

令和 2 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
4 消火栓設置数	43

## III 水量、水質及び薬品・電力状況

1 水量状況	46
2 水質状況	59
3 薬品・電力使用状況	75

## IV メーター及び給水装置工事の状況

1 メーターの状況	88
2 給水装置工事の状況	90

## V 修繕工事及び漏水調査の状況

1 修繕工事処理状況	94
2 漏水調査状況	96

## VI 料金業務状況

1	検針業務状況	98
2	水道料金調定状況	99
3	水道料金収納機関別の取扱状況	104
4	科目別調定及び収納の状況	105
5	水道料金月別収納内訳	106
6	水道料金年度別収納率	106

## VII 機構及び職員構成

1	機構及び職員配置状況	108
2	職種別給与に関する状況	109
3	年齢別職員構成	110
4	勤続年数別職員構成	110

## VIII 参考資料

1	水道料金の推移	112
2	水道加入金表	115
3	工事検査手数料表	115
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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /日取水、樋の口浄水場建設(急速ろ過方式)、配水池 4,000 m <sup>3</sup> ×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 <sup>3</sup> /日取水、樋の口浄水場拡充、原ヶ平配水池(4,000 m <sup>3</sup> ×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 <sup>3</sup> /日)、富士見台配水池(7,000 m <sup>3</sup> /日、8,000 m <sup>3</sup> /日)整備、原ヶ平配水池(4,000 m <sup>3</sup> )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 <sup>3</sup> )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 <sup>3</sup> /日)
創設	一本木沢湧水取水施設整備(日最 大 2,000 m <sup>3</sup> /日)、配水池(753 m <sup>3</sup> 、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 <sup>3</sup> / 日×2)、岩木中央配水場 No.1 配水 池(713 m <sup>3</sup> )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 <sup>3</sup> /日)さく 井、岩木中央配水場 No.2 配水池 (1,478 m <sup>3</sup> )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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> )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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> 、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 <sup>3</sup> /日)さく井、百沢 取水場(配水池192m <sup>3</sup> )整備	S56.7.6	2,000	398	796
増補改良 事業	百沢(配水場(400m <sup>3</sup> )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 $\text{m}^3$ )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 $\text{m}^3$ )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 $\text{m}^3$ )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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> )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 <sup>3</sup> )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 <sup>3</sup> )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 <sup>3</sup> )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 <sup>3</sup> )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 <sup>3</sup> /日)
創設	浄水設備(急速ろ過)整備、配水池 (RC 20.5 m <sup>3</sup> )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 <sup>3</sup> )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 <sup>3</sup> /日)
創設	浄水設備(急速ろ過)整備、配水池 (16 m <sup>3</sup> × 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 <sup>3</sup> )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 2 年度までに 19,481.8m 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



(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2年度までに8,888.5m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

## イ 漏水防止対策事業

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

過去10年間における有収率は、平成22年度の90.62%が最高で、以降は90%前後を推移し、令和2年度は前年度から1.05%減少の88.55%となっている。

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

漏水調査及び流量測定の実施状況

調査年度	漏水調査	流量調査
令和2年度	漏水調査 162.60km	流量測定調査 31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	—	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		
42 "	156,358	98,000	77,776	49.74	79.36	堀越簡易水道上水道に編入	
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		
55 "	175,747	163,100	152,326	86.67	93.39	北部簡易水道事業併営	
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		

(2) 施設、業務概況及び分析（総計）

項 目	年 度	30年度	令和元年度	令和2年度
1 行政区域内人口 (A)		170,452	168,683	167,061
2 給水区域内人口 (B)		170,452	168,683	167,061
3 計画給水人口 (C)		172,300	172,300	164,400
4 現在給水人口 (D)		166,707	165,092	163,588
5 給水戸数 (戸)		75,454	75,385	75,650
6 普及率 D / A (%)		97.80	97.87	97.92
7 普及率 D / B (〃)		97.80	97.87	97.92
8 普及率 D / C (〃)		96.75	95.82	99.51
9 取水能力 (m <sup>3</sup> /日)		86,878	86,878	80,569
10 取水権 (〃)		44,000	44,000	44,000
11 導送配水管延長 (m)		1,063,611	1,064,785	1,065,911
12 配水能力 (m <sup>3</sup> /日)		101,591	102,884	96,569
13 年間総配水量 (m <sup>3</sup> )		18,964,154	18,776,183	18,954,895
14 一日最大配水量 (m <sup>3</sup> /日)		56,141	55,051	57,843
15 一日平均配水量 (〃)		51,957	51,301	51,931
16 一人一日最大配水量 (ℓ)		337	333	354
17 一人一日平均配水量 (〃)		312	311	317
18 一人一日平均給水量 (〃)		279	278	281
19 年間総有収水量 (m <sup>3</sup> )		17,002,600	16,823,357	16,784,966
20 有収率 (%)		89.66	89.60	88.55
21 負荷率 (〃)		92.55	93.19	89.78
22 施設利用率 (〃)		51.14	49.86	53.78
23 最大稼働率 (〃)		55.26	53.51	59.90
24 配水管使用効率 (m <sup>3</sup> /m)		17.83	17.63	17.78
25 固定資産使用効率 (m <sup>3</sup> /万円)		6.74	6.62	6.63
26 供給単価 (円/m <sup>3</sup> )		210.85	212.23	210.69
27 給水原価 (〃)		190.66	194.19	197.23
28 職員一人当たり給水人口 (人)		3,145	3,002	2,921
29 〃 給水量 (m <sup>3</sup> )		320,804	305,879	299,732
30 〃 営業収益 (千円)		69,576	66,787	65,020
31 損益勘定職員数 (人)		53	55	56
32 給水量1万m <sup>3</sup> /日当たり職員数 (〃)		11	12	12

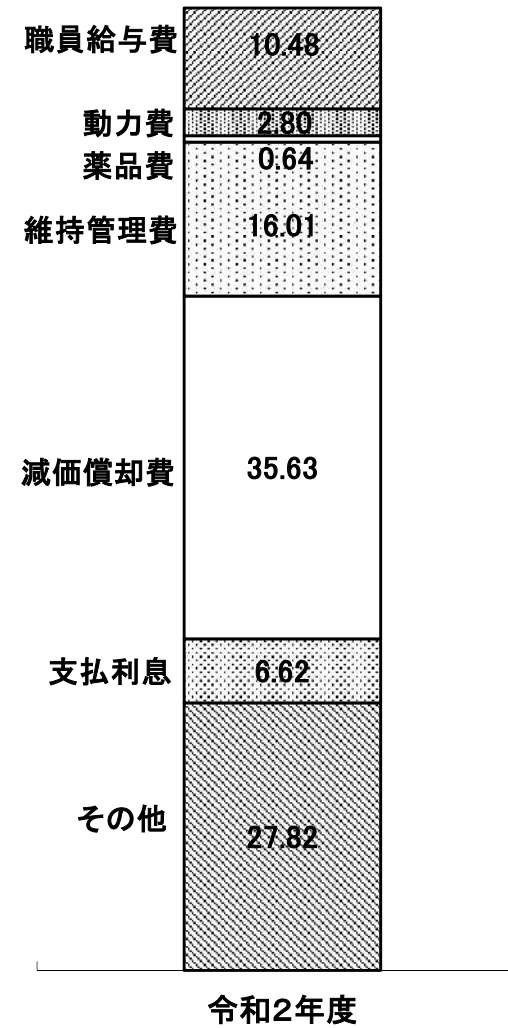
※平成28年4月1日に簡易水道事業を上水道事業に統合



(3) 費用構成

(単位 %)

年度 科目	令和2年度	
	金額	構成比
	円	%
職員給与費	364,320,080	10.48
動力費	97,209,972	2.80
薬品費	22,326,121	0.64
維持管理費	556,211,004	16.01
減価償却費 (資産減耗費を含む)	1,238,330,905	35.63
支払利息	230,117,306	6.62
その他	966,693,957	27.82
計	3,475,209,345	100.00





## II 施設の概況

- 1 施設一覧
- 2 施設の概要
- 3 管路施設
- 4 消火栓設置数

## II 施設の概況

### 1 施設一覧

施設の名称	土地(m <sup>2</sup> )	床面積(m <sup>2</sup> )	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 <sup>2</sup> )	床面積(m <sup>2</sup> )	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		
		ゴム引布製起伏堰 ITV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	空気圧送設備	ブロワー	ルーツ式	7.5 kW 3 台		
岩木川取水ポンプ場	取水	沈砂池(岩木川)	RC		210 m3 2 池		
			RC		36 m3 2 池		
		ポンプ井				2 基	
			自動除塵機			2 基	
			取水ポンプ	φ 600×500(No.1)	170 kW	1 台	
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	横流式	有効容量	3,330 m3 2 池		
			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		
浄水池	RC		有効容量	1,250 m3 1 池			
第2天日乾燥床	排水処理	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	φ 100×100		5.5 kW 1 台		
			φ 200×150		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		
		薬品注入機	次亜塩素酸ナトリウム		10 m3 2 槽		
			苛性注入機	一軸ネジ式	1,000 mL/min 4 機		
			PAC注入機	一軸ネジ式	1,086 mL/min 4 機		
		送水	送水ポンプ	次亜塩注入ポンプ	液中式	600 mL/min 8 台	
				φ 450×300(No.1・4)		230 kW 2 台	
		排水処理	排水池	φ 300×250(No.2・3)		125 kW 2 台	
				RC		500 m3 1 池	
		水質	排水処理	排水池			1 池
				排泥池	RC		1,000 m3 1 池
天日乾燥床	RC			乾燥面積	270 m2 10 床		
汚泥ポンプ	φ 125				22 kW 2 台		
上澄水ポンプ	φ 150				11 kW 1 台		
検水ポンプ	φ 40			原水	1.5 kW 4 台		
	φ 40			混和水	0.4 kW 1 台		
	φ 50			混和水	0.4 kW 1 台		
	φ 50			沈殿水	0.75 kW 2 台		
水質計器	φ 40×32			ろ過水	1.5 kW 1 台		
	pH計		7 台				
	残塩計		2 台				
	濁度計		5 台				
電気	魚類監視	導電率計		3 台			
		電気設備		1 式			
		自家発電設備	受変電		1 式		
第2天日乾燥床	排水処理	天日乾燥床	ディーゼル発電機	6,600V 800 kVA	1 基		
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		φ 450		1 基
		監視設備	遠方監視		1 式
	自家発電設備	ディーゼル発電機	200V	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 圧力タンク	φ 80×65 7.5 kW 43 L	2 台 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 1 基		
	一野渡ラインポンプ	配水	増圧ポンプ	φ 40×40	2.2 kW 1 台	
電気		監視設備	遠方監視	1 式		
小栗山増圧ポンプ場	配水	増圧ポンプ 圧力タンク	φ 80×80 7.5 kW 39 L	3 台 1 基		
	電気	監視設備	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		
	富士見台配水場	送水	送水ポンプ	φ 200×200	55 kW 3 台	
配水		配水池	PC(No.1)	7,000 m3 1 池		
				PC(No.2)	8,000 m3 1 池	
水質		電動弁	逆送調整弁		1 台	
		薬品貯蔵槽	次亜塩素酸ナトリウム	1 m3	2 槽	
		薬品注入機	次亜塩素酸注入ポンプ	233 mL/min	2 台	
		検水ポンプ	φ 32	0.4 kW	2 台	
		電気	監視設備	pH計		1 台
				残塩計		1 台
電気設備			水温計		1 台	
			濁度計		1 台	
		自家発電設備	遠方監視 受変電 無停電電源 ガスタービン発電機 200V	1 式 1 式 1 式 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	φ 100	22 kW 2 台	
	水位調整弁		φ 200		1 基	
	水質	薬品貯蔵槽	次亜塩素酸ナトリウム	500 L	1 槽	
		薬品注入機	次亜塩素酸注入ポンプ 液中式	42.5 mL/min	1 台	
	電気	検水ポンプ	φ 25	0.25 kW	1 台	
		水質計器	残塩計		1 台	
		自家発電設備	遠方監視 無停電電源 ディーゼル発電機 200V	1 式 1 式 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	φ 65×65	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		
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	電動弁 流量調整弁 $\phi 150$ 1台	
	浄水	着水池 RC 50 m <sup>3</sup> 2池	
		薬品貯蔵槽	次亜塩素酸ナトリウム 2 m <sup>3</sup> 1槽
	送水	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 38 mL/min 2台
		送水ポンプ	$\phi 80 \times 80$ (大森系) 11 kW 2台
			$\phi 65 \times 65$ (西部高区系) 3.7 kW 2台
	水質	水撃防止タンク $\phi 800 \times H1,090$ 0.67 m <sup>3</sup> 1基	
		検水ポンプ $\phi 32$ 0.45 kW 2台	
		水質計器	残塩計 1台
	電気	濁度計 1台	
監視設備 遠方監視 1式			
自家発電設備	ディーゼル発電機 200V 80 kVA 1基		
	西部高区配水池	配水	
西部高区配水池	配水池 RC 60 m <sup>3</sup> 1池		
	RC 85 m <sup>3</sup> 1池		
電気	監視設備 遠方監視 1式		
	西部低区配水池	流入	
西部低区配水池	電動弁 流量調整弁 $\phi 150$ 1台		
	配水池 RC(二槽式) 1318 m <sup>3</sup> 1池		
	水質計器 残塩計 1台		
	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 $\phi 200$ 1台	
	配水	配水池 PC(二槽式) 350 m <sup>3</sup> 1池	
		緊急遮断弁 $\phi 150$ 1基	
	電気	監視設備 遠方監視 1式	
		自家発電設備 ディーゼル発電機 100V 4.5 kVA 1基	
貝沢加圧ポンプ場	配水	加圧ポンプ $\phi 80 \times 80$ 11 kW 2台	
	電気	発動機 15 PS 1台	
		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 $\phi 32 \times 32$ 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 $\phi 150$ 1基	
十面沢第2減圧弁	配水	減圧弁 $\phi 150$ 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 <sup>3</sup>	1 池	
		電動弁	φ 200	0.4 kW	1 台	
			φ 100	0.2 kW	1 台	
	水質	水質計器	濁度計		1 台	
電気	監視設備	遠方監視		1 式		
新岡第1減圧弁	導水	減圧弁	φ 200		1 基	
新岡第2減圧弁	導水	減圧弁	φ 200		1 基	
岩木中央配水場	水源	深井戸	φ 300 (No.3)	200 m	1 井	
	取水	取水ポンプ	φ 80(融雪用)	11 kW	1 台	
		電動弁	流量調整弁	φ 150		1 台
		電動弁	井水流入弁	φ 150		1 台
	浄水	着水井	RC			1 井
		薬品貯蔵槽	次亜塩素酸ナトリウム		300 L	2 槽
	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 <sup>3</sup>	1 池
			PC (No.2)		1,478 m <sup>3</sup>	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
遠方監視					1 式	
		自家発電設備	ディーゼル発電機	200V	30 kVA	1 基
大久保増圧ポンプ場	配水	増圧ポンプ	φ 50×50	5.5 kW	2 台	
		圧力タンク			1 基	
	電気	監視設備	遠方監視			1 式
		自家発電設備	ディーゼル発電機	200V	30 kVA	1 基
愛宕第1減圧弁	配水	減圧弁	φ 200		1 基	
愛宕第2減圧弁	配水	減圧弁	φ 200		1 基	
愛宕第3減圧弁	配水	減圧弁	φ 200		1 基	
葛原配水場	水源	深井戸	φ 200	203 m	1 井	
	取水	取水ポンプ	φ 80	7.5 kW	1 台	
	浄水	薬品貯蔵槽	次亜塩素酸ナトリウム		100 L	1 槽
		薬品注入機	次亜塩注入ポンプ	液中式	8 mL/min	2 台
	配水	配水池	PC		413 m <sup>3</sup>	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	φ80×16m		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	φ200		50 m	1井	
	取水	取水ポンプ	φ65×35m		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
			濁度計				1台
電気	監視設備	遠方監視				1式	
百沢配水場	取水	着水井	RC			1池	
	浄水	薬品貯蔵槽	次亜塩素酸ナトリウム			200 L	1槽
		薬品注入機	次亜塩注入ポンプ	液中式		12 mL/min	2台
	配水	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	φ100			1基	
百沢第2減圧弁	配水	減圧弁	φ150			1基	
東目屋浄水場	流入	電動弁	流量調整弁			1台	
	浄水	薬品貯蔵槽	次亜塩素酸ナトリウム			100 L	1槽
		薬品注入機	次亜塩注入ポンプ	液中式		6 mL/min	2台
	配水	配水池	PC			650 m3	1池
	水質	水質計器	pH計				1台
			残塩計				1台
			濁度計				2台
導電率計						1台	
電気	監視設備	遠方監視				1式	
	電気設備	無停電電源				1式	
	自家発電設備	ディーゼル発電機	200V		20 kVA	1基	
国吉減圧弁	配水	減圧弁	φ250			1基	
常盤野第1取水ポンプ場	水源	深井戸	φ200(No.1)		20 m	1井	
	取水	取水ポンプ	φ40		1.5 kW	1台	
常盤野第2取水ポンプ場	水源	深井戸	φ200(No.2)		40 m	1井	
	取水	取水ポンプ	φ40		1.5 kW	1台	
常盤野配水場	水源	深井戸	φ200(No.3)		35 m	1井	
	取水	着水井	RC			1池	
		取水ポンプ	φ40			1.5 kW	1台
	浄水	薬品貯蔵槽	電動弁	φ50		0.2 kW	2台
			薬品貯蔵槽	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	薬品注入機	苛性注入ポンプ		116 L/min	2台
			次亜塩注入ポンプ	液中式			2台
	水質	水質計器	RC(二槽式)			604 m3	1池
電気	監視設備	pH計				1台	
		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	φ50×50		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	φ150			1基	
常盤野第2減圧弁	配水	減圧弁	φ75			1基	
常盤野第3減圧弁	配水	減圧弁	φ75			1基	
常盤野管末監視装置	配水	計装設備	圧力計			1台	
	水質	水質計器	残塩計			1台	
	電気	監視設備	遠方監視			1式	

