	-	-	110	-	-	-	87	-	99	-	110	87		
カルシウムイオン (mg/L)	-	-	43	-	-	-	40	-	42	-	43	40		
電気伝導率 (mS/cm)	-	-	2.89	2.61	-	1.21	1.96	-	2.17	-	2.89	1.21		
透視度 (度)	>30.0	>30.0	16.0	24.0	19.6	20.0	>30.0	>30.0	-	-	>30.0	16.0		
透明度 (m)	1.6	1.4	1.0	1.4	0.5	0.8	1.2	1.5	1.2	-	1.6	0.5		
水温 (°C)	10.4	15.1	20.1	23.2	21.9	20.3	12.8	7.8	16.5	-	23.2	7.8		

	S t - 2										平均	環境基準等	最大	最小
	4/20	5/19	6/22	7/13	8/30	9/30	10/21	11/8						
pH	8.1	8.5	8.8	8.3	8.6	8.4	8.2	8.2	-	6.5~8.5	8.8	8.1		
DO (mg/L)	12	10	11	10	10	10	11	11	11	>5.0	12	10		
COD (mg/L)	5.4	6.5	8.5	6.3	7.8	7.7	7.5	5.6	6.9	<5.0	8.5	5.4		
BOD (mg/L)	-	-	2.3	2.7	-	2.2	1.7	-	2.2	-	2.7	1.7		
SS (mg/L)	10	20	19	12	21	12	20	9	15	<15	21	9		
大腸菌数 (CFU/100ml)	4	9	-	-	40	-	-	3	14	-	40	3		
全窒素 (N-mg/L)	0.80	0.69	0.62	0.50	0.67	0.65	0.66	0.57	0.65	<1.0	0.80	0.50		
全りん (P-mg/L)	0.034	0.059	0.061	0.051	0.078	0.061	0.064	0.041	0.056	<0.100	0.078	0.034		
塩化物イオン (mg/L)	555	695	820	857	210	507	575	466	586	-	857	210		
