

令和 4 年度

水道用水供給事業年報

(第 34 号)



津軽広域水道企業団津軽事業部

目 次

I 津軽広域水道企業団のあらまし

1 沿革	1
(1) 設立経過	1
(2) あゆみ	1～4
2 計画の概要	5
(1) 創設事業概要	5
(2) 創設時の計画主要諸元	6
(3) 関係市町村創設時水道計画	6
(4) 関係市町村第2次水道計画	7
(5) 関係市町村第3次水道計画	7
(6) 現在の計画主要諸元	8
(7) 関係市町村水道計画(平成22年度作成)	8
(8) 基本計画図	9・10
3 施設の概要	11
(1) 貯水施設	11
(2) 取水施設	12
(3) 導水施設	12
(4) 水力発電施設	12
(5) 浄水施設	13
(6) 送水施設	13～15
4 施設の耐震化	16・17
5 建設事業年度別内訳	18～21
6 建設改良事業年度別内訳	22～28
7 組織	29
(1) 議会	29
(2) 企業長	29
(3) 副企業長	29
(4) 監査委員	29

II 令和4年度の事業概要

1 概況	30
(1) 総括事項	30
(2) 議会議決事項	31
(3) 行政官庁認可事項	31
(4) 建設改良工事	32
2 機構	33
(1) 組織図	33
(2) 職員に関する事項	34
(3) 事務分掌	35
3 業務	36
(1) 供給水量及び料金	36～41
(2) 水量関係一覧表	42
(3) 薬品購入量	42
(4) 自家用水力発電の状況及び各施設の使用電力量	43・44
(5) 水質の状況	45～83

III 財務状況

1 決算報告書	84
(1) 収益的収入及び支出	84・85
(2) 資本的収入及び支出	86・87
2 比較損益計算書	88・89
3 比較貸借対照表	90～93
4 経営分析	94
(1) 水道事業ガイドライン業務指標値(PI)	94・95
(2) 業務の状況	96
(3) その他の経営分析項目	96・97
5 地方公営企業繰出金(補助金、出資金)明細書	98
(1) 令和4年度実績	98
(2) 負担金額	98
6 固定資産明細書	99
(1) 有形固定資産明細書	99
(2) 無形固定資産明細書	100
(3) 投資明細書	100
7 企業債明細書	101
8 会計に関する書類における注記	102・103

I 津軽広域水道企業団のあらまし

1. 沿 革

(1) 設立経過

津軽広域水道用水供給事業は、浅瀬石川ダムを水源とし、弘前市、黒石市、五所川原市、藤崎町、尾上町、浪岡町、平賀町、常盤村、田舎館村、板柳町、鶴田町の津軽地域の11市町村に、将来にわたり安定して水道用水を供給するために始められたものです。

この地域は、青森県西南部に位置し、岩木川により形成された肥沃な津軽平野のもとで、米とりんごを主体とする農業生産と教育、文化、流通などの都市機能とが調和している地域であり、さらに交通体系の整備、第二次産業の導入など定住基盤の強化を図ることにより、将来も発展が期待されているところです。

昭和40年代当時この地域は、人口の増加に加え、生活水準の向上、都市機能の発展などを反映して水需要は年々着実に増加し、以後も引き続き増えることが見込まれることから、新規に水源を確保することが11市町村共通の課題となっていました。また、水道の水源として表流水を利用していたのは、弘前市、黒石市、五所川原市の3市のみであり、他の町村においては水質、水量とも不安定な地下水に全量を依存していたため、安定した水源である表流水への転換が急がれる状況にありました。

このようなことから、11市町村は共同して新たに水源を建設省の浅瀬石ダム（昭和52年、名称を「浅瀬石川ダム」に変更）に求めることとし、昭和47年11月16日、浅瀬石ダム上水道事業促進協議会を設立して協議を進め、昭和49年4月27日、11市町村間で水道用水供給事業に係る基本協定に合意しました。同年7月1日、11市町村は浅瀬石ダム水道企業団（昭和55年4月28日、名称を「津軽広域水道企業団」に変更）を設立し、同年8月7日に水道用水供給事業の認可を得ました。

(2) あ ゆ み

昭和46年 8月	建設省東北地方建設局より流域市町村に対し、都市用水としてのダム利水要望の有無について照会される。
昭和46年11月16日	「浅瀬石ダム上水道事業促進協議会」が設立される。
昭和49年 4月27日	浅瀬石ダム上水道事業促進協議会総会において、「水道用水供給事業に関する協定書」を締結する。さらに、計画目標年次を昭和70年度、計画一日最大給水量を123,500m ³ とするなどの基本計画を決定する。
昭和49年 7月 1日	「浅瀬石ダム水道企業団」の設立が許可される。（青森県指令第4080号）
昭和49年 7月 4日	建設大臣に対し、「浅瀬石ダム使用権設定申請書」を提出する。
昭和49年 7月 4日	企業長互選会において、企業長に藤森睿弘前市長を互選する。
昭和49年 8月 1日	管理事務所を黒石市から弘前市水道部内に移転する。
昭和49年 8月 7日	水道用水供給事業としての経営が認可される。（厚生省環第587号）
昭和49年 9月12日	水道水源開発等施設整備費補助事業として採択される。
昭和49年10月26日	「浅瀬石ダムの建設に関する基本計画」が告示される。（建設省告示第1325号）
昭和51年 2月10日	企業長互選会において、企業長に福土文知弘前市長を互選する。
昭和52年 4月19日	「浅瀬石ダムの建設に関する基本計画」の一部変更が告示される。（建設省告示第734号）名称を「浅瀬石ダム」から「浅瀬石川ダム」へ変更。
昭和54年 1月27日	特定広域化施設整備事業（補助率3分の1）として採択される。
昭和54年 9月 7日	青森県に対し「31億3千5百万円」の県補助金を陳情し、「25億円」の知事回答が得られる。
昭和54年10月23日	青森県議会において「津軽圏域中央部広域的水道整備計画」が議決される。
昭和55年 1月 7日	管理事務所を弘前市大字下白銀町21番地8号に移転する。
昭和55年 4月28日	名称を「津軽広域水道企業団」に変更する。それに伴い、規約の一部を変更する。（青森県指令第2552号）
昭和55年 7月25日	総合浄水場建設予定地の地権者に対する事業説明会を開催する。
昭和55年11月 9日	第1回職員採用資格試験を実施する。
昭和56年 1月14日	浄水施設実施設計業務委託及び地質調査業務委託を発注する。
昭和56年 7月 7日	送水管布設工事6件を発注する。
昭和56年11月13日	第2回議会定例会終了後の議員全員協議会で、見直し建設計画及び出資債制度の導入が承認される。

昭和56年11月14日	総合浄水場用地に関する調印式が行われる。
昭和57年 4月23日	管理事務所を弘前市大字北横町95番地の2に移転する。それに伴い、規約の一部を変更する。(青森県指令第3945号)
昭和57年11月18日	第2回議会定例会終了後の議員全員協議会で、一斉給水の方針を確認する。
昭和58年 8月31日	総合浄水場の起工式を行う。
昭和59年 5月22日	総合浄水場沈でん池・ろ過池築造工事を発注する。
昭和60年 7月26日	管理本館築造工事を発注する。
昭和60年10月 6日	第2回職員採用資格試験を実施する。
昭和61年11月 9日	第3回職員採用資格試験を実施する。
昭和62年 6月18日	建設大臣より岩木川水系浅瀬石川及び中野川における水利使用が許可される。(建設省東地河政発第2号)
昭和62年 7月14日	水力発電所築造工事を発注する。
昭和62年10月 4日	第4回職員採用資格試験を実施する。
昭和63年 3月 1日	管理事務所を黒石市大字石名坂字姥懐2番地に移転する。それに伴い、規約の一部を変更する。(青森県指令第616号)
昭和63年 3月 3日	建設大臣に対し、ダム使用権設定前の多目的ダムの利用に係る許可申請書を提出する。(特定多目的ダム法第13条)
昭和63年 3月21日	浅瀬石川ダムから総合浄水場までの6.9kmの導水管の洗管作業を開始する。
昭和63年 4月 4日	総合浄水場の試運転を開始する。
昭和63年 4月26日	建設大臣より自家用水力発電所設置に係る水利使用が許可される。(建設省東地河政発第14号)
昭和63年 5月23日	総合浄水場から構成市町村の受水池までの86.5kmに及ぶ送水管の洗管作業を開始する。
昭和63年 8月26日	弘前市異常渇水に対して、水道用水の緊急暫定供給を開始する。(18日間)
昭和63年11月 1日	津軽広域水道企業団水道用水供給事業通水式典を開催、構成11市町村へ水道用水の供給を開始する。(施設能力61,750m ³ /日)
平成元年 4月 1日	水力発電を開始する。
平成2年 3月25日	管網部分の送水管布設が完了する。
平成2年 6月27日	総合浄水場沈でん池・ろ過池築造工事(第2期)を発注する。
平成4年 2月25日	企業長互選会において、企業長に金澤隆弘前市長を互選する。
平成5年 3月18日	東北電力株と自家用水力発電電力の受給契約を締結する。
平成5年 7月22日	津軽広域水道企業団水道用水供給事業第2期工事完成通水式典を開催する。(施設能力92,625m ³ /日)
平成5年11月 1日	西北地域水道企業団と合併。水道事業会計は事業部制を採用し、津軽事業部及び西北事業部とする。それに伴い、規約の一部を変更する。(青森県指令第3465号)
平成5年12月17日	青森県議会において「津軽圏域中央部広域的水道整備変更計画」が議決される。
平成6年 3月30日	厚生省より、西北事業部と合併することによる第1次拡張が認可される。(厚生省生環第359号)
平成7年 2月28日	第1回議会定例会終了後の議員全員協議会で、平成8年度から平成15年度までの新財政収支計画において、料金は据え置きのまま、構成市町村からの繰入金を継続することが承認される。
平成10年 7月25日	通水10周年を記念し、浅瀬石川ダム完成10周年記念と合同で式典を開催する。
平成14年11月11日	第2回議会定例会終了後の議員全員協議会で、平成15年度から平成22年度までの第3次財政収支計画において、基本料金及び使用料金の引き下げ、平成15年度からの一般会計繰入金の廃止、施設増設及び用地取得することが承認される。
平成15年12月15日	夏季の異臭に対処するため、粉末活性炭処理施設を建設する。
平成16年 3月20日	天日乾燥床を2池増設し、汚泥処理量が10,915m ³ となる。
平成16年 9月 7日	総合浄水場計装設備更新工事(2ヵ年)を発注する。
平成17年 2月11日	木造町、森田村、柏村、稲垣村、車力村が合併し、つがる市が設置される。それに伴い、規約の一部を変更する。(青森県指令第136号)
平成17年 3月28日	藤崎町及び常盤村が合併し、藤崎町が設置される。また、五所川原市、市浦村及び金木町(非構成団体)が合併し、五所川原市が設置される。それに伴い、規約の一部を変更する。(青森県指令第789号)
平成17年 4月 1日	浪岡町が青森市(非構成団体)と合併し、青森市が設置される。それに伴い、規約の一部を変更する。(青森県指令第883号)
平成18年 1月 1日	平賀町、尾上町及び碓ヶ関村(非構成団体)が合併し、平川市が設置される。

平成18年 2月22日	議員全員協議会において、西北事業部に対し津軽事業部から用水供給することが認められる。
平成18年 2月27日	弘前市が岩木町及び相馬村（2町村は非構成団体）と合併し、弘前市が設置される。平川市及び弘前市の合併に伴い、規約の一部を変更する。（青森県指令第2889号） 弘前市の合併により、企業長が不在となったため、副企業長の外川三千雄平川市長が企業長職務代理者となる。
平成18年 4月24日	企業長互選会において、企業長に相馬鋁一弘前市長を互選する。
平成18年 5月15日	融雪による急激な水質変動により浄水作業に支障をきたし、水質が悪化したため給水制限をする。
平成19年 4月 1日	地方自治法の一部改正による副市町村長の設置等に伴い、規約の一部を変更する。（青森県指令第236号）
平成19年 9月16日	第5回職員採用資格試験を実施する。
平成20年 3月21日	公的資金補償金免除繰上償還（公営企業金融公庫資金963,300千円の借り換え）を実施する。
平成20年 3月25日	公的資金補償金免除繰上償還（財政融資資金1,165,000千円の借り換え）を実施する。
平成20年10月 9日	青森県議会において「津軽圏域中央部広域的水道整備計画（変更計画）が同意される。
平成20年11月 7日	第2回議会定例会終了後の議員懇談会において、将来、西北事業部は津軽事業部からの用水供給を受けて水道事業を行うこと及びそれに伴う費用負担についての同意を得る。
平成21年 1月16日	津軽圏域中央部広域的水道整備計画（変更計画）が青森県議会において同意されたことを受け、規約の一部変更をする。（青森県指令第73号）
平成21年 3月19日	増設分の浄水池（11,285m ³ ）が完成し、既存の浄水施設の保守及び急激な水質変化などに対応可能な時間が約2倍の4時間となる。
平成21年 4月 1日	西北事業部は津軽事業部からの用水供給を受けて水道事業を行うこと及び関係市町村の新たな基本水量又はそれに伴う費用負担について改正された水道用水供給事業に関する協定書が施行される。
平成22年 3月19日	厚生労働省より、給水対象に津軽広域水道企業団水道事業（西北事業部）を加える変更が認められる。
平成22年 4月22日	企業長互選会において、企業長に葛西憲之弘前市長を互選する。
平成22年11月 9日	平成22年第2回議会定例会終了後の議員懇談会において、弘前市水道事業への供給量の制限を前提として、浄水施設増設計画（用水供給水量30,875m ³ の増量）の凍結及び第3次財政収支計画の2年間延長について承認される。
平成23年 3月11日	東日本大震災が発生し、東北地方各地で大きな被害がでる。
平成23年 3月22日	公的資金補償金免除繰上償還（地方公共団体金融機構資金・平成22年度分351,000千円の借り換え）を実施する。
平成23年 3月25日	公的資金補償金免除繰上償還（財政融資資金・平成22年度分579,000千円の借り換え）を実施する。
平成23年 9月20日	公的資金補償金免除繰上償還（地方公共団体金融機構資金・平成23年度分101,000千円の借り換え）を実施する。
平成24年 3月25日	公的資金補償金免除繰上償還（財政融資資金・平成23年度分192,000千円の借り換え）を実施する。
平成24年 9月20日	公的資金補償金免除繰上償還（地方公共団体金融機構資金・昭和61年度分311,000千円、昭和62年度分336,000千円の借り換え）を実施する。
平成24年 9月23日	2-メチルイソボルネオール（以下「2-MIB」という。）の濃度が浄水で11ナノグラムパーリットル（以下「ng/l」という。）と水質基準値の10ng/lを超えたため、水道水異臭味対策本部を設置する。
平成24年11月14日	2-MIBの数値が浄水で1ng/l未満となり、通常の浄水処理で対応可能となったため、水道水異臭味対策本部を解散する。
平成25年 3月25日	公的資金補償金免除繰上償還（財政融資資金・昭和61年度分402,000千円、昭和62年度分412,000千円、平成3年度分92,000千円の借り換え）を実施する。
平成26年 2月16日	第6回職員採用資格試験を実施する。
平成26年 2月24日	平成26年第1回議会定例会終了後の議員懇談会において、第4次財政計画（平成25～29年度）が承認される。
平成26年 4月22日	企業長互選会において、企業長に葛西憲之弘前市長を互選する。
平成27年 3月27日	汚泥脱水施設が完成し、脱水機により年間約27,600m ³ の汚泥処理が可能となる。
平成29年 3月10日	関係市町村における平成33年度以降の基本水量及び西北事業部への用水供給に係る施設整備、施設利用負担金を盛り込んだ、新たな「津軽広域水道企業団水道用水供給事業に関する協定」を締結した。

平成29年 5月29日	第1回津軽広域水道企業団水道用水供給事業経営検討審議会(以下「経営検討審議会」という。)を開催し、津軽広域水道用水供給事業ビジョン、津軽広域水道用水供給事業建設改良事業計画、津軽広域水道企業団水道用水供給事業経営戦略について審議を開始する。
平成29年 8月 1日	水力発電設備の更新が終了し、再生可能エネルギー固定価格買取制度(20年間)による発電電力の全量を売電することとした。これにより、使用電力料金を差し引いても年間で約1,800万円(税抜き)の収入の増加が見込まれることとなった。
平成30年 4月24日	企業長互選会において、企業長に櫻田宏弘前市長を互選する。
平成30年11月 7日	弘前市の浄水施設更新計画の状況により延期していた第2回経営検討審議会を開催する。
平成31年 1月17日	第3回経営検討審議会において答申案を策定する。
平成31年 1月18日	経営検討審議会会長から企業長に答申書を提出する。
平成31年 2月19日	平成31年第1回津軽広域水道企業団議会定例会後の議員懇談会において、津軽広域水道用水供給事業ビジョン、津軽広域水道用水供給事業建設改良事業計画、津軽広域水道企業団水道用水供給事業経営戦略が承認される。
令和元年 9月 8日	第7回職員採用資格試験を実施する。
令和元年10月31日	受水市町村等より「令和3年4月1日(西北事業部へ用水供給開始予定)から適用する基本水量」の申し込みを受ける。
令和2年 2月14日	経営検討審議会について、自治体職員以外の委員で構成する組織に見直す「津軽広域水道企業団附属機関設置条例の一部を改正する条例」を公布する。
令和2年 2月26日	津軽事業部において、令和2年度からチーム制を係制に組織を再編する「津軽広域水道企業団津軽事業部の組織再編に伴う関係規程の整備に関する規程」を公表する。
令和2年 3月 9日	令和3年度から令和7年度まで適用する基本水量の見直しに伴う「津軽広域水道企業団水道用水供給事業に関する協定の一部を改正する協定書」を締結する。
令和2年 4月17日	水道用水の継続的な安定供給に資するため、新型コロナウイルス感染症対策本部を設置する。
令和2年 4月27日	新型コロナウイルス感染症拡大防止と行政機能維持を目的とした在宅勤務実施要領を施行及び実施する。
令和2年 4月28日	新型コロナウイルス感染症拡大防止対策の特例措置として、郵便入札を実施する。
令和2年 7月13日	第1回経営検討審議会を開催し、津軽広域水道企業団水道用水供給事業に係る確保すべき給水収益水準と適正な給水料金について審議を開始する。
令和2年 9月23日	第2回経営検討審議会を開催し、諮問事項に係る「津軽広域水道企業団水道用水供給料金算定書(案)」について適当と認められ、10月12日に企業長へ答申書を提出する。
令和3年 1月31日	第8回職員採用資格試験を実施する。
令和3年 2月16日	第1回議会定例会において、給水料金を改正する、津軽広域水道企業団水道用水供給条例の一部を改正する条例案が可決される。
令和3年 2月19日	在宅勤務の方法をテレワーク(自宅からインターネット回線を介して職場の本人のパソコンに接続して業務を行うこと。)による形態に変更して実施する。
令和3年 7月 1日	津軽広域水道企業団西北事業部が住民への給水を開始する。
令和3年 8月29日	第9回職員採用資格試験を実施する。
令和4年 1月30日	第10回職員採用資格試験を実施する。
令和4年 4月25日	企業長互選会において、企業長に櫻田宏弘前市長を互選する。
令和4年 9月25日	第11回職員採用資格試験を実施する。
令和4年11月 1日	令和4年第1回経営検討審議会を開催し、「津軽広域水道企業団水道用水供給事業経営戦略の改定について」の審議を開始する。
令和4年12月22日	令和4年第2回経営検討審議会を開催し、諮問事項である「津軽広域水道企業団水道用水供給事業経営戦略の改定について」が適当と認められ、12月22日に企業長へ答申書を提出する。
令和5年 2月16日	令和5年第1回津軽広域水道企業団議会定例会後の議員懇談会において、津軽広域水道企業団水道用水供給事業経営戦略が承認される。

2. 計画の概要

(1) 創設事業概要

計画の目標年次は、地域内の水需要を考慮するなど、長期的見地から平成7年度としました。地域内の総人口は、昭和45年363,000人、昭和50年373,000人、昭和60年385,000人と着実な増加を示し、将来の人口は地域内の開発計画、定住圏計画等により、更に増加が進むと考えられることから、平成7年では429,000人と予測しました。

また、地域内の1人1日最大給水量は昭和45年259ℓ、昭和50年327ℓ、昭和55年344ℓ、昭和60年374ℓであり、今後も引き続き、下水道の整備に伴う水洗化の普及、生活水準の向上等による生活用水の増大、都市化の進展に伴う都市活動用水の増加が見込まれることから、平成7年度では502ℓ（1日最大給水量215,500m³）と推計しました。

本水道用水供給事業は、昭和49年度に水道用水供給事業の経営の認可を受けて調査設計に着手し、第1期工事として昭和56年度から昭和62年度までの間に、取水、導水、浄水、送水の各施設を建設。昭和63年11月1日から構成11市町村へ水道用水の供給を開始しました。

第1期工事完工時の施設能力は、過大な先行投資を避けるため、計画1日最大給水量123,500m³の4分の2に相当する61,750m³とし、今後の構成11市町村の水需要の動向を的確に判断して順次施設の整備をしていくこととしたものです。そして、平成4・5年度以降にはこの施設能力を上回ることが予測されたことから、平成2年度より計画1日最大給水量の4分の1に相当する30,875m³を増設する第2期工事に着手し、平成5年度をもって第2期工事は竣工しました。

その結果、計画1日最大給水量の4分の3（92,625m³）をまかなうことのできる施設となりました。

(2) 創設時の計画主要諸元

項 目		内 容
1	事業名	津軽広域水道企業団水道用水供給事業
2	水道用水供給事業経営認可年月日	昭和49年8月7日
3	津軽圏域中央部広域的水道整備変更 計画策定年月日	平成5年12月17日
4	計画目標年次	平成7年度
5	給水対象市町村	弘前市、黒石市、五所川原市、藤崎町、尾上町、浪岡町、平賀町、常盤村、田舎館村、板柳町、鶴田町 (3市6町2村)
6	計画給水人口	429,000人
7	計画全体一日最大給水量	215,500m ³ うち企業団給水量 123,500m ³ 自己水源給水量 92,000m ³
8	計画一人一日最大給水量	502L
9	計画一日最大取水量	132,800m ³ (企業団取水分)
10	施行年次	昭和49年度～平成5年度 調査設計 昭和49年度～昭和56年度 第1期工事 昭和56年度～平成元年度 第2期工事 平成2年度～平成5年度
11	給水開始年月日	昭和63年11月1日
12	水源の種別	特定多目的ダム浅瀬石川ダム貯留水
13	事業主体	津軽広域水道企業団
14	総事業費	396億円

(3) 関係市町村創設時水道計画 (昭和49年度作成)

市町村名	平成7年度 (計画最終年度)						備 考
	人 口 (人)	水道普及率 (%)	原 単 位 (最大L/日)	給 水 量 (最大m ³ /日)	受 水 量 (最大m ³ /日)	自己水源 (最大m ³ /日)	
弘 前 市	196,000	100.0	598	117,200	37,200	80,000	
黒 石 市	44,000	100.0	423	18,600	18,600	0	
五所川原市	55,000	100.0	523	28,740	16,740	12,000	
藤 崎 町	12,100	100.0	384	4,650	4,650	0	
尾 上 町	12,000	100.0	426	5,115	5,115	0	
浪 岡 町	24,900	100.0	486	12,090	12,090	0	
平 賀 町	26,500	100.0	351	9,300	9,300	0	
常 盤 村	7,000	100.0	465	3,255	3,255	0	
田舎館村	11,300	100.0	370	4,185	4,185	0	
板 柳 町	20,800	100.0	335	6,975	6,975	0	
鶴 田 町	19,400	100.0	278	5,390	5,390	0	
合 計	429,000	100.0	502	215,500	123,500	92,000	

(4) 関係市町村第2次水道計画（平成7年度作成）

市町村名	平成15年度（計画）						備考
	人口 (人)	水道普及率 (%)	原単位 (最大L/日)	給水量 (最大m ³ /日)	受水量 (最大m ³ /日)	自己水源 (最大m ³ /日)	
弘前市	165,532	95.6	423	69,981	27,900	80,000	
黒石市	33,856	86.9	333	11,274	13,950	0	
五所川原市	46,985	99.9	419	19,670	12,555	12,000	
藤崎町	10,234	98.4	323	3,305	3,487.5	0	
尾上町	9,996	99.2	303	3,033	3,836.25	0	
浪岡町	20,061	96.9	363	7,286	9,067.5	0	
平賀町	22,561	96.3	204	4,605	6,975	0	
常盤村	6,434	99.8	260	2,523	2,441.25	0	
田舎館村	9,226	99.9	336	3,100	3,138.75	0	
板柳町	17,387	99.9	308	5,362	5,231.25	0	
鶴田町	15,724	97.8	389	6,120	4,042.5	0	
合計	357,996	96.0	381	136,259	92,625	92,000	

(5) 関係市町村第3次水道計画（平成14年度作成）

市町村名	平成22年度（計画）						備考
	人口 (人)	水道普及率 (%)	原単位 (最大L/日)	給水量 (最大m ³ /日)	受水量 (最大m ³ /日)	自己水源 (最大m ³ /日)	
弘前市	171,735	97.3	449	77,078	27,900	50,078	
黒石市	34,282	94.6	341	11,680	13,950	0	
五所川原市	47,576	95.9	326	15,520	12,555	6,400	
藤崎町	10,466	99.3	319	3,390	3,487.5	0	
尾上町	10,136	94.6	330	3,349	3,836.25	0	
浪岡町	21,300	98.6	348	7,403	9,067.5	0	
平賀町	19,642	99.0	346	6,796	6,975	0	
常盤村	6,715	99.3	396	2,659	2,441.25	0	
田舎館村	8,000	98.8	400	3,200	3,138.75	0	
板柳町	16,176	99.8	307	4,963	5,231.25	0	
鶴田町	15,141	98.0	325	4,918	4,042.5	0	
合計	361,169	97.2	390	140,956	92,625	56,478	

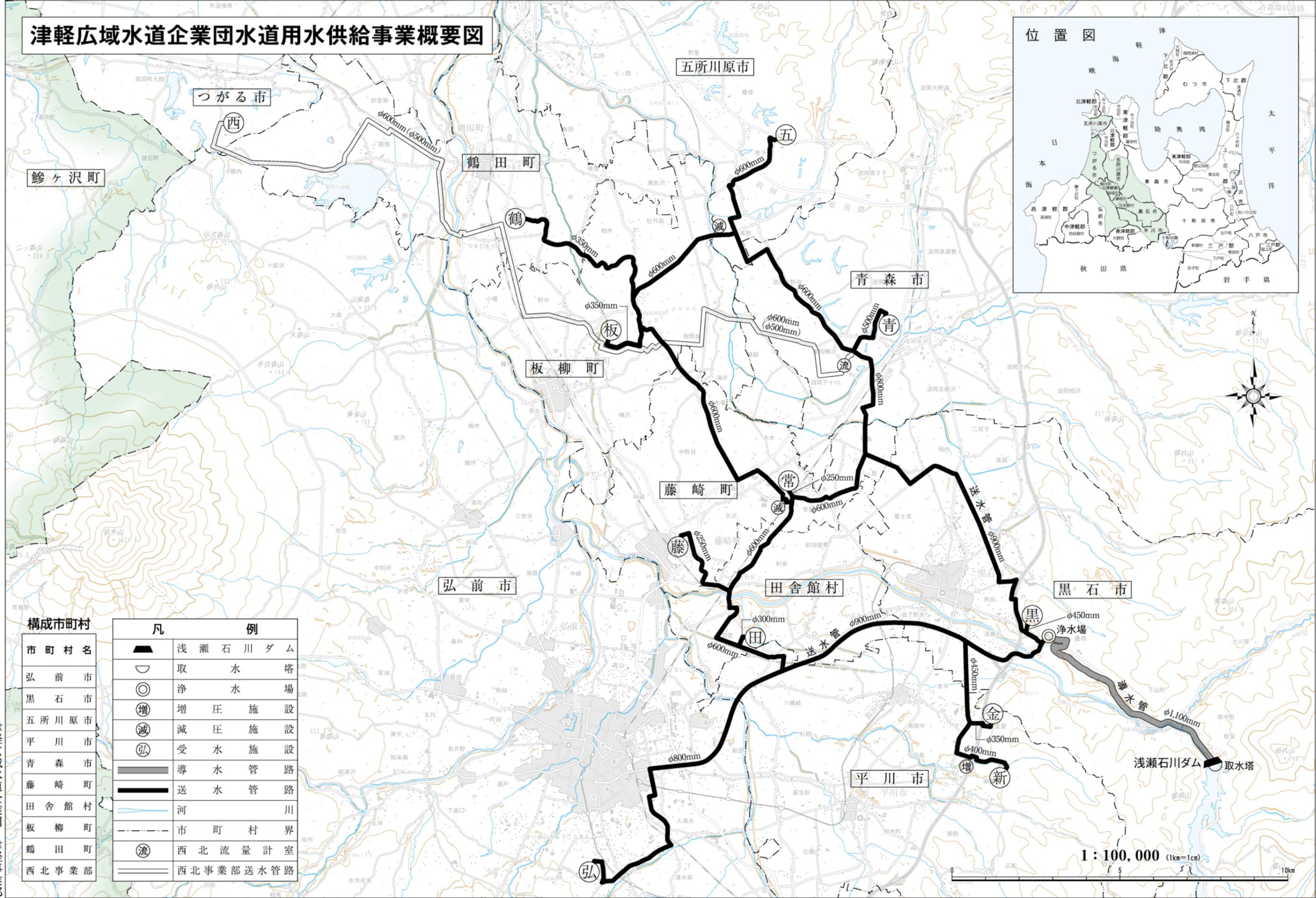
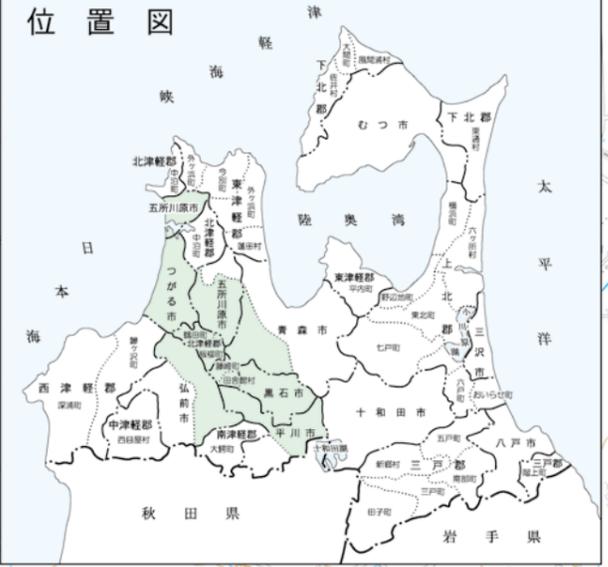
(6) 現在の計画主要諸元

