

表2-29 湖沼の主要測定地点（環境基準点）における水質測定結果（21年度）

水域名	調査地点	水域類型	pH	DO (mg/ℓ)	SS (mg/ℓ)	COD (mg/ℓ)	全りん (mg/ℓ)		
							適否	適否	
桂湖	えん堤付近	A II	7.1	8.3	2	1.4	○	0.007	○
有峰湖	えん堤付近	A II	7.0	9.7	1	1.8	○	0.004	○
黒部湖	えん堤付近	A II	6.6	9.2	4	1.5	○	0.004	○

- 注1 測定値は、年平均値です。（ただし、CODの測定値は、75%水質値です。）
 2 「75%水質値」とは、全データをその値の小さいものから順に並べ、 $0.75 \times n$ 番目（ n はデータ数）の値であり、適否は、全データのうち75%以上のデータが環境基準を満足しているものを適（○印）としています。
 3 「水域類型」のA及びIIは、「水質汚濁に係る環境基準について（昭和46年環境庁告示第59号）」に示された「湖沼」の類型を示しています。

表2-30 湖沼における水質（COD、全りん）の年度別推移

（単位：mg/ℓ）

水域名	項目	水域類型		17年度	18年度	19年度	20年度	21年度
			基準値					
桂湖	COD	A	3	1.5	1.4	1.4	1.0	1.4
	全りん	II	0.01	0.005	0.003	0.003	0.003	0.007
有峰湖	COD	A	3	2.0	1.7	1.6	1.7	1.8
	全りん	II	0.01	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004
黒部湖	COD	A	3	1.6	1.5	1.1	1.3	1.5
	全りん	II	0.01	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004

注 測定値は、年平均値です。（ただし、CODの測定値は75%水質値です。）

表2-31 海域の主要測定地点（環境基準点）における水質測定結果（21年度）

水 域 名		調 査 地 点	水域類型	pH	DO (mg / ℓ)	COD (mg / ℓ)	適否
							適否
富 山 湾	小 矢 部 川 河 口 海 域	小矢部川河口海域No.2	B	8.2	8.5	1.8	○
		小矢部川河口海域No.3	B	8.3	8.5	1.7	○
		小矢部川河口海域No.5	A	8.3	8.5	1.7	○
		小矢部川河口海域No.6	A	8.3	8.7	1.7	○
	神 通 川 河 口 海 域	神通川河口海域No.1	B	8.3	8.7	1.7	○
		神通川河口海域No.2	B	8.3	8.7	1.5	○
		神通川河口海域No.3	B	8.3	8.7	1.6	○
		神通川河口海域No.4	A	8.3	8.8	1.6	○
		神通川河口海域No.5	A	8.3	8.7	1.6	○
		神通川河口海域No.6	A	8.3	8.9	1.8	○
	そ の 他 富 山 湾 海 域	小矢部川河口海域No.7	A	8.3	8.6	1.6	○
		神通川河口海域No.7	A	8.3	8.8	1.7	○
		その他地先海域No.1	A	8.2	8.3	1.5	○
		その他地先海域No.2	A	8.2	8.6	1.6	○
		その他地先海域No.3	A	8.2	8.6	1.5	○
		その他地先海域No.4	A	8.2	8.8	1.9	○
		その他地先海域No.5	A	8.3	8.8	1.8	○
		その他地先海域No.6	A	8.3	8.9	2.0	○
		その他地先海域No.7	A	8.3	8.9	1.9	○
		その他地先海域No.8	A	8.3	8.4	1.9	○
その他地先海域No.9	A	8.3	8.4	1.5	○		
その他地先海域No.10	A	8.3	8.5	1.4	○		
富 山 新 港 海 域	富山新港No.1	B	8.3	8.2	2.3	○	
第一貯木場	姫野橋	C	8.2	8.0	2.4	○	
中野整理場	中央	C	8.2	8.7	3.9	○	