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)	0.38	0.20	ND	ND	ND	ND	0.12	0.13	0.13	-	0.38	ND		
亜硝酸性窒素 (N-mg/L)	0.012	0.017	ND	ND	ND	ND	ND	0.007	0.008	-	0.017	ND		
アンモニア性窒素 (N-mg/L)	0.07	ND	0.053	-	0.07	ND								
リン酸態リン (P-mg/L)	0.004	0.007	ND	ND	0.006	ND	0.012	0.007	0.006	-	0.012	ND		
クロロフィルa (µg/L)	12	22	41	18	46	44	32	16	29	-	46	12		
ケイ酸 (mg/L)	10	8.9	-	-	11	-	-	12	10	-	12	8.9		
硫化水素 (mg/L)	-	-	ND	-	-	-	ND	-	ND	-	ND	ND		
硫酸イオン (mg/L)	-	-	100	-	-	-	72	-	86	-	100	72		
カルシウムイオン (mg/L)	-	-	49	-	-	-	39	-	44	-	49	39		
電気伝導率 (mS/cm)	-	-	2.67	2.48	-	1.16	1.53	-	1.96	-	2.67	1.16		
透視度 (度)	>30.0	17.8	16.0	14.0	17.5	26.0	14.0	>30.0	-	-	>30.0	14.0		
透明度 (m)	1.0	0.5	0.5	0.7	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6	-	1.0	0.5		
水温 (°C)	10.7	15.2	20.0	22.9	21.5	18.7	12.4	7.9	16.2	-	22.9	7.9		

	春採流入水点										平均	環境基準等	最大	最小
	4/20	5/19	6/22	-	8/30	-	10/21	11/8						
pH	7.9	8.1	8.0	-	7.8	-	7.9	7.9	-	-	8.1	7.8		
DO (mg/L)	12	12	10	-	10	-	10	11	11	-	12	10		
COD (mg/L)	3.4	3.6	5.0	-	3.8	-	3.3	3.5	3.8	-	5.0	3.3		