項 目	内 容
1 事 業 名	津軽広域水道企業団水道用水供給事業
2 水道用水供給事業 経営認可年月日	昭和49年8月7日
3 津軽圏域中央部広域的 水道整備変更計画策定日	平成20年10月9日
4 計 画 目 標 年 次	平成35年度
5 給 水 対 象 市 町 村	弘前市、黒石市、五所川原市、つがる市、平川市、青森市、藤崎町、 田舎館村、板柳町、鶴田町 (6市、3町、1村)
6 計 画 給 水 人 口	397,665人
7 計画全体一日最大給水量	企業団給水量 123,500m ³
8 計画一人一日最大給水量	453L
9 計画一日最大取水量	132,800m ³ (企業団取水分)
10 施 行 年 次	拡張事業 平成21年度～平成25年度 53億円 建設改良事業 平成19年度～平成35年度 84億円
11 給 水 開 始 年 月 日	昭和63年11月1日
12 水 源 の 種 別	特定多目的ダム浅瀬石川ダム貯留水
13 事 業 主 体	津軽広域水道企業団
14 総 事 業 費	446億円

(7) 関係市町村水道計画 (平成22年度作成)

市町村名	平成35年度(計画)						備 考
	人 口 (人)	水道普及率 (%)	原 単 位 (最大L/日)	給 水 量 (最大m ³ /日)	受 水 量 (最大m ³ /日)	自己水源 (最大m ³ /日)	
弘 前 市	158,150	100.0	474	74,940	37,200	37,740	
黒 石 市	38,906	99.0	357	13,880	13,880	0	
五所川原市	58,780	100.0	473	27,830	15,540	12,290	
平 川 市	31,500	99.1	411	12,960	12,960	0	
青 森 市	20,276	99.8	507	10,290	10,290	0	
藤 崎 町	16,191	99.5	409	6,630	6,630	0	
田舎館村	7,163	99.3	437	3,130	3,130	0	
板 柳 町	15,701	97.8	349	5,480	5,480	0	
鶴 田 町	13,598	96.6	396	5,390	5,390	0	
西北事業部	37,400	100.0	527	19,700	13,000	6,700	
合 計	397,665	99.6	453	180,230	123,500	56,730	

津軽広域水道企業団水道用水供給事業概要図



構成市町村	凡	例
市町村名	▲	浅瀬石川ダム
弘前市	∩	取水塔
黒石市	◎	浄水場
五所川原市	⊕	増圧施設
平川市	⊖	減圧施設
青森市	⊕	受水施設
藤崎町	—	導水管路
田舎館村	—	送水管路
板柳町	—	河川
鶴田町	---	市町村界
西北事業部	⑨	西北流量計室
	—	西北事業部送水管路

1 : 100,000 (1km=1cm)

津軽広域水道企業団 津軽事業部

3. 施設の概要

(1) 貯水施設（水源）

当企業団の水源である浅瀬石川ダムは、岩木川水系浅瀬石川に建設省（現在は国土交通省）が国の直轄事業として建設した多目的ダムです。洪水調節、水道用水の供給、発電、かんがい用水等の補給を目的とするもので、昭和46年度実施計画調査、昭和54年度本体建設工事着手、昭和63年度ダム建設事業完成となったものです。

主 要 諸 元		
河 川 名	岩木川水系浅瀬石川	
流 域 面 積	225.5km ²	
貯 水 池		
湛 水 面 積	2.2km ²	
湛 水 延 長	6.8km	
サーチャージ水位	標高198.0m	
常 時 満 水 位	標高196.0m	
制 限 水 位	標高184.5m	
最 低 水 位	標高164.0m	
洪 水 調 節 水 深	13.5m	
総 貯 水 容 量	53,100,000m ³	
有 効 貯 水 容 量	43,100,000m ³	
堆 砂 容 量	10,000,000m ³	
洪 水 調 節 容 量	24,000,000m ³	
内サーチャージ容量	4,200,000m ³	
利 水 容 量	非洪水期38,900,000m ³	
	洪水期19,100,000m ³	
計 画 高 水 流 量	2,000m ³ /sec	
計 画 最 大 放 流 量	500m ³ /sec	
調 節 流 量	1,500m ³ /sec	
ダ ム 諸 元		
型 式	重力式コンクリートダム	
堤 高	91.0m	
堤 頂 長	330m	
堤 体 積	約700,000m ³	
堤 頂 標 高	201.0m	
放 流 設 備 諸 元		
コンジットゲート	巾2.8m×高4.0m 2門	
オリフィスゲート	巾4.0m×高5.5m 1門	
クレストゲート	巾7.0m×高10.8m 4門	
共 同 取 水 設 備	5段シリンダゲート1基	
農 業 用 取 水 設 備	4段シリンダゲート1基	
上 水 道 取 水 設 備	4段シリンダゲート1基	
放 流 バ ル ブ	放流バルブ1式	
利 水 諸 元		
正 常 流 量	維持流量	最 大 11.457m ³ /s
	既得かんがい用水 既得水道用水	
水 道 用 水	1日最大132,800m ³ /日	
発 電	最大出力 17,100kW	

(2) 取水施設

ダムに貯留された水を計画一日最大132,800m³取水するための施設で、専用取水塔をダム堤体に併設しています。貯水池においては、特に夏季に水温成層が形成され、水深方向で水質が異なるので、最も良好な原水が得られるよう選択取水方式を採用しています。

主 要 諸 元		
名 称	形 状 寸 法 等	摘 要
取 水 方 式	多段シリンダ機械式選択取水方式	4 段シリンダ
取 水 位	E L 196.0m～E L 164.0m	
シ リ ン ダ 径	SUSクラッド鋼製φ1,000mm～φ1,900mm	水温、濁度、PH、電導度、DO
水質監視装置	直接センサ方式	

(3) 導水施設

ダムから取水した原水を6.9km下流の総合浄水場まで、自然流下で導水するための施設です。また、ダム直下のバルブ室には、緊急遮断弁が設置されていて、地震時又は異常流量時に自動的に流水を遮断し、下流の導水管を保護するよう配慮しています。

主 要 諸 元		
名 称	形 状 寸 法 等	摘 要
導 水 管	鋼管 (SP) φ 1,100mm	6.9km
水 管 橋		1 か所
緊急遮断弁	φ 1,100mm	地震又は異常流量時

(4) 水力発電施設

ダムから総合浄水場までは自然流下で導水されていますので、その間の落差を利用して総合浄水場内で水力発電を行っています。

発生させた電力は、東北電力㈱に売電して水価（水道料金）の低減に役立っています。

主 要 諸 元	
名 称	形 状 寸 法 等
総 落 差	75.90m
有 効 落 差	59.51m
最大使用水量	1.537m ³ /S
最 大 出 力	640kW
水 車	クロスフロー水車
発 電 機	同期発電機

(5) 浄水施設

水力発電施設で電力を発生させた原水は、着水井に導かれ、沈でん、ろ過、消毒などの工程を経て衛生上安全な水に浄化されます。また、総合浄水場内の管理事務所では、取水・導水・送水施設の流量調整や水質監視及び水力発電施設の操作・監視など企業団施設全体の管理を行います。

主 要 諸 元		数 量		
名 称	形 状 寸 法 等	計 画	現 況	
着水井	R C造り 幅4.0m×長5.0m×有効水深4.0m	容量 80.0m ³ /池	2池	2池
急速攪はん池	R C造り 幅4.0m×長4.0m×有効水深4.0m	容量 64.0m ³ /池	2池	2池
フロック形成池	R C造り 幅9.65m×長10.75m×有効水深3.78m	容量 318m ³ /池	8池	6池
薬品沈でん池	R C造り 幅9.65m×長20.2m×有効水深3.5m		8池	6池
急速ろ過池	R C造り (幅3.5m×2) ×長7.0m	ろ過面積 49m ² /池	24池	18池
浄水池	R C造り 幅32.0m×長44.0m×有効水深4.0m	容量 5,383m ³ ×1池	4池	3池
		容量 5,505m ³ ×1池		
薬品注入設備	R C造り 幅64.0m×長50.0m×有効水深3.65m	容量11,285m ³ ×1池		
計装設備	苛性ソーダ、ポリ塩化アルミニウム、次亜塩素酸ソーダ 集中監視・分散制御方式		1式	1式
粉末活性炭注入設備	活性炭槽棟 鉄骨造り 延床面積 105.24m ²		1棟	1棟
	活性炭貯蔵槽 円筒型21m ³ /槽		2槽	2槽
管理本館	R C造り 地上3階 建築面積 1,719m ² 延床面積 4,742m ² 中央操作室、機械電気室、水質試験室、事務室		1棟	1棟
排水処理設備	排水池 R C造り 幅10.5m×長12.0m×有効水深3.0m	容量 360m ³ /池	2池	2池
	排泥池 R C造り 幅5.0m×長12.0m×有効水深3.7m	有効容量 222m ³ /池	2池	2池
	濃縮槽 R C造り 幅22.0m×長22.0m×有効水深3.5m	容量 1,694m ³ /槽	2槽	2槽
	天日乾燥床 R C造り 幅26.0m×長38.0m×9床		18床	14床
	R C造り 幅16.5m×長51.0m×1床			
	R C造り 幅22.2m×長53.0m×1床			
	R C造り 幅27.0m×長36.6m×3床			
		総面積13,875m ²		
	汚泥脱水機棟 R C造り 地上2階 建築面積 638.36m ² 延床面積 1,172.27m ²		1棟	1棟
	汚泥脱水機 中時間型加圧圧搾脱水機		2台	1台
	ろ過面積 500m ² 処理能力 115.8m ³ /日			
	ろ過面積 240m ² 処理能力 55.6m ³ /日 (計画)			

(6) 送水施設

浄化された水を構成9市町村（当初11市町村）が設置する受水池まで送水する施設で、管路延長は86.6kmです。

送水方式は、自然流下方式を基本として、途中水圧調整のため減圧設備を2か所、増圧設備を1か所設けています。送水管路は、管網を形成し、管路としての安全性を高めています。

主 要 諸 元		数 量
名 称	形 状 寸 法 等	
送水管	鋼管 (SP) 及び 鋳鉄管 (DCIP) φ 1,100mm ~ φ 250mm	86.6km
軌道横断	J R 鉄道、弘南鉄道	7か所
水管橋		9 "
増圧設備	ポンプ	1 "
減圧設備	減圧弁	2 "

導・送水管路系

系統別	管種 管径	鋼管									計
		φ1,100	φ 900	φ 800	φ 750	φ 600	φ 500	φ 400	φ 350	φ 200	
導水管	浅瀬石川ダム線	6,912.0	44.6	44.7	20.4		18.0				7,039.7
	(浅瀬石川ダム～	6,912.0	44.6	44.7	20.4		18.0				7,039.7
	企業団浄水場)	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0				0.0
送水管	弘前線 (企業団浄水場 ～弘前受水池)	469.3 469.3 0.0	8,898.1 8,898.1 0.0	4,761.9 4,761.9 0.0							14,129.3 14,129.3 0.0
	五所川原線 (石名坂～黒石受水池 ～五所川原受水池)		9,640.1 9,640.1 0.0	182.9 182.9 0.0		43.0 43.0 0.0					9,866.0 9,866.0 0.0
	平川金屋・新屋線 (浅瀬石～平川金屋受水池 ～平川新屋受水池)						28.0 28.0 0.0			3.8 3.8 0.0	31.8 31.8 0.0
	藤崎・田舎館線 (新山分岐点～田舎館受水池 ～藤崎受水池)					158.0 158.0 0.0					158.0 158.0 0.0
	鶴田・板柳線 (下新田分岐点～鶴田受水池 ～板柳受水池)					183.0 183.0 0.0		4.7 4.7 0.0	24.7 24.7 0.0		212.4 212.4 0.0
	藤崎常盤線 (福島分岐点～藤崎常盤受水池 ～藤崎常盤分岐点)					29.7 29.7 0.0					29.7 29.7 0.0
	青森線 (銀分岐点～青森受水池)										0.0 0.0 0.0
	田舎館・藤崎常盤・板柳線 (川部分岐点～藤崎常盤分岐点 ～日新分岐点)					21.8 21.8 0.0					21.8 21.8 0.0
	送水管計	469.3 469.3 0.0	18,538.2 18,538.2 0.0	4,944.8 4,944.8 0.0	0.0 0.0 0.0	435.5 435.5 0.0	0.0 0.0 0.0	32.7 32.7 0.0	24.7 24.7 0.0	3.8 3.8 0.0	24,449.0 24,449.0 0.0
	管路合計	7,381.3 7,381.3 0.0	18,582.8 18,582.8 0.0	4,989.5 4,989.5 0.0	20.4 20.4 0.0	435.5 435.5 0.0	18.0 18.0 0.0	32.7 32.7 0.0	24.7 24.7 0.0	3.8 3.8 0.0	31,488.7 31,488.7 0.0
耐震性管路の割合(%)		100	100	100	100	100	100	100	100	100	

上段：管路延長 (m)

中段：耐震性が確保される管路延長 (m)

下段：耐震性が確保されない管路延長 (m)

統 別 延 長 調 書

令和5年3月末現在

(単位 m)

ダクタイル 鑄鉄管											合 計
φ 800	φ 600	φ 500	φ 450	φ 400	φ 350	φ 300	φ 250	φ 200	φ 150	計	
										0.0	7,039.7
										0.0	7,039.7
										0.0	0.0
6,748.5										6,748.5	20,877.8
6,748.5										6,748.5	20,877.8
0.0										0.0	0.0
3,348.9	9,792.1		208.0							13,349.0	23,215.0
0.0	5,971.0		0.0							5,971.0	15,837.0
3,348.9	3,821.1		208.0							7,378.0	7,378.0
			2,442.5	2,772.4	680.8			31.4	3.0	5,930.1	5,961.9
			2,442.5	2,772.4	680.8			31.4	3.0	5,930.1	5,961.9
			0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0
	4,223.9					370.5	2,841.3	4.4		7,440.1	7,598.1
	0.0					0.0	649.3	0.0		649.3	807.3
	4,223.9					370.5	2,192.0	4.4		6,790.8	6,790.8
	4,590.0				7,506.8			8.0		12,104.8	12,317.2
	4,130.8				4,505.3			0.0		8,636.1	8,848.5
	459.2				3,001.5			8.0		3,468.7	3,468.7
	3,240.1						101.2		4.4	3,345.7	3,375.4
	0.0						0.0		0.0	0.0	29.7
	3,240.1						101.2		4.4	3,345.7	3,345.7
		2,083.9								2,083.9	2,083.9
		514.4								514.4	514.4
		1,569.5								1,569.5	1,569.5
	11,182.9									11,182.9	11,204.7
	460.2									460.2	482.0
	10,722.7									10,722.7	10,722.7
10,097.4	33,029.0	2,083.9	2,650.5	2,772.4	8,187.6	370.5	2,942.5	43.8	7.4	62,185.0	86,634.0
6,748.5	10,562.0	514.4	2,442.5	2,772.4	5,186.1	0.0	649.3	31.4	3.0	28,909.6	53,358.6
3,348.9	22,467.0	1,569.5	208.0	0.0	3,001.5	370.5	2,293.2	12.4	4.4	33,275.4	33,275.4
10,097.4	33,029.0	2,083.9	2,650.5	2,772.4	8,187.6	370.5	2,942.5	43.8	7.4	62,185.0	93,673.7
6,748.5	10,562.0	514.4	2,442.5	2,772.4	5,186.1	0.0	649.3	31.4	3.0	28,909.6	60,398.3
3,348.9	22,467.0	1,569.5	208.0	0.0	3,001.5	370.5	2,293.2	12.4	4.4	33,275.4	33,275.4
66.8	32.0	24.7	92.2	100	63.3	0	22.1	71.7	40.5	46.5	64.5

注：ダクタイル鑄鉄管φ250の「耐震性が確保される管路延長」にはNS形が159.7m含まれている

4. 施設の耐震化

○水道施設の耐震性能（管路を除く）

レベル2地震動（気象庁震度階級7）における耐震性能

施設	名称	重要度の区分	耐震性能の区分	耐震性能の有無		耐震化率
取水施設	取水塔	ランクA1	耐震性能2	有		100%
導水施設	取水バルブ室	ランクA1	耐震性能2	有		100%
浄水施設	浄水処理施設	ランクA1	耐震性能2	—	—	100%
	管理本館			有		
	1, 2系沈でん池・ろ過池			有		
	3系沈でん池・ろ過池			有		
	活性炭注入施設			有		
	浄水池施設	ランクA1	耐震性能2	—	—	50%
	No.1, 2 浄水池				無	
	No.3 浄水池			有		
	排水処理施設	ランクA1	耐震性能2	—	—	50%
	排水排泥池			有		
	濃縮槽				無	
	呑口水槽			有		
吐出水槽				無		
天日乾燥床	ランクB	—	有		100%	
汚泥脱水機棟			有			
送水施設	増圧ポンプ場	ランクA1	耐震性能2	有		100%
	減圧施設 2か所			有		
	受水池電気室 6か所			有		

注記) レベル1地震動（気象庁震度階級5）における耐震性能は、全ての施設で有しています。

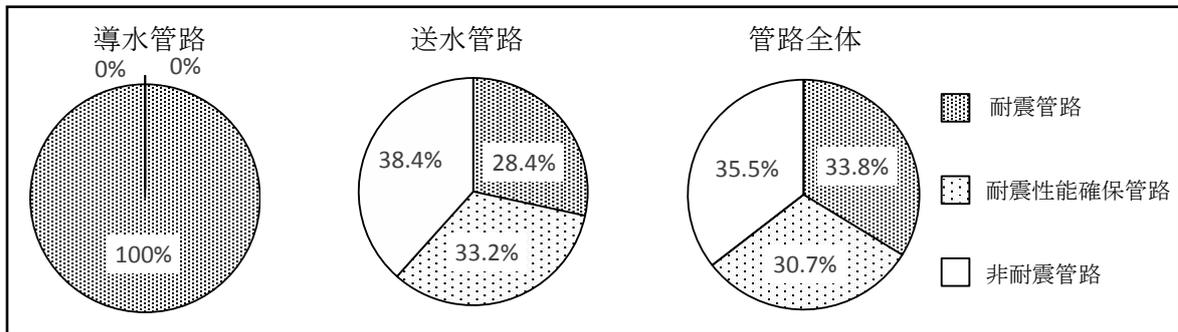
用語については、次のとおりです。

レベル1地震動	当該施設の設置地点において発生するものと想定される地震動のうち、当該施設の供用期間中に発生する可能性の高いもの
レベル2地震動	当該施設の設置地点において発生するものと想定される地震動のうち、最大規模の強さを有するもの
耐震性能1	地震によって健全な機能を損なわない性能
耐震性能2	地震によって生じる損傷が軽微であって、地震後に必要とする修復が軽微なものにとどまり、機能に重大な影響を及ぼさない性能
耐震性能3	地震によって生じる損傷が軽微であって、地震後に修復を必要とするが、機能に重大な影響を及ぼさない性能
ランクA1	レベル1地震動に対しては耐震性能1を、また、レベル2地震動に対しては耐震性能2を確保する
ランクA2	レベル1地震動に対しては耐震性能2を、また、レベル2地震動に対しては耐震性能3を確保する
ランクB	レベル1地震動に対しては耐震性能1を、また、レベル2地震動に対しては耐震性能3を確保する

出典：公益財団法人日本水道協会 水道施設耐震工法指針・解説より

○管路施設の耐震性能

管路の耐震性能



※ 耐震性能確保管路とは、管種自体は耐震管ではないが、良質地盤に埋設されていることから、耐震性能が確保されている管路のことです。

水管橋の耐震性能

施設	名称	管種・口径	耐震性能の有無		耐震化率
導水管路	中野川水管橋	S P φ1100mm	有		100%
送水管路	上川原水管橋	S P φ900mm	有		89%
	川部水管橋	S P φ600mm	有		
	夕顔関水管橋	S P φ600mm	有		
	福島水管橋	S P φ800mm	有		
	弘南水管橋	S P φ800mm	有		
	松枝水管橋	S P φ800mm		無	
	胡桃館水管橋	S P φ350mm	有		
	高野水管橋	S P φ600mm	有		
高増水管橋	S P φ600mm	有			

○耐震化の取り組み状況

施設	名称	年 度											
		H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5
導水管路	中野川水管橋	耐震化											
送水管路	上川原水管橋	耐震化											
	川部水管橋	耐震化											
	夕顔関水管橋		耐震化										
	福島水管橋				耐震化								
	弘南水管橋					耐震化							
	松枝水管橋								一部耐震化				
	胡桃館水管橋								耐震化				
浄水施設	沈でん池・ろ過池			耐震化									
	No.1 浄水池								耐震化				
	No.2 浄水池										耐震化		

5. 建設事業年度別内訳(1)

	昭和54年度まで	昭和55年度	昭和56年度	昭和57年度
貯水施設	◎ダム負担金	◎ダム負担金	◎ダム負担金	◎ダム負担金
	1,402,125	481,768	341,068	406,902
取水施設				◎取水塔築造工事 負担金
				5,555
導水施設			◎中野減圧施設造成工事	◎導水管路築造工事 ◎導水管布設工事 φ1100mm L=1,041.5m
			4,600	192,100
浄水施設				◎浄水場造成工事 ◎資材運搬路改築工事
				139,700
送水施設	◎東北自動車道横断 国道102号架橋水道管 橋梁添架工事 ◎送水管添架工事 (川部こ線橋) φ250mm L=56.3m		◎送水管布設工事 ◎東北自動車道横断 推進工事 φ350mm～φ900mm L=5,928.6m	◎送水管布設工事 ◎送水管路舗装工事 ◎浅瀬石川水管橋架設 工事(上部工) ◎夕顔関水管橋添架工事 ◎国道7号推進工事 φ400mm～φ900mm L=10,688.6m
	13,880		708,198	1,361,438
その他	◎事務費等 ◎調査設計費 (取水・送水施設実施 設計)	◎事務費等 ◎調査設計費 (取水・送水施設実施 設計) ◎用地費 (減圧施設用地取得)	◎事務費等 ◎調査設計費 (取水・送水施設実施 設計) ◎用地費 (浄水場・導水管路用地 取得)	◎事務費等 ◎調査設計費 (水発基本設計、水管橋 実施設計) ◎用地費 (浄水場用地取得)
	299,773	424,603	997,644	351,501
合計	1,715,778	906,371	2,051,510	2,457,196

(単位：千円)

昭和58年度	昭和59年度	昭和60年度	昭和61年度
◎ダム負担金	◎ダム負担金	◎ダム負担金	◎ダム負担金
428,802	524,302	677,602	651,860
◎取水塔築造工事 負担金	◎取水塔築造工事 負担金	◎取水塔築造工事 負担金	◎取水塔築造工事 負担金
11,488	49,402	480,991	129,491
◎導水管布設工事 φ1100mm L=1,503.6m	◎導水管布設工事 φ1100mm L=2,194.8m	◎導水管布設工事 ◎導水管布設工事 (中野川水管橋) ◎導水管改修工事外 φ1100mm L=1,753.4m	◎導水管布設工事 ◎減勢池築造工事 φ1100mm L=235.7m
270,900	429,800	287,270	335,300
◎浄水池築造工事 (S58・59継続)	◎沈でん池・ろ過池築造 工事 (S59～61継続) ◎沈でん池・ろ過池機械 設備工事 (S59～63継続)	◎管理本館築造工事 (S60～62継続)	◎薬品注入設備工事 (S61～63継続) ◎電気設備工事 (S61～63継続) ◎計装設備工事 (S61～63継続) ◎排水・排泥濃縮槽築造 工事 ◎天日乾燥床築造工事 (S61・62継続) ◎汚泥処理機械設備工事 (S61・62継続) ◎管理本館美術陶板取付 工事外
404,500	875,182	992,265	2,469,331
◎送水管布設工事 (十川水管橋上部工・ 下部工) (前田野目川水管橋 上部工・下部工) (上川原橋水管橋下部工) (新境橋水管橋下部工) φ250mm～φ900mm L=18,845.0m	◎送水管布設工事 (上川原橋水管橋上部工) (松枝水管橋上部工・ 下部工) φ250mm～φ900mm L=16,736.5m	◎送水管布設工事 ◎送水管布設工事 (新境橋水管橋上部工) ◎田舎館受水施設工事 ◎女鹿沢地区排水路整備 工事外 φ250mm L=17,735.9m	◎送水管布設工事 ◎増圧ポンプ場築造工事 ◎増圧ポンプ場電気設備 工事 ◎減圧弁室築造工事 ◎受水池電気室 (黒石・浪岡・尾上)築造 工事 ◎受水池土木工事 (五所川原・藤崎・浪岡・ 尾上・鶴田)外 φ150mm～φ1100mm L=4,457.7m
2,216,362	2,160,419	2,091,958	1,010,757
◎事務費等 ◎調査設計費 (減圧槽用地地質調査) ◎用地費 (減圧槽・送水管路用地 取得)	◎事務費等 ◎調査設計費 (送水管路用地測量) ◎用地費 (送水管路用地取得)	◎事務費等 ◎調査設計費 (送水管施設実施設計外) ◎用地費 (浄水場排水管路用地 取得外)	◎事務費等 ◎調査設計費 (増圧ポンプ場測量外) ◎用地費 (送水管路用地取得外)
399,040	565,653	797,096	945,401
3,731,092	4,604,758	5,327,182	5,542,140

建設事業年度別内訳(2)

	昭和62年度	昭和63年度	平成元年度	平成2年度
貯水施設	◎ダム負担金	◎ダム負担金		
	743,266	380,930		
取水施設	◎取水塔築造工事負担金	◎取水バルブ室張芝工事外		
	53,929	1,078		
導水施設	◎水力発電設備工事(S62~H1継続) ◎水力発電所築造工事 ◎導水管路改良工事	◎導水管路洗管業務外	◎水力発電放流バルブ設備工事外	
	313,956	73,030	23,384	
浄水施設	◎浄水場場内整備工事(S62・63継続) ◎進入路融雪設備工事外 ◎水質関係機器購入	◎道路改良工事 ◎総合浄水場内公園築造工事 ◎浄水場内植栽工事 ◎総合浄水場案内展示パネル外	◎資材倉庫新築工事 ◎車庫新築工事 ◎浄水池環境整備工事 ◎薬品注入設備工事 ◎浄水場内植栽工事(その2) ◎浄水池廻ネットフェンス設置工事外	〈第2期工事分〉 ◎沈でん池・ろ過池築造工事(H2~4継続) ◎沈でん池・ろ過池機械設備工事(H2~5継続) ◎沈でん池・ろ過池附帯電気工事(H2~4継続) ◎浅瀬石川放流口築造工事
	1,673,343	240,023	148,051	578,481
送水施設	◎送水管布設工事 ◎場外電気計装設備工事(S62・63継続) ◎送水管路構造物築造工事 ◎受水池電気室築造工事(藤崎・鶴田・常盤) ◎受水池土木工事(弘前・黒石・板柳・常盤) ◎送水管路安全施設	◎送水管布設工事 ◎送水管路洗管業務(弘前・五所川原ルート) ◎準備通水業務 ◎送水管路補修工事 ◎専用回線工事負担金外 L=16,736.5m	◎送水管布設工事 ◎場外電気計装設備工事	◎送水管路洗管業務(管網部分) ◎常盤減圧弁室場内整備工事
	1,138,662	290,189	670,926	10,834
その他	◎事務費等 ◎調査設計費(公園築造設計業務) ◎用地費(電柱移転補償)	◎事務費等	◎事務費等 ◎調査設計費(2期工事基本設計業務)	◎事務費等 ◎調査設計費(2期工事基本設計業務)
	1,175,540	790,287	121,463	110,739
合計	5,098,696	1,775,537	963,824	700,054

(単位：千円)

平成3年度	平成4年度	平成5年度	総事業費
			6,038,625
			731,934
			1,930,340
〈第2期工事分〉 ◎薬品注入設備工事 (H3～5継続) ◎計装設備工事 (H3～5継続) ◎電気設備工事 (H3～5継続)	〈第2期工事分〉 ◎沈でん池・ろ過池築 造工事 ◎沈でん池・ろ過池機 械設備工事 ◎沈でん池・ろ過池附 帯電気工事 ◎薬品注入設備工事 ◎計装設備工事 ◎電気設備工事	◎天日乾燥床築造工事 ◎浄水場場内整備工事	
619,883	1,326,687	239,789	9,707,235
			11,673,623
◎事務費等	◎事務費等	◎事務費等	
77,337	93,342	86,701	7,236,120
697,220	1,420,029	326,490	37,317,877

6. 建設改良事業年度別内訳(1)

	平成元年度	平成2年度	平成3年度	平成4年度	平成5年度
貯水施設					
取水施設			◎取水塔テレビカメラ用アレスター取付工事 567		
導水施設			◎導水管路用地整備工事 639		
浄水施設		◎排水池床排水ポンプ増設工事 ◎天日乾燥床排水路除塵スクリーン取付工事	◎資材倉庫ロープホイスト取付工事	◎浄水池電灯増設工事	
		1,169	438	155	
送水施設		◎流量計室排水ポンプ取付工事	◎TM/TCアレスター取付工事 ◎流量計室排水ポンプ取付工事	◎流量計室排水ポンプ取付工事	◎電磁流量計取付工事
		1,751	1,906	1,360	7,828
その他		◎ダム資料館展示パネル等 ◎水槽監視設備設置 ◎ECD検出器等購入 ◎サーバイメータ購入	◎無線機購入 ◎振とう機購入 ◎ペイリントテスト高輝度水質測定キット購入 ◎ごみ焼却炉購入 ◎ロープホイスト購入 ◎ポーターフロー(携帯用超音波流量計)購入	◎公用車購入	◎送電用電力量計取付工事 ◎イオンクロマト用データ処理機購入 ◎スプリット試料導入装置取付 ◎原子吸光光度計高輝度ランプ改造取付 ◎原子吸光光度計購入 ◎プレートコンパクター購入
		8,988	6,673	2,768	5,216
合計	0	11,908	10,223	4,283	13,044

(単位：千円)

平成6年度	平成7年度	平成8年度	平成9年度	平成10年度
◎取水塔凍結防止 装置配管工事				
1,895				
		◎導水管移設工事		
		206,643		
◎流量計室排水ポンプ 取付工事 ◎弘前受水池内環境 整備附帯工事		◎水圧管路改良検討 業務委託		
3,399		1,500		
◎イオンクロマト 用オートサプレッサー 購入 ◎水中ポンプ購入 ◎可搬式ポンプ購入 ◎質量分析計用クリーン ルーム設置		◎無線機購入	◎無線機購入 ◎公用車購入 ◎無試薬遊離塩素計 購入	◎色度・濁度測定器 購入 ◎公用車購入 ◎高感度形低濁度計 購入
4,772		1,597	5,883	5,356
10,066	0	209,740	5,883	5,356

建設改良事業年度別内訳(2)

