

令和元年度

水道事業年報

弘前市上下水道部



地名の由来

弘 前 (ひろさき)

弘前は、以前「高岡」とか「鷹岡（鷹ヶ岡）」と呼ばれていたということである。

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

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

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

（「弘前市史 藩政編」より）

目 次

I 事業の沿革と推移

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

II 施設の概況

1 施設一覧	22
2 施設の概要	24
3 管路施設	32
4 消火栓設置数	39

III 水量、水質及び薬品・電力状況

1 水量状況	42
2 水質状況	55
3 薬品・電力使用状況	72

IV メーター及び給水装置工事の状況

1 メーターの状況	86
2 給水装置工事の状況	88

V 修繕工事及び漏水調査の状況

1 修繕工事処理状況	91
2 漏水調査状況	93

VI 料金業務状況

1 検針業務状況	96
2 水道料金調定状況	97
3 水道料金収納機関別の取扱状況	102
4 科目別調定及び収納の状況	103
5 水道料金月別収納内訳	104
6 水道料金年度別収納率	104

VII 機構及び職員構成

1	機構及び職員配置状況	106
2	職種別給与に関する状況	107
3	年齢別職員構成	108
4	勤続年数別職員構成	108

VIII 参考資料

1	水道料金の推移	110
2	水道加入金表	113
3	工事検査手数料表	113
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) 費用構成比較

I 事業の沿革と推移

1 事業の沿革

1-1 事業の沿革

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

(1) 弘前市上水道事業（旧弘前水道事業、旧岩木水道事業）

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

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

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

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

1-2 廃止した事業の沿革

(1) 東目屋・百沢地区簡易水道事業

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

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

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

弘前市上水道事業との統合に伴い廃止。

(2) 常盤野地区簡易水道事業

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

弘前市上水道事業との統合に伴い廃止。

(3) 上弥生地区簡易水道事業

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

弘前市上水道事業との統合に伴い廃止。

(4) 杉山地区簡易水道事業

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

弘前市上水道事業との統合に伴い廃止。

(5) 相馬地区簡易水道事業

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

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

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

弘前市上水道事業との統合に伴い廃止。

(6) 沢田地区小規模水道事業

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

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

弘前市上水道事業との統合に伴い廃止。

(1) 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(ℓ/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 (m^3 /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 $2,000 \text{ m}^3$ /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 $\times 2$)、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($1,478 \text{ m}^3$)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) 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(650 m 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(82 m 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(550 m ³ /日)さく 井、百沢取水場(配水池 192 m ³)整備	S56. 7. 6	S57. 3	2,000	398	796
増補改良 事業	百沢(配水池(400 m 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 ($\frac{\text{リットル}}{\text{人}}/\text{日}$)	1日最大 給水量 ($\text{m}^3/\text{日}$)
創設	常盤野水源(湧水)の取水施設整備、配水池 RC 整備	S36. 7.11	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685 $\text{m}^3/\text{日}$)さく井、常盤野配水場(604 m^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 ($\frac{\text{リットル}}{\text{人}}/\text{日}$)	1日最大 給水量 ($\text{m}^3/\text{日}$)
創設	取水場整備(民営時に使用していた井戸を有効活用)、配水池(90 m^3)整備	H14. 1. 9	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 ($\frac{\text{リットル}}{\text{人}}/\text{日}$)	1日最大 給水量 ($\text{m}^3/\text{日}$)
創設	取水場整備(新規井戸をさく井)、配水池(141 m^3)整備	H15.3.13	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(φ75 mm、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鑄鉄管などの老朽管の布設替えを実施し、令和元年度までに 16,289.2m を更新した。

年度別工事実施状況

施工年度	老 朽 管 布 設 替 地 区	施工延長(m)
H24	常盤坂二丁目、茂森新町三丁目、茂森町	494.6
H25	吉野町、上白銀町、下白銀町、新町、茂森新町三丁目、西茂森一・二丁目、茂森町	1,386.0 (うち 24 年繰越分 686.3)
H26	下白銀町、新町、西茂森一・二丁目	660.5
H27	新町、鷹匠町、五十石町、中野一・二丁目、富田町、親方町、下白銀町、新寺町、桔梗野一・二丁目	2,202.8
H28	五十石町、俵元一丁目、本町、茂森町、覚仙町、代官町、西茂森二丁目	2,189.2
H29	上白銀町、馬屋町、文京町、紺屋町、和徳町、東和徳町、下白銀町、代官町	2,297.4
H30	新寺町、西大工町、富野町、紺屋町、御幸町、新町、鷹匠町、富田町三丁目、在府町、土手町、富田町、東長町	3,814.4
R1	吉野町、山道町、上白銀町、塩分町、城西一丁目、城西四丁目、新町、相良町、茂森町、茂森新町三丁目、東長町	3,244.3

(2) 主要管路耐震化事業

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

令和元年度までに7,756.7m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)
H24	高崎二丁目、城東北三・四丁目、豊原一・二丁目、北園一丁目、沢田、広野、御笠見	838.4
H25	川合字浅田、小友・貝沢、小沢字山崎、門外三丁目、小沢字御笠見	1,440.9 (うち24年繰越分 800.7)
H26	大原三丁目、貝沢	745.7
H27	大森、外崎一丁目、千年二丁目、大原三丁目、桜ヶ丘四丁目	1,364.4
H28	高屋、城東中央四丁目、千年三丁目、桜ヶ丘四丁目	954.6
H29	松原西三丁目、桜ヶ丘、城東中央五丁目	535.0
H30	城東北四丁目、松原西三丁目、小栗山、小沢字山崎	330.2
R1	堅田二丁目、新寺町、北横町、宮川三丁目、撫牛子二丁目	1,547.5

(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22年度の90.62%が最高で、以降は90%前後を推移し、令和元年度は前年度から0.06%減少の89.6%となっている。

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

漏水調査及び流量測定の実施状況

調査年度	漏水調査	流量調査
令和元年度	漏水調査 373.84km	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	管理 工務	—	庶務、経理、営業 工務、駒越水源地事務所	水道部長を助役兼職部制施行
S31. 7. 23	水道	管理 工務	—	庶務、経理、営業 建設、給水、駒越水源地事務所	工務係を建設係、給水係に分離
S36. 2. 1	水道	管理 工務	—	庶務、経理、営業 建設、給水、水源管理所、下水道	工務課に下水道係を新設
S36. 4. 1	水道	管理 工務	管理 工務第一 工務第二	庶務、経理、営業 建設、水源管理所 給水、下水道	班制(課長補佐)を施行
S38. 4. 9	水道	水道 下水道	管理 工務 下水道	庶務、経理、営業 建設、給水、水源管理所 庶務、工務	下水道課を新設
S42. 1. 1	水道	水道	管理 工務	庶務、経理、営業 建設、給水、水源管理所	下水道課が水道部より分離し建設部へ管理者を置かない条例施行
S43. 7. 1	水道	水道	—	庶務、経理、営業、建設、給水、 水源管理所	班制を廃止 (課長補佐存続)
S46. 4. 1	水道	水道	—	庶務、経理、徴収、営業、建設、 給水、維持、水源管理所	経理係を経理係、徴収係に、 給水係を給水係、維持係に分離
S48. 4. 1	水道	庶工 務務	—	庶務、経理、徴収、営業 建設、給水装置、維持、水源管理所	水道課を庶務課、工務課に 分離 給水係を給水装置係に名称変更
S54. 4. 1	水道	庶工 浄水	—	庶務、管財、経理、徴収、営業 建設、給水装置、維持 浄水	庶務係を庶務係、管財係に 分離 水源管理所を浄水課に名称変更し、 浄水係を新設
S57. 4. 1	水道	庶工 浄水	—	庶務、管財、経理、徴収、営業 建設、給水装置、漏水防止、修繕 浄水	維持係を漏水防止係、 修繕係に分離
H7. 4. 1	水道	庶工 浄水	—	庶務、管財、経理、徴収、営業 建設、給水装置、漏水防止、修繕 浄水、水質検査	浄水係を浄水係、水質検査 係に分離

H10. 4. 1	水道	総務 工務 浄水	—	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 工務 浄水	—	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 工務 浄水	—	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 工務 浄水 岩木分室 相馬分室	—	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 工務 浄水	—	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 工務 浄水	—	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 営業 工務 上水道施設 下水道施設	—	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 営業 工務 上水道施設 下水道施設	—	総務、管財、経理 営業、収納、給排水 計画、上水道建設、下水道建設 修繕 浄水、上水道水質 管理第一、管理第二、下水道水質	漏水防止係と修繕係を統 合し修繕係へ

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

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

3 事業の推移

(1) 水道事業普及の推移

※H16年度以前は旧弘前市のみの数値を記載

区分 年度	行政区域内 人口(A)	計画給水 人口(B)	現在給水 人口(C)	普及率(%)		備 考	
				C/A	C/B		
29年度	138,465	50,000	35,169	25.40	70.34	地方公営企業法を全面適用	
30 "	139,595	50,000	39,612	28.38	79.22		
31 "	139,433	50,000	41,526	29.78	83.05		
32 "	140,054	50,000	44,556	31.81	89.11		
33 "	148,450	50,000	47,239	31.82	94.48		
34 "	157,312	98,000	51,034	32.44	52.08		
35 "	152,300	98,000	53,850	35.36	54.95		
36 "	153,440	98,000	55,835	36.39	56.97		
37 "	154,490	98,000	59,455	38.48	60.67		豊田・撫牛子簡易水道上水道に編入
38 "	156,020	98,000	67,933	43.54	69.32		
39 "	158,407	98,000	73,598	46.46	75.10		
40 "	151,624	98,000	65,722	43.35	67.06		
41 "	154,998	98,000	73,894	47.67	75.40		
42 "	156,358	98,000	77,776	49.74	79.36		堀越簡易水道上水道に編入
43 "	158,247	100,000	86,347	54.56	86.35		
44 "	158,290	100,000	91,618	57.88	91.62		石川・東目屋・十面沢・西部簡易水道事業併営
45 "	157,601	143,000	92,947	58.98	65.00		
46 "	158,928	162,000	99,193	62.41	61.23		
47 "	159,373	162,000	103,946	65.22	64.16		
48 "	160,773	162,000	113,319	70.48	69.95		
49 "	162,672	162,000	123,661	76.02	76.33		
50 "	165,082	163,100	130,666	79.15	80.11		
51 "	169,506	163,100	137,135	80.90	84.08		
52 "	171,470	163,100	140,443	81.91	86.11		
53 "	173,276	163,100	144,515	83.40	88.61		
54 "	174,557	163,100	149,626	85.72	91.74		
55 "	175,747	163,100	152,326	86.67	93.39		北部簡易水道事業併営
56 "	176,023	164,250	154,612	87.84	94.13		
57 "	176,287	164,250	155,703	88.32	94.80		
58 "	176,405	201,000	157,681	89.39	78.45		
59 "	176,457	201,000	158,881	90.04	79.05		
60 "	176,572	201,000	159,474	90.32	79.34		
61 "	176,744	201,000	160,189	90.63	79.70		
62 "	175,893	201,000	161,292	91.70	80.24		
63 "	175,797	201,000	163,062	92.76	81.13	石川簡易水道上水道に編入	
元 "	175,794	201,000	165,258	94.01	82.22		
2 "	175,625	200,000	166,227	94.65	83.11		
3 "	175,882	200,000	167,975	95.50	83.99		
4 "	176,064	200,000	168,409	95.65	84.20		
5 "	176,849	200,000	169,705	95.96	84.85		
6 "	177,144	190,050	170,327	96.15	89.62		
7 "	177,461	190,050	170,904	96.31	89.93	西部・十面沢・北部簡易水道上水道に編入	
8 "	177,262	190,050	171,610	96.81	90.30		
9 "	177,470	190,050	171,909	96.87	90.45		
10 "	177,572	190,050	172,077	96.91	90.54		
11 "	176,943	190,050	171,546	96.95	90.26		
12 "	176,591	190,050	171,257	96.98	90.11		
13 "	176,252	190,050	170,975	97.01	89.96		
14 "	175,102	189,550	169,911	97.04	89.64		
15 "	174,615	189,550	169,440	97.04	89.39		
16 "	173,670	189,550	168,545	97.05	88.92		
17 "	188,633	208,077	183,003	97.02	87.95	市町村合併により新・弘前市誕生	
18 "	187,821	208,077	182,519	97.18	87.72		
19 "	186,209	208,077	180,960	97.18	86.97		
20 "	184,719	208,077	179,517	97.18	86.27		
21 "	183,834	208,077	178,695	97.20	85.88		
22 "	182,884	208,077	177,804	97.22	85.45		
23 "	181,622	206,065	176,618	97.24	85.71		
24 "	180,070	206,065	175,296	97.35	85.07		
25 "	178,602	206,065	173,894	97.36	84.39		
26 "	177,312	206,065	172,827	97.47	83.87		
27 "	175,545	206,065	171,160	97.50	83.06		
28 "	174,134	172,300	169,972	97.61	98.65	平成28年4月1日に簡易水道事業を上水道事業に統合	
29 "	172,444	172,300	168,606	97.77	97.86		
30 "	170,452	172,300	166,707	97.80	96.75		
元 "	168,683	172,300	165,092	97.87	95.82		

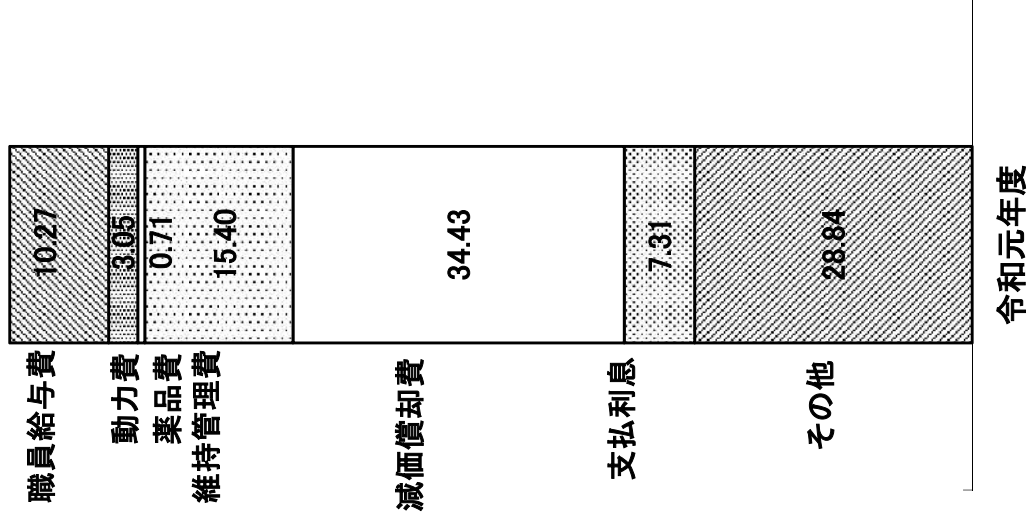
(2) 施設、業務概況及び分析（総計）

項 目	年 度	29年度	30年度	令和元年度
1 行政区域内人口 (A)		172,444	170,452	168,683
2 給水区域内人口 (B)		172,444	170,452	168,683
3 計画給水人口 (C)		172,300	172,300	172,300
4 現在給水人口 (D)		168,606	166,707	165,092
5 給水戸数 (戸)		75,601	75,454	75,385
6 普及率 D / A (%)		97.77	97.80	97.87
7 普及率 D / B (〃)		97.77	97.80	97.87
8 普及率 D / C (〃)		97.86	96.75	95.82
9 取水能力 (m ³ /日)		86,548	86,878	86,878
10 取水権 (〃)		43,800	44,000	44,000
11 導送配水管延長 (m)		1,062,896	1,063,611	1,064,785
12 配水能力 (m ³ /日)		97,461	101,591	102,884
13 年間総配水量 (m ³)		19,260,202	18,964,154	18,776,183
14 一日最大配水量 (m ³ /日)		57,584	56,141	55,051
15 一日平均配水量 (〃)		52,768	51,957	51,301
16 一人一日最大配水量 (ℓ)		342	337	333
17 一人一日平均配水量 (〃)		313	312	311
18 一人一日平均給水量 (〃)		280	279	278
19 年間総有収水量 (m ³)		17,248,822	17,002,600	16,823,357
20 有収率 (%)		89.56	89.66	89.60
21 負荷率 (〃)		91.64	92.55	93.19
22 施設利用率 (〃)		54.14	51.14	49.86
23 最大稼働率 (〃)		59.08	55.26	53.51
24 配水管使用効率 (m ³ /m)		18.12	17.83	17.63
25 固定資産使用効率 (m ³ /万円)		6.88	6.74	6.62
26 供給単価 (円/m ³)		210.76	210.85	212.23
27 給水原価 (〃)		197.27	190.66	194.19
28 職員一人当たり給水人口 (人)		3,181	3,145	3,002
29 〃 給水量 (m ³)		325,449	320,804	305,879
30 〃 営業収益 (千円)		70,544	69,576	66,787
31 損益勘定職員数 (人)		53	53	55
32 給水量1万m ³ /日当たり職員数 (〃)		11	11	12

※平成28年4月1日に簡易水道事業を上水道事業に統合

(3) 費用構成

(単位 %)



年度 科目	令和元年度	
	金額	構成比
職員給与費	352,205,542	10.27
動力費	104,576,824	3.05
薬品費	24,290,273	0.71
維持管理費	528,412,114	15.40
減価償却費 (資産減耗費を含む)	1,181,176,723	34.43
支払利息	250,707,623	7.31
その他	989,265,642	28.83
計	3,430,634,741	100.00

