



図1 竜ヶ池水質調査地点

調査結果

今年度の遊船所前の調査結果を表 1 に、あずまや前の調査結果を表 2 に示した。また、遊船所前、あずまや前の各項目のグラフを図 2 に示した。

(1)水素イオン濃度(pH)

遊船所前、あずまや前ともに 7 月に減少し 9 月が最も高く、遊船所前の方があずまや前よりも数値が高い傾向が見られた。

(2)化学的酸素要求量(COD)

遊船所前、あずまや前ともに 9 月が最も高く、あずまや前の方が遊船所前よりも数値が高い傾向が見られた。

(3)浮遊物質(SS)

遊船所前、あずまや前ともに 9 月が最も高く、あずまや前の方が遊船所前よりも数値が高い傾向が見られた。

(4)溶存酸素量(DO)

遊船所前、あずまや前ともに平均が 10mg/L 程度であり、酸素が豊富であった。

(5)全窒素(T-N)

遊船所前、あずまや前ともに 9 月が最も高く、あずまや前の方が遊船所前よりも数値が高い傾向が見られた。

(6)全りん(T-P)

遊船所前、あずまや前ともに 9 月が最も高く、あずまや前の方が遊船所前よりも数値が高い傾向が見られた。

(7)水温

遊船所前、あずまや前ともに 8 月が最も数値が高く、遊船所前の方があずまや前よりも数値が高い傾向が見られた。

表1 遊船所前の水質調査結果一覧表(2025年度)

採水場所：遊船所前

採水月	6	7	8	9	最高	最低	平均	単位
採水日	19	14	5	19				
採水時間	11:07	12:40	13:30	10:15				
水素イオン濃度(pH)	9.3	9.0	9.4	9.8	9.8	9.0	9.4	—
化学的酸素要求量(COD)	3.1	6.6	9.2	13	13	3.1	8.0	mg/L
浮遊物質(SS)	7	8	9	22	22	7	12	mg/L
溶存酸素量(DO)	11	11	9.9	11	11	9.9	11	mg/L
全窒素(T-N)	0.45	0.57	0.69	1.1	1.1	0.45	0.70	mg/L
全りん(T-P)	0.033	0.043	0.061	0.086	0.086	0.033	0.056	mg/L
天候	晴	晴	晴	曇	—	—	—	—
水温	28.9	31.3	32.4	25.2	32.4	25.2	29.5	℃
気温	28.6	34.1	36.1	25.6	36.1	25.6	31.1	℃

表2 あずまや前の水質調査結果一覧表(2025年度)

採水場所：あずまや前

採水月	6	7	8	9	最高	最低	平均	単位
採水日	19	14	5	19				
採水時間	11:15	12:51	13:38	10:25				
水素イオン濃度(pH)	9.3	8.7	9.2	9.7	9.7	8.7	9.2	—
化学的酸素要求量(COD)	4.0	8.1	11	16	16	4.0	10	mg/L
浮遊物質(SS)	10	14	18	29	29	10	18	mg/L
溶存酸素量(DO)	10	10	9.9	10	10	9.9	10	mg/L
全窒素(T-N)	0.62	0.87	1.0	1.2	1.2	0.62	0.92	mg/L
全りん(T-P)	0.061	0.071	0.084	0.11	0.11	0.061	0.082	mg/L
天候	晴	晴	晴	曇	—	—	—	—
水温	27.4	30.6	31.4	23.9	31.4	23.9	28.3	℃
気温	28.6	33.8	36.1	25.4	36.1	25.4	31.0	℃

表3 生活環境の保全に関する環境基準(湖沼)

項目	類型				項目	類型				
	AA	A	B	C		I	II	III	IV	V
pH	6.5以上 8.5以下	6.5以上 8.5以下	6.5以上 8.5以下	6.0以上 8.5以下	T-N	0.1mg/L以下	0.2mg/L以下	0.4mg/L以下	0.6mg/L以下	1mg/L以下
COD	1mg/L以下	3mg/L以下	5mg/L以下	8mg/L以下	T-P	0.005mg/L以下	0.01mg/L以下	0.03mg/L以下	0.05mg/L以下	0.1mg/L以下
SS	1mg/L以下	5mg/L以下	15mg/L以下	ごみ等の浮遊が 認められないこと						
DO	7.5mg/L以上	7.5mg/L以上	5mg/L以上	2mg/L以上						