注1 測定値は、年平均値です。（ただし、CODの測定値は、75%水質値です。）

2 「75%水質値」とは、全データをその値の小さいものから順に並べ、 $0.75 \times n$ 番目（ n はデータ数）の値であり、適否は、全データのうち75%以上のデータが環境基準を満足しているものを適（○印）としています。

3 「水域類型」のA、B及びCは、「水質汚濁に係る環境基準について（昭和46年環境庁告示第59号）」に示された「海域」の類型を示しています。

表2-32 海域における水質（COD）の年度別推移

(単位：mg / ℓ)

水 域	水 域 類 型		17年度	18年度	19年度	20年度	21年度	
		基準値						
富山湾沿岸海域 (下記を除く富山湾全域)		A	2	1.6	2.1	1.5	2.0	1.7
小矢部川	河口から1,200mの範囲内	B	3	2.4	2.2	1.7	2.4	1.8
河口海域	河口から2,200mの範囲内(上記を除く)	A	2	2.3	2.1	1.5	2.1	1.7
神通川	河口から1,800mの範囲内	B	3	2.4	2.5	1.6	2.2	1.6
河口海域	河口から2,400mの範囲内(上記を除く)	A	2	2.1	2.5	1.6	2.1	1.7
富山新港	第1貯木場及び中野整理場	C	8	3.8	2.7	3.3	3.8	3.2
海 域	富山新港港内(上記を除く)	B	3	3.2	1.9	1.8	2.3	2.3

注 各調査地点の75%水質値を各水域毎に平均した値です。

表2-33 地下水の概況調査結果 (21年度)

(単位：mg / ℓ)

調査項目	調査地点数	検出地点	測定結果	環境基準超過地点数	環境基準値	定量限界
カドミウム	76	0	ND	0	0.01	0.001
全シアン	76	0	ND	0	検出されないこと	0.1
鉛	76	0	ND	0	0.01	0.005
六価クロム	76	0	ND	0	0.05	0.04
ヒ素	74	1	ND~0.005	0	0.01	0.005
総水銀	76	0	ND	0	0.0005	0.0005
アルキル水銀	0	—	—	—	検出されないこと	0.0005
ジクロロメタン	76	0	ND	0	0.02	0.002
四塩化炭素	76	0	ND	0	0.002	0.0002
1, 2-ジクロロエタン	76	0	ND	0	0.004	0.0004
1, 1-ジクロロエチレン	76	0	ND	0	0.02	0.002
シス-1, 2-ジクロロエチレン	76	0	ND	0	0.04	0.004
1, 1, 1-トリクロロエタン	76	0	ND	0	1	0.0005
1, 1, 2-トリクロロエタン	76	0	ND	0	0.006	0.0006
トリクロロエチレン	76	0	ND	0	0.03	0.002
テトラクロロエチレン	76	0	ND	0	0.01	0.0005
1, 3-ジクロロプロペン	76	0	ND	0	0.002	0.0002
チウラム	76	0	ND	0	0.006	0.0006
シマジソ	76	0	ND	0	0.003	0.0003
チオベンカルブ	76	0	ND	0	0.02	0.002
ベンゼン	76	0	ND	0	0.01	0.001
セレン	76	0	ND	0	0.01	0.002
ほう素	75	0	ND	0	1	0.1
ふっ素	76	28	ND~0.24	0	0.8	0.08
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	76	65	ND~18	1	10	0.10

注 NDとは定量限界未満です。

表2-34 継続監視調査結果 (21年度)

(単位 : mg / ℓ)

調査項目	調査地域	調査地点数	検出地点数	測定結果	環境基準超過地点数	環境基準値	定量限界
砒素	小矢部市五郎丸	2	1	ND~0.008	0	0.01	0.005
	南砺市三清西	2	1	ND~0.021	1		
	射水市三ヶ	2	1	ND~0.007	0		
	射水市戸破	2	0	ND	0		
トリクロロエチレン	小矢部市埴生	3	2	ND~0.021	0	0.03	0.002
テトラクロロエチレン	高岡市戸出	3	2	ND~0.0029	0	0.01	0.0005
	砺波市安川	3	2	ND~0.0029	0		
	小矢部市埴生	3	3	0.0032~0.019	1		
	南砺市本町	3	1	ND~0.025	1		
ほう素	高岡市長慶寺	2	2	0.2~0.2	0	1	0.1
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	射水市黒河	2	1	ND~4.7	0	10	0.1
	射水市大江	2	1	ND~5.6	0		

