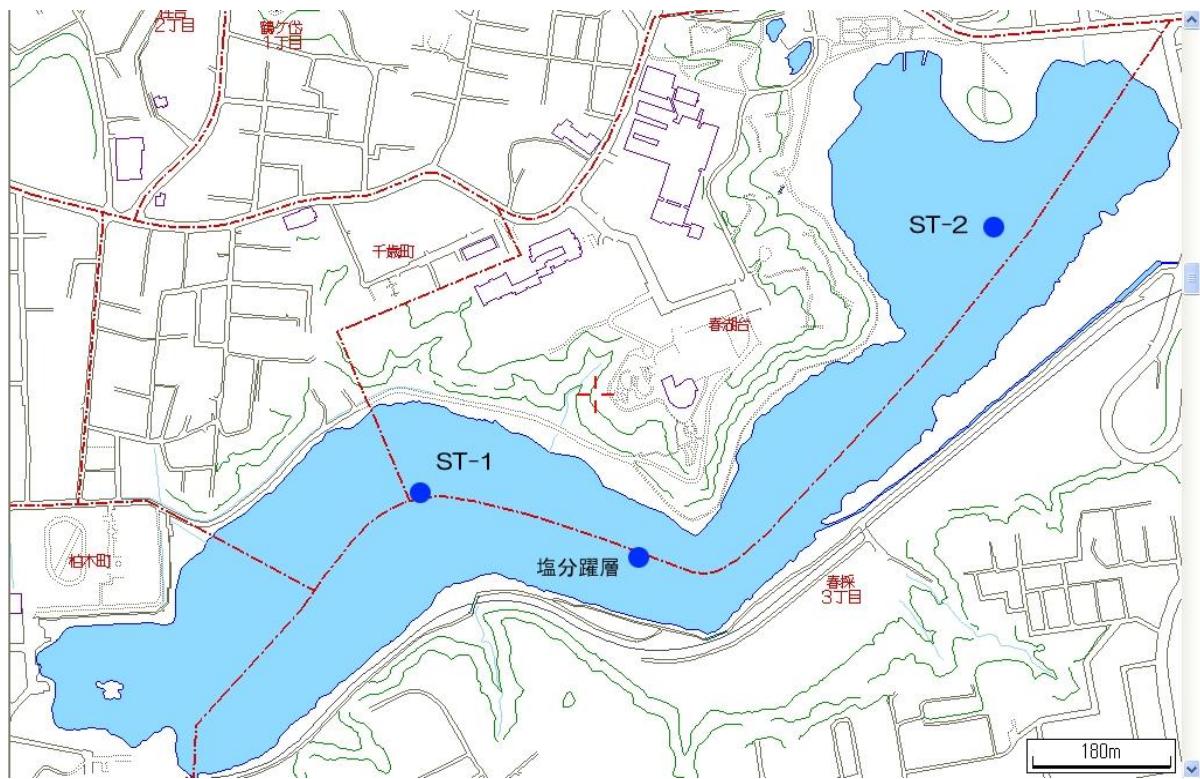


春採湖採水地点図



春採湖水質調査結果一覧表(令和6年度)※速報値

	S t - 1										環境基準等	最大	最小
	4/24	5/20	6/14	7/19	8/5	9/20	10/30	11/21	平均				
pH	8.4	8.4	8.6	8.7	8.4	8.5	8.4	8.4	—	6.5~8.5	8.7	8.4	
DO (mg/L)	14	10	10	9.9	8.9	9.3	11	13	11	>5.0	14	8.9	
COD (mg/L)	6.7	5.0	6.9	7.0	6.9	6.7	7.7	6.1	6.6	<5.0	7.7	5.0	
BOD (mg/L)	—	—	3.0	0.9	—	2.2	3.1	—	2.3	—	3.1	0.9	
SS (mg/L)	12	5	8	6	5	4	9	3	7	<15	12	3	
大腸菌数 (CFU/100ml)	1	1	—	—	4	—	—	4	3	—	4	1	
全窒素 (N-mg/L)	0.66	0.34	0.43	0.47	0.53	0.44	0.63	0.51	0.50	<1.0	0.66	0.34	
全りん (P-mg/L)	0.036	0.026	0.033	0.044	0.036	0.031	0.050	0.036	0.037	<0.100	0.050	0.026	
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)	1120	1170	1400	1600	1610	1600	1600	1610	1464	—	1610	1120	
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)	0.08	ND	0.05	—	0.08	ND							
亜硝酸性窒素 (N-mg/L)	0.036	ND	0.009	—	0.036	ND							
アンモニア性窒素 (N-mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	ND	ND	
リン酸態リン (P-mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	ND	ND	
クロロフィルa ($\mu\text{g/L}$)	35	6.6	9.7	11	11	12	20	25	16	—	35	7	
ケイ酸 (mg/L)	5.8	ND	—	—	5.7	—	—	8.2	5.1	—	8.2	ND	
硫化水素 (mg/L)	—	—	ND	—	—	—	ND	—	ND	—	ND	ND	
硫酸イオン (mg/L)	—	—	180	—	—	—	190	—	185	—	190	180	
カルシウムイオン (mg/L)	—	—	58	—	—	—	48	—	53	—	58	48	
電気伝導率 (mS/cm)	—	—	4.40	4.84	—	4.83	4.96	—	4.76	—	4.96	4.40	
透視度 (度)	27.5	>30.0	>30.0	>30.0	>30.0	>30.0	>30.0	>30.0	—	—	>30.0	27.5	
透明度 (m)	0.6	1.6	0.9	0.7	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	—	1.6	0.6	
水温 (°C)	11.6	16.3	19.5	26.2	24.0	20.6	13.0	5.6	17.1	—	26.2	5.6	

