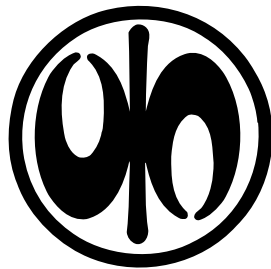


平成 25 年 度

# 水道用水供給事業年報

(第 25 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 .....	4
(1) 創設事業概要 .....	4
(2) 計画主要諸元 .....	5
(3) 関係市町村創設時水道計画 .....	5
(4) 関係市町村第2次水道計画 .....	6
(5) 関係市町村第3次水道計画 .....	6
(6) 基本計画図 .....	7・8
3 施設の概要 .....	9
(1) 貯水施設 .....	9
(2) 取水施設 .....	10
(3) 導水施設 .....	10
(4) 水力発電施設 .....	10
(5) 浄水施設 .....	11
(6) 送水施設 .....	11～13
4 施設の耐震化 .....	14・15
5 建設事業年度別内訳 .....	16～19
6 建設改良事業年度別内訳 .....	20～25
7 組 織 .....	26
(1) 議 会 .....	26
(2) 企 業 長 .....	26
(3) 副 企 業 長 .....	26
(4) 監 査 委 員 .....	26



## Ⅱ 平成25年度の事業概要

1 概 況 .....	27
(1) 総括事項 .....	27
(2) 議会議決事項 .....	28
(3) 行政官庁認可事項 .....	28
(4) 建設改良工事 .....	28
2 機 構 .....	29
(1) 組 織 図 .....	29
(2) 職員に関する事項 .....	30
(3) 事務分掌 .....	31・32
3 業 務 .....	33
(1) 供給水量及び料金 .....	33～38
(2) 水量関係一覧表 .....	39
(3) 薬品購入量 .....	39
(4) 自家用水力発電及び各施設の使用電力量 .....	40・41
(5) 水質検査の状況 .....	42～72

## Ⅲ 財 務 状 況

1 決算報告書 .....	74
(1) 収益的収入及び支出 .....	74・75
(2) 資本的収入及び支出 .....	76・77
2 比較損益計算書 .....	78・79
3 比較貸借対照表 .....	80～83
4 経営分析表 .....	84
(1) 水道事業ガイドライン業務指標値（PI） .....	84・85
(2) 業務の状況 .....	86
(3) その他の経営分析項目 .....	86・87
5 地方公営企業繰出金（補助金、出資金）明細書 .....	88
(1) 平成24年度実績 .....	88
(2) 負担割合 .....	88
6 固定資産明細書 .....	89
(1) 有形固定資産明細書 .....	89
(2) 無形固定資産明細書 .....	90
(3) 投資明細書 .....	90
7 企業債明細書 .....	91～93

# 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 <sup>3</sup> 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、企業長に富士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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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、料金は据え置きのみで、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 平成14年11月11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。 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 <sup>3</sup> 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、企業長に相馬鋸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	公的資金保償金免除繰上償還(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	公的資金保償金免除繰上償還(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 <sup>3</sup> )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、弘前市水道事業の節水協力を前提として、浄水施設増設計画（用水供給水量 30,875m <sup>3</sup> 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。）の数値が浄水で11ng/ℓと水質基準値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。

## 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215,500m<sup>3</sup>）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期工事竣工時の施設能力は、過大な先行投資を避けるため、計画1日最大給水量123,500m<sup>3</sup>の4分の2に相当する61,750m<sup>3</sup>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30,875m<sup>3</sup>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（92,625m<sup>3</sup>）をまかなうことのできる施設となりました。



## (2) 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の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 <sup>3</sup> うち企業団給水量    123,500m <sup>3</sup> 自己水源給水量     92,000m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup> （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) 關係市町村創設時水道計畫(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m³／日)	受 水 量 (最大m³／日)	自己水源 (最大m³／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)

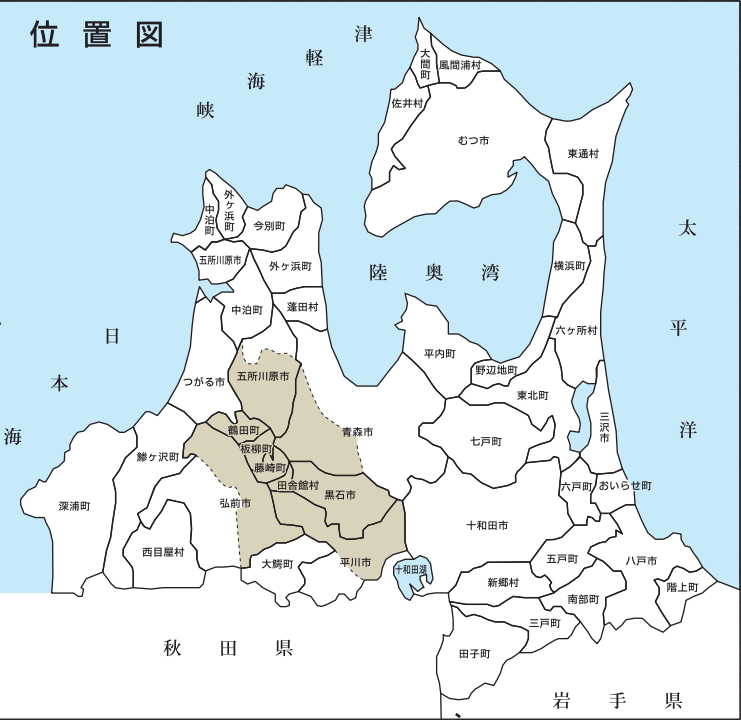
市町村名	平成15年度(計画)						備考
	人口 (人)	水道普及率 (%)	原単位 (最大ℓ/日)	給水量 (最大m³/日)	受水量 (最大m³/日)	自己水源 (最大m³/日)	
弘前市	165,532	95.6	423	69,981	27,900	80,000	
黒石市	33,856	86.9	333	11,274	13,950	0	
五所川原市	46,985	99.9	419	19,670	12,555	12,000	
藤崎町	10,234	98.4	323	3,305	3,487.5	0	
尾上町	9,996	99.2	303	3,033	3,836.25	0	
浪岡町	20,061	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m³/日)	受水量 (最大m³/日)	自己水源 (最大m³/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	



津軽広域水道企業団水道用水供給事業概要図  
S=1:100,000



構成市町村

市町村名	給水対象人口	企業団給水量
弘前市	196,000人	37,200m <sup>3</sup> /日
黒石市	44,000	18,600
五所川原市	55,000	16,740
平川市	38,500	14,415
青森市(浪岡地区)	24,900	12,090
藤崎町	19,100	7,905
田舎館村	11,300	4,185
板柳町	20,800	6,975
鶴田町	19,400	5,390
計	429,000	123,500

凡例

	浅瀬石川ダム
	取水塔
	浄水場
	増圧施設
	減圧施設
	受水施設
	導水管路
	送水管路
	河川
	市町村界



### 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 <sup>2</sup>
貯 水 池		
湛 水 面 積		2.2km <sup>2</sup>
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 <sup>3</sup>
有 効 貯 水 容 量		43,100,000m <sup>3</sup>
堆 砂 容 量		10,000,000m <sup>3</sup>
洪 水 調 節 容 量		24,000,000m <sup>3</sup>
内サーチャージ容量		4,200,000m <sup>3</sup>
利 水 容 量		非洪水期38,900,000m <sup>3</sup>
		洪水期19,100,000m <sup>3</sup>
計 画 高 水 流 量		2,000m <sup>3</sup> /sec
計 画 最 大 放 流 量		500m <sup>3</sup> /sec
調 節 流 量		1,500m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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132,800m<sup>3</sup>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	
水質監視装置	直接センサ方式	水温、濁度、PH、電導度、DO

## (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) φ1,100mm	6.9km
水 管 橋		1 か所
緊急遮断弁	φ1,100mm	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、浄水場内の機械及び電気設備に使用し、なお余剰があるときは東北電力㈱に売電して水価（水道料金）の低減に役立てています。

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 <sup>3</sup> /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				
名 称	形 状 寸 法 等	数 量		
		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 80.0m³/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 64.0m³/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 318m³/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 49m²/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 5,505m³×2池	4 池	3 池	
	R C造り 幅64.0m×長50.0m×有効水深3.65m容量11,285m³×1池			
薬品注入設備	苛性ソーダ、ポリ塩化アルミニウム、次亜塩素酸ソーダ	1 式	1 式	
計 装 設 備	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105.24m²	1 棟	1 棟	
	活性炭貯蔵槽 円筒堅型21m³/槽	2 槽	2 槽	
管 理 本 館	R C造り 地上3階 建築面積1,719m² 延床面積4,742m²	1 棟	1 棟	
	中央操作室、機械電気室、水質検査室、事務室			
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 360m³/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 222m³/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 1,694m³/池	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13,875m²			

## (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		
名 称	形 状 寸 法 等	数 量
送 水 管	鋼管(SP)及び鋳鉄管(DCIP) φ1,100mm～φ250mm	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	鋼						管			
		管 径	φ 1,100	φ 900	φ 800	φ 750	φ 600	φ 500	φ 400	φ 350	φ 200	計
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	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)

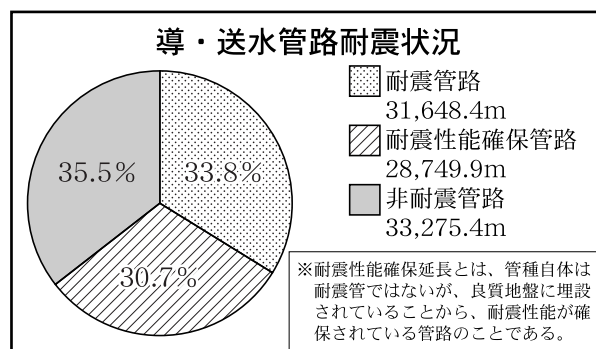
# 統 別 延 長 調 書

平成26年 3 月末現在

(単位 m)

ダクタイル 鋳 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	7,039.7
										0	7,039.7
										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		6,790.3	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：ダクタイル鋳鉄管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

##### ○水道施設の耐震化状況

###### 浄水施設

平成25年度末における浄水場施設容量(m³)				浄水場の耐震化率 (%) (E)=B/A
全施設容量 (A)	浄水場の耐震レベル		対応状況が不明な浄水場 (D)=A-(B+C)	
	L 2 対応 (B)	L 2 対応以外 (C)		
99,600	0	99,600	0	0

##### ○耐震補強必要構造物

###### 詳細診断終了

施設名	重要度	種 別	
		土 木	建 築
1.2系沈でん池	A	○	—
1.2系ろ過池	A	○	—
3系沈でん池	A	○	—
3系ろ過池	A	○	—
No.1.2浄水池	A	○	—

##### ○その他構造物

###### 予備診断実施済（詳細診断未実施）

施設名	重要度	種 別	
		土 木	建 築
呑口水槽	A	○	
吐出水道	A	○	
排水池	B	○	
排泥池	B	○	
濃縮槽	B	○	
天日乾燥床	B	○	
送水流量計室	A	○	

##### ○耐震化の取り組み状況

年 度		～H25	H26	H27	H28
対象施設	管路	水管橋3ヶ所 SPφ 1,100 SPφ 900 SPφ 600	水管橋1ヶ所 SPφ 600	水管橋1ヶ所 SPφ 800	水管橋1ヶ所 SPφ 800
	浄水		沈でん池・ろ過池(全系列)		

平成26年3月末現在

浄水池

平成25年度末における浄水池施設容量(m³)					浄水池の耐震化率 (%) (E)=B/A
全施設容量 (A)	浄水池の耐震レベル			ランク B	
	ランク A				
	L 2 対応 (B)	L 2 未対応 (C)	不明		
22,295	11,285	11,010	0	0	50.6

備 考
} 浄水施設(総合浄水場)で記載 処理能力 99,600m³/日
容量 11,010m³

備 考
重要度Aではあるが、排水施設であるため、優先度は低い。詳細診断必要。
} 重要度Bではあるが、2次被害を考慮し詳細診断必要。
詳細診断必要という結果だが、重要度Bで特に必要なし。
詳細診断必要という結果だが、詳細診断でOKの結果となる可能性大。

H29	H30	H31	H32
水管橋1ヶ所 SPφ 800	水管橋1ヶ所 SPφ 350	水管橋1ヶ所 SPφ 600 送水管耐震化設計開始 DCIP SPφ 800~250 L=33.275km	水管橋1ヶ所 SPφ 600 (全水管橋耐震完了) 送水管耐震化工事開始 DCIP SPφ 800~250 L=33.275km
		浄水池(No.1・2) (浄水施設耐震完了)	



## 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 ◎サーベイメータ購入	◎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)

(単位：千円)

	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監理業務委託 ◎天日乾燥床増設工事実施設計業務委託 ◎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監理業務委託 ◎電気計装設備更新実施設計業務委託
		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 ◎マッスル炉購入 ◎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へ繰越)	◎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 ◎分光高度計購入 ◎無線機購入 ◎無停電電源装置購入 ◎高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)

(単位：千円)

	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"> <li>◎拡張用地造成工事</li> <li>◎拡張用地電気設備工事</li> <li>◎原水アルカリ度計更新工事</li> <li>◎拡張用地造成変更積算業務委託</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◎拡張用地場内整備積算業務委託</li> <li>◎総合浄水場TVカメラ装置設置実施設計業務委託</li> <li>◎拡張用地外構整備工事</li> <li>◎水力発電送電用電力量計更新工事</li> <li>◎総合浄水場水質計器更新(2期)工事</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◎総合浄水場電気設備更新(2期)工事</li> <li>◎総合浄水場内監視カメラ装置設置工事</li> <li>◎総合浄水場内流量計(No.1原水流量計他)更新工事</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◎浄水場内流量計(浄水池流量計他)更新工事</li> <li>◎No.2ろ過水濁度計更新工事</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◎汚泥脱水機棟建築工事監理業務委託</li> <li>◎総合浄水場耐震補強等実施設計業務委託</li> <li>◎総合浄水場電気設備更新(3期)工事</li> <li>◎汚泥脱水機棟建築工事</li> <li>◎薬品注入設備(機械)更新工事</li> <li>◎活性炭溶解槽ほか</li> <li>◎ブロワ</li> <li>◎仮設パック注入機ほか</li> <li>◎仮設活性炭注入機ほか</li> <li>◎溶存酸素計</li> <li>◎色濁度計</li> <li>◎ポータブル多項目水質計</li> </ul>
	84,497	71,635	218,907	47,712	456,476
送水施設	<ul style="list-style-type: none"> <li>◎場外電気計装設備更新(1期)工事(H20～21継続)</li> <li>◎送水管路制水弁設置工事</li> <li>◎送水流量調節弁(板柳・鶴田)更新工事</li> <li>◎送水流量調節弁(藤崎・藤崎常盤)更新工事</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◎送水流量調節弁(五所川原)更新工事</li> <li>◎送水流量調節弁(黒石・平川金屋)更新工事</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◎送水流量調節弁(青森・田舎館)更新工事</li> <li>◎送水流量調節弁(弘前)更新工事</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◎夕顔関水管橋耐震補強実施設計業務委託</li> <li>◎上川原水管橋耐震補強工事</li> <li>◎中野川水管橋耐震補強工事</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◎粉末活性炭注入施設増設実施設計業務委託</li> <li>◎藤崎常盤受水池電磁流量計更新工事</li> <li>◎浅瀬石川水管橋耐震補強工事負担金</li> </ul>
	245,977	35,325	32,939	55,395	55,395
その他	<ul style="list-style-type: none"> <li>◎FAX(複合機)</li> <li>◎事務費等</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◎クリプトスポリジウム検査用機器</li> <li>◎水質試験(全自動固相抽出装置設置用)作業台</li> <li>◎高感度カラーカメラほか</li> <li>◎事務費等</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◎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)</li> <li>◎公用車購入</li> <li>◎携帯型超音波流量計(ポーターフロー)</li> <li>◎ポータブル高感度濁度計</li> <li>◎薬品管理システム</li> <li>◎案内標識(看板)</li> <li>◎事務費等</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◎SEGデジタルシリンジ</li> <li>◎鉄管・ケーブル探知機</li> <li>◎バンドーン採水器</li> <li>◎リークディテクターLD239</li> <li>◎防音型インバータ発電機</li> <li>◎BIGPAD他</li> <li>◎応接セット</li> <li>◎事務費等</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◎地下タンク施設増設実施設計業務委託</li> <li>◎除雪機</li> <li>◎パソコン用製図ソフト</li> <li>◎顕微鏡用デジタルカメラ</li> <li>◎応接セット</li> <li>◎給水コンテナ</li> <li>◎可搬型無線電話装置</li> <li>◎電源ケーブル38sq-3c</li> </ul>
	21,713	17,139	73,862	19,746	8,351
合 計	352,187	124,099	325,708	122,853	547,516

(単位：千円)

	計
貯水 施設	0
取水 施設	18,212
導水 施設	207,328
浄 水 施 設	3,176,579
送 水 施 設	625,846
そ の 他	547,576
合 計	4,575,541

## 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 平成25年度の事業概要

## 1. 概 況

### (1) 総括事項

#### ア 用水供給の状況

平成25年度の年間用水供給量は、22,004,514m<sup>3</sup>（1日平均用水供給量 60,286m<sup>3</sup>）となり、前年度に比べて 1.09%、237,426m<sup>3</sup>の増加となりました。また、一日最大供給水量は7月2日において 68,125m<sup>3</sup>を記録しました。

#### 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 2,016,906,428円（消費税及び地方消費税込み額 2,116,787,210円）に対し、支出総額 1,518,473,070円（消費税及び地方消費税込み額 1,591,824,890円）となり、収支差引で 498,433,358円の当年度純利益が発生しました。これにより、当年度未処分利益剰余金は 498,433,358円となりました。

また、資本的収支では、収入総額 446,000,000円に対し、支出総額 1,503,883,639円（うち仮払消費税及び地方消費税額 26,081,006円）となり、資本的収入額が資本的支出額に不足する額 1,057,883,639円は、当年度分消費税及び地方消費税資本的収支調整額 26,081,006円、減債積立金 420,896,765円及び過年度分損益勘定留保資金 610,905,868円で補てんしております。

#### ウ 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、総合浄水場電気設備更新（3期）工事、汚泥脱水機棟建築工事、汚泥脱水機機械設備工事、汚泥脱水機電気・計装設備工事、薬品注入設備（機械）更新工事、薬品注入設備（電気・計装）更新工事でありました。

また、主な保存工事は、水力発電設備水車ランナー修繕工事、浄水機械設備修繕工事、1・2系沈でん池排泥制御装置修繕工事でありました。

#### 年間用水供給状況

（単位：m<sup>3</sup>）

年 度	（ 予 算 ） 用 水 供 給 量	（ 実 績 ） 用 水 供 給 量	増 減
25	21,812,000	22,004,514	192,514
24	21,812,000	21,767,088	△44,912
23	21,812,000	22,147,764	335,764

#### 収益的収支

（単位：円）

年 度	収 入 総 額	支 出 総 額	収 支 差 引
25	2,016,906,428	1,518,473,070	498,433,358
24	2,019,928,653	1,599,031,888	420,896,765
23	2,022,959,034	1,512,208,597	510,750,437

#### 資本的収支

（単位：円）

年 度	収 入 総 額	支 出 総 額	収 支 差 引
25	446,000,000	1,503,883,639	△1,057,883,639
24	1,840,842,000	2,888,912,620	△1,048,070,620
23	516,000,000※	1,879,033,524	△1,363,033,524

※平成23年度の収入総額は、翌年度繰越工事資金充当額 10,000,000円を含む。

## (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7号	専決処分の報告及び承認について（専決処分第1号）	H25.11.11	H25.11.11	
議案第8号	専決処分の報告及び承認について（専決処分第2号）	H25.11.11	H25.11.11	
議案第9号	平成25年度津軽広域水道企業団水道事業会計補正予算（第2号）	H25.11.11	H25.11.11	
議案第10号	平成24年度津軽広域水道企業団水道事業会計利益の処分及び決済の認定について	H25.11.11	H25.11.11	
議案第1号	専決処分の報告及び承認について（専決処分第3号）	H26.2.24	H26.2.24	
議案第2号	平成25年度津軽広域水道企業団水道事業会計資本余剰金の処分について	H26.2.24	H26.2.24	
議案第3号	平成25年度津軽広域水道企業団水道事業会計補正予算（第3号）	H26.2.24	H26.2.24	
議案第4号	平成26年度津軽広域水道企業団水道事業会計予算	H26.2.24	H26.2.24	
議案第5号	津軽広域水道企業団特別職の職員の給与等に関する条例の一部を改正する条例案	H26.2.24	H26.2.24	
議案第6号	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	H26.2.24	H26.2.24	
議案第7号	津軽広域水道企業団水道事業給水条例の一部を改正する条例案	H26.2.24	H26.2.24	
議案第8号	津軽広域水道企業団行政財産使用料徴収条例を廃止する条例案	H26.2.24	H26.2.24	
議案第9号	津軽広域水道企業団副企業長の選任について	H26.2.24	H26.2.24	

## (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
H25.9.25	青森県知事	平成25年度起債許可申請	H25.10.25	指令第2608号	
H26.1.8	青森県知事	河川占用許可申請(更新)大和沢川	H26.1.10	指令第12号	
H26.1.8	弘前市長	河川占用許可申請(更新)洞喰川	H26.1.15	弘前市指定(建政)第106号	
H26.1.20	中南地域県民局長	道路占用許可申請(更新)	H26.3.28	指令第250号	
H26.1.20	東青地域県民局長	道路占用許可申請(更新)	H26.4.1	指令第5993号	
H26.1.20	西北地域県民局長	道路占用許可申請(更新)	H26.3.28	指令第7284号	
H26.1.29	黒石市長	道路占用許可申請(更新)	H26.2.19	許可第112号	
H26.2.3	五所川原市長	道路占用許可申請(更新)	H26.4.1	五市指令(土)第235号	
H26.2.6	藤崎町長	道路占用許可申請(更新)	H26.2.12	指令第3号	
H26.2.9	平川市長	道路占用許可申請(更新)	H26.2.12	平土第518号	
H26.2.3	五所川原市長	行政財産使用許可(更新)	H26.3.25	五市指令(土総)第18号	無線、色濁度計
H26.1.23	青森市公営企業管理者企業長	行政財産使用許可(更新)	H26.3.25	青水指令総第56号	場内一式
H26.2.6	藤崎町長	法定外公共物占用許可(更新)	H26.2.12	藤建第654号	常減前水路

