

霞ヶ浦の令和6年度水質概況について

1. 湖内の状況

(1) COD (図1)

全水域平均で7.6 mg/L となり、令和5年度 (7.8mg/L) より 0.2 mg/L 低くなった。長期的には横ばいで推移している。

平成10年度以降、西浦よりも北浦の方が高い濃度で推移している。

(2) 全窒素 (図2)

全水域平均で1.0 mg/L となり、令和5年度 (0.85 mg/L) より 0.15 mg/L 高くなった。長期的には横ばいで推移している。

平成22年度以降、西浦よりも北浦の方が高い濃度で推移している。

(3) 全りん (図3)

全水域平均で0.081 mg/L となり、令和5年度 (0.090 mg/L) より 0.009 mg/L 低くなった。長期的には横ばいで推移している。

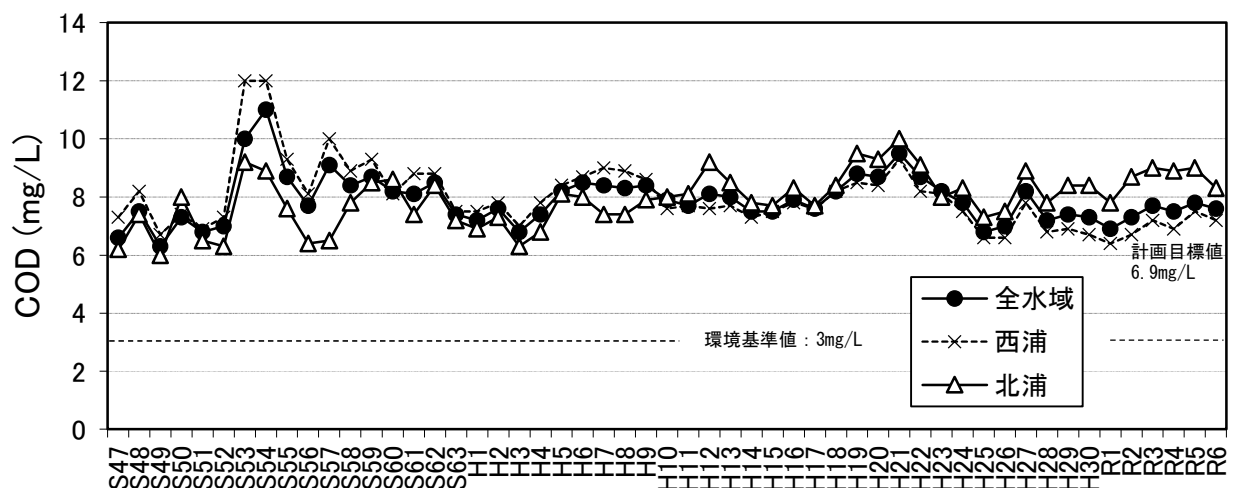
平成18年度以降、西浦よりも北浦の方が高い濃度で推移している。

図1 COD(年平均値及び75%値)

水域/年度	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7 目標
西 浦	6.7 (7.2)	6.4 (7.2)	6.7 (7.0)	7.2 (7.5)	6.9 (7.2)	7.5 (7.8)	7.2 (7.4)	6.4 (6.8)
北 浦	8.4 (9.3)	7.8 (9.2)	8.7 (9.0)	9.0 (9.4)	8.9 (9.5)	9.0 (9.3)	8.3 (8.6)	8.2 (8.7)
常陸利根川	7.6 (7.8)	7.1 (7.8)	7.1 (7.4)	7.6 (8.0)	7.2 (7.4)	7.5 (7.9)	7.7 (8.1)	6.8 (7.2)
全水域平均	7.3	6.9	7.3	7.7	7.5	7.8	7.6	6.9

※カッコ内の数値は75%値

環境基準値(75%値):3.0



※グラフは年平均値

図2 全窒素（年平均値）

(mg/L)

