

令和 3 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いう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	24
2 施設の概要	26
3 管路施設	36

III 水量、水質及び薬品・電力状況

1 水量状況	44
2 水質状況	57
3 薬品・電力使用状況	73

IV メーター及び給水装置工事の状況

1 メーターの状況	86
2 給水装置工事の状況	88

V 修繕工事及び漏水調査の状況

1 修繕工事処理状況	92
2 漏水調査状況	94

VI 料金業務状況

1	検針業務状況	9 6
2	水道料金調定状況	9 7
3	水道料金収納機関別の取扱状況	1 0 2
4	科目別調定及び収納の状況	1 0 3
5	水道料金月別収納内訳	1 0 4
6	水道料金年度別収納率	1 0 4

VII 機構及び職員構成

1	機構及び職員配置状況	1 0 6
2	職種別給与に関する状況	1 0 7
3	年齢別職員構成	1 0 8
4	勤続年数別職員構成	1 0 8

VIII 参考資料

1	水道料金の推移	1 1 0
2	水道加入金表	1 1 3
3	工事検査手数料表	1 1 3
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) 費用構成比較

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、相馬村が合併し、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が増加し、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し、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困難となったため、平成 8 年からは増補改良事業に着手し、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(リットル/人/日)	1日最大給水量(m ³ /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 m ³ /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 m ³ /日取水、樋の口浄水場建設(急速ろ過方式)、配水池 4,000 m ³ ×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 m ³ /日取水、樋の口浄水場拡充、原ヶ平配水池(4,000 m ³ ×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 m ³ /日)、富士見台配水池(7,000 m ³ /日、8,000 m ³ /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 (ℓ/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 (ℓ/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 (650m ³)整備	H3.1.16	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 (ℓ/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(550m ³ /日)さく井、百沢 取水場(配水池192m ³)整備	S56.7.6	2,000	398	796
増補改良 事業	百沢(配水場(400m 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 ($\frac{\text{リットル}}{\text{人}}/\text{日}$)	1日最大 給水量 ($\text{m}^3/\text{日}$)
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 $\text{m}^3/\text{日}$)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 ($\frac{\text{リットル}}{\text{人}}/\text{日}$)	1日最大 給水量 ($\text{m}^3/\text{日}$)
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 ($\frac{\text{リットル}}{\text{人}}/\text{日}$)	1日最大 給水量 ($\text{m}^3/\text{日}$)
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 (ℓ/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 (ℓ/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 80 余年を経過しており、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。（φ100～75 mm L=52.9 km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 119.4 km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を実施し、令和 3 年度までに 21,855.8m 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 24 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

(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、配水池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3年度までに9,758.2m 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24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

(3) 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、令和3年度は、前年度から0.04%減少の88.51%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3年度	漏水調査 321.26km	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	庶工 務務	—	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 分離 給水係を給水装置係に名称変更
S54. 4. 1	水道	庶工 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	庶工 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	庶工 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 水道	—	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		豊田・撫牛子簡易水道上水道に編入
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	堀越簡易水道上水道に編入	
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		石川・東目屋・十面沢・西部簡易水道事業併営
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	北部簡易水道事業併営	
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		石川簡易水道上水道に編入
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	西部・十面沢・北部簡易水道上水道に編入	
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	市町村合併により新・弘前市誕生	
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		平成28年4月1日に簡易水道事業を上水道事業に統合
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		

(2) 施設、業務概況及び分析（総計）

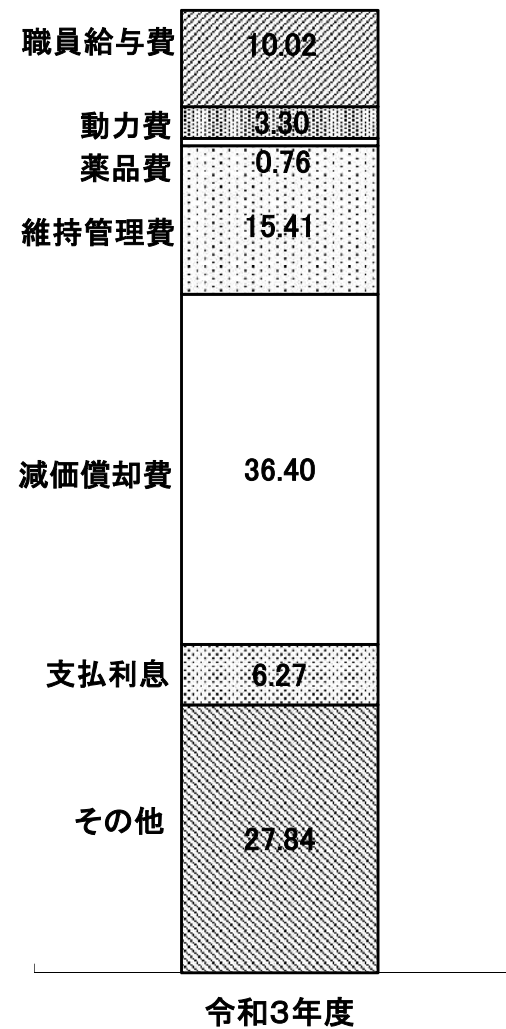
項 目	年 度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
1 行政区域内人口 (A)		168,683	167,061	164,831
2 給水区域内人口 (B)		168,683	167,061	164,831
3 計画給水人口 (C)		172,300	164,400	164,400
4 現在給水人口 (D)		165,092	163,588	161,601
5 給水戸数 (戸)		75,385	75,650	75,449
6 普及率 D / A (%)		97.87	97.92	98.04
7 普及率 D / B (〃)		97.87	97.92	98.04
8 普及率 D / C (〃)		95.82	99.51	98.30
9 取水能力 (m ³ /日)		86,878	80,569	80,569
10 取水権 (〃)		44,000	44,000	44,000
11 導送配水管延長 (m)		1,064,785	1,065,911	1,066,697
12 配水能力 (m ³ /日)		102,884	96,569	96,569
13 年間総配水量 (m ³)		18,776,183	18,954,895	18,797,862
14 一日最大配水量 (m ³ /日)		55,051	57,843	56,028
15 一日平均配水量 (〃)		51,301	51,931	51,501
16 一人一日最大配水量 (ℓ)		333	354	347
17 一人一日平均配水量 (〃)		311	317	319
18 一人一日平均給水量 (〃)		278	281	282
19 年間総有収水量 (m ³)		16,823,357	16,784,966	16,638,015
20 有収率 (%)		89.60	88.55	88.51
21 負荷率 (〃)		93.19	89.78	91.92
22 施設利用率 (〃)		49.86	53.78	53.33
23 最大稼働率 (〃)		53.51	59.90	58.02
24 配水管使用効率 (m ³ /m)		17.63	17.78	17.62
25 固定資産使用効率 (m ³ /万円)		6.62	6.63	6.54
26 供給単価 (円/m ³)		212.23	210.69	210.31
27 給水原価 (〃)		194.19	197.23	191.28
28 職員一人当たり給水人口 (人)		3,002	2,921	2,886
29 〃 給水量 (m ³)		305,879	299,732	297,107
30 〃 営業収益 (千円)		66,787	65,020	64,372
31 損益勘定職員数 (人)		55	56	56
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3年度	
	金額	構成比
	円	%
職員給与費	337,419,919	10.02
動力費	110,929,122	3.30
薬品費	25,476,199	0.76
維持管理費	519,171,502	15.41
減価償却費 (資産減耗費を含む)	1,226,021,001	36.40
支払利息	211,316,956	6.27
その他	937,683,761	27.84
計	3,368,018,460	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 地内
管理センター	—	2,234.69	〃 樋の口町 地内
茂森庁舎	5,007.56	2,561.29	〃 茂森町 地内
茜町倉庫	6,827.26	956.32	〃 茜町二丁目 地内
常盤坂配水池	25,546.00	—	〃 常盤坂二丁目 地内
原ヶ平配水池	7,949.00	—	〃 原ヶ平字山中 地内
富士見台配水場	11,872.00	460	〃 富士見台二丁目 地内
常盤坂配水ポンプ場	418.00	188.38	〃 常盤坂二丁目 地内
清水富田配水ポンプ場	1,142.00	95.00	〃 清水富田字寺田 地内
常盤坂増圧ポンプ場	508.00	254	〃 常盤坂二丁目 地内
岩木川取水ポンプ場	1,449.89	208.78	〃 樋の口町 地内
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 地内
小沢第1	〃 40.00	14.97	〃 小沢字広野 地内
小沢第2	〃 51.00	18.39	〃 小沢字沢田 地内
小沢第3	〃 102.20	39.06	〃 坂元字山下 地内
小栗山	〃 101.46	30.71	〃 小栗山字川合 地内
狼森	〃 46.00	14.97	〃 狼森字天王 地内
大和沢	〃 37.00	9.47	〃 大和沢字里見 地内
石川送水ポンプ場	742.00	98.00	〃 石川字大仏下 地内
〃配水池	市有地 144.00	—	〃 石川字大仏 地内
乳井送水ポンプ場	94.34	22.07	〃 乳井字大杉ノ下 地内
〃配水池	私有地 220.08	—	〃 乳井字平山 地内
東目屋浄水場	2,344.00	154.44	〃 館後字館後 地内
西部低区配水池	2636.00	—	〃 高杉字神原 地内
〃高区	〃 155.00	—	〃 弥生字弥生 地内
弥生送水ポンプ場	市有地 1331.80	140.90	〃 百沢字東岩木山 地内
細越加圧ポンプ場	私有地 14.59	2.25	〃 細越字竹原 地内
貝沢	〃 181.55	19.44	〃 貝沢字沢辺 地内
小杉沢水源地	国有地 28.00	16.32	〃 百沢字東岩木山 地内
大森配水池	600.00	16.50	〃 大森字勝山 地内

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 地内
新岡導水管減圧槽	196.58	39.93	" 百沢字東岩木山 地内
葛原配水場	816.00	17.50	" 新岡字薬師 地内
大久保増圧ポンプ場	44.29	9.00	" 如来瀬字山田 地内
新岡第1取水ポンプ場	—	7.80	" 新岡字片付 地内
新岡第2取水ポンプ場	—	7.80	" 新岡字片付 地内
一本木沢水源	国有地 —	—	" 百沢字東岩木山 地内
蔵助沢水源	—	—	" 百沢字東岩木山 地内
百沢配水場	—	30.00	" 百沢字寺沢 地内
百沢取水場	—	18.6	" 百沢字東岩木山 地内
常盤野配水場	1,544.39	64.68	" 常盤野字黒森 地内
常盤野第1取水ポンプ場	国有地 —	—	" 百沢字東岩木山 地内
常盤野第2取水ポンプ場	国有地 —	—	" 百沢字東岩木山 地内
上弥生取水場	254.00	41.40	" 百沢字東岩木山 地内
上弥生配水場	1062.00	35.05	" 百沢字東岩木山 地内
弥生地区水源地	56.820	—	" 百沢字東岩木山 地内
杉山配水場	2026.00	20.00	" 百沢字東岩木山 地内
杉山取水場	—	29.16	" 百沢字東岩木山 地内
相馬水源電気棟	103.00	50.312	" 相馬字山田 地内
相馬低区配水場	551.00	—	" 相馬字竜ヶ平 地内
相馬新低区浄水場	880.00	114.21	" 相馬字一丁木 地内
相馬新低区配水場	988.00	—	" 相馬字竜ヶ平 地内
沢田浄水場	152.00	56.44	" 沢田字園村 地内

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	
岩木川取水ポンプ場	取水	空気圧送設備	ブロワー	ルーツ式	7.5 kW	3 台	
樋の口浄水場	浄水	着水井	RC	有効容量	155 m3	1 井	
			RC	有効容量	60 m3	1 井	
		薬品沈殿池	RC	横流式	有効容量	3,330 m3	2 池
			RC	傾斜板式	有効容量	1,170 m3	2 池
		急速ろ過池	RC	重力式開放型	処理水量	6,000 m3/日	12 池
			RC		有効容量	1,250 m3	1 池
		高架水槽	RC		有効容量	750 m3	1 池
PC			有効容量	150 m3	1 池		
急攪ポンプ		φ100×100		5.5 kW	1 台		
		φ200×150		18.5 kW	1 台		
表洗ポンプ		苛性ソーダ		15 m3	1 槽		
		ホリ塩化アルミニウム		20 m3	2 槽		
薬品貯蔵槽		次亜塩素酸ナトリウム		10 m3	2 槽		
		薬品注入機	苛性注入機	一軸ネジ式	1,000 mL/min	4 機	
薬品注入機		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		
送水	送水	送水ポンプ	φ450×300(No.1・4)		230 kW	2 台	
			φ300×250(No.2・3)		125 kW	2 台	
排水処理	排水	排水池	RC		500 m3	1 池	
			RC		1,000 m3	1 池	
排水処理	排水	排泥池	RC	乾燥面積	270 m2	10 床	
			RC				
排水処理	排水	天日乾燥床	φ125		22 kW	2 台	
			φ150		11 kW	1 台	
排水処理	排水	汚泥ポンプ	φ40		1.5 kW	4 台	
			φ40		0.4 kW	1 台	
排水処理	排水	上澄水ポンプ	φ50		0.4 kW	1 台	
			φ50		0.75 kW	2 台	
排水処理	排水	検水ポンプ	φ40×32		1.5 kW	1 台	
排水処理	排水	水質計器	pH計			7 台	
			残塩計			2 台	
排水処理	排水	濁度計				5 台	
			導電率計			3 台	
排水処理	排水	魚類監視				1 式	
排水処理	排水	電気設備	受変電			1 式	
			自家発電設備	ディーゼル発電機	6,600V	800 kVA	1 基
第2天日乾燥床	排水処理	天日乾燥床	RC		162 m2	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	φ 2,000 × H3,500		2 基
		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	
	自家発電設備	直流電源		1 式	
		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 m3	1 池
		緊急遮断弁	φ 600		1 基
	電気	監視設備	φ 450		1 基
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	遠方監視		1 式
		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 m3	1 池
		配水ポンプ	φ 65 × 50	15 kW	2 台
		圧力タンク	鋼板製	1.2 m3	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	無停電電源		1 式
		自家発電設備	ディーゼル発電機	200V	60 kVA
下湯口増圧ポンプ場	配水	増圧ポンプ	φ 40 × 40	2.5 kW	2 台
		圧力タンク		39 L	1 基
	電気	監視設備	遠方監視		1 式
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 m3	1 池
			PC	4,000 m3	1 池
	電気	緊急遮断弁	φ 500		1 基
		監視設備	遠方監視		1 式
	電気設備	無停電電源		1 式	
原ヶ平第1減圧弁	配水	減圧弁	φ 400		1 基
	電気	監視設備	遠方監視		1 式
原ヶ平第2減圧弁	配水	減圧弁	φ 350		1 基
	電気	監視設備	遠方監視		1 式
小沢第1増圧ポンプ場	配水	増圧ポンプ	φ 80 × 65	7.5 kW	2 台
		圧力タンク		43 L	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	20 kVA
小沢第2増圧ポンプ場	配水	増圧ポンプ	φ 80 × 65	7.5 kW	2 台
		圧力タンク		43 L	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
小沢第3増圧ポンプ場	配水	増圧ポンプ	φ 65 × 65	15 kW	2 台
		圧力タンク		43 L	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	43 kVA
狼森増圧ポンプ場	配水	増圧ポンプ	φ 80 × 65	7.5 kW	2 台
		圧力タンク		43 L	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	20 kVA