II 施設の概況

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

II 施設の概況

1 施設一覧

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

施設の名称	土地(m ²)	床面積(m ²)	所在地
岩木中央配水場	5,050.00	100.00	弘前市大字 愛宕字山下 地内
新岡導水管減圧槽	196.58	39.93	〃 百沢字東岩木山 地内
葛原配水場	816.00	17.50	〃 新岡字薬師 地内
大久保増圧ポンプ場	44.29	9.00	〃 如来瀬字山田 地内
新岡第1取水ポンプ場	—	7.80	〃 新岡字片付 地内
新岡第2取水ポンプ場	—	7.80	〃 新岡字片付 地内
一本木沢水源	国有地 —	—	〃 百沢字東岩木山 地内
蔵助沢水源	—	—	〃 百沢字東岩木山 地内
百沢配水場	—	30.00	〃 百沢字寺沢 地内
百沢取水場	—	18.6	〃 百沢字東岩木山 地内
常盤野配水場	1,544.39	64.68	〃 常盤野字黒森 地内
常盤野第1取水ポンプ場	国有地 —	—	〃 百沢字東岩木山 地内
常盤野第2取水ポンプ場	国有地 —	—	〃 百沢字東岩木山 地内
上弥生取水場	254.00	41.40	〃 百沢字東岩木山 地内
上弥生配水場	1062.00	35.05	〃 百沢字東岩木山 地内
弥生地区水源地	56.820	—	〃 百沢字東岩木山 地内
杉山配水場	2026.00	20.00	〃 百沢東岩木山 地内
杉山取水場	—	29.16	〃 百沢字東岩木山 地内
相馬水源電気棟	103.00	50.312	〃 相馬字山田 地内
相馬低区配水場	551.00	—	〃 相馬字竜ヶ平 地内
相馬新低区浄水場	880.00	114.21	〃 相馬字一丁木 地内
相馬新低区配水場	988.00	—	〃 相馬字竜ヶ平 地内
沢田浄水場	152.00	56.44	〃 沢田字園村 地内

2. 施設の概要

施設の名称	設備名	能力(容量)及び数量				
管理センター	電気	監視設備	遠方監視		1 式	
		電気設備	受変電		1 式	
岩木川取水堰	取水	自家発電設備	無停電電源		1 式	
		自家発電設備	ガスタービン発電機	200V 250 kVA	1 基	
岩木川取水堰操作場	取水	ゴム引布製起伏堰	L=44.795m×3連	堰高1.73m	1 箇所	
岩木川取水ポンプ場	取水	ITV設備			1 式	
岩木川取水ポンプ場	取水	空気圧送設備	ブロー	ルーツ式	7.5 kW 3 台	
樋の口浄水場	浄水	着水井	RC	有効容量	155 m3	1 井
			RC	有効容量	60 m3	1 井
		薬品沈殿池	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
			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		
	ホ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	一軸ネジ式	1,000 mL/min	4 機	
送水	送水ポンプ	PAC注入機	一軸ネジ式	1,086 mL/min	4 機	
		次亜塩注入ポンプ	液中式	600 mL/min	8 台	
		φ 450×300(No.1・4)		230 kW	2 台	
		φ 300×250(No.2・3)		125 kW	2 台	
排水処理	排水池	RC		500 m3	1 池	
		RC		1,000 m3	1 池	
水質	水質計器	天日乾燥床	RC	乾燥面積	270 m2	10 床
		汚泥ポンプ	φ 125		22 kW	2 台
		上澄水ポンプ	φ 150		11 kW	1 台
		検水ポンプ	φ 40	原水	1.5 kW	4 台
			φ 40	混和水	0.4 kW	1 台
			φ 50	混和水	0.4 kW	1 台
			φ 50	沈殿水	0.75 kW	2 台
			φ 40×32	ろ過水	1.5 kW	1 台
		pH計			7 台	
		残塩計			2 台	
濁度計			5 台			
導電率計			3 台			
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	
		自家発電設備				
第2天日乾燥床	排水処理	天日乾燥床	RC		162 m2 6 床	

施設の名称	設備名	能力(容量)及び数量	
常盤坂増圧ポンプ場	送水	増圧ポンプ	φ 350×200 (No.1・2) 260 kW 2台 φ 300×200 (No.3・4) 140 kW 2台
		電気	水撃調圧設備
	コンプレッサー		250L 7.5 kW 2台
	監視設備		遠方監視 1式
	電気設備		受変電 1式 直流電源 1式
	自家発電設備	ディーゼル発電機 6,600V 200 kVA 1基	
常盤坂配水池	配水	配水池	PC(二層式) 12,000 m3 1池
		緊急遮断弁	φ 600 1基 φ 450 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 21 kVA 1基
常盤坂配水ポンプ場	配水	配水ポンプ	φ 125×125 18.5 kW 4台 φ 80×65 7.5 kW 2台
		電気	監視設備
	電気設備		無停電電源 1式
	自家発電設備	ディーゼル発電機 200V 45 kVA 1基	
清水富田配水ポンプ場	配水	配水池	PC 600 m3 1池
		配水ポンプ	φ 65×50 15 kW 2台
		圧力タンク	鋼板製 1.2 m3 1基
	電気	水量調整弁	φ 200 0.2 kW 1台
		監視設備	遠方監視 1式
		電気設備	無停電電源 1式
自家発電設備	ディーゼル発電機 200V 60 kVA 1基		
下湯口増圧ポンプ場	配水	増圧ポンプ	φ 40×40 2.5 kW 2台
		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
	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 1基
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 1基
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 1基
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 1基

施設の名称	設備名	能力(容量)及び数量			
大和沢増圧ポンプ場	配水	増圧ポンプ 圧力タンク	φ 80×65 7.5 kW 43 L	2 台 1 基	
	電気	監視設備	遠方監視	1 式	
		自家発電設備	ディーゼル発電機 200V	20 kVA 1 基	
	一野渡ラインポンプ	配水	増圧ポンプ	φ 40×40	2.2 kW 1 台
電気		監視設備	遠方監視	1 式	
小栗山増圧ポンプ場	配水	増圧ポンプ 圧力タンク	φ 80×80 7.5 kW 39 L	3 台 1 基	
	電気	監視設備	遠方監視	1 式	
		自家発電設備	ディーゼル発電機 200V	30 kVA 1 基	
	富士見台配水場	送水	送水ポンプ	φ 200×200	55 kW 3 台
配水		配水池	PC(No.1)	7,000 m3 1 池	
				PC(No.2)	8,000 m3 1 池
水質		電動弁	逆送調整弁		1 台
		薬品貯蔵槽	次亜塩素酸ナトリウム	1 m3	2 槽
		薬品注入機	次亜塩注入ポンプ	233 mL/min	2 台
		検水ポンプ	φ 32	0.4 kW	2 台
		水質計器	pH計		1 台
			残塩計		1 台
			水温計		1 台
電気		監視設備	遠方監視		1 式
		電気設備	受変電		1 式
			無停電電源		1 式
		自家発電設備	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)
配水	送水ポンプ		φ 100	22 kW 2 台	
	水位調整弁		φ 200		1 基
水質	薬品貯蔵槽		次亜塩素酸ナトリウム	500 L	1 槽
	薬品注入機		次亜塩注入ポンプ 液中式	42.5 mL/min	1 台
	検水ポンプ		φ 25	0.25 kW	1 台
電気	水質計器		残塩計		1 台
	監視設備		遠方監視		1 式
	電気設備	無停電電源		1 式	
	自家発電設備	ディーゼル発電機 200V	60 kVA	1 基	
石川配水池	配水	配水池	RC(二槽式)	210 m3 1 池	
乳井送水ポンプ場	送水	送水ポンプ	φ 65×65	5.5 kW 2 台	
	電気	監視設備	遠方監視	1 式	
		自家発電設備	ディーゼル発電機 200V	30 kVA 1 基	
乳井配水池	配水	配水池	RC	100 m3 1 池	
			RC	108 m3 1 池	
	電気	監視設備	遠方監視	1 式	

施設の名称	設備名	能力(容量)及び数量	
小杉沢水源地	水源	取水口 RC (湧水) 1箇所	
	取水	減圧槽 RC 1槽	
弥生送水ポンプ場	取水	電動弁 流量調整弁 $\phi 150$ 1台	
	浄水	着水池 RC 50 m ³ 2池	
		薬品貯蔵槽	次亜塩素酸ナトリウム 2 m ³ 1槽
	送水	薬品注入機	次亜塩素酸ナトリウム 100 L 1槽
		送水ポンプ	次亜塩注入ポンプ 液中式 38 mL/min 2台
			$\phi 80 \times 80$ (大森系) 11 kW 2台
		$\phi 65 \times 65$ (西部高区系) 3.7 kW 2台	
	水質	水撃防止タンク $\phi 800 \times H1,090$ 0.67 m ³ 1基	
		検水ポンプ $\phi 32$ 0.45 kW 2台	
	電気	水質計器	残塩計 1台
		監視設備	濁度計 1台
西部高区配水池	自家発電設備	遠方監視 1式	
	配水	ディーゼル発電機 200V 80 kVA 1基	
西部高区配水池	配水池	RC 60 m ³ 1池	
	電気	RC 85 m ³ 1池	
西部低区配水池	監視設備	遠方監視 1式	
	流入	電動弁 流量調整弁 $\phi 150$ 1台	
西部低区配水池	配水池	RC(二槽式) 1318 m ³ 1池	
	水質	水質計器 残塩計 1台	
西部低区配水池	電気	監視設備 遠方監視 1式	
	流入	電動弁 流入仕切弁 $\phi 200$ 1台	
大森配水池	配水池	PC(二槽式) 350 m ³ 1池	
	電気	緊急遮断弁 $\phi 150$ 1基	
大森配水池	監視設備	遠方監視 1式	
	自家発電設備	ディーゼル発電機 100V 4.5 kVA 1基	
貝沢加圧ポンプ場	配水	加圧ポンプ $\phi 80 \times 80$ 11 kW 2台	
	電気	発動機 15 PS 1台	
貝沢加圧ポンプ場	監視設備	遠方監視 1式	
	配水	加圧ポンプ $\phi 32 \times 32$ 1.5 kW 1台	
細越加圧ポンプ場	圧力タンク	39 L 1基	
	十面沢第1減圧弁	配水 減圧弁 $\phi 150$ 1基	
十面沢第2減圧弁	配水 減圧弁 $\phi 150$ 1基		
	電気	監視設備 遠方監視 1式	

施設の名称	設備名		能力(容量)及び数量			
一本木沢水源	水源	取水口	RC	(湧水)	1 箇所	
新岡第1取水ポンプ場	水源	深井戸	φ 200 (No.1)	102 m	1 井	
	取水	取水ポンプ	φ 80	11 kW	1 台	
	電気	監視設備	遠方監視		1 式	
新岡第2取水ポンプ場	水源	深井戸	φ 200 (No.2)	220 m	1 井	
	取水	取水ポンプ	φ 80	7.5 kW	1 台	
	電気	監視設備	遠方監視		1 式	
新岡導水管減圧槽	取水	減圧槽	RC(二槽式)	82.6 m ³	1 池	
		電動弁	φ 200	0.4 kW	1 台	
			φ 100	0.2 kW	1 台	
	水質	水質計器	濁度計		1 台	
電気	監視設備	遠方監視		1 式		
新岡第1減圧弁	導水	減圧弁	φ 200		1 基	
新岡第2減圧弁	導水	減圧弁	φ 200		1 基	
岩木中央配水場	水源	深井戸	φ 300 (No.3)	200 m	1 井	
	取水	取水ポンプ	φ 80(融雪用)	11 kW	1 台	
		電動弁	流量調整弁	φ 150	1 台	
		電動弁	井水流入弁	φ 150	1 台	
		浄水	着水井	RC		1 井
	薬品貯蔵槽	薬品貯蔵槽	次亜塩素酸ナトリウム		300 L	2 槽
		薬品注入機	次亜塩注入ポンプ	液中式	50 mL/min	2 台
	配水池	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
	配水池	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 m3	1池
	水質	水質計器	残塩計				1台
			濁度計				1台
	電気	監視設備	遠方監視				1式
百沢配水場	取水	着水井	RC			1池	
	浄水	薬品貯蔵槽	次亜塩素酸ナトリウム			200 L	1槽
		薬品注入機	次亜塩注入ポンプ	液中式		12 mL/min	2台
	配水	配水池	PC			400 m3	1池
	水質	水質計器	残塩計				1台
			濁度計				1台
	電気	監視設備	遠方監視				1式
		自家発電設備	ディーゼル発電機	200V		20 kVA	1基
百沢第1減圧弁	配水	減圧弁	φ100			1基	
百沢第2減圧弁	配水	減圧弁	φ150			1基	
東目屋浄水場	流入	電動弁	流量調整弁			1台	
	浄水	薬品貯蔵槽	次亜塩素酸ナトリウム			100 L	1槽
		薬品注入機	次亜塩注入ポンプ	液中式		6 mL/min	2台
	配水	配水池	PC			650 m3	1池
	水質	水質計器	pH計				1台
			残塩計				1台
			濁度計				2台
			導電率計				1台
電気	監視設備	遠方監視				1式	
	電気設備	無停電電源				1式	
	自家発電設備	ディーゼル発電機	200V		20 kVA	1基	
国吉減圧弁	配水	減圧弁	φ250			1基	
常盤野第1取水ポンプ場	水源	深井戸	φ200(No.1)		20 m	1井	
	取水	取水ポンプ	φ40		1.5 kW	1台	
常盤野第2取水ポンプ場	水源	深井戸	φ200(No.2)		40 m	1井	
	取水	取水ポンプ	φ40		1.5 kW	1台	
常盤野配水場	水源	深井戸	φ200(No.3)		35 m	1井	
	取水	着水井	RC			1池	
		取水ポンプ	φ40			1.5 kW	1台
	浄水	薬品貯蔵槽	電動弁	φ50		0.2 kW	2台
			薬品貯蔵槽	苛性ソーダ			2 m3
			苛性ソーダ			300 L	1槽
			次亜塩素酸ナトリウム			100 L	2槽
		薬品注入機	苛性注入ポンプ			116 L/min	2台
			次亜塩注入ポンプ	液中式			2台
	配水	配水池	RC(二槽式)			604 m3	1池
水質	水質計器	pH計				1台	
		残塩計	無試薬型			1台	
		濁度計				1台	
電気	監視設備	遠方監視				1式	
	自家発電設備	ディーゼル発電機	200V		20 kVA	1基	
常盤野増圧ポンプ	配水	増圧ポンプ	φ50×50		0.75 kW	1台	
	電気	監視設備	遠方監視			1式	
常盤野第1減圧弁	配水	減圧弁	φ150			1基	
常盤野第2減圧弁	配水	減圧弁	φ75			1基	
常盤野第3減圧弁	配水	減圧弁	φ75			1基	
常盤野管末監視装置	配水	計装設備	圧力計			1台	
	水質	水質計器	残塩計			1台	
	電気	監視設備	遠方監視			1式	

施設の名称	設備名		能力(容量)及び数量			
上弥生取水場	水源	深井戸	φ 150	95 m	1 井	
		取水	吐出水槽	パネルタンク	4 m ³	1 井
	電気	取水ポンプ	φ 40	1.5 kW	1 台	
		監視設備	遠方監視		1 式	
		自家発電設備	ディーゼル発電機	200V	19 kVA	1 基
上弥生配水場	取水	減圧弁	φ 50		1 台	
		電動弁			1 台	
	浄水	循環ポンプ	φ 32	0.4 kW	2 台	
		薬品貯蔵槽	次亜塩素酸ナトリウム	60 L	2 槽	
		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	配水池	RC(二槽式)	90 m ³	1 池	
		水質	水質計器	残塩計	1 台	
	電気	監視設備	遠方監視		1 式	
		自家発電設備	ディーゼル発電機	100V	10 kVA	1 基
		減圧弁	φ 100		1 基	
杉山取水場	水源	深井戸	φ 150	150 m	1 井	
		取水	着水井	RC	10.5 m ³	1 井
	電気	取水ポンプ	φ 40	1.5 kW	1 台	
		自家発電設備	ディーゼル発電機	200V	10.5 kVA	1 基
		電動弁			1 台	
杉山配水場	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	
		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	
減圧弁	φ 100		1 基			
相馬水源電気棟	水源	深井戸	φ 300(No.1)	200 m	1 井	
			φ 300(No.2)	200 m	1 井	
			φ 300(No.3)	200 m	1 井	
			φ 300(No.4)	200 m	1 井	
	電気	監視設備	遠方監視		1 式	
自家発電設備	ディーゼル発電機	200V	50 kVA	1 基		
相馬新低区浄水場	水源	深井戸	φ 150(No.5)	200 m	1 井	
			φ 300(No.6)	200 m	1 井	
	取水	取水ポンプ	φ 65(No.5)	3.7 kW	1 台	
			φ 80(No.6)	5.5 kW	1 台	
	浄水	浄水池	RC	31 m ³	1 池	
		薬品貯蔵槽	次亜塩素酸ナトリウム	200 L	2 槽	
	送水	薬品注入機	次亜塩素酸注入ポンプ	液中式	1.1 L/h	2 台
		送水ポンプ	φ 80	11 kW	2 台	
	配水	緊急遮断弁	φ 200		1 台	
		電動弁	φ 200		1 台	
水質	水質計器	残塩計		2 台		
		濁度計		1 台		
	監視設備	遠方監視		1 式		
自家発電設備	ディーゼル発電機	200V	50 kVA	1 基		
相馬新低区配水場	配水	配水池	PC	890 m ³	1 池	
		水質	水質計器	残塩計	低区PC用	1 台
	電気	監視設備	遠方監視	低区PC用	1 台	
		自家発電設備	ディーゼル発電機	100V/200V	12 kVA	1 基
相馬低区配水場	浄水	薬品貯蔵槽	次亜塩素酸ナトリウム	100 L	1 槽	
		薬品注入機	次亜塩素酸注入ポンプ	液中式	0.36 L/h	2 台
	配水	配水池	PC	300 m ³	1 池	
		緊急遮断弁	φ 150		1 台	
		※薬注設備は新低区配水場に設置				