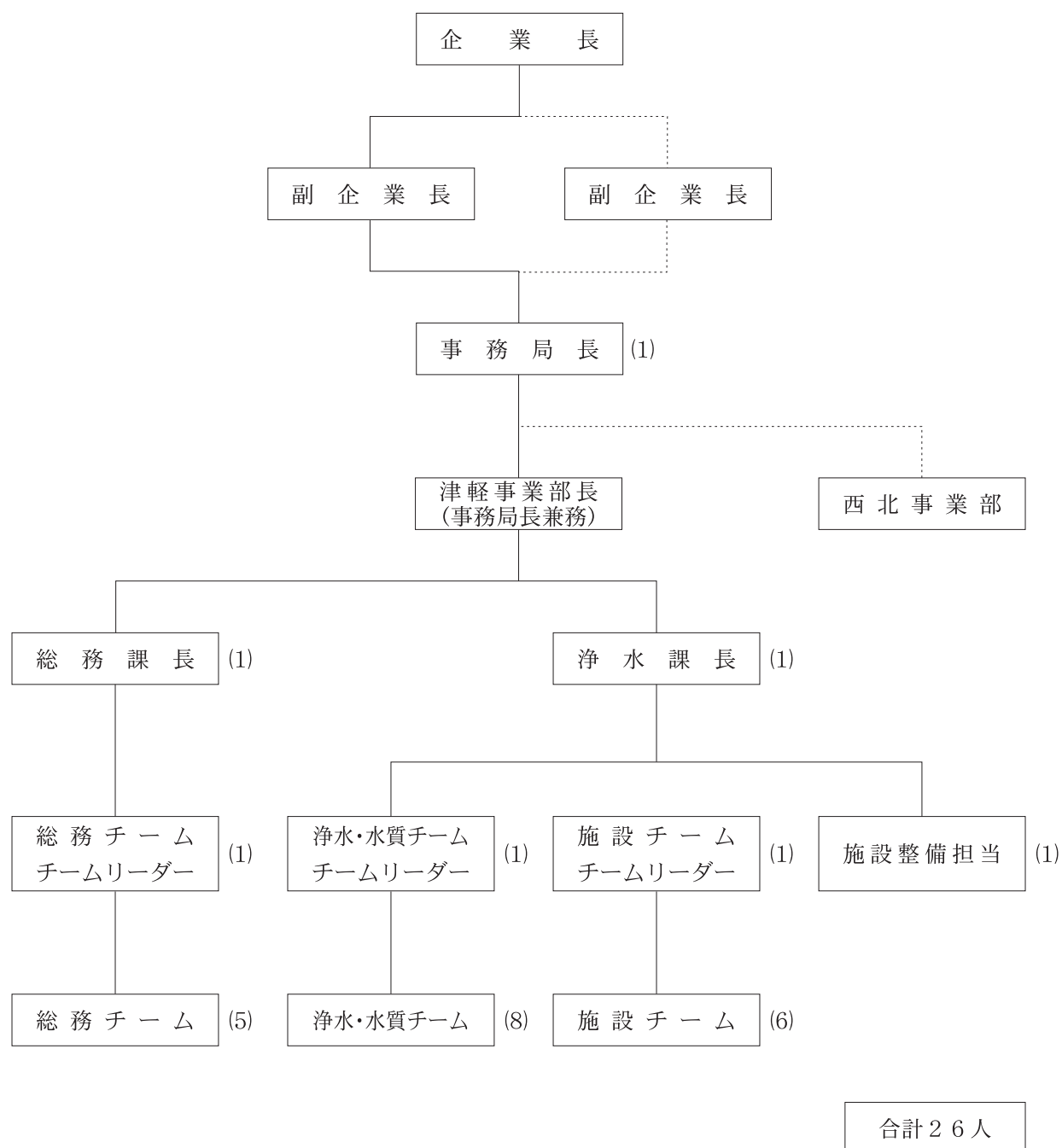
(4) 建設改良工事

費 目	施 行 内 容						備 考
	工 事 名	施工箇所	工 事 内 訳	着工年月日	竣工年月日	請負金額 円	
施 設 費	総合浄水場電気設備更新(3期)工事	黒石市大字石名坂地内	受変電設備、非常用自家発電設備、屋外証明設備	H25. 3 .29	H26. 3 .25	277,358,550	
	汚泥脱水機棟建築工事	黒石市大字石名坂地内	建築工事、建築電気工事、建設機械工事、土木工事	H25. 8 .24	H27. 3 .13	283,500,000	
	汚泥脱水機機械設備工事	黒石市大字石名坂地内	脱水機(500m)、スラッジ(圧入ポンプ、圧入槽)、ケーキコンベア、破砕機	H25. 9 .25	H27. 3 .13	465,150,000	
	汚泥脱水機電気・計装設備工事	黒石市大字石名坂地内	脱水設備受変電設備、運転操作設備、計装設備、既設機能増設	H25.10.25	H27. 3 .13	188,475,000	
	薬品注入設備(機械)更新工事	黒石市大字石名坂地内	PAC注入機、苛性ソーダ注入機、次亜塩注入機、中次亜塩分配槽の更新	H25.10.12	H27. 3 .27	140,700,000	
	薬品注入設備(電気・計装)更新工事	黒石市大字石名坂地内	運転操作設備、計装設備、監視制御設備、既設監視制御設備機能増設	H26. 2 .19	H27. 3 .27	286,200,000	
	藤崎常盤受水池電磁流量計更新工事	藤崎町大字常盤地内	電磁流量計更新	H25.10.30	H26. 3 .18	2,940,000	
	夕顔関水管橋耐震補強及び管更正工事(その2)	板柳町大字夕顔関地内	耐震補強工 一式	H25.12. 4	H26. 6 .30	37,466,830	耐震補強分 合算契約額 (100,440,000)

## 2. 機 構

### (1) 組 織 図

(平成25年4月1日現在)





## (2) 職員に関する事項

(平成25年4月1日現在)

	定 数 内 職 員			定 数 外 職 員	派 遣 元 別				内 訳		プロパー 職 員	合 計
	事務職員	技術職員	計		青 森 県	弘 前 市	黒 石 市	小 計				
企 業 長				1								
副 企 業 長				1								
事 務 局 長	1		1			1		1				1
兼 津 軽 事 業 部 長												
総 務 課 長	1		1			1		1				1
総 務 チーム	1		1							1		1
	5		5			2	1	3		2		5
	6		6			2	1	3		3		6
浄 水 課 長		1	1							1		1
施 設 整 備 担 当		1	1							1		1
参 事 ( 浄 水 ・ 水 質 チームリーダー兼務)		1	1							1		1
チ ー ム		8	8			3		3		5		8
小 計		9	9			3		3		6		9
施 設 チームリーダー		1	1							1		1
チ ー ム		6	6			2		2		4		6
小 計		7	7			2		2		5		7
合 計	8	18	26	2	0	9	1	10		16		26

※プロパー職員2名は、弘前市上下水道部下水道施設課に交流職員として勤務（弘前市上下水道部からの交流職員2名は、上記の派遣職員に含む。）

### (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 職員の人事に関する事項
- 6 表彰及び研修に関する事項
- 7 職員の旅行命令に関する事項
- 8 職員の給与に関する事項
- 9 職員の福利厚生に関する事項
- 10 予算及び決算に関する事項
- 11 財政計画に関する事項
- 12 資金計画に関する事項
- 13 補助金及び企業債に関する事項
- 14 現金、預金及び有価証券の出納保管に関する事項
- 15 出納取扱金融機関等に関する事項
- 16 固定資産に関する事項
- 17 契約に関する事項
- 18 庁舎及び所有地の維持管理に関する事項
- 19 財産の取得及び処分に関する事項
- 20 車両の総括管理に関する事項
- 21 損害保険に関する事項
- 22 経営の基本に係る企画及び調査に関する事項
- 23 諸統計調査に関する事項
- 24 広報宣伝に関する事項
- 25 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維持管理に関する事項
- 2 水力発電に関する事項
- 3 浄水場の取水及び送水の総合調整に関する事項
- 4 水質の管理に関する事項
- 5 水質検査の記録、統計及び報告に関する事項
- 6 水道の長期計画に関する事項
- 7 建設改良工事の計画、設計、施行及び監督に関する事項
- 8 水源の水質保全に関する事項
- 9 水質の総合的な調査及び研究に関する事項

### 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 <sup>3</sup> )	単 価 (円)	基 本 料 金 (円)	使 用 水 量 1 日平均水量 (m <sup>3</sup> )	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	10,183,500 (27,900m <sup>3</sup> ×365日)	48.02	489,011,670	7,396,074 20,263	20.89	154,503,979	643,515,649	72.6	23,959 85.9
黒 石 市	5,091,750 (13,950m <sup>3</sup> ×365日)	48.02	244,505,835	2,601,029 7,126	20.89	54,335,490	298,841,325	51.1	8,448 60.6
五所川原市	4,582,575 (12,555m <sup>3</sup> ×365日)	48.02	220,055,251	3,108,107 8,515	20.89	64,928,348	284,983,599	67.8	11,553 92.0
平 川 市	3,946,106.25 (10,811.25m <sup>3</sup> ×365日)	48.02	189,492,022	2,186,342 5,990	20.89	45,672,679	235,164,701	55.4	7,394 68.4
青 森 市	3,309,637.5 (9,067.5m <sup>3</sup> ×365日)	48.02	158,928,792	1,862,079 5,102	20.89	38,898,822	197,827,614	56.3	6,372 70.3
藤 崎 町	2,163,993.75 (5,928.75m <sup>3</sup> ×365日)	48.02	103,914,979	1,504,748 4,123	20.89	31,434,181	135,349,160	69.5	5,103 86.1
田 舎 館 村	1,145,643.75 (3,138.75m <sup>3</sup> ×365日)	48.02	55,013,812	670,671 1,837	20.89	14,010,311	69,024,123	58.5	2,430 77.4
板 柳 町	1,909,406.25 (5,231.25m <sup>3</sup> ×365日)	48.02	91,689,688	1,332,029 3,649	20.89	27,826,080	119,515,768	69.8	4,295 82.1
鶴 田 町	1,475,512.5 (4,042.5m <sup>3</sup> ×365日)	48.02	70,854,110	1,343,435 3,681	20.89	28,064,352	98,918,462	91.0	4,707 116.4
計	33,808,125 (92,625m <sup>3</sup> ×365日)		1,623,466,159	22,004,514 60,286		459,674,242	2,083,140,401	65.1	74,261 80.2

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	595,394	614,302	607,430	694,759	683,711	606,726
	53,188,758	53,583,740	53,440,184	55,264,487	55,033,694	53,425,478
黒 石 市	213,909	221,481	221,428	228,717	237,508	216,510
	24,844,048	25,002,224	25,001,116	25,153,384	25,337,028	24,898,379
五所川原市	244,410	251,385	258,157	278,810	279,004	276,005
	23,443,668	23,589,369	23,730,836	24,162,277	24,166,330	24,103,681
平 川 市	175,988	187,888	187,104	191,743	198,056	181,883
	19,467,400	19,715,981	19,699,603	19,796,512	19,928,390	19,590,536
青 森 市	151,622	158,063	159,659	159,621	167,065	152,291
	16,411,449	16,546,002	16,579,342	16,578,548	16,734,053	16,425,424
藤 崎 町	126,070	130,367	128,926	131,998	138,004	122,453
	11,293,190	11,382,947	11,352,845	11,417,019	11,542,484	11,217,624
田 舎 館 村	55,060	56,522	56,609	60,712	61,442	55,664
	5,734,691	5,765,228	5,767,046	5,852,757	5,868,007	5,747,304
板 柳 町	108,764	110,528	110,643	114,748	120,334	111,580
	9,912,890	9,949,736	9,952,139	10,037,892	10,154,584	9,971,713
鶴 田 町	106,600	111,589	112,496	117,933	123,128	109,880
	8,131,385	8,235,603	8,254,550	8,368,129	8,476,652	8,199,902
計	1,777,817	1,842,125	1,842,452	1,979,041	2,008,252	1,832,992
	172,427,479	173,770,830	173,777,661	176,631,005	177,241,222	173,580,041

上段	供給水量 (m³)
下段	供給料金 (円)

10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月	計
567,819	595,843	614,493	614,704	584,486	616,407	7,396,074
52,612,710	53,198,132	53,587,730	53,592,138	52,960,884	53,627,714	643,515,649
216,331	205,714	211,947	214,874	195,935	216,675	2,601,029
24,894,640	24,672,851	24,803,058	24,864,203	24,468,568	24,901,826	298,841,325
279,478	256,396	250,590	250,305	226,346	257,221	3,108,107
24,176,232	23,694,049	23,572,762	23,566,808	23,066,304	23,711,283	284,983,599
183,999	175,459	179,865	182,824	162,933	178,600	2,186,342
19,634,740	19,456,339	19,548,380	19,610,194	19,194,671	19,521,955	235,164,701
153,428	148,401	157,710	155,411	142,820	155,988	1,862,079
16,449,176	16,344,162	16,538,627	16,490,601	16,227,575	16,502,655	197,827,614
124,289	118,205	120,284	123,292	115,798	125,062	1,504,748
11,255,978	11,128,883	11,172,313	11,235,150	11,078,601	11,272,126	135,349,160
55,630	53,114	54,752	54,763	50,192	56,211	670,671
5,746,594	5,694,035	5,728,253	5,728,483	5,632,994	5,758,731	69,024,123
110,125	107,236	111,159	114,206	102,386	110,320	1,332,029
9,941,318	9,880,967	9,962,918	10,026,570	9,779,650	9,945,391	119,515,768
111,006	110,766	113,668	113,439	102,852	110,078	1,343,435
8,223,424	8,218,410	8,279,033	8,274,249	8,053,087	8,204,038	98,918,462
1,802,105	1,771,134	1,814,468	1,823,818	1,683,748	1,826,562	22,004,514
172,934,812	172,287,828	173,193,074	173,388,396	170,462,334	173,445,719	2,083,140,401

③ 年間使用水量比較表

市 町 村 名	基 本 水 量 (m³)	平 成 21 年 度				平 成 22 年 度			
		使 用 水 量 (m³)	構 成 比 (%)	対前年度比 (%)	実 績 率 (%)	使 用 水 量 (m³)	構 成 比 (%)	対前年度比 (%)	実 績 率 (%)
弘 前 市	10,183,500	7,389,664	33.5	98.0	72.6	7,336,171	33.2	99.3	72.0
黒 石 市	5,091,750	2,766,167	12.5	102.7	54.3	2,797,169	12.7	101.1	54.9
五 所 川 原 市	4,582,575	3,096,265	14.0	96.2	67.6	3,023,588	13.7	97.7	66.0
平 川 市	3,946,106.25	2,154,464	9.8	99.1	54.6	2,189,242	9.9	101.6	55.5
青 森 市	3,309,637.5	1,840,167	8.4	100.1	55.6	1,856,224	8.4	100.9	56.1
藤 崎 町	2,163,993.75	1,520,256	6.9	99.6	70.3	1,523,644	6.9	100.2	70.4
田 舎 館 村	1,145,643.75	665,320	3.0	99.6	58.1	675,086	3.1	101.5	58.9
板 柳 町	1,909,406.25	1,309,752	5.9	102.3	68.6	1,321,307	6.0	100.9	69.2
鶴 田 町	1,475,512.5	1,330,587	6.0	99.3	90.2	1,351,538	6.1	101.6	91.6
合 計	33,808,125	22,072,642	100.0	99.1	65.3	22,073,969	100.0	100.0	65.3

※実績率は、基本水量に対しての割合です。

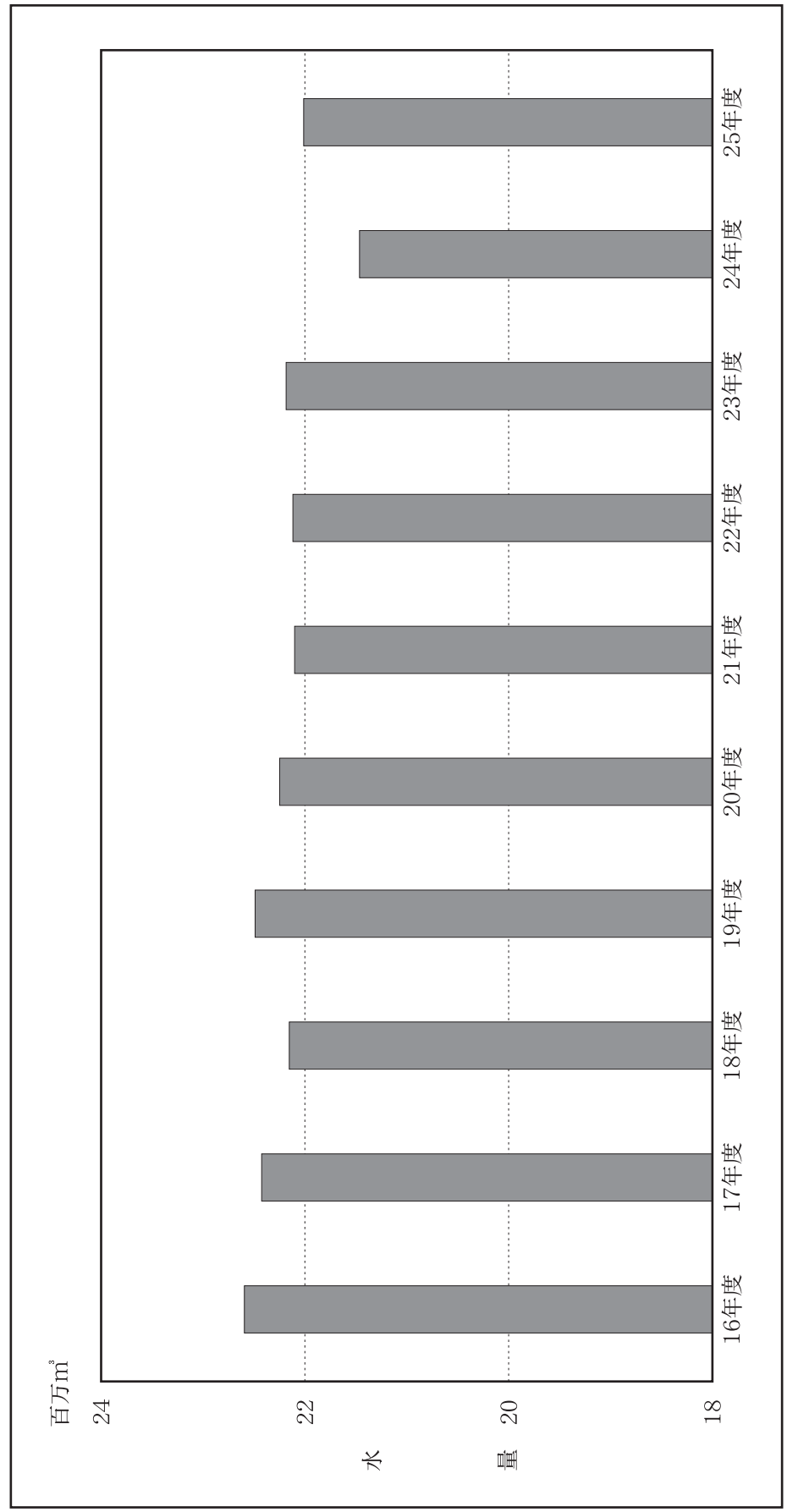
平成 23 年 度				平成 24 年 度				平成 25 年 度			
使 用 水 量 (m <sup>3</sup> )	構成比 (%)	対前年度比 (%)	実績率 (%)	使 用 水 量 (m <sup>3</sup> )	構成比 (%)	対前年度比 (%)	実績率 (%)	使 用 水 量 (m <sup>3</sup> )	構成比 (%)	対前年度比 (%)	実績率 (%)
7,475,888	33.8	101.9	73.4	6,923,497	31.8	92.6	68.0	7,396,074	33.6	106.8	72.6
2,687,500	12.2	96.1	52.8	2,662,573	12.2	99.1	52.3	2,601,029	11.8	97.7	51.1
3,062,491	13.8	101.3	66.8	3,110,574	14.3	101.6	67.9	3,108,107	14.1	99.9	67.8
2,197,443	9.9	100.4	55.7	2,207,866	10.2	100.5	56.0	2,186,342	9.9	99.0	55.4
1,896,453	8.6	102.2	57.3	1,922,179	8.8	101.4	58.1	1,862,079	8.5	96.9	56.3
1,491,693	6.7	97.9	68.9	1,523,130	7.0	102.1	70.4	1,504,748	6.8	98.8	69.5
664,753	3.0	98.5	58.0	686,024	3.2	103.2	59.9	670,671	3.1	97.8	58.5
1,314,827	5.9	99.5	68.9	1,353,370	6.2	102.9	70.9	1,332,029	6.1	98.4	69.8
1,356,716	6.1	100.4	91.9	1,377,875	6.3	101.6	93.4	1,343,435	6.1	97.5	91.0
22,147,764	100.0	100.3	65.5	21,767,088	100.0	98.3	64.4	22,004,514	100.0	101.1	65.1

④ 供給水量の推移

(単位：m<sup>3</sup>)

年 度	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	21年度	22年度	23年度	24年度	25年度
水 量	22,577,190	22,396,253	22,177,568	22,443,697	22,277,130	22,072,642	22,073,969	22,147,764	21,767,088	22,004,514

供給水量





## (2) 水量関係一覧表

(単位：m³, (m³/秒))

		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
取水量	年度総水量	36,273,919	36,446,418	37,036,820	37,221,327	36,428,848
	月平均水量	3,022,827	3,037,202	3,086,402	3,101,777	3,035,737
	日平均水量	99,109 (1.147)	99,853 (1.156)	101,471 (1.174)	101,698 (1.177)	99,805 (1.155)
	日最大水量	112,332 (1.300)	114,057 (1.320)	112,790 (1.305)	110,457 (1.278)	112,790 (1.305)
	日最小水量	63,631 (0.736)	56,829 (0.658)	59,079 (0.684)	72,113 (0.835)	59,079 (0.684)
発電利用 水量	年度総水量	36,002,871	34,703,974	36,686,545	36,957,347	35,165,550
	月平均水量	3,000,239	2,891,998	3,057,212	3,079,779	2,930,463
	日平均水量	98,369 (1.139)	95,079 (1.100)	100,511 (1.163)	100,976 (1.169)	96,344 (1.115)
	日最大水量	112,332 (1.300)	114,057 (1.320)	112,790 (1.305)	110,456 (1.278)	112,790 (1.305)
	日最小水量	0 (0.000)	0 (0.000)	0 (0.000)	0 (0.000)	0 (0.000)
総原水量	年度総水量	24,135,355	24,332,664	24,057,981	25,467,523	25,289,467
	月平均水量	2,011,280	2,027,722	2,004,832	2,122,294	2,107,456
	日平均水量	65,944 (0.763)	66,665 (0.772)	65,912 (0.763)	69,583 (0.805)	69,286 (0.802)
	日最大水量	75,837 (0.878)	78,612 (0.910)	75,930 (0.879)	80,556 (0.932)	78,999 (0.914)
	日最小水量	58,263 (0.674)	52,619 (0.609)	55,491 (0.642)	54,993 (0.636)	56,389 (0.653)
浄水池 流入量	年度総水量	22,504,294	22,552,178	22,559,476	22,182,720	22,166,307
	月平均水量	1,875,358	1,879,348	1,879,956	1,848,560	1,847,192
	日平均水量	61,487	61,787	61,807	60,609	60,730
	日最大水量	70,725	73,731	73,771	72,087	70,494
	日最小水量	53,955	50,859	48,394	47,562	51,416
供給水量	年度総水量	22,072,642	22,073,969	22,147,764	21,767,088	22,004,514
	月平均水量	1,839,387	1,839,497	1,845,647	1,813,924	1,833,710
	日平均水量	60,308	60,477	60,679	59,493	60,286
	日最大水量	68,489	69,069	71,741	70,195	68,125
	日最小水量	54,766	54,137	53,456	47,573	56,351

## (3) 薬品購入量

(単位：kg, 円)

薬品名 年度・月	ポリ塩化アルミニウム		次亜塩素酸ソーダ		苛性ソーダ		粉末活性炭	
	購入量	金額	購入量	金額	購入量	金額	購入量	金額
21年度	1,153,960	50,283,787	203,120	5,865,083	44,540	4,209,027	4,010	1,473,675
22年度	1,311,410	56,456,197	200,260	5,78,499	44,429	4,198,539	3,000	1,165,500
23年度	1,203,440	51,808,090	200,400	8,643,006	49,379	4,666,313	4,050	1,658,475
24年度	1,453,040	62,553,333	211,460	9,547,414	70,664	6,826,138	146,620	68,508,186
25年度	1,503,870	64,741,586	220,690	9,964,149	67,476	6,801,574	22,670	11,314,368
4月	122,190	5,260,278	20,170	910,675	4,950	498,960	0	0
5月	111,540	4,801,795	10,100	456,015	14,817	1,493,552	0	0
6月	111,410	4,796,200	20,120	908,418	4,937	497,649	0	0
7月	121,710	5,239,613	20,090	907,063	9,893	997,214	10,630	5,309,419
8月	162,630	7,001,220	19,980	902,096	4,936	497,548	0	0
9月	193,670	8,337,490	20,010	903,451	14,832	1,495,064	9,030	4,503,712
10月	152,050	6,545,752	20,090	907,063	4,926	496,540	3,010	1,501,237
11月	152,400	6,560,817	20,200	912,030	4,922	496,137	0	0
12月	91,570	3,942,088	10,060	454,209	0	0	0	0
1月	101,620	4,374,740	19,780	893,066	0	0	0	0
2月	81,270	3,498,673	10,130	457,369	0	0	0	0
3月	101,810	4,382,920	29,960	1,352,694	3,263	328,910	0	0
年平均	1,325,144	57,168,599	207,186	7,960,430	55,298	5,340,318	36,070	16,824,041

(4) 自家用水力発電及び各施設の使用電力量

① 水力発電の状況及び総合浄水場使用電力量

(単位：kWh)

項目 月	自 家 用 水 力 発 電			東北電力(株)か らの受電電力	浄 水 場 内 使用電力合計
	発 電 電 力	送 電 電 力	利 用 電 力		
4 月	289,978	170,164	119,814	0	119,814
5 月	374,397	257,755	116,642	0	116,642
6 月	352,608	233,625	118,983	0	118,983
7 月	327,266	198,158	129,108	0	129,108
8 月	290,196	158,339	131,857	0	131,857
9 月	290,887	168,810	122,077	0	122,077
10 月	271,159	156,260	114,899	760	115,659
11 月	226,724	129,564	97,160	21,960	119,120
12 月	320,305	173,497	146,808	760	147,568
1 月	296,371	113,750	182,621	3,650	186,271
2 月	240,947	47,382	193,565	4,110	197,675
3 月	165,557	75,801	89,756	58,750	148,506
計	3,446,395	1,883,105	1,563,290	89,990	1,653,280
平 均	287,200	156,925	130,274	7,499	137,773
最 大	374,397	257,755	193,565	58,750	197,675
最 小	165,557	47,382	89,756	0	115,659

② 各施設の使用電力量及び料金

(単位：kWh, 円)