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	φ80×65	7.5 kW	2 台
		圧力タンク		43 L	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 基
一野渡ラインポンプ	配水	増圧ポンプ	φ40×40	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	φ80×80	7.5 kW	3 台
		圧力タンク		39 L	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 基
富士見台配水場	送水	送水ポンプ	φ200×200	55 kW	3 台
	配水	配水池	PC(No.1)	7,000 m3	1 池
			PC(No.2)	8,000 m3	1 池
	水質	電動弁 薬品貯蔵槽 薬品注入機 検水ポンプ 水質計器	逆送調整弁		1 台
			次亜塩素酸ナトリウム	1 m3	2 槽
			次亜塩注入ポンプ	233 mL/min	2 台
			φ32	0.4 kW	2 台
			pH計		1 台
			残塩計		1 台
	電気	監視設備 電気設備 自家発電設備	水温計		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 m3	1 池
	配水	送水ポンプ	φ100	22 kW	2 台
			φ200		1 基
	水質	薬品貯蔵槽 薬品注入機 検水ポンプ	次亜塩素酸ナトリウム	500 L	1 槽
			次亜塩注入ポンプ	液中式 42.5 mL/min	1 台
			φ25	0.25 kW	1 台
	電気	水質計器 監視設備 電気設備 自家発電設備	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 m3	1 池
乳井送水ポンプ場	送水	送水ポンプ	φ65×65	5.5 kW	2 台
	電気	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	30 kVA 1 基
乳井配水池	配水	配水池	RC	100 m3	1 池
			RC	108 m3	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 浄水	電動弁	流量調整弁	φ 150	1 台	
		着水池	RC	50 m3	2 池	
	送水	薬品貯蔵槽	次亜塩素酸ナトリウム		2 m3	1 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	38 mL/min	2 台
	水質	送水ポンプ	φ 80×80	(大森系)	11 kW	2 台
			φ 65×65	(西部高区系)	3.7 kW	2 台
		水撃防止タンク	φ 800×H1,090		0.67 m3	1 基
		検水ポンプ	φ 32		0.45 kW	2 台
	電気	監視設備 自家発電設備	残塩計			1 台
濁度計					1 台	
遠方監視					1 式	
		ディーゼル発電機	200V	80 kVA	1 基	
西部高区配水池	配水	配水池	RC	60 m3	1 池	
			RC	85 m3	1 池	
	電気	監視設備	遠方監視		1 式	
西部低区配水池	流入	電動弁	流量調整弁	φ 150	1 台	
	配水	配水池	RC(二槽式)	1318 m3	1 池	
	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	φ 200	1 台	
	配水	配水池	PC(二槽式)	350 m3	1 池	
		緊急遮断弁	φ 150		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	100V	4.5 kVA	1 式 1 基
貝沢加圧ポンプ場	配水	加圧ポンプ	φ 80×80	11 kW	2 台	
		発動機		15 PS	1 台	
	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	φ 32×32	1.5 kW	1 台	
		圧力タンク		39 L	1 基	
十面沢第1減圧弁	配水	減圧弁	φ 150		1 基	
十面沢第2減圧弁	配水	減圧弁	φ 150		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	
	水質	水質計器	φ 100	0.2 kW	1 台	
		監視設備	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	
		電動弁	流量調整弁	φ 150		1 台
	浄水	電動弁	井水流入弁	φ 150		1 台
		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
	配水	薬品注入機	次亜塩注入ポンプ	液中式	50 mL/min	2 台
		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
電気	監視設備	濁度計			1 台	
	自家発電設備	遠方監視			1 式	
		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	
	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	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
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	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	φ 80×16m		5.5 kW	2 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	
百沢取水場	水源	深井戸	φ 200		50 m	1 井		
	取水	取水ポンプ	φ 65×35m		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 m3	1 池	
		水質	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	
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 m3	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	200V		20 kVA	1 基	
百沢第1減圧弁	配水	減圧弁	φ 100			1 基		
百沢第2減圧弁	配水	減圧弁	φ 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		
		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 m3	1 池	
				水質	水質計器	pH計		
	電気	監視設備	残塩計				1 台	
			濁度計				2 台	
			導電率計				1 台	
遠方監視						1 式		
自家発電設備	電気設備	無停電電源				1 式		
	ディーゼル発電機	200V			20 kVA	1 基		
国吉減圧弁	配水	減圧弁	φ 250			1 基		
常盤野第1取水ポンプ場	水源	深井戸	φ 200(No.1)		20 m	1 井		
	取水	取水ポンプ	φ 40		1.5 kW	1 台		
常盤野第2取水ポンプ場	水源	深井戸	φ 200(No.2)		40 m	1 井		
	取水	取水ポンプ	φ 40		1.5 kW	1 台		
常盤野配水場	水源	深井戸	φ 200(No.3)		35 m	1 井		
			取水	着水井	RC			1 池
			取水ポンプ	φ 40		1.5 kW	1 台	
	浄水	薬品貯蔵槽	電動弁	φ 50		0.2 kW	2 台	
			苛性ソーダ			2 m3	2 槽	
		薬品注入機	苛性ソーダ			300 L	1 槽	
			次亜塩素酸ナトリウム			100 L	2 槽	
	配水	配水池	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	
	水質	水質計器	RC(二槽式)			604 m3	1 池	
			pH計				1 台	
電気	監視設備	残塩計	無試薬型			1 台		
		濁度計				1 台		
		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	
常盤野増圧ポンプ	配水	増圧ポンプ	φ 50×50		0.75 kW	1 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	φ 150			1 基		
常盤野第2減圧弁	配水	減圧弁	φ 75			1 基		
常盤野第3減圧弁	配水	減圧弁	φ 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
		吐出水槽	パネルタンク	4 m ³	1 井
	取水	取水ポンプ	φ 40	1.5 kW	1 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	19 kVA
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
	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
	配水	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
	取水	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
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
	薬品注入機	次亜塩注入ポンプ	液中式	1.75 mL/min	2 台
		配水池	RC(二槽式)	141 m ³	1 池
	配水	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 自家発電設備	遠方監視 ディーゼル発電機	200V	50 kVA
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	RC	31 m ³	1 池
			次亜塩素酸ナトリウム	200 L	2 槽
	送水	薬品注入機 送水ポンプ	次亜塩素酸注入ポンプ	液中式	1.1 L/h
			φ 80	11 kW	2 台
	配水	緊急遮断弁 電動弁	φ 200		1 台
			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 自家発電設備	遠方監視 ディーゼル発電機	200V	50 kVA	
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 自家発電設備	遠方監視 ディーゼル発電機	(低区配水場分含む) 100V/200V	12 kVA	
相馬低区配水場	浄水	薬品貯蔵槽 薬品注入機	次亜塩素酸ナトリウム	100 L	1 槽
			次亜塩素酸注入ポンプ	液中式	0.36 L/h
	配水	配水池 緊急遮断弁	※薬注設備は新低区配水場に設置 PC	300 m ³	1 池
φ 150				1 台	
紙坂増圧ポンプ	配水	圧力タンク 増圧ポンプ	φ 50×50	0.75 kW	1 基
	電気	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 増圧ポンプ	φ 50×50	3.7 kW	1 基
	電気	監視設備	遠方監視		1 式
坂市増圧ポンプ	配水	圧力タンク 増圧ポンプ	φ 50×50	3.7 kW	1 基
	電気	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	
		膜ろ過装置				2 基
	浄水	供給ポンプ				2 台
		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	ダイヤフラム式		2 台
	配水	配水池	RC(二槽式)		19.6 m ³	1 池
		配水ポンプ	φ 40		1.5 kW	2 台
	水質	圧力タンク				4 基
		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	ディーゼル発電機	200V	20 kVA	1 基	
		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

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	6,963.02	0.00	0.00	0.00	0.00	6,963.02
	150	0.00	0.00	4,994.79	0.00	0.00	6.24	19.33	5,020.36
	100	0.00	0.00	369.34	18.04	100.57	211.51	0.00	699.46
	75	0.00	0.00	612.02	64.18	0.00	60.63	0.00	736.83
	50	0.00	0.00	209.08	1,023.04	8.07	11.20	0.00	1,251.39
	40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.75	0.00	10.75
	計	0.00	0.00	13,148.25	1,105.26	108.64	300.33	19.33	14,681.81

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	4,419.45	874.44	0.00	0.00	0.00	18.45	5,312.34
	450	0.00	0.00	1,507.09	0.00	0.00	0.00	0.00	1,507.09
	400	0.00	0.00	667.78	0.00	0.00	0.00	0.00	667.78
	350	0.00	524.70	96.40	0.00	0.00	0.00	0.00	621.10
	300	0.00	0.00	2.16	0.00	0.00	0.00	0.00	2.16
	250	0.00	0.00	5,875.35	0.00	0.00	164.57	0.00	6,039.92
	200	0.00	0.00	9,306.33	0.00	0.00	257.08	27.91	9,591.32
	150	0.00	0.00	1,524.68	0.00	59.94	3.27	0.00	1,587.89
	100	0.00	0.00	2,384.78	0.00	75.07	237.21	0.00	2,697.06
	75	0.00	0.00	1,214.56	540.16	0.00	17.98	0.00	1,772.70
	50	0.00	0.00	4.47	0.00	0.00	6.19	0.00	10.66
	計	0.00	6,119.61	23,458.04	540.16	135.01	686.30	46.36	30,985.48

配水管及び配水補助管

(単位 m)

事業	管種	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
	口径(mm)	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	2,642.79	0.00	0.00	0.00	0.00	2,642.79
	600	0.00	0.00	1,245.33	0.00	0.00	0.00	0.00	1,245.33
	500	0.00	2,579.86	6,774.07	0.00	0.00	0.00	0.00	9,353.93
	450	0.00	7.23	4,985.83	0.00	0.00	43.87	0.00	5,036.93
	400	0.00	600.91	4,249.68	0.00	0.00	17.67	0.00	4,868.26
	350	0.00	1,868.87	4,724.85	0.00	0.00	23.79	0.00	6,617.51
	300	6.26	1,664.13	16,297.20	200.56	0.00	190.71	91.75	18,450.61
	250	231.25	1,438.75	12,273.43	0.00	0.00	138.10	36.03	14,117.56
	200	95.46	1,741.26	59,006.10	52.74	49.10	201.30	430.97	61,576.93
	150	443.52	4,201.15	146,465.20	8,586.86	332.85	1,276.21	1,054.23	162,360.02
	125	0.00	0.00	0.00	1,869.67	0.00	0.00	0.00	1,869.67
	100	293.86	8,108.82	149,603.70	51,134.06	421.31	1,627.33	379.26	211,568.34
	75	388.96	26,403.72	192,815.39	83,876.05	399.95	1,676.55	175.09	305,735.71
	65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	0.00	1.31
	配水管小計	1,459.31	48,614.70	601,201.81	145,719.94	1,203.21	5,196.84	2,167.33	805,563.14
	50	0.00	0.00	745.48	108,420.19	45,350.01	2,063.22	121.96	156,700.86
	40	0.00	0.00	0.00	35,138.24	7,854.65	293.24	0.00	43,286.13
	30	0.00	0.00	5.30	11,121.44	926.35	55.73	0.00	12,108.82
	25	0.00	0.00	0.00	2,477.99	404.01	26.82	0.00	2,908.82
	20	0.00	0.00	0.00	268.46	147.18	10.31	0.00	425.95
	16	0.00	0.00	0.00	19.67	0.00	0.00	0.00	19.67
	13	0.00	0.00	0.00	11.70	0.00	4.61	0.00	16.31
配水補助管小計	0.00	0.00	750.78	157,457.69	54,682.20	2,453.93	121.96	215,466.56	
計	1,459.31	48,614.70	601,952.59	303,177.63	55,885.41	7,650.77	2,289.29	1,021,029.70	

総計	1,066,696.99
----	--------------

(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	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
		ACP	CIP	DIP	VP	PP	GP	SSP	
(弘前市 地区) 水道	200	0.00	0.00	865.64	0.00	0.00	0.00	0.00	865.64
	100	0.00	0.00	14.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.00
	50	0.00	0.00	209.08	755.54	0.00	11.20	0.00	975.82
	40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.75	0.00	10.75
	計	0.00	0.00	1,088.72	755.54	0.00	21.95	0.00	1,866.21

送水管

(単位 m)

事業	管種 口径(mm)	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
		ACP	CIP	DIP	VP	PP	GP	SSP	
(弘前市 地区) 水道	600	0.00	1,175.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,175.46
	500	0.00	4,419.45	874.44	0.00	0.00	0.00	18.45	5,312.34
	450	0.00	0.00	1,507.09	0.00	0.00	0.00	0.00	1,507.09
	400	0.00	0.00	667.78	0.00	0.00	0.00	0.00	667.78
	350	0.00	524.70	96.40	0.00	0.00	0.00	0.00	621.10
	300	0.00	0.00	2.16	0.00	0.00	0.00	0.00	2.16
	250	0.00	0.00	5,875.35	0.00	0.00	164.57	0.00	6,039.92
	200	0.00	0.00	9,306.33	0.00	0.00	257.08	27.91	9,591.32
	150	0.00	0.00	403.02	0.00	59.94	3.27	0.00	466.23
	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.26	0.00	36.26
	75	0.00	0.00	1,208.66	540.16	0.00	10.43	0.00	1,759.25
	50	0.00	0.00	4.47	0.00	0.00	3.24	0.00	7.71
	計	0.00	6,119.61	19,945.70	540.16	59.94	474.85	46.36	27,186.62

<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)	800	0.00	0.00	118.24	0.00	0.00	0.00	0.00	118.24	
	700	0.00	0.00	2,642.79	0.00	0.00	0.00	0.00	2,642.79	
	600	0.00	0.00	1,245.33	0.00	0.00	0.00	0.00	1,245.33	
	500	0.00	2,579.86	6,774.07	0.00	0.00	0.00	0.00	9,353.93	
	450	0.00	7.23	4,985.83	0.00	0.00	43.87	0.00	5,036.93	
	400	0.00	600.91	4,249.68	0.00	0.00	17.67	0.00	4,868.26	
	350	0.00	1,868.87	4,551.15	0.00	0.00	23.79	0.00	6,443.81	
	300	6.26	1,664.13	16,297.20	155.90	0.00	190.71	91.75	18,405.95	
	250	91.55	1,438.75	9,445.42	0.00	0.00	138.10	36.03	11,149.85	
	200	95.46	1,741.26	45,520.85	33.42	49.10	149.19	427.42	48,016.70	
	150	67.24	4,184.56	104,083.19	7,199.27	332.85	996.87	700.64	117,564.62	
	125	0.00	0.00	0.00	1,824.56	0.00	0.00	0.00	1,824.56	
	100	293.86	8,108.82	116,293.91	38,653.53	403.01	962.80	251.34	164,967.27	
	75	272.03	26,403.72	169,126.23	74,933.78	399.95	1,472.17	151.46	272,759.34	
	65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	0.00	1.31	
	配水管小計		826.40	48,598.11	485,333.89	122,800.46	1,184.91	3,996.48	1,658.64	664,398.89
	50	0.00	0.00	380.53	100,902.81	28,127.73	1,879.03	55.46	131,345.56	
	40	0.00	0.00	0.00	33,564.00	5,154.03	252.16	0.00	38,970.19	
	30	0.00	0.00	5.30	10,184.11	704.49	47.49	0.00	10,941.39	
	25	0.00	0.00	0.00	2,326.59	255.98	23.36	0.00	2,605.93	
	20	0.00	0.00	0.00	199.84	147.18	8.96	0.00	355.98	
	16	0.00	0.00	0.00	19.67	0.00	0.00	0.00	19.67	
	13	0.00	0.00	0.00	11.70	0.00	4.61	0.00	16.31	
	配水補助管小計		0.00	0.00	385.83	147,208.72	34,389.41	2,215.61	55.46	184,255.03
	計		826.40	48,598.11	485,719.72	270,009.18	35,574.32	6,212.09	1,714.10	848,653.92
(旧東目屋・百沢簡易水道)	250	0.00	0.00	1,157.27	0.00	0.00	0.00	0.00	1,157.27	
	150	376.28	0.00	4,153.20	0.00	0.00	108.72	0.00	4,638.20	
	100	0.00	0.00	4,165.95	112.83	0.00	231.09	0.00	4,509.87	
	75	0.00	0.00	2,576.61	0.00	0.00	29.49	0.00	2,606.10	
	配水管小計	376.28	0.00	12,053.03	112.83	0.00	369.30	0.00	12,911.44	
	50	0.00	0.00	3.16	1,922.42	801.77	41.69	0.00	2,769.04	
	40	0.00	0.00	0.00	816.58	295.57	19.31	0.00	1,131.46	
	30	0.00	0.00	0.00	934.46	10.40	6.58	0.00	951.44	
	25	0.00	0.00	0.00	56.00	0.00	3.46	0.00	59.46	
	20	0.00	0.00	0.00	68.62	0.00	1.35	0.00	69.97	
	配水補助管小計	0.00	0.00	3.16	3,798.08	1,107.74	72.39	0.00	4,981.37	
計	376.28	0.00	12,056.19	3,910.91	1,107.74	441.69	0.00	17,892.81		

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)	877,706.75
旧東目屋・百沢簡易水道(東目屋)	17,892.81
弘前地区合計	895,599.56

(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	6,061.37	0.00	0.00	0.00	0.00	6,061.37
	150	0.00	0.00	3,657.06	0.00	0.00	6.24	0.00	3,663.30
	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.86	0.00	7.86
	75	0.00	0.00	25.12	0.00	0.00	7.12	0.00	32.24
	計	0.00	0.00	9,743.55	0.00	0.00	21.22	0.00	9,764.77
旧東目屋・百沢 簡易水道 (百沢)	200	0.00	0.00	36.01	0.00	0.00	0.00	0.00	36.01
	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	8.07	0.00	0.00	8.07
	計	0.00	0.00	1,144.40	0.00	8.07	0.00	19.33	1,171.80
旧常盤野 簡易水道	100	0.00	0.00	0.00	18.04	0.00	2.67	0.00	20.71
	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	2.67	0.00	288.21
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 (百沢)	150	0.00	0.00	707.95	0.00	0.00	0.00	0.00	707.95
	100	0.00	0.00	2,384.78	0.00	0.00	0.00	0.00	2,384.78
	75	0.00	0.00	4.29	0.00	0.00	2.52	0.00	6.81
	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.95	0.00	2.95
	計	0.00	0.00	3,097.02	0.00	0.00	5.47	0.00	3,102.49

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)	88,264.47
旧東目屋・百沢簡易水道(百沢)	19,029.42
旧常盤野簡易水道	13,155.88
旧上弥生簡易水道	3,225.85
旧杉山簡易水道	3,468.51
旧簡易水道小計	38,879.66
岩木地区合計	127,144.13

配水管及び配水補助管

(単位 m)