BOD (mg/L)	-	-	0.7	-	-	-	0.5	-	0.6	-	0.7	0.5		
SS (mg/L)	2	5	21	-	4	-	2	2	6	-	21	2		
大腸菌数 (CFU/100ml)	580	250	-	-	950	-	-	550	580	-	950	250		
全窒素 (N-mg/L)	1.2	1.1	1.2	-	1.4	-	1.4	1.3	1.3	-	1.4	1.1		
全りん (P-mg/L)	0.018	0.020	0.049	-	0.025	-	0.024	0.025	0.027	-	0.049	0.018		
硝酸性窒素 (N-mg/L)	-	-	0.95	-	-	-	1.1	-	1.0	-	1.1	0.95		
亜硝酸性窒素 (N-mg/L)	-	-	ND	-	-	-	0.006	-	0.006	-	0.006	ND		
電気伝導率 (mS/cm)	-	-	0.69	-	-	-	0.46	-	0.58	-	0.69	0.46		
透視度 (度)	>30.0	>30.0	>30.0	-	>30.0	-	>30.0	>30.0	-	-	>30.0	>30.0		
水温 (°C)	7.9	10.4	14.0	-	24.7	-	14.8	11.6	13.9	-	24.7	7.9		

※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。

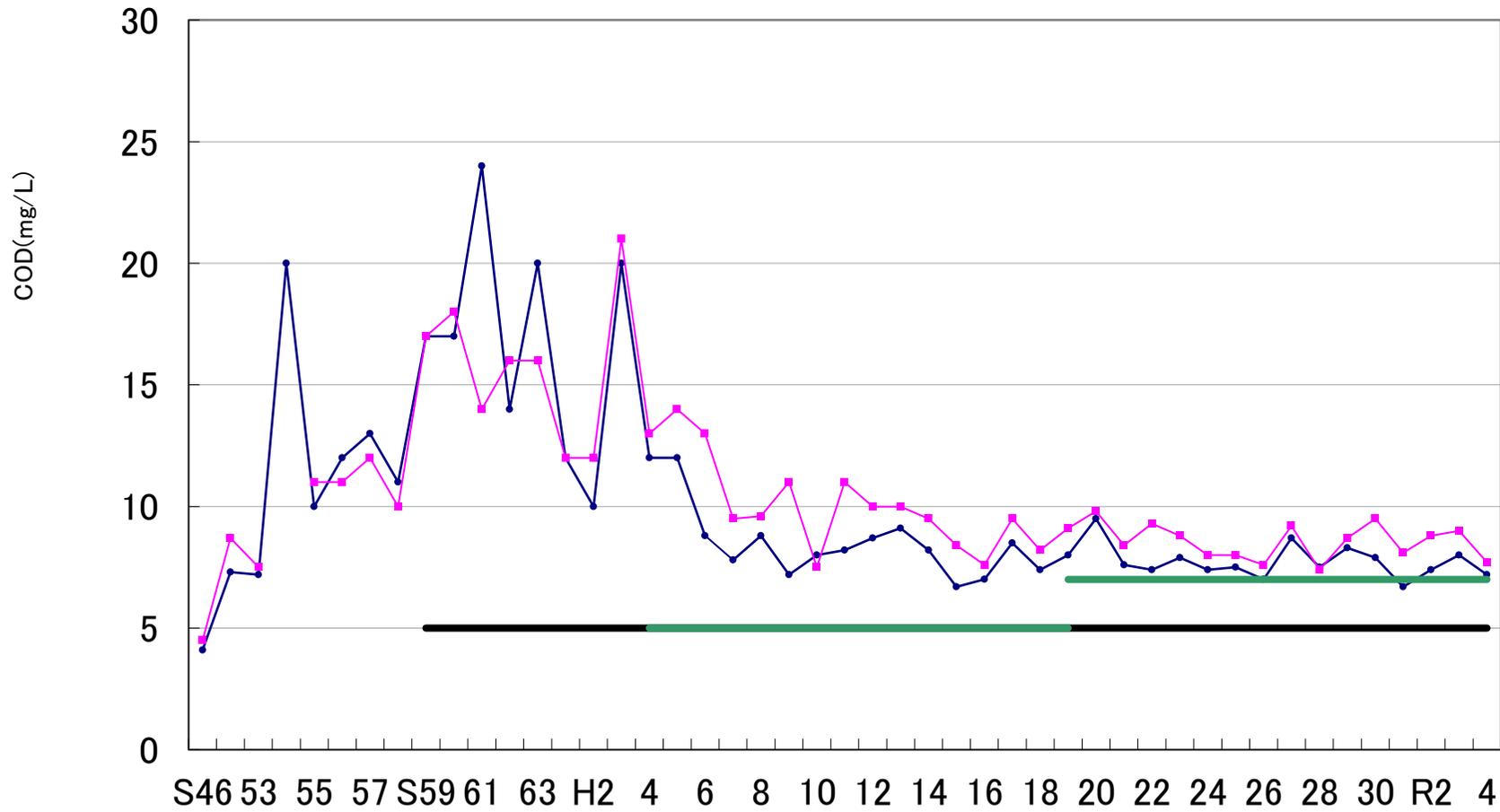
陰イオン界面活性剤	0.05 mg/L	リン酸態リン	0.003 mg/L	ヒ素	0.005 mg/L
硝酸性窒素	0.05 mg/L	硫化水素	0.5 mg/L	総水銀	0.0005 mg/L
亜硝酸性窒素	0.005 mg/L	カドミウム	0.0003 mg/L	ベンゼン	0.001 mg/L
アンモニア性窒素	0.05 mg/L	鉛	0.005 mg/L	BOD	0.5 mg/L

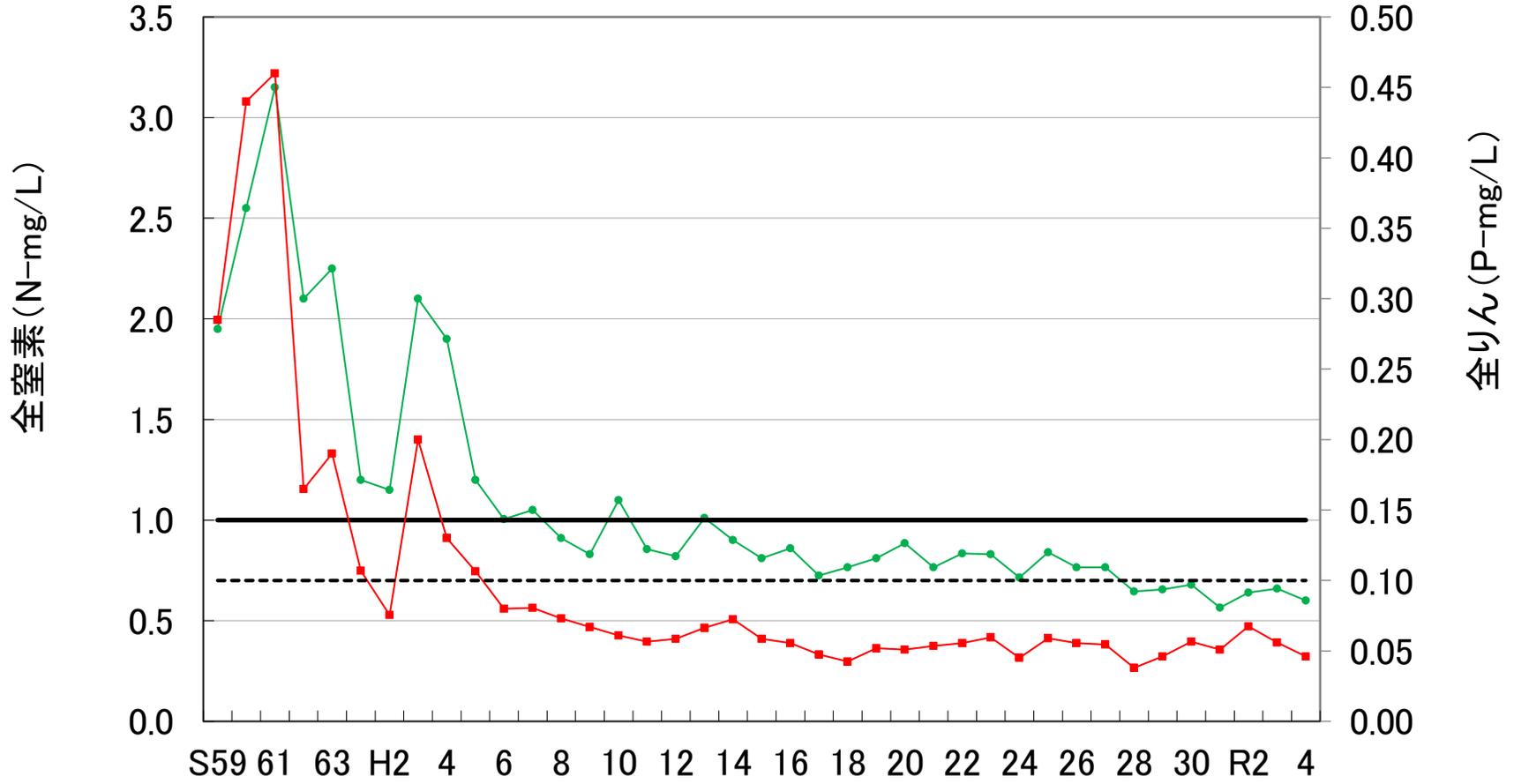
※3 報告下限値未満のデータについては、報告下限値の数値として取り扱い平均値を算出した。

全ての測定日に報告下限値未満のものは、平均も報告下限値未満とした。