施設名 月	取水バブル室		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	
	使用電力量	電力料金	買電電力量	買電料金	使用電力量	電力料金	使用電力量	電力料金	使用電力量	電力料金
4月	2,287	67,130	0	194,040	15,022	265,897	290	6,655	277	6,354
5月	1,361	44,792	0	194,040	14,701	268,140	353	8,355	336	7,926
6月	1,066	37,696	0	194,040	16,034	290,626	301	7,141	287	6,804
7月	971	35,454	0	194,040	15,012	287,219	344	8,303	325	7,815
8月	762	30,148	0	194,040	15,595	304,703	184	4,392	240	5,747
9月	676	28,938	0	194,040	14,925	294,788	70	1,977	73	2,008
10月	781	33,070	760	342,331	13,784	307,968	81	2,220	125	3,116
11月	1,264	47,277	21,960	690,378	14,353	306,991	180	4,521	239	6,049
12月	1,713	60,419	760	342,126	14,005	299,798	289	7,314	269	6,797
1月	5,052	158,682	3,640	392,097	14,414	304,953	348	8,982	334	8,570
2月	4,817	151,849	4,120	370,616	15,157	317,167	310	7,869	279	7,033
3月	4,068	130,608	58,750	1,279,270	12,928	284,107	320	8,231	269	6,832
計	24,818	826,063	89,990	4,581,058	175,930	3,532,357	3,070	75,960	3,053	75,051
月平均	2,068	68,839	7,499	381,755	14,661	294,363	256	6,330	254	6,254
夏季計 (7～9月)	2,409	94,540	0	582,120	45,532	886,710	598	14,672	638	15,570
夏季平均	803	31,513	0	194,040	15,177	295,570	199	4,891	213	5,190
その他計	22,409	731,523	89,990	3,998,938	130,398	2,645,647	2,472	61,288	2,415	59,481
その他平均	2,490	81,280	9,999	444,326	14,489	293,961	275	6,810	268	6,609

※総合浄水場の買電電力量については①表中の東北電力株式からの受電電力と同じ内容であるがデータの収集日時が異なるため若干違う数値となる。

水質検査結果年間集計(平成25年度)「総合浄水場 原水」

		単位	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
採水箇所			4月3日	4月9日	5月8日	5月14日	6月5日	6月11日	7月4日	7月9日	7月31日	8月6日	9月3日	9月12日	10月2日	10月8日	10月31日
採水月日			9:00	12:30	9:00	12:10	9:00	12:10	9:00	12:05	12:30	12:30	12:20	9:00	10:15	12:15	8:45
採水時刻			3.5	4.5	7.1	12.5	17.8	18.7	19.0	21.0	23.5	24.0	20.5	21.0	21.5	19.0	12.0
気温		℃	4.6	4.3	6.5	6.6	8.9	9.8	11.0	10.9	15.7	16.0	16.4	15.6	16.7	16.2	12.1
水温		℃															

1	一般細菌	CFU/ml	54	160	91	89	60	26	23	100	1,400	390	1,400	350	580	150	970
2	大腸菌	MPN/100ml	4.5	17	7.8	7.8	17	7.8	<1.8	4.5	17	17	94	13	22	2.0	7.8
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
4	水銀及びその化合物	mg/l									<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
6	鉛及びその化合物	mg/l	<0.001	0.002	<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	0.004	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003
8	六価クロム化合物	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
9	シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/l				<0.001				<0.001			<0.001	<0.001			
10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	0.46	0.50	0.39	0.33	0.16	0.15	0.15	0.15	0.21	0.21	0.24	0.23	0.26	0.25	0.22
11	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
12	ボウ素及びその化合物	mg/l	0.06	<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
13	四塩化炭素	mg/l			<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002					<0.0002				<0.0002
14	1・4-ジオキサン	mg/l				<0.005							<0.005				<0.005
15	ジス及びビス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l				<0.001	<0.001	<0.001					<0.001				<0.001
16	ジクロロメタン	mg/l				<0.001	<0.001	<0.001					<0.001				<0.001
17	テトラクロロエチレン	mg/l				<0.001	<0.001	<0.001					<0.001				<0.001
18	トリクロロエチレン	mg/l				<0.001	<0.001	<0.001					<0.001				<0.001
19	ベンゼン	mg/l				<0.001	<0.001	<0.001					<0.001				<0.001
20	塩素酸	mg/l															
21	クロロ酢酸	mg/l				<0.002						<0.002	<0.002				<0.002
22	クロロホルム	mg/l				<0.001	<0.001	<0.001					<0.001				<0.001
23	ジクロロ酢酸	mg/l				<0.002						<0.002	<0.002				<0.002
24	ジブトロクロロメタン	mg/l				<0.001	<0.001	<0.001					<0.001				<0.001
25	臭素酸	mg/l															
26	総トリハロメタン	mg/l				<0.001	<0.001	<0.001					<0.001				<0.001
27	トリクロロ酢酸	mg/l				<0.002						<0.002	<0.002				<0.002
28	ブロモジクロロメタン	mg/l				<0.001	<0.001	<0.001					<0.001				<0.001
29	ブロモホルム	mg/l				<0.001	<0.001	<0.001					<0.001				<0.001
30	ホルムアルデヒド	mg/l		<0.008		<0.008				<0.008			<0.008		<0.008		<0.001
31	亜鉛及びその化合物	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
32	アルミニウム及びその化合物	mg/l	0.093	0.82	0.15	0.18	0.26	0.11	0.083	0.12	0.99	0.48	0.83	0.30	1.0	0.61	0.84
33	鉄及びその化合物	mg/l	0.18	0.63	0.14	0.16	0.18	0.096	0.082	0.12	0.80	0.41	0.71	0.29	0.83	0.55	0.74
34	銅及びその化合物	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
35	ナトリウム及びその化合物	mg/l	9.9	7.0	5.8	5.3	4.3	4.6	5.1	5.3	6.5	6.8	7.1	6.6	6.9	7.9	7.2
36	マンガン及びその化合物	mg/l	0.032	0.052	0.010	0.009	0.013	0.010	0.032	0.041	0.062	0.059	0.069	0.056	0.058	0.051	0.069
37	塩化物イオン	mg/l	12.1	9.6	7.1	6.4	4.9	5.2	5.7	5.8	6.6	7.2	7.1	6.7	6.5	7.5	7.0
38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/l	23.1	16.5	13.7	12.5	9.5	10.2	11.6	11.9	14.7	14.4	15.6	15.1	15.3	17.9	17.7
39	蒸発残留物	mg/l	93	86	63	61	48	48	64	58	112	79	102	85	98	102	103
40	陰イオン界面活性剤	mg/l				<0.02							<0.02				<0.02
41	ジエオキシン	mg/l	0.000002	<0.000001					0.000001	0.000001	0.000002	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
42	2-メチルインボルネオール	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
43	非イオン界面活性剤	mg/l				<0.002							<0.002				<0.002
44	フェノール類	mg/l				<0.0005							<0.0005				<0.0005
45	有機物(全有機炭素)	mg/l	1.0	1.4	0.9	1.1	1.1	0.9	1.0	1.0	2.3	1.6	2.1	1.9	2.3	1.8	2.0
46	pH値		6.93	6.90	6.98	7.04	7.01	7.08	7.01	6.94	6.86	6.92	7.00	6.97	7.00	6.94	7.22
47	味																
48	臭気																
49	色度	度	土臭	土臭	土臭	土臭	土臭	土臭	土臭	土臭	土臭	土臭・糞臭	土臭・糞臭	土臭	土臭	土臭	土臭
50	濁度	度	4.5	4.8	3.0	3.6	4.9	4.8	4.8	5.0	21.1	8.6	10.2	9.1	14.6	13.0	10.9
			2.3	23.7	6.6	7.9	9.1	4.3	2.0	5.0	57.5	19.2	28.9	10.5	45.4	22.2	41.5

※9/24採水

水質検査結果年間集計(平成25年度)「総合浄水場 原水」

	採水箇所	単位	着水井 12月3日	着水井 12月11日	着水井 1月7日	着水井 1月15日	着水井 2月5日	着水井 2月12日	着水井 3月4日	着水井 3月12日	最大値	最小値	平均値	測定回数
	採水月日													
	採水時刻		12:55	7:35	12:05	8:50	12:50	8:50	11:45	8:50				
	気温	℃	5.8	5.0	2.0	1.8	1.2	1.2	2.0	2.1	24.0	1.2	11.6	24
	水温	℃	6.8	6.0	3.2	3.5	2.5	2.6	3.5	3.0	16.7	2.5	8.9	24

水質基準項目		CFU/mlφ	89	86	30	39	61	30	60	46	1,400	23	270	24
1	一般細菌													
2	大腸菌	MPN/100mlφ	17	4.5	4.5	2.0	14	<1.8	9.3	<1.8	94	<1.8	12	24
3	カドミウム及びその化合物	mg/l	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0005				<0.0003			24
4	水銀及びその化合物	mg/l		<0.00005							<0.00005			9
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			24
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	0.002	<0.001	<0.001	24
7	ヒ素及びその化合物	mg/l	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.001	0.003	24
8	六価クロム化合物	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005			24
9	シアン化合物イオン及び塩化シアン	mg/l	<0.001				<0.001				<0.001			6
10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	0.23	0.24	0.24	0.25	0.31	0.31	0.26	0.27	0.50	0.15	0.26	24
11	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			24
12	ホウ素及びその化合物	mg/l	<0.05	<0.05	0.05	0.06	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	<0.05	<0.05	24
13	四塩化炭素	mg/l					<0.0002				<0.0002			6
14	1・4-ジオキサン	mg/l					<0.005				<0.005			4
15	ジメチルヒンナキ-1,2-ジクロロエチレン	mg/l					<0.001				<0.001			6
16	ジクロロメタン	mg/l					<0.001				<0.001			6
17	テトラクロロエチレン	mg/l					<0.001				<0.001			6
18	トリクロロエチレン	mg/l					<0.001				<0.001			6
19	ベンゼン	mg/l					<0.001				<0.001			6
20	塩素酸	mg/l												0
21	クロロ酢酸	mg/l					<0.002				<0.002			5
22	クロロホルム	mg/l					<0.001				<0.001			6
23	ジクロロ酢酸	mg/l					<0.002				<0.002			5
24	ジブロモクロロメタン	mg/l					<0.001				<0.001			6
25	臭素酸	mg/l												0
26	総トリハロメタン	mg/l					<0.001				<0.001			6
27	トリクロロ酢酸	mg/l					<0.002				<0.002			5
28	プロモジクロロメタン	mg/l					<0.001				<0.001			6
29	プロモホルム	mg/l					<0.001				<0.001			6
30	ホルムアルデヒド	mg/l			<0.008						<0.008			6
31	亜鉛及びその化合物	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	<0.005	<0.005	24</

水質検査結果年間集計(平成25年度)「総合浄水場 原水」

	採水箇所	単位	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
	採水月日		4月3日	4月9日	5月8日	5月14日	5月14日	6月5日	6月11日	7月4日	7月9日	7月31日	8月6日	9月3日	9月12日	10月8日	10月31日
	採水時刻		9:00	12:30	9:00	12:10	12:10	9:00	12:10	9:00	12:05	12:05	12:30	12:20	9:00	10:15	12:15
	気温	℃	3.5	4.5	7.1	12.5	12.5	17.8	18.7	19.0	21.0	23.5	24.0	20.5	21.0	19.0	12.0
	水温	℃	4.6	4.3	6.5	6.6	6.6	8.9	9.8	11.0	10.9	15.7	16.0	16.4	15.6	16.7	12.1

水質管理目標設定項目	1 アンチモン及びその化合物	mg/ℓ	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
	2 ウ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
	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
	4 亜硝酸態窒素	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
	5 1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ			<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.001					<0.0002	<0.001		<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
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/ℓ							<0.001					<0.001			
	10 亜塩素酸	mg/ℓ															
	12 二酸化塩素	mg/ℓ											<0.001				
	13 ジクロロアセトニトリル	mg/ℓ			<0.001	<0.001	<0.001						<0.001				<0.001
	14 抱水クロラール	mg/ℓ				<0.002							<0.002				<0.002
	15 農薬類	比の和										0.00					
	16 残留塩素	mg/ℓ															0.00
	17 硬度(Ca,Mg)	mg/ℓ	23.1	16.5	13.7	12.5	9.5	10.2	11.6	11.9	11.9	14.7	14.4	15.6	15.1	15.3	17.7
	18 マンガン及びその化合物	mg/ℓ	0.032	0.052	0.010	0.009	0.013	0.010	0.032	0.041	0.041	0.062	0.059	0.069	0.056	0.058	0.069
	19 遊離炭酸	mg/ℓ				2.0							3.8				4.5
	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
	21 メチルtert-ブチルエーテル(MTBE)	mg/ℓ				<0.001	<0.001	<0.001	<0.001					<0.001	<0.001		<0.001
	22 有機物質(KMnO4)	mg/ℓ															
	23 臭気強度(TON)	-	3	2	2		1		1			10		2	2	2	2
	24 蒸発残留物	mg/ℓ	93	86	63	61	48	48	64	58	58	112	79	102	85	98	103
	25 濁度	度	2.3	23.7	6.6	7.9	9.1	4.3	2.0	5.0	5.0	57.5	19.2	28.9	10.5	45.4	22.2
	26 pH値	-	6.93	6.90	6.98	7.04	7.01	7.08	7.01	6.94	6.94	6.86	6.92	7.00	6.97	7.00	7.22
	27 腐食性(ラングリア指数)																
	28 従属栄養細菌	CFU/ml		5,700		290				420			1,600	5,700		1,200	640
	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
	30 アルミニウム及びその化合物	mg/ℓ	0.093	0.82	0.15	0.18	0.26	0.11	0.083	0.12	0.99	0.48	0.83	0.30	1.0	0.61	0.84

その他	1 アンモニア態窒素	mg/ℓ	0.02	0.03	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	0.46	0.50	0.39	0.33	0.16	0.15	0.15	0.15	0.26	0.21	0.21	0.24	0.23	0.25	0.22
	3 全窒素	mg/ℓ	0.49		0.44		0.24		0.18			0.47			0.36	0.52	0.43
	4 全リン	mg/ℓ	0.08		0.05		0.10		<0.01			0.08			0.03	0.05	0.06
	5 浮遊物質(SS)	mg/ℓ	1	2	2		3		2			18			4	9	12
	6 化学的酸素要求量(COD)	mg/ℓ	1.6	1.7	1.7		1.9		1.7			3.7			2.9	3.5	3.3
	7 溶存酸素(DO)	mg/ℓ	13.2	12.6	0.7		11.1		10.9			9.9			8.3	9.8	10.6
	8 生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/ℓ	0.9		0.7		0.6		1.0			0.8			0.9	1.4	1.3
	9 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
	10 硫酸イオン	mg/ℓ	7.4	5.2	4.3	3.8	2.6	2.7	3.0	3.1	3.1	4.0	4.1	4.4	4.0	4.5	5.1
	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
	12 カリウムイオン	mg/ℓ	1.0	0.9	0.7	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.9	0.9	1.0	0.9	1.0	1.0
	13 カルシウムイオン	mg/ℓ	6.1	4.3	3.5	3.2	2.5	2.6	3.0	3.1	3.9	3.9	3.8	4.1	3.9	4.0	4.6
	14 マグネシウムイオン	mg/ℓ	1.9	1.4	1.2	1.1	0.8	0.9	1.1	1.0	1.0	1.2	1.2	1.3	1.3	1.5	1.5
	15 アルカリ度	mg/ℓ	19.2		10.9		8.9		11.3			14.7			15.0	15.7	17.7
	16 クリプトスポリジウム	個/100ℓ		0					0						0		0
	17 ジアルジア	個/100ℓ		0					0						0		0
	18 嫌気性芽胞菌	CFU/100mℓ	3	1			1		0			5			4	5	9
	19 ダイオキシン類	pg-TEQ/ℓ								0.012							
	20 大腸菌群	MPN/100mℓ	170	240	220	33	240	49	49	170	>1600	280	>1600	350	0.096	2,200	350
	21 トリハロメタン生成能	mg/ℓ					0.050										0.19

※7/17採水 ※7/21 8/2採水 ※8/12採水 ※9/19採水 ※9/24採水 ※10/22 10/2採水 ※11/11採水



水質検査結果年間集計(平成25年度)「総合浄水場 原水」

	採水箇所	単位	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	最大値	最小値	平均値	測定回数
	採水月日		12月3日	12月11日	1月7日	1月15日	2月5日	2月12日	3月4日	3月12日					
	採水時刻		12:55	7:35	12:05	8:50	12:50	8:50	11:45	8:50					
	気温	℃	5.8	5.0	2.0	1.8	1.2	1.2	2.0	2.1		24.0	1.2	11.6	24
	水温	℃	6.8	6.0	3.2	3.5	2.5	2.6	3.5	3.0		16.7	2.5	8.9	24

[illegible]

その他	1	アンモニア態窒素	mg/ℓ	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	24		
	2	硝酸態窒素	mg/ℓ	0.23	0.24	0.24	0.25	0.31	0.31	0.26	0.27	0.50	0.15	0.26	24
	3	全窒素	mg/ℓ		0.29		0.23				0.37	0.30	0.18	0.36	12
	4	全リン	mg/ℓ		0.02		0.02		0.02		0.10	0.10	<0.01	0.04	12
	5	浮遊物質量(SS)	mg/ℓ		1		<1		<1		18	<1	4	12	12
	6	化学的酸素要求量(COD)	mg/ℓ		1.6		1.4		1.6		1.6	3.7	1.4	2.2	12
	7	溶存酸素(DO)	mg/ℓ		11.8		13.0		12.8		12.5	13.2	8.3	11.4	12
	8	生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/ℓ		0.8		1.0		1.7		1.2	1.7	0.6	1.0	12
	9	臭化物質イオン	mg/ℓ	<0.02	0.02		0.02		0.03	0.03	0.03	0.03	<0.02	<0.02	24
	10	硫酸イオン	mg/ℓ	5.3	5.6		6.3		7.1	7.1	7.2	7.4	2.6	5.0	24
	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	24
	12	カリウムイオン	mg/ℓ	1.0	1.0		0.9		1.0	1.0	1.1	1.1	0.5	0.9	24
	13	カルシウムイオン	mg/ℓ	5.0	5.2		5.5		6.3	6.0	6.5	6.6	2.5	4.5	24
	14	マグネシウムイオン	mg/ℓ	1.6	1.6		1.7		1.9	1.9	2.0	2.0	0.8	1.4	24
	15	アルカリ度	mg/ℓ		19.1		20.1		21.1		23.4	23.4	8.9	16.4	12
	16	クリプトスポリジウム	個/100ℓ				0				0	0	0	0	6
	17	ジアルジア	個/100ℓ				0				0	0	0	0	6
	18	嫌気性芽胞菌	CFU/100ml		3		3		4		3	9	0	3	12
	19	ダイキキン類	pg-TEQ/ℓ												1
	20	大腸菌群	MPN/100ml	280	920		79		350	23	22	>1600	22	400	24
	21	トリハロメタン生成能	mg/ℓ						0.18			0.19	0.050	0.13	4

水質検査結果年間集計(平成25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
	採水月日		4月3日	4月9日	5月8日	5月14日	6月5日	6月11日	7月4日	7月9日	7月31日	8月6日	9月3日	9月12日	10月2日	10月8日	10月31日	11月6日
	採水時刻		9:00	12:15	9:00	12:10	8:40	12:10	9:00	11:55	9:00	12:10	12:15	9:00	9:10	11:50	8:45	11:40
	気温	℃	3.6	4.0	5.9	6.2	8.1	9.0	10.1	11.0	15.0	15.0	16.8	15.6	16.0	16.2	12.9	12.0
	水温	℃	4.3	4.0	6.2	6.2	8.6	9.5	10.6	10.7	16.5	15.6	16.5	15.7	16.6	16.0	12.0	11.0

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
	2 大腸菌	MPN/100ml	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性
	3 カジ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
	4 水銀及びその化合物	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.0005 <sup>※1</sup>	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.001	<0.0005
遊離残留塩素	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
	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
	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
	8 六価クロム化合物	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
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	9 シアン化合物イオン及び塩化シアン	mg/l				<0.001				<0.001			<0.001					
	10 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	0.46	0.48	0.38	0.35	0.16	0.15	0.15	0.15	0.20	0.21	0.24	0.23	0.27	0.26	0.22	0.21
	11 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
	12 亜硫酸及びその化合物	mg/l	0.06	<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
四塩化炭素	13 四塩化炭素	mg/l				<0.0002	<0.0002	<0.0002					<0.0002					<0.0002
	14 1・4-ジオキサン	mg/l				<0.005							<0.005					<0.005
	15 ジス及びビス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l				<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				<0.001					<0.001
	16 ジクロロメタン	mg/l				<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				<0.001					<0.001
トリクロロエチレン	17 テトラクロロエチレン	mg/l				<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				<0.001					<0.001
	18 トリクロロエチレン	mg/l				<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				<0.001					<0.001
	19 ベンゼン	mg/l				<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				<0.001					<0.001
	20 塩素酸	mg/l	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.06	0.07	0.08	0.08	0.11	0.09	0.10	0.08	0.08	0.09
クロロホルム	21 クロロ酢酸	mg/l				<0.002						<0.002	<0.002					<0.002
	22 クロロホルム	mg/l				<0.001	0.001	0.001				0.003	0.003					0.001
	23 ジクロロ酢酸	mg/l				<0.002						0.002	0.003					<0.002
	24 ジブromクロロメタン	mg/l				<0.001	<0.001	<0.001				0.001	0.001					0.001
臭素酸	25 臭素酸	mg/l									<0.001		0.001					<0.001
	26 総トリハロメタン	mg/l											0.007					0.004
	27 トリクロロ酢酸	mg/l				<0.002		0.002				<0.002	0.002					<0.002
	28 ブromジクロロメタン	mg/l				0.001	0.001	0.001				0.003	0.003					0.002
ブromホルム	29 ブromホルム	mg/l				<0.001	<0.001	<0.001				<0.001	<0.001					<0.001
	30 ホルムアルデヒド	mg/l				<0.008							<0.008			<0.008		
	31 亜鉛及びその化合物	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
	32 アルミニウム及びその化合物	mg/l	0.006	<0.005	0.011	0.008	0.010	0.010	0.008	0.008	0.008	0.011	0.011	0.011	0.008	0.010	0.008	0.009
銅及びその化合物	33 鉄及びその化合物	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
	34 銅及びその化合物	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
	35 ナトリウム及びその化合物	mg/l	11.7	10.6	10.0	9.5	8.2	8.2	7.7	8.3	10.6	10.6	11.1	10.1	10.3	11.3	11.1	11.1
	36 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
塩化物イオン	37 塩化物イオン	mg/l	16.9	15.5	12.9	12.4	10.2	10.3	9.9	10.4	14.6	13.6	14.6	13.3	14.2	15.1	14.8	14.8
	38 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/l	24.2	19.7	13.7	12.8	9.5	9.8	10.9	11.9	14.7	14.4	15.3	14.8	15.6	18.2	17.2	18.2
	39 蒸気残留物	mg/l	96	78	65	64	47	52	68	59	78	71	79	77	71	84	78	82
	40 陰イオン界面活性剤	mg/l				<0.02							<0.02					<0.02
ジオクサン	41 ジェオクサン	mg/l	0.000001	0.000002	<0.000001				0.000001	0.000001	0.000002	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	
	42 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	
	43 非イオン界面活性剤	mg/l											<0.002 <sup>※2</sup>					<0.002
	44 フェノール類	mg/l				<0.0005							<0.0005					<0.0005
有機物(全有機炭素)	45 有機物(全有機炭素)	mg/l	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.6	0.5	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5
	46 pH値		6.84	6.89	7.11	7.07	7.02	7.07	7.02	6.93	6.77	6.87	6.81	6.75	6.81	6.75	6.91	6.91
	47 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
	48 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
色度	49 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
	50 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
	遊離残留塩素	mg/l	0.60	0.7	0.7	0.7	0.7	0.60	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
	遊離残留塩素(分光)	mg/l	0.62	0.68	0.72	0.70	0.69	0.64	0.67	0.66	0.70	0.69	0.69	0.70	0.69	0.67	0.69	0.72

※1 9/24採水 ※2 9/28採水



水質検査結果年間集計(平成25年度)「総合浄水場 浄水」

		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	最大値	最小値	平均値	測定回数
採取箇所			12月3日	12月11日	1月7日	1月15日	2月5日	2月12日	3月4日	3月12日					
採取月日			12:35	7:20	12:05	8:35	12:20	9:00	11:45	8:40					
採取時刻			8.2	7.2	5.0	4.0	3.0	3.0	3.2	3.1	16.8	3.0	8.9	24	
気温		℃	6.5	6.5	3.2	3.3	2.1	2.4	3.1	2.9	16.6	2.1	8.8	24	
水温		℃													

