

令和4年度

水道事業年報

弘前市上下水道部



地名の由来

弘 前 (ひろさき)

弘前は、以前「高岡」とか「鷹岡（鷹ヶ岡）」と呼ばれていたということである。

これは、城地が高台にあることや、昔は鷹が多く生息していたところに由来があるようである。

高岡が弘前に改称された理由は、はっきりしていない。ひとつには、北海道への海上交通の要地で、その地勢が広大なところから「広崎」と呼び、それが「弘前」になったという説や、十口岬から松前（北海道）までの海を「尾閭（びろ）」と呼び、十口岬を「尾閭ヶ崎」と呼んでいたのをとって「弘前」としたという説のほかイギリス人チェンバレンが唱えたアイヌ語に起源があるという考え方などがあるが、いずれも明らかでない。

「信枚君一代之自記」には、「弘前」という名称が用いられたのは、寛永5年（1628年）の8月20日からと記録されている。

（「弘前市史 藩政編」より）

目 次

I 事業の沿革と推移

1 事業の沿革	2
1-1 事業の沿革	2
1-2 廃止した事業の沿革	2
1-3 認可等の経緯	4
1-4 弘前市の水道年表	10
1-5 主要な水道整備事業	12
2 組織の変遷	15
3 事業の推移	18

II 施設の概況

1 施設一覧	22
2 施設の概要	24
3 管路施設	34

III 水量、水質及び薬品・電力状況

1 水量状況	42
2 水質状況	55
3 薬品・電力使用状況	71

IV メーター及び給水装置工事の状況

1 メーターの状況	84
2 給水装置工事の状況	86

V 修繕工事及び漏水調査の状況

1 修繕工事処理状況	90
2 漏水調査状況	92

VI 料金業務状況

1 検針業務状況	9 4
2 水道料金調定状況	9 5
3 水道料金収納機関別の取扱状況	1 0 0
4 科目別調定及び収納の状況	1 0 1
5 水道料金月別収納内訳	1 0 2
6 水道料金年度別収納率	1 0 3

VII 機構及び職員構成

1 機構及び職員配置状況	1 0 5
2 職種別給与に関する状況	1 0 6
3 年齢別職員構成	1 0 7
4 勤続年数別職員構成	1 0 7

VIII 参考資料

1 水道料金の推移	1 0 9
2 水道加入金表	1 1 2
3 工事検査手数料表	1 1 2
4 弘前市水道事業概要図	

I 事業の沿革と推移

1 事業の沿革

- 1-1 事業の沿革
- 1-2 廃止した事業の沿革
- 1-3 認可等の経過
- 1-4 弘前市の水道年表
- 1-5 主要な水道整備事業

2 組織の変遷

3 事業の推移

- (1) 水道事業普及の推移
- (2) 施設、業務概況及び分析(総計)
- (3) 費用構成

I 事業の沿革と推移

1 事業の沿革

1-1 事業の沿革

平成 18 年 2 月 27 日に弘前市、岩木町、相馬村が合併により、新しい「弘前市」が誕生し、上水道事業と簡易水道事業を併せて 8 地区、小規模水道事業 1 地区となった。その後、簡易水道事業及び小規模水道事業を統合したことにより、上水道事業 1 地区となった。

(1) 弘前市上水道事業（旧弘前水道事業、旧岩木水道事業）

弘前地区（旧弘前水道）は、毎年の伝染病発生と防火用水の不備による火災が 4 度も発生したことから、市民の間に上水道建設に対する世論が高まり調査に着手したが、その都度火災などの不慮の災害等で市の財政に多大な負担が生じ、容易に上水道建設には至らなかった。しかし、過去数度の大火と伝染病の発生を踏まえて上水道建設に対する市民の切実な願望が強かったため、以前から調査中であった岩木川、棚内川、大和沢川の調査結果に基づき、水源予定地を旧岩木川河川敷の民有地に決定し、その予定地に深井戸を掘り、昭和 9 年 9 月 28 日に給水を開始した。

岩木地区（旧岩木水道）は、山麓の集落では岩木山の伏流水を利用し、平野部では浅井戸が主流だったが、平野部の浅井戸については水質に問題があったことから、昭和 34 年に岩木山麓の一本木沢の湧水を水源とする新岡地区簡易水道の創設が岩木地区上水道の始まりである。

その後、両地区は生活様式の変化や市勢・町勢の発展、給水区域の拡大に伴い、拡張事業を重ね、平成 19 年 3 月には、津軽広域全体の水需要の見直しによる津軽ダム基本計画変更に合わせて、弘前水道事業に旧岩木水道事業を統合した。

平成 28 年 4 月 1 日より両地区を含め東目屋・百沢地区簡易水道事業、常盤野地区簡易水道事業、上弥生地区簡易水道事業、杉山地区簡易水道事業、相馬地区簡易水道事業、沢田地区小規模水道事業を弘前市上水道事業として統合した。

1-2 廃止した事業の沿革

(1) 東目屋・百沢地区簡易水道事業

東目屋地区は、岩木川上流に沿った山間農村地帯で、飲料水を地下水に依存していたが、目屋ダムの完成により、岩木川河床が変化して飲料水の確保が困難な状態になったことから、大秋川表流水（中野堰）を水源とする簡易水道を昭和 41 年に創設した。その後、上流部が開発され原水濁度が上昇し、浄水処理に支障をきたす状態となったため、平成 7 年に水源を小松野地区の地下水に変更した。

百沢地区は、岩木山神社や百沢温泉があり、古くから神社への参詣客や湯治場として賑やかな地区で、地域住民、学校、旅館等への給水のため、昭和 32 年に水道事業が創設された。昭和 44 年には隣接する集落に給水を拡張し、その後、生活水準の向上に伴う給水量の増加に加え、旅館、保護施設等の宿泊施設の増加により、観光客も急増したことから、昭和 56 年に施設増強の拡張事業として、認可変更を行った。

その後、東目屋地区では平成 9 年頃から水質が悪化し、平成 14 年に膜ろ過装置を導入し浄水方法を変更して対応したが、これにより維持管理費が年々増大する状況にあったことから、水質が良好で豊富な水源を有する百沢地区から送水することとし、平成 23 年 3 月に統合に係る認可を受け、東目屋・百沢地区簡易水道を創設した。

弘前市上水道事業との統合に伴い廃止。

(2) 常盤野地区簡易水道事業

常盤野地区は、嶽温泉や湯段温泉があり、古くから温泉湯治場として栄え、地域住民、観光施設への給水のため、昭和 36 年に水道事業を創設した。昭和 40 年代後半からは温泉付保養地等の開発が進んだため、給水区域の拡張と併せて施設の改善を行った。その後、昭和 50 年代後半からリゾート開発の進行と温泉客の増加による給水量の増加に加えて、湯水期の水量不足、降雨時の水質悪化、施設の老朽化等に対応するため、平成 7 年に第 2 期拡張に着手している。

弘前市上水道事業との統合に伴い廃止。

(3) 上弥生地区簡易水道事業

上弥生地区の水道は、組合営による水道で運営されてきたが、施設の老朽化や水量不足が生じたため、県営岩木山南部中山間地域総合整備事業の一環として、上弥生地区営農飲雑用水施設の一部を旧岩木町が平成 15 年に譲り受けた。

弘前市上水道事業との統合に伴い廃止。

(4) 杉山地区簡易水道事業

杉山地区の水道は、井戸水を水源として組合営による水道で運営されてきたが、組合独自の施設整備更新が困難な状態になり、衛生上早期の解決が必要となったことから、平成 15 年に創設認可を取得のうえ、新たに全ての水道施設を建設し、平成 18 年から供給を開始している。

弘前市上水道事業との統合に伴い廃止。

(5) 相馬地区簡易水道事業

相馬地区の水道は、昭和 40 年に既設井戸を水源とした湯口地区簡易水道事業が始まりである。相馬地区全域を対象とした水道事業は昭和 46 年に創設され、昭和 56 年に水質が悪化している湯口地区を含めた給水区域の拡張と併せて施設の改善を行う第 1 次拡張事業を実施した。その後、公共下水道や農業集落排水事業の整備による生活水準の向上に伴う給水量が増加したことから、昭和 60 年に水源増設及び配水施設等の整備として、第 2 次拡張事業を行った。平成 9 年には宿泊施設や住宅地造成による水量の不足が懸念されたことから、第 3 次拡張事業として施設を増強した。

藍内地区は、昭和 50 年当初まで地区管理による湧水を水源とする水道により給水をしてきたが、災害による水源の枯渇や水量不足が生じたため、昭和 54 年に安定給水を目的とした創設事業に着手した。その後、地下水の水量低下に加え、農業集落排水事業の整備による水洗化率の向上に伴い、給水量が増加したことから、平成 5 年に増補改良事業に着手した。

しかし、藍内地区では、クリプトスポリジウムの指標菌である大腸菌が検出されるなど、水質が不安定な状態にあることから、水質が良好で豊富な水量を有する相馬地区から配水することとし、平成 23 年 3 月に統合に係る認可を得て、相馬地区簡易水道事業を創設した。

弘前市上水道事業との統合に伴い廃止。

(6) 沢田地区小規模水道事業

沢田地区は、昭和 50 年中頃まで地区管理による湧水を水源とする水道により給水をしてきたが、生活環境の変化等により水量不足が生じたため、昭和 55 年に安定給水を目的とした創設事業に着手した。

その後、水質が悪化し、既存の浄水方法では確実な浄水が困難となったため、平成 8 年からは増補改良事業に着手のうえ、浄水方法を急速ろ過方式から膜ろ過方式に変更し、供給している。

弘前市上水道事業との統合に伴い廃止。

1-3 認可等の経過

(1) 弘前市上水道事業（旧弘前水道事業、旧岩木水道事業）

弘前市上水道事業（旧弘前水道事業）

項目	主たる事業内容	認可年月日	計画		
			給水人口 (人)	1人1日 最大給水量 ($\text{L}/\text{人}/\text{日}$)	1日最大 給水量 ($\text{m}^3/\text{日}$)
創設	駒越水源井のさく井(深井戸×5)、旧軍用水道水源に新規2井をさく井(S25 応急増補改良工事)	S 7. 2.17	70,000	120	8,400
第1期 拡張事業	岩木川伏流水 6,000 $\text{m}^3/\text{日}$ 取水(駒越水源井を規制)、浄水設備として緩速ろ過池4面	S27.5.16	50,000	200	10,000
第2期 拡張事業	岩木川土地改良区連合管理の農業用水路から 30,000 $\text{m}^3/\text{日}$ 取水、樋の口浄水場建設(急速ろ過方式)、配水池 4,000 $\text{m}^3 \times 2$ 池整備	S35. 3. 8	98,000	306	30,000
“(変更)	浄水方法を当初計画の高速凝集沈澱池から横流式薬品沈澱池に変更(目屋ダム建設に伴う影響)	S36. 1. 9			
“(変更)	区域拡張(ニツ屋、新里地区及び堀越簡易水道の編入)	S44. 3. 8	100,000	300	30,000
第3期 拡張事業	岩木川本流より新規に 30,000 $\text{m}^3/\text{日}$ 取水、樋の口浄水場拡充、原ヶ平配水池(4,000 $\text{m}^3 \times 2$)整備	S45. 2.19	133,000	450	60,000
岩木川取水堰築造事業	昭和 57 年の取水権の更新の伴い、取水の安定を図るため取水堰(ラバーダム)を整備				
第4期 拡張事業	津軽広域水道企業団からの受水までのつなぎの水源として、深井戸のさく井(6井、計 10,500 $\text{m}^3/\text{日}$)、富士見台配水池(7,000 $\text{m}^3/\text{日}$ 、8,000 $\text{m}^3/\text{日}$)整備、原ヶ平配水池(4,000 m^3)整備、管理センター築造	S58. 7. 1	197,000	518	102,100

〃 (変更)	津軽ダム建設に伴う水源種別変更 (農業用水→津軽ダム放流水)、常 盤坂配水池(12,000 m ³)整備、西部 地域送水管整備	H 6. 3.30	187,050	495	92,580
届出	旧岩木水道事業を全部譲り受け	H19. 3. 1	198,450	491	97,530
第4期 拡張事業 (変更)	西部地区・十面沢地区・北部地区に ついて水源種別、取水地点、浄水方 法の変更 簡易水道事業及び小規模水道事業 統合による給水区域の拡張	H28.3.30	172,300	369	63,500
〃 (変更)	令和 8 年度運転開始予定の新樋の 口浄水場建設に伴う浄水方法の変 更(紫外線処理設備の追加)	R3.3.17	164,400	357	59,000

旧岩木水道事業

項目	主たる事業内容	認可 年月日	計 画		
			給水人口 (人)	1人1日 最大給水量 (ℓ/人/日)	1日最大 給水量 (m ³ /日)
創設	一本木沢湧水取水施設整備(日最 大2,000 m ³ /日)、配水池(753 m ³ 、現 在廃止)整備	S37. 2.14	10,000	200	2,000
第1期 拡張事業	新岡地区に深井戸をさく井(850 m ³ / 日×2)、岩木中央配水場 No.1 配水 池(713 m ³)整備	S53. 3.31	10,000	370	3,700
第2期 拡張事業	旧相馬村からの分水解消(大久保 増圧ポンプ場、配水管整備)	S61. 2.28	10,000	370	3,700
第3期 拡張事業	葛原地区に深井戸(625 m ³ /日)さく 井、岩木中央配水場 No.2 配水池 (1,478 m ³)整備、配水系統を 2 ブロ ックに分割	H 4. 6. 8	11,400	434	4,950
廃止	旧岩木水道事業を全部、旧弘前水 道事業に譲渡したことに伴い廃止	H19. 3. 1	-	-	-

(2) 東目屋・百沢地区簡易水道事業

東目屋・百沢地区簡易水道事業

項目	主たる事業内容	認可 年月日	計 画		
			給水人口 (人)	1人1日 最大給水量 (リットル/人/日)	1日最大 給水量 (m ³ /日)
創設	東目屋地区簡易水道および百沢地区簡易水道の統合 送水管(φ100mm、1,122.3m)整備	H23. 3.29	3,230	446	1,440
廃止	弘前市上水道事業との統合に伴い 廃止	H28.3.31	-	-	-

旧東目屋地区簡易水道事業

項目	主たる事業内容	認可 年月日	計 画		
			給水人口 (人)	1人1日 最大給水量 (リットル/人/日)	1日最大 給水量 (m ³ /日)
創設	岩木川支流大秋川表流水(中野堰) の分水契約締結、旧東目屋浄水場 整備	S41. 8.19	4,000	150	600
第1次 拡張事業	水源種別を表流水から地下水に変更、 深井戸 2 井をさく井、配水池 (650 m ³)整備	H 3. 1.16	3,000	396	1,188
第2次 拡張事業	膜ろ過装置(NF 膜)の設置、深井戸 1 井をさく井	H14. 3.26	2,500	408	1,020
廃止	百沢地区簡易水道との統合に伴い 廃止	H23. 3.28	-	-	-

旧百沢地区簡易水道事業

項目	主たる事業内容	認可 年月日	計 画		
			給水人口 (人)	1人1日 最大給水量 (リットル/人/日)	1日最大 給水量 (m ³ /日)
創設	蔵助沢水源(湧水)、寺沢水源(湧 水)の取水施設整備、配水池(82 m ³ 、現在廃止)整備	S32. 7.19	1,200	287	344
第1次 拡張事業	深井戸 1 井(550 m ³ /日)さく井、百沢 取水場(配水池 192 m ³)整備	S56. 7. 6	2,000	398	796
増補改良 事業	百沢(配水池(400 m ³)整備	-	-	-	-
廃止	百沢地区簡易水道との統合に伴い 廃止	H23. 3.28	-	-	-

(3) 常盤野地区簡易水道事業

常盤野地区簡易水道事業

項目	主たる事業内容	認可年月日	計画		
			給水人口(人)	1人1日最大給水量(ℓ/人/日)	1日最大給水量(m ³ /日)
創設	常盤野水源(湧水)の取水施設整備、配水池 RC 整備	S36. 7.11	600	310	186
第1次拡張事業	表流水取水、給水区域の拡張	S50. 7. 7	1,000	286	286
第2次拡張事業	水源変更(表流水→井戸水)、深井戸3井(計685 m ³ /日)さく井、常盤野配水場(604 m ³)整備	H 7. 3.24	360	1,902	685
廃止	弘前市上水道事業との統合に伴い廃止	H28.3.31	-	-	-

(4) 上弥生地区簡易水道事業

上弥生地区簡易水道事業

項目	主たる事業内容	認可年月日	計画		
			給水人口(人)	1人1日最大給水量(ℓ/人/日)	1日最大給水量(m ³ /日)
創設	取水場整備(民営時に使用していた井戸を有効活用)、配水池(90 m ³)整備	H14. 1. 9	208	306	64
廃止	弘前市上水道事業との統合に伴い廃止	H28.3.31	-	-	-

(5) 杉山地区簡易水道事業

杉山地区簡易水道事業

項目	主たる事業内容	認可年月日	計画		
			給水人口(人)	1人1日最大給水量(ℓ/人/日)	1日最大給水量(m ³ /日)
創設	取水場整備(新規井戸をさく井)、配水池(141 m ³)整備	H15.3.13	280	425	119
廃止	弘前市上水道事業との統合に伴い廃止	H28.3.31	-	-	-

(6) 相馬地区簡易水道事業

相馬地区簡易水道事業

項目	主たる事業内容	認可年月日	計画		
			給水人口(人)	1人1日最大給水量(リットル/人/日)	1日最大給水量(m ³ /日)
創設	相馬地区簡易水道及び藍内地区簡易水道事業を統合 送水管(φ75mm、2,159.5m)整備	H23.3.29	3,461	534	1,847
廃止	弘前市上水道事業との統合に伴い 廃止	H28.3.31	-	-	-

旧相馬地区簡易水道事業

項目	主たる事業内容	認可年月日	計画		
			給水人口(人)	1人1日最大給水量(リットル/人/日)	1日最大給水量(m ³ /日)
創設(湯口)	湯口地区簡易水道創設(S56.6 相馬地区簡易水道に統合) 取水・導水施設整備、浄水施設整備、配水池(74.4 m ³)整備(これらの施設は現在、すべて廃止済)	S40.8.13	800	150	120
創設(相馬)	第1水源、第2水源整備、低区配水場(RC 221 m ³)整備	S46.6.15	3,000	150	510
第1次拡張事業	第3水源整備、低区高区浄水場整備、高区配水場(123 m ³)整備、湯口地区簡易水道施設廃止	S56.6.12	3,880	300	1,164
第2次拡張事業	第4水源整備、低区配水場(PC 300 m ³)整備	S60.8.15	4,100	400	1,640
第3次拡張事業	第5水源、第6水源整備、新低区浄水場整備、新低区配水場(890 m ³)整備、既存施設との配水量調整のため流量調整弁設置(新低区浄水場内)	H9.3.18	4,100	674	2,765
廃止	藍内地区簡易水道との統合に伴い 廃止	H23.3.28	-	-	-

旧藍内地区簡易水道事業

項目	主たる事業内容	認可年月日	計 画		
			給水人口 (人)	1人1日 最大給水量 (ℓ/人/日)	1日最大 給水量 (m ³ /日)
創設	浄水設備(急速ろ過)整備、配水池(RC 20.5 m ³)整備 (水源は既設深井戸を使用)	S54. 5.15	140	200	28
増補改良事業	深井戸 1 井をさく井、配水池(FRP 20.5 m ³)整備	H 5. 3.31	103	272	28
廃止	相馬地区簡易水道との統合に伴い廃止	H23. 3.28	-	-	-

(7) 沢田地区小規模水道事業

沢田地区小規模水道事業

項目	主たる事業内容	認可年月日	計 画		
			給水人口 (人)	1人1日 最大給水量 (ℓ/人/日)	1日最大 給水量 (m ³ /日)
創設	浄水設備(急速ろ過)整備、配水池(16 m ³ ×2)整備 (水源は既設浅井戸を使用)	S55.11. 8	76	200	60
増補改良事業	急速ろ過→膜ろ過に変更、配水池(19.6 m ³)整備(既設は廃止)	H 8. 4	76	200	60
廃止	弘前市上水道事業との統合に伴い廃止	H28.3.31	-	-	-

弘前市の水道年表

弘前市は、江戸時代まで津軽氏が治める津軽藩の城下町として栄えた。藩政以来数多くの浅井戸を掘削して飲料水としてきたが、その約半数が飲料水に適さず、この不良水が原因で毎年各種の伝染病が発生して公衆衛生上憂慮すべき状態であった。

また、防火用水の不備による大火災が、大正6年から昭和3年までの間に4度も発生し、被害が甚大なものとなった。

これらの大火と伝染病の発生により、上水道建設に対する市民の気運が高まり、1932年（昭和7年）、上水道事業が実現の運びとなった。

西暦	和暦	できごと
1932	昭和 7 年	弘前市上水道創設事業着工
1934	昭和 9 年	弘前市上水道修祓式・通水式挙行（第13代市長・宮舘貞一）
1936	昭和 11 年	弘前市上水道創設事業竣工 水源：深井戸 給水人口：70,000人 給水区域：旧弘前市内全域、和徳村・堀越村・清水村の各一部
1952	昭和 27 年	弘前市上水道改良事業竣工 水源：深井戸 給水人口：50,000人（前事業計画の修正）
1954	昭和 29 年	弘前市上水道第1期拡張（浄水施設建設）事業竣工 水源：深井戸・岩木川 給水人口：50,000人
1957	昭和 32 年	百沢簡易水道事業認可
1960	昭和 35 年	豊田及び撫牛子簡易水道を上水道へ編入
1961	昭和 36 年	（岩木村が町制施行により岩木町となる） 常盤野簡易水道事業認可
1962	昭和 37 年	岩木町上水道事業認可
1967	昭和 42 年	東目屋簡易水道事業竣工
1968	昭和 43 年	弘前市上水道第2期拡張事業竣工 水源：深井戸・岩木川・農業用水 計画給水人口：98,000人 追加給水区域：樋の口町、河原町、藤代、船水、町田 堀越簡易水道を上水道へ編入
1969	昭和 44 年	弘前市上水道第2期拡張変更事業竣工 給水人口：100,000人
1971	昭和 46 年	相馬簡易水道事業認可
1978	昭和 53 年	弘前市上水道第3期拡張事業竣工 計画給水人口：133,000人 追加給水区域：南袋町、小沢、野元、坂元、梨の木、狼森、大和沢、一野渡、深山沢、門外、清水森、大清水、小栗山、松木平、大沢、清野袋、岩賀、外瀬、薬師堂、土堂、下湯口、野際
1979	昭和 54 年	藍内簡易水道事業認可
1980	昭和 55 年	沢田小規模水道事業竣工
1983	昭和 58 年	十面沢、西部広域及び北部簡易水道を上水道へ編入

1984	昭和 59 年	岩木川取水堰築造事業竣工 取水堰：ゴム引布製起伏堰に改良
1989	平成 1 年	石川簡易水道を上水道へ編入
1993	平成 5 年	弘前市上水道第4期拡張事業竣工 水源：深井戸・岩木川・農業用水・浅石川ダム 計画給水人口：197,000人
1994	平成 6 年	弘前市上水道第4期拡張変更事業実施（～平成25年） 水源：深井戸・岩木川・浅石川ダム・津軽ダム 計画給水人口：187,050人
2002	平成 14 年	上弥生簡易水道事業認可
2003	平成 15 年	杉山簡易水道事業認可
2006	平成 18 年	（旧弘前市、中津軽郡岩木町、相馬村が新設合併し新弘前市が誕生）
2007	平成 19 年	弘前水道事業と岩木水道事業の統合 計画給水人口：198,450人 編入給水区域：岩木水道事業の給水区域
2010	平成 22 年	下水道事業と組織統合し、上下水道部が発足
2011	平成 23 年	東目屋簡易水道事業と百沢簡易水道事業の統合 （東目屋・百沢簡易水道事業）
2016	平成 28 年	相馬簡易水道事業と藍内簡易水道事業の統合（相馬簡易水道事業） 東目屋・百沢地区簡易水道事業、常盤野地区簡易水道事業、上弥生地区簡易水道事業、杉山地区簡易水道事業、相馬地区簡易水道事業、沢田地区小規模水道事業を弘前市上水道事業として統合

1-5 主要な水道整備事業

(1) 老朽管更新事業

当市の水道は、創設以来90年を経過しており、配水管の折損による漏水を防止し、有効率向上のための抜本的対策として、昭和53年度から管網整備事業による石綿セメント管の布設替えを実施してきた。(φ100~75mm L=52.9kmを対象)

平成元年度からは、新たに老朽管更新事業として石綿セメント管の布設替えを実施し、平成23年度までに約119.4kmを更新して事業を終了している。

平成24年度からは、事業創設時に布設された鑄鉄管などの老朽管の布設替えに加え、令和4年度からは基幹管路の布設替えに着手し、令和4年度までに24,041.3mを更新した。

年度別工事実施状況

施工年度	老 朽 管 布 設 替 地 区	施工延長(m)
H24	常盤坂二丁目、茂森新町三丁目、茂森町	494.6
H25	吉野町、上白銀町、下白銀町、新町、茂森新町三丁目、西茂森一・二丁目、茂森町	1,386.0 (うちH24年繰越分686.3)
H26	下白銀町、新町、西茂森一・二丁目	660.5
H27	新町、鷹匠町、五十石町、中野一・二丁目、富田町、親方町、下白銀町、新寺町、桔梗野一・二丁目	2,202.8
H28	五十石町、俵元一丁目、本町、茂森町、覚仙町、代官町、西茂森二丁目	2,189.2
H29	上白銀町、馬屋町、文京町、紺屋町、和徳町、東和徳町、下白銀町、代官町	2,297.4
H30	新寺町、西大工町、富野町、紺屋町、御幸町、新町、鷹匠町、富田町三丁目、在府町、土手町、富田町、東長町	3,814.4
R1	吉野町、山道町、上白銀町、塩分町、城西一丁目、城西四丁目、新町、相良町、茂森町、茂森新町三丁目、東長町	3,244.3
R2	山道町、和徳町、桶屋町、富田三丁目、住吉町、代官町、松森町、大町二丁目、在府町、新寺町	3,192.6
R3	本町、桶屋町、代官町、和徳町、野田二丁目、下白銀町、在府町、大久保、新寺町、土手町	2,374.0
R4	新町、茜町二丁目、和徳町、野田一丁目、船水、船水一丁目、駒越町、本町、和泉二丁目	2,185.5 (うちR3年繰越分361.3)

(2) 主要管路耐震化事業

地震等の災害時においても重要給水拠点施設等へ安全で安定した水道水を供給するために、基幹管路からこれらの施設までの配水管を耐震管に布設替えを実施した。

令和4年度までに10,101.3m布設替えした。

年度別工事実施状況

施工年度	主 要 管 路 耐 震 化 地 区	施工延長(m)
H24	高崎二丁目、城東北三・四丁目、豊原一・二丁目、北園一丁目、沢田、広野、御笠見	838.4
H25	川合字浅田、小友・貝沢、小沢字山崎、門外三丁目、小沢字御笠見	1,440.9 (うち H24 年繰越分 800.7)
H26	大原三丁目、貝沢	745.7
H27	大森、外崎一丁目、千年二丁目、大原三丁目、桜ヶ丘四丁目	1,364.4
H28	高屋、城東中央四丁目、千年三丁目、桜ヶ丘四丁目	954.6
H29	松原西三丁目、桜ヶ丘、城東中央五丁目	535.0
H30	城東北四丁目、松原西三丁目、小栗山、小沢字山崎	330.2
R1	堅田二丁目、新寺町、北横町、宮川三丁目、撫牛子二丁目	1,547.5
R2	松原西二丁目、北横町、富田一丁目、豊田二丁目、前坂、宮川三丁目、大久保	1,131.8
R3	原ヶ平、小栗山、和泉二丁目、茜町	869.7
R4	末広四丁目、田町一丁目、宮園四丁目	343.1 (うち R3 年繰越分 46.3)

イ 漏水防止対策事業

有収率の向上を目指して、昭和56年度より漏水調査を計画的に実施し、漏水箇所の早期発見、早期修繕に努めている。

過去10年間の有収率は、平成28年度の90.50%が最高で、以降は90%前後を推移しており、令和4年度は、前年度に比べ1.96%減少し、86.55%となっている。

地域別での有収率は、郊外が低い傾向にあり、図面などの管路情報を整備し、効率の良い漏水調査で有収率向上を図る。

漏水調査及び流量測定の実施状況

調査年度	漏水調査	流量調査
令和4年度	漏水調査 356.68km	流量測定調査 65箇所

2 組織の変遷

年月日	部	課	班	係	備考
S28	—	水道	—	業務、工務、駒越水源地事務所	
S29. 11. 16	—	水道	—	庶務、経理、営業、工務、駒越水源地事務所	業務係を庶務係、営業係、経理係に分離
S30. 3. 30	水道	管理 工務	—	庶務、経理、営業 工務、駒越水源地事務所	水道部長を助役兼職部制施行
S31. 7. 23	水道	管理 工務	—	庶務、経理、営業 建設、給水、駒越水源地事務所	工務係を建設係、給水係に分離
S36. 2. 1	水道	管理 工務	—	庶務、経理、営業 建設、給水、水源管理所、下水道	工務課に下水道係を新設
S36. 4. 1	水道	管理 工務	管理 工務第一 工務第二	庶務、経理、営業 建設、水源管理所 給水、下水道	班制(課長補佐)を施行
S38. 4. 9	水道	水道 下水道	管理 工務 下水道	庶務、経理、営業 建設、給水、水源管理所 庶務、工務	下水道課を新設
S42. 1. 1	水道	水道	管理 工務	庶務、経理、営業 建設、給水、水源管理所	下水道課が水道部より分離し建設部へ管理者を置かない条例施行
S43. 7. 1	水道	水道	—	庶務、経理、営業、建設、給水、 水源管理所	班制を廃止 (課長補佐存続)
S46. 4. 1	水道	水道	—	庶務、経理、徴収、営業、建設、 給水、維持、水源管理所	経理係を経理係、徴収係に 給水係を給水係、維持係に分離
S48. 4. 1	水道	庶務 工務	—	庶務、経理、徴収、営業 建設、給水装置、維持、水源管理所	水道課を庶務課、工務課に 給水係を給水装置係に名称変更
S54. 4. 1	水道	庶務 工務 浄水	—	庶務、管財、経理、徴収、営業 建設、給水装置、維持 浄水	庶務係を庶務係、管財係に 分離 水源管理所を浄水課に名称変更し、浄水係を新設
S57. 4. 1	水道	庶務 工務 浄水	—	庶務、管財、経理、徴収、営業 建設、給水装置、漏水防止、修繕 浄水	維持係を漏水防止係、 修繕係に分離
H7. 4. 1	水道	庶務 工務 浄水	—	庶務、管財、経理、徴収、営業 建設、給水装置、漏水防止、修繕 浄水、水質検査	浄水係を浄水係、水質検査係に分離

H10. 4. 1	水 道	総工 浄	務務 水	—	総務、管財、経理、収納、営業 建設、給水装置、漏水防止、修繕 浄水、水質検査	庶務課を総務課に、庶務係 を総務係に、徴収係を収納 係に名称変更
H13. 4. 1	水 道	総工 浄	務務 水	—	総務、管財、経理、収納、営業 建設、計画担当、給水装置、 漏水防止、修繕 浄水、水質検査	計画担当を新設
H14. 4. 1	水 道	総工 浄	務務 水	—	総務、財務、収納、営業 建設、計画担当、給水装置、 漏水防止、修繕 浄水、水質管理	総務係と管財係を統合し総 務係へ 経理係を財務係に、水質検 査係を水質管理係に名称 変更
H18. 2. 27 H18. 6. 30	水 道	総工 浄 岩木分室 相馬分室	務務 水	—	総務、財務、収納、営業 建設、計画担当、給水装置、 漏水防止、修繕 浄水、水質管理 水道 水道	弘前市、岩木町、相馬村の 合併に伴い、旧弘前市の 体制に岩木分室水道係及 び相馬分室水道係を加え て、水道組織全体を新設 水道事業の設置等に関す る条例を一部改正 (管理者を置かないことと する)
H20. 4. 1	水 道	総工 浄	務務 水	—	総務、財務、収納、営業 建設、計画担当、給水装置、 漏水防止、修繕 浄水、水質管理	岩木分室及び相馬分室を 廃止
H21. 4. 1	水 道	総工 浄	務務 水	—	総務、財務、収納、営業 建設、計画、 給水装置、漏水防止、修繕 浄水、水質管理	計画担当を計画係へ名称 変更
H22. 4. 1	上下水道	総営 工 上水道施設 下水道施設	務業 務	—	総務、管財、経理 営業、収納、給排水 計画、上水道建設、下水道建設 漏水防止、修繕 浄水、上水道水質 管理第一、管理第二、下水道水質	下水道総務課・下水道建 設課・下水道施設課と組織 統合し上下水道部に名称 変更
H25. 4. 1	上下水道	総営 工 上水道施設 下水道施設	務業 務	—	総務、管財、経理 営業、収納、給排水 計画、上水道建設、下水道建設 修繕 浄水、上水道水質 管理第一、管理第二、下水道水質	漏水防止係と修繕係を統 合し修繕係へ

