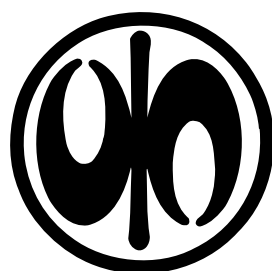


平成 23 年 度

水道用水供給事業年報

(第 23 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	20～24
7 組 織	25
(1) 議 会	25
(2) 企 業 長	25
(3) 副 企 業 長	25
(4) 監 査 委 員	25

Ⅱ 平成23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	42～56

Ⅲ 財 務 状 況

1 決算報告書	58
(1) 収益的収入及び支出	58・59
(2) 資本的収入及び支出	60・61
2 比較損益計算書	62・63
3 比較貸借対照表	64～67
4 経営分析表	68
(1) 水道事業ガイドライン業務指標値（PI）	68・69
(2) 業務の状況	70
(3) その他の経営分析項目	70・71
5 地方公営企業繰出金（補助金、出資金）明細書	72
(1) 平成23年度実績	72
(2) 負 担 割 合	72
6 固定資産明細書	73
(1) 有形固定資産明細書	73
(2) 無形固定資産明細書	74
(3) 投資明細書	74
7 企業債明細書	75～77

I 津軽広域水道企業団のあらまし

1. 沿革

(1) 設立経過

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

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

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

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

(2) あゆみ

昭和46年 8月	建設省東北地方建設局より流域市町村に対し、都市用水としてのダム利水要望の有無について照会される。
昭和46年11月16日	「浅瀬石ダム上水道事業促進協議会」が設立される。
昭和49年 4月27日	浅瀬石ダム上水道事業促進協議会総会において、「水道用水供給事業に関する協定書」を締結する。さらに、計画目標年次を昭和70年度、計画一日最大給水量を123,500m ³ とするなどの基本計画を決定する。
昭和49年 7月 1日	「浅瀬石ダム水道企業団」の設立が許可される。（青森県指令第4080号）
昭和49年 7月 4日	建設大臣に対し、「浅瀬石ダム使用権設定申請書」を提出する。
昭和49年 7月 4日	企業長互選会において、企業長に藤森睿弘前市長を互選する。
昭和49年 8月 1日	管理事務所を黒石市から弘前市水道部内に移転する。
昭和49年 8月 7日	水道用水供給事業としての経営が認可される。（厚生省環第587号）
昭和49年 9月12日	水道水源開発等施設整備費補助事業として採択される。
昭和49年10月26日	「浅瀬石ダムの建設に関する基本計画」が告示される。（建設省告示第1325号）
昭和51年 2月10日	企業長互選会において、企業長に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 ³ /日）
平成元年 4月 1日	水力発電を開始する。
平成2年 3月25日	管網部分の送水管布設が完了する。
平成2年 6月27日	総合浄水場沈でん池・ろ過池築造工事（第2期）を発注する。
平成4年 2月25日	企業長互選会において、企業長に金澤隆弘前市長を互選する。
平成5年 3月18日	東北電力(株)と自家用水力発電電力の受給契約を締結する。
平成5年 7月22日	津軽広域水道企業団水道用水供給事業第2期工事完成通水式典を開催する。（施設能力92,625m ³ /日）
平成5年11月 1日	西北地域水道企業団と合併。水道事業会計は事業部制を採用し、津軽事業部及び西北事業部とする。それに伴い、規約の一部を変更する。（青森県指令第3465号）
平成5年12月17日	青森県議会において「津軽圏域中央部広域的水道整備変更計画」が議決される。

平成 6 年 3月30日	厚生省より、西北事業部と合併することによる第 1 次拡張が認可される。(厚生省生環第359号)
平成 7 年 2月28日	第 1 回議会定例会終了後の議員全員協議会で、平成 8 年度から平成15年度までの新財政収支計画において、料金は据え置きのみで、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	通水10周年を記念し、浅瀬石川ダム完成10周年記念と合同で式典を開催する。
平成14年11月11日	第 2 回議会定例会終了後の議員全員協議会で、平成15年度から平成22年度までの第 3 次財政収支計画において、基本料金及び使用料金の引き下げ、平成15年度からの一般会計繰入金の廃止、施設増設及び用地取得することが承認される。
平成15年12月15日	夏季の異臭に対処するため、粉末活性炭処理施設を建設する。
平成16年 3月20日	天日乾燥床を 2 池増設し、汚泥処理量が10,915m ³ となる。
平成16年 9月 7日	総合浄水場計装設備更新工事(2ヵ年)を発注する。
平成17年 2月11日	木造町、森田村、柏村、稲垣村、車力村が合併し、つがる市が設置される。それに伴い、規約の一部を変更する。(青森県指令第136号)
平成17年 3月28日	藤崎町及び常盤村が合併し、藤崎町が設置される。また、五所川原市、市浦村及び金木町(非構成団体)が合併し、五所川原市が設置される。それに伴い、規約の一部を変更する。(青森県指令第789号)
平成17年 4月 1日	浪岡町が青森市(非構成団体)と合併し、青森市が設置される。それに伴い、規約の一部を変更する。(青森県指令第883号)
平成18年 1月 1日	平賀町、尾上町及び碓ヶ関村(非構成団体)が合併し、平川市が設置される。
平成18年 2月22日	議員全員協議会において、西北事業部に対し津軽事業部から用水供給することが認められる。
平成18年 2月27日	弘前市が岩木町及び相馬村(2町村は非構成団体)と合併し、弘前市が設置される。平川市及び弘前市の合併に伴い、規約の一部を変更する。(青森県指令第2889号)
	弘前市の合併により、企業長が不在となったため、副企業長の外川三千雄平川市長が企業長職務代理者となる。
平成18年 4月24日	企業長互選会において、企業長に相馬鋁一弘前市長を互選する。
平成18年 5月15日	融雪による急激な水質変動により浄水作業に支障をきたし、水質が悪化したため給水制限をする。
平成19年 4月 1日	地方自治法の一部改正による副市町村長の設置等に伴い、規約の一部を変更する。(青森県指令第236号)
平成19年 9月16日	第 5 回職員採用資格試験を実施する。
平成20年 3月21日	公的資金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 ³)が完成し、既存の浄水施設の保守及び急激な水質変化などに対応可能な時間が約 2 倍の 4 時間となる。

平成21年 4月 1日	西北事業部は津軽事業部からの用水供給を受けて水道事業を行うこと及び関係市町村の新たな基本水量又はそれに伴う費用負担について改正された水道用水供給事業に関する協定書が施行される。
平成22年 3月19日	厚生労働省より、給水対象に津軽広域水道企業団水道事業（西北事業部）を加える変更が認められる。
平成22年 4月22日	企業長互選会において、企業長に葛西憲之弘前市長を互選する。
平成22年11月 9日	平成22年第2回議会定例会終了後の議員懇談会において、弘前市水道事業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 ³ の増量）の凍結及び第3次財政収支計画の2年間延長について承認される。
平成23年 3月11日	東日本大震災が発生し、東北地方各地で大きな被害がでる。
平成23年 3月22日	公的資金補償金免除繰上償還（地方公共団体金融機構資金・平成22年度分 351,000千円の借り換え）を実施する。
平成23年 3月25日	公的資金補償金免除繰上償還（財政融資資金・平成22年度分 579,000千円の借り換え）を実施する。
平成23年 9月20日	公的資金補償金免除繰上償還（地方公共団体金融機構資金・平成23年度分 101,000千円の借り換え）を実施する。
平成24年 3月25日	公的資金補償金免除繰上償還（財政融資資金・平成23年度分 192,000千円の借り換え）を実施する。

2. 計画の概要

(1) 創設事業概要

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

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

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

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

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

(2) 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 ³ うち企業団給水量 123,500m ³ 自己水源給水量 92,000m ³
8	計画一人一日最大給水量	502 ℓ
9	計画一日最大取水量	132,800m ³ （企業団取水分）
10	施行年次	昭和49年度～平成 5 年度 調 査 設 計 昭和49年度～昭和56年度 第 1 期工事 昭和56年度～平成元年度 第 2 期工事 平成 2 年度～平成 5 年度
11	給水開始年月日	昭和63年11月 1 日
12	水源の種別	特定多目的ダム浅瀬石川ダム貯留水
13	事業主体	津軽広域水道企業団
14	総事業費	396億円

(3) 関係市町村創設時水道計画(昭和49年度作成)

市 町 村 名	平成 7 年 度 (計画最終年度)						備 考
	人 口 (人)	水道普及率 (%)	原 単 位 (最大ℓ／日)	給 水 量 (最大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)

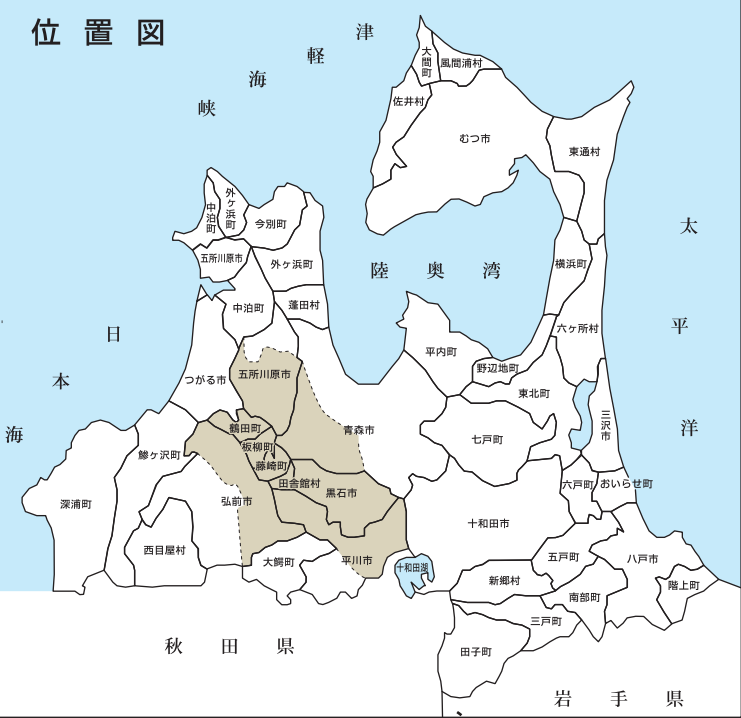
市町村名	平成15年度(計画)						備考
	人口 (人)	水道普及率 (%)	原単位 (最大ℓ/日)	給水量 (最大m³/日)	受水量 (最大m³/日)	自己水源 (最大m³/日)	
弘前市	165,532	95.6	423	69,981	27,900	80,000	
黒石市	33,856	86.9	333	11,274	13,950	0	
五所川原市	46,985	99.9	419	19,670	12,555	12,000	
藤崎町	10,234	98.4	323	3,305	3,487.5	0	
尾上町	9,996	99.2	303	3,033	3,836.25	0	
浪岡町	20,061	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 ³ /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 ²
貯 水 池		
湛 水 面 積		2.2km ²
湛 水 延 長		6.8km
サーチャージ水位		標高198.0m
常 時 満 水 位		標高196.0m
制 限 水 位		標高184.5m
最 低 水 位		標高164.0m
洪水調節水深		13.5m
総貯水容量		53,100,000m ³
有効貯水容量		43,100,000m ³
堆砂容量		10,000,000m ³
洪水調節容量		24,000,000m ³
内サーチャージ容量		4,200,000m ³
利 水 容 量		非洪水期38,900,000m ³
		洪水期19,100,000m ³
計画高水流量		2,000m ³ /sec
計画最大放流量		500m ³ /sec
調節流量		1,500m ³ /sec
ダ ム 諸 元		
型 式		重力式コンクリートダム
堤 高		91.0m
堤 頂 長		330m
堤 体 積		約700,000m ³
堤 頂 標 高		201.0m
放 流 設 備 諸 元		
コンジットゲート		巾2.8m×高4.0m 2 門
オリフィスゲート		巾4.0m×高5.5m 1 門
クレストゲート		巾7.0m×高10.8m 4 門
共同取水設備		5段シリンダゲート1基
農業用取水設備		4段シリンダゲート1基
上水道取水設備		4段シリンダゲート1基
放流バルブ		放流バルブ1式
利 水 諸 元		
正 常 流 量	維持流量	最 大 11.457m ³ /s
	既得かんがい用水	
	既得水道用水	
水道用水		1日最大132,800m ³ /日
発 電		最大出力 17,100kW

(2) 取水施設

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

主 要 諸 元		
名 称	形 状 寸 法 等	摘 要
取 水 方 式	多段シリンダ機械式選択取水方式	4段シリンダ
取 水 位	E L 196.0m～E L 164.0m	
シ リ ン ダ 径	SUSクラッド鋼製φ1,000mm～φ1,900mm	
水質監視装置	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) φ 1,100mm	6.9km
水 管 橋		1 か所
緊急遮断弁	φ 1,100mm	地震又は異常流量時

(4) 水力発電施設

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

発生させた電力は、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 ³ /S
最 大 出 力	640kW
水 車	クロスフロー水車
発 電 機	同期発電機

(5) 浄水施設

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

主 要 諸 元							
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	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)及び鑄鉄管(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		469.3	8,898.1	4,761.9							14,129.3
	(企業団浄水場		469.3	8,898.1	4,761.9							14,129.3
	～弘前受水池)		0.0	0.0	0.0							0.0
	五所川原線			9,640.1	182.9		43.0					9,866.0
	(石名坂～黒石受水池			9,640.1	182.9		43.0					9,866.0
	～五所川原受水池)			0.0	0.0		0.0					0.0
	平川金屋・新屋線							28.0		3.8	31.8	
	(浅瀬石～平川金屋受水池							28.0		3.8	31.8	
	～平川新屋受水池)							0.0		0.0	0.0	
	藤崎・田舎館線					158.0					158.0	
水 管	(新山分岐点～田舎館受水池					158.0					158.0	
	～藤崎受水池)					0.0					0.0	
	鶴田・板柳線					183.0		4.7	24.7		212.4	
	(下新田分岐点～鶴田受水池					183.0		4.7	24.7		212.4	
	～板柳受水池)					0.0		0.0	0.0		0.0	
	藤崎常盤線					29.7					29.7	
	(福島分岐点～藤崎常盤受水池					29.7					29.7	
	～藤崎常盤分岐点)					0.0					0.0	
	青森線										0	
	(銀分岐点～青森受水池)										0	
管	田舎館・藤崎常盤・板柳線					21.8					21.8	
	(川部分岐点～藤崎常盤分岐点					21.8					21.8	
	～日新分岐点)					0.0					0.0	
	送水管計		469.3	18,538.2	4,944.8	0.0	435.5	0.0	32.7	24.7	3.8	24,449.0
			469.3	18,538.2	4,944.8	0.0	435.5	0.0	32.7	24.7	3.8	24,449.0
			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
管 路 合 計			7,381.3	18,582.8	4,989.5	20.4	435.5	18.0	32.7	24.7	3.8	31,488.7
			7,381.3	18,582.8	4,989.5	20.4	435.5	18.0	32.7	24.7	3.8	31,488.7
			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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)

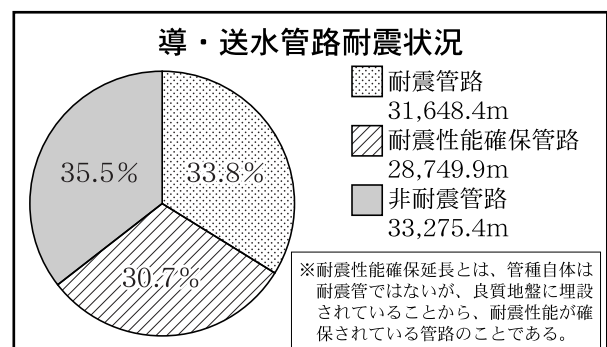
統 別 延 長 調 書

平成24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
	459.290.				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23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系沈でん池上屋	A		○
1.2系沈ろ過池上屋	A		○
3系沈でん池上屋	A		○
3系沈ろ過池上屋	A		○
1.2系沈でん池	A	○	
1.2系沈ろ過池	A	○	
3系沈でん池	A	○	
3系沈ろ過池	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		～H23	H24	H25	H26
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	
	浄水				

平成24年3月末現在

配水池

平成23年度末における配水池施設容量(m³)					配水池の 耐震化率 (%) (E)=B/A
全施設容量 (A)	配水池の耐震レベル			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 だが、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。

H27	H28	H29	H30	H31～
水管橋1ヶ所 SPφ 800	水管橋1ヶ所 SPφ 900	水管橋1ヶ所 SPφ 800	水管橋1ヶ所 SPφ 350 (全水管橋耐震完了)	送水管耐震化開始 DCIPφ800～250 L=33.275km
沈でん池・ろ過池(全系列)				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 1,402,125	◎ダム負担金 481,768	◎ダム負担金 341,068	◎ダム負担金 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 4,600	◎導水管路築造工事 ◎導水管布設工事 φ1100mm L=1,041.5m 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 13,880		◎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 708,198	◎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 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) 299,773	◎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) 424,603	◎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) 997,644	◎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) 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) ◎常盤減圧弁室場内整備工事
	1,138,662	290,189	670,926	10,834
その他	◎事務費等 ◎調査設計費(公園築造設計業務) ◎用地費(電柱移転補償)	◎事務費等	◎事務費等 ◎調査設計費(2期工事基本設計業務)	◎事務費等 ◎調査設計費(2期工事基本設計業務)
	1,175,540	790,287	121,463	110,739
合計	5,098,696	1,775,537	963,824	700,054

(単位：千円)

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

6. 建設改良事業年度別内訳(1)

	平成元年度	平成2年度	平成3年度	平成4年度	平成5年度
貯水施設					
取水施設			◎取水塔テレビカメラ用アレスター取付工事 567		
導水施設			◎導水管路用地整備工事 639		
浄水施設		◎排水池床排水ポンプ増設工事 ◎天日乾燥床排水路除塵スクリーン取付工事	◎資材倉庫ロープホイスト取付工事	◎浄水池電灯増設工事	
		1,169	438	155	
送水施設		◎流量計室排水ポンプ取付工事	◎TM/TCアレスター取付工事 ◎流量計室排水ポンプ取付工事	◎流量計室排水ポンプ取付工事	◎電磁流量計取付工事
		1,751	1,906	1,360	7,828
その他		◎ダム資料館展示パネル等 ◎水槽監視設備設置 ◎ECD検出器等購入 ◎サーベイメータ購入	◎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 ◎天日乾燥床増設工事 ◎魚類監視カメラ交換工事	◎活性炭注入設備機械（第2期）工事 ◎活性炭注入設備電気計装（第2期）工事 ◎活性炭槽棟建築工事 ◎天日乾燥床（No.10）増設工事 ◎天日乾燥床（No.11）増設工事 ◎データロガー更新工事 ◎色度計設置工事 ◎活性炭槽棟建築工事 ◎電気計装設備更新実施設計業務委託
		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) ◎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	◎浄水施設増設現 場技術業務委託 ◎浄水池増設変更 積算業務委託 ◎浄水池増設上屋建築 工事監理業務委託 ◎場内整備実施積 算業務委託 ◎浄水池増設工事 (H19～20継続) ◎増設浄水池配管工事 (H19～20継続) ◎増設浄水池電気設備工事 ◎増設浄水池計装設備工事 ◎増設浄水池上屋建築工事 ◎増設浄水池機械設備工事 ◎原水水質自動監視装置設 置工事
372,593	329,859	198,640	376,987	581,045
◎川部跨線橋添架 水道管更新設計 業務委託 ◎JR奥羽線川部 地区測量等業務 委託	◎川部跨線橋添架管更 新管路設計業務委託 ◎NTT専用回線新設 工事(平川市新屋地内) ◎場外電気計装設備 更新設計業務委託 ◎川部跨線橋添架水道管 更新工事(H18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 ◎蛍光微分干涉顕 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 ◎製水機購入 ◎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	計
貯水施設				0
取水施設				18,212
導水施設				207,328
浄水施設	◎拡張用地造成工事 ◎拡張用地電気設備工事 ◎原水アルカリ度計更新工事 ◎拡張用地造成変更積算業務委託	◎拡張用地場内整備積算業務委託 ◎総合浄水場TVカメラ装置設置実施設計業務委託 ◎拡張用地外構整備工事 ◎水力発電送電用電力量計更新工事 ◎総合浄水場水質計器更新(2期)工事	◎総合浄水場電気設備更新(2期)工事 ◎総合浄水場内監視カメラ装置設置工事 ◎総合浄水場内流量計(No.1原水流量計他)更新工事	
	84,497	71,635	218,907	2,672,391
送水施設	◎場外電気計装設備更新(1期)工事(H20～21継続) ◎送水管路制水弁設置工事 ◎送水流量調節弁(板柳・鶴田)更新工事 ◎送水流量調節弁(藤崎・藤崎常盤)更新工事	◎送水流量調節弁(五所川原)更新工事 ◎送水流量調節弁(黒石・平川金屋)更新工事	◎送水流量調節弁(青森・田舎館)更新工事 ◎送水流量調節弁(弘前)更新工事	
	245,977	35,325	32,939	487,762
その他	◎FAX(複合機) ◎事務費等	◎クリプトスポリジウム検査用機器 ◎水質試験(全自動固相抽出装置設置用)作業台 ◎高感度カラーカメラほか ◎事務費等	◎ステンレスフィルターホルダー2台(クリプトスポリジウム検査用機器) ◎公用車購入 ◎携帯型超音波流量計(ポーターフロー) ◎ポータブル高感度濁度計 ◎薬品管理システム ◎案内標識(看板) ◎事務費等	
	21,713	17,139	73,862	519,479
合 計	352,187	124,099	325,708	3,905,172