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

施設の名称	設備名	能力(容量)及び数量			
相馬水源電気棟	水源	深井戸	φ 300(No.1) 200 m 1 井 φ 300(No.2) 200 m 1 井 φ 300(No.3) 200 m 1 井 φ 300(No.4) 200 m 1 井		
		取水	取水ポンプ	φ 65(No.1・2) 11 kW 2 台 φ 65(No.3) 5.5 kW 1 台 φ 80(No.4) 15 kW 1 台	
			電気	監視設備	遠方監視 1 式
				自家発電設備	ディーゼル発電機 200V 50 kVA 1 基
	相馬新低区浄水場	水源	深井戸	φ 150(No.5) 200 m 1 井 φ 300(No.6) 200 m 1 井	
			取水	取水ポンプ	φ 65(No.5) 3.7 kW 1 台 φ 80(No.6) 5.5 kW 1 台
浄水		浄水池		RC 31 m <sup>3</sup> 1 池	
		薬品貯蔵槽	次亜塩素酸ナトリウム 200 L 2 槽		
送水		薬品注入機	次亜塩注入ポンプ 液中式 1.1 L/h 2 台		
		送水ポンプ	φ 80 11 kW 2 台		
配水		緊急遮断弁	φ 200 1 台		
		電動弁	φ 200 1 台		
水質		水質計器	残塩計 2 台		
			濁度計 1 台		
電気	監視設備	遠方監視 1 式			
	自家発電設備	ディーゼル発電機 200V 50 kVA 1 基			
相馬新低区配水場	配水	配水池	PC 890 m <sup>3</sup> 1 池		
		水質計器	残塩計 低区PC用 1 台 濁度計 低区PC用 1 台		
	電気	監視設備	遠方監視 (低区配水場分含む) 1 式		
		自家発電設備	ディーゼル発電機 100V/200V 12 kVA 1 基		
相馬低区配水場	浄水	薬品貯蔵槽	次亜塩素酸ナトリウム 100 L 1 槽		
		薬品注入機	次亜塩注入ポンプ 液中式 0.36 L/h 2 台		
	配水	配水池	PC 300 m <sup>3</sup> 1 池		
			緊急遮断弁	φ 150 1 台	
紙坂増圧ポンプ	配水	圧力タンク	φ 50×50 1 基		
		増圧ポンプ	0.75 kW 1 台		
	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	φ 50×50 1 基		
		増圧ポンプ	3.7 kW 1 台		
坂市増圧ポンプ	電気	監視設備	遠方監視 1 式		
		増圧ポンプ	3.7 kW 1 台		
藍内増圧ポンプ	配水	圧力タンク	φ 50×50 1 基		
		増圧ポンプ	2.2 kW 2 台		
相馬低区管末監視装置	配水	監視設備	遠方監視 1 式		
		計装設備	圧力計 1 台		
	水質	水質計器	残塩計 1 台		
藍内管末監視装置	配水	監視設備	遠方監視 1 式		
		計装設備	圧力計 1 台		
	水質	水質計器	残塩計 1 台		
電気	監視設備	遠方監視 1 式			

施設の名称	設備名	能力(容量)及び数量				
沢田浄水場	水源	浅井戸	φ 150	5.8 m	1 井	
	取水	取水ポンプ	φ 32	1.5 kW	1 台	
	浄水	膜ろ過装置				2 基
		供給ポンプ				2 台
	配水	薬品貯蔵槽	次亜塩素酸ナトリウム		100 L	1 槽
		薬品注入機	次亜塩注入ポンプ	ダイヤフラム式		2 台
		配水池	RC(二槽式)		19.6 m <sup>3</sup>	1 池
	水質	配水ポンプ	φ 40		1.5 kW	2 台
		圧力タンク				4 基
	電気	水質計器	残塩計			1 台
監視設備		濁度計			1 台	
沢田管末監視装置	自家発電設備	遠方監視			1 式	
	計装設備	ディーゼル発電機	200V	20 kVA	1 基	
	配水	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	4,754.03	0.00	0.00	43.87	0.00	4,805.13
	400	0.00	900.21	4,481.48	0.00	0.00	17.67	0.00	5,399.36
	350	0.00	1,868.87	4,724.85	0.00	0.00	23.79	0.00	6,617.51
	300	6.26	2,022.53	15,739.10	200.56	0.00	340.41	91.75	18,400.61
	250	231.25	1,438.75	12,066.23	0.00	0.00	138.10	36.03	13,910.36
	200	95.46	1,848.86	58,739.60	52.74	49.10	201.30	331.27	61,318.33
	150	443.52	4,524.55	146,043.90	8,586.86	332.85	1,310.11	1,020.33	162,262.12
	125	0.00	0.00	0.00	1,869.67	0.00	0.00	0.00	1,869.67
	100	293.86	8,249.27	149,523.60	51,208.26	358.96	1,627.33	379.26	211,640.54
	75	388.96	27,646.12	191,401.49	84,092.85	399.95	1,676.55	160.99	305,766.91
	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	51,086.25	598,254.71	146,010.94	1,140.86	5,380.44	2,019.63	805,352.14
	50	0.00	0.00	745.48	108,552.79	44,684.71	2,063.22	121.96	156,168.16
	40	0.00	0.00	0.00	35,138.24	7,812.05	293.24	0.00	43,243.53
	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	157,590.29	53,974.30	2,453.93	121.96	214,891.26	
計	1,459.31	51,086.25	599,005.49	303,601.23	55,115.16	7,834.37	2,141.59	1,020,243.40	

総計	1,065,910.69
----	--------------

(2) 弘前地区 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	
(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	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	4,754.03	0.00	0.00	43.87	0.00	4,805.13	
	400	0.00	900.21	4,481.48	0.00	0.00	17.67	0.00	5,399.36	
	350	0.00	1,868.87	4,551.15	0.00	0.00	23.79	0.00	6,443.81	
	300	6.26	2,022.53	15,739.10	155.90	0.00	340.41	91.75	18,355.95	
	250	91.55	1,438.75	9,238.22	0.00	0.00	138.10	36.03	10,942.65	
	200	95.46	1,848.86	45,254.35	33.42	49.10	149.19	327.72	47,758.10	
	150	67.24	4,507.96	103,661.89	7,199.27	332.85	1,030.77	666.74	117,466.72	
	125	0.00	0.00	0.00	1,824.56	0.00	0.00	0.00	1,824.56	
	100	293.86	8,249.27	116,213.81	38,727.73	340.66	962.80	251.34	165,039.47	
	75	272.03	27,646.12	167,712.33	75,150.58	399.95	1,472.17	137.36	272,790.54	
	65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	0.00	1.31	
	配水管小計		826.40	51,069.66	482,386.79	123,091.46	1,122.56	4,180.08	1,510.94	664,187.89
	50	0.00	0.00	380.53	100,902.81	27,649.23	1,879.03	55.46	130,867.06	
	40	0.00	0.00	0.00	33,564.00	5,111.43	252.16	0.00	38,927.59	
	30	0.00	0.00	0.00	5.30	10,184.11	704.49	47.49	10,941.39	
	25	0.00	0.00	0.00	0.00	2,326.59	255.98	23.36	2,605.93	
	20	0.00	0.00	0.00	0.00	199.84	147.18	8.96	355.98	
	16	0.00	0.00	0.00	0.00	19.67	0.00	0.00	19.67	
	13	0.00	0.00	0.00	0.00	11.70	0.00	4.61	16.31	
	配水補助管小計		0.00	0.00	385.83	147,208.72	33,868.31	2,215.61	55.46	183,733.93
計		826.40	51,069.66	482,772.62	270,300.18	34,990.87	6,395.69	1,566.40	847,921.82	
(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	2,055.02	669.17	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	3,930.68	975.14	72.39	0.00	4,981.37		
計	376.28	0.00	12,056.19	4,043.51	975.14	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)	876,974.65
旧東目屋・百沢簡易水道(東目屋)	17,892.81
弘前地区合計	894,867.46

(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)	88,210.27
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	127,089.93

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	8,166.74	24.32	0.00	9,835.39
	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	8,806.84	41.09	0.00	10,826.70
	計	255.93	16.59	59,706.57	9,229.95	8,806.84	209.15	220.47	78,445.50
(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 簡易弥生)	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

#### 4 消火栓設置数

< 弘前地区 >

(単位 基)

区分 事業区域	元年度末設置数	2年度分の内訳		2年度末設置数	備 考
		新 設	撤 去		
上 水 道	2,086	2	0	2,088	地上式318、地下式1,768

< 岩木地区 >

(単位 基)

区分 事業区域	元年度末設置数	2年度分の内訳		2年度末設置数	備 考
		新 設	撤 去		
上 水 道	278	0	0	278	地上式206、地下式 72

< 相馬地区 >

(単位 基)

区分 事業区域	元年度末設置数	2年度分の内訳		2年度末設置数	備 考
		新 設	撤 去		
上 水 道	103	0	0	103	地上式 94、地下式 9





### 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：m<sup>3</sup>)

区 分 \ 事 業		取水	浄水	受水	配水
平成30年度	年間総水量	13,748,141	13,141,771	7,140,940	18,964,154
	月平均 "	1,145,678	1,095,148	595,078	1,580,346
	日平均 "	37,666	36,005	19,564	51,957
	日最大 "	43,575	41,273	19,980	56,141
	日最小 "	33,485	32,368	14,921	48,694
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

(2) 取水量 内訳

(単位：m<sup>3</sup>)

地区		弘前 (岩木川)	西部 (小杉沢)	岩木中央 (一本木沢含む)
平成30年度	年間総取水量	10,504,194	1,449,083	870,047
	月平均 "	875,350	120,757	72,504
	日平均 "	28,779	3,970	2,384
	日最大 "	34,663	4,002	2,747
	日最小 "	24,692	3,925	2,261
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

地区		葛原	百沢 (蔵助沢含む)	常盤野
平成30年度	年間総取水量	82,913	318,597	46,261
	月平均 "	6,909	26,550	3,855
	日平均 "	227	873	127
	日最大 "	333	1,083	292
	日最小 "	185	744	87
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

(単位：m<sup>3</sup>)

区分		地区		
		上弥生	杉山	相馬
平成30年度	年間総取水量	9,474	8,656	451,657
	月平均 "	790	721	37,638
	日平均 "	26	24	1,237
	日最大 "	35	116	1,529
	日最小 "	20	15	1,070
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

区分		地区
		沢田
平成30年度	年間総取水量	7,259
	月平均 "	605
	日平均 "	20
	日最大 "	32
	日最小 "	12
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

(3) 浄水量 内訳

(単位：m<sup>3</sup>)

地区 区分		弘前	西部	岩木中央
		(樋の口浄水場)	(弥生送水ポンプ場)	(岩木中央配水場)
平成30年度	年間総浄水量	9,897,824	1,449,083	870,047
	月平均 "	824,819	120,757	72,504
	日平均 "	27,117	3,970	2,384
	日最大 "	32,458	4,002	2,747
	日最小 "	23,325	3,925	2,261
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

地区 区分		葛原	百沢	常盤野
		(葛原配水場)		
平成30年度	年間総浄水量	82,913	318,597	46,261
	月平均 "	6,909	26,550	3,855
	日平均 "	227	873	127
	日最大 "	333	1,083	292
	日最小 "	185	744	87
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

(単位：m<sup>3</sup>)

区 分		地 区		
		上弥生	杉山	相馬
平成30年度	年間総浄水量	9,474	8,656	451,657
	月平均 "	790	721	37,638
	日平均 "	26	24	1,237
	日最大 "	35	116	1,529
	日最小 "	20	15	1,070
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

区 分		地 区
		沢田
平成30年度	年間総浄水量	7,259
	月平均 "	605
	日平均 "	20
	日最大 "	32
	日最小 "	12
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

(4) 受水量 内訳

(単位：m<sup>3</sup>)

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	
平成30年度	年間総受水量	7,140,940		7,140,940
	月平均 "	595,078		595,078
	日平均 "	19,564	20,000	19,564
	日最大 "	19,980		19,980
	日最小 "	14,921		14,921
令和元年度	年間総受水量	7,151,557		7,151,557
	月平均 "	595,963		595,963
	日平均 "	19,540	20,000	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		6,817,583
	月平均 "	568,132		568,132
	日平均 "	18,678	19,000	18,678
	日最大 "	18,957		18,957
	日最小 "	14,885		14,885

(5) 配水量 内訳

(単位：m<sup>3</sup>)

地区 区分		弘前			西部	
		低区	中区	高区	低区	高区
平成30年度	年間総配水量	3,278,153	5,325,533	7,349,630	1,020,974	47,533
	月平均 "	273,179	443,794	612,469	85,081	3,961
	日平均 "	8,981	14,591	20,136	2,797	130
	日最大 "	10,666	16,075	21,790	3,202	225
	日最小 "	6,876	13,295	19,060	2,596	71
令和元年	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

地区 区分		十面沢	北部	岩木中央	葛原
		年間総配水量	95,572	87,089	845,563
平成30年度	月平均 "	7,964	7,257	70,464	6,909
	日平均 "	262	239	2,317	227
	日最大 "	394	354	2,662	333
	日最小 "	234	212	2,196	185
	令和元年	年間総配水量	97,624	91,234	859,393
令和2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
令和2年度	月平均 "	8,304	8,764	72,647	6,882
	日平均 "	273	288	2,388	226
	日最大 "	497	362	2,656	286
	日最小 "	234	253	2,268	182



(単位：m<sup>3</sup>)

区 分		地 区		東目屋	百 沢	常盤野	上弥生	杉 山
平成30年度	年間総配水量			169,611	158,666	46,261	8,329	5,861
	月平均	〃		14,134	13,222	3,855	694	488
	日平均	〃		465	435	127	23	16
	日最大	〃		602	629	292	31	86
	日最小	〃		409	359	87	18	10
令和元年	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

区 分		地 区		相馬	沢田
平成30年度	年間総配水量			435,572	6,894
	月平均	〃		36,298	575
	日平均	〃		1,193	19
	日最大	〃		1,437	31
	日最小	〃		1,071	11
令和元年	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

## (6)配水量の分析

全体

区 分 項 目		水量(m <sup>3</sup> )			構成率(%)		備 考	
		元年度	2年度	増 減	元年度	2年度		
総 配 水 量		18,776,183	18,954,895	178,712	100.00	100.00		
有 効 水 量	有 収 水 量	17,523,963	17,414,733	-109,230	93.33	91.87	有収無収に係わらず有効に使用した水量	
	料 金 水 量	16,823,357	16,784,966	-38,391	89.60	88.55	料金徴収となった水量	
	無 収 水 量		700,606	629,767	-70,839	3.73	3.32	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	567,729	514,419	-53,310	3.02	2.71	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	130,661	115,000	-15,661	0.70	0.61	洗管用水等の水道事業に使用した水量
	無収公共用水量	2,216	348	-1,868	0.01	0.00	消防用水量で収入がなかった水量	
無 効 水 量		1,252,220	1,540,162	287,942	6.67	8.13	有効に使用されなかった水量	
	補償水量	371	469	98	0.01	0.01	工事中破損等により流出した水量	
	漏水量	1,168,423	1,430,705	262,282	6.22	7.55	メータ上流の給配水管からの漏水量	
	調定減額水量	83,426	108,988	25,562	0.44	0.57	赤水等のため減額対象となった水量	

弘前地区

区 分 項 目		水量(m <sup>3</sup> )			構成率(%)		備 考	
		元年度	2年度	増 減	元年度	2年度		
総 配 水 量		17,119,485	17,282,180	162,695	100.00	100.00		
有 効 水 量	有 収 水 量	16,255,010	16,163,979	-91,031	94.95	93.53	有収無収に係わらず有効に使用した水量	
	料 金 水 量	15,628,177	15,598,989	-29,188	91.29	90.26	料金徴収となった水量	
	無 収 水 量		626,833	564,990	-61,843	3.66	3.27	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	527,406	476,639	-50,767	3.08	2.76	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	98,096	88,064	-10,032	0.57	0.51	洗管用水等の水道事業に使用した水量
	無収公共用水量	1,331	287	-1,044	0.01	0.00	消防用水量で収入がなかった水量	
無 効 水 量		864,475	1,118,201	253,726	5.05	6.47	有効に使用されなかった水量	
	補償水量	243	469	226	0.00	0.01	工事中破損等により流出した水量	
	漏水量	791,972	1,020,508	228,536	4.63	5.90	メータ上流の給配水管からの漏水量	
	調定減額水量	72,260	97,224	24,964	0.42	0.56	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 <sup>3</sup> )			構成率(%)		備 考	
		元年度	2年度	増 減	元年度	2年度		
総 配 水 量		1,181,250	1,180,117	-1,133	100.00	100.00		
有 効 水 量	有 収 水 量	911,304	907,165	-4,139	77.15	76.87	有収無収に係わらず有効に使用した水量	
	料 金 水 量	862,659	855,850	-6,809	73.03	72.52	料金徴収となった水量	
	無 収 水 量		48,645	51,315	2,670	4.12	4.35	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	29,064	26,647	-2,417	2.46	2.26	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	18,769	24,607	5,838	1.59	2.09	洗管用水等の水道事業に使用した水量
	無収公共用水量	812	61	-751	0.07	0.00	消防用水量で収入がなかった水量	
無 効 水 量		269,946	272,952	3,006	22.85	23.13	有効に使用されなかった水量	
	補 償 水 量	128	0	-128	0.01	0.00	工事中破損等により流出した水量	
	漏 水 量	261,277	265,417	4,140	22.12	22.49	メータ上流の給配水管からの漏水量	
	調定減額水量	8,541	7,535	-1,006	0.72	0.64	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 <sup>3</sup> )			構成率(%)		備 考	
		元年度	2年度	増 減	元年度	2年度		
総 配 水 量		475,448	492,598	17,150	100.00	100.00		
有 効 水 量	有 収 水 量	357,649	343,589	-14,060	75.22	69.75	有収無収に係わらず有効に使用した水量	
	料 金 水 量	332,521	330,127	-2,394	69.94	67.02	料金徴収となった水量	
	無 収 水 量		25,128	13,462	-11,666	5.29	2.73	有効に使用されても料金対象とならなかった水量
		メータ不感水量	11,259	11,133	-126	2.37	2.26	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	13,796	2,329	-11,467	2.90	0.47	洗管用水等の水道事業に使用した水量
	無収公共用水量	73	0	-73	0.02	0.00	消防用水量で収入がなかった水量	
無 効 水 量		117,799	149,009	31,210	24.78	30.25	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	115,174	144,780	29,606	24.22	29.39	メータ上流の給配水管からの漏水量	
	調定減額水量	2,625	4,229	1,604	0.55	0.86	赤水等のため減額対象となった水量	

令和2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		15,850,109	100.00	1,048,816	100.00	99,651	100.00	105,173	100.00	178,431	100.00	17,282,180	100.00
有 効 水 量	有収水量	14,890,041	93.94	982,859	93.71	83,927	84.22	72,264	68.71	134,888	75.60	16,163,979	93.53
	料金水量	14,367,324	90.64	950,519	90.63	80,810	81.09	69,901	66.46	130,435	73.10	15,598,989	90.26
	無収水量	522,717	3.30	32,340	3.08	3,117	3.13	2,363	2.25	4,453	2.50	564,990	3.27
	メータ不感水量	453,263	2.86	15,566	1.48	2,747	2.76	1,365	1.30	3,698	2.07	476,639	2.76
	水道事業用水量	69,214	0.44	16,727	1.59	370	0.37	998	0.95	755	0.43	88,064	0.51
	無収公共用水量	240	0.00	47	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	287	0.00
無 効 水 量		960,068	6.06	65,957	6.29	15,724	15.78	32,909	31.29	43,543	24.40	1,118,201	6.47
	補償水量	253	0.00	216	0.02	0	0.00	0	0.00	0	0.00	469	0.00
	漏水水量	870,093	5.49	59,273	5.65	15,194	15.25	32,905	31.29	43,043	24.12	1,020,508	5.90
	調定減額水量	89,722	0.57	6,468	0.62	530	0.53	4	0.00	500	0.28	97,224	0.56