H27. 4. 1	上下水道	総務 営業 工務 上水道施設 下水道施設	—	総務契約、経理 営業、収納、給排水 計画、建設 浄水、上水管路維持、水質 施設管理、下水管路維持	総務係と管財係を統合し総務契約係へ 上水道建設係と下水道建設係を統合し建設係へ 修繕係を上水管路維持係へ名称変更し、所属課を工務課から上水道施設課へ 上水道水質係を水質係に、管理第一係を施設管理係に、管理第二係を下水管路維持係へ名称変更 下水道水質係を廃止
H28. 4. 1	上下水道	総務 工務 上水道施設 下水道施設	—	総務契約、経理 お客様サービス、給排水 計画、建設 浄水、上水管路維持、水質 施設管理、下水管路維持	総務課と営業課を統合し総務課へ 営業係と収納係を統合しお客様サービス係へ
H29. 4. 1	上下水道	総務 工務 上水道施設 下水道施設	—	総務契約、経理 お客様サービス、給排水、計画 建設、浄水場整備 浄水、上水管路維持、水質 施設管理、下水管路維持	計画係を総務課へ 工務課に浄水場整備担当を新設
H30. 4. 1	上下水道	総務 工務 上水道施設 下水道施設	—	総務契約、経理 お客様サービス、給排水、計画 上水道建設、下水道建設、 浄水場整備 浄水、上水管路維持、水質 施設管理、下水管路維持	建設係を上水道建設係と下水道建設係に分離
H31. 4. 1	上下水道	総務 営業 工務 上水道施設 下水道施設	—	総務契約、経理、企画 営業、給排水 上水道建設、下水道建設、 浄水場整備 浄水、上水管路維持、水質 施設管理、下水管路維持	総務課を総務課、営業課に分離 浄水場整備担当を浄水場整備係へ名称変更

※H16年度以前は旧弘前市のみ、H17年度以降は市町村合併後(旧弘前市・旧岩木町・旧相馬村)のデータを記載

3 事業の推移

(1) 水道事業普及の推移

※H16年度以前は旧弘前市のみの数値を記載

区分 年度	行政区域内 人口(A)	計画給水 人口(B)	現在給水 人口(C)	普及率(%)		備 考
				C/A	C/B	
29年度	138,465	50,000	35,169	25.40	70.34	地方公営企業法を全面適用
30 "	139,595	50,000	39,612	28.38	79.22	
31 "	139,433	50,000	41,526	29.78	83.05	
32 "	140,054	50,000	44,556	31.81	89.11	
33 "	148,450	50,000	47,239	31.82	94.48	
34 "	157,312	98,000	51,034	32.44	52.08	
35 "	152,300	98,000	53,850	35.36	54.95	
36 "	153,440	98,000	55,835	36.39	56.97	
37 "	154,490	98,000	59,455	38.48	60.67	
38 "	156,020	98,000	67,933	43.54	69.32	
39 "	158,407	98,000	73,598	46.46	75.10	
40 "	151,624	98,000	65,722	43.35	67.06	
41 "	154,998	98,000	73,894	47.67	75.40	
42 "	156,358	98,000	77,776	49.74	79.36	
43 "	158,247	100,000	86,347	54.56	86.35	
44 "	158,290	100,000	91,618	57.88	91.62	
45 "	157,601	143,000	92,947	58.98	65.00	
46 "	158,928	162,000	99,193	62.41	61.23	
47 "	159,373	162,000	103,946	65.22	64.16	
48 "	160,773	162,000	113,319	70.48	69.95	
49 "	162,672	162,000	123,661	76.02	76.33	
50 "	165,082	163,100	130,666	79.15	80.11	
51 "	169,506	163,100	137,135	80.90	84.08	
52 "	171,470	163,100	140,443	81.91	86.11	
53 "	173,276	163,100	144,515	83.40	88.61	
54 "	174,557	163,100	149,626	85.72	91.74	
55 "	175,747	163,100	152,326	86.67	93.39	
56 "	176,023	164,250	154,612	87.84	94.13	
57 "	176,287	164,250	155,703	88.32	94.80	
58 "	176,405	201,000	157,681	89.39	78.45	
59 "	176,457	201,000	158,881	90.04	79.05	
60 "	176,572	201,000	159,474	90.32	79.34	
61 "	176,744	201,000	160,189	90.63	79.70	
62 "	175,893	201,000	161,292	91.70	80.24	
63 "	175,797	201,000	163,062	92.76	81.13	
元 "	175,794	201,000	165,258	94.01	82.22	
2 "	175,625	200,000	166,227	94.65	83.11	
3 "	175,882	200,000	167,975	95.50	83.99	
4 "	176,064	200,000	168,409	95.65	84.20	
5 "	176,849	200,000	169,705	95.96	84.85	
6 "	177,144	190,050	170,327	96.15	89.62	
7 "	177,461	190,050	170,904	96.31	89.93	
8 "	177,262	190,050	171,610	96.81	90.30	
9 "	177,470	190,050	171,909	96.87	90.45	
10 "	177,572	190,050	172,077	96.91	90.54	
11 "	176,943	190,050	171,546	96.95	90.26	
12 "	176,591	190,050	171,257	96.98	90.11	
13 "	176,252	190,050	170,975	97.01	89.96	
14 "	175,102	189,550	169,911	97.04	89.64	
15 "	174,615	189,550	169,440	97.04	89.39	
16 "	173,670	189,550	168,545	97.05	88.92	
17 "	188,633	208,077	183,003	97.02	87.95	
18 "	187,821	208,077	182,519	97.18	87.72	
19 "	186,209	208,077	180,960	97.18	86.97	
20 "	184,719	208,077	179,517	97.18	86.27	
21 "	183,834	208,077	178,695	97.20	85.88	
22 "	182,884	208,077	177,804	97.22	85.45	
23 "	181,622	206,065	176,618	97.24	85.71	
24 "	180,070	206,065	175,296	97.35	85.07	
25 "	178,602	206,065	173,894	97.36	84.39	
26 "	177,312	206,065	172,827	97.47	83.87	
27 "	175,545	206,065	171,160	97.50	83.06	
28 "	174,134	172,300	169,972	97.61	98.65	
29 "	172,444	172,300	168,606	97.77	97.86	
30 "	170,452	172,300	166,707	97.80	96.75	
元 "	168,683	172,300	165,092	97.87	95.82	
2 "	167,061	164,400	163,588	97.92	99.51	
3 "	164,831	164,400	161,601	98.04	98.30	
4 "	162,666	164,400	159,512	98.06	97.03	

(2) 施設、業務概況及び分析（総計）

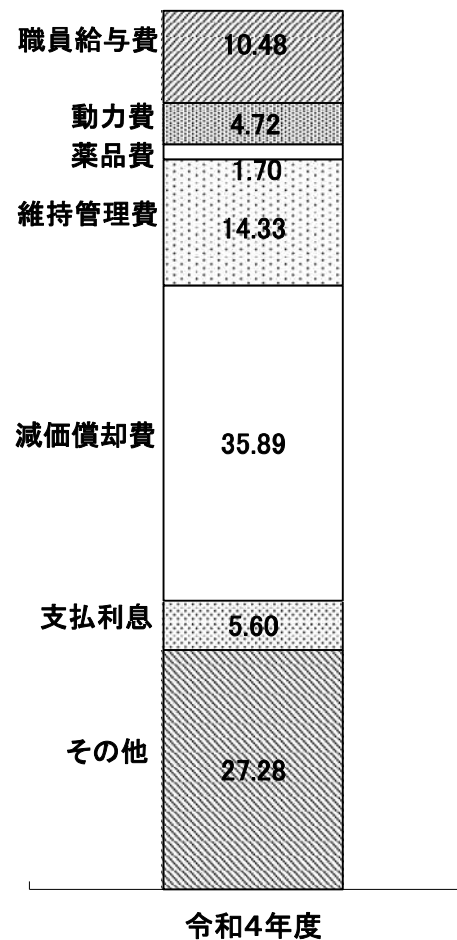
項 目	年 度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
1 行政区域内人口 (A)		167,061	164,831	162,666
2 給水区域内人口 (B)		167,061	164,831	162,666
3 計画給水人口 (C)		164,400	164,400	164,400
4 現在給水人口 (D)		163,588	161,601	159,512
5 給水戸数 (戸)		75,650	75,449	75,523
6 普及率 D / A (%)		97.92	98.04	98.06
7 普及率 D / B (″)		97.92	98.04	98.06
8 普及率 D / C (″)		99.51	98.30	97.03
9 取水能力 (m ³ /日)		80,569	80,569	74,769
10 取水権 (″)		44,000	44,000	44,000
11 導送配水管延長 (m)		1,065,911	1,066,697	1,074,500
12 配水能力 (m ³ /日)		96,569	96,569	96,569
13 年間総配水量 (m ³)		18,954,895	18,797,862	18,849,670
14 一日最大配水量 (m ³ /日)		57,843	56,028	58,511
15 一日平均配水量 (″)		51,931	51,501	51,643
16 一人一日最大配水量 (ℓ)		354	347	367
17 一人一日平均配水量 (″)		317	319	324
18 一人一日平均給水量 (″)		281	282	280
19 年間総有収水量 (m ³)		16,784,966	16,638,015	16,314,019
20 有収率 (%)		88.55	88.51	86.55
21 負荷率 (″)		89.78	91.92	88.26
22 施設利用率 (″)		53.78	53.33	53.48
23 最大稼働率 (″)		59.90	58.02	60.59
24 配水管使用効率 (m ³ /m)		17.78	17.62	17.54
25 固定資産使用効率 (m ³ /万円)		6.63	6.54	6.40
26 供給単価 (円/m ³)		210.69	210.31	211.89
27 給水原価 (″)		197.23	191.28	201.43
28 職員一人当たり給水人口 (人)		2,921	2,886	2,900
29 〃 給水量 (m ³)		299,732	297,107	296,619
30 〃 営業収益 (千円)		65,020	64,372	64,756
31 損益勘定職員数 (人)		56	56	55
32 給水量1万m ³ /日当たり職員数 (″)		12	12	12

※平成28年4月1日に簡易水道事業を上水道事業に統合

(3) 費用構成

(単位 %)

年度 科目	令和4年度	
	金額	構成比
	円	%
職員給与費	362,984,582	10.48
動力費	163,676,777	4.72
薬品費	58,783,288	1.70
維持管理費	496,530,701	14.33
減価償却費 (資産減耗費を含む)	1,243,147,228	35.89
支払利息	193,927,192	5.60
その他	945,003,505	27.28
計	3,464,053,273	100.00



II 施設の概況

- 1 施設一覧
- 2 施設の概要
- 3 管路施設

II 施設の概況

1 施設一覧

施設の名称	土地(m ²)	床面積(m ²)	所在地
樋の口浄水場	51,660.00	3,131.44	弘前市大字 樋の口町272の3外
管理センター	—	2,234.69	〃 樋の口町272の3外
茂森庁舎	5,007.56	2,561.29	〃 茂森町40の1外
茜町倉庫	6,827.26	956.32	〃 茜町二丁目9の7
常盤坂配水池	25,546.00	—	〃 常盤坂二丁目21の1
原ヶ平配水池	7,949.00	—	〃 原ヶ平字山中277外
富士見台配水場	11,872.00	460	〃 富士見台二丁目8の6
常盤坂配水ポンプ場	418.00	188.38	〃 常盤坂二丁目21の1
清水富田配水ポンプ場	1,142.00	95.00	〃 清水富田字寺田8の3
常盤坂増圧ポンプ場	508.00	254	〃 常盤坂二丁目21の1
岩木川取水ポンプ場	1,449.89	208.78	〃 樋の口町121の7
岩木川取水堰操作場	500.00	86.70	〃 〃
下湯口増圧ポンプ場	市有地 37.85	5.22	〃 下湯口字扇田151
小沢第1	〃 40.00	14.97	〃 小沢字広野210の3
小沢第2	〃 51.00	18.39	〃 小沢字沢田15の8
小沢第3	〃 102.20	39.06	〃 坂元字山下43の4
小栗山	〃 101.46	30.71	〃 小栗山字川合115の44
狼森	〃 46.00	14.97	〃 狼森字天王2の10
大和沢	〃 37.00	9.47	〃 大和沢字里見44の4
石川送水ポンプ場	742.00	98.00	〃 石川字大仏下7の2
〃配水池	市有地 144.00	—	〃 石川字大仏1
乳井送水ポンプ場	94.34	22.07	〃 乳井字大杉ノ下35の2
〃配水池	私有地 220.08	—	〃 乳井字平山54
東目屋浄水場	2,344.00	154.44	〃 館後字館後147の134
西部低区配水池	2636.00	—	〃 高杉字神原282の127
〃高区	〃 155.00	—	〃 弥生字弥生691の2
弥生送水ポンプ場	市有地 1331.80	140.90	〃 百沢字東岩木山2979の1
細越加圧ポンプ場	私有地 14.59	2.25	〃 細越字竹原77の1
貝沢	〃 181.55	19.44	〃 貝沢字沢辺74の3外
小杉沢水源地	国有地 28.00	16.32	〃 百沢字東岩木山国有林40林班い1小班
大森配水池	600.00	16.50	〃 大森字勝山976

施設の名称	土地(m ²)	床面積(m ²)	所在地
岩木中央配水場	5,050.00	100.00	弘前市大字 愛宕字山下63の1
新岡導水管減圧槽	196.58	39.93	〃 百沢字東岩木山2025の2
葛原配水場	816.00	17.50	〃 新岡字薬師238
大久保増圧ポンプ場	44.29	9.00	〃 如来瀬字山田45の7
新岡第1取水ポンプ場	—	7.80	〃 新岡字片付44
新岡第2取水ポンプ場	—	7.80	〃 新岡字片付42の1
一本木沢水源	国有地 —	—	〃 百沢字東岩木山国有林34い林小班外
蔵助沢水源	—	—	〃 百沢字東岩木山1の1
百沢配水場	—	30.00	〃 百沢字寺沢28の29
百沢取水場	—	18.6	〃 百沢字東岩木山1196
常盤野配水場	1,544.39	64.68	〃 常盤野字黒森1の1
常盤野第1取水ポンプ	国有地 —	—	〃 百沢字東岩木山1の53
常盤野第2取水ポンプ	国有地 —	—	〃 百沢字東岩木山1の53
上弥生取水場	254.00	41.40	〃 百沢字東岩木山699の24
上弥生配水場	1062.00	35.05	〃 百沢字東岩木山809の5
弥生地区水源地	56.820	—	〃 百沢字東岩木山2425の5
杉山配水場	2026.00	20.00	〃 百沢東岩木山501の2
杉山取水場	—	29.16	〃 百沢字東岩木山2597
相馬水源電気棟	103.00	50,312	〃 相馬字山田78の1
相馬低区配水場	551.00	—	〃 相馬字竜ヶ平48
相馬新低区浄水場	880.00	114.21	〃 相馬字一丁木5の14
相馬新低区配水場	988.00	—	〃 相馬字竜ヶ平46の3
沢田浄水場	152.00	56.44	〃 沢田字園村45

2. 施設の概要

施設の名称	設備名	能力(容量)及び数量					
管理センター	電気	監視設備	遠方監視		1 式		
		電気設備	受変電		1 式		
岩木川取水堰	取水	自家発電設備	無停電電源		1 式		
		自家発電設備	ガスタービン発電機	200V 250 kVA	1 基		
岩木川取水堰操作場	取水	ゴム引布製起伏堰	L=44.795m×3連	堰高1.73m	1 箇所		
岩木川取水ポンプ場	取水	ITV設備			1 式		
樋の口浄水場	浄水	空気圧送設備	ブロワー	ルーツ式	7.5 kW 3 台		
		沈砂池(岩木川)	RC		210 m ³	2 池	
			RC		36 m ³	2 池	
		ポンプ井				2 基	
			自動除塵機			2 基	
		取水ポンプ	φ 600×500(No.1)		170 kW	1 台	
			φ 500×400(No.2)		85 kW	1 台	
			φ 300×250(No.3・4)		37 kW	2 台	
			排水ポンプ		3.7 kW	2 台	
		樋の口浄水場	浄水	着水井	RC	有効容量	155 m ³
RC	有効容量				60 m ³	1 井	
薬品沈殿池	横流式			有効容量	3,330 m ³	2 池	
	傾斜板式			有効容量	1,170 m ³	2 池	
急速ろ過池	RC 重力式開放型			処理水量	6,000 m ³ /日	12 池	
	RC			有効容量	1,250 m ³	1 池	
浄水池	RC			有効容量	750 m ³	1 池	
	PC			有効容量	150 m ³	1 池	
高架水槽							
急攪ポンプ	φ 100×100				5.5 kW	1 台	
表洗ポンプ	φ 200×150				18.5 kW	1 台	
薬品貯蔵槽	苛性ソーダ				15 m ³	1 槽	
	ホリ塩化アルミニウム				20 m ³	2 槽	
	次亜塩素酸ナトリウム				10 m ³	2 槽	
薬品注入機	薬品注入機			一軸ネジ式	1,000 mL/min	4 機	
				PAC注入機	一軸ネジ式	1,086 mL/min	4 機
	次亜塩注入ポンプ			液中式	600 mL/min	8 台	
				φ 450×300(No.1・4)		230 kW	2 台
送水	送水ポンプ			φ 300×250(No.2・3)		125 kW	2 台
				RC		500 m ³	1 池
排水処理	排水池	RC		1,000 m ³	1 池		
		RC	乾燥面積	270 m ²	10 床		
排水処理	排水池	RC		22 kW	2 台		
		天日乾燥床					
		汚泥ポンプ	φ 125		11 kW	2 台	
		上澄水ポンプ	φ 150		0.4 kW	1 台	
		水質	検水ポンプ	φ 40	原水	1.5 kW	4 台
				φ 40	混和水	0.4 kW	1 台
				φ 50	混和水	0.4 kW	1 台
				φ 50	沈殿水	0.75 kW	2 台
		水質	水質計器	φ 40×32	ろ過水	1.5 kW	1 台
				pH計			7 台
残塩計					2 台		
濁度計					5 台		
導電率計					3 台		
アルカリ度計					1 台		
電気	魚類監視				1 式		
		電気設備	受変電		1 式		
自家発電設備	自家発電設備	ディーゼル発電機	6,600V 800 kVA		1 基		
		RC		162 m ²	6 床		
第2天日乾燥床	排水処理	天日乾燥床	RC		162 m ² 6 床		

施設の名称	設備名	能力(容量)及び数量	
常盤坂増圧ポンプ場	送水	増圧ポンプ	φ 350×200 (No.1・2) 260 kW 2台 φ 300×200 (No.3・4) 140 kW 2台
		電気	水撃調圧設備
	コンプレッサー		250L 7.5 kW 2台
	監視設備		遠方監視 1式
	電気設備		受変電 1式 直流電源 1式
	自家発電設備	ディーゼル発電機 6,600V 200 kVA 1基	
常盤坂配水池	配水	配水池	PC(二層式) 12,000 m ³ 1池
		緊急遮断弁	φ 600 1基 φ 450 1基
	水質 電気	水質計器	残塩計 1台
		監視設備 自家発電設備	遠方監視 1式 ディーゼル発電機 200V 21 kVA 1基
常盤坂配水ポンプ場	配水	配水ポンプ	φ 125×125 18.5 kW 4台 φ 80×65 7.5 kW 2台
		電気	監視設備
	電気設備		無停電電源 1式
	自家発電設備		ディーゼル発電機 200V 45 kVA 1基
清水富田配水ポンプ場	配水	配水池	PC 600 m ³ 1池
		配水ポンプ	φ 65×50 15 kW 2台
		圧力タンク	鋼板製 1.2 m ³ 1基
	電気	水量調整弁	φ 200 0.2 kW 1台
		監視設備	遠方監視 1式
		電気設備 自家発電設備	無停電電源 1式 ディーゼル発電機 200V 60 kVA 1基
下湯口増圧ポンプ場	配水	増圧ポンプ	φ 40×40 2.5 kW 2台
	電気	圧力タンク	39 L 1基
岩賀管末監視装置	水質	自動水質監視装置	色度・濁度、残留塩素 1式
	電気	監視設備	遠方監視 1式

原ヶ平配水池	配水	配水池	PC(二層式) 8,000 m ³ 1池
		緊急遮断弁	PC 4,000 m ³ 1池
	電気	監視設備	φ 500 1基 遠方監視 1式 無停電電源 1式
原ヶ平第1減圧弁	配水	減圧弁	φ 400 1基
原ヶ平第2減圧弁	電気	監視設備	遠方監視 1式
小沢第1増圧ポンプ場	配水	減圧弁	φ 350 1基
		監視設備	遠方監視 1式
	電気	増圧ポンプ	φ 80×65 7.5 kW 2台
圧力タンク		43 L 1基	
監視設備		遠方監視 1式	
小沢第2増圧ポンプ場	配水	自家発電設備	ディーゼル発電機 200V 20 kVA 1基
		増圧ポンプ	φ 80×65 7.5 kW 2台
	電気	圧力タンク	43 L 1基
監視設備		遠方監視 1式	
小沢第3増圧ポンプ場	配水	自家発電設備	ディーゼル発電機 200V 30 kVA 1基
		増圧ポンプ	φ 65×65 15 kW 2台
	電気	圧力タンク	43 L 1基
狼森増圧ポンプ場	配水	監視設備	遠方監視 1式
		自家発電設備	ディーゼル発電機 200V 43 kVA 1基
	電気	増圧ポンプ	φ 80×65 7.5 kW 2台
電気	圧力タンク	43 L 1基	
	監視設備	遠方監視 1式	
	自家発電設備	ディーゼル発電機 200V 20 kVA 1基	

施設の名称	設備名		能力(容量)及び数量			
大和沢増圧ポンプ場	配水	増圧ポンプ 圧力タンク	φ 80 × 65	7.5 kW 43 L	2 台 1 基	
	電気	監視設備 自家発電設備	遠方監視 ディーゼル発電機	200V 20 kVA	1 式 1 基	
一野渡ラインポンプ場	配水	増圧ポンプ	φ 40 × 40	2.2 kW	1 台	
	電気	監視設備	遠方監視		1 式	
小栗山増圧ポンプ場	配水	増圧ポンプ 圧力タンク	φ 80 × 80	7.5 kW 39 L	3 台 1 基	
	電気	監視設備 自家発電設備	遠方監視 ディーゼル発電機	200V 30 kVA	1 式 1 基	
富士見台配水場	送水	送水ポンプ	φ 200 × 200	55 kW	3 台	
	配水	配水池	PC(No.1)	7,000 m ³	1 池	
			PC(No.2)	8,000 m ³	1 池	
	水質	電動弁	逆送調整弁			1 台
		薬品貯蔵槽	次亜塩素酸ナトリウム		1 m ³	2 槽
		薬品注入機	次亜塩注入ポンプ		233 mL/min	2 台
		検水ポンプ	φ 32		0.4 kW	2 台
		水質計器	pH計			1 台
	電気	監視設備 電気設備 自家発電設備	残塩計			1 台
			濁度計			1 台
遠方監視					1 式	
		受変電			1 式	
		無停電電源			1 式	
		ガスタービン発電機	200V	187.5 kVA	1 基	
石川送水ポンプ場	送水	ポンプ井	RC(二槽式)	42 m ³	1 池	
	配水	送水ポンプ	φ 100	22 kW	2 台	
			φ 200		1 基	
	水質	水位調整弁	φ 200			1 基
		薬品貯蔵槽	次亜塩素酸ナトリウム		500 L	1 槽
		薬品注入機	次亜塩注入ポンプ	液中式	42.5 mL/min	1 台
	電気	監視設備 電気設備 自家発電設備	検水ポンプ	φ 25	0.25 kW	1 台
			水質計器	残塩計		1 台
		遠方監視			1 式	
		無停電電源			1 式	
		ディーゼル発電機	200V	60 kVA	1 基	
石川配水池	配水	配水池	RC(二槽式)	210 m ³	1 池	
乳井送水ポンプ場	送水	送水ポンプ	φ 65 × 65	5.5 kW	2 台	
	電気	監視設備 自家発電設備	遠方監視 ディーゼル発電機	200V 30 kVA	1 式 1 基	
乳井配水池	配水	配水池	RC	100 m ³	1 池	
			RC	108 m ³	1 池	
	電気	監視設備	遠方監視		1 式	

施設の名称	設備名		能力(容量)及び数量			
小杉沢水源地	水源	取水口	RC	(湧水)	1箇所	
	取水	減圧槽	RC		1槽	
弥生送水ポンプ場	取水	電動弁	流量調整弁	φ150	1台	
	浄水	着水池	RC		50 m3	2池
		薬品貯蔵槽	次亜塩素酸ナトリウム		2 m3	1槽
	送水	薬品注入機	次亜塩素酸ナトリウム		100 L	1槽
			次亜塩注入ポンプ	液中式	38 mL/min	2台
		送水ポンプ	φ80×80	(大森系)	11 kW	2台
			φ65×65	(西部高区系)	3.7 kW	2台
	水質	水撃防止タンク	φ800×H1,090		0.67 m3	1基
		検水ポンプ	φ32		0.45 kW	2台
		水質計器	残塩計			1台
	電気	監視設備	濁度計			1台
遠方監視					1式	
西部高区配水池	配水	配水池	ディーゼル発電機	200V	80 kVA	
			RC		60 m3	1池
西部低区配水池	電気	監視設備	RC		85 m3	
			遠方監視			1式
西部低区配水池	流入	電動弁	流量調整弁	φ150	1台	
	配水	配水池	RC(二槽式)		1318 m3	
	水質	水質計器	残塩計		1台	
	電気	監視設備	遠方監視		1式	
大森配水池	流入	電動弁	流入仕切弁	φ200	1台	
	配水	配水池	PC(二槽式)		350 m3	
			緊急遮断弁	φ150		1基
	電気	監視設備	遠方監視			1式
自家発電設備			ディーゼル発電機	100V	4.5 kVA	1基
貝沢加圧ポンプ場	配水	加圧ポンプ	φ80×80		11 kW	
			発動機			15 PS
貝沢加圧ポンプ場	電気	監視設備	遠方監視		1式	
			細越加圧ポンプ場	配水	加圧ポンプ	φ32×32
細越加圧ポンプ場	配水	圧力タンク			39 L	1基
			十面沢第1減圧弁	配水	減圧弁	φ150
十面沢第2減圧弁	配水	減圧弁	φ150		1基	
	電気	監視設備	遠方監視		1式	

施設の名称	設備名		能力(容量)及び数量			
一本木沢水源	水源	取水口	RC	(湧水)	1 箇所	
新岡第1取水ポンプ場	水源	深井戸	φ 200(No.1)	102 m	1 井	
	取水	取水ポンプ	φ 80	11 kW	1 台	
	電気	監視設備	遠方監視		1 式	
新岡第2取水ポンプ場	水源	深井戸	φ 200(No.2)	220 m	1 井	
	取水	取水ポンプ	φ 80	7.5 kW	1 台	
	電気	監視設備	遠方監視		1 式	
新岡導水管減圧槽	取水	減圧槽	RC(二槽式)	82.6 m ³	1 池	
		電動弁	φ 200	0.4 kW	1 台	
			φ 100	0.2 kW	1 台	
	水質	水質計器	濁度計		1 台	
電気	監視設備	遠方監視		1 式		
新岡第1減圧弁	導水	減圧弁	φ 200		1 基	
新岡第2減圧弁	導水	減圧弁	φ 200		1 基	
岩木中央配水場	水源	深井戸	φ 300(No.3)	200 m	1 井	
	取水	取水ポンプ	φ 80(融雪用)	11 kW	1 台	
		電動弁	流量調整弁	φ 150		1 台
		電動弁	井水流入弁	φ 150		1 台
	浄水	着水井	RC			1 井
		薬品貯蔵槽	次亜塩素酸ナトリウム		300 L	2 槽
		薬品注入機	次亜塩素酸注入ポンプ	液中式	50 mL/min	2 台
	配水	配水池	PC(No.1)		713 m ³	1 池
			PC(No.2)		1,478 m ³	1 池
	水質	緊急遮断弁	φ 200			1 台
		水質計器	残塩計			1 台
			濁度計			1 台
	電気	監視設備	遠方監視			1 式
自家発電設備		ディーゼル発電機	200V	30 kVA	1 基	
大久保増圧ポンプ場	配水	増圧ポンプ	φ 50 × 50	5.5 kW	2 台	
		圧力タンク			1 基	
	電気	監視設備	遠方監視		1 式	
	自家発電設備	ディーゼル発電機	200V	30 kVA	1 基	
愛宕第1減圧弁	配水	減圧弁	φ 200		1 基	
愛宕第2減圧弁	配水	減圧弁	φ 200		1 基	
愛宕第3減圧弁	配水	減圧弁	φ 200		1 基	
葛原配水場	水源	深井戸	φ 200	203 m	1 井	
	取水	取水ポンプ	φ 80	7.5 kW	1 台	
	浄水	薬品貯蔵槽	次亜塩素酸ナトリウム		100 L	1 槽
		薬品注入機	次亜塩素酸注入ポンプ	液中式	8 mL/min	2 台
	配水	配水池	PC		413 m ³	1 池
	水質	水質計器	残塩計			1 台
濁度計					1 台	
遠方監視					1 式	
電気	自家発電設備	ディーゼル発電機	200V	47.5 kVA	1 基	
葛原減圧弁	配水	減圧弁	φ 150		1 基	

施設の名称	設備名	能力(容量)及び数量	
蔵助沢水源	水源	取水口 RC (湧水) 1箇所	
	取水	取水ポンプ $\phi 80 \times 16m$ 5.5 kW 2台	
	電気	監視設備 遠方監視 1式	
		自家発電設備 ティーセル発電機 200V 30 kVA 1基	
百沢取水場	水源	深井戸 $\phi 200$ 50 m 1井	
	取水	取水ポンプ $\phi 65 \times 35m$ 5.5 kW 1台	
	浄水	薬品貯蔵槽 次亜塩素酸ナトリウム 100 L 1槽	
		薬品注入機 次亜塩注入ポンプ 液中式 6 mL/min 2台	
	配水	配水池 PC 192 m ³ 1池	
	水質	水質計器 残塩計 1台	
		濁度計 1台	
	電気	監視設備 遠方監視 1式	
百沢配水場	取水	着水井 RC 1池	
	浄水	電動弁 1台	
		薬品貯蔵槽 次亜塩素酸ナトリウム 200 L 1槽	
	配水	薬品注入機 次亜塩注入ポンプ 液中式 12 mL/min 2台	
		配水池 PC 400 m ³ 1池	
	水質	水質計器 残塩計 1台	
電気	濁度計 1台		
	監視設備 遠方監視 1式		
自家発電設備	ティーセル発電機 200V 20 kVA 1基		
百沢第1減圧弁	配水 減圧弁 $\phi 100$ 1基		
百沢第2減圧弁	配水 減圧弁 $\phi 150$ 1基		
東目屋浄水場	流入	電動弁 流量調整弁 1台	
	浄水	薬品貯蔵槽 次亜塩素酸ナトリウム 100 L 1槽	
		薬品注入機 次亜塩注入ポンプ 液中式 6 mL/min 2台	
	配水	配水池 PC 650 m ³ 1池	
	水質	水質計器 pH計 1台	
		残塩計 1台	
	濁度計 2台	導電率計 1台	
		電気	監視設備 遠方監視 1式
電気設備 無停電電源 1式			
自家発電設備	ティーセル発電機 200V 20 kVA 1基		
国吉減圧弁	配水 減圧弁 $\phi 250$ 1基		
常盤野第1取水ポンプ	水源	深井戸 $\phi 200$ (No.1) 20 m 1井	
	取水	取水ポンプ $\phi 40$ 1.5 kW 1台	
常盤野第2取水ポンプ	水源	深井戸 $\phi 200$ (No.2) 40 m 1井	
	取水	取水ポンプ $\phi 40$ 1.5 kW 1台	
常盤野配水場	水源	深井戸 $\phi 200$ (No.3) 35 m 1井	
	取水	着水井 RC 1池	
		取水ポンプ $\phi 40$ 1.5 kW 1台	
	電動弁 2台	浄水	薬品貯蔵槽 苛性ソーダ 0.2 kW 2台
		薬品貯蔵槽 苛性ソーダ 2 m ³ 2槽	
	薬品注入機	次亜塩素酸ナトリウム 300 L 1槽	
		次亜塩素酸ナトリウム 100 L 2槽	
	薬品注入機	苛性注入ポンプ 116 L/min 2台	
		次亜塩注入ポンプ 液中式 2台	
	配水	配水池 RC(二槽式) 604 m ³ 1池	
水質	水質計器 pH計 1台		
	残塩計 1台		
濁度計 1台	濁度計 1台		
	電気	監視設備 遠方監視 1式	
自家発電設備	ティーセル発電機 200V 20 kVA 1基		
常盤野増圧ポンプ	配水 増圧ポンプ $\phi 50 \times 50$ 2.2 kW 2台		
電気	監視設備 遠方監視 1式		
常盤野第1減圧弁	配水 減圧弁 $\phi 150$ 1基		
常盤野第2減圧弁	配水 減圧弁 $\phi 75$ 1基		
常盤野第3減圧弁	配水 減圧弁 $\phi 75$ 1基		
常盤野管末監視装置	配水	計装設備 圧力計 1台	
	水質	水質計器 残塩計 1台	
	電気	監視設備 遠方監視 1式	

施設の名称		設備名	能力(容量)及び数量			
上弥生取水場	水源	深井戸	φ 150	95 m	1 井	
	取水	吐出水槽	パネルタンク	4 m ³	1 井	
		取水ポンプ	φ 40	1.5 kW	1 台	
	電気	監視設備	遠方監視		1 式	
自家発電設備		ディーゼル発電機	200V	19 kVA	1 基	
上弥生配水場	取水	減圧弁	φ 50		1 台	
		電動弁			1 台	
	浄水	循環ポンプ	φ 32	0.4 kW	2 台	
		薬品貯蔵槽	次亜塩素酸ナトリウム	100 L	1 槽	
	配水	薬品注入機	次亜塩注入ポンプ	液中式	3.9 mL/min	2 台
		配水池	RC(二槽式)	90 m ³	1 池	
	水質	水質計器	残塩計		1 台	
			濁度計		1 台	
	電気	監視設備	遠方監視		1 式	
		自家発電設備	ディーゼル発電機	100V	10 kVA	1 基
上弥生第2減圧弁	配水	減圧弁	φ 100		1 基	
杉山取水場	水源	深井戸	φ 150	150 m	1 井	
	取水	着水井	RC	10.5 m ³	1 井	
		取水ポンプ	φ 40	1.5 kW	1 台	
	電気	自家発電設備	ディーゼル発電機	200V	10.5 kVA	1 基
杉山配水場	取水	電動弁			1 台	
	浄水	薬品貯蔵槽	次亜塩素酸ナトリウム	50 L	1 槽	
		薬品注入機	次亜塩注入ポンプ	液中式	1.75 mL/min	2 台
	配水	配水池	RC(二槽式)	141 m ³	1 池	
	水質	水質計器	残塩計		1 台	
			濁度計		1 台	
	電気	監視設備	遠方監視		1 式	
自家発電設備		ディーゼル発電機	100V	5 kVA	1 基	
杉山減圧弁	配水	減圧弁	φ 100		1 基	