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23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23年度の用水供給状況は、予算で定めた年間用水供給量 21,812,000㎥（1日平均用水供給量 59,596㎥）に対し 22,147,764㎥（1日平均用水供給量 60,513㎥）で、差引 335,764㎥（1日平均用水供給量 917㎥）の増となり、実績率では 101.54%と推移しております。

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 2,022,959,034円（消費税及び地方消費税込み額 2,123,221,272円）に対し、支出総額 1,512,208,597円（消費税及び地方消費税込み額 1,597,601,682円）となり、収支差引で 510,750,437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 510,750,437円となりました。

また、資本的収支では、収入総額 516,000,000円に対し、支出総額 1,879,033,524円（うち仮払消費税及び地方消費税額 14,754,378円）となり、資本的収入額（翌年度繰越工事資金充当額 10,000,000円を含む。）が資本的支出額に不足する額 1,353,033,524円は、当年度分消費税及び地方消費税資本的収支調整額 14,754,378円、減債積立金 440,741,404円及び過年度分損益勘定留保資金 897,537,742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、総合浄水場内監視カメラ装置設置工事、総合浄水場電気設備更新（2期）工事、送水流量調節弁（青森・田舎館）更新工事、送水流量調節弁（弘前）更新工事及び総合浄水場内流量計（No.1原水流量計他）更新工事でありました。

また、主な保存工事は、電磁流量計（田舎館受水池他）検定工事、沈でん池・ろ過池機械設備修繕工事及び3系沈でん池排泥弁ユニット修繕工事でありました。

年間用水供給状況

（単位：㎥）

年 度	（ 予 算 ） 用 水 供 給 量	（ 実 績 ） 用 水 供 給 量	増 減
23	21,812,000	22,147,764	335,764
22	21,812,000	22,073,969	261,969
21	22,042,000	22,072,642	30,642

収益的収支

（単位：円）

年 度	収 入 総 額	支 出 総 額	収 支 差 引
23	2,022,959,034	1,512,208,597	510,750,437
22	2,016,022,281	1,575,280,877	440,741,404
21	2,018,213,587	1,650,207,155	368,006,432

資本的収支

（単位：円）

年 度	収 入 総 額	支 出 総 額	収 支 差 引
23	516,000,000※	1,879,033,524	△1,363,033,524
22	1,029,000,000※	2,202,672,184	△1,173,672,184
21	311,000,000	1,492,970,470	△1,181,970,470

※平成22年度の収入総額は、翌年度繰越工事資金充当額10,000,000円を除く。

※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4号	平成23年度津軽広域水道企業団水道事業会計補正予算(第1号)	H23.11.2	H23.11.2	
議案第5号	平成22年度津軽広域水道企業団水道事業会計決算の認定について	H23.11.2	H23.11.2	
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1号)	H24.2.17	H24.2.17	
議案第2号	平成23年度津軽広域水道企業団水道事業会計補正予算(第2号)	H24.2.17	H24.2.17	
議案第3号	平成24年度津軽広域水道企業団水道事業会計予算	H24.2.17	H24.2.17	

(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
H23.9.20	青森県知事	平成23年度起債許可申請	H23.10.27	指令第2339号	
H24.1.17	中南地域県民局長	道路占用許可(更新)	H24.3.21	指令第646号	
H24.1.18	東青地域県民局長	道路占用許可(更新)	H24.4.1	指令第2509号	
H24.1.18	青森県知事	河川占用許可(更新)	H24.3.14	指令第438号	
H24.1.20	鶴田町長	道路占用許可(更新)	H24.1.23	鶴建第276号	
H24.1.20	田舎館村長	法定外公共物占用許可(更新)	H24.4.1	田建第29号	
H24.1.23	五所川原市長	道路占用許可(更新)	H24.4.1	五市指令(土)第24号	
H24.3.15	弘前市長	道路占用許可(更新)	H24.4.1	19-0087-000号	

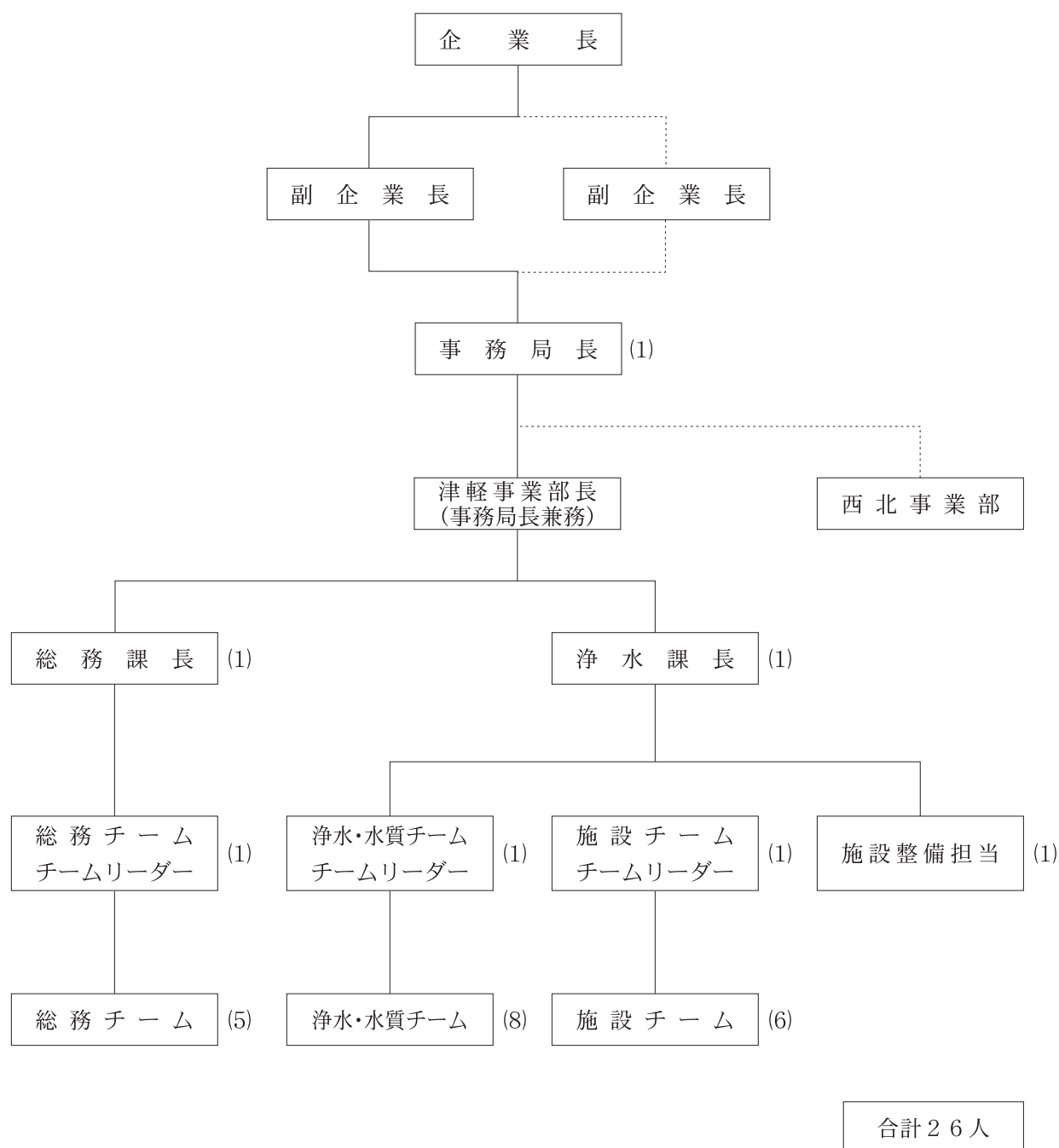
(4) 建設改良工事

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	総合浄水場内監視カメラ装置設置工事	黒石市大字石名坂地内	監視カメラ設置工1式	H22.12.28	H23.5.25	14,700,000	事故繰越
	総合浄水場電気設備更新(2期)工事	黒石市大字石名坂地内	電気設備工1式	H23.3.11	H24.3.16	186,900,000	H22~H23 継続工事
	送水流量調節弁(青森・田舎館)更新工事	青森市浪岡大字女鹿沢地内外1ヶ所	流量調節弁更新工1式	H23.7.5	H24.1.31	16,695,000	
	送水流量調節弁(弘前)更新工事	弘前市大字富士見台地内	流量調節弁更新工1式	H23.7.14	H24.3.26	16,243,500	
	総合浄水場内流量計(No.1原水流量計他)更新工事	黒石市大字石名坂地内	No.1原水流量計更新、返送水流量計更新、濃縮槽引抜汚泥流量計更新	H23.9.29	H24.3.23	17,307,150	

2. 機 構

(1) 組 織 図

(平成23年4月1日現在)



(2) 職員に関する事項

(平成23年4月1日現在)

	定 数 内 職 員			定 数 外 職 員	派 遣 元 別 職 員 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
総 務 課 長	10		1			1		1		1
兼 津 軽 事 業 部 長										
総 務 チームリーダー	1		1				1	1		1
チー ム	5		5			2		2	3	5
小 計	6		6			2	1	3	3	6
浄 水 課 長		1	1			1		1		1
施 設 整 備 担 当		1	1						1	1
チ 浄 水 チームリーダー		1	1						1	1
チー ム		8	8			2		2	6	8
小 計		9	9			2		2	7	9
施 設 チームリーダー		1	1						1	1
チー ム		6	6			3		3	3	6
小 計		7	7			3		3	4	7
合 計	8	18	26	2	0	10	1	11	15	26

※プロパー職員3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3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 ³)	単 価 (円)	基 本 料 金 (円)	使 用 水 量 (m ³)	単 価 (円)	使 用 料 金 (円)	供給料金合計 (円)	基本水量に対する 使用水量の実績率 (%)
弘 前 市	10,211,400 (27,900m ³ ×366日)	48.02	490,351,428	7,475,888	20.89	156,171,296	646,522,724	73.2
黒 石 市	5,105,700 (13,950m ³ ×366日)	48.02	245,175,714	2,687,500	20.89	56,141,869	301,317,583	52.6
五 所 川 原 市	4,595,130 (12,555m ³ ×366日)	48.02	220,658,142	3,062,491	20.89	63,975,430	284,633,572	66.6
平 川 市	3,956,917.5 (10,811.25m ³ ×366日)	48.02	190,011,178	2,197,443	20.89	45,904,578	235,915,756	55.5
青 森 市	3,318,705 (9,067.5m ³ ×366日)	48.02	159,364,214	1,896,453	20.89	39,616,898	198,981,112	57.1
藤 崎 町	2,169,922.5 (5,928.75m ³ ×366日)	48.02	104,199,678	1,491,693	20.89	31,161,461	135,361,139	68.7
田 舎 館 村	1,148,782.5 (3,138.75m ³ ×366日)	48.02	55,164,535	664,753	20.89	13,886,683	69,051,218	57.9
板 柳 町	1,914,637.5 (5,231.25m ³ ×366日)	48.02	91,940,892	1,314,827	20.89	27,466,731	119,407,623	68.7
鶴 田 町	1,479,555 (4,042.5m ³ ×366日)	48.02	71,048,231	1,356,716	20.89	28,341,791	99,390,022	91.7
計	33,900,750 (92,625m ³ ×366日)		1,627,914,012	22,147,764		462,666,737	2,090,580,749	65.3

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	594,870	615,126	594,718	700,029	737,512	623,964
	53,177,812	53,722,752	53,296,427	55,496,373	56,279,393	53,907,375
黒 石 市	219,409	233,564	233,446	245,513	240,845	215,637
	24,958,943	25,315,536	25,313,070	25,565,150	25,467,636	24,941,040
五所川原市	242,865	256,883	256,243	279,585	280,320	258,259
	23,411,393	23,759,033	23,745,661	24,233,275	24,248,629	23,787,775
平 川 市	174,611	185,515	187,156	193,560	196,281	181,677
	19,438,634	19,713,605	19,747,885	19,881,665	19,938,507	19,633,429
青 森 市	147,608	159,021	159,903	167,208	174,008	155,348
	16,327,597	16,605,606	16,624,022	16,776,624	16,918,676	16,528,868
藤 崎 町	119,100	124,029	123,570	131,138	137,462	121,742
	11,147,587	11,276,435	11,266,839	11,424,934	11,557,043	11,228,652
田 舎 館 村	51,951	55,461	55,438	59,151	61,021	55,057
	5,669,744	5,756,767	5,756,285	5,833,850	5,872,914	5,748,326
板 柳 町	103,926	108,131	107,573	115,000	118,693	107,389
	9,811,825	9,922,507	9,910,842	10,065,993	10,143,139	9,906,999
鶴 田 町	105,350	109,889	112,112	119,786	123,167	110,693
	8,105,272	8,217,741	8,264,175	8,424,485	8,495,114	8,234,532
計	1,759,690	1,847,619	1,830,159	2,010,970	2,069,309	1,829,766
	172,048,807	174,289,982	173,925,206	177,702,349	178,921,051	173,916,996

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
612,770	557,790	611,222	615,790	605,517	606,580	7,475,888
53,673,533	52,525,001	53,641,195	53,736,621	53,522,018	53,544,224	646,522,724
219,094	210,118	216,788	218,171	209,646	225,269	2,687,500
25,013,257	24,825,749	24,965,085	24,993,976	24,815,888	25,142,253	301,317,583
252,820	242,465	253,253	251,779	236,657	251,362	3,062,491
23,674,154	23,457,838	23,683,200	23,652,408	23,336,509	23,643,697	284,633,572
182,485	175,033	179,937	180,285	176,734	184,169	2,197,443
19,650,308	19,494,636	19,597,080	19,604,350	19,530,170	19,685,487	235,915,756
156,020	150,909	153,149	155,647	154,306	163,326	1,896,453
16,542,906	16,436,138	16,482,931	16,535,114	16,507,101	16,695,529	198,981,112
121,700	118,323	121,747	122,393	121,160	129,329	1,491,693
11,227,775	11,157,229	11,228,756	11,242,251	11,216,494	11,387,144	135,361,139
55,601	52,541	53,849	54,358	54,170	56,155	664,753
5,759,690	5,695,767	5,723,091	5,733,724	5,729,797	5,771,263	69,051,218
108,979	103,771	108,718	112,606	110,277	109,764	1,314,827
9,940,214	9,831,419	9,934,762	10,015,982	9,967,329	9,956,612	119,407,623
111,762	107,960	112,002	116,880	112,549	114,566	1,356,716
8,256,864	8,177,440	8,261,877	8,363,779	8,273,304	8,315,439	99,390,022
1,821,231	1,718,910	1,810,665	1,827,909	1,781,016	1,840,520	22,147,764
173,738,701	171,601,217	173,517,977	173,878,205	172,898,610	174,141,648	2,090,580,749

③ 年間使用水量比較表

市 町 村 名	基 本 水 量 (m ³)	平 成 19 年 度				平 成 20 年 度			
		使 用 水 量 (m ³)	構 成 比 (%)	対 前 年 度 比 (%)	実 績 率 (%)	使 用 水 量 (m ³)	構 成 比 (%)	対 前 年 度 比 (%)	実 績 率 (%)
弘 前 市	10,183,500	7,550,735	33.6	102.6	74.1	7,539,563	33.8	99.9	74.0
黒 石 市	5,091,750	2,758,514	12.3	101.1	54.2	2,693,593	12.1	97.6	52.9
五 所 川 原 市	4,582,575	3,064,747	13.7	100.8	66.9	3,217,077	14.4	105.0	70.2
平 川 市	3,946,106.25	2,211,052	9.9	99.8	56.0	2,174,838	9.8	98.4	55.1
青 森 市	3,309,637.5	1,923,874	8.6	100.8	58.1	1,837,853	8.3	95.5	55.5
藤 崎 町	2,163,993.75	1,546,452	6.9	101.3	71.5	1,525,623	6.8	98.7	70.5
田 舎 館 村	1,145,643.75	697,979	3.1	100.4	60.9	668,240	3.0	95.7	58.3
板 柳 町	1,909,406.25	1,311,250	5.8	97.3	68.7	1,280,098	5.8	97.6	67.0
鶴 田 町	1,475,512.5	1,379,094	6.1	102.0	93.5	1,340,245	6.0	97.2	90.8
合 計	33,808,125	22,443,697	100.0	101.2	66.4	22,277,130	100.0	99.3	65.9

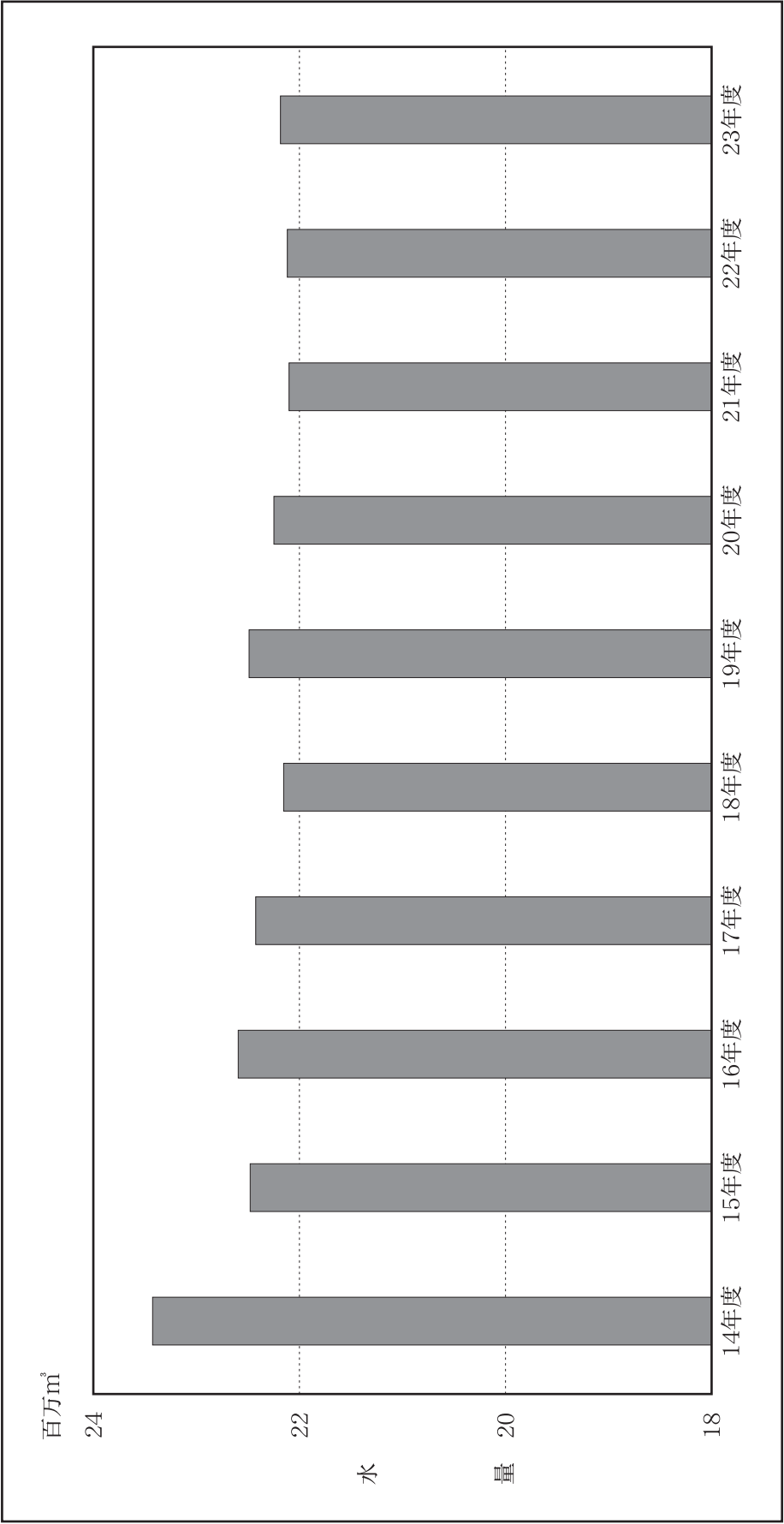
※実績率は、基本水量に対する割合です。

平成 21 年 度				平成 22 年 度				平成 23 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 (%)	使 用 水 量 (m³)	構成比 (%)	対前年度比 (%)	実績率 (%)
7,389,664	33.5	98.0	72.6	7,336,171	33.2	99.3	72.0	7,475,888	33.8	101.9	73.4
2,766,167	12.5	102.7	54.3	2,797,169	12.7	101.1	54.9	2,687,500	12.2	96.1	52.8
3,096,265	14.0	96.2	67.6	3,023,588	13.7	97.7	66.0	3,062,491	13.8	101.3	66.8
2,154,464	9.8	99.1	54.6	2,189,242	9.9	101.6	55.5	2,197,443	9.9	100.4	55.7
1,840,167	8.4	100.1	55.6	1,856,224	8.4	100.9	56.1	1,896,453	8.6	102.2	57.3
1,520,256	6.9	99.6	70.3	1,523,644	6.9	100.2	70.4	1,491,693	6.7	97.9	68.9
665,320	3.0	99.6	58.1	675,086	3.1	101.5	58.9	664,753	3.0	98.5	58.0
1,309,752	5.9	102.3	68.6	1,321,307	6.0	100.9	69.2	1,314,827	5.9	99.5	68.9
1,330,587	6.0	99.3	90.2	1,351,538	6.1	101.6	91.6	1,356,716	6.1	100.4	91.9
22,072,642	100.0	99.1	65.3	22,073,969	100.0	100.0	65.3	22,147,764	100.0	100.3	65.5