	S t - 2										環境基準等	最大	最小
	4/24	5/20	6/14	7/19	8/5	9/20	10/30	11/21	平均				
pH	8.4	8.5	8.7	8.8	8.3	8.5	8.3	8.4	—	6.5~8.5	8.8	8.3	
DO (mg/L)	13	9.8	10	9.3	9.2	9.9	8.5	13	10	>5.0	13	8.5	
COD (mg/L)	7.6	5.8	7.6	9.9	8.5	7.3	8.1	5.9	7.6	<5.0	9.9	5.8	
BOD (mg/L)	—	—	2.6	1.9	—	2.6	2.4	—	2.4	—	2.6	1.9	
SS (mg/L)	24	9	12	16	16	10	15	3	13	<15	24	3	
大腸菌数 (CFU/100ml)	5	0	—	—	3	—	—	0	2	—	5	0	
全窒素 (N-mg/L)	0.80	0.41	0.52	0.85	0.72	0.53	0.68	0.38	0.61	<1.0	0.85	0.38	
全りん (P-mg/L)	0.060	0.038	0.050	0.079	0.073	0.057	0.072	0.025	0.057	<0.100	0.079	0.025	
塩化物イオン (mg/L)	1110	1090	1300	1700	1490	1500	1500	1580	1409	—	1700	1090	
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	ND	0.06	—	0.11	ND							
亜硝酸性窒素 (N-mg/L)	0.039	ND	0.009	—	0.039	ND							
アンモニア性窒素 (N-mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.050	—	0.05	ND	
リン酸態リン (P-mg/L)	0.005	0.003	0.008	0.005	0.006	0.004	0.008	ND	0.005	—	0.008	ND	
クロロフィルa ($\mu\text{g/L}$)	48	13	19	79	31	22	26	12	31	—	79	12	
ケイ酸 (mg/L)	6.3	ND	—	—	6.7	—	—	8.4	5.5	—	8.4	ND	
硫化水素 (mg/L)	—	—	ND	—	—	—	ND	—	ND	—	ND	ND	
硫酸イオン (mg/L)	—	—	160	—	—	—	180	—	170	—	180	160	
カルシウムイオン (mg/L)	—	—	51	—	—	—	45	—	48	—	51	45	
電気伝導率 (mS/cm)	—	—	4.13	4.70	—	4.47	4.76	—	4.52	—	4.76	4.13	
透視度 (度)	19.4	>30.0	>30.0	23.0	28.0	>30.0	>30.0	>30.0	—	—	>30.0	19.4	
透明度 (m)	0.3	1.2	0.6	0.4	0.5	0.8	1.0	1.5	0.8	—	1.5	0.3	
水温 (°C)	11.3	16.1	20.1	26.6	24.1	20.7	13.1	5.6	17.2	—	26.6	5.6	