施設の名称	設備名	能力(容量)及び数量			
相馬水源電気棟	水源	深井戸	φ 300(No.1) 200 m 1 井 φ 300(No.2) 200 m 1 井 φ 300(No.3) 200 m 1 井 φ 300(No.4) 200 m 1 井		
		取水	取水ポンプ	φ 65(No.1-2) 11 kW 2 台 φ 65(No.3) 5.5 kW 1 台 φ 80(No.4) 15 kW 1 台	
			電気	監視設備	遠方監視 1 式
				自家発電設備	ディーゼル発電機 200V 50 kVA 1 基
	相馬新低区浄水場	水源	深井戸	φ 150(No.5) 200 m 1 井 φ 300(No.6) 200 m 1 井	
		取水	取水ポンプ	φ 65(No.5) 3.7 kW 1 台 φ 80(No.6) 5.5 kW 1 台	
				浄水	浄水池
薬品貯蔵槽					次亜塩素酸ナトリウム 200 L 2 槽
送水		薬品注入機	次亜塩注入ポンプ 液中式 1.1 L/h 2 台		
		送水ポンプ	φ 80 11 kW 2 台		
配水		緊急遮断弁	φ 200 1 台		
		電動弁	φ 200 1 台		
水質		水質計器	残塩計 2 台 濁度計 1 台		
			電気	監視設備 遠方監視 1 式 自家発電設備 ディーゼル発電機 200V 50 kVA 1 基	
相馬新低区配水場		配水	配水池	PC 890 m ³ 1 池	
	水質	水質計器	残塩計 低区PC用 1 台 濁度計 低区PC用 1 台		
			電気	監視設備 遠方監視 (低区配水場分含む) 1 式 自家発電設備 ディーゼル発電機 100V/200V 12 kVA 1 基	
	相馬低区配水場	浄水	薬品貯蔵槽	次亜塩素酸ナトリウム 100 L 1 槽	
薬品注入機			次亜塩注入ポンプ 液中式 0.36 L/h 2 台 ※薬注設備は新低区配水場に設置		
配水		配水池	PC 300 m ³ 1 池 緊急遮断弁 φ 150 1 台		
紙坂増圧ポンプ	配水	圧力タンク	1 基		
	電気	増圧ポンプ	φ 50×50 0.75 kW 1 台 監視設備 遠方監視 1 式		
太平森増圧ポンプ	配水	圧力タンク	1 基		
	電気	増圧ポンプ	φ 50×50 3.7 kW 1 台 監視設備 遠方監視 1 式		
坂市増圧ポンプ	配水	圧力タンク	1 基		
	電気	増圧ポンプ	φ 50×50 3.7 kW 1 台 監視設備 遠方監視 1 式		
藍内増圧ポンプ	配水	増圧ポンプ	φ 50×50 2.2 kW 2 台		
	電気	監視設備	遠方監視 1 式		
相馬低区管末監視装置	配水	計装設備	圧力計 1 台		
	水質	水質計器	残塩計 1 台		
	電気	監視設備	遠方監視 1 式		
藍内管末監視装置	配水	計装設備	圧力計 1 台		
	水質	水質計器	残塩計 1 台		
	電気	監視設備	遠方監視 1 式		

施設の名称	設備名		能力(容量)及び数量			
沢田浄水場	水源	浅井戸	φ 150	5.8 m	1 井	
	取水	取水ポンプ	φ 32	1.5 kW	1 台	
	浄水	膜ろ過装置				2 基
		供給ポンプ				2 台
	配水	薬品貯蔵槽	次亜塩素酸ナトリウム		100 L	1 槽
		薬品注入機	次亜塩素酸注入ポンプ	ダイヤフラム式		2 台
		配水池	RC(二槽式)		19.6 m ³	1 池
	配水	配水ポンプ		φ 40	1.5 kW	2 台
		圧力タンク				4 基
	水質	水質計器	残塩計			1 台
	電気	監視設備	濁度計			1 台
自家発電設備		遠方監視			1 式	
沢田管末監視装置	配水	計装設備	ディーゼル発電機	200V	20 kVA	
	水質	自動水質監視装置	圧力計		1 台	
	電気	監視設備	色度・濁度、残留塩素			1 式
				遠方監視		1 式

3 管路施設

(1) 総管路延長

導水管

(単位 m)

事業	管種 口径(mm)	石綿セメント管	铸铁管	ダクタイル铸铁管	ビニル管	ポリエチレン管	鋼管	ステンレス鋼管	計
		ACP	CIP	DIP	VP	PP	GP	SSP	
弘前市 上水道	200	0.00	0.00	6,902.01	0.00	0.00	0.00	0.00	6,902.01
	150	0.00	0.00	2,045.29	0.00	0.00	6.24	19.33	2,070.86
	100	0.00	0.00	369.34	18.04	100.57	200.98	0.00	688.93
	75	0.00	0.00	644.05	21.87	0.00	53.51	0.00	719.43
	50	0.00	0.00	209.08	1,013.43	0.00	11.20	0.00	1,233.71
	40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.75	0.00	10.75
	計	0.00	0.00	10,169.77	1,053.34	100.57	282.68	19.33	11,625.69

送水管

(単位 m)

事業	管種 口径(mm)	石綿セメント管	铸铁管	ダクタイル铸铁管	ビニル管	ポリエチレン管	鋼管	ステンレス鋼管	計
		ACP	CIP	DIP	VP	PP	GP	SSP	
弘前市 上水道	600	0.00	1,175.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,175.46
	500	0.00	4,418.28	874.44	0.00	0.00	0.00	18.45	5,311.17
	450	0.00	0.00	1,507.86	0.00	0.00	0.00	0.00	1,507.86
	400	0.00	0.00	975.80	0.00	0.00	0.00	0.00	975.80
	350	0.00	9.52	96.40	0.00	0.00	0.00	0.00	105.92
	300	0.00	0.00	2.16	0.00	0.00	0.00	0.00	2.16
	250	0.00	0.00	5,880.28	0.00	0.00	164.58	0.00	6,044.86
	200	0.00	0.00	9,425.89	0.00	0.00	0.00	27.91	9,453.80
	150	0.00	0.00	1,529.05	0.00	59.87	0.00	0.00	1,588.92
	100	0.00	0.00	2,386.14	0.00	75.07	200.95	0.00	2,662.16
	75	0.00	0.00	1,195.92	528.52	0.00	5.03	0.00	1,729.47
	50	0.00	0.00	4.94	0.00	0.00	0.00	0.00	4.94
計	0.00	5,603.26	23,878.88	528.52	134.94	370.56	46.36	30,562.52	

配水管及び配水補助管

(単位 m)

事業	管種 口径(mm)	石綿セメント管	铸铁管	ダクタイル铸铁管	ビニル管	ポリエチレン管	鋼管	ステンレス鋼管	計
		ACP	CIP	DIP	VP	PP	GP	SSP	
弘前市 上水道	800	0.00	0.00	118.24	0.00	0.00	0.00	0.00	118.24
	700	0.00	0.00	2,642.81	0.00	0.00	0.00	0.00	2,642.81
	600	0.00	0.00	1,245.32	0.00	0.00	0.00	0.00	1,245.32
	500	0.00	2,489.28	7,290.03	0.00	0.00	0.00	0.00	9,779.31
	450	0.00	7.23	4,890.75	0.00	0.00	0.00	0.00	4,897.98
	400	0.00	924.79	4,235.36	0.00	0.00	17.67	0.00	5,177.82
	350	0.00	1,842.99	4,575.02	0.00	0.00	0.00	0.00	6,418.01
	300	0.00	1,065.32	16,688.26	113.84	0.00	51.76	91.57	18,010.75
	250	223.59	1,439.03	12,368.61	0.00	0.00	55.01	24.85	14,111.09
	200	0.00	1,269.33	59,545.51	0.00	353.20	238.61	542.84	61,949.49
	150	403.33	2,687.15	149,151.36	8,613.45	308.57	969.74	1,171.27	163,304.87
	125	0.00	0.00	0.00	1,742.64	0.00	0.00	0.00	1,742.64
	100	73.81	7,694.25	152,185.05	50,300.44	405.86	1,181.05	346.10	212,186.56
	75	318.41	25,775.84	198,387.05	83,034.79	603.47	945.87	202.79	309,268.22
	65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	0.00	1.31
	配水管小計	1,019.14	45,195.21	613,323.37	143,805.16	1,671.10	3,461.02	2,379.42	810,854.42
	50	0.00	0.00	404.05	110,473.99	50,528.24	1,260.88	140.14	162,807.30
	40	0.00	0.00	0.00	33,804.49	9,434.30	164.79	0.00	43,403.58
	30	0.00	0.00	13.87	11,242.29	766.52	52.29	0.00	12,074.97
	25	0.00	0.00	0.00	2,387.99	349.88	1.01	0.00	2,738.88
	20	0.00	0.00	0.00	269.82	137.46	0.00	0.00	407.28
	16	0.00	0.00	0.00	19.67	0.00	0.00	0.00	19.67
	13	0.00	0.00	0.00	5.76	0.00	0.00	0.00	5.76
配水補助管小計	0.00	0.00	417.92	158,204.01	61,216.40	1,478.97	140.14	221,457.44	
計	1,019.14	45,195.21	613,741.29	302,009.17	62,887.50	4,939.99	2,519.56	1,032,311.86	

総計	1,074,500.07
----	--------------

(2) 弘前地区 管路延長

導水管

(単位 m)

事業	管種 口径(mm)	石綿セメント管	鑄鉄管	ダクタイル鑄鉄管	ビニル管	ポリエチレン管	鋼管	ステンレス鋼管	計
		ACP	CIP	DIP	VP	PP	GP	SSP	
(弘前市地上区)水道	200	0.00	0.00	865.64	0.00	0.00	0.00	0.00	865.64
	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	計	0.00	0.00	865.64	0.00	0.00	0.00	0.00	865.64

送水管

(単位 m)

事業	管種 口径(mm)	石綿セメント管	鑄鉄管	ダクタイル鑄鉄管	ビニル管	ポリエチレン管	鋼管	ステンレス鋼管	計
		ACP	CIP	DIP	VP	PP	GP	SSP	
(弘前市地上区)水道	600	0.00	1,175.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,175.46
	500	0.00	4,418.28	874.44	0.00	0.00	0.00	18.45	5,311.17
	450	0.00	0.00	1,507.86	0.00	0.00	0.00	0.00	1,507.86
	400	0.00	0.00	975.80	0.00	0.00	0.00	0.00	975.80
	350	0.00	9.52	96.40	0.00	0.00	0.00	0.00	105.92
	300	0.00	0.00	2.16	0.00	0.00	0.00	0.00	2.16
	250	0.00	0.00	5,880.28	0.00	0.00	164.58	0.00	6,044.86
	200	0.00	0.00	9,425.89	0.00	0.00	0.00	27.91	9,453.80
	150	0.00	0.00	392.85	0.00	59.87	0.00	0.00	452.72
	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	75	0.00	0.00	1,195.92	528.52	0.00	0.00	0.00	1,724.44
	50	0.00	0.00	4.47	0.00	0.00	0.00	0.00	4.47
	計	0.00	5,603.26	20,356.07	528.52	59.87	164.58	46.36	26,758.66

<弘前地区>

配水管及び配水補助管

(単位 m)

事業	管種	石綿セメント管	鋳鉄管	ダクタイル鋳鉄管	ビニル管	ポリエチレン管	鋼管	ステンレス鋼管	計
	口径(mm)	ACP	CIP	DIP	VP	PP	GP	SSP	
弘前市上水道 (弘前地区)	800	0.00	0.00	118.24	0.00	0.00	0.00	0.00	118.24
	700	0.00	0.00	2,642.81	0.00	0.00	0.00	0.00	2,642.81
	600	0.00	0.00	1,245.32	0.00	0.00	0.00	0.00	1,245.32
	500	0.00	2,489.28	7,290.03	0.00	0.00	0.00	0.00	9,779.31
	450	0.00	7.23	4,890.75	0.00	0.00	0.00	0.00	4,897.98
	400	0.00	924.79	4,235.36	0.00	0.00	17.67	0.00	5,177.82
	350	0.00	1,842.99	4,575.02	0.00	0.00	0.00	0.00	6,418.01
	300	0.00	1,065.32	16,688.26	113.84	0.00	51.76	91.57	18,010.75
	250	83.89	1,439.03	9,597.76	0.00	0.00	55.01	24.85	11,200.54
	200	0.00	1,269.33	46,002.34	0.00	353.20	186.49	539.29	48,350.65
	150	27.05	2,670.56	106,775.49	7,226.47	308.57	693.72	787.03	118,488.89
	125	0.00	0.00	0.00	1,697.53	0.00	0.00	0.00	1,697.53
	100	73.81	7,694.25	118,122.95	38,176.68	399.88	717.73	218.18	165,403.48
	75	244.79	25,775.84	174,685.29	74,520.32	296.47	876.68	179.16	276,578.55
	65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	0.00	1.31
	配水管小計	429.54	45,178.62	496,869.62	121,734.84	1,358.12	2,600.37	1,840.08	670,011.19
	50	0.00	0.00	44.90	103,039.47	32,311.36	1,167.80	73.64	136,637.17
	40	0.00	0.00	0.00	32,677.19	6,713.02	123.71	0.00	39,513.92
	30	0.00	0.00	13.87	10,016.16	549.43	45.71	0.00	10,625.17
	25	0.00	0.00	0.00	2,372.42	236.60	1.01	0.00	2,610.03
	20	0.00	0.00	0.00	201.21	53.39	0.00	0.00	254.60
	16	0.00	0.00	0.00	19.67	0.00	0.00	0.00	19.67
	13	0.00	0.00	0.00	5.76	0.00	0.00	0.00	5.76
配水補助管小計	0.00	0.00	58.77	148,331.88	39,863.80	1,338.23	73.64	189,666.32	
計	429.54	45,178.62	496,928.39	270,066.72	41,221.92	3,938.60	1,913.72	859,677.51	
旧東目屋・百沢 簡易水道 (東目屋)	250	0.00	0.00	1,168.86	0.00	0.00	0.00	0.00	1,168.86
	150	376.28	0.00	4,153.18	0.00	0.00	108.72	0.00	4,638.18
	100	0.00	0.00	4,160.46	0.00	0.00	220.41	0.00	4,380.87
	75	0.00	0.00	2,592.39	0.00	0.00	21.16	0.00	2,613.55
	配水管小計	376.28	0.00	12,074.89	0.00	0.00	350.29	0.00	12,801.46
	50	0.00	0.00	0.00	2,109.98	815.88	24.76	0.00	2,950.62
	40	0.00	0.00	0.00	725.92	295.58	19.31	0.00	1,040.81
	30	0.00	0.00	0.00	929.03	9.66	6.58	0.00	945.27
	25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	20	0.00	0.00	0.00	68.61	0.00	0.00	0.00	68.61
	配水補助管小計	0.00	0.00	0.00	3,833.54	1,121.12	50.65	0.00	5,005.31
	計	376.28	0.00	12,074.89	3,833.54	1,121.12	400.94	0.00	17,806.77

弘前市上水道事業(弘前地区) … 低区・中区・高区・西部地区・十面沢地区・北部地区
 旧東目屋・百沢簡易水道事業(東目屋) … 東目屋地区

(単位 m)

弘前市上水道(弘前地区)	887,301.81
旧東目屋・百沢簡易水道(東目屋)	17,806.77
弘前地区合計	905,108.58

(3) 岩木地区 管路延長

導水管

(単位 m)

事業	管種 口径(mm)	石綿セメント管	铸铁管	ダクタイル铸铁管	ビニル管	ポリエチレン管	鋼管	ステンレス鋼管	計
		ACP	CIP	DIP	VP	PP	GP	SSP	
(弘前市上水道 岩木地区)	200	0.00	0.00	6,036.37	0.00	0.00	0.00	0.00	6,036.37
	150	0.00	0.00	707.57	0.00	0.00	6.24	0.00	713.81
	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	75	0.00	0.00	25.11	0.00	0.00	0.00	0.00	25.11
	計	0.00	0.00	6,769.05	0.00	0.00	6.24	0.00	6,775.29
(旧東目屋・百沢 簡易水道)	200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	150	0.00	0.00	910.48	0.00	0.00	0.00	19.33	929.81
	100	0.00	0.00	197.91	0.00	0.00	0.00	0.00	197.91
	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	計	0.00	0.00	1,108.39	0.00	0.00	0.00	19.33	1,127.72
(旧常盤野 簡易水道)	100	0.00	0.00	0.00	18.04	0.00	0.00	0.00	18.04
	50	0.00	0.00	0.00	267.50	0.00	0.00	0.00	267.50
	計	0.00	0.00	0.00	285.54	0.00	0.00	0.00	285.54
(旧上弥生 簡易水道)	100	0.00	0.00	14.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.00
	50	0.00	0.00	209.08	745.93	0.00	11.20	0.00	966.21
	40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.75	0.00	10.75
	計	0.00	0.00	223.08	745.93	0.00	21.95	0.00	990.96
(旧杉山 簡易水道)	75	0.00	0.00	573.43	0.00	0.00	0.00	0.00	573.43
	計	0.00	0.00	573.43	0.00	0.00	0.00	0.00	573.43

送水管

(単位 m)

事業	管種 口径(mm)	石綿セメント管	铸铁管	ダクタイル铸铁管	ビニル管	ポリエチレン管	鋼管	ステンレス鋼管	計
		ACP	CIP	DIP	VP	PP	GP	SSP	
(旧東目屋・百沢 簡易水道)	150	0.00	0.00	722.48	0.00	0.00	0.00	0.00	722.48
	100	0.00	0.00	2,386.14	0.00	0.00	0.00	0.00	2,386.14
	75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	50	0.00	0.00	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47
	計	0.00	0.00	3,109.09	0.00	0.00	0.00	0.00	3,109.09

弘前市上水道事業(岩木地区) … 岩木地区
 旧東目屋・百沢簡易水道事業(百沢) … 百沢地区

(単位 m)

弘前市上水道(岩木地区)	86,714.80
旧東目屋・百沢簡易水道(百沢)	19,110.23
旧常盤野簡易水道	12,441.27
旧上弥生簡易水道	4,209.64
旧杉山簡易水道	3,455.59
旧簡易水道小計	39,216.73
岩木地区合計	125,931.53

配水管及び配水補助管

(単位 m)

事業	管種	石綿セメント管	鋳鉄管	ダクタイル鋳鉄管	ビニル管	ポリエチレン管	鋼管	ステンレス鋼管	計
	口径(mm)	ACP	CIP	DIP	VP	PP	GP	SSP	
(弘前市 木地区 水道)	350	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	250	139.70	0.00	488.39	0.00	0.00	0.00	0.00	628.09
	200	0.00	0.00	7,373.71	0.00	0.00	2.05	0.00	7,375.76
	150	0.00	16.59	25,397.21	1,386.98	0.00	36.84	251.12	27,088.74
	125	0.00	0.00	0.00	45.11	0.00	0.00	0.00	45.11
	100	0.00	0.00	15,711.17	4,070.22	0.00	2.06	0.00	19,783.45
	75	72.92	0.00	11,759.42	1,747.05	0.00	0.00	0.00	13,579.39
	配水管小計	212.62	16.59	60,729.90	7,249.36	0.00	40.95	251.12	68,500.54
	50	0.00	0.00	0.00	1,697.30	8,813.06	0.00	0.00	10,510.36
	40	0.00	0.00	0.00	186.12	654.47	16.77	0.00	857.36
	30	0.00	0.00	0.00	0.00	27.66	0.00	0.00	27.66
	25	0.00	0.00	0.00	0.00	43.59	0.00	0.00	43.59
	配水補助管小計	0.00	0.00	0.00	1,883.42	9,538.78	16.77	0.00	11,438.97
	計	212.62	16.59	60,729.90	9,132.78	9,538.78	57.72	251.12	79,939.51
(旧東目屋・百沢 簡易水道)	300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	150	0.00	0.00	3,737.99	0.00	0.00	0.00	97.99	3,835.98
	100	0.00	0.00	3,713.61	783.13	0.00	25.77	28.23	4,550.74
	75	0.00	0.00	2,948.51	1,209.96	0.00	0.00	23.63	4,182.10
	配水管小計	0.00	0.00	10,400.11	1,993.09	0.00	25.77	149.85	12,568.82
	50	0.00	0.00	0.00	6.81	2,258.27	0.00	0.00	2,265.08
	40	0.00	0.00	0.00	39.52	0.00	0.00	0.00	39.52
	配水補助管小計	0.00	0.00	0.00	46.33	2,258.27	0.00	0.00	2,304.60
	計	0.00	0.00	10,400.11	2,039.42	2,258.27	25.77	149.85	14,873.42
(旧常盤 簡易水道野)	250	0.00	0.00	1,113.60	0.00	0.00	0.00	0.00	1,113.60
	200	0.00	0.00	521.81	0.00	0.00	0.00	0.00	521.81
	150	0.00	0.00	566.57	0.00	0.00	0.00	0.00	566.57
	100	0.00	0.00	2,414.78	709.14	0.00	3.67	6.44	3,134.03
	75	0.00	0.00	1,659.82	1,366.33	0.00	0.00	0.00	3,026.15
	配水管小計	0.00	0.00	6,276.58	2,075.47	0.00	3.67	6.44	8,362.16
	50	0.00	0.00	0.00	277.98	3,369.09	15.68	0.00	3,662.75
	40	0.00	0.00	0.00	77.19	0.00	0.00	0.00	77.19
	30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	25	0.00	0.00	0.00	0.00	53.63	0.00	0.00	53.63
	配水補助管小計	0.00	0.00	0.00	355.17	3,422.72	15.68	0.00	3,793.57
計	0.00	0.00	6,276.58	2,430.64	3,422.72	19.35	6.44	12,155.73	
(旧上 簡易水道生)	100	0.00	0.00	10.84	875.38	0.00	2.85	0.00	889.07
	75	0.00	0.00	0.00	1,216.64	0.00	0.00	0.00	1,216.64
	配水管小計	0.00	0.00	10.84	2,092.02	0.00	2.85	0.00	2,105.71
	50	0.00	0.00	0.00	488.21	464.61	0.00	0.00	952.82
	30	0.00	0.00	0.00	0.00	160.15	0.00	0.00	160.15
	配水補助管小計	0.00	0.00	0.00	488.21	624.76	0.00	0.00	1,112.97
計	0.00	0.00	10.84	2,580.23	624.76	2.85	0.00	3,218.68	
(旧 簡易水道山)	150	0.00	0.00	544.17	0.00	0.00	0.00	0.00	544.17
	100	0.00	0.00	1,038.08	0.00	0.00	0.00	0.00	1,038.08
	75	0.00	0.00	695.75	0.00	0.00	0.00	0.00	695.75
	配水管小計	0.00	0.00	2,278.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,278.00
	50	0.00	0.00	0.00	0.00	604.16	0.00	0.00	604.16
	配水補助管小計	0.00	0.00	0.00	0.00	604.16	0.00	0.00	604.16
計	0.00	0.00	2,278.00	0.00	604.16	0.00	0.00	2,882.16	

(4) 相馬地区 管路延長

導水管

(単位 m)

事業	管種 口径(mm)	石綿セメント管	铸铁管	ダクタイル铸铁管	ビニル管	ポリエチレン管	鋼管	ステンレス鋼管	計
		ACP	CIP	DIP	VP	PP	GP	SSP	
簡易水道 旧相馬	150	0.00	0.00	427.24	0.00	0.00	0.00	0.00	427.24
	100	0.00	0.00	157.43	0.00	100.57	200.98	0.00	458.98
	75	0.00	0.00	45.51	21.87	0.00	53.51	0.00	120.89
	計	0.00	0.00	630.18	21.87	100.57	254.49	0.00	1,007.11

送水管

(単位 m)

事業	管種 口径(mm)	石綿セメント管	铸铁管	ダクタイル铸铁管	ビニル管	ポリエチレン管	鋼管	ステンレス鋼管	計
		ACP	CIP	DIP	VP	PP	GP	SSP	
簡易水道 旧相馬	150	0.00	0.00	413.72	0.00	0.00	0.00	0.00	413.72
	100	0.00	0.00	0.00	0.00	75.07	200.95	0.00	276.02
	75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.03	0.00	5.03
	計	0.00	0.00	413.72	0.00	75.07	205.98	0.00	694.77

配水管及び配水補助管

(単位 m)

事業	管種 口径(mm)	石綿セメント管	铸铁管	ダクタイル铸铁管	ビニル管	ポリエチレン管	鋼管	ステンレス鋼管	計
		ACP	CIP	DIP	VP	PP	GP	SSP	
簡易水道 旧相馬	200	0.00	0.00	5,647.65	0.00	0.00	50.07	3.55	5,701.27
	150	0.00	0.00	7,976.75	0.00	0.00	130.46	35.13	8,142.34
	100	0.00	0.00	7,013.16	5,685.89	0.00	208.56	93.25	13,000.86
	75	0.70	0.00	1,051.19	2,974.49	307.00	20.16	0.00	4,353.54
	配水管小計	0.70	0.00	21,688.75	8,660.38	307.00	409.25	131.93	31,198.01
	50	0.00	0.00	0.00	2,849.54	1,552.29	26.11	66.50	4,494.44
	40	0.00	0.00	0.00	6.86	1,650.62	5.00	0.00	1,662.48
	30	0.00	0.00	0.00	297.10	19.62	0.00	0.00	316.72
	25	0.00	0.00	0.00	15.57	16.06	0.00	0.00	31.63
	20	0.00	0.00	0.00	0.00	84.07	0.00	0.00	84.07
	配水補助管小計	0.00	0.00	0.00	3,169.07	3,322.66	31.11	66.50	6,589.34
計	0.70	0.00	21,688.75	11,829.45	3,629.66	440.36	198.43	37,787.35	
簡易水道 旧藍内	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	75	0.00	0.00	2,460.05	0.00	0.00	27.87	0.00	2,487.92
	配水管小計	0.00	0.00	2,460.05	0.00	0.00	27.87	0.00	2,487.92
	50	0.00	0.00	0.00	4.70	274.30	0.00	0.00	279.00
	40	0.00	0.00	0.00	91.69	120.61	0.00	0.00	212.30
	配水補助管小計	0.00	0.00	0.00	96.39	394.91	0.00	0.00	491.30
計	0.00	0.00	2,460.05	96.39	394.91	27.87	0.00	2,979.22	
小規模水道 旧模次田	100	0.00	0.00	0.00	0.00	5.98	0.00	0.00	5.98
	75	0.00	0.00	534.63	0.00	0.00	0.00	0.00	534.63
	配水管小計	0.00	0.00	534.63	0.00	5.98	0.00	0.00	540.61
	50	0.00	0.00	359.15	0.00	65.22	26.53	0.00	450.90
	配水補助管小計	0.00	0.00	359.15	0.00	65.22	26.53	0.00	450.90
	計	0.00	0.00	893.78	0.00	71.20	26.53	0.00	991.51

(単位 m)

旧簡易水道	旧相馬簡易水道	39,489.23
	旧藍内簡易水道	2,979.22
旧簡易水道小計		42,468.45
旧小規模水道	旧沢田小規模水道	991.51
総合計	相馬地区	43,459.96

III 水量、水質及び薬品・電力状況

1 水量状況

- (1) 水量 総計
- (2) 取水量 内訳
- (3) 浄水量 内訳
- (4) 受水量 内訳
- (5) 配水量 内訳
- (6) 配水量の分析

2 水質状況

- (1) 水質試験成績表

3 薬品・電力使用状況

- (1) 薬品使用状況
- (2) 電力使用状況 総計
- (3) 動力用電力 内訳
- (4) 電灯用電力 内訳

Ⅲ 水量、水質及び薬品・電力状況

1 水量状況

(1) 水量 総計

(単位：m³)

事業		取水	浄水	受水	配水
区分					
令和2年度	年間総水量	13,849,242	13,437,984	6,817,583	18,954,895
	月平均 "	1,154,104	1,119,832	568,132	1,579,575
	日平均 "	37,943	36,816	18,678	51,931
	日最大 "	45,364	42,755	18,957	57,843
	日最小 "	33,695	33,137	14,885	48,202
令和3年度	年間総水量	14,208,268	13,751,790	6,297,327	18,797,862
	月平均 "	1,184,022	1,145,983	524,777	1,566,489
	日平均 "	38,927	37,676	17,253	51,501
	日最大 "	46,018	44,683	17,574	56,028
	日最小 "	33,481	32,445	9,977	48,208
令和4年度	年間総水量	14,805,639	14,123,866	6,043,183	18,849,670
	月平均 "	1,233,803	1,176,989	503,599	1,570,806
	日平均 "	40,563	38,696	16,557	51,643
	日最大 "	46,890	45,604	20,426	58,511
	日最小 "	34,799	33,178	9,937	47,688

(2) 取水量 内訳

(単位：m³)

地区		弘前 (岩木川)	西部 (小杉沢)	岩木中央 (一本木沢含む)
令和2年度	年間総取水量	10,551,196	1,440,984	895,164
	月平均 "	879,266	120,082	74,597
	日平均 "	28,907	3,948	2,453
	日最大 "	36,187	3,959	2,708
	日最小 "	24,835	3,887	2,088
令和3年度	年間総取水量	10,971,046	1,427,323	878,499
	月平均 "	914,254	118,944	73,208
	日平均 "	30,058	3,910	2,407
	日最大 "	37,312	3,952	2,800
	日最小 "	24,620	3,719	2,248
令和4年度	年間総取水量	11,530,566	1,423,062	864,707
	月平均 "	960,881	118,589	72,059
	日平均 "	31,591	3,899	2,369
	日最大 "	38,167	3,980	2,646
	日最小 "	25,889	3,871	2,226

地区		葛原	百沢 (蔵助沢含む)	常盤野
令和2年度	年間総取水量	82,587	311,458	46,575
	月平均 "	6,882	25,955	3,881
	日平均 "	226	853	128
	日最大 "	286	996	292
	日最小 "	182	685	69
令和3年度	年間総取水量	97,900	282,045	39,951
	月平均 "	8,158	23,504	3,329
	日平均 "	268	773	109
	日最大 "	411	1,093	214
	日最小 "	196	641	54
令和4年度	年間総取水量	101,149	301,523	52,073
	月平均 "	8,429	25,127	4,339
	日平均 "	277	826	143
	日最大 "	570	993	399
	日最小 "	176	721	40

(単位：m³)

地区		上弥生	杉山	相馬
区分				
令和2年度	年間総取水量	9,054	7,922	500,324
	月平均 "	755	660	41,694
	日平均 "	25	22	1,371
	日最大 "	47	33	2,074
	日最小 "	16	15	1,181
令和3年度	年間総取水量	8,167	7,067	491,763
	月平均 "	681	589	40,980
	日平均 "	22	19	1,347
	日最大 "	37	31	1,764
	日最小 "	15	14	1,203
令和4年度	年間総取水量	8,360	7,514	512,133
	月平均 "	697	626	42,678
	日平均 "	23	21	1,403
	日最大 "	48	52	1,575
	日最小 "	15	15	1,209

地区		沢田
区分		
令和2年度	年間総取水量	3,978
	月平均 "	332
	日平均 "	11
	日最大 "	17
	日最小 "	8
令和3年度	年間総取水量	4,507
	月平均 "	376
	日平均 "	12
	日最大 "	51
	日最小 "	8
令和4年度	年間総取水量	4,552
	月平均 "	379
	日平均 "	12
	日最大 "	22
	日最小 "	7

(3) 浄水量 内訳

(単位：m³)

地区		弘前 (樋の口浄水場)	西部 (弥生送水ポンプ場)	岩木中央 (岩木中央配水場)
令和2年度	年間総浄水量	10,139,938	1,440,984	895,164
	月平均 "	844,995	120,082	74,597
	日平均 "	27,781	3,948	2,453
	日最大 "	33,578	3,959	2,708
	日最小 "	24,200	3,887	2,088
令和3年度	年間総浄水量	10,514,568	1,427,323	878,499
	月平均 "	876,214	118,944	73,208
	日平均 "	28,807	3,910	2,407
	日最大 "	36,015	3,952	2,800
	日最小 "	23,584	3,719	2,248
令和4年度	年間総浄水量	10,848,793	1,423,062	864,707
	月平均 "	904,066	118,589	72,059
	日平均 "	29,723	3,899	2,369
	日最大 "	36,943	3,980	2,646
	日最小 "	24,256	3,871	2,226

地区		葛原 (葛原配水場)	百沢	常盤野
令和2年度	年間総浄水量	82,587	311,458	46,575
	月平均 "	6,882	25,955	3,881
	日平均 "	226	853	128
	日最大 "	286	996	292
	日最小 "	182	685	69
令和3年度	年間総浄水量	97,900	282,045	39,951
	月平均 "	8,158	23,504	3,329
	日平均 "	268	773	109
	日最大 "	411	1,093	214
	日最小 "	196	641	54
令和4年度	年間総浄水量	101,149	301,523	52,073
	月平均 "	8,429	25,127	4,339
	日平均 "	277	826	143
	日最大 "	570	993	399
	日最小 "	176	721	40

(単位：m³)