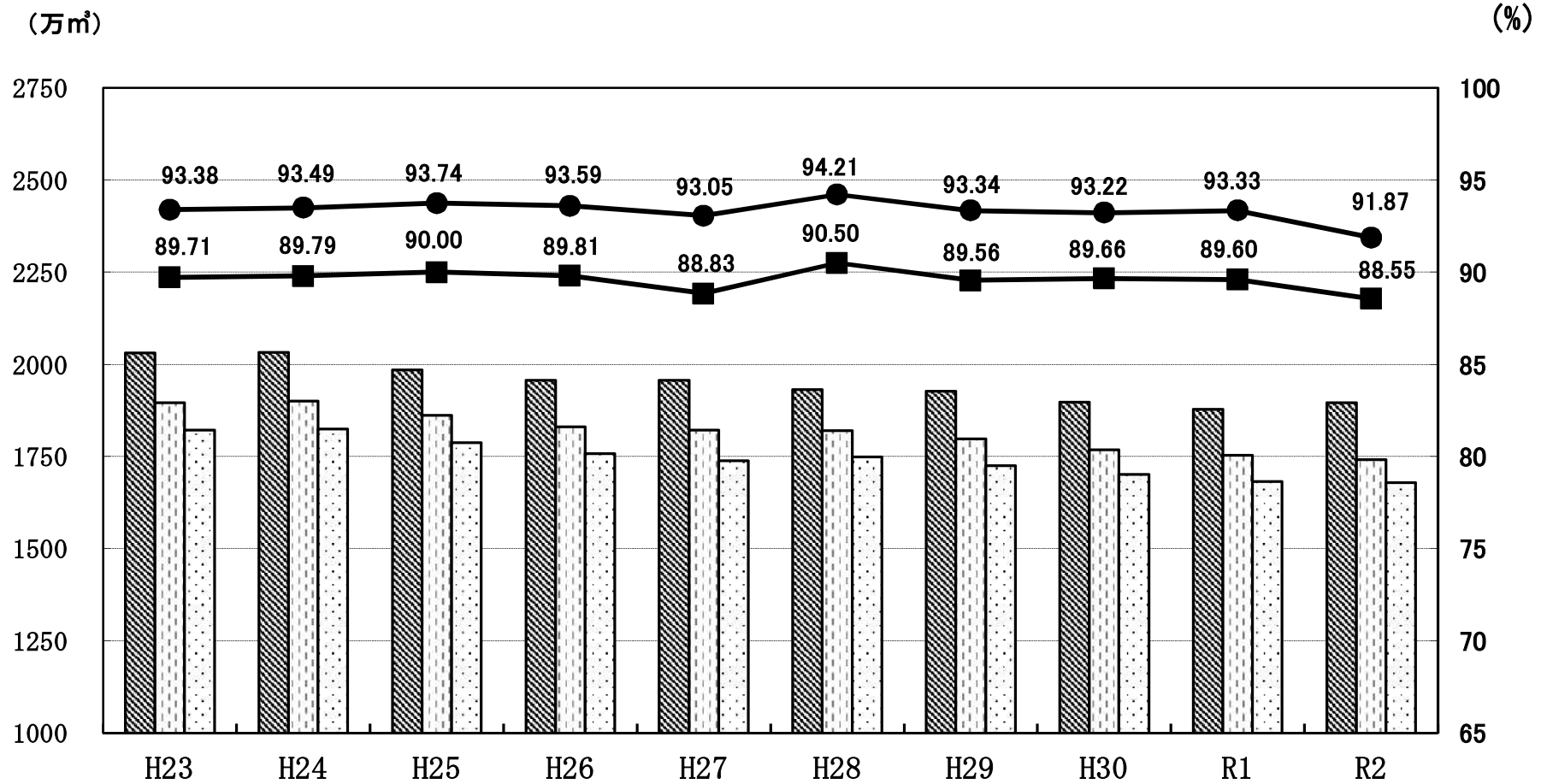
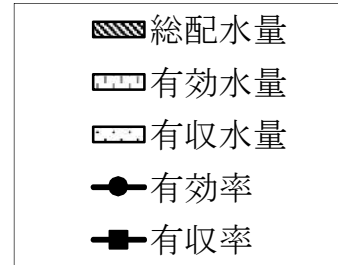
令和2年度配水量分析表(地区別・岩木)

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		954,349	100.00	165,879	100.00	46,575	100.00	8,783	100.00	4,531	100.00	1,180,117	100.00
有 効 水 量	有収水量	772,905	80.99	81,121	48.90	40,215	86.34	8,651	98.50	4,273	94.31	907,165	76.87
	料金水量	735,832	77.10	78,467	47.30	28,860	61.96	8,492	96.69	4,199	92.67	855,850	72.52
	無収水量	37,073	3.88	2,654	1.60	11,355	24.38	159	1.81	74	1.63	51,315	4.35
	メータ不感水量	23,164	2.43	2,223	1.34	1,078	2.21	159	1.81	74	1.63	26,647	2.26
	水道事業用水量	13,850	1.45	429	0.26	10,277	22.17	0	0.00	0	0.00	24,607	2.09
	無収公共用水量	59	0.01	2	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	61	0.01
無 効 水 量		181,444	19.01	84,758	51.10	6,360	13.66	132	1.50	258	5.69	272,952	23.13
	補償水量	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	漏水水量	178,991	18.76	83,134	50.12	3,131	6.72	0	-1.10	258	5.69	265,417	22.49
	調定減額水量	2,453	0.26	1,624	0.98	3,229	6.93	0	2.61	0	0.00	7,535	0.64

令和2年度配水量分析表(地区別・相馬)

区 分 項 目	相馬地区				相馬地区 計		
	相馬		沢田				
	水 量	構成率	水 量	構成率	水 量	構成率	
総 配 水 量	488,985	100.00	3,613	100.00	492,598	100.00	
有 効 水 量	有収水量	341,101	69.76	2,488	68.86	343,589	69.75
	料金水量	328,484	67.18	1,643	45.47	330,127	67.02
無 効 水 量	無収水量	12,617	2.58	845	23.39	13,462	2.73
	メータ不感水量	11,077	2.27	56	1.55	11,133	2.26
	水道事業用水量	1,540	0.31	789	21.84	2,329	0.47
	無収公共用水量	0	0.00	0	0.00	0	0.00
無 効 水 量	補償水量	147,884	30.24	1,125	31.14	149,009	30.25
	漏水	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	漏水量	143,655	29.38	1,125	31.14	144,780	29.39
	調定減額水量	4,229	0.86	0	0.00	4,229	0.86

