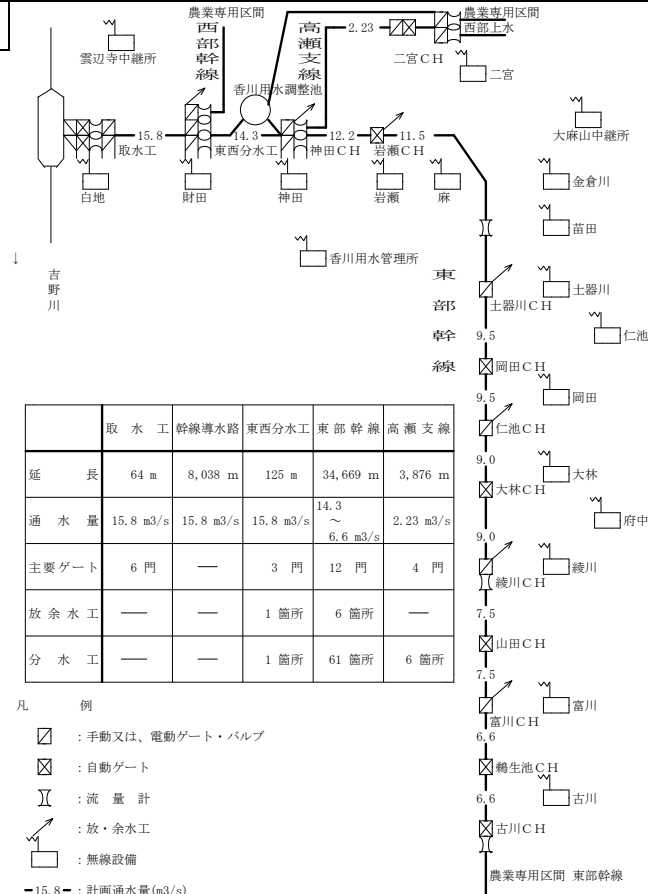


か が わ よ う す い 香 川 用 水

1. 施設諸元

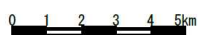
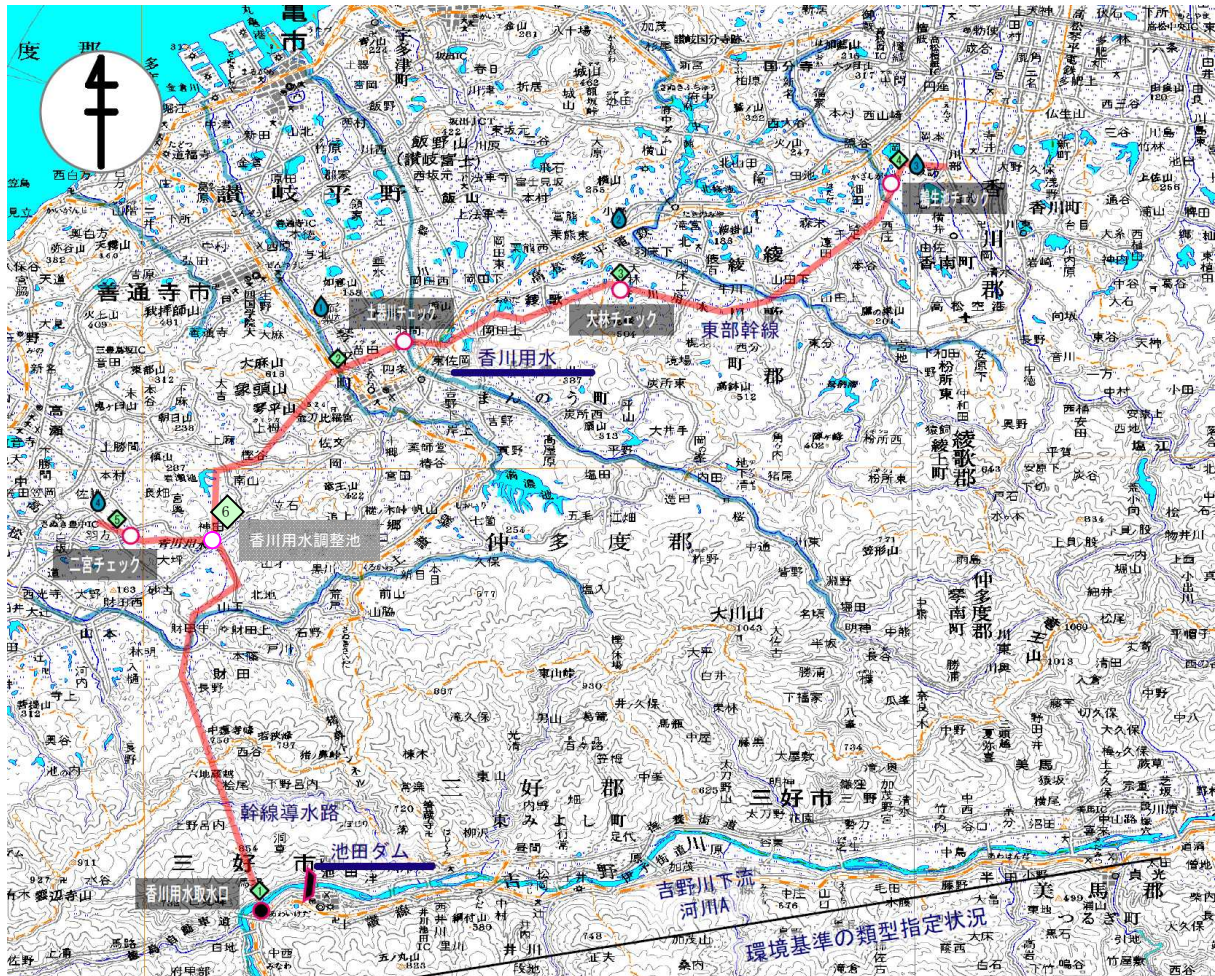
| | |
|------------------|---|
| 香川用水 | 吉野川水系 吉野川 |
| | 管理開始：1975年4月1日 |
| 目 的 | |
| 新規利水 | |
| 農業用水 | 香川県の農地約 22,342ha に最大 11.3m ³ /s の農業用水（年間 10,500 万 m ³ ）を供給する。 |
| 水道用水、工業用水 | 都市用水として県内 8 市 5 町に 3.87m ³ /s の水道用水及び工業開発地区に 0.63m ³ /s の工業用水を供給する。 |
| 諸 元 | |
| 1. 取水施設 | |
| 取水工 | 構造 樋門及び減勢池、 鉄筋コンクリート造延長約 64.25m 自動下流水位調節ゲート 2 門 流量計及び流量調整バルブ φ1800mm×2 台 非常用制水ゲート 2 門 自動除塵機 2 台 移動式除塵機 1 台 |
| 幹線導水路 | 延長 約 8.04 km |
| 2. 水路 | |
| 東部幹線水路 | 延長 約 34.7 km |
| 高瀬支線水路 | 延長 約 3.88 km |
| 3. 調整池 | 位置 香川県三豊市山本町神田及び財田町財田上地内 |
| 香川用水調整池 (宝山湖) | 型式 傾斜遮水ゾーン型アースフィルダム 堤高 25m 堤頂長 240m(ブランケット含む 663m) 有効貯水量 3,050,000m ³ 揚水機場 1 機場 |

施設模式図



2. 水質基本情報

(1) 水質基本情報図



(2) 主な取水状況

| 取水地点 | 浄水場地点 | 取水者情報 | | 取水地点 | 使用用途 |
|------|-------|------------|-------|-----------------------|--------------|
| 1 | | 香川用水土地改良区 | | 吉野川左岸（三好市） （東部幹線他） | 農業用水 |
| 2 | 1 | 香川県広域水道企業団 | 中部浄水場 | 土器川CH（まんのう町） | 水道用水 工業用水 |
| 3 | 2 | 〃 | 綾川浄水場 | 大林CH（綾川町） | 水道用水 |
| 4 | 3 | 〃 | 東部浄水場 | 鶴生池CH（高松市） | 水道用水 |
| 5 | 4 | 〃 | 西部浄水場 | 二宮CH（三豊市） | 水道用水 |
| 6 | | 〃 | | 香川用水調整池（三豊市） | 水道用水 |

* 農業用水は各分水口から取水されているため、取水地点は取水口地点としている。

* すべて香川用水利水者

(3) 環境基準点

| 環境基準点 | 水域 | 地点名称 | 該当類型 | 機構測定地点 |
|-------|-------|------|------------|--------|
| 1 | 吉野川下流 | 高瀬橋 | 河川A, 河川生物B | |

(4) 環境基準類型指定

香川用水の取水工がある吉野川下流水域は、河川A類型及び河川生物B類型に指定されている。

1) 吉野川下流

| 環境基準 類型区分 | 類型指定年 | 項目及び基準値 | | | | |
|--------------|-------|-----------------------|---------------------------------|--|--------------------|--------------------|
| | | 河川A | 昭和46年 | pH 6.5以上 8.5以下 | BOD 2mg/L 以下 | SS 25mg/L 以下 |
| 河川生物 B | 平成18年 | 全亜鉛 0.03mg/L 以下 | ノニル フェノール 0.002mg/L 以下 | 直鎖アルキルベン ゼンスルホン酸 及びその塩 0.05mg/L 以下 | | |

