

平成 29 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、十三岬から松前（北海道）までの海を「尾閭（びろ）」と呼び、十三岬を「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) 弘前市上水道事業(旧弘前水道事業・旧岩木水道事業)	2
1-2 廃止した事業の沿革	2
(1) 東目屋・百沢地区簡易水道事業	2
(2) 常盤野地区簡易水道事業	3
(3) 上弥生地区簡易水道事業	3
(4) 杉山地区簡易水道事業	3
(5) 相馬地区簡易水道事業	3
(6) 沢田地区小規模水道事業	3
1-3 弘前市の水道年表	10
1-4 主要な水道整備事業	12
(1) 老朽管更新事業	12
(2) 主要管路耐震化事業	12
(3) 漏水防止対策事業	13
2 組織の変遷	14
3 事業の推移	17
(1) 水道事業普及の推移	17
(2) 施設・業務概況及び分析(総計)	18
(3) 費用構成	19

II 施設の概況

1 施設一覧	21
2 施設の概要	23
3 管路施設	31
(1) 総管路延長	31
(2) 弘前地区 管路延長	33
(3) 岩木地区 管路延長	35
(4) 相馬地区 管路延長	37
4 消火栓設置数	38

III 水量、水質及び薬品・電力状況

1 水量状況	40
(1) 水量 総計	40
(2) 取水量 内訳	41
(3) 浄水量 内訳	43
(4) 受水量 内訳	45
(5) 配水量 内訳	46
(6) 配水量の分析	48
2 水質状況	53
(1) 水質試験成績表	53
3 薬品・電力状況	70
(1) 薬品使用状況	70
(2) 電力使用状況 総計	72
(3) 動力用電力 内訳	73
(4) 電灯用電力 内訳	78

IV メーター及び給水装置工事の状況

1 メーターの状況	83
(1) メーターの取替個数	83
(2) 水道加入金内訳	84
2 給水装置工事の施工状況	85
(1) 給水装置工事の受付状況	85
(2) 修繕工事処理状況	87
(3) 漏水防止状況	89

V 料金業務状況

1	検針業務状況	91
2	水道料金調定状況	92
(1)	調定世帯数	92
(2)	調定水量	93
(3)	調定額	94
(4)	1ヶ月1世帯当たり有収水量	95
(5)	月別調定	96
3	水道料金収納機関別の取扱状況	98
4	科目別調定及び収納の状況	99
5	水道料金月別収納内訳	100
6	水道料金年度別収納率	100

VI 機構及び職員構成

1	機構及び職員配置状況	102
2	職種別給与に関する状況	103
3	年齢別職員構成	104
4	勤続年数別職員構成	104

VII 参考資料

1	水道料金の推移	106
2	水道加入金表	109
3	工事検査手数料表	109
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 弘前市の水道年表
- 1-4 主要な水道整備事業

2 組織の変遷

3 事業の推移

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

I 事業の沿革と推移

1 事業の沿革

1-1 事業の沿革

平成 18 年 2 月 27 日に弘前市、岩木町、相馬村が合併し、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 1 地区となった。その後、簡易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、榎内川、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、渇水期の水量不足、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モデル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、農業集落排水モデル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) 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)の沿革

項目	主たる事業内容	認可 年月日	竣工 年月	計 画		
				給水人口 (人)	1人1日 最大給水量 (m^3 /人/日)	1日最大 給水量 (m^3 /日)
創設	駒越水源井のさく井(深井戸×5)、旧軍用水道水源に新規2井をさく井(S25 応急増補改良工事)	S 7. 2. 17	S11. 5	70,000	120	8,400
第1期 拡張事業	岩木川伏流水 6,000 m^3 /日取水(駒越水源井を規制)、浄水設備として緩速ろ過池4面	S28. 3. 16	S29. 10	50,000	200	10,000
第2期 拡張事業	岩木川土地改良区連合管理の農業用水路から30,000 m^3 /日取水、樋の口浄水場建設(急速ろ過方式)、配水池4,000 m^3 ×2池整備	S35. 3. 8	S43. 3	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(二ツ屋、新里地区及び堀越簡易水道の編入)	S44. 3. 8	S44. 10	100,000	300	30,000
第3期 拡張事業	岩木川本流より新規に30,000 m^3 /日取水、樋の口浄水場拡充、原ヶ平配水池(4,000 m^3 ×2)整備	S45. 2. 19	S53. 6	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		S59. 3			
第4期 拡張事業	津軽広域水道企業団からの受水までのつなぎの水源として、深井戸のさく井(6井、計10,500 m^3 /日)、富士見台配水池(7,000 m^3 /日、8,000 m^3 /日)整備、原ヶ平配水池(4,000 m^3)整備、管理センター築造	S58. 7. 1	H 6, 3	197,000	518	102,100
〃 (変更)	津軽ダム建設に伴う水源種別変更(農業用水→津軽ダム放流水)、常盤坂配水池(12,000 m^3)整備、西部地域送水管整備	H 6. 3. 30	H14. 3	187,050	495	92,580

届出	旧岩木水道事業を全部譲り受け	H19. 3. 1	H29. 3	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. 4. 1	H35. 3	172,300	369	63,500

旧岩木水道事業の沿革

項目	主たる事業内容	認可 年月日	竣工 年月	計 画		
				給水人口 (人)	1人1日 最大給水量 (ℓ/人/日)	1日最大 給水量 (m ³ /日)
創設	一本木沢湧水取水施設整備 (日最大 2,000 m ³ /日)、配水池 (753 m ³ 、現在廃止) 整備	S37. 2. 14	S41. 9	10,000	200	2,000
第1期 拡張事業	新岡地区に深井戸をさく井 (850 m ³ /日×2)、岩木中央 配水場 No. 1 配水池 (713 m ³) 整備	S53. 3. 31	S62. 3	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	S62. 3	10,000	370	3,700
第3期 拡張事業	葛原地区に深井戸 (625 m ³ / 日) さく井、岩木中央配水場 No. 2 配水池 (1,478 m ³) 整備、 配水系統を2ブロックに分割	H 4. 6. 8	H13, 12	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	-	-	-	-

1-2

(1) 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の沿革

項目	主たる事業内容	認可 年月日	竣工 年月	計 画		
				給水人口 (人)	1人1日 最大給水量 (ℓ/人/日)	1日最大 給水量 (m ³ /日)
創設	東目屋地区簡易水道および百沢地区簡易水道の統合送水管(φ100mm、1,122.3m)整備	H23. 3. 29	H25. 4	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の沿革

項目	主たる事業内容	認可 年月日	竣工 年月	計 画		
				給水人口 (人)	1人1日 最大給水量 (ℓ/人/日)	1日最大 給水量 (m ³ /日)
創設	岩木川支流大秋川表流水(中野堰)の分水契約締結、旧東目屋浄水場整備	S41. 8. 19	S42. 10	4,000	150	600
第1次 拡張事業	水源種別を表流水から地下水に変更、深井戸2井をさく井、配水池(650m ³)整備	H 3. 1. 16	H 7. 3	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	H14. 3	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の沿革

項目	主たる事業内容	認可 年月日	竣工 年月	計 画		
				給水人口 (人)	1人1日 最大給水量 (ℓ/人/日)	1日最大 給水量 (m ³ /日)
創設	蔵助沢水源(湧水)、寺沢水源(湧水)の取水施設整備、配水池(82m ³ 、現在廃止)整備	S32. 7. 19	S33. 3	1,200	287	344
第1次 拡張事業	深井戸1井(550m ³ /日)さく井、百沢取水場(配水池192m ³)整備	S56. 7. 6	S57. 3	2,000	398	796
増補改良 事業	百沢(配水場(400m ³)整備	-	H12. 9	-	-	-
廃止	百沢地区簡易水道との統合に伴い廃止	H23. 3. 28	-	-	-	-

(2) 常盤野地区簡易水道事業

常盤野地区簡易水道事業の沿革

項目	主たる事業内容	認可 年月日	竣工 年月	計 画		
				給水人口 (人)	1人1日 最大給水量 (ℓ/人/日)	1日最大 給水量 (m ³ /日)
創設	常盤野水源(湧水)の取水施設整備、配水池RC整備	S36. 7. 11	S37. 4	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	S50. 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685m ³ /日)さく井、常盤野配水場(604m ³)整備	H 7. 3. 24	H 9. 8	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	-	-	-	-

(3) 上弥生地区簡易水道事業

上弥生地区簡易水道事業の沿革

項目	主たる事業内容	認可 年月日	竣工 年月	計 画		
				給水人口 (人)	1人1日 最大給水量 (ℓ/人/日)	1日最大 給水量 (m ³ /日)
創設	取水場整備(民営時に使用していた井戸を有効活用)、配水池(90m ³)整備	H14. 1. 9	H15. 3	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	-	-	-	-

(4) 杉山地区簡易水道事業

杉山地区簡易水道事業の沿革

項目	主たる事業内容	認可 年月日	竣工 年月	計 画		
				給水人口 (人)	1人1日 最大給水量 (ℓ/人/日)	1日最大 給水量 (m ³ /日)
創設	取水場整備(新規井戸をさく井)、配水池(141m ³)整備	H15. 3. 13	H18. 4	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	-	-	-	-

(5) 相馬地区簡易水道事業

相馬地区簡易水道事業の沿革

項目	主たる事業内容	認可 年月日	竣工 年月	計 画		
				給水人口 (人)	1人1日 最大給水量 (ℓ/人/日)	1日最大 給水量 (m ³ /日)
創設	相馬地区簡易水道及び藍内地区簡易水道事業を統合送水管(φ75mm、2,159.5m)整備	H23. 3. 29	H23. 11	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の沿革

項目	主たる事業内容	認可 年月日	竣工 年月	計 画		
				給水人口 (人)	1人1日 最大給水量 (ℓ/人/日)	1日最大 給水量 (m ³ /日)
創設 (湯口)	湯口地区簡易水道創設(S56.6 相馬地区簡易水道に統合)取水・導水施設整備、浄水施設整備、配水池(74.4 m ³)整備(これらの施設は現在、すべて廃止済)	S40. 8. 13	-	800	150	120
創設 (相馬)	第1水源、第2水源整備、低区配水場(RC 221 m ³)整備	S46. 6. 15	S47. 11	3,000	150	510
第1次 拡張事業	第3水源整備、低区高区浄水場整備、高区配水場(123 m ³)整備、湯口地区簡易水道施設廃止	S56. 6. 12	S56. 11	3,880	300	1,164
第2次 拡張事業	第4水源整備、低区配水場(PC 300 m ³)整備	S60. 8. 15	H12. 12	4,100	400	1,640
第3次 拡張事業	第5水源、第6水源整備、新低区浄水場整備、新低区配水場(890 m ³)整備、既存施設との配水量調整のため流量調整弁設置(新低区浄水場内)	H 9. 3. 18	H12. 3	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の沿革

項目	主たる事業内容	認可 年月日	竣工 年月	計 画		
				給水人口 (人)	1人1日 最大給水量 (ℓ/人/日)	1日最大 給水量 (m ³ /日)
創設	浄水設備（急速ろ過）整備、 配水池（RC 20.5 m ³ ）整備 （水源は既設深井戸を使用）	S54. 5. 15	S54. 8	140	200	28
増補改良 事業	深井戸1井をさく井、配水池 （FRP 20.5 m ³ ）整備	H 5. 3. 31	H 6. 11	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	-	-	-	-

(6) 沢田地区小規模水道事業

沢田地区小規模水道事業の沿革

項目	主たる事業内容	認可 年月日	竣工 年月	計 画		
				給水人口 (人)	1人1日 最大給水量 (ℓ/人/日)	1日最大 給水量 (m ³ /日)
創設	浄水設備（急速ろ過）整備、 配水池（16 m ³ ×2）整備 （水源は既設浅井戸を使用）	S55. 11. 8	S56. 5	76	200	60
増補改良 事業	急速ろ過→膜ろ過に変更、配 水池（19.6 m ³ ）整備（既設は 廃止）	H 8. 4	H10. 3	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

1-4 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鋳鉄管などの老朽管の布設替えを実施し、平成 29 年度までに 9,230.5m 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
24	常盤坂二丁目、茂森新町三丁目、茂森町	494.6
25	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)
26	下白銀町、新町、西茂森一・二丁目	660.5
27	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
28	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
29	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

(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。

平成 29 年度までに 5,879.0m 布設替えした。

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
24	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
25	川合字浅田、小友・貝沢、小友字山崎、門外三丁目、小沢字御笠見	1,440.9 (うち 24 年繰越分 800.7)
26	大原三丁目、貝沢	745.7
27	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
28	高屋、城東中央四丁目、千年三丁目、桜ヶ丘四丁目	954.6
29	松原西三丁目、桜ヶ丘、城東中央五丁目	535.0

(3) 漏水防止対策事業

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

過去10年間における有収率は、平成21年度の91.44%が最高で、以降は90%前後を推移し、平成29年度は前年度から0.94%減少の89.56%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
平成29年度	漏水調査 345.4km	流量測定調査 64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	—	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	—	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	—	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	—	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	総務 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	総務 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	総務 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	総務 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	総務 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	総務 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	総務 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	総務 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、浄水場整備担当 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

※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

年度	分	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	

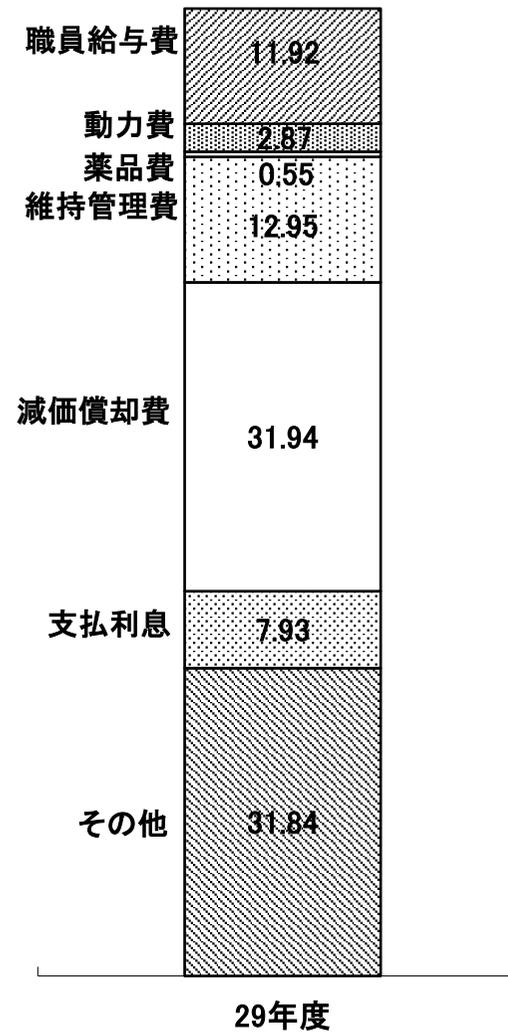
(2) 施設、業務概況及び分析 (総計)

項 目		年 度	
		28年度	29年度
1	行政区域内人口 (A)	174,134	172,444
2	給水区域内人口 (B)	174,134	172,444
3	計画給水人口 (C)	172,300	172,300
4	現在給水人口 (D)	169,972	168,606
5	給水戸数 (戸)	75,692	75,601
6	普及率 D / A (%)	97.61	97.77
7	普及率 D / B (%)	97.61	97.77
8	普及率 D / C (%)	98.65	97.86
9	取水能力 (m ³ /日)	86,548	86,548
10	取水権 (")	43,800	43,800
11	導送配水管延長 (m)	1,059,909	1,062,896
12	配水能力 (m ³ /日)	97,461	97,461
13	年間総配水量 (m ³)	19,312,257	19,260,202
14	一日最大配水量 (m ³ /日)	57,667	57,584
15	一日平均配水量 (")	52,910	52,768
16	一人一日最大配水量 (ℓ)	339	342
17	一人一日平均配水量 (")	311	313
18	一人一日平均給水量 (")	282	280
19	年間総有収水量 (m ³)	17,477,908	17,248,822
20	有収率 (%)	90.50	89.56
21	負荷率 (")	91.75	91.64
22	施設利用率 (")	54.29	54.14
23	最大稼働率 (")	59.17	59.08
24	配水管使用効率 (m ³ /m)	18.22	18.12
25	固定資産使用効率 (m ³ /万円)	6.87	6.88
26	供給単価 (円/m ³)	209.96	210.76
27	給水原価 (")	182.28	197.27
28	職員一人当たり給水人口 (人)	3,469	3,181
29	" 給水量 (m ³)	356,692	325,449
30	" 営業収益 (千円)	76,973	70,544
31	損益勘定職員数 (人)	49	53
32	給水量1万m ³ /日当たり職員数 (")	10	11

(3) 費用構成

(単位 %)

年度 科目	29年度	
	金額	構成比
	円	%
職員給与費	441,667,925	11.92
動力費	106,341,295	2.87
薬品費	20,445,719	0.55
維持管理費	480,140,236	12.95
減価償却費 (資産減耗費を含む)	1,183,863,733	31.94
支払利息	293,918,180	7.93
その他	1,179,968,979	31.84
計	3,706,346,067	100.00



Ⅱ 施設の概況

1 施設一覧

2 施設の概要

3 管路施設

- (1) 総管路延長
- (2) 弘前地区 管路延長
- (3) 岩木地区 管路延長
- (4) 相馬地区 管路延長

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 ²)	床面積(m ²)	所在地
樋の口浄水場	51,660.00	3,131.44	弘前市大字 樋の口町 地内
管理センター	—	2,234.69	〃 樋の口町 地内
茂森庁舎	5,007.56	2,561.29	〃 茂森町 地内
茜町倉庫	6,827.26	956.32	〃 茜町二丁目 地内
常盤坂配水池	25,546.00	—	〃 常盤坂二丁目 地内
原ヶ平配水池	7,949.00	—	〃 原ヶ平字山中 地内
富士見台配水場	11,872.00	460	〃 富士見台二丁目 地内
常盤坂配水ポンプ場	418.00	188.38	〃 常盤坂二丁目 地内
清水富田配水ポンプ場	1,142.00	95.00	〃 清水富田字寺田 地内
常盤坂増圧ポンプ場	508.00	254	〃 常盤坂二丁目 地内
岩木川取水ポンプ場	1,449.89	208.78	〃 樋の口町 地内
岩木川取水堰操作場	500.00	86.70	〃 〃
下湯口増圧ポンプ場	市有地 37.85	5.22	〃 下湯口字扇田 地内
小沢第1	〃 40.00	14.97	〃 小沢字広野 地内
小沢第2	〃 51.00	18.39	〃 小沢字沢田 地内
小沢第3	〃 102.20	39.06	〃 坂元字山下 地内
小栗山	〃 101.46	30.71	〃 小栗山字川合 地内
狼森	〃 46.00	14.97	〃 狼森字天王 地内
大和沢	〃 37.00	9.47	〃 大和沢字里見 地内
石川送水ポンプ場	742.00	98.00	〃 石川字大仏下 地内
〃 配水池	市有地 144.00	—	〃 石川字大仏 地内
乳井送水ポンプ場	94.34	22.07	〃 乳井字大杉ノ下 地内
〃 配水池	私有地 220.08	—	〃 乳井字平山 地内
東目屋浄水場	2,344.00	154.44	〃 館後字館後 地内
西部低区配水池	2636.00	—	〃 高杉字神原 地内
〃 高区	〃 155.00	—	〃 弥生字弥生 地内
弥生送水ポンプ場	市有地 1331.80	140.90	〃 百沢字東岩木山 地内
細越増圧ポンプ場	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
小杉沢水源池	国有地 28.00	16.32	〃 百沢字東岩木山 地内
十面沢浄水場	507.00	160.00	〃 十面沢字沢田 地内
十面沢配水池	私有地 1,832.00	—	〃 十面沢字轡 地内

施設の名称	土地(m ²)	床面積(m ²)	所在地
岩木中央配水場	5,050.00	100.00	弘前市大字 愛宕字山下 地内
新岡導水管減圧槽	196.58	39.93	〃 百沢字東岩木山 地内
葛原配水場	816.00	17.50	〃 新岡字薬師 地内
岩木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
百沢蔵助沢水源	—	—	〃 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
杉山配水場	2026.00	20.00	〃 百沢東岩木山 地内
杉山取水場	—	29.16	〃 百沢字東岩木山 地内
相馬低区高区浄水場	103.00	102.65	〃 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
相馬高区配水場	565.00	—	〃 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		
			ガスタービン発電機	200V 250 kVA	1 基		
岩木川取水堰操作場	取水	ゴム引布製起伏堰	L=44.795m×3連	堰高1.73m	1 箇所		
岩木川取水ポンプ場	取水	ITV設備			1 式		
樋の口浄水場	浄水	空気圧送設備	ブロワー	ルーツ式	7.5 kW 3 台		
		沈砂池(岩木川)	RC		210 m3	2 池	
			ポンプ井	RC		36 m3	2 池
			自動除塵機				2 基
			取水ポンプ	φ 600×500(No.1)		170 kW	1 台
		排水ポンプ	φ 500×400(No.2)		85 kW	1 台	
			φ 300×250(No.3・4)		37 kW	2 台	
		φ 80		3.7 kW	2 台		
		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			
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			
表洗ポンプ	φ 200×150		18.5 kW	1 台			
薬品貯蔵槽	苛性ソーダ		15 m3	1 槽			
	ポリ塩化アルミニウム		20 m3	2 槽			
	次亜塩素酸ナトリウム		10 m3	2 槽			
	薬品注入機	苛性注入機		6 機			
PAC注入機	一軸ネジ式	1,086 mL/min	4 機				
	液中式	600 mL/min	8 台				
送水	送水ポンプ	φ 450×300(No.1・4)	230 kW	2 台			
		φ 300×250(No.2・3)	125 kW	2 台			
排水処理	濃縮槽	RC	275 m3	1 槽			
	排水池	RC	500 m3	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			
水質	検水ポンプ	φ 40	原水	1.5 kW 4 台			
		φ 40	混和水	0.4 kW 1 台			
		φ 50	混和水	0.4 kW 1 台			
		φ 50	沈殿水	0.75 kW 2 台			
		φ 40×32	ろ過水	1.5 kW 1 台			
		水質計器	pH計		7 台		
電気	魚類監視	電気設備	受変電	1 式			
		自家発電設備	ディーゼル発電機	6,600V 800 kVA 1 基			
		天日乾燥床	RC	162 m2	6 床		
		第2天日乾燥床	RC	162 m2	6 床		