# 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	測定回数
気 温 (°C)		28.3	-3.9	11.1	12	31.4	-4.4	12.1	12
水 温 (°C)		21.0	0.6	9.8	12	22.5	1.7	11.4	12
一 般 細 菌 (個/ml)	100 以下	2,640	21	501	12	1	0	0	12
大 腸 菌 (個/100ml)	検出されないこと	790	7.8	130	12	不検出			12
カドミウム及びその化合物 (mg/l)	0.003 以下	<0.0003			6	<0.0003			6
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			6	<0.001			6
鉛及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			6	<0.001			6
ヒ素及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			6	<0.001			6
六価クロム化合物 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			6	<0.002			6
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			4
硝酸・亜硝酸態窒素 (mg/l)	10 以下	0.48	0.11	0.25	12	0.47	0.09	0.21	12
フッ素及びその化合物 (mg/l)	0.8 以下	<0.08			12	<0.08			12
ホウ素及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.05			6	<0.05			6
四 塩 化 炭 素 (mg/l)	0.002 以下	<0.0002			1	<0.0002			6
1,4- ジ オ キ サ ン (mg/l)	0.05 以下	<0.005			1	<0.005			6
シ ス 及 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			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	0.14	<0.06	<0.06	12
ク ロ ロ 酢 酸 (mg/l)	0.02 以下				0	<0.002			4
ク ロ ロ ホ ル ム (mg/l)	0.06 以下	<0.001			1	0.009	<0.001	0.004	6
ジ ク ロ ロ 酢 酸 (mg/l)	0.03 以下				0	0.005	<0.003	<0.003	4
ジプロモクロロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	0.004	0.002	0.003	6
臭 素 酸 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			12	<0.001			12
総トリハロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	0.019	0.004	0.012	6
トリクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下				0	<0.003			4
ブロモジクロロメタン (mg/l)	0.03 以下	<0.001			1	0.010	0.001	0.005	6
ブ ロ モ 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	<0.008			4
亜鉛及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.02			6	<0.02			6
アルミニウム及びその化合物 (mg/l)	0.2 以下	1.50	0.07	0.32	12	0.02	<0.02	<0.02	12
鉄及びその化合物 (mg/l)	0.3 以下	1.19	0.10	0.32	12	<0.03			12
銅及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.04			6	<0.04			6
ナトリウム及びその化合物 (mg/l)	200 以下	11.0	6.9	9.2	12	14.1	9.3	11.0	12
マンガン及びその化合物 (mg/l)	0.05 以下	0.070	0.019	0.036	12	<0.005			12
塩 化 物 イ オ ン (mg/l)	200 以下	18.8	10.4	13.6	12	23.8	15.1	18.1	12
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/l)	300 以下	37.0	24.4	32.9	12	38.6	24.7	33.6	12
蒸 発 残 留 物 (mg/l)	500 以下	117	64	101	12	111	84	103	12
陰イオン界面活性剤 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			1	<0.02			1
ジ エ オ ス ミ ン (mg/l)	0.00001 以下	0.000003	<0.000001	0.000001	12	0.000002	<0.000001	0.000001	11
2-MIB (mg/l)	0.00001 以下	0.000002	<0.000001	<0.000001	12	<0.000001			11
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	3.6	0.6	1.3	12	0.7	<0.3	0.5	12
p H 値	5.8 ~ 8.6	7.5	6.2	6.8	12	7.2	6.5	6.8	12
臭 気	異常でないこと				0	異常なし			12
色 度 (度)	5 以下	24.0	3.5	7.2	12	<0.5			12
濁 度 (度)	2 以下	13.7	1.7	3.9	12	<0.1			12
残 留 塩 素 (mg/l)	0.1 以上				0	0.86	0.46	0.66	12
アンモニア性窒素 (mg/l)		<0.02			12	<0.02			12
ア ル カ リ 度 (mg/l)		27.7	15.0	22.8	4	23.2	14.5	19.8	4
カ ル シ ウ ム 硬 度 (mg/l)		23.5	15.7	20.9	12	24.7	15.9	21.4	12
遊 離 炭 酸 (mg/l)		4.0			1	4.8			1
電 気 伝 導 度 (µS/cm)		136	89	118	12	149	101	128	12
B O D (mg/l)	2 以下※	1.5	0.2	0.7	12				
溶 存 酸 素 ( D O ) (mg/l)	7.5 以上※	12.4	8.3	10.5	12				
C O D (mg/l)		6.5	1.5	2.5	12				
浮 遊 物 質 ( S S ) (mg/l)	25 以下※	8	1	3	12				
全 窒 素 (mg/l)		0.73	0.17	0.34	12				
全 リ ン (mg/l)		0.16	0.02	0.06	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			
		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)					0	31.3			12
水 温 (°C)		18.1	3.6	10.0	12	26.2	-3.1	13.8	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			6
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			6
鉛及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			12	<0.001			6
ヒ素及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			12	<0.001			6
六価クロム化合物 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			12	<0.002			6
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			4
硝酸・亜硝酸態窒素 (mg/l)	10 以下	0.27	0.10	0.18	12	0.28	0.11	0.18	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	0.10	<0.05	<0.05	12	0.10	<0.05	0.06	6
四 塩 化 炭 素 (mg/l)	0.002 以下	<0.0002			4	<0.0002			6
1,4- ジ オ キ サ ン (mg/l)	0.05 以下	<0.005			4	<0.005			6
シ ス 及 ビ ト ラ ン ス -1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	0.04 以下	<0.004			4	<0.004			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	0.12	<0.06	0.06	12	0.10	<0.06	<0.06	12
ク ロ ロ 酢 酸 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			5	<0.002			4
ク ロ ロ ホ ル ム (mg/l)	0.06 以下	0.004	0.001	0.002	4	0.014	0.001	0.007	6
ジ ク ロ ロ 酢 酸 (mg/l)	0.03 以下	0.005	<0.003	0.003	5	0.004	<0.003	<0.003	4
ジブロモクロロメタン (mg/l)	0.1 以下	0.002	<0.001	0.002	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	0.010	0.004	0.007	4	0.022	0.010	0.016	6
トリクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下	0.004	<0.003	<0.003	5	0.008	<0.003	0.005	4
ブロモジクロロメタン (mg/l)	0.03 以下	0.004	0.002	0.003	4	0.009	0.004	0.006	6
ブ ロ モ 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			6
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			6
ナトリウム及びその化合物 (mg/l)	200 以下	12.7	8.2	10.0	12	12.6	8.2	10.0	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	15.7	10.6	13.2	12	15.5	10.8	13.4	12
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/l)	300 以下	22.6	11.7	18.0	12	23.9	16.4	20.8	12
蒸 発 残 留 物 (mg/l)	500 以下	95	59	79	12	109	65	91	12
陰イオン界面活性剤 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			4	<0.02			1
ジ エ オ ス ミ ン (mg/l)	0.00001 以下	0.000002	<0.000001	<0.000001	9	0.000002	<0.000001	<0.000001	11
2-MIB (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			9	<0.000001			11
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	0.6	0.3	0.4	12
p H 値	5.8 ~ 8.6	7.0	6.6	6.8	12	7.2	6.7	6.9	12
臭	異常でないこと	異常なし			12	異常なし			12
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	0.46	0.20	0.34	12
ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/l)					0	<0.02			12
ア ル カ リ 度 (mg/l)					0	20.5	10.5	17.0	4
カ ル シ ウ ム 硬 度 (mg/l)					0	16.3	11.1	14.2	12
遊 離 炭 酸 (mg/l)					0	4.4			1
電 気 伝 導 度 (µS/cm)					0	115	78	97	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	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)		28.7	-4.0	11.5	12	30.4	-3.4	12.9	12
水 温 (°C)		20.8	1.4	10.4	12	23.9	3.9	13.0	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			6	<0.0003			6
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			6	<0.001			6
鉛及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			6	<0.001			6
ヒ素及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			6	<0.001			6
六価クロム化合物 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			6	<0.002			6
亜硝酸態窒素 (mg/l)	0.04 以下	<0.004			12	<0.004			12
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			4	<0.001			4
硝酸・亜硝酸態窒素 (mg/l)	10 以下	0.44	0.10	0.20	12	0.40	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			6	<0.05			6
四 塩 化 炭 素 (mg/l)	0.002 以下	<0.0002			6	<0.0002			6
1,4- ジ オ キ サ ン (mg/l)	0.05 以下	<0.005			6	<0.005			6
シ ス 及 ビ 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	0.10	<0.06	<0.06	12	0.10	<0.06	<0.06	12
ク ロ ロ 酢 酸 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			4	<0.002			4
ク ロ ロ ホ ル ム (mg/l)	0.06 以下	0.012	<0.001	0.004	6	0.012	0.001	0.006	6
ジ ク ロ ロ 酢 酸 (mg/l)	0.03 以下	0.007	<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	0.004	0.002	0.003	6	0.004	0.002	0.003	6
臭 素 酸 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			12	<0.001			12
総トリハロメタン (mg/l)	0.1 以下	0.024	0.007	0.014	6	0.024	0.009	0.016	6
トリクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下	0.006	<0.003	<0.003	4	0.006	<0.003	<0.003	4
ブロモジクロロメタン (mg/l)	0.03 以下	0.009	0.002	0.006	6	0.010	0.003	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	0.02	<0.02	<0.02	6	<0.02			6
アルミニウム及びその化合物 (mg/l)	0.2 以下	0.02	<0.02	<0.02	12	<0.02			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			6	<0.04			6
ナトリウム及びその化合物 (mg/l)	200 以下	14.0	8.9	10.8	12	13.6	8.9	10.7	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	13.9	17.3	12	20.9	13.7	16.7	12
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/l)	300 以下	36.9	20.7	30.8	12	37.4	20.6	29.2	12
蒸 発 残 留 物 (mg/l)	500 以下	114	63	97	12	109	63	94	12
陰イオン界面活性剤 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			1	<0.02			1
ジ エ オ ス ミ ン (mg/l)	0.00001 以下	0.000002	<0.000001	0.000001	11	0.000002	<0.000001	<0.000001	11
2-MIB (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			11	<0.000001			11
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	0.5	12	0.6	<0.3	0.5	12
p H 値	5.8 ~ 8.6	7.1	6.4	6.8	12	7.1	6.3	6.8	12
臭 気	異常でないこと	異常なし			12	異常なし			12
色 度 (度)	5 以下	<0.5			12	<0.5			12
濁 度 (度)	2 以下	<0.1			12	<0.1			12
残 留 塩 素 (mg/l)	0.1 以上	0.68	0.44	0.53	12	0.52	0.42	0.46	12
アンモニア性窒素 (mg/l)		<0.02			12	<0.02			12
ア ル カ リ 度 (mg/l)		22.0	16.0	19.2	4	21.7	18.3	20.1	4
カ ル シ ウ ム 硬 度 (mg/l)		23.6	13.4	19.6	12	23.9	13.4	18.8	12
遊 離 炭 酸 (mg/l)		4.8			1	4.8			1
電 気 伝 導 度 (µS/cm)		146	91	123	12	144	90	118	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	西部地区				新和			
		原水				浄水			
	水質基準	最大値	最小値	平均値	測定回数	最大値	最小値	平均値	測定回数
気 温 (°C)		32.4	-5.7	13.5	12	34.1	-4.2	13.9	12
水 温 (°C)		10.8	6.8	7.9	12	26.2	3.6	15.3	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			6	<0.0003			6
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			6	<0.001			6
鉛及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			6	<0.001			6
ヒ素及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			6	<0.001			6
六価クロム化合物 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			6	<0.002			6
亜硝酸態窒素 (mg/l)	0.04 以下	<0.004			12	<0.004			12
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			4
硝酸・亜硝酸態窒素 (mg/l)	10 以下	0.15	0.14	0.14	12	0.15	0.14	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			6	<0.05			6
四 塩 化 炭 素 (mg/l)	0.002 以下	<0.0002			1	<0.0002			4
1,4- ジ オ キ サ ン (mg/l)	0.05 以下	<0.005			1	<0.005			4
シ ス 及 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	0.07	<0.06	<0.06	12
ク ロ ロ 酢 酸 (mg/l)	0.02 以下				0	<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	<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	<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	<0.008			4
亜鉛及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.02			6	<0.02			6
アルミニウム及びその化合物 (mg/l)	0.2 以下	0.02	<0.02	<0.02	12	0.02	<0.02	<0.02	12
鉄及びその化合物 (mg/l)	0.3 以下	<0.03			12	<0.03			12
銅及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.04			6	<0.04			6
ナトリウム及びその化合物 (mg/l)	200 以下	7.6	7.4	7.5	12	7.8	7.6	7.7	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	8.8	9.2	12	9.4	9.3	9.3	12
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/l)	300 以下	15.8	15.5	15.6	12	17.8	16.3	17.1	12
蒸 発 残 留 物 (mg/l)	500 以下	97	78	92	12	96	83	92	12
陰イオン界面活性剤 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			1	<0.02			1
ジ エ オ ス ミ ン (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			1	<0.000001			1
2-MIB (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			1	<0.000001			1
非イオン界面活性剤 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			1	<0.002			1
フ ェ ノ ー ル 類 (mg/l)	0.005 以下	<0.0005			1	<0.0005			1
T O C (mg/l)	3 以下	<0.3			12	<0.3			12
p H 値	5.8 ~ 8.6	7.5	6.8	7.3	12	8.2	7.4	8.0	12
臭 気	異常でないこと	0			12	異常なし			12
色 度 (度)	5 以下	<0.5			12	<0.5			12
濁 度 (度)	2 以下	<0.1			12	<0.1			12
残 留 塩 素 (mg/l)	0.1 以上				0	0.44	0.28	0.37	12
アンモニア性窒素 (mg/l)		<0.02			12	<0.02			12
ア ル カ リ 度 (mg/l)		20.0	18.1	19.3	4	22.0	20.5	21.0	4
カ ル シ ウ ム 硬 度 (mg/l)		10.0	9.8	9.9	12	12.3	10.8	11.6	12
遊 離 炭 酸 (mg/l)		2.2			1	1.8			1
電 気 伝 導 度 (µS/cm)		77	71	72	12	79	74	76	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	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	測定回数
気 温 (°C)		25.3	-4.3	11.2	12	30.1	-3.8	11.2	12
水 温 (°C)		20.1	5.4	9.2	12	24.6	5.3	14.3	12
一 般 細 菌 (個/ml)	100 以下	5	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			6	<0.0003			6
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			6	<0.001			6
鉛及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			6	<0.001			6
ヒ素及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			6	<0.001			6
六価クロム化合物 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			6	<0.002			6
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	0.14	0.13	0.14	12	0.13	0.12	0.12	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			6	<0.05			6
四 塩 化 炭 素 (mg/l)	0.002 以下	<0.0002			1	<0.0002			4
1,4- ジ オ キ サ ン (mg/l)	0.05 以下	<0.005			1	<0.005			4
シ ス 及 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	0.10	<0.06	<0.06	12
ク ロ ロ 酢 酸 (mg/l)	0.02 以下				0	<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	<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	<0.003			4
ブロモジクロロメタン (mg/l)	0.03 以下	<0.001			1	<0.001			4
ブ ロ モ ホ ル ム (mg/l)	0.09 以下	<0.001			1	<0.001			4
ホルムアルデヒド (mg/l)	0.08 以下				0	<0.008			4
亜鉛及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.02			6	<0.02			6
アルミニウム及びその化合物 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			7	<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			6	<0.04			6
ナトリウム及びその化合物 (mg/l)	200 以下	8.1	7.8	8.0	12	9.2	8.8	9.0	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	8.1	8.0	8.0	12	9.0	8.6	8.8	12
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/l)	300 以下	24.5	23.2	24.1	12	33.8	30.0	32.1	12
蒸 発 残 留 物 (mg/l)	500 以下	118	107	112	12	131	116	124	12
陰イオン界面活性剤 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			1	<0.02			1
ジ エ オ ス ミ ン (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			1	<0.000001			1
2-MIB (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			1	<0.000001			1
非イオン界面活性剤 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			1	<0.002			1
フ ェ ノ ー ル 類 (mg/l)	0.005 以下	<0.0005			1	<0.0005			1
T O C (mg/l)	3 以下	<0.3			12	<0.3			12
p H 値	5.8 ~ 8.6	6.7	5.6	6.3	12	6.9	6.2	6.5	12
臭 味	異常でないこと				0	異常なし			12
臭 気	異常でないこと	異常なし			12	異常なし			12
色 度 (度)	5 以下	<0.5			12	<0.5			12
濁 度 (度)	2 以下	0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1			12
残 留 塩 素 (mg/l)	0.1 以上				0	0.42	0.26	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)		30.0	28.5	29.4	4	42.2	37.5	39.6	4
カ ル シ ウ ム 硬 度 (mg/l)		17.0	16.1	16.7	12	22.5	20.0	21.3	12
遊 離 炭 酸 (mg/l)		13.2			1	12.3			1
電 気 伝 導 度 (µS/cm)		113	88	94	12	113	104	110	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	葛原配水場 原水				葛原 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
気 温 (°C)		26.1	-4.3	11.0	12	28.5	-3.2	12.4	12
水 温 (°C)		13.2	10.9	11.8	12	20.1	7.5	13.6	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			6	<0.0003			6
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	<0.001	<0.001	6	0.001	<0.001	<0.001	6
鉛及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			6	<0.001			6
ヒ素及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	0.001	<0.001	<0.001	6	0.002	<0.001	0.001	6
六価クロム化合物 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			6	<0.002			6
亜硝酸態窒素 (mg/l)	0.04 以下	<0.004			12	<0.004			12
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			4
硝酸・亜硝酸態窒素 (mg/l)	10 以下	0.05	0.04	0.05	12	0.05	0.04	0.05	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			6	<0.05			6
四 塩 化 炭 素 (mg/l)	0.002 以下	<0.0002			1	<0.0002			4
1,4- ジ オ キ サ ン (mg/l)	0.05 以下	<0.005			1	<0.005			4
シ ス 及 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	0.13	<0.06	<0.06	12
ク ロ ロ 酢 酸 (mg/l)	0.02 以下				0	<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	<0.003			4
ジブロモクロロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	<0.001			4
臭 素 酸 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			12	<0.001			12
総トリハロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	<0.001			4
トリクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下				0	<0.003			4
ブロモジクロロメタン (mg/l)	0.03 以下	<0.001			1	<0.001			4
ブ ロ モ ホ ル ム (mg/l)	0.09 以下	<0.001			1	<0.001			4
ホルムアルデヒド (mg/l)	0.08 以下				0	<0.008			4
亜鉛及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.02			6	<0.02			6
アルミニウム及びその化合物 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			7	<0.02			7
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			6	<0.04			6
ナトリウム及びその化合物 (mg/l)	200 以下	11.6	9.6	10.5	12	11.7	11.1	11.6	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	9.9	9.3	9.6	12	10.0	9.9	9.9	12
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/l)	300 以下	42.7	24.4	30.6	12	41.2	39.3	40.6	12
蒸 発 残 留 物 (mg/l)	500 以下	147	115	128	12	148	135	143	12
陰イオン界面活性剤 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			1	<0.02			1
ジ エ オ ス ミ ン (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			1	<0.000001			1
2-MIB (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			1	<0.000001			1
非イオン界面活性剤 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			1	<0.002			1
フ ェ ノ ー ル 類 (mg/l)	0.005 以下	0.0005			1	<0.0005			1
T O C (mg/l)	3 以下	<0.3			12	<0.3			12
p H 値	5.8 ~ 8.6	7.6	6.7	7.4	12	7.7	6.8	7.4	12
臭 味	異常でないこと				0	異常なし			12
臭 気	異常でないこと	異常なし			12	異常なし			12
色 度 (度)	5 以下	<0.5			12	<0.5			12
濁 度 (度)	2 以下	<0.1			12	<0.1			12
残 留 塩 素 (mg/l)	0.1 以上				0	0.44	0.32	0.39	12
アンモニア性窒素 (mg/l)		<0.02			12	<0.02			12
ア ル カ リ 度 (mg/l)		55.0	34.0	43.2	4	53.0	50.8	51.8	4
カ ル シ ウ ム 硬 度 (mg/l)		24.4	14.6	18.2	12	23.8	22.4	23.5	12
遊 離 炭 酸 (mg/l)		4.8			1	5.3			1
電 気 伝 導 度 (µS/cm)		138	99	111	12	135	131	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			
		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)		23.8	-8.9	9.0	12	24.1	-6.7	9.4	12
水 温 (°C)		13.8	6.1	9.1	12	16.0	7.1	11.0	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			6	<0.0003			6
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			6	<0.001			6
鉛及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			6	<0.001			6
ヒ素及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			6	<0.001			6
六価クロム化合物 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			6	<0.002			6
亜硝酸態窒素 (mg/l)	0.04 以下	<0.004			12	<0.004			12
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			4
硝酸・亜硝酸態窒素 (mg/l)	10 以下	0.06	0.06	0.06	12	0.06	0.06	0.06	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	0.09	12
ホウ素及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.05			6	<0.05			6
四 塩 化 炭 素 (mg/l)	0.002 以下	<0.0002			1	<0.0002			4
1,4- ジ オ キ サ ン (mg/l)	0.05 以下	<0.005			1	<0.005			4
シ ス 及 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	0.10	0.08	0.09	12
ク ロ ロ 酢 酸 (mg/l)	0.02 以下				0	<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	<0.003			4
ジブロモクロロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	<0.001			4
臭 素 酸 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			12	<0.001			12
総トリハロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	<0.001			4
トリクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下				0	<0.003			4
ブロモジクロロメタン (mg/l)	0.03 以下	<0.001			1	<0.001			4
ブ ロ モ ホ ル ム (mg/l)	0.09 以下	<0.001			1	<0.001			4
ホルムアルデヒド (mg/l)	0.08 以下				0	<0.008			3
亜鉛及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.02			6	<0.02			6
アルミニウム及びその化合物 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			7	<0.02			7
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			6	<0.04			6
ナトリウム及びその化合物 (mg/l)	200 以下	11.8	10.9	11.5	12	61.2	58.2	59.7	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	11.6	11.7	12	12.1	12.0	12.0	12
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/l)	300 以下	83.0	73.3	78.2	12	79.2	74.7	78.0	12
蒸 発 残 留 物 (mg/l)	500 以下	203	178	188	12	334	288	301	12
陰イオン界面活性剤 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			1	<0.02			1
ジ エ オ ス ミ ン (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			1	<0.000001			1
2-MIB (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			1	<0.000001			1
非イオン界面活性剤 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			1	<0.002			1
フ ェ ノ ー ル 類 (mg/l)	0.005 以下	<0.0005			1	<0.0005			1
T O C (mg/l)	3 以下	<0.3			12	<0.3			12
p H 値	5.8 ~ 8.6	6.1	5.5	5.8	12	6.9	6.4	6.6	12
臭 気	異常でないこと	異常なし			0	異常なし			12
色 度 (度)	5 以下	<0.5			12	<0.5			12
濁 度 (度)	2 以下	<0.1			12	0.1	<0.1	<0.1	12
残 留 塩 素 (mg/l)	0.1 以上				0	0.42	0.32	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)		61.0	54.4	58.1	4	168	158	164	4
カ ル シ ウ ム 硬 度 (mg/l)		54.9	48.3	52.0	12	53.6	49.9	52.5	12
遊 離 炭 酸 (mg/l)		72.2			1	40.5			1
電 気 伝 導 度 (µS/cm)		218	203	209	12	382	359	377	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			
		原水				浄水			
	水質基準	最大値	最小値	平均値	測定回数	最大値	最小値	平均値	測定回数
気 温 (°C)		24.8	-6.9	10.1	12	26.3	-6.0	10.8	12
水 温 (°C)		12.1	8.4	9.7	12	24.7	3.6	13.4	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			6	<0.0003			6
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			6	<0.001			6
鉛及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	0.002	<0.001	<0.001	6	<0.001			6
ヒ素及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			6	<0.001			6
六価クロム化合物 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			6	<0.002			6
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	0.35	0.19	0.25	12	0.28	0.20	0.22	12
フッ素及びその化合物 (mg/l)	0.8 以下	<0.08			12	<0.08			12
ホウ素及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	0.12	<0.05	0.06	6	0.10	<0.05	<0.05	6
四 塩 化 炭 素 (mg/l)	0.002 以下	<0.0002			1	<0.0002			4
1,4- ジ オ キ サ ン (mg/l)	0.05 以下	<0.005			1	<0.005			4
シ ス 及 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	0.14	0.09	0.12	12
ク ロ ロ 酢 酸 (mg/l)	0.02 以下				0	<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	<0.003			4
ジブロモクロロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	<0.001			4
臭 素 酸 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			12	<0.001			12
総トリハロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	0.001	<0.001	<0.001	4
トリクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下				0	<0.003			4