地区		上弥生	杉山	相馬
令和2年度	年間総浄水量	9,054	7,922	500,324
	月平均 "	755	660	41,694
	日平均 "	25	22	1,371
	日最大 "	47	33	2,074
	日最小 "	16	15	1,181
令和3年度	年間総浄水量	8,167	7,067	491,763
	月平均 "	681	589	40,980
	日平均 "	22	19	1,347
	日最大 "	37	31	1,764
	日最小 "	15	14	1,203
令和4年度	年間総浄水量	8,360	7,514	512,133
	月平均 "	697	626	42,678
	日平均 "	23	21	1,403
	日最大 "	48	52	1,575
	日最小 "	15	15	1,209

地区		沢田
令和2年度	年間総浄水量	3,978
	月平均 "	332
	日平均 "	11
	日最大 "	17
	日最小 "	8
令和3年度	年間総浄水量	4,507
	月平均 "	376
	日平均 "	12
	日最大 "	51
	日最小 "	8
令和4年度	年間総浄水量	4,552
	月平均 "	379
	日平均 "	12
	日最大 "	22
	日最小 "	7

(4) 受水量 内訳

(単位：m³)

地区 区分		津軽広域水道企業団		計
		富士見台配水場	申込受水量	
令和2年度	年間総受水量	6,817,583		6,817,583
	月平均 "	568,132		568,132
	日平均 "	18,678	19,000	18,678
	日最大 "	18,957		18,957
	日最小 "	14,885		14,885
令和3年度	年間総受水量	6,297,327		6,297,327
	月平均 "	524,777		524,777
	日平均 "	17,253	17,600	17,253
	日最大 "	17,574		17,574
	日最小 "	9,977		9,977
令和4年度	年間総受水量	6,043,183		6,043,183
	月平均 "	503,599		503,599
	日平均 "	16,557	16,900	16,557
	日最大 "	20,426		20,426
	日最小 "	9,937		9,937

(5) 配水量 内訳

(単位：m³)

地区 区分		弘前			西部	
		低区	中区	高区	低区	高区
令和2年度	年間総配水量	3,105,815	5,371,914	7,372,380	1,010,854	37,962
	月平均 "	258,818	447,660	614,365	84,238	3,164
	日平均 "	8,509	14,718	20,198	2,769	104
	日最大 "	10,013	16,756	22,080	3,304	219
	日最小 "	6,813	13,612	18,980	2,305	73
令和3年度	年間総配水量	2,958,294	5,361,410	7,395,990	1,031,061	41,577
	月平均 "	246,525	446,784	616,333	85,922	3,465
	日平均 "	8,105	14,689	20,263	2,825	114
	日最大 "	9,398	15,977	21,990	3,173	199
	日最小 "	6,845	13,819	19,170	2,651	72
令和4年度	年間総配水量	3,119,883	5,291,669	7,381,280	1,006,698	38,225
	月平均 "	259,990	440,972	615,107	83,892	3,185
	日平均 "	8,548	14,498	20,223	2,758	105
	日最大 "	10,949	15,913	22,340	3,188	179
	日最小 "	6,936	13,037	19,030	2,513	77

地区 区分		十面沢	北部	岩木中央	葛原
		令和2年度	年間総配水量	99,651	105,173
令和2年度	月平均 "	8,304	8,764	72,647	6,882
	日平均 "	273	288	2,388	226
	日最大 "	497	362	2,656	286
	日最小 "	234	253	2,268	182
	令和3年度	年間総配水量	90,166	98,184	856,912
令和3年度	月平均 "	7,514	8,182	71,409	8,158
	日平均 "	247	269	2,348	268
	日最大 "	461	543	2,667	411
	日最小 "	217	227	2,191	196
	令和4年度	年間総配水量	111,264	89,676	843,562
令和4年度	月平均 "	9,272	7,473	70,297	8,429
	日平均 "	305	246	2,311	277
	日最大 "	621	318	2,558	570
	日最小 "	232	221	2,162	176

(単位：m³)

地区		東目屋	百沢	常盤野	上弥生	杉山
令和2年度	年間総配水量	178,431	165,879	46,575	8,783	4,531
	月平均 "	14,869	13,823	3,881	732	378
	日平均 "	489	454	128	24	12
	日最大 "	595	543	292	39	28
	日最小 "	453	384	69	19	7
令和3年度	年間総配水量	164,926	146,812	39,951	7,936	4,395
	月平均 "	13,744	12,234	3,329	661	366
	日平均 "	452	402	109	22	12
	日最大 "	604	503	214	38	25
	日最小 "	401	319	54	18	5
令和4年度	年間総配水量	160,694	132,001	52,073	8,102	5,461
	月平均 "	13,391	11,000	4,339	675	455
	日平均 "	440	362	143	22	15
	日最大 "	539	477	399	49	45
	日最小 "	398	298	40	17	7

地区		相馬	沢田
令和2年度	年間総配水量	488,985	3,613
	月平均 "	40,749	301
	日平均 "	1,340	10
	日最大 "	1,991	16
	日最小 "	1,166	7
令和3年度	年間総配水量	498,206	4,142
	月平均 "	41,517	345
	日平均 "	1,365	11
	日最大 "	1,789	50
	日最小 "	1,232	7
令和4年度	年間総配水量	503,746	4,187
	月平均 "	41,979	349
	日平均 "	1,380	11
	日最大 "	1,531	21
	日最小 "	1,207	6

(6)配水量の分析

全体

区 分 項 目		水量(m ³)			構成率(%)		備 考	
		3年度	4年度	増 減	3年度	4年度		
総 配 水 量		18,797,862	18,849,670	51,808	100.00	100.00		
有 効 水 量	有 収 水 量	17,478,380	17,583,803	105,423	92.98	93.28	有収無収に係わらず有効に使用した水量	
	料 金 水 量	16,638,015	16,314,019	-323,996	88.51	86.55	料金徴収となった水量	
無 収 水 量	無 収 水 量		840,365	1,269,784	429,419	4.47	6.73	有効に使用されても料金対象とならなかった水量
		メータ不感水量	761,004	1,126,012	365,008	4.05	5.97	メータ不感等のため料金対象とならなかった水量
		水道事業用水量	78,934	143,483	64,549	0.42	0.76	洗管用水等の水道事業に使用した水量
		無収公共用水量	427	289	-138	0.00	0.00	消防用水量で収入がなかった水量
無 効 水 量			1,319,591	1,267,881	-51,710	7.02	6.72	有効に使用されなかった水量
		補 償 水 量	330	86	-244	0.00	0.00	工事中破損等により流出した水量
		漏 水 量	1,225,000	1,139,635	-85,365	6.52	6.04	メータ上流の給配水管からの漏水量
		調定減額水量	94,261	128,160	33,899	0.50	0.68	赤水等のため減額対象となった水量

弘前地区

区 分 項 目		水量(m ³)			構成率(%)		備 考	
		3年度	4年度	増 減	3年度	4年度		
総 配 水 量		17,141,608	17,199,389	57,781	100.00	100.00		
有 効 水 量	有 収 水 量	16,233,977	16,325,016	91,039	94.71	94.91	有収無収に係わらず有効に使用した水量	
	料 金 水 量	15,441,400	15,151,441	-289,959	90.08	88.09	料金徴収となった水量	
無 収 水 量	無 収 水 量		792,577	1,173,575	380,998	4.63	6.82	有効に使用されても料金対象とならなかった水量
		メータ不感水量	721,178	1,084,853	363,675	4.21	6.31	メータ不感等のため料金対象とならなかった水量
		水道事業用水量	71,007	88,481	17,474	0.41	0.51	洗管用水等の水道事業に使用した水量
		無収公共用水量	392	241	-151	0.01	0.00	消防用水量で収入がなかった水量
無 効 水 量			907,631	874,373	-33,258	5.29	5.09	有効に使用されなかった水量
		補 償 水 量	330	86	-244	0.00	0.00	工事中破損等により流出した水量
		漏 水 量	823,463	761,148	-62,315	4.80	4.43	メータ上流の給配水管からの漏水量
		調定減額水量	83,838	113,139	29,301	0.49	0.66	赤水等のため減額対象となった水量

岩木地区

区 分 項 目		水量(m ³)			構成率(%)		備 考	
		3年度	4年度	増 減	3年度	4年度		
総 配 水 量		1,153,906	1,142,348	-11,558	100.00	100.00		
有 効 水 量	有 収 水 量	908,034	928,400	20,366	78.68	81.26	有収無収に係わらず有効に使用した水量	
	料 金 水 量	873,528	847,784	-25,744	75.70	74.21	料金徴収となった水量	
	無 収 水 量		34,506	80,616	46,110	2.98	7.05	有効に使用されても料金対象とならなかった水量
		メータ不感水量	28,934	28,439	-495	2.50	2.49	メータ不感等のため料金対象とならなかった水量
		水道事業用水量	5,537	52,131	46,594	0.48	4.56	洗管用水等の水道事業に使用した水量
無収公共用水量		35	46	11	0.00	0.00	消防用水量で収入がなかった水量	
無 効 水 量		245,981	213,962	-32,019	21.32	18.74	有効に使用されなかった水量	
	補 償 水 量	0	0	0	0.00	0.00	工事中破損等により流出した水量	
	漏 水 量	236,759	203,283	-33,476	20.52	17.81	メータ上流の給配水管からの漏水量	
	調定減額水量	9,222	10,679	1,457	0.80	0.93	赤水等のため減額対象となった水量	

相馬地区

区 分 項 目		水量(m ³)			構成率(%)		備 考	
		3年度	4年度	増 減	3年度	4年度		
総 配 水 量		502,348	507,933	5,585	100.00	100.00		
有 効 水 量	有 収 水 量	336,369	328,387	-7,982	66.96	64.66	有収無収に係わらず有効に使用した水量	
	料 金 水 量	323,087	314,794	-8,293	64.31	61.98	料金徴収となった水量	
	無 収 水 量		13,282	13,593	311	2.65	2.68	有効に使用されても料金対象とならなかった水量
		メータ不感水量	10,892	10,720	-172	2.17	2.11	メータ不感等のため料金対象とならなかった水量
		水道事業用水量	2,390	2,871	481	0.48	0.57	洗管用水等の水道事業に使用した水量
無収公共用水量		0	2	2	0.00	0.00	消防用水量で収入がなかった水量	
無 効 水 量		165,979	179,546	13,567	33.04	35.34	有効に使用されなかった水量	
	補 償 水 量	0	0	0	0.00	0.00	工事中破損等により流出した水量	
	漏 水 量	164,778	175,204	10,426	32.80	34.49	メータ上流の給配水管からの漏水量	
	調定減額水量	1,201	4,342	3,141	0.24	0.85	赤水等のため減額対象となった水量	

令和4年度配水量分析表(地区別・弘前)

区 分 項 目		弘前地区										弘前地区 計		
		弘前		西部		十面沢		北部		東目屋				
		水 量	構成率	水 量	構成率	水 量	構成率	水 量	構成率	水 量	構成率	水 量	構成率	
総 配 水 量		15,792,832	100.00	1,044,923	100.00	111,264	100.00	89,676	100.00	160,694	100.00	17,199,389	100.00	
有 効 水 量	有 収 水 量	15,103,892	95.64	944,562	90.39	80,353	72.22	71,195	79.39	125,014	77.79	16,325,016	94.91	
	料 金 水 量	13,984,417	88.55	901,486	86.27	77,370	69.54	67,994	75.82	120,174	74.78	15,151,441	88.09	
	無 収 水 量		1,119,475	7.09	43,076	4.12	2,983	2.68	3,201	3.57	4,840	3.01	1,173,575	6.82
		メータ不感水量	1,045,281	6.62	30,540	2.92	2,608	2.34	2,291	2.55	4,130	2.57	1,084,853	6.31
		水道事業用水量	74,041	0.47	12,445	1.19	375	0.34	910	1.02	710	0.44	88,481	0.51
無収公共用水量		150	0.00	91	0.01	0	0.00	0	0.00	0	0.00	241	0.00	
無 効 水 量		688,940	4.36	100,361	9.61	30,911	27.78	18,481	20.61	35,680	22.21	874,373	5.09	
	補 償 水 量	61	0.00	25	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	86	0.00	
	漏 水 量	586,661	3.71	92,666	8.87	30,631	27.53	18,282	20.39	32,908	20.48	761,148	4.43	
	調定減額水量	102,218	0.65	7,670	0.74	280	0.25	199	0.22	2,772	1.73	113,139	0.66	

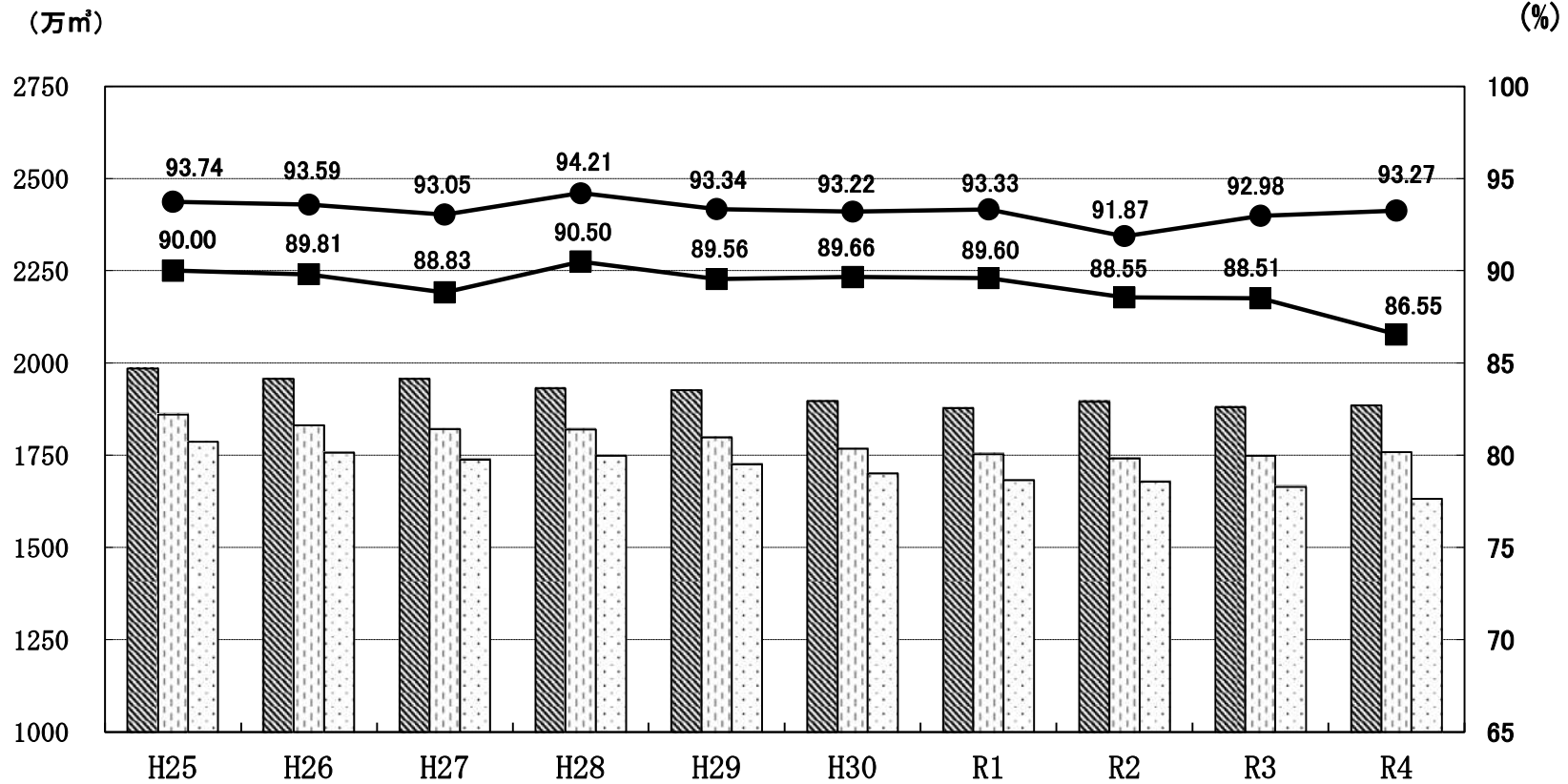
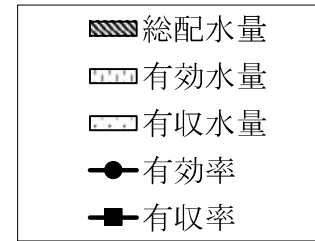
令和4年度配水量分析表(地区別・岩木)

区 分 項 目		岩木地区										岩木地区 計		
		岩木		百沢		常盤野		上弥生		杉山				
		水 量	構成率	水 量	構成率	水 量	構成率	水 量	構成率	水 量	構成率	水 量	構成率	
総 配 水 量		944,711	100.00	132,001	100.00	52,073	100.00	8,102	100.17	5,461	100.00	1,142,348	100.00	
有 効 水 量	有 収 水 量	788,346	83.45	79,557	60.27	47,839	91.87	8,116	100.17	4,542	83.17	928,400	81.26	
	料 金 水 量	729,640	77.23	76,448	57.92	29,450	56.56	7,852	96.91	4,394	80.46	847,784	74.21	
	無 収 水 量		58,706	6.22	3,109	2.35	18,389	35.31	264	3.26	148	2.71	80,616	7.05
		メータ不感水量	24,416	2.59	2,586	1.96	1,025	1.97	264	3.26	148	2.71	28,439	2.49
		水道事業用水量	34,290	3.63	477	0.36	17,364	33.34	0	0.00	0	0.00	52,131	4.56
無収公共用水量		0	0.00	46	0.03	0	0.00	0	0.00	0	0.00	46	0.00	
無 効 水 量		156,365	16.55	52,444	39.73	4,234	8.13	0	0.00	919	16.83	213,962	18.74	
	補 償 水 量	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
	漏 水 量	147,321	15.59	51,907	39.32	3,156	6.06	0	0.00	899	16.46	203,283	17.81	
	調定減額水量	9,044	0.96	537	0.41	1,078	2.07	0	0.00	20	0.37	10,679	0.93	

令和4年度配水量分析表(地区別・相馬)

区 分 項 目		相馬地区				相馬地区 計		
		相馬		沢田				
		水 量	構成率	水 量	構成率	水 量	構成率	
総 配 水 量		503,746	100.00	4,187	100.00	507,933	100.00	
有 効 水 量	有 収 水 量	325,284	64.57	3,103	74.11	328,387	64.66	
	料 金 水 量	313,656	62.26	1,138	27.18	314,794	61.98	
	無 収 水 量		11,628	2.31	1,965	46.93	13,593	2.68
		メータ不感水量	10,682	2.12	38	0.91	10,720	2.11
		水道事業用水量	944	0.19	1,927	46.02	2,871	0.57
		無収公共用水量	2	0.00	0	0.00	2	0.00
無 効 水 量		178,462	35.43	1,084	25.89	179,546	35.34	
	補 償 水 量	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
	漏 水 量	174,120	34.57	1,084	25.89	175,204	34.49	
	調定減額水量	4,342	0.86	0	0.00	4,342	0.85	

過去10年間に於ける有収率・有効率の推移



2 水質状況
(1) 水質試験成績表

項目	採水区分	樋の口浄水場 原水				樋の口浄水 浄水				
		水質基準	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
気温 (°C)			25.6	-3.5	11.8	12	25.9	-2.6	12.8	12
水温 (°C)			17.8	0.9	9.4	12	20.2	2.0	11.2	12
水質基準に関する省令に基づく基準項目	一般細菌 (個/ml)	100 以下	2,310	21	543	12	0			12
	大腸菌 (個/100ml)	検出されないこと	540	2	130	12	不検出			12
	カドミウム及びその化合物 (mg/l)	0.003 以下	<0.0003			12	<0.0003			12
	水銀及びその化合物 (mg/l)	0.0005 以下	<0.00005			1	<0.00005			1
	セレン及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			12	<0.001			12
	鉛及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	0.009	<0.001	0.002	12	<0.001			12
	ヒ素及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	0.002	<0.001	<0.001	12	<0.001			12
	六価クロム化合物 (mg/l)	0.02 以下	0.003	<0.002	<0.002	12	<0.002			12
	亜硝酸態窒素 (mg/l)	0.04 以下	0.004	<0.004	<0.004	12	<0.004			12
	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			4
	硝酸・亜硝酸態窒素 (mg/l)	10 以下	0.40	0.04	0.22	12	0.40	0.10	0.22	12
	フッ素及びその化合物 (mg/l)	0.8 以下	<0.08			12	<0.08			12
	ホウ素及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.05			12	<0.05			12
	四塩化炭素 (mg/l)	0.002 以下	<0.0002			1	<0.0002			6
	1,4-ジオキサン (mg/l)	0.05 以下	<0.005			1	<0.005			6
	シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	0.04 以下	<0.004			1	<0.004			6
	ジクロロメタン (mg/l)	0.02 以下	<0.002			1	<0.002			6
	テトラクロロエチレン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			6
	トリクロロエチレン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			6
	ベンゼン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			6
	塩素酸 (mg/l)	0.6 以下	<0.06			12	0.12	<0.06	<0.06	12
	クロロ酢酸 (mg/l)	0.02 以下					<0.002			4
	クロロホルム (mg/l)	0.06 以下	<0.001			1	0.006	<0.001	0.002	6
	ジクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下					0.004	<0.003	<0.003	4
	ジブromクロロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	0.005	0.001	0.003	6
	臭素酸 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			12	<0.001			12
	総トリハロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	0.015	0.003	0.009	6
	トリクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下					<0.003			4
	ブromジクロロメタン (mg/l)	0.03 以下	<0.001			1	0.006	0.001	0.004	6
	ブromホルム (mg/l)	0.09 以下	<0.001			1	0.001	<0.001	<0.001	6
	ホルムアルデヒド (mg/l)	0.08 以下					<0.008			4
	亜鉛及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	0.14	<0.02	<0.02	12	0.03	<0.02	<0.02	12
	アルミニウム及びその化合物 (mg/l)	0.2 以下	8.32	0.04	1.45	12	<0.02			12
鉄及びその化合物 (mg/l)	0.3 以下	6.56	0.07	1.47	12	<0.03			12	
銅及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.04			12	<0.04			12	
ナトリウム及びその化合物 (mg/l)	200 以下	11.8	6.2	9.0	12	15.9	9.7	13.5	12	
マンガン及びその化合物 (mg/l)	0.05 以下	0.250	0.018	0.083	12	<0.005			12	
塩化物イオン (mg/l)	200 以下	16.2	7.6	12.3	12	25.6	15.4	22.2	12	
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/l)	300 以下	43.6	20.0	31.3	12	45.2	24.1	33.0	12	
蒸発残留物 (mg/l)	500 以下	281	71	132	12	130	75	99	12	
陰イオン界面活性剤 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			1	<0.02			1	
ジェオスミン (mg/l)	0.00001 以下	0.000002	<0.000001	<0.000001	12	0.000002	<0.000001	<0.000001	12	
2-MIB (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			12	<0.000001			12	
非イオン界面活性剤 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			1	<0.002			1	
フェノール類 (mg/l)	0.005 以下	<0.0005			1	<0.0005			1	
TOC (mg/l)	3 以下	3.7	0.8	1.4	12	0.6	<0.3	0.4	12	
pH 値	5.8 ~ 8.6	7.4	6.5	7.0	12	7.2	6.7	6.9	12	
臭気	異常でないこと					異常なし			12	
臭色	異常でないこと	土臭			12	異常なし			12	
透明度 (度)	5 以下	79.6	4.4	29.4	12	<0.5			12	
濁度 (度)	2 以下	227	1.4	48.2	12	<0.1			12	
残留塩素 (mg/l)	0.1 以上					0.88	0.50	0.62	12	
アンモニア性窒素 (mg/l)		0.06	<0.02	0.02	12	0.08	<0.02	<0.02	12	
アルカリ度 (mg/l)		21.5	14.0	18.0	4	19.1	14.1	16.9	4	
カルシウム硬度 (mg/l)		27.6	12.9	19.9	12	28.8	15.4	21.2	12	
遊離炭酸 (mg/l)		2.0			1	2.7			1	
電気伝導度 (µS/cm)		146	76	110	12	168	103	138	12	
環境項目等	BOD (mg/l)	2 以下※	1.2	0.2	0.8	12				
	溶存酸素 (DO) (mg/l)	7.5 以上※	11.8	8.0	9.9	12				
	COD (mg/l)		7.3	1.6	2.7	12				
	浮遊物質 (SS) (mg/l)	25 以下※	220	2	40	12				
	全窒素 (mg/l)		2.14	0.20	0.53	12				
	全リン (mg/l)		0.31	0.02	0.07	12				

※河川環境基準類型A型

項目	採水区分	富士見台配水場 浄水				津賀野 浄水				
		水質基準	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
気温 (°C)						26.3	-2.2	13.3	12	
水温 (°C)		17.8	2.7	10.0	12	24.0	4.3	14.3	12	
水質基準に関する省令に基づく基準項目	一般細菌 (個/ml)	100 以下	0		12	3	0	0	12	
	大腸菌 (個/100ml)	検出されないこと	陰性		12	不検出			12	
	カドミウム及びその化合物 (mg/l)	0.003 以下	<0.0003		12	<0.0003			12	
	水銀及びその化合物 (mg/l)	0.0005 以下	<0.00005		4	<0.00005			1	
	セレン及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001		12	<0.001			12	
	鉛及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001		12	<0.001			12	
	ヒ素及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001		12	<0.001			12	
	六価クロム化合物 (mg/l)	0.02 以下	<0.002		12	<0.002			12	
	亜硝酸態窒素 (mg/l)	0.04 以下	<0.004		12	<0.004			12	
	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/l)	0.01 以下	<0.001		4	<0.001			4	
	硝酸・亜硝酸態窒素 (mg/l)	10 以下	0.30	0.14	0.20	12	0.32	0.12	0.21	12
	フッ素及びその化合物 (mg/l)	0.8 以下	<0.08			12	<0.08			12
	ホウ素及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	0.08	<0.05	<0.05	12	0.06	<0.05	<0.05	12
	四塩化炭素 (mg/l)	0.002 以下	<0.0002			4	<0.0002			6
	1,4-ジオキサン (mg/l)	0.05 以下	<0.005			4	<0.005			6
	シス及びトランス -1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	0.04 以下	<0.004			4	<0.004			6
	ジクロロメタン (mg/l)	0.02 以下	<0.002			4	<0.002			6
	テトラクロロエチレン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			4	<0.001			6
	トリクロロエチレン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			4	<0.001			6
	ベンゼン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			4	<0.001			6
	塩素酸 (mg/l)	0.6 以下	0.13	<0.06	<0.06	12	0.10	<0.06	<0.06	12
	クロロ酢酸 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			5	<0.002			4
	クロロホルム (mg/l)	0.06 以下	0.003	<0.001	0.002	4	0.014	0.003	0.008	6
	ジクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下	0.005	<0.003	<0.003	5	0.006	<0.003	0.003	4
	ジブromクロロメタン (mg/l)	0.1 以下	0.002	0.001	0.002	4	0.006	0.001	0.003	6
	臭素酸 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			4	<0.001			12
	総トリハロメタン (mg/l)	0.1 以下	0.008	0.002	0.006	4	0.032	0.009	0.018	6
	トリクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下	0.005	<0.003	<0.003	5	0.011	<0.003	0.005	4
	ブromジクロロメタン (mg/l)	0.03 以下	0.003	0.001	0.002	4	0.012	0.004	0.006	6
	ブromホルム (mg/l)	0.09 以下	<0.001			4	<0.001			6
	ホルムアルデヒド (mg/l)	0.08 以下	<0.008			5	<0.008			4
	亜鉛及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.02			12	<0.02			12
	アルミニウム及びその化合物 (mg/l)	0.2 以下	0.02	<0.02	<0.02	12	0.02	<0.02	<0.02	12
	鉄及びその化合物 (mg/l)	0.3 以下	<0.03			12	<0.03			12
	銅及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.04			12	<0.04			12
	ナトリウム及びその化合物 (mg/l)	200 以下	11.3	7.2	8.7	12	10.7	7.7	9.2	12
	マンガン及びその化合物 (mg/l)	0.05 以下	<0.005			12	<0.005			12
	塩化物イオン (mg/l)	200 以下	15.4	10.5	12.3	12	16.3	11.1	13.1	12
	カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/l)	300 以下	25.8	12.9	19.0	12	26.2	15.1	20.4	12
	蒸発残留物 (mg/l)	500 以下	96	56	75	12	93	71	82	12
陰イオン界面活性剤 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			2	<0.02			1	
ジェオスミン (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			7	0.000002	<0.000001	<0.000001	12	
2-MIB (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			6	<0.000001			12	
非イオン界面活性剤 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			1	<0.002			1	
フェノール類 (mg/l)	0.005 以下	<0.0005			1	<0.0005			1	
TOC (mg/l)	3 以下	0.7	<0.3	<0.3	12	0.6	<0.3	0.4	12	
TPH 値	5.8 ~ 8.6	7.1	6.6	6.8	12	7.1	6.5	6.8	12	
臭気	異常でないこと	異常なし			12	異常なし			12	
色度 (度)	5 以下	<0.5			12	<0.5			12	
濁度 (度)	2 以下	<0.1			12	<0.1			12	
その他	残留塩素 (mg/l)	0.1 以上	0.71	0.58	0.63	12	0.54	0.16	0.35	12
	アンモニア性窒素 (mg/l)						0.03	<0.02	<0.02	12
	アルカリ度 (mg/l)						18.1	11.0	14.7	4
	カルシウム硬度 (mg/l)						18.0	10.8	14.3	12
	遊離炭酸 (mg/l)						2.6			1
環境項目等	電気伝導度 (µS/cm)					110	73	90	12	
	BO D (mg/l)	2 以下※								
	溶存酸素 (DO) (mg/l)	7.5 以上※								
	浮遊物質 (SS) (mg/l)	25 以下※								
全窒素 (mg/l)										
全リン (mg/l)										

項目	採水区分	原ヶ平配水池				一野渡				
		浄水				浄水				
	水質基準	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	
気温 (°C)		26.5	-4.2	11.4	12	27.7	-4.0	12.4	12	
水温 (°C)		19.7	2.8	10.8	12	22.2	3.8	13.2	12	
水質基準に関する省令に基づく基準項目	一般細菌 (個/ml)	100 以下	1	0	0	12	2	0	0	12
	大腸菌 (個/100ml)	検出されないこと	不検出			12	不検出			12
	カドミウム及びその化合物 (mg/l)	0.003 以下	<0.0003			12	<0.0003			12
	水銀及びその化合物 (mg/l)	0.0005 以下	<0.00005			1	<0.00005			1
	セレン及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			12	<0.001			12
	鉛及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			12	<0.001			12
	ヒ素及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			12	<0.001			12
	六価クロム化合物 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			12	<0.002			12
	亜硝酸態窒素 (mg/l)	0.04 以下	0.004	<0.004	<0.004	12	0.004	<0.004	<0.004	12
	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			4	<0.001			4
	硝酸・亜硝酸態窒素 (mg/l)	10 以下	0.40	0.09	0.22	12	0.40	0.10	0.22	12
	フッ素及びその化合物 (mg/l)	0.8 以下	<0.08			12	<0.08			12
	ホウ素及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.05			12	<0.05			12
	四塩化炭素 (mg/l)	0.002 以下	<0.0002			6	<0.0002			6
	1,4-ジオキサン (mg/l)	0.05 以下	<0.005			6	<0.005			6
	シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	0.04 以下	<0.004			6	<0.004			6
	ジクロロメタン (mg/l)	0.02 以下	<0.002			6	<0.002			6
	テトラクロロエチレン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			6	<0.001			6
	トリクロロエチレン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			6	<0.001			6
	ベンゼン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			6	<0.001			6
	塩素酸 (mg/l)	0.6 以下	0.11	<0.06	<0.06	12	0.11	<0.06	<0.06	12
	クロロ酢酸 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			4	<0.002			4
	クロロホルム (mg/l)	0.06 以下	0.007	<0.001	0.004	6	0.008	<0.001	0.004	6
	ジクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下	0.006	<0.003	<0.003	4	0.005	<0.003	<0.003	4
	ジブromクロロメタン (mg/l)	0.1 以下	0.006	0.002	0.004	6	0.007	0.002	0.004	6
	臭素酸 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			12	<0.001			12
	総トリハロメタン (mg/l)	0.1 以下	0.018	0.005	0.012	6	0.021	0.005	0.014	6
	トリクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下	0.004	<0.003	<0.003	4	0.005	<0.003	<0.003	4
	ブromジクロロメタン (mg/l)	0.03 以下	0.006	0.002	0.004	6	0.008	0.002	0.006	6
	ブromホルム (mg/l)	0.09 以下	0.001	<0.001	<0.001	6	0.001	<0.001	<0.001	6
	ホルムアルデヒド (mg/l)	0.08 以下	<0.008			4	<0.008			4
	亜鉛及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	0.04	<0.02	<0.02	12	<0.02			12
	アルミニウム及びその化合物 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			12	<0.02			12
	鉄及びその化合物 (mg/l)	0.3 以下	0.04	<0.03	<0.03	12	<0.03			12
	銅及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.04			12	<0.04			12
	ナトリウム及びその化合物 (mg/l)	200 以下	14.9	9.4	12.9	12	14.6	9.1	12.6	12
	マンガン及びその化合物 (mg/l)	0.05 以下	<0.005			12	<0.005			12
	塩化物イオン (mg/l)	200 以下	24.4	14.9	21.0	12	24.2	14.6	20.3	12
	カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/l)	300 以下	41.1	22.0	30.8	12	38.3	21.3	29.8	12
	蒸発残留物 (mg/l)	500 以下	122	71	94	12	121	74	94	12
陰イオン界面活性剤 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			1	<0.02			1	
ジェオスミン (mg/l)	0.00001 以下	0.000002	<0.000001	<0.000001	12	0.000002	<0.000001	<0.000001	12	
2-MIB (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			12	<0.000001			12	
非イオン界面活性剤 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			1	<0.002			1	
フェノール類 (mg/l)	0.005 以下	<0.0005			1	<0.0005			1	
TOC (mg/l)	3 以下	0.6	0.3	0.4	12	0.6	<0.3	0.4	12	
TPH 値	5.8 ~ 8.6	7.0	6.6	6.8	12	7.0	6.4	6.8	12	
臭気	異常でないこと	異常なし			12	異常なし			12	
色度 (度)	5 以下	<0.5			12	<0.5			12	
濁度 (度)	2 以下	<0.1			12	<0.1			12	
その他	残留塩素 (mg/l)	0.1 以上	0.64	0.46	0.52	12	0.60	0.44	0.52	12
	アンモニア性窒素 (mg/l)		0.03	<0.02	<0.02	12	0.03	<0.02	<0.02	12
	アルカリ度 (mg/l)		19.4	13.6	16.1	4	18.5	13.0	16.2	4
	カルシウム硬度 (mg/l)		26.3	14.5	19.9	12	25.0	14.1	19.3	12
	遊離炭酸 (mg/l)		2.9			1	1.9			1
環境項目等	電気伝導度 (µS/cm)		155	98	130	12	153	97	128	12
	BO D (mg/l)	2 以下※								
	溶存酸素 (DO) (mg/l)	7.5 以上※								
	浮遊物質 (SS) (mg/l)	25 以下※								
全窒素 (mg/l)										
全リン (mg/l)										

