

# 水質試験年報

令和6年度

第 37 集

石川県手取川水道事務所



## ま え が き

石川県水道用水供給事業は、手取川総合開発事業で建設された手取川ダムを水源とし、七尾市以南の9市5町を対象に、一日最大440,000m<sup>3</sup>の水道用水の供給を目標としております。

昭和55年7月の供給開始以来45年が経過し、現在、一日最大244,000立方メートルを給水することができる施設を持ち、金沢市など9市4町の供給区域を対象に、令和6年度は平均日量146,395m<sup>3</sup>、最大日量166,196m<sup>3</sup>の水道用水を供給しました。

今回発行の「水質試験年報 第37集」は、令和6年度における手取川ダム等の水源水質調査、浄水場処理工程水の水質検査及び供給点並びに調整池の定期水質検査等の成績を収録したものです。

## 凡 例 等

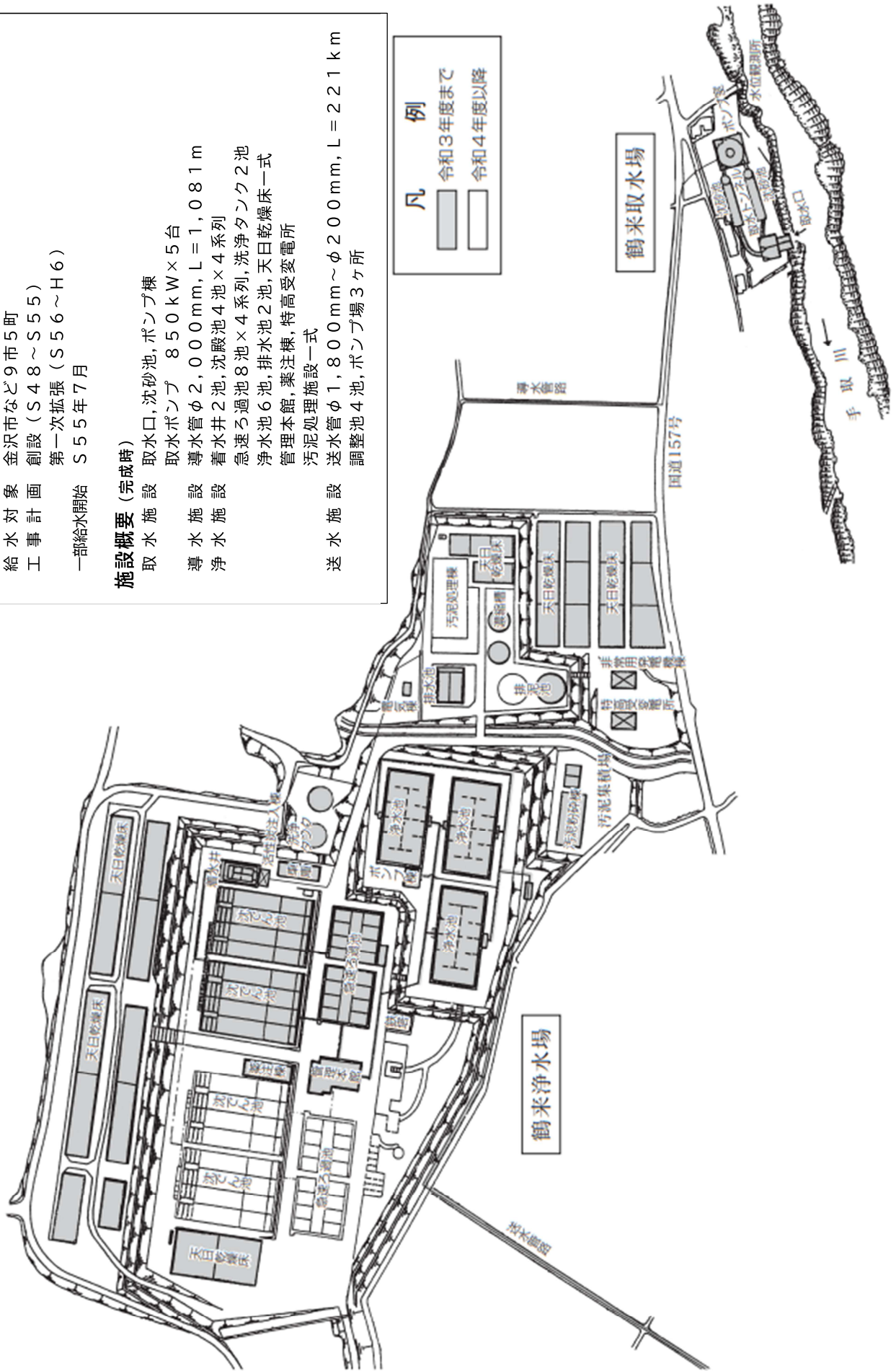
- 1 水質試験・検査は、主に別表「石川県水道用水供給事業の水質検査の概要」に基づいて実施したものであり、本水質試験年報は、この試験成績及び結果のほか、臨時の水質試験及び水質調査等の結果をとりまとめたものである。
- 2 水質試験は、「水質基準に関する省令の規定に基づき環境大臣が定める方法」（平成15年7月 厚生労働省告示第261号、改正 令和6年3月29日厚生労働省告示171号）のほか、「水質基準に関する省令の規定に基づき厚生労働大臣が定める方法の一部改正及び「水質基準に関する省令の制定及び水道法施行規則の一部改正等について」の一部改正について」（令和6年3月21日 厚生発0321第2号）及び「水質基準に関する省令の規定に基づき厚生労働大臣が定める方法の一部改正等における留意事項について」（令和6年3月21日 厚生水発0321第2号）に定める試験検査方法によるものである。  
また、これら通知等に定められていない項目の水質試験は、「上水試験方法」（2020年日本水道協会）や「工場排水試験方法」等に定める試験検査方法によるものである。（別表「検査方法及び報告下限値」参照。）
- 3 本年報における平年値とは、令和元年度から令和5年度までの5か年の累年平均値である。
- 4 試験成績の表示は、別表「検査方法及び報告下限値」に示すほか次の例による。
  - (1) 報告下限値未満の試験成績は、当該数字に「不等号」を付して表示した。  
但し、植物プランクトン、細菌(一般細菌、大腸菌、大腸菌群、ウェルシュ菌芽胞)及び原虫(クリプトスポリジウム、ジアルジア)について、検出されない場合は「0」（浄水毎月検査として実施している大腸菌及び大腸菌群について、陰性である場合は「不検出」）と表示した。  
また、毎週検査として実施している大腸菌及び大腸菌群の定性試験結果については、「検出」又は「不検出」のいずれかで表示した。
  - (2) 臭気及び味について、異常がある場合は「その種類」、異常がない場合は「異常なし」と表示した。
  - (3) 試験成績表中「-」と表示されているのは、その項目の試験を行っていないことを示す。
  - (4) 試験成績表中の平均値は、算術平均値である。
  - (5) 試験成績表中の最大値、最小値、平均値の（ ）と表示されている気温、気圧、水温は、その地点で気象条件により採水が出来ず欠測となり、年間を通じた集計が行われていない参考値であることを示す。

# 石川県水道用水供給事業全体計画図 (その1)

## (送水施設)



# 石川県水道用水供給事業全体計画図(その2) (取水施設・導水施設・浄水施設・浄水施設)



## 事業全体計画

全体給水量 4.4万m<sup>3</sup>/日 (R12年目標)  
 給水対象 金沢市など9市5町  
 工事計画 創設 (S48~S55)  
 第一次拡張 (S56~H6)  
 一部給水開始 S55年7月

## 施設概要 (完成時)

**取水施設** 取水口, 沈砂池, ポンプ棟  
 取水ポンプ 850kW×5台  
**導水施設** 導水管φ2,000mm, L=1,081m  
**浄水施設** 着水井2池, 沈殿池4池×4系列  
 急速ろ過池8池×4系列, 洗浄タンク2池  
 浄水池6池, 排水池2池, 天日乾燥床一式  
 管理本館, 薬注棟, 特高受変電所  
**汚泥処理施設一式**  
**送水施設** 送水管φ1,800mm~φ2,000mm, L=221km  
 調整池4池, ポンプ場3ヶ所

## 凡例

- 令和3年度まで
- 令和4年度以降

# 石川県水道用水供給事業のあゆみ

- 昭和41年 : 手取川ダム建設調査開始
- 昭和46年 3月 : 手取川ダム建設計画(治水、発電、上水、工水)発表
- 昭和47年 3月 : 13市町村より390,000m<sup>3</sup>/日の受水申込により事業計画に着手
- 昭和48年 7月 : 送水管理設工事着工
- 昭和49年 1月 : 事業認可(創設 390,000m<sup>3</sup>/日)
- 昭和49年1月 : 手取川ダム起工(手取川総合開発事業起工)
- 昭和51年 3月 : 変更認可(給水対象増、水量変更なし)
- 昭和52年 9月 : 取水場及び浄水場の用地買収協定調印
- 昭和53年 6月 : 取水場及び浄水場の第一期工事着工
- 昭和54年1月 : 11市町と受給水協定締結(341,000m<sup>3</sup>/日)
- 昭和54年12月 : 取水場及び浄水場の第一期工事完成(97,500m<sup>3</sup>/日)
- 昭和55年 3月 : 条例公布(給水料金 : 70円/m<sup>3</sup>)
- 昭和55年 5月 : 手取川ダム竣工
- 昭和55年 7月 : 一部給水開始(6市町)
- 昭和56年 3月 : 二期地区4市町と受給水協定締結(50,000m<sup>3</sup>/日)
- 昭和56年 8月 : 変更認可(工水より50,000m<sup>3</sup>/日転用、二期地区拡張)、管理設工事着工
- 昭和58年 2月 : 条例改正(一期地区給水料金変更 : S58.4.1から70円/m<sup>3</sup>→90円/m<sup>3</sup>)
- 昭和60年 1月 : 傾斜板増設工事完成(給水能力 : 97,500m<sup>3</sup>/日→122,000m<sup>3</sup>/日)
- 昭和60年 3月 : 条例改正(二期地区給水料金 : S60.4.1から155円/m<sup>3</sup>)
- 昭和61年 3月 : 条例改正(一期地区給水料金変更 : S61.4.1から90円/m<sup>3</sup>→100円/m<sup>3</sup>)
- 昭和62年 7月 : 浄水場増設工事完成(給水能力 : 122,000m<sup>3</sup>/日→170,000m<sup>3</sup>/日)
- 昭和62年 9月 : 送水管理事務所設置
- 昭和63年 6月 : 浄水場増設工事完成(給水能力 : 170,000m<sup>3</sup>/日→219,000m<sup>3</sup>/日)
- 平成 元年 3月 : 条例改正(H元.4.1から給水料金変更)  
(一期地区 : 100円/m<sup>3</sup>→109円/m<sup>3</sup>、二期地区 : 155円/m<sup>3</sup>→160円/m<sup>3</sup>)
- 平成 元年 9月 : 浄水池2池増設工事完成
- 平成 3年 7月 : 条例改正(H4.4.1から給水料金変更)  
(一期地区 : 109円/m<sup>3</sup>→114円/m<sup>3</sup>、二期地区 : 160円/m<sup>3</sup>→150円/m<sup>3</sup>)
- 平成 4年 8月 : 取水ポンプ増設工事完成
- 平成 5年12月 : 傾斜板増設工事完成(給水能力 : 219,000m<sup>3</sup>/日→244,000m<sup>3</sup>/日)
- 平成 7年 3月 : 条例改正(H7.4.1から給水料金変更)  
(一期地区 : 114円/m<sup>3</sup>→124円/m<sup>3</sup>、二期地区 : 150円/m<sup>3</sup>→134円/m<sup>3</sup>)
- 平成10年 4月 : 一期、二期地区給水料金を134円/m<sup>3</sup>で料金一本化
- 平成12年 5月 : 浄水池2池増設工事完成
- 平成13年 4月 : 手取川水道事務所と送水管理事務所統合
- 平成15年 3月 : 条例改正(H15.4.1から給水料金変更 : 134円/m<sup>3</sup>→119円/m<sup>3</sup>)
- 平成20年 9月 : 浄水池応急給水栓設置

平成22年 4月：水道用水供給事業所管組織の改正（企業局→環境部）  
平成22年 7月：条例改正（H22.7.1から給水料金変更：119円/m<sup>3</sup>→99円/m<sup>3</sup>）  
平成22年 7月：送水管耐震化（2系統化）事業に着手  
平成27年 3月：浄水場非常用発電設備工事完成（2,500kVA）  
平成27年 4月：責任水量を協定水量の70%から60%に変更  
平成28年11月：2系統化管（小松市戸津町～加賀市箱宮町）供用開始  
平成28年12月：能美市と受給水協定締結  
平成29年 1月：能美市給水開始  
平成29年 4月：水道用水供給事業所管組織の改正（環境部→土木部）  
令和 元年12月：2系統化管（白山市井口町～白山市安養寺町）供用開始  
令和 2年 3月：2号洗浄水槽増設工事完成  
令和 2年12月：2系統化管（白山市安養寺町～野々市市中林）供用開始  
令和 3年 2月：津幡調整池次亜塩追加注入設備新設  
令和 4年11月：2系統化管（七尾市藤橋町～光陽台）供用開始  
令和 6年 6月：2系統化管（白山市鶴来大国町～知気寺町）供用開始  
令和 6年11月：2系統化管（野々市市末松～金沢市北寺町）供用開始

（注）給水料金は、すべて消費税抜きの料金

# 石川県水道用水供給事業の施設概要

(令和6年度末現在)

種別		内容
取水施設	取水口	RC 4m×3m×2門
	粗目スクリーン	スクリーン間隔：50mm、4m×3m×2基
	細目スクリーン	スクリーン間隔：5mm、2.5m×16.9m×4基
	沈砂池	RC 8.6m×15.9m×H4.5m×2池
	取水ポンプ	渦巻きポンプ 73m <sup>3</sup> /分×53m×850kW×4台
導水	導水管	SP Φ2,000×1,010m
	調圧水槽	RC Φ4.3m×H8.3m
浄水施設	着水井	RC 6m×21.6m×H3.9m×2池
	急速攪拌池	RC 3.4m×3.4m×H2.2m×2池
	フロック形成池	RC 12.3m×3.7m×H4.2m×3段×4池×2系列
	薬品沈澱池	RC 15m×61.1m×H5m×4池×2系列
	急速ろ過池	RC 124m <sup>2</sup> ×8池×2系列
	塩素混和池	RC 5.5m×13.3m×H3.7m (1系)
	〃	RC 21m×17.4m×H6m (2系)
浄水池 (1, 2, 3, 4号)	RC 41.4m×41.4m×H5m×4池	
〃 (5, 6号)	RC 21.6m×80.3m×H5m×2池	
排水処理施設	排水池	RC 13.1m×27m×H4m×2池
	排泥池	RC Φ31m×H3.5m×1池
	濃縮槽	RC Φ27m×H3.5m×2池
	天日乾燥床 (中島側：5池)	RC 440m <sup>2</sup> ×5池
	〃 (新中島側：12池)	RC 平均885m <sup>2</sup> (666~1,055m <sup>2</sup> ) ×12池
	〃 (山側：10池)	RC 1,660m <sup>2</sup> ×6池、1,360m <sup>2</sup> ×3池、860m <sup>2</sup> ×1池
	〃 (白山側：2池)	RC 1,804m <sup>2</sup> ×2池
	洗浄水槽	RC Φ21m×H4m×2池
車重計	W 3m×L 8m×H 3.8m×1台 (計量 0.2~30t)	
送水施設	送水管	SP Φ1,800~250×64,486m
	〃	DCIP Φ1,350~100×155,619m
	〃	ポリエチレン管 Φ250×1,180m
	水管橋	38橋
調整池	RC 3箇所 (金沢、辰口、津幡：合計36,260m <sup>3</sup> )	
その他	管理本館	RC 地下2階地上3階 延4,738m <sup>2</sup>
	薬注棟	RC 地下1階地上1階 延1,800m <sup>2</sup>
	特高受変電所	RC 1階 延447m <sup>2</sup> 77,000V×2回線受電
	ポンプ場建屋	RC 地下2階地上2階 延2,781m <sup>2</sup>
	非常用自家発電装置	ガスタービン、2,500kVA
	応急給水施設 (浄水池)	Φ65mm×12口
〃 (金沢調整池)	Φ65mm×3口	
〃 (津幡調整池)	Φ65mm×3口	



# 目 次

まえがき

凡例等

石川県水道用水供給事業全体計画図（その１）

石川県水道用水供給事業全体計画図（その２）

石川県水道用水供給事業のあゆみ

石川県水道用水供給事業の施設概要

石川県水道用水供給事業の水質検査の概要 ----- 1

検査方法及び報告下限値 ----- 2

**第 1 章 水源の水質** ----- 9

1 手取川ダム流入河川の水質 ----- 11

1-1 白峰（桑島大橋） ----- 14

1-2 桑島発電所 ----- 16

1-3 瀬波・尾添 ----- 18

2 手取川ダム湖の水質 ----- 20

2-1 定点垂直水質 ----- 33

2-2 定点表層（水深0m） ----- 40

2-3 定点中層 ----- 42

2-3-1 第2層（水深20m） ----- 42

2-3-2 第3層（水深40m） ----- 44

2-3-3 第4層（水深60m） ----- 46

2-4 定点底層（最深部） ----- 48

3 手取川ダム流出河川の水質 ----- 50

3-1 第1発電所放流水 ----- 56

3-2 第3発電所放流水 ----- 58

3-3 広瀬 ----- 60

3-4 取水場取水口（河川水） ----- 62

4 水質管理目標設定項目調査 ----- 65

4-1 第1発電所放流水 ----- 66

4-1-1 第1発電所放流水の農薬類内訳 ----- 68

4-2 取水場取水口（河川水） ----- 70

4-2-1 取水場取水口（河川水）の農薬類内訳 ----- 72

5	要検討項目調査	75
5-1	第1発電所放流水	76
5-2	取水場取水口（河川水）	78
6	生物調査	80
6-1	手取川ダム湖定点の植物プランクトン	90
6-1-1	ダム湖定点（水深0m）	90
6-1-2	ダム湖定点（水深2m）	92
6-1-3	ダム湖定点（水深5m）	94
6-1-4	ダム湖定点（水深10m）	96
6-1-5	ダム湖定点（水深20m）	98
6-2	手取川ダム湖とが谷大橋の植物プランクトン	100
6-3	手取川ダム湖取水口の植物プランクトン	102
6-4	第1発電所放流水の植物プランクトン	104
6-5	取水場取水口（河川水）の植物プランクトン	106
6-6	手取川ダム湖定点の動物プランクトン	108
6-6-1	ダム湖定点（水深0～2m）	108
6-6-2	ダム湖定点（水深2～5m）	110
6-6-3	ダム湖定点（水深5～10m）	112
6-6-4	ダム湖定点（水深10～20m）	114
<b>第2章</b>	<b>浄水場内の水質（毎日・毎週検査）</b>	<b>117</b>
1	河川水の水質概況	119
1-1	取水場取水口（河川水）	122
2	原水の水質概況	126
2-1	着水井（原水）	134
3	浄水処理工程の水質概況	136
3-1	薬品混和池（急攪水）	138
3-2	薬品沈澱池（沈澱水）	142
3-3	急速ろ過池（ろ過水）	146
3-4	塩素混和池（塩混水）	150
4	浄水の水質概況	155
4-1	浄水池（浄水）	156

<b>第3章 浄水の水質（毎月検査）</b>	-----	159
1 水質基準項目調査	-----	161
1-1 浄水池（浄水）	-----	164
1-2 末端供給点	-----	166
1-2-1 加賀	-----	166
1-2-2 内灘	-----	168
1-2-3 宝達志水	-----	170
1-2-4 七尾市能登島	-----	172
2 消毒副生成物調査	-----	174
2-1 浄水場内	-----	178
2-1-1 着水井（原水）	-----	178
2-1-2 薬品沈澱池（沈澱水）	-----	180
2-1-3 浄水池（浄水）	-----	182
2-2 末端供給点	-----	184
2-2-1 加賀	-----	184
2-2-2 内灘	-----	186
2-2-3 宝達志水	-----	188
2-2-4 七尾市能登島	-----	190
3 水質管理目標設定項目調査	-----	192
3-1 浄水池（浄水）	-----	194
3-1-1 浄水池（浄水）の農薬類内訳	-----	196
3-2 末端供給点	-----	198
3-2-1 加賀	-----	198
3-2-2 内灘	-----	200
3-2-3 宝達志水	-----	202
3-2-4 七尾市能登島	-----	204
4 要検討項目調査	-----	207
4-1 浄水池（浄水）	-----	208
<b>第4章 その他の試験・調査等</b>	-----	211
1 原水に係るジャーテスト結果	-----	213
1-1 着水井（原水）	-----	214
1-2 大日川河川水（上河合橋）	-----	218
2 大日川河川水の水質・生物調査結果	-----	221
3 浄水場発生汚泥溶出試験結果	-----	226
3-1 浄水場発生汚泥溶出試験結果書	-----	227

4	浄水場排出水水質検査結果	228
4-1	一部項目検査（吐口No.1）	228
4-2	一部項目検査（吐口No.2）	228
4-3	一部項目検査（吐口No.3）	228
4-4	全項目検査（吐口No.1、No.2、No.3）	230
5	水処理用薬品の品質試験結果	231
5-1	ポリ塩化アルミニウム	232
5-2	次亜塩素酸ナトリウム	232
5-3	粉末活性炭	232
6	クリプトスポリジウム等の調査結果	234
7	ダイオキシン類の調査結果	235
8	放射性物質試験	236
9	七尾市能登島供給点の残留塩素対策	238
10	夏期供給点等水質計器精度管理調査結果	241
11	令和6年能登半島地震における被害対応について	242
<b>第5章</b>	<b>行事記録・調査研究</b>	<b>243</b>
1	報告書発行、精度管理調査等	245
	<b>参考資料</b>	<b>247</b>
1	水量、電力使用量及び薬品使用量	249
2	取水場及び浄水場の水質計器設置図	250
3	送水施設の水質計器設置図	251
4	手取川ダム地点の月別降水量（国土交通省調べ）	252
5	手取川ダム水位と貯水量	253
6	凝集剤（PAC）注入率図	254
7	主な分析機器等一覧表	255
8	手取川水道事務所の組織及び水質担当職員一覧	256

# 石川県水道用水供給事業の水質検査の概要

( R 6. 4. 1現在 )

検査の種類	採水地点	採水日	検査項目
毎日検査	(浄水場内) 着水井 1・2系急速攪拌池 1・2系沈殿池 1・2系ろ過池 1・2系塩素混和池 浄水池 計 10地点	毎日 (但し、 土日祝日を除く)	<ul style="list-style-type: none"> <li>週5日：水温、pH値、味、臭気、色度、濁度、総アルカリ度、電気伝導率、残留塩素</li> <li>週3日：有機物、浮遊物質、アルミニウム、鉄、溶存態鉄、マンガン、溶存態マンガン、硝酸態窒素、亜硝酸態窒素、アンモニア態窒素、無機態窒素、塩素酸、塩化物イオン、臭化物イオン、フッ素、ナトリウムイオン、カルシウムイオン、マグネシウムイオン、硬度、リン酸イオン、硫酸イオン</li> </ul> 計 31項目 (注1) 採水地点により検査項目を一部省略
毎週検査	(取水場内) 取水口	原則として 毎週火曜日	<ul style="list-style-type: none"> <li>上記毎日検査項目 (但し、味、残留塩素を除く)、植物プランクトン</li> </ul>
	(浄水場内) 着水井 浄水池 計 3地点	原則として 毎週木曜日	<ul style="list-style-type: none"> <li>着水井原水：一般細菌、大腸菌群、大腸菌、塩素要求量、ジャラト</li> <li>浄水池浄水：一般細菌、大腸菌群、大腸菌</li> </ul> 計 35項目
毎月検査	(手取川ダム湖流入・流出河川水) 白峰* 桑島発電所* 瀬波・尾添* 手取川第1発電所 広瀬* 手取川第3発電所* 取水口	原則として 毎月第1週の水曜日  (但し、*印の5地点は年4回：5、8、11、2月に実施)	<ul style="list-style-type: none"> <li>水質基準項目(消毒副生成物と味を除く)40項目(5、8、11、2月実施、他の月は21項目実施)</li> <li>水質管理目標設定項目(消毒副生成物、残留塩素を除く)22項目(5、8、11、2月実施、他の月は12項目実施)</li> <li>以上の他 水温、総アルカリ度、電気伝導率、DO、DO<sub>2</sub>、COD、BOD、浮遊物質、リン酸態リン、総リン、アンモニア態窒素、有機態窒素、無機態窒素、総窒素、臭化物イオン、リン酸イオン、硫酸イオン、溶性ケイ酸、溶存態マンガン、溶存態鉄、カリウムイオン、マグネシウムイオン、カルシウムイオン、侵食性遊離炭酸、紫外線吸光度、クロロフィルa、植物プランクトン、動物プランクトン、大腸菌群(MPN)、ウェルシュ菌芽胞、クリプトスポリジウム、ジアルジア</li> </ul> 計 94項目  (注) 採水地点により検査項目を一部省略
	(手取川ダム湖定点) 定点垂直大ピッチ(5) 定点垂直小ピッチ(13) 計 25地点		
毎月検査	(浄水場内) 着水井 2系沈殿池 浄水池	原則として 毎月第2週の水曜日	<ul style="list-style-type: none"> <li>水質基準項目51項目(5、8、11、2月実施、他の月は34項目実施)</li> <li>水質管理目標設定項目(二酸化塩素を除く)25項目(5、8、11、2月実施、他の月は18項目実施)</li> <li>以上の他 水温、大腸菌群、総アルカリ度、電気伝導率、アンモニア態窒素、無機態窒素、臭化物イオン、硫酸イオン、リン酸イオン、カリウムイオン、マグネシウムイオン、カルシウムイオン、クリプトスポリジウム、ジアルジア</li> </ul> 計 90項目  (注1) 供給点は、水質管理目標設定項目の一部項目を省略 (注2) 浄水場内の着水井及び沈殿池は、水質基準項目及び水質管理目標設定項目の内、消毒副生成物(二酸化塩素を除く)のみ実施 (注3) 七尾市藤橋供給点及び各調整池は、水温、濁度、色度、pH値、電気伝導率、残留塩素、臭気、味の8項目を測定し、連続自動計測機器の調整等に活用
	(供給点) 加賀内灘 宝達志水 七尾市能登島 七尾市藤橋(調整池) 金沢辰口 津幡 計 11地点		

(注) 水道法に規定する毎日水質検査項目〔色(色度)、濁り(濁度)、消毒の残留効果(残留塩素)]及びpH値等については、取水場取水口、浄水場内各処理工程、各調整池及び末端供給点等において、連続自動計測機器により常時監視を実施 ※取水口では令和元年度より油分濃度計で常時監視

## 検査方法及び報告下限値（1-1）

番号	項目	検査方法	報告下限値	基準値	備考
	気温	棒状アルコール温度計	0.1 °C		浄水場内
		白金抵抗温度計			
	水温	棒状水銀温度計又は棒状アルコール温度計	0.1 °C		水源調査(7ヶ測定点)
		DO水温メーター計			
基	1 一般細菌	標準寒天培地法	1 個/mL	100 個/mL 以下	浄水試験(定性) 水源調査(定量)
	2 大腸菌	特定酵素基質培地法	有無/100mL MPN/100mL	検出されないこと	
	3 カドミウム及びその化合物	ICP-MS 法	0.0003 mg/L	0.003 mg/L 以下	
	4 水銀及びその化合物	還元気化-原子吸光度法	0.00005 mg/L	0.0005 mg/L 以下	
	5 セレン及びその化合物	ICP-MS 法	0.001 mg/L	0.01 mg/L 以下	
	6 鉛及びその化合物	ICP-MS 法	0.001 mg/L	0.01 mg/L 以下	
	7 ヒ素及びその化合物	ICP-MS 法	0.001 mg/L	0.01 mg/L 以下	
	8 六価クロム化合物	ICP-MS 法	0.002 mg/L	0.02 mg/L 以下	
	9 亜硝酸態窒素	イオンクロマトグラフ法	0.004 mg/L	0.04 mg/L 以下	
	10 シアン化物イオン及び塩化アン	イオンクロマトグラフ法 分光光度法	0.001 mg/L	0.01 mg/L 以下	
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	イオンクロマトグラフ法	0.01 mg/L	10 mg/L 以下	
	12 フッ素及びその化合物	イオンクロマトグラフ法	0.08 mg/L	0.8 mg/L 以下	
	13 ホウ素及びその化合物	ICP-MS 法	0.01 mg/L	1.0 mg/L 以下	
	14 四塩化炭素	PT-GC-MS 法	0.0002 mg/L	0.002 mg/L 以下	
	15 1,4-ジオキサン	PT-GC-MS 法	0.005 mg/L	0.05 mg/L 以下	
準	16 シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	PT-GC-MS 法	0.004 mg/L	0.04 mg/L 以下	
	17 ジクロロメタン	PT-GC-MS 法	0.002 mg/L	0.02 mg/L 以下	
	18 テトラクロロエチレン	PT-GC-MS 法	0.001 mg/L	0.01 mg/L 以下	
	19 トリクロロエチレン	PT-GC-MS 法	0.001 mg/L	0.01 mg/L 以下	
	20 ベンゼン	PT-GC-MS 法	0.001 mg/L	0.01 mg/L 以下	
	21 塩素酸	イオンクロマトグラフ法	0.06 mg/L	0.6 mg/L 以下	
	22 クロロ酢酸	溶媒抽出-誘導体化-GC-MS 法	0.001 mg/L	0.02 mg/L 以下	
	23 クロロホルム	PT-GC-MS 法	0.001 mg/L	0.06 mg/L 以下	
	24 ジクロロ酢酸	溶媒抽出-誘導体化-GC-MS 法	0.001 mg/L	0.03 mg/L 以下	
	25 ジブromokロロメタン	PT-GC-MS 法	0.001 mg/L	0.1 mg/L 以下	
	26 臭素酸	イオンクロマトグラフ法 分光光度法	0.001 mg/L	0.01 mg/L 以下	
	27 総トリハロメタン	PT-GC-MS 法	0.001 mg/L	0.1 mg/L 以下	
	28 トリクロロ酢酸	溶媒抽出-誘導体化-GC-MS 法	0.001 mg/L	0.03 mg/L 以下	
	29 ブromokロロメタン	PT-GC-MS 法	0.001 mg/L	0.03 mg/L 以下	
	目	30 bromokロロホルム	PT-GC-MS 法	0.001 mg/L	0.09 mg/L 以下
31 ホルムアルデヒド		溶媒抽出-誘導体化-GC-MS 法	0.001 mg/L	0.08 mg/L 以下	
32 亜鉛及びその化合物		ICP-MS 法	0.01 mg/L	1.0 mg/L 以下	
33 アルミニウム及びその化合物		ICP-MS 法	0.01 mg/L	0.2 mg/L 以下	毎日検査
		フームレス-原子吸光度法			
34 鉄及びその化合物		ICP-MS 法	0.01 mg/L	0.3 mg/L 以下	毎日検査
		フームレス-原子吸光度法			
35 銅及びその化合物		ICP-MS 法	0.01 mg/L	1.0 mg/L 以下	
36 ナトリウム及びその化合物		イオンクロマトグラフ法	0.01 mg/L	200 mg/L 以下	
37 マンガン及びその化合物		ICP-MS 法	0.001 mg/L	0.05 mg/L 以下	毎日検査
		フームレス-原子吸光度法			
38 塩化物イオン		イオンクロマトグラフ法	0.1 mg/L	200 mg/L 以下	
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)		イオンクロマトグラフ法 (計算法)	0.1 mg/L	300 mg/L 以下	
40 蒸発残留物		重量法	1 mg/L	500 mg/L 以下	
41 陰イオン界面活性剤		固相抽出-液体クロマトグラフ法	0.02 mg/L	0.2 mg/L 以下	
42 ジェオスミン	PT-GC-MS 法	0.00001mg/L	0.00001mg/L 以下		
43 2-メチルイソボルネオール	PT-GC-MS 法	0.00001mg/L	0.00001mg/L 以下		
44 非イオン界面活性剤	固相抽出-吸光度法	0.005 mg/L	0.02 mg/L 以下		
45 フェノール類	固相抽出-誘導体化-GC-MS 法	0.0005 mg/L	0.005 mg/L 以下		
46 有機物 (全有機炭素(TOC))	全有機炭素計測定法	0.1 mg/L	3 mg/L 以下		

## 検査方法及び報告下限値（1 - 2）

	番号	項目	検査方法	報告下限値	基準値	備考
基準項目	47	pH値	ガラス電極法	0.1	5.8以上 8.6以下	
	48	味	官能法		異常でないこと	
	49	臭気	官能法		異常でないこと	
	50	色度	透過光測定法 比色法	0.1 度 1 度	5度以下	
	51	濁度	透過光測定法 比濁法	0.01 度 0.1 度	2度以下	

- ・濁りのある試料の ICP-MS 法による金属成分の測定は、検水に 1V/V%の硝酸を添加後、5 C のろ紙でろ過して行った。
- ・色度の透過光測定法は遠沈後に測定するが、ろ過水と浄水に限っては濁りがないのでそのまま測定している。

## 検査方法及び報告下限値（2）

	番号	項目	検査方法	報告下限値	目標値	備考
水質 管 理 目 標 設 定 項 目	1	アンチモン及びその化合物	ICP-MS 法	0.0002 mg/L	0.02 mg/L 以下	
	2	ウラン及びその化合物	ICP-MS 法	0.0002 mg/L	0.002 mg/L 以下	(暫定)
	3	ニッケル及びその化合物	ICP-MS 法	0.001 mg/L	0.02 mg/L 以下	
	4	(削除)				
	5	1,2-ジクロロエタン	PT-GC-MS 法	0.0004 mg/L	0.004 mg/L 以下	
	6	(削除)				
	7	(削除)				
	8	トルエン	PT-GC-MS 法	0.02 mg/L	0.4 mg/L 以下	
	9	フタル酸ジ (2-エチルヘキシル)	溶媒抽出-GC-MS 法	0.001 mg/L	0.08 mg/L 以下	
	10	亜塩素酸	イオクロマトグラフ法	0.01 mg/L	0.6 mg/L 以下	
	11	(削除)				
	12	二酸化塩素	—	—	0.6 mg/L 以下	検査非実施
	13	ジクロロアセトニトリル	溶媒抽出-GC-MS 法	0.001 mg/L	0.01 mg/L 以下	(暫定)
	14	抱水クロラール	溶媒抽出-GC-MS 法	0.001 mg/L	0.02 mg/L 以下	(暫定)
	15	農薬類	農薬毎に定められた方法	検出値と目標値の比の和として、1 以下		別表参照
	16	残留塩素	電流法	0.01 mg/L	1 mg/L 以下	
	17	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	イオクロマトグラフ法 (計算法)	0.1 mg/L	10~100mg/L 以下	
	18	マンガン及びその化合物	ICP-MS 法 フルース-原子吸光度法	0.001 mg/L 0.0002 mg/L	0.01 mg/L 以下	毎日検査
	19	遊離炭酸	滴定法	0.1 mg/L	20 mg/L 以下	
	20	1,1,1-トリクロロエタン	PT-GC-MS 法	0.03 mg/L	0.3 mg/L 以下	
	21	メチルセブチルエーテル	PT-GC-MS 法	0.002 mg/L	0.02 mg/L 以下	
	22	有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量)	滴定法	0.1 mg/L	3 mg/L 以下	
	23	臭気強度 (TON)	官能法		3 以下	
	24	蒸発残留物	重量法	1 mg/L	30~200mg/L 以下	
	25	濁度	透過光測定法 比濁法	0.01 度 0.1 度	1 度 以下 0.6 mg/L 以下	
	26	pH値	ガラス電極法	0.01	7.5 程度	
	27	腐食性 (ランゲリア指数)	計算法	0.1	1程度以上とし、動機に依る	
	28	従属栄養細菌	R2A 寒天培地法	1 個/mL	2,000 個/mL 以下	(暫定)
	29	1,1-ジクロロエチレン	PT-GC-MS 法	0.002 mg/L	0.1 mg/L 以下	
	30	アルミニウム及びその化合物	ICP-MS 法 フルース-原子吸光度法	0.01 mg/L 0.001 mg/L	0.1 mg/L 以下	毎日検査
	31	ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS) 及びペルフルオロオクタン酸(PFOA)	固相抽出-LC-MS 法	0.000005mg/L	0.00005mg/L 以下	(暫定)*1

- ・ \*1 : 水道法第 20 条規定による厚生労働大臣登録の水質検査機関に分析委
- ・ 4、6、7、11 番は削除
- ・ 15 番 農薬類に係る検査方法、目標値、下限値等は、別表 農薬類を参照
- ・ 暫定目標値は、備考欄に (暫定) と記載

## 検査方法及び報告下限値（3）

番号	項目	検査方法	報告下限値	目標値	備考
1	銀及びその化合物	ICP-MS法	0.001 mg/L	—	
2	バリウム及びその化合物	ICP-MS法	0.001 mg/L	0.7 mg/L	
3	ビスマス及びその化合物	ICP-MS法	0.001 mg/L	—	
4	モリブデン及びその化合物	ICP-MS法	0.007 mg/L	0.07 mg/L	
5	アクリルアミド	—	—	0.0005 mg/L	*2
6	アクリル酸	—	—	—	*2
7	17-β-エストラジオール	固相抽出-LC-MS法	0.0000001mg/L	0.00008 mg/L	(暫定)*1
8	エチニル-エストラジオール	—	—	0.00002 mg/L	(暫定)*2
9	エチレンジアミン四酢酸	—	—	0.5 mg/L	*2
10	エピクロロヒドリン	PT-GC-MS法	0.0001 mg/L	0.0004 mg/L	(暫定)
11	塩化ビニル	PT-GC-MS法	0.0002 mg/L	0.002 mg/L	
12	酢酸ビニル	PT-GC-MS法	0.0001 mg/L	—	
13	2,4-トルエンジアミン	—	—	—	*2
14	2,6-トルエンジアミン	—	—	—	*2
15	N,N-ジメチルアニリン	PT-GC-MS法	0.0001 mg/L	—	
16	スチレン	PT-GC-MS法	0.002 mg/L	0.02 mg/L	
17	ダイオキシン類	溶媒(固相)抽出-高分解能-GC-MS法	—	1 pg-TEQ/L	(暫定)*1
18	トリエチレントトラミン	吸光光度法	0.01 mg/L	—	
19	ノニルフェノール	固相抽出-GC-MS法	0.03 mg/L	0.3 mg/L	(暫定)
20	ビスフェノールA	固相抽出-TMS化-GC-MS法	0.01 mg/L	0.1 mg/L	(暫定)
21	ヒドラジン	吸光光度法	0.01 mg/L	—	
22	1,2-ブタジエン	PT-GC-MS法	0.0001 mg/L	—	
23	1,3-ブタジエン	PT-GC-MS法	0.0001 mg/L	—	
24	フタル酸ジ(n-ブチル)	溶媒抽出-GC-MS法	0.002 mg/L	0.01 mg/L	
25	フタル酸ブチルベンジル	溶媒抽出-GC-MS法	0.005 mg/L	0.5 mg/L	
26	マイクロキチン-LR	—	—	0.0008 mg/L	(暫定)*2
27	有機すざ化合物	—	—	0.0006 mg/L	(暫定)*2
28	プロモクロロ酢酸	溶媒抽出-GC-MS法	0.001 mg/L	—	
29	プロモジクロロ酢酸	溶媒抽出-GC-MS法	0.001 mg/L	—	
30	ジプロモクロロ酢酸	溶媒抽出-GC-MS法	0.001 mg/L	—	
31	プロモ酢酸	溶媒抽出-GC-MS法	0.001 mg/L	—	
32	ジプロモ酢酸	溶媒抽出-GC-MS法	0.001 mg/L	—	
33	トリプロモ酢酸	溶媒抽出-GC-MS法	0.001 mg/L	—	
34	トリクロロアセトニトリル	溶媒抽出-GC-MS法	0.001 mg/L	—	
35	プロモクロロアセトニトリル	溶媒抽出-GC-MS法	0.001 mg/L	—	
36	ジプロモアセトニトリル	溶媒抽出-GC-MS法	0.001 mg/L	0.06 mg/L	
37	アセトアルデヒド	溶媒抽出-誘導体化-GC-MS法	0.001 mg/L	—	
38	MX	—	—	0.001 mg/L	*2
39	削除				
40	キシレン	PT-GC-MS法	0.04 mg/L	0.4 mg/L	
41	過塩素酸	イオンクロマトグラフ法	0.0025 mg/L	0.025 mg/L	
42	削除				
43	削除				
44	N-ニトロジメチルアミン(NDMA)	—	—	0.0001 mg/L	*2
45	アニリン	—	—	0.02 mg/L	*2
46	キノリン	—	—	0.0001 mg/L	*2
47	1,2,3-トリクロロベンゼン	PT-GC-MS法	0.002 mg/L	0.02 mg/L	
48	ニトリロ三酢酸(NTA)	—	—	0.2 mg/L	*2
49	ペルフルオロヘキサンスルホン酸(PFH <sub>6</sub> S)	固相抽出-LC-MS法	0.000005mg/L	—	(R4~)*1

- ・\*1：水道法第20条規定による厚生労働大臣登録の水質検査機関に分析委託
- ・\*2：当事務所での試験分析未実施（分析方法検討中）
- ・27番 有機すざ化合物の目標値は、トリブチルスズオキサライドの目標値
- ・暫定目標値は、備考欄に（暫定）と記載

## 検査方法及び報告下限値（４）

番号	項目	検査方法	報告下限値	備考	
その他 の 項 目	1	水温	棒状アルコール温度計 DO 水温メーター計	0.1 °C 0.001 mg/L	水源(ダム湖定点)調査
	2	総アルカリ度	滴定法 (pH4.8)	0.1 mg/L	
	3	電気伝導率	電極法	0.1 μS/cm	
	4	浮遊物質	ろ過法 (ガラス繊維ろ紙)	1 mg/L	
	5	アンモニア態窒素	伏クマトグラフ法	0.01 mg/L	
	6	溶存態鉄	ICP-MS 法 フルムス-原子吸光光度法	0.01 mg/L	毎日検査
	7	溶存態マンガン	ICP-MS 法 フルムス-原子吸光光度法	0.001 mg/L	毎日検査
	8	塩素要求量	電量滴定法	0.1 mg/L	
	9	有機態窒素	計算法	0.01 mg/L	(総窒素)-(他の定量窒素)
	10	無機態窒素	計算法	0.01 mg/L	
	11	総窒素	紫外線吸光光度法	0.01 mg/L	
	12	溶存酸素	ウィンクラー法	0.1 mg/L	
	13	酸素飽和百分率	計算法	0.1 %	
	14	化学的酸素要求量 (COD)	過マンガン酸カリウム法	0.1 mg/L	
	15	生物化学的酸素要求量 (BOD)	ウィンクラー法5日間	0.1 mg/L	
	16	リン酸態リン	モリブデン青抽出法	0.001 mg/L	
	17	総リン	ペルオキシ二硫酸カリウム分解法	0.001 mg/L	
	18	臭化物イオン	伏クマトグラフ法	0.01 mg/L	
	19	硫酸イオン	伏クマトグラフ法	0.1 mg/L	
	20	リン酸イオン	伏クマトグラフ法	0.01 mg/L	
	21	カリウムイオン	伏クマトグラフ法	0.01 mg/L	
	22	マグネシウムイオン	伏クマトグラフ法	0.1 mg/L	
	23	カルシウムイオン	伏クマトグラフ法	0.1 mg/L	
	24	侵食性遊離炭酸	滴定法	0.1 mg/L	
	25	溶性ケイ酸	モリブデン黄法	0.1 mg/L	
	26	紫外線吸光度 (E 2 6 0)	紫外線吸光光度法	0.001	260nm, 50mm セル
	27	クロロフィル a	アセトン抽出吸光光度法	0.1 μg/L	
	28	生物 (植物プランクトン)	顕微鏡法	1 個/mL	個:細胞数
	29	生物 (動物プランクトン)	顕微鏡法	1 個/L	個:細胞数
	30	クリプトスポリジウム	蛍光抗体染色-顕微鏡検査法	1 個/10L	* 1
	31	ジアルジア	蛍光抗体染色-顕微鏡検査法	1 個/10L	* 1
	32	大腸菌群	特定酵素基質培地法	有無/100mL MPN/100mL	浄水試験 (定性) 水源調査 (定量)
	33	ウェルシュ菌芽胞	ハンドフォード改良培地法	1 個/100mL	
	34	エストロン	固相抽出-LC-MS 法	0.000001mg/L	* 1
	35	透明度	セッキーマ板法	0.1 m	
	36	水色	フォーレル、ウーレ色階		
	37	気圧	アネロイド気圧計	0.1 mmHg	
	38	ダム湖標高水位		0.01 m	
	39	ダム湖貯水量		10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
	40	ダム湖水深	船舶ソナー	1 m	
	41	セシウム 134	γ線スペクトロメーター法	1 Bq/kg	放射性物質調査項目
	42	セシウム 137	γ線スペクトロメーター法	1 Bq/kg	*1
	43	鉱油類・動植物性油脂	溶媒抽出-非分散赤外線吸収分光光度法	0.3 mg/L	
	44	総クロム	ICP-MS 法	0.002 mg/L	
	45	大腸菌群数	デソキシコレート培地法	1 個/L	排水検査及び 汚泥溶出試験項目
	46	1,1,2-トリクロロエタン	PT-GC-MS 法	0.0003 mg/L	
	47	アルキル水銀化合物	還元気化-原子吸光光度法	0.00005 mg/L	
	48	アンモニア、アンモニウム化合物、 亜硝酸化合物及び硝酸性化合物	伏クマトグラフ法	0.01 mg/L	

・\*1: 水道法第20条規定による厚生労働大臣登録の水質検査機関に分析委託

・クリプトスポリジウム、ジアルジアの検査方法は、「水道における指標菌及びクリプトスポリジウム等の検査方法について」(H19.3.30、厚生労働省健康局水道課長通知)による

## 別表 農薬類

単位 (mg/L)

番号	項目		報告下限値		備考	
1	1,3-ジクロロプロベン (D-D)	注1)	0.05	0.0001	PT-GC-MS 法	
2	2,2-DPA (ダラボン)		0.08	0.0001	LC-MS 法	
3	2,4-D (2,4-PA)		0.02	0.0001	固相抽出-誘導体化-GC-MS 法	
4	E P N	注2)	0.004	0.0001	固相抽出-GC-MS 法	
5	MCPA		0.005	0.0001	LC-MS 法	
6	アシュラム		0.9	0.0001	固相抽出-LC-MS 法	
7	アセフェート		0.006	0.0001	LC-MS 法	
8	アトラジン		0.01	0.0001	固相抽出-GC-MS 法	
9	アニロホス		0.003	0.0001	固相抽出-GC-MS 法	
10	アミトラズ		0.006	0.0001	LC-MS 法	
11	アラクロール		0.03	0.0001	固相抽出-GC-MS 法	
12	イソキサチオン	注2)	0.005	0.0001	固相抽出-GC-MS 法	
13	イソフェンホス	注2)	0.001	0.0001	固相抽出-GC-MS 法	
14	イソプロカルブ (MIPC)		0.01	0.0001	固相抽出-GC-MS 法	
15	イソプロチオラン (IPT)		0.3	0.0001	固相抽出-GC-MS 法	
16	イブフェンカルバゾン		0.002	0.0001	LC-MS 法	
17	イブレンホス (IBP)		0.09	0.0001	固相抽出-GC-MS 法	
18	イミノクタジン		0.006	0.00005	LC-MS 法	*1
19	インダノファン		0.009	0.0001	固相抽出-GC-MS 法	
20	エスプロカルブ		0.03	0.0001	固相抽出-GC-MS 法	
21	エトフェンブロックス		0.08	0.0001	固相抽出-GC-MS 法	
22	エンドスルファン (ベンゾエビン)	注3)	0.01	0.0001	固相抽出-GC-MS 法	
23	オキサジクロメホン		0.02	0.0001	LC-MS 法	
24	オキシ銅 (有機銅)		0.03	0.0001	LC-MS 法	
25	オリサストロピン	注4)	0.1	0.0001	固相抽出-GC-MS 法	
26	カズサホス		0.0006	0.0001	固相抽出-GC-MS 法	
27	カフェンストロール		0.008	0.0001	固相抽出-GC-MS 法	
28	カルタップ	注5)	0.08	0.0001	LC-MS 法	
29	カルバリル (NAC)		0.02	0.0001	固相抽出-LC-MS 法	
30	カルボフラン		0.0003	0.0001	固相抽出-LC-MS 法	
31	キノクラミン (ACN)		0.005	0.0001	固相抽出-GC-MS 法	
32	キャブタン		0.3	0.0001	固相抽出-GC-MS 法	
33	クミロン		0.03	0.0001	固相抽出-GC-MS 法	
34	グリホサート	注6)	2	0.001	誘導体化-HPLC 法	
35	グルホシネート		0.02	-	-	*1
36	クロメプロップ		0.02	0.0001	LC-MS 法	
37	クロロニトロフェン (CNP)	注7)	0.0001	0.0001	固相抽出-GC-MS 法	
38	クロルピリホス	注2)	0.003	0.0001	固相抽出-GC-MS 法	
39	クロロタロニル (TPN)		0.05	0.0001	固相抽出-GC-MS 法	
40	シアナジン		0.001	0.0001	固相抽出-GC-MS 法	
41	シアノホス (CYAP)		0.003	0.0001	固相抽出-GC-MS 法	
42	ジウロン (DCMU)		0.02	0.0001	固相抽出-LC-MS 法	
43	ジクロベニル (DBN)		0.03	0.0001	固相抽出-GC-MS 法	
44	ジクロルボス (DDVP)		0.008	0.0001	固相抽出-GC-MS 法	
45	ジクワット		0.01	0.0001	固相抽出-HPLC 法	
46	ジスルホトン (エチルチオメトン)		0.004	0.0001	固相抽出-GC-MS 法	
47	ジチオカルバメート系農薬	注8)	0.005 (二硫化炭素として)	-	-	*1
48	ジチオピル		0.009	0.0001	固相抽出-GC-MS 法	
49	シハロホップチル		0.006	0.0001	固相抽出-GC-MS 法	
50	シマジン (CAT)		0.003	0.0001	固相抽出-GC-MS 法	
51	ジメタメトリン		0.02	0.0001	固相抽出-GC-MS 法	
52	ジメトエート		0.05	0.0001	固相抽出-GC-MS 法	
53	シメトリン		0.03	0.0001	固相抽出-GC-MS 法	
54	ダイアジノン	注2)	0.003	0.0001	固相抽出-GC-MS 法	
55	ダイムロン		0.8	0.0001	固相抽出-LC-MS 法	
56	ダゾメット、メタム (カーバム) 及びメチルイソチオシアネート	注9)	0.01 (メチルイソチオシアネートとして)	-	-	*1
57	チアシニル		0.1	0.0001	LC-MS 法	
58	チウラム		0.02	0.0001	固相抽出-LC-MS 法	
59	チオジカルブ		0.08	0.0001	固相抽出-LC-MS 法	
60	チオフェネートメチル		0.3	0.0001	固相抽出-LC-MS 法	
61	チオベンカルブ		0.02	0.0001	固相抽出-GC-MS 法	
62	テフリルトリオン		0.002	0.0001	固相抽出-LC-MS 法	
63	テルブカルブ (MBPMC)		0.02	0.0001	固相抽出-GC-MS 法	
64	トリクロピル		0.006	0.0001	固相抽出-誘導体化-GC-MS 法	

単位 (mg/L)

番号	項目		報告下限値		備考
65	トリクロロホン (DEP)		0.005	0.0001	固相抽出-GC-MS 法
66	トリシクラゾール		0.1	0.0001	固相抽出-LC-MS 法
67	トリフルラリン		0.06	0.0001	固相抽出-GC-MS 法
68	ナプロバミド		0.03	0.0001	固相抽出-GC-MS 法
69	バラコート		0.01	0.00005	固相抽出-LC-MS 法
70	ビベロホス		0.0009	0.0001	固相抽出-GC-MS 法
71	ピラクロニル		0.01	0.0001	LC-MS 法
72	ピラゾキシフェン		0.004	0.0001	固相抽出-GC-MS 法
73	ピラゾリネート (ピラゾレート)		0.02	0.0001	LC-MS 法
74	ピリダフェンチオン		0.002	0.0001	固相抽出-GC-MS 法
75	ピリプチカルブ		0.02	0.0001	固相抽出-GC-MS 法
76	ピロキロン		0.05	0.0001	固相抽出-GC-MS 法
77	フィプロニル		0.0005	0.0001	固相抽出-LC-MS 法
78	フェニトロチオン (MEP)	注2)	0.01	0.0001	固相抽出-GC-MS 法
79	フェノブカルブ (BPMC)		0.03	0.0001	固相抽出-GC-MS 法
80	フェリムゾン		0.05	0.0001	LC-MS 法
81	フェンチオン (MPP)	注10)	0.006	0.0001	固相抽出-GC-MS 法
82	フェントエート (PAP)		0.007	0.0001	固相抽出-GC-MS 法
83	フェントラザミド		0.01	0.0001	LC-MS 法
84	フサライド		0.1	0.0001	固相抽出-GC-MS 法
85	ブタクロール		0.03	0.0001	固相抽出-GC-MS 法
86	ブタミホス	注2)	0.02	0.0001	固相抽出-GC-MS 法
87	ブプロフェジン		0.02	0.0001	固相抽出-GC-MS 法
88	フルアジナム		0.03	0.0001	LC-MS 法
89	ブレチラクロール		0.05	0.0001	固相抽出-GC-MS 法
90	プロシミドン		0.09	0.0001	固相抽出-GC-MS 法
91	プロチオホス	注2)	0.007	0.0001	固相抽出-GC-MS 法
92	プロピコナゾール		0.05	0.0001	固相抽出-GC-MS 法
93	プロピザミド		0.05	0.0001	固相抽出-GC-MS 法
94	プロベナゾール		0.03	0.0001	固相抽出-LC-MS 法
95	プロモプチド		0.1	0.0001	固相抽出-GC-MS 法
96	ベノミル	注11)	0.02	0.0001	固相抽出-LC-MS 法
97	ベンシクロン		0.1	0.0001	固相抽出-GC-MS 法
98	ベンゾビシクロン		0.09	0.0001	LC-MS 法
99	ベンゾフェナップ		0.005	0.0001	LC-MS 法
100	ベンタゾン		0.2	0.0001	固相抽出-誘導体化-GC-MS 法
101	ベンディメタリン		0.3	0.0001	固相抽出-GC-MS 法
102	ベンフルカルブ		0.02	0.0001	固相抽出-LC-MS 法
103	ベンフルラリン (バスロジン)		0.01	0.0001	固相抽出-GC-MS 法
104	ベンフレセート		0.07	0.0001	固相抽出-GC-MS 法
105	ホスチアゼート		0.005	0.0001	固相抽出-GC-MS 法
106	マラチオン (マラソン)	注2)	0.7	0.0001	固相抽出-GC-MS 法
107	メコプロップ (MCPP)		0.05	0.0001	固相抽出-LC-MS 法
108	メソミル		0.03	0.0001	固相抽出-LC-MS 法
109	メタラキシル		0.2	0.0001	固相抽出-GC-MS 法
110	メチダチオン (DMTP)	注2)	0.004	0.0001	固相抽出-GC-MS 法
111	メトミノストロビン		0.04	0.0001	固相抽出-GC-MS 法
112	メトリブジン		0.03	0.0001	固相抽出-GC-MS 法
113	メフェナセツト		0.02	0.0001	固相抽出-GC-MS 法
114	メプロニル		0.1	0.0001	固相抽出-GC-MS 法
115	モリネート		0.005	0.0001	固相抽出-GC-MS 法
100	ベンタゾン		0.2	0.0001	固相抽出-誘導体化-GC-MS 法

注1) 1, 3-ジクロロプロペン (D-D) の濃度は、異性体であるシス-1, 3-ジクロロプロペン及びトランス-1, 3-ジクロロプロペンの濃度を合計して算出すること。

注2) 有機リン系農薬のうち、EPN、イソキサチオン、イソフェンホス、クロルピリホス、ダイアジノン、フェニトロチオン (MEP)、ブタミホス、プロチオホス、マラチオン (マラソン) 及びメチダチオン (DMTP) の濃度については、それぞれのオキシソンの濃度も測定し、それぞれの原体の濃度と、そのオキシソンの濃度を原体に換算した濃度を合計して算出すること。

注3) エンドスルフアン (ベンゾエピン) の濃度は、異性体であるα-エンドスルフアン及びβ-エンドスルフアンに加えて、代謝物であるエンドスルフェート (ベンゾエピンスルフェート) も測定し、α-エンドスルフアン及びβ-エンドスルフアンの濃度とエンドスルフェート (ベンゾエピンスルフェート) の濃度を原体に換算した濃度を合計して算出すること。

注4) オリサストロビンの濃度は、代謝物である (5Z) -オリサストロビンの濃度を測定し、原体の濃度と、その代謝物の濃度を原体に換算した濃度を合計して算出すること。

注5) カルタップの濃度は、ネライストキシンとして測定し、カルタップに換算して算出すること。

注6) グリホサートの濃度は、代謝物であるアミノメチルリン酸 (AMPA) も測定し、原体の濃度とアミノメチルリン酸 (AMPA) の濃度を原体に換算した濃度を合計して算出すること。

注7) クロロニトロフェン (CNP) の濃度は、アミノ体の濃度も測定し、原体の濃度とアミノ体の濃度を原体に換算した濃度を合計して算出すること。

注8) ジチオカルバメート系農薬の濃度は、ジネブ、ジラム、チウラム、プロピネブ、ポリカーバメート、マンゼブ (マンコゼブ) 及びマンネブの濃度を二硫化炭素に換算して合計して算出すること。

注9) ダノメット、メナム (カーバム) 及びメチルイソチオシアネートの濃度は、メチルイソチオシアネートとして測定すること。

注10) フェンチオン (MPP) の濃度は、酸化物であるMPPスルホキシド、MPPスルホン、MPPオキソン、MPPオキシソルホキシド及びMPPオキシソルホンの濃度も測定し、フェンチオン (MPP) の原体の濃度と、その酸化物それぞれの濃度を原体に換算した濃度を合計して算出すること。

注11) ベノミルの濃度は、メチル-2-ベンツイミダゾールカルバメート (MBC) として測定し、ベノミルに換算して算出すること。

\*1 水道法第20条規定による大臣登録の水質検査機関に分析委託



# 第1章 水源の水質



# 第 1 章 水源の水質

当浄水場水源の水質調査は、手取川ダム流入河川水 3 箇所、手取川ダム湖、手取川ダム流出河川水 3 箇所及び取水場取水口河川水について、水道法に規定されている項目及び水質汚濁関連項目等を実施した。

なお、採水箇所は図 1-1 「水源水質調査の採水位置図」のとおりであるが、一部では天候等の理由により採水できず欠測となった箇所もある。

## 1 手取川ダム流入河川の水質

### (1) 採水地点の概要

手取川は、富士山、立山と共に日本 3 名山のひとつに数えられる石川県の最高峰、白山にその源を發し、尾添川、大日川等の支川を合流して北流する。上流には手取川ダムがあり、中流域の旧鳥越村・吉野谷村地区では手取峡谷を形成している。旧鶴来町市街地で流路を西へ変更し、山から金沢平野へ抜ける地点を扇頂とした扇状地を形成している。能美市と能美郡川北町の境界を流れ、白山市湊町にて日本海に注いでいる。幹川流路延長 72 km、流域面積 809 km<sup>2</sup>の石川県最大の一級河川である。

当水道用水供給事業の水源である手取川ダムは、本川河口から約 40 km 上流に建設された多目的ダムで、ダムに流入する河川は牛首川、大道谷川、赤谷川、下田原川などがある。

採水地点は、これら流入河川のうち本川上流の白山市白峰地内桑島大橋地点（白峰）、ダム直接集水面積 136.9 km<sup>2</sup>から導水している桑島発電所の放流地点（桑島発電所）及びダム間接集水面積 181.1 km<sup>2</sup>から導水している瀬波・尾添集水路のダム流入地点（瀬波・尾添）の 3 地点としている。

採水は、原則として年 4 回（春季 5 月、夏季 8 月、秋季 11 月、冬季 2 月）の計画で実施した。

なお、3 地点とも水質汚濁に係る環境基準類型では、「河川 A」に指定されている。

### (2) 水質概況

令和 6 年度の手取川ダム流入河川の各地点における水質試験成績は、

1-1 白峰(桑島大橋)

1-2 桑島発電所

1-3 瀬波・尾添

に示すとおりである。

なお、桑島発電所、瀬波・尾添は冬季欠測となっている。

① 水温

水温は、白峰(桑島大橋)で 0.5℃～24.3℃、桑島発電所で 10.6℃～20.5℃、瀬波・尾添で 10.3℃～19.2℃であった。

② pH値、電気伝導率及び溶存酸素

pH値の平均値は、白峰(桑島大橋)で 7.80、桑島発電所で 7.75、瀬波・尾添で7.66であった。

電気伝導率の平均値は、白峰(桑島大橋)で 108.8  $\mu$ S/cm、桑島発電所で 104.3  $\mu$ S/cm、瀬波・尾添で 85.1  $\mu$ S/cmであった。

溶存酸素の平均値は、白峰(桑島大橋)で 11.2 mg/L、桑島発電所で 10.2 mg/L、瀬波・尾添で 10.6 mg/Lであった。

③ 濁度 (比濁法)

濁度は、白峰(桑島大橋)で 0.8 度～2.5 度、桑島発電所で 0.8 度～2.5 度、瀬波・尾添で 2.0 度～6.0 度であった。

④ 有機物等関連項目

有機物 (全有機炭素(TOC)) は、白峰(桑島大橋)で 0.6 mg/L～ 1.0 mg/L、桑島発電所で 0.5 mg/L～1.0 mg/L、瀬波・尾添で 0.5 mg/L～ 1.0 mg/Lであった。

有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)は、白峰(桑島大橋)で 1.4 mg/L～ 3.8 mg/L、桑島発電所で 2.1 mg/L～ 3.8 mg/L、瀬波・尾添で 1.6 mg/L～ 3.1 mg/Lであった。

CODは、白峰(桑島大橋)で 1.0 mg/L～ 1.2 mg/L、桑島発電所で 1.2 mg/L～ 1.5 mg/L、瀬波・尾添で 1.0 mg/L～ 1.4 mg/Lであった。

BODは、白峰(桑島大橋)で 0.2 mg/L～ 0.5 mg/L、桑島発電所で 0.2 mg/L～ 0.6 mg/L、瀬波・尾添で 0.3 mg/L～ 0.7 mg/Lであった。

⑤ 総窒素及び総リン

総窒素は、白峰(桑島大橋)で 0.15 mg/L～ 0.28 mg/L、桑島発電所で 0.22 mg/L～ 0.25 mg/L、瀬波・尾添で 0.14 mg/L～ 0.22 mg/Lであった。

総リンは、白峰(桑島大橋)で 0.004 mg/L～ 0.009 mg/L、桑島発電所で 0.004 mg/L～ 0.007 mg/L、瀬波・尾添で 0.004 mg/L～ 0.011 mg/Lであった。

⑥ アンモニア態窒素

アンモニア態窒素は、すべて報告下限値未満であった。

⑦ その他の項目

ホウ素及びその化合物は、白峰(桑島大橋)で 0.05 mg/L～ 0.09 mg/L、桑島発電所で 0.04 mg/L～ 0.11 mg/L、瀬波・尾添で 0.02 mg/L～ 0.03 mg/L、ヒ素及びその化合物は、白峰(桑島大橋)、桑島発電所で 0.001 mg/L未満、瀬波・尾添で 0.001 mg/L未満～ 0.001 mg/L、フッ素及びその化合物は、桑島発電所で 0.08 mg/L未満～ 0.09 mg/L、白峰(桑島大橋)、瀬波・尾添で 0.08 mg/L未満であった。

カドミウム及びその化合物、水銀及びその化合物、セレン及びその化合物、鉛及びその化合物、六価クロム化合物、シアン化物イオン及び塩化シアンは、いずれの地点とも報告下限値未満であった。

アルミニウム及びその化合物の最大値は、白峰(桑島大橋)で 0.18 mg/L、桑島発電所で 0.18 mg/L、瀬波・尾添で 0.11 mg/L、鉄及びその化合物の最大値は、白峰(桑島大橋)で

0.16 mg/L、桑島発電所で 0.13 mg/L、瀬波・尾添で 0.16 mg/L、亜鉛及びその化合物の最大値は、白峰(桑島大橋)で 0.01 mg/L未満、桑島発電所で 0.04 mg/L、瀬波・尾添で 0.01 mg/L未満、マンガン及びその化合物の最大値は、白峰(桑島大橋)で 0.023 mg/L、桑島発電所で 0.016 mg/L、瀬波・尾添で 0.015 mg/Lであったが、塩素酸、銅及びその化合物は、いずれの地点とも報告下限値未満であった。

塩化物イオンの平均値は、白峰(桑島大橋)で 6.1 mg/L、桑島発電所で 5.5 mg/L、瀬波・尾添で 3.1 mg/L、カルシウム、マグネシウム等(硬度)の平均値は、白峰(桑島大橋)で 38.6 mg/L、桑島発電所で 38.0 mg/L、瀬波・尾添で 34.1 mg/L、蒸発残留物の平均値は、白峰(桑島大橋)で 79 mg/L、桑島発電所で76 mg/L、瀬波・尾添で 65 mg/Lであった。

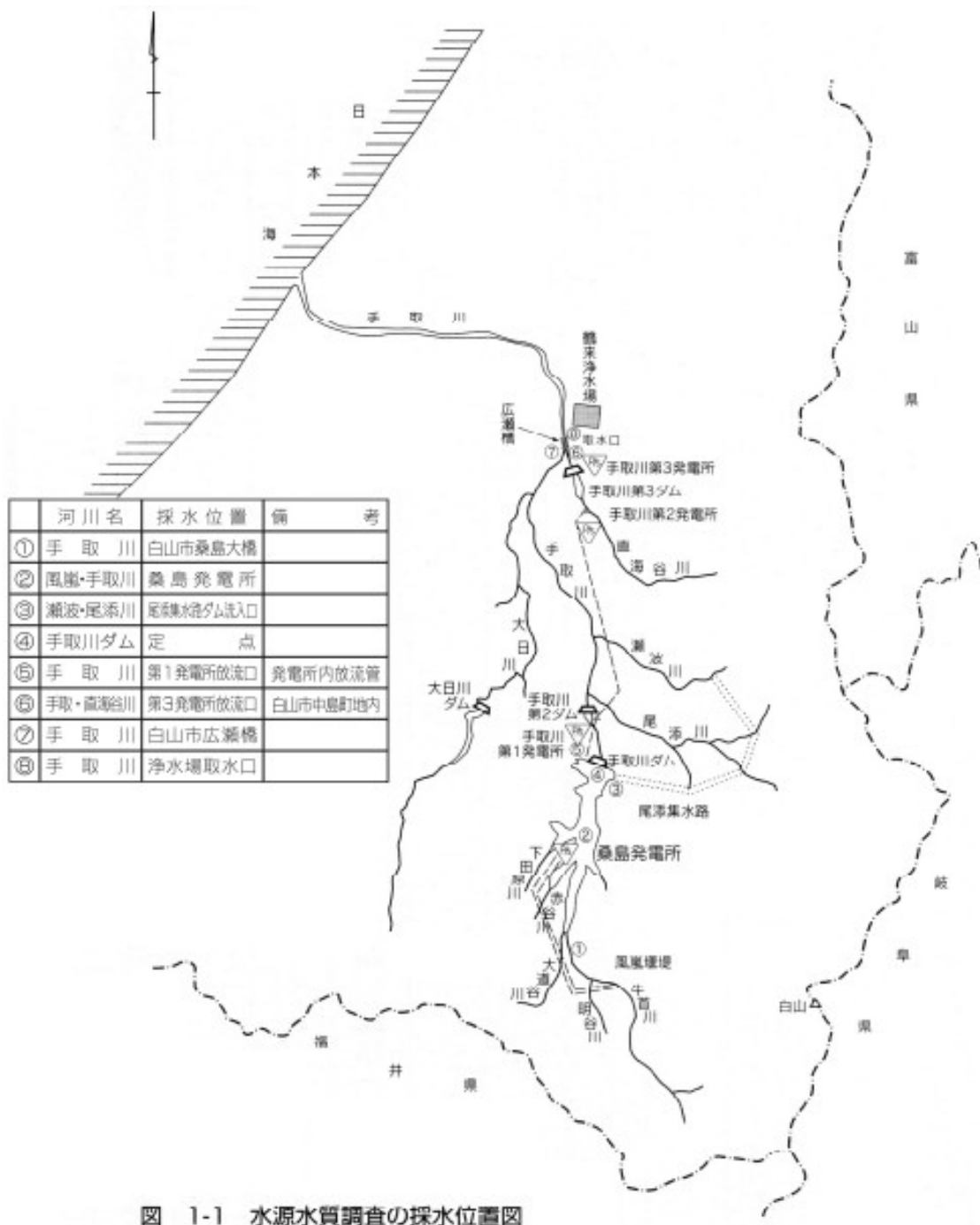


図 1-1 水源水質調査の採水位置図



白峰(桑島大橋)

1月	2月	3月	令和6年度			単位	項目
			最大値	最小値	平均値		
-	2/12	-					採水月日
-	10:30	-					採水時刻
-	晴時々雪	-	-	-	-		前日の天気
-	曇	-	-	-	-		当日の天気
-	-0.2	-	31.2	-0.2	15.8	℃	気温
-	726.2	-	726.2	717.9	721.4	mmHg	気圧
-	0.5	-	24.3	0.5	13	℃	水温
-	54	-	54	24	42	個/mL	一般細菌
-	46	-	47	9	28	MPN/100mL	大腸菌(MPN)
-	<0.0003	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003	mg/L	カドミウム及びその化合物
-	<0.00005	-	<0.00005	<0.00005	<0.00005	mg/L	水銀及びその化合物
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	mg/L	セレン及びその化合物
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	mg/L	鉛及びその化合物
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	mg/L	ヒ素及びその化合物
-	<0.002	-	<0.002	<0.002	<0.002	mg/L	六価クロム化合物
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	mg/L	シアン化物イオン
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	mg/L	塩化シアン
-	0.22	-	0.22	0.08	0.14	mg/L	硝酸態窒素
-	<0.004	-	<0.004	<0.004	<0.004	mg/L	亜硝酸態窒素
-	<0.08	-	<0.08	<0.08	<0.08	mg/L	フッ素及びその化合物
-	0.05	-	0.09	0.05	0.06	mg/L	ホウ素及びその化合物
-	-	-	-	-	-	mg/L	四塩化炭素
-	-	-	-	-	-	mg/L	1,4-ジオキサン
-	-	-	-	-	-	mg/L	シス-1,2-ジクロロエチレン
-	-	-	-	-	-	mg/L	トランス-1,2-ジクロロエチレン
-	-	-	-	-	-	mg/L	ジクロロメタン
-	-	-	-	-	-	mg/L	テトラクロロエチレン
-	-	-	-	-	-	mg/L	トリクロロエチレン
-	-	-	-	-	-	mg/L	ベンゼン
-	<0.06	-	<0.06	<0.06	<0.06	mg/L	塩素酸
-	<0.01	-	<0.01	<0.01	<0.01	mg/L	亜鉛及びその化合物
-	0.09	-	0.18	0.09	0.14	mg/L	アルミニウム及びその化合物
-	0.14	-	0.16	0.09	0.12	mg/L	鉄及びその化合物
-	<0.01	-	<0.01	<0.01	<0.01	mg/L	銅及びその化合物
-	7.68	-	7.68	4.27	6.12	mg/L	ナトリウム及びその化合物
-	0.009	-	0.023	0.008	0.013	mg/L	マンガン及びその化合物
-	8.5	-	8.5	4.1	6.1	mg/L	塩化物イオン
-	37.2	-	47.2	30.9	38.6	mg/L	カルシウム、マグネシウム等(硬度)
-	76	-	114	63	79	mg/L	蒸発残留物
-	<0.02	-	<0.02	<0.02	<0.02	mg/L	陰イオン界面活性剤
-	-	-	-	-	<0.000001	mg/L	ジエオスミン
-	-	-	-	-	<0.000001	mg/L	2-メチルイソボルネオール
-	<0.005	-	<0.005	<0.005	<0.005	mg/L	非イオン界面活性剤
-	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	mg/L	フェノール類
-	0.6	-	1.0	0.6	0.8	mg/L	有機物(全有機炭素(TOC))
-	7.66	-	7.93	7.66	7.80	mg/L	pH値(電極法)
-	異常なし	-		異常なし			臭気
-	1.4	-	4.3	1.4	2.4	度	色度(透過光法, 遠沈後)
-	1	-	5	1	2	度	色度(比色法, 遠沈後)
-	1	-	3.1	1	1.8	度	濁度(透過光法)
-	0.8	-	2.5	0.8	1.3	度	濁度(比濁法)
-	117.3	-	129.8	86.2	108.8	μ S/cm	電気伝導率
-	33.1	-	36.9	26.8	32.4	mg/L	総アルカリ度
-	14.4	-	14.4	9	11.2	mg/L	溶存酸素
-	107.9	-	116.1	107.9	111.8	%	酸素飽和百分率
-	1	-	1.2	1.0	1.1	mg/L	COD
-	0.2	-	0.5	0.2	0.3	mg/L	BOD
-	3	-	4	2	3	mg/L	浮遊物質
-	0.002	-	0.003	0.002	0.002	mg/L	リン酸態リン
-	0.009	-	0.009	0.004	0.006	mg/L	総リン
-	<0.01	-	<0.01	<0.01	<0.01	mg/L	アンモニア態窒素
-	0.06	-	0.17	<0.01	0.06	mg/L	有機態窒素
-	0.22	-	0.22	0.08	0.15	mg/L	無機態窒素
-	0.28	-	0.28	0.15	0.21	mg/L	総窒素
-	0.02	-	0.02	0.01	0.02	mg/L	臭化物イオン
-	<0.01	-	<0.01	<0.01	<0.01	mg/L	リン酸イオン
-	7.3	-	14.6	7.3	10.6	mg/L	硫酸イオン
-	9.5	-	12.1	8.2	9.5	mg/L	溶性ケイ酸
-	0.003	-	0.017	0.003	0.008	mg/L	溶存態マンガン
-	0.02	-	0.06	0.02	0.04	mg/L	溶存態鉄
-	0.81	-	1.06	0.67	0.84	mg/L	カリウムイオン
-	2.9	-	3.5	2.3	2.9	mg/L	マグネシウムイオン
-	10.2	-	13.2	8.5	10.6	mg/L	カルシウムイオン
-	4.9	-	4.9	3.4	4.3	mg/L	侵食性遊離炭酸
-	0.05	-	0.164	0.05	0.09	mg/L	紫外線吸光度(E260)
-	1.6	-	3.8	1.4	2.2	mg/L	有機物等(KMnO4消費量)
-	-	-	-	-	-		臭気強度(TON)
-	-	-	-	-	-	μ g/L	クロロフィルa
-	-	-	-	-	-	個/mL	植物プランクトン計
-	110	-	340	110	220	MPN/100mL	大腸菌群(MPN)
-	5	-	5	<1	2	個/100mL	ウェルシュ菌芽胞
-	-	-	-	-	-	個/10L	クリプトスポリジウム
-	-	-	-	-	-	個/10L	ジアルジア



1月	2月	3月	令和6年度			単位	項目
			最大値	最小値	平均値		
-	-	-					採水月日
-	-	-					採水時刻
-	-	-	-	-	-		前日の天気
-	-	-	-	-	-		当日の天気
-	-	-	(27.5)	(11.7)	(18.6)	℃	気温
-	-	-	(724.2)	(717.5)	(719.9)	mmHg	気圧
-	-	-	(20.5)	(10.6)	(15.2)	℃	水温
-	-	-	110	20	58	個/mL	一般細菌
-	-	-	59	25	44	MPN/100mL	大腸菌(MPN)
-	-	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003	mg/L	カドミウム及びその化合物
-	-	-	<0.00005	<0.00005	<0.00005	mg/L	水銀及びその化合物
-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	mg/L	セレン及びその化合物
-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	mg/L	鉛及びその化合物
-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	mg/L	ヒ素及びその化合物
-	-	-	<0.002	<0.002	<0.002	mg/L	六価クロム化合物
-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	mg/L	シアン化物イオン
-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	mg/L	塩化シアン
-	-	-	0.19	0.12	0.15	mg/L	硝酸態窒素
-	-	-	<0.004	<0.004	<0.004	mg/L	亜硝酸態窒素
-	-	-	0.09	<0.08	<0.08	mg/L	フッ素及びその化合物
-	-	-	0.11	0.04	0.06	mg/L	ホウ素及びその化合物
-	-	-	-	-	-	mg/L	四塩化炭素
-	-	-	-	-	-	mg/L	1,4-ジオキサン
-	-	-	-	-	-	mg/L	シス-1,2-ジクロロエチレン
-	-	-	-	-	-	mg/L	トランス-1,2-ジクロロエチレン
-	-	-	-	-	-	mg/L	ジクロロメタン
-	-	-	-	-	-	mg/L	テトラクロロエチレン
-	-	-	-	-	-	mg/L	トリクロロエチレン
-	-	-	-	-	-	mg/L	ベンゼン
-	-	-	<0.06	<0.06	<0.06	mg/L	塩素酸
-	-	-	0.04	<0.01	0.01	mg/L	亜鉛及びその化合物
-	-	-	0.18	0.09	0.12	mg/L	アルミニウム及びその化合物
-	-	-	0.13	0.10	0.11	mg/L	鉄及びその化合物
-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	mg/L	銅及びその化合物
-	-	-	8.85	3.87	5.66	mg/L	ナトリウム及びその化合物
-	-	-	0.016	0.009	0.012	mg/L	マンガン及びその化合物
-	-	-	9.0	3.7	5.5	mg/L	塩化物イオン
-	-	-	55.9	27.7	38.0	mg/L	カルシウム、マグネシウム等(硬度)
-	-	-	114	53	76	mg/L	蒸発残留物
-	-	-	-	-	-	mg/L	陰イオン界面活性剤
-	-	-	-	-	-	mg/L	ジェオスミン
-	-	-	-	-	-	mg/L	2-メチルイソボルネオール
-	-	-	-	-	-	mg/L	非イオン界面活性剤
-	-	-	-	-	-	mg/L	フェノール類
-	-	-	1.0	0.5	0.7	mg/L	有機物(全有機炭素(TOC))
-	-	-	7.91	7.61	7.75		pH値(電極法)
-	-	-		異常なし			臭気
-	-	-	4.5	2.0	3.0	度	色度(透過光法, 遠沈後)
-	-	-	5	2	3	度	色度(比色法, 遠沈後)
-	-	-	2.8	1.5	2.1	度	濁度(透過光法)
-	-	-	2.5	0.8	1.8	度	濁度(比濁法)
-	-	-	153.5	78.0	104.3	μ S/cm	電気伝導率
-	-	-	44.5	24.0	31.7	mg/L	総アルカリ度
-	-	-	11.4	8.9	10.2	mg/L	溶存酸素
-	-	-	112.1	106.6	109.8	%	酸素飽和百分率
-	-	-	1.5	1.2	1.4	mg/L	COD
-	-	-	0.6	0.2	0.4	mg/L	BOD
-	-	-	5	3	4	mg/L	浮遊物質
-	-	-	0.003	0.002	0.002	mg/L	リン酸態リン
-	-	-	0.007	0.004	0.005	mg/L	総リン
-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	mg/L	アンモニア態窒素
-	-	-	0.12	0.02	0.08	mg/L	有機態窒素
-	-	-	0.20	0.13	0.16	mg/L	無機態窒素
-	-	-	0.25	0.22	0.23	mg/L	総窒素
-	-	-	0.03	0.01	0.02	mg/L	臭化物イオン
-	-	-	0.01	<0.01	<0.01	mg/L	リン酸イオン
-	-	-	16.9	7.0	10.8	mg/L	硫酸イオン
-	-	-	12.1	8.8	10.1	mg/L	溶性ケイ酸
-	-	-	0.010	0.004	0.006	mg/L	溶存態マンガン
-	-	-	0.06	0.03	0.04	mg/L	溶存態鉄
-	-	-	1.20	0.61	0.84	mg/L	カリウムイオン
-	-	-	4.1	2.1	2.9	mg/L	マグネシウムイオン
-	-	-	15.6	7.6	10.5	mg/L	カルシウムイオン
-	-	-	5.0	3.9	4.5	mg/L	侵食性遊離炭酸
-	-	-	0.171	0.071	0.108		紫外線吸光度(E260)
-	-	-	3.8	2.1	2.7	mg/L	有機物等(KMnO4消費量)
-	-	-	-	-	-		臭気強度(TON)
-	-	-	-	-	-	μ g/L	クロロフィルa
-	-	-	-	-	-	個/mL	植物プランクトン計
-	-	-	760	120	490	MPN/100mL	大腸菌群(MPN)
-	-	-	1	<1	<1	個/100mL	ウェルシュ菌芽胞
-	-	-	-	-	-	個/10L	クリプトスポリジウム
-	-	-	-	-	-	個/10L	ジアルジア



1月	2月	3月	令和6年度			単位	項目
			最大値	最小値	平均値		
-	-	-					採水月日
-	-	-					採水時刻
-	-	-	-	-	-		前日の天気
-	-	-	-	-	-		当日の天気
-	-	-	(29.0)	(10.5)	(19.3)	℃	気温
-	-	-	(725.0)	(721.0)	(723.2)	mmHg	気圧
-	-	-	(19.2)	(10.3)	(15.2)	℃	水温
-	-	-	32	16	21	個/mL	一般細菌
-	-	-	12	<1	5	MPN/100mL	大腸菌(MPN)
-	-	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003	mg/L	カドミウム及びその化合物
-	-	-	<0.00005	<0.00005	<0.00005	mg/L	水銀及びその化合物
-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	mg/L	セレン及びその化合物
-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	mg/L	鉛及びその化合物
-	-	-	0.001	<0.001	<0.001	mg/L	ヒ素及びその化合物
-	-	-	<0.002	<0.002	<0.002	mg/L	六価クロム化合物
-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	mg/L	シアン化物イオン
-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	mg/L	塩化シアン
-	-	-	0.21	0.13	0.17	mg/L	硝酸態窒素
-	-	-	<0.004	<0.004	<0.004	mg/L	亜硝酸態窒素
-	-	-	<0.08	<0.08	<0.08	mg/L	フッ素及びその化合物
-	-	-	0.03	0.02	0.02	mg/L	ホウ素及びその化合物
-	-	-	-	-	-	mg/L	四塩化炭素
-	-	-	-	-	-	mg/L	1,4-ジオキサン
-	-	-	-	-	-	mg/L	シス-1,2-ジクロロエチレン
-	-	-	-	-	-	mg/L	トランス-1,2-ジクロロエチレン
-	-	-	-	-	-	mg/L	ジクロロメタン
-	-	-	-	-	-	mg/L	テトラクロロエチレン
-	-	-	-	-	-	mg/L	トリクロロエチレン
-	-	-	-	-	-	mg/L	ベンゼン
-	-	-	<0.06	<0.06	<0.06	mg/L	塩素酸
-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	mg/L	亜鉛及びその化合物
-	-	-	0.11	0.09	0.10	mg/L	アルミニウム及びその化合物
-	-	-	0.16	0.06	0.11	mg/L	鉄及びその化合物
-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	mg/L	銅及びその化合物
-	-	-	4.15	2.78	3.41	mg/L	ナトリウム及びその化合物
-	-	-	0.015	0.008	0.010	mg/L	マンガン及びその化合物
-	-	-	3.7	2.7	3.1	mg/L	塩化物イオン
-	-	-	40.4	26.1	34.1	mg/L	カルシウム、マグネシウム等(硬度)
-	-	-	76	51	65	mg/L	蒸発残留物
-	-	-	-	-	-	mg/L	陰イオン界面活性剤
-	-	-	-	-	-	mg/L	ジェオスミン
-	-	-	-	-	-	mg/L	2-メチルイソボルネオール
-	-	-	-	-	-	mg/L	非イオン界面活性剤
-	-	-	-	-	-	mg/L	フェノール類
-	-	-	1.0	0.5	0.8	mg/L	有機物(全有機炭素(TOC))
-	-	-	7.75	7.59	7.66		pH値(電極法)
-	-	-		異常なし			臭気
-	-	-	4.4	2.0	3.3	度	色度(透過光法, 遠沈後)
-	-	-	5	2	4	度	色度(比色法, 遠沈後)
-	-	-	6.5	2.2	4.3	度	濁度(透過光法)
-	-	-	6.0	2.0	4.3	度	濁度(比濁法)
-	-	-	99.4	68.9	85.1	μ S/cm	電気伝導率
-	-	-	31.6	23.7	28.9	mg/L	総アルカリ度
-	-	-	12.0	9.3	10.6	mg/L	溶存酸素
-	-	-	116.2	109.2	113.1	%	酸素飽和百分率
-	-	-	1.4	1.0	1.1	mg/L	COD
-	-	-	0.7	0.3	0.5	mg/L	BOD
-	-	-	6	2	4	mg/L	浮遊物質
-	-	-	0.004	<0.001	0.002	mg/L	リン酸態リン
-	-	-	0.011	0.004	0.008	mg/L	総リン
-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	mg/L	アンモニア態窒素
-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	mg/L	有機態窒素
-	-	-	0.22	0.14	0.18	mg/L	無機態窒素
-	-	-	0.22	0.14	0.18	mg/L	総窒素
-	-	-	0.01	0.01	0.01	mg/L	臭化物イオン
-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	mg/L	リン酸イオン
-	-	-	7.9	5.8	6.8	mg/L	硫酸イオン
-	-	-	9.3	7.6	8.6	mg/L	溶性ケイ酸
-	-	-	0.003	0.002	0.003	mg/L	溶存態マンガン
-	-	-	0.05	0.02	0.04	mg/L	溶存態鉄
-	-	-	0.69	0.44	0.58	mg/L	カリウムイオン
-	-	-	2.2	1.5	1.9	mg/L	マグネシウムイオン
-	-	-	12.5	8.1	10.6	mg/L	カルシウムイオン
-	-	-	5.1	3.7	4.3	mg/L	侵食性遊離炭酸
-	-	-	0.149	0.071	0.116		紫外線吸光度(E260)
-	-	-	3.1	1.6	2.5	mg/L	有機物等(KMnO4消費量)
-	-	-	-	-	-		臭気強度(TON)
-	-	-	-	-	-	μ g/L	クロロフィルa
-	-	-	-	-	-	個/mL	植物プランクトン計
-	-	-	280	22	130	MPN/100mL	大腸菌群(MPN)
-	-	-	1	<1	<1	個/100mL	ウェルシュ菌芽胞
-	-	-	-	-	-	個/10L	クリプトスポリジウム
-	-	-	-	-	-	個/10L	ジアルジア

## 2 手取川ダム湖の水質

### (1) 手取川ダムの概要

手取川ダムは、白山市の一級河川・手取川本川上流部に建設された、治水、利水及び水力発電を目的とする多目的ダムである。その諸元は表1-1に示すとおり、総貯水容量が2億3100万立方メートルに及ぶ北陸地方最大のロックフィルダムである。

ダム建設事業は、手取川総合開発事業の主核事業として昭和49年11月に本体工事に着手し、昭和54年6月に湛水を開始して翌昭和55年3月に満水となり工事が完了した。

ダム本体の工事は、電源開発(株)が主体となって施工したが、工事完了後のダムの管理は、国土交通省が担当している。

表1-1 手取川ダム及び貯水池の諸元

ダ ム 諸 元		貯 水 池 諸 元	
型 式	ロックフィル	集 水 面 積	直接流域 247.23km <sup>2</sup> 間接流域 181.13km <sup>2</sup>
堤 頂 高	EL469.0m	湛 水 面 積	5.25km <sup>2</sup>
堤 高	153.0m	湛 水 延 長	11.04km
堤 頂 長	420.0m(曲線長)	満 水 位	EL465.0m
堤 体 幅	660.0m	制 限 水 位	EL461.0m(6月15日～10月15日) EL464.0m(3月1日～6月14日)
堤 体 積	10,050,000m <sup>3</sup>	計 画 堆 砂 面	EL387.5m
堤 体 法 勾 配	下流面 1.85 上流面 2.60	総貯水容量	231,000,000m <sup>3</sup>
越 流 設 備	クレストゲート 幅 高 ローラーゲート 15m×14m×2門	有効貯水容量	190,000,000m <sup>3</sup>
放 流 設 備	放流管バルブ 径 放流能力 高圧バルブ 1.5m 64.4m <sup>3</sup> /S	堆 砂 容 量	20,000,000m <sup>3</sup>
計 画 高 水 流 量	2,400m <sup>3</sup> /S	洪水調節容量	20,000,000m <sup>3</sup> (6月15日～10月15日) 5,500,000m <sup>3</sup> (3月1日～6月14日)
計 画 放 流 量	1,600m <sup>3</sup> /S	洪 水 期 利 水 容 量	170,000,000m <sup>3</sup> (6月15日～10月15日) 184,500,000m <sup>3</sup> (3月1日～6月14日)
調 節 流 量	800m <sup>3</sup> /S	非 洪 水 期 利 水 容 量	190,000,000m <sup>3</sup>
地 質	片麻岩及び礫岩	死 水 容 量	21,000,000m <sup>3</sup>

## (2) 手取川ダム地点の気象概況

### ① 気温及び降水量

令和6年の日平均気温は図1-2のとおり推移した。月別平均気温では8月の27.9℃が最高値、1月の-3.6℃が最低値であり、年間平均気温は13.0℃であった。

年間降水量は3,430 mmで、過去10か年(H26~R5)平均値(3,233 mm)を上回った。また、月別降水量は、1月、3月、5月、7月、10月、11月、12月において過去10か年平均値を上回った。(図1-3)

なお、ダム建設以降の年間降水量(通年観測値は昭和56年以降)の最小値は、平成6年の1,829 mmである。

### ② 流況及び貯水位

令和6年における日降水量、ダムへの流入量及びダム貯水位の推移は図1-4のとおりであった。ダム流入水量が1千万m<sup>3</sup>/日を超えたのは、2月に3日、3月に2日、4月に2日、5月に1日、6月に1日、7月に2日の計11日であった。

(近年の1千万m<sup>3</sup>/日超の最大日数は、平成18年の22日)

また、ダム流入水量が最大を示したのは7月13日の1.93千万m<sup>3</sup>/日であった。

なお、ダム貯水位の年間における最高水位は標高457.88m(12月15日)であり、最低水位は標高424.60m(3月25日)であった。(満水位は標高465m)

※ なお、この気象概況に係る図1-2~図1-4は国土交通省北陸地方整備局金沢河川国道事務所手取川ダム管理支所の観測データに基づき当事務所で作成したものである。このため、図及び記述内容は本年報で用いている年度集計ではなく年集計となっている。

## (3) 採水地点の概要

ダム湖における水質調査は、原則として毎月1回実施しており、ダム堰堤から約500m湖心部に遡った定点へ小型船舶で移動し、深度別に採水した。採水深度は、水深0m(表層)から2m、5m、10m、20m(中層第2層)、30m、40m(中層第3層)、50m、60m(中層第4層)以下10m間隔及び最深部(底層)である。

手取川ダム湖定点における標高水位などの年度別概況は表1-2に示すとおりである。

なお、手取川ダム湖は、水質汚濁防止法の生活環境の保全に関する環境基準類型では「河川A」に指定されているが、排水基準を定める総理府令に基づく「窒素含有量及び燐含有量についての排水基準に係る湖沼」としても定められている。

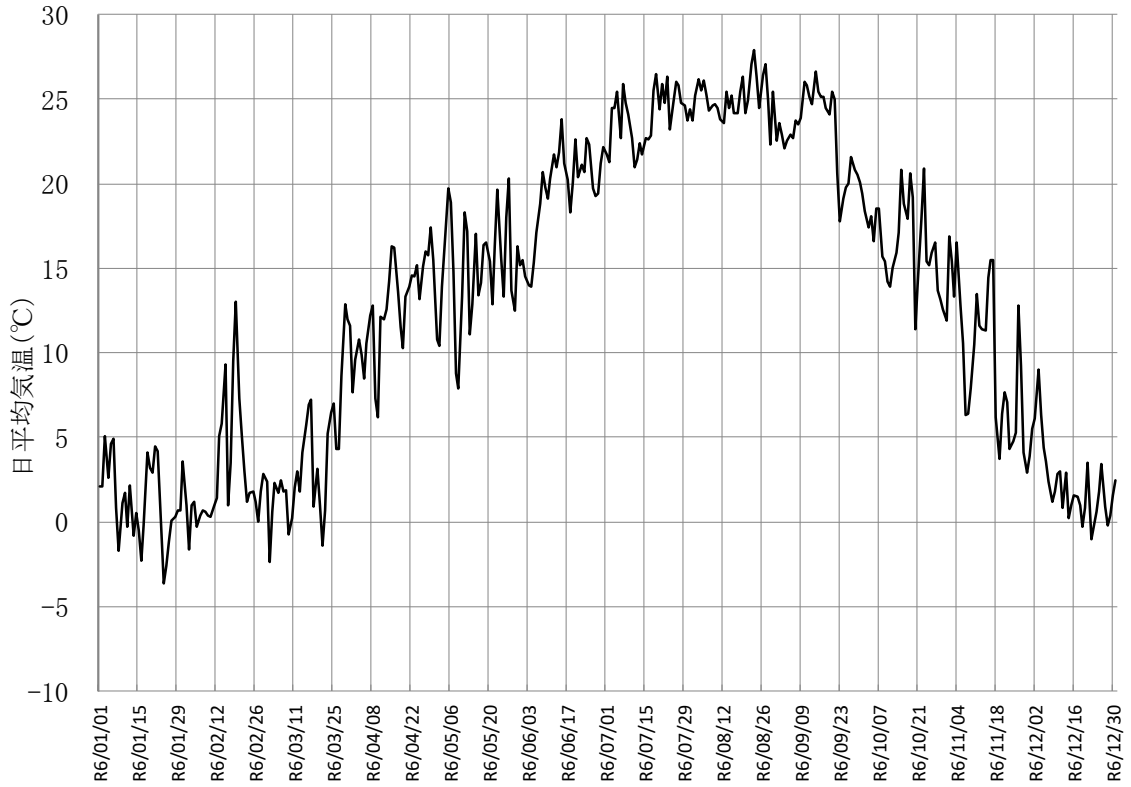


図 1-2 手取川ダム地点の日平均気温の変化

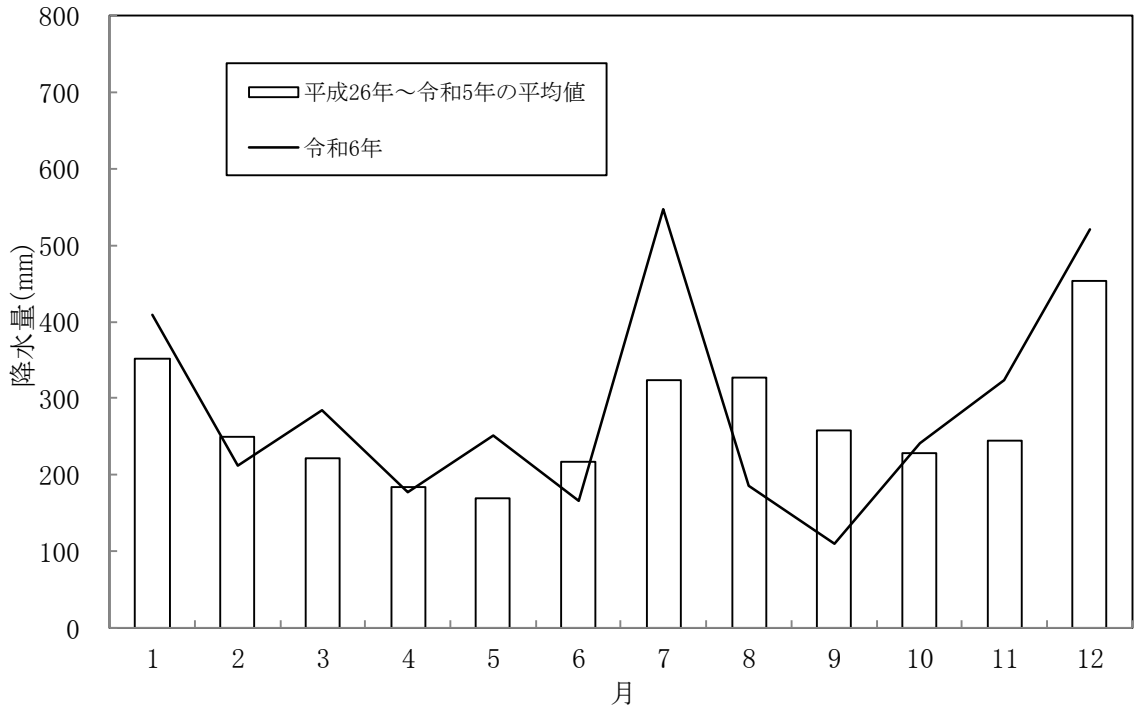


図1-3 手取川ダム地点の月別降水量

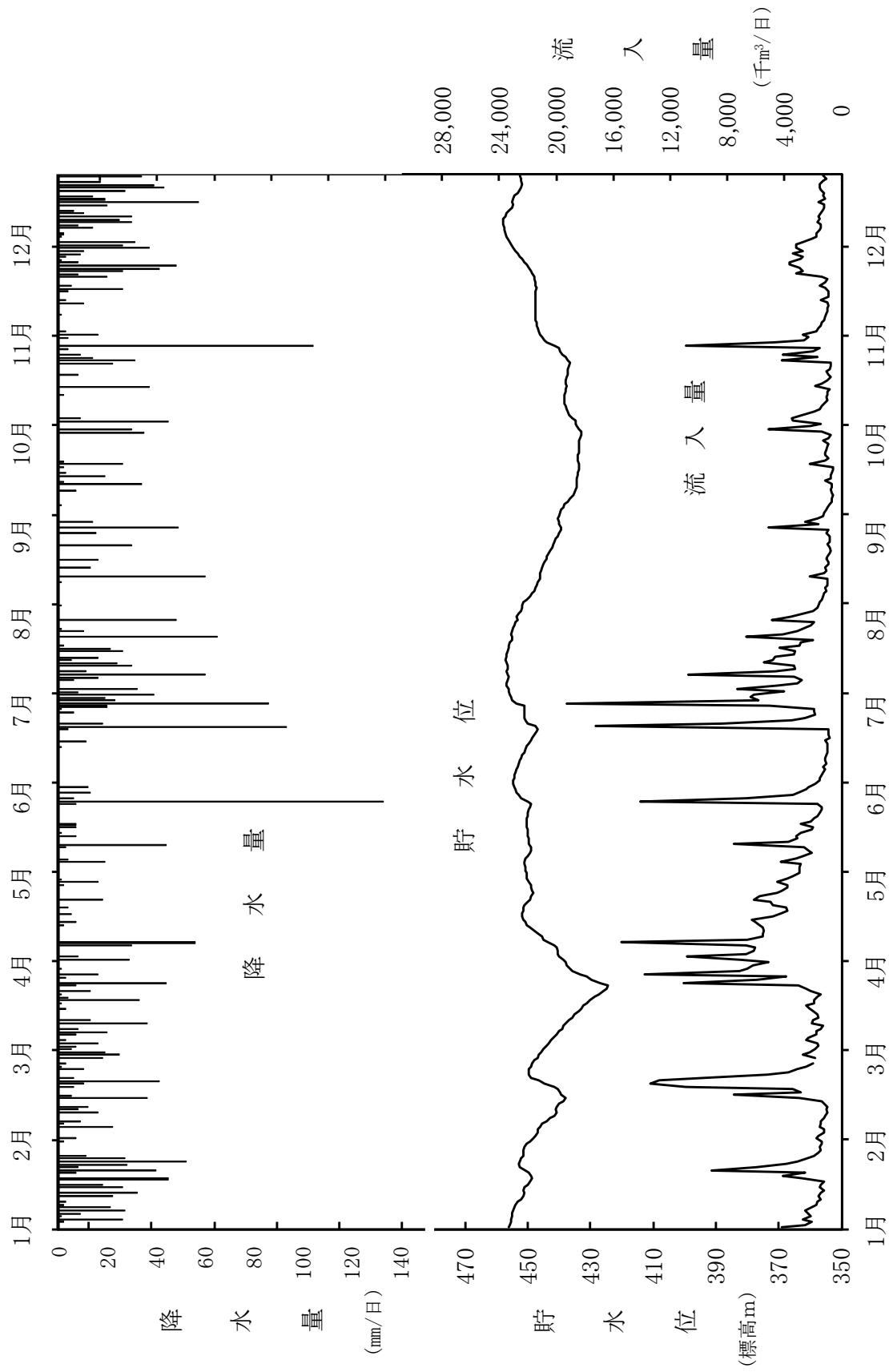


図 1-4 手取川ダムの降水量、流入量及び貯水位の変化

表 1-2 手取川ダム湖定点における年度別概況

項目	年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
標高水位 (m)	H29	446.37	456.56	455.21	452.96	455.93	449.92	455.52	459.21	460.66
	H30	442.04	455.78	454.34	455.01	449.78	443.66	447.03	450.41	452.88
	R1	427.85	450.18	454.07	453.67	450.04	446.28	428.58	435.14	442.01
	R2	451.57	458.05	453.72	457.31	451.78	440.42	439.11	439.68	447.07
	R3	435.13	453.59	454.50	451.76	441.93	443.54	439.50	436.51	450.23
	R4	451.73	458.28	459.20	447.28	450.61	435.27	438.68	431.53	436.51
	R5	443.48	457.43	456.21	455.47	450.13	427.52	423.72	441.33	454.12
	R6	444.71	450.66	452.38	455.39	449.62	434.15	436.64	446.48	453.15
貯水量 (×1,000m <sup>3</sup> )	H29	106084	148868	142779	132921	146010	120169	144165	161209	168182
	H30	90044	145334	138924	141888	119597	95901	108638	122181	132577
	R1	45695	121234	137739	135992	120660	105738	47686	66961	89937
	R2	127010	155743	136210	152308	127894	84356	79878	81813	108794
	R3	66929	135664	139629	127810	89648	95461	81200	71309	121440
	R4	127683	156819	161161	109613	123007	67368	78432	56043	71309
	R5	95242	152863	147277	143941	121029	44805	34988	87530	132958
	R6	99789	123214	130438	143583	118945	63889	71727	106508	133739
水深 (m)	H29	92	107	106	103	104	100	104	110	111
	H30	91	86	104	-	99	93	88	97	98
	R1	76	67	80	80	76	75	64	60	78
	R2	81	95	80	84	78	66	60	65	76
	R3	60	81	80	78	73	68	65	63	-
	R4	79	84	86	76	70	53	56	57	-
	R5	71	83	82	-	89	52	49	68	80
	R6	71	72	78	85	75	-	61	68	-
透明度 (m)	H29	1.2	2.1	3.3	1.9	1.9	1.0	1.2	1.0	1.3
	H30	1.8	1.5	2.3	-	2.3	0.8	0.7	1.9	2.7
	R1	1.7	1.5	3.0	1.0	3.0	0.6	1.4	1.6	1.6
	R2	2.3	1.2	3.5	0.8	1.6	1.0	1.6	2.3	2.0
	R3	1.5	2.2	1.5	1.0	3.1	1.2	1.8	1.5	-
	R4	1.9	1.5	3.5	1.3	2.4	0.5	1.0	0.6	-
	R5	1.3	1.1	2.2	-	1.7	1.0	1.3	1.6	1.1
	R6	1.1	2.6	3.2	0.7	2.1	-	0.7	1.3	-
水色 ウーレ色階 (フォーレル色階)	H29	15	14	17	14	14	14	14	14	15
	H30	15	16	15	13	13	15	13	15	15
	R1	12	14	12	15	15	15	13	15	15
	R2	15	16	15	15	14	15	15	15	14
	R3	15	15	14	16	16	16	14	14	-
	R4	15	14	16	15	15	17	16	15	15
	R5	13	14	14	15	12	16	13	13	12
	R6	14	14	13	14	14	-	12	15	-

(注1) 各項目値は、毎月の調査日における数値である。

(注2) 貯水量は、標高水位から換算した数値である。

(注3) 水深は、定点における表層(0m)から底部までの深さであり、底泥の堆積状況により変動する。

このため、標高水位換算の貯水量とは必ずしも連動しない。

1月	2月	3月	最大值	最小值	平均值
455.38	444.33	436.14	460.66	436.14	452.35
452.76	444.32	433.77	455.78	433.77	448.48
451.58	445.36	440.36	454.07	427.85	443.76
444.51	435.74	436.28	458.05	435.74	446.27
450.28	436.04	414.52	454.50	414.52	442.29
445.55	443.20	432.08	459.20	431.53	444.16
453.18	442.97	442.36	457.43	423.72	445.66
-	424.91	429.19	455.39	424.91	443.39
143538	-	70123	168182	70123	134913
132062	98411	62726	145334	62726	115690
127052	102232	84148	137739	45695	98756
99043	68851	70571	155743	68851	107706
121645	69804	14377	139629	14377	94576
102951	94220	57656	161161	56043	100522
133869	93385	91187	152863	34988	106590
-	37977	49373	143583	37977	98107
-	-	87	111	87	102
-	-	83	104	83	93
-	-	78	80	60	73
-	-	82	95	60	77
-	-	-	81	60	71
-	-	50	86	50	68
-	-	-	89	49	72
-	-	-	85	61	73
-	-	1.5	3.3	1.0	1.6
-	-	2.2	2.7	0.7	1.8
-	-	3.6	3.6	0.6	1.9
-	-	2.7	3.5	0.8	1.9
-	-	-	3.1	1.0	1.7
-	-	1.3	3.5	0.5	1.6
-	-	-	2.2	1.0	1.4
-	-	-	3.2	0.7	1.7
-	-	15	17	14	15
-	-	15	16	13	14
-	-	15	15	12	14
-	-	15	16	14	15
-	-	-	16	14	15
15	15	13	17	13	15
-	-	-	16	12	14
-	-	-	15	12	14

## (4) 水質概況

令和6年度の手取川ダム湖定点における水質試験成績は、

- 2-1 定点垂直水質
- 2-2 定点表層（水深0 m）
- 2-3 定点中層
  - 2-3-1 第2層（水深20 m）
  - 2-3-2 第3層（水深40 m）
  - 2-3-3 第4層（水深60 m）
- 2-4 定点底層（最深部）

に示すとおりである。

なお、例年、1月及び2月は、小型船舶を使用しないでダム堰堤から約20m地点にあるダム取水塔直下の表層水を採水して定点表層水（水深0 m）に代えており、水深別の調査は行っていない。令和6年度については、1月は、積雪のため採水が行えず欠測となり、9月、12月及び3月は小型船舶が使用できず表層水（水深0 m）のみの採水となった。

### ① 水温

表層（水深0 m）における年間の最高水温は 26.2 °C（8月）、最低水温は 4.0 °C（2月）であった。

毎月の水温垂直分布は図1-5に示すとおりであり、5月以降徐々に変水層を形成しながら6月から9月まではダム湖内停滞の形態となっていた。

10月には変水層が形成され、11月にはほぼ全層の水温差がなくなりダム湖内循環の形態となっていた。

### ② pH値及び電気伝導率

pH値は、最大値が 8.22（9月・水深0 m）、最小値が 7.27（10月・水深50 m）であり、表層部で高くなり、湖底部付近で低くなる傾向を示している。

また、水深5 mまでの表層部で 7.43～ 8.22、水深10 m～60 mの中層部で 7.27～ 7.76、水深60 mより深い底層部では 7.29～ 7.52 の範囲であった。湖内全域では、水温変動に伴う湖水循環並びに停滞の様子を窺わせる測定結果となっている。

電気伝導率は、最大値が 117.4  $\mu\text{S}/\text{cm}$ （3月・水深0 m）、最小値が 63.6  $\mu\text{S}/\text{cm}$ （4月・水深20 m）であった。

### ③ 濁度、色度及び透明度

濁度（比濁法）は、最大値が 70 度（7月・水深20 m）、最小値が 0.5 度（6月・水深0 m、2 m、5 m、10 m）であった。また、水深5 mまでの表層部で 0.5 度～ 22 度、水深10 m～60 mの中層部で 0.5 度～ 70 度、水深60 mより深い底層部では 0.8 度～ 16 度の範囲であった。

水深0 m、20 m、40 m、60 m及び最深部の濁度の年間変化は、図1-6に示すとおりである。水深0 mの濁度は、最大値が 11 度（10月）、最小値が 0.5 度（6月）であった。