事業	管種	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
	口径(mm)	ACP	CIP	DIP	VP	PP	GP	SSP	
(弘前市上水道 岩木地区)	350	0.00	0.00	173.70	0.00	0.00	0.00	0.00	173.70
	250	139.70	0.00	488.37	0.00	0.00	0.00	0.00	628.07
	200	0.00	0.00	7,384.70	0.00	0.00	2.05	0.00	7,386.75
	150	0.00	16.59	25,395.61	1,386.98	0.00	40.17	220.47	27,059.82
	125	0.00	0.00	0.00	45.11	0.00	0.00	0.00	45.11
	100	0.00	0.00	14,995.74	4,176.56	0.00	49.36	0.00	19,221.66
	75	116.23	0.00	11,265.81	1,645.17	0.00	76.48	0.00	13,103.69
	配水管小計	255.93	16.59	59,703.93	7,253.82	0.00	168.06	220.47	67,618.80
	50	0.00	0.00	2.64	1,641.69	8,220.94	24.32	0.00	9,889.59
	40	0.00	0.00	0.00	254.61	548.37	16.77	0.00	819.75
	30	0.00	0.00	0.00	0.00	48.14	0.00	0.00	48.14
	25	0.00	0.00	0.00	79.83	43.59	0.00	0.00	123.42
	配水補助管小計	0.00	0.00	2.64	1,976.13	8,861.04	41.09	0.00	10,880.90
	計	255.93	16.59	59,706.57	9,229.95	8,861.04	209.15	220.47	78,499.70
(旧東目屋・百沢 簡易水道)	300	0.00	0.00	0.00	44.66	0.00	0.00	0.00	44.66
	200	0.00	0.00	0.00	19.32	0.00	0.00	0.00	19.32
	150	0.00	0.00	3,770.76	0.00	0.00	0.00	97.99	3,868.75
	100	0.00	0.00	3,721.98	693.85	0.00	48.33	28.23	4,492.39
	75	0.00	0.00	2,980.24	1,297.24	0.00	25.49	23.63	4,326.60
	配水管小計	0.00	0.00	10,472.98	2,055.07	0.00	73.82	149.85	12,751.72
	50	0.00	0.00	0.00	6.81	1,977.40	19.20	0.00	2,003.41
	配水補助管小計	0.00	0.00	0.00	6.81	1,977.40	19.20	0.00	2,003.41
計	0.00	0.00	10,472.98	2,061.88	1,977.40	93.02	149.85	14,755.13	
(旧常盤野 簡易水道)	250	0.00	0.00	1,182.37	0.00	0.00	0.00	0.00	1,182.37
	200	0.00	0.00	453.00	0.00	0.00	0.00	0.00	453.00
	150	0.00	0.00	566.94	0.00	0.00	0.00	0.00	566.94
	100	0.00	0.00	2,359.11	931.77	0.00	28.21	6.44	3,325.53
	75	0.00	0.00	2,099.27	1,174.16	0.00	0.00	0.00	3,273.43
	配水管小計	0.00	0.00	6,660.69	2,105.93	0.00	28.21	6.44	8,801.27
	50	0.00	0.00	0.00	464.46	3,396.18	35.91	0.00	3,896.55
	40	0.00	0.00	0.00	77.19	0.00	0.00	0.00	77.19
	30	0.00	0.00	0.00	2.87	0.00	0.00	0.00	2.87
	25	0.00	0.00	0.00	0.00	89.79	0.00	0.00	89.79
	配水補助管小計	0.00	0.00	0.00	544.52	3,485.97	35.91	0.00	4,066.40
計	0.00	0.00	6,660.69	2,650.45	3,485.97	64.12	6.44	12,867.67	
(旧上水道 弥生)	100	0.00	0.00	10.84	875.37	0.00	2.85	0.00	889.06
	75	0.00	0.00	0.00	1,216.63	0.00	5.55	0.00	1,222.18
	配水管小計	0.00	0.00	10.84	2,092.00	0.00	8.40	0.00	2,111.24
	50	0.00	0.00	0.00	488.21	464.59	0.00	0.00	952.80
	30	0.00	0.00	0.00	0.00	160.15	1.66	0.00	161.81
	配水補助管小計	0.00	0.00	0.00	488.21	624.74	1.66	0.00	1,114.61
計	0.00	0.00	10.84	2,580.21	624.74	10.06	0.00	3,225.85	
(旧山 簡易水道)	150	0.00	0.00	544.16	0.00	0.00	0.00	0.00	544.16
	100	0.00	0.00	1,038.08	0.00	0.00	0.00	0.00	1,038.08
	75	0.00	0.00	695.73	0.00	0.00	6.03	0.00	701.76
	配水管小計	0.00	0.00	2,277.97	0.00	0.00	6.03	0.00	2,284.00
	50	0.00	0.00	0.00	0.00	604.16	6.92	0.00	611.08
	配水補助管小計	0.00	0.00	0.00	0.00	604.16	6.92	0.00	611.08
計	0.00	0.00	2,277.97	0.00	604.16	12.95	0.00	2,895.08	

(4) 相馬地区 管路延長

導水管

(単位 m)

事業	管種	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
	口径(mm)	ACP	CIP	DIP	VP	PP	GP	SSP	
簡易水道 旧相馬	150	0.00	0.00	427.25	0.00	0.00	0.00	0.00	427.25
	100	0.00	0.00	157.43	0.00	100.57	200.98	0.00	458.98
	75	0.00	0.00	13.47	64.18	0.00	53.51	0.00	131.16
	計	0.00	0.00	598.15	64.18	100.57	254.49	0.00	1,017.39

送水管

(単位 m)

事業	管種	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
	口径(mm)	ACP	CIP	DIP	VP	PP	GP	SSP	
簡易水道 旧相馬	150	0.00	0.00	413.71	0.00	0.00	0.00	0.00	413.71
	100	0.00	0.00	0.00	0.00	75.07	200.95	0.00	276.02
	75	0.00	0.00	1.61	0.00	0.00	5.03	0.00	6.64
	計	0.00	0.00	415.32	0.00	75.07	205.98	0.00	696.37

配水管及び配水補助管

(単位 m)

事業	管種	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
	口径(mm)	ACP	CIP	DIP	VP	PP	GP	SSP	
簡易水道 旧相馬	200	0.00	0.00	5,647.55	0.00	0.00	50.06	3.55	5,701.16
	150	0.00	0.00	7,951.34	0.61	0.00	130.45	35.13	8,117.53
	100	0.00	0.00	7,018.09	5,690.15	0.00	298.10	93.25	13,099.59
	75	0.70	0.00	1,066.84	3,609.07	0.00	33.47	0.00	4,710.08
	配水管小計	0.70	0.00	21,683.82	9,299.83	0.00	512.08	131.93	31,628.36
	50	0.00	0.00	0.00	2,993.79	1,417.73	29.62	66.50	4,507.64
	40	0.00	0.00	0.00	327.57	1,736.07	5.00	0.00	2,068.64
	30	0.00	0.00	0.00	0.00	3.17	0.00	0.00	3.17
	25	0.00	0.00	0.00	15.57	14.65	0.00	0.00	30.22
	配水補助管小計	0.00	0.00	0.00	3,336.93	3,171.62	34.62	66.50	6,609.67
計	0.70	0.00	21,683.82	12,636.76	3,171.62	546.70	198.43	38,238.03	
簡易水道 旧藍内	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.59	0.00	6.59
	75	0.00	0.00	2,466.48	0.00	0.00	27.87	0.00	2,494.35
	配水管小計	0.00	0.00	2,466.48	0.00	0.00	34.46	0.00	2,500.94
	50	0.00	0.00	0.00	0.00	274.30	0.00	0.00	274.30
	40	0.00	0.00	0.00	98.29	120.61	0.00	0.00	218.90
	配水補助管小計	0.00	0.00	0.00	98.29	394.91	0.00	0.00	493.20
	計	0.00	0.00	2,466.48	98.29	394.91	34.46	0.00	2,994.14
小規模水道 旧沢田	100	0.00	0.00	0.00	0.00	18.30	0.00	0.00	18.30
	75	0.00	0.00	538.18	0.00	0.00	0.00	0.00	538.18
	配水管小計	0.00	0.00	538.18	0.00	18.30	0.00	0.00	556.48
	50	0.00	0.00	359.15	0.00	65.21	26.53	0.00	450.89
	配水補助管小計	0.00	0.00	359.15	0.00	65.21	26.53	0.00	450.89
	計	0.00	0.00	897.33	0.00	83.51	26.53	0.00	1,007.37

(単位 m)

旧簡易水道	旧相馬簡易水道	39,951.79
	旧藍内簡易水道	2,994.14
旧簡易水道小計		42,945.93
旧小規模水道	旧沢田小規模水道	1,007.37
総合計	相馬地区	43,953.30

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					
令和元年度	年間総水量	13,516,997	13,051,652	7,151,557	18,776,183
	月平均 "	1,126,416	1,087,638	595,963	1,564,682
	日平均 "	36,932	35,660	19,540	51,301
	日最大 "	42,394	40,927	19,957	55,051
	日最小 "	31,662	30,838	14,633	47,743
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

(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)
令和元年度	年間総取水量	10,227,955	1,451,274	883,724
	月平均 "	852,330	120,940	73,644
	日平均 "	27,945	3,965	2,415
	日最大 "	33,288	3,980	2,755
	日最小 "	22,720	3,954	2,249
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

地区		葛原	百沢 (蔵助沢含む)	常盤野
令和元年度	年間総取水量	88,328	315,287	49,324
	月平均 "	7,361	26,274	4,110
	日平均 "	241	861	135
	日最大 "	309	1,079	378
	日最小 "	192	771	91
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

(単位：m³)

地区		上弥生	杉山	相馬
区分				
令和元年度	年間総取水量	9,325	8,116	479,535
	月平均 "	777	676	39,961
	日平均 "	25	22	1,311
	日最大 "	45	34	1,545
	日最小 "	20	15	852
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

地区		沢田
区分		
令和元年度	年間総取水量	4,129
	月平均 "	344
	日平均 "	11
	日最大 "	18
	日最小 "	7
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

(3) 浄水量 内訳

(単位：m³)

区分		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)
令和元年度	年間総浄水量	9,762,610	1,451,274	883,724
	月平均 "	813,551	120,940	73,644
	日平均 "	26,674	3,965	2,415
	日最大 "	32,203	3,980	2,755
	日最小 "	21,896	3,954	2,249
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

区分		地区		
		葛原 (葛原配水場)	百沢	常盤野
令和元年度	年間総浄水量	88,328	315,287	49,324
	月平均 "	7,361	26,274	4,110
	日平均 "	241	861	135
	日最大 "	309	1,079	378
	日最小 "	192	771	91
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

(単位：m³)

地区		上弥生	杉山	相馬
区分				
令和元年度	年間総浄水量	9,325	8,116	479,535
	月平均 "	777	676	39,961
	日平均 "	25	22	1,310
	日最大 "	45	34	1,545
	日最小 "	20	15	852
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

地区		沢田
区分		
令和元年度	年間総浄水量	4,129
	月平均 "	344
	日平均 "	11
	日最大 "	18
	日最小 "	7
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

(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	平均申込受水量	
令和 元 年 度	年間総受水量	7,151,557	20,000	7,151,557
	月平均 //	595,963		595,963
	日平均 //	19,540		19,540
	日最大 //	19,957		19,957
	日最小 //	14,633		14,633
令和 2 年 度	年間総受水量	6,817,583	19,000	6,817,583
	月平均 //	568,132		568,132
	日平均 //	18,678		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	17,600	6,297,327
	月平均 //	524,777		524,777
	日平均 //	17,253		17,253
	日最大 //	17,574		17,574
	日最小 //	9,977		9,977

(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
令和元年度	年間総配水量	3,096,009	5,310,448	7,337,290	982,516	37,965
	月平均 "	258,001	442,537	611,441	81,876	3,164
	日平均 "	8,459	14,509	20,047	2,684	104
	日最大 "	10,469	15,743	21,280	3,296	132
	日最小 "	6,247	13,225	19,180	2,206	77
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

地区 区分		十面沢	北部	岩木中央	葛原
		令和元年度	年間総配水量	97,624	91,234
令和元年度	月平均 "	8,135	7,603	71,616	7,361
	日平均 "	267	249	2,348	241
	日最大 "	362	322	2,680	309
	日最小 "	228	217	2,188	192
	令和2年度	年間総配水量	99,651	105,173	871,762
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	97,900
	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

(単位：m³)

地区		東目屋	百沢	常盤野	上弥生	杉山
令和元年度	年間総配水量	166,399	171,074	49,324	8,405	4,726
	月平均 //	13,867	14,256	4,110	700	394
	日平均 //	455	467	135	23	13
	日最大 //	651	580	378	46	26
	日最小 //	411	401	91	19	7
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

地区		相馬	沢田
令和元年度	年間総配水量	471,685	3,763
	月平均 //	39,307	314
	日平均 //	1,289	10
	日最大 //	1,511	17
	日最小 //	1,093	6
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

(6)配水量の分析

全体

区 分 項 目		水量(m ³)			構成率(%)		備 考	
		2年度	3年度	増 減	2年度	3年度		
総 配 水 量		18,954,895	18,797,862	-157,033	100.00	100.00		
有 効 水 量	有 収 水 量	17,414,733	17,478,380	63,647	91.87	92.98	有収無収に係わらず有効に使用した水量	
	料 金 水 量	16,784,966	16,638,015	-146,951	88.55	88.51	料金徴収となった水量	
	無 収 水 量		629,767	840,365	210,598	3.32	4.47	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	514,470	761,004	246,534	2.71	4.05	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	114,949	78,934	-36,015	0.61	0.42	洗管用水等の水道事業に使用した水量
	無収公共用水量	348	427	79	0.00	0.00	消防用水量で収入がなかった水量	
無 効 水 量		1,540,162	1,319,591	-220,571	8.13	7.02	有効に使用されなかった水量	
	補償水量	469	330	-139	0.01	0.00	工事中破損等により流出した水量	
	漏水量	1,430,802	1,225,000	-205,802	7.55	6.52	メータ上流の給配水管からの漏水量	
	調定減額水量	108,891	94,261	-14,630	0.57	0.50	赤水等のため減額対象となった水量	

※計器の読取誤差により、岩木地区上弥生において、有収水量が総配水量を上回ったため、令和3年度総配水量は、有効水量と無効水量の合計と一致しない。

弘前地区

区 分 項 目		水量(m ³)			構成率(%)		備 考	
		2年度	3年度	増 減	2年度	3年度		
総 配 水 量		17,282,180	17,141,608	-140,572	100.00	100.00		
有 効 水 量	有 収 水 量	16,163,979	16,233,977	69,998	93.53	94.71	有収無収に係わらず有効に使用した水量	
	料 金 水 量	15,598,989	15,441,400	-157,589	90.26	90.08	料金徴収となった水量	
	無 収 水 量		564,990	792,577	227,587	3.27	4.63	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	476,639	721,178	244,539	2.76	4.21	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	88,064	71,007	-17,057	0.51	0.41	洗管用水等の水道事業に使用した水量
	無収公共用水量	287	392	105	0.00	0.01	消防用水量で収入がなかった水量	
無 効 水 量		1,118,201	907,631	-210,570	6.47	5.29	有効に使用されなかった水量	
	補償水量	469	330	-139	0.01	0.00	工事中破損等により流出した水量	
	漏水量	1,020,508	823,463	-197,045	5.90	4.80	メータ上流の給配水管からの漏水量	
	調定減額水量	97,224	83,838	-13,386	0.56	0.49	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	
		2年度	3年度	増 減	2年度	3年度		
総 配 水 量		1,180,117	1,153,906	-26,211	100.00	100.00		
有 効 水 量	有 収 水 量	907,165	908,034	869	76.87	78.68	有収無収に係わらず有効に使用した水量	
	料 金 水 量	855,850	873,528	17,678	72.52	75.70	料金徴収となった水量	
	無 収 水 量		51,315	34,506	-16,809	4.35	2.98	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	26,647	28,934	2,287	2.26	2.50	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	24,607	5,537	-19,070	2.09	0.48	洗管用水等の水道事業に使用した水量
	無収公共用水量	61	35	-26	0.00	0.00	消防用水量で収入がなかった水量	
無 効 水 量		272,952	245,981	-26,971	23.13	21.32	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	265,417	236,759	-28,658	22.49	20.52	メータ上流の給配水管からの漏水量	
	調定減額水量	7,535	9,222	1,687	0.64	0.80	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	
		2年度	3年度	増 減	2年度	3年度		
総 配 水 量		492,598	502,348	9,750	100.00	100.00		
有 効 水 量	有 収 水 量	343,589	336,369	-7,220	69.75	66.96	有収無収に係わらず有効に使用した水量	
	料 金 水 量	330,127	323,087	-7,040	67.02	64.31	料金徴収となった水量	
	無 収 水 量		13,462	13,282	-180	2.73	2.65	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	11,133	10,892	-241	2.26	2.17	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	2,329	2,390	61	0.47	0.48	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	0	0	0.00	0.00	消防用水量で収入がなかった水量	
無 効 水 量		149,009	165,979	16,970	30.25	33.04	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	144,780	164,778	19,998	29.39	32.80	メータ上流の給配水管からの漏水量	
	調定減額水量	4,229	1,201	-3,028	0.86	0.24	赤水等のため減額対象となった水量	

令和3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		15,715,694	100.00	1,072,638	100.00	90,166	100.00	98,184	100.00	164,926	100.00	17,141,608	100.00	
有 効 水 量	有 収 水 量	14,952,421	95.15	986,519	91.97	83,038	92.09	78,324	79.77	133,675	81.05	16,233,977	81.05	
	料 金 水 量	14,226,142	90.52	937,695	87.42	80,320	89.08	68,708	69.98	128,535	77.93	15,441,400	77.93	
	無 収 水 量		726,279	4.63	48,824	4.55	2,718	3.01	9,616	9.79	5,140	3.12	792,577	3.12
		メータ不感水量	680,096	4.33	31,639	2.95	2,708	3.00	2,334	2.38	4,401	2.67	721,178	2.67
		水道事業用水量	45,807	0.29	17,169	1.60	10	0.01	7,282	7.41	739	0.45	71,007	0.45
	無収公共用水量	376	0.01	16	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	392	0.00	
無 効 水 量		763,273	4.85	86,119	8.03	7,128	7.91	19,860	20.23	31,251	18.95	907,631	18.95	
	補償水量	314	0.00	16	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	330	0.00	
	漏水量	686,835	4.37	81,940	7.64	6,830	7.58	19,085	19.44	28,773	17.45	823,463	17.45	
	調定減額水量	76,124	0.48	4,163	0.39	298	0.33	775	0.79	2,478	1.50	83,838	1.50	

令和3年度配水量分析表(地区別・岩木)