	平成11年度	平成12年度	平成13年度	平成14年度	平成15年度
貯水施設					
取水施設			◎取水水質監視装置更新工事		
			15,750		
導水施設					
浄水施設		◎高感度濁度計取付工事 ◎浄水場施設案内看板設置工事 ◎浄水場進入案内看板設置工事	◎アンモニア性窒素自動測定装置設置工事 ◎水質試験機器無停電化工事 ◎粉末活性炭吸着施設設計業務委託	◎電磁流量計取替工事 ◎活性炭注入設備機械工事 ◎活性炭注入設備電気計装工事 ◎浄水施設蛍光灯取替工事 ◎活性炭電気室建築工事 ◎活性炭電気室建築工事工事 ◎天日乾燥床増設工事 ◎魚類監視カメラ交換工事	◎活性炭注入設備機械(第2期)工事 ◎活性炭注入設備電気計装(第2期)工事 ◎活性炭槽棟建築工事 ◎天日乾燥床(No.10)増設工事 ◎天日乾燥床(No.11)増設工事 ◎データロガー更新工事 ◎色度計設置工事 ◎活性炭槽棟建築工事 ◎電気計装設備更新 ◎活性炭槽棟建築工事
		3,822	32,235	164,736	235,673
送水施設					◎場外電磁流量計取替工事
					32,550
その他	◎無線機購入 ◎公用車購入 ◎音波式管路探知器購入	◎無試薬遊離塩素計購入 ◎公用車購入 ◎バンドーン採水器購入		◎セキュリティロック設置工事 ◎恒温培養器購入 ◎検水用保冷库購入 ◎マッフル炉購入 ◎薬品用冷蔵庫購入	◎総合浄水場拡張用地取得斡旋等業務委託 ◎定温乾燥器購入 ◎超純水製造装置購入 ◎ジャーテスター購入 ◎取水水質データ収集パソコン購入 ◎濁度計購入
	5,189	4,063		3,075	10,907
合計	5,189	7,885	47,985	167,811	279,130

(単位：千円)

平成16年度	平成17年度	平成18年度	平成19年度	平成20年度
	◎NTT専用回線新設 工事(取水映像伝送)			
	46			
◎総合浄水場計装 設備更新工事 (H16～17継続) ◎総合浄水場電気 設備更新実施設 計業務委託 ◎総合浄水場計装 用機器増設実施 設計業務委託 ◎福祉設備整備実 施設計業務委託	◎総合浄水場計装 設備更新工事 (H16～17継続) ◎総合浄水場計装 設備(水質計器) 更新工事 ◎総合浄水場計装 設備(CCTV)更 新工事 ◎総合浄水場施設 拡張(水路付替) 工事 ◎浄水施設増設現 場技術業務委託 ◎総合浄水場増設 施設設計業務委託	◎浄水池外詳細設 計業務委託 ◎浄水池増設実施 積算業務委託 ◎天日乾燥床増設実 施積算業務委託 ◎浄水施設増設現 場技術業務委託 ◎天日乾燥床(そ の1)増設工事 ◎天日乾燥床(そ の2)増設工事 ◎原水紫外線吸光 度計設置工事 ◎総合浄水場電気設 備更新(1期)工事 (H18～19継続) ◎総合浄水場計装 設備(紫外線吸光度 計)機能増設工事	◎浄水施設増設現 場技術業務委託 ◎浄水池増設変更 積算業務委託 ◎増設浄水池上屋 構造計算業務委託 ◎総合浄水場電気設 備更新(1期)工事 (H18～19継続) ◎浄水池増設工事 (H19～20継続) ◎増設浄水池配管 工事 (H19～20継続)	◎浄水施設増設現 場技術業務委託 ◎浄水池増設変更 積算業務委託 ◎浄水池増設上屋建築 工事監理業務委託 ◎場内整備実施積 算業務委託 ◎浄水池増設工事 (H19～20継続) ◎増設浄水池配管工事 (H19～20継続) ◎増設浄水池電気設備工事 ◎増設浄水池計装設備工事 ◎増設浄水池上屋建築工事 ◎増設浄水池機械設備工事 ◎原水水質自動監視装置設 置工事
372,593	329,859	198,640	376,987	581,045
◎川部跨線橋添架 水道管更新設計 業務委託 ◎JR奥羽線川部 地区測量等業務 委託	◎川部跨線橋添架管 更新管路設計業務委託 ◎NTT専用回線新設 工事(平川市新屋地内) ◎場外電気計装設備 更新設計業務委託 ◎川部跨線橋添架水道管 更新工事(H18～継続)	◎川部跨線橋添架 水道管更新工事 ◎場外色濁度計設 置工事	◎場外色濁度計設 置工事	◎送水管路制水弁設置 設計・測量業務委託 ◎場外色濁度計設置工事 ◎場外電気計装設備更新 (1期)工事 (H20～21継続)
2,869	5,924	61,696	18,301	34,437
◎総合浄水場拡張用 地取得 ◎総合浄水場拡張用 地取得幹旋等業務 委託 ◎総合浄水場拡張用 地地質調査業務委託 ◎積分球式濁度計検 出部購入 ◎全有機炭素定量装 置購入 ◎ガスクロマトグラ フ質量分析計購入 ◎オートサンプラー 購入 ◎無線機購入 ◎事務費等	◎総合浄水場拡張 用地測量・水路 設計業務委託 ◎総合浄水場拡張 用地法定外公共 物土地交換外業 務委託 ◎流入流量調節計 外購入 ◎蛍光微分干渉顕 微鏡購入 ◎上皿天秤購入 ◎公用車購入 ◎アンモニア測定 器用パソコン購入 ◎事務費等	◎拡張用地地質調 査業務委託 ◎総合浄水場拡張 用地造成工事 ◎ジャーテスター 購入 ◎サイド実験台購 入 ◎薬品用冷蔵庫購 入 ◎製氷機購入 ◎ドットインパク トプリンタ購入 ◎無機分析前処理 装置購入 ◎事務費等	◎除振台購入 ◎分析用電子天秤 購入 ◎分光光度計購入 ◎無線機購入 ◎無停電電源装置 購入 ◎純水製造装置 一式購入 ◎AED(自動体 外式除細動器) 購入 ◎事務費等	◎事業紹介用映像 制作業務 ◎水銀測定装置 ◎日報・月報用デ ータロガーサー バーパソコン ◎見学用ビデオ上 映機器 ◎音響装置 ◎プロジェクター ◎事務費等
177,277	29,462	80,784	26,338	28,417
552,739	365,291	341,120	421,626	643,899

建設改良事業年度別内訳(3)

	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度
貯水施設					
取水施設					
導水施設					
浄水施設	<ul style="list-style-type: none"> ◎ 拡張用地造成工事 ◎ 拡張用地電気設備工事 ◎ 原水アルカリ度計更新工事 ◎ 拡張用地造成変更積算業務委託 	<ul style="list-style-type: none"> ◎ 拡張用地場内整備積算業務委託 ◎ 総合浄水場TVカメラ装置設置実施設計業務委託 ◎ 拡張用地外構整備工事 ◎ 水力発電送電用電力量計更新工事 ◎ 総合浄水場水質計器更新(2期)工事 	<ul style="list-style-type: none"> ◎ 総合浄水場電気設備更新(2期)工事 ◎ 総合浄水場内監視カメラ装置設置工事 ◎ 総合浄水場内流量計(No.1原水流量計他)更新工事 	<ul style="list-style-type: none"> ◎ 浄水場内流量計(浄水池流量計他)更新工事 ◎ No.2ろ過水濁度計更新工事 	<ul style="list-style-type: none"> ◎ 汚泥脱水機棟建築工事監理業務委託 ◎ 総合浄水場耐震補強等実施設計業務委託 ◎ 総合浄水場電気設備更新(3期)工事 ◎ 汚泥脱水機棟建築工事 ◎ 薬品注入設備(機械)更新工事 ◎ 活性炭溶解槽ほか ◎ プロワ ◎ 仮設バック注入機ほか ◎ 仮設活性炭注入機ほか ◎ 溶存酸素計 ◎ 色濁度計 ◎ ポータブル多項目水質計
	84,497	71,635	218,907	47,712	456,476
送水施設	<ul style="list-style-type: none"> ◎ 場外電気計装設備更新(1期)工事(H20~21継続) ◎ 送水管路制水弁設置工事 ◎ 送水流量調節弁(板柳・鶴田)更新工事 ◎ 送水流量調節弁(藤崎・藤崎常盤)更新工事 	<ul style="list-style-type: none"> ◎ 送水流量調節弁(五所川原)更新工事 ◎ 送水流量調節弁(黒石・平川金屋)更新工事 	<ul style="list-style-type: none"> ◎ 送水流量調節弁(青森・田舎館)更新工事 ◎ 送水流量調節弁(弘前)更新工事 	<ul style="list-style-type: none"> ◎ 夕顔関水管橋耐震補強実施設計業務委託 ◎ 上川原水管橋耐震補強工事 ◎ 中野川水管橋耐震補強工事 	<ul style="list-style-type: none"> ◎ 粉末活性炭注入施設増設実施設計業務委託 ◎ 藤崎常盤受水池電磁流量計更新工事 ◎ 浅瀬石川水管橋耐震補強工事負担金
	245,977	35,325	32,939	55,395	82,689
その他	<ul style="list-style-type: none"> ◎ FAX(複合機) ◎ 事務費等 	<ul style="list-style-type: none"> ◎ クリプトスポリジウム検査用機器 ◎ 水質試験(全自動固相抽出装置設置用)作業台 ◎ 高感度カラーカメラほか ◎ 事務費等 	<ul style="list-style-type: none"> ◎ ステンレスフィルターホルダー2台(クリプトスポリジウム検査用機器) ◎ 公用車購入 ◎ 携帯型超音波流量計(ポーターフロー) ◎ ポータブル高感度濁度計 ◎ 薬品管理システム ◎ 案内標識(看板) ◎ 事務費等 	<ul style="list-style-type: none"> ◎ SEGデジタルシリンジ ◎ 鉄管・ケーブル探知機 ◎ バンドーン採水器 ◎ リークディテクターLD239 ◎ 防音型インバータ発電機 ◎ BIGPAD他 ◎ 応接セット ◎ 事務費等 	<ul style="list-style-type: none"> ◎ 地下タンク施設増設実施設計業務委託 ◎ 除雪機 ◎ パソコン用製図ソフト ◎ 顕微鏡用デジタルカメラ ◎ 応接セット ◎ 給水コンテナ ◎ 可搬型無線電話装置 ◎ 電源ケーブル38sq-3c ◎ 事務費等
	21,713	17,139	73,862	19,746	24,013
合計	352,187	124,099	325,708	122,853	563,178

(単位：千円)

平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度
			◎取水施設電気設備更新工事	◎取水水質観測装置更新工事
			48,071	13,429
◎水力発電設備更新実施設計業務 ◎汚泥脱水機棟建築工事監理業務 ◎再生可能エネルギー利用推進調査業務 ◎薬品注入設備(機械)更新工事 ◎薬品注入設備(電気・計装)更新工事 ◎汚泥脱水機機械設備工事 ◎汚泥脱水機棟建築・土木工事 ◎汚泥脱水機電気・計装設備工事 ◎沈でん池機械設備更新工事(H26～H28) ◎場内流量計・流調弁更新工事	◎水道施設小水力発電設備詳細設計業務 ◎管路資材備蓄倉庫建築設計業務委託 ◎No.1ろ過水濁度計更新工事 ◎中央監視装置更新工事 ◎沈でん池耐震補強工事 ◎沈でん池機械設備更新工事(H26～H28)	◎管路資材備蓄倉庫新築工事管理業務 ◎沈でん池耐震補強工事 ◎沈でん池機械設備更新工事 ◎水力発電設備更新工事 ◎管路資材備蓄倉庫新築工事 ◎総合浄水場運転帳票装置更新工事 ◎アンモニア態窒素自動測定装置更新工事	◎水力発電設備更新工事(H27～H29) ◎総合浄水場電気設備更新(4期)工事 ◎融雪設備更新工事 ◎No.1原水濁度計更新工事 ◎排水排泥池ポンプ設備更新工事	◎浄水池ポンプ室配管改修設計業務
1,610,510	342,687	476,537	363,396	5,940
◎福島水管橋耐震補強実施設計業務 ◎夕顔関水管橋耐震補強(管更生)工事	◎弘南水管橋耐震補強詳細設計業務 ◎業務用無線通信設備更新基本設計業務委託 ◎福島水管橋耐震補強工事 ◎板柳受水池水質計更新工事	◎松枝水管橋耐震補強詳細設計業務委託 ◎平川増圧ポンプ場電気設備更新工事 ◎田舎館受水池外水質計更新工事	◎胡桃館水管橋耐震補強詳細設計業務 ◎弘南水管橋耐震補強工事	◎第二水力発電系統関係工事負担金 ◎場外電気計装設備更新(2期)工事 ◎青森受水池外電磁流量計更新工事
43,392	32,863	177,085	32,400	122,901
◎地下タンク施設増設工事 ◎乾熱滅菌器 ◎軽トラック(サンバー) ◎超純水製造装置 ◎水質データ管理システム ◎卓上多本架遠心機 ◎対物レンズ(40倍) ◎応急給水タンク一式(1組) ◎応接セット2セット ◎事務費等	◎応急給水タンク一式(1組) ◎見学者用沈澱池模型 ◎夜間休日FAX転送システム ◎分液ロート振とう機 ◎事務費等	◎ステンレスホルダー ◎塩素要求量計 ◎高圧蒸気滅菌器 ◎事務費等	◎ピコプラントカウンタ ◎送風定温恒温器 ◎定量送液ポンプ ◎パイプテント一式 ◎業務用アナログ無線通信機器 ◎現場情報通信タブレット ◎タウンエース(公用車更新) ◎事務費	◎公用車更新(セレナ) ◎公用車更新(エクストレイル) ◎事務費
59,276	29,251	49,846	56,263	44,547
1,713,178	404,801	703,468	500,130	186,817

建設改良事業年度別内訳(4)

(単位：千円)

	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	合計
貯水施設					0
取水施設					79,712
導水施設				◎導水管路耐震化(二重化)基本設計業務委託【R3から繰越】	268,312
				60,984	
浄水施設	◎総合浄水場内建築設備更新実施設計業務委託 ◎No.1原水流入弁更新工事 ◎送水色度計更新工事	◎ろ過池設備改良等実施設計業務委託 ◎排水処理施設耐震詳細診断業務委託 ◎No.1浄水池耐震補強工事 ◎総合浄水場中央監視制御設備機能増設工事 ◎原水水質自動監視装置更新工事 ◎No.1,2系沈殿池ろ過池建築付帯機械電気設備更新工事	◎No.1浄水池耐震補強工事(その2)耐震補強分 ◎No.1急速攪拌機更新工事 ◎原水色度計設置工事 ◎排水処理施設耐震補強詳細設計業務委託 ◎薬品注入設備貯槽更新等詳細設計業務委託	◎総合浄水場衛生施設改築工事施工監理業務委託【R3から繰越】 ◎総合浄水場遠方監視制御設備更新工事【R3から繰越】 ◎総合浄水場衛生施設改築工事【R3から繰越】 ◎No.2浄水池耐震補強工事耐震補強分(R4分) ◎3系沈殿池ろ過池建築付帯機械電気設備更新工事 ◎資材倉庫天井クレーン更新工事	6,726,526
	70,773	226,911	121,230	331,963	
送水施設	◎平川増圧ポンプ場ポンプ設備更新工事 ◎胡桃館水管橋耐震補強工事 ◎松枝水管橋耐震補強工事 ◎第二水力発電系統連係工事負担金 ◎西北事業部水道用水引渡し施設実施設計業務委託	◎西北事業部送水流量計室NTT専用電話回線施設設置負担金 ◎西北事業部送水流量計室配管工事 ◎西北事業部送水流量計室電気計装設備工事 ◎送水管路分岐弁設置工事 ◎第二水力発電系統連係工事費負担金 ◎黒石受水池流量調節弁更新工事 ◎受水池電気室建築付帯電気設備更新工事	◎藤崎常盤受水池電磁流量計更新工事	◎国道102号橋梁補修(弘南大橋(下り))工事企業団分	1,274,635
	94,093	115,759	3,520	26,776	
その他	◎公用車 緊急車両更新(エクストレイル) ◎卓上大型超音波洗浄器 ◎恒温器 ◎事務費	◎試料保管冷蔵庫 ◎事務費	◎事務費	◎事務費 ◎86V型タッチディスプレイ及び付帯機器 ◎水銀測定装置	946,901
	37,148	37,780	37,709	31,843	
合計	202,014	380,450	162,459	451,566	9,296,086

7. 組 織

(1) 議 会

企業団議会議員の定数は、地方公営企業法第39条の2第7項の規定に基づき10人とし、関係市町村の長（企業長又は副企業長に選出された市町村においては副市町村長）を充てることとしている。

議員の任期は、関係市町村の長又は副市町村長の任期とし、議員が市町村の長又は副市町村長の職を失ったときは、企業団議員の職を失うこととしている。

(2) 企 業 長

企業長は、関係市町村の長の互選によるものとし、その任期は、当該市町村の長の任期としている。

(3) 副企業長

副企業長は2人とし、企業長が企業団議会の同意を得て、津軽事業部構成市町村長から1人、西北事業部構成市長から1人選任することとし、その任期は、当該市町村の長の任期としている。

(4) 監査委員

監査委員は2人とし、企業長が企業団議会の同意を得て、事業の経営管理について専門の知識又は経験を有する者から選任することとし、その任期は4年としている。

ただし、監査委員が関係市町村の長から選任された場合は、当該市町村の長の任期としている。

Ⅱ 令和4年度の事業概要

1. 概 況

(1) 総括事項

ア 用水供給の状況

令和4年度の年間用水供給量は24,122,983 m^3 （1日平均用水供給量66,090 m^3 ）となり、前年度に比べて534,122 m^3 、2.26%の増となりました。また、一日最大供給水量は2月3日の71,863 m^3 でした。

イ 経営収支の状況

決算における収益的収支では、収入総額2,405,807,002円（消費税及び地方消費税込み額2,618,252,287円）に対し、支出総額1,837,772,708円（消費税及び地方消費税込み額2,011,825,220円）となり、収支差引で568,034,294円の当年度純利益が発生しました。また、その他未処分利益剰変動額271,597,003円を加えた当年度未処分利益剰余金は839,631,297円となりました。

ウ 資本的収支の状況

資本的収支では、収入総額137,260,000円に対し、支出総額920,902,225円（うち、仮払消費税及び地方消費税額38,336,773円）となり、資本的収入額が資本的支出額に不足する額783,642,225円は、当年度分消費税及び地方消費税資本的収支調整額38,336,773円、減債積立金271,597,003円及び過年度分損益勘定留保資金473,708,449円で補てんしております。

エ 建設改良事業及び保存工事の状況

水道施設改良事業における主な建設改良工事は、総合浄水場遠方監視制御設備更新工事、総合浄水場衛生施設改築工事、3系沈殿池ろ過池建築付帯機械電気設備更新工事及び資材倉庫天井クレーン更新工事でありました。

また、主な保存工事は、天日乾燥床維持工事、導・送水管路鉄蓋交換等工事、送水管路給水栓付空気弁・副弁取替工事及び浄水機械設備修繕工事でありました。

年間用水供給状況

(単位： m^3)

年度	(予算) 用水供給量	(実績) 用水供給量	増 減
4	23,600,000	24,122,983	522,983
3	23,216,000	23,588,861	372,861
2	21,075,000	21,298,051	223,051

収益的収支

(単位：円)

年度	収入総額	支出総額	収支差引
4	2,618,252,287	2,011,825,220	606,427,067
3	2,582,320,069	1,911,895,310	670,424,759
2	2,492,751,330	1,863,204,857	629,546,473

資本的収支

(単位：円)

年度	収入総額	支出総額	収支差引
4	137,260,000	920,902,225	△ 783,642,225
3	43,260,000	644,670,758	△ 601,410,758
2	698,369,750	1,387,733,804	△ 689,364,054

(2) 議会議決事項

議案番号	件名	提出年月日	議決年月日	備考
議案第4号	専決処分の報告及び承認について（専決処分第1号）	R4.5.30	R4.5.30	
議案第5号	津軽広域水道企業団監査委員の選任について	R4.5.30	R4.5.30	
議案第6号	専決処分の報告及び承認について（専決処分第2号）	R4.11.8	R4.11.8	
議案第7号	令和4年度津軽広域水道企業団水道事業会計補正予算（第1号）	R4.11.8	R4.11.8	
議案第8号	令和3年度津軽広域水道企業団水道事業会計利益、積立金の処分及び決算の認定について	R4.11.8	R4.11.8	
議案第1号	令和4年度津軽広域水道企業団水道事業会計補正予算（第2号）	R5.2.16	R5.2.16	
議案第2号	令和5年度津軽広域水道企業団水道事業会計予算	R5.2.16	R5.2.16	
議案第3号	定年引上げに伴う関係条例の整備に関する条例案	R5.2.16	R5.2.16	
議案第4号	津軽広域水道企業団個人情報の保護に関する法律施行条例案	R5.2.16	R5.2.16	
議案第5号	青森県市町村総合事務組合を組織する地方公共団体の数の増加及び青森県市町村総合事務組合の規約の変更について	R5.2.16	R5.2.16	

(3) 行政官庁認可事項

申請年月日	申請先	件名	認可年月日	許可番号	備考
R4.7.29	青森県知事	令和4年度起債許可申請	R4.8.30	青市町村 第417号	
R5.1.4	弘前国道維持出張所	道路占用許可（更新）	R5.3.28	占国東整 青道管一 第5024号	国道7号
R5.1.12	中南地域県民局	道路占用許可（更新）	R5.3.14	指令（財） 第527号	国道102号 他5ヶ所
R5.1.12	五所川原市	道路占用許可（更新）	R5.3.1	五市指令（土） 第43号	市道 原子・ 羽野木沢線
R5.1.20	青森市公営企業局	行政財産使用許可（更新）	R5.3.30	青水指令 第56号	青森受水池
R5.1.26	西北地域県民局	河川占用許可（更新）	R5.3.8	指第7126 令号	一級河川 岩木川水系 前田野目川
R5.1.26	西北地域県民局	河川占用許可（更新）	R5.3.8	指第7127 令号	一級河川 岩木川水系 十川
R5.1.30	弘前市	行政財産継続使用許可申請	R5.3.7	弘前市指令 （上施） 第8号	弘前受水池
R5.1.31	東青地域県民局	道路占用許可（更新）	R5.2.2	指令（財） 第293号	県道 五所川原 浪岡線

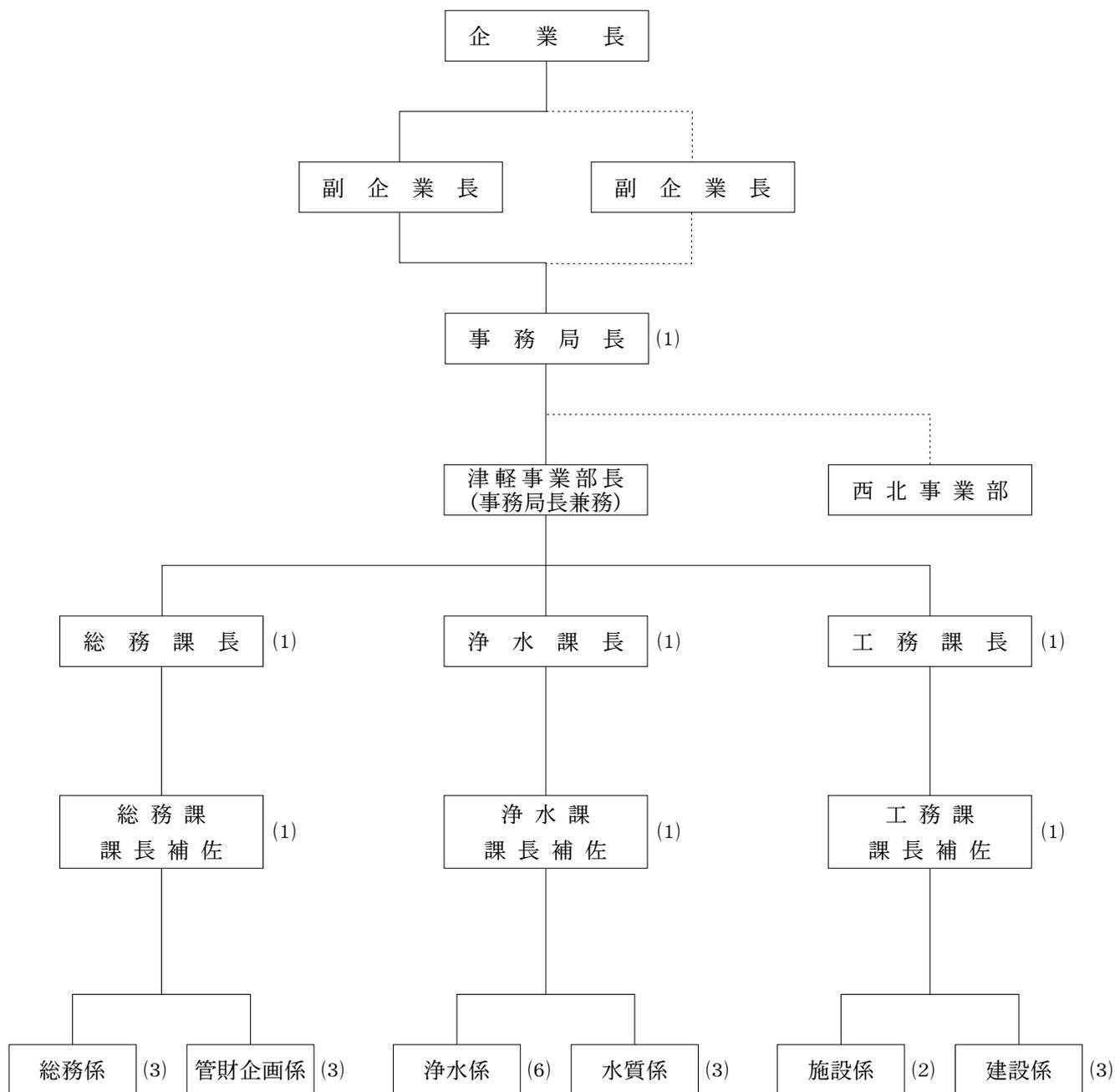
(4) 建設改良工事

費目	施 行 内 容						備 考
	工 事 名	施工場所	工 事 内 容	着工年月日	竣工年月日	請負金額(円)	
施 設 費	総合浄水場 遠方監視制御 設備更新工事	黒石市大字 石名坂外地内	遠方監視制御設備更新 1式	R3.7.29	R4.9.9	149,600,000	令和3年度 ～ 令和4年度
	総合浄水場 衛生施設 改築工事	黒石市大字 石名坂地内	建築工事 1式 建築機械工事 1式 建築電気工事 1式	R4.2.8	R4.10.12	68,200,000	令和3年度 ～ 令和4年度
	3系沈殿池 ろ過池 建築付帯 機械電気設備 更新工事	黒石市大字 石名坂地内	電灯設備 1式 動力設備 1式 換気設備 1式 雨水排水設備 1式	R4.8.24	R5.3.28	37,048,000	
	資材倉庫 天井クレーン 更新工事	黒石市大字 石名坂地内	クレーン更新 1台	R4.8.30	R4.12.22	1,601,600	

2. 機 構

(1) 組 織 図

(令和4年5月1日現在)



合計27名

※工務課長補佐は
施設係長を兼務

(3) 事務分掌

総務課

- 1 議会に関する事項
- 2 公印に関する事項
- 3 法規に関する事項
- 4 文書に関する事項
- 5 情報公開に関する事項
- 6 個人情報保護に関する事項
- 7 審査請求に関する事項
- 8 職員の人事に関する事項
- 9 表彰及び研修に関する事項
- 10 職員の旅行命令に関する事項
- 11 職員の給与に関する事項
- 12 職員の福利厚生に関する事項
- 13 予算及び決算に関する事項
- 14 財政計画に関する事項
- 15 資金計画に関する事項
- 16 補助金及び企業債に関する事項
- 17 現金、預金及び有価証券の出納保管に関する事項
- 18 出納取扱金融機関等に関する事項
- 19 固定資産に関する事項
- 20 契約に関する事項
- 21 庁舎及び所有地の維持管理に関する事項
- 22 財産の取得及び処分に関する事項
- 23 車両の総括管理に関する事項
- 24 損害保険に関する事項
- 25 経営の基本に係る企画及び調査に関する事項
- 26 諸統計調査に関する事項
- 27 広報宣伝に関する事項
- 28 津軽事業部内及び西北事業部との事務の総合調整及び連絡に関する事項

浄水課

- 1 総合浄水場及び諸施設の運転維持管理に関する事項（工務課分掌事務を除く）
- 2 浄水場の取水及び送水の総合調整に関する事項
- 3 水質の管理に関する事項
- 4 水質検査の記録、統計及び報告に関する事項
- 5 水源の水質保全に関する事項
- 6 水質の総合的な調査及び研究に関する事項

工務課

- 1 取水から水力発電に至る諸施設の維持管理に関する事項
- 2 水力発電に関する事項
- 3 水道の長期計画に関する事項
- 4 建設改良工事の計画、設計、施行及び監督に関する事項

3. 業 務

(1) 供給水量及び料金

① 総 括 表

市町村名	基本水量 (m ³)	単 価 (円)	基本料金 (円)	使用水量 1日平均水量 (m ³)	単 価 (円)	使用料金 (円)	供給料金合計 (円)	基本水量に対する 使用水量の実績率 (%)	日基本水量に対する 日最大水量の実績率 (%)
弘 前 市	8,106,650 (22,210m ³ ×365日)	58.2670	472,350,173	6,043,183 16,557	22.407	135,409,596	607,759,769	74.5	20,426 92.0
黒 石 市	3,044,100 (8,340m ³ ×365日)	58.2670	177,370,571	2,415,759 6,619	22.407	54,129,907	231,500,478	79.4	8,186 98.2
五所川原市	3,869,000 (10,600m ³ ×365日)	58.2670	225,435,021	3,310,796 9,071	22.407	74,184,999	299,620,020	85.6	10,121 95.5
平 川 市	2,802,470 (7,678m ³ ×365日)	58.2670	163,291,510	2,354,015 6,449	22.407	52,746,409	216,037,919	84.0	6,990 91.0
青 森 市	2,153,500 (5,900m ³ ×365日)	58.2670	125,477,982	1,772,689 4,857	22.407	39,720,637	165,198,619	82.3	5,557 94.2
藤 崎 町	1,715,500 (4,700m ³ ×365日)	58.2670	99,957,032	1,485,286 4,069	22.407	33,280,798	133,237,830	86.6	4,592 97.7
田舎館村	784,750 (2,150m ³ ×365日)	58.2670	45,725,022	643,975 1,764	22.407	14,429,543	60,154,565	82.1	2,087 97.1
板 柳 町	1,450,875 (3,975m ³ ×365日)	58.2670	84,538,130	1,299,100 3,559	22.407	29,108,927	113,647,057	89.5	4,890 123.0
鶴 田 町	1,475,512.5 (4,042.5m ³ ×365日)	58.2670	85,973,679	1,438,716 3,942	22.407	32,237,303	118,210,982	97.5	5,957 147.4
西北事業部	4,088,000 (11,200m ³ ×365日)	58.2670	238,195,493	3,359,464 9,204	22.407	75,275,502	313,470,995	82.2	10,931 97.6
計	29,490,357.5 (80,795.5m ³ ×365日)		1,718,314,613	24,122,983 66,090		540,523,621	2,258,838,234	81.8	79,737 98.7