④ 供給水量の推移

年 度	14年度	15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
水 量	23,329,782	22,496,002	22,577,190	22,396,253	22,177,568	22,443,697	22,277,130	22,072,642	22,073,969	22,147,764

供給水量



(2) 水量関係一覧表

(単位：m³, (m³/秒))

		平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度
取水量	年度総水量	35,666,242	37,649,034	36,273,919	36,446,418	37,036,820
	月平均水量	2,972,187	3,137,420	3,022,827	3,037,202	3,086,402
	日平均水量	97,716 (1.131)	102,866 (1.191)	99,381 (1.150)	99,853 (1.156)	101,193 (1.171)
	日最大水量	109,972 (1.273)	115,699 (1.339)	112,332 (1.300)	114,057 (1.320)	112,790 (1.305)
	日最小水量	68,032 (0.787)	62,748 (0.726)	63,631 (0.736)	56,829 (0.658)	59,079 (0.684)
発電利用 水量	年度総水量	34,432,574	37,294,932	36,002,871	34,703,974	36,686,545
	月平均水量	2,869,381	3,107,911	3,000,239	2,891,998	3,057,212
	日平均水量	94,336 (1.092)	101,899 (1.179)	98,638 (1.142)	95,079 (1.100)	100,236 (1.160)
	日最大水量	109,972 (1.273)	115,698 (1.339)	112,332 (1.300)	114,057 (1.320)	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	24,822,915	24,393,370	24,135,355	24,332,664	24,057,981
	月平均水量	2,068,576	2,032,781	2,011,280	2,027,722	2,004,832
	日平均水量	68,008 (0.787)	66,649 (0.771)	66,124 (0.765)	66,665 (0.772)	65,732 (0.761)
	日最大水量	82,732 (0.958)	76,533 (0.886)	75,837 (0.878)	78,612 (0.910)	75,930 (0.879)
	日最小水量	61,913 (0.717)	57,923 (0.670)	58,263 (0.674)	52,619 (0.609)	55,491 (0.642)
浄水池 流入量	年度総水量	22,878,153	22,670,713	22,504,294	22,552,178	22,559,476
	月平均水量	1,906,513	1,889,226	1,875,358	1,879,348	1,879,956
	日平均水量	62,680	61,942	61,656	61,787	61,638
	日最大水量	75,506	71,818	70,725	73,731	73,771
	日最小水量	55,678	54,336	53,955	50,859	48,394
供給水量	年度総水量	22,443,697	22,277,130	22,072,642	22,073,969	22,147,764
	月平均水量	1,870,308	1,856,428	1,839,387	1,839,497	1,845,647
	日平均水量	61,490	60,866	60,473	60,477	60,513
	日最大水量	73,809	70,085	68,489	69,069	71,741
	日最小水量	55,535	53,957	54,766	54,137	53,456

(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
19年度	1,208,120	50,106,742	216,520	5,592,707	69,003	4,709,448	12,000	3,402,000
20年度	1,163,970	49,497,790	210,220	5,827,291	39,376	2,852,788	5,920	1,765,344
21年度	1,143,660	49,834,965	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	5,782,499	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
4月	80,160	3,450,888	10,040	437,493	0	0	0	0
5月	99,660	4,290,363	20,040	873,242	9,874	933,093	0	0
6月	80,160	3,450,888	10,030	431,791	4,945	467,302	0	0
7月	60,120	2,588,166	10,010	430,930	4,935	466,357	0	0
8月	89,750	3,863,737	20,130	866,596	4,938	466,641	0	0
9月	150,160	6,464,388	30,090	1,295,374	9,858	931,581	0	0
10月	130,080	5,599,944	9,880	425,334	4,951	467,869	0	0
11月	100,170	4,312,318	19,980	860,138	0	0	4,050	1,658,475
12月	111,280	4,790,604	20,050	863,152	4,951	464,467	0	0
1月	90,150	3,880,957	10,040	432,222	0	0	0	0
2月	100,840	4,341,162	20,010	861,430	0	0	0	0
3月	110,910	4,774,675	20,100	865,304	4,963	469,003	0	0
年平均	1,206,120	51,540,757	206,104	6,342,117	49,345	4,127,223	5,796	1,892,999

(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㈱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	294,980	185,971	109,009	850	109,859
5 月	376,460	268,787	107,673	0	107,673
6 月	338,330	234,003	104,327	1,280	105,607
7 月	321,329	208,603	112,726	0	112,726
8 月	279,995	166,334	113,661	0	113,661
9 月	263,296	152,937	110,359	0	110,359
10 月	253,762	154,115	99,647	2,310	101,957
11 月	259,737	147,041	112,696	260	112,956
12 月	306,647	150,324	156,323	1,180	157,503
1 月	292,630	115,179	177,451	3,120	180,571
2 月	247,484	76,298	171,186	1,810	172,996
3 月	213,624	81,502	132,122	16,680	148,802
計	3,448,274	1,941,094	1,507,180	27,490	1,534,670
平 均	287,356	161,758	125,598	2,291	127,889
最 大	376,460	268,787	177,451	16,680	180,571
最 小	213,624	76,298	99,647	0	101,957

② 各施設の使用電力量及び料金

(単位：kWh、円)

施設名 月	取水バルブ室		総合浄水場		平川増圧ポンプ場		五所川原減圧弁室		藤崎減圧弁室	
	使用電力量	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	2,394	64,887	850	296,452	16,013	252,757	444	9,731	297	6,308
5月	1,127	36,965	0	175,770	16,257	261,437	341	7,470	327	7,140
6月	838	30,334	1,280	313,720	17,414	277,842	299	6,540	287	6,276
7月	678	26,706	0	175,770	16,888	284,357	288	6,367	287	6,345
8月	795	29,696	0	175,770	17,408	304,929	77	1,924	124	2,736
9月	685	27,161	0	175,770	16,705	297,578	72	1,853	81	2,005
10月	802	30,122	2,310	327,522	15,508	275,678	80	2,000	74	1,897
11月	789	29,827	260	302,047	15,580	268,025	114	2,585	76	1,933
12月	2,335	67,712	1,180	243,884	15,949	272,463	264	5,984	284	6,443
1月	5,012	132,974	3,120	336,363	16,549	278,775	352	8,059	329	7,496
2月	4,420	118,417	1,810	320,109	15,760	268,691	300	6,783	288	6,508
3月	3,886	105,571	16,600	503,744	14,285	251,175	310	7,042	289	6,545
計	23,761	700,372	27,410	3,346,921	194,316	3,293,707	2,941	66,338	2,743	61,632
月平均	1,980	58,364	2,284	278,910	16,193	274,476	245	5,528	229	5,136
夏季計 (7～9月)	2,158	83,563	0	527,310	51,001	886,864	437	10,144	492	11,086
夏季平均	719	27,854	0	175,770	17,000	295,621	146	3,381	164	3,695
その他計	21,603	616,809	27,410	2,819,611	143,315	2,406,843	2,504	56,194	2,251	50,546
その他平均	2,400	68,534	3,046	313,290	15,924	267,427	278	6,244	250	5,616

※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)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。

(5) 水質検査の状況

① 水質基準項目

番号	採水場所		弘前受水池				黒石受水池				水質基準値
	項 目	単位	最大値	最小値	平均値	測定回数	最大値	最小値	平均値	測定回数	
1	一般細菌	CFU/ml	1	0	0	12	0			12	100個/ml 以下
2	大腸菌	—	陰性			12	陰性			12	検出されないこと
3	カドミウム及びその化合物	mg/l	<0.0003			5	<0.0003			5	0.003mg/l 以下
4	水銀及びその化合物	mg/l	<0.00005			4	<0.00005			4	0.0005mg/l 以下
5	セレン及びその化合物	mg/l	<0.001			5	<0.001			5	0.01mg/l 以下
6	鉛及びその化合物	mg/l	<0.001			5	<0.001			5	0.01mg/l 以下
7	ヒ素及びその化合物	mg/l	<0.001			5	<0.001			5	0.01mg/l 以下
8	六価クロム化合物	mg/l	<0.005			5	<0.005			5	0.05mg/l 以下
9	シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/l	<0.001			5	<0.001			5	0.01mg/l 以下
10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	0.50	0.23	0.30	12	0.42	0.22	0.29	12	10mg/l 以下
11	フッ素及びその化合物	mg/l	<0.08			12	<0.08			12	0.8mg/l 以下
12	ホウ素及びその化合物	mg/l	0.05	<0.05	<0.05	6	0.05	<0.05	<0.05	6	1.0mg/l 以下
13	四塩化炭素	mg/l	<0.0001			7	<0.0001			7	0.002mg/l 以下
14	1・4-ジオキサン	mg/l	<0.005			1	<0.005			1	0.05mg/l 以下
15	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	<0.0001			7	<0.0001			7	0.04mg/l 以下
16	ジクロロメタン	mg/l	<0.0001			7	<0.0001			7	0.02mg/l 以下
17	テトラクロロエチレン	mg/l	<0.0001			7	<0.0001			7	0.01mg/l 以下
18	トリクロロエチレン	mg/l	<0.0001			7	<0.0001			7	0.01mg/l 以下
19	ベンゼン	mg/l	<0.0001			7	<0.0001			7	0.01mg/l 以下
20	塩素酸	mg/l	0.11	0.03	0.06	12	0.11	0.03	0.06	12	0.6mg/l 以下
21	クロロ酢酸	mg/l	<0.001			5	<0.001			5	0.02mg/l 以下
22	クロロホルム	mg/l	0.0034	0.0005	0.0014	7	0.0025	0.0003	0.0011	7	0.06mg/l 以下
23	ジクロロ酢酸	mg/l	0.003	<0.001	0.002	5	0.003	<0.001	0.001	5	0.04mg/l 以下
24	ジブromクロロメタン	mg/l	0.0021	0.0008	0.0013	7	0.0015	0.0006	0.0010	7	0.1mg/l 以下
25	臭素酸	mg/l	<0.001			5	<0.001			5	0.01mg/l 以下
26	総トリハロメタン	mg/l	0.0089	0.0029	0.0047	7	0.0066	0.0022	0.0035	7	0.1mg/l 以下
27	トリクロロ酢酸	mg/l	0.003	<0.001	0.002	5	0.003	<0.001	0.001	5	0.2mg/l 以下
28	ブromジクロロメタン	mg/l	0.0032	0.0010	0.0017	7	0.0024	0.0007	0.0013	7	0.03mg/l 以下
29	ブromホルム	mg/l	0.0004	0.0001	0.0002	7	0.0003	<0.0001	0.0002	7	0.09mg/l 以下
30	ホルムアルデヒド	mg/l	<0.008			5	<0.008			5	0.08mg/l 以下
31	亜鉛及びその化合物	mg/l	<0.01			5	<0.01			5	1.0mg/l 以下
32	アルミニウム及びその化合物	mg/l	0.012	0.005	0.007	12	0.012	0.005	0.007	12	0.2mg/l 以下
33	鉄及びその化合物	mg/l	<0.005			12	<0.005			12	0.3mg/l 以下
34	銅及びその化合物	mg/l	<0.005			5	<0.005			5	1.0mg/l 以下
35	ナトリウム及びその化合物	mg/l	11.9	7.1	9.4	12	11.8	7.1	9.5	12	200mg/l 以下
36	マンガン及びその化合物	mg/l	<0.005			12	<0.005			12	0.05mg/l 以下
37	塩化物イオン	mg/l	15.2	8.6	12.3	12	15.5	8.6	12.4	12	200mg/l 以下
38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/l	24.2	10.4	16.4	12	24.2	10.4	16.7	12	300mg/l 以下
39	蒸発残留物	mg/l	100	50	71	12	96	51	72	12	500mg/l 以下
40	陰イオン界面活性剤	mg/l	<0.02			1	<0.02			1	0.2mg/l 以下
41	ジェオスミン	mg/l	<0.000001			4	<0.000001			4	0.00001mg/l 以下
42	2-メチルイソボルネオール	mg/l	0.000002	<0.000001	<0.000001	4	0.000001	<0.000001	<0.000001	4	0.00001mg/l 以下
43	非イオン界面活性剤	mg/l	<0.005			1	<0.005			1	0.02mg/l 以下
44	フェノール類	mg/l	<0.0005			1	<0.0005			1	0.005mg/l 以下
45	有機物(全有機炭素)	mg/l	0.6	0.3	0.4	12	0.6	0.3	0.4	12	3mg/l 以下
46	pH値	—	7.03	6.74	6.89	12	7.05	6.75	6.90	12	5.8以上8.6以下
47	味	—	異常なし			12	異常なし			12	異常でないこと
48	臭気	—	異常なし			12	異常なし			12	異常でないこと
49	色度	度	<1			12	<1			12	5度 以下
50	濁度	度	<0.1			12	<0.1			12	2度 以下
	遊離残留塩素	mg/l	0.7	0.55	0.60	12	0.7	0.60	0.66	12	0.1mg/l 以上
	気温	℃	23.5	3.1	12.7	12	29.0	3.0	13.9	12	
	水温	℃	14.4	2.5	8.4	12	15.5	2.0	8.3	12	

② 水質管理目標設定項目

番号	採水場所		弘前受水池				黒石受水池				目標値
	項 目	単位	最大値	最小値	平均値	測定回数	最大値	最小値	平均値	測定回数	
1	アンチモン	mg/ℓ	<0.0015			5	<0.0015			5	0.015mg/ℓ 以下
2	ウラン	mg/ℓ	<0.0002			5	<0.0002			5	0.002mg/ℓ 以下
3	ニッケル	mg/ℓ	<0.001			5	<0.001			5	0.01mg/ℓ 以下
4	亜硝酸態窒素	mg/ℓ	<0.005			12	<0.005			12	0.05mg/ℓ 以下
5	1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ	<0.0001			7	<0.0001			7	0.004mg/ℓ 以下
6	(削除)										
7	(削除)										
8	トルエン	mg/ℓ	0.0004	<0.0001	0.0002	7	0.0002	<0.0001	0.0001	7	0.4mg/ℓ 以下
9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/ℓ				0				0	0.1mg/ℓ 以下
10	亜塩素酸	mg/ℓ	<0.01			12	<0.01			12	0.6mg/ℓ 以下
11	(削除)										
12	二酸化塩素	mg/ℓ				0				0	0.6mg/ℓ 以下
13	ジクロロアセトニトリル	mg/ℓ				0				0	0.01mg/ℓ 以下
14	抱水クロラール	mg/ℓ				0				0	0.02mg/ℓ 以下
15	農薬類	比の和				0				0	1 以下
16	残留塩素	mg/ℓ	0.7	0.55	0.60	12	0.7	0.60	0.66	12	1mg/ℓ 以下
17	硬度(Ca,Mg)	mg/ℓ	24.2	10.4	16.4	12	24.2	10.4	16.7	12	10mg/ℓ以上100mg/ℓ以下
18	マンガン	mg/ℓ	<0.005			12	<0.005			12	0.01mg/ℓ 以下
19	遊離炭酸	mg/ℓ				0				0	20mg/ℓ 以下
20	1,1,1-トリクロロエタン	mg/ℓ	<0.0001			7	<0.0001			7	0.3mg/ℓ 以下
21	メチル-tert-ブチルエーテル(MTBE)	mg/ℓ	<0.0001			7	<0.0001			7	0.02mg/ℓ 以下
22	有機物質(KMnO4)	mg/ℓ				0				0	3mg/ℓ 以下
23	臭気強度(TON)	-				0				0	3 以下
24	蒸発残留物	mg/ℓ	100	50	71	12	96	51	72	12	30mg/ℓ以上200mg/ℓ以下
25	濁度	度	<0.1			12	<0.1			12	1度 以下
26	pH値	-	7.03	6.74	6.89	12	7.05	6.75	6.90	12	7.5程度
27	腐食性(ランゲリア指数)	-				0				0	-1以上～極力0
28	従属栄養細菌	CFU/ml	2	0	0	12	1	0	0	12	2,000 以下
29	1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ	<0.0001			7	<0.0001			7	0.1mg/ℓ 以下
30	アルミニウム及びその化合物	mg/ℓ	0.012	0.005	0.007	12	0.012	0.005	0.007	12	0.1mg/ℓ 以下

③ その他の項目

番号	採水場所		弘前受水池				黒石受水池				
	項 目	単位	最大値	最小値	平均値	測定回数	最大値	最小値	平均値	測定回数	
1	アンモニア態窒素	mg/ℓ	<0.01			12	<0.01			12	
2	硝酸態窒素	mg/ℓ	0.50	0.23	0.30	12	0.42	0.22	0.29	12	
3	臭化物イオン	mg/ℓ	<0.02			12	<0.02			12	
4	硫酸イオン	mg/ℓ	8.6	3.8	5.9	12	8.5	3.8	6.0	12	
5	リン酸イオン	mg/ℓ	<0.05			12	<0.05			12	
6	カリウムイオン	mg/ℓ	1.2	0.6	0.9	12	1.2	0.6	0.9	12	
7	カルシウムイオン	mg/ℓ	6.4	2.7	4.3	12	6.4	2.7	4.4	12	
8	マグネシウムイオン	mg/ℓ	2.0	0.9	1.4	12	2.0	0.9	1.4	12	
9	大腸菌群	—	陰性			12	陰性			12	

