

令和5年度における八郎湖の水質について

令和6年7月
秋田県八郎湖環境対策室

【1】湖内の水質について

八郎湖の環境基準点は、湖心（調整池）、大潟橋（東部承水路）、野石橋（西部承水路）の3地点（3ページの参考1を参照）であり、各地点において水質測定を実施している。

（1）COD

- COD(75%値)は、湖心で8.0 mg/L(前年度比 +2.0 mg/L)、大潟橋で9.0 mg/L(同比 +1.4 mg/L)、野石橋で10 mg/L(同比 ±0.0 mg/L)であり、いずれの地点も環境基準値(3 mg/L以下)を上回った。また、長期的にみると高温・少雨等の影響により上昇した平成24年度と令和元年度を除き、概ね横ばいで推移している。
- COD(年平均値)は、湖心で6.5 mg/L(前年度比 +0.8 mg/L)、大潟橋で7.5 mg/L(同比 +0.8 mg/L)、野石橋で9.1 mg/L(同比 +0.6 mg/L)であり、いずれの地点も前年度を上回った。
- 3地点におけるCODの平均値は7.7 mg/Lであり、前年度と比較して0.7 mg/L高く、湖沼計画策定以降(H19～R4年度)の平均値である7.4 mg/Lを0.3 mg/L上回った。

表1 湖内環境基準点におけるCODの経年変化

		H28	H29	H30	R元	R2	R3	R4	R5	(単位 mg/L) 目標値※1
湖 心	75%値	8.3	6.1	7.3	9.0	6.7	8.1	6.0	8.0	7.1
	年平均値	6.4	5.3	6.0	7.1	5.8	7.1	5.7	6.5	—
大潟橋	75%値	8.1	7.2	9.0	12	9.1	9.5	7.6	9.0	7.8
	年平均値	8.7	6.6	7.4	8.7	8.2	8.5	6.7	7.5	—
野石橋	75%値	10	8.9	10	14	10	10	10	10	9.7
	年平均値	8.9	7.6	8.9	10	8.7	9.1	8.5	9.1	—
3地点	平均値※2	8.0	6.5	7.4	8.6	7.6	8.2	7.0	7.7	—

※1 目標値は、湖沼計画(第3期)におけるR6の目標値

※2 3地点の平均値は、各水域の年平均値を用いて算出したもの

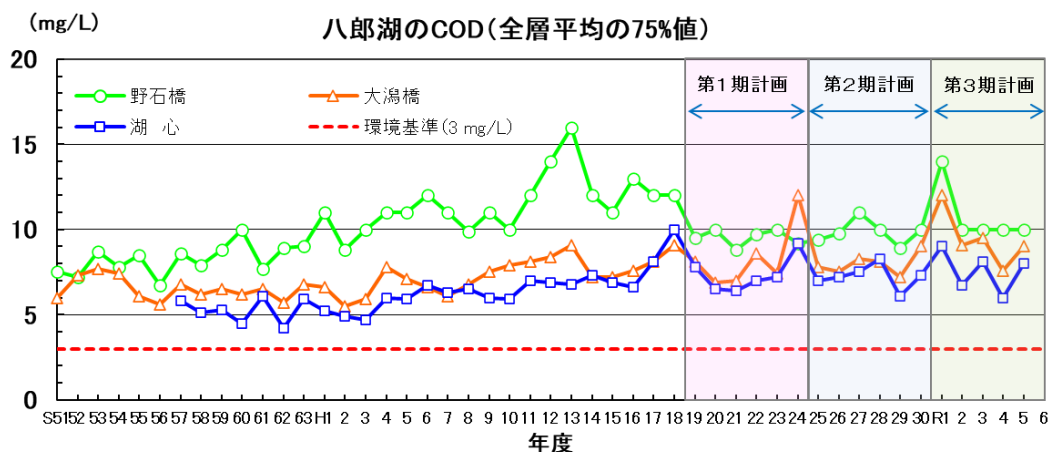


図1 湖内環境基準点におけるCOD(75%値)の経年変化

(2) 全窒素

- 全窒素(年平均値)については、湖心で 0.81 mg/L (前年度比 -0.19 mg/L)、大潟橋で 0.91 mg/L (同比 -0.04 mg/L)、野石橋で 1.2 mg/L (同比 ±0.0 mg/L)であり、いずれの地点も環境基準値 (0.6 mg/L 以下) を上回った。また、長期的にみると平成 18 年度に大きく低下し、それ以降は上昇と下降を繰り返しつつ微増傾向で推移している。
- 3 地点における全窒素の平均値は 1.0 mg/L であり、前年度と比較して 0.1 mg/L 低下し、湖沼計画策定以降 (H19～R4 年度) の平均値である 1.1 mg/L を 0.1 mg/L 下回った。

表 2 湖内環境基準点における全窒素の経年変化

		(単位 mg/L)							
		H28	H29	H30	R 元	R 2	R3	R4	R5
湖 心	年平均値	0.86	1.1	0.95	0.97	0.83	1.1	1.0	0.81
大潟橋	年平均値	1.2	1.2	1.2	1.2	1.0	1.3	0.95	0.91
野石橋	年平均値	1.2	1.3	1.5	1.4	1.3	1.4	1.2	1.2
3 地点	平均値	1.1	1.2	1.2	1.2	1.0	1.3	1.1	1.0

※ 目標値は、湖沼計画(第3期)におけるR 6の目標値

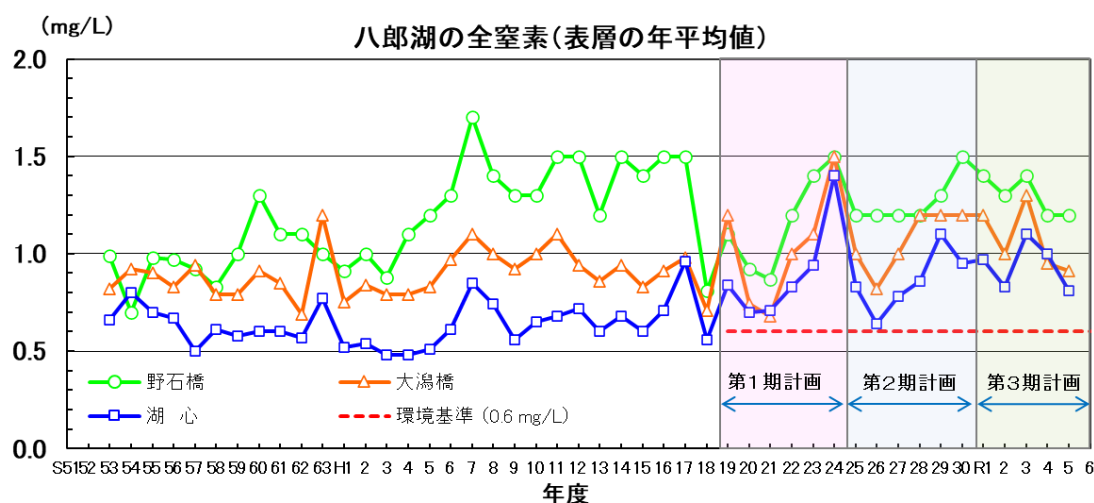


図 2 湖内環境基準点における全窒素(年平均値)の経年変化

(3) 全りん

- 全りん(年平均値)については、湖心で 0.077 mg/L (前年度比 +0.009 mg/L)、大潟橋で 0.079 mg/L (同比 +0.011 mg/L)、野石橋で 0.081 mg/L (同比 +0.012 mg/L)であり、いずれの地点も環境基準値 (0.05 mg/L 以下) を上回った。また、長期的にみるとアオコの異常発生が観測された平成 24 年度に大幅に上昇したことを除き、概ね横ばい傾向で推移している。
- 3 地点における全りんの平均値は 0.079 mg/L であり、前年度と比較して 0.011 mg/L 高く、湖沼計画策定以降 (H19～R4 年度) の平均値である 0.075 mg/L を 0.004 mg/L 上回った。

表3 湖内環境基準点における全りんの経年変化

(単位 mg/L)

		H28	H29	H30	R 元	R 2	R3	R4	R5	目標値*
湖 心	平均値	0.060	0.077	0.068	0.075	0.067	0.082	0.068	0.077	0.065
大潟橋	平均値	0.077	0.078	0.075	0.081	0.080	0.098	0.068	0.079	0.072
野石橋	平均値	0.060	0.063	0.072	0.075	0.074	0.078	0.069	0.081	0.062
3地点	平均値	0.066	0.073	0.072	0.077	0.074	0.086	0.068	0.079	—