施設の名称	設備名		能力(容量)及び数量			
紙坂増圧ポンプ	配水	圧力タンク 増圧ポンプ	φ 50×50	0.75 kW	1 基	
	電気	監視設備			1 台	
太平森増圧ポンプ	配水	圧力タンク 増圧ポンプ	φ 50×50	3.7 kW	1 基	
	電気	監視設備			1 台	
坂市増圧ポンプ	配水	圧力タンク 増圧ポンプ	φ 50×50	3.7 kW	1 基	
	電気	監視設備			1 台	
藍内増圧ポンプ	配水	増圧ポンプ	φ 50×50	2.2 kW	2 台	
	電気	監視設備			1 式	
相馬低区管末監視装置	配水	計装設備	圧力計		1 台	
	水質	水質計器	残塩計		1 台	
	電気	監視設備	遠方監視		1 式	
藍内管末監視装置	配水	計装設備	圧力計		1 台	
	水質	水質計器	残塩計		1 台	
	電気	監視設備	遠方監視		1 式	
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
		薬品貯蔵槽	次亜塩素酸ナトリウム		100 L	1 槽
	配水	薬品注入機	次亜塩素酸注入ポンプ	ダイヤフラム式		2 台
		配水池	RC(二槽式)		19.6 m ³	1 池
		配水ポンプ	圧力タンク	φ 40	1.5 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	
	自家発電設備	ディーゼル発電機	200V	20 kVA	1 基	
沢田管末監視装置	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	

3 管路施設

(1) 総管路延長

導水管

(単位 m)

事業	管種	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
	口径(mm)	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

送水管

(単位 m)

事業	管種	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
	口径(mm)	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

配水管及び配水補助管

(単位 m)

事業	管種	石綿セメント管	鋳鉄管	ダクタイル鋳鉄管	ビニル管	ポリエチレン管	鋼管	ステンレス鋼管	計
	口径(mm)	ACP	CIP	DIP	VP	PP	GP	SSP	
弘前市 上水道	800	0.00	0.00	118.24	0.00	0.00	0.00	0.00	118.24
	700	0.00	0.00	2,642.79	0.00	0.00	0.00	0.00	2,642.79
	600	0.00	0.00	1,245.33	0.00	0.00	0.00	0.00	1,245.33
	500	0.00	2,579.86	6,774.07	0.00	0.00	0.00	0.00	9,353.93
	450	0.00	7.23	4,754.03	0.00	0.00	43.87	0.00	4,805.13
	400	0.00	989.61	4,481.48	0.00	0.00	17.67	0.00	5,488.76
	350	0.00	1,868.87	4,724.85	0.00	0.00	23.79	0.00	6,617.51
	300	6.26	2,425.93	15,246.30	200.56	0.00	340.41	91.75	18,311.21
	250	231.25	2,140.45	11,364.53	0.00	0.00	138.10	36.03	13,910.36
	200	95.46	2,134.86	58,432.80	52.74	49.10	201.30	331.27	61,297.53
	150	443.52	4,965.35	145,603.10	8,586.86	332.85	1,373.41	957.03	162,262.12
	125	0.00	0.00	0.00	1,869.67	0.00	0.00	0.00	1,869.67
	100	293.86	8,690.97	148,638.90	51,926.56	358.96	1,627.33	328.26	211,864.84
	75	388.96	28,649.92	189,642.59	84,157.95	399.95	1,676.55	150.39	305,066.31
	65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	0.00	1.31
	配水管小計	1,459.31	54,453.05	593,669.01	146,794.34	1,140.86	5,443.74	1,894.73	804,855.04
	50	0.00	0.00	745.48	108,617.19	44,318.11	2,073.42	111.76	155,865.96
	40	0.00	0.00	0.00	35,138.24	7,485.65	293.24	0.00	42,917.13
	30	0.00	0.00	5.30	11,121.44	926.35	55.73	0.00	12,108.82
	25	0.00	0.00	0.00	2,477.99	404.01	26.82	0.00	2,908.82
	20	0.00	0.00	0.00	268.46	147.18	10.31	0.00	425.95
	16	0.00	0.00	0.00	19.67	0.00	0.00	0.00	19.67
	13	0.00	0.00	0.00	11.70	0.00	4.61	0.00	16.31
配水補助管小計	0.00	0.00	750.78	157,654.69	53,281.30	2,464.13	111.76	214,262.66	
計	1,459.31	54,453.05	594,419.79	304,449.03	54,422.16	7,907.87	2,006.49	1,019,117.70	

総計	1,064,784.99
----	--------------

(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	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
	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	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
	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	

< 弘前地区 >

配水管及び配水補助管

(単位 m)

事業	管種	石綿セメント管	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
	口径(mm)	ACP	CIP	DIP	VP	PP	GP	SSP	
(弘前市 地区上水道)	800	0.00	0.00	118.24	0.00	0.00	0.00	0.00	118.24
	700	0.00	0.00	2,642.79	0.00	0.00	0.00	0.00	2,642.79
	600	0.00	0.00	1,245.33	0.00	0.00	0.00	0.00	1,245.33
	500	0.00	2,579.86	6,774.07	0.00	0.00	0.00	0.00	9,353.93
	450	0.00	7.23	4,754.03	0.00	0.00	43.87	0.00	4,805.13
	400	0.00	989.61	4,481.48	0.00	0.00	17.67	0.00	5,488.76
	350	0.00	1,868.87	4,551.15	0.00	0.00	23.79	0.00	6,443.81
	300	6.26	2,425.93	15,246.30	155.90	0.00	340.41	91.75	18,266.55
	250	91.55	2,140.45	8,536.52	0.00	0.00	138.10	36.03	10,942.65
	200	95.46	2,134.86	44,947.55	33.42	49.10	149.19	327.72	47,737.30
	150	67.24	4,948.76	103,221.09	7,199.27	332.85	1,094.07	603.44	117,466.72
	125	0.00	0.00	0.00	1,824.56	0.00	0.00	0.00	1,824.56
	100	293.86	8,690.97	115,329.11	39,224.83	340.66	962.80	200.34	165,042.57
	75	272.03	28,649.92	166,174.63	75,215.68	399.95	1,472.17	126.76	272,311.14
	65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	0.00	1.31
	配水管小計	826.40	54,436.46	478,022.29	123,653.66	1,122.56	4,243.38	1,386.04	663,690.79
	50	0.00	0.00	380.53	100,926.11	27,625.93	1,889.23	45.26	130,867.06
	40	0.00	0.00	0.00	33,564.00	4,785.03	252.16	0.00	38,601.19
	30	0.00	0.00	5.30	10,184.11	704.49	47.49	0.00	10,941.39
	25	0.00	0.00	0.00	2,326.59	255.98	23.36	0.00	2,605.93
	20	0.00	0.00	0.00	199.84	147.18	8.96	0.00	355.98
	16	0.00	0.00	0.00	19.67	0.00	0.00	0.00	19.67
	13	0.00	0.00	0.00	11.70	0.00	4.61	0.00	16.31
配水補助管小計	0.00	0.00	385.83	147,232.02	33,518.61	2,225.81	45.26	183,407.53	
計	826.40	54,436.46	478,408.12	270,885.68	34,641.17	6,469.19	1,431.30	847,098.32	
(旧東目屋・百沢 簡易水道 (東目屋))	250	0.00	0.00	1,157.27	0.00	0.00	0.00	0.00	1,157.27
	150	376.28	0.00	4,153.20	0.00	0.00	108.72	0.00	4,638.20
	100	0.00	0.00	4,165.95	112.83	0.00	231.09	0.00	4,509.87
	75	0.00	0.00	2,576.61	0.00	0.00	29.49	0.00	2,606.10
	配水管小計	376.28	0.00	12,053.03	112.83	0.00	369.30	0.00	12,911.44
	50	0.00	0.00	3.16	2,055.02	669.17	41.69	0.00	2,769.04
	40	0.00	0.00	0.00	816.58	295.57	19.31	0.00	1,131.46
	30	0.00	0.00	0.00	934.46	10.40	6.58	0.00	951.44
	25	0.00	0.00	0.00	56.00	0.00	3.46	0.00	59.46
	20	0.00	0.00	0.00	68.62	0.00	1.35	0.00	69.97
配水補助管小計	0.00	0.00	3.16	3,930.68	975.14	72.39	0.00	4,981.37	
計	376.28	0.00	12,056.19	4,043.51	975.14	441.69	0.00	17,892.81	

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

(単位 m)

弘前市上水道(弘前地区)	876,151.15
旧東目屋・百沢簡易水道(東目屋)	17,892.81
弘前地区合計	894,043.96

(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 岩木地区 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
(旧東目屋・ 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
旧常盤 水道野	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
旧山杉 水道	75	0.00	0.00	573.43	0.00	0.00	0.00	0.00	573.43
	計	0.00	0.00	573.43	0.00	0.00	0.00	0.00	573.43

送水管

(単位 m)

事業	管種 口径(mm)	石綿セメント管	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	
(旧東目屋・ 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	铸铁管	ダクタイル铸铁管	ビニル管	ポリエチレン管	鋼管	ステンレス鋼管	計
	口径(mm)	ACP	CIP	DIP	VP	PP	GP	SSP	
(弘前市上区水道)	350	0.00	0.00	173.70	0.00	0.00	0.00	0.00	173.70
	250	139.70	0.00	488.37	0.00	0.00	0.00	0.00	628.07
	200	0.00	0.00	7,384.70	0.00	0.00	2.05	0.00	7,386.75
	150	0.00	16.59	25,395.61	1,386.98	0.00	40.17	220.47	27,059.82
	125	0.00	0.00	0.00	45.11	0.00	0.00	0.00	45.11
	100	0.00	0.00	14,995.74	4,176.56	0.00	49.36	0.00	19,221.66
	75	116.23	0.00	11,265.81	1,645.17	0.00	76.48	0.00	13,103.69
	配水管小計	255.93	16.59	59,703.93	7,253.82	0.00	168.06	220.47	67,618.80
	50	0.00	0.00	2.64	1,641.69	7,864.54	24.32	0.00	9,533.19
	40	0.00	0.00	0.00	254.61	548.37	16.77	0.00	819.75
	30	0.00	0.00	0.00	0.00	48.14	0.00	0.00	48.14
	25	0.00	0.00	0.00	79.83	43.59	0.00	0.00	123.42
	配水補助管小計	0.00	0.00	2.64	1,976.13	8,504.64	41.09	0.00	10,524.50
	計	255.93	16.59	59,706.57	9,229.95	8,504.64	209.15	220.47	78,143.30
(旧東目屋・百沢簡易水道)	300	0.00	0.00	0.00	44.66	0.00	0.00	0.00	44.66
	200	0.00	0.00	0.00	19.32	0.00	0.00	0.00	19.32
	150	0.00	0.00	3,770.76	0.00	0.00	0.00	97.99	3,868.75
	100	0.00	0.00	3,721.98	693.85	0.00	48.33	28.23	4,492.39
	75	0.00	0.00	2,980.24	1,297.24	0.00	25.49	23.63	4,326.60
	配水管小計	0.00	0.00	10,472.98	2,055.07	0.00	73.82	149.85	12,751.72
	50	0.00	0.00	0.00	6.81	1,977.40	19.20	0.00	2,003.41
	配水補助管小計	0.00	0.00	0.00	6.81	1,977.40	19.20	0.00	2,003.41
計	0.00	0.00	10,472.98	2,061.88	1,977.40	93.02	149.85	14,755.13	
(旧常盤野簡易水道)	250	0.00	0.00	1,182.37	0.00	0.00	0.00	0.00	1,182.37
	200	0.00	0.00	453.00	0.00	0.00	0.00	0.00	453.00
	150	0.00	0.00	566.94	0.00	0.00	0.00	0.00	566.94
	100	0.00	0.00	2,359.11	931.77	0.00	28.21	6.44	3,325.53
	75	0.00	0.00	2,099.27	1,174.16	0.00	0.00	0.00	3,273.43
	配水管小計	0.00	0.00	6,660.69	2,105.93	0.00	28.21	6.44	8,801.27
	50	0.00	0.00	0.00	464.46	3,396.18	35.91	0.00	3,896.55
	40	0.00	0.00	0.00	77.19	0.00	0.00	0.00	77.19
	30	0.00	0.00	0.00	2.87	0.00	0.00	0.00	2.87
	25	0.00	0.00	0.00	0.00	89.79	0.00	0.00	89.79
	配水補助管小計	0.00	0.00	0.00	544.52	3,485.97	35.91	0.00	4,066.40
計	0.00	0.00	6,660.69	2,650.45	3,485.97	64.12	6.44	12,867.67	
(旧上水道生)	100	0.00	0.00	10.84	875.37	0.00	2.85	0.00	889.06
	75	0.00	0.00	0.00	1,216.63	0.00	5.55	0.00	1,222.18
	配水管小計	0.00	0.00	10.84	2,092.00	0.00	8.40	0.00	2,111.24
	50	0.00	0.00	0.00	488.21	464.59	0.00	0.00	952.80
	30	0.00	0.00	0.00	0.00	160.15	1.66	0.00	161.81
	配水補助管小計	0.00	0.00	0.00	488.21	624.74	1.66	0.00	1,114.61
計	0.00	0.00	10.84	2,580.21	624.74	10.06	0.00	3,225.85	
(旧杉山簡易水道)	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
 旧東目屋・百沢簡易水道事業(百沢) … 百沢地区

(単位 m)

弘前市上水道(岩木地区)	87,908.07
旧東目屋・百沢簡易水道(百沢)	19,029.42
旧常盤野簡易水道	13,155.88
旧上弥生簡易水道	3,225.85
旧杉山簡易水道	3,468.51
旧簡易水道小計	38,879.66
岩木地区合計	126,787.73

(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	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	
簡易水道 旧相馬	150	0.00	0.00	427.25	0.00	0.00	0.00	0.00	427.25
	100	0.00	0.00	157.43	0.00	100.57	200.98	0.00	458.98
	75	0.00	0.00	13.47	64.18	0.00	53.51	0.00	131.16
	計	0.00	0.00	598.15	64.18	100.57	254.49	0.00	1,017.39

送水管

(単位 m)

事業	管種 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	
簡易水道 旧相馬	150	0.00	0.00	413.71	0.00	0.00	0.00	0.00	413.71
	100	0.00	0.00	0.00	0.00	75.07	200.95	0.00	276.02
	75	0.00	0.00	1.61	0.00	0.00	5.03	0.00	6.64
	計	0.00	0.00	415.32	0.00	75.07	205.98	0.00	696.37

配水管及び配水補助管

(単位 m)

事業	管種 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	
簡易水道 旧相馬	200	0.00	0.00	5,647.55	0.00	0.00	50.06	3.55	5,701.16
	150	0.00	0.00	7,951.34	0.61	0.00	130.45	35.13	8,117.53
	100	0.00	0.00	7,018.09	5,911.35	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	21,462.62	9,521.03	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	21,462.62	12,899.06	3,130.52	546.70	198.43	38,238.03
簡易水道 旧藍内	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.59	0.00	6.59
	75	0.00	0.00	2,466.48	0.00	0.00	27.87	0.00	2,494.35
	配水管小計	0.00	0.00	2,466.48	0.00	0.00	34.46	0.00	2,500.94
	50	0.00	0.00	0.00	0.00	274.30	0.00	0.00	274.30
	40	0.00	0.00	0.00	98.29	120.61	0.00	0.00	218.90
	配水補助管小計	0.00	0.00	0.00	98.29	394.91	0.00	0.00	493.20
計	0.00	0.00	2,466.48	98.29	394.91	34.46	0.00	2,994.14	
小規旧 模沢 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)

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

4 消火栓設置数

＜弘前地区＞ (単位 基)

区分 事業区域	30年度未設置数	元年度分の内訳		元年度未設置数	備考
		新設	撤去		
上水道	2,084	2	0	2,086	地上式349、地下式1,737

＜岩木地区＞ (単位 基)

区分 事業区域	30年度未設置数	元年度分の内訳		元年度未設置数	備考
		新設	撤去		
上水道	278	0	0	278	地上式206、地下式 72

＜相馬地区＞ (単位 基)

区分 事業区域	30年度未設置数	元年度分の内訳		元年度未設置数	備考
		新設	撤去		
上水道	103	0	0	103	地上式 94、地下式 9

III 水量、水質及び薬品・電力状況

1 水量状況

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

2 水質状況

- (1) 水質試験成績表

3 薬品・電力使用状況

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

Ⅲ 水量、水質及び薬品・電力状況

1 水量状況

(1) 水量 総計

(単位：m³)

区 分 \ 事 業		取水	浄水	受水	配水
平成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
平成30年度	年間総水量	13,748,141	13,141,771	7,140,940	18,964,154
	月平均 "	1,145,678	1,095,148	595,078	1,580,346
	日平均 "	37,666	36,005	19,564	51,957
	日最大 "	43,575	41,273	19,980	56,141
	日最小 "	33,485	32,368	14,921	48,694
令和元年	年間総水量	13,516,997	13,051,652	7,151,557	18,776,183
	月平均 "	1,126,416	1,087,638	595,963	1,564,682
	日平均 "	36,932	35,660	19,540	51,301
	日最大 "	42,394	40,927	19,957	55,051
	日最小 "	31,662	30,838	14,633	47,743

