

データ編 4 水質汚濁

4-1 令和4年度河川水質調査結果【採水条件、生活環境に係る項目、水生生物に係る項目、その他項目】

…環境基準超過

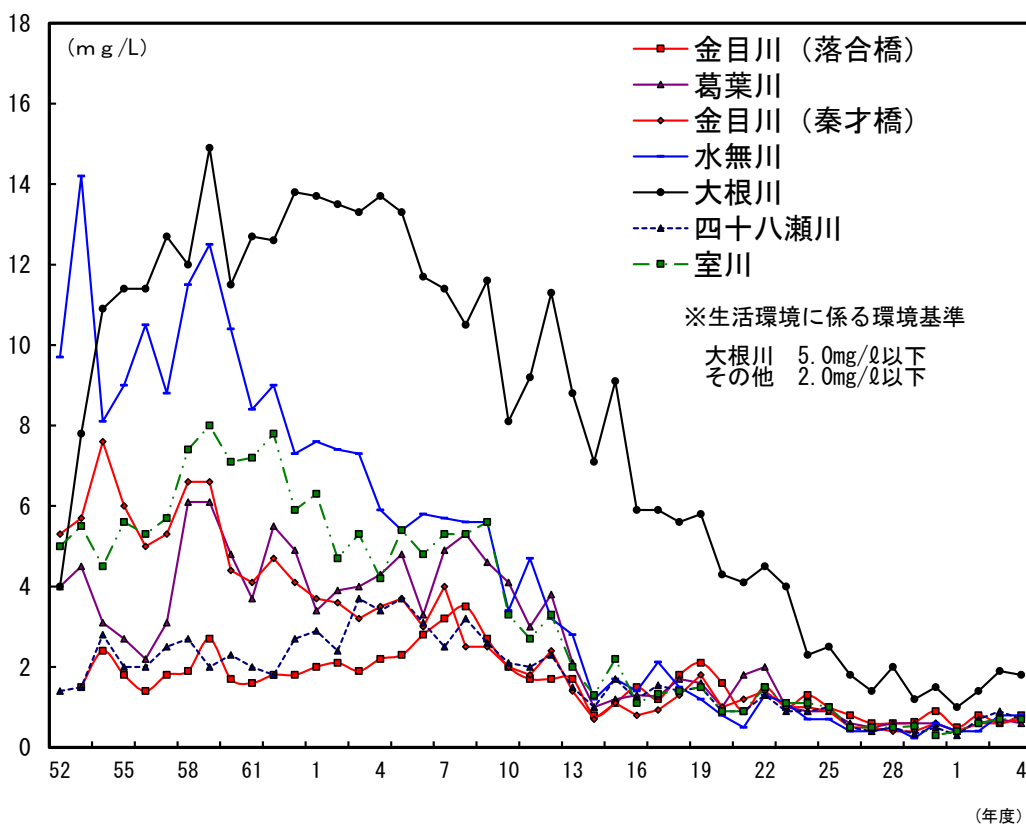
A 類型 (甲水域)	項目	採取 月日	採取 時刻	水温	天候	流量	外観	臭気	透視度	水素イオン濃度	生物化学的酸素要求量	浮遊物質量	溶存酸素量	大腸菌数	全亜鉛	ノニルフェノール	遊離アルキルベンゼン・フェノール類及びその塩	化学的酸素要求量	n-ヘキササン抽出物質	フェノール類含有量	銅含有量	溶解性鉄含有量	溶解性マンガン含有量	クロム含有量	ニッケル	窒素含有量	燐含有量	りん酸態りん	塩化物イオン	陰イオン界面活性剤	アンモニウム性窒素	
										pH	BOD	SS	DO	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
	環境基準	—	—	—	—	—	—	—	—	6.5~8.5	2以下	25以下	7.5以上	300以下	0.05以下 (生物B分)	0.002以下 (生物B分)	0.05以下 (生物B分)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
金目川 落合橋	5/11	11:50	17.7	晴	0.50	無色透明	なし	>50	8.1	1.0	3	9.9	1.0E+04	<0.005	—	—	1.0	<1	<0.005	<0.01	<0.05	<0.01	<0.05	<0.02	2.6	0.080	0.07	8.7	<0.05	<0.05		
	7/13	11:30	21.4	曇	0.34	無色透明	なし	>50	8.1	1.0	3	9.0	4.2E+03	0.023	<0.00006	0.0004	1.2	<1	<0.005	<0.01	0.11	<0.01	<0.05	<0.02	2.3	0.067	0.06	7.2	<0.05	<0.05		
	9/15	11:28	19.7	曇	1.73	無色透明	なし	>50	8.1	0.6	2	9.3	2.9E+02	0.017	—	—	0.7	<1	<0.005	<0.01	<0.05	<0.01	<0.05	<0.02	1.9	0.043	<0.05	5.9	<0.05	<0.05		
	11/16	11:20	15.2	晴	0.33	無色透明	なし	>50	8.1	0.8	1	10	2.4E+02	0.061	—	—	1.0	<1	<0.005	<0.01	<0.05	<0.01	<0.05	<0.02	2.3	0.063	0.06	7.7	<0.05	<0.05		
	1/11	11:35	12.3	晴	0.39	無色透明	なし	>50	8.1	0.6	<1	11	4.4E+01	0.015	<0.00006	<0.0001	0.8	<1	<0.005	<0.01	0.06	<0.01	<0.05	<0.02	2.8	0.074	0.07	9.6	<0.05	<0.05		
	3/2	11:15	15.8	晴	0.49	無色透明	なし	>50	8.1	0.7	1	10	4.3E+01	0.015	—	—	0.7	<1	<0.005	<0.01	<0.05	<0.01	<0.05	<0.02	3.1	0.094	0.09	10	<0.05	<0.05		