※4 令和4年度以降、北海道の測定項目から「大腸菌群数」が削除され、「大腸菌数」が追加された。

—●— COD75%值 (ST-1)
 —■— COD75%值 (ST-2)
 — 環境基準
 — 環境保全計画目標値





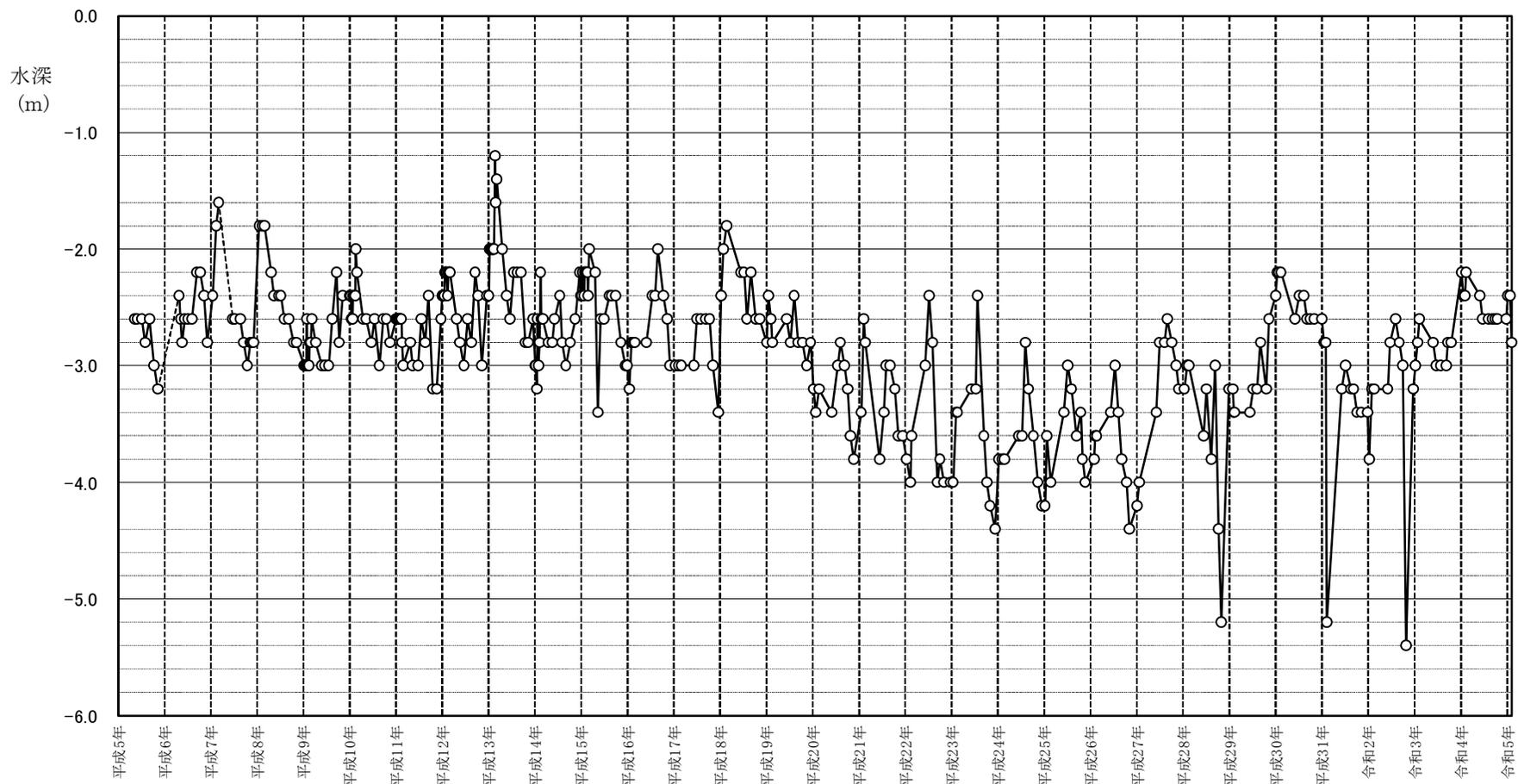
塩分躍層調査結果一覧表(1)

測定日	令和4年6月22日			令和4年7月13日			令和4年8月30日			令和4年9月30日			令和4年10月21日		
水深	水温 (°C)	DO (mg/L)	導電率 (mS/cm)												
0.0m	20.2	11.2	2.86	23.1	9.2	2.54	21.6	10.9	1.19	18.5	10.7	1.21	12.8	10.8	1.83
0.2m	20.3	11.2	2.86	23.2	9.2	2.54	21.6	10.9	1.19	18.5	10.7	1.21	12.8	10.8	1.82
0.4m	20.4	11.2	2.86	23.2	9.2	2.54	21.6	11.0	1.19	18.4	10.8	1.21	12.7	10.8	1.82
0.6m	20.4	11.2	2.86	23.0	9.2	2.55	21.5	11.0	1.20	18.4	10.8	1.21	12.7	10.8	1.82
0.8m	20.4	11.2	2.86	22.6	9.1	2.57	21.4	11.0	1.21	18.3	10.9	1.22	12.6	10.8	1.82
1.0m	20.4	11.2	2.86	22.1	8.8	2.58	21.3	11.0	1.22	18.2	10.9	1.22	12.6	10.9	1.82
1.2m	20.4	11.2	2.86	21.9	8.7	2.60	21.0	10.3	1.22	18.0	10.9	1.22	12.4	10.9	1.84
1.4m	20.3	11.0	2.87	21.5	8.4	2.65	20.9	10.0	1.23	18.0	10.6	1.22	12.2	10.8	1.84
1.6m	19.7	9.1	2.99	21.1	7.4	2.63	20.9	9.8	1.23	17.7	9.6	1.32	12.1	10.6	1.85