3. 水質調査の実施状況

(1) 2023年 調査実施状況(項目、測定地点、測定回数)

(年測定回数:回)

| | 調査項目 | 取水口 | 調整池 | | |
|-----------|---|-------------|------------------|------------------|--|
| | | 香川用水 取水口 | 香川用水調整池 流入水調査 | 香川用水調整池 導入水調査 | |
| | 水温 | 12 | 2 | 2 | |
| | 濁度 | 12 | | | |
| | 溶存酸素(DO) | 12 | 2 | 2 | |
| | 水素イオン濃度(pH) | | 2 | 2 | |
| | 化学的酸素要求量(COD) | | 2 | 2 | |
| | 浮遊物質(SS) | | 2 | 2 | |
| | 全窒素 | | 2 | 2 | |
| | アンモニア性窒素 | | 2 | 2 | |
| | 亜硝酸性窒素 | 2 | 2 | 2 | |
| | 硝酸性窒素 | 2 | 2 | 2 | |
| | 全りん | | 2 | 2 | |
| | オルトリン酸態リン | | 2 | 2 | |
| | クロロフィルa | | 2 | 2 | |
| | トリハロメタン生成能 | 4 | | | |
| | 2-MIB | 4 | 2 | 2 | |
| | ジェオスミン | 4 | 2 | 2 | |
| | 電気伝導度 | 12 | | | |
| | TOC | | 2 | 2 | |
| 健康 項目 | カドミウム | 2 | | | |
| | 全シアン | 2 | | | |
| | 鉛 | 2 | | | |
| | 六価クロム | 2 | | | |
| | 砒素 | 2 | | | |
| | 総水銀 | 2 | | | |
| | アルキル水銀 | 2 | | | |
| | PCB | 2 | | | |
| | ジクロロメタン | 2 | | | |
| | 四塩化炭素 | 2 | | | |
| | 1,2-ジクロロエタン | 2 | | | |
| | 1,1-ジクロロエチレン | 2 | | | |
| | シス-1,2-ジクロロエチレン | 2 | | | |
| | 1,1,1-トリクロロエタン | 2 | | | |
| | 1,1,2-トリクロロエタン | 2 | | | |
| | トリクロロエチレン | 2 | | | |
| | テトラクロロエチレン | 2 | | | |
| | 1,3-ジクロロプロペン | 2 | | | |
| | チウラム | 2 | | | |
| | シマジン | 2 | | | |
| | チオベンカルブ | 2 | | | |
| | ベンゼン | 2 | | | |
| | セレン | 2 | | | |
| | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | 2 | | | |
| | ふっ素 | 2 | | | |
| | ほう素 | 2 | | | |
| 1,4-ジオキサン | 2 | | | | |
| 備考 | 取水口は水資源機構池田総合管理所が実施しており、調査結果は池田ダムのデータ集を参照してください。 ・取水口:生活環境項目など 4回:2月、5月、8月、11月測定 2回:2月、8月測定 健康項目:2月、8月測定 ・調整池:生活環境項目など 2回:8月、11月 7回:7月~1月 ・硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素は、形態別栄養塩項目の「硝酸性窒素」と「亜硝酸性窒素」の分析結果にて算出 | | | | |

(2) 参考: 2023年 香川県広域水道企業団による調査実施状況(項目、測定地点、測定回数) (年測定回数:回)

| 調査項目 | 高瀬支線 | 東部幹線 | | | 香川用水調整池 |
|-------------------|---|--------------------|-------------------|--------------------|---------|
| | 二宮チェック (西部浄水場) | 土器川チェック (中部浄水場) | 大林チェック (綾川浄水場) | 鶉生池チェック (東部浄水場) | (宝山湖) |
| 臭気 | | | | | 4 |
| 水温 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4* |
| 濁度 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 溶存酸素(DO) | | | | | 4* |
| 水素イオン濃度(pH) | 4 | 4 | 4 | 4 | 4* |
| 生物化学的酸素要求量(BOD) | | | | | 1* |
| 化学的酸素要求量(COD) | | | | | 1* |
| 浮遊懸濁物(SS) | 4 | 4 | 4 | 4 | 4* |
| 大腸菌数 | | | | | 4* |
| 全窒素 | | | | | 4* |
| アンモニア性窒素 | | | | | 4* |
| 亜硝酸性窒素 | | | | | 4* |
| 硝酸性窒素 | | | | | 4* |
| 全りん | | | | | 4* |
| クロロフィルa | | | | | 4* |
| 2-MIB | | | | | 4 |
| ジオキシベンゾピレン | | | | | 4 |
| 塩化物イオン | | | | | 4* |
| TOC | | | | | 4 |
| 一般細菌 | | | | | 4 |
| 亜鉛 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 総鉄 | | | | | 4* |
| 銅 | | | | | 4 |
| ナトリウム | | | | | 4 |
| マンガン | | | | | 4* |
| 硬度(カルシウム,マグネシウム等) | | | | | 4* |
| 蒸発残留物 | | | | | 4 |
| 陰イオン界面活性剤 | | | | | 4 |
| フェノール類 | | | | | 4 |
| 色度 | | | | | 4 |
| 酸素飽和百分率 | | | | | 4* |
| アルカリ度(総アルカリ度等) | | | | | 4* |
| 健康項目 | | | | | |
| カドミウム | | | | | 4 |
| 全シアン | | | | | 4 |
| 鉛 | | | | | 4 |
| 六価クロム | | | | | 4 |
| 砒素 | | | | | 4 |
| 総水銀 | | | | | 4 |
| ジクロロメタン | | | | | 4 |
| 四塩化炭素 | | | | | 4 |
| 1,2-ジクロロエタン | | | | | 4 |
| 1,1-ジクロロエチレン | | | | | 4 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | | | | | 4 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | | | | | 4 |
| トリクロロエチレン | | | | | 4 |
| テトラクロロエチレン | | | | | 4 |
| ベンゼン | | | | | 4 |
| セレン | | | | | 4 |
| ふっ素 | | | | | 4 |
| ほう素 | | | | | 4 |
| 1,4-ジオキサン | | | | | 4 |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | | | | | 4* |
| 備考 | <p>香川県広域水道企業団が実施した水質調査状況である。 二宮チェック、土器川チェック、大林チェック、鶉生池チェックの水質データは、香川県広域水道企業団営の各浄水場が香川用水から取水し、浄水場において原水を計測した結果である。()に計測を実施した浄水場名を記載している。</p> <p>高瀬支線:1月・4月・7月・10月(西部) 東部幹線:2月・6月・9月・12月(中部)、2月・5月・8月・11月(綾川・東部) 香川用水調整池*:1月・4月・7月・10月 *水深測定項目(表層、1/2層(中層)、底層) ・硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素は、形態別栄養塩項目の「硝酸性窒素」と「亜硝酸性窒素」の分析結果にて算出</p> | | | | |

4. 2023年 水質の概況

(1) 施設全体の水質の概況

2023年の香川用水の水質状況は概ね平年並みであった。

宝山湖では、注水工付近等において、3月8日～5月11日にかけてペリディニウムを優占種とする淡水赤潮が発生し、クロロフィルa濃度の上昇（最大634 μ g/l）および臭気を確認した。これにより、採水・湖面巡視等による水質監視および関係利水者との情報共有を強化した。なお、利水に影響を及ぼすまでには至らなかった。

また、2020年5月14日に宝山湖で発生したカビ臭については、2022年2月17日の収束以降も香川県広域水道企業団との協働による継続監視を実施しており、カビ臭原因物質（ジェオスミン・2-MIB）の定期調査では、2022年に引き続き、カビ臭原因物質濃度の目立った上昇は見られなかった。ただし、2020年当時のジェオスミン・2-MIBの発生原因は特定できていない。

(2) 地点毎の水質の状況

1) 土器川チェック地点（香川県広域水道企業団測定）

2023年の経月変化では、過去5年平均と比較して、全ての項目が概ね平年並みとなった。濁度は夏季に年平均値を下回り、その他項目では過去5年平均との乖離は見られなかった。

また、年平均値の経年変化についても、10年平均との乖離は見られなかった。

なお、2018年5月以降、全亜鉛の定量下限値が0.1に変更されている。

2) 宝山湖地点（香川県広域水道企業団測定）

2023年の経月変化を過去5年平均と比較すると、夏季に表層から底層にかけて水温が5年平均を上回った。特に底層の5年平均との差が顕著であり、例年10℃～15℃であるが、2023年は23℃程度であった。これは、プロペラ式湖水浄化装置の実証実験（5月12日～11月22日）において、表層水を底層に送水し貯留水の循環を促進させた効果であると考えられる。一方、7月頃から表層でクロロフィルa濃度の上昇およびDOの減少が見られた。水温上昇により植物プランクトンが増殖・死滅し、植物プランクトンの分解が進行したことにより酸素が消費されたことが推察される。また、春季に表層でpH、SS、濁度が5年平均を上回ったが、これは3月～5月に発生した淡水赤潮に起因するものと考えられる。