① 水質基準項目

番号	採水場所		五所川原受水池				青森受水池				水質基準値
	項 目	単位	最大値	最小値	平均値	測定回数	最大値	最小値	平均値	測定回数	
1	一般細菌	CFU/ml	1	0	0	12	1	0	0	12	100個/ml 以下
2	大腸菌	—	陰性			12	陰性			12	検出されないこと
3	カドミウム及びその化合物	mg/l	<0.0003			5	<0.0003			5	0.003mg/l 以下
4	水銀及びその化合物	mg/l	<0.00005			4	<0.00005			4	0.0005mg/l 以下
5	セレン及びその化合物	mg/l	<0.001			5	<0.001			5	0.01mg/l 以下
6	鉛及びその化合物	mg/l	<0.001			5	<0.001			5	0.01mg/l 以下
7	ヒ素及びその化合物	mg/l	<0.001			5	<0.001			5	0.01mg/l 以下
8	六価クロム化合物	mg/l	<0.005			5	<0.005			5	0.05mg/l 以下
9	シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/l	<0.001			5	<0.001			5	0.01mg/l 以下
10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	0.48	0.23	0.29	12	0.49	0.24	0.30	12	10mg/l 以下
11	フッ素及びその化合物	mg/l	<0.08			12	<0.08			12	0.8mg/l 以下
12	ホウ素及びその化合物	mg/l	0.05	<0.05	<0.05	6	0.06	<0.05	<0.05	6	1.0mg/l 以下
13	四塩化炭素	mg/l	<0.0001			7	<0.0001			7	0.002mg/l 以下
14	1・4－ジオキサン	mg/l	<0.005			1	<0.005			1	0.05mg/l 以下
15	シス－1,2－ジクロロエチレン及びトランス－1,2－ジクロロエチレン	mg/l	<0.0001			7	<0.0001			7	0.04mg/l 以下
16	ジクロロメタン	mg/l	<0.0001			7	<0.0001			7	0.02mg/l 以下
17	テトラクロロエチレン	mg/l	<0.0001			7	<0.0001			7	0.01mg/l 以下
18	トリクロロエチレン	mg/l	<0.0001			7	<0.0001			7	0.01mg/l 以下
19	ベンゼン	mg/l	<0.0001			7	<0.0001			7	0.01mg/l 以下
20	塩素酸	mg/l	0.11	0.03	0.06	12	0.11	0.03	0.06	12	0.6mg/l 以下
21	クロロ酢酸	mg/l	<0.001			5	<0.001			5	0.02mg/l 以下
22	クロロホルム	mg/l	0.0027	0.0005	0.0014	7	0.0033	0.0005	0.0015	7	0.06mg/l 以下
23	ジクロロ酢酸	mg/l	0.004	<0.001	0.002	5	0.003	<0.001	0.002	5	0.04mg/l 以下
24	ジブromクロロメタン	mg/l	0.0020	0.0009	0.0014	7	0.0019	0.0008	0.0013	7	0.1mg/l 以下
25	臭素酸	mg/l	<0.001			5	<0.001			5	0.01mg/l 以下
26	総トリハロメタン	mg/l	0.0067	0.0033	0.0048	7	0.0086	0.0030	0.0048	7	0.1mg/l 以下
27	トリクロロ酢酸	mg/l	0.004	<0.001	0.002	5	0.003	<0.001	0.002	5	0.2mg/l 以下
28	ブromジクロロメタン	mg/l	0.0023	0.0011	0.0017	7	0.0032	0.0010	0.0018	7	0.03mg/l 以下
29	ブromホルム	mg/l	0.0004	0.0001	0.0002	7	0.0004	0.0001	0.0002	7	0.09mg/l 以下
30	ホルムアルデヒド	mg/l	<0.008			5	<0.008			5	0.08mg/l 以下
31	亜鉛及びその化合物	mg/l	<0.01			5	<0.01			5	1.0mg/l 以下
32	アルミニウム及びその化合物	mg/l	0.016	<0.005	0.006	12	0.012	<0.005	0.006	12	0.2mg/l 以下
33	鉄及びその化合物	mg/l	0.010	<0.005	<0.005	12	<0.005			12	0.3mg/l 以下
34	銅及びその化合物	mg/l	<0.005			5	<0.005			5	1.0mg/l 以下
35	ナトリウム及びその化合物	mg/l	11.8	7.1	9.4	12	11.8	7.1	9.4	12	200mg/l 以下
36	マンガン及びその化合物	mg/l	<0.005			12	<0.005			12	0.05mg/l 以下
37	塩化物イオン	mg/l	15.3	8.6	12.4	12	15.3	8.6	12.4	12	200mg/l 以下
38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/l	24.2	10.4	16.3	12	24.2	10.4	16.3	12	300mg/l 以下
39	蒸発残留物	mg/l	95	47	69	12	97	48	69	12	500mg/l 以下
40	陰イオン界面活性剤	mg/l	<0.02			1	<0.02			1	0.2mg/l 以下
41	ジェオスミン	mg/l	<0.000001			4	<0.000001			4	0.00001mg/l 以下
42	2－メチルイソボルネオール	mg/l	0.000002	<0.000001	<0.000001	4	0.000001	<0.000001	<0.000001	4	0.00001mg/l 以下
43	非イオン界面活性剤	mg/l	<0.005			1	<0.005			1	0.02mg/l 以下
44	フェノール類	mg/l	<0.0005			1	<0.0005			1	0.005mg/l 以下
45	有機物(全有機炭素)	mg/l	0.6	0.3	0.4	12	0.6	0.3	0.4	12	3mg/l 以下
46	pH値	—	7.06	6.74	6.90	12	7.07	6.75	6.91	12	5.8以上8.6以下
47	味	—	異常なし			12	異常なし			12	異常でないこと
48	臭気	—	異常なし			12	異常なし			12	異常でないこと
49	色度	度	<1			12	<1			12	5度 以下
50	濁度	度	<0.1			12	<0.1			12	2度 以下
	遊離残留塩素	mg/l	0.60	0.55	0.60	12	0.60	0.60	0.60	12	0.1mg/l 以上
	気温	℃	26.2	3.8	13.1	12	30.0	1.0	13.3	12	
	水温	℃	16.0	3.0	9.3	12	14.2	2.5	8.6	12	

② 水質管理目標設定項目

番号	採水場所		五所川原受水池				青森受水池				目標値
	項 目	単位	最大値	最小値	平均値	測定回数	最大値	最小値	平均値	測定回数	
1	アンチモン	mg/ℓ	<0.0015			5	<0.0015			5	0.015mg/ℓ 以下
2	ウラン	mg/ℓ	<0.0002			5	<0.0002			5	0.002mg/ℓ 以下
3	ニッケル	mg/ℓ	<0.001			5	<0.001			5	0.01mg/ℓ 以下
4	亜硝酸態窒素	mg/ℓ	<0.005			12	<0.005			12	0.05mg/ℓ 以下
5	1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ	<0.0001			7	<0.0001			7	0.004mg/ℓ 以下
6	(削除)										
7	(削除)										
8	トルエン	mg/ℓ	0.0002	<0.0001	0.0001	7	0.0004	<0.0001	0.0002	7	0.4mg/ℓ 以下
9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/ℓ				0				0	0.1mg/ℓ 以下
10	亜塩素酸	mg/ℓ	<0.01			12	<0.01			12	0.6mg/ℓ 以下
11	(削除)										
12	二酸化塩素	mg/ℓ				0				0	0.6mg/ℓ 以下
13	ジクロロアセトニトリル	mg/ℓ				0				0	0.01mg/ℓ 以下
14	抱水クロラール	mg/ℓ				0				0	0.02mg/ℓ 以下
15	農薬類	比の和				0				0	1 以下
16	残留塩素	mg/ℓ	0.60	0.55	0.60	12	0.60	0.60	0.60	12	1mg/ℓ 以下
17	硬度(Ca,Mg)	mg/ℓ	24.2	10.4	16.3	12	24.2	10.4	16.3	12	10mg/ℓ以上100mg/ℓ以下
18	マンガン	mg/ℓ	<0.005			12	<0.005			12	0.01mg/ℓ 以下
19	遊離炭酸	mg/ℓ				0				0	20mg/ℓ 以下
20	1,1,1-トリクロロエタン	mg/ℓ	<0.0001			7	<0.0001			7	0.3mg/ℓ 以下
21	メチル-tert-ブチルエーテル(MTBE)	mg/ℓ	<0.0001			7	<0.0001			7	0.02mg/ℓ 以下
22	有機物質(KMnO4)	mg/ℓ				0				0	3mg/ℓ 以下
23	臭気強度(TON)	-				0				0	3 以下
24	蒸発残留物	mg/ℓ	95	47	69	12	97	48	69	12	30mg/ℓ以上200mg/ℓ以下
25	濁度	度	<0.1			12	<0.1			12	1度 以下
26	pH値	-	7.06	6.74	6.90	12	7.07	6.75	6.91	12	7.5程度
27	腐食性(ランゲリア指数)	-				0				0	-1以上～極力0
28	従属栄養細菌	CFU/ml	6	0	1	12	4	0	1	12	2,000 以下
29	1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ	<0.0001			7	<0.0001			7	0.1mg/ℓ 以下
30	アルミニウム及びその化合物	mg/ℓ	0.016	<0.005	0.006	12	0.012	<0.005	0.006	12	0.1mg/ℓ 以下

③ その他の項目

番号	採水場所		五所川原受水池				青森受水池				
	項 目	単位	最大値	最小値	平均値	測定回数	最大値	最小値	平均値	測定回数	
1	アンモニア態窒素	mg/ℓ	<0.01			12	<0.01			12	
2	硝酸態窒素	mg/ℓ	0.48	0.23	0.29	12	0.49	0.24	0.30	12	
3	臭化物イオン	mg/ℓ	<0.02			12	<0.02			12	
4	硫酸イオン	mg/ℓ	8.5	3.8	5.9	12	8.6	3.8	5.9	12	
5	リン酸イオン	mg/ℓ	<0.05			12	<0.05			12	
6	カリウムイオン	mg/ℓ	1.2	0.6	0.9	12	1.2	0.6	0.9	12	
7	カルシウムイオン	mg/ℓ	6.4	2.7	4.3	12	6.4	2.7	4.3	12	
8	マグネシウムイオン	mg/ℓ	2.0	0.9	1.4	12	2.0	0.9	1.4	12	
9	大腸菌群	-	陰性			12	陰性			12	

① 水質基準項目

番号	採水場所		平川新屋受水池				平川金屋受水池				水質基準値
	項 目	単位	最大値	最小値	平均値	測定回数	最大値	最小値	平均値	測定回数	
1	一般細菌	CFU/ml	3	0	0	12	1	0	0	12	100個/ml 以下
2	大腸菌	—	陰性			12	陰性			12	検出されないこと
3	カドミウム及びその化合物	mg/l	<0.0003			5	<0.0003			5	0.003mg/l 以下
4	水銀及びその化合物	mg/l	<0.00005			4	<0.00005			4	0.0005mg/l 以下
5	セレン及びその化合物	mg/l	<0.001			5	<0.001			5	0.01mg/l 以下
6	鉛及びその化合物	mg/l	<0.001			5	<0.001			5	0.01mg/l 以下
7	ヒ素及びその化合物	mg/l	<0.001			5	<0.001			5	0.01mg/l 以下
8	六価クロム化合物	mg/l	<0.005			5	<0.005			5	0.05mg/l 以下
9	シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/l	<0.001			5	<0.001			5	0.01mg/l 以下
10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	0.49	0.23	0.29	12	0.49	0.23	0.30	12	10mg/l 以下
11	フッ素及びその化合物	mg/l	<0.08			12	<0.08			12	0.8mg/l 以下
12	ホウ素及びその化合物	mg/l	0.05	<0.05	<0.05	6	0.05	<0.05	<0.05	6	1.0mg/l 以下
13	四塩化炭素	mg/l	<0.0001			7	<0.0001			7	0.002mg/l 以下
14	1・4－ジオキサン	mg/l	<0.005			1	<0.005			1	0.05mg/l 以下
15	シス－1,2－ジクロロエチレン及びトランス－1,2－ジクロロエチレン	mg/l	<0.0001			7	<0.0001			7	0.04mg/l 以下
16	ジクロロメタン	mg/l	<0.0001			7	<0.0001			7	0.02mg/l 以下
17	テトラクロロエチレン	mg/l	<0.0001			7	<0.0001			7	0.01mg/l 以下
18	トリクロロエチレン	mg/l	<0.0001			7	<0.0001			7	0.01mg/l 以下
19	ベンゼン	mg/l	<0.0001			7	<0.0001			7	0.01mg/l 以下
20	塩素酸	mg/l	0.11	0.03	0.06	12	0.11	0.03	0.06	12	0.6mg/l 以下
21	クロロ酢酸	mg/l	<0.001			5	<0.001			5	0.02mg/l 以下
22	クロロホルム	mg/l	0.0035	0.0005	0.0015	7	0.0031	0.0004	0.0013	7	0.06mg/l 以下
23	ジクロロ酢酸	mg/l	0.004	<0.001	0.002	5	0.003	<0.001	0.002	5	0.04mg/l 以下
24	ジブromクロロメタン	mg/l	0.0020	0.0009	0.0014	7	0.0017	0.0007	0.0012	7	0.1mg/l 以下
25	臭素酸	mg/l	<0.001			5	<0.001			5	0.01mg/l 以下
26	総トリハロメタン	mg/l	0.0091	0.0031	0.0050	7	0.0080	0.0026	0.0043	7	0.1mg/l 以下
27	トリクロロ酢酸	mg/l	0.004	<0.001	0.002	5	0.003	<0.001	0.002	5	0.2mg/l 以下
28	ブromジクロロメタン	mg/l	0.0034	0.0011	0.0018	7	0.0030	0.0009	0.0016	7	0.03mg/l 以下
29	ブromホルム	mg/l	0.0004	0.0001	0.0002	7	0.0003	0.0001	0.0002	7	0.09mg/l 以下
30	ホルムアルデヒド	mg/l	<0.008			5	<0.008			5	0.08mg/l 以下
31	亜鉛及びその化合物	mg/l	<0.01			5	<0.01			5	1.0mg/l 以下
32	アルミニウム及びその化合物	mg/l	0.011	<0.005	0.006	12	0.012	0.005	0.007	12	0.2mg/l 以下
33	鉄及びその化合物	mg/l	0.009	<0.005	<0.005	12	<0.005			12	0.3mg/l 以下
34	銅及びその化合物	mg/l	<0.005			5	<0.005			5	1.0mg/l 以下
35	ナトリウム及びその化合物	mg/l	11.8	7.1	9.4	12	11.9	7.2	9.4	12	200mg/l 以下
36	マンガン及びその化合物	mg/l	<0.005			12	<0.005			12	0.05mg/l 以下
37	塩化物イオン	mg/l	15.3	8.6	12.4	12	15.3	8.7	12.3	12	200mg/l 以下
38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/l	24.2	10.4	16.3	12	24.2	10.4	16.4	12	300mg/l 以下
39	蒸発残留物	mg/l	95	49	70	12	95	48	68	12	500mg/l 以下
40	陰イオン界面活性剤	mg/l	<0.02			1	<0.02			1	0.2mg/l 以下
41	ジェオスミン	mg/l	<0.000001			4	<0.000001			4	0.00001mg/l 以下
42	2－メチルイソボルネオール	mg/l	0.000001	<0.000001	<0.000001	4	0.000001	<0.000001	<0.000001	4	0.00001mg/l 以下
43	非イオン界面活性剤	mg/l	<0.005			1	<0.005			1	0.02mg/l 以下
44	フェノール類	mg/l	<0.0005			1	<0.0005			1	0.005mg/l 以下
45	有機物(全有機炭素)	mg/l	0.6	0.3	0.4	12	0.6	0.3	0.4	12	3mg/l 以下
46	pH値	—	7.06	6.76	6.92	12	7.04	6.75	6.90	12	5.8以上8.6以下
47	味	—	異常なし			12	異常なし			12	異常でないこと
48	臭気	—	異常なし			12	異常なし			12	異常でないこと
49	色度	度	<1			12	<1			12	5度 以下
50	濁度	度	<0.1			12	<0.1			12	2度 以下
	遊離残留塩素	mg/l	0.60	0.55	0.60	12	0.7	0.60	0.63	12	0.1mg/l 以上
	気温	℃	27.0	5.0	15.1	12	27.5	1.5	14.2	12	
	水温	℃	19.1	4.5	11.6	12	15.2	2.5	8.3	12	

② 水質管理目標設定項目

番号	採水場所 項 目	単位	平川新屋受水池				平川金屋受水池				目標値
			最大値	最小値	平均値	測定回数	最大値	最小値	平均値	測定回数	
1	アンチモン	mg/ℓ	<0.0015			5	<0.0015			5	0.015mg/ℓ 以下
2	ウラン	mg/ℓ	<0.0002			5	<0.0002			5	0.002mg/ℓ 以下
3	ニッケル	mg/ℓ	<0.001			5	<0.001			5	0.01mg/ℓ 以下
4	亜硝酸態窒素	mg/ℓ	<0.005			12	<0.005			12	0.05mg/ℓ 以下
5	1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ	<0.0001			7	<0.0001			7	0.004mg/ℓ 以下
6	(削除)										
7	(削除)										
8	トルエン	mg/ℓ	0.0003	<0.0001	0.0001	7	0.0003	<0.0001	0.0001	7	0.4mg/ℓ 以下
9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/ℓ				0				0	0.1mg/ℓ 以下
10	亜塩素酸	mg/ℓ	<0.01			12	<0.01			12	0.6mg/ℓ 以下
11	(削除)										
12	二酸化塩素	mg/ℓ				0				0	0.6mg/ℓ 以下
13	ジクロロアセトニトリル	mg/ℓ				0				0	0.01mg/ℓ 以下
14	抱水クロラール	mg/ℓ				0				0	0.02mg/ℓ 以下
15	農薬類	比の和				0				0	1 以下
16	残留塩素	mg/ℓ	0.60	0.55	0.60	12	0.7	0.60	0.63	12	1mg/ℓ 以下
17	硬度(Ca,Mg)	mg/ℓ	24.2	10.4	16.3	12	24.2	10.4	16.4	12	10mg/ℓ以上100mg/ℓ以下
18	マンガン	mg/ℓ	<0.005			12	<0.005			12	0.01mg/ℓ 以下
19	遊離炭酸	mg/ℓ				0				0	20mg/ℓ 以下
20	1,1,1-トリクロロエタン	mg/ℓ	<0.0001			7	<0.0001			7	0.3mg/ℓ 以下
21	メチル-tert-ブチルエーテル(MTBE)	mg/ℓ	<0.0001			7	<0.0001			7	0.02mg/ℓ 以下
22	有機物質(KMnO4)	mg/ℓ				0				0	3mg/ℓ 以下
23	臭気強度(TON)	-				0				0	3 以下
24	蒸発残留物	mg/ℓ	95	49	70	12	95	48	68	12	30mg/ℓ以上200mg/ℓ以下
25	濁度	度	<0.1			12	<0.1			12	1度 以下
26	pH値	-	7.06	6.76	6.92	12	7.04	6.75	6.90	12	7.5程度
27	腐食性(ランゲリア指数)	-				0				0	-1以上～極力0
28	従属栄養細菌	CFU/ml	170	0	18	12	6	0	1	12	2,000 以下
29	1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ	<0.0001			7	<0.0001			7	0.1mg/ℓ 以下
30	アルミニウム及びその化合物	mg/ℓ	0.011	<0.005	0.006	12	0.012	0.005	0.007	12	0.1mg/ℓ 以下

③ その他の項目

番号	採水場所 項 目	単位	平川新屋受水池				平川金屋受水池				
			最大値	最小値	平均値	測定回数	最大値	最小値	平均値	測定回数	
1	アンモニア態窒素	mg/ℓ	<0.01			12	<0.01			12	
2	硝酸態窒素	mg/ℓ	0.49	0.23	0.29	12	0.49	0.23	0.30	12	
3	臭化物イオン	mg/ℓ	<0.02			12	<0.02			12	
4	硫酸イオン	mg/ℓ	8.5	3.8	5.9	12	8.6	3.8	5.9	12	
5	リン酸イオン	mg/ℓ	<0.05			12	<0.05			12	
6	カリウムイオン	mg/ℓ	1.2	0.6	0.9	12	1.2	0.6	0.9	12	
7	カルシウムイオン	mg/ℓ	6.4	2.7	4.3	12	6.4	2.7	4.3	12	
8	マグネシウムイオン	mg/ℓ	2.0	0.9	1.4	12	2.0	0.9	1.4	12	
9	大腸菌群	-	陰性			12	陰性			12	