1.8m	19.0	9.0	3.07	20.6	7.1	2.68	20.7	9.4	1.23	17.7	9.5	1.32	12.1	10.6	1.86
2.0m	18.5	7.1	3.23	20.4	6.7	2.70	20.4	7.6	1.23	17.7	9.3	1.35	12.1	10.6	1.89
2.2m	18.0	6.1	3.39	20.2	5.4	2.75	20.1	7.0	1.21	17.6	5.3	1.70	12.2	10.6	1.92
2.4m	17.2	3.2	3.61	20.0	5.0	2.96	20.0	5.9	1.36	17.5	3.4	1.88	13.3	1.0	8.05
2.6m	16.3	ND	4.20	18.5	0.5	10.8	19.9	3.2	1.95	17.5	0.8	2.88	14.5	0.6	20.6
2.8m	14.9	ND	18.3	17.0	ND	21.2	18.8	ND	19.2	17.3	ND	15.4	15.1	ND	22.8
3.0m	13.8	ND	23.9	15.8	ND	24.3	17.6	ND	23.9	16.8	ND	22.7	15.2	ND	24.7
3.2m	12.7	ND	25.6	14.5	ND	25.6	16.5	ND	25.6	16.4	ND	24.9	15.2	ND	26.2
3.4m	11.6	ND	26.5	13.4	ND	26.5	15.4	ND	26.6	15.5	ND	26.4	14.9	ND	26.8
3.6m	10.8	ND	27.3	12.4	ND	27.3	14.3	ND	27.2	15.2	ND	26.9	14.6	ND	27.4
3.8m	10.0	ND	27.9	11.3	ND	28.0	13.5	ND	27.9	14.4	ND	27.8	14.3	ND	27.8
4.0m	9.5	ND	28.4	10.7	ND	28.4	12.9	ND	28.3	13.6	ND	28.4	13.8	ND	28.4
4.2m	8.9	ND	29.1	10.1	ND	29.1	12.2	ND	28.9	12.9	ND	28.9	13.4	ND	28.8
4.4m	8.7	ND	29.6	9.6	ND	29.6	11.3	ND	29.5	12.6	ND	29.2	12.9	ND	29.2