水質基準値														
1 一般細菌	CFU/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24
2 大腸菌	MPN/100ml	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	24
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	24
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	9
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	24
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	24
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	24
8 六価クロム化合物	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
9 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	6
10 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	0.23	0.24	0.24	0.25	0.31	0.30	0.30	0.26	0.27	0.48	0.15	0.26	24
11 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
12 ホウ素及びその化合物	mg/l	<0.05	<0.05	0.05	0.06	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	<0.05	<0.05	24
13 四塩化炭素	mg/l					<0.0002	<0.0002	<0.0002			<0.0002	<0.0002	<0.0002	6
14 1・4-ジオキサン	mg/l					<0.005	<0.005	<0.005			<0.005	<0.005	<0.005	4
15 ジス及びトリノス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l					<0.001	<0.001	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	6
16 ジクロロメタン	mg/l					<0.001	<0.001	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	6
17 テトラクロロエチレン	mg/l					<0.001	<0.001	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	6
18 トリクロロエチレン	mg/l					<0.001	<0.001	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	6
19 ベンゼン	mg/l					<0.001	<0.001	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	6
20 塩素酸	mg/l	0.12	0.06	0.05	0.10	0.07	0.07	0.07	0.04	0.05	0.12	0.04	0.07	24
21 クロロ酢酸	mg/l					<0.002	<0.002	<0.002			<0.002	<0.002	<0.002	5
22 クロロホルム	mg/l					<0.001	<0.001	<0.001			0.003	<0.001	0.001	6
23 ジクロロ酢酸	mg/l					<0.002	<0.002	<0.002			0.003	<0.002	<0.002	5
24 ジブromクロロメタン	mg/l					<0.001	<0.001	<0.001			0.001	<0.001	<0.001	6
25 臭素酸	mg/l			<0.001					<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	6
26 総トリハロメタン	mg/l					<0.001	<0.001	<0.001			0.007	<0.001	0.003	6
27 トリクロロ酢酸	mg/l					<0.002	<0.002	<0.002			0.002	<0.002	<0.002	5
28 ブromジクロロメタン	mg/l					<0.001	<0.001	<0.001			0.003	<0.001	0.001	6
29 ブromホルム	mg/l					<0.001	<0.001	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	6
30 ホルムアルデヒド	mg/l			<0.008							<0.008	<0.008	<0.008	6
31 亜鉛及びその化合物	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
32 アルミニウム及びその化合物	mg/l	0.009	0.009	0.008	0.009	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.011	<0.005	0.008	24
33 鉄及びその化合物	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
34 銅及びその化合物	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
35 ナトリウム及びその化合物	mg/l	9.8	9.1	9.9	9.9	11.2	10.8	11.5	11.7	11.7	11.7	7.7	10.2	24
36 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
37 塩化物イオン	mg/l	13.4	12.6	13.5	13.3	14.4	14.5	15.1	15.4	15.4	16.9	9.9	13.6	24
38 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/l	19.1	19.3	20.5	20.5	23.6	22.8	24.5	25.1	25.1	25.1	9.5	17.3	24
39 蒸発残留物	mg/l	80	80	85	85	95	94	95	94	94	96	47	77	24
40 陰イオン界面活性剤	mg/l					<0.02	<0.02	<0.02			<0.02	<0.02	<0.02	4
41 ジェオスミン	mg/l							<0.000001	0.000002	0.000002	0.000002	<0.000001	<0.000001	15
42 2-メチルイソボルネオール	mg/l							<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001			15
43 非イオン界面活性剤	mg/l					<0.002	<0.002	<0.002			<0.002	<0.002	<0.002	4
44 フェノール類	mg/l					<0.0005	<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005	<0.0005	4
45 有機物(全有機炭素)	mg/l	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.7	0.3	0.5	24
46 pH値		6.90	6.88	6.98	6.97	6.86	6.93	6.78	6.75	6.75	7.11	6.75	6.90	24
47 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	24
48 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	24
49 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
50 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	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.60	0.7	24
遊離残留塩素(分光)	mg/l	0.70	0.68	0.67	0.68	0.66	0.66	0.66	0.70	0.68	0.72	0.62	0.68	24

水質検査結果年間集計(平成25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
	採水月日		4月3日	4月9日	5月8日	5月14日	6月5日	6月11日	7月4日	7月9日	8月6日	9月3日	9月12日	10月2日	10月8日	10月31日	11月6日
	採水時刻		9:00	12:15	9:00	12:10	8:40	12:10	9:00	11:55	9:00	12:15	9:00	9:10	11:50	8:45	11:40
	気温	℃	3.6	4.0	5.9	6.2	8.1	9.0	10.1	11.0	15.0	16.8	15.6	16.0	16.2	12.9	12.0
	水温	℃	4.3	4.0	6.2	6.2	8.6	9.5	10.6	10.7	15.6	16.5	15.7	16.6	16.0	12.0	11.0

水質管理目標値	項目	mg/ℓ	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
		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
	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
	4 亜硝酸態窒素	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
	5 1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ				<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
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/ℓ						<0.001※				<0.001※					<0.001
	10 亜塩素酸	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 二酸化塩素	mg/ℓ				<0.001					<0.001※						<0.001※
	13 ジクロロアセトニトリル	mg/ℓ				<0.002					<0.002※						<0.002※
	14 抱水クロラール	mg/ℓ															<0.002※
	15 農薬類	比の和							0.00 ※							0.00 ※	
	16 残留塩素	mg/ℓ	0.60	0.7	0.7	0.7	0.7	0.60	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
	17 硬度 (Ca,Mg)	mg/ℓ	24.2	19.7	13.7	12.8	9.5	9.8	10.9	11.9	14.7	14.4	15.3	15.6	18.2	17.2	18.2
	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
	19 遊離酸	mg/ℓ				2.1					4.2						5.3
	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
	21 メチルtert-ブチルエーテル (MTBE)	mg/ℓ				<0.001	<0.001	<0.001				<0.001					<0.001
	22 有機物質 (KMnO4)	mg/ℓ															<0.001
	23 臭気強度 (TON)	－	<1	<1	<1		<1		<1				<1	<1		<1	
	24 蒸気残留物	mg/ℓ	96	78	65	64	47	52	68	59	71	79	77	71	84	78	82
	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
	26 pH値	－	6.84	6.89	7.11	7.07	7.02	7.07	7.02	6.93	6.77	6.87	6.75	6.81	6.75	6.91	6.91
	27 腐食性(ランゲリア指数)		-2.9	-3.0	-3.0	0	-3.3	0	-3.1	0	0	0	-3.1	-3.0	-2.8	0	0
	28 従属栄養細菌	CFU/ml		1		0		0		0	0	0					0
	29 1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ				<0.001	<0.001	<0.001	0.008	0.008	0.011	0.011	0.011	0.008	0.010	0.008	<0.001
	30 アルミニウム及びその化合物	mg/ℓ	0.006	<0.005	0.011	0.008	0.010	0.010	0.008	0.008	0.011	0.011	0.011	0.008	0.010	0.008	0.009

その他	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
		mg/ℓ	0.46	0.48	0.38	0.35	0.16	0.15	0.15	0.15	0.20	0.21	0.23	0.27	0.26	0.22	0.21
	3 全窒素	mg/ℓ	0.42		0.34		0.17		0.11		0.19		0.19	0.23	0.26	0.20	0.20
	4 全リン	mg/ℓ	0.05		0.03		0.08		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	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
	6 硫酸イオン	mg/ℓ	8.3	6.8	5.6	5.2	3.8	3.9	3.9	4.1	5.6	5.6	5.4	6.1	6.8	6.5	6.6
	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
	8 カリウムイオン	mg/ℓ	1.0	0.9	0.7	0.7	0.5	0.6	0.6	0.6	0.9	0.9	0.9	1.0	1.1	1.0	1.0
	9 カルシウムイオン	mg/ℓ	6.4	5.1	3.5	3.3	2.5	2.6	2.9	3.1	3.9	3.8	4.0	4.1	4.8	4.6	4.8
	10 マグネシウムイオン	mg/ℓ	2.0	1.7	1.2	1.1	0.8	0.8	0.9	1.0	1.2	1.2	1.3	1.3	1.5	1.4	1.5
	11 アルカリ度	mg/ℓ	15.5		10.8		8.8		10.3		11.3		12.1	11.3	14.6		
	12 クリプトスピアジウム	個/10ℓ		0				0					0			0	
	13 ジアルジア	個/10ℓ						0					0			0	
	14 嫌気性芽胞菌	CFU/100ml	0		0		0		0		0		0			0	
	15 ダイオキシン類	pg-TEQ/ℓ															
	16 大腸菌群	MPN/100ml					0		0		0		0	0		0	

水質検査結果年間集計(平成25年度)「総合浄水場 浄水」

	採水箇所	単位	浄水池 12月3日	浄水池 12月11日	浄水池 1月7日	浄水池 1月15日	浄水池 2月5日	浄水池 2月12日	浄水池 3月4日	浄水池 3月12日	最大値	最小値	平均値	測定回数
	採水月日		12月3日	12月11日	1月7日	1月15日	2月5日	2月12日	3月4日	3月12日				
	採水時刻		12:35	7:20	12:05	8:35	12:20	9:00	11:45	8:40				
	気温	℃	8.2	7.2	5.0	4.0	3.0	3.0	3.2	3.1	16.8	3.0	8.9	24
	水温	℃	6.5	6.5	3.2	3.3	2.1	2.4	3.1	2.9	16.6	2.1	8.8	24

水質管理目標値	
	0.015mg/ℓ以下
	0.002mg/ℓ以下
	0.01mg/ℓ以下
	0.05mg/ℓ以下
	0.004mg/ℓ以下
	0.4mg/ℓ以下
	0.1mg/ℓ以下
	0.6mg/ℓ以下
	0.6mg/ℓ以下
	0.01mg/ℓ以下
	0.02mg/ℓ以下
	1以下
	1mg/ℓ以下
	10mg/ℓ以上100mg/ℓ以下
	0.01mg/ℓ以下
	20mg/ℓ以下
	0.3mg/ℓ以下
	0.02mg/ℓ以下
	3mg/ℓ以下
	3以下
	30mg/ℓ以上200mg/ℓ以下
	1度以下
	7.5程度
	-1以上～極力0
	2,000以下
	0.1mg/ℓ以下
	0.1mg/ℓ以下

水質管理目標設定項目		測定値																	平均値	測定回数
		12月3日	12月11日	1月7日	1月15日	2月5日	2月12日	3月4日	3月12日	12月3日	12月11日	1月7日	1月15日	2月5日	2月12日	3月4日	3月12日			
1 アンチモン及びその化合物	mg/ℓ	<0.0015	<0.0015						<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	14		
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	14		
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	12		
4 亜硝酸態窒素	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	24		
5 1,1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ														<0.0002	<0.0002	<0.0002	6		
8 トルエン	mg/ℓ								<0.001						<0.001	<0.001	<0.001	6		
9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/ℓ	<0.001※																		
10 亜塩素酸	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	4		
12 二酸化塩素	mg/ℓ																	24		
13 ジクロロアセトニトリル	mg/ℓ								<0.001※						<0.001	<0.001	<0.001	0		
14 抱水クロラール	mg/ℓ								<0.002※						<0.002	<0.002	<0.002	4		
15 農薬類	比の和														0.00	0.00	0.00	2		
16 残留塩素	mg/ℓ	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.60	0.7	0.7	24		
17 硬度(Ca,Mg)	mg/ℓ	19.1	19.3	20.5	20.5	23.6	22.8	24.5	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	9.5	17.3	17.3	24		
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	24		
19 遊離炭酸	mg/ℓ					3.9									5.3	2.1	3.9	4		
20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/ℓ					<0.001									<0.001	<0.001	<0.001	6		
21 メチルtert-ブチルエーテル(MTBE)	mg/ℓ					<0.001									<0.001	<0.001	<0.001	6		
22 有機物質(KMnO4)	mg/ℓ																	0		
23 臭気強度(TON)	-		<1			<1			<1						<1	<1	<1	12		
24 蒸気残留物	mg/ℓ	80	80	85	85	95	94	95	94	95	94	95	94	96	47	77	77	24		
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	24		
26 pH値	-	6.90	6.88	6.98	6.97	6.86	6.93	6.78	6.75	6.75	6.75	6.75	6.75	7.11	6.75	6.90	6.90	24		
27 腐食性(ランゲリア指数)			-2.9		-2.8		-2.8		-2.8					-2.8	-3.3	-3.0	-3.0	12		
28 従属栄養細菌	CFU/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	6		
30 アルミニウム及びその化合物	mg/ℓ	0.009	0.009	0.008	0.009	0.007	0.006	0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.011	<0.005	0.008	0.008	24		

その他	1 アンモニア態窒素	mg/ℓ	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	24	
	2 硝酸態窒素	mg/ℓ	0.23	0.24	0.24	0.25	0.31	0.30	0.26	0.27	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.15	0.26	0.26	24	24	
	3 全窒素	mg/ℓ		0.22		0.19		0.24		0.24		0.28		0.28	0.11	0.23	0.23	12	12	12	
	4 全リン	mg/ℓ		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	0.08	<0.01	0.01	12	12	12	
	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	<0.02	<0.02	24	
	6 硫酸イオン	mg/ℓ	6.5	6.5	7.0	7.1	8.0	7.9	8.0	8.0	8.1	8.3	8.3	8.3	3.8	6.2	6.2	24	24	24	
	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	<0.05	24	
	8 カリウムイオン	mg/ℓ	1.0	1.0	0.9	0.9	1.1	1.0	1.1	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	0.5	0.9	0.9	24	24	
	9 カルシウムイオン	mg/ℓ	5.0	5.1	5.4	5.4	6.3	6.0	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	2.5	4.6	4.6	24	24	24	
	10 マグネシウムイオン	mg/ℓ	1.6	1.6	1.7	1.7	1.9	1.9	2.0	2.0	2.1	2.1	2.1	2.1	0.8	1.4	1.4	24	24	24	
	11 アルカリ度	mg/ℓ		14.4		16.3		17.2		17.2		19.0		19.0	8.8	13.5	13.5	12	12	12	
	12 クリプトスポリジウム	個/100				0					0	0	0	0	0	0	0	6	6	6	
	13 ジアルジア	個/100				0					0	0	0	0	0	0	0	6	6	6	
	14 嫌気性芽胞菌	CFU/100ml				0					0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	6
	15 ダイオキシン類	pg-TEQ/ℓ		0					0												1
	16 大腸菌群	MPN/100ml														0.0014					24

※/4様本

※12/5様本



水質検査結果年間集計(平成25年度)「弘前受水池」

	採水箇所	単位	弘前	弘前	弘前	弘前	弘前	弘前	弘前	弘前	弘前	弘前	弘前	弘前	最大値	最小値	平均値	測定回数
	採水月日		4月9日	5月14日	6月11日	7月9日	8月6日	9月3日	10月8日	11月6日	12月3日	1月7日	2月5日	3月4日				
	採水時刻		10:20	10:20	10:20	10:20	10:15	10:25	10:10	10:00	10:10	10:20	10:25	10:10				
	気温	℃	8.5	12.5	17.2	20.2	23.0	20.9	18.5	11.5	9.0	4.0	3.2	4.7	23.0	3.2	12.8	12
	水温	℃	4.3	7.1	9.7	12.0	16.1	17.1	16.4	12.0	7.5	4.0	2.6	3.5	17.1	2.6	9.4	12

水質管理目標設定項目	1 アンチモン及びその化合物	mg/ℓ	<0.015	<0.0015	<0.0015	<0.0015					<0.0015				<0.0015			<0.0015			7
	2 ヲ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			7
	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			6
	4 亜硝酸態窒素	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
	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			5
	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		5
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/ℓ																			0
	10 亜硫酸酸	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
	12 二酸化塩素	mg/ℓ																			0
	13 ジクロロアセトニトリル	mg/ℓ																			0
	14 抱水クロラール	mg/ℓ																			0
	15 農薬類	比の和																			0
	16 残留塩素	mg/ℓ	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.7	0.60	0.60	0.61	0.7	0.60	0.61	12
	17 硬度 (Ca,Mg)	mg/ℓ	20.2	13.0	9.8	11.9	14.4	15.6	17.9	18.2	19.1	20.5	23.6	24.5	24.5	9.8	17.4	24.5	9.8	17.4	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 遊離炭酸	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			5
	21 メチルtert-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			5
	22 有機物質(KMnO4)	mg/ℓ																			0
	23 臭気強度(TON)	-																			0
	24 蒸発残留物	mg/ℓ	81	63	51	57	69	80	84	81	79	85	93	97	97	51	77	97	51	77	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	7.06	7.02	6.93	6.85	6.80	6.76	6.89	6.92	6.92	6.91	6.76	7.06	6.76	6.89	7.06	6.76	6.89	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	0	0	0	0	0	0	0	0	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			5
	30 アルミニウム及びその化合物	mg/ℓ	<0.005	0.008	0.009	0.007	0.010	0.010	0.008	0.009	0.012	0.007	0.009	<0.005	0.012	<0.005	0.007	0.012	<0.005	0.007	12

その他	1 アンモニア態窒素	mg/ℓ	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01			12
	2 硝酸態窒素	mg/ℓ	0.47	0.36	0.15	0.14	0.21	0.24	0.25	0.22	0.23	0.25	0.28	0.26	0.47	0.14	0.26	0.47	0.14	0.26	12
	3 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
	4 硫酸イオン	mg/ℓ	7.0	5.3	3.9	4.0	5.5	6.1	6.8	6.6	6.6	7.0	7.9	8.0	8.0	3.9	6.2	8.0	3.9	6.2	12
	5 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
	6 カリウムイオン	mg/ℓ	1.0	0.7	0.6	0.6	0.9	1.0	1.1	1.0	1.0	0.9	1.1	1.1	1.1	0.6	0.9	1.1	0.6	0.9	12
	7 カルシウムイオン	mg/ℓ	5.3	3.4	2.6	3.1	3.8	4.1	4.7	4.8	5.0	5.4	6.3	6.5	6.5	2.6	4.6	6.5	2.6	4.6	12
	8 マグネシウムイオン	mg/ℓ	1.7	1.1	0.8	1.0	1.2	1.3	1.5	1.5	1.6	1.7	1.9	2.0	2.0	0.8	1.4	2.0	0.8	1.4	12
	9 大腸菌群	MPN/100ml	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性		陰性			12







水質検査結果年間集計(平成25年度)「五所川原受水池」

[illegible][illegible]

※9/24採水



水質検査結果年間集計(平成25年度)「五所川原受水池」

[illegible][illegible][illegible]



水質検査結果年間集計(平成25年度)「青森受水池」

		採水箇所	単位	青森	青森	青森	青森	青森	青森	青森	青森	青森	青森	青森	最大値	最小値	平均値	測定回数
		採水月日		4月9日	5月14日	6月11日	7月9日	8月6日	9月3日	10月8日	11月6日	12月3日	1月7日	2月5日	3月4日			
		採水時刻		9:55	9:50	9:45	9:50	9:55	9:50	9:50	9:45	9:45	10:10	9:55	9:45			
		気温	℃	10.1	13.5	21.0	26.2	24.0	22.5	20.1	11.2	9.0	3.5	-1.9	4.2	26.2	-1.9	13.6
		水温	℃	4.9	7.0	10.0	12.1	15.8	17.3	16.7	11.8	7.5	4.0	2.5	2.7	17.3	2.5	9.4

水質管理目標設定項目																		
1	アンチモン及びその化合物	mg/ℓ	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	7
2	ウ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	7
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	6
4	亜硝酸態窒素	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
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	5
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	5
9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/ℓ																0
10	亜塩素酸	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
12	二酸化塩素	mg/ℓ																0
13	ジクロロアセトニトリル	mg/ℓ																0
14	抱水クロラール	mg/ℓ																0
15	農薬類	比の和																0
16	残留塩素	mg/ℓ	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	12
17	硬度 (Ca,Mg)	mg/ℓ	20.5	13.0	9.8	11.9	14.4	15.6	17.9	18.2	18.7	20.5	23.6	24.5	24.5	9.8	17.4	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
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	5
21	メチルtert-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	5
22	有機物質 (KMnO4)	mg/ℓ																0
23	臭気強度 (TON)	-																0
24	蒸発残留物	mg/ℓ	81	66	52	63	64	83	85	82	80	84	95	96	96	52	78	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	-	6.84	7.08	7.08	6.94	6.87	6.83	6.77	6.90	6.94	6.95	6.86	6.76	7.08	6.76	6.90	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	0	10	0	0	0	1	0	0	10	0	1	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	5
30	アルミニウム及びその化合物	mg/ℓ	<0.005	0.008	0.009	0.007	0.011	0.010	0.008	0.009	0.009	0.007	0.006	<0.005	0.011	<0.005	0.007	12

その他の	1 アンモニア態窒素	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01			12
	2 硝酸態窒素	mg/l	0.47	0.36	0.15	0.14	0.21	0.24	0.25	0.22	0.23	0.24	0.28	0.26	0.47	0.14	0.25	12	
	3 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	
	4 硫酸イオン	mg/l	7.1	5.3	3.9	4.0	5.5	6.1	6.7	6.6	6.5	7.0	7.9	8.0	8.0	3.9	6.2	12	
	5 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	
	6 カリウムイオン	mg/l	1.0	0.7	0.6	0.6	0.9	1.0	1.1	1.0	1.0	0.9	1.1	1.1	1.1	0.6	0.9	12	
	7 カルシウムイオン	mg/l	5.4	3.4	2.6	3.1	3.8	4.1	4.7	4.8	5.0	5.4	6.3	6.5	6.5	2.6	4.6	12	
	8 マグネシウムイオン	mg/l	1.7	1.1	0.8	1.0	1.2	1.3	1.5	1.5	1.5	1.7	1.9	2.0	2.0	0.8	1.4	12	
	9 大腸菌群	MPN/100ml	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性		12	

水質検査結果年間集計(平成25年度)「平川新屋受水池」

採取箇所	単位	平川新屋	平川新屋	平川新屋	平川新屋	平川新屋	平川新屋	平川新屋	平川新屋	平川新屋	平川新屋	平川新屋	平川新屋	平川新屋	最大値	最小値	平均値	測定回数
採水箇所		平川新屋	平川新屋	平川新屋	平川新屋	平川新屋	平川新屋	平川新屋	平川新屋	平川新屋	平川新屋	平川新屋	平川新屋	平川新屋				
採水月日		4月9日	5月14日	6月11日	7月9日	8月6日	9月3日	10月8日	11月6日	12月3日	1月7日	2月5日	3月4日					
採水時刻		9:40	9:25	9:30	9:25	9:30	9:35	9:30	9:20	9:25	9:25	9:40	9:25					
気温	℃	8.5	14.0	19.5	24.5	26.0	22.0	19.5	11.8	7.2	4.7	1.0	3.1		26.0	1.0	13.5	12
水温	℃	5.5	9.1	14.2	17.8	19.5	20.0	18.5	14.3	10.1	6.4	4.8	5.0		20.0	4.8	12.1	12

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	12
	2 大腸菌	MPN/100ml	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	12
	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	12
	4 水銀及びその化合物	mg/l	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	5
	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	12
水質基準項目	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	12
	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	12
	8 六価クロム化合物	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
	9 シアン化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	5
	10 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	0.45	0.37	0.16	0.14	0.21	0.25	0.21	0.23	0.24	0.27	0.26	0.26	0.45	0.14	0.25	12
水質基準項目	11 フッ素及びその化合物	mg/l	<0.08	<0.08	<0.05	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	12
	12 ホウ素及びその化合物	mg/l	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.07	<0.05	<0.05	12
	13 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	<0.0002	<0.0002	<0.0002	5
	14 1,4-ジオキサン	mg/l													<0.005			1
	15 ジス及びビス-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	<0.001	<0.001	<0.001	5
水質基準項目	16 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	<0.001	<0.001	<0.001	5
	17 テトラクロロエチレン	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	5
	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	<0.001	<0.001	<0.001	5
	19 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	<0.001	<0.001	<0.001	5
	20 塩素酸	mg/l	0.05	0.04	0.04	0.06	0.08	0.12	0.09	0.12	0.05	0.07	0.04	0.12	0.04	0.04	0.07	12
水質基準項目	21 クロロ酢酸	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	5
	22 クロロホルム	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	5
	23 ジクロロ酢酸	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	5
	24 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	<0.001	<0.001	<0.001	5
	25 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	<0.001	<0.001	<0.001	6
水質基準項目	26 総トリハロメタン	mg/l	0.005	0.005	0.005	<0.001	0.11	0.08	0.08	0.12	<0.001	0.003	<0.001	0.11	0.03	0.006	0.006	5
	27 トリクロロ酢酸	mg/l	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.003	0.004	0.003	0.004	<0.002	<0.002	<0.002	0.004	<0.002	<0.002	<0.002	5
	28 ブロモジクロロメタン	mg/l	0.002	0.002	0.002	<0.001	0.004	0.004	0.003	0.004	0.001	0.001	0.001	0.004	0.001	0.002	0.002	5
	29 ブロモホルム	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	5
	30 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	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	5
水質基準項目	31 亜鉛及びその化合物	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
	32 アルミニウム及びその化合物	mg/l	0.006	0.007	0.010	0.006	0.009	0.010	0.007	0.008	0.009	0.007	0.007	0.008	0.010	<0.005	0.007	12
	33 鉄及びその化合物	mg/l	0.015	0.010	0.017	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.017	0.006	0.008	12
	34 銅及びその化合物	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
	35 ナトリウム及びその化合物	mg/l	11.8	9.7	8.2	8.1	10.5	11.3	11.3	10.1	9.9	11.3	11.6	11.8	8.1	10.4	10.4	12
水質基準項目	36 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
	37 塩化物イオン	mg/l	16.6	12.5	10.3	10.1	13.6	14.9	15.3	14.9	13.6	14.2	15.1	16.6	10.1	13.7	13.7	12
	38 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/l	24.0	13.0	9.8	11.9	14.4	15.6	18.2	18.7	20.5	23.6	24.7	24.7	9.8	17.7	17.7	12
	39 蒸発残留物	mg/l	90	64	50	58	65	82	84	82	85	94	96	96	50	78	78	12
	40 陰イオン界面活性剤	mg/l					<0.02							<0.02				1
水質基準項目	41 ジェオスミン	mg/l	0.000002			0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001				0.000002	0.000002	<0.000001	<0.000001	<0.000001	6
	42 2-メチルインボルネオール	mg/l	<0.000001			<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001				<0.000001	<0.000001				6
	43 非イオン界面活性剤	mg/l													<0.002			1
	44 フェノール類	mg/l													<0.0005			1
	45 有機物(全有機炭素)	mg/l	0.4	0.4	0.3	0.3	0.6	0.7	0.5	0.4	0.4	0.3	0.4	0.7	0.3	0.4	0.4	12
水質基準項目	46 pH値		6.81	7.06	7.08	6.97	6.85	6.83	6.76	6.89	6.94	6.87	6.77	7.08	6.76	6.90	6.90	12
	47 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	12
	48 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	12
	49 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	12
	50 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
水質基準項目	遊離残留塩素	mg/l	0.55	0.60	0.55	0.60	0.60	0.55	0.60	0.55	0.60	0.60	0.60	0.60	0.55	0.58	0.58	12
	遊離残留塩素(分光)	mg/l	0.54	0.61	0.56	0.58	0.60	0.56	0.59	0.57	0.61	0.59	0.62	0.62	0.54	0.59	0.59	12