- 注1 NDとは定量限界未満です。
 2 測定結果は調査地点毎の年平均値です。

表2-35 地下水の継続監視調査結果

(単位：mg / ℓ)

調査項目	調査地域	調査地点数	17年度	18年度	19年度	20年度	21年度
ひ素 [0.01]	小矢部市埴生	2	ND~0.012	ND~0.010	ND~0.014	ND~0.016	—
	小矢部市五郎丸	2	ND~0.008	ND~0.008	ND~0.009	ND~0.008	ND~0.008
	南砺市三清西	2	ND~0.019	ND~0.020	ND~0.018	—	ND~0.021
	南砺市館	2	ND~0.009	ND~0.008	ND~0.014	—	—
	射水市堀江千石	2	ND~0.012	ND~0.025	ND~0.030	ND~0.019	—
	射水市小杉白石	2	ND~0.006	ND~0.007	ND~0.007	ND~0.006	—
	射水市黒河	2	ND~0.028	ND~0.026	ND~0.034	ND~0.032	—
	射水市三ヶ	2	0.009	ND~0.025	ND~0.009	—	ND~0.007
	射水市加茂	2	ND~0.014	ND~0.015	ND~0.024	ND~0.018	—
	射水市摺出寺	1	0.016	0.016	0.019	0.015	—
	射水市戸破	2	—	—	ND	ND	ND
トリクロロエチレン [0.03]	小矢部市埴生	3	ND~0.017	ND~0.034	ND~0.041	ND~0.023	ND~0.021
テトラクロロエチレン [0.01]	高岡市戸出	3	ND~0.0064	ND~0.0044	ND~0.0070	ND~0.0048	ND~0.0029
	砺波市安川	3	—	—	—	ND~0.0030	ND~0.0029
	小矢部市埴生	3	ND~0.028	ND~0.042	0.0008~0.092	0.0014~0.029	0.0032~0.019
	南砺市本町	3	ND~0.039	ND~0.029	ND~0.035	ND~0.020	ND~0.025
ほう素 [1]	高岡市長慶寺	2	0.3~1.2	0.2~0.3	0.1~0.2	0.2~0.3	0.2~0.2
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 [10]	射水市黒河	2	3.5~8.4	3.2~8.6	ND~5.1	ND~4.3	ND~4.7
	射水市大江	2	ND~6.0	ND~2.9	ND~9.0	ND~17	ND~5.6

注1 調査項目の [] 内は、環境基準値を示しています。

2 NDとは、定量限界（ひ素0.005mg / ℓ、トリクロロエチレン0.002mg / ℓ、テトラクロロエチレン0.0005mg / ℓ、ほう素0.1mg / ℓ、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素0.1mg / ℓ）未満です。