施設の名称	設備名		能力(容量)及び数量		
常盤坂増圧ポンプ場	送水	増圧ポンプ	φ 350×200 (No.1・2)	260 kW	2 台
			φ 300×200 (No.3・4)	140 kW	2 台
	電気	水撃調圧設備	φ 2,000×H3,500		2 基
		コンプレッサー	250L	7.5 kW	2 台
		監視設備	遠方監視		1 式
		電気設備	受変電		1 式
	自家発電設備	直流電源		1 式	
		ディーゼル発電機	6,600V	200 kVA	1 基
常盤坂配水池	配水	配水池	PC(二層式)	12,000 m3	1 池
		緊急遮断弁	φ 600		1 基
	電気		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
		水量調整弁	φ 200	0.2 kW	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	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 kVA	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	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	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	φ 80×80	7.5 kW	3 台	
		圧力タンク		39 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	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 薬品貯蔵槽 薬品注入機 検水ポンプ 水質計器	逆送調整弁			1 台
			次亜塩素酸ナトリウム	1 m3	2 槽	
			次亜塩注入ポンプ	233 mL/min	2 台	
			φ 32	0.4 kW	2 台	
			pH計		1 台	
			残塩計		1 台	
			水温計		1 台	
	電気	監視設備 電気設備 自家発電設備	濁度計		1 台	
			遠方監視		1 式	
			受変電		1 式	
			無停電電源		1 式	
			ガスタービン発電機	200V	187.5 kVA	1 基
	石川送水ポンプ場	送水	ポンプ井	RC(二槽式)	42 m3	1 池
送水ポンプ			φ 100	22 kW	2 台	
配水		水位調整弁	φ 200		1 基	
			次亜塩素酸ナトリウム	500 L	1 槽	
水質		薬品注入機 検水ポンプ 水質計器	次亜塩注入ポンプ	液中式	42.5 mL/min	1 台
			φ 25		0.25 kW	1 台
			残塩計			1 台
電気		監視設備 電気設備 自家発電設備	遠方監視		1 式	
			無停電電源		1 式	
	ディーゼル発電機		200V	60 kVA	1 基	
石川配水池	配水	配水池	RC(二槽式)	210 m3	1 池	
乳井送水ポンプ場	送水	送水ポンプ	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	φ 150	1 台	
		浄水	着水池	RC	50 m3	2 池
	送水	薬品貯蔵槽	次亜塩素酸ナトリウム		2 m3	1 槽
			次亜塩素酸ナトリウム		100 L	1 槽
		薬品注入機	次亜塩素酸注入ポンプ	液中式	38 mL/min	2 台
		送水ポンプ	φ 80×80	(大森系)	11 kW	2 台
	水質	水撃防止タンク	φ 65×65	(西部高区系)	3.7 kW	2 台
			φ 800×H1,090		0.67 m3	1 基
		検水ポンプ	φ 32		0.45 kW	2 台
	電気	水質計器	残塩計			1 台
			濁度計			1 台
監視設備		遠方監視			1 式	
自家発電設備	ティーセル発電機	200V		80 kVA	1 基	
西部高区配水池	配水	配水池	RC	60 m3	1 池	
			RC	85 m3	1 池	
西部低区配水池	電気	監視設備	遠方監視		1 式	
	流入	電動弁	流量調整弁	φ 150	1 台	
大森配水池	配水	配水池	RC(二槽式)	1318 m3	1 池	
		水質計器	残塩計		1 台	
	電気	監視設備	遠方監視		1 式	
大森配水池	流入	電動弁	流入仕切弁	φ 200	1 台	
		配水	配水池	PC(二槽式)	350 m3	1 池
	電気	緊急遮断弁	φ 150		1 基	
		監視設備	遠方監視		1 式	
自家発電設備	ティーセル発電機	100V		4.5 kVA	1 基	
貝沢加圧ポンプ場	配水	加圧ポンプ	φ 80×80	11 kW	2 台	
		発動機		15 PS	1 台	
細越加圧ポンプ場	配水	監視設備	遠方監視		1 式	
		加圧ポンプ	φ 32×32	1.5 kW	1 台	
十面沢第1減圧弁	配水	圧力タンク		39 L	1 基	
		減圧弁	φ 150		1 基	
十面沢第2減圧弁	配水	減圧弁	φ 150		1 基	
		電気	監視設備	遠方監視		1 式

施設の名称	設備名		能力(容量)及び数量			
一本木沢水源	水源	取水口	RC	(湧水)	1 箇所	
新岡第1取水ポンプ場	水源	深井戸	φ 200 (No.1)	102 m	1 井	
	取水	取水ポンプ	φ 80	11 kW	1 台	
	電気	監視設備	遠方監視		1 式	
新岡第2取水ポンプ場	水源	深井戸	φ 200 (No.2)	220 m	1 井	
	取水	取水ポンプ	φ 80	7.5 kW	1 台	
	電気	監視設備	遠方監視		1 式	
新岡導水管減圧槽	取水	減圧槽	RC(二槽式)	82.6 m ³	1 池	
		電動弁	φ 200	0.4 kW	1 台	
	水質	水質計器	φ 100	0.2 kW	1 台	
		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 ³	1 池
			PC (No.2)		1,478 m ³	1 池
	水質	緊急遮断弁	φ 200			1 台
		水質計器	残塩計			1 台
	電気	監視設備	濁度計			1 台
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 ³	1 池
	水質	水質計器	残塩計			1 台
濁度計					1 台	
電気	監視設備	遠方監視			1 式	
	自家発電設備	ディーゼル発電機	200V	47.5 kVA	1 基	
葛原減圧弁	配水	減圧弁	φ 150		1 基	

施設の名称	設備名		能力(容量)及び数量			
蔵助沢水源	水源	取水口	RC	(湧水)	1箇所	
	取水	取水ポンプ	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 m ³	1池
		水質	水質計器	残塩計		1台
	電気	監視設備	濁度計			1台
			遠方監視			1式
百沢配水場	取水	着水井	RC		1池	
	浄水	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 m ³	1池
		水質	水質計器	残塩計		1台
	電気	監視設備	濁度計			1台
			遠方監視			1式
			自家発電設備	ディーゼル発電機	200V	20 kVA
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 m ³	1池
		水質	水質計器	pH計		1台
	電気	監視設備	残塩計			1台
			濁度計			2台
			導電率計			1台
遠方監視					1式	
電気	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	電動弁	φ50	0.2 kW	2台	
			薬品貯蔵槽	苛性ソーダ	2 m ³	2槽
		薬品注入機	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	薬品注入機	苛性注入ポンプ	116 L/min	2台	
			次亜塩注入ポンプ	液中式	2台	
	配水	配水池	RC(二槽式)		604 m ³	1池
水質		水質計器	pH計		1台	
電気	監視設備	残塩計	無試薬型		1台	
		濁度計			1台	
		遠方監視			1式	
電気	自家発電設備	ディーゼル発電機	200V	20 kVA	1基	
		増圧ポンプ	φ50×50	0.75 kW	1台	
常盤野第1減圧弁	配水	監視設備	遠方監視		1式	
常盤野第2減圧弁	配水	減圧弁	φ150		1基	
常盤野第3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	φ150	95 m	1 井	
		吐出水槽	パネルタンク	4 m ³	1 井	
	電気	取水ポンプ	φ40	1.5 kW	1 台	
		監視設備 自家発電設備	遠方監視 ディーゼル発電機	200V	19 kVA	1 式 1 基
上弥生配水場	取水	減圧弁	φ50		1 台	
		電動弁			1 台	
	浄水	循環ポンプ	φ32	0.4 kW	2 台	
		薬品貯蔵槽	次亜塩素酸ナトリウム	60 L	2 槽	
	配水	薬品注入機	次亜塩素酸注入ポンプ	液中式	0.26 mL/min	2 台
		配水池	RC(二槽式)	90 m ³	1 池	
	水質	水質計器	残塩計		1 台	
			濁度計		1 台	
	電気	監視設備	遠方監視		1 式	
		自家発電設備	ディーゼル発電機	100V	10 kVA	1 基
上弥生第2減圧弁	配水	減圧弁	φ100		1 基	
杉山取水場	水源	深井戸	φ150	150 m	1 井	
		着水井	RC	10.5 m ³	1 井	
	電気	取水ポンプ	φ40	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	次亜塩素酸注入ポンプ	液中式	1.75 mL/min	2 台
	配水	配水池	RC(二槽式)	141 m ³	1 池	
	水質	水質計器	残塩計		1 台	
			濁度計		1 台	
	電気	監視設備	遠方監視		1 式	
自家発電設備		ディーゼル発電機	100V	5 kVA	1 基	
杉山減圧弁	配水	減圧弁	φ100		1 基	
相馬低区高区浄水場	水源	深井戸	φ300(No.1)	200 m	1 井	
			φ300(No.2)	200 m	1 井	
			φ300(No.3)	200 m	1 井	
			φ300(No.4)	200 m	1 井	
	取水	取水ポンプ	φ65(No.1・2)	11 kW	2 台	
			φ65(No.3)	5.5 kW	1 台	
			φ80(No.4)	15 kW	1 台	
			RC	25 m ³	1 池	
	浄水	浄水池	RC	25 m ³	1 池	
			攪拌ポンプ	2.2 kW	2 台	
			排泥ポンプ	φ50		2 台
			薬品貯蔵槽	次亜塩素酸ナトリウム	150 L	1 槽
	送水	薬品注入機	次亜塩素酸注入ポンプ	液中式	3.5 mL/min	2 台
			送水ポンプ	φ65	11 kW	2 台
	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		
		電気設備	受変電	1 式		
		自家発電設備	ディーゼル発電機	200V	125 kVA	1 基

施設の名称	設備名	能力(容量)及び数量		
相馬新低区浄水場	水源	深井戸 φ 150 (No.5) 200 m φ 300 (No.6) 200 m	1 井 1 井	
	取水	取水ポンプ φ 65 (No.5) 3.7 kW φ 80 (No.6) 5.5 kW	1 台 1 台	
	浄水	浄水池 RC 31 m ³ 薬品貯蔵槽 次亜塩素酸ナトリウム 200 L 薬品注入機 次亜塩注入ポンプ 液中式 1.1 L/h	1 池 2 槽 2 台	
	送水	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	1 台 1 台	
	水質	水質計器 残塩計 2 台 濁度計 1 台	2 台 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	1 式 1 基	
	相馬高区配水場	配水 配水池 RC(二槽式) 123 m ³	1 池	
	相馬新低区配水場	配水	配水池 PC 890 m ³	1 池
		水質	水質計器 残塩計 低区PC用 1 台 濁度計 低区PC用 1 台	1 台 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/200V 12 kVA 1 基	1 式 1 基	
相馬低区配水場	浄水	薬品貯蔵槽 次亜塩素酸ナトリウム 100 L 1 槽 薬品注入機 次亜塩注入ポンプ 液中式 0.36 L/h 2 台 ※薬注設備は新低区配水場に設置	1 槽 2 台	
	配水	配水池 PC 300 m ³ 1 池 RC(二槽式) 221 m ³ 1 池	1 池 1 池	
	電気	緊急遮断弁 φ 200 1 台 監視設備 遠方監視 1 式	1 台 1 式	
紙坂増圧ポンプ	配水	圧力タンク 増圧ポンプ φ 50×50 0.75 kW 1 台	1 基 1 台	
	電気	監視設備 遠方監視 1 式	1 式	
太平森増圧ポンプ	配水	圧力タンク 増圧ポンプ φ 50×50 3.7 kW 1 台	1 基 1 台	
	電気	監視設備 遠方監視 1 式	1 式	
坂市増圧ポンプ	配水	圧力タンク 増圧ポンプ φ 50×50 3.7 kW 1 台	1 基 1 台	
	電気	監視設備 遠方監視 1 式	1 式	
藍内増圧ポンプ	配水	増圧ポンプ φ 50×50 2.2 kW 2 台	2 台	
	電気	監視設備 遠方監視 1 式	1 式	
相馬低区管末監視装置	配水	計装設備 圧力計 1 台	1 台	
	水質	水質計器 残塩計 1 台	1 台	
	電気	監視設備 遠方監視 1 式	1 式	
藍内管末監視装置	配水	計装設備 圧力計 1 台	1 台	
	水質	水質計器 残塩計 1 台	1 台	
	電気	監視設備 遠方監視 1 式	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 ダイアフラム式 2 台	1 槽 2 台	
		配水池 RC(二槽式) 19.6 m ³	1 池	
		配水ポンプ φ 40 1.5 kW	2 台	
	水質	圧力タンク 4 基	4 基	
		水質計器 残塩計 1 台 濁度計 1 台	1 台 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	1 式 1 基	
沢田管末監視装置	配水	計装設備 圧力計 1 台	1 台	
	水質	水質計器 残塩計 1 台	1 台	
	電気	監視設備 遠方監視 1 式	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 口径(mm)	石綿セメント管	铸铁管	ダクタイル铸铁管	ビニル管	ポリエチレン管	鋼管	ステンレス鋼管	計
		ACP	CIP	DIP	VP	PP	GP	SSP	
弘前市 上水道	800	0.00	0.00	118.24	0.00	0.00	0.00	0.00	118.24
	700	0.00	0.00	2,642.79	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	3,658.76	5,695.17	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	1,008.98	4,462.11	0.00	0.00	17.67	0.00	5,488.76
	350	0.00	1,968.60	4,687.32	0.00	0.00	72.89	0.00	6,728.81
	300	6.26	3,410.60	14,285.63	200.56	0.00	340.41	67.75	18,311.21
	250	231.25	2,400.96	11,104.02	0.00	0.00	55.01	36.03	13,827.27
	200	95.46	3,266.85	57,241.01	52.74	0.00	367.39	245.87	61,269.32
	150	480.42	6,189.24	144,326.52	8,586.86	332.85	1,397.61	918.83	162,232.33
	125	0.00	0.00	0.00	1,869.67	0.00	0.00	0.00	1,869.67
	100	293.86	11,204.22	143,167.24	54,745.24	358.96	1,662.75	286.66	211,718.93
	75	388.96	33,016.07	183,770.77	85,491.36	102.76	1,689.19	140.39	304,599.50
	65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	0.00	1.31
	配水管小計	1,496.21	66,131.51	577,500.18	150,946.43	794.57	5,648.10	1,695.53	804,212.53
	50	0.00	0.00	745.48	109,070.84	42,612.13	2,073.42	111.76	154,613.63
	40	0.00	0.00	0.00	35,202.54	7,427.29	293.24	0.00	42,923.07
	30	0.00	0.00	5.30	11,308.33	739.46	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	158,359.53	51,330.07	2,464.13	111.76	213,016.27	
計	1,496.21	66,131.51	578,250.96	309,305.96	52,124.64	8,112.23	1,807.29	1,017,228.80	

総計	1,062,896.09
----	--------------

(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	
(弘前市地上区水道)	200	0.00	0.00	865.64	0.00	0.00	0.00	0.00	865.64
	100	0.00	0.00	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	
(弘前市地上区水道)	600	0.00	1,175.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,175.46
	500	0.00	4,419.45	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	

配水管及び配水補助管

(単位 m)

事業	管種 口径(mm)	石綿セメント管	鋳鉄管	ダクタイル鋳鉄管	ビニル管	ポリエチレン管	鋼管	ステンレス鋼管	計
		ACP	CIP	DIP	VP	PP	GP	SSP	
(弘前市地区) 水道	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	3,658.76	5,695.17	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	1,008.98	4,462.11	0.00	0.00	17.67	0.00	5,488.76
	350	0.00	1,968.60	4,513.62	0.00	0.00	72.89	0.00	6,555.11
	300	6.26	3,410.60	14,285.63	155.90	0.00	340.41	67.75	18,266.55
	250	91.55	2,400.96	8,276.01	0.00	0.00	55.01	36.03	10,859.56
	200	95.46	3,266.85	43,755.76	33.42	0.00	315.28	242.32	47,709.09
	150	104.14	6,172.65	101,944.51	7,199.27	332.85	1,118.27	565.24	117,436.93
	125	0.00	0.00	0.00	1,824.56	0.00	0.00	0.00	1,824.56
	100	293.86	11,204.22	110,345.51	41,731.15	340.66	998.22	158.74	165,072.36
	75	272.03	33,016.07	160,722.61	76,129.29	102.76	1,484.81	116.76	271,844.33
	65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	0.00	1.31
	配水管小計	863.30	66,114.92	462,761.32	127,073.59	776.27	4,447.74	1,186.84	663,223.98
	50	0.00	0.00	380.53	101,379.76	26,728.35	1,889.23	45.26	130,423.13
	40	0.00	0.00	0.00	33,628.30	4,726.67	252.16	0.00	38,607.13
	30	0.00	0.00	5.30	10,371.00	517.60	47.49	0.00	10,941.39
	25	0.00	0.00	0.00	2,326.59	255.98	23.36	0.00	2,605.93
	20	0.00	0.00	0.00	199.84	147.18	8.96	0.00	355.98
16	0.00	0.00	0.00	19.67	0.00	0.00	0.00	19.67	
13	0.00	0.00	0.00	11.70	0.00	4.61	0.00	16.31	
配水補助管小計	0.00	0.00	385.83	147,936.86	32,375.78	2,225.81	45.26	182,969.54	
計	863.30	66,114.92	463,147.15	275,010.45	33,152.05	6,673.55	1,232.10	846,193.52	
(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)

東目屋・百沢簡易水道事業 (東目屋)

… 低区・中区・高区・西部地区・十面沢地区・北部地区

… 東目屋地区

(単位 m)

弘前市上水道	875,246.35
東目屋・百沢簡易水道 (東目屋)	17,892.81
弘前地区合計	893,139.16

(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	鑄鉄管	ダクタイル鑄鉄管	ビニル管	ポリエチレン管	鋼管	ステンレス鋼管	計
		ACP	CIP	DIP	VP	PP	GP	SSP	
(弘前市 木地区上 水道)	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
(東目屋・ 百沢 水道)	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
簡易 水道 常盤野	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
水筒 道 杉山	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	鑄鉄管	ダクタイル鑄鉄管	ビニル管	ポリエチレン管	鋼管	ステンレス鋼管	計
		ACP	CIP	DIP	VP	PP	GP	SSP	
(東目屋・ 百沢 水道)	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

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 (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	14,820.04	4,176.56	0.00	49.36	0.00	19,045.96
	75	116.23	0.00	10,846.01	2,064.97	0.00	76.48	0.00	13,103.69
	配水管小計	255.93	16.59	59,108.43	7,673.62	0.00	168.06	220.47	67,443.10
	50	0.00	0.00	2.64	1,641.69	7,324.64	24.32	0.00	8,993.29
	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	7,964.74	41.09	0.00	9,984.60
	計	255.93	16.59	59,111.07	9,649.75	7,964.74	209.15	220.47	77,427.70
	東目屋・百沢 簡易水道 (百沢)	300	0.00	0.00	0.00	44.66	0.00	0.00	0.00
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	1,708.90	19.20	0.00	1,734.91
配水補助管小計		0.00	0.00	0.00	6.81	1,708.90	19.20	0.00	1,734.91
計	0.00	0.00	10,472.98	2,061.88	1,708.90	93.02	149.85	14,486.63	
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	
上弥生 簡易水道	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	
杉山 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	

弘前市上水道事業(岩木地区) … 岩木地区
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	87,192.47
東目屋・百沢簡易水道(百沢)	18,760.92
常盤野簡易水道	13,155.88
上弥生簡易水道	3,225.85
杉山簡易水道	3,468.51
簡易水道小計	38,611.16
岩木地区合計	125,803.63

(4) 相馬地区 管路延長

導水管

(単位 m)

事業	管種 口径(mm)	石綿セメント管	铸铁管	ダクタイル铸铁管	ビニル管	ポリエチレン管	鋼管	ステンレス鋼管	計
		ACP	CIP	DIP	VP	PP	GP	SSP	
簡易相馬水道	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 口径(mm)	石綿セメント管	铸铁管	ダクタイル铸铁管	ビニル管	ポリエチレン管	鋼管	ステンレス鋼管	計
		ACP	CIP	DIP	VP	PP	GP	SSP	
簡易相馬水道	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 口径(mm)	石綿セメント管	铸铁管	ダクタイル铸铁管	ビニル管	ポリエチレン管	鋼管	ステンレス鋼管	計
		ACP	CIP	DIP	VP	PP	GP	SSP	
簡易相馬水道	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	6,705.73	6,223.71	0.00	298.10	93.25	13,320.79
	75	0.70	0.00	845.64	3,609.07	0.00	33.47	0.00	4,488.88
	配水管小計	0.70	0.00	21,150.26	9,833.39	0.00	512.08	131.93	31,628.36
	50	0.00	0.00	0.00	3,034.89	1,376.63	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	3,378.03	3,130.52	34.62	66.50	6,609.67
	計	0.70	0.00	21,150.26	13,211.42	3,130.52	546.70	198.43	38,238.03
簡易藍内水道	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	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)

簡易水道	相馬簡易水道	39,951.79
	藍内簡易水道	2,994.14
簡易水道小計		42,945.93
小規模水道	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	28年度末設置数	29年度分の内訳		29年度末設置数	備考
		新設	撤去		
上水道	2,048	2	0	2,050	地上式343、地下式1,707
東目屋簡易水道	32	0	0	32	地上式 6、地下式 26
合計	2,080	2	0	2,082	地上式349、地下式1,733

< 岩木地区 >

(単位 基)

区分 事業区域	28年度末設置数	29年度分の内訳		29年度末設置数	備考
		新設	撤去		
上水道	223	0	0	223	地上式155、地下式 68
百沢簡易水道	27	0	0	27	地上式 24、地下式 3
常盤野簡易水道	14	0	0	14	地上式 13、地下式 1
上弥生簡易水道	9	0	0	9	地上式 9
杉山簡易水道	5	0	0	5	地上式 5
合計	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	28年度末設置数	29年度分の内訳		29年度末設置数	備考
		新設	撤去		
相馬簡易水道	99	0	0	99	地上式 90、地下式 9
藍内簡易水道	0	0	0	0	
沢田小規模水道	4	0	0	4	地上式 4
合計	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：m³)

区 分 \ 事 業		取水	浄水	受水	配水
27 年 度	年間総水量	15,114,824	14,390,885	5,637,709	18,713,396
	月平均 "	1,259,569	1,199,240	469,809	1,559,450
	日平均 "	41,297	39,319	15,404	51,129
	日最大 "	48,464	45,901	22,930	56,065
	日最小 "	31,040	29,822	10,343	46,601
28 年 度	年間総水量	15,629,182	15,043,642	5,561,773	19,312,254
	月平均 "	1,302,432	1,253,637	463,481	1,609,355
	日平均 "	42,820	41,215	15,238	52,910
	日最大 "	49,882	47,828	25,891	57,667
	日最小 "	31,615	30,736	10,666	47,266
29 年 度	年間総水量	14,195,966	13,615,268	7,010,959	19,260,202
	月平均 "	1,182,997	1,134,606	584,247	1,605,017
	日平均 "	38,893	37,302	19,208	52,768
	日最大 "	49,438	48,207	21,935	57,584
	日最小 "	32,166	29,992	10,836	49,230

(2) 取水量 内訳

(単位：m³)

地区		弘前 (岩木川)	西部 (小杉沢)	十面沢
27 年 度	年間総取水量	12,578,489	1,353,781	249,452
	月平均 //	1,048,207	112,815	20,788
	日平均 //	34,367	3,699	682
	日最大 //	41,675	3,864	795
	日最小 //	24,034	3,480	619
28 年 度	年間総取水量	12,340,838	1,444,396	38,960
	月平均 //	1,028,403	120,366	19,480
	日平均 //	33,811	3,957	639
	日最大 //	40,293	4,000	744
	日最小 //	22,639	3,689	81
29 年 度	年間総取水量	10,927,463	1,444,125	—
	月平均 //	910,622	120,344	—
	日平均 //	29,938	3,957	—
	日最大 //	40,435	3,981	—
	日最小 //	23,280	3,840	—

※ 平成28年6月に十面沢での取水を停止し、西部（小杉沢）からの給水開始。

地区		岩木中央 (一本木沢含む)	葛原	百沢 (蔵助沢含む)
27 年 度	年間総取水量	860,682	72,420	353,546
	月平均 //	71,724	6,035	29,462
	日平均 //	2,352	198	966
	日最大 //	2,681	254	1,197
	日最小 //	2,191	161	862
28 年 度	年間総取水量	862,162	69,245	358,571
	月平均 //	71,847	5,770	29,881
	日平均 //	2,362	190	982
	日最大 //	2,848	266	1,209
	日最小 //	1,780	157	834
29 年 度	年間総取水量	892,693	74,834	344,277
	月平均 //	74,391	6,236	28,690
	日平均 //	2,446	205	943
	日最大 //	2,691	276	1,409
	日最小 //	2,279	161	799

(単位：m³)

地区		常盤野	上弥生	杉山
区分				
27 年 度	年間総取水量	54,054	9,991	6,123
	月平均 //	4,505	833	510
	日平均 //	148	27	17
	日最大 //	447	58	53
	日最小 //	60	19	10
28 年 度	年間総取水量	43,751	10,086	5,956
	月平均 //	3,646	841	496
	日平均 //	120	28	16
	日最大 //	334	39	25
	日最小 //	62	21	10
29 年 度	年間総取水量	46,259	10,192	8,434
	月平均 //	3,855	849	703
	日平均 //	127	28	23
	日最大 //	305	59	38
	日最小 //	79	22	10

地区		相馬	沢田
区分			
27 年 度	年間総取水量	474,297	5,524
	月平均 //	39,525	460
	日平均 //	1,296	15
	日最大 //	1,796	24
	日最小 //	1,100	12
28 年 度	年間総取水量	449,175	6,042
	月平均 //	37,431	504
	日平均 //	1,231	17
	日最大 //	1,775	26
	日最小 //	1,031	12
29 年 度	年間総取水量	441,924	5,765
	月平均 //	36,827	480
	日平均 //	1,211	16
	日最大 //	1,433	28
	日最小 //	1,006	12

(3) 浄水量 内訳

(単位：m³)