色度は、最大値が 11 度（7月・水深20 m）、最小値が 2 度（8月・最深部、2月・水深0 m）であった。

また、定点の透明度は、前掲の表1-2のとおり0.7m~3.2mの範囲であった。

#### ④ 溶存酸素及び酸素飽和百分率

溶存酸素は、最大値が13.2mg/L(4月・水深0m)、最小値が8.8mg/L(9月・水深0m)であった。また、水深5mまでの表層部で8.8mg/L~13.2mg/L、水深10m~60mの中層部で9.2mg/L~13.1mg/L、水深60mより深い底層部では11.1mg/L~12.8mg/Lの範囲であった。

なお、毎月の溶存酸素と酸素飽和百分率の垂直分布を図1-7に示した。

#### ⑤ 有機物等汚濁関連項目

有機物(全有機炭素(TOC))は、表層(水深0m)で0.5mg/L~1.4mg/L、中層(水深20m、40m、60m)で0.5mg/L~3.6mg/L、底層(最深部)では0.6mg/L~1.7mg/Lの範囲であった。

有機物等(KMnO<sub>4</sub>消費量)は、表層(水深0m)で1.4mg/L~4.8mg/L、中層(水深20m、40m、60m)で1.8mg/L~7.6mg/L、底層(最深部)で2.0mg/L~2.8mg/Lの範囲であった。

#### ⑥ 総窒素及び総リン

総窒素は、表層(水深0m)で0.07mg/L~0.36mg/L、中層(水深20m、40m、60m)で0.15mg/L~0.28mg/L、底層(最深部)で0.18mg/L~0.29mg/Lの範囲であった。表層(水深0m)及び底層(最深部)の総窒素の年間変化は図1-8のとおりであった。

総リンは、表層(水深0m)で0.002mg/L~0.014mg/L、中層(水深20m、40m、60m)で0.002mg/L~0.056mg/L、底層(最深部)で0.005mg/L~0.020mg/Lの範囲であった。表層(水深0m)及び底層(最深部)の総リンの年間変化は図1-9のとおりであった。

#### ⑦ アンモニア態窒素

アンモニア態窒素は、5月(水深60m、最深部)及び7月(水深2m)で0.01mg/L、3月に水深0mで最大値0.04mg/Lを検出したが、それ以外の月は全層全て報告下限値未満であった。

#### ⑧ 臭気物質及び臭気

表層(水深0m)及び中層(水深20m)で臭気2物質(2-メチルイソボルネオール及びジエオスミン)を測定したが、いずれも全て報告下限値未満であった。

臭気は、9月に表層(水深0m)で微藻臭が確認されたが、それ以外は中層(水深20m、40m、60m)、底層(最深部)全ての層を含め「異常なし」であった。

なお、生物調査の一環として水深2m、5m、10mでも臭気2物質を測定しており、3地点共にすべて報告下限値未満であった。

#### ⑨ その他の項目

有害重金属については、鉛及びその化合物を2月(水深0m)に0.002mg/L、8月(水深20m)に0.001mg/L検出したが、カドミウム及びその化合物、水銀及びその化合物、セレン及びその化合物、ヒ素及びその化合物、六価クロム化合物の5項目は全層で報告下限値未満であった。

フッ素及びその化合物は、全層で報告下限値未満であった。

ホウ素は全層にわたり検出され、その濃度範囲は0.02mg/L~0.05mg/Lであった。

鉄及びその化合物は、表層(水深0 m)で 0.07 mg/L~0.29 mg/L、中層(水深20 m、40 m、60 m)で0.08 mg/L~0.48 mg/L、底層(最深部)では 0.09 mg/L~0.21 mg/Lの範囲であった。

マンガン及びその化合物は、表層(水深0 m)で 0.009 mg/L~0.062 mg/L、中層(水深20 m、40 m、60 m)で 0.006 mg/L~0.021 mg/L、底層(最深部)では 0.009 mg/L~0.018 mg/Lの範囲であった。

塩化物イオンは、表層(水深0 m)で 3.0 mg/L~7.7 mg/L、中層(水深20 m、40 m、60 m)で 2.5~5.0 mg/L、底層(最深部)では 3.6 mg/L~5.1 mg/Lの範囲であった。

カルシウム、マグネシウム等(硬度)は、表層(水深0 m)で 23.2 mg/L~41.2 mg/L、中層(水深20 m、40 m、60 m)で 23.4 mg/L~39.5 mg/L、底層(最深部)では 27.0 mg/L~31.2 mg/Lの範囲であった。

蒸発残留物は、表層(水深0 m)で42 mg/L~101 mg/L、中層(水深20 m、40 m、60 m)で 43 mg/L~136 mg/L、底層(最深部)では 53 mg/L~80 mg/Lの範囲であった。

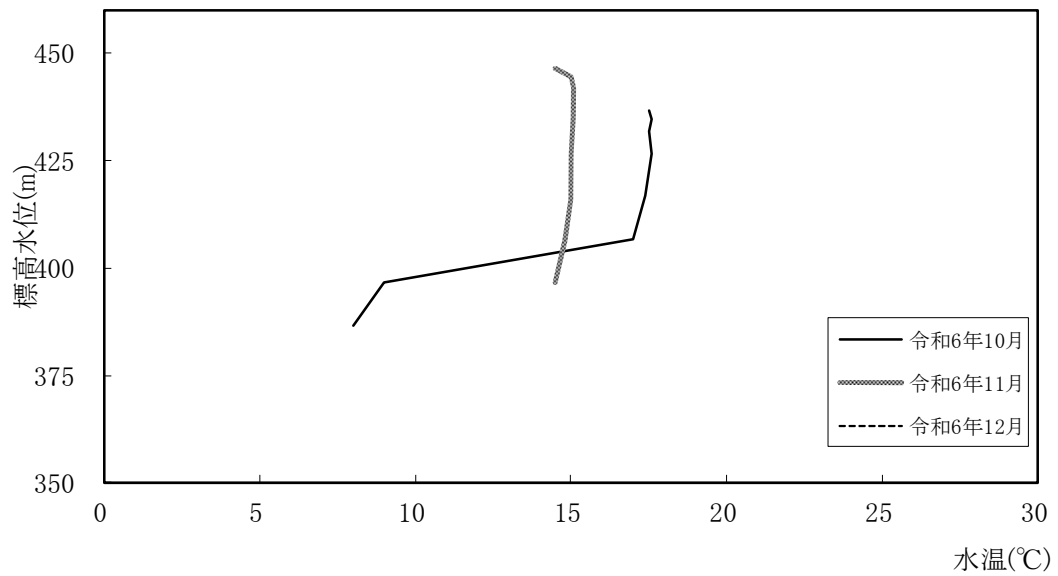
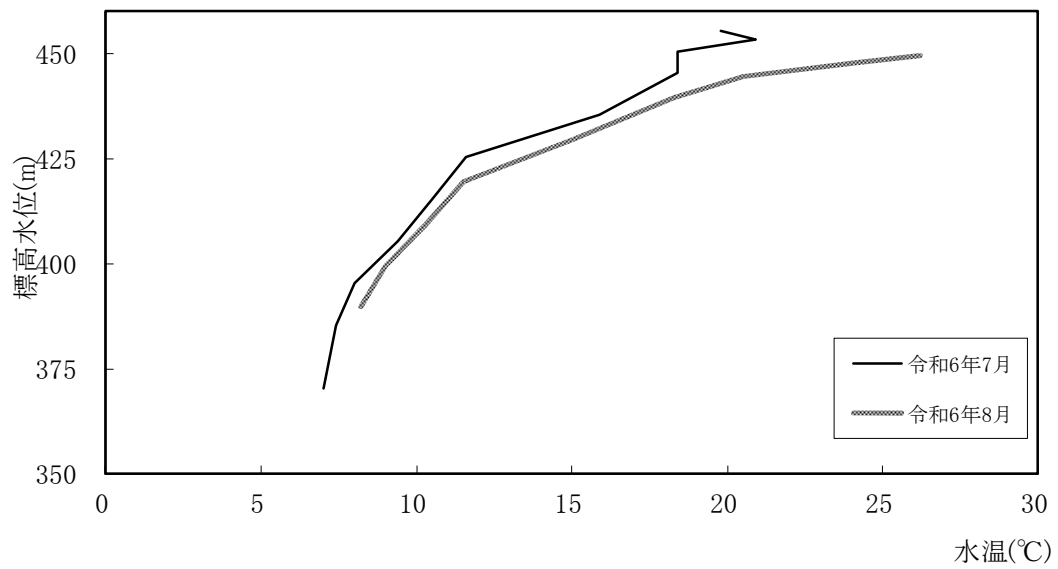
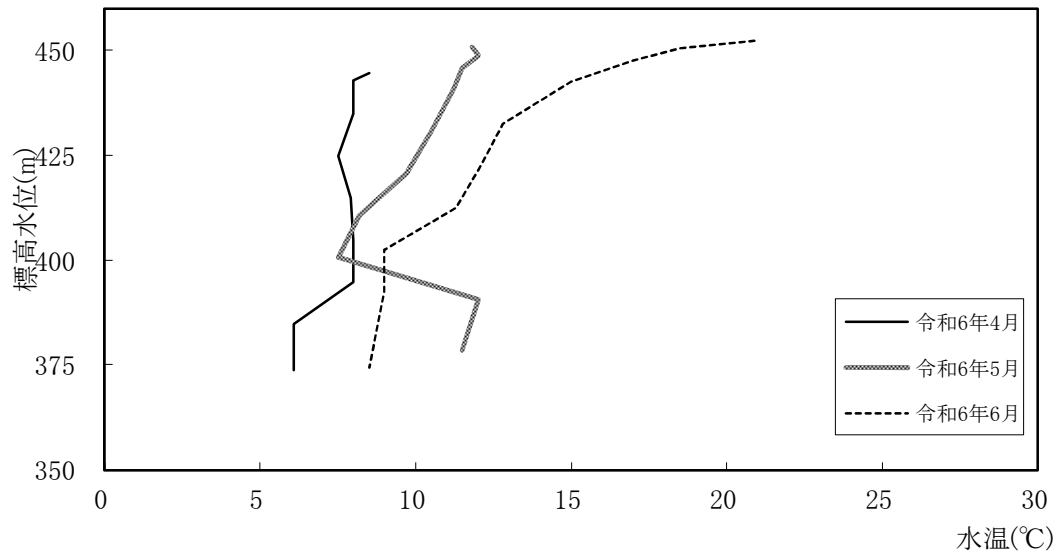


図 1-5 手取川ダム湖定点の水温垂直分布

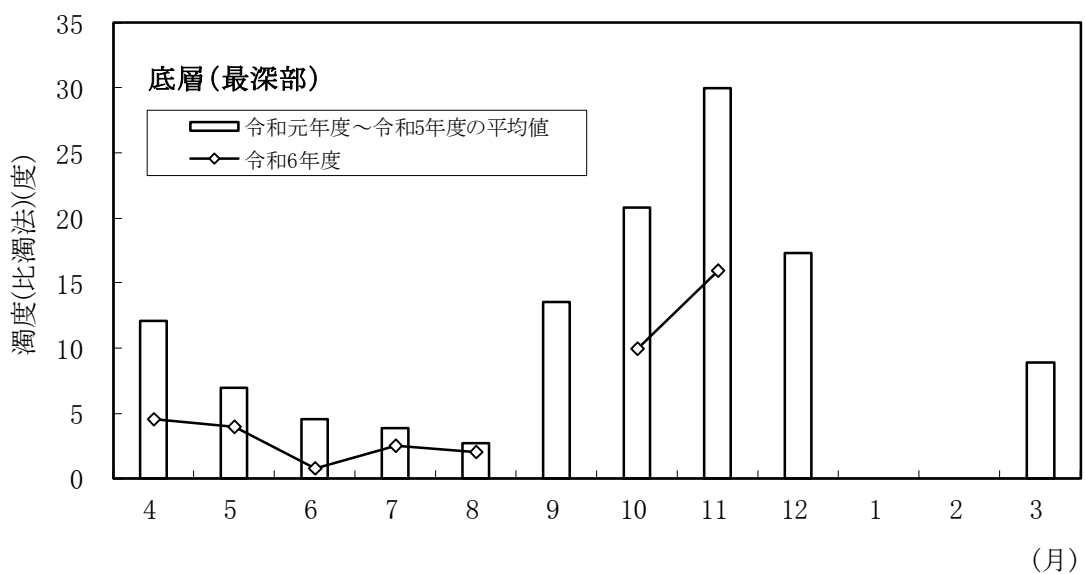
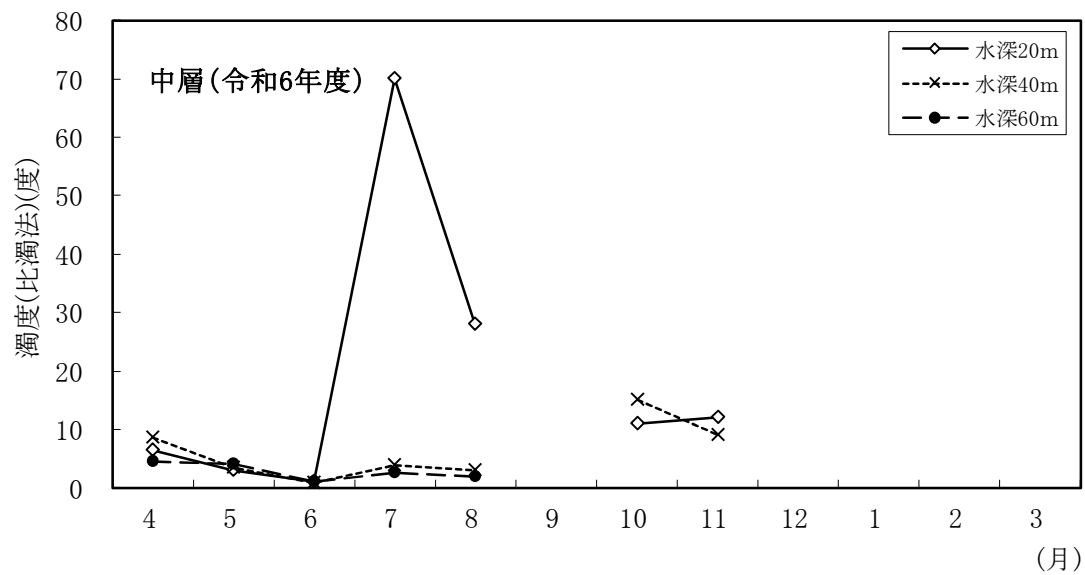
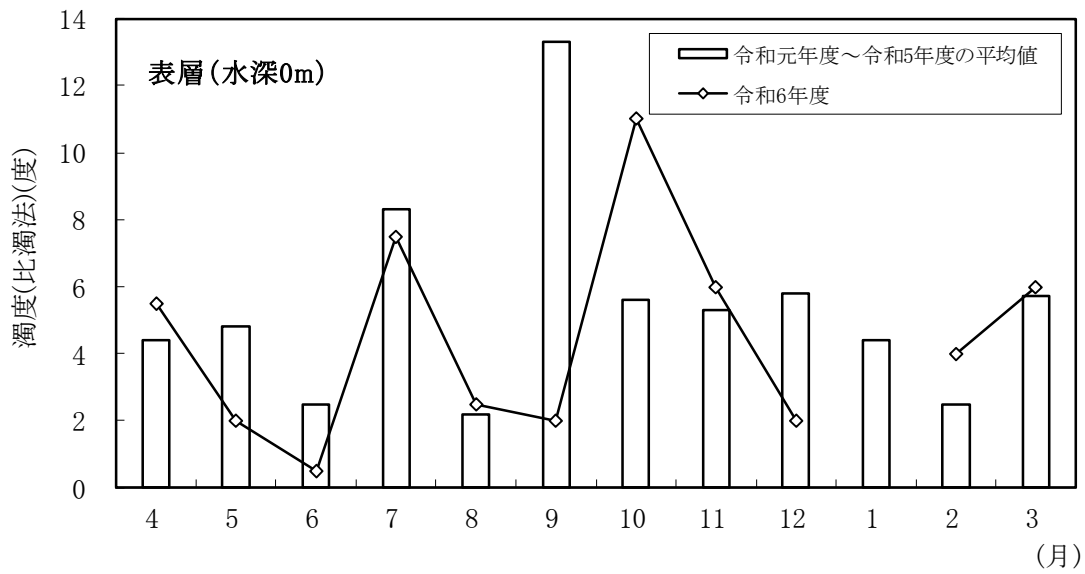


図 1-6 手取川ダム湖定点の濁度年間変化

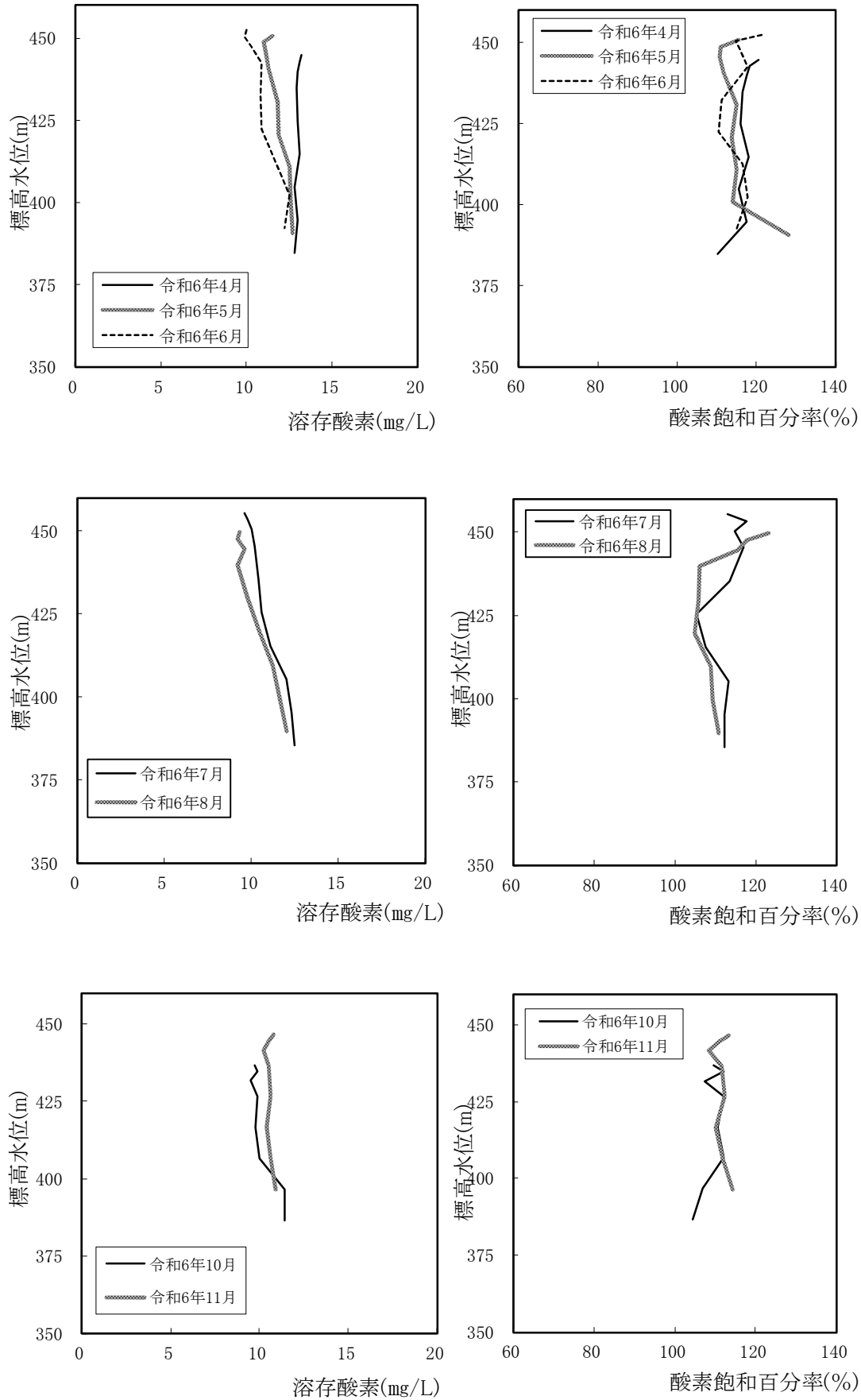


図 1-7 手取川ダム湖定点の溶存酸素及び酸素飽和百分率の垂直分布

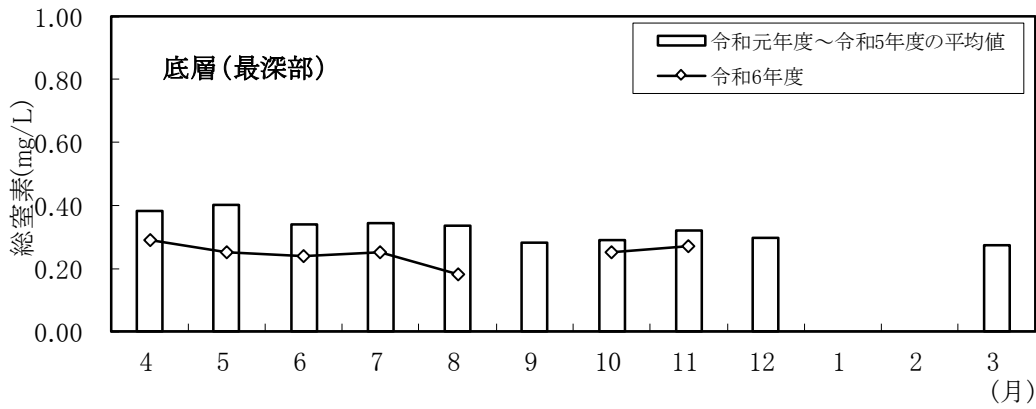
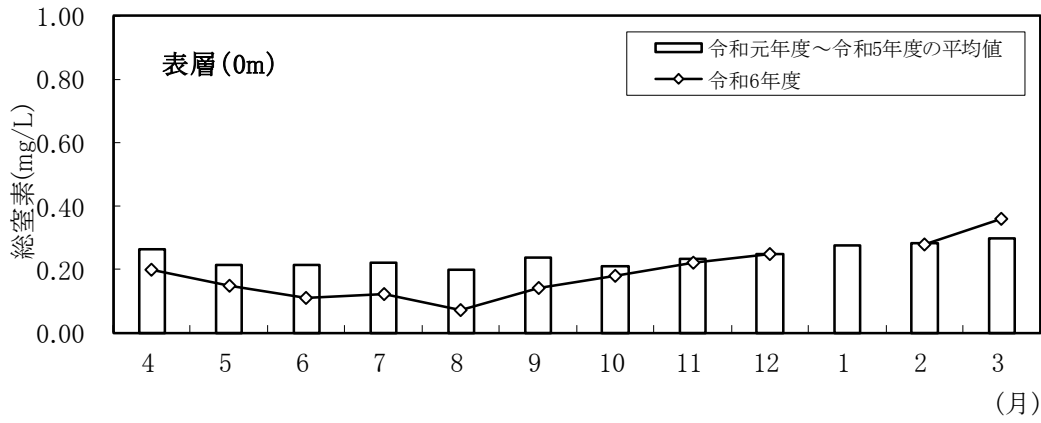


図 1-8 手取川ダム湖定点の総窒素年間変化

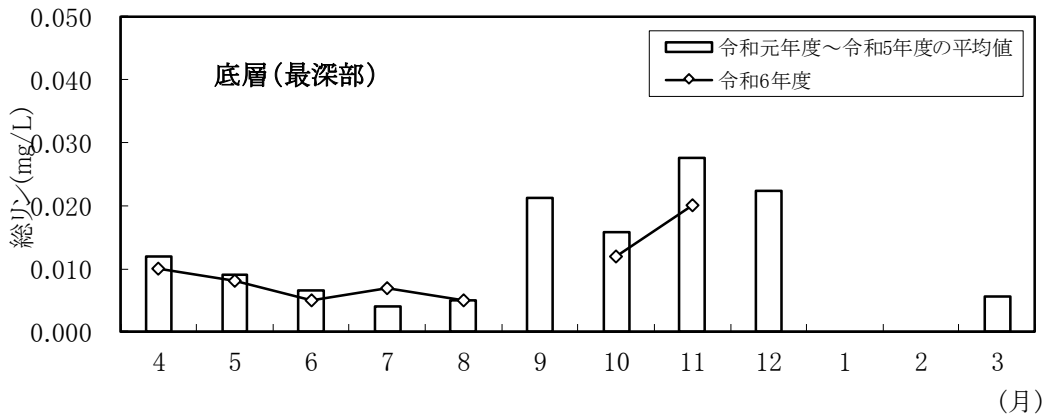
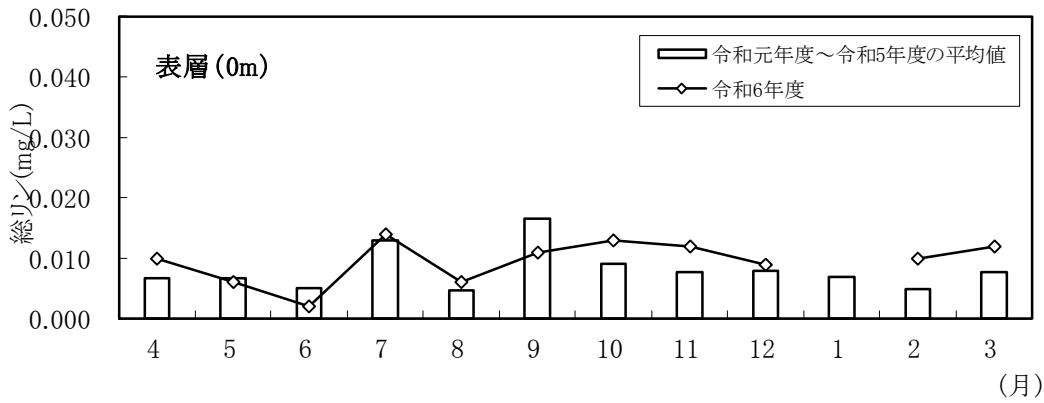


図 1-9 手取川ダム湖定点の総リン年間変化

## 2 手取川ダム湖の水質

### 2-1 定点垂直水質

(ダム湖周辺等の参考値を含む)

No. 1: 水温 令和6年度 [単位: °C]

採水地点	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	令和6年度			
													最大値	最小値	平均値	
ダム湖周辺	水深0m	8.5	11.8	20.9	19.8	26.2	25.5	17.5	14.5	11.8	-	4.0	5.2	(26.2)	(4.0)	(15.1)
	水深2m	8.0	12.0	18.5	20.9	24.1	-	17.6	15.0	-	-	-	-	(24.1)	(8.0)	(16.6)
	水深5m	8.0	11.5	17.0	18.4	20.5	-	17.5	15.1	-	-	-	-	(20.5)	(8.0)	(15.4)
	水深10m	8.0	11.2	15.0	18.4	18.3	-	17.6	15.1	-	-	-	-	(18.4)	(8.0)	(14.8)
	水深20m	7.5	10.5	12.8	15.9	15.0	-	17.4	15.0	-	-	-	-	(17.4)	(7.5)	(13.4)
	水深30m	7.9	9.7	12.1	11.6	11.5	-	17.0	15.0	-	-	-	-	(17.0)	(7.9)	(12.1)
	水深40m	8.0	8.2	11.3	10.5	10.3	-	9.0	14.8	-	-	-	-	(14.8)	(8.0)	(10.3)
	水深50m	8.0	7.5	9.0	9.4	9.0	-	8.0	14.5	-	-	-	-	(14.5)	(7.5)	(9.3)
	水深60m	6.1	12.0	9.0	8.0	8.2	-	-	-	-	-	-	-	(12.0)	(6.1)	(8.7)
	水深70m	-	-	-	7.4	-	-	-	-	-	-	-	-	(-)	(-)	(7.4)
最深部	6.1	11.5	8.5	7.0	10.7	-	8.0	7.1	-	-	-	-	(11.5)	(6.1)	(8.4)	
ダム湖周辺	白峰(桑島大橋)	-	11.4	-	-	24.3	-	16.0	-	-	-	0.5	-	(24.3)	(0.5)	(13.0)
	桑島発電所	-	10.6	-	-	-	20.5	14.5	-	-	-	-	-	(20.5)	(10.6)	(15.2)
	瀬波・尾添	-	10.3	-	-	19.2	-	16.0	-	-	-	-	-	(19.2)	(10.3)	(15.2)
	第1発電所放流水	7.0	11.7	15.5	16.5	20.6	18.9	10.4	14.5	12.0	7.7	4.5	3.8	20.6	3.8	11.9
	広瀬	9.0	12.7	22.0	19.7	23.9	21.6	16.0	11.9	9.6	2.5	3.6	7.3	23.9	2.5	13.3
	第3発電所放流水	-	12.0	-	-	-	-	16.0	-	-	-	4.7	-	(16.0)	(4.7)	(10.9)
	取水場取水口	7.0	11.1	15.6	17.0	20.0	20.6	15.6	12.2	9.8	6.2	4.2	5.0	20.6	4.2	12.0

注: 採水月日は、4/10、5/8、6/12、7/3、8/7、9/18、10/9、11/7、12/4、1/9、2/12、3/12  
No. 2以下は記載を省略する

No. 2: pH値 令和6年度

採水地点	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	令和6年度			
													最大値	最小値	平均値	
ダム湖周辺	水深0m	7.43	7.52	7.90	7.76	8.07	8.22	7.47	7.59	7.65	-	7.63	7.54	(8.22)	(7.43)	(7.71)
	水深2m	7.43	7.59	7.91	7.73	8.01	-	7.49	7.63	-	-	-	-	(8.01)	(7.43)	(7.68)
	水深5m	7.47	7.58	7.83	7.59	7.75	-	7.46	7.64	-	-	-	-	(7.83)	(7.46)	(7.62)
	水深10m	7.45	7.60	7.73	7.76	7.58	-	7.48	7.63	-	-	-	-	(7.76)	(7.45)	(7.60)
	水深20m	7.44	7.54	7.58	7.42	7.46	-	7.46	7.63	-	-	-	-	(7.63)	(7.42)	(7.50)
	水深30m	7.52	7.47	7.49	7.44	7.38	-	7.50	7.60	-	-	-	-	(7.60)	(7.38)	(7.49)
	水深40m	7.45	7.46	7.43	7.42	7.40	-	7.37	7.65	-	-	-	-	(7.65)	(7.37)	(7.45)
	水深50m	7.50	7.42	7.43	7.39	7.37	-	7.27	7.63	-	-	-	-	(7.63)	(7.27)	(7.43)
	水深60m	7.52	7.42	7.42	7.41	7.41	-	-	-	-	-	-	-	(7.52)	(7.41)	(7.44)
	水深70m	-	-	-	7.32	-	-	-	-	-	-	-	-	(-)	(-)	(7.32)
最深部	7.52	7.43	7.37	7.29	7.40	-	7.31	7.35	-	-	-	-	(7.52)	(7.29)	(7.38)	
ダム湖周辺	白峰(桑島大橋)	-	7.73	-	-	7.93	-	7.87	-	-	-	7.66	-	(7.93)	(7.66)	(7.80)
	桑島発電所	-	7.61	-	-	-	7.91	7.74	-	-	-	-	-	(7.91)	(7.61)	(7.75)
	瀬波・尾添	-	7.59	-	-	7.75	-	7.63	-	-	-	-	-	(7.75)	(7.59)	(7.66)
	第1発電所放流水	7.49	7.55	7.82	7.52	7.70	7.46	7.40	7.58	7.55	7.61	7.62	7.51	(7.82)	(7.40)	(7.57)
	広瀬	7.66	7.73	7.96	7.94	7.95	7.93	7.82	7.77	7.69	7.64	7.80	7.65	(7.96)	(7.64)	(7.80)
	第3発電所放流水	-	7.58	-	-	-	-	7.81	-	-	-	7.66	-	(7.81)	(7.58)	(7.68)
	取水場取水口	7.52	7.62	7.78	7.74	7.73	7.91	7.79	7.83	7.64	7.66	7.70	7.58	(7.91)	(7.52)	(7.71)

No. 3: 電気伝導率 令和6年度 [単位: μS/cm]

採水地点	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	令和6年度			
													最大値	最小値	平均値	
ダム湖周辺	水深0m	64.5	73.1	82.4	72.1	83.9	98.1	104.4	99.7	102.0	-	114.3	117.4	(117.4)	(64.5)	(92.0)
	水深2m	65.2	73.4	82.5	72.9	85.5	-	104.6	100.5	-	-	-	-	(104.6)	(65.2)	(83.5)
	水深5m	65.5	74.0	82.8	69.7	83.6	-	104.5	100.2	-	-	-	-	(104.5)	(65.5)	(82.9)
	水深10m	65.6	72.3	79.0	68.6	75.1	-	103.5	100.8	-	-	-	-	(103.5)	(65.6)	(80.7)
	水深20m	66.8	71.5	75.0	63.6	68.5	-	101.3	99.5	-	-	-	-	(101.3)	(63.6)	(78.0)
	水深30m	67.2	68.2	72.8	74.4	75.7	-	101.2	96.7	-	-	-	-	(101.2)	(67.2)	(79.5)
	水深40m	70.0	65.0	69.2	74.0	72.7	-	73.3	97.6	-	-	-	-	(97.6)	(65.0)	(74.5)
	水深50m	71.0	68.4	68.2	68.2	69.3	-	75.8	94.2	-	-	-	-	(94.2)	(68.2)	(73.6)
	水深60m	83.6	72.9	71.3	70.1	72.2	-	-	-	-	-	-	-	(83.6)	(70.1)	(74.0)
	水深70m	-	-	-	75.6	-	-	-	-	-	-	-	-	(-)	(-)	(75.6)
最深部	83.9	77.3	79.2	80.7	72.5	-	81.2	79.5	-	-	-	-	(83.9)	(72.5)	(79.2)	
ダム湖周辺	白峰(桑島大橋)	-	86.2	-	-	129.8	-	101.9	-	-	-	117.3	-	(129.8)	(86.2)	(108.8)
	桑島発電所	-	78.0	-	-	-	153.5	81.5	-	-	-	-	-	(153.5)	(78.0)	(104.3)
	瀬波・尾添	-	68.9	-	-	87.1	-	99.4	-	-	-	-	-	(99.4)	(68.9)	(85.1)
	第1発電所放流水	71.5	73.2	80.6	68.1	79.5	94.4	81.6	92.2	98.0	100.8	113.4	117.5	(117.5)	(68.1)	(89.2)
	広瀬	75.5	93.6	122.6	92.3	132.8	124.0	107.7	114.3	94.2	104.3	142.4	106.3	(142.4)	(75.5)	(109.2)
	第3発電所放流水	-	77.0	-	-	-	-	107.1	-	-	-	113.5	-	(113.5)	(77.0)	(99.2)
	取水場取水口	70.8	79.3	89.9	79.4	89.1	121.9	106.1	112.1	89.0	100.0	115.0	110.4	(121.9)	(70.8)	(96.9)

No. 4 : 色度(比色法, 遠沈後)

令和6年度

[単位: 度]

採水地点	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	令和6年度			
													最大値	最小値	平均値	
夕 ム 湖 定 点	水深0m	3	3	3	6	5	4	5	6	4	-	2	3	(6)	(2)	(4)
	水深2m	3	3	3	7	6	-	5	6	-	-	-	-	(7)	(3)	(5)
	水深5m	3	3	3	8	5	-	5	6	-	-	-	-	(8)	(3)	(5)
	水深10m	3	3	4	8	6	-	5	6	-	-	-	-	(8)	(3)	(5)
	水深20m	3	3	3	11	8	-	5	7	-	-	-	-	(11)	(3)	(6)
	水深30m	3	4	3	4	3	-	4	7	-	-	-	-	(7)	(3)	(4)
	水深40m	3	4	3	3	3	-	4	7	-	-	-	-	(7)	(3)	(4)
	水深50m	3	4	4	3	3	-	3	7	-	-	-	-	(7)	(3)	(4)
	水深60m	3	4	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	(4)	(3)	(3)
	水深70m	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	(-)	(-)	(3)
最深部	3	4	3	3	2	-	3	5	-	-	-	-	(5)	(2)	(3)	
夕 ム 湖 周 辺	白峰(桑島大橋)	-	2	-	-	2	-	5	-	-	-	1	-	(5)	(1)	(2)
	桑島発電所	-	2	-	-	-	3	5	-	-	-	-	-	(5)	(2)	(3)
	瀬波・尾添	-	2	-	-	5	-	4	-	-	-	-	-	(5)	(2)	(4)
	第1発電所放流水	3	2	3	9	5	4	4	8	4	3	2	4	(9)	(2)	(4)
	広瀬	3	5	3	22	2	4	5	4	4	2	2	2	(22)	(2)	(5)
	第3発電所放流水	-	2	-	-	-	-	6	-	-	-	2	-	(6)	(2)	(3)
	取水場取水口	5	3	4	10	5	3	6	5	3	3	2	3	(10)	(2)	(4)

No. 5 : 濁度(比濁法)

令和6年度

[単位: 度]

採水地点	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	令和6年度			
													最大値	最小値	平均値	
夕 ム 湖 定 点	水深0m	5.5	2.0	0.5	7.5	2.5	2.0	11	6.0	2.0	-	4.0	6.0	(11)	(0.5)	(4.5)
	水深2m	5.5	2.5	0.5	10	3.5	-	11	6.0	-	-	-	-	(11)	(0.5)	(5.6)
	水深5m	5.5	2.5	0.5	22	4.0	-	12	6.0	-	-	-	-	(22)	(0.5)	(7.5)
	水深10m	5.5	2.5	0.5	30	5.0	-	15	6.0	-	-	-	-	(30)	(0.5)	(9.2)
	水深20m	6.5	3.0	1.0	70	28	-	11	12	-	-	-	-	(70)	(1.0)	(19)
	水深30m	6.5	3.5	3.0	5.0	5.0	-	13	12	-	-	-	-	(13)	(3.0)	(6.9)
	水深40m	8.5	3.5	0.8	3.8	3.0	-	15	9.0	-	-	-	-	(15)	(0.8)	(6.2)
	水深50m	5.5	3.5	0.8	2.5	2.0	-	7.0	12	-	-	-	-	(12)	(0.8)	(4.8)
	水深60m	4.5	4.0	1.0	2.5	2.0	-	-	-	-	-	-	-	(4.5)	(1.0)	(2.8)
	水深70m	-	-	-	2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	(-)	(-)	(2.5)
最深部	4.5	4.0	0.8	2.5	2.0	-	10	16	-	-	-	-	(16)	(0.8)	(5.7)	
夕 ム 湖 周 辺	白峰(桑島大橋)	-	2.5	-	-	0.8	-	1.0	-	-	-	0.8	-	(2.5)	(0.8)	(1.3)
	桑島発電所	-	2.5	-	-	-	2.0	0.8	-	-	-	-	-	(2.5)	(0.8)	(1.8)
	瀬波・尾添	-	2.0	-	-	5.0	-	6.0	-	-	-	-	-	(6.0)	(2.0)	(4.3)
	第1発電所放流水	9.5	2.5	0.5	30	6.0	7.0	14	20	5.0	4.5	5.0	7.0	(30)	(0.5)	(9.2)
	広瀬	34	5.5	1.0	280	1.5	5.0	13	10	11	2.0	1.0	1.0	(280)	(1.0)	(30)
	第3発電所放流水	-	6.5	-	-	-	-	14	-	-	-	4.0	-	(14)	(4.0)	(8.2)
	取水場取水口	26	4.5	0.8	110	5.0	5.0	15	12	6.0	6.0	4.0	6.0	(110)	(0.8)	(17)

No. 6 : 溶存酸素

令和6年度

[単位: mg/L]

採水地点	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	令和6年度			
													最大値	最小値	平均値	
夕 ム 湖 定 点	水深0m	13.2	11.5	10.0	9.6	9.3	8.8	9.7	10.8	10.5	-	11.8	12.9	(13.2)	(8.8)	(10.7)
	水深2m	13.1	11.0	9.9	9.8	9.2	-	9.9	10.5	-	-	-	-	(13.1)	(9.2)	(10.5)
	水深5m	13.0	11.1	10.3	10.0	9.6	-	9.5	10.2	-	-	-	-	(13.0)	(9.5)	(10.5)
	水深10m	12.9	11.3	10.9	10.2	9.2	-	9.9	10.5	-	-	-	-	(12.9)	(9.2)	(10.7)
	水深20m	13.0	11.8	10.8	10.4	9.8	-	9.8	10.6	-	-	-	-	(13.0)	(9.8)	(10.9)
	水深30m	13.1	11.9	10.9	10.6	10.5	-	10.0	10.4	-	-	-	-	(13.1)	(10.0)	(11.1)
	水深40m	12.8	12.5	11.7	11.1	11.2	-	11.4	10.6	-	-	-	-	(12.8)	(10.6)	(11.6)
	水深50m	13.0	12.6	12.5	12.0	11.6	-	11.4	10.9	-	-	-	-	(13.0)	(10.9)	(12.0)
	水深60m	12.8	12.7	12.2	12.3	12.0	-	-	-	-	-	-	-	(12.8)	(12.0)	(12.4)
	水深70m	-	-	-	12.5	-	-	-	-	-	-	-	-	(-)	(-)	(12.5)
最深部	12.8	12.6	12.7	11.9	11.7	-	11.6	11.1	-	-	-	-	(12.8)	(11.1)	(12.1)	
夕 ム 湖 周 辺	白峰(桑島大橋)	-	11.0	-	-	9.0	-	10.3	-	-	-	14.4	-	(14.4)	(9.0)	(11.2)
	桑島発電所	-	11.4	-	-	-	8.9	10.3	-	-	-	-	-	(11.4)	(8.9)	(10.2)
	瀬波・尾添	-	12.0	-	-	9.3	-	10.4	-	-	-	-	-	(12.0)	(9.3)	(10.6)
	第1発電所放流水	13.3	11.3	10.7	10.0	9.5	9.2	10.6	10.5	10.4	11.2	12.1	12.8	(13.3)	(9.2)	(11.0)
	広瀬	12.5	11.9	9.9	10.1	9.6	9.5	10.5	11.4	11.7	14.1	14.1	12.9	(14.1)	(9.5)	(11.5)
	第3発電所放流水	-	11.3	-	-	-	-	10.5	-	-	-	12.4	-	(12.4)	(10.5)	(11.4)
	取水場取水口	12.9	11.3	10.9	10.9	10.0	9.6	10.5	11.5	11.5	12.2	12.8	13.0	(13.0)	(9.6)	(11.4)



No. 10 : アンモニア態窒素

令和6年度

[単位: mg/L]

採水地点	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	令和6年度			
													最大値	最小値	平均値	
ダム湖周辺	水深0m	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	<0.01	0.04	(0.04)	(<0.01)	(<0.01)
	水深2m	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	-	<0.01	<0.01	-	-	-	-	(0.01)	(<0.01)	(<0.01)
	水深5m	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	<0.01	<0.01	-	-	-	-	(<0.01)	(<0.01)	(<0.01)
	水深10m	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	<0.01	<0.01	-	-	-	-	(<0.01)	(<0.01)	(<0.01)
	水深20m	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	<0.01	<0.01	-	-	-	-	(<0.01)	(<0.01)	(<0.01)
	水深30m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(-)	(-)	(-)
	水深40m	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	<0.01	<0.01	-	-	-	-	(<0.01)	(<0.01)	(<0.01)
	水深50m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(-)	(-)	(-)
	水深60m	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-	-	-	-	-	-	(0.01)	(<0.01)	(<0.01)
	水深70m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(-)	(-)	(-)
最深部	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	<0.01	<0.01	-	-	-	-	(0.01)	(<0.01)	(<0.01)	
白峰(桑島大橋)	-	<0.01	-	-	<0.01	-	<0.01	-	-	-	<0.01	-	(0.01)	(<0.01)	(<0.01)	
桑島発電所	-	<0.01	-	-	-	<0.01	<0.01	-	-	-	-	-	(<0.01)	(<0.01)	(<0.01)	
瀬波・尾添	-	<0.01	-	-	<0.01	-	<0.01	-	-	-	-	-	(<0.01)	(<0.01)	(<0.01)	
第1発電所放流水	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.04	(0.04)	(<0.01)	(<0.01)
広瀬	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	(<0.01)	(<0.01)	(<0.01)
第3発電所放流水	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	<0.01	-	(0.01)	(<0.01)	(<0.01)	
取水場取水口	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	(0.03)	(<0.01)	(<0.01)

No. 11 : 無機態窒素

令和6年度

[単位: mg/L]

採水地点	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	令和6年度			
													最大値	最小値	平均値	
ダム湖周辺	水深0m	0.20	0.15	0.11	0.11	0.07	0.08	0.18	0.22	0.23	-	0.24	0.33	(0.33)	(0.07)	(0.17)
	水深2m	0.20	0.15	0.11	0.15	0.08	-	0.18	0.23	-	-	-	-	(0.23)	(0.08)	(0.16)
	水深5m	0.20	0.15	0.13	0.13	0.11	-	0.18	0.22	-	-	-	-	(0.22)	(0.11)	(0.16)
	水深10m	0.19	0.16	0.14	0.13	0.12	-	0.18	0.22	-	-	-	-	(0.22)	(0.12)	(0.16)
	水深20m	0.20	0.16	0.15	0.13	0.16	-	0.19	0.23	-	-	-	-	(0.23)	(0.13)	(0.17)
	水深30m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(-)	(-)	(-)
	水深40m	0.21	0.19	0.18	0.18	0.18	-	0.20	0.22	-	-	-	-	(0.22)	(0.18)	(0.19)
	水深50m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(-)	(-)	(-)
	水深60m	0.21	0.22	0.22	0.21	0.22	-	-	-	-	-	-	-	(0.22)	(0.21)	(0.22)
	水深70m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(-)	(-)	(-)
最深部	0.21	0.23	0.24	0.25	0.18	-	0.23	0.27	-	-	-	-	(0.27)	(0.18)	(0.23)	
白峰(桑島大橋)	-	0.13	-	-	0.08	-	0.17	-	-	-	0.22	-	(0.22)	(0.08)	(0.15)	
桑島発電所	-	0.14	-	-	-	0.13	0.20	-	-	-	-	-	(0.20)	(0.13)	(0.15)	
瀬波・尾添	-	0.17	-	-	0.14	-	0.22	-	-	-	-	-	(0.22)	(0.14)	(0.18)	
第1発電所放流水	0.20	0.16	0.12	0.12	0.11	0.13	0.20	0.23	0.23	0.24	0.24	0.34	(0.34)	(0.11)	(0.19)	
広瀬	0.25	0.20	0.18	0.19	0.19	0.20	0.36	0.40	0.42	0.42	0.31	0.41	(0.42)	(0.18)	(0.29)	
第3発電所放流水	-	0.17	-	-	-	-	0.37	-	-	-	0.25	-	(0.37)	(0.17)	(0.26)	
取水場取水口	0.24	0.17	0.15	0.18	0.15	0.21	0.38	0.42	0.47	0.29	0.25	0.39	(0.47)	(0.15)	(0.28)	

No. 12 : 塩化物イオン

令和6年度

[単位: mg/L]

採水地点	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	令和6年度			
													最大値	最小値	平均値	
ダム湖周辺	水深0m	3.8	3.3	3.7	3.0	3.4	4.1	5.0	4.4	4.5	-	5.7	7.7	(7.7)	(3.0)	(4.4)
	水深2m	3.9	3.3	3.7	3.2	3.5	-	5.0	4.5	-	-	-	-	(5.0)	(3.2)	(3.9)
	水深5m	3.8	3.3	3.4	2.8	3.0	-	4.9	4.4	-	-	-	-	(4.9)	(2.8)	(3.7)
	水深10m	3.8	3.1	3.4	2.6	2.8	-	4.9	4.5	-	-	-	-	(4.9)	(2.6)	(3.6)
	水深20m	3.9	3.3	3.2	2.5	2.8	-	4.7	4.5	-	-	-	-	(4.7)	(2.5)	(3.5)
	水深30m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(-)	(-)	(-)
	水深40m	4.0	3.5	3.5	3.6	3.5	-	3.7	4.3	-	-	-	-	(4.3)	(3.5)	(3.7)
	水深50m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(-)	(-)	(-)
	水深60m	5.0	4.4	4.2	4.0	4.1	-	-	-	-	-	-	-	(5.0)	(4.0)	(4.3)
	水深70m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(-)	(-)	(-)
最深部	5.1	4.6	4.7	4.8	3.6	-	4.4	4.2	-	-	-	-	(5.1)	(3.6)	(4.5)	
白峰(桑島大橋)	-	4.1	-	-	7.2	-	4.7	-	-	-	8.5	-	(8.5)	(4.1)	(6.1)	
桑島発電所	-	3.8	-	-	-	9.0	3.7	-	-	-	-	-	(9.0)	(3.7)	(5.5)	
瀬波・尾添	-	2.8	-	-	2.7	-	3.7	-	-	-	-	-	(3.7)	(2.7)	(3.1)	
第1発電所放流水	4.1	3.2	3.5	2.7	3.0	4.2	4.1	4.2	4.5	4.9	5.7	7.8	(7.8)	(2.7)	(4.3)	
広瀬	3.9	4.3	6.3	3.1	6.1	5.7	5.3	5.2	5.2	8.0	9.4	8.7	(9.4)	(3.1)	(5.9)	
第3発電所放流水	-	3.4	-	-	-	-	5.2	-	-	-	5.7	-	(5.7)	(3.4)	(4.8)	
取水場取水口	4.0	3.5	4.0	3.0	3.5	5.7	5.1	5.0	4.7	5.3	5.9	7.8	(7.8)	(3.0)	(4.8)	

No. 13 : 臭化物イオン

令和6年度

[単位: mg/L]

採水地点	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	令和6年度			
													最大値	最小値	平均値	
ダム湖周辺	水深0m	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	-	0.02	0.02	(0.02)	(0.01)	(0.02)
	水深2m	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	-	0.02	0.02	-	-	-	-	(0.02)	(0.01)	(0.01)
	水深5m	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	-	0.02	0.02	-	-	-	-	(0.02)	(0.01)	(0.01)
	水深10m	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	-	0.02	0.02	-	-	-	-	(0.02)	(0.01)	(0.01)
	水深20m	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	-	0.02	0.02	-	-	-	-	(0.02)	(0.01)	(0.01)
	水深30m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(-)	(-)	(-)
	水深40m	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	-	0.01	0.02	-	-	-	-	(0.02)	(<0.01)	(0.01)
	水深50m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(-)	(-)	(-)
	水深60m	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	-	-	-	-	-	-	-	(0.02)	(0.01)	(0.01)
	水深70m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(-)	(-)	(-)
最深部	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	-	0.02	0.02	-	-	-	-	(0.02)	(0.01)	(0.02)	
白峰(桑島大橋)	-	0.01	-	-	0.02	-	0.02	-	-	-	0.02	-	(0.02)	(0.01)	(0.02)	
桑島発電所	-	0.01	-	-	-	0.03	0.01	-	-	-	-	-	(0.03)	(0.01)	(0.02)	
瀬波・尾添	-	0.01	-	-	0.01	-	0.01	-	-	-	-	-	(0.01)	(0.01)	(0.01)	
第1発電所放流水	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	(0.02)	(0.01)	(0.01)	
広瀬	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	(0.03)	(0.01)	(0.02)	
第3発電所放流水	-	0.01	-	-	-	-	0.02	-	-	-	0.02	-	(0.02)	(0.01)	(0.02)	
取水場取水口	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	(0.02)	(0.01)	(0.02)	

No. 14 : フッ素及びその化合物

令和6年度

[単位: mg/L]

採水地点	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	令和6年度			
													最大値	最小値	平均値	
ダム湖周辺	水深0m	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	-	<0.08	<0.08	(<0.08)	(<0.08)	(<0.08)	
	水深2m	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	-	<0.08	<0.08	-	-	-	(<0.08)	(<0.08)	(<0.08)	
	水深5m	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	-	<0.08	<0.08	-	-	-	(<0.08)	(<0.08)	(<0.08)	
	水深10m	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	-	<0.08	<0.08	-	-	-	(<0.08)	(<0.08)	(<0.08)	
	水深20m	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	-	<0.08	<0.08	-	-	-	(<0.08)	(<0.08)	(<0.08)	
	水深30m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(-)	(-)	(-)
	水深40m	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	-	<0.08	<0.08	-	-	-	-	(<0.08)	(<0.08)	(<0.08)
	水深50m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(-)	(-)	(-)
	水深60m	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	-	-	-	-	-	-	-	(<0.08)	(<0.08)	(<0.08)
	水深70m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(-)	(-)	(-)
最深部	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	-	<0.08	<0.08	-	-	-	-	(<0.08)	(<0.08)	(<0.08)	
白峰(桑島大橋)	-	<0.08	-	-	<0.08	-	<0.08	-	-	-	<0.08	-	(<0.08)	(<0.08)	(<0.08)	
桑島発電所	-	<0.08	-	-	-	0.09	<0.08	-	-	-	-	-	(0.09)	(<0.08)	(<0.08)	
瀬波・尾添	-	<0.08	-	-	<0.08	-	<0.08	-	-	-	-	-	(<0.08)	(<0.08)	(<0.08)	
第1発電所放流水	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	(<0.08)	(<0.08)	(<0.08)	
広瀬	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.09	0.10	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	(0.10)	(<0.08)	(<0.08)	
第3発電所放流水	-	<0.08	-	-	-	-	<0.08	-	-	-	<0.08	-	(<0.08)	(<0.08)	(<0.08)	
取水場取水口	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.10	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	(0.10)	(<0.08)	(<0.08)	

No. 15 : ナトリウム及びその化合物

令和6年度

[単位: mg/L]

採水地点	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	令和6年度			
													最大値	最小値	平均値	
ダム湖周辺	水深0m	3.26	3.28	3.87	3.31	3.86	4.48	5.17	4.77	4.76	-	5.47	6.23	(6.23)	(3.26)	(4.41)
	水深2m	3.31	3.25	3.84	3.35	3.94	-	5.20	4.83	-	-	-	-	(5.20)	(3.25)	(3.96)
	水深5m	3.27	3.27	3.61	3.04	3.50	-	5.18	4.78	-	-	-	-	(5.18)	(3.04)	(3.81)
	水深10m	3.24	3.11	3.54	2.84	3.25	-	5.11	4.86	-	-	-	-	(5.11)	(2.84)	(3.71)
	水深20m	3.31	3.17	3.32	2.71	2.98	-	4.89	4.83	-	-	-	-	(4.89)	(2.71)	(3.60)
	水深30m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(-)	(-)	(-)
	水深40m	3.43	3.09	3.27	3.48	3.38	-	3.42	4.63	-	-	-	-	(4.63)	(3.09)	(3.53)
	水深50m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(-)	(-)	(-)
	水深60m	4.26	3.64	3.57	3.46	3.53	-	-	-	-	-	-	-	(4.26)	(3.46)	(3.69)
	水深70m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(-)	(-)	(-)
最深部	4.30	3.84	4.00	4.09	3.44	-	3.90	3.80	-	-	-	-	(4.30)	(3.44)	(3.91)	
白峰(桑島大橋)	-	4.27	-	-	7.33	-	5.21	-	-	-	7.68	-	(7.68)	(4.27)	(6.12)	
桑島発電所	-	3.87	-	-	-	8.85	4.25	-	-	-	-	-	(8.85)	(3.87)	(5.66)	
瀬波・尾添	-	2.78	-	-	3.29	-	4.15	-	-	-	-	-	(4.15)	(2.78)	(3.41)	
第1発電所放流水	3.56	3.23	3.64	3.00	3.44	4.43	3.81	4.41	4.71	4.89	5.43	6.24	(6.24)	(3.00)	(4.23)	
広瀬	3.62	4.52	6.71	3.81	6.87	6.39	6.19	6.25	5.41	7.09	8.89	6.77	(8.89)	(3.62)	(6.04)	
第3発電所放流水	-	3.46	-	-	-	-	6.15	-	-	-	5.50	-	(6.15)	(3.46)	(5.03)	
取水場取水口	3.61	3.62	4.28	3.50	4.10	6.57	6.09	6.08	5.06	5.13	5.65	6.20	(6.57)	(3.50)	(4.99)	

No. 16 : カリウムイオン

令和6年度

[単位 : mg/L]

採水地点	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	令和6年度			
													最大値	最小値	平均値	
ダム	水深0m	0.48	0.51	0.60	0.56	0.66	0.72	0.80	0.77	0.74	-	0.80	0.74	(0.80)	(0.48)	(0.67)
	水深2m	0.49	0.53	0.60	0.65	0.67	-	0.81	0.78	-	-	-	-	(0.81)	(0.49)	(0.65)
ム	水深5m	0.49	0.52	0.58	0.56	0.64	-	0.82	0.77	-	-	-	-	(0.82)	(0.49)	(0.63)
	水深10m	0.47	0.50	0.59	0.55	0.59	-	0.81	0.81	-	-	-	-	(0.81)	(0.47)	(0.62)
湖	水深20m	0.48	0.51	0.54	0.55	0.57	-	0.77	0.83	-	-	-	-	(0.83)	(0.48)	(0.61)
	水深30m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(-)	(-)	(-)
定	水深40m	0.49	0.48	0.51	0.55	0.52	-	0.50	0.77	-	-	-	-	(0.77)	(0.48)	(0.55)
	水深50m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(-)	(-)	(-)
点	水深60m	0.56	0.50	0.52	0.49	0.50	-	-	-	-	-	-	-	(0.56)	(0.49)	(0.52)
	水深70m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(-)	(-)	(-)
	最深部	0.57	0.53	0.59	0.59	0.52	-	0.56	0.56	-	-	-	-	(0.59)	(0.52)	(0.56)
ダム	白峰(桑島大橋)	-	0.67	-	-	1.06	-	0.81	-	-	-	0.81	-	(1.06)	(0.67)	(0.84)
ム	桑島発電所	-	0.61	-	-	-	1.20	0.72	-	-	-	-	-	(1.20)	(0.61)	(0.84)
湖	瀬波・尾添	-	0.44	-	-	0.62	-	0.69	-	-	-	-	-	(0.69)	(0.44)	(0.58)
	第1発電所放流水	0.50	0.50	0.58	0.55	0.64	0.70	0.57	0.74	0.73	0.70	0.70	0.74	(0.74)	(0.50)	(0.64)
周	広瀬	0.47	0.93	0.84	1.12	1.06	0.86	0.85	0.74	0.60	0.63	0.83	0.63	(1.12)	(0.47)	(0.80)
	第3発電所放流水	-	0.53	-	-	-	-	0.84	-	-	-	0.70	-	(0.84)	(0.53)	(0.69)
辺	取水場取水口	0.46	0.54	0.61	0.62	0.63	0.88	0.80	0.71	0.50	0.65	0.69	0.63	(0.88)	(0.46)	(0.64)

No. 17 : カルシウムイオン

令和6年度

[単位 : mg/L]

採水地点	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	令和6年度			
													最大値	最小値	平均値	
ダム	水深0m	6.7	8.1	9.1	8.0	9.3	11.2	11.7	11.8	12.0	-	12.2	11.8	(12.2)	(6.7)	(10.2)
	水深2m	6.7	8.0	9.1	8.3	9.5	-	11.8	11.9	-	-	-	-	(11.9)	(6.7)	(9.3)
ム	水深5m	6.9	8.3	9.6	8.0	10.1	-	11.9	11.9	-	-	-	-	(11.9)	(6.9)	(9.5)
	水深10m	6.8	8.1	9.0	8.1	8.7	-	11.8	11.9	-	-	-	-	(11.9)	(6.8)	(9.2)
湖	水深20m	6.9	7.8	8.6	7.2	7.8	-	11.6	11.7	-	-	-	-	(11.7)	(6.9)	(8.8)
	水深30m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(-)	(-)	(-)
定	水深40m	7.4	6.8	7.5	8.1	8.0	-	8.2	11.6	-	-	-	-	(11.6)	(6.8)	(8.2)
	水深50m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(-)	(-)	(-)
点	水深60m	8.8	7.6	7.6	7.6	7.8	-	-	-	-	-	-	-	(8.8)	(7.6)	(7.9)
	水深70m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(-)	(-)	(-)
	最深部	8.9	8.0	8.5	8.8	7.9	-	9.1	9.2	-	-	-	-	(9.2)	(7.9)	(8.6)
ダム	白峰(桑島大橋)	-	8.5	-	-	13.2	-	10.6	-	-	-	10.2	-	(13.2)	(8.5)	(10.6)
ム	桑島発電所	-	7.6	-	-	-	15.6	8.2	-	-	-	-	-	(15.6)	(7.6)	(10.5)
湖	瀬波・尾添	-	8.1	-	-	11.2	-	12.5	-	-	-	-	-	(12.5)	(8.1)	(10.6)
	第1発電所放流水	7.6	8.2	9.1	7.7	9.3	10.6	9.2	10.6	11.3	11.6	12.2	11.9	(12.2)	(7.6)	(10.0)
周	広瀬	9.1	10.5	14.1	11.9	16.1	14.5	12.0	13.9	10.6	10.5	14.3	10.2	(16.1)	(9.1)	(12.3)
	第3発電所放流水	-	8.5	-	-	-	-	11.9	-	-	-	12.2	-	(12.2)	(8.5)	(10.9)
辺	取水場取水口	7.9	9.0	10.2	9.4	10.4	14.7	11.6	13.4	9.8	11.3	12.3	10.9	(14.7)	(7.9)	(10.9)

No. 18 : マグネシウムイオン

令和6年度

[単位 : mg/L]

採水地点	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	令和6年度			
													最大値	最小値	平均値	
ダム	水深0m	1.6	1.7	2.0	1.8	2.2	2.3	2.6	2.5	2.5	-	2.6	2.7	(2.7)	(1.6)	(2.2)
	水深2m	1.6	1.7	2.0	1.8	2.2	-	2.6	2.5	-	-	-	-	(2.6)	(1.6)	(2.0)
ム	水深5m	1.6	1.7	1.9	1.7	2.0	-	2.6	2.5	-	-	-	-	(2.6)	(1.6)	(2.0)
	水深10m	1.6	1.6	1.9	1.6	1.8	-	2.5	2.5	-	-	-	-	(2.5)	(1.6)	(1.9)
湖	水深20m	1.6	1.6	1.7	1.5	1.7	-	2.5	2.5	-	-	-	-	(2.5)	(1.5)	(1.9)
	水深30m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(-)	(-)	(-)
定	水深40m	1.6	1.5	1.7	1.8	1.8	-	1.8	2.5	-	-	-	-	(2.5)	(1.5)	(1.8)
	水深50m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(-)	(-)	(-)
点	水深60m	2.1	1.8	1.8	1.7	1.8	-	-	-	-	-	-	-	(2.1)	(1.7)	(1.8)
	水深70m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(-)	(-)	(-)
	水深80m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(-)	(-)	(-)
	水深90m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(-)	(-)	(-)
	最深部	2.1	1.9	2.0	2.0	1.8	-	2.0	2.0	-	-	-	-	(2.1)	(1.8)	(2.0)
ダム	白峰(桑島大橋)	-	2.3	-	-	3.5	-	3.0	-	-	-	2.9	-	(3.5)	(2.3)	(2.9)
ム	桑島発電所	-	2.1	-	-	-	4.1	2.4	-	-	-	-	-	(4.1)	(2.1)	(2.9)
湖	瀬波・尾添	-	1.5	-	-	1.9	-	2.2	-	-	-	-	-	(2.2)	(1.5)	(1.9)
	第1発電所放流水	1.7	1.6	1.9	1.6	1.9	2.3	2.0	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	(2.7)	(1.6)	(2.1)
周	広瀬	1.3	1.7	2.3	1.7	2.5	2.5	2.2	2.3	1.8	2.0	2.5	1.9	(2.5)	(1.3)	(2.1)
	第3発電所放流水	-	1.7	-	-	-	-	2.2	-	-	-	2.6	-	(2.6)	(1.7)	(2.2)
辺	取水場取水口	1.5	1.7	2.0	1.8	2.1	2.6	2.2	2.3	1.9	2.4	2.6	2.5	(2.6)	(1.5)	(2.1)

No. 19: カルシウム、マグネシウム等(硬度)令和6年度

[単位: mg/L]

採水地点	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	令和6年度			
													最大値	最小値	平均値	
ダム湖定点	水深0m	23.2	27.2	31.0	27.3	32.2	37.7	39.9	39.8	40.3	-	41.2	40.8	(41.2)	(23.2)	(34.6)
	水深2m	23.5	26.9	31.1	27.9	32.8	-	40.1	40.1	-	-	-	-	(40.1)	(23.5)	(31.8)
	水深5m	23.7	27.5	32.0	26.7	33.3	-	40.3	40.0	-	-	-	-	(40.3)	(23.7)	(31.9)
	水深10m	23.5	26.7	30.1	26.8	29.2	-	40.0	40.2	-	-	-	-	(40.2)	(23.5)	(30.9)
	水深20m	23.9	26.1	28.6	24.1	26.2	-	39.3	39.5	-	-	-	-	(39.5)	(23.9)	(29.7)
	水深30m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(-)	(-)	(-)
	水深40m	25.2	23.4	25.6	27.6	27.2	-	27.9	39.1	-	-	-	-	(39.1)	(23.4)	(28.0)
	水深50m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(-)	(-)	(-)
	水深60m	30.4	26.2	26.2	25.9	26.7	-	-	-	-	-	-	-	(30.4)	(25.9)	(27.1)
	水深70m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(-)	(-)	(-)
最深部	30.7	27.7	29.3	30.2	27.0	-	31.0	31.2	-	-	-	-	(31.2)	(27.0)	(29.6)	
ダム湖周辺	白峰(桑島大橋)	-	30.9	-	-	47.2	-	38.9	-	-	-	37.2	-	(47.2)	(30.9)	(38.6)
	桑島発電所	-	27.7	-	-	-	55.9	30.3	-	-	-	-	-	(55.9)	(27.7)	(38.0)
	瀬波・尾添	-	26.1	-	-	35.8	-	40.4	-	-	-	-	-	(40.4)	(26.1)	(34.1)
	第1発電所放流水	26.1	27.3	30.7	25.8	31.2	35.8	31.2	36.2	38.2	39.3	41.1	40.8	(41.1)	(25.8)	(33.6)
	広瀬	28.1	33.1	44.4	36.9	50.6	46.6	39.0	44.5	33.8	34.3	46.0	33.3	(50.6)	(28.1)	(39.2)
	第3発電所放流水	-	28.2	-	-	-	-	38.7	-	-	-	41.1	-	(41.1)	(28.2)	(36.0)
取水場取水口	26.0	29.5	33.8	30.6	34.5	47.5	37.8	42.9	32.4	38.1	41.6	37.3	(47.5)	(26.0)	(36.0)	

No. 20: リン酸イオン

令和6年度

[単位: mg/L]

採水地点	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	令和6年度			
													最大値	最小値	平均値	
ダム湖定点	水深0m	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	<0.01	<0.01	(<0.01)	(<0.01)	(<0.01)
	水深2m	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	<0.01	<0.01	-	-	-	-	(<0.01)	(<0.01)	(<0.01)
	水深5m	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	<0.01	<0.01	-	-	-	-	(<0.01)	(<0.01)	(<0.01)
	水深10m	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	<0.01	<0.01	-	-	-	-	(<0.01)	(<0.01)	(<0.01)
	水深20m	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	<0.01	<0.01	-	-	-	-	(<0.01)	(<0.01)	(<0.01)
	水深30m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(-)	(-)	(-)
	水深40m	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	<0.01	<0.01	-	-	-	-	(<0.01)	(<0.01)	(<0.01)
	水深50m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(-)	(-)	(-)
	水深60m	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-	-	-	-	-	-	(<0.01)	(<0.01)	(<0.01)
	水深70m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(-)	(-)	(-)
最深部	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	<0.01	<0.01	-	-	-	-	(<0.01)	(<0.01)	(<0.01)	
ダム湖周辺	白峰(桑島大橋)	-	<0.01	-	-	<0.01	-	<0.01	-	-	-	<0.01	-	(<0.01)	(<0.01)	(<0.01)
	桑島発電所	-	<0.01	-	-	-	0.01	<0.01	-	-	-	-	-	(0.01)	(<0.01)	(<0.01)
	瀬波・尾添	-	<0.01	-	-	<0.01	-	<0.01	-	-	-	-	-	(<0.01)	(<0.01)	(<0.01)
	第1発電所放流水	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	(<0.01)	(<0.01)	(<0.01)
	広瀬	<0.01	0.02	0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01	(0.02)	(<0.01)	(<0.01)
	第3発電所放流水	-	<0.01	-	-	-	-	0.01	-	-	-	<0.01	-	(0.01)	(<0.01)	(<0.01)
取水場取水口	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	(0.02)	(<0.01)	(<0.01)	

No. 21: 硫酸イオン

令和6年度

[単位: mg/L]

採水地点	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	令和6年度			
													最大値	最小値	平均値	
ダム湖定点	水深0m	4.6	7.1	7.9	6.2	7.1	7.9	9.8	8.9	8.6	-	8.3	7.5	(9.8)	(4.6)	(7.6)
	水深2m	4.6	7.1	7.9	6.3	7.3	-	9.9	8.9	-	-	-	-	(9.9)	(4.6)	(7.5)
	水深5m	4.6	7.3	7.6	5.9	6.9	-	9.9	8.9	-	-	-	-	(9.9)	(4.6)	(7.3)
	水深10m	4.6	7.0	7.5	5.6	6.4	-	9.8	8.9	-	-	-	-	(9.8)	(4.6)	(7.1)
	水深20m	4.9	6.7	7.2	5.6	6.1	-	9.2	8.8	-	-	-	-	(9.2)	(4.9)	(6.9)
	水深30m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(-)	(-)	(-)
	水深40m	5.1	4.9	5.9	6.7	6.3	-	5.9	8.6	-	-	-	-	(8.6)	(4.9)	(6.2)
	水深50m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(-)	(-)	(-)
	水深60m	5.7	5.1	5.1	5.0	5.1	-	-	-	-	-	-	-	(5.7)	(5.0)	(5.2)
	水深70m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(-)	(-)	(-)
最深部	5.8	5.4	5.5	5.5	6.3	-	5.9	5.9	-	-	-	-	(6.3)	(5.4)	(5.8)	
ダム湖周辺	白峰(桑島大橋)	-	10.1	-	-	14.6	-	10.2	-	-	-	7.3	-	(14.6)	(7.3)	(10.6)
	桑島発電所	-	8.5	-	-	-	16.9	7.0	-	-	-	-	-	(16.9)	(7.0)	(10.8)
	瀬波・尾添	-	5.8	-	-	6.6	-	7.9	-	-	-	-	-	(7.9)	(5.8)	(6.8)
	第1発電所放流水	5.2	7.1	7.6	6.2	6.7	8.0	6.5	8.1	8.2	7.9	8.2	7.5	(8.2)	(5.2)	(7.3)
	広瀬	5.6	11.5	14.9	8.1	13.7	11.7	11.8	11.1	7.4	9.1	13.0	8.0	(14.9)	(5.6)	(10.5)
	第3発電所放流水	-	8.0	-	-	-	-	11.6	-	-	-	8.3	-	(11.6)	(8.0)	(9.3)
取水場取水口	5.0	8.4	8.8	6.6	7.6	11.6	11.4	10.6	6.5	7.8	8.8	7.1	(11.6)	(5.0)	(8.4)	

## 2-2 定点表層(水深0m)

令和6年度

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
採水月日		4/10	5/8	6/12	7/3	8/7	9/18	10/9	11/7	12/4
採水時刻		9:30	9:30	9:30	9:25	9:30	9:35	9:50	10:00	9:35
前日の天気		雨	雨	晴	曇	晴	曇	雨	晴	曇
当日の天気		晴	雨	晴	曇	晴	曇	晴	雨のち曇	曇
気温	℃	7.5	11.0	24.7	24.3	28.3	28.0	20.3	8.0	7.6
気圧	mmHg	734.3	723.3	721.1	726.8	721.2	726.2	724.6	735.0	726.0
水温	℃	8.5	11.8	20.9	19.8	26.2	25.5	17.5	14.5	11.8
一般細菌	個/mL	5	22	23	17	2	47	19	23	17
大腸菌(MPN)	MPN/100mL	<1	<1	<1	19	1	5	16	11	2
カドミウム及びその化合物	mg/L	-	<0.0003	-	-	<0.0003	-	<0.0003	-	-
水銀及びその化合物	mg/L	-	<0.00005	-	-	<0.00005	-	<0.00005	-	-
セレン及びその化合物	mg/L	-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001	-	-
鉛及びその化合物	mg/L	-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001	-	-
ヒ素及びその化合物	mg/L	-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001	-	-
六価クロム化合物	mg/L	-	<0.002	-	-	<0.002	-	<0.002	-	-
シアン化物イオン	mg/L	-	-	-	-	<0.001	-	<0.001	-	-
塩化シアン	mg/L	-	-	-	-	<0.001	-	<0.001	-	-
硝酸態窒素	mg/L	0.19	0.15	0.10	0.10	0.07	0.07	0.17	0.22	0.23
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
フッ素及びその化合物	mg/L	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
ホウ素及びその化合物	mg/L	-	0.02	-	-	0.03	-	0.05	-	-
塩素酸	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
亜鉛及びその化合物	mg/L	-	<0.01	-	-	<0.01	-	<0.01	-	-
アルミニウム及びその化合物	mg/L	-	0.10	-	-	0.09	-	0.15	-	-
鉄及びその化合物	mg/L	-	0.07	-	-	0.09	-	0.23	-	-
銅及びその化合物	mg/L	-	<0.01	-	-	<0.01	-	<0.01	-	-
ナトリウム及びその化合物	mg/L	3.26	3.28	3.87	3.31	3.86	4.48	5.17	4.77	4.76
マンガン及びその化合物	mg/L	-	0.009	-	-	0.011	-	0.020	-	-
塩化物イオン	mg/L	3.8	3.3	3.7	3.0	3.4	4.1	5.0	4.4	4.5
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	23.2	27.2	31.0	27.3	32.2	37.7	39.9	39.8	40.3
蒸発残留物	mg/L	42	56	52	74	63	101	68	92	72
陰イオン界面活性剤	mg/L	-	<0.02	-	-	<0.02	-	<0.02	-	-
ジェオスミン	mg/L	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
2-メチルイソボルネオール	mg/L	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
非イオン界面活性剤	mg/L	-	<0.005	-	-	<0.005	-	<0.005	-	-
フェノール類	mg/L	-	<0.0005	-	-	<0.0005	-	<0.0005	-	-
有機物(全有機炭素(TOC))	mg/L	0.7	0.5	0.8	1.1	0.9	0.9	1.2	0.9	1.0
pH値(電極法)		7.43	7.52	7.90	7.76	8.07	8.22	7.47	7.59	7.65
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	微臭	異常なし	異常なし	異常なし
色度(透過光法, 遠沈後)	度	3.8	2.0	2.3	7.1	4.9	4.2	4.4	4.6	3.4
色度(比色法, 遠沈後)	度	3	3	3	6	5	4	5	6	4
濁度(透過光法)	度	5.8	2.1	0.8	9.8	2.8	3.4	11.0	7.0	3.2
濁度(比濁法)	度	5.5	2.0	0.5	7.5	2.5	2.0	11	6.0	2.0
電気伝導率	μ S/cm	64.5	73.1	82.4	72.1	83.9	98.1	104.4	99.7	102.0
総アルカリ度	mg/L	21.5	23.5	26.1	23.9	27.8	33.0	33.7	33.2	34.1
溶存酸素	mg/L	13.2	11.5	10.0	9.6	9.3	8.8	9.7	10.8	10.5
酸素飽和百分率	%	120.6	115.4	121.2	113.1	123.1	114.4	109.7	113.2	104.9
COD	mg/L	1.1	0.8	1.1	2.1	2.1	2.0	1.7	1.6	1.4
BOD	mg/L	0.1	0.3	0.2	0.5	0.3	0.9	0.4	0.4	0.1
浮遊物質	mg/L	5	2	<1	12	4	3	10	6	3
リン酸態リン	mg/L	0.001	0.001	<0.001	0.002	0.002	0.001	0.004	0.002	0.001
総リン	mg/L	0.010	0.006	0.002	0.014	0.006	0.011	0.013	0.012	0.009
アンモニア態窒素	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
有機態窒素	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.06	<0.01	<0.01	0.02
無機態窒素	mg/L	0.20	0.15	0.11	0.11	0.07	0.08	0.18	0.22	0.23
総窒素	mg/L	0.20	0.15	0.11	0.12	0.07	0.14	0.18	0.22	0.25
臭化物イオン	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
リン酸イオン	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
硫酸イオン	mg/L	4.6	7.1	7.9	6.2	7.1	7.9	9.8	8.9	8.6
溶性ケイ酸	mg/L	6.4	7.6	8.3	7.4	8.5	8.1	8.9	8.8	8.6
溶存態マンガン	mg/L	-	0.003	-	-	0.004	0.002	0.002	-	-
溶存態鉄	mg/L	-	0.02	0.01	0.08	0.06	0.05	0.06	-	-
カリウムイオン	mg/L	0.48	0.51	0.60	0.56	0.66	0.72	0.80	0.77	0.74
カルシウムイオン	mg/L	6.7	8.1	9.1	8.0	9.3	11.2	11.7	11.8	12.0
マグネシウムイオン	mg/L	1.6	1.7	2.0	1.8	2.2	2.3	2.6	2.5	2.5
侵食性遊離炭酸	mg/L	-	4.2	-	-	4.0	-	6.6	-	-
紫外線吸光度(E260)		0.113	0.066	0.088	0.220	0.169	0.147	0.144	0.158	0.129
有機物等(KMnO4消費量)	mg/L	2.5	1.4	3.4	4.8	3.5	3.8	3.3	3.9	3.2
臭気強度(TON)		<1	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1	<1
クロロフィルa	μ g/L	0.2	0.2	0.1	2.0	1.4	4.6	1.4	0.7	0.8
植物プランクトン計	個/mL	52	125	183	197	288	235	143	106	215
大腸菌群(MPN)	MPN/100mL	2	4	2	210	27	72	290	280	150
ウェルシュ菌芽胞	個/100mL	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	2	<1
採水深度	m	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ダム標高水位	m	444.71	450.66	452.38	455.39	449.62	434.15	436.64	446.48	453.15
ダム貯水量	10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	99789	123214	130438	143583	118945	63889	71727	106508	133739
透明度	m	1.1	2.6	3.2	0.7	2.1	-	0.7	1.3	-
水色		14	14	13	14	14	-	12	15	-
ダム定点水深	m	71	72	78	85	75	-	61	68	-

定点表層(水深0m)

1月	2月	3月	令和6年度			単位	項目		
			最大値	最小値	平均値				
-	2/12	3/12					採水月日		
-	11:15	9:50					採水時刻		
-	晴時々雪	晴	-	-	-		前日の天気		
-	曇	曇	-	-	-		当日の天気		
-	1.0	10.2	28.3	1.0	15.5	℃	気温		
-	725.2	724.5	735.0	721.1	726.2	mmHg	気圧		
-	4.0	5.2	26.2	4.0	15.1	℃	水温		
-	60	4	60	2	22	個/mL	一般細菌	水	
-	<1	5	19	<1	5	MPN/100mL	大腸菌(MPN)		
-	<0.0003	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003	mg/L	カドミウム及びその化合物		
-	<0.00005	-	<0.00005	<0.00005	<0.00005	mg/L	水銀及びその化合物		
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	mg/L	セレン及びその化合物		
-	0.002	-	0.002	<0.001	<0.001	mg/L	鉛及びその化合物		
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	mg/L	ヒ素及びその化合物		
-	<0.002	-	<0.002	<0.002	<0.002	mg/L	六価クロム化合物		
-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	mg/L	シアン化物イオン		
-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	mg/L	塩化シアン		
-	0.24	0.29	0.29	0.07	0.17	mg/L	硝酸態窒素	質	
-	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	mg/L	亜硝酸態窒素		
-	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	mg/L	フッ素及びその化合物		
-	0.03	-	0.05	0.02	0.03	mg/L	ホウ素及びその化合物		
-	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	mg/L	塩素酸		
-	<0.01	-	<0.01	<0.01	<0.01	mg/L	亜鉛及びその化合物		
-	0.08	0.12	0.15	0.08	0.11	mg/L	アルミニウム及びその化合物		
-	0.11	0.29	0.29	0.07	0.16	mg/L	鉄及びその化合物		
-	<0.01	-	<0.01	<0.01	<0.01	mg/L	銅及びその化合物		
-	5.47	6.23	6.23	3.26	4.41	mg/L	ナトリウム及びその化合物		
-	0.016	0.062	0.062	0.009	0.024	mg/L	マンガン及びその化合物	準	
-	5.7	7.7	7.7	3.0	4.4	mg/L	塩化物イオン		
-	41.2	40.8	41.2	23.2	34.6	mg/L	カルシウム、マグネシウム等(硬度)		
-	82	72	101	42	70	mg/L	蒸発残留物		
-	<0.02	-	<0.02	<0.02	<0.02	mg/L	陰イオン界面活性剤		
-	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	mg/L	ジェオスミン		
-	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	mg/L	2-メチルイソボルネオール		
-	<0.005	-	<0.005	<0.005	<0.005	mg/L	非イオン界面活性剤		
-	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	mg/L	フェノール類		
-	1.2	1.4	1.4	0.5	1.0	mg/L	有機物(全有機炭素(TOC))		
-	7.63	7.54	8.22	7.43	7.71		pH値(電極法)	目	
-	異常なし	異常なし	最頻値:異常なし				臭気		
-	2.6	3.7	7.1	2.0	3.9	度	色度(透過光法, 遠沈後)		
-	2	3	6	2	4	度	色度(比色法, 遠沈後)		
-	4.7	7.3	11.0	0.8	5.3	度	濁度(透過光法)		
-	4.0	6.0	11	0.5	4.5	度	濁度(比濁法)		
-	114.3	117.4	117.4	64.5	92.0	μS/cm	電気伝導率		
-	35.2	34.4	35.2	21.5	29.7	mg/L	総アルカリ度		
-	11.8	12.9	13.2	8.8	10.7	mg/L	溶存酸素		
-	97.4	109.9	123.1	97.4	113.0	%	酸素飽和百分率		
-	2.0	1.2	2.1	0.8	1.6	mg/L	COD	そ	
-	0.6	0.4	0.9	0.1	0.4	mg/L	BOD		
-	5	6	12	<1	5	mg/L	浮遊物質		
-	0.001	0.002	0.004	<0.001	0.002	mg/L	リン酸態リン		
-	0.010	0.012	0.014	0.002	0.010	mg/L	総リン		
-	<0.01	0.04	0.04	<0.01	<0.01	mg/L	アンモニア態窒素		
-	0.04	0.03	0.06	<0.01	0.01	mg/L	有機態窒素		
-	0.24	0.33	0.33	0.07	0.17	mg/L	無機態窒素		
-	0.28	0.36	0.36	0.07	0.19	mg/L	総窒素		
-	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	mg/L	臭化物イオン		
-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	mg/L	リン酸イオン	他	
-	8.3	7.5	9.8	4.6	7.6	mg/L	硫酸イオン		
-	8.4	7.9	8.9	6.4	8.1	mg/L	溶性ケイ酸		
-	0.004	0.048	0.048	0.002	0.010	mg/L	溶存態マンガン		
-	0.03	0.09	0.09	0.01	0.05	mg/L	溶存態鉄		
-	0.80	0.74	0.80	0.48	0.67	mg/L	カリウムイオン		
-	12.2	11.8	12.2	6.7	10.2	mg/L	カルシウムイオン		
-	2.6	2.7	2.7	1.6	2.2	mg/L	マグネシウムイオン		
-	4.9	4.2	6.6	4.0	4.8	mg/L	侵食性遊離炭酸		
-	0.098	0.109	0.220	0.066	0.131		紫外線吸光度(E260)		
-	3.2	2.0	4.8	1.4	3.2	mg/L	有機物等(KMnO4消費量)	目	
-	<1	<1	2	<1	<1		臭気強度(TON)		
-	0.3	0.1	4.6	0.1	1.1	μg/L	クロロフィルa		
-	119	71	288	52	158	個/mL	植物プランクトン計		
-	11	11	290	2	96	MPN/100mL	大腸菌群(MPN)		
-	<1	2	2	<1	<1	個/100mL	ウェルシュ菌芽胞		
-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	m	採水深度		ダム湖の状況
-	424.91	429.19	455.39	424.91	443.39	m	ダム標高水位		
-	37977	49373	143583	37977	98107	10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	ダム貯水量		
-	-	-	3.2	0.7	1.7	m	透明度		
-	-	-	15	12	14		水色		
-	-	-	85	61	73	m	ダム定点水深		

2-3 定点中層  
2-3-1 第2層(水深20m)

令和6年度

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
採水月日		4/10	5/8	6/12	7/3	8/7	-	10/9	11/7	-
採水時刻		9:55	10:05	10:15	9:55	10:05	-	10:40	10:20	-
前日の天気		雨	雨	晴	曇	晴	-	雨	晴	-
当日の天気		晴	雨	晴	曇	晴	-	晴	雨のち曇	-
気温	℃	7.5	11.0	24.7	24.3	28.3	-	20.3	8.0	-
気圧	mmHg	734.3	723.3	721.1	726.8	721.2	-	724.6	735.0	-
水温	℃	7.5	10.5	12.8	15.9	15.0	-	17.4	15.0	-
一般細菌	個/mL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大腸菌(MPN)	MPN/100mL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
カドミウム及びその化合物	mg/L	-	<0.0003	-	-	<0.0003	-	<0.0003	-	-
水銀及びその化合物	mg/L	-	<0.00005	-	-	<0.00005	-	<0.00005	-	-
セレン及びその化合物	mg/L	-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001	-	-
鉛及びその化合物	mg/L	-	<0.001	-	-	0.001	-	<0.001	-	-
ヒ素及びその化合物	mg/L	-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001	-	-
六価クロム化合物	mg/L	-	<0.002	-	-	<0.002	-	<0.002	-	-
シアン化物イオン	mg/L	-	-	-	-	<0.001	-	<0.001	-	-
塩化シアン	mg/L	-	-	-	-	<0.001	-	<0.001	-	-
硝酸態窒素	mg/L	0.19	0.15	0.14	0.12	0.15	-	0.18	0.22	-
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	<0.004	<0.004	-
フッ素及びその化合物	mg/L	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	-	<0.08	<0.08	-
ホウ素及びその化合物	mg/L	-	0.02	-	-	0.02	-	0.05	-	-
塩素酸	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	-	<0.06	<0.06	-
亜鉛及びその化合物	mg/L	-	<0.01	-	-	<0.01	-	0.01	-	-
アルミニウム及びその化合物	mg/L	-	0.11	-	-	0.42	-	0.16	-	-
鉄及びその化合物	mg/L	-	0.09	-	-	0.48	-	0.24	-	-
銅及びその化合物	mg/L	-	<0.01	-	-	<0.01	-	<0.01	-	-
ナトリウム及びその化合物	mg/L	3.31	3.17	3.32	2.71	2.98	-	4.89	4.83	-
マンガン及びその化合物	mg/L	-	0.011	-	-	0.018	-	0.021	-	-
塩化物イオン	mg/L	3.9	3.3	3.2	2.5	2.8	-	4.7	4.5	-
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	23.9	26.1	28.6	24.1	26.2	-	39.3	39.5	-
蒸発残留物	mg/L	49	56	52	136	80	-	70	89	-
陰イオン界面活性剤	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジオスミン	mg/L	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	-	<0.000001	<0.000001	-
2-メチルイソボルネオール	mg/L	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	-	<0.000001	<0.000001	-
非イオン界面活性剤	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
フェノール類	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
有機物(全有機炭素(TOC))	mg/L	0.6	0.5	1.1	1.5	1.3	-	3.6	1.2	-
pH値(電極法)		7.44	7.54	7.58	7.42	7.46	-	7.46	7.63	-
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	-	異常なし	異常なし	-
色度(透過光法, 遠沈後)	度	3.8	2.4	2.6	13.0	8.9	-	4.4	5.5	-
色度(比色法, 遠沈後)	度	3	3	3	11	8	-	5	7	-
濁度(透過光法)	度	7.3	2.8	2.4	69.5	26.4	-	10.4	11.4	-
濁度(比濁法)	度	6.5	3.0	1.0	70	28	-	11	12	-
電気伝導率	μS/cm	66.8	71.5	75.0	63.6	68.5	-	101.3	99.5	-
総アルカリ度	mg/L	21.4	22.7	23.8	20.8	21.8	-	33.2	32.2	-
溶存酸素	mg/L	13.0	11.8	10.8	10.4	9.8	-	9.8	10.6	-
酸素飽和百分率	%	115.9	114.9	111.2	113.5	105.8	-	110.6	112.3	-
COD	mg/L	1.5	1.0	1.5	3.3	2.4	-	2.9	2.5	-
BOD	mg/L	0.9	0.4	0.4	0.6	0.5	-	0.6	0.9	-
浮遊物質	mg/L	7	3	2	69	23	-	10	10	-
リン酸態リン	mg/L	0.002	0.002	<0.001	0.022	0.008	-	0.004	0.003	-
総リン	mg/L	0.009	0.006	0.005	0.056	0.022	-	0.013	0.017	-
アンモニア態窒素	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	<0.01	<0.01	-
有機態窒素	mg/L	0.08	<0.01	<0.01	0.04	0.01	-	<0.01	0.04	-
無機態窒素	mg/L	0.20	0.16	0.15	0.13	0.16	-	0.19	0.23	-
総窒素	mg/L	0.28	0.16	0.15	0.17	0.17	-	0.19	0.27	-
臭化物イオン	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	-	0.02	0.02	-
リン酸イオン	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	<0.01	<0.01	-
硫酸イオン	mg/L	4.9	6.7	7.2	5.6	6.1	-	9.2	8.8	-
溶性ケイ酸	mg/L	6.5	7.4	7.7	6.8	6.9	-	8.9	8.8	-
溶存態マンガン	mg/L	-	0.004	-	-	0.007	-	0.002	-	-
溶存態鉄	mg/L	-	0.03	0.02	0.14	0.20	-	0.07	-	-
カリウムイオン	mg/L	0.48	0.51	0.54	0.55	0.57	-	0.77	0.83	-
カルシウムイオン	mg/L	6.9	7.8	8.6	7.2	7.8	-	11.6	11.7	-
マグネシウムイオン	mg/L	1.6	1.6	1.7	1.5	1.7	-	2.5	2.5	-
侵食性遊離炭酸	mg/L	-	4.2	-	-	4.8	-	6.9	-	-
紫外線吸光度(E260)		0.116	0.076	0.094	0.347	0.252	-	0.150	0.193	-
有機物等(KMnO4消費量)	mg/L	3.6	1.8	3.0	7.6	5.0	-	4.6	6.0	-
臭気強度(TON)		<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
クロロフィルa	μg/L	0.1	0.2	0.1	0.2	0.4	-	0.8	0.4	-
植物プランクトン計	個/mL	96	109	121	-	50	-	65	86	-
大腸菌群(MPN)	MPN/100mL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ウェルシュ菌芽胞	個/100mL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
採水深度	m	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	-	20.0	20.0	-
ダム標高水位	m	444.71	450.66	452.38	455.39	449.62	-	436.64	446.48	-
ダム貯水量	10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	99789	123214	130438	143583	118945	-	71727	106508	-
透明度	m	1.1	2.6	3.2	0.7	2.1	-	0.7	1.3	-
水色		14	14	13	14	14	-	12	15	-
ダム定点水深	m	71	72	78	85	75	-	61	68	-

第2層(水深20m)

1月	2月	3月	令和6年度			単位	項目			
			最大値	最小値	平均値					
-	-	-					採水月日			
-	-	-					採水時刻			
-	-	-	-	-	-		前日の天気			
-	-	-	-	-	-		当日の天気			
-	-	-	(28.3)	(7.5)	(17.7)	℃	気温			
-	-	-	(735.0)	(721.1)	(726.6)	mmHg	気圧			
-	-	-	(17.4)	(7.5)	(13.4)	℃	水温			
-	-	-	-	-	-	個/mL	一般細菌	水		
-	-	-	-	-	-	MPN/100mL	大腸菌(MPN)			
-	-	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003	mg/L	カドミウム及びその化合物			
-	-	-	<0.00005	<0.00005	<0.00005	mg/L	水銀及びその化合物			
-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	mg/L	セレン及びその化合物			
-	-	-	0.001	<0.001	<0.001	mg/L	鉛及びその化合物			
-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	mg/L	ヒ素及びその化合物			
-	-	-	<0.002	<0.002	<0.002	mg/L	六価クロム化合物			
-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	mg/L	シアン化物イオン			
-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	mg/L	塩化シアン			
-	-	-	0.22	0.12	0.16	mg/L	硝酸態窒素	質		
-	-	-	<0.004	<0.004	<0.004	mg/L	亜硝酸態窒素			
-	-	-	<0.08	<0.08	<0.08	mg/L	フッ素及びその化合物			
-	-	-	0.05	0.02	0.03	mg/L	ホウ素及びその化合物			
-	-	-	<0.06	<0.06	<0.06	mg/L	塩素酸			
-	-	-	0.01	<0.01	<0.01	mg/L	亜鉛及びその化合物		基	
-	-	-	0.42	0.11	0.23	mg/L	アルミニウム及びその化合物			
-	-	-	0.48	0.09	0.27	mg/L	鉄及びその化合物			
-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	mg/L	銅及びその化合物			
-	-	-	4.89	2.71	3.60	mg/L	ナトリウム及びその化合物			
-	-	-	0.021	0.011	0.017	mg/L	マンガン及びその化合物	準		
-	-	-	4.7	2.5	3.6	mg/L	塩化物イオン			
-	-	-	39.5	23.9	29.7	mg/L	カルシウム、マグネシウム等(硬度)			
-	-	-	136	49	76	mg/L	蒸発残留物			
-	-	-	-	-	-	mg/L	陰イオン界面活性剤			
-	-	-	<0.000001	<0.000001	<0.000001	mg/L	ジェオスミン		項	
-	-	-	<0.000001	<0.000001	<0.000001	mg/L	2-メチルイソボルネオール			
-	-	-	-	-	-	mg/L	非イオン界面活性剤			
-	-	-	-	-	-	mg/L	フェノール類			
-	-	-	3.6	0.5	1.4	mg/L	有機物(全有機炭素(TOC))			
-	-	-	7.63	7.42	7.50		pH値(電極法)	目		
-	-	-	異常なし				臭気			
-	-	-	13.0	2.4	5.8	度	色度(透過光法, 遠沈後)			
-	-	-	11	3	6	度	色度(比色法, 遠沈後)			
-	-	-	69.5	2.4	18.6	度	濁度(透過光法)			
-	-	-	70	1.0	19	度	濁度(比濁法)			
-	-	-	101.3	63.6	78.0	μS/cm	電気伝導率		そ	
-	-	-	33.2	20.8	25.1	mg/L	総アルカリ度			
-	-	-	13.0	9.8	10.9	mg/L	溶存酸素			
-	-	-	115.9	105.8	112.0	%	酸素飽和百分率			
-	-	-	3.3	1.0	2.2	mg/L	COD			
-	-	-	0.9	0.4	0.6	mg/L	BOD			
-	-	-	69	2	18	mg/L	浮遊物質			
-	-	-	0.022	<0.001	0.006	mg/L	リン酸態リン			
-	-	-	0.056	0.005	0.018	mg/L	総リン			
-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	mg/L	アンモニア態窒素	の		
-	-	-	0.08	<0.01	0.02	mg/L	有機態窒素			
-	-	-	0.23	0.13	0.17	mg/L	無機態窒素			
-	-	-	0.28	0.15	0.20	mg/L	総窒素			
-	-	-	0.02	0.01	0.01	mg/L	臭化物イオン			
-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	mg/L	リン酸イオン		他	
-	-	-	9.2	4.9	6.9	mg/L	硫酸イオン			
-	-	-	8.9	6.5	7.6	mg/L	溶性ケイ酸			
-	-	-	0.007	0.002	0.004	mg/L	溶存態マンガン			
-	-	-	0.20	0.02	0.09	mg/L	溶存態鉄			
-	-	-	0.83	0.48	0.61	mg/L	カリウムイオン			
-	-	-	11.7	6.9	8.8	mg/L	カルシウムイオン			
-	-	-	2.5	1.5	1.9	mg/L	マグネシウムイオン			
-	-	-	6.9	4.2	5.3	mg/L	侵食性遊離炭酸			
-	-	-	0.347	0.076	0.175		紫外線吸光度(E260)	項		
-	-	-	7.6	1.8	4.5	mg/L	有機物等(KMnO4消費量)			
-	-	-	<1	<1	<1		臭気強度(TON)			
-	-	-	0.8	0.1	0.3	μg/L	クロロフィルa			
-	-	-	121	50	88	個/mL	植物プランクトン計		目	
-	-	-	-	-	-	MPN/100mL	大腸菌群(MPN)			
-	-	-	-	-	-	個/100mL	ウェルシュ菌芽胞			
-	-	-	20.0	20.0	20.0	m	採水深度			ダム湖の状況
-	-	-	455.39	436.64	447.98	m	ダム標高水位			
-	-	-	143583	71727	113458	10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	ダム貯水量			
-	-	-	3.2	0.7	1.7	m	透明度			
-	-	-	15	12	14		水色			
-	-	-	85	61	73	m	ダム定点水深			

## 2-3-2 第3層(水深40m)

令和6年度

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
採水月日		4/10	5/8	6/12	7/3	8/7	-	10/9	11/7	-
採水時刻		10:20	10:05	10:15	10:15	10:30	-	10:35	10:10	-
前日の天気		雨	雨	晴	曇	晴	-	雨	晴	-
当日の天気		晴	雨	晴	曇	晴	-	晴	雨のち曇	-
気温	℃	7.5	11.0	24.7	24.3	28.3	-	20.3	8.0	-
気圧	mmHg	734.3	723.3	721.1	726.8	721.2	-	724.6	735.0	-
水温	℃	8.0	8.2	11.3	10.5	10.3	-	9.0	14.8	-
一般細菌	個/mL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大腸菌(MPN)	MPN/100mL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
カドミウム及びその化合物	mg/L	-	<0.0003	-	-	<0.0003	-	<0.0003	-	-
水銀及びその化合物	mg/L	-	<0.00005	-	-	<0.00005	-	<0.00005	-	-
セレン及びその化合物	mg/L	-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001	-	-
鉛及びその化合物	mg/L	-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001	-	-
ヒ素及びその化合物	mg/L	-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001	-	-
六価クロム化合物	mg/L	-	<0.002	-	-	<0.002	-	<0.002	-	-
シアン化物イオン	mg/L	-	-	-	-	<0.001	-	<0.001	-	-
塩化シアン	mg/L	-	-	-	-	<0.001	-	<0.001	-	-
硝酸態窒素	mg/L	0.20	0.18	0.18	0.17	0.17	-	0.20	0.22	-
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	<0.004	<0.004	-
フッ素及びその化合物	mg/L	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	-	<0.08	<0.08	-
ホウ素及びその化合物	mg/L	-	0.02	-	-	0.02	-	0.02	-	-
塩素酸	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	-	<0.06	<0.06	-
亜鉛及びその化合物	mg/L	-	<0.01	-	-	<0.01	-	<0.01	-	-
アルミニウム及びその化合物	mg/L	-	0.10	-	-	0.07	-	0.18	-	-
鉄及びその化合物	mg/L	-	0.10	-	-	0.10	-	0.32	-	-
銅及びその化合物	mg/L	-	<0.01	-	-	<0.01	-	<0.01	-	-
ナトリウム及びその化合物	mg/L	3.43	3.09	3.27	3.48	3.38	-	3.42	4.63	-
マンガン及びその化合物	mg/L	-	0.013	-	-	0.007	-	0.020	-	-
塩化物イオン	mg/L	4.0	3.5	3.5	3.6	3.5	-	3.7	4.3	-
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	25.2	23.4	25.6	27.6	27.2	-	27.9	39.1	-
蒸発残留物	mg/L	43	48	44	67	54	-	57	86	-
陰イオン界面活性剤	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジェオスミン	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2-メチルイソボルネオール	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
非イオン界面活性剤	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
フェノール類	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
有機物(全有機炭素(TOC))	mg/L	0.6	0.6	0.5	0.6	0.7	-	1.6	1.5	-
pH値(電極法)		7.45	7.46	7.43	7.42	7.40	-	7.37	7.65	-
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	-	異常なし	異常なし	-
色度(透過光法, 遠沈後)	度	3.9	3.4	2.1	2.1	2.1	-	3.0	5.2	-
色度(比色法, 遠沈後)	度	3	4	3	3	3	-	4	7	-
濁度(透過光法)	度	9.4	3.6	1.6	4.8	4.0	-	15.6	9.0	-
濁度(比濁法)	度	8.5	3.5	0.8	3.8	3.0	-	15	9.0	-
電気伝導率	μ S/cm	70.0	65.0	69.2	74.0	72.7	-	73.3	97.6	-
総アルカリ度	mg/L	22.4	20.9	22.0	23.0	22.3	-	23.4	31.5	-
溶存酸素	mg/L	12.8	12.5	11.7	11.1	11.2	-	11.4	10.6	-
酸素飽和百分率	%	115.6	115.1	116.4	107.5	108.8	-	106.9	111.8	-
COD	mg/L	1.5	0.5	0.9	1.2	1.3	-	0.8	2.8	-
BOD	mg/L	0.3	0.3	0.6	0.6	0.2	-	0.1	0.7	-
浮遊物質	mg/L	9	4	2	5	5	-	19	9	-
リン酸態リン	mg/L	0.004	0.002	<0.001	0.002	0.002	-	0.007	0.003	-
総リン	mg/L	0.014	0.007	0.002	0.007	0.006	-	0.015	0.014	-
アンモニア態窒素	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	<0.01	<0.01	-
有機態窒素	mg/L	0.05	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	-	<0.01	<0.01	-
無機態窒素	mg/L	0.21	0.19	0.18	0.18	0.18	-	0.20	0.22	-
総窒素	mg/L	0.26	0.19	0.18	0.19	0.18	-	0.20	0.22	-
臭化物イオン	mg/L	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	-	0.01	0.02	-
リン酸イオン	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	<0.01	<0.01	-
硫酸イオン	mg/L	5.1	4.9	5.9	6.7	6.3	-	5.9	8.6	-
溶性ケイ酸	mg/L	6.5	6.6	7.2	7.4	7.2	-	6.9	8.8	-
溶存態マンガン	mg/L	-	0.003	-	-	0.002	-	0.004	-	-
溶存態鉄	mg/L	-	0.04	-	-	0.03	-	0.05	-	-
カリウムイオン	mg/L	0.49	0.48	0.51	0.55	0.52	-	0.50	0.77	-
カルシウムイオン	mg/L	7.4	6.8	7.5	8.1	8.0	-	8.2	11.6	-
マグネシウムイオン	mg/L	1.6	1.5	1.7	1.8	1.8	-	1.8	2.5	-
侵食性遊離炭酸	mg/L	-	4.3	-	-	4.3	-	5.8	-	-
紫外線吸光度(E260)		0.114	0.103	0.077	0.096	0.080	-	0.088	0.176	-
有機物等(KMnO4消費量)	mg/L	3.3	2.7	2.4	2.6	2.1	-	2.3	4.6	-
臭気強度(TON)		-	-	-	-	-	-	-	-	-
クロロフィルa	μ g/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
植物プランクトン計	個/mL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大腸菌群(MPN)	MPN/100mL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ウェルシュ菌芽胞	個/100mL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
採水深度	m	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	-	40.0	40.0	-
ダム標高水位	m	444.71	450.66	452.38	455.39	449.62	-	436.64	446.48	-
ダム貯水量	10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	99789	123214	130438	143583	118945	-	71727	106508	-
透明度	m	1.1	2.6	3.2	0.7	2.1	-	0.7	1.3	-
水色		14	14	13	14	14	-	12	15	-
ダム定点水深	m	71	72	78	85	75	-	61	68	-

1月	2月	3月	令和6年度			単位	項目		
			最大値	最小値	平均値				
-	-	-					採水月日		
-	-	-					採水時刻		
-	-	-	-	-	-		前日の天気		
-	-	-	-	-	-		当日の天気		
-	-	-	(28.3)	(7.5)	(17.7)	℃	気温		
-	-	-	(735.0)	(721.1)	(726.6)	mmHg	気圧		
-	-	-	(14.8)	(8.0)	(10.3)	℃	水温		
-	-	-	-	-	-	個/mL	一般細菌	水	
-	-	-	-	-	-	MPN/100mL	大腸菌(MPN)		
-	-	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003	mg/L	カドミウム及びその化合物		
-	-	-	<0.00005	<0.00005	<0.00005	mg/L	水銀及びその化合物		
-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	mg/L	セレン及びその化合物		
-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	mg/L	鉛及びその化合物		
-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	mg/L	ヒ素及びその化合物		
-	-	-	<0.002	<0.002	<0.002	mg/L	六価クロム化合物		
-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	mg/L	シアン化物イオン		
-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	mg/L	塩化シアン		
-	-	-	0.22	0.17	0.19	mg/L	硝酸態窒素	質	
-	-	-	<0.004	<0.004	<0.004	mg/L	亜硝酸態窒素		
-	-	-	<0.08	<0.08	<0.08	mg/L	フッ素及びその化合物		
-	-	-	0.02	0.02	0.02	mg/L	ホウ素及びその化合物		
-	-	-	<0.06	<0.06	<0.06	mg/L	塩素酸		
-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	mg/L	亜鉛及びその化合物		基
-	-	-	0.18	0.07	0.12	mg/L	アルミニウム及びその化合物		
-	-	-	0.32	0.10	0.17	mg/L	鉄及びその化合物		
-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	mg/L	銅及びその化合物		
-	-	-	4.63	3.09	3.53	mg/L	ナトリウム及びその化合物		
-	-	-	0.020	0.007	0.013	mg/L	マンガン及びその化合物	準	
-	-	-	4.3	3.5	3.7	mg/L	塩化物イオン		
-	-	-	39.1	23.4	28.0	mg/L	カルシウム、マグネシウム等(硬度)		
-	-	-	86	43	57	mg/L	蒸発残留物		
-	-	-	-	-	-	mg/L	陰イオン界面活性剤		
-	-	-	-	-	-	mg/L	ジェオスミン		
-	-	-	-	-	-	mg/L	2-メチルイソボルネオール		
-	-	-	-	-	-	mg/L	非イオン界面活性剤		
-	-	-	-	-	-	mg/L	フェノール類		
-	-	-	1.6	0.5	0.9	mg/L	有機物(全有機炭素(TOC))		目
-	-	-	7.65	7.37	7.45		pH値(電極法)		
-	-	-	異常なし				臭気		
-	-	-	5.2	2.1	3.1	度	色度(透過光法, 遠沈後)		
-	-	-	7	3	4	度	色度(比色法, 遠沈後)		
-	-	-	15.6	1.6	6.9	度	濁度(透過光法)		
-	-	-	15	0.8	6.2	度	濁度(比濁法)		
-	-	-	97.6	65.0	74.5	μS/cm	電気伝導率	そ	
-	-	-	31.5	20.9	23.6	mg/L	総アルカリ度		
-	-	-	12.8	10.6	11.6	mg/L	溶存酸素		
-	-	-	116.4	106.9	111.7	%	酸素飽和百分率		
-	-	-	2.8	0.5	1.3	mg/L	COD		
-	-	-	0.7	0.1	0.4	mg/L	BOD		
-	-	-	19	2	8	mg/L	浮遊物質		
-	-	-	0.007	<0.001	0.003	mg/L	リン酸態リン		
-	-	-	0.015	0.002	0.009	mg/L	総リン		
-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	mg/L	アンモニア態窒素		の
-	-	-	0.05	<0.01	<0.01	mg/L	有機態窒素		
-	-	-	0.22	0.18	0.19	mg/L	無機態窒素		
-	-	-	0.26	0.18	0.20	mg/L	総窒素		
-	-	-	0.02	<0.01	0.01	mg/L	臭化物イオン		
-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	mg/L	リン酸イオン	他	
-	-	-	8.6	4.9	6.2	mg/L	硫酸イオン		
-	-	-	8.8	6.5	7.2	mg/L	溶性ケイ酸		
-	-	-	0.004	0.002	0.003	mg/L	溶存態マンガン		
-	-	-	0.05	0.03	0.04	mg/L	溶存態鉄		
-	-	-	0.77	0.48	0.55	mg/L	カリウムイオン		
-	-	-	11.6	6.8	8.2	mg/L	カルシウムイオン		
-	-	-	2.5	1.5	1.8	mg/L	マグネシウムイオン		
-	-	-	5.8	4.3	4.8	mg/L	侵食性遊離炭酸		
-	-	-	0.176	0.077	0.105		紫外線吸光度(E260)		項
-	-	-	4.6	2.1	2.9	mg/L	有機物等(KMnO4消費量)		
-	-	-	-	-	-		臭気強度(TON)		
-	-	-	-	-	-	μg/L	クロロフィルa		
-	-	-	-	-	-	個/mL	植物プランクトン計		
-	-	-	-	-	-	MPN/100mL	大腸菌群(MPN)		
-	-	-	-	-	-	個/100mL	ウェルシュ菌芽胞		
-	-	-	40.0	40.0	40.0	m	採水深度	目	
-	-	-	455.39	436.64	447.98	m	ダム標高水位		
-	-	-	143583	71727	113458	10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	ダム貯水量		
-	-	-	3.2	0.7	1.7	m	透明度		
-	-	-	15	12	14		水色		
-	-	-	85	61	73	m	ダム定点水深		