2023年平均値の経年変化では、プロペラ式湖水浄化装置の実証実験により底層の水温が大きく平年値を上回った。

なお、2018年5月以降、全窒素・全りん・全亜鉛の定量下限値がそれぞれ0.2・0.05・0.1に変更されている。

5. 2023年 水質調査結果(香川県広域水道企業団測定)

(1)一般項目、生活環境項目、富栄養化関連項目

| 測定項目 | 地点名 | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 最小 | 最大 | 平均 |
|-------------------------------------|-----------------|-------|------|----|-------|----|------|-------|----|------|-------|-----|------|-------|-------|-------|
| 水温 (°C) | 東部幹線水路土器川チェック地点 | - | 7.3 | - | - | - | 19.5 | - | - | 23.5 | - | - | 9.5 | 7.3 | 23.5 | 15.0 |
| | 宝山湖表層 | 9.7 | - | - | 17.1 | - | - | 34.4 | - | - | 23.6 | - | - | 9.7 | 34.4 | 21.2 |
| | 宝山湖中層 | 9.7 | - | - | 16.4 | - | - | 23.3 | - | - | 23.3 | - | - | 9.7 | 23.3 | 18.2 |
| | 宝山湖底層 | 9.6 | - | - | 15.6 | - | - | 22.5 | - | - | 23.2 | - | - | 9.6 | 23.2 | 17.7 |
| 水素イオン濃度(pH) | 東部幹線水路土器川チェック地点 | - | 7.1 | - | - | - | 7.7 | - | - | 7.6 | - | - | 7.5 | 7.1 | 7.7 | 7.5 |
| | 宝山湖表層 | 7.6 | - | - | 9.6 | - | - | 8.8 | - | - | 7.3 | - | - | 7.3 | 9.6 | 8.3 |
| | 宝山湖中層 | 7.9 | - | - | 8.6 | - | - | 7.5 | - | - | 7.3 | - | - | 7.3 | 8.6 | 7.8 |
| | 宝山湖底層 | 8.0 | - | - | 7.4 | - | - | 7.5 | - | - | 7.5 | - | - | 7.4 | 8.0 | 7.6 |
| 生物学的酸素要求量(BOD) (mg/l) | 東部幹線水路土器川チェック地点 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 宝山湖表層 | 1.1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.1 | 1.1 | 1.1 |
| | 宝山湖中層 | 1.2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.2 | 1.2 | 1.2 |
| | 宝山湖底層 | 1.6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.6 | 1.6 | 1.6 |
| 化学的酸素要求量(COD) (mg/l) | 東部幹線水路土器川チェック地点 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 宝山湖表層 | 3.1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3.1 | 3.1 | 3.1 |
| | 宝山湖中層 | 3.3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3.3 | 3.3 | 3.3 |
| | 宝山湖底層 | 3.2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3.2 | 3.2 | 3.2 |
| 浮遊懸濁物(SS) (mg/l) | 東部幹線水路土器川チェック地点 | - | <1 | - | - | - | <1 | - | - | <1 | - | - | 1 | <1 | 1 | 1 |
| | 宝山湖表層 | 1 | - | - | 4 | - | - | <1 | - | - | 1 | - | - | <1 | 4 | 2 |
| | 宝山湖中層 | 2 | - | - | 2 | - | - | <1 | - | - | 2 | - | - | <1 | 2 | 2 |
| | 宝山湖底層 | 2 | - | - | 1 | - | - | <1 | - | - | 2 | - | - | <1 | 2 | 2 |
| 濁度 (度) | 東部幹線水路土器川チェック地点 | - | <1 | - | - | - | 1 | - | - | <1 | - | - | <1 | <1 | 1 | 1 |
| | 宝山湖表層 | <1 | - | - | 2 | - | - | <1 | - | - | 2 | - | - | <1 | 2 | 1 |
| | 宝山湖中層 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 宝山湖底層 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 溶存酸素(DO) (mg/l) | 東部幹線水路土器川チェック地点 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 宝山湖表層 | 9.6 | - | - | 10.0 | - | - | 8.2 | - | - | 6.4 | - | - | 6.4 | 10.0 | 8.6 |
| | 宝山湖中層 | 9.7 | - | - | 11.0 | - | - | 8.0 | - | - | 6.9 | - | - | 6.9 | 11.0 | 8.9 |
| | 宝山湖底層 | 9.6 | - | - | 6.5 | - | - | 6.4 | - | - | 6.8 | - | - | 6.4 | 9.6 | 7.3 |
| 大腸菌数 (CFU/100ml) | 東部幹線水路土器川チェック地点 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 宝山湖表層 | <1 | - | - | <1 | - | - | <1 | - | - | <1 | - | - | <1 | <1 | 1 |
| | 宝山湖中層 | 1 | - | - | <1 | - | - | <1 | - | - | <1 | - | - | <1 | 1 | 1 |
| | 宝山湖底層 | <1 | - | - | <1 | - | - | <1 | - | - | <1 | - | - | <1 | <1 | 1 |
| 全窒素(T-N) (mg/l) (報告下限値 <0.2) | 東部幹線水路土器川チェック地点 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 宝山湖表層 | 0.20 | - | - | 0.20 | - | - | 0.20 | - | - | 0.30 | - | - | 0.20 | 0.30 | 0.23 |
| | 宝山湖中層 | 0.20 | - | - | 0.20 | - | - | 0.20 | - | - | 0.30 | - | - | 0.20 | 0.30 | 0.23 |
| | 宝山湖底層 | 0.20 | - | - | 0.20 | - | - | 0.30 | - | - | 0.30 | - | - | 0.20 | 0.30 | 0.25 |
| 全りん(T-P) (mg/l) (報告下限値 <0.05) | 東部幹線水路土器川チェック地点 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 宝山湖表層 | <0.05 | - | - | <0.05 | - | - | <0.05 | - | - | <0.05 | - | - | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| | 宝山湖中層 | <0.05 | - | - | <0.05 | - | - | <0.05 | - | - | <0.05 | - | - | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| | 宝山湖底層 | <0.05 | - | - | <0.05 | - | - | <0.05 | - | - | <0.05 | - | - | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| クロロフィルa (μg/l) (報告下限値 <2) | 東部幹線水路土器川チェック地点 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 宝山湖表層 | 7 | - | - | 6 | - | - | 18 | - | - | - | 4 | - | 4 | 18 | 9 |
| | 宝山湖中層 | 6 | - | - | 2 | - | - | 6 | - | - | 3 | - | - | 2 | 6 | 4 |
| | 宝山湖底層 | 6 | - | - | 6 | - | - | 6 | - | - | 3 | - | - | 3 | 6 | 5 |
| 全亜鉛 (mg/l) (報告下限値 <0.1) | 東部幹線水路土器川チェック地点 | - | <0.1 | - | - | - | <0.1 | - | - | <0.1 | - | - | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| | 宝山湖表層 | <0.1 | - | - | <0.1 | - | - | <0.1 | - | - | <0.1 | - | - | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| | 宝山湖中層 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 宝山湖底層 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