(2) 取水量 内訳

(単位：m³)

地区		弘前 (岩木川)	西部 (小杉沢)	岩木中央 (一本木沢含む)
平成29年度	年間総取水量	10,927,463	1,444,125	892,693
	月平均 "	910,622	120,344	74,391
	日平均 "	29,938	3,957	2,446
	日最大 "	40,435	3,981	2,691
	日最小 "	23,280	3,840	2,279
平成30年度	年間総取水量	10,504,194	1,449,083	870,047
	月平均 "	875,350	120,757	72,504
	日平均 "	28,779	3,970	2,384
	日最大 "	34,663	4,002	2,747
	日最小 "	24,692	3,925	2,261
令和元年度	年間総取水量	10,227,955	1,451,274	883,724
	月平均 "	852,330	120,940	73,644
	日平均 "	27,945	3,965	2,415
	日最大 "	33,288	3,980	2,755
	日最小 "	22,720	3,954	2,249

地区		葛原	百沢 (蔵助沢含む)	常盤野
平成29年度	年間総取水量	74,834	344,277	46,259
	月平均 "	6,236	28,690	3,855
	日平均 "	205	943	127
	日最大 "	276	1,409	305
	日最小 "	161	799	79
平成30年度	年間総取水量	82,913	318,597	46,261
	月平均 "	6,909	26,550	3,855
	日平均 "	227	873	127
	日最大 "	333	1,083	292
	日最小 "	185	744	87
令和元年度	年間総取水量	88,328	315,287	49,324
	月平均 "	7,361	26,274	4,110
	日平均 "	241	861	135
	日最大 "	309	1,079	378
	日最小 "	192	771	91

(単位：m³)

区 分		地 区		
		上弥生	杉山	相馬
平成29年度	年間総取水量	10,192	8,434	441,924
	月平均 "	849	703	36,827
	日平均 "	28	23	1,211
	日最大 "	59	38	1,433
	日最小 "	22	10	1,006
平成30年度	年間総取水量	9,474	8,656	451,657
	月平均 "	790	721	37,638
	日平均 "	26	24	1,237
	日最大 "	35	116	1,529
	日最小 "	20	15	1,070
令和元年度	年間総取水量	9,325	8,116	479,535
	月平均 "	777	676	39,961
	日平均 "	25	22	1,311
	日最大 "	45	34	1,545
	日最小 "	20	15	852

区 分		地 区
		沢田
平成29年度	年間総取水量	5,765
	月平均 "	480
	日平均 "	16
	日最大 "	28
	日最小 "	12
平成30年度	年間総取水量	7,259
	月平均 "	605
	日平均 "	20
	日最大 "	32
	日最小 "	12
令和元年度	年間総取水量	4,129
	月平均 "	344
	日平均 "	11
	日最大 "	18
	日最小 "	7

(3) 浄水量 内訳

(単位：m³)

地区		弘前 (樋の口浄水場)	西部 (弥生送水ポンプ場)	岩木中央 (岩木中央配水場)
平成29年度	年間総浄水量	10,346,765	1,444,125	892,693
	月平均 "	862,230	120,344	74,391
	日平均 "	28,347	3,957	2,446
	日最大 "	39,221	3,981	2,691
	日最小 "	21,106	3,840	2,279
平成30年度	年間総浄水量	9,897,824	1,449,083	870,047
	月平均 "	824,819	120,757	72,504
	日平均 "	27,117	3,970	2,384
	日最大 "	32,458	4,002	2,747
	日最小 "	23,325	3,925	2,261
令和元年度	年間総浄水量	9,762,610	1,451,274	883,724
	月平均 "	813,551	120,940	73,644
	日平均 "	26,674	3,965	2,415
	日最大 "	32,203	3,980	2,755
	日最小 "	21,896	3,954	2,249

地区		葛原 (葛原配水場)	百沢	常盤野
平成29年度	年間総浄水量	74,834	344,277	46,259
	月平均 "	6,236	28,690	3,855
	日平均 "	205	943	127
	日最大 "	276	1,409	305
	日最小 "	161	799	79
平成30年度	年間総浄水量	82,913	318,597	46,261
	月平均 "	6,909	26,550	3,855
	日平均 "	227	873	127
	日最大 "	333	1,083	292
	日最小 "	185	744	87
令和元年度	年間総浄水量	88,328	315,287	49,324
	月平均 "	7,361	26,274	4,110
	日平均 "	241	861	135
	日最大 "	309	1,079	378
	日最小 "	192	771	91

(単位：m³)

区 分		地 区		
		上弥生	杉山	相馬
平成29年度	年間総浄水量	10,192	8,434	441,924
	月平均 "	849	703	36,827
	日平均 "	28	23	1,211
	日最大 "	59	38	1,433
	日最小 "	22	10	1,006
平成30年度	年間総浄水量	9,474	8,656	451,657
	月平均 "	790	721	37,638
	日平均 "	26	24	1,237
	日最大 "	35	116	1,529
	日最小 "	20	15	1,070
令和元年度	年間総浄水量	9,325	8,116	479,535
	月平均 "	777	676	39,961
	日平均 "	25	22	1,310
	日最大 "	45	34	1,545
	日最小 "	20	15	852

区 分		地 区
		沢田
平成29年度	年間総浄水量	5,765
	月平均 "	480
	日平均 "	16
	日最大 "	28
	日最小 "	12
平成30年度	年間総浄水量	7,259
	月平均 "	605
	日平均 "	20
	日最大 "	32
	日最小 "	12
令和元年度	年間総浄水量	4,129
	月平均 "	344
	日平均 "	11
	日最大 "	18
	日最小 "	7

(4) 受水量 内訳

(単位：m³)

地区 区分		津軽広域水道企業団		計
		富士見台配水場	平均申込受水量	
平成29年度	年間総受水量	7,010,959		7,010,959
	月平均 "	584,247		584,247
	日平均 "	19,208	19,460	19,208
	日最大 "	21,935		21,935
	日最小 "	10,836		10,836
平成30年度	年間総受水量	7,140,940		7,140,940
	月平均 "	595,078		595,078
	日平均 "	19,564	20,000	19,564
	日最大 "	19,980		19,980
	日最小 "	14,921		14,921
令和元年	年間総受水量	7,151,557		7,151,557
	月平均 "	595,963		595,963
	日平均 "	19,540	20,000	19,540
	日最大 "	19,957		19,957
	日最小 "	14,633		14,633

(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
平成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
平成30年度	年間総配水量	3,278,153	5,325,533	7,349,630	1,020,974	47,533
	月平均 "	273,179	443,794	612,469	85,081	3,961
	日平均 "	8,981	14,591	20,136	2,797	130
	日最大 "	10,666	16,075	21,790	3,202	225
	日最小 "	6,876	13,295	19,060	2,596	71
令和元年	年間総配水量	3,096,009	5,310,448	7,337,290	982,516	37,965
	月平均 "	258,001	442,537	611,441	81,876	3,164
	日平均 "	8,459	14,509	20,047	2,684	104
	日最大 "	10,469	15,743	21,280	3,296	132
	日最小 "	6,247	13,225	19,180	2,206	77

地区 区分		十面沢	北部	岩木中央	葛原	百沢
		年間総配水量	110,303	92,899	867,055	74,834
平成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
	年間総配水量	95,572	87,089	845,563	82,913	158,666
平成30年度	月平均 "	7,964	7,257	70,464	6,909	13,222
	日平均 "	262	239	2,317	227	435
	日最大 "	394	354	2,662	333	629
	日最小 "	234	212	2,196	185	359
	年間総配水量	97,624	91,234	859,393	88,328	171,074
令和元年	月平均 "	8,135	7,603	71,616	7,361	14,256
	日平均 "	267	249	2,348	241	467
	日最大 "	362	322	2,680	309	580
	日最小 "	228	217	2,188	192	401

(単位：m³)

地区 区分		常盤野	上弥生	杉山	相馬	沢田
		平成29年度	年間総配水量	46,259	9,286	5,785
	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
平成30年度	年間総配水量	46,261	8,329	5,861	435,572	6,894
	月平均 "	3,855	694	488	36,298	575
	日平均 "	127	23	16	1,193	19
	日最大 "	292	31	86	1,437	31
	日最小 "	87	18	10	1,071	11
令和元年	年間総配水量	49,324	8,405	4,726	471,685	3,763
	月平均 "	4,110	700	394	39,307	314
	日平均 "	135	23	13	1,289	10
	日最大 "	378	46	26	1,511	17
	日最小 "	91	19	7	1,093	6

(6)配水量の分析

全体

項目	区分		水量(m ³)		増減		構成率(%)		備考
	30年度	元年度	元年度	30年度	30年度	元年度	30年度	元年度	
総配水量	18,964,154	18,776,183	18,776,183	-187,971	100.00	100.00	100.00	100.00	
有収水量	17,677,584	17,523,963	17,523,963	-153,621	93.32	93.22	93.33	93.33	有収無収に係わらず有効に使用した水量
料金水量	17,002,600	16,823,357	16,823,357	-179,243	89.66	89.66	89.60	89.60	料金徴収となった水量
無収水量	674,984	700,606	700,606	25,622	3.56	3.73	3.73	3.73	有効に使用されても料金対象とならなかった水量
メータ不感水量	575,361	567,729	567,729	-7,632	3.03	3.02	3.02	3.02	メータ不感等のため料金対象とならなかった水量
水道事業用水量	98,987	130,661	130,661	31,674	0.52	0.70	0.70	0.70	洗管用水等の水道事業に使用した水量
無収公共用水量	636	2,216	2,216	1,580	0.01	0.01	0.01	0.01	消防用水量で収入がなかった水量
無効水量	1,286,570	1,252,220	1,252,220	-34,350	6.78	6.67	6.67	6.67	有効に使用されなかった水量
補償水量	506	371	371	-135	0.01	0.01	0.01	0.01	工事中破損等により流出した水量
漏水水量	1,154,779	1,168,423	1,168,423	13,644	6.08	6.22	6.22	6.22	メータ上流の給配水管からの漏水量
調定減額水量	131,285	83,426	83,426	-47,859	0.69	0.44	0.44	0.44	赤水等のため減額対象となった水量

弘前地区

項目	区分		水量(m ³)		増減		構成率(%)		備考
	30年度	元年度	元年度	30年度	30年度	元年度	30年度	元年度	
総配水量	17,374,095	17,119,485	17,119,485	-254,610	100.00	100.00	100.00	100.00	
有収水量	16,415,515	16,255,010	16,255,010	-160,505	94.48	94.95	94.95	94.95	有収無収に係わらず有効に使用した水量
料金水量	15,809,464	15,628,177	15,628,177	-181,287	90.99	91.29	91.29	91.29	料金徴収となった水量
無効水量	606,051	626,833	626,833	20,782	3.49	3.66	3.66	3.66	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	534,011	527,406	527,406	-6,605	3.07	3.08	3.08	3.08	メータ不感等のため料金対象とならなかった水量
水道事業用水量	71,512	98,096	98,096	26,584	0.41	0.57	0.57	0.57	洗管用水等の水道事業に使用した水量
無収公共用水量	528	1,331	1,331	803	0.01	0.01	0.01	0.01	消防用水量で収入がなかった水量
無効水量	958,580	864,475	864,475	-94,105	5.52	5.05	5.05	5.05	有効に使用されなかった水量
補償水量	186	243	243	57	0.01	0.01	0.01	0.01	工事中破損等により流出した水量
漏水水量	870,768	791,972	791,972	-78,796	5.01	4.62	4.62	4.62	メータ上流の給配水管からの漏水量
調定減額水量	87,626	72,260	72,260	-15,366	0.50	0.42	0.42	0.42	赤水等のため減額対象となった水量

岩木地区

項目	区分		水量(m ³)		増	減	構成率(%)		備考
	30年度	元年度	元年度	30年度			30年度	元年度	
総配水量	1,147,593	1,181,250	1,181,250	33,657			100.00	100.00	
有収水量	917,017	911,304	911,304	-5,713			79.91	77.15	有収無収に係わず有効に使用した水量
料金水量	864,756	862,659	862,659	-2,097			75.35	73.03	料金徴収となった水量
無収水量	52,261	48,645	48,645	-3,616			4.56	4.12	有効に使用されても料金対象とならなかった水量
メータ不感水量	29,324	29,064	29,064	-260			2.56	2.46	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	22,850	18,769	18,769	-4,081			1.99	1.59	洗管用水等の水道事業に使用した水量
無収公共用水量	87	812	812	725			0.01	0.07	消防用水量で収入がなかった水量
無効水量	230,576	269,946	269,946	39,370			20.09	22.85	有効に使用されなかった水量
補償水量	320	128	128	-192			0.03	0.01	工事中破損等により流出した水量
漏水水量	216,223	261,277	261,277	45,054			18.84	22.12	メータ上流の給配水管からの漏水
調定減額水量	14,033	8,541	8,541	-5,492			1.22	0.72	赤水等のため減額対象となった水量

相馬地区

項目	区分		水量(m ³)		増	減	構成率(%)		備考
	30年度	元年度	元年度	30年度			30年度	元年度	
総配水量	442,466	475,448	475,448	32,982			100.00	100.00	
有収水量	345,052	357,649	357,649	12,597			77.98	75.22	有収無収に係わず有効に使用した水量
料金水量	328,380	332,921	332,921	4,141			74.22	69.94	料金徴収となった水量
無収水量	16,672	25,128	25,128	8,456			3.76	5.28	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	12,026	11,259	11,259	-767			2.71	2.37	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	4,625	13,796	13,796	9,171			1.04	2.90	洗管用水等の水道事業に使用した水量
無収公共用水量	21	73	73	52			0.01	0.01	消防用水量で収入がなかった水量
無効水量	97,414	117,799	117,799	20,385			22.02	24.78	有効に使用されなかった水量
補償水量	0	0	0	0			0.00	0.00	工事中破損等により流出した水量
漏水水量	67,788	115,174	115,174	47,386			15.32	24.23	メータ上流の給配水管からの漏水
調定減額水量	29,626	2,625	2,625	-27,001			6.70	0.55	赤水等のため減額対象となった水量

令和元年度配水量分析表(地区別・弘前)

区分 項目	弘前地区												弘前地区計	
	弘前		西部		十面沢		北部		東目屋		水量	構成率		
	水量	構成率	水量	構成率	水量	構成率	水量	構成率	水量	構成率				
総配水量	15,743,747	100.00	1,020,481	100.00	97,624	100.00	91,234	100.00	166,399	100.00	17,119,485	100.00		
有収水量	14,400,272	91.47	949,247	93.02	82,253	84.25	67,932	74.46	128,473	77.21	15,628,177	91.29		
有収水量	569,935	3.62	44,327	4.34	2,799	2.87	4,604	5.05	5,168	3.11	626,833	3.66		
無収水量	485,813	3.08	32,114	3.14	2,795	2.86	2,297	2.52	4,387	2.64	527,406	3.08		
メータ不感水量	83,009	0.53	12,015	1.18	0	0.00	2,307	2.53	765	0.46	98,096	0.57		
水道事業用水量	1,113	0.01	198	0.02	4	0.01	0	0.00	16	0.01	1,331	0.01		
無収公共用水量														
無効水量	773,540	4.91	26,907	2.64	12,572	12.88	18,698	20.49	32,758	19.69	864,475	5.05		
補償水量	243	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	243	0.01		
漏水	711,304	4.52	20,144	1.97	11,620	11.90	18,259	20.01	30,645	18.42	791,972	4.62		
調定減額水量	61,993	0.39	6,763	0.66	952	0.98	439	0.48	2,113	1.27	72,260	0.42		