3 測定結果は調査地点毎の年平均値です。

表2-38 公共用水域の主要測定地点における全窒素・全りんの水質測定結果（21年度）
（単位：mg / ℓ）

水 域 名	調 査 地 点 名	全 窒 素	全 り ん	
阿 尾 川	阿 尾 橋	0.79	0.049	
余 川	間 島 橋	0.64	0.039	
上 庄 川	北 の 橋	0.85	0.051	
仏 生 寺 川	八 幡 橋	3.5	0.14	
	湊 川	0.93	0.097	
小 矢 部 川	河 口	1.1	0.076	
	太 美 橋	0.52	0.013	
	千 保 川	地 子 木 橋	0.81	0.089
	祖 父 川	新 祖 父 川 橋	0.94	0.037
	山 田 川	福 野 橋	0.72	0.045
		二ヶ淵えん堤	0.49	0.009
庄 川	大 門 大 橋	0.27	0.008	
	雄 神 橋	0.29	0.009	
	和 田 川	末 端	0.43	0.020
内 川	山 王 橋	0.81	0.049	
	西 橋	0.48	0.038	
下 条 川	稻 積 橋	1.0	0.077	
新 堀 川	白 石 橋	1.5	0.077	
西 部 主 幹 排 水 路	西 部 排 水 機 場	0.62	0.088	
東 部 主 幹 排 水 路	東 部 排 水 機 場	0.84	0.10	
神 通 川	菟 浦 橋	1.2	0.026	
	神 通 大 橋	0.68	0.022	
	宮 川	新 国 境 橋	0.54	0.033
	高 原 川	新 猪 谷 橋	0.51	0.020
	い た ち 川	四 ツ 屋 橋	0.68	0.036
	松 川	桜 橋	0.73	0.040
富 岩 運 河	菟 浦 小 橋	0.56	0.044	
岩 瀬 運 河	岩 瀬 橋	1.5	0.051	
常 願 寺 川	今 川 橋	0.40	0.014	
白 岩 川	東 西 橋	0.70	0.043	
	泉 正 橋	0.81	0.053	
	栃 津 川	流 観 橋	0.77	0.046
		寺 田 橋	0.63	0.028
上 市 川	魚 躬 橋	0.82	0.031	
中 川	落 合 橋	1.4	0.11	
早 月 川	早 月 橋	0.60	0.015	
角 川	角 川 橋	0.87	0.055	
鴨 川	港 橋	0.91	0.045	

水 域 名		調 査 地 点 名	全 窒 素	全 り ん
片 貝 川		落 合 橋	1.5	0.095
	布 施 川	落 合 橋	0.84	0.039
黒 瀬 川		石 田 橋	0.91	0.066
高 橋 川		堀 切 橋	0.61	0.042
吉 田 川		吉 田 橋	0.86	0.040
黒 部 川		下 黒 部 橋	0.25	0.014
入 川		末 端	0.57	0.043
小 川		赤 川 橋	0.53	0.019
		上 朝 日 橋	0.60	0.011
	舟 川	舟 川 橋	0.64	0.025
木 流 川		末 端	0.76	0.057
笹 川		笹 川 橋	0.66	0.015
境 川		境 橋	0.84	0.020
富 山 新 港 海 域		富 山 新 港 No.1	0.29	0.037
富 山 湾	小 矢 部 川 河 口 海 域	小 矢 部 川 河 口 海 域 No.2	0.24	0.011
		小 矢 部 川 河 口 海 域 No.3	0.24	0.014
		小 矢 部 川 河 口 海 域 No.5	0.17	0.011
		小 矢 部 川 河 口 海 域 No.6	0.16	0.008
	神 通 川 河 口 海 域	神 通 川 河 口 海 域 No.1	0.17	0.008
		神 通 川 河 口 海 域 No.2	0.25	0.010
		神 通 川 河 口 海 域 No.3	0.22	0.009
		神 通 川 河 口 海 域 No.4	0.18	0.008
		神 通 川 河 口 海 域 No.5	0.20	0.011
		神 通 川 河 口 海 域 No.6	0.20	0.009
	そ の 他 富 山 湾 海 域	小 矢 部 川 河 口 海 域 No.7	0.17	0.009
		神 通 川 河 口 海 域 No.7	0.19	0.008
		そ の 他 地 先 海 域 No.1	0.14	0.006
		そ の 他 地 先 海 域 No.2	0.13	0.010
		そ の 他 地 先 海 域 No.3	0.17	0.007
		そ の 他 地 先 海 域 No.4	0.15	0.013
		そ の 他 地 先 海 域 No.5	0.18	0.009
		そ の 他 地 先 海 域 No.6	0.15	0.011
		そ の 他 地 先 海 域 No.7	0.17	0.008
		そ の 他 地 先 海 域 No.8	0.12	0.009
そ の 他 地 先 海 域 No.9	0.11	0.006		
そ の 他 地 先 海 域 No.10	0.10	0.009		