① 水質基準項目

番号	採水場所		藤崎受水池				藤崎常盤受水池				水質基準値
	項 目	単位	最大値	最小値	平均値	測定回数	最大値	最小値	平均値	測定回数	
1	一般細菌	CFU/ml	1	0	0	12	1	0	0	12	100個/ml 以下
2	大腸菌	—	陰性			12	陰性			12	検出されないこと
3	カドミウム及びその化合物	mg/l	<0.0003			5	<0.0003			5	0.003mg/l 以下
4	水銀及びその化合物	mg/l	<0.00005			4	<0.00005			4	0.0005mg/l 以下
5	セレン及びその化合物	mg/l	<0.001			5	<0.001			5	0.01mg/l 以下
6	鉛及びその化合物	mg/l	<0.001			5	<0.001			5	0.01mg/l 以下
7	ヒ素及びその化合物	mg/l	<0.001			5	<0.001			5	0.01mg/l 以下
8	六価クロム化合物	mg/l	<0.005			5	<0.005			5	0.05mg/l 以下
9	シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/l	<0.001			5	<0.001			5	0.01mg/l 以下
10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	0.49	0.23	0.30	12	0.47	0.23	0.29	12	10mg/l 以下
11	フッ素及びその化合物	mg/l	<0.08			12	<0.08			12	0.8mg/l 以下
12	ホウ素及びその化合物	mg/l	0.05	<0.05	<0.05	6	0.05	<0.05	<0.05	6	1.0mg/l 以下
13	四塩化炭素	mg/l	<0.0001			7	<0.0001			7	0.002mg/l 以下
14	1・4-ジオキサン	mg/l	<0.005			1	<0.005			1	0.05mg/l 以下
15	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	<0.0001			7	<0.0001			7	0.04mg/l 以下
16	ジクロロメタン	mg/l	<0.0001			7	<0.0001			7	0.02mg/l 以下
17	テトラクロロエチレン	mg/l	<0.0001			7	<0.0001			7	0.01mg/l 以下
18	トリクロロエチレン	mg/l	<0.0001			7	<0.0001			7	0.01mg/l 以下
19	ベンゼン	mg/l	<0.0001			7	<0.0001			7	0.01mg/l 以下
20	塩素酸	mg/l	0.11	0.03	0.06	12	0.11	0.03	0.06	12	0.6mg/l 以下
21	クロロ酢酸	mg/l	<0.001			5	<0.001			5	0.02mg/l 以下
22	クロロホルム	mg/l	0.0032	0.0004	0.0014	7	0.0038	0.0005	0.0015	7	0.06mg/l 以下
23	ジクロロ酢酸	mg/l	0.003	<0.001	0.002	5	0.004	<0.001	0.002	5	0.04mg/l 以下
24	ジブromクロロメタン	mg/l	0.0019	0.0008	0.0013	7	0.0021	0.0009	0.0014	7	0.1mg/l 以下
25	臭素酸	mg/l	<0.001			5	<0.001			5	0.01mg/l 以下
26	総トリハロメタン	mg/l	0.0084	0.0028	0.0045	7	0.0095	0.0031	0.0050	7	0.1mg/l 以下
27	トリクロロ酢酸	mg/l	0.004	<0.001	0.002	5	0.004	<0.001	0.002	5	0.2mg/l 以下
28	ブromジクロロメタン	mg/l	0.0031	0.0010	0.0017	7	0.0034	0.0011	0.0018	7	0.03mg/l 以下
29	ブromホルム	mg/l	0.0004	0.0001	0.0002	7	0.0004	0.0001	0.0002	7	0.09mg/l 以下
30	ホルムアルデヒド	mg/l	<0.008			5	<0.008			5	0.08mg/l 以下
31	亜鉛及びその化合物	mg/l	<0.01			5	<0.01			5	1.0mg/l 以下
32	アルミニウム及びその化合物	mg/l	0.012	0.005	0.007	12	0.012	<0.005	0.007	12	0.2mg/l 以下
33	鉄及びその化合物	mg/l	<0.005			12	<0.005			12	0.3mg/l 以下
34	銅及びその化合物	mg/l	<0.005			5	<0.005			5	1.0mg/l 以下
35	ナトリウム及びその化合物	mg/l	11.9	7.1	9.4	12	11.8	7.1	9.4	12	200mg/l 以下
36	マンガン及びその化合物	mg/l	<0.005			12	<0.005			12	0.05mg/l 以下
37	塩化物イオン	mg/l	15.3	8.6	12.3	12	15.3	8.6	12.4	12	200mg/l 以下
38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/l	24.2	10.4	16.4	12	24.2	10.4	16.3	12	300mg/l 以下
39	蒸発残留物	mg/l	96	49	70	12	99	50	70	12	500mg/l 以下
40	陰イオン界面活性剤	mg/l	<0.02			1	<0.02			1	0.2mg/l 以下
41	ジェオスミン	mg/l	<0.000001			4	<0.000001			4	0.00001mg/l 以下
42	2-メチルイソボルネオール	mg/l	0.000002	<0.000001	<0.000001	4	0.000001	<0.000001	<0.000001	4	0.00001mg/l 以下
43	非イオン界面活性剤	mg/l	<0.005			1	<0.005			1	0.02mg/l 以下
44	フェノール類	mg/l	<0.0005			1	<0.0005			1	0.005mg/l 以下
45	有機物(全有機炭素)	mg/l	0.6	0.3	0.4	12	0.6	0.3	0.4	12	3mg/l 以下
46	pH値	—	7.07	6.76	6.91	12	7.05	6.74	6.90	12	5.8以上8.6以下
47	味	—	異常なし			12	異常なし			12	異常でないこと
48	臭気	—	異常なし			12	異常なし			12	異常でないこと
49	色度	度	<1			12	<1			12	5度 以下
50	濁度	度	<0.1			12	<0.1			12	2度 以下
	遊離残留塩素	mg/l	0.7	0.55	0.60	12	0.60	0.50	0.59	12	0.1mg/l 以上
	気温	℃	30.0	3.0	13.6	12	26.9	2.0	13.1	12	
	水温	℃	14.5	3.0	8.8	12	15.0	3.0	9.0	12	

② 水質管理目標設定項目

番号	採水場所		藤崎受水池				藤崎常盤受水池				目標値
	項 目	単位	最大値	最小値	平均値	測定回数	最大値	最小値	平均値	測定回数	
1	アンチモン	mg/ℓ	<0.0015			5	<0.0015			5	0.015mg/ℓ 以下
2	ウラン	mg/ℓ	<0.0002			5	<0.0002			5	0.002mg/ℓ 以下
3	ニッケル	mg/ℓ	<0.001			5	<0.001			5	0.01mg/ℓ 以下
4	亜硝酸態窒素	mg/ℓ	<0.005			12	<0.005			12	0.05mg/ℓ 以下
5	1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ	<0.0001			7	<0.0001			7	0.004mg/ℓ 以下
6	(削除)										
7	(削除)										
8	トルエン	mg/ℓ	0.0004	<0.0001	0.0002	7	0.0004	<0.0001	0.0002	7	0.4mg/ℓ 以下
9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/ℓ				0				0	0.1mg/ℓ 以下
10	亜塩素酸	mg/ℓ	<0.01			12	<0.01			12	0.6mg/ℓ 以下
11	(削除)										
12	二酸化塩素	mg/ℓ				0				0	0.6mg/ℓ 以下
13	ジクロロアセトニトリル	mg/ℓ				0				0	0.01mg/ℓ 以下
14	抱水クロラール	mg/ℓ				0				0	0.02mg/ℓ 以下
15	農薬類	比の和				0				0	1 以下
16	残留塩素	mg/ℓ	0.7	0.55	0.60	12	0.60	0.50	0.59	12	1mg/ℓ 以下
17	硬度(Ca,Mg)	mg/ℓ	24.2	10.4	16.4	12	24.2	10.4	16.3	12	10mg/ℓ以上100mg/ℓ以下
18	マンガン	mg/ℓ	<0.005			12	<0.005			12	0.01mg/ℓ 以下
19	遊離炭酸	mg/ℓ				0				0	20mg/ℓ 以下
20	1,1,1-トリクロロエタン	mg/ℓ	<0.0001			7	<0.0001			7	0.3mg/ℓ 以下
21	メチル-tert-ブチルエーテル(MTBE)	mg/ℓ	<0.0001			7	<0.0001			7	0.02mg/ℓ 以下
22	有機物質(KMnO4)	mg/ℓ				0				0	3mg/ℓ 以下
23	臭気強度(TON)	-				0				0	3 以下
24	蒸発残留物	mg/ℓ	96	49	70	12	99	50	70	12	30mg/ℓ以上200mg/ℓ以下
25	濁度	度	<0.1			12	<0.1			12	1度 以下
26	pH値	-	7.07	6.76	6.91	12	7.05	6.74	6.90	12	7.5程度
27	腐食性(ランゲリア指数)	-				0				0	-1以上～極力0
28	従属栄養細菌	CFU/ml	1	0	0	12	8	0	1	12	2,000 以下
29	1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ	<0.0001			7	<0.0001			7	0.1mg/ℓ 以下
30	アルミニウム及びその化合物	mg/ℓ	0.012	0.005	0.007	12	0.012	<0.005	0.007	12	0.1mg/ℓ 以下

③ その他の項目

番号	採水場所		藤崎受水池				藤崎常盤受水池				
	項 目	単位	最大値	最小値	平均値	測定回数	最大値	最小値	平均値	測定回数	
1	アンモニア態窒素	mg/ℓ	<0.01			12	<0.01			12	
2	硝酸態窒素	mg/ℓ	0.49	0.23	0.30	12	0.47	0.23	0.29	12	
3	臭化物イオン	mg/ℓ	<0.02			12	<0.02			12	
4	硫酸イオン	mg/ℓ	8.6	3.8	5.9	12	8.5	3.8	5.9	12	
5	リン酸イオン	mg/ℓ	<0.05			12	<0.05			12	
6	カリウムイオン	mg/ℓ	1.2	0.6	0.9	12	1.2	0.6	0.9	12	
7	カルシウムイオン	mg/ℓ	6.4	2.7	4.3	12	6.4	2.7	4.3	12	
8	マグネシウムイオン	mg/ℓ	2.0	0.9	1.4	12	2.0	0.9	1.4	12	
9	大腸菌群	-	陰性			12	陰性			12	

① 水質基準項目

番号	採水場所		田舎館受水池				板柳受水池				水質基準値
	項 目	単位	最大値	最小値	平均値	測定回数	最大値	最小値	平均値	測定回数	
1	一般細菌	CFU/ml	1	0	0	12	1	0	0	12	100個/ml 以下
2	大腸菌	—	陰性			12	陰性			12	検出されないこと
3	カドミウム及びその化合物	mg/l	<0.0003			5	<0.0003			5	0.003mg/l 以下
4	水銀及びその化合物	mg/l	<0.00005			4	<0.00005			4	0.0005mg/l 以下
5	セレン及びその化合物	mg/l	<0.001			5	<0.001			5	0.01mg/l 以下
6	鉛及びその化合物	mg/l	<0.001			5	<0.001			5	0.01mg/l 以下
7	ヒ素及びその化合物	mg/l	<0.001			5	<0.001			5	0.01mg/l 以下
8	六価クロム化合物	mg/l	<0.005			5	<0.005			5	0.05mg/l 以下
9	シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/l	<0.001			5	<0.001			5	0.01mg/l 以下
10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	0.45	0.23	0.29	12	0.47	0.23	0.29	12	10mg/l 以下
11	フッ素及びその化合物	mg/l	<0.08			12	<0.08			12	0.8mg/l 以下
12	ホウ素及びその化合物	mg/l	0.05	<0.05	<0.05	6	0.05	<0.05	<0.05	6	1.0mg/l 以下
13	四塩化炭素	mg/l	<0.0001			7	<0.0001			7	0.002mg/l 以下
14	1・4－ジオキサン	mg/l	<0.005			1	<0.005			1	0.05mg/l 以下
15	シス－1,2－ジクロロエチレン及びトランス－1,2－ジクロロエチレン	mg/l	<0.0001			7	<0.0001			7	0.04mg/l 以下
16	ジクロロメタン	mg/l	<0.0001			7	<0.0001			7	0.02mg/l 以下
17	テトラクロロエチレン	mg/l	<0.0001			7	<0.0001			7	0.01mg/l 以下
18	トリクロロエチレン	mg/l	<0.0001			7	<0.0001			7	0.01mg/l 以下
19	ベンゼン	mg/l	<0.0001			7	<0.0001			7	0.01mg/l 以下
20	塩素酸	mg/l	0.11	0.03	0.06	12	0.10	0.03	0.06	12	0.6mg/l 以下
21	クロロ酢酸	mg/l	<0.001			5	<0.001			5	0.02mg/l 以下
22	クロロホルム	mg/l	0.0032	0.0004	0.0014	7	0.0050	0.0006	0.0020	7	0.06mg/l 以下
23	ジクロロ酢酸	mg/l	0.003	<0.001	0.002	5	0.005	<0.001	0.002	5	0.04mg/l 以下
24	ジブromクロロメタン	mg/l	0.0018	0.0008	0.0012	7	0.0024	0.0011	0.0017	7	0.1mg/l 以下
25	臭素酸	mg/l	<0.001			5	<0.001			5	0.01mg/l 以下
26	総トリハロメタン	mg/l	0.0082	0.0026	0.0044	7	0.0118	0.0038	0.0062	7	0.1mg/l 以下
27	トリクロロ酢酸	mg/l	0.003	<0.001	0.002	5	0.005	<0.001	0.002	5	0.2mg/l 以下
28	ブromジクロロメタン	mg/l	0.0030	0.0008	0.0016	7	0.0042	0.0012	0.0023	7	0.03mg/l 以下
29	ブromホルム	mg/l	0.0003	0.0001	0.0002	7	0.0004	0.0001	0.0002	7	0.09mg/l 以下
30	ホルムアルデヒド	mg/l	<0.008			5	<0.008			5	0.08mg/l 以下
31	亜鉛及びその化合物	mg/l	<0.01			5	<0.01			5	1.0mg/l 以下
32	アルミニウム及びその化合物	mg/l	0.012	0.005	0.007	12	0.012	<0.005	0.007	12	0.2mg/l 以下
33	鉄及びその化合物	mg/l	<0.005			12	<0.005			12	0.3mg/l 以下
34	銅及びその化合物	mg/l	<0.005			5	<0.005			5	1.0mg/l 以下
35	ナトリウム及びその化合物	mg/l	11.8	7.1	9.5	12	11.2	7.1	9.4	12	200mg/l 以下
36	マンガン及びその化合物	mg/l	<0.005			12	<0.005			12	0.05mg/l 以下
37	塩化物イオン	mg/l	15.3	8.7	12.4	12	15.1	8.6	12.3	12	200mg/l 以下
38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/l	24.2	10.4	16.5	12	23.3	10.7	16.3	12	300mg/l 以下
39	蒸発残留物	mg/l	103	47	70	12	97	47	69	12	500mg/l 以下
40	陰イオン界面活性剤	mg/l	<0.02			1	<0.02			1	0.2mg/l 以下
41	ジェオスミン	mg/l	<0.000001			4	<0.000001			4	0.00001mg/l 以下
42	2－メチルイソボルネオール	mg/l	0.000001	<0.000001	<0.000001	4	0.000001	<0.000001	<0.000001	4	0.00001mg/l 以下
43	非イオン界面活性剤	mg/l	<0.005			1	<0.005			1	0.02mg/l 以下
44	フェノール類	mg/l	<0.0005			1	<0.0005			1	0.005mg/l 以下
45	有機物(全有機炭素)	mg/l	0.6	0.3	0.4	12	0.6	0.3	0.4	12	3mg/l 以下
46	pH値	—	7.05	6.75	6.92	12	7.06	6.77	6.93	12	5.8以上8.6以下
47	味	—	異常なし			12	異常なし			12	異常でないこと
48	臭気	—	異常なし			12	異常なし			12	異常でないこと
49	色度	度	<1			12	<1			12	5度 以下
50	濁度	度	<0.1			12	<0.1			12	2度 以下
	遊離残留塩素	mg/l	0.7	0.60	0.62	12	0.60	0.45	0.56	12	0.1mg/l 以上
	気温	℃	22.0	3.1	12.1	12	21.7	3.0	11.8	12	
	水温	℃	17.5	2.5	9.6	12	16.8	4.3	10.7	12	

② 水質管理目標設定項目

番号	採水場所		田舎館受水池				板柳受水池				目標値
	項 目	単位	最大値	最小値	平均値	測定回数	最大値	最小値	平均値	測定回数	
1	アンチモン	mg/ℓ	<0.0015			5	<0.0015			5	0.015mg/ℓ 以下
2	ウラン	mg/ℓ	<0.0002			5	<0.0002			5	0.002mg/ℓ 以下
3	ニッケル	mg/ℓ	<0.001			5	<0.001			5	0.01mg/ℓ 以下
4	亜硝酸態窒素	mg/ℓ	<0.005			12	<0.005			12	0.05mg/ℓ 以下
5	1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ	<0.0001			7	<0.0001			7	0.004mg/ℓ 以下
6	(削除)										
7	(削除)										
8	トルエン	mg/ℓ	0.0004	<0.0001	0.0002	7	0.0004	<0.0001	0.0002	7	0.4mg/ℓ 以下
9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/ℓ				0				0	0.1mg/ℓ 以下
10	亜塩素酸	mg/ℓ	<0.01			12	<0.01			12	0.6mg/ℓ 以下
11	(削除)										
12	二酸化塩素	mg/ℓ				0				0	0.6mg/ℓ 以下
13	ジクロロアセトニトリル	mg/ℓ				0				0	0.01mg/ℓ 以下
14	抱水クロラール	mg/ℓ				0				0	0.02mg/ℓ 以下
15	農薬類	比の和				0				0	1 以下
16	残留塩素	mg/ℓ	0.7	0.60	0.62	12	0.60	0.45	0.56	12	1mg/ℓ 以下
17	硬度 (Ca,Mg)	mg/ℓ	24.2	10.4	16.5	12	23.3	10.7	16.3	12	10mg/ℓ以上100mg/ℓ以下
18	マンガン	mg/ℓ	<0.005			12	<0.005			12	0.01mg/ℓ 以下
19	遊離炭酸	mg/ℓ				0				0	20mg/ℓ 以下
20	1,1,1-トリクロロエタン	mg/ℓ	<0.0001			7	<0.0001			7	0.3mg/ℓ 以下
21	メチル-tert-ブチルエーテル (MTBE)	mg/ℓ	<0.0001			7	<0.0001			7	0.02mg/ℓ 以下
22	有機物質 (KMnO ₄)	mg/ℓ				0				0	3mg/ℓ 以下
23	臭気強度 (TON)	-				0				0	3 以下
24	蒸発残留物	mg/ℓ	103	47	70	12	97	47	69	12	30mg/ℓ以上200mg/ℓ以下
25	濁度	度	<0.1			12	<0.1			12	1度 以下
26	pH値	-	7.05	6.75	6.92	12	7.06	6.77	6.93	12	7.5程度
27	腐食性 (ランゲリア指数)	-				0				0	-1以上～極力0
28	従属栄養細菌	CFU/ml	220	0	26	12	410	0	35	12	2,000 以下
29	1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ	<0.0001			7	<0.0001			7	0.1mg/ℓ 以下
30	アルミニウム及びその化合物	mg/ℓ	0.012	0.005	0.007	12	0.012	<0.005	0.007	12	0.1mg/ℓ 以下

③ その他の項目

番号	採水場所		田舎館受水池				板柳受水池				
	項 目	単位	最大値	最小値	平均値	測定回数	最大値	最小値	平均値	測定回数	
1	アンモニア態窒素	mg/ℓ	<0.01			12	<0.01			12	
2	硝酸態窒素	mg/ℓ	0.45	0.23	0.29	12	0.47	0.23	0.29	12	
3	臭化物イオン	mg/ℓ	<0.02			12	<0.02			12	
4	硫酸イオン	mg/ℓ	8.6	3.8	5.9	12	8.4	3.8	5.9	12	
5	リン酸イオン	mg/ℓ	<0.05			12	<0.05			12	
6	カリウムイオン	mg/ℓ	1.2	0.6	0.9	12	1.1	0.6	0.9	12	
7	カルシウムイオン	mg/ℓ	6.4	2.7	4.3	12	6.2	2.8	4.3	12	
8	マグネシウムイオン	mg/ℓ	2.0	0.9	1.4	12	1.9	0.9	1.3	12	
9	大腸菌群	-	陰性			12	陰性			12	

① 水質基準項目

番号	採水場所		鶴田受水池				水質基準値
	項 目	単位	最大値	最小値	平均値	測定回数	
1	一般細菌	CFU/ml	1	0	0	12	100個/ml 以下
2	大腸菌	—	陰性			12	検出されないこと
3	カドミウム及びその化合物	mg/l	<0.0003			5	0.003mg/l 以下
4	水銀及びその化合物	mg/l	<0.00005			4	0.0005mg/l 以下
5	セレン及びその化合物	mg/l	<0.001			5	0.01mg/l 以下
6	鉛及びその化合物	mg/l	<0.001			5	0.01mg/l 以下
7	ヒ素及びその化合物	mg/l	<0.001			5	0.01mg/l 以下
8	六価クロム化合物	mg/l	<0.005			5	0.05mg/l 以下
9	シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/l	<0.001			5	0.01mg/l 以下
10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	0.46	0.23	0.29	12	10mg/l 以下
11	フッ素及びその化合物	mg/l	<0.08			12	0.8mg/l 以下
12	ホウ素及びその化合物	mg/l	0.05	<0.05	<0.05	6	1.0mg/l 以下
13	四塩化炭素	mg/l	<0.0001			7	0.002mg/l 以下
14	1・4－ジオキサン	mg/l	<0.005			1	0.05mg/l 以下
15	シス－1,2－ジクロロエチレン及びトランス－1,2－ジクロロエチレン	mg/l	<0.0001			7	0.04mg/l 以下
16	ジクロロメタン	mg/l	<0.0001			7	0.02mg/l 以下
17	テトラクロロエチレン	mg/l	<0.0001			7	0.01mg/l 以下
18	トリクロロエチレン	mg/l	<0.0001			7	0.01mg/l 以下
19	ベンゼン	mg/l	<0.0001			7	0.01mg/l 以下
20	塩素酸	mg/l	0.10	0.03	0.06	12	0.6mg/l 以下
21	クロロ酢酸	mg/l	<0.001			5	0.02mg/l 以下
22	クロホルム	mg/l	0.0045	0.0006	0.0018	7	0.06mg/l 以下
23	ジクロロ酢酸	mg/l	0.004	<0.001	0.002	5	0.04mg/l 以下
24	ジブromクロロメタン	mg/l	0.0022	0.0010	0.0016	7	0.1mg/l 以下
25	臭素酸	mg/l	<0.001			5	0.01mg/l 以下
26	総トリハロメタン	mg/l	0.0107	0.0036	0.0057	7	0.1mg/l 以下
27	トリクロロ酢酸	mg/l	0.005	<0.001	0.002	5	0.2mg/l 以下
28	ブromジクロロメタン	mg/l	0.0039	0.0012	0.0021	7	0.03mg/l 以下
29	ブromホルム	mg/l	0.0004	0.0001	0.0002	7	0.09mg/l 以下
30	ホルムアルデヒド	mg/l	<0.008			5	0.08mg/l 以下
31	亜鉛及びその化合物	mg/l	<0.01			5	1.0mg/l 以下
32	アルミニウム及びその化合物	mg/l	0.011	<0.005	0.007	12	0.2mg/l 以下
33	鉄及びその化合物	mg/l	<0.005			12	0.3mg/l 以下
34	銅及びその化合物	mg/l	<0.005			5	1.0mg/l 以下
35	ナトリウム及びその化合物	mg/l	11.4	7.1	9.4	12	200mg/l 以下
36	マンガン及びその化合物	mg/l	<0.005			12	0.05mg/l 以下
37	塩化物イオン	mg/l	15.2	8.6	12.4	12	200mg/l 以下
38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/l	23.3	10.7	16.4	12	300mg/l 以下
39	蒸発残留物	mg/l	97	48	70	12	500mg/l 以下
40	陰イオン界面活性剤	mg/l	<0.02			1	0.2mg/l 以下
41	ジェオスミン	mg/l	<0.000001			4	0.00001mg/l 以下
42	2－メチルイソボルネオール	mg/l	0.000001	<0.000001	<0.000001	4	0.00001mg/l 以下
43	非イオン界面活性剤	mg/l	<0.005			1	0.02mg/l 以下
44	フェノール類	mg/l	<0.0005			1	0.005mg/l 以下
45	有機物(全有機炭素)	mg/l	0.6	0.3	0.4	12	3mg/l 以下
46	pH値	—	7.04	6.75	6.91	12	5.8以上8.6以下
47	味	—	異常なし			12	異常でないこと
48	臭気	—	異常なし			12	異常でないこと
49	色度	度	<1			12	5度 以下
50	濁度	度	<0.1			12	2度 以下
	遊離残留塩素	mg/l	0.60	0.45	0.58	12	0.1mg/l 以上
	気温	℃	30.0	1.5	13.4	12	
	水温	℃	16.6	3.5	9.6	12	