水  
質  
基  
準  
項  
目  
そ  
の  
他  
項  
目  
ダム湖の状況

### 2-3-3 第4層(水深60m)

令和6年度

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
採水月日		4/10	5/8	6/12	7/3	8/7	-	-	-	-
採水時刻		10:05	9:45	9:50	10:00	10:00	-	-	-	-
前日の天気		雨	雨	晴	曇	晴	-	-	-	-
当日の天気		晴	雨	晴	曇	晴	-	-	-	-
気温	℃	7.5	11.0	24.7	24.3	28.3	-	-	-	-
気圧	mmHg	734.3	723.3	721.1	726.8	721.2	-	-	-	-
水温	℃	6.1	12.0	9.0	8.0	8.2	-	-	-	-
一般細菌	個/mL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大腸菌(MPN)	MPN/100mL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
カドミウム及びその化合物	mg/L	-	<0.0003	-	-	<0.0003	-	-	-	-
水銀及びその化合物	mg/L	-	<0.00005	-	-	<0.00005	-	-	-	-
セレン及びその化合物	mg/L	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	-	-
鉛及びその化合物	mg/L	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	-	-
ヒ素及びその化合物	mg/L	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	-	-
六価クロム化合物	mg/L	-	<0.002	-	-	<0.002	-	-	-	-
シアン化物イオン	mg/L	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
塩化シアン	mg/L	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
硝酸態窒素	mg/L	0.20	0.20	0.22	0.21	0.21	-	-	-	-
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	-	-
フッ素及びその化合物	mg/L	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	-	-	-	-
ホウ素及びその化合物	mg/L	-	0.03	-	-	0.02	-	-	-	-
塩素酸	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	-	-	-	-
亜鉛及びその化合物	mg/L	-	<0.01	-	-	<0.01	-	-	-	-
アルミニウム及びその化合物	mg/L	-	0.08	-	-	0.06	-	-	-	-
鉄及びその化合物	mg/L	-	0.11	-	-	0.08	-	-	-	-
銅及びその化合物	mg/L	-	<0.01	-	-	<0.01	-	-	-	-
ナトリウム及びその化合物	mg/L	4.26	3.64	3.57	3.46	3.53	-	-	-	-
マンガン及びその化合物	mg/L	-	0.016	-	-	0.006	-	-	-	-
塩化物イオン	mg/L	5.0	4.4	4.2	4.0	4.1	-	-	-	-
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	30.4	26.2	26.2	25.9	26.7	-	-	-	-
蒸発残留物	mg/L	56	52	48	68	60	-	-	-	-
陰イオン界面活性剤	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジェオスミン	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2-メチルイソボルネオール	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
非イオン界面活性剤	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
フェノール類	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
有機物(全有機炭素(TOC))	mg/L	0.8	1.1	0.6	1.0	0.8	-	-	-	-
pH値(電極法)		7.52	7.42	7.42	7.41	7.41	-	-	-	-
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	-	-	-	-
色度(透過光法, 遠沈後)	度	3.2	3.0	2.4	2.2	2.2	-	-	-	-
色度(比色法, 遠沈後)	度	3	4	3	3	3	-	-	-	-
濁度(透過光法)	度	5.0	3.0	1.7	3.1	2.6	-	-	-	-
濁度(比濁法)	度	4.5	4.0	1.0	2.5	2.0	-	-	-	-
電気伝導率	μS/cm	83.6	72.9	71.3	70.1	72.2	-	-	-	-
総アルカリ度	mg/L	26.9	23.7	22.7	22.4	22.8	-	-	-	-
溶存酸素	mg/L	12.8	12.7	12.2	12.3	12.0	-	-	-	-
酸素飽和百分率	%	110.2	128.0	114.9	112.2	110.8	-	-	-	-
COD	mg/L	1.2	1.2	0.5	1.0	1.1	-	-	-	-
BOD	mg/L	0.1	0.4	0.3	0.4	0.4	-	-	-	-
浮遊物質	mg/L	6	2	2	4	4	-	-	-	-
リン酸態リン	mg/L	0.002	<0.001	<0.001	0.002	0.002	-	-	-	-
総リン	mg/L	0.007	0.007	0.003	0.005	0.004	-	-	-	-
アンモニア態窒素	mg/L	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-	-	-
有機態窒素	mg/L	0.04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-	-	-
無機態窒素	mg/L	0.21	0.22	0.22	0.21	0.22	-	-	-	-
総窒素	mg/L	0.25	0.22	0.22	0.21	0.22	-	-	-	-
臭化物イオン	mg/L	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	-	-	-	-
リン酸イオン	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-	-	-
硫酸イオン	mg/L	5.7	5.1	5.1	5.0	5.1	-	-	-	-
溶性ケイ酸	mg/L	7.2	6.6	6.7	6.5	6.6	-	-	-	-
溶存態マンガン	mg/L	-	0.002	-	-	0.002	-	-	-	-
溶存態鉄	mg/L	-	0.05	-	-	0.03	-	-	-	-
カリウムイオン	mg/L	0.56	0.50	0.52	0.49	0.50	-	-	-	-
カルシウムイオン	mg/L	8.8	7.6	7.6	7.6	7.8	-	-	-	-
マグネシウムイオン	mg/L	2.1	1.8	1.8	1.7	1.8	-	-	-	-
侵食性遊離炭酸	mg/L	-	4.3	-	-	4.4	-	-	-	-
紫外線吸光度(E260)		0.094	0.096	0.087	0.084	0.083	-	-	-	-
有機物等(KMnO4消費量)	mg/L	2.8	2.2	2.7	1.9	2.0	-	-	-	-
臭気強度(TON)		-	-	-	-	-	-	-	-	-
クロロフィルa	μg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
植物プランクトン計	個/mL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大腸菌群(MPN)	MPN/100mL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ウェルシュ菌芽胞	個/100mL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
採水深度	m	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	-	-	-	-
ダム標高水位	m	444.71	450.66	452.38	455.39	449.62	-	-	-	-
ダム貯水量	10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	99789	123214	130438	143583	118945	-	-	-	-
透明度	m	1.1	2.6	3.2	0.7	2.1	-	-	-	-
水色		14	14	13	14	14	-	-	-	-
ダム定点水深	m	71	72	78	85	75	-	-	-	-

第4層(水深60m)

1月	2月	3月	令和6年度			単位	項目	
			最大値	最小値	平均値			
-	-	-					採水月日	
-	-	-					採水時刻	
-	-	-	-	-	-		前日の天気	
-	-	-	-	-	-		当日の天気	
-	-	-	(28.3)	(7.5)	(19.2)	℃	気温	
-	-	-	(734.3)	(721.1)	(725.3)	mmHg	気圧	
-	-	-	(12.0)	(6.1)	(8.7)	℃	水温	
-	-	-	-	-	-	個/mL	一般細菌	
-	-	-	-	-	-	MPN/100mL	大腸菌(MPN)	
-	-	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003	mg/L	カドミウム及びその化合物	水
-	-	-	<0.00005	<0.00005	<0.00005	mg/L	水銀及びその化合物	
-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	mg/L	セレン及びその化合物	
-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	mg/L	鉛及びその化合物	
-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	mg/L	ヒ素及びその化合物	
-	-	-	<0.002	<0.002	<0.002	mg/L	六価クロム化合物	
-	-	-	-	-	<0.001	mg/L	シアン化物イオン	
-	-	-	-	-	<0.001	mg/L	塩化シアン	質
-	-	-	0.22	0.20	0.21	mg/L	硝酸態窒素	
-	-	-	<0.004	<0.004	<0.004	mg/L	亜硝酸態窒素	
-	-	-	<0.08	<0.08	<0.08	mg/L	フッ素及びその化合物	
-	-	-	0.03	0.02	0.02	mg/L	ホウ素及びその化合物	
-	-	-	<0.06	<0.06	<0.06	mg/L	塩素酸	基
-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	mg/L	亜鉛及びその化合物	
-	-	-	0.08	0.06	0.07	mg/L	アルミニウム及びその化合物	
-	-	-	0.11	0.08	0.10	mg/L	鉄及びその化合物	
-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	mg/L	銅及びその化合物	
-	-	-	4.26	3.46	3.69	mg/L	ナトリウム及びその化合物	準
-	-	-	0.016	0.006	0.011	mg/L	マンガン及びその化合物	
-	-	-	5.0	4.0	4.3	mg/L	塩化物イオン	
-	-	-	30.4	25.9	27.1	mg/L	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	
-	-	-	68	48	57	mg/L	蒸発残留物	
-	-	-	-	-	-	mg/L	陰イオン界面活性剤	項
-	-	-	-	-	-	mg/L	ジェオスミン	
-	-	-	-	-	-	mg/L	2-メチルイソボルネオール	
-	-	-	-	-	-	mg/L	非イオン界面活性剤	
-	-	-	-	-	-	mg/L	フェノール類	
-	-	-	1.1	0.6	0.9	mg/L	有機物(全有機炭素(TOC))	目
-	-	-	7.52	7.41	7.44		pH値(電極法)	
-	-	-	異常なし				臭気	
-	-	-	3.2	2.2	2.6	度	色度(透過光法, 遠沈後)	
-	-	-	4	3	3	度	色度(比色法, 遠沈後)	
-	-	-	5.0	1.7	3.1	度	濁度(透過光法)	
-	-	-	4.5	1.0	2.8	度	濁度(比濁法)	
-	-	-	83.6	70.1	74.0	μS/cm	電気伝導率	
-	-	-	26.9	22.4	23.7	mg/L	総アルカリ度	
-	-	-	12.8	12.0	12.4	mg/L	溶存酸素	
-	-	-	128.0	110.2	115.2	%	酸素飽和百分率	
-	-	-	1.2	0.5	1.0	mg/L	COD	そ
-	-	-	0.4	0.1	0.3	mg/L	BOD	
-	-	-	6	2	4	mg/L	浮遊物質	
-	-	-	0.002	<0.001	0.001	mg/L	リン酸態リン	
-	-	-	0.007	0.003	0.005	mg/L	総リン	
-	-	-	0.01	<0.01	<0.01	mg/L	アンモニア態窒素	の
-	-	-	0.04	<0.01	<0.01	mg/L	有機態窒素	
-	-	-	0.22	0.21	0.22	mg/L	無機態窒素	
-	-	-	0.25	0.21	0.22	mg/L	総窒素	
-	-	-	0.02	0.01	0.01	mg/L	臭化物イオン	
-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	mg/L	リン酸イオン	他
-	-	-	5.7	5.0	5.2	mg/L	硫酸イオン	
-	-	-	7.2	6.5	6.7	mg/L	溶性ケイ酸	
-	-	-	0.002	0.002	0.002	mg/L	溶存態マンガン	
-	-	-	0.05	0.03	0.04	mg/L	溶存態鉄	
-	-	-	0.56	0.49	0.51	mg/L	カリウムイオン	項
-	-	-	8.8	7.6	7.9	mg/L	カルシウムイオン	
-	-	-	2.1	1.7	1.8	mg/L	マグネシウムイオン	
-	-	-	4.4	4.3	4.4	mg/L	侵食性遊離炭酸	
-	-	-	0.096	0.083	0.089		紫外線吸光度(E260)	
-	-	-	2.8	1.9	2.3	mg/L	有機物等(KMnO4消費量)	目
-	-	-	-	-	-		臭気強度(TON)	
-	-	-	-	-	-	μg/L	クロロフィルa	
-	-	-	-	-	-	個/mL	植物プランクトン計	
-	-	-	-	-	-	MPN/100mL	大腸菌群(MPN)	
-	-	-	-	-	-	個/100mL	ウェルシュ菌芽胞	
-	-	-	60.0	60.0	60.0	m	採水深度	ダム
-	-	-	455.39	444.71	450.55	m	ダム標高水位	湖
-	-	-	143583	99789	123194	10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	ダム貯水量	の
-	-	-	3.2	0.7	1.9	m	透明度	状
-	-	-	14	13	14		水色	況
-	-	-	85	71	76	m	ダム定点水深	

## 2-4 定点底層(最深部)

令和6年度

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
採水月日		4/10	5/8	6/12	7/3	8/7	-	10/9	11/7	-
採水時刻		9:40	9:35	9:40	9:40	9:40	-	10:15	9:45	-
前日の天気		雨	雨	晴	曇	晴	-	雨	晴	-
当日の天気		晴	雨	晴	曇	晴	-	晴	雨のち曇	-
気温	℃	7.5	11.0	24.7	24.3	28.3	-	20.3	8.0	-
気圧	mmHg	734.3	723.3	721.1	726.8	721.2	-	724.6	735.0	-
水温	℃	6.1	11.5	8.5	7.0	10.7	-	8.0	7.1	-
一般細菌	個/mL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大腸菌(MPN)	MPN/100mL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
カドミウム及びその化合物	mg/L	-	<0.0003	-	-	<0.0003	-	<0.0003	-	-
水銀及びその化合物	mg/L	-	<0.00005	-	-	<0.00005	-	<0.00005	-	-
セレン及びその化合物	mg/L	-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001	-	-
鉛及びその化合物	mg/L	-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001	-	-
ヒ素及びその化合物	mg/L	-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001	-	-
六価クロム化合物	mg/L	-	<0.002	-	-	<0.002	-	<0.002	-	-
シアン化物イオン	mg/L	-	-	-	-	<0.001	-	<0.001	-	-
塩化シアン	mg/L	-	-	-	-	<0.001	-	<0.001	-	-
硝酸態窒素	mg/L	0.21	0.21	0.23	0.25	0.18	-	0.23	0.27	-
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	<0.004	<0.004	-
フッ素及びその化合物	mg/L	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	-	<0.08	<0.08	-
ホウ素及びその化合物	mg/L	-	0.03	-	-	0.02	-	0.03	-	-
塩素酸	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	-	<0.06	<0.06	-
亜鉛及びその化合物	mg/L	-	<0.01	-	-	<0.01	-	<0.01	-	-
アルミニウム及びその化合物	mg/L	-	0.08	-	-	0.06	-	0.13	-	-
鉄及びその化合物	mg/L	-	0.11	-	-	0.09	-	0.21	-	-
銅及びその化合物	mg/L	-	<0.01	-	-	<0.01	-	<0.01	-	-
ナトリウム及びその化合物	mg/L	4.30	3.84	4.00	4.09	3.44	-	3.90	3.80	-
マンガン及びその化合物	mg/L	-	0.018	-	-	0.009	-	0.018	-	-
塩化物イオン	mg/L	5.1	4.6	4.7	4.8	3.6	-	4.4	4.2	-
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	30.7	27.7	29.3	30.2	27.0	-	31.0	31.2	-
蒸発残留物	mg/L	54	60	53	70	65	-	56	80	-
陰イオン界面活性剤	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジェオスミン	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2-メチルイソボルネオール	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
非イオン界面活性剤	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
フェノール類	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
有機物(全有機炭素(TOC))	mg/L	0.8	0.6	0.6	0.7	1.5	-	1.7	0.6	-
pH値(電極法)		7.52	7.43	7.37	7.29	7.40	-	7.31	7.35	-
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	-	異常なし	異常なし	-
色度(透過光法, 遠沈後)	度	3.4	3.0	2.3	2.2	2.0	-	3.1	3.5	-
色度(比色法, 遠沈後)	度	3	4	3	3	2	-	3	5	-
濁度(透過光法)	度	5.0	2.9	2.0	3.4	3.7	-	9.2	17.8	-
濁度(比濁法)	度	4.5	4.0	0.8	2.5	2.0	-	10	16	-
電気伝導率	μS/cm	83.9	77.3	79.2	80.7	72.5	-	81.2	79.5	-
総アルカリ度	mg/L	27.7	24.7	25.1	26.1	22.1	-	26.5	25.4	-
溶存酸素	mg/L	12.8	12.6	12.7	11.9	11.7	-	11.6	11.1	-
酸素飽和百分率	%	110.2	125.5	118.2	105.9	114.8	-	106.1	97.9	-
COD	mg/L	1.1	1.2	1.0	0.8	1.5	-	0.6	1.9	-
BOD	mg/L	0.6	0.4	0.1	0.2	0.4	-	0.6	0.3	-
浮遊物質	mg/L	5	4	2	4	4	-	11	18	-
リン酸態リン	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.003	-	0.005	0.006	-
総リン	mg/L	0.010	0.008	0.005	0.007	0.005	-	0.012	0.020	-
アンモニア態窒素	mg/L	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	<0.01	<0.01	-
有機態窒素	mg/L	0.08	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	-	0.02	<0.01	-
無機態窒素	mg/L	0.21	0.23	0.24	0.25	0.18	-	0.23	0.27	-
総窒素	mg/L	0.29	0.25	0.24	0.25	0.18	-	0.25	0.27	-
臭化物イオン	mg/L	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	-	0.02	0.02	-
リン酸イオン	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	<0.01	<0.01	-
硫酸イオン	mg/L	5.8	5.4	5.5	5.5	6.3	-	5.9	5.9	-
溶性ケイ酸	mg/L	7.1	6.8	6.9	6.9	7.2	-	7.2	7.1	-
溶存態マンガン	mg/L	-	0.002	-	-	0.003	-	0.003	-	-
溶存態鉄	mg/L	-	0.05	-	-	0.03	-	0.05	-	-
カリウムイオン	mg/L	0.57	0.53	0.59	0.59	0.52	-	0.56	0.56	-
カルシウムイオン	mg/L	8.9	8.0	8.5	8.8	7.9	-	9.1	9.2	-
マグネシウムイオン	mg/L	2.1	1.9	2.0	2.0	1.8	-	2.0	2.0	-
侵食性遊離炭酸	mg/L	-	4.3	-	-	4.7	-	7.2	-	-
紫外線吸光度(E260)		0.094	0.095	0.087	0.081	0.076	-	0.097	0.101	-
有機物等(KMnO4消費量)	mg/L	2.8	2.6	2.8	2.0	2.1	-	2.2	2.7	-
臭気強度(TON)		-	-	-	-	-	-	-	-	-
クロロフィルa	μg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
植物プランクトン計	個/mL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大腸菌群(MPN)	MPN/100mL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ウェルシュ菌芽胞	個/100mL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
採水深度	m	64.0	65.0	70.0	78.0	68.0	-	54.0	60.0	-
ダム標高水位	m	444.71	450.66	452.38	455.39	449.62	-	436.64	446.48	-
ダム貯水量	10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	99789	123214	130438	143583	118945	-	71727	106508	-
透明度	m	1.1	2.6	3.2	0.7	2.1	-	0.7	1.3	-
水色		14	14	13	14	14	-	12	15	-
ダム定点水深	m	71	72	78	85	75	-	61	68	-

定点底層(最深部)

1月	2月	3月	令和6年度			単位	項目		
			最大値	最小値	平均値				
-	-	-					採水月日		
-	-	-					採水時刻		
-	-	-	-	-	-		前日の天気		
-	-	-	-	-	-		当日の天気		
-	-	-	(28.3)	(7.5)	(17.7)	℃	気温		
-	-	-	(735.0)	(721.1)	(726.6)	mmHg	気圧		
-	-	-	(11.5)	(6.1)	(8.4)	℃	水温		
-	-	-	-	-	-	個/mL	一般細菌	水	
-	-	-	-	-	-	MPN/100mL	大腸菌(MPN)		
-	-	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003	mg/L	カドミウム及びその化合物		
-	-	-	<0.00005	<0.00005	<0.00005	mg/L	水銀及びその化合物		
-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	mg/L	セレン及びその化合物		
-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	mg/L	鉛及びその化合物		
-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	mg/L	ヒ素及びその化合物		
-	-	-	<0.002	<0.002	<0.002	mg/L	六価クロム化合物		
-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	mg/L	シアン化物イオン		
-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	mg/L	塩化シアン		
-	-	-	0.27	0.18	0.23	mg/L	硝酸態窒素	質	
-	-	-	<0.004	<0.004	<0.004	mg/L	亜硝酸態窒素		
-	-	-	<0.08	<0.08	<0.08	mg/L	フッ素及びその化合物		
-	-	-	0.03	0.02	0.03	mg/L	ホウ素及びその化合物		
-	-	-	<0.06	<0.06	<0.06	mg/L	塩素酸		
-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	mg/L	亜鉛及びその化合物		基
-	-	-	0.13	0.06	0.09	mg/L	アルミニウム及びその化合物		
-	-	-	0.21	0.09	0.14	mg/L	鉄及びその化合物		
-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	mg/L	銅及びその化合物		
-	-	-	4.30	3.44	3.91	mg/L	ナトリウム及びその化合物		
-	-	-	0.018	0.009	0.015	mg/L	マンガン及びその化合物	準	
-	-	-	5.1	3.6	4.5	mg/L	塩化物イオン		
-	-	-	31.2	27.0	29.6	mg/L	カルシウム、マグネシウム等(硬度)		
-	-	-	80	53	63	mg/L	蒸発残留物		
-	-	-	-	-	-	mg/L	陰イオン界面活性剤		
-	-	-	-	-	-	mg/L	ジェオスミン		
-	-	-	-	-	-	mg/L	2-メチルイソボルネオール		
-	-	-	-	-	-	mg/L	非イオン界面活性剤		
-	-	-	-	-	-	mg/L	フェノール類		
-	-	-	1.7	0.6	0.9	mg/L	有機物(全有機炭素(TOC))		目
-	-	-	7.52	7.29	7.38		pH値(電極法)		
-	-	-	異常なし				臭気		
-	-	-	3.5	2.0	2.8	度	色度(透過光法, 遠沈後)		
-	-	-	5	2	3	度	色度(比色法, 遠沈後)		
-	-	-	17.8	2.0	6.3	度	濁度(透過光法)		
-	-	-	16	0.8	5.7	度	濁度(比濁法)		
-	-	-	83.9	72.5	79.2	μS/cm	電気伝導率	そ	
-	-	-	27.7	22.1	25.4	mg/L	総アルカリ度		
-	-	-	12.8	11.1	12.1	mg/L	溶存酸素		
-	-	-	125.5	97.9	111.2	%	酸素飽和百分率		
-	-	-	1.9	0.6	1.2	mg/L	COD		
-	-	-	0.6	0.1	0.4	mg/L	BOD		
-	-	-	18	2	7	mg/L	浮遊物質		
-	-	-	0.006	<0.001	0.002	mg/L	リン酸態リン		
-	-	-	0.020	0.005	0.010	mg/L	総リン		
-	-	-	0.01	<0.01	<0.01	mg/L	アンモニア態窒素		の
-	-	-	0.08	<0.01	0.02	mg/L	有機態窒素		
-	-	-	0.27	0.18	0.23	mg/L	無機態窒素		
-	-	-	0.29	0.18	0.25	mg/L	総窒素		
-	-	-	0.02	0.01	0.02	mg/L	臭化物イオン		
-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	mg/L	リン酸イオン	他	
-	-	-	6.3	5.4	5.8	mg/L	硫酸イオン		
-	-	-	7.2	6.8	7.0	mg/L	溶性ケイ酸		
-	-	-	0.003	0.002	0.003	mg/L	溶存態マンガン		
-	-	-	0.05	0.03	0.04	mg/L	溶存態鉄		
-	-	-	0.59	0.52	0.56	mg/L	カリウムイオン		項
-	-	-	9.2	7.9	8.6	mg/L	カルシウムイオン		
-	-	-	2.1	1.8	2.0	mg/L	マグネシウムイオン		
-	-	-	7.2	4.3	5.4	mg/L	侵食性遊離炭酸		
-	-	-	0.101	0.076	0.090		紫外線吸光度(E260)		
-	-	-	2.8	2.0	2.5	mg/L	有機物等(KMnO4消費量)	目	
-	-	-	-	-	-		臭気強度(TON)		
-	-	-	-	-	-	μg/L	クロロフィルa		
-	-	-	-	-	-	個/mL	植物プランクトン計		
-	-	-	-	-	-	MPN/100mL	大腸菌群(MPN)		
-	-	-	-	-	-	個/100mL	ウェルシュ菌芽胞		
-	-	-	78.0	54.0	65.6	m	採水深度		ダム湖の状況
-	-	-	455.39	436.64	447.98	m	ダム標高水位		
-	-	-	143583	71727	113458	10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	ダム貯水量		
-	-	-	3.2	0.7	1.7	m	透明度		
-	-	-	15	12	14		水色		
-	-	-	85	61	73	m	ダム定点水深		

### 3 手取川ダム流出河川の水質

#### (1) 採水地点の概要

手取川ダムからの流出水は、手取川本川系と手取川発電所放流水系の2系統に分かれる。本川系は、手取川ダム下流の本川で、尾添川、瀬波川、大日川、直海谷川等の支川と合流して白山市中島町地内にある取水場取水口に至っている。

一方、発電所放流水系は、手取川ダムから手取川第1発電所を經由し手取川第2ダムへ、第2ダムから手取川第2発電所を經由して手取川第3ダムへ、第3ダムから手取川第3発電所を經由した放流水が取水場取水口の直前で本川に合流している。

取水場取水口及び第3発電所放流水ともに本川右岸側に位置することから、浄水場で取り込む河川水の水質は、第3発電所の稼働状況により大きな影響を受けている。

このため、当浄水場では、手取川ダム流出河川の水質調査を、発電所放流水系の手取川第1発電所放流水、同第3発電所放流水及び本川系の広瀬の3地点に取水場取水口を加えた4地点で行っている。

調査頻度は、手取川第1発電所放流水、広瀬及び取水場取水口については、毎月1回の年12回、第3発電所放流水は年4回（春季5月、夏季8月、秋季10月、冬季2月）の計画で実施したが、第3発電所放流水については工事等の関係で8月は採水できなかった。

なお、これら4地点とも水質汚濁に係る環境基準類型では、「河川A」に指定されている。

#### (2) 水質概況

令和6年度の手取川ダム流出河川各地点における水質試験成績は、

- 3-1 第1発電所放流水
- 3-2 第3発電所放流水
- 3-3 広瀬
- 3-4 取水場取水口（河川水）

に示すとおりである。

##### ① 水温

第1発電所放流水及び取水場取水口における水温年間変化は図1-10に示すとおり、ほぼ類似した状況を示し、第1発電所が8月、取水口が9月に最高水温、第1発電所が3月、取水口が2月に最低気温を記録した。

取水場取水口における水温変化は、図1-11に示すとおり平年値とほぼ同様の状況であった。

##### ② pH値、電気伝導率及び溶存酸素

第1発電所放流水及び取水場取水口のpH値、電気伝導率及び溶存酸素は表1-3に示すとおりである。

pH値の年平均値は、第1発電所放流水が7.57、取水場取水口が7.71、電気伝導率の年平均値は、第1発電所放流水が89.2  $\mu$ S/cm、取水場取水口が96.9  $\mu$ S/cm、溶存酸素の年平均値は、第1発電所放流水で11.0 mg/L、取水場取水口で11.4 mg/Lであった。

### ③ 濁度

第1発電所放流水及び取水場取水口の濁度の平年値との比較は、図1-12に示すとおりであった。取水場取水口は5月、8月は過去5カ年平均を下回り、7月は過去5カ年平均を上回っていた。

### ④ 有機物等汚濁関連項目

第1発電所放流水及び取水場取水口の有機物(全有機炭素(TOC))については図1-13に、BODについては図1-14に示すとおりである。

有機物(全有機炭素(TOC))は、第1発電所の⑩月を除き、濁度とほぼ同様の傾向を示していた。

BODは、両地点ともに1.0 mg/L以下の低い値で推移した。

第1発電所放流水及び取水場取水口における、有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)と有機物(全有機炭素(TOC))の関係は、図1-15に示すとおり高い正の相関がみられた。

### ⑤ 総窒素及び総リン

総窒素は、年平均値で第1発電所放流水0.27 mg/L、第3発電所放流水0.35 mg/L、広瀬0.36 mg/L、取水場取水口0.29 mg/Lであった。

総リンは、年平均値で第1発電所放流水0.012 mg/L、第3発電所放流水0.013 mg/L、広瀬0.036 mg/L、取水場取水口0.028 mg/Lであった。

### ⑥ アンモニア態窒素

アンモニア態窒素は、3月に第1発電所放流水で0.04 mg/L、取水場取水口で0.03 mg/L検出されたが、それ以外は、第3発電所放流水、広瀬を含めすべて報告下限値未満であった。

### ⑦ その他の項目

有害重金属のうち鉛とヒ素は自然界に広く存在する元素であることから、これまでも鉛及びその化合物とヒ素及びその化合物は、微量ではあるが検出されることがあった。令和6年度は、ヒ素が広瀬で8月に0.001 mg/L検出された。

フッ素及びその化合物は、広瀬で8月に0.09 mg/L、9月に0.10 mg/L、取水口で9月に0.10 mg/L 検出された。

ホウ素及びその化合物は、いずれの地点とも年平均値は0.02mg/L～0.03 mg/Lと低濃度で検出された。

四塩化炭素等の揮発性有機化合物及び2-メチルイソボルネオール等の臭気物質は、第1発電所放流水及び取水場取水口(河川水)で調査したが、2地点ともすべて報告下限値未満であった。

鉄及びその化合物は、第1発電所放流水で0.03 mg/L～0.53 mg/L、第3発電所放流水で0.14 mg/L～0.42 mg/L、広瀬で0.03 mg/L～5.32 mg/L、取水場取水口で0.03 mg/L～1.98 mg/L検出された。

マンガン及びその化合物は、第1発電所放流水で0.004 mg/L～0.062 mg/L、第3発電所放流水で0.017 mg/L～0.030 mg/L、広瀬で0.006 mg/L～0.223 mg/L、取水場取水口で

0.006 mg/L～0.086 mg/L検出された。

塩化物イオンは、年平均値で第1発電所放流水 4.3 mg/L、第3発電所放流水 4.8 mg/L、広瀬 5.9 mg/L、取水場取水口 4.8 mg/Lであった。

カルシウム、マグネシウム等（硬度）は、年平均値で第1発電所放流水 33.6 mg/L、第3発電所放流水 36.0 mg/L、広瀬 39.2 mg/L、取水場取水口 36.0 mg/Lであった。

蒸発残留物は、年平均値で第1発電所放流水 71 mg/L、第3発電所放流水 75 mg/L、広瀬 134 mg/L、取水場取水口 100 mg/Lであった。

これら塩化物イオン、カルシウム、マグネシウム等（硬度）及び蒸発残留物は、従来から本川系の方が発電所放流水系より高めに推移する傾向がみられているが、令和6年度についてもその傾向が継続していた。

クリプトスポリジウム及びジアルジアについては、浄水場着水井（原水）で、毎月1回厚生労働大臣登録の水質検査機関に委託し調査しているが、その結果は、すべて0個/10Lであった。

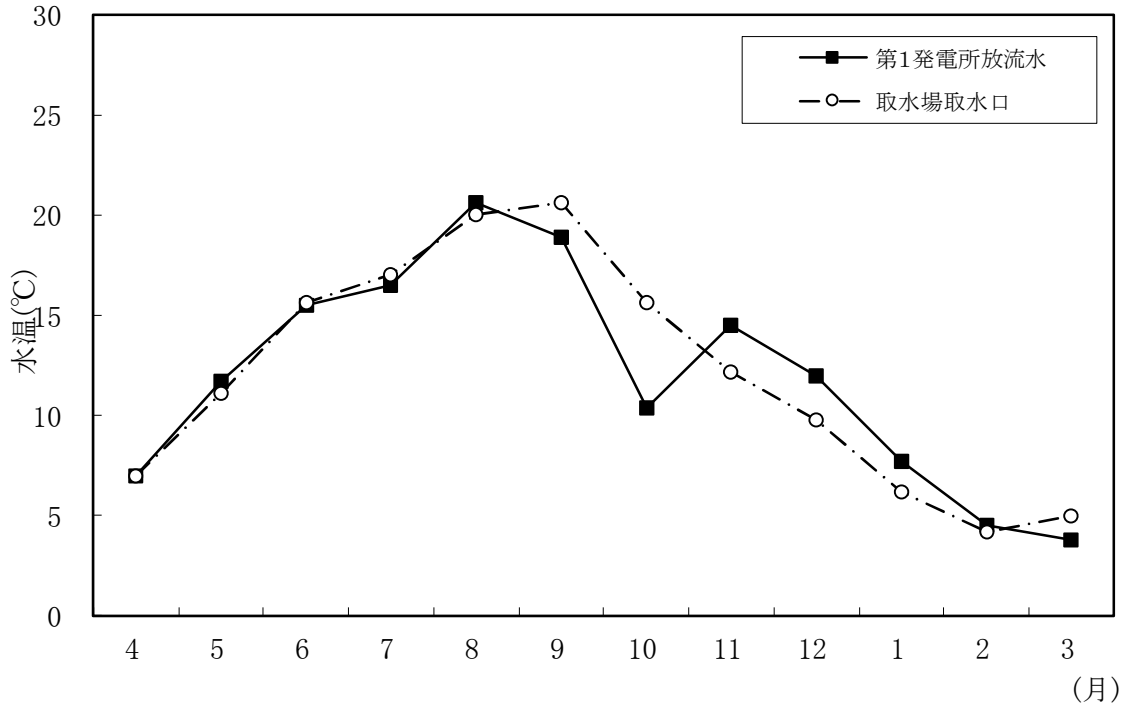


図 1-10 第1発電所放流水及び取水場取水口の水溫年間変化

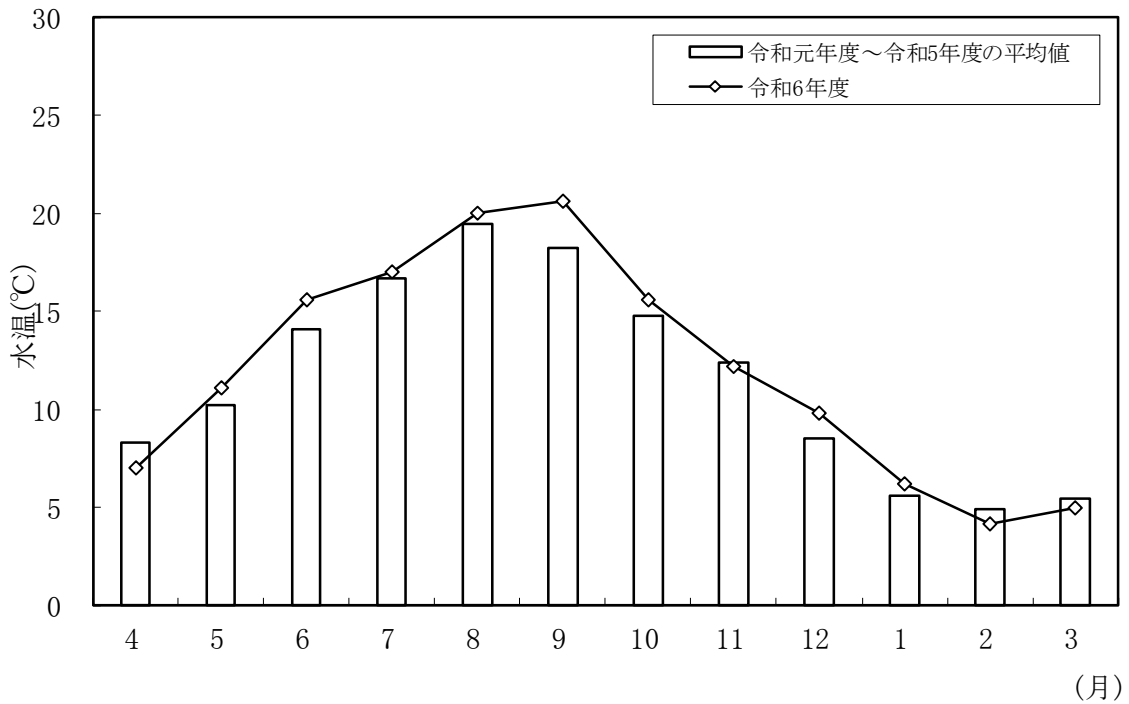


図 1-11 取水場取水口水温の平年値比較

表 1-3 手取川ダム流出河川の水質

採水地点		項目	pH値				電気伝導率( $\mu S/cm$ )			
			最大値	最小値	平均値	過去5カ年平均値	最大値	最小値	平均値	過去5カ年平均値
第1発電所 放流水	令和5年度		7.78	7.42	7.61	7.59	99.2	64.6	85.0	85.6
	令和6年度		7.82	7.40	7.57		117.5	68.1	89.2	
取水場 取水口	令和5年度		7.76	7.60	7.67	7.64	120.9	67.7	93.8	92.0
	令和6年度		7.91	7.52	7.71		121.9	70.8	96.9	

採水地点		項目	溶存酸素(mg/L)				酸素飽和百分率(%)			
			最大値	最小値	平均値	過去5カ年平均値	最大値	最小値	平均値	過去5カ年平均値
第1発電所 放流水	令和5年度		13.8	8.8	10.9	11.3	123.3	95.2	107.3	110.4
	令和6年度		13.3	9.2	11.0		115.2	98.9	106.8	
取水場 取水口	令和5年度		13.6	9.8	11.7	11.7	122.2	103.7	113.0	111.8
	令和6年度		13.0	9.6	11.4		117.5	101.7	109.3	

「摘要」 過去5カ年平均とは、令和元年度から令和5年度の平均値

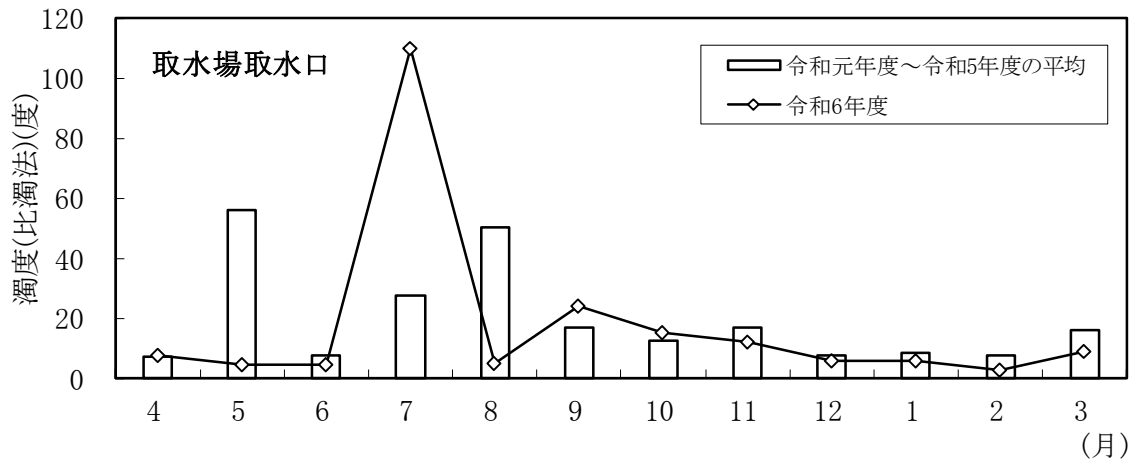
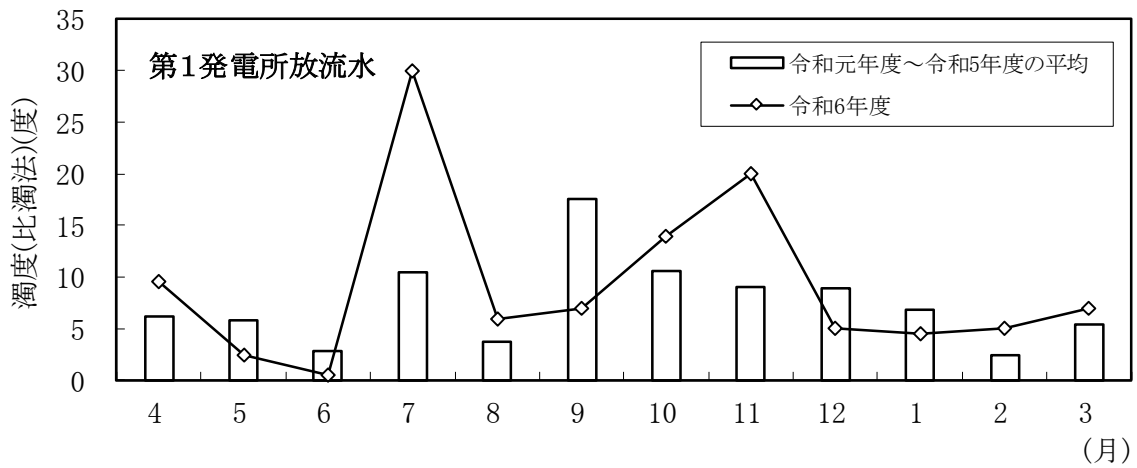


図 1-12 手取川ダム流出河川の濁度年間変化

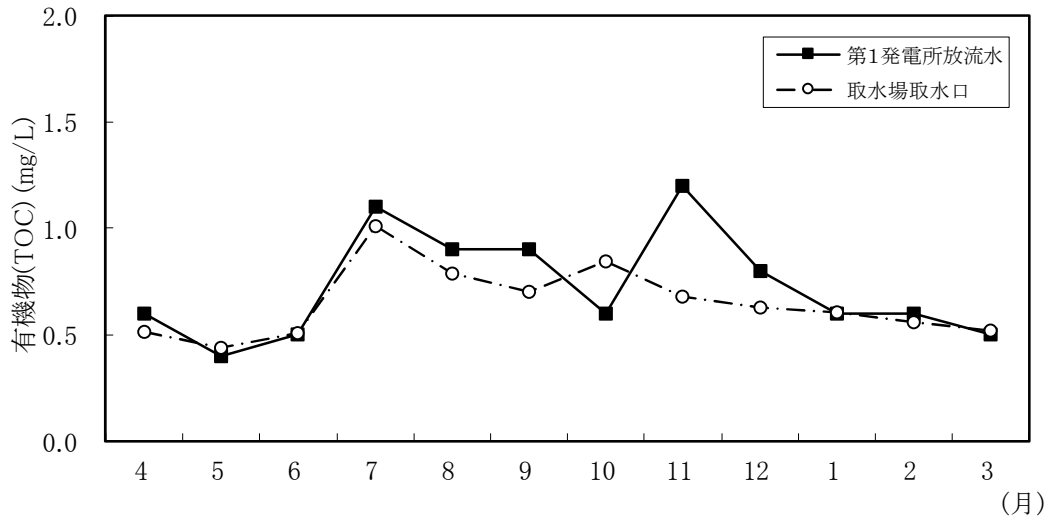


図 1-13 手取川ダム流出河川の有機物(TOC)年間変化

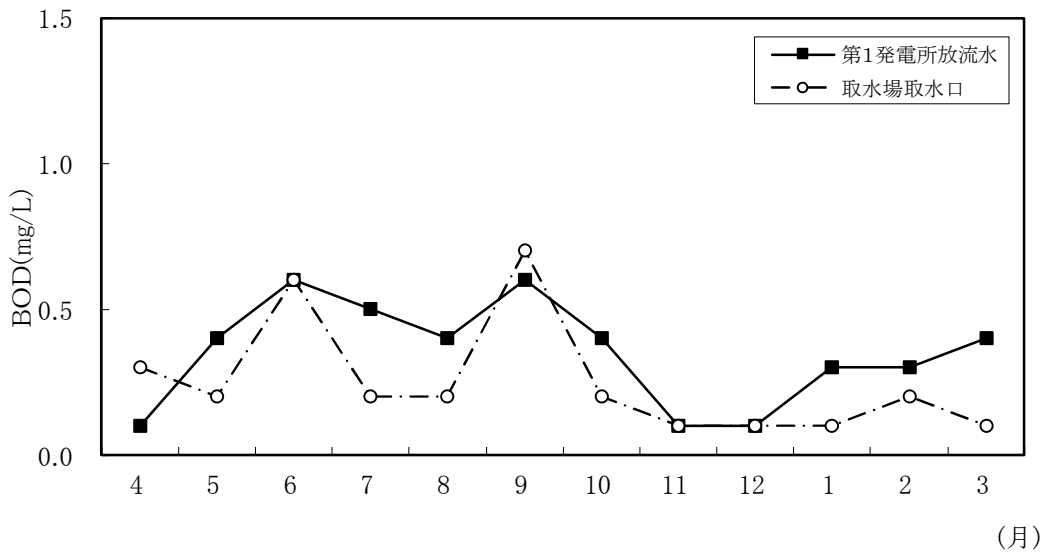


図 1-14 手取川ダム流出河川のBOD年間変化

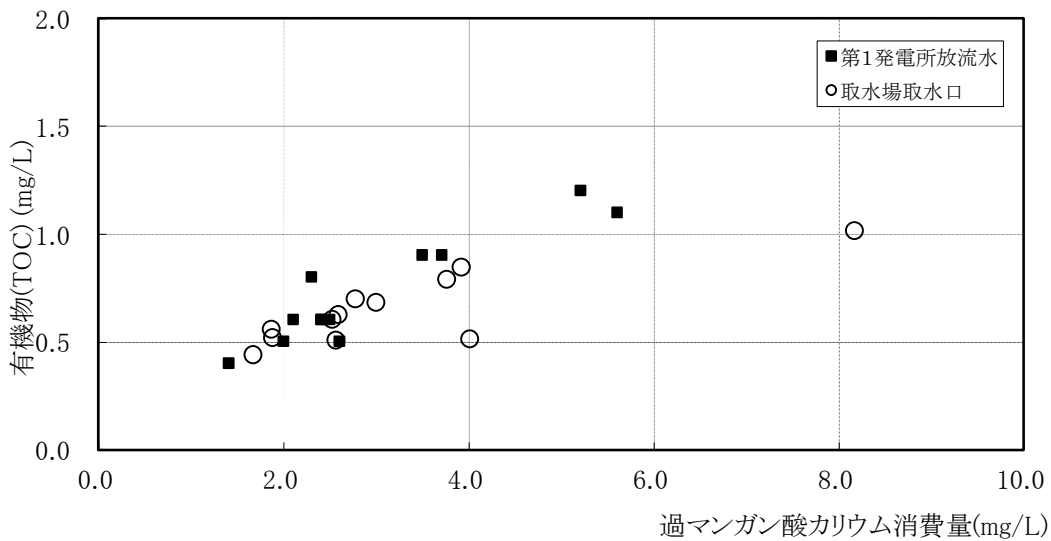


図 1-15 手取川ダム流出河川における過マンガン酸カリウム消費量と有機物(TOC)の関係



第1発電所放流水

1月	2月	3月	令和6年度			単位	項目
			最大値	最小値	平均値		
1/9	2/12	3/12					採水月日
9:25	9:30	9:20					採水時刻
雪	晴時々雪	晴	-	-	-		前日の天気
雪	曇	晴	-	-	-		当日の天気
1.0	0.0	10.6	32.4	0.0	16.6	℃	気温
735.7	742.1	739.5	746.8	732.6	738.7	mmHg	気圧
7.7	4.5	3.8	20.6	3.8	11.9	℃	水温
3	5	4	51	3	10	個/mL	一般細菌
1	1	6	54	<1	11	MPN/100mL	大腸菌(MPN)
-	<0.0003	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003	mg/L	カドミウム及びその化合物
-	<0.00005	-	<0.00005	<0.00005	<0.00005	mg/L	水銀及びその化合物
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	mg/L	セレン及びその化合物
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	mg/L	鉛及びその化合物
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	mg/L	ヒ素及びその化合物
-	<0.002	-	<0.002	<0.002	<0.002	mg/L	六価クロム化合物
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	mg/L	シアン化物イオン
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	mg/L	塩化シアン
0.24	0.24	0.29	0.29	0.10	0.19	mg/L	硝酸態窒素
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	mg/L	亜硝酸態窒素
<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	mg/L	フッ素及びその化合物
-	0.03	-	0.03	0.02	0.02	mg/L	ホウ素及びその化合物
<0.0002	-	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002	mg/L	四塩化炭素
<0.005	-	-	<0.005	<0.005	<0.005	mg/L	1,4-ジオキサン
<0.004	-	-	<0.004	<0.004	<0.004	mg/L	シス-1,2-ジクロロエチレン
<0.004	-	-	<0.004	<0.004	<0.004	mg/L	トランス-1,2-ジクロロエチレン
<0.002	-	-	<0.002	<0.002	<0.002	mg/L	ジクロロメタン
<0.001	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	mg/L	テトラクロロエチレン
<0.001	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	mg/L	トリクロロエチレン
<0.001	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	mg/L	ベンゼン
<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	mg/L	塩素酸
-	<0.01	-	<0.01	<0.01	<0.01	mg/L	亜鉛及びその化合物
0.08	0.10	0.12	0.45	0.06	0.16	mg/L	アルミニウム及びその化合物
0.10	0.14	0.30	0.53	0.03	0.21	mg/L	鉄及びその化合物
-	<0.01	-	<0.01	<0.01	<0.01	mg/L	銅及びその化合物
4.89	5.43	6.24	6.24	3.00	4.23	mg/L	ナトリウム及びその化合物
0.011	0.018	0.062	0.062	0.004	0.021	mg/L	マンガン及びその化合物
4.9	5.7	7.8	7.8	2.7	4.3	mg/L	塩化物イオン
39.3	41.1	40.8	41.1	25.8	33.6	mg/L	カルシウム、マグネシウム等(硬度)
76	76	73	92	46	71	mg/L	蒸発残留物
-	<0.02	-	<0.02	<0.02	<0.02	mg/L	陰イオン界面活性剤
<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	mg/L	ジェオスミン
<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	mg/L	2-メチルイソボルネオール
-	<0.005	-	<0.005	<0.005	<0.005	mg/L	非イオン界面活性剤
-	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	mg/L	フェノール類
0.6	0.6	0.5	1.2	0.4	0.7	mg/L	有機物(全有機炭素(TOC))
7.61	7.62	7.51	7.82	7.40	7.57		pH値(電極法)
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし		臭気
2.9	2.4	3.8	9.9	2.2	4.4	度	色度(透過光法,遠沈後)
3	2	4	9	2	4	度	色度(比色法,遠沈後)
4.3	5.4	7.9	28.0	1.5	9.0	度	濁度(透過光法)
4.5	5.0	7.0	30	0.5	9.2	度	濁度(比濁法)
100.8	113.4	117.5	117.5	68.1	89.2	μS/cm	電気伝導率
33.2	35.2	34.3	35.2	22.9	28.8	mg/L	総アルカリ度
11.2	12.1	12.8	13.3	9.2	11.0	mg/L	溶存酸素
100.2	98.9	103.0	115.2	98.9	106.8	%	酸素飽和百分率
1.7	0.9	1.0	3.1	0.6	1.6	mg/L	COD
0.3	0.3	0.4	0.6	0.1	0.4	mg/L	BOD
4	6	6	25	1	9	mg/L	浮遊物質
0.002	0.001	0.002	0.008	<0.001	0.003	mg/L	リン酸態リン
0.009	0.009	0.010	0.028	0.003	0.012	mg/L	総リン
<0.01	<0.01	0.04	0.04	<0.01	<0.01	mg/L	アンモニア態窒素
0.10	0.40	0.03	0.40	<0.01	0.08	mg/L	有機態窒素
0.24	0.24	0.34	0.34	0.11	0.19	mg/L	無機態窒素
0.34	0.64	0.37	0.64	0.12	0.27	mg/L	総窒素
0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	mg/L	臭化物イオン
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	mg/L	リン酸イオン
7.9	8.2	7.5	8.2	5.2	7.3	mg/L	硫酸イオン
8.3	8.4	7.8	8.4	6.6	7.9	mg/L	溶性ケイ酸
0.002	0.004	0.046	0.046	<0.001	0.008	mg/L	溶存態マンガン
0.05	0.03	0.10	0.15	0.01	0.07	mg/L	溶存態鉄
0.70	0.70	0.74	0.74	0.50	0.64	mg/L	カリウムイオン
2.5	2.6	2.7	2.7	1.6	2.1	mg/L	マグネシウムイオン
11.6	12.2	11.9	12.2	7.6	9.9	mg/L	カルシウムイオン
5.9	4.3	4.5	7.4	3.3	4.6	mg/L	侵食性遊離炭酸
0.104	0.088	0.110	0.279	0.071	0.138		紫外線吸光度(E260)
2.5	2.1	2.0	5.6	1.4	3.0	mg/L	有機物等(KMnO4消費量)
<1	<1	<1	<1	<1	<1		臭気強度(TON)
0.6	0.2	<0.1	2.2	<0.1	0.6	μg/L	クロロフィルa
86	98	147	220	26	103	個/mL	植物プランクトン計
20	4	12	570	4	110	MPN/100mL	大腸菌群(MPN)
1	2	4	5	<1	1	個/100mL	ウェルシュ菌芽胞
-	-	-	-	-	-	個/10L	クリプトスポリジウム
-	-	-	-	-	-	個/10L	ジアルジア



第3発電所放流水

1月	2月	3月	令和6年度			単位	項目
			最大値	最小値	平均値		
-	2/12	-	-	-	-	-	採水月日
-	12:15	-	-	-	-	-	採水時刻
-	晴時々雪	-	-	-	-	-	前日の天気
-	曇	-	-	-	-	-	当日の天気
-	6.3	-	20.0	6.3	13.8	℃	気温
-	753.1	-	753.1	750.5	751.5	mmHg	気圧
-	4.7	-	16.0	4.7	10.9	℃	水温
-	360	-	450	28	280	個/mL	一般細菌
-	4	-	64	2	23	MPN/100mL	大腸菌(MPN)
-	<0.0003	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003	mg/L	カドミウム及びその化合物
-	<0.00005	-	<0.00005	<0.00005	<0.00005	mg/L	水銀及びその化合物
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	mg/L	セレン及びその化合物
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	mg/L	鉛及びその化合物
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	mg/L	ヒ素及びその化合物
-	<0.002	-	<0.002	<0.002	<0.002	mg/L	六価クロム化合物
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	mg/L	シアン化物イオン
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	mg/L	塩化シアン
-	0.25	-	0.36	0.17	0.26	mg/L	硝酸態窒素
-	<0.004	-	<0.004	<0.004	<0.004	mg/L	亜硝酸態窒素
-	<0.08	-	<0.08	<0.08	<0.08	mg/L	フッ素及びその化合物
-	0.02	-	0.03	0.02	0.02	mg/L	ホウ素及びその化合物
-	-	-	-	-	-	mg/L	四塩化炭素
-	-	-	-	-	-	mg/L	1,4-ジオキサン
-	-	-	-	-	-	mg/L	シス-1,2-ジクロロエチレン
-	-	-	-	-	-	mg/L	トランス-1,2-ジクロロエチレン
-	-	-	-	-	-	mg/L	ジクロロメタン
-	-	-	-	-	-	mg/L	テトラクロロエチレン
-	-	-	-	-	-	mg/L	トリクロロエチレン
-	-	-	-	-	-	mg/L	ベンゼン
-	<0.06	-	<0.06	<0.06	<0.06	mg/L	塩素酸
-	<0.01	-	<0.01	<0.01	<0.01	mg/L	亜鉛及びその化合物
-	0.11	-	0.26	0.11	0.19	mg/L	アルミニウム及びその化合物
-	0.14	-	0.42	0.14	0.25	mg/L	鉄及びその化合物
-	<0.01	-	<0.01	<0.01	<0.01	mg/L	銅及びその化合物
-	5.50	-	6.15	3.46	5.04	mg/L	ナトリウム及びその化合物
-	0.017	-	0.030	0.017	0.022	mg/L	マンガン及びその化合物
-	5.7	-	5.7	3.4	4.8	mg/L	塩化物イオン
-	41.1	-	41.1	28.2	36.0	mg/L	カルシウム、マグネシウム等(硬度)
-	76	-	89	60	75	mg/L	蒸発残留物
-	-	-	-	-	-	mg/L	陰イオン界面活性剤
-	-	-	-	-	-	mg/L	ジェオスミン
-	-	-	-	-	-	mg/L	2-メチルイソボルネオール
-	-	-	-	-	-	mg/L	非イオン界面活性剤
-	-	-	-	-	-	mg/L	フェノール類
-	0.7	-	0.9	0.4	0.7	mg/L	有機物(全有機炭素(TOC))
-	7.66	-	7.81	7.58	7.68		pH値(電極法)
-	異常なし	-	異常なし	異常なし	異常なし		臭気
-	2.4	-	5.6	2.4	3.5	度	色度(透過光法,遠沈後)
-	2	-	6	2	3	度	色度(比色法,遠沈後)
-	4.8	-	13.1	4.8	7.8	度	濁度(透過光法)
-	4.0	-	14	4.0	8.2	度	濁度(比濁法)
-	113.5	-	113.5	77.0	99.2	μS/cm	電気伝導率
-	35.3	-	35.3	23.9	30.2	mg/L	総アルカリ度
-	12.4	-	12.4	10.5	11.4	mg/L	溶存酸素
-	100.4	-	111.2	100.4	107.1	%	酸素飽和百分率
-	1.1	-	1.9	0.7	1.2	mg/L	COD
-	0.2	-	0.6	0.2	0.4	mg/L	BOD
-	6	-	19	6	11	mg/L	浮遊物質
-	0.002	-	0.009	0.001	0.004	mg/L	リン酸態リン
-	0.010	-	0.022	0.007	0.013	mg/L	総リン
-	<0.01	-	<0.01	<0.01	<0.01	mg/L	アンモニア態窒素
-	0.18	-	0.18	0.01	0.09	mg/L	有機態窒素
-	0.25	-	0.37	0.17	0.26	mg/L	無機態窒素
-	0.43	-	0.44	0.18	0.35	mg/L	総窒素
-	0.02	-	0.02	0.01	0.02	mg/L	臭化物イオン
-	<0.01	-	<0.01	<0.01	<0.01	mg/L	リン酸イオン
-	8.3	-	11.6	8.0	9.3	mg/L	硫酸イオン
-	8.4	-	10.9	7.7	9.0	mg/L	溶性ケイ酸
-	0.005	-	0.014	0.005	0.009	mg/L	溶存態マンガン
-	0.03	-	0.13	0.03	0.07	mg/L	溶存態鉄
-	0.70	-	0.84	0.53	0.69	mg/L	カリウムイオン
-	2.6	-	2.6	1.7	2.2	mg/L	マグネシウムイオン
-	12.2	-	12.2	8.5	10.9	mg/L	カルシウムイオン
-	4.7	-	5.4	4.2	4.8	mg/L	侵食性遊離炭酸
-	0.088	-	0.174	0.080	0.114		紫外線吸光度(E260)
-	2.2	-	3.7	1.6	2.5	mg/L	有機物等(KMnO4消費量)
-	-	-	-	-	-	mg/L	臭気強度(TON)
-	-	-	-	-	-	μg/L	クロロフィルa
-	-	-	-	-	-	個/mL	植物プランクトン計
-	17	-	2500	17	880	MPN/100mL	大腸菌群(MPN)
-	3	-	10	1	5	個/100mL	ウェルシュ菌芽胞
-	-	-	-	-	-	個/10L	クリプトスポリジウム
-	-	-	-	-	-	個/10L	ジアルジア



1月	2月	3月	令和6年度			単位	項目
			最大値	最小値	平均値		
1/9	2/12	3/12					採水月日
10:35	12:30	10:50					採水時刻
雪	晴時々雪	晴	-	-	-		前日の天気
雪	曇	曇	-	-	-		当日の天気
1.0	6.3	10.4	32.7	1.0	17.4	℃	気温
750.3	753.1	754.0	763.1	744.4	752.2	mmHg	気圧
2.5	3.6	7.3	23.9	2.5	13.3	℃	水温
31	600	25	630	25	300	個/mL	一般細菌
41	21	20	81	19	40	MPN/100mL	大腸菌(MPN)
-	<0.0003	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003	mg/L	カドミウム及びその化合物
-	<0.00005	-	<0.00005	<0.00005	<0.00005	mg/L	水銀及びその化合物
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	mg/L	セレン及びその化合物
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	mg/L	鉛及びその化合物
-	<0.001	-	0.001	<0.001	<0.001	mg/L	ヒ素及びその化合物
-	<0.002	-	<0.002	<0.002	<0.002	mg/L	六価クロム化合物
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	mg/L	シアン化物イオン
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	mg/L	塩化シアン
0.41	0.31	0.40	0.42	0.17	0.29	mg/L	硝酸態窒素
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	mg/L	亜硝酸態窒素
<0.08	<0.08	<0.08	0.10	<0.08	<0.08	mg/L	フッ素及びその化合物
-	0.02	-	0.04	0.02	0.03	mg/L	ホウ素及びその化合物
-	-	-	-	-	-	mg/L	四塩化炭素
-	-	-	-	-	-	mg/L	1,4-ジオキサン
-	-	-	-	-	-	mg/L	シス-1,2-ジクロロエチレン
-	-	-	-	-	-	mg/L	トランス-1,2-ジクロロエチレン
-	-	-	-	-	-	mg/L	ジクロロメタン
-	-	-	-	-	-	mg/L	テトラクロロエチレン
-	-	-	-	-	-	mg/L	トリクロロエチレン
-	-	-	-	-	-	mg/L	ベンゼン
<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	mg/L	塩素酸
-	<0.01	-	0.02	<0.01	<0.01	mg/L	亜鉛及びその化合物
0.06	0.06	0.12	2.36	0.06	0.40	mg/L	アルミニウム及びその化合物
0.03	0.04	0.09	5.32	0.03	0.66	mg/L	鉄及びその化合物
-	<0.01	-	<0.01	<0.01	<0.01	mg/L	銅及びその化合物
7.09	8.89	6.77	8.89	3.62	6.04	mg/L	ナトリウム及びその化合物
0.008	0.008	0.013	0.223	0.006	0.033	mg/L	マンガン及びその化合物
8.0	9.4	8.7	9.4	3.1	5.9	mg/L	塩化物イオン
34.3	46.0	33.3	50.6	28.1	39.2	mg/L	カルシウム、マグネシウム等(硬度)
79	92	68	638	68	134	mg/L	蒸発残留物
-	-	-	-	-	-	mg/L	陰イオン界面活性剤
-	-	-	-	-	-	mg/L	ジェオスミン
-	-	-	-	-	-	mg/L	2-メチルイソボルネオール
-	-	-	-	-	-	mg/L	非イオン界面活性剤
-	-	-	-	-	-	mg/L	フェノール類
0.8	0.7	0.5	1.3	0.5	0.8	mg/L	有機物(全有機炭素(TOC))
7.64	7.80	7.65	7.96	7.64	7.80		pH値(電極法)
異常なし	異常なし	異常なし		異常なし			臭気
1.7	1.5	1.9	23.4	1.5	4.8	度	色度(透過光法, 遠沈後)
2	2	2	22	2	5	度	色度(比色法, 遠沈後)
1.8	1.4	2.1	271	1.3	30.1	度	濁度(透過光法)
2.0	1.0	1.0	280	1.0	30	度	濁度(比濁法)
104.3	142.4	106.3	142.4	75.5	109.2	μ S/cm	電気伝導率
27.8	36.9	26.2	41.5	24.8	32.4	mg/L	総アルカリ度
14.1	14.1	12.9	14.1	9.5	11.5	mg/L	溶存酸素
108.0	110.9	111.5	118.4	108.0	112.5	%	酸素飽和百分率
1.7	0.9	1.5	5.6	0.9	1.8	mg/L	COD
0.3	0.4	0.5	1.0	0.1	0.5	mg/L	BOD
3	2	4	458	2	49	mg/L	浮遊物質
0.004	0.002	0.005	0.243	<0.001	0.027	mg/L	リン酸態リン
0.010	0.009	0.009	0.243	0.008	0.036	mg/L	総リン
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	mg/L	アンモニア態窒素
<0.01	0.09	0.09	0.25	<0.01	0.07	mg/L	有機態窒素
0.42	0.31	0.41	0.42	0.18	0.29	mg/L	無機態窒素
0.41	0.40	0.50	0.50	0.18	0.36	mg/L	総窒素
0.02	0.03	0.02	0.03	0.01	0.02	mg/L	臭化物イオン
<0.01	<0.01	0.01	0.02	<0.01	<0.01	mg/L	リン酸イオン
9.1	13.0	8.0	14.9	5.6	10.5	mg/L	硫酸イオン
11.1	11.0	11.0	11.1	8.9	10.4	mg/L	溶性ケイ酸
0.006	0.006	0.007	0.045	<0.001	0.010	mg/L	溶存態マンガン
0.02	0.01	0.02	0.94	0.01	0.12	mg/L	溶存態鉄
0.63	0.83	0.63	1.12	0.47	0.80	mg/L	カリウムイオン
2.0	2.5	1.9	2.5	1.3	2.1	mg/L	マグネシウムイオン
10.5	14.3	10.2	16.1	9.1	12.3	mg/L	カルシウムイオン
5.8	4.5	4.8	5.8	3.6	4.6	mg/L	侵食性遊離炭酸
0.059	0.053	0.069	0.508	0.053	0.136		紫外線吸光度(E260)
2.0	1.9	2.2	13.2	1.9	3.6	mg/L	有機物等(KMnO4消費量)
-	-	-	-	-	-	mg/L	臭気強度(TON)
-	-	-	-	-	-	μ g/L	クロロフィルa
-	-	-	-	-	-	個/mL	植物プランクトン計
200	140	130	4100	130	1400	MPN/100mL	大腸菌群(MPN)
6	5	5	12	1	4	個/100mL	ウエルシュ菌芽胞
-	-	-	-	-	-	個/10L	クリプトスポリジウム
-	-	-	-	-	-	個/10L	ジアルジア



取水場取水口

1月	2月	3月	令和6年度			単位	項目
			最大値	最小値	平均値		
1/9	2/12	3/12					採水月日
9:40	9:00	9:05					採水時刻
雪	晴時々雪	晴	-	-	-		前日の天気
雪	曇	晴	-	-	-		当日の天気
2.0	1.6	13.5	29.5	1.6	15.6	℃	気温
750.0	756.9	754.0	764.0	747.0	753.8	mmHg	気圧
6.2	4.2	5.0	20.6	4.2	12.0	℃	水温
8	11	12	340	8	110	個/mL	一般細菌
6	18	11	100	6	36	MPN/100mL	大腸菌(MPN)
-	<0.0003	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003	mg/L	カドミウム及びその化合物
-	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	mg/L	水銀及びその化合物
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	mg/L	セレン及びその化合物
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	mg/L	鉛及びその化合物
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	mg/L	ヒ素及びその化合物
-	<0.002	-	<0.002	<0.002	<0.002	mg/L	六価クロム化合物
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	mg/L	シアン化物イオン
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	mg/L	塩化シアン
0.29	0.25	0.37	0.46	0.15	0.27	mg/L	硝酸態窒素
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	mg/L	亜硝酸態窒素
<0.08	<0.08	<0.08	0.10	<0.08	<0.08	mg/L	フッ素及びその化合物
-	0.02	-	0.02	0.02	0.02	mg/L	ホウ素及びその化合物
<0.0002	-	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002	mg/L	四塩化炭素
<0.005	-	-	<0.005	<0.005	<0.005	mg/L	1,4-ジオキサン
<0.004	-	-	<0.004	<0.004	<0.004	mg/L	シス-1,2-ジクロロエチレン
<0.004	-	-	<0.004	<0.004	<0.004	mg/L	トランス-1,2-ジクロロエチレン
<0.002	-	-	<0.002	<0.002	<0.002	mg/L	ジクロロメタン
<0.001	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	mg/L	テトラクロロエチレン
<0.001	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	mg/L	トリクロロエチレン
<0.001	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	mg/L	ベンゼン
<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	mg/L	塩素酸
-	<0.01	-	<0.01	<0.01	<0.01	mg/L	亜鉛及びその化合物
0.05	0.11	0.16	1.07	0.05	0.27	mg/L	アルミニウム及びその化合物
0.06	0.14	0.27	1.98	0.03	0.41	mg/L	鉄及びその化合物
-	<0.01	-	<0.01	<0.01	<0.01	mg/L	銅及びその化合物
5.13	5.65	6.20	6.57	3.50	4.99	mg/L	ナトリウム及びその化合物
0.010	0.018	0.041	0.086	0.006	0.027	mg/L	マンガン及びその化合物
5.3	5.9	7.8	7.8	3.0	4.8	mg/L	塩化物イオン
38.1	41.6	37.3	47.5	26.0	36.0	mg/L	カルシウム、マグネシウム等(硬度)
80	79	72	309	56	100	mg/L	蒸発残留物
-	<0.02	-	<0.02	<0.02	<0.02	mg/L	陰イオン界面活性剤
<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	mg/L	ジェオスミン
<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	mg/L	2-メチルイソボルネオール
-	0.005	-	0.005	<0.005	<0.005	mg/L	非イオン界面活性剤
-	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	mg/L	フェノール類
0.6	0.6	0.5	1.0	0.4	0.6	mg/L	有機物(全有機炭素(TOC))
7.66	7.70	7.58	7.91	7.52	7.71		pH値(電極法)
異常なし	異常なし	異常なし		異常なし			臭気
2.6	2.4	3.2	13.0	2.1	4.3	度	色度(透過光法, 遠沈後)
3	2	3	10	2	4	度	色度(比色法, 遠沈後)
5.8	4.3	6.7	102	1.9	16.0	度	濁度(透過光法)
6.0	4.0	6.0	110	0.8	17	度	濁度(比濁法)
100.0	115.0	110.4	121.9	70.8	96.9	μ S/cm	電気伝導率
31.6	35.2	31.0	38.8	23.9	30.5	mg/L	総アルカリ度
12.2	12.8	13.0	13.0	9.6	11.4	mg/L	溶存酸素
103.1	101.7	105.9	117.5	101.7	109.3	%	酸素飽和百分率
1.6	1.9	0.9	3.3	0.6	1.6	mg/L	COD
0.1	0.2	0.1	0.7	0.1	0.2	mg/L	BOD
10	6	6	190	4	28	mg/L	浮遊物質
0.004	0.002	0.002	0.171	<0.001	0.020	mg/L	リン酸態リン
0.011	0.009	0.011	0.171	0.006	0.028	mg/L	総リン
<0.01	<0.01	0.03	0.03	<0.01	<0.01	mg/L	アンモニア態窒素
<0.01	<0.01	<0.01	0.13	<0.01	0.02	mg/L	有機態窒素
0.29	0.25	0.39	0.47	0.15	0.28	mg/L	無機態窒素
0.29	0.25	0.39	0.47	0.15	0.29	mg/L	総窒素
0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	mg/L	臭化物イオン
<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	mg/L	リン酸イオン
7.8	8.8	7.1	11.6	5.0	8.4	mg/L	硫酸イオン
8.6	8.6	8.7	11.3	7.6	9.1	mg/L	溶性ケイ酸
0.004	0.005	0.028	0.028	0.002	0.009	mg/L	溶存態マンガ
0.04	0.03	0.08	0.17	0.02	0.07	mg/L	溶存態鉄
0.65	0.69	0.63	0.88	0.46	0.64	mg/L	カリウムイオン
2.4	2.6	2.5	2.6	1.5	2.1	mg/L	マグネシウムイオン
11.3	12.3	10.9	14.7	7.9	10.9	mg/L	カルシウムイオン
6.0	4.6	4.2	6.0	3.5	4.5	mg/L	侵食性遊離炭酸
0.094	0.085	0.092	0.314	0.076	0.127		紫外線吸光度(E260)
2.5	1.9	1.9	8.2	1.7	3.2	mg/L	有機物等(KMnO4消費量)
<1	<1	<1	<1	<1	<1		臭気強度(TON)
0.6	0.4	0.4	2.1	0.2	0.6	μ g/L	クロロフィルa
145	135	197	411	43	161	個/mL	植物プランクトン計
63	37	47	4800	37	1200	MPN/100mL	大腸菌群(MPN)
2	1	5	9	<1	3	個/100mL	ウェルシュ菌芽胞
-	-	-	-	-	-	個/10L	クリプトスポリジウム
-	-	-	-	-	-	個/10L	ジアルジア



## 4 水質管理目標設定項目調査

### (1) 採水地点の概要

水質管理目標設定項目は、浄水中で一定の検出の実績はあるが、毒性の評価が暫定的であるため水質基準とされなかったもの、又は、現在まで浄水中では水質基準とする必要があるような濃度で検出されてはいないが、今後、当該濃度を超えて浄水中で検出される可能性があるもの等水質管理上留意すべきものとして、通知で定められている。

これに基づき、当浄水場では、水質管理目標設定項目の調査を第1発電所放流水及び取水場取水口（河川水）で実施した。

調査頻度は毎月1回を原則とするが、項目によっては年4回（春季5月、夏季8月、秋季10月又は11月、冬季1月または2月）の計画で実施した。

### (2) 水質概況

令和6年度の水質管理目標設定項目の水質検査成績は、

4-1 第1発電所放流水

4-2 取水場取水口（河川水）

に示すとおりである。

調査した水質管理目標設定項目の概要は次のとおりであった。

- ① アンチモン及びその化合物、ウラン及びその化合物とニッケル及びその化合物は、2地点ともすべて報告下限値未満であった。
- ② 1,2-ジクロロエタン等の有機化学物質は、2地点ともすべて報告下限値未満であった。
- ③ 調査した農薬類は、2地点ともすべて報告下限値未満であった。
- ④ カルシウム、マグネシウム等(硬度)、遊離炭酸、臭気強度は、2地点とも目標値の範囲内であった。
- ⑤ マンガン及びその化合物、有機物等、従属栄養細菌、アルミニウム及びその化合物は、2地点とも目標値を上回る場合があったが、通常の水処理に支障をきたす濃度ではなかった。
- ⑥ pH値は、第1発電所放流水では7.40～7.82(平均値7.57)、取水場取水口では7.52～7.91(平均値7.71)であり、目標値(7.5程度)に近い値であった。
- ⑦ 腐食性(ランゲリア指数)の平均値は、第1発電所放流水が-1.6、取水場取水口が-1.4で目標値を超えていた。
- ⑧ ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及びペルフルオロオクタン酸(PFOA)は、取水口で5月、8月、11月、1月に外部検査機関に測定を委託実施したが報告下限値未満であった。

## 4 水質管理目標設定項目調査

### 4-1 第1発電所放流水

令和6年度

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
採水月日		4/10	5/8	6/12	7/3	8/7	9/18	10/9	11/7	12/4
採水時刻		10:20	9:20	10:00	10:00	9:20	9:15	9:15	9:25	9:15
気温	℃	12.5	14.2	28.5	29.0	32.4	30.3	20.3	11.0	8.9
水温	℃	7.0	11.7	15.5	16.5	20.6	18.9	10.4	14.5	12.0
アンチモン及びその化合物	mg/L	-	<0.0002	-	-	<0.0002	-	<0.0002	-	-
ウラン及びその化合物	mg/L	-	<0.0002	-	-	<0.0002	-	<0.0002	-	-
ニッケル及びその化合物	mg/L	-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001	-	-
1,2-ジクロロエタン	mg/L	-	<0.0004	-	-	<0.0004	-	<0.0004	-	-
トルエン	mg/L	-	<0.04	-	-	<0.04	-	<0.04	-	-
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001	-	-
亜塩素酸	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
二酸化塩素	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジクロロアセトニトリル	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
抱水クロラール	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
農薬類		-	<0.01	-	-	<0.01	-	<0.01	-	-
残留塩素	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	26.1	27.3	30.7	25.8	31.2	35.8	31.2	36.2	38.2
マンガン及びその化合物	mg/L	0.026	0.010	0.004	0.025	0.009	0.017	0.027	0.029	0.013
遊離炭酸	mg/L	3.4	3.9	3.5	3.4	4.4	5.3	7.5	5.6	5.0
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	-	<0.03	-	-	<0.03	-	<0.03	-	-
メチル-tert-ブチルエーテル(MTBE)	mg/L	-	<0.002	-	-	<0.002	-	<0.002	-	-
有機物等(KMnO4消費量)	mg/L	2.4	1.4	2.6	5.6	3.5	3.7	2.4	5.2	2.3
臭気強度(TON)		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
蒸発残留物	mg/L	46	57	52	92	78	76	66	89	73
濁度(透過光法)	度	9.4	3.1	1.5	28.0	4.8	6.6	12.7	19.2	5.6
濁度(比濁法)	度	9.5	2.5	0.5	30	6.0	7.0	14	20	5.0
pH値(電極法)		7.49	7.55	7.82	7.52	7.70	7.46	7.40	7.58	7.55
腐食性(ランゲリア指数)		-1.9	-1.7	-1.3	-1.8	-1.4	-1.5	-1.8	-1.5	-1.5
従属栄養細菌	個/mL	2000	880	230	4900	410	1000	460	4200	1200
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	-	<0.01	-	-	<0.01	-	<0.01	-	-
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.17	0.11	0.06	0.45	0.11	0.12	0.19	0.24	0.11
ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)	mg/L	-	<0.00005	-	-	<0.00005	-	-	<0.00005	-
ペルフルオロオクタン酸(PFOA)	mg/L	-	<0.00005	-	-	<0.00005	-	-	<0.00005	-

注1：農薬類の内訳は次頁農薬類内訳参照

第1発電所放流水

1月	2月	3月	令和6年度			目標値	項目
			最大値	最小値	平均値		
1/9	2/12	3/12	-	-	-		採水月日
9:25	9:30	9:20					採水時刻
1.0	0.0	10.6	32.4	0.0	16.6		気温
7.7	4.5	3.8	20.6	3.8	11.9		水温
-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.02mg/L 以下	アンチモン及びその化合物
-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002mg/L 以下(暫定)	ウラン及びその化合物
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	0.02 mg/L 以下	ニッケル及びその化合物
<0.0004	-	-	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.004mg/L 以下	1,2-ジクロロエタン
<0.04	-	-	<0.04	<0.04	<0.04	0.4 mg/L 以下	トルエン
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	0.08 mg/L 以下	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)
<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.6 mg/L 以下	亜塩素酸
-	-	-	-	-	-	0.6 mg/L 以下	二酸化塩素
-	-	-	-	-	-	0.01 mg/L 以下(暫定)	ジクロロアセトニトリル
-	-	-	-	-	-	0.02 mg/L 以下(暫定)	抱水クロラール
-	<0.01	-	<0.01	<0.01	<0.01	検出値と目標値の 比の和として1以下	農薬類
-	-	-	-	-	-	1 mg/L 以下	残留塩素
39.3	41.1	40.8	41.1	25.8	33.6	10mg/L 以上 100mg/L 以下	カルシウム, マグネシウム等 (硬度)
0.011	0.018	0.062	0.062	0.004	0.021	0.01 mg/L 以下	マンガン及びその化合物
6.1	4.6	4.8	7.5	3.4	4.8	20 mg/L 以下	遊離炭酸
<0.03	-	-	<0.03	<0.03	<0.03	0.3 mg/L 以下	1,1,1-トリクロロエタン
<0.002	-	-	<0.002	<0.002	<0.002	0.02 mg/L 以下	メチル-t-ブチルエーテル (MTBE)
2.5	2.1	2.0	5.6	1.4	3.0	3 mg/L 以下	有機物等 (KMnO4消費量)
<1	<1	<1	<1	<1	<1	3 以下	臭気強度(TON)
76	76	73	92	46	71	30mg/L 以上 200mg/L 以下	蒸発残留物
4.3	5.4	7.9	28.0	1.5	9.0	1度 以下	濁度(透過光法)
4.5	5.0	7.0	30	0.5	9.2		濁度(比濁法)
7.61	7.62	7.51	7.82	7.40	7.57	7.5 程度	pH値(電極法)
-1.5	-1.5	-1.6	-1.3	-1.9	-1.6	-1以上極力0に近づける	腐食性(ランゲリア指数)
300	300	2000	4900	230	1500	2,000個/mL 以下(暫定)	従属栄養細菌
<0.01	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	0.1 mg/L 以下	1,1-ジクロロエチレン
0.08	0.10	0.12	0.45	0.06	0.16	0.1 mg/L 以下	アルミニウム及びその化合物
-	<0.000005	-	<0.000005	<0.000005	<0.000005	合わせて	ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS)
-	<0.000005	-	<0.000005	<0.000005	<0.000005	0.000005mg/L以下(暫定)	ペルフルオロオクタン酸 (PFOA)



令和6年度

項目	単位	5月	8月	10月	2月	令和6年度			目標値
						最大値	最小値	平均値	
採水月日		5/8	8/7	10/9	2/12	-	-	-	
採水時刻		9:20	9:20	9:15	9:30				
チオジカルブ	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.08mg/L
チオファネートメチル	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.3mg/L
チオベンカルブ	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.02mg/L
テフリルトリオン	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.002mg/L
テルブカルブ (MBPMC)	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.02mg/L
トリクロピル	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.006mg/L
トリコロルホン (DEP)	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.005mg/L
トリシクラゾール	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.1mg/L
トリフルラリン	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.06mg/L
ナプロパミド	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.03mg/L
パラコート	mg/L	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	0.01mg/L
ピペロホス	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0009mg/L
ピラクロニル	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.01mg/L
ピラゾキシフェン	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.004mg/L
ピラゾリネート (ピラゾレート)	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.02mg/L
ピリダフェンチオン	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.002mg/L
ピリブチカルブ	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.02mg/L
ピロキロン	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.05mg/L
フィプロニル	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0005mg/L
フェントロチオン (MEP)	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.01mg/L
フェノブカルブ (BPMC)	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.03mg/L
フェリムゾン	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.05mg/L
フェンチオン (MPP)	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.006mg/L
フェントエート (PAP)	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.007mg/L
フェントラザミド	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.01mg/L
フサライド	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.1mg/L
ブタクロール	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.03mg/L
ブタミホス	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.02mg/L
ブプロフェジン	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.02mg/L
フルアジナム	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.03mg/L
プレチラクロール	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.05mg/L
プロシミドン	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.09mg/L
プロチオホス	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.007mg/L
プロピコナゾール	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.05mg/L
プロピザミド	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.05mg/L
プロベナゾール	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.03mg/L
プロモブチド	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.1mg/L
ベノミル	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.02mg/L
ベンシクロン	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.1mg/L
ベンゾビスクロン	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.09mg/L
ベンゾフェナップ	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.005mg/L
ベンタゾン	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.2mg/L
ペンディメタリン	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.3mg/L
ベンフラカルブ	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.02mg/L
ベンフルラリン (ベスロジン)	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.01mg/L
ベンフレセート	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.07mg/L
ホスチアゼート	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.005mg/L
マラチオン (マラソン)	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.7mg/L
メコプロップ (MCP)	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.05mg/L
メソミル	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.03mg/L
メタラキシル	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.2mg/L
メチダチオン (DMTP)	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.004mg/L
メトミノストロピン	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.04mg/L
メトリブジン	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.03mg/L
メフェナセート	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.02mg/L
メプロニル	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.1mg/L
モリネート	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.005mg/L
農薬類	*	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	検出値と目標値の比の和として1以下

\* : Σ (検出値/目標値)

## 4-2 取水場取水口

令和6年度

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
採水月日		4/10	5/8	6/12	7/3	8/7	9/18	10/9	11/7	12/4
採水時刻		9:35	11:00	9:12	9:00	10:45	9:10	9:10	10:45	9:10
気温	℃	9.0	13.2	27.4	26.6	29.5	26.6	19.0	11.4	8.0
水温	℃	7.0	11.1	15.6	17.0	20.0	20.6	15.6	12.2	9.8
アンチモン及びその化合物	mg/L	-	<0.0002	-	-	<0.0002	-	<0.0002	-	-
ウラン及びその化合物	mg/L	-	<0.0002	-	-	<0.0002	-	<0.0002	-	-
ニッケル及びその化合物	mg/L	-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001	-	-
1,2-ジクロロエタン	mg/L	-	<0.0004	-	-	<0.0004	-	<0.0004	-	-
トルエン	mg/L	-	<0.04	-	-	<0.04	-	<0.04	-	-
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001	-	-
亜塩素酸	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
二酸化塩素	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジクロロアセトニトリル	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
抱水クロラール	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
農薬類		-	<0.01	-	-	<0.01	-	<0.01	-	-
残留塩素	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	26.0	29.5	33.8	30.6	34.5	47.5	37.8	42.9	32.4
マンガン及びその化合物	mg/L	0.054	0.013	0.008	0.086	0.017	0.011	0.033	0.024	0.006
遊離炭酸	mg/L	3.6	4.1	4.2	3.9	4.3	5.1	5.0	5.3	5.0
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	-	<0.03	-	-	<0.03	-	<0.03	-	-
メチル-tert-ブチルエーテル(MTBE)	mg/L	-	<0.002	-	-	<0.002	-	<0.002	-	-
有機物等(KMnO4消費量)	mg/L	4.0	1.7	2.6	8.2	3.8	2.8	3.9	3.0	2.6
臭気強度(TON)		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
蒸発残留物	mg/L	102	63	56	309	84	92	94	102	68
濁度(透過光法)	度	22.0	5.3	1.9	102	5.0	4.6	15.9	11.9	6.0
濁度(比濁法)	度	26	4.5	0.8	110	5.0	5.0	15	12	6.0
pH値(電極法)		7.52	7.62	7.78	7.74	7.73	7.91	7.79	7.83	7.64
腐食性(ランゲリア指数)		-1.9	-1.6	-1.3	-1.4	-1.2	-0.8	-1.2	-1.1	-1.5
従属栄養細菌	個/mL	3400	2800	1400	7200	1900	5100	6000	14000	5200
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	-	<0.01	-	-	<0.01	-	<0.01	-	-
アルミニウム及びその化合物	mg/L	1.07	0.14	0.07	1.00	0.12	0.07	0.20	0.21	0.05
ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)	mg/L	-	<0.00005	-	-	<0.00005	-	-	<0.00005	-
ペルフルオロオクタン酸(PFOA)	mg/L	-	<0.00005	-	-	<0.00005	-	-	<0.00005	-

注1：農薬類の内訳は次頁農薬類内訳参照

## 取水場取水口

1月	2月	3月	令和6年度			目標値	項目
			最大値	最小値	平均値		
1/9	2/12	3/12	-	-	-		採水月日
9:40	9:00	9:05					採水時刻
2.0	1.6	13.5	29.5	1.6	15.6		気温
6.2	4.2	5.0	20.6	4.2	12.0		水温
-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.02mg/L 以下	アンチモン及びその化合物
-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002mg/L 以下(暫定)	ウラン及びその化合物
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	0.02 mg/L 以下	ニッケル及びその化合物
<0.0004	-	-	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.004mg/L 以下	1,2-ジクロロエタン
<0.04	-	-	<0.04	<0.04	<0.04	0.4 mg/L 以下	トルエン
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	0.08 mg/L 以下	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)
<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.6 mg/L 以下	亜塩素酸
-	-	-	-	-	-	0.6 mg/L 以下	二酸化塩素
-	-	-	-	-	-	0.01 mg/L 以下(暫定)	ジクロロアセトニトリル
-	-	-	-	-	-	0.02 mg/L 以下(暫定)	抱水クロラール
-	<0.01	-	<0.01	<0.01	<0.01	検出値と目標値の 比の和として1以下	農薬類
-	-	-	-	-	-	1 mg/L 以下	残留塩素
38.1	41.6	37.3	47.5	26.0	36.0	10mg/L 以上 100mg/L 以下	カルシウム, マグネシウム等 (硬度)
0.010	0.018	0.041	0.086	0.006	0.027	0.01 mg/L 以下	マンガン及びその化合物
6.2	4.9	4.4	6.2	3.6	4.7	20 mg/L 以下	遊離炭酸
<0.03	-	-	<0.03	<0.03	<0.03	0.3 mg/L 以下	1,1,1-トリクロロエタン
<0.002	-	-	<0.002	<0.002	<0.002	0.02 mg/L 以下	メチル-t-ブチルエーテル (MTBE)
2.5	1.9	1.9	8.2	1.7	3.2	3 mg/L 以下	有機物等 (KMnO4消費量)
<1	<1	<1	<1	<1	<1	3 以下	臭気強度(TON)
80	79	72	309	56	100	30mg/L 以上 200mg/L 以下	蒸発残留物
5.8	4.3	6.7	102	1.9	16.0	1度 以下	濁度(透過光法)
6.0	4.0	6.0	110	0.8	17		濁度(比濁法)
7.66	7.70	7.58	7.91	7.52	7.71	7.5 程度	pH値(電極法)
-1.5	-1.4	-1.6	-0.8	-1.9	-1.4	-1以上極力0に近づける	腐食性(ランゲリア指数)
1300	620	2700	14000	620	4300	2,000個/mL 以下(暫定)	従属栄養細菌
<0.01	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	0.1 mg/L 以下	1,1-ジクロロエチレン
0.05	0.11	0.16	1.07	0.05	0.27	0.1 mg/L 以下	アルミニウム及びその化合物
-	<0.000005	-	<0.000005	<0.000005	<0.000005	合わせて	ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS)
-	<0.000005	-	<0.000005	<0.000005	<0.000005	0.000005mg/L以下(暫定)	ペルフルオロオクタン酸 (PFOA)



令和6年度

項目	単位	5月	8月	10月	2月	令和6年度			目標値
						最大値	最小値	平均値	
採水月日		5/8	8/7	10/9	2/12	-	-	-	
採水時刻		11:00	10:45	9:10	9:00				
チオジカルブ	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.08mg/L
チオファネートメチル	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.3mg/L
チオベンカルブ	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.02mg/L
テフリルトリオン	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.002mg/L
テルブカルブ (MBPMC)	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.02mg/L
トリクロピル	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.006mg/L
トリコロルホン (DEP)	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.005mg/L
トリシクラゾール	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.1mg/L
トリフルラリン	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.06mg/L
ナプロパミド	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.03mg/L
パラコート	mg/L	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	0.01mg/L
ピペロホス	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0009mg/L
ピラクロニル	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.01mg/L
ピラゾキシフェン	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.004mg/L
ピラゾリネート (ピラゾレート)	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.02mg/L
ピリダフェンチオン	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.002mg/L
ピリブチカルブ	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.02mg/L
ピロキロン	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.05mg/L
フィプロニル	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0005mg/L
フェントロチオン (MEP)	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.01mg/L
フェノブカルブ (BPMC)	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.03mg/L
フェリムゾン	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.05mg/L
フェンチオン (MPP)	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.006mg/L
フェントエート (PAP)	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.007mg/L
フェントラザミド	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.01mg/L
フサライド	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.1mg/L
ブタクロール	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.03mg/L
ブタミホス	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.02mg/L
ブプロフェジン	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.02mg/L
フルアジナム	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.03mg/L
プレチラクロール	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.05mg/L
プロシミドン	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.09mg/L
プロチオホス	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.007mg/L
プロピコナゾール	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.05mg/L
プロピザミド	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.05mg/L
プロベナゾール	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.03mg/L
プロモブチド	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.1mg/L
ペノミル	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.02mg/L
ペンシクロン	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.1mg/L
ベンゾビスクロン	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.09mg/L
ベンゾフェナップ	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.005mg/L
ベンタゾン	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.2mg/L
ペンディメタリン	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.3mg/L
ベンフラカルブ	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.02mg/L
ベンフルラリン (ベスロジン)	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.01mg/L
ベンフレセート	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.07mg/L
ホスチアゼート	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.005mg/L
マラチオン (マラソン)	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.7mg/L
メコプロップ (MCP)	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.05mg/L
メソミル	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.03mg/L
メタラキシル	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.2mg/L
メチダチオン (DMTP)	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.004mg/L
メトミノストロピン	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.04mg/L
メトリブジン	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.03mg/L
メフェナセート	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.02mg/L
メプロニル	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.1mg/L
モリネート	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.005mg/L
農薬類	*	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	検出値と目標値の比の和として1以下

\* : Σ (検出値/目標値)



## 5 要検討項目調査

### (1) 採水地点の概要

要検討項目は、毒性評価が定まらない若しくは浄水中の存在量が不明なものの、今後、必要な情報・知見の収集に努めていくべき項目として整理されている。

要検討項目の調査は、水質管理目標設定項目調査同様、水源の監視地点としている第1発電所放流水及び取水場取水口（河川水）の2地点において実施した。

なお、調査は、当所で試験検査を実施している項目については、原則として年1回実施し、試験検査設備が未整備等の理由から実施していないダイオキシン類と環境ホルモンの17-β-エストラジオール及び有機フッ素化合物のペルフルオロヘキサンスルホン酸(PFH<sub>6</sub>S)については外部検査機関に委託した。

### (2) 水質概況

令和6年度の要検討項目の水質試験成績は、

5-1 第1発電所放流水

5-2 取水場取水口（河川水）

に示すとおりである。

調査した要検討項目の概要は次のとおりであった。

- ① 金属類では、バリウム及びその化合物が第1発電所放流水で0.030 mg/L、取水場取水口で0.028 mg/L検出したが、目標値(0.7 mg/L)を大きく下回っていた。  
それ以外の金属類は、2地点とも報告下限値未満であった。
- ② 有機化学物質類(外部検査機関への委託項目は除く)で測定した項目では、2地点ともすべて報告下限値未満であった。
- ③ 外部検査機関で実施したダイオキシン類は、取水場取水口で0.017 pgTEQ/Lであり、目標値(1 pgTEQ/L)以下であった。  
また、17-β-エストラジオールとペルフルオロヘキサンスルホン酸(PFH<sub>6</sub>S)は、取水場取水口で実施したが、報告下限値未満であった。



1月	2月	3月	令和6年度			目標値	項目
			最大値	最小値	平均値		
1/9	2/12	3/12					採水月日
9:25	9:30	9:20					採水時刻
1.0	0.0	10.6	32.4	0.0	16.6		気温
7.7	4.5	3.8	20.6	3.8	11.9		水温
-	<0.001	-	-	-	<0.001		銀及びその化合物
-	0.030	-	-	-	0.030	0.7 mg/L	バリウム及びその化合物
-	<0.001	-	-	-	<0.001		ビスマス及びその化合物
-	<0.007	-	-	-	<0.007	0.07 mg/L	モリブデン及びその化合物
-	-	-	-	-	-	0.0005 mg/L	アクリルアミド
-	-	-	-	-	-		アクリル酸
-	-	-	-	-	-	0.00008mg/L(暫定)	17-β-エストラジオール
-	-	-	-	-	-	0.00002mg/L(暫定)	エチニルエストラジオール
-	-	-	-	-	-	0.5 mg/L	エチレンジアミン四酢酸(EDTA)
<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	0.0004 mg/L(暫定)	エピクロロヒドリン
<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	0.002 mg/L	塩化ビニル
<0.0001	-	-	-	-	<0.0001		酢酸ビニル
-	-	-	-	-	-		2,4-トルエンジアミン
-	-	-	-	-	-		2,6-トルエンジアミン
<0.0001	-	-	-	-	<0.0001		N,N-ジメチルアニリン
<0.002	-	-	-	-	<0.002	0.02 mg/L	スチレン
-	-	-	-	-	-	1 pgTEQ/L(暫定)	ダイオキシン類
<0.01	-	-	-	-	<0.01		トリエチレンテトラミン
-	-	-	-	-	-	0.3 mg/L(暫定)	ノニルフェノール
-	-	-	-	-	-	0.1 mg/L(暫定)	ビスフェノールA
-	<0.01	-	-	-	<0.01		ヒドラジン
<0.0001	-	-	-	-	<0.0001		1,2-ブタジエン
<0.0001	-	-	-	-	<0.0001		1,3-ブタジエン
-	<0.002	-	<0.002	<0.002	<0.002	0.01 mg/L	フタル酸ジ(n-ブチル)
-	<0.005	-	<0.005	<0.005	<0.005	0.5 mg/L	フタル酸ブチルベンジル
-	-	-	-	-	-	0.0008 mg/L(暫定)	マイクロキスチン-LR
-	-	-	-	-	-	0.0006 mg/L(暫定)	有機すず化合物(TBTO)
-	-	-	-	-	-		ブロモクロロ酢酸
-	-	-	-	-	-		ブロモジクロロ酢酸
-	-	-	-	-	-		ジブロモクロロ酢酸
-	-	-	-	-	-		ブロモ酢酸
-	-	-	-	-	-		ジブロモ酢酸
-	-	-	-	-	-		トリブロモ酢酸
-	-	-	-	-	-		トリクロロアセトニトリル
-	-	-	-	-	-		ブロモクロロアセトニトリル
-	-	-	-	-	-	0.06 mg/L	ジブロモアセトニトリル
-	-	-	-	-	-		アセトアルデヒド
-	-	-	-	-	-	0.001 mg/L	MX
<0.04	-	-	-	-	<0.04	0.4 mg/L	キシレン
<0.0025	-	-	-	-	<0.0025	0.025 mg/L	過塩素酸
-	-	-	-	-	-	0.0001 mg/L	N-ニトロソジメチルアミン (NDMA)
-	-	-	-	-	-	0.02 mg/L	アニリン
-	-	-	-	-	-	0.0001 mg/L	キノリン
<0.002	-	-	-	-	<0.002	0.02 mg/L	1,2,3-トリクロロベンゼン
-	-	-	-	-	-	0.2 mg/L	ニトリロ三酢酸 (NTA)
-	-	-	-	-	-		ペルフルオロヘキサンスルホン酸 (PFHxS)

## 5-2 取水場取水口（河川水）

令和6年度

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
採水月日		4/10	5/8	6/12	7/3	8/7	9/18	10/9	11/7	12/4
採水時刻		9:35	11:00	9:12	9:00	10:45	9:10	9:10	10:45	9:10
気温	℃	9.0	13.2	27.4	26.6	29.5	26.6	19.0	11.4	8.0
水温	℃	7.0	11.1	15.6	17.0	20.0	20.6	15.6	12.2	9.8
銀及びその化合物	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
バリウム及びその化合物	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ビスマス及びその化合物	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
モリブデン及びその化合物	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
アクリルアミド	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
アクリル酸	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17-β-エストラジオール	mg/L	-	-	-	-	<0.0000001	-	-	-	-
エチルエストラジオール	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
エチレンジアミン四酢酸(EDTA)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
エピクロヒドリン	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
塩化ビニル	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
酢酸ビニル	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4-トルエンジアミン	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,6-トルエンジアミン	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N,N-ジメチルアニリン	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
スチレン	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ダイオキシン類	pgTEQ/L	-	-	-	-	0.017	-	-	-	-
トリエチレンテトラミン	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ノニルフェノール	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ビスフェノールA	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ヒドラジン	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-ブタジエン	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,3-ブタジエン	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
フタル酸ジ(n-ブチル)	mg/L	-	-	-	-	<0.002	-	<0.002	-	-
フタル酸ブチルベンジル	mg/L	-	-	-	-	<0.005	-	<0.005	-	-
マイクロキスチン-LR	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
有機すざ化合物(TBTO)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
プロモクロロ酢酸	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
プロモジクロロ酢酸	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジプロモクロロ酢酸	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
プロモ酢酸	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジプロモ酢酸	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
トリプロモ酢酸	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
トリクロロアセトニトリル	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
プロモクロロアセトニトリル	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジプロモアセトニトリル	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
アセトアルデヒド	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MX	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
キシレン	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
過塩素酸	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N-ニトロソジメチルアミン(NDMA)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
アニリン	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
キノリン	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2,3-トリクロロベンゼン	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ニトリロ三酢酸(NTA)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ペルフルオロヘキサンスルホン酸(PFHxS)	mg/L	-	-	-	-	<0.000005	-	-	-	-

注1: ダイオキシン類の調査は委託、8月28日に採水

取水場取水口（河川水）

1月	2月	3月	令和6年度			目標値	項目
			最大値	最小値	平均値		
1/9	2/12	3/12					採水月日
9:40	9:00	9:05					採水時刻
2.0	1.6	13.5	29.5	1.6	15.6		気温
6.2	4.2	5.0	20.6	4.2	12.0		水温
-	<0.001	-	-	-	<0.001		銀及びその化合物
-	0.028	-	-	-	0.028	0.7 mg/L	バリウム及びその化合物
-	<0.001	-	-	-	<0.001		ビスマス及びその化合物
-	<0.007	-	-	-	<0.007	0.07 mg/L	モリブデン及びその化合物
-	-	-	-	-	-	0.0005 mg/L	アクリルアミド
-	-	-	-	-	-		アクリル酸
-	-	-	-	-	<0.0000001	0.00008mg/L(暫定)	17-β-エストラジオール
-	-	-	-	-	-	0.00002mg/L(暫定)	エチニルエストラジオール
-	-	-	-	-	-	0.5 mg/L	エチレンジアミン四酢酸(EDTA)
<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	0.0004 mg/L(暫定)	エピクロロヒドリン
<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	0.002 mg/L	塩化ビニル
<0.0001	-	-	-	-	<0.0001		酢酸ビニル
-	-	-	-	-	-		2,4-トルエンジアミン
-	-	-	-	-	-		2,6-トルエンジアミン
<0.0001	-	-	-	-	<0.0001		N,N-ジメチルアニリン
<0.002	-	-	-	-	<0.002	0.02 mg/L	スチレン
-	-	-	-	-	0.017	1 pgTEQ/L(暫定)	ダイオキシン類
<0.01	-	-	-	-	<0.01		トリエチレンテトラミン
-	-	-	-	-	-	0.3 mg/L(暫定)	ノニルフェノール
-	-	-	-	-	-	0.1 mg/L(暫定)	ビスフェノールA
-	<0.01	-	-	-	<0.01		ヒドラジン
<0.0001	-	-	-	-	<0.0001		1,2-ブタジエン
<0.0001	-	-	-	-	<0.0001		1,3-ブタジエン
-	<0.002	-	<0.002	<0.002	<0.002	0.01 mg/L	フタル酸ジ(n-ブチル)
-	<0.005	-	<0.005	<0.005	<0.005	0.5 mg/L	フタル酸ブチルベンジル
-	-	-	-	-	-	0.0008 mg/L(暫定)	マイクロキスチン-LR
-	-	-	-	-	-	0.0006 mg/L(暫定)	有機すず化合物(TBTO)
-	-	-	-	-	-		ブロモクロロ酢酸
-	-	-	-	-	-		ブロモジクロロ酢酸
-	-	-	-	-	-		ジブロモクロロ酢酸
-	-	-	-	-	-		ブロモ酢酸
-	-	-	-	-	-		ジブロモ酢酸
-	-	-	-	-	-		トリブロモ酢酸
-	-	-	-	-	-		トリクロロアセトニトリル
-	-	-	-	-	-		ブロモクロロアセトニトリル
-	-	-	-	-	-	0.06 mg/L	ジブロモアセトニトリル
-	-	-	-	-	-		アセトアルデヒド
-	-	-	-	-	-	0.001 mg/L	MX
<0.04	-	-	-	-	<0.04	0.4 mg/L	キシレン
<0.0025	-	-	-	-	<0.0025	0.025 mg/L	過塩素酸
-	-	-	-	-	-	0.0001 mg/L	N-ニトロソジメチルアミン (NDMA)
-	-	-	-	-	-	0.02 mg/L	アニリン
-	-	-	-	-	-	0.0001 mg/L	キノリン
<0.002	-	-	-	-	<0.002	0.02 mg/L	1,2,3-トリクロロベンゼン
-	-	-	-	-	-	0.2 mg/L	ニトリロ三酢酸 (NTA)
-	-	-	-	-	<0.000005		ペルフルオロヘキサンスルホン酸(PFHxS)

## 6 生物調査

### (1) 調査地点の概要

当浄水場では、手取川ダム湖等におけるプランクトンなどの動向及び富栄養化に係る水質状況を把握することにより、浄水処理への影響を未然に防止することに資するために、生物調査を昭和56年度から継続して実施している。

調査は、毎月1回、手取川ダム湖定点において水深別（水深0m、2m、5m、10m、20m）に採水し、第1発電所放流水、取水場取水口（河川水）を加えた3地点計7検体について、植物プランクトンの定量試験並びに窒素、リンなど富栄養化関連項目についての水質分析を実施している。また、動物プランクトンについては、手取川ダム湖定点で4検体（水深0m～2m, 2m～5m, 5m～10m, 10m～20m）を採取し定量試験を実施しているが、風や降雪などの影響で採水が行えず検鏡できない地点・検体があった。

また、昭和60年度には手取川ダム湖で水の華現象がみられたことから、夏期限定の臨時調査を開始した。平成6年度以降は、水源の水質監視強化の一環として、過去に水の華現象が発生した箇所について、夏期の間のみ「夏期ダム特別調査」を、毎年継続して実施している。

令和6年度における夏期ダム特別調査は、手取川ダム湖中流域のとが谷大橋と手取川ダム湖取水口の2地点で行い、とが谷大橋は6月と7月、ダム取水口は6月から9月の4ヶ月間、月1回採水し、植物プランクトンの定量試験並びに窒素、リンなど富栄養化関連項目を調査した。

### (2) 生物調査結果の概況

令和6年度の各地点における生物調査試験成績は、

- 6-1 手取川ダム湖定点の植物プランクトン
  - 6-1-1 ダム湖定点（水深 0m）
  - 6-1-2       "       （水深 2m）
  - 6-1-3       "       （水深 5m）
  - 6-1-4       "       （水深10m）
  - 6-1-5       "       （水深20m）
- 6-2 手取川ダム湖とが谷大橋の植物プランクトン
- 6-3 手取川ダム湖取水口の植物プランクトン
- 6-4 第1発電所放流水の植物プランクトン
- 6-5 取水場取水口（河川水）の植物プランクトン
- 6-6 手取川ダム湖定点の動物プランクトン
  - 6-6-1 ダム湖定点（水深 0～2m）
  - 6-6-2       "       （水深 2～5m）
  - 6-6-3       "       （水深 5～10m）
  - 6-6-4       "       （水深10～20m）

に示すとおりである。

また、生物調査のうち、各地点の植物プランクトン数の年度別変化は表 1-4 に、ダム湖定点の動物プランクトン数の年度別変化は表 1-5 に示すとおりである。

#### ① ダム湖定点の植物プランクトン

ダム湖定点における令和 6 年度のプランクトン数は、表 1-4 及び図 1-16 のとおりであり、水深別に観察された植物プランクトン数の最大値は、水深 0 m が 288 個/mL (8 月)、水深 2 m が 267 個/mL (6 月)、水深 5 m が 275 個/mL (6 月)、水深 10 m が 223 個/mL (6 月)、水深 20 m が 121 個/mL (6 月) であった。令和 5 年度と比較すると、全層で減少し、水深 0 m を除き半分程度であった。

また、水深 0 m における植物プランクトン数を平年値と比較すると図 1-17 のとおりであり、4 月、9 月、10 月が少なく、8 月、12 月が平年より多く確認された。

水深 0 m における植物プランクトンの種類別変化は図 1-18 のとおりである。

なお、かび臭の発生が懸念される藍藻類の出現は、令和 6 年度もなかった。

#### ② 手取川ダム湖とが谷大橋及び手取川ダム湖取水口の植物プランクトン

手取川ダム湖とが谷大橋は、手取川ダム湖中流域に流入している下田原川の河口部に架かる国道橋で、昭和 60 年 9 月には、この大橋直下部周辺において、緑藻類の *Pandorina* の大発生による最初の水の華現象が確認された。

また、平成 3 年 7 月下旬から 8 月上旬には、手取川ダム湖取水口周辺において緑藻類の *Carteria* による同様の現象が確認されている。

夏期ダム特別調査を開始した昭和 60 年度から今年度までのこれら 2 地点における主な植物プランクトンの出現状況については、手取川ダム湖の状況とダム湖定点 (0 m) の植物プランクトン出現状況も併せて表 1-6 に示した。

手取川ダム湖とが谷大橋及び手取川ダム湖取水口における令和 6 年度の植物プランクトン数は、最大数がとが谷大橋で 394 個/mL (6 月)、ダム湖取水口で 348 個/mL (7 月) であり、ダム湖取水口は令和 5 年度から増加した。6 月にとが谷大橋で鞭毛藻類の *Peridinium* が 96 個/mL、ダム取水口で 63 個/mL と多く見られ、7 月にとが谷大橋で鞭毛藻類の *Cryptomonas* が 110 個/mL、ダム取水口で 180 個/mL と多く見られた。

#### ③ 第 1 発電所放流水及び取水場取水口の植物プランクトン

第 1 発電所放流水、取水場取水口及びダム湖定点 (0 m) での植物プランクトン数の年間推移は図 1-19 のとおりである。

最大数は第 1 発電所放流水で 220 個/mL (9 月)、取水場取水口で 411 個/mL (6 月) であった。第 1 発電所放流水の出現種は、9 月に鞭毛藻類の *Cryptomonas* が 63 個/mL であり、ダム湖の植物プランクトンと類似していた。

一方、取水場取水口の出現種は、珪藻類が優占種であり、6 月に珪藻類の *Asterionella* 及び *Fragilaria* がそれぞれ 80 個/mL と多かった。

また、8 月に鞭毛藻類の *Cryptomonas* が 39 個/mL 見られ、第 1 発電所放流水の 14 個/mL より多かったが、総じてダム湖水より河川水からの影響を受けているようであった。

④ ダム湖定点の動物プランクトン

ダム湖定点各層における動物プランクトンの最大数は、水深0～2m層で489個/L（8月）、水深2～5m層で253個/L（7月）、水深5～10m層で193個/L（5月）、水深10～20m層で41個/L（5月）であった。