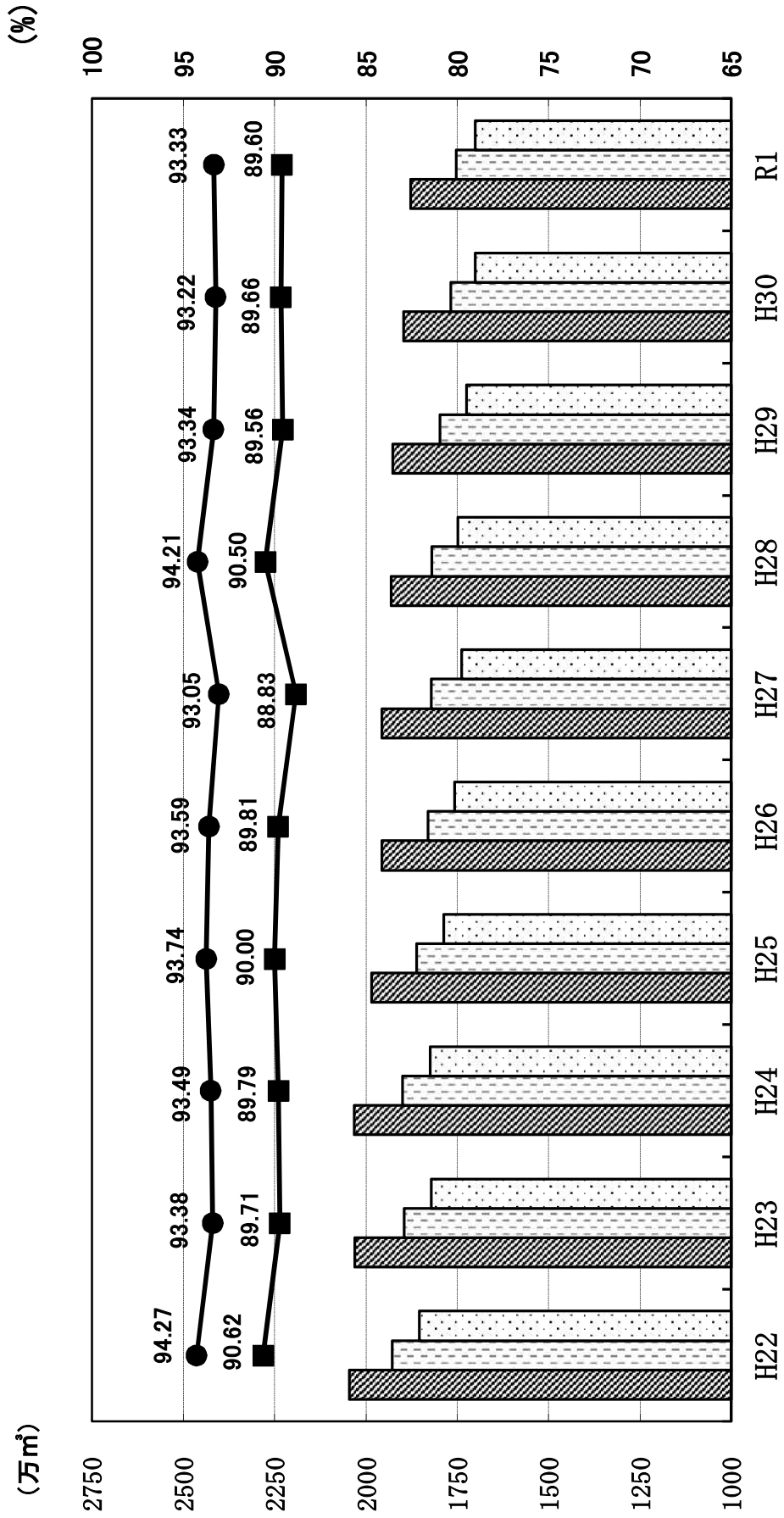
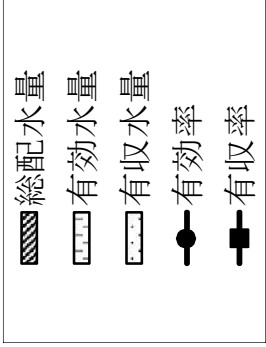
令和元年度配水量分析表(地区別・岩木)

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	947,721	100.00	171,074	100.00	49,324	100.00	8,405	100.00	4,726	100.00	1,181,250	100.00
有収水量	755,589	79.73	95,648	55.91	46,936	95.16	8,405	100.00	4,726	100.00	911,304	77.15
有収水量	722,407	76.23	92,021	53.79	35,333	71.63	8,246	98.11	4,652	98.43	862,659	73.03
有収水量	33,182	3.50	3,627	2.12	11,603	23.52	159	1.89	74	1.57	48,645	4.12
無収水量	24,480	2.58	3,107	1.82	1,244	2.52	159	1.89	74	1.57	29,064	2.46
メータ不感水量	7,921	0.84	520	0.30	10,328	20.94	0	0.00	0	0.00	18,769	1.59
水道事業用水量	781	0.08	0	0.00	31	0.06	0	0.00	0	0.00	812	0.07
無収公共用水量												
無効水量	192,132	20.27	75,426	44.09	2,388	4.84	0	0.00	0	0.00	269,946	22.85
補償水量	0	0.00	128	0.08	0	0.00	0	0.00	0	0.00	128	0.01
漏水	185,784	19.60	74,816	43.73	677	1.37	0	0.00	0	0.00	261,277	22.12
調定減額水量	6,348	0.67	482	0.28	1,711	3.47	0	0.00	0	0.00	8,541	0.72

令和元年度配水量分析表(地区別・相馬)

項目	区分	相馬地区				相馬地区計		
		相馬		沢田		水量	構成率	
		水量	構成率	水量	構成率			
総配水量		471,685	100.00	3,763	100.00	475,448	100.00	
有効水量	料金水量	355,131	75.29	2,518	66.91	357,649	75.22	
		330,849	70.14	1,672	44.43	332,521	69.94	
無効水量	無収水量		24,282	5.15	846	22.48	25,128	5.28
		メータ不感水量	11,202	2.37	57	1.51	11,259	2.37
		水道事業用水量	13,007	2.76	789	20.97	13,796	2.90
		無収公共用水量	73	0.02	0	0.00	73	0.01
無効水量	無効水量		116,554	24.71	1,245	33.09	117,799	24.78
		補償水量	0	0.00	0	0.00	0	0.00
		漏水量	113,940	24.16	1,234	32.79	115,174	24.23
	調定減額水量	2,614	0.55	11	0.30	2,625	0.55	

過去10年間に於ける有効率・有効率の推移



2 水質状況

(1) 水質試験成績表

項目	採水区分	樋の口浄水場				樋の口浄水			
		水質基準	原水			浄水			
			最大値	最小値	平均値	測定回数	最大値	最小値	平均値
気温 (°C)		28.2	-2.8	13.6	12	32.0	-3.0	13.7	12
水温 (°C)		19.1	1.7	10.8	12	20.8	3.9	12.6	12
一般細菌 (個/ml)	100 以下	49	12	28	12	1	0	0	12
大腸菌 (個/100ml)	検出されないこと	240	8	58	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	0.006	<0.004	0.004	12	<0.004			12
シアニ化物イオン及び塩化シアニ (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	0.46	0.10	0.24	12	0.48	0.08	0.22	12
フッ素及びその化合物 (mg/l)	0.8 以下	<0.08			12	<0.08			12
ホウ素及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.05			1	<0.05			1
四塩化炭素 (mg/l)	0.002 以下	<0.0002			1	<0.0002			6
1,4-ジオキサン (mg/l)	0.05 以下	<0.005			1	<0.005			6
シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	0.04 以下	<0.004			1	<0.004			6
ジクロロメタン (mg/l)	0.02 以下	<0.002			1	<0.002			6
テトラクロロエチレン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			6
トリクロロエチレン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			6
ベンゼン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			6
塩素酸 (mg/l)	0.6 以下	<0.06			12	0.13	<0.06	0.06	12
クロロ酢酸 (mg/l)	0.02 以下				0	<0.002			4
クロロホルム (mg/l)	0.06 以下	<0.001			1	0.011	<0.001	0.005	6
ジクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下				0	0.003	<0.003	<0.003	4
ジブロモクロロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	0.006	0.002	0.004	6
臭素酸 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			12	<0.001			12
総トリハロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	0.026	0.005	0.015	6
トリクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下				0	<0.003			4
ブロモジクロロメタン (mg/l)	0.03 以下	<0.001			1	0.009	0.002	0.005	6
ブロモホルム (mg/l)	0.09 以下	<0.001			1	<0.001			6
ホルムアルデヒド (mg/l)	0.08 以下				0	<0.008			4
亜鉛及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.02			1	<0.02			1
アルミニウム及びその化合物 (mg/l)	0.2 以下	0.68	0.16	0.34	12	0.02	<0.02	<0.02	12
鉄及びその化合物 (mg/l)	0.3 以下	0.87	0.18	0.37	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	15.0	8.1	10.8	12	15.7	10.1	12.4	12
マンガン及びその化合物 (mg/l)	0.05 以下	0.080	0.006	0.044	12	<0.005			12
塩化物イオン (mg/l)	200 以下	23.4	13.3	16.9	12	27.3	17.7	21.3	12
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/l)	300 以下	46.7	24.5	34.6	12	46.1	23.0	35.0	12
蒸発残留物 (mg/l)	500 以下	133	82	103	12	133	78	104	12
陰イオン界面活性剤 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			1	<0.02			1
ジオオスミン (mg/l)	0.00001 以下	0.000003	<0.000001	0.000002	12	0.000003	<0.000001	0.000001	12
2-MIB (mg/l)	0.00001 以下	0.000003	<0.000001	<0.000001	12	0.000002	<0.000001	<0.000001	12
非イオン界面活性剤 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			1	<0.002			1
フェノール類 (mg/l)	0.005 以下	<0.0005			1	<0.0005			1
T O C (mg/l)	3 以下	1.5	0.5	1.1	12	0.8	0.4	0.5	12
p H 値	5.8 ~ 8.6	7.0	6.6	6.9	12	7.2	6.8	6.9	12
味	異常でないこと				0	異常なし			12
臭色 (度)	異常でないこと	土臭			12	異常なし			12
濁度 (度)	5 以下	10.7	3.2	5.6	12	<0.5			12
残留塩素 (mg/l)	2 以下	6.9	1.1	3.1	12	<0.1			12
アンモニア性窒素 (mg/l)	0.1 以上	0			0	0.80	0.44	0.64	12
アルカリ度 (mg/l)		0.05	<0.02	<0.02	12	<0.02			12
カルシウム硬度 (mg/l)		30.6	18.7	24.6	4	26.1	17.5	20.9	4
遊離炭酸 (mg/l)		29.2	15.2	21.9	12	29.0	14.4	22.2	12
電気伝導度 (μS/cm)		3.3			1	4.2			1
B O D (mg/l)	2 以下※	176	98	132	12	178	116	141	12
溶存酸素 (D O) (mg/l)	7.5 以上※	1.4	0.3	0.7	12				12
C O D (mg/l)		12.7	8.1	10.4	12				12
浮遊物質 (S S) (mg/l)		2.8	1.3	2.1	12				12
全窒素 (mg/l)	25 以下※	9	<1	4	12				12
全リン (mg/l)		0.54	0.21	0.37	12				12
		0.07	0.03	0.05	12				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			測定回数
			最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	
気温 (°C)					0	32.2	-3.2	15.5	12
水温 (°C)		19.6	2.9	8.9	12	23.5	6.0	14.4	12
一般細菌 (個/ml)	100 以下	0			12	0			12
大腸菌 (個/100ml)	検出されないこと	不検出			12	不検出			12
カドミウム及びその化合物 (mg/l)	0.003 以下	<0.0003			12	<0.0003			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	<0.001	<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
シアニ化物イオン及び塩化シアニ (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	0.38	0.15	0.24	12	0.36	0.15	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	0.08	<0.05	0.05	12	<0.05			1
四塩化炭素 (mg/l)	0.002 以下	<0.0002			4	0.0002	<0.0002	<0.0002	6
1,4-ジオキサン (mg/l)	0.05 以下	<0.005			4	<0.005			6
シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	0.04 以下	<0.004			4	<0.004			6
ジクロロメタン (mg/l)	0.02 以下	<0.002			4	<0.002			6
テトラクロロエチレン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			4	<0.001			6
トリクロロエチレン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			4	<0.001			6
ベンゼン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			4	<0.001			6
塩素酸 (mg/l)	0.6 以下	0.12	<0.06	0.07	12	0.11	<0.06	<0.06	12
クロロ酢酸 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			5	<0.002			4
クロホルム (mg/l)	0.06 以下	0.008	0.002	0.004	4	0.018	0.003	0.009	6
ジクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下	0.008	0.003	0.005	5	0.003	<0.003	<0.003	4
ジブロモクロロメタン (mg/l)	0.1 以下	0.002	0.001	0.001	4	0.004	0.002	0.003	6
臭素酸 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			4	<0.001			12
総トリハロメタン (mg/l)	0.1 以下	0.015	0.005	0.008	4	0.034	0.010	0.018	6
トリクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下	0.008	<0.003	0.003	5	0.009	0.003	0.005	4
ブロモジクロロメタン (mg/l)	0.03 以下	0.005	0.002	0.003	4	0.011	0.004	0.006	6
ブロモホルム (mg/l)	0.09 以下	<0.001			4	<0.001			6
ホルムアルデヒド (mg/l)	0.08 以下	<0.008			5	<0.008			4
亜鉛及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.02			12	<0.02			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	0.02	<0.02	<0.02	12
鉄及びその化合物 (mg/l)	0.3 以下	<0.03			12	<0.03			12
銅及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.04			12	<0.04			1
ナトリウム及びその化合物 (mg/l)	200 以下	11.8	7.2	9.8	12	12.0	7.8	10.0	12
マンガン及びその化合物 (mg/l)	0.05 以下	<0.005			12	<0.005			12
塩化物イオン (mg/l)	200 以下	15.8	9.9	13.0	12	17.0	11.1	13.9	12
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/l)	300 以下	24.1	12.4	18.7	12	28.3	16.8	22.2	12
蒸発残留物 (mg/l)	500 以下	94	52	78	12	107	71	91	12
陰イオン界面活性剤 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			4	<0.02			1
ジオオスミン (mg/l)	0.00001 以下	0.000002	<0.000001	<0.000001	8	0.000002	<0.000001	<0.000001	12
2-MIB (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			8	<0.000001			12
非イオン界面活性剤 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			1	<0.002			1
フェノール類 (mg/l)	0.005 以下	<0.0005			1	<0.0005			1
T O C (mg/l)	3 以下	0.7	<0.3	0.4	12	0.7	0.3	0.4	12
p H 値	5.8 ~ 8.6	7.0	6.7	6.8	12	7.2	6.4	6.8	12
味	異常でないこと	異常なし			12	異常なし			12
臭色 (度)	異常でないこと	異常なし			12	異常なし			12
濁度 (度)	5 以下	<0.5			12	<0.5			12
残留塩素 (mg/l)	2 以下	<0.1			12	<0.1			12
アンモニア性窒素 (mg/l)	0.1 以上	0.60	0.55	0.60	12	0.48	0.12	0.35	12
アルカリ度 (mg/l)					0	<0.02			12
カルシウム硬度 (mg/l)					0	22.0	14.0	18.0	4
遊離炭酸 (mg/l)					0	19.6	11.4	15.1	12
電気伝導度 (μS/cm)					0	3.3			1
B O D (mg/l)					0	124	78	101	12
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)									

項目	採水区分	原ヶ平配水池				一野渡			
		浄水				浄水			
		水質基準	最大値	最小値	平均値	測定回数	最大値	最小値	平均値
気温 (°C)		30.1	-2.8	13.7	12	32.0	-3.4	14.5	12
水温 (°C)		19.5	2.7	10.7	12	22.3	4.9	13.4	12
一般細菌 (個/ml)	100 以下	1	0	0	12	3	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
シアニ化物イオン及び塩化シアニ	0.01 以下	<0.001			4	<0.001			4
硝酸・亜硝酸態窒素 (mg/l)	10 以下	0.39	0.11	0.22	12	0.40	0.12	0.22	12
フッ素及びその化合物 (mg/l)	0.8 以下	<0.08			12	<0.08			12
ホウ素及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.05			1	<0.05			1
四塩化炭素 (mg/l)	0.002 以下	<0.0002			6	<0.0002			6
1,4-ジオキサン (mg/l)	0.05 以下	<0.005			6	<0.005			6
シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	0.04 以下	<0.004			6	<0.004			6
ジクロロメタン (mg/l)	0.02 以下	<0.002			6	<0.002			6
テトラクロロエチレン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			6	<0.001			6
トリクロロエチレン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			6	<0.001			6
ベンゼン (mg/l)	0.01 以下	<0.001			6	<0.001			6
塩素酸 (mg/l)	0.6 以下	0.10	<0.06	<0.06	12	0.10	<0.06	<0.06	12
クロロ酢酸 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			4	<0.002			4
クロホルム (mg/l)	0.06 以下	0.009	0.001	0.005	6	0.011	0.001	0.006	6
ジクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下	0.004	<0.003	<0.003	4	0.004	<0.003	<0.003	4
ジブロモクロロメタン (mg/l)	0.1 以下	0.006	0.003	0.004	6	0.006	0.003	0.005	6
臭素酸 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			12	<0.001			12
総トリハロメタン (mg/l)	0.1 以下	0.025	0.007	0.015	6	0.027	0.008	0.017	6
トリクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下	<0.003			4	0.003	<0.003	<0.003	4
ブロモジクロロメタン (mg/l)	0.03 以下	0.009	0.002	0.006	6	0.010	0.003	0.006	6
ブロモホルム (mg/l)	0.09 以下	<0.001			6	<0.001			6
ホルムアルデヒド (mg/l)	0.08 以下	<0.008			4	<0.008			4
亜鉛及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	0.02			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	0.02	<0.02	<0.02	12
鉄及びその化合物 (mg/l)	0.3 以下	<0.03			12	0.09	<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	14.1	9.2	11.5	12	14.1	9.2	11.5	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	23.1	15.0	18.6	12	23.1	15.2	18.7	12
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/l)	300 以下	40.1	22.8	30.0	12	40.4	23.6	30.6	12
蒸発残留物 (mg/l)	500 以下	121	82	98	12	116	86	101	12
陰イオン界面活性剤 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			1	<0.02			1
ジオオスミン (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	0.000002	<0.000001	<0.000001	12	0.000002	<0.000001	<0.000001	12
非イオン界面活性剤 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			1	<0.002			1
フェノール類 (mg/l)	0.005 以下	<0.0005			1	<0.0005			1
T O C (mg/l)	3 以下	0.7	0.4	0.5	12	0.7	0.4	0.5	12
p H 値	5.8 ~ 8.6	7.0	6.5	6.7	12	7.0	6.5	6.8	12
味	異常でないこと	異常なし			12	異常なし			12
臭色 (度)	異常でないこと	異常なし			12	異常なし			12
濁度 (度)	5 以下	<0.5			12	<0.5			12
残留塩素 (mg/l)	2 以下	<0.1			12	<0.1			12
アンモニア性窒素 (mg/l)	0.1 以上	0.66	0.44	0.53	12	0.54	0.38	0.48	12
アルカリ度 (mg/l)		<0.02			12	<0.02			12
カルシウム硬度 (mg/l)		25.6	14.3	19.6	4	25.3	15.4	19.9	4
遊離炭酸 (mg/l)		25.6	14.6	19.2	12	25.9	15.2	19.7	12
遊離炭酸 (mg/l)		3.3			1	3.3			1
電気伝導度 (µS/cm)		158	104	127	12	158	106	128	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)									