	春採流入水点										環境基準等	最大	最小
	4/24	5/20	6/14	—	8/5	—	10/30	11/21	平均				
pH	8.0	7.9	7.6	—	7.9	—	7.9	7.8	—	—	8.0	7.6	
DO (mg/L)	12	10	9.7	—	9.9	—	10	10	10	—	12	9.7	
COD (mg/L)	3.7	3.5	4.7	—	4.5	—	3.1	4.0	3.9	—	4.7	3.1	
BOD (mg/L)	—	—	0.8	—	—	—	1.0	—	0.9	—	1.0	0.8	
SS (mg/L)	3	3	7	—	4	—	2	1	3	—	7	1	
大腸菌数 (CFU/100ml)	2400	650	—	—	300	—	—	47000	12000	—	47000	300	
全窒素 (N-mg/L)	1.5	1.2	1.3	—	1.1	—	1.3	1.2	1.3	—	1.5	1.1	
全りん (P-mg/L)	0.039	0.022	0.035	—	0.029	—	0.019	0.022	0.028	—	0.039	0.019	
硝酸性窒素 (N-mg/L)	—	—	0.85	—	—	—	1.0	—	0.93	—	1.0	0.85	
亜硝酸性窒素 (N-mg/L)	—	—	0.013	—	—	—	ND	—	0.009	—	0.013	ND	
電気伝導率 (mS/cm)	—	—	0.46	—	—	—	0.43	—	0.45	—	0.46	0.43	
透視度 (度)	>30.0	>30.0	>30.0	—	>30.0	—	>30.0	>30.0	—	—	>30.0	>30.0	
水温 (°C)	8.3	12.3	14.7	—	17.1	—	14.6	12.6	13.3	—	17.1	8.3	