また、ダム湖定点（水深0～2m）の動物プランクトン種類別変化は図1-20のとおりであり、繊毛虫類の*Tintinnidium*が5月に、輪虫類の*Polyarthra*が8月に多く出現した。

なお、根足虫類、線虫類及び針金虫類は全くみられず、この傾向は例年と同様であった。

表 1-4 植物プランクトン数の年度別変化

(個/mL)

地点		年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度
手取川 ダム湖 定点	水深 0 m	最大値	640	678	207	563	758	370	499	435	339	288
		最小値	80	37	33	142	108	115	37	57	57	52
		平均値	254	166	104	250	252	209	160	183	146	158
	2 m	最大値	445	453	179	1,720	1,225	370	526	310	509	267
		最小値	64	37	26	138	134	85	125	60	96	101
		平均値	239	170	95	385	394	218	279	182	226	168
	5 m	最大値	495	285	162	390	571	420	263	346	508	275
		最小値	48	37	3	112	71	78	79	66	62	57
		平均値	202	119	75	235	273	188	172	143	171	123
	10 m	最大値	355	196	117	172	359	304	184	471	681	223
		最小値	28	20	12	58	34	36	48	67	244	39
		平均値	165	92	58	100	164	121	129	155	488	103
20 m	最大値	311	121	100	192	137	211	178	137	207	121	
	最小値	28	31	12	56	34	9	54	45	39	50	
	平均値	135	75	47	90	89	99	106	80	78	88	
手取川ダム湖 とが谷大橋	最大値	990	279	199	566	2,490	819	873	276	416	394	
	最小値	293	189	80	170	275	78	175	241	314	393	
	平均値	594	224	130	314	940	353	368	258	365	394	
手取川ダム湖 取水口	最大値	552	422	80	1,453	860	1,325	1,110	870	275	348	
	最小値	178	110	39	163	182	99	251	489	123	151	
	平均値	394	210	63	536	442	458	712	666	191	237	
第1発電所 放流水	最大値	479	279	147	211	272	310	231	200	178	220	
	最小値	62	23	18	51	84	61	55	36	51	26	
	平均値	208	97	76	141	162	140	126	109	97	103	
手取川本川 取水場取水口	最大値	448	308	234	298	348	1,506	243	179	449	411	
	最小値	35	85	21	81	42	82	68	63	56	43	
	平均値	188	137	94	169	219	376	168	110	146	161	

(注) 数値は毎月調査の年間集計値。但し、手取川ダム湖の「とが谷大橋」及び「取水口」地点は夏期(6~9月)調査の集計値。

表 1-5 動物プランクトン数の年度別変化

(個/L)

地点		年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度
手取川 ダム湖 定点	水深 0~2 m	最大値	1,216	549	947	825	666	388	775	836	539	489
		最小値	<1	3	9	21	21	29	13	24	10	23
		平均値	305	201	229	228	154	128	171	228	165	223
	2~5 m	最大値	70	143	278	234	296	190	275	189	217	253
		最小値	<1	19	4	8	1	7	18	6	10	2
		平均値	21	72	91	121	74	58	76	87	68	117
	5~10 m	最大値	46	330	115	89	57	91	81	122	84	193
		最小値	<1	3	1	6	2	<1	7	3	4	3
		平均値	10	66	30	36	21	24	30	34	33	57
	10~20 m	最大値	16	36	46	88	18	28	21	13	28	41
		最小値	<1	4	1	2	1	<1	<1	2	<1	1
		平均値	5	12	10	20	7	8	11	7	7	12

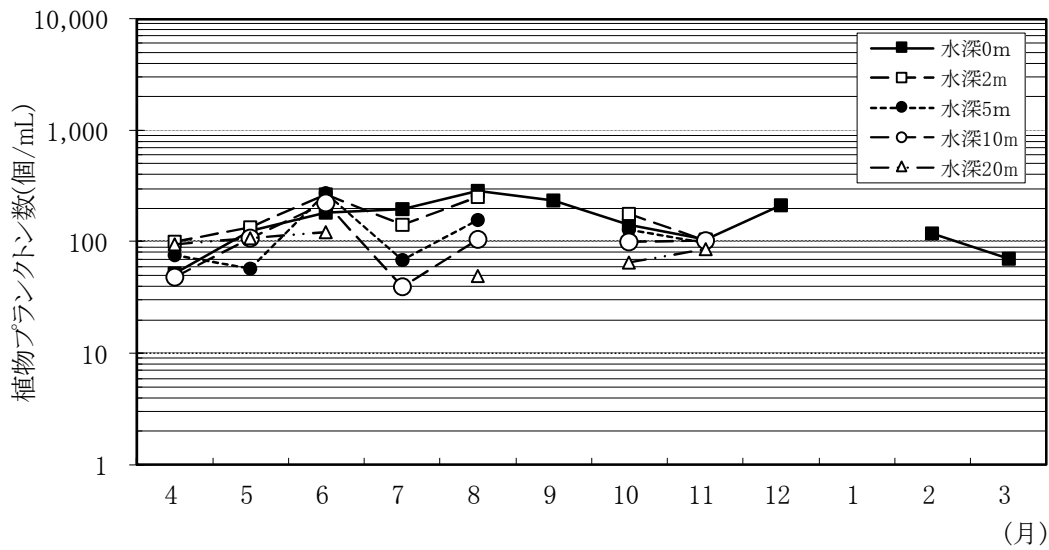


図 1-16 手取川ダム湖定点の水深別植物プランクトン数

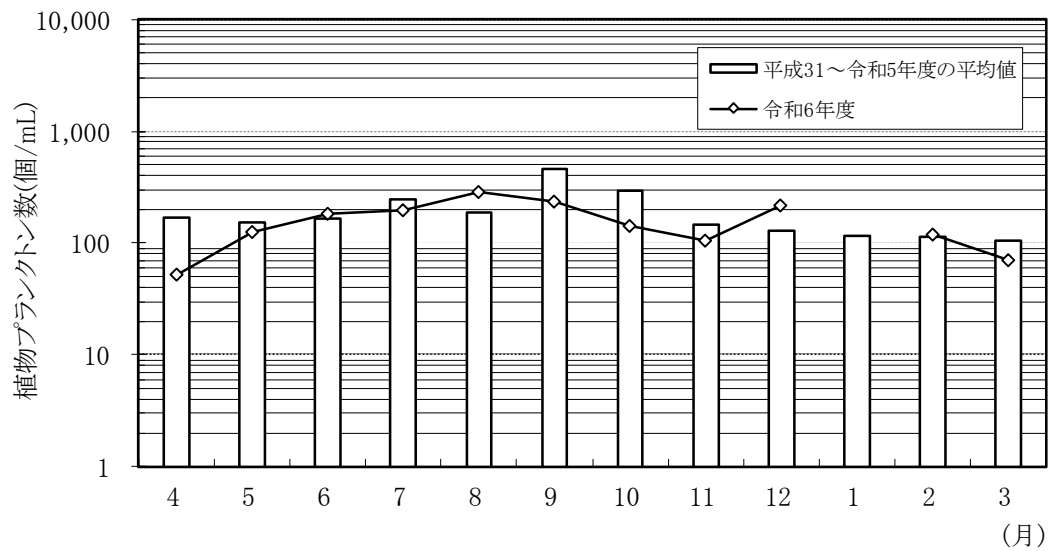


図 1-17 手取川ダム湖定点(水深0m)の植物プランクトン数

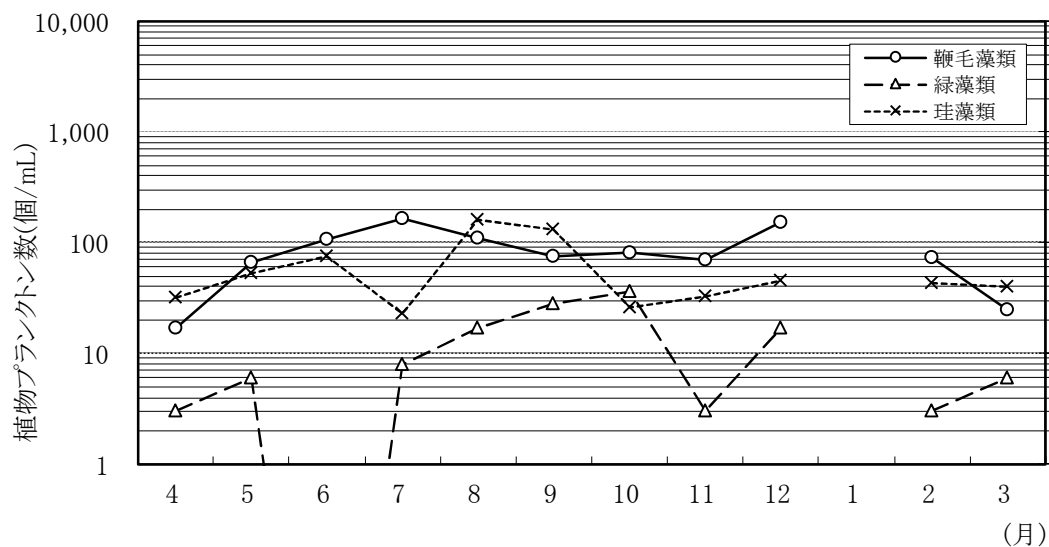


図 1-18 手取川ダム湖定点(水深0m)の植物プランクトン(種類別)

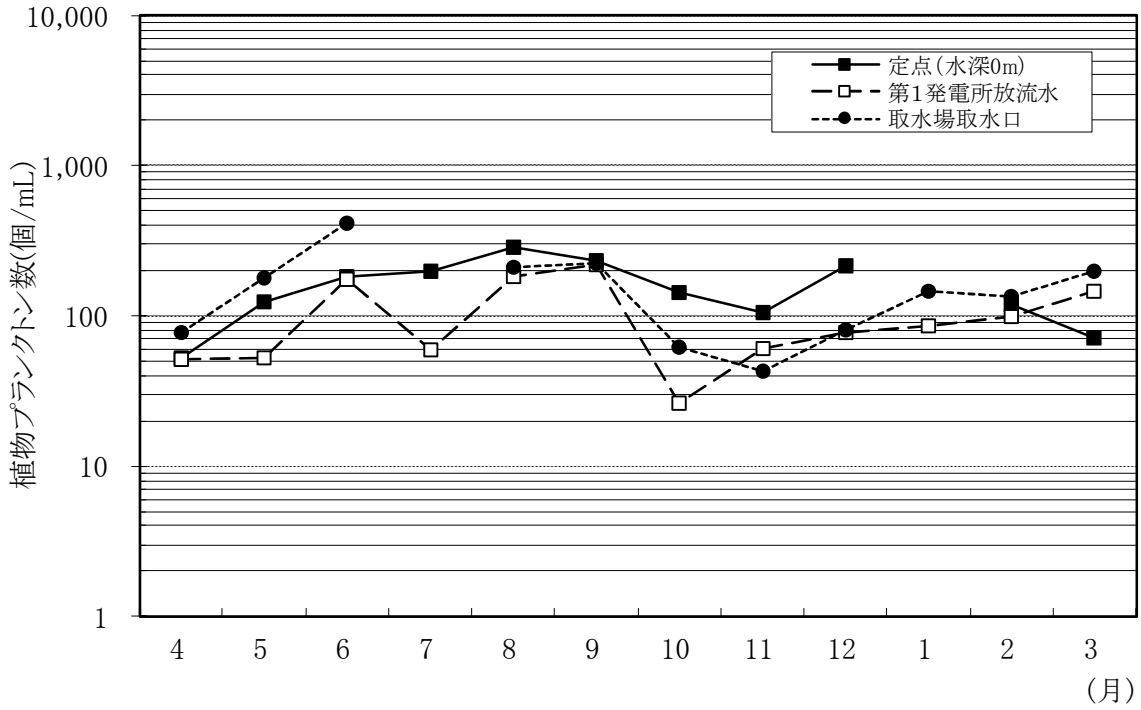


図 1-19 地点別の植物プランクトン数

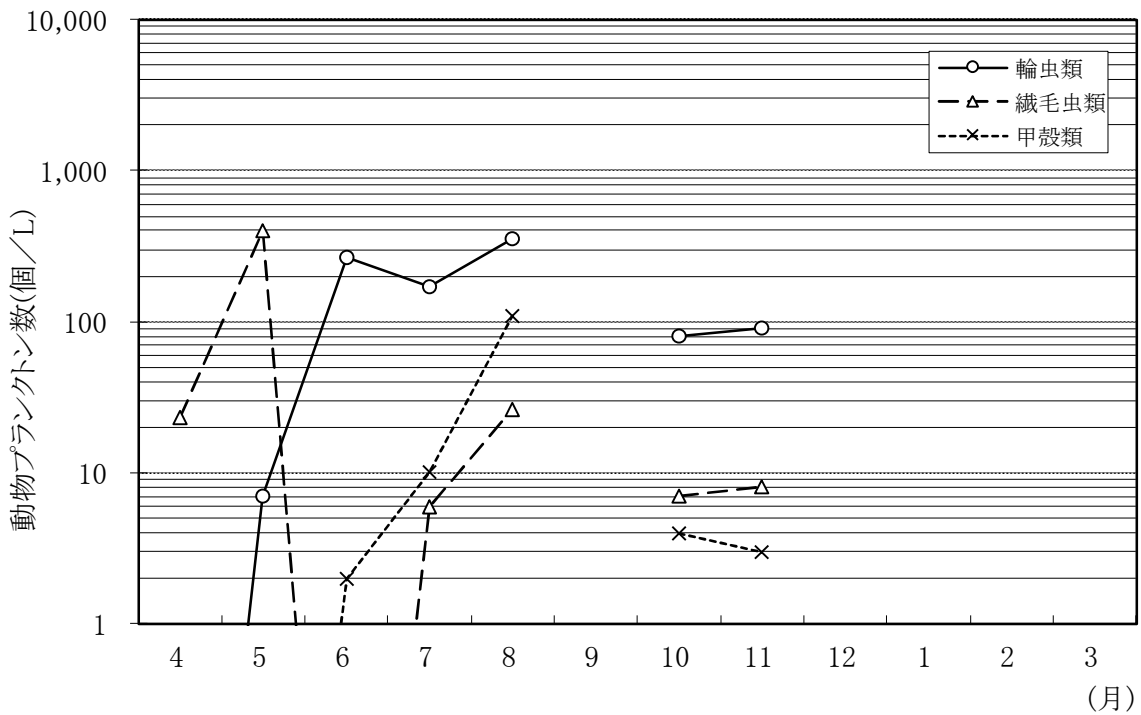


図 1-20 手取川ダム湖定点(水深0~2m)の動物プランクトン数(種類別)

表 1-6 手取川ダム湖の状況と主な植物プランクトンの最大値

年度	手取川ダム湖の状況	とが谷大橋地点の 主な植物プランク トン	最大値 (個/mL)	ダム湖取水口の主 な植物プランクトン	最大値 (個 /mL)	ダム湖定点(表層0m) の主な植物プランク トン	最大値 (個/mL)
昭和60年度	夏期以降濁度が高く推移し、河川流入部で、初めて <i>Pandorina</i> による水の華が発生した。	<i>Pandorina</i> (群体)	6,700	—	—	<i>Trachelomonas</i> <i>Pandorina</i> (群体)	275 25
昭和61年度	7月は多少濁り、鞭毛藻類が優占したが、秋期は珪藻類の <i>Rhizosolenia</i> 等が優占した。	<i>Cryptomonas</i> <i>Trachelomonas</i>	41 33	—	—	<i>Rhizosolenia</i> <i>Asterionella</i>	55 39
昭和62年度	一年を通して清澄で、春期は <i>Diatoma</i> , <i>Asterionella</i> が、夏期は <i>Cyclotella</i> が優占した。	<i>Cryptomonas</i> <i>Trachelomonas</i> <i>Cyclotella</i>	82 55 53	<i>Cyclotella</i> <i>Cryptomonas</i>	324 98	<i>Cyclotella</i> <i>Asterionella</i>	362 195
昭和63年度	一年を通して清澄で珪藻類の <i>Cyclotella</i> が優占的であった	<i>Cyclotella</i> <i>Cryptomonas</i>	350 220	<i>Cyclotella</i> <i>Cryptomonas</i>	230 120	<i>Cryptomonas</i> <i>Cyclotella</i>	120 80
平成元年度	全般的に濁度が高く、鞭毛藻類の <i>Trachelomonas</i> 等が優占した。	<i>Trachelomonas</i> <i>Cryptomonas</i>	2,000 400	<i>Trachelomonas</i> <i>Cryptomonas</i>	530 210	<i>Asterionella</i> <i>Trachelomonas</i>	190 170
平成2年度	低濁時には <i>Cyclotella</i> が、高濁時には <i>Trachelomonas</i> が出現する傾向がみられた。	<i>Trachelomonas</i> <i>Cyclotella</i>	670 400	<i>Trachelomonas</i> <i>Asterionella</i>	1,300 209	<i>Asterionella</i> <i>Cyclotella</i>	350 180
平成3年度	濁水流入のため有鞭毛緑藻類が増殖し、緑色の水の華を形成した。S60年9月以来のことであった。	<i>Carteria</i> <i>Pandorina</i> (群体)	1,900 1,300	<i>Carteria</i> <i>Pandorina</i> (群体)	54,000 570	<i>Pteromonas</i> <i>Diatoma</i> <i>Trachelomonas</i>	250 180 130
平成4年度	低濁で <i>Cyclotella</i> が優占種となった時もあったが濁った後は鞭毛藻類が優占となった。	<i>Cyclotella</i> <i>Cryptomonas</i>	740 420	<i>Trachelomonas</i> <i>Cyclotella</i>	490 400	<i>Melosira</i> <i>Asterionella</i> <i>Cyclotella</i>	750 270 230
平成5年度	平成3年同様高濁状態が続き水の華が心配されたが、冷夏の影響で生物の大発生は無かった。	<i>Cryptomonas</i> <i>Trachelomonas</i>	450 210	<i>Cryptomonas</i> <i>Trachelomonas</i> <i>Euglena</i>	240 200 200	<i>Asterionella</i> <i>Melosira</i> <i>Cryptomonas</i>	330 160 82
平成6年度	猛暑によりpHやDOの上昇が懸念されたが濁質由来のNとPの供給がなく、貧栄養性プランクトンと思われる生物種が出現した。	<i>Rhizosolenia</i> <i>Dinobryon</i>	2,900 330	<i>Rhizosolenia</i> <i>Dinobryon</i>	1,350 230	<i>Rhizosolenia</i> <i>Dinobryon</i>	190 85
平成7年度	多少濁った時は <i>Cryptomonas</i> が優占となったが、低濁状態になると貧栄養性と思われる珪藻類等が優占した。	<i>Cryptomonas</i> <i>Rhizosolenia</i>	520 330	<i>Cryptomonas</i> <i>Trachelomonas</i> <i>Dinobryon</i>	595 135 100	<i>Cryptomonas</i> <i>Asterionella</i>	720 167
平成8年度	高水温低濁時に <i>Rhizosolenia</i> が増殖したが、高濁時の河口部で <i>Pandorina</i> や <i>Euglena</i> が出現、一時的に中栄養湖状態になった。	<i>Rhizosolenia</i> <i>Cryptomonas</i> <i>Pandorina</i> (群体) <i>Euglena</i>	1,200 490 77 67	<i>Cryptomonas</i> <i>Rhizosolenia</i> <i>Scenedesmus</i>	480 230 220	<i>Cryptomonas</i> <i>Asterionella</i> <i>Rhizosolenia</i>	300 210 130
平成9年度	8月の水温があまり高くなく、生物の大発生は無かったが、とが谷大橋で <i>Peridinium</i> が比較的多く見られた。	<i>Cryptomonas</i> <i>Peridinium</i> <i>Rhizosolenia</i>	310 170 105	<i>Cryptomonas</i> <i>Rhizosolenia</i> <i>Trachelomonas</i>	280 83 60	<i>Asterionella</i> <i>Cryptomonas</i>	220 190
平成10年度	冬季の積雪が少なく、春先の水温上昇が、例年より急であるなど、種々の条件のため、6月に <i>Synedra</i> が大量発生し、浄水場ではろ過閉塞など障害が生じた。	<i>Cryptomonas</i> <i>Synedra</i> <i>Rhizosolenia</i> <i>Trachelomonas</i>	680 480 460 430	<i>Synedra</i> <i>Cryptomonas</i> <i>Rhizosolenia</i> <i>Dinobryon</i>	570 350 220 180	<i>Synedra</i> <i>Cryptomonas</i> <i>Rhizosolenia</i>	480 240 140

年度	手取川ダム湖の状況	とが谷大橋地点の 主な植物プランク トン	最大値 (個 /mL)	ダム湖取水口の主 な植物プランク トン	最大値 (個/mL)	ダム湖定点(表層0m) の主な植物プランク トン	最大値 (個/mL)
平成11年度	夏期を通じて、好天が続き、色度・濁度とも低いレベルで推移し、水温も高い状態が続くなど、生物の発生には好条件であったが、異常な発生は見られなかった。	<i>Trachelomonas</i> <i>Cyclotella</i> <i>Mallomonas</i> <i>Cryptomonas</i>	908 661 482 358	<i>Trachelomonas</i> <i>Cyclotella</i> <i>Cryptomonas</i> <i>Carteria</i>	368 309 192 167	<i>Cyclotella</i> <i>Trachelomonas</i> <i>Asterionella</i>	664 497 163
平成12年度	9月上旬の降雨時には濁度の上昇があり、一時鞭毛藻類の発生が多くなったが、全般的に好天、低濁度であり、水温が若干低めのせいもあって異常な発生は見られなかった。	<i>Cryptomonas</i> <i>Euglena</i> <i>Trachelomonas</i> <i>Asterionella</i>	13,160 649 618 318	<i>Dinobryon</i> <i>Cryptomonas</i> <i>Trachelomonas</i>	263 323 105	<i>Cryptomonas</i> <i>Asterionella</i> <i>Trachelomonas</i>	188 80 43
平成13年度	調査期間を通じて好天の日が多く、濁度は低めで水温は若干高めであった。 <i>Cryptomonas</i> が期間前半に比較的多く発生し他の種も散発的に見られたが、全般的に前年より少なかった。	<i>Cryptomonas</i> <i>Cyclotella</i> <i>Trachelomonas</i>	1,767 460 192	<i>Cryptomonas</i> <i>Cyclotella</i> <i>Trachelomonas</i>	396 198 43	<i>Cryptomonas</i> <i>Cyclotella</i> <i>Trachelomonas</i>	442 56 56
平成14年度	調査期間を通じて好天の日が多く、濁度は低めで水温は平年並みであった。 <i>Cryptomonas</i> が前年同様に期間前半に比較的多く発生したが、他の種は、全般的に例年より少なかった。	<i>Trachelomonas</i> <i>Euglena</i> <i>Dinobryon</i> <i>Cryptomonas</i>	630 253 238 235	<i>Cryptomonas</i> <i>Dinobryon</i> <i>Trachelomonas</i>	300 188 167	<i>Trachelomonas</i> <i>Dinobryon</i>	717 111
平成15年度	<i>Uroglenopsis</i> が11月に見られ、ダム湖表層水に魚臭(いわゆる生ぐさ臭)が感じられた。	<i>Dinobryon</i> <i>Rhizosolenia</i> <i>Scenedesmus</i> <i>Cryptomonas</i>	369 134 117 105	<i>Cryptomonas</i> <i>Rhizosolenia</i>	142 97	<i>Cryptomonas</i> <i>Rhizosolenia</i>	153 107
平成16年度	台風に伴う大雨等に頻繁に見舞われたため、藻類の流出があったのか最大値が小さいうえ、高濁時に出現する傾向のある <i>Trachelomonas</i> が優占した。	<i>Trachelomonas</i> <i>Cryptomonas</i>	243 74	<i>Trachelomonas</i> <i>Pandorina</i> (群体)	104 20	<i>Trachelomonas</i> <i>Euglena</i> <i>Pandorina</i> (群体)	114 73 36
平成17年度	3地点とも最大値が2桁と少ないのは調査以来初めてである。梅雨前線に伴う大雨で7月にダム湖表層部で濁り、鞭毛藻類が優占する結果となった。	<i>Cryptomonas</i>	36	<i>Cryptomonas</i>	63	<i>Cryptomonas</i>	56
平成18年度	7月中旬の梅雨前線に伴う大雨で、ダム湖表層部の濁りが続き、鞭毛藻類が優占したが、出現数は相対的に少なかった。	<i>Cryptomonas</i> <i>Chlamydomonas</i> <i>Asterionella</i> <i>Trachelomonas</i>	218 201 147 116	<i>Cryptomonas</i> <i>Dinobryon</i> <i>Chlamydomonas</i>	168 45 39	<i>Cryptomonas</i> <i>Asterionella</i> <i>Scenedesmus</i> <i>Trachelomonas</i>	104 56 53 53
平成19年度	ダム湖表層部では、春先は珪藻類、夏期は緑藻類が優占し、年間をとおして鞭毛藻類も多く出現した。	<i>Scenedesmus</i> <i>Trachelomonas</i> <i>Rhizosolenia</i>	206 37 36	<i>Scenedesmus</i>	139	<i>Scenedesmus</i> <i>Trachelomonas</i> <i>Asterionella</i> <i>Dinobryon</i>	115 55 37 36
平成20年度	8月までは降雨量が多く、出現数は少なかったが、9月、10月には前年度より多く出現し、緑藻類の <i>Chlamydomonas</i> が優占した。	<i>Chlamydomonas</i> <i>Peridinium</i> <i>Cryptomonas</i>	782 114 51	<i>Chlamydomonas</i> <i>Dinobryon</i> <i>Peridinium</i>	556 40 34	<i>Chlamydomonas</i> <i>Asterionella</i> <i>Peridinium</i>	523 135 132

年度	手取川ダム湖の状況	とが谷大橋地点の 主な植物プランク トン	最大値 (個 /mL)	ダム湖取水口の主 な植物プランク トン	最大値 (個/mL)	ダム湖定点(表層0m) の主な植物プランク トン	最大値 (個/mL)
平成21年度	冷夏となり8月までは生物数は少なかったが、9月には、とが谷大橋で珪藻類の <i>Rhizosolenia</i> が多く見られ、ダム湖表層部は9月から11月にかけて鞭毛藻類の <i>Cryptomonas</i> が優占した。	<i>Rhizosolenia</i> <i>Cryptomonas</i>	200 68	<i>Rhizosolenia</i> <i>Dinobryon</i>	49 27	<i>Cryptomonas</i> <i>Rhizosolenia</i>	91 37
平成22年度	夏期において珪藻類の <i>Rhizosolenia</i> 、鞭毛藻類の <i>Cryptomonas</i> が優占し。2月に若干数ではあるが珪藻類の <i>Synedra acus</i> が0mで優占した。	<i>Cryptomonas</i> <i>Rhizosolenia</i> <i>Cyclotella</i>	108 41 50	<i>Cryptomonas</i> <i>Rhizosolenia</i>	26 25	<i>Cryptomonas</i> <i>Rhizosolenia</i> <i>Synedra acus</i>	58 52 24
平成23年度	6月に緑藻類の <i>Chlamydomonas</i> 、8月に珪藻類の <i>Rhizosolenia</i> が優占した。ダム表層部の10月は鞭毛藻類がプランクトンのほとんどを占めた。	<i>Rhizosolenia</i> <i>Chlamydomonas</i> <i>Cryptomonas</i>	1,000 500 86	<i>Rhizosolenia</i> <i>Chlamydomonas</i> <i>Cryptomonas</i>	660 99 36	<i>Rhizosolenia</i> <i>Chlamydomonas</i> <i>Cryptomonas</i>	540 130 380
平成24年度	8月に珪藻類の <i>Rhizosolenia</i> が優占した。9月にはとが谷大橋で鞭毛藻類の <i>Dinobryon</i> と <i>Cryptomonas</i> が優占した。ダム表層部の11月は鞭毛藻類がプランクトンのほとんどを占めたが、2月、3月は珪藻類の <i>Asterionella</i> が優占した。	<i>Dinobryon</i> <i>Cryptomonas</i> <i>Rhizosolenia</i>	110 94 66	<i>Dinobryon</i> <i>Rhizosolenia</i>	44 130	<i>Dinobryon</i> <i>Cryptomonas</i> <i>Rhizosolenia</i>	52 58 260
平成25年度	8月に鞭毛藻類の <i>Mallomonas</i> が優占し、9月10月は0mで <i>Cryptomonas</i> が増えた。緑藻類の <i>Chlamydomonas</i> も8月9月は多かった。珪藻類は3月に <i>Asterionella</i> が0mで優占した。	<i>Mallomonas</i> <i>Cryptomonas</i> <i>Chlamydomonas</i>	350 140 120	<i>Mallomonas</i> <i>Cryptomonas</i> <i>Chlamydomonas</i>	80 91 190	<i>Mallomonas</i> <i>Cryptomonas</i> <i>Chlamydomonas</i> <i>Asterionella</i>	370 240 170 61
平成26年度	春先は、珪藻類の <i>Asterionella</i> や <i>Synedra</i> が優占種だった。7月に緑藻類の <i>Scenedesmus</i> が優占し、以降は鞭毛藻類の <i>Cryptomonas</i> や <i>Dinobryon</i> が優占した。	<i>Scenedesmus</i> <i>Rhizosolenia</i> <i>Cryptomonas</i>	160 110 69	<i>Scenedesmus</i> <i>Cryptomonas</i> <i>Rhizosolenia</i>	77 52 50	<i>Scenedesmus</i> <i>Rhizosolenia</i> <i>Dinobryon</i>	140 110 61
平成27年度	7月は、珪藻類の <i>Rhizosolenia</i> が優占種だった。その後10月までは鞭毛藻類の <i>Peridinium</i> が、以降は緑藻類の <i>Scenedesmus</i> が優占した。	<i>Rhizosolenia</i> <i>Peridinium</i> <i>Scenedesmus</i>	370 310 88	<i>Rhizosolenia</i> <i>Trachelomonas</i> <i>Scenedesmus</i>	170 170 30	<i>Rhizosolenia</i> <i>Peridinium</i> <i>Scenedesmus</i>	180 150 100
平成28年度	6月に、鞭毛藻類の <i>Peridinium</i> 及び緑藻類の <i>Scenedesmus</i> が発生した。他の月は全般的に藻類の発生はすくなかった。	<i>Scenedesmus</i> <i>Rhizosolenia</i> <i>Cryptomonas</i>	170 110 63	<i>Peridinium</i> <i>Cryptomonas</i> <i>Dynobryon</i>	130 120 88	<i>Peridinium</i> <i>Scenedesmus</i> <i>Asterionella</i>	360 180 94
平成29年度	6月に珪藻類の <i>Asterionella</i> 、8月に珪藻類の <i>Rhizosolenia</i> 、10月に鞭毛藻類の <i>Cryptomonas</i> が多くみられた。	<i>Peridinium</i> <i>Rhizosolenia</i> <i>Scenedesmus</i>	83 80 50	<i>Scenedesmus</i> <i>Rhizosolenia</i> <i>Dynobryon</i>	44 36 25	<i>Cryptomonas</i> <i>Rhizosolenia</i> <i>Asterionella</i>	170 100 83
平成30年度	10月ダム湖定点で緑藻類の <i>Chlamydomonas</i> が多くみられた。鞭毛藻類の <i>Cryptomonas</i> が6月にダム湖定点、7月にとが谷大橋、9月にダム湖取水口で多くみられた。	<i>Cryptomonas</i> <i>Rhizosolenia</i> <i>Cyclotella</i>	110 63 61	<i>Cryptomonas</i> <i>Mallomonas</i> <i>Asterionella</i>	91 77 50	<i>Chlamydomonas</i> <i>Cryptomonas</i> <i>Dynobryon</i>	190 77 69

年度	手取川ダム湖の状況	とが谷大橋地点の 主な植物プランク トン	最大値 (個 /mL)	ダム湖取水口の主 な植物プランクトン	最大値 (個/mL)	ダム湖定点(表層0m) の主な植物プランク トン	最大値 (個/mL)
令和元年度	7月と9月に鞭毛藻類の <i>Peridinium</i> がダム湖定点で多 く見られ、 <i>Cryptomonas</i> がと が谷大橋で7月に多く見られ た。また8月には珪藻類の <i>Rhizosolenia</i> が3地点とも比較 的多く見られた。	<i>Cryptomonas</i> <i>Peridinium</i> <i>Scenedesmus</i>	270 100 66	<i>Cryptomonas</i> <i>Dinobryon</i> <i>Rhizosolenia</i>	220 41 33	<i>Peridinium</i> <i>Cryptomonas</i> <i>Chlamydomonas</i>	270 140 52
令和2年度	9月は3地点全てで珪藻類の <i>Rhizosolenia</i> が多く見られ た。鞭毛藻類の <i>Cryptomonas</i> が7月にとが谷とダム取水口で 多く見られたがダム湖定点で は多くはなかった。	<i>Rhizosolenia</i> <i>Cryptomonas</i>	650 130	<i>Asterionella</i> <i>Cryptomonas</i> <i>Rhizosolenia</i>	970 130 110	<i>Rhizosolenia</i> <i>Dinobryon</i> <i>Asterionella</i>	240 150 96
令和3年度	9月は3地点全てで珪藻類の <i>Synedra acus</i> が多く見られ、 特に、とが谷大橋で多かつ た。	<i>Synedra acus</i> <i>Rhizosolenia</i>	670 100	<i>Asterionella</i> <i>Synedra acus</i>	760 150	<i>Synedra acus</i> <i>Asterionella</i>	200 110
令和4年度	8月にダム取水口で珪藻類の <i>Asterionella</i> が多く見られた がダム湖定点0mでは見られ ていなく局所的な現象であっ た。	<i>Cryptomonas</i> <i>Dinobryon</i> <i>Rhizosolenia</i> <i>Asterionella</i>	120 47 44 44	<i>Asterionella</i> <i>Fragilaria</i> <i>Chlamydomonas</i>	550 100 100	<i>Asterionella</i> <i>Cryptomonas</i>	52 50
令和5年度	6月に全地点で鞭毛藻類の <i>Dinobryon</i> 、9月にダム湖定点 0m、とが谷大橋で鞭毛藻類 の <i>Cryptomonas</i> が多く見られ た。	<i>Dinobryon</i> <i>Cryptomonas</i>	150 120	<i>Dinobryon</i> <i>Cryptomonas</i>	180 39	<i>Dinobryon</i> <i>Cryptomonas</i>	91 140
令和6年度	6月に全地点で鞭毛藻類の <i>Cryptomonas</i> 、8月にダム取 水口とダム湖定点0mで珪藻 類の <i>Rhizosolenia</i> が多く見ら れた。	<i>Cryptomonas</i> <i>Peridinium</i>	110 96	<i>Cryptomonas</i> <i>Rhizosolenia</i> <i>Peridinium</i>	180 110 63	<i>Rhizosolenia</i> <i>Cryptomonas</i>	160 77

# 6 生物調査

## 6-1 手取川ダム湖定点の植物プランクトン

### 6-1-1 ダム湖定点(水深0m)

令和6年度

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
採水月日		4/10	5/8	6/12	7/3	8/7	9/18	10/9	11/7	12/4
採水時刻		9:30	9:30	9:30	9:25	9:30	9:35	9:50	10:00	9:35
前日の天気		雨	雨	晴	曇	晴	曇	雨	晴	曇
当日の天気		晴	雨	晴	曇	晴	曇	晴	雨のち曇	曇
気温	℃	7.5	11.0	24.7	24.3	28.3	28.0	20.3	8.0	7.6
水温	℃	8.5	11.8	20.9	19.8	26.2	25.5	17.5	14.5	11.8
ジェオスミン	mg/L	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
2-メチルイソボルネオール	mg/L	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
有機物(全有機炭素(TOC))	mg/L	0.7	0.5	0.8	1.1	0.9	0.9	1.2	0.9	1.0
有機物等 (KMnO4消費量)	mg/L	2.5	1.4	3.4	4.8	3.5	3.8	3.3	3.9	3.2
pH値(電極法)		7.43	7.52	7.90	7.76	8.07	8.22	7.47	7.59	7.65
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	微藻臭	異常なし	異常なし	異常なし
臭気強度(TON)		<1	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1	<1
色度(比色法, 遠沈後)	度	3	3	3	6	5	4	5	6	4
濁度(比濁法)	度	5.5	2.0	0.5	7.5	2.5	2.0	11	6.0	2.0
電気伝導率	μ S/cm	64.5	73.1	82.4	72.1	83.9	98.1	104.4	99.7	102.0
溶存酸素	mg/L	13.2	11.5	10.0	9.6	9.3	8.8	9.7	10.8	10.5
酸素飽和百分率	%	120.6	115.4	121.2	113.1	123.1	114.4	109.7	113.2	104.9
クロロフィルa	μ g/L	0.2	0.2	0.1	2.0	1.4	4.6	1.4	0.7	0.8
浮遊物質	mg/L	5	2	<1	12	4	3	10	6	3
COD	mg/L	1.1	0.8	1.1	2.1	2.1	2.0	1.7	1.6	1.4
総窒素	mg/L	0.20	0.15	0.11	0.12	0.07	0.14	0.18	0.22	0.25
無機態窒素	mg/L	0.20	0.15	0.11	0.11	0.07	0.08	0.18	0.22	0.23
有機態窒素	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.06	<0.01	<0.01	0.02
溶存態窒素	mg/L	-	-	0.08	0.12	0.05	0.10	-	-	-
懸濁態窒素	mg/L	-	-	0.03	<0.01	0.02	0.04	-	-	-
硝酸態窒素	mg/L	0.19	0.15	0.10	0.10	0.07	0.07	0.17	0.22	0.23
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
アンモニア態窒素	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
総リン	mg/L	0.010	0.006	0.002	0.014	0.006	0.011	0.013	0.012	0.009
リン酸態リン	mg/L	0.001	0.001	<0.001	0.002	0.002	0.001	0.004	0.002	0.001
溶存態リン	mg/L	-	-	0.001	0.004	0.002	0.002	-	-	-
懸濁態リン	mg/L	-	-	0.001	0.010	0.004	0.009	-	-	-
溶存態鉄	mg/L	-	0.02	0.01	0.08	0.06	0.05	0.06	-	-
藍藻類	<i>Anabaena</i> (糸状体)	個/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Microcystis</i>	個/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Phormidium</i>	個/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
	その他藍藻類	個/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
	藍藻類計	個/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
珪藻類	<i>Melosira</i>	個/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Cyclotella</i>	個/mL	0	0	0	17	0	52	6	3
	<i>Rhizosolenia</i>	個/mL	0	0	0	0	160	36	0	0
	<i>Diatoma</i>	個/mL	3	6	0	0	0	6	6	6
	<i>Asterionella</i>	個/mL	0	0	8	0	0	0	0	17
	<i>Synedra</i>	個/mL	6	8	58	0	0	41	3	6
	(うち <i>Synedra acus</i> )	個/mL	(0)	(0)	(52)	(0)	(0)	(41)	(0)	(6)
	<i>Navicula</i>	個/mL	0	0	0	0	0	0	3	0
	<i>Cymbella</i>	個/mL	3	14	3	0	0	0	0	3
	<i>Fragilaria</i>	個/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
その他珪藻類	個/mL	20	25	6	6	0	3	8	15	
珪藻類計	個/mL	32	53	75	23	160	132	26	33	
緑藻類	<i>Scenedesmus</i>	個/mL	0	0	0	0	6	0	0	3
	<i>Pteromonas</i>	個/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Carteria</i>	個/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Chlamydomonas</i>	個/mL	0	3	0	8	8	17	22	3
	<i>Closterium</i>	個/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Kirchneriella</i>	個/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Pandorina</i> (群体)	個/mL	0	3	0	0	0	0	0	0
	<i>Eudorina</i> (群体)	個/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
	その他緑藻類	個/mL	3	0	0	0	3	11	14	0
	緑藻類計	個/mL	3	6	0	8	17	28	36	3
鞭毛藻類	<i>Dinobryon</i>	個/mL	0	0	19	0	0	17	0	0
	<i>Mallomonas</i>	個/mL	0	0	0	33	33	6	0	0
	<i>Cryptomonas</i>	個/mL	3	22	6	77	25	6	47	28
	<i>Peridinium</i>	個/mL	0	0	30	22	6	8	6	0
	<i>Trachelomonas</i>	個/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Euglena</i>	個/mL	0	3	0	3	0	0	3	3
	<i>Uroglenopsis</i> (群体)	個/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
	小型鞭毛藻類	個/mL	11	30	41	25	47	8	19	30
	その他鞭毛藻類	個/mL	3	11	12	6	0	30	6	9
	鞭毛藻類計	個/mL	17	66	108	166	111	75	81	70
植物プランクトン計	個/mL	52	125	183	197	288	235	143	106	

ダム湖定点(水深0m)

1月	2月	3月	令和6年度			単位	項目	
			最大値	最小値	平均値			
-	2/12	3/12					採水月日	
-	11:15	9:50					採水時刻	
-	晴時々雪	晴	-	-	-		前日の天気	
-	曇	曇	-	-	-		当日の天気	
-	1.0	10.2	28.3	1.0	15.5	°C	気温	
-	4.0	5.2	26.2	4.0	15.1	°C	水温	
-	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	mg/L	ジェオスミン	
-	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	mg/L	2-メチルイソボルネオール	
-	1.2	1.4	1.4	0.5	1.0	mg/L	有機物(全有機炭素(TOC))	
-	3.2	2.0	4.8	1.4	3.2	mg/L	有機物等(KMnO4消費量)	
-	7.63	7.54	8.22	7.43	7.71		pH値(電極法)	
-	異常なし	異常なし	最頻値:異常なし				臭気	
-	<1	<1	2	<1	<1		臭気強度(TON)	
-	2	3	6	2	4	度	色度(比色法, 遠沈後)	
-	4.0	6.0	11	0.5	4.5	度	濁度(比濁法)	
-	114.3	117.4	117.4	64.5	92.0	μ S/cm	電気伝導率	
-	11.8	12.9	13.2	8.8	10.7	mg/L	溶存酸素	
-	97.4	109.9	123.1	97.4	113.0	%	酸素飽和百分率	
-	0.3	0.1	4.6	0.1	1.1	μ g/L	クロロフィルa	
-	5	6	12	<1	5	mg/L	浮遊物質	
-	2.0	1.2	2.1	0.8	1.6	mg/L	COD	
-	0.28	0.36	0.36	0.07	0.19	mg/L	総窒素	
-	0.24	0.33	0.33	0.07	0.17	mg/L	無機態窒素	
-	0.04	0.03	0.06	<0.01	0.01	mg/L	有機態窒素	
-	-	-	0.12	0.05	0.09	mg/L	溶存態窒素	
-	-	-	0.04	<0.01	0.02	mg/L	懸濁態窒素	
-	0.24	0.29	0.29	0.07	0.17	mg/L	硝酸態窒素	
-	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	mg/L	亜硝酸態窒素	
-	<0.01	0.04	0.04	<0.01	<0.01	mg/L	アンモニア態窒素	
-	0.010	0.012	0.014	0.002	0.010	mg/L	総リン	
-	0.001	0.002	0.004	<0.001	0.002	mg/L	リン酸態リン	
-	-	-	0.004	0.001	0.002	mg/L	溶存態リン	
-	-	-	0.010	0.001	0.006	mg/L	懸濁態リン	
-	0.03	0.09	0.09	0.01	0.05	mg/L	溶存態鉄	
-	0	0	0	0	0	個/mL	Anabaena(糸状体)	藍藻類
-	0	0	0	0	0	個/mL	Microcystis	
-	0	0	0	0	0	個/mL	Phormidium	
-	0	0	0	0	0	個/mL	その他藍藻類	
-	0	0	0	0	0	個/mL	藍藻類計	
-	0	3	3	0	0	個/mL	Melosira	珪藻類
-	6	3	52	0	8	個/mL	Cyclotella	
-	0	0	160	0	18	個/mL	Rhizosolenia	
-	6	11	11	0	4	個/mL	Diatoma	
-	0	0	17	0	2	個/mL	Asterionella	
-	11	3	58	0	13	個/mL	Synedra	
-	(6)	(0)	0	<0	<0	個/mL	(うち Synedra acus)	
-	3	0	3	0	1	個/mL	Navicula	
-	0	3	14	0	2	個/mL	Cymbella	
-	0	0	0	0	0	個/mL	Fragilaria	
-	17	17	25	0	12	個/mL	その他珪藻類	
-	43	40	160	23	60	個/mL	珪藻類計	
-	0	6	6	0	1	個/mL	Scenedesmus	緑藻類
-	0	0	0	0	0	個/mL	Pteromonas	
-	0	0	0	0	0	個/mL	Carteria	
-	0	0	22	0	6	個/mL	Chlamydomonas	
-	0	0	0	0	0	個/mL	Closterium	
-	0	0	0	0	0	個/mL	Kirchneriella	
-	0	0	3	0	0	個/mL	Pandorina(群体)	
-	0	0	0	0	0	個/mL	Eudorina(群体)	
-	3	0	14	0	4	個/mL	その他緑藻類	
-	3	6	36	0	12	個/mL	緑藻類計	
-	0	0	19	0	3	個/mL	Dinobryon	鞭毛藻類
-	0	0	33	0	7	個/mL	Mallomonas	
-	17	3	77	3	25	個/mL	Cryptomonas	
-	3	0	30	0	7	個/mL	Peridinium	
-	0	0	0	0	0	個/mL	Tracheomonas	
-	0	0	3	0	1	個/mL	Euglena	
-	0	0	0	0	0	個/mL	Uroglenopsis(群体)	
-	50	22	100	8	35	個/mL	小型鞭毛藻類	
-	3	0	30	0	8	個/mL	その他鞭毛藻類	
-	73	25	166	17	86	個/mL	鞭毛藻類計	
-	119	71	288	52	158	個/mL	植物プランクトン計	

## 6-1-2 ダム湖定点(水深2m)

令和6年度

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
採水月日		4/10	5/8	6/12	7/3	8/7	-	10/9	11/7	-
採水時刻		9:40	9:35	9:40	9:30	9:30	-	10:00	9:45	-
前日の天気		雨	雨	晴	曇	晴	-	雨	晴	-
当日の天気		晴	雨	晴	曇	晴	-	晴	雨のち曇	-
気温	℃	7.5	11.0	24.7	24.3	28.3	-	20.3	8.0	-
水温	℃	8.0	12.0	18.5	20.9	24.1	-	17.6	15.0	-
ジェオスミン	mg/L	-	-	<0.000001	<0.000001	<0.000001	-	-	-	-
2-メチルイソボルネオール	mg/L	-	-	<0.000001	<0.000001	<0.000001	-	-	-	-
有機物(全有機炭素(TOC))	mg/L	1.2	0.5	0.7	2.1	3.3	-	1.9	1.1	-
有機物等(KMnO4消費量)	mg/L	3.0	1.8	3.5	5.7	3.7	-	4.0	4.1	-
pH値(電極法)		7.43	7.59	7.91	7.73	8.01	-	7.49	7.63	-
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	-	異常なし	異常なし	-
臭気強度(TON)		<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
色度(比色法,遠沈後)	度	3	3	3	7	6	-	5	6	-
濁度(比濁法)	度	5.5	2.5	0.5	10	3.5	-	11	6.0	-
電気伝導率	μ S/cm	65.2	73.4	82.5	72.9	85.5	-	104.6	100.5	-
溶存酸素	mg/L	13.1	11.0	9.9	9.8	9.2	-	9.9	10.5	-
酸素飽和百分率	%	118.3	110.9	114.7	117.8	117.8	-	112.2	111.2	-
クロロフィルa	μ g/L	<0.1	0.3	0.2	1.6	2.5	-	1.4	0.9	-
浮遊物質	mg/L	5	2	2	8	3	-	11	8	-
COD	mg/L	1.7	1.4	0.8	2.3	1.8	-	1.8	2.0	-
総窒素	mg/L	0.30	0.18	0.11	0.51	0.41	-	0.45	0.25	-
無機態窒素	mg/L	0.20	0.15	0.11	0.15	0.08	-	0.18	0.23	-
有機態窒素	mg/L	0.10	0.03	<0.01	0.36	0.33	-	0.27	0.02	-
溶存態窒素	mg/L	-	-	<0.01	0.11	0.02	-	-	-	-
懸濁態窒素	mg/L	-	-	0.11	0.40	0.39	-	-	-	-
硝酸態窒素	mg/L	0.19	0.15	0.11	0.13	0.07	-	0.17	0.23	-
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	<0.004	<0.004	-
アンモニア態窒素	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	-	<0.01	<0.01	-
総リン	mg/L	0.009	0.006	0.004	0.018	0.008	-	0.015	0.011	-
リン酸態リン	mg/L	0.002	<0.001	<0.001	0.002	0.002	-	0.004	0.002	-
溶存態リン	mg/L	-	-	0.001	0.006	0.003	-	-	-	-
懸濁態リン	mg/L	-	-	0.003	0.012	0.005	-	-	-	-
溶存態鉄	mg/L	-	-	0.01	0.08	0.05	-	-	-	-
藍藻類	Anabaena(糸状体)	個/mL	0	0	0	0	0	-	0	0
	Microcystis	個/mL	0	0	0	0	0	-	0	0
	Phormidium	個/mL	0	0	0	0	0	-	0	0
	その他藍藻類	個/mL	0	0	0	0	0	-	0	0
	藍藻類計	個/mL	0	0	0	0	0	-	0	0
珪藻類	Melosira	個/mL	0	0	0	0	0	-	0	0
	Cyclotella	個/mL	6	0	0	11	6	-	14	3
	Rhizosolenia	個/mL	0	0	0	0	100	-	0	0
	Diatoma	個/mL	3	0	8	0	0	-	3	6
	Asterionella	個/mL	0	14	3	0	0	-	0	0
	Synedra	個/mL	19	6	66	0	6	-	3	14
	(うち Synedra acus)	個/mL	(0)	(0)	(61)	(0)	(3)	-	(0)	(6)
	Navicula	個/mL	0	0	3	0	0	-	0	3
	Cymbella	個/mL	8	3	0	0	0	-	3	0
	Fragilaria	個/mL	0	0	0	0	0	-	0	0
	その他珪藻類	個/mL	34	25	0	3	0	-	9	12
珪藻類計	個/mL	70	48	80	14	112	-	32	38	
緑藻類	Scenedesmus	個/mL	0	0	0	6	0	-	0	0
	Pteromonas	個/mL	0	0	0	0	0	-	0	0
	Carteria	個/mL	0	0	0	0	0	-	0	0
	Chlamydomonas	個/mL	0	0	0	0	8	-	19	0
	Closterium	個/mL	0	0	0	0	0	-	0	0
	Kirchneriella	個/mL	0	0	0	0	0	-	0	0
	Pandorina(群体)	個/mL	0	3	0	0	0	-	0	3
	Eudorina(群体)	個/mL	0	0	0	0	0	-	0	0
	その他緑藻類	個/mL	0	0	0	3	0	-	8	3
	緑藻類計	個/mL	0	3	0	9	8	-	27	6
鞭毛藻類	Dinobryon	個/mL	0	0	25	0	0	-	0	0
	Mallomonas	個/mL	0	0	0	0	8	-	0	0
	Cryptomonas	個/mL	6	28	33	80	58	-	77	33
	Peridinium	個/mL	0	0	8	11	0	-	6	3
	Trachelomonas	個/mL	0	0	0	0	0	-	0	0
	Euglena	個/mL	8	6	3	0	0	-	6	6
	Uroglenopsis(群体)	個/mL	0	0	0	0	0	-	0	0
	小型鞭毛藻類	個/mL	17	28	96	28	61	-	25	11
	その他鞭毛藻類	個/mL	0	22	22	0	3	-	3	6
	鞭毛藻類計	個/mL	31	84	187	119	130	-	117	59
植物プランクトン計	個/mL	101	135	267	142	250	-	176	103	

ダム湖定点(水深2m)

1月	2月	3月	令和6年度			単位	項目	
			最大値	最小値	平均値			
-	-	-					採水月日	
-	-	-					採水時刻	
-	-	-	-	-	-		前日の天気	
-	-	-	-	-	-		当日の天気	
-	-	-	(28.3)	(7.5)	(17.7)	°C	気温	
-	-	-	(24.1)	(8.0)	(16.6)	°C	水温	
-	-	-	<0.000001	<0.000001	<0.000001	mg/L	ジェオスミン	
-	-	-	<0.000001	<0.000001	<0.000001	mg/L	2-メチルイソボルネオール	
-	-	-	3.3	0.5	1.5	mg/L	有機物(全有機炭素(TOC))	
-	-	-	5.7	1.8	3.7	mg/L	有機物等(KMnO4消費量)	
-	-	-	8.01	7.43	7.68		pH値(電極法)	
-	-	-	異常なし				臭気	
-	-	-	<1	<1	<1		臭気強度(TON)	
-	-	-	7	3	5	度	色度(比色法, 遠沈後)	
-	-	-	11	0.5	5.6	度	濁度(比濁法)	
-	-	-	104.6	65.2	83.5	μ S/cm	電気伝導率	
-	-	-	13.1	9.2	10.5	mg/L	溶存酸素	
-	-	-	118.3	110.9	114.7	%	酸素飽和百分率	
-	-	-	2.5	<0.1	1.0	μ g/L	クロロフィルa	
-	-	-	11	2	6	mg/L	浮遊物質	
-	-	-	2.3	0.8	1.7	mg/L	COD	
-	-	-	0.51	0.11	0.32	mg/L	総窒素	
-	-	-	0.23	0.08	0.16	mg/L	無機態窒素	
-	-	-	0.36	<0.01	0.16	mg/L	有機態窒素	
-	-	-	0.11	<0.01	0.04	mg/L	溶存態窒素	
-	-	-	0.40	0.11	0.30	mg/L	懸濁態窒素	
-	-	-	0.23	0.07	0.15	mg/L	硝酸態窒素	
-	-	-	<0.004	<0.004	<0.004	mg/L	亜硝酸態窒素	
-	-	-	0.01	<0.01	<0.01	mg/L	アンモニア態窒素	
-	-	-	0.018	0.004	0.010	mg/L	総リン	
-	-	-	0.004	<0.001	0.002	mg/L	リン酸態リン	
-	-	-	0.006	0.001	0.003	mg/L	溶存態リン	
-	-	-	0.012	0.003	0.007	mg/L	懸濁態リン	
-	-	-	0.08	0.01	0.05	mg/L	溶存態鉄	
-	-	-	0	0	0	個/mL	Anabaena(糸状体)	藍藻類
-	-	-	0	0	0	個/mL	Microcystis	
-	-	-	0	0	0	個/mL	Phormidium	
-	-	-	0	0	0	個/mL	その他藍藻類	
-	-	-	0	0	0	個/mL	藍藻類計	
-	-	-	0	0	0	個/mL	Melosira	珪藻類
-	-	-	14	0	6	個/mL	Cyclotella	
-	-	-	100	0	14	個/mL	Rhizosolenia	
-	-	-	8	0	3	個/mL	Diatoma	
-	-	-	14	0	2	個/mL	Asterionella	
-	-	-	66	0	16	個/mL	Synedra	
-	-	-	0	<0	<0	個/mL	(うち Synedra acus)	
-	-	-	3	0	1	個/mL	Navicula	
-	-	-	8	0	2	個/mL	Cymbella	
-	-	-	0	0	0	個/mL	Fragilaria	
-	-	-	34	0	12	個/mL	その他珪藻類	
-	-	-	112	14	56	個/mL	珪藻類計	
-	-	-	6	0	1	個/mL	Scenedesmus	緑藻類
-	-	-	0	0	0	個/mL	Pteromonas	
-	-	-	0	0	0	個/mL	Carteria	
-	-	-	19	0	4	個/mL	Chlamydomonas	
-	-	-	0	0	0	個/mL	Closterium	
-	-	-	0	0	0	個/mL	Kirchneriella	
-	-	-	3	0	1	個/mL	Pandorina(群体)	
-	-	-	0	0	0	個/mL	Eudorina(群体)	
-	-	-	8	0	2	個/mL	その他緑藻類	
-	-	-	27	0	8	個/mL	緑藻類計	
-	-	-	25	0	4	個/mL	Dinobryon	鞭毛藻類
-	-	-	8	0	1	個/mL	Mallomonas	
-	-	-	80	6	45	個/mL	Cryptomonas	
-	-	-	11	0	4	個/mL	Peridinium	
-	-	-	0	0	0	個/mL	Tracheomonas	
-	-	-	8	0	4	個/mL	Euglena	
-	-	-	0	0	0	個/mL	Uroglenopsis(群体)	
-	-	-	96	11	38	個/mL	小型鞭毛藻類	
-	-	-	22	0	8	個/mL	その他鞭毛藻類	
-	-	-	187	31	104	個/mL	鞭毛藻類計	
-	-	-	267	101	168	個/mL	植物プランクトン計	

### 6-1-3 ダム湖定点(水深5m)

令和6年度

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
採水月日		4/10	5/8	6/12	7/3	8/7	-	10/9	11/7	-
採水時刻		9:45	9:45	9:50	9:35	9:40	-	10:15	9:55	-
前日の天気		雨	雨	晴	曇	晴	-	雨	晴	-
当日の天気		晴	雨	晴	曇	晴	-	晴	雨のち曇	-
気温	℃	7.5	11.0	24.7	24.3	28.3	-	20.3	8.0	-
水温	℃	8.0	11.5	17.0	18.4	20.5	-	17.5	15.1	-
ジェオスミン	mg/L	-	-	<0.000001	<0.000001	<0.000001	-	-	-	-
2-メチルイソボルネオール	mg/L	-	-	<0.000001	<0.000001	<0.000001	-	-	-	-
有機物(全有機炭素(TOC))	mg/L	0.8	0.8	1.0	1.6	2.0	-	2.6	1.0	-
有機物等(KMnO4消費量)	mg/L	3.4	1.7	2.9	5.6	3.5	-	4.7	3.8	-
pH値(電極法)		7.47	7.58	7.83	7.59	7.75	-	7.46	7.64	-
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	-	異常なし	異常なし	-
臭気強度(TON)		<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
色度(比色法,遠沈後)	度	3	3	3	8	5	-	5	6	-
濁度(比濁法)	度	5.5	2.5	0.5	22	4.0	-	12	6.0	-
電気伝導率	μ S/cm	65.5	74.0	82.8	69.7	83.6	-	104.5	100.2	-
溶存酸素	mg/L	13.0	11.1	10.3	10.0	9.6	-	9.5	10.2	-
酸素飽和百分率	%	117.4	110.6	115.9	114.7	115.5	-	107.4	108.3	-
クロロフィルa	μ g/L	0.1	0.1	0.1	0.8	1.9	-	1.2	0.8	-
浮遊物質	mg/L	5	3	1	16	4	-	12	6	-
COD	mg/L	1.6	0.2	1.1	2.1	1.6	-	1.5	2.2	-
総窒素	mg/L	0.28	0.16	0.13	0.19	0.12	-	0.18	0.22	-
無機態窒素	mg/L	0.20	0.15	0.13	0.13	0.11	-	0.18	0.22	-
有機態窒素	mg/L	0.08	0.01	<0.01	0.06	0.01	-	<0.01	<0.01	-
溶存態窒素	mg/L	-	-	<0.01	0.05	0.02	-	-	-	-
懸濁態窒素	mg/L	-	-	0.13	0.14	0.10	-	-	-	-
硝酸態窒素	mg/L	0.19	0.15	0.12	0.12	0.11	-	0.17	0.22	-
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	<0.004	<0.004	-
アンモニア態窒素	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	<0.01	<0.01	-
総リン	mg/L	0.010	0.007	0.004	0.021	0.009	-	0.015	0.011	-
リン酸態リン	mg/L	0.002	<0.001	<0.001	0.005	0.002	-	0.004	0.002	-
溶存態リン	mg/L	-	-	0.001	0.005	0.003	-	-	-	-
懸濁態リン	mg/L	-	-	0.003	0.016	0.006	-	-	-	-
溶存態鉄	mg/L	-	-	<0.01	0.11	0.05	-	-	-	-
藍藻類										
Anabaena(糸状体)	個/mL	0	0	0	0	0	-	0	0	-
Microcystis	個/mL	0	0	0	0	0	-	0	0	-
Phormidium	個/mL	0	0	0	0	0	-	0	0	-
その他藍藻類	個/mL	0	0	0	0	0	-	0	0	-
藍藻類計	個/mL	0	0	0	0	0	-	0	0	-
珪藻類										
Melosira	個/mL	0	0	0	0	0	-	0	0	-
Cyclotella	個/mL	0	0	6	3	3	-	8	3	-
Rhizosolenia	個/mL	0	0	0	0	17	-	0	0	-
Diatoma	個/mL	0	0	6	0	0	-	6	3	-
Asterionella	個/mL	0	0	19	0	0	-	0	25	-
Synedra	個/mL	19	0	58	6	0	-	3	6	-
(うち Synedra acus)	個/mL	(0)	(0)	(55)	(6)	(0)	-	(0)	(0)	-
Navicula	個/mL	0	0	0	0	0	-	0	0	-
Cymbella	個/mL	3	3	3	3	0	-	0	0	-
Fragilaria	個/mL	0	0	0	0	0	-	0	0	-
その他珪藻類	個/mL	26	31	9	3	6	-	6	14	-
珪藻類計	個/mL	48	34	101	15	26	-	23	51	-
緑藻類										
Scenedesmus	個/mL	0	0	0	0	0	-	0	0	-
Pteromonas	個/mL	0	0	0	0	0	-	0	0	-
Carteria	個/mL	0	0	0	0	0	-	0	0	-
Chlamydomonas	個/mL	0	0	0	0	3	-	25	3	-
Closterium	個/mL	0	0	0	0	0	-	0	0	-
Kirchneriella	個/mL	0	0	0	0	0	-	0	0	-
Pandorina(群体)	個/mL	0	3	0	0	3	-	0	0	-
Eudorina(群体)	個/mL	0	0	0	0	0	-	0	0	-
その他緑藻類	個/mL	0	3	0	0	3	-	11	3	-
緑藻類計	個/mL	0	6	0	0	9	-	36	6	-
鞭毛藻類										
Dinobryon	個/mL	0	0	6	0	0	-	0	0	-
Mallomonas	個/mL	0	0	0	0	0	-	0	0	-
Cryptomonas	個/mL	6	8	66	33	41	-	41	25	-
Peridinium	個/mL	0	0	11	0	3	-	8	0	-
Trachelomonas	個/mL	0	0	0	0	0	-	0	0	-
Euglena	個/mL	0	0	0	0	0	-	0	6	-
Uroglenopsis(群体)	個/mL	0	0	0	0	0	-	0	0	-
小型鞭毛藻類	個/mL	22	6	77	17	72	-	8	6	-
その他鞭毛藻類	個/mL	0	3	14	3	8	-	11	3	-
鞭毛藻類計	個/mL	28	17	174	53	124	-	68	40	-
植物プランクトン計	個/mL	76	57	275	68	159	-	127	97	-

ダム湖定点(水深5m)

1月	2月	3月	令和6年度			単位	項目	
			最大値	最小値	平均値			
-	-	-					採水月日	
-	-	-					採水時刻	
-	-	-	-	-	-		前日の天気	
-	-	-	-	-	-		当日の天気	
-	-	-	(28.3)	(7.5)	(17.7)	°C	気温	
-	-	-	(20.5)	(8.0)	(15.4)	°C	水温	
-	-	-	<0.000001	<0.000001	<0.000001	mg/L	ジェオスミン	
-	-	-	<0.000001	<0.000001	<0.000001	mg/L	2-メチルイソボルネオール	
-	-	-	2.6	0.8	1.4	mg/L	有機物(全有機炭素(TOC))	
-	-	-	5.6	1.7	3.7	mg/L	有機物等(KMnO4消費量)	
-	-	-	7.83	7.46	7.62		pH値(電極法)	
-	-	-	異常なし				臭気	
-	-	-	<1	<1	<1		臭気強度(TON)	
-	-	-	8	3	5	度	色度(比色法, 遠沈後)	
-	-	-	22	0.5	7.5	度	濁度(比濁法)	
-	-	-	104.5	65.5	82.9	μ S/cm	電気伝導率	
-	-	-	13.0	9.5	10.5	mg/L	溶存酸素	
-	-	-	117.4	107.4	112.8	%	酸素飽和百分率	
-	-	-	1.9	0.1	0.7	μ g/L	クロロフィルa	
-	-	-	16	1	7	mg/L	浮遊物質	
-	-	-	2.2	0.2	1.5	mg/L	COD	
-	-	-	0.28	0.12	0.18	mg/L	総窒素	
-	-	-	0.22	0.11	0.16	mg/L	無機態窒素	
-	-	-	0.08	<0.01	0.02	mg/L	有機態窒素	
-	-	-	0.05	<0.01	0.02	mg/L	溶存態窒素	
-	-	-	0.14	0.10	0.12	mg/L	懸濁態窒素	
-	-	-	0.22	0.11	0.15	mg/L	硝酸態窒素	
-	-	-	<0.004	<0.004	<0.004	mg/L	亜硝酸態窒素	
-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	mg/L	アンモニア態窒素	
-	-	-	0.021	0.004	0.011	mg/L	総リン	
-	-	-	0.005	<0.001	0.002	mg/L	リン酸態リン	
-	-	-	0.005	0.001	0.003	mg/L	溶存態リン	
-	-	-	0.016	0.003	0.008	mg/L	懸濁態リン	
-	-	-	0.11	<0.01	0.05	mg/L	溶存態鉄	
-	-	-	0	0	0	個/mL	Anabaena(糸状体)	藍藻類
-	-	-	0	0	0	個/mL	Microcystis	
-	-	-	0	0	0	個/mL	Phormidium	
-	-	-	0	0	0	個/mL	その他藍藻類	
-	-	-	0	0	0	個/mL	藍藻類計	
-	-	-	0	0	0	個/mL	Melosira	珪藻類
-	-	-	8	0	3	個/mL	Cyclotella	
-	-	-	17	0	2	個/mL	Rhizosolenia	
-	-	-	6	0	2	個/mL	Diatoma	
-	-	-	25	0	6	個/mL	Asterionella	
-	-	-	58	0	13	個/mL	Synedra	
-	-	-	0	<0	<0	個/mL	(うち Synedra acus)	
-	-	-	0	0	0	個/mL	Navicula	
-	-	-	3	0	2	個/mL	Cymbella	
-	-	-	0	0	0	個/mL	Fragilaria	
-	-	-	31	3	14	個/mL	その他珪藻類	
-	-	-	101	15	43	個/mL	珪藻類計	
-	-	-	0	0	0	個/mL	Scenedesmus	緑藻類
-	-	-	0	0	0	個/mL	Pteromonas	
-	-	-	0	0	0	個/mL	Carteria	
-	-	-	25	0	4	個/mL	Chlamydomonas	
-	-	-	0	0	0	個/mL	Closterium	
-	-	-	0	0	0	個/mL	Kirchneriella	
-	-	-	3	0	1	個/mL	Pandorina(群体)	
-	-	-	0	0	0	個/mL	Eudorina(群体)	
-	-	-	11	0	3	個/mL	その他緑藻類	
-	-	-	36	0	8	個/mL	緑藻類計	
-	-	-	6	0	1	個/mL	Dinobryon	鞭毛藻類
-	-	-	0	0	0	個/mL	Mallomonas	
-	-	-	66	6	31	個/mL	Cryptomonas	
-	-	-	11	0	3	個/mL	Peridinium	
-	-	-	0	0	0	個/mL	Tracheomonas	
-	-	-	6	0	1	個/mL	Euglena	
-	-	-	0	0	0	個/mL	Uroglenopsis(群体)	
-	-	-	77	6	30	個/mL	小型鞭毛藻類	
-	-	-	14	0	6	個/mL	その他鞭毛藻類	
-	-	-	174	17	72	個/mL	鞭毛藻類計	
-	-	-	275	57	123	個/mL	植物プランクトン計	

### 6-1-4 ダム湖定点(水深10m)

令和6年度

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
採水月日		4/10	5/8	6/12	7/3	8/7	-	10/9	11/7	-
採水時刻		9:45	9:55	10:00	9:45	9:50	-	10:25	10:05	-
前日の天気		雨	雨	晴	曇	晴	-	雨	晴	-
当日の天気		晴	雨	晴	曇	晴	-	晴	雨のち曇	-
気温	℃	7.5	11.0	24.7	24.3	28.3	-	20.3	8.0	-
水温	℃	8.0	11.2	15.0	18.4	18.3	-	17.6	15.1	-
ジェオスミン	mg/L	-	-	<0.000001	<0.000001	<0.000001	-	-	-	-
2-メチルイソボルネオール	mg/L	-	-	<0.000001	<0.000001	<0.000001	-	-	-	-
有機物(全有機炭素(TOC))	mg/L	1.1	0.5	1.0	1.4	1.9	-	2.5	1.3	-
有機物等(KMnO4消費量)	mg/L	3.4	1.8	3.6	6.3	4.1	-	3.9	4.5	-
pH値(電極法)		7.45	7.60	7.73	7.76	7.58	-	7.48	7.63	-
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	-	異常なし	異常なし	-
臭気強度(TON)		<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
色度(比色法,遠沈後)	度	3	3	4	8	6	-	5	6	-
濁度(比濁法)	度	5.5	2.5	0.5	30	5.0	-	15	6.0	-
電気伝導率	μ S/cm	65.6	72.3	79.0	68.6	75.1	-	103.5	100.8	-
溶存酸素	mg/L	12.9	11.3	10.9	10.2	9.2	-	9.9	10.5	-
酸素飽和百分率	%	116.5	111.8	117.7	117.0	106.2	-	112.2	111.5	-
クロロフィルa	μ g/L	0.2	0.1	0.4	0.6	0.5	-	1.0	0.6	-
浮遊物質	mg/L	6	3	2	29	5	-	12	7	-
COD	mg/L	1.2	0.7	0.4	2.4	2.6	-	1.5	2.9	-
総窒素	mg/L	0.58	0.35	0.26	0.24	0.22	-	0.35	0.39	-
無機態窒素	mg/L	0.19	0.16	0.14	0.13	0.12	-	0.18	0.22	-
有機態窒素	mg/L	0.39	0.19	0.12	0.11	0.10	-	0.17	0.17	-
溶存態窒素	mg/L	-	-	0.04	0.10	0.22	-	-	-	-
懸濁態窒素	mg/L	-	-	0.22	0.14	<0.01	-	-	-	-
硝酸態窒素	mg/L	0.19	0.15	0.13	0.12	0.12	-	0.18	0.22	-
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	<0.004	<0.004	-
アンモニア態窒素	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	<0.01	<0.01	-
総リン	mg/L	0.009	0.006	0.005	0.029	0.008	-	0.015	0.012	-
リン酸態リン	mg/L	0.002	<0.001	<0.001	0.009	0.002	-	0.005	0.002	-
溶存態リン	mg/L	-	-	0.001	0.005	0.003	-	-	-	-
懸濁態リン	mg/L	-	-	0.004	0.024	0.005	-	-	-	-
溶存態鉄	mg/L	-	-	0.01	0.11	0.05	-	-	-	-
藍藻類										
<i>Anabaena</i> (糸状体)	個/mL	0	0	0	0	0	-	0	0	-
<i>Microcystis</i>	個/mL	0	0	0	0	0	-	0	0	-
<i>Phormidium</i>	個/mL	0	0	0	0	0	-	0	0	-
その他藍藻類	個/mL	0	0	0	0	0	-	0	0	-
藍藻類計	個/mL	0	0	0	0	0	-	0	0	-
珪藻類										
<i>Melosira</i>	個/mL	0	0	0	0	0	-	0	0	-
<i>Cyclotella</i>	個/mL	0	0	8	3	3	-	8	0	-
<i>Rhizosolenia</i>	個/mL	0	0	0	0	3	-	0	0	-
<i>Diatoma</i>	個/mL	0	8	3	3	3	-	3	6	-
<i>Asterionella</i>	個/mL	0	0	28	0	0	-	3	33	-
<i>Synedra</i>	個/mL	8	11	50	0	3	-	8	8	-
(うち <i>Synedra acus</i> )	個/mL	(0)	(0)	(47)	(0)	(0)	-	(6)	(3)	-
<i>Navicula</i>	個/mL	0	3	0	0	0	-	0	0	-
<i>Cymbella</i>	個/mL	0	3	3	0	3	-	0	0	-
<i>Fragilaria</i>	個/mL	0	0	0	0	0	-	0	0	-
その他珪藻類	個/mL	20	56	6	0	3	-	11	11	-
珪藻類計	個/mL	28	81	98	6	18	-	33	58	-
緑藻類										
<i>Scenedesmus</i>	個/mL	0	0	0	0	0	-	0	0	-
<i>Pteromonas</i>	個/mL	0	0	0	0	0	-	0	0	-
<i>Carteria</i>	個/mL	0	0	0	0	0	-	0	0	-
<i>Chlamydomonas</i>	個/mL	0	0	3	8	3	-	11	6	-
<i>Closterium</i>	個/mL	0	0	0	0	0	-	0	0	-
<i>Kirchneriella</i>	個/mL	0	0	0	0	0	-	0	0	-
<i>Pandorina</i> (群体)	個/mL	0	0	0	0	0	-	0	0	-
<i>Eudorina</i> (群体)	個/mL	0	0	6	0	0	-	0	0	-
その他緑藻類	個/mL	0	3	0	0	0	-	8	6	-
緑藻類計	個/mL	0	3	9	8	3	-	19	12	-
鞭毛藻類										
<i>Dinobryon</i>	個/mL	0	0	3	0	0	-	0	0	-
<i>Mallomonas</i>	個/mL	0	0	0	0	3	-	0	0	-
<i>Cryptomonas</i>	個/mL	6	3	52	8	36	-	25	19	-
<i>Peridinium</i>	個/mL	0	0	0	3	3	-	0	0	-
<i>Trachelomonas</i>	個/mL	0	0	0	0	0	-	0	0	-
<i>Euglena</i>	個/mL	0	3	0	0	0	-	0	0	-
<i>Uroglenopsis</i> (群体)	個/mL	0	0	0	0	0	-	0	0	-
小型鞭毛藻類	個/mL	14	11	47	14	41	-	6	11	-
その他鞭毛藻類	個/mL	0	6	14	0	0	-	17	3	-
鞭毛藻類計	個/mL	20	23	116	25	83	-	48	33	-
植物プランクトン計	個/mL	48	107	223	39	104	-	100	103	-

ダム湖定点(水深10m)

1月	2月	3月	令和6年度			単位	項目	
			最大値	最小値	平均値			
-	-	-					採水月日	
-	-	-					採水時刻	
-	-	-	-	-	-		前日の天気	
-	-	-	-	-	-		当日の天気	
-	-	-	(28.3)	(7.5)	(17.7)	°C	気温	
-	-	-	(18.4)	(8.0)	(14.8)	°C	水温	
-	-	-	<0.000001	<0.000001	<0.000001	mg/L	ジェオスミン	
-	-	-	<0.000001	<0.000001	<0.000001	mg/L	2-メチルイソボルネオール	
-	-	-	2.5	0.5	1.4	mg/L	有機物(全有機炭素(TOC))	
-	-	-	6.3	1.8	3.9	mg/L	有機物等(KMnO4消費量)	
-	-	-	7.76	7.45	7.60		pH値(電極法)	
-	-	-	異常なし				臭気	
-	-	-	<1	<1	<1		臭気強度(TON)	
-	-	-	8	3	5	度	色度(比色法, 遠沈後)	
-	-	-	30	0.5	9.2	度	濁度(比濁法)	
-	-	-	103.5	65.6	80.7	μ S/cm	電気伝導率	
-	-	-	12.9	9.2	10.7	mg/L	溶存酸素	
-	-	-	117.7	106.2	113.3	%	酸素飽和百分率	
-	-	-	1.0	0.1	0.5	μ g/L	クロロフィルa	
-	-	-	29	2	9	mg/L	浮遊物質	
-	-	-	2.9	0.4	1.7	mg/L	COD	
-	-	-	0.58	0.22	0.34	mg/L	総窒素	
-	-	-	0.22	0.12	0.16	mg/L	無機態窒素	
-	-	-	0.39	0.10	0.18	mg/L	有機態窒素	
-	-	-	0.22	0.04	0.12	mg/L	溶存態窒素	
-	-	-	0.22	<0.01	0.12	mg/L	懸濁態窒素	
-	-	-	0.22	0.12	0.16	mg/L	硝酸態窒素	
-	-	-	<0.004	<0.004	<0.004	mg/L	亜硝酸態窒素	
-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	mg/L	アンモニア態窒素	
-	-	-	0.029	0.005	0.012	mg/L	総リン	
-	-	-	0.009	<0.001	0.003	mg/L	リン酸態リン	
-	-	-	0.005	0.001	0.003	mg/L	溶存態リン	
-	-	-	0.024	0.004	0.011	mg/L	懸濁態リン	
-	-	-	0.11	0.01	0.06	mg/L	溶存態鉄	
-	-	-	0	0	0	個/mL	Anabaena(糸状体)	藍藻類
-	-	-	0	0	0	個/mL	Microcystis	
-	-	-	0	0	0	個/mL	Phormidium	
-	-	-	0	0	0	個/mL	その他藍藻類	
-	-	-	0	0	0	個/mL	藍藻類計	
-	-	-	0	0	0	個/mL	Melosira	珪藻類
-	-	-	8	0	3	個/mL	Cyclotella	
-	-	-	3	0	0	個/mL	Rhizosolenia	
-	-	-	8	0	4	個/mL	Diatoma	
-	-	-	33	0	9	個/mL	Asterionella	
-	-	-	50	0	13	個/mL	Synedra	
-	-	-	0	<0	<0	個/mL	(うち Synedra acus)	
-	-	-	3	0	0	個/mL	Navicula	
-	-	-	3	0	1	個/mL	Cymbella	
-	-	-	0	0	0	個/mL	Fragilaria	
-	-	-	56	0	15	個/mL	その他珪藻類	
-	-	-	98	6	46	個/mL	珪藻類計	
-	-	-	0	0	0	個/mL	Scenedesmus	緑藻類
-	-	-	0	0	0	個/mL	Pteromonas	
-	-	-	0	0	0	個/mL	Carteria	
-	-	-	11	0	4	個/mL	Chlamydomonas	
-	-	-	0	0	0	個/mL	Closterium	
-	-	-	0	0	0	個/mL	Kirchneriella	
-	-	-	0	0	0	個/mL	Pandorina(群体)	
-	-	-	6	0	1	個/mL	Eudorina(群体)	
-	-	-	8	0	2	個/mL	その他緑藻類	
-	-	-	19	0	8	個/mL	緑藻類計	
-	-	-	3	0	0	個/mL	Dinobryon	鞭毛藻類
-	-	-	3	0	0	個/mL	Mallomonas	
-	-	-	52	3	21	個/mL	Cryptomonas	
-	-	-	3	0	1	個/mL	Peridinium	
-	-	-	0	0	0	個/mL	Tracheomonas	
-	-	-	3	0	0	個/mL	Euglena	
-	-	-	0	0	0	個/mL	Uroglenopsis(群体)	
-	-	-	47	6	21	個/mL	小型鞭毛藻類	
-	-	-	17	0	6	個/mL	その他鞭毛藻類	
-	-	-	116	20	50	個/mL	鞭毛藻類計	
-	-	-	223	39	103	個/mL	植物プランクトン計	

### 6-1-5 ダム湖定点(水深20m)

令和6年度

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
採水月日		4/10	5/8	6/12	7/3	8/7	-	10/9	11/7	-	
採水時刻		9:55	10:05	10:15	9:55	10:05	-	10:40	10:20	-	
前日の天気		雨	雨	晴	曇	晴	-	雨	晴	-	
当日の天気		晴	雨	晴	曇	晴	-	晴	雨のち曇	-	
気温	℃	7.5	11.0	24.7	24.3	28.3	-	20.3	8.0	-	
水温	℃	7.5	10.5	12.8	15.9	15.0	-	17.4	15.0	-	
ジェオスミン	mg/L	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	-	<0.000001	<0.000001	-	
2-メチルイソボルネオール	mg/L	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	-	<0.000001	<0.000001	-	
有機物(全有機炭素(TOC))	mg/L	0.6	0.5	1.1	1.5	1.3	-	3.6	1.2	-	
有機物等(KMnO4消費量)	mg/L	3.6	1.8	3.0	7.6	5.0	-	4.6	6.0	-	
pH値(電極法)		7.44	7.54	7.58	7.42	7.46	-	7.46	7.63	-	
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	-	異常なし	異常なし	-	
臭気強度(TON)		<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-	
色度(比色法,遠沈後)	度	3	3	3	11	8	-	5	7	-	
濁度(比濁法)	度	6.5	3.0	1.0	70	28	-	11	12	-	
電気伝導率	μ S/cm	66.8	71.5	75.0	63.6	68.5	-	101.3	99.5	-	
溶存酸素	mg/L	13.0	11.8	10.8	10.4	9.8	-	9.8	10.6	-	
酸素飽和百分率	%	115.9	114.9	111.2	113.5	105.8	-	110.6	112.3	-	
クロロフィルa	μ g/L	0.1	0.2	0.1	0.2	0.4	-	0.8	0.4	-	
浮遊物質	mg/L	7	3	2	69	23	-	10	10	-	
COD	mg/L	1.5	1.0	1.5	3.3	2.4	-	2.9	2.5	-	
総窒素	mg/L	0.28	0.16	0.15	0.17	0.17	-	0.19	0.27	-	
無機態窒素	mg/L	0.20	0.16	0.15	0.13	0.16	-	0.19	0.23	-	
有機態窒素	mg/L	0.08	<0.01	<0.01	0.04	0.01	-	<0.01	0.04	-	
溶存態窒素	mg/L	-	-	0.15	0.04	0.08	-	-	-	-	
懸濁態窒素	mg/L	-	-	<0.01	0.13	0.09	-	-	-	-	
硝酸態窒素	mg/L	0.19	0.15	0.14	0.12	0.15	-	0.18	0.22	-	
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	<0.004	<0.004	-	
アンモニア態窒素	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	<0.01	<0.01	-	
総リン	mg/L	0.009	0.006	0.005	0.056	0.022	-	0.013	0.017	-	
リン酸態リン	mg/L	0.002	0.002	<0.001	0.022	0.008	-	0.004	0.003	-	
溶存態リン	mg/L	-	-	0.001	0.005	0.006	-	-	-	-	
懸濁態リン	mg/L	-	-	0.004	0.051	0.016	-	-	-	-	
溶存態鉄	mg/L	-	0.03	0.02	0.14	0.20	-	0.07	-	-	
藍藻類	Anabaena(糸状体)	個/mL	0	0	0	-	0	-	0	0	-
	Microcystis	個/mL	0	0	0	-	0	-	0	0	-
	Phormidium	個/mL	0	0	0	-	0	-	0	0	-
	その他藍藻類	個/mL	0	0	0	-	0	-	0	0	-
	藍藻類計	個/mL	0	0	0	-	0	-	0	0	-
珪藻類	Melosira	個/mL	0	0	0	-	0	-	0	0	-
	Cyclotella	個/mL	0	0	0	-	0	-	0	3	-
	Rhizosolenia	個/mL	0	0	0	-	0	-	0	0	-
	Diatoma	個/mL	0	14	3	-	0	-	0	6	-
	Asterionella	個/mL	0	3	6	-	0	-	0	22	-
	Synedra	個/mL	6	19	17	-	0	-	3	0	-
	(うち Synedra acus)	個/mL	(0)	(0)	(14)	-	(0)	-	(3)	(0)	-
	Navicula	個/mL	0	0	0	-	0	-	0	0	-
	Cymbella	個/mL	3	11	3	-	0	-	0	3	-
	Fragilaria	個/mL	0	0	0	-	0	-	0	0	-
	その他珪藻類	個/mL	53	41	17	-	8	-	15	17	-
珪藻類計	個/mL	62	88	46	-	8	-	18	51	-	
緑藻類	Scenedesmus	個/mL	0	0	0	-	0	-	0	0	-
	Pteromonas	個/mL	0	0	0	-	0	-	0	0	-
	Carteria	個/mL	0	0	0	-	0	-	0	0	-
	Chlamydomonas	個/mL	0	0	0	-	3	-	3	6	-
	Closterium	個/mL	0	3	0	-	0	-	0	0	-
	Kirchneriella	個/mL	0	0	0	-	0	-	0	0	-
	Pandorina(群体)	個/mL	3	0	0	-	0	-	0	0	-
	Eudorina(群体)	個/mL	0	0	0	-	0	-	0	0	-
	その他緑藻類	個/mL	0	3	0	-	6	-	0	3	-
	緑藻類計	個/mL	3	6	0	-	9	-	3	9	-
鞭毛藻類	Dinobryon	個/mL	0	0	11	-	0	-	0	0	-
	Mallomonas	個/mL	0	0	0	-	0	-	0	0	-
	Cryptomonas	個/mL	14	6	25	-	25	-	19	14	-
	Peridinium	個/mL	0	0	0	-	0	-	3	0	-
	Trachelomonas	個/mL	0	0	0	-	0	-	0	0	-
	Euglena	個/mL	0	3	0	-	0	-	3	0	-
	Uroglenopsis(群体)	個/mL	0	0	0	-	0	-	0	0	-
	小型鞭毛藻類	個/mL	14	0	36	-	8	-	11	6	-
	その他鞭毛藻類	個/mL	3	6	3	-	0	-	8	6	-
	鞭毛藻類計	個/mL	31	15	75	-	33	-	44	26	-
植物プランクトン計	個/mL	96	109	121	-	50	-	65	86	-	

ダム湖定点(水深20m)

1月	2月	3月	令和6年度			単位	項目	
			最大値	最小値	平均値			
-	-	-					採水月日	
-	-	-					採水時刻	
-	-	-	-	-	-		前日の天気	
-	-	-	-	-	-		当日の天気	
-	-	-	(28.3)	(7.5)	(17.7)	°C	気温	
-	-	-	(17.4)	(7.5)	(13.4)	°C	水温	
-	-	-	<0.000001	<0.000001	<0.000001	mg/L	ジェオスミン	
-	-	-	<0.000001	<0.000001	<0.000001	mg/L	2-メチルイソボルネオール	
-	-	-	3.6	0.5	1.4	mg/L	有機物(全有機炭素(TOC))	
-	-	-	7.6	1.8	4.5	mg/L	有機物等(KMnO4消費量)	
-	-	-	7.63	7.42	7.50		pH値(電極法)	
-	-	-	異常なし				臭気	
-	-	-	<1	<1	<1		臭気強度(TON)	
-	-	-	11	3	6	度	色度(比色法, 遠沈後)	
-	-	-	70	1.0	19	度	濁度(比濁法)	
-	-	-	101.3	63.6	78.0	μ S/cm	電気伝導率	
-	-	-	13.0	9.8	10.9	mg/L	溶存酸素	
-	-	-	115.9	105.8	112.0	%	酸素飽和百分率	
-	-	-	0.8	0.1	0.3	μ g/L	クロロフィルa	
-	-	-	69	2	18	mg/L	浮遊物質	
-	-	-	3.3	1.0	2.2	mg/L	COD	
-	-	-	0.28	0.15	0.20	mg/L	総窒素	
-	-	-	0.23	0.13	0.17	mg/L	無機態窒素	
-	-	-	0.08	<0.01	0.02	mg/L	有機態窒素	
-	-	-	0.15	0.04	0.09	mg/L	溶存態窒素	
-	-	-	0.13	<0.01	0.07	mg/L	懸濁態窒素	
-	-	-	0.22	0.12	0.16	mg/L	硝酸態窒素	
-	-	-	<0.004	<0.004	<0.004	mg/L	亜硝酸態窒素	
-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	mg/L	アンモニア態窒素	
-	-	-	0.056	0.005	0.018	mg/L	総リン	
-	-	-	0.022	<0.001	0.006	mg/L	リン酸態リン	
-	-	-	0.006	0.001	0.004	mg/L	溶存態リン	
-	-	-	0.051	0.004	0.024	mg/L	懸濁態リン	
-	-	-	0.20	0.02	0.09	mg/L	溶存態鉄	
-	-	-	0	0	0	個/mL	Anabaena(糸状体)	藍藻類
-	-	-	0	0	0	個/mL	Microcystis	
-	-	-	0	0	0	個/mL	Phormidium	
-	-	-	0	0	0	個/mL	その他藍藻類	
-	-	-	0	0	0	個/mL	藍藻類計	
-	-	-	0	0	0	個/mL	Melosira	珪藻類
-	-	-	3	0	0	個/mL	Cyclotella	
-	-	-	0	0	0	個/mL	Rhizosolenia	
-	-	-	14	0	4	個/mL	Diatoma	
-	-	-	22	0	5	個/mL	Asterionella	
-	-	-	19	0	8	個/mL	Synedra	
-	-	-	0	<0	<0	個/mL	(うち Synedra acus)	
-	-	-	0	0	0	個/mL	Navicula	
-	-	-	11	0	3	個/mL	Cymbella	
-	-	-	0	0	0	個/mL	Fragilaria	
-	-	-	53	8	25	個/mL	その他珪藻類	
-	-	-	88	8	46	個/mL	珪藻類計	
-	-	-	0	0	0	個/mL	Scenedesmus	緑藻類
-	-	-	0	0	0	個/mL	Pteromonas	
-	-	-	0	0	0	個/mL	Carteria	
-	-	-	6	0	2	個/mL	Chlamydomonas	
-	-	-	3	0	0	個/mL	Closterium	
-	-	-	0	0	0	個/mL	Kirchneriella	
-	-	-	3	0	0	個/mL	Pandorina(群体)	
-	-	-	0	0	0	個/mL	Eudorina(群体)	
-	-	-	6	0	2	個/mL	その他緑藻類	
-	-	-	9	0	5	個/mL	緑藻類計	
-	-	-	11	0	2	個/mL	Dinobryon	鞭毛藻類
-	-	-	0	0	0	個/mL	Mallomonas	
-	-	-	25	6	17	個/mL	Cryptomonas	
-	-	-	3	0	0	個/mL	Peridinium	
-	-	-	0	0	0	個/mL	Tracheomonas	
-	-	-	3	0	1	個/mL	Euglena	
-	-	-	0	0	0	個/mL	Uroglenopsis(群体)	
-	-	-	36	0	12	個/mL	小型鞭毛藻類	
-	-	-	8	0	4	個/mL	その他鞭毛藻類	
-	-	-	75	15	37	個/mL	鞭毛藻類計	
-	-	-	121	50	88	個/mL	植物プランクトン計	

## 6-2 手取川ダム湖とが谷大橋の植物プランクトン

令和6年度

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
採水月日		-	-	6/12	7/3	-	-	-	-	-
採水時刻		-	-	10:40	10:30	-	-	-	-	-
前日の天気		-	-	晴	曇	-	-	-	-	-
当日の天気		-	-	晴	曇	-	-	-	-	-
気温	℃	-	-	25.7	26.3	-	-	-	-	-
水温	℃	-	-	20.7	22.8	-	-	-	-	-
ジェオスミン	mg/L	-	-	<0.000001	<0.000001	-	-	-	-	-
2-メチルイソボルネオール	mg/L	-	-	<0.000001	<0.000001	-	-	-	-	-
有機物(全有機炭素(TOC))	mg/L	-	-	1.0	1.5	-	-	-	-	-
有機物等(KMnO4消費量)	mg/L	-	-	2.9	5.0	-	-	-	-	-
pH値(電極法)		-	-	7.86	7.96	-	-	-	-	-
臭気		-	-	異常なし	異常なし	-	-	-	-	-
臭気強度(TON)		-	-	<1	<1	-	-	-	-	-
色度(比色法,遠沈後)	度	-	-	4	8	-	-	-	-	-
濁度(比濁法)	度	-	-	0.5	7.0	-	-	-	-	-
電気伝導率	μ S/cm	-	-	82.0	68.3	-	-	-	-	-
溶存酸素	mg/L	-	-	10.0	9.4	-	-	-	-	-
酸素飽和百分率	%	-	-	120.7	116.9	-	-	-	-	-
クロロフィルa	μ g/L	-	-	0.1	2.8	-	-	-	-	-
浮遊物質	mg/L	-	-	<1	5	-	-	-	-	-
COD	mg/L	-	-	1.1	2.4	-	-	-	-	-
総窒素	mg/L	-	-	0.11	0.09	-	-	-	-	-
無機態窒素	mg/L	-	-	0.11	0.09	-	-	-	-	-
有機態窒素	mg/L	-	-	<0.01	<0.01	-	-	-	-	-
溶存態窒素	mg/L	-	-	<0.01	0.01	-	-	-	-	-
懸濁態窒素	mg/L	-	-	0.11	0.08	-	-	-	-	-
硝酸態窒素	mg/L	-	-	0.11	0.08	-	-	-	-	-
亜硝酸態窒素	mg/L	-	-	<0.004	<0.004	-	-	-	-	-
アンモニア態窒素	mg/L	-	-	<0.01	<0.01	-	-	-	-	-
総リン	mg/L	-	-	0.004	0.015	-	-	-	-	-
リン酸態リン	mg/L	-	-	<0.001	0.002	-	-	-	-	-
溶存態リン	mg/L	-	-	0.001	0.006	-	-	-	-	-
懸濁態リン	mg/L	-	-	0.003	0.009	-	-	-	-	-
溶存態鉄	mg/L	-	-	0.01	0.09	-	-	-	-	-
藍藻類										
<i>Anabaena</i> (糸状体)	個/mL	-	-	0	0	-	-	-	-	-
<i>Microcystis</i>	個/mL	-	-	0	0	-	-	-	-	-
<i>Phormidium</i>	個/mL	-	-	0	0	-	-	-	-	-
その他藍藻類	個/mL	-	-	0	0	-	-	-	-	-
藍藻類計	個/mL	-	-	0	0	-	-	-	-	-
珪藻類										
<i>Melosira</i>	個/mL	-	-	0	0	-	-	-	-	-
<i>Cyclotella</i>	個/mL	-	-	0	11	-	-	-	-	-
<i>Rhizosolenia</i>	個/mL	-	-	0	0	-	-	-	-	-
<i>Diatoma</i>	個/mL	-	-	0	0	-	-	-	-	-
<i>Asterionella</i>	個/mL	-	-	8	0	-	-	-	-	-
<i>Synedra</i>	個/mL	-	-	88	0	-	-	-	-	-
(うち <i>Synedra acus</i> )	個/mL	-	-	(80)	(0)	-	-	-	-	-
<i>Navicula</i>	個/mL	-	-	3	0	-	-	-	-	-
<i>Cymbella</i>	個/mL	-	-	0	3	-	-	-	-	-
<i>Fragilaria</i>	個/mL	-	-	0	0	-	-	-	-	-
その他珪藻類	個/mL	-	-	14	0	-	-	-	-	-
珪藻類計	個/mL	-	-	113	14	-	-	-	-	-
緑藻類										
<i>Scenedesmus</i>	個/mL	-	-	0	6	-	-	-	-	-
<i>Pteromonas</i>	個/mL	-	-	0	0	-	-	-	-	-
<i>Carteria</i>	個/mL	-	-	0	0	-	-	-	-	-
<i>Chlamydomonas</i>	個/mL	-	-	3	3	-	-	-	-	-
<i>Closterium</i>	個/mL	-	-	0	0	-	-	-	-	-
<i>Kirchneriella</i>	個/mL	-	-	0	0	-	-	-	-	-
<i>Pandorina</i> (群体)	個/mL	-	-	0	0	-	-	-	-	-
<i>Eudorina</i> (群体)	個/mL	-	-	0	0	-	-	-	-	-
その他緑藻類	個/mL	-	-	3	0	-	-	-	-	-
緑藻類計	個/mL	-	-	6	9	-	-	-	-	-
鞭毛藻類										
<i>Dinobryon</i>	個/mL	-	-	3	0	-	-	-	-	-
<i>Mallomonas</i>	個/mL	-	-	0	33	-	-	-	-	-
<i>Cryptomonas</i>	個/mL	-	-	11	110	-	-	-	-	-
<i>Peridinium</i>	個/mL	-	-	96	58	-	-	-	-	-
<i>Trachelomonas</i>	個/mL	-	-	0	0	-	-	-	-	-
<i>Euglena</i>	個/mL	-	-	0	3	-	-	-	-	-
<i>Uroglenopsis</i> (群体)	個/mL	-	-	0	0	-	-	-	-	-
小型鞭毛藻類	個/mL	-	-	140	160	-	-	-	-	-
その他鞭毛藻類	個/mL	-	-	25	6	-	-	-	-	-
鞭毛藻類計	個/mL	-	-	275	370	-	-	-	-	-
植物プランクトン計	個/mL	-	-	394	393	-	-	-	-	-

手取川ダム湖とが谷大橋

1月	2月	3月	令和6年度			単位	項目	
			最大値	最小値	平均値			
-	-	-					採水月日	
-	-	-					採水時刻	
-	-	-	-	-	-		前日の天気	
-	-	-	-	-	-		当日の天気	
-	-	-	(26.3)	(25.7)	(26.0)	℃	気温	
-	-	-	(22.8)	(20.7)	(21.8)	℃	水温	
-	-	-	<0.000001	<0.000001	<0.000001	mg/L	ジェオスミン	
-	-	-	<0.000001	<0.000001	<0.000001	mg/L	2-メチルイソボルネオール	
-	-	-	1.5	1.0	1.2	mg/L	有機物(全有機炭素(TOC))	
-	-	-	5.0	2.9	4.0	mg/L	有機物等(KMnO4消費量)	
-	-	-	7.96	7.86	7.91		pH値(電極法)	
-	-	-	異常なし				臭気	
-	-	-	<1	<1	<1		臭気強度(TON)	
-	-	-	8	4	6	度	色度(比色法, 遠沈後)	
-	-	-	7.0	0.5	3.8	度	濁度(比濁法)	
-	-	-	82.0	68.3	75.2	μ S/cm	電気伝導率	
-	-	-	10.0	9.4	9.7	mg/L	溶存酸素	
-	-	-	120.7	116.9	118.8	%	酸素飽和百分率	
-	-	-	2.8	0.1	1.4	μ g/L	クロロフィルa	
-	-	-	5	<1	2	mg/L	浮遊物質	
-	-	-	2.4	1.1	1.8	mg/L	COD	
-	-	-	0.11	0.09	0.10	mg/L	総窒素	
-	-	-	0.11	0.09	0.10	mg/L	無機態窒素	
-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	mg/L	有機態窒素	
-	-	-	0.01	<0.01	<0.01	mg/L	溶存態窒素	
-	-	-	0.11	0.08	0.10	mg/L	懸濁態窒素	
-	-	-	0.11	0.08	0.10	mg/L	硝酸態窒素	
-	-	-	<0.004	<0.004	<0.004	mg/L	亜硝酸態窒素	
-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	mg/L	アンモニア態窒素	
-	-	-	0.015	0.004	0.010	mg/L	総リン	
-	-	-	0.002	<0.001	0.001	mg/L	リン酸態リン	
-	-	-	0.006	0.001	0.004	mg/L	溶存態リン	
-	-	-	0.009	0.003	0.006	mg/L	懸濁態リン	
-	-	-	0.09	0.01	0.05	mg/L	溶存態鉄	
-	-	-	0	0	0	個/mL	Anabaena(糸状体)	藍藻類
-	-	-	0	0	0	個/mL	Microcystis	
-	-	-	0	0	0	個/mL	Phormidium	
-	-	-	0	0	0	個/mL	その他藍藻類	
-	-	-	0	0	0	個/mL	藍藻類計	
-	-	-	0	0	0	個/mL	Melosira	珪藻類
-	-	-	11	0	6	個/mL	Cyclotella	
-	-	-	0	0	0	個/mL	Rhizosolenia	
-	-	-	0	0	0	個/mL	Diatoma	
-	-	-	8	0	4	個/mL	Asterionella	
-	-	-	88	0	44	個/mL	Synedra	
-	-	-	0	<0	<0	個/mL	(うち Synedra acus)	
-	-	-	3	0	2	個/mL	Navicula	
-	-	-	3	0	2	個/mL	Cymbella	
-	-	-	0	0	0	個/mL	Fragilaria	
-	-	-	14	0	7	個/mL	その他珪藻類	
-	-	-	113	14	64	個/mL	珪藻類計	
-	-	-	6	0	3	個/mL	Scenedesmus	
-	-	-	0	0	0	個/mL	Pteromonas	
-	-	-	0	0	0	個/mL	Carteria	
-	-	-	3	3	3	個/mL	Chlamydomonas	
-	-	-	0	0	0	個/mL	Closterium	
-	-	-	0	0	0	個/mL	Kirchneriella	
-	-	-	0	0	0	個/mL	Pandorina(群体)	
-	-	-	0	0	0	個/mL	Eudorina(群体)	
-	-	-	3	0	2	個/mL	その他緑藻類	
-	-	-	9	6	8	個/mL	緑藻類計	
-	-	-	3	0	2	個/mL	Dinobryon	鞭毛藻類
-	-	-	33	0	16	個/mL	Mallomonas	
-	-	-	110	11	60	個/mL	Cryptomonas	
-	-	-	96	58	77	個/mL	Peridinium	
-	-	-	0	0	0	個/mL	Tracheomonas	
-	-	-	3	0	2	個/mL	Euglena	
-	-	-	0	0	0	個/mL	Uroglenopsis(群体)	
-	-	-	160	140	150	個/mL	小型鞭毛藻類	
-	-	-	25	6	16	個/mL	その他鞭毛藻類	
-	-	-	370	275	322	個/mL	鞭毛藻類計	
-	-	-	394	393	394	個/mL	植物プランクトン計	

### 6-3 手取川ダム湖取水口の植物プランクトン

令和6年度

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
採水月日		-	-	6/12	7/3	8/7	-	-	-	-
採水時刻		-	-	10:25	10:25	10:00	-	-	-	-
前日の天気		-	-	晴	曇	晴	-	-	-	-
当日の天気		-	-	晴	曇	晴	-	-	-	-
気温	℃	-	-	26.4	26.6	29.4	-	-	-	-
水温	℃	-	-	20.8	21.5	27.0	-	-	-	-
ジェオスミン	mg/L	-	-	<0.000001	<0.000001	<0.000001	-	-	-	-
2-メチルイソボルネオール	mg/L	-	-	<0.000001	<0.000001	<0.000001	-	-	-	-
有機物(全有機炭素(TOC))	mg/L	-	-	0.6	1.1	1.1	-	-	-	-
有機物等 (KMnO4消費量)	mg/L	-	-	2.3	4.6	3.4	-	-	-	-
pH値(電極法)		-	-	7.90	7.88	7.91	-	-	-	-
臭気		-	-	異常なし	異常なし	異常なし	-	-	-	-
臭気強度(TON)		-	-	<1	<1	<1	-	-	-	-
色度(比色法,遠沈後)	度	-	-	4	8	4	-	-	-	-
濁度(比濁法)	度	-	-	0.5	9.0	2.0	-	-	-	-
電気伝導率	μ S/cm	-	-	82.4	72.3	83.3	-	-	-	-
溶存酸素	mg/L	-	-	10.1	9.5	9.2	-	-	-	-
酸素飽和百分率	%	-	-	122.5	115.7	123.8	-	-	-	-
クロロフィルa	μ g/L	-	-	0.2	2.5	1.3	-	-	-	-
浮遊物質	mg/L	-	-	<1	7	3	-	-	-	-
COD	mg/L	-	-	1.3	1.8	1.4	-	-	-	-
総窒素	mg/L	-	-	0.11	0.10	0.07	-	-	-	-
無機態窒素	mg/L	-	-	0.11	0.10	0.07	-	-	-	-
有機態窒素	mg/L	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	-	-	-	-
溶存態窒素	mg/L	-	-	<0.01	0.06	<0.01	-	-	-	-
懸濁態窒素	mg/L	-	-	0.11	0.04	0.07	-	-	-	-
硝酸態窒素	mg/L	-	-	0.11	0.09	0.06	-	-	-	-
亜硝酸態窒素	mg/L	-	-	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	-	-
アンモニア態窒素	mg/L	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	-	-	-	-
総リン	mg/L	-	-	0.002	0.017	0.006	-	-	-	-
リン酸態リン	mg/L	-	-	<0.001	0.002	0.001	-	-	-	-
溶存態リン	mg/L	-	-	<0.001	0.005	0.003	-	-	-	-
懸濁態リン	mg/L	-	-	0.002	0.012	0.003	-	-	-	-
溶存態鉄	mg/L	-	-	0.01	0.08	0.05	-	-	-	-
藍藻類	<i>Anabaena</i> (糸状体)	個/mL	-	-	0	0	0	-	-	-
	<i>Microcystis</i>	個/mL	-	-	0	0	0	-	-	-
	<i>Phormidium</i>	個/mL	-	-	0	0	0	-	-	-
	その他藍藻類	個/mL	-	-	0	0	0	-	-	-
	藍藻類計	個/mL	-	-	0	0	0	-	-	-
珪藻類	<i>Melosira</i>	個/mL	-	-	0	0	0	-	-	-
	<i>Cyclotella</i>	個/mL	-	-	3	19	8	-	-	-
	<i>Rhizosolenia</i>	個/mL	-	-	0	0	110	-	-	-
	<i>Diatoma</i>	個/mL	-	-	0	0	0	-	-	-
	<i>Asterionella</i>	個/mL	-	-	6	0	0	-	-	-
	<i>Synedra</i>	個/mL	-	-	30	3	0	-	-	-
	(うち <i>Synedra acus</i> )	個/mL	-	-	(28)	(3)	(0)	-	-	-
	<i>Navicula</i>	個/mL	-	-	0	0	0	-	-	-
	<i>Cymbella</i>	個/mL	-	-	3	0	0	-	-	-
	<i>Fragilaria</i>	個/mL	-	-	0	0	0	-	-	-
その他珪藻類	個/mL	-	-	6	6	0	-	-	-	
珪藻類計	個/mL	-	-	48	28	118	-	-	-	
緑藻類	<i>Scenedesmus</i>	個/mL	-	-	0	17	0	-	-	-
	<i>Pteromonas</i>	個/mL	-	-	0	0	0	-	-	-
	<i>Carteria</i>	個/mL	-	-	0	0	0	-	-	-
	<i>Chlamydomonas</i>	個/mL	-	-	0	0	11	-	-	-
	<i>Closterium</i>	個/mL	-	-	0	0	0	-	-	-
	<i>Kirchneriella</i>	個/mL	-	-	0	0	0	-	-	-
	<i>Pandorina</i> (群体)	個/mL	-	-	0	0	0	-	-	-
	<i>Eudorina</i> (群体)	個/mL	-	-	0	0	0	-	-	-
	その他緑藻類	個/mL	-	-	0	3	6	-	-	-
	緑藻類計	個/mL	-	-	0	20	17	-	-	-
鞭毛藻類	<i>Dinobryon</i>	個/mL	-	-	11	11	0	-	-	-
	<i>Mallomonas</i>	個/mL	-	-	0	14	8	-	-	-
	<i>Cryptomonas</i>	個/mL	-	-	3	180	36	-	-	-
	<i>Peridinium</i>	個/mL	-	-	63	22	3	-	-	-
	<i>Trachelomonas</i>	個/mL	-	-	0	0	0	-	-	-
	<i>Euglena</i>	個/mL	-	-	0	3	0	-	-	-
	<i>Uroglenopsis</i> (群体)	個/mL	-	-	0	0	0	-	-	-
	小型鞭毛藻類	個/mL	-	-	14	61	22	-	-	-
	その他鞭毛藻類	個/mL	-	-	12	9	8	-	-	-
	鞭毛藻類計	個/mL	-	-	103	300	77	-	-	-
植物プランクトン計	個/mL	-	-	151	348	212	-	-	-	