水域/年度	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7 目標
西 浦	0.88	1.1	0.82	0.82	0.62	0.80	0.97	0.77
北 浦	1.3	1.4	1.3	0.94	0.94	1.0	1.3	1.2
常陸利根川	0.96	1.1	0.80	0.74	0.58	0.77	0.89	0.76
全水域平均	1.0	1.1	0.94	0.83	0.69	0.85	1.0	0.88

環境基準値: 0.4

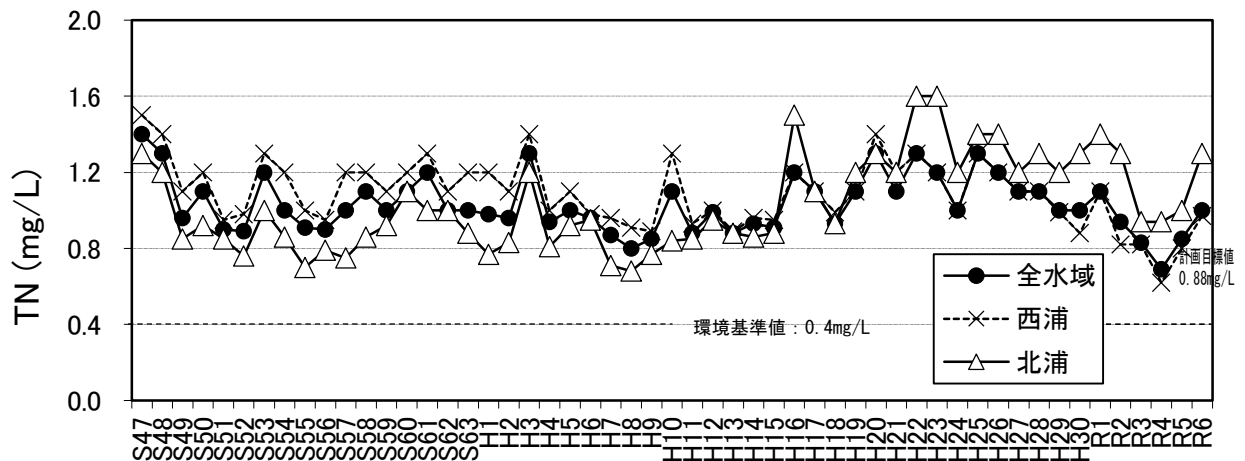
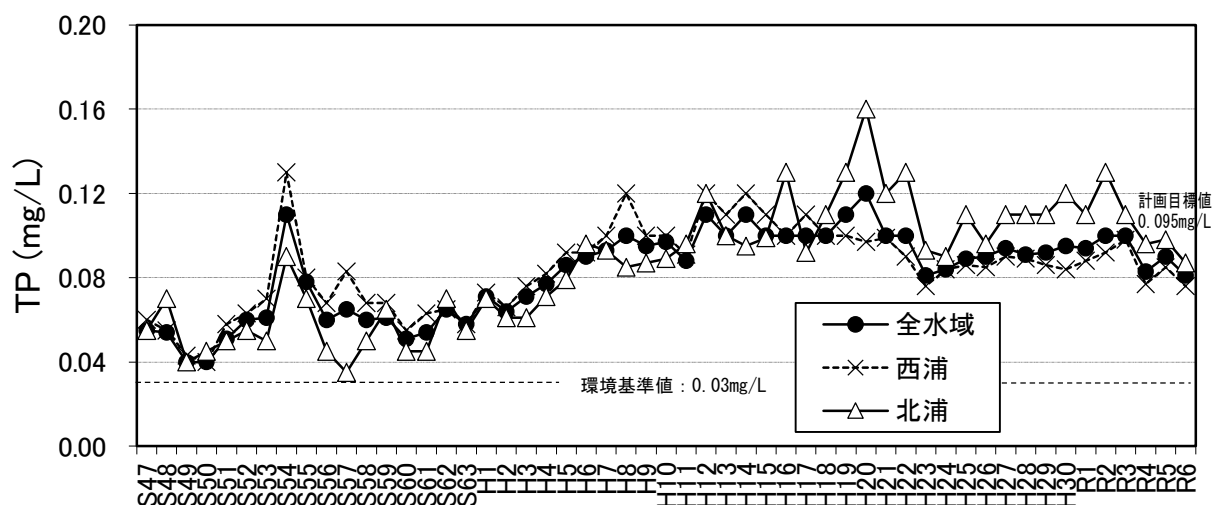