ブロモジクロロメタン (mg/l)	0.03 以下	<0.001			1	<0.001			4
ブ ロ モ ホ ル ム (mg/l)	0.09 以下	<0.001			1	<0.001			4
ホルムアルデヒド (mg/l)	0.08 以下				0	<0.008			4
亜鉛及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	0.02	<0.02	<0.02	6	<0.02			6
アルミニウム及びその化合物 (mg/l)	0.2 以下	0.04	<0.02	<0.02	7	<0.02			7
鉄及びその化合物 (mg/l)	0.3 以下	0.05	<0.03	<0.03	12	<0.03			12
銅及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.04			6	<0.04			6
ナトリウム及びその化合物 (mg/l)	200 以下	53.8	12.4	21.8	12	24.1	11.0	15.4	12
マンガン及びその化合物 (mg/l)	0.05 以下	<0.005			12	<0.005			12
塩 化 物 イ オ ン (mg/l)	200 以下	103	16.6	36.2	12	46.8	14.2	23.8	12
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/l)	300 以下	127	35.0	56.3	12	62.8	30.8	41.0	12
蒸 発 残 留 物 (mg/l)	500 以下	241	113	159	12	237	109	144	12
陰イオン界面活性剤 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			1	<0.02			1
ジ エ オ ス ミ ン (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			1	<0.000001			1
2-MIB (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			1	<0.000001			1
非イオン界面活性剤 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			1	<0.002			1
フ ェ ノ ー ル 類 (mg/l)	0.005 以下	<0.0005			1	<0.0005			1
T O C (mg/l)	3 以下	<0.3			12	<0.3			12
p H 値	5.8 ~ 8.6	6.7	6.1	6.4	12	6.8	6.3	6.5	12
臭 気	異常でないこと				0	異常なし			12
色 度 (度)	5 以下	<0.5			12	<0.5			12
濁 度 (度)	2 以下	0.2	<0.1	<0.1	12	<0.1			12
残 留 塩 素 (mg/l)	0.1 以上				0	0.46	0.32	0.37	12
アンモニア性窒素 (mg/l)		<0.02			12	<0.02			12
ア ル カ リ 度 (mg/l)		63.7	37.0	46.8	4	50.0	37.0	42.2	4
カ ル シ ウ ム 硬 度 (mg/l)		60.1	21.3	30.8	12	35.6	19.3	24.3	12
遊 離 炭 酸 (mg/l)		22.0			1	14.1			1
電 気 伝 導 度 (µS/cm)		304	134	186	12	260	121	166	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			
		原水				浄水			
	水質基準	最大値	最小値	平均値	測定回数	最大値	最小値	平均値	測定回数
気 温 (°C)		27.7	-5.8	11.4	12	25.8	-4.3	11.4	12
水 温 (°C)		10.7	7.4	8.4	12	22.3	5.1	13.1	12
一 般 細 菌 (個/ml)	100 以下	19	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			6	<0.0003			6
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			6	<0.001			6
鉛及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			6	0.001	<0.001	<0.001	6
ヒ素及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			6	<0.001			6
六価クロム化合物 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			6	<0.002			6
亜硝酸態窒素 (mg/l)	0.04 以下	<0.004			12	<0.004			12
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			4
硝酸・亜硝酸態窒素 (mg/l)	10 以下	0.16	0.14	0.15	12	0.16	0.14	0.15	12
フッ素及びその化合物 (mg/l)	0.8 以下	<0.08			12	<0.08			12
ホウ素及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.05			6	<0.05			6
四 塩 化 炭 素 (mg/l)	0.002 以下	<0.0002			1	<0.0002			4
1,4- ジ オ キ サ ン (mg/l)	0.05 以下	<0.005			1	<0.005			4
シ ス 及 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	0.14	<0.06	<0.06	12
ク ロ ロ 酢 酸 (mg/l)	0.02 以下				0	<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	<0.003			4
ジブロモクロロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	<0.001			4
臭 素 酸 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			12	<0.001			12
総トリハロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	<0.001			4
トリクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下				0	<0.003			4
ブロモジクロロメタン (mg/l)	0.03 以下	<0.001			1	<0.001			4
ブ ロ モ ホ ル ム (mg/l)	0.09 以下	<0.001			1	<0.001			4
ホルムアルデヒド (mg/l)	0.08 以下				0	<0.008			4
亜鉛及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.02			6	<0.02			6
アルミニウム及びその化合物 (mg/l)	0.2 以下	0.11	<0.02	<0.02	7	<0.02			7
鉄及びその化合物 (mg/l)	0.3 以下	0.12	<0.03	<0.03	12	<0.03			12
銅及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.04			6	<0.04			6
ナトリウム及びその化合物 (mg/l)	200 以下	8.9	8.4	8.7	12	9.2	8.7	9.0	12
マンガン及びその化合物 (mg/l)	0.05 以下	0.005	<0.005	<0.005	12	<0.005			12
塩 化 物 イ オ ン (mg/l)	200 以下	9.1	8.8	8.9	12	9.2	9.0	9.1	12
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/l)	300 以下	30.8	29.4	30.1	12	32.0	30.8	31.6	12
蒸 発 残 留 物 (mg/l)	500 以下	130	108	120	12	135	116	124	12
陰イオン界面活性剤 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			1	<0.02			1
ジ エ オ ス ミ ン (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			1	<0.000001			1
2-MIB (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			1	<0.000001			1
非イオン界面活性剤 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			1	<0.002			1
フ ェ ノ ー ル 類 (mg/l)	0.005 以下	<0.0005			1	<0.0005			1
T O C (mg/l)	3 以下	<0.3			12	<0.3			12
p H 値	5.8 ~ 8.6	6.4	5.9	6.2	12	6.6	5.9	6.3	12
臭 味	異常でないこと				0	異常なし			12
臭 気	異常でないこと	異常なし			12	異常なし			12
色 度 (度)	5 以下	1.2	<0.5	<0.5	12	<0.5			12
濁 度 (度)	2 以下	1.3	<0.1	0.1	12	<0.1			12
残 留 塩 素 (mg/l)	0.1 以上				0	0.46	0.32	0.40	12
アンモニア性窒素 (mg/l)		<0.02			12	<0.02			12
ア ル カ リ 度 (mg/l)		38.5	35.5	36.6	4	38.0	37.5	37.9	4
カ ル シ ウ ム 硬 度 (mg/l)		21.9	20.4	21.3	12	23.4	22.3	23.0	12
遊 離 炭 酸 (mg/l)		24.2			1	20.7			1
電 気 伝 導 度 (µS/cm)		132	105	110	12	120	107	111	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 浄水				番館 浄水			
		水質基準	最大値	最小値	平均値	測定回数	最大値	最小値	平均値
気 温 (°C)		29.1	-5.0	11.6	12	29.1	-3.6	11.1	12
水 温 (°C)		14.2	6.6	10.2	12	24.1	3.6	12.7	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			6	<0.0003			6
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			6	<0.001			6
鉛及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			6	0.001	<0.001	<0.001	6
ヒ素及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			6	<0.001			6
六価クロム化合物 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			6	<0.002			6
亜硝酸態窒素 (mg/l)	0.04 以下	<0.004			12	<0.004			12
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			4	<0.001			4
硝酸・亜硝酸態窒素 (mg/l)	10 以下	0.15	0.14	0.15	12	0.15	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			6	<0.05			6
四 塩 化 炭 素 (mg/l)	0.002 以下	<0.0002			4	<0.0002			4
1,4- ジ オ キ サ ン (mg/l)	0.05 以下	<0.005			4	<0.005			4
シ ス 及 ビ ト ラ ン ス -1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	0.04 以下	<0.004			4	<0.004			4
ジ ク ロ ロ メ タ ン (mg/l)	0.02 以下	<0.002			4	<0.002			4
テトラクロロエチレン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			4	<0.001			4
トリクロロエチレン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			4	<0.001			4
ベ ン ゼ ン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			4	<0.001			4
塩 素 酸 (mg/l)	0.6 以下	0.12	<0.06	<0.06	12	0.12	<0.06	<0.06	12
ク ロ ロ 酢 酸 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			4	<0.002			4
ク ロ ロ ホ ル ム (mg/l)	0.06 以下	<0.001			4	<0.001			4
ジ ク ロ ロ 酢 酸 (mg/l)	0.03 以下	<0.003			4	<0.003			4
ジブロモクロロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			4	<0.001			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	0.001	<0.001	<0.001	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			6	0.02	<0.02	<0.02	6
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			6	0.07	<0.04	<0.04	6
ナトリウム及びその化合物 (mg/l)	200 以下	9.2	8.7	9.0	12	9.2	8.7	9.0	12
マンガン及びその化合物 (mg/l)	0.05 以下	<0.005			12	0.006	<0.005	<0.005	12
塩 化 物 イ オ ン (mg/l)	200 以下	9.5	9.0	9.1	12	9.5	9.0	9.1	12
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/l)	300 以下	30.9	29.6	30.3	12	36.8	31.9	33.3	12
蒸 発 残 留 物 (mg/l)	500 以下	126	117	120	12	128	118	124	12
陰イオン界面活性剤 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			1	<0.02			1
ジ エ オ ス ミ ン (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			1	<0.000001			1
2-MIB (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			1	<0.000001			1
非イオン界面活性剤 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			1	<0.002			1
フ ェ ノ ー ル 類 (mg/l)	0.005 以下	<0.0005			1	<0.0005			1
T O C (mg/l)	3 以下	<0.3			12	<0.3			12
p H 値	5.8 ~ 8.6	6.8	5.9	6.4	12	6.8	6.2	6.5	12
臭 気	異常でないこと	異常なし			12	異常なし			12
色 度 (度)	5 以下	<0.5			12	<0.5			12
濁 度 (度)	2 以下	<0.1			12	<0.1			12
残 留 塩 素 (mg/l)	0.1 以上	0.48	0.38	0.44	12	0.46	0.30	0.39	12
アンモニア性窒素 (mg/l)		<0.02			12	<0.02			12
ア ル カ リ 度 (mg/l)		40.5	35.5	37.5	4	41.7	39.0	40.5	4
カ ル シ ウ ム 硬 度 (mg/l)		22.0	20.5	21.5	12	28.3	23.5	24.9	12
遊 離 炭 酸 (mg/l)		11.9			1	12.3			1
電 気 伝 導 度 (µS/cm)		109	105	107	12	118	109	112	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	上弥生配水場 原水				上弥生 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
気 温 (°C)		30.0	-6.8	11.8	12	31.1	-5.8	12.0	12
水 温 (°C)		16.6	3.1	9.9	12	23.9	4.5	13.3	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			6	<0.0003			6
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			6	<0.001			6
鉛及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			6	<0.001			6
ヒ素及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			6	<0.001			6
六価クロム化合物 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			6	<0.002			6
亜硝酸態窒素 (mg/l)	0.04 以下	<0.004			12	<0.004			12
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			4
硝酸・亜硝酸態窒素 (mg/l)	10 以下	0.04	0.04	0.04	12	0.04	0.04	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			6	<0.05			6
四 塩 化 炭 素 (mg/l)	0.002 以下	<0.0002			1	<0.0002			4
1,4- ジ オ キ サ ン (mg/l)	0.05 以下	<0.005			1	<0.005			4
シ ス 及 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	0.08	0.10	12
ク ロ ロ 酢 酸 (mg/l)	0.02 以下				0	<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	<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	0.007	0.001	0.003	4
トリクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下				0	<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	<0.008			4
亜鉛及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.02			6	<0.02			6
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			6	<0.04			6
ナトリウム及びその化合物 (mg/l)	200 以下	7.6	7.4	7.5	12	7.9	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	9.0	9.2	12	9.4	9.3	9.4	12
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/l)	300 以下	14.1	13.8	14.0	12	14.1	13.9	14.0	12
蒸 発 残 留 物 (mg/l)	500 以下	104	83	98	12	102	93	98	12
陰イオン界面活性剤 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			1	<0.02			1
ジ エ オ ス ミ ン (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			1	<0.000001			1
2-MIB (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			1	<0.000001			1
非イオン界面活性剤 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			1	<0.002			1
フ ェ ノ ー ル 類 (mg/l)	0.005 以下	<0.0005			1	<0.0005			1
T O C (mg/l)	3 以下	<0.3			12	<0.3			12
p H 値	5.8 ~ 8.6	7.6	6.6	7.1	12	7.6	6.9	7.3	12
臭 味	異常でないこと				0	異常なし			12
臭 気	異常でないこと	異常なし			12	異常なし			12
色 度 (度)	5 以下	<0.5			12	<0.5			12
濁 度 (度)	2 以下	<0.1			12	<0.1			12
残 留 塩 素 (mg/l)	0.1 以上				0	0.46	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)		20.0	18.0	19.1	4	21.0	18.2	19.9	4
カ ル シ ウ ム 硬 度 (mg/l)		9.6	9.4	9.5	12	9.6	9.4	9.5	12
遊 離 炭 酸 (mg/l)		3.1			1	3.1			1
電 気 伝 導 度 (µS/cm)		72	69	70	12	74	70	71	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	杉山配水場 原水				杉山 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
気 温 (°C)		31.4	-6.8	12.8	12	32.1	-6.4	12.5	12
水 温 (°C)		17.9	4.5	10.4	12	23.4	4.3	12.9	12
一 般 細 菌 (個/ml)	100 以下	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			6	<0.0003			6
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			6	<0.001			6
鉛及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			6	<0.001			6
ヒ素及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			6	<0.001			6
六価クロム化合物 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			6	<0.002			6
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	0.04	12	0.07	0.02	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			6	<0.05			6
四 塩 化 炭 素 (mg/l)	0.002 以下	<0.0002			1	<0.0002			4
1,4- ジ オ キ サ ン (mg/l)	0.05 以下	<0.005			1	<0.005			4
シ ス 及 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	<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	<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	<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	0.010	<0.008	<0.008	4
亜鉛及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.02			6	<0.02			6
アルミニウム及びその化合物 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			12	0.02	<0.02	<0.02	12
鉄及びその化合物 (mg/l)	0.3 以下	<0.03			12	<0.03			12
銅及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.04			6	<0.04			6
ナトリウム及びその化合物 (mg/l)	200 以下	8.1	7.3	7.7	12	8.2	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	9.6	9.2	9.4	12	9.8	9.4	9.6	12
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/l)	300 以下	16.0	14.2	14.9	12	15.8	14.2	14.9	12
蒸 発 残 留 物 (mg/l)	500 以下	106	92	99	12	106	94	97	12
陰イオン界面活性剤 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			1	<0.02			1
ジ エ オ ス ミ ン (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			1	<0.000001			1
2-MIB (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			1	<0.000001			1
非イオン界面活性剤 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			1	<0.002			1
フ ェ ノ ー ル 類 (mg/l)	0.005 以下	<0.0005			1	<0.0005			1
T O C (mg/l)	3 以下	<0.3			12	<0.3			12
p H 値	5.8 ~ 8.6	7.5	6.5	7.2	12	7.6	6.8	7.3	12
臭 味	異常でないこと	異常でないこと			0	異常なし			12
臭 気	異常でないこと	異常なし			12	異常なし			12
色 度 (度)	5 以下	<0.5			12	<0.5			12
濁 度 (度)	2 以下	<0.1			12	<0.1			12
残 留 塩 素 (mg/l)	0.1 以上				0	0.38	0.22	0.32	12
アンモニア性窒素 (mg/l)		<0.02			12	<0.02			12
ア ル カ リ 度 (mg/l)		22.0	19.5	20.2	4	22.0	20.0	20.8	4
カ ル シ ウ ム 硬 度 (mg/l)		10.6	9.2	9.8	12	10.5	9.2	9.8	12
遊 離 炭 酸 (mg/l)		3.5			1	2.6			1
電 気 伝 導 度 (µS/cm)		76	69	72	12	76	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 窒 素 (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	相馬低区 原水				湯口 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
気 温 (°C)		31.2	-2.9	13.2	12	33.8	-1.9	14.7	12
水 温 (°C)		20.1	9.3	16.2	12	24.8	4.8	14.7	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			6	<0.0003			6
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			6	<0.001			6
鉛及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			6	<0.001			6
ヒ素及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	0.002	0.001	0.002	6	0.001	<0.001	<0.001	6
六価クロム化合物 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			6	<0.002			6
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	0.60	0.54	0.58	12	1.09	0.86	0.98	12
フッ素及びその化合物 (mg/l)	0.8 以下	0.18	0.13	0.16	12	0.14	0.09	0.12	12
ホウ素及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.05			6	<0.05			6
四 塩 化 炭 素 (mg/l)	0.002 以下	<0.0002			1	<0.0002			4
1,4- ジ オ キ サ ン (mg/l)	0.05 以下	<0.005			1	<0.005			4
シ ス 及 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	0.12	<0.06	<0.06	12
ク ロ ロ 酢 酸 (mg/l)	0.02 以下				0	<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	<0.003			4
ジブromクロロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	<0.001			4
臭 素 酸 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			12	<0.001			12
総トリハロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	0.002	<0.001	0.001	4
トリクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下				0	<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	<0.008			4
亜鉛及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.02			6	<0.02			6
アルミニウム及びその化合物 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			7	<0.02			7
鉄及びその化合物 (mg/l)	0.3 以下	0.04	<0.03	<0.03	12	<0.03			12
銅及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.04			6	<0.04			6
ナトリウム及びその化合物 (mg/l)	200 以下	33.8	31.3	32.7	12	26.0	21.8	23.3	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	14.9	13.7	14.0	12	14.9	14.4	14.7	12
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/l)	300 以下	20.6	16.9	19.1	12	45.8	36.6	41.4	12
蒸 発 残 留 物 (mg/l)	500 以下	202	178	187	12	201	171	183	12
陰イオン界面活性剤 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			1	<0.02			1
ジエオスミン (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			1	<0.000001			1
2-MIB (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			1	<0.000001			1
非イオン界面活性剤 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			1	<0.002			1
フェノール類 (mg/l)	0.005 以下	<0.0005			1	<0.0005			1
T O C (mg/l)	3 以下	<0.3			12	<0.3			12
p H 値	5.8 ~ 8.6	8.4	7.7	8.2	12	7.7	7.1	7.4	12
臭 気	異常でないこと				0	異常なし			12
色 度 (度)	5 以下	<0.5			12	<0.5			12
濁 度 (度)	2 以下	<0.1			12	<0.1			12
残 留 塩 素 (mg/l)	0.1 以上				0	0.40	0.28	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)		51.5	44.0	49.1	4	56.4	46.5	50.4	4
カルシウム硬度 (mg/l)		11.7	9.4	10.8	12	25.3	20.3	22.8	12
遊離炭酸 (mg/l)		3.1			1	3.5			1
電気伝導度 (µS/cm)		192	185	188	12	196	191	194	12
B O D (mg/l)	2 以下※								
溶存酸素 (DO) (mg/l)	7.5 以上※								
C O D (mg/l)									
浮遊物質 (SS) (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			
		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)		32.2	-1.7	13.7	12	30.6	-1.5	13.0	12
水 温 (°C)		17.0	11.6	13.3	12	24.6	3.9	13.3	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			6	<0.0003			6
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			6	<0.001			6
鉛及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			6	<0.001			6
ヒ素及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			6	<0.001			6
六価クロム化合物 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			6	<0.002			6
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	1.22	1.07	1.16	12	1.19	1.10	1.13	12
フッ素及びその化合物 (mg/l)	0.8 以下	0.09	<0.08	<0.08	12	0.13	<0.08	0.11	12
ホウ素及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.05			6	<0.05			6
四 塩 化 炭 素 (mg/l)	0.002 以下	<0.0002			1	<0.0002			4
1,4- ジ オ キ サ ン (mg/l)	0.05 以下	<0.005			1	<0.005			4
シ ス 及 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	0.09	<0.06	<0.06	12
ク ロ ロ 酢 酸 (mg/l)	0.02 以下				0	<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	<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	0.002	<0.001	0.001	4
トリクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下				0	<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	<0.008			4
亜鉛及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.02			6	0.03	0.02	0.02	6
アルミニウム及びその化合物 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			7	0.04	<0.02	<0.02	7
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			6	<0.04			6
ナトリウム及びその化合物 (mg/l)	200 以下	14.9	14.1	14.4	12	21.8	21.0	21.6	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	13.2	12.6	12.8	12	15.3	15.0	15.2	12
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/l)	300 以下	61.5	59.4	60.4	12	52.1	50.7	51.5	12
蒸 発 残 留 物 (mg/l)	500 以下	206	176	184	12	199	184	191	12
陰イオン界面活性剤 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			1	<0.02			1
ジ エ オ ス ミ ン (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			1	<0.000001			1
2-MIB (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			1	<0.000001			1
非イオン界面活性剤 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			1	<0.002			1
フ ェ ノ ー ル 類 (mg/l)	0.005 以下	<0.0005			1	<0.0005			1
T O C (mg/l)	3 以下	<0.3			12	<0.3			12
p H 値	5.8 ~ 8.6	7.4	6.4	6.8	12	7.4	6.6	7.1	12
臭 味	異常でないこと				0	異常なし			12
臭 気	異常でないこと	異常なし			12	異常なし			12
色 度 (度)	5 以下	<0.5			12	<0.5			12
濁 度 (度)	2 以下	<0.1			12	<0.1			12
残 留 塩 素 (mg/l)	0.1 以上				0	0.36	0.26	0.30	12
アンモニア性窒素 (mg/l)		<0.02			12	<0.02			12
ア ル カ リ 度 (mg/l)		60.0	57.0	58.5	4	57.0	56.4	56.6	4
カ ル シ ウ ム 硬 度 (mg/l)		33.4	32.2	32.9	12	28.3	27.2	27.8	12
遊 離 炭 酸 (mg/l)		6.2			1	4.8			1
電 気 伝 導 度 (µS/cm)		192	190	191	12	208	204	206	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 原水				沢田 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
気 温 (°C)		31.8	-1.3	12.5	12	32.3		14.1	12
水 温 (°C)		17.5	4.5	10.5	12	24.4	4.0	13.3	12
一 般 細 菌 (個/ml)	100 以下	3	0	1	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			6	<0.0003			6
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			6	<0.001			6
鉛及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			6	<0.001			6
ヒ素及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			6	<0.001			6
六価クロム化合物 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			6	<0.002			6
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	0.35	0.19	0.25	12	0.33	0.21	0.26	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	6	<0.05			6
四 塩 化 炭 素 (mg/l)	0.002 以下	<0.0002			1	<0.0002			4
1,4- ジ オ キ サ ン (mg/l)	0.05 以下	<0.005			1	<0.005			4
シ ス 及 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	<0.002			4
ク ロ ロ ホ ル ム (mg/l)	0.06 以下	<0.001			1	0.001	<0.001	<0.001	4
ジクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下				0	<0.003			4
ジブromクロロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	0.006	<0.001	0.003	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	0.003	0.007	4
トリクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下				0	<0.003			4
ブロモジクロロメタン (mg/l)	0.03 以下	<0.001			1	0.003	<0.001	0.002	4
ブ ロ モ ホ ル ム (mg/l)	0.09 以下	<0.001			1	0.002	0.001	0.002	4
ホルムアルデヒド (mg/l)	0.08 以下				0	<0.008			4
亜鉛及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	0.03	<0.02	<0.02	6	0.02	<0.02	<0.02	6
アルミニウム及びその化合物 (mg/l)	0.2 以下	0.05	<0.02	<0.02	7	<0.02			7
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			6	<0.04			6
ナトリウム及びその化合物 (mg/l)	200 以下	21.9	14.4	16.8	12	18.9	15.0	17.1	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	13.9	16.3	12	20.9	13.8	16.7	12
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/l)	300 以下	31.0	20.6	26.3	12	29.6	19.2	25.0	12
蒸 発 残 留 物 (mg/l)	500 以下	136	100	110	12	125	96	112	12
陰イオン界面活性剤 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			1	<0.02			1
ジ エ オ ス ミ ン (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			1	<0.000001			1
2-MIB (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			1	<0.000001			1
非イオン界面活性剤 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			1	<0.002			1
フ ェ ノ ール 類 (mg/l)	0.005 以下	<0.0005			1	<0.0005			1
T O C (mg/l)	3 以下	0.5	<0.3	0.3	12	0.4	<0.3	<0.3	12
p H 値	5.8 ~ 8.6	6.9	6.0	6.5	12	7.1	6.4	6.8	12
臭 気	異常でないこと	異常なし			0	異常なし			12
色 度 (度)	5 以下	1.1	<0.5	0.7	12	<0.5			12
濁 度 (度)	2 以下	0.2	<0.1	<0.1	12	<0.1			12
残 留 塩 素 (mg/l)	0.1 以上				0	0.40	0.28	0.35	12
アンモニア性窒素 (mg/l)		<0.02			12	<0.02			12
ア ル カ リ 度 (mg/l)		29.0	23.0	26.2	4	28.5	22.0	25.5	4
カ ル シ ウ ム 硬 度 (mg/l)		21.0	13.9	17.8	12	19.9	12.9	16.9	12
遊 離 炭 酸 (mg/l)		7.0			1	3.5			1
電 気 伝 導 度 (µS/cm)		173	124	142	12	156	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)									