② 月別供給水量及び供給料金

市町村名	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月
弘 前 市	504,387	519,266	503,561	520,173	521,301	503,680
	50,125,101	51,752,605	50,106,593	51,772,928	51,798,203	50,109,259
黒 石 市	200,372	204,860	195,981	207,239	205,440	198,431
	19,068,138	19,654,648	18,969,749	19,707,954	19,667,644	19,024,646
五所川原市	271,417	280,910	272,206	279,799	280,765	271,900
	24,610,546	25,440,886	24,628,225	25,415,992	25,437,637	24,621,369
平 川 市	195,934	201,497	193,006	204,784	202,320	195,683
	17,811,513	18,383,537	17,745,905	18,457,189	18,401,978	17,805,888
青 森 市	145,710	149,231	143,474	152,328	149,324	142,934
	13,578,182	14,000,853	13,528,080	14,070,247	14,002,936	13,515,981
藤 崎 町	123,469	126,793	122,537	126,038	124,517	120,118
	10,982,216	11,330,551	10,961,333	11,313,634	11,279,553	10,907,131
田 舎 館 村	53,639	55,068	53,053	55,294	54,155	52,080
	4,960,110	5,117,403	4,946,979	5,122,467	5,096,946	4,925,177
板 柳 町	102,761	106,267	102,237	109,980	112,235	107,721
	9,250,904	9,561,075	9,239,163	9,644,272	9,694,800	9,362,043
鶴 田 町	116,390	121,032	116,364	124,929	124,646	119,547
	9,674,280	10,013,838	9,673,698	10,101,158	10,094,816	9,745,019
西北事業部	279,080	286,383	272,340	285,148	284,933	275,125
	25,831,057	26,647,285	25,680,034	26,619,613	26,614,795	25,742,437
合 計	1,993,159	2,051,307	1,974,759	2,065,712	2,059,636	1,987,219
	185,892,047	191,902,681	185,479,759	192,225,454	192,089,308	185,758,950

上段	供給水量 (m ³)
下段	供給料金 (円)

10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月	計
545,699	484,151	426,349	521,780	471,301	521,535	6,043,183
52,344,889	49,671,673	49,670,614	51,808,936	46,795,522	51,803,446	607,759,769
201,216	194,143	202,174	203,792	194,696	207,415	2,415,759
19,572,996	18,928,565	19,594,462	19,630,717	17,969,062	19,711,897	231,500,478
281,061	271,563	281,130	281,872	256,950	281,223	3,310,796
25,444,269	24,613,818	25,445,815	25,462,441	23,051,123	25,447,899	299,620,020
200,342	188,579	198,347	195,639	182,484	195,400	2,354,015
18,357,657	17,646,709	18,312,955	18,252,277	16,615,390	18,246,921	216,037,919
146,829	139,236	146,638	152,347	147,404	157,234	1,772,689
13,947,031	13,433,120	13,942,751	14,070,673	12,928,589	14,180,176	165,198,619
122,664	116,578	123,384	128,125	121,832	129,231	1,485,286
11,238,033	10,827,810	11,254,166	11,360,397	10,397,826	11,385,180	133,237,830
53,450	51,252	53,255	55,197	52,993	54,539	643,975
5,081,149	4,906,624	5,076,779	5,120,294	4,695,087	5,105,550	60,154,565
110,454	102,697	109,735	112,274	110,502	112,237	1,299,100
9,654,893	9,249,470	9,638,783	9,695,674	8,961,135	9,694,845	113,647,057
122,390	116,110	121,689	125,647	111,722	118,250	1,438,716
10,044,266	9,668,006	10,028,559	10,117,246	9,098,595	9,951,501	118,210,982
283,795	272,994	283,356	286,044	266,678	283,588	3,359,464
26,589,296	25,694,688	26,579,459	26,639,689	24,247,984	26,584,658	313,470,995
2,067,900	1,937,303	1,946,057	2,062,717	1,916,562	2,060,652	24,122,983
192,274,479	184,640,483	189,544,343	192,158,344	174,760,313	192,112,073	2,258,838,234

③ 年間使用水量比較表

市町村名	基本水量 令和2年度まで (閏年) 令和3年度から (m ³)	平成30年度				令和元年度 (閏年)			
		使用水量 (m ³)	構成比 (%)	対前年度比 (%)	実績率 (%)	使用水量 (m ³)	構成比 (%)	対前年度比 (%)	実績率 (%)
弘前市	10,183,500 (10,211,400) 8,106,650	7,140,940	33.2	101.9	70.1	7,151,557	33.0	100.1	70.0
黒石市	5,091,750 (5,105,700) 3,044,100	2,489,454	11.6	95.8	48.9	2,391,457	11.0	96.1	47.0
五所川原市	4,582,575 (4,595,130) 3,869,000	3,061,361	14.2	100.6	66.8	3,250,609	15.0	106.2	70.7
平川市	3,946,106.25 (3,956,917.50) 2,802,470	2,262,878	10.5	100.1	57.3	2,275,189	10.5	100.5	68.6
青森市	3,309,637.5 (3,318,705.0) 2,153,500	1,809,385	8.4	97.8	54.7	1,791,806	8.3	99.0	45.3
藤崎町	2,163,993.75 (2,169,922.50) 1,715,500	1,441,829	6.7	95.6	66.6	1,448,282	6.7	100.4	66.7
田舎館村	1,145,643.75 (1,148,782.50) 784,750	658,726	3.1	98.8	57.5	665,486	3.1	101.0	57.9
板柳町	1,909,406.25 (1,914,637.50) 1,450,875	1,274,690	5.9	96.4	66.8	1,290,575	6.0	101.2	67.4
鶴田町	1,475,512.5 (1,479,555.0) 1,475,512.5	1,376,547	6.4	97.9	93.3	1,397,619	6.4	101.5	94.5
西北事業部	4,088,000	—	—	—	—	—	—	—	—
合計	33,808,125 (33,900,750) 29,490,357.5	21,515,810	100.0	99.3	63.6	21,662,580	100.0	100.7	64.1

※実績率は、基本水量に対する割合です。

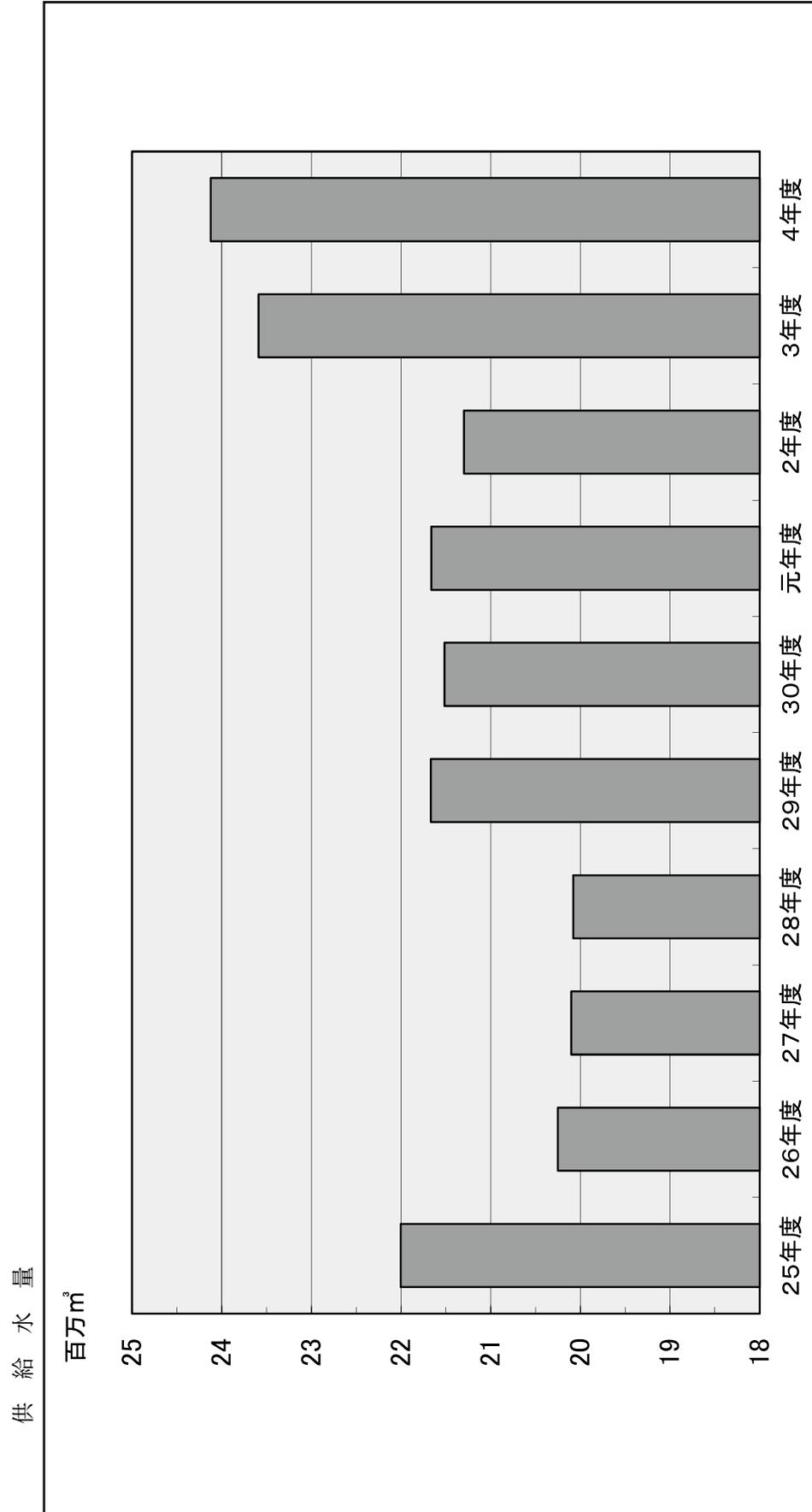
令和2年度				令和3年度				令和4年度			
使用水量	構成比	対前年度比	実績率	使用水量	構成比	対前年度比	実績率	使用水量	構成比	対前年度比	実績率
(m)	(%)	(%)	(%)	(m ³)	(%)	(%)	(%)	(m ³)	(%)	(%)	(%)
6,817,583	32.0	95.3	66.9	6,297,327	26.7	92.4	77.7	6,043,183	25.0	96.0	74.5
2,435,661	11.4	101.8	47.7	2,478,987	10.5	101.8	81.4	2,415,759	10.0	97.4	79.4
2,976,497	14.0	91.6	64.8	3,063,417	12.9	102.9	79.2	3,310,796	13.7	108.1	85.6
2,369,599	11.1	104.1	60.0	2,380,103	10.1	100.4	84.9	2,354,015	9.8	98.9	84.0
1,805,672	8.5	100.8	54.6	1,783,283	7.6	98.8	82.8	1,772,689	7.3	99.4	82.3
1,469,527	6.9	101.5	67.9	1,489,946	6.3	101.4	86.9	1,485,286	6.2	99.7	86.6
676,340	3.2	101.6	59.0	658,649	2.8	97.4	83.9	643,975	2.7	97.8	82.1
1,326,626	6.2	102.8	69.5	1,287,872	5.5	97.1	88.8	1,299,100	5.4	100.9	89.5
1,420,546	6.7	101.6	96.3	1,414,197	6.0	99.6	95.8	1,438,716	6.0	101.7	97.5
—	—	—	—	2,735,080	11.6	皆増	66.9	3,359,464	13.9	122.8	82.2
21,298,051	100.0	98.3	63.0	23,588,861	100.0	110.8	80.0	24,122,983	100.0	102.3	81.8

④ 供給水量の推移

(単位：m³)

年 度	25年度	26年度	27年度	28年度	29年度	30年度	元年度	2年度	3年度	4年度
供給水量	22,004,514	20,250,642	20,103,823	20,081,243	21,666,904	21,515,810	21,662,580	21,298,051	23,588,861	24,122,983

※沈でん池機械設備更新工事により、弘前市への送水量を一部減量している。(H26～H29)



(2) 水量関係一覧表

		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
取水	年度総水量 (m ³)	38,025,211	38,702,142	39,185,401	38,959,864	37,686,085
	月平均水量 (m ³ /月)	3,168,768	3,225,179	3,265,450	3,246,655	3,140,507
	日平均水量 (m ³ /日)	104,179 (1.206)	105,744 (1.224)	107,357 (1.243)	106,739 (1.235)	103,250 (1.195)
	日最大水量 (m ³ /日)	122,899 (1.422)	116,725 (1.351)	117,078 (1.355)	115,297 (1.334)	114,745 (1.328)
	日最小水量 (m ³ /日)	63,916 (0.740)	57,579 (0.666)	59,524 (0.689)	67,524 (0.782)	66,513 (0.770)
発電利用	年度総水量 (m ³)	37,430,855	38,322,595	38,453,672	38,231,529	36,924,031
	月平均水量 (m ³ /月)	3,119,238	3,193,550	3,204,473	3,185,961	3,077,003
	日平均水量 (m ³ /日)	102,550 (1.187)	104,707 (1.212)	105,353 (1.219)	104,744 (1.212)	101,162 (1.171)
	日最大水量 (m ³ /日)	122,899 (1.422)	116,725 (1.351)	117,078 (1.355)	115,297 (1.334)	114,745 (1.328)
	日最小水量 (m ³ /日)	0 (0.000)	0 (0.000)	0 (0.000)	0 (0.000)	0 (0.000)
総原水	年度総水量 (m ³)	24,653,973	24,093,966	23,718,677	26,039,159	26,742,112
	月平均水量 (m ³ /月)	2,054,498	2,007,831	1,976,556	2,169,930	2,228,509
	日平均水量 (m ³ /日)	67,545 (0.782)	65,831 (0.762)	64,983 (0.752)	71,340 (0.826)	73,266 (0.848)
	日最大水量 (m ³ /日)	72,687 (0.841)	73,762 (0.854)	72,630 (0.841)	83,791 (0.970)	81,868 (0.948)
	日最小水量 (m ³ /日)	57,396 (0.664)	56,793 (0.657)	58,340 (0.675)	61,134 (0.708)	65,168 (0.754)
浄水池流入	年度総水量 (m ³)	21,634,352	21,739,622	21,423,021	23,686,729	24,153,971
	月平均水量 (m ³ /月)	1,802,863	1,811,635	1,785,252	1,973,894	2,012,831
	日平均水量 (m ³ /日)	59,272	59,398	58,693	64,895	66,175
	日最大水量 (m ³ /日)	64,589	65,845	64,637	74,237	72,886
	日最小水量 (m ³ /日)	51,485	50,877	51,531	54,542	55,093
供給水量	年度総水量 (m ³)	21,515,810	21,662,580	21,298,051	23,588,861	24,122,983
	月平均水量 (m ³ /月)	1,792,984	1,805,215	1,774,838	1,965,738	2,010,249
	日平均水量 (m ³ /日)	58,947	59,187	58,351	64,627	66,090
	日最大水量 (m ³ /日)	64,141	65,284	61,999	72,224	71,863
	日最小水量 (m ³ /日)	51,814	52,290	53,320	55,938	57,919

※ () 内の数値の単位はm³/秒

(3) 薬品購入量

令和4年度

薬品名 年度・月	ポリ塩化アルミニウム (単位:kg, 円)		次亜塩素酸ソーダ (単位:kg, 円)		苛性ソーダ (単位:kg, 円)		粉末活性炭					
							常設 (単位:kg, 円)		仮設 (単位:袋, 円)			
									ドライ (1m ³ 袋)		ウェット (20kg袋)	
	購入量	金額	購入量	金額	購入量	金額	購入量	金額	購入量	金額	購入量	金額
29年度	1,343,710	31,200,917	229,920	9,386,243	52,889	5,940,485	8,070	2,614,680	31	2,586,330	144	559,872
30年度	1,253,650	27,755,782	220,700	8,342,460	52,697	7,626,301	4,950	1,523,610	31	2,385,450	144	559,872
令和元年度	982,780	24,426,484	230,650	10,437,814	21,121	3,063,732	4,970	1,503,425	31	2,243,160	144	559,872
令和2年度	1,091,530	24,854,112	220,230	10,053,495	15,808	2,330,098	9,960	4,272,840	26	2,860,000	10kg袋 104	300,872
令和3年度	1,311,860	30,592,547	230,580	10,525,971	23,756	3,501,630	15,500	6,138,000	19	2,063,875	10kg袋 221	814,385
過去5年平均	1,196,706	27,765,968	226,416	9,749,197	33,254	4,492,449	8,690	3,210,511	28	2,427,763	151	558,975
令和4年度	1,318,730	39,021,194	261,180	11,922,860	26,403	4,530,751	29,710	15,196,665	12	1,468,500	10kg袋 100	425,700
4月	119,820	3,545,472	20,150	919,847	2,647	454,225	0	0	0	0	0	0
5月	100,000	2,958,999	20,120	918,478	5,269	904,159	0	0	0	0	0	0
6月	119,700	3,541,922	10,070	459,695	5,283	906,562	0	0	11	1,346,125	100	425,700
7月	128,790	3,810,894	30,230	1,379,998	0	0	5,000	2,557,500	1	122,375	0	0
8月	220,290	6,518,375	20,110	918,021	7,917	1,358,556	15,130	7,738,995	0	0	0	0
9月	129,880	3,843,148	30,190	1,378,173	2,635	452,166	0	0	0	0	0	0
10月	90,240	2,670,200	20,050	915,282	0	0	0	0	0	0	0	0
11月	80,110	2,370,453	20,090	917,108	0	0	0	0	0	0	0	0
12月	79,730	2,359,209	20,020	913,912	0	0	0	0	0	0	0	0
1月	80,120	2,370,748	20,020	913,913	0	0	0	0	0	0	0	0
2月	59,940	1,773,622	20,050	915,282	0	0	0	0	0	0	0	0
3月	110,110	3,258,152	30,080	1,373,151	2,652	455,083	9,580	4,900,170	0	0	0	0
月平均	109,894	3,251,766	21,765	993,572	2,200	377,563	2,476	1,266,389	1	122,375	8	35,475

(4) 自家用水力発電の状況及び各施設の使用電力量

① 水力発電の状況

令和4年度

項目 月	発電量 (単位:kWh)	送電量 (単位:kWh)	利用量 (単位:kWh)	売電収入額 (単位:円)	受電量 (単位:kWh)	買電料金 (単位:円)
4月	342,420	332,730	9,690	7,664,580	0	5,280
5月	380,950	369,940	11,010	8,551,389	20	9,942
6月	315,520	306,060	9,460	7,085,463	220	15,963
7月	276,190	267,060	9,130	6,178,326	320	19,187
8月	258,670	250,120	8,550	5,778,696	370	20,617
9月	229,640	222,080	7,560	5,143,908	120	14,776
10月	263,770	255,660	8,110	5,890,038	40	10,405
11月	275,250	266,890	8,360	6,156,150	60	10,838
12月	333,210	323,380	9,830	7,461,993	0	5,280
1月	314,130	304,940	9,190	7,060,977	30	10,452
2月	225,950	219,190	6,760	5,079,228	0	4,620
3月	260,800	253,010	7,790	5,820,045	20	8,408
計	3,476,500	3,371,060	105,440	77,870,793	1,200	135,768
平均	289,708	280,922	8,787	6,489,233	100	11,314
最大	380,950	369,940	11,010	8,551,389	370	20,617
最小	225,950	219,190	6,760	5,079,228	0	4,620

発電量：発電機監視制御盤（発電機電力量 巡視記録簿値）

送電量：送電用電力量計（取引用計器）

利用量：発電量－送電量

受電量：受電用電力量計（取引用計器）

※利用電力量については、発電量と送電量のデータ収集時刻が異なるため若干違う数値となる。

② 各施設の使用電力量及び料金

(単位：kWh, 円)

施設名 月	取水バルブ室		総合浄水場		平川増圧ポンプ場		五所川原減圧弁室		藤崎減圧弁室		
	使用量	料金	使用量	最大需要	料金	使用量	料金	使用量	料金	使用量	料金
4 月	2,257	90,766	104,834	360	2,727,120	15,299	400,225	284	8,863	280	8,736
5 月	1,200	53,523	99,550	196	2,652,127	14,969	398,956	241	7,595	232	7,306
6 月	959	44,930	105,842	257	2,814,453	15,213	407,805	172	5,396	160	5,010
7 月	908	43,084	120,176	253	3,391,676	15,164	430,378	140	4,365	141	4,396
8 月	1,015	46,957	132,181	301	3,835,645	15,680	470,055	76	2,597	60	2,190
9 月	921	43,554	113,167	249	3,549,401	15,612	495,644	70	2,444	129	4,010
10 月	971	45,364	102,082	222	3,307,895	15,026	498,799	67	2,368	51	1,959
11 月	1,024	47,283	100,012	389	3,397,346	15,165	515,838	157	4,912	54	2,036
12 月	2,093	85,980	165,078	400	5,555,049	14,603	521,726	274	8,686	226	7,137
1 月	4,235	163,521	178,111	391	6,712,317	15,363	557,585	311	9,922	261	8,266
2 月	4,489	141,293	144,993	398	5,141,510	15,773	522,459	264	6,515	245	6,036
3 月	2,883	94,398	117,782	342	4,217,154	14,102	463,695	282	6,969	228	5,606
計	22,955	900,653	1,483,808		47,301,693	181,969	5,683,165	2,338	70,632	2,067	62,688
月 平 均	1,913	75,054	123,651	313	3,941,808	15,164	473,597	195	5,886	172	5,224
夏 季 計 (7～9月)	2,844	133,595	365,524		10,776,722	46,456	1,396,077	286	9,406	330	10,596
夏 季 平 均	948	44,532	121,841	268	3,592,241	15,485	465,359	95	3,135	110	3,532
そ の 他 計	20,111	767,058	1,118,284		36,524,971	135,513	4,287,088	2,052	61,226	1,737	52,092
そ の 他 平 均	2,235	85,229	124,254	328	4,058,330	15,057	476,343	228	6,803	193	5,788

(5) 水質の状況

①水質概況

・原水

濁度の最大値は8月11日の457.3度、年平均は21.3度であった(連続自動測定結果より)。6月及び8月の大雨の影響で、直近5年間と比べ最大値及び年平均は高めであった。

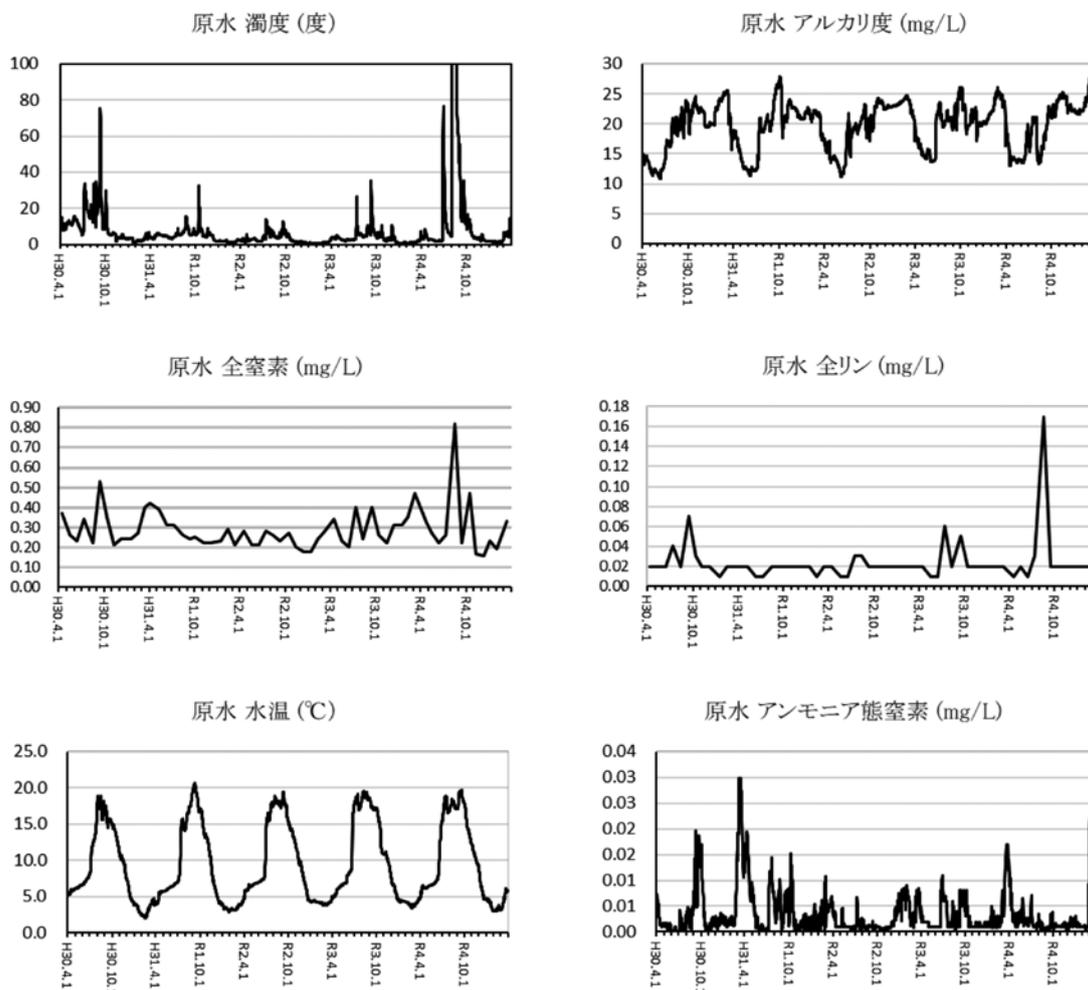
異臭味物質の濃度について、6月下旬に2-MIBが2 ng/L、ジェオスミンが6 ng/L、8月上旬には2-MIBが18 ng/L、ジェオスミンが46 ng/L、3月上旬にはジェオスミンが3 ng/Lまで上昇した。何れも異臭味対策として活性炭を注入した結果、浄水において基準値を超過することはなかった。原因としては、6月及び8月は大雨、3月は融雪水により、土壌由来の異臭味物質がダム湖内に供給されたためと推測される。

アルカリ度は、例年通り融雪期である4月上旬から低下しはじめ、6月上旬まで低い状態が継続した。また、令和4年度は、大雨の影響により6月下旬及び8月上旬にアルカリ度の急降下があった。

水質汚濁の指標である全窒素及び全リン濃度は、8月の大雨の影響で例年より上昇している。

水温について、ダム湖水循環装置が稼働する6月から7月に急上昇し、8月から9月にかけて高い状態で推移し、装置が停止する10月以降は低下している。これは、装置が稼働することにより、夏季の温められたダム表層の水と取水地点の水温の低い水とが強制的に混合されるためであり、装置停止後の10月以降は自然的な混合のみとなるため、取水地点の水温の低い水のみが取水されるものと推測される。

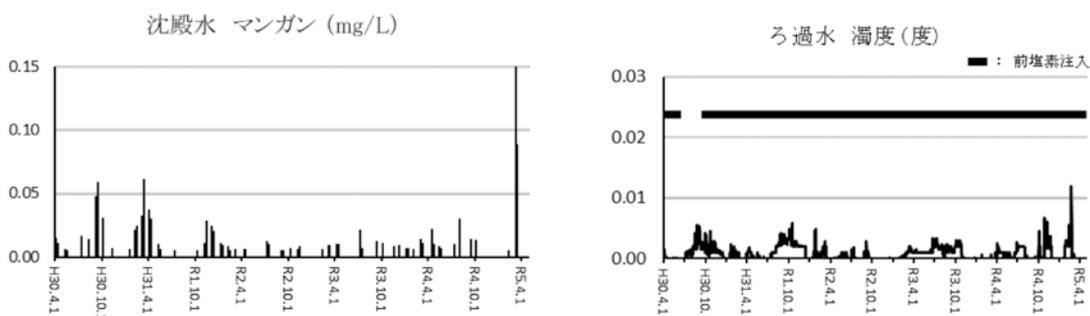
アンモニア態窒素について、例年9月及び3月に高くなる傾向にある。令和4年度においては3月上旬に上昇し、最大0.023 mg/Lとなった。



・処理水

沈でん水のマンガン濃度は、ダム水位が低下する時期（9月、3月）に高くなる傾向がある。ダム水位低下に伴い、原水がダム湖底質の影響を受けるものと推測され、特にマンガンにおいては凝集による除去が難しく、ろ過池へ流入することにより塩素消費量増加の原因となる。令和4年度は3月に最大0.19mg/L 検出された。（浄水水質基準値は0.05mg/L）これは例年と比べ高いが、ダム湖底質だけではなく、融雪水により増水した流入河川の影響も大きいものと考えられる。

ろ過水の濁度において、例年1月下旬～2月にかけて数値が上昇する傾向にあった。ピコプランクトンのろ過池出口の漏出が原因として推測されたことから、対策として、平成30年度から通年で、通常の浄水処理方法に前塩素処理を追加することにより、ピコプランクトン漏出の低減化に努めている。令和4年度において、ピコプランクトン由来と思われる急激なろ過水濁度上昇は見られなかった。

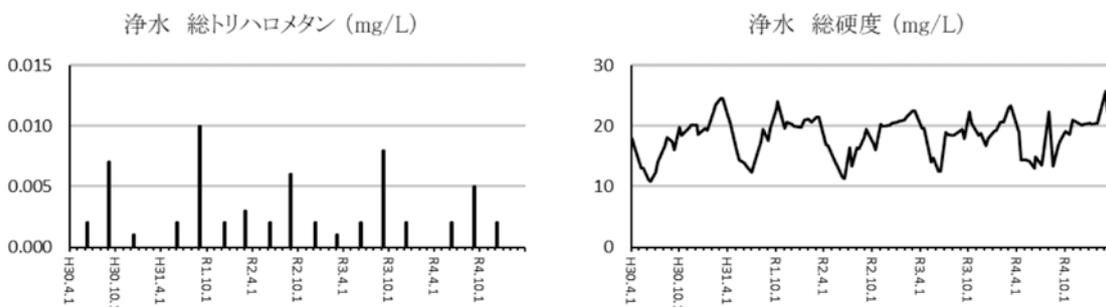


・浄水

一年をとおして水質基準を満たしており、異常はなかった。

消毒副生成物であるトリハロメタン濃度は総トリハロメタンとして最大0.005mg/Lであり、水質基準値（0.1mg/L）を大きく下回っている。直近の5年間で比較しても大きな変化はみられなかった。

また、硬度について例年と比べると、令和4年度は大雨のあった8月に急激に低下している。硬度が低い雨水の、ダム湖への流入が原因であると推測される。



昭和59年に厚生省(当時)が設置した「おいしい水研究会」がまとめたおいしい水の水質要件と、令和4年度の浄水の平均値との比較は下記のとおりである。残留塩素以外は要件を満たしている。

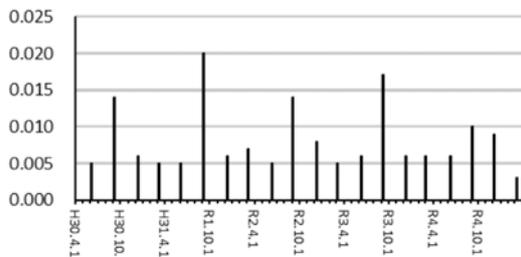
項目	おいしい水の要件	令和4年度 浄水平均値 (水温は最高値)
蒸発残留物	30～200 mg/L	74 mg/L
硬度	10～100 mg/L	18.4 mg/L
遊離炭酸	3～30 mg/L	4.0 mg/L
過マンガン酸カリウム消費量	3 mg/L以下	0.3 mg/L (有機物(全有機炭素(TOC)の量)として)
臭気度	3以下	< 1
残留塩素	0.4 mg/L以下	0.7 mg/L
水温	最高20℃以下	最高19.2℃