地区		弘前 (樋の口浄水場)	西部 (弥生送水ポンプ場)	十面沢 (十面沢浄水場)
27 年 度	年間総浄水量	11,870,898	1,353,781	233,104
	月平均 //	989,242	112,815	19,425
	日平均 //	32,434	3,699	637
	日最大 //	39,172	3,864	766
	日最小 //	22,849	3,480	578
28 年 度	年間総浄水量	11,757,928	1,444,396	36,330
	月平均 //	979,827	120,366	18,165
	日平均 //	32,214	3,957	596
	日最大 //	38,472	4,000	706
	日最小 //	21,760	3,689	68
29 年 度	年間総浄水量	10,346,765	1,444,125	—
	月平均 //	862,230	120,344	—
	日平均 //	28,347	3,957	—
	日最大 //	39,221	3,981	—
	日最小 //	21,106	3,840	—

※ 平成28年6月に十面沢での取水を停止し、西部（小杉沢）からの給水開始。

地区		岩木中央 (岩木中央配水場)	葛原 (葛原配水場)	百沢
27 年 度	年間総浄水量	860,682	72,420	353,546
	月平均 //	71,724	6,035	29,462
	日平均 //	2,352	198	966
	日最大 //	2,681	254	1,197
	日最小 //	2,191	161	862
28 年 度	年間総浄水量	862,162	69,245	358,571
	月平均 //	71,847	5,770	29,881
	日平均 //	2,362	190	982
	日最大 //	2,848	266	1,209
	日最小 //	1,780	157	834
29 年 度	年間総浄水量	892,693	74,834	344,277
	月平均 //	74,391	6,236	28,690
	日平均 //	2,446	205	943
	日最大 //	2,691	276	1,409
	日最小 //	2,279	161	799

(単位：m³)

地区		常盤野	上弥生	杉山
区分				
27 年 度	年間総浄水量	54,054	9,991	6,123
	月平均 //	4,505	833	510
	日平均 //	148	27	17
	日最大 //	447	58	53
	日最小 //	60	19	10
28 年 度	年間総浄水量	43,751	10,086	5,956
	月平均 //	3,646	841	496
	日平均 //	120	28	16
	日最大 //	334	39	25
	日最小 //	62	21	10
29 年 度	年間総浄水量	46,259	10,192	8,434
	月平均 //	3,855	849	703
	日平均 //	127	28	23
	日最大 //	305	59	38
	日最小 //	79	22	10

地区		相馬	沢田
区分			
27 年 度	年間総浄水量	474,297	5,524
	月平均 //	39,525	460
	日平均 //	1,296	15
	日最大 //	1,796	24
	日最小 //	1,100	12
28 年 度	年間総浄水量	449,175	6,042
	月平均 //	37,431	504
	日平均 //	1,231	17
	日最大 //	1,775	26
	日最小 //	1,031	12
29 年 度	年間総浄水量	441,924	5,765
	月平均 //	36,827	480
	日平均 //	1,211	16
	日最大 //	1,433	28
	日最小 //	1,006	12

(4) 受水量 内訳

(単位：m³)

地区 区分		津軽広域水道企業団		鶴田町	計
		富士見台配水場	平均申込受水量	北部	
27 年 度	年間総受水量	5,616,190	17,352	21,519	5,637,709
	月平均 〃	468,016		1,793	469,809
	日平均 〃	15,345		59	15,404
	日最大 〃	22,864		113	22,930
	日最小 〃	10,283		49	10,343
28 年 度	年間総受水量	5,558,167	16,526	3,606	5,561,773
	月平均 〃	463,181		1,803	464,984
	日平均 〃	15,228		59	15,238
	日最大 〃	25,891		93	25,891
	日最小 〃	10,666		51	10,666
29 年 度	年間総受水量	7,010,959	19,460	—	7,010,959
	月平均 〃	584,247		—	584,247
	日平均 〃	19,208		—	19,208
	日最大 〃	21,935		—	21,935
	日最小 〃	10,836		—	10,836

※ 北部地区での受水は平成28年5月末で解消。

(5) 配水量 内訳

(単位：m³)

地区 区分		弘前			西部	
		低区	中区	高区	低区	高区
27 年 度	年間総配水量	3,285,288	5,490,772	7,682,529	1,078,707	45,952
	月平均 //	273,774	457,564	640,211	89,892	3,829
	日平均 //	8,976	15,002	20,991	2,947	126
	日最大 //	11,017	16,950	22,450	3,397	238
	日最小 //	6,833	13,158	19,650	2,721	43
28 年 度	年間総配水量	3,154,221	5,408,378	7,636,141	1,083,795	38,846
	月平均 //	262,852	450,698	636,345	90,316	3,237
	日平均 //	8,642	14,817	20,921	2,969	106
	日最大 //	10,794	16,413	22,380	3,794	157
	日最小 //	6,472	12,863	19,427	2,177	55
29 年 度	年間総配水量	3,156,426	5,388,185	7,644,210	1,049,867	39,430
	月平均 //	263,036	449,015	637,018	87,489	3,286
	日平均 //	8,648	14,762	20,943	2,876	108
	日最大 //	11,160	16,096	22,640	3,401	186
	日最小 //	6,231	13,391	19,450	2,614	72

地区 区分		十面沢	北部	岩木中央	葛原	百沢
		年間総配水量	132,120	89,038	836,570	72,420
27 年 度	月平均 //	11,010	7,420	69,714	6,035	27,512
	日平均 //	361	243	2,286	198	902
	日最大 //	485	304	2,591	254	1,089
	日最小 //	317	215	2,137	161	817
	年間総配水量	141,479	94,932	839,774	69,245	166,703
28 年 度	月平均 //	11,790	7,911	69,981	5,770	13,892
	日平均 //	388	260	2,301	190	457
	日最大 //	494	473	2,782	266	677
	日最小 //	334	223	2,066	157	366
	年間総配水量	110,303	92,899	867,055	74,834	165,381
29 年 度	月平均 //	9,192	7,742	72,255	6,236	13,782
	日平均 //	302	255	2,375	205	453
	日最大 //	420	332	2,621	276	709
	日最小 //	238	226	2,212	161	368

(単位：m³)

地区		常盤野	上弥生	杉山	相馬	沢田
区分						
27 年 度	年間総配水量	54,054	9,475	6,123	447,678	5,158
	月平均 //	4,505	790	510	37,307	430
	日平均 //	148	26	17	1,223	14
	日最大 //	447	61	53	1,569	23
	日最小 //	60	21	10	1,070	11
28 年 度	年間総配水量	43,751	9,445	5,956	432,681	5,677
	月平均 //	3,646	787	496	36,057	473
	日平均 //	120	26	16	1,185	16
	日最大 //	334	38	25	1,637	25
	日最小 //	62	20	10	1,065	11
29 年 度	年間総配水量	46,259	9,286	5,785	426,370	5,400
	月平均 //	3,855	774	482	35,531	450
	日平均 //	127	25	16	1,168	15
	日最大 //	305	45	27	1,386	27
	日最小 //	79	19	9	1,049	11

(6)配水量の分析

全体

区 分 項 目		28年度	29年度	増 減		構 成 率		備 考	
				水 量	率	28年度	29年度		
総 配 水 量		19,312,257	19,260,202	-52,055	-0.27	100.00	100.00		
有 効 水 量	有 収 水 量	18,194,774	17,977,383	-217,391	-1.19	94.21	93.34	有収無収に係わらず有効に使用した水量	
	料 金 水 量	17,477,908	17,248,822	-229,086	-1.31	90.50	89.56	料金徴収となった水量	
	無 収 水 量		716,866	728,561	11,695	1.63	3.71	3.78	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	601,331	584,104	-17,227	-2.86	3.11	3.03	メータ不感等のため料金対象とならなかった水量
		水道事業用水量	114,200	143,716	29,516	25.85	0.59	0.75	洗管用水等の水道事業に使用した水量
無収公共用水量	1,335	741	-594	-44.49	0.01	0.00	消防用水量で収入がなかった水量		
無 効 水 量		1,117,483	1,282,819	165,336	14.80	5.79	6.66	有効に使用されなかった水量	
	補 償 水 量	61	595	534	875.41	0.00	0.00	工事中破損等により流出した水量	
	漏 水 量	686,623	1,135,260	448,637	65.34	3.56	5.90	メータ上流の給配水管からの漏水量	
	調定減額水量	430,799	146,964	-283,835	-65.89	2.23	0.76	赤水等のため減額対象となった水量	

単位：水量-m³ 率-%

弘前地区

区 分 項 目		28年度	29年度	増 減		構 成 率		備 考	
				水 量	率	28年度	29年度		
総 配 水 量		17,739,025	17,659,832	-79,193	-0.45	100.00	100.00		
有 効 水 量	有 収 水 量	16,921,174	16,697,633	-223,541	-1.32	95.39	94.55	有収無収に係わらず有効に使用した水量	
	料 金 水 量	16,255,354	16,030,664	-224,690	-1.38	91.64	90.77	料金徴収となった水量	
	無 収 水 量		665,820	666,969	1,149	0.17	3.75	3.78	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	558,358	542,163	-16,195	-2.90	3.14	3.07	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	106,431	124,136	17,705	16.64	0.60	0.71	洗管用水等の水道事業に使用した水量
無収公共用水量	1,031	670	-361	-35.01	0.01	0.00	消防用水量で収入がなかった水量		
無 効 水 量		817,851	962,199	144,348	17.65	4.61	5.45	有効に使用されなかった水量	
	補 償 水 量	56	394	338	603.57	0.00	0.00	工事中破損等により流出した水量	
	漏 水 量	451,276	852,684	401,408	88.95	2.54	4.83	メータ上流の給配水管からの漏水量	
	調定減額水量	366,519	109,121	-257,398	-70.23	2.07	0.62	赤水等のため減額対象となった水量	

単位：水量-m³ 率-%

岩木地区

区 分 項 目		28年度	29年度	増 減		構 成 率		備 考	
				水 量	率	28年度	29年度		
総 配 水 量		1,134,874	1,168,600	33,726	2.97	100.00	100.00		
有 効 水 量	有 収 水 量	919,621	927,292	7,671	0.83	81.03	79.35	有収無収に係わらず有効に使用した水量	
	料 金 水 量	884,106	883,205	-901	-0.10	77.90	75.58	料金徴収となった水量	
	無 収 水 量		35,515	44,087	8,572	24.14	3.13	3.77	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	30,489	29,762	-727	-2.38	2.69	2.55	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	4,723	14,324	9,601	203.28	0.41	1.22	洗管用水等の水道事業に使用した水量
	無収公共用水量	303	1	-302	-99.67	0.03	0.00	消防用水量で収入がなかった水量	
無 効 水 量		215,253	241,308	26,055	12.10	18.97	20.65	有効に使用されなかった水量	
	補 償 水 量	5	201	196	3920.00	0.00	0.02	工事中破損等により流出した水量	
	漏 水 量	184,160	230,871	46,711	25.36	16.23	19.76	メータ上流の給配水管からの漏水量	
	調定減額水量	31,088	10,236	-20,852	-67.07	2.74	0.87	赤水等のため減額対象となった水量	

単位：水量-m³ 率-%

相馬地区

区 分 項 目		28年度	29年度	増 減		構 成 率		備 考	
				水 量	率	28年度	29年度		
総 配 水 量		438,358	431,770	-6,588	-1.50	100.00	100.00		
有 効 水 量	有 収 水 量	353,979	352,458	-1,521	-0.43	80.75	81.63	有収無収に係わらず有効に使用した水量	
	料 金 水 量	338,448	334,953	-3,495	-1.03	77.21	77.58	料金徴収となった水量	
	無 収 水 量		15,531	17,505	1,974	12.71	3.54	4.05	有効に使用されても料金対象とならなかった水量
		メータ不感水量	12,484	12,179	-305	-2.44	2.85	2.82	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	3,046	5,256	2,210	72.55	0.69	1.22	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	70	69	6900.00	0.00	0.01	消防用水量で収入がなかった水量	
無 効 水 量		84,379	79,312	-5,067	-6.01	19.25	18.37	有効に使用されなかった水量	
	補 償 水 量	0	0	0	0.00	0.00	0.00	工事中破損等により流出した水量	
	漏 水 量	51,187	51,705	518	1.01	11.68	11.98	メータ上流の給配水管からの漏水量	
	調定減額水量	33,192	27,607	-5,585	-16.83	7.57	6.39	赤水等のため減額対象となった水量	

単位：水量-m³ 率-%

平成29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		16,188,821	100.00	1,089,297	100.00	110,303	100.00	92,899	100.00	178,512	100.00	17,659,832	100.00
有 効 水 量	有収水量	15,371,468	94.95	1,012,898	92.99	90,488	82.04	85,140	91.65	137,639	77.10	16,697,633	94.55
	料金水量	14,776,162	91.27	967,489	88.82	86,498	78.42	67,391	72.54	133,124	74.57	16,030,664	90.77
	無収水量	595,306	3.68	45,409	4.17	3,990	3.62	17,749	19.11	4,515	2.53	666,969	3.78
	メータ不感水量	499,624	3.09	32,755	3.01	2,931	2.66	2,338	2.52	4,515	2.53	542,163	3.07
	水道事業用水量	95,074	0.59	12,596	1.16	1,059	0.96	15,407	16.59	0	0.00	124,136	0.71
無収公共用水量	608	0.00	58	0.00	0	0.00	4	0.00	0	0.00	670	0.00	
無 効 水 量		817,353	5.05	76,399	7.01	19,815	17.96	7,759	8.35	40,873	22.90	962,199	5.45
	補償水量	305	0.00	89	0.01	0	0.00	0	0.00	0	0.00	394	0.00
	漏水	719,781	4.45	68,701	6.30	19,064	17.28	5,555	5.98	39,583	22.18	852,684	4.83
	調定減額水量	97,267	0.60	7,609	0.70	751	0.68	2,204	2.37	1,290	0.72	109,121	0.62

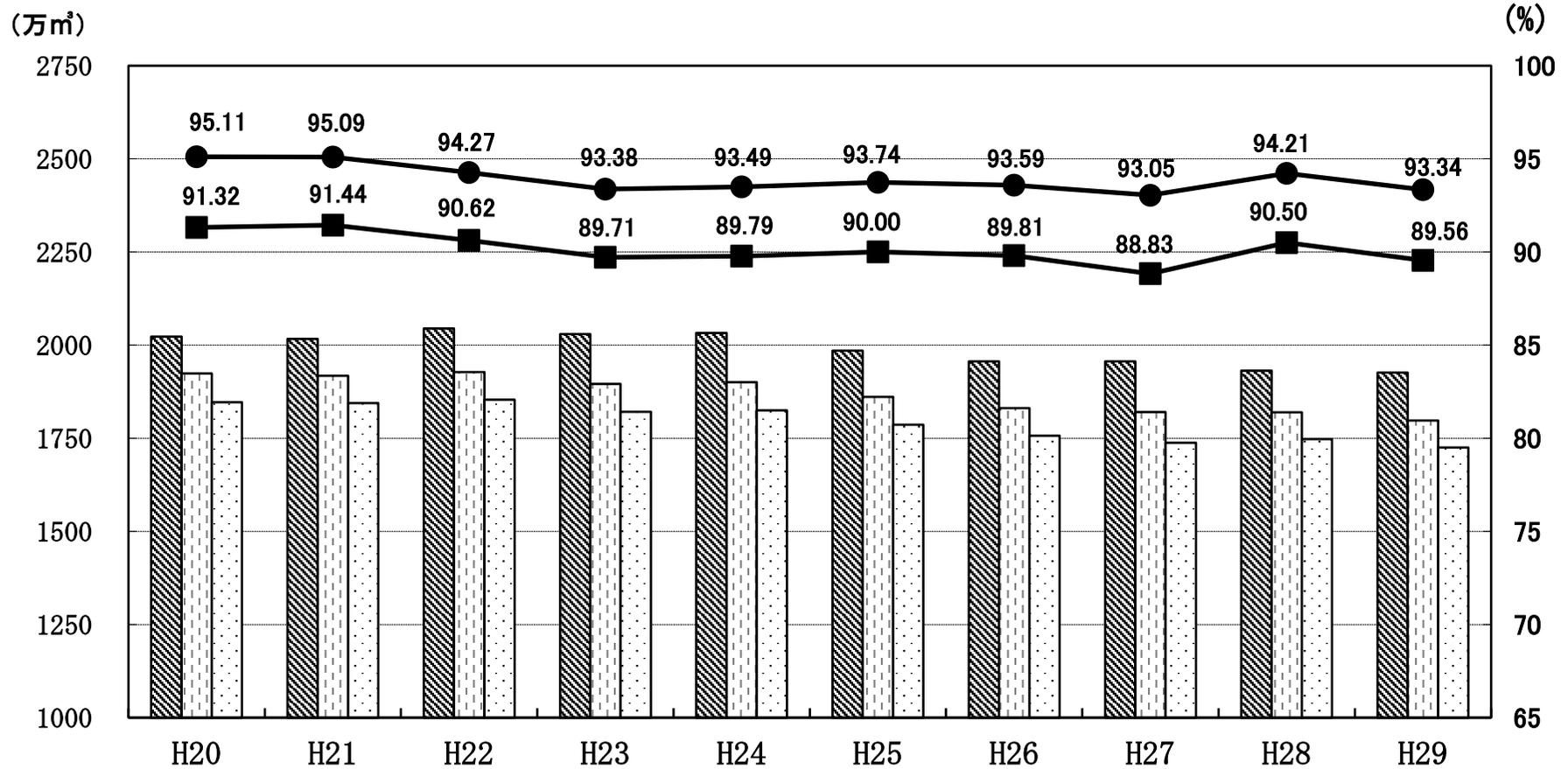
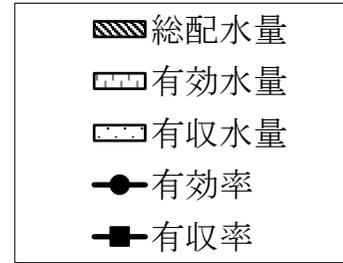
平成29年度配水量分析表(地区別・岩木)

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		941,889	100.00	165,381	100.00	46,259	100.00	9,286	100.00	5,785	100.00	1,168,600	100.00
有 効 水 量	有収水量	777,176	82.51	97,494	58.95	38,122	82.41	9,175	98.80	5,325	92.05	927,292	79.35
	料金水量	741,974	78.78	93,063	56.27	33,897	73.28	9,119	98.20	5,152	89.06	883,205	75.58
	無収水量	35,202	3.73	4,431	2.68	4,225	9.13	56	0.60	173	2.99	44,087	3.77
	メータ不感水量	25,059	2.66	3,221	1.95	1,253	2.71	56	0.60	173	2.99	29,762	2.55
	水道事業用水量	10,142	1.07	1,210	0.73	2,972	6.42	0	0.00	0	0.00	14,324	1.22
無収公共用水量	1	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.00	
無 効 水 量		164,713	17.49	67,887	41.05	8,137	17.59	111	1.20	460	7.95	241,308	20.65
	補償水量	0	0.00	201	0.12	0	0.00	0	0.00	0	0.00	201	0.02
	漏水	160,698	17.06	64,859	39.22	4,743	10.25	111	1.20	460	7.95	230,871	19.76
	調定減額水量	4,015	0.43	2,827	1.71	3,394	7.34	0	0.00	0	0.00	10,236	0.87

平成29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	426,370	100.00	5,400	100.00	431,770	100.00	
有 効 水 量	有収水量	347,310	81.46	5,148	95.33	352,458	81.63
	料金水量	333,172	78.14	1,781	32.98	334,953	77.58
無 効 水 量	無収水量	14,138	3.32	3,367	62.35	17,505	4.05
	メータ不感水量	12,119	2.84	60	1.11	12,179	2.82
	水道事業用水量	1,949	0.46	3,307	61.24	5,256	1.22
	無収公共用水量	70	0.02	0	0.00	70	0.01
無 効 水 量		79,060	18.54	252	4.67	79,312	18.37
	補償水量	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	漏水水量	51,457	12.07	248	4.59	51,705	11.98
	調定減額水量	27,603	6.47	4	0.08	27,607	6.39

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				樋の口浄水場			
		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
気温 (°C)		25.5	-2.2	11.7	12	23.7	-0.9	11.8	12
水温 (°C)		18.0	0.3	9.2	12	20.4	2.0	10.6	12
一般細菌 (個/ml)	100 以下	130	20	60	12	3	0	1	12
大腸菌 (個/100ml)	検出されないこと	150	2	52	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			1	<0.0003			1
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			1	<0.001			1
鉛及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			1
ヒ素及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			1
六価クロム化合物 (mg/l)	0.05 以下	<0.005			1	<0.005			1
亜硝酸態窒素 (mg/l)	0.04 以下	0.015	<0.004	0.007	12	0.010	<0.004	<0.004	12
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			4
硝酸・亜硝酸態窒素 (mg/l)	10 以下	0.53	0.11	0.22	12	0.56	0.10	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	<0.1			1	<0.1			1
四塩化炭素 (mg/l)	0.002 以下	<0.0002			1	<0.0002			5
1,4-ジオキサン (mg/l)	0.05 以下	<0.005			1	<0.005			5
シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	0.04 以下	<0.004			1	<0.004			5
ジクロロメタン (mg/l)	0.02 以下	<0.002			1	<0.002			5
テトラクロロエチレン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			5
トリクロロエチレン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			5
ベンゼン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			5
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					<0.002			4
クロロホルム (mg/l)	0.06 以下	<0.001			1	0.008	<0.001	0.004	5
ジクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下					0.006	<0.003	<0.003	4
ジブromクロロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	0.004	0.002	0.003	5
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	5
トリクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下					0.003	<0.003	<0.003	4
ブromジクロロメタン (mg/l)	0.03 以下	<0.001			1	0.007	0.001	0.004	5
ブromホルム (mg/l)	0.09 以下	<0.001			1	<0.001			5
ホルムアルデヒド (mg/l)	0.08 以下					<0.008			4
亜鉛及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.02			1	<0.02			1
アルミニウム及びその化合物 (mg/l)	0.2 以下	0.56	0.15	0.30	12	<0.02			12
鉄及びその化合物 (mg/l)	0.3 以下	0.53	0.10	0.26	12	<0.03			12
銅及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.04			1	<0.04			1
ナトリウム及びその化合物 (mg/l)	200 以下	12.7	7.2	9.4	12	15.3	9.4	11.4	12
マンガン及びその化合物 (mg/l)	0.05 以下	0.053	0.020	0.036	12	<0.005			12
塩化物イオン (mg/l)	200 以下	19.7	11.2	14.3	12	27.2	16.0	19.6	12
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/l)	300 以下	41.5	22.6	31.6	12	45.3	22.6	31.9	12
蒸発残留物 (mg/l)	500 以下	110	69	88	12	108	68	87	12
陰イオン界面活性剤 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			1	<0.02			1
ジェオスミン (mg/l)	0.00001 以下	0.000002	<0.000001	0.000001	12	0.000002	<0.000001	<0.000001	12
2-MIB (mg/l)	0.00001 以下	0.000001	<0.000001	<0.000001	12	<0.000001			12
非イオン界面活性剤 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			1	<0.002			1
フェノール類 (mg/l)	0.005 以下	<0.0005			1	<0.0005			1
TOC (mg/l)	3 以下	2.0	0.7	1.2	12	0.8	0.4	0.6	12
pH 値	5.8 ~ 8.6	7.7	6.6	7.1	12	7.0	6.6	6.9	12
味	異常でないこと					異常なし			12
臭気	異常でないこと	土臭			12	異常なし			12
色度 (度)	5 以下	11.1	3.0	5.9	12	<0.5			12
濁度 (度)	2 以下	5.8	1.2	3.3	12	<0.1			12
残留塩素 (mg/l)	0.1 以上					0.84	0.42	0.59	12
アンモニア性窒素 (mg/l)		0.03	<0.02	<0.02	12	<0.02			12
アルカリ度 (mg/l)		25.8	16.5	21.0	4	22.7	14.8	19.9	4
カルシウム硬度 (mg/l)		27.3	14.1	20.5	12	28.8	14.1	20.7	12
遊離炭酸 (mg/l)		5.3			1	2.6			1
電気伝導度 (µS/cm)		153	91.6	119	12	176	107	132	12
BOC (mg/l)	2 以下※	1.9	0.1	0.5	12				
溶存酸素 (DO) (mg/l)	7.5 以上※	14.0	8.9	11.1	12				
COD (mg/l)		3.6	0.7	2.2	12				
浮遊物質 (SS) (mg/l)	25 以下※	12.4	1.2	4.3	12				
全窒素 (mg/l)		0.43	0.16	0.24	12				
全リン (mg/l)		0.05	<0.01	0.01	12				