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

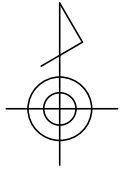
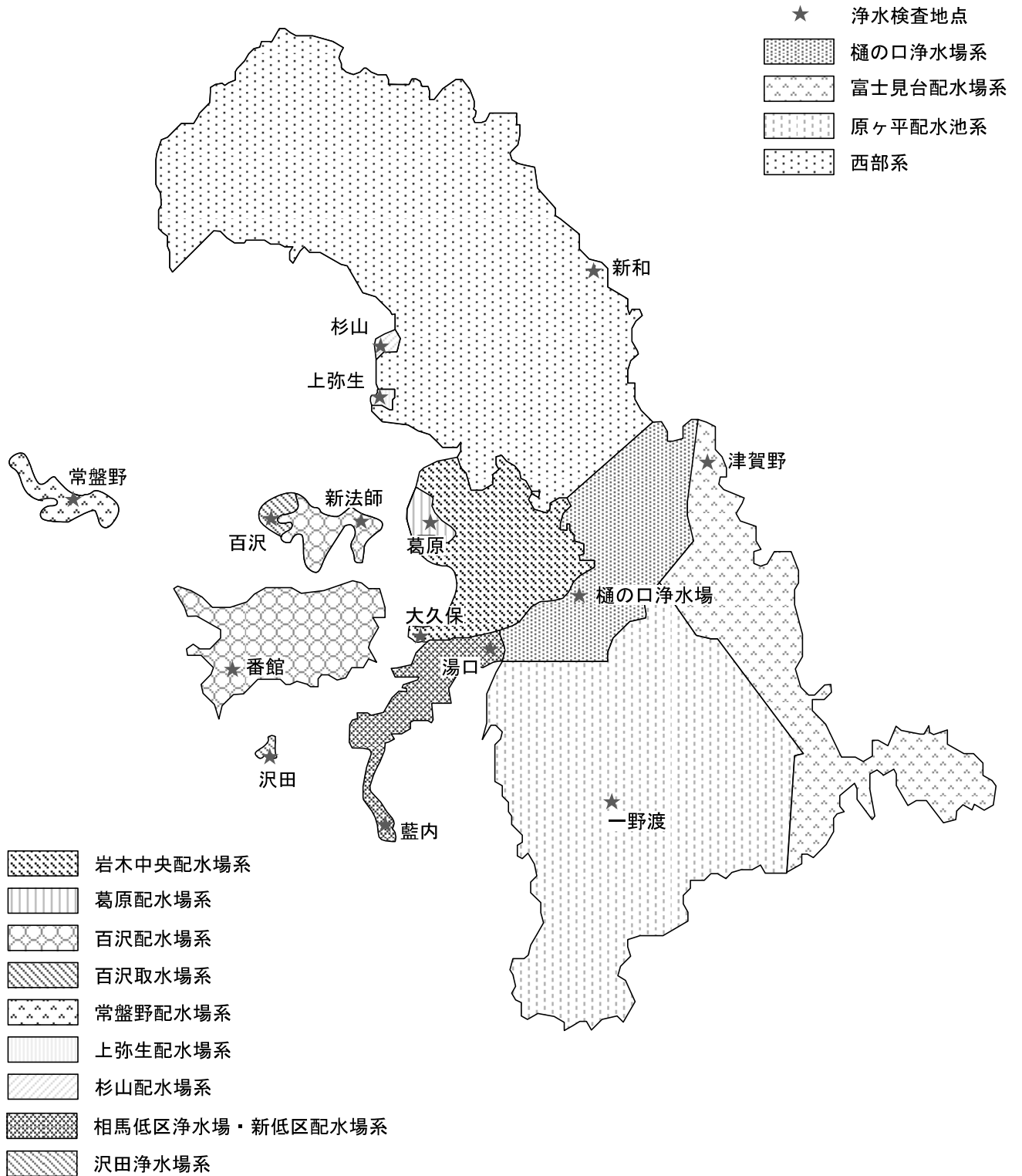


図1 配水系統及び検査地点



### 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%)	
区分		使用量	注入率	使用量	注入率	使用量	注入率	使用量	注入率
		kg	mg/L	kg	mg/L	kg	mg/L	kg	mg/L
30年	年間	510,790	51.2	76,970	1.81	97,530	1.18	流入残塩が0.5mg/L以上 であるため、注入無し	
	年月平均	42,566	—	6,414	—	8,128	—		
	年度日平均	1,399	—	211	—	267	—		
元年	年間	479,040	53.3	57,580	1.53	90,180	1.11	流入残塩が0.5mg/L以上 であるため、注入無し	
	年月平均	39,920	—	4,798	—	7,515	—		
	年度日平均	1,309	—	157	—	246	—		
2年	年間	489,730	49.8	67,290	1.42	100,200	1.19	流入残塩が0.5mg/L以上 であるため、注入無し	
	年月平均	40,811	—	5,608	—	8,350	—		
	年度日平均	1,342	—	184	—	275	—		

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%)	
区分		使用量	注入率	使用量	注入率	使用量	注入率	使用量	注入率
		kg	mg/L	kg	mg/L	kg	mg/L	kg	mg/L
30年	年間	6,050	0.49	3,380	0.47	320	0.46	120	0.88
	年月平均	504	—	282	—	27	—	10	—
	年度日平均	16.6	—	9.3	—	0.9	—	0.3	—
元年	年間	5,120	0.50	3,720	0.51	360	0.49	140	1.00
	年月平均	427	—	310	—	30	—	12	—
	年度日平均	14.0	—	10.2	—	1.0	—	0.4	—
2年	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	16.5	—	10.8	—	1.0	—	0.3	—

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%)		
区分		使用量	注入率	使用量	注入率	使用量	注入率	使用量	注入率
		kg	mg/L	kg	mg/L	kg	mg/L	kg	mg/L
30年	年間	1,260	0.50	260	0.67	16,790	90.74	38	0.49
	年月平均	105	—	22	—	1,399	—	3	—
	年度日平均	3.5	—	0.7	—	46.0	—	0.1	—
元年	年間	1,500	0.60	280	0.68	15,200	77.04	36	0.47
	年月平均	125	—	23	—	1,267	—	3	—
	年度日平均	4.1	—	0.8	—	41.5	—	0.1	—
2年	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	—

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
		kg	mg/L	kg	mg/L	kg	mg/L	kg	mg/L
30 年 度	年間	36	0.50	260	0.57	700	0.60	1,140	0.53
	月平均	3	—	22	—	58	—	95	—
	日平均	0.1	—	0.7	—	1.9	—	3.1	—
元 年 度	年間	37	0.55	60	0.38	960	0.51	1,000	0.51
	月平均	3	—	5	—	80	—	83	—
	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	—

※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
		kg	mg/L
30 年 度	年間	53	0.88
	月平均	4.4	—
	日平均	0.1	—
元 年 度	年間	27	0.78
	月平均	2	—
	日平均	0.1	—
2 年 度	年間	29	0.87
	月平均	2.4	—
	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		
平成 30 年度	計	kWh 5,766,070	円 122,352,941	kWh 5,637,074	円 117,969,983	kWh 128,996	円 4,382,958		
	月 平 均	480,506	10,196,079	469,756	9,830,832	10,750	365,247		
	夏 季 平 均	—	—	468,705	10,193,909	—	—		
	そ の 他 季 平 均	—	—	470,107	9,709,806	—	—		
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	—	—		

(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
30年度	計	kWh 2,598,383	円 53,639,114	kWh 1,469,572	円 29,828,181	kWh 142,330	円 3,018,692
	月平均	216,532	4,469,926	122,464	2,485,682	11,861	251,558
	夏季平均	225,510	4,837,650	120,420	2,551,862	12,198	265,780
	その他季平均	213,539	4,347,352	123,146	2,463,622	11,749	246,817
元年度	計	2,579,245	51,247,705	1,466,173	28,778,232	131,452	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

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
30年度	計	kWh 176,309	円 3,649,395	kWh 3,360	円 65,746	kWh 347,216	円 6,816,095
	月平均	14,692	304,116	280	5,479	28,935	568,008
	夏季平均	14,109	304,946	249	5,090	28,794	584,473
	その他季平均	14,887	303,840	290	5,608	28,982	562,520
元年度	計	195,478	4,020,449	3,340	65,465	350,560	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

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
30年度	計	kWh 94,027	円 2,002,800	kWh 20,701	円 470,065	kWh 27,141	円 596,999
	月平均	7,836	166,900	1,725	39,172	2,262	49,750
	夏季平均	7,775	170,311	1,694	39,602	2,091	47,951
	その他季平均	7,856	165,763	1,735	39,029	2,319	50,350
元年度	計	99,406	2,101,512	20,545	469,135	27,865	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

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
30年度	計	kWh 31,495	円 670,448	kWh 16,242	円 548,702	kWh 34,352	円 861,214
	月平均	2,625	55,871	1,354	45,725	2,863	71,768
	夏季平均	2,213	50,119	1,242	44,591	2,720	70,894
	その他季平均	2,762	57,788	1,391	46,103	2,910	72,059
元年度	計	30,809	659,433	16,805	561,293	35,778	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

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
30年度	計	kWh 38,510	円 792,135	kWh 31,293	円 667,708	kWh 6,360	円 152,066
	月平均	3,209	66,011	2,608	55,642	530	12,672
	夏季平均	3,110	66,128	2,260	50,955	523	12,745
	その他季平均	3,242	65,972	2,724	57,205	532	12,648
元年度	計	36,984	766,812	29,036	628,299	6,309	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

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
30年度	計	kWh 8,931	円 194,434	kWh 57,599	円 1,509,724	kWh 1,397	円 31,953
	月平均	744	16,203	4,800	125,810	116	2,663
	夏季平均	811	18,011	4,868	128,812	116	2,699
	その他季平均	722	15,600	4,777	124,810	116	2,651
元年度	計	11,187	236,255	56,887	1,504,118	1,434	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

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
30年度	計	kWh 11,648	円 229,022	kWh 7,246	円 308,826	kWh 1,153	円 31,140
	月平均	971	19,085	604	25,736	96	2,595
	夏季平均	960	19,251	603	25,957	0	0
	その他季平均	974	19,030	604	25,662	128	3,460
元年度	計	11,657	230,158	7,348	312,550	—	—
	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	—	—

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
30年度	計	kWh 37,589	円 855,268	kWh 703	円 26,275	kWh 28,063	円 664,717
	月平均	3,132	71,272	59	2,190	2,339	55,393
	夏季平均	204	21,280	59	2,212	2,113	52,677
	その他季平均	4,109	87,937	59	2,182	2,414	56,298
元年度	計	35,542	815,916	713	26,588	23,367	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

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
30年度	計	kWh 21,551	円 496,217	kWh 27,891	円 633,310	kWh 10,883	円 286,749
	月平均	1,796	41,351	2,324	52,776	907	23,896
	夏季平均	1,671	40,129	1,862	45,759	928	24,609
	その他季平均	1,838	41,759	2,478	55,115	900	23,658
元年度	計	18,441	448,372	28,715	652,847	11,214	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

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
30年度	計	kWh 8,774	円 264,431	kWh 7,177	円 222,990	kWh 12,780	円 262,488
	月平均	731	22,036	598	18,583	1,065	21,874
	夏季平均	678	21,342	469	16,545	922	19,760
	その他季平均	749	22,267	641	19,262	1,113	22,579
元年度	計	8,891	268,221	6,050	204,319	6,664	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

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
30年度	計	kWh 30,770	円 643,844	kWh 6,173	円 148,624	kWh 4,861	円 111,867
	月平均	2,564	53,654	514	12,385	405	9,322
	夏季平均	2,373	51,194	486	12,122	405	9,496
	その他季平均	2,628	54,473	524	12,473	405	9,264
元年度	計	29,807	628,392	5,669	141,037	4,721	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

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
30年度	計	kWh 8,676	円 190,948	kWh 1,170	円 114,241	kWh 11,985	円 247,715
	月平均	723	15,912	98	9,520	999	20,643
	夏季平均	234	7,653	186	11,121	387	10,326
	その他季平均	886	18,665	68	8,986	1,203	24,082
元年度	計	2,386	82,616	1,650	123,471	12,243	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

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
30年度	計	kWh 8,247	円 231,240	kWh 114,813	円 2,785,201	kWh 139,646	円 2,761,869
	月平均	687	19,270	9,568	232,100	11,637	230,156
	夏季平均	212	9,631	9,565	235,024	11,271	227,825
	その他季平均	846	22,483	9,569	231,125	11,759	230,933
元年度	計	12,754	289,044	122,229	3,068,218	127,806	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

※R2.1 受電を低区高区浄水場から  
新設水源電気棟へ切換え

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
30年度	計	kWh 7,487	円 200,008	kWh 682	円 25,923	kWh 2,245	円 109,553
	月平均	624	16,667	57	2,160	187	9,129
	夏季平均	625	16,897	50	2,059	143	8,421
	その他季平均	624	16,591	59	2,194	202	9,366
元年度	計	7,054	193,538	679	25,959	1,788	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

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
30年度	計	kWh 2,844	円 142,918	kWh 16,799	円 459,128
	月平均	237	11,910	1,400	38,261
	夏季平均	232	11,905	1,364	38,092
	その他季平均	239	11,911	1,412	38,317
元年度	計	6,215	201,505	13,375	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

(4) 電灯用電力 内訳

区分		項目		茜町倉庫		茜町倉庫屋根融雪用		樋の口公衆街路灯		常盤坂配水ポンプ場	
		電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金		
30年度	計	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円
	月平均	443	55,948	1,135	105,767	96	58,308	8,853	274,938	37	4,662
元年度	計	509	57,680	0	89,673	96	58,492	8,118	252,099	42	4,807
	月平均	42	4,807	0	7,473	8	4,874	677	21,008	42	4,782
2年度	計	506	57,389	2	88,996	96	52,646	8,260	244,329	42	4,782
	月平均	42	4,782	0	7,416	8	4,387	688	20,361		

区分		項目		常盤坂高台水圧観測装置		清水富田配水ポンプ場		原ヶ平流量計室		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		
30年度	計	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円
	月平均	297	10,189	2,106	71,633	407	20,035	1,395	48,896	25	849
元年度	計	351	11,234	2,145	72,411	254	17,067	1,343	48,271	29	936
	月平均	29	936	179	6,034	21	1,422	112	4,023	29	887
2年度	計	352	10,648	2,032	66,251	420	20,102	1,755	56,149	29	887
	月平均	29	887	169	5,521	35	1,675	146	4,679		

区分		項目		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		
30年度	計	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円
	月平均	62	4,551	288	17,678	897	24,918	11,191	364,161	5	379
元年度	計	127	6,176	281	17,599	889	24,590	12,384	399,522	11	515
	月平均	11	515	23	1,467	74	2,049	1,032	33,294	11	515
2年度	計	98	5,507	240	16,523	918	23,836	12,590	384,314	8	459
	月平均	8	459	20	1,377	77	1,986	1,049	32,026		

区分		項目		西部高区配水池		西部低区配水池		大森配水池		細越加圧ポンプ場	
		電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金		
30年度	計	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円
	月平均	302	14,005	54	8,893	4,163	128,100	1,560	42,581	25	1,167
元年度	計	271	13,511	56	8,996	4,091	125,120	1,670	45,671	23	1,126
	月平均	23	1,126	5	750	341	10,427	139	3,806	23	1,126
2年度	計	256	12,875	53	8,940	4,271	123,323	1,596	41,037	21	1,073
	月平均	21	1,073	4	745	356	10,277	133	3,420		

区分		項目		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		
30年度	計	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円		
	月平均	3,443	101,962	84	27,544	478	15,887	318	12,492		
元年度	計	287	8,497	7	2,295	40	1,324	27	1,041		
	月平均	3,349	99,348	74	22,093	479	15,891	329	12,751		
2年度	計	279	8,279	6	1,841	40	1,324	27	1,063		
	月平均	3,068	85,109	24	2,934	481	15,216	263	11,022		
		256	7,092	2	245	40	1,268	22	919		

街路灯(7件→5件)

区分		項目		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		
30年度	計	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円		
	月平均	268	11,440	180	11,520	207	12,088	4,942	153,699		
元年度	計	22	953	15	960	17	1,007	412	12,808		
	月平均	255	11,210	186	11,730	223	12,505	5,493	167,472		
2年度	計	21	934	16	978	19	1,042	458	13,956		
	月平均	282	11,399	189	11,617	214	12,100	5,667	162,280		
		24	950	16	968	18	1,008	472	13,523		

区分		項目		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		
30年度	計	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円		
	月平均	154	11,032	341	14,830	281	13,568	341	11,100		
元年度	計	13	919	28	1,236	23	1,131	28	925		
	月平均	172	11,448	483	17,965	342	15,033	309	10,359		
2年度	計	14	954	40	1,497	29	1,253	26	863		
	月平均	182	11,445	320	14,315	712	22,182	328	10,205		
		15	954	27	1,193	59	1,849	27	850		

区分		項目		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		
30年度	計	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円		
	月平均	2,624	80,111	0	3,888	433	16,866	4,380	135,590		
元年度	計	219	6,676	0	324	36	1,406	365	11,299		
	月平均	2,846	84,858	125	7,177	420	16,623	3,613	110,833		
2年度	計	237	7,072	10	598	35	1,385	301	9,236		
	月平均	2,867	81,279	0	3,946	447	16,560	4,257	123,956		
		239	6,773	0	329	37	1,380	355	10,330		



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
30年度	計	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円
	月平均	0	3,084	0	3,084	6,635	196,403	2,892	77,791
元年度	計	0	3,104	0	3,104	4,377	126,425	465	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

※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
30年度	計	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円
	月平均	1,948	65,491	112	7,277	123	7,735	1,990	53,851
元年度	計	2,610	81,965	113	7,319	123	7,986	703	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