・ 供給水

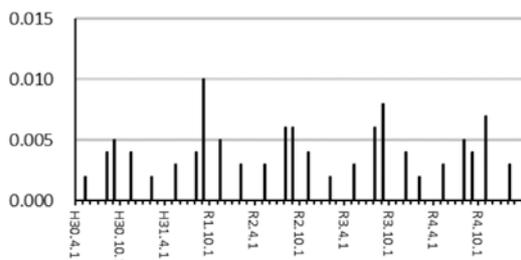
一年をとおして水質基準を満たしており、異常はなかった。

消毒副生成物であるトリハロメタンは、総トリハロメタン濃度として最大0.010 mg/Lであり、水質基準値の10%であった。また、ジクロロ酢酸及びトリクロロ酢酸濃度はどちらも最大0.007 mg/Lであり、水質基準値の23%であった。直近の5年間で比較しても大きな変化はみられなかった。

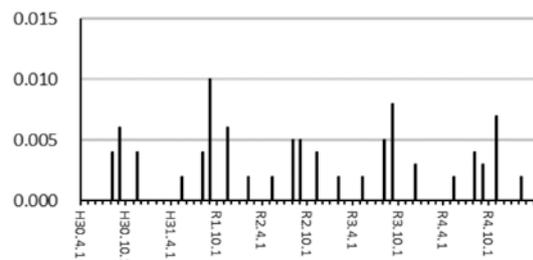
供給水 総トリハロメタン (mg/L)



供給水 ジクロロ酢酸 (mg/L)



供給水 トリクロロ酢酸 (mg/L)



水質検査結果年間集計(令和4年度) 「総合浄水場 原水」

採水箇所	着水井	着水井	着水井	着水井	着水井	着水井	着水井	着水井	着水井	着水井	着水井	着水井	着水井	着水井	着水井	着水井	着水井
採水日	R4.4.12	R4.4.20	R4.5.10	R4.5.18	R4.6.7	R4.6.14	R4.7.13	R4.8.2	R4.8.17	R4.9.6	R4.9.14	R4.10.4	R4.10.18	R4.11.1	R4.11.9		
採水時刻	8:30	9:00	8:30	8:50	8:30	9:10	8:30	8:30	8:50	9:00	8:30	9:30	9:30	8:30	8:30		
気温	13.5	10.4	15.0	13.9	13.3	17.1	25.0	24.2	23.7	23.5	24.1	21.2	15.6	11.8	10.4		
水温	6.5	6.7	7.3	6.9	8.0	7.9	16.6	17.4	18.0	17.5	19.6	17.9	14.4	12.4	11.3		

項目	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1 アンチモン及びその化合物	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
2 鉛及びその化合物	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
3 ニッケル及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
5 1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
8 トルエン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	<0.008※	<0.008※	<0.008※	<0.008※	<0.008※	<0.008※	<0.008※	<0.008※	<0.008※	<0.008※	<0.008※	<0.008※	<0.008※	<0.008※	<0.008※	<0.008※
10 亜塩素酸	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
12 二酸化塩素	mg/L	<0.001※1	<0.001※1	<0.001※1	<0.001※1	<0.001※1	<0.001※1	<0.001※1	<0.001※1	<0.001※1	<0.001※1	<0.001※1	<0.001※1	<0.001※1	<0.001※1	<0.001※1	<0.001※1
13 シクロヘキサトリエール	mg/L	<0.001※1	<0.001※1	<0.001※1	<0.001※1	<0.001※1	<0.001※1	<0.001※1	<0.001※1	<0.001※1	<0.001※1	<0.001※1	<0.001※1	<0.001※1	<0.001※1	<0.001※1	<0.001※1
14 抗水クロール	mg/L	<0.001※1	<0.001※1	<0.001※1	<0.001※1	<0.001※1	<0.001※1	<0.001※1	<0.001※1	<0.001※1	<0.001※1	<0.001※1	<0.001※1	<0.001※1	<0.001※1	<0.001※1	<0.001※1
15 農薬類	比の和																
16 残留塩素	mg/L																
17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	17.8	13.7	13.8	13.8	12.4	15.0	21.4	11.0	15.4	17.2	18.8	18.3	20.7	20.6	20.6	20.6
18 マンガン及びその化合物	mg/L	0.018	0.014	0.013	0.012	0.018	0.040	0.069	0.11	0.068	0.052	0.090	0.032	0.024	0.021	0.021	0.021
19 遊離炭酸	mg/L																
20 1,1-トリクロロエタン	mg/L																
21 メチルtert-ブチルエーテル(MTBE)	mg/L																
22 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	mg/L																
23 真気強度(TON)	mg/L	5	1	1	1	2	2	2	20	10	10	10	10	10	10	10	10
24 蒸発残留物	mg/L	73	64	58	58	55	80	81	233	99	83	87	83	86	85	85	85
25 濁度	度	4.1	7.9	3.3	2.8	2.1	24.9	8.6	239	39.5	13.8	9.0	10.1	4.2	4.1	4.1	4.1
26 pH値		7.02	7.10	6.85	7.20	6.93	6.93	6.79	6.86	6.72	6.82	6.89	7.01	7.23	7.31	7.31	7.31
27 腐食性(ランカリア指数)																	
28 従属栄養細菌	CFU/ml	3,600	2,000	2,000	2,000	390	2,200	1,400		300	96	96	580	580	580	580	580
29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L					<0.001				<0.001							
30 アルキルシロキサン及びその化合物	mg/L	0.09	0.18	0.11	0.08	0.07	0.32	0.20	6	0.36	0.24	0.19	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11
31 PFOS及びPFOA	mg/L									<0.000005※3							

項目	mg/L	<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
1 アンモニウム態窒素	mg/L	<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
2 硝酸態窒素	mg/L	0.31	0.28	0.25	0.21	0.22	0.16	0.20	0.23	0.17	0.19	0.23	0.21	0.16	0.15	0.15	0.15
3 全窒素	mg/L	0.33	0.01	0.02	0.27	0.22	0.26	0.26	0.82	0.22	0.22	0.47	0.47	0.17	0.17	0.17	0.17
4 全リン	mg/L					0.01	0.02	0.03	0.17	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
5 浮遊物質量(SS)	mg/L					1	1	3	69	7	7	3	3	2	2	2	2
6 化学的酸素要求量(COD)	mg/L	1.8	1.8	1.7	1.7	1.6	3.5	3.5	5.8	2.9	2.9	2.9	2.9	2.6	2.6	2.6	2.6
7 溶解酸素量(DO)	mg/L	11.3	11.3	11.3	11.3	10.2	9.2	9.2	9.2	9.3	9.3	10.0	10.0	11.0	11.0	11.0	11.0
8 生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	0.8	0.8	0.8	0.8	0.2	0.2	0.2	0.4	0.5	0.5	0.3	0.3	0.6	0.6	0.6	0.6
9 真化物イオン	mg/L	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	<0.02	0.03	<0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03
10 硫酸イオン	mg/L	5.5	4.2	4.1	4.0	3.6	3.7	4.4	4.7	4.0	5.3	3.9	4.7	5.6	5.6	5.6	5.6
11 リン酸イオン	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
12 カリウムイオン	mg/L	0.9	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.9	0.8	0.9	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1
13 カルシウムイオン	mg/L	4.7	3.6	3.6	3.6	3.2	3.4	4.6	2.8	4.1	4.6	5.0	4.9	5.6	5.5	5.5	5.5
14 マグネシウムイオン	mg/L	1.5	1.2	1.2	1.2	1.0	1.0	2.4	0.9	1.3	1.4	1.5	1.5	1.7	1.7	1.7	1.7
15 アルカリ度	mg/L	13.7	13.7	14.8	14.8	14.7	19.0	13.5	13.5	20.7	21.8	21.8	21.8	24.5	24.5	24.5	24.5
16 クリアトスポリシウム	個/10L					0※	0※	0※	0※	0※	0※	0※	0※	0※	0※	0※	0※
17 ジアルジア	個/10L					0※	0※	0※	0※	0※	0※	0※	0※	0※	0※	0※	0※
18 嫌気性芽胞菌	CFU/100ml	2	2	1	1	2	2	2	10	1	1	1	1	1	1	1	1
19 ダイヤキシン類	PF-TEQ/L									0.0095※2							
20 大腸菌群	MPN/100ml	49	350	17	4.0	46	540	>1600	>1600	920	>1600	920	130	79	170	170	170
21 トリハロメタン生成能	mg/L					0.047※	0.047※	0.064※2	0.064※2								
22 ハロ酢酸生成能	mg/L																

水質検査結果年間集計(令和4年度)

「総合浄水場 浄水」

採水箇所	単位	浄水池	浄水池	浄水池	浄水池	浄水池	浄水池	浄水池	浄水池	浄水池	浄水池	浄水池	浄水池	浄水池	浄水池	浄水池	浄水池	浄水池	浄水池	浄水池	
採水日		R4.4.12	R4.4.20	R4.5.10	R4.5.18	R4.6.7	R4.6.14	R4.7.6	R4.7.13	R4.8.2	R4.8.17	R4.9.6	R4.10.4	R4.10.18	R4.11.1	R4.11.9					
採水時刻		8:30	9:00	8:30	8:50	8:30	9:10	8:30	9:00	8:30	8:50	8:30	9:00	9:40	8:30	9:30					
気温	℃	5.6	6.8	7.5	8.3	8.3	9.7	15.0	16.8	17.5	18.6	18.4	20.3	15.8	13.4	12.2					
水温	℃	5.5	5.6	6.2	5.9	6.8	7.2	15.9	17.9	16.8	17.6	17.0	19.2	13.8	11.8	10.4					

	CFU/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 一般細菌		<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
2 大腸菌	MPN/100ml	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
3 カドミウム及びその化合物	mg/L																					
4 水銀及びその化合物	mg/L																					
5 セレン及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
6 鉛及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
7 ヒ素及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
8 六価クロム化合物	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
9 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	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
10 シアン化合物イオン及び塩化シアン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.30	0.28	0.25	0.25	0.21	0.19	0.14	0.14	0.17	0.21	0.17	0.20	0.19	0.16	0.14						
12 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	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
13 ホウ素及びその化合物	mg/L	0.04	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.02	0.02	0.03	0.04	0.05	0.05						
14 四塩化炭素	mg/L																					
15 1,4-ジオキサン	mg/L																					
16 シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																					
17 ジクロロメタン	mg/L																					
18 トリクロロエチレン	mg/L																					
19 トリクロロエチレン	mg/L																					
20 ベンゼン	mg/L																					
21 塩素酸	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.07	0.08	0.10	0.13	0.12	0.10	0.09	0.08	0.07						
22 クロロ酢酸	mg/L																					
23 クロロホルム	mg/L																					
24 ジクロロ酢酸	mg/L																					
25 ジブromクロロメタン	mg/L																					
26 臭素酸	mg/L																					
27 総トリハロメタン	mg/L																					
28 トリクロロ酢酸	mg/L																					
29 ブロモジクロロメタン	mg/L																					
30 ブロモホルム	mg/L																					
31 ホルムアルデヒド	mg/L	<0.008	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.01	<0.01						
32 亜鉛及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
34 鉄及びその化合物	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
35 銅及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
36 ナトリウム及びその化合物	mg/L	9.6	7.7	7.7	7.7	7.3	7.5	7.1	7.9	8.4	8.4	7.9	8.8	8.0	9.1	9.0						
37 マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
38 塩化物イオン	mg/L	14.2	12.5	12.1	11.4	10.7	10.7	11.2	12.1	12.8	13.1	13.1	12.0	11.1	11.0	11.0						
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	19.0	14.4	14.4	14.2	13.1	14.9	13.6	16.0	22.3	13.3	16.8	17.6	18.6	21.0	20.9						
40 蒸発残留物	mg/L	77	59	60	61	57	57	62	68	74	62	68	72	76	83	84						
41 亜イオン界面活性剤	mg/L																					
42 ジェオスミン	mg/L	0.00002	0.00002																			
43 2-メチルイソボルネオール	mg/L	<0.000001	<0.000001																			
44 非イオン界面活性剤	mg/L																					
45 フェノール類	mg/L																					
46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	0.3	0.3	0.3	0.3	<0.3	<0.3	0.5	0.6	0.4	0.4	<0.3	0.5	0.4	0.6	0.5	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
47 pH値		6.91	6.88	6.77	7.01	6.86	6.96	6.82	6.70	6.66	6.65	6.57	6.71	6.74	6.98	7.00						
48 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	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	異常なし	異常なし	異常なし
49 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	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	異常なし	異常なし	異常なし
50 色度	度	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.6						
51 濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
遊離残留塩素	mg/L	0.70	0.73	0.72	0.69	0.70	0.67	0.72	0.72	0.68	0.73	0.68	0.71	0.72	0.69	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72

水質検査結果年間集計(令和4年度)

「総合浄水場 浄水」

採水箇所	単位	浄水池	浄水池	浄水池	浄水池	浄水池	浄水池	浄水池	浄水池	浄水池	浄水池	浄水池	平均値	測定回数	
採水日		R4.12.6	R4.12.14	R5.1.5	R5.1.11	R5.2.1	R5.2.7	R5.3.7	R5.3.15						
採水時刻		8:30	9:00	9:00	8:30	9:00	8:30	8:30	9:00						
気温	℃	6.6	5.7	4.6	4.8	3.8	4.9	3.8	4.5			20.3	3.8	10.5	24
水温	℃	6.8	5.3	3.8	3.9	1.9	2.0	2.9	3.6			19.2	1.9	9.4	24

水質基準項目	0		0		0		0		0		0		最大値	平均値	測定回数
	CFU/ml	陰性													
1 一般細菌		<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	0		24
2 大腸菌	MPN/100ml	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003		24
3 カドミウム及びその化合物	mg/L	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005		24
4 水銀及びその化合物	mg/L	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001		4
5 セレン及びその化合物	mg/L	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001		24
6 鉛及びその化合物	mg/L	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001		24
7 ヒ素及びその化合物	mg/L	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001		24
8 六価クロム化合物	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002		24
9 亜硝酸態窒素	mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004		24
10 シアン化合物イオン及び塩化シアン	mg/L												<0.0001		4
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.18	0.20	0.21	0.21	0.22	0.22	0.24	0.30	0.30	0.30	0.14	0.21		24
12 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	<0.08	<0.08	<0.08		24
13 ホウ素及びその化合物	mg/L	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.08	0.06	0.06	0.06	0.02	0.04		24
14 四塩化炭素	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002		4
15 1,4-ジオキサン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		4
16 シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		4
17 ジクロロメタン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		4
18 トリクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		4
19 トリクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		4
20 ベンゼン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		4
21 塩素酸	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.07	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06		24
22 クロロ酢酸	mg/L						<0.002					<0.002	<0.002		5
23 クロロホルム	mg/L	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		4
24 ジクロロ酢酸	mg/L						<0.002					<0.002	0.002		5
25 ジブromクロロメタン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		4
26 臭素酸	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		4
27 総トリハロメタン	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002		4
28 トリクロロ酢酸	mg/L						<0.002					<0.002	<0.002		5
29 ブロモジクロロメタン	mg/L	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		4
30 フロモホルム	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		4
31 ホルムアルデヒド	mg/L		<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008		5
32 亜鉛及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		24
33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01		24
34 鉄及びその化合物	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03		24
35 銅及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		24
36 ナトリウム及びその化合物	mg/L	8.5	8.7	9.1	8.9	9.1	9.5	11.3	9.8	9.8	11.3	7.1	8.5		24
37 マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		24
38 塩化物イオン	mg/L	11.6	11.7	12.0	11.7	11.3	11.5	15.3	14.7	14.7	15.3	10.7	12.1		24
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	20.1	20.4	20.5	20.4	20.5	21.2	25.8	22.2	22.2	25.8	13.1	18.4		24
40 蒸発残留物	mg/L	76	82	84	85	85	83	96	85	85	96	57	74		24
41 陰イオン界面活性剤	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		4
42 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	<0.000001	<0.000001	<0.000001		19
43 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	<0.000001	<0.000001	<0.000001		19
44 非イオン界面活性剤	mg/L														4
45 フェーラル類	mg/L						<0.0005					<0.0005	<0.0005		4
46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	0.3		24
47 pH値		7.00	6.96	6.94	6.92	6.93	6.87	6.63	6.51	6.51	6.63	6.51	6.84		24
48 味		異常なし		24											
49 臭気		異常なし		24											
50 色度	度	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		24
51 濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		24
遊離残留塩素	mg/L	0.70	0.73	0.69	0.71	0.70	0.69	0.69	0.67	0.67	0.69	0.67	0.70		24

水質基準値
100個/mL以下
検出されないこと
0.003mg/L以下
0.0005mg/L以下
0.01mg/L以下
0.01mg/L以下
0.01mg/L以下
0.02mg/L以下
0.04mg/L以下
0.01mg/L以下
10mg/L以下
0.8mg/L以下
1.0mg/L以下
0.002mg/L以下
0.05mg/L以下
0.04mg/L以下
0.02mg/L以下
0.01mg/L以下
0.01mg/L以下
0.01mg/L以下
0.6mg/L以下
0.02mg/L以下
0.06mg/L以下
0.03mg/L以下
0.1mg/L以下
0.01mg/L以下
0.1mg/L以下
0.03mg/L以下
0.03mg/L以下
0.09mg/L以下
0.08mg/L以下
1.0mg/L以下
0.2mg/L以下
0.3mg/L以下
1.0mg/L以下
200mg/L以下
0.05mg/L以下
200mg/L以下
300mg/L以下
500mg/L以下
0.2mg/L以下
0.0001mg/L以下
0.0001mg/L以下
0.02mg/L以下
0.005mg/L以下
3mg/L以下
5.8以上8.6以下
異常でないこと
異常でないこと
5度以下
2度以下
0.1mg/L以上

水質検査結果年間集計(令和4年度) 「弘前受水池」

採水箇所	単位	弘前受水池	平均値	最小値	最大値	測定回数											
採水日		R4.4.12	R4.5.10	R4.6.7	R4.7.6	R4.8.2	R4.9.6	R4.10.4	R4.11.1	R4.12.6	R5.1.11	R5.2.7	R5.3.7				
採水時刻	℃	11:30	11:10	10:50	10:50	11:00	11:20	10:50	10:40	11:10	11:05	10:50	10:50				
気温	℃	12.0	17.5	14.4	23.0	25.1	24.6	20.7	13.6	6.4	5.5	2.2	7.4	25.1	2.2	17.8	12
水温		6.6	7.2	7.4	16.0	17.4	17.4	17.8	12.8	7.7	4.3	2.7	3.3	17.8	2.7	17.8	12
1 アンチモン及びその化合物	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	12
2 ワラン及びその化合物	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	12
3 ニッケル及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12
5 1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
8 トルエン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4
9 フタル酸(2-エチルヘキシル)	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4
10 亜塩素酸	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	12
12 二酸化塩素	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0
13 ジクロロアセトニトリル	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1
14 抱水クロラール	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1
15 農薬類	比の和	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0
16 残留塩素	mg/L	0.71	0.62	0.64	0.66	0.63	0.59	0.64	0.59	0.58	0.61	0.61	0.66	0.71	0.58	0.63	12
17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	18.6	15.0	12.9	14.1	22.3	17.0	19.3	21.1	19.7	20.6	21.3	25.8	25.8	12.9	19.0	12
18 マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	12
19 遊離炭酸	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0
20 1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4
21 メチルターブチルエーテル(MTBE)	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4
22 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0
23 臭気強度(TON)																	0
24 蒸発残留物	mg/L	72	64	56	63	74	67	79	84	74	80	86	96	96	56	75	12
25 濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	12
26 pH値		6.92	6.82	6.92	6.77	6.64	6.55	6.75	7.08	6.99	6.92	6.90	6.60	7.08	6.55	6.82	12
27 腐食性(ランゲリア指数)																	0
28 従属栄養細菌	CFU/ml	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	12
29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4
30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	<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	12
31 PFOS及びPFOA	mg/L	<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

1 アンモニニア態窒素	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	12
2 硝酸態窒素	mg/L	0.30	0.26	0.20	0.14	0.16	0.16	0.20	0.15	0.17	0.22	0.22	0.25	0.30	0.14	0.20	12
3 全窒素	mg/L																0
4 全リン	mg/L																0
5 臭化イオン	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	12
6 硫酸イオン	mg/L	6.4	5.1	4.3	4.9	5.5	4.7	4.5	6.3	6.1	6.7	6.8	7.8	7.8	4.3	5.8	12
7 リン酸イオン	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	12
8 カリウムイオン	mg/L	0.9	0.7	0.6	0.8	1.8	0.9	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.8	0.6	1.0	12
9 カルシウムイオン	mg/L	4.9	3.9	3.4	3.8	4.8	4.6	5.2	5.7	5.3	5.5	5.7	6.9	6.9	3.4	5.0	12
10 マグネシウムイオン	mg/L	1.5	1.3	1.1	1.1	2.5	1.3	1.5	1.7	1.6	1.7	1.7	2.1	2.5	1.1	1.6	12
11 アルカリ度	個/10L																0
12 クリアースポリジウム	個/10L																0
13 ジアルギア	個/10L																0
14 嫌気性芽胞菌	CFU/100ml																0
15 ダイオキシン類	pg-TEQ/L																0
16 大腸菌群	MPN/100ml																12

水質検査結果年間集計(令和4年度) 「平川金屋受水池」

採水箇所	単位	平川金屋受水池	平均値	最小値	最大値	測定回数													
採水日		R4.4.12	R4.5.10	R4.6.7	R4.7.6	R4.8.2	R4.9.6	R4.10.4	R4.11.1	R4.11.1	R4.12.6	R5.1.11	R5.2.7	R5.3.7					
採水時刻	℃	10:05	9:45	9:40	9:40	9:45	10:00	9:40	9:30	10:00	10:00	9:45	9:40	9:40					
気温	℃	17.9	17.5	16.4	26.5	27.5	27.1	22.7	13.2	12.3	4.2	3.4	4.3	8.9		3.4	27.5		12
水温		6.9	6.8	7.4	16.4	17.3	17.8	17.8	12.3	6.6	6.6	4.0	2.9	3.2		2.9	17.8		12

項目	単位	平川金屋受水池	平均値	最小値	最大値	測定回数													
1 アンチモン及びその化合物	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002			<0.0002	12
2 ワラン及びその化合物	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002			<0.0002	12
3 ニッケル及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001			<0.001	12
5 1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002			<0.0002	4
8 トルエン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001			<0.001	4
10 亜塩素酸	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06			<0.06	12
12 二酸化塩素	mg/L																	<0.001	0
13 ジクロロアセトニトリル	mg/L					<0.001												<0.001	1
14 抱水クロラール	mg/L					0.001												<0.001	1
15 農薬類	比の和																	<0.001	0
16 残留塩素	mg/L	0.72	0.65	0.66	0.69	0.65	0.64	0.65	0.63	0.63	0.63	0.64	0.63	0.66	0.66	0.72	0.63	0.72	12
17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	18.6	14.9	12.7	13.9	22.3	16.8	19.4	21.2	20.0	20.0	20.7	21.2	25.8	25.8	12.7	12.7	25.8	12
18 マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005			<0.005	12
19 遊離酸	mg/L																	<0.001	0
20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001			<0.001	4
21 メチルタープエン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001			<0.001	4
22 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	mg/L																	<0.001	0
23 臭気強度(TON)																		<0.001	0
24 蒸発残留物	mg/L	75	62	55	61	74	71	80	83	79	79	79	85	98	98	55	55	98	12
25 濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	12
26 pH値		6.86	6.74	6.83	6.70	6.60	6.54	6.75	7.08	6.99	6.99	6.88	6.87	6.58	6.58	6.54	6.54	7.08	12
27 腐食性(ラングリア指数)																			0
28 従属栄養細菌	CFU/ml	0	0	5	1	1	8	1	8	0	0	0	1	0	0	0	0	8	12
29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.01	<0.01	<0.001	<0.01	<0.01	<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01			<0.001	4
30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	12
31 PFOS及びPF6A	mg/L																		0

項目	単位	平川金屋受水池	平均値	最小値	最大値	測定回数													
1 アンモニウム態窒素	mg/L	<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	12
2 硝酸態窒素	mg/L	0.30	0.26	0.20	0.14	0.16	0.17	0.20	0.15	0.17	0.17	0.21	0.22	0.25	0.25	0.30	0.14	0.30	12
3 全窒素	mg/L																		0
4 全リン	mg/L																		0
5 臭化物イオン	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02			<0.02	12
6 硫酸イオン	mg/L	6.4	5.0	4.3	4.9	5.5	3.3	4.8	6.3	6.1	6.4	6.7	7.9	7.9	7.9	3.3	3.3	7.9	12
7 リン酸イオン	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05			<0.05	12
8 カリウムイオン	mg/L	0.9	0.7	0.6	0.8	1.8	0.9	1.0	1.1	0.9	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	0.6	0.6	1.8	12
9 カルシウムイオン	mg/L	4.9	3.9	3.4	3.8	4.8	4.5	5.2	5.7	5.4	5.4	5.5	5.7	6.9	6.9	3.4	3.4	6.9	12
10 マグネシウムイオン	mg/L	1.5	1.2	1.1	1.1	2.5	1.3	1.5	1.7	1.6	1.6	1.7	1.7	2.1	2.1	1.1	1.1	2.5	12
11 アルカリ度	mg/L																		0
12 クリプトスポリジウム	個/10L																		0
13 ジアルジア	個/10L																		0
14 嫌気性芽胞菌	CFU/100ml																		0
15 ダイオキシン類	pg-TEQ/L																		0
16 大腸菌群	MPN/100ml	陰性	陰性	陰性	陰性	12													

水質検査結果年間集計(令和4年度) 「藤崎常盤受水池」

採水箇所	単位	藤崎常盤受水池	平均値	測定回数										
採水日		R4.4.12	R4.5.10	R4.6.7	R4.7.6	R4.8.2	R4.9.6	R4.10.4	R4.11.1	R4.12.6	R5.1.11	R5.2.7	R5.3.7	
採水時刻		9:45	9:40	9:30	9:30	9:25	9:50	9:30	9:25	9:40	9:40	9:30	9:20	
気温	℃	17.0	16.2	14.0	25.5	25.9	23.1	20.7	12.0	3.4	2.6	3.4	5.1	12
水温	℃	7.2	6.4	8.7	15.8	17.3	18.2	17.7	13.0	8.1	4.6	3.6	3.9	12

項目	単位	藤崎常盤受水池	平均値	測定回数												
1 アンチモン及びその化合物	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	12
2 鉛及びその化合物	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	12
3 ニッケル及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12
5 1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
8 トルエン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4
9 フタル酸(2-エチルヘキシル)	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4
10 亜塩素酸	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	12
12 二酸化塩素	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0
13 ジクロロアセトニトリル	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1
14 抱水クロラール	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1
15 農薬類	比の和															0
16 残留塩素	mg/L	0.70	0.65	0.63	0.63	0.63	0.59	0.58	0.58	0.61	0.61	0.62	0.68	0.70	0.58	12
17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	18.8	14.7	12.8	14.1	22.3	17.0	19.1	20.9	19.8	20.8	21.0	25.8	25.8	12.8	12
18 マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	12
19 遊離酸	mg/L															0
20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4
21 メチルタープエン系(NTBE)	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4
22 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	mg/L															0
23 臭気強度(TON)																0
24 蒸発残留物	mg/L	74	62	54	62	76	70	77	84	76	81	82	96	96	54	12
25 濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	12
26 pH値		6.86	6.73	6.81	6.68	6.60	6.56	6.74	7.08	6.93	6.86	6.87	6.67	7.08	6.56	12
27 腐食性(ラングリア指数)																0
28 従属栄養細菌	CFU/ml	0	0	0	0	1	3	0	2	0	4	0	1	4	0	12
29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4
30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	<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	12
31 PFOS及びPF6A	mg/L															0

項目	単位	藤崎常盤受水池	平均値	測定回数												
1 アンモニニア態窒素	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	12
2 硝酸態窒素	mg/L	0.30	0.26	0.20	0.13	0.17	0.16	0.20	0.16	0.17	0.21	0.21	0.25	0.30	0.13	12
3 全窒素	mg/L															0
4 全リン	mg/L															0
5 臭化物イオン	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	12
6 硫酸イオン	mg/L	6.5	5.0	4.3	5.0	5.5	3.3	4.5	6.3	6.1	6.5	6.7	8.0	8.0	3.3	12
7 リン酸イオン	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	12
8 カリウムイオン	mg/L	0.9	0.7	0.6	0.9	1.8	0.9	1.0	1.1	1.0	1.0	0.9	1.1	1.8	0.6	12
9 カルシウムイオン	mg/L	5.0	3.9	3.4	3.8	4.8	4.6	5.1	5.6	5.3	5.5	5.6	6.9	6.9	3.4	12
10 マグネシウムイオン	mg/L	1.5	1.2	1.1	1.1	2.5	1.3	1.5	1.7	1.6	1.7	1.7	2.1	2.5	1.1	12
11 アルカリ度	mg/L															0
12 クリプトスポリジウム	個/10L															0
13 ジアルジア	個/10L															0
14 嫌気性芽胞菌	CFU/100ml															0
15 ダイオキシン類	pg-TEQ/L															0
16 大腸菌群	MPN/100ml	陰性	陰性	12												