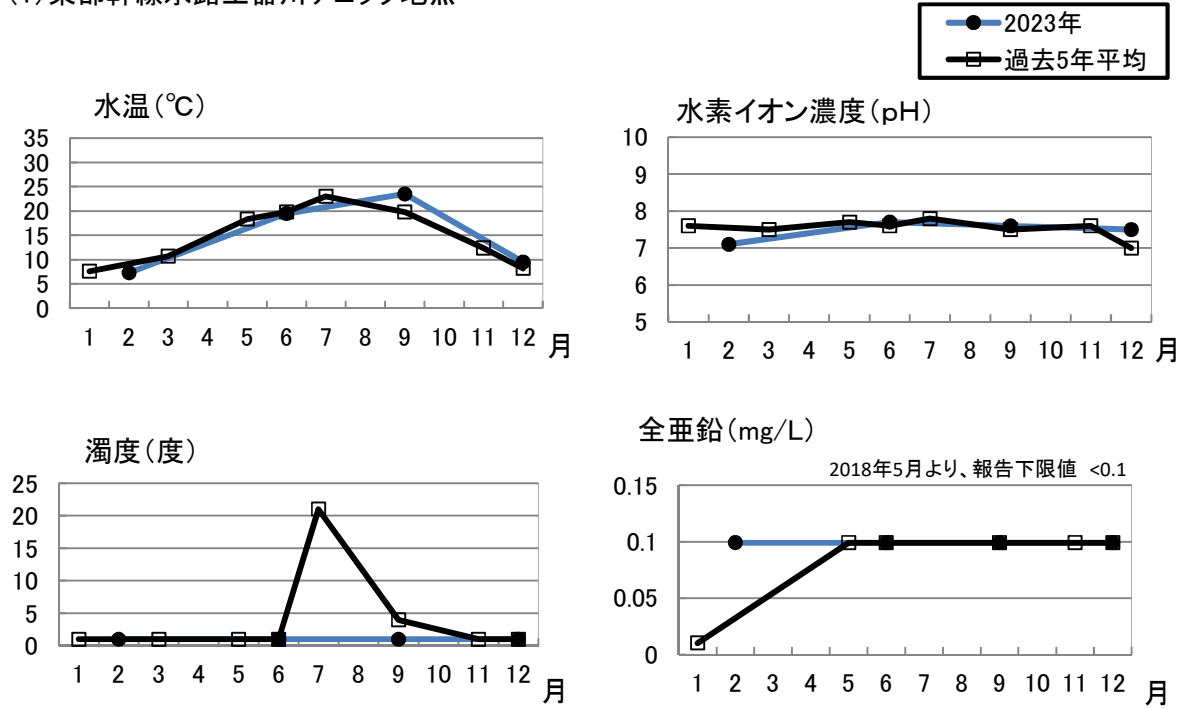
※報告下限値が定量下限値よりも大きい項目については、各欄に報告下限値を記した。

(2)健康項目

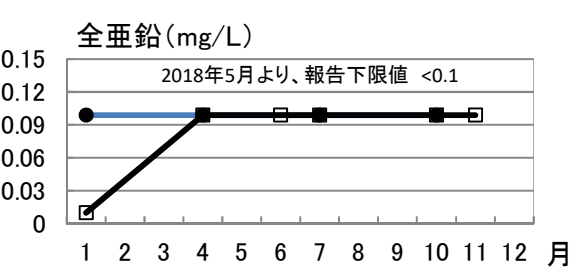
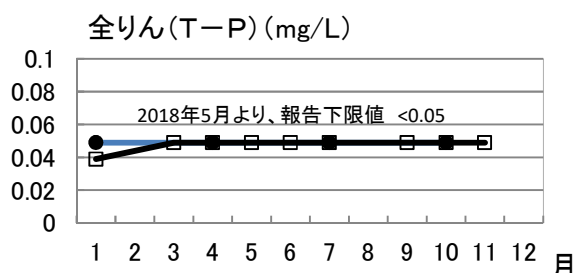
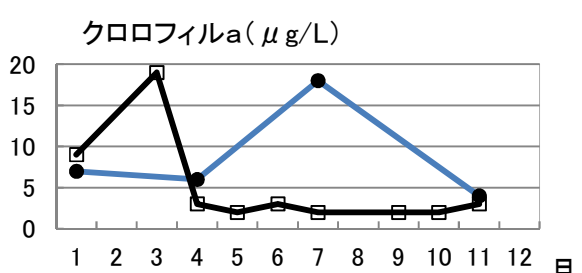
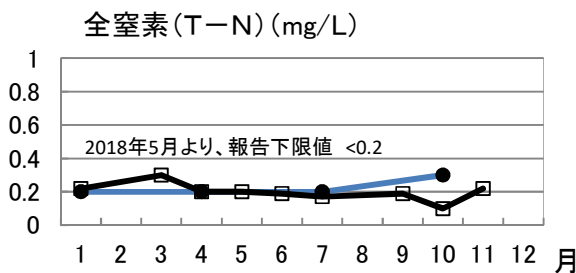
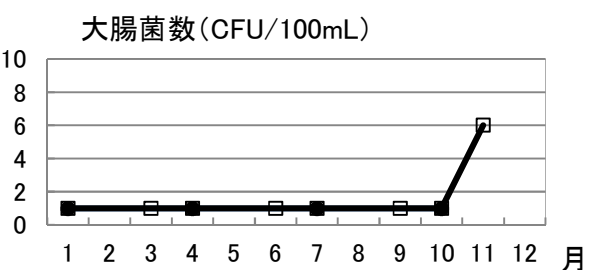
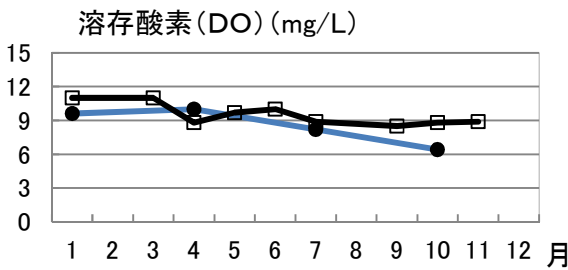
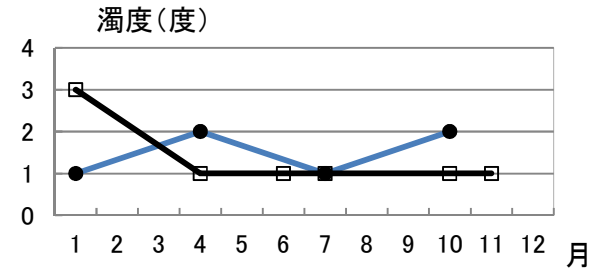
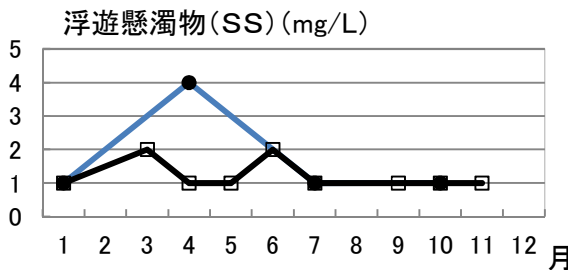
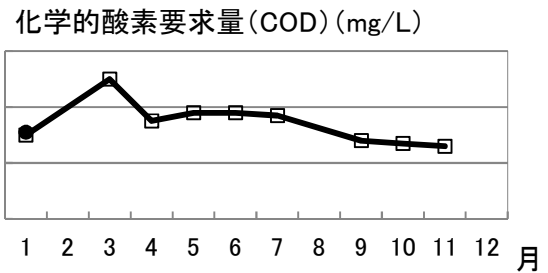
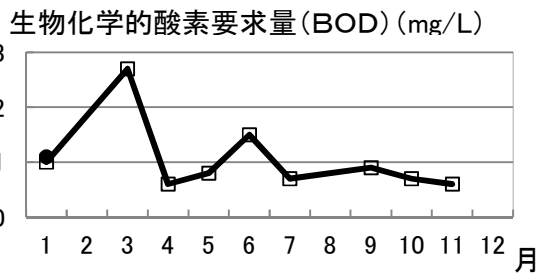
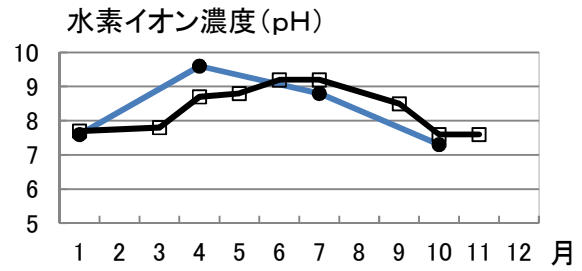
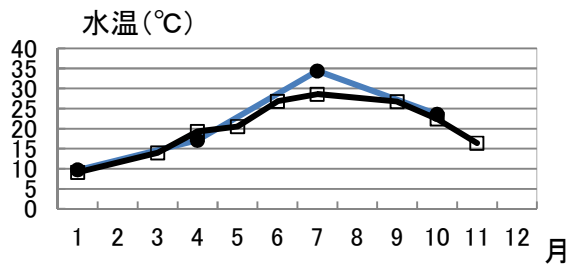
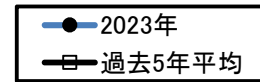
| 測定項目 | 環境基準値 | 地点名 | 1月 | 4月 | 7月 | 10月 |
|------------------------|----------|-------|---------|---------|---------|---------|
| カドミウム (mg/l) | 0.003 | 宝山湖表層 | 0.003未満 | 0.003未満 | 0.003未満 | 0.003未満 |
| 全シアン (mg/l) | 検出されないこと | 宝山湖表層 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 鉛 (mg/l) | 0.01 | 宝山湖表層 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| 六価クロム (mg/l) | 0.02 | 宝山湖表層 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 砒素 (mg/l) | 0.01 | 宝山湖表層 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| 総水銀 (mg/l) | 0.0005 | 宝山湖表層 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 |
| ジクロロメタン (mg/l) | 0.02 | 宝山湖表層 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| 四塩化炭素 (mg/l) | 0.002 | 宝山湖表層 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 |
| 1,2-ジクロロエタン (mg/l) | 0.004 | 宝山湖表層 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 |
| 1,1-ジクロロエチレン (mg/l) | 0.1 | 宝山湖表層 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l) | 0.04 | 宝山湖表層 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 1,1,1-トリクロロエタン (mg/l) | 1 | 宝山湖表層 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| トリクロロエチレン (mg/l) | 0.01 | 宝山湖表層 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| テトラクロロエチレン (mg/l) | 0.01 | 宝山湖表層 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| ベンゼン (mg/l) | 0.002 | 宝山湖表層 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| セレン (mg/l) | 0.01 | 宝山湖表層 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| ふっ素 (mg/l) | 0.8 | 宝山湖表層 | <0.08 | <0.08 | <0.08 | <0.08 |
| ほう素 (mg/l) | 1 | 宝山湖表層 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 1,4-ジオキサン (mg/l) | 0.05 | 宝山湖表層 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l) | 10 | 宝山湖表層 | <1 | <1 | <1 | <1 |