※河川環境基準類型A型

項目	採水区分	富士見台配水場				津賀野			
		水質基準	浄水			浄水			
			最大値	最小値	平均値	測定回数	最大値	最小値	平均値
気温 (°C)						30.2	0.3	13.6	12
水温 (°C)		18.0	3.0	8.9	12	23.3	4.7	13.4	12
一般細菌 (個/ml)	100 以下	0	0	0	12	2	0	1	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			1
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			1
鉛及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			12	<0.001			1
ヒ素及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			12	<0.001			1
六価クロム化合物 (mg/l)	0.05 以下	<0.005			12	<0.005			1
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	0.30	0.17	0.23	12	0.36	0.17	0.23	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	<0.1			12	<0.1			1
四塩化炭素 (mg/l)	0.002 以下	<0.0002			5	<0.0002			4
1,4-ジオキサン (mg/l)	0.05 以下	<0.005			5	<0.005			4
シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	0.04 以下	<0.004			5	<0.004			4
ジクロロメタン (mg/l)	0.02 以下	<0.002			5	<0.002			4
テトラクロロエチレン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			5	<0.001			4
トリクロロエチレン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			5	<0.001			4
ベンゼン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			5	<0.001			4
塩素酸 (mg/l)	0.6 以下	0.09	<0.06	<0.06	12	0.14	<0.06	<0.06	12
クロロ酢酸 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			5	<0.002			4
クロロホルム (mg/l)	0.06 以下	0.003	<0.001	0.001	5	0.010	0.001	0.005	4
ジクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下	0.003	<0.003	<0.003	5	0.003	<0.003	<0.003	4
ジブromクロロメタン (mg/l)	0.1 以下	0.002	0.001	0.0014	5	0.003	0.002	0.003	4
臭素酸 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			5	<0.001			12
総トリハロメタン (mg/l)	0.1 以下	0.009	0.003	0.005	5	0.019	0.006	0.013	4
トリクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下	0.003	<0.003	<0.003	5	0.006	<0.003	<0.003	4
ブromジクロロメタン (mg/l)	0.03 以下	0.004	0.001	0.002	5	0.007	0.002	0.005	4
ブromホルム (mg/l)	0.09 以下	<0.001			5	<0.001			4
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			1
アルミニウム及びその化合物 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			12	0.020	<0.02	<0.02	12
鉄及びその化合物 (mg/l)	0.3 以下	<0.03			12	<0.03			12
銅及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.04			12	<0.04			1
ナトリウム及びその化合物 (mg/l)	200 以下	12.2	7.6	9.5	12	12.0	7.9	9.7	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	15.9	9.7	12.9	12	17.1	10.1	13.6	12
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/l)	300 以下	25.0	11.9	17.7	12	25.5	13.4	19.6	12
蒸発残留物 (mg/l)	500 以下	92	56	76	12	108	39	78	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	8	0.000002	<0.000001	<0.000001	10
2-MIB (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			8	<0.000001			10
非イオン界面活性剤 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			1	<0.002			1
フェノール類 (mg/l)	0.005 以下	<0.0005			1	<0.0005			1
TOC (mg/l)	3 以下	0.6	<0.3	<0.3	12	0.6	0.3	0.4	12
pH 値	5.8 ~ 8.6	6.9	6.7	6.8	12	7.2	6.7	6.9	12
味	異常でないこと	異常なし			12	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	0.70	0.60	0.63	12	0.54	0.26	0.41	12
アンモニア性窒素 (mg/l)						<0.02			12
アルカリ度 (mg/l)						17.5	13.8	16.2	4
カルシウム硬度 (mg/l)						17.6	9.4	13.6	12
遊離炭酸 (mg/l)						3.5			1
電気伝導度 (µS/cm)						114	71.3	95.2	12
その他									
環境項目等									
BOD (mg/l)									
溶存酸素 (DO) (mg/l)									
COD (mg/l)									
浮遊物質 (SS) (mg/l)									
全窒素 (mg/l)									
全リン (mg/l)									

項目	採水区分	原ヶ平配水場				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
気温 (°C)		24.6	-1.7	11.9	12	26.3	-0.8	12.7	12
水温 (°C)		19.0	1.5	9.8	12	22.3	2.9	12.1	12
一般細菌 (個/ml)	100 以下	4	0	1	12	4	0	1	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			1	<0.0003			1
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			1	<0.001			1
鉛及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			1
ヒ素及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			1
六価クロム化合物 (mg/l)	0.05 以下	<0.005			1	<0.005			1
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	0.46	0.11	0.21	12	0.44	0.14	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	<0.1			1	<0.1			1
四塩化炭素 (mg/l)	0.002 以下	<0.0002			5	<0.0002			5
1,4-ジオキサン (mg/l)	0.05 以下	<0.005			5	<0.005			5
シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	0.04 以下	<0.004			5	<0.004			5
ジクロロメタン (mg/l)	0.02 以下	<0.002			5	<0.002			5
テトラクロロエチレン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			5	<0.001			5
トリクロロエチレン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			5	<0.001			5
ベンゼン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			5	<0.001			5
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	0.008	<0.001	0.004	5	0.008	<0.001	0.004	5
ジクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下	0.005	<0.003	<0.003	4	0.004	<0.003	<0.003	4
ジブromクロロメタン (mg/l)	0.1 以下	0.004	0.003	0.003	5	0.004	0.003	0.003	5
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	0.019	0.006	0.012	5	0.020	0.006	0.013	5
トリクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下	0.004	<0.003	<0.003	4	0.004	<0.003	<0.003	4
ブromジクロロメタン (mg/l)	0.03 以下	0.007	0.002	0.004	5	0.008	0.002	0.005	5
ブromホルム (mg/l)	0.09 以下	<0.001			5	0.001	<0.001	<0.001	5
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			1	<0.02			1
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	0.020	<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			1	<0.04			1
ナトリウム及びその化合物 (mg/l)	200 以下	13.1	9.1	10.8	12	13.1	8.8	10.8	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	22.3	14.8	17.6	12	21.9	14.2	17.5	12
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/l)	300 以下	36.0	22.0	27.6	12	36.2	18.9	27.4	12
蒸発残留物 (mg/l)	500 以下	106	52	82	12	109	53	82	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	10	0.000002	<0.000001	<0.000001	10
2-MIB (mg/l)	0.00001 以下	0.000001	<0.000001	<0.000001	10	0.000001	<0.000001	<0.000001	10
非イオン界面活性剤 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			1	<0.002			1
フェノール類 (mg/l)	0.005 以下	<0.0005			1	<0.0005			1
TOC (mg/l)	3 以下	0.8	0.4	0.6	12	0.8	0.4	0.6	12
pH 値	5.8 ~ 8.6	6.9	6.5	6.7	12	7.6	6.6	6.9	12
味	異常でないこと	異常なし			12	異常なし			12
臭気	異常でないこと	異常なし			12	異常なし			12
臭色 (度)	5 以下	<0.5			12	<0.5			12
濁度 (度)	2 以下	<0.1			12	<0.1			12
残留塩素 (mg/l)	0.1 以上	0.58	0.44	0.50	12	0.56	0.40	0.47	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	14.9	19.4	4	20.5	13.4	18.1	4
カルシウム硬度 (mg/l)		23.3	13.7	18.0	12	23.5	12.7	17.9	12
遊離炭酸 (mg/l)		3.5			1	3.5			1
電気伝導度 (µS/cm)		147	102	119	12	146	96.1	119	12
環境項目等									
BOC (mg/l)									
溶存酸素 (DO) (mg/l)									
COD (mg/l)									
浮遊物質 (SS) (mg/l)									
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

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
気温 (°C)		23.9	-2.4	12.9	12	28.0	-2.8	14.0	12
水温 (°C)		9.4	7.0	8.0	12	24.0	5.5	13.8	12
一般細菌 (個/ml)	100 以下	3	0	1	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			1	<0.0003			1
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			1	<0.001			1
鉛及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			1
ヒ素及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			1
六価クロム化合物 (mg/l)	0.05 以下	<0.005			1	<0.005			1
亜硝酸態窒素 (mg/l)	0.04 以下	<0.004			12	<0.004			12
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			4
硝酸・亜硝酸態窒素 (mg/l)	10 以下	0.15	0.13	0.14	12	0.15	0.13	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	<0.1			1	<0.1			1
四塩化炭素 (mg/l)	0.002 以下	<0.0002			1	<0.0002			4
1,4-ジオキサン (mg/l)	0.05 以下	<0.005			1	<0.005			4
シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	0.04 以下	<0.004			1	<0.004			4
ジクロロメタン (mg/l)	0.02 以下	<0.002			1	<0.002			4
テトラクロロエチレン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			4
トリクロロエチレン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			4
ベンゼン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			4
塩素酸 (mg/l)	0.6 以下	<0.06			12	0.07	<0.06	<0.06	12
クロロ酢酸 (mg/l)	0.02 以下					<0.002			4
クロロホルム (mg/l)	0.06 以下	<0.001			1	<0.001			4
ジクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下					<0.003			4
ジブromクロロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	<0.001			4
臭素酸 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			12	<0.001			12
総トリハロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	0.001	<0.001	<0.001	4
トリクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下					<0.003			4
ブロモジクロロメタン (mg/l)	0.03 以下	<0.001			1	<0.001			4
ブromホルム (mg/l)	0.09 以下	<0.001			1	<0.001			4
ホルムアルデヒド (mg/l)	0.08 以下					<0.008			4
亜鉛及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.02			1	<0.02			1
アルミニウム及びその化合物 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			4	<0.02			4
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			1	<0.04			1
ナトリウム及びその化合物 (mg/l)	200 以下	7.5	6.9	7.3	12	7.8	7.4	7.6	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	9.3	8.9	9.1	12	9.5	9.1	9.3	12
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/l)	300 以下	15.0	13.7	14.4	12	17.9	14.5	16.3	12
蒸発残留物 (mg/l)	500 以下	101	67	80	12	103	58	81	12
陰イオン界面活性剤 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			1	<0.02			1
ジオスミン (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			9	<0.000001			9
2-MIB (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			9	<0.000001			9
非イオン界面活性剤 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			1	<0.002			1
フェノール類 (mg/l)	0.005 以下	<0.0005			1	<0.0005			1
TOC (mg/l)	3 以下	<0.3			12	<0.3			12
pH 値	5.8 ~ 8.6	7.7	7.3	7.5	12	8.6	7.7	8.2	12
味	異常でないこと					異常なし			12
臭気	異常でないこと	異常なし			12	異常なし			12
色度 (度)	5 以下	<0.5			12	0.6	<0.5	<0.5	12
濁度 (度)	2 以下	<0.1			12	<0.1			12
残留塩素 (mg/l)	0.1 以上					0.46	0.32	0.41	12
アンモニア性窒素 (mg/l)		<0.02			12	<0.02			12
アルカリ度 (mg/l)		19.6	18.2	19.2	4	23.0	20.0	21.4	4
カルシウム硬度 (mg/l)		9.7	8.8	9.3	12	13.0	9.5	11.3	12
遊離炭酸 (mg/l)		2.6			1	2.6			1
電気伝導度 (µS/cm)		72.7	61.3	71.1	12	79.8	73.0	76.1	12
環境項目等									
BOD (mg/l)									
溶存酸素 (DO) (mg/l)									
COD (mg/l)									
浮遊物質 (SS) (mg/l)									
全窒素 (mg/l)									
全リン (mg/l)									

項目	採水区分	岩木中央配水場				大久保			
		水質基準	原水			浄水			
			最大値	最小値	平均値	測定回数	最大値	最小値	平均値
気温 (°C)		29.3	-6.2	11.9	12	24.9	-2.2	11.3	12
水温 (°C)		13.2	5.9	9.0	12	23.8	4.2	13.6	12
一般細菌 (個/ml)	100 以下	4	0	1	12	5	0	1	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			1	<0.0003			1
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			1	<0.001			1
鉛及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	0.001	<0.001	<0.001	2	<0.001			1
ヒ素及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			2	<0.001			1
六価クロム化合物 (mg/l)	0.05 以下	<0.005			1	<0.005			1
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	0.13	12	0.12	0.11	0.11	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	<0.1			1	<0.1			1
四塩化炭素 (mg/l)	0.002 以下	<0.0002			1	<0.0002			4
1,4-ジオキサン (mg/l)	0.05 以下	<0.005			1	<0.005			4
シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	0.04 以下	<0.004			1	<0.004			4
ジクロロメタン (mg/l)	0.02 以下	<0.002			1	<0.002			4
テトラクロロエチレン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			4
トリクロロエチレン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			4
ベンゼン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			4
塩素酸 (mg/l)	0.6 以下	<0.06			12	0.10	<0.06	<0.06	12
クロロ酢酸 (mg/l)	0.02 以下					<0.002			4
クロロホルム (mg/l)	0.06 以下	<0.001			1	<0.001			4
ジクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下					<0.003			4
ジブ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			10	<0.001			12
総トリハロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	<0.001			4
トリクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下					<0.003			4
ブロモジクロロメタン (mg/l)	0.03 以下	<0.001			1	<0.001			4
ブromホルム (mg/l)	0.09 以下	<0.001			1	<0.001			4
ホルムアルデヒド (mg/l)	0.08 以下					<0.008			4
亜鉛及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.02			1	<0.02			1
アルミニウム及びその化合物 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			4	<0.02			4
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			1	<0.04			1
ナトリウム及びその化合物 (mg/l)	200 以下	7.9	7.6	7.8	12	9.3	8.5	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	9.3	8.5	9.0	12
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/l)	300 以下	23.1	21.3	22.4	12	35.2	28.0	32.5	12
蒸発残留物 (mg/l)	500 以下	103	81	94	12	118	86	105	12
陰イオン界面活性剤 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			1	<0.02			1
ジェオスミン (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			9	<0.000001			9
2-MIB (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			9	<0.000001			9
非イオン界面活性剤 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			1	<0.002			1
フェノール類 (mg/l)	0.005 以下	<0.0005			1	<0.0005			1
TOC (mg/l)	3 以下	<0.3			12	<0.3			12
pH 値	5.8 ~ 8.6	6.6	6.1	6.3	12	6.8	6.5	6.6	12
味	異常でないこと					異常なし			12
臭気	異常でないこと	異常なし			12	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					0.50	0.30	0.37	12
アンモニア性窒素 (mg/l)		0.04	<0.02	<0.02	12	<0.02			12
アルカリ度 (mg/l)		29.6	26.3	28.2	4	44.5	39.5	42.0	4
カルシウム硬度 (mg/l)		16.4	14.9	15.8	12	22.8	18.9	21.4	12
遊離炭酸 (mg/l)		2.6			1	4.8			1
電気伝導度 (µS/cm)		90.4	87.0	89.0	12	119	102	113	12
環境項目等									
BOD (mg/l)									
溶存酸素 (DO) (mg/l)									
COD (mg/l)									
浮遊物質 (SS) (mg/l)									
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

項目	採水区分	葛原配水場				葛原			
		原水				浄水			
		水質基準	最大値	最小値	平均値	測定回数	最大値	最小値	平均値
気温 (°C)		30.6	-6.7	11.5	12	36.7	-4.1	13.7	12
水温 (°C)		12.6	10.6	11.5	12	20.3	6.4	13.2	12
一般細菌 (個/ml)	100 以下	2	0	1	12	3	0	1	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			1	<0.0003			1
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			1	<0.001			1
鉛及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			2	<0.001			2
ヒ素及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			2	<0.001			2
六価クロム化合物 (mg/l)	0.05 以下	<0.005			1	<0.005			1
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	0.10	<0.08	0.09	12	0.10	<0.08	0.09	12
ホウ素及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.1			1	<0.1			1
四塩化炭素 (mg/l)	0.002 以下	<0.0002			1	<0.0002			4
1,4-ジオキサン (mg/l)	0.05 以下	<0.005			1	<0.005			4
シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	0.04 以下	<0.004			1	<0.004			4
ジクロロメタン (mg/l)	0.02 以下	<0.002			1	<0.002			4
テトラクロロエチレン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			4
トリクロロエチレン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			4
ベンゼン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			4
塩素酸 (mg/l)	0.6 以下	<0.06			12	0.09	<0.06	0.06	12
クロロ酢酸 (mg/l)	0.02 以下					<0.002			4
クロロホルム (mg/l)	0.06 以下	<0.001			1	<0.001			4
ジクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下					<0.003			4
ジブromクロロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	<0.001			4
臭素酸 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			10	<0.001			10
総トリハロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	<0.001			4
トリクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下					<0.003			4
ブロモジクロロメタン (mg/l)	0.03 以下	<0.001			1	<0.001			4
ブromホルム (mg/l)	0.09 以下	<0.001			1	<0.001			4
ホルムアルデヒド (mg/l)	0.08 以下					<0.008			4
亜鉛及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.02			1	<0.02			1
アルミニウム及びその化合物 (mg/l)	0.2 以下	0.06	<0.02	0.03	4	<0.02			4
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			1	<0.04			1
ナトリウム及びその化合物 (mg/l)	200 以下	11.5	9.8	10.3	12	11.5	11.2	11.3	12
マンガン及びその化合物 (mg/l)	0.05 以下	<0.005			12	<0.005			12
塩化物イオン (mg/l)	200 以下	9.9	9.2	9.5	12	10.0	9.7	9.8	12
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/l)	300 以下	40.9	22.6	29.1	12	39.7	36.9	38.5	12
蒸発残留物 (mg/l)	500 以下	129	86	108	12	131	92	119	12
陰イオン界面活性剤 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			1	<0.02			1
ジオスミン (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			9	<0.000001			9
2-MIB (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			9	<0.000001			9
非イオン界面活性剤 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			1	<0.002			1
フェノール類 (mg/l)	0.005 以下	<0.0005			1	<0.0005			1
TOC (mg/l)	3 以下	<0.3			12	<0.3			12
pH 値	5.8 ~ 8.6	7.5	7.0	7.3	12	7.7	7.1	7.4	12
味	異常でないこと					異常なし			12
臭気	異常でないこと	異常なし			12	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					0.46	0.30	0.38	12
アンモニア性窒素 (mg/l)		<0.02			12	0.02	<0.02	<0.02	12
アルカリ度 (mg/l)		48.0	33.0	39.2	4	53.2	50.0	51.7	4
カルシウム硬度 (mg/l)		23.7	14.2	17.6	12	23.4	21.4	22.6	12
遊離炭酸 (mg/l)		3.5			1	2.6			1
電気伝導度 (µS/cm)		136	97.3	106	12	134	131	133	12
環境項目等									
BOC (mg/l)									
溶存酸素 (DO) (mg/l)									
COD (mg/l)									
浮遊物質 (SS) (mg/l)									
全窒素 (mg/l)									
全リン (mg/l)									

項目	採水区分	常盤野配水場				常盤野			
		水質基準	原水			浄水			
			最大値	最小値	平均値	測定回数	最大値	最小値	平均値
気温 (°C)		30.2	-9.4	10.1	12	30.6	-8.9	10.8	12
水温 (°C)		12.8	5.4	9.2	12	15.5	6.5	10.4	12
一般細菌 (個/ml)	100 以下	3	0	1	12	3	0	1	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			1	<0.0003			1
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			1	<0.001			1
鉛及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			2	<0.001			2
ヒ素及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			2	<0.001			2
六価クロム化合物 (mg/l)	0.05 以下	<0.005			1	<0.005			1
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	0.05	0.05	12	0.06	0.05	0.05	12
フッ素及びその化合物 (mg/l)	0.8 以下	0.09	<0.08	<0.08	12	0.11	<0.08	0.09	12
ホウ素及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.1			1	<0.1			1
四塩化炭素 (mg/l)	0.002 以下	<0.0002			1	<0.0002			4
1,4-ジオキサン (mg/l)	0.05 以下	<0.005			1	<0.005			4
シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	0.04 以下	<0.004			1	<0.004			4
ジクロロメタン (mg/l)	0.02 以下	<0.002			1	<0.002			4
テトラクロロエチレン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			4
トリクロロエチレン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			4
ベンゼン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			4
塩素酸 (mg/l)	0.6 以下	<0.06			12	0.12	0.07	0.09	12
クロロ酢酸 (mg/l)	0.02 以下					<0.002			4
クロロホルム (mg/l)	0.06 以下	<0.001			1	<0.001			4
ジクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下					<0.003			4
ジブromクロロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	<0.001			4
臭素酸 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			10	<0.001			10
総トリハロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	0.001	<0.001	0.001	4
トリクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下					<0.003			4
ブロモジクロロメタン (mg/l)	0.03 以下	<0.001			1	<0.001			4
ブromホルム (mg/l)	0.09 以下	<0.001			1	<0.001			4
ホルムアルデヒド (mg/l)	0.08 以下					<0.008			4
亜鉛及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.02			1	<0.02			1
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	4	<0.02			4
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			1	<0.04			1
ナトリウム及びその化合物 (mg/l)	200 以下	11.9	11.0	11.4	12	63.2	52.8	60.8	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	12.0	11.4	11.7	12	12.7	12.0	12.2	12
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/l)	300 以下	84.6	72.9	77.9	12	78.9	74.7	76.7	12
蒸発残留物 (mg/l)	500 以下	190	142	167	12	294	256	276	12
陰イオン界面活性剤 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			1	<0.02			1
ジオスミン (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			9	<0.000001			9
2-MIB (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			9	<0.000001			9
非イオン界面活性剤 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			1	<0.002			1
フェノール類 (mg/l)	0.005 以下	<0.0005			1	<0.0005			1
TOC (mg/l)	3 以下	<0.3			12	<0.3			12
pH 値	5.8 ~ 8.6	6.1	5.7	5.9	12	6.9	6.5	6.6	12
味	異常でないこと					異常なし			12
臭気	異常でないこと	異常なし			12	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					0.42	0.26	0.37	12
アンモニア性窒素 (mg/l)		0.02	<0.02	<0.02	12	<0.02			12
アルカリ度 (mg/l)		63.0	54.6	57.5	4	170	166	168	4
カルシウム硬度 (mg/l)		56.1	49.1	52.3	12	53.8	50.7	52.3	12
遊離炭酸 (mg/l)		3.5			1	2.6			1
電気伝導度 (µS/cm)		225	200	211	12	394	350	385	12
環境項目等									
BOC (mg/l)									
溶存酸素 (DO) (mg/l)									
COD (mg/l)									
浮遊物質 (SS) (mg/l)									
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

項目	採水区分	百沢取水場				百沢浄水			
		水質基準	原水			最大値	最小値	平均値	測定回数
			最大値	最小値	平均値				
気温 (°C)		30.6	-7.0	11.1	12	32.5	-4.5	12.0	12
水温 (°C)		9.5	7.6	8.8	12	24.1	2.9	12.8	12
一般細菌 (個/ml)	100 以下	3	0	0	12	1	0	0	12
大腸菌 (個/100ml)	検出されないこと	不検出			12	不検出			12
カドミウム及びその化合物 (mg/l)	0.003 以下	<0.0003			1	<0.0003			1
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			1	<0.001			1
鉛及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			2	<0.001			2
ヒ素及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			2	<0.001			2
六価クロム化合物 (mg/l)	0.05 以下	<0.005			1	<0.005			1
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	0.51	0.17	0.23	12	0.36	0.18	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	<0.1			1	<0.1			1
四塩化炭素 (mg/l)	0.002 以下	<0.0002			1	<0.0002			4
1,4-ジオキサン (mg/l)	0.05 以下	<0.005			1	<0.005			4
シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	0.04 以下	<0.004			1	<0.004			4
ジクロロメタン (mg/l)	0.02 以下	<0.002			1	<0.002			4
テトラクロロエチレン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			4
トリクロロエチレン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			4
ベンゼン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			4
塩素酸 (mg/l)	0.6 以下	<0.06			12	0.11	<0.06	0.08	12
クロロ酢酸 (mg/l)	0.02 以下					<0.002			4
クロロホルム (mg/l)	0.06 以下	<0.001			1	<0.001			4
ジクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下					<0.003			4
ジブromクロロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	<0.001			4
臭素酸 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			10	<0.001			10
総トリハロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	<0.001			4
トリクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下					<0.003			4
ブromジクロロメタン (mg/l)	0.03 以下	<0.001			1	<0.001			4
ブromホルム (mg/l)	0.09 以下	<0.001			1	<0.001			4
ホルムアルデヒド (mg/l)	0.08 以下					<0.008			4
亜鉛及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	0.02			1	<0.02			1
アルミニウム及びその化合物 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			4	<0.02			4
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			1	<0.04			1
ナトリウム及びその化合物 (mg/l)	200 以下	23.6	9.7	12.1	12	18.3	10.1	11.8	12
マンガン及びその化合物 (mg/l)	0.05 以下	<0.005			12	<0.005			12
塩化物イオン (mg/l)	200 以下	41.6	12.7	17.2	12	34.3	12.9	16.9	12
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/l)	300 以下	66.9	28.0	34.7	12	55.5	28.1	33.4	12
蒸発残留物 (mg/l)	500 以下	174	78	108	12	154	79	106	12
陰イオン界面活性剤 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			1	<0.02			1
ジェオスミン (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			9	<0.000001			9
2-MIB (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			9	<0.000001			9
非イオン界面活性剤 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			1	<0.002			1
フェノール類 (mg/l)	0.005 以下	<0.0005			1	<0.0005			1
TOC (mg/l)	3 以下	<0.3			12	<0.3			12
pH 値	5.8 ~ 8.6	6.7	6.4	6.5	12	6.7	6.4	6.5	12
味	異常でないこと					異常なし			12
臭気	異常でないこと	異常なし			12	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					0.44	0.30	0.38	12
アンモニア性窒素 (mg/l)		<0.02			12	0.02	<0.02	<0.02	12
アルカリ度 (mg/l)		39.0	33.0	35.0	4	38.0	32.5	34.7	4
カルシウム硬度 (mg/l)		38.0	18.2	21.6	12	33.1	18.1	21.1	12
遊離炭酸 (mg/l)		7.0			1	4.0			1
電気伝導度 (µS/cm)		238	111	135	12	212	112	132	12
環境項目等									
BOC (mg/l)									
溶存酸素 (DO) (mg/l)									
COD (mg/l)									
浮遊物質 (SS) (mg/l)									
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