	令和4年度平均値	—	—	17.0	—	0.63	—	—	>50	8.1	0.8	2	9.9	2.5E+03	0.023	<0.00006	0.0003	0.9	<1	<0.005	<0.01	0.06	<0.01	<0.05	<0.02	2.5	0.070	0.07	8.2	<0.05	<0.05	
	令和3年度平均値	—	—	16.4	—	0.89	—	—	>50	8.1	0.6	3	10	8.5E+02	0.008	<0.00006	0.0005	1.1	<1	<0.005	<0.01	0.06	<0.01	<0.05	<0.02	2.8	0.07	0.06	8.4	<0.05	0.10	
	金目川 秦才橋	5/11	10:00	18.7	晴	1.08	無色透明	なし	>50	8.6	0.7	1	9.3	4.0E+01	0.005	—	—	0.5	<1	<0.005	<0.01	<0.05	<0.01	<0.05	<0.02	2.8	0.058	<0.05	8.2	<0.05	<0.05	
		7/13	10:00	21.8	曇	2.01	無色透明	なし	>50	8.1	1.0	1	8.9	5.2E+02	<0.005	<0.00006	<0.0001	1.0	<1	<0.005	<0.01	<0.05	<0.01	<0.05	<0.02	2.8	0.071	0.07	6.6	<0.05	<0.05	
		9/15	9:50	20.6	曇	3.01	無色透明	なし	>50	8.2	0.6	<1	9.7	2.6E+02	0.012	—	—	0.3	<1	<0.005	<0.01	<0.05	<0.01	<0.05	<0.02	2.6	0.050	0.05	6.4	<0.05	<0.05	
		11/16	9:55	16.3	晴	0.38	無色透明	なし	>50	8.2	0.9	<1	10	8.4E+01	0.037	—	—	1.7	<1	<0.005	<0.01	<0.05	<0.01	<0.05	<0.02	2.9	0.060	0.06	7.5	<0.05	<0.05	
		1/11	9:50	11.2	晴	1.11	無色透明	なし	>50	8.1	0.2	<1	10	3.5E+01	0.017	<0.00006	<0.0001	0.2	<1	<0.005	<0.01	<0.05	<0.01	<0.05	<0.02	3.5	0.070	0.07	8.1	<0.05	<0.05	
		3/2	9:45	16.1	晴	0.94	無色透明	なし	>50	8.3	0.8	1	10	3.2E+01	0.021	—	—	0.4	<1	<0.005	<0.01	<0.05	<0.01	<0.05	<0.02	3.4	0.071	0.07	8.4	<0.05	<0.05	
	令和4年度平均値	—	—	17.5	—	1.42	—	—	>50	8.3	0.7	1	9.7	1.6E+02	0.015	<0.00006	<0.0001	0.7	<1	<0.005	<0.01	<0.05	<0.01	<0.05	<0.02	3.0	0.063	<0.05	7.5	<0.05	<0.05	
令和3年度平均値	—	—	17.1	—	2.19	—	—	>50	8.2	0.5	3	10	6.0E+02	0.009	<0.00006	0.0002	0.8	<1	<0.005	<0.01	<0.05	<0.01	<0.05	<0.02	3.3	0.06	0.05	7.8	<0.05	<0.1		