② 水質管理目標設定項目

番号	採水場所		鶴田受水池				目標値
	項 目	単位	最大値	最小値	平均値	測定回数	
1	アンチモン	mg/ℓ	<0.0015			5	0.015mg/ℓ 以下
2	ウラン	mg/ℓ	<0.0002			5	0.002mg/ℓ 以下
3	ニッケル	mg/ℓ	<0.001			5	0.01mg/ℓ 以下
4	亜硝酸態窒素	mg/ℓ	<0.005			12	0.05mg/ℓ 以下
5	1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ	<0.0001			7	0.004mg/ℓ 以下
6	(削除)						
7	(削除)						
8	トルエン	mg/ℓ	0.0004	<0.0001	0.0002	7	0.4mg/ℓ 以下
9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/ℓ				0	0.1mg/ℓ 以下
10	亜塩素酸	mg/ℓ	<0.01			12	0.6mg/ℓ 以下
11	(削除)						
12	二酸化塩素	mg/ℓ				0	0.6mg/ℓ 以下
13	ジクロロアセトニトリル	mg/ℓ				0	0.01mg/ℓ 以下
14	抱水クロラール	mg/ℓ				0	0.02mg/ℓ 以下
15	農薬類	比の和				0	1 以下
16	残留塩素	mg/ℓ	0.60	0.45	0.58	12	1mg/ℓ 以下
17	硬度 (Ca,Mg)	mg/ℓ	23.3	10.7	16.4	12	10mg/ℓ以上100mg/ℓ以下
18	マンガン	mg/ℓ	<0.005			12	0.01mg/ℓ 以下
19	遊離炭酸	mg/ℓ				0	20mg/ℓ 以下
20	1,1,1-トリクロロエタン	mg/ℓ	<0.0001			7	0.3mg/ℓ 以下
21	メチル-tert-ブチルエーテル (MTBE)	mg/ℓ	<0.0001			7	0.02mg/ℓ 以下
22	有機物質 (KMnO4)	mg/ℓ				0	3mg/ℓ 以下
23	臭気強度 (TON)	-				0	3 以下
24	蒸発残留物	mg/ℓ	97	48	70	12	30mg/ℓ以上200mg/ℓ以下
25	濁度	度	<0.1			12	1度 以下
26	pH値	-	7.04	6.75	6.91	12	7.5程度
27	腐食性 (ランゲリア指数)	-				0	-1以上～極力0
28	従属栄養細菌	CFU/ml	1	0	0	12	2,000 以下
29	1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ	<0.0001			7	0.1mg/ℓ 以下
30	アルミニウム及びその化合物	mg/ℓ	0.011	<0.005	0.007	12	0.1mg/ℓ 以下

③ その他の項目

番号	採水場所		鶴田受水池				
	項 目	単位	最大値	最小値	平均値	測定回数	
1	アンモニア態窒素	mg/ℓ	<0.01			12	
2	硝酸態窒素	mg/ℓ	0.46	0.23	0.29	12	
3	臭化物イオン	mg/ℓ	<0.02			12	
4	硫酸イオン	mg/ℓ	8.5	3.8	5.9	12	
5	リン酸イオン	mg/ℓ	<0.05			12	
6	カリウムイオン	mg/ℓ	1.2	0.6	0.9	12	
7	カルシウムイオン	mg/ℓ	6.2	2.8	4.3	12	
8	マグネシウムイオン	mg/ℓ	1.9	0.9	1.4	12	
9	大腸菌群	—	陰性			12	

① 水質基準項目

番号	採水場所		浄水池				着水井				水質基準値
	項 目	単位	最大値	最小値	平均値	測定回数	最大値	最小値	平均値	測定回数	
1	一般細菌	CFU/ml	1	0	0	24	1,500	22	190	24	100個/ml 以下
2	大腸菌(着水についてはMPN/100ml)		陰性			24	41	<1.8	5.1	24	検出されないこと
3	カドミウム及びその化合物	mg/l	<0.0003			10	<0.0003			10	0.003mg/l 以下
4	水銀及びその化合物	mg/l	<0.00005			8	<0.00005			8	0.0005mg/l 以下
5	セレン及びその化合物	mg/l	<0.001			10	<0.001			10	0.01mg/l 以下
6	鉛及びその化合物	mg/l	<0.001			10	<0.001			10	0.01mg/l 以下
7	ヒ素及びその化合物	mg/l	<0.001			10	0.004	0.001	0.002	10	0.01mg/l 以下
8	六価クロム化合物	mg/l	<0.005			10	<0.005			10	0.05mg/l 以下
9	シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/l	<0.001			6	<0.001			6	0.01mg/l 以下
10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	0.47	0.22	0.29	24	0.51	0.22	0.29	24	10mg/l 以下
11	フッ素及びその化合物	mg/l	<0.08			24	<0.08			24	0.8mg/l 以下
12	ホウ素及びその化合物	mg/l	0.06	<0.05	<0.05	12	0.06	<0.05	<0.05	12	1.0mg/l 以下
13	四塩化炭素	mg/l	<0.0001			7	<0.0001			7	0.002mg/l 以下
14	1・4-ジオキサン	mg/l	<0.005			4	<0.005			4	0.05mg/l 以下
15	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	<0.0001			7	<0.0001			7	0.04mg/l 以下
16	ジクロロメタン	mg/l	<0.0001			7	<0.0001			7	0.02mg/l 以下
17	テトラクロロエチレン	mg/l	<0.0001			7	<0.0001			7	0.01mg/l 以下
18	トリクロロエチレン	mg/l	<0.0001			7	<0.0001			7	0.01mg/l 以下
19	ベンゼン	mg/l	<0.0001			7	<0.0001			7	0.01mg/l 以下
20	塩素酸	mg/l	0.12	0.03	0.06	24	<0.01			24	0.6mg/l 以下
21	クロロ酢酸	mg/l	<0.001			5	<0.001			5	0.02mg/l 以下
22	クロロホルム	mg/l	0.0018	0.0003	0.0008	7	<0.0001			7	0.06mg/l 以下
23	ジクロロ酢酸	mg/l	0.002	<0.001	0.001	5	<0.001			5	0.04mg/l 以下
24	ジブromクロロメタン	mg/l	0.0012	0.0005	0.0008	7	<0.0001			7	0.1mg/l 以下
25	臭素酸	mg/l	<0.001			10	<0.001			10	0.01mg/l 以下
26	総トリハロメタン	mg/l	0.0052	0.0018	0.0028	7	<0.0001			7	0.1mg/l 以下
27	トリクロロ酢酸	mg/l	0.002	<0.001	<0.001	5	<0.001			5	0.2mg/l 以下
28	ブromジクロロメタン	mg/l	0.0020	0.0006	0.0011	7	<0.0001			7	0.03mg/l 以下
29	ブromホルム	mg/l	0.0002	<0.0001	0.0001	7	<0.0001			7	0.09mg/l 以下
30	ホルムアルデヒド	mg/l	<0.008			5	<0.008			5	0.08mg/l 以下
31	亜鉛及びその化合物	mg/l	<0.01			10	<0.01			10	1.0mg/l 以下
32	アルミニウム及びその化合物	mg/l	0.014	<0.005	0.007	24	0.70	0.043	0.24	24	0.2mg/l 以下
33	鉄及びその化合物	mg/l	<0.005			24	0.63	0.084	0.21	24	0.3mg/l 以下
34	銅及びその化合物	mg/l	<0.005			10	<0.005			10	1.0mg/l 以下
35	ナトリウム及びその化合物	mg/l	11.8	7.1	9.5	24	10.9	4.7	7.3	24	200mg/l 以下
36	マンガン及びその化合物	mg/l	<0.005			24	0.076	0.011	0.030	24	0.05mg/l 以下
37	塩化物イオン	mg/l	15.4	8.6	12.4	24	10.8	5.4	7.7	24	200mg/l 以下
38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/l	24.2	10.4	16.7	24	24.2	10.2	16.6	24	300mg/l 以下
39	蒸発残留物	mg/l	99	46	71	24	99	49	75	24	500mg/l 以下
40	陰イオン界面活性剤	mg/l	<0.02			4	<0.02			4	0.2mg/l 以下
41	ジェオスミン	mg/l	<0.000001			8	<0.000001			8	0.00001mg/l 以下
42	2-メチルイソボルネオール	mg/l	0.000002	<0.000001	<0.000001	8	0.000002	<0.000001	<0.000001	8	0.00001mg/l 以下
43	非イオン界面活性剤	mg/l	<0.005			4	<0.005			4	0.02mg/l 以下
44	フェノール類	mg/l	<0.0005			4	<0.0005			4	0.005mg/l 以下
45	有機物(全有機炭素)	mg/l	0.6	0.3	0.4	24	1.9	0.7	1.1	24	3mg/l 以下
46	pH値	—	7.03	6.74	6.88	24	7.28	6.79	7.07	24	5.8以上8.6以下
47	味	—	異常なし			24				0	異常でないこと
48	臭気	—	異常なし			24	土臭			24	異常でないこと
49	色度	度	<1			24	10	3	6	24	5度 以下
50	濁度	度	<0.1			24	27.3	1.1	6.9	24	2度 以下
	遊離残留塩素	mg/l	0.7	0.60	0.70	24					0.1mg/l 以上
	気温	℃	14.0	2.0	7.9	24	21.0	1.0	10.3	24	
	水温	℃	13.3	1.8	7.2	24	13.3	2.1	7.3	24	

② 水質管理目標設定項目

番号	採水場所		浄水池				着水井				目標値
	項 目	単位	最大値	最小値	平均値	測定回数	最大値	最小値	平均値	測定回数	
1	アンチモン	mg/ℓ	<0.0015			10	<0.0015			10	0.015mg/ℓ 以下
2	ウラン	mg/ℓ	<0.0002			10	<0.0002			10	0.002mg/ℓ 以下
3	ニッケル	mg/ℓ	<0.001			10	<0.001			10	0.01mg/ℓ 以下
4	亜硝酸態窒素	mg/ℓ	<0.005			24	<0.005			24	0.05mg/ℓ 以下
5	1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ	<0.0001			7	<0.0001			7	0.004mg/ℓ 以下
6	(削除)										
7	(削除)										
8	トルエン	mg/ℓ	0.0002	<0.0001	<0.0001	7	<0.0001			7	0.4mg/ℓ 以下
9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/ℓ	<0.001			4	<0.001			4	0.1mg/ℓ 以下
10	亜塩素酸	mg/ℓ	<0.01			24				0	0.6mg/ℓ 以下
11	(削除)										
12	二酸化塩素	mg/ℓ				0				0	0.6mg/ℓ 以下
13	ジクロロアセトニトリル	mg/ℓ	<0.001			4	<0.001			4	0.01mg/ℓ 以下
14	抱水クロラール	mg/ℓ	<0.002			4	<0.002			4	0.02mg/ℓ 以下
15	農薬類	比の和	0.00			2	0.00			2	1 以下
16	残留塩素	mg/ℓ	0.7	0.60	0.70	24				0	1mg/ℓ 以下
17	硬度 (Ca,Mg)	mg/ℓ	24.2	10.4	16.7	24	24.2	10.2	16.6	24	10mg/ℓ以上100mg/ℓ以下
18	マンガン	mg/ℓ	<0.005			24	0.076	0.011	0.030	24	0.01mg/ℓ 以下
19	遊離炭酸	mg/ℓ	5.3	2.1	3.7	4	4.7	2.4	3.5	4	20mg/ℓ 以下
20	1,1,1-トリクロロエタン	mg/ℓ	<0.0001			7	<0.0001			7	0.3mg/ℓ 以下
21	メチル-tert-ブチルエーテル (MTBE)	mg/ℓ	<0.0001			7	<0.0001			7	0.02mg/ℓ 以下
22	有機物質 (KMnO4)	mg/ℓ				0				0	3mg/ℓ 以下
23	臭気強度 (TON)	-	0			12	5	1	3	12	3 以下
24	蒸発残留物	mg/ℓ	99	46	71	24	99	49	75	24	30mg/ℓ以上200mg/ℓ以下
25	濁度	度	<0.1			24	27.3	1.1	6.9	24	1度 以下
26	pH値	-	7.03	6.74	6.88	24	7.28	6.79	7.07	24	7.5程度
27	腐食性 (ランゲリア指数)	-	-2.8	-3.4	-3.0	12				0	-1以上～極力0
28	従属栄養細菌	CFU/ml	0			12	14000	110	1900	12	2,000 以下
29	1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ	<0.0001			7	<0.0001			7	0.1mg/ℓ 以下
30	アルミニウム及びその化合物	mg/ℓ	0.014	<0.005	0.007	24	0.70	0.043	0.24	24	0.1mg/ℓ 以下

③ その他の項目

番号	採水場所		浄水池				着水井				備考
	項 目	単位	最大値	最小値	平均値	測定回数	最大値	最小値	平均値	測定回数	
1	アンモニア態窒素	mg/ℓ	<0.01			24	0.01	<0.01	<0.01	24	
2	硝酸態窒素	mg/ℓ	0.47	0.22	0.29	24	0.51	0.22	0.29	24	
3	全窒素	mg/ℓ	0.33	0.20	0.26	12	0.44	0.26	0.36	12	
4	全リン	mg/ℓ	0.01	<0.01	<0.01	12	0.03	0.01	0.02	12	
5	臭化物イオン	mg/ℓ	<0.02			24	0.03	<0.02	<0.02	24	
6	硫酸イオン	mg/ℓ	8.5	3.8	6.0	24	7.6	3.0	5.0	24	
7	リン酸イオン	mg/ℓ	<0.05			24	<0.05			24	
8	カリウムイオン	mg/ℓ	1.2	0.6	0.9	24	1.2	0.6	0.9	24	
9	カルシウムイオン	mg/ℓ	6.4	2.7	4.4	24	6.4	2.6	4.4	24	
10	マグネシウムイオン	mg/ℓ	2.0	0.9	1.4	24	2.0	0.9	1.4	24	
11	アルカリ度	mg/ℓ	18.3	8.5	13.6	12	23.1	9.9	16.2	12	
12	クリプトスポリジウム	個	不検出			6	不検出			6	
13	ジアルジア	個	不検出			6	不検出			6	
14	嫌気性芽胞菌	CFU/100ml	0			12	15	0	3	10	
15	ダイオキシン類	pg-TEQ/ℓ	0.0011			1	0.013			1	
16	大腸菌群(着水についてはMPN/100ml)		陰性			24	1,600	17	540	24	

Ⅲ 財 務 状 況

1. 平成23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

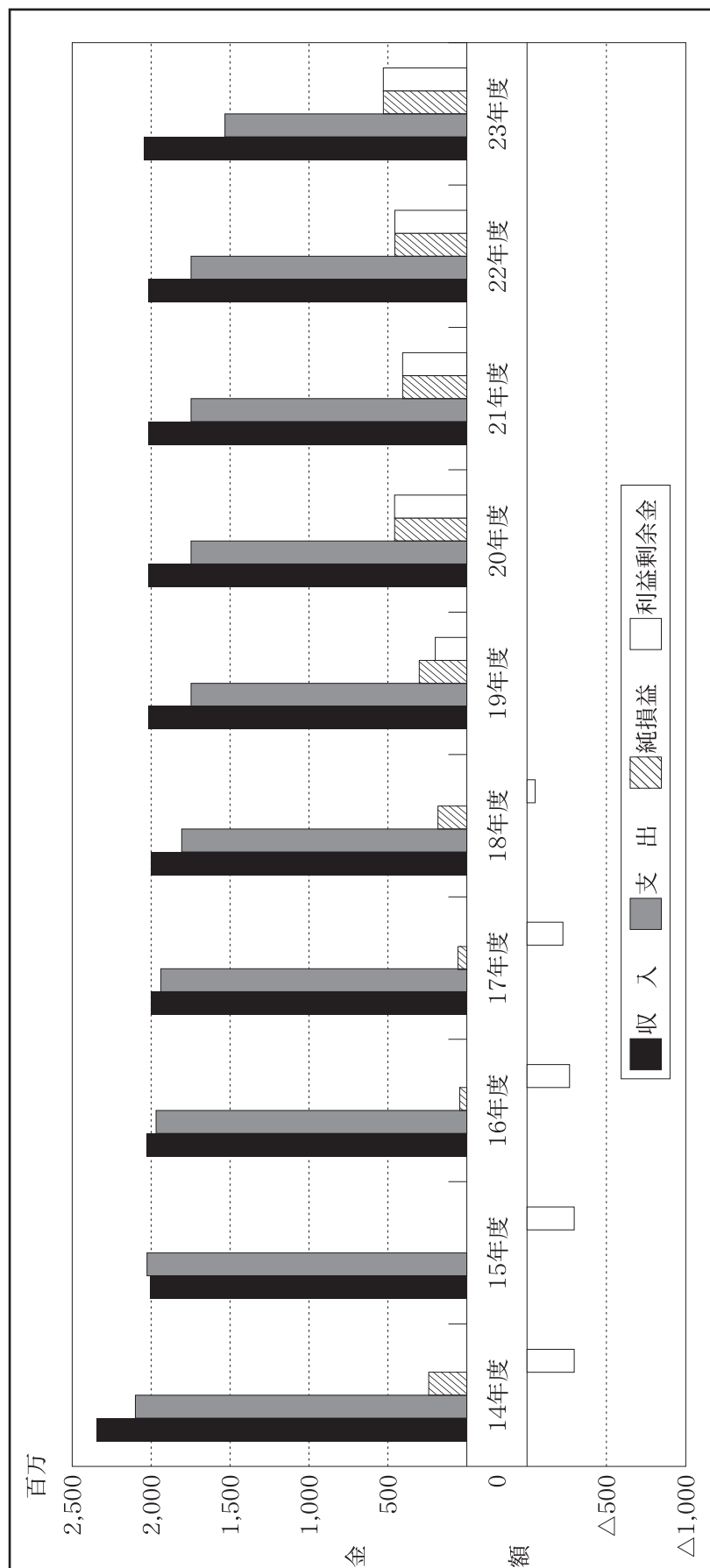
区分	予算額				決算額	予算額に比べ 決算額の増減	備考
	当初予算額	補正予算額	地方公営企業法第24条 第3項の規定による支出額に係る財源充当額	合計			
第1款 用水供給事業収益 第1項 営業収益 第2項 営業外収益	円 2,109,450,000 2,083,566,000 25,884,000	円 0 0 0	円 0 0 0	円 2,109,450,000 2,083,566,000 25,884,000	円 2,123,221,272 2,090,580,749 32,640,523	円 13,771,272 7,014,749 6,756,523	 (うち、仮受消費税及び地方消費税 100,345,392円) " 99,551,458円) " 793,934円)

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	予備費 支出額	費用 増減額	地方公営企業法第24条 第3項の規定による支出額	小計	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 用水供給事業費用 第1項 営業費用 第2項 営業外費用	円 1,662,617,000 1,408,299,000 254,318,000	円 9,475,000 0 9,475,000	円 0 0 0	円 0 0 0	円 0 0 0	円 1,672,092,000 1,408,299,000 263,793,000	円 39,387,201 39,387,201 0	円 1,711,479,201 1,447,686,201 263,793,000	円 1,597,601,682 1,338,174,398 259,427,284	 (うち、仮払消費税及び地方消費税 23,292,629円) " 23,292,629円) (うち、納付税額 62,130,700円)