4.6m	8.5	ND	30.2	9.3	ND	30.1	10.9	ND	29.8	11.9	ND	29.9	12.2	ND	29.7
4.8m	8.2	ND	30.5	8.9	ND	30.6	10.5	ND	30.1	11.4	ND	30.1	11.6	ND	30.2
5.0m	8.0	ND	30.8	8.7	ND	30.7	10.1	ND	30.3	11.0	ND	30.2	11.1	ND	30.5
5.2m	7.9	ND	31.0	8.7	ND	30.7	9.7	ND	30.4	10.8	ND	30.5	10.9	ND	29.0
調査時間	10:58~11:12			10:36~10:57			10:18~10:39			10:51~11:13			10:42~11:00		
天候 気温	曇り 気温17.5℃ 水深5.5m			曇り 気温24.6℃ 水深5.4m			曇り 気温21.1℃ 水深5.6m			晴れ 気温20.5℃ 水深5.6m			晴れ 気温15.0℃ 水深5.5m		

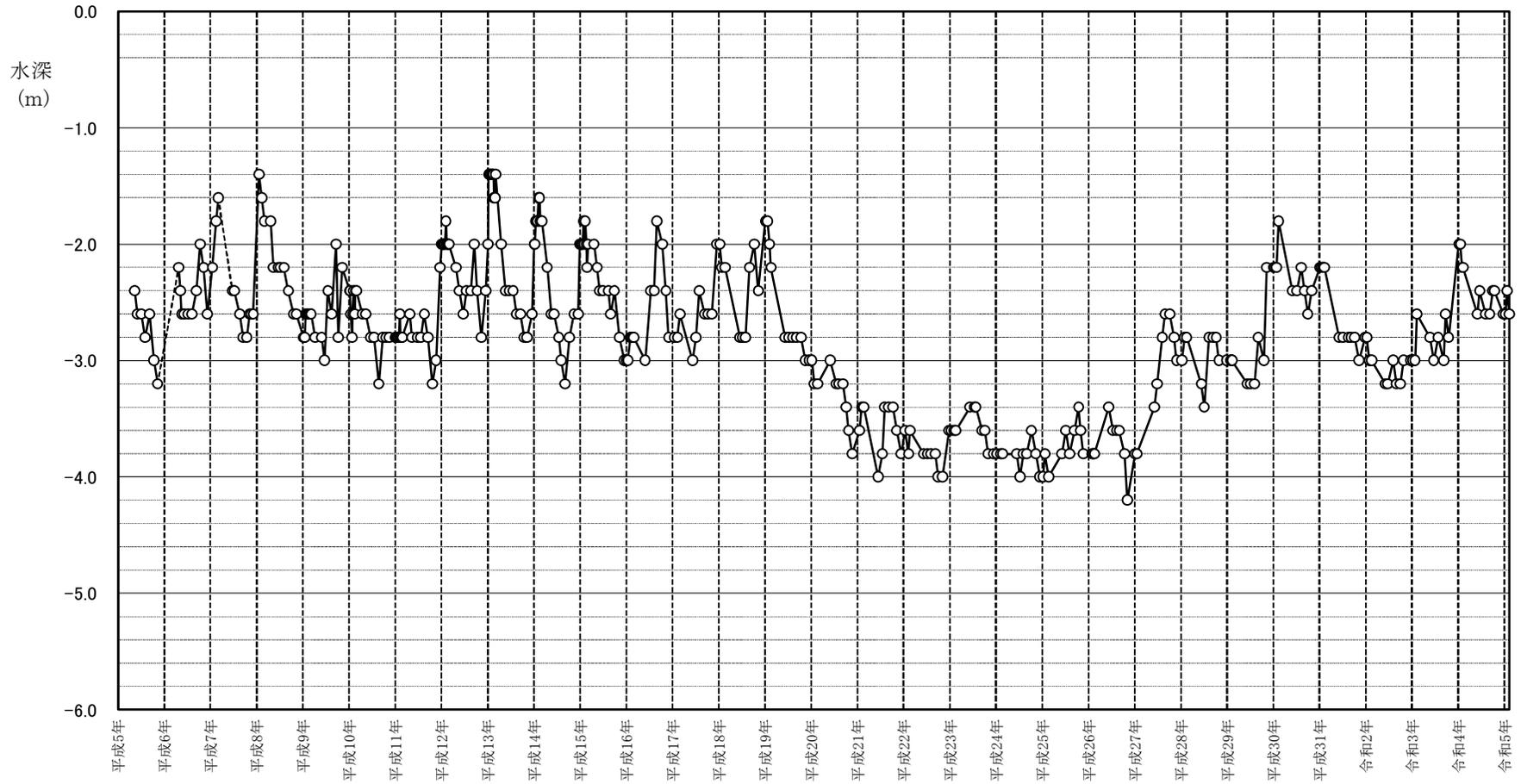
塩分躍層調査結果一覧表（2）

測定日	令和4年11月8日			令和5年1月16日			令和5年1月30日			令和5年2月14日			令和5年3月2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)	導電率 (mS/cm)
0.0m	8.0	11.2	2.14	-0.4	15.0	2.80	-0.3	16.9	2.37	-0.3	6.1	2.00	-0.2	5.6	1.88
0.2m	7.8	11.4	2.14	-0.3	15.7	2.78	-0.3	17.1	2.34	-0.2	5.9	1.98	-0.2	5.5	1.89
0.4m	7.7	11.4	2.15	0.3	16.0	2.73	-0.2	17.4	2.29	-0.2	5.8	1.99	-0.1	5.8	1.93
0.6m	7.7	11.5	2.15	2.5	19.6	2.80	0.9	20以上	2.60	1.1	14.4	3.17	0.9	9.1	2.68