葛葉川 九沢橋	5/11	11:30	18.5	晴	0.08	無色透明	なし	>50	8.4	0.7	1	10	5.4E+01	<0.005	—	—	0.2	<1	<0.005	<0.01	<0.05	<0.01	<0.05	<0.02	2.6	0.054	0.05	9.2	<0.05	<0.05		
	7/13	11:10	22.7	曇	0.24	無色透明	なし	>50	8.1	0.4	1	8.4	8.9E+01	0.007	<0.00006	<0.0001	0.4	<1	<0.005	<0.01	<0.05	<0.01	<0.05	<0.02	2.7	0.071	0.06	8.1	<0.05	<0.05		
	9/15	11:10	20.7	曇	0.84	無色透明	なし	>50	8.1	0.7	<1	9.1	6.4E+01	0.010	—	—	0.5	<1	<0.005	<0.01	<0.05	<0.01	<0.05	<0.02	2.4	0.044	<0.05	6.3	<0.05	<0.05		
	11/16	11:00	16.3	晴	0.11	無色透明	なし	>50	8.1	0.9	<1	10	6.5E+01	0.024	—	—	2.3	<1	<0.005	<0.01	<0.05	<0.01	<0.05	<0.02	2.7	0.050	0.05	8.3	<0.05	<0.05		
	1/11	11:20	13.3	晴	0.24	無色透明	なし	>50	8.1	0.5	<1	10	2.2E+01	0.009	<0.00006	<0.0001	0.4	<1	<0.005	<0.01	0.05	<0.01	<0.05	<0.02	2.8	0.051	0.05	8.6	<0.05	<0.05		
	3/2	11:00	16.3	晴	0.21	無色透明	なし	>50	8.1	0.4	<1	9.9	1.1E+01	0.032	—	—	0.4	<1	<0.005	<0.01	<0.05	<0.01	<0.05	<0.02	2.8	0.049	<0.05	8.9	<0.05	<0.05		
令和4年度平均値	—	—	18.0	—	0.29	—	—	>50	8.2	0.6	1	10	5.1E+01	0.015	<0.00006	<0.0001	0.7	<1	<0.005	<0.01	0.05	<0.01	<0.05	<0.02	2.7	0.053	0.05	8.2	<0.05	<0.05		
令和3年度平均値	—	—	16.9	—	0.47	—	—	>50	8.1	0.7	1	10	1.7E+03	0.007	<0.00006	0.0001	0.6	<1	<0.005	<0.01	<0.05	<0.01	<0.05	<0.02	2.7	0.05	0.05	9.3	<0.05	<0.1		
水無川 新常盤橋	5/11	8:50	19.2	晴	0.02	無色透明	なし	>50	9.2	0.7	<1	12	2.2E+01	<0.005	—	—	0.4	<1	<0.005	<0.01	<0.05	<0.01	<0.05	<0.02	2.8	0.049	<0.05	7.8	<0.05	<0.05		
	7/13	9:15	24.7	曇	0.08	無色透明	なし	>50	8.1	0.9	1	8.3	9.4E+02	0.007	<0.00006	0.0002	0.3	<1	<0.005	<0.01	<0.05	<0.01	<0.05	<0.02	2.9	0.073	0.07	6.1	<0.05	<0.05		