項目	採水区分	百沢配水場				新法師			
		水質基準	原水			浄水			
			最大値	最小値	平均値	測定回数	最大値	最小値	平均値
気温 (°C)		32.3	-5.2	12.3	12	32.8	-6.9	12.2	12
水温 (°C)		11.3	6.0	8.6	12	21.8	4.5	12.7	12
一般細菌 (個/ml)	100 以下	1	0	0	12	3	0	1	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			1	<0.0003			1
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			1	<0.001			1
鉛及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	0.001	<0.001	<0.001	2	0.001	<0.001	<0.001	2
ヒ素及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			2	<0.001			2
六価クロム化合物 (mg/l)	0.05 以下	<0.005			1	<0.005			1
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	0.15	0.16	12	0.16	0.15	0.16	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	<0.1			1	<0.1			1
四塩化炭素 (mg/l)	0.002 以下	<0.0002			1	<0.0002			4
1,4-ジオキサン (mg/l)	0.05 以下	<0.005			1	<0.005			4
シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	0.04 以下	<0.004			1	<0.004			4
ジクロロメタン (mg/l)	0.02 以下	<0.002			1	<0.002			4
テトラクロロエチレン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			4
トリクロロエチレン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			4
ベンゼン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			4
塩素酸 (mg/l)	0.6 以下	<0.06			12	0.08	<0.06	<0.06	12
クロロ酢酸 (mg/l)	0.02 以下					<0.002			4
クロロホルム (mg/l)	0.06 以下	<0.001			1	<0.001			4
ジクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下					<0.003			4
ジブromクロロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	<0.001			4
臭素酸 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			10	<0.001			10
総トリハロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	<0.001			4
トリクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下					<0.003			4
ブロモジクロロメタン (mg/l)	0.03 以下	<0.001			1	<0.001			4
ブromホルム (mg/l)	0.09 以下	<0.001			1	<0.001			4
ホルムアルデヒド (mg/l)	0.08 以下					<0.008			4
亜鉛及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	0.02			1	<0.02			1
アルミニウム及びその化合物 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			4	<0.02			4
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			1	0.04			1
ナトリウム及びその化合物 (mg/l)	200 以下	8.8	8.6	8.7	12	9.0	8.8	8.9	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	9.2	8.9	9.0	12	9.4	8.8	9.1	12
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/l)	300 以下	42.4	28.2	30.3	12	31.8	29.8	31.0	12
蒸発残留物 (mg/l)	500 以下	109	82	100	12	109	78	102	12
陰イオン界面活性剤 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			1	<0.02			1
ジェオスミン (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			9	<0.000001			9
2-MIB (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			9	<0.000001			9
非イオン界面活性剤 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			1	<0.002			1
フェノール類 (mg/l)	0.005 以下	<0.0005			1	<0.0005			1
TOC (mg/l)	3 以下	<0.3			12	<0.3			12
pH 値	5.8 ~ 8.6	6.5	6.1	6.2	12	6.5	6.2	6.3	12
味	異常でないこと					異常なし			12
臭気	異常でないこと	異常なし			12	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					0.44	0.30	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)		36.0	35.2	35.6	4	39.1	36.5	37.8	4
カルシウム硬度 (mg/l)		21.6	20.1	21.1	12	23.7	22.1	23.0	12
遊離炭酸 (mg/l)		3.1			1	3.5			1
電気伝導度 (µS/cm)		108	103	106	12	112	107	110	12
環境項目等									
BOC (mg/l)									
溶存酸素 (DO) (mg/l)									
COD (mg/l)									
浮遊物質 (SS) (mg/l)									
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

項目	採水区分	東目屋配水場				番館			
		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
気温 (°C)		24.9	-1.2	12.2	12	27.9	-2.0	11.5	12
水温 (°C)		13.6	6.8	9.9	12	24.0	3.1	12.7	12
一般細菌 (個/ml)	100 以下	3	0	0	12	3	0	1	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			1	<0.0003			1
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			1	<0.001			1
鉛及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			1
ヒ素及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			1
六価クロム化合物 (mg/l)	0.05 以下	<0.005			1	<0.005			1
亜硝酸態窒素 (mg/l)	0.04 以下	<0.004			12	<0.004			12
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			4	<0.001			4
硝酸・亜硝酸態窒素 (mg/l)	10 以下	0.16	0.15	0.16	12	0.16	0.15	0.16	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	<0.1			1	<0.1			1
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
シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	0.04 以下	<0.004			4	<0.004			4
ジクロロメタン (mg/l)	0.02 以下	<0.002			4	<0.002			4
テトラクロロエチレン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			4	<0.001			4
トリクロロエチレン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			4	<0.001			4
ベンゼン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			4	<0.001			4
塩素酸 (mg/l)	0.6 以下	0.07	<0.06	<0.06	12	0.07	<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rom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			4	0.002	<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romジクロロメタン (mg/l)	0.03 以下	<0.001			4	<0.001			4
ブrom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			1	<0.02			1
アルミニウム及びその化合物 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			4	<0.02			4
鉄及びその化合物 (mg/l)	0.3 以下	<0.03			12	0.03	<0.03	<0.03	12
銅及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.04			1	<0.04			1
ナトリウム及びその化合物 (mg/l)	200 以下	9.2	8.7	8.9	12	9.2	8.7	8.9	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	8.8	9.1	12	9.5	8.9	9.2	12
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/l)	300 以下	30.8	27.4	29.2	12	39.0	34.8	36.5	12
蒸発残留物 (mg/l)	500 以下	113	85	104	12	119	91	112	12
陰イオン界面活性剤 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			1	<0.02			1
ジェオスミン (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			9	<0.000001			9
2-MIB (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			9	<0.000001			9
非イオン界面活性剤 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			1	<0.002			1
フェノール類 (mg/l)	0.005 以下	<0.0005			1	<0.0005			1
TOC (mg/l)	3 以下	<0.3			12	<0.3			12
pH 値	5.8 ~ 8.6	6.7	6.3	6.4	12	6.9	6.5	6.6	12
味	異常でないこと	異常なし			12	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	0.48	0.38	0.42	12	0.40	0.26	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)		38.8	36.3	37.2	4	45.7	42.6	44.0	4
カルシウム硬度 (mg/l)		22.3	19.5	21.1	12	32.2	27.5	29.4	12
遊離炭酸 (mg/l)		2.6			1	2.6			1
電気伝導度 (µS/cm)		113	104	108	12	125	117	121	12
環境項目等									
BOD (mg/l)									
溶存酸素 (DO) (mg/l)									
COD (mg/l)									
浮遊物質 (SS) (mg/l)									
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				上弥生			
		水質基準	原水			浄水			
			最大値	最小値	平均値	測定回数	最大値	最小値	平均値
気温 (°C)		23.7	-3.6	12.2	12	22.5	-4.7	11.6	12
水温 (°C)		14.2	4.7	9.2	12	21.9	3.2	12.4	12
一般細菌 (個/ml)	100 以下	2	0	0	12	1	0	0	12
大腸菌 (個/100ml)	検出されないこと	不検出			12	不検出			12
カドミウム及びその化合物 (mg/l)	0.003 以下	<0.0003			1	<0.0003			1
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			1	<0.001			1
鉛及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			1
ヒ素及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			1
六価クロム化合物 (mg/l)	0.05 以下	<0.005			1	<0.005			1
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	0.03	0.03	0.03	12	0.03	0.03	0.03	12
フッ素及びその化合物 (mg/l)	0.8 以下	<0.08			12	<0.08			12
ホウ素及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.1			1	<0.1			1
四塩化炭素 (mg/l)	0.002 以下	<0.0002			1	<0.0002			4
1,4-ジオキサン (mg/l)	0.05 以下	<0.005			1	<0.005			4
シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	0.04 以下	<0.004			1	<0.004			4
ジクロロメタン (mg/l)	0.02 以下	<0.002			1	<0.002			4
テトラクロロエチレン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			4
トリクロロエチレン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			4
ベンゼン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			4
塩素酸 (mg/l)	0.6 以下	<0.06			12	0.19	<0.06	0.09	12
クロロ酢酸 (mg/l)	0.02 以下					<0.002			4
クロロホルム (mg/l)	0.06 以下	<0.001			1	<0.001			4
ジクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下					<0.003			4
ジブromクロロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	<0.001			4
臭素酸 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			12	<0.001			12
総トリハロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	0.002	<0.001	0.001	4
トリクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下					<0.003			4
ブロモジクロロメタン (mg/l)	0.03 以下	<0.001			1	<0.001			4
ブromホルム (mg/l)	0.09 以下	<0.001			1	<0.001			4
ホルムアルデヒド (mg/l)	0.08 以下					<0.008			4
亜鉛及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.02			1	<0.02			1
アルミニウム及びその化合物 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			4	<0.02			4
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			1	<0.04			1
ナトリウム及びその化合物 (mg/l)	200 以下	7.6	7.3	7.4	12	7.7	7.4	7.6	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	9.3	9.0	9.1	12	9.6	9.1	9.3	12
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/l)	300 以下	13.3	11.7	12.9	12	13.2	11.8	12.9	12
蒸発残留物 (mg/l)	500 以下	108	41	80	12	103	46	80	12
陰イオン界面活性剤 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			1	<0.02			1
ジオスミン (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			9	<0.000001			9
2-MIB (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			9	<0.000001			9
非イオン界面活性剤 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			1	<0.002			1
フェノール類 (mg/l)	0.005 以下	<0.0005			1	<0.0005			1
TOC (mg/l)	3 以下	<0.3			12	<0.3			12
pH 値	5.8 ~ 8.6	7.8	7.0	7.4	12	7.9	7.3	7.5	12
味	異常でないこと					異常なし			12
臭気	異常でないこと	異常なし			12	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					0.36	0.24	0.29	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	16.9	18.5	4	20.0	17.3	19.1	4
カルシウム硬度 (mg/l)		9.3	8.1	9.0	12	9.3	8.2	9.0	12
遊離炭酸 (mg/l)		3.1			1	2.6			1
電気伝導度 (µS/cm)		69.2	61.2	68.4	12	70.5	63.8	69.7	12
環境項目等									
BOD (mg/l)									
溶存酸素 (DO) (mg/l)									
COD (mg/l)									
浮遊物質 (SS) (mg/l)									
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

項目	採水区分	杉山配水場				杉山			
		原水				浄水			
		水質基準	最大値	最小値	平均値	測定回数	最大値	最小値	平均値
気温 (°C)		23.2	-3.9	12.4	12	23.2	-2.8	12.8	12
水温 (°C)		18.7	4.6	10.6	12	22.2	3.3	11.8	12
一般細菌 (個/ml)	100 以下	2	0	1	12	1	0	0	12
大腸菌 (個/100ml)	検出されないこと	不検出			12	不検出			12
カドミウム及びその化合物 (mg/l)	0.003 以下	<0.0003			1	<0.0003			1
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			1	<0.001			1
鉛及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			1
ヒ素及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			1
六価クロム化合物 (mg/l)	0.05 以下	<0.005			1	<0.005			1
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	0.06	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	<0.1			1	<0.1			1
四塩化炭素 (mg/l)	0.002 以下	<0.0002			1	<0.0002			4
1,4-ジオキサン (mg/l)	0.05 以下	<0.005			1	<0.005			4
シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	0.04 以下	<0.004			1	<0.004			4
ジクロロメタン (mg/l)	0.02 以下	<0.002			1	<0.002			4
テトラクロロエチレン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			4
トリクロロエチレン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			4
ベンゼン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			4
塩素酸 (mg/l)	0.6 以下	<0.06			12	0.26	<0.06	0.13	12
クロロ酢酸 (mg/l)	0.02 以下					<0.002			4
クロロホルム (mg/l)	0.06 以下	<0.001			1	<0.001			4
ジクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下					<0.003			4
ジブromクロロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	0.001	<0.001	<0.001	4
臭素酸 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			12	<0.001			12
総トリハロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	0.003	<0.001	0.002	4
トリクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下					<0.003			4
ブロモジクロロメタン (mg/l)	0.03 以下	<0.001			1	<0.001			4
ブromホルム (mg/l)	0.09 以下	<0.001			1	<0.001			4
ホルムアルデヒド (mg/l)	0.08 以下					<0.008			4
亜鉛及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.02			1	<0.02			1
アルミニウム及びその化合物 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			4	<0.02			4
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			1	<0.04			1
ナトリウム及びその化合物 (mg/l)	200 以下	7.8	7.3	7.4	12	8.2	7.6	7.8	12
マンガン及びその化合物 (mg/l)	0.05 以下	<0.005			12	<0.005			12
塩化物イオン (mg/l)	200 以下	9.5	9.0	9.2	12	9.9	9.0	9.5	12
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/l)	300 以下	14.6	12.1	13.6	12	14.4	12.3	13.6	12
蒸発残留物 (mg/l)	500 以下	106	39	78	12	105	40	76	12
陰イオン界面活性剤 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			1	<0.02			1
ジオスミン (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			9	<0.000001			9
2-MIB (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			9	<0.000001			9
非イオン界面活性剤 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			1	<0.002			1
フェノール類 (mg/l)	0.005 以下	<0.0005			1	<0.0005			1
TOC (mg/l)	3 以下	<0.3			12	<0.3			12
pH 値	5.8 ~ 8.6	7.7	7.4	7.5	12	7.6	7.4	7.5	12
味	異常でないこと					異常なし			12
臭気	異常でないこと	異常なし			12	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					0.46	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)		20.0	18.3	19.2	4	22.5	19.1	20.8	4
カルシウム硬度 (mg/l)		9.8	8.0	9.1	12	9.6	8.3	9.1	12
遊離炭酸 (mg/l)		3.1			1	2.6			1
電気伝導度 (µS/cm)		74.9	61.7	70.6	12	76.8	64.0	72.2	12
環境項目等									
BOC (mg/l)									
溶存酸素 (DO) (mg/l)									
COD (mg/l)									
浮遊物質 (SS) (mg/l)									
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

項目	採水区分	相馬低区 原水				相馬低区 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)		30.2	-1.2	12.3	12	30.2	-2.3	12.8	12	
水温 (°C)		16.8	11.1	14.8	12	23.3	5.6	14.2	12	
一般細菌 (個/ml)	100 以下	3	0	0	12	3	0	1	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			1	<0.0003			1	
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			1	<0.001			1	
鉛及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			1	
ヒ素及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			1	
六価クロム化合物 (mg/l)	0.05 以下	<0.005			1	<0.005			1	
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	1.23	0.93	1.12	12	1.18	1.06	1.15	12	
フッ素及びその化合物 (mg/l)	0.8 以下	0.12	0.09	0.11	12	0.12	0.09	0.11	12	
ホウ素及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.1			1	<0.1			1	
四塩化炭素 (mg/l)	0.002 以下	<0.0002			1	<0.0002			4	
1,4-ジオキサン (mg/l)	0.05 以下	<0.005			1	<0.005			4	
シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	0.04 以下	<0.004			1	<0.004			4	
ジクロロメタン (mg/l)	0.02 以下	<0.002			1	<0.002			4	
テトラクロロエチレン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			4	
トリクロロエチレン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			4	
ベンゼン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			4	
塩素酸 (mg/l)	0.6 以下	<0.06			12	0.10	<0.06	0.06	12	
クロロ酢酸 (mg/l)	0.02 以下					<0.002			4	
クロロホルム (mg/l)	0.06 以下	<0.001			1	<0.001			4	
ジクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下					<0.003			4	
ジブ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			10	<0.001			10	
総トリハロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	0.002	0.001	0.001	4	
トリクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下					<0.003			4	
ブロモジクロロメタン (mg/l)	0.03 以下	<0.001			1	<0.001			4	
ブromホルム (mg/l)	0.09 以下	<0.001			1	<0.001			4	
ホルムアルデヒド (mg/l)	0.08 以下					<0.008			4	
亜鉛及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.02			1	<0.02			1	
アルミニウム及びその化合物 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			4	<0.02			4	
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			1	<0.04			1	
ナトリウム及びその化合物 (mg/l)	200 以下	21.4	19.2	20.4	12	22.8	20.7	21.3	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	15.9	14.4	15.0	12	15.4	14.9	15.2	12	
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/l)	300 以下	42.7	41.5	42.1	12	46.7	43.8	45.5	12	
蒸発残留物 (mg/l)	500 以下	171	137	155	12	183	141	163	12	
陰イオン界面活性剤 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			1	<0.02			1	
ジェオスミン (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			9	<0.000001			9	
2-MIB (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			9	<0.000001			9	
非イオン界面活性剤 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			1	<0.002			1	
フェノール類 (mg/l)	0.005 以下	<0.0005			1	<0.0005			1	
TOC (mg/l)	3 以下	<0.3			12	<0.3			12	
pH 値	5.8 ~ 8.6	8.1	7.7	7.9	12	7.8	7.4	7.5	12	
味	異常でないこと					異常なし			12	
臭気度 (度)	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	0.30	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)		47.2	46.0	46.6	4	53.4	51.0	52.3	4	
カルシウム硬度 (mg/l)		25.1	24.2	24.7	12	26.3	24.3	25.6	12	
遊離炭酸 (mg/l)		7.9			1	10.6			1	
電気伝導度 (µS/cm)		188	181	183	12	198	194	196	12	
環境項目等										
BOC (mg/l)										
溶存酸素 (DO) (mg/l)										
COD (mg/l)										
浮遊物質 (SS) (mg/l)										
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				相馬新低区			
		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
気温 (°C)		30.6	-1.5	11.9	12	30.6	-1.5	11.9	12
水温 (°C)		17.8	15.3	16.6	12	17.4	12.9	15.0	12
一般細菌 (個/ml)	100 以下	3	0	1	12	2	0	1	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			1	<0.0003			1
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			1	<0.001			1
鉛及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			1
ヒ素及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			1
六価クロム化合物 (mg/l)	0.05 以下	<0.005			1	<0.005			1
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	1.13	1.10	1.11	12	1.17	1.13	1.15	12
フッ素及びその化合物 (mg/l)	0.8 以下	0.14	0.10	0.13	12	0.12	0.10	0.11	12
ホウ素及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.1			1	<0.1			1
四塩化炭素 (mg/l)	0.002 以下	<0.0002			1	<0.0002			4
1,4-ジオキサン (mg/l)	0.05 以下	<0.005			1	<0.005			4
シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	0.04 以下	<0.004			1	<0.004			4
ジクロロメタン (mg/l)	0.02 以下	<0.002			1	<0.002			4
テトラクロロエチレン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			4
トリクロロエチレン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			4
ベンゼン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			4
塩素酸 (mg/l)	0.6 以下	<0.06			12	0.10	<0.06	0.07	12
クロロ酢酸 (mg/l)	0.02 以下					<0.002			4
クロロホルム (mg/l)	0.06 以下	<0.001			1	<0.001			4
ジクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下					<0.003			4
ジブ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			10	<0.001			10
総トリハロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	0.001	0.001	0.001	4
トリクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下					<0.003			4
ブromジクロロメタン (mg/l)	0.03 以下	<0.001			1	<0.001			4
ブromホルム (mg/l)	0.09 以下	<0.001			1	<0.001			4
ホルムアルデヒド (mg/l)	0.08 以下					<0.008			4
亜鉛及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.02			1	<0.02			1
アルミニウム及びその化合物 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			4	<0.02			4
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			1	<0.04			1
ナトリウム及びその化合物 (mg/l)	200 以下	24.0	23.2	23.7	12	21.6	20.7	21.2	12
マンガン及びその化合物 (mg/l)	0.05 以下	<0.005			12	<0.005			12
塩化物イオン (mg/l)	200 以下	16.2	15.7	15.9	12	15.5	15.1	15.2	12
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/l)	300 以下	47.1	45.5	46.5	12	51.0	49.0	50.1	12
蒸発残留物 (mg/l)	500 以下	185	147	170	12	182	142	168	12
陰イオン界面活性剤 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			1	<0.02			1
ジェオスミン (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			9	<0.000001			9
2-MIB (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			9	<0.000001			9
非イオン界面活性剤 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			1	<0.002			1
フェノール類 (mg/l)	0.005 以下	<0.0005			1	<0.0005			1
TOC (mg/l)	3 以下	<0.3			12	<0.3			12
pH 値	5.8 ~ 8.6	7.4	7.2	7.3	12	7.3	7.1	7.2	12
味	異常でないこと					異常なし			12
臭気	異常でないこと	異常なし			12	異常なし			12
色度 (度)	5 以下	<0.5			12	0.6	<0.5	<0.5	12
濁度 (度)	2 以下	<0.1			12	<0.1			12
残留塩素 (mg/l)	0.1 以上					0.44	0.30	0.38	12
アンモニア性窒素 (mg/l)		<0.02			12	<0.02			12
アルカリ度 (mg/l)		57.2	55.0	56.2	4	62.2	57.2	58.9	4
カルシウム硬度 (mg/l)		25.0	23.5	24.4	12	27.3	26.1	26.7	12
遊離炭酸 (mg/l)		6.2			1	9.7			1
電気伝導度 (µS/cm)		209	207	208	12	204	202	204	12
環境項目等									
BOD (mg/l)									
溶存酸素 (DO) (mg/l)									
COD (mg/l)									
浮遊物質 (SS) (mg/l)									
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