※ 目標値は、湖沼計画(第3期)におけるR6の目標値

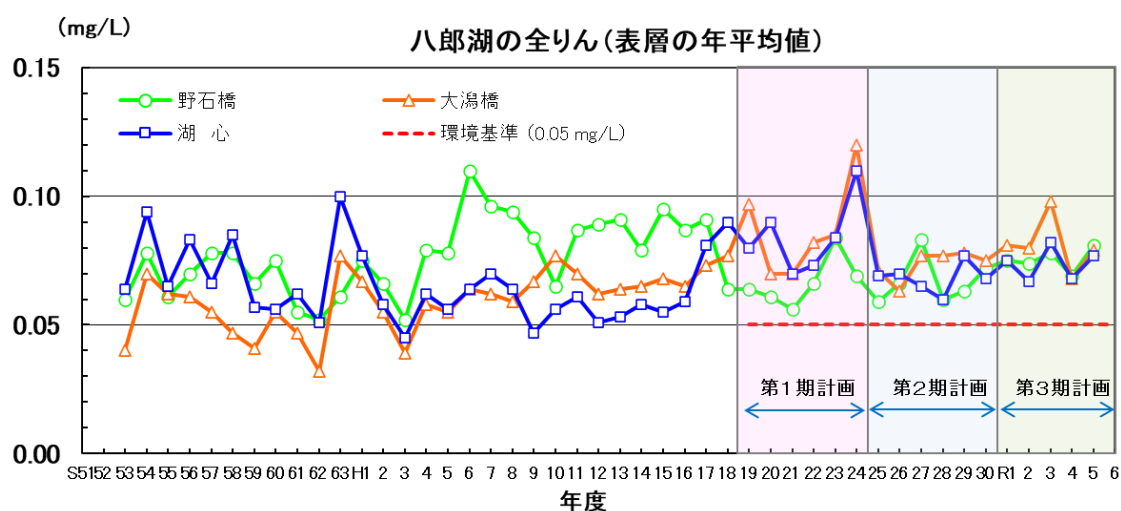
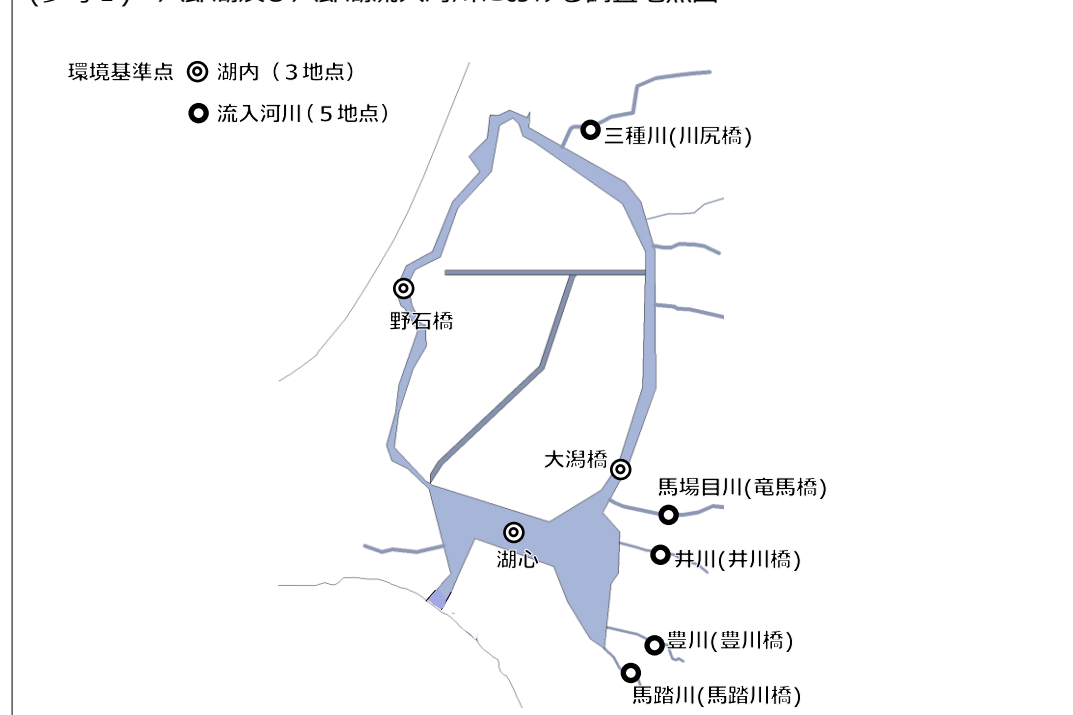


図3 湖内環境基準点における全りん(年平均値)の経年変化

(参考1) 八郎湖及び八郎湖流入河川における調査地点図



【2】流入水の水質について

[1] 流入河川の水質

(1) BOD

- 八郎湖に流入する主要5河川におけるBOD(75%値)について、最高値は馬踏川の1.7 mg/L、最低値は馬場目川の0.5 mg/Lであり、馬場目川、豊川及び馬踏川で前年度の値を下回った。長期的にみると、高温少雨等の影響により大幅に上昇する年もあるが、概ね低下傾向で推移している。
- 環境基準値は、豊川で3 mg/L以下、その他の川で2 mg/L以下であり、全地点で環境基準値を下回った。
- BOD(年平均值)については、前年度と比較して三種川、豊川及び馬踏川で低い値となった。

表4 八郎湖流入河川におけるBOD(75%値)の経年変化

(単位 mg/L)

		H28	H29	H30	R 元	R 2	R3	R4	R5
三種川 (川尻橋)	75%値	1.4	1.6	1.5	4.1	1.2	1.5	0.9	0.9
	年平均值	1.7	1.1	1.6	2.3	1.1	2.1	1.1	1.0
馬場目川 (竜馬橋)	75%値	1.0	0.6	0.5	1.3	0.6	0.6	0.6	0.5
	年平均值	0.9	0.6	0.6	1.3	0.7	0.7	0.6	1.3
井 川 (井川橋)	75%値	1.6	1.0	1.1	1.5	0.8	1.2	0.8	0.8
	年平均值	1.3	0.8	1.2	2.0	0.9	0.9	1.1	1.2
豊 川 (豊川橋)	75%値	1.8	1.3	1.7	1.9	0.8	1.3	1.0	0.8
	年平均值	1.5	0.9	1.1	2.0	0.9	1.3	1.3	1.1
馬踏川 (馬踏川橋)	75%値	2.4	1.8	3.1	4.3	2.1	2.4	2.2	1.7
	年平均值	2.0	1.7	2.1	3.0	1.6	2.7	1.7	1.6

※年平均值の算出にあたり、報告下限値(0.5 mg/L)未満の数値については報告下限値の数値として扱った。

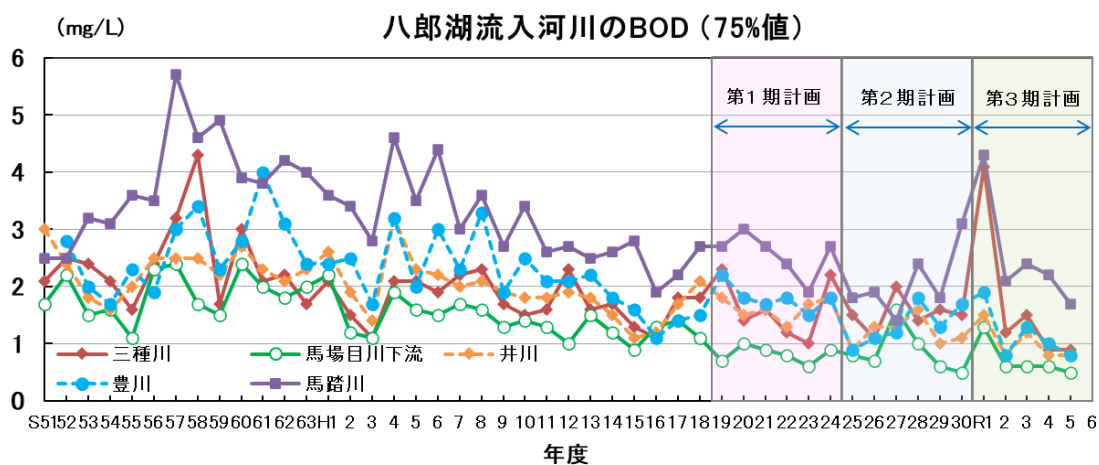


図4 八郎湖流入河川のBOD(75%値)の経年変化

(2) COD

- 八郎湖に流入する主要5河川におけるCOD(75%値)について、最高値は馬踏川の9.7 mg/L、最低値は馬場目川の3.3 mg/Lであり、馬踏川を除く4地点において前年度の値を上回った。長期的にみると、概ね横ばい傾向で推移している。
- COD(年平均値)については、豊川を除く4地点において前年度と同じ又は前年度を上回った。
- なお、CODは河川の水質評価対象項目ではないため、環境基準値はない。