注 測定値は、年平均値です。

表2-39 河川及び海域における要監視項目測定結果（21年度）

（単位：mg / ℓ）

調査項目	調査地点数	検出地点	測定結果	指針値超過地点数	指針値	定量限界
フェノール	1	0	ND	—	—	0.001
フェニトロチオン	52	0	ND	0	0.003	0.0003
オキシソニル銅	52	0	ND	0	0.04	0.004
フタル酸ジエチルヘキシル	52	0	ND	0	0.06	0.006
ニッケル	52	16	ND~0.008	—	—	0.001
モリブデン	52	1	ND~0.01	0	0.07	0.007
アンチモン	52	1	ND~0.003	0	0.02	0.002
塩化ビニルモノマー	52	0	ND	0	0.002	0.0002
エピクロロヒドリン	52	0	ND	0	0.0004	0.00004
全マンガン	53	18	ND~0.06	0	0.2	0.02

注 NDとは、定量限界未満です。

表2-40 湖沼水質調査結果（21年度）

(1) 調査対象湖沼

湖 沼 名	所 在 地	有効貯水量 (千 m ³)	湛水面積 (km ²)	主 な 利 水 目 的
刀利ダム貯水池	南砺市刀利	23,400	1.03	洪水調節、かんがい、発電
上市川第二ダム貯水池	中新川郡上市町東種	4,700	0.39	洪水調節、流量維持、発電

(2) 調査結果

湖 沼 名	調査回数	測 定 項 目							
		透明度 (m)	pH	COD (mg/ℓ)	SS (mg/ℓ)	DO (mg/ℓ)	全窒素 (mg/ℓ)	全りん (mg/ℓ)	クロロフィルa (μg/ℓ)
刀利ダム貯水池	2	1.5	7.9	1.9	5	7.4	0.51	0.014	13
上市川第二ダム貯水池	2	3.9	7.4	1.6	2	7.9	0.35	0.004	3.3

注 測定値は年平均値です。

表2-41 海水浴場水質調査結果（21年度）

(1) 開設前（5月）

海 水 浴 場	ふん便性 大腸菌群数 (個/100mℓ)	COD (mg/ℓ)	油 膜 の有無	透明度 (m)	病原性大腸菌 0 - 1 5 7	判 定
小 境 (氷見市)	2未満	0.9	なし	全透	不検出	水質AA
島 尾 (氷見市)	2未満	0.9	なし	全透	不検出	水質AA
雨晴・松太枝浜 (高岡市)	2未満	1.0	なし	全透	不検出	水質AA
八重津浜 (富山市)	2未満	1.4	なし	全透	不検出	水質AA
岩 瀬 浜 (富山市)	2未満	1.1	なし	全透	不検出	水質AA
浜 黒 崎 (富山市)	2未満	1.4	なし	全透	不検出	水質AA
石 田 浜 (黒部市)	2未満	1.2	なし	全透	不検出	水質AA
宮崎・境海岸 (朝日町)	2未満	1.1	なし	全透	不検出	水質AA

(2) 開設中 (7月)

海水浴場	ふん便性 大腸菌群数 (個/100m ^ℓ)	COD (mg/ℓ)	油膜 の有無	透明度 (m)	病原性大腸菌 O-157	判定
小 境 (氷見市)	22	2.7	なし	全透	不検出	水質B
島 尾 (氷見市)	133	3.5	なし	全透	不検出	水質B
雨晴・松太枝浜 (高岡市)	71	3.2	なし	全透	不検出	水質B
八重津浜 (富山市)	2	0.9	なし	全透	不検出	水質A
岩 瀬 浜 (富山市)	2	0.8	なし	全透	不検出	水質A
浜 黒 崎 (富山市)	2未満	0.8	なし	全透	不検出	水質AA
石 田 浜 (黒部市)	106	2.5	なし	全透	不検出	水質B
宮崎・境海岸 (朝日町)	2未満	1.4	なし	全透	不検出	水質AA

表2-42 底質 (重金属等) 調査結果 (21年度)