項目	採水区分	西部地区				新和				
		原水				浄水				
	水質基準	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	
気温 (°C)		27.8	-3.3	13.8	12	30.6	-1.8	15.2	12	
水温 (°C)		9.8	6.9	8.0	12	24.8	3.8	15.0	12	
水質基準に関する省令に基づく基準項目	一般細菌 (個/ml)	100 以下	2	0	0	12	0		12	
	大腸菌 (個/100ml)	検出されないこと	不検出			12	不検出		12	
	カドミウム及びその化合物 (mg/l)	0.003 以下	<0.0003			12	<0.0003		12	
	水銀及びその化合物 (mg/l)	0.0005 以下	<0.00005			1	<0.00005		1	
	セレン及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			12	<0.001		12	
	鉛及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			12	<0.001		12	
	ヒ素及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			12	<0.001		12	
	六価クロム化合物 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			12	<0.002		12	
	亜硝酸態窒素 (mg/l)	0.04 以下	<0.004			12	<0.004		12	
	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001		4	
	硝酸・亜硝酸態窒素 (mg/l)	10 以下	0.16	0.14	0.15	12	0.16	0.14	0.15	12
	フッ素及びその化合物 (mg/l)	0.8 以下	<0.08			12	<0.08			12
	ホウ素及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.05			12	<0.05			12
	四塩化炭素 (mg/l)	0.002 以下	<0.0002			1	<0.0002			4
	1,4-ジオキサン (mg/l)	0.05 以下	<0.005			1	<0.005			4
	シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	0.04 以下	<0.004			1	<0.004			4
	ジクロロメタン (mg/l)	0.02 以下	<0.002			1	<0.002			4
	テトラクロロエチレン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			4
	トリクロロエチレン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			4
	ベンゼン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			4
	塩素酸 (mg/l)	0.6 以下	<0.06			12	0.07	<0.06	<0.06	12
	クロロ酢酸 (mg/l)	0.02 以下					<0.002			4
	クロロホルム (mg/l)	0.06 以下	<0.001			1	<0.001			4
	ジクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下					<0.003			4
	ジブロモクロロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	<0.001			4
	臭素酸 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			12	<0.001			12
	総トリハロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	<0.001			4
	トリクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下					<0.003			4
	ブロモジクロロメタン (mg/l)	0.03 以下	<0.001			1	<0.001			4
	ブロモホルム (mg/l)	0.09 以下	<0.001			1	<0.001			4
	ホルムアルデヒド (mg/l)	0.08 以下					<0.008			4
	亜鉛及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.02			12	<0.02			12
	アルミニウム及びその化合物 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			12	<0.02			12
	鉄及びその化合物 (mg/l)	0.3 以下	0.03	<0.03	<0.03	12	<0.03			12
	銅及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.04			12	<0.04			12
	ナトリウム及びその化合物 (mg/l)	200 以下	7.8	7.6	7.7	12	8.0	7.8	7.9	12
	マンガン及びその化合物 (mg/l)	0.05 以下	<0.005			12	<0.005			12
	塩化物イオン (mg/l)	200 以下	9.7	9.4	9.6	12	9.8	9.5	9.7	12
	カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/l)	300 以下	15.9	15.4	15.7	12	17.2	16.3	16.9	12
	蒸発残留物 (mg/l)	500 以下	96	80	87	12	96	83	89	12
陰イオン界面活性剤 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			1	<0.02			1	
ジェオスミン (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			1	<0.000001			1	
2-MIB (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			1	<0.000001			1	
非イオン界面活性剤 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			1	<0.002			1	
フェノール類 (mg/l)	0.005 以下	<0.0005			1	<0.0005			1	
TOC (mg/l)	3 以下	<0.3			12	<0.3			12	
pH 値	5.8 ~ 8.6	7.6	6.7	7.4	12	8.2	7.7	8.0	12	
臭気	異常でないこと					異常なし			12	
臭色	異常でないこと					異常なし			12	
濁度 (度)	5 以下	<0.5			12	<0.5			12	
濁度 (度)	2 以下	<0.1			12	<0.1			12	
残留塩素 (mg/l)	0.1 以上					0.44	0.32	0.39	12	
アンモニア性窒素 (mg/l)		<0.02			12	<0.02			12	
アルカリ度 (mg/l)		18.5	17.0	17.8	4	21.0	18.7	20.3	4	
カルシウム硬度 (mg/l)		10.3	9.9	10.1	12	11.8	10.8	11.4	12	
遊離炭酸 (mg/l)		1.6			1	1.6			1	
電気伝導度 (µS/cm)		74	70	72	12	77	75	76	12	
環境項目等	BOD (mg/l)	2 以下※								
	溶存酸素 (DO) (mg/l)	7.5 以上※								
	COD (mg/l)									
	浮遊物質 (SS) (mg/l)	25 以下※								
全窒素 (mg/l)										
全リン (mg/l)										

項目	採水区分	岩木中央配水場				大久保				
		水質基準	原水			浄水			測定回数	
			最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値		
気温 (°C)		25.9	-1.7	12.7	12	25.2	-2.9	11.1	12	
水温 (°C)		12.6	6.3	9.0	12	23.2	5.1	14.2	12	
水質基準に関する省令に基づく基準項目	一般細菌 (個/ml)	100 以下	1	0	0	12	2	0	0	12
	大腸菌 (個/100ml)	検出されないこと	不検出			12	不検出			12
	カドミウム及びその化合物 (mg/l)	0.003 以下	<0.0003			12	<0.0003			12
	水銀及びその化合物 (mg/l)	0.0005 以下	<0.00005			1	<0.00005			1
	セレン及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			12	<0.001			12
	鉛及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001			12
	ヒ素及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			12	<0.001			12
	六価クロム化合物 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			12	<0.002			12
	亜硝酸態窒素 (mg/l)	0.04 以下	<0.004			12	<0.004			12
	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			4
	硝酸・亜硝酸態窒素 (mg/l)	10 以下	0.15	0.13	0.14	12	0.13	0.12	0.13	12
	フッ素及びその化合物 (mg/l)	0.8 以下	<0.08			12	<0.08			12
	ホウ素及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.05			12	<0.05			12
	四塩化炭素 (mg/l)	0.002 以下	<0.0002			1	<0.0002			4
	1,4-ジオキサン (mg/l)	0.05 以下	<0.005			1	<0.005			4
	シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	0.04 以下	<0.004			1	<0.004			4
	ジクロロメタン (mg/l)	0.02 以下	<0.002			1	<0.002			4
	テトラクロロエチレン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			4
	トリクロロエチレン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			4
	ベンゼン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			4
	塩素酸 (mg/l)	0.6 以下	<0.06			12	0.11	<0.06	<0.06	12
	クロロ酢酸 (mg/l)	0.02 以下					<0.002			4
	クロロホルム (mg/l)	0.06 以下	<0.001			1	<0.001			4
	ジクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下					<0.003			4
	ジブromクロロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	<0.001			4
	臭素酸 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			12	<0.001			12
	総トリハロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	<0.001			4
	トリクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下					<0.003			4
	ブromジクロロメタン (mg/l)	0.03 以下	<0.001			1	<0.001			4
	ブromホルム (mg/l)	0.09 以下	<0.001			1	<0.001			4
	ホルムアルデヒド (mg/l)	0.08 以下					<0.008			4
	亜鉛及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.02			12	<0.02			12
	アルミニウム及びその化合物 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			12	<0.02			12
	鉄及びその化合物 (mg/l)	0.3 以下	0.06	<0.03	<0.03	12	<0.03			12
	銅及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.04			12	<0.04			12
	ナトリウム及びその化合物 (mg/l)	200 以下	8.9	8.1	8.3	12	9.5	8.8	9.2	12
	マンガン及びその化合物 (mg/l)	0.05 以下	<0.005			12	<0.005			12
	塩化物イオン (mg/l)	200 以下	8.4	8.1	8.3	12	9.3	8.6	9.0	12
	カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/l)	300 以下	26.3	24.4	25.4	12	34.9	29.5	32.7	12
	蒸発残留物 (mg/l)	500 以下	118	101	109	12	128	111	119	12
	陰イオン界面活性剤 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			1	<0.02			1
	ジェオスミン (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			1	<0.000001			1
2-MIB (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			1	<0.000001			1	
非イオン界面活性剤 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			1	<0.002			1	
フェノール類 (mg/l)	0.005 以下	<0.0005			1	<0.0005			1	
T O C (mg/l)	3 以下	<0.3			12	<0.3			12	
p H 値	5.8 ~ 8.6	7.0	6.2	6.4	12	6.9	6.0	6.4	12	
臭気	異常でないこと					異常なし			12	
臭色	異常でないこと					異常なし			12	
濁度 (度)	5 以下	<0.5			12	<0.5			12	
濁度 (度)	2 以下	<0.1			12	<0.1			12	
残留塩素 (mg/l)	0.1 以上					0.42	0.28	0.35	12	
アンモニア性窒素 (mg/l)		<0.02			12	0.03	<0.02	<0.02	12	
アルカリ度 (mg/l)		33.0	27.6	30.0	4	39.0	35.5	37.8	4	
カルシウム硬度 (mg/l)		18.9	17.1	17.9	12	23.3	20.1	21.9	12	
遊離炭酸 (mg/l)		13.4			1	10.9			1	
電気伝導度 (µS/cm)		96	92	94	12	116	103	110	12	
環境項目等	B O D (mg/l)	2 以下※								
	溶存酸素 (D O) (mg/l)	7.5 以上※								
	C O D (mg/l)									
	浮遊物質 (S S) (mg/l)	25 以下※								
全窒素 (mg/l)										
全リン (mg/l)										

項目	採水区分	葛原配水場				葛原			
		原水				浄水			
	水質基準	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
気温 (°C)		29.2	-1.9	13.6	12	28.6	-1.7	14.2	12
水温 (°C)		12.0	10.4	11.4	12	19.4	7.7	13.5	12
水質基準に関する省令に基づく基準項目	一般細菌 (個/ml)	100 以下	3	0	0	12	0		12
	大腸菌 (個/100ml)	検出されないこと	不検出			12	不検出		12
	カドミウム及びその化合物 (mg/l)	0.003 以下	<0.0003			12	<0.0003		12
	水銀及びその化合物 (mg/l)	0.0005 以下	<0.00005			1	<0.00005		1
	セレン及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			12	<0.001		12
	鉛及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			12	<0.001		12
	ヒ素及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	0.001	0.001	0.001	12	0.001	0.001	0.001
	六価クロム化合物 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			12	<0.002		12
	亜硝酸態窒素 (mg/l)	0.04 以下	<0.004			12	<0.004		12
	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001		4
	硝酸・亜硝酸態窒素 (mg/l)	10 以下	0.05	0.03	0.05	12	0.05	0.03	0.05
	フッ素及びその化合物 (mg/l)	0.8 以下	0.10	<0.08	<0.08	12	0.09	<0.08	<0.08
	ホウ素及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.05			12	<0.05		12
	四塩化炭素 (mg/l)	0.002 以下	<0.0002			1	<0.0002		4
	1,4-ジオキサン (mg/l)	0.05 以下	<0.005			1	<0.005		4
	シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	0.04 以下	<0.004			1	<0.004		4
	ジクロロメタン (mg/l)	0.02 以下	<0.002			1	<0.002		4
	テトラクロロエチレン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001		4
	トリクロロエチレン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001		4
	ベンゼン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001		4
	塩素酸 (mg/l)	0.6 以下	<0.06			12	0.09	<0.06	<0.06
	クロロ酢酸 (mg/l)	0.02 以下					<0.002		4
	クロロホルム (mg/l)	0.06 以下	<0.001			1	<0.001		4
	ジクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下					<0.003		4
	ジブromクロロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	<0.001		4
	臭素酸 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			12	<0.001		12
	総トリハロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	<0.001		4
	トリクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下					<0.003		4
	ブromジクロロメタン (mg/l)	0.03 以下	<0.001			1	<0.001		4
	ブromホルム (mg/l)	0.09 以下	<0.001			1	<0.001		4
	ホルムアルデヒド (mg/l)	0.08 以下					<0.008		4
	亜鉛及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.02			12	<0.02		12
	アルミニウム及びその化合物 (mg/l)	0.2 以下	0.04	<0.02	<0.02	12	<0.02		12
	鉄及びその化合物 (mg/l)	0.3 以下	0.03	<0.03	<0.03	12	<0.03		12
	銅及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.04			12	<0.04		12
	ナトリウム及びその化合物 (mg/l)	200 以下	12.1	10.0	10.7	12	13.3	11.6	12.1
	マンガン及びその化合物 (mg/l)	0.05 以下	<0.005			12	<0.005		12
	塩化物イオン (mg/l)	200 以下	10.3	9.4	9.8	12	10.6	9.9	10.3
	カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/l)	300 以下	45.6	25.0	28.4	12	45.4	41.2	42.8
	蒸発残留物 (mg/l)	500 以下	141	109	118	12	144	133	138
陰イオン界面活性剤 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			1	<0.02		1	
ジェオスミン (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			1	<0.000001		1	
2-MIB (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			1	<0.000001		1	
非イオン界面活性剤 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			1	<0.002		1	
フェノール類 (mg/l)	0.005 以下	<0.0005			1	<0.0005		1	
TOC (mg/l)	3 以下	<0.3			12	<0.3		12	
pH 値	5.8 ~ 8.6	7.7	7.2	7.4	12	7.6	7.0	7.4	
臭気	異常でないこと					異常なし		12	
臭色	異常でないこと					異常なし		12	
濁度 (度)	5 以下	<0.5			12	<0.5		12	
濁度 (度)	2 以下	<0.1			12	<0.1		12	
残留塩素 (mg/l)	0.1 以上					0.50	0.34	0.42	
アンモニア性窒素 (mg/l)		<0.02			12	<0.02		12	
アルカリ度 (mg/l)		52.5	32.0	41.8	4	52.0	51.0	51.6	
カルシウム硬度 (mg/l)		25.9	15.3	17.4	12	27.1	23.9	24.8	
遊離炭酸 (mg/l)		3.6			1	2.4		1	
電気伝導度 (µS/cm)		144	99	108	12	138	133	136	
環境項目等	BOD (mg/l)	2 以下※							
	溶存酸素 (DO) (mg/l)	7.5 以上※							
	COD (mg/l)								
	浮遊物質 (SS) (mg/l)	25 以下※							
全窒素 (mg/l)									
全リン (mg/l)									

項目	採水区分	常盤野配水場				常盤野				
		原水				浄水				
	水質基準	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	
気温 (°C)		27.6	-6.2	11.0	12	28.3	-4.7	12.2	12	
水温 (°C)		11.4	4.2	9.0	12	16.4	6.9	11.1	12	
水質基準に関する省令に基づく基準項目	一般細菌 (個/ml)	100 以下	2	0	0	12	0		12	
	大腸菌 (個/100ml)	検出されないこと	不検出			12	不検出		12	
	カドミウム及びその化合物 (mg/l)	0.003 以下	<0.0003			12	<0.0003		12	
	水銀及びその化合物 (mg/l)	0.0005 以下	<0.00005			1	<0.00005		1	
	セレン及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			12	<0.001		12	
	鉛及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			12	<0.001		12	
	ヒ素及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			12	<0.001		12	
	六価クロム化合物 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			12	<0.002		12	
	亜硝酸態窒素 (mg/l)	0.04 以下	<0.004			12	<0.004		12	
	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001		4	
	硝酸・亜硝酸態窒素 (mg/l)	10 以下	0.06	0.04	0.06	12	0.06	0.04	0.05	12
	フッ素及びその化合物 (mg/l)	0.8 以下	<0.08			12	<0.08		12	
	ホウ素及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.05			12	<0.05		12	
	四塩化炭素 (mg/l)	0.002 以下	<0.0002			1	<0.0002		4	
	1,4-ジオキサン (mg/l)	0.05 以下	<0.005			1	<0.005		4	
	シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	0.04 以下	<0.004			1	<0.004		4	
	ジクロロメタン (mg/l)	0.02 以下	<0.002			1	<0.002		4	
	テトラクロロエチレン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001		4	
	トリクロロエチレン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001		4	
	ベンゼン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001		4	
	塩素酸 (mg/l)	0.6 以下	<0.06			12	0.13	0.09	0.11	12
	クロロ酢酸 (mg/l)	0.02 以下					<0.002		4	
	クロロホルム (mg/l)	0.06 以下	<0.001			1	<0.001		4	
	ジクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下					<0.003		4	
	ジブロモクロロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	<0.001		4	
	臭素酸 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			12	<0.001		12	
	総トリハロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	0.001	<0.001	<0.001	4
	トリクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下					<0.003		4	
	ブロモジクロロメタン (mg/l)	0.03 以下	<0.001			1	<0.001		4	
	ブロモホルム (mg/l)	0.09 以下	<0.001			1	<0.001		4	
	ホルムアルデヒド (mg/l)	0.08 以下					<0.008		4	
	亜鉛及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.02			12	<0.02		12	
	アルミニウム及びその化合物 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			12	<0.02		12	
	鉄及びその化合物 (mg/l)	0.3 以下	0.12	<0.03	0.04	12	<0.03		12	
	銅及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.04			12	<0.04		12	
	ナトリウム及びその化合物 (mg/l)	200 以下	13.3	11.5	12.0	12	76.3	62.5	67.6	12
	マンガン及びその化合物 (mg/l)	0.05 以下	<0.005			12	<0.005		12	
	塩化物イオン (mg/l)	200 以下	12.3	11.5	12.1	12	12.9	12.0	12.5	12
	カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/l)	300 以下	94.4	77.1	83.1	12	89.3	78.7	80.9	12
	蒸発残留物 (mg/l)	500 以下	207	170	186	12	322	293	303	12
陰イオン界面活性剤 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			1	<0.02		1		
ジェオスミン (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			1	<0.000001		1		
2-MIB (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			1	<0.000001		1		
非イオン界面活性剤 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			1	<0.002		1		
フェノール類 (mg/l)	0.005 以下	<0.0005			1	<0.0005		1		
TOC (mg/l)	3 以下	<0.3			12	<0.3		12		
TPH 値	5.8 ~ 8.6	6.0	5.7	5.8	12	6.8	6.4	6.6	12	
味	異常でないこと					異常なし		12		
臭気	異常でないこと					異常なし		12		
色度 (度)	5 以下	<0.5			12	<0.5		12		
濁度 (度)	2 以下	4.2	<0.1	0.4	12	<0.1		12		
残留塩素 (mg/l)	0.1 以上					0.46	0.30	0.39	12	
アンモニア性窒素 (mg/l)		<0.02			12	0.03	<0.02	<0.02	12	
アルカリ度 (mg/l)		59.0	55.0	57.6	4	170	160	164	4	
カルシウム硬度 (mg/l)		63.4	51.5	55.0	12	61.3	52.4	54.4	12	
遊離炭酸 (mg/l)		58.5			1	31.2		1		
電気伝導度 (µS/cm)		223	202	215	12	397	391	393	12	
環境項目等	BOD (mg/l)	2 以下※								
	溶存酸素 (DO) (mg/l)	7.5 以上※								
	COD (mg/l)									
	浮遊物質 (SS) (mg/l)	25 以下※								
全窒素 (mg/l)										
全リン (mg/l)										

項目	採水区分	百沢取水場				百沢				
		原水				浄水				
	水質基準	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	
気温 (°C)		28.5	-5.1	12.1	12	29.0	-3.8	13.4	12	
水温 (°C)		13.1	9.1	10.6	12	23.6	3.4	13.2	12	
水質基準に関する省令に基づく基準項目	一般細菌 (個/ml)	100 以下	7	0	1	12	1	0	0	12
	大腸菌 (個/100ml)	検出されないこと	不検出			12	不検出			12
	カドミウム及びその化合物 (mg/l)	0.003 以下	<0.0003			12	<0.0003			12
	水銀及びその化合物 (mg/l)	0.0005 以下	<0.00005			1	<0.00005			1
	セレン及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			12	<0.001			12
	鉛及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			12	<0.001			12
	ヒ素及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			12	<0.001			12
	六価クロム化合物 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			12	<0.002			12
	亜硝酸態窒素 (mg/l)	0.04 以下	<0.004			12	<0.004			12
	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			4
	硝酸・亜硝酸態窒素 (mg/l)	10 以下	0.42	0.23	0.28	12	0.32	0.23	0.26	12
	フッ素及びその化合物 (mg/l)	0.8 以下	<0.08			12	<0.08			12
	ホウ素及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	0.19	<0.05	0.09	12	0.14	<0.05	0.07	12
	四塩化炭素 (mg/l)	0.002 以下	<0.0002			1	<0.0002			4
	1,4-ジオキサン (mg/l)	0.05 以下	<0.005			1	<0.005			4
	シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	0.04 以下	<0.004			1	<0.004			4
	ジクロロメタン (mg/l)	0.02 以下	<0.002			1	<0.002			4
	テトラクロロエチレン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			4
	トリクロロエチレン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			4
	ベンゼン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			4
	塩素酸 (mg/l)	0.6 以下	<0.06			12	0.14	0.07	0.10	12
	クロロ酢酸 (mg/l)	0.02 以下					<0.002			4
	クロロホルム (mg/l)	0.06 以下	<0.001			1	<0.001			4
	ジクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下					<0.003			4
	ジブromクロロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	<0.001			4
	臭素酸 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			12	<0.001			12
	総トリハロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	0.002	<0.001	0.001	4
	トリクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下					<0.003			4
	ブromジクロロメタン (mg/l)	0.03 以下	<0.001			1	<0.001			4
	ブromホルム (mg/l)	0.09 以下	<0.001			1	<0.001			4
	ホルムアルデヒド (mg/l)	0.08 以下					<0.008			4
	亜鉛及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	0.05	<0.02	<0.02	12	0.03	<0.02	<0.02	12
	アルミニウム及びその化合物 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			12	<0.02			12
	鉄及びその化合物 (mg/l)	0.3 以下	0.09	<0.03	<0.03	12	<0.03			12
	銅及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.04			12	<0.04			12
	ナトリウム及びその化合物 (mg/l)	200 以下	48.0	14.0	23.4	12	28.5	14.4	20.4	12
	マンガン及びその化合物 (mg/l)	0.05 以下	<0.005			12	<0.005			12
	塩化物イオン (mg/l)	200 以下	76.3	19.6	38.1	12	62.0	19.0	33.3	12
	カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/l)	300 以下	119	38.1	59.3	12	78.4	36.8	52.1	12
	蒸発残留物 (mg/l)	500 以下	215	127	157	12	219	132	160	12
陰イオン界面活性剤 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			1	<0.02			1	
ジェオスミン (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			1	<0.000001			1	
2-MIB (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			1	<0.000001			1	
非イオン界面活性剤 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			1	<0.002			1	
フェノール類 (mg/l)	0.005 以下	<0.0005			1	<0.0005			1	
TOC (mg/l)	3 以下	<0.3			12	<0.3			12	
TPH 値	5.8 ~ 8.6	6.8	6.4	6.5	12	6.7	6.4	6.5	12	
臭気	異常でないこと					異常なし			12	
臭色	異常でないこと					異常なし			12	
濁度 (度)	5 以下	<0.5			12	<0.5			12	
濁度 (度)	2 以下	<0.1			12	<0.1			12	
残留塩素 (mg/l)	0.1 以上					0.44	0.24	0.34	12	
アンモニア性窒素 (mg/l)		0.02	<0.02	<0.02	12	0.03	<0.02	<0.02	12	
アルカリ度 (mg/l)		47.0	36.9	41.4	4	49.5	37.2	44.7	4	
カルシウム硬度 (mg/l)		56.5	22.2	31.4	12	41.0	21.7	28.7	12	
遊離炭酸 (mg/l)		9.9			1	9.9			1	
電気伝導度 (µS/cm)		291	142	200	12	295	144	200	12	
環境項目等	BOD (mg/l)	2 以下※								
	溶存酸素 (DO) (mg/l)	7.5 以上※								
	COD (mg/l)									
	浮遊物質 (SS) (mg/l)	25 以下※								
	全窒素 (mg/l)									
	全リン (mg/l)									

項目	採水区分	百沢配水場				新法師				
		水質基準	原水			浄水				
			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
気温 (°C)		27.5	-3.7	13.1	12	28.3	-2.2	13.6	12	
水温 (°C)		10.3	7.7	8.6	12	22.0	5.5	13.4	12	
水質基準に関する省令に基づく基準項目	一般細菌 (個/ml)	100 以下	19	0	2	12	1	0	0	12
	大腸菌 (個/100ml)	検出されないこと	不検出			12	不検出			12
	カドミウム及びその化合物 (mg/l)	0.003 以下	<0.0003			12	<0.0003			12
	水銀及びその化合物 (mg/l)	0.0005 以下	<0.00005			1	<0.00005			1
	セレン及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			12	<0.001			12
	鉛及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			12	0.001	<0.001	<0.001	12
	ヒ素及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			12	<0.001			12
	六価クロム化合物 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			12	<0.002			12
	亜硝酸態窒素 (mg/l)	0.04 以下	<0.004			12	<0.004			12
	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			4
	硝酸・亜硝酸態窒素 (mg/l)	10 以下	0.16	0.14	0.15	12	0.16	0.14	0.15	12
	フッ素及びその化合物 (mg/l)	0.8 以下	<0.08			12	<0.08			12
	ホウ素及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.05			12	<0.05			12
	四塩化炭素 (mg/l)	0.002 以下	<0.0002			1	<0.0002			4
	1,4-ジオキサン (mg/l)	0.05 以下	<0.005			1	<0.005			4
	シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	0.04 以下	<0.004			1	<0.004			4
	ジクロロメタン (mg/l)	0.02 以下	<0.002			1	<0.002			4
	テトラクロロエチレン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			4
	トリクロロエチレン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			4
	ベンゼン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			4
	塩素酸 (mg/l)	0.6 以下	<0.06			12	0.12	<0.06	<0.06	12
	クロロ酢酸 (mg/l)	0.02 以下					<0.002			4
	クロロホルム (mg/l)	0.06 以下	<0.001			1	<0.001			4
	ジクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下					0.003	<0.003	<0.003	4
	ジブromクロロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	<0.001			4
	臭素酸 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			12	<0.001			12
	総トリハロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	<0.001			4
	トリクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下					<0.003			4
	ブromジクロロメタン (mg/l)	0.03 以下	<0.001			1	<0.001			4
	ブromホルム (mg/l)	0.09 以下	<0.001			1	<0.001			4
	ホルムアルデヒド (mg/l)	0.08 以下					<0.008			4
	亜鉛及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	0.08	<0.02	<0.02	12	<0.02			12
	アルミニウム及びその化合物 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			12	<0.02			12
	鉄及びその化合物 (mg/l)	0.3 以下	<0.03			12	<0.03			12
	銅及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.04			12	<0.04			12
	ナトリウム及びその化合物 (mg/l)	200 以下	10.0	8.7	9.1	12	10.3	9.0	9.4	12
	マンガン及びその化合物 (mg/l)	0.05 以下	<0.005			12	<0.005			12
	塩化物イオン (mg/l)	200 以下	9.7	9.0	9.3	12	9.8	9.2	9.5	12
	カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/l)	300 以下	32.1	29.0	30.6	12	33.6	30.3	31.9	12
	蒸発残留物 (mg/l)	500 以下	130	110	115	12	126	109	114	12
	陰イオン界面活性剤 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			1	<0.02			1
	ジェオスミン (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			1	<0.000001			1
2-MIB (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			1	<0.000001			1	
非イオン界面活性剤 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			1	<0.002			1	
フェノール類 (mg/l)	0.005 以下	<0.0005			1	<0.0005			1	
T O C (mg/l)	3 以下	<0.3			12	<0.3			12	
p H 値	5.8 ~ 8.6	6.4	6.0	6.2	12	6.5	6.1	6.3	12	
臭気	異常でないこと					異常なし			12	
臭色	異常でないこと					異常なし			12	
濁度 (度)	5 以下	<0.5			12	<0.5			12	
濁度 (度)	2 以下	0.1	<0.1	<0.1	12	0.2	<0.1	<0.1	12	
残留塩素 (mg/l)	0.1 以上					0.48	0.36	0.42	12	
アンモニア性窒素 (mg/l)		<0.02			12	0.03	<0.02	<0.02	12	
アルカリ度 (mg/l)		34.5	32.5	33.5	4	37.0	35.0	35.8	4	
カルシウム硬度 (mg/l)		24.2	20.3	21.8	12	25.9	22.0	23.3	12	
遊離炭酸 (mg/l)		17.4			1	13.8			1	
電気伝導度 (µ S/cm)		108	104	106	12	111	107	109	12	
環境項目等	B O D (mg/l)	2 以下※								
	溶存酸素 (D O) (mg/l)	7.5 以上※								
	C O D (mg/l)									
	浮遊物質 (S S) (mg/l)	25 以下※								
全窒素 (mg/l)										
全リン (mg/l)										

項目	採水区分	東目屋配水場 浄水				番館 浄水				
		水質基準	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
気 温 (°C)		24.6	-4.5	11.4	12	25.6	-3.3	11.1	12	
水 温 (°C)		16.0	6.8	11.0	12	23.6	4.0	13.9	12	
水質基準に関する省令に基づく基準項目	一 般 細 菌 (個/ml)	100 以下	2	0	0	12	0		12	
	大 腸 菌 (個/100ml)	検出されないこと	不検出			12	不検出		12	
	カドミウム及びその化合物 (mg/l)	0.003 以下	<0.0003			12	<0.0003		12	
	水銀及びその化合物 (mg/l)	0.0005 以下	<0.00005			1	<0.00005		1	
	セレン及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			12	<0.001		12	
	鉛及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			12	0.001	<0.001	<0.001	12
	ヒ素及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			12	<0.001		12	
	六価クロム化合物 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			12	<0.002		12	
	亜硝酸態窒素 (mg/l)	0.04 以下	<0.004			12	<0.004		12	
	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			4	<0.001		4	
	硝酸・亜硝酸態窒素 (mg/l)	10 以下	0.16	0.14	0.15	12	0.16	0.14	0.15	12
	フッ素及びその化合物 (mg/l)	0.8 以下	<0.08			12	<0.08		12	
	ホウ素及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.05			12	<0.05		12	
	四 塩 化 炭 素 (mg/l)	0.002 以下	<0.0002			4	<0.0002		4	
	1,4- ジ オ キ サ ン (mg/l)	0.05 以下	<0.005			4	<0.005		4	
	シ ス 及 ビ ト ラ ン ス -1,2- ジ ク ロ ロ エ チ レ ン (mg/l)	0.04 以下	<0.004			4	<0.004		4	
	ジ ク ロ ロ メ タ ン (mg/l)	0.02 以下	<0.002			4	<0.002		4	
	テトラクロロエチレン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			4	<0.001		4	
	トリクロロエチレン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			4	<0.001		4	
	ベンゼン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			4	<0.001		4	
	塩 素 酸 (mg/l)	0.6 以下	0.12	<0.06	<0.06	12	0.12	<0.06	<0.06	12
	ク ロ ロ 酢 酸 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			4	<0.002		4	
	ク ロ ロ ホ ル ム (mg/l)	0.06 以下	<0.001			4	<0.001		4	
	ジ ク ロ ロ 酢 酸 (mg/l)	0.03 以下	<0.003			4	<0.003		4	
	ジブロモクロロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			4	0.001	<0.001	<0.001	4
	臭 素 酸 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			12	<0.001		12	
	総トリハロメタン (mg/l)	0.1 以下	0.001	<0.001	<0.001	4	0.003	0.001	0.002	4
	トリクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下	<0.003			4	<0.003		4	
	ブロモジクロロメタン (mg/l)	0.03 以下	<0.001			4	<0.001		4	
	ブ ロ モ ホ ル ム (mg/l)	0.09 以下	<0.001			4	<0.001		4	
	ホルムアルデヒド (mg/l)	0.08 以下	<0.008			4	<0.008		4	
	亜鉛及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.02			12	<0.02		12	
	アルミニウム及びその化合物 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			12	<0.02		12	
	鉄及びその化合物 (mg/l)	0.3 以下	<0.03			12	<0.03		12	
	銅及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.04			12	<0.04		12	
	ナトリウム及びその化合物 (mg/l)	200 以下	9.5	9.1	9.2	12	9.4	9.1	9.3	12
	マンガン及びその化合物 (mg/l)	0.05 以下	<0.005			12	<0.005		12	
	塩 化 物 イ オ ン (mg/l)	200 以下	9.8	9.1	9.4	12	9.8	9.1	9.5	12
	カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/l)	300 以下	35.4	29.6	31.4	12	37.4	29.5	34.9	12
	蒸 発 残 留 物 (mg/l)	500 以下	126	106	114	12	135	109	120	12
陰イオン界面活性剤 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			1	<0.02		1		
ジ エ オ ス ミ ン (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			1	<0.000001		1		
2-MIB (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			1	<0.000001		1		
非イオン界面活性剤 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			1	<0.002		1		
フ ェ ノ ール 類 (mg/l)	0.005 以下	<0.0005			1	<0.0005		1		
T O C (mg/l)	3 以下	<0.3			12	<0.3		12		
p H 値	5.8 ~ 8.6	6.8	6.4	6.6	12	6.6	6.2	6.5	12	
臭 味	異常でないこと	異常なし			12	異常なし		12		
臭 色	異常でないこと	異常なし			12	異常なし		12		
濁 度 (度)	5 以下	<0.5			12	<0.5		12		
濁 度 (度)	2 以下	<0.1			12	<0.1		12		
残 留 塩 素 (mg/l)	0.1 以上	0.50	0.40	0.44	12	0.42	0.26	0.34	12	
アンモニア性窒素 (mg/l)		0.03	<0.02	<0.02	12	0.03	<0.02	<0.02	12	
ア ル カ リ 度 (mg/l)		36.2	32.5	33.7	4	40.1	36.5	38.7	4	
カ ル シ ウ ム 硬 度 (mg/l)		28.3	21.1	22.7	12	30.5	20.8	27.0	12	
遊 離 炭 酸 (mg/l)		10.8			1	9.9		1		
電 気 伝 導 度 (µ S/cm)		108	105	107	12	121	112	116	12	
環境項目等	B O D (mg/l)	2 以下※								
	溶 存 酸 素 (D O) (mg/l)	7.5 以上※								
	C O D (mg/l)									
	浮 遊 物 質 (S S) (mg/l)	25 以下※								
全 窒 素 (mg/l)										
全 リ ン (mg/l)										