表5 八郎湖流入河川におけるCOD(75%値)の経年変化

		H28	H29	H30	R元	R2	R3	R4	R5
三種川 (川尻橋)	75%値	7.0	5.6	5.9	8.0	7.2	7.6	5.2	6.6
	年平均値	5.1	4.3	5.2	6.5	4.9	6.2	4.7	4.9
馬場目川 (竜馬橋)	75%値	2.7	2.6	2.2	3.5	2.6	4.1	2.8	3.3
	年平均値	2.7	2.2	2.1	3.5	2.5	2.9	2.5	3.1
井川 (井川橋)	75%値	4.4	4.6	6.2	7.3	5.4	5.1	4.8	5.0
	年平均値	4.5	3.9	4.1	5.5	4.1	4.2	4.2	4.2
豊川 (豊川橋)	75%値	7.6	5.6	7.4	9.5	6.7	7.6	5.6	5.7
	年平均値	5.8	5.0	5.7	7.4	5.4	5.7	5.9	5.4
馬踏川 (馬踏川橋)	75%値	12	11	12	13	11	11	10	9.7
	年平均値	9.5	8.5	9.1	11	8.6	9.4	8.5	8.5

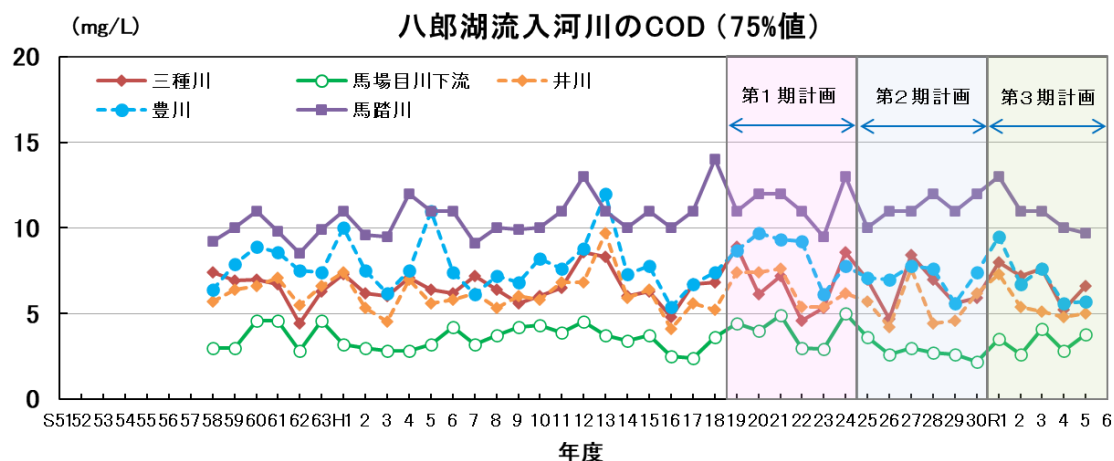


図5 八郎湖流入河川のCOD(75%値)の経年変化

(3) 全窒素

- 八郎湖に流入する主要5河川における全窒素(年平均値)について、最高値は馬踏川の0.95 mg/L、最低値は馬場目川の0.44 mg/Lであり、馬場目川を除く4地点で前年度の値を下回った。長期的にみると、年度ごとに変動はみられるが、概ね横ばい傾向で推移している。

表6 八郎湖流入河川における全窒素の経年変化

		(単位 mg/L)							
		H28	H29	H30	R 元	R 2	R3	R4	R5
三種川 (川尻橋)	年平均値	0.75	0.90	1.2	0.93	0.74	0.88	0.70	0.52
馬場目川 (竜馬橋)	年平均値	0.43	0.50	0.47	0.58	0.41	0.44	0.41	0.44
井川 (井川橋)	年平均値	0.74	0.86	0.99	0.95	0.70	0.69	0.70	0.57
豊川 (豊川橋)	年平均値	0.71	1.0	1.2	1.1	0.76	0.82	0.76	0.63
馬踏川 (馬踏川橋)	年平均値	1.2	1.7	1.8	1.6	1.4	1.5	1.3	0.95

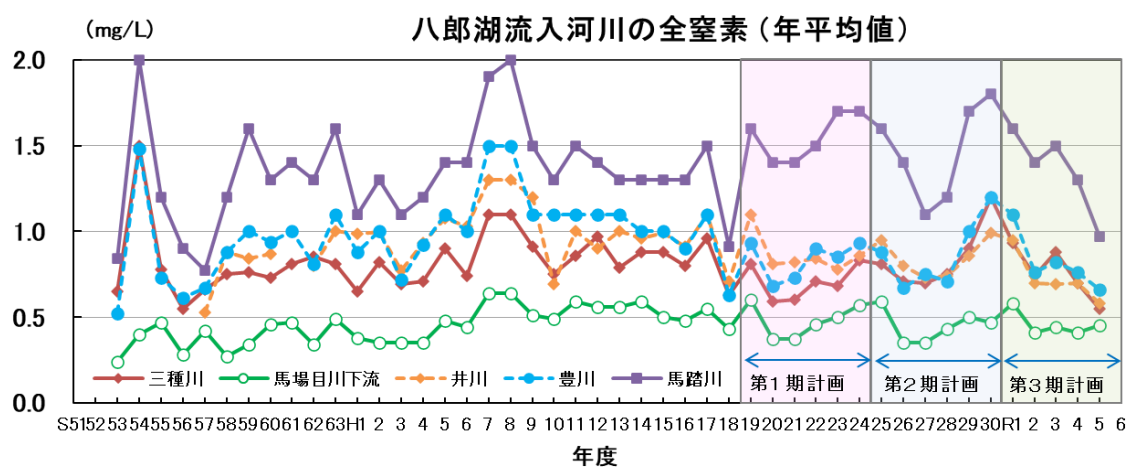


図6 八郎湖流入河川の全窒素の経年変化

(4) 全りん

- 八郎湖に流入する主要5河川における全りん(年平均値)について、最高値は馬踏川の0.096 mg/L、最低値は馬場目川の0.037 mg/Lであり、豊川及び馬踏川で前年度の値を下回った。長期的にみると、年度ごとに変動はみられるが、概ね横ばい傾向にある。

表7 八郎湖流入河川における全りんの経年変化

		(単位 mg/L)							
		H28	H29	H30	R 元	R 2	R3	R4	R5
三種川 (川尻橋)	年平均値	0.051	0.057	0.072	0.068	0.051	0.059	0.048	0.049
馬場目川 (竜馬橋)	年平均値	0.025	0.028	0.026	0.044	0.026	0.031	0.029	0.037
井川 (井川橋)	年平均値	0.048	0.059	0.058	0.068	0.060	0.058	0.054	0.054
豊川 (豊川橋)	年平均値	0.082	0.084	0.084	0.090	0.076	0.085	0.079	0.068
馬踏川 (馬踏川橋)	年平均値	0.097	0.12	0.12	0.13	0.12	0.12	0.11	0.096