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
30年度	計	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円
	月平均	4,330	136,195	12	3,870	4,350	144,379	0	3,084
元年度	計	4,514	141,104	12	3,876	7,649	242,081	0	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

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
30年度	計	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円
	月平均	2,236	63,700	328	12,458	72	30,578	12	1,669
元年度	計	2,476	70,612	167	9,349	72	30,696	12	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

区分		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		
30年度	計	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円		
	月平均	4,511	138,098	18,586	600,466	135	14,472	9,316	280,146		
元年度	計	376	11,508	1,549	50,039	11	1,206	776	23,346		
	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		
2年度	計	416	11,975	1,604	49,609	11	1,207	591	16,772		
	月平均										

区分		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		
30年度	計	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円		
	月平均	—	—	10,065	313,897	44	4,796	5,269	157,705		
元年度	計	—	—	839	26,158	4	400	439	13,142		
	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		
2年度	計	496	14,266	853	25,275	3	392	424	12,175		
	月平均										

※R2.1 低区高区浄水場廃止、  
新設水源電気棟稼働

区分		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		
30年度	計	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円		
	月平均	791	22,637	60	22,912	72	30,578	0	5,832		
元年度	計	66	1,886	5	1,909	6	2,548	0	486		
	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		
2年度	計	66	1,766	5	1,783	6	2,374	0	495		
	月平均										

区分		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		
30年度	計	kWh	円	kWh	円		
	月平均	2,221	59,318	1,163	37,234		
元年度	計	185	4,943	97	3,103		
	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		
2年度	計	579	16,797	99	3,004		
	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	
平成30年度取替個数		2,371	8,035	1,102	6	130	53	5	0	0	0	11,702
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
内 訳	定期取替	4,745	7,835	668	16	100	53	3	1	1	0	13,422
	故障取替	10	9	2	0	0	2	0	0	0	0	23
	口径変更	1	152	41	0	3	4	0	0	0	0	201
	新規・開始	48	519	21	1	3	2	0	0	0	0	594

(2) 水道加入金内訳

口径 年度		令和2年度		
		件数		金額(円)
		受付件数	賦課件数	
新設	φ 13	13		643,500
	φ 20	429		52,222,500
	φ 25	13		3,003,000
	φ 30	0		0
	φ 40	2		1,386,000
	φ 50	1		0
	φ 75	0		0
	φ 100	0		0
	φ 150	0		0
	計	458	0	57,255,000
口径変更	φ 13	1		0
	φ 20	165		11,880,000
	φ 25	47		4,636,500
	φ 30	0		0
	φ 40	5		1,303,500
	φ 50	4		2,145,000
	φ 75	0		0
	φ 100	0		0
	φ 150	0		0
	計	222	0	19,965,000
合計		680	0	77,220,000

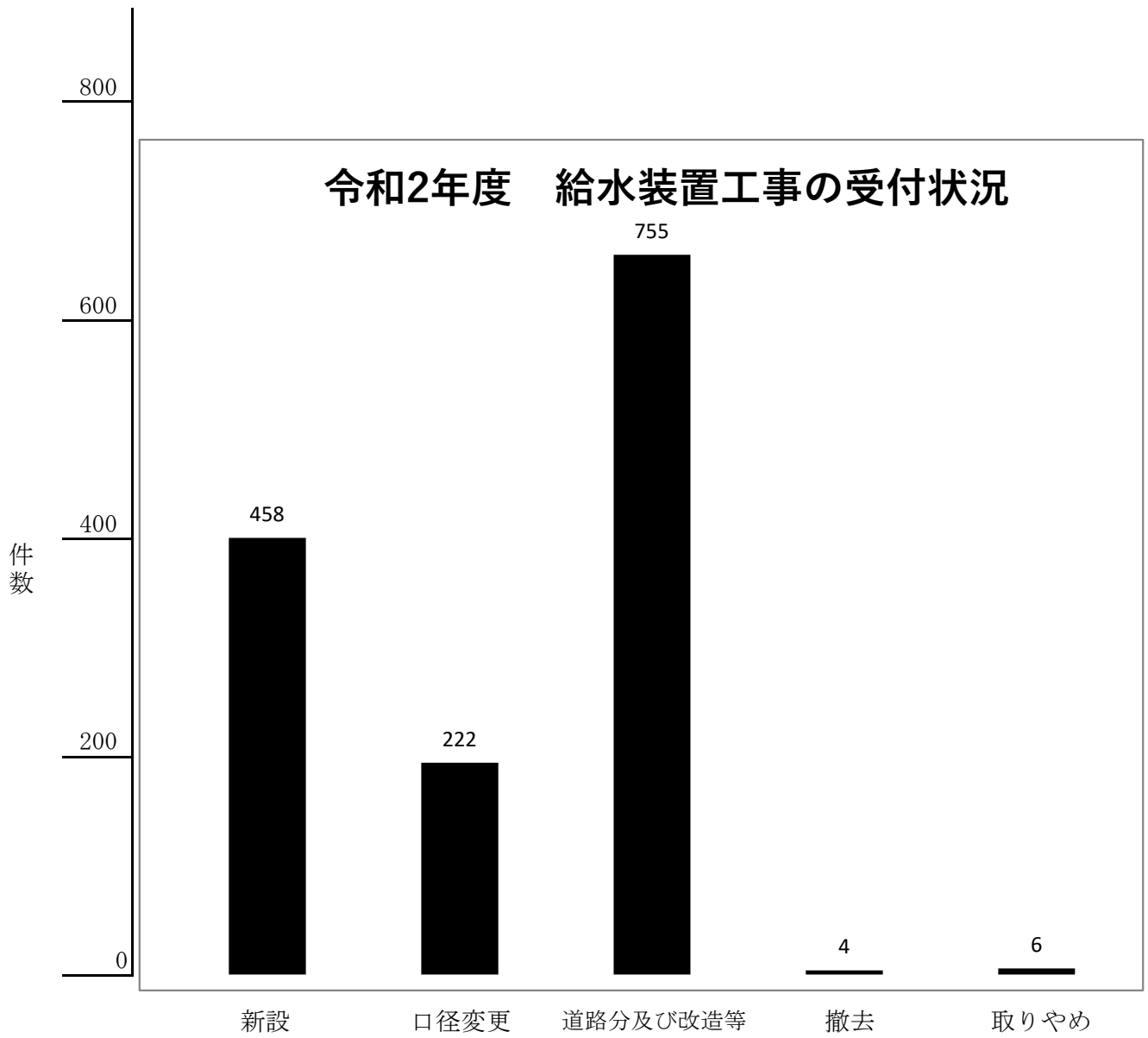
※ 金額は消費税及び地方消費税を含む

## 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2年度		13	429	13	2	1	0	0	458	1	165	47	5	4	0	0	222	755	4	6	1,445
内 訳	(弘前地区)	11	383	12	2	1	0	0	409	1	120	33	5	3	0	0	162	657	3	4	1,235
	(西部地区)	0	12	1	0	0	0	0	13	0	11	4	0	0	0	0	15	30	0	1	59
	(十面沢地区)	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	2	3	0	0	6
	(北部地区)	1	3	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	7
	(岩木地区)	1	23	0	0	0	0	0	24	0	21	5	0	1	0	0	27	41	1	0	93
	(東目屋地区)	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	2	4	0	0	7
	(百沢、常盤野、 上弥生、杉山地区)	0	1	0	0	0	0	0	1	0	11	1	0	0	0	0	12	6	0	1	20
	(相馬地区)	0	5	0	0	0	0	0	5	0	0	2	0	0	0	0	2	11	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

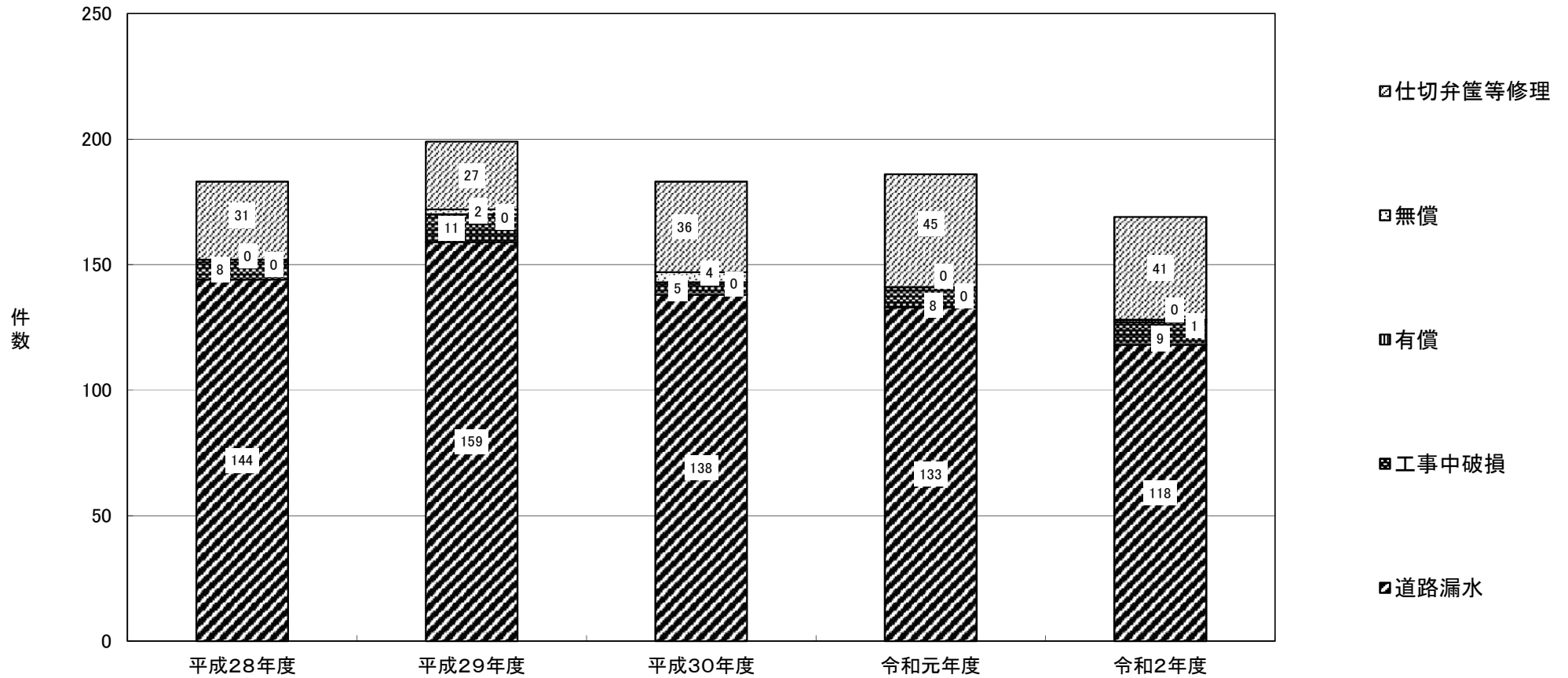
(単位 件)

		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28年度	処理件数	144	8	0	0	31	183
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2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	118	9	1	0	41	169
地 区 別	弘 前 地 区	108	9	1	0	36	154
	岩 木 地 区	5	0	0	0	4	9
	相 馬 地 区	5	0	0	0	1	6

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 <sup>3</sup> /d)			年間換算水量 単位(千m <sup>3</sup> )			備考
	単位(km)	宅地	道路	計	宅地	道路	計	宅地	道路	計	
令和2年度	162.60	13	13	26	20.6	111.4	132.0	4	20	24	

※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2年度
法人	人数(社(人))	1(16)
	総件数(件)	999,767
	月平均(件)	83,314
	委託料(円)	78,637,776
個人	人数(社(人))	6
	総件数(件)	43,398
	月平均(件)	3,617
	委託料(円)	5,292,157
計	人数(社(人))	1(22)
	総件数(件)	1,043,165
	月平均(件)	86,930
	委託料(円)	83,929,933
委託率 (%)		100.00
1件当たりの委託料(円・銭)		80.46

## 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2年度			
		延世帯	基本世帯	水量世帯	構成比
計		900,441			% 100.00
一般用		900,196	386,857	513,339	99.97
	13ミリ	159,573	98,317	61,256	17.72
	20ミリ	657,130	272,388	384,742	72.98
	25ミリ	69,501	16,152	53,349	7.72
	30ミリ	889	0	889	0.10
	40ミリ	9,032	0	9,032	1.00
	50ミリ	3,415	0	3,415	0.38
	75ミリ	495	0	495	0.05
	100ミリ	132	0	132	0.01
	150ミリ	24	0	24	0.00
	200ミリ	5	0	5	0.00
浴場用		100	16	84	0.01
	20ミリ	16	16	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		145	4	141	0.02
	25ミリ	4	4	0	0.00
	30ミリ	3	0	3	0.00
	40ミリ	14	0	14	0.00
	50ミリ	104	0	104	0.01
	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2年度			
		総水量	基本水量	従量水量	構成比
計		m <sup>3</sup> 16,784,966	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	% 100.00
一 般 用		16,669,713	7,189,638	9,480,075	99.31
	13ミリ	1,809,740	1,086,020	723,720	10.78
	20ミリ	9,992,980	5,479,869	4,513,111	59.54
	25ミリ	1,937,641	623,749	1,313,892	11.54
	30ミリ	34,279	0	34,279	0.20
	40ミリ	1,086,881	0	1,086,881	6.48
	50ミリ	999,669	0	999,669	5.96
	75ミリ	503,484	0	503,484	3.00
	100ミリ	131,254	0	131,254	0.78
	150ミリ	171,526	0	171,526	1.02
	200ミリ	2,259	0	2,259	0.01
浴 場 用		95,299	272	95,027	0.57
	20ミリ	32	32	0	0.00
	25ミリ	721	240	481	0.00
	40ミリ	59,049	0	59,049	0.35
	50ミリ	35,497	0	35,497	0.21
プ ール 用		19,954	3	19,951	0.12
	25ミリ	3	3	0	0.00
	30ミリ	1,990	0	1,990	0.01
	40ミリ	3,846	0	3,846	0.02
	50ミリ	8,672	0	8,672	0.05
	75ミリ	4,141	0	4,141	0.02
	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

区分 用途・口径		令和2年度			
		計	基本料金	水量料金	構成比
計		円 3,890,077,908	円 1,677,145,953	円 2,212,931,955	% 100.00
一般用		3,871,282,587	1,675,418,748	2,195,863,839	99.52
	13ミリ	424,213,441	269,310,497	154,902,944	10.91
	20ミリ	2,128,058,432	1,122,820,883	1,005,237,549	54.70
	25ミリ	459,399,609	154,289,719	305,109,890	11.81
	30ミリ	11,262,266	3,006,380	8,255,886	0.29
	40ミリ	325,648,198	59,094,230	266,553,968	8.37
	50ミリ	287,980,188	38,666,128	249,314,060	7.40
	75ミリ	144,859,008	17,026,741	127,832,267	3.72
	100ミリ	40,729,362	7,359,450	33,369,912	1.05
	150ミリ	47,753,201	3,028,032	44,725,169	1.23
	200ミリ	1,378,882	816,688	562,194	0.04
浴場用		14,606,808	397,750	14,209,058	0.38
	20ミリ	20,026	20,026	0	0.00
	25ミリ	95,634	36,624	59,010	0.00
	40ミリ	9,049,932	160,668	8,889,264	0.23
	50ミリ	5,441,216	180,432	5,260,784	0.14
プール用		4,188,513	1,329,455	2,859,058	0.11
	25ミリ	5,341	5,341	0	0.00
	30ミリ	301,028	7,398	293,630	0.01
	40ミリ	615,139	58,019	557,120	0.02
	50ミリ	2,007,004	781,872	1,225,132	0.05
	75ミリ	971,434	371,450	599,984	0.02
	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2年度		
		基本水量	従量水量	計
計		m <sup>3</sup> -	m <sup>3</sup> -	m <sup>3</sup> 18.64
一般用		-	-	18.52
	13ミリ	6.81	4.54	11.34
	20ミリ	8.34	6.87	15.21
	25ミリ	8.97	18.90	27.88
	30ミリ	0	38.56	38.56
	40ミリ	0	120.34	120.34
	50ミリ	0	292.73	292.73
	75ミリ	0	1,017.14	1,017.14
	100ミリ	0	994.35	994.35
	150ミリ	0	7,146.92	7,146.92
	200ミリ	0	451.80	451.80
浴場用		-	-	952.99
	20ミリ	2.00	0.00	2.00
	25ミリ	10.00	20.04	30.04
	40ミリ	0	1,640.25	1,640.25
	50ミリ	0	1,479.04	1,479.04
プール用		-	-	137.61
	25ミリ	0.75	0.00	0.75
	30ミリ	0	663.33	663.33
	40ミリ	0	274.71	274.71
	50ミリ	0	83.38	83.38
	75ミリ	0	243.59	243.59
	100ミリ	0	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2年度					
		4月	5月	6月	7月	8月	9月
調定件数	計	件 74,445	件 75,106	件 75,175	件 75,212	件 75,284	件 75,329
	弘前	69,774	70,364	70,414	70,437	70,507	70,531
	岩木	3,596	3,664	3,685	3,693	3,700	3,720
	相馬	1,075	1,078	1,076	1,082	1,077	1,078
調定水量	計	m <sup>3</sup> 1,349,206	m <sup>3</sup> 1,380,146	m <sup>3</sup> 1,402,033	m <sup>3</sup> 1,364,343	m <sup>3</sup> 1,407,384	m <sup>3</sup> 1,415,958
	弘前	1,250,256	1,282,490	1,303,485	1,268,337	1,311,429	1,311,524
	岩木	70,903	71,373	71,567	67,924	69,086	77,897
	相馬	28,047	26,283	26,981	28,082	26,869	26,537
調定金額	計	円 316,859,790	円 321,859,175	円 326,447,536	円 319,853,825	円 328,953,064	円 332,050,262
	弘前	294,233,060	299,442,194	303,822,465	297,796,440	306,920,579	308,066,771
	岩木	16,272,257	16,419,927	16,552,696	15,741,810	16,000,458	17,986,439
	相馬	6,354,473	5,997,054	6,072,375	6,315,575	6,032,027	5,997,052