水質検査結果年間集計(令和4年度) 「田舎館受水池」

採水箇所	単位	田舎館受水池		田舎館受水池		田舎館受水池		田舎館受水池		田舎館受水池		田舎館受水池		田舎館受水池		田舎館受水池		最大値	最小値	平均値	測定回数	
		R4.4.12	R4.5.10	R4.6.7	R4.7.6	R4.8.2	R4.9.6	R4.10.4	R4.11.1	R4.12.6	R5.1.11	R5.2.7	R5.3.7	陰性	陰性	陰性	陰性					陰性
採水日		12:50	12:20	12:00	12:00	12:40	12:00	11:50	12:10	12:55	12:20	12:10	12:10	12:10	12:10	12:10	12:10					
採水時刻		11:2	17:5	14:6	21:2	25:0	26:2	21:4	15:3	3:3	4:8	4:4	6:5	14:3	12							
気温	℃	8.2	8.8	8.7	16.7	18.8	19.1	18.6	13.2	6.8	4.1	2.9	3.9	10.8	12							
水温	℃																					
水質基準項目																						
1 一般細菌	CFU/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2 大腸菌	MPN/100ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3 カドミウム及びその化合物	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	
4 水銀及びその化合物	mg/L	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	
5 セレン及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
6 鉛及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
7 七素及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
8 六価クロム化合物	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
9 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	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
10 シアン化合物イオン及び塩化シアン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.30	0.26	0.20	0.14	0.16	0.17	0.20	0.15	0.17	0.21	0.25	0.20	0.14	0.20	0.14	0.20	0.14	0.20	0.14	0.20	
12 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	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	
13 ホウ素及びその化合物	mg/L	0.04	0.03	0.02	0.03	0.05	0.02	0.05	0.05	0.05	0.05	0.08	0.08	0.02	0.04	0.02	0.04	0.02	0.04	0.02	0.04	
14 四塩化炭素	mg/L			<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002				<0.0002	4	
15 1,4-ジオキサン	mg/L			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001				<0.001	4	
16 ジシクロトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001				<0.001	4	
17 ジクロロメタン	mg/L			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001				<0.001	4	
18 テトラクロロエチレン	mg/L			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001				<0.001	4	
19 トリクロロエチレン	mg/L			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001				<0.001	4	
20 ベンゼン	mg/L			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001				<0.001	4	
21 塩素酸	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	0.08	0.10	0.13	0.12	0.07	0.07	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	12	
22 クロロ酢酸	mg/L	<0.002	<0.002			<0.002	<0.002			<0.002			<0.002			<0.002				<0.002	5	
23 クロロホルム	mg/L			0.002			0.002			0.002			0.002			0.002				<0.001	4	
24 ジクロロ酢酸	mg/L		0.002			0.004	0.003		0.005				0.002			0.002				<0.001	5	
25 ジブromクロロメタン	mg/L		<0.001				0.002						0.001			0.001				0.001	4	
26 臭素酸	mg/L		<0.001				<0.001						<0.001			<0.001				<0.001	4	
27 総トリハロメタン	mg/L		0.004				0.007						0.005			0.002				0.004	4	
28 トリクロロ酢酸	mg/L	<0.002	<0.002			0.003	0.002		0.004				0.002			<0.002				<0.002	5	
29 ブromクロロメタン	mg/L			0.002			0.003						0.002			0.001				0.002	4	
30 ブromホルム	mg/L			<0.001			<0.001						<0.001			<0.001				0.001	4	
31 ホルムアルデヒド	mg/L	<0.008					<0.008						<0.008							<0.001	5	
32 亜鉛及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	12	
33 アルミニウム及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	12	
34 鉄及びその化合物	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	12	
35 銅及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	12	
36 ナトリウム及びその化合物	mg/L	9.4	7.9	7.2	7.3	8.4	8.0	8.8	9.1	8.5	9.1	11.3	11.3	7.2	8.7	7.2	8.7	7.2	8.7	7.2	12	
37 マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	12	
38 塩化イオン	mg/L	14.1	12.5	10.5	11.2	12.9	13.2	12.1	11.0	11.5	11.8	15.3	15.3	10.5	12.3	10.5	12.3	10.5	12.3	10.5	12	
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	18.5	15.0	12.7	14.0	22.4	16.7	19.3	21.1	20.1	20.7	25.9	25.9	12.7	19.0	12.7	19.0	12.7	19.0	12.7	12	
40 蒸発残留物	mg/L	77	62	55	62	74	65	80	86	77	80	96	96	55	75	55	75	55	75	55	12	
41 陰イオン界面活性剤	mg/L					<0.02	<0.02													<0.02	1	
42 ジェオキシム	mg/L	0.000002				<0.000001	<0.000001		<0.000001							<0.000001				<0.000001	7	
43 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	7	
44 非イオン界面活性剤	mg/L						<0.002									<0.002				<0.002	1	
45 フェーラル類	mg/L						<0.0005									<0.0005				<0.0005	1	
46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	0.3	<0.3	<0.3	0.5	0.4	<0.3	0.4	0.5	0.4	0.4	<0.3	<0.3	0.3	0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	12	
47 pH値		6.87	6.74	6.82	6.69	6.62	6.55	6.74	7.05	6.96	6.90	6.75	6.75	6.80	6.80	6.55	6.80	6.55	6.80	6.55	12	
48 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	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	異常なし	異常なし	12
49 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	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	異常なし	異常なし	12
50 色度	度	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	12	
51 濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	12	
遊離残留塩素	mg/L	0.72	0.63	0.66	0.68	0.64	0.60	0.62	0.63	0.65	0.63	0.66										

水質検査結果年間集計(令和4年度) 「田舎館受水池」

採水箇所	単位	田舎館受水池	田舎館受水池	田舎館受水池	田舎館受水池	田舎館受水池	田舎館受水池	田舎館受水池	田舎館受水池	田舎館受水池	田舎館受水池	田舎館受水池	田舎館受水池	田舎館受水池	田舎館受水池	平均値	最小値	最大値	測定回数	
採水日		R4.4.12	R4.5.10	R4.6.7	R4.7.6	R4.8.2	R4.9.6	R4.10.4	R4.11.1	R4.12.6	R5.1.11	R5.2.7	R5.3.7							
採水時刻	℃	12:50	12:50	12:00	12:00	12:10	12:40	12:00	11:50	12:10	12:55	12:20	12:10							
気温	℃	11.2	17.5	14.6	21.2	25.0	26.2	21.4	15.3	3.3	4.8	4.4	6.5			3.3	26.2			12
水温	℃	8.2	8.8	8.7	16.7	18.8	19.1	18.6	13.2	6.8	4.1	2.9	3.9			2.9	19.1			12

項目	単位	田舎館受水池	平均値	最小値	最大値	測定回数														
1 アンチモン及びその化合物	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002			<0.0002		12
2 ワラン及びその化合物	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002			<0.0002		12
3 ニッケル及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001			<0.001		12
5 1,2-ジクロロエタン	mg/L		<0.0002															<0.0002		4
8 トルエン	mg/L		<0.001															<0.001		4
9 フタル酸(2-エチルヘキシル)	mg/L																	<0.001	<0.001	4
10 亜塩素酸	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06			<0.06		12
12 二酸化塩素	mg/L																	<0.06		12
13 ジクロロアセトニトリル	mg/L					<0.001												<0.001		0
14 抱水クロラール	mg/L					0.001												0.001		1
15 農薬類	比の和																			0
16 残留塩素	mg/L	0.72	0.63	0.66	0.68	0.64	0.60	0.62	0.63	0.65	0.63	0.62	0.66	0.66	0.66			0.72	0.60	12
17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	18.5	15.0	12.7	14.0	22.4	16.7	19.3	21.1	20.1	20.7	21.2	25.9	25.9	19.0			25.9	12.7	12
18 マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005			<0.005		12
19 遊離酸	mg/L																	<0.005		12
20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L			<0.001														<0.001		0
21 メチルタープレンエーテル(MTBE)	mg/L			<0.001														<0.001		4
22 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	mg/L																	<0.001		4
23 臭気強度(TON)	mg/L																	<0.001		0
24 蒸発残留物	mg/L	77	62	55	62	74	65	80	86	77	80	83	96	96	75			96	55	12
25 濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1			<0.1	<0.1	12
26 pH値		6.87	6.74	6.82	6.69	6.62	6.55	6.74	7.05	6.96	6.90	6.88	6.75	6.80	6.80			7.05	6.55	12
27 腐食性(ラングリア指数)																				0
28 従属栄養細菌	CFU/ml	0	0	0	1	39	7	1	0	0	0	1	0	0	4			39	0	12
29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L			<0.001														<0.001		4
30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	<0.01	<0.01	<0.01			0.02	<0.01	12
31 PFOS及びPFOA	mg/L																			0

項目	単位	田舎館受水池	平均値	最小値	最大値	測定回数														
1 アンモニニア態窒素	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01			<0.01		12
2 硝酸態窒素	mg/L	0.30	0.26	0.20	0.14	0.16	0.17	0.20	0.15	0.17	0.21	0.21	0.25	0.25	0.20			0.30	0.14	12
3 全窒素	mg/L																			0
4 全リン	mg/L																			0
5 臭化物イオン	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02			<0.02		12
6 硫酸イオン	mg/L	6.4	5.1	4.3	4.9	5.6	3.1	4.5	6.3	6.2	6.4	6.7	7.9	7.9	5.6			7.9	3.1	12
7 リン酸イオン	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05			<0.05	<0.05	12
8 カリウムイオン	mg/L	0.9	0.7	0.6	0.8	1.8	0.9	1.0	1.1	0.9	1.0	0.9	1.1	1.8	1.0			1.8	0.6	12
9 カルシウムイオン	mg/L	4.9	3.9	3.4	3.8	4.8	4.5	5.2	5.7	5.4	5.5	5.7	6.9	6.9	5.0			6.9	3.4	12
10 マグネシウムイオン	mg/L	1.5	1.3	1.1	1.1	2.5	1.3	1.5	1.7	1.6	1.7	1.7	2.1	2.1	1.6			2.5	1.1	12
11 アルカリ度	mg/L																			0
12 クリプトスポリジウム	個/10L																			0
13 ジアアルジア	個/10L																			0
14 嫌気性芽胞菌	CFU/100ml																			0
15 ダイオキシン類	pg-TEQ/L																			0
16 大腸菌群	MPN/100ml	陰性			陰性	陰性	12													

水質検査結果年間集計(令和4年度) 「板柳受水池」

採水箇所	単位	板柳受水池	板柳受水池	板柳受水池	板柳受水池	板柳受水池	板柳受水池	板柳受水池	板柳受水池	板柳受水池	板柳受水池	板柳受水池	平均値	測定回数
採水日		R4.4.12	R4.5.10	R4.6.7	R4.7.6	R4.8.2	R4.9.6	R4.10.4	R4.11.1	R4.12.6	R5.1.11	R5.2.7		
採水時刻	℃	12:50	12:10	12:20	11:55	12:10	12:25	12:10	12:10	12:20	12:10	12:30	12:10	
気温	℃	12.5	16.2	16.0	27.8	23.0	18.7	22.0	18.2	10.8	7.1	6.0	15.8	12
水温	℃	6.9	8.3	10.7	16.0	17.0	18.3	18.3	14.3	10.1	5.9	4.6	11.3	12

項目	単位	板柳受水池	最大値	最小値	平均値	測定回数										
1 アンチモン及びその化合物	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002		12
2 ワラン及びその化合物	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002		12
3 ニッケル及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		12
5 1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	4
8 トルエン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4	4
9 フタル酸(2-エチルヘキシル)	mg/L	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	0	0
10 亜塩素酸	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	12	12
12 二酸化塩素	mg/L														0	0
13 ジクロロアセトニトリル	mg/L														1	1
14 抱水クロラール	mg/L														1	1
15 農薬類	比の和														0	0
16 残留塩素	mg/L	0.66	0.62	0.64	0.57	0.59	0.54	0.56	0.52	0.60	0.55	0.61	0.66	0.52	0.59	12
17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	18.7	14.9	12.6	14.5	22.4	17.1	19.2	21.2	19.9	20.6	21.2	25.9	12.6	19.0	12
18 マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	12	12
19 遊離酸	mg/L														0	0
20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4	4
21 メチルタープエン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4	4
22 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	mg/L														0	0
23 臭気強度(TON)															0	0
24 蒸発残留物	mg/L	75	61	55	63	74	69	78	83	76	79	81	98	55	74	12
25 濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	12
26 pH値		6.87	6.72	6.83	6.67	6.62	6.55	6.74	7.06	6.97	6.87	6.90	6.67	6.55	6.79	12
27 腐食性(ラングリア指数)															0	0
28 従属栄養細菌	CFU/ml	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	12
29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4	4
30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	12
31 PFOS及びPF6A	mg/L														0	0

項目	単位	板柳受水池	最大値	最小値	平均値	測定回数										
1 アンモニウム態窒素	mg/L	<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		12
2 硝酸態窒素	mg/L	0.30	0.26	0.19	0.13	0.17	0.16	0.20	0.15	0.17	0.21	0.22	0.30	0.13	0.20	12
3 全窒素	mg/L														0	0
4 全リン	mg/L														0	0
5 臭化物イオン	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	12	12
6 硫酸イオン	mg/L	6.5	5.0	4.2	5.0	5.5	3.1	4.3	6.3	6.1	6.4	6.7	8.0	3.1	5.6	12
7 リン酸イオン	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	12
8 カリウムイオン	mg/L	0.9	0.7	0.6	0.9	1.8	0.9	1.0	1.1	0.9	1.0	0.9	1.1	0.6	1.0	12
9 カルシウムイオン	mg/L	5.0	3.9	3.3	4.0	4.9	4.7	5.2	5.7	5.4	5.5	5.7	7.0	3.3	5.0	12
10 マグネシウムイオン	mg/L	1.5	1.2	1.0	1.1	2.5	1.3	1.5	1.7	1.6	1.7	1.7	2.5	1.0	1.6	12
11 アルカリ度	mg/L														0	0
12 クリプトスポリジウム	個/10L														0	0
13 ジアルジア	個/10L														0	0
14 嫌気性芽胞菌	CFU/100ml														0	0
15 ダイオキシン類	pg-TEQ/L														0	0
16 大腸菌群	MPN/100ml	陰性	12	12												

水質検査結果年間集計(令和4年度) 「鶴田受水池」

採水箇所	単位	鶴田受水池	鶴田受水池	鶴田受水池	鶴田受水池	鶴田受水池	鶴田受水池	鶴田受水池	鶴田受水池	鶴田受水池	鶴田受水池	鶴田受水池	鶴田受水池	平均値	測定回数
採水日		R4.4.12	R4.5.10	R4.6.7	R4.7.6	R4.8.2	R4.9.6	R4.10.4	R4.11.1	R4.12.6	R5.1.11	R5.2.7	R5.3.7		
採水時刻	℃	12:15	11:40	11:45	11:25	11:40	11:55	11:30	11:30	11:50	11:40	11:50	11:30		
気温	℃	20.0	17.4	16.0	29.0	26.4	24.9	21.6	16.4	4.5	4.3	5.6	6.9	4.3	12
水温	℃	7.7	7.6	9.5	16.7	18.5	18.7	18.2	13.6	8.1	4.9	3.7	4.3	3.7	12

項目	単位	鶴田受水池	平均値	測定回数											
1 アンチモン及びその化合物	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	12
2 ワラン及びその化合物	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	12
3 ニッケル及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12
5 1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
8 トルエン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4
9 フタル酸(2-エチルヘキシル)	mg/L	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	0
10 亜塩素酸	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	12
12 二酸化塩素	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0
13 ジクロロアセトニトリル	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1
14 抱水クロラール	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1
15 農薬類	比の和														0
16 残留塩素	mg/L	0.68	0.63	0.64	0.62	0.62	0.56	0.56	0.56	0.62	0.61	0.62	0.66	0.68	12
17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	18.8	14.9	13.1	14.2	22.5	17.1	19.2	21.0	19.8	20.8	21.2	25.9	25.9	12
18 マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	12
19 遊離酸	mg/L														0
20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4
21 メチルタープエン(NTBE)	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4
22 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	mg/L														0
23 臭気強度(TON)															0
24 蒸発残留物	mg/L	74	62	55	61	74	68	78	82	75	79	83	96	96	12
25 濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	12
26 pH値		6.83	6.71	6.80	6.66	6.61	6.53	6.73	7.08	6.98	6.91	6.99	6.68	7.08	12
27 腐食性(ラングリア指数)															0
28 従属栄養細菌	CFU/ml	0	16	5	0	0	2	0	6	1	1	0	0	16	0
29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4
30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	<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	12
31 PFOS及びPF6A	mg/L														0

項目	単位	鶴田受水池	平均値	測定回数											
1 アンモニウム態窒素	mg/L	<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	12
2 硝酸態窒素	mg/L	0.30	0.26	0.21	0.14	0.17	0.17	0.20	0.16	0.17	0.21	0.21	0.25	0.30	12
3 全窒素	mg/L														0
4 全リン	mg/L														0
5 臭化物イオン	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	12
6 硫酸イオン	mg/L	6.5	5.0	4.4	5.0	5.5	3.1	4.5	6.3	6.0	6.5	6.7	8.0	8.0	12
7 リン酸イオン	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	12
8 カリウムイオン	mg/L	0.9	0.7	0.6	0.9	1.8	0.9	1.0	1.1	0.9	1.0	0.9	1.1	1.8	12
9 カルシウムイオン	mg/L	5.0	3.9	3.5	3.9	4.9	4.6	5.2	5.7	5.3	5.5	5.7	7.0	7.0	12
10 マグネシウムイオン	mg/L	1.5	1.2	1.1	1.1	2.5	1.3	1.5	1.7	1.6	1.7	1.7	2.1	2.5	12
11 アルカリ度	mg/L														0
12 クリプトスポリジウム	個/10L														0
13 ジアルジア	個/10L														0
14 嫌気性芽胞菌	CFU/100ml														0
15 ダイオキシン類	pg-TEQ/L														0
16 大腸菌群	MPN/100ml	陰性	12												

水質検査結果年間集計(令和4年度) 「西北事業部」

採水箇所	単位	西北事業部	西北事業部	西北事業部	西北事業部	西北事業部	西北事業部	西北事業部	西北事業部	西北事業部	西北事業部	西北事業部	西北事業部	平均値	測定回数
採水日		R4.4.12	R4.5.10	R4.6.7	R4.7.6	R4.8.2	R4.9.6	R4.10.4	R4.11.1	R4.12.6	R5.1.11	R5.2.7	R5.3.7		
採水時刻	℃	10:25	10:10	10:00	10:05	10:00	10:15	10:00	10:10	10:10	10:10	10:00	9:30		
気温	℃	17.0	16.7	16.3	27.5	26.4	24.7	22.6	17.6	6.2	5.9	5.2	7.3	27.5	12
水温	℃	6.3	5.9	7.8	16.7	17.5	17.1	17.3	12.3	7.2	4.4	3.1	3.6	17.5	12

項目	単位	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	最大値	最小値	平均値	測定回数			
1 アンチモン及びその化合物	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	12	
2 ワラン及びその化合物	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	12
3 ニッケル及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12
5 1,2-ジクロロエタン	mg/L		<0.0002																																		4		
8 トルエン	mg/L		<0.001																																		4		
9 フタル酸(2-エチルヘキシル)	mg/L																																				0		
10 亜塩素酸	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	12	
12 二酸化塩素	mg/L																																					0	
13 ジクロロアセトニトリル	mg/L																																					1	
14 抱水クロラール	mg/L																																					1	
15 農薬類	比の和																																					0	
16 残留塩素	mg/L	0.72	0.66	0.67	0.71	0.66	0.63	0.63	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	12	
17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	18.9	15.2	12.8	14.1	22.3	16.8	19.3	21.1	20.1	20.6	21.3	25.8	19.0	12.8	25.8	19.0	12.8	25.8	19.0	12.8	25.8	19.0	12.8	25.8	19.0	12.8	25.8	19.0	12.8	25.8	19.0	12.8	25.8	19.0	12.8	25.8	12	
18 マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	12	
19 遊離酸	mg/L																																					0	
20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L		<0.001																																			4	
21 メチルタープエン(NTBE)	mg/L		<0.001																																			4	
22 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	mg/L																																					0	
23 臭気強度(TON)																																						0	
24 蒸発残留物	mg/L	76	61	55	63	74	69	77	82	75	80	83	96	74	83	96	74	83	96	74	83	96	74	83	96	74	83	96	74	83	96	74	83	96	74	83	96	12	
25 濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	12	
26 pH値		6.83	6.67	6.78	6.65	6.61	6.53	6.73	7.06	6.98	6.88	6.89	6.68	6.77	6.89	6.68	6.77	6.89	6.68	6.77	6.89	6.68	6.77	6.89	6.68	6.77	6.89	6.68	6.77	6.89	6.68	6.77	6.89	6.68	6.77	6.89	6.68	12	
27 腐食性(ラングリア指数)																																						0	
28 従属栄養細菌	CFU/ml	0	1	0	1	42	18	0	1	0	1	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	12	
29 1,1-ジクロロエチレン	mg/L		<0.001																																			4	
30 アルミニウム及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<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	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	12	
31 PFOS及びPF6A	mg/L																																					0	

項目	単位	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	陰性	陰性																				
1 アンモニニア態窒素	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<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	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	12
2 硝酸態窒素	mg/L	0.30	0.27	0.20	0.14	0.16	0.17	0.20	0.15	0.17	0.21	0.21	0.25	0.14	0.20	0.25	0.14	0.20	0.25	0.14	0.20	0.25	0.14	0.20	0.25	0.14	0.20	0.25	0.14	0.20	0.25	0.14	0.20	0.25	0.14	0.20	0.25	0.14	12
3 全窒素	mg/L																																					0	
4 全リン	mg/L																																					0	
5 臭化物イオン	mg/L	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	12	
6 硫酸イオン	mg/L	6.5	5.2	4.3	5.0	5.5	3.0	4.5	6.3	6.1	6.4	6.7	8.0	3.0	4.5	8.0	3.0	4.5	8.0	3.0	4.5	8.0	3.0	4.5	8.0	3.0	4.5	8.0	3.0	4.5	8.0	3.0	4.5	8.0	3.0	4.5	8.0	12	
7 リン酸イオン	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.																																	

令和4年度 農薬類水質試験結果一覧 (後期)

採水日: 令和4年9月26日(1,3-ジクロロプロベンのみ9月6日)

結果値		目標値		着水		浄水					
検出値と目標値の比の和として、1以下	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
番号	農薬	注釈	目標値	着水	浄水	番号	農薬	注釈	目標値	着水	浄水
1	1,3-ジクロロプロベン	※1	0.05 mg/L	0.0002 mg/L未達	0.0002 mg/L未達	62	7,7-ジメチル		0.002 mg/L	0.00002 mg/L未達	0.00002 mg/L未達
3	2,4-D		0.02 mg/L	0.0002 mg/L未達	0.0002 mg/L未達	64	7,7-ジメチル		0.006 mg/L	0.00006 mg/L未達	0.00006 mg/L未達
5	MCPA		0.005 mg/L	0.0003 mg/L未達	0.0003 mg/L未達	65	7,7-ジメチル	DEP	0.005 mg/L	0.00005 mg/L未達	0.00005 mg/L未達
7	ホルト		0.006 mg/L	0.00006 mg/L未達	0.00006 mg/L未達	66	7,7-ジメチル		0.1 mg/L	0.001 mg/L未達	0.001 mg/L未達
8	7,7-ジメチル		0.01 mg/L	0.0001 mg/L未達	0.0001 mg/L未達	67	7,7-ジメチル		0.06 mg/L	0.0006 mg/L未達	0.0006 mg/L未達
11	7,7-ジメチル		0.03 mg/L	0.0003 mg/L未達	0.0003 mg/L未達	69	7,7-ジメチル		0.005 mg/L	0.00005 mg/L未達	0.00005 mg/L未達
12	7,7-ジメチル		0.005 mg/L	0.00005 mg/L未達	0.00005 mg/L未達	71	7,7-ジメチル		0.01 mg/L	0.0001 mg/L未達	0.0001 mg/L未達
15	7,7-ジメチル	※2	0.3 mg/L	0.003 mg/L未達	0.003 mg/L未達	72	7,7-ジメチル		0.004 mg/L	0.00004 mg/L未達	0.00004 mg/L未達
16	7,7-ジメチル		0.002 mg/L	0.00002 mg/L未達	0.00002 mg/L未達	73	7,7-ジメチル	ビダレート	0.02 mg/L	0.0002 mg/L未達	0.0002 mg/L未達
18	7,7-ジメチル		0.006 mg/L	0.00006 mg/L未達	0.00006 mg/L未達	75	7,7-ジメチル		0.02 mg/L	0.0002 mg/L未達	0.0002 mg/L未達
20	7,7-ジメチル		0.03 mg/L	0.0003 mg/L未達	0.0003 mg/L未達	76	7,7-ジメチル		0.05 mg/L	0.0005 mg/L未達	0.0005 mg/L未達
21	7,7-ジメチル		0.08 mg/L	0.0008 mg/L未達	0.0008 mg/L未達	77	7,7-ジメチル		0.0005 mg/L	0.00005 mg/L未達	0.00005 mg/L未達
23	7,7-ジメチル		0.02 mg/L	0.0002 mg/L未達	0.0002 mg/L未達	78	7,7-ジメチル	MEP	0.01 mg/L	0.0001 mg/L未達	0.0001 mg/L未達
24	7,7-ジメチル		0.03 mg/L	0.0003 mg/L未達	0.0003 mg/L未達	80	7,7-ジメチル		0.05 mg/L	0.0005 mg/L未達	0.0005 mg/L未達
25	7,7-ジメチル	※3	0.1 mg/L	0.001 mg/L未達	0.001 mg/L未達	82	7,7-ジメチル	PAP	0.007 mg/L	0.00007 mg/L未達	0.00007 mg/L未達
26	7,7-ジメチル		0.0006 mg/L	0.00006 mg/L未達	0.00006 mg/L未達	83	7,7-ジメチル		0.01 mg/L	0.0001 mg/L未達	0.0001 mg/L未達
27	7,7-ジメチル		0.008 mg/L	0.00008 mg/L未達	0.00008 mg/L未達	84	7,7-ジメチル		0.1 mg/L	0.001 mg/L未達	0.001 mg/L未達
28	7,7-ジメチル	※4	0.08 mg/L	0.001 mg/L未達	0.001 mg/L未達	85	7,7-ジメチル		0.03 mg/L	0.0003 mg/L未達	0.0003 mg/L未達
29	7,7-ジメチル		0.02 mg/L	0.0002 mg/L未達	0.0002 mg/L未達	86	7,7-ジメチル	※2	0.02 mg/L	0.0002 mg/L未達	0.0002 mg/L未達
30	7,7-ジメチル		0.0003 mg/L	0.00003 mg/L未達	0.00003 mg/L未達	87	7,7-ジメチル		0.02 mg/L	0.0002 mg/L未達	0.0002 mg/L未達
31	7,7-ジメチル		0.005 mg/L	0.00005 mg/L未達	0.00005 mg/L未達	88	7,7-ジメチル		0.03 mg/L	0.0003 mg/L未達	0.0003 mg/L未達
32	7,7-ジメチル		0.3 mg/L	0.003 mg/L未達	0.003 mg/L未達	89	7,7-ジメチル		0.05 mg/L	0.0005 mg/L未達	0.0005 mg/L未達
33	7,7-ジメチル	※5	0.03 mg/L	0.0003 mg/L未達	0.0003 mg/L未達	90	7,7-ジメチル		0.09 mg/L	0.0009 mg/L未達	0.0009 mg/L未達
34	7,7-ジメチル		2 mg/L	0.02 mg/L未達	0.02 mg/L未達	91	7,7-ジメチル	※2	0.007 mg/L	0.00007 mg/L未達	0.00007 mg/L未達
35	7,7-ジメチル		0.02 mg/L	0.0002 mg/L未達	0.0002 mg/L未達	93	7,7-ジメチル		0.05 mg/L	0.0005 mg/L未達	0.0005 mg/L未達
38	7,7-ジメチル	※2	0.003 mg/L	0.00003 mg/L未達	0.00003 mg/L未達	94	7,7-ジメチル		0.03 mg/L	0.0003 mg/L未達	0.0003 mg/L未達
39	7,7-ジメチル		0.05 mg/L	0.0005 mg/L未達	0.0005 mg/L未達	95	7,7-ジメチル		0.1 mg/L	0.001 mg/L未達	0.001 mg/L未達
40	7,7-ジメチル		0.001 mg/L	0.00001 mg/L未達	0.00001 mg/L未達	96	7,7-ジメチル	※8	0.02 mg/L	0.0002 mg/L未達	0.0002 mg/L未達
41	7,7-ジメチル		0.003 mg/L	0.00003 mg/L未達	0.00003 mg/L未達	98	7,7-ジメチル		0.09 mg/L	0.0009 mg/L未達	0.0009 mg/L未達
42	7,7-ジメチル		0.02 mg/L	0.0002 mg/L未達	0.0002 mg/L未達	99	7,7-ジメチル		0.005 mg/L	0.00005 mg/L未達	0.00005 mg/L未達
43	7,7-ジメチル		0.03 mg/L	0.0003 mg/L未達	0.0003 mg/L未達	100	7,7-ジメチル		0.2 mg/L	0.002 mg/L未達	0.002 mg/L未達
45	7,7-ジメチル		0.01 mg/L	0.0001 mg/L未達	0.0001 mg/L未達	101	7,7-ジメチル		0.3 mg/L	0.003 mg/L未達	0.003 mg/L未達
47	7,7-ジメチル	※6	0.005 mg/L	0.00005 mg/L未達	0.00005 mg/L未達	102	7,7-ジメチル		0.02 mg/L	0.0002 mg/L未達	0.0002 mg/L未達
49	7,7-ジメチル		0.006 mg/L	0.00006 mg/L未達	0.00006 mg/L未達	104	7,7-ジメチル		0.07 mg/L	0.0007 mg/L未達	0.0007 mg/L未達
50	7,7-ジメチル		0.003 mg/L	0.00003 mg/L未達	0.00003 mg/L未達	105	7,7-ジメチル		0.005 mg/L	0.00005 mg/L未達	0.00005 mg/L未達
51	7,7-ジメチル		0.02 mg/L	0.0002 mg/L未達	0.0002 mg/L未達	107	7,7-ジメチル	MOPP	0.05 mg/L	0.0005 mg/L未達	0.0005 mg/L未達
52	7,7-ジメチル		0.03 mg/L	0.0003 mg/L未達	0.0003 mg/L未達	108	7,7-ジメチル		0.03 mg/L	0.0003 mg/L未達	0.0003 mg/L未達
54	7,7-ジメチル	※2	0.003 mg/L	0.00003 mg/L未達	0.00003 mg/L未達	110	7,7-ジメチル	DMTP	0.004 mg/L	0.00004 mg/L未達	0.00004 mg/L未達
55	7,7-ジメチル		0.8 mg/L	0.008 mg/L未達	0.008 mg/L未達	112	7,7-ジメチル		0.03 mg/L	0.0003 mg/L未達	0.0003 mg/L未達
56	7,7-ジメチル	※7	0.01 mg/L	0.0001 mg/L未達	0.0001 mg/L未達	113	7,7-ジメチル		0.02 mg/L	0.0002 mg/L未達	0.0002 mg/L未達
58	7,7-ジメチル		0.02 mg/L	0.0002 mg/L未達	0.0002 mg/L未達	114	7,7-ジメチル		0.1 mg/L	0.001 mg/L未達	0.001 mg/L未達
60	7,7-ジメチル		0.3 mg/L	0.003 mg/L未達	0.003 mg/L未達	115	7,7-ジメチル		0.005 mg/L	0.00005 mg/L未達	0.00005 mg/L未達
60	7,7-ジメチル		0.02 mg/L	0.0002 mg/L未達	0.0002 mg/L未達						

※1 1,3-ジクロロプロベン(D-D)の濃度は、異性体であるシス-1,3-ジクロロプロベン及びトランス-1,3-ジクロロプロベンの濃度を合計して算出。
 ※2 有機リン系農薬のうち、イソキサチオン、クロルピリホス、ダイアジノフ、フェニトロプロピオン(MEP)、プロキサホス、プロチオホス及びメチルチオン(DMTP)の濃度については、それぞれのオキソニン体の濃度を原体に換算した濃度を合計して算出。
 ※3 オキサトロピンの濃度は、代謝物である(5Z)-オキサトロピンの濃度を測定し、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。
 ※4 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。
 ※5 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。
 ※6 ジオオカルバメート系農薬の濃度は、ジネブ、ジラマ、チウラム、プロヒネブ、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。
 ※7 ダシメット、メタム(カーバム)及びメチルイソシアネート(メチルイソシアネート)として測定。
 ※8 ペノミルの濃度は、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、ペノミルに換算して算出。