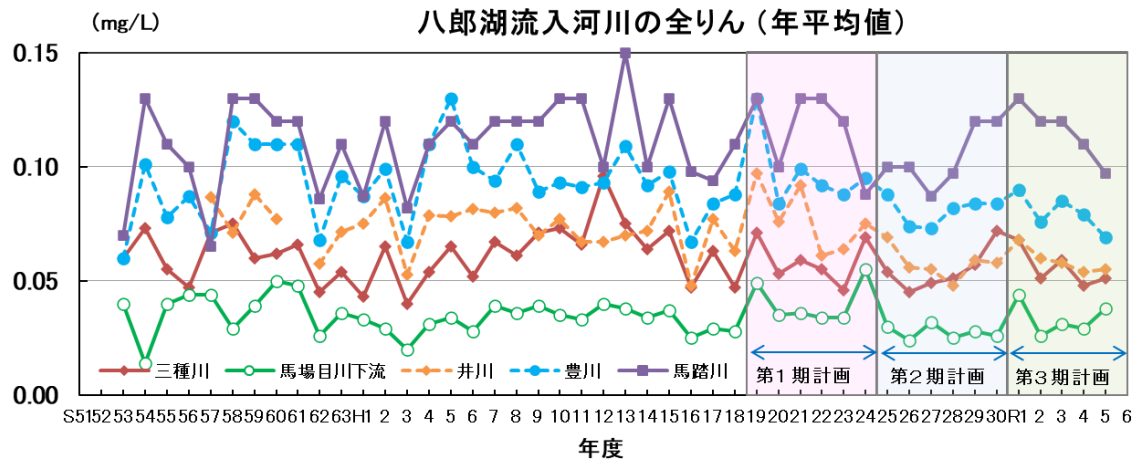


図7 八郎湖流入河川の全りんの経年変化

【3】年別水質調査結果一覧

単位: mg/L

年 度	COD (全層平均の75%値)			全窒素 (表層の年平均値)			全りん (表層の年平均値)		
	野石橋	大湊橋	湖 心	野石橋	大湊橋	湖 心	野石橋	大湊橋	湖 心
S51	7.5	6.0							
52	7.2	7.3							
53	8.7	7.7		0.99	0.82	0.66	0.060	0.040	0.064
54	7.8	7.4		0.70	0.92	0.80	0.078	0.070	0.094
55	8.5	6.1		0.98	0.90	0.70	0.061	0.062	0.065
56	6.7	5.6		0.97	0.83	0.67	0.070	0.061	0.083
57	8.6	6.8	5.8	0.92	0.94	0.50	0.078	0.055	0.066
58	7.9	6.2	5.1	0.83	0.79	0.61	0.078	0.047	0.085
59	8.8	6.5	5.3	1.0	0.79	0.58	0.066	0.041	0.057
60	10	6.2	4.5	1.3	0.91	0.60	0.075	0.055	0.056
61	7.7	6.5	6.1	1.1	0.85	0.60	0.055	0.047	0.062
62	8.9	5.7	4.2	1.1	0.69	0.57	0.052	0.032	0.051
63	9.0	6.8	5.9	1.0	1.2	0.77	0.061	0.077	0.10
H1	11	6.6	5.2	0.91	0.75	0.52	0.075	0.067	0.077
2	8.8	5.5	4.9	1.0	0.84	0.54	0.066	0.055	0.058
3	10	5.9	4.7	0.88	0.79	0.48	0.052	0.039	0.045
4	11	7.8	6.0	1.1	0.79	0.48	0.079	0.058	0.062
5	11	7.1	5.9	1.2	0.83	0.51	0.078	0.055	0.056
6	12	6.6	6.7	1.3	0.97	0.61	0.11	0.064	0.064
7	11	6.1	6.3	1.7	1.1	0.85	0.096	0.062	0.070
8	9.9	6.8	6.5	1.4	1.0	0.74	0.094	0.059	0.064
9	11	7.5	6.0	1.3	0.92	0.56	0.084	0.067	0.047
10	10	7.9	5.9	1.3	1.0	0.65	0.065	0.077	0.056
11	12	8.1	7.0	1.5	1.1	0.68	0.087	0.070	0.061
12	14	8.4	6.9	1.5	0.94	0.72	0.089	0.062	0.051
13	16	9.1	6.8	1.2	0.86	0.60	0.091	0.064	0.053
14	12	7.2	7.3	1.5	0.94	0.68	0.079	0.065	0.058
15	11	7.2	6.9	1.4	0.83	0.60	0.095	0.068	0.055
16	13	7.6	6.6	1.5	0.91	0.71	0.087	0.065	0.059
17	12	8.1	8.1	1.5	0.98	0.96	0.091	0.073	0.081
18	12	9.1	10	0.81	0.71	0.56	0.064	0.077	0.090
19	9.5	8.1	7.8	1.1	1.2	0.84	0.064	0.097	0.080
20	10	6.9	6.5	0.92	0.74	0.70	0.061	0.070	0.090
21	8.8	7.0	6.4	0.87	0.68	0.71	0.056	0.070	0.070
22	9.7	8.6	7.0	1.2	1.0	0.83	0.066	0.082	0.073
23	10	7.4	7.2	1.4	1.1	0.94	0.084	0.085	0.084
24	9.2	12	9.2	1.5	1.5	1.4	0.069	0.12	0.11
25	9.4	7.8	7.0	1.2	1.0	0.83	0.059	0.071	0.069
26	9.8	7.5	7.2	1.2	0.82	0.64	0.066	0.063	0.070
27	11	8.3	7.5	1.2	1.0	0.78	0.083	0.077	0.065
28	10	8.1	8.3	1.2	1.2	0.86	0.060	0.077	0.060
29	8.9	7.2	6.1	1.3	1.2	1.1	0.063	0.078	0.077
30	10	9.0	7.3	1.5	1.2	0.95	0.072	0.075	0.068
R1	14	12	9.0	1.4	1.2	0.97	0.075	0.081	0.075
2	10	9.1	6.7	1.3	1.0	0.83	0.074	0.080	0.067
3	10	9.5	8.1	1.4	1.3	1.1	0.078	0.098	0.082
4	10	7.6	6.0	1.2	0.95	1.0	0.069	0.068	0.068
5	10	9.0	8.0	1.2	0.91	0.81	0.081	0.079	0.077

単位：mg/L

年 度	BOD (75%値)					COD (75%値)				
	馬場目川下流	三種川	馬踏川	井川	豊川	馬場目川下流	三種川	馬踏川	井川	豊川
S51	1.7	2.1	2.5	3.0						
52	2.2	2.5	2.5	2.4	2.8					
53	1.5	2.4	3.2	1.8	2.0					
54	1.6	2.1	3.1	1.6	1.7					
55	1.1	1.6	3.6	2.0	2.3					
56	2.3	2.4	3.5	2.5	1.9					
57	2.4	3.2	5.7	2.5	3.0					
58	1.7	4.3	4.6	2.5	3.4	3.0	7.4	9.2	5.7	6.4
59	1.5	1.7	4.9	2.2	2.3	3.0	6.9	10	6.4	7.9
60	2.4	3.0	3.9	2.7	2.8	4.6	7.0	11	6.6	8.9
61	2.0	2.1	3.8	2.3	4.0	4.6	6.7	9.8	7.1	8.6
62	1.8	2.2	4.2	2.1	3.1	2.8	4.4	8.5	5.5	7.5
63	2.0	1.7	4.0	2.3	2.4	4.6	6.3	9.9	6.6	7.4
H1	2.2	2.1	3.6	2.6	2.4	3.2	7.3	11	7.4	10
2	1.2	1.5	3.4	1.9	2.5	3.0	6.2	9.6	5.3	7.5
3	1.1	1.1	2.8	1.4	1.7	2.8	6.0	9.5	4.5	6.2
4	1.9	2.1	4.6	3.2	3.2	2.8	7.1	12	7.0	7.5
5	1.6	2.1	3.5	2.3	2.0	3.2	6.4	11	5.6	11
6	1.5	1.9	4.4	2.2	3.0	4.2	6.2	11	5.8	7.4
7	1.7	2.2	3.0	2.0	2.3	3.2	7.2	9.1	6.2	6.1
8	1.6	2.3	3.6	2.1	3.3	3.7	6.4	10	5.3	7.2
9	1.3	1.7	2.7	1.9	1.9	4.2	5.6	9.9	6.0	6.8
10	1.4	1.5	3.4	1.8	2.5	4.3	6.0	10	5.8	8.2
11	1.3	1.6	2.6	1.8	2.1	3.9	6.5	11	6.8	7.6
12	1.0	2.3	2.7	1.9	2.1	4.5	8.6	13	6.8	8.8
13	1.5	1.6	2.5	1.8	2.2	3.7	8.3	11	9.7	12
14	1.2	1.7	2.6	1.5	1.8	3.4	6.0	10	5.9	7.3
15	0.9	1.3	2.8	1.1	1.6	3.7	6.3	11	6.4	7.8
16	1.3	1.1	1.9	1.2	1.1	2.5	4.8	10	4.1	5.4
17	1.4	1.8	2.2	1.7	1.4	2.4	6.7	11	5.6	6.7
18	1.1	1.8	2.7	2.1	1.5	3.6	6.8	14	5.2	7.4
19	0.7	2.3	2.7	1.8	2.2	4.4	8.9	11	7.4	8.7
20	1.0	1.4	3.0	1.5	1.8	4.0	6.1	12	7.4	9.7
21	0.9	1.6	2.7	1.6	1.7	4.9	7.2	12	7.6	9.3
22	0.8	1.2	2.4	1.3	1.8	3.0	4.6	11	5.4	9.2
23	0.6	1.0	1.9	1.7	1.5	2.9	5.3	9.5	5.4	6.1
24	0.9	2.2	2.7	1.8	1.8	5.0	8.6	13	6.2	7.8
25	0.8	1.5	1.8	0.9	0.9	3.6	7.0	10	5.7	7.1
26	0.7	1.1	1.9	1.3	1.1	2.6	4.7	11	4.2	7.0
27	1.6	2.0	1.4	1.3	1.2	3.0	8.4	11	7.6	7.8
28	1.0	1.4	2.4	1.6	1.8	2.7	7.0	12	4.4	7.6
29	0.6	1.6	1.8	1.0	1.3	2.6	5.6	11	4.6	5.6
30	0.5	1.5	3.1	1.1	1.7	2.2	5.9	12	6.2	7.4
R1	1.3	4.1	4.3	1.5	1.9	3.5	8.0	13	7.3	9.5
2	0.6	1.2	2.1	0.8	0.8	2.6	7.2	11	5.4	6.7
3	0.6	1.5	2.4	1.2	1.3	4.1	7.6	11	5.1	7.6
4	0.6	0.9	2.2	0.8	1.0	2.8	5.2	10	4.8	5.6
5	0.5	0.9	1.7	0.8	0.8	3.3	6.6	9.7	5.0	5.7