6. 2023年 水質の経月変化(香川県広域水道企業団測定)

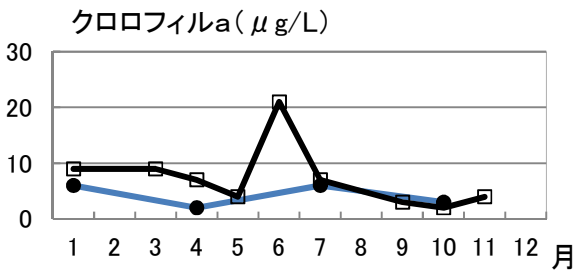
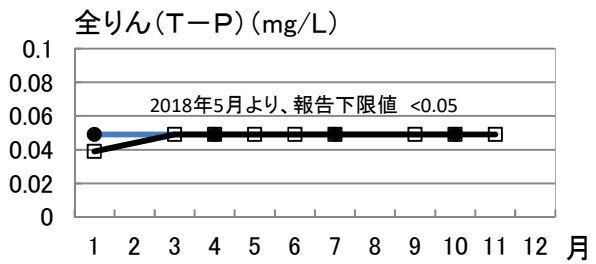
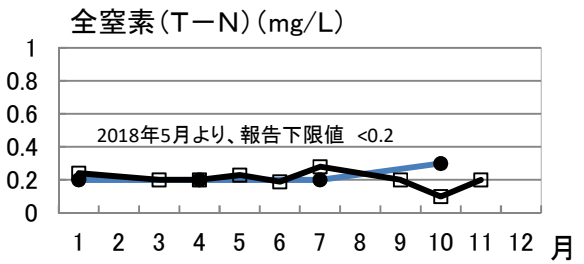
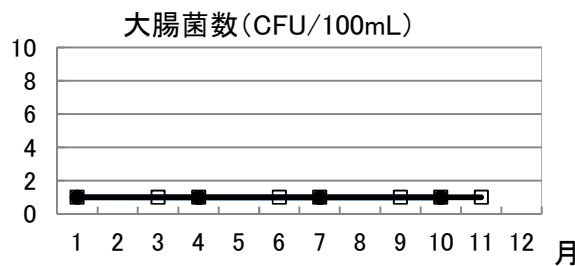
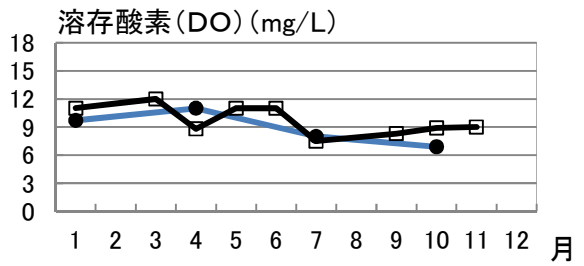
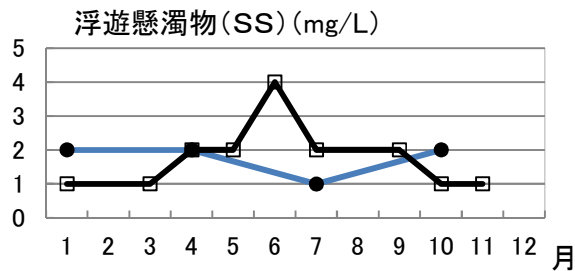
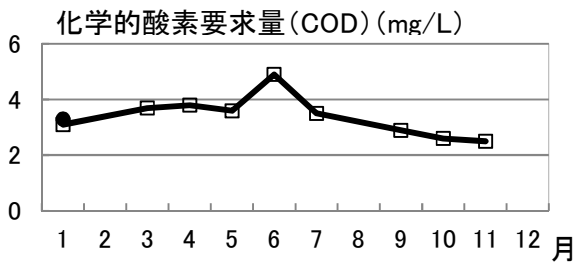
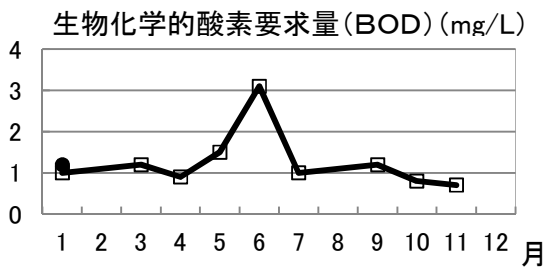
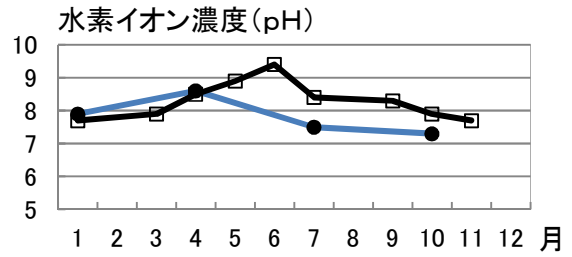
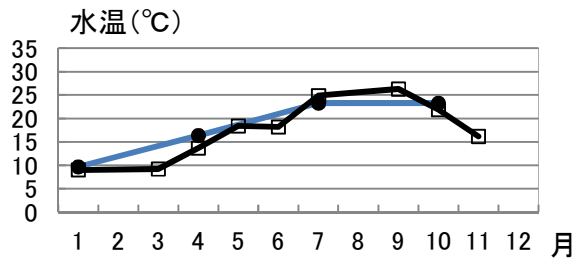
(1) 東部幹線水路土器川チェック地点



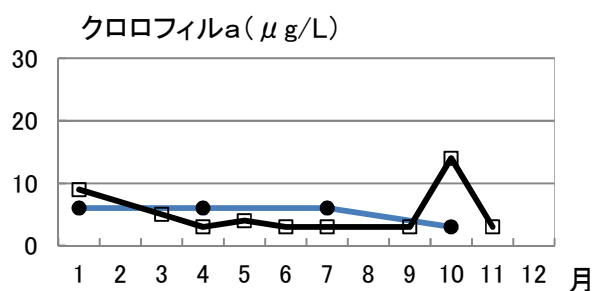
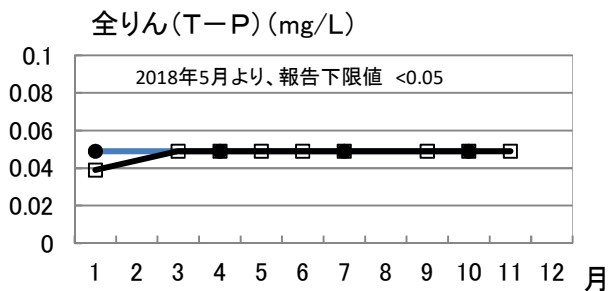
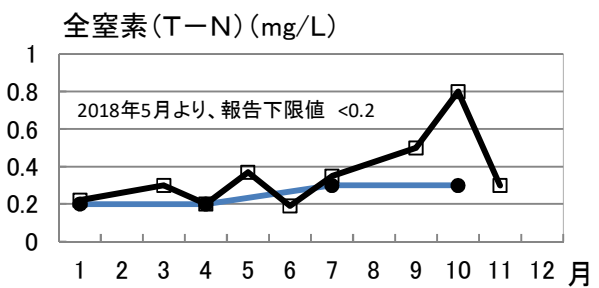
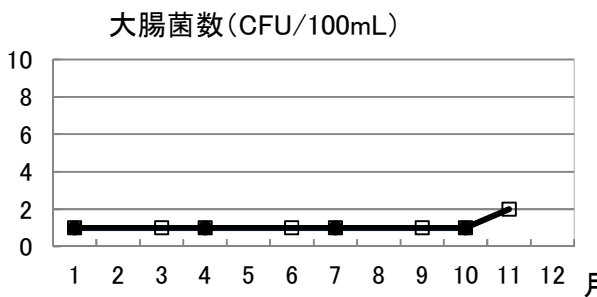
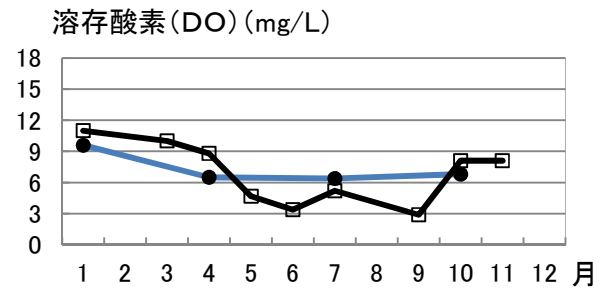
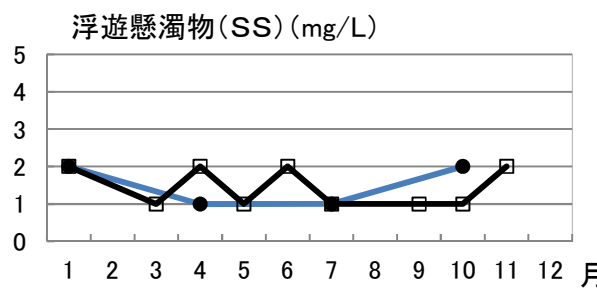
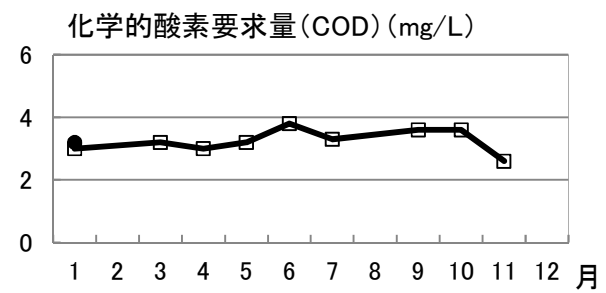
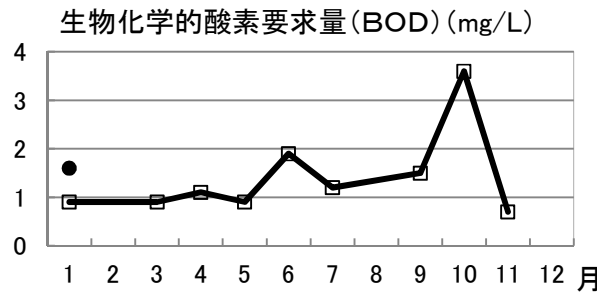
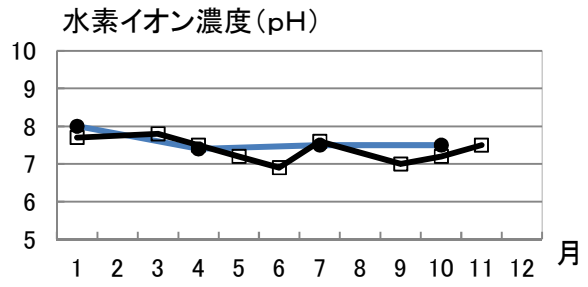
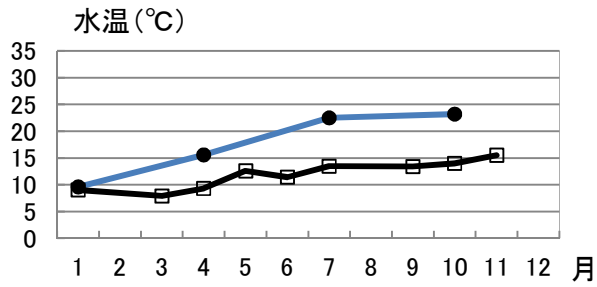
(2) 宝山湖表層