津軽広域水道企業団総合浄水場 異臭味物質測定結果

令和4年度		2-MIB (ng/L)			ジェオスミン (ng/L)		
基準値		10			10		
閾値		5			10		
定量下限値		1			1		
採水日時		原水	原水(総量)	浄水	原水	原水(総量)	浄水
年月日	時間						
R4.4.1	8:30	<1	<1	<1	3	3	3
R4.4.5	8:30	<1	<1	<1	2	2	2
R4.4.8	8:30	<1	<1	<1	2	2	2
R4.4.12	8:30	<1	<1	<1	2	2	2
R4.4.15	13:30	<1	<1	<1	2	2	2
R4.4.19	8:30	<1	<1	<1	2	2	2
R4.4.22	8:30	<1	<1	<1	2	2	2
R4.4.27	8:30	<1	<1	<1	1	1	1
R4.5.2	8:30	<1	<1	<1	<1	<1	<1
R4.5.11	8:30	<1	<1	<1	<1	<1	<1
R4.5.18	8:30	<1	<1	<1	<1	<1	<1
R4.5.26	8:30	<1	<1	<1	<1	<1	<1
R4.6.1	8:30	<1	<1	<1	<1	<1	<1
R4.6.8	8:30	<1	<1	<1	<1	<1	<1
R4.6.14	8:30	<1	<1	<1	<1	<1	<1
R4.6.22	8:30	<1	<1	<1	1	1	2
R4.6.24	8:30	<1	<1	<1	2	2	2
R4.6.27	8:30	<1	<1	<1	2	2	2
R4.6.29	8:30	2	2	<1	6	7	2
R4.6.30	8:30	2	2	<1	6	7	1
R4.7.1	8:30	2	2	<1	4	5	1
R4.7.4	8:30	<1	<1	<1	2	2	<1
R4.7.5	8:30	<1	<1	<1	2	2	<1
R4.7.6	8:30	<1	<1	<1	1	1	<1
R4.7.7	8:30	<1	<1	<1	1	1	<1
R4.7.8	8:30	<1	<1	<1	1	1	<1
R4.7.11	8:30	<1	<1	<1	<1	<1	<1
R4.7.13	8:30	<1	<1	<1	<1	<1	<1
R4.7.14	8:30	<1	<1	<1	<1	<1	<1
R4.7.20	8:30	<1	<1	<1	<1	<1	<1
R4.7.21	8:30	<1	<1	<1	<1	<1	<1
R4.7.26	8:30	<1	<1	<1	<1	<1	<1
R4.7.28	8:30	<1	<1	<1	<1	<1	<1
R4.8.2	8:30	<1	<1	<1	1	1	1
R4.8.3	11:30	18			46		
R4.8.4	8:30	1	2	<1	3	3	<1
R4.8.5	8:30	2	2	<1	5	6	<1
R4.8.8	11:15	<1	<1	<1	<1	<1	<1
R4.8.9	8:30	<1	<1	<1	<1	<1	<1
R4.8.10	8:30	<1	<1	<1	<1	<1	<1
R4.8.12	8:30	<1	<1	<1	<1	<1	<1

令和4年度		2-MIB (ng/L)			ジェオスミン (ng/L)		
基準値		10			10		
閾値		5			10		
定量下限値		1			1		
採水日時		原水	原水(総量)	浄水	原水	原水(総量)	浄水
年月日	時間						
R4. 8.15	8 : 30	<1	<1	<1	<1	<1	<1
R4. 8.16	8 : 30	<1	<1	<1	<1	<1	<1
R4. 8.17	8 : 30	<1	<1	<1	<1	<1	<1
R4. 8.18	8 : 30	<1	<1	<1	<1	<1	<1
R4. 8.19	8 : 30	<1	<1	<1	<1	<1	<1
R4. 8.23	8 : 30	<1	<1	<1	<1	<1	<1
R4. 8.25	8 : 30	<1	<1	<1	<1	<1	<1
R4. 8.31	8 : 30	<1	<1	<1	<1	<1	<1
R4. 9. 2	8 : 30	<1	<1	<1	<1	<1	<1
R4. 9. 6	8 : 30	<1	<1	<1	<1	<1	<1
R4. 9. 8	8 : 30	<1	<1	<1	<1	<1	<1
R4. 9.14	8 : 30	<1	<1	<1	<1	<1	<1
R4. 9.16	8 : 30	<1	<1	<1	<1	<1	<1
R4. 9.20	8 : 30	<1	<1	<1	<1	<1	<1
R4. 9.21	10 : 00	<1	<1	<1	2	2	2
R4. 9.27	8 : 30	<1	<1	<1	<1	<1	<1
R4. 9.29	8 : 30	<1	<1	<1	<1	<1	<1
R4.10. 4	8 : 30	<1	<1	<1	<1	<1	<1
R4.10. 6	10 : 30	<1	<1	<1	<1	<1	<1
R4.10.11	8 : 30	<1	<1	<1	<1	<1	<1
R4.10.13	8 : 30	<1	<1	<1	<1	<1	<1
R4.10.18	8 : 30	<1	<1	<1	<1	<1	<1
R4.11. 9	8 : 30	<1	<1	<1	<1	<1	<1
R4.12.14	8 : 30	<1	<1	<1	<1	<1	<1
R5. 1. 5	8 : 30	<1	<1	<1	<1	<1	<1
R5. 2. 1	8 : 30	<1	<1	<1	<1	<1	<1
R5. 2. 7	8 : 30	<1	<1	<1	<1	<1	<1
R5. 2.16	8 : 30	<1	<1	<1	1	1	1
R5. 2.17	8 : 30	<1	<1	<1	1	1	1
R5. 2.21	8 : 30	<1	<1	<1	1	1	1
R5. 2.24	8 : 30	<1	<1	<1	1	1	1
R5. 2.28	8 : 30	<1	<1	<1	2	2	2
R5. 3. 3	8 : 30	<1	<1	<1	3	3	3
R5. 3. 6	8 : 30	<1	<1	<1	3	3	<1
R5. 3. 7	8 : 30	<1	<1	<1	2	2	<1
R5. 3.10	8 : 30	<1	<1	<1	2	2	<1
R5. 3.14	8 : 30	<1	<1	<1	1	1	<1
R5. 3.17	8 : 30	<1	<1	<1	1	2	<1
R5. 3.22	8 : 30	<1	<1	<1	<1	<1	<1
R5. 3.23	8 : 30	<1	<1	<1	<1	<1	<1
R5. 3.29	8 : 30	<1	<1	<1	<1	<1	<1

Ⅲ 財 務 状 況

1. 令和4年度津軽広域水道企業団水道事業決算報告書

(1) 収益的収入及び支出

収入

区分	予 算 額				決算額	予算額に比べ 決算額の増減	備 考
	当初予算額	補正予算額	地方公営企業法第24条 第3項の規定による 支出額に係る財源充当額	合 計			
第1款 用水供給事業収益	円 2,595,955,000	円 0	円 0	円 2,595,955,000	円 2,618,252,287	円 22,297,287	(うち、仮受消費税及び地方消費税 212,445,285円)
第1項 営業収益	2,251,860,000	0	0	2,251,860,000	2,258,838,234	6,978,234	"
第2項 営業外収益	344,095,000	0	0	344,095,000	359,414,053	15,319,053	"

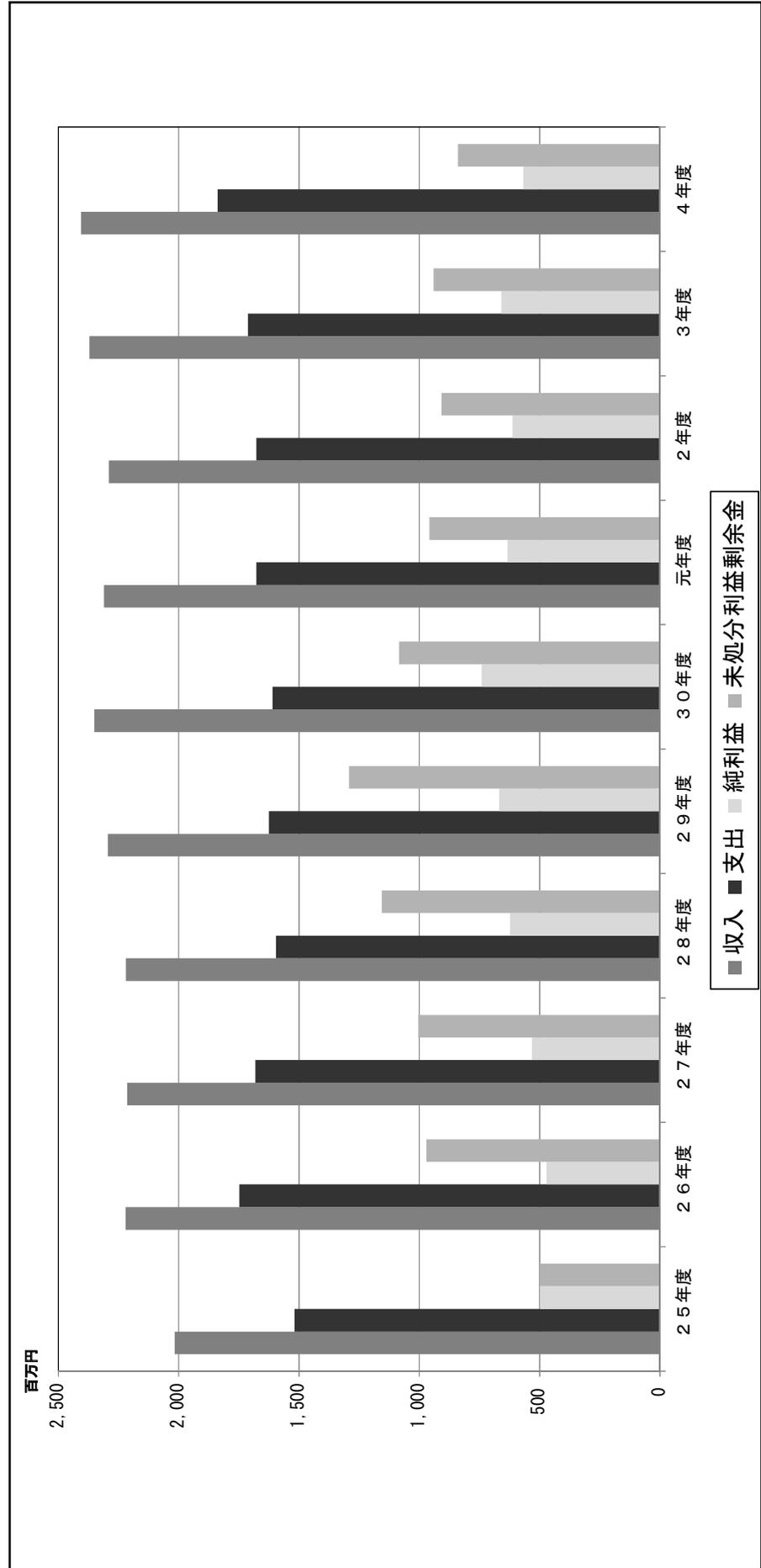
支出

区分	予 算 額						決算額	不 用 額	備 考
	当初予算額	補正予算額	予備費支出額	流用増減額	地方公営企業法第24条 第3項の規定による 支出額	小 計			
第1款 用水供給事業費用	円 2,251,285,000	円 0	円 0	円 0	円 2,251,285,000	円 33,220,000	円 2,011,825,220	円 171,877,683	(うち、仮払消費税及び地方消費税 77,873,304円)
第1項 営業費用	2,165,633,000	0	0	△36,599,176	2,129,033,824	33,220,000	1,889,574,044	171,877,683	"
第2項 営業外費用	85,652,000	0	0	36,599,176	122,251,176	0	122,251,176	0	"
									(うち、納付税額 100,160,200円)

収益の収入及び支出

(単位：円)

区分	25年度	26年度	27年度	28年度	29年度	30年度	元年度	2年度	3年度	4年度
収入	2,016,906,428	2,219,896,024	2,213,677,909	2,219,154,536	2,293,723,027	2,350,775,443	2,310,228,546	2,289,480,117	2,371,118,429	2,405,807,002
支出	1,518,473,070	1,748,087,757	1,681,273,388	1,595,812,033	1,625,337,595	1,609,730,266	1,676,886,662	1,676,788,153	1,712,102,191	1,837,772,708
純利益	498,433,358	471,808,267	532,404,521	623,342,503	668,385,432	741,045,177	633,341,924	612,691,964	659,016,238	568,034,294
未処分利益剰余金	498,433,358	970,241,625	1,004,212,788	1,155,747,024	1,291,727,935	1,084,365,488	958,113,663	908,573,905	941,317,523	839,631,297



(2) 資本的収入及び支出

区分	収入				支出				決算額	予算額に比べ 決算額の増減	備考
	当初予算額	補正予算額	予 算 額		決算額	繰越額に 係る財源充当額	地方公営企業法 第26条の規定 による繰越額に 係る財源充当額	継続費通 源に充てる 額			
			小 計	合 計							
第1款 資本的収入	円 182,260,000	円 0	円 182,260,000	円 0	円 182,260,000	円 0	円 0	円 0	円 △45,000,000		
第1項 企業債	円 77,000,000	円 0	円 77,000,000	円 0	円 77,000,000	円 0	円 0	円 0	円 △45,000,000		
第2項 投資有価証券売却収入	円 105,260,000	円 0	円 105,260,000	円 0	円 105,260,000	円 0	円 0	円 0	円 0		

支 出

区分	予 算 額				予 算 額				決算額	翌年度繰越額	備 考		
	当初予算額	補正予算額	流用増減額	小 計	地方公営企業法 第26条の規定 による繰越額	継続費通 源に充てる 額	地方公営企業法 第26条の規定 による繰越額	継続費通 源に充てる 額					
												小 計	合 計
第1款 資本的支出	円 1,052,484,000	円 0	円 0	円 1,052,484,000	円 320,680,000	円 0	円 1,373,164,000	円 920,902,225	円 49,790,000	円 54,396,903	円 104,186,903	円 348,074,872	円 (うち、固定資産税及び地方消費税 38,336,773円)
第1項 建設改良費	円 580,886,000	円 0	円 0	円 580,886,000	円 320,680,000	円 0	円 901,566,000	円 451,566,222	円 49,790,000	円 54,396,903	円 104,186,903	円 345,812,875	円 (うち、固定資産税及び地方消費税 38,336,773円)
第2項 投資有価証券	円 200,000,000	円 0	円 0	円 200,000,000	円 0	円 0	円 200,000,000	円 197,739,000	円 0	円 0	円 0	円 2,261,000	円 "
第3項 企業債償還金	円 271,598,000	円 0	円 0	円 271,598,000	円 0	円 0	円 271,598,000	円 271,597,003	円 0	円 0	円 0	円 997	円 38,336,773円)

資本的収入額が資本的支出額に不足する額 783,642,225 円は、当年度分消費税及び地方消費税資本的収支調整額 38,336,773 円、減債積立金 271,597,003 円及び過年度分損益勘定留保資金 473,708,449 円で補てんした。

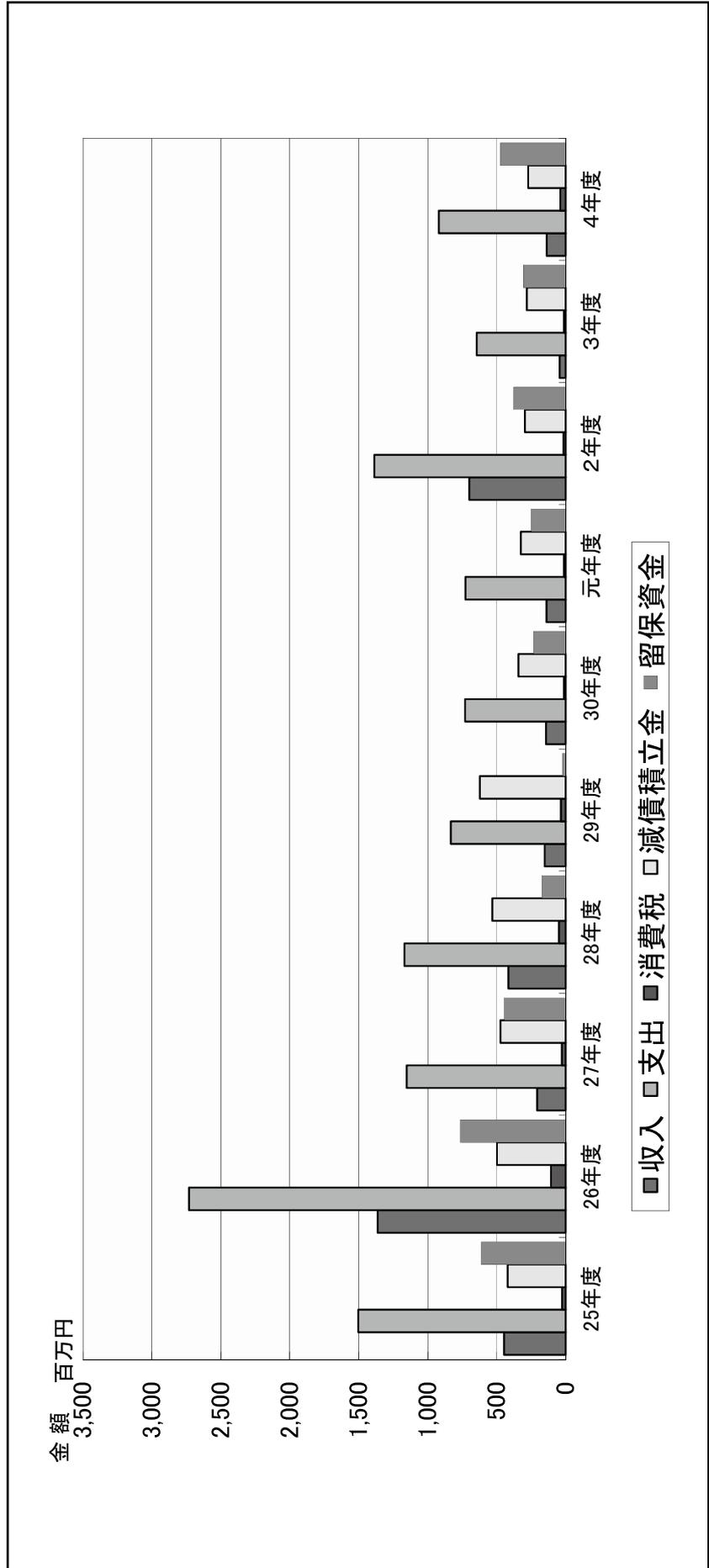
たな卸資産購入限度額の執行額は 616,000 円で、これに伴う仮払消費税及び地方消費税は 56,000 円である。

資本的収入及び支出

(単位：円)

区分	25年度	26年度	27年度	28年度	29年度	30年度	元年度	2年度	3年度	4年度
収入	446,000,000	1,363,000,000	208,000,000	416,000,000	153,000,000	143,000,000	138,680,000	698,369,750	43,260,000	137,260,000
支出	1,503,883,639	2,730,732,126	1,152,242,941	1,168,790,112	832,222,763	730,137,096	726,785,590	1,387,733,804	644,670,758	920,902,225
消費税	26,081,006	106,246,812	27,985,675	48,605,414	33,708,230	11,019,550	12,154,781	16,841,079	11,386,021	38,336,773
減債積立金	420,896,765	498,433,358	471,808,267	532,404,521	623,342,503	343,320,311	324,771,739	295,881,941	282,301,285	271,597,003
財源	610,905,868	763,051,956	444,448,999	171,780,177	22,172,030	232,797,235	251,179,070	376,641,034	307,723,452	473,708,449

※平成24年度は、公的資金補償金免除線外償還の金額を含む。



2. 比較損益計算書

科 目	年 度	平成30年度			令和元年度		
		金 額	構成比	対前年度比	金 額	構成比	対前年度比
収 入		円	%	%	円	%	%
1 営 業 収 益		1,974,548,211	84.0	99.8	1,994,065,563	86.3	101.0
(1) 供 給 収 益		1,974,548,211	84.0	99.8	1,981,705,563	85.8	100.4
(2) 受 託 工 事 収 益		—	—	—	12,360,000	0.5	皆増
2 営 業 外 収 益		310,408,643	13.2	98.2	316,162,983	13.7	101.9
(1) 受取利息及び配当金		14,567,772	0.6	89.0	14,258,633	0.6	97.9
(2) 長期前受金戻入		231,154,373	9.8	89.0	232,525,216	10.1	100.6
(3) 雑 収 益		64,686,498	2.8	161.6	69,379,134	3.0	107.3
3 特 別 利 益		65,818,589.0	2.8	皆増	—	—	—
(1) 過年度損益修正益		65,818,589.0	2.8	皆増	—	—	—
収 益 合 計		2,350,775,443	100.0	102.5	2,310,228,546	100.0	98.3
支 出							
1 営 業 費 用		1,572,870,480	97.7	99.3	1,645,302,641	98.1	104.6
(1) 原水及び浄水費		474,602,123	29.5	98.0	530,476,996	31.7	111.8
(2) 送 水 費		79,356,401	4.9	125.6	82,764,640	4.9	104.3
(3) 受 託 工 事 費		—	—	—	12,360,000	0.7	皆増
(4) 議 会 費		2,467	0.0	92.3	3,781	0.0	153.3
(5) 総 係 費		146,227,205	9.1	103.6	150,905,777	9.0	103.2
(6) 減 価 償 却 費		863,404,756	53.6	102.0	861,480,432	51.4	99.8
(7) 資 産 減 耗 費		9,277,528	0.6	18.9	7,311,015	0.4	78.8
2 営 業 外 費 用		36,859,786	2.3	90.1	31,583,981	1.9	85.7
(1) 支払利息及び企業債取扱諸費		35,839,631	2.2	88.7	31,175,634	1.9	87.0
(2) 雑 支 出		1,020,155	0.1	203.4	408,347	0.0	40.0
費 用 合 計		1,609,730,266	100.0	99.0	1,676,886,622	100.0	104.2
当 年 度 純 利 益		741,045,177	—	110.9	633,341,924	—	85.5
その他未処分利益剰余金変動額		343,320,311	—	51.4	324,771,739	—	94.6
当年度未処分利益剰余金		1,084,365,488	—	81.1	958,113,663	—	88.4

令和2年度			令和3年度			令和4年度					
金	額	構成比	対前年度	金	額	構成比	対前年度	金	額	構成比	対前年度
	円	%	%		円	%	%		円	%	%
	1,970,214,769	86.1	98.8		2,042,609,244	86.2	103.7		2,053,489,308	85.3	100.5
	1,970,214,769	86.1	99.4		2,042,609,244	86.2	103.7		2,053,489,308	85.3	100.5
	—	—	—		—	—	—		—	—	—
	319,265,348	13.9	101.0		328,509,185	13.8	102.9		352,317,694	14.7	107.2
	13,582,827	0.6	95.3		14,371,391	0.6	105.8		16,149,324	0.7	112.4
	233,324,110	10.2	100.3		241,838,977	10.2	103.6		264,843,443	11.0	109.5
	72,358,411	3.1	104.3		72,298,817	3.0	99.9		71,324,927	3.0	98.7
	—	—	—		—	—	—		—	—	—
	—	—	—		—	—	—		—	—	—
	2,289,480,117	100.0	99.1		2,371,118,429	100.0	103.6		2,405,807,002	100.0	101.5
	1,648,945,627	98.4	100.2		1,687,126,333	98.5	102.3		1,811,700,740	98.6	107.4
	557,882,376	33.3	105.2		608,579,958	35.5	109.1		735,733,310	40.1	120.9
	75,111,255	4.5	90.8		79,291,668	4.6	105.6		83,287,945	4.5	105.0
	—	—	—		—	—	—		—	—	—
	4,778	0.0	126.4		3,533	0.0	73.9		4,381	0.0	124.0
	140,901,588	8.4	93.4		135,247,888	7.9	96.0		125,539,224	6.8	92.8
	855,171,763	51.0	99.3		859,814,953	50.2	100.5		859,526,751	46.8	100.0
	19,873,867	1.2	271.8		4,188,333	0.3	21.1		7,609,129	0.4	181.7
	27,842,526	1.6	88.2		24,975,858	1.5	89.7		26,071,968	1.4	104.4
	27,806,453	1.6	89.2		24,775,858	1.5	89.1		22,090,976	1.2	89.2
	36,073	0.0	8.8		200,000	0.0	554.4		3,980,992	0.2	1,990.5
	1,676,788,153	100.0	100.0		1,712,102,191	100.0	102.1		1,837,772,708	100.0	107.3
	612,691,964	—	96.7		659,016,238	—	107.6		568,034,294	—	86.2
	295,881,941	—	91.1		282,301,285	—	95.4		271,597,003	—	96.2
	908,573,905	—	94.8		941,317,523	—	103.6		839,631,297	—	89.2

3. 比較貸借対照表

資産の部

科 目	年 度	平成30年度			令和元年度		
		金 額	構成比	対前年 度 比	金 額	構成比	対前年 度 比
		円	%	%	円	%	%
1	固 定 資 産	17,297,908,337	81.1	96.7	16,717,054,692	77.8	96.6
	(1) 有 形 固 定 資 産	13,356,444,140	62.6	95.9	12,802,013,536	59.6	95.8
	イ 土 地	1,272,543,198	6.0	100.0	1,272,543,198	5.9	100.0
	ロ 建 物	1,011,785,815	4.7	94.1	948,665,150	4.4	93.8
	ハ 構 築 物	7,661,293,414	35.9	94.4	7,279,099,190	33.9	95.0
	ニ 機 械 及 び 装 置	3,323,600,389	15.6	98.2	3,157,239,610	14.7	95.0
	ホ 車 両 運 搬 具	8,079,916	0.0	224.2	10,196,642	0.0	126.2
	ヘ 工 具、器 具 及 び 備 品	17,845,974	0.1	81.7	14,941,601	0.1	83.7
	ト 建 設 仮 勘 定	60,880,434	0.3	114.2	118,913,145	0.6	195.3
	チ その他有形固定資産	415,000	0.0	100.0	415,000	0.0	100.0
	(2) 無 形 固 定 資 産	2,843,061,183	13.3	95.7	2,716,497,592	12.6	95.5
	イ ダ ム 使 用 権	2,842,743,333	13.3	95.7	2,716,179,742	12.6	95.5
	ロ 電 話 加 入 権	317,850	0.0	100.0	317,850	0.0	100.0
	ハ ソ フ ト ウ ェ ア	—	—	—	—	—	—
	(3) 投 資	1,098,403,014	5.2	110.0	1,198,543,564	5.6	109.1
	イ 投 資 有 価 証 券	1,098,403,014	5.2	110.0	1,198,543,564	5.6	109.1
2	流 動 資 産	4,020,227,131	18.9	122.7	4,758,313,358	22.2	118.4
	(1) 現 金 預 金	3,674,364,967	17.3	124.6	4,427,082,342	20.7	120.5
	(2) 未 収 金	214,242,183	1.0	99.4	221,063,183	1.0	103.2
	(3) 貯 蔵 品	110,235,981	0.5	100.0	110,124,766	0.5	99.9
	(4) そ の 他 流 動 資 産	21,384,000	0.1	皆増	43,067	0.0	0.2
	(5) 前 払 金						
	資 産 合 計	21,318,135,468	100.0	100.7	21,475,368,050	100.0	100.7

令和2年度			令和3年度			令和4年度		
金額	構成比	対前年度比	金額	構成比	対前年度比	金額	構成比	対前年度比
円	%	%	円	%	%	円	%	%
16,388,648,746	74.7	98.0	15,870,516,712	72.6	96.8	15,509,336,205	71.0	97.7
12,402,683,031	56.5	96.9	11,816,706,638	54.0	95.3	11,489,363,798	52.6	97.2
1,272,543,198	5.8	100.0	1,272,543,198	5.8	100.0	1,272,543,198	5.8	100.0
947,292,429	4.3	99.9	880,095,213	4.0	92.9	882,490,268	4.0	100.3
6,912,696,618	31.5	95.0	6,558,648,532	30.0	94.9	6,136,279,783	28.1	93.6
3,059,724,049	13.9	96.9	2,901,973,969	13.3	94.8	2,862,602,921	13.1	98.6
8,201,584	0.0	80.4	6,376,666	0.0	77.7	4,681,938	0.0	73.4
13,190,766	0.1	88.3	11,518,770	0.1	87.3	13,245,056	0.1	115.0
188,619,387	0.9	158.6	185,135,290	0.8	98.2	317,105,634	1.5	171.3
415,000	0.0	100.0	415,000	0.0	100.0	415,000	0.0	100.0
2,590,006,001	11.8	95.3	2,463,052,560	11.3	95.1	2,336,488,969	10.7	94.9
2,589,616,151	11.8	95.3	2,463,052,560	11.3	95.1	2,336,488,969	10.7	94.9
389,850	0.0	122.7	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,395,959,714	6.4	116.5	1,590,757,514	7.3	114.0	1,683,483,438	7.7	105.8
1,395,959,714	6.4	116.5	1,590,757,514	7.3	114.0	1,683,483,438	7.7	105.8
5,559,881,459	25.3	116.8	6,002,011,692	27.4	108.0	6,350,507,235	29.0	105.8
5,095,031,710	23.2	115.1	5,629,817,317	25.7	110.5	6,015,025,122	27.5	106.8
354,671,682	1.6	160.4	202,695,069	0.9	57.2	202,631,670	0.9	100.0
110,083,106	0.5	100.0	109,659,306	0.5	99.6	110,136,406	0.5	100.4
94,961	0.0	220.5	—	—	—	13,474,600	—	—
			59,840,000	0.3	皆増	9,239,437	0.1	15.4
21,948,530,205	100.0	102.2	21,872,528,404	100.0	99.7	21,859,843,440	100.0	99.9