単位: mg/L

年 度	全窒素 (年平均値)					全りん (年平均値)				
	馬場目川下流	三種川	馬踏川	井川	豊川	馬場目川下流	三種川	馬踏川	井川	豊川
S51										
52										
53	0.24	0.65	0.84		0.52	0.040	0.060	0.070		0.060
54	0.40	1.5	2.0		1.5	0.014	0.073	0.13		0.10
55	0.47	0.78	1.2		0.73	0.040	0.055	0.11		0.078
56	0.28	0.55	0.9		0.61	0.044	0.047	0.10		0.087
57	0.42	0.66	0.77	0.53	0.67	0.044	0.071	0.065	0.087	0.071
58	0.27	0.75	1.2	0.88	0.88	0.029	0.075	0.13	0.071	0.12
59	0.34	0.76	1.6	0.84	1.0	0.039	0.060	0.13	0.088	0.11
60	0.46	0.73	1.3	0.87	0.94	0.050	0.062	0.12	0.077	0.11
61	0.47	0.81	1.4		1.0	0.048	0.066	0.12		0.11
62	0.34	0.85	1.3	0.80	0.81	0.026	0.045	0.086	0.057	0.068
63	0.49	0.81	1.6	1.0	1.1	0.036	0.054	0.11	0.071	0.096
H1	0.38	0.65	1.1	0.98	0.88	0.033	0.043	0.087	0.075	0.087
2	0.35	0.82	1.3	0.99	1.0	0.029	0.065	0.12	0.086	0.099
3	0.35	0.69	1.1	0.77	0.72	0.020	0.040	0.082	0.053	0.067
4	0.35	0.71	1.2	0.93	0.92	0.031	0.054	0.11	0.079	0.11
5	0.48	0.90	1.4	1.1	1.1	0.034	0.065	0.12	0.078	0.13
6	0.44	0.74	1.4	1.0	1.0	0.028	0.052	0.11	0.082	0.10
7	0.64	1.1	1.9	1.3	1.5	0.039	0.067	0.12	0.080	0.094
8	0.64	1.1	2.0	1.3	1.5	0.036	0.061	0.12	0.082	0.11
9	0.51	0.91	1.5	1.2	1.1	0.039	0.071	0.12	0.070	0.089
10	0.49	0.75	1.3	0.69	1.1	0.035	0.073	0.13	0.077	0.093
11	0.59	0.86	1.5	1.0	1.1	0.033	0.066	0.13	0.067	0.091
12	0.56	0.97	1.4	0.90	1.1	0.040	0.096	0.10	0.067	0.093
13	0.56	0.79	1.3	1.0	1.1	0.038	0.075	0.15	0.070	0.11
14	0.59	0.88	1.3	0.96	1.0	0.034	0.064	0.10	0.072	0.092
15	0.50	0.88	1.3	0.99	1.0	0.037	0.072	0.13	0.089	0.098
16	0.48	0.80	1.3	0.91	0.90	0.025	0.047	0.098	0.048	0.067
17	0.55	0.96	1.5	1.1	1.1	0.029	0.063	0.094	0.077	0.084
18	0.43	0.63	0.91	0.71	0.63	0.028	0.047	0.11	0.063	0.088
19	0.60	0.81	1.6	1.1	0.93	0.049	0.071	0.13	0.097	0.13
20	0.37	0.59	1.4	0.81	0.68	0.035	0.053	0.10	0.076	0.084
21	0.37	0.60	1.4	0.82	0.73	0.036	0.059	0.13	0.092	0.099
22	0.46	0.71	1.5	0.84	0.90	0.034	0.055	0.13	0.061	0.092
23	0.50	0.68	1.7	0.78	0.85	0.034	0.046	0.12	0.064	0.088
24	0.57	0.83	1.7	0.86	0.93	0.055	0.069	0.088	0.075	0.095
25	0.59	0.81	1.6	0.95	0.88	0.030	0.054	0.10	0.069	0.088
26	0.35	0.71	1.4	0.80	0.67	0.024	0.045	0.10	0.056	0.074
27	0.35	0.70	1.1	0.73	0.75	0.032	0.049	0.087	0.055	0.073
28	0.43	0.75	1.2	0.74	0.71	0.025	0.051	0.097	0.048	0.082
29	0.50	0.90	1.7	0.86	1.0	0.028	0.057	0.12	0.059	0.084
30	0.47	1.2	1.8	0.99	1.2	0.026	0.072	0.12	0.058	0.084
R1	0.58	0.93	1.6	0.95	1.1	0.044	0.068	0.13	0.068	0.090
2	0.41	0.74	1.4	0.70	0.76	0.026	0.051	0.12	0.060	0.076
3	0.44	0.88	1.5	0.69	0.82	0.031	0.059	0.12	0.058	0.085
4	0.41	0.70	1.3	0.70	0.76	0.029	0.048	0.11	0.054	0.079
5	0.44	0.52	0.95	0.57	0.63	0.037	0.049	0.096	0.054	0.068

【4】月別水質調査結果一覧（過去 10 年分）

(1) 八郎湖のCOD(全層平均)

○湖心

(単位 mg/L)

年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	75%値	年平均値
H26	4.4	4.4	4.5	6.2	6.0	8.4	8.1	7.2	5.3	—	5.8	5.5	7.2	6.0
27	4.8	4.7	6.1	7.6	9.3	7.5	7.7	5.5	5.9	4.2	5.7	5.6	7.5	6.2
28	4.8	4.9	6.1	8.3	9.7	9.7	8.3	5.6	5.4	4.7	3.9	5.0	8.3	6.4
29	4.4	4.1	6.0	5.9	7.1	6.7	6.9	6.1	4.7	4.1	4.0	3.8	6.1	5.3
30	3.6	4.0	5.7	7.3	9.5	7.4	8.0	6.1	5.5	5.1	4.9	5.4	7.3	6.0
R 元	5.1	5.4	8.1	9.0	10	11	9.6	7.7	5.8	4.0	4.8	4.7	9.0	7.1
2	3.3	4.1	4.7	6.7	9.3	9.6	8.1	5.7	5.9	3.9	3.9	4.3	6.7	5.8
3	4.7	4.4	5.9	7.2	17	12	8.1	5.9	4.2	—	4.2	4.2	8.1	7.1
4	4.4	4.6	4.6	9.2	7.9	9.6	6.0	5.2	4.5	4.1	4.4	4.0	6.0	5.7
5	5.1	5.2	7.5	8.1	8.0	12	9.2	5.7	4.0	3.5	4.1	5.0	8.0	6.5

※ハイフン（—）は欠測を示す。（以下同じ）

※平成 26 年度及び令和 3 年度の各 1 月分は結氷のため欠測。（全窒素、全りんも同様）

○大潟橋

(単位 mg/L)

年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	75%値	年平均値
H26	4.6	4.2	5.1	6.1	7.5	9.3	9.3	8.5	6.8	4.4	5.0	5.8	7.5	6.4
27	6.5	7.5	8.1	9.7	14	11	8.0	8.3	7.5	5.5	4.8	6.0	8.3	8.1
28	8.1	6.3	7.0	12	20	14	7.2	7.2	6.6	5.3	4.9	6.1	8.1	8.7
29	6.3	3.6	7.0	7.2	8.0	13	9.0	7.0	5.1	4.5	4.4	4.6	7.2	6.6
30	6.1	4.4	7.5	10	12	8.8	9.3	9.0	6.7	4.9	4.6	5.8	9.0	7.4
R 元	6.9	5.2	12	11	13	13	13	8.7	6.7	4.9	5.2	4.8	12	8.7
2	5.8	3.3	5.7	12	11	21	9.1	7.3	7.6	4.4	4.6	6.0	9.1	8.2
3	7.7	4.2	8.7	9.5	21	14	11	7.1	5.6	4.1	3.7	4.8	9.5	8.5
4	5.7	4.5	7.0	11	7.9	10	7.6	7.3	5.3	4.3	4.1	5.6	7.6	6.7
5	7.3	8.5	9.0	11	9.2	9.7	8.8	6.0	4.0	4.4	4.5	7.2	9.0	7.5