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)		30.8	-0.2	14.6	12	32.6	-0.7	16.6	12
水温 (°C)		10.3	5.9	8.1	12	26.5	6.8	15.9	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	0.002			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	0.16	0.13	0.15	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	<0.05			1	<0.05			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	<0.002			4
クロロホルム (mg/l)	0.06 以下	<0.001			1	<0.001			4
ジクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下				0	<0.003			4
ジブロモクロロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	<0.001			4
臭素酸 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			12	<0.001			12
総トリハロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	0.001	<0.001	<0.001	4
トリクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下				0	<0.003			4
ブロモジクロロメタン (mg/l)	0.03 以下	<0.001			1	<0.001			4
ブロモホルム (mg/l)	0.09 以下	<0.001			1	<0.001			4
ホルムアルデヒド (mg/l)	0.08 以下	<0.008			1	<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			11	<0.02			11
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	7.4	7.0	7.2	12	7.6	7.4	7.5	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	9.4	7.8	9.1	12	9.4	7.7	9.1	12
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/l)	300 以下	15.9	14.6	15.4	12	17.6	16.5	17.0	12
蒸発残留物 (mg/l)	500 以下	140	83	94	12	96	83	92	12
陰イオン界面活性剤 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			1	<0.02			1
ジオオスミン (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			1	<0.000001			1
2-MIB (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			1	<0.000001			1
非イオン界面活性剤 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			1	<0.002			1
フェノール類 (mg/l)	0.005 以下	<0.0005			1	<0.0005			1
T O C (mg/l)	3 以下	<0.3			12	<0.3			12
p H 値	5.8 ~ 8.6	7.4	6.4	7.2	12	8.4	7.5	8.0	12
味	異常でないこと				0	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
濁度 (度)	5 以下	<0.5			12	<0.5			12
残留塩素 (mg/l)	2 以下	<0.1			12	<0.1			12
アンモニア性窒素 (mg/l)	0.1 以上				0	0.48	0.32	0.40	12
アルカリ度 (mg/l)		<0.02			12	<0.02			12
カルシウム硬度 (mg/l)		20.4	18.5	19.4	4	23.0	21.0	21.9	4
遊離炭酸 (mg/l)		10.1	9.3	9.7	12	12.2	11.0	11.6	12
遊離炭酸 (mg/l)		2.9			1	2.5			1
電気伝導度 (µS/cm)		77	71	72	12	80	68	76	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)									

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)		28.8	-0.4	12.8	12	30.7	-2.3	13.7	12
水温 (°C)		10.6	6.4	8.6	12	24.2	3.6	14.7	12
一般細菌 (個/ml)	100 以下	1	0	0	12	1	0	0	12
大腸菌 (個/100ml)	検出されないこと	不検出			12	不検出			12
カドミウム及びその化合物 (mg/l)	0.003 以下	<0.0003			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	0.14	0.11	0.14	12	0.13	0.12	0.13	12
フッ素及びその化合物 (mg/l)	0.8 以下	<0.08			12	<0.08			12
ホウ素及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.05			1	<0.05			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	<0.002			4
クロロホルム (mg/l)	0.06 以下	<0.001			1	<0.001			4
ジクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下				0	<0.003			4
ジブロモクロロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	<0.001			4
臭素酸 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			12	<0.001			12
総トリハロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	<0.001			4
トリクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下				0	<0.003			4
ブロモジクロロメタン (mg/l)	0.03 以下	<0.001			1	<0.001			4
ブロモホルム (mg/l)	0.09 以下	<0.001			1	<0.001			4
ホルムアルデヒド (mg/l)	0.08 以下				0	<0.008			4
亜鉛及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.02			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			11
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	7.7	7.7	12	8.9	8.5	8.7	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	8.2	8.0	8.0	12	8.9	8.6	8.7	12
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/l)	300 以下	24.1	23.0	23.4	12	34.2	29.6	31.2	12
蒸発残留物 (mg/l)	500 以下	118	104	110	12	131	115	121	12
陰イオン界面活性剤 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			1	<0.02			1
ジオオスミン (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			1	<0.000001			1
2-MIB (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			1	<0.000001			1
非イオン界面活性剤 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			1	<0.002			1
フェノール類 (mg/l)	0.005 以下	<0.0005			1	<0.0005			1
T O C (mg/l)	3 以下	<0.3			12	<0.3			12
p H 値	5.8 ~ 8.6	6.6	6.1	6.3	12	6.6	6.2	6.4	12
味	異常でないこと				0	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
濁度 (度)	5 以下	<0.5			12	<0.5			12
残留塩素 (mg/l)	2 以下	<0.1			12	<0.1			12
アンモニア性窒素 (mg/l)	0.1 以上				0	0.42	0.26	0.33	12
アルカリ度 (mg/l)		<0.02			12	0.02	<0.02	<0.02	12
カルシウム硬度 (mg/l)		35.2	31.8	33.4	4	42.6	37.7	39.6	4
遊離炭酸 (mg/l)		16.8	16.0	16.3	12	22.6	19.8	20.8	12
電気伝導度 (µS/cm)		13.9			1	9.2			1
B O D (mg/l)		93	80	89	12	115	105	109	12
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)									

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)		27.4	0.7	12.1	12	30.1	1.6	14.8	12
水温 (°C)		12.7	11.1	11.8	12	19.4	8.0	13.5	12
一般細菌 (個/ml)	100 以下	0			12	1	0	0	12
大腸菌 (個/100ml)	検出されないこと	不検出			12	不検出			12
カドミウム及びその化合物 (mg/l)	0.003 以下	<0.0003			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
シアニドイオン及び塩化シアニ	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			4
硝酸・亜硝酸態窒素 (mg/l)	10 以下	0.05	0.04	0.05	12	0.05	0.04	0.05	12
フッ素及びその化合物 (mg/l)	0.8 以下	0.10	<0.08	<0.08	12	0.10	<0.08	<0.08	12
ホウ素及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.05			1	<0.05			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	<0.06	12
クロロ酢酸 (mg/l)	0.02 以下				0	<0.002			4
クロロホルム (mg/l)	0.06 以下	<0.001			1	<0.001			4
ジクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下				0	<0.003			4
ジブロモクロロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	<0.001			4
臭素酸 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			12	<0.001			12
総トリハロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	<0.001			4
トリクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下				0	<0.003			4
ブロモジクロロメタン (mg/l)	0.03 以下	<0.001			1	<0.001			4
ブロモホルム (mg/l)	0.09 以下	<0.001			1	<0.001			4
ホルムアルデヒド (mg/l)	0.08 以下				0	<0.008			4
亜鉛及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.02			1	<0.02			1
アルミニウム及びその化合物 (mg/l)	0.2 以下	0.05	<0.02	<0.02	4	<0.02			4
鉄及びその化合物 (mg/l)	0.3 以下	0.08	<0.03	<0.03	12	<0.03			12
銅及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.04			1	<0.04			1
ナトリウム及びその化合物 (mg/l)	200 以下	11.7	9.8	10.4	12	11.7	11.3	11.4	12
マンガン及びその化合物 (mg/l)	0.05 以下	<0.005			12	<0.005			12
塩化物イオン (mg/l)	200 以下	9.9	9.3	9.5	12	10.0	9.5	9.9	12
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/l)	300 以下	44.2	24.4	30.6	12	41.2	39.6	40.4	12
蒸発残留物 (mg/l)	500 以下	145	109	122	12	145	135	140	12
陰イオン界面活性剤 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			1	<0.02			1
ジオオスミン (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			1	<0.000001			1
2-MIB (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			1	<0.000001			1
非イオン界面活性剤 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			1	<0.002			1
フェノール類 (mg/l)	0.005 以下	<0.0005			1	<0.0005			1
T O C (mg/l)	3 以下	<0.3			12	<0.3			12
p H 値	5.8 ~ 8.6	7.7	6.9	7.4	12	7.6	7.0	7.4	12
味	異常でないこと				0	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
濁度 (度)	5 以下	<0.5			12	<0.5			12
残留塩素 (mg/l)	2 以下	<0.1			12	<0.1			12
アンモニア性窒素 (mg/l)	0.1 以上				0	0.52	0.30	0.37	12
アルカリ度 (mg/l)		<0.02			12	<0.02			12
カルシウム硬度 (mg/l)		51.7	35.0	42.6	4	58.4	53.0	55.4	4
遊離炭酸 (mg/l)		25.4	15.1	18.3	12	23.9	23.0	23.4	12
遊離炭酸 (mg/l)		4.8			1	5.6			1
電気伝導度 (µS/cm)		137	99	108	12	143	131	135	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)									

項目	採水区分	常盤野配水場				常盤野			
		原水				浄水			
		水質基準	最大値	最小値	平均値	測定回数	最大値	最小値	平均値
気温 (°C)		29.1	-3.2	10.5	12	29.0	-3.6	10.9	12
水温 (°C)		13.1	5.1	9.1	12	14.9	6.7	10.6	12
一般細菌 (個/ml)	100 以下	1	0	0	12	0			12
大腸菌 (個/100ml)	検出されないこと	不検出			12	不検出			12
カドミウム及びその化合物 (mg/l)	0.003 以下	<0.0003			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	0.06	0.06	0.06	12	0.07	0.06	0.06	12
フッ素及びその化合物 (mg/l)	0.8 以下	0.09	<0.08	<0.08	12	0.10	<0.08	<0.08	12
ホウ素及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.05			1	<0.05			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	0.15	0.08	0.10	12
クロロ酢酸 (mg/l)	0.02 以下				0	<0.002			4
クロロホルム (mg/l)	0.06 以下	<0.001			1	<0.001			4
ジクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下				0	<0.003			4
ジブロモクロロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	<0.001			4
臭素酸 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			12	<0.001			12
総トリハロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	0.001	<0.001	<0.001	4
トリクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下				0	<0.003			4
ブロモジクロロメタン (mg/l)	0.03 以下	<0.001			1	<0.001			4
ブロモホルム (mg/l)	0.09 以下	<0.001			1	<0.001			4
ホルムアルデヒド (mg/l)	0.08 以下				0	<0.008			4
亜鉛及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.02			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	0.16	<0.03	0.05	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	11.8	10.8	11.3	12	62.3	57.9	59.6	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	11.7	11.4	11.6	12	12.0	11.8	12.0	12
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/l)	300 以下	80.2	72.6	77.4	12	77.7	76.2	77.1	12
蒸発残留物 (mg/l)	500 以下	192	170	187	12	317	289	300	12
陰イオン界面活性剤 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			1	<0.02			1
ジオオスミン (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			1	<0.000001			1
2-MIB (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			1	<0.000001			1
非イオン界面活性剤 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			1	<0.002			1
フェノール類 (mg/l)	0.005 以下	<0.0005			1	<0.0005			1
T O C (mg/l)	3 以下	<0.3			12	<0.3			12
p H 値	5.8 ~ 8.6	6.0	5.6	5.8	12	6.8	6.4	6.5	12
味	異常でないこと				0	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
濁度 (度)	5 以下	<0.5			12	<0.5			12
残留塩素 (mg/l)	2 以下	0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1			12
アンモニア性窒素 (mg/l)	0.1 以上				0	0.50	0.34	0.39	12
アルカリ度 (mg/l)		<0.02			12	<0.02			12
カルシウム硬度 (mg/l)		62.0	56.0	59.3	4	174	170	172	4
遊離炭酸 (mg/l)		53.4	48.7	51.6	12	52.6	51.6	52.2	12
遊離電導度 (μS/cm)		61.9			1	37.2			1
B O D (mg/l)		221	195	211	12	403	377	385	12
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)									

項目	採水区分	百沢取水場				百沢			
		原水				浄水			
		水質基準	最大値	最小値	平均値	測定回数	最大値	最小値	平均値
気温 (°C)		30.3	-1.8	11.8	12	30.0	-1.2	12.9	12
水温 (°C)		9.7	7.5	8.9	12	25.4	3.8	14.1	12
一般細菌 (個/ml)	100 以下	0			12	0			12
大腸菌 (個/100ml)	検出されないこと	不検出			12	不検出			12
カドミウム及びその化合物 (mg/l)	0.003 以下	<0.0003			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	0.33	0.18	0.22	12	0.25	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	<0.05			1	<0.05			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	0.13	0.08	0.10	12
クロロ酢酸 (mg/l)	0.02 以下				0	<0.002			4
クロロホルム (mg/l)	0.06 以下	<0.001			1	<0.001			4
ジクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下				0	<0.003			4
ジブロモクロロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	<0.001			4
臭素酸 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			12	<0.001			12
総トリハロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	0.001	<0.001	<0.001	4
トリクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下				0	<0.003			4
ブロモジクロロメタン (mg/l)	0.03 以下	<0.001			1	<0.001			4
ブロモホルム (mg/l)	0.09 以下	<0.001			1	<0.001			4
ホルムアルデヒド (mg/l)	0.08 以下				0	<0.008			4
亜鉛及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	0.02			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	18.6	10.8	12.8	12	15.7	10.8	12.2	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	33.0	13.9	18.4	12	27.4	13.7	17.3	12
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/l)	300 以下	53.0	30.0	36.4	12	43.2	29.5	34.0	12
蒸発残留物 (mg/l)	500 以下	190	113	132	12	143	111	124	12
陰イオン界面活性剤 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			1	<0.02			1
ジオオスミン (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			1	<0.000001			1
2-MIB (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			1	<0.000001			1
非イオン界面活性剤 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			1	<0.002			1
フェノール類 (mg/l)	0.005 以下	<0.0005			1	<0.0005			1
T O C (mg/l)	3 以下	<0.3			12	<0.3			12
p H 値	5.8 ~ 8.6	6.7	6.1	6.4	12	6.6	6.1	6.4	12
味	異常でないこと				0	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
濁度 (度)	5 以下	<0.5			12	<0.5			12
残留塩素 (mg/l)	2 以下	<0.1			12	<0.1			12
アンモニア性窒素 (mg/l)	0.1 以上				0	0.42	0.26	0.35	12
アルカリ度 (mg/l)		<0.02			12	<0.02			12
カルシウム硬度 (mg/l)		37.5	34.7	36.0	4	40.7	33.2	36.6	4
遊離炭酸 (mg/l)		29.3	18.8	22.1	12	25.9	18.6	21.1	12
電導度 (μS/cm)		10.0			1	9.5			1
B O D (mg/l)		236	112	146	12	173	112	133	12
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)									

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)		30.8	-2.0	13.6	12	29.0	-1.6	13.1	12
水温 (°C)		11.4	7.5	8.9	12	22.5	5.4	13.5	12
一般細菌 (個/ml)	100 以下	1	0	0	12	1	0	0	12
大腸菌 (個/100ml)	検出されないこと	不検出			12	不検出			12
カドミウム及びその化合物 (mg/l)	0.003 以下	<0.0003			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	0.16	0.14	0.16	12	0.16	0.14	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	<0.05			1	<0.05			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	0.13	<0.06	<0.06	12
クロロ酢酸 (mg/l)	0.02 以下				0	<0.002			4
クロロホルム (mg/l)	0.06 以下	<0.001			1	<0.001			4
ジクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下				0	<0.003			4
ジブromクロロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	<0.001			4
臭素酸 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			12	<0.001			12
総トリハロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	<0.001			4
トリクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下				0	<0.003			4
ブromジクロロメタン (mg/l)	0.03 以下	<0.001			1	<0.001			4
ブromホルム (mg/l)	0.09 以下	<0.001			1	<0.001			4
ホルムアルデヒド (mg/l)	0.08 以下				0	<0.008			4
亜鉛及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.02			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	9.0	8.5	8.7	12	9.1	8.8	9.0	12
マンガン及びその化合物 (mg/l)	0.05 以下	<0.005			12	<0.005			12
塩化物イオン (mg/l)	200 以下	9.0	8.8	8.8	12	9.2	8.9	9.0	12
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/l)	300 以下	31.0	29.2	30.3	12	32.6	30.8	31.8	12
蒸発残留物 (mg/l)	500 以下	128	112	119	12	130	115	122	12
陰イオン界面活性剤 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			1	<0.02			1
ジオオスミン (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			1	<0.000001			1
2-MIB (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			1	<0.000001			1
非イオン界面活性剤 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			1	<0.002			1
フェノール類 (mg/l)	0.005 以下	<0.0005			1	<0.0005			1
T O C (mg/l)	3 以下	<0.3			12	<0.3			12
p H 値	5.8 ~ 8.6	6.2	5.8	6.1	12	6.5	5.9	6.2	12
味	異常でないこと				0	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
濁度 (度)	5 以下	0.5	<0.5	<0.5	12	<0.5			12
残留塩素 (mg/l)	2 以下	0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1			12
アンモニア性窒素 (mg/l)	0.1 以上				0	0.46	0.32	0.38	12
アルカリ度 (mg/l)		<0.02			12	<0.02			12
カルシウム硬度 (mg/l)		37.8	34.0	36.1	4	40.9	39.0	39.8	4
遊離炭酸 (mg/l)		22.1	20.7	21.5	12	24.0	22.4	23.3	12
電気伝導度 (µS/cm)		19.5			1	21.6			1
B O D (mg/l)		113	104	108	12	118	107	111	12
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)									