図3 全りん（年平均値）

(mg/L)

水域/年度	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7 目標
西 浦	0.084	0.088	0.092	0.098	0.077	0.085	0.076	0.087
北 浦	0.12	0.11	0.13	0.11	0.096	0.098	0.087	0.12
常陸利根川	0.093	0.091	0.097	0.095	0.083	0.092	0.087	0.093
全水域平均	0.095	0.094	0.10	0.10	0.083	0.090	0.081	0.095

環境基準値: 0.03



2. 流入河川の状況

(1) COD

西浦及び北浦流入河川ともに、長期的には低下傾向にある。

(2) 全窒素

西浦流入河川は、長期的には横ばいである。

北浦流入河川は、平成 15 年度以降ほぼ 6～7 mg/L 程度で推移している。

(3) 全りん

西浦及び北浦流入河川ともに、近年は 0.1 mg/L 以下で推移している。

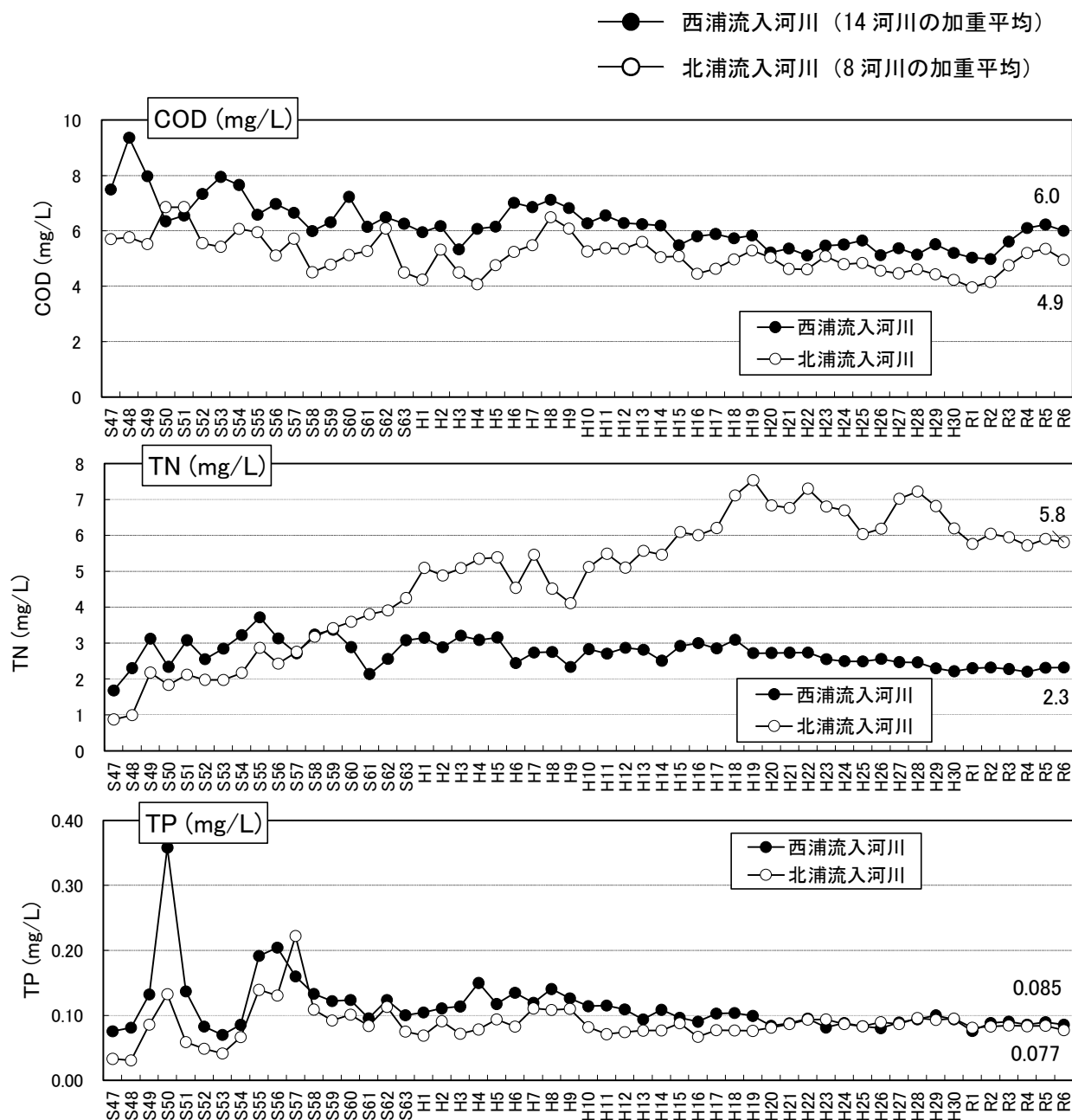


図4 流入河川の加重平均濃度（上：COD、中：TN、下：TP）