○野石橋

(単位 mg/L)

年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	75%値	年平均値
H26	6.6	11	8.4	8.4	11	17	9.8	8.5	6.8	4.8	4.3	5.7	9.8	8.5
27	7.3	9.0	10	11	12	13	11	8.7	8.0	7.8	6.5	7.9	11	9.4
28	8.2	8.9	10	13	12	13	9.6	8.4	7.2	6.0	4.5	6.1	10	8.9
29	8.1	6.5	7.7	8.9	10	12	10	8.2	4.9	5.3	4.8	5.0	8.9	7.6
30	7.4	7.3	8.1	9.5	14	13	15	10	6.4	5.0	5.0	6.5	10	8.9
R 元	7.1	8.6	9.1	23	14	14	14	8.3	6.1	5.5	6.3	6.7	14	10
2	6.7	7.9	8.3	10	10	18	11	8.3	8.0	4.7	5.0	6.3	10	8.7
3	8.0	8.8	9.8	10	21	13	12	6.8	6.0	3.9	3.9	5.6	10	9.1
4	7.8	10	10	11	10	12	10	8.8	6.2	6.1	4.3	6.3	10	8.5
5	10	10	10	10	15	15	10	7.2	5.9	4.3	4.8	7.5	10	9.1

(2) 八郎湖の全窒素(表層)

○湖心

(単位 mg/L)													
年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年平均値
H26	0.59	0.55	0.34	0.25	0.79	0.97	1.0	0.62	0.66	—	0.62	0.69	0.64
27	0.56	0.68	1.1	0.64	1.0	1.2	0.67	0.67	0.56	1.0	0.54	0.74	0.78
28	0.38	0.73	0.46	0.34	1.2	1.4	1.3	0.65	1.0	0.82	1.1	0.92	0.86
29	0.66	0.49	1.1	0.72	1.2	1.7	1.5	1.0	1.3	0.97	1.3	0.90	1.1
30	0.56	0.85	0.71	0.87	1.3	1.6	1.4	0.82	1.0	0.74	0.82	0.72	0.95
R元	0.59	0.60	1.3	1.0	1.0	1.4	1.2	1.0	1.0	0.86	0.99	0.71	0.97
2	0.52	0.57	0.41	0.62	1.0	1.4	0.93	0.97	0.81	1.0	0.92	0.77	0.83
3	0.66	0.69	0.70	0.79	2.9	1.4	1.0	0.79	1.0	—	0.88	1.1	1.1
4	0.61	0.83	0.56	0.93	1.7	1.6	1.5	0.98	0.92	0.85	0.95	0.89	1.0
5	0.62	0.63	0.83	0.71	0.53	1.8	1.3	0.83	0.63	0.67	0.56	0.56	0.81

○大潟橋

(単位 mg/L)													
年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年平均値
H26	0.40	0.44	0.27	0.33	1.4	0.81	1.1	0.97	1.0	0.79	0.98	1.3	0.82
27	0.80	1.0	0.75	1.0	1.6	1.6	0.98	0.93	0.78	0.70	1.2	0.87	1.0
28	0.99	0.76	0.49	0.45	2.4	1.7	1.9	0.86	1.5	0.93	1.7	1.3	1.2
29	1.2	0.46	0.73	1.1	1.3	1.8	1.7	1.0	1.6	1.0	0.94	1.1	1.2
30	1.0	0.84	1.2	1.0	1.7	1.2	1.6	1.2	1.7	0.86	1.0	1.0	1.2
R元	0.83	0.51	1.9	1.7	1.1	1.3	1.5	1.2	1.3	1.3	1.4	0.73	1.2
2	0.87	0.33	0.40	1.1	1.3	2.2	1.0	1.1	0.94	1.0	1.3	0.90	1.0
3	1.2	0.66	1.0	1.2	3.1	1.4	1.6	0.87	0.91	1.0	1.1	0.97	1.3
4	0.78	0.34	0.71	1.1	1.5	1.1	1.1	0.86	1.2	0.93	0.82	1.0	0.95
5	0.88	1.4	1.4	0.90	0.75	1.2	0.99	0.83	0.64	0.77	0.64	0.54	0.91

○野石橋

(単位 mg/L)													
年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年平均値
H26	1.1	1.9	0.72	0.76	1.2	1.8	0.93	1.0	1.3	1.3	1.4	1.2	1.2
27	1.4	1.5	1.0	1.2	1.0	1.5	1.2	0.86	0.76	1.2	1.1	1.1	1.2
28	0.98	0.58	0.77	0.60	1.2	1.7	1.3	0.96	1.4	1.5	2.0	1.4	1.2
29	1.1	0.56	1.2	1.0	1.3	1.2	1.6	1.4	1.4	1.6	1.6	1.3	1.3
30	2.1	1.3	0.80	0.96	1.9	1.4	2.0	1.5	1.6	1.7	1.7	1.5	1.5
R元	1.4	0.97	1.0	3.1	1.5	1.4	1.6	0.94	1.0	1.5	1.3	1.0	1.4
2	1.2	1.0	0.69	1.1	1.3	2.2	1.4	1.3	1.2	1.5	1.5	1.3	1.3
3	1.1	1.1	1.4	1.4	2.5	1.6	1.6	0.93	1.1	1.2	1.3	1.6	1.4
4	1.2	1.1	1.2	0.97	1.5	1.3	1.7	1.2	1.0	1.3	1.4	1.1	1.2
5	1.2	1.5	1.1	1.0	1.5	1.5	1.1	0.91	1.0	1.1	1.1	1.1	1.2

(3) 八郎湖の全りん(表層)

○湖心

(単位 mg/L)

年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年平均値
H26	0.047	0.077	0.043	0.047	0.066	0.086	0.10	0.096	0.058	—	0.068	0.081	0.070
27	0.054	0.063	0.057	0.054	0.068	0.087	0.061	0.063	0.063	0.060	0.089	0.061	0.065
28	0.047	0.068	0.045	0.043	0.064	0.097	0.093	0.049	0.056	0.050	0.054	0.056	0.060
29	0.049	0.066	0.060	0.067	0.067	0.11	0.097	0.086	0.10	0.083	0.092	0.052	0.077
30	0.038	0.077	0.057	0.064	0.078	0.086	0.12	0.066	0.069	0.058	0.045	0.059	0.068
R元	0.054	0.061	0.097	0.070	0.084	0.10	0.088	0.086	0.077	0.053	0.062	0.063	0.075
2	0.050	0.051	0.050	0.058	0.056	0.13	0.10	0.062	0.063	0.081	0.058	0.044	0.067
3	0.056	0.053	0.067	0.062	0.22	0.12	0.085	0.061	0.056	—	0.073	0.053	0.082
4	0.046	0.075	0.047	0.054	0.14	0.11	0.073	0.059	0.057	0.051	0.050	0.056	0.068
5	0.077	0.075	0.091	0.070	0.070	0.14	0.11	0.073	0.062	0.050	0.053	0.048	0.077

○大潟橋

(単位 mg/L)

年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年平均値
H26	0.027	0.051	0.039	0.043	0.086	0.069	0.082	0.090	0.075	0.055	0.051	0.089	0.063
27	0.077	0.079	0.063	0.071	0.11	0.11	0.055	0.088	0.088	0.045	0.067	0.071	0.077
28	0.085	0.054	0.036	0.11	0.10	0.15	0.087	0.063	0.071	0.052	0.039	0.075	0.077
29	0.10	0.057	0.057	0.090	0.056	0.10	0.12	0.083	0.098	0.048	0.058	0.067	0.078
30	0.075	0.064	0.10	0.072	0.094	0.044	0.15	0.084	0.075	0.034	0.046	0.062	0.075
R元	0.058	0.048	0.11	0.10	0.093	0.080	0.12	0.089	0.067	0.065	0.082	0.055	0.081
2	0.059	0.041	0.051	0.10	0.094	0.21	0.10	0.070	0.067	0.036	0.062	0.072	0.080
3	0.094	0.057	0.081	0.088	0.29	0.16	0.10	0.084	0.073	0.045	0.042	0.066	0.098
4	0.067	0.041	0.061	0.077	0.12	0.094	0.087	0.066	0.063	0.042	0.029	0.070	0.068
5	0.10	0.15	0.077	0.072	0.086	0.086	0.088	0.089	0.047	0.055	0.045	0.057	0.079

○野石橋

(単位 mg/L)