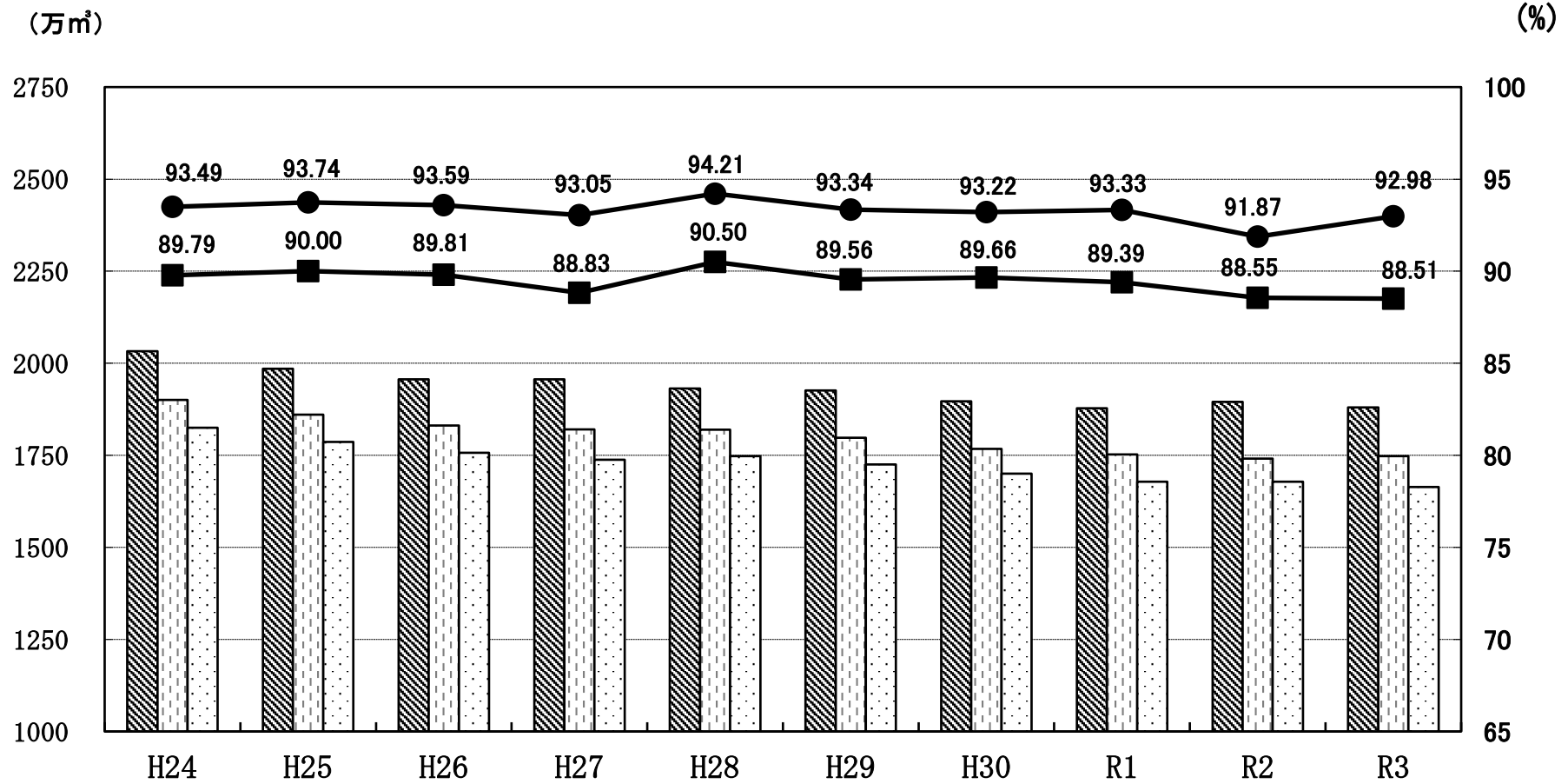
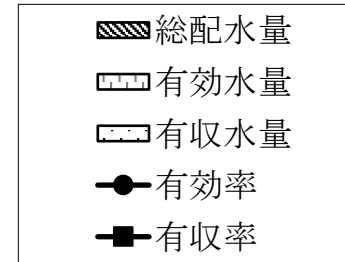
区 分 項 目		岩木地区										岩木地区 計		
		岩木		百沢		常盤野		上弥生		杉山				
		水 量	構成率	水 量	構成率	水 量	構成率	水 量	構成率	水 量	構成率	水 量	構成率	
総 配 水 量		954,812	100.00	146,812	100.00	39,951	100.00	7,936	101.37	4,395	100.00	1,153,906	100.00	
有 効 水 量	有 収 水 量	774,350	81.10	84,093	57.28	37,280	93.32	8,045	101.37	4,266	97.06	908,034	78.68	
	料 金 水 量	747,733	78.31	81,028	55.19	32,595	81.59	8,045	101.37	4,127	93.90	873,528	75.70	
	無 収 水 量		26,617	2.79	3,065	2.09	4,685	11.73	0	0.00	139	3.16	34,506	2.98
		メータ不感水量	24,854	2.60	2,756	1.88	1,185	2.97	0	0.00	139	3.16	28,934	2.50
		水道事業用水量	1,728	0.18	309	0.21	3,500	8.76	0	0.00	0	0.00	5,537	0.48
	無収公共用水量	35	0.01	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	35	0.00	
無 効 水 量		180,462	18.90	62,719	42.72	2,671	6.68	0	0.00	129	2.94	245,981	21.32	
	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	174,934	18.32	61,696	42.02	0	0.00	0	0.00	129	2.94	236,759	20.52	
	調定減額水量	5,528	0.58	1,023	0.70	2,671	6.68	0	0.00	0	0.00	9,222	0.80	

※ 上弥生では、有収水量が総配水量を上回っているが、計器の読取誤差による。

令和3年度配水量分析表(地区別・相馬)

項目	区分		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			498,206	100.00	4,142	100.00	502,348	100.00
有効水量	有収水量		333,332	66.91	3,037	73.32	336,369	66.96
	料金水量		321,595	64.55	1,492	36.02	323,087	64.31
	無収水量		11,737	2.36	1,545	37.30	13,282	2.65
	メータ不感水量		10,843	2.18	49	1.18	10,892	2.17
	水道事業用水量		894	0.18	1,496	36.12	2,390	0.48
無収公共用水量		0	0.00	0	0.00	0	0.00	
無効水量			164,874	33.09	1,105	26.68	165,979	33.04
	補償水量		0	0.00	0	0.00	0	0.00
	漏水量		163,673	32.85	1,105	26.68	164,778	32.80
	調定減額水量		1,201	0.24	0	0.00	1,201	0.24

過去10年間における有収率・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				樋の口浄水			
		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
気温 (°C)		25.6	-2.5	11.9	12	24.1	-1.7	12.6	12
水温 (°C)		18.9	0.4	10.0	12	20.9	1.2	11.9	12
一般細菌 (個/ml)	100 以下	450	16	169	12	0			12
大腸菌 (個/100ml)	検出されないこと	490	11	85	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	0.006	<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			5
硝酸・亜硝酸態窒素 (mg/l)	10 以下	0.53	0.10	0.23	12	0.42	0.06	0.20	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	<0.05	<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	0.007	<0.001	0.005	6
ジクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下					0.006	<0.003	0.004	4
ジブロモクロロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	0.005	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	<0.001			1	0.021	0.004	0.015	6
トリクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下					0.004	<0.003	<0.003	4
ブロモジクロロメタン (mg/l)	0.03 以下	<0.001			1	0.008	0.002	0.006	6
ブromoホルム (mg/l)	0.09 以下	<0.001			1	<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	0.03	<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	0.40	0.12	0.21	12	<0.02			12
鉄及びその化合物 (mg/l)	0.3 以下	0.53	0.12	0.24	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	12.9	7.3	9.7	12	13.0	9.3	11.4	12
マンガン及びその化合物 (mg/l)	0.05 以下	0.084	0.015	0.039	12	<0.005			12
塩化物イオン (mg/l)	200 以下	20.9	12.2	14.4	12	22.7	16.9	19.2	12
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/l)	300 以下	45.3	23.3	33.1	12	44.7	24.4	34.0	12
蒸発残留物 (mg/l)	500 以下	130	83	100	12	111	81	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	0.000004	<0.000001	0.000001	12	0.000002	<0.000001	0.000001	12
2-MIB (mg/l)	0.00001 以下	0.000002	<0.000001	<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
T O C (mg/l)	3 以下	3.3	0.7	1.4	12	1.0	<0.3	0.5	12
p H 値	5.8 ~ 8.6	7.3	6.6	6.9	12	7.3	6.7	6.9	12
臭味	異常でないこと					異常なし			12
臭気度 (度)	異常でないこと	土臭			12	異常なし			12
色度 (度)	5 以下	22.0	3.8	8.7	12	<0.5			12
濁度 (度)	2 以下	14.9	1.4	5.3	12	<0.1			12
残留塩素 (mg/l)	0.1 以上					0.78	0.44	0.64	12
アンモニア性窒素 (mg/l)		0.03	<0.02	<0.02	12	<0.02			12
アルカリ度 (mg/l)		23.0	18.7	20.4	4	22.2	15.0	19.1	4
カルシウム硬度 (mg/l)		28.5	14.8	21.2	12	28.9	15.7	21.9	12
遊離炭酸 (mg/l)		4.9			1	6.6			1
電気伝導度 (µS/cm)		161	92	120	12	156	110	130	12
B O D (mg/l)	2 以下※	2.3	0.4	1.0	12				
溶存酸素 (D O) (mg/l)	7.5 以上※	16.5	7.7	10.3	12				
C O D (mg/l)		7.0	1.2	2.8	12				
浮遊物質 (S S) (mg/l)	25 以下※	21	<1	6	12				
全窒素 (mg/l)		0.81	0.17	0.38	12				
全リン (mg/l)		0.22	0.01	0.10	12				

※河川環境基準類型A型

項目	採水区分	富士見台配水場				津賀野			
		水質基準	浄水			浄水			
			最大値	最小値	平均値	測定回数	最大値	最小値	平均値
気温 (°C)						26.6	-1.0	13.9	12
水温 (°C)		19.1	3.4	10.3	12	23.9	2.6	14.2	12
一般細菌 (個/ml)	100 以下	0			12	1	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			5	<0.001			5
硝酸・亜硝酸態窒素 (mg/l)	10 以下	0.32	0.11	0.19	12	0.31	0.11	0.20	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	0.08	<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-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	0.10	<0.06	<0.06	12	0.13	<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	0.006	0.001	0.003	4	0.016	0.002	0.009	6
ジクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下	0.006	<0.003	0.003	5	<0.003			4
ジブロモクロロメタン (mg/l)	0.1 以下	0.002	<0.001	0.001	4	0.004	0.002	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	0.012	0.004	0.006	4	0.028	0.008	0.018	6
トリクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下	0.006	<0.003	<0.003	5	0.007	<0.003	0.003	4
ブロモジクロロメタン (mg/l)	0.03 以下	0.004	0.002	0.002	4	0.009	0.003	0.006	6
ブromo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			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	10.7	7.5	9.2	12	11.1	7.6	9.6	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	14.9	10.0	13.0	12	14.8	10.1	13.4	12
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/l)	300 以下	22.9	12.5	18.5	12	24.8	13.7	20.8	12
残留塩素 (mg/l)	500 以下	92	58	78	12	105	68	90	12
陰イオン界面活性剤 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			4	<0.02			1
ジェオスミン (mg/l)	0.00001 以下	0.000003	<0.000001	0.000001	7	0.000003	<0.000001	<0.000001	12
2-MIB (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			7	<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
T O C (mg/l)	3 以下	0.6	<0.3	0.4	12	0.8	0.3	0.4	12
p H 値	5.8 ~ 8.6	7.0	6.6	6.8	12	7.1	6.6	6.8	12
臭気	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	0.70	0.60	0.62	12	0.52	0.14	0.34	12
アンモニア性窒素 (mg/l)						<0.02			12
アルカリ度 (mg/l)						17.3	14.7	16.4	4
カルシウム硬度 (mg/l)						17.6	9.6	14.6	12
遊離炭酸 (mg/l)						6.6			1
電気伝導度 (µ S/cm)						107	70	93	12
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	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)		25.7	-2.4	12.3	12	26.7	-2.8	12.6	12
水 温 (°C)		20.1	2.2	11.3	12	21.6	3.9	13.3	12
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			5	<0.001			5
硝酸・亜硝酸態窒素 (mg/l)	10 以下	0.34	0.09	0.20	12	0.33	0.11	0.20	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			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 ク 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	0.12	<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	0.009	0.001	0.005	6	0.010	0.001	0.006	6
ジ ク ロ ロ 酢 酸 (mg/l)	0.03 以下	0.006	<0.003	<0.003	4	0.006	<0.003	<0.003	4
ジブロモクロロメタン (mg/l)	0.1 以下	0.006	0.003	0.004	6	0.005	0.003	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	0.025	0.007	0.017	6	0.025	0.007	0.017	6
トリクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下	0.005	<0.003	<0.003	4	0.006	<0.003	<0.003	4
ブロモジクロロメタン (mg/l)	0.03 以下	0.010	0.002	0.006	6	0.010	0.002	0.006	6
ブ ロ モ ホ ル ム (mg/l)	0.09 以下	<0.001			6	<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	0.03	<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	12.8	9.5	11.4	12	12.5	9.0	11.1	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	20.8	16.8	18.9	12	19.9	15.4	17.9	12
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/l)	300 以下	40.5	24.1	32.4	12	38.5	23.2	30.4	12
蒸 発 残 留 物 (mg/l)	500 以下	109	85	97	12	109	83	95	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
T O C (mg/l)	3 以下	1.1	<0.3	0.5	12	0.9	<0.3	0.5	12
p H 値	5.8 ~ 8.6	7.1	6.6	6.9	12	7.7	6.8	7.0	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
残 留 塩 素 (mg/l)	2 以下	<0.1			12	<0.1			12
アンモニア性窒素 (mg/l)	0.1 以上	0.60	0.42	0.51	12	0.56	0.40	0.48	12
アルカリ度 (mg/l)		<0.02			12	<0.02			12
カルシウム硬度 (mg/l)		22.0	13.7	18.2	4	20.0	15.6	18.2	4
遊 離 炭 酸 (mg/l)		26.4	15.6	20.9	12	25.2	15.1	19.8	12
電 気 伝 導 度 (µ S/cm)		5.8			1	5.8			1
B O D (mg/l)		149	109	128	12	144	102	122	12
環 境 項 目 等	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	西部地区				新和			
		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
気 温 (°C)		31.1	-1.4	13.7	12	32.4	-0.8	15.1	12
水 温 (°C)		9.2	6.8	8.0	12	25.6	4.8	15.7	12
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			5
硝酸・亜硝酸態窒素 (mg/l)	10 以下	0.16	0.14	0.14	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 ク 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
ジプロモクロロメタン (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
プ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	<0.04			12	<0.04			12
ナトリウム及びその化合物 (mg/l)	200 以下	7.9	7.3	7.5	12	8.2	7.6	7.8	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	9.2	9.1	9.1	12	9.3	9.1	9.3	12
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/l)	300 以下	15.8	14.8	15.4	12	17.5	16.1	16.8	12
蒸 発 残 留 物 (mg/l)	500 以下	101	77	86	12	101	81	90	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	7.8	7.4	7.6	12	8.3	7.8	8.1	12
臭 味	異常でないこと	異常なし				異常なし			12
臭 色 (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					0.44	0.30	0.38	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	17.5	18.2	4	21.2	19.5	20.4	4
カ ル シ ウ ム 硬 度 (mg/l)		10.3	9.6	10.0	12	12.2	10.8	11.5	12
遊 離 炭 酸 (mg/l)		4.8			1	4.0			1
電 気 伝 導 度 (µ S/cm)		73	70	71	12	78	74	75	12
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	岩木中央配水場				大久保			
		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
気 温 (°C)		22.6	-3.6	11.8	12	23.3	-1.9	11.0	12
水 温 (°C)		11.3	5.8	8.8	12	23.9	5.3	14.7	12
一 般 細 菌 (個/ml)	100 以下	4	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	<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			5
硝酸・亜硝酸態窒素 (mg/l)	10 以下	0.15	0.07	0.13	12	0.14	0.12	0.13	12
フッ素及びその化合物 (mg/l)	0.8 以下	<0.08			12	0.09	<0.08	<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-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
ジプロモクロロメタン (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
プ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	<0.04			12	<0.04			12
ナトリウム及びその化合物 (mg/l)	200 以下	8.4	7.9	8.1	12	9.4	8.8	9.1	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	8.1	7.6	8.0	12	9.0	8.6	8.7	12
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/l)	300 以下	25.1	23.9	24.5	12	34.3	29.5	31.8	12
蒸 発 残 留 物 (mg/l)	500 以下	119	102	111	12	135	115	124	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	6.5	5.8	6.2	12	6.7	6.1	6.4	12
臭 味	異常でないこと	異常なし				異常なし			12
臭 色 (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	0.30	0.36	12
アンモニア性窒素 (mg/l)		<0.02			12	<0.02			12
ア ル カ リ 度 (mg/l)		33.0	29.4	30.7	4	40.0	33.5	37.4	4
カ ル シ ウ ム 硬 度 (mg/l)		17.7	16.7	17.2	12	22.4	19.9	21.4	12
遊 離 炭 酸 (mg/l)		16.2			1	15.7			1
電 気 伝 導 度 (µ S/cm)		95	88	91	12	114	104	109	12
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)		23.2	-5.3	12.4	12	23.7	-3.2	13.9	12
水 温 (°C)		13.3	10.9	11.8	12	19.0	8.3	13.7	12
一 般 細 菌 (個/ml)	100 以下	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	0.001	0.001	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	0.07	0.02	0.05	12	0.06	0.02	0.04	12
フッ素及びその化合物 (mg/l)	0.8 以下	0.10	<0.08	<0.08	12	0.10	<0.08	<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 ク 及 ビ 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
ジプロモクロロメタン (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
プ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	<0.04			12	<0.04			12
ナトリウム及びその化合物 (mg/l)	200 以下	11.9	9.9	10.5	12	12.2	11.5	11.8	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	9.8	8.9	9.5	12	10.0	9.4	9.9	12
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/l)	300 以下	43.5	24.2	29.6	12	41.9	40.0	41.1	12
蒸 発 残 留 物 (mg/l)	500 以下	150	110	127	12	148	132	140	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	7.5	7.3	7.4	12	7.9	7.4	7.6	12
臭 味	異常でないこと	異常なし				異常なし			12
臭 色 (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	0.38	0.43	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)		48.0	34.0	40.8	4	52.2	51.2	51.7	4
カ ル シ ウ ム 硬 度 (mg/l)		25.2	15.2	17.9	12	24.6	23.3	24.0	12
遊 離 炭 酸 (mg/l)		8.1			1	5.7			1
電 気 伝 導 度 (µ S/cm)		139	97	114	12	136	130	134	12
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)									