※9/21採水

水質検査結果年間集計(平成25年度)「平川新屋受水池」

	採水箇所	単位	平川新屋	平川新屋	平川新屋	平川新屋	平川新屋	平川新屋	平川新屋	平川新屋	平川新屋	平川新屋	平川新屋	平川新屋	平川新屋	最大値	最小値	平均値	測定回数
	採水日		4月9日	5月14日	6月11日	7月9日	8月6日	9月3日	10月8日	11月6日	12月3日	1月7日	2月5日	3月4日					
	採水時刻		9:40	9:25	9:30	9:25	9:30	9:35	9:30	9:20	9:25	9:25	9:40	9:25					
	気温	℃	8.5	14.0	19.5	24.5	26.0	22.0	19.5	11.8	7.2	4.7	1.0	3.1		26.0	1.0	13.5	12
	水温	℃	5.5	9.1	14.2	17.8	19.5	20.0	18.5	14.3	10.1	6.4	4.8	5.0		20.0	4.8	12.1	12

水質管理目標設定項目	1 アンチモン及びその化合物	mg/ℓ	<0.015	<0.0015	<0.0015	<0.0015		<0.0015			<0.0015				<0.0015	<0.0015			7
	2 ヲ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			7
	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			6
	4 亜硝酸態窒素	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
	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			5
	8 トルエン	mg/ℓ		<0.001	<0.001			<0.001		<0.001			<0.001		<0.001	<0.001			5
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/ℓ																	0
	10 亜塩素酸	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
	12 二酸化塩素	mg/ℓ																	0
	13 ジクロロセトニトリル	mg/ℓ																	0
	14 抱水クロラール	mg/ℓ																	0
	15 農薬類	比の和																	0
	16 残留塩素	mg/ℓ	0.55	0.60	0.55	0.60	0.60	0.55	0.60	0.55	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.55	0.58	12
	17 硬度 (Ca,Mg)	mg/ℓ	24.0	13.0	9.8	11.9	14.4	15.6	18.2	18.2	18.7	20.5	23.6	24.7	24.7	24.7	9.8	17.7	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			12
	19 遊離炭酸	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			5
	21 メチルtert-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			5
	22 有機物質(KMnO4)	mg/ℓ																	0
	23 臭気強度(TON)	-																	0
	24 蒸発残留物	mg/ℓ	90	64	50	58	65	82	84	82	80	85	94	96	96	96	50	78	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	-	6.81	7.06	7.08	6.97	6.85	6.83	6.76	6.89	6.94	6.95	6.87	6.77	7.08	6.76	6.90	6.90	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	16	9	0	0	0	0	0	0	0	16	0	2	2	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			5
	30 アルミニウム及びその化合物	mg/ℓ	0.006	0.007	0.010	0.006	0.009	0.010	0.007	0.008	0.009	0.007	0.007	<0.005	0.010	<0.005	0.007	0.007	12

その他の	1 アンモニア態窒素	mg/ℓ	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.14	0.25	12
	2 硝酸態窒素	mg/ℓ	0.45	0.37	0.16	0.14	0.21	0.24	0.25	0.21	0.23	0.24	0.27	0.26	0.45	0.45	0.14	0.25	12
	3 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
	4 硫酸イオン	mg/ℓ	7.9	5.4	3.9	4.0	5.6	6.1	6.8	6.6	6.6	7.0	7.9	8.0	8.0	8.0	3.9	6.3	12
	5 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
	6 カリウムイオン	mg/ℓ	1.1	0.7	0.6	0.6	0.9	1.0	1.1	1.0	1.0	0.9	1.1	1.1	1.1	1.1	0.6	0.9	12
	7 カルシウムイオン	mg/ℓ	6.3	3.4	2.6	3.1	3.8	4.1	4.8	4.8	5.0	5.4	6.3	6.6	6.6	6.6	2.6	4.7	12
	8 マグネシウムイオン	mg/ℓ	2.0	1.1	0.8	1.0	1.2	1.3	1.5	1.5	1.5	1.7	1.9	2.0	2.0	2.0	0.8	1.5	12
	9 大腸菌群	MPN/100ml	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性			12



水質検査結果年間集計(平成25年度)「平川金屋受水池」

	採水箇所	単位	平川金屋	平川金屋	平川金屋	平川金屋	平川金屋	平川金屋	平川金屋	平川金屋	平川金屋	平川金屋	平川金屋	平川金屋	最大値	最小値	平均値	測定回数
	採水月日		4月9日	5月14日	6月11日	7月9日	8月6日	9月3日	10月8日	11月6日	12月3日	1月7日	2月5日	3月4日				
	採水時刻		9:10	9:10	9:10	9:10	9:10	9:15	9:10	9:00	9:10	9:05	9:15	9:10				
	気温	℃	9.0	13.9	21.0	25.0	27.2	22.5	20.8	12.5	8.0	3.0	1.5	4.0	27.2	1.5	14.0	12
	水温	℃	4.5	7.0	9.7	11.7	16.0	17.0	16.4	11.5	7.1	3.8	2.5	3.3	17.0	2.5	9.2	12

項目	CFU/ml	0		0		0		0		0		0		0		0		12	
		陰性	<0.0003	陰性	<0.0003	陰性	<0.0003	陰性	<0.0003	陰性	<0.0003	陰性	<0.0003	陰性	<0.0003	陰性	<0.0003		
1 一般細菌																		12	
2 大腸菌	MPN/100ml																	12	
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	12	
4 水銀及びその化合物	mg/l																	5	
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	12	
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	12	
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	12	
8 六価クロム化合物	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	12	
9 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	5	
10 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	0.47	0.35	0.15	0.14	0.21	0.24	0.25	0.21	0.23	0.24	0.24	0.29	0.26	0.47	0.14	0.25	12	
11 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	12	
12 ホウ素及びその化合物	mg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.07	0.07	<0.05	<0.05	<0.05	12	
13 四塩化炭素	mg/l	<0.0002	<0.0002	<0.0002									<0.0002		<0.0002		<0.0002	5	
14 1・4-ジオキサン	mg/l						<0.005								<0.005		1		
15 ジス及びトランス-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	<0.001	<0.001	<0.001	5		
16 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	<0.001	<0.001	<0.001	5		
17 テトラクロロエチレン	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	5		
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	<0.001	<0.001	<0.001	5		
19 ベンゼン	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001			<0.001		<0.001				<0.001		<0.001		<0.001	5	
20 塩素酸	mg/l	0.05	0.04	0.04	0.06	0.08	0.12	0.08	0.09	0.12	0.05	0.07	0.04	0.12	0.12	0.04	0.07	12	
21 クロロ酢酸	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	5	
22 クロホルム	mg/l		0.001	0.001			0.005		0.002				<0.001		0.005	<0.001	<0.002	5	
23 ジクロロ酢酸	mg/l		<0.002			0.003	0.004		0.002				<0.002		0.004	<0.002	<0.002	5	
24 ジブロモクロロメタン	mg/l		0.001	0.001	<0.001		0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001		0.002	0.001	0.001	5	
25 臭素酸	mg/l	<0.001					<0.001		<0.001				<0.001		<0.001		<0.001	6	
26 総トリハロメタン	mg/l	0.004	0.004	0.004			0.011		0.006				0.002		0.011	0.002	0.005	5	
27 トリクロロ酢酸	mg/l	<0.002	<0.002			0.003	0.004		<0.002				<0.002		0.004	<0.002	<0.002	5	
28 ブロモジクロロメタン	mg/l	0.002	0.002	0.002			0.004		0.002				0.001		0.004	0.001	0.002	5	
29 ブロモホルム	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001			<0.001		<0.001				<0.001		<0.001		<0.001	5	
30 ホルムアルデヒド	mg/l	<0.008		<0.008	<0.008		<0.008	<0.008							<0.008			5	
31 亜鉛及びその化合物	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	12	
32 アルミニウム及びその化合物	mg/l	0.005	0.009	0.010	0.008	0.012	0.011	0.009	0.009	0.009	0.008	0.007	0.005	0.012	0.005	0.009	0.009	12	
33 鉄及びその化合物	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	12	
34 銅及びその化合物	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	12	
35 ナトリウム及びその化合物	mg/l	10.9	9.5	8.3	8.1	10.5	11.3	11.3	11.2	9.9	9.9	11.2	11.5	11.5	11.5	8.1	10.3	12	
36 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	12	
37 塩化物イオン	mg/l	15.8	12.4	10.3	10.2	13.6	14.9	15.0	14.8	13.3	13.5	14.4	15.1	15.8	15.8	10.2	13.6	12	
38 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/l	20.2	12.8	9.8	11.9	14.4	15.6	18.2	18.4	19.1	20.5	23.6	24.5	24.5	24.5	9.8	17.4	12	
39 蒸発残留物	mg/l	81	65	51	58	67	81	87	81	79	85	94	96	96	96	51	77	12	
40 陰イオン界面活性剤	mg/l						<0.02	<0.02						<0.02				1	
41 ジェオスミン	mg/l	0.000002			0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001					0.000002	0.000002	<0.000001	<0.000001	6	
42 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			6	
43 非イオン界面活性剤	mg/l						<0.002								<0.002			1	
44 フェノール類	mg/l						<0.0005								<0.0005			1	
45 有機物(全有機炭素)	mg/l	0.5	0.4	0.3	0.3	0.6	0.7	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.7	0.3	0.5	12	
46 pH値		6.83	7.08	7.09	6.95	6.86	6.82	6.76	6.90	6.93	6.94	6.86	6.76	7.09	6.76	6.90	6.90	12	
47 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	12
48 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	12
49 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	12	
50 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	
遊離残留塩素	mg/l	0.60	0.7	0.60	0.7	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.7	0.7	0.60	0.63	12	
遊離残留塩素(分光)	mg/l	0.58	0.66	0.60	0.65	0.64	0.61	0.62	0.63	0.64	0.62	0.58	0.65	0.66	0.58	0.62	0.62	12	

※9/24採水

水質検査結果年間集計(平成25年度)「平川金屋受水池」

	採水箇所	単位	平川金屋	平川金屋	平川金屋	平川金屋	平川金屋	平川金屋	平川金屋	平川金屋	平川金屋	平川金屋	平川金屋	平川金屋	最大値	最小値	平均値	測定回数
	採水月日		4月9日	5月14日	6月11日	7月9日	8月6日	9月3日	10月8日	11月6日	12月3日	1月7日	2月5日	3月4日				
	採水時刻		9:10	9:10	9:10	9:50	9:10	9:15	9:10	9:00	9:10	9:05	9:15	9:10				
	気温	℃	9.0	13.9	21.0	25.0	27.2	22.5	20.8	12.5	8.0	3.0	1.5	4.0	27.2	1.5	14.0	12
	水温	℃	4.5	7.0	9.7	11.7	16.0	17.0	16.4	11.5	7.1	3.8	2.5	3.3	17.0	2.5	9.2	12

水質管理目標設定項目	1 アンチモン及びその化合物	mg/ℓ	<0.015	<0.0015	<0.0015	<0.0015		<0.0015			<0.0015				<0.0015			7
	2 ヲ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			7
	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			6
	4 亜硝酸態窒素	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
	5 1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ		<0.0002	<0.0002			<0.0002		<0.0002			<0.0002		<0.0002			5
	8 トルエン	mg/ℓ		<0.001	<0.001			<0.001		<0.001			<0.001		<0.001			5
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/ℓ																0
	10 亜塩素酸	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
	12 二酸化塩素	mg/ℓ																0
	13 ジクロロセトニトリル	mg/ℓ																0
	14 抱水クロラール	mg/ℓ																0
	15 農薬類	比の和																0
	16 残留塩素	mg/ℓ	0.60	0.7	0.60	0.7	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.7	0.7	0.60	0.63	12
	17 硬度 (Ca,Mg)	mg/ℓ	20.2	12.8	9.8	11.9	14.4	15.6	18.2	18.4	19.1	20.5	23.6	24.5	24.5	9.8	17.4	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 遊離炭酸	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			5
	21 メチルtert-ブチルエーテル(MTBE)	mg/ℓ	<0.001	<0.001	<0.001			<0.001		<0.001			<0.001		<0.001			5
	22 有機物質(KMnO4)	mg/ℓ																0
	23 臭気強度(TON)	-																0
	24 蒸発残留物	mg/ℓ	81	65	51	58	67	81	87	81	79	85	94	96	96	51	77	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	7.08	7.09	6.95	6.86	6.82	6.76	6.90	6.93	6.94	6.86	6.76	7.09	6.76	6.90	12
	27 腐食性(ラングリア指数)																	0
	28 従属栄養細菌	CFU/ml	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3	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			5
	30 アルミニウム及びその化合物	mg/ℓ	0.005	0.009	0.010	0.008	0.012	0.011	0.009	0.009	0.009	0.008	0.007	0.005	0.012	0.005	0.009	12

その他の	1 アンモニア態窒素	mg/ℓ	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01			12
	2 硝酸態窒素	mg/ℓ	0.47	0.35	0.15	0.14	0.21	0.24	0.25	0.21	0.23	0.24	0.29	0.26	0.47	0.14	0.25	12
	3 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
	4 硫酸イオン	mg/ℓ	7.1	5.2	3.9	4.0	5.5	6.1	6.7	6.6	6.4	7.0	7.9	8.0	8.0	3.9	6.2	12
	5 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
	6 カリウムイオン	mg/ℓ	1.0	0.7	0.6	0.6	0.9	1.0	1.1	1.0	1.0	0.9	1.1	1.1	1.1	0.6	0.9	12
	7 カルシウムイオン	mg/ℓ	5.3	3.3	2.6	3.1	3.8	4.1	4.8	4.9	5.0	5.4	6.3	6.5	6.5	2.6	4.6	12
	8 マグネシウムイオン	mg/ℓ	1.7	1.1	0.8	1.0	1.2	1.3	1.5	1.5	1.6	1.7	1.9	2.0	2.0	0.8	1.4	12
	9 大腸菌群	MPN/100ml	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性			12

水質検査結果年間集計(平成25年度)「藤崎受水池」

			単位	藤崎	藤崎	藤崎	藤崎	藤崎	藤崎	藤崎	藤崎	藤崎	藤崎	藤崎	藤崎	最大値	最小値	平均値	測定回数
	採水箇所																		
	採水月日			4月9日	5月14日	6月11日	7月9日	8月6日	9月3日	10月8日	11月6日	12月3日	1月7日	2月5日	3月4日				
	採水時刻			11:55	11:50	11:30	11:50	11:50	12:10	11:35	11:40	11:40	12:10	12:10	11:50				
	気温		℃	10.9	14.5	23.1	25.8	26.0	22.2	19.9	13.0	10.0	3.0	1.2	5.8	26.0	1.2	14.6	12
	水温		℃	5.5	7.5	10.6	13.5	17.0	18.2	17.2	12.9	8.5	5.0	3.3	3.5	18.2	3.3	10.2	12

水質基準項目	1 一般細菌	CFU/100ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
	2 大腸菌	MPN/100ml	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	12
	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	12
	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	5
水質基準項目	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	12
	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	12
	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	12
	8 六価クロム化合物	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	12
水質基準項目	9 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	5
	10 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	0.47	0.36	0.15	0.14	0.21	0.24	0.26	0.26	0.22	0.23	0.24	0.27	0.26	0.47	0.14	0.25	12
	11 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	12
	12 ホウ素及びその化合物	mg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.07	0.07	<0.05	<0.05	<0.05	12
水質基準項目	13 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	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	5
	14 1,4-ジオキサン	mg/l							<0.005							<0.005		<0.005	1
	15 ジス及びトランス-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	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	5
	16 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	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	5
水質基準項目	17 テトラクロロエチレン	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	<0.001	5
	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	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	5
	19 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	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	5
	20 塩素酸	mg/l	0.05	0.04	0.04	0.06	0.08	0.12	0.08	0.12	0.08	0.12	0.05	0.07	0.04	0.12	0.04	0.07	12
水質基準項目	21 クロロ酢酸	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	5
	22 クロロホルム	mg/l		0.001	0.002			0.005	0.005	0.003	0.003	0.003		<0.001		0.005	<0.001	0.002	5
	23 ジクロロ酢酸	mg/l		<0.002				0.004	0.005		0.003	0.003		<0.002		0.005	<0.002	0.002	5
	24 ジブロモクロロメタン	mg/l		0.001	0.001		<0.001		0.002	0.002	0.002	0.002		0.002	<0.001	0.002	0.001	0.002	5
水質基準項目	25 臭素酸	mg/l	<0.001								<0.001		<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	6
	26 総トリハロメタン	mg/l		0.004	0.005			0.011	0.011	0.008	0.008	0.008	0.003	0.003	0.011	0.011	0.003	0.006	5
	27 トリクロロ酢酸	mg/l		<0.002					0.004	0.002	0.002	0.002		<0.002		0.004	<0.002	<0.002	5
	28 ブロモジクロロメタン	mg/l		0.002	0.002			0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.001	0.001	0.004	0.004	0.001	0.002	5
水質基準項目	29 ブロモホルム	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	5
	30 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	<0.008	5
	31 亜鉛及びその化合物	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	12
	32 アルミニウム及びその化合物	mg/l	<0.005	0.008	0.009	0.007	0.009	0.010	0.010	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	<0.005	0.010	<0.005	0.007	12
水質基準項目	33 鉄及びその化合物	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	12
	34 銅及びその化合物	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	12
	35 ナトリウム及びその化合物	mg/l	10.8	9.5	8.2	8.1	10.5	11.4	11.4	11.4	11.5	10.2	10.0	11.2	11.6	11.6	8.1	10.4	12
	36 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	12
水質基準項目	37 塩化物イオン	mg/l	16.2	12.4	10.4	10.1	13.6	14.8	15.3	15.3	15.0	13.6	13.5	14.2	15.2	16.2	10.1	13.7	12
	38 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/l	20.2	13.0	9.8	11.9	14.7	16.1	18.4	18.4	18.4	18.7	20.7	23.6	24.7	24.7	9.8	17.5	12
	39 蒸発残留物	mg/l	81	62	51	59	70	80	84	84	84	81	86	95	95	95	51	77	12
	40 陰イオン界面活性剤	mg/l					<0.02		<0.02							<0.02			1
水質基準項目	41 ジェオスミン	mg/l	0.000002			0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001					0.000002	<0.000001	<0.000001	<0.000001	6
	42 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			6
	43 非イオン界面活性剤	mg/l														<0.002			1
	44 フェノール類	mg/l							<0.0005							<0.0005			1
水質基準項目	45 有機物(全有機炭素)	mg/l	0.5	0.4	0.3	0.3	0.5	0.7	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.4	0.7	0.3	0.4	12
	46 pH値		6.86	7.06	7.03	6.92	6.87	6.83	6.77	6.77	6.91	6.94	6.96	6.89	6.77	7.06	6.77	6.90	12
	47 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	12
	48 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	12
水質基準項目	49 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	12
	50 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
	遊離残留塩素	mg/l	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.55	0.60	0.60	0.55	0.60	0.60	0.60	0.7	0.7	0.55	0.60	12
	遊離残留塩素(分光)	mg/l	0.58	0.64	0.60	0.60	0.64	0.56	0.59	0.59	0.57	0.63	0.60	0.61	0.65	0.65	0.56	0.61	12

※9/24採水



水質検査結果年間集計(平成25年度)「藤崎受水池」

		単位	藤崎	藤崎	藤崎	藤崎	藤崎	藤崎	藤崎	藤崎	藤崎	藤崎	藤崎	藤崎	最大値	最小値	平均値	測定回数
	採水箇所																	
	採水月日		4月9日	5月14日	6月11日	7月9日	8月6日	9月3日	10月8日	11月6日	12月3日	1月7日	2月5日	3月4日				
	採水時刻		11:55	11:50	11:30	11:50	11:50	12:10	11:40	11:40	11:40	12:10	12:10	11:50				
	気温	℃	10.9	14.5	23.1	25.8	26.0	22.2	19.9	13.0	10.0	3.0	1.2	5.8	26.0	1.2	14.6	12
	水温	℃	5.5	7.5	10.6	13.5	17.0	18.2	17.2	12.9	8.5	5.0	3.3	3.5	18.2	3.3	10.2	12

水質管理目標設定項目	1 アンチモン及びその化合物	mg/l	<0.015	<0.0015	<0.0015	<0.0015		<0.0015			<0.0015			<0.0015	<0.0015			7
	2 ヲ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			7
	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			6
	4 亜硝酸態窒素	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
	5 1,2-ジクロロエタン	mg/l		<0.0002	<0.0002			<0.0002		<0.0002			<0.0002		<0.0002			5
	8 トルエン	mg/l		<0.001	<0.001			<0.001		<0.001			<0.001		<0.001			5
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/l																0
	10 亜塩素酸	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
	12 二酸化塩素	mg/l																0
	13 ジクロロセトニトリル	mg/l																0
	14 抱水クロラール	mg/l																0
	15 農薬類	比の和																0
	16 残留塩素	mg/l	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.55	0.60	0.55	0.60	0.60	0.60	0.7	0.55	0.60		12
	17 硬度 (Ca,Mg)	mg/l	20.2	13.0	9.8	11.9	14.7	16.1	18.4	18.4	18.7	20.7	23.6	24.7	9.8	17.5		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 遊離炭酸	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			5
	21 メチルtert-ブチルエーテル(MTBE)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001			<0.001		<0.001			<0.001		<0.001			5
	22 有機物質(KMnO4)	mg/l																0
	23 臭気強度(TON)	-																0
	24 蒸発残留物	mg/l	81	62	51	59	70	80	84	84	81	86	95	95	51	77		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	-	6.86	7.06	7.03	6.92	6.87	6.83	6.77	6.91	6.94	6.96	6.89	6.77	7.06	6.77	6.90	12
	27 腐食性(ランゲリア指数)																	0
	28 従属栄養細菌	CFU/ml	0	0	1	1	1	1	0	0	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			5
	30 アルミニウム及びその化合物	mg/l	<0.005	0.008	0.009	0.007	0.009	0.010	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	<0.005	0.010	<0.005	0.007	12

その他の	1 アンモニア態窒素	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.14	0.25	12
	2 硝酸態窒素	mg/l	0.47	0.36	0.15	0.14	0.21	0.24	0.26	0.22	0.23	0.24	0.27	0.26	0.47			12
	3 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
	4 硫酸イオン	mg/l	7.1	5.3	3.9	4.0	5.6	6.1	6.8	6.7	6.5	7.0	7.9	8.1	8.1	3.9	6.3	12
	5 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
	6 カリウムイオン	mg/l	1.0	0.7	0.6	0.6	0.9	1.0	1.1	1.0	1.0	0.9	1.1	1.1	1.1	0.6	0.9	12
	7 カルシウムイオン	mg/l	5.3	3.4	2.6	3.1	3.9	4.3	4.9	4.9	5.0	5.5	6.3	6.6	6.6	2.6	4.7	12
	8 マグネシウムイオン	mg/l	1.7	1.1	0.8	1.0	1.2	1.3	1.5	1.5	1.5	1.7	1.9	2.0	2.0	0.8	1.4	12
	9 大腸菌群	MPN/100ml	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性			12