	9/15	9:08	22.3	曇	0.68	無色透明	なし	>50	8.9	0.7	<1	12	3.3E+01	0.010	—	—	1.1	<1	<0.005	<0.01	<0.05	<0.01	<0.05	<0.02	2.8	0.037	<0.05	6.4	<0.05	<0.05		
	11/16	9:15	16.2	晴	0.03	無色透明	なし	>50	8.3	0.9	<1	10	9.2E+02	0.052	—	—	1.2	<1	<0.005	<0.01	<0.05	<0.01	<0.05	<0.02	3.3	0.063	0.06	7.6	<0.05	<0.05		
	1/11	9:05	10.8	晴	0.03	無色透明	なし	>50	8.2	0.4	<1	11	5.7E+02	0.010	<0.00006	<0.0001	<0.1	<1	<0.005	<0.01	<0.05	<0.01	<0.05	<0.02	3.8	0.070	0.07	7.7	<0.05	<0.05		
	3/2	9:00	14.4	晴	0.04	無色透明	なし	>50	9.0	1.0	4	14	3.0E+01	0.023	—	—	1.7	<1	<0.005	<0.01	<0.05	<0.01	<0.05	<0.02	3.7	0.059	0.05	7.9	<0.05	<0.05		
令和4年度平均値	—	—	17.9	—	0.15	—	—	>50	8.6	0.8	1.5	11	4.2E+02	0.018	<0.00006	0.0002	0.8	<1	<0.005	<0.01	<0.05	<0.01	<0.05	<0.02	3.2	0.049	0.06	7.3	<0.05	<0.05		
令和3年度平均値	—	—	17.6	—	0.19	—	—	>50	8.3	0.4	1.0	11	5.4E+02	0.005	<0.00006	<0.0001	0.5	<1	<0.005	<0.01	<0.05	<0.01	<0.05	<0.02	3.2	0.06	0.05	6.9	<0.05	<0.1		
室川 根下橋	5/11	9:30	17.7	晴	0.38	無色透明	なし	>50	8.5	0.8	2	11	5.2E+01	0.008	—	—	0.4	<1	<0.005	<0.01	<0.05	<0.01	<0.05	<0.02	3.6	0.071	0.05	6.9	<0.05	<0.05		
	7/13	9:30	20.9	曇	0.32	無色透明	なし	>50	8.2	0.9	4	9.6	6.6E+01	0.006	<0.00006	0.0002	1.0	<1	<0.005	<0.01	<0.05	<0.01	<0.05	<0.02	3.6	0.071	0.07	5.9	<0.05	<0.05		
	9/15	9:30	19.9	曇	0.56	無色透明	なし	>50	8.7	0.8	4	13	4.1E+02	0.013	—	—	1.3	<1	<0.005	<0.01	<0.05	<0.01	<0.05	<0.02	4.0	0.061	0.06	6.3	<0.05	<0.05		
	11/16	9:35	15.2	晴	0.50	無色透明	なし	>50	8.2	0.8	<1	10	2.0E+02	0.015	—	—	1.1	<1	<0.005	<0.01	&											