収益の収入及び支出（税抜き）

年 度 区 分	14年度	15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
収 入	2,373,923,640	2,347,497,167	2,012,954,384	2,015,987,197	2,007,968,315	2,019,065,975	2,024,499,425	2,023,338,903	2,018,213,587	2,022,959,034
支 出	2,151,083	2,098,622,958	2,020,669,550	1,962,174,590	1,952,815,024	1,875,439,821	1,817,901,084	1,594,249,337	1,650,207,155	1,512,208,597
純 損 益	222,839,952	248,874,209	△7,715,166	53,812,607	55,153,291	143,626,154	206,598,341	429,089,566	368,006,432	510,750,437
利益剰余金	△541,487,917	△292,613,708	△300,328,874	△246,516,267	△191,362,976	△47,736,822	158,861,519	429,089,566	368,006,432	510,750,437



(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	考 備
	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 よる繰越額に係 る財源充当額	繰越費通次 繰越額に係 る財源充当額	合 計			
第1款 資本的収入 第1項 企業債 第2項 投資有価証券売却収入	円 915,000,000	円 △199,000,000	円 716,000,000	円 0	円 19,000,000	円 735,000,000	円 516,000,000	円 △219,000,000	
	715,000,000	△199,000,000	516,000,000	0	19,000,000	535,000,000	516,000,000	△19,000,000	
	200,000,000	0	200,000,000	0	0	200,000,000	0	△200,000,000	

支 出

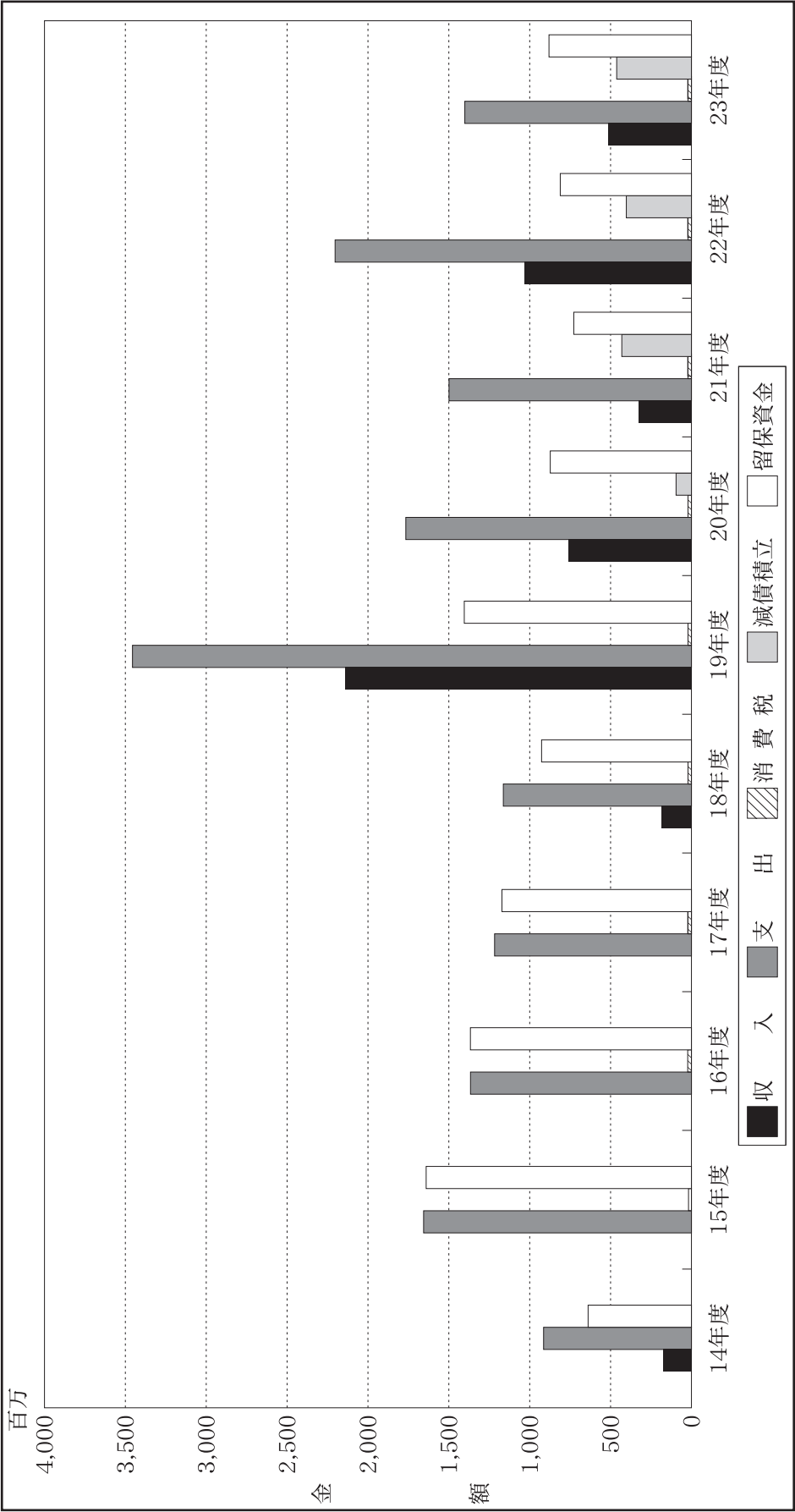
区 分	予 算				額			決 算 額	翌 年 度 繰 越 額			不 用 額	備 考
	当初予算額	補正予算額	流用増減額	小 計	地方公営企業法第26条の規定による繰越額	繰越費通次繰越額	費次額		地方公営企業法第26条の規定による繰越額	継続繰越額	費次額		
第1款 資本的支出 第1項 建設改良費 第2項 投資有価証券	円 2,071,937,000	円 △195,276,000	円 0	円 1,876,661,000	円 14,700,000	円 19,000,000	円 1,910,361,000	円 1,879,033,524	円 0	円 0	円 0	円 31,327,476	うち、仮払消費税及び地方消費税 14,754,378円)
	520,219,000	△198,071,000	0	322,148,000	14,700,000	19,000,000	355,848,000	325,707,788	0	0	0	30,140,212	" 14,754,378円)
	200,000,000	0	0	200,000,000	0	0	200,000,000	198,813,000	0	0	0	1,187,000	
第3項 企業債償還金	1,351,718,000	2,795,000	0	1,354,513,000	0	0	1,354,513,000	1,354,512,736	0	0	0	264	

資本的収入額（前年度繰越工事資金充当額 10,000,000円を含む。）が資本的支出額に不足する額 1,353,033,524円は、当年度分消費税及び地方消費税資本的収支調整額 14,754,378円、減価償立金 440,741,404円及び過年度分損益勘定留保資金 897,537,742円で補てんした。
たな卸資産購入限度額の執行額は 4,156,519円で、これに伴う仮払消費税及び地方消費税は 197,929円である。

資本の収入及び支出

区分	年度	14年度	15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
収入		233,629,000	0	0	0	297,706,000	2,128,300,000	705,766,000	311,000,000	1,029,000,000	516,000,000
支出		879,878,063	1,633,513,555	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
補償費	税	7,990,990	13,291,885	19,783,126	16,585,381	15,507,154	19,098,947	29,675,987	15,760,106	5,170,581	14,754,378
減価	積立							158,861,519	429,089,566	368,006,432	440,741,404
財源	留保資金	638,258,073	1,620,221,670	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

(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 19 年 度			平 成 20 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	1,992,680,894	98.4	100.3	1,989,367,004	98.3	99.8
(1) 供 給 収 益	1,992,680,894	98.4	100.3	1,989,367,004	98.3	99.8
2 営 業 外 収 益	31,818,531	1.6	100.4	33,971,899	1.7	106.8
(1) 受取利息及び配当金	19,386,052	1.0	130.8	20,251,433	1.0	104.5
(2) 雑 収 益	12,019,637	0.6	72.7	13,618,710	0.7	113.3
(3) 負 担 金	412,842	0.0	122.8	101,756	0.0	24.6
収 益 合 計	2,024,499,425	100.0	100.3	2,023,338,903	100.0	99.9
支 出						
1 営 業 費 用	1,289,518,528	70.9	99.9	1,234,644,526	77.4	95.7
(1) 原水及び浄水費	507,296,723	27.9	104.3	488,417,455	30.6	96.3
(2) 送 水 費	51,140,023	2.8	79.0	55,503,318	3.5	108.5
(3) 議 会 費	1,867	0.0	491.3	1,694	0.0	90.7
(4) 総 係 費	183,353,881	10.1	137.8	137,251,552	8.6	74.9
(5) 減 価 償 却 費	538,933,802	29.6	89.1	551,698,594	34.6	102.4
(6) 資 産 減 耗 費	8,792,232	0.5	443.0	1,771,913	0.1	20.2
2 営 業 外 費 用	528,382,556	29.1	90.6	359,604,811	22.6	68.1
(1) 支払利息及び企業債取扱諸費	528,382,556	29.1	90.6	359,604,811	22.6	68.1
(2) 雑 支 出	0	—	0.0	0	—	0.0
3 特 別 損 失	0	—	皆減	0	—	0.0
(1) 固定資産売却損	0	—	皆減	0	—	0.0
費 用 合 計	1,817,901,084	100.0	97.0	1,594,249,337	100.0	87.7
当 年 度 純 利 益	206,598,341	—	143.8	429,089,566	—	207.7

平成 21 年 度			平成 22 年 度			平成 23 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	%	%
1,985,298,666	98.4	99.8	1,985,325,073	98.5	100.0	1,991,029,291	98.4	100.3
1,985,298,666	98.4	99.8	1,985,325,073	98.5	100.0	1,991,029,291	98.4	100.3
32,914,921	1.6	96.9	30,697,208	1.5	93.3	31,929,743	1.6	104.0
13,878,750	0.7	68.5	12,464,471	0.6	89.8	10,616,982	0.5	85.2
19,036,171	0.9	139.8	18,232,737	0.9	95.8	21,312,761	1.1	116.9
0	—	皆減	0	—	0.0	0	—	0.0
2,018,213,587	100.0	99.7	2,016,022,281	100.0	99.9	2,022,959,034	100.0	100.3
1,320,569,491	80.0	107.0	1,280,436,732	81.3	97.0	1,314,881,769	87.0	102.7
545,899,248	33.1	111.8	506,302,558	32.1	92.7	518,512,371	34.3	102.4
53,689,903	3.2	96.7	71,311,872	4.5	132.8	73,287,350	4.8	102.8
0	—	皆減	0	—	0.0	0	—	0.0
134,033,872	8.1	97.7	133,458,990	8.5	99.6	141,616,307	9.4	106.1
570,567,855	34.6	103.4	567,067,572	36.0	99.4	570,525,516	37.7	100.6
16,378,613	1.0	924.3	2,295,740	0.2	14.0	10,940,225	0.8	476.5
329,637,664	20.0	91.7	294,844,145	18.7	89.4	197,326,828	13.0	66.9
329,637,664	20.0	91.7	291,644,145	18.5	88.5	197,296,584	13.0	67.6
0	—	0.0	3,200,000	0.2	皆増	30,244	0.0	0.9
0	—	0.0	0	—	0.0	0	—	0.0
0	—	0.0	0	—	0.0	0	—	0.0
1,650,207,155	100.0	103.5	1,575,280,877	100.0	95.5	1,512,208,597	100.0	96.0
368,006,432	—	85.8	440,741,404	—	119.8	510,750,437	—	115.9

3. 比較貸借対照表

資産の部

料 目	平成 19 年 度			平成 20 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	26,573,768,699	90.7	99.4	26,634,375,286	91.1	100.2
(1) 有 形 固 定 資 産	20,434,776,651	69.8	99.4	20,537,739,417	70.3	100.5
イ 土 地	1,272,543,198	4.4	100.0	1,272,543,198	4.4	100.0
ロ 建 物	1,476,382,371	5.0	97.4	1,469,987,449	5.0	99.6
ハ 構 築 物	14,114,584,420	48.2	97.9	14,443,305,914	49.4	102.3
ニ 機 械 及 び 装 置	3,331,194,600	11.4	101.8	3,291,455,147	11.3	98.8
ホ 車 両 運 搬 具	2,239,874	0.0	83.7	1,810,751	0.0	80.8
ヘ 工具、器具及び備品	32,043,379	0.1	92.6	28,972,940	0.1	90.4
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	205,373,809	0.7	527.9	29,249,018	0.1	14.2
(2) 無 形 固 定 資 産	5,840,384,048	19.9	99.3	5,798,173,869	19.8	99.3
イ ダ ム 使 用 権	5,839,938,726	19.9	99.3	5,797,848,603	19.8	99.3
ロ 電 話 加 入 権	445,322	0.0	78.8	325,266	0.0	73.0
(3) 投 資	298,608,000	1.0	100.0	298,462,000	1.0	100.0
イ 投 資 有 価 証 券	298,608,000	1.0	100.0	298,462,000	1.0	100.0
2 流 動 資 産	2,730,480,412	9.3	88.0	2,617,616,091	8.9	95.9
(1) 現 金 預 金	2,372,311,299	8.1	93.6	2,257,335,079	7.7	95.2
(2) 未 収 金	327,770,950	1.1	97.6	325,266,501	1.1	99.2
(3) 有 価 証 券	0	—	皆減	0	—	0.0
(4) 貯 蔵 品	30,366,681	0.1	101.6	30,552,701	0.1	100.6
(5) そ の 他 流 動 資 産	31,482	0.0	104.6	4,461,810	0.0	14,172.6
資 産 合 計	29,304,249,111	100.0	98.2	29,251,991,377	100.0	99.8

平成 21 年 度			平成 22 年 度			平成 23 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	%	%
26,369,307,996	91.6	99.0	25,996,854,965	92.2	98.6	25,844,144,050	92.5	99.4
20,214,856,666	70.2	98.4	19,785,022,758	70.2	97.9	19,475,588,966	69.8	98.4
1,272,543,198	4.4	100.0	1,272,543,198	4.5	100.0	1,272,543,198	4.6	100.0
1,429,775,568	5.0	97.3	1,389,563,687	4.9	97.2	1,349,351,806	4.8	97.1
14,141,327,815	49.1	97.9	13,954,209,520	49.5	98.7	13,637,012,844	48.8	97.7
3,277,562,739	11.4	99.6	3,148,658,480	11.2	96.1	3,147,980,313	11.3	100.0
1,469,428	0.0	81.2	1,128,105	0.0	76.8	2,601,602	0.0	230.6
19,360,084	0.1	66.8	15,588,934	0.1	80.5	18,284,203	0.1	117.3
415,000	0.0	100.0	415,000	0.0	100.0	415,000	0.0	100.0
72,402,834	0.2	247.5	2,915,834	0.0	4.0	47,400,000	0.2	1,625.6
5,756,076,330	20.0	99.3	5,713,986,207	20.3	99.3	5,671,896,084	20.3	99.3
5,755,758,480	20.0	99.3	5,713,668,357	20.3	99.3	5,671,578,234	20.3	99.3
317,850	0.0	97.7	317,850	0.0	100.0	317,850	0.0	100.0
398,375,000	1.4	133.5	497,846,000	1.7	125.0	696,659,000	2.4	139.9
398,375,000	1.4	133.5	497,846,000	1.7	125.0	696,659,000	2.4	139.9
2,425,016,837	8.4	92.6	2,198,346,838	7.8	90.7	2,114,770,000	7.5	96.2
2,065,500,193	7.2	91.5	1,857,019,892	6.6	89.9	1,766,797,336	6.3	95.1
326,068,445	1.1	100.2	308,655,717	1.1	94.7	311,794,977	1.1	101.0
0	—	0.0	0	—	0.0	0	—	0.0
33,446,901	0.1	109.5	32,670,101	0.1	97.7	35,708,176	0.1	109.3
1,298	0.0	0.0	1,128	0.0	86.9	469,511	0.0	41,623.3
28,794,324,833	100.0	98.4	28,195,201,803	100.0	97.9	27,958,914,050	100.0	99.2

負債資本の部

年 度 料 目	平 成 19 年 度			平 成 20 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	195,170,000	0.7	120.1	208,091,000	0.7	106.6
(1) 引 当 金	195,170,000	0.7	120.1	208,091,000	0.7	106.6
2 流 動 負 債	294,379,681	1.0	224.3	203,298,099	0.7	69.1
(1) 未 払 金	292,156,901	1.0	242.3	191,406,900	0.7	68.9
(2) 未払消費税及び地方消費税	0	—	皆減	9,837,400	0.0	皆増
(3) そ の 他 流 動 負 債	2,222,780	0.0	78.0	2,053,769	0.0	92.4
負 債 合 計	489,549,681	1.7	166.7	411,389,099	1.4	84.0
1 資 本 金	14,979,721,262	51.1	94.2	14,735,396,063	50.4	98.4
(1) 自 己 資 本 金	6,733,344,281	23.0	100.0	6,892,205,800	23.6	102.4
(2) 借 入 資 本 金	8,246,376,981	28.1	90.0	7,843,190,263	26.8	95.1
イ 企 業 債	8,246,376,981	28.1	90.0	7,843,190,263	26.8	95.1
2 剰 余 金	13,834,978,168	47.2	101.3	14,105,206,215	48.2	102.0
(1) 資 本 剰 余 金	13,676,116,649	46.7	99.8	13,676,116,649	46.7	100.0
イ 国 庫 補 助 金	10,466,312,559	35.7	99.8	10,466,312,559	35.8	100.0
ロ 県 補 助 金	3,082,335,890	10.5	100.0	3,082,335,890	10.5	100.0
ハ 工 事 負 担 金	127,468,200	0.5	100.0	127,468,200	0.4	100.0
(2) 利 益 剰 余 金	158,861,519	0.5	332.8	429,089,566	1.5	270.1
イ 当年度未処分利益剰余金	158,861,519	0.5	332.8	429,089,566	1.5	270.1
資 本 合 計	28,814,699,430	98.3	97.5	28,840,602,278	98.6	100.1
負 債 資 本 合 計	29,304,249,111	100.0	98.2	29,251,991,377	100.0	99.8

平成 21 年 度			平成 22 年 度			平成 23 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	%	%
221,965,000	0.8	106.7	231,946,000	0.8	104.5	257,381,000	0.9	111.0
221,965,000	0.8	106.7	231,946,000	0.8	104.5	257,381,000	0.9	111.0
208,082,309	0.7	102.4	116,628,197	0.4	56.0	263,814,327	0.9	226.2
191,310,748	0.7	99.9	87,000,282	0.3	45.5	246,848,814	0.9	283.7
14,562,000	0.0	148.0	27,459,700	0.1	188.6	13,865,100	0.0	50.5
2,209,561	0.0	107.6	2,168,215	0.0	98.1	3,100,413	0.0	143.0
430,047,309	1.5	104.5	348,574,197	1.2	81.1	521,195,327	1.8	149.5
14,434,614,876	50.1	98.0	13,862,518,675	49.2	96.0	13,464,747,343	48.2	97.1
7,321,295,366	25.4	106.2	7,689,301,798	27.3	105.0	8,130,043,202	29.1	105.7
7,113,319,510	24.7	90.7	6,173,216,877	21.9	86.8	5,334,704,141	19.1	86.4
7,113,319,510	24.7	90.7	6,173,216,877	21.9	86.8	5,334,704,141	19.1	86.4
13,929,662,648	48.4	98.8	13,984,108,931	49.6	100.4	13,972,971,380	50.0	99.9
13,561,656,216	47.1	99.2	13,543,367,527	48.0	99.9	13,462,220,943	48.2	99.4
10,354,719,829	36.0	98.9	10,336,431,140	36.7	99.8	10,255,284,556	36.7	99.2
3,079,468,187	10.7	99.9	3,079,468,187	10.9	100.0	3,079,468,187	11.0	100.0
127,468,200	0.4	100.0	127,468,200	0.4	100.0	127,468,200	0.5	100.0
368,006,432	1.3	85.8	440,741,404	1.6	119.8	510,750,437	1.8	115.9
368,006,432	1.3	85.8	440,741,404	1.6	119.8	510,750,437	1.8	115.9
28,364,277,524	98.5	98.3	27,846,627,606	98.8	98.2	27,437,718,723	98.2	98.5
28,794,324,833	100.0	98.4	28,195,201,803	100.0	97.9	27,958,914,050	100.0	99.2