年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年平均値
H26	0.030	0.16	0.068	0.059	0.075	0.093	0.063	0.065	0.068	0.035	0.027	0.047	0.066
27	0.069	0.19	0.091	0.068	0.075	0.090	0.073	0.11	0.060	0.045	0.069	0.060	0.083
28	0.074	0.12	0.040	0.038	0.030	0.098	0.061	0.057	0.062	0.047	0.038	0.055	0.060
29	0.072	0.059	0.046	0.076	0.068	0.082	0.092	0.071	0.048	0.052	0.045	0.042	0.063
30	0.064	0.084	0.061	0.061	0.089	0.10	0.13	0.078	0.062	0.037	0.041	0.055	0.072
R元	0.083	0.082	0.071	0.13	0.093	0.085	0.089	0.052	0.040	0.050	0.062	0.064	0.075
2	0.065	0.086	0.060	0.076	0.080	0.13	0.10	0.067	0.062	0.044	0.056	0.059	0.074
3	0.072	0.098	0.10	0.075	0.11	0.093	0.092	0.052	0.077	0.053	0.050	0.063	0.078
4	0.075	0.093	0.082	0.066	0.089	0.074	0.079	0.069	0.055	0.055	0.029	0.066	0.069
5	0.086	0.19	0.076	0.064	0.088	0.093	0.079	0.050	0.061	0.072	0.054	0.061	0.081

(4) 八郎湖流入河川のBOD

○三種川（川尻橋）

(単位 mg/L)

年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	75%値	年平均値
H26	0.5	2.5	1.2	2.8	0.5	1.1	0.5	0.8	0.6	0.5	0.9	0.5	1.1	1.0
27	0.5	2.6	2.0	4.5	3.2	0.5	1.2	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	2.0	1.4
28	0.9	2.1	6.0	1.4	5.3	0.8	0.5	0.7	1.4	0.6	0.5	0.6	1.4	1.7
29	0.5	1.6	2.0	1.8	1.9	1.1	1.3	0.6	0.7	0.5	0.5	0.7	1.6	1.1
30	0.6	1.5	4.0	1.5	7.5	0.8	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1.5	1.6
R元	0.5	7.4	4.1	1.4	3.0	4.2	4.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	4.1	2.3
2	0.8	2.1	2.6	0.6	2.3	1.2	0.9	0.5	0.5	0.7	0.5	0.5	1.2	1.1
3	0.7	2.9	0.8	2.0	13	1.5	0.9	0.5	0.5	0.7	0.6	0.5	1.5	2.1
4	0.5	4.2	2.2	1.7	0.5	0.8	0.9	0.8	0.5	0.5	0.5	0.5	0.9	1.1
5	0.9	0.6	3.4	1.4	2.2	0.9	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.9	1.0

○馬場目川（竜馬橋）

(単位 mg/L)

年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	75%値	年平均値
H26	0.5	0.5	2.2	0.7	0.5	0.7	0.5	0.7	0.5	0.5	0.9	0.5	0.7	0.7
27	0.5	1.6	1.8	4.4	2.1	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.5	0.5	1.6	1.2
28	0.5	1.0	0.8	1.0	3.3	0.6	0.6	0.5	1.3	0.5	0.5	0.5	1.0	0.9
29	0.7	0.5	0.9	0.9	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6
30	0.5	0.5	0.7	0.5	1.2	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6
R元	0.5	2.2	3.2	0.7	4.7	0.5	1.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7	1.3	1.3
2	0.5	1.0	1.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.7
3	0.5	0.5	0.6	1.1	2.2	0.8	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.7
4	0.5	0.9	1.4	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6
5	0.5	0.5	4.6	1.3	4.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1.3

○井川（井川橋）

(単位 mg/L)

年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	75%値	年平均値
H26	0.5	4.2	4.1	1.5	0.5	1.1	0.5	0.9	0.7	0.5	1.3	0.5	1.3	1.4
27	0.5	1.3	3.6	3.8	2.9	0.5	0.6	0.5	0.5	0.7	0.5	0.5	1.3	1.3
28	0.7	1.8	1.9	1.6	3.6	0.9	0.9	0.8	1.5	0.5	0.5	0.5	1.6	1.3
29	1.2	0.9	1.5	1.0	1.2	0.6	0.8	0.8	0.6	0.5	0.5	0.5	1.0	0.8
30	0.7	2.1	1.7	1.1	4.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7	0.5	0.5	1.1	1.2
R元	0.5	7.7	5.7	1.5	3.3	0.7	1.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7	1.5	2.0
2	0.7	2.3	2.4	0.6	0.9	0.5	0.8	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.8	0.9
3	0.8	1.7	1.4	1.2	1.5	0.9	0.9	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	1.2	0.9
4	0.5	4.7	2.5	1.1	0.5	0.6	0.8	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.8	1.1
5	0.7	0.8	6.5	1.2	1.0	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.8	1.2

注) 0.5未満の分析値は、0.5と表記し、年平均値の算出にあたっては0.5として取り扱っている。

○豊川（豊川橋）

(単位 mg/L)

年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	75%値	年平均値
H26	<u>0.5</u>	1.4	2.9	1.6	<u>0.5</u>	0.9	<u>0.5</u>	1.1	0.6	<u>0.5</u>	1.1	0.6	1.1	1.0
27	0.5	0.8	2.4	2.2	2.1	<u>0.5</u>	1.2	<u>0.5</u>	<u>0.5</u>	0.8	<u>0.5</u>	0.5	1.2	1.0
28	0.7	1.8	3.1	1.8	3.8	0.7	0.9	1.4	1.5	<u>0.5</u>	<u>0.5</u>	0.7	1.8	1.5
29	0.5	1.3	1.8	1.6	1.4	0.9	0.6	1.1	0.5	<u>0.5</u>	<u>0.5</u>	0.5	1.3	0.9
30	0.6	2.1	1.9	1.7	2.2	0.7	1.0	0.5	<u>0.5</u>	<u>0.5</u>	0.5	0.6	1.7	1.1
R元	0.6	7.6	6.6	2.1	1.9	1.5	0.8	<u>0.5</u>	<u>0.5</u>	0.8	<u>0.5</u>	0.6	1.9	2.0
2	0.8	2.1	2.7	0.8	0.7	0.9	0.8	0.5	<u>0.5</u>	<u>0.5</u>	<u>0.5</u>	<u>0.5</u>	0.8	0.9
3	0.8	1.7	1.3	2.5	3.8	0.8	1.3	0.5	0.5	0.7	0.6	<u>0.5</u>	1.3	1.3
4	0.9	4.1	3.0	1.9	<u>0.5</u>	0.8	1.0	<u>0.5</u>	<u>0.5</u>	<u>0.5</u>	0.7	0.7	1.0	1.3
5	0.8	0.8	5.1	1.7	1.3	0.8	<u>0.5</u>	<u>0.5</u>	<u>0.5</u>	<u>0.5</u>	<u>0.5</u>	0.6	0.8	1.1

○馬踏川（馬踏川橋）

(単位 mg/L)

年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	75%値	年平均値
H26	0.7	2.1	1.9	2.8	1.9	2.0	1.2	1.0	1.4	<u>0.5</u>	1.5	0.8	1.9	1.5
27	1.1	1.4	2.1	3.5	2.5	0.7	1.2	<u>0.5</u>	0.8	1.2	<u>0.5</u>	1.2	1.4	1.4
28	0.8	2.4	2.7	3.6	4.9	2.4	1.9	1.3	1.1	0.9	1.1	1.0	2.4	2.0
29	1.3	1.8	2.0	1.8	4.5	2.5	1.1	1.7	0.8	0.8	0.9	1.2	1.8	1.7
30	1.2	2.3	3.4	2.9	3.1	3.2	3.6	1.3	0.6	1.8	0.8	1.3	3.1	2.1
R元	1.3	3.8	5.1	2.4	5.8	8.3	4.3	0.6	<u>0.5</u>	1.2	1.3	1.4	4.3	3.0
2	1.2	2.1	2.5	1.4	3.4	3.1	1.5	1.3	<u>0.5</u>	0.5	0.6	1.2	2.1	1.6
3	1.5	2.5	2.2	4.7	12	1.9	2.4	0.7	0.9	1.1	0.8	1.2	2.4	2.7
4	2.1	4.0	2.2	2.8	0.8	1.6	2.4	1.4	0.8	0.5	0.8	1.4	2.2	1.7
5	1.4	1.2	3.7	2.7	3.9	1.4	0.8	1.0	0.6	<u>0.5</u>	0.5	1.7	1.7	1.6

注) 0.5未満の分析値は、0.5と表記し、年平均値の算出にあたっては0.5として取り扱っている。

(5) 八郎湖流入河川のCOD

○三種川（川尻橋）

(単位 mg/L)