※1 色つきセルはCODの75%値を示す。

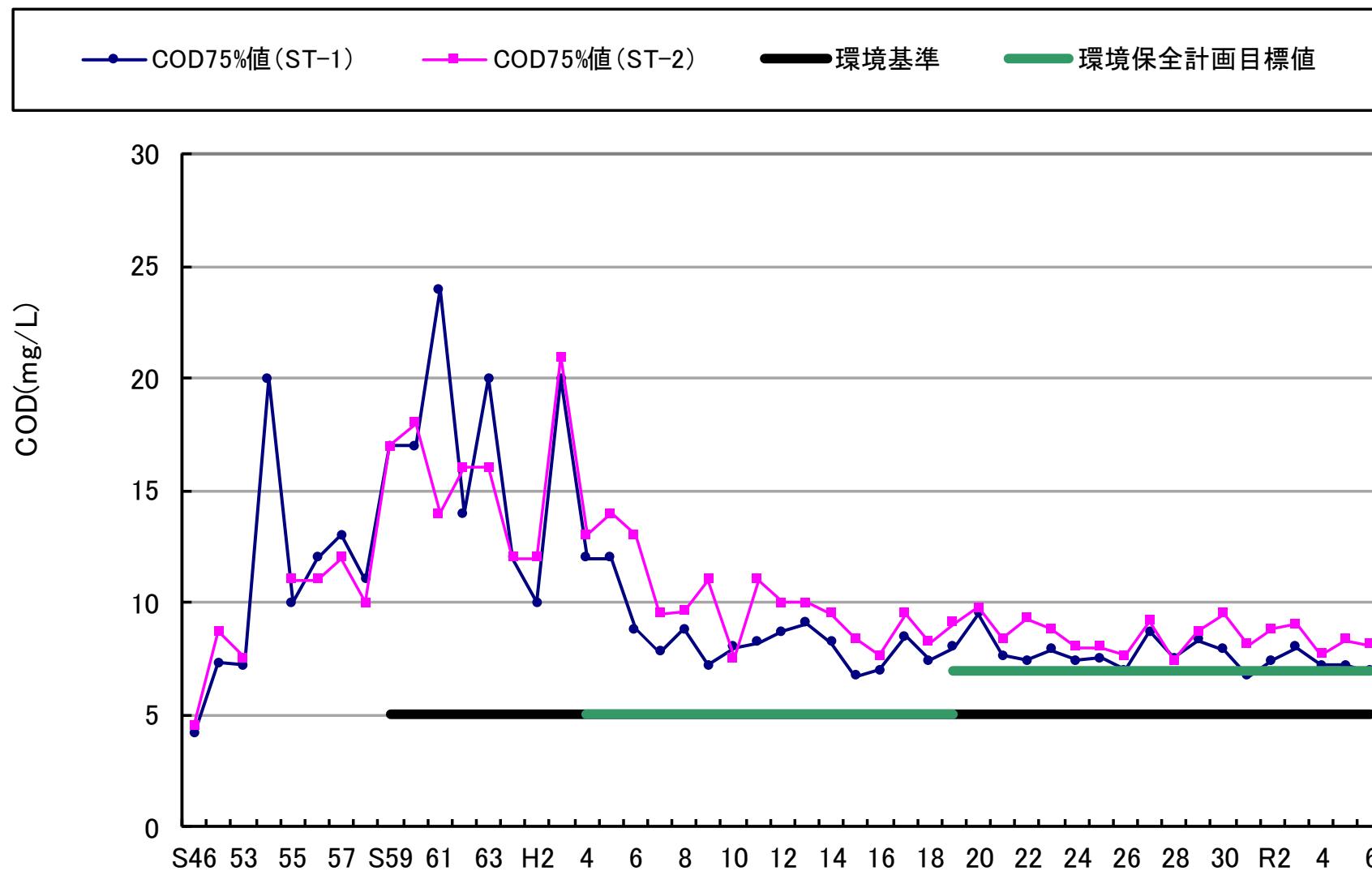
※2 「ND」は報告下限値未満を示す。報告下限値は以下のとおり。

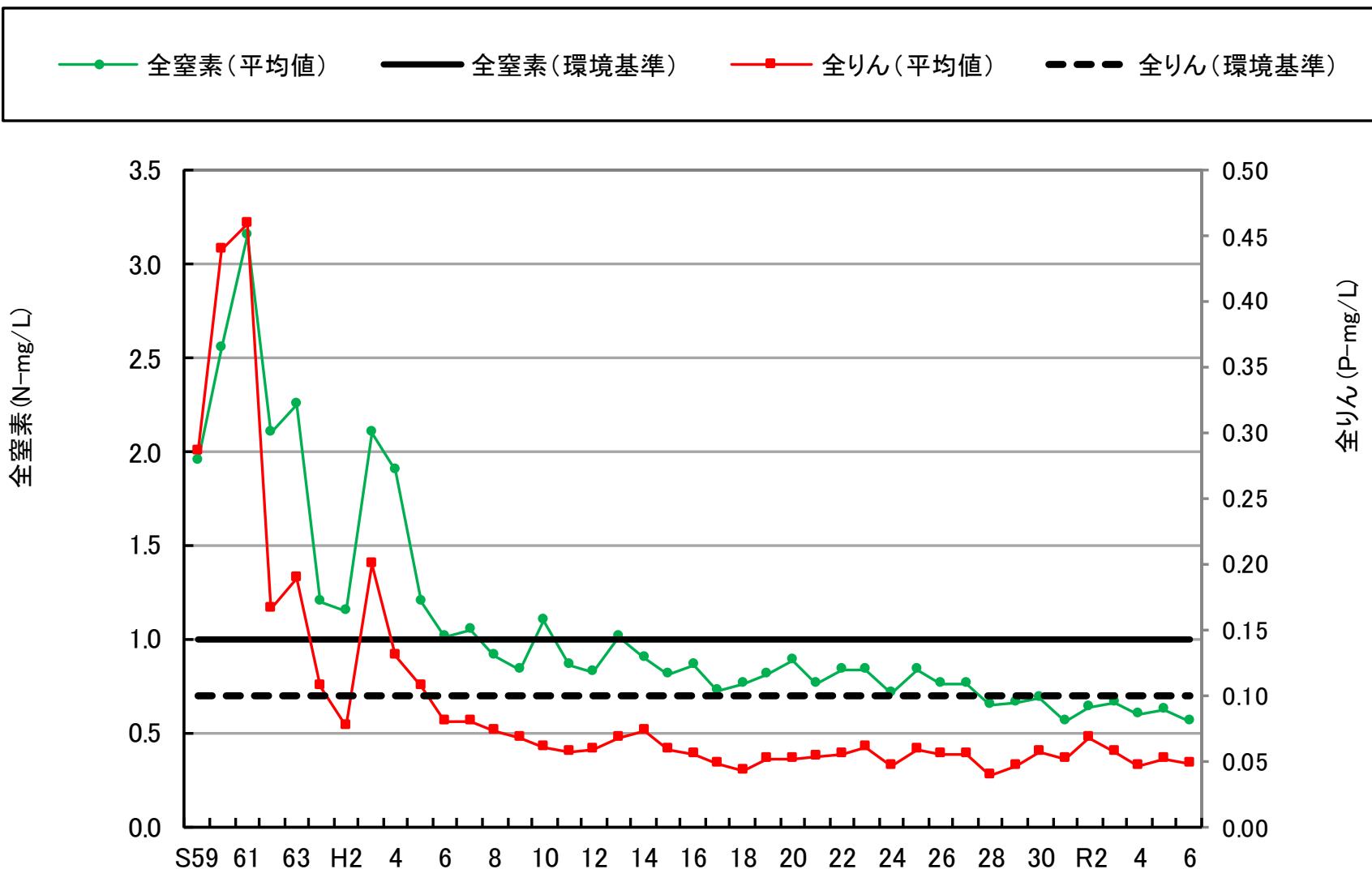
陰イオン界面活性剤	0.05 mg/L	リン酸態リン	0.003 mg/L	ヒ素	0.005 mg/L
硝酸性窒素	0.05 mg/L	硫化水素	0.5 mg/L	総水銀	0.0005 mg/L
亜硝酸性窒素	0.005 mg/L	カドミウム	0.0003 mg/L	ベンゼン	0.001 mg/L
アンモニア性窒素	0.05 mg/L	鉛	0.005 mg/L	BOD	0.5 mg/L
ケイ酸	0.5 mg/L				