項目	採水区分	相馬高区 原水				相馬高区 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)		30.2	-1.5	11.9	12	27.1	-2.2	12.1	12	
水温 (°C)		18.3	13.8	15.9	12	23.7	3.0	12.9	12	
一般細菌 (個/ml)	100 以下	3	0	1	12	3	0	1	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			1	<0.0003			1	
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			1	<0.001			1	
鉛及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			1	
ヒ素及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			1	
六価クロム化合物 (mg/l)	0.05 以下	<0.005			1	<0.005			1	
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	0.88	0.24	0.81	12	0.72	0.63	0.67	12	
フッ素及びその化合物 (mg/l)	0.8 以下	0.16	0.11	0.13	12	0.14	0.11	0.14	12	
ホウ素及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.1			1	<0.1			1	
四塩化炭素 (mg/l)	0.002 以下	<0.0002			1	<0.0002			4	
1,4-ジオキサン (mg/l)	0.05 以下	<0.005			1	<0.005			4	
シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	0.04 以下	<0.004			1	<0.004			4	
ジクロロメタン (mg/l)	0.02 以下	<0.002			1	<0.002			4	
テトラクロロエチレン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			4	
トリクロロエチレン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			4	
ベンゼン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			4	
塩素酸 (mg/l)	0.6 以下	<0.06			12	0.10	<0.06	0.08	12	
クロロ酢酸 (mg/l)	0.02 以下					<0.002			4	
クロロホルム (mg/l)	0.06 以下	<0.001			1	<0.001			4	
ジクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下					<0.003			4	
ジブromクロロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	<0.001			4	
臭素酸 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			10	<0.001			10	
総トリハロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	0.002	0.001	0.001	4	
トリクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下					<0.003			4	
ブromジクロロメタン (mg/l)	0.03 以下	<0.001			1	<0.001			4	
ブromホルム (mg/l)	0.09 以下	<0.001			1	0.001	<0.001	<0.001	4	
ホルムアルデヒド (mg/l)	0.08 以下					<0.008			4	
亜鉛及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.02			1	<0.02			1	
アルミニウム及びその化合物 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			4	<0.02			4	
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			1	<0.04			1	
ナトリウム及びその化合物 (mg/l)	200 以下	20.8	17.6	18.4	12	19.4	18.5	19.1	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	12.2	11.6	11.7	12	12.1	11.8	12.0	12	
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/l)	300 以下	32.0	25.5	30.9	12	30.6	29.0	29.7	12	
蒸発残留物 (mg/l)	500 以下	166	111	138	12	146	115	138	12	
陰イオン界面活性剤 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			1	<0.02			1	
ジェオスミン (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			9	<0.000001			9	
2-MIB (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			9	<0.000001			9	
非イオン界面活性剤 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			1	<0.002			1	
フェノール類 (mg/l)	0.005 以下	<0.0005			1	<0.0005			1	
TOC (mg/l)	3 以下	<0.3			12	<0.3			12	
pH 値	5.8 ~ 8.6	8.0	7.7	7.9	12	8.2	7.6	8.0	12	
味	異常でないこと					異常なし			12	
臭気度 (度)	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					0.38	0.26	0.31	12	
アンモニア性窒素 (mg/l)		<0.02			12	<0.02			12	
アルカリ度 (mg/l)		41.5	38.7	39.9	4	41.7	37.9	39.9	4	
カルシウム硬度 (mg/l)		16.7	13.4	16.0	12	16.4	15.2	15.9	12	
遊離炭酸 (mg/l)		9.2			1	6.6			1	
電気伝導度 (µS/cm)		152	151	152	12	154	152	153	12	
環境項目等										
BOD (mg/l)										
溶存酸素 (DO) (mg/l)										
COD (mg/l)										
浮遊物質 (SS) (mg/l)										
全窒素 (mg/l)										
全リン (mg/l)										

水質基準に関する省令に基づく基準項目

その他

環境項目等

項目	採水区分	沢田浄水場				沢田			
		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
気 温 (°C)		24.8	-1.1	10.5	12	29.1	-0.9	12.2	12
水 温 (°C)		18.5	4.5	10.4	12	22.3	3.2	12.4	12
一 般 細 菌 (個/ml)	100 以下	5	0	1	12	3	0	1	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			1	<0.0003			1
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			1	<0.001			1
鉛及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			1
ヒ素及びその化合物 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			1
六価クロム化合物 (mg/l)	0.05 以下	<0.005			1	<0.005			1
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	0.62	0.18	0.31	12	0.43	0.18	0.29	12
フッ素及びその化合物 (mg/l)	0.8 以下	0.08	<0.08	<0.08	12	<0.08			12
ホウ素及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.1			1	<0.1			1
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					<0.002			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					<0.003			4
ジ ブ ロ モ ク ロ ロ メ タ ン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	0.005	0.002	0.003	4
臭 素 酸 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			10	<0.001			10
総 ト リ ハ ロ メ タ ン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	0.011	0.004	0.007	4
ト リ ク ロ ロ 酢 酸 (mg/l)	0.03 以下					<0.003			4
ブ ロ モ ジ ク ロ ロ メ タ ン (mg/l)	0.03 以下	<0.001			1	0.003	<0.001	0.002	4
ブ ロ モ ホ ル ム (mg/l)	0.09 以下	<0.001			1	0.001	<0.001	0.001	4
ホ ル ム ア ル デ ヒ ド (mg/l)	0.08 以下					<0.008			4
亜鉛及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	0.02			1	<0.02			1
アルミニウム及びその化合物 (mg/l)	0.2 以下	0.13	0.03	0.06	4	<0.02			4
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			1	<0.04			1
ナトリウム及びその化合物 (mg/l)	200 以下	18.4	12.5	15.4	12	16.3	12.7	14.7	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	20.8	12.6	15.7	12	20.9	12.9	15.3	12
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/l)	300 以下	29.1	17.5	24.6	12	28.9	16.4	23.3	12
蒸 発 残 留 物 (mg/l)	500 以下	101	76	88	12	98	66	81	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			9	<0.000001			9
2 - M I B (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			9	<0.000001			9
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	0.7	0.3	0.4	12	0.4	<0.3	<0.3	12
p H 値	5.8 ~ 8.6	7.1	6.4	6.7	12	7.1	6.7	6.9	12
味	異常でないこと					異常なし			12
臭 気 度 (度)	異常でないこと	異常なし			12	異常なし			12
色 度 (度)	5 以下	1.9	<0.5	0.8	12	0.7	<0.5	<0.5	12
濁 度 (度)	2 以下	0.7	<0.1	0.1	12	<0.1			12
残 留 塩 素 (mg/l)	0.1 以上					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)		25.5	21.4	23.6	4	25.0	21.1	23.2	4
カ ル シ ウ ム 硬 度 (mg/l)		19.8	11.5	16.7	12	19.5	11.2	15.8	12
遊 離 炭 酸 (mg/l)		5.7			1	10.6			1
電 気 伝 導 度 (µ S/cm)		155	111	132	12	144	108	125	12
B O D (mg/l)									
溶 存 酸 素 (D O) (mg/l)									
C O D (mg/l)									
浮 遊 物 質 (S S) (mg/l)									
全 窒 素 (mg/l)									
全 リ ン (mg/l)									

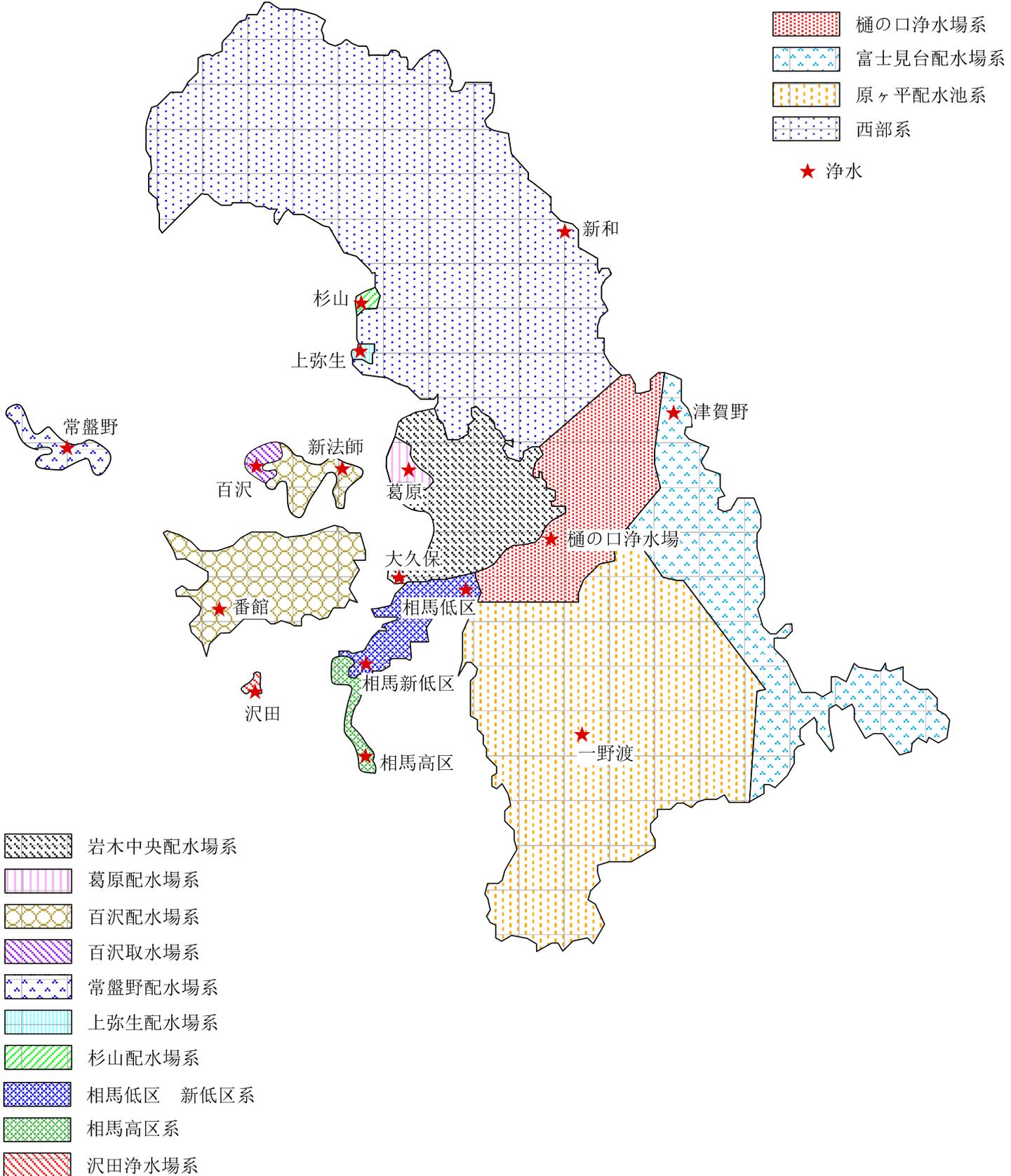
水質基準に関する省令に基づく基準項目

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
27	年間	kg 715,226	mg/L 56.9	kg 114,704	mg/L 2.28	kg 115,330	mg/L 1.10	流入残塩が0.5mg/L以上 であるため、注入無し	
	年月平均	59,602	—	9,559	—	9,611	—		
	年度日平均	1,960	—	314	—	316	—		
28	年間	645,860	52.3	107,088	2.17	120,420	1.17	流入残塩が0.5mg/L以上 であるため、注入無し	
	年月平均	53,822	—	8,924	—	10,035	—		
	年度日平均	1,769	—	293	—	330	—		
29	年間	570,580	53.1	49,450	1.63	90,930	1.05	流入残塩が0.5mg/L以上 であるため、注入無し	
	年月平均	47,548	—	4,121	—	7,578	—		
	年度日平均	1,563	—	135	—	249	—		

事業 品目等		西部高区		西部低区		弥生送水ポンプ場		十面沢浄水場	
		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
27	年間	kg 149	mg/L 0.39	kg 5,550	mg/L 0.51	—	—	kg 3,229	mg/L 1.66
	年月平均	12	—	463	—	—	—	269	—
	年度日平均	0.4	—	15.2	—	—	—	8.8	—
28	年間	13	0.52	414	0.48	—	—	526	1.74
	年月平均	1	—	35	—	—	—	44	—
	年度日平均	0.04	—	1.1	—	—	—	1.4	—
29	年間	※1 —	—	※1 —	—	※1 6,110	0.52	※2 —	—
	年月平均	—	—	—	—	509	—	—	—
	年度日平均	—	—	—	—	16.7	—	—	—

※1 弥生送水ポンプ場の運用に伴い、次亜塩素酸ナトリウムの注入点を変更した。

※2 平成28年6月に十面沢での取水を停止し、西部（小杉沢）からの給水開始。

事業 品目等		岩木中央配水場		葛原配水場		百沢取水場		百沢配水場	
		次亜塩素酸ナトリウム (12%)		次亜塩素酸ナトリウム (12%)		次亜塩素酸ナトリウム (12%)		次亜塩素酸ナトリウム (12%)	
区分		使用量	注入率	使用量	注入率	使用量	注入率	使用量	注入率
27	年間	kg 2,899	mg/L 0.40	kg 319	mg/L 0.53	kg 180	mg/L 0.59	kg 1,279	mg/L 0.50
	年月平均	242	—	27	—	15	—	107	—
	年度日平均	7.9	—	0.9	—	0.5	—	3.5	—
28	年間	3,420	0.48	340	0.59	190	0.72	1,250	0.45
	年月平均	285	—	28	—	16	—	106	—
	年度日平均	9.4	—	0.9	—	0.5	—	3.4	—
29	年間	3,971	0.53	340	0.55	240	0.70	1,340	0.54
	年月平均	331	—	28	—	20	—	112	—
	年度日平均	10.9	—	0.9	—	0.7	—	3.7	—

事業 品目等		常盤野配水場				上弥生配水場		杉山配水場	
		次亜塩素酸ナトリウム (12%)		苛性ソーダ (25%)		次亜塩素酸ナトリウム (12%)		次亜塩素酸ナトリウム (12%)	
区分		使用量	注入率	使用量	注入率	使用量	注入率	使用量	注入率
		kg	mg/L	kg	mg/L	kg	mg/L	kg	mg/L
27	年間	240	0.53	20,680	95.65	40	0.48	40	0.78
	年月平均	20	—	1,723	—	3.0	—	3.0	—
	年度日平均	0.70	—	56.7	—	0.1	—	0.1	—
28	年間	220	0.60	14,850	84.86	60	0.71	40	0.81
	年月平均	18	—	1,238	—	5.0	—	3.3	—
	年度日平均	0.6	—	40.7	—	0.2	—	0.1	—
29	年間	220	0.57	14,840	80.20	92	0.38	66	0.78
	年月平均	18	—	1,237	—	8	—	6	—
	年度日平均	0.6	—	40.7	—	0.3	—	0.2	—

事業 品目等		相馬低区高区浄水場		相馬低区配水場		相馬新低区浄水場		沢田浄水場	
		次亜塩素酸ナトリウム (12%)		次亜塩素酸ナトリウム (12%)		次亜塩素酸ナトリウム (12%)		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
27	年間	180	0.41	299	0.24	1,110	0.49	33	0.72
	年月平均	15	—	25	—	93	—	3.0	—
	年度日平均	0.5	—	0.8	—	3.0	—	0.1	—
28	年間	240	0.57	540	0.44	1,340	0.63	59	1.17
	年月平均	20	—	45	—	112	—	4.9	—
	年度日平均	0.7	—	1.5	—	3.7	—	0.2	—
29	年間	200	0.47	600	0.29	1,000	0.86	43	0.90
	年月平均	17	—	50	—	83	—	3.6	—
	年度日平均	0.5	—	1.6	—	2.7	—	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
27 年度	計		kWh 6,924,568	円 134,395,309	kWh 6,833,764	円 131,326,061	kWh 90,804	円 3,069,248
	月平均		577,047	11,199,609	569,480	10,943,838	7,567	255,771
	夏季平均		—	—	511,655	10,270,385	—	—
	その他季平均		—	—	588,755	11,017,495	—	—
28 年度	計		6,790,154	122,695,949	6,667,121	118,886,025	123,033	3,809,924
	月平均		565,846	10,224,663	555,593	9,907,169	10,253	317,494
	夏季平均		—	—	484,574	9,127,815	—	—
	その他季平均		—	—	579,267	10,166,953	—	—
29 年度	計		5,911,726	119,011,493	5,782,996	114,848,323	128,730	4,163,170
	月平均		492,644	9,917,625	481,916	9,570,694	10,728	346,931
	夏季平均		—	—	450,962	9,459,632	—	—
	その他季平均		—	—	492,234	9,607,714	—	—

(3) 動力用電力 内訳

区分	項目	上下水道部庁舎		樋の口浄水場		常盤坂増圧ポンプ場	
		電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金
27年度	計	kWh	円	kWh	円	kWh	円
		78,623	2,123,130	3,136,510	58,739,053	2,224,016	40,189,650
	月平均	6,552	176,928	261,376	4,894,921	185,335	3,349,138
	夏季平均	7,200	193,608	258,117	5,014,931	115,623	2,348,739
	その他季平均	6,336	171,367	262,462	4,854,918	208,572	3,682,604
28年度	計	41,468	1,211,697	3,091,380	53,317,163	2,212,166	36,808,561
	月平均	3,456	100,975	257,615	4,443,097	184,347	3,067,380
	夏季平均	1,357	72,142	245,847	4,398,386	108,387	2,024,244
	その他季平均	4,155	110,586	261,538	4,458,001	209,667	3,415,092
29年度	計	—	—	2,716,680	53,139,798	1,640,738	31,005,805
	月平均	—	—	226,390	4,428,317	136,728	2,583,817
	夏季平均	—	—	220,600	4,535,288	107,839	2,200,207
	その他季平均	—	—	228,320	4,392,659	146,358	2,711,687

区分	項目	常盤坂配水ポンプ場		清水富田配水ポンプ場		原ヶ平配水池	
		電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金
27年度	計	kWh	円	kWh	円	kWh	円
		110,189	2,320,321	79,582	1,818,651	3,356	61,042
	月平均	9,182	193,360	6,632	151,554	280	5,087
	夏季平均	9,433	206,731	6,417	161,424	253	4,927
	その他季平均	9,099	188,893	6,703	148,264	288	5,140
28年度	計	109,012	2,126,974	79,039	1,764,990	3,375	55,990
	月平均	9,084	177,248	6,587	147,083	281	4,666
	夏季平均	9,180	186,345	6,179	146,399	259	4,567
	その他季平均	9,052	174,215	6,722	147,310	289	4,699
29年度	計	107,964	2,272,262	87,638	2,012,195	3,352	60,669
	月平均	8,997	189,355	7,303	167,683	279	5,056
	夏季平均	8,668	193,739	6,151	156,720	257	4,975
	その他季平均	9,107	187,894	7,687	171,337	287	5,083

区分	項目	富士見台配水場		石川送水ポンプ場		乳井送水ポンプ場	
		電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金
27年度	計	kWh	円	kWh	円	kWh	円
		193,970	4,620,595	94,206	1,885,671	19,565	425,320
	月平均	16,164	385,050	7,851	157,139	1,630	35,443
	夏季平均	36,387	704,682	7,544	158,771	1,557	35,637
	その他季平均	9,423	278,506	7,953	156,595	1,655	35,379
28年度	計	197,231	4,321,220	89,053	1,657,525	20,144	401,348
	月平均	16,436	360,102	7,421	138,127	1,679	33,446
	夏季平均	41,973	735,334	7,328	142,151	1,604	33,583
	その他季平均	7,923	235,024	7,452	136,786	1,704	33,400
29年度	計	343,145	6,692,345	91,186	1,823,484	20,407	436,160
	月平均	28,595	557,695	7,599	151,957	1,701	36,347
	夏季平均	38,858	748,778	7,482	157,540	1,641	37,162
	その他季平均	25,174	494,001	7,638	150,096	1,721	36,075

区分	項目	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
27年度	計	kWh 21,222	円 465,512	kWh 29,407	円 595,726	kWh 19,929	円 586,566
	月平均	1,769	38,793	2,451	49,644	1,661	48,881
	夏季平均	1,764	40,391	2,406	51,225	1,600	49,420
	その他季平均	1,770	38,260	2,466	49,117	1,681	48,701
28年度	計	21,603	436,584	28,923	541,395	20,516	562,572
	月平均	1,800	36,382	2,410	45,116	1,710	46,881
	夏季平均	1,824	38,168	2,434	47,375	1,745	48,761
	その他季平均	1,792	35,787	2,402	44,363	1,698	46,254
29年度	計	22,402	480,779	28,837	582,939	19,591	578,850
	月平均	1,867	40,065	2,403	48,578	1,633	48,238
	夏季平均	1,693	39,142	2,355	50,288	1,748	51,861
	その他季平均	1,925	40,373	2,419	48,008	1,594	47,030

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	
		電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金
27年度	計	kWh 37,729	円 870,139	kWh 31,332	円 627,136	kWh 31,927	円 635,150
	月平均	3,144	72,512	2,611	52,261	2,661	52,929
	夏季平均	2,997	72,875	2,637	55,143	2,545	53,576
	その他季平均	3,193	72,390	2,602	51,301	2,699	52,714
28年度	計	36,223	787,898	30,235	560,545	31,841	582,657
	月平均	3,019	65,658	2,520	46,712	2,653	48,555
	夏季平均	3,051	68,380	2,656	50,728	2,609	50,015
	その他季平均	3,008	64,751	2,474	45,373	2,668	48,068
29年度	計	34,659	816,584	31,959	631,947	30,682	612,345
	月平均	2,888	68,049	2,663	52,662	2,557	51,029
	夏季平均	2,820	69,824	2,508	52,871	2,603	54,481
	その他季平均	2,911	47,457	2,715	52,593	2,541	49,878

区分	項目	下湯口増圧ポンプ場		一野渡ラインポンプ		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
27年度	計	kWh 5,609	円 131,876	kWh 10,103	円 203,507	kWh 13,123	円 279,568
	月平均	467	10,990	842	16,959	1,094	23,297
	夏季平均	459	11,153	841	17,730	923	21,219
	その他季平均	470	10,935	842	16,702	1,150	23,990
28年度	計	6,219	131,427	9,945	184,827	62,760	1,447,651
	月平均	518	10,952	829	15,402	5,230	120,638
	夏季平均	498	10,924	850	16,369	5,462	129,965
	その他季平均	525	10,962	822	15,080	5,153	117,528
29年度	計	6,346	142,772	9,818	197,597	61,288	1,484,463
	月平均	529	10,952	818	16,466	5,107	123,705
	夏季平均	525	10,924	828	17,494	5,151	128,524
	その他季平均	530	10,962	815	16,124	5,093	122,099

区分	項目	西部低区配水池		細越加圧ポンプ場		貝沢加圧ポンプ場	
		電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金
27年度	計	kWh 円		kWh 円		kWh 円	
	月平均	—	—	11,654	214,018	10,301	348,186
	夏季平均	—	—	971	17,835	858	29,016
	その他季平均	—	—	959	18,282	852	29,502
28年度	計	kWh 円		kWh 円		kWh 円	
	月平均	—	—	11,569	193,900	10,359	332,421
	夏季平均	—	—	964	16,158	863	27,702
	その他季平均	—	—	955	16,529	869	28,241
29年度	計	1,260	27,727	11,575	211,275	9,383	332,406
	月平均	105	2,311	965	17,606	782	27,701
	夏季平均	96	2,238	957	18,244	828	29,085
	その他季平均	108	2,335	967	17,394	766	27,239

区分	項目	十面沢浄水場		岩木中央配水場		新岡減圧槽	
		電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金
27年度	計	kWh 円		kWh 円		kWh 円	
	月平均	184,233	3,387,233	39,185	815,981	714	25,527
	夏季平均	15,353	282,269	3,265	67,998	60	2,127
	その他季平均	15,558	295,518	199	21,002	58	2,148
28年度	計	kWh 円		kWh 円		kWh 円	
	月平均	15,284	277,853	4,288	83,664	60	2,120
	夏季平均	69,313	1,467,490	27,796	603,124	710	24,306
	その他季平均	5,776	122,291	2,316	50,260	59	2,026
29年度	計	19,831	610,719	37,465	789,071	701	25,233
	月平均	2,971	82,384	208	20,788	58	2,044
	夏季平均	6,711	135,593	3,019	60,085	59	2,019
	その他季平均	1,653	50,893	3,122	65,756	58	2,103

区分	項目	新岡第1取水ポンプ場		新岡第2取水ポンプ場		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
27年度	計	kWh 円		kWh 円		kWh 円	
	月平均	27,649	627,932	15,310	368,951	22,044	505,305
	夏季平均	2,304	52,328	1,276	30,743	1,837	42,109
	その他季平均	2,307	53,679	1,750	39,719	1,613	39,768
28年度	計	kWh 円		kWh 円		kWh 円	
	月平均	2,303	51,877	1,118	27,755	1,912	42,889
	夏季平均	28,543	593,933	22,392	448,832	19,126	428,459
	その他季平均	2,379	49,494	1,866	37,403	1,594	35,705
29年度	計	25,527	592,170	20,214	450,397	22,502	509,179
	月平均	2,718	55,724	2,123	42,125	1,525	35,607
	夏季平均	2,265	47,418	1,780	35,829	1,617	35,738
	その他季平均	2,127	49,348	1,685	37,533	1,875	42,432