水質検査結果年間集計(平成25年度)「藤崎常盤受水池」

	単位	藤崎常盤	藤崎常盤	藤崎常盤	藤崎常盤	藤崎常盤	藤崎常盤	藤崎常盤	藤崎常盤	藤崎常盤	藤崎常盤	藤崎常盤	藤崎常盤	藤崎常盤	藤崎常盤	最大値	最小値	平均値	測定回数
		4月9日	5月14日	6月11日	7月9日	8月6日	9月3日	10月8日	11月6日	12月3日	1月7日	2月5日	3月4日						
		9:30	9:20	9:20	9:15	9:20	9:25	9:20	9:15	9:15	9:45	9:20	9:20						
	℃	10.5	13.8	22.0	24.0	25.0	22.0	19.0	10.5	8.1	2.5	1.5	4.0			25.0	1.5	13.6	12
	℃	5.0	7.0	10.0	12.1	16.0	17.5	16.8	12.0	7.6	4.1	3.0	3.0			17.5	3.0	9.5	12

項目		CFU/100ml	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0	陰性	0</
----	--	-----------	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	-----

※9/24採水

水質検査結果年間集計(平成25年度)「藤崎常盤受水池」

	採水箇所	単位	藤崎常盤	藤崎常盤	藤崎常盤	藤崎常盤	藤崎常盤	藤崎常盤	藤崎常盤	藤崎常盤	藤崎常盤	藤崎常盤	藤崎常盤	最大値	最小値	平均値	測定回数
	採水月日		4月9日	5月14日	6月11日	7月9日	8月6日	9月3日	10月8日	11月6日	12月3日	1月7日	2月5日	3月4日			
	採水時刻		9:30	9:20	9:20	9:15	9:20	9:25	9:20	9:15	9:15	9:45	9:20	9:20			
	気温	℃	10.5	13.8	22.0	24.0	25.0	22.0	19.0	10.5	8.1	2.5	1.5	4.0	25.0	13.6	12
	水温	℃	5.0	7.0	10.0	12.1	16.0	17.5	16.8	12.0	7.6	4.1	3.0	3.0	17.5	9.5	12

水質管理目標設定項目	1 アンチモン及びその化合物	mg/ℓ	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	7
	2 ウ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	7
	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	6
	4 亜硝酸態窒素	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
	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		5
	8 トルエン	mg/ℓ		<0.001	<0.001			<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		5
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/ℓ																0
	10 亜塩素酸	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
	12 二酸化塩素	mg/ℓ																0
	13 ジクロロアセトニトリル	mg/ℓ																0
	14 抱水クロラール	mg/ℓ																0
	15 農薬類	比の和																0
	16 残留塩素	mg/ℓ	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	12
	17 硬度 (Ca,Mg)	mg/ℓ	21.6	13.0	9.8	11.9	14.4	15.6	17.9	18.4	19.1	20.7	23.6	24.5	24.5	9.8	17.5	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
	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	5
	21 メチルtert-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	5
	22 有機物質 (KMnO4)	mg/ℓ																0
	23 臭気強度(TON)	-																0
	24 蒸発残留物	mg/ℓ	86	63	52	62	68	81	83	83	81	85	93	94	94	52	78	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	-	6.81	7.08	7.07	6.95	6.86	6.82	6.77	6.89	6.94	6.94	6.86	6.77	7.08	6.77	6.90	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	2	1	0	0	0	0	2	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	5
	30 アルミニウム及びその化合物	mg/ℓ	<0.005	0.008	0.009	0.007	0.010	0.010	0.008	0.009	0.009	0.014	0.007	0.007	0.014	<0.005	0.008	12

その他の	1 アンモニア態窒素	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<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	<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	<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	<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	<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	<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	<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	<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	<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	<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	<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	<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	<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	<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	<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	<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	<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	<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	<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	<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	<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	<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
------	------------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------



水質検査結果年間集計(平成25年度)「田舎館受水池」

[illegible][illegible][illegible]



水質検査結果年間集計(平成25年度)「板柳受水池」

	採水箇所	単位	板柳	板柳	板柳	板柳	板柳	板柳	板柳	板柳	板柳	板柳	板柳	板柳	板柳	最大値	最小値	平均値	測定回数
	採水月日		4月9日	5月14日	6月11日	7月9日	8月6日	9月3日	10月8日	11月6日	12月3日	1月7日	2月5日	3月4日					
	採水時刻		11:20	11:25	11:00	11:20	11:25	11:35	11:10	11:10	11:10	11:40	11:45	11:20					
	気温	℃	10.0	12.0	18.0	18.2	21.1	21.2	18.0	13.0	9.1	5.0	2.7	4.0		21.2	2.7	12.7	12
	水温	℃	5.7	8.3	12.0	14.5	17.3	19.2	17.7	14.0	9.9	6.0	4.4	3.7		19.2	3.7	11.1	12

水質基準項目	1 一般細菌	CFU/100ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
	2 大腸菌	MPN/100ml	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	12
水質基準項目	3 カドミウム及びその化合物	mg/l	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	12
	4 水銀及びその化合物	mg/l																<0.00005	5
水質基準項目	5 セレン及びその化合物	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	12
	6 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	12
水質基準項目	7 ヒ素及びその化合物	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	12
	8 六価クロム化合物	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	12
水質基準項目	9 シアン化合物イオン及び塩化シアン	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	5
	10 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	0.47	0.38	0.15	0.15	0.21	0.24	0.26	0.22	0.23	0.24	0.28	0.26	0.47	0.15	0.26	0.26	12
水質基準項目	11 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	12
	12 ホウ素及びその化合物	mg/l	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.07	0.07	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	12
水質基準項目	13 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	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	5
	14 1・4-ジオキサン	mg/l						<0.005							<0.005		<0.005	<0.005	1
水質基準項目	15 ジス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	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	5
	16 ジクロロメタン	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	5
水質基準項目	17 テトラクロロエチレン	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	5
	18 トリクロロエチレン	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	5
水質基準項目	19 ベンゼン	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	5
	20 塩素酸	mg/l	0.05	0.04	0.04	0.06	0.08	0.12	0.08	0.09	0.12	0.05	0.07	0.04	0.12	0.04	0.07	0.07	12
水質基準項目	21 クロロ酢酸	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	5
	22 クロホルム	mg/l			0.002			0.006		0.003			<0.001		0.006	<0.001	0.003	0.003	5
水質基準項目	23 ジクロロ酢酸	mg/l	<0.002	<0.002	<0.002		0.004	0.005		0.003			<0.002		0.005	<0.002	0.002	0.002	5
	24 ジブロモクロロメタン	mg/l		0.002	0.001	<0.001			0.002	0.002			0.002		0.002	0.001	0.002	0.002	5
水質基準項目	25 臭素酸	mg/l	<0.01							<0.01		<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	0.003	0.007	6
	26 総トリハロメタン	mg/l		0.006	0.005					0.013			0.003		0.013	0.003	0.007	0.007	5
水質基準項目	27 トリクロロ酢酸	mg/l	<0.002	<0.002				0.003		0.002			<0.002		0.005	<0.002	0.002	0.002	5
	28 ブロモジクロロメタン	mg/l		0.002	0.002				0.005	0.003			0.001		0.005	0.001	0.003	0.003	5
水質基準項目	29 ブロモホルム	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	5
	30 ホルムアルデヒド	mg/l	<0.008		<0.008	<0.008			<0.008	<0.008		<0.008			<0.008				5
水質基準項目	31 亜鉛及びその化合物	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	12
	32 アルミニウム及びその化合物	mg/l	0.005	0.008	0.009	0.007	0.010	0.010	0.008	0.009	0.009	0.007	0.006	<0.005	0.010	<0.005	0.007	0.007	12
水質基準項目	33 鉄及びその化合物	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	12
	34 銅及びその化合物	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	12
水質基準項目	35 ナトリウム及びその化合物	mg/l	11.4	9.7	8.2	8.1	10.5	11.4	11.3	11.5	10.2	9.9	11.2	11.6	11.6	8.1	10.4	10.4	12
	36 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	12
水質基準項目	37 塩化物イオン	mg/l	16.4	12.7	10.3	10.2	13.5	14.8	15.3	15.0	13.7	13.4	14.1	15.2	16.4	10.2	13.7	13.7	12
	38 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/l	23.1	13.3	9.8	11.9	14.4	15.8	18.2	18.2	18.7	20.5	23.6	24.7	24.7	9.8	17.7	17.7	12
水質基準項目	39 蒸発残留物	mg/l	88	64	53	63	67	80	83	84	80	86	92	95	95	53	78	78	12
	40 陰イオン界面活性剤	mg/l						<0.02							<0.02				1
水質基準項目	41 ジェオスミン	mg/l	0.000001			0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001					0.0000002	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	6
	42 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				6
水質基準項目	43 非イオン界面活性剤	mg/l						<0.002							<0.002				1
	44 フェノール類	mg/l						<0.0005							<0.0005				1
水質基準項目	45 有機物(全有機炭素)	mg/l	0.4	0.4	0.3	0.3	0.6	0.7	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	0.4	0.7	0.3	0.4	0.4	12
	46 pH値		6.81	7.09	7.10	6.95	6.86	6.86	6.77	6.89	6.95	6.94	6.86	6.76	7.10	6.76	6.90	6.90	12
水質基準項目	47 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	12
	48 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	12
水質基準項目	49 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	12
	50 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
水質基準項目	遊離残留塩素	mg/l	0.55	0.55	0.55	0.60	0.60	0.55	0.60	0.55	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.55	0.58	0.58	12
	遊離残留塩素(分光)	mg/l	0.54	0.57	0.57	0.58	0.59	0.55	0.58	0.57	0.61	0.60	0.61	0.64	0.64	0.54	0.58	0.58	12

※9/24採水

水質検査結果年間集計(平成25年度)「板柳受水池」

	採水箇所	単位	板柳	板柳	板柳	板柳	板柳	板柳	板柳	板柳	板柳	板柳	板柳	板柳	板柳	最大値	最小値	平均値	測定回数
	採水月日		4月9日	5月14日	6月11日	7月9日	8月6日	9月3日	10月8日	11月6日	12月3日	1月7日	2月5日	3月4日					
	採水時刻		11:20	11:25	11:00	11:20	11:25	11:35	11:10	11:10	11:10	11:40	11:45	11:20					
	気温	℃	10.0	12.0	18.0	18.2	21.1	21.2	18.0	13.0	9.1	5.0	2.7	4.0		21.2	2.7	12.7	12
	水温	℃	5.7	8.3	12.0	14.5	17.3	19.2	17.7	14.0	9.9	6.0	4.4	3.7		19.2	3.7	11.1	12

水質管理目標設定項目	1 アンチモン及びその化合物	mg/ℓ	<0.015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	7
	2 ユ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	7
	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	6
	4 亜硝酸態窒素	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	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	<0.0002	5
	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	5
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	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
	10 亜硫酸酸	mg/ℓ																	12
	12 二酸化塩素	mg/ℓ																	0
	13 ジクロロアセトニトリル	mg/ℓ																	0
	14 抱水クロラール	mg/ℓ																	0
	15 農薬類	比の和																	0
	16 残留塩素	mg/ℓ	0.55	0.55	0.55	0.60	0.60	0.55	0.60	0.55	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.55	0.58	12
	17 硬度 (Ca,Mg)	mg/ℓ	23.1	13.3	9.8	11.9	14.4	15.8	18.2	18.2	18.7	20.5	23.6	24.7	24.7	24.7	9.8	17.7	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	<0.005	12
	19 遊離炭酸	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			5
	21 メチルtert-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			5
	22 有機物質(KMnO4)	mg/ℓ																	0
	23 臭気強度(TON)	-																	0
	24 蒸発残留物	mg/ℓ	88	64	53	63	67	80	83	84	80	86	92	95	95	95	53	78	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	-	6.81	7.09	7.10	6.95	6.86	6.86	6.77	6.89	6.95	6.94	6.86	6.76	6.76	7.10	6.76	6.90	12
	27 腐食性(ランゲリア指数)																		0
	28 従属栄養細菌	CFU/ml	1	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	2	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			5
	30 アルミニウム及びその化合物	mg/ℓ	0.005	0.008	0.009	0.007	0.010	0.010	0.008	0.009	0.009	0.007	0.006	<0.005	<0.005	0.010	<0.005	0.007	12

その他の	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	<0.15	0.26	12
	2 硝酸態窒素	mg/ℓ	0.47	0.38	0.15	0.15	0.21	0.24	0.26	0.22	0.23	0.24	0.28	0.26	0.26	0.47	0.15	0.26	12
	3 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	<0.02	12
	4 硫酸イオン	mg/ℓ	7.8	5.5	3.9	4.0	5.5	6.1	6.8	6.7	6.6	7.0	7.9	8.1	8.1	8.1	3.9	6.3	12
	5 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
	6 カリウムイオン	mg/ℓ	1.0	0.7	0.6	0.6	0.9	1.0	1.1	1.0	1.0	0.9	1.1	1.1	1.1	1.1	0.6	0.9	12
	7 カルシウムイオン	mg/ℓ	6.1	3.5	2.6	3.1	3.8	4.2	4.8	4.8	5.0	5.4	6.3	6.6	6.6	6.6	2.6	4.7	12
	8 マグネシウムイオン	mg/ℓ	1.9	1.1	0.8	1.0	1.2	1.3	1.5	1.5	1.5	1.7	1.9	2.0	2.0	2.0	0.8	1.5	12
	9 大腸菌群	MPN/100ml	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性			12



水質検査結果年間集計(平成25年度)「鶴田受水池」

			採水箇所	単位	鶴田	鶴田	鶴田	鶴田	鶴田	鶴田	鶴田	鶴田	鶴田	鶴田	鶴田	鶴田	鶴田	最大値	最小値	平均値	測定回数
			採水月日		4月9日	5月14日	6月11日	7月9日	8月6日	9月3日	10月8日	11月6日	12月3日	1月7日	2月5日	3月4日					
			採水時刻		10:50	10:50	10:35	10:50	10:55	11:00	10:40	10:40	10:40	10:40	11:10	10:50					
		℃	気温		11.1	15.0	21.8	25.5	25.2	22.0	19.1	12.8	9.1	3.0	0.0	5.0	25.5	0.0	14.1	12	
		℃	水温		5.5	7.3	12.0	13.2	16.5	18.5	17.5	12.8	8.8	5.3	3.5	3.2	18.5	3.2	10.3	12	

水質基準項目	1 一般細菌	CFU/100ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	
	2 大腸菌	MPN/100ml	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	12	
	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	12	
	4 水銀及びその化合物	mg/ℓ																			5	
	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	12	
	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	12	
	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	12	
	8 六価クロム化合物	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	12	
	9 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	5	
	10 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/ℓ	0.44	0.37	0.15	0.15	0.21	0.24	0.26	0.22	0.23	0.24	0.24	0.24	0.27	0.26	0.44	0.15	0.25	12		
	11 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	12	
	12 ホウ素及びその化合物	mg/ℓ	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.07	0.07	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	12	
	13 四塩化炭素	mg/ℓ		<0.0002	<0.0002					<0.0002					<0.0002		<0.0002				5	
	14 1・4-ジオキサン	mg/ℓ								<0.005								<0.005			1	
	15 ジス及びオクタ-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	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	5	
	16 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	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	5	
	17 テトラクロロエチレン	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	<0.001	<0.001	<0.001	5	
	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	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	5	
	19 ベンゼン	mg/ℓ	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				<0.001					<0.001		<0.001				5	
	20 塩素酸	mg/ℓ	0.05	0.04	0.04	0.06	0.08	0.11	0.08	0.11	0.08	0.09	0.12	0.05	0.07	0.04	0.12	0.04	0.07	12		
	21 クロロ酢酸	mg/ℓ		<0.002			<0.002	<0.002							<0.002		<0.002				5	
	22 クロホルム	mg/ℓ		0.002	0.002			0.006			0.003				<0.001		0.006	<0.001	0.003	5		
	23 ジクロロ酢酸	mg/ℓ		<0.002			0.004	0.005			0.003				<0.002		0.005	<0.002	0.002	5		
	24 ジブロモクロロメタン	mg/ℓ		0.001	0.001			0.002			0.002				0.002		0.002	0.001	0.002	5		
	25 臭素酸	mg/ℓ	<0.001			<0.001				<0.001		<0.001		<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	0.003	0.007	6	
	26 総トリハロメタン	mg/ℓ		0.005	0.005					0.013		0.008			0.003		0.013	0.003	0.007	5		
	27 トリクロロ酢酸	mg/ℓ		<0.002							0.005		0.002		<0.002		0.005	<0.002	0.002	5		
	28 ブロモジクロロメタン	mg/ℓ		0.002	0.002						0.003				0.001		0.005	0.001	0.003	5		
	29 ブロモホルム	mg/ℓ	<0.001	<0.001	<0.001					<0.001		<0.001			<0.001		<0.001			5		
	30 ホルムアルデヒド	mg/ℓ	<0.008			<0.008				<0.008					<0.008		<0.008				5	
	31 亜鉛及びその化合物	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	12	
	32 アルミニウム及びその化合物	mg/ℓ	0.008	0.014	0.013	0.007	0.010	0.010	0.008	0.010	0.008	0.011	0.008	0.007	0.006	<0.005	0.014	<0.005	0.009	12		
	33 鉄及びその化合物	mg/ℓ	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.070	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.070	<0.005	0.006	12		
	34 銅及びその化合物	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	12	
	35 ナトリウム及びその化合物	mg/ℓ	12.0	9.7	8.2	8.1	10.5	11.3	11.3	11.3	11.6	10.2	10.0	11.2	11.6	12.0	8.1	10.5	12	12	12	
	36 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	12	
	37 塩化物イオン	mg/ℓ	16.7	12.6	10.3	10.1	13.6	14.8	15.3	15.2	13.7	13.5	14.2	15.2	15.2	16.7	10.1	13.8	12	12	12	
	38 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/ℓ	24.5	13.3	9.8	12.1	14.7	15.8	18.2	18.4	18.7	21.0	23.6	24.7	24.7	24.7	9.8	17.9	12	12	12	
	39 蒸発残留物	mg/ℓ	93	62	53	63	66	80	84	83	81	86	94	96	96	96	53	78	12	12	12	
	40 陰イオン界面活性剤	mg/ℓ						<0.02								<0.02					1	
	41 ジェオスミン	mg/ℓ	0.000002			0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001					0.0000002	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	6	
	42 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			6	
	43 非イオン界面活性剤	mg/ℓ								<0.002							<0.002				1	
	44 フェノール類	mg/ℓ								<0.0005							<0.0005				1	
	45 有機物(全有機炭素)	mg/ℓ	0.4	0.4	0.3	0.3	0.5	0.7	0.6	0.5	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	0.4	0.7	0.3	0.4	12	12	
	46 pH値		6.79	7.09	7.08	6.95	6.87	6.85	6.77	6.89	6.95	6.93	6.86	6.77	7.09	6.77	7.09	6.77	6.90	12	12	
	47 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	12
	48 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	12
	49 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	12	
	50 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	12	
		遊離残留塩素	mg/ℓ	0.55	0.60	0.55	0.55	0.60	0.50	0.60	0.55	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.50	0.58	12	12	
		遊離残留塩素(分光)	mg/ℓ	0.55	0.63	0.57	0.57	0.58	0.52	0.60	0.52	0.60	0.56	0.61	0.60	0.62	0.63	0.52	0.58	12	12	

※9/24採水

水質検査結果年間集計(平成25年度)「鶴田受水池」

		単位	鶴田	鶴田	鶴田	鶴田	鶴田	鶴田	鶴田	鶴田	鶴田	鶴田	鶴田	鶴田	鶴田	鶴田	鶴田	測定回数
	採水箇所		4月9日	5月14日	6月11日	7月9日	8月6日	9月3日	10月8日	11月6日	12月3日	1月7日	2月5日	3月4日				
	採水月日		10:50	10:50	10:35	10:50	10:55	11:00	10:40	10:40	10:40	11:10	11:10	10:50				
	採水時刻		11.1	15.0	21.8	25.5	25.2	22.0	19.1	12.8	9.1	3.0	0.0	5.0				
	気温	℃														25.5	0.0	14.1
	水温	℃	5.5	7.3	12.0	13.2	16.5	18.5	17.5	12.8	8.8	5.3	3.5	3.2		18.5	3.2	10.3

1	アンチモン及びその化合物	mg/ℓ	<0.015	<0.0015	<0.0015	<0.0015		<0.0015			<0.0015				<0.0015	<0.0015		7
2	ウ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		7
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		6
4	亜硝酸態窒素	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
5	1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ		<0.0002	<0.0002			<0.0002		<0.0002					<0.0002	<0.0002		5
8	トルエン	mg/ℓ		<0.001	<0.001			<0.001		<0.001					<0.001	<0.001		5
9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/ℓ																0
10	亜硫酸酸	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
12	二酸化塩素	mg/ℓ																0
13	ジクロロセトニトリル	mg/ℓ																0
14	抱水クロラール	mg/ℓ																0
15	農薬類	比の和																0
16	残留塩素	mg/ℓ	0.55	0.60	0.55	0.55	0.60	0.50	0.60	0.55	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.50	0.58
17	硬度 (Ca,Mg)	mg/ℓ	24.5	13.3	9.8	12.1	14.7	15.8	18.2	18.4	18.7	21.0	23.6	24.7	24.7	24.7	9.8	17.9
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	遊離炭酸	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		5
21	メチル-tert-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		5
22	有機物質(KMnO4)	mg/ℓ																0
23	臭気強度(TON)	-																0
24	蒸発残留物	mg/ℓ	93	62	53	63	66	80	84	83	81	86	94	96	96	96	53	78
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	-	6.79	7.09	7.08	6.95	6.87	6.85	6.77	6.89	6.95	6.93	6.86	6.77	7.09	6.77	6.90	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	1	0	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		5
30	アルミニウム及びその化合物	mg/ℓ	0.008	0.014	0.013	0.007	0.010	0.010	0.008	0.011	0.008	0.007	0.006	<0.005	0.014	<0.005	0.009	12

1	アンモニア態窒素	mg/ℓ	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		12
2	硝酸態窒素	mg/ℓ	0.44	0.37	0.15	0.15	0.21	0.24	0.26	0.22	0.23	0.24	0.27	0.26	0.44	0.15	0.25	12
3	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
4	硫酸イオン	mg/ℓ	8.1	5.4	3.8	4.0	5.6	6.1	6.8	6.7	6.5	7.0	7.9	8.1	8.1	3.8	6.3	12
5	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
6	カリウムイオン	mg/ℓ	1.0	0.7	0.6	0.6	0.9	1.0	1.1	1.0	1.0	0.9	1.1	1.1	1.1	0.6	0.9	12
7	カルシウムイオン	mg/ℓ	6.5	3.5	2.6	3.2	3.9	4.2	4.8	4.9	5.0	5.6	6.3	6.6	6.6	2.6	4.8	12
8	マグネシウムイオン	mg/ℓ	2.0	1.1	0.8	1.0	1.2	1.3	1.5	1.5	1.5	1.7	1.9	2.0	2.0	0.8	1.5	12
9	大腸菌群	MPN/100ml	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性		12

平成25年度 臨時水質検査結果

検査項目			2-メチルイソボルネオール (2-MIB)		ジェオスミン	
採水日時			原水 (ng/L)	浄水 (ng/L)	原水 (ng/L)	浄水 (ng/L)
月	日	時				
9	17	5:00	4		10	
9	17	6:00		2		4
9	17	10:30	6		10	
9	17	16:00		2		2
9	18	9:00	2	<1	6	<1
9	19	9:00	1	<1	4	<1
9	20	9:00	<1	<1	2	<1
9	22	9:00	<1	<1	<1	<1
最大			6	2	10	4
最小			<1	<1	<1	<1
平均			2	<1	5	1
試験回数			6	6	6	6

平成25年度は台風による降雨の影響で、原水濁度が上昇したことに伴い、異臭味物質の濃度が上昇したため、臨時水質検査を実施した。

## Ⅲ 財 務 状 況

1. 平成25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								
第1項								
営 業 収 益								
第2項								
営 業 外 収 益								