データ編 4 水質汚濁

4-3 河川別BOD経年変化

(単位: mg/L)

調査地点 年度	金目川 落合橋	金目川 秦才橋	葛葉川 九沢橋	水無川 新常盤橋	室川 根下橋	四十八瀬川 河内橋	大根川 真田橋
H24	1.3	1.0	0.9	0.7	1.1	0.9	2.3
H25	1.0	0.9	0.9	0.7	1.0	1.0	2.5
H26	0.8	0.5	0.6	0.4	0.5	0.5	1.8
H27	0.6	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	1.4
H28	0.6	0.4	0.6	0.5	0.5	0.5	2.0
H29	0.6	0.4	0.7	0.2	0.5	0.3	1.2
H30	0.9	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	1.5
R1	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	1.0
R2	0.8	0.6	0.6	0.4	0.6	0.7	1.4
R3	0.6	0.5	0.7	0.4	0.7	0.9	1.9
R4	0.8	0.7	0.6	0.8	0.7	0.7	1.8



データ編 4 水質汚濁

4-4 令和4年度排水口等水質調査結果

排水口名	鶴巻舞台雨水幹線				葛葉橋排水口				扇沢橋排水口			
	5/11	9/15	1/11	R4年度 平均	5/11	9/15	1/11	R4年度 平均	5/11	9/15	1/11	R4年度 平均
採水月日	5/11	9/15	1/11	R4年度 平均	5/11	9/15	1/11	R4年度 平均	5/11	9/15	1/11	R4年度 平均
採水時刻	10:50	10:38	10:45	—	13:20	13:40	13:25	—	13:30	14:05	13:40	—
天候	晴	曇	晴	—	晴	曇	晴	—	晴	曇	晴	—
水温[°C]	23.1	24.3	13.3	20.2	22.9	23.8	17.1	21.3	17.8	22.8	10.1	16.9
透視度[cm]	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
水素イオン濃度(pH)	8.5	7.9	8.5	8.3	7.9	7.8	7.7	7.8	8.4	8.2	8.0	8.2
生物学的酸素要求量(BOD)[mg/L]	1.1	1.1	1.6	1.3	1.0	1.1	3.8	2.0	4.9	1.5	1.1	2.5
化学的酸素要求量(COD)[mg/L]	3.2	2.9	3.9	3.3	4.5	2.9	5.2	4.2	9.1	2.7	1.6	4.5
浮遊物質(SS)[mg/L]	7	3	3	4	1	7	4	4	<1	2	<1	<1
N-ヘキサン抽出物質[mg/L]	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
銅含有量[mg/L]	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.017	<0.01	<0.01	0.017	0.01	0.01	0.01	0.01
亜鉛含有量[mg/L]	0.009	0.011	0.011	0.010	<0.01	0.018	0.031	<0.01	0.073	0.060	0.067	0.067
溶解性鉄含有量[mg/L]	0.11	0.08	0.17	0.12	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
弗素[mg/L]	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.1	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
全燐[mg/L]	0.13	0.13	0.20	0.15	0.51	0.068	0.24	0.51	0.17	0.12	0.20	0.16
全窒素[mg/L]	2.8	3.8	3.6	3.4	6.0	4.9	5.4	5.4	4.5	4.9	4.5	4.6
りん酸態りん[mg/L]	0.12	0.13	0.20	0.15	0.46	0.05	0.24	0.46	0.16	0.12	0.17	0.15
アンモニア性窒素[mg/L]	<0.05	0.11	0.11	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.17	<0.05
亜硝酸性窒素[mg/L]	0.05	0.08	0.15	0.09	0.17	<0.05	0.05	0.11	<0.05	<0.05	0.05	<0.05
硝酸性窒素[mg/L]	2.5	2.8	3.3	2.9	5.5	4.3	5.4	5.1	4.5	4.4	4.3	4.4
陰イオン界面活性剤[mg/L]	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.13	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05

データ編 4 水質汚濁

4-5 公共下水道整備状況

(令和4年3月31日現在：営業課調)

行政区域 面積	行政区域内人 口 A	全体計 画面積 B	処理区域内 人口 C	処理区域 面積 D	整備済 面積 E	水洗化 人口 F	普及 率 C/A	整備 率 E/B	水洗 化率 F/C
103.76 km ²	159,315 人	2,578 ha	140,463 人	2,195.2 ha	2,395.1 ha	130,490 人	88.1 %	91.5 %	92.8 %