区分	項目	大久保増圧ポンプ場		東目屋浄水場		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
27年度	計	kWh 8,846	円 239,699	kWh 10,079	円 273,385	kWh 9,376	円 247,816
	月平均	737	19,975	840	22,782	781	20,651
	夏季平均	729	20,361	771	22,212	764	20,954
	その他季平均	740	19,846	863	22,972	787	20,550
28年度	計	9,559	235,890	10,043	256,845	8,593	222,137
	月平均	797	19,658	837	21,404	716	18,511
	夏季平均	777	19,787	779	20,965	644	17,844
	その他季平均	803	19,614	856	21,550	740	18,734
29年度	計	10,238	260,980	8,911	254,089	8,576	234,270
	月平均	853	21,748	743	21,174	715	19,523
	夏季平均	832	22,069	687	20,792	652	19,099
	その他季平均	860	21,642	761	21,302	735	19,664

区分	項目	百沢配水場		百沢蔵助沢水源		常盤野第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
27年度	計	kWh 10,258	円 206,079	kWh 31,936	円 621,179	kWh 4,834	円 119,497
	月平均	855	17,173	2,661	51,765	403	9,958
	夏季平均	881	18,172	2,441	49,980	637	14,128
	その他季平均	846	16,840	2,735	52,360	324	8,568
28年度	計	9,964	185,137	32,753	581,299	5,784	125,445
	月平均	830	15,428	2,729	48,442	482	10,454
	夏季平均	836	15,946	2,518	46,811	521	11,277
	その他季平均	828	15,255	2,800	48,985	469	10,179
29年度	計	9,997	200,476	32,646	627,983	5,381	127,686
	月平均	833	16,706	2,721	52,332	448	10,641
	夏季平均	809	16,963	2,464	50,352	465	11,261
	その他季平均	841	16,621	2,806	52,992	443	10,434

区分	項目	常盤野第2取水ポンプ場		常盤野配水場		常盤野増圧ポンプ場	
		電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金
27年度	計	kWh 6,434	円 130,891	kWh 6,916	円 150,145	kWh 1,082	円 111,179
	月平均	536	10,908	576	12,512	90	9,265
	夏季平均	528	11,135	245	7,610	121	9,821
	その他季平均	539	10,832	687	14,146	80	9,079
28年度	計	3,959	84,567	9,674	179,668	916	106,737
	月平均	330	7,047	806	14,972	76	8,895
	夏季平均	394	8,213	259	7,373	99	9,304
	その他季平均	309	6,659	989	17,506	69	8,758
29年度	計	3,845	89,899	8,902	180,687	802	106,616
	月平均	320	7,492	742	15,057	67	8,885
	夏季平均	388	8,813	249	7,666	79	9,128
	その他季平均	298	7,051	906	17,521	63	8,803

区分	項目	上弥生取水場		杉山取水場		相馬低区高区浄水場	
		電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金
27年度	計	kWh 12,003	円 230,615	kWh 7,719	円 191,302	kWh 114,347	円 2,638,623
	月平均	1,000	19,218	643	15,942	9,529	219,885
	夏季平均	272	8,051	176	8,828	9,798	228,759
	その他季平均	1,243	22,940	799	18,313	9,439	216,927
28年度	計	11,315	202,064	7,476	176,518	108,335	2,362,337
	月平均	943	16,839	623	14,710	9,028	196,861
	夏季平均	348	8,690	167	8,377	9,181	203,199
	その他季平均	1,141	19,555	775	16,821	8,977	194,749
29年度	計	12,900	242,201	6,882	177,992	105,779	2,478,871
	月平均	1,075	20,183	574	14,833	8,815	206,573
	夏季平均	362	9,526	173	8,772	8,979	214,719
	その他季平均	1,313	23,736	707	16,853	8,760	203,857

区分	項目	相馬新低区浄水場		太平森増圧ポンプ		紙坂増圧ポンプ ^o	
		電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金
27年度	計	kWh 130,625	円 2,431,714	kWh 6,437	円 173,505	kWh 678	円 24,871
	月平均	10,885	202,643	536	14,459	57	2,073
	夏季平均	10,306	200,438	551	15,030	49	1,987
	その他季平均	11,079	203,378	532	14,268	59	2,101
28年度	計	138,485	2,334,781	6,558	164,987	705	24,210
	月平均	11,540	194,565	547	13,749	59	2,018
	夏季平均	11,312	197,137	538	13,877	51	1,930
	その他季平均	11,617	193,708	549	13,706	61	2,047
29年度	計	135,303	2,492,282	6,973	181,073	707	25,291
	月平均	11,275	207,690	581	15,089	59	2,108
	夏季平均	11,136	214,156	600	15,843	52	2,042
	その他季平均	11,322	205,535	575	14,838	61	2,130

区分	項目	坂市増圧ポンプ		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	電力使用量	料金
27年度	計	kWh 2,026	円 103,005	kWh 2,915	円 140,381	kWh 15,765	円 420,429
	月平均	169	8,584	243	11,698	1,314	35,036
	夏季平均	134	8,126	239	11,794	1,014	30,967
	その他季平均	180	8,736	244	11,667	1,414	36,392
28年度	計	2,066	100,026	2,880	134,801	16,773	408,580
	月平均	172	8,336	240	11,233	1,398	34,048
	夏季平均	136	7,919	240	11,375	1,104	30,514
	その他季平均	184	8,474	240	11,186	1,496	35,226
29年度	計	2,039	102,872	2,793	138,036	15,172	407,848
	月平均	170	8,573	233	11,503	1,264	33,987
	夏季平均	137	8,172	231	11,654	938	29,688
	その他季平均	181	8,706	233	11,453	1,373	35,420

(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		
27年度	計	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円
	月平均	591	58,469	1,839	111,290	96	53,272	8,572	253,160	49	4,872
28年度	計	587	57,209	1,069	101,610	96	47,384	8,661	242,597	49	4,767
	月平均	49	4,767	89	8,468	8	3,949	722	20,216	48	4,828
29年度	計	581	57,941	989	101,515	96	52,984	9,132	269,631	48	4,828
	月平均	48	4,828	82	8,460	8	4,415	761	22,469		

区分		項目		常盤坂高台水压観測装置		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		
27年度	計	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円
	月平均	384	11,262	1,756	51,595	215	15,797	1,341	43,990	32	939
28年度	計	392	10,904	1,689	54,031	59	12,713	1,398	44,897	33	909
	月平均	33	909	141	4,503	5	1,059	117	3,741	30	910
29年度	計	362	10,918	2,464	76,752	79	13,193	1,386	46,692	30	910
	月平均	30	910	205	6,396	7	1,099	116	3,891		

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		
27年度	計	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円
	月平均	0	3,084	239	16,323	12	18,476	3,746	101,235	0	257
28年度	計	0	3,084	265	16,423	911	22,178	11,279	331,606	0	257
	月平均	0	257	22	1,369	76	1,848	940	27,634	69	4,696
29年度	計	69	4,696	267	16,838	921	23,932	12,709	390,384	6	391
	月平均	6	391	22	1,403	77	1,994	1,059	32,532		

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		
27年度	計	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円
	月平均	315	13,883	5,180	140,115	—	—	1,907	47,754	26	1,157
28年度	計	119	9,824	3,603	91,384	—	—	980	25,599	10	819
	月平均	10	819	300	7,615	—	—	82	2,133	272	13,013
29年度	計	272	13,013	58	8,892	4,584	133,655	1,976	49,701	23	1,084
	月平均	23	1,084	5	741	382	11,138	165	4,142		

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		
27年度	計	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円		
	月平均	3,279	92,120	84	25,601	474	16,029	316	11,985		
28年度	計	273	7,677	7	2,133	40	1,336	26	999		
	月平均	3,580	96,529	84	23,170	492	14,668	312	11,424		
29年度	計	298	8,044	7	1,931	41	1,222	26	952		
	月平均	3,905	109,316	84	25,415	499	15,525	331	12,267		
		325	9,110	7	2,118	42	1,294	28	1,022		

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		
27年度	計	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円		
	月平均	259	10,886	187	11,410	211	11,887	2,375	68,069		
28年度	計	22	907	16	951	18	991	198	5,672		
	月平均	258	10,455	201	11,373	206	11,464	1,696	46,442		
29年度	計	22	871	17	948	17	955	141	3,870		
	月平均	345	12,543	246	12,559	208	11,812	3,535	102,915		
		29	1,045	21	1,047	17	984	295	8,576		

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		
27年度	計	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円		
	月平均	194	11,519	178	11,258	288	13,352	322	10,076		
28年度	計	16	960	15	938	24	1,113	27	840		
	月平均	193	11,219	154	10,534	222	11,751	349	10,138		
29年度	計	16	935	13	878	19	979	29	845		
	月平均	177	11,216	158	10,838	232	12,280	367	11,029		
		15	935	13	903	19	1,023	31	919		

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		
27年度	計	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円		
	月平均	1,987	56,721	0	3,875	426	16,062	-2,236	-57,528		
28年度	計	166	4,727	0	323	36	1,339	-186	-4,794		
	月平均	2,169	59,270	0	3,888	435	15,583	5,763	157,761		
29年度	計	181	4,939	0	324	36	1,299	480	13,147		
	月平均	2,420	69,245	0	3,888	451	16,543	4,270	124,006		
		202	5,770	0	324	38	1,379	356	10,334		

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	
		電力量	料金	電力量	料金	電力量	料金	電力量	料金
27年度	計	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円
	月平均	0	3,084	0	3,084	7,082	201,380	544	19,159
28年度	計	0	3,084	0	3,084	6,730	179,745	3,491	82,339
	月平均	0	257	0	257	561	14,979	291	6,862
29年度	計	0	3,084	0	3,084	6,597	185,850	2,889	73,582
	月平均	0	257	0	257	550	15,488	241	6,132

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	
		電力量	料金	電力量	料金	電力量	料金	電力量	料金
27年度	計	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円
	月平均	765	27,796	114	7,330	128	7,831	2,059	53,780
28年度	計	64	2,316	10	611	11	653	172	4,482
	月平均	732	26,783	117	7,018	128	7,216	1,694	40,568
29年度	計	61	2,232	10	585	11	601	141	3,381
	月平均	644	25,788	113	7,328	127	7,827	2,923	74,875
29年度	月平均	54	2,149	9	611	11	652	244	6,240

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	
		電力量	料金	電力量	料金	電力量	料金	電力量	料金
27年度	計	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円
	月平均	3,753	110,326	12	3,611	5,962	188,684	10	5,333
28年度	計	313	9,194	1	301	497	15,724	1	444
	月平均	4,355	124,556	12	3,315	7,315	208,370	3	3,823
29年度	計	363	10,380	1	276	610	17,364	0	319
	月平均	4,989	147,860	12	3,603	5,821	177,345	0	3,084
29年度	月平均	416	12,322	1	300	485	14,779	0	257

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	
		電力量	料金	電力量	料金	電力量	料金	電力量	料金
27年度	計	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円
	月平均	1,982	53,929	206	9,798	72	28,589	12	1,602
28年度	計	165	4,494	17	817	6	2,382	1	134
	月平均	2,305	58,932	230	9,941	72	26,006	12	1,524
29年度	計	192	4,911	19	828	6	2,167	1	127
	月平均	2,184	59,143	188	9,480	72	28,391	12	1,604
29年度	月平均	182	4,929	16	790	6	2,366	1	134

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		
27年度	計	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円		
	月平均	4,215	123,276	15,824	490,391	139	14,334	5,206	147,040		
28年度	計	3,628	100,661	16,341	481,963	143	14,218	5,186	138,971		
	月平均	302	8,388	1,362	40,164	12	1,185	432	11,581		
29年度	計	4,601	133,802	17,351	533,933	134	14,262	6,467	183,161		
	月平均	383	11,150	1,446	44,494	11	1,189	539	15,263		

区分		項目		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		藍内増圧ポンプ	
		電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金		
27年度	計	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円		
	月平均	1,116	40,960	41	4,679	4,189	118,014	799	21,456		
28年度	計	10,660	299,496	40	4,584	5,126	137,914	818	20,581		
	月平均	888	24,958	3	382	427	11,493	68	1,715		
29年度	計	10,986	324,703	39	4,630	5,488	156,424	810	21,702		
	月平均	916	27,059	3	386	457	13,035	68	1,809		

区分		項目		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		沢田浄水場	
		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		
27年度	計	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円		
	月平均	60	21,464	72	28,589	0	5,832	1,833	46,281		
28年度	計	60	19,582	72	26,006	0	5,812	1,987	47,051		
	月平均	5	1,632	6	2,167	0	484	166	3,921		
29年度	計	60	21,325	72	28,391	0	5,832	2,199	55,578		
	月平均	5	1,777	6	2,366	0	486	183	4,632		

区分		項目	
		電力使用量	料金
27年度	計	kWh	円
	月平均	72	28,589
28年度	計	72	26,006
	月平均	6	2,167
29年度	計	779	35,365
	月平均	65	2,947

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 給水装置工事の施工状況

- (1) 給水装置工事の受付状況
- (2) 修繕工事処理状況
- (3) 漏水防止状況

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27年度取替個数		2,324	6,687	784	0	84	33	3	1	0	0	9,916
平成28年度取替個数		1,520	6,535	929	29	137	75	5	4	0	0	9,234
平成29年度取替個数		1,566	9,878	943	33	175	51	24	5	1	0	12,676
内 訳	定期取替	1,451	9,008	869	33	161	39	22	5	1	0	11,589
	故障取替	19	8	5	0	0	0	0	0	0	0	32
	口径変更	1	146	46	0	9	7	0	0	0	0	209
	新規・開始	95	716	23	0	5	5	2	0	0	0	846

(2) 水道加入金内訳

年度 口径		平成 2 9 年 度		
		件 数		金 額 (円)
		受付件数	賦課件数	
新 設	φ 13	46	45	2,187,000
	φ 20	640	613	78,813,000
	φ 25	25	22	4,989,600
	φ 30	0	0	0
	φ 40	4	3	1,911,600
	φ 50	3	2	2,095,200
	φ 75	0	0	0
	φ 100	0	0	0
	φ 150	0	0	0
	計	718	685	89,996,400
口 径 変 更	φ 13	0	0	0
	φ 20	171	153	12,166,200
	φ 25	43	40	4,795,200
	φ 30	0	0	0
	φ 40	8	8	4,017,600
	φ 50	6	4	2,084,400
	φ 75	0	0	0
	φ 100	0	0	0
	φ 150	0	0	0
	計	228	205	23,063,400
合計		946	890	113,059,800

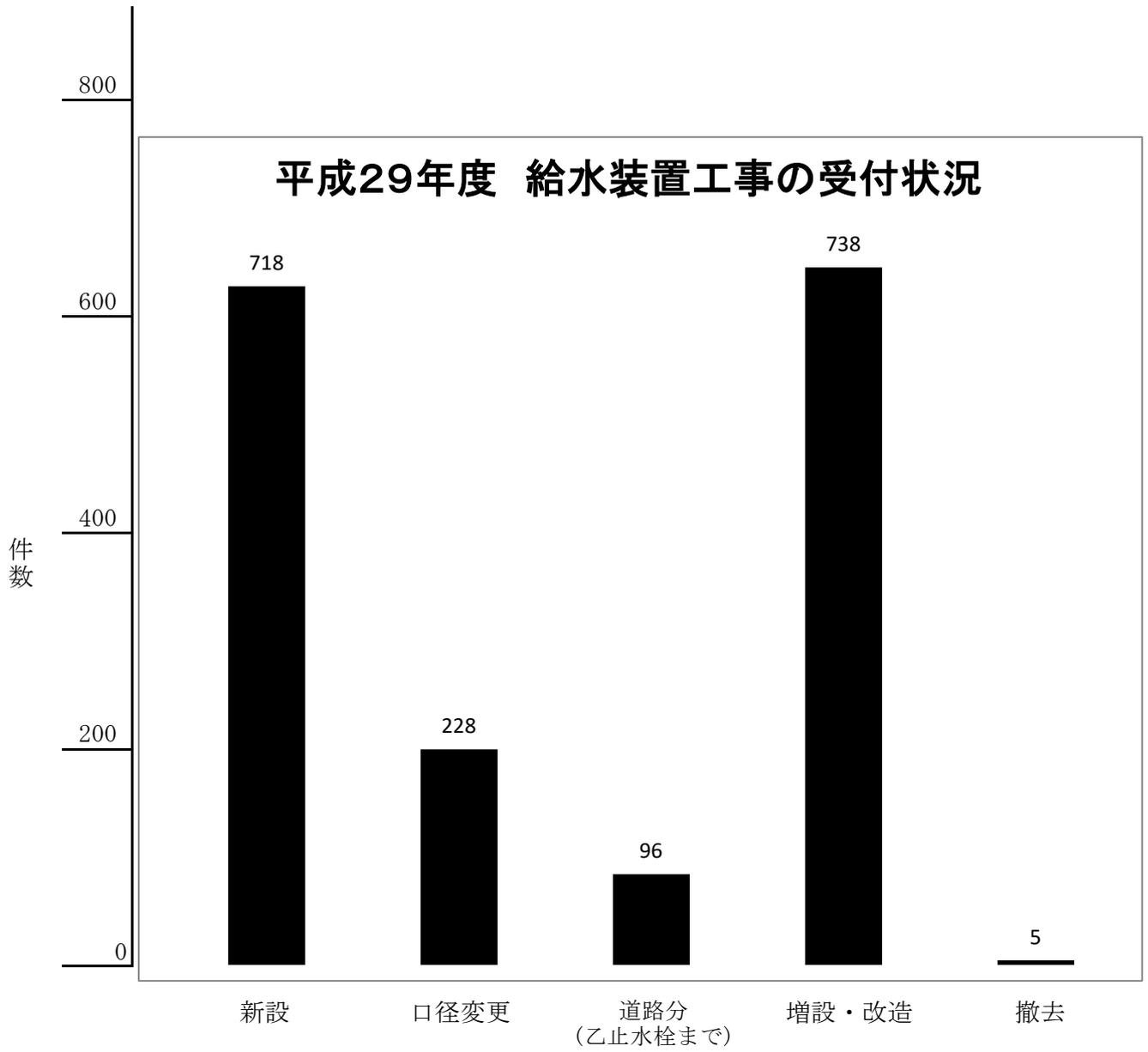
※ 金額は消費税及び地方消費税（8%）を含む

2 給水装置工事の施工状況

(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 乙止水 栓まで	増設 改造	撤去	計
		13mm	20mm	25mm	40mm	50mm	75mm	100mm		13mm	20mm	25mm	40mm	50mm	75mm	100mm					
平成29年度		46	640	25	4	3	0	0	718	0	171	43	8	6	0	0	228	96	738	5	1,785
内 訳	(弘前地区)	31	580	24	4	3	0	0	642	0	132	28	8	6	0	0	174	88	650	4	1,558
	(西部地区)	9	18	0	0	0	0	0	27	0	19	4	0	0	0	0	23	1	30	0	81
	(十面沢地区)	1	2	0	0	0	0	0	3	0	1	2	0	0	0	0	3	1	2	0	9
	(北部地区)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	(岩木地区)	3	38	1	0	0	0	0	42	0	18	3	0	0	0	0	21	2	37	0	102
	(東目屋地区)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	3	0	4
	(常盤野, 上弥 生, 杉山地区)	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	1	2	6	1	12
	(相馬地区)	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	5	0	0	0	0	5	2	10	0	19



(2)修繕工事処理状況

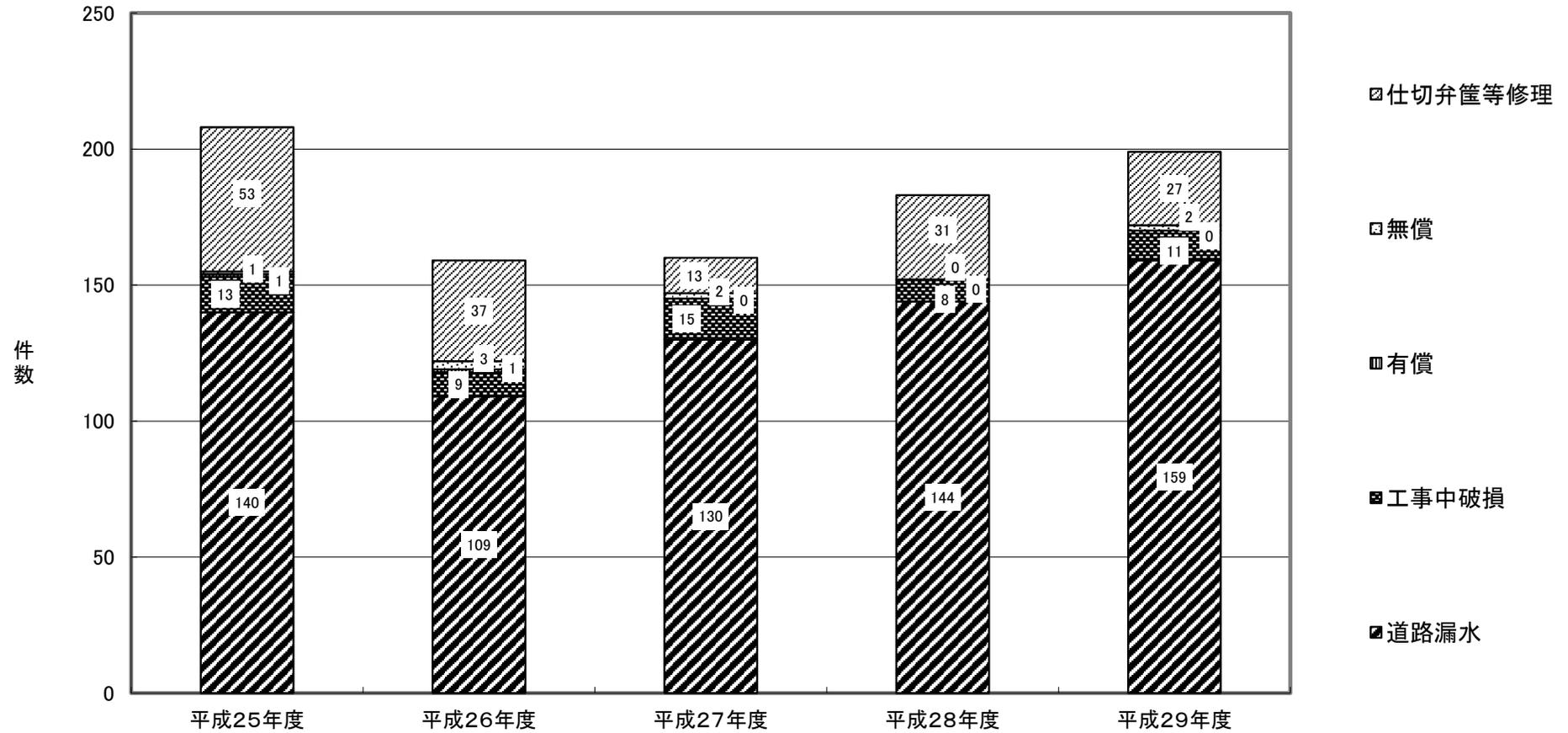
(単位 件)

		道路漏水	工事中破損	切回し工事		仕切弁篋等修理	計
				有償	無償		
平成25年度	処理件数	140	13	1	1	53	208
平成26年度	処理件数	109	9	1	3	37	159
平成27年度	処理件数	130	15	0	2	13	160
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29年度処理件数内訳

		道路漏水	工事中破損	切回し工事		仕切弁篋等修理	計
				有償	無償		
直営・委託別	直営施工	0	0	0	0	0	0
	委託施工	159	11	0	2	27	199
地区別	弘前地区	152	10	0	1	21	184
	岩木地区	3	1	0	1	5	10
	相馬地区	4	0	0	0	1	5

修繕工事処理状況の推移



(3) 漏水防止状況

項目 区分	調査距離	発見件数 単位(件)			修理件数 単位(件)			漏水防止量 単位(m ³ /d)			年間換算水量 単位(千m ³)			備考
	単位(km)	宅地	道路	計	宅地	道路	計	宅地	道路	計	宅地	道路	計	
29年度	345.4	54	51	105	54	51	105	275.3	641.8	917.1	50	117	167	

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

V 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ヶ月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

V 料金業務状況

1 検針業務状況

委託区分		年度
		29年度
法人	人数(社(人))	1(16)
	総件数(件)	978,222
	月平均(件)	81,519
	委託料(円)	77,208,000
個人	人数(社(人))	7
	総件数(件)	46,887
	月平均(件)	3,907
	委託料(円)	5,241,753
計	人数(社(人))	1(23)
	総件数(件)	1,025,109
	月平均(件)	85,426
	委託料(円)	82,449,753
委託率 (%)		100.00
1件当たりの委託料(円・銭)		80.43

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)