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)		31.2	-3.8	13.9	12	31.5	-3.4	14.1	12
水温 (°C)		14.1	7.1	10.4	12	24.3	4.9	14.4	12
一般細菌 (個/ml)	100 以下	1	0	0	12	0			12
大腸菌 (個/100ml)	検出されないこと	不検出			12	不検出			12
カドミウム及びその化合物 (mg/l)	0.003 以下	<0.0003			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	<0.05			1	<0.05			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	0.12	<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			4	<0.002			4
クロホルム (mg/l)	0.06 以下	<0.001			4	<0.001			4
ジクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下	<0.003			4	<0.003			4
ジブロモクロロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			4	<0.001			4
臭素酸 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			12	<0.001			12
総トリハロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			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
ブロモジクロロメタン (mg/l)	0.03 以下	<0.001			4	<0.001			4
ブロモホルム (mg/l)	0.09 以下	<0.001			4	<0.001			4
ホルムアルデヒド (mg/l)	0.08 以下	<0.008			4	<0.008			4
亜鉛及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.02			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			11	<0.02			11
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	9.1	8.7	9.0	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	9.5	9.0	9.1	12	9.5	9.0	9.2	12
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/l)	300 以下	31.0	29.2	30.3	12	36.6	32.8	34.8	12
蒸発残留物 (mg/l)	500 以下	128	109	120	12	133	114	124	12
陰イオン界面活性剤 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			1	<0.02			1
ジオオスミン (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			1	<0.000001			1
2-MIB (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			1	<0.000001			1
非イオン界面活性剤 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			1	<0.002			1
フェノール類 (mg/l)	0.005 以下	<0.0005			1	<0.0005			1
T O C (mg/l)	3 以下	<0.3			12	<0.3			12
p H 値	5.8 ~ 8.6	6.7	6.1	6.4	12	6.6	6.2	6.4	12
味	異常でないこと	異常なし			12	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
濁度 (度)	5 以下	<0.5			12	<0.5			12
残留塩素 (mg/l)	2 以下	0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1			12
アンモニア性窒素 (mg/l)	0.1 以上	0.50	0.38	0.44	12	0.46	0.28	0.37	12
アルカリ度 (mg/l)		0.02	<0.02	<0.02	12	0.02	<0.02	<0.02	12
カルシウム硬度 (mg/l)		42.5	34.6	38.1	4	43.0	38.5	40.9	4
遊離炭酸 (mg/l)		22.1	20.6	21.6	12	29.2	24.5	26.9	12
遊離炭酸 (mg/l)		9.6			1	10.8			1
電気伝導度 (μS/cm)		113	104	109	12	122	113	117	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)									

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)		28.1	-0.3	13.3	12	27.7	-2.0	13.2	12
水温 (°C)		15.8	4.7	9.8	12	24.5	4.3	13.5	12
一般細菌 (個/ml)	100 以下	1	0	0	12	1	0	0	12
大腸菌 (個/100ml)	検出されないこと	不検出			12	不検出			12
カドミウム及びその化合物 (mg/l)	0.003 以下	<0.0003			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	0.003			1	0.002			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	0.05	0.04	0.04	12	0.05	0.04	0.04	12
フッ素及びその化合物 (mg/l)	0.8 以下	<0.08			12	<0.08			12
ホウ素及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.05			1	<0.05			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	0.16	0.07	0.09	12
クロロ酢酸 (mg/l)	0.02 以下				0	<0.002			4
クロロホルム (mg/l)	0.06 以下	<0.001			1	<0.001			4
ジクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下				0	<0.003			4
ジブロモクロロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	<0.001			4
臭素酸 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			12	<0.001			12
総トリハロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	0.002	<0.001	0.002	4
トリクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下				0	<0.003			4
ブロモジクロロメタン (mg/l)	0.03 以下	<0.001			1	<0.001			4
ブロモホルム (mg/l)	0.09 以下	<0.001			1	<0.001			4
ホルムアルデヒド (mg/l)	0.08 以下	<0.008			1	<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			11	<0.02			11
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	7.4	7.2	7.4	12	7.7	7.5	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	9.2	9.0	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	14.2	13.7	13.9	12	14.2	13.7	13.9	12
蒸発残留物 (mg/l)	500 以下	103	92	98	12	104	90	96	12
陰イオン界面活性剤 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			1	<0.02			1
ジオオスミン (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			1	<0.000001			1
2-MIB (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			1	<0.000001			1
非イオン界面活性剤 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			1	<0.002			1
フェノール類 (mg/l)	0.005 以下	<0.0005			1	<0.0005			1
T O C (mg/l)	3 以下	<0.3			12	<0.3			12
p H 値	5.8 ~ 8.6	7.6	6.8	7.2	12	7.5	6.8	7.3	12
味	異常でないこと				0	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
濁度 (度)	5 以下	<0.5			12	<0.5			12
残留塩素 (mg/l)	2 以下	<0.1			12	<0.1			12
アンモニア性窒素 (mg/l)	0.1 以上				0	0.48	0.22	0.33	12
アルカリ度 (mg/l)		<0.02			12	<0.02			12
カルシウム硬度 (mg/l)		20.5	17.9	19.0	4	20.4	18.1	19.2	4
遊離炭酸 (mg/l)		9.6	9.3	9.4	12	9.6	9.4	9.5	12
電気伝導度 (µS/cm)		3.8			1	3.8			1
B O D (mg/l)		75	64	70	12	74	67	71	12
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)									

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)		30.6	0.0	14.6	12	32.1	0.5	14.7	12
水温 (°C)		18.8	4.6	11.1	12	23.7	2.7	12.4	12
一般細菌 (個/ml)	100 以下	0			12	0			12
大腸菌 (個/100ml)	検出されないこと	不検出			12	不検出			12
カドミウム及びその化合物 (mg/l)	0.003 以下	<0.0003			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	0.003			1	0.003			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	0.05	0.03	0.04	12	0.05	0.03	0.04	12
フッ素及びその化合物 (mg/l)	0.8 以下	<0.08			12	<0.08			12
ホウ素及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.05			1	<0.05			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	0.06	<0.06	<0.06	12
クロロ酢酸 (mg/l)	0.02 以下				0	<0.002			4
クロロホルム (mg/l)	0.06 以下	<0.001			1	<0.001			4
ジクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下				0	<0.003			4
ジブロモクロロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	0.001	<0.001	<0.001	4
臭素酸 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			12	<0.001			12
総トリハロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	0.004	<0.001	0.002	4
トリクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下				0	<0.003			4
ブロモジクロロメタン (mg/l)	0.03 以下	<0.001			1	<0.001			4
ブロモホルム (mg/l)	0.09 以下	<0.001			1	0.001	<0.001	<0.001	4
ホルムアルデヒド (mg/l)	0.08 以下	<0.008			1	<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			11	<0.02			11
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	7.1	7.3	12	7.8	7.3	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	9.6	9.1	9.3	12	9.7	9.2	9.4	12
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/l)	300 以下	15.1	13.8	14.4	12	14.9	13.9	14.4	12
蒸発残留物 (mg/l)	500 以下	103	91	98	12	109	91	98	12
陰イオン界面活性剤 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			1	<0.02			1
ジオオスミン (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			1	<0.000001			1
2-MIB (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			1	<0.000001			1
非イオン界面活性剤 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			1	<0.002			1
フェノール類 (mg/l)	0.005 以下	<0.0005			1	<0.0005			1
T O C (mg/l)	3 以下	<0.3			12	<0.3			12
p H 値	5.8 ~ 8.6	7.6	6.4	7.2	12	7.6	7.0	7.3	12
味	異常でないこと				0	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
濁度 (度)	5 以下	<0.5			12	<0.5			12
残留塩素 (mg/l)	2 以下	<0.1			12	<0.1			12
アンモニア性窒素 (mg/l)	0.1 以上				0	0.42	0.22	0.30	12
アルカリ度 (mg/l)		<0.02			12	<0.02			12
カルシウム硬度 (mg/l)		19.9	18.2	18.9	4	21.8	18.0	20.0	4
遊離炭酸 (mg/l)		9.9	9.0	9.4	12	9.8	9.1	9.4	12
電気伝導度 (µS/cm)		4.2			1	4.2			1
B O D (mg/l)		74	68	71	12	75	70	72	12
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)									

項目	採水区分	相馬低区				相馬低区			
		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)		32.1	1.1	14.6	12	31.8	-1.1	15.6	12
水温 (°C)		18.6	14.3	15.8	12	24.6	6.5	15.3	12
一般細菌 (個/ml)	100 以下	1	0	0	12	1	0	0	12
大腸菌 (個/100ml)	検出されないこと	不検出			12	不検出			12
カドミウム及びその化合物 (mg/l)	0.003 以下	<0.0003			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
シアニ化物イオン及び塩化シアニ	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	0.14	0.78	12	1.23	0.90	1.06	12
フッ素及びその化合物 (mg/l)	0.8 以下	0.14	0.08	0.11	12	0.14	0.10	0.12	12
ホウ素及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.05			1	<0.05			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	<0.002			4
クロロホルム (mg/l)	0.06 以下	<0.001			1	<0.001			4
ジクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下				0	<0.003			4
ジブロモクロロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	<0.001			4
臭素酸 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			12	<0.001			12
総トリハロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	0.001	<0.001	<0.001	4
トリクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下				0	<0.003			4
ブロモジクロロメタン (mg/l)	0.03 以下	<0.001			1	<0.001			4
ブロモホルム (mg/l)	0.09 以下	<0.001			1	<0.001			4
ホルムアルデヒド (mg/l)	0.08 以下				0	<0.008			4
亜鉛及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.02			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	0.15	<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	34.1	19.5	25.0	12	26.6	20.5	23.2	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	27.4	14.5	19.2	12	15.0	14.4	14.8	12
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/l)	300 以下	66.1	42.3	50.6	12	45.5	33.8	40.8	12
蒸発残留物 (mg/l)	500 以下	260	159	196	12	191	164	177	12
陰イオン界面活性剤 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			1	<0.02			1
ジオオスミン (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			1	<0.000001			1
2-MIB (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			1	<0.000001			1
非イオン界面活性剤 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			1	<0.002			1
フェノール類 (mg/l)	0.005 以下	<0.0005			1	<0.0005			1
T O C (mg/l)	3 以下	<0.3			12	<0.3			12
p H 値	5.8 ~ 8.6	8.0	7.4	7.8	12	7.8	7.2	7.5	12
味	異常でないこと				0	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
濁度 (度)	5 以下	<0.5			12	<0.5			12
残留塩素 (mg/l)	2 以下	<0.1			12	<0.1			12
アンモニア性窒素 (mg/l)	0.1 以上				0	0.48	0.32	0.39	12
アルカリ度 (mg/l)		<0.02			12	<0.02			12
カルシウム硬度 (mg/l)		49.0	45.0	46.6	4	60.4	51.0	55.1	4
遊離炭酸 (mg/l)		39.5	24.6	29.8	12	25.6	18.8	22.8	12
遊離炭酸 (mg/l)		2.5			1	2.9			1
電気伝導度 (µS/cm)		305	181	216	12	200	189	193	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)									

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)		30.3	0.1	14.3	12	30.3	0.1	14.3	12
水温 (°C)		19.1	12.8	16.4	12	17.9	13.0	15.2	12
一般細菌 (個/ml)	100 以下	0			12	0			12
大腸菌 (個/100ml)	検出されないこと	不検出			12	不検出			12
カドミウム及びその化合物 (mg/l)	0.003 以下	<0.0003			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	1.16	1.08	1.13	12	1.19	1.11	1.16	12
フッ素及びその化合物 (mg/l)	0.8 以下	0.14	0.11	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	<0.05			1	<0.05			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	<0.002			4
クロロホルム (mg/l)	0.06 以下	<0.001			1	<0.001			4
ジクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下				0	<0.003			4
ジブロモクロロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	<0.001			4
臭素酸 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			12	<0.001			12
総トリハロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	0.001	0.001	0.001	4
トリクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下				0	<0.003			4
ブロモジクロロメタン (mg/l)	0.03 以下	<0.001			1	<0.001			4
ブロモホルム (mg/l)	0.09 以下	<0.001			1	<0.001			4
ホルムアルデヒド (mg/l)	0.08 以下				0	<0.008			4
亜鉛及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.02			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	24.3	23.4	23.9	12	21.6	20.9	21.2	12
マンガン及びその化合物 (mg/l)	0.05 以下	0.005	<0.005	<0.005	12	<0.005			12
塩化物イオン (mg/l)	200 以下	16.0	15.8	15.9	12	15.3	14.8	15.1	12
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/l)	300 以下	47.7	45.9	46.4	12	50.9	49.9	50.3	12
蒸発残留物 (mg/l)	500 以下	193	170	185	12	192	167	184	12
陰イオン界面活性剤 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			1	<0.02			1
ジオオスミン (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			1	<0.000001			1
2-MIB (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			1	<0.000001			1
非イオン界面活性剤 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			1	<0.002			1
フェノール類 (mg/l)	0.005 以下	<0.0005			1	<0.0005			1
T O C (mg/l)	3 以下	<0.3			12	<0.3			12
p H 値	5.8 ~ 8.6	7.6	6.6	7.2	12	7.2	6.8	7.0	12
味	異常でないこと				0	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
濁度 (度)	5 以下	<0.5			12	<0.5			12
残留塩素 (mg/l)	2 以下	<0.1			12	<0.1			12
アンモニア性窒素 (mg/l)	0.1 以上				0	0.50	0.32	0.40	12
アルカリ度 (mg/l)		<0.02			12	<0.02			12
カルシウム硬度 (mg/l)		62.2	54.0	58.2	4	63.0	56.0	59.8	4
遊離炭酸 (mg/l)		25.0	24.0	24.3	12	27.1	26.5	26.7	12
遊離電導度 (μS/cm)		6.2			1	5.8			1
B O D (mg/l)		219	205	208	12	217	201	205	12
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)									

項目	採水区分	相馬高区				相馬高区			
		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)		23.0	17.8	19.5	4	30.8	-3.0	13.6	12
水温 (°C)		17.0	14.7	16.1	4	25.0	4.4	13.8	12
一般細菌 (個/ml)	100 以下	0			4	0			12
大腸菌 (個/100ml)	検出されないこと	不検出			4	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			4	<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	0.93	0.90	0.91	4	1.19	0.70	1.02	12
フッ素及びその化合物 (mg/l)	0.8 以下	0.12	0.09	0.11	4	0.13	0.10	0.12	12
ホウ素及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.05			1	<0.05			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			4	0.09	<0.06	0.06	12
クロロ酢酸 (mg/l)	0.02 以下				0	<0.002			4
クロロホルム (mg/l)	0.06 以下	<0.001			1	<0.001			4
ジクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下				0	<0.003			4
ジブロモクロロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	0.002	<0.001	<0.001	4
臭素酸 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			4	<0.001			12
総トリハロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	0.005	0.001	0.002	4
トリクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下				0	<0.003			4
ブロモジクロロメタン (mg/l)	0.03 以下	<0.001			1	0.001	<0.001	<0.001	4
ブロモホルム (mg/l)	0.09 以下	<0.001			1	0.001	<0.001	<0.001	4
ホルムアルデヒド (mg/l)	0.08 以下				0	<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			1	<0.02			4
鉄及びその化合物 (mg/l)	0.3 以下	<0.03			4	<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	18.0	17.8	17.9	4	21.5	18.8	20.4	12
マンガン及びその化合物 (mg/l)	0.05 以下	<0.005			4	<0.005			12
塩化物イオン (mg/l)	200 以下	11.8	11.4	11.6	4	15.3	11.6	14.1	12
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/l)	300 以下	33.2	32.1	32.6	4	51.0	30.4	43.9	12
蒸発残留物 (mg/l)	500 以下	163	149	156	4	191	151	176	12
陰イオン界面活性剤 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			1	<0.02			1
ジオオスミン (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			1	<0.000001			1
2-MIB (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			1	<0.000001			1
非イオン界面活性剤 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			1	<0.002			1
フェノール類 (mg/l)	0.005 以下	<0.0005			1	<0.0005			1
T O C (mg/l)	3 以下	<0.3			4	<0.3			12
p H 値	5.8 ~ 8.6	7.8	7.5	7.7	4	8.1	6.8	7.4	12
味	異常でないこと				0	異常なし			12
臭気度 (度)	異常でないこと	異常なし			4	異常なし			12
濁度 (度)	5 以下	<0.5			4	<0.5			12
残留塩素 (mg/l)	2 以下	<0.1			4	<0.1			12
アンモニア性窒素 (mg/l)	0.1 以上				0	0.44	0.22	0.36	12
アルカリ度 (mg/l)		<0.02			4	<0.02			12
カルシウム硬度 (mg/l)		39.5			1	65.0	39.5	56.6	4
遊離炭酸 (mg/l)		17.2	16.5	16.8	4	27.5	16.1	23.5	12
電気伝導度 (µS/cm)		2.9			1	2.5			1
B O D (mg/l)		155	150	152	4	215	151	188	12
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)									