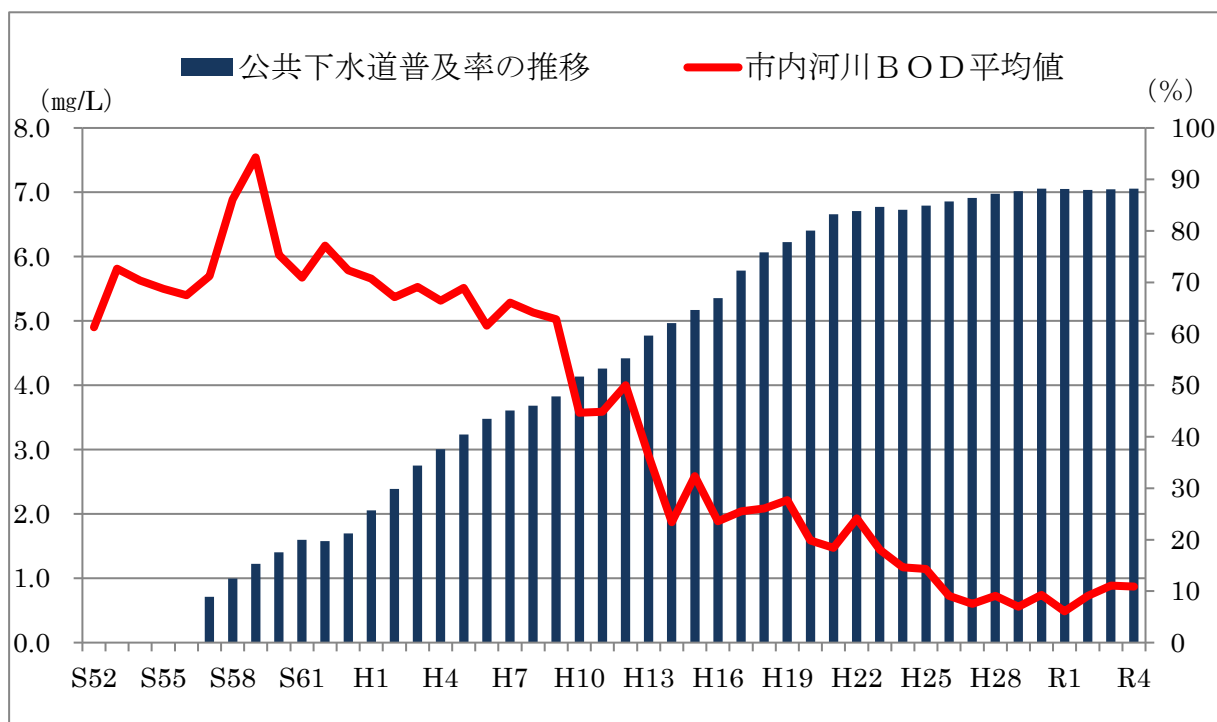
※ 全体計画面積の内訳は、第1号公共下水道が2,519ha、第2号公共下水道（酒匂川流域下水道に含まれる）が59haである。

4-6 公共下水道普及率の推移

(単位：%)

年度	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4
普及率	84.1	84.9	85.7	86.4	87.2	87.7	88.2	88.2	87.9	88.1	88.2