(3) 宝山湖中層

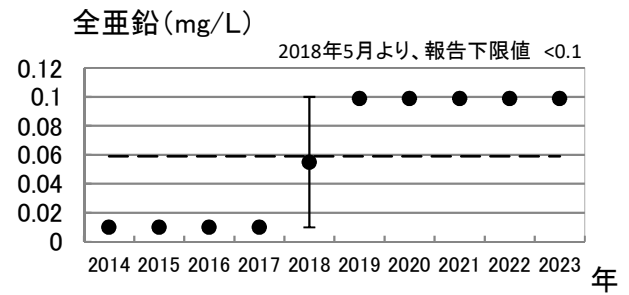
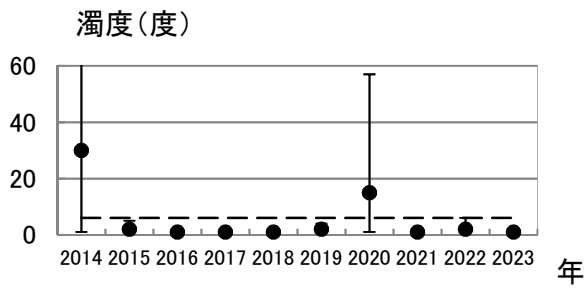
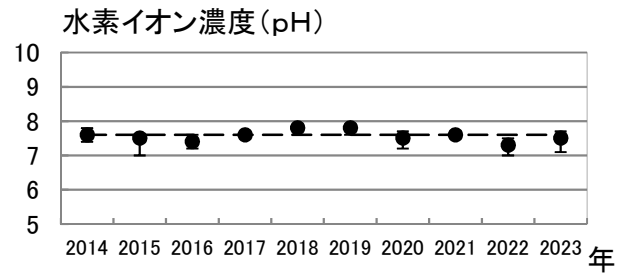
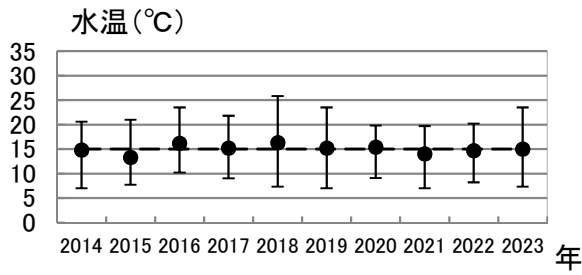
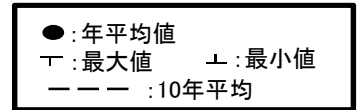


(4) 宝山湖底層

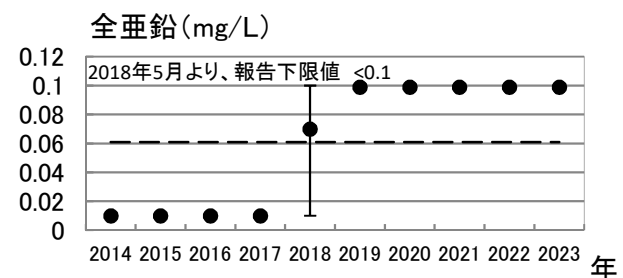
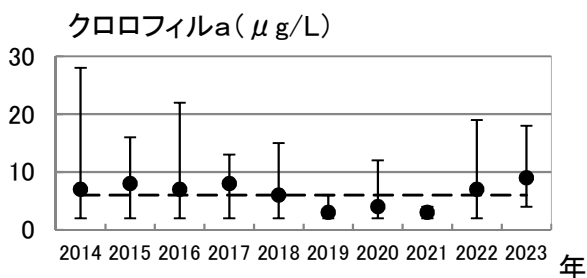
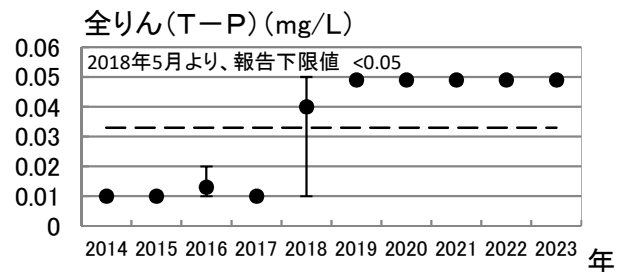
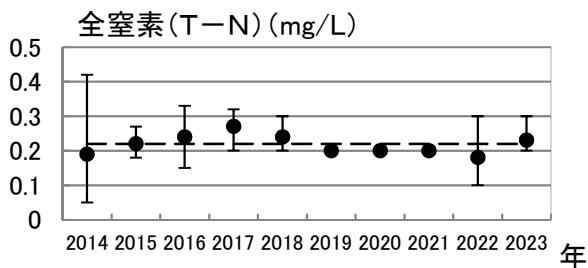
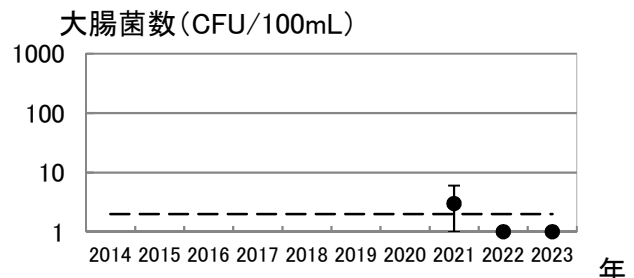
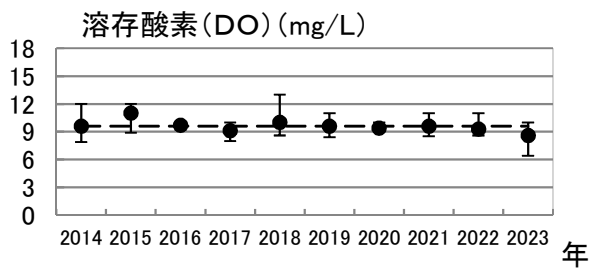
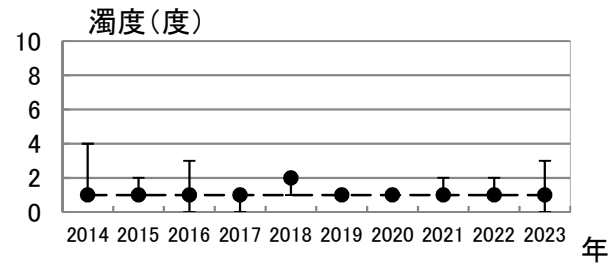
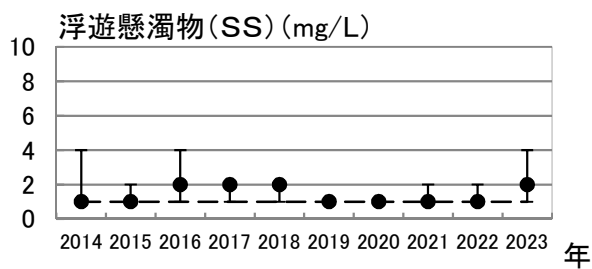
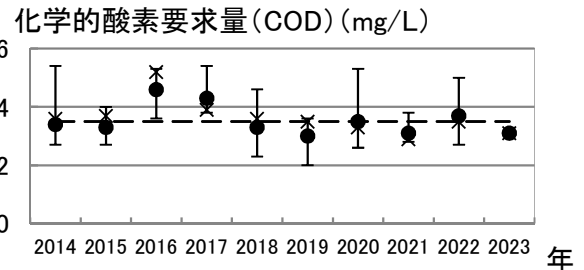
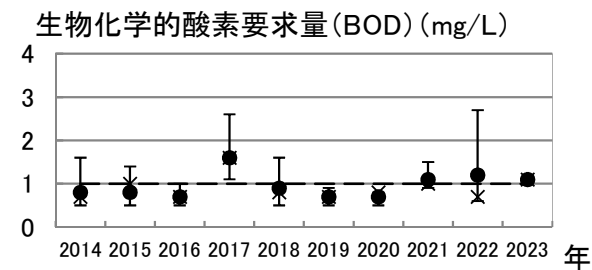
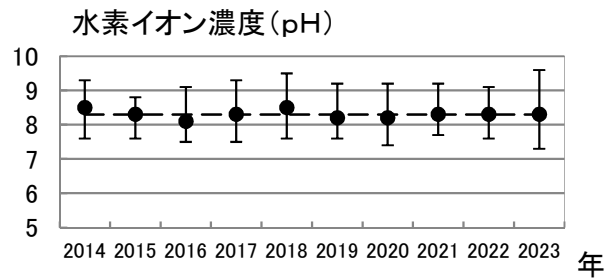
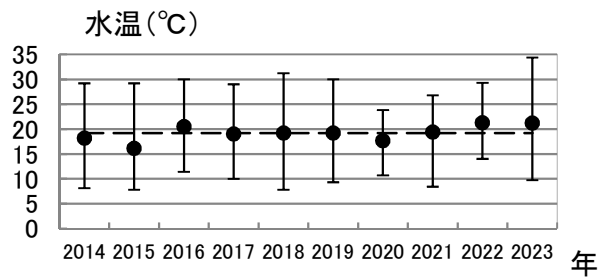
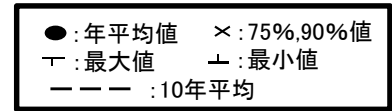