区分 用途・口径		29年度			
		延世帯	基本世帯	水量世帯	構成比
計		%			
		899,464			100.00
一 般 用		899,099	386,014	513,085	99.96
	13ミリ	172,596	104,519	68,077	19.19
	20ミリ	644,609	267,585	377,024	71.67
	25ミリ	68,090	13,910	54,180	7.57
	30ミリ	1,010	0	1,010	0.11
	40ミリ	8,858	0	8,858	0.98
	50ミリ	3,245	0	3,245	0.36
	75ミリ	516	0	516	0.06
	100ミリ	143	0	143	0.02
	150ミリ	24	0	24	0.00
	200ミリ	8	0	8	0.00
浴 場 用		141	0	141	0.02
	20ミリ	29	0	29	0.00
	25ミリ	40	0	40	0.00
	40ミリ	48	0	48	0.01
	50ミリ	24	0	24	0.00
プ ー ル 用		224	0	224	0.02
	25ミリ	5	0	5	0.00
	30ミリ	3	0	3	0.00
	40ミリ	17	0	17	0.00
	50ミリ	176	0	176	0.02
	75ミリ	20	0	20	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)

区分 用途・口径		29年度			
		総水量	基本水量	従量水量	構成比
計		m ³	m ³	m ³	%
計		17,248,822			100.00
一般用		17,091,046	7,084,567	10,006,479	99.09
	13ミリ	2,004,713	1,160,779	843,934	11.62
	20ミリ	9,807,093	5,310,049	4,497,044	56.86
	25ミリ	2,008,194	613,739	1,394,455	11.64
	30ミリ	41,960	0	41,960	0.24
	40ミリ	1,174,202	0	1,174,202	6.81
	50ミリ	1,119,227	0	1,119,227	6.49
	75ミリ	598,496	0	598,496	3.47
	100ミリ	174,268	0	174,268	1.01
	150ミリ	155,347	0	155,347	0.90
	200ミリ	7,546	0	7,546	0.04
浴場用		109,947	408	109,539	0.64
	20ミリ	207	161	46	0.00
	25ミリ	11,984	247	11,737	0.07
	40ミリ	60,413	0	60,413	0.35
	50ミリ	37,343	0	37,343	0.22
プール用		47,829	42	47,787	0.28
	25ミリ	178	42	136	0.00
	30ミリ	626	0	626	0.00
	40ミリ	5,768	0	5,768	0.03
	50ミリ	34,216	0	34,216	0.20
	75ミリ	5,602	0	5,602	0.03
	100ミリ	1,439	0	1,439	0.01

(3)調定額(過年度追加調定分を除く)

用途・口径		29年度			
		計	基本料金	水量料金	構成比
計		円	円	円	%
		3,926,137,481	1,640,894,577	2,285,242,904	100.00
一般用		3,901,034,111	1,638,592,044	2,262,442,067	99.36
	13ミリ	456,905,663	285,455,271	171,450,392	11.64
	20ミリ	2,051,454,925	1,079,307,898	972,147,027	52.25
	25ミリ	465,071,591	148,065,572	317,006,019	11.85
	30ミリ	13,236,113	3,315,150	9,920,963	0.34
	40ミリ	339,962,426	56,826,028	283,136,398	8.66
	50ミリ	310,332,868	35,975,324	274,357,544	7.90
	75ミリ	166,828,604	17,352,316	149,476,288	4.25
	100ミリ	51,197,797	7,717,837	43,479,960	1.30
	150ミリ	42,571,646	2,972,976	39,598,670	1.08
	200ミリ	3,472,478	1,603,672	1,868,806	0.09
浴場用		16,548,582	476,340	16,072,242	0.42
	20ミリ	40,140	34,896	5,244	0.00
	25ミリ	1,662,644	53,964	1,608,680	0.04
	40ミリ	9,186,628	210,336	8,976,292	0.23
	50ミリ	5,659,170	177,144	5,482,026	0.14
プール用		8,554,788	1,826,193	6,728,595	0.22
	25ミリ	24,439	6,745	17,694	0.00
	30ミリ	95,733	7,263	88,470	0.00
	40ミリ	895,831	74,494	821,337	0.02
	50ミリ	6,064,060	1,269,532	4,794,528	0.15
	75ミリ	1,171,221	364,701	806,520	0.03
	100ミリ	303,504	103,458	200,046	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)

用途・口径		29年度		
		基本水量	従量水量	計
計		m ³	m ³	m ³
計		-	-	19.18
一般用		-	-	19.01
	13ミリ	6.73	4.89	11.62
	20ミリ	8.24	6.98	15.21
	25ミリ	9.01	20.48	29.49
	30ミリ	0	41.54	41.54
	40ミリ	0	132.56	132.56
	50ミリ	0	344.91	344.91
	75ミリ	0	1,159.88	1,159.88
	100ミリ	0	1,218.66	1,218.66
	150ミリ	0	6,472.79	6,472.79
	200ミリ	0	943.25	943.25
浴場用		-	-	779.77
	20ミリ	5.55	1.59	7.14
	25ミリ	6.18	293.43	299.60
	40ミリ	0	1,258.60	1,258.60
	50ミリ	0	1,555.96	1,555.96
プール用		-	-	213.52
	25ミリ	8.40	27.20	35.60
	30ミリ	0	208.67	208.67
	40ミリ	0	339.29	339.29
	50ミリ	0	194.41	194.41
	75ミリ	0	280.10	280.10
	100ミリ	0	479.67	479.67

(5)月別調定(過年度追加調定分を除く)

年度・月別 区分		29年度					
		4月	5月	6月	7月	8月	9月
調定 件数	計	74,301	75,055	75,115	75,242	75,371	75,368
	弘前	69,698	70,405	70,429	70,550	70,674	70,646
	岩木	3,508	3,553	3,596	3,597	3,600	3,624
	相馬	1,095	1,097	1,090	1,095	1,097	1,098
調定 水量	計	1,380,188	1,437,455	1,391,768	1,459,101	1,545,303	1,507,707
	弘前	1,272,256	1,344,008	1,289,577	1,356,030	1,437,300	1,398,602
	岩木	71,242	74,837	74,272	74,346	78,896	78,892
	相馬	36,690	18,610	27,919	28,725	29,107	30,213
調定 金額	計	325,789,791	327,082,039	319,551,374	333,599,186	350,929,241	346,170,007
	弘前	301,293,124	306,390,469	296,624,303	310,546,498	326,849,075	321,812,566
	岩木	16,141,808	16,827,541	16,807,906	16,786,070	17,732,166	17,760,301
	相馬	8,354,859	3,864,029	6,119,165	6,266,618	6,348,000	6,597,140

10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
件	件	件	件	件	件	件
75,284	75,179	74,759	74,413	74,403	74,974	899,464
70,555	70,476	70,123	69,789	69,793	70,358	843,496
3,637	3,614	3,551	3,538	3,525	3,528	42,871
1,092	1,089	1,085	1,086	1,085	1,088	13,097
m ³						
1,373,846	1,400,420	1,443,289	1,488,627	1,500,403	1,320,715	17,248,822
1,275,659	1,298,494	1,345,367	1,388,266	1,398,629	1,226,476	16,030,664
72,097	73,493	70,407	71,611	72,946	70,166	883,205
26,090	28,433	27,515	28,750	28,828	24,073	334,953
円	円	円	円	円	円	円
316,776,428	322,067,982	323,731,919	330,862,634	325,755,821	303,821,059	3,926,137,481
294,662,814	299,098,835	301,914,055	308,739,608	303,357,737	282,664,408	3,653,953,492
16,384,285	16,767,366	15,968,144	16,055,230	16,335,627	15,773,840	199,340,284
5,729,329	6,201,781	5,849,720	6,067,796	6,062,457	5,382,811	72,843,705

3 水道料金収納機関別の取扱状況

区分 収納別	平成 29 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	898,697	98.84	3,933,935,519	98.98	74,892	327,827,960
個人収納	0	0.00	0	0.00	0	0
納税組合	13,691	1.51	52,548,105	1.32	1,141	4,379,009
会社収納	325	0.04	1,596,111	0.04	27	133,009
集 金 員	0	0.00	0	0.00	0	0
滞納整理	325	0.04	1,596,111	0.04	27	133,009
窓口収納	0	0.00	0	0.00	0	0
銀行収納	727,964	80.06	3,430,978,521	86.33	60,664	285,914,877
口座振替	689,986	75.88	3,000,317,062	75.49	57,499	250,026,422
窓口収納	37,978	4.18	430,661,459	10.84	3,165	35,888,455
コンビニ収納	156,717	17.23	448,812,782	11.29	13,060	37,401,065
直接収納	10,578	1.16	40,557,802	1.02	881	3,379,816
精算収納	5	0.00	6,683	0.00	0	557
職員収納	242	0.03	1,991,882	0.05	20	165,990
窓口収納	10,288	1.13	38,400,257	0.97	857	3,200,021
窓口収納(納組)	43	0.00	158,980	0.00	4	13,248
計	909,275	100.00	3,974,493,321	100.00	75,773	331,207,776

4 科目別調定及び収納の状況

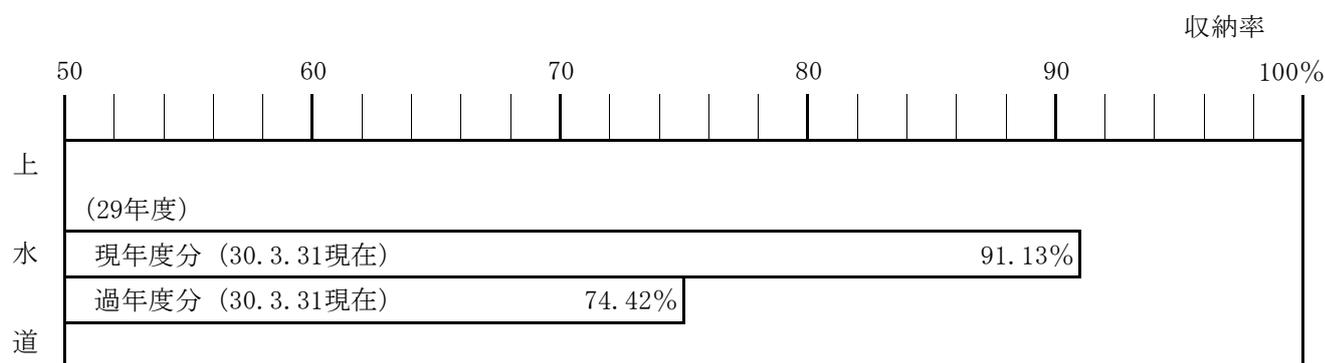
区 分 科目別		平成 29 年 度 分									
		調 定 額				収 納 額		未 収 額		収 納 率 (%)	
		件数(件)	構成比(%)	金 額 (円)	構成比(%)	件数(件)	金 額 (円)	件数(件)	金 額(円)	件数	金額
給 水 収 益	納付制	195,821	21.77	891,852,795	22.71	174,015	793,737,332	21,806	98,115,463	88.86	89.00
	口座制	703,605	78.23	3,034,204,773	77.28	637,724	2,784,174,771	65,881	250,030,002	90.64	91.76
	集金制	38	0.00	230,648	0.01	35	208,423	3	22,225	92.11	90.36
	計	899,464	100.00	3,926,288,216	100.00	811,774	3,578,120,526	87,690	348,167,690	90.25	91.13
その他営業収益		—	—	103,546,356	—	—	6,259,999	—	97,286,357	—	6.05
	受工収益	—	—	846,799	—	—	846,799	—	0	—	100.00
	手数料	—	—	5,422,200	—	—	5,413,200	—	9,000	—	99.83
	雑収益	—	—	97,277,357	—	—	0	—	97,277,357	—	0.00
営業外収益		—	—	339,053,979	—	—	234,098,848	—	104,955,131	—	69.04
	貸付金利息	—	—	21,341	—	—	21,341	—	0	—	100.00
	一般会計補助金	—	—	86,180,217	—	—	0	—	86,180,217	—	0.00
	加入金	—	—	113,238,000	—	—	111,763,800	—	1,474,200	—	98.70
	不用品売却	—	—	6,411,552	—	—	6,411,552	—	0	—	100.00
	その他雑益	—	—	130,613,814	—	—	113,338,100	—	17,275,714	—	86.77
	その他利益	—	—	2,564,055	—	—	2,564,055	—	0	—	100.00
	未収消費税及び地方消費税還付金	—	—	25,000	—	—	0	—	25,000	—	0.00
合 計		—	—	8,295,176,767	—	—	7,396,599,899	—	898,576,868	—	89.17

5 水道料金月別収納内訳

(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	
29 年 度	3,926,288,216	532,588,710	3,578,120,526	396,372,795	484,383,605
4 月	325,874,670	545,277,128	8,842,873	287,929,622	574,379,303
5 月	327,093,259	△ 471,748	288,602,732	56,771,356	555,626,726
6 月	319,570,674	△ 396,922	320,050,727	13,904,231	540,845,520
7 月	333,600,022	△ 774,638	312,750,373	6,625,119	554,295,412
8 月	350,929,241	△ 65,495	333,478,681	4,955,536	566,724,941
9 月	346,183,375	△ 273,800	342,807,810	3,762,367	566,064,339
10 月	316,776,428	△ 1,084,257	344,034,200	4,503,795	533,218,515
11 月	322,087,198	△ 66,004	305,326,675	4,038,599	545,874,435
12 月	323,731,919	△ 51,155	332,420,248	5,014,521	532,120,430
1 月	330,862,925	△ 33,948	329,562,561	3,358,281	530,028,565
2 月	325,757,446	△ 67,129	305,985,179	2,840,194	546,893,509
3 月	303,821,059	△ 9,403,322	354,258,467	2,669,174	484,383,605

6 水道料金年度別収納率



VI 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

VI 機構及び職員構成

1 機構及び職員配置状況

平成30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	
弘前市長 上下水道部長	総務課	部 長				1		1				1		1
		(注) 課 長		1	1				1		1	1		2
		(注) 課 長 補 佐	3	1	4		2	2				3	3	6
		(注) 総 務 契 約 係	3	4	7							3	4	7
		経 理 係	3	2	5							3	2	5
		計 画 係	1		1	2	2	4				3	2	5
		お 客 様 サ ー ビ ス 係	2	3	5							2	3	5
		(注) 給 排 水 係		1	1	3		3	2		2	5	1	6
		小 計	12	12	24	6	4	10	3		3	21	16	37
		工務課	課 長				1		1				1	
課 長 補 佐					3		3				3		3	
(注) 建 設 係					6	7	13				6	7	13	
浄 水 場 整 備 担 当	1			1	2		2				3		3	
小 計	1			1	12	7	19				13	7	20	
上水道施設課	課 長				1		1				1		1	
	課 長 補 佐	1		1	3		3				4		4	
	浄 水 係	1		1	4		4	8		8	13		13	
	上 水 管 路 維 持 係				3		3	2		2	5		5	
	水 質 係	1		1	3		3				4		4	
小 計	3		3	14		14	10		10	27		27		
下水道施設課	課 長					1	1					1	1	
	課 長 補 佐					2	2					2	2	
	(注) 施 設 管 理 係		1	1		4	4					5	5	
	下 水 管 路 維 持 係					6	6					6	6	
	小 計		1	1		13	13					14	14	
合 計	16	13	29	32	24	56	13		13	61	37	98		

(注) 総務契約係・給排水係・上水道建設係・浄水係・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。
上下水道部参事は課長級のため、課長に含めた。政策調整担当主幹は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		27年度	28年度	29年度	前年に対する増減比
	項目					
事務職員	給料手当		142,626	100,114	104,419	4.30%
	内訳	時間外勤務手当	68,749	49,798	50,104	0.61
		特殊勤務手当	8,904	8,479	6,670	△ 21.34
		期末勤勉手当	203	68	55	△ 19.12
		その他の手当	50,538	35,128	36,882	4.99
		計	9,104	6,123	6,497	6.11
	計		211,375	149,912	154,523	3.08
	職員数(人)		39	29	29	0.00
	平均年齢(歳)		40歳10月	39歳10月	39歳06月	△ 0.84
	平均勤続年数(年)		19年02月	17年05月	16年09月	△ 3.83
平均給与額		5,419.9	5,169.4	5,328.4	3.08	
技術職員	給料手当		199,785	201,546	202,510	0.48
	内訳	時間外勤務手当	87,805	97,535	98,066	0.54
		特殊勤務手当	7,575	14,130	11,756	△ 16.80
		期末勤勉手当	452	325	393	20.92
		その他の手当	67,889	69,887	72,596	3.88
		計	11,889	13,193	13,321	0.97
	計		287,590	299,081	300,576	0.50
	職員数(人)		58	57	56	△ 1.75
	平均年齢(歳)		38歳11月	39歳11月	39歳04月	△ 0.21
	平均勤続年数(年)		16年10月	18年01月	17年09月	△ 1.84
平均給与額		4,958.4	5,247.0	5,367.4	2.29	
その他の職員	給料手当		73,090	52,634	47,286	△ 10.16
	内訳	時間外勤務手当	32,551	23,900	20,997	△ 12.15
		特殊勤務手当	5,228	3,873	3,198	△ 17.43
		期末勤勉手当	336	222	178	△ 19.82
		その他の手当	23,064	18,115	16,137	△ 10.92
		計	3,923	1,690	1,484	△ 12.19
	計		105,641	76,534	68,283	△ 10.78
	職員数(人)		21	12	13	8.33
	平均年齢(歳)		59歳10月	57歳04月	56歳06月	△ 1.45
	平均勤続年数(年)		20年05月	36年08月	26年05月	△ 27.95
平均給与額		5,030.5	6,377.8	5,252.5	△ 17.64	
合計	給料手当		415,500	354,294	354,215	△ 0.02
	内訳	時間外勤務手当	189,105	171,233	169,167	△ 1.21
		特殊勤務手当	21,707	26,482	21,624	△ 18.34
		期末勤勉手当	991	615	626	1.79
		その他の手当	141,491	123,130	125,615	2.02
		計	24,916	21,006	21,302	1.41
	計		604,606	525,527	523,382	△ 0.41
	職員数(人)		118	98	98	0.00
	平均年齢(歳)		46歳06月	45歳08月	42歳10月	△ 6.20
	平均勤続年数(年)		18年10月	24年04月	18年04月	△ 24.66
平均給与額		5,123.8	5,362.5	5,340.6	△ 0.41	

3 年齢別職員構成

平成30年3月31日現在

年齢別 \ 区分	事務職員	技術職員	その他の職員	計	構成比
20 歳未満	0 人	0 人	0 人	0 人	0.0 %
20 歳以上 25 歳未満	1	7	0	8	7.1
25 " 30 "	8	10	0	18	19.4
30 " 35 "	2	8	0	10	7.1
35 " 40 "	1	4	0	5	7.1
40 " 45 "	6	7	0	13	14.3
45 " 50 "	6	5	2	13	14.3
50 " 55 "	2	3	2	7	9.2
55 "	3	12	9	24	21.5
計	29	56	13	98	100
平均年齢(歳)	39歳06月	39歳10月	56歳06月	42歳10月	—

4 勤続年数別職員構成

平成30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	1 人	0 人	0 人	1 人	0.0 %
1 年以上 5 年未満	6	13	3	22	22.5
5 " 10 "	5	13	0	18	14.3
10 " 15 "	0	3	0	3	2.0
15 " 20 "	3	1	0	4	7.1
20 " 25 "	6	4	0	10	13.3
25 " 30 "	4	7	3	14	12.2
30 "	4	15	7	26	28.6
計	29	56	13	98	100
平均勤続年数(年)	16年09月	17年09月	26年05月	18年04月	—

VII 参考資料

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

1.水道料金の推移

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

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

(備考)

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

旧岩木町の区域（合併時～平成24年6月）

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

旧相馬町の区域（合併時～平成24年6月）

(1) 水道料金

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

(2) メーター使用料（1か月につき）

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

2 水道加入金表

水道加入金

メーター口径	加入金の額	平成26年度から
		消費税及び 地方消費税加算額
13 mm	45,000 円	48,600 円
20 mm	120,000 円	129,600 円
25 mm	210,000 円	226,800 円
30 mm	450,000 円	486,000 円
40 mm	630,000 円	680,400 円
50 mm	970,000 円	1,047,600 円
75 mm	2,350,000 円	2,538,000 円
100 mm	4,000,000 円	4,320,000 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

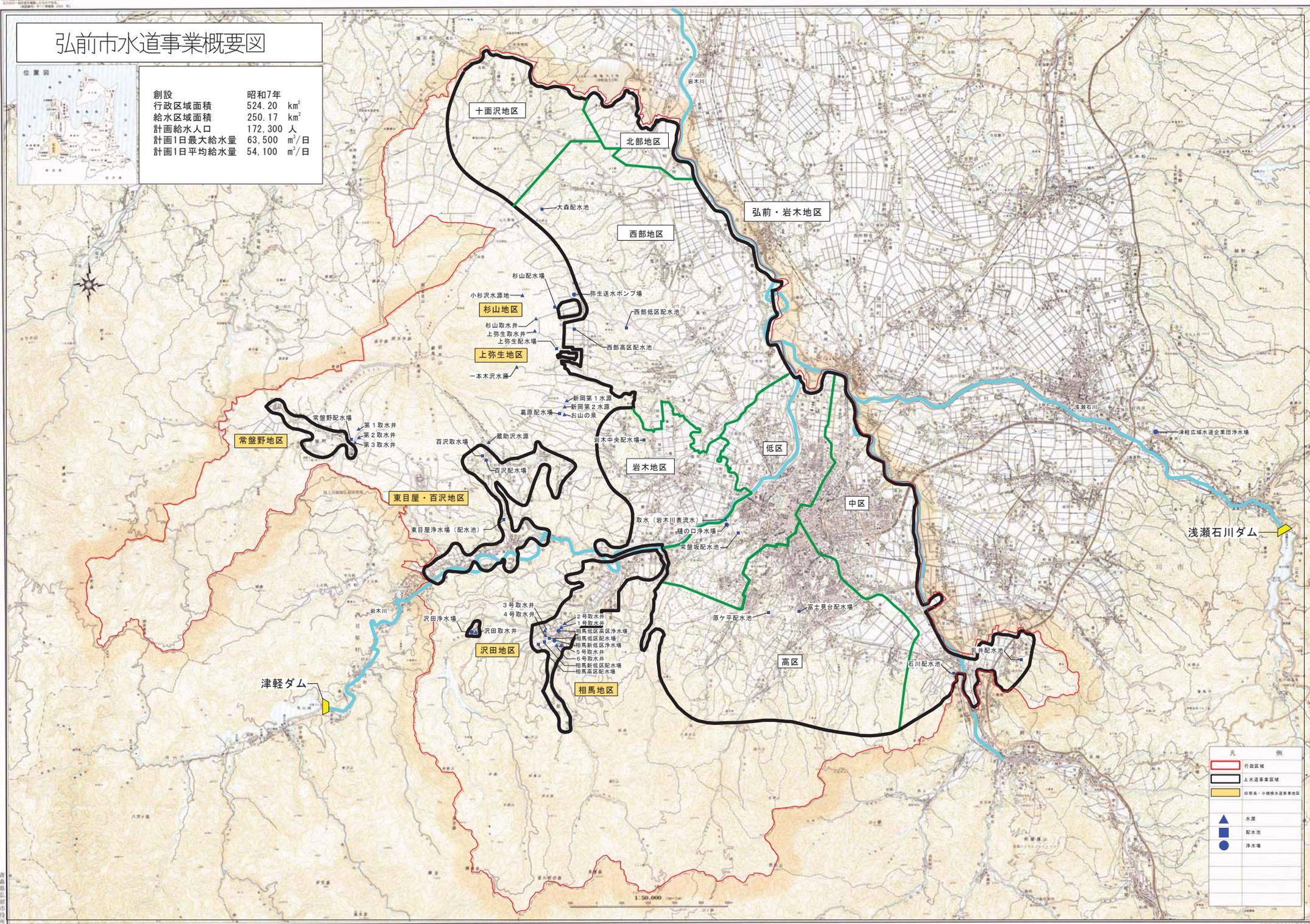
工事検査手数料

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 km²
 給水区域面積 250.17 km²
 計画給水人口 172,300 人
 計画1日最大給水量 63,500 m³/日
 計画1日平均給水量 54,100 m³/日



浅瀬石川ダム (Asanishiikawa Dam)

津軽ダム (Tsukagawa Dam)

凡 例	
	行政区域
	水道事業区域
	旧国界・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

平成29年度版

平成30年12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