負債資本の部

科 目	年 度	平成30年度			令和元年度		
		金 額	構成比	対前年 度 比	金 額	構成比	対前年 度 比
		円	%	%	円	%	%
1 固 定 負 債		3,414,215,698	16.1	92.2	3,160,980,550	14.7	92.6
(1) 企 業 債		3,167,339,889	14.9	91.8	2,887,457,948	13.4	91.2
(2) 引 当 金		246,875,809	1.2	97.7	273,522,602	1.3	110.8
2 流 動 負 債		514,582,113	2.4	87.4	503,614,953	2.4	97.9
(1) 企 業 債		324,771,739	1.5	94.6	295,881,941	1.4	91.1
(2) 未 払 金		140,723,635	0.7	62.5	184,895,007	0.9	131.4
(3) 引 当 金		45,791,071	0.2	264.3	19,927,000	0.1	43.5
(4) そ の 他 流 動 負 債		3,295,668	0.0	109.5	2,911,005	0.0	88.3
3 繰 延 収 益		4,464,171,601	20.9	95.1	4,252,264,567	19.8	95.3
(1) 長 期 前 受 金		4,464,171,601	20.9	95.1	4,252,264,567	19.8	95.3
イ 国 庫 補 助 金		3,184,748,407	14.9	94.9	3,012,172,003	14.0	94.6
ロ 県 補 助 金		1,215,051,742	5.7	95.5	1,157,970,964	5.4	95.3
ハ 工 事 負 担 金		64,371,452	0.3	95.7	82,121,600	0.4	127.6
負 債 合 計		8,392,969,412	39.4	93.4	7,916,860,070	36.9	94.3
1 資 本 金		11,187,679,053	52.5	105.9	11,530,999,364	53.7	103.1
(1) 自 己 資 本 金							
(2) 借 入 資 本 金							
イ 企 業 債							
2 剰 余 金		1,737,487,003	8.1	107.3	2,027,508,616	9.4	116.7
(1) 資 本 剰 余 金		328,056,394	1.5	100.0	328,056,394	1.5	100.0
イ 国 庫 補 助 金		303,447,000	1.4	100.0	303,447,000	1.4	100.0
ロ 県 補 助 金		24,609,394	0.1	100.0	24,609,394	0.1	100.0
ハ 工 事 負 担 金							
(2) 利 益 剰 余 金		1,409,430,609	6.6	109.1	1,699,452,222	7.9	120.6
イ 減 債 積 立 金		325,065,121	1.5	皆増	741,338,559	3.4	228.1
ロ 当 年 度 未 処 分 利 益 剰 余 金		1,084,365,488	5.1	83.9	958,113,663	4.5	88.4
資 本 合 計		12,925,166,056	60.6	106.1	13,558,507,980	63.1	104.9
負 債 資 本 合 計		21,318,135,468	100.0	100.7	21,475,368,050	100.0	100.7

令和2年度			令和3年度			令和4年度		
金額	構成比	対前年度比	金額	構成比	対前年度比	金額	構成比	対前年度比
円	%	%	円	%	%	円	%	%
2,915,721,145	13.3	92.2	2,605,766,086	12.0	89.4	2,357,699,926	10.8	90.5
2,631,156,663	12.0	91.1	2,397,559,660	11.0	91.1	2,181,391,151	10.0	91.0
284,564,482	1.3	104.0	208,206,426	1.0	73.2	176,308,775	0.8	84.7
698,816,159	3.2	138.8	515,592,156	2.3	73.8	447,782,501	2.0	86.8
282,301,285	1.3	95.4	271,597,003	1.2	96.2	248,168,509	1.1	91.4
389,775,741	1.8	210.8	219,228,579	1.0	56.2	175,967,945	0.8	80.3
19,245,000	0.1	96.6	18,993,000	0.1	98.7	19,214,000	0.1	101.2
7,494,133	0.0	257.4	5,773,574	0.0	77.0	4,432,047	0.0	76.8
4,162,792,957	18.9	97.9	3,920,953,980	17.9	94.2	3,656,110,537	16.7	93.2
4,162,792,957	18.9	97.9	3,920,953,980	17.9	94.2	3,656,110,537	16.7	93.2
2,838,796,705	12.9	94.2	2,667,809,009	12.2	94.0	2,477,848,778	11.3	92.9
1,100,890,186	5.0	95.1	1,043,809,408	4.8	94.8	982,696,699	4.5	94.1
223,106,066	1.0	271.7	209,335,563	0.9	93.8	195,565,060	0.9	93.4
7,777,330,261	35.4	98.2	7,042,312,222	32.2	90.5	6,461,592,964	29.5	91.8
11,855,771,103	54.0	102.8	12,151,653,044	55.6	102.5	12,433,954,329	56.9	102.3
2,315,428,841	10.6	114.2	2,678,563,138	12.2	115.7	2,964,296,147	13.6	110.7
328,056,394	1.5	100.0	328,056,394	1.5	100.0	328,056,394	1.5	100.0
303,447,000	1.4	100.0	303,447,000	1.4	100.0	303,447,000	1.4	100.0
24,609,394	0.1	100.0	24,609,394	0.1	100.0	24,609,394	0.1	100.0
1,987,372,447	9.1	116.9	2,350,506,744	10.7	118.3	2,636,239,753	12.1	112.2
1,078,798,542	4.9	145.5	1,409,189,221	6.4	130.6	1,796,608,456	8.2	127.5
908,573,905	4.2	94.8	941,317,523	4.3	103.6	839,631,297	3.8	89.2
14,171,199,944	64.6	104.5	14,830,216,182	67.8	104.7	15,398,250,476	70.5	103.8
21,948,530,205	100.0	102.2	21,872,528,404	100.0	99.7	21,859,843,440	100.0	99.9

4. 経営分析

(1) 水道事業ガイドライン業務指標値 (P I)

番号	項目	単位	算式	4年度実数	30年度	元年度	2年度	3年度	4年度	説明
C101	営業収支比率	%	$\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{\text{営業費用}-\text{受託工事費用}} \times 100$	$\frac{2,053,489,308-0}{1,811,700,740-0} \times 100$	125.54	121.36	119.48	121.07	113.35	収益性を見る指標。営業費用が営業収益によってどの程度賄われているかを示す。100%未満であれば、営業損失を生じていることを意味する。
C102	経常収支比率	%	$\frac{\text{営業収益}+\text{営業外収益}}{\text{営業費用}+\text{営業外費用}} \times 100$	$\frac{2,053,489,308+352,317,694}{1,811,700,740+26,071,968} \times 100$	141.95	137.77	136.54	138.49	130.91	収益性を見る指標で、経常費用が経常収益によってどの程度賄われているかを示す。100%未満であれば経常損失が生じていることを意味する。
C103	総収支比率	%	$\frac{\text{総収益}}{\text{総費用}} \times 100$	$\frac{2,405,807,002}{1,837,772,708} \times 100$	146.04	137.77	136.54	138.49	130.91	費用が収益によってどの程度賄われているかを示す。100%未満の場合は、収益で費用が賄えないことになり、健全な経営とはいえない。
C104	累積欠損金比率	%	$\frac{\text{累積欠損金}}{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}} \times 100$	$\frac{0}{2,053,489,308-0} \times 100$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	累積欠損金の営業収益(受託工事収益を除く)に對する割合であり、経営状況の健全性を示す。この指標は0%であることが望ましい。
C105	損益勘定繰入金対収益的収入	%	$\frac{\text{損益勘定繰入金}}{\text{収益的収入}} \times 100$	$\frac{0}{2,405,807,002} \times 100$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	繰入金への依存度を表しており、事業の経営状況の健全性、効率性を示す。基本的にはこの値は低いほうが望ましいが、基準内繰入と基準外繰入に分割して評価しないと経営状況を正確に把握できない。
C106	資本勘定繰入金対資本的収入	%	$\frac{\text{資本勘定繰入金}}{\text{資本的収入}} \times 100$	$\frac{0}{1,37,260,000} \times 100$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
C107	職員1人あたり供給収益	千円	$\frac{\text{供給収益}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	$\frac{2,053,489,308}{29}$	85,850	86,161	89,555	88,809	70,810	損益勘定所属職員一人当たりの生産性について、給水収益を基準として把握するための指標である。
	供給収益に対する割合		(供給収益)							
C108	職員給与費	%	$\frac{\text{損益勘定所属職員(再任用職員、会計年度任用職員を含む)}}{\text{供給収益}}$	$\frac{181,715,965}{2,053,489,308}$	10.17	10.13	9.76	9.50	8.85	職員給与費の給水収益に対する割合を表しており、事業の生産性及び効率性を分析するための指標。
C109	企業債利息	%	$\frac{\text{企業債利息}}{\text{供給収益}}$	$\frac{22,090,976}{2,053,489,308}$	1.82	1.57	1.41	1.21	1.08	企業債利息の給水収益に対する割合を示しており、水道事業の効率性及び財務安全性を分析するための指標。
C110	減価償却費	%	$\frac{\text{減価償却費}}{\text{供給収益}}$	$\frac{859,526,751}{2,053,489,308}$	43.73	43.47	43.41	42.09	41.86	減価償却費の給水収益に対する割合を示す。水道事業の効率性を分析するための指標。
C111	企業債償還元金	%	$\frac{\text{企業債償還元金}}{\text{供給収益}}$	$\frac{271,597,003}{2,053,489,308}$	17.39	16.39	14.33	13.82	13.23	企業債償還金の給水収益に対する割合で、企業債償還金が経営に与える影響を分析するための指標。(借換債は除く。)
C112	企業債残高	%	$\frac{\text{企業債残高}}{\text{供給収益}}$	$\frac{2,429,559,660}{2,053,489,308}$	176.86	160.64	147.88	130.67	118.31	企業債残高の給水収益に対する割合を示しており、企業債残高の規模と経営への影響を分析するための指標。
C113	料金回収率	%	$\frac{\text{供給単価}}{\text{供給原価}} \times 100$	$\frac{85.13}{65.20} \times 100$	143.23	138.40	136.51	139.00	130.57	供給単価と給水原価の関係を表しており、事業の経営状況の健全性を示す。料金回収率が100%を下回っている場合、給水に係る費用が料金収入以外の収入で賄われていることを意味する。

番号	項目	単位	算式	4年度実数	30年度	元年度	2年度	3年度	4年度	説明
C114	供給単価	(円/m)	供給収益 年間総有収水量	2,053,489,308 24,122,983	91.77	91.48	92.51	86.60	85.13	有収水量1m当たりの収益を示す。
C115	給水原価	(円/m)	経常費用-受託工事費-長期前受金戻入 年間総有収水量	1,837,772,708-0-264,843,443 24,122,983	64.07	66.10	67.77	62.30	65.20	有収水量1m当たりの費用を示す。
C116	1箇月あたりの家庭用料金 (10m)									料金水準を示す指標である。
C117	1箇月あたりの家庭用料金 (20m)									料金水準を示す指標で、特に世帯人員2～3人の家庭の1ヶ月の水道使用量を想定したものである。短期債務に対する支払能力をあらわす。100%以上であることが必要であり、100%を下回っていれば不良債務が発生している可能性が高い。
C118	流動比率	%	流動資産 流動負債 ×100	6,350,507,235 447,782,501 ×100	781.26	944.83	795.61	1,164.10	1,418.21	自己調達した資本の割合を示す。経営の安定化のためにはこの比率を高めていくことが必要である。
C119	自己資本構成比率	%	資本金+剰余金+評価差額等+繰延収益 負債資本合計 ×100	12,433,954,329+2,964,296,147+0+3,656,110,537 21,859,843,440 ×100	81.57	82.94	83.53	85.73	87.17	自己資本がどの程度固定資産に投下されているかを示す。100%以下であれば財政面で安定的であるといえるが、水道事業は施設型の事業であり、100%を超えているのが常態である。
C120	固定比率	%	固定資産 資本金+剰余金+評価差額等+繰延収益 ×100	15,509,336,205 12,433,954,329+2,964,296,147+0+3,656,110,537 ×100	99.47	93.86	89.39	84.64	81.40	投下資本の回収と再投資との間のバランスを見る指標。100%以下であると財政的に安全である。(借換債は除く。)
C121	企業償還元金対減価償却費比率	%	建設改良のための企業償還元金 当年減価償却費-長期前受金戻入 ×100	271,597,003 859,526,751-264,843,443 ×100	54.3	51.64	45.40	45.68	45.67	営業収益(受託工事収益を除く)の固定資産額に対する割合であり、1年間に固定資産額の何倍の営業収益があったかを示す。この値が低い場合は一般的に過大投資になっており、投下資本が有効活用されていないと見ることができ。
C122	固定資産回転率	回	営業収益-受託工事収益 (期首固定資産+期末固定資産)/2	2,053,489,308-0 (15,870,516,712+15,509,336,205)/2	0.11	0.12	0.12	0.13	0.13	年間総給水量の有形固定資産に対する値で、この値が大きいか小さいほど施設が効率的であることを意味する。
C123	固定資産使用効率	m ³ /円	年間総用水供給量 有形固定資産	24,122,983 11,489,363,798	16.11	16.92	17.17	19.96	21.00	生産性を示す指標で適正な職員の数と配置がされているかを見るものである。
C124	職員1人あたりの有収水量	m ³	年間総有収水量 損益勘定所属職員数	24,122,983 29	935,470	941,851	968,093	1,025,603	831,827	誤料金請求件数/(料金請求件数/1,000)
C125	料金請求誤り割合	件								年間料金収納額の年間料金調定額に対する値で、この値が大きいか小さいほど徴収が効率的であることを意味する。
C126	料金収納率	%	料金納入額 調定額 ×100	2,053,489,308 2,053,489,308 ×100	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	給水停止件数/(給水件数/1,000)
C127	給水停止割合	件								

(2) 業務の状況

項目	単位	説明	30年度	元年度	2年度	3年度	4年度
用水供給先	—	企業団から用水供給している市町村の数	9市町村	9市町村	9市町村	10市町村	10市町村
年間総供給水量	m ³	企業団から用水供給先の市町村への給水量の合計	21,515,810	21,662,580	21,298,051	23,588,861	24,122,983
一日平均供給水量	m ³	企業団から用水供給先の市町村への給水量の一日平均	58,947	59,187	58,351	64,627	66,090
一日最大供給水量	m ³	企業団から用水供給先の市町村への一日最大給水量	64,141	65,284	61,999	72,224	71,863
行政区域内人口	人	用水供給先の市町村（市町村合併前）の行政区域内人口の合計	356,635	352,365	348,184	375,270	370,349
年度末給水人口	人	用水供給先の市町村の給水人口の合計	338,358	334,625	331,090	355,161	351,261
年度末給水戸数	戸	用水供給先の市町村の給水戸数の合計	142,684	142,793	143,143	155,391	156,252
職員数	人	常勤の職員数	28	25	27	28	33
勘定別職員数	人	損益勘定所属職員数 [*] / 資本勘定所属職員数	22/6	20/5	23/4	23/5	29/4

※令和4年度からは会計年度任用職員を含む

(3) その他の経営分析項目

項目	単位	算式	4年度実数	30年度	元年度	2年度	3年度	4年度
収益性	不良債務比率	%	$\frac{(447,782,501 - 2,429,559,660) - (6,350,507,235 - 0)}{2,053,489,308 - 0} \times 100$	△354.40	△375.34	△394.60	△399.27	△405.76
	自己資本回転率	回	$\frac{2,053,489,308 - 0}{(18,751,170,162 + 19,054,361,013) / 2}$	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11
	未収金回転率	回	$\frac{2,053,489,308 - 0}{(202,695,069 + 202,631,670) / 2}$	9.19	9.10	6.84	7.33	10.13
	総資本利益率	%	$\frac{568,034,294}{(14,830,216,182 + 15,398,250,476) / 2} \times 100$	5.90	4.78	4.42	4.54	3.76
資産の状態	有形固定資産減価償却率	%	$\frac{23,606,441,713}{33,506,156,679} \times 100$	63.45	64.66	67.05	68.93	70.45
	当年度減価償却率	%	$\frac{859,526,751}{11,489,363,798 + 2,336,488,969 - 1,272,543,198 - 317,105,634 + 859,526,751} \times 100$	5.49	5.75	5.94	6.28	6.56
（流動性）財務比率	当座比率（酸性試験比率）	%	$\frac{6,015,025,122 + 202,631,670}{447,782,501} \times 100$	755.68	922.96	779.85	1,131.23	1,388.54
財務比率（安全性）	固定資産構成比率	%	$\frac{15,509,336,205}{15,509,336,205 + 6,350,507,235 + 0} \times 100$	81.14	77.84	74.67	72.56	70.95
	固定資産対長期資本比率	%	$\frac{15,509,336,205}{12,433,954,329 + 2,964,296,147 + 0 + 2,357,699,926 + 3,656,110,537} \times 100$	83.15	79.71	77.12	74.31	72.43
	固定負債構成比率	%	$\frac{2,357,699,926}{21,859,843,440} \times 100$	16.02	14.72	13.28	11.91	10.79

項目	単位	算式	4年度実数	30年度	元年度	2年度	3年度	4年度	
施設の効率性	取水量対水利権(浄水用)	%	$\frac{1日平均取水量}{水利権(m^3/日)} \times 100$	$\frac{73,266}{97,800} \times 100$	69.06	67.31	66.44	72.94	74.91
	取水量対取水能力	%	$\frac{1日平均取水量}{取水能力(m^3/日)} \times 100$	$\frac{103,250}{132,800} \times 100$	78.45	79.63	80.84	80.38	77.75
	有収率	%	$\frac{年間総有収量}{年間総用水供給量} \times 100$	$\frac{24,122,983}{24,122,983} \times 100$	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
	施設利用率	%	$\frac{1日平均用水供給量}{1日配水能力} \times 100$	$\frac{66,090}{92,625} \times 100$	63.64	63.90	63.00	69.77	71.35
	最大稼働率	%	$\frac{1日最大用水供給量}{1日配水能力} \times 100$	$\frac{71,863}{92,625} \times 100$	69.25	70.48	66.94	77.97	77.58
	負荷率	%	$\frac{1日平均用水供給量}{1日最大用水供給量} \times 100$	$\frac{66,090}{71,863} \times 100$	91.90	90.66	94.12	89.48	91.97
生産性	職員1人あたり営業収益	千円	$\frac{営業収益}{損益勘定所属職員数}$	$\frac{2,053,489,308}{29}$	85,850	86,699	89,555	88,809	70,810
	職員給与費対営業収益比率	%	$\frac{職員給与費}{営業収益} \times 100$	$\frac{181,715,965}{2,053,489,308} \times 100$	10.17	10.07	9.76	9.50	8.85
	有収水量1万m ³ /日あたり職員数	人	$\frac{損益勘定所属職員数}{1日平均有収水量}$	$\frac{29}{66,090}$	3.90	3.89	3.77	3.56	4.39
費用に関する項目	費用構成比		(経常費用)	1,837,772,708	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
	職員給与費	%	(損益勘定職員)	181,715,965	12.47	11.98	11.47	11.34	9.89
	支払利息	%		22,090,976	2.22	1.85	1.65	1.45	1.20
	減価償却費	%	(長期前受金相当額を含む。)	859,526,751	53.64	51.37	51.00	50.22	46.77
	動力費	%		49,418,983	2.18	2.09	1.86	2.10	2.69
	薬品費	%		67,060,140	2.86	2.75	2.50	3.06	3.65
	修繕費	%		233,246,920	2.36	2.27	7.72	9.54	12.69
	委託料	%		291,802,927	15.21	14.60	13.88	14.31	14.31
	その他	%		132,910,046	9.06	13.09	9.91	7.99	7.23
	有収水量1m ³ あたりの資本費	円	$\frac{減価償却費 - 長期前受金戻入 + 支払利息}{年間総有収水量}$	$\frac{859,526,751 - 264,843,443 + 22,090,976}{24,122,983}$	31.05	30.47	30.50	27.25	25.57
有収水量1m ³ あたりの資本費対給水原価	%	$\frac{有収水量1m^3あたりの資本費}{給水原価} \times 100$	$\frac{25.57}{65.20} \times 100$	48.46	46.10	45.01	43.74	39.22	
利子負担率	%	$\frac{支払利息 + 企業債取扱諸費}{建設改良等の財源に充てるための企業債 + 一時借入金 + リース債務} \times 100$	$\frac{22,090,976}{2,429,559,660 + 0 + 0} \times 100$	1.03	0.98	0.95	0.93	0.91	
繰入金の状況分析	基準内損益勘定繰入金対収益的収入	%	$\frac{繰出基準内損益勘定繰入金}{収益的収入} \times 100$	$\frac{0}{2,405,807,002} \times 100$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	基準外損益勘定繰入金対収益的収入	%	$\frac{繰出基準外損益勘定繰入金}{収益的収入} \times 100$	$\frac{0}{2,405,807,002} \times 100$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	基準内資本勘定繰入金対資本的収入	%	$\frac{繰出基準内資本勘定繰入金}{資本的収入} \times 100$	$\frac{0}{137,260,000} \times 100$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	基準外資本勘定繰入金対資本的収入	%	$\frac{繰出基準外資本勘定繰入金}{資本的収入} \times 100$	$\frac{0}{137,260,000} \times 100$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

5. 地方公営企業繰出金（補助金、出資金）明細書

(1) 令和4年度実績

該当なし

(2) 負担金額

	既負担額			施設利用分配金			調整後負担額		
	水源	広域	計	水源	広域	計	水源	広域	計
弘前市	485,176	2,912,412	3,397,588	23,031	132,063	155,094	462,145	2,780,349	3,242,494
黒石市	170,499	1,455,901	1,626,400	8,094	66,032	74,126	162,405	1,389,869	1,552,274
五所川原市	218,352	1,310,198	1,528,550	10,365	59,411	69,776	207,987	1,250,787	1,458,774
平川市	188,042	1,128,414	1,316,456	8,926	51,168	60,094	179,116	1,077,246	1,256,362
青森市	158,070	946,288	1,104,358	7,487	42,925	50,412	150,583	903,363	1,053,946
藤崎町	103,099	618,838	721,937	4,894	28,061	32,955	98,205	590,777	688,982
田舎館村	54,278	328,138	382,416	2,593	14,864	17,457	51,685	313,274	364,959
板柳町	90,937	546,320	637,257	4,317	24,773	29,090	86,620	521,547	608,167
鶴田町	70,321	422,555	492,876	3,338	19,160	22,498	66,983	403,395	470,378
西北事業部							73,045	438,457	511,502
合計	1,538,774	9,669,064	11,207,838	73,045	438,457	511,502	1,538,774	9,669,064	11,207,838

* 令和3年度の施設利用分配金による変更あり。

* 西北事業部の負担額は、地方交付税措置を受けるものと仮定した場合（調整割合2分の1）の金額である。

6. 固定資産明細書

(1) 有形固定資産明細書

(単位：円)

資産の種類	年度当初の現在高	当年度増加額	当年度減少額	年度末現在高	減価償却累計額		年度未償却未済高	備考
					当年度増加額	当年度減少額		
土地	1,272,543,198	0	0	1,272,543,198	0	0	1,272,543,198	
施設用地	1,272,543,198	0	0	1,272,543,198	0	0	1,272,543,198	
建物	2,559,568,681	68,851,313	8,229,663	2,620,190,331	64,001,269	5,774,674	882,490,268	
施設用建物	2,559,568,681	68,851,313	8,229,663	2,620,190,331	64,001,269	5,774,674	882,490,268	
構築物	21,848,142,351	24,522,239	0	21,872,664,590	446,890,988	0	61,362,797,783	
原水及び浄水設備	7,151,824,184	0	0	7,151,824,184	127,058,721	0	2,992,800,838	
送水設備	13,963,758,321	24,522,239	0	13,988,280,560	310,443,277	0	2,991,090,416	
その他構築物	732,559,846	0	0	732,559,846	9,388,990	0	152,388,529	
機械及び装置	8,784,690,641	184,685,553	101,507,713	8,867,868,481	218,981,211	96,432,323	2,862,602,921	
電気設備	1,312,713,592	36,346,587	23,054,017	1,326,006,162	56,414,534	21,901,316	831,600,416	
内燃設備	9,810,628	0	0	9,810,628	521,212	0	3,093,098	
ポンプ設備	85,164,978	0	0	85,164,978	4,535,186	0	57,184,998	
塩素滅菌設備	471,773,290	0	0	471,773,290	12,839,207	0	56,399,980	
量水器	148,406,832	0	0	148,406,832	3,291,933	0	57,798,127	
その他機械装置	6,756,821,321	148,338,966	78,453,696	6,826,706,591	141,379,139	74,531,007	1,856,526,302	
車両運搬具	16,167,288	0	0	16,167,288	1,694,728	0	4,681,938	
工具、器具及び備品	119,340,989	3,200,000	1,575,000	120,965,989	1,394,964	1,496,250	13,245,056	
建設仮勘定	185,135,290	131,970,344	0	317,105,634	0	0	317,105,634	
その他有形固定資産	8,300,000	0	0	8,300,000	0	0	415,000	
計	34,793,888,438	413,229,449	111,312,376	35,095,805,511	732,963,160	103,703,247	11,489,363,798	

(2) 無形固定資産明細書

(単位：円)

資産の種類	年度当初現在高	当年度増加額	当年度減少額	当年度減価償却高	年度末現在高	備考
ダ ム 使 用 権	2,463,052,560	0	0	126,563,591	2,336,488,969	
計	2,463,052,560	0	0	126,563,591	2,336,488,969	

(3) 投資明細書

(単位：円)

資産の種類	年度当初現在高	当年度増加額	当年度減少額	年度末現在高	備考
投資有価証券	1,590,757,514	197,985,924	105,260,000	1,683,483,438	償却原価法による価額調整 246,924円

7. 企業債明細書（津軽事業部水道用水供給事業）

種 類	発行年月日	発行総額	償 還		未償還残高	発行価額	利率	償還終期	備 考
			当年度償還高	償還高累計					
4年度 財政融資資金	H 5.3.25	323,100,000	20,750,889	323,100,000	0	—	4.40	R 5.3	
5年度 "	H 6.3.23	75,000,000	4,317,624	70,523,346	4,476,654	—	3.65	R 6.3	
20年度 "	H21.3.25	567,000,000	20,833,492	174,049,007	392,950,993	—	1.90	R21.3	
21年度 "	H22.3.25	64,000,000	6,621,840	50,475,922	13,524,078	—	1.40	R 7.3	
22年度 "	H23.3.25	34,000,000	2,923,695	24,998,128	9,001,872	—	1.30	R 8.3	
23年度 "	H24.3.26	179,000,000	10,359,321	78,965,402	100,034,598	—	1.40	R14.3	
23年度 "	H24.3.26	28,000,000	2,370,346	18,254,264	9,745,736	—	1.10	R 9.3	
24年度 "	H25.3.25	40,000,000	5,070,209	40,000,000	0	—	0.40	R 5.3	
24年度 "	H25.9.25	86,000,000	4,901,330	30,835,089	55,164,911	—	1.20	R15.9	
25年度 "	H26.3.25	58,000,000	2,035,926	7,976,023	50,023,977	—	1.40	R26.3	
25年度 "	H26.3.25	254,000,000	14,483,382	84,772,296	169,227,704	—	1.00	R16.3	
25年度 "	H26.3.25	80,000,000	6,641,482	39,161,590	40,838,410	—	0.70	R11.3	
26年度 "	H27.3.25	209,000,000	7,389,781	21,906,732	187,093,268	—	1.20	R27.3	
26年度 "	H27.3.25	1,154,000,000	95,434,827	472,443,850	681,556,150	—	0.50	R12.3	
27年度 "	H28.3.25	43,000,000	1,627,011	3,245,918	39,754,082	—	0.50	R28.3	
27年度 "	H28.3.25	127,000,000	10,556,852	42,164,156	84,835,844	—	0.10	R13.3	
27年度 "	H28.3.25	38,000,000	4,752,362	23,714,372	14,285,628	—	0.10	R 8.3	
28年度 "	H29.3.27	37,000,000	1,376,049	1,376,049	35,623,951	—	0.60	R29.3	
28年度 "	H29.3.27	82,000,000	4,737,036	14,168,612	67,831,388	—	0.30	R19.3	
28年度 "	H29.3.27	202,000,000	16,715,572	50,046,639	151,953,361	—	0.20	R14.3	
28年度 "	H29.3.27	95,000,000	11,874,406	47,490,500	47,509,500	—	0.01	R 9.3	
29年度 "	H30.3.26	118,000,000	6,796,306	13,572,268	104,427,732	—	0.30	R20.3	
29年度 "	H30.3.26	18,000,000	2,249,662	6,748,312	11,251,688	—	0.01	R10.3	
29年度 "	H30.3.26	17,000,000	1,403,947	2,805,090	14,194,910	—	0.20	R15.3	
30年度 "	H31.3.25	43,000,000	5,373,656	10,746,775	32,253,225	—	0.01	R11.3	
元年度 "	R 2.3.25	7,000,000	0	0	7,000,000	—	0.03	R17.3	
元年度 "	R 2.3.25	9,000,000	0	0	9,000,000	—	0.30	R32.3	
2年度 "	R 3.3.25	13,000,000	0	0	13,000,000	—	0.30	R23.3	
2年度 "	R 3.11.26	13,000,000	0	0	13,000,000	—	0.50	R33.9	
3年度 "	R 4.10.27	27,000,000	0	0	27,000,000	—	0.20	R14.9	
3年度 "	R 4.11.28	11,000,000	0	0	11,000,000	—	0.50	R19.9	
4年度 "	R 5.3.27	7,000,000	0	0	7,000,000	—	0.80	R20.3	
4年度 "(起債前貸)	R 5.3.27	25,000,000	0	0	25,000,000	—	1.30	—	長期資金等に借り換える日
財政融資資金 計		4,083,100,000	271,597,003	1,653,540,340	2,429,559,660				
計		4,083,100,000	271,597,003	1,653,540,340	2,429,559,660				

建設費等のための企業債

8. 会計に関する書類における注記

I. 重要な会計方針

1 有価証券の評価基準及び評価方法

- ・満期保有目的有価証券 償却原価法（定額法）による。

2 たな卸資産の評価基準及び評価方法

- ・貯蔵品 先入先出法による原価法による。

3 固定資産の減価償却の方法

(1) 有形固定資産

- ・減価償却の方法 定額法による。
- ・主な耐用年数
 - 建物 24～38年
 - 構築物 10～60年
 - 機械及び装置 8～20年
 - 車両運搬具 5～7年
 - 工具、器具及び備品 3～15年

(2) 無形固定資産

- ・減価償却の方法 定額法による。
- ・主な耐用年数
 - ダム使用权 55年

4 引当金の計上方法

(1) 退職給付引当金

職員の退職手当の支給に備えるため、当年度末における退職手当の要支給額に相当する金額を計上している。なお、「派遣職員の退職手当に係る取扱いに関する覚書」に基づき、派遣元である市町村が負担する金額を除き、津軽広域水道企業団津軽事業部が負担すると見込まれる 41,202,386円を含んだ額を計上している。

(2) 賞与引当金

職員の期末手当及び勤勉手当の支給に備えるため、当年度末における支給見込額に基づき、当年度の負担に属する額を計上している。

(3) 法定福利費引当金

職員の期末手当及び勤勉手当に係る法定福利費の支出に備えるため、当年度末における支出見込額に基づき、当年度の負担に属する額を計上している。

5 消費税及び地方消費税の会計処理

消費税及び地方消費税の会計処理は税抜方式によっている。

II. 貸借対照表等関連

1 引当金の取崩し

(1) 退職給付引当金の取崩し

令和4年度において、退職手当として38,106,367円を支給することとなったため、退職給付引当金38,106,367円を取崩した。

(2) 賞与引当金の取崩し

令和4年度において、6月支給の期末手当及び勤勉手当として18,819,382円を支給することとなったため、賞与引当金15,902,000円を取崩した。

(3) 法定福利費引当金の取崩し

令和4年度において、6月支給の期末手当及び勤勉手当に係る法定福利費として3,432,783円を支出することとなったため、法定福利費引当金3,091,000円を取崩した。

書 名 水道用水供給事業年報（令和4年度）
（第34号）

発行年月 令和6年1月

発行機関名 津軽広域水道企業団津軽事業部

所在地 〒036-0342
青森県黒石市大字石名坂字姥懐2番地
電話 0172-52-6033
FAX 0172-53-2983
E-mail: tugaru@tusui.jp
URL <https://www.tusui.jp/>