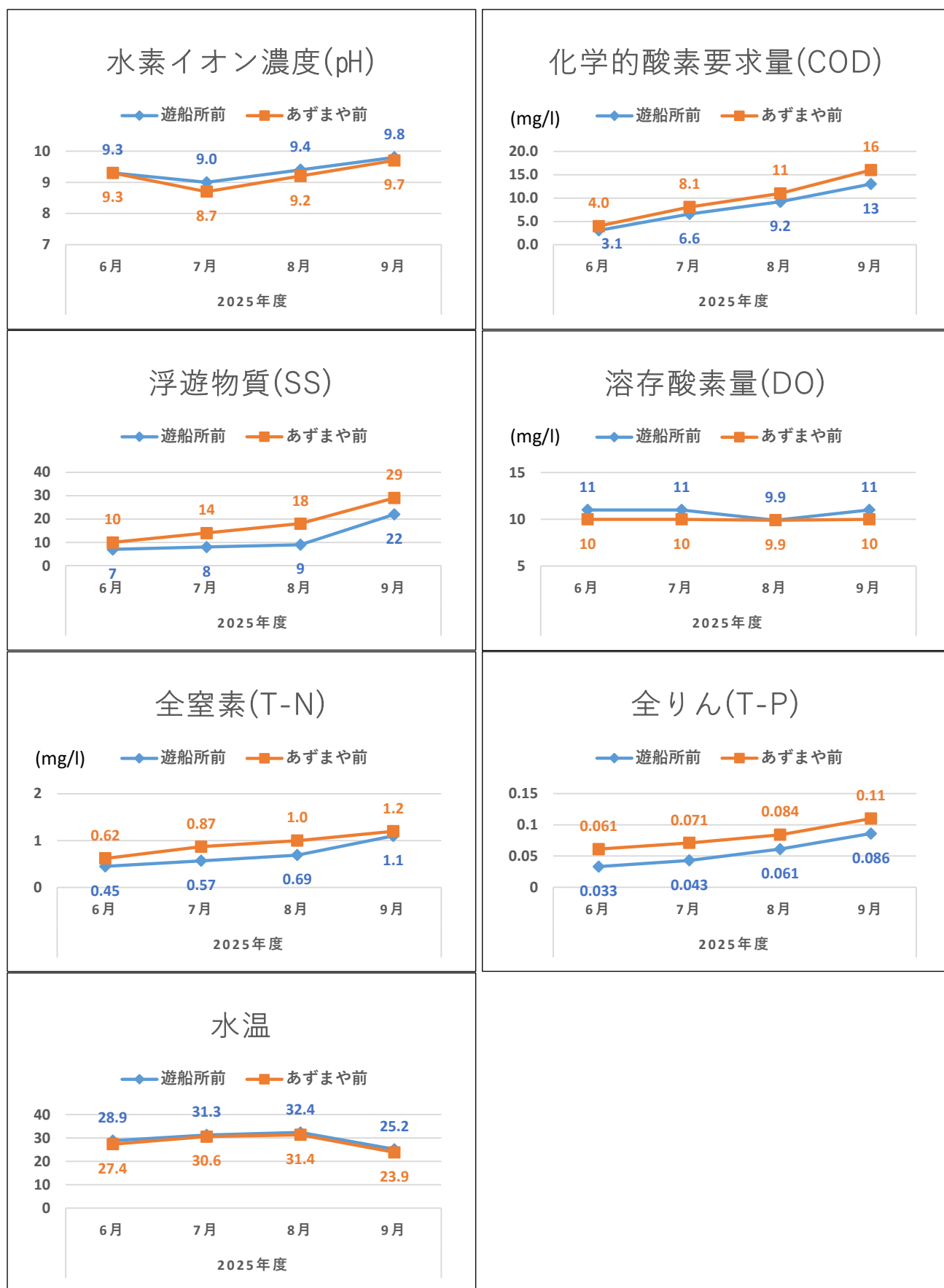


図2 2025年度水質調査結果

過年度との比較と考察

2022年度から2025年度までの各項目の年平均を表4に、各項目のグラフを図3に示した。

今年度の水質調査は7~10月ではなく6~9月で行った。有機汚濁及び富栄養化の代表的な指標であるCOD、T-N、T-Pを見ると、竜ヶ池では9月が最も高く、10月に下がる傾向がある。また、一般的に夏の時期がCOD、T-N、T-Pが最も高くなるため、夏の始まりである6月を検査月とし、6~9月で検査を行った。

今年度は過年度と比較すると、例年通りの推移であり数値に大きな変化は見られず、例年通り9月に藻類の発生が見られた。

表4 水質の比較(2022~2025年度)