7. 2023年 水質の経年変化(香川県広域水道企業団測定)

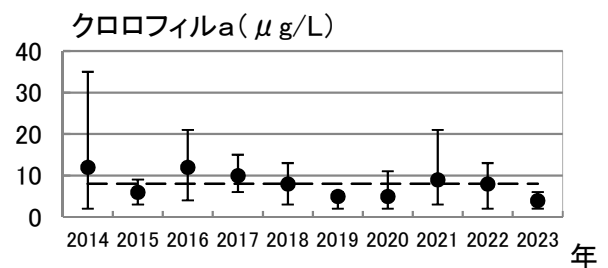
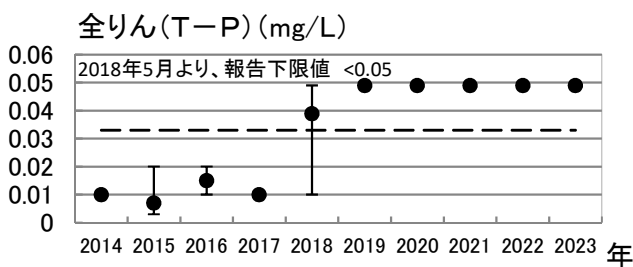
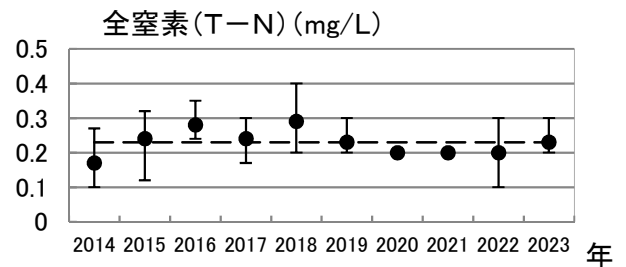
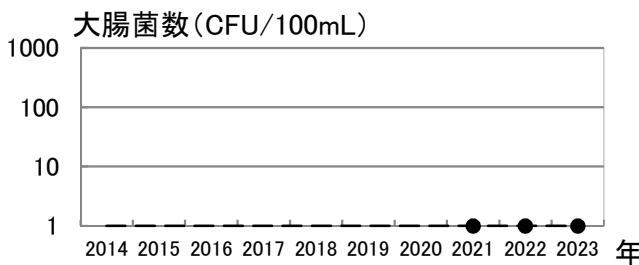
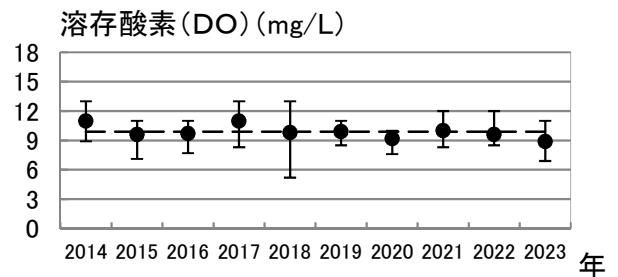
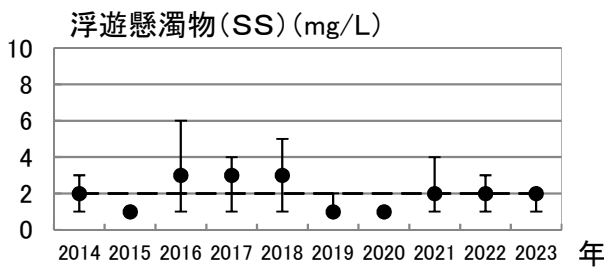
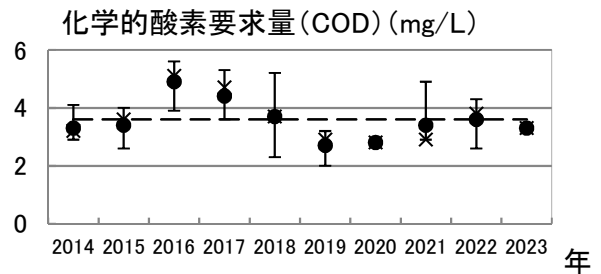
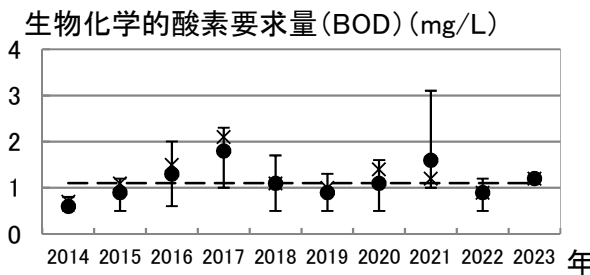
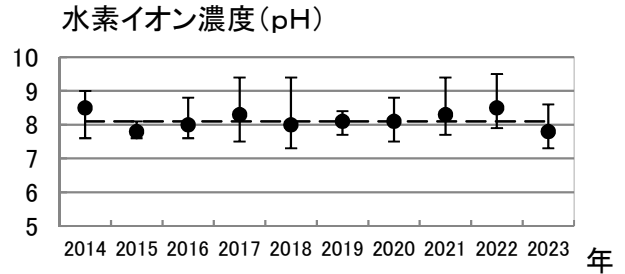
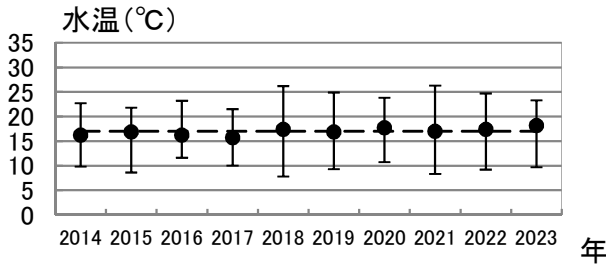
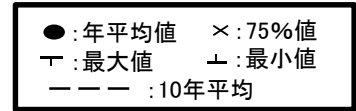
(1) 東部幹線水路土器川チェック地点