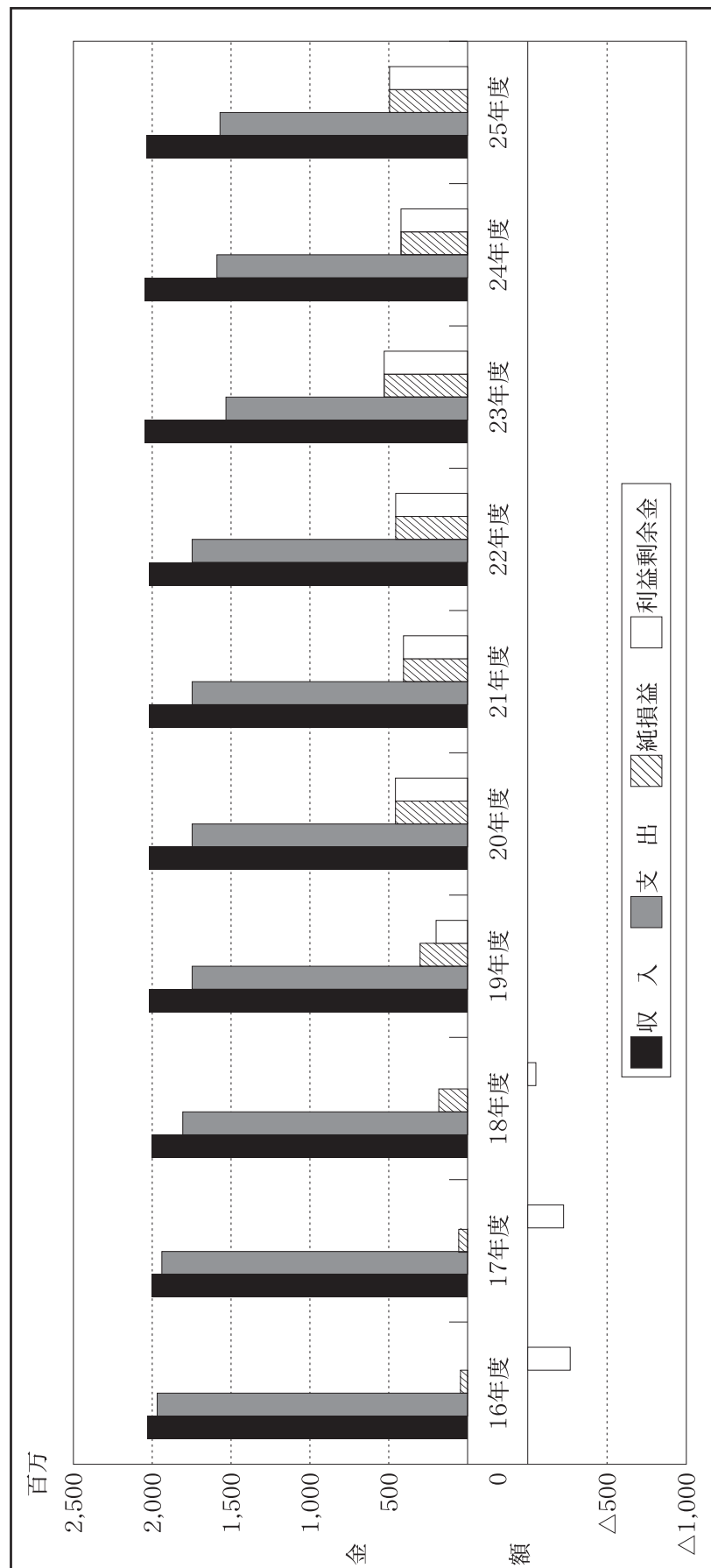
支 出

区 分	予 算			額			決 算 額	地方公営企業法第26条 第2項の規定による繰越額	不 用 額	備 考
	当 初 予 算 額	補 正 予 算 額	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	地方公営企業法第26条 第2項の規定による繰越額	合 計				
第1款	円	円	円	円	円	円	円	円	円	
用水供給事業費用	1,742,047,000	5,123,000	0	0	1,747,170,000	1,761,345,000	1,591,824,890	0	169,520,110	(うち、仮払消費税及び地方消費税 32,146,509円)
第1項	1,654,173,000	5,123,000	0	0	1,644,465,038	1,658,640,038	1,489,119,928	0	169,520,110	(                      "                      32,146,509円)
営 業 費 用	87,874,000	0	0	0	102,704,962	102,704,962	102,704,962	0	0	(うち、納付税額 41,562,000円)
第2項										

収益の収入及び支出（税抜き）

（単位：円）

年 度 区 分	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	21年度	22年度	23年度	24年度	25年度
収 入	2,015,987,197	2,007,968,315	2,019,065,975	2,024,499,425	2,023,338,903	2,018,213,587	2,016,022,281	2,022,959,034	2,019,928,653	2,016,906,428
支 出	1,962,174,590	1,952,815,024	1,875,439,821	1,817,901,084	1,594,249,337	1,650,207,155	1,575,280,877	1,512,208,597	1,599,031,888	1,518,473,070
純 損 益	53,812,607	55,153,291	143,626,154	206,598,341	429,089,566	368,006,432	440,741,404	510,750,437	420,896,765	498,433,358
利益剰余金	△246,516,267	△191,362,976	△47,736,822	158,861,519	429,089,566	368,006,432	440,741,404	510,750,437	420,896,765	498,433,358



(2) 資本的収入及び支出

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	小 計	地方公営企業法 第26条の規定に係 る繰越額に係 る財源充当額	継続費通次 繰越額に係 る財源充当額	合 計			
第 1 款	円	円	円	円	円	円	円	円	
資 本 的 収 入	805,000,000	0	805,000,000	54,000,000	0	859,000,000	446,000,000	△413,000,000	
第 1 項									
企 業 債	605,000,000	0	605,000,000	54,000,000	0	659,000,000	446,000,000	△213,000,000	(うち、翌年度繰越額に係る財源充当額 5,000,000円)
第 2 項									
投資有価証券売却収入	200,000,000	0	200,000,000	0	0	200,000,000	0	△200,000,000	

支出

区 分	予 算					額		決 算 額	翌 年 度 繰 越 額			不 用 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 通次繰 越額	合 計		地方公営企 業法第26条 の規定によ る繰越額	継続費 通次繰 越額	合 計		
第1款	円	円	円	円	円	円	円	円	円	円	円	円	
資本的支出	1,897,744,000	7,951,000	0	1,905,695,000	79,748,778	0	1,985,443,778	1,503,883,639	47,756,000	72,148,500	119,904,500	361,655,639	(うち、仮払消費税及び地方消費税) 26,081,006円)
第1項													
建設改良費	758,178,000	6,811,000	0	764,989,000	79,748,778	0	844,737,778	563,177,892	47,756,000	72,148,500	119,904,500	161,655,386	(うち、仮払消費税及び地方消費税) 26,081,006円)
第2項													
投資有価証券	200,000,000	0	0	200,000,000	0	0	200,000,000	0	0	0	0	200,000,000	
第3項													
企業債償還金	939,566,000	1,140,000	0	940,706,000	0	0	940,706,000	940,705,747	0	0	0	253	

資本的収入額（翌年度繰越額に係る財源充当額 5,000,000円を含む。）が資本的支出額に不足する額 1,057,883,639円は、当年度分消費税及び地方消費税資本的収支調整額 26,081,006円、減債積立金 420,896,765円及び過年度分損益勘定留保資金 610,905,868円で補てんした。  
たな卸資産購入限度額の執行額は 3,470,250円で、これに伴う仮払消費税及び地方消費税は 165,250円である。

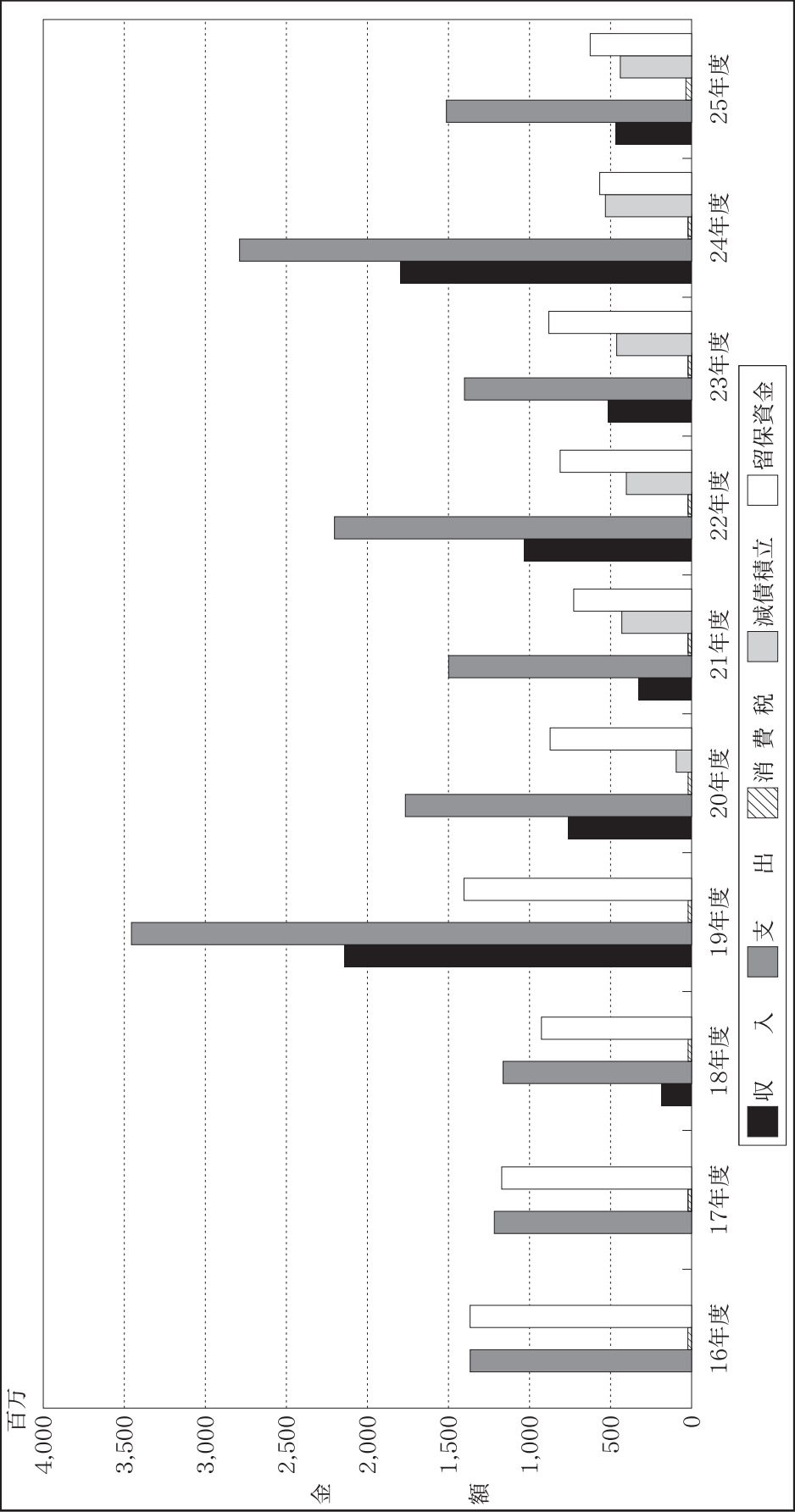


資本的収入及び支出

(単位：円)

年度 区分	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	21年度	22年度	23年度	24年度	25年度
収入	0		297,706,000	2,128,300,000	705,766,000	311,000,000	1,029,000,000	516,000,000	1,840,842,000	446,000,000
支出	1,355,861,543	1,204,220,362	1,219,573,072	3,468,224,522	1,752,705,799	1,492,970,470	2,202,672,184	1,879,033,524	2,888,912,620	1,503,883,639
消費税	19,783,126	16,585,381	15,507,154	19,098,947	29,675,987	15,760,106	5,170,581	14,754,378	5,082,196	26,081,006
減価積立					158,861,519	429,089,566	368,006,432	440,741,404	510,750,437	420,896,765
留保資金	1,336,078,417	1,187,634,981	906,359,918	1,320,825,575	858,402,293	737,120,798	800,495,171	897,537,742	532,237,987	610,905,868

(翌年度繰越工事資金を除く。)



## 2. 比較損益計算書

年 度 科 目	平 成 21 年 度			平 成 22 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	1,985,298,666	98.4	99.8	1,985,325,073	98.5	100.0
(1) 供 給 収 益	1,985,298,666	98.4	99.8	1,985,325,073	98.5	100.0
2 営 業 外 収 益	32,914,921	1.6	96.9	30,697,208	1.5	93.3
(1) 受取利息及び配当金	13,878,750	0.7	68.5	12,464,471	0.6	89.8
(2) 雑 収 益	19,036,171	0.9	139.8	18,232,737	0.9	95.8
(3) 負 担 金	0	—	皆減	0	—	0.0
収 益 合 計	2,018,213,587	100.0	99.7	2,016,022,281	100.0	99.9
支 出						
1 営 業 費 用	1,320,569,491	80.0	107.0	1,280,436,732	81.3	97.0
(1) 原水及び浄水費	545,899,248	33.1	111.8	506,302,558	32.1	92.7
(2) 送 水 費	53,689,903	3.2	96.7	71,311,872	4.5	132.8
(3) 議 会 費	0	—	皆減	0	—	0.0
(4) 総 係 費	134,033,872	8.1	97.7	133,458,990	8.5	99.6
(5) 減 価 償 却 費	570,567,855	34.6	103.4	567,067,572	36.0	99.4
(6) 資 産 減 耗 費	16,378,613	1.0	924.3	2,295,740	0.2	14.0
2 営 業 外 費 用	329,637,664	20.0	91.7	294,844,145	18.7	89.4
(1) 支払利息及び企業債取扱諸費	329,637,664	20.0	91.7	291,644,145	18.5	88.5
(2) 雑 支 出	0	—	0.0	3,200,000	0.2	皆増
費 用 合 計	1,650,207,155		103.5	1,575,280,877	100.0	95.5
当 年 度 純 利 益	368,006,432		85.8	440,741,404	—	119.8

平成 23 年 度			平成 24 年 度			平成 25 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	%	%
1,991,029,291	98.4	100.3	1,979,219,598	98.0	99.4	1,983,943,243	98.4	100.2
1,991,029,291	98.4	100.3	1,979,219,598	98.0	99.4	1,983,943,243	98.4	100.2
31,929,743	1.6	104.0	40,709,055	2.0	127.5	32,963,185	1.6	81.0
10,616,982	0.5	85.2	13,146,423	0.6	123.8	12,715,659	0.6	96.7
21,312,761	1.1	116.9	27,562,632	1.4	129.3	20,247,526	1.0	73.5
0	—	0.0	0	—	0.0	0	—	0.0
2,022,959,034	100.0	100.3	2,019,928,653	100.0	99.9	2,016,906,428	100.0	99.9
1,314,881,769	87.0	102.7	1,460,198,950	91.3	111.1	1,456,973,419	96.0	99.8
518,512,371	34.3	102.4	685,005,060	42.8	132.1	710,909,936	46.8	103.8
73,287,350	4.8	102.8	62,837,626	3.9	85.7	51,086,376	3.4	81.3
0	—	0.0	0	—	0.0	0	—	0.0
141,616,307	9.4	106.1	162,748,064	10.2	114.9	151,261,076	10.0	92.9
570,525,516	37.7	100.6	549,499,700	34.4	96.3	534,173,056	35.2	97.2
10,940,225	0.8	476.5	108,500	0.0	1.0	9,542,975	0.6	8,795.4
197,326,828	13.0	66.9	138,832,938	8.7	70.4	61,499,651	4.0	44.3
197,296,584	13.0	67.6	138,832,938	8.7	70.4	61,142,962	4.0	44.0
30,244	0.0	0.9	0	—	皆減	356,689	0.0	皆増
1,512,208,597	100.0	96.0	1,599,031,888	100.0	105.7	1,518,473,070	100.0	95.0
510,750,437	—	115.9	420,896,765	—	82.4	498,433,358	—	118.4

### 3. 比較貸借対照表

#### 資産の部

料 目	平成 21 年 度			平成 22 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	26,369,307,996	91.6	99.0	25,996,854,965	92.2	98.6
(1) 有 形 固 定 資 産	20,214,856,666	70.2	98.4	19,785,022,758	70.2	97.9
イ 土 地	1,272,543,198	4.4	100.0	1,272,543,198	4.5	100.0
ロ 建 物	1,429,775,568	5.0	97.3	1,389,563,687	4.9	97.2
ハ 構 築 物	14,141,327,815	49.1	97.9	13,954,209,520	49.5	98.7
ニ 機 械 及 び 装 置	3,277,562,739	11.4	99.6	3,148,658,480	11.2	96.1
ホ 車 両 運 搬 具	1,469,428	0.0	81.2	1,128,105	0.0	76.8
ヘ 工具、器具及び備品	19,360,084	0.1	66.8	15,588,934	0.1	80.5
ト その他有形固定資産	415,000	0.0	100.0	415,000	0.0	100.0
チ 建 設 仮 勘 定	72,402,834	0.2	247.5	2,915,834	0.0	4.0
(2) 無 形 固 定 資 産	5,756,076,330	20.0	99.3	5,713,986,207	20.3	99.3
イ ダ ム 使 用 権	5,755,758,480	20.0	99.3	5,713,668,357	20.3	99.3
ロ 電 話 加 入 権	317,850	0.0	97.7	317,850	0.0	100.0
ハ ソ フ ト ウ ェ ア						
(3) 投 資	398,375,000	1.4	133.5	497,846,000	1.7	125.0
イ 投 資 有 価 証 券	398,375,000	1.4	133.5	497,846,000	1.7	125.0
2 流 動 資 産	2,425,016,837	8.4	92.6	2,198,346,838	7.8	90.7
(1) 現 金 預 金	2,065,500,193	7.2	91.5	1,857,019,892	6.6	89.9
(2) 未 収 金	326,068,445	1.1	100.2	308,655,717	1.1	94.7
(3) 有 価 証 券	0	－	0.0	0	－	0.0
(4) 貯 蔵 品	33,446,901	0.1	109.5	32,670,101	0.1	97.7
(5) そ の 他 流 動 資 産	1,298	0.0	0.0	1,128	0.0	86.9
資 産 合 計	28,794,324,833	100.0	98.4	28,195,201,803	100.0	97.9

平成 23 年 度			平成 24 年 度			平成 25 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	%	%
25,844,144,050	92.5	99.4	25,413,164,172	92.6	98.3	25,336,023,807	92.0	99.7
19,475,588,966	69.8	98.4	19,085,841,211	69.6	98.0	19,049,506,969	69.2	99.8
1,272,543,198	4.6	100.0	1,272,543,198	4.6	100.0	1,272,543,198	4.6	100.0
1,349,351,806	4.8	97.1	1,309,139,925	4.8	97.0	1,268,928,044	4.6	96.9
13,637,012,844	48.8	97.7	13,385,012,549	48.8	98.2	13,123,969,137	47.7	98.0
3,147,980,313	11.3	100.0	3,055,827,856	11.1	97.1	3,209,354,376	11.7	105.0
2,601,602	0.0	230.6	2,187,812	0.0	84.1	4,246,482	0.0	194.1
18,284,203	0.1	117.3	17,595,871	0.1	96.2	19,048,244	0.1	108.3
415,000	0.0	100.0	415,000	0.0	100.0	415,000	0.0	100.0
47,400,000	0.2	1,625.6	43,119,000	0.2	91.0	151,002,488	0.5	350.2
5,671,896,084	20.3	99.3	5,629,805,961	20.5	99.3	5,588,999,838	20.3	99.3
5,671,578,234	20.3	99.3	5,629,488,111	20.5	99.3	5,587,397,988	20.3	99.3
317,850	0.0	100.0	317,850	0.0	100.0	317,850	0.0	100.0
						1,284,000	0.0	皆増
696,659,000	2.4	139.9	697,517,000	2.5	100.1	697,517,000	2.5	100.0
696,659,000	2.4	139.9	697,517,000	2.5	100.1	697,517,000	2.5	100.0
2,114,770,000	7.5	96.2	2,038,550,773	7.4	96.4	2,192,164,823	8.0	107.5
1,766,797,336	6.3	95.1	1,632,733,408	6.0	92.4	1,877,454,003	6.8	115.0
311,794,977	1.1	101.0	310,888,032	1.1	99.7	272,313,399	1.0	87.6
0	—	0.0	0	—	0.0	0	—	0.0
35,708,176	0.1	109.3	39,102,871	0.1	109.5	40,447,421	0.2	103.4
469,511	0.0	41,623.3	55,826,462	0.2	11,890.3	1,950,000	0.0	3.5
27,958,914,050	100.0	99.2	27,451,714,945	100.0	98.2	27,528,188,630	100.0	100.3

負債資本の部

料 目 \ 年 度	平 成 21 年 度			平 成 22 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	221,965,000	0.8	106.7	231,946,000	0.8	104.5
(1) 引 当 金	221,965,000	0.8	106.7	231,946,000	0.8	104.5
2 流 動 負 債	208,082,309	0.7	102.4	116,628,197	0.4	56.0
(1) 未 払 金	191,310,748	0.7	99.9	87,000,282	0.3	45.5
(2) 未払消費税及び地方消費税	14,562,000	0.0	148.0	27,459,700	0.1	188.6
(3) そ の 他 流 動 負 債	2,209,561	0.0	107.6	2,168,215	0.0	98.1
負 債 合 計	430,047,309	1.5	104.5	348,574,197	1.2	81.1
1 資 本 金	14,434,614,876	50.1	98.0	13,862,518,675	49.2	96.0
(1) 自 己 資 本 金	7,321,295,366	25.4	106.2	7,689,301,798	27.3	105.0
(2) 借 入 資 本 金	7,113,319,510	24.7	90.7	6,173,216,877	21.9	86.8
イ 企 業 債	7,113,319,510	24.7	90.7	6,173,216,877	21.9	86.8
2 剰 余 金	13,929,662,648	48.4	98.8	13,984,108,931	49.6	100.4
(1) 資 本 剰 余 金	13,561,656,216	47.1	99.2	13,543,367,527	48.0	99.9
イ 国 庫 補 助 金	10,354,719,829	36.0	98.9	10,336,431,140	36.7	99.8
ロ 県 補 助 金	3,079,468,187	10.7	99.9	3,079,468,187	10.9	100.0
ハ 工 事 負 担 金	127,468,200	0.4	100.0	127,468,200	0.4	100.0
(2) 利 益 剰 余 金	368,006,432	1.3	85.8	440,741,404	1.6	119.8
イ 当年度未処分利益剰余金	368,006,432	1.3	85.8	440,741,404	1.6	119.8
資 本 合 計	28,364,277,524	98.5	98.3	27,846,627,606	98.8	98.2
負 債 資 本 合 計	28,794,324,833	100.0	98.4	28,195,201,803	100.0	97.9

平成 23 年 度			平成 24 年 度			平成 25 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	%	%
257,381,000	0.9	111.0	284,450,000	1.0	110.5	284,450,000	1.0	100.0
257,381,000	0.9	111.0	284,450,000	1.0	110.5	284,450,000	1.0	100.0
263,814,327	0.9	226.2	233,009,559	0.8	88.3	376,276,853	1.4	161.5
246,848,814	0.9	283.7	224,041,110	0.8	90.8	374,187,132	1.4	167.0
13,865,100	0.0	50.5	5,935,800	0.0	42.8	0	0.0	0.0
3,100,413	0.0	143.0	3,032,649	0.0	97.8	2,089,721	0.0	68.9
521,195,327	1.8	149.5	517,459,559	1.8	99.3	660,726,853	2.4	127.7
13,464,747,343	48.2	97.1	13,051,137,678	47.6	96.9	12,977,328,696	47.1	99.4
8,130,043,202	29.1	105.7	8,640,793,639	31.5	106.3	9,061,690,404	32.9	104.9
5,334,704,141	19.1	86.4	4,410,344,039	16.1	82.7	3,915,638,292	14.2	88.8
5,334,704,141	19.1	86.4	4,410,344,039	16.1	82.7	3,915,638,292	14.2	88.8
13,972,971,380	50.0	99.9	13,883,117,708	50.6	99.4	13,890,133,081	50.5	100.1
13,462,220,943	48.2	99.4	13,462,220,943	49.1	100.0	13,391,699,723	48.7	99.5
10,255,284,556	36.7	99.2	10,255,284,556	37.4	100.0	10,184,763,336	37.0	99.3
3,079,468,187	11.0	100.0	3,079,468,187	11.2	100.1	3,079,468,187	11.2	100.0
127,468,200	0.5	100.0	127,468,200	0.5	100.0	127,468,200	0.5	100.0
510,750,437	1.8	115.9	420,896,765	1.5	82.4	498,433,358	1.8	118.4
510,750,437	1.8	115.9	420,896,765	1.5	82.4	498,433,358	1.8	118.4
27,437,718,723	98.2	98.5	26,934,255,386	98.2	98.2	26,867,461,777	97.6	99.8
27,958,914,050	100.0	99.2	27,451,714,945	100.0	98.2	27,528,188,630	100.0	100.3