区分	水域名	調査地点名	総水銀 ^{注2} (mg/kg)	カドミウム (mg/kg)	鉛 (mg/kg)	ひ素 (mg/kg)	総クロム (mg/kg)	強熱減量 (%)	
河	小 矢 部 川	城 光 寺 橋	0.05	0.3	17	1.1	67	5.9	
		聖 人 橋	ND	ND	5	0.7	14	1.2	
		津 沢 大 橋	ND	ND	5	0.8	22	1.8	
		太 美 橋	ND	ND	8	ND	62	3.1	
	地 久 子 川	地 久 子 橋	0.03	0.3	19	2.0	170	2.5	
		千 保 川	地 子 木 橋	0.05	0.4	35	1.5	100	1.7
		祖 父 川	新 祖 父 川 橋	0.02	0.1	14	1.6	45	1.5
	山 田 川	福 野 橋	0.01	ND	6	ND	72	2.1	
		二ヶ渕堰堤	ND	0.1	9	ND	42	5.2	
	庄 川	大 門 大 橋	ND	ND	7	1.3	ND	0.9	
	神 通 川	成 子 大 橋	ND	0.3	13	3.3	ND	0.8	
		高 原 川	新 猪 谷 橋	ND	0.6	67	8.9	14	0.9
	岩 瀬 運 河	岩 瀬 橋	2.1	0.5	110	13	25	6.2	
	富 岩 運 河	萩 浦 小 橋	8.1	1.8	120	19	290	13.0	
下 新 橋		0.92	1.9	60	7.7	38	5.6		
住 友 運 河	前 川 橋	0.52	1.0	62	10	130	8.1		
白 岩 川	東 西 橋	0.01	ND	2	2.3	ND	1.2		
港 湾	富 山 港	港 口	0.03	0.1	19	3.3	ND	0.5	
		港 中 央	0.27	0.7	67	12	25	5.2	
		港 奥	1.5	1.0	180	18	61	6.4	
	伏 木 港	港 口	0.01	0.3	21	1.8	120	8.6	
		港 中 央	0.04	0.3	25	1.7	100	8.6	
	港 奥	0.02	0.1	7	0.9	26	1.6		
定 量 限 界			0.01	0.1	1	0.5	10	0.1	

注 NDとは、定量下限値未満です。

表2-43 立山環境調査（河川等環境調査）結果（21年度）

区分	名 称	pH	BOD (mg / ℓ)	SS (mg / ℓ)
称名滝上流	み くり が 池	5.3	0.9	ND
	雷 鳥 沢	6.6	ND	ND
	紺谷川合流点下流	3.6	2.2	ND
	大 谷 上 流	7.3	ND	ND
	一 の 谷	6.7	ND	ND
	ハ ン ノ キ 谷	6.9	ND	ND
称名滝下流	常願寺川瓶岩橋	7.4	ND	17
定 量 限 界		—	0.5	1

- 注1 NDとは、定量限界未満です。
 2 BOD欄中、「みくりが池」はCODの値です。
 3 「紺谷川合流点下流」は、地獄谷からの流水の影響を受けています。

表2-44 水生生物調査結果（21年度）

河川名	調査地点名	水質階級	調 査 団 体 名
熊 野 川	八幡橋直下	I	こどもエコクラブ 元気マン
い た ち 川	ドンドコ公園	I	
小 矢 部 川	土屋橋付近	IV	富山県立福岡高等学校科学部
本 堂 川	東蟹谷地区	I	こどもエコクラブ そらまめエコクラブ
子 撫 川	子撫川二の滝	I	富山県立石動高等学校科学部
計	5河川	5地点	4団体、のべ30人

- 注 水質階級の判定と主な指標生物は以下のとおりです。
 I（きれいな水）：ウズムシ類、カワゲラ類、ヒラタカゲロウ類
 II（少しきたない水）：ヒラタドロムシ類等
 III（きたない水）：サホコカゲロウ、ヒル類等
 IV（大変きたない水）：セスジユスリカ、イトミミズ類等