※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。





塗分層調査結果一覧表(1)

測定日	令和6年6月14日			令和6年7月19日			令和6年8月5日			令和6年9月20日			令和6年10月30日		
水深	水温 (°C)	溶存酸素量(DO) (mg/L)	電気伝導率 (mS/cm)	水温 (°C)	溶存酸素量(DO) (mg/L)	電気伝導率 (mS/cm)	水温 (°C)	溶存酸素量(DO) (mg/L)	電気伝導率 (mS/cm)	水温 (°C)	溶存酸素量(DO) (mg/L)	電気伝導率 (mS/cm)	水温 (°C)	溶存酸素量(DO) (mg/L)	電気伝導率 (mS/cm)
0.0m	20.2	10.5	4.37	26.5	9.4	4.84	24.2	9.1	5.27	20.5	8.0	4.83	12.9	11.4	4.93
0.2m	20.5	10.4	4.36	26.5	9.4	4.84	24.2	9.1	5.26	20.2	8.0	4.83	12.9	11.4	4.95
0.4m	20.6	10.4	4.36	26.5	9.4	4.84	24.3	9.1	5.27	20.5	8.0	4.83	12.9	11.4	4.96
0.6m	20.6	10.4	4.36	26.5	9.4	4.84	24.3	9.1	5.27	20.5	8.0	4.83	12.8	11.5	4.95
0.8m	20.5	10.4	4.36	26.5	9.4	4.84	24.2	9.0	5.27	20.5	8.0	4.83	12.8	11.5	4.96
1.0m	20.6	10.4	4.36	26.5	9.4	4.84	24.1	8.9	5.27	20.5	8.0	4.83	12.7	11.5	4.96
1.2m	20.5	10.4	4.37	26.2	9.5	4.89	24.1	8.8	5.28	20.5	8.0	4.83	12.6	11.5	4.96
1.4m	20.4	10.3	4.36	26.2	9.4	4.85	24.1	8.8	5.29	20.4	7.9	4.83	12.6	11.5	4.95
1.6m	20.3	10.3	4.38	26.1	9.6	4.85	24.1	8.8	5.31	20.3	7.9	4.82	12.6	11.5	4.96
1.8m	20.2	10.2	4.39	25.6	10.2	4.97	24.1	7.9	5.72	20.2	7.4	4.81	12.5	11.4	4.96
2.0m	20.0	10.1	4.40	25.1	10.0	5.33	23.7	5.9	7.53	20.0	7.2	4.82	12.4	11.3	4.94
2.2m	18.9	9.4	4.94	24.1	16.8	7.32	22.9	1.1	10.9	20.6	6.0	5.89	12.1	10.7	5.02
2.4m	17.8	7.1	5.39	22.7	9.5	9.58	21.6	0.7	16.4	20.9	0.7	19.1	12.8	3.9	5.86
2.6m	16.1	1.2	11.2	21.3	1.0	12.5	20.7	0.6	22.2	20.8	ND	21.0	13.4	0.7	15.9
2.8m	15.2	ND	22.1	19.9	0.6	21.0	19.3	0.5	24.3	20.4	ND	23.5	14.7	0.6	23.5
3.0m	14.4	ND	24.2	18.7	ND	23.7	18.3	0.6	25.7	19.7	ND	25.0	15.6	ND	24.9
3.2m	13.5	ND	25.3	16.8	ND	26.1	16.8	0.6	26.5	19.2	ND	25.8	16.0	ND	26.0
3.4m	12.4	ND	26.2	15.9	ND	26.6	15.8	0.6	26.9	17.9	ND	26.8	16.0	ND	26.6
3.6m	11.8	ND	27.0	14.5	ND	27.3	15.0	0.6	27.2	17.1	ND	27.2	15.9	ND	26.9
3.8m	11.1	ND	27.5	14.0	ND	27.4	14.4	0.6	27.6	16.3	ND	27.2	15.7	ND	27.4
4.0m	10.8	ND	27.7	12.9	ND	27.8	13.9	0.6	27.9	15.4	ND	28.0	15.5	ND	27.5
4.2m	10.7	ND	27.8	12.4	ND	28.1	13.4	0.6	28.1	14.6	ND	28.1	15.3	ND	27.7
4.4m	10.6	ND	27.8	11.9	ND	28.2	12.7	0.6	28.3	14.3	ND	28.2	15.0	ND	28.1
4.6m	10.6	ND	27.8	11.6	ND	28.4	12.7	0.6	28.5	14.1	ND	28.3	14.6	ND	28.3
4.8m	10.6	ND	27.8	11.3	ND	28.6	12.4	0.6	28.6	13.8	ND	28.4	14.4	ND	28.5
5.0m	10.6	ND	27.8	11.1	ND	28.7	12.2	0.6	28.7	13.6	ND	28.5	14.1	ND	28.6
5.2m	10.6	ND	27.8	11.0	ND	28.8	12.0	0.6	28.4	13.4	ND	27.7	13.8	ND	27.4
調査時間	11:40～11:55			12:20～12:45			12:19～12:35			12:10～12:25			11:16～11:37		
天気 気温	曇り 気温17.0°C 水深5.3m			曇り 気温26.1°C 水深5.5m			雨 気温22.6°C 水深5.4m			曇り 気温23.6°C 水深5.2m			曇り 気温13.2°C 水深5.5m		