項目	採水区分	上弥生配水場				上弥生				
		水質基準	原水			浄水				
			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
気温 (°C)		29.6	-2.7	13.3	12	29.8	-2.9	13.2	12	
水温 (°C)		19.6	3.6	11.1	12	23.1	4.0	13.5	12	
水質基準に関する省令に基づく基準項目	一般細菌 (個/ml)	100 以下	1	0	0	12	1	0	0	12
	大腸菌 (個/100ml)	検出されないこと	不検出			12	不検出			12
	カドミウム及びその化合物 (mg/l)	0.003 以下	<0.0003			12	<0.0003			12
	水銀及びその化合物 (mg/l)	0.0005 以下	<0.00005			1	<0.00005			1
	セレン及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			12	<0.001			12
	鉛及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			12	<0.001			12
	ヒ素及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			12	<0.001			12
	六価クロム化合物 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			12	<0.002			12
	亜硝酸態窒素 (mg/l)	0.04 以下	<0.004			12	<0.004			12
	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			4
	硝酸・亜硝酸態窒素 (mg/l)	10 以下	0.04	0.04	0.04	12	0.04	0.03	0.04	12
	フッ素及びその化合物 (mg/l)	0.8 以下	<0.08			12	<0.08			12
	ホウ素及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.05			12	<0.05			12
	四塩化炭素 (mg/l)	0.002 以下	<0.0002			1	<0.0002			4
	1,4-ジオキサン (mg/l)	0.05 以下	<0.005			1	<0.005			4
	シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	0.04 以下	<0.004			1	<0.004			4
	ジクロロメタン (mg/l)	0.02 以下	<0.002			1	<0.002			4
	テトラクロロエチレン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			4
	トリクロロエチレン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			4
	ベンゼン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			4
	塩素酸 (mg/l)	0.6 以下	0.08	<0.06	<0.06	12	0.12	<0.06	0.09	12
	クロロ酢酸 (mg/l)	0.02 以下					<0.002			4
	クロロホルム (mg/l)	0.06 以下	<0.001			1	<0.001			4
	ジクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下					<0.003			4
	ジブromクロロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	0.001	<0.001	<0.001	4
	臭素酸 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			12	<0.001			12
	総トリハロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	0.003	<0.001	0.001	4
	トリクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下					<0.003			4
	ブromジクロロメタン (mg/l)	0.03 以下	<0.001			1	<0.001			4
	ブromホルム (mg/l)	0.09 以下	<0.001			1	<0.001			4
	ホルムアルデヒド (mg/l)	0.08 以下					<0.008			4
	亜鉛及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.02			12	<0.02			12
	アルミニウム及びその化合物 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			12	<0.02			12
	鉄及びその化合物 (mg/l)	0.3 以下	<0.03			12	<0.03			12
	銅及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.04			12	<0.04			12
	ナトリウム及びその化合物 (mg/l)	200 以下	7.8	7.5	7.6	12	8.0	7.6	7.9	12
	マンガン及びその化合物 (mg/l)	0.05 以下	<0.005			12	<0.005			12
	塩化物イオン (mg/l)	200 以下	9.6	9.3	9.4	12	9.8	9.4	9.6	12
	カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/l)	300 以下	14.2	13.8	14.0	12	14.4	13.8	14.0	12
	蒸発残留物 (mg/l)	500 以下	96	86	91	12	100	86	93	12
	陰イオン界面活性剤 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			1	<0.02			1
	ジェオスミン (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			1	<0.000001			1
2-MIB (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			1	<0.000001			1	
非イオン界面活性剤 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			1	<0.002			1	
フェノール類 (mg/l)	0.005 以下	<0.0005			1	<0.0005			1	
TOC (mg/l)	3 以下	<0.3			12	<0.3			12	
TPH 値	5.8 ~ 8.6	7.6	6.9	7.4	12	7.6	7.2	7.4	12	
臭気	異常でないこと					異常なし			12	
臭色	異常でないこと					異常なし			12	
濁度 (度)	5 以下	<0.5			12	<0.5			12	
濁度 (度)	2 以下	<0.1			12	<0.1			12	
残留塩素 (mg/l)	0.1 以上					0.46	0.28	0.36	12	
アンモニア性窒素 (mg/l)		<0.02			12	0.02	<0.02	<0.02	12	
アルカリ度 (mg/l)		18.5	16.8	17.4	4	19.3	17.0	18.1	4	
カルシウム硬度 (mg/l)		9.8	9.5	9.6	12	9.8	9.6	9.7	12	
遊離炭酸 (mg/l)		2.2			1	2.2			1	
電気伝導度 (µS/cm)		70	69	70	12	72	70	71	12	
環境項目等	BOD (mg/l)	2 以下※								
	溶存酸素 (DO) (mg/l)	7.5 以上※								
	COD (mg/l)									
	浮遊物質 (SS) (mg/l)	25 以下※								
	全窒素 (mg/l)									
	全リン (mg/l)									

項目	採水区分	杉山配水場				杉山				
		原水				浄水				
	水質基準	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	
気温 (°C)		29.2	-2.0	13.6	12	28.8	-1.7	13.6	12	
水温 (°C)		18.4	3.9	10.4	12	23.0	4.8	13.2	12	
水質基準に関する省令に基づく基準項目	一般細菌 (個/ml)	100 以下	1	0	0	12	2	0	0	12
	大腸菌 (個/100ml)	検出されないこと	不検出			12	不検出			12
	カドミウム及びその化合物 (mg/l)	0.003 以下	<0.0003			12	<0.0003			12
	水銀及びその化合物 (mg/l)	0.0005 以下	<0.00005			1	<0.00005			1
	セレン及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			12	<0.001			12
	鉛及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			12	<0.001			12
	ヒ素及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			12	<0.001			12
	六価クロム化合物 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			12	<0.002			12
	亜硝酸態窒素 (mg/l)	0.04 以下	<0.004			12	<0.004			12
	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			4
	硝酸・亜硝酸態窒素 (mg/l)	10 以下	0.07	0.02	0.03	12	0.06	0.02	0.03	12
	フッ素及びその化合物 (mg/l)	0.8 以下	<0.08			12	<0.08			12
	ホウ素及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.05			12	<0.05			12
	四塩化炭素 (mg/l)	0.002 以下	<0.0002			1	<0.0002			4
	1,4-ジオキサン (mg/l)	0.05 以下	<0.005			1	<0.005			4
	シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	0.04 以下	<0.004			1	<0.004			4
	ジクロロメタン (mg/l)	0.02 以下	<0.002			1	<0.002			4
	テトラクロロエチレン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			4
	トリクロロエチレン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			4
	ベンゼン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			4
	塩素酸 (mg/l)	0.6 以下	<0.06			12	0.15	<0.06	<0.06	12
	クロロ酢酸 (mg/l)	0.02 以下					<0.002			4
	クロロホルム (mg/l)	0.06 以下	<0.001			1	<0.001			4
	ジクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下					<0.003			4
	ジブromクロロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	0.001	<0.001	<0.001	4
	臭素酸 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			12	<0.001			12
	総トリハロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	0.004	0.001	0.002	4
	トリクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下					<0.003			4
	ブromジクロロメタン (mg/l)	0.03 以下	<0.001			1	<0.001			4
	ブromホルム (mg/l)	0.09 以下	<0.001			1	0.001	<0.001	<0.001	4
	ホルムアルデヒド (mg/l)	0.08 以下					<0.008			4
	亜鉛及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.02			12	<0.02			12
	アルミニウム及びその化合物 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			12	<0.02			12
	鉄及びその化合物 (mg/l)	0.3 以下	<0.03			12	<0.03			12
	銅及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.04			12	<0.04			12
	ナトリウム及びその化合物 (mg/l)	200 以下	8.2	7.5	7.6	12	8.3	7.6	7.9	12
	マンガン及びその化合物 (mg/l)	0.05 以下	<0.005			12	<0.005			12
	塩化物イオン (mg/l)	200 以下	10.0	9.3	9.5	12	10.1	9.5	9.8	12
	カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/l)	300 以下	15.9	13.9	14.4	12	15.7	13.9	14.4	12
	蒸発残留物 (mg/l)	500 以下	97	79	89	12	102	84	89	12
陰イオン界面活性剤 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			1	<0.02			1	
ジェオスミン (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			1	<0.000001			1	
2-MIB (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			1	<0.000001			1	
非イオン界面活性剤 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			1	<0.002			1	
フェノール類 (mg/l)	0.005 以下	<0.0005			1	<0.0005			1	
TOC (mg/l)	3 以下	<0.3			12	<0.3			12	
TPH 値	5.8 ~ 8.6	7.8	7.3	7.6	12	7.7	7.3	7.5	12	
臭気	異常でないこと					異常なし			12	
臭色	異常でないこと					異常なし			12	
濁度 (度)	5 以下	<0.5			12	<0.5			12	
濁度 (度)	2 以下	<0.1			12	<0.1			12	
残留塩素 (mg/l)	0.1 以上					0.44	0.26	0.33	12	
アンモニア性窒素 (mg/l)		<0.02			12	0.02	<0.02	<0.02	12	
アルカリ度 (mg/l)		18.9	16.9	18.1	4	20.0	18.3	19.4	4	
カルシウム硬度 (mg/l)		10.8	9.3	9.6	12	10.6	9.3	9.6	12	
遊離炭酸 (mg/l)		2.2			1	2.5			1	
電気伝導度 (µS/cm)		76	70	71	12	76	71	72	12	
環境項目等	BOD (mg/l)	2 以下※								
	溶存酸素 (DO) (mg/l)	7.5 以上※								
	COD (mg/l)									
	浮遊物質 (SS) (mg/l)	25 以下※								
	全窒素 (mg/l)									
	全リン (mg/l)									

項目	採水区分	相馬低区				湯口				
		原水				浄水				
	水質基準	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	
気温 (°C)		24.6	-3.8	10.9	12	26.0	-2.6	10.7	12	
水温 (°C)		19.4	14.4	16.9	12	23.9	5.3	15.0	12	
水質基準に関する省令に基づく基準項目	一般細菌 (個/ml)	100 以下	1	0	0	12	0		12	
	大腸菌 (個/100ml)	検出されないこと	不検出			12	不検出		12	
	カドミウム及びその化合物 (mg/l)	0.003 以下	<0.0003			12	<0.0003		12	
	水銀及びその化合物 (mg/l)	0.0005 以下	<0.00005			1	<0.00005		1	
	セレン及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			12	<0.001		12	
	鉛及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			12	<0.001		12	
	ヒ素及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	0.002	0.001	0.002	12	0.001	<0.001	<0.001	12
	六価クロム化合物 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			12	<0.002		12	
	亜硝酸態窒素 (mg/l)	0.04 以下	<0.004			12	<0.004		12	
	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001		4	
	硝酸・亜硝酸態窒素 (mg/l)	10 以下	0.66	0.60	0.63	12	1.03	0.82	0.93	12
	フッ素及びその化合物 (mg/l)	0.8 以下	0.15	0.14	0.14	12	0.12	0.10	0.11	12
	ホウ素及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.05			12	<0.05		12	
	四塩化炭素 (mg/l)	0.002 以下	<0.0002			1	<0.0002		4	
	1,4-ジオキサン (mg/l)	0.05 以下	<0.005			1	<0.005		4	
	シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	0.04 以下	<0.004			1	<0.004		4	
	ジクロロメタン (mg/l)	0.02 以下	<0.002			1	<0.002		4	
	テトラクロロエチレン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001		4	
	トリクロロエチレン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001		4	
	ベンゼン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001		4	
	塩素酸 (mg/l)	0.6 以下	<0.06			12	0.10	<0.06	<0.06	12
	クロロ酢酸 (mg/l)	0.02 以下					<0.002		4	
	クロロホルム (mg/l)	0.06 以下	<0.001			1	<0.001		4	
	ジクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下					<0.003		4	
	ジブロモクロロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	<0.001		4	
	臭素酸 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			12	<0.001		12	
	総トリハロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	0.002	0.001	0.002	4
	トリクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下					<0.003		4	
	ブロモジクロロメタン (mg/l)	0.03 以下	<0.001			1	<0.001		4	
	ブロモホルム (mg/l)	0.09 以下	<0.001			1	<0.001		4	
	ホルムアルデヒド (mg/l)	0.08 以下					<0.008		4	
	亜鉛及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.02			12	<0.02		12	
	アルミニウム及びその化合物 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			12	<0.02		12	
	鉄及びその化合物 (mg/l)	0.3 以下	<0.03			12	<0.03		12	
	銅及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	0.06	<0.04	<0.04	12	<0.04		12	
	ナトリウム及びその化合物 (mg/l)	200 以下	33.5	32.7	33.2	12	27.3	22.6	24.8	12
	マンガン及びその化合物 (mg/l)	0.05 以下	<0.005			12	<0.005		12	
	塩化物イオン (mg/l)	200 以下	14.3	13.8	14.1	12	15.1	14.1	14.7	12
	カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/l)	300 以下	22.2	21.3	21.7	12	42.5	32.6	37.6	12
	蒸発残留物 (mg/l)	500 以下	217	181	188	12	189	166	177	12
	陰イオン界面活性剤 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			1	<0.02		1	
	ジェオスミン (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			1	<0.000001		1	
2-MIB (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			1	<0.000001		1		
非イオン界面活性剤 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			1	<0.002		1		
フェノール類 (mg/l)	0.005 以下	<0.0005			1	<0.0005		1		
TOC (mg/l)	3 以下	<0.3			12	<0.3		12		
TPH 値	5.8 ~ 8.6	8.4	8.0	8.2	12	8.4	7.4	7.6	12	
臭気	異常でないこと					異常なし		12		
臭色	異常でないこと					異常なし		12		
濁度 (度)	5 以下	<0.5			12	<0.5		12		
濁度 (度)	2 以下	0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1		12		
残留塩素 (mg/l)	0.1 以上					0.40	0.28	0.36	12	
アンモニア性窒素 (mg/l)		<0.02			12	0.02	<0.02	<0.02	12	
アルカリ度 (mg/l)		51.2	47.5	50.0	4	49.5	47.1	48.4	4	
カルシウム硬度 (mg/l)		12.6	12.2	12.4	12	23.1	18.1	20.7	12	
遊離炭酸 (mg/l)		0.4			1	2.7		1		
電気伝導度 (µS/cm)		192	190	191	12	193	182	187	12	
環境項目等										
BOD (mg/l)	2 以下※									
溶存酸素 (DO) (mg/l)	7.5 以上※									
COD (mg/l)										
浮遊物質 (SS) (mg/l)	25 以下※									
全窒素 (mg/l)										
全リン (mg/l)										

項目	採水区分	相馬新低区				藍内				
		原水				浄水				
	水質基準	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	
気温 (°C)		25.7	-2.2	11.2	12	24.6	-3.5	11.2	12	
水温 (°C)		16.0	10.5	13.0	12	24.0	3.8	13.8	12	
水質基準に関する省令に基づく基準項目	一般細菌 (個/ml)	100 以下	0		12	0			12	
	大腸菌 (個/100ml)	検出されないこと	不検出		12	不検出			12	
	カドミウム及びその化合物 (mg/l)	0.003 以下	<0.0003		12	<0.0003			12	
	水銀及びその化合物 (mg/l)	0.0005 以下	<0.00005		1	<0.00005			1	
	セレン及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001		12	<0.001			12	
	鉛及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001		12	<0.001			12	
	ヒ素及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001		12	<0.001			12	
	六価クロム化合物 (mg/l)	0.02 以下	<0.002		12	<0.002			12	
	亜硝酸態窒素 (mg/l)	0.04 以下	<0.004		12	<0.004			12	
	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/l)	0.01 以下	<0.001		1	<0.001			4	
	硝酸・亜硝酸態窒素 (mg/l)	10 以下	1.32	1.21	1.27	12	1.24	1.15	1.21	12
	フッ素及びその化合物 (mg/l)	0.8 以下	<0.08			12	0.10	<0.08	0.09	12
	ホウ素及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.05			12	<0.05			12
	四塩化炭素 (mg/l)	0.002 以下	<0.0002			1	<0.0002			4
	1,4-ジオキサン (mg/l)	0.05 以下	<0.005			1	<0.005			4
	シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	0.04 以下	<0.004			1	<0.004			4
	ジクロロメタン (mg/l)	0.02 以下	<0.002			1	<0.002			4
	テトラクロロエチレン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			4
	トリクロロエチレン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			4
	ベンゼン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			4
	塩素酸 (mg/l)	0.6 以下	<0.06			12	0.11	<0.06	<0.06	12
	クロロ酢酸 (mg/l)	0.02 以下					<0.002			4
	クロロホルム (mg/l)	0.06 以下	<0.001			1	<0.001			4
	ジクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下					<0.003			4
	ジブロモクロロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	0.001	<0.001	<0.001	4
	臭素酸 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			12	<0.001			12
	総トリハロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	0.003	0.002	0.002	4
	トリクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下					<0.003			4
	ブロモジクロロメタン (mg/l)	0.03 以下	<0.001			1	<0.001			4
	ブロモホルム (mg/l)	0.09 以下	<0.001			1	0.001	<0.001	<0.001	4
	ホルムアルデヒド (mg/l)	0.08 以下					<0.008			4
	亜鉛及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.02			12	0.03	<0.02	<0.02	12
	アルミニウム及びその化合物 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			12	<0.02			12
	鉄及びその化合物 (mg/l)	0.3 以下	<0.03			12	<0.03			12
	銅及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.04			12	<0.04			12
	ナトリウム及びその化合物 (mg/l)	200 以下	14.9	14.5	14.7	12	22.3	21.8	22.1	12
	マンガン及びその化合物 (mg/l)	0.05 以下	<0.005			12	<0.005			12
	塩化物イオン (mg/l)	200 以下	13.6	13.2	13.4	12	15.8	15.1	15.6	12
	カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/l)	300 以下	62.9	59.4	60.8	12	53.2	51.4	52.2	12
	蒸発残留物 (mg/l)	500 以下	206	170	180	12	193	179	186	12
陰イオン界面活性剤 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			1	<0.02			1	
ジェオスミン (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			1	<0.000001			1	
2-MIB (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			1	<0.000001			1	
非イオン界面活性剤 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			1	<0.002			1	
フェノール類 (mg/l)	0.005 以下	<0.0005			1	<0.0005			1	
TOC (mg/l)	3 以下	<0.3			12	<0.3			12	
pH 値	5.8 ~ 8.6	7.3	6.6	6.9	12	7.4	6.9	7.2	12	
臭気	異常でないこと					異常なし			12	
臭色	異常でないこと					異常なし			12	
濁度 (度)	5 以下	<0.5			12	<0.5			12	
濁度 (度)	2 以下	<0.1			12	<0.1			12	
残留塩素 (mg/l)	0.1 以上					0.48	0.26	0.35	12	
アンモニア性窒素 (mg/l)		<0.02			12	0.02	<0.02	<0.02	12	
アルカリ度 (mg/l)		60.0	54.0	57.0	4	59.0	53.0	56.9	4	
カルシウム硬度 (mg/l)		34.1	32.2	32.9	12	28.6	27.4	28.0	12	
遊離炭酸 (mg/l)		8.8			1	4.0			1	
電気伝導度 (µS/cm)		190	186	188	12	204	202	203	12	
環境項目等	BOD (mg/l)	2 以下※								
	溶存酸素 (DO) (mg/l)	7.5 以上※								
	COD (mg/l)									
	浮遊物質 (SS) (mg/l)	25 以下※								
全窒素 (mg/l)										
全リン (mg/l)										

項目	採水区分	沢田浄水場				沢田				
		原水				浄水				
	水質基準	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	
気温 (°C)		25.5	-3.2	10.2	12	25.7	-3.9	10.3	12	
水温 (°C)		15.7	3.6	10.3	12	22.9	3.7	13.7	12	
水質基準に関する省令に基づく基準項目	一般細菌 (個/ml)	100 以下	540	0	55	12	0		12	
	大腸菌 (個/100ml)	検出されないこと	不検出			12	不検出		12	
	カドミウム及びその化合物 (mg/l)	0.003 以下	<0.0003			12	<0.0003		12	
	水銀及びその化合物 (mg/l)	0.0005 以下	<0.00005			1	<0.00005		1	
	セレン及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			12	<0.001		12	
	鉛及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	0.002	<0.001	<0.001	12	<0.001		12	
	ヒ素及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			12	<0.001		12	
	六価クロム化合物 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			12	<0.002		12	
	亜硝酸態窒素 (mg/l)	0.04 以下	<0.004			12	<0.004		12	
	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001		4	
	硝酸・亜硝酸態窒素 (mg/l)	10 以下	0.45	0.18	0.27	12	0.36	0.18	0.26	12
	フッ素及びその化合物 (mg/l)	0.8 以下	<0.08			12	<0.08		12	
	ホウ素及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	0.05	<0.05	<0.05	12	<0.05		12	
	四塩化炭素 (mg/l)	0.002 以下	<0.0002			1	<0.0002		4	
	1,4-ジオキサン (mg/l)	0.05 以下	<0.005			1	<0.005		4	
	シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	0.04 以下	<0.004			1	<0.004		4	
	ジクロロメタン (mg/l)	0.02 以下	<0.002			1	<0.002		4	
	テトラクロロエチレン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001		4	
	トリクロロエチレン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001		4	
	ベンゼン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001		4	
	塩素酸 (mg/l)	0.6 以下	<0.06			12	<0.06		12	
	クロロ酢酸 (mg/l)	0.02 以下					<0.002		4	
	クロロホルム (mg/l)	0.06 以下	<0.001			1	0.004	<0.001	0.001	4
	ジクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下					<0.003		4	
	ジブromクロロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	0.004	0.003	0.004	4
	臭素酸 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			12	<0.001		12	
	総トリハロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	0.015	0.007	0.010	4
	トリクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下					<0.003		4	
	ブromジクロロメタン (mg/l)	0.03 以下	<0.001			1	0.006	0.002	0.003	4
	ブromホルム (mg/l)	0.09 以下	<0.001			1	0.002	<0.001	0.001	4
	ホルムアルデヒド (mg/l)	0.08 以下					<0.008		4	
	亜鉛及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	0.03	<0.02	<0.02	12	0.03	<0.02	<0.02	12
	アルミニウム及びその化合物 (mg/l)	0.2 以下	1.69	<0.02	0.29	12	<0.02		12	
	鉄及びその化合物 (mg/l)	0.3 以下	2.22	<0.03	0.34	12	<0.03		12	
	銅及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.04			12	<0.04		12	
	ナトリウム及びその化合物 (mg/l)	200 以下	19.5	10.4	14.6	12	17.9	11.6	14.3	12
	マンガン及びその化合物 (mg/l)	0.05 以下	0.094	<0.005	0.013	12	<0.005		12	
	塩化物イオン (mg/l)	200 以下	16.8	8.9	13.8	12	17.5	9.9	13.9	12
	カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/l)	300 以下	31.7	18.2	24.2	12	30.4	17.0	23.1	12
	蒸発残留物 (mg/l)	500 以下	141	87	108	12	103	83	94	12
陰イオン界面活性剤 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			1	<0.02		1		
ジェオスミン (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			1	<0.000001		1		
2-MIB (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			1	<0.000001		1		
非イオン界面活性剤 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			1	<0.002		1		
フェノール類 (mg/l)	0.005 以下	<0.0005			1	<0.0005		1		
TOC (mg/l)	3 以下	1.3	<0.3	0.6	12	0.8	<0.3	0.4	12	
pH 値	5.8 ~ 8.6	7.6	6.6	6.9	12	7.1	6.5	6.9	12	
臭気	異常でないこと					異常なし			12	
臭色	異常でないこと	異常なし			12	異常なし			12	
濁度 (度)	5 以下	66.6	0.5	10.4	12	0.7	<0.5	<0.5	12	
濁度 (度)	2 以下	60.3	<0.1	7.0	12	<0.1			12	
残留塩素 (mg/l)	0.1 以上					0.42	0.30	0.35	12	
アンモニア性窒素 (mg/l)		0.02	<0.02	<0.02	12	0.02	<0.02	<0.02	12	
アルカリ度 (mg/l)		31.1	20.5	24.4	4	25.0	20.5	23.0	4	
カルシウム硬度 (mg/l)		21.2	12.3	16.4	12	20.3	11.6	15.5	12	
遊離炭酸 (mg/l)		4.5			1	3.2			1	
電気伝導度 (µS/cm)		148	89	122	12	135	93	118	12	
環境項目等	BOD (mg/l)	2 以下※								
	溶存酸素 (DO) (mg/l)	7.5 以上※								
	COD (mg/l)									
	浮遊物質 (SS) (mg/l)	25 以下※								
全窒素 (mg/l)										
全リン (mg/l)										

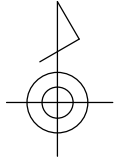
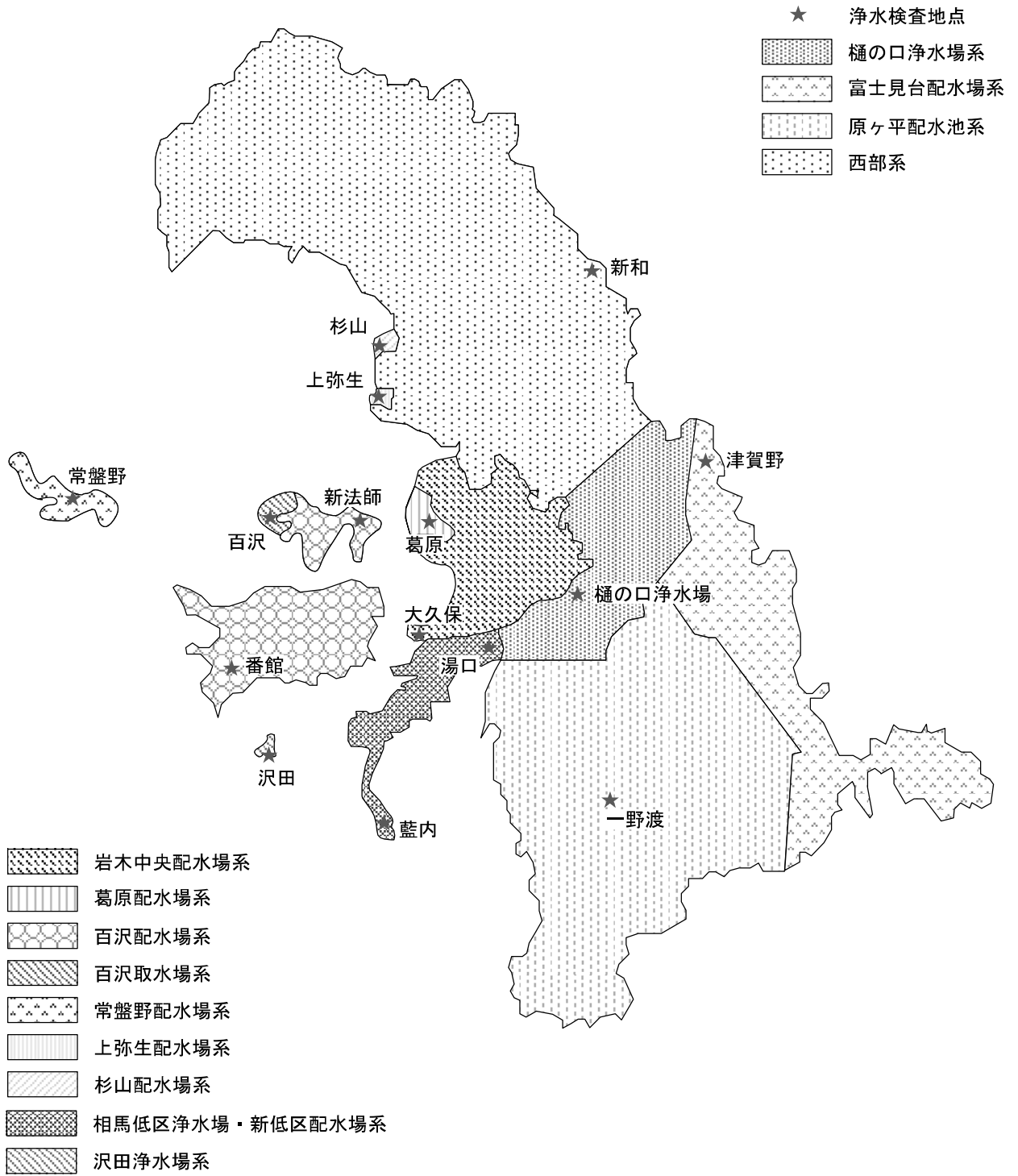


図1 配水系統及び検査地点



3 薬品・電力使用状況

(1) 薬品使用状況

事業 品目等		樋の口浄水場						弥生送水ポンプ場	
		ポリ塩化アルミニウム (高塩基)		苛性ソーダ (25%)		次亜塩素酸ナトリウム (12%)		次亜塩素酸ナトリウム (12%)	
区分		使用量	注入率	使用量	注入率	使用量	注入率	使用量	注入率
		kg	mg/L	kg	mg/L	kg	mg/L	kg	mg/L
2	年間	489,730	49.8	67,290	1.42	100,200	1.19	6,020	0.50
	年月平均	40,811	—	5,608	—	8,350	—	502	—
	年度日平均	1,342	—	184	—	275	—	16.5	—
3	年間	581,190	53.9	79,150	1.80	110,310	1.44	5,890	0.50
	年月平均	48,433	—	6,596	—	9,193	—	491	—
	年度日平均	1,592	—	217	—	302	—	16.1	—
4	年間	1,287,870	111.7	295,090	6.40	100,410	1.11	4,970	0.42
	年月平均	107,323	—	24,591	—	8,368	—	414	—
	年度日平均	3,528	—	808	—	275	—	13.6	—

事業 品目等		岩木中央配水場		葛原配水場		百沢取水場		百沢配水場	
		次亜塩素酸ナトリウム (12%)		次亜塩素酸ナトリウム (12%)		次亜塩素酸ナトリウム (12%)		次亜塩素酸ナトリウム (12%)	
区分		使用量	注入率	使用量	注入率	使用量	注入率	使用量	注入率
		kg	mg/L	kg	mg/L	kg	mg/L	kg	mg/L
2	年間	3,960	0.53	380	0.55	100	0.71	1,400	0.57
	年月平均	330	—	32	—	8	—	117	—
	年度日平均	10.8	—	1.0	—	0.3	—	3.8	—
3	年間	3,860	0.53	420	0.51	140	0.98	1,320	0.60
	年月平均	322	—	35	—	12	—	110	—
	年度日平均	10.6	—	1.2	—	0.4	—	3.6	—
4	年間	3,720	0.52	440	0.52	100	0.78	1,360	0.57
	年月平均	310	—	37	—	8	—	113	—
	年度日平均	10.2	—	1.2	—	0.3	—	3.7	—

事業 品目等		常盤野配水場				上弥生配水場		杉山配水場	
		次亜塩素酸ナトリウム (12%)		苛性ソーダ (25%)		次亜塩素酸ナトリウム (12%)		次亜塩素酸ナトリウム (12%)	
区分		使用量	注入率	使用量	注入率	使用量	注入率	使用量	注入率
		kg	mg/L	kg	mg/L	kg	mg/L	kg	mg/L
2	年間	260	0.67	16,910	90.77	47	0.62	31	0.47
	年月平均	22	—	1,409	—	4	—	3	—
	年度日平均	0.7	—	46.3	—	0.1	—	0.1	—
3	年間	260	0.78	13,690	85.67	40	0.59	31	0.53
	年月平均	22	—	1,141	—	3	—	3	—
	年度日平均	0.7	—	37.5	—	0.1	—	0.1	—
4	年間	300	0.69	18,150	87.14	51	0.73	37	0.59
	年月平均	25	—	1,513	—	4	—	3	—
	年度日平均	0.8	—	49.7	—	0.1	—	0.1	—

事業 品目等		相馬低区配水場		相馬新低区浄水場		沢田浄水場	
		次亜塩素酸ナトリウム (12%)		次亜塩素酸ナトリウム (12%)		次亜塩素酸ナトリウム (12%)	
区分		使用量	注入率	使用量	注入率	使用量	注入率
		kg	mg/L	kg	mg/L	kg	mg/L
2 年 度	年間	1,000	0.55	1,300	0.55	29	0.87
	月平均	83	—	108	—	2.4	—
	日平均	2.7	—	3.6	—	0.1	—
3 年 度	年間	1,060	0.58	1,240	0.55	32	0.85
	月平均	88	—	103	—	2.7	—
	日平均	2.9	—	3.4	—	0.1	—
4 年 度	年間	1,220	0.50	1,020	0.55	35	0.92
	月平均	102	—	85	—	2.9	—
	日平均	3.3	—	2.8	—	0.1	—