0.8m	7.6	11.5	2.16	3.5	19.9	3.01	1.6	20以上	3.12	1.5	14.1	3.13	1.4	10.2	3.05
1.0m	7.6	11.5	2.17	3.7	20以上	3.23	1.8	20以上	3.19	1.7	13.1	3.16	1.6	11.6	3.16
1.2m	7.5	11.5	2.19	3.6	20以上	3.34	2.2	20以上	3.23	2.0	12.7	3.23	2.0	11.3	3.20
1.4m	7.5	11.6	2.22	3.3	20以上	3.45	2.7	20以上	3.28	2.2	13.2	3.27	2.3	11.1	3.26
1.6m	7.5	11.6	2.25	3.0	16.4	3.53	3.1	12.7	3.50	2.5	13.3	3.29	2.7	10.1	3.27
1.8m	7.5	11.6	2.27	2.8	13.5	3.62	3.7	12.4	3.57	3.1	10.9	3.34	3.1	7.2	3.31
2.0m	7.5	11.4	2.29	2.6	9.7	3.71	3.7	8.1	3.73	3.6	9.2	3.53	3.6	7.6	3.48
2.2m	8.4	7.9	3.43	2.7	5.2	3.82	3.7	5.0	3.92	4.2	5.9	3.83	4.0	6.4	3.67
2.4m	8.9	3.8	5.20	2.9	2.1	3.97	4.6	0.8	5.23	4.7	1.6	5.07	4.7	2.9	4.49
2.6m	11.2	0.6	18.9	3.9	0.6	6.90	4.6	ND	9.67	5.2	ND	14.1	5.2	0.7	8.10
2.8m	12.3	ND	22.9	4.6	ND	19.2	5.3	ND	22.4	5.7	ND	24.0	5.7	0.6	20.4
3.0m	12.9	ND	24.3	5.6	ND	25.3	6.0	ND	26.0	6.1	ND	25.9	6.1	ND	25.1
3.2m	13.6	ND	25.5	5.8	ND	26.3	6.4	ND	26.8	6.5	ND	26.5	6.5	ND	26.1
3.4m	13.8	ND	26.3	6.7	ND	26.7	7.1	ND	27.0	6.9	ND	27.4	6.8	ND	27.1