塩分理層長結果一覧表(2)

測定日	令和6年11月21日			令和6年12月24日			令和7年1月20日			令和7年2月7日			令和7年3月3日		
	水深 (m)	水温 (°C)	溶存酸素量(DO) (mg/L)	電気伝導率 (mS/cm)	水温 (°C)	溶存酸素量(DO) (mg/L)									
0.0m	6.1	13.5	5.60	0.7	16.7	6.29	0.9	19.3	2.08	0.5	14.1	1.89	0.3	15.2	1.46
0.2m	5.9	13.5	5.61	1.1	16.6	6.19	0.6	16.3	2.11	0.5	14.9	1.88	0.2	15.9	1.60
0.4m	5.7	13.6	5.61	2.0	15.3	6.13	2.4	15.2	4.11	2.1	19.3	3.69	0.2	17.9	2.24
0.6m	5.6	13.7	5.61	2.9	14.5	6.17	4.0	15.0	5.27	3.2	19.5	5.14	1.1	19.6	4.24
0.8m	5.5	13.7	5.62	2.9	14.3	6.38	4.3	17.1	5.83	4.3	19.2	5.90	2.5	19.9	5.15
1.0m	5.4	13.8	5.61	2.6	14.1	6.41	4.5	17.8	6.06	5.1	19.0	6.18	3.6	19.2	6.17
1.2m	5.4	13.8	5.60	2.3	14.0	6.44	4.6	15.5	6.25	5.8	11.2	7.08	4.2	10.0	7.28
1.4m	5.3	13.9	5.60	2.3	13.8	6.45	4.8	13.0	6.42	6.1	9.2	7.96	4.6	6.6	8.21
1.6m	5.3	13.9	5.60	2.4	13.7	6.40	5.0	8.7	6.98	6.1	6.7	10.2	5.5	5.5	9.15
1.8m	5.3	14.0	5.62	2.7	13.7	6.35	5.1	6.8	8.23	6.3	6.5	12.9	6.0	4.7	11.5
2.0m	5.3	14.1	5.63	4.6	11.3	7.20	5.2	4.6	10.6	6.3	6.3	15.9	6.3	4.2	14.1
2.2m	6.5	7.6	7.78	5.7	7.8	9.43	5.5	3.5	13.5	6.4	3.0	20.2	6.7	3.0	19.2
2.4m	7.8	3.3	10.2	7.1	2.1	18.9	6.4	2.4	17.5	6.4	1.1	24.6	7.0	1.5	22.5
2.6m	10.1	0.6	23.0	8.3	1.1	25.0	6.8	1.4	24.0	6.9	ND	26.1	7.4	1.0	25.5
2.8m	11.9	0.6	25.0	8.7	0.9	26.3	7.7	1.1	25.2	7.6	ND	26.5	7.6	0.8	26.8
3.0m	12.1	0.5	25.6	9.5	0.8	27.5	8.4	0.9	26.1	8.9	ND	27.1	7.9	0.7	27.2
3.2m	12.6	ND	26.4	10.0	0.7	27.7	8.7	0.8	26.8	9.4	ND	27.5	8.0	0.6	27.7
3.4m	13.2	ND	26.9	10.0	ND	27.6	9.0	0.7	27.2	9.7	ND	27.8	8.3	0.6	27.7
3.6m	13.4	ND	27.2	10.4	ND	28.0	9.2	0.6	27.4	9.9	ND	28.1	8.5	0.5	28.2
3.8m	13.9	ND	27.7	10.6	ND	28.2	9.5	0.6	27.8	10.0	ND	28.7	9.0	0.5	28.8
4.0m	14.0	ND	28.0	10.9	ND	28.5	10.1	0.6	28.2	9.9	ND	29.2	9.3	ND	29.4
4.2m	13.9	ND	28.3	11.2	ND	29.4	10.7	0.5	28.8	9.7	ND	29.8	9.4	ND	29.7
4.4m	13.7	ND	29.1	11.3	ND	29.6	11.0	0.5	29.3	9.8	ND	30.2	9.7	ND	30.3
4.6m	13.3	ND	29.7	11.3	ND	30.4	11.0	0.5	29.8	9.7	ND	30.7	9.8	ND	30.6
4.8m	13.0	ND	30.2	11.3	ND	30.8	11.1	ND	30.2	8.9	ND	31.3	9.9	ND	30.9
5.0m	12.7	ND	30.9	11.3	ND	31.0	11.2	ND	30.5	8.3	ND	31.8	9.8	ND	31.1
5.2m	12.7	ND	29.2	11.3	ND	31.0	11.2	ND	30.2	8.0	ND	32.1	9.7	ND	31.5
調査時間	11:15~11:45			9:25~9:50			10:55~11:19			9:40~9:20			9:30~9:45		
天候 気温	晴れ 気温10.8°C 水深5.4m			晴れ 気温2.6°C 水深5.7m 氷厚17cm			晴れ 気温4.6°C 水深5.6m 氷厚26cm			晴れ 気温0.4°C 水深5.6m 氷厚30cm			晴れ 気温-2.3°C 水深5.4m 氷厚30cm		