年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	75%値	年平均値
H26	2.5	9.7	7.9	9.7	4.2	4.5	4.7	3.3	3.8	2.9	3.2	2.5	4.7	4.9
27	2.5	8.7	8.4	12	9.5	4.5	6.3	3.6	2.9	2.4	2.2	2.4	8.4	5.5
28	2.6	7.1	10	7.0	10	5.4	3.4	3.4	3.2	3.1	3.6	2.8	7.0	5.1
29	2.2	7.2	5.9	6.8	5.6	5.0	4.0	4.0	2.3	3.5	2.8	2.3	5.6	4.3
30	3.8	5.9	8.3	5.9	12	3.9	4.2	4.3	2.4	5.6	2.8	2.7	5.9	5.2
R元	3.2	14	10	8.0	11	8.0	7.7	5.7	2.7	2.1	2.3	2.9	8.0	6.5
2	3.1	7.2	8.7	6.4	7.6	7.4	4.2	3.4	3.0	2.8	2.0	2.6	7.2	4.9
3	4.0	7.6	4.7	9.7	18	9.2	7.1	3.2	2.6	2.7	3.2	2.3	7.6	6.2
4	2.9	8.2	8.7	7.2	5.2	4.8	4.4	4.8	2.4	2.1	3.5	2.6	5.2	4.7
5	3.4	4.3	9.7	7.8	6.9	3.4	4.5	3.0	3.3	2.8	2.5	6.6	6.6	4.9

○馬場目川（竜馬橋）

(単位 mg/L)

年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	75%値	年平均値
H26	1.8	2.1	3.0	4.3	2.2	3.0	2.6	2.4	2.1	1.9	2.2	1.7	2.6	2.4
27	1.4	3.0	5.1	9.0	4.5	2.8	2.7	2.2	2.0	1.5	1.5	1.6	3.0	3.1
28	1.7	3.0	3.1	2.6	5.9	2.7	2.0	2.4	2.0	2.3	2.3	1.9	2.7	2.7
29	1.9	1.6	2.6	3.9	2.0	2.0	3.0	2.9	1.4	2.0	1.6	1.5	2.6	2.2
30	1.7	1.8	2.6	2.7	3.6	1.9	2.2	1.9	1.5	1.8	1.6	1.6	2.2	2.1
R元	1.6	5.5	7.7	3.5	8.4	2.6	3.0	3.0	1.6	1.4	1.7	1.7	3.5	3.5
2	1.7	2.3	5.0	4.3	3.2	2.6	2.2	2.1	1.9	1.6	1.6	1.4	2.6	2.5
3	1.4	2.4	2.2	5.1	5.4	4.3	4.1	2.3	2.0	2.2	2.1	1.5	4.1	2.9
4	1.6	2.9	4.9	2.8	3.5	2.8	2.1	2.6	1.7	1.4	1.8	1.8	2.8	2.5
5	2.2	2.8	7.7	3.8	5.9	2.2	3.3	2.1	2.1	1.8	1.4	1.3	3.3	3.1

○井川（井川橋）

(単位 mg/L)

年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	75%値	年平均値
H26	2.2	10	12	7.7	3.1	4.2	3.6	3.3	3.4	2.5	2.5	2.1	4.2	4.7
27	2.2	8.0	11	8.4	7.6	4.1	4.1	3.6	2.6	2.3	2.2	2.5	7.6	4.9
28	4.4	6.9	8.1	4.3	8.3	4.4	3.1	3.2	2.8	2.8	2.9	2.3	4.4	4.5
29	2.1	6.6	7.2	6.3	4.0	3.5	4.6	3.3	2.0	2.3	2.4	2.0	4.6	3.9
30	2.7	6.9	7.7	6.2	8.1	2.6	3.1	2.7	2.2	2.5	2.1	2.2	6.2	4.1
R元	2.6	13	14	7.3	8.5	4.1	4.3	3.6	2.4	2.0	1.9	2.0	7.3	5.5
2	2.2	8.4	8.5	5.4	5.6	4.1	3.7	2.7	2.5	2.8	1.7	1.9	5.4	4.1
3	2.4	6.9	4.7	6.5	6.6	4.6	5.1	3.2	2.7	3.0	2.8	1.8	5.1	4.2
4	2.5	9.0	8.5	5.8	4.8	4.5	3.0	3.5	2.4	1.9	2.2	2.3	4.8	4.2
5	3.4	5.0	11	6.0	5.2	3.4	4.4	2.9	2.6	2.3	2.0	2.1	5.0	4.2

○豊川（豊川橋）

(単位 mg/L)

年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	75%値	年平均値
H26	2.7	8.4	11	9.4	4.8	7.0	5.5	4.2	4.9	4.4	3.8	2.9	7.0	5.8
27	2.9	9.5	11	12	7.6	5.1	7.8	4.5	3.5	3.2	3.1	4.0	7.8	6.2
28	3.0	10	10	7.6	8.3	5.8	4.3	4.8	3.7	4.0	4.8	2.9	7.6	5.8
29	2.2	10	8.5	7.8	5.1	5.6	5.0	4.6	2.8	2.9	3.1	2.3	5.6	5.0
30	3.6	10	8.6	9.1	7.4	4.8	5.9	5.0	3.8	3.6	3.1	3.2	7.4	5.7
R元	4.6	17	18	10	9.5	7.1	5.6	5.0	3.2	2.7	2.6	3.0	9.5	7.4
2	3.6	10	11	6.8	6.3	6.7	4.3	4.1	3.4	3.7	2.2	2.7	6.7	5.4
3	3.8	9.8	5.6	10	9.3	5.3	7.6	3.7	3.6	3.7	3.9	2.5	7.6	5.7
4	5.2	10	11	11	5.3	5.6	4.9	5.0	3.1	2.5	3.5	3.1	5.6	5.9
5	3.8	5.7	14	9.7	6.5	3.8	5.4	3.3	3.3	3.1	2.6	3.3	5.7	5.4

○馬踏川（馬踏川橋）

(単位 mg/L)

年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	75%値	年平均値
H26	7.5	10	13	16	11	10	11	6.9	6.7	5.2	5.6	4.9	11	9.0
27	6.2	11	13	17	11	8.7	8.9	6.4	5.1	4.8	4.6	6.7	11	8.6
28	4.9	11	14	16	17	12	10	6.9	5.5	6.1	6.5	4.2	12	9.5
29	5.6	10	13	12	12	11	9.5	8.1	4.4	5.8	5.4	5.7	11	8.5
30	6.5	10	13	14	13	10	12	7.8	5.7	6.3	4.5	6.8	12	9.1
R元	6.7	13	16	13	20	19	11	8.4	4.6	5.0	5.2	5.7	13	11
2	5.6	9.9	13	11	13	15	8.4	7.0	5.7	5.3	4.2	4.8	11	8.6
3	6.9	9.5	9.5	20	17	12	11	5.6	5.8	5.2	5.6	4.9	11	9.4
4	8.9	11	13	13	8.1	10	8.9	8.0	5.1	4.8	4.6	6.3	10	8.5
5	7.5	9.7	15	14	11	7.5	7.7	7.9	6.0	4.2	5.1	6.7	9.7	8.5

（参考2）水質項目の解説

- ・COD [Chemical Oxygen Demand]

化学的酸素要求量のことで、水中の有機物を酸化剤で化学的に分解する際に消費される酸素の量です。湖沼の水質の汚濁状況を示す代表的な指標で、この数値が大きいかほど汚濁しています。

- ・全窒素

水質汚濁の指標として用いられるもので、有機態窒素と無機態窒素の合計です。窒素は、植物プランクトンの増殖に欠かせないもので、りんとともに栄養塩と呼ばれ、その濃度は湖沼等の富栄養化の目安として使われています。

- ・全りん

水質汚濁の指標として用いられるもので、有機態りんと無機態りんの合計です。りんは、植物プランクトンの増殖に欠かせないもので、窒素とともに栄養塩と呼ばれ、その濃度は湖沼等の富栄養化の目安として使われています。

- ・BOD [Biochemical Oxygen Demand]

生物化学的酸素要求量のことで、水中の有機物が微生物の働きによって分解される際に消費される酸素の量です。河川の水質の汚濁状況を示す代表的な指標で、この数値が大きいかほど汚濁しています。

- ・75%値

COD、BODの環境基準に対する適合性の判断には、低水流量に相当する水質である75%値が用いられます。これは年間を通じて3/4（75%）はその値を超えないという水質を示すものであり、年間の全データを小さいものから順に並べ、 $0.75 \times n$ 番目（ n は全データ数）のデータ値をもって75%値としています。（ $0.75 \times n$ が整数でない場合は、端数を切り上げた整数番目の値をとります。）