4-7 市内河川BOD平均値と公共下水道普及率の推移



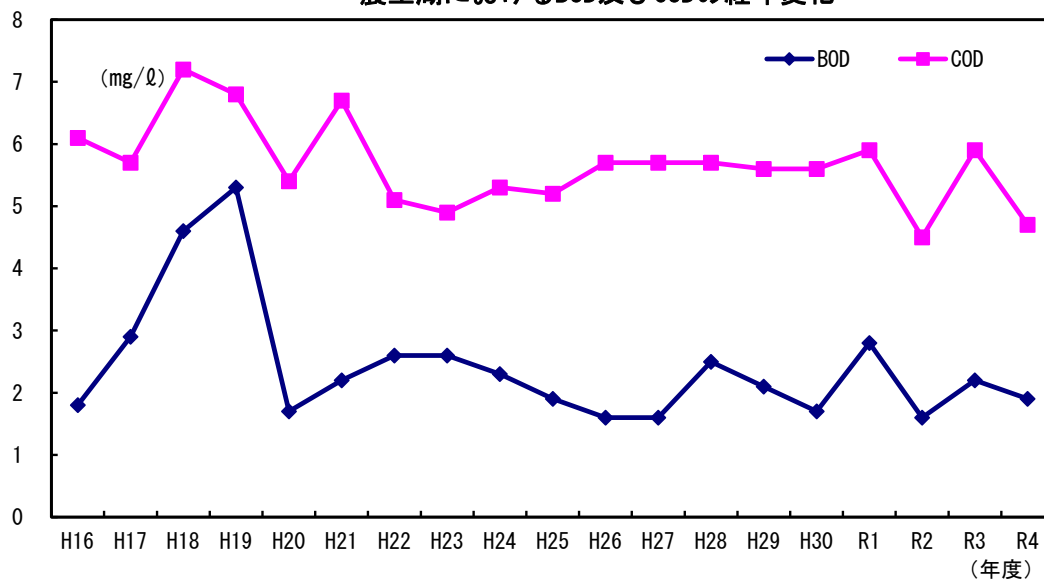
データ編 4 水質汚濁

4-8 震生湖水質経年変化

年度	項目	pH	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	全磷 (mg/L)	全窒素 (mg/L)	DO (mg/L)
H16		7.9	1.8	6.1	0.042	1.10	8.7
H17		7.4	2.9	5.7	0.062	1.28	8.2
H18		7.8	4.6	7.2	0.052	1.10	7.5
H19		7.4	5.3	6.8	0.050	0.98	9.1
H20		7.5	1.7	5.4	0.050	1.27	9.3
H21		7.5	2.2	6.7	0.05	0.85	8.8
H22		7.6	2.6	5.1	0.05	0.44	8.5
H23		7.3	2.6	4.9	0.05	0.67	8.2
H24		7.5	2.3	5.3	<0.050	0.76	8.3
H25		7.5	1.9	5.2	<0.050	0.68	8.2
H26		7.4	1.6	5.7	<0.050	0.61	7.4
H27		7.4	1.6	5.7	<0.050	0.53	7.4
H28		7.7	2.5	5.7	<0.050	0.95	8.2
H29		7.8	2.1	5.6	<0.050	1.20	7.4
H30		7.7	1.7	5.6	<0.050	0.40	7.2
R1		7.6	2.8	5.9	0.05	0.70	8.8
R2		7.7	1.6	4.5	<0.050	0.50	8.5
R3		7.7	2.2	5.9	0.21	0.40	8.2
R4		7.7	1.9	4.7	0.029	0.52	8.0
平均		7.6	2.4	5.7	0.058	0.79	8.2

※各年度の数値は年6回（平成12年度から平成16年度は年4回）の調査の平均

震生湖におけるBOD及びCODの経年変化



データ編 4 水質汚濁

4-9 水生生物による水質調査結果（令和4年度）

調査日 令和4年8月15日

地点 金目川（金目川橋下流）

参加者 4名

調 査 地 点		金目川橋下流
気 温		31℃
水 温		20℃
水質階級	生物の名称	見つけた生物 ○
A きれいな水	ナミウズムシ	○
	カワゲラのなかま	○
	サワガニ	○
	ナガレトビケラのなかま	○
	ヒラタカゲロウのなかま	○
	ブユのなかま	○
	ヘビトンボ	○
	ヤマトビケラのなかま	○
	ヨコエビのなかま	○
	B やや きれいな水	チラカゲロウ
タニガワカゲロウのなかま		○
ヒゲナガカワビトビケラのなかま		○
ニンギョウトビケラのなかま		○
C やや よごれた水	オオシマトビケラ	○
	カワニナのなかま	○
	ゲンジボタル	
	コオニヤンマ	○
	コガタシマトビケラのなかま	○
	ヤマトシジミ	
D よごれた水	イソコツブムシのなかま	
	タニシのなかま	
	ニホンドロソコエビ	
	シマイシビル	○
	ミズムシ	
D よごれた水	アメリカザリガニ	
	エラミミズ	
	サカマキガイ	
	ユスリカのなかま	
	チョウバエのなかま	