【参考】霞ヶ浦の環境基準点及び平均値等の算出方法について

湖内及び流入河川の調査は月 1 回晴天時、年合計 12 回、表層水を採取した。

○ 環境基準点（8 地点）

西浦：4 地点（掛馬沖、玉造沖、湖心、麻生沖）

北浦：2 地点（釜谷沖、神宮橋）

常陸利根川：2 地点（外浪逆浦、息栖）

※場所は下図のとおり。

○ 年平均値の算出方法

西浦：西浦の環境基準点 4 地点の年平均値の平均

北浦：北浦の環境基準点 2 地点の年平均値の平均

常陸利根川：常陸利根川の環境基準点 2 地点の年平均値の平均

全水域平均：霞ヶ浦全体の環境基準点 8 地点の年平均値の平均

※各水域の 75% 値は、各水域における環境基準点の 75% 値の平均

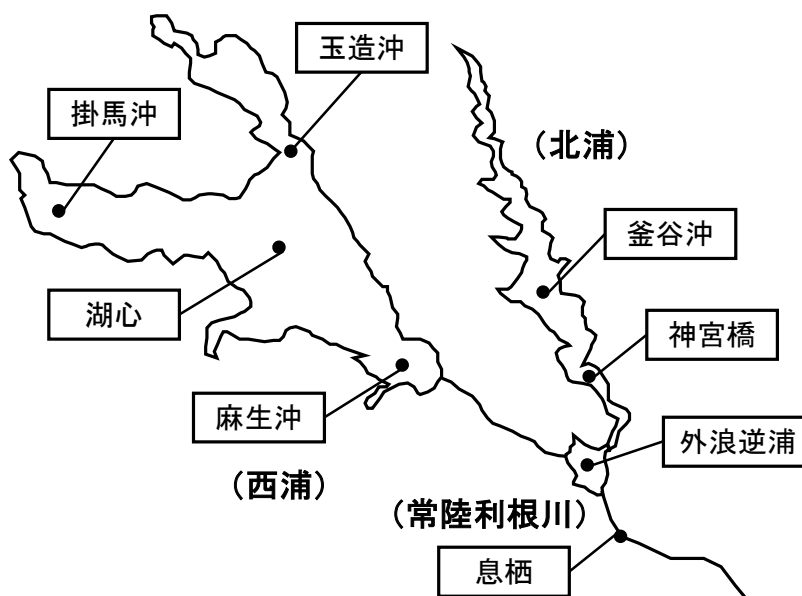


図 5 霞ヶ浦における環境基準点の位置

○ 流入河川の加重平均の算出方法

西浦流入河川：各西浦流入河川（14 河川）の年度平均水質（濃度）に、当該河川の流量を掛けたものを足し合わせ、西浦流入河川の総流量で除した値

北浦流入河川：各北浦流入河川（8 河川）の年度平均水質（濃度）に、当該河川の流量を掛けたものを足し合わせ、北浦流入河川の総流量で除した値