3.6m	13.8	ND	27.2	7.1	ND	27.2	7.4	ND	27.5	7.2	ND	27.5	7.2	ND	27.3
3.8m	13.8	ND	27.7	7.6	ND	27.6	7.8	ND	27.7	7.7	ND	27.8	7.5	ND	27.6
4.0m	13.5	ND	28.2	8.9	ND	27.8	8.6	ND	28.2	8.4	ND	28.6	8.0	ND	27.9
4.2m	13.3	ND	28.8	9.2	ND	28.3	9.1	ND	28.4	8.9	ND	28.9	8.2	ND	28.5
4.4m	12.8	ND	29.2	9.6	ND	28.7	9.4	ND	29.0	9.2	ND	29.1	8.6	ND	28.6
4.6m	12.5	ND	29.6	10.0	ND	29.3	9.6	ND	29.2	9.5	ND	29.2	9.0	ND	29.1
4.8m	12.1	ND	29.9	10.3	ND	29.4	9.8	ND	29.8	9.7	ND	29.6	9.3	ND	29.4
5.0m	11.8	ND	30.2	10.4	ND	29.6	10.1	ND	29.0	9.8	ND	29.7	9.5	ND	29.6
5.2m	11.3	ND	30.2	10.6	ND	28.5	10.2	ND	27.9	10.0	ND	28.3	9.6	ND	28.3
調査時間	10:35~10:54			10:23~11:11			9:51~10:39			9:41~10:18			9:38~10:10		
天候 気温	晴れ 気温11.1°C 水深5.6m			雪 気温-5.4°C 水深5.5m 氷厚35cm			晴れ 気温-6.4°C 水深5.5m 氷厚37cm			晴れ 気温-2.7°C 水深5.4m 氷厚43cm			小雪 気温1.3°C 水深5.4m 氷厚56cm		

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5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4年度	令和5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4年度	令和5年度