手取川ダム湖取水口

1月	2月	3月	令和6年度			単位	項目	
			最大値	最小値	平均値			
-	-	-					採水月日	
-	-	-					採水時刻	
-	-	-	-	-	-		前日の天気	
-	-	-	-	-	-		当日の天気	
-	-	-	(29.4)	(26.4)	(27.5)	℃	気温	
-	-	-	(27.0)	(20.8)	(23.1)	℃	水温	
-	-	-	<0.000001	<0.000001	<0.000001	mg/L	ジェオスミン	
-	-	-	<0.000001	<0.000001	<0.000001	mg/L	2-メチルイソボルネオール	
-	-	-	1.1	0.6	0.9	mg/L	有機物(全有機炭素(TOC))	
-	-	-	4.6	2.3	3.4	mg/L	有機物等(KMnO4消費量)	
-	-	-	7.91	7.88	7.90		pH値(電極法)	
-	-	-	異常なし				臭気	
-	-	-	<1	<1	<1		臭気強度(TON)	
-	-	-	8	4	5	度	色度(比色法, 遠沈後)	
-	-	-	9.0	0.5	3.8	度	濁度(比濁法)	
-	-	-	83.3	72.3	79.3	μ S/cm	電気伝導率	
-	-	-	10.1	9.2	9.6	mg/L	溶存酸素	
-	-	-	123.8	115.7	120.7	%	酸素飽和百分率	
-	-	-	2.5	0.2	1.3	μ g/L	クロロフィルa	
-	-	-	7	<1	3	mg/L	浮遊物質	
-	-	-	1.8	1.3	1.5	mg/L	COD	
-	-	-	0.11	0.07	0.09	mg/L	総窒素	
-	-	-	0.11	0.07	0.09	mg/L	無機態窒素	
-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	mg/L	有機態窒素	
-	-	-	0.06	<0.01	0.02	mg/L	溶存態窒素	
-	-	-	0.11	0.04	0.07	mg/L	懸濁態窒素	
-	-	-	0.11	0.06	0.09	mg/L	硝酸態窒素	
-	-	-	<0.004	<0.004	<0.004	mg/L	亜硝酸態窒素	
-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	mg/L	アンモニア態窒素	
-	-	-	0.017	0.002	0.008	mg/L	総リン	
-	-	-	0.002	<0.001	0.001	mg/L	リン酸態リン	
-	-	-	0.005	<0.001	0.003	mg/L	溶存態リン	
-	-	-	0.012	0.002	0.006	mg/L	懸濁態リン	
-	-	-	0.08	0.01	0.05	mg/L	溶存態鉄	
-	-	-	0	0	0	個/mL	Anabaena(糸状体)	藍藻類
-	-	-	0	0	0	個/mL	Microcystis	
-	-	-	0	0	0	個/mL	Phormidium	
-	-	-	0	0	0	個/mL	その他藍藻類	
-	-	-	0	0	0	個/mL	藍藻類計	
-	-	-	0	0	0	個/mL	Melosira	珪藻類
-	-	-	19	3	10	個/mL	Cyclotella	
-	-	-	110	0	37	個/mL	Rhizosolenia	
-	-	-	0	0	0	個/mL	Diatoma	
-	-	-	6	0	2	個/mL	Asterionella	
-	-	-	30	0	11	個/mL	Synedra	
-	-	-	0	<0	<0	個/mL	(うち Synedra acus)	
-	-	-	0	0	0	個/mL	Navicula	
-	-	-	3	0	1	個/mL	Cymbella	
-	-	-	0	0	0	個/mL	Fragilaria	
-	-	-	6	0	4	個/mL	その他珪藻類	
-	-	-	118	28	65	個/mL	珪藻類計	
-	-	-	17	0	6	個/mL	Scenedesmus	緑藻類
-	-	-	0	0	0	個/mL	Pteromonas	
-	-	-	0	0	0	個/mL	Carteria	
-	-	-	11	0	4	個/mL	Chlamydomonas	
-	-	-	0	0	0	個/mL	Closterium	
-	-	-	0	0	0	個/mL	Kirchneriella	
-	-	-	0	0	0	個/mL	Pandorina(群体)	
-	-	-	0	0	0	個/mL	Eudorina(群体)	
-	-	-	6	0	3	個/mL	その他緑藻類	
-	-	-	20	0	12	個/mL	緑藻類計	
-	-	-	11	0	7	個/mL	Dinobryon	鞭毛藻類
-	-	-	14	0	7	個/mL	Mallomonas	
-	-	-	180	3	73	個/mL	Cryptomonas	
-	-	-	63	3	29	個/mL	Peridinium	
-	-	-	0	0	0	個/mL	Tracheomonas	
-	-	-	3	0	1	個/mL	Euglena	
-	-	-	0	0	0	個/mL	Uroglenopsis(群体)	
-	-	-	61	14	32	個/mL	小型鞭毛藻類	
-	-	-	12	8	10	個/mL	その他鞭毛藻類	
-	-	-	300	77	160	個/mL	鞭毛藻類計	
-	-	-	348	151	237	個/mL	植物プランクトン計	

## 6-4 第1発電所放流水の植物プランクトン

令和6年度

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
採水月日		4/10	5/8	6/12	7/3	8/7	9/18	10/9	11/7	12/4
採水時刻		10:20	9:20	10:00	10:00	9:20	9:15	9:15	9:25	9:15
前日の天気		雨	雨	晴	曇	晴	曇	雨	晴	曇
当日の天気		晴	雨	晴	曇	晴	晴	晴	曇	雨
気温	℃	12.5	14.2	28.5	29.0	32.4	30.3	20.3	11.0	8.9
水温	℃	7.0	11.7	15.5	16.5	20.6	18.9	10.4	14.5	12.0
ジェオスミン	mg/L	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
2-メチルイソボルネオール	mg/L	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
有機物(全有機炭素(TOC))	mg/L	0.6	0.4	0.5	1.1	0.9	0.9	0.6	1.2	0.8
有機物等(KMnO4消費量)	mg/L	2.4	1.4	2.6	5.6	3.5	3.7	2.4	5.2	2.3
pH値(電極法)		7.49	7.55	7.82	7.52	7.70	7.46	7.40	7.58	7.55
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気強度(TON)		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
色度(比色法,遠沈後)	度	3	2	3	9	5	4	4	8	4
濁度(比濁法)	度	9.5	2.5	0.5	30	6.0	7.0	14	20	5.0
電気伝導率	μ S/cm	71.5	73.2	80.6	68.1	79.5	94.4	81.6	92.2	98.0
溶存酸素	mg/L	13.3	11.3	10.7	10.0	9.5	9.2	10.6	10.5	10.4
酸素飽和百分率	%	115.2	111.3	114.8	108.8	112.7	104.7	101.3	108.3	102.4
クロロフィルa	μ g/L	0.1	0.2	0.3	0.6	1.5	2.2	0.5	0.4	0.2
浮遊物質	mg/L	8	3	1	25	5	6	17	18	4
COD	mg/L	1.1	0.6	1.2	2.2	1.9	2.0	0.9	3.1	2.5
総窒素	mg/L	0.22	0.16	0.12	0.24	0.14	0.20	0.20	0.32	0.29
無機態窒素	mg/L	0.20	0.16	0.12	0.12	0.11	0.13	0.20	0.23	0.23
有機態窒素	mg/L	0.02	<0.01	<0.01	0.12	0.03	0.06	<0.01	0.09	0.06
溶存態窒素	mg/L	-	-	<0.01	0.02	0.05	0.10	-	-	-
懸濁態窒素	mg/L	-	-	0.12	0.22	0.09	0.09	-	-	-
硝酸態窒素	mg/L	0.20	0.15	0.12	0.12	0.10	0.13	0.20	0.23	0.23
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
アンモニア態窒素	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
総リン	mg/L	0.011	0.008	0.003	0.028	0.009	0.011	0.019	0.022	0.011
リン酸態リン	mg/L	0.002	<0.001	<0.001	0.008	0.002	0.001	0.006	0.006	0.001
溶存態リン	mg/L	-	-	0.001	0.006	0.003	0.006	-	-	-
懸濁態リン	mg/L	-	-	0.002	0.022	0.006	0.005	-	-	-
溶存態鉄	mg/L	0.06	0.03	0.01	0.15	0.07	0.07	0.06	0.10	0.07
藍藻類	<i>Anabaena</i> (糸状体)	個/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Microcystis</i>	個/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Phormidium</i>	個/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
	その他藍藻類	個/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
	藍藻類計	個/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
珪藻類	<i>Melosira</i>	個/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Cyclotella</i>	個/mL	0	0	0	0	3	28	3	6
	<i>Rhizosolenia</i>	個/mL	0	0	0	0	33	0	0	0
	<i>Diatoma</i>	個/mL	6	8	0	0	0	0	3	14
	<i>Asterionella</i>	個/mL	0	0	25	0	0	0	11	6
	<i>Synedra</i>	個/mL	8	8	58	3	3	14	0	8
	(うち <i>Synedra acus</i> )	個/mL	(0)	(0)	(55)	(3)	(0)	(14)	(0)	(6)
	<i>Navicula</i>	個/mL	0	0	0	0	0	0	3	0
	<i>Cymbella</i>	個/mL	6	0	0	0	3	0	0	8
	<i>Fragilaria</i>	個/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
その他珪藻類	個/mL	28	25	3	3	9	17	9	23	
珪藻類計	個/mL	48	41	86	6	51	59	12	51	
緑藻類	<i>Scenedesmus</i>	個/mL	0	0	0	0	6	6	0	0
	<i>Pteromonas</i>	個/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Carteria</i>	個/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Chlamydomonas</i>	個/mL	0	0	0	3	6	6	0	0
	<i>Closterium</i>	個/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Kirchneriella</i>	個/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Pandorina</i> (群体)	個/mL	0	0	0	0	3	0	0	0
	<i>Eudorina</i> (群体)	個/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
	その他緑藻類	個/mL	0	0	3	0	6	0	0	3
	緑藻類計	個/mL	0	0	3	3	21	12	0	3
鞭毛藻類	<i>Dinobryon</i>	個/mL	0	0	8	0	0	22	0	0
	<i>Mallomonas</i>	個/mL	0	0	0	0	0	3	0	0
	<i>Cryptomonas</i>	個/mL	0	3	28	30	14	63	3	0
	<i>Peridinium</i>	個/mL	0	0	11	6	6	22	0	0
	<i>Trachelomonas</i>	個/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Euglena</i>	個/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Uroglenopsis</i> (群体)	個/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
	小型鞭毛藻類	個/mL	0	3	19	11	85	17	8	3
	その他鞭毛藻類	個/mL	3	6	20	3	6	22	3	6
	鞭毛藻類計	個/mL	3	12	86	50	111	149	14	9
植物プランクトン計	個/mL	51	53	175	59	183	220	26	60	

第1発電所放流水

1月	2月	3月	令和6年度			単位	項目	
			最大値	最小値	平均値			
1/9	2/12	3/12					採水月日	
9:25	9:30	9:20					採水時刻	
雪	晴時々雪	晴	-	-	-		前日の天気	
雪	曇	晴	-	-	-		当日の天気	
1.0	0.0	10.6	32.4	0.0	16.6	°C	気温	
7.7	4.5	3.8	20.6	3.8	11.9	°C	水温	
<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	mg/L	ジェオスミン	
<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	mg/L	2-メチルイソボルネオール	
0.6	0.6	0.5	1.2	0.4	0.7	mg/L	有機物(全有機炭素(TOC))	
2.5	2.1	2.0	5.6	1.4	3.0	mg/L	有機物等(KMnO4消費量)	
7.61	7.62	7.51	7.82	7.40	7.57		pH値(電極法)	
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし				臭気	
<1	<1	<1	<1	<1	<1		臭気強度(TON)	
3	2	4	9	2	4	度	色度(比色法, 遠沈後)	
4.5	5.0	7.0	30	0.5	9.2	度	濁度(比濁法)	
100.8	113.4	117.5	117.5	68.1	89.2	μ S/cm	電気伝導率	
11.2	12.1	12.8	13.3	9.2	11.0	mg/L	溶存酸素	
100.2	98.9	103.0	115.2	98.9	106.8	%	酸素飽和百分率	
0.6	0.2	<0.1	2.2	<0.1	0.6	μ g/L	クロロフィルa	
4	6	6	25	1	9	mg/L	浮遊物質	
1.7	0.9	1.0	3.1	0.6	1.6	mg/L	COD	
0.34	0.64	0.37	0.64	0.12	0.27	mg/L	総窒素	
0.24	0.24	0.34	0.34	0.11	0.19	mg/L	無機態窒素	
0.10	0.40	0.03	0.40	<0.01	0.08	mg/L	有機態窒素	
-	-	-	0.10	<0.01	0.04	mg/L	溶存態窒素	
-	-	-	0.22	0.09	0.13	mg/L	懸濁態窒素	
0.24	0.24	0.29	0.29	0.10	0.19	mg/L	硝酸態窒素	
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	mg/L	亜硝酸態窒素	
<0.01	<0.01	0.04	0.04	<0.01	<0.01	mg/L	アンモニア態窒素	
0.009	0.009	0.010	0.028	0.003	0.012	mg/L	総リン	
0.002	0.001	0.002	0.008	<0.001	0.003	mg/L	リン酸態リン	
-	-	-	0.006	0.001	0.004	mg/L	溶存態リン	
-	-	-	0.022	0.002	0.009	mg/L	懸濁態リン	
0.05	0.03	0.10	0.15	0.01	0.07	mg/L	溶存態鉄	
0	0	0	0	0	0	個/mL	Anabaena(糸状体)	藍藻類
0	0	0	0	0	0	個/mL	Microcystis	
0	0	0	0	0	0	個/mL	Phormidium	
0	0	0	0	0	0	個/mL	その他藍藻類	
0	0	0	0	0	0	個/mL	藍藻類計	
0	0	0	0	0	0	個/mL	Melosira	珪藻類
0	3	0	28	0	4	個/mL	Cyclotella	
0	0	0	33	0	3	個/mL	Rhizosolenia	
8	14	14	14	0	6	個/mL	Diatoma	
0	0	0	25	0	4	個/mL	Asterionella	
0	3	19	58	0	11	個/mL	Synedra	
(0)	(0)	(0)	0	<0	<0	個/mL	(うち Synedra acus)	
0	0	3	3	0	0	個/mL	Navicula	
3	0	6	8	0	2	個/mL	Cymbella	
0	0	0	0	0	0	個/mL	Fragilaria	
17	33	48	48	3	20	個/mL	その他珪藻類	
28	53	90	90	6	49	個/mL	珪藻類計	
0	17	6	17	0	3	個/mL	Scenedesmus	緑藻類
0	0	0	0	0	0	個/mL	Pteromonas	
0	0	0	0	0	0	個/mL	Carteria	
0	0	0	6	0	1	個/mL	Chlamydomonas	
0	0	0	0	0	0	個/mL	Closterium	
0	0	0	0	0	0	個/mL	Kirchneriella	
0	0	0	3	0	0	個/mL	Pandorina(群体)	
0	0	0	0	0	0	個/mL	Eudorina(群体)	
0	0	6	6	0	2	個/mL	その他緑藻類	
0	17	12	21	0	6	個/mL	緑藻類計	
0	0	0	22	0	2	個/mL	Dinobryon	鞭毛藻類
0	0	0	3	0	0	個/mL	Mallomonas	
19	11	6	63	0	15	個/mL	Cryptomonas	
0	0	0	22	0	4	個/mL	Peridinium	
0	0	0	0	0	0	個/mL	Tracheomonas	
0	0	0	0	0	0	個/mL	Euglena	
0	0	0	0	0	0	個/mL	Uroglenopsis(群体)	
39	11	39	85	0	20	個/mL	小型鞭毛藻類	
0	6	0	22	0	6	個/mL	その他鞭毛藻類	
58	28	45	149	3	48	個/mL	鞭毛藻類計	
86	98	147	220	26	103	個/mL	植物プランクトン計	

## 6-5 取水場取水口（河川水）の植物プランクトン

令和6年度

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
採水月日		4/10	5/8	6/12	7/3	8/7	9/18	10/9	11/7	12/4
採水時刻		9:35	11:00	9:12	9:00	10:45	9:10	9:10	10:45	9:10
前日の天気		雨	雨	晴	曇	晴	曇	雨	晴	曇
当日の天気		晴	雨	晴	曇時々晴	曇	曇	曇	曇	曇一時雨
気温	℃	9.0	13.2	27.4	26.6	29.5	26.6	19.0	11.4	8.0
水温	℃	7.0	11.1	15.6	17.0	20.0	20.6	15.6	12.2	9.8
ジェオスミン	mg/L	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
2-メチルイソボルネオール	mg/L	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
有機物(全有機炭素(TOC))	mg/L	0.5	0.4	0.5	1.0	0.8	0.7	0.8	0.7	0.6
有機物等(KMnO4消費量)	mg/L	4.0	1.7	2.6	8.2	3.8	2.8	3.9	3.0	2.6
pH値(電極法)		7.52	7.62	7.78	7.74	7.73	7.91	7.79	7.83	7.64
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気強度(TON)		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
色度(比色法,遠沈後)	度	5	3	4	10	5	3	6	5	3
濁度(比濁法)	度	26	4.5	0.8	110	5.0	5.0	15	12	6.0
電気伝導率	μ S/cm	70.8	79.3	89.9	79.4	89.1	121.9	106.1	112.1	89.0
溶存酸素	mg/L	12.9	11.3	10.9	10.9	10.0	9.6	10.5	11.5	11.5
酸素飽和百分率	%	109.5	107.6	114.8	117.5	115.1	110.5	110.3	110.2	105.5
クロロフィルa	μ g/L	0.3	0.3	0.2	0.7	1.1	2.1	0.9	0.3	0.4
浮遊物質	mg/L	49	9	4	190	7	6	25	16	7
COD	mg/L	1.7	0.6	1.1	3.3	1.7	1.1	1.5	1.9	1.3
総窒素	mg/L	0.24	0.30	0.15	0.21	0.15	0.23	0.38	0.42	0.47
無機態窒素	mg/L	0.24	0.17	0.15	0.18	0.15	0.21	0.38	0.42	0.47
有機態窒素	mg/L	<0.01	0.13	<0.01	0.03	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
溶存態窒素	mg/L	-	-	0.12	0.14	0.15	0.17	-	-	-
懸濁態窒素	mg/L	-	-	0.03	0.07	<0.01	0.06	-	-	-
硝酸態窒素	mg/L	0.24	0.17	0.15	0.17	0.15	0.21	0.37	0.42	0.46
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
アンモニア態窒素	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
総リン	mg/L	0.030	0.009	0.006	0.171	0.011	0.011	0.024	0.024	0.014
リン酸態リン	mg/L	0.025	0.004	<0.001	0.171	0.002	0.002	0.010	0.012	0.006
溶存態リン	mg/L	-	-	0.001	0.005	0.003	0.005	-	-	-
懸濁態リン	mg/L	-	-	0.005	0.166	0.008	0.006	-	-	-
溶存態鉄	mg/L	0.09	0.05	0.02	0.17	0.07	0.05	0.14	0.08	0.02
藍藻類	<i>Anabaena</i> (糸状体)	個/mL	0	0	0	-	0	0	0	0
	<i>Microcystis</i>	個/mL	0	0	0	-	0	0	0	0
	<i>Phormidium</i>	個/mL	0	0	0	-	0	0	0	0
	その他藍藻類	個/mL	0	0	0	-	0	0	0	0
	藍藻類計	個/mL	0	0	0	-	0	0	0	0
珪藻類	<i>Melosira</i>	個/mL	0	0	0	-	0	0	0	0
	<i>Cyclotella</i>	個/mL	0	0	8	-	6	22	0	3
	<i>Rhizosolenia</i>	個/mL	0	0	0	-	8	0	0	0
	<i>Diatoma</i>	個/mL	0	6	17	-	6	0	3	3
	<i>Asterionella</i>	個/mL	69	22	80	-	6	0	0	0
	<i>Synedra</i>	個/mL	0	52	52	-	3	19	6	8
	(うち <i>Synedra acus</i> )	個/mL	(0)	(0)	(22)	-	(0)	(14)	(0)	(0)
	<i>Navicula</i>	個/mL	3	8	3	-	6	0	3	0
	<i>Cymbella</i>	個/mL	0	30	11	-	6	6	0	3
	<i>Fragilaria</i>	個/mL	0	0	80	-	0	0	0	0
その他珪藻類	個/mL	6	53	84	-	64	77	28	11	
珪藻類計	個/mL	78	171	335	-	105	124	40	28	
緑藻類	<i>Scenedesmus</i>	個/mL	0	0	0	-	11	0	0	0
	<i>Pteromonas</i>	個/mL	0	0	0	-	0	0	0	0
	<i>Carteria</i>	個/mL	0	0	0	-	0	0	0	0
	<i>Chlamydomonas</i>	個/mL	0	0	0	-	0	8	0	0
	<i>Closterium</i>	個/mL	0	0	0	-	0	0	0	0
	<i>Kirchneriella</i>	個/mL	0	0	0	-	0	0	0	0
	<i>Pandorina</i> (群体)	個/mL	0	0	3	-	0	0	0	0
	<i>Eudorina</i> (群体)	個/mL	0	0	0	-	0	0	0	0
	その他緑藻類	個/mL	0	0	0	-	0	8	0	3
	緑藻類計	個/mL	0	0	3	-	11	16	0	3
鞭毛藻類	<i>Dinobryon</i>	個/mL	0	0	11	-	0	0	0	0
	<i>Mallomonas</i>	個/mL	0	0	0	-	0	3	0	0
	<i>Cryptomonas</i>	個/mL	0	0	22	-	39	28	14	6
	<i>Peridinium</i>	個/mL	0	0	6	-	6	17	0	3
	<i>Trachelomonas</i>	個/mL	0	0	0	-	0	0	0	0
	<i>Euglena</i>	個/mL	0	0	0	-	3	0	0	0
	<i>Uroglenopsis</i> (群体)	個/mL	0	0	0	-	0	0	0	0
	小型鞭毛藻類	個/mL	0	6	28	-	44	6	8	3
	その他鞭毛藻類	個/mL	0	3	6	-	3	31	0	0
	鞭毛藻類計	個/mL	0	9	73	-	95	85	22	12
植物プランクトン計	個/mL	78	180	411	-	211	225	62	43	

取水場取水口（河川水）

1月	2月	3月	令和6年度			単位	項目		
			最大値	最小値	平均値				
1/9	2/12	3/12					採水月日		
9:40	9:00	9:05					採水時刻		
雪	晴時々雪	晴	-	-	-		前日の天気		
雪	曇	晴	-	-	-		当日の天気		
2.0	1.6	13.5	29.5	1.6	15.6	°C	気温		
6.2	4.2	5.0	20.6	4.2	12.0	°C	水温		
<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	mg/L	ジェオスミン		
<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	mg/L	2-メチルイソボルネオール		
0.6	0.6	0.5	1.0	0.4	0.6	mg/L	有機物(全有機炭素(TOC))		
2.5	1.9	1.9	8.2	1.7	3.2	mg/L	有機物等(KMnO4消費量)		
7.66	7.70	7.58	7.91	7.52	7.71		pH値(電極法)		
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし				臭気		
<1	<1	<1	<1	<1	<1		臭気強度(TON)		
3	2	3	10	2	4	度	色度(比色法, 遠沈後)		
6.0	4.0	6.0	110	0.8	17	度	濁度(比濁法)		
100.0	115.0	110.4	121.9	70.8	96.9	μ S/cm	電気伝導率		
12.2	12.8	13.0	13.0	9.6	11.4	mg/L	溶存酸素		
103.1	101.7	105.9	117.5	101.7	109.3	%	酸素飽和百分率		
0.6	0.4	0.4	2.1	0.2	0.6	μ g/L	クロロフィルa		
10	6	6	190	4	28	mg/L	浮遊物質		
1.6	1.9	0.9	3.3	0.6	1.6	mg/L	COD		
0.29	0.25	0.39	0.47	0.15	0.29	mg/L	総窒素		
0.29	0.25	0.39	0.47	0.15	0.28	mg/L	無機態窒素		
<0.01	<0.01	<0.01	0.13	<0.01	0.02	mg/L	有機態窒素		
-	-	-	0.17	0.12	0.14	mg/L	溶存態窒素		
-	-	-	0.07	<0.01	0.04	mg/L	懸濁態窒素		
0.29	0.25	0.37	0.46	0.15	0.27	mg/L	硝酸態窒素		
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	mg/L	亜硝酸態窒素		
<0.01	<0.01	0.03	0.03	<0.01	<0.01	mg/L	アンモニア態窒素		
0.011	0.009	0.011	0.171	0.006	0.028	mg/L	総リン		
0.004	0.002	0.002	0.171	<0.001	0.020	mg/L	リン酸態リン		
-	-	-	0.005	0.001	0.004	mg/L	溶存態リン		
-	-	-	0.166	0.005	0.046	mg/L	懸濁態リン		
0.04	0.03	0.08	0.17	0.02	0.07	mg/L	溶存態鉄		
0	0	0	0	0	0	個/mL	Anabaena(糸状体)	藍藻類	
0	0	0	0	0	0	個/mL	Microcystis		
0	0	0	0	0	0	個/mL	Phormidium		
0	0	0	0	0	0	個/mL	その他藍藻類		
0	0	0	0	0	0	個/mL	藍藻類計		
0	6	6	6	0	1	個/mL	Melosira	珪藻類	
6	3	0	22	0	4	個/mL	Cyclotella		
0	0	0	8	0	1	個/mL	Rhizosolenia		
22	28	44	44	0	12	個/mL	Diatoma		
3	0	0	80	0	16	個/mL	Asterionella		
14	11	55	55	0	21	個/mL	Synedra		
(0)	(0)	(0)	0	<0	<0	個/mL	(うち Synedra acus)		
6	3	3	8	0	3	個/mL	Navicula		
11	14	30	30	0	11	個/mL	Cymbella		
0	0	0	80	0	7	個/mL	Fragilaria		
41	42	36	84	6	44	個/mL	その他珪藻類		
103	107	174	335	28	121	個/mL	珪藻類計		
0	11	6	11	0	3	個/mL	Scenedesmus		緑藻類
0	0	0	0	0	0	個/mL	Pteromonas		
0	0	0	0	0	0	個/mL	Carteria		
0	0	0	8	0	1	個/mL	Chlamydomonas		
0	0	0	0	0	0	個/mL	Closterium		
0	0	0	0	0	0	個/mL	Kirchneriella		
0	0	0	3	0	0	個/mL	Pandorina(群体)		
0	0	0	0	0	0	個/mL	Eudorina(群体)		
3	0	3	8	0	2	個/mL	その他緑藻類		
3	11	9	16	0	5	個/mL	緑藻類計		
0	0	0	11	0	1	個/mL	Dinobryon	鞭毛藻類	
0	0	0	3	0	0	個/mL	Mallomonas		
17	11	3	39	0	13	個/mL	Cryptomonas		
3	0	0	17	0	3	個/mL	Peridinium		
0	0	0	0	0	0	個/mL	Tracheomonas		
0	0	0	3	0	0	個/mL	Euglena		
0	0	0	0	0	0	個/mL	Uroglenopsis(群体)		
19	6	8	44	0	12	個/mL	小型鞭毛藻類		
0	0	3	31	0	4	個/mL	その他鞭毛藻類		
39	17	14	95	0	34	個/mL	鞭毛藻類計		
145	135	197	411	43	161	個/mL	植物プランクトン計		

6-6 手取川ダム湖の動物プランクトン

6-6-1 ダム湖定点(水深0~2m)

令和6年度

項目		単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
採水月日			4/10	5/8	6/12	7/3	8/7	-	10/9	11/7	-
採水時刻			10:00	9:50	9:40	9:35	9:40	-	10:05	10:05	-
根足虫類	<i>Diffugia</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	<i>Helleopela</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	<i>Arceella</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	<i>Euglypha</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	その他根足虫類	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	根足虫類計	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
繊毛虫類	<i>Tintinnidium</i>	個/L	23	395	<1	6	<1	-	6	2	-
	<i>Tintinnopsis</i>	個/L	<1	1	<1	<1	26	-	1	4	-
	その他繊毛虫類	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	2	-
	繊毛虫類計	個/L	23	396	<1	6	26	-	7	8	-
線虫類	<i>Dorylaimus</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	<i>Rhabdolaimus</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	その他線虫類	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	線虫類計	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
針金虫類	<i>Gordius</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	<i>Chordodes</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	その他針金虫類	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	針金虫類計	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
輪虫類	<i>Philodinidae</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	<i>Conochilus</i>	個/L	<1	<1	1	39	<1	-	<1	<1	-
	<i>Synchaeta</i>	個/L	<1	3	47	7	7	-	6	7	-
	<i>Polyarthra</i>	個/L	<1	4	201	116	331	-	68	81	-
	<i>Trichocerca</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	1	<1	-
	<i>Asplanchna</i>	個/L	<1	<1	10	<1	<1	-	<1	2	-
	<i>Keratella</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	<i>Notholca</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	<i>Colurella</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	<i>Lecane</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	<i>Monostyla</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	<i>Ploesoma</i>	個/L	<1	<1	7	7	16	-	6	<1	-
	<i>Hexarthra</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	<i>Anuraeopsis</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	<i>Collotheca</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	その他輪虫類	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
輪虫類計	個/L	<1	7	266	169	354	-	81	90	-	
甲殻類	<i>Diaphnosoma</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	50	-	<1	<1	-
	<i>Bosmina</i>	個/L	<1	<1	1	8	58	-	2	<1	-
	<i>Bosminopsis</i>	個/L	<1	<1	<1	2	<1	-	<1	<1	-
	<i>Chydorus</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	1	-
	<i>Cyclops</i>	個/L	<1	<1	1	<1	<1	-	1	2	-
	<i>Nauplius</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	1	-	1	<1	-
	その他甲殻類	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	甲殻類計	個/L	<1	<1	2	10	109	-	4	3	-
動物プランクトン計	個/L	23	403	268	185	489	-	92	101	-	

## ダム湖定点(水深0~2m)

1月	2月	3月	令和6年度			単位	項目	
			最大値	最小値	平均値			
-	-	-					採水月日	
-	-	-					採水時刻	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	<i>Diffflugia</i>	根足虫類
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	<i>Helleopela</i>	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	<i>Arcella</i>	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	<i>Euglypha</i>	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	その他根足虫類	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	根足虫類計	
-	-	-	395	<1	62	個/L	<i>Tintinnidium</i>	繊毛虫類
-	-	-	26	<1	5	個/L	<i>Tintinnopsis</i>	
-	-	-	2	<1	<1	個/L	その他繊毛虫類	
-	-	-	396	<1	67	個/L	繊毛虫類計	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	<i>Dorylaimus</i>	線虫類
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	<i>Rhabdolaimus</i>	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	その他線虫類	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	線虫類計	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	<i>Gordius</i>	針金虫類
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	<i>Chordodes</i>	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	その他針金虫類	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	針金虫類計	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	<i>Philodinidae</i>	輪虫類
-	-	-	39	<1	6	個/L	<i>Conochilus</i>	
-	-	-	47	<1	11	個/L	<i>Synchaeta</i>	
-	-	-	331	<1	114	個/L	<i>Polyarthra</i>	
-	-	-	1	<1	<1	個/L	<i>Trichocerca</i>	
-	-	-	10	<1	2	個/L	<i>Asplanchna</i>	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	<i>Keratella</i>	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	<i>Notholca</i>	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	<i>Colurella</i>	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	<i>Lecane</i>	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	<i>Monostyla</i>	
-	-	-	16	<1	5	個/L	<i>Plooesoma</i>	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	<i>Hexarthra</i>	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	<i>Anuraeopsis</i>	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	<i>Collotheca</i>	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	その他輪虫類	
-	-	-	354	<1	138	個/L	輪虫類計	
-	-	-	50	<1	7	個/L	<i>Diaphnosoma</i>	甲殻類
-	-	-	58	<1	10	個/L	<i>Bosmina</i>	
-	-	-	2	<1	<1	個/L	<i>Bosminopsis</i>	
-	-	-	1	<1	<1	個/L	<i>Chydorus</i>	
-	-	-	2	<1	<1	個/L	<i>Cyclops</i>	
-	-	-	1	<1	<1	個/L	<i>Nauplius</i>	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	その他甲殻類	
-	-	-	109	<1	18	個/L	甲殻類計	
-	-	-	489	23	223	個/L	動物プランクトン計	

## 6-6-2 ダム湖定点(水深2~5m)

令和6年度

項目		単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
採水月日			4/10	5/8	6/12	7/3	8/7	-	10/9	11/7	-
採水時刻			10:15	9:55	9:50	9:45	9:50	-	10:10	10:10	-
根足虫類	<i>Diffugia</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	<i>Helleopela</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	<i>Arcella</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	<i>Euglypha</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	その他根足虫類	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	根足虫類計	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
繊毛虫類	<i>Tintinnidium</i>	個/L	2	222	<1	9	1	-	7	3	-
	<i>Tintinnopsis</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	20	-	1	6	-
	その他繊毛虫類	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	繊毛虫類計	個/L	2	222	<1	9	21	-	8	9	-
線虫類	<i>Dorylaimus</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	<i>Rhabdolaimus</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	その他線虫類	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	線虫類計	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
針金虫類	<i>Gordius</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	<i>Chordodes</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	その他針金虫類	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	針金虫類計	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
輪虫類	<i>Philodinidae</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	<i>Conochilus</i>	個/L	<1	<1	<1	58	<1	-	<1	<1	-
	<i>Synchaeta</i>	個/L	<1	<1	10	12	1	-	1	<1	-
	<i>Polyarthra</i>	個/L	<1	<1	42	162	164	-	25	11	-
	<i>Trichocerca</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	1	<1	-
	<i>Asplanchna</i>	個/L	<1	<1	1	1	<1	-	<1	<1	-
	<i>Keratella</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	<i>Notholca</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	<i>Colurella</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	<i>Lecane</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	<i>Monostyla</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	<i>Ploesoma</i>	個/L	<1	<1	<1	8	2	-	3	<1	-
	<i>Hexarthra</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	<i>Anuraeopsis</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	<i>Collotheca</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	その他輪虫類	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	輪虫類計	個/L	<1	<1	53	241	167	-	30	11	-
甲殻類	<i>Diaphnosoma</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	7	-	<1	<1	-
	<i>Bosmina</i>	個/L	<1	<1	<1	2	32	-	1	<1	-
	<i>Bosminopsis</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	<i>Chydorus</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	<i>Cyclops</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	1	<1	-
	<i>Nauplius</i>	個/L	<1	<1	1	1	1	-	2	<1	-
	その他甲殻類	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	甲殻類計	個/L	<1	<1	1	3	40	-	4	<1	-
動物プランクトン計	個/L	2	222	54	253	228	-	42	20	-	

## ダム湖定点(水深2~5m)

1月	2月	3月	令和6年度			単位	項目	
			最大値	最小値	平均値			
-	-	-					採水月日	
-	-	-					採水時刻	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	<i>Diffflugia</i>	根足虫類
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	<i>Helleopela</i>	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	<i>Arcella</i>	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	<i>Euglypha</i>	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	その他根足虫類	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	根足虫類計	
-	-	-	222	<1	35	個/L	<i>Tintinnidium</i>	繊毛虫類
-	-	-	20	<1	4	個/L	<i>Tintinnopsis</i>	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	その他繊毛虫類	
-	-	-	222	<1	39	個/L	繊毛虫類計	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	<i>Dorylaimus</i>	線虫類
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	<i>Rhabdolaimus</i>	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	その他線虫類	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	線虫類計	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	<i>Gordius</i>	針金虫類
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	<i>Chordodes</i>	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	その他針金虫類	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	針金虫類計	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	<i>Philodinidae</i>	輪虫類
-	-	-	58	<1	8	個/L	<i>Conochilus</i>	
-	-	-	12	<1	3	個/L	<i>Synchaeta</i>	
-	-	-	164	<1	58	個/L	<i>Polyarthra</i>	
-	-	-	1	<1	<1	個/L	<i>Trichocerca</i>	
-	-	-	1	<1	<1	個/L	<i>Asplanchna</i>	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	<i>Keratella</i>	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	<i>Notholca</i>	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	<i>Colurella</i>	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	<i>Lecane</i>	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	<i>Monostyla</i>	
-	-	-	8	<1	2	個/L	<i>Plooesoma</i>	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	<i>Hexarthra</i>	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	<i>Anuraeopsis</i>	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	<i>Collotheca</i>	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	その他輪虫類	
-	-	-	241	<1	72	個/L	輪虫類計	
-	-	-	7	<1	1	個/L	<i>Diaphnosoma</i>	甲殻類
-	-	-	32	<1	5	個/L	<i>Bosmina</i>	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	<i>Bosminopsis</i>	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	<i>Chydorus</i>	
-	-	-	1	<1	<1	個/L	<i>Cyclops</i>	
-	-	-	2	<1	<1	個/L	<i>Nauplius</i>	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	その他甲殻類	
-	-	-	40	<1	7	個/L	甲殻類計	
-	-	-	253	2	117	個/L	動物プランクトン計	

## 6-6-3 ダム湖定点(水深5~10m)

令和6年度

項目		単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
採水月日			4/10	5/8	6/12	7/3	8/7	-	10/9	11/7	-
採水時刻			10:20	10:00	9:55	9:50	9:45	-	10:15	10:15	-
根足虫類	<i>Diffugia</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	<i>Helleopela</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	<i>Arcella</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	<i>Euglypha</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	その他根足虫類	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	根足虫類計	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
繊毛虫類	<i>Tintinnidium</i>	個/L	3	192	4	9	4	-	3	2	-
	<i>Tintinnopsis</i>	個/L	<1	1	<1	<1	11	-	1	1	-
	その他繊毛虫類	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	繊毛虫類計	個/L	3	193	4	9	15	-	4	3	-
線虫類	<i>Dorylaimus</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	<i>Rhabdolaimus</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	その他線虫類	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	線虫類計	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
針金虫類	<i>Gordius</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	<i>Chordodes</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	その他針金虫類	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	針金虫類計	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
輪虫類	<i>Philodinidae</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	<i>Conochilus</i>	個/L	<1	<1	<1	6	<1	-	<1	<1	-
	<i>Synchaeta</i>	個/L	<1	<1	6	4	<1	-	<1	3	-
	<i>Polyarthra</i>	個/L	<1	<1	10	39	59	-	12	12	-
	<i>Trichocerca</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	<i>Asplanchna</i>	個/L	<1	<1	2	<1	<1	-	<1	<1	-
	<i>Keratella</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	<i>Notholca</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	<i>Colurella</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	<i>Lecane</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	<i>Monostyla</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	<i>Ploesoma</i>	個/L	<1	<1	<1	2	2	-	1	<1	-
	<i>Hexarthra</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	<i>Anuraeopsis</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	<i>Collotheca</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	その他輪虫類	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
輪虫類計	個/L	<1	<1	18	51	61	-	13	15	-	
甲殻類	<i>Diaphnosoma</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	2	-	<1	<1	-
	<i>Bosmina</i>	個/L	<1	<1	<1	1	3	-	1	<1	-
	<i>Bosminopsis</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	<i>Chydorus</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	<i>Cyclops</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	1	-	<1	<1	-
	<i>Nauplius</i>	個/L	<1	<1	1	1	2	-	1	<1	-
	その他甲殻類	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	甲殻類計	個/L	<1	<1	1	2	8	-	2	<1	-
動物プランクトン計	個/L	3	193	23	62	84	-	19	18	-	

## ダム湖定点(水深5~10m)

1月	2月	3月	令和6年度			単位	項目	
			最大値	最小値	平均値			
-	-	-					採水月日	
-	-	-					採水時刻	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	<i>Diffflugia</i>	根足虫類
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	<i>Helleopela</i>	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	<i>Arcella</i>	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	<i>Euglypha</i>	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	その他根足虫類	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	根足虫類計	
-	-	-	192	2	31	個/L	<i>Tintinnidium</i>	繊毛虫類
-	-	-	11	<1	2	個/L	<i>Tintinnopsis</i>	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	その他繊毛虫類	
-	-	-	193	3	33	個/L	繊毛虫類計	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	<i>Dorylaimus</i>	線虫類
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	<i>Rhabdolaimus</i>	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	その他線虫類	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	線虫類計	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	<i>Gordius</i>	針金虫類
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	<i>Chordodes</i>	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	その他針金虫類	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	針金虫類計	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	<i>Philodinidae</i>	輪虫類
-	-	-	6	<1	<1	個/L	<i>Conochilus</i>	
-	-	-	6	<1	2	個/L	<i>Synchaeta</i>	
-	-	-	59	<1	19	個/L	<i>Polyarthra</i>	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	<i>Trichocerca</i>	
-	-	-	2	<1	<1	個/L	<i>Asplanchna</i>	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	<i>Keratella</i>	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	<i>Notholca</i>	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	<i>Colurella</i>	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	<i>Lecane</i>	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	<i>Monostyla</i>	
-	-	-	2	<1	<1	個/L	<i>Plooesoma</i>	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	<i>Hexarthra</i>	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	<i>Anuraeopsis</i>	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	<i>Collotheca</i>	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	その他輪虫類	
-	-	-	61	<1	23	個/L	輪虫類計	
-	-	-	2	<1	<1	個/L	<i>Diaphnosoma</i>	甲殻類
-	-	-	3	<1	<1	個/L	<i>Bosmina</i>	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	<i>Bosminopsis</i>	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	<i>Chydorus</i>	
-	-	-	1	<1	<1	個/L	<i>Cyclops</i>	
-	-	-	2	<1	<1	個/L	<i>Nauplius</i>	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	その他甲殻類	
-	-	-	8	<1	2	個/L	甲殻類計	
-	-	-	193	3	57	個/L	動物プランクトン計	

## 6-6-4 ダム湖定点(水深10~20m)

令和6年度

項目		単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
採水月日			4/10	5/8	6/12	7/3	8/7	-	10/9	11/7	-
採水時刻			10:25	10:05	10:00	9:55	9:54	-	10:20	10:20	-
根足虫類	<i>Diffugia</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	<i>Helleopela</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	<i>Arcella</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	<i>Euglypha</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	その他根足虫類	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	根足虫類計	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
繊毛虫類	<i>Tintinnidium</i>	個/L	1	41	10	<1	<1	-	2	<1	-
	<i>Tintinnopsis</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	4	-	<1	3	-
	その他繊毛虫類	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	繊毛虫類計	個/L	1	41	10	<1	4	-	2	3	-
線虫類	<i>Dorylaimus</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	<i>Rhabdolaimus</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	その他線虫類	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	線虫類計	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
針金虫類	<i>Gordius</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	<i>Chordodes</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	その他針金虫類	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	針金虫類計	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
輪虫類	<i>Philodinidae</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	<i>Conochilus</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	<i>Synchaeta</i>	個/L	<1	<1	5	<1	<1	-	<1	<1	-
	<i>Polyarthra</i>	個/L	<1	<1	2	2	8	-	1	2	-
	<i>Trichocerca</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	<i>Asplanchna</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	<i>Keratella</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	<i>Notholca</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	<i>Colurella</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	<i>Lecane</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	<i>Monostyla</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	<i>Ploesoma</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	<i>Hexarthra</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	<i>Anuraeopsis</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	<i>Collotheca</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	その他輪虫類	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	輪虫類計	個/L	<1	<1	7	2	8	-	1	2	-
甲殻類	<i>Diaphnosoma</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	<i>Bosmina</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	<i>Bosminopsis</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	<i>Chydorus</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	<i>Cyclops</i>	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	<i>Nauplius</i>	個/L	<1	<1	1	<1	<1	-	<1	<1	-
	その他甲殻類	個/L	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
	甲殻類計	個/L	<1	<1	1	<1	<1	-	<1	<1	-
動物プランクトン計	個/L	1	41	18	2	12	-	3	5	-	

## ダム湖定点(水深10~20m)

1月	2月	3月	令和6年度			単位	項目	
			最大値	最小値	平均値			
-	-	-					採水月日	
-	-	-					採水時刻	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	<i>Diffflugia</i>	根足虫類
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	<i>Helleopela</i>	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	<i>Arcella</i>	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	<i>Euglypha</i>	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	その他根足虫類	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	根足虫類計	
-	-	-	41	<1	8	個/L	<i>Tintinnidium</i>	繊毛虫類
-	-	-	4	<1	1	個/L	<i>Tintinnopsis</i>	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	その他繊毛虫類	
-	-	-	41	<1	9	個/L	繊毛虫類計	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	<i>Dorylaimus</i>	線虫類
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	<i>Rhabdolaimus</i>	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	その他線虫類	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	線虫類計	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	<i>Gordius</i>	針金虫類
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	<i>Chordodes</i>	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	その他針金虫類	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	針金虫類計	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	<i>Philodinidae</i>	輪虫類
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	<i>Conochilus</i>	
-	-	-	5	<1	<1	個/L	<i>Synchaeta</i>	
-	-	-	8	<1	2	個/L	<i>Polyarthra</i>	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	<i>Trichocerca</i>	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	<i>Asplanchna</i>	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	<i>Keratella</i>	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	<i>Notholca</i>	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	<i>Colurella</i>	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	<i>Lecane</i>	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	<i>Monostyla</i>	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	<i>Plooesoma</i>	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	<i>Hexarthra</i>	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	<i>Anuraeopsis</i>	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	<i>Collotheca</i>	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	その他輪虫類	
-	-	-	8	<1	3	個/L	輪虫類計	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	<i>Diaphnosoma</i>	甲殻類
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	<i>Bosmina</i>	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	<i>Bosminopsis</i>	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	<i>Chydorus</i>	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	<i>Cyclops</i>	
-	-	-	1	<1	<1	個/L	<i>Nauplius</i>	
-	-	-	<1	<1	<1	個/L	その他甲殻類	
-	-	-	1	<1	<1	個/L	甲殻類計	
-	-	-	41	1	12	個/L	動物プランクトン計	



## 第2章 浄水場内の水質 (毎日・毎週検査)



## 第2章 浄水場内の水質（毎日・毎週検査）

昭和55年7月に運転を開始した当浄水場では、ポリ塩化アルミニウムによる凝集沈澱・急速ろ過並びに次亜塩素酸ナトリウム（平成12年11月までは液化塩素を使用）による塩素処理を行っている。

現在の浄水能力は1日最大 261,000m<sup>3</sup>、送水能力は1日最大 244,000m<sup>3</sup>である。

浄水場では、各処理設備の運転管理に資するため、管理本館3階の水質試験室で毎日検査を実施している。毎日検査の対象は着水井（原水）、薬品混和池（1系・2系）、薬品沈澱池（1系・2系）、急速ろ過池（1系・2系）、塩素混和池（1系・2系）及び浄水池から水質試験室まで常時通水放流しているサンプリング栓から定時（原則午前10時）に採水した10検体としている。

また、浄水場開設当初は毎日検査対象としていた取水場取水口（河川水）については、平成5年度から毎週検査（原則火曜日午前9時採水）としたが、これまで行っていた理化学検査に生物検査を追加し検査項目の充実を図っている。

### 1 河川水の水質概況

令和6年度の取水場取水口（河川水）における水質試験成績は、

#### 1-1 取水場取水口（河川水）

に示すとおりである。

##### ① 有機物

有機物（全有機炭素(TOC)）の毎週変化は図2-1のとおりであり、0.4 mg/L～1.0 mg/Lの範囲、年平均値は 0.7 mg/Lで、図2-2に示す濁度の毎週変化と類似した推移を示した。

##### ② pH値

pH値は、7.52～7.91の範囲で、年平均値は 7.68であった。

##### ③ 濁度

濁度（比濁法）の毎週変化は図2-2のとおりであり、0.8 度～110 度の範囲で、年平均値は 11 度であった。

##### ④ 総アルカリ度及び電気伝導率

総アルカリ度の毎週変化は図2-3のとおりであり、23.9 mg/L～39.6 mg/Lの範囲で、年平均値は 31.0 mg/Lであった。高濁度時を除き、夏期から秋期にかけて上昇する傾向を示した。

電気伝導率の毎週変化は図2-4のとおりであり、70.8 μS/cm～124.7 μS/cmの範囲で、年平均値は 98.4 μS/cmであった。

##### ⑤ アンモニア態窒素

アンモニア態窒素は、0.01 mg/L未満～0.03 mg/Lの範囲、年平均値は0.01 mg/L未満で、3月以外はすべて 0.01 mg/L未満であった。

⑥ 塩化物イオン

塩化物イオンの毎週変化は図 2-5 のとおりであり、3.0 mg/L～9.6 mg/Lの範囲、年平均値は 4.9 mg/Lであった。

⑦ 生物

植物プランクトンの毎週変化は図 2-6 のとおりであり、月別最大出現数は2月の 539 個/mL、次いで6月の 476個/mLであった。種類別では、年間を通じて珪藻類が優占していた。

植物プランクトンの出現傾向は、気象条件、ダム湖や河川状況によって年度毎に異なることから総合的な評価を行うことは困難であるが、令和6年度の種類別出現頻度は、珪藻類、鞭毛藻類、緑藻類、藍藻類の順であった。

珪藻類のうちの個別種では、*Asterionella*、*Diatoma*、*Synedra*がそれぞれ最大 260個/mL、180個/mL、100個/mL出現、鞭毛藻類の個別種では、*Dinobryon*、*Cryptomonas*がそれぞれ最大 55個/mL、50個/mL出現したが、浄水処理に支障は生じなかった。

かび臭の要因となる藍藻類の出現はほとんど見られなかった。

なお、過去（平成10年）に大量発生し、ろ過閉塞を引き起こした珪藻類の*Synedra acus*も最大で 25個/mLと少なく、ろ過障害を生ずることはなかった。

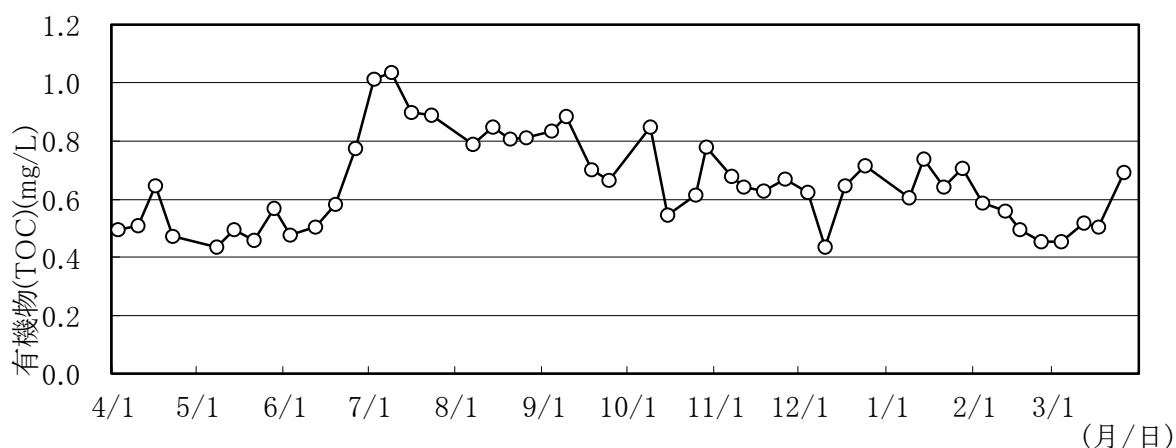


図 2-1 取水場取水口(河川水)有機物(TOC)の毎週変化

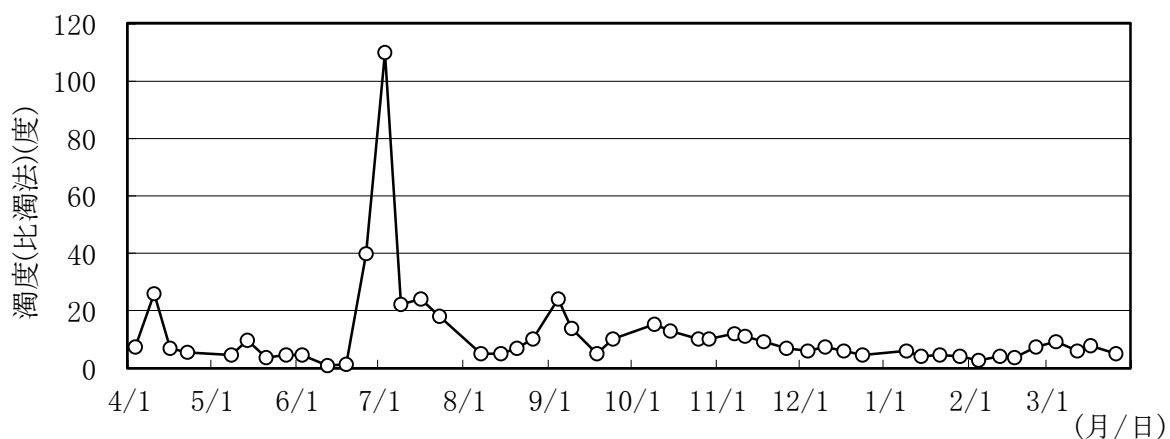


図 2-2 取水場取水口(河川水)濁度の毎週変化

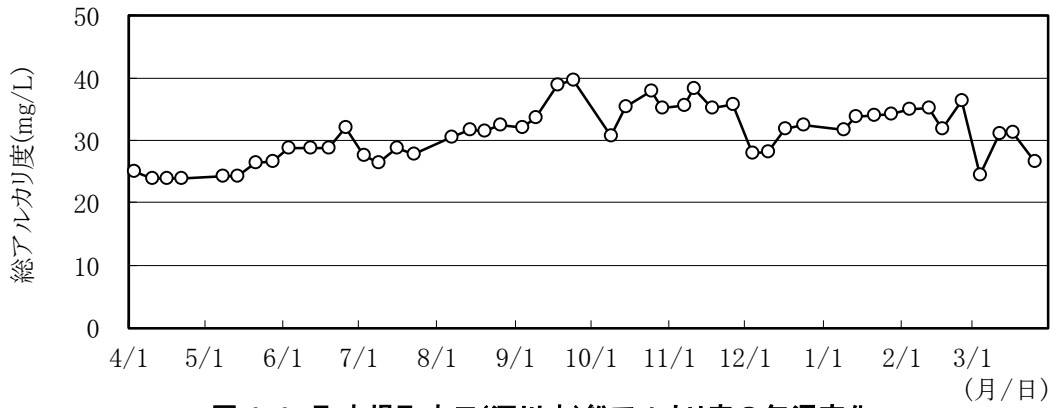


図 2-3 取水場取水口(河川水)総アルカリ度の毎週変化

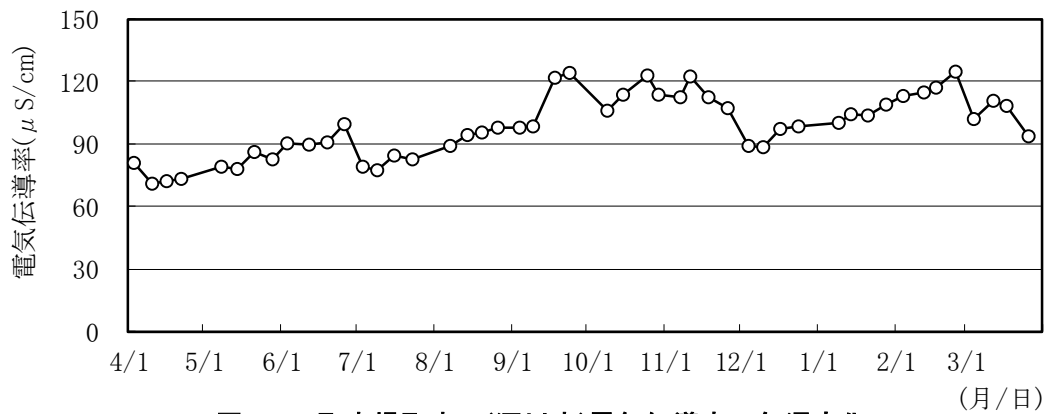


図 2-4 取水場取水口(河川水)電気伝導率の毎週変化

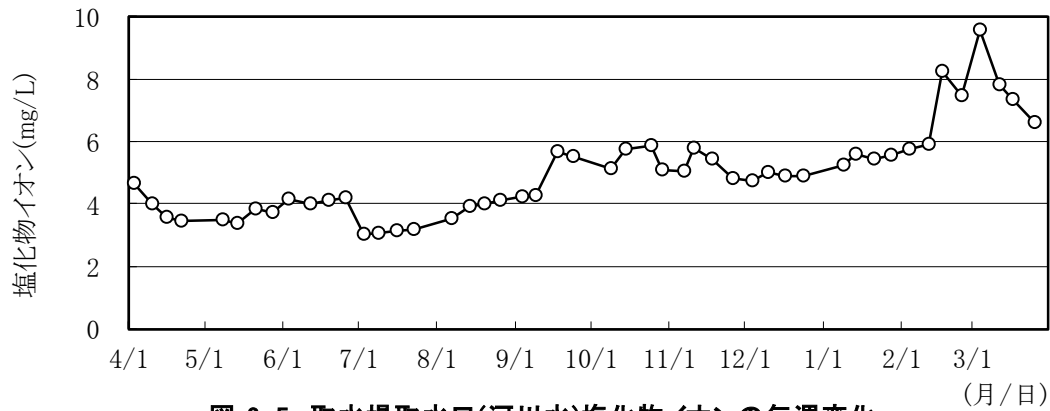


図 2-5 取水場取水口(河川水)塩化物イオンの毎週変化

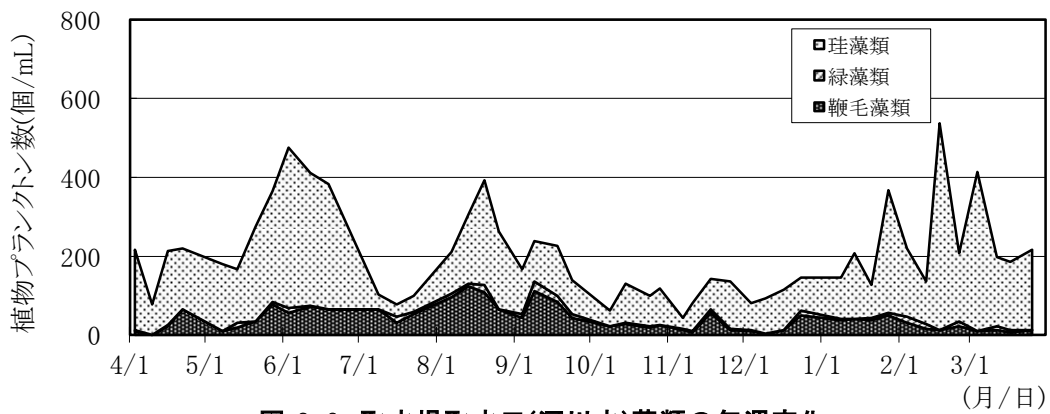


図 2-6 取水場取水口(河川水)藻類の毎週変化

# 1 河川水の水質

## 1-1 取水場取水口（河川水）

令和6年度

項目	単位	4月				5月				6月					
		回数	最大値	最小値	平均値	回数	最大値	最小値	平均値	回数	最大値	最小値	平均値		
水温	℃	4	10.6	6.7	8.5	4	15.0	11.1	12.6	4	16.7	14.3	15.8		
水位	m	4	2.72	2.04	2.27	4	1.99	1.44	1.78	4	1.45	1.44	1.44		
流量	m <sup>3</sup> /h	4	5941	5600	5782	4	5861	5611	5723	4	6297	5851	6130		
有機物(全有機炭素(TOC))	mg/L	4	0.6	0.5	0.5	4	0.6	0.4	0.5	4	0.8	0.5	0.6		
pH値(電極法)		4	7.58	7.52	7.54	4	7.69	7.58	7.64	4	7.80	7.73	7.77		
臭気		4	異常なし			4	異常なし			4	異常なし				
色度(透過光法,遠沈後)	度	4	5.0	2.4	3.2	4	2.6	1.8	2.3	4	5.4	2.1	3.0		
色度(比色法,遠沈後)	度	4	5	2	3	4	3	2	3	4	5	2	3		
濁度(透過光法)	度	4	22.0	4.6	9.8	4	7.4	2.7	4.9	4	33.3	1.9	10.2		
濁度(比濁法)	度	4	26	5.5	12	4	9.5	3.5	5.5	4	40	0.8	12		
総アルカリ度	mg/L	4	25.0	23.9	24.2	4	26.7	24.2	25.4	4	32.1	28.7	29.6		
電気伝導率	μ S/cm	4	80.9	70.8	74.3	4	86.0	77.9	81.5	4	99.3	89.9	92.6		
浮遊物質	mg/L	4	49	3	17	4	10	4	8	4	46	3	15		
アルミニウム及びその化合物	mg/L	4	1.07	0.08	0.35	4	0.16	0.11	0.14	4	0.18	0.07	0.11		
鉄及びその化合物	mg/L	4	1.22	0.12	0.43	4	0.25	0.13	0.19	4	0.54	0.07	0.20		
溶存態鉄	mg/L	4	0.09	0.06	0.08	4	0.07	0.02	0.05	4	0.32	0.02	0.10		
マンガン及びその化合物	mg/L	4	0.054	0.015	0.028	4	0.018	0.013	0.015	4	0.032	0.008	0.016		
溶存態マンガン	mg/L	4	0.013	0.007	0.011	4	0.007	0.006	0.006	4	0.013	0.003	0.006		
硝酸態窒素	mg/L	4	0.25	0.19	0.22	4	0.17	0.15	0.17	4	0.25	0.14	0.19		
亜硝酸態窒素	mg/L	4	<0.004	<0.004	<0.004	4	<0.004	<0.004	<0.004	4	<0.004	<0.004	<0.004		
アンモニア態窒素	mg/L	4	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01		
無機態窒素	mg/L	4	0.25	0.19	0.23	4	0.18	0.15	0.17	4	0.25	0.14	0.19		
塩素酸	mg/L	4	<0.06	<0.06	<0.06	4	<0.06	<0.06	<0.06	4	<0.06	<0.06	<0.06		
亜塩素酸	mg/L	4	<0.06	<0.06	<0.06	4	<0.06	<0.06	<0.06	4	<0.06	<0.06	<0.06		
塩化物イオン	mg/L	4	4.6	3.5	3.9	4	3.8	3.4	3.6	4	4.2	4.0	4.1		
臭化物イオン	mg/L	4	0.01	<0.01	<0.01	4	0.01	<0.01	<0.01	4	0.01	<0.01	<0.01		
フッ素及びその化合物	mg/L	4	<0.08	<0.08	<0.08	4	<0.08	<0.08	<0.08	4	<0.08	<0.08	<0.08		
ナトリウム及びその化合物	mg/L	4	4.06	3.37	3.61	4	4.10	3.52	3.80	4	4.82	4.28	4.51		
カリウムイオン	mg/L	4	0.47	0.44	0.45	4	0.54	0.50	0.53	4	0.64	0.54	0.60		
カルシウムイオン	mg/L	4	8.9	7.9	8.3	4	9.7	8.7	9.2	4	11.5	10.2	10.6		
マグネシウムイオン	mg/L	4	1.8	1.5	1.6	4	1.9	1.7	1.8	4	2.1	1.9	2.0		
カルシウム,マグネシウム等(硬度)	mg/L	4	29.5	26.0	27.4	4	31.9	28.6	30.2	4	37.4	33.5	34.7		
リン酸イオン	mg/L	4	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01		
硫酸イオン	mg/L	4	6.1	5.0	5.5	4	8.8	8.0	8.3	4	9.4	8.5	8.9		
藍藻類	<i>Anabaena</i> (糸状体)	個/mL	4	0	0	0	4	0	0	0	3	0	0	0	
	<i>Microcystis</i>	個/mL	4	0	0	0	4	0	0	0	3	0	0	0	
	<i>Phormidium</i>	個/mL	4	0	0	0	4	0	0	0	3	0	0	0	
	その他藍藻類	個/mL	4	0	0	0	4	0	0	0	3	0	0	0	
	藍藻類計	個/mL	4	0	0	0	4	0	0	0	3	0	0	0	
珪藻類	<i>Melosira</i>	個/mL	4	0	0	0	4	6	0	2	3	11	0	4	
	<i>Cyclotella</i>	個/mL	4	0	0	0	4	0	0	0	3	8	0	4	
	<i>Rhizosolenia</i>	個/mL	4	0	0	0	4	0	0	0	3	0	0	0	
	<i>Diatoma</i>	個/mL	4	19	0	8	4	17	3	9	3	17	11	14	
	<i>Asterionella</i>	個/mL	4	110	50	72	4	58	22	42	3	260	33	124	
	<i>Synedra</i>	個/mL	4	39	0	22	4	55	22	38	3	55	44	50	
	(うち <i>Synedra acus</i> )	個/mL	4	(3)	(0)	(1)	4	(11)	(2)	(4)	3	(25)	(14)	(20)	
	<i>Navicula</i>	個/mL	4	3	0	2	4	11	0	6	3	6	3	4	
	<i>Cymbella</i>	個/mL	4	14	0	10	4	52	19	34	3	19	11	15	
	<i>Fragilaria</i>	個/mL	4	0	0	0	4	39	0	10	3	94	0	58	
	その他珪藻類	個/mL	4	64	6	42	4	87	53	67	3	95	61	80	
	珪藻類計	個/mL	4	206	78	157	4	280	136	207	3	407	316	353	
	緑藻類	<i>Scenedesmus</i>	個/mL	4	0	0	0	4	0	0	0	3	0	0	0
<i>Pteromonas</i>		個/mL	4	0	0	0	4	0	0	0	3	0	0	0	
<i>Carteria</i>		個/mL	4	0	0	0	4	0	0	0	3	0	0	0	
<i>Chlamydomonas</i>		個/mL	4	3	0	1	4	3	0	2	3	11	0	4	
<i>Closterium</i>		個/mL	4	0	0	0	4	0	0	0	3	0	0	0	
<i>Kirchneriella</i>		個/mL	4	0	0	0	4	0	0	0	3	0	0	0	
<i>Pandorina</i> (群体)		個/mL	4	0	0	0	4	3	0	1	3	3	0	1	
<i>Eudorina</i> (群体)		個/mL	4	0	0	0	4	0	0	0	3	0	0	0	
その他緑藻類		個/mL	4	3	0	1	4	6	0	2	3	3	0	2	
緑藻類計		個/mL	4	3	0	2	4	12	0	4	3	14	3	7	
鞭毛藻類		<i>Dinobryon</i>	個/mL	4	0	0	0	4	55	0	14	3	36	0	16
		<i>Mallomonas</i>	個/mL	4	0	0	0	4	0	0	0	3	0	0	0
		<i>Cryptomonas</i>	個/mL	4	6	0	4	4	19	0	11	3	22	8	16
		<i>Peridinium</i>	個/mL	4	0	0	0	4	0	0	0	3	11	0	6
		<i>Trachelomonas</i>	個/mL	4	0	0	0	4	0	0	0	3	0	0	0
	<i>Euglena</i>	個/mL	4	3	0	2	4	0	0	0	3	3	0	1	
	<i>Uroglenopsis</i> (群体)	個/mL	4	0	0	0	4	0	0	0	3	0	0	0	
	小型鞭毛藻類	個/mL	4	55	0	19	4	6	3	5	3	28	8	18	
	その他鞭毛藻類	個/mL	4	0	0	0	4	12	0	5	3	14	3	8	
	鞭毛藻類計	個/mL	4	64	0	24	4	78	9	35	3	73	55	64	
植物プランクトン計	個/mL	4	219	78	182	4	364	168	247	3	476	383	423		

## 取水場取水口(河川水)

7月				8月				9月				10月			
回数	最大値	最小値	平均値	回数	最大値	最小値	平均値	回数	最大値	最小値	平均値	回数	最大値	最小値	平均値
4	19.3	17.0	17.9	4	20.5	20.0	20.3	4	20.6	17.7	19.0	4	15.6	13.6	14.6
4	2.52	2.02	2.21	4	1.70	1.26	1.44	4	1.66	1.13	1.35	4	1.26	1.13	1.18
4	6425	6247	6315	4	6450	4887	5892	4	6168	6109	6146	4	7097	6747	6902
4	1.0	0.9	1.0	4	0.8	0.8	0.8	4	0.9	0.7	0.8	4	0.8	0.5	0.7
4	7.74	7.66	7.70	4	7.74	7.65	7.71	4	7.91	7.58	7.74	4	7.81	7.52	7.66
4	異常なし			4	異常なし			4	異常なし			4	異常なし		
4	13.0	6.0	8.2	4	4.8	4.1	4.5	4	5.3	3.3	4.2	4	6.0	2.2	3.8
4	10	6	7	4	6	5	5	4	5	3	4	4	6	2	4
4	102	14.2	38.4	4	7.8	5.0	6.0	4	17.3	4.6	10.3	4	15.9	8.6	11.4
4	110	18	44	4	10	5.0	6.8	4	24	5.0	13	4	15	10	12
4	28.7	26.4	27.6	4	32.4	30.5	31.5	4	39.6	32.1	36.0	4	38.0	30.8	34.8
4	84.5	77.6	81.1	4	98.0	89.1	94.2	4	124.0	97.9	110.6	4	123.0	106.1	114.1
4	190	18	65	4	10	7	8	4	21	6	14	4	25	10	16
4	1.00	0.17	0.45	4	0.16	0.11	0.13	4	0.32	0.07	0.17	4	0.23	0.15	0.19
4	1.98	0.30	0.84	4	0.26	0.16	0.20	4	0.39	0.10	0.29	4	0.44	0.27	0.35
4	0.29	0.17	0.22	3	0.14	0.10	0.12	4	0.15	0.05	0.11	4	0.14	0.08	0.11
4	0.086	0.022	0.041	4	0.027	0.012	0.019	4	0.042	0.011	0.028	4	0.037	0.026	0.031
4	0.018	0.008	0.012	3	0.015	0.004	0.009	4	0.020	0.002	0.008	4	0.013	0.006	0.009
4	0.18	0.15	0.17	4	0.16	0.12	0.14	4	0.23	0.17	0.20	4	0.46	0.24	0.33
4	<0.004	<0.004	<0.004	4	<0.004	<0.004	<0.004	4	<0.004	<0.004	<0.004	4	<0.004	<0.004	<0.004
4	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01
4	0.18	0.15	0.17	4	0.16	0.12	0.14	4	0.23	0.17	0.20	4	0.46	0.24	0.33
4	<0.06	<0.06	<0.06	4	<0.06	<0.06	<0.06	4	<0.06	<0.06	<0.06	4	<0.06	<0.06	<0.06
4	<0.06	<0.06	<0.06	4	<0.06	<0.06	<0.06	4	<0.06	<0.06	<0.06	4	<0.06	<0.06	<0.06
4	3.2	3.0	3.1	4	4.1	3.5	3.9	4	5.7	4.2	4.9	4	5.9	5.1	5.5
4	0.01	<0.01	<0.01	4	0.01	<0.01	<0.01	4	0.02	<0.01	0.01	4	0.02	<0.01	0.01
4	<0.08	<0.08	<0.08	4	<0.08	<0.08	<0.08	4	0.10	<0.08	<0.08	4	<0.08	<0.08	<0.08
4	3.75	3.50	3.61	4	4.62	4.10	4.43	4	6.57	4.69	5.58	4	6.39	6.01	6.20
4	0.62	0.52	0.57	4	0.66	0.63	0.64	4	0.88	0.66	0.76	4	0.80	0.69	0.75
4	10.1	8.9	9.5	4	11.4	10.4	10.9	4	14.7	11.1	13.0	4	14.1	11.6	12.8
4	1.9	1.8	1.8	4	2.2	2.1	2.1	4	2.6	2.2	2.4	4	2.6	2.2	2.4
4	32.7	29.4	31.1	4	37.3	34.5	36.0	4	47.5	36.8	42.4	4	45.8	37.8	41.8
4	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01	4	0.01	<0.01	<0.01	4	0.01	<0.01	<0.01
4	7.4	6.3	6.8	4	8.4	7.6	8.1	4	12.1	8.7	10.3	4	12.1	10.8	11.3
3	0	0	0	4	0	0	0	4	1	0	0	4	0	0	0
3	0	0	0	4	0	0	0	4	0	0	0	4	0	0	0
3	0	0	0	4	0	0	0	4	0	0	0	4	0	0	0
3	0	0	0	4	0	0	0	4	0	0	0	4	0	0	0
3	0	0	0	4	0	0	0	4	1	0	0	4	0	0	0
3	0	0	0	4	6	0	2	4	3	0	1	4	3	0	1
3	3	0	1	4	22	6	13	4	41	6	24	4	6	0	2
3	0	0	0	4	41	3	20	4	14	0	4	4	0	0	0
3	6	3	4	4	22	6	15	4	3	0	1	4	3	0	2
3	8	6	7	4	28	6	14	4	11	0	4	4	8	0	3
3	11	6	8	4	28	3	18	4	22	8	16	4	14	6	10
3	(6)	(0)	(2)	4	(3)	(0)	(2)	4	(14)	(0)	(5)	4	(3)	(0)	(2)
3	3	0	1	4	25	6	13	4	11	0	5	4	11	3	6
3	0	0	0	4	30	6	15	4	11	0	6	4	6	0	4
3	0	0	0	4	0	0	0	4	0	0	0	4	0	0	0
3	19	11	16	4	114	55	74	4	77	31	46	4	68	28	49
3	40	31	36	4	264	105	185	4	124	85	106	4	99	40	77
3	6	0	2	4	11	0	6	4	0	0	0	4	0	0	0
3	0	0	0	4	0	0	0	4	0	0	0	4	0	0	0
3	0	0	0	4	0	0	0	4	0	0	0	4	0	0	0
3	3	0	1	4	6	0	2	4	22	3	10	4	3	0	1
3	0	0	0	4	0	0	0	4	0	0	0	4	0	0	0
3	0	0	0	4	0	0	0	4	0	0	0	4	0	0	0
3	0	0	0	4	0	0	0	4	3	0	1	4	0	0	0
3	0	0	0	4	0	0	0	4	0	0	0	4	0	0	0
3	6	0	4	4	6	0	2	4	8	0	4	4	3	0	1
3	15	0	7	4	20	3	10	4	25	9	15	4	3	0	2
3	0	0	0	4	0	0	0	4	28	0	8	4	0	0	0
3	3	0	1	4	3	0	2	4	3	0	1	4	0	0	0
3	50	11	28	4	39	14	30	4	39	17	27	4	14	8	12
3	3	0	1	4	6	3	4	4	17	6	11	4	3	0	1
3	0	0	0	4	0	0	0	4	0	0	0	4	0	0	0
3	0	0	0	4	3	0	1	4	3	0	1	4	0	0	0
3	0	0	0	4	0	0	0	4	0	0	0	4	0	0	0
3	25	14	19	4	83	41	58	4	25	6	13	4	8	6	8
3	3	0	2	4	6	0	3	4	31	0	10	4	6	0	3
3	67	33	51	4	125	64	98	4	112	45	72	4	28	20	24
3	104	79	94	4	392	211	293	4	238	139	192	4	130	62	102

令和6年度

項目	単位	11月				12月				1月					
		回数	最大値	最小値	平均値	回数	最大値	最小値	平均値	回数	最大値	最小値	平均値		
水温	℃	4	13.0	11.5	12.4	4	9.8	8.1	8.8	4	6.2	6.1	6.1		
水位	m	4	1.44	1.12	1.27	4	1.95	1.39	1.66	4	2.06	1.58	1.82		
流量	m <sup>3</sup> /h	4	6854	4516	5702	4	6014	5695	5874	4	6254	5883	6065		
有機物(全有機炭素(TOC))	mg/L	4	0.7	0.6	0.7	4	0.7	0.4	0.6	4	0.7	0.6	0.7		
pH値(電極法)		4	7.86	7.73	7.80	4	7.66	7.63	7.64	4	7.72	7.66	7.68		
臭気		4	異常なし			4	異常なし			4	異常なし				
色度(透過光法,遠沈後)	度	4	4.2	3.1	3.4	4	2.9	2.4	2.8	4	2.6	2.3	2.4		
色度(比色法,遠沈後)	度	4	5	3	4	4	3	3	3	4	3	2	3		
濁度(透過光法)	度	4	11.9	5.7	8.4	4	6.0	4.1	5.2	4	5.8	3.3	4.3		
濁度(比濁法)	度	4	12	7.0	9.8	4	7.5	4.5	6.0	4	6.0	4.0	4.6		
総アルカリ度	mg/L	4	38.4	35.2	36.2	4	32.5	28.0	30.1	4	34.2	31.6	33.4		
電気伝導率	μ S/cm	4	122.5	107.0	113.5	4	98.3	88.7	93.2	4	108.9	100.0	104.2		
浮遊物質	mg/L	4	22	7	15	4	10	5	7	4	10	4	6		
アルミニウム及びその化合物	mg/L	4	0.21	0.14	0.17	4	0.13	0.05	0.09	4	0.09	0.05	0.07		
鉄及びその化合物	mg/L	4	0.42	0.18	0.31	4	0.19	0.03	0.11	4	0.10	0.06	0.08		
溶存態鉄	mg/L	4	0.10	0.05	0.08	4	0.08	0.02	0.06	4	0.05	0.04	0.04		
マンガン及びその化合物	mg/L	4	0.034	0.018	0.024	4	0.019	0.006	0.013	4	0.015	0.010	0.012		
溶存態マンガン	mg/L	4	0.011	0.005	0.008	4	0.009	0.004	0.007	4	0.006	0.004	0.005		
硝酸態窒素	mg/L	4	0.42	0.29	0.34	4	0.46	0.29	0.38	4	0.29	0.27	0.28		
亜硝酸態窒素	mg/L	4	<0.004	<0.004	<0.004	4	<0.004	<0.004	<0.004	4	<0.004	<0.004	<0.004		
アンモニア態窒素	mg/L	4	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01		
無機態窒素	mg/L	4	0.42	0.29	0.34	4	0.47	0.29	0.38	4	0.29	0.27	0.28		
塩素酸	mg/L	4	<0.06	<0.06	<0.06	4	<0.06	<0.06	<0.06	4	<0.06	<0.06	<0.06		
亜塩素酸	mg/L	4	<0.06	<0.06	<0.06	4	<0.06	<0.06	<0.06	4	<0.06	<0.06	<0.06		
塩化物イオン	mg/L	4	5.8	4.8	5.3	4	5.0	4.7	4.9	4	5.6	5.3	5.5		
臭化物イオン	mg/L	4	0.02	<0.01	0.01	4	0.02	0.01	0.01	4	0.02	0.01	0.01		
フッ素及びその化合物	mg/L	4	<0.08	<0.08	<0.08	4	<0.08	<0.08	<0.08	4	<0.08	<0.08	<0.08		
ナトリウム及びその化合物	mg/L	4	6.54	5.42	6.06	4	5.17	4.93	5.06	4	5.44	5.13	5.30		
カリウムイオン	mg/L	4	0.78	0.64	0.71	4	0.62	0.45	0.54	4	0.66	0.63	0.65		
カルシウムイオン	mg/L	4	14.4	12.3	13.2	4	10.9	9.3	10.2	4	11.7	11.3	11.5		
マグネシウムイオン	mg/L	4	2.6	2.3	2.4	4	2.3	1.9	2.1	4	2.5	2.4	2.4		
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	4	46.7	40.9	42.9	4	36.9	31.2	34.3	4	39.2	38.1	38.8		
リン酸イオン	mg/L	4	0.02	<0.01	<0.01	4	0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01		
硫酸イオン	mg/L	4	12.2	9.0	10.7	4	7.7	6.2	7.0	4	8.2	7.8	8.0		
藍藻類	<i>Anabaena</i> (糸状体)	個/mL	4	0	0	0	4	0	0	0	4	0	0	0	
	<i>Microcystis</i>	個/mL	4	0	0	0	4	0	0	0	4	0	0	0	
	<i>Phormidium</i>	個/mL	4	0	0	0	4	0	0	0	4	0	0	0	
	その他藍藻類	個/mL	4	0	0	0	4	0	0	0	4	0	0	0	
	藍藻類計	個/mL	4	0	0	0	4	0	0	0	4	0	0	0	
	珪藻類	<i>Melosira</i>	個/mL	4	11	0	3	4	8	0	2	4	52	0	13
		<i>Cyclotella</i>	個/mL	4	6	0	2	4	6	0	2	4	6	0	2
		<i>Rhizosolenia</i>	個/mL	4	0	0	0	4	0	0	0	4	0	0	0
		<i>Diatoma</i>	個/mL	4	8	3	7	4	19	6	12	4	160	14	60
		<i>Asterionella</i>	個/mL	4	19	0	6	4	3	0	1	4	11	0	4
		<i>Synedra</i>	個/mL	4	8	3	6	4	14	3	7	4	47	8	21
		(うち <i>Synedra acus</i> )	個/mL	4	(0)	(0)	(0)	4	(3)	(0)	(1)	4	(3)	(0)	(1)
		<i>Navicula</i>	個/mL	4	14	0	8	4	8	0	4	4	6	3	5
		<i>Cymbella</i>	個/mL	4	14	0	6	4	14	6	9	4	30	3	14
		<i>Fragilaria</i>	個/mL	4	0	0	0	4	39	0	10	4	0	0	0
その他珪藻類		個/mL	4	56	11	36	4	53	23	41	4	68	33	46	
珪藻類計		個/mL	4	120	28	74	4	103	68	86	4	311	81	165	
緑藻類		<i>Scenedesmus</i>	個/mL	4	0	0	0	4	11	0	3	4	0	0	0
		<i>Pteromonas</i>	個/mL	4	0	0	0	4	0	0	0	4	0	0	0
		<i>Carteria</i>	個/mL	4	0	0	0	4	0	0	0	4	0	0	0
	<i>Chlamydomonas</i>	個/mL	4	8	0	2	4	0	0	0	4	0	0	0	
	<i>Closterium</i>	個/mL	4	0	0	0	4	0	0	0	4	0	0	0	
	<i>Kirchneriella</i>	個/mL	4	0	0	0	4	0	0	0	4	0	0	0	
	<i>Pandorina</i> (群体)	個/mL	4	3	0	1	4	0	0	0	4	0	0	0	
	<i>Eudorina</i> (群体)	個/mL	4	0	0	0	4	0	0	0	4	0	0	0	
	その他緑藻類	個/mL	4	3	0	2	4	3	0	1	4	8	0	4	
	緑藻類計	個/mL	4	11	3	5	4	11	0	4	4	8	0	4	
	鞭毛藻類	<i>Dinobryon</i>	個/mL	4	0	0	0	4	0	0	0	4	0	0	0
		<i>Mallomonas</i>	個/mL	4	0	0	0	4	0	0	0	4	0	0	0
		<i>Cryptomonas</i>	個/mL	4	33	3	14	4	28	0	10	4	17	6	13
		<i>Peridinium</i>	個/mL	4	3	0	1	4	0	0	0	4	3	0	2
		<i>Trachelomonas</i>	個/mL	4	0	0	0	4	0	0	0	4	0	0	0
<i>Euglena</i>		個/mL	4	3	0	1	4	3	0	1	4	3	0	1	
<i>Uroglenopsis</i> (群体)		個/mL	4	0	0	0	4	0	0	0	4	0	0	0	
小型鞭毛藻類		個/mL	4	17	0	6	4	22	3	8	4	30	17	24	
その他鞭毛藻類		個/mL	4	3	0	1	4	0	0	0	4	6	0	2	
鞭毛藻類計		個/mL	4	56	6	22	4	50	3	18	4	50	37	42	
植物プランクトン計	個/mL	4	143	43	101	4	145	80	108	4	367	126	211		

2月				3月				令和6年度				項目	
回数	最大値	最小値	平均値	回数	最大値	最小値	平均値	回数	最大値	最小値	平均値	単位	
4	5.8	4.1	4.8	4	6.6	5.0	5.5	48	20.6	4.1	12.2	℃	水温
4	1.94	1.07	1.53	4	2.67	1.78	2.18	48	2.72	1.07	1.68	m	水位
4	6510	6173	6286	4	7238	5888	6276	48	7238	4516	6091	m <sup>3</sup> /h	流量
4	0.6	0.5	0.5	4	0.7	0.5	0.5	48	1.0	0.4	0.7	mg/L	有機物(全有機炭素(TOC))
4	7.70	7.64	7.66	4	7.61	7.56	7.59	48	7.91	7.52	7.68		pH値(電極法)
4	異常なし			4	異常なし			48	異常なし				臭気
4	2.4	2.0	2.2	4	3.8	2.7	3.2	48	13.0	1.8	3.6	度	色度(透過光法,遠沈後)
4	3	2	2	4	3	3	3	48	10	2	4	度	色度(比色法,遠沈後)
4	4.6	3.0	4.0	4	9.6	4.8	7.1	48	102	1.9	10.0	度	濁度(透過光法)
4	7.5	2.5	4.4	4	9.0	5.0	7.0	48	110	0.8	11	度	濁度(比濁法)
4	36.3	31.8	34.6	4	31.2	24.4	28.3	48	39.6	23.9	31.0	mg/L	総アルカリ度
4	124.7	113.2	117.5	4	110.4	93.5	103.6	48	124.7	70.8	98.4	μS/cm	電気伝導率
4	6	4	5	4	31	6	14	48	190	3	16	mg/L	浮遊物質
4	0.12	0.05	0.09	4	0.35	0.14	0.22	48	1.07	0.05	0.18	mg/L	アルミニウム及びその化合物
4	0.22	0.11	0.15	4	0.49	0.25	0.32	48	1.98	0.03	0.29	mg/L	鉄及びその化合物
4	0.06	0.03	0.05	4	0.15	0.08	0.11	47	0.32	0.02	0.09	mg/L	溶存態鉄
4	0.030	0.014	0.020	4	0.043	0.028	0.038	48	0.086	0.006	0.024	mg/L	マンガン及びその化合物
4	0.017	0.005	0.010	4	0.028	0.011	0.020	47	0.028	0.002	0.009	mg/L	溶存態マンガン
4	0.36	0.25	0.30	4	0.60	0.35	0.42	48	0.60	0.12	0.26	mg/L	硝酸態窒素
4	<0.004	<0.004	<0.004	4	<0.004	<0.004	<0.004	48	<0.004	<0.004	<0.004	mg/L	亜硝酸態窒素
4	<0.01	<0.01	<0.01	4	0.03	<0.01	0.01	48	0.03	<0.01	<0.01	mg/L	アンモニア態窒素
4	0.36	0.25	0.30	4	0.60	0.36	0.43	48	0.60	0.12	0.26	mg/L	無機態窒素
4	<0.06	<0.06	<0.06	4	<0.06	<0.06	<0.06	48	<0.06	<0.06	<0.06	mg/L	塩素酸
4	<0.06	<0.06	<0.06	4	<0.06	<0.06	<0.06	48	<0.06	<0.06	<0.06	mg/L	亜塩素酸
4	8.3	5.7	6.8	4	9.6	6.6	7.8	48	9.6	3.0	4.9	mg/L	塩化物イオン
4	0.02	0.01	0.02	4	0.02	0.01	0.01	48	0.02	<0.01	0.01	mg/L	臭化物イオン
4	<0.08	<0.08	<0.08	4	<0.08	<0.08	<0.08	48	0.10	<0.08	<0.08	mg/L	フッ素及びその化合物
4	6.90	5.49	6.22	4	6.20	5.03	5.77	48	6.90	3.37	5.01	mg/L	ナトリウム及びその化合物
4	0.69	0.61	0.66	4	0.63	0.42	0.54	48	0.88	0.42	0.62	mg/L	カリウムイオン
4	12.8	11.6	12.2	4	10.9	9.3	10.1	48	14.7	7.9	11.0	mg/L	カルシウムイオン
4	2.6	2.4	2.5	4	2.5	2.0	2.3	48	2.6	1.5	2.2	mg/L	マグネシウムイオン
4	42.6	39.0	41.0	4	37.3	31.6	34.6	48	47.5	26.0	36.3	mg/L	カルシウム,マグネシウム等(硬度)
4	<0.01	<0.01	<0.01	3	<0.01	<0.01	<0.01	47	0.02	<0.01	<0.01	mg/L	リン酸イオン
4	9.6	8.6	9.0	3	7.1	5.6	6.4	47	12.2	5.0	8.4	mg/L	硫酸イオン
4	0	0	0	4	0	0	0	46	1	0	0	個/mL	Anabaena(糸状体)
4	0	0	0	4	0	0	0	46	0	0	0	個/mL	Microcystis
4	0	0	0	4	0	0	0	46	0	0	0	個/mL	Phormidium
4	0	0	0	4	0	0	0	46	0	0	0	個/mL	その他藍藻類
4	0	0	0	4	0	0	0	46	1	0	0	個/mL	藍藻類計
4	6	0	2	4	6	0	2	46	52	0	2	個/mL	Melosira
4	3	0	2	4	3	0	1	46	41	0	4	個/mL	Cyclotella
4	0	0	0	4	0	0	0	46	41	0	2	個/mL	Rhizosolenia
4	180	28	86	4	58	36	45	46	180	0	22	個/mL	Diatoma
4	3	0	1	4	0	0	0	46	260	0	21	個/mL	Asterionella
4	100	11	38	4	96	25	52	46	100	0	24	個/mL	Synedra
4	(3)	(0)	(1)	4	(0)	(0)	(0)	46	(25)	(0)	(3)	個/mL	(うち Synedra acus)
4	14	0	6	4	11	3	6	46	25	0	6	個/mL	Navicula
4	66	14	35	4	72	30	44	46	72	0	16	個/mL	Cymbella
4	0	0	0	4	6	0	2	46	94	0	6	個/mL	Fragilaria
4	167	34	76	4	158	36	88	46	167	6	55	個/mL	その他珪藻類
4	527	107	244	4	404	174	239	46	527	28	159	個/mL	珪藻類計
4	17	0	8	4	6	0	3	46	17	0	2	個/mL	Scenedesmus
4	0	0	0	4	0	0	0	46	0	0	0	個/mL	Pteromonas
4	0	0	0	4	0	0	0	46	0	0	0	個/mL	Carteria
4	0	0	0	4	0	0	0	46	22	0	2	個/mL	Chlamydomonas
4	0	0	0	4	0	0	0	46	0	0	0	個/mL	Closterium
4	0	0	0	4	0	0	0	46	0	0	0	個/mL	Kirchneriella
4	0	0	0	4	0	0	0	46	3	0	0	個/mL	Pandorina(群体)
4	0	0	0	4	0	0	0	46	0	0	0	個/mL	Eudorina(群体)
4	8	0	2	4	3	0	1	46	8	0	2	個/mL	その他緑藻類
4	17	0	10	4	9	0	4	46	25	0	6	個/mL	緑藻類計
4	0	0	0	4	0	0	0	46	55	0	3	個/mL	Dinobryon
4	0	0	0	4	0	0	0	46	3	0	0	個/mL	Mallomonas
4	14	3	10	4	8	3	6	46	50	0	15	個/mL	Cryptomonas
4	0	0	0	4	0	0	0	46	17	0	2	個/mL	Peridinium
4	0	0	0	4	0	0	0	46	0	0	0	個/mL	Trachelomonas
4	3	0	1	4	3	0	1	46	3	0	1	個/mL	Euglena
4	6	0	2	4	0	0	0	46	6	0	0	個/mL	Uroglenopsis(群体)
4	11	3	7	4	8	0	3	46	83	0	15	個/mL	小型鞭毛藻類
4	6	0	2	4	3	0	2	46	31	0	3	個/mL	その他鞭毛藻類
4	31	12	20	4	14	6	11	46	125	0	39	個/mL	鞭毛藻類計
4	539	135	276	4	413	186	253	46	539	43	205	個/mL	植物プランクトン計

理化学検査

藍藻類

珪藻類

生物検査

緑藻類

鞭毛藻類

## 2 原水の水質概況

令和6年度の着水井（原水）における水質試験成績は、

### 2-1 着水井(原水)

に示すとおりである。

なお、着水井（原水）における主要項目の年間集計値を、表2-1「浄水場内毎日試験主要項目年間集計表」に示す。

#### ① 水温

水温の毎日変化は図2-7、月平均値変化は図2-8に示すとおりであり、3.0℃～21.6℃の範囲で、年平均水温は12.0℃であった。月平均値は平年値と比べると、4月～12月が高かった。

#### ② 有機物（全有機炭素(TOC)）

有機物の毎日変化は図2-9に、月平均値変化は図2-10に示すとおりであり、0.4 mg/L～10.5 mg/Lの範囲で、年平均値は0.7 mg/Lであった。例年、降雨による高濁度時や高色度時に高くなる傾向がある。月平均値は平年値と比べると7月、10月、1月が平年値より高かった。

#### ③ 濁度（比濁法）

濁度の毎日変化は図2-11に、月平均値変化は図2-12に示すとおりであり、1.5度～1600度の範囲で、年平均値は23度であった。月平均値は平年値と比べると7月、10月、3月が平年値より高かった。

なお、平成3年度以降の濁度の月平均値変化を表2-2に、年平均値変化を図2-13に示した。

#### ④ 臭気

原水の臭気は、濁度が低い場合は「異常なし」であった。

しかし、降雨による高濁度時(濁度100度以上)には、土臭等が検知されることがあったことから、必要に応じ粉末活性炭注入処理を行った。

#### ⑤ pH値

pH値の毎日変化は図2-14に、月平均値変化は図2-15に示すとおりであり、7.29～8.35の範囲で、年平均値は7.65であった。月平均値は平年値と比べると10月を除き高かった。

#### ⑥ 総アルカリ度

総アルカリ度の毎日変化は図2-16に、月平均値変化は図2-17に示すとおりであり、22.0～39.6 mg/Lの範囲で、年平均値は31.0 mg/Lであった。月平均値は平年値と比べると4月、12月を除き高かった。

#### ⑦ 電気伝導率

電気伝導率の毎日変化は図2-18に、月平均値変化は図2-19に示すとおりであり、64.8  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ～126.8  $\mu\text{S}/\text{cm}$ の範囲で、年平均値は97.9  $\mu\text{S}/\text{cm}$ であった。月平均値は平年値と比べると4月、7月、12月を除き高かった。

なお、年を通しての推移の傾向は、総アルカリ度と同様であった。

⑧ アルミニウム及びその化合物

0.04 mg/L～19.3 mg/Lの範囲で、年平均値は 0.36 mg/Lであった。鉄及びその化合物やマンガン及びその化合物と同様に高濁度時に高くなる傾向がみられた。

⑨ 鉄及びその化合物

鉄及びその化合物の毎日変化は図 2-20に、月平均値変化は図 2-21に示すとおりであり、0.06 mg/L～27.1 mg/Lの範囲、年平均値は 0.49 mg/Lで、高濁度時に高くなる傾向がみられた。月平均値は平年値と比べると7月が高かった。

溶存態鉄は 0.01 mg/L未満～1.13 mg/Lの範囲であり、年平均値は 0.11 mg/Lであった。

⑩ マンガン及びその化合物

マンガン及びその化合物の毎日変化は図 2-22に、月平均値変化は図 2-23に示すとおりであり、0.006 mg/L～2.25 mg/Lの範囲、年平均値は 0.041 mg/Lで、高濁度時に高くなる傾向がみられた。月均値は平年値と比べると7月、10月、3月が高かった。

溶存態マンガンは 0.002 mg/L～0.023 mg/Lの範囲であり、年平均値は 0.007 mg/Lであった。

⑪ アンモニア態窒素

アンモニア態窒素の最大値は 0.02 mg/L、最小値は 0.01 mg/L 未満、年平均値は 0.01 mg/L 未満であった。

⑫ 塩化物イオン

塩化物イオンの毎日変化は図 2-24に、月平均値変化は図 2-25に示すとおりであり、1.6 mg/L～9.9 mg/Lの範囲で、年平均値は 4.9 mg/Lであった。月平均値は平年値と比べると、4月、7月、11月～1月を除き高かった。

⑬ カルシウム・マグネシウム等（硬度）

25.3 mg/L～47.1 mg/Lの範囲で、年平均値は 36.0 mg/Lであった。

年を通しての推移の傾向は、総アルカリ度や電気伝導率と同様であった。

表 2-1 浄水場内毎日試験主要項目年間集計表

項 目	単 位	着 水 井 (原水)			薬品混和池 (急撈水)			薬品沈澱池 (沈澱水)		
		最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値
水温	℃	21.6	3.0	12.0	21.8	3.5	12.4	22.3	3.4	12.5
					22.0	3.6	12.7	22.7	3.3	12.6
有機物(全有機炭素(TOC))	mg/L	10.5	0.4	0.7	-	-	-	-	-	-
					-	-	-	0.8	0.2	0.4
pH値(電極法)		8.35	7.29	7.65	7.67	7.15	7.47	7.68	7.16	7.48
					7.70	7.02	7.47	7.69	7.15	7.49
色度(透過光法, 遠沈後)	度	63.0	0.6	4.0	-	-	-	1.5	<0.1	0.4
					3.8	0.2	0.6	1.5	<0.1	0.4
色度(比色法, 遠沈後)	度	60	2	4	-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-
濁度(透過光法)	度	1450	1.8	19.9	-	-	-	1.75	0.14	0.50
					1350	2.2	20.1	1.82	0.14	0.48
濁度(比濁法)	度	1600	1.5	23	-	-	-	1.0	<0.1	0.3
					1400	2.5	23.0	1.2	<0.1	0.3
総アルカリ度	mg/L	39.6	22.0	31.0	39.4	20.6	30.6	38.1	18.9	29.5
					39.1	20.9	30.6	38.2	19.4	29.6
電気伝導率	μ S/cm	126.8	64.8	97.9	-	-	-	-	-	-
					-	-	-	132.2	72.8	101.7
浮遊物質	mg/L	2890	2	37	-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-
アルミニウム及びその化合物	mg/L	19.3	0.04	0.36	-	-	-	-	-	-
					20.3	0.48	1.55	0.34	0.05	0.17
鉄及びその化合物	mg/L	27.1	0.06	0.49	-	-	-	-	-	-
					28.1	0.06	0.53	0.10	<0.01	0.02
溶存態鉄	mg/L	1.13	<0.01	0.11	-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-
マンガン及びその化合物	mg/L	2.25	0.006	0.041	-	-	-	-	-	-
					1.86	0.009	0.065	0.037	0.001	0.009
溶存態マンガン	mg/L	0.023	0.002	0.007	-	-	-	-	-	-
					-	-	-	0.029	<0.001	0.005
アンモニア態窒素	mg/L	0.02	<0.01	<0.01	-	-	-	-	-	-
					-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01
塩素酸	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	-	-	-	-	-	-
					-	-	-	<0.06	<0.06	<0.06
塩化物イオン	mg/L	9.9	1.6	4.9	-	-	-	-	-	-
					-	-	-	11.5	4.8	6.7
カルシウムイオン	mg/L	14.6	7.6	10.9	-	-	-	-	-	-
					-	-	-	14.6	7.6	10.9
マグネシウムイオン	mg/L	2.6	1.2	2.1	-	-	-	-	-	-
					-	-	-	2.6	1.5	2.1
一般細菌	個/ml	460	4	110	-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-
塩素要求量	mg/L	4.7	0.1	0.7	-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-
残留塩素	mg/L	-	-	-	1.01	0.01	0.56	0.38	0.08	0.19
					1.05	0.23	0.56	0.32	0.06	0.17

(注) 1 薬品混和池、薬品沈澱池、急速ろ過池及び塩素混和池欄の上段は1系統、下段は2系統の水質データである。

2 一般細菌及び塩素要求量は週1回の測定である。

急速ろ過池（ろ過水）			塩素混和池（塩混水）			浄水池（浄水）			単 位	項 目
最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値		
22.3	3.1	12.4	22.5	3.1	12.5	22.3	3.0	12.6	℃	水温
22.5	2.2	12.0	22.5	2.5	12.2					
-	-	-	-	-	-	0.8	0.2	0.4	mg/L	有機物(全有機炭素(TOC))
7.74	7.19	7.55	-	-	-	7.74	7.13	7.55		pH値(電極法)
7.69	7.12	7.51	-	-	-					
1.9	<0.1	0.3	-	-	-	1.8	<0.1	0.3	度	色度(透過光法, 遠沈後)
2.0	<0.1	0.3	-	-	-					
-	-	-	-	-	-	-	-	-	度	色度(比色法, 遠沈後)
0.12	<0.01	<0.01	-	-	-	0.08	<0.01	<0.01	度	濁度(透過光法)
0.14	<0.01	<0.01	-	-	-					
<0.1	<0.1	<0.1	-	-	-	<0.1	<0.1	<0.1	度	濁度(比濁法)
<0.1	<0.1	<0.1	-	-	-					
-	-	-	-	-	-	38.6	20.3	30.0	mg/L	総アルカリ度
133.4	73.2	102.3	-	-	-	130.6	73.0	102.9	μ S/cm	電気伝導率
132.9	73.3	102.2	-	-	-					
-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	浮遊物質
0.20	0.01	0.05	-	-	-	0.13	<0.01	0.05	mg/L	アルミニウム及びその化合物
0.20	<0.01	0.05	-	-	-					
-	-	-	-	-	-	0.01	<0.01	<0.01	mg/L	鉄及びその化合物
0.04	<0.01	<0.01	-	-	-					
-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	溶存態鉄
0.002	<0.001	<0.001	-	-	-	0.001	<0.001	<0.001	mg/L	マンガン及びその化合物
0.002	<0.001	<0.001	-	-	-					
0.002	<0.001	<0.001	-	-	-	0.001	<0.001	<0.001	mg/L	溶存態マンガン
0.002	<0.001	<0.001	-	-	-					
-	-	-	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	mg/L	アンモニア態窒素
-	-	-	-	-	-	0.07	<0.06	<0.06	mg/L	塩素酸
-	-	-	-	-	-	11.9	4.9	6.9	mg/L	塩化物イオン
-	-	-	-	-	-	14.9	7.8	10.9	mg/L	カルシウムイオン
-	-	-	-	-	-	2.6	1.4	2.1	mg/L	マグネシウムイオン
-	-	-	-	-	-	<1	<1	<1	個/ml	一般細菌
-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	塩素要求量
0.43	0.26	0.35	0.83	0.42	0.58	0.71	0.42	0.54	mg/L	残留塩素
0.45	0.27	0.35	0.80	0.41	0.57					

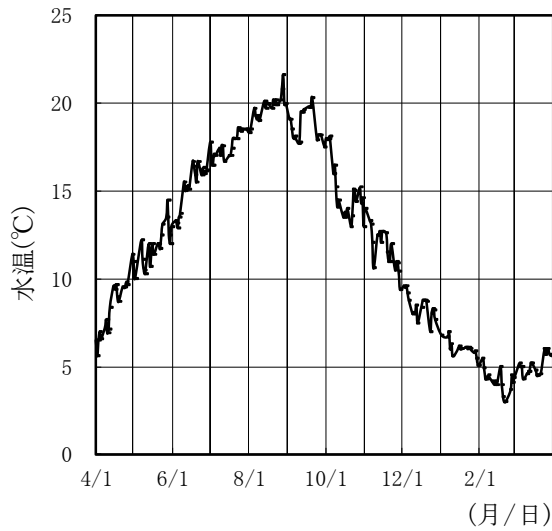


図 2-7 原水水温の毎日変化

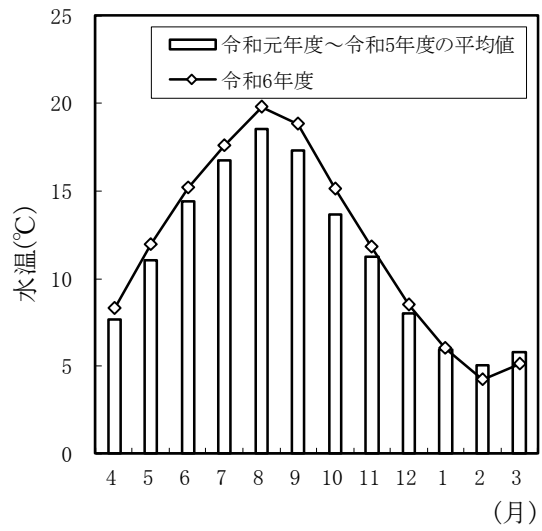


図 2-8 原水水温の月平均値変化

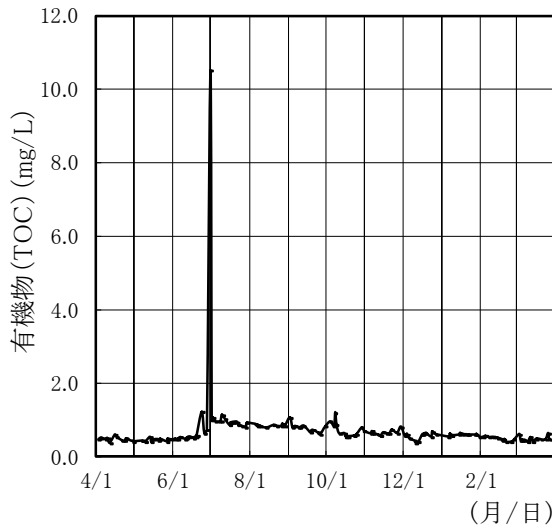


図 2-9 原水有機物(TOC)の毎日変化

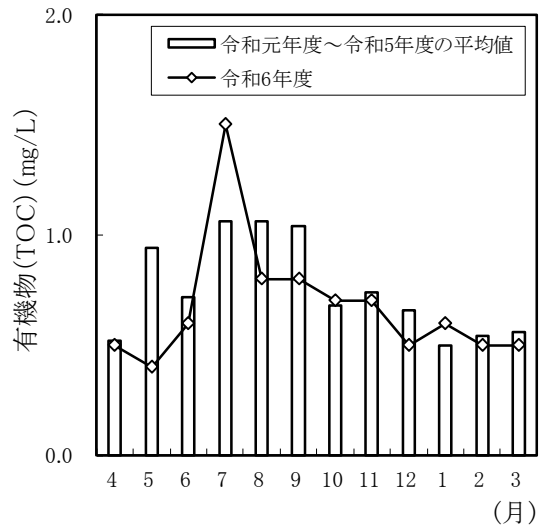


図 2-10 原水有機物(TOC)の月平均値変化

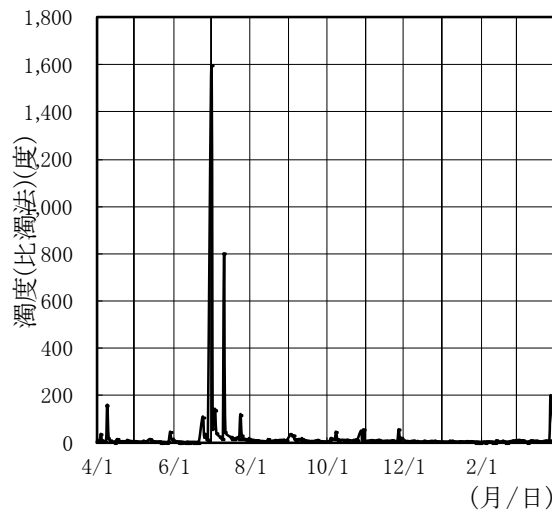


図 2-11 原水濁度の毎日変化

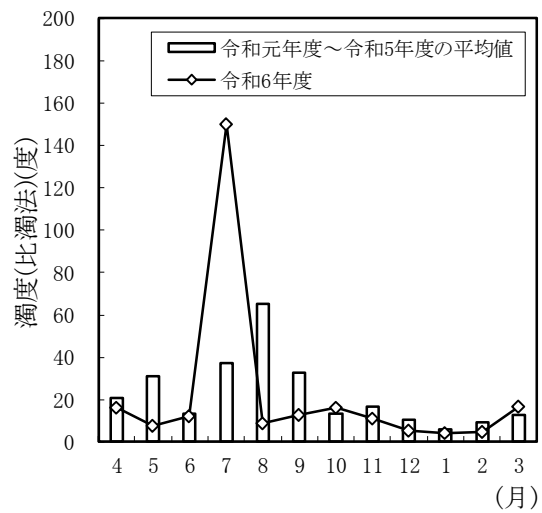


図 2-12 原水濁度の月平均値変化

表 2-2 原水濁度(比濁法)の月平均値変化

(単位:度)

年度	月												年平均値
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
平成3年度	8	6	15	55	41	21	38	17	12	10	8	10	21
平成4年度	8	8	5	20	36	15	16	10	13	4	8	8	13
平成5年度	10	16	10	63	56	29	5	6	6	5	5	7	19
平成6年度	10	8	6	5	6	61	21	10	8	6	4	6	12
平成7年度	14	8	5	51	14	20	14	12	8	7	3	8	14
平成8年度	8	6	31	11	63	13	13	9	9	3	3	3	15
平成9年度	7	11	4	29	21	21	16	21	12	6	6	5	13
平成10年度	24	12	8	20	98	41	67	28	17	11	9	11	29
平成11年度	13	56	20	17	8	39	64	27	12	11	11	28	25
平成12年度	25	13	10	12	23	28	13	16	7	8	4	9	14
平成13年度	9	6	13	18	10	8	10	7	6	9	3	9	9
平成14年度	11	21	7	157	31	70	25	12	15	6	7	15	33
平成15年度	30	22	11	11	14	27	6	30	12	6	15	13	16
平成16年度	20	47	40	35	240	184	104	26	24	14	15	19	65
平成17年度	20	15	86	117	44	19	16	20	10	5	9	15	32
平成18年度	37	40	11	116	36	32	14	13	11	6	6	7	28
平成19年度	7	7	6	18	32	17	10	14	7	6	7	11	12
平成20年度	12	11	11	37	20	20	8	15	10	5	6	9	14
平成21年度	7	9	28	76	11	6	17	7	6	5	5	24	18
平成22年度	20	32	17	37	19	34	13	16	7	3	5	9	18
平成23年度	13	63	16	42	80	52	15	13	8	4	5	7	27
平成24年度	17	7	9	8	14	15	16	9	6	4	3	11	10
平成25年度	7	8	59	53	71	64	67	22	10	5	4	22	33
平成26年度	18	25	14	25	86	38	83	42	25	9	12	17	33
平成27年度	38	166	30	112	48	186	114	136	81	5	11	6	76
平成28年度	103	50	17	59	15	55	12	23	12	5	5	4	30
平成29年度	54	13	6	166	82	99	114	21	15	19	4	26	52
平成30年度	56	15	34	42	110	110	27	10	39	5	13	4	38
令和元年度	18	47	27	12	120	15	22	12	8	10	15	9	27
令和2年度	6	7	20	50	11	9	8	6	6	6	5	7	12
令和3年度	8	71	5	24	39	39	9	7	18	2	5	15	20
令和4年度	61	8	5	55	140	86	18	23	12	7	7	24	38
令和5年度	11	22	9	45	16	14	9	35	8	6	16	8	17
令和6年度	16	8	12	150	9	13	16	11	6	4	5	17	23