図-9 最深部 塩分躍層上端(DOが0.5mg/L未満の水深)の経年変化

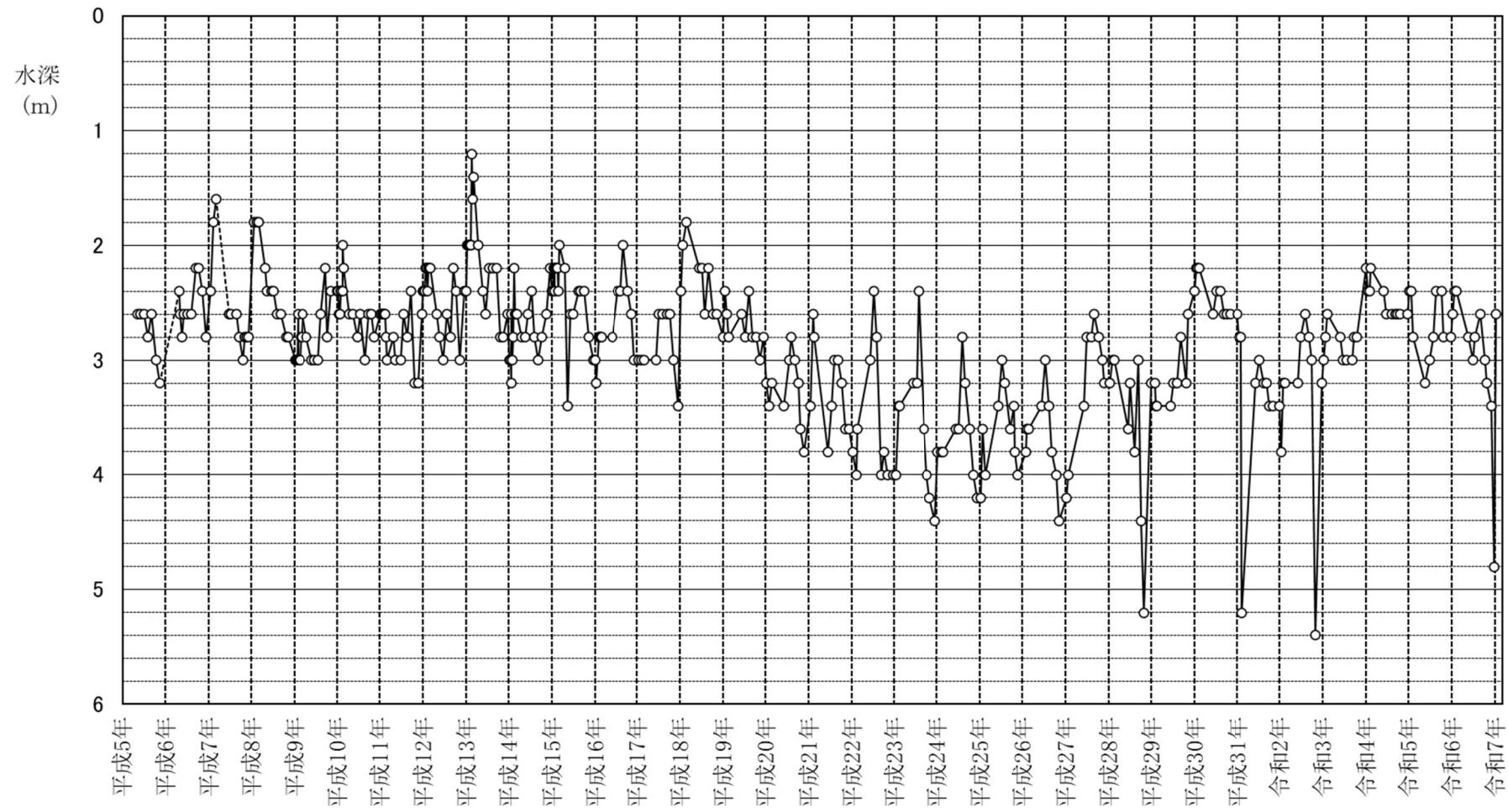
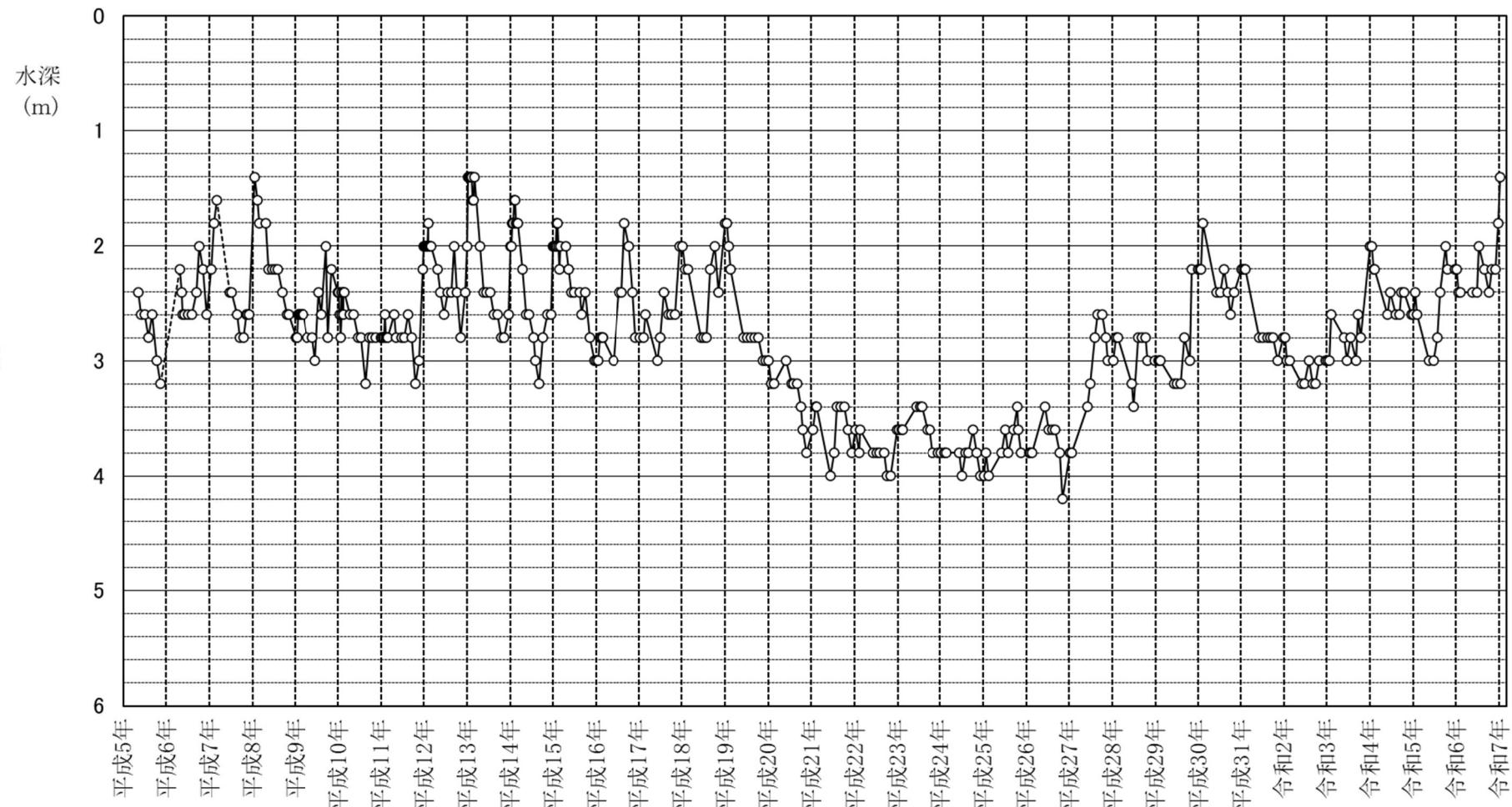


図-10 最深部 塩分躍層上端(ECが10mS/cmを超える直上の水深)の経年変化



令和7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、臭氣、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)	
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6年度	令和7年度