10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
件 75,360	件 75,337	件 75,067	件 74,624	件 74,470	件 75,032	件 900,441
70,578	70,550	70,343	69,928	69,787	70,328	843,541
3,702	3,712	3,647	3,624	3,614	3,627	43,984
1,080	1,075	1,077	1,072	1,069	1,077	12,916
m <sup>3</sup> 1,403,834	m <sup>3</sup> 1,380,918	m <sup>3</sup> 1,374,904	m <sup>3</sup> 1,463,284	m <sup>3</sup> 1,459,855	m <sup>3</sup> 1,383,101	m <sup>3</sup> 16,784,966
1,304,661	1,283,294	1,279,730	1,362,455	1,359,701	1,281,627	15,598,989
72,533	72,131	67,743	71,173	70,855	72,665	855,850
26,640	25,493	27,431	29,656	29,299	28,809	330,127
円 329,105,016	円 323,907,761	円 316,201,909	円 321,262,281	円 325,332,158	円 328,245,131	円 3,890,077,908
306,183,271	301,278,470	294,556,908	298,771,354	302,920,114	304,959,935	3,618,951,561
16,878,686	16,804,802	15,678,553	16,050,295	16,040,469	16,611,363	197,037,755
6,043,059	5,824,489	5,966,448	6,440,632	6,371,575	6,673,833	74,088,592

### 3 水道料金収納機関別の取扱状況

区分 収納別	令和2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	900,008	99.36	3,870,493,154	99.34	75,001	322,541,097
納税組合	7,921	0.87	30,328,626	0.78	660	2,527,386
包括委託	539	0.06	1,394,716	0.04	45	116,226
口座振替	703,404	77.66	3,078,645,055	79.02	58,617	256,553,755
金融機関窓口	26,565	2.93	282,862,946	7.26	2,214	23,571,912
コンビニ収納	161,579	17.84	477,261,811	12.25	13,465	39,771,818
直接収納	5,770	0.64	25,688,876	0.66	481	2,140,740
職員収納	69	0.01	418,188	0.01	6	34,849
窓口収納	5,701	0.63	25,270,688	0.65	475	2,105,891
計	905,778	100.00	3,896,182,030	100.00	75,482	324,681,837

#### 4 科目別調定及び収納の状況

##### 【上水道】

区 分 科 目 別		令和 2 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	188,795	20.98	765,404,894	19.67	173,797	703,919,461	14,998	61,485,433	92.06	91.97
	口 座 制	711,054	79.02	3,125,305,253	80.33	645,287	2,830,897,130	65,767	294,408,123	90.75	90.58
	集 金 制	12	0.00	101,718	0.00	12	101,718	0	0	100.00	100.00
	計	899,861	100.00	3,890,811,865	100.00	819,096	3,534,918,309	80,765	355,893,556	91.02	90.85
その他営業収益		—	—	104,808,608	—	—	7,004,096	—	97,804,512	—	6.68
	受工収益	—	—	1,836,596	—	—	1,836,596	—	0	—	100.00
	手数料	—	—	5,173,300	—	—	5,167,500	—	5,800	—	99.89
	雑収益	—	—	97,798,712	—	—	0	—	97,798,712	—	0.00
営 業 外 収 益		—	—	191,950,468	—	—	85,188,548	—	106,761,920	—	44.38
	一般会計補助金	—	—	96,444,830	—	—	0	—	96,444,830	—	0.00
	加入金	—	—	77,220,000	—	—	76,560,000	—	660,000	—	99.15
	不用品売却収益	—	—	4,360,334	—	—	4,360,334	—	0	—	100.00
	その他利益	—	—	13,918,572	—	—	4,261,482	—	9,657,090	—	30.62
	未収消費税及び地方消費税還付金	—	—	6,732	—	—	6,732	—	0	—	100.00
合 計		—	—	4,187,570,941	—	—	3,627,110,953	—	560,459,988	—	86.62

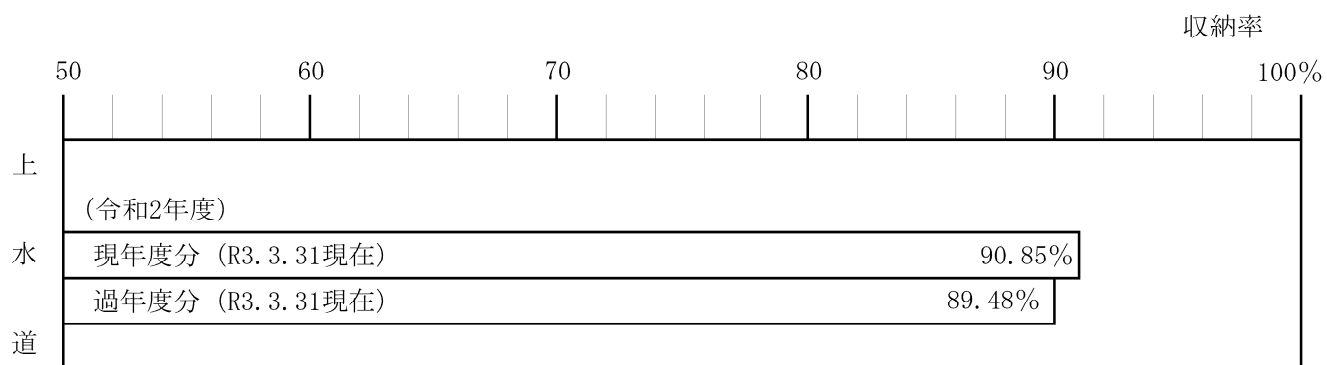
5 水道料金月別収納内訳

【上水道】

(単位 円)

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 2 年度	3,890,811,865	403,737,010	3,534,918,309	361,263,721	398,366,845
4 月	316,884,126	410,055,534	11,602,036	291,150,222	424,187,402
5 月	321,951,291	△ 936,479	289,618,441	42,415,984	413,167,789
6 月	326,447,536	△ 618,219	318,108,948	12,574,697	408,313,461
7 月	319,949,227	△ 921,228	321,928,192	3,754,455	401,658,813
8 月	328,953,064	△ 413,338	320,598,380	2,013,655	407,586,504
9 月	332,162,128	△ 7,386	323,609,341	2,437,376	413,694,529
10 月	329,105,016	△ 25,202	336,043,811	1,512,341	405,218,191
11 月	323,907,761	△ 33,844	321,516,291	955,034	406,620,783
12 月	316,201,909	0	319,020,591	1,413,756	402,388,345
1 月	321,262,281	0	331,510,957	952,770	391,186,899
2 月	325,333,501	△ 1,343	56,751,518	1,088,874	658,678,665
3 月	328,654,025	△ 3,361,485	584,609,803	994,557	398,366,845

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3年3月31日現在  
(単位 人)

区分	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
総務課	部長	1		1						1		1	
	課長補佐		1	1							1	1	
	(注) 総務契約係	2	1	3	1		1			3	1	4	
	(注) 総務契約係	4	3	7						4	3	7	
	経理係	2	2	4						2	2	4	
	企画係				3	3	6			3	3	6	
小計		9	7	16	4	3	7			13	10	23	
営業課	課長補佐		1	1							1	1	
	課長補佐	1		1	1		1			2		2	
	営業係	2	2	4					2	2	4		
	給排水係		1	1	3	1	4	2		2	2	7	
小計		3	4	7	4	1	5	2		2	9	14	
工務課	課長補佐				1		1			1		1	
	課長補佐				2	2	4			2	2	4	
	(注) 上水道建設係				6		6			6		6	
	(注) 下水道建設係					6	6				6	6	
	浄水場整備係	1		1	4		4			5		5	
小計		1		1	13	8	21			14	8	22	
上水道施設課	課長補佐				1		1			1		1	
	課長補佐				3		3			3		3	
	(注) 浄水係	1		1	5		5	4		4		10	
	(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	
下水道施設課	課長補佐					1	1				1	1	
	課長補佐					3	3				3	3	
	(注) 施設管理係		1	1		5	5				6	6	
	下水管路維持係					5	5				5	5	
小計			1	1		14	14				15	15	
合計		16	12	28	38	26	64	6		6	60	38	98

(注) 総務契約係・経理係・営業係・上水道建設係・下水道建設係・浄水係・上水管路維持係・施設管理係については、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		30 年 度	元 年 度	2 年 度	前年に対する 増 減 比
	項 目					
事務職員	給料		116,619	115,527	103,418	△ 10.48 %
	手当		59,469	60,058	47,975	△ 20.12
	内 訳	時間外勤務手当	8,853	8,212	2,505	△ 69.50
		特殊勤務手当	39	65	45	△ 30.77
		期末勤勉手当	42,377	42,199	37,859	△ 10.28
		その他の手当	8,199	9,582	7,565	△ 21.05
	計		176,088	175,585	151,393	△ 13.78
	職 員 数 (人)		32	31	28	△ 9.68
	平 均 年 齢 (歳)		41歳4月	43歳7月	42歳6月	0.00
	平 均 勤 続 年 数 (年)		19年2月	19年7月	18年1月	0.00
平 均 給 与 額		5,502.8	5,664.0	5,406.9	△ 4.54	
技術職員	給料		196,242	208,795	217,230	4.04
	手当		93,223	97,877	99,680	1.84
	内 訳	時間外勤務手当	9,724	11,220	9,232	△ 17.72
		特殊勤務手当	336	353	386	9.35
		期末勤勉手当	69,895	73,642	77,250	4.90
		その他の手当	13,265	12,662	12,811	1.18
	計		289,465	306,672	316,910	3.34
	職 員 数 (人)		58	62	64	3.23
	平 均 年 齢 (歳)		39歳7月	39歳7月	41歳3月	0.00
	平 均 勤 続 年 数 (年)		14年11月	13年10月	14年9月	0.00
平 均 給 与 額		4,990.8	4,946.3	4,951.7	0.11	
その他の職員	給料		36,360	31,588	25,750	△ 18.48
	手当		16,263	12,571	10,473	△ 16.69
	内 訳	時間外勤務手当	2,335	384	312	△ 18.75
		特殊勤務手当	161	146	120	△ 17.81
		期末勤勉手当	12,670	11,071	9,295	△ 16.04
		その他の手当	1,095	970	745	△ 23.20
	計		52,623	44,159	36,223	△ 17.97
	職 員 数 (人)		9	8	6	△ 25.00
	平 均 年 齢 (歳)		55歳8月	56歳2月	55歳3月	0.00
	平 均 勤 続 年 数 (年)		29年11月	29年9月	33年3月	0.00
平 均 給 与 額		5,847.0	5,519.9	6,037.2	9.37	
合 計	給料		349,221	355,910	346,398	△ 2.67
	手当		168,955	170,506	158,128	△ 7.26
	内 訳	時間外勤務手当	20,912	19,816	12,049	△ 39.20
		特殊勤務手当	536	564	551	△ 2.30
		期末勤勉手当	124,942	126,912	124,404	△ 1.98
		その他の手当	22,559	23,214	21,121	△ 9.02
	計		518,176	526,416	504,526	△ 4.16
	職 員 数 (人)		99	101	98	△ 2.97
	平 均 年 齢 (歳)		45歳6月	46歳5月	46歳4月	0.00
	平 均 勤 続 年 数 (年)		21年4月	21年5月	21年10月	0.00
平 均 給 与 額		5,234.1	5,212.0	5,148.2	△ 1.22	

### 3 年齢別職員構成

令和3年3月31日現在

年齢別 \ 区分	事務職員	技術職員	その他の職員	計	構成比
20 歳未満	1 人	0 人	0 人	1 人	1.0 %
20 歳以上 25 歳未満	0	2	0	2	2.0
25 " 30 "	4	11	0	15	15.3
30 " 35 "	2	11	0	13	13.3
35 " 40 "	3	8	0	11	11.2
40 " 45 "	4	6	0	10	10.2
45 " 50 "	7	7	0	14	14.3
50 " 55 "	4	7	3	14	14.3
55 "	3	12	3	18	18.4
計	28	64	6	98	100.0
平均年齢(歳)	42歳6月	41歳3月	55歳3月	46歳4月	—

### 4 勤続年数別職員構成

令和3年3月31日現在

年齢別 \ 区分	事務職員	技術職員	その他の職員	計	構成比
1 年未満	0 人	0 人	0 人	0 人	0.0 %
1 年以上 5 年未満	6	11	0	17	17.3
5 " 10 "	3	26	0	29	29.6
10 " 15 "	4	5	0	9	9.2
15 " 20 "	0	0	0	0	0.0
20 " 25 "	5	4	0	9	9.2
25 " 30 "	6	5	3	14	14.3
30 "	4	13	3	20	20.4
計	28	64	6	98	100.0
平均勤続年数(年)	18年1月	14年9月	33年3月	21年10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 <sup>3</sup> につき)			
				第1段階	第2段階	第3段階	
一般用	13mm・20mm	10m <sup>3</sup> まで	円	11~20m <sup>3</sup>	21~40m <sup>3</sup>	41m <sup>3</sup> 以上	
	25mm		1,625	212円	223円	235円	
	30mm		2,129	1~50m <sup>3</sup>	51~200m <sup>3</sup>	201m <sup>3</sup> 以上	
	40mm		3,251	223円	235円	246円	
	50mm		6,278	1~500m <sup>3</sup>	501~5,000m <sup>3</sup>	5,001m <sup>3</sup> 以上	
	75mm		10,876				
	100mm		32,967				
	150mm		53,264	235円	246円	257円	
	200mm		120,433	194,891			
	公衆浴場・水泳プール用		13mm・20mm	10m <sup>3</sup> まで	円	11~20m <sup>3</sup>	21~40m <sup>3</sup>
25mm		1,233	111円		123円	134円	
30mm		1,457	1~50m <sup>3</sup>		51~200m <sup>3</sup>	201m <sup>3</sup> 以上	
40mm		2,354	123円		134円	145円	
50mm		4,260	1~500m <sup>3</sup>		501~5,000m <sup>3</sup>	5,001m <sup>3</sup> 以上	
75mm		7,176					
100mm		20,857					
150mm		33,528	134円		145円	156円	
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 <sup>3</sup> につき)		
				第1段階	第2段階	第3段階
一般用	13mm・20mm	10m <sup>3</sup> まで	円			
			1,548	11~20m <sup>3</sup>	21~40m <sup>3</sup>	41m <sup>3</sup> 以上
	25mm		2,028	202円	213円	224円
	30mm		3,097	1~50m <sup>3</sup>	51~200m <sup>3</sup>	201m <sup>3</sup> 以上
	40mm		5,979	213円	224円	235円
	50mm		10,359			
	75mm		31,398	1~500m <sup>3</sup>	501~5,000m <sup>3</sup>	5,001m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> まで	円			
			1,175	11~20m <sup>3</sup>	21~40m <sup>3</sup>	41m <sup>3</sup> 以上
	25mm		1,388	106円	118円	128円
	30mm		2,242	1~50m <sup>3</sup>	51~200m <sup>3</sup>	201m <sup>3</sup> 以上
	40mm		4,058	118円	128円	139円
	50mm		6,835			
	75mm		19,864	1~500m <sup>3</sup>	501~5,000m <sup>3</sup>	5,001m <sup>3</sup> 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

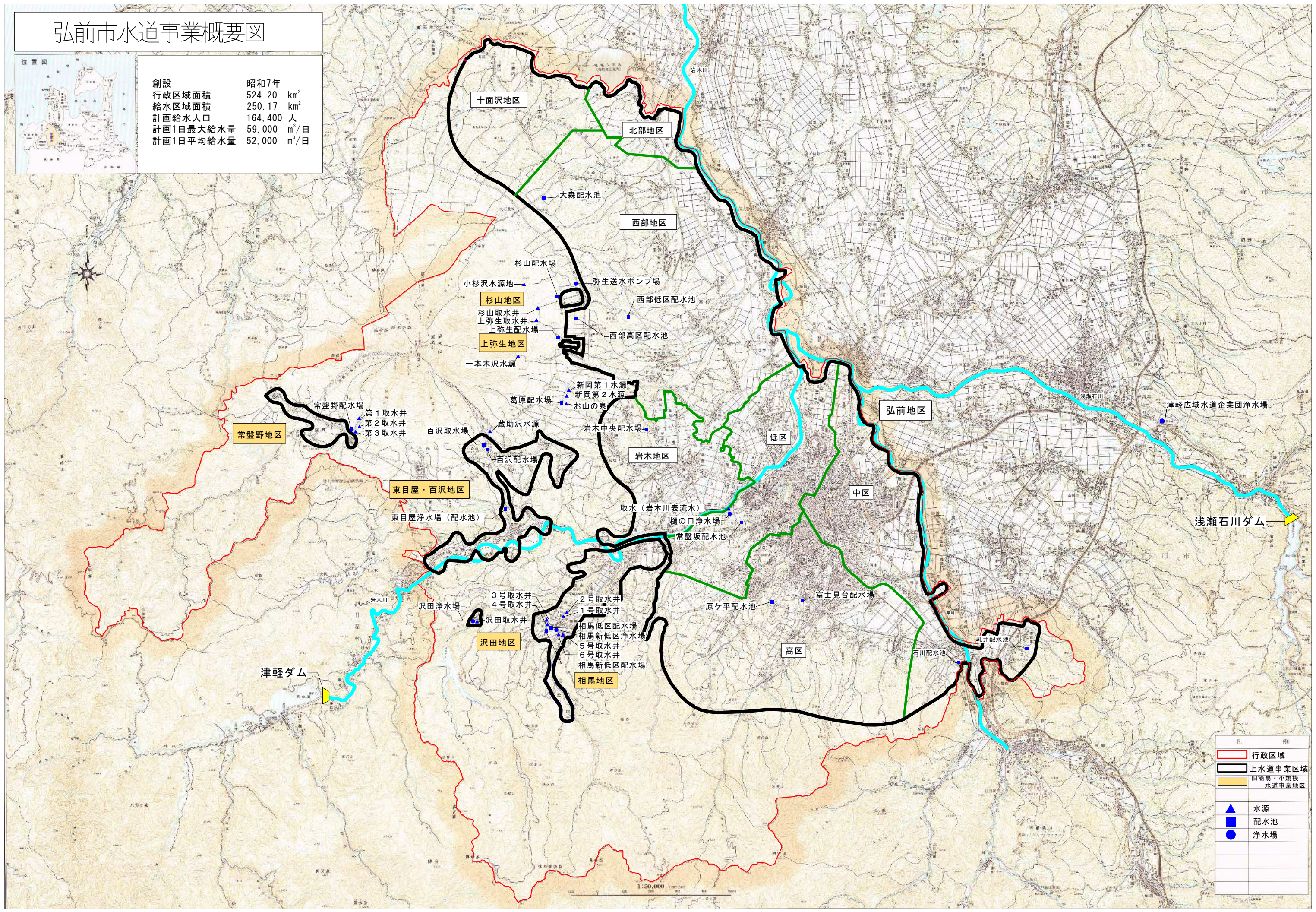
口径	料金
φ 25mm以下	2,900 円
φ 50mm以下	7,400 円
φ 100mm以下	11,100 円
φ 100mm超	18,500 円



# 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<sup>2</sup>  
 給水区域面積 250.17 km<sup>2</sup>  
 計画給水人口 164,400 人  
 計画1日最大給水量 59,000 m<sup>3</sup>/日  
 計画1日平均給水量 52,000 m<sup>3</sup>/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2年度版

令和3年 7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

---

---