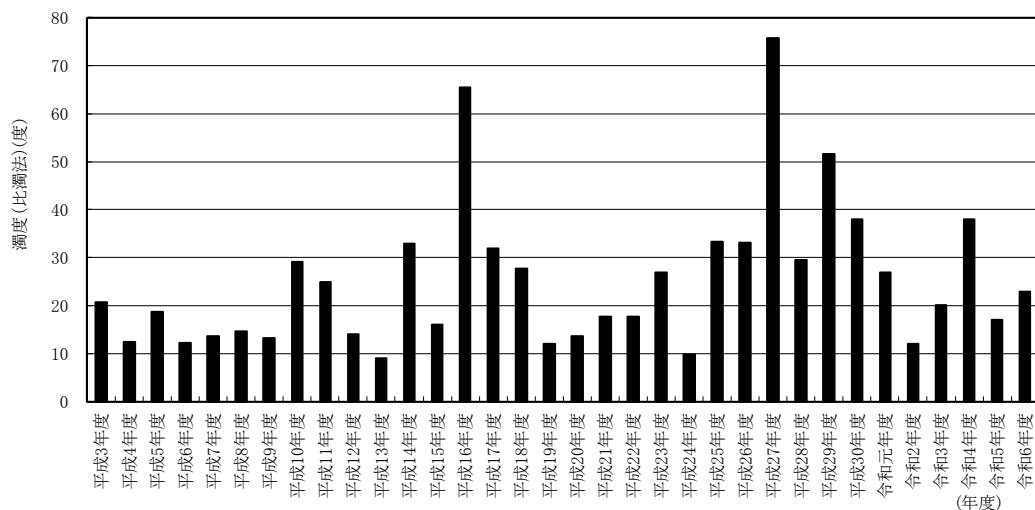


図 2-13 原水濁度の年平均値変化

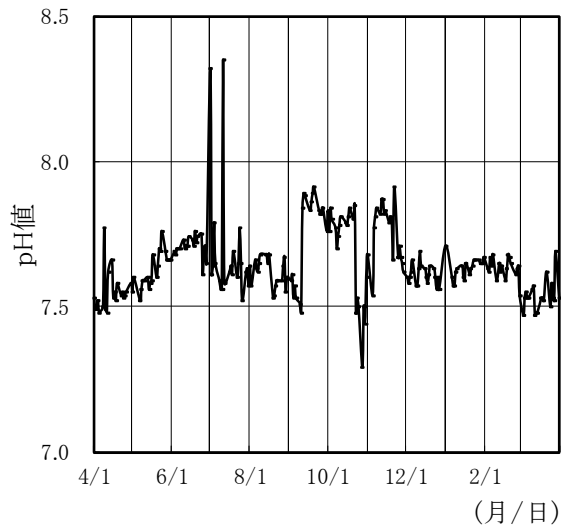


図 2-14 原水pH値の毎日変化

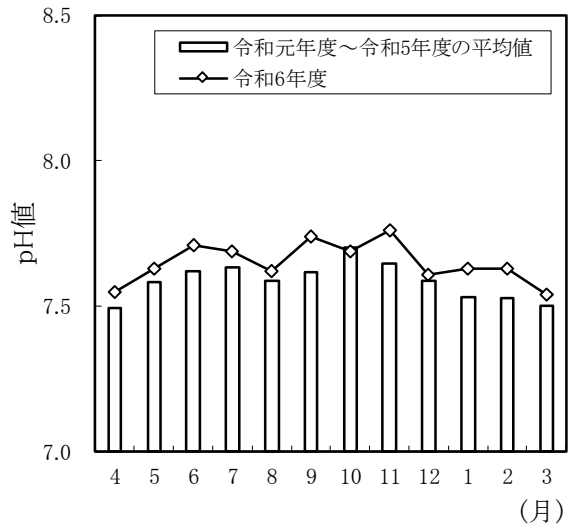


図 2-15 原水pH値の月平均値変化

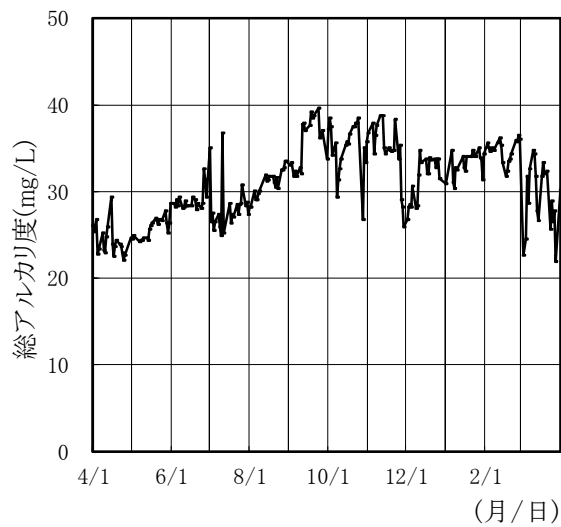


図 2-16 原水総アルカリ度の毎日変化

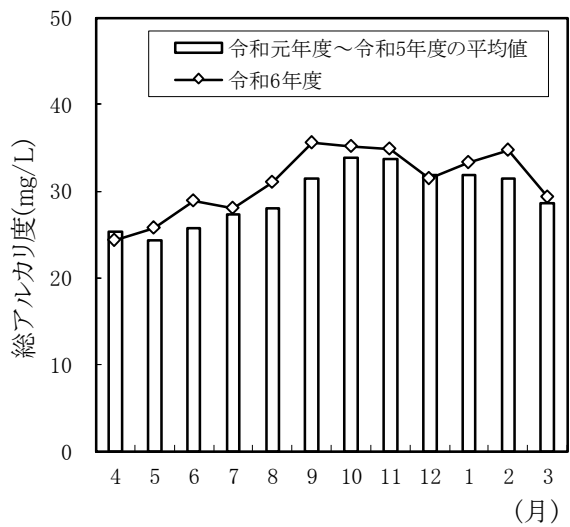


図 2-17 原水総アルカリ度の月平均値変化

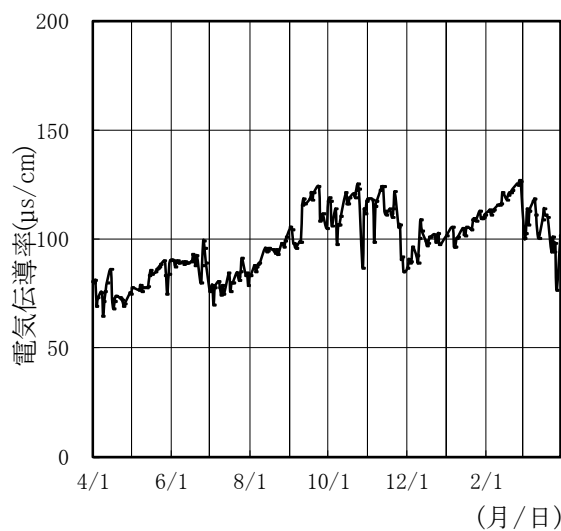


図 2-18 原水電気伝導率の毎日変化

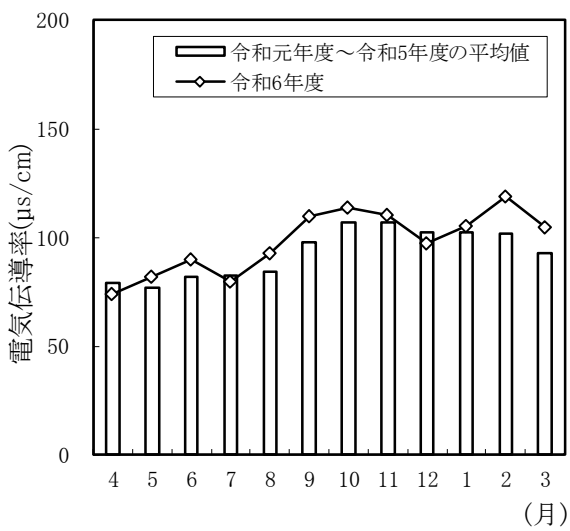


図 2-19 原水電気伝導率の月平均値変化

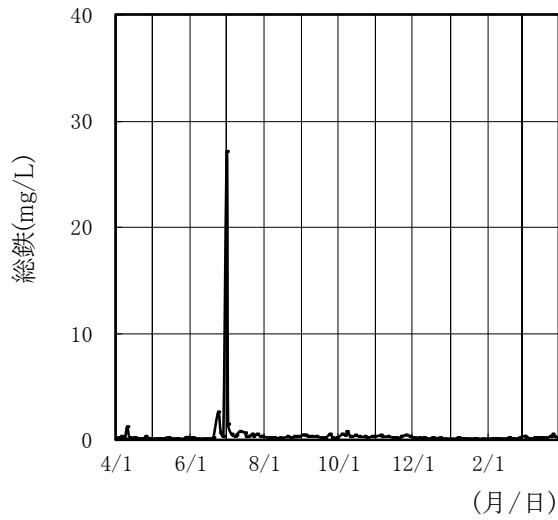


図 2-20 原水鉄及びその化合物の毎日変化

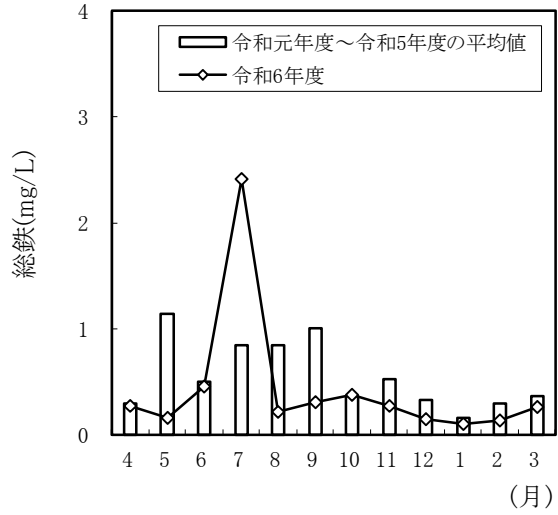


図 2-21 原水鉄及びその化合物の月平均値変化

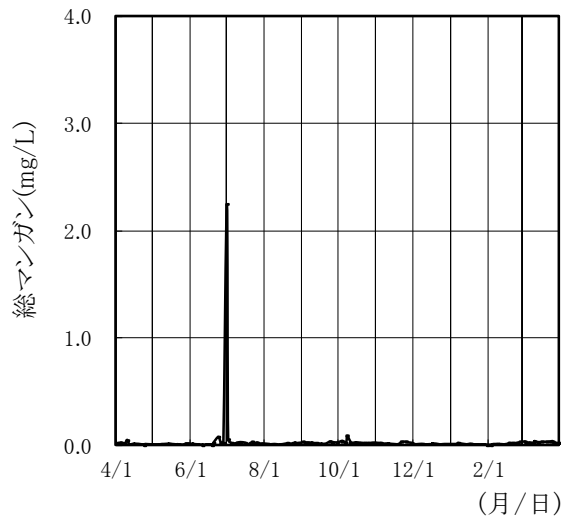


図 2-22 原水マンガン及びその化合物の毎日変化

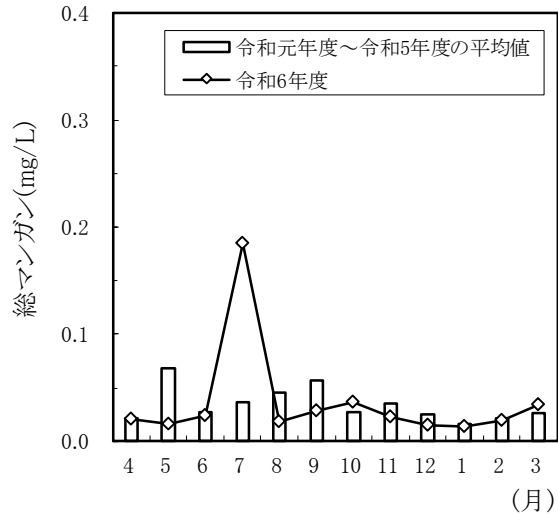


図 2-23 原水マンガン及びその化合物の月平均値変化

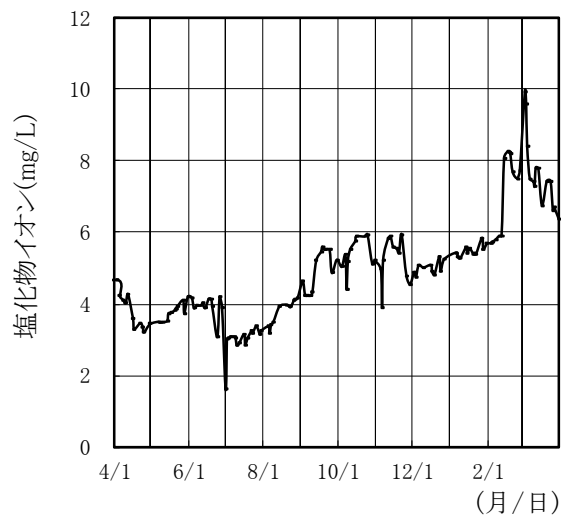


図 2-24 原水塩化物イオンの毎日変化

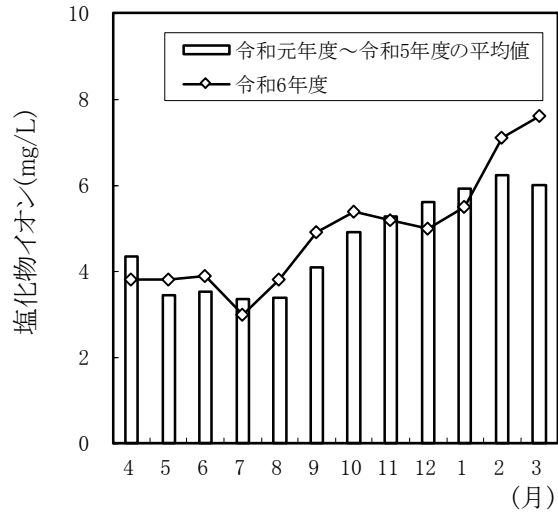


図 2-25 原水塩化物イオンの月平均値変化

## 2 原水の水質

### 2-1 着水井（原水）

令和6年度

項目	単位	4月				5月				6月				7月			
		回数	最大値	最小値	平均値	回数	最大値	最小値	平均値	回数	最大値	最小値	平均値	回数	最大値	最小値	平均値
気温	℃	21	22.5	9.4	16.0	21	25.5	11.0	18.0	20	29.3	17.2	23.7	22	31.9	22.5	27.3
水温	℃	21	11.4	5.6	8.3	21	14.5	10.0	11.9	20	16.7	12.9	15.2	22	18.6	16.5	17.6
有機物(全有機炭素(TOC))	mg/L	11	0.6	0.4	0.5	12	0.5	0.4	0.4	12	1.2	0.5	0.6	16	10.5	0.8	1.5
pH値(電極法)		21	7.77	7.48	7.55	21	7.76	7.52	7.63	20	7.76	7.61	7.71	22	8.35	7.52	7.69
味		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
臭気		21	異常なし			21	異常なし			20	異常なし			22	最頻値:異常なし		
色度(透過光法,遠沈後)	度	21	12.6	1.8	3.5	21	6.4	1.7	2.4	20	10.4	1.8	2.9	22	63.0	5.4	11.4
色度(比色法,遠沈後)	度	21	12	2	3	21	7	2	3	20	8	2	3	22	60	5	11
濁度(透過光法)	度	21	140	3.4	15.2	21	25.0	1.8	6.1	20	101	1.8	11.5	22	1450	8.2	127
濁度(比濁法)	度	21	160	3.0	16	21	45	1.5	7.7	20	110	1.5	12	22	1600	12	150
総アルカリ度	mg/L	21	29.4	22.1	24.3	21	28.7	24.2	25.8	20	32.6	27.9	28.9	22	36.8	25.0	28.1
電気伝導率	μ S/cm	21	86.1	64.8	74.2	21	90.0	74.8	82.2	20	99.4	79.8	90.0	22	91.2	70.0	79.9
浮遊物質	mg/L	9	16	4	8	10	14	4	7	10	212	3	31	13	2890	12	248
アルミニウム及びその化合物	mg/L	10	1.07	0.09	0.24	10	0.19	0.07	0.14	10	1.41	0.09	0.27	14	19.3	0.21	1.71
鉄及びその化合物	mg/L	10	1.22	0.06	0.28	10	0.25	0.10	0.16	10	2.62	0.10	0.46	14	27.1	0.27	2.41
溶存鉄	mg/L	10	0.09	0.04	0.07	10	0.09	0.02	0.04	10	0.38	0.02	0.10	14	1.13	0.15	0.30
マンガン及びその化合物	mg/L	10	0.054	0.009	0.021	10	0.020	0.011	0.016	10	0.081	0.010	0.024	14	2.25	0.014	0.185
溶存態マンガン	mg/L	10	0.011	0.003	0.007	10	0.007	0.003	0.005	10	0.011	0.002	0.004	14	0.017	0.004	0.007
硝酸態窒素	mg/L	11	0.26	0.17	0.21	12	0.24	0.15	0.18	12	0.25	0.14	0.17	16	0.18	0.14	0.16
亜硝酸態窒素	mg/L	11	<0.004	<0.004	<0.004	12	<0.004	<0.004	<0.004	12	<0.004	<0.004	<0.004	16	<0.004	<0.004	<0.004
アンモニア態窒素	mg/L	11	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01	16	0.01	<0.01	<0.01
無機態窒素	mg/L	11	0.26	0.17	0.22	12	0.24	0.15	0.18	12	0.25	0.14	0.17	16	0.18	0.14	0.17
塩素酸	mg/L	11	<0.06	<0.06	<0.06	12	<0.06	<0.06	<0.06	12	<0.06	<0.06	<0.06	16	<0.06	<0.06	<0.06
亜塩素酸	mg/L	11	<0.06	<0.06	<0.06	12	<0.06	<0.06	<0.06	12	<0.06	<0.06	<0.06	16	<0.06	<0.06	<0.06
塩化物イオン	mg/L	11	4.7	3.2	3.8	12	4.2	3.5	3.8	12	4.2	3.1	3.9	16	3.4	1.6	3.0
臭化物イオン	mg/L	11	0.01	<0.01	<0.01	12	0.01	<0.01	<0.01	12	0.01	<0.01	<0.01	16	0.01	<0.01	<0.01
フッ素及びその化合物	mg/L	11	<0.08	<0.08	<0.08	12	<0.08	<0.08	<0.08	12	<0.08	<0.08	<0.08	16	<0.08	<0.08	<0.08
ナトリウム及びその化合物	mg/L	11	4.11	3.16	3.58	12	4.65	3.55	3.98	12	4.83	3.53	4.30	16	4.01	2.47	3.52
カリウムイオン	mg/L	11	0.47	0.44	0.46	12	0.58	0.49	0.54	12	0.65	0.54	0.60	16	0.79	0.52	0.58
カルシウムイオン	mg/L	11	9.3	7.6	8.3	12	10.2	8.4	9.4	12	11.5	9.3	10.2	16	10.9	8.6	9.5
マグネシウムイオン	mg/L	11	1.8	1.5	1.6	12	2.0	1.7	1.8	12	2.1	1.7	2.0	16	2.0	1.2	1.8
カルシウム,マグネシウム等(硬度)	mg/L	11	29.7	25.3	27.3	12	33.1	28.2	31.0	12	37.5	30.2	33.7	16	35.3	28.2	31.0
リン酸イオン	mg/L	11	<0.01	<0.01	<0.01	12	0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01	16	0.02	<0.01	<0.01
硫酸イオン	mg/L	11	6.7	5.1	5.7	12	9.8	7.5	8.6	12	9.5	6.6	8.6	16	8.1	4.3	6.6
一般細菌	個/mL	4	56	17	36	5	180	25	77	4	190	46	99	4	130	94	110
大腸菌群		4	検出			5	検出			4	検出			4	検出		
大腸菌		4	検出			5	検出			4	検出			4	検出		
残留塩素	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
塩素要求量	mg/L	4	0.8	0.3	0.5	5	1.1	0.2	0.5	4	0.8	0.1	0.4	4	4.7	1.0	2.5

項目	単位	10月				11月				12月				1月			
		回数	最大値	最小値	平均値	回数	最大値	最小値	平均値	回数	最大値	最小値	平均値	回数	最大値	最小値	平均値
気温	℃	22	27.2	14.5	19.7	20	21.4	2.8	11.6	20	12.7	0.2	4.5	20	6.3	0.5	2.5
水温	℃	22	18.1	13.0	15.1	20	14.0	9.4	11.8	20	9.6	7.0	8.5	20	7.0	5.1	6.0
有機物(全有機炭素(TOC))	mg/L	12	1.2	0.5	0.7	11	0.8	0.6	0.7	13	0.7	0.4	0.5	12	0.6	0.5	0.6
pH値(電極法)		22	7.85	7.29	7.69	20	7.91	7.54	7.76	20	7.69	7.56	7.61	20	7.71	7.57	7.63
味		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
臭気		22	異常なし			20	異常なし			20	異常なし			20	異常なし		
色度(透過光法,遠沈後)	度	22	11.4	0.6	4.0	20	10.7	2.5	3.6	20	3.0	1.5	2.5	20	3.3	2.0	2.3
色度(比色法,遠沈後)	度	22	12	2	4	20	9	2	4	20	3	2	2	20	3	2	2
濁度(透過光法)	度	22	47.1	3.7	13.6	20	54.1	4.6	9.7	20	6.4	3.4	4.8	20	7.8	2.0	3.8
濁度(比濁法)	度	22	55	5.0	16	20	55	4.0	11	20	7.5	3.5	5.6	20	7.0	2.0	4.1
総アルカリ度	mg/L	22	38.4	26.8	35.1	20	38.8	26.0	34.9	20	34.7	26.8	31.5	20	35.1	30.3	33.3
電気伝導率	μ S/cm	22	125.3	87.0	113.9	20	124.1	85.1	110.6	20	109.1	86.8	97.2	20	112.8	96.2	105.2
浮遊物質	mg/L	10	48	8	16	9	25	6	13	11	10	4	6	10	8	2	4
アルミニウム及びその化合物	mg/L	10	2.12	0.13	0.37	9	0.28	0.11	0.19	11	0.18	0.08	0.13	10	0.16	0.04	0.08
鉄及びその化合物	mg/L	10	0.80	0.25	0.38	9	0.45	0.14	0.28	11	0.22	0.09	0.15	10	0.21	0.06	0.11
溶存鉄	mg/L	10	0.19	0.09	0.13	9	0.20	0.05	0.11	11	0.07	0.03	0.05	10	0.07	0.03	0.04
マンガン及びその化合物	mg/L	10	0.091	0.023	0.036	9	0.036	0.014	0.023	11	0.020	0.011	0.015	10	0.023	0.009	0.014
溶存態マンガン	mg/L	10	0.009	0.004	0.006	9	0.013	0.004	0.008	11	0.007	0.004	0.005	10	0.007	0.003	0.005
硝酸態窒素	mg/L	11	0.46	0.21	0.32	11	0.52	0.26	0.35	11	0.50	0.28	0.38	12	0.33	0.26	0.28
亜硝酸態窒素	mg/L	11	<0.004	<0.004	<0.004	11	<0.004	<0.004	<0.004	11	<0.004	<0.004	<0.004	12	<0.004	<0.004	<0.004
アンモニア態窒素	mg/L	11	<0.01	<0.01	<0.01	11	<0.01	<0.01	<0.01	11	<0.01	<0.01	<0.01	12	0.01	<0.01	<0.01
無機態窒素	mg/L	11	0.46	0.22	0.32	11	0.52	0.26	0.35	11	0.50	0.28	0.38	12	0.33	0.26	0.28
塩素酸	mg/L	11	<0.06	<0.06	<0.06	11	<0.06	<0.06	<0.06	11	<0.06	<0.06	<0.06	12	<0.06	<0.06	<0.06
亜塩素酸	mg/L	11	<0.06	<0.06	<0.06	11	<0.06	<0.06	<0.06	11	<0.06	<0.06	<0.06	12	<0.06	<0.06	<0.06
塩化物イオン	mg/L	11	5.9	4.4	5.4	11	5.9	3.9	5.2	11	5.3	4.8	5.0	12	5.8	5.3	5.5
臭化物イオン	mg/L	11	0.02	<0.01	0.01	11	0.02	<0.01	0.01	11	0.02	0.01	0.01	12	0.02	<0.01	0.01
フッ素及びその化合物	mg/L	11	<0.08	<0.08	<0.08	11	<0.08	<0.08	<0.08	11	<0.08	<0.08	<0.08	12	<0.08	<0.08	<0.08
ナトリウム及びその化合物	mg/L	11	6.53	5.41	6.10	11	6.62	4.96	5.98	11	5.37	4.96	5.15	12	5.76	5.12	5.35
カリウムイオン	mg/L	11	0.83	0.69	0.77	11	0.84	0.50	0.71	11	0.68	0.45	0.57	12	0.71	0.58	0.64
カルシウムイオン	mg/L	11	14.1	10.7	12.7	11	14.6	8.8	12.9	11	11.7	9.1	10.6	12	12.5	10.6	11.6

着水井(原水)

8月				9月				単位	項目
回数	最大値	最小値	平均値	回数	最大値	最小値	平均値		
21	33.1	23.5	29.4	19	31.2	22.7	27.7	℃	気温
21	21.6	18.3	19.8	19	20.3	17.5	18.8	℃	水温
10	0.9	0.8	0.8	12	1.1	0.6	0.8	mg/L	有機物(全有機炭素(TOC))
21	7.68	7.53	7.62	19	7.91	7.48	7.74		pH値(電極法)
-	-	-	-	-	-	-	-		味
21	異常なし			19	異常なし				臭気
21	5.9	4.1	4.8	19	5.8	2.6	4.0	度	色度(透過光法,遠沈後)
21	6	3	5	19	5	3	4	度	色度(比色法,遠沈後)
21	15.4	3.8	7.2	19	23.0	3.7	9.9	度	濁度(透過光法)
21	14	4.0	8.5	19	35	4.0	13	度	濁度(比濁法)
21	33.5	28.2	31.0	19	39.6	31.7	35.6	mg/L	総アルカリ度
21	101.1	83.2	92.8	19	123.9	96.0	109.8	μ S/cm	電気伝導率
8	13	5	9	10	33	5	14	mg/L	浮遊物質
8	0.17	0.11	0.15	10	0.29	0.08	0.15	mg/L	アルミニウム及びその化合物
8	0.27	0.16	0.22	10	0.50	0.18	0.31	mg/L	鉄及びその化合物
8	0.14	0.09	0.12	10	0.15	0.07	0.11	mg/L	溶存態鉄
8	0.028	0.012	0.018	10	0.040	0.018	0.028	mg/L	マンガン及びその化合物
8	0.007	0.003	0.004	10	0.012	0.002	0.005	mg/L	溶存態マンガン
10	0.16	0.13	0.14	12	0.23	0.17	0.20	mg/L	硝酸態窒素
10	<0.004	<0.004	<0.004	12	<0.004	<0.004	<0.004	mg/L	亜硝酸態窒素
10	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01	mg/L	アンモニア態窒素
10	0.16	0.13	0.14	12	0.23	0.17	0.20	mg/L	無機態窒素
10	<0.06	<0.06	<0.06	12	<0.06	<0.06	<0.06	mg/L	塩素酸
10	<0.06	<0.06	<0.06	12	<0.06	<0.06	<0.06	mg/L	亜塩素酸
10	4.2	3.2	3.8	12	5.6	4.2	4.9	mg/L	塩化物イオン
10	0.01	<0.01	<0.01	12	0.02	<0.01	0.01	mg/L	臭化物イオン
10	<0.08	<0.08	<0.08	12	0.10	<0.08	<0.08	mg/L	フッ素及びその化合物
10	4.67	3.72	4.30	12	6.31	4.63	5.48	mg/L	ナトリウム及びその化合物
10	0.74	0.59	0.65	12	0.84	0.66	0.75	mg/L	カリウムイオン
10	11.7	9.9	10.8	12	14.6	10.9	12.6	mg/L	カルシウムイオン
10	2.2	1.9	2.1	12	2.6	2.1	2.3	mg/L	マグネシウムイオン
10	38.2	32.6	35.6	12	47.1	36.0	41.1	mg/L	カルシウム,マグネシウム等(硬度)
10	<0.01	<0.01	<0.01	12	0.01	<0.01	<0.01	mg/L	リン酸イオン
10	8.5	7.2	8.0	12	12.1	8.4	10.1	mg/L	硫酸イオン
4	190	53	140	4	460	160	290	個/mL	一般細菌
4	検出			4	検出				大腸菌群
4	検出			4	検出				大腸菌
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	残留塩素
4	1.1	0.6	0.8	4	1.1	0.7	0.9	mg/L	塩素要求量

2月				3月				令和6年度				単位	項目
回数	最大値	最小値	平均値	回数	最大値	最小値	平均値	回数	最大値	最小値	平均値		
18	6.3	-2.0	1.1	20	23.6	1.6	7.4	244	33.1	-2.0	16.0	℃	気温
18	5.5	3.0	4.2	20	6.0	4.3	5.1	244	21.6	3.0	12.0	℃	水温
12	0.5	0.4	0.5	14	0.6	0.4	0.5	147	10.5	0.4	0.7	mg/L	有機物(全有機炭素(TOC))
18	7.68	7.54	7.63	20	7.69	7.47	7.54	244	8.35	7.29	7.65		pH値(電極法)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		味
18	異常なし			20	異常なし			244	最頻値:異常なし				臭気
18	3.1	1.7	2.2	20	13.0	2.1	3.3	244	63.0	0.6	4.0	度	色度(透過光法,遠沈後)
18	3	2	2	20	13	2	3	244	60	2	4	度	色度(比色法,遠沈後)
18	9.8	2.8	4.7	20	168	3.3	15.0	244	1450	1.8	19.9	度	濁度(透過光法)
18	9.0	2.5	4.9	20	200	3.0	17	244	1600	1.5	23	度	濁度(比濁法)
18	36.5	31.8	34.7	20	34.7	22.0	29.3	244	39.6	22.0	31.0	mg/L	総アルカリ度
18	126.8	111.2	118.8	20	118.4	76.7	104.8	244	126.8	64.8	97.9	μ S/cm	電気伝導率
10	7	3	5	12	33	4	12	122	2890	2	37	mg/L	浮遊物質
10	0.18	0.05	0.10	12	0.39	0.05	0.20	124	19.3	0.04	0.36	mg/L	アルミニウム及びその化合物
10	0.23	0.09	0.14	12	0.49	0.13	0.26	124	27.1	0.06	0.49	mg/L	鉄及びその化合物
10	0.13	0.04	0.07	12	0.17	<0.01	0.08	124	1.13	<0.01	0.11	mg/L	溶存態鉄
10	0.034	0.006	0.019	12	0.042	0.023	0.034	124	2.25	0.006	0.041	mg/L	マンガン及びその化合物
10	0.017	0.003	0.009	12	0.023	0.010	0.015	124	0.023	0.002	0.007	mg/L	溶存態マンガン
12	0.36	0.25	0.30	14	0.60	0.32	0.40	144	0.60	0.13	0.26	mg/L	硝酸態窒素
12	<0.004	<0.004	<0.004	14	<0.004	<0.004	<0.004	144	<0.004	<0.004	<0.004	mg/L	亜硝酸態窒素
12	<0.01	<0.01	<0.01	14	0.02	<0.01	<0.01	144	0.02	<0.01	<0.01	mg/L	アンモニア態窒素
12	0.37	0.25	0.31	14	0.60	0.34	0.41	144	0.60	0.13	0.26	mg/L	無機態窒素
12	<0.06	<0.06	<0.06	14	<0.06	<0.06	<0.06	144	<0.06	<0.06	<0.06	mg/L	塩素酸
12	<0.06	<0.06	<0.06	14	<0.06	<0.06	<0.06	144	<0.06	<0.06	<0.06	mg/L	亜塩素酸
12	8.3	5.7	7.1	14	9.9	6.4	7.6	144	9.9	1.6	4.9	mg/L	塩化物イオン
12	0.02	0.01	0.02	14	0.03	<0.01	0.01	144	0.03	<0.01	0.01	mg/L	臭化物イオン
12	<0.08	<0.08	<0.08	14	<0.08	<0.08	<0.08	144	0.10	<0.08	<0.08	mg/L	フッ素及びその化合物
12	7.04	5.49	6.34	14	6.38	5.03	5.81	144	7.04	2.47	4.96	mg/L	ナトリウム及びその化合物
12	0.69	0.61	0.66	14	0.63	0.42	0.55	144	0.84	0.42	0.62	mg/L	カリウムイオン
12	12.9	11.6	12.3	14	12.3	8.8	10.5	144	14.6	7.6	10.9	mg/L	カルシウムイオン
12	2.6	2.4	2.5	14	2.6	2.0	2.3	144	2.6	1.2	2.1	mg/L	マグネシウムイオン
12	43.2	39.0	41.1	14	41.3	30.3	35.6	144	47.1	25.3	36.0	mg/L	カルシウム,マグネシウム等(硬度)
12	<0.01	<0.01	<0.01	14	<0.01	<0.01	<0.01	144	0.02	<0.01	<0.01	mg/L	リン酸イオン
12	9.8	8.3	9.0	14	8.1	6.0	6.8	144	12.3	4.3	8.3	mg/L	硫酸イオン
4	33	9	18	4	25	11	17	50	460	4	110	個/mL	一般細菌
4	検出			4	検出			50	検出				大腸菌群
4	検出			4	検出			50	検出				大腸菌
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	残留塩素
4	0.4	0.2	0.3	4	0.6	0.2	0.4	49	4.7	0.1	0.7	mg/L	塩素要求量

### 3 浄水処理工程の水質概況

浄水場内の薬品混和池、薬品沈澱池、急速ろ過池及び塩素混和池はそれぞれ2系統に分かれている。

令和6年度の各処理施設における水質試験成績は、

- 3-1 薬品混和池（急撹水）
  - 3-1-1 薬品混和池1系
  - 3-1-2 薬品混和池2系
- 3-2 薬品沈澱池（沈澱水）
  - 3-2-1 薬品沈澱池1系
  - 3-2-2 薬品沈澱池2系
- 3-3 急速ろ過池（ろ過水）
  - 3-3-1 急速ろ過池1系
  - 3-3-2 急速ろ過池2系
- 3-4 塩素混和池（塩混水）
  - 3-4-1 塩素混和池1系
  - 3-4-2 塩素混和池2系

に示すとおりである。

なお、各処理施設における主要項目の年間集計値を、前掲の表2-1「浄水場内毎日試験主要項目年間集計表」に示す。

#### (1) 薬品混和池（1系、2系急撹水）

薬品混和池の水質は、ポリ塩化アルミニウムや次亜塩素酸ナトリウムが注入されているほか、急速ろ過池の洗浄排水が排水池で沈澱処理された後に返送水として再利用されることもあるため、着水井（原水）と比べると、アルミニウム及びその化合物は高い値を示し、鉄及びその化合物並びにマンガン及びその化合物も高くなる場合がある。また、pH値及び総アルカリ度は上記浄水処理剤の注入量によって変動している。

#### (2) 薬品沈澱池（1系、2系沈澱水）

ポリ塩化アルミニウムによる凝集沈澱により、色度や濁度はほとんど除去されていた。また、2系沈澱水の結果から鉄やマンガンがほとんど除去されていることが確認された。

- ① 色度（透過光法、遠沈後）は、0.1度未満～1.5度の範囲で、年平均値は0.4度（1系、2系とも）であった。
- ② 濁度（透過光法）は、0.14度～1.75度（1系）、0.14度～1.82度（2系）の範囲で、年平均値は0.50度（1系）、0.48度（2系）であった。
- ③ 鉄及びその化合物は、0.01 mg/L未満～0.10 mg/Lの範囲で、年平均値は0.02 mg/L（2系）であった。

- ④ マンガン及びその化合物は、0.001 mg/L～0.037 mg/Lの範囲で、年平均値は 0.009 mg/L（2系）であった。
- ⑤ 塩素酸は全て 0.06 mg/L未満（2系）であった。

### (3) 急速ろ過池（1系、2系ろ過水）

色度（透過光法、遠沈後）は、0.1 度未満～1.9 度（1系）、0.1 度未満～2.0 度（2系）の範囲で、年平均値は 0.3 度（1系、2系とも）であった。

濁度（透過光法）は、0.01 度未満～0.12 度（1系）、0.01 度未満～0.14 度（2系）の範囲で、年平均値は 0.01 度未満（1系、2系とも）であった。

鉄及びその化合物、マンガン及びその化合物は、ほぼ除去されていた。

アルミニウム及びその化合物は、0.01 mg/L～0.20 mg/L（1系）、0.01 mg/L未満～0.20 mg/L（2系）の範囲で、年平均値は 0.05 mg/L（1系、2系とも）であった。

### (4) 塩素混和池（1系、2系塩混水）

次亜塩素酸ナトリウムの注入箇所は、薬品混和池（前塩素）と薬品沈澱池出口（中塩素）が主体であり、送水施設の各供給点の残留塩素濃度を注視しながら浄水池出口の残留塩素目標値を定め、ろ過水残留塩素がその目標値を下回るときには、塩素混和池においてその不足分を注入（後塩素）している。

塩素混和池での残留塩素の年平均値は、0.58 mg/L（1系）、0.57 mg/L（2系）であった。



薬品混和池1系(急撈水1系)

8月				9月				単位	項目
回数	最大値	最小値	平均値	回数	最大値	最小値	平均値		
21	33.1	23.5	29.4	19	31.2	22.7	27.7	°C	気温
21	21.8	18.7	20.2	19	20.5	17.7	19.2	°C	水温
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	有機物(全有機炭素(TOC))
21	7.54	7.40	7.47	19	7.67	7.38	7.54		pH値(電極法)
-	-	-	-	-	-	-	-		味
-	-	-	-	-	-	-	-		臭気
-	-	-	-	-	-	-	-	度	色度(透過光法,遠沈後)
-	-	-	-	-	-	-	-	度	色度(比色法,遠沈後)
-	-	-	-	-	-	-	-	度	濁度(透過光法)
-	-	-	-	-	-	-	-	度	濁度(比濁法)
21	33.5	28.3	31.2	19	39.4	31.4	35.5	mg/L	総アルカリ度
-	-	-	-	-	-	-	-	μ S/cm	電気伝導率
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	浮遊物質
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	アルミニウム及びその化合物
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	鉄及びその化合物
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	溶存態鉄
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	マンガン及びその化合物
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	溶存態マンガン
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	硝酸態窒素
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	亜硝酸態窒素
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	アンモニア態窒素
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	無機態窒素
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	塩素酸
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	亜塩素酸
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	塩化物イオン
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	臭化物イオン
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	フッ素及びその化合物
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	ナトリウム及びその化合物
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	カリウムイオン
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	カルシウムイオン
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	マグネシウムイオン
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	カルシウム,マグネシウム等(硬度)
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	リン酸イオン
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	硫酸イオン
-	-	-	-	-	-	-	-	個/mL	一般細菌
-	-	-	-	-	-	-	-		大腸菌群
-	-	-	-	-	-	-	-		大腸菌
21	1.01	0.68	0.83	19	0.90	0.69	0.78	mg/L	残留塩素
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	塩素要求量

2月				3月				令和6年度				単位	項目
回数	最大値	最小値	平均値	回数	最大値	最小値	平均値	回数	最大値	最小値	平均値		
18	6.3	-2.0	1.1	20	23.6	1.6	7.4	244	33.1	-2.0	16.0	°C	気温
18	6.0	3.5	4.6	20	6.6	4.8	5.7	244	21.8	3.5	12.4	°C	水温
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	有機物(全有機炭素(TOC))
18	7.64	7.45	7.52	20	7.46	7.17	7.40	244	7.67	7.15	7.47		pH値(電極法)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		味
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		臭気
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	度	色度(透過光法,遠沈後)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	度	色度(比色法,遠沈後)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	度	濁度(透過光法)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	度	濁度(比濁法)
18	35.9	31.6	34.3	20	33.8	20.6	28.5	244	39.4	20.6	30.6	mg/L	総アルカリ度
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	μ S/cm	電気伝導率
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	浮遊物質
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	アルミニウム及びその化合物
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	鉄及びその化合物
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	溶存態鉄
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	マンガン及びその化合物
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	溶存態マンガン
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	硝酸態窒素
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	亜硝酸態窒素
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	アンモニア態窒素
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	無機態窒素
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	塩素酸
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	亜塩素酸
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	塩化物イオン
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	臭化物イオン
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	フッ素及びその化合物
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	ナトリウム及びその化合物
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	カリウムイオン
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	カルシウムイオン
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	マグネシウムイオン
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	カルシウム,マグネシウム等(硬度)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	リン酸イオン
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	硫酸イオン
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	個/mL	一般細菌
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		大腸菌群
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		大腸菌
18	0.37	0.28	0.33	20	0.52	0.25	0.34	244	1.01	0.01	0.56	mg/L	残留塩素
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	塩素要求量



薬品混和池2系(急撈水2系)

8月				9月				単位	項目
回数	最大値	最小値	平均値	回数	最大値	最小値	平均値		
21	33.1	23.5	29.4	19	31.2	22.7	27.7	℃	気温
21	22.0	18.9	20.4	19	20.7	18.0	19.4	℃	水温
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	有機物(全有機炭素(TOC))
21	7.53	7.39	7.46	19	7.65	7.38	7.53		pH値(電極法)
-	-	-	-	-	-	-	-		味
-	-	-	-	-	-	-	-		臭気
21	1.6	0.8	1.0	19	1.1	0.5	0.8	度	色度(透過光法,遠沈後)
-	-	-	-	-	-	-	-	度	色度(比色法,遠沈後)
21	15.9	4.8	9.0	19	22.6	3.7	10.5	度	濁度(透過光法)
21	20	5.0	11	19	30	4.0	13	度	濁度(比濁法)
21	33.6	28.4	31.0	19	39.1	31.3	35.4	mg/L	総アルカリ度
-	-	-	-	-	-	-	-	μ S/cm	電気伝導率
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	浮遊物質
8	1.51	0.80	1.24	10	1.57	0.81	1.30	mg/L	アルミニウム及びその化合物
8	0.33	0.14	0.25	10	0.49	0.20	0.32	mg/L	鉄及びその化合物
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	溶存態鉄
8	0.050	0.010	0.035	10	0.083	0.031	0.046	mg/L	マンガン及びその化合物
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	溶存態マンガン
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	硝酸態窒素
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	亜硝酸態窒素
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	アンモニア態窒素
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	無機態窒素
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	塩素酸
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	亜塩素酸
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	塩化物イオン
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	臭化物イオン
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	フッ素及びその化合物
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	ナトリウム及びその化合物
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	カリウムイオン
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	カルシウムイオン
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	マグネシウムイオン
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	カルシウム,マグネシウム等(硬度)
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	リン酸イオン
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	硫酸イオン
-	-	-	-	-	-	-	-	個/mL	一般細菌
-	-	-	-	-	-	-	-		大腸菌群
-	-	-	-	-	-	-	-		大腸菌
21	1.03	0.67	0.81	19	0.90	0.67	0.79	mg/L	残留塩素
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	塩素要求量

2月				3月				令和6年度				単位	項目
回数	最大値	最小値	平均値	回数	最大値	最小値	平均値	回数	最大値	最小値	平均値		
18	6.3	-2.0	1.1	20	23.6	1.6	7.4	244	33.1	-2.0	16.0	℃	気温
18	6.2	3.6	4.8	20	6.9	5.0	5.9	244	22.0	3.6	12.7	℃	水温
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	有機物(全有機炭素(TOC))
18	7.56	7.47	7.52	20	7.46	7.12	7.39	244	7.70	7.02	7.47		pH値(電極法)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		味
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		臭気
18	0.6	0.3	0.5	20	0.9	0.3	0.5	244	3.8	0.2	0.6	度	色度(透過光法,遠沈後)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	度	色度(比色法,遠沈後)
18	10.7	3.1	6.4	20	144	4.6	15.8	244	1350	2.2	20.1	度	濁度(透過光法)
18	11	3.5	6.7	20	280	5.0	23	244	1400	2.5	23	度	濁度(比濁法)
18	36.0	31.6	34.3	20	33.9	20.9	28.7	244	39.1	20.9	30.6	mg/L	総アルカリ度
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	μ S/cm	電気伝導率
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	浮遊物質
10	3.25	1.03	1.51	12	2.21	0.49	1.42	123	20.3	0.48	1.55	mg/L	アルミニウム及びその化合物
10	0.28	0.13	0.19	12	0.53	0.18	0.31	123	28.1	0.06	0.53	mg/L	鉄及びその化合物
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	溶存態鉄
10	0.069	0.020	0.044	12	0.122	0.036	0.074	123	1.86	0.009	0.065	mg/L	マンガン及びその化合物
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	溶存態マンガン
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	硝酸態窒素
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	亜硝酸態窒素
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	アンモニア態窒素
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	無機態窒素
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	塩素酸
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	亜塩素酸
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	塩化物イオン
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	臭化物イオン
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	フッ素及びその化合物
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	ナトリウム及びその化合物
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	カリウムイオン
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	カルシウムイオン
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	マグネシウムイオン
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	カルシウム,マグネシウム等(硬度)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	リン酸イオン
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	硫酸イオン
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	個/mL	一般細菌
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		大腸菌群
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		大腸菌
18	0.37	0.25	0.32	20	0.57	0.25	0.35	244	1.05	0.23	0.56	mg/L	残留塩素
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	塩素要求量



薬品沈澱池1系(沈澱水1系)

8月				9月				単位	項目
回数	最大値	最小値	平均値	回数	最大値	最小値	平均値		
21	33.1	23.5	29.4	19	31.2	22.7	27.7	℃	気温
21	22.3	18.7	20.2	19	20.5	17.6	19.2	℃	水温
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	有機物(全有機炭素(TOC))
21	7.54	7.43	7.48	19	7.64	7.38	7.52		pH値(電極法)
-	-	-	-	-	-	-	-		味
-	-	-	-	-	-	-	-		臭気
21	1.0	0.3	0.6	19	1.0	0.1	0.4	度	色度(透過光法,遠沈後)
-	-	-	-	-	-	-	-	度	色度(比色法,遠沈後)
21	1.20	0.46	0.75	19	1.49	0.29	0.56	度	濁度(透過光法)
21	1.0	0.2	0.5	19	1.0	0.2	0.4	度	濁度(比濁法)
21	32.8	26.2	29.9	19	38.1	30.7	34.5	mg/L	総アルカリ度
-	-	-	-	-	-	-	-	μ S/cm	電気伝導率
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	浮遊物質
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	アルミニウム及びその化合物
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	鉄及びその化合物
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	溶存態鉄
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	マンガン及びその化合物
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	溶存態マンガン
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	硝酸態窒素
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	亜硝酸態窒素
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	アンモニア態窒素
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	無機態窒素
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	塩素酸
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	亜塩素酸
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	塩化物イオン
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	臭化物イオン
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	フッ素及びその化合物
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	ナトリウム及びその化合物
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	カリウムイオン
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	カルシウムイオン
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	マグネシウムイオン
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	カルシウム,マグネシウム等(硬度)
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	リン酸イオン
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	硫酸イオン
-	-	-	-	-	-	-	-	個/mL	一般細菌
-	-	-	-	-	-	-	-		大腸菌群
-	-	-	-	-	-	-	-		大腸菌
21	0.30	0.08	0.18	19	0.26	0.12	0.20	mg/L	残留塩素
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	塩素要求量

2月				3月				令和6年度				単位	項目
回数	最大値	最小値	平均値	回数	最大値	最小値	平均値	回数	最大値	最小値	平均値		
18	6.3	-2.0	1.1	20	23.6	1.6	7.4	244	33.1	-2.0	16.0	℃	気温
18	6.2	3.4	4.7	20	7.0	4.9	5.9	244	22.3	3.4	12.5	℃	水温
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	有機物(全有機炭素(TOC))
18	7.56	7.47	7.53	20	7.49	7.16	7.39	244	7.68	7.16	7.48		pH値(電極法)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		味
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		臭気
18	0.4	0.2	0.3	20	0.9	0.2	0.3	244	1.5	<0.1	0.4	度	色度(透過光法,遠沈後)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	度	色度(比色法,遠沈後)
18	0.70	0.33	0.48	20	0.56	0.21	0.44	244	1.75	0.14	0.50	度	濁度(透過光法)
18	0.3	<0.1	0.2	20	0.3	<0.1	0.2	244	1.0	<0.1	0.3	度	濁度(比濁法)
18	35.7	30.9	33.6	20	33.9	18.9	27.5	244	38.1	18.9	29.5	mg/L	総アルカリ度
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	μ S/cm	電気伝導率
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	浮遊物質
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	アルミニウム及びその化合物
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	鉄及びその化合物
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	溶存態鉄
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	マンガン及びその化合物
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	溶存態マンガン
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	硝酸態窒素
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	亜硝酸態窒素
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	アンモニア態窒素
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	無機態窒素
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	塩素酸
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	亜塩素酸
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	塩化物イオン
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	臭化物イオン
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	フッ素及びその化合物
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	ナトリウム及びその化合物
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	カリウムイオン
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	カルシウムイオン
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	マグネシウムイオン
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	カルシウム,マグネシウム等(硬度)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	リン酸イオン
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	硫酸イオン
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	個/mL	一般細菌
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		大腸菌群
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		大腸菌
18	0.22	0.13	0.19	20	0.20	0.08	0.17	244	0.38	0.08	0.19	mg/L	残留塩素
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	塩素要求量



薬品沈澱池2系(沈澱水2系)

8月				9月				単位	項目
回数	最大値	最小値	平均値	回数	最大値	最小値	平均値		
21	33.1	23.5	29.4	19	31.2	22.7	27.7	°C	気温
21	22.7	19.0	20.6	19	21.0	17.9	19.5	°C	水温
10	0.6	0.5	0.6	12	0.7	0.5	0.5	mg/L	有機物(全有機炭素(TOC))
21	7.57	7.45	7.50	19	7.66	7.41	7.55		pH値(電極法)
-	-	-	-	-	-	-	-		味
-	-	-	-	-	-	-	-		臭気
21	0.9	0.3	0.6	19	1.0	0.1	0.5	度	色度(透過光法,遠沈後)
-	-	-	-	-	-	-	-	度	色度(比色法,遠沈後)
21	1.20	0.46	0.72	19	1.48	0.26	0.54	度	濁度(透過光法)
21	1.2	0.2	0.5	19	1.0	0.2	0.4	度	濁度(比濁法)
21	32.9	26.4	30.0	19	38.2	30.8	34.5	mg/L	総アルカリ度
21	109.1	86.9	97.5	19	127.7	102.7	114.4	μ S/cm	電気伝導率
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	浮遊物質
8	0.23	0.18	0.21	10	0.25	0.14	0.19	mg/L	アルミニウム及びその化合物
8	0.04	0.03	0.04	10	0.04	0.02	0.03	mg/L	鉄及びその化合物
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	溶存態鉄
8	0.008	0.004	0.006	10	0.018	0.003	0.007	mg/L	マンガン及びその化合物
8	0.004	0.002	0.003	10	0.011	<0.001	0.003	mg/L	溶存態マンガン
10	0.17	0.12	0.14	12	0.25	0.16	0.20	mg/L	硝酸態窒素
10	<0.004	<0.004	<0.004	12	<0.004	<0.004	<0.004	mg/L	亜硝酸態窒素
10	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01	mg/L	アンモニア態窒素
10	0.17	0.12	0.14	12	0.25	0.16	0.20	mg/L	無機態窒素
10	<0.06	<0.06	<0.06	12	<0.06	<0.06	<0.06	mg/L	塩素酸
10	<0.06	<0.06	<0.06	12	<0.06	<0.06	<0.06	mg/L	亜塩素酸
10	6.0	5.0	5.6	12	7.8	6.3	6.9	mg/L	塩化物イオン
10	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01	mg/L	臭化物イオン
10	<0.08	<0.08	<0.08	12	0.09	<0.08	<0.08	mg/L	フッ素及びその化合物
10	5.38	4.43	4.99	12	7.06	5.40	6.23	mg/L	ナトリウム及びその化合物
10	0.74	0.58	0.65	12	0.85	0.69	0.76	mg/L	カリウムイオン
10	11.7	9.9	10.8	12	14.6	11.3	12.7	mg/L	カルシウムイオン
10	2.2	1.9	2.1	12	2.5	2.2	2.4	mg/L	マグネシウムイオン
10	38.3	32.7	35.5	12	46.9	37.3	41.4	mg/L	カルシウム,マグネシウム等(硬度)
10	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01	mg/L	リン酸イオン
10	8.9	7.5	8.3	12	12.5	9.2	10.5	mg/L	硫酸イオン
-	-	-	-	-	-	-	-	個/mL	一般細菌
-	-	-	-	-	-	-	-		大腸菌群
-	-	-	-	-	-	-	-		大腸菌
21	0.25	0.08	0.15	19	0.23	0.11	0.18	mg/L	残留塩素
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	塩素要求量

2月				3月				令和6年度				単位	項目
回数	最大値	最小値	平均値	回数	最大値	最小値	平均値	回数	最大値	最小値	平均値		
18	6.3	-2.0	1.1	20	23.6	1.6	7.4	244	33.1	-2.0	16.0	°C	気温
18	6.2	3.3	4.6	20	7.0	4.7	5.8	244	22.7	3.3	12.6	°C	水温
12	0.4	0.3	0.3	14	0.4	0.3	0.3	147	0.8	0.2	0.4	mg/L	有機物(全有機炭素(TOC))
18	7.60	7.49	7.56	20	7.50	7.23	7.43	244	7.69	7.15	7.49		pH値(電極法)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		味
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		臭気
18	0.4	0.2	0.3	20	0.6	0.2	0.3	244	1.5	<0.1	0.4	度	色度(透過光法,遠沈後)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	度	色度(比色法,遠沈後)
18	0.62	0.31	0.46	20	0.52	0.21	0.42	244	1.82	0.14	0.48	度	濁度(透過光法)
18	0.3	<0.1	0.2	20	0.3	<0.1	0.2	244	1.2	<0.1	0.3	度	濁度(比濁法)
18	35.6	30.7	33.6	20	33.5	19.4	27.4	244	38.2	19.4	29.6	mg/L	総アルカリ度
18	130.6	112.3	121.1	20	120.9	90.6	108.0	244	132.2	72.8	101.7	μ S/cm	電気伝導率
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	浮遊物質
10	0.20	0.14	0.16	12	0.21	0.10	0.14	123	0.34	0.05	0.17	mg/L	アルミニウム及びその化合物
10	0.04	0.02	0.03	12	0.03	0.01	0.02	123	0.10	<0.01	0.02	mg/L	鉄及びその化合物
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	溶存態鉄
10	0.019	0.004	0.010	12	0.029	0.012	0.018	123	0.037	0.001	0.009	mg/L	マンガン及びその化合物
10	0.013	0.003	0.006	12	0.018	0.005	0.010	123	0.029	<0.001	0.005	mg/L	溶存態マンガン
12	0.37	0.26	0.30	14	0.53	0.33	0.40	144	0.53	0.12	0.26	mg/L	硝酸態窒素
12	<0.004	<0.004	<0.004	14	0.004	<0.004	<0.004	144	0.004	<0.004	<0.004	mg/L	亜硝酸態窒素
12	<0.01	<0.01	<0.01	14	<0.01	<0.01	<0.01	144	<0.01	<0.01	<0.01	mg/L	アンモニア態窒素
12	0.37	0.26	0.30	14	0.53	0.33	0.40	144	0.53	0.12	0.26	mg/L	無機態窒素
12	<0.06	<0.06	<0.06	14	<0.06	<0.06	<0.06	144	<0.06	<0.06	<0.06	mg/L	塩素酸
12	<0.06	<0.06	<0.06	14	<0.06	<0.06	<0.06	144	<0.06	<0.06	<0.06	mg/L	亜塩素酸
12	9.8	7.0	8.4	14	11.5	7.8	9.3	144	11.5	4.8	6.7	mg/L	塩化物イオン
12	<0.01	<0.01	<0.01	14	0.02	<0.01	<0.01	144	0.02	<0.01	<0.01	mg/L	臭化物イオン
12	<0.08	<0.08	<0.08	14	<0.08	<0.08	<0.08	144	0.09	<0.08	<0.08	mg/L	フッ素及びその化合物
12	7.52	5.81	6.77	14	7.16	5.45	6.35	144	7.52	3.67	5.59	mg/L	ナトリウム及びその化合物
12	0.70	0.63	0.66	14	0.67	0.47	0.56	144	0.91	0.43	0.62	mg/L	カリウムイオン
12	13.0	11.8	12.2	14	12.1	8.7	10.4	144	14.6	7.6	10.9	mg/L	カルシウムイオン
12	2.6	2.4	2.5	14	2.6	1.8	2.2	144	2.6	1.5	2.1	mg/L	マグネシウムイオン
12	43.4	39.4	40.8	14	40.7	29.5	35.1	144	46.9	25.3	35.9	mg/L	カルシウム,マグネシウム等(硬度)
12	<0.01	<0.01	<0.01	14	<0.01	<0.01	<0.01	144	<0.01	<0.01	<0.01	mg/L	リン酸イオン
12	10.2	8.4	9.2	14	8.4	5.8	7.3	144	12.6	5.3	8.7	mg/L	硫酸イオン
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	個/mL	一般細菌
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		大腸菌群
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		大腸菌
18	0.21	0.14	0.18	20	0.20	0.07	0.16	244	0.32	0.06	0.17	mg/L	残留塩素
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	塩素要求量



急速ろ過池1系(ろ過水1系)

8月				9月				単位	項目
回数	最大値	最小値	平均値	回数	最大値	最小値	平均値		
21	33.1	23.5	29.4	19	31.2	22.7	27.7	℃	気温
21	22.3	18.7	20.3	19	21.2	17.7	19.3	℃	水温
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	有機物(全有機炭素(TOC))
21	7.63	7.51	7.56	19	7.72	7.47	7.61		pH値(電極法)
-	-	-	-	-	-	-	-		味
-	-	-	-	-	-	-	-		臭気
21	1.1	0.3	0.7	19	1.5	0.2	0.4	度	色度(透過光法,遠沈後)
-	-	-	-	-	-	-	-	度	色度(比色法,遠沈後)
21	0.06	<0.01	0.02	19	0.09	<0.01	<0.01	度	濁度(透過光法)
21	<0.1	<0.1	<0.1	19	<0.1	<0.1	<0.1	度	濁度(比濁法)
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	総アルカリ度
21	110.7	87.6	98.4	19	126.9	103.3	115.0	μ S/cm	電気伝導率
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	浮遊物質
8	0.12	0.09	0.10	10	0.12	0.06	0.09	mg/L	アルミニウム及びその化合物
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	鉄及びその化合物
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	溶存態鉄
8	<0.001	<0.001	<0.001	10	<0.001	<0.001	<0.001	mg/L	マンガン及びその化合物
8	<0.001	<0.001	<0.001	10	<0.001	<0.001	<0.001	mg/L	溶存態マンガン
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	硝酸態窒素
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	亜硝酸態窒素
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	アンモニア態窒素
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	無機態窒素
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	塩素酸
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	亜塩素酸
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	塩化物イオン
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	臭化物イオン
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	フッ素及びその化合物
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	ナトリウム及びその化合物
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	カリウムイオン
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	カルシウムイオン
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	マグネシウムイオン
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	カルシウム,マグネシウム等(硬度)
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	リン酸イオン
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	硫酸イオン
-	-	-	-	-	-	-	-	個/mL	一般細菌
-	-	-	-	-	-	-	-		大腸菌群
-	-	-	-	-	-	-	-		大腸菌
21	0.43	0.35	0.40	19	0.43	0.37	0.41	mg/L	残留塩素
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	塩素要求量

2月				3月				令和6年度				単位	項目
回数	最大値	最小値	平均値	回数	最大値	最小値	平均値	回数	最大値	最小値	平均値		
18	6.3	-2.0	1.1	20	23.6	1.6	7.4	244	33.1	-2.0	16.0	℃	気温
18	6.1	3.1	4.5	20	7.0	4.7	5.7	244	22.3	3.1	12.4	℃	水温
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	有機物(全有機炭素(TOC))
18	7.63	7.57	7.60	20	7.55	7.30	7.48	244	7.74	7.19	7.55		pH値(電極法)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		味
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		臭気
18	0.4	<0.1	0.2	20	0.2	<0.1	0.1	244	1.9	<0.1	0.3	度	色度(透過光法,遠沈後)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	度	色度(比色法,遠沈後)
18	<0.01	<0.01	<0.01	20	<0.01	<0.01	<0.01	244	0.12	<0.01	<0.01	度	濁度(透過光法)
18	<0.1	<0.1	<0.1	20	<0.1	<0.1	<0.1	244	<0.1	<0.1	<0.1	度	濁度(比濁法)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	総アルカリ度
18	130.7	113.2	121.6	20	121.8	91.6	109.0	244	133.4	73.2	102.3	μ S/cm	電気伝導率
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	浮遊物質
10	0.04	0.01	0.03	12	0.03	0.01	0.02	123	0.20	0.01	0.05	mg/L	アルミニウム及びその化合物
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	鉄及びその化合物
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	溶存態鉄
10	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	123	0.002	<0.001	<0.001	mg/L	マンガン及びその化合物
10	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	123	0.002	<0.001	<0.001	mg/L	溶存態マンガン
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	硝酸態窒素
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	亜硝酸態窒素
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	アンモニア態窒素
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	無機態窒素
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	塩素酸
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	亜塩素酸
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	塩化物イオン
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	臭化物イオン
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	フッ素及びその化合物
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	ナトリウム及びその化合物
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	カリウムイオン
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	カルシウムイオン
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	マグネシウムイオン
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	カルシウム,マグネシウム等(硬度)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	リン酸イオン
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	硫酸イオン
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	個/mL	一般細菌
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		大腸菌群
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		大腸菌
18	0.35	0.29	0.31	20	0.34	0.28	0.31	244	0.43	0.26	0.35	mg/L	残留塩素
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	塩素要求量



急速ろ過池2系(ろ過水2系)

8月				9月				単位	項目
回数	最大値	最小値	平均値	回数	最大値	最小値	平均値		
21	33.1	23.5	29.4	19	31.2	22.7	27.7	℃	気温
21	22.5	18.8	20.4	19	20.6	17.6	19.3	℃	水温
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	有機物(全有機炭素(TOC))
21	7.58	7.47	7.52	19	7.68	7.42	7.56		pH値(電極法)
-	-	-	-	-	-	-	-		味
-	-	-	-	-	-	-	-		臭気
21	1.1	0.3	0.7	19	1.5	0.2	0.4	度	色度(透過光法,遠沈後)
-	-	-	-	-	-	-	-	度	色度(比色法,遠沈後)
21	0.07	<0.01	0.03	19	0.11	<0.01	0.01	度	濁度(透過光法)
21	<0.1	<0.1	<0.1	19	<0.1	<0.1	<0.1	度	濁度(比濁法)
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	総アルカリ度
21	110.4	87.4	98.3	19	127.0	103.1	114.9	μ S/cm	電気伝導率
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	浮遊物質
8	0.12	0.08	0.10	10	0.12	0.06	0.09	mg/L	アルミニウム及びその化合物
8	0.01	<0.01	<0.01	10	<0.01	<0.01	<0.01	mg/L	鉄及びその化合物
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	溶存態鉄
8	<0.001	<0.001	<0.001	10	<0.001	<0.001	<0.001	mg/L	マンガン及びその化合物
8	<0.001	<0.001	<0.001	10	<0.001	<0.001	<0.001	mg/L	溶存態マンガン
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	硝酸態窒素
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	亜硝酸態窒素
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	アンモニア態窒素
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	無機態窒素
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	塩素酸
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	亜塩素酸
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	塩化物イオン
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	臭化物イオン
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	フッ素及びその化合物
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	ナトリウム及びその化合物
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	カリウムイオン
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	カルシウムイオン
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	マグネシウムイオン
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	カルシウム,マグネシウム等(硬度)
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	リン酸イオン
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	硫酸イオン
-	-	-	-	-	-	-	-	個/mL	一般細菌
-	-	-	-	-	-	-	-		大腸菌群
-	-	-	-	-	-	-	-		大腸菌
21	0.45	0.32	0.39	19	0.44	0.36	0.39	mg/L	残留塩素
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	塩素要求量

2月				3月				令和6年度				単位	項目
回数	最大値	最小値	平均値	回数	最大値	最小値	平均値	回数	最大値	最小値	平均値		
18	6.3	-2.0	1.1	20	23.6	1.6	7.4	244	33.1	-2.0	16.0	℃	気温
18	5.3	2.2	3.6	20	6.0	4.0	4.9	244	22.5	2.2	12.0	℃	水温
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	有機物(全有機炭素(TOC))
18	7.61	7.50	7.56	20	7.50	7.25	7.43	244	7.69	7.12	7.51		pH値(電極法)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		味
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		臭気
18	0.4	0.1	0.2	20	0.3	<0.1	0.1	244	2.0	<0.1	0.3	度	色度(透過光法,遠沈後)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	度	色度(比色法,遠沈後)
18	<0.01	<0.01	<0.01	20	<0.01	<0.01	<0.01	244	0.14	<0.01	<0.01	度	濁度(透過光法)
18	<0.1	<0.1	<0.1	20	<0.1	<0.1	<0.1	244	<0.1	<0.1	<0.1	度	濁度(比濁法)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	総アルカリ度
18	130.3	113.0	121.6	20	121.3	92.0	108.8	244	132.9	73.3	102.2	μ S/cm	電気伝導率
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	浮遊物質
10	0.03	0.01	0.02	12	0.02	0.01	0.02	123	0.20	<0.01	0.05	mg/L	アルミニウム及びその化合物
10	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01	123	0.04	<0.01	<0.01	mg/L	鉄及びその化合物
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	溶存態鉄
10	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	123	0.002	<0.001	<0.001	mg/L	マンガン及びその化合物
10	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	123	0.002	<0.001	<0.001	mg/L	溶存態マンガン
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	硝酸態窒素
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	亜硝酸態窒素
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	アンモニア態窒素
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	無機態窒素
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	塩素酸
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	亜塩素酸
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	塩化物イオン
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	臭化物イオン
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	フッ素及びその化合物
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	ナトリウム及びその化合物
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	カリウムイオン
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	カルシウムイオン
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	マグネシウムイオン
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	カルシウム,マグネシウム等(硬度)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	リン酸イオン
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	硫酸イオン
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	個/mL	一般細菌
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		大腸菌群
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		大腸菌
18	0.35	0.29	0.31	20	0.32	0.27	0.30	244	0.45	0.27	0.35	mg/L	残留塩素
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	塩素要求量



塩素混和池1系(塩混水1系)

8月				9月				単位	項目
回数	最大値	最小値	平均値	回数	最大値	最小値	平均値		
21	33.1	23.5	29.4	19	31.2	22.7	27.7	°C	気温
21	22.5	19.0	20.5	19	21.1	17.8	19.4	°C	水温
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	有機物(全有機炭素(TOC))
-	-	-	-	-	-	-	-		pH値(電極法)
-	-	-	-	-	-	-	-		味
-	-	-	-	-	-	-	-		臭気
-	-	-	-	-	-	-	-	度	色度(透過光法,遠沈後)
-	-	-	-	-	-	-	-	度	色度(比色法,遠沈後)
-	-	-	-	-	-	-	-	度	濁度(透過光法)
-	-	-	-	-	-	-	-	度	濁度(比濁法)
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	総アルカリ度
-	-	-	-	-	-	-	-	μ S/cm	電気伝導率
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	浮遊物質
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	アルミニウム及びその化合物
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	鉄及びその化合物
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	溶存態鉄
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	マンガン及びその化合物
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	溶存態マンガン
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	硝酸態窒素
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	亜硝酸態窒素
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	アンモニア態窒素
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	無機態窒素
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	塩素酸
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	亜塩素酸
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	塩化物イオン
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	臭化物イオン
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	フッ素及びその化合物
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	ナトリウム及びその化合物
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	カリウムイオン
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	カルシウムイオン
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	マグネシウムイオン
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	カルシウム,マグネシウム等(硬度)
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	リン酸イオン
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	硫酸イオン
-	-	-	-	-	-	-	-	個/mL	一般細菌
-	-	-	-	-	-	-	-		大腸菌群
-	-	-	-	-	-	-	-		大腸菌
21	0.83	0.64	0.71	19	0.75	0.65	0.70	mg/L	残留塩素
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	塩素要求量

2月				3月				令和6年度				単位	項目
回数	最大値	最小値	平均値	回数	最大値	最小値	平均値	回数	最大値	最小値	平均値		
18	6.3	-2.0	1.1	20	23.6	1.6	7.4	244	33.1	-2.0	16.0	°C	気温
18	6.0	3.1	4.5	20	7.0	4.8	5.7	244	22.5	3.1	12.5	°C	水温
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	有機物(全有機炭素(TOC))
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		pH値(電極法)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		味
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		臭気
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	度	色度(透過光法,遠沈後)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	度	色度(比色法,遠沈後)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	度	濁度(透過光法)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	度	濁度(比濁法)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	総アルカリ度
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	μ S/cm	電気伝導率
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	浮遊物質
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	アルミニウム及びその化合物
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	鉄及びその化合物
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	溶存態鉄
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	マンガン及びその化合物
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	溶存態マンガン
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	硝酸態窒素
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	亜硝酸態窒素
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	アンモニア態窒素
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	無機態窒素
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	塩素酸
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	亜塩素酸
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	塩化物イオン
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	臭化物イオン
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	フッ素及びその化合物
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	ナトリウム及びその化合物
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	カリウムイオン
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	カルシウムイオン
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	マグネシウムイオン
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	カルシウム,マグネシウム等(硬度)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	リン酸イオン
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	硫酸イオン
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	個/mL	一般細菌
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		大腸菌群
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		大腸菌
18	0.47	0.43	0.45	20	0.52	0.42	0.45	244	0.83	0.42	0.58	mg/L	残留塩素
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	塩素要求量



塩素混和池2系(塩混水2系)

8月				9月				単位	項目
回数	最大値	最小値	平均値	回数	最大値	最小値	平均値		
21	33.1	23.5	29.4	19	31.2	22.7	27.7	°C	気温
21	22.5	19.0	20.5	19	20.8	17.7	19.4	°C	水温
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	有機物(全有機炭素(TOC))
-	-	-	-	-	-	-	-		pH値(電極法)
-	-	-	-	-	-	-	-		味
-	-	-	-	-	-	-	-		臭気
-	-	-	-	-	-	-	-	度	色度(透過光法,遠沈後)
-	-	-	-	-	-	-	-	度	色度(比色法,遠沈後)
-	-	-	-	-	-	-	-	度	濁度(透過光法)
-	-	-	-	-	-	-	-	度	濁度(比濁法)
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	総アルカリ度
-	-	-	-	-	-	-	-	μ S/cm	電気伝導率
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	浮遊物質
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	アルミニウム及びその化合物
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	鉄及びその化合物
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	溶存態鉄
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	マンガン及びその化合物
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	溶存態マンガン
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	硝酸態窒素
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	亜硝酸態窒素
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	アンモニア態窒素
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	無機態窒素
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	塩素酸
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	亜塩素酸
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	塩化物イオン
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	臭化物イオン
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	フッ素及びその化合物
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	ナトリウム及びその化合物
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	カリウムイオン
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	カルシウムイオン
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	マグネシウムイオン
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	カルシウム,マグネシウム等(硬度)
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	リン酸イオン
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	硫酸イオン
-	-	-	-	-	-	-	-	個/mL	一般細菌
-	-	-	-	-	-	-	-		大腸菌群
-	-	-	-	-	-	-	-		大腸菌
21	0.80	0.61	0.69	19	0.73	0.62	0.68	mg/L	残留塩素
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	塩素要求量

2月				3月				令和6年度				単位	項目
回数	最大値	最小値	平均値	回数	最大値	最小値	平均値	回数	最大値	最小値	平均値		
18	6.3	-2.0	1.1	20	23.6	1.6	7.4	244	33.1	-2.0	16.0	°C	気温
18	5.5	2.5	4.0	20	6.5	4.3	5.2	244	22.5	2.5	12.2	°C	水温
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	有機物(全有機炭素(TOC))
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		pH値(電極法)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		味
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		臭気
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	度	色度(透過光法,遠沈後)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	度	色度(比色法,遠沈後)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	度	濁度(透過光法)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	度	濁度(比濁法)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	総アルカリ度
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	μ S/cm	電気伝導率
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	浮遊物質
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	アルミニウム及びその化合物
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	鉄及びその化合物
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	溶存態鉄
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	マンガン及びその化合物
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	溶存態マンガン
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	硝酸態窒素
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	亜硝酸態窒素
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	アンモニア態窒素
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	無機態窒素
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	塩素酸
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	亜塩素酸
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	塩化物イオン
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	臭化物イオン
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	フッ素及びその化合物
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	ナトリウム及びその化合物
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	カリウムイオン
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	カルシウムイオン
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	マグネシウムイオン
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	カルシウム,マグネシウム等(硬度)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	リン酸イオン
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	硫酸イオン
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	個/mL	一般細菌
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		大腸菌群
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		大腸菌
18	0.47	0.42	0.44	20	0.51	0.41	0.45	244	0.80	0.41	0.57	mg/L	残留塩素
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	塩素要求量



## 4 浄水の水質概況

令和6年度の浄水池（浄水）における水質試験成績は、

### 4-1 浄水池（浄水）

に示すとおりである。

なお、浄水池（浄水）における主要項目の年間集計値を、前掲の表2-1「浄水場内毎日試験主要項目年間集計表」に示す。

- ① 水温は、3.0 度～22.3 度の範囲で、年平均値は 12.6 度であった。
- ② 有機物（全有機炭素(TOC)）は、0.2 mg/L ～0.8 mg/Lの範囲で、年平均値は 0.4 mg/L であった。
- ③ pH値は、7.13～7.74の範囲で、年平均値は 7.55であった。
- ④ 味及び臭気は、年間を通して異常はなかった。
- ⑤ 色度（透過光法、遠沈後）は、0.1 度未満～1.8 度の範囲で、年平均値は 0.3 度であった。
- ⑥ 濁度（透過光法）は、0.01 度未満～0.08 度の範囲で、年平均値は 0.01度未満であった。
- ⑦ 総アルカリ度は、20.3 mg/L～38.6 mg/Lの範囲で、年平均値は 30.0 mg/Lであった。
- ⑧ 電気伝導率は、73.0  $\mu$ S/cm～130.6  $\mu$ S/cmの範囲で、年平均値は 102.9  $\mu$ S/cmであった。
- ⑨ アルミニウム及びその化合物は、0.01 mg/L未満～0.13 mg/Lの範囲で、年平均値は 0.05 mg/Lであった。
- ⑩ 鉄及びその化合物は、0.01 mg/L未満～0.01 mg/Lの範囲で、年平均値は 0.01 mg/L未満、マンガン及びその化合物は0.001 mg/L未満～0.001 mg/Lの範囲、年平均値は 0.001 mg/L未満であった。
- ⑪ 塩素酸は、0.06 mg/L未満～0.07 mg/Lの範囲で、年平均値は 0.06 mg/L未満であった。
- ⑫ 塩化物イオンは、4.9 mg/L～11.9 mg/Lの範囲で、年平均値は 6.9 mg/Lであった。
- ⑬ カルシウム、マグネシウム等（硬度）は、25.1 mg/L～47.7 mg/Lの範囲で、年平均値は 35.9 mg/Lであった。
- ⑭ 残留塩素は、0.42 mg/L～0.71 mg/Lの範囲で、年平均値は 0.54 mg/Lであった。

# 4 浄水の水質

## 4-1 浄水池(浄水)

令和6年度

項目	単位	4月				5月				6月				7月			
		回数	最大値	最小値	平均値	回数	最大値	最小値	平均値	回数	最大値	最小値	平均値	回数	最大値	最小値	平均値
気温	℃	21	22.5	9.4	16.0	21	25.5	11.0	18.0	20	29.3	17.2	23.7	22	31.9	22.5	27.3
水温	℃	21	11.5	7.0	9.1	21	15.0	10.6	12.6	20	17.8	13.5	16.1	22	19.6	17.0	18.4
有機物(全有機炭素(TOC))	mg/L	11	0.3	0.2	0.3	12	0.3	0.2	0.3	12	0.5	0.3	0.4	16	0.5	0.4	0.5
pH値(電極法)		21	7.51	7.35	7.45	21	7.61	7.45	7.53	20	7.71	7.42	7.58	22	7.57	7.37	7.47
味		21	異常なし			21	異常なし			20	異常なし			22	異常なし		
臭気		21	異常なし			21	異常なし			20	異常なし			22	異常なし		
色度(透過光法,遠沈後)	度	21	0.2	<0.1	<0.1	21	0.3	<0.1	0.1	20	0.3	<0.1	0.2	22	1.3	0.2	0.5
色度(比色法,遠沈後)	度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
濁度(透過光法)	度	21	<0.01	<0.01	<0.01	21	<0.01	<0.01	<0.01	20	<0.01	<0.01	<0.01	22	0.05	<0.01	<0.01
濁度(比濁法)	度	21	<0.01	<0.1	<0.1	21	<0.01	<0.1	<0.1	20	<0.01	<0.1	<0.1	22	<0.1	<0.1	<0.1
総アルカリ度	mg/L	21	26.2	20.3	23.4	21	28.0	22.5	24.9	20	31.2	24.9	28.4	22	28.4	23.3	25.4
電気伝導率	μ S/cm	21	84.1	73.0	78.4	21	93.0	79.0	86.4	20	107.2	88.2	95.8	22	98.5	81.4	87.1
浮遊物質	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
アルミニウム及びその化合物	mg/L	10	0.04	0.01	0.02	11	0.06	0.02	0.04	11	0.09	0.05	0.07	15	0.09	0.04	0.06
鉄及びその化合物	mg/L	10	<0.01	<0.01	<0.01	11	<0.01	<0.01	<0.01	11	<0.01	<0.01	<0.01	15	<0.01	<0.01	<0.01
溶存態鉄	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
マンガン及びその化合物	mg/L	10	<0.001	<0.001	<0.001	11	<0.001	<0.001	<0.001	11	<0.001	<0.001	<0.001	15	<0.001	<0.001	<0.001
溶存態マンガン	mg/L	9	<0.001	<0.001	<0.001	10	<0.001	<0.001	<0.001	10	<0.001	<0.001	<0.001	14	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素	mg/L	11	0.25	0.17	0.21	12	0.22	0.15	0.17	12	0.22	0.14	0.17	16	0.19	0.14	0.16
亜硝酸態窒素	mg/L	11	<0.004	<0.004	<0.004	12	<0.004	<0.004	<0.004	12	<0.004	<0.004	<0.004	16	<0.004	<0.004	<0.004
アンモニア態窒素	mg/L	11	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01	16	<0.01	<0.01	<0.01
無機態窒素	mg/L	11	0.25	0.17	0.21	12	0.22	0.15	0.17	12	0.22	0.14	0.17	16	0.19	0.14	0.16
塩素酸	mg/L	11	<0.06	<0.06	<0.06	12	<0.06	<0.06	<0.06	12	<0.06	<0.06	<0.06	16	<0.06	<0.06	<0.06
亜塩素酸	mg/L	11	<0.06	<0.06	<0.06	12	<0.06	<0.06	<0.06	12	<0.06	<0.06	<0.06	16	<0.06	<0.06	<0.06
塩化物イオン	mg/L	11	6.8	4.9	5.6	12	5.9	5.0	5.4	12	9.5	5.5	6.2	16	7.9	5.5	6.1
臭化物イオン	mg/L	11	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01	16	<0.01	<0.01	<0.01
フッ素及びその化合物	mg/L	11	<0.08	<0.08	<0.08	12	<0.08	<0.08	<0.08	12	<0.08	<0.08	<0.08	16	<0.08	<0.08	<0.08
ナトリウム及びその化合物	mg/L	11	4.73	3.91	4.29	12	5.08	4.17	4.66	12	5.78	4.93	5.27	16	5.31	4.47	4.75
カリウムイオン	mg/L	11	0.49	0.42	0.46	12	0.58	0.50	0.54	12	0.76	0.56	0.62	16	0.70	0.54	0.59
カルシウムイオン	mg/L	11	9.3	7.8	8.3	12	10.1	8.4	9.4	12	11.0	10.0	10.5	16	10.7	8.7	9.5
マグネシウムイオン	mg/L	11	1.8	1.4	1.6	12	1.9	1.6	1.8	12	2.1	1.7	2.0	16	2.0	1.5	1.8
カルシウム,マグネシウム等(硬度)	mg/L	11	30.1	25.1	27.5	12	33.0	27.8	30.9	12	36.2	32.9	34.4	16	34.9	28.5	30.9
リン酸イオン	mg/L	11	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01	16	<0.01	<0.01	<0.01
硫酸イオン	mg/L	11	7.2	5.1	6.0	12	9.7	7.6	8.7	12	9.8	8.3	9.2	16	9.3	6.6	7.3
一般細菌	個/mL	4	<1	<1	<1	5	<1	<1	<1	4	<1	<1	<1	4	<1	<1	<1
大腸菌群		4	不検出			5	不検出			4	不検出			4	不検出		
大腸菌		4	不検出			5	不検出			4	不検出			4	不検出		
残留塩素	mg/L	21	0.52	0.48	0.51	21	0.57	0.47	0.51	20	0.64	0.49	0.54	22	0.69	0.55	0.60
塩素要求量	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

項目	単位	10月				11月				12月				1月			
		回数	最大値	最小値	平均値	回数	最大値	最小値	平均値	回数	最大値	最小値	平均値	回数	最大値	最小値	平均値
気温	℃	22	27.2	14.5	19.7	20	21.4	2.8	11.6	20	12.7	0.2	4.5	20	6.3	0.5	2.5
水温	℃	22	19.2	14.1	16.0	20	14.4	10.0	12.5	20	10.0	6.4	8.5	20	7.1	5.0	6.0
有機物(全有機炭素(TOC))	mg/L	12	0.8	0.3	0.5	11	0.5	0.4	0.4	13	0.4	0.3	0.3	12	0.4	0.3	0.4
pH値(電極法)		22	7.74	7.13	7.56	20	7.74	7.37	7.65	20	7.62	7.41	7.55	20	7.63	7.56	7.60
味		22	異常なし			20	異常なし			20	異常なし			20	異常なし		
臭気		22	異常なし			20	異常なし			20	異常なし			20	異常なし		
色度(透過光法,遠沈後)	度	22	1.8	0.2	0.5	20	0.7	0.2	0.3	20	0.5	<0.1	0.2	20	0.3	0.1	0.2
色度(比色法,遠沈後)	度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
濁度(透過光法)	度	22	0.08	<0.01	<0.01	20	0.01	<0.01	<0.01	20	<0.01	<0.01	<0.01	20	<0.01	<0.01	<0.01
濁度(比濁法)	度	22	<0.1	<0.1	<0.1	20	<0.1	<0.1	<0.1	20	<0.1	<0.1	<0.1	20	<0.1	<0.1	<0.1
総アルカリ度	mg/L	22	37.9	27.7	34.9	20	38.5	25.3	34.5	20	33.7	22.0	29.5	20	34.1	30.0	32.4
電気伝導率	μ S/cm	22	130.6	106.6	120.9	20	128.7	93.1	115.9	20	111.3	83.5	98.2	20	115.8	102.8	109.4
浮遊物質	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
アルミニウム及びその化合物	mg/L	11	0.13	0.06	0.09	10	0.07	0.03	0.06	12	0.04	0.02	0.03	11	0.03	0.03	0.03
鉄及びその化合物	mg/L	11	0.01	<0.01	<0.01	10	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01	11	<0.01	<0.01	<0.01
溶存態鉄	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
マンガン及びその化合物	mg/L	11	0.001	<0.001	<0.001	10	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	11	<0.001	<0.001	<0.001
溶存態マンガン	mg/L	10	0.001	<0.001	<0.001	9	<0.001	<0.001	<0.001	11	<0.001	<0.001	<0.001	10	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素	mg/L	11	0.52	0.19	0.32	11	0.45	0.26	0.35	11	0.58	0.28	0.40	12	0.38	0.26	0.30
亜硝酸態窒素	mg/L	11	<0.004	<0.004	<0.004	11	<0.004	<0.004	<0.004	11	<0.004	<0.004	<0.004	12	<0.004	<0.004	<0.004
アンモニア態窒素	mg/L	11	<0.01	<0.01	<0.01	11	<0.01	<0.01	<0.01	11	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01
無機態窒素	mg/L	11	0.52	0.19	0.32	11	0.45	0.26	0.35	11	0.58	0.28	0.40	12	0.38	0.26	0.30
塩素酸	mg/L	11	0.07	<0.06	<0.06	11	<0.06	<0.06	<0.06	11	<0.06	<0.06	<0.06	12	<0.06	<0.06	<0.06
亜塩素酸	mg/L	11	<0.06	<0.06	<0.06	11	<0.06	<0.06	<0.06	11	<0.06	<0.06	<0.06	12	<0.06	<0.06	<0.06
塩化物イオン	mg/L	11	8.7	7.1	7.7	11	8.2	6.1	7.1	11	7.2	6.3	6.7	12	8.1	6.8	7.3
臭化物イオン	mg/L	11	<0.01	<0.01	<0.01	11	<0.01	<0.01	<0.01	11	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01
フッ素及びその化合物	mg/L	11	<0.08	<0.08	<0.08	11	<0.08	<0.08	<0.08	11	<0.08	<0.08	<0.08	12	<0.08	<0.08	<0.08
ナトリウム及びその化合物	mg/L	11	7.44	6.76	7.14	11	7.34	6.03	6.77	11	6.41	5.56	5.88	12	7.07	5.84	6.20
カリウムイオン	mg/L	11	1.02	0.71	0.82	11	0.83	0.57	0.71	11	0.67	0.44	0.55	12	0.69	0.58	0.63
カルシウムイオン	mg/L	11	14.3	11.1	12.9	11	14.9	9.2	12.9	11							

浄水池(浄水)

8月				9月			単位	項目	
回数	最大値	最小値	平均値	回数	最大値	最小値			平均値
21	33.1	23.5	29.4	19	31.2	22.7	27.7	°C	気温
21	22.3	19.5	20.8	19	21.5	18.3	19.9	°C	水温
10	0.6	0.4	0.5	12	0.7	0.5	0.5	mg/L	有機物(全有機炭素(TOC))
21	7.62	7.48	7.57	19	7.74	7.48	7.62		pH値(電極法)
21	異常なし			19	異常なし				味
21	異常なし			19	異常なし				臭気
21	1.1	0.5	0.7	19	0.7	0.3	0.4	度	色度(透過光法,遠沈後)
-	-	-	-	-	-	-	-	度	色度(比色法,遠沈後)
21	0.07	<0.01	0.02	19	0.03	<0.01	<0.01	度	濁度(透過光法)
21	<0.1	<0.1	<0.1	19	<0.1	<0.1	<0.1	度	濁度(比濁法)
21	33.9	26.9	30.7	19	38.6	31.5	34.8	mg/L	総アルカリ度
21	108.2	88.2	99.4	19	129.6	103.9	115.4	μ S/cm	電気伝導率
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	浮遊物質
9	0.12	0.09	0.10	11	0.12	0.06	0.09	mg/L	アルミニウム及びその化合物
9	0.01	<0.01	<0.01	11	<0.01	<0.01	<0.01	mg/L	鉄及びその化合物
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	溶存態鉄
9	<0.001	<0.001	<0.001	11	<0.001	<0.001	<0.001	mg/L	マンガン及びその化合物
8	<0.001	<0.001	<0.001	10	<0.001	<0.001	<0.001	mg/L	溶存態マンガン
10	0.17	0.12	0.14	12	0.24	0.16	0.20	mg/L	硝酸態窒素
10	<0.004	<0.004	<0.004	12	<0.004	<0.004	<0.004	mg/L	亜硝酸態窒素
10	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01	mg/L	アンモニア態窒素
10	0.17	0.12	0.14	12	0.25	0.16	0.20	mg/L	無機態窒素
10	<0.06	<0.06	<0.06	12	<0.06	<0.06	<0.06	mg/L	塩素酸
10	<0.06	<0.06	<0.06	12	<0.06	<0.06	<0.06	mg/L	亜塩素酸
10	6.2	5.3	5.8	12	8.0	6.3	7.1	mg/L	塩化物イオン
10	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01	mg/L	臭化物イオン
10	<0.08	<0.08	<0.08	12	0.09	<0.08	<0.08	mg/L	フッ素及びその化合物
10	5.69	4.75	5.33	12	7.18	5.40	6.44	mg/L	ナトリウム及びその化合物
10	0.74	0.59	0.66	12	0.89	0.69	0.77	mg/L	カリウムイオン
10	11.8	10.0	10.9	12	14.1	11.4	12.7	mg/L	カルシウムイオン
10	2.2	2.0	2.1	12	2.5	2.2	2.3	mg/L	マグネシウムイオン
10	38.5	33.0	35.8	12	45.3	37.4	41.2	mg/L	カルシウム,マグネシウム等(硬度)
10	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01	mg/L	リン酸イオン
10	8.9	7.6	8.4	12	12.5	9.2	10.5	mg/L	硫酸イオン
4	<1	<1	<1	4	<1	<1	<1	個/mL	一般細菌
4	不検出			4	不検出				大腸菌群
4	不検出			4	不検出				大腸菌
21	0.67	0.57	0.62	19	0.71	0.61	0.64	mg/L	残留塩素
-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	塩素要求量

2月				3月			令和6年度				単位	項目	
回数	最大値	最小値	平均値	回数	最大値	最小値	平均値	回数	最大値	最小値			平均値
18	6.3	-2.0	1.1	20	23.6	1.6	7.4	244	33.1	-2.0	16.0	°C	気温
18	6.0	3.0	4.4	20	7.5	4.6	5.7	244	22.3	3.0	12.6	°C	水温
12	0.4	0.3	0.3	14	0.3	0.3	0.3	147	0.8	0.2	0.4	mg/L	有機物(全有機炭素(TOC))
18	7.62	7.56	7.60	20	7.53	7.37	7.47	244	7.74	7.13	7.55		pH値(電極法)
18	異常なし			20	異常なし			244	異常なし				味
18	異常なし			20	異常なし			244	異常なし				臭気
18	0.4	<0.1	0.2	20	0.2	<0.1	0.1	244	1.8	<0.1	0.3	度	色度(透過光法,遠沈後)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	度	色度(比色法,遠沈後)
18	<0.01	<0.01	<0.01	20	<0.01	<0.01	<0.01	244	0.08	<0.01	<0.01	度	濁度(透過光法)
18	<0.1	<0.1	<0.1	20	<0.1	<0.1	<0.1	244	<0.1	<0.1	<0.1	度	濁度(比濁法)
18	35.9	30.4	33.6	20	34.4	22.2	28.1	244	38.6	20.3	30.0	mg/L	総アルカリ度
18	130.3	114.8	122.1	20	122.4	93.0	109.8	244	130.6	73.0	102.9	μ S/cm	電気伝導率
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	浮遊物質
11	0.04	0.02	0.03	13	0.03	<0.01	0.02	135	0.13	<0.01	0.05	mg/L	アルミニウム及びその化合物
11	<0.01	<0.01	<0.01	13	<0.01	<0.01	<0.01	135	0.01	<0.01	<0.01	mg/L	鉄及びその化合物
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	溶存態鉄
11	<0.001	<0.001	<0.001	13	<0.001	<0.001	<0.001	135	0.001	<0.001	<0.001	mg/L	マンガン及びその化合物
10	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	123	0.001	<0.001	<0.001	mg/L	溶存態マンガン
12	0.37	0.26	0.30	14	0.52	0.33	0.40	144	0.58	0.12	0.26	mg/L	硝酸態窒素
12	<0.004	<0.004	<0.004	14	0.004	<0.004	<0.004	144	0.004	<0.004	<0.004	mg/L	亜硝酸態窒素
12	<0.01	<0.01	<0.01	14	<0.01	<0.01	<0.01	144	<0.01	<0.01	<0.01	mg/L	アンモニア態窒素
12	0.37	0.26	0.30	14	0.52	0.33	0.40	144	0.58	0.12	0.26	mg/L	無機態窒素
12	<0.06	<0.06	<0.06	14	0.06	<0.06	<0.06	144	0.07	<0.06	<0.06	mg/L	塩素酸
12	<0.06	<0.06	<0.06	14	<0.06	<0.06	<0.06	144	<0.06	<0.06	<0.06	mg/L	亜塩素酸
12	10.1	7.1	8.6	14	11.9	7.9	9.4	144	11.9	4.9	6.9	mg/L	塩化物イオン
12	<0.01	<0.01	<0.01	14	0.01	<0.01	<0.01	144	0.01	<0.01	<0.01	mg/L	臭化物イオン
12	<0.08	<0.08	<0.08	14	<0.08	<0.08	<0.08	144	0.09	<0.08	<0.08	mg/L	フッ素及びその化合物
12	7.65	5.96	6.97	14	7.54	5.60	6.57	144	7.65	3.91	5.84	mg/L	ナトリウム及びその化合物
12	0.69	0.62	0.66	14	0.67	0.47	0.56	144	1.02	0.42	0.63	mg/L	カリウムイオン
12	13.0	11.7	12.2	14	12.1	8.6	10.4	144	14.9	7.8	10.9	mg/L	カルシウムイオン
12	2.6	2.4	2.5	14	2.6	1.8	2.2	144	2.6	1.4	2.1	mg/L	マグネシウムイオン
12	43.2	39.1	40.7	14	40.8	28.9	35.2	144	47.7	25.1	35.9	mg/L	カルシウム,マグネシウム等(硬度)
12	<0.01	<0.01	<0.01	14	<0.01	<0.01	<0.01	144	<0.01	<0.01	<0.01	mg/L	リン酸イオン
12	10.1	8.5	9.2	14	8.9	5.8	7.4	144	12.9	5.1	8.7	mg/L	硫酸イオン
4	<1	<1	<1	4	<1	<1	<1	50	<1	<1	<1	個/mL	一般細菌
4	不検出			4	不検出			50	不検出				大腸菌群
4	不検出			4	不検出			50	不検出				大腸菌
18	0.47	0.42	0.45	20	0.51	0.43	0.45	244	0.71	0.42	0.54	mg/L	残留塩素
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/L	塩素要求量



# 第3章 浄水の水質 (毎月検査)

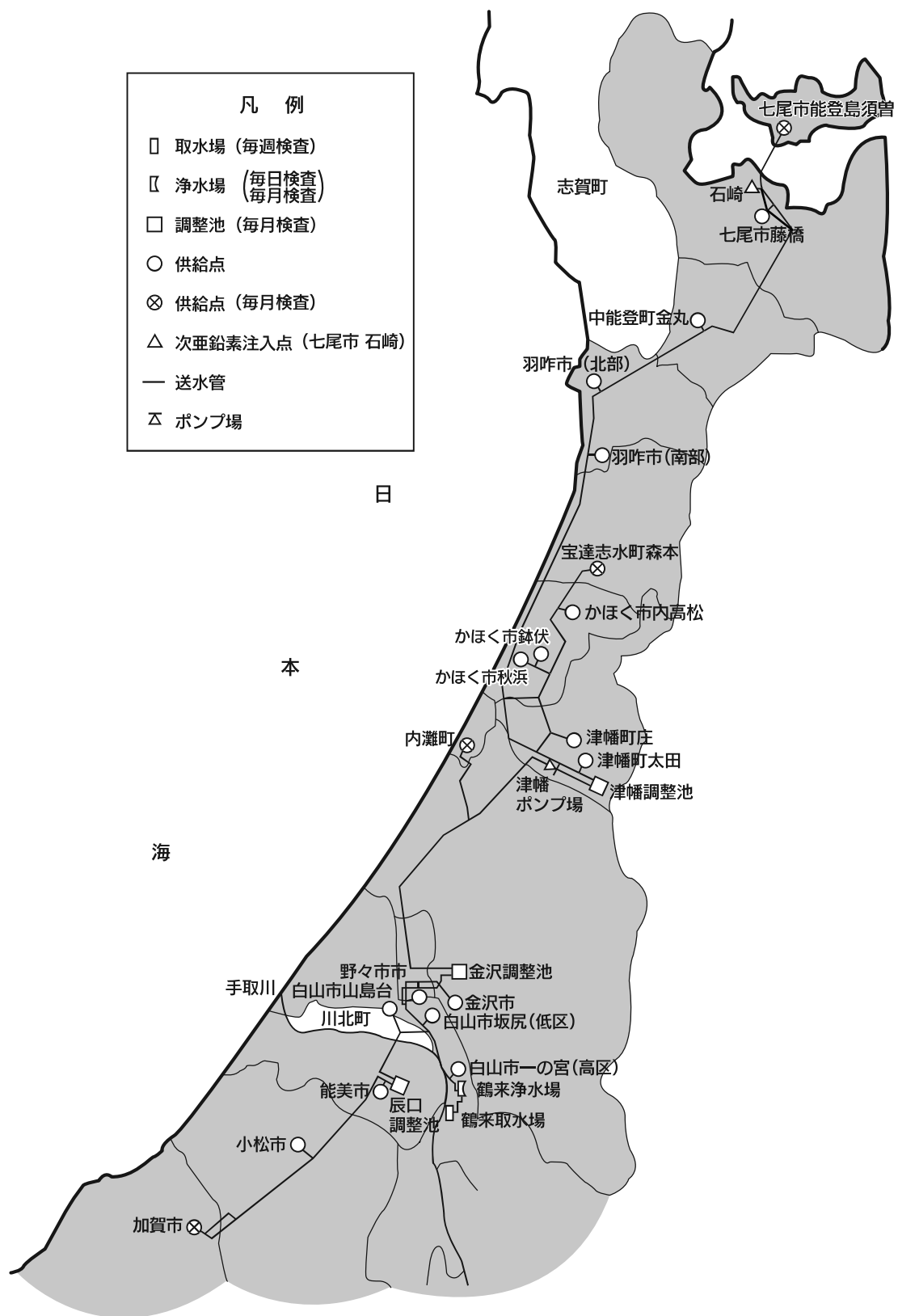


図3-1 浄水検査の採水位置図

## 第3章 浄水の水質（毎月検査）

本県の水道用水供給事業は、鶴来浄水場で処理した浄水を浄水場内浄水池のほか辰口、金沢及び津幡の各調整池に流量調整機能をもたせながら、金沢市など13市町に供給している。

残留塩素の低下する夏期～秋期では、津幡調整池並びに、七尾市能登島供給点手前の七尾市石崎町地内において次亜塩素酸ナトリウムを追加注入している。

浄水に係る定期水質検査（毎月検査）は、浄水場内浄水池出口及び送水管路の末端に位置する加賀市、内灘町、宝達志水町、七尾市能登島の各供給点について毎月1回採水し、水道法に規定されている水質基準項目及び水質管理目標設定項目（一部の項目については年4回）を実施している。このうち、消毒副生成物の検査では、浄水処理工程における各物質の生成状況を把握するため原水及び沈澱水についても検査している。

なお、採水箇所は、図3-1「浄水検査の採水位置図」のとおりである。

### 1 水質基準項目調査

令和6年度の浄水池（浄水）及び末端供給点における水質基準項目の水質試験成績は、

- 1-1 浄水池（浄水）
- 1-2 末端供給点
  - 1-2-1 加賀
  - 1-2-2 内灘
  - 1-2-3 宝達志水
  - 1-2-4 七尾市能登島

に示すとおりである。

#### (1) 浄水池（浄水）

浄水池（浄水）の水質は、いずれの項目も例年同様、水質基準値を大きく下回った。

なお、主要項目の概要は次のとおりである。

- ① 水温は、最小値が4.0℃（2月）、最大値が21.5℃（8月）で変動幅は17.5℃であり、気温の変動幅32.4℃（-1.3℃～31.1℃）の半分程度であった。
- ② カドミウム及びその化合物、水銀及びその化合物、セレン及びその化合物、鉛及びその化合物、ヒ素及びその化合物、六価クロム化合物の有害重金属類は、いずれも報告下限値未満であった。
- ③ 四塩化炭素、1,4-ジオキサン、ベンゼン等の揮発性有機化合物7項目は、いずれも報告下限値未満であった。
- ④ 塩素酸は、3月に0.06 mg/L検出されたが、その他の月は報告下限値未満であった。
- ⑤ 総トリハロメタンは、0.005 mg/L～0.020 mg/Lの範囲で、年平均値は0.009 mg/Lであった。
- ⑥ 亜鉛及びその化合物、鉄及びその化合物、銅及びその化合物、マンガン及びその化合物

は、いずれも報告下限値未満であった。

- ⑦ アルミニウム及びその化合物は、0.02 mg/L～ 0.09 mg/Lの範囲で、年平均値は 0.05 mg/Lであった。
- ⑧ 塩化物イオンは、5.1 mg/L～ 10.9 mg/Lの範囲で、年平均値は 7.0 mg/Lであった。
- ⑨ カルシウム、マグネシウム等（硬度）は、27.6 mg/L～ 47.7 mg/Lの範囲で、年平均値は 37.4 mg/Lであった。
- ⑩ 蒸発残留物は、46 mg/L～ 83 mg/Lの範囲で、年平均値は 65 mg/Lであった。
- ⑪ 陰イオン界面活性剤、非イオン界面活性剤、フェノール類は、いずれも報告下限値未満であった。
- ⑫ ジェオスミン、2-メチルイソボルネオールのかび臭物質は、いずれも報告下限値未満であり、味及び臭気の異常はなかった。
- ⑬ 有機物（全有機炭素(TOC)）、pH値、色度、濁度、残留塩素に係る毎月検査結果は、結果表に示すとおりであり、概要については毎日検査の項で詳細なデータに基づき記載したとおりである。

## (2) 末端供給点

各末端供給点における水質は、浄水池とほぼ同様の値であり、いずれの地点も水質基準値を十分に満たしており、各末端供給点の概要は次のとおりであった。

- ① 水温（最小値～最大値／平均値）は、加賀（ 6.1 °C～ 21.6 °C／13.6 °C）内灘（ 6.5 °C～ 21.5 °C／ 13.6 °C）、宝達志水（ 7.1 °C～ 23.1 °C／ 14.6 °C）、七尾市能登島（ 7.2 °C～ 26.5 °C／ 16.5 °C）となっており、浄水池(浄水)（ 4.0 °C～ 21.5 °C／ 12.2 °C）と比べると各供給点とも若干の水温上昇（平均値で 1.4 °C～ 4.3 °C）が認められた。
- ② カドミウム及びその化合物、水銀及びその化合物、鉛及びその化合物、ヒ素及びその化合物、六価クロム化合物の有害重金属類は、いずれも報告下限値未満であった。
- ③ 塩素酸は、加賀で8月、3月に 0.06 mg/L、内灘、宝達志水で3月に 0.06 mg/L、七尾市能登島で8～10、3月に 0.06 mg/L 検出された。それ以外はいずれも報告下限値未満であった。
- ④ 総トリハロメタンの最大値は、七尾市能登島で8月に 0.034 mg/Lであった。
- ⑤ 亜鉛及びその化合物、鉄及びその化合物、銅及びその化合物、マンガン及びその化合物は、いずれも報告下限値未満であった。
- ⑥ アルミニウム及びその化合物（最小値～最大値／平均値）は、加賀（ 0.02 mg/L～ 0.07 mg/L／ 0.04 mg/L）、内灘（ 0.02 mg/L～ 0.07 mg/L／ 0.04 mg/L）、宝達志水（ 0.03 mg/L～ 0.06 mg/L／ 0.04 mg/L）、七尾市能登島（ 0.02 mg/L～ 0.07 mg/L／ 0.04 mg/L）となっており、浄水池(浄水)（ 0.02 mg/L～0.09 mg/L／0.05 mg/L）と比べると各供給点ともほぼ同等の値であった。
- ⑦ 塩化物イオン（最小値～最大値／平均値）は、加賀（ 5.5 mg/L～ 11.1 mg/L／ 7.2 mg/L）、内灘（ 5.4 mg/L～ 10.1 mg/L／ 7.0 mg/L）、宝達志水（ 5.5 mg/L～ 9.8 mg/L／ 7.0 mg/L）、七尾市能登島（ 5.1 mg/L～ 9.4 mg/L／ 6.9 mg/L）となっており、浄水池(浄水)（ 5.1 mg/L～ 10.9 mg/L／ 7.0 mg/L）と比べると各供給点ともほぼ同等の値

であった。

- ⑧ カルシウム、マグネシウム等（硬度）（最小値～最大値／平均値）は、加賀（30.6 mg/L～46.5 mg/L／37.0 mg/L）、内灘（29.4 mg/L～46.8 mg/L／37.7 mg/L）、宝達志水（30.1 mg/L～46.0 mg/L／37.7 mg/L）、七尾市能登島（30.0 mg/L～43.6 mg/L／37.2 mg/L）となっており、浄水池（浄水）（27.6 mg/L～47.7 mg/L／37.4 mg/L）と比べると各供給点ともほぼ同等の値であった。
- ⑨ 蒸発残留物（最小値～最大値／平均値）は、加賀（53 mg/L～80 mg/L／67 mg/L）、内灘（51 mg/L～79 mg/L／68 mg/L）、宝達志水（53 mg/L～80 mg/L／69 mg/L）、七尾市能登島（51 mg/L～90 mg/L／68 mg/L）となっており、浄水池（浄水）（46 mg/L～83 mg/L／65 mg/L）と比べると各供給点ともほぼ同等の値であった。
- ⑩ 陰イオン界面活性剤、非イオン界面活性剤、フェノール類は、いずれも報告下限値未満であった。
- ⑪ 有機物（全有機炭素(TOC)）（最小値～最大値／平均値）は、加賀（0.2 mg/L～0.6 mg/L／0.4 mg/L）、内灘（0.2 mg/L～0.6 mg/L／0.4 mg/L）、宝達志水（0.2 mg/L～0.5 mg/L／0.4 mg/L）、七尾市能登島（0.2 mg/L～0.5 mg/L／0.4 mg/L）となっており、浄水池（浄水）（0.3 mg/L～0.8 mg/L／0.4 mg/L）と比べると各供給点ともほぼ同等の値であった。
- ⑫ pH値（最小値～最大値／平均値）は、加賀（7.50～7.69／7.57）、内灘（7.46～7.77／7.58）、宝達志水（7.53～7.74／7.61）、七尾市能登島（7.47～7.75／7.60）となっており、浄水池（浄水）（7.43～7.69／7.56）と比べると各供給点ともほぼ同等の値であった。
- ⑬ 色度（透過光法）は、0.1度未満～0.5度の範囲で、年平均値は0.1度～0.2度であった。
- ⑭ 濁度（透過光法）は、8月に加賀、七尾市能登島で0.01度、内灘、宝達志水で0.02度であったが、その他では、いずれも0.01度未満であった。
- ⑮ 残留塩素（最小値～最大値／平均値）は、加賀（0.40 mg/L～0.50 mg/L／0.44 mg/L）、内灘（0.35 mg/L～0.51 mg/L／0.44 mg/L）、宝達志水（0.35 mg/L～0.47 mg/L／0.40 mg/L）、七尾市能登島（0.26 mg/L～0.39 mg/L／0.31 mg/L）となっており、浄水池（浄水）（0.44 mg/L～0.65 mg/L／0.53 mg/L）と比べると各供給点とも減少（平均値で0.09 mg/L～0.22 mg/L）していた。