水質基準に関する省令に基づく基準項目

その他

環境項目等

項目	採水区分	常盤野配水場				常盤野			
		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
気 温 (°C)		24.1	-7.6	10.4	12	23.5	-7.0	10.5	12
水 温 (°C)		13.5	4.0	9.4	12	15.5	6.6	11.2	12
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	<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			1	<0.001			4
硝酸・亜硝酸態窒素 (mg/l)	10 以下	0.09	0.03	0.06	12	0.07	0.03	0.05	12
フッ素及びその化合物 (mg/l)	0.8 以下	0.09	<0.08	<0.08	12	0.11	<0.08	<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 ク 及 ビ 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	0.09	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
ジプロモクロロメタン (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
プ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	0.08	<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	12.2	11.3	11.6	12	63.5	56.2	61.0	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	11.8	10.9	11.6	12	12.1	11.3	12.0	12
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/l)	300 以下	82.5	76.1	79.4	12	79.9	77.5	78.8	12
蒸 発 残 留 物 (mg/l)	500 以下	201	175	186	12	319	286	300	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	6.0	5.7	5.8	12	6.8	6.5	6.6	12
臭 味	異常でないこと	異常なし			12	異常なし			12
臭 色 (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	0.36	0.41	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	53.2	55.0	4	165.0	155.0	161.0	4
カ ル シ ウ ム 硬 度 (mg/l)		55.7	51.1	53.2	12	54.5	52.5	53.5	12
遊 離 炭 酸 (mg/l)		90.9			1	43.8			1
電 気 伝 導 度 (µ S/cm)		221	207	213	12	385	365	379	12
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)									

水質基準に関する省令に基づく基準項目

その他

環境項目等

項目	採水区分	百沢取水場				百沢			
		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
気 温 (°C)		24.1	-6.3	11.4	12	25.3	-4.0	12.8	12
水 温 (°C)		12.5	8.3	9.4	12	24.6	2.9	14.0	12
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	0.42	0.09	0.21	12	0.34	0.09	0.20	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	0.20	<0.05	<0.05	12	0.16	<0.05	<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 ク 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	0.18	0.09	0.12	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
ジプロモクロロメタン (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
プ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	<0.02	<0.02	12	0.02	<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	0.06	<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	35.7	10.5	15.8	12	29.2	10.5	13.9	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	49.5	11.8	21.2	12	42.1	12.3	18.2	12
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/l)	300 以下	73.5	28.9	40.9	12	62.6	29.4	35.5	12
蒸 発 残 留 物 (mg/l)	500 以下	219	105	132	12	196	102	128	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	6.7	6.4	6.5	12	6.7	6.4	6.6	12
臭 味	異常でないこと	異常なし				異常なし			12
臭 色 (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	0.32	0.37	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)		40.1	31.3	35.6	4	38.2	34.2	35.8	4
カ ル シ ウ ム 硬 度 (mg/l)		38.8	18.4	24.0	12	34.5	18.7	21.6	12
遊 離 炭 酸 (mg/l)		11.4			1	11.4			1
電 気 伝 導 度 (µ S/cm)		305	110	147	12	270	113	141	12
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)									

水質基準に関する省令に基づく基準項目

その他

環境項目等

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
気 温 (°C)		26.8	-4.9	12.6	12	24.6	-4.3	12.6	12
水 温 (°C)		10.0	7.4	8.7	12	22.3	5.2	13.7	12
一 般 細 菌 (個/ml)	100 以下	4	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			1	<0.001			4
硝酸・亜硝酸態窒素 (mg/l)	10 以下	0.16	0.07	0.14	12	0.16	0.07	0.14	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 ク 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	0.07	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
ジプロモクロロメタン (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	<0.001	4
トリクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下					<0.003			4
プ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	0.03	<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	9.3	8.6	8.9	12	9.6	8.8	9.1	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	9.2	8.4	8.9	12	9.3	8.5	9.1	12
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/l)	300 以下	31.1	28.5	30.1	12	32.7	29.9	31.6	12
蒸 発 残 留 物 (mg/l)	500 以下	124	108	117	12	132	112	120	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	6.1	6.2	12	6.4	6.2	6.3	12
臭 味	異常でないこと	異常なし				異常なし			12
臭 色 (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	0.28	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)		36.2	33.7	35.0	4	38.5	35.5	36.9	4
カ ル シ ウ ム 硬 度 (mg/l)		22.3	20.3	21.5	12	24.2	21.8	23.2	12
遊 離 炭 酸 (mg/l)		24.4			1	24.4			1
電 気 伝 導 度 (µ S/cm)		109	102	105	12	110	106	109	12
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)									

水質基準に関する省令に基づく基準項目

その他

環境項目等

項目	採水区分	東目屋配水場				番館			
		水質基準	浄水			浄水			
			最大値	最小値	平均値	測定回数	最大値	最小値	平均値
気 温 (°C)		25.5	-2.2	12.0	12	25.1	-2.7	11.7	12
水 温 (°C)		14.0	7.1	10.6	12	23.7	3.7	13.9	12
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			5	<0.001			5
硝酸・亜硝酸態窒素 (mg/l)	10 以下	0.16	0.15	0.15	12	0.16	0.15	0.15	12
フッ素及びその化合物 (mg/l)	0.8 以下	0.08	<0.08	<0.08	12	0.08	<0.08	<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 ク 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			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	0.13	<0.06	0.07	12	0.13	<0.06	0.07	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			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	0.002	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	9.7	8.9	9.2	12	9.7	8.9	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	9.3	9.0	9.1	12	9.3	9.0	9.1	12
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/l)	300 以下	31.4	28.6	30.3	12	39.0	32.8	35.1	12
蒸 発 残 留 物 (mg/l)	500 以下	130	112	118	12	138	112	123	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	6.6	6.2	6.5	12	6.8	6.4	6.6	12
臭 味	異常でないこと	異常なし			12	異常なし			12
臭 色 (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	0.34	0.42	12	0.42	0.28	0.34	12
アンモニア性窒素 (mg/l)		<0.02			12	<0.02			12
ア ル カ リ 度 (mg/l)		39.6	34.5	36.2	4	41.5	37.8	40.1	4
カ ル シ ウ ム 硬 度 (mg/l)		22.7	20.5	21.7	12	31.9	25.3	27.5	12
遊 離 炭 酸 (mg/l)		18.1			1	16.5			1
電 気 伝 導 度 (µ S/cm)		108	104	106	12	121	111	115	12
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
気 温 (°C)		29.6	-2.3	12.7	12	30.9	-3.4	12.5	12
水 温 (°C)		17.7	3.6	10.8	12	24.5	4.5	14.0	12
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			5
硝酸・亜硝酸態窒素 (mg/l)	10 以下	0.05	0.04	0.04	12	0.05	0.04	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 ク 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	0.18	0.09	0.12	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
ジプロモクロロメタン (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	<0.001	0.002	4
トリクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下					<0.003			4
プ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	<0.04			12	<0.04			12
ナトリウム及びその化合物 (mg/l)	200 以下	7.9	7.4	7.5	12	8.2	7.7	7.8	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	9.1			12	9.4	9.2	9.3	12
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/l)	300 以下	14.2	13.3	13.8	12	14.1	13.3	13.8	12
蒸 発 残 留 物 (mg/l)	500 以下	102	78	94	12	102	73	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
T O C (mg/l)	3 以下	<0.3			12	<0.3			12
p H 値	5.8 ~ 8.6	7.8	7.1	7.6	12	7.7	7.4	7.5	12
臭 味	異常でないこと	異常なし				異常なし			12
臭 気 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					0.40	0.28	0.34	12
アンモニア性窒素 (mg/l)		<0.02			12	<0.02			12
ア ル カ リ 度 (mg/l)		18.0	16.7	17.6	4	19.0	17.0	17.9	4
カ ル シ ウ ム 硬 度 (mg/l)		9.8	9.3	9.5	12	9.8	9.3	9.6	12
遊 離 炭 酸 (mg/l)		8.1			1	8.1			1
電 気 伝 導 度 (µ S/cm)		70	68	69	12	70	69	70	12
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	杉山配水場				杉山			
		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
気 温 (°C)		30.8	-2.2	13.3	12	30.7	-1.4	13.2	12
水 温 (°C)		18.2	4.6	10.9	12	24.3	4.6	13.6	12
一 般 細 菌 (個/ml)	100 以下	2	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			5
硝酸・亜硝酸態窒素 (mg/l)	10 以下	0.08	0.03	0.04	12	0.08	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 ク 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	<0.001			4
ジ ク ロ ロ 酢 酸 (mg/l)	0.03 以下					<0.003			4
ジプロモクロロメタン (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	0.004	0.001	0.002	4
トリクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下					<0.003			4
プ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	<0.02			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	8.3	7.4	7.7	12	8.6	7.5	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	11.6	9.0	9.5	12	9.8	9.3	9.5	12
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/l)	300 以下	16.3	13.6	14.5	12	16.0	13.7	14.6	12
蒸 発 残 留 物 (mg/l)	500 以下	103	85	94	12	109	88	97	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	7.7	7.3	7.6	12	7.8	7.3	7.5	12
臭 味	異常でないこと	異常なし				異常なし			12
臭 色 (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					0.40	0.20	0.34	12
アンモニア性窒素 (mg/l)		<0.02			12	<0.02			12
ア ル カ リ 度 (mg/l)		19.0	17.5	18.2	4	20.0	19.0	19.4	4
カ ル シ ウ ム 硬 度 (mg/l)		10.9	9.1	9.7	12	10.8	9.2	9.8	12
遊 離 炭 酸 (mg/l)		10.5			1	5.6			1
電 気 伝 導 度 (µ S/cm)		77	67	71	12	78	70	73	12
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	相馬低区				湯口			
		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
気温 (°C)		32.9	-1.8	13.1	12	33.0	0.0	14.0	12
水温 (°C)		20.0	13.0	17.0	12	25.0	5.6	15.2	12
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	0.64	0.55	0.60	12	1.11	0.89	0.99	12
フッ素及びその化合物 (mg/l)	0.8 以下	0.16	0.11	0.14	12	0.13	<0.08	0.10	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-2,2-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	0.002	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			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	34.3	32.0	32.9	12	27.4	22.0	24.3	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	14.1	12.9	13.7	12	14.9	13.9	14.6	12
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/l)	300 以下	21.2	17.7	20.2	12	46.1	36.2	40.6	12
残留物 (mg/l)	500 以下	194	175	184	12	193	170	180	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	8.5	8.2	8.3	12	7.6	7.4	7.6	12
臭気	異常でないこと	異常なし				異常なし			12
臭色 (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	0.32	0.38	12
アンモニア性窒素 (mg/l)		<0.02			12	0.04	<0.02	<0.02	12
アルカリ度 (mg/l)		57.0	47.0	50.8	4	51.2	48.7	50.2	4
カルシウム硬度 (mg/l)		12.2	10.0	11.6	12	25.7	20.1	22.6	12
遊離炭酸 (mg/l)		7.3			1	5.7			1
電気伝導度 (μ S/cm)		189	181	187	12	194	189	192	12
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)									

水質基準に関する省令に基づく基準項目

その他

環境項目等

項目	採水区分	相馬新低区				藍内			
		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
気 温 (°C)		31.5	0.0	13.0	12	30.3	-2.2	12.0	12
水 温 (°C)		13.7	11.1	12.8	12	24.7	3.5	13.9	12
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	1.27	1.06	1.17	12	1.20	1.05	1.14	12
フッ素及びその化合物 (mg/l)	0.8 以下	0.10	<0.08	<0.08	12	0.13	<0.08	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 ク 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	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
ジプロモクロロメタン (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
プ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	15.2	14.1	14.6	12	22.9	21.4	21.9	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	13.3	12.0	12.8	12	15.3	14.2	15.1	12
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/l)	300 以下	61.5	58.4	60.1	12	51.9	50.8	51.3	12
蒸 発 残 留 物 (mg/l)	500 以下	191	167	179	12	194	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
T O C (mg/l)	3 以下	<0.3			12	<0.3			12
p H 値	5.8 ~ 8.6	7.0	6.6	6.8	12	7.4	7.1	7.3	12
臭 味	異常でないこと	異常なし				異常なし			12
臭 気 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	0.36	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)		59.3	57.5	58.0	4	57.0	55.2	56.2	4
カ ル シ ウ ム 硬 度 (mg/l)		34.0	32.0	33.0	12	29.0	27.1	27.9	12
遊 離 炭 酸 (mg/l)		14.7			1	8.2			1
電 気 伝 導 度 (µ S/cm)		190	185	188	12	205	201	203	12
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)									

水質基準に関する省令に基づく基準項目

その他

環境項目等

項目	採水区分	沢田浄水場				沢田			
		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
気 温 (°C)		30.2	-1.3	12.5	12	33.3	-0.8	13.7	12
水 温 (°C)		18.8	3.6	10.7	12	25.0	4.1	13.9	12
一 般 細 菌 (個/ml)	100 以下	8	0	2	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	0.53	0.18	0.28	12	0.53	0.20	0.28	12
フッ素及びその化合物 (mg/l)	0.8 以下	0.10	<0.08	<0.08	12	0.08	<0.08	<0.08	12
ホウ素及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	0.06	<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 ク 及 ビ 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	0.002	<0.001	<0.001	4
ジ ク ロ ロ 酢 酸 (mg/l)	0.03 以下					<0.003			4
ジプロモクロロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	0.006	0.002	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	0.013	0.005	0.009	4
トリクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下					<0.003			4
プロモジクロロメタン (mg/l)	0.03 以下	<0.001			1	0.004	<0.001	0.002	4
ブ ロ モ ホ ル ム (mg/l)	0.09 以下	<0.001			1	0.002	0.002	0.002	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	0.04	<0.02	<0.02	12
アルミニウム及びその化合物 (mg/l)	0.2 以下	0.03	<0.02	<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	22.4	15.0	18.0	12	18.6	15.5	17.2	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	22.6	14.1	17.3	12	23.0	13.7	17.0	12
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/l)	300 以下	34.2	21.6	27.0	12	32.2	20.4	25.6	12
蒸 発 残 留 物 (mg/l)	500 以下	132	95	114	12	114	94	107	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	0.5	<0.3	0.3	12	0.4	<0.3	<0.3	12
p H 値	5.8 ~ 8.6	6.9	6.5	6.8	12	7.3	6.8	6.9	12
臭 味	異常でないこと	異常なし				異常なし			12
臭 色 (度)	5 以下	1.3	0.5	0.8	12	<0.5			12
濁 度 (度)	2 以下	0.3	<0.1	<0.1	12	<0.1			12
残 留 塩 素 (mg/l)	0.1 以上					0.44	0.32	0.37	12
アンモニア性窒素 (mg/l)		0.04	<0.02	<0.02	12	0.04	<0.02	<0.02	12
ア ル カ リ 度 (mg/l)		28.5	22.0	24.2	4	24.8	21.0	23.0	4
カルシウム硬度 (mg/l)		22.7	14.6	18.4	12	21.5	13.8	17.4	12
遊 離 炭 酸 (mg/l)		6.5			1	4.9			1
電 気 伝 導 度 (µ S/cm)		169	118	145	12	163	118	138	12
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)									