(2) 電力使用状況 総計

電力総計

区分	項目	総電力 合計		全動力用電力 合計		全電灯用電力 合計	
		電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金
		kWh	円	kWh	円	kWh	円
令和2年度	計	5,838,058	111,565,060	5,692,455	106,930,707	145,603	4,634,353
	月平均	486,505	9,297,088	474,371	8,910,892	12,134	386,196
	夏季平均	—	—	455,723	9,159,410	—	—
	その他季平均	—	—	480,587	8,828,053	—	—
令和3年度	計	6,035,829	126,804,525	5,898,839	122,021,784	136,990	4,782,741
	月平均	502,986	10,567,044	491,570	10,168,482	11,416	398,562
	夏季平均	—	—	475,375	9,792,579	—	—
	その他季平均	—	—	496,968	10,293,783	—	—
令和4年度	計	6,187,035	184,982,318	6,051,481	180,044,243	135,554	4,938,075
	月平均	515,586	15,415,193	504,290	15,003,687	11,296	411,506
	夏季平均	—	—	482,507	13,195,392	—	—
	その他季平均	—	—	511,551	15,606,452	—	—

(3) 動力用電力 内訳

区分	項目	樋の口浄水場		常盤坂増圧ポンプ場		常盤坂配水ポンプ場	
		電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金
2年度	計	kWh 2,621,683	円 48,091,625	kWh 1,625,759	円 29,279,921	kWh 131,870	円 2,663,910
	月平均	218,474	4,007,635	135,480	2,439,993	10,989	221,993
	夏季平均	214,244	4,191,668	129,216	2,496,792	11,205	242,403
	その他季平均	219,883	3,946,291	137,568	2,421,060	10,917	215,189
3年度	計	2,723,971	54,688,887	1,800,173	36,021,383	133,156	2,937,331
	月平均	226,998	4,557,407	150,014	3,001,782	11,096	244,778
	夏季平均	220,924	4,400,410	147,170	2,933,820	11,500	253,734
	その他季平均	229,022	4,609,740	150,963	3,024,436	10,962	241,792
4年度	計	2,844,808	87,165,361	1,849,118	56,460,514	129,258	3,229,662
	月平均	237,067	7,263,780	154,093	4,705,043	10,772	269,139
	夏季平均	228,177	6,154,517	148,741	4,017,974	10,615	290,176
	その他季平均	240,031	7,633,535	155,877	4,934,066	10,824	262,126

区分	項目	清水富田配水ポンプ場		原ヶ平配水池		富士見台配水場	
		電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金
2年度	計	kWh 143,645	円 2,906,660	kWh 3,397	円 61,401	kWh 276,921	円 4,518,711
	月平均	11,970	242,222	283	5,117	23,077	376,559
	夏季平均	11,557	254,248	251	5,011	23,825	398,429
	その他季平均	12,108	238,213	294	5,152	22,827	369,269
3年度	計	151,789	3,353,786	3,508	70,525	193,536	3,669,002
	月平均	12,649	279,482	292	5,877	16,128	305,750
	夏季平均	11,663	262,314	262	5,340	16,469	301,233
	その他季平均	12,978	285,205	302	6,056	16,014	307,256
4年度	計	148,148	3,671,532	3,511	79,600	169,619	5,547,721
	月平均	12,346	305,961	293	6,633	14,135	462,310
	夏季平均	11,762	321,629	268	6,767	14,656	412,534
	その他季平均	12,540	300,738	301	6,589	13,961	478,902

区分	項目	石川送水ポンプ場		乳井送水ポンプ場		小沢第1増圧ポンプ場	
		電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金
2年度	計	kWh 94,716	円 1,888,710	kWh 20,610	円 440,311	kWh 27,947	円 568,953
	月平均	7,893	157,393	1,718	36,693	2,329	47,413
	夏季平均	7,551	162,633	1,557	36,446	2,078	46,806
	その他季平均	8,007	155,646	1,771	36,775	2,413	47,615
3年度	計	89,656	1,978,660	20,067	472,069	28,045	631,515
	月平均	7,471	164,888	1,672	39,339	2,337	52,626
	夏季平均	7,163	159,665	1,585	37,767	2,104	48,365
	その他季平均	7,574	166,629	1,701	39,863	2,415	54,047
4年度	計	90,756	2,252,456	20,765	537,851	28,517	711,497
	月平均	7,563	187,705	1,730	44,821	2,376	59,291
	夏季平均	7,318	198,550	1,589	45,674	2,238	61,727
	その他季平均	7,645	184,089	1,778	44,537	2,423	58,479

区分	項目	小沢第2増圧ポンプ場		小沢第3増圧ポンプ場		小栗山増圧ポンプ場	
		電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金
2年度	計	kWh	円	kWh	円	kWh	円
	計	30,411	607,110	17,960	557,977	37,858	870,878
	月平均	2,534	50,593	1,497	46,498	3,155	72,573
	夏季平均	2,203	48,974	1,460	48,124	2,848	72,038
その他季平均	2,645	51,132	1,509	45,956	3,257	72,752	
3年度	計	30,414	672,826	18,031	593,795	35,063	894,646
	月平均	2,535	56,069	1,503	49,483	2,922	74,554
	夏季平均	2,282	51,544	1,501	49,621	2,739	71,634
	その他季平均	2,619	57,577	1,503	49,437	2,983	75,527
4年度	計	30,597	752,161	18,167	647,992	36,762	1,028,085
	月平均	2,550	62,680	1,514	53,999	3,064	85,674
	夏季平均	2,306	63,270	1,529	57,615	2,889	88,458
	その他季平均	2,631	62,483	1,509	52,794	3,122	84,746

区分	項目	狼森増圧ポンプ場		大和沢増圧ポンプ場		下湯口増圧ポンプ場	
		電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金
2年度	計	kWh	円	kWh	円	kWh	円
	計	40,017	759,790	29,673	596,083	6,358	143,907
	月平均	3,335	63,316	2,473	49,674	530	11,992
	夏季平均	3,196	66,177	2,141	47,890	517	12,401
その他季平均	3,381	62,362	2,583	50,268	534	11,856	
3年度	計	41,512	869,348	29,059	647,723	6,382	156,317
	月平均	3,459	72,446	2,422	53,977	532	13,026
	夏季平均	3,277	69,167	2,167	49,356	526	12,829
	その他季平均	3,520	73,538	2,506	55,517	534	13,092
4年度	計	42,847	1,005,154	27,803	697,287	6,098	167,600
	月平均	3,571	83,763	2,317	58,107	508	13,967
	夏季平均	3,569	91,977	2,157	59,877	443	13,515
	その他季平均	3,571	81,025	2,370	57,517	530	14,117

区分	項目	一野渡ラインポンプ場		弥生送水ポンプ場		西部低区配水池	
		電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金
2年度	計	kWh	円	kWh	円	kWh	円
	計	11,093	218,952	58,492	1,450,010	1,477	31,273
	月平均	924	18,246	4,874	120,834	123	2,606
	夏季平均	926	19,637	4,494	120,387	113	2,594
その他季平均	924	17,782	5,001	120,983	126	2,610	
3年度	計	11,030	238,678	56,471	1,528,307	1,477	34,190
	月平均	919	19,890	4,706	127,359	123	2,849
	夏季平均	925	20,061	4,475	122,618	119	2,753
	その他季平均	917	19,833	4,783	128,939	125	2,881
4年度	計	10,994	269,838	62,115	1,792,924	1,503	38,805
	月平均	916	22,487	5,176	149,410	125	3,234
	夏季平均	946	25,116	4,751	150,675	121	3,392
	その他季平均	906	21,610	5,318	148,989	127	3,181

区分	項目	細越加圧ポンプ場		貝沢加圧ポンプ場	
		電力使用量	料金	電力使用量	料金
2 年度	計	kWh 11,625	円 212,907	kWh 7,354	円 303,844
	月平均	969	17,742	613	25,320
	夏季平均	927	18,195	577	25,467
	その他季平均	983	17,591	625	25,271
3 年度	計	11,613	234,459	7,151	314,277
	月平均	968	19,538	596	26,190
	夏季平均	959	19,287	597	26,144
	その他季平均	971	19,622	595	26,205
4 年度	計	11,386	263,438	7,338	338,587
	月平均	949	21,953	612	28,216
	夏季平均	922	23,145	598	29,068
	その他季平均	958	21,556	616	27,931

区分	項目	岩木中央配水場		新岡導水管減圧槽		新岡第1取水ポンプ場	
		電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金
2 年度	計	kWh 28,377	円 642,201	kWh 679	円 25,161	kWh 23,788	円 563,242
	月平均	2,365	53,517	57	2,097	1,982	46,937
	夏季平均	182	21,120	55	2,137	2,043	50,217
	その他季平均	3,092	64,316	57	2,083	1,962	45,843
3 年度	計	27,297	722,128	678	26,410	25,172	630,741
	月平均	2,275	60,177	57	2,201	2,098	52,562
	夏季平均	203	21,599	57	2,199	1,851	48,249
	その他季平均	2,965	73,037	56	2,202	2,180	53,999
4 年度	計	29,486	744,714	415	21,235	19,861	592,530
	月平均	2,457	62,060	35	1,770	1,655	49,378
	夏季平均	204	22,605	56	2,468	1,713	54,190
	その他季平均	3,208	75,211	27	1,537	1,636	47,773

区分	項目	新岡第2取水ポンプ場		葛原配水場		大久保増圧ポンプ場	
		電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金
2 年度	計	kWh 16,135	円 389,947	kWh 25,569	円 558,599	kWh 11,084	円 276,718
	月平均	1,345	32,496	2,131	46,550	924	23,060
	夏季平均	1,641	38,618	1,830	44,404	916	24,018
	その他季平均	1,246	30,455	2,231	47,265	926	22,740
3 年度	計	16,349	420,888	30,281	703,371	11,063	296,920
	月平均	1,362	35,074	2,523	58,614	922	24,743
	夏季平均	1,409	35,644	2,092	50,089	939	24,946
	その他季平均	1,347	34,884	2,667	61,456	916	24,676
4 年度	計	14,980	438,571	33,252	835,641	11,290	334,062
	月平均	1,248	36,548	2,771	69,637	941	27,839
	夏季平均	1,303	40,172	2,583	71,199	955	29,894
	その他季平均	1,230	35,339	2,834	69,116	936	27,153

区分	項目	東目屋浄水場		百沢取水場		百沢配水場	
		電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金
2年度	計	kWh	円	kWh	円	kWh	円
	計	9,240	260,911	6,207	198,613	5,366	126,849
	月平均	770	21,743	517	16,551	447	10,571
	夏季平均	725	21,816	496	16,759	274	8,223
	その他季平均	785	21,718	524	16,482	505	11,353
3年度	計	9,287	279,260	6,169	211,017	5,554	141,816
	月平均	774	23,272	514	17,585	463	11,818
	夏季平均	776	23,210	520	17,595	320	9,241
	その他季平均	773	23,292	512	17,581	510	12,677
4年度	計	9,298	307,161	5,474	214,249	5,805	159,362
	月平均	775	25,597	456	17,854	484	13,280
	夏季平均	753	26,492	503	19,724	290	10,125
	その他季平均	782	25,298	441	17,231	548	14,332

区分	項目	蔵助沢水源発電機室		常盤野第1取水ポンプ		常盤野第2取水ポンプ	
		電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金
2年度	計	kWh	円	kWh	円	kWh	円
	計	31,230	606,736	5,870	135,586	4,524	100,492
	月平均	2,603	50,561	489	11,299	377	8,374
	夏季平均	2,363	49,741	410	10,591	369	8,696
	その他季平均	2,682	50,835	516	11,535	380	8,267
3年度	計	29,745	626,480	5,064	132,627	4,897	115,416
	月平均	2,479	52,207	422	11,052	408	9,618
	夏季平均	2,645	50,330	424	11,099	381	9,121
	その他季平均	2,423	52,832	421	11,037	417	9,784
4年度	計	28,152	685,664	5,871	159,047	3,703	106,215
	月平均	2,346	57,139	489	13,254	309	8,851
	夏季平均	2,096	56,767	461	13,963	383	11,013
	その他季平均	2,429	57,262	499	13,018	284	8,131

区分	項目	常盤野配水場		常盤野増圧ポンプ		上弥生取水場	
		電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金
2年度	計	kWh	円	kWh	円	kWh	円
	計	9,417	190,486	1,868	117,707	11,272	216,559
	月平均	785	15,874	156	9,809	939	18,047
	夏季平均	222	7,380	242	12,086	278	8,349
	その他季平均	972	18,705	127	9,050	1,160	21,279
3年度	計	8,434	192,824	2,248	130,574	9,845	221,539
	月平均	703	16,069	187	10,881	820	18,462
	夏季平均	216	7,411	289	13,018	357	9,805
	その他季平均	865	18,955	153	10,169	975	21,347
4年度	計	8,333	205,841	1,989	138,756	10,004	234,955
	月平均	694	17,153	166	11,563	834	19,580
	夏季平均	214	8,421	273	14,108	310	10,549
	その他季平均	854	20,064	130	10,715	1,008	22,590

区分	項目	杉山取水場		相馬水源電気棟		相馬新低区浄水場	
		電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金
2年度	計	kWh	円	kWh	円	kWh	円
	計	10,838	238,400	111,545	2,475,129	151,968	2,757,093
	月平均	903	19,867	9,295	206,261	12,664	229,758
	夏季平均	195	9,335	7,884	193,419	12,646	245,445
	その他季平均	1,139	23,377	9,766	210,541	12,670	224,529
3年度	計	11,073	270,040	126,328	2,958,694	147,909	2,983,771
	月平均	923	22,503	10,527	246,558	12,326	248,648
	夏季平均	195	9,430	9,989	235,243	12,123	242,746
	その他季平均	1,165	26,861	10,707	250,329	12,393	250,615
4年度	計	10,908	283,741	157,789	3,947,481	125,031	2,945,145
	月平均	909	23,645	13,149	328,957	10,419	245,429
	夏季平均	187	10,210	12,647	343,561	9,880	251,630
	その他季平均	1,150	28,123	13,317	324,089	10,599	243,362

区分	項目	太平森増圧ポンプ		紙坂増圧ポンプ		坂市増圧ポンプ	
		電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金
2年度	計	kWh	円	kWh	円	kWh	円
	計	6,644	177,430	700	25,388	1,872	100,777
	月平均	554	14,786	58	2,116	156	8,398
	夏季平均	583	15,919	51	2,068	76	7,295
	その他季平均	544	14,408	61	2,132	183	8,766
3年度	計	6,642	189,594	680	26,589	3,054	126,258
	月平均	554	15,800	57	2,216	255	10,522
	夏季平均	580	16,191	52	2,114	256	10,507
	その他季平均	545	15,669	58	2,250	254	10,526
4年度	計	5,484	185,415	619	26,858	3,446	142,348
	月平均	457	15,451	52	2,238	287	11,862
	夏季平均	467	16,501	36	2,015	262	11,894
	その他季平均	454	15,101	57	2,313	296	11,852

区分	項目	藍内増圧ポンプ		沢田浄水場	
		電力使用量	料金	電力使用量	料金
2年度	計	kWh	円	kWh	円
	計	6,183	193,843	13,213	379,907
	月平均	515	16,154	1,101	31,659
	夏季平均	512	16,683	844	28,768
	その他季平均	516	15,977	1,187	32,622
3年度	計	6,047	202,878	12,919	404,225
	月平均	504	16,907	1,077	33,685
	夏季平均	505	16,830	792	28,302
	その他季平均	504	16,932	1,171	35,480
4年度	計	6,173	223,112	14,008	454,075
	月平均	514	18,593	1,167	37,840
	夏季平均	513	19,487	823	32,746
	その他季平均	515	18,294	1,282	39,538

(4) 電灯用電力 内訳

区分		項目		茜町倉庫		茜町倉庫屋根融雪用		樋の口公衆街路灯		常盤坂配水ポンプ場							
		電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金								
2年度	計	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円						
	月平均	506	57,389	2	88,996	96	52,646	8,260	244,329	42	4,782	0	7,416	8	4,387	688	20,361
3年度	計	513	58,489	66	92,106	96	60,096	7,974	254,464	43	4,874	6	7,676	8	5,008	665	21,205
	月平均	498	59,688	146	94,157	96	70,620	7,870	268,676	42	4,974	12	7,846	8	5,885	656	22,390
4年度	計	498	59,688	146	94,157	96	70,620	7,870	268,676	42	4,974	12	7,846	8	5,885	656	22,390
	月平均	42	4,974	12	7,846	8	5,885	656	22,390								

区分		項目		常盤坂高台水圧観測装置		清水富田配水ポンプ場		原ヶ平配水池		石川送水ポンプ場							
		電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金								
2年度	計	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円						
	月平均	352	10,648	2,032	66,251	420	20,102	1,755	56,149	29	887	169	5,521	35	1,675	146	4,679
3年度	計	341	11,573	2,015	71,337	317	18,549	2,081	68,912	28	964	168	5,945	26	1,546	173	5,743
	月平均	339	11,876	1,992	72,782	353	20,663	2,153	76,704	28	990	166	6,065	29	1,722	179	6,392
4年度	計	339	11,876	1,992	72,782	353	20,663	2,153	76,704	28	990	166	6,065	29	1,722	179	6,392
	月平均	28	990	166	6,065	29	1,722	179	6,392								

区分		項目		乳井送水ポンプ場		乳井配水池		岩管末監視装置		弥生送水ポンプ場							
		電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金								
2年度	計	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円						
	月平均	98	5,507	240	16,523	918	23,836	12,590	384,314	8	459	20	1,377	77	1,986	1,049	32,026
3年度	計	108	5,704	297	18,241	854	24,784	11,630	395,235	9	475	25	1,520	71	2,065	969	32,936
	月平均	135	7,051	348	20,140	865	26,406	12,059	412,585	11	588	29	1,678	72	2,201	1,005	34,382
4年度	計	135	7,051	348	20,140	865	26,406	12,059	412,585	11	588	29	1,678	72	2,201	1,005	34,382
	月平均	11	588	29	1,678	72	2,201	1,005	34,382								

区分		項目		西部高区配水池		西部低区配水池		大森配水池		細越加圧ポンプ場							
		電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金								
2年度	計	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円						
	月平均	256	12,875	53	8,940	4,271	123,323	1,596	41,037	21	1,073	4	745	356	10,277	133	3,420
3年度	計	237	13,028	53	9,042	4,039	129,841	1,307	37,364	20	1,086	4	754	337	10,820	109	3,114
	月平均	670	26,242	55	9,252	3,399	111,850	1,259	36,185	56	2,187	5	771	283	9,321	105	3,015
4年度	計	670	26,242	55	9,252	3,399	111,850	1,259	36,185	56	2,187	5	771	283	9,321	105	3,015
	月平均	56	2,187	5	771	283	9,321	105	3,015								

区分		貝沢加圧ポンプ場		北部街路灯		笹館流量計室		原ヶ平第1減圧弁	
		電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金
2年度	計	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円
	月平均	3,068	85,109	24	2,934	481	15,216	263	11,022
3年度	計	256	7,092	2	245	40	1,268	22	919
	月平均	2,717	85,351	24	3,120	446	15,711	258	11,546
4年度	計	226	7,113	2	260	37	1,309	22	962
	月平均	2,735	84,606	24	3,386	363	14,394	249	11,880
	計	228	7,051	2	282	30	1,200	21	990
	月平均								

区分		原ヶ平第2減圧弁		小沢第1増圧ポンプ場		小沢第2増圧ポンプ場		小沢第3増圧ポンプ場	
		電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金
2年度	計	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円
	月平均	282	11,399	189	11,617	214	12,100	5,667	162,280
3年度	計	24	950	16	968	18	1,008	472	13,523
	月平均	272	11,827	321	14,733	526	19,025	5,721	184,511
4年度	計	23	986	27	1,228	44	1,585	477	15,376
	月平均	255	12,069	320	15,865	446	19,016	5,593	181,878
	計	21	1,006	27	1,322	37	1,585	466	15,157
	月平均								

区分		小栗山増圧ポンプ場		狼森増圧ポンプ場		大和沢増圧ポンプ場		一野渡ラインポンプ場	
		電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金
2年度	計	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円
	月平均	182	11,445	320	14,315	712	22,182	328	10,205
3年度	計	15	954	27	1,193	59	1,849	27	850
	月平均	295	14,297	778	25,221	725	23,807	334	11,451
4年度	計	25	1,191	65	2,102	60	1,984	28	954
	月平均	116	10,695	650	24,818	634	24,426	326	11,492
	計	10	891	54	2,068	53	2,036	27	958
	月平均								

区分		下湯口増圧ポンプ場		十面沢第1減圧弁		十面沢第2減圧弁		新岡導水管減圧槽	
		電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金
2年度	計	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円
	月平均	2,867	81,279	0	3,946	447	16,560	4,257	123,956
3年度	計	239	6,773	0	329	37	1,380	355	10,330
	月平均	2,824	88,676	3	4,356	431	17,331	3,789	121,704
4年度	計	235	7,390	0	363	36	1,444	316	10,142
	月平均	2,873	91,761	0	3,960	402	17,445	3,692	120,047
	計	239	7,647	0	330	34	1,454	308	10,004
	月平均								

区分		新岡第1取水ポンプ場		新岡第2取水ポンプ場		岩木中央配水場		葛原配水場	
		電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金
2年度	計	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円
	月平均	1	3,384	0	3,132	4,227	115,964	115	-1,193
3年度	計	0	3,132	0	3,132	4,046	117,805	79	7,579
	月平均	0	261	0	261	337	9,817	7	632
4年度	計	0	3,132	0	3,132	4,239	136,577	121	9,676
	月平均	0	261	0	261	353	11,381	10	806

※R2 外灯更新による使用量の減少及び冬季間の認定料金の調整による

区分		大久保増圧ポンプ場		愛宕第2減圧弁		愛宕第3減圧弁		百沢取水場	
		電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金
2年度	計	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円
	月平均	2,514	75,171	115	7,202	124	7,377	4,833	131,685
3年度	計	2,383	79,391	113	7,510	120	7,653	3,971	117,825
	月平均	199	6,616	9	626	10	638	331	9,819
4年度	計	2,310	77,885	113	7,843	125	8,125	3,588	110,091
	月平均	193	6,490	9	654	10	677	299	9,174

区分		百沢配水場		蔵助沢水源発電機室		東目屋浄水場		国吉減圧弁	
		電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金
2年度	計	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円
	月平均	4,550	132,734	12	3,603	8,134	245,186	0	3,132
3年度	計	3,865	127,901	12	3,957	7,585	246,190	1	3,387
	月平均	322	10,658	1	330	632	20,516	0	282
4年度	計	3,916	128,367	12	4,500	6,956	237,501	1	3,391
	月平均	326	10,697	1	375	580	19,792	0	283

区分		常盤野配水場		常盤野増圧ポンプ		常盤野管末監視装置		上弥生取水場外灯	
		電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金
2年度	計	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円
	月平均	4,968	138,504	1,348	35,247	72	28,486	12	1,616
3年度	計	4,227	126,010	161	9,164	72	31,433	12	1,707
	月平均	352	10,501	13	764	6	2,619	1	142
4年度	計	3,876	123,929	192	10,262	72	35,752	12	1,840
	月平均	323	10,327	16	855	6	2,979	1	153

区分		上弥生取水場		上弥生配水場		杉山取水場		杉山配水場	
		電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金
2年度	計	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円
	月平均	4,992	143,705	19,251	595,308	134	14,488	7,097	201,260
3年度	計	416	11,975	1,604	49,609	11	1,207	591	16,772
	月平均	4,083	129,966	17,463	585,713	258	17,278	7,082	218,023
4年度	計	340	10,831	1,455	48,809	22	1,440	590	18,169
	月平均	3,566	117,761	17,215	604,077	11	2,939	7,661	251,575
4年度	計	297	9,813	1,435	50,340	1	245	638	20,965
	月平均								

区分		相馬水源電気棟		相馬新低区配水場		相馬低区配水場		相馬新低区浄水場	
		電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金
2年度	計	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円
	月平均	5,946	171,190	10,237	303,302	39	4,706	5,093	146,100
3年度	計	496	14,266	853	25,275	3	392	424	12,175
	月平均	5,952	189,553	10,091	324,707	36	4,725	5,394	165,399
4年度	計	496	15,796	841	27,059	3	394	450	13,783
	月平均	5,766	188,328	10,711	361,595	38	4,877	5,052	169,947
4年度	計	481	15,694	893	30,133	3	406	421	14,162
	月平均								

区分		藍内増圧ポンプ		相馬低区管末監視装置		藍内管末監視装置		相馬機材保管庫	
		電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金
2年度	計	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円
	月平均	786	21,192	60	21,401	72	28,486	0	5,940
3年度	計	66	1,766	5	1,783	6	2,374	0	495
	月平均	860	22,674	60	23,537	72	31,433	0	5,940
4年度	計	72	1,890	5	1,961	6	2,619	0	495
	月平均	776	24,200	60	26,686	72	35,752	0	5,940
4年度	計	65	2,017	5	2,224	6	2,979	0	495
	月平均								

区分		沢田浄水場		沢田管末監視装置	
		電力使用量	料金	電力使用量	料金
2年度	計	kWh	円	kWh	円
	月平均	6,943	201,564	1,182	36,051
3年度	計	579	16,797	99	3,004
	月平均	6,441	210,243	1,159	38,342
4年度	計	537	17,520	97	3,195
	月平均	6,980	228,366	1,198	41,414
4年度	計	582	19,031	100	3,451
	月平均				

IV メーター及び給水装置工事の状況

1 メーターの状況

- (1) メーターの取替個数
- (2) 水道加入金内訳

2 給水装置工事の状況

- (1) 給水装置工事の受付状況

IV メーター及び給水装置工事の状況

1 メーターの状況

(1)メーターの取替個数

(単位 個)

区分 \ 口径		口径										計
		13ミリ	20ミリ	25ミリ	30ミリ	40ミリ	50ミリ	75ミリ	100ミリ	150ミリ	200ミリ	
令和2年度取替個数		4,804	8,515	732	17	106	61	3	1	1	0	14,240
令和3年度取替個数		3,468	7,478	879	6	98	25	3	1	0	0	11,958
令和4年度取替個数		1,436	6,718	719	0	101	70	9	2	0	0	9,055
内 訳	定期取替	1,381	6,064	662	0	90	66	8	2	0	0	8,273
	故障取替	10	11	1	0	1	0	1	0	0	0	24
	口径変更	1	115	32	0	3	3	0	0	0	0	154
	新規・開始	44	528	24	0	7	1	0	0	0	0	604

(2)水道加入金内訳

口径		令和4年度		
		件数		金額(円)
		受付件数	賦課件数	
新設	φ 13	30	0	1,485,000
	φ 20	418	0	54,054,000
	φ 25	14	0	3,234,000
	φ 30	0	0	0
	φ 40	7	0	4,477,000
	φ 50	0	0	0
	φ 75	1	0	2,585,000
	φ 100	0	0	0
	φ 150	0	0	0
	計	470	0	65,835,000
口径変更	φ 13	1	0	0
	φ 20	133	0	9,454,500
	φ 25	31	0	2,722,500
	φ 30	0	0	0
	φ 40	4	0	1,320,000
	φ 50	3	0	2,458,500
	φ 75	0	0	0
	φ 100	0	0	0
	φ 150	0	0	0
	計	172	0	15,955,500
合計		642	0	81,790,500

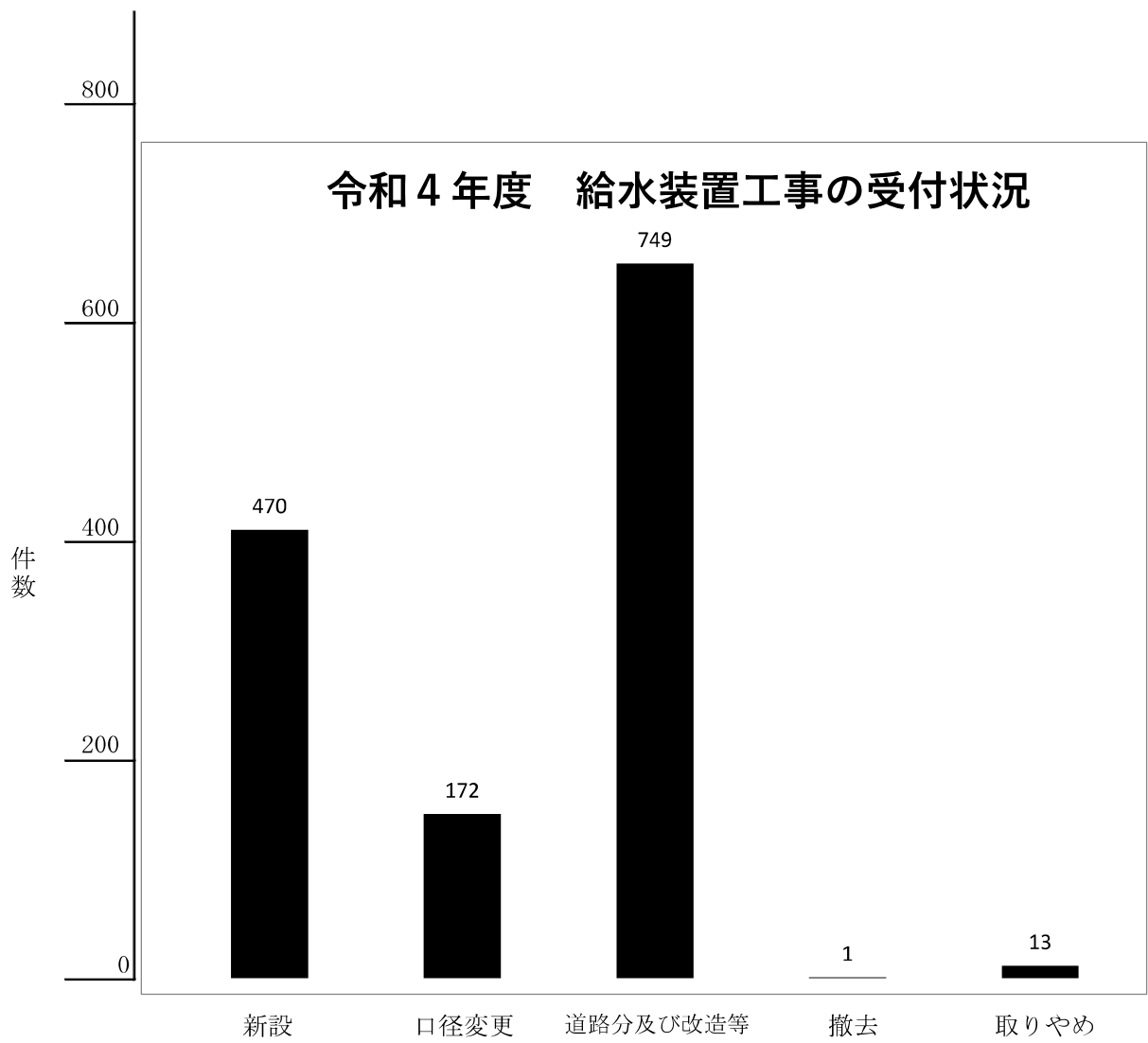
※ 金額は消費税及び地方消費税を含む

2 給水装置工事の状況

(1) 給水装置工事の受付状況

(単位 件)

項目 区分	新 設 メ ー タ ー 取 付							小計	口 径 変 更						小計	道路分 及び 改造等	撤去	取りやめ	計		
	13mm	20mm	25mm	40mm	50mm	75mm	100mm		13mm	20mm	25mm	40mm	50mm	75mm						100mm	
令和4年度	30	418	14	7	0	1	0	470	1	133	31	4	3	0	0	172	749	1	13	1,405	
内 訳	(弘前地区)	17	355	12	7	0	1	0	392	1	95	22	4	3	0	0	125	648	1	9	1,175
	(西部地区)	8	26	1	0	0	0	0	35	0	11	4	0	0	0	0	15	41	0	3	94
	(十面沢地区)	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	2	0	0	4
	(北部地区)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	3	1	0	0	4
	(岩木地区)	1	33	1	0	0	0	0	35	0	20	1	0	0	0	0	21	45	0	1	102
	(東目屋地区)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3
	(百沢,常盤野, 上弥生,杉山地区)	2	2	0	0	0	0	0	4	0	2	1	0	0	0	0	3	4	0	0	11
	(相馬地区)	1	2	0	0	0	0	0	3	0	0	1	0	0	0	0	1	8	0	0	12