# 1 基準項目調査

## 1-1 浄水池（浄水）

令和6年度

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
採水月日		4/17	5/15	6/5	7/10	8/27	9/10	10/16	11/13	12/19
採水時刻		10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00
気温	℃	17.5	22.6	20.9	24.5	31.1	30.8	20.2	15.2	1.9
水温	℃	10.5	12.0	13.5	18.1	21.5	19.0	14.5	13.1	8.8
一般細菌	個/mL	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
大腸菌(定性)		不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	mg/L	-	<0.0003	-	-	<0.0003	-	<0.0003	-	-
水銀及びその化合物	mg/L	-	<0.00005	-	-	<0.00005	-	<0.00005	-	-
セレン及びその化合物	mg/L	-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001	-	-
鉛及びその化合物	mg/L	-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001	-	-
ヒ素及びその化合物	mg/L	-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001	-	-
六価クロム化合物	mg/L	-	<0.002	-	-	<0.002	-	<0.002	-	-
シアン化物イオン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩化シアン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素	mg/L	0.21	0.17	0.18	0.16	0.14	0.16	0.21	0.28	0.29
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
フッ素及びその化合物	mg/L	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
ホウ素及びその化合物	mg/L	-	0.02	-	-	0.03	-	0.04	-	-
四塩化炭素	mg/L	-	<0.0002	-	-	<0.0002	-	<0.0002	-	-
1,4-ジオキサン	mg/L	-	<0.005	-	-	<0.005	-	<0.005	-	-
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	-	<0.004	-	-	<0.004	-	<0.004	-	-
トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	-	<0.004	-	-	<0.004	-	<0.004	-	-
ジクロロメタン	mg/L	-	<0.002	-	-	<0.002	-	<0.002	-	-
テトラクロロエチレン	mg/L	-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001	-	-
トリクロロエチレン	mg/L	-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001	-	-
ベンゼン	mg/L	-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001	-	-
塩素酸	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
クロロ酢酸	mg/L	-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001	-	-
クロロホルム	mg/L	0.003	0.004	0.004	0.012	0.014	0.004	0.003	0.004	0.004
ジクロロ酢酸	mg/L	-	0.003	-	-	0.004	-	0.002	-	-
ジブromクロロメタン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001
臭素酸	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
総トリハロメタン	mg/L	0.006	0.008	0.008	0.016	0.020	0.009	0.008	0.009	0.009
トリクロロ酢酸	mg/L	-	0.003	-	-	0.008	-	0.002	-	-
ブロモジクロロメタン	mg/L	0.002	0.002	0.003	0.003	0.005	0.003	0.003	0.003	0.003
ブロモホルム	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ホルムアルデヒド	mg/L	-	0.001	-	-	0.001	-	0.001	-	-
亜鉛及びその化合物	mg/L	-	<0.01	-	-	<0.01	-	<0.01	-	-
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.03	0.04	0.05	0.05	0.09	0.07	0.06	0.06	0.03
鉄及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
銅及びその化合物	mg/L	-	<0.01	-	-	<0.01	-	<0.01	-	-
ナトリウム及びその化合物	mg/L	4.12	4.44	5.00	4.60	5.64	5.40	7.02	7.21	5.56
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩化物イオン	mg/L	5.1	5.1	5.5	5.7	6.2	6.3	7.6	7.6	6.3
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	27.6	30.4	33.8	32.2	38.5	38.2	43.8	47.7	38.0
蒸発残留物	mg/L	46	52	59	83	63	59	73	80	65
陰イオン界面活性剤	mg/L	-	<0.02	-	-	<0.02	-	<0.02	-	-
ジェオスミン	mg/L	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
2-メチルイソボルネオール	mg/L	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
非イオン界面活性剤	mg/L	-	<0.005	-	-	<0.005	-	<0.005	-	-
フェノール類	mg/L	-	<0.0005	-	-	<0.0005	-	<0.0005	-	-
有機物(全有機炭素(TOC))	mg/L	0.3	0.3	0.3	0.5	0.5	0.5	0.3	0.4	0.4
pH値(電極法)		7.48	7.51	7.59	7.43	7.60	7.51	7.66	7.69	7.59
味		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度(透過光法, 遠沈後)	度	0.1	0.1	0.1	0.6	0.6	0.4	0.2	0.3	0.4
濁度(透過光法)	度	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
濁度(比濁法)	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
残留塩素	mg/L	0.51	0.47	0.50	0.55	0.62	0.61	0.65	0.55	0.50
大腸菌群(定性)		不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
電気伝導率	μS/cm	76.3	82.8	92.3	87.3	103.9	103.9	119.5	128.7	101.7
総アルカリ度	mg/L	24.0	23.9	27.6	26.3	32.4	32.0	35.4	38.5	32.4
アンモニア態窒素	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
無機態窒素	mg/L	0.21	0.17	0.18	0.16	0.14	0.16	0.22	0.29	0.29
臭化物イオン	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
硫酸イオン	mg/L	5.6	8.5	8.6	7.4	8.9	9.2	11.8	12.5	8.0
リン酸イオン	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
カリウムイオン	mg/L	0.49	0.57	0.60	0.63	0.74	0.74	0.82	0.83	0.67
マグネシウムイオン	mg/L	1.6	1.8	2.0	1.8	2.2	2.2	2.5	2.6	2.4
カルシウムイオン	mg/L	8.4	9.2	10.2	9.9	11.8	11.6	13.5	14.9	11.3
クリプトスポリジウム	個/20L	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ジアルジア	個/20L	0	0	0	0	0	0	0	0	0

(注：クリプトスポリジウム及びジアルジアの調査は委託)

浄水池（浄水）

1月	2月	3月	令和6年度			基準値	項目
			最大値	最小値	平均値		
1/15	2/19	3/5					採水月日
10:00	10:00	10:00					採水時刻
2.7	-1.3	4.1	31.1	-1.3	15.8		気温
6.0	4.0	5.0	21.5	4.0	12.2		水温
<1	<1	<1	<1	<1	<1	100個/mL 以下	一般細菌
不検出	不検出	不検出	不検出				大腸菌(定性)
-	<0.0003	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003 mg/L 以下	カドミウム及びその化合物
-	<0.00005	-	<0.00005	<0.00005	<0.00005	0.0005 mg/L 以下	水銀及びその化合物
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L 以下	セレン及びその化合物
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L 以下	鉛及びその化合物
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L 以下	ヒ素及びその化合物
-	<0.002	-	<0.002	<0.002	<0.002	0.02 mg/L 以下	六価クロム化合物
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	合わせて	シアン化物イオン
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/L 以下	塩化シアン
0.27	0.36	0.46	0.46	0.14	0.24	亜硝酸態と合わせて 10mg/L 以下	硝酸態窒素
<0.004	<0.004	0.004	0.004	<0.004	<0.004	0.04 mg/L 以下	亜硝酸態窒素
<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.8 mg/L 以下	フッ素及びその化合物
-	0.02	-	0.04	0.02	0.03	1.0 mg/L 以下	ホウ素及びその化合物
<0.0002	-	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002 mg/L 以下	四塩化炭素
<0.005	-	-	<0.005	<0.005	<0.005	0.05 mg/L 以下	1,4-ジオキサン
<0.004	-	-	<0.004	<0.004	<0.004	合わせて	シス-1,2-ジクロロエチレン
<0.004	-	-	<0.004	<0.004	<0.004	0.04 mg/L 以下	トランス-1,2-ジクロロエチレン
<0.002	-	-	<0.002	<0.002	<0.002	0.02 mg/L 以下	ジクロロメタン
<0.001	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L 以下	テトラクロロエチレン
<0.001	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L 以下	トリクロロエチレン
<0.001	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L 以下	ベンゼン
<0.06	<0.06	0.06	0.06	<0.06	<0.06	0.6 mg/L 以下	塩素酸
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	0.02 mg/L 以下	クロロ酢酸
0.003	0.001	0.001	0.014	0.001	0.005	0.06 mg/L 以下	クロロホルム
-	0.001	-	0.004	0.001	0.002	0.03 mg/L 以下	ジクロロ酢酸
0.002	0.002	0.002	0.002	<0.001	0.001	0.1 mg/L 以下	ジブロモクロロメタン
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L 以下	臭素酸
0.008	0.005	0.006	0.020	0.005	0.009	0.1 mg/L 以下	総トリハロメタン
-	<0.001	-	0.008	<0.001	0.003	0.03 mg/L 以下	トリクロロ酢酸
0.003	0.002	0.002	0.005	0.002	0.003	0.03 mg/L 以下	ブロモジクロロメタン
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.09 mg/L 以下	ブロモホルム
-	0.001	-	0.001	0.001	0.001	0.08 mg/L 以下	ホルムアルデヒド
-	<0.01	-	<0.01	<0.01	<0.01	1.0 mg/L 以下	亜鉛及びその化合物
0.03	0.02	0.02	0.09	0.02	0.05	0.2 mg/L 以下	アルミニウム及びその化合物
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.3 mg/L 以下	鉄及びその化合物
-	<0.01	-	<0.01	<0.01	<0.01	1.0 mg/L 以下	銅及びその化合物
6.02	7.63	7.19	7.63	4.12	5.82	200 mg/L 以下	ナトリウム及びその化合物
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05 mg/L 以下	マンガン及びその化合物
7.0	10.1	10.9	10.9	5.1	7.0	200 mg/L 以下	塩化物イオン
39.6	40.3	38.3	47.7	27.6	37.4	300 mg/L 以下	カルシウム、マグネシウム等(硬度)
62	71	65	83	46	65	500 mg/L 以下	蒸発残留物
-	<0.02	-	<0.02	<0.02	<0.02	0.2 mg/L 以下	陰イオン界面活性剤
<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	0.00001mg/L 以下	ジェオスミン
<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	0.00001mg/L 以下	2-メチルイソボルネオール
-	<0.005	-	<0.005	<0.005	<0.005	0.02 mg/L 以下	非イオン界面活性剤
-	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005 mg/L 以下	フェノール類
0.4	0.3	0.3	0.5	0.3	0.4	3 mg/L 以下	有機物(全有機炭素(TOC))
7.60	7.60	7.52	7.69	7.43	7.56	5.8以上8.6 以下	pH値(電極法)
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			異常でないこと	味
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			異常でないこと	臭気
0.2	0.1	0.2	0.6	0.1	0.3	5 度以下	色度(透過光法, 遠沈後)
<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	2 度以下	濁度(透過光法)
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		濁度(比濁法)
0.50	0.44	0.44	0.65	0.44	0.53	0.1mg/L 以上 (衛生上必要な措置)	残留塩素
不検出	不検出	不検出	不検出			(水質管理指標等 参考項目)	大腸菌群(定性)
107.4	123.6	118.7	128.7	76.3	103.8		電気伝導率
33.2	31.2	29.9	38.5	23.9	30.6		総アルカリ度
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		アンモニア態窒素
0.27	0.36	0.46	0.46	0.14	0.24		無機態窒素
<0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01		臭化物イオン
8.3	9.3	8.1	12.5	5.6	8.8		硫酸イオン
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		リン酸イオン
0.69	0.67	0.61	0.83	0.49	0.67		カリウムイオン
2.5	2.5	2.3	2.6	1.6	2.2		マグネシウムイオン
11.8	12.1	11.5	14.9	8.4	11.4		カルシウムイオン
0	0	0	0	0	0		クリプトスポリジウム
0	0	0	0	0	0		ジアルジア



1月	2月	3月	令和6年度			基準値	項目
			最大値	最小値	平均値		
1/15	2/19	3/5					採水月日
9:30	9:50	9:25					採水時刻
4.5	-0.2	6.0	35.1	-0.2	18.0		気温
7.4	6.3	6.1	21.6	6.1	13.6		水温
<1	<1	<1	<1	<1	<1	100個/mL 以下	一般細菌
不検出	不検出	不検出	不検出				大腸菌(定性)
-	<0.0003	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003 mg/L 以下	カドミウム及びその化合物
-	<0.00005	-	<0.00005	<0.00005	<0.00005	0.0005 mg/L 以下	水銀及びその化合物
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L 以下	セレン及びその化合物
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L 以下	鉛及びその化合物
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L 以下	ヒ素及びその化合物
-	<0.002	-	<0.002	<0.002	<0.002	0.02 mg/L 以下	六価クロム化合物
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	合わせて	シアン化物イオン
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/L 以下	塩化シアン
0.34	0.34	0.43	0.43	0.14	0.26	亜硝酸態と合わせて 10mg/L 以下	硝酸態窒素
<0.004	<0.004	0.004	0.004	<0.004	<0.004	0.04 mg/L 以下	亜硝酸態窒素
<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.8 mg/L 以下	フッ素及びその化合物
-	0.02	-	0.03	0.02	0.02	1.0 mg/L 以下	ホウ素及びその化合物
<0.0002	-	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002 mg/L 以下	四塩化炭素
<0.005	-	-	<0.005	<0.005	<0.005	0.05 mg/L 以下	1,4-ジオキサン
<0.004	-	-	<0.004	<0.004	<0.004	合わせて	シス-1,2-ジクロロエチレン
<0.004	-	-	<0.004	<0.004	<0.004	0.04 mg/L 以下	トランス-1,2-ジクロロエチレン
<0.002	-	-	<0.002	<0.002	<0.002	0.02 mg/L 以下	ジクロロメタン
<0.001	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L 以下	テトラクロロエチレン
<0.001	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L 以下	トリクロロエチレン
<0.001	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L 以下	ベンゼン
<0.06	<0.06	0.06	0.06	<0.06	<0.06	0.6 mg/L 以下	塩素酸
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	0.02 mg/L 以下	クロロ酢酸
0.004	0.002	0.002	0.020	0.002	0.007	0.06 mg/L 以下	クロロホルム
-	0.002	-	0.004	0.002	0.003	0.03 mg/L 以下	ジクロロ酢酸
0.004	0.003	0.003	0.004	<0.001	0.002	0.1 mg/L 以下	ジブロモクロロメタン
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L 以下	臭素酸
0.014	0.010	0.008	0.028	0.008	0.014	0.1 mg/L 以下	総トリハロメタン
-	0.001	-	0.012	0.001	0.006	0.03 mg/L 以下	トリクロロ酢酸
0.005	0.004	0.003	0.007	0.003	0.005	0.03 mg/L 以下	ブロモジクロロメタン
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.09 mg/L 以下	ブロモホルム
-	0.001	-	0.003	0.001	0.002	0.08 mg/L 以下	ホルムアルデヒド
-	<0.01	-	<0.01	<0.01	<0.01	1.0 mg/L 以下	亜鉛及びその化合物
0.03	0.03	0.02	0.07	0.02	0.04	0.2 mg/L 以下	アルミニウム及びその化合物
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.3 mg/L 以下	鉄及びその化合物
-	<0.01	-	<0.01	<0.01	<0.01	1.0 mg/L 以下	銅及びその化合物
6.91	7.64	7.19	7.64	4.58	6.07	200 mg/L 以下	ナトリウム及びその化合物
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05 mg/L 以下	マンガン及びその化合物
8.1	10.0	11.1	11.1	5.5	7.2	200 mg/L 以下	塩化物イオン
39.4	40.5	33.9	46.5	30.6	37.0	300 mg/L 以下	カルシウム、マグネシウム等(硬度)
66	67	66	80	53	67	500 mg/L 以下	蒸発残留物
-	<0.02	-	<0.02	<0.02	<0.02	0.2 mg/L 以下	陰イオン界面活性剤
-	-	-	-	-	-	0.00001mg/L 以下	ジェオスミン
-	-	-	-	-	-	0.00001mg/L 以下	2-メチルイソボルネオール
-	<0.005	-	<0.005	<0.005	<0.005	0.02 mg/L 以下	非イオン界面活性剤
-	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005 mg/L 以下	フェノール類
0.3	0.4	0.3	0.6	0.2	0.4	3 mg/L 以下	有機物(全有機炭素(TOC))
7.61	7.59	7.50	7.69	7.50	7.57	5.8以上8.6 以下	pH値(電極法)
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			異常でないこと	味
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			異常でないこと	臭気
0.1	0.1	0.1	0.4	<0.1	0.1	5 度以下	色度(透過光法, 遠沈後)
<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	2 度以下	濁度(透過光法)
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		濁度(比濁法)
0.46	0.40	0.42	0.50	0.40	0.44	0.1mg/L 以上 (衛生上必要な措置)	残留塩素
不検出	不検出	不検出	不検出			(水質管理指標等 参考項目)	大腸菌群(定性)
110.3	122.5	109.9	126.7	84.8	104.4		電気伝導率
32.4	31.4	24.3	37.5	24.1	29.9		総アルカリ度
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		アンモニア態窒素
0.34	0.34	0.43	0.43	0.14	0.26		無機態窒素
<0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01		臭化物イオン
9.0	9.4	7.5	12.3	6.1	8.8		硫酸イオン
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		リン酸イオン
0.66	0.69	0.58	0.81	0.47	0.66		カリウムイオン
2.4	2.5	2.2	2.5	1.8	2.2		マグネシウムイオン
11.9	12.1	10.0	14.4	9.2	11.2		カルシウムイオン
-	-	-	-	-	-		クリプトスポリジウム
-	-	-	-	-	-		ジアルジア



1月	2月	3月	令和6年度			基準値	項目
			最大値	最小値	平均値		
1/15	2/19	3/5					採水月日
11:20	11:20	11:15					採水時刻
5.6	3.0	7.5	33.6	2.0	18.6		気温
8.1	6.5	6.5	21.5	6.5	13.6		水温
<1	<1	1	1	<1	<1	100個/mL 以下	一般細菌
不検出	不検出	不検出	不検出				大腸菌(定性)
-	<0.0003	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003 mg/L 以下	カドミウム及びその化合物
-	<0.00005	-	<0.00005	<0.00005	<0.00005	0.0005 mg/L 以下	水銀及びその化合物
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L 以下	セレン及びその化合物
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L 以下	鉛及びその化合物
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L 以下	ヒ素及びその化合物
-	<0.002	-	<0.002	<0.002	<0.002	0.02 mg/L 以下	六価クロム化合物
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	合わせて	シアン化物イオン
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/L 以下	塩化シアン
0.34	0.32	0.33	0.34	0.15	0.25	亜硝酸態と合わせて 10mg/L 以下	硝酸態窒素
<0.004	<0.004	0.004	0.004	<0.004	<0.004	0.04 mg/L 以下	亜硝酸態窒素
<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.8 mg/L 以下	フッ素及びその化合物
-	0.02	-	0.03	0.02	0.02	1.0 mg/L 以下	ホウ素及びその化合物
<0.0002	-	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002 mg/L 以下	四塩化炭素
<0.005	-	-	<0.005	<0.005	<0.005	0.05 mg/L 以下	1,4-ジオキサン
<0.004	-	-	<0.004	<0.004	<0.004	合わせて	シス-1,2-ジクロロエチレン
<0.004	-	-	<0.004	<0.004	<0.004	0.04 mg/L 以下	トランス-1,2-ジクロロエチレン
<0.002	-	-	<0.002	<0.002	<0.002	0.02 mg/L 以下	ジクロロメタン
<0.001	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L 以下	テトラクロロエチレン
<0.001	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L 以下	トリクロロエチレン
<0.001	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L 以下	ベンゼン
<0.06	<0.06	0.06	0.06	<0.06	<0.06	0.6 mg/L 以下	塩素酸
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	0.02 mg/L 以下	クロロ酢酸
0.004	0.003	0.003	0.019	0.003	0.007	0.06 mg/L 以下	クロロホルム
-	0.002	-	0.005	0.002	0.003	0.03 mg/L 以下	ジクロロ酢酸
0.003	0.004	0.004	0.004	<0.001	0.002	0.1 mg/L 以下	ジブロモクロロメタン
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L 以下	臭素酸
0.012	0.012	0.011	0.026	0.009	0.014	0.1 mg/L 以下	総トリハロメタン
-	0.002	-	0.013	0.002	0.006	0.03 mg/L 以下	トリクロロ酢酸
0.004	0.005	0.004	0.006	0.003	0.004	0.03 mg/L 以下	ブロモジクロロメタン
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.09 mg/L 以下	ブロモホルム
-	0.001	-	0.002	<0.001	0.001	0.08 mg/L 以下	ホルムアルデヒド
-	<0.01	-	<0.01	<0.01	<0.01	1.0 mg/L 以下	亜鉛及びその化合物
0.03	0.03	0.02	0.07	0.02	0.04	0.2 mg/L 以下	アルミニウム及びその化合物
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.3 mg/L 以下	鉄及びその化合物
-	<0.01	-	<0.01	<0.01	<0.01	1.0 mg/L 以下	銅及びその化合物
6.76	7.61	7.60	7.61	4.40	6.03	200 mg/L 以下	ナトリウム及びその化合物
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05 mg/L 以下	マンガン及びその化合物
7.8	9.6	10.1	10.1	5.4	7.0	200 mg/L 以下	塩化物イオン
39.4	42.1	39.6	46.8	29.4	37.7	300 mg/L 以下	カルシウム、マグネシウム等(硬度)
65	74	73	79	51	68	500 mg/L 以下	蒸発残留物
-	<0.02	-	<0.02	<0.02	<0.02	0.2 mg/L 以下	陰イオン界面活性剤
-	-	-	-	-	-	0.00001mg/L 以下	ジェオスミン
-	-	-	-	-	-	0.00001mg/L 以下	2-メチルイソボルネオール
-	<0.005	-	<0.005	<0.005	<0.005	0.02 mg/L 以下	非イオン界面活性剤
-	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005 mg/L 以下	フェノール類
0.3	0.4	0.3	0.6	0.2	0.4	3 mg/L 以下	有機物(全有機炭素(TOC))
7.61	7.61	7.58	7.77	7.46	7.58	5.8以上8.6 以下	pH値(電極法)
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			異常でないこと	味
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			異常でないこと	臭気
0.1	0.1	0.1	0.5	0.1	0.2	5 度以下	色度(透過光法, 遠沈後)
<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	2 度以下	濁度(透過光法)
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		濁度(比濁法)
0.42	0.35	0.38	0.51	0.35	0.44	0.1mg/L 以上 (衛生上必要な措置)	残留塩素
不検出	不検出	不検出	不検出			(水質管理指標等 参考項目)	大腸菌群(定性)
109.6	124.8	121.6	126.2	81.1	105.2		電気伝導率
32.1	32.9	30.9	38.1	23.0	30.6		総アルカリ度
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		アンモニア態窒素
0.34	0.32	0.34	0.34	0.16	0.25		無機態窒素
<0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01		臭化物イオン
9.1	9.7	9.1	11.9	6.1	8.9		硫酸イオン
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		リン酸イオン
0.68	0.70	0.68	0.80	0.49	0.67		カリウムイオン
2.4	2.5	2.4	2.5	1.7	2.2		マグネシウムイオン
11.9	12.7	11.9	14.6	8.9	11.5		カルシウムイオン
-	-	-	-	-	-		クリプトスポリジウム
-	-	-	-	-	-		ジアルジア



1月	2月	3月	令和6年度			基準値	項目
			最大値	最小値	平均値		
1/15	2/19	3/5					採水月日
10:00	10:00	9:55					採水時刻
5.5	0.5	11.7	33.5	0.5	17.4		気温
9.1	7.1	7.1	23.1	7.1	14.6		水温
<1	<1	<1	<1	<1	<1	100個/mL 以下	一般細菌
不検出	不検出	不検出	不検出				大腸菌(定性)
-	<0.0003	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003 mg/L 以下	カドミウム及びその化合物
-	<0.00005	-	<0.00005	<0.00005	<0.00005	0.0005 mg/L 以下	水銀及びその化合物
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L 以下	セレン及びその化合物
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L 以下	鉛及びその化合物
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L 以下	ヒ素及びその化合物
-	<0.002	-	<0.002	<0.002	<0.002	0.02 mg/L 以下	六価クロム化合物
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	合わせて	シアン化物イオン
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/L 以下	塩化シアン
0.33	0.32	0.30	0.33	0.13	0.25	亜硝酸態と合わせて 10mg/L 以下	硝酸態窒素
<0.004	<0.004	0.004	0.004	<0.004	<0.004	0.04 mg/L 以下	亜硝酸態窒素
<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.8 mg/L 以下	フッ素及びその化合物
-	0.02	-	0.03	0.02	0.02	1.0 mg/L 以下	ホウ素及びその化合物
<0.0002	-	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002 mg/L 以下	四塩化炭素
<0.005	-	-	<0.005	<0.005	<0.005	0.05 mg/L 以下	1,4-ジオキサン
<0.004	-	-	<0.004	<0.004	<0.004	合わせて	シス-1,2-ジクロロエチレン
<0.004	-	-	<0.004	<0.004	<0.004	0.04 mg/L 以下	トランス-1,2-ジクロロエチレン
<0.002	-	-	<0.002	<0.002	<0.002	0.02 mg/L 以下	ジクロロメタン
<0.001	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L 以下	テトラクロロエチレン
<0.001	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L 以下	トリクロロエチレン
<0.001	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L 以下	ベンゼン
<0.06	<0.06	0.06	0.06	<0.06	<0.06	0.6 mg/L 以下	塩素酸
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	0.02 mg/L 以下	クロロ酢酸
0.004	0.003	0.003	0.020	0.003	0.008	0.06 mg/L 以下	クロロホルム
-	0.001	-	0.003	0.001	0.002	0.03 mg/L 以下	ジクロロ酢酸
0.003	0.003	0.004	0.004	<0.001	0.002	0.1 mg/L 以下	ジブロモクロロメタン
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L 以下	臭素酸
0.012	0.010	0.012	0.027	0.009	0.015	0.1 mg/L 以下	総トリハロメタン
-	0.002	-	0.015	0.002	0.007	0.03 mg/L 以下	トリクロロ酢酸
0.004	0.004	0.005	0.006	0.004	0.005	0.03 mg/L 以下	ブロモジクロロメタン
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.09 mg/L 以下	ブロモホルム
-	0.001	-	0.002	<0.001	0.001	0.08 mg/L 以下	ホルムアルデヒド
-	<0.01	-	<0.01	<0.01	<0.01	1.0 mg/L 以下	亜鉛及びその化合物
0.03	0.03	0.03	0.06	0.03	0.04	0.2 mg/L 以下	アルミニウム及びその化合物
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.3 mg/L 以下	鉄及びその化合物
-	<0.01	-	<0.01	<0.01	<0.01	1.0 mg/L 以下	銅及びその化合物
6.67	7.61	7.74	7.74	4.71	6.13	200 mg/L 以下	ナトリウム及びその化合物
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05 mg/L 以下	マンガン及びその化合物
7.8	9.6	9.8	9.8	5.5	7.0	200 mg/L 以下	塩化物イオン
39.3	42.2	41.8	46.0	30.1	37.7	300 mg/L 以下	カルシウム、マグネシウム等(硬度)
65	68	77	80	53	69	500 mg/L 以下	蒸発残留物
-	<0.02	-	<0.02	<0.02	<0.02	0.2 mg/L 以下	陰イオン界面活性剤
-	-	-	-	-	-	0.00001mg/L 以下	ジェオスミン
-	-	-	-	-	-	0.00001mg/L 以下	2-メチルイソボルネオール
-	<0.005	-	<0.005	<0.005	<0.005	0.02 mg/L 以下	非イオン界面活性剤
-	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005 mg/L 以下	フェノール類
0.3	0.3	0.3	0.5	0.2	0.4	3 mg/L 以下	有機物(全有機炭素(TOC))
7.60	7.62	7.59	7.74	7.53	7.61	5.8以上8.6 以下	pH値(電極法)
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			異常でないこと	味
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			異常でないこと	臭気
0.1	0.1	0.1	0.2	<0.1	0.1	5 度以下	色度(透過光法, 遠沈後)
<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	2 度以下	濁度(透過光法)
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		濁度(比濁法)
0.38	0.36	0.35	0.47	0.35	0.40	0.1mg/L 以上 (衛生上必要な措置)	残留塩素
不検出	不検出	不検出	不検出			(水質管理指標等 参考項目)	大腸菌群(定性)
109.5	125.7	126.4	126.4	82.9	106.1		電気伝導率
31.9	32.8	33.3	37.5	24.9	30.7		総アルカリ度
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		アンモニア態窒素
0.33	0.32	0.31	0.33	0.13	0.25		無機態窒素
<0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01		臭化物イオン
9.1	9.7	9.7	11.8	6.1	9.0		硫酸イオン
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		リン酸イオン
0.70	0.71	0.71	0.80	0.48	0.67		カリウムイオン
2.3	2.5	2.5	2.5	1.6	2.2		マグネシウムイオン
11.9	12.7	12.6	14.3	9.3	11.5		カルシウムイオン
-	-	-	-	-	-		クリプトスポリジウム
-	-	-	-	-	-		ジアルジア



1月	2月	3月	令和6年度			基準値	項目
			最大値	最小値	平均値		
1/15	2/19	3/5					採水月日
11:20	11:30	11:15					採水時刻
7.0	2.3	12.1	32.6	2.3	18.6		気温
9.5	7.2	7.4	26.5	7.2	16.5		水温
<1	<1	<1	<1	<1	<1	100個/mL 以下	一般細菌
不検出	不検出	不検出	不検出				大腸菌(定性)
-	<0.0003	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003 mg/L 以下	カドミウム及びその化合物
-	<0.00005	-	<0.00005	<0.00005	<0.00005	0.0005 mg/L 以下	水銀及びその化合物
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L 以下	セレン及びその化合物
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L 以下	鉛及びその化合物
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L 以下	ヒ素及びその化合物
-	<0.002	-	<0.002	<0.002	<0.002	0.02 mg/L 以下	六価クロム化合物
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	合わせて	シアン化物イオン
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/L 以下	塩化シアン
0.31	0.25	0.29	0.39	0.15	0.26	亜硝酸態と合わせて 10mg/L 以下	硝酸態窒素
<0.004	<0.004	0.004	0.004	<0.004	<0.004	0.04 mg/L 以下	亜硝酸態窒素
<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.8 mg/L 以下	フッ素及びその化合物
-	0.03	-	0.03	0.02	0.03	1.0 mg/L 以下	ホウ素及びその化合物
<0.0002	-	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002 mg/L 以下	四塩化炭素
<0.005	-	-	<0.005	<0.005	<0.005	0.05 mg/L 以下	1,4-ジオキサン
<0.004	-	-	<0.004	<0.004	<0.004	合わせて	シス-1,2-ジクロロエチレン
<0.004	-	-	<0.004	<0.004	<0.004	0.04 mg/L 以下	トランス-1,2-ジクロロエチレン
<0.002	-	-	<0.002	<0.002	<0.002	0.02 mg/L 以下	ジクロロメタン
<0.001	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L 以下	テトラクロロエチレン
<0.001	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L 以下	トリクロロエチレン
<0.001	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L 以下	ベンゼン
<0.06	<0.06	0.06	0.06	<0.06	<0.06	0.6 mg/L 以下	塩素酸
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	0.02 mg/L 以下	クロロ酢酸
0.005	0.004	0.004	0.024	0.004	0.010	0.06 mg/L 以下	クロロホルム
-	<0.001	-	0.002	<0.001	<0.001	0.03 mg/L 以下	ジクロロ酢酸
0.002	0.002	0.004	0.005	<0.001	0.002	0.1 mg/L 以下	ジブロモクロロメタン
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L 以下	臭素酸
0.012	0.011	0.013	0.034	0.011	0.018	0.1 mg/L 以下	総トリハロメタン
-	0.003	-	0.017	0.003	0.008	0.03 mg/L 以下	トリクロロ酢酸
0.004	0.004	0.005	0.008	0.004	0.006	0.03 mg/L 以下	ブロモジクロロメタン
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.09 mg/L 以下	ブロモホルム
-	0.001	-	0.002	<0.001	0.001	0.08 mg/L 以下	ホルムアルデヒド
-	<0.01	-	<0.01	<0.01	<0.01	1.0 mg/L 以下	亜鉛及びその化合物
0.02	0.02	0.02	0.07	0.02	0.04	0.2 mg/L 以下	アルミニウム及びその化合物
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.3 mg/L 以下	鉄及びその化合物
-	<0.01	-	<0.01	<0.01	<0.01	1.0 mg/L 以下	銅及びその化合物
5.92	6.61	7.68	7.68	4.26	5.94	200 mg/L 以下	ナトリウム及びその化合物
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05 mg/L 以下	マンガン及びその化合物
7.2	8.1	9.4	9.4	5.1	6.9	200 mg/L 以下	塩化物イオン
38.4	42.2	43.6	43.6	30.0	37.2	300 mg/L 以下	カルシウム、マグネシウム等(硬度)
60	66	79	90	51	68	500 mg/L 以下	蒸発残留物
-	<0.02	-	<0.02	<0.02	<0.02	0.2 mg/L 以下	陰イオン界面活性剤
-	-	-	-	-	-	0.00001mg/L 以下	ジェオスミン
-	-	-	-	-	-	0.00001mg/L 以下	2-メチルイソボルネオール
-	<0.005	-	<0.005	<0.005	<0.005	0.02 mg/L 以下	非イオン界面活性剤
-	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005 mg/L 以下	フェノール類
0.4	0.4	0.3	0.5	0.2	0.4	3 mg/L 以下	有機物(全有機炭素(TOC))
7.65	7.63	7.65	7.75	7.47	7.60	5.8以上8.6 以下	pH値(電極法)
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			異常でないこと	味
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			異常でないこと	臭気
0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	5 度以下	色度(透過光法, 遠沈後)
<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	2 度以下	濁度(透過光法)
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		濁度(比濁法)
0.30	0.27	0.26	0.39	0.26	0.31	0.1mg/L 以上 (衛生上必要な措置)	残留塩素
不検出	不検出	不検出	不検出			(水質管理指標等 参考項目)	大腸菌群(定性)
104.4	119.8	129.2	129.2	82.6	104.4		電気伝導率
31.4	34.3	34.9	35.3	23.9	30.3		総アルカリ度
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		アンモニア態窒素
0.32	0.25	0.29	0.39	0.15	0.26		無機態窒素
<0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01		臭化物イオン
8.0	9.0	10.0	11.3	6.3	8.7		硫酸イオン
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		リン酸イオン
0.68	0.74	0.73	0.80	0.52	0.67		カリウムイオン
2.4	2.6	2.6	2.6	1.7	2.1		マグネシウムイオン
11.5	12.7	13.2	13.4	9.1	11.4		カルシウムイオン
-	-	-	-	-	-		クリプトスポリジウム
-	-	-	-	-	-		ジアルジア

## 2 消毒副生成物調査

令和6年度の浄水場内(着水井、薬品沈澱池、浄水池)及び末端供給点における消毒副生成物(水質基準項目、管理目標設定項目及び要検討項目)等の水質試験成績は、

### 2-1 浄水場内

2-1-1 着水井(原水)

2-1-2 薬品沈澱池(沈澱水)

2-1-3 浄水池(浄水)

### 2-2 末端供給点

2-2-1 加賀

2-2-2 内灘

2-2-3 宝達志水

2-2-4 七尾市能登島

に示すとおりである。

当浄水場では、次亜塩素酸ナトリウム溶液による前塩素、中塩素及び後塩素処理を実施している。

また、毎年初夏から初冬にかけて、津幡調整池と七尾市石崎町地内に設置した次亜塩素酸ナトリウム注入設備において追加注入を行い、末端での残留塩素濃度の維持と消毒副生成物の低減化を図っている。

### (1) 浄水場内

#### ① 水質基準項目の消毒副生成物

沈澱水及び浄水における総トリハロメタン(4物質の合計)及びクロロホルム濃度の年度別変化は、表3-1に示すとおりである。

令和6年度の総トリハロメタン濃度は、沈澱水で最大値が0.015 mg/L(8月)、年平均値は0.007 mg/Lであり、浄水で最大値が0.020 mg/L(8月)、年平均値は0.009 mg/Lであった。また、トリハロメタン4種の内訳は、図3-2に示すとおりである。クロロホルム、ブromोजクロロメタン、ジブromオクロロメタンの3物質は沈澱水及び浄水で検出されたが、ブromホルムは両地点とも0.001 mg/L未満であった。原水で9月にブromホルムが0.001 mg/Lが検出されたが、その他の月はいずれの物質も報告下限値未満であった。

ハロ酢酸3物質(年4回検査)のうちジクロロ酢酸とトリクロロ酢酸は、沈澱水及び浄水で微量検出されており、浄水で、トリクロロ酢酸の最大値が0.008 mg/L(8月)、ジクロロ酢酸の最大値が0.004 mg/L(8月)であった。クロロ酢酸は、報告下限値未満であった。原水はハロ酢酸3物質のいずれの物質も報告下限値未満であった。

ホルムアルデヒド(年4回検査)は、沈澱水及び浄水で0.001 mg/L～0.002 mg/L検出された。原水は報告下限値未満であった。

塩素酸(毎月検査)は浄水で3月に0.06 mg/L検出されたものの、他の月は0.06 mg/L未満であった。また、臭素酸(毎月検査、年4回検査)は、報告下限値未満であった。沈澱水、原水は、いずれの物質も報告下限値未満であった。

## ② 水質管理目標設定項目の消毒副生成物

亜塩素酸(毎月検査)は沈澱水、浄水、原水ですべて報告下限値未満であった。

ジクロロアセトニトリル(年4回検査)は浄水で8月に 0.001 mg/L 検出されたが、それ以外は報告下限値未満であった。原水、沈澱水は報告下限値未満であった。

抱水クロラール(年4回検査)は沈澱水と浄水で、0.001 mg/L 未満～ 0.003 mg/L 検出された。原水は報告下限値未満であった。

なお、二酸化塩素は、当浄水場の処理工程において使用していないので、測定していない。

## (2) 末端供給点

### ① 水質基準項目の消毒副生成物

末端供給点4カ所(加賀、内灘、宝達志水、七尾市能登島)における総トリハロメタン及びクロロホルムの濃度の年度別変化は、表3-1に示すとおりである。

総トリハロメタンは、送水過程において、浄水中の有機物と残留塩素の化学反応によって生成量が増加するが、一般的に、水温、有機物濃度、残留塩素濃度が高く、接触時間が長くなるほど生成量は増大する傾向がある。

例年、浄水場からの到達時間が最も長く、かつ水温も高くなる七尾市能登島において生成量が最大値を示すことが多く、令和6年度の最大値は、七尾市能登島で 0.034 mg/L (8月)であった。

また、各供給点におけるトリハロメタン4種の内訳は、図3-2に示すとおりである。

夏期は、クロロホルム濃度の増加が顕著で、総トリハロメタン濃度の過半を占めていた。これは、例年同様の傾向であった。なお、ブromoホルムは各供給点とも年間を通じて報告下限値未満であった。

ハロ酢酸3物質については、クロロ酢酸は報告下限値未満、ジクロロ酢酸は各供給点の最大値 0.002 mg/L～ 0.005 mg/L (内灘5月)、トリクロロ酢酸は各供給点の最大値 0.012 mg/L～ 0.017 mg/L (七尾市能登島8月)であった。

ホルムアルデヒドは、最大値 0.002 mg/L～ 0.003 mg/L (加賀8月)であった。

塩素酸は、各供給点とも最大値 0.06 mg/L であった。また、臭素酸は各供給点とも報告下限値未満であった。

### ② 水質管理目標設定項目の消毒副生成物

亜塩素酸は、各供給点とも報告下限値未満であった。

ジクロロアセトニトリルは、最大値が 0.001 mg/L (各供給点8月)であった。

抱水クロラールは、各供給点の最大値が 0.004 mg/L～ 0.008 mg/L (七尾市能登島8月)であった。

表 3-1 各地点の総トリハロメタン等の年度別変化

(単位:mg/L)

年 度	地 点  項 目	浄水場内				末端供給点							
		薬品沈澱池(沈澱水)		浄水池(浄水)		加賀		内灘		宝達志水		七尾市能登島	
		総 THM	クロホルム	総 THM	クロホルム	総 THM	クロホルム	総 THM	クロホルム	総 THM	クロホルム	総 THM	クロホルム
H 25	最大値	0.011	0.008	0.014	0.010	0.020	0.014	0.020	0.014	0.036	0.031	0.028	0.020
	最小値	0.002	<0.001	0.004	0.002	0.007	0.003	0.006	0.002	0.009	0.003	0.011	0.004
	平均値	0.006	0.003	0.008	0.004	0.011	0.006	0.011	0.006	0.016	0.009	0.016	0.009
H 26	最大値	0.025	0.022	0.031	0.028	0.028	0.022	0.029	0.022	0.025	0.017	0.031	0.021
	最小値	0.003	0.001	0.004	0.002	0.007	0.002	0.007	0.002	0.008	0.002	0.009	0.002
	平均値	0.007	0.005	0.010	0.006	0.012	0.007	0.012	0.007	0.013	0.007	0.016	0.008
H 27	最大値	0.014	0.010	0.018	0.013	0.022	0.016	0.023	0.016	0.026	0.019	0.024	0.018
	最小値	0.003	<0.001	0.004	<0.001	0.006	0.002	0.006	0.002	0.007	0.002	0.008	0.004
	平均値	0.007	0.004	0.008	0.005	0.011	0.006	0.011	0.006	0.012	0.007	0.014	0.007
H 28	最大値	0.015	0.010	0.019	0.012	0.021	0.013	0.020	0.012	0.025	0.017	0.033	0.021
	最小値	0.003	<0.001	0.004	0.001	0.006	0.002	0.006	0.002	0.008	0.003	0.010	0.004
	平均値	0.007	0.004	0.009	0.005	0.012	0.006	0.012	0.006	0.015	0.008	0.017	0.010
H 29	最大値	0.013	0.010	0.018	0.014	0.022	0.015	0.023	0.016	0.027	0.018	0.028	0.019
	最小値	0.003	<0.001	0.004	0.001	0.006	0.002	0.005	0.002	0.007	0.002	0.009	0.003
	平均値	0.005	0.003	0.007	0.005	0.011	0.006	0.010	0.006	0.013	0.007	0.014	0.008
H 30	最大値	0.010	0.008	0.014	0.010	0.022	0.015	0.022	0.015	0.027	0.019	0.032	0.026
	最小値	0.002	<0.001	0.004	0.001	0.006	0.002	0.006	0.002	0.007	0.003	0.009	0.004
	平均値	0.005	0.003	0.008	0.004	0.011	0.006	0.010	0.006	0.012	0.007	0.016	0.010
R 元	最大値	0.014	0.010	0.016	0.011	0.020	0.013	0.020	0.013	0.027	0.019	0.031	0.022
	最小値	0.002	<0.001	0.004	0.001	0.005	0.002	0.006	0.002	0.007	0.002	0.009	0.003
	平均値	0.006	0.003	0.008	0.005	0.013	0.007	0.011	0.006	0.015	0.009	0.017	0.010
R 2	最大値	0.012	0.008	0.017	0.011	0.023	0.016	0.021	0.015	0.026	0.018	0.034	0.025
	最小値	0.003	<0.001	0.004	<0.001	0.007	0.001	0.006	0.001	0.007	0.001	0.009	0.003
	平均値	0.006	0.003	0.008	0.005	0.013	0.006	0.011	0.006	0.014	0.007	0.018	0.010
R 3	最大値	0.011	0.009	0.018	0.014	0.027	0.021	0.025	0.020	0.030	0.024	0.033	0.027
	最小値	0.002	<0.001	0.002	<0.001	0.007	0.001	0.007	0.001	0.008	0.002	0.010	0.003
	平均値	0.006	0.003	0.009	0.006	0.014	0.008	0.013	0.008	0.015	0.009	0.018	0.011
R 4	最大値	0.016	0.014	0.019	0.016	0.022	0.015	0.020	0.015	0.025	0.018	0.029	0.018
	最小値	0.003	<0.001	0.006	0.001	0.008	0.002	0.008	0.002	0.010	0.003	0.011	0.003
	平均値	0.006	0.004	0.010	0.006	0.014	0.007	0.012	0.006	0.015	0.008	0.018	0.010
R 5	最大値	0.013	0.010	0.020	0.015	0.027	0.020	0.025	0.020	0.029	0.022	0.037	0.026
	最小値	0.002	<0.001	0.004	0.002	0.006	0.002	0.006	0.002	0.007	0.002	0.009	0.004
	平均値	0.007	0.004	0.011	0.007	0.015	0.008	0.014	0.008	0.016	0.009	0.021	0.013
R 6	最大値	0.015	0.010	0.020	0.014	0.028	0.020	0.026	0.019	0.027	0.020	0.034	0.024
	最小値	0.004	<0.001	0.005	0.001	0.008	0.002	0.009	0.003	0.009	0.003	0.011	0.004
	平均値	0.007	0.003	0.009	0.005	0.014	0.007	0.014	0.007	0.015	0.008	0.018	0.010
(参考)		浄水池から各末端供給点までの送水路距離(km)				約 40 km		約 41 km		約 67 km		約 117 km	

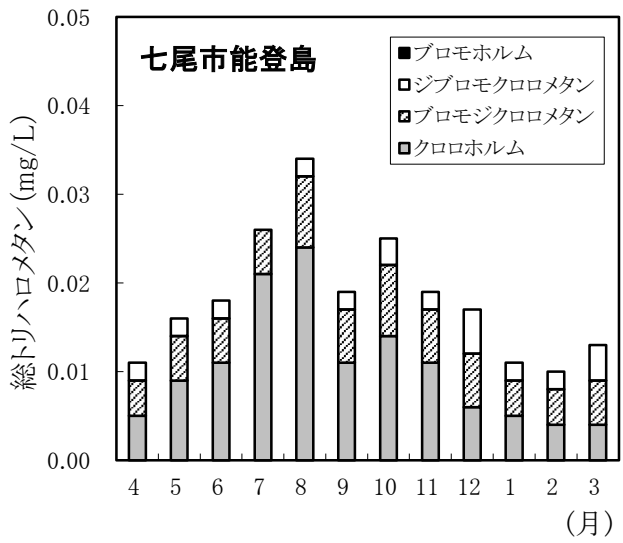
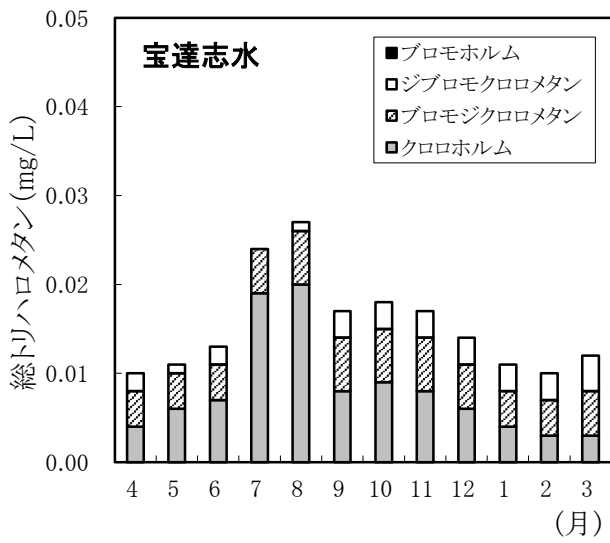
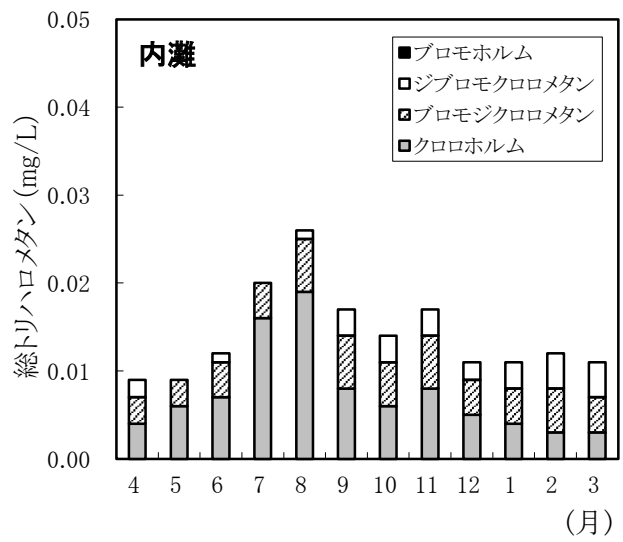
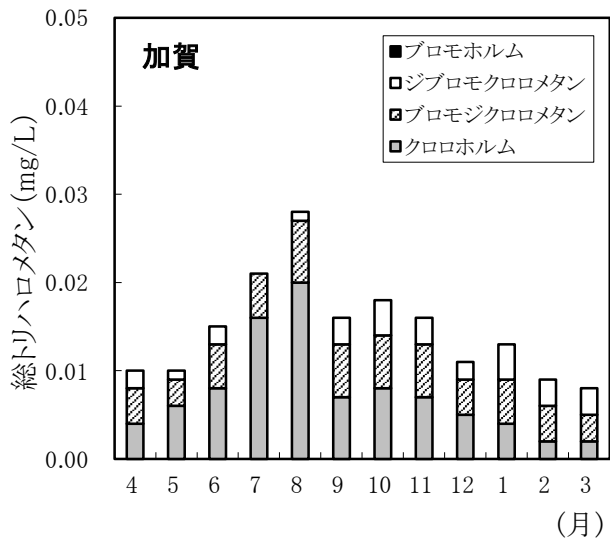
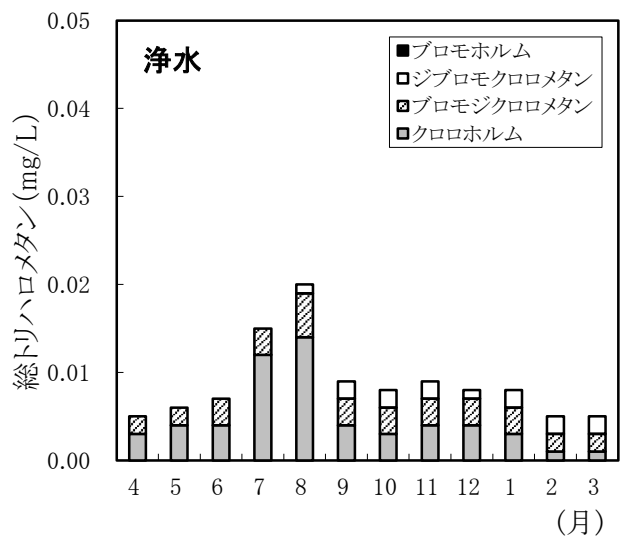
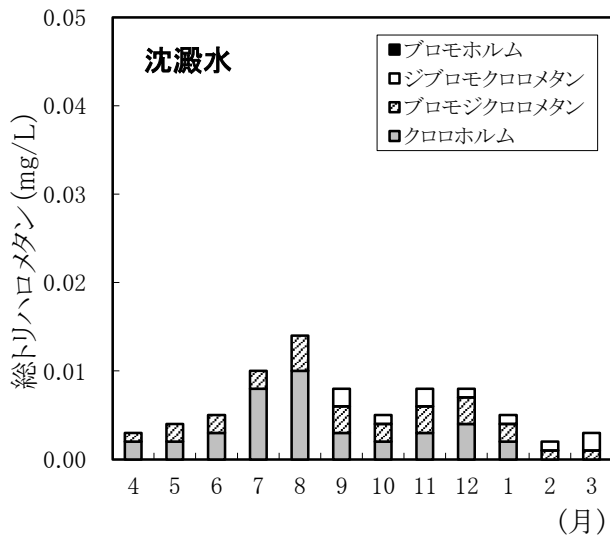


図 3-2 トリハロメタン種類別濃度の月別変化



着水井（原水）

1月	2月	3月	令和6年度			基準(目標)値	項目	備考
			最大値	最小値	平均値			
1/15	2/19	3/5					採水月日	
10:00	10:00	10:00					採水時刻	
2.7	-1.3	4.1	31.1	-1.3	15.8		気温	
6.2	3.3	5.0	20.8	3.3	11.7		水温	
0.6	0.5	0.4	1.1	0.4	0.6	3 mg/L 以下	有機物(全有機炭素(TOC))	基 管
2.2	1.5	2.5	4.9	1.5	2.6	(3 mg/L以下)	有機物等 (KMnO4消費量)	
7.60	7.68	7.55	7.87	7.48	7.63	5.8以上8.6以下	pH値(電極法)	参 考
異常なし	異常なし	異常なし	最頻値：異常なし			異常でないこと	臭気	
-	-	-	-			異常でないこと	味	基 項
2.6	1.8	2.5	7.8	1.8	3.4	5度 以下	色度(透過光法, 遠沈後)	
5.2	4.4	6.9	15.6	2.9	7.6	2度 以下	濁度(透過光法)	目
5.4	8.2	8.4	8.4	2.9	5.1	200 mg/L 以下	塩化物イオン	
0.02	0.02	0.03	0.03	<0.01	0.02		臭化物イオン	他 管
0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01		アンモニア態窒素	
-	-	-	-	-	-	(1.0 mg/L 以下)	残留塩素	
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.06 mg/L 以下	クロロホルム	基 準
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.1 mg/L 以下	ジブロモクロロメタン	
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.03 mg/L 以下	プロモジクロロメタン	項 目
<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.09 mg/L 以下	プロモホルム	
<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.1 mg/L 以下	総トリハロメタン	毒
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	0.02 mg/L 以下	クロロ酢酸	
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	0.03 mg/L 以下	ジクロロ酢酸	目
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	0.03 mg/L 以下	トリクロロ酢酸	
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	0.08 mg/L 以下	ホルムアルデヒド	副 管
<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.6 mg/L 以下	塩素酸	
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L 以下	臭素酸	生 成
<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	(0.6 mg/L 以下)	亜塩素酸	
-	-	-	-	-	-	(0.6 mg/L 以下)	二酸化塩素	要 検 討
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	(0.01 mg/L 以下(暫定))	ジクロロアセトニトリル	
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	(0.02 mg/L 以下(暫定))	抱水クロラール	物 目
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001		ブロモクロロ酢酸	
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001		プロモジクロロ酢酸	項 目
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001		ジブロモクロロ酢酸	
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001		プロモ酢酸	目
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001		ジプロモ酢酸	
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001		トリプロモ酢酸	物 目
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001		トリクロロアセトニトリル	
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001		プロモクロロアセトニトリル	目
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	(0.06 mg/L)	ジプロモアセトニトリル	
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001		アセトアルデヒド	目
-	-	-	-	-	-	(0.001 mg/L)	MX	
<0.0025	-	-	-	-	<0.0025	(0.025 mg/L)	過塩素酸	目
-	-	-	-	-	-	(0.0001 mg/L)	N-ニトロソジメチルアミン(NDMA)	

基：基準項目  
 他：その他  
 管：水質管理目標設定項目



薬品沈澱池2系（沈澱水2系）

1月	2月	3月	令和6年度			基準(目標)値	項目	備考
			最大値	最小値	平均値			
1/15	2/19	3/5					採水月日	
10:00	10:00	10:00					採水時刻	
2.7	-1.3	4.1	31.1	-1.3	15.8		気温	
6.5	4.0	5.6	21.5	4.0	12.3		水温	
0.5	0.3	0.3	0.6	0.3	0.4	3 mg/L 以下	有機物(全有機炭素(TOC))	基準
1.0	0.5	0.6	1.4	<0.1	0.8	(3 mg/L以下)	有機物等 (KMnO4消費量)	
7.56	7.57	7.50	7.68	7.36	7.51	5.8以上8.6以下	pH値(電極法)	参考
-	-	-	-	-	-	異常でないこと	臭気	
-	-	-	-	-	-	異常でないこと	味	項目
0.4	0.2	0.3	1.4	0.2	0.4	5度 以下	色度(透過光法, 遠沈後)	
0.46	0.49	0.52	1.64	0.23	0.56	2度 以下	濁度(透過光法)	他
6.8	9.8	10.7	10.7	5.0	6.8	200 mg/L 以下	塩化物イオン	
<0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01		臭化物イオン	管
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		アンモニア態窒素	
0.14	0.19	0.15	0.27	0.13	0.16	(1.0 mg/L 以下)	残留塩素	
0.002	<0.001	<0.001	0.010	<0.001	0.003	0.06 mg/L 以下	クロロホルム	基準
0.001	0.001	0.002	0.002	<0.001	<0.001	0.1 mg/L 以下	ジプロモクロロメタン	
0.002	0.001	0.001	0.004	0.001	0.002	0.03 mg/L 以下	プロモジクロロメタン	項目
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.09 mg/L 以下	プロモホルム	
0.005	0.004	0.004	0.015	0.004	0.007	0.1 mg/L 以下	総トリハロメタン	毒
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	0.02 mg/L 以下	クロロ酢酸	
-	<0.001	-	0.004	<0.001	0.002	0.03 mg/L 以下	ジクロロ酢酸	目
-	<0.001	-	0.005	<0.001	0.002	0.03 mg/L 以下	トリクロロ酢酸	
-	0.001	-	0.002	0.001	0.001	0.08 mg/L 以下	ホルムアルデヒド	副
<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.6 mg/L 以下	塩素酸	
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L 以下	臭素酸	管
<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	(0.6 mg/L 以下)	亜塩素酸	
-	-	-	-	-	-	(0.6 mg/L 以下)	二酸化塩素	生
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	(0.01 mg/L 以下(暫定))	ジクロロアセトニトリル	
-	<0.001	-	0.003	<0.001	0.001	(0.02 mg/L 以下(暫定))	抱水クロラール	要
-	<0.001	-	0.001	<0.001	<0.001		プロモクロロ酢酸	
-	0.001	-	0.001	<0.001	<0.001		プロモジクロロ酢酸	検
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001		ジプロモクロロ酢酸	
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001		プロモ酢酸	成
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001		ジプロモ酢酸	
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001		トリプロモ酢酸	討
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001		トリクロロアセトニトリル	
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001		プロモクロロアセトニトリル	項
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	(0.06 mg/L)	ジプロモアセトニトリル	
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001		アセトアルデヒド	目
-	-	-	-	-	-	(0.001 mg/L)	MX	
-	-	-	-	-	-	(0.025 mg/L)	過塩素酸	
-	-	-	-	-	-	(0.0001 mg/L)	N-ニトロソジメチルアミン(NDMA)	

基：基準項目  
 他：その他  
 管：水質管理目標設定項目



浄水池（浄水）

1月	2月	3月	令和6年度			基準(目標)値	項目	備考
			最大値	最小値	平均値			
1/15	2/19	3/5					採水月日	
10:00	10:00	10:00					採水時刻	
2.7	-1.3	4.1	31.1	-1.3	15.8		気温	
6.0	4.0	5.0	21.5	4.0	12.2		水温	
0.4	0.3	0.3	0.5	0.3	0.4	3 mg/L 以下	有機物(全有機炭素(TOC))	基準
0.6	0.7	0.9	1.1	<0.1	0.7	(3 mg/L以下)	有機物等 (KMnO4消費量)	
7.60	7.60	7.52	7.69	7.43	7.56	5.8以上8.6以下	pH値(電極法)	参考
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			異常でないこと	臭気	
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			異常でないこと	味	項目
0.2	0.1	0.2	0.6	0.1	0.3	5度 以下	色度(透過光法, 遠沈後)	
<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	2度 以下	濁度(透過光法)	他
7.0	10.1	10.9	10.9	5.1	7.0	200 mg/L 以下	塩化物イオン	
<0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01		臭化物イオン	管
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		アンモニア態窒素	
0.50	0.44	0.44	0.65	0.44	0.53	(1.0 mg/L 以下)	残留塩素	
0.003	0.001	0.001	0.014	0.001	0.005	0.06 mg/L 以下	クロロホルム	基準
0.002	0.002	0.002	0.002	<0.001	0.001	0.1 mg/L 以下	ジブロモクロロメタン	
0.003	0.002	0.002	0.005	0.002	0.003	0.03 mg/L 以下	プロモジクロロメタン	項目
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.09 mg/L 以下	プロモホルム	
0.008	0.005	0.006	0.020	0.005	0.009	0.1 mg/L 以下	総トリハロメタン	毒
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	0.02 mg/L 以下	クロロ酢酸	
-	0.001	-	0.004	0.001	0.002	0.03 mg/L 以下	ジクロロ酢酸	目
-	<0.001	-	0.008	<0.001	0.003	0.03 mg/L 以下	トリクロロ酢酸	
-	0.001	-	0.001	0.001	0.001	0.08 mg/L 以下	ホルムアルデヒド	副
<0.06	<0.06	0.06	0.06	<0.06	<0.06	0.6 mg/L 以下	塩素酸	
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L 以下	臭素酸	管
<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	(0.6 mg/L 以下)	亜塩素酸	
-	-	-	-	-	-	(0.6 mg/L 以下)	二酸化塩素	生
-	<0.001	-	0.001	<0.001	<0.001	(0.01 mg/L 以下(暫定))	ジクロロアセトニトリル	
-	<0.001	-	0.003	<0.001	0.002	(0.02 mg/L 以下(暫定))	抱水クロラール	要
-	0.001	-	0.001	0.001	0.001		ブロモクロロ酢酸	
-	<0.001	-	0.001	<0.001	<0.001		プロモジクロロ酢酸	検
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001		ジブロモクロロ酢酸	
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001		プロモ酢酸	成
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001		ジプロモ酢酸	
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001		トリプロモ酢酸	討
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001		トリクロロアセトニトリル	
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001		ブロモクロロアセトニトリル	項
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	(0.06 mg/L)	ジプロモアセトニトリル	
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001		アセトアルデヒド	目
-	-	-	-	-	-	(0.001 mg/L)	MX	
-	-	-	-	-	-	(0.025 mg/L)	過塩素酸	
-	-	-	-	-	-	(0.0001 mg/L)	N-ニトロソジメチルアミン(NDMA)	

基：基準項目  
 他：その他  
 管：水質管理目標設定項目



1月	2月	3月	令和6年度			基準(目標)値	項目	備考
			最大値	最小値	平均値			
1/15	2/19	3/5					採水月日	
9:30	9:50	9:25					採水時刻	
4.5	-0.2	6.0	35.1	-0.2	18.0		気温	
7.4	6.3	6.1	21.6	6.1	13.6		水温	
0.3	0.4	0.3	0.6	0.2	0.4	3 mg/L 以下	有機物(全有機炭素(TOC))	基準
0.5	0.4	1.1	1.1	0.3	0.6	(3 mg/L以下)	有機物等 (KMnO4消費量)	
7.61	7.59	7.50	7.69	7.50	7.57	5.8以上8.6以下	pH値(電極法)	参考
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			異常でないこと	臭気	
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			異常でないこと	味	項目
0.1	0.1	0.1	0.4	<0.1	0.1	5度 以下	色度(透過光法, 遠沈後)	
<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	2度 以下	濁度(透過光法)	他
8.1	10.0	11.1	11.1	5.5	7.2	200 mg/L 以下	塩化物イオン	
<0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01		臭化物イオン	管
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		アンモニア態窒素	
0.46	0.40	0.42	0.50	0.40	0.44	(1.0 mg/L 以下)	残留塩素	
0.004	0.002	0.002	0.020	0.002	0.007	0.06 mg/L 以下	クロロホルム	基準
0.004	0.003	0.003	0.004	<0.001	0.002	0.1 mg/L 以下	ジブロモクロロメタン	
0.005	0.004	0.003	0.007	0.003	0.005	0.03 mg/L 以下	プロモジクロロメタン	項目
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.09 mg/L 以下	プロモホルム	
0.014	0.010	0.008	0.028	0.008	0.014	0.1 mg/L 以下	総トリハロメタン	毒
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	0.02 mg/L 以下	クロロ酢酸	
-	0.002	-	0.004	0.002	0.003	0.03 mg/L 以下	ジクロロ酢酸	目
-	0.001	-	0.012	0.001	0.006	0.03 mg/L 以下	トリクロロ酢酸	
-	0.001	-	0.003	0.001	0.002	0.08 mg/L 以下	ホルムアルデヒド	副
<0.06	<0.06	0.06	0.06	<0.06	<0.06	0.6 mg/L 以下	塩素酸	
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L 以下	臭素酸	管
<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	(0.6 mg/L 以下)	亜塩素酸	
-	-	-	-	-	-	(0.6 mg/L 以下)	二酸化塩素	生
-	<0.001	-	0.001	<0.001	<0.001	(0.01 mg/L 以下(暫定))	ジクロロアセトニトリル	
-	<0.001	-	0.005	<0.001	0.002	(0.02 mg/L 以下(暫定))	抱水クロラール	要
-	0.002	-	0.002	0.001	0.002		プロモクロロ酢酸	
-	<0.001	-	0.002	<0.001	0.001		プロモジクロロ酢酸	検
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001		ジブロモクロロ酢酸	
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001		プロモ酢酸	成
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001		ジプロモ酢酸	
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001		トリプロモ酢酸	討
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001		トリクロロアセトニトリル	
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001		プロモクロロアセトニトリル	項
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	(0.06 mg/L)	ジプロモアセトニトリル	
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001		アセトアルデヒド	目
-	-	-	-	-	-	(0.001 mg/L)	MX	
-	-	-	-	-	-	(0.025 mg/L)	過塩素酸	
-	-	-	-	-	-	(0.0001 mg/L)	N-ニトロソジメチルアミン(NDMA)	

基：基準項目

他：その他

管：水質管理目標設定項目



1月	2月	3月	令和6年度			基準(目標)値	項目	備考
			最大値	最小値	平均値			
1/15	2/19	3/5					採水月日	
11:20	11:20	11:15					採水時刻	
5.6	3.0	7.5	33.6	2.0	18.6		気温	
8.1	6.5	6.5	21.5	6.5	13.6		水温	
0.3	0.4	0.3	0.6	0.2	0.4	3 mg/L 以下	有機物(全有機炭素(TOC))	基準
0.5	0.4	0.8	0.9	<0.1	0.6	(3 mg/L以下)	有機物等 (KMnO4消費量)	
7.61	7.61	7.58	7.77	7.46	7.58	5.8以上8.6以下	pH値(電極法)	参考
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			異常でないこと	臭気	
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			異常でないこと	味	項目
0.1	0.1	0.1	0.5	0.1	0.2	5度 以下	色度(透過光法, 遠沈後)	
<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	2度 以下	濁度(透過光法)	他
7.8	9.6	10.1	10.1	5.4	7.0	200 mg/L 以下	塩化物イオン	
<0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01		臭化物イオン	管
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		アンモニア態窒素	
0.42	0.35	0.38	0.51	0.35	0.44	(1.0 mg/L 以下)	残留塩素	
0.004	0.003	0.003	0.019	0.003	0.007	0.06 mg/L 以下	クロロホルム	基準
0.003	0.004	0.004	0.004	<0.001	0.002	0.1 mg/L 以下	ジブロモクロロメタン	
0.004	0.005	0.004	0.006	0.003	0.004	0.03 mg/L 以下	プロモジクロロメタン	項目
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.09 mg/L 以下	プロモホルム	
0.012	0.012	0.011	0.026	0.009	0.014	0.1 mg/L 以下	総トリハロメタン	毒
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	0.02 mg/L 以下	クロロ酢酸	
-	0.002	-	0.005	0.002	0.003	0.03 mg/L 以下	ジクロロ酢酸	目
-	0.002	-	0.013	0.002	0.006	0.03 mg/L 以下	トリクロロ酢酸	
-	0.001	-	0.002	<0.001	0.001	0.08 mg/L 以下	ホルムアルデヒド	副
<0.06	<0.06	0.06	0.06	<0.06	<0.06	0.6 mg/L 以下	塩素酸	
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L 以下	臭素酸	管
<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	(0.6 mg/L 以下)	亜塩素酸	
-	-	-	-	-	-	(0.6 mg/L 以下)	二酸化塩素	生
-	<0.001	-	0.001	<0.001	<0.001	(0.01 mg/L 以下(暫定))	ジクロロアセトニトリル	
-	<0.001	-	0.004	<0.001	0.002	(0.02 mg/L 以下(暫定))	抱水クロラール	要
-	0.001	-	0.001	0.001	0.001		プロモクロロ酢酸	
-	0.002	-	0.002	0.001	0.002		プロモジクロロ酢酸	検
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001		ジブロモクロロ酢酸	
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001		プロモ酢酸	成
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001		ジプロモ酢酸	
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001		トリプロモ酢酸	討
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001		トリクロロアセトニトリル	
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001		プロモクロロアセトニトリル	項
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	(0.06 mg/L)	ジプロモアセトニトリル	
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001		アセトアルデヒド	目
-	-	-	-	-	-	(0.001 mg/L)	MX	
-	-	-	-	-	-	(0.025 mg/L)	過塩素酸	
-	-	-	-	-	-	(0.0001 mg/L)	N-ニトロソジメチルアミン(NDMA)	

基：基準項目  
 他：その他  
 管：水質管理目標設定項目



1月	2月	3月	令和6年度			基準(目標)値	項目	備考
			最大値	最小値	平均値			
1/15	2/19	3/5					採水月日	
10:00	10:00	9:55					採水時刻	
5.5	0.5	11.7	33.5	0.5	17.4		気温	
9.1	7.1	7.1	23.1	7.1	14.6		水温	
0.3	0.3	0.3	0.5	0.2	0.4	3 mg/L 以下	有機物(全有機炭素(TOC))	基準
0.5	0.5	0.8	1.1	0.2	0.6	(3 mg/L以下)	有機物等 (KMnO4消費量)	
7.60	7.62	7.59	7.74	7.53	7.61	5.8以上8.6以下	pH値(電極法)	参考
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			異常でないこと	臭気	
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			異常でないこと	味	項目
0.1	0.1	0.1	0.2	<0.1	0.1	5度 以下	色度(透過光法, 遠沈後)	
<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	2度 以下	濁度(透過光法)	他
7.8	9.6	9.8	9.8	5.5	7.0	200 mg/L 以下	塩化物イオン	
<0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01		臭化物イオン	管
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		アンモニア態窒素	
0.38	0.36	0.35	0.47	0.35	0.40	(1.0 mg/L 以下)	残留塩素	
0.004	0.003	0.003	0.020	0.003	0.008	0.06 mg/L 以下	クロロホルム	基準
0.003	0.003	0.004	0.004	<0.001	0.002	0.1 mg/L 以下	ジプロモクロロメタン	
0.004	0.004	0.005	0.006	0.004	0.005	0.03 mg/L 以下	プロモジクロロメタン	項目
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.09 mg/L 以下	プロモホルム	
0.012	0.010	0.012	0.027	0.009	0.015	0.1 mg/L 以下	総トリハロメタン	毒
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	0.02 mg/L 以下	クロロ酢酸	
-	0.001	-	0.003	0.001	0.002	0.03 mg/L 以下	ジクロロ酢酸	目
-	0.002	-	0.015	0.002	0.007	0.03 mg/L 以下	トリクロロ酢酸	
-	0.001	-	0.002	<0.001	0.001	0.08 mg/L 以下	ホルムアルデヒド	副
<0.06	<0.06	0.06	0.06	<0.06	<0.06	0.6 mg/L 以下	塩素酸	
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L 以下	臭素酸	管
<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	(0.6 mg/L 以下)	亜塩素酸	
-	-	-	-	-	-	(0.6 mg/L 以下)	二酸化塩素	生
-	<0.001	-	0.001	<0.001	<0.001	(0.01 mg/L 以下(暫定))	ジクロロアセトニトリル	
-	<0.001	-	0.005	<0.001	0.002	(0.02 mg/L 以下(暫定))	抱水クロラール	要
-	<0.001	-	0.001	<0.001	<0.001		プロモクロロ酢酸	
-	0.001	-	0.002	0.001	0.002		プロモジクロロ酢酸	検
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001		ジプロモクロロ酢酸	
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001		プロモ酢酸	成
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001		ジプロモ酢酸	
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001		トリプロモ酢酸	討
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001		トリクロロアセトニトリル	
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001		プロモクロロアセトニトリル	項
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	(0.06 mg/L)	ジプロモアセトニトリル	
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001		アセトアルデヒド	目
-	-	-	-	-	-	(0.001 mg/L)	MX	
-	-	-	-	-	-	(0.025 mg/L)	過塩素酸	
-	-	-	-	-	-	(0.0001 mg/L)	N-ニトロソジメチルアミン(NDMA)	

基：基準項目  
 他：その他  
 管：水質管理目標設定項目



1月	2月	3月	令和6年度			基準(目標)値	項目	備考
			最大値	最小値	平均値			
1/15	2/19	3/5					採水月日	
11:20	11:30	11:15					採水時刻	
7.0	2.3	12.1	32.6	2.3	18.6		気温	
9.5	7.2	7.4	26.5	7.2	16.5		水温	
0.4	0.4	0.3	0.5	0.2	0.4	3 mg/L 以下	有機物(全有機炭素(TOC))	基準
0.7	0.6	0.9	1.1	0.2	0.6	(3 mg/L以下)	有機物等 (KMnO4消費量)	
7.65	7.63	7.65	7.75	7.47	7.60	5.8以上8.6以下	pH値(電極法)	参考
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			異常でないこと	臭気	
異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			異常でないこと	味	項目
0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	5度 以下	色度(透過光法, 遠沈後)	
<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	2度 以下	濁度(透過光法)	他
7.2	8.1	9.4	9.4	5.1	6.9	200 mg/L 以下	塩化物イオン	
<0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01		臭化物イオン	管
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		アンモニア態窒素	
0.30	0.27	0.26	0.39	0.26	0.31	(1.0 mg/L 以下)	残留塩素	
0.005	0.004	0.004	0.024	0.004	0.010	0.06 mg/L 以下	クロロホルム	基準
0.002	0.002	0.004	0.005	<0.001	0.002	0.1 mg/L 以下	ジブロモクロロメタン	
0.004	0.004	0.005	0.008	0.004	0.006	0.03 mg/L 以下	プロモジクロロメタン	項目
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.09 mg/L 以下	プロモホルム	
0.012	0.011	0.013	0.034	0.011	0.018	0.1 mg/L 以下	総トリハロメタン	毒
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	0.02 mg/L 以下	クロロ酢酸	
-	<0.001	-	0.002	<0.001	<0.001	0.03 mg/L 以下	ジクロロ酢酸	目
-	0.003	-	0.017	0.003	0.008	0.03 mg/L 以下	トリクロロ酢酸	
-	0.001	-	0.002	<0.001	0.001	0.08 mg/L 以下	ホルムアルデヒド	副
<0.06	<0.06	0.06	0.06	<0.06	<0.06	0.6 mg/L 以下	塩素酸	
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L 以下	臭素酸	管
<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	(0.6 mg/L 以下)	亜塩素酸	
-	-	-	-	-	-	(0.6 mg/L 以下)	二酸化塩素	生
-	<0.001	-	0.001	<0.001	<0.001	(0.01 mg/L 以下(暫定))	ジクロロアセトニトリル	
-	0.001	-	0.008	0.001	0.004	(0.02 mg/L 以下(暫定))	抱水クロラール	要
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001		プロモクロロ酢酸	
-	0.002	-	0.003	0.002	0.002		プロモジクロロ酢酸	検
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001		ジブロモクロロ酢酸	
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001		プロモ酢酸	成
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001		ジプロモ酢酸	
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001		トリプロモ酢酸	討
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001		トリクロロアセトニトリル	
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001		プロモクロロアセトニトリル	項
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	(0.06 mg/L)	ジプロモアセトニトリル	
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001		アセトアルデヒド	目
-	-	-	-	-	-	(0.001 mg/L)	MX	
-	-	-	-	-	-	(0.025 mg/L)	過塩素酸	
-	-	-	-	-	-	(0.0001 mg/L)	N-ニトロソジメチルアミン(NDMA)	

基：基準項目

他：その他

管：水質管理目標設定項目

### 3 水質管理目標設定項目調査

水質管理目標設定項目は、浄水中で一定の検出の実績はあるが、毒性の評価が暫定的であるため水質基準とされなかったもの、又は、現在まで浄水中では水質基準とする必要があるような濃度で検出されてはいるが、今後、当該濃度を超えて浄水中で検出される可能性があるもの等水質管理上留意すべきものとして、通知で定められている。

当浄水場では、この目標値の達成状況を確認するため、浄水池浄水及び末端供給点(4地点)で調査を行った。

調査頻度は項目により毎月又は年4回(春季5月、夏季8月、秋季10月又は11月、冬季1月または2月)とした。

令和6年度の水質管理目標設定項目の水質試験成績は、

3-1 浄水池(浄水)

3-2 末端供給点

3-2-1 加賀

3-2-2 内灘

3-2-3 宝達志水

3-2-4 七尾市能登島

に示すとおりである。

#### (1) 浄水池(浄水)

浄水池(浄水)の水質は例年同様、腐食性(ランゲリア指数)以外は目標値を満たしていた。

なお、主要項目の概要は次のとおりである。

- ① アンチモン及びその化合物、ウラン及びその化合物、ニッケル及びその化合物は、いずれも報告下限値未満であった。
- ② 1,2-ジクロロエタン等の有機化学物質は、いずれも報告下限値未満であった。
- ③ 消毒副生成物は、前記2(1)②に記載した。
- ④ 調査した農薬類は、すべて報告下限値未満であった。
- ⑤ 残留塩素は、最大値が0.65 mg/L、年平均値が0.53 mg/Lで目標値を満たしていた。
- ⑥ カルシウム、マグネシウム等(硬度)及び蒸発残留物は、目標値の範囲内であった。
- ⑦ マンガン及びその化合物、臭気強度及び濁度は、いずれも報告下限値未満であった。
- ⑧ 遊離炭酸は、最大値が5.4 mg/L、年平均値が4.6 mg/Lで目標値を満たしていた。
- ⑨ 有機物等(KMnO<sub>4</sub>消費量)は、最大値が1.1 mg/L、年平均値が0.7 mg/Lで目標値を満たしていた。
- ⑩ pH値は、最大値が7.69、最小値が7.43、年平均値が7.56で目標値に近い値であった。
- ⑪ 腐食性(ランゲリア指数)は、最大値が-1.1、最小値が-1.8、年平均値が-1.5とほぼ

例年同様であった。

- ⑫ 従属栄養細菌は、すべての月で目標値を満たしていた。
- ⑬ アルミニウム及びその化合物は、最大値で 0.09 mg/L、年平均値で 0.05 mg/Lで目標値を満たしていた。
- ⑭ 令和2年度から追加されたペルフルオロオクタンスルホン酸（PFOS）及びペルフルオロオクタン酸（PFOA）は、5月、8月、11月、2月と4回外部検査機関に測定を委託して実施したが、いずれも報告下限値未満であった。

## (2) 末端供給点

各末端供給点の水質は浄水池とほぼ同様の値であり、いずれの地点も腐食性（ランゲリア指数）以外は目標値を満たしていた。

主な項目の概要は次のとおりである。なお、消毒副生成物、残留塩素、カルシウム・マグネシウム（硬度）、マンガン及びその化合物、蒸発残留物、濁度、pH値、アルミニウム及びその化合物に係る概要は、前記1（2）及び前記2（2）②に記載した。

- ① アンチモン及びその化合物、ウラン及びその化合物、ニッケル及びその化合物は、いずれも報告下限値未満であった。
- ② 遊離炭酸は、最大値が 6.2 mg/L～ 6.4 mg/L、年平均値が各末端供給点で 4.9 mg/L～ 5.1 mg/Lであり、目標値を満たしていた。
- ③ 有機物等(KMnO<sub>4</sub>消費量)は、最大値が 0.9 mg/L～ 1.1 mg/L、年平均値が 0.6 mg/Lであり、目標値を満たしていた。
- ④ 腐食性(ランゲリア指数)は、最小値が -1.7～ -1.8、年平均値が -1.4～ -1.5であった。
- ⑤ 従属栄養細菌は、1未満～ 1であり、目標値を満たしていた。

### 3 水質管理目標設定項目調査

#### 3-1 浄水池(浄水)

令和6年度

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
採水月日		4/17	5/15	6/5	7/10	8/27	9/10	10/16	11/13	12/19
採水時刻		10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00
気温	℃	17.5	22.6	20.9	24.5	31.1	30.8	20.2	15.2	1.9
水温	℃	10.5	12.0	13.5	18.1	21.5	19.0	14.5	13.1	8.8
アンチモン及びその化合物	mg/L	-	<0.0002	-	-	<0.0002	-	<0.0002	-	-
ウラン及びその化合物	mg/L	-	<0.0002	-	-	<0.0002	-	<0.0002	-	-
ニッケル及びその化合物	mg/L	-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001	-	-
1,2-ジクロロエタン	mg/L	-	<0.0004	-	-	<0.0004	-	<0.0004	-	-
トルエン	mg/L	-	<0.04	-	-	<0.04	-	<0.04	-	-
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001	-	-
亜塩素酸	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
二酸化塩素	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジクロロアセトニトリル	mg/L	-	<0.001	-	-	0.001	-	<0.001	-	-
抱水クロラール	mg/L	-	0.002	-	-	0.003	-	0.001	-	-
農薬類		-	<0.01	-	-	<0.01	-	<0.01	<0.01	-
残留塩素	mg/L	0.51	0.47	0.50	0.55	0.62	0.61	0.65	0.55	0.50
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	27.6	30.4	33.8	32.2	38.5	38.2	43.8	47.7	38.0
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
遊離炭酸	mg/L	4.3	4.1	4.0	4.4	4.4	4.7	5.1	5.0	5.4
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	-	<0.03	-	-	<0.03	-	<0.03	-	-
メチル-tert-ブチルエーテル(MTBE)	mg/L	-	<0.002	-	-	<0.002	-	<0.002	-	-
有機物等(KMnO4消費量)	mg/L	<0.1	0.6	0.4	1.1	0.7	1.0	0.5	0.6	1.0
臭気強度(TON)		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
蒸発残留物	mg/L	46	52	59	83	63	59	73	80	65
濁度(透過光法)	度	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
濁度(比濁法)	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH値(電極法)		7.48	7.51	7.59	7.43	7.60	7.51	7.66	7.69	7.59
腐食性(ランゲリア指数)		-1.8	-1.7	-1.5	-1.7	-1.3	-1.4	-1.2	-1.1	-1.5
従属栄養細菌	個/mL	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	-	<0.01	-	-	<0.01	-	<0.01	-	-
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.03	0.04	0.05	0.05	0.09	0.07	0.06	0.06	0.03
ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)	mg/L	-	<0.00005	-	-	<0.00005	-	-	<0.00005	-
ペルフルオロオクタン酸(PFOA)	mg/L	-	<0.00005	-	-	<0.00005	-	-	<0.00005	-

注1：農薬類の内訳は次頁農薬類内訳参照

浄水池(浄水)

1月	2月	3月	令和6年度			目標値	項目
			最大値	最小値	平均値		
1/15	2/19	3/5	-	-	-		採水月日
10:00	10:00	10:00					採水時刻
2.7	-1.3	4.1	31.1	-1.3	15.8		気温
6.0	4.0	5.0	21.5	4.0	12.2		水温
-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.02mg/L 以下	アンチモン及びその化合物
-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002mg/L 以下(暫定)	ウラン及びその化合物
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	0.02 mg/L 以下	ニッケル及びその化合物
<0.0004	-	-	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.004mg/L 以下	1,2-ジクロロエタン
<0.04	-	-	<0.04	<0.04	<0.04	0.4 mg/L 以下	トルエン
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	0.08 mg/L 以下	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)
<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.6 mg/L 以下	亜塩素酸
-	-	-	-	-	-	0.6 mg/L 以下	二酸化塩素
-	<0.001	-	0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L 以下(暫定)	ジクロロアセトニトリル
-	<0.001	-	0.003	<0.001	0.002	0.02 mg/L 以下(暫定)	抱水クロラール
-	<0.01	-	<0.01	<0.01	<0.01	検出値と目標値の 比の和として1以下	農薬類
0.50	0.44	0.44	0.65	0.44	0.53	1 mg/L 以下	残留塩素
39.6	40.3	38.3	47.7	27.6	37.4	10mg/L 以上 100mg/L 以下	カルシウム, マグネシウム等 (硬度)
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L 以下	マンガン及びその化合物
4.6	4.8	4.4	5.4	4.0	4.6	20 mg/L 以下	遊離炭酸
<0.03	-	-	<0.03	<0.03	<0.03	0.3 mg/L 以下	1,1,1-トリクロロエタン
<0.002	-	-	<0.002	<0.002	<0.002	0.02 mg/L 以下	メチル-t-ブチルエーテル (MTBE)
0.6	0.7	0.9	1.1	<0.1	0.7	3 mg/L 以下	有機物等 (KMnO4消費量)
<1	<1	<1	<1	<1	<1	3 以下	臭気強度(TON)
62	71	65	83	46	65	30mg/L 以上 200mg/L 以下	蒸発残留物
<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	1度 以下	濁度(透過光法)
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		濁度(比濁法)
7.60	7.60	7.52	7.69	7.43	7.56	7.5 程度	pH値(電極法)
-1.5	-1.5	-1.6	-1.1	-1.8	-1.5	-1以上極力0に近づける	腐食性(ランゲリア指数)
<1	<1	<1	<1	<1	<1	2,000個/mL 以下(暫定)	従属栄養細菌
<0.01	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	0.1 mg/L 以下	1,1-ジクロロエチレン
0.03	0.02	0.02	0.09	0.02	0.05	0.1 mg/L 以下	アルミニウム及びその化合物
-	<0.000005	-	<0.000005	<0.000005	<0.000005	合わせて	ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS)
-	<0.000005	-	<0.000005	<0.000005	<0.000005	0.000005mg/L以下(暫定)	ペルフルオロオクタン酸 (PFOA)



令和6年度

項目	単位	5月	8月	10月	2月	令和6年度			目標値
						最大値	最小値	平均値	
採水月日		5/15	8/27	10/16	2/19	-	-	-	
採水時刻		10:00	10:00	10:00	10:00				
チオジカルブ	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.08mg/L
チオファネートメチル	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.3mg/L
チオベンカルブ	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.02mg/L
テフリルトリオン	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.002mg/L
テルブカルブ(MBPMC)	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.02mg/L
トリクロピル	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.006mg/L
トリコロロン(DEP)	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.005mg/L
トリシクラゾール	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.1mg/L
トリフルラリン	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.06mg/L
ナプロパミド	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.03mg/L
パラコート	mg/L	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	0.01mg/L
ピペロホス	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0009mg/L
ピラクロニル	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.01mg/L
ピラゾキシフェン	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.004mg/L
ピラゾリネート(ピラゾレート)	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.02mg/L
ピリダフェンチオン	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.002mg/L
ピリブチカルブ	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.02mg/L
ピロキロン	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.05mg/L
フィプロニル	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0005mg/L
フェントロチオン(MEP)	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.01mg/L
フェノブカルブ(BPMC)	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.03mg/L
フェリムゾン	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.05mg/L
フェンチオン(MPP)	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.006mg/L
フェントエート(PAP)	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.007mg/L
フェントラザミド	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.01mg/L
フサライド	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.1mg/L
ブタクロール	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.03mg/L
ブタミホス	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.02mg/L
ブプロフェジン	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.02mg/L
フルアジナム	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.03mg/L
プレチラクロール	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.05mg/L
プロシミドン	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.09mg/L
プロチオホス	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.007mg/L
プロピコナゾール	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.05mg/L
プロピザミド	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.05mg/L
プロベナゾール	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.03mg/L
プロモブチド	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.1mg/L
ペノミル	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.02mg/L
ペンシクロン	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.1mg/L
ベンゾビスクロン	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.09mg/L
ベンゾフェナップ	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.005mg/L
ベンタゾン	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.2mg/L
ペンディメタリン	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.3mg/L
ベンフラカルブ	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.02mg/L
ベンフルラリン(ベスロジン)	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.01mg/L
ベンフレセート	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.07mg/L
ホスチアゼート	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.005mg/L
マラチオン(マラソン)	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.7mg/L
メコプロップ(MCPPP)	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.05mg/L
メソミル	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.03mg/L
メタラキシル	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.2mg/L
メチダチオン(DMTP)	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.004mg/L
メトミノストロピン	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.04mg/L
メトリブジン	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.03mg/L
メフェナセート	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.02mg/L
メプロニル	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.1mg/L
モリネート	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.005mg/L
農薬類	*	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	検出値と目標値の比の和として1以下

\* : Σ(検出値/目標値)



1月	2月	3月	令和6年度			目標値	項目
			最大値	最小値	平均値		
1/15	2/19	3/5	-	-	-		採水月日
9:30	9:50	9:25					採水時刻
4.5	-0.2	6.0	35.1	-0.2	18.0		気温
7.4	6.3	6.1	21.6	6.1	13.6		水温
-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.02mg/L 以下	アンチモン及びその化合物
-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002mg/L 以下(暫定)	ウラン及びその化合物
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	0.02 mg/L 以下	ニッケル及びその化合物
<0.0004	-	-	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.004mg/L 以下	1,2-ジクロロエタン
<0.04	-	-	<0.04	<0.04	<0.04	0.4 mg/L 以下	トルエン
-	-	-	-	-	-	0.08 mg/L 以下	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)
<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.6 mg/L 以下	亜塩素酸
-	-	-	-	-	-	0.6 mg/L 以下	二酸化塩素
-	<0.001	-	0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L 以下(暫定)	ジクロロアセトニトリル
-	<0.001	-	0.005	<0.001	0.002	0.02 mg/L 以下(暫定)	抱水クロラール
-	-	-	-	-	-	検出値と目標値の 比の和として1以下	農薬類
0.46	0.40	0.42	0.50	0.40	0.44	1 mg/L 以下	残留塩素
39.4	40.5	33.9	46.5	30.6	37.0	10mg/L 以上 100mg/L 以下	カルシウム, マグネシウム等 (硬度)
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L 以下	マンガン及びその化合物
4.9	5.3	4.8	6.3	4.0	4.9	20 mg/L 以下	遊離炭酸
<0.03	-	-	<0.03	<0.03	<0.03	0.3 mg/L 以下	1,1,1-トリクロロエタン
<0.002	-	-	<0.002	<0.002	<0.002	0.02 mg/L 以下	メチル-t-ブチルエーテル (MTBE)
0.5	0.4	1.1	1.1	0.3	0.6	3 mg/L 以下	有機物等 (KMnO4消費量)
<1	<1	<1	<1	<1	<1	3 以下	臭気強度(TON)
66	67	66	80	53	67	30mg/L 以上 200mg/L 以下	蒸発残留物
<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	1度 以下	濁度(透過光法)
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		濁度(比濁法)
7.61	7.59	7.50	7.69	7.50	7.57	7.5 程度	pH値(電極法)
-1.5	-1.5	-1.8	-1.1	-1.8	-1.5	-1以上極力0に近づける	腐食性(ランゲリア指数)
<1	<1	1	1	<1	<1	2,000個/mL 以下(暫定)	従属栄養細菌
<0.01	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	0.1 mg/L 以下	1,1-ジクロロエチレン
0.03	0.03	0.02	0.07	0.02	0.04	0.1 mg/L 以下	アルミニウム及びその化合物
-	-	-	-	-	-	合わせて	ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS)
-	-	-	-	-	-	0.00005mg/L以下(暫定)	ペルフルオロオクタン酸 (PFOA)



1月	2月	3月	令和6年度			目標値	項目
			最大値	最小値	平均値		
1/15	2/19	3/5	-	-	-		採水月日
11:20	11:20	11:15					採水時刻
5.6	3.0	7.5	33.6	2.0	18.6		気温
8.1	6.5	6.5	21.5	6.5	13.6		水温
-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.02mg/L 以下	アンチモン及びその化合物
-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002mg/L 以下(暫定)	ウラン及びその化合物
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	0.02 mg/L 以下	ニッケル及びその化合物
<0.0004	-	-	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.004mg/L 以下	1,2-ジクロロエタン
<0.04	-	-	<0.04	<0.04	<0.04	0.4 mg/L 以下	トルエン
-	-	-	-	-	-	0.08 mg/L 以下	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)
<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.6 mg/L 以下	亜塩素酸
-	-	-	-	-	-	0.6 mg/L 以下	二酸化塩素
-	<0.001	-	0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L 以下(暫定)	ジクロロアセトニトリル
-	<0.001	-	0.004	<0.001	0.002	0.02 mg/L 以下(暫定)	抱水クロラール
-	-	-	-	-	-	検出値と目標値の 比の和として1以下	農薬類
0.42	0.35	0.38	0.51	0.35	0.44	1 mg/L 以下	残留塩素
39.4	42.1	39.6	46.8	29.4	37.7	10mg/L 以上 100mg/L 以下	カルシウム, マグネシウム等 (硬度)
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L 以下	マンガン及びその化合物
5.3	5.5	5.0	6.2	4.2	5.0	20 mg/L 以下	遊離炭酸
<0.03	-	-	<0.03	<0.03	<0.03	0.3 mg/L 以下	1,1,1-トリクロロエタン
<0.002	-	-	<0.002	<0.002	<0.002	0.02 mg/L 以下	メチル-t-ブチルエーテル (MTBE)
0.5	0.4	0.8	0.9	<0.1	0.6	3 mg/L 以下	有機物等 (KMnO4消費量)
<1	<1	<1	<1	<1	<1	3 以下	臭気強度(TON)
65	74	73	79	51	68	30mg/L 以上 200mg/L 以下	蒸発残留物
<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	1度 以下	濁度(透過光法)
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		濁度(比濁法)
7.61	7.61	7.58	7.77	7.46	7.58	7.5 程度	pH値(電極法)
-1.5	-1.4	-1.5	-1.0	-1.8	-1.4	-1以上極力0に近づける	腐食性(ランゲリア指数)
<1	<1	<1	<1	<1	<1	2,000個/mL 以下(暫定)	従属栄養細菌
<0.01	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	0.1 mg/L 以下	1,1-ジクロロエチレン
0.03	0.03	0.02	0.07	0.02	0.04	0.1 mg/L 以下	アルミニウム及びその化合物
-	-	-	-	-	-	合わせて	ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS)
-	-	-	-	-	-	0.00005mg/L以下(暫定)	ペルフルオロオクタン酸 (PFOA)



1月	2月	3月	令和6年度			目標値	項目
			最大値	最小値	平均値		
1/15	2/19	3/5	-	-	-		採水月日
10:00	10:00	9:55					採水時刻
5.5	0.5	11.7	33.5	0.5	17.4		気温
9.1	7.1	7.1	23.1	7.1	14.6		水温
-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.02mg/L 以下	アンチモン及びその化合物
-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002mg/L 以下(暫定)	ウラン及びその化合物
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	0.02 mg/L 以下	ニッケル及びその化合物
<0.0004	-	-	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.004mg/L 以下	1,2-ジクロロエタン
<0.04	-	-	<0.04	<0.04	<0.04	0.4 mg/L 以下	トルエン
-	-	-	-	-	-	0.08 mg/L 以下	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)
<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.6 mg/L 以下	亜塩素酸
-	-	-	-	-	-	0.6 mg/L 以下	二酸化塩素
-	<0.001	-	0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L 以下(暫定)	ジクロロアセトニトリル
-	<0.001	-	0.005	<0.001	0.002	0.02 mg/L 以下(暫定)	抱水クロラール
-	-	-	-	-	-	検出値と目標値の 比の和として1以下	農薬類
0.38	0.36	0.35	0.47	0.35	0.40	1 mg/L 以下	残留塩素
39.3	42.2	41.8	46.0	30.1	37.7	10mg/L 以上 100mg/L 以下	カルシウム, マグネシウム等 (硬度)
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L 以下	マンガン及びその化合物
5.3	5.1	4.9	6.2	4.3	5.1	20 mg/L 以下	遊離炭酸
<0.03	-	-	<0.03	<0.03	<0.03	0.3 mg/L 以下	1,1,1-トリクロロエタン
<0.002	-	-	<0.002	<0.002	<0.002	0.02 mg/L 以下	メチル-t-ブチルエーテル (MTBE)
0.5	0.5	0.8	1.1	0.2	0.6	3 mg/L 以下	有機物等 (KMnO4消費量)
<1	<1	<1	<1	<1	<1	3 以下	臭気強度(TON)
65	68	77	80	53	69	30mg/L 以上 200mg/L 以下	蒸発残留物
<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	1度 以下	濁度(透過光法)
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		濁度(比濁法)
7.60	7.62	7.59	7.74	7.53	7.61	7.5 程度	pH値(電極法)
-1.5	-1.4	-1.5	-1.1	-1.7	-1.4	-1以上極力0に近づける	腐食性(ランゲリア指数)
<1	1	<1	1	<1	<1	2,000個/mL 以下(暫定)	従属栄養細菌
<0.01	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	0.1 mg/L 以下	1,1-ジクロロエチレン
0.03	0.03	0.03	0.06	0.03	0.04	0.1 mg/L 以下	アルミニウム及びその化合物
-	-	-	-	-	-	合わせて	ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS)
-	-	-	-	-	-	0.00005mg/L以下(暫定)	ペルフルオロオクタン酸 (PFOA)



1月	2月	3月	令和6年度			目標値	項目
			最大値	最小値	平均値		
1/15	2/19	3/5	-	-	-		採水月日
11:20	11:30	11:15					採水時刻
7.0	2.3	12.1	32.6	2.3	18.6		気温
9.5	7.2	7.4	26.5	7.2	16.5		水温
-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.02mg/L 以下	アンチモン及びその化合物
-	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002mg/L 以下(暫定)	ウラン及びその化合物
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	0.02 mg/L 以下	ニッケル及びその化合物
<0.0004	-	-	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.004mg/L 以下	1,2-ジクロロエタン
<0.04	-	-	<0.04	<0.04	<0.04	0.4 mg/L 以下	トルエン
-	-	-	-	-	-	0.08 mg/L 以下	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)
<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.6 mg/L 以下	亜塩素酸
-	-	-	-	-	-	0.6 mg/L 以下	二酸化塩素
-	<0.001	-	0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L 以下(暫定)	ジクロロアセトニトリル
-	0.001	-	0.008	0.001	0.004	0.02 mg/L 以下(暫定)	抱水クロラール
-	-	-	-	-	-	検出値と目標値の 比の和として1以下	農薬類
0.30	0.27	0.26	0.39	0.26	0.31	1 mg/L 以下	残留塩素
38.4	42.2	43.6	43.6	30.0	37.2	10mg/L 以上 100mg/L 以下	カルシウム, マグネシウム等 (硬度)
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L 以下	マンガン及びその化合物
5.3	5.2	5.1	6.4	4.1	5.1	20 mg/L 以下	遊離炭酸
<0.03	-	-	<0.03	<0.03	<0.03	0.3 mg/L 以下	1,1,1-トリクロロエタン
<0.002	-	-	<0.002	<0.002	<0.002	0.02 mg/L 以下	メチル-t-ブチルエーテル (MTBE)
0.7	0.6	0.9	1.1	0.2	0.6	3 mg/L 以下	有機物等 (KMnO4消費量)
<1	<1	<1	<1	<1	<1	3 以下	臭気強度(TON)
60	66	79	90	51	68	30mg/L 以上 200mg/L 以下	蒸発残留物
<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	1度 以下	濁度(透過光法)
<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		濁度(比濁法)
7.65	7.63	7.65	7.75	7.47	7.60	7.5 程度	pH値(電極法)
-1.4	-1.4	-1.4	-1.1	-1.7	-1.4	-1以上極力0に近づける	腐食性(ランゲリア指数)
<1	<1	<1	<1	<1	<1	2,000個/mL 以下(暫定)	従属栄養細菌
<0.01	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	0.1 mg/L 以下	1,1-ジクロロエチレン
0.02	0.02	0.02	0.07	0.02	0.04	0.1 mg/L 以下	アルミニウム及びその化合物
-	-	-	-	-	-	合わせて	ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS)
-	-	-	-	-	-	0.00005mg/L以下(暫定)	ペルフルオロオクタン酸 (PFOA)



## 4 要検討項目調査

要検討項目は、毒性評価が定まらない若しくは浄水中の存在量が不明なもの、今後、必要な情報・知見の収集に努めていくべき項目として整理されている。

当浄水場では、前記（第1章5）の水源2地点のほか浄水池（浄水）においても、調査した。なお、試験検査設備が未整備等の理由から自ら調査できないダイオキシン類等の項目については外部検査機関に委託し実施した。

令和6年度の要検討項目の水質試験成績は、

### 4-1 浄水池（浄水）

に示すとおりである。

#### (1) 浄水池（浄水）

要検討項目のうち測定した項目の概要は次のとおりである。

- ① バリウム及びその化合物が 0.017 mg/L検出されたが目標値を大きく下回っていた。  
また、銀及びその化合物、ビスマス及びその化合物、モリブデン及びその化合物はいずれも報告下限値未満であった。
- ② 有機化学物質類(外部検査機関への委託項目及び消毒副生成物は除く)で測定した項目はすべて報告下限値未満であった。
- ③ 外部検査機関で実施したダイオキシン類は、0.0011 pg-TEQ/Lで目標値を大きく下回っていた。  
また、17-β-エストラジオールとペルフルオロヘキサンスルホン酸(PFHXS)は、いずれも報告下限値未満であった。
- ④ 測定した消毒副生成物は、いずれも報告下限値未満であった。また、年4回測定したアセトアルデヒドもすべて報告下限値未満であった。

4 要検討項目調査  
4-1 浄水池(浄水)

令和6年度

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
採水月日		4/17	5/15	6/5	7/10	8/27	9/10	10/16	11/13	12/19
採水時刻		10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00
気温	℃	17.5	22.6	20.9	24.5	31.1	30.8	20.2	15.2	1.9
水温	℃	10.5	12.0	13.5	18.1	21.5	19.0	14.5	13.1	8.8
銀及びその化合物	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
バリウム及びその化合物	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ビスマス及びその化合物	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
モリブデン及びその化合物	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
アクリルアミド	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
アクリル酸	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17-β-エストラジオール	mg/L	-	-	-	-	<0.0000001	-	-	-	-
エチニルエストラジオール	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
エチレンジアミン四酢酸(EDTA)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
エピクロヒドリン	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
塩化ビニル	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
酢酸ビニル	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4-トルエンジアミン	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,6-トルエンジアミン	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N,N-ジメチルアニリン	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
スチレン	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ダイオキシン類	pgTEQ/L	-	-	-	-	0.0011	-	-	-	-
トリエチレンテトラミン	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ノニルフェノール	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ビスフェノールA	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ヒドラジン	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-ブタジエン	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,3-ブタジエン	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
フタル酸ジ(n-ブチル)	mg/L	-	-	-	-	<0.002	-	<0.002	-	-
フタル酸ブチルベンジル	mg/L	-	-	-	-	<0.005	-	<0.005	-	-
マイクロキスチン-LR	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
有機すざ化合物(TBTO)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
プロモクロロ酢酸	mg/L	-	-	-	-	-	-	0.001	-	-
プロモジクロロ酢酸	mg/L	-	-	-	-	-	-	0.001	-	-
ジプロモクロロ酢酸	mg/L	-	-	-	-	-	-	<0.001	-	-
プロモ酢酸	mg/L	-	-	-	-	-	-	<0.001	-	-
ジプロモ酢酸	mg/L	-	-	-	-	-	-	<0.001	-	-
トリプロモ酢酸	mg/L	-	-	-	-	-	-	<0.001	-	-
トリクロロアセトニトリル	mg/L	-	-	-	-	-	-	<0.001	-	-
プロモクロロアセトニトリル	mg/L	-	-	-	-	-	-	<0.001	-	-
ジプロモアセトニトリル	mg/L	-	-	-	-	-	-	<0.001	-	-
アセトアルデヒド	mg/L	-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001	-	-
MX	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
キシレン	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
過塩素酸	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N-ニトロソジメチルアミン(NDMA)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
アニリン	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
キノリン	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2,3-トリクロロベンゼン	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ニトリロ三酢酸(NTA)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ペルフルオロヘキサンスルホン酸(PFHxS)	mg/L	-	-	-	-	<0.000005	-	-	-	-

注1: 17-βエストラジオールの調査は委託、8月28日に採水

注2: ダイオキシン類の調査は委託、8月28~29日に採水

1月	2月	3月	令和6年度			目標値	項目
			最大値	最小値	平均値		
1/15	2/19	3/5					採水月日
10:00	10:00	10:00					採水時刻
2.7	-1.3	4.1	31.1	-1.3	15.8		気温
6.0	4.0	5.0	21.5	4.0	12.2		水温
-	<0.001	-	-	-	<0.001		銀及びその化合物
-	0.017	-	-	-	0.017	0.7 mg/L	バリウム及びその化合物
-	<0.001	-	-	-	<0.001		ビスマス及びその化合物
-	<0.007	-	-	-	<0.007	0.07 mg/L	モリブデン及びその化合物
-	-	-	-	-	-	0.0005 mg/L	アクリルアミド
-	-	-	-	-	-		アクリル酸
-	-	-	-	-	<0.0000001	0.00008mg/L(暫定)	17-β-エストラジオール
-	-	-	-	-	-	0.00002mg/L(暫定)	エチニルエストラジオール
-	-	-	-	-	-	0.5 mg/L	エチレンジアミン四酢酸(EDTA)
-	-	-	-	-	-	0.0004 mg/L(暫定)	エピクロロヒドリン
-	-	-	-	-	-	0.002 mg/L	塩化ビニル
-	-	-	-	-	-		酢酸ビニル
-	-	-	-	-	-		2,4-トルエンジアミン
-	-	-	-	-	-		2,6-トルエンジアミン
-	-	-	-	-	-		N,N-ジメチルアニリン
-	-	-	-	-	-	0.02 mg/L	スチレン
-	-	-	-	-	0.0011	1 pgTEQ/L(暫定)	ダイオキシン類
-	-	-	-	-	-		トリエチレンテトラミン
-	-	-	-	-	-	0.3 mg/L(暫定)	ノニルフェノール
-	-	-	-	-	-	0.1 mg/L(暫定)	ビスフェノールA
-	<0.01	-	-	-	<0.01		ヒドラジン
-	-	-	-	-	-		1,2-ブタジエン
-	-	-	-	-	-		1,3-ブタジエン
-	<0.002	-	<0.002	<0.002	<0.002	0.01 mg/L	フタル酸ジ(n-ブチル)
-	<0.005	-	<0.005	<0.005	<0.005	0.5 mg/L	フタル酸ブチルベンジル
-	-	-	-	-	-	0.0008 mg/L(暫定)	マイクロキスチン-LR
-	-	-	-	-	-	0.0006 mg/L(暫定)	有機すず化合物(TBTO)
-	0.001	-	0.001	0.001	0.001		ブロモクロロ酢酸
-	<0.001	-	0.001	<0.001	<0.001		ブロモジクロロ酢酸
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001		ジブロモクロロ酢酸
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001		ブロモ酢酸
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001		ジブロモ酢酸
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001		トリブロモ酢酸
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001		トリクロロアセトニトリル
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001		ブロモクロロアセトニトリル
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	0.06 mg/L	ジブロモアセトニトリル
-	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001		アセトアルデヒド
-	-	-	-	-	-	0.001 mg/L	MX
-	-	-	-	-	-	0.4 mg/L	キシレン
-	-	-	-	-	-	0.025 mg/L	過塩素酸
-	-	-	-	-	-	0.0001 mg/L	N-ニトロソジメチルアミン (NDMA)
-	-	-	-	-	-	0.02 mg/L	アニリン
-	-	-	-	-	-	0.0001 mg/L	キノリン
-	-	-	-	-	-	0.02 mg/L	1,2,3-トリクロロベンゼン
-	-	-	-	-	-	0.2 mg/L	ニトリロ三酢酸 (NTA)
-	-	-	-	-	<0.000005		ペルフルオロヘキサンスルホン酸(PFHxS)



## 第4章 その他の試験・調査等



## 第4章 その他の試験・調査等

### 1 原水に係るジャーテスト結果

当浄水場の凝集剤注入率を決定する際の参考とするため、例年どおり定期検査として着水井（原水）に係るジャーテストは毎月3回実施を基本とし令和6年度は計37回実施した。

また、関連調査として大日川河川水に係るジャーテストを毎月1回、計12回実施した。これは、手取川の支流である大日川河川水の水質が、手取川ダム放流水と比較して総アルカリ度が低く、凝集処理に影響を及ぼすケースが過去にみられたことから、大日川水系の影響を強く受けた場合の浄水処理に対応するため、平成13年度以降、定期的にジャーテストを行い確認しているものである。

令和6年度におけるジャーテスト結果は、

1-1 着水井（原水） 1-2 大日川河川水（上河合橋）

に示すとおりである。

#### (1) 着水井（原水）

ジャーテストに用いた原水の濁度（比濁法）は、2.0度～800度の範囲であり、凝集剤ポリ塩化アルミニウム注入率（以下、PAC注入率と略する）は、7.0 mg/L～72.0 mg/Lの範囲であった。一方、実施設（2系施設）の総PAC実注入率は、10.0 mg/L～69.5 mg/Lの範囲であり、ジャーテストの結果より低濁度時は安全を見込んで若干高めに注入していた。

現行のPAC注入率は、施設開設当初数年間の実施設運転データに基づいて作成した「凝集剤（PAC）注入率図」（参考資料6参照）により自動注入しているものであるが、当浄水場で取水している河川水の水質に大きな変化がないことから、現在でも実態に即していることが確認できた。

#### (2) 大日川河川水（上河合橋）

ジャーテストに用いた大日川河川水（上河合橋）の濁度（比濁法）は、0.5度～9.0度の範囲であり、PAC注入率は、8.0 mg/L～15.0 mg/Lの範囲であった。

採水日が異なるため、単純な比較はできないが、着水井（原水）の総アルカリ度の年間平均値が31.0 mg/Lであったのに対し、大日川河川水の総アルカリ度の年間平均値は16.8 mg/Lと約1/2の値であった。