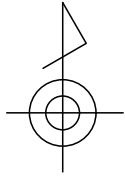
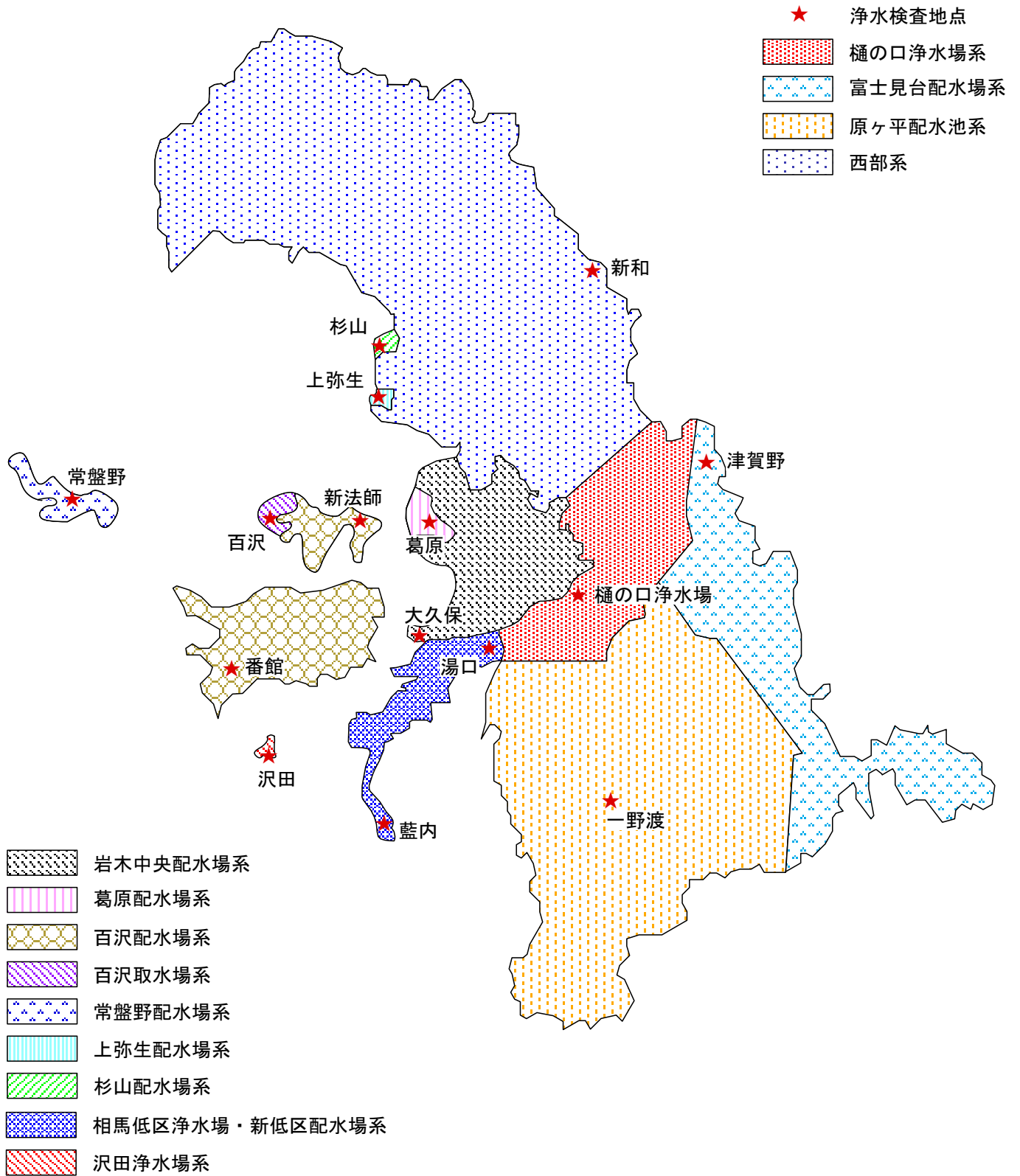


図1 配水系統及び検査地点



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						富士見台配水場	
		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%)	
		使用量	注入率	使用量	注入率	使用量	注入率	使用量	注入率
元	年間	kg	mg/L	kg	mg/L	kg	mg/L	kg	mg/L
	年月平均	479,040	53.3	57,580	1.53	90,180	1.11	流入残塩が0.5mg/L以上	
	年度日平均	39,920	—	4,798	—	7,515	—	であるため、注入無し	
2	年間	489,730	49.8	67,290	1.42	100,200	1.19	流入残塩が0.5mg/L以上	
	年月平均	40,811	—	5,608	—	8,350	—	であるため、注入無し	
	年度日平均	1,309	—	157	—	246	—		
3	年間	581,190	53.9	79,150	1.80	110,310	1.44	流入残塩が0.5mg/L以上	
	年月平均	48,433	—	6,596	—	9,193	—	上であるため、注入無し	
	年度日平均	1,592	—	217	—	302	—		

事業 品目等		弥生送水ポンプ場		岩木中央配水場		葛原配水場		百沢取水場	
		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%)	
		使用量	注入率	使用量	注入率	使用量	注入率	使用量	注入率
元	年間	kg	mg/L	kg	mg/L	kg	mg/L	kg	mg/L
	年月平均	5,120	0.50	3,720	0.51	360	0.49	140	1.00
	年度日平均	427	—	310	—	30	—	12	—
2	年間	6,020	0.50	3,960	0.53	380	0.55	100	0.71
	年月平均	502	—	330	—	32	—	8	—
	年度日平均	14.0	—	10.2	—	1.0	—	0.4	—
3	年間	5,890	0.50	3,860	0.53	420	0.51	140	0.98
	年月平均	491	—	322	—	35	—	12	—
	年度日平均	16.1	—	10.6	—	1.2	—	0.4	—

事業 品目等		百沢配水場		常盤野配水場			上弥生配水場		
		次亜塩素酸ナトリウム (12%)		次亜塩素酸ナトリウム (12%)		苛性ソーダ (25%)	次亜塩素酸ナトリウム (12%)		
		使用量	注入率	使用量	注入率	使用量	注入率	使用量	注入率
元	年間	kg	mg/L	kg	mg/L	kg	mg/L	kg	mg/L
	年月平均	1,500	0.60	280	0.68	15,200	77.04	36	0.47
	年度日平均	125	—	23	—	1,267	—	3	—
2	年間	1,400	0.57	260	0.67	16,910	90.77	47	0.62
	年月平均	117	—	22	—	1,409	—	4	—
	年度日平均	3.8	—	0.7	—	46.3	—	0.1	—
3	年間	1,320	0.60	260	0.78	13,690	85.67	40	0.59
	年月平均	110	—	22	—	1,141	—	3	—
	年度日平均	3.6	—	0.7	—	37.5	—	0.1	—

事業 品目等		杉山配水場		相馬低区高区浄水場		相馬低区配水場		相馬新低区浄水場	
		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%)		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
元 年 度	年間	kg	mg/L	kg	mg/L	kg	mg/L	kg	mg/L
	年間	37	0.55	60	0.38	960	0.51	1,000	0.51
	月平均	3	—	5	—	80	—	83	—
年度	日平均	0.1	—	0.2	—	2.6	—	2.7	—
2 年 度	年間	31	0.47	—	—	1,000	0.55	1,300	0.55
	月平均	3	—	—	—	83	—	108	—
	日平均	0.1	—	—	—	2.7	—	3.6	—
3 年 度	年間	31	0.53	—	—	1,060	0.58	1,240	0.55
	月平均	3	—	—	—	88	—	103	—
	日平均	0.1	—	—	—	2.9	—	3.4	—

※施設統廃合により、
R1.8 浄水機能廃止

事業 品目等		沢田浄水場	
		次亜塩素酸ナトリウム (12%)	
区分		使用量	注入率
元 年 度	年間	kg	mg/L
	年間	27	0.78
	月平均	2	—
年度	日平均	0.1	—
2 年 度	年間	29	0.87
	月平均	2.4	—
	日平均	0.1	—
3 年 度	年間	32	0.85
	月平均	2.7	—
	日平均	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
令和元年度	計		5,736,454	118,365,338	5,606,271	113,926,562	130,183	4,438,776
	月平均		478,038	9,863,778	467,189	9,493,880	10,849	369,898
	夏季平均		—	—	463,891	9,741,860	—	—
	その他季平均		—	—	468,289	9,411,220	—	—
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	—	—

(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
元年度	計	kWh 2,579,245	円 51,247,705	kWh 1,466,173	円 28,778,232	kWh 131,452	円 2,844,366
	月平均	214,937	4,270,642	122,181	2,398,186	10,954	237,031
	夏季平均	222,395	4,520,527	119,031	2,445,042	11,016	249,496
	その他季平均	212,451	4,187,347	123,231	2,382,567	10,934	232,875
2年度	計	2,621,683	48,091,625	1,625,759	29,279,921	131,870	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

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
元年度	計	kWh 195,478	円 4,020,449	kWh 3,340	円 65,465	kWh 350,560	円 6,175,909
	月平均	16,290	335,037	278	5,455	29,213	514,659
	夏季平均	13,671	303,688	251	5,258	30,388	542,570
	その他季平均	17,163	345,487	287	5,521	28,822	505,355
2年度	計	143,645	2,906,660	3,397	61,401	276,921	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

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
元年度	計	kWh 99,406	円 2,101,512	kWh 20,545	円 469,135	kWh 27,865	円 608,563
	月平均	8,284	175,126	1,712	39,095	2,322	50,714
	夏季平均	7,834	174,893	1,650	39,573	2,079	48,737
	その他季平均	8,434	175,204	1,733	38,935	2,403	51,372
2年度	計	94,716	1,888,710	20,610	440,311	27,947	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

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
元年度	計	kWh 30,809	円 659,433	kWh 16,805	円 561,293	kWh 35,778	円 889,636
	月平均	2,567	54,953	1,400	46,774	2,982	74,136
	夏季平均	2,281	52,421	1,339	46,963	2,880	75,042
	その他季平均	2,663	55,797	1,421	46,712	3,015	73,835
2年度	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

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
元年度	計	kWh 36,984	円 766,812	kWh 29,036	円 628,299	kWh 6,309	円 151,925
	月平均	3,082	63,901	2,420	52,358	526	12,660
	夏季平均	2,922	64,175	2,089	48,906	519	12,895
	その他季平均	3,135	63,810	2,530	53,509	528	12,582
2年度	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

区分	項目	一野渡ラインポンプ		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
元年度	計	kWh 11,187	円 236,255	kWh 56,887	円 1,504,118	kWh 1,434	円 32,660
	月平均	932	19,688	4,741	125,343	120	2,722
	夏季平均	931	20,604	4,698	127,806	116	2,750
	その他季平均	933	19,382	4,755	124,522	121	2,712
2年度	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

区分	項目	細越加圧ポンプ場		貝沢加圧ポンプ場		十面沢浄水場	
		電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金
元年度	計	kWh 11,657	円 230,158	kWh 7,348	円 312,550	kWh —	円 —
	月平均	971	19,180	612	26,046	—	—
	夏季平均	961	19,703	601	26,188	—	—
	その他季平均	975	19,006	616	25,998	—	—
2年度	計	11,625	212,907	7,354	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	—	—

区分	項目	岩木中央配水場		新岡減圧槽		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
元年度	計	kWh 35,542	円 815,916	kWh 713	円 26,588	kWh 23,367	円 589,984
	月平均	2,962	67,993	59	2,216	1,947	49,165
	夏季平均	205	21,393	59	2,238	2,092	53,163
	その他季平均	3,881	83,526	60	2,208	1,899	47,833
2年度	計	28,377	642,201	679	25,161	23,788	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

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
元年度	計	kWh 18,441	円 448,372	kWh 28,715	円 652,847	kWh 11,214	円 293,842
	月平均	1,537	37,364	2,393	54,404	935	24,487
	夏季平均	1,661	40,633	2,191	52,564	928	24,999
	その他季平均	1,495	36,275	2,460	55,017	937	24,316
2年度	計	16,135	389,947	25,569	558,599	11,084	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

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
元年度	計	kWh 8,891	円 268,221	kWh 6,050	円 204,319	kWh 6,664	円 157,906
	月平均	741	22,352	504	17,027	555	13,159
	夏季平均	685	21,805	541	18,048	420	11,115
	その他季平均	759	22,534	492	16,686	600	13,840
2年度	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

区分	項目	蔵助沢水源発電機室		常盤野第1取水ポンプ場		常盤野第2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
元年度	計	kWh 29,807	円 628,392	kWh 5,669	円 141,037	kWh 4,721	円 110,372
	月平均	2,484	52,366	472	11,753	393	9,198
	夏季平均	2,347	51,816	530	13,133	440	10,300
	その他季平均	2,530	52,549	453	11,293	378	8,830
2年度	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

区分	項目	常盤野配水場		常盤野増圧ポンプ場		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
元年度	計	kWh 2,386	円 82,616	kWh 1,650	円 123,471	kWh 12,243	円 251,251
	月平均	199	6,885	138	10,289	1,020	20,938
	夏季平均	234	7,762	187	11,234	379	10,359
	その他季平均	187	6,592	121	9,974	1,234	24,464
2年度	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

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
元年度	計	kWh 12,754	円 289,044	kWh 122,229	円 3,068,218	kWh 127,806	円 2,565,106
	月平均	1,063	24,087	10,186	255,685	10,651	213,759
	夏季平均	228	10,022	10,825	268,598	10,112	211,387
	その他季平均	1,341	28,775	9,973	251,380	10,830	214,550
2年度	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

※R2.1 低区高区浄水場から
水源電気棟へ切换え

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
元年度	計	kWh 7,054	円 193,538	kWh 679	円 25,959	kWh 1,788	円 102,168
	月平均	588	16,128	57	2,163	149	8,514
	夏季平均	614	16,943	50	2,087	124	8,112
	その他季平均	579	15,856	59	2,189	157	8,648
2年度	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

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
元年度	計	kWh 6,215	円 201,505	kWh 13,375	円 401,415
	月平均	518	16,792	1,115	33,451
	夏季平均	461	16,157	922	30,754
	その他季平均	537	17,004	1,179	34,350
2年度	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) 電灯用電力 内訳

区分		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
元年度	計	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円
	月平均	509	57,680	0	89,673	96	58,492	8,118	252,099
2年度	計	42	4,807	0	7,473	8	4,874	677	21,008
	月平均	506	57,389	2	88,996	96	52,646	8,260	244,329
3年度	計	42	4,782	0	7,416	8	4,387	688	20,361
	月平均	513	58,489	66	92,106	96	60,096	7,974	254,464
元年度	計	43	4,874	6	7,676	8	5,008	665	21,205
	月平均								

区分		常盤坂高台水圧観測装置		清水富田配水ポンプ場		原ヶ平流量計室		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
元年度	計	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円
	月平均	351	11,234	2,145	72,411	254	17,067	1,343	48,271
2年度	計	29	936	179	6,034	21	1,422	112	4,023
	月平均	352	10,648	2,032	66,251	420	20,102	1,755	56,149
3年度	計	29	887	169	5,521	35	1,675	146	4,679
	月平均	341	11,573	2,015	71,337	317	18,549	2,081	68,912
元年度	計	28	964	168	5,945	26	1,546	173	5,743
	月平均								

区分		乳井送水ポンプ場		乳井配水池		岩賀管末監視装置		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
元年度	計	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円
	月平均	127	6,176	281	17,599	889	24,590	12,384	399,522
2年度	計	11	515	23	1,467	74	2,049	1,032	33,294
	月平均	98	5,507	240	16,523	918	23,836	12,590	384,314
3年度	計	8	459	20	1,377	77	1,986	1,049	32,026
	月平均	108	5,704	297	18,241	854	24,784	11,630	395,235
元年度	計	9	475	25	1,520	71	2,065	969	32,936
	月平均								

区分		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
元年度	計	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円
	月平均	271	13,511	56	8,996	4,091	125,120	1,670	45,671
2年度	計	23	1,126	5	750	341	10,427	139	3,806
	月平均	256	12,875	53	8,940	4,271	123,323	1,596	41,037
3年度	計	21	1,073	4	745	356	10,277	133	3,420
	月平均	237	13,028	53	9,042	4,039	129,841	1,307	37,364
元年度	計	20	1,086	4	754	337	10,820	109	3,114
	月平均								

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
元年度	計	kWh 3,349	円 99,348	kWh 74	円 22,093	kWh 479	円 15,891	kWh 329	円 12,751
	月平均	279	8,279	6	1,841	40	1,324	27	1,063
2年度	計	3,068	85,109	24	2,934	481	15,216	263	11,022
	月平均	256	7,092	2	245	40	1,268	22	919
3年度	計	2,717	85,351	24	3,120	446	15,711	258	11,546
	月平均	226	7,113	2	260	37	1,309	22	962

※R2 街路灯(7件→5件)

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
元年度	計	kWh 255	円 11,210	kWh 186	円 11,730	kWh 223	円 12,505	kWh 5,493	円 167,472
	月平均	21	934	16	978	19	1,042	458	13,956
2年度	計	282	11,399	189	11,617	214	12,100	5,667	162,280
	月平均	24	950	16	968	18	1,008	472	13,523
3年度	計	272	11,827	321	14,733	526	19,025	5,721	184,511
	月平均	23	986	27	1,228	44	1,585	477	15,376

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	
		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
元年度	計	kWh 172	円 11,448	kWh 483	円 17,965	kWh 342	円 15,033	kWh 309	円 10,359
	月平均	14	954	40	1,497	29	1,253	26	863
2年度	計	182	11,445	320	14,315	712	22,182	328	10,205
	月平均	15	954	27	1,193	59	1,849	27	850
3年度	計	295	14,297	778	25,221	725	23,807	334	11,451
	月平均	25	1,191	65	2,102	60	1,984	28	954

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
元年度	計	kWh 2,846	円 84,858	kWh 125	円 7,177	kWh 420	円 16,623	kWh 3,613	円 110,833
	月平均	237	7,072	10	598	35	1,385	301	9,236
2年度	計	2,867	81,279	0	3,946	447	16,560	4,257	123,956
	月平均	239	6,773	0	329	37	1,380	355	10,330
3年度	計	2,824	88,676	3	4,356	431	17,331	3,789	121,704
	月平均	235	7,390	0	363	36	1,444	316	10,142

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
元年度	計	kWh 0	円 3,104	kWh 0	円 3,104	kWh 4,377	円 126,425	kWh 465	円 16,566
	月平均	0	259	0	259	365	10,535	39	1,381
2年度	計	1	3,384	0	3,132	4,227	115,964	115	-1,193
	月平均	0	282	0	261	352	9,664	10	-99
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

※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
元年度	計	kWh 2,610	円 81,965	kWh 113	円 7,319	kWh 123	円 7,986	kWh 703	円 18,913
	月平均	218	6,830	9	610	10	666	59	1,576
2年度	計	2,514	75,171	115	7,202	124	7,377	4,833	131,685
	月平均	210	6,264	10	600	10	615	403	10,974
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

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
元年度	計	kWh 4,514	円 141,104	kWh 12	円 3,876	kWh 7,649	円 242,081	kWh 0	円 3,104
	月平均	376	11,759	1	323	637	20,173	0	259
2年度	計	4,550	132,734	12	3,603	8,134	245,186	0	3,132
	月平均	379	11,061	1	300	678	20,432	0	261
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