V 修繕工事及び漏水調査の状況

1 修繕工事処理状況

2 漏水調査状況

V 修繕工事及び漏水調査の状況

1 修繕工事処理状況

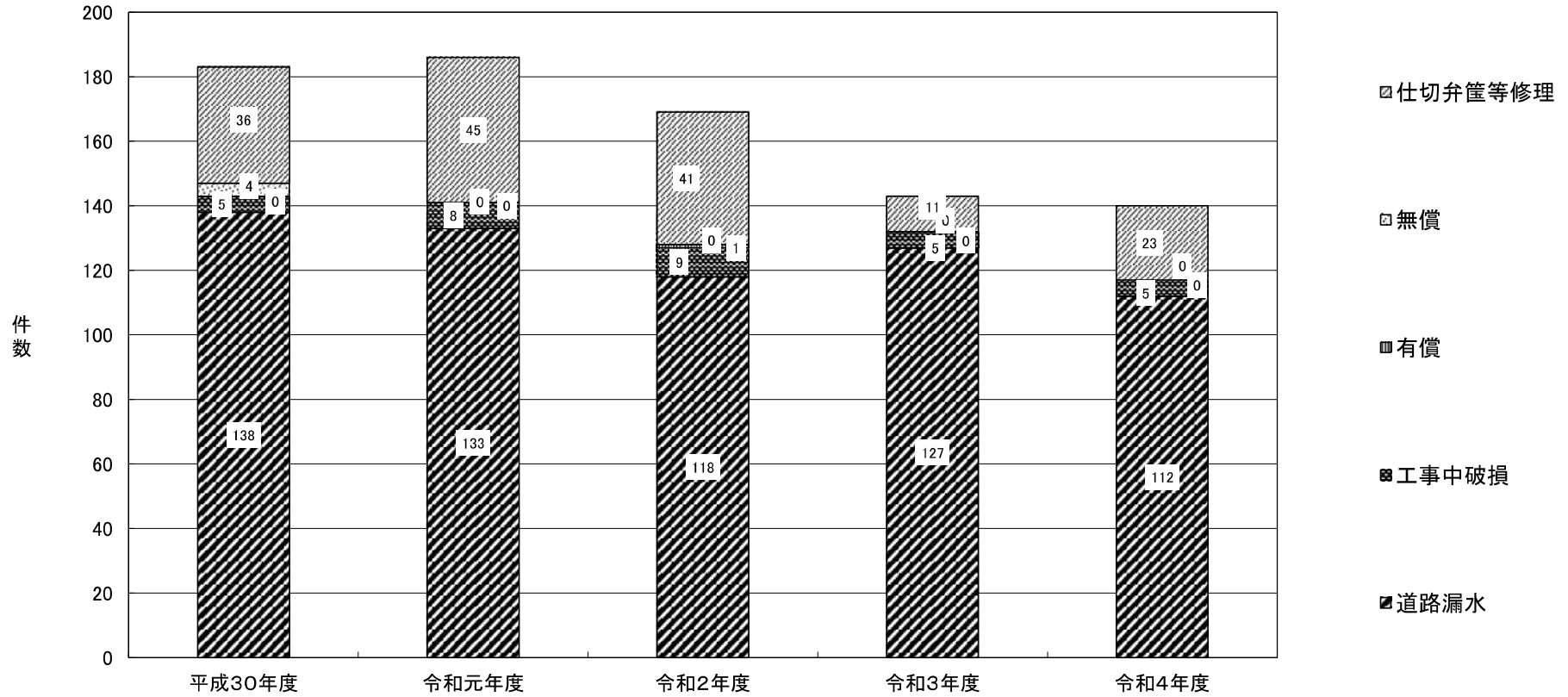
(単位 件)

		道路漏水	工事中破損	切回し工事		仕切弁筐等修理	計
				有償	無償		
平成30年度	処理件数	138	5	0	4	36	183
令和元年度	処理件数	133	8	0	0	45	186
令和2年度	処理件数	118	9	1	0	41	169
令和3年度	処理件数	127	5	0	0	11	143
令和4年度	処理件数	112	5	0	0	23	140

令和4年度処理件数内訳

		道路漏水	工事中破損	切回し工事		仕切弁筐等修理	計
				有償	無償		
直営・委託別	直営施工	0	0	0	0	0	0
	委託施工	112	5	0	0	23	140
地区別	弘前地区	104	5	0	0	19	128
	岩木地区	7	0	0	0	1	8
	相馬地区	1	0	0	0	3	4

修繕工事処理状況の推移



2 漏水調査状況

項目 区分	調査距離	発見件数 単位(件)			推定漏水量 単位(m ³ /d)			年間換算水量 単位(千m ³)			備考
	単位(km)	宅地	道路	計	宅地	道路	計	宅地	道路	計	
令和4年度	356.68	57	18	75	424.6	110.0	534.6	78	20	98	

※年間換算水量は推定漏水量を183倍したものである。ただし、うるう年は183.5とする。

VI 料金業務状況

1 検針業務状況

2 水道料金調定状況

- (1) 調定世帯数
- (2) 調定水量
- (3) 調定額
- (4) 1世帯当たり有収水量
- (5) 月別調定

3 水道料金収納機関別の取扱状況

4 科目別調定及び収納の状況

5 水道料金月別収納内訳

6 水道料金年度別収納率

VI 料金業務状況

1 検針業務状況

上水道

委託区分		年度
		令和4年度
法人	人数(社(人))	1(18)
	総件数(件)	1,046,016
	月平均(件)	87,168
	委託料(円)	90,457,400
個人	人数(社(人))	0
	総件数(件)	0
	月平均(件)	0
	委託料(円)	0
計	人数(社(人))	1(18)
	総件数(件)	1,046,016
	月平均(件)	87,168
	委託料(円)	90,457,400
委託率(%)		100.00
1件当たりの委託料(円)		86.48

2 水道料金調定状況

(1) 調定世帯数（過年度追加調定分を除く）

上水道

区分 用途・口径		令和4年度			
		延世帯	基本世帯	水量世帯	構成比
計		902,436	402,223	500,213	100.00%
一般用		902,153	402,211	499,942	99.97
	13ミリ	151,488	96,141	55,347	16.79
	20ミリ	666,421	288,177	378,244	73.85
	25ミリ	70,355	17,893	52,462	7.80
	30ミリ	860	—	860	0.10
	40ミリ	8,988	—	8,988	1.00
	50ミリ	3,400	—	3,400	0.38
	75ミリ	483	—	483	0.05
	100ミリ	134	—	134	0.01
	150ミリ	24	—	24	0.00
	200ミリ	0	—	0	0.00
浴場用		90	12	78	0.01
	20ミリ	12	12	0	0.00
	25ミリ	18	—	18	0.00
	40ミリ	36	—	36	0.00
	50ミリ	24	—	24	0.00
プール用		193	0	193	0.02
	25ミリ	0	0	0	0.00
	30ミリ	3	—	3	0.00
	40ミリ	12	—	12	0.00
	50ミリ	159	—	159	0.02
	75ミリ	16	—	16	0.00
	100ミリ	3	—	3	0.00

(2) 調定水量 (過年度追加調定分を除く)

上水道

区分 用途・口径		令和4年度			
		総水量	基本水量	従量水量	構成比
計		m ³ 16,314,019	m ³ 6,958,295	m ³ 9,355,724	% 100.00
一般用		16,177,079	6,958,112	9,218,967	99.16
	13ミリ	1,653,082	962,693	690,389	10.13
	20ミリ	9,749,088	5,383,113	4,365,975	59.76
	25ミリ	1,891,985	612,306	1,279,679	11.60
	30ミリ	35,912	—	35,912	0.22
	40ミリ	1,054,422	—	1,054,422	6.46
	50ミリ	979,514	—	979,514	6.00
	75ミリ	484,497	—	484,497	2.97
	100ミリ	124,323	—	124,323	0.76
	150ミリ	204,256	—	204,256	1.25
	200ミリ	0	—	0	0.00
浴場用		103,741	183	103,558	0.64
	20ミリ	3	3	0	0.00
	25ミリ	440	180	260	0.00
	40ミリ	65,442	—	65,442	0.40
	50ミリ	37,856	—	37,856	0.23
プール用		33,199	0	33,199	0.20
	25ミリ	0	0	0	0.00
	30ミリ	1,957	—	1,957	0.01
	40ミリ	4,857	—	4,857	0.03
	50ミリ	22,493	—	22,493	0.14
	75ミリ	2,619	—	2,619	0.02
	100ミリ	1,273	—	1,273	0.01

(3) 調定額（過年度追加調定分を除く）

上水道

区分 用途・口径		令和4年度			
		計	基本料金	水量料金	構成比
計		円 3,802,432,993	円 1,674,455,290	円 2,127,977,703	% 100.00
一般用		3,780,157,064	1,672,398,633	2,107,758,431	99.41
	13ミリ	393,874,698	255,078,374	138,796,324	10.36
	20ミリ	2,089,476,894	1,134,724,478	954,752,416	54.95
	25ミリ	450,220,672	155,611,711	294,608,961	11.84
	30ミリ	11,516,344	2,849,814	8,666,530	0.30
	40ミリ	317,243,820	58,653,696	258,590,124	8.34
	50ミリ	282,770,053	38,368,197	244,401,856	7.44
	75ミリ	139,516,816	16,607,131	122,909,685	3.67
	100ミリ	39,022,590	7,477,200	31,545,390	1.03
	150ミリ	56,515,177	3,028,032	53,487,145	1.49
200ミリ	0	0	0	0.00	
浴場用		15,889,118	384,072	15,505,046	0.42
	20ミリ	15,504	15,504	0	0.00
	25ミリ	58,811	27,468	31,343	0.00
	40ミリ	10,023,107	160,668	9,862,439	0.26
	50ミリ	5,791,696	180,432	5,611,264	0.15
プール用		6,386,811	1,672,585	4,714,226	0.17
	25ミリ	0	0	0	0.00
	30ミリ	296,012	7,398	288,614	0.01
	40ミリ	756,420	53,556	702,864	0.02
	50ミリ	4,341,734	1,178,506	3,163,228	0.11
	75ミリ	707,238	327,750	379,488	0.02
100ミリ	285,407	105,375	180,032	0.01	

(4) 1ヶ月1世帯当たり有収水量（過年度追加調定分を除く）

上水道

区分 用途・口径		令和4年度		
		基本水量	従量水量	計
計		m ³ —	m ³ —	m ³ 18.08
一般用		—	—	17.93
	13ミリ	6.35	4.56	10.91
	20ミリ	8.08	6.55	14.63
	25ミリ	8.70	18.19	26.89
	30ミリ	—	41.76	41.76
	40ミリ	—	117.31	117.31
	50ミリ	—	288.09	288.09
	75ミリ	—	1,003.10	1,003.10
	100ミリ	—	927.78	927.78
	150ミリ	—	8,510.67	8,510.67
	200ミリ	—	0.00	0.00
浴場用		—	—	1,152.68
	20ミリ	0.25	0.00	0.25
	25ミリ	10.00	14.44	24.44
	40ミリ	—	1,817.83	1,817.83
	50ミリ	—	1,577.33	1,577.33
プール用		—	—	172.02
	25ミリ	0.00	0.00	0.00
	30ミリ	—	652.33	652.33
	40ミリ	—	404.75	404.75
	50ミリ	—	141.47	141.47
	75ミリ	—	163.69	163.69
	100ミリ	—	424.33	424.33

(5) 月別調定（過年度追加調定分を除く）

上水道

年度・月 区分		令和4年度												
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
調 定 件 数	計	74,592	75,378	75,476	75,516	75,625	75,656	75,509	75,539	75,009	74,560	74,622	74,954	902,436
	弘前	69,915	70,648	70,729	70,764	70,854	70,873	70,730	70,766	70,314	69,897	69,971	70,304	845,765
	岩木	3,615	3,661	3,671	3,678	3,699	3,713	3,712	3,700	3,630	3,605	3,596	3,595	43,875
	相馬	1,062	1,069	1,076	1,074	1,072	1,070	1,067	1,073	1,065	1,058	1,055	1,055	12,796
調 定 水 量	計	1,338,356	1,366,122	1,359,406	1,364,623	1,352,888	1,334,225	1,330,630	1,356,543	1,372,072	1,408,392	1,433,573	1,297,189	16,314,019
	弘前	1,243,992	1,267,862	1,259,945	1,269,790	1,256,545	1,233,625	1,237,320	1,260,738	1,276,723	1,308,473	1,334,047	1,202,381	15,151,441
	岩木	68,860	72,297	72,685	69,286	71,167	73,674	68,318	70,202	68,423	72,409	72,122	68,341	847,784
	相馬	25,504	25,963	26,776	25,547	25,176	26,926	24,992	25,603	26,926	27,510	27,404	26,467	314,794
調 定 金 額	計	320,989,367	317,815,504	317,942,379	320,110,230	316,377,015	314,609,461	314,001,049	318,867,387	315,565,576	314,978,546	316,282,211	314,894,268	3,802,432,993
	弘前	299,020,634	295,344,988	295,086,446	298,242,432	294,333,800	291,529,531	292,433,842	296,685,475	294,010,372	293,248,538	294,658,246	293,118,151	3,537,712,455
	岩木	16,157,353	16,649,017	16,860,035	16,150,405	16,405,179	17,053,570	15,909,884	16,389,829	15,708,871	15,807,073	15,666,925	15,697,828	194,455,969
	相馬	5,811,380	5,821,499	5,995,898	5,717,393	5,638,036	6,026,360	5,657,323	5,792,083	5,846,333	5,922,935	5,957,040	6,078,289	70,264,569

3 水道料金収納機関別の取扱状況

区分 収納別	令和4年度					
	件数 (件)	構成比 (%)	金額 (円)	構成比 (%)	月平均	
					件数(件)	金額(円)
委託収納	896,028	99.49	3,777,760,981	99.45	74,670	314,813,415
納税組合	6,177	0.69	23,268,961	0.61	515	1,939,080
包括委託	502	0.06	1,221,172	0.03	42	101,764
口座振替	703,710	78.14	3,032,777,820	79.84	58,643	252,731,485
金融機関窓口	20,085	2.23	235,181,229	6.19	1,674	19,598,436
コンビニ収納	165,554	18.38	485,311,799	12.78	13,796	40,442,650
直接収納	4,604	0.51	20,831,928	0.55	384	1,735,994
職員収納	0	0.00	0	0.00	0	0
窓口収納	4,604	0.51	20,831,928	0.55	384	1,735,994
計	900,632	100.00	3,798,592,909	100.00	75,054	316,549,409

4 科目別調定及び収納の状況

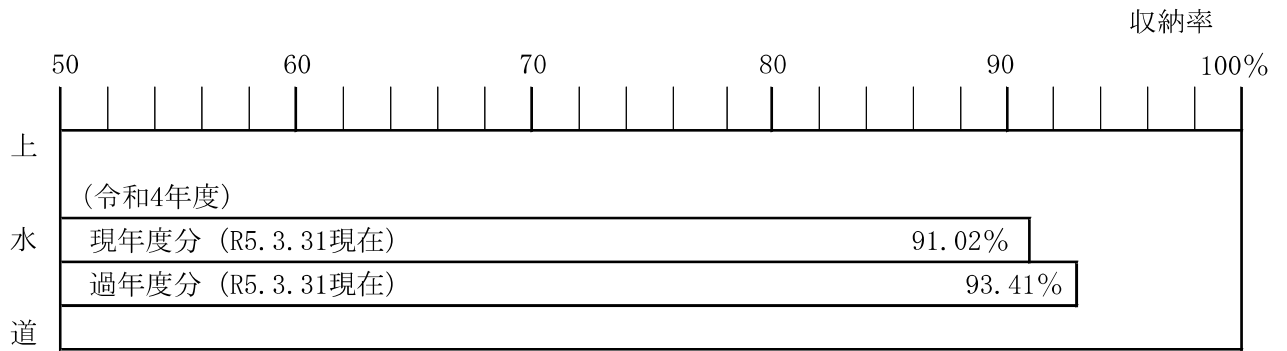
【上水道】

区 分 科目別		令和4年度分									
		調 定 額				収 納 額		未 収 額		収 納 率 (%)	
		件数(件)	構成比(%)	金 額 (円)	構成比(%)	件数(件)	金 額 (円)	件数(件)	金 額(円)	件数	金額
給 水 収 益	納付制	186,852	20.84	739,581,958	19.45	174,416	676,726,585	12,436	62,855,373	93.34	91.50
	口座制	709,689	79.16	3,063,183,401	80.55	645,138	2,784,478,335	64,551	278,705,066	90.90	90.90
	集金制	0	0.00	0	0.00	0	0	0	0	—	—
	計	896,541	100.00	3,802,765,359	100.00	819,554	3,461,204,920	76,987	341,560,439	91.41	91.02
その他営業収益		—	—	104,594,835	—	—	4,735,225	—	99,859,610	—	4.53
	受工収益	—	—	0	—	—	0	—	0	—	—
	手数料	—	—	4,731,000	—	—	4,725,200	—	5,800	—	99.88
	雑収益	—	—	99,863,835	—	—	10,025	—	99,853,810	—	0.01
営業外収益		—	—	226,264,048	—	—	87,338,362	—	138,925,686	—	38.60
	一般会計補助金	—	—	69,740,417	—	—	0	—	69,740,417	—	0.00
	加入金	—	—	81,922,500	—	—	81,262,500	—	660,000	—	99.19
	不用品売却収益	—	—	0	—	—	0	—	0	—	—
	その他雑収益	—	—	20,641,831	—	—	6,075,862	—	14,565,969	—	29.43
	未収消費税及び地方消費税還付金	—	—	53,959,300	—	—	0	—	53,959,300	—	0.00
合計		—	—	4,133,624,242	—	—	3,553,278,507	—	580,345,735	—	85.96

5 水道料金月別収納内訳

【上水道】		令和4年度				(単位 円)
項目 月	調定額		収納額		未収額 (累計)	
	当年度分	過年度分	当年度分	過年度分		
令和4年度計	3,802,765,359	361,190,424	3,461,204,920	337,387,989	365,362,874	
4月	321,314,259	368,816,633	10,617,035	278,250,311	401,263,546	
5月	317,817,206	△ 679,911	293,447,956	42,174,732	382,778,153	
6月	317,945,783	△ 583,107	314,088,694	9,244,208	376,807,927	
7月	320,112,598	△ 134,250	314,959,346	3,157,979	378,668,950	
8月	316,377,015	△ 8,837	323,453,050	951,462	370,632,616	
9月	314,609,461	△ 40,250	316,355,809	659,870	368,186,148	
10月	314,001,049	△ 7,716	315,457,857	631,042	366,090,582	
11月	318,867,387	△ 310,692	291,024,353	323,512	393,299,412	
12月	315,565,576	△ 63,468	325,444,552	583,751	382,773,217	
1月	314,978,546	△ 29,154	328,765,945	494,056	368,462,608	
2月	316,282,211	△ 4,002	200,073,778	462,238	484,204,801	
3月	314,894,268	△ 5,764,822	427,516,545	454,828	365,362,874	

6 水道料金年度別収納率



VII 機構及び職員構成

- 1 機構及び職員配置状況
- 2 職種別給与に関する状況
- 3 年齢別職員構成
- 4 勤続年数別職員構成

VII 機構及び職員構成

1 機構及び職員配置状況

令和5年3月31日現在

(単位 人)

弘 前 市 長	上下 水道 部長	職員	事務職員			技術職員			その他の職員			合計				
			区分	上水	下水	計	上水	下水	計	上水	下水	計	上水	下水	計	
																長
総務課	課	課長	1		1							1		1		
		課長補佐		1	1								1	1		
		(注) 課長補佐	1		1		2		2				3	0	3	
		総務契約係	4	3	7								4	3	7	
		経理係	2	4	6								2	4	6	
		(注) 企画係					3	3	6				3	3	6	
		小計	8	8	16	5	3	8					13	11	24	
		営業課	課	課長			1		1	1				2	1	3
				課長補佐	1		1		1	1	2			2	1	3
				(注) 営業係	2	2	4							2	2	4
				(注) 給排水係		1	1	3		3	2		2	5	1	6
				小計	3	3	6	4	2	6	2		2	9	5	14
		工務課	課	課長				1		1				1		1
				課長補佐				3	1	4				3	1	4
				(注) 上水道建設係				6		6				6		6
下水道建設係							6	6					6	6		
(注) 浄水場整備係	1				1	3		3				4		4		
小計	1		1	13	7	20				14	7	21				
上水道施設課	課	課長				1		1				1		1		
		課長補佐				3		3				3		3		
		(注) 浄水係	1		1	5		5	4		4	10		10		
		(注) 上水管路維持係				5		5				5		5		
		水質係	2	2	3	3		3				5		5		
小計	3		3	17		17	4		4	24		24				
下水道施設課	課	課長					1	1					1	1		
		課長補佐					3	3					3	3		
		施設管理係		1	1	5		5				6		6		
		(注) 下水管路維持係					5	5				5		5		
		小計		1	1		14	14				15		15		
合計	15	12	27	39	26	65	6		6	60	38	98				

(注) 企画係・営業係・給排水係・上水道建設係・浄水場整備係・浄水係・上水管路維持係・下水管路維持係については、主幹(課長補佐級)が係長を兼務しており、数値は課長補佐に含めた。上下水道部主幹も課長補佐級のため、総務課課長補佐に含めた。

2 職種別給与に関する状況

(単位 千円)

区分		2 年 度	3 年 度	4 年 度	前年に対する 増 減 比	
事務 職 員	給料	115,527	99,393	95,671	△ 3.74 %	
	手当	53,681	46,701	47,778	2.31	
	内 訳	時間外勤務手当	8,212	3,577	5,075	41.88
		特殊勤務手当	45	49	124	153.06
		期末勤勉手当	37,859	35,903	35,195	△ 1.97
		その他の手当	7,565	7,172	7,384	2.96
	計	151,393	146,094	143,449	△ 1.81	
	職 員 数 (人)	28	27	27	0.00	
	平 均 年 齢 (歳)	42歳6月	43歳2月	40歳7月	0.00	
	平 均 勤 続 年 数 (年)	18年1月	18年6月	16年3月	0.00	
平 均 給 与 額	5,406.9	5,410.9	5,312.9	△ 1.81		
技 術 職 員	給料	217,230	225,847	233,657	3.46	
	手当	99,680	103,938	112,589	8.32	
	内 訳	時間外勤務手当	9,232	10,668	13,981	31.06
		特殊勤務手当	386	337	382	13.35
		期末勤勉手当	77,250	79,564	84,174	5.79
		その他の手当	12,811	13,369	14,052	5.11
	計	316,910	329,785	346,246	4.99	
	職 員 数 (人)	64	64	65	1.56	
	平 均 年 齢 (歳)	41歳3月	42歳3月	43歳8月	0.00	
	平 均 勤 続 年 数 (年)	14年9月	15年5月	16年7月	0.00	
平 均 給 与 額	4,951.7	5,152.9	5,326.9	3.38		
そ の 他 の 職 員	給料	25,750	23,599	21,209	△ 10.13	
	手当	10,473	9,105	8,042	△ 11.67	
	内 訳	時間外勤務手当	312	375	576	53.60
		特殊勤務手当	120	102	88	△ 13.73
		期末勤勉手当	9,295	7,971	6,849	△ 14.08
		その他の手当	745	657	529	△ 19.48
	計	36,223	32,704	29,251	△ 10.56	
	職 員 数 (人)	6	6	6	0.00	
	平 均 年 齢 (歳)	55歳3月	56歳4月	57歳4月	0.00	
	平 均 勤 続 年 数 (年)	33年3月	27年8月	22年2月	0.00	
平 均 給 与 額	6,037.2	5,450.7	4,875.2	△ 10.56		
合 計	給料	346,398	348,839	350,537	0.49	
	手当	158,128	159,744	168,409	5.42	
	内 訳	時間外勤務手当	12,049	14,620	19,632	34.28
		特殊勤務手当	551	488	594	21.72
		期末勤勉手当	124,404	123,438	126,218	2.25
		その他の手当	21,121	21,198	21,965	3.62
	計	504,526	508,583	518,946	2.04	
	職 員 数 (人)	98	97	98	1.03	
	平 均 年 齢 (歳)	46歳4月	47歳3月	47歳2月	0.00	
	平 均 勤 続 年 数 (年)	21年10月	20年6月	18年4月	0.00	
平 均 給 与 額	5,148.2	5,243.1	5,295.4	1.00		

3 年齢別職員構成

令和5年3月31日現在

年齢別 \ 区分	事務職員	技術職員	その他の職員	計	構成比
20 歳未満	1 人	1 人	0 人	2 人	1.0 %
20 歳以上 25 歳未満	3	0	0	3	2.0
25 " 30 "	1	7	0	8	15.3
30 " 35 "	3	13	0	16	13.3
35 " 40 "	0	5	0	5	11.2
40 " 45 "	8	6	0	14	10.2
45 " 50 "	4	14	0	18	14.3
50 " 55 "	4	5	2	11	14.3
55 "	3	14	4	21	18.4
計	27	65	6	98	100.0
平均年齢(歳)	40歳7月	43歳8月	57歳4月	47歳2月	—

4 勤続年数別職員構成

令和5年3月31日現在

年齢別 \ 区分	事務職員	技術職員	その他の職員	計	構成比
1 年未満	0 人	0 人	0 人	0 人	0.0 %
1 年以上 5 年未満	6	10	2	18	17.3
5 " 10 "	6	15	0	21	29.6
10 " 15 "	1	16	0	17	9.2
15 " 20 "	4	1	0	5	0.0
20 " 25 "	2	0	0	2	9.2
25 " 30 "	3	8	0	11	14.3
30 "	5	15	4	24	20.4
計	27	65	6	98	100.0
平均勤続年数(年)	16年3月	16年7月	22年2月	18年4月	—

VIII 参考資料

- 1 水道料金の推移
- 2 水道加入金表
- 3 工事検査手数料表
- 4 弘前市水道事業概要図

1.水道料金の推移

年 月 料 金 等		平成24年 7月				
		基 本 料 金	水 量 料 金 (1 m ³ につき)			
用途・口径別				第1段階	第2段階	第3段階
一 般 用	13mm・20mm	10m ³ まで	円 1,625	11~20m ³	21~40m ³	41m ³ 以上
	25mm		2,129	212円	223円	235円
	30mm		3,251	1~50m ³	51~200m ³	201m ³ 以上
	40mm		6,278	223円	235円	246円
	50mm		10,876			
	75mm		32,967	1~500m ³	501~ 5,000m ³	5,001m ³ 以上
	100mm		53,264			
	150mm		120,433	235円	246円	257円
	200mm		194,891			
公衆浴場・水泳プール用	13mm・20mm	10m ³ まで	1,233	11~20m ³	21~40m ³	41m ³ 以上
	25mm		1,457	111円	123円	134円
	30mm		2,354	1~50m ³	51~200m ³	201m ³ 以上
	40mm		4,260	123円	134円	145円
	50mm		7,176			
	75mm		20,857	1~500m ³	501~ 5,000m ³	5,001m ³ 以上
	100mm		33,528			
	150mm		74,906	134円	145円	156円
	200mm		117,408			

用途・口径別		年月	平成26年 5月			
		料金等	基本料金	水量料金 (1 m ³ につき)		
				第1段階	第2段階	第3段階
一般用	13mm・20mm	10 m ³ まで	円			
			1,548	11~20 m ³	21~40 m ³	41 m ³ 以上
	25mm		2,028	202円	213円	224円
	30mm		3,097	1~50 m ³	51~200 m ³	201 m ³ 以上
	40mm		5,979	213円	224円	235円
	50mm		10,359			
	75mm		31,398	1~500 m ³	501~5,000 m ³	5,001 m ³ 以上
	100mm		50,728			
	150mm		114,699	224円	235円	245円
	200mm		185,611			
公衆浴場・水泳プール用	13mm・20mm	10 m ³ まで	円			
			1,175	11~20 m ³	21~40 m ³	41 m ³ 以上
	25mm		1,388	106円	118円	128円
	30mm		2,242	1~50 m ³	51~200 m ³	201 m ³ 以上
	40mm		4,058	118円	128円	139円
	50mm		6,835			
	75mm		19,864	1~500 m ³	501~5,000 m ³	5,001 m ³ 以上
	100mm		31,932			
	150mm		71,339	128円	139円	149円
	200mm		111,818			

(備考)

水道料金の額は、基本料金に消費税法（昭和63年法律第108号）第29条に規定する税率及び当該税率に地方税法（昭和25年法律第226号）第72条の83に規定する税率を乗じて得た率を合計した率（以下「消費税相当率」という。）に1を加えた率を乗じて得た額（その額に1円未満の端数があるときは、これを切り捨てた額）及び水量料金の各段階別単価に消費税相当率に1を加えた率を乗じて得た額（その額に1円未満の端数があるときは、これを切り捨てた額）に使用水量を乗じて得た額の合計額とする。

旧岩木町の区域（合併時～平成24年6月）

用途区分	メーターの口径（ミリメートル）	基本料金 (円)	使用水量の区分 (立方メートル)	水量料金 (円)
第1種 第2種 第3種	13	10立方メートルまで 2,200	10を超える部分	1立方メートルにつき250
	20	2,600		
	25	3,900		
	30	5,400		
	40	6,800		
	50	10,200		
	75	13,200		
	100	16,800		

旧相馬町の区域（合併時～平成24年6月）

(1) 水道料金

用途区分	基本料金 (円)	使用水量の区分 (立方メートル)	水量料金 (円)
一般用	10立方メートルまで 1,700	10を超える部分	1立方メートルにつき 170
営業用 団体用	20立方メートルまで 3,400	20を超える部分	
公共施設用	20立方メートルまで 4,300	20を超える部分	
臨時用	10立方メートルまで 3,400	10を超える部分	1立方メートルにつき 230

(2) メーター使用料（1か月につき）

メーターの口径 (ミリメートル)	13	20	25	30	40	50	75
料金（円）	70	150	200	300	400	500	800

2 水道加入金表

水道加入金

メーター口径	加入金の額	消費税及び 地方消費税加算額
13 mm	45,000 円	49,500 円
20 mm	120,000 円	132,000 円
25 mm	210,000 円	231,000 円
30 mm	450,000 円	495,000 円
40 mm	630,000 円	693,000 円
50 mm	970,000 円	1,067,000 円
75 mm	2,350,000 円	2,585,000 円
100 mm	4,000,000 円	4,400,000 円
150 mm 以上	管理者が別に定める額	管理者が別に定める額

※メーター口径30mmについては、加入金算定の参考価格である。

3 工事検査手数料表

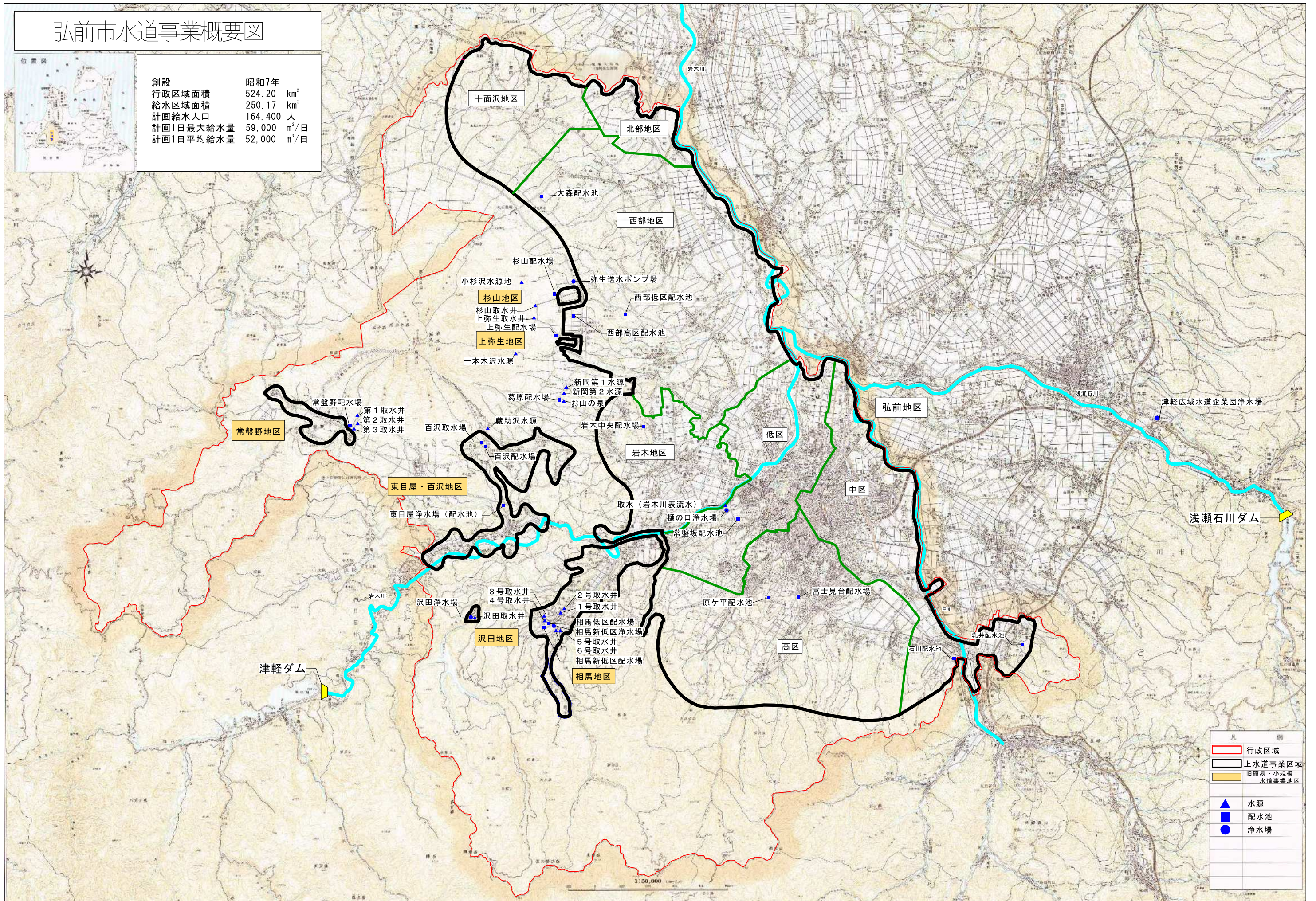
工事検査手数料

口径	料金
φ 25mm以下	2,900 円
φ 50mm以下	7,400 円
φ 100mm以下	11,100 円
φ 100mm超	18,500 円

弘前市水道事業概要図



創設	昭和7年
行政区域面積	524.20 km ²
給水区域面積	250.17 km ²
計画給水人口	164,400 人
計画1日最大給水量	59,000 m ³ /日
計画1日平均給水量	52,000 m ³ /日



凡 例	
	行政区域
	上水道事業区域
	旧簡易・小規模水道事業地区
▲	水源
■	配水池
●	浄水場

1:50,000

水道事業年報

令和4年度版

令和5年 月発行

編集・発行 弘前市上下水道部総務課
弘前市大字賀田一丁目1-1
☎ 0172(55)9660