なお、理化学的水質検査項目の詳細については、生物調査結果と併せて後述する。

# 1 原水及び大日川河川水に係るジャーテスト結果

## 1-1 着水井（原水）

令和6年度

項目	単位	4月				5月				6月				
		回数	最大値	最小値	平均値	回数	最大値	最小値	平均値	回数	最大値	最小値	平均値	
気温	℃	3	17.0	12.9	15.2	4	25.0	11.3	16.0	3	27.8	22.9	24.9	
原水 水質	水温	℃	3	9.0	7.0	7.7	4	12.5	10.5	11.5	3	16.1	13.5	15.0
	pH値(電極法)		3	7.52	7.48	7.51	4	7.66	7.55	7.60	3	7.71	7.70	7.71
	臭気		3	異常なし			4	異常なし			3	異常なし		
	色度(透過光法,遠沈後)	度	3	6.8	2.7	4.3	4	6.4	1.8	3.2	3	4.2	1.8	2.7
	色度(比色法,遠沈後)	度	3	5	3	4	4	7	2	4	3	4	2	3
	濁度(透過光法)	度	3	37.7	6.1	17.3	4	25.0	3.5	9.5	3	16.6	2.0	7.3
	濁度(比濁法)	度	3	36	6.0	17	4	45	4.0	15	3	17	2.0	7.3
	総アルカリ度	mg/L	3	24.8	22.8	23.7	4	26.1	24.4	25.0	3	31.3	28.3	29.3
	電気伝導率	μ S/cm	3	76.0	69.3	72.2	4	85.6	74.8	77.9	3	95.8	89.0	91.7
	塩素要求量	mg/L	3	0.8	0.3	0.5	4	1.1	0.2	0.6	3	0.8	0.2	0.6
ジャーテスト	薬注率		3	17.0	9.0	12.3	4	17.0	7.0	10.0	3	12.0	7.0	9.3
	ジャーテストアルカリ剤注入率1	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	3	0.0	0.0	0.0
	ジャーテスト活性炭注入率1	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	3	0.0	0.0	0.0
	処理		3	良			4	良			3	良		
	ジャーテストpH値(電極法)1		3	7.37	7.24	7.32	4	7.46	7.34	7.42	3	7.55	7.51	7.53
	ジャーテスト色度(比色法,見かけ)1	度	3	2	2	2	4	2	2	2	3	2	2	2
	ジャーテスト色度(透過光法,遠沈後)1	度	3	0.9	0.2	0.5	4	0.6	0.4	0.5	3	1.0	0.7	0.8
	ジャーテスト濁度(比濁法)1	度	3	0.8	0.5	0.6	4	0.7	0.2	0.5	3	0.5	0.2	0.4
	ジャーテスト濁度(透過光法)1	度	3	0.9	0.4	0.6	4	0.7	0.3	0.5	3	0.5	0.4	0.5
	ジャーテスト総アルカリ度1	mg/L	3	24.2	21.6	23.0	4	26.3	22.9	24.2	3	30.5	28.3	29.1
実施状況	前PAC実注入率	mg/L	3	19.5	10.0	13.4	4	20.1	10.0	12.5	3	14.1	10.0	11.4
	後PAC実注入率	mg/L	3	0.3	0.0	0.1	4	0.3	0.0	0.1	3	0.3	0.0	0.1
	総PAC実注入率	mg/L	3	19.8	10.0	13.5	4	20.1	10.0	12.6	3	14.1	10.0	11.5
	アルカリ剤実注入率	mg/L	3	0.0	0.0	0.0	4	0.0	0.0	0.0	3	0.0	0.0	0.0
	活性炭実注入率	mg/L	3	0.0	0.0	0.0	4	0.0	0.0	0.0	3	0.0	0.0	0.0
	前塩素実注入率	mg/L	3	0.70	0.59	0.64	4	1.00	0.63	0.83	3	1.20	0.79	1.04
	中塩素実注入率	mg/L	3	0.23	0.20	0.21	4	0.23	0.09	0.18	3	0.28	0.17	0.22
	後塩素実注入率	mg/L	3	0.21	0.20	0.20	4	0.27	0.20	0.22	3	0.26	0.22	0.24
	総塩素実注入率	mg/L	3	1.11	1.03	1.07	4	1.36	1.07	1.23	3	1.69	1.17	1.51
	沈澱水質	pH値(電極法)		3	7.40	7.30	7.35	4	7.49	7.35	7.43	3	7.53	7.50
色度(透過光法,遠沈後)		度	3	0.3	0.3	0.3	4	0.3	0.1	0.2	3	0.3	0.1	0.2
濁度(透過光法)		度	3	0.44	0.31	0.39	4	0.38	0.24	0.31	3	0.56	0.23	0.38
濁度(比濁法)		度	3	0.3	0.2	0.2	4	0.2	0.1	0.2	3	0.2	0.2	0.2
総アルカリ度		mg/L	3	22.7	22.0	22.3	4	24.9	21.2	23.2	3	30.8	27.4	28.6
残留塩素		mg/L	3	0.19	0.13	0.16	4	0.24	0.17	0.19	3	0.26	0.17	0.21
ろ過水残留塩素		mg/L	3	0.35	0.32	0.33	4	0.36	0.34	0.35	3	0.40	0.34	0.38
浄水残留塩素	mg/L	3	0.50	0.49	0.49	4	0.57	0.47	0.51	3	0.54	0.51	0.53	

着水井 (原水)

7月				8月				9月				10月			
回数	最大値	最小値	平均値	回数	最大値	最小値	平均値	回数	最大値	最小値	平均値	回数	最大値	最小値	平均値
3	28.1	22.5	25.4	3	31.3	27.1	29.7	3	29.4	27.5	28.7	4	22.1	14.5	18.7
3	18.4	17.1	17.7	3	20.2	19.3	19.8	3	19.8	18.0	19.1	4	18.0	13.0	14.6
3	8.35	7.65	7.93	3	7.65	7.59	7.63	3	7.89	7.57	7.78	4	7.84	7.60	7.76
3	最頻値:異常なし			3	異常なし			3	異常なし			4	異常なし		
3	36.4	6.5	19.3	3	5.3	4.1	4.7	3	5.2	3.4	4.1	4	3.9	2.6	3.3
3	30	6	18	3	6	4	5	3	5	4	4	4	3	2	3
3	640	25.4	267	3	15.4	4.9	9.1	3	13.4	5.7	8.8	4	12.4	3.7	7.7
3	800	30	320	3	14	6.5	9.5	3	14	6.0	10	4	12	5.0	8.9
3	36.8	25.5	30.3	3	31.6	29.8	30.9	3	38.4	32.3	36.2	4	37.5	32.6	35.3
3	85.0	70.0	78.0	3	95.0	88.7	92.8	3	118.6	97.3	111.3	4	117.2	106.6	114.3
3	4.7	1.0	2.8	3	1.1	0.7	0.9	3	1.1	0.8	0.9	4	0.9	0.4	0.6
3	72.0	16.0	38.3	3	12.0	11.0	11.3	3	11.0	10.0	10.3	4	10.0	8.0	9.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	0.0	0.0	0.0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	0.0	0.0	0.0
3	良			3	良			3	良			4	良		
3	7.50	7.12	7.30	3	7.49	7.47	7.48	3	7.71	7.44	7.61	4	7.63	7.57	7.60
3	3	2	2	3	2	2	2	3	2	2	2	4	3	1	2
3	1.1	0.7	0.9	3	1.3	1.0	1.2	3	1.4	0.7	1.1	4	1.1	0.7	0.9
3	1.0	0.4	0.7	3	0.7	0.5	0.6	3	1.0	1.0	1.0	4	1.0	0.3	0.7
3	1.6	0.4	0.9	3	0.7	0.3	0.5	3	0.8	0.6	0.7	4	0.8	0.5	0.7
3	26.9	22.1	24.3	3	30.8	29.0	30.1	3	37.8	30.9	35.2	4	37.2	31.4	34.7
3	69.5	19.0	39.8	3	16.2	12.0	13.4	3	14.9	11.9	13.0	4	13.6	10.7	11.8
3	0.3	0.0	0.1	3	0.3	0.0	0.1	3	0.3	0.0	0.1	4	0.3	0.0	0.1
3	69.8	19.0	39.9	3	16.2	12.0	13.5	3	14.9	11.9	13.1	4	13.6	10.7	11.9
3	0.0	0.0	0.0	3	0.0	0.0	0.0	3	0.0	0.0	0.0	4	0.0	0.0	0.0
3	18.6	0.0	9.6	3	0.0	0.0	0.0	3	0.0	0.0	0.0	4	0.0	0.0	0.0
3	3.08	1.28	2.11	3	1.68	1.30	1.44	3	1.32	1.19	1.26	4	1.04	0.80	0.91
3	0.45	0.34	0.39	3	0.44	0.38	0.40	3	0.40	0.35	0.37	4	0.32	0.23	0.28
3	0.35	0.26	0.31	3	0.43	0.33	0.38	3	0.39	0.32	0.35	4	0.39	0.31	0.33
3	3.85	1.98	2.81	3	2.56	2.01	2.22	3	2.11	1.86	1.98	4	1.68	1.39	1.53
3	7.38	7.30	7.35	3	7.52	7.46	7.49	3	7.63	7.49	7.58	4	7.68	7.37	7.58
3	1.4	0.3	0.7	3	0.8	0.6	0.7	3	1.0	0.4	0.6	4	0.7	0.3	0.6
3	1.82	0.20	0.85	3	1.20	0.62	0.87	3	1.48	0.53	0.85	4	0.63	0.31	0.48
3	1.0	0.2	0.5	3	0.5	0.5	0.5	3	1.0	0.2	0.5	4	0.3	0.2	0.2
3	24.5	22.5	23.4	3	30.2	28.9	29.6	3	37.6	31.4	35.3	4	37.3	32.0	34.5
3	0.20	0.12	0.15	3	0.16	0.15	0.16	3	0.16	0.15	0.16	4	0.25	0.19	0.21
3	0.41	0.37	0.39	3	0.45	0.41	0.42	3	0.44	0.38	0.40	4	0.42	0.37	0.40
3	0.67	0.55	0.59	3	0.65	0.60	0.62	3	0.65	0.61	0.63	4	0.66	0.58	0.61

1-1 着水井（原水）（続き）

令和6年度

項目		単位	11月				12月				1月			
			回数	最大値	最小値	平均値	回数	最大値	最小値	平均値	回数	最大値	最小値	平均値
気温		℃	3	14.6	7.1	11.0	3	6.6	1.5	4.4	3	0.8	0.5	0.6
原水	水温	℃	3	12.1	10.6	11.2	3	9.2	8.2	8.7	3	6.0	5.1	5.6
	pH値(電極法)		3	7.84	7.67	7.78	3	7.64	7.60	7.62	3	7.65	7.59	7.62
	臭気		3	異常なし			3	異常なし			3	異常なし		
	色度(透過光法,遠沈後)	度	3	10.7	2.8	5.6	3	2.8	2.3	2.6	3	2.5	2.1	2.2
	色度(比色法,遠沈後)	度	3	9	3	5	3	3	2	2	3	3	2	2
	濁度(透過光法)	度	3	54.1	4.9	21.7	3	5.5	4.0	4.6	3	4.1	2.0	3.3
	濁度(比濁法)	度	3	55	6.5	23	3	7.0	4.0	5.2	3	4.0	2.0	3.3
	総アルカリ度	mg/L	3	37.6	29.0	33.9	3	33.8	28.2	31.9	3	32.5	31.4	32.1
	電気伝導率	μ S/cm	3	117.4	90.7	106.9	3	102.7	89.7	97.8	3	109.9	100.8	104.1
	塩素要求量	mg/L	3	1.7	0.2	0.8	3	0.6	0.2	0.3	3	0.2	0.2	0.2
ジャ	薬注率		3	18.0	9.0	12.0	3	9.0	8.0	8.3	3	10.0	8.0	8.7
	ジャ-テストアルカリ剤注入率1	mg/L	3	0.0	0.0	0.0	3	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-
	ジャ-テスト活性炭注入率1	mg/L	3	0.0	0.0	0.0	3	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-
	処理		3	良			3	良			3	良		
	ジャ-テストpH値(電極法)1		3	7.60	7.37	7.52	3	7.52	7.49	7.50	3	7.57	7.45	7.50
	ジャ-テスト色度(比色法,見かけ)1	度	3	2	2	2	3	3	2	2	3	3	2	2
	ジャ-テスト色度(透過光法,遠沈後)1	度	3	1.2	0.7	1.0	3	1.6	0.5	0.9	3	0.8	0.8	0.8
	ジャ-テスト濁度(比濁法)1	度	3	1.0	0.5	0.7	3	1.0	0.2	0.6	3	0.8	0.6	0.7
	ジャ-テスト濁度(透過光法)1	度	3	0.8	0.6	0.7	3	1.2	0.4	0.7	3	0.7	0.6	0.7
	ジャ-テスト総アルカリ度1	mg/L	3	36.4	27.2	32.7	3	34.2	28.0	31.9	3	32.6	32.0	32.2
実	前PAC実注入率	mg/L	3	22.1	10.0	14.0	3	10.0	10.0	10.0	3	10.0	10.0	10.0
	後PAC実注入率	mg/L	3	0.0	0.0	0.0	3	0.0	0.0	0.0	3	0.0	0.0	0.0
	総PAC実注入率	mg/L	3	22.1	10.0	14.0	3	10.0	10.0	10.0	3	10.0	10.0	10.0
	アルカリ剤実注入率	mg/L	3	0.0	0.0	0.0	3	0.0	0.0	0.0	3	0.0	0.0	0.0
	活性炭実注入率	mg/L	3	0.0	0.0	0.0	3	0.0	0.0	0.0	3	0.0	0.0	0.0
	前塩素実注入率	mg/L	3	1.09	0.60	0.79	3	0.55	0.45	0.50	3	0.45	0.45	0.45
	中塩素実注入率	mg/L	3	0.41	0.23	0.31	3	0.27	0.12	0.22	3	0.24	0.21	0.23
	後塩素実注入率	mg/L	3	0.32	0.26	0.28	3	0.22	0.22	0.22	3	0.24	0.16	0.21
	総塩素実注入率	mg/L	3	1.82	1.10	1.38	3	0.96	0.89	0.93	3	0.92	0.82	0.88
	系	沈		3	7.68	7.48	7.60	3	7.57	7.47	7.52	3	7.58	7.54
濁			3	0.5	0.4	0.5	3	0.5	0.3	0.4	3	0.4	0.4	0.4
水			3	0.65	0.38	0.53	3	0.50	0.35	0.42	3	0.48	0.29	0.39
濁			3	0.5	0.2	0.3	3	0.3	0.2	0.3	3	0.3	0.2	0.2
質			3	35.7	31.3	33.6	3	32.3	26.4	30.3	3	31.9	31.8	31.9
残留塩素		mg/L	3	0.22	0.15	0.18	3	0.23	0.14	0.17	3	0.17	0.15	0.16
ろ過水残留塩素		mg/L	3	0.37	0.35	0.36	3	0.35	0.32	0.34	3	0.33	0.31	0.32
浄水残留塩素		mg/L	3	0.57	0.56	0.56	3	0.55	0.50	0.52	3	0.52	0.44	0.49

着水井（原水）

2月				3月				令和6年度				単位	項目		
回数	最大値	最小値	平均値	回数	最大値	最小値	平均値	回数	最大値	最小値	平均値				
2	1.3	-0.4	0.4	3	6.8	4.7	5.5	37	31.3	-0.4	15.6	°C	気温		
2	4.3	4.2	4.2	3	5.2	4.5	4.9	37	20.2	4.2	11.9	°C	水温		
2	7.64	7.62	7.63	3	7.53	7.48	7.51	37	8.35	7.48	7.67		pH値(電極法)		
2	異常なし			3	異常なし			37	最頻値:異常なし				臭気		
2	3.1	1.9	2.5	3	3.0	2.6	2.8	37	36.4	1.8	4.8	度	色度(透過光法,遠沈後)	原水 水質	
2	3	2	2	3	3	3	3	37	30	2	5	度	色度(比色法,遠沈後)		
2	9.8	3.3	6.6	3	8.5	5.0	7.2	37	640	2.0	30.3	度	濁度(透過光法)		
2	9.0	4.0	6.5	3	9.0	6.0	8.0	37	800	2.0	36	度	濁度(比濁法)		
2	35.3	35.0	35.2	3	33.3	27.8	29.9	37	38.4	22.8	31.0	mg/L	総アルカリ度		
2	116.3	112.8	114.6	3	114.2	102.9	107.9	37	118.6	69.3	96.9	μ S/cm	電気伝導率		
2	0.3	0.2	0.2	3	0.6	0.2	0.4	37	4.7	0.2	0.7	mg/L	塩素要求量		
2	10.0	8.0	9.0	3	10.0	10.0	10.0	37	72.0	7.0	12.4	mg/L	ジャーテストPAC注入率1		薬 注 率
2	0.0	0.0	0.0	3	0.0	0.0	0.0	18	0.0	0.0	0.0	mg/L	ジャーテストアルカリ剤注入率1		
2	0.0	0.0	0.0	3	0.0	0.0	0.0	18	0.0	0.0	0.0	mg/L	ジャーテスト活性炭注入率1		ジャー テスト 処 理 水 質
2	良			3	良			37	良				ジャーテストフロック状態1		
2	7.56	7.51	7.54	3	7.50	7.40	7.44	37	7.71	7.12	7.48		ジャーテストpH値(電極法)1		
2	2	1	2	3	2	2	2	37	3	1	2	度	ジャーテスト色度(比色法,見かけ)1		
2	0.6	0.5	0.6	3	0.6	0.4	0.5	37	1.6	0.2	0.8	度	ジャーテスト色度(透過光法,遠沈後)1		
2	0.5	0.4	0.4	3	0.8	0.2	0.5	37	1.0	0.2	0.6	度	ジャーテスト濁度(比濁法)1		
2	0.8	0.5	0.6	3	0.7	0.4	0.5	37	1.6	0.3	0.6	度	ジャーテスト濁度(透過光法)1		
2	34.5	34.4	34.4	3	32.9	26.9	29.1	37	37.8	21.6	29.9	mg/L	ジャーテスト総アルカリ度1		
2	10.9	10.0	10.4	3	10.7	10.0	10.3	37	69.5	10.0	14.2	mg/L	前PAC実注入率	薬 注 状 況 実 施 設 ( 2 系 施 設)	
2	0.0	0.0	0.0	3	0.0	0.0	0.0	37	0.3	0.0	0.1	mg/L	後PAC実注入率		
2	10.9	10.0	10.4	3	10.7	10.0	10.3	37	69.8	10.0	14.2	mg/L	総PAC実注入率		
2	0.0	0.0	0.0	3	0.0	0.0	0.0	37	0.0	0.0	0.0	mg/L	アルカリ剤実注入率		
2	0.0	0.0	0.0	3	0.0	0.0	0.0	37	18.6	0.0	0.8	mg/L	活性炭実注入率		
2	0.44	0.44	0.44	3	0.61	0.55	0.57	37	3.08	0.44	0.93	mg/L	前塩素実注入率		
2	0.19	0.16	0.18	3	0.26	0.20	0.23	37	0.45	0.09	0.27	mg/L	中塩素実注入率		
2	0.16	0.16	0.16	3	0.17	0.16	0.17	37	0.43	0.16	0.26	mg/L	後塩素実注入率		
2	0.79	0.77	0.78	3	0.98	0.95	0.97	37	3.85	0.77	1.46	mg/L	総塩素実注入率		
2	7.59	7.56	7.58	3	7.45	7.41	7.44	37	7.68	7.30	7.50		pH値(電極法)		
2	0.4	0.3	0.4	3	0.3	0.2	0.3	37	1.4	0.1	0.4	度	色度(透過光法,遠沈後)		
2	0.48	0.33	0.40	3	0.49	0.48	0.48	37	1.82	0.20	0.53	度	濁度(透過光法)		
2	0.2	0.2	0.2	3	0.2	0.2	0.2	37	1.0	0.1	0.3	度	濁度(比濁法)		
2	34.7	33.3	34.0	3	29.9	26.5	28.1	37	37.6	21.2	29.4	mg/L	総アルカリ度		
2	0.19	0.18	0.18	3	0.19	0.15	0.17	37	0.26	0.12	0.18	mg/L	残留塩素		
2	0.33	0.32	0.32	3	0.32	0.29	0.30	37	0.45	0.29	0.36	mg/L	ろ過水残留塩素		
2	0.46	0.46	0.46	3	0.45	0.44	0.45	37	0.67	0.44	0.54	mg/L	浄水残留塩素		

# 1-2 大日川河川水（上河合橋）

令和6年度

項目		単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
採水月日			4/25	5/22	6/20	7/17	8/29	9/26	10/23	11/20	12/11
採水時刻			10:00	9:15	9:20	9:20	9:25	9:30	9:30	9:20	9:15
前日の天気			雨	雨	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴
当日の天気			晴	晴	晴	雨	雨	晴	曇	晴	曇時々雨
気温		℃	17.5	18.5	28.9	23.7	24.4	28.0	26.4	8.2	6.4
大日川河川水水質	水温	℃	12.6	15.2	22.0	18.0	23.0	17.0	19.0	11.1	8.4
	濁度(比濁法)	度	5.5	2.5	0.8	6.0	1.2	0.5	0.5	3.0	1.5
	濁度(透過光法)	度	4.3	2.0	1.8	4.6	1.6	0.8	0.8	2.3	1.7
	色度(比色法,遠沈後)	度	3	3	3	5	3	2	3	4	3
	色度(透過光法,遠沈後)	度	3.8	3.0	2.9	4.2	3.5	2.3	2.3	3.5	2.8
	色度(比色法,見かけ)	度	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	pH値(電極法)		7.43	7.60	7.61	7.51	7.65	7.61	7.20	7.57	7.30
	臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	臭気強度(TON)		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	総アルカリ度	mg/L	13.5	17.1	17.9	15.8	20.7	17.7	23.4	17.3	15.6
	電気伝導率	μ S/cm	49.9	59.6	59.0	51.5	63.6	60.8	75.7	57.5	57.2
	浮遊物質	mg/L	3	3	4	7	3	1	<1	2	2
	有機物(全有機炭素(TOC))	mg/L	0.7	0.7	0.9	1.1	1.3	0.6	0.6	0.8	0.6
	アンモニア態窒素	mg/L	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	硝酸態窒素	mg/L	0.16	0.13	0.06	0.17	0.13	0.23	0.29	0.28	-
	亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-
	無機態窒素	mg/L	0.16	0.16	0.07	0.18	0.13	0.24	0.29	0.28	-
	塩化物イオン	mg/L	4.2	4.4	4.3	3.8	4.1	4.5	4.5	4.0	-
	臭化物イオン	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01	-
	硫酸イオン	mg/L	3.5	4.6	3.9	3.2	4.0	3.8	5.7	3.7	-
	リン酸イオン	mg/L	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	フッ素及びその化合物	mg/L	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	-
	塩素要求量	mg/L	0.9	0.7	0.5	1.4	0.8	0.6	0.6	0.6	-
	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.20	0.07	0.07	0.24	0.07	0.04	0.09	0.08	0.10
	鉄及びその化合物	mg/L	0.13	0.08	0.08	0.21	0.08	0.08	0.06	0.10	0.09
	溶存態鉄	mg/L	0.08	0.04	0.03	0.12	0.03	0.05	0.03	0.09	0.06
	マンガン及びその化合物	mg/L	0.012	0.014	0.011	0.017	0.017	0.012	0.017	0.014	0.016
	溶存態マンガン	mg/L	0.007	0.009	0.006	0.008	0.010	0.007	0.011	0.007	0.011
ナトリウム及びその化合物	mg/L	3.97	4.54	4.56	4.05	4.73	4.51	5.74	4.36	-	
カリウムイオン	mg/L	0.38	0.48	0.49	0.43	0.55	0.41	0.52	0.46	-	
カルシウムイオン	mg/L	3.9	5.0	5.1	4.1	5.5	5.0	6.8	4.8	-	
マグネシウムイオン	mg/L	<1.0	1.1	1.2	<1.0	1.2	1.1	1.5	1.1	-	
カルシウム,マグネシウム等(硬度)	mg/L	13.4	17.2	17.5	14.1	18.8	17.3	23.1	16.7	-	
ジャージェスト処理水水質	薬注率										
	ジャージェストPAC注入率1	mg/L	11.0	8.0	8.0	10.0	11.0	8.0	9.0	9.0	9.0
	ジャージェストアルカリ剤注入率1	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	ジャージェスト活性炭注入率1	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	ジャージェストフロック状態1		良	良	良	良	良	良	良	良	良
	ジャージェストpH値(電極法)1		7.19	7.40	7.39	7.33	7.37	7.34	7.03	7.30	7.18
	ジャージェスト臭気強度(TON)1		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ジャージェスト色度(比色法,見かけ)1	度	3	3	2	4	2	1	2	3	2
	ジャージェスト色度(透過光法,遠沈後)1	度	0.8	1.1	1.2	1.0	1.7	0.8	1.1	0.8	0.7
ジャージェスト濁度(比濁法)1	度	0.5	0.4	0.3	0.5	1.0	0.5	0.2	0.5	0.2	
ジャージェスト濁度(透過光法)1	度	0.5	0.6	0.6	0.3	0.6	0.3	0.3	0.6	0.4	
ジャージェスト総アルカリ度1	mg/L	13.3	17.3	17.6	14.4	19.4	16.9	22.5	16.4	15.1	

12/11は機器不具合によりデータを一部欠測とした

## 採水地点：大日川・上河合大橋

1月	2月	3月	最高	最低	平均	単位	項目	
1/22	2/27	3/27					採水月日	
9:20	9:30	9:20					採水時刻	
晴	晴	曇	-	-	-		前日の天気	
晴	曇	晴	-	-	-		当日の天気	
2.5	4.0	22.3	28.9	2.5	17.6	℃	気温	
4.8	3.5	8.8	23.0	3.5	13.6	℃	水温	
1.5	9.0	8.0	9.0	0.5	3.3	度	濁度(比濁法)	
1.0	9.0	6.7	9.0	0.8	3.0	度	濁度(透過光法)	
2	2	3	5	2	3	度	色度(比色法,遠沈後)	
1.9	2.2	2.3	4.2	1.9	2.9	度	色度(透過光法,遠沈後)	
-	-	-	-	-	-	度	色度(比色法,見かけ)	
7.28	7.37	7.26	7.65	7.20	7.45		pH値(電極法)	
異常なし	微藻臭	異常なし	最頻値:異常なし				臭気	
-	-	-	-	-	-		臭気強度(TON)	
15.2	16.3	11.3	23.4	11.3	16.8	mg/L	総アルカリ度	
65.5	72.8	57.2	75.7	49.9	60.9	μ S/cm	電気伝導率	
2	37	12	37	<1	6	mg/L	浮遊物質	
0.6	0.7	0.5	1.3	0.5	0.8	mg/L	有機物(全有機炭素(TOC))	
<0.01	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	mg/L	アンモニア態窒素	
0.32	0.30	0.35	0.35	0.06	0.22	mg/L	硝酸態窒素	
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	mg/L	亜硝酸態窒素	
0.32	0.31	0.36	0.36	0.07	0.23	mg/L	無機態窒素	
6.3	7.3	6.5	7.3	3.8	4.9	mg/L	塩化物イオン	
0.01	0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01	mg/L	臭化物イオン	
4.5	4.9	3.4	5.7	3.2	4.1	mg/L	硫酸イオン	
<0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01	mg/L	リン酸イオン	
<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	mg/L	フッ素及びその化合物	
0.1	0.6	0.3	1.4	0.1	0.6	mg/L	塩素要求量	
0.10	0.43	0.37	0.43	0.04	0.16	mg/L	アルミニウム及びその化合物	
0.05	0.49	0.20	0.49	0.05	0.14	mg/L	鉄及びその化合物	
0.02	0.04	0.05	0.12	0.02	0.05	mg/L	溶存態鉄	
0.018	0.074	0.012	0.074	0.011	0.020	mg/L	マンガン及びその化合物	
0.015	0.018	0.011	0.018	0.006	0.010	mg/L	溶存態マンガン	
5.12	5.58	4.70	5.74	3.97	4.71	mg/L	ナトリウム及びその化合物	
0.39	0.43	0.37	0.55	0.37	0.45	mg/L	カリウムイオン	
4.8	5.3	3.9	6.8	3.9	4.9	mg/L	カルシウムイオン	
1.2	1.4	<1.0	1.5	<1.0	<1.0	mg/L	マグネシウムイオン	
17.1	18.9	13.8	23.1	13.4	17.1	mg/L	カルシウム,マグネシウム等(硬度)	
9.0	15.0	8.0	15.0	8.0	9.6	mg/L	ジャーテストPAC注入率1	薬注率
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	mg/L	ジャーテストアルカリ剤注入率1	
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	mg/L	ジャーテスト活性炭注入率1	
良	良	良	良				ジャーテストフロック状態1	ジャーテスト
7.20	7.22	7.28	7.40	7.03	7.27		ジャーテストpH値(電極法)1	処理水
-	-	-	-	-	-		ジャーテスト臭気強度(TON)1	水質
1	2	1	4	1	2	度	ジャーテスト色度(比色法,見かけ)1	
0.3	0.4	0.3	1.7	0.3	0.8	度	ジャーテスト色度(透過光法,遠沈後)1	
0.5	0.1	0.5	1.0	0.1	0.4	度	ジャーテスト濁度(比濁法)1	
0.3	0.2	0.6	0.6	0.2	0.4	度	ジャーテスト濁度(透過光法)1	
14.1	14.4	10.7	22.5	10.7	16.0	mg/L	ジャーテスト総アルカリ度1	



## 2 大日川河川水の水質と植物プランクトン

### 1 はじめに

手取川を水源としている当浄水場は、白山市中島町地内の取水場から同市白山町地内の浄水施設まで河川水を揚水して水道水の原水としている。取水場は手取川の右岸側に位置しており、その取水場上流約 300mの手取川右岸側に手取川第3発電所があることから、原水の多くは、手取川ダムから手取川第1、第2、第3発電所を経由してきた、手取川第3発電所の放流水を取り込んでいることになる。

しかし、上記発電所の停止時や発電放流水が少ない場合には、手取川の自流水を主に取水することとなる。手取川本川の自流水には、尾添川、瀬波川、大日川等の支川が合流しているが、特に大日川水系の水質は、手取川ダム放流水に比べpH、アルカリ度が低く、色度が比較的高い傾向を示している。

また、大日川上流の大日川ダム湖では、平成10年に鞭毛藻類の *Peridinium*(ペリジニウム)が増殖し淡水赤潮現象が発生しており、近年では藍藻類の *Anabaena*(アナベナ)が増殖し水の華が散発し、珪藻類に属する *Asterionella*(アステリオネラ)の個体数が、手取川ダム湖より多く観測されている。

そこで、取水場で揚水される原水が、大日川水系の影響を強く受けた場合において、水質や植物プランクトン由来の浄水処理障害を起こさないための基礎情報の収集を目的に、定期的に大日川河川水についての水質と植物プランクトン調査を実施しているため、その結果を報告する。

### 2 調査の内容

(1) 採水場所：大日川上河合橋(白山市河合町地内)

(2) 採水頻度：月1回

(3) 調査項目及び調査結果(別表ほか)

#### ア 水質調査項目

水温、濁度、色度、pH値、臭気、総アルカリ度、電気伝導率

以下 第4章 1-2 大日川河川水(上河合橋)を参照

浮遊物質、有機物(全有機炭素 TOC)、アンモニア態窒素、硝酸態窒素、亜硝酸態窒素、無機態窒素、塩化物イオン、臭化物イオン、硫酸イオン、フッ素及びその化合物、アルミニウム及びその化合物、鉄及びその化合物、溶存態鉄、マンガン及びその化合物、溶存態マンガン、ナトリウムイオン、カリウムイオン、マグネシウムイオン、カルシウムイオン、カルシウム、マグネシウム等(硬度)

#### イ 生物調査項目

植物プランクトン(藍藻類、珪藻類、緑藻類、鞭毛藻類)

### 3 大日川河川水（上河合橋）の水質

- 水温は、最大値が 23.0 °C、最小値が 3.5 °C、平均値が 13.6 °Cであった。（前年度最大値 24.5 °C、最小値 3.0 °C、平均値 13.6 °C）
- 濁度(比濁法)は、0.5 度から 9.0 度の範囲であった。
- pH値は、最大値 7.65、最小値 7.20、平均値 7.45 であり、手取川第1発電所放流水(最大値 7.82、最小値 7.40、平均値 7.57)に比べ低い傾向を示した。
- 臭気は、すべての月で異常がなかった。
- 総アルカリ度は、最大値 23.4 mg/L、最小値 11.3 mg/L、平均値 16.8 mg/L であり、手取川第1発電所放流水(最大値 35.2 mg/L、最小値 22.9 mg/L、平均値 28.8 mg/L)に比べ低い傾向を示した。
- 電気伝導率は、最大値 75.7  $\mu$ S/cm、最小値 49.9  $\mu$ S/cm、平均値 60.9  $\mu$ S/cmであり、手取川第1発電所放流水(最大値 117.5  $\mu$ S/cm、最小値 68.1  $\mu$ S/cm、平均値 89.2  $\mu$ S/cm)に比べ低い傾向を示した。
- 浮遊物質は、最大値 37 mg/L、最小値 1 mg/L 未満、平均値 6 mg/L であり、手取川第1発電所放流水の平均（9 mg/L）とほぼ同じであった。
- 有機物（全有機炭素(TOC)）は、最高値 1.3 mg/L、平均値 0.8 mg/L であった。
- アンモニア態窒素は、最高値 0.03 mg/L(5月)、その他の月は報告下限値(0.01mg/L) 未満であった。
- 塩化物イオンの最高値は 7.3 mg/L、最低値は 3.8 mg/L、平均値は 4.9 mg/L であった。
- アルミニウム及びその化合物は、最高値 0.43 mg/L、平均値は 0.16 mg/L であり、手取川第1発電所放流水（最高値 0.45 mg/L、平均値 0.16 mg/L）と同程度であった。
- 鉄及びその化合物は、最高値 0.49 mg/L、平均値 0.14 mg/L であり、手取川第1発電所放流水（最高値 0.53 mg/L、平均値 0.21 mg/L）と同程度であった。
- マンガン及びその化合物は、最高値 0.074 mg/L、平均値 0.020 mg/L であり、手取川第1発電所放流水（最高値 0.062 mg/L、平均値 0.021 mg/L）と同程度であった。
- ナトリウムイオンは最高値 5.74 mg/L、最低値は 4.12 mg/L、平均値は 4.53mg/L であり、手取川第1発電所放流水（最高値 6.24 mg/L、平均値 4.33 mg/L）と同程度であった。
- カリウムイオンは最高値 0.55 mg/L、最低値は 0.37 mg/L、平均値 0.45 mg/L であり、手取川第1発電所放流水（最高値 0.74 mg/L、平均値 0.50 mg/L、平均値 0.64 mg/L）に比べ低い値であった。
- カルシウム、マグネシウム等(硬度)は最高値 23.1 mg/L、最低値 13.4 mg/L、平均 17.1 mg/L であり、手取川第1発電所放流水（最高値 41.1 mg/L、最低値 25.8 mg/L、平均値 33.6 mg/L）より低い値であった。

### 4 大日川河川水（上河合橋）の植物プランクトン

- 植物プランクトン計は、最大値 3,357 個/mL（5月）、最小値 172 個/mL（12月）、

平均値 933 個/mL であり、年間を通して珪藻類が優占種であった。

- ・ 珪藻類では、*Asterionella* が最大 1,700 個/mL (4月) 見られた。
- ・ 緑藻類では、*Scenedesmus* が最大 33 個/mL (8月) 見られたが、その時見られた植物プランクトン数に占める割合は低かった。
- ・ 鞭毛藻類では、*Cryptomonas* が最大 33 個/mL (8月) 見られたが、その時見られた植物プランクトン数に占める割合は低かった。

## 5 まとめ

### (1) 大日川河川水 (上河合橋) の水質

- ・ 例年同様、pH値、総アルカリ度、電気伝導率ともに、手取川ダム放流系に比べ低い値で推移した。
- ・ 大日川水系の影響を強く受けて取水する場合は、凝集状況など浄水処理工程への影響に注意が必要である。

### (2) 大日川河川水 (上河合橋) の植物プランクトン

- ・ 令和6年度は、4月に *Asterionella* (アステリオネラ) が最大で 1,700 個/mL 見られたが、浄水処理工程へ影響を及ぼすことはなかった。

# (別表) 大日川河川水(上河合橋)の水質と植物プランクトン

令和6年度

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
採水月日		4/25	5/22	6/20	7/17	8/29	9/26	10/23	11/20	12/11	
採水時刻		10:00	9:15	9:20	9:20	9:25	9:30	9:30	9:20	9:15	
前日の天気		雨	雨	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	
当日の天気		晴	晴	晴	雨	雨	晴	曇	晴	曇時々雨	
気温	℃	17.5	18.5	28.9	23.7	24.4	28.0	26.4	8.2	6.4	
水温	℃	12.6	15.2	22.0	18.0	23.0	17.0	19.0	11.1	8.4	
pH値(電極法)		7.43	7.60	7.61	7.51	7.65	7.61	7.20	7.57	7.30	
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
色度(透過光法, 遠沈後)	度	3.8	3.0	2.9	4.2	3.5	2.3	2.3	3.5	2.8	
色度(比色法, 遠沈後)	度	3	3	3	5	3	2	3	4	3	
濁度(透過光法)	度	4.3	2.0	1.8	4.6	1.6	0.8	0.8	2.3	1.7	
濁度(比濁法)	度	5.5	2.5	0.8	6.0	1.2	0.5	0.5	3.0	1.5	
総アルカリ度	mg/L	13.5	17.1	17.9	15.8	20.7	17.7	23.4	17.3	15.6	
電気伝導率	μ S/cm	49.9	59.6	59.0	51.5	63.6	60.8	75.7	57.5	57.2	
藍藻類	<i>Anabaena</i>	個/mL	0	0	0	0	20	0	0	0	
	<i>Microcystis</i>	個/mL	0	0	0	0	0	0	0	0	
	<i>Phormidium</i>	個/mL	0	0	0	0	0	0	0	0	
	その他藍藻類	個/mL	0	0	0	0	0	0	0	0	
	藍藻類計	個/mL	0	0	0	0	20	0	0	0	
珪藻類	<i>Melosira</i>	個/mL	39	6	0	0	0	6	3	11	3
	<i>Cyclotella</i>	個/mL	3	0	0	0	0	3	6	3	0
	<i>Rhizosolenia</i>	個/mL	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Diatoma</i>	個/mL	14	3	3	3	11	3	0	3	0
	<i>Asterionella</i>	個/mL	1700	1100	500	330	690	22	3	3	19
	<i>Synedra</i>	個/mL	110	270	140	6	19	17	25	17	14
	(うち <i>Synedra acus</i> )	個/mL	(0)	(0)	(36)	(3)	(0)	(0)	(0)	(3)	(3)
	<i>Navicula</i>	個/mL	14	19	6	6	25	14	28	19	14
	<i>Cymbella</i>	個/mL	36	170	66	3	36	6	55	47	14
	<i>Fragilaria</i>	個/mL	0	0	2500	0	0	28	0	0	39
	その他珪藻類	個/mL	64	215	125	47	176	108	113	62	51
珪藻類計	個/mL	1980	1783	3340	395	957	207	233	165	154	
緑藻類	<i>Scenedesmus</i>	個/mL	0	0	0	0	33	22	0	0	0
	<i>Pteromonas</i>	個/mL	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Carteria</i>	個/mL	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Chlamydomonas</i>	個/mL	0	0	3	0	3	6	0	6	0
	<i>Closterium</i>	個/mL	0	3	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Kirchneriella</i>	個/mL	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Pandorina</i> (群體)	個/mL	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Eudorina</i> (群體)	個/mL	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	その他緑藻類	個/mL	6	3	0	0	9	3	0	11	0
	緑藻類計	個/mL	6	6	3	0	45	31	0	17	0
鞭毛藻類	<i>Dinobryon</i>	個/mL	0	0	0	0	0	0	0	3	3
	<i>Mallomonas</i>	個/mL	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Cryptomonas</i>	個/mL	33	6	11	19	25	17	8	3	0
	<i>Peridinium</i>	個/mL	0	0	0	8	0	0	0	0	6
	<i>Trachelomonas</i>	個/mL	0	0	0	0	6	0	0	0	0
	<i>Euglena</i>	個/mL	3	0	0	0	0	0	0	3	0
	<i>Uroglenopsis</i> (群體)	個/mL	0	0	0	0	0	0	3	0	0
	小型鞭毛藻類	個/mL	72	8	3	11	19	14	8	6	6
	その他鞭毛藻類	個/mL	9	9	0	3	0	0	3	0	3
	鞭毛藻類計	個/mL	117	23	14	41	50	31	22	15	18
植物プランクトン計	個/mL	2103	1812	3357	436	1072	269	255	197	172	

注: *Pandorina*, *Eudorina*と*Uroglenopsis*以外、1個は1細胞

大日川河川水（上河合橋）

1月	2月	3月	令和6年度			単位	項目		
			最大値	最小値	平均値				
1/22	2/27	3/27					採水月日		
9:20	9:30	9:20					採水時刻		
晴	晴	曇	-	-	-		前日の天気		
晴	曇	晴	-	-	-		当日の天気		
2.5	4.0	22.3	28.9	2.5	17.6	℃	気温		
4.8	3.5	8.8	23.0	3.5	13.6	℃	水温		
7.28	7.37	7.26	7.65	7.20	7.45		pH値(電極法)		
異常なし	微藻臭	異常なし	最頻値：異常なし				臭気	大日川河川水水質	
1.9	2.2	2.3	4.2	1.9	2.9	度	色度(透過光法, 遠沈後)		
2	2	3	5	2	3	度	色度(比色法, 遠沈後)		
1.0	9.0	6.7	9.0	0.8	3.0	度	濁度(透過光法)		
1.5	9.0	8.0	9.0	0.5	3.3	度	濁度(比濁法)		
15.2	16.3	11.3	23.4	11.3	16.8	mg/L	総アルカリ度		
65.5	72.8	57.2	75.7	49.9	60.9	μ S/cm	電気伝導率		
0	-	0	20	0	2	個/mL	<i>Anabaena</i>		藍藻類
0	-	0	0	0	0	個/mL	<i>Microcystis</i>		
0	-	0	0	0	0	個/mL	<i>Phormidium</i>		
0	-	0	0	0	0	個/mL	その他藍藻類		
0	-	0	20	0	2	個/mL	藍藻類計		
3	-	0	39	0	6	個/mL	<i>Melosira</i>	珪藻類	
0	-	0	6	0	1	個/mL	<i>Cyclotella</i>		
0	-	0	0	0	0	個/mL	<i>Rhizosolenia</i>		
3	-	22	22	0	6	個/mL	<i>Diatoma</i>		
11	-	0	1700	0	398	個/mL	<i>Asterionella</i>		
52	-	61	270	6	66	個/mL	<i>Synedra</i>		
(3)	-	(0)	0	<0	<0	個/mL	(うち <i>Synedra acus</i> )		
0	-	3	28	0	13	個/mL	<i>Navicula</i>		
28	-	19	170	3	44	個/mL	<i>Cymbella</i>		
100	-	0	2500	0	242	個/mL	<i>Fragilaria</i>		
100	-	114	215	47	107	個/mL	その他珪藻類		
297	-	219	3340	154	885	個/mL	珪藻類計		
0	-	0	33	0	5	個/mL	<i>Scenedesmus</i>	緑藻類	
0	-	0	0	0	0	個/mL	<i>Pteromonas</i>		
0	-	0	0	0	0	個/mL	<i>Carteria</i>		
0	-	0	6	0	2	個/mL	<i>Chlamydomonas</i>		
0	-	0	3	0	0	個/mL	<i>Closterium</i>		
0	-	0	0	0	0	個/mL	<i>Kirchneriella</i>		
0	-	0	0	0	0	個/mL	<i>Pandorina</i> (群体)		
0	-	0	0	0	0	個/mL	<i>Eudorina</i> (群体)		
3	-	3	11	0	3	個/mL	その他緑藻類		
3	-	3	45	0	10	個/mL	緑藻類計		
0	-	0	3	0	1	個/mL	<i>Dinobryon</i>	鞭毛藻類	
0	-	0	0	0	0	個/mL	<i>Mallomonas</i>		
17	-	6	33	0	13	個/mL	<i>Cryptomonas</i>		
8	-	3	8	0	2	個/mL	<i>Peridinium</i>		
0	-	0	6	0	1	個/mL	<i>Trachelomonas</i>		
0	-	0	3	0	1	個/mL	<i>Euglena</i>		
0	-	0	3	0	0	個/mL	<i>Uroglenopsis</i> (群体)		
22	-	3	72	3	16	個/mL	小型鞭毛藻類		
0	-	6	9	0	3	個/mL	その他鞭毛藻類		
47	-	18	117	14	36	個/mL	鞭毛藻類計		
347	-	240	3357	172	933	個/mL	植物プランクトン計		

### 3 浄水場発生汚泥溶出試験結果

当浄水場の浄水処理過程で発生する凝集沈澱土砂は、廃棄物の処理及び清掃に関する法律第2条で定義される産業廃棄物に該当する「汚泥」に分類されることから、その処分に当たっては、都道府県知事等の許可を有する産業廃棄物処理業者に処理委託している。その際、当該汚泥が「特別管理産業廃棄物」に該当しないことを確認するため、毎年「汚泥堆積場」及び「汚泥粉碎棟」の2検体について自主検査を行い、金属等を含む産業廃棄物に係る判定基準（廃棄物の処理及び清掃に関する法律施行令第6条の規定による基準）に適合していることを確認した。

### 4 浄水場排出水水質検査結果

当浄水場は、水質汚濁防止法第2条第2項で定義される「特定施設」に該当する「沈でん施設」及び「ろ過施設」を有する事業場であることから、公共用水域への排出水について排出基準を遵守するため定期的に自主検査を実施した。検査は、毎月1回行う一部項目検査（生活環境項目6項目、有害物質4項目）と、年1回行う全項目検査（生活環境項目15項目、有害物質28項目）とし、年度計画に基づき実施した。

## 2 浄水場発生汚泥溶出試験結果書

令和6年度

項目	単位	汚泥堆積場	汚泥粉碎棟	金属等を含む産業廃棄物に係る判定基準 <sup>(注1)</sup>
採泥月日		7/23	7/23	
採泥時刻		15:10	15:20	
前日の天気		曇	曇	
当日の天気		晴	晴	
気温	℃	34.7	34.7	
含水率	%	14.7	26.7	
電気伝導率	μ S/cm	207.0	161.5	
pH値(電極法)		7.53	7.54	
アルキル水銀化合物	mg/L	<0.00005	<0.00005	
水銀及びその化合物	mg/L	<0.00005	<0.00005	0.005mg/L 以下
カドミウム及びその化合物	mg/L	<0.0009	<0.0009	0.09mg/L 以下
鉛及びその化合物	mg/L	<0.003	<0.003	0.3mg/L 以下
EPN(有機リン化合物)	mg/L	<0.01	<0.01	1mg/L 以下
六価クロム化合物	mg/L	<0.015	<0.015	1.5mg/L 以下
ヒ素及びその化合物	mg/L	0.004	<0.003	0.3mg/L 以下
シアン化物イオン	mg/L	<0.01	<0.01	合わせて 1mg/L 以下
塩化シアン	mg/L	<0.01	<0.01	
PCB <sup>(注2)</sup>	mg/L	<0.0003	<0.0003	0.003mg/L 以下
トリクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	0.1mg/L 以下
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	0.1mg/L 以下
ジクロロメタン	mg/L	<0.002	<0.002	0.2mg/L 以下
四塩化炭素	mg/L	<0.0002	<0.0002	0.02mg/L 以下
1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0004	<0.0004	0.04mg/L 以下
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.01	<0.01	1mg/L 以下
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.004	<0.004	0.4mg/L 以下
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.03	<0.03	3mg/L 以下
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	<0.0006	<0.0006	0.06mg/L 以下
1,3-ジクロロプロペン (D-D)	mg/L	<0.0002	<0.0002	0.02mg/L 以下
チウラム	mg/L	<0.0006	<0.0006	0.06mg/L 以下
シマジン(CAT)	mg/L	<0.0003	<0.0003	0.03mg/L 以下
チオベンカルブ	mg/L	<0.002	<0.002	0.2mg/L 以下
ベンゼン	mg/L	<0.001	<0.001	0.1mg/L 以下
セレン及びその化合物	mg/L	<0.003	<0.003	0.3mg/L 以下
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005	0.5mg/L 以下
ダイオキシン類 <sup>(注2)</sup>	ng-TEQ/g	0.00080	0.0014	3ng-TEQ/g以下 <sup>(注3)</sup>

注1：廃棄物の処理及び清掃に関する法律施行令第6条の規定による

注2：PCB及びダイオキシン類は委託

注3：含有量試験

### 3 浄水場排水水質検査

#### 3-1 吐口No. 1

令和6年度

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
採水月日		4/10	5/8	6/12	7/3	8/7	9/18	10/9	11/7	12/4
採水時刻		8:40	9:00	8:50	8:40	8:40	8:40	8:40	11:10	8:35
前日の天気		雨	雨	晴	曇	晴	曇	雨	晴	曇
当日の天気		晴	雨	晴	曇	晴	曇	晴	曇	雨
気温	℃	8.3	13.5	30.2	28.5	34.0	25.5	19.6	13.5	7.3
水温	℃	9.8	13.5	18.1	18.1	21.8	21.2	18.2	14.4	12.1
電気伝導率	μ S/cm	65.4	76.9	90.6	76.0	87.3	94.4	89.2	87.4	76.4
生活環境項目										
pH値(電極法)		7.33	7.61	7.60	7.43	7.54	7.60	7.65	7.67	7.48
BOD	mg/L	0.4	0.3	0.2	0.3	0.2	0.4	0.2	0.4	0.2
浮遊物質	mg/L	10	4	4	31	6	4	9	6	3
大腸菌群数	個/cm <sup>3</sup>	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1
溶存態鉄	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.05
溶存態マンガン	mg/L	0.023	0.004	0.005	0.024	0.004	0.007	0.009	0.012	0.009
有害物質										
シアン化物イオン	mg/L	-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩化シアン	mg/L	-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
フッ素及びその化合物	mg/L	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸性化合物	mg/L	0.23	0.16	0.14	0.20	0.13	0.25	0.38	0.37	0.42

備考 1. 排水基準を定める省令第2条の規定に基づく環境大臣が定める検定方法による。

#### 3-2 吐口No. 2

令和6年度

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
採水月日		4/10	5/8	6/12	7/3	8/7	9/18	10/9	11/7	12/4
採水時刻		8:50	9:20	9:00	8:50	8:50	9:00	9:00	11:20	9:00
前日の天気		雨	雨	晴	曇	晴	曇	雨	晴	曇
当日の天気		晴	雨	晴	曇	晴	曇	晴	曇	雨
気温	℃	10.4	13.5	30.2	29.5	36.1	25.5	19.6	12.9	7.3
水温	℃	8.8	12.5	17.4	18.2	21.6	21.5	17.0	13.7	10.7
電気伝導率	μ S/cm	75.1	103.5	95.4	90.1	93.4	120.4	110.8	114.1	96.4
生活環境項目										
pH値(電極法)		7.47	7.02	7.68	7.62	7.65	7.76	7.60	7.61	7.64
BOD	mg/L	0.3	0.7	0.4	0.2	0.6	0.7	0.3	0.3	0.1
浮遊物質	mg/L	6	3	2	28	3	3	5	3	2
大腸菌群数	個/cm <sup>3</sup>	<1	2	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1
溶存態鉄	mg/L	0.02	<0.01	<0.01	0.04	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02
溶存態マンガン	mg/L	0.003	0.002	<0.001	0.004	<0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
有害物質										
シアン化物イオン	mg/L	-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩化シアン	mg/L	-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
フッ素及びその化合物	mg/L	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.09	<0.08	<0.08	<0.08
アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸性化合物	mg/L	0.26	0.15	0.15	0.20	0.14	0.22	0.37	0.42	0.49

備考 1. 排水基準を定める省令第2条の規定に基づく環境大臣が定める検定方法による。

#### 3-3 吐口No. 3

令和6年度

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
採水月日		4/10	5/8	6/12	7/3	8/7	9/18	10/9	11/7	12/4
採水時刻		8:45	9:30	8:55	8:45	8:45	8:55	8:50	11:15	8:50
前日の天気		雨	雨	晴	曇	晴	曇	雨	晴	曇
当日の天気		晴	雨	晴	曇	晴	曇	晴	曇	雨
気温	℃	8.6	13.5	30.2	27.5	35.5	25.5	19.6	12.6	7.5
水温	℃	9.8	11.3	14.2	15.3	19.5	18.8	17.4	15.5	12.4
電気伝導率	μ S/cm	102.0	80.2	108.4	109.5	111.9	119.6	122.9	123.1	118.1
生活環境項目										
pH値(電極法)		6.93	7.59	6.94	6.94	7.04	6.93	6.97	7.05	7.01
BOD	mg/L	0.1	0.5	0.5	0.5	0.2	0.4	0.3	0.1	0.1
浮遊物質	mg/L	3	2	3	<1	1	<1	<1	<1	<1
大腸菌群数	個/cm <sup>3</sup>	<1	<1	3	10	120	9	20	5	3
溶存態鉄	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
溶存態マンガン	mg/L	0.002	0.002	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001
有害物質										
シアン化物イオン	mg/L	-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩化シアン	mg/L	-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
フッ素及びその化合物	mg/L	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.10	0.13	<0.08	<0.08	<0.08
アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸性化合物	mg/L	0.18	0.17	0.14	0.16	0.14	0.22	0.37	0.39	0.31

備考 1. 排水基準を定める省令第2条の規定に基づく環境大臣が定める検定方法による。

吐口1

1月	2月	3月	令和6年度			排水基準値(上乗せ値含む)	項目
			最大値	最小値	平均値		
1/9	-	3/12					採水月日
8:50	-	8:45					採水時刻
雪	-	晴	-	-	-		前日の天気
雪	-	晴	-	-	-		当日の天気
0.5	-	13.8	34.0	0.5	17.7		気温
5.7	-	6.5	21.8	5.7	14.5		水温
78.4	-	77.8	94.4	65.4	81.8		電気伝導率
7.44	-	7.41	7.67	7.33	7.52	5.8~8.6	pH値(電極法)
0.4	-	0.3	0.4	0.2	0.3	最大80(日間平均60)mg/L以下	BOD
3	-	6	31	3	8	最大120(日間平均80)mg/L以下	浮遊物質
1	-	<1	1	<1	<1	日間平均 3000個/cm <sup>3</sup> 以下	大腸菌群数
<0.01	-	<0.01	0.05	<0.01	0.01	10mg/L以下	溶存態鉄
0.018	-	0.016	0.024	0.004	0.012	10mg/L以下	溶存態マンガン
<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	合わせて	シアン化物イオン
<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1mg/L以下	塩化シアン
<0.08	-	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	8mg/L以下	フッ素及びその化合物
0.32	-	0.29	0.42	0.13	0.26	100mg/L以下	アンモニア、アンモニウム化合物、 亜硝酸化合物及び硝酸性化合物

吐口2

1月	2月	3月	令和6年度			排水基準値(上乗せ値含む)	項目
			最大値	最小値	平均値		
1/9	2/12	3/12					採水月日
9:20	8:45	9:00					採水時刻
雪	晴時々雪	晴	-	-	-		前日の天気
雪	晴	晴	-	-	-		当日の天気
1.2	1.1	14.8	36.1	1.1	16.8		気温
5.1	4.6	6.0	21.6	4.6	13.1		水温
103.5	117.5	107.1	120.4	75.1	102.3		電気伝導率
7.60	7.75	7.57	7.76	7.02	7.58	5.8~8.6	pH値(電極法)
0.1	0.5	0.1	0.7	0.1	0.4	最大80(日間平均60)mg/L以下	BOD
2	2	2	28	2	5	最大120(日間平均80)mg/L以下	浮遊物質
<1	<1	<1	2	<1	<1	日間平均 3000個/cm <sup>3</sup> 以下	大腸菌群数
0.01	<0.01	<0.01	0.04	<0.01	0.01	10mg/L以下	溶存態鉄
0.005	0.002	0.007	0.007	<0.001	0.003	10mg/L以下	溶存態マンガン
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	合わせて	シアン化物イオン
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1mg/L以下	塩化シアン
<0.08	<0.08	<0.08	0.09	<0.08	<0.08	8mg/L以下	フッ素及びその化合物
0.35	0.29	0.33	0.49	0.14	0.28	100mg/L以下	アンモニア、アンモニウム化合物、 亜硝酸化合物及び硝酸性化合物

吐口3

1月	2月	3月	令和6年度			排水基準値(上乗せ値含む)	項目
			最大値	最小値	平均値		
1/9	-	3/12					採水月日
9:05	-	8:50					採水時刻
雪	-	晴	-	-	-		前日の天気
雪	-	晴	-	-	-		当日の天気
0.5	-	14.7	35.5	0.5	17.8		気温
9.3	-	8.2	19.5	8.2	13.8		水温
113.3	-	118.3	123.1	80.2	111.6		電気伝導率
7.14	-	7.04	7.59	6.93	7.05	5.8~8.6	pH値(電極法)
1.4	-	0.2	1.4	0.1	0.4	最大80(日間平均60)mg/L以下	BOD
2	-	2	3	<1	1	最大120(日間平均80)mg/L以下	浮遊物質
1	-	<1	120	<1	16	日間平均 3000個/cm <sup>3</sup> 以下	大腸菌群数
<0.01	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	10mg/L以下	溶存態鉄
<0.001	-	0.001	0.002	<0.001	<0.001	10mg/L以下	溶存態マンガン
<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	合わせて	シアン化物イオン
<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1mg/L以下	塩化シアン
<0.08	-	<0.08	0.13	<0.08	<0.08	8mg/L以下	フッ素及びその化合物
0.27	-	0.26	0.39	0.14	0.24	100mg/L以下	アンモニア、アンモニウム化合物、 亜硝酸化合物及び硝酸性化合物

3-5 全項目検査（吐口No.1、吐口No.2、吐口No.3）

令和6年度

項目	単位	吐口 NO. 1	吐口 NO. 2	吐口 NO. 3	排水基準値（上乘せ値含む）	
採水月日		10/9	10/9	10/9		
採水時刻		8:40	9:00	8:50		
前日の天気		雨	雨	雨		
当日の天気		晴	晴	晴		
気温	℃	19.6	19.6	19.6		
水温	℃	18.2	17.0	17.4		
電気伝導率	μ S/cm	89.2	110.8	122.9		
生活環境項目	pH値		7.65	7.60	6.97	5.8～8.6
	BOD	mg/L	0.2	0.3	0.3	最大80(日間平均60)mg/L 以下
	COD	mg/L	1.4	0.9	0.3	(最大160(日間平均120)mg/L 以下)
	浮遊物質	mg/L	9	5	<1	最大120(日間平均80)mg/L 以下
	鉱油類(ノルマルヘキサン抽出物質)	mg/L	<0.3	<0.3	<0.3	5mg/L 以下
	動植物性油脂類(ノルマルヘキサン抽出物質)	mg/L	<0.3	<0.3	<0.3	30mg/L 以下
	フェノール類	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	5mg/L 以下
	銅及びその化合物	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	3mg/L 以下
	亜鉛及びその化合物	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	2mg/L 以下
	総クロム	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	2mg/L 以下
	大腸菌群数	個/cm <sup>3</sup>	1	<1	20	日間平均 3,000個/cm <sup>3</sup> 以下
	総窒素	mg/L	0.49	0.26	0.61	(最大120(日間平均60)mg/L 以下)
	総リン	mg/L	0.015	0.009	0.014	(最大16(日間平均8)mg/L 以下)
	溶存態鉄	mg/L	0.02	0.02	<0.01	10mg/L 以下
溶存態マンガン	mg/L	0.009	0.002	<0.001	10mg/L 以下	
有害物質	カドミウム及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.03mg/L 以下
	シアン化物イオン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	合わせて
	塩化シアン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	1mg/L 以下
	EPN(有機リン化合物)	mg/L	<0.0006	<0.0006	<0.0006	1mg/L 以下
	鉛及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.1mg/L 以下
	六価クロム化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	0.5mg/L 以下
	ヒ素及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.1mg/L 以下
	水銀及びその化合物	mg/L	<0.00005	<0.00005	<0.00005	0.005mg/L 以下
	アルキル水銀化合物	mg/L	<0.00005	<0.00005	<0.00005	検出されないこと
	PCB	mg/L	-	-	-	0.003mg/L 以下
	トリクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.1mg/L 以下
	テトラクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.1mg/L 以下
	ジクロロメタン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	0.2mg/L 以下
	四塩化炭素	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	0.02mg/L 以下
1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	0.04mg/L 以下	
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	1mg/L 以下	
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	0.4mg/L 以下	
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	3mg/L 以下	
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	<0.006	<0.006	<0.006	0.06mg/L 以下	
1,3-ジクロロプロペン (D-D)	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.02mg/L 以下	
チウラム	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.06mg/L 以下	
シマジン(CAT)	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.03mg/L 以下	
チオベンカルブ	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	0.2mg/L 以下	
ベンゼン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.1mg/L 以下	
セレン及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.1mg/L 以下	
ホウ素及びその化合物	mg/L	0.01	0.02	0.02	10mg/L 以下	
フッ素及びその化合物	mg/L	<0.08	<0.08	<0.08	8mg/L 以下	
アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸性化合物	mg/L	0.38	0.37	0.37	100mg/L 以下	
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	0.5mg/L 以下	

備考 1. 排水基準を定める省令第2条の規定に基づく環境大臣が定める検定方法による。

## 5 水処理用薬品の品質試験結果

当浄水場で使用している水処理用薬品に係る品質試験は、ポリ塩化アルミニウム及び次亜塩素酸ナトリウムについては原則として毎月1回、また、粉末活性炭については年度当初の納入時に年1回実施した。

## 5 水処理用薬品品質及び評価試験結果

### 5-1 ポリ塩化アルミニウム

令和6年度

ポリ塩化アルミニウム		単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
項目			4/30	5/2	6/6	7/11	8/19	9/18	10/21	11/14	12/9
納入月日											
製造業者			東北陸化成工業所	東北陸化成工業所	東北陸化成工業所	東北陸化成工業所	東北陸化成工業所	東北陸化成工業所	東北陸化成工業所	東北陸化成工業所	東北陸化成工業所
ロット番号			PDC-29-302	PDD-12-303	PDE-24-301	PDG-05-302	PDH-08-304	PDJ-03-303	PDJ-10-302	PDK-11-302	PDK-29-304
品質	外観		淡黄褐色透明	淡黄褐色透明	淡黄褐色透明	淡黄褐色透明	淡黄褐色透明	淡黄褐色透明	淡黄褐色透明	淡黄褐色透明	淡黄褐色透明
	比重		1.233	1.231	1.226	1.229	1.232	1.228	1.230	1.231	1.231
	酸化アルミニウム	%	10.2	10.2	10.0	10.1	10.1	10.0	10.1	10.2	10.6
	塩基度	%	60.5	59.6	61.6	62.4	61.3	61.5	62.4	58.9	58.2
	pH値(10g/L溶液)		4.33	4.22	4.20	4.14	4.15	4.21	4.21	4.09	4.22
	硫酸イオン		3.0	-	-	-	-	-	-	-	-
	凝集性能		良	良	良	良	良	良	良	良	良

注：品質試験は「水道用ポリ塩化アルミニウム JWVA K 154 : 2016」による

### 5-2 次亜塩素酸ナトリウム

令和6年度

次亜塩素酸ナトリウム		単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
項目			4/23	5/1	6/17	7/1	8/7	9/3	-	11/12	12/11
納入月日											
製造業者			信越化学工業㈱	信越化学工業㈱	信越化学工業㈱	信越化学工業㈱	信越化学工業㈱	信越化学工業㈱	-	東亜合成㈱	東亜合成㈱
ロット番号			J240419A	J240426A	J240617A	J240628A	J240805A	J240902A	-	41112	41211
pH値(電極法)			12.98	13.01	13.03	12.94	13.04	13.03	-	12.93	12.86
品質	有効塩素	%	12.77	13.22	13.73	13.18	13.20	13.08	-	13.40	13.36
	外観		淡黄色透明	淡黄色透明	淡黄色透明	淡黄色透明	淡黄色透明	淡黄色透明	-	淡黄色透明	淡黄色透明
	比重		1.133	1.132	1.132	1.132	1.133	1.132	-	1.136	1.135
	遊離アルカリ	%	0.32	-	-	-	-	-	-	-	-
	臭素酸	mg/kg	<5	-	-	-	-	-	-	-	-
	塩素酸	mg/kg	1703	-	-	-	-	-	-	-	-
	塩化ナトリウム	%	1.6	-	-	-	-	-	-	-	-

注：品質試験は「水道用次亜塩素酸ナトリウム JWVA K 120 : 2008-2」による

### 5-3 粉末活性炭

令和6年度

活性炭		単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
項目			-	-	6/5	-	-	-	-	-	-
納入月日											
製造業者			-	-	ダイネン㈱	-	-	-	-	-	-
ロット番号			-	-	24043001	-	-	-	-	-	-
品質	フェノール価		-	-	22	-	-	-	-	-	-
	ABS価		-	-	48.8	-	-	-	-	-	-
	メチレンブルー脱色力	mL/g	-	-	170	-	-	-	-	-	-
	ヨウ素吸着性能	mg/g	-	-	860	-	-	-	-	-	-
	pH値(1%懸濁液)		-	-	9.38	-	-	-	-	-	-
	塩化物イオン	%	-	-	0.06	-	-	-	-	-	-
	電気伝導率(1%懸濁液)	μS/cm	-	-	254.0	-	-	-	-	-	-
	乾燥減量	%	-	-	47.2	-	-	-	-	-	-
	ふるい残分(75 μm以下)	%	-	-	1.5	-	-	-	-	-	-

注：品質試験は「水道用粉末活性炭 JWVA K 113 : 2005」による

ポリ塩化アルミニウム

1月	2月	3月	令和6年度			品質規格値	項目	
			最大値	最小値	平均値			
1/28	-	3/10					納入月日	
關北陸化成工業所	-	關北陸化成工業所	<0.01	<0.01	<0.01		製造業者	
PEA-21-303	-	PEB-28-301	-	-	-		ロット番号	
淡黄褐色透明	-	無色透明	<0.01	<0.01	<0.01	無色～黄味がかった薄い褐色の透明な液体	外観	品質
1.234	-	1.233	1.234	1.226	1.231	1.19 以上	比重	
10.2	-	10.2	10.6	10.0	10.2	10.0～11.0%	酸化アルミニウム	
59.1	-	60.6	62.4	58.2	60.6	45～65%	塩基度	
4.28	-	4.19	4.33	4.09	4.20	3.5～5.0	pH値(10g/L溶液)	
-	-	-	-	-	3.0	3.5% 以下	硫酸イオン(品質規格)	
良	-	良	良			良好であること	凝集性能	

次亜塩素酸ナトリウム

1月	2月	3月	令和6年度			品質規格値	項目	
			最大値	最小値	平均値			
1/23	2/13	3/4					納入月日	
東亜合成株	東亜合成株	東亜合成株	<0.001	<0.001	<0.001		製造業者	
50123	50213	50304	-	-	-		ロット番号	
12.94	13.00	12.99	13.04	12.86	12.98		pH値(電極法)	
13.60	13.70	13.70	13.73	12.77	13.36	12.0%以上	有効塩素	品質
淡黄色透明	淡黄色透明	淡黄色透明	<0.01	<0.01	<0.01	淡黄色の透明な液体	外観	
1.131	1.136	1.136	1.136	1.131	1.133	1.16 以下	比重	
-	-	-	-	-	0.32	2% 以下	遊離アルカリ	
-	-	-	-	-	<5	50mg/kg 以下	臭素酸	
-	-	-	-	-	1703	4000mg/kg 以下	塩素酸	
-	-	-	-	-	1.6	4.0% 以下	塩化ナトリウム	

粉末活性炭

1月	2月	3月	令和6年度			品質規格値	項目	
			最大値	最小値	平均値			
-	-	-					納入月日	
-	-	-	-	-	0.0		製造業者	
-	-	-	-	-	-		ロット番号	
-	-	-	-	-	22	25 以下	フェノール価	品質
-	-	-	-	-	48.8	50 以下	A B S 価	
-	-	-	-	-	170	150mL/g 以上	メチレンブルー脱色力	
-	-	-	-	-	860	900mg/g 以上	ヨウ素吸着性能	
-	-	-	-	-	9.38	4～11	pH値(1%懸濁液)	
-	-	-	-	-	0.06	0.5% 以下	塩化物イオン	
-	-	-	-	-	254.0	900 μ s/cm 以下	電気伝導率(1%懸濁液)	
-	-	-	-	-	47.2	50% 以下	乾燥減量	
-	-	-	-	-	1.5	10% 以下	ふるい残分(75 μ m以下)	

## 6 クリプトスポリジウム等の調査結果

### 1 調査地点

- ・ 鶴来浄水場着水井原水（管理本館3階原水サンプリング水）
- ・ 鶴来浄水場浄水池浄水（管理本館3階浄水サンプリング水）

### 2 調査項目及び調査頻度

- ・ クリプトスポリジウム及びジアルジア
- ・ 毎月1回

### 3 測定方法

「水道における指標菌及びクリプトスポリジウム等の検査方法について」  
（平成19年3月 厚生労働省健康局水道課長通知）に準拠

### 4 調査機関

水道法第20条規定による厚生労働大臣登録検査機関に委託実施

### 5 調査結果

#### (1) 着水井原水

採水年月日	クリプトスポリジウム (個/10L)	ジアルジア (個/10L)	(参考) 大腸菌 (MPN/100mL)	(参考) 嫌気性芽胞菌 (個/100mL)
R6. 04. 17	陰性	陰性	79	3
R6. 05. 15	陰性	陰性	170	1
R6. 06. 05	陰性	陰性	240	<1
R6. 07. 10	陰性	陰性	2,100	3
R6. 08. 27	陰性	陰性	700	1
R6. 09. 10	陰性	陰性	4,800	3
R6. 10. 16	陰性	陰性	3,000	9
R6. 11. 13	陰性	陰性	2000	6
R6. 12. 19	陰性	陰性	600	1
R7. 01. 15	陰性	陰性	63	2
R7. 02. 19	陰性	陰性	37	1
R7. 03. 05	陰性	陰性	47	5

※（参考）大腸菌及び嫌気性芽胞菌は、鶴来取水場取水口河川水について当事務所が検査したもの  
採水日は、4/10、5/8、6/12、7/3、8/7、9/18、10/9、11/7、12/4、1/9、2/12、3/12

#### (2) 浄水池浄水

採水年月日	クリプトスポリジウム (個/20L)	ジアルジア (個/20L)	(参考) 大腸菌 (定性)
R6. 04. 17	陰性	陰性	不検出
R6. 05. 15	陰性	陰性	不検出
R6. 06. 05	陰性	陰性	不検出
R6. 07. 10	陰性	陰性	不検出
R6. 08. 27	陰性	陰性	不検出
R6. 09. 10	陰性	陰性	不検出
R6. 10. 16	陰性	陰性	不検出
R6. 11. 13	陰性	陰性	不検出
R6. 12. 19	陰性	陰性	不検出
R7. 01. 15	陰性	陰性	不検出
R7. 02. 19	陰性	陰性	不検出
R7. 03. 05	陰性	陰性	不検出

(参考)大腸菌は、当事務所が検査したもの

## 7 ダイオキシン類の調査結果

### 1 調査地点

- ・ 鶴来取水場取水口（取水棟取水サンプリング水）
- ・ 鶴来浄水場浄水池（管理本館1階浄水サンプリング水）

### 2 調査項目及び調査頻度

- ・ ダイオキシン類及び関連項目（水温、pH値、電気伝導率、濁度）
- ・ 年1回

### 3 測定方法

「水道原水及び浄水中のダイオキシン類調査マニュアル」改訂版に準拠  
(平成19年11月 厚生労働省健康局水道課)

### 4 調査機関

民間調査機関に委託実施

### 5 調査結果

調査地点	鶴来取水場取水口	鶴来浄水場浄水池
試料名	取水口河川水	浄水池浄水
採水年月日	R7. 8. 28	R7. 7. 28～29
採水所要時間	2時間43分	24時間
ダイオキシン類濃度 (毒性等量pg-TEQ/L)	0. 0170	0. 0011

## 8 放射性物質の調査結果

### 1 調査地点

- ・ 鶴来取水場取水口河川水（取水棟取水サンプリング水）
- ・ 鶴来浄水場浄水池浄水（管理本館3階浄水サンプリング水）

### 2 調査項目及び調査頻度

- ・ 放射性セシウム（セシウム134及びセシウム137）
- ・ 年4回（1回／3月）

### 3 測定方法

「水道水等の放射能測定マニュアル」  
（平成23年10月 厚生労働省健康局水道課）に準拠

### 4 調査機関

水道法第20条規定による厚生労働大臣登録検査機関に委託実施

### 5 調査結果

#### （1）取水口河川水

採水年月日	セシウム134 (Bq/kg)	セシウム137 (Bq/kg)
R6.05.08	不検出	不検出
R6.08.07	不検出	不検出
R6.11.07	不検出	不検出
R7.02.12	不検出	不検出

#### （2）浄水池浄水

採水年月日	セシウム134 (Bq/kg)	セシウム137 (Bq/kg)
R6.05.08	不検出	不検出
R6.08.07	不検出	不検出
R6.11.07	不検出	不検出
R7.02.12	不検出	不検出



## 9 七尾市能登島供給点の残留塩素対策

### 1 はじめに

石川県水道用水供給事業では、受水市町供給点での残留塩素濃度を、最低でも 0.20 mg/L 程度を確保するよう努めている。また、一方では消毒副生成物の低減化や塩素臭の抑制も求められていることから、当浄水場から送水する浄水の残留塩素濃度は、各供給点への到達時間や送水量、水温変動等を総合的に検討しながら浄水場内の塩素注入設備により管理している。

しかしながら、浄水場から最遠方に位置し、かつ能登島大橋（約 1 km）に併設した水管橋により七尾湾を横断して送水している七尾市能登島供給点においては、夏期における水温上昇が著しいことから、七尾市石崎町地内に設置した「七尾次亜塩注入設備」において約 2% に調製した次亜塩素酸ナトリウム溶液を追加注入することにより、七尾市能登島供給点における残留塩素濃度を確保している。

また、令和 3 年 2 月から津幡調整池において次亜塩注入設備を新設し、同年 6 月から本格的に運用を開始した。

令和 6 年度における浄水池浄水及び次亜塩素酸ナトリウム溶液追加注入に係る運用記録については、以下のとおりである。

### 2 残留塩素対策期間（追加注入期間）

津幡 令和 6 年 1 月能登半島地震により使用不能

七尾 令和 6 年 5 月 15 日～令和 6 年 12 月 16 日

### 3 記録内容と結果

次に掲げる記録は、図 4-1 に示すとおりである。

- ・ 浄水池浄水の残留塩素
- ・ 津幡調整池並びに七尾での追注率（mg/L）
- ・ 七尾市藤橋供給点の残留塩素及び水温
- ・ 七尾市能登島供給点の残留塩素及び水温

### 4 浄水地浄水残留塩素濃度目標値と津幡調整池並びに七尾次亜塩注入設備の運用管理概要

七尾市藤橋供給点、七尾市能登島供給点それぞれの残留塩素濃度と水温の動向を見ながら、浄水池浄水の残留塩素目標値と七尾次亜塩注入設備における追加注入濃度を調整し、次頁のとおり期間毎の運用管理を行った。

### 5 おわりに

令和 6 年度も浄水池浄水の残留塩素目標値と七尾次亜塩注入設備における追加注入により、七尾市能登島供給点における残留塩素は 9 月 22 日に数時間 0.20 mg/L を下回ったものの（最低値 0.195mg/L）、年間を通じて 0.20～0.52 mg/L の濃度を確保するとともに、消毒副生成物も基準値を大きく下回って供給することができた。

(別表)

浄水場出口 残塩目標値	津幡次亜塩 注入施設 実注入率	七尾次亜塩 注入設備 実注入率
R6.04.01	0.50 mg/L	(開始)
R6.05.15		0.03 mg/L
R6.06.01		0.05 mg/L
R6.06.03		0.07 mg/L
R6.06.12	0.55 mg/L	
R6.07.08		0.12 mg/L
R6.07.22	0.60 mg/L	
R6.08.06		0.15 mg/L
R6.08.30		0.18 mg/L
R6.09.07		0.15 mg/L
R6.09.19		0.20 mg/L
R6.09.22		0.18 mg/L
R6.10.18	0.55 mg/L	
R6.10.21		0.15 mg/L
R6.10.23		0.05 mg/L
R6.11.01		0.15 mg/L
R6.11.06		0.10 mg/L
R6.11.11		0.07 mg/L
R6.11.15		0.05 mg/L
R6.12.05	0.50 mg/L	
R6.12.16		(停止)
R7.01.16	0.45 mg/L	

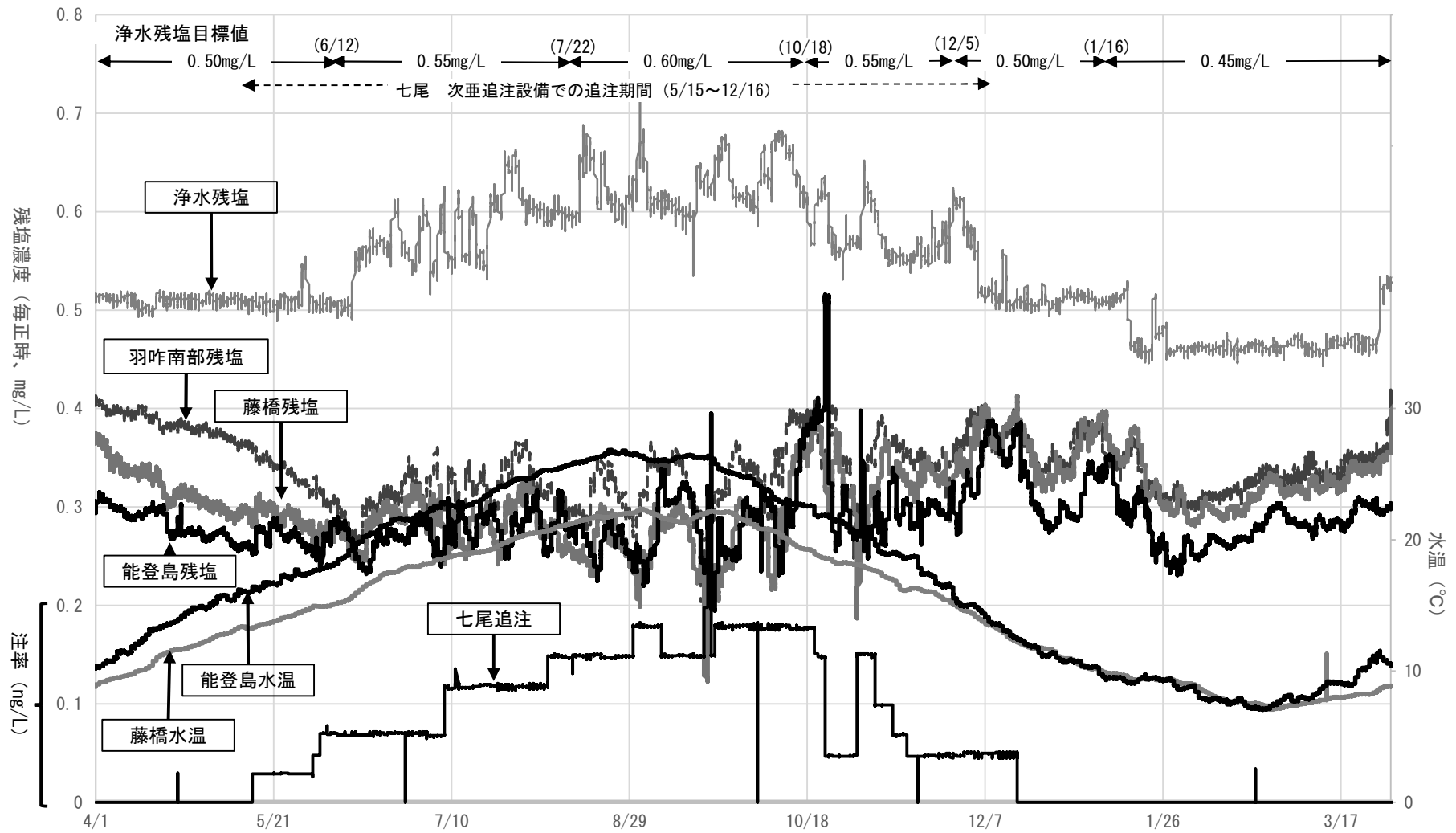


図4 令和6年度 藤橋供給点及び能登島供給点における残塩濃度の推移 (年間)

10 夏期供給点等水質計器精度管理調査結果

1 調査地点

- ・ 津幡調整池
- ・ 羽咋市南部
- ・ 中能登町
- ・ 七尾（藤橋）
- ・ 能登島

2 調査項目及び調査頻度

- ・ 水質計器測定項目（水温、色度、濁度、残留塩素、pH値、電気伝導率）
- ・ 年1回（7月下旬）

3 調査目的

新設した羽咋市南部及び中能登町の水質計器の精度管理を夏期において重点的に行う

項目	単位	(参考) 浄水池	調整池	供給点				
			津幡	羽咋市南部	中能登町	七尾	能登島	
採水月日		7/30	-	7/31	7/31	7/31	7/31	7/31
採水時刻		10:00	-	10:50	11:41	12:32	14:13	
当日の天気		雨	-	晴	晴	晴	晴	
気温	℃	26.0	-	29.5	30.5	31.4	31.4	
実測値 (A)	水温	℃	19.6	-	20.5	20.5	20.4	24.8
	色度(透過光法, 遠沈後)	度	0.9	-	0.2	0.2	0.2	0.2
	色度(比色法, 見かけ)	度	-	-	<1	<1	<1	<1
	濁度(透過光法)	度	0.05	-	0.01	0.01	0.01	0.01
	濁度(比濁法)	度	<0.1	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	残留塩素	mg/L	0.62	-	0.40	0.38	0.34	0.34
	pH値(電極法)		7.57	-	7.44	7.47	7.49	7.51
	電気伝導率	μS/cm	89.7	-	92.7	92.2	92.2	91.8
計器値 (B)	水温計器値	℃	19.4	-	20.6	20.4	20.4	24.6
	色度計器値	度	0.65	-	0.20	0.20	0.10	0.20
	濁度計器値(低濁)	度	<0.01	-	0.02	0.02	0.02	0.02
	残留塩素計器値	mg/L	0.61	-	0.36	0.35	0.32	0.31
	pH計器値		7.39	-	7.45	7.44	7.43	7.46
	電気伝導率計器値	μS/cm	89.6	-	95.7	95.0	92.0	89.3
差 (B-A)	水温差	℃	-0.2	-	0.1	-0.1	0.0	-0.2
	色度差	度	-0.2	-	0.0	0.0	-0.1	0.0
	濁度差	度	-0.04	-	0.01	0.01	0.01	0.01
	残留塩素差	mg/L	-0.01	-	-0.04	-0.03	-0.02	-0.03
	pH値差		-0.18	-	0.01	-0.03	-0.06	-0.05
	電気伝導率差	μS/cm	-0.1	-	3.0	2.8	-0.2	-2.5
参考項目	臭気		異常なし	-	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	味		異常なし	-	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	総アルカリ度	mg/L	27.3	-	27.9	27.8	27.6	26.6
	有機物(TOC)	mg/L	0.5	-	0.4	0.5	0.4	0.5
	塩素酸	mg/L	0.026	-	0.101	0.100	0.101	0.101
	亜塩素酸	mg/L	<0.01	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	アンモニア態窒素	mg/L	<0.01	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	硝酸態窒素	mg/L	0.14	-	0.15	0.15	0.15	0.15
	亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	-	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	無機態窒素	mg/L	0.14	-	0.15	0.15	0.15	0.16
	フッ素及びその化合物	mg/L	<0.08	-	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	ナトリウム及びその化合物	mg/L	4.69	-	4.99	4.94	4.90	4.93
	塩化物イオン	mg/L	5.5	-	5.9	5.9	5.9	6.2
	臭化物イオン	mg/L	<0.01	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	カリウム	mg/L	0.59	-	0.66	0.65	0.65	0.66
	カルシウム	mg/L	9.8	-	10.4	10.4	10.3	10.3
マグネシウム	mg/L	1.9	-	2.0	1.9	1.9	1.8	
カルシウム, マグネシウム等(硬度)	mg/L	32.3	-	34.1	33.9	33.7	33.2	
リン酸イオン(IC法)	mg/L	<0.01	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
硫酸イオン	mg/L	7.6	-	7.8	7.6	7.6	7.6	



## 第5章 行事記録



## 第5章 行事記録

### 1 報告書発行、精度管理調査等

#### (1) 令和6年度発行報告書

- ・報告書名：令和5年度水質試験年報（第36集）
- ・発行者：石川県手取川水道事務所
- ・発行年月：令和7年2月
- ・頁数：256頁

#### (1) 精度管理調査

令和6年度水道水質検査精度管理調査（厚生労働省主催）に参加

- ・実施年月：令和6年5～6月
- ・分析項目及び測定方法
  - ① クロロ酢酸、ジクロロ酢酸、トリクロロ酢酸  
：溶媒抽出—誘導体化—ガスクロマトグラフ—質量分析計による一斉分析法
  - ② 有機物（全有機炭素（TOC）の量）  
：全有機炭素計測定法
- ・水道水質精度管理に関する研修会参加：令和7年3月13日  
(YouTubeによるライブ限定配信)



# 参 考 资 料



# 1 水量、電力使用量及び薬品使用量

項目 月	取水量 m <sup>3</sup>	給水量 m <sup>3</sup>	使用電力量 kWh	ポリ塩化 アルミニウム Kg	次亜塩素酸 ナトリウム Kg	粉 末 活 性 炭 Kg	原水平均 濁 度 度
4	4,229,405	4,204,028	889,535	31,010	58,380	480	13.1
5	4,370,376	4,325,705	921,270	36,260	58,460	1,520	13.5
6	4,624,996	4,389,579	975,916	47,000	72,180	2,160	27.4
7	4,827,860	4,820,524	1,038,047	63,720	119,040	4,960	69.6
8	4,882,654	4,877,402	1,067,959	66,490	76,610	1,440	17.2
9	4,606,185	4,609,351	1,008,130	60,190	81,080	1,080	28.3
10	5,028,591	4,814,588	1,051,146	54,150	81,460	1,480	22.0
11	4,423,165	4,311,889	927,171	42,670	72,000	2,520	28.1
12	4,340,806	4,249,455	950,426	31,060	54,630	210	7.8
1	4,295,546	4,229,738	955,051	28,180	53,670	0	4.7
2	4,163,245	4,139,379	926,234	24,920	51,060	0	5.2
3	4,482,603	4,462,637	948,427	31,780	64,240	1,200	17.6
計	54,275,432	53,434,275	11,659,312	517,430	842,810	17,050	(平均値) 21.3

・原水の平均濁度は、水質計器による測定値から求めた。

・ポリ塩化アルミニウムの年間平均注入率は、9.7 mg/Lであった。

・次亜塩素酸ナトリウム(塩素換算)の年間平均注入率(前塩+中塩+後塩)は、1.99 mg/Lであった。

・計画一日最大給水量 . . . . . 440,000 m<sup>3</sup>

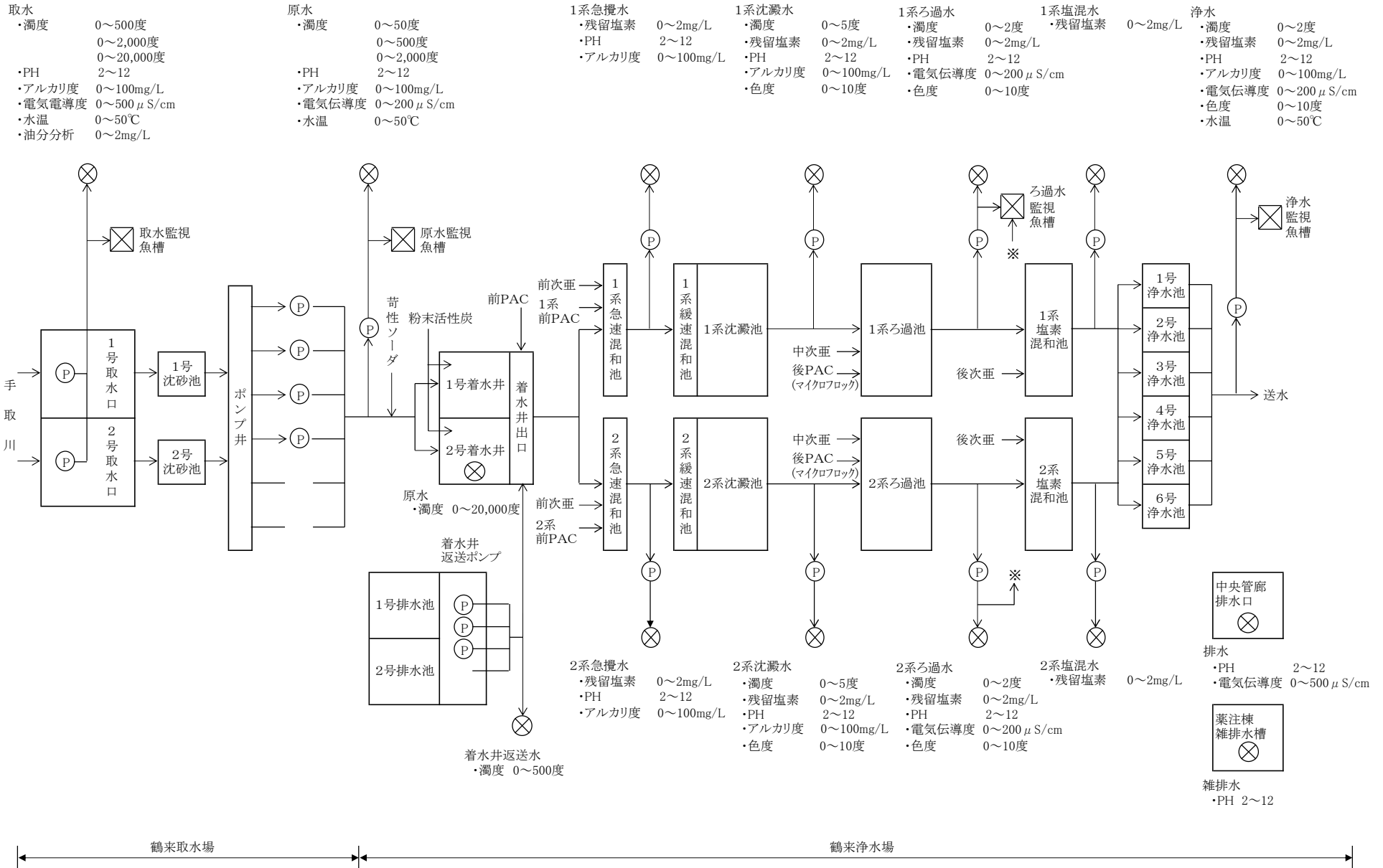
・現在施設能力 . . . . . 244,000 m<sup>3</sup> (2/4系列完成)

・一日平均給水量 . . . . . 146,395 m<sup>3</sup>

・一日最大給水量 . . . . . 166,196 m<sup>3</sup> (令和6年10月11日)

## 2 取水場・浄水場 水質計器系統図

R6.3末 現在



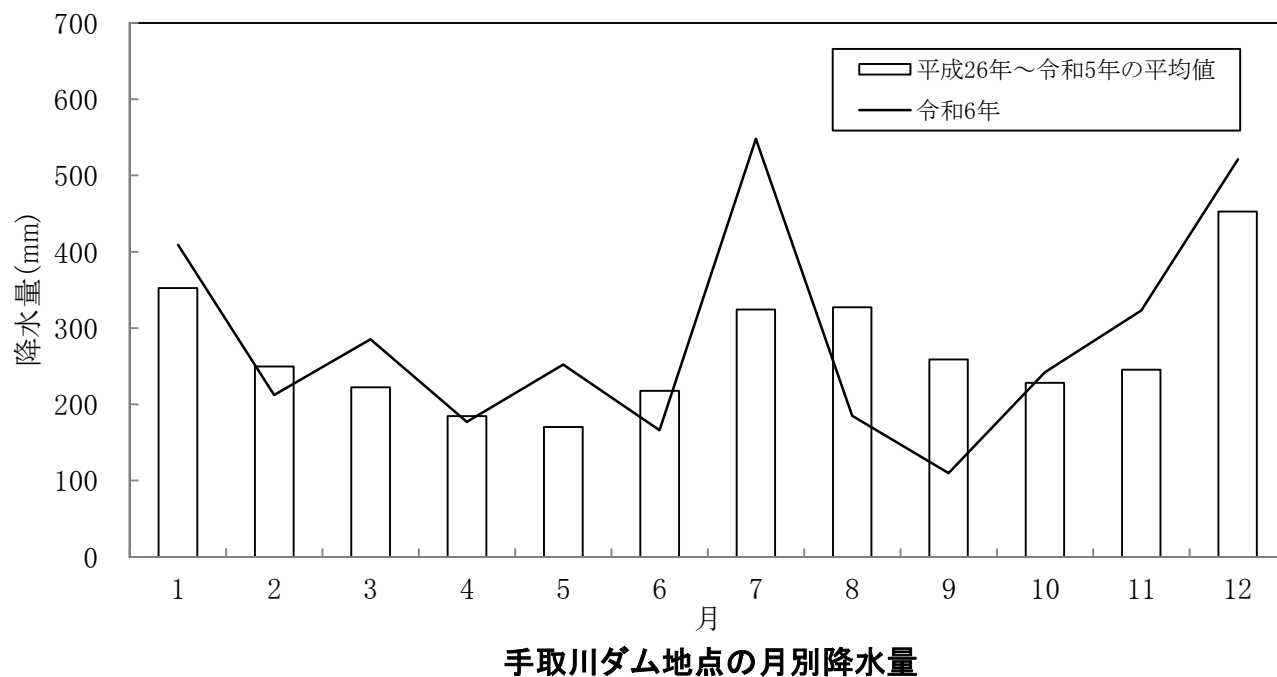


## 4 手取川ダム地点の月別降水量

(国土交通省北陸地方整備局金沢河川国道事務所調TM値) (mm)

月\年	平成26年	平成27年	平成28年	平成29年	平成30年	令和元年	令和2年	令和3年	令和4年	令和5年	平均値	令和6年
1月	256	424	262	452	435	299	331	433	396	236	352	409
2月	114	290	227	392	286	134	235	309	324	185	250	212
3月	422	276	89	177	247	202	269	183	177	179	222	285
4月	113	197	173	157	188	152	258	200	195	210	184	177
5月	117	95	104	102	308	141	69	328	139	298	170	252
6月	212	201	164	91	162	359	358	164	162	304	218	166
7月	313	196	174	430	278	283	483	392	362	332	324	548
8月	526	124	210	476	224	306	212	502	632	59	327	185
9月	78	289	406	293	509	84	283	187	247	210	259	110
10月	233	180	181	473	180	328	119	140	134	313	228	242
11月	319	281	160	341	120	146	271	265	181	371	246	323
12月	686	404	352	464	378	365	507	567	472	334	453	521
合計	3,389	2,957	2,502	3,848	3,315	2,799	3,395	3,670	3,421	3,031	3,233	3,430

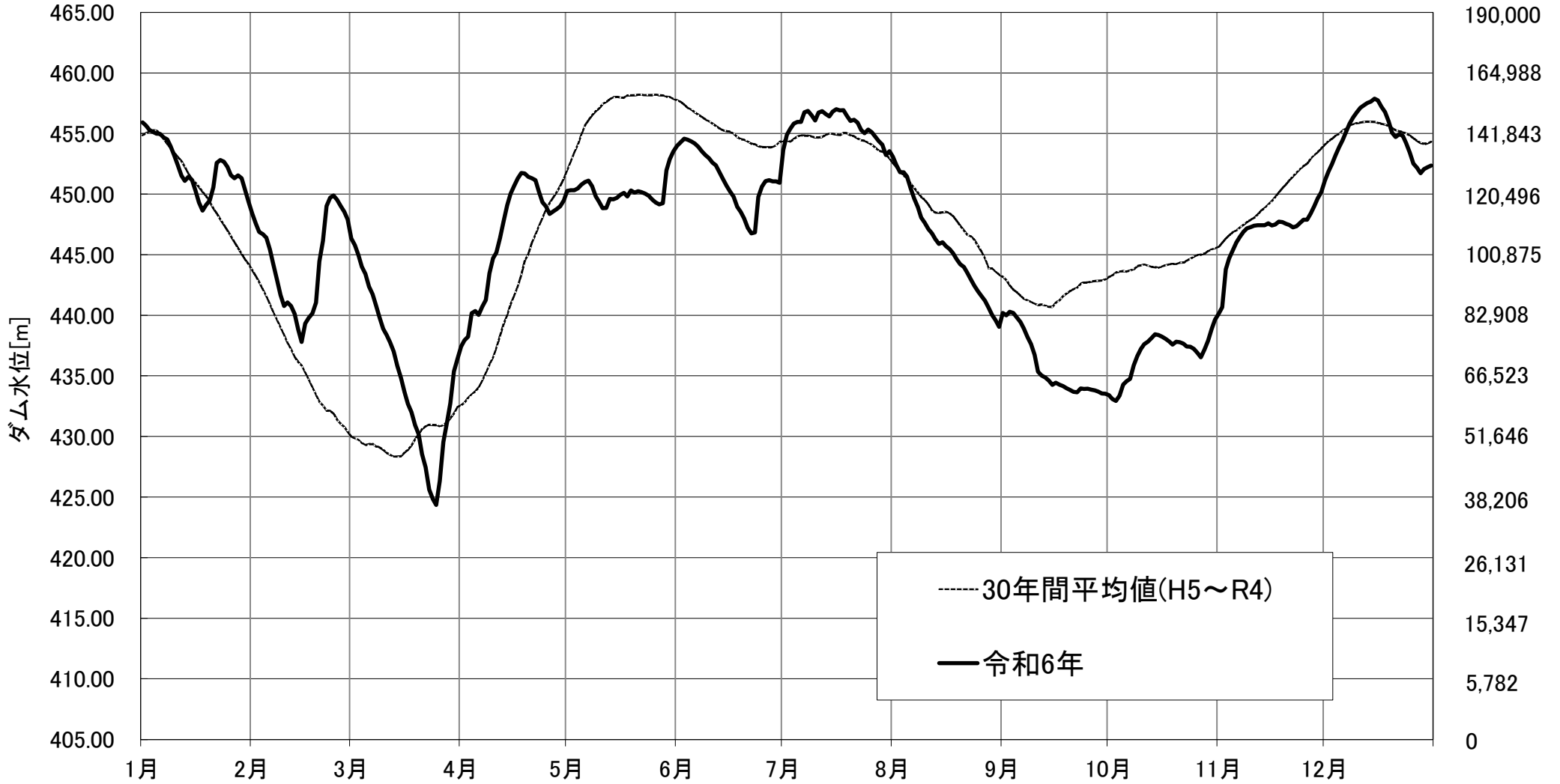
(注) 観測所名: 白山市女原地点(手取川ダム)、平均値: 平成25年から令和4年までの10か年平均値



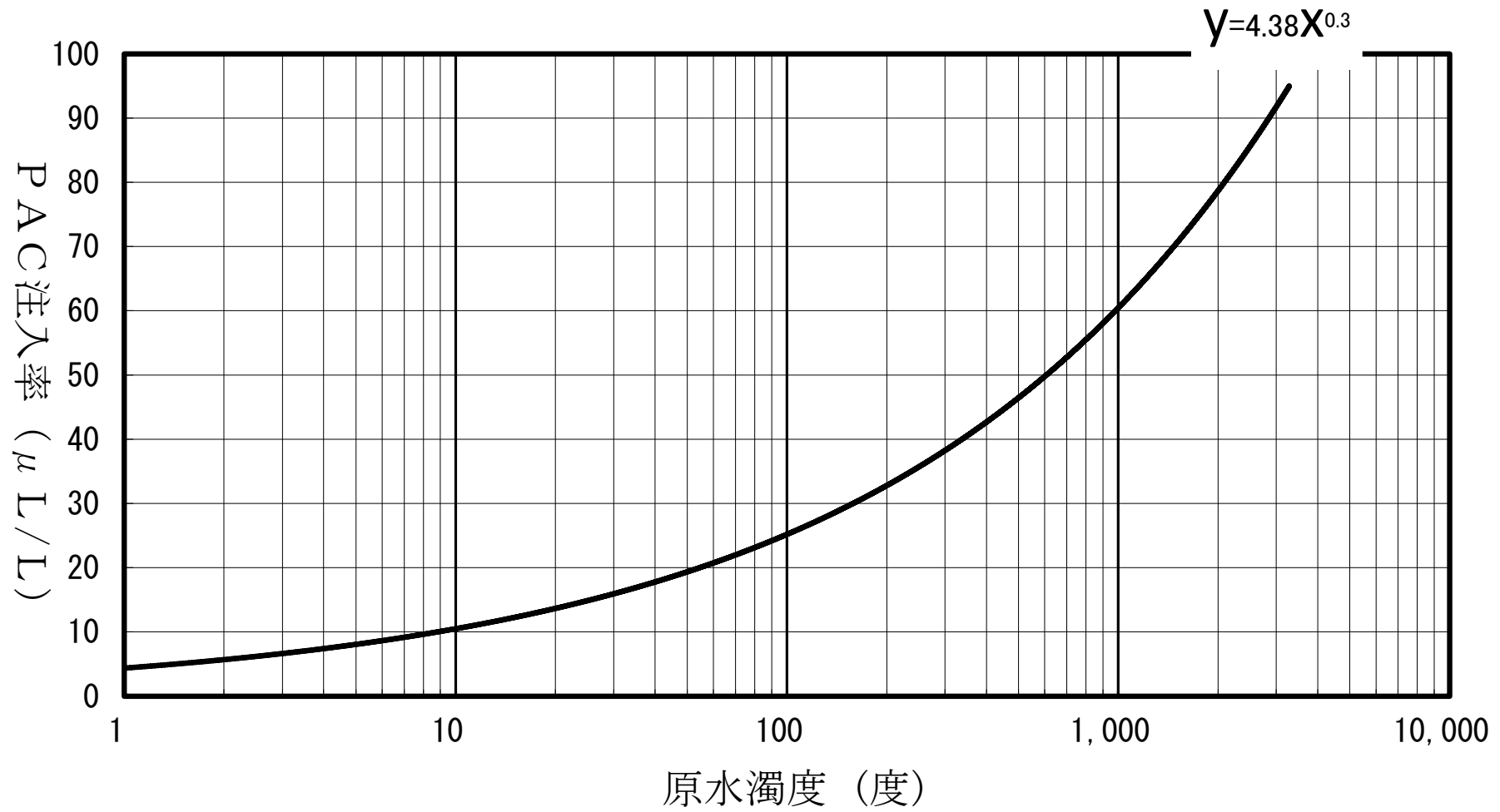
# 5 手取川ダム水位と貯水量

常時満水位 465.00[m]

有効貯水量[千m<sup>3</sup>]



## 6 凝集剂(PAC)注入率図



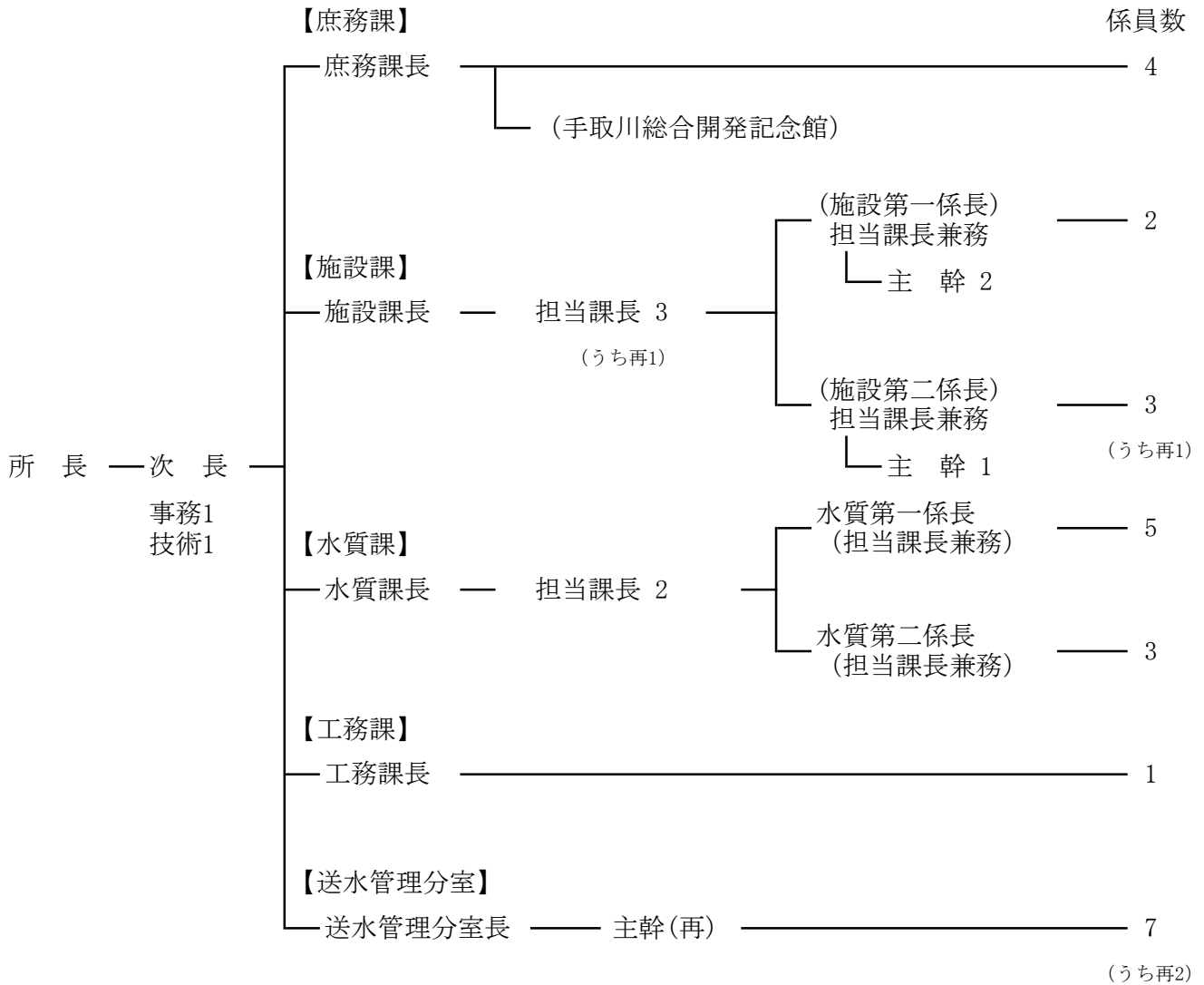
## 7 主な分析機器等一覧表

(令和6年度末現在)

機 器 名	型 式	台数	取得年度
ガスクロマトグラフ質量分析計	Thermo ISQ LT	1	H27
ページ&トラップ装置付 ガスクロマトグラフ質量分析計	ジーエルサイエンス Aqua PT6000	1	H26
ページ&トラップ装置付 ガスクロマトグラフ質量分析計	島津 QP-2010Ultra	1	R1
ページ&トラップ装置付 ガスクロマトグラフ質量分析計	ジーエルサイエンス Aqua PT7000	1	R1
ガスクロマトグラフ質量分析計	島津 QP-2020NX	1	R2
ガスクロマトグラフ質量分析計	島津 QP-2020NX	1	R2
液体クロマトグラフ質量分析計	ウオーターズ Xevo TQD	1	H29
高速液体クロマトグラフ	島津 LC-20AD Prominence	1	R4
イオンクロマトグラフ	Thermo DIONEX INTEGRION	1	H28
シアン・臭素酸分析システム	島津 Prominence シアン臭素酸分析システム	1	H29
誘導結合プラズマ質量分析計	島津 ICPMS-2050	1	R6
紫外可視分光光度計	日本分光 V-750DS	1	R3
〃	島津 UV-2600	1	R1
原子吸光度計	HITACHI ZA3700	1	R5
還元気化水銀測定装置	日本インスツルメンツ RA-4500	1	H24
全有機炭素計	島津 TOC-Lcph	1	R3
pH計	東亜DKK HM-42X	2	R4、R6
電気伝導率計	東亜DKK CM-42X	1	R6
残留塩素電流滴定器	セントラル科学 AT-2	1	R5
溶存酸素計(DOメーター)	セントラル科学 ProfiLine Oxi 1970i	1	H22
油分濃度計	堀場 OCMA-505-H	1	R2
ジャーテスター	宮本理研 JT-6DN	2	H11、H23
塩素要求量計	セントラル科学 CD-2000	1	H27
生物顕微鏡	オリンパス BX53LED	1	R2
一体型生物顕微鏡	オリンパス バイオイメージングナビゲータ FSX100	1	H21
遠心分離器	久保田 8420	1	H24
純水製造装置	ヤマト WG252	1	R3
超純水製造装置	Milli-Q Integral MT 環境分析タイプ	1	H28
超純水製造装置	Milli-Q Integral MT 微量元素分析タイプ	1	H28
高圧蒸気滅菌器	平山 HV-50 IILB	1	R1
乾熱滅菌器	ヤマト SK801	1	R3
電子天秤	ザルトリウス MES224S	1	H27
上皿天秤	島津 UP4202Y	1	R3
電気炉	アドバンテック FUW230PB	1	R2
低温恒温器	三洋電機 MIR-154	2	H21
低温恒温器	ヤマト IL603	1	R2
恒温器	ヤマト IS902	1	R4
粒度分布測定装置	堀場 LA920・LY201	1	H12
色度・濁度測定器	日本電色 WA6000、WA7700	2	H28、R4
水分分析用自動固相抽出装置	ジーエルサイエンス ASPE-899	3	H28

# 8 手取川水道事務所の組織

(令和6年4月1日現在)



## 水質担当職員一覧

水質課長	清水 伸之
主幹兼水質第一係長	浅田 尚久
担当課長兼水質第二係長	上城 昭夫
水質管理専門員	高田 啓子
水質管理専門員	鶴谷 亮太
主任技師	下道 亜紗子
技師	後藤 翠玲
技師	松倉 瞭
非常勤職員	中村 陽子
非常勤職員	金子 桜子
非常勤職員	杉本 邦敏