項目	調査地点	2022年度	2023年度	2024年度	2025年度
pH	遊船所前	8.6	9.6	9.7	9.4
	あずまや前	8.7	9.4	9.4	9.2
	2地点平均	8.6	9.5	9.6	9.3
COD (mg/L)	遊船所前	11	10	8.0	8.0
	あずまや前	13	12	9.3	10
	2地点平均	12	11	8.7	8.9
SS (mg/L)	遊船所前	17	16	15	12
	あずまや前	25	22	27	18
	2地点平均	21	19	21	15
DO (mg/L)	遊船所前	12	10	12	11
	あずまや前	10	10	11	10
	2地点平均	11	10	12	10
T-N (mg/L)	遊船所前	1.2	1.2	0.9	0.70
	あずまや前	1.3	1.4	1.2	0.92
	2地点平均	1.2	1.3	1.0	0.81
T-P (mg/L)	遊船所前	0.099	0.087	0.064	0.056
	あずまや前	0.12	0.10	0.089	0.082
	2地点平均	0.11	0.094	0.077	0.069
水温 (℃)	遊船所前	26.5	28.4	27.3	29.5
	あずまや前	25.7	27.2	25.9	28.3
	2地点平均	26.1	27.8	26.6	28.9

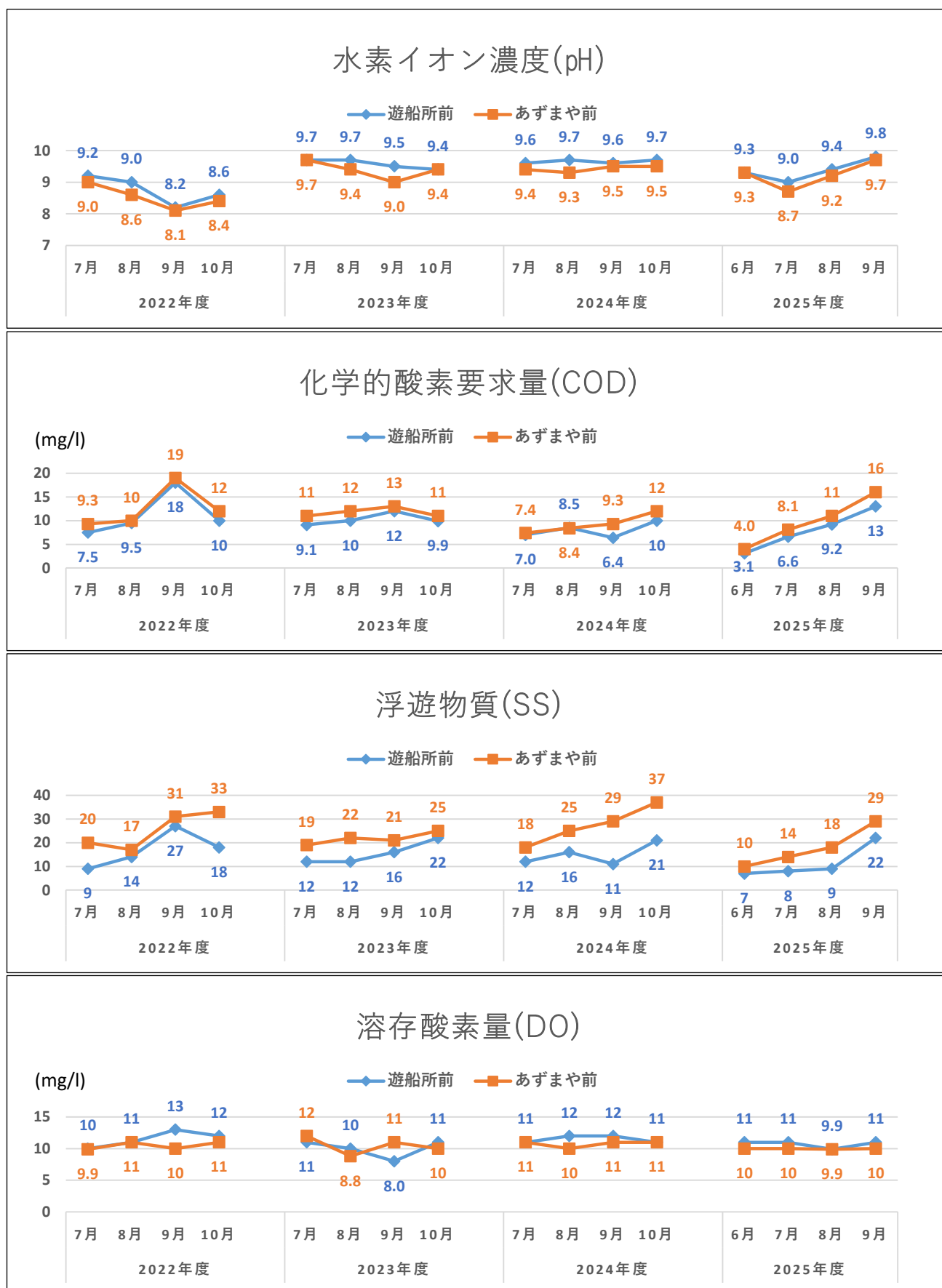


図3 2022年度から2025年度の水質調査結果①

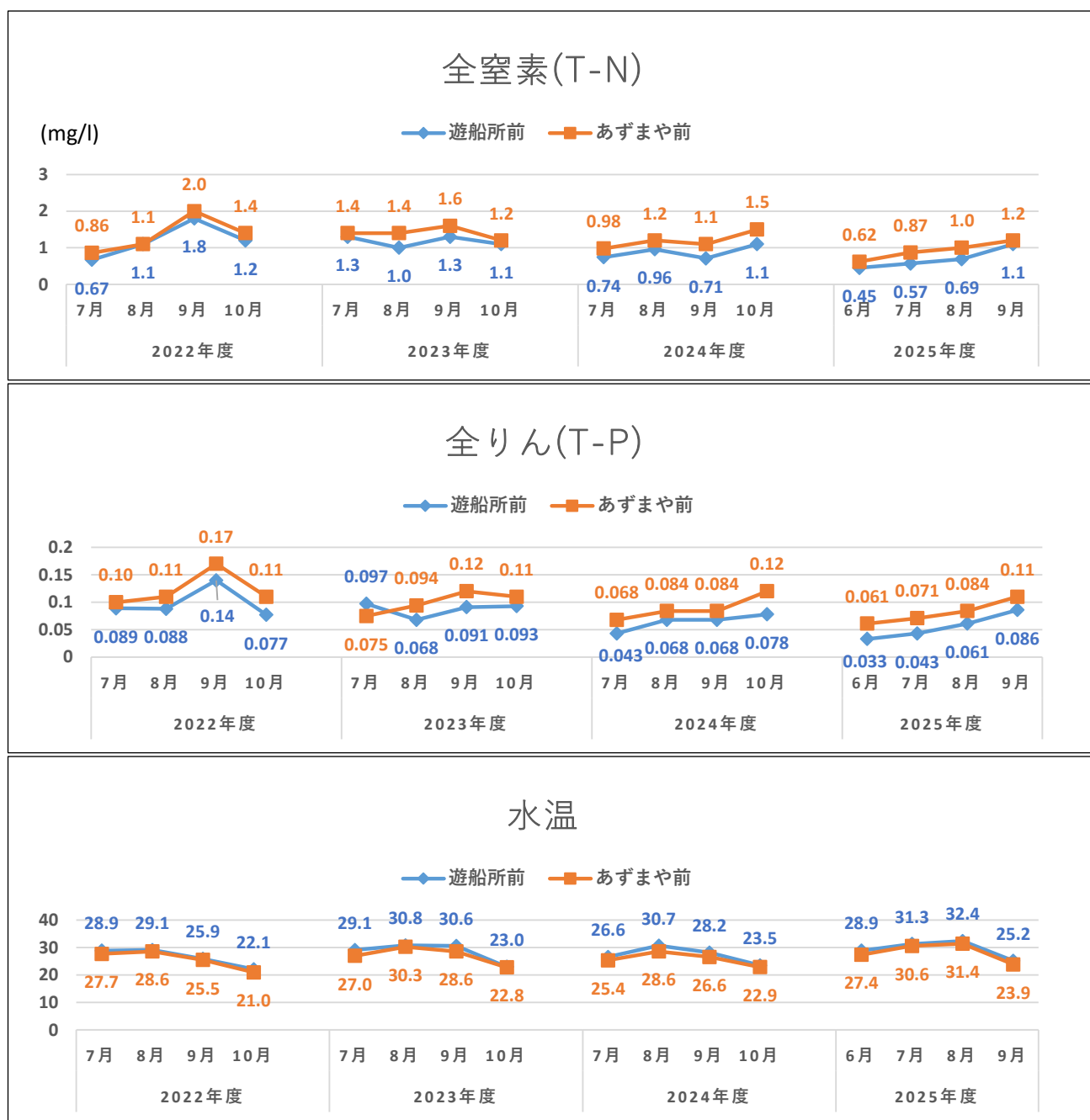


図3 2022年度から2025年度の水質調査結果②