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	23年度実数	19年度	20年度	21年度	22年度	23年度	説 明
3001	営業収支比率	%	$\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{\text{営業費用}-\text{受託工事費用}} \times 100$	$\frac{1,991,029,291-0}{1,314,881,769-0} \times 100$	154.53	161.13	150.34	155.05	151.42	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	%	$\frac{\text{営業収益}+\text{営業外収益}}{\text{営業費用}+\text{営業外費用}} \times 100$	$\frac{1,991,029,291+31,929,743}{1,314,881,769+197,326,828} \times 100$	111.36	126.91	122.30	127.98	133.78	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	%	$\frac{\text{総収益}}{\text{総費用}} \times 100$	$\frac{2,022,959,034}{1,512,208,597} \times 100$	111.36	126.91	122.30	127.98	133.78	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	%	$\frac{\text{累積欠損金}}{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}} \times 100$	$\frac{0}{1,991,029,291-0} \times 100$	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	%	$\frac{\text{損益勘定繰入金}}{\text{収益的収入}} \times 100$	$\frac{0}{2,022,959,034} \times 100$	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	%	$\frac{\text{資本勘定繰入金}}{\text{資本的収入}} \times 100$	$\frac{0}{516,000,000} \times 100$	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	$\frac{\text{供給収益}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	$\frac{1,991,029,291}{24}$	79,707	79,575	82,721	79,413	82,960	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)	1,991,029,291						
3008	職員給与費	%	(損益勘定所属職員)	220,484,464	12.55	11.33	10.85	11.06	11.07	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	%		197,296,584	26.52	18.08	16.60	14.69	9.91	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	%		570,525,516	27.05	27.73	28.74	28.56	28.65	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	%		1,354,512,736	46.05	50.73	52.43	52.73	68.03	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。(指標値は除く。)
3012	企業債残高	%		5,334,704,141	413.83	394.26	358.30	310.94	267.94	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	%	$\frac{\text{供給単価}}{\text{給水原価}} \times 100$	$\frac{89.90}{68.28} \times 100$	109.62	124.79	120.30	126.04	131.66	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	23年度実数	19年度	20年度	21年度	22年度	23年度	説 明
3014	供給単価	(円/㎡)	供給収益 年間総有収水量	1,991,029,291 22,147,764	88.79	89.30	89.94	89.94	89.90	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	1,512,208,597－(0＋0＋0) 22,147,764	81.00	71.56	74.76	71.36	68.28	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	%	年間総有収水量 年間総用水供給量	22,147,764 22,147,764	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	施設利用料	%	一日平均用水供給量 一日配水能力	60,513 92,625	66.20	65.89	65.29	65.29	65.33	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。数値が大きいかほど効率的であるとされている。
3020	最大稼働率	%	1日最大用水供給量 1日配水能力	71,741 92,625	79.69	75.67	73.94	74.57	77.45	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	%	1日平均用水供給量 1日最大用水供給量	60,513 71,741	83.08	87.08	88.30	87.56	84.35	施設効率を判断する指標であり、数値が大きいかほど効率的である。夏季の気温にも左右される。
3022	流動比率	%	流動資産 流動負債	2,114,770,000 263,814,327	927.54	1,287.58	1,165.41	1,884.92	801.61	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%を下回っていると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	%	自己資本金＋剰余金 負債・資本合計	8,130,043,202＋13,972,971,380 27,958,914,050	70.19	71.78	73.80	76.87	79.06	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	%	固定資産 自己資本金＋剰余金	25,844,144,050 8,130,043,202＋13,972,971,380	129.20	126.85	124.09	119.95	116.93	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	企業価値還元対減価償却費率	%	建設改良のための企業価値還元金 当年度減価償却費	1,354,512,736 570,525,516	170.25	182.92	182.43	184.61	237.41	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。(指換値は除く。)
3026	固定資産回転率	回	営業収益－受託工事収益 (期首固定資産＋期末固定資産)/2	1,991,029,291－0 (25,996,854,965＋25,844,144,050)/2	0.07	0.07	0.07	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	固定資産使用効	㎡/万円	年間総用水供給量 有形固定資産	22,147,764 19,475,588,966	10.98	10.85	10.92	11.16	11.37	年間総給水量の有形固定資産に対する値で、この値が大きいかほ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	19年度	20年度	21年度	22年度	23年度
用 水 供 給 先	—	企業団から用水供給している市町村の数	9市町村	9市町村	9市町村	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	22,443,697	22,277,130	22,072,642	22,073,969	22,147,764
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	61,322	61,033	60,473	60,477	60,513
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	73,809	70,085	68,489	69,069	71,741
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	385,324	382,164	378,666	375,474	373,039
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	354,620	358,679	348,351	346,214	345,721
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	134,398	133,956	134,485	134,635	135,446
職 員 数	人	常勤の職員数	28	28	27	27	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	25/3	25/3	24/3	25/2	24/2

(3) その他の経営分析項目

項 目	単位	算 式	23 年 度 実 数	19年度	20年度	21年度	22年度	23年度
収 益 性	不良債務比率	$\frac{\text{流動負債} - (\text{流動資産} - \text{翌年度繰越財源})}{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}} \times 100$	$\frac{263,814,327 - (2,114,770,000 - 0)}{1,991,029,291 - 0} \times 100$	△122.25	△121.36	△111.67	△104.35	△92.96
	自己資本回転率	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{\{(\text{期首自己資本金} + \text{期末自己資本金}) + (\text{期首剰余金} + \text{期末剰余金})\} / 2}$	$\frac{1,991,029,291 - 0}{\{(7,689,301,798 + 8,130,043,202) + (13,984,108,931 + 13,972,971,380)\} / 2}$	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09
	未収金回転率	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{(\text{期首未収金} + \text{期末未収金}) / 2}$	$\frac{1,991,029,291 - 0}{(308,655,717 + 311,794,977) / 2}$	6.00	6.09	6.10	6.26	6.42
	総資本利益率	$\frac{\text{当年度経常損益}}{(\text{期首総資本} + \text{期末総資本}) / 2} \times 100$	$\frac{510,750,437}{(27,846,627,606 + 27,437,718,723) / 2} \times 100$	0.71	1.49	1.29	1.57	1.85
資 産 の 状 態	有形固定資産減価償却率	$\frac{\text{有形固定資産減価償却累計額}}{\text{有形固定資産のうち償却対象資産の帳簿原価}} \times 100$	$\frac{13,029,191,438}{31,184,837,206} \times 100$	37.74	38.36	39.31	40.70	41.78
	当年度減価償却率	$\frac{\text{当年度減価償却費}}{\text{有形固定資産} + \text{無形固定資産} - \text{土地} - \text{建設仮勘定} + \text{当年度減価償却費}} \times 100$	$\frac{570,525,516}{19,475,588,966 + 5,671,896,084 - 1,272,543,198 - 47,400,000 + 570,525,516} \times 100$	2.13	2.16	2.26	2.29	2.34
(財務比率) 流動性	当座比率 (酸性試験比率)	$\frac{\text{現金預金} + \text{未収金}}{\text{流動負債}} \times 100$	$\frac{1,766,797,336 + 311,794,977}{263,814,327} \times 100$	917.21	1,270.35	1,149.34	1,856.91	787.90
財務比率(安全性)	固定資産構成比率	$\frac{\text{固定資産}}{\text{固定資産} + \text{流動資産} + \text{繰延勘定}} \times 100$	$\frac{25,844,144,050}{25,844,144,050 + 2,114,770,000 + 0} \times 100$	90.68	91.05	91.58	92.20	92.44
	固定資産対長期資本比率	$\frac{\text{固定資産}}{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{固定負債}} \times 100$	$\frac{25,844,144,050}{13,464,747,343 + 13,972,971,380 + 257,381,000} \times 100$	91.60	91.69	92.24	92.59	93.32
	固定負債構成比率	$\frac{\text{固定負債} + \text{借入資本金}}{\text{負債} + \text{資本合計}} \times 100$	$\frac{257,381,000 + 5,334,704,141}{27,958,914,050} \times 100$	28.81	27.52	25.47	22.72	20.00

項 目		単位	算 式	23 年 度 実 数	19年度	20年度	21年度	22年度	23年度
施設の 効率性	取水量対水利権 (浄水用)	%	$\frac{1 \text{ 日平均取水量}}{\text{水利権 (m}^3/\text{日)}} \times 100$	$\frac{65,732}{100,224} \times 100$	67.86	66.50	65.98	66.52	65.59
	取水量対取水能力	%	$\frac{1 \text{ 日平均取水量}}{\text{取水能力 (m}^3/\text{日)}} \times 100$	$\frac{101,193}{132,800} \times 100$	73.38	77.67	74.84	75.19	76.20
生産性	職員 1 人あたり 有 収 水 量	m ³	$\frac{\text{年間総有収水量}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	$\frac{22,147,764}{24}$	897,748	891,085	919,693	882,959	922,824
	職員 1 人あたり 営 業 収 益	千円	$\frac{\text{営 業 収 益}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	$\frac{1,991,029,291}{24}$	79,707	79,575	82,721	79,413	82,960
	職員給与費対 営業収益比率	%	$\frac{\text{職 員 給 与 費}}{\text{営 業 収 益}} \times 100$	$\frac{220,484,464}{1,991,029,291} \times 100$	12.55	11.33	10.85	11.06	11.07
	有収水量1万m ³ /日 あたり職員数	人	$\frac{\text{損益勘定所属職員数}}{1 \text{ 日平均有収水量}}$	$\frac{24}{60,513}$	4.08	4.10	3.97	4.13	3.97
費用に関する項目	費 用 構 成 比		(経常費用)	1,512,208,597	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
	職員給与費	%	(損益勘定職員)	220,484,464	13.75	14.14	13.06	13.94	14.58
	支払利息	%		197,296,584	29.07	22.56	19.98	18.51	13.05
	減価償却費	%		570,525,516	29.65	34.60	34.58	36.00	37.73
	動力費	%		6,977,789	0.46	0.48	0.42	0.52	0.46
	薬品費	%		65,394,870	3.39	3.68	3.65	4.19	4.32
	修繕費	%		51,412,358	5.20	4.07	4.05	5.08	3.40
	委託料	%		204,202,145	10.25	11.48	13.29	12.30	13.50
	その他	%		195,914,871	8.23	8.99	10.97	9.46	12.96
繰入金の 状況分析	基準内損益勘定 繰入金対収益的 収 入	%	$\frac{\text{繰出基準内損益勘定繰入金}}{\text{収益的収入}} \times 100$	$\frac{0}{2,022,959,034} \times 100$	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	%	$\frac{\text{繰出基準外損益勘定繰入金}}{\text{収益的収入}} \times 100$	$\frac{0}{2,022,959,034} \times 100$	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	%	$\frac{\text{繰出基準内資本勘定繰入金}}{\text{資本的収入}} \times 100$	$\frac{0}{516,000,000} \times 100$	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	%	$\frac{\text{繰出基準外資本勘定繰入金}}{\text{資本的収入}} \times 100$	$\frac{0}{516,000,000} \times 100$	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23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 ³ /日)	負 担 割 合 (%)	基 準 と な る 水 量 (m ³ /日)	負 担 割 合 (%)
弘 前 市		40,000	31.53	40,000	30.12
黒 石 市		*14,060	11.08	20,000	15.06
五 所 川 原 市		18,000	14.19	18,000	13.55
平 川 市		15,500	12.22	15,500	11.67
青 森 市		13,000	10.25	13,000	9.79
藤 崎 町		8,500	6.70	8,500	6.40
田 舎 館 村		4,500	3.55	4,500	3.39
板 柳 町		7,500	5.91	7,500	5.65
鶴 田 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20,000m³/日から当該水利権分（5,940m³/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	当増	年度加額	当減	年度減少額	年度現在高	減価償却累計額			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	0	1,272,543,198	0	0	0	1,272,543,198	
施設用地	1,272,543,198		0	0	0	1,272,543,198	0	0	0	1,272,543,198	
建物	2,183,992,561		0	0	0	2,183,992,561	40,211,881	0	834,640,755	1,349,351,806	
施設用建物	2,183,992,561		0	0	0	2,183,992,561	40,211,811	0	834,640,755	1,349,351,806	
構築物	21,342,140,754		0	0	0	21,342,140,754	317,196,676	0	7,705,127,910	13,637,012,844	
原水及び浄水設備	7,005,241,996		0	0	0	7,005,241,996	82,152,018	0	1,636,301,098	5,368,940,898	
送水設備	13,602,054,400		0	0	0	13,602,054,400	220,471,556	0	5,679,859,648	7,922,194,752	
その他構築物	734,844,358		0	0	0	734,844,358	14,573,102	0	388,967,164	345,877,194	
機械及び装置	7,548,261,977	258,810,604	258,810,604	294,547,476	294,547,476	7,512,525,105	167,672,142	202,730,847	4,364,544,792	3,147,980,313	
電気設備	1,1378,285,235	65,101,471	65,101,471	171,572,803	171,572,803	1,030,813,903	21,640,222	117,946,338	435,118,361	595,695,542	
内燃設備	136,449,161	8,774,628	8,774,628	7,081,7356	7,081,7356	138,142,053	0	4,868,260	88,924,318	49,217,735	
ポンプ設備	32,926,110	0	0	0	0	32,926,110	78,176	0	24,125,526	8,800,584	
塩素滅菌設備	604,012,034	0	0	0	0	604,012,034	0	0	397,720,006	206,292,028	
量水器	112,686,557	0	0	0	0	112,686,557	10,054,644	0	70,813,888	41,872,669	
その他機械装置	5,524,902,880	184,934,505	184,934,505	115,892,937	115,892,937	5,593,944,448	135,899,100	76,916,249	3,347,842,693	2,246,101,755	
車両運搬具	13,286,427	1,950,000	1,950,000	2,703,600	2,703,600	12,532,827	341,323	2,568,420	9,931,225	2,601,602	
工具、器具及び備品	117,068,899	5,708,640	5,708,640	0	0	122,777,539	3,013,371	0	104,493,336	18,284,203	
その他有形固定資産	8,300,000	0	0	0	0	8,300,000	0	0	7,885,000	415,000	
建設仮勘定	2,915,834	47,400,000	47,400,000	2,915,834	2,915,834	47,400,000	0	0	0	47,400,000	
計	32,488,509,650	313,869,244	313,869,244	300,166,910	300,166,910	32,502,211,984	528,435,393	205,299,267	13,026,623,018	19,475,588,966	

(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	5,713,668,357	0	0	42,090,123	5,671,578,234	
電 話 加 入 権	317,850	0	0	0	317,850	
計	5,713,986,207	0	0	42,090,123	5,671,896,084	

(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	497,846,000	198,813,000	0	696,659,000	

7. 企業債明細書

種 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	61年度 財政融資資金	S62.3.25	83,929,883 ^円	1,076,488,596 ^円	490,811,404 ^円	— ^円	5.20%	H29.3	
	62年度 "	S63.3.25	67,518,184	852,938,086	483,261,914	—	5.00	H30.3	
	63年度 "	H元.3.27	24,873,895	307,223,703	211,876,297	—	4.85	H31.3	
	元年度 "	H2.3.26	210,984,067	390,600,000	0	—	6.20	H32.3	補償金総繰上償還
	3年度 "	H4.3.25	7,334,930	77,340,826	100,059,174	—	5.50	H34.3	
入 資	4年度 "	H5.3.25	12,856,329	137,735,806	185,364,194	—	4.40	H35.3	
	5年度 "	H6.3.23	2,900,330	30,627,244	44,372,756	—	3.65	H36.3	
	20年度 "	H21.3.25	0	0	567,000,000	—	1.90	H51.3	
	20年度 "	H21.3.25	0	0	39,000,000	—	1.00	H31.3	
	21年度 "	H22.3.25	0	0	170,000,000	—	0.90	H32.3	
本 金	21年度 "	H22.3.25	0	0	64,000,000	—	1.40	H37.3	
	21年度 "	H22.3.25	0	0	4,000,000	—	0.90	H32.3	
	21年度 "	H22.3.25	0	0	61,000,000	—	0.90	H32.3	
	21年度 "	H22.3.25	0	0	12,000,000	—	0.90	H32.3	
	22年度 "	H23.3.25	0	0	60,000,000	—	0.90	H33.3	
金	22年度 "	H23.3.25	0	0	34,000,000	—	1.30	H38.3	
	22年度 "	H23.3.25	0	0	15,000,000	—	0.90	H33.3	
	23年度 "	H24.3.26	0	0	179,000,000	—	1.40	H44.3	
	23年度 "	H24.3.26	0	0	16,000,000	—	0.70	H34.3	
	23年度 "	H24.3.26	0	0	28,000,000	—	1.10	H39.3	
小 計			410,397,618	2,872,954,261	2,764,745,739				
借 入	19年度 東興信用金庫	H20.3.25	24,846,435	97,800,000	0	—	1.08	H24.3	56年度分借換債
	19年度 青 森 銀 行	H20.3.25	35,136,039	138,158,737	35,541,263	—	1.15	H25.3	57年度分借換債
	19年度 みちのく銀行	H20.3.25	54,600,916	214,497,134	111,202,866	—	1.213	H26.3	58年度分借換債
	19年度 青 森 銀 行	H20.3.25	78,246,739	307,175,545	240,724,455	—	1.13	H27.3	59年度分借換債
	22年度 青 森 銀 行	H23.3.25	46,964,271	46,964,271	192,035,729	—	0.88	H28.3	60年度分借換債
本 金	22年度 みちのく銀行	H23.3.25	34,191,561	34,191,561	139,808,439	—	0.88	H28.3	60年度分借換債
	22年度 東興信用金庫	H23.3.25	11,397,187	11,397,187	46,602,813	—	0.88	H28.3	60年度分借換債
	22年度 青 森 銀 行	H23.3.25	10,367,888	10,367,888	97,632,112	—	0.902	H33.3	2年度分借換債
	23年度 "	H24.3.26	0	0	192,000,000	—	0.660	H33.3	元年度分借換債
	小 計		295,751,036	860,552,323	1,055,547,677				

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					
61年度 地方公共団体金融機構資金	S62.3.30	986,800,000 ^円	61,757,567 ^円	780,497,675 ^円	206,302,325 ^円	— ^円	5.40%	H27.3	
61年度 "	S62.3.30	661,000,000	41,367,807	522,810,055	138,189,945	—	5.40	H27.3	
61年度 "	S62.3.30	120,700,000	7,553,849	95,466,223	25,233,777	—	5.40	H27.3	
62年度 "	S63.3.30	659,000,000	38,573,648	483,726,126	175,273,874	—	5.10	H28.3	
62年度 "	S63.3.30	6,400,000	374,615	4,697,795	1,702,205	—	5.10	H28.3	
62年度 "	S63.3.30	771,000,000	45,129,412	565,937,548	205,062,452	—	5.10	H28.3	
63年度 "	H元.3.24	279,300,000	15,451,349	189,622,844	89,677,156	—	4.95	H29.3	
63年度 "	H元.3.24	470,500,000	26,028,858	319,432,682	151,067,318	—	4.95	H29.3	
元年度 "	H2.2.22	193,800,000	80,791,280	193,800,000	0	—	5.50	H29.9	
3年度 "	H4.3.26	51,600,000	28,100,413	51,600,000	0	—	5.60	H32.3	
4年度 "	H5.3.26	138,400,000	6,299,192	67,295,181	71,104,819	—	4.45	H33.3	
5年度 "	H6.3.23	32,200,000	1,410,209	14,851,583	17,348,417	—	3.70	H34.3	
19年度 "	H20.3.21	240,900,000	62,397,023	240,900,000	0	—	2.40	H24.3	58年度分借換債
19年度 "	H20.3.21	67,100,000	17,379,992	67,100,000	0	—	2.40	H24.3	58年度分借換債
19年度 "	H20.3.21	342,800,000	70,175,365	270,930,322	71,869,678	—	2.40	H25.3	59年度分借換債
19年度 "	H20.3.21	133,100,000	27,247,202	105,194,940	27,905,060	—	2.40	H25.3	59年度分借換債
22年度 "	H23.3.22	201,000,000	66,732,446	66,732,446	134,267,554	—	0.40	H26.3	60年度分借換債
22年度 "	H23.3.22	113,000,000	37,516,251	37,516,251	75,483,749	—	0.40	H26.3	60年度分借換債
22年度 "	H23.3.22	9,000,000	2,988,020	2,988,020	6,011,980	—	0.40	H26.3	60年度分借換債
22年度 "	H23.3.22	28,000,000	3,415,000	3,415,000	24,585,000	—	0.70	H31.3	2年度分借換債

種 類	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	高 累計					
借入資金										
23年度 地方公共団体金融機構資金	H23.9.20	75,000,000 ^円	6,181,548 ^円	6,181,548 ^円	6,181,548 ^円	68,818,452 ^円	— ^円	0.40%	H29.9	3年度分借換債
23年度 "	H23.9.20	26,000,000	1,493,036	1,493,036	1,493,036	24,506,964	—	0.60	H32.3	4年度分借換債
小 計		5,606,600,000	648,364,082	4,092,189,275	1,514,410,725					
計		13,160,400,000	1,354,512,736	7,825,695,859	5,334,704,141					

書 名 水道用水供給事業年報（平成23年度）
（第23号）

発行年月 平成24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
F A X 0172-53-2983
E-mail : tugaru@tusui.jp
URL <http://www.tusui.jp/>