## 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	25年度実数	21年度	22年度	23年度	24年度	25年度	説 明
3001	営業収支比率	%	$\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{\text{営業費用}-\text{受託工事費用}} \times 100$	$\frac{1,983,943,243-0}{1,456,973,419-0} \times 100$	150.34	155.05	151.42	135.54	136.17	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。
3002	経常収支比率	%	$\frac{\text{営業収益}+\text{営業外収益}}{\text{営業費用}+\text{営業外費用}} \times 100$	$\frac{1,983,943,243+32,963,185}{1,456,973,419+61,499,651} \times 100$	122.30	127.98	133.78	126.32	132.82	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。
3003	総収支比率	%	$\frac{\text{総収益}}{\text{総費用}} \times 100$	$\frac{2,016,906,428}{1,518,473,070} \times 100$	122.30	127.98	133.78	126.32	132.82	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。
3004	累積欠損金比率	%	$\frac{\text{累積欠損金}}{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}} \times 100$	$\frac{0}{1,983,943,243-0} \times 100$	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）に対する割合であり、経営状況の健全性を示す。この指数は0％であることが望ましい。
3005	損益勘定繰入金対収益的収入	%	$\frac{\text{損益勘定繰入金}}{\text{収益的収入}} \times 100$	$\frac{0}{2,016,906,428} \times 100$	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。
3006	資本勘定繰入金対資本的収入	%	$\frac{\text{資本勘定繰入金}}{\text{資本的収入}} \times 100$	$\frac{0}{446,000,000} \times 100$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
3007	職員1人あたりに対供給収益	千円	$\frac{\text{供給収益}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	$\frac{1,983,943,243}{24}$	82,721	79,413	82,960	82,467	82,664	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)	1,983,943,243						
3008	職員給与費	%	(損益勘定所属職員)	217,457,814	10.85	11.06	11.07	11.47	11.47	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。
3009	企業債利息	%		61,142,962	16.60	14.69	9.91	7.01	7.01	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。
3010	減価償却費	%		534,173,056	28.74	28.56	28.65	27.76	27.76	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。
3011	企業債償還元金	%		137,432,828	52.43	52.73	68.03	50.97	50.97	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。)
3012	企業債残高	%		3,915,638,292	358.30	310.94	267.94	222.83	222.83	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。
3013	回収率	%	$\frac{\text{供給単価}}{\text{給水原価}} \times 100$	$\frac{90.93}{73.46} \times 100$	120.30	126.04	131.66	123.78	123.78	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	25年度実数	21年度	22年度	23年度	24年度	25年度	説 明
3014	供給単価	(円/㎡)	供給収益 年間総有収水量	$\frac{1,983,943,243}{22,004,514}$	89.94	89.94	89.90	90.93	90.93	有収水量 1㎡当たりの収益を示す。
3015	給水単価	(円/㎡)	経常費用－(受託工事費＋材料及び不用品売却原価＋付帯事業費) 年間総有収水量	$\frac{1,518,473,070 - (0 + 0 + 0)}{22,004,514}$	74.76	71.36	68.28	73.46	73.46	有収水量 1㎡当たりの費用を示す。
3016	1箇月あたりの家庭用料金(10㎡)				用水供給のため、数値なし					料金水準を示す指標である。
3017	1箇月あたりの家庭用料金(20㎡)				用水供給のため、数値なし					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。
3018	有収率	%	$\frac{\text{年間総有収水量}}{\text{年間総用水供給量}} \times 100$	$\frac{22,004,514}{22,004,514} \times 100$	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	年間の配水量に対する有収水量の割合を示す。水量がどの程度収益につながっているかを示す。
3019	施設利用率	%	$\frac{\text{一日平均用水供給量}}{\text{一日配水能力}} \times 100$	$\frac{60,286}{92,625} \times 100$	65.29	65.29	65.33	64.38	64.38	給水能力に対する平均給水量の割合を示したもので、水道施設の経済性を総合的に判断する指標。数値が大きいはど効率的であるとされている。
3020	最大稼働率	%	$\frac{\text{1日最大用水供給量}}{\text{1日配水能力}} \times 100$	$\frac{68,125}{92,625} \times 100$	73.94	74.57	77.45	75.78	75.78	給水能力に対する最大給水量の割合を示したもので、水道施設の施設効率を判断する指標である。この数値が高いほうが施設が有効活用されているといえるが、100%近い場合には、安定的な給水に問題を残しているといえる。
3021	負荷率	%	$\frac{\text{1日平均用水供給量}}{\text{1日最大用水供給量}} \times 100$	$\frac{60,286}{68,125} \times 100$	88.30	87.56	84.35	84.96	84.96	施設効率を判断する指標であり、数値が大きいはど効率的である。夏季の気温にも左右される。
3022	流動比率	%	$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}} \times 100$	$\frac{2,192,164,823}{376,276,853} \times 100$	1,165.41	1,884.92	801.61	874.88	874.88	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。
3023	自己資本構成比率	%	$\frac{\text{自己資本金} + \text{剰余金}}{\text{負債} + \text{資本合計}} \times 100$	$\frac{9,061,690,404 + 13,890,133,081}{27,528,188,630} \times 100$	73.80	76.87	79.06	82.05	82.05	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。
3024	固定比率	%	$\frac{\text{固定資産}}{\text{自己資本金} + \text{剰余金}} \times 100$	$\frac{25,336,023,807}{9,061,690,404 + 13,890,133,081} \times 100$	124.09	119.95	116.93	112.83	112.83	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。
3025	企業価値還元率 対減価償却費率	%	$\frac{\text{建設改良のための企業価値還元金}}{\text{当年度減価償却費}} \times 100$	$\frac{137,432,828}{534,173,056} \times 100$	182.43	184.61	237.41	183.57	183.57	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。 (借換償は除く。)
3026	固定資産回転率	回	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{(\text{期首固定資産} + \text{期末固定資産})/2}$	$\frac{1,983,943,243 - 0}{(25,413,164,172 + 25,336,023,807)/2}$	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	営業利益(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る。
3027	固定資産有効利用率	㎡/万円	$\frac{\text{年間総用水供給量}}{\text{有形固定資産}}$	$\frac{22,004,514}{19,049,506,969}$	10.92	11.16	11.37	11.40	11.40	年間総給水量の有形固定資産に対する値で、この値が大きいはど施設が効率的であることを意味する。

## (2) 業務の状況

項 目		単位	説 明	21年度	22年度	23年度	24年度	25年度
業務 の 状 況	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	9市町村	9市町村
	年 間 総 供 給 水 量	m³	企業団から用水供給先の市町村への給水量の合計	22,072,642	22,073,969	22,147,764	21,767,088	22,004,514
	一日平均供給水量	m³	企業団から用水供給先の市町村への給水量の一日平均	60,473	60,477	60,513	59,636	60,286
	一日最大供給水量	m³	企業団から用水供給先の市町村への一日最大給水量	68,489	69,069	71,741	70,195	68,125
	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	378,666	375,474	373,039	379,359	375,834
	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	348,351	346,214	345,721	351,333	348,323
	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	134,485	134,635	135,446	139,238	139,702
	職 員 数	人	常勤の職員数	27	27	26	26	26
	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	24/3	25/2	24/2	24/2	24/2

## (3) その他の経営分析項目

項 目	単位	算 式	25 年 度 実 数	21年度	22年度	23年度	24年度	25年度
収 益 性	不 良 債 務 比 率	% $\frac{\text{流動負債}-(\text{流動資産}-\text{翌年度繰越財源})}{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}} \times 100$	$\frac{376,276,853-(2,192,164,823-0)}{1,983,243-0} \times 100$	△111.67	△104.35	△92.96	△91.22	△91.53
	自 己 資 本 回 転 率	回 $\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{\{(\text{期首自己資本金}+\text{期末自己資本金})+(\text{期首剰余金}+\text{期末剰余金})\}/2}$	$\frac{1,983,943,243-0}{\{(9,061,690,404+9,061,690,404)+(13,890,133,081+13,890,133,081)\}/2}$	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
	未 収 金 回 転 率	回 $\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{(\text{期首未収金}+\text{期末未収金})/2}$	$\frac{1,983,943,243-0}{(272,313,399+272,313,399)/2}$	6.10	6.26	6.42	6.36	7.29
	総 資 本 利 益 率	% $\frac{\text{当年度経常損益}}{(\text{期首総資本}+\text{期末総資本})/2} \times 100$	$\frac{498,433,358}{(26,867,461,777+26,867,461,777)/2} \times 100$	1.29	1.57	1.85	1.55	1.86
資 産 の 状 態	有 形 固 定 資 産 減 価 償 却 率	% $\frac{\text{有形固定資産減価償却累計額}}{\text{有形固定資産のうち償却対象資産の帳簿原価}} \times 100$	$\frac{13,842,737,480}{31,468,698,763} \times 100$	39.31	40.70	41.78	43.23	43.99
	当 年 度 減 価 償 却 率	% $\frac{\text{当年度減価償却費}}{\text{有形固定資産}+\text{無形固定資産}-\text{土地}-\text{建設仮勘定}+\text{当年度減価償却費}} \times 100$	$\frac{534,173,056}{19,049,506,969+5,588,999,838-1,272,543,198-151,002,488+434,173,056} \times 100$	2.26	2.29	2.34	2.29	2.25
(財務比率) 流動性	当 座 比 率 (酸性試験比率)	% $\frac{\text{現金預金}+\text{未収金}}{\text{流動負債}} \times 100$	$\frac{1,877,454,003+272,313,399}{376,276,853} \times 100$	1,149.34	1,856.91	787.90	834.14	571.33
財 務 比 率 (安 全 性)	固 定 資 産 構 成 比 率	% $\frac{\text{固定資産}}{\text{固定資産}+\text{流動資産}+\text{繰延勘定}} \times 100$	$\frac{25,336,023,807}{25,336,023,807+2,192,164,823+0} \times 100$	91.58	92.20	92.44	92.57	92.04
	固 定 資 産 対 長 期 資 本 比 率	% $\frac{\text{固定資産}}{\text{資本金}+\text{剰余金}+\text{固定負債}} \times 100$	$\frac{25,336,023,807}{12,977,328,696+13,890,133,081+284,450,000} \times 100$	92.24	92.59	93.32	93.37	93.31
	固 定 負 債 構 成 比 率	% $\frac{\text{固定負債}+\text{借入資本金}}{\text{負債}+\text{資本合計}} \times 100$	$\frac{284,450,000+3,915,638,292}{27,528,188,630} \times 100$	25.47	22.72	20.00	17.10	15.26

項 目		単位	算 式	25 年 度 実 数	21年度	22年度	23年度	24年度	25年度
施設の 効率性	取水量対水利権 (浄水用)	%	$\frac{1 \text{ 日平均取水量}}{\text{水利権 (m}^3/\text{日)}} \times 100$	$\frac{60,730}{100,224} \times 100$	65.98	66.52	65.59	60.64	60.59
	取水量対取水能力	%	$\frac{1 \text{ 日平均取水量}}{\text{取水能力 (m}^3/\text{日)}} \times 100$	$\frac{99,805}{132,800} \times 100$	74.84	75.19	76.20	76.79	75.15
生 産 性	職員 1 人あたり 有 収 水 量	m <sup>3</sup>	$\frac{\text{年間総有収水量}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	$\frac{22,004,514}{24}$	919,693	882,959	922,824	906,962	916,855
	職員 1 人あたり 営 業 収 益	千円	$\frac{\text{営 業 収 益}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	$\frac{1,983,943,243}{24}$	82,721	79,413	82,960	82,467	82,664
	職員給与費対 営業収益比率	%	$\frac{\text{職 員 給 与 費}}{\text{営 業 収 益}} \times 100$	$\frac{217,457,814}{1,983,943,243} \times 100$	10.85	11.06	11.07	11.47	10.96
	有収水量1万m <sup>3</sup> /日 あたり職員数	人	$\frac{\text{損益勘定所属職員数}}{1 \text{ 日平均有収水量}}$	$\frac{24}{60,286}$	3.97	4.13	3.97	4.02	3.98
費用に関する項目	費 用 構 成 比		(経常費用)	1,518,473,070	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
	職員給与費	%	(損益勘定職員)	217,457,814	13.06	13.94	14.58	14.19	14.32
	支払利息	%		61,142,962	19.98	18.51	13.05	8.68	4.03
	減価償却費	%		534,173,056	34.58	36.00	37.73	34.37	35.18
	動力費	%		7,798,119	0.42	0.52	0.46	0.46	0.51
	薬品費	%		90,290,549	3.65	4.19	4.32	8.89	5.95
	修繕費	%		110,121,902	4.05	5.08	3.40	5.25	7.25
	委託料 その他	%		310,074,857 187,413,811	13.29 10.97	12.30 9.46	13.50 12.96	18.55 9.61	20.42 12.34
	有収水量 1 m <sup>3</sup> あたりの資本費	円	$\frac{\text{減価償却費} + \text{支払利息}}{\text{年間総有収水量}}$	$\frac{534,173,056 + 61,142,962}{22,004,514}$	40.78	38.90	34.67	31.62	27.05
	有収水量 1 m <sup>3</sup> あたりの資本費 対 給 水 原 価	%	$\frac{\text{有収水量 1 m}^3 \text{あたりの資本費}}{\text{給水原価}} \times 100$	$\frac{27.05}{73.46} \times 100$	54.55	54.51	50.78	43.04	36.82
	利 子 負 担 率	%	$\frac{\text{支払利息} + \text{企業債取扱諸費}}{\text{他会計借入金} + \text{一時借入金} + \text{借入資本金}} \times 100$	$\frac{61,142,962}{0 + 0 + 3,915,638,292} \times 100$	4.63	4.72	3.70	3.15	1.56
繰入金の 状況分析	基準内損益勘定 繰入金対収益的 収 入	%	$\frac{\text{繰出基準内損益勘定繰入金}}{\text{収益的收入}} \times 100$	$\frac{0}{2,016,906,428} \times 100$	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	%	$\frac{\text{繰出基準外損益勘定繰入金}}{\text{収益的收入}} \times 100$	$\frac{0}{2,016,906,428} \times 100$	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	%	$\frac{\text{繰出基準内資本勘定繰入金}}{\text{資本的收入}} \times 100$	$\frac{0}{446,000,000} \times 100$	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	%	$\frac{\text{繰出基準外資本勘定繰入金}}{\text{資本的收入}} \times 100$	$\frac{0}{446,000,000} \times 100$	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) 平成25年度実績

該当なし

### (2) 負担割合

市町村名	区分	水		源		広		域
		基準となる水量 (m <sup>3</sup> /日)	負担割合 (%)	基準となる水量 (m <sup>3</sup> /日)	負担割合 (%)	基準となる水量 (m <sup>3</sup> /日)	負担割合 (%)	
弘前市	市	40,000	31.53			40,000	30.12	
黒石市	市	*14,060	11.08			20,000	15.06	
五所川原市	市	18,000	14.19			18,000	13.55	
平川市	市	15,500	12.22			15,500	11.67	
青森市	市	13,000	10.25			13,000	9.79	
藤崎町	町	8,500	6.70			8,500	6.40	
田舎館村	村	4,500	3.55			4,500	3.39	
板柳町	町	7,500	5.91			7,500	5.65	
鶴田町	町	5,800	4.57			5,800	4.37	
合	計	126,860	100.00			132,800	100.00	

\* 黒石市は水利権を既に所有していたため、黒石市に係る基準水量20,000m<sup>3</sup>/日から当該水利権分 (5,940m<sup>3</sup>/日) を除いて算出している。

## 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 増 加 額	当 年 減 少 額	年 度 現 在 高	減 価 却 累 計 額			年 度 末 償 却 未 済 高	備 考
					当年度増加額	当年度減少額	累 計		
土 地	1,272,543,198	0	0	1,272,543,198	0	0	0	1,272,543,198	
施 設 用 地	1,272,543,198	0	0	1,272,543,198	0	0	0	1,272,543,198	
建 物	2,183,992,561	0	0	2,183,992,561	40,211,881	0	915,064,517	1,268,928,044	
施 設 用 建 物	2,183,992,561	0	0	2,183,992,561	40,211,881	0	915,064,517	1,268,928,044	
構 築 物	21,407,293,699	57,341,218	0	21,464,634,917	318,384,630	0	8,340,665,780	13,123,969,137	
原水及び浄水設備	7,019,708,213	0	0	7,019,708,213	82,392,929	0	1,800,813,545	5,218,894,668	
送 水 設 備	13,652,741,128	57,341,218	0	13,710,082,346	221,429,535	0	6,121,760,739	7,588,321,607	
そ の 他 構 築 物	734,844,358	0	0	734,844,358	14,562,166	0	418,091,496	316,752,862	
機 械 及 び 装 置	7,566,152,482	362,920,180	261,380,743	7,667,691,919	129,329,465	181,316,548	4,458,337,543	3,209,354,376	
電 気 設 備	1,030,813,903	276,825,827	150,029,418	1,157,610,312	17,821,412	103,136,511	374,014,460	783,595,852	
内 燃 設 備	138,142,053	0	101,315,325	36,826,728	521,212	69,648,087	20,318,655	16,508,073	
ボ ン プ 設 備	32,926,110	0	0	32,926,110	78,176	0	24,281,878	8,644,232	
塩 素 滅 菌 設 備	604,012,034	0	0	604,012,034	0	0	397,720,006	206,292,028	
量 水 器	163,363,484	2,934,353	3,823,000	162,474,837	6,184,937	2,629,600	81,146,369	81,328,468	
そ の 他 機 械 装 置	5,596,894,898	83,160,000	6,213,000	5,673,841,898	104,723,728	5,902,350	3,560,856,175	2,112,985,723	
車 両 運 搬 具	12,532,827	2,350,000	0	14,882,827	291,330	0	10,636,345	4,246,482	
工具、器具及び備品	123,878,539	5,318,000	0	129,196,539	3,865,627	0	110,148,295	19,048,244	
その他の有形固定資産	8,300,000	0	0	8,300,000	0	0	7,885,000	415,000	
建 設 仮 勘 定	43,119,000	107,883,488	0	151,002,488	0	0	0	151,002,488	
計	32,617,812,306	535,812,886	261,380,743	32,892,244,449	492,082,933	181,316,548	13,842,737,480	19,049,506,969	

(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	5,629,488,111	0	0	42,090,123	5,587,397,988	
電 話 加 入 権	317,850	0	0	0	317,850	
ソ フ ト ウ ェ ア	0	1,284,000	0	0	1,284,000	
計	5,629,805,961	1,284,000	0	42,090,123	5,588,999,838	

(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	697,517,000	0	0	697,517,000	



7. 企業債明細書

種 別	類 別	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						
借入資金	63年度 財政融資資金	H元. 3. 27	519,100,000 <sup>円</sup>	27,375,854 <sup>円</sup>	360,694,463 <sup>円</sup>	158,405,537 <sup>円</sup>	— <sup>円</sup>	4.85%	H31. 3		
	4 年度 "	H 5. 3. 25	323,100,000	14,025,572	165,189,609	157,910,391	—	4.40	H35. 3		
	5 年度 "	H 6. 3. 23	75,000,000	3,117,922	36,752,324	38,247,676	—	3.65	H36. 3		
	20年度 "	H21. 3. 25	567,000,000	0	0	567,000,000	—	1.90	H51. 3		
	20年度 "	H21. 3. 25	39,000,000	5,460,293	10,866,389	28,133,611	—	1.00	H31. 3		
	21年度 "	H22. 3. 25	170,000,000	23,636,393	23,636,393	146,363,607	—	0.90	H32. 3		
	21年度 "	H22. 3. 25	64,000,000	0	0	64,000,000	—	1.40	H37. 3		
	21年度 "	H22. 3. 25	4,000,000	556,150	556,150	3,443,850	—	0.90	H32. 3		
	21年度 "	H22. 3. 25	61,000,000	7,454,152	14,841,666	46,158,334	—	0.90	H32. 3		
	21年度 "	H22. 3. 25	12,000,000	1,668,451	1,668,451	10,331,549	—	0.90	H32. 3		
	22年度 "	H23. 3. 25	60,000,000	0	0	60,000,000	—	0.90	H33. 3		
	22年度 "	H23. 3. 25	34,000,000	0	0	34,000,000	—	1.30	H38. 3		
	22年度 "	H23. 3. 25	15,000,000	0	0	15,000,000	—	0.90	H33. 3		
	23年度 "	H24. 3. 26	179,000,000	0	0	179,000,000	—	1.40	H44. 3		
	23年度 "	H24. 3. 26	16,000,000	0	0	16,000,000	—	0.70	H34. 3		
	23年度 "	H24. 3. 26	28,000,000	0	0	28,000,000	—	1.10	H39. 3		
	24年度 "	H25. 3. 25	17,000,000	0	0	17,000,000	—	0.20	H30. 9		
	24年度 "	H25. 3. 25	40,000,000	0	0	40,000,000	—	0.40	H35. 3		
	24年度 "	H25. 3. 25	86,000,000	0	0	86,000,000	—	1.20	H45. 9		
	25年度 "	H26. 3. 25	58,000,000	0	0	58,000,000	—	1.40	H56. 3		
	25年度 "	H26. 3. 25	254,000,000	0	0	254,000,000	—	1.00	H46. 3		
	25年度 "	H26. 3. 25	80,000,000	0	0	80,000,000	—	0.70	H41. 3		
	小 計			2,701,200,000	83,294,787	614,205,445	2,086,994,555				
	借入資金	19年度 みちのく銀行	H20. 3. 25	325,700,000	55,937,633	325,700,000	0	—	1.21	H26. 3	58年度分借換債
		19年度 青 森 銀 行	H20. 3. 25	547,900,000	80,237,268	466,648,566	81,251,434	—	1.126	H27. 3	59年度分借換債
22年度 青 森 銀 行		H23. 3. 25	239,000,000	47,796,315	142,139,053	96,860,947	—	0.880	H28. 3	60年度分借換債	
22年度 みちのく銀行		H23. 3. 25	174,000,000	34,797,316	103,481,986	70,518,014	—	0.88	H28. 3	60年度分借換債	
22年度 東奥信用金庫		H23. 3. 25	58,000,000	11,599,106	34,493,997	23,506,003	—	0.88	H28. 3	60年度分借換債	
22年度 青 森 銀 行		H23. 3. 25	108,000,000	10,556,195	31,385,701	76,614,299	—	0.90	H33. 3	H2年度分借換債	
23年度 "		H24. 3. 26	192,000,000	23,605,201	47,055,375	144,944,625	—	0.660	H33. 3	H元年度分借換債	
24年度 "		H25. 3. 25	302,000,000	74,991,712	74,991,712	227,008,288	—	0.450	H29. 3	61年度分借換債	

種 別	発行年月日	発行総額	償 還 高		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					
借入	24年度	東興信用金庫	H25.3.25	100,000,000 <sup>円</sup>	24,831,693 <sup>円</sup>	24,831,693 <sup>円</sup>	0.450%	H29.3	61年度分借換債
資本	24年度	青 森 銀 行	H25.3.25	140,000,000	27,748,851	27,748,851	0.450	H30.3	62年度分借換債
金	24年度	みちのく銀行	H25.3.25	272,000,000	53,912,051	53,912,051	0.450	H30.3	62年度分借換債
	24年度	青 森 銀 行	H25.3.25	92,000,000	10,038,184	10,038,184	0.453	H34.3	H3年度分借換債
小 計				2,550,600,000	456,051,525	1,342,427,169			
						1,208,172,831			

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	高					
借入										
63年度 地方公共団体金融機構資金	H元. 3. 24	279,300,000 <sup>円</sup>	17,038,766 <sup>円</sup>	222,887,266 <sup>円</sup>		56,412,734 <sup>円</sup>	— <sup>円</sup>	4.95%	H29. 3	
63年度 "	H元. 7. 27	470,500,000	28,702,969	375,468,881		95,031,119	—	4.95	H29. 3	
4 年度 "	H5. 3. 26	138,400,000	6,878,810	80,756,615		57,643,385	—	4.45	H33. 3	
5 年度 "	H6. 3. 23	32,200,000	1,517,496	17,831,948		14,368,052	—	3.70	H34. 3	
22年度 "	H23. 3. 22	201,000,000	67,267,910	201,000,000		0	—	0.40	H26. 3	60年度分借換債
22年度 "	H23. 3. 22	113,000,000	37,817,283	113,000,000		0	—	0.40	H26. 3	60年度分借換債
22年度 "	H23. 3. 22	9,000,000	3,011,995	9,000,000		0	—	0.40	H26. 3	60年度分借換債
22年度 "	H23. 3. 22	28,000,000	3,463,062	10,317,009		17,682,991	—	0.70	H31. 3	H2年度分借換債
23年度 "	H23. 9. 20	75,000,000	12,449,860	31,031,617		43,968,383	—	0.40	H29. 9	H3年度分借換債
23年度 "	H23. 9. 20	26,000,000	3,017,546	7,510,104		18,489,896	—	0.60	H32. 3	H4年度分借換債
24年度 "	H24. 9. 20	174,000,000	69,565,165	104,295,635		69,704,365	—	0.20	H27. 3	61年度分借換債
24年度 "	H24. 9. 20	116,000,000	46,376,777	69,530,423		46,469,577	—	0.20	H27. 3	61年度分借換債
24年度 "	H24. 9. 20	21,000,000	8,395,796	12,587,404		8,412,596	—	0.20	H27. 3	61年度分借換債
24年度 "	H24. 9. 20	155,000,000	44,219,285	66,295,802		88,704,198	—	0.20	H28. 3	62年度分借換債
24年度 "	H24. 9. 20	181,000,000	51,636,715	77,416,390		103,583,610	—	0.20	H28. 3	62年度分借換債
小 計		2,019,400,000	401,359,435	1,398,929,094		620,470,906				
資本										
計		7,271,200,000	940,705,747	3,355,561,708		3,915,638,292				

書 名 水道用水供給事業年報（平成25年度）  
（第25号）

発行年月 平成26年12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](mailto:tugaru@tusui.jp)  
URL <http://www.tusui.jp/>