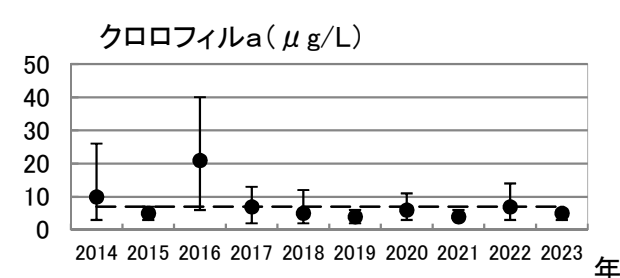
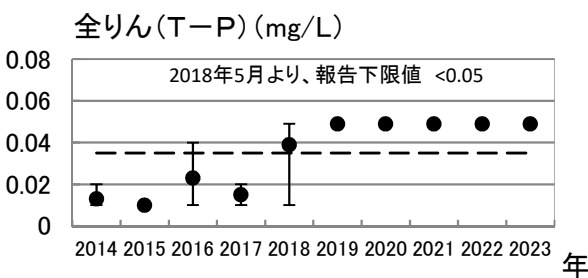
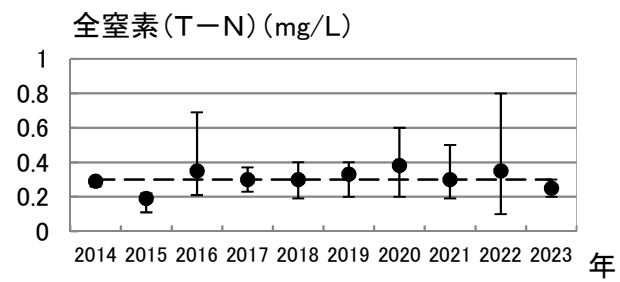
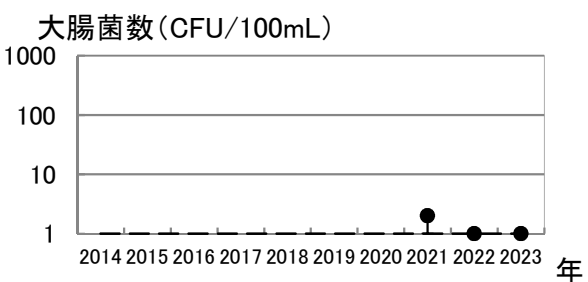
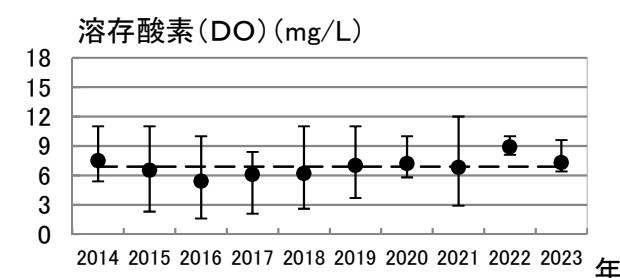
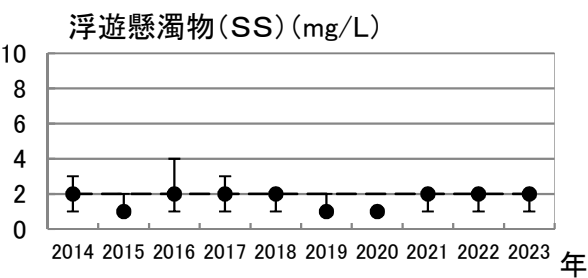
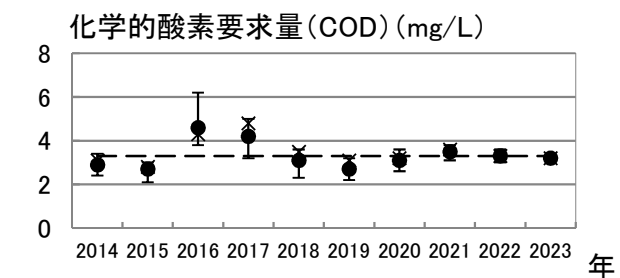
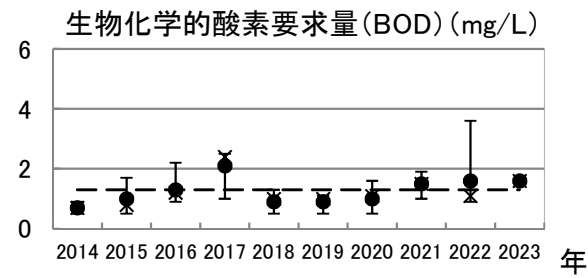
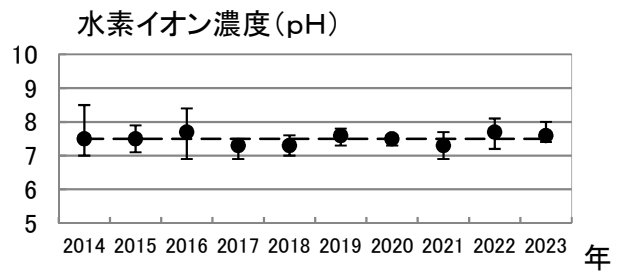
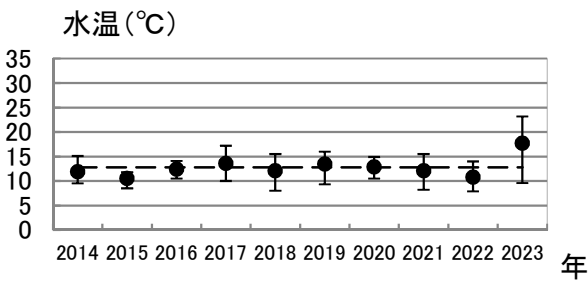
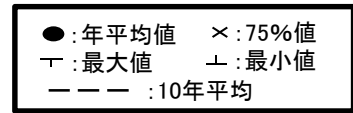
(2) 宝山湖表層



(3) 宝山湖中層



(4) 宝山湖底層



8. 水質異常の発生状況（香川用水 宝山湖）

宝山湖の管理を開始した2009年4月以降における水質異常の発生状況は次図のとおりである。

| | 水質異常 | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 |
|-------|---|--------------|----|------------|------------|------|--------------|------|----|------|---------------|-----|-------|
| 2009年 | | | | | | | | | | | | | |
| 2010年 | | | | | | | | | | | | | |
| 2011年 | | | | | | | | | | | | | |
| 2012年 | | | | | | | | | | | | | |
| 2013年 | アオコ 淡水赤潮 | | | | | | 7/4ペリデニウム | 7/16 | | | 10/10 | | 12/2 |
| 2014年 | アオコ | | | | | | | | | | 10/6②ミクロステイス | | 11/11 |
| 2015年 | アオコ 淡水赤潮 | | | 3/20ペリデニウム | | | | | | 9/11 | 9/25②ミクロステイス | | 11/6 |
| 2016年 | 淡水赤潮 | | | 3/22ペリデニウム | | 5/9 | | | | | | | |
| 2017年 | 淡水赤潮 | | | | 4/18ペリデニウム | 5/8 | | | | | | | |
| 2018年 | アオコ 淡水赤潮 | | | 3/19ペリデニウム | | 5/28 | | | | | 10/18③ミクロステイス | | 11/21 |
| 2019年 | | | | | | | | | | | | | |
| 2020年 | 異臭味 | | | | | 5/14 | 2-MIB、ジェオスミン | | | | | | |
| 2021年 | 異臭味 淡水赤潮 | | | | | | 2-MIB、ジェオスミン | | | | | | |
| | | | | | 4/22ペリデニウム | 6/4 | | | | | | | |
| 2022年 | 淡水赤潮 | 2-MIB、ジェオスミン | | 2/17 | | | | | | | | | |
| | | | | 3/14ペリデニウム | 3/23 | | | | | | | | |
| 2023年 | 淡水赤潮 | | | 3/8ペリデニウム | 5/11 | | | | | | | | |
| 凡例 | <p>発生期間・規模(アオコ、淡水赤潮、水の華)</p> <p>..... 小規模(部分的)</p> <p>===== 中規模(貯水池半分程度)</p> <p>————— 大規模(貯水池全体)</p> <p>発生期間(異臭味、濁水長期化)</p> <p>—————</p> <p>アオコの代表的なレベル(集積の状況)</p> <p>② レベル2 うすすらとすじ状にアオコの発生が認められる</p> <p>③ レベル3 アオコが水の表面全体に広がり、所々パッチ状になっている</p> <p>④ レベル4 膜状にアオコが湖面を覆う</p> <p>⑤ レベル5 厚くマット状にアオコが湖面を覆う</p> <p>⑥ レベル6 アオコがスカム状(厚く堆積し表面が白っぽくなったり青の縞模様になることもある)に湖面を覆い、腐敗臭がする</p> | | | | | | | | | | | | |