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
元年度	計	kWh 2,476	円 70,612	kWh 167	円 9,349	kWh 72	円 30,696	kWh 12	円 1,677
	月平均	206	5,884	14	779	6	2,558	1	140
2年度	計	4,968	138,504	1,348	35,247	72	28,486	12	1,616
	月平均	414	11,542	112	2,937	6	2,374	1	135
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

項目		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
元年度	計	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円
	月平均	4,892	148,823	16,478	535,718	136	14,597	7,782	233,685
2年度	計	408	12,402	1,373	44,643	11	1,216	649	19,474
	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
元年度	計	340	10,831	1,455	48,809	22	1,440	590	18,169
	月平均								

項目		相馬水源電気棟		相馬低区配水場		相馬低区配水場電動弁		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
元年度	計	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円
	月平均	2,942	90,543	10,733	334,602	42	4,784	5,598	168,680
2年度	計	245	7,545	894	27,884	4	399	467	14,057
	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
元年度	計	496	15,796	841	27,059	3	394	450	13,783
	月平均								

※R2.1 低区高区浄水場から
水源電気棟へ切換え

項目		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
元年度	計	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円
	月平均	773	22,167	60	23,000	72	30,696	0	5,877
2年度	計	64	1,847	5	1,917	6	2,558	0	490
	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
元年度	計	72	1,890	5	1,961	6	2,619	0	495
	月平均								

項目		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
元年度	計	kWh	円	kWh	円
	月平均	4,925	144,749	1,174	37,566
2年度	計	410	12,062	98	3,131
	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
元年度	計	537	17,520	97	3,195
	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										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	
令和元年度取替個数		2,573	8,651	881	4	143	70	14	4	0	1	12,341
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
内 訳	定期取替	3,419	6,912	830	4	91	23	2	1	0	0	11,282
	故障取替	9	7	3	1	0	0	1	0	0	0	21
	口径変更	1	127	30	0	3	1	0	0	0	0	162
	新規・開始	39	432	16	1	4	1	0	0	0	0	493

(2) 水道加入金内訳

口径 年度		令和3年度		
		件数		金額(円)
		受付件数	賦課件数	
新設	φ 13	8	0	396,000
	φ 20	348	0	45,424,500
	φ 25	15	0	3,465,000
	φ 30	0	0	0
	φ 40	3	0	2,079,000
	φ 50	2	0	2,134,000
	φ 75	0	0	0
	φ 100	0	0	0
	φ 150	0	0	0
	計	376	0	53,498,500
口径変更	φ 13	0	0	0
	φ 20	141	0	11,236,500
	φ 25	27	0	3,201,000
	φ 30	0	0	0
	φ 40	2	0	1,105,500
	φ 50	1	0	374,000
	φ 75	0	0	0
	φ 100	0	0	0
	φ 150	0	0	0
	計	171	0	15,917,000
合計		547	0	69,415,500

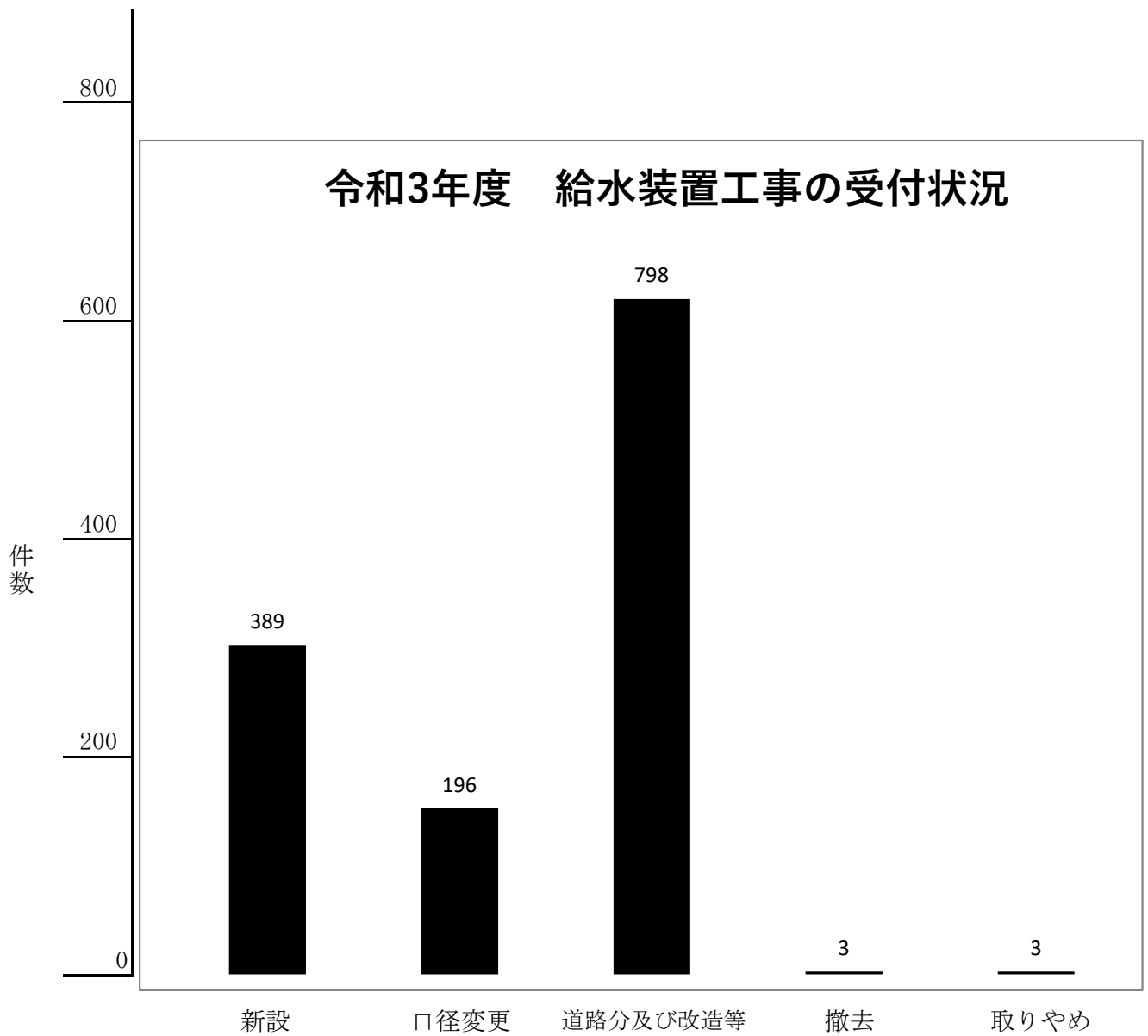
※ 金額は消費税及び地方消費税を含む

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)

区分	項目	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3年度		8	362	14	3	2	0	0	389	1	159	33	2	1	0	0	196	798	3	3	1,389
内 訳	(弘前地区)	7	328	12	2	2	0	0	351	1	129	23	2	1	0	0	156	711	3	2	1,223
	(西部地区)	1	16	0	0	0	0	0	17	0	8	4	0	0	0	0	12	24	0	0	53
	(十面沢地区)	0	1	0	0	0	0	0	1	0	4	0	0	0	0	0	4	5	0	0	10
	(北部地区)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	(岩木地区)	0	12	2	1	0	0	0	15	0	13	4	0	0	0	0	17	40	0	1	73
	(東目屋地区)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	1	0	0	3
	(百沢・常盤野・ 上弥生・杉山地区)	0	1	0	0	0	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0	3	5	0	0	9
	(相馬地区)	0	4	0	0	0	0	0	4	0	0	2	0	0	0	0	2	12	0	0	18



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

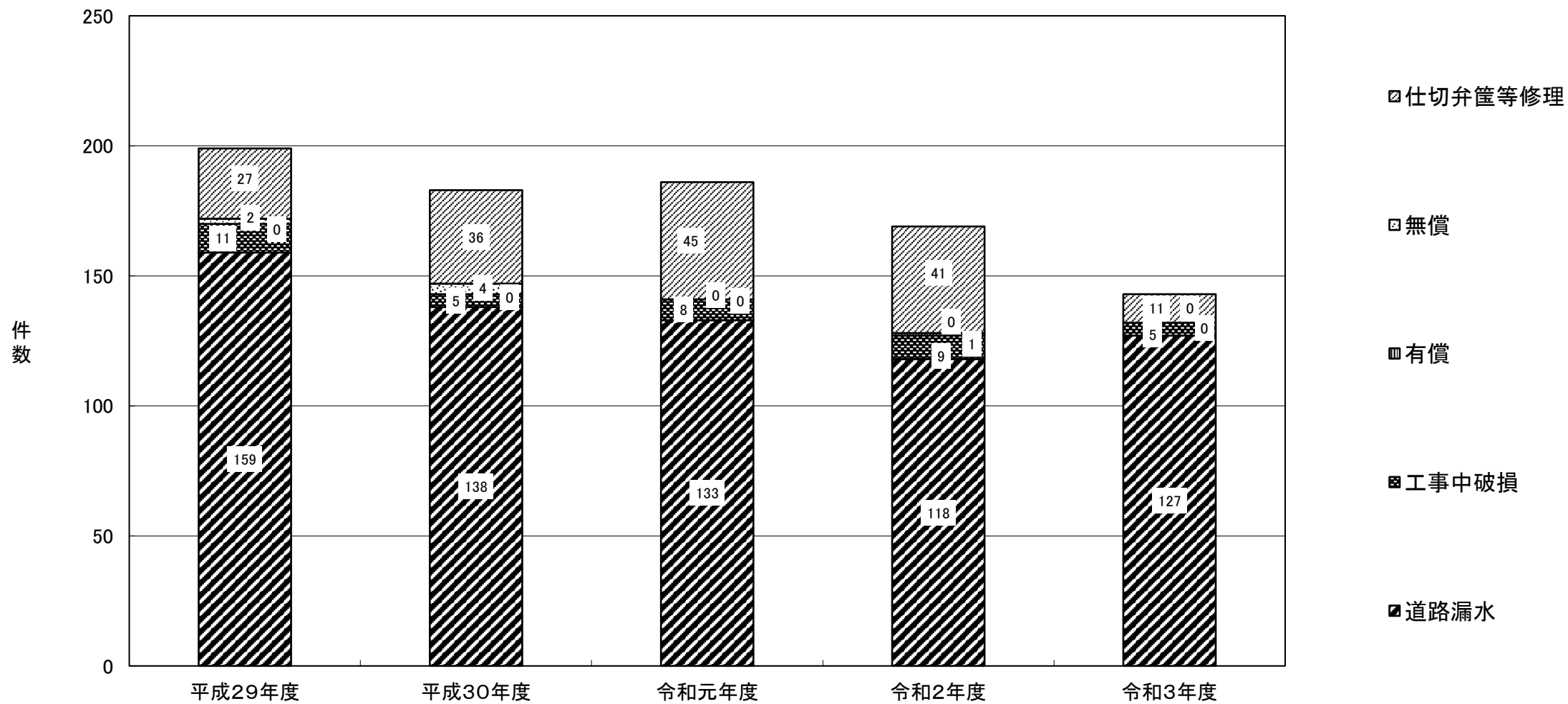
(単位 件)

		道 路 漏 水	工 事 中 破 損	切 回 し 工 事		仕 切 弁 籠 等 修 理	計
				有 償	無 償		
平成29年度	処理件数	159	11	0	2	27	199
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3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 籠 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	127	5	0	0	11	143
地 区 別	弘 前 地 区	120	5	0	0	11	136
	岩 木 地 区	3	0	0	0	0	3
	相 馬 地 区	4	0	0	0	0	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3年度	321.26	41	30	71	478.0	397.2	875.2	87	73	160	

※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3年度
法人	人数(社(人))	1(18)
	総件数(件)	1,044,141
	月平均(件)	87,012
	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)	1,044,141
	月平均(件)	87,012
	委託料(円)	90,457,400
委託率 (%)		100.00
1件当たりの委託料(円・銭)		86.63

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3年度			
		延世帯	基本世帯	水量世帯	構成比
計		901,102			% 100.00
一般用		900,834	390,933	509,901	99.97
	13ミリ	155,420	96,893	58,527	17.25
	20ミリ	661,558	277,226	384,332	73.42
	25ミリ	69,935	16,814	53,121	7.76
	30ミリ	875	0	875	0.10
	40ミリ	8,992	0	8,992	1.00
	50ミリ	3,396	0	3,396	0.38
	75ミリ	493	0	493	0.05
	100ミリ	132	0	132	0.01
	150ミリ	24	0	24	0.00
	200ミリ	9	0	9	0.00
浴場用		96	12	84	0.01
	20ミリ	12	12	0	0.00
	25ミリ	24	0	24	0.00
	40ミリ	36	0	36	0.00
	50ミリ	24	0	24	0.00
プール用		172	0	172	0.02
	25ミリ	0	0	0	0.00
	30ミリ	3	0	3	0.00
	40ミリ	12	0	12	0.00
	50ミリ	137	0	137	0.02
	75ミリ	17	0	17	0.00
	100ミリ	3	0	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3年度			
		総水量	基本水量	従量水量	構成比
計		m ³ 16,638,015	m ³	m ³	% 100.00
一 般 用		16,502,513	7,181,793	9,320,720	99.19
	13ミリ	1,744,227	1,050,943	693,284	10.48
	20ミリ	9,956,591	5,506,939	4,449,652	59.84
	25ミリ	1,932,772	623,911	1,308,861	11.62
	30ミリ	34,783	0	34,783	0.21
	40ミリ	1,066,173	0	1,066,173	6.41
	50ミリ	985,330	0	985,330	5.92
	75ミリ	500,575	0	500,575	3.01
	100ミリ	136,390	0	136,390	0.82
	150ミリ	145,672	0	145,672	0.88
	200ミリ	0	0	0	0.00
浴 場 用		95,199	247	94,952	0.57
	20ミリ	7	7	0	0.00
	25ミリ	731	240	491	0.00
	40ミリ	59,498	0	59,498	0.36
	50ミリ	34,963	0	34,963	0.21
プ ー ル 用		40,303	0	40,303	0.24
	25ミリ	0	0	0	0.00
	30ミリ	3,968	0	3,968	0.02
	40ミリ	5,368	0	5,368	0.03
	50ミリ	24,871	0	24,871	0.15
	75ミリ	4,794	0	4,794	0.03
	100ミリ	1,302	0	1,302	0.01

(3)調定額(過年度追加調定分を除く)

上水道

用途・口径		令和3年度			
		計	基本料金	水量料金	構成比
計		円 3,849,063,979	円 1,675,859,684	円 2,173,204,295	% 100.00
一般用		3,827,145,733	1,673,898,711	2,153,247,022	99.43
	13ミリ	409,037,625	262,262,421	146,775,204	10.63
	20ミリ	2,118,015,094	1,129,189,472	988,825,622	55.03
	25ミリ	458,697,173	155,197,892	303,499,281	11.92
	30ミリ	11,341,840	2,962,258	8,379,582	0.29
	40ミリ	319,876,014	58,703,836	261,172,178	8.31
	50ミリ	283,386,729	38,339,568	245,047,161	7.36
	75ミリ	143,983,716	16,920,576	127,063,140	3.74
	100ミリ	42,006,900	7,294,656	34,712,244	1.09
	150ミリ	40,800,642	3,028,032	37,772,610	1.06
	200ミリ	0	0	0	0.00
浴場用		14,598,287	393,228	14,205,059	0.38
	20ミリ	15,504	15,504	0	0.00
	25ミリ	96,954	36,624	60,330	0.00
	40ミリ	9,120,225	160,668	8,959,557	0.24
	50ミリ	5,365,604	180,432	5,185,172	0.14
プール用		7,319,959	1,567,745	5,752,214	0.19
	25ミリ	0	0	0	0.00
	30ミリ	601,684	7,398	594,286	0.02
	40ミリ	834,092	53,556	780,536	0.02
	50ミリ	4,523,402	1,029,966	3,493,436	0.12
	75ミリ	1,072,214	371,450	700,764	0.03
	100ミリ	288,567	105,375	183,192	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

用途・口径		令和3年度		
		基本水量	従量水量	計
計		m ³ -	m ³ -	m ³ 18.46
一般用		-	-	18.32
	13ミリ	6.76	4.46	11.22
	20ミリ	8.32	6.73	15.05
	25ミリ	8.92	18.72	27.64
	30ミリ	0.00	39.75	39.75
	40ミリ	0.00	118.57	118.57
	50ミリ	0.00	290.14	290.14
	75ミリ	0.00	1,015.37	1,015.37
	100ミリ	0.00	1,033.26	1,033.26
	150ミリ	0.00	6,069.67	6,069.67
	200ミリ	0.00	0.00	0.00
浴場用		-	-	991.66
	20ミリ	0.58	0.00	0.58
	25ミリ	10.00	20.46	30.46
	40ミリ	0.00	1,652.72	1,652.72
	50ミリ	0.00	1,456.79	1,456.79
プール用		-	-	234.32
	25ミリ	0.00	0.00	0.00
	30ミリ	0.00	1,322.67	1,322.67
	40ミリ	0.00	447.33	447.33
	50ミリ	0.00	181.54	181.54
	75ミリ	0.00	282.00	282.00
	100ミリ	0.00	434.00	434.00

(5)月別調定(過年度追加調定分を除く)

上水道

区分		令和3年度					
		4月	5月	6月	7月	8月	9月
調定 件数	計	件 74,451	件 75,272	件 75,291	件 75,382	件 75,496	件 75,474
	弘前	69,758	70,511	70,524	70,605	70,720	70,692
	岩木	3,617	3,677	3,690	3,697	3,699	3,705
	相馬	1,076	1,084	1,077	1,080	1,077	1,077
調定 水量	計	m ³ 1,391,627	m ³ 1,382,928	m ³ 1,394,310	m ³ 1,394,094	m ³ 1,423,143	m ³ 1,366,577
	弘前	1,284,712	1,284,880	1,296,149	1,293,522	1,321,588	1,269,110
	岩木	77,657	71,788	72,044	71,888	75,288	72,814
	相馬	29,258	26,260	26,117	28,684	26,267	24,653
調定 金額	計	円 328,274,786	円 321,617,181	円 325,384,328	円 324,692,880	円 330,936,766	円 321,131,801
	弘前	303,697,226	299,151,901	302,797,150	301,634,372	307,704,808	298,638,744
	岩木	17,974,767	16,542,451	16,731,728	16,677,276	17,359,503	16,847,857
	相馬	6,602,793	5,922,829	5,855,450	6,381,232	5,872,455	5,645,200

10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
件 75,405	件 75,361	件 75,042	件 74,547	件 74,518	件 74,863	件 901,102
70,619	70,580	70,312	69,867	69,852	70,197	844,237
3,708	3,706	3,656	3,617	3,604	3,604	43,980
1,078	1,075	1,074	1,063	1,062	1,062	12,885
m ³ 1,376,677	m ³ 1,363,790	m ³ 1,317,326	m ³ 1,454,251	m ³ 1,415,004	m ³ 1,358,288	m ³ 16,638,015
1,276,070	1,266,781	1,224,964	1,351,314	1,315,065	1,257,245	15,441,400
73,012	71,005	67,259	74,141	73,239	73,393	873,528
27,595	26,004	25,103	28,796	26,700	27,650	323,087
円 322,193,045	円 319,970,655	円 308,314,637	円 318,144,068	円 312,851,110	円 315,552,722	円 3,849,063,979
299,018,188	297,500,535	287,156,506	295,613,319	290,836,351	292,754,297	3,576,503,397
16,944,690	16,590,081	15,635,332	16,301,304	16,142,746	16,446,580	200,194,315
6,230,167	5,880,039	5,522,799	6,229,445	5,872,013	6,351,845	72,366,267

3 水道料金収納機関別の取扱状況

区分 収納別	令和3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	897,792	99.47	3,845,038,605	99.46	74,817	320,419,884
納税組合	6,966	0.77	26,300,803	0.68	581	2,191,734
包括委託	619	0.07	1,721,057	0.04	52	143,421
口座振替	703,493	77.94	3,070,118,894	79.41	58,624	255,843,241
金融機関窓口	23,124	2.56	263,892,671	6.83	1,927	21,991,056
コンビニ収納	163,590	18.13	483,005,180	12.49	13,633	40,250,432
直接収納	4,761	0.53	20,997,281	0.54	397	1,749,773
職員収納	0	0.00	0	0.00	0	0
窓口収納	4,761	0.53	20,997,281	0.54	397	1,749,773
計	902,553	100.00	3,866,035,886	100.00	75,214	322,169,657

4 科目別調定及び収納の状況

【上水道】

区分 科目別		令和3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	186,298	20.79	750,730,860	19.50	174,641	698,123,970	11,657	52,606,890	93.74	92.99
	口座制	709,698	79.21	3,098,421,913	80.50	645,448	2,818,332,533	64,250	280,089,380	90.95	90.96
	集金制	9	0.00	78,228	0.00	9	78,228	0	0	100.00	100.00
	計	896,005	100.00	3,849,231,001	100.00	820,098	3,516,534,731	75,907	332,696,270	91.53	91.36
その他営業収益		—	—	105,832,313	—	—	4,803,799	—	101,028,514	—	4.54
	受工収益	—	—	353,089	—	—	347,299	—	5,790	—	98.36
	手数料	—	—	4,456,800	—	—	4,456,500	—	300	—	99.99
	雑収益	—	—	101,022,424	—	—	0	—	101,022,424	—	0.00
営業外収益		—	—	175,730,283	—	—	77,615,963	—	98,114,320	—	44.17
	一般会計補助金	—	—	84,414,248	—	—	0	—	84,414,248	—	0.00
	加入金	—	—	69,415,500	—	—	68,211,000	—	1,204,500	—	98.26
	不用品売却収益	—	—	5,068,580	—	—	5,068,580	—	0	—	100.00
	その他雑収益	—	—	16,820,788	—	—	4,325,216	—	12,495,572	—	25.71
	未収消費税及び 地方消費税還付金	—	—	11,167	—	—	11,167	—	0	—	100.00
合計		—	—	4,130,793,597	—	—	3,598,954,493	—	531,839,104	—	87.13

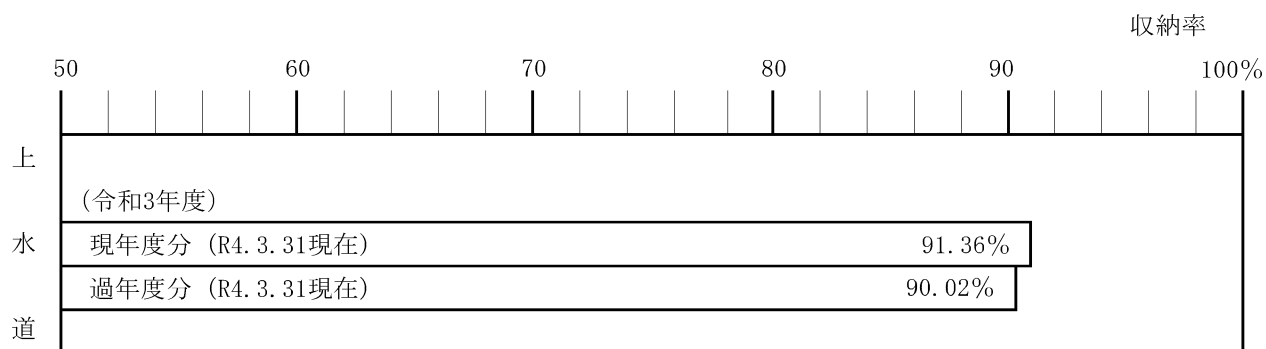
5 水道料金月別収納内訳

【上水道】

(単位 円)

項目 年度/月別	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3年度	3,849,231,001	388,244,175	3,516,534,731	349,501,155	371,439,290
4月	328,400,911	390,586,657	18,130,557	307,393,916	393,463,095
5月	321,623,734	△ 470,596	300,466,547	21,799,872	392,349,814
6月	325,416,119	△ 613,124	317,428,357	9,957,375	389,767,077
7月	324,695,433	△ 75,559	313,742,855	3,569,940	397,074,156
8月	330,936,766	△ 111,107	334,700,577	1,308,565	391,890,673
9月	321,131,801	△ 43,570	328,093,046	767,613	384,118,245
10月	322,193,045	△ 41,334	322,305,459	859,765	383,104,732
11月	319,970,655	△ 115,053	312,536,251	965,675	389,458,408
12月	308,314,637	△ 237,625	314,676,307	668,783	382,190,330
1月	318,144,068	△ 26,814	322,325,815	863,995	377,117,774
2月	312,851,110	△ 13,918	58,213,271	611,247	631,130,448
3月	315,552,722	△ 593,782	573,915,689	734,409	371,439,290

6 年度別水道料金収納率



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4年3月31日現在
(単位 人)

職 員		事務職員			技術職員			その他の職員			合計			
		上水	下水	計	上水	下水	計	上水	下水	計	上水	下水	計	
弘 前 市 長	上下 水道 部 長	総 務 課	部 長	1		1					1		1	
			課 長		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	3	5						2	3	5
			(注) 企 画 係				3	3	6			3	3	6
		小 計	8	7	15	5	3	8			13	10	23	
		営 業 課	課 長		1	1							1	1
			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	4	7	4	1	5	2	2	9	5	14	
		工 務 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 長				1		1			1		1		
	課 長 補 佐				4		4			4		4		
	(注) 浄 水 係	1		1	4		4	4	4	9		9		
	(注) 上 水 管 路 維 持 係				5		5			5		5		
	水 質 係	2		2	3		3			5		5		
小 計	3		3	17		17	4	4	24		24			
下 水 道 施 設 課	課 長					1	1				1	1		
	課 長 補 佐					4	4				4	4		
	(注) 施 設 管 理 係		1	1		4	4				5	5		
	(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	25	64	6	6	60	37	97

(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・施設管理係・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)

職種	区分		元 年 度	2 年 度	3 年 度	前年に対する 増 減 比
	項 目					
事務職員	給料		115,527	103,418	99,393	△ 3.89 %
	手当		60,058	47,975	46,701	△ 2.66
	内 訳	時間外勤務手当	8,212	2,505	3,577	42.79
		特殊勤務手当	65	45	49	8.89
		期末勤勉手当	42,199	37,859	35,903	△ 5.17
		その他の手当	9,582	7,565	7,172	△ 5.19
	計		175,585	151,393	146,094	△ 3.50
	職 員 数 (人)		31	28	27	△ 3.57
	平 均 年 齢 (歳)		43歳7月	42歳6月	43歳2月	0.00
	平 均 勤 続 年 数 (年)		19年7月	18年1月	18年6月	0.00
平 均 給 与 額		5,664.0	5,406.9	5,410.9	0.07	
技術職員	給料		208,795	217,230	225,847	3.97
	手当		97,877	99,680	103,938	4.27
	内 訳	時間外勤務手当	11,220	9,232	10,668	15.55
		特殊勤務手当	353	386	337	△ 12.69
		期末勤勉手当	73,642	77,250	79,564	3.00
		その他の手当	12,662	12,811	13,369	4.36
	計		306,672	316,910	329,785	4.06
	職 員 数 (人)		62	64	64	0.00
	平 均 年 齢 (歳)		39歳7月	41歳3月	42歳3月	0.00
	平 均 勤 続 年 数 (年)		13年10月	14年9月	15年5月	0.00
平 均 給 与 額		4,946.3	4,951.7	5,152.9	4.06	
その他の職員	給料		31,588	25,750	23,599	△ 8.35
	手当		12,571	10,473	9,105	△ 13.06
	内 訳	時間外勤務手当	384	312	375	20.19
		特殊勤務手当	146	120	102	△ 15.00
		期末勤勉手当	11,071	9,295	7,971	△ 14.24
		その他の手当	970	745	657	△ 11.81
	計		44,159	36,223	32,704	△ 9.71
	職 員 数 (人)		8	6	6	0.00
	平 均 年 齢 (歳)		56歳2月	55歳3月	56歳4月	0.00
	平 均 勤 続 年 数 (年)		29年9月	33年3月	27年8月	0.00
平 均 給 与 額		5,519.9	6,037.2	5,450.7	△ 9.71	
合 計	給料		355,910	346,398	348,839	0.70
	手当		170,506	158,128	159,744	1.02
	内 訳	時間外勤務手当	19,816	12,049	14,620	21.34
		特殊勤務手当	564	551	488	△ 11.43
		期末勤勉手当	126,912	124,404	123,438	△ 0.78
		その他の手当	23,214	21,121	21,198	0.36
	計		526,416	504,526	508,583	0.80
	職 員 数 (人)		101	98	97	△ 1.02
	平 均 年 齢 (歳)		46歳5月	46歳4月	47歳3月	0.00
	平 均 勤 続 年 数 (年)		21年5月	21年10月	20年6月	0.00
平 均 給 与 額		5,212.0	5,148.2	5,243.1	1.84	

3 年齢別職員構成

令和4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	0 人	0 人	0 人	0 人	1.0 %
20 歳以上 25 歳未満	2	0	0	2	2.0
25 " 30 "	3	10	0	13	15.3
30 " 35 "	2	13	0	15	13.3
35 " 40 "	1	6	0	7	11.2
40 " 45 "	7	7	0	14	10.2
45 " 50 "	3	9	0	12	14.3
50 " 55 "	4	7	3	14	14.3
55 "	5	12	3	20	18.4
計	27	64	6	97	100.0
平均年齢(歳)	43歳2月	42歳3月	56歳4月	47歳3月	—

4 勤続年数別職員構成

令和4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	5	11	1	17	17.3
5 " 10 "	5	23	0	28	29.6
10 " 15 "	2	9	0	11	9.2
15 " 20 "	3	1	0	4	0.0
20 " 25 "	2	1	0	3	9.2
25 " 30 "	4	5	1	10	14.3
30 "	6	14	4	24	20.4
計	27	64	6	97	100.0
平均勤続年数(年)	18年6月	15年5月	27年8月	20年6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

用途・口径別		年月	平成24年 7月			
		料金等	基本料金	水量料金 (1m ³ につき)		
				第1段階	第2段階	第3段階
一般用	13mm・20mm	10m ³ まで	円	11~20m ³	21~40m ³	41m ³ 以上
	25mm		1,625	212円	223円	235円
	30mm		2,129	1~50m ³	51~200m ³	201m ³ 以上
	40mm		3,251	223円	235円	246円
	50mm		6,278			
	75mm		10,876	1~500m ³	501~5,000m ³	5,001m ³ 以上
	100mm		32,967	235円	246円	257円
	150mm		53,264			
	200mm		120,433			
			194,891			
公衆浴場・水泳プール用	13mm・20mm	10m ³ まで	円	11~20m ³	21~40m ³	41m ³ 以上
	25mm		1,233	111円	123円	134円
	30mm		1,457	1~50m ³	51~200m ³	201m ³ 以上
	40mm		2,354	123円	134円	145円
	50mm		4,260			
	75mm		7,176	1~500m ³	501~5,000m ³	5,001m ³ 以上
	100mm		20,857	134円	145円	156円
	150mm		33,528			
	200mm		74,906			
			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	10m ³ まで	円			
			1,548	11~20m ³	21~40m ³	41m ³ 以上
	25mm		2,028	202円	213円	224円
	30mm		3,097	1~50m ³	51~200m ³	201m ³ 以上
	40mm		5,979	213円	224円	235円
	50mm		10,359			
	75mm		31,398	1~500m ³	501~5,000m ³	5,001m 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	10m ³ まで				
			1,175	11~20m ³	21~40m ³	41m ³ 以上
	25mm		1,388	106円	118円	128円
	30mm		2,242	1~50m ³	51~200m ³	201m ³ 以上
	40mm		4,058	118円	128円	139円
	50mm		6,835			
	75mm		19,864	1~500m ³	501~5,000m ³	5,001m 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		

旧相馬村の区域（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

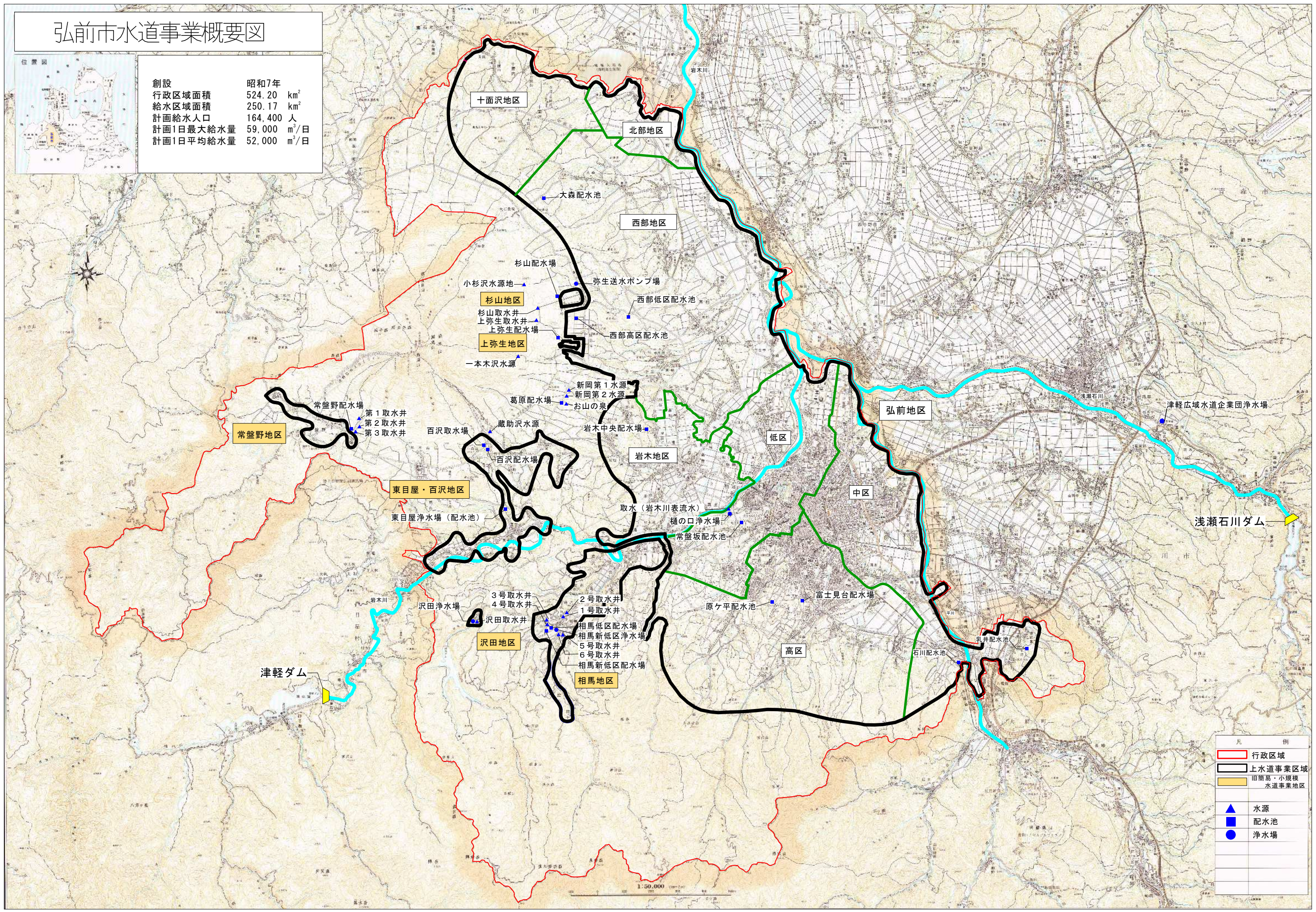
工事検査手数料

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3年度版

令和4年8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