注)4月~7月のみ

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)		31.1	-1.7	13.5	12	30.7	-0.4	14.5	12
水温 (°C)		15.9	5.0	10.5	12	24.8	4.6	13.9	12
一般細菌 (個/ml)	100 以下	1	0	0	12	0			12
大腸菌 (個/100ml)	検出されないこと	不検出			12	不検出			12
カドミウム及びその化合物 (mg/l)	0.003 以下	<0.0003			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
シアニ化物イオン及び塩化シアニ (mg/l)	0.01 以下	<0.001			1	<0.001			4
硝酸・亜硝酸態窒素 (mg/l)	10 以下	0.45	0.21	0.30	12	0.41	0.21	0.27	12
フッ素及びその化合物 (mg/l)	0.8 以下	0.09	<0.08	<0.08	12	<0.08			12
ホウ素及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.05			1	<0.05			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	<0.06			12
クロロ酢酸 (mg/l)	0.02 以下				0	<0.002			4
クロロホルム (mg/l)	0.06 以下	<0.001			1	0.002	<0.001	<0.001	4
ジクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下				0	<0.003			4
ジブロモクロロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	0.006	0.003	0.004	4
臭素酸 (mg/l)	0.01 以下	<0.001			12	<0.001			12
総トリハロメタン (mg/l)	0.1 以下	<0.001			1	0.012	0.006	0.008	4
トリクロロ酢酸 (mg/l)	0.03 以下				0	<0.003			4
ブロモジクロロメタン (mg/l)	0.03 以下	<0.001			1	0.003	0.001	0.002	4
ブロモホルム (mg/l)	0.09 以下	<0.001			1	0.002	0.001	0.002	4
ホルムアルデヒド (mg/l)	0.08 以下				0	<0.008			4
亜鉛及びその化合物 (mg/l)	1.0 以下	<0.02			1	<0.02			1
アルミニウム及びその化合物 (mg/l)	0.2 以下	0.14	0.03	0.08	4	<0.02			4
鉄及びその化合物 (mg/l)	0.3 以下	0.14	<0.03	0.04	12	0.06	<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	20.7	12.9	16.0	12	17.1	13.7	15.6	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	18.9	12.5	15.6	12	18.4	13.1	15.7	12
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/l)	300 以下	29.8	20.5	25.0	12	28.8	18.3	24.4	12
蒸発残留物 (mg/l)	500 以下	131	91	108	12	117	86	101	12
陰イオン界面活性剤 (mg/l)	0.2 以下	<0.02			1	<0.02			1
ジオオスミン (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			1	<0.000001			1
2-MIB (mg/l)	0.00001 以下	<0.000001			1	<0.000001			1
非イオン界面活性剤 (mg/l)	0.02 以下	<0.002			1	<0.002			1
フェノール類 (mg/l)	0.005 以下	<0.0005			1	<0.0005			1
T O C (mg/l)	3 以下	0.6	<0.3	0.4	12	0.4	<0.3	<0.3	12
p H 値	5.8 ~ 8.6	7.2	6.2	6.6	12	7.1	6.4	6.8	12
味	異常でないこと				0	異常なし			12
臭色 (度)	異常でないこと	異常なし			12	異常なし			12
濁度 (度)	5 以下	2.0	<0.5	1.0	12	<0.5			12
残留塩素 (mg/l)	2 以下	0.2	<0.1	<0.1	12	<0.1			12
アンモニア性窒素 (mg/l)	0.1 以上				0	0.40	0.26	0.33	12
アルカリ度 (mg/l)		<0.02			12	<0.02			12
カルシウム硬度 (mg/l)		31.3	23.5	27.0	4	27.4	23.0	25.0	4
遊離炭酸 (mg/l)		20.4	13.9	16.9	12	19.4	12.3	16.4	12
電気伝導度 (µS/cm)		6.6			1	3.3			1
B O D (mg/l)		170	119	139	12	151	108	132	12
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)									

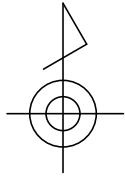
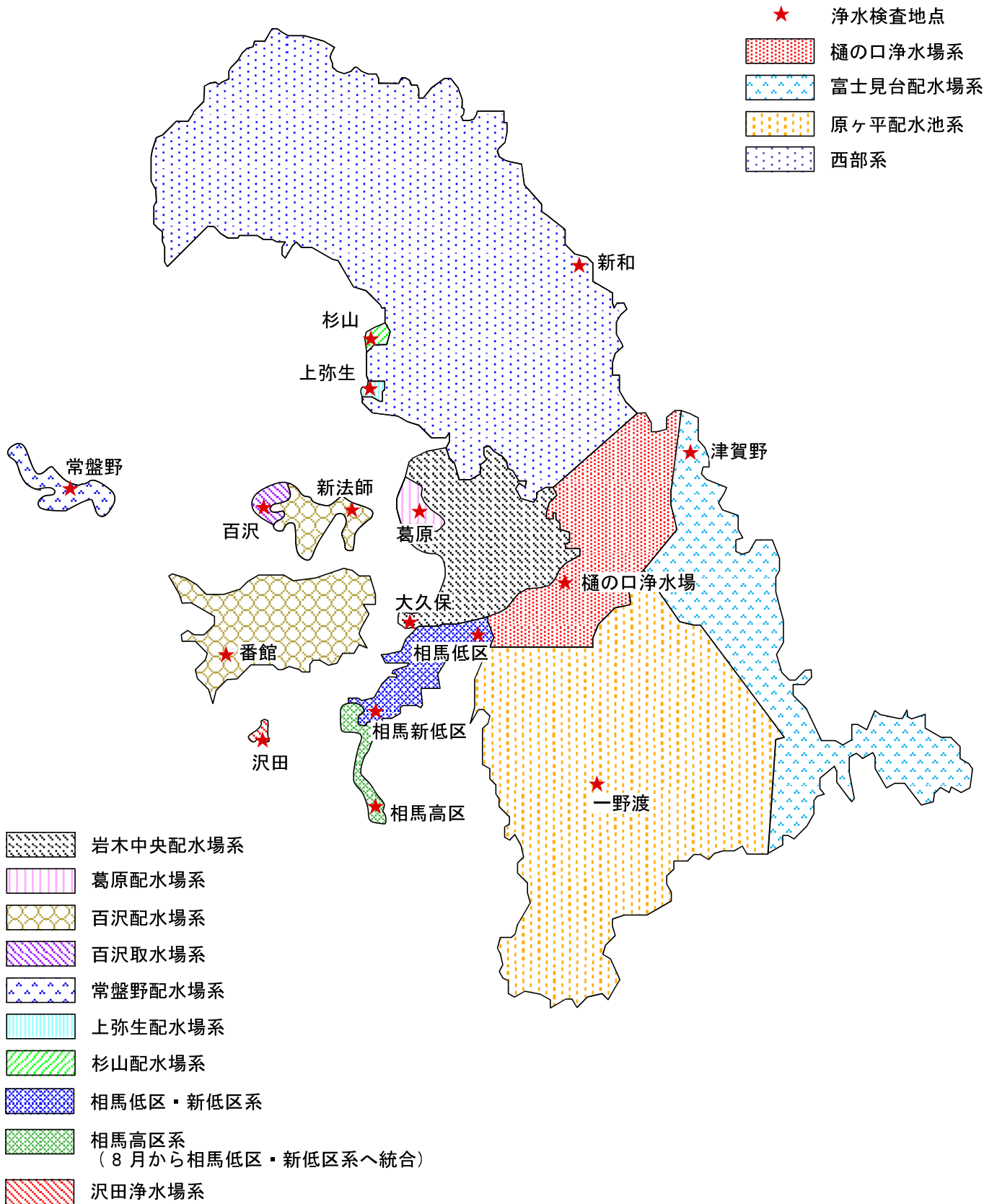


図1 配水系統及び検査地点



3 薬品・電力使用状況

(1) 薬品使用状況

事業 品目等		樋の口浄水場						富士見台配水場	
		ポリ塩化アルミニウム (高塩基)		苛性ソーダ (25%)		次亜塩素酸ナトリウム (12%)		次亜塩素酸ナトリウム (12%)	
区分		使用量	注入率	使用量	注入率	使用量	注入率	使用量	注入率
		kg	mg/L	kg	mg/L	kg	mg/L	kg	mg/L
29	年間	570,580	53.1	49,450	1.63	90,930	1.05	流入残塩が $\geq 0.5\text{mg/L}$ 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	—		
30	年間	510,790	51.2	76,970	1.81	97,530	1.18	流入残塩が $\geq 0.5\text{mg/L}$ 以上 であるため、注入無し	
	年月平均	42,566	—	6,414	—	8,128	—		
	年度日平均	1,399	—	211	—	267	—		
元	年間	479,040	53.3	57,580	1.53	90,180	1.11	流入残塩が $\geq 0.5\text{mg/L}$ 以上 であるため、注入無し	
	年月平均	39,920	—	4,798	—	7,515	—		
	年度日平均	1,309	—	157	—	246	—		

事業 品目等		弥生送水ポンプ場		岩木中央配水場		葛原配水場		百沢取水場	
		次亜塩素酸ナトリウム (12%)		次亜塩素酸ナトリウム (12%)		次亜塩素酸ナトリウム (12%)		次亜塩素酸ナトリウム (12%)	
区分		使用量	注入率	使用量	注入率	使用量	注入率	使用量	注入率
		kg	mg/L	kg	mg/L	kg	mg/L	kg	mg/L
29	年間	6,110	0.52	3,971	0.53	340	0.55	240	0.70
	年月平均	509	—	331	—	28	—	20	—
	年度日平均	16.7	—	10.9	—	0.9	—	0.7	—
30	年間	6,050	0.49	3,380	0.47	320	0.46	120	0.88
	年月平均	504	—	282	—	27	—	10	—
	年度日平均	16.6	—	9.3	—	0.9	—	0.3	—
元	年間	5,120	0.50	3,720	0.51	360	0.49	140	1.00
	年月平均	427	—	310	—	30	—	12	—
	年度日平均	14.0	—	10.2	—	1.0	—	0.4	—

事業 品目等		百沢配水場		常盤野配水場			上弥生配水場		
		次亜塩素酸ナトリウム (12%)		次亜塩素酸ナトリウム (12%)		苛性ソーダ (25%)	次亜塩素酸ナトリウム (12%)		
区分		使用量	注入率	使用量	注入率	使用量	注入率	使用量	注入率
		kg	mg/L	kg	mg/L	kg	mg/L	kg	mg/L
29	年間	1,340	0.54	220	0.57	14,840	80.20	92	0.38
	年月平均	112	—	18	—	1,237	—	8	—
	年度日平均	3.7	—	0.6	—	40.7	—	0.3	—
30	年間	1,260	0.50	260	0.67	16,790	90.74	38	0.49
	年月平均	105	—	22	—	1,399	—	3	—
	年度日平均	3.5	—	0.7	—	46.0	—	0.1	—
元	年間	1,500	0.60	280	0.68	15,200	77.04	36	0.47
	年月平均	125	—	23	—	1,267	—	3	—
	年度日平均	4.1	—	0.8	—	41.5	—	0.1	—

事業 品目等		杉山配水場		相馬低区高区浄水場		相馬低区配水場		相馬新低区浄水場	
		次亜塩素酸ナトリウム (12%)		次亜塩素酸ナトリウム (12%)		次亜塩素酸ナトリウム (12%)		次亜塩素酸ナトリウム (12%)	
区分		使用量	注入率	使用量	注入率	使用量	注入率	使用量	注入率
		kg	mg/L	kg	mg/L	kg	mg/L	kg	mg/L
29 年 度	年間	66	0.78	200	0.47	600	0.29	1,000	0.86
	月平均	6	—	17	—	50	—	83	—
	日平均	0.2	—	0.5	—	1.6	—	2.7	—
30 年 度	年間	36	0.50	260	0.57	700	0.60	1,140	0.53
	月平均	3	—	22	—	58	—	95	—
	日平均	0.1	—	0.7	—	1.9	—	3.1	—
元 年 度	年間	37	0.55	60	0.38	960	0.51	1,000	0.51
	月平均	3	—	5	—	80	—	83	—
	日平均	0.1	—	0.2	—	2.6	—	2.7	—

※施設統廃合により、
R1.8 浄水機能廃止

事業 品目等		沢田浄水場	
		次亜塩素酸ナトリウム (12%)	
区分		使用量	注入率
		kg	mg/L
29 年 度	年間	43	0.90
	月平均	3.6	—
	日平均	0.1	—
30 年 度	年間	53	0.88
	月平均	4.4	—
	日平均	0.1	—
元 年 度	年間	27	0.78
	月平均	2	—
	日平均	0.1	—

(2) 電力使用状況 総計

電力総計

区分	項目	総電力 合計		全動力用電力 合計		全電灯用電力 合計	
		電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金
平成 29 年度	計	kWh 5,911,726	円 119,011,493	kWh 5,782,996	円 114,848,323	kWh 128,730	円 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	—	—
平成 30 年度	計	5,766,070	122,352,941	5,637,074	117,969,983	128,996	4,382,958
	月 平 均	480,506	10,196,079	469,756	9,830,832	10,750	365,247
	夏 季 平 均	—	—	468,705	10,193,909	—	—
	そ の 他 季 平 均	—	—	470,107	9,709,806	—	—
令 和 元 年 度	計	5,736,454	118,365,338	5,606,271	113,926,562	130,183	4,438,776
	月 平 均	478,038	9,863,778	467,189	9,493,880	10,849	369,898
	夏 季 平 均	—	—	463,891	9,741,860	—	—
	そ の 他 季 平 均	—	—	468,289	9,411,220	—	—

(3) 動力用電力 内訳

区分	項目	樋の口浄水場		常盤坂増圧ポンプ場		常盤坂配水ポンプ場	
		電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金
29年度	計	kWh 2,716,680	円 53,139,798	kWh 1,640,738	円 31,005,805	kWh 107,964	円 2,272,262
	月平均	226,390	4,428,317	136,728	2,583,817	8,997	189,355
	夏季平均	220,600	4,535,288	107,839	2,200,207	8,668	193,739
	その他季平均	228,320	4,392,659	146,358	2,711,687	9,107	187,894
30年度	計	2,598,383	53,639,114	1,469,572	29,828,181	142,330	3,018,692
	月平均	216,532	4,469,926	122,464	2,485,682	11,861	251,558
	夏季平均	225,510	4,837,650	120,420	2,551,862	12,198	265,780
	その他季平均	213,539	4,347,352	123,146	2,463,622	11,749	246,817
元年度	計	2,579,245	51,247,705	1,466,173	28,778,232	131,452	2,844,366
	月平均	214,937	4,270,642	122,181	2,398,186	10,954	237,031
	夏季平均	222,395	4,520,527	119,031	2,445,042	11,016	249,496
	その他季平均	212,451	4,187,347	123,231	2,382,567	10,934	232,875

区分	項目	清水富田配水ポンプ場		原ヶ平配水池		富士見台配水場	
		電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金
29年度	計	kWh 87,638	円 2,012,195	kWh 3,352	円 60,669	kWh 343,145	円 6,692,345
	月平均	7,303	167,683	279	5,056	28,595	557,695
	夏季平均	6,151	156,720	257	4,975	38,858	748,778
	その他季平均	7,687	171,337	287	5,083	25,174	494,001
30年度	計	176,309	3,649,395	3,360	65,746	347,216	6,816,095
	月平均	14,692	304,116	280	5,479	28,935	568,008
	夏季平均	14,109	304,946	249	5,090	28,794	584,473
	その他季平均	14,887	303,840	290	5,608	28,982	562,520
元年度	計	195,478	4,020,449	3,340	65,465	350,560	6,175,909
	月平均	16,290	335,037	278	5,455	29,213	514,659
	夏季平均	13,671	303,688	251	5,258	30,388	542,570
	その他季平均	17,163	345,487	287	5,521	28,822	505,355

区分	項目	石川送水ポンプ場		乳井送水ポンプ場		小沢第1増圧ポンプ場	
		電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金
29年度	計	kWh 91,186	円 1,823,484	kWh 20,407	円 436,160	kWh 22,402	円 480,779
	月平均	7,599	151,957	1,701	36,347	1,867	40,065
	夏季平均	7,482	157,540	1,641	37,162	1,693	39,142
	その他季平均	7,638	150,096	1,721	36,075	1,925	40,373
30年度	計	94,027	2,002,800	20,701	470,065	27,141	596,999
	月平均	7,836	166,900	1,725	39,172	2,262	49,750
	夏季平均	7,775	170,311	1,694	39,602	2,091	47,951
	その他季平均	7,856	165,763	1,735	39,029	2,319	50,350
元年度	計	99,406	2,101,512	20,545	469,135	27,865	608,563
	月平均	8,284	175,126	1,712	39,095	2,322	50,714
	夏季平均	7,834	174,893	1,650	39,573	2,079	48,737
	その他季平均	8,434	175,204	1,733	38,935	2,403	51,372

区分	項目	小沢第2増圧ポンプ場		小沢第3増圧ポンプ場		小栗山増圧ポンプ場	
		電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金
29年度	計	kWh 28,837	円 582,939	kWh 19,591	円 578,850	kWh 34,659	円 816,584
	月平均	2,403	48,578	1,633	48,238	2,888	68,049
	夏季平均	2,355	50,288	1,748	51,861	2,820	69,824
	その他季平均	2,419	48,008	1,594	47,030	2,911	47,457
30年度	計	31,495	670,448	16,242	548,702	34,352	861,214
	月平均	2,625	55,871	1,354	45,725	2,863	71,768
	夏季平均	2,213	50,119	1,242	44,591	2,720	70,894
	その他季平均	2,762	57,788	1,391	46,103	2,910	72,059
元年度	計	30,809	659,433	16,805	561,293	35,778	889,636
	月平均	2,567	54,953	1,400	46,774	2,982	74,136
	夏季平均	2,281	52,421	1,339	46,963	2,880	75,042
	その他季平均	2,663	55,797	1,421	46,712	3,015	73,835

区分	項目	狼森増圧ポンプ場		大和沢増圧ポンプ場		下湯口増圧ポンプ場	
		電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金
29年度	計	kWh 31,959	円 631,947	kWh 30,682	円 612,345	kWh 6,346	円 142,772
	月平均	2,663	52,662	2,557	51,029	529	10,952
	夏季平均	2,508	52,871	2,603	54,481	525	10,924
	その他季平均	2,715	52,593	2,541	49,878	530	10,962
30年度	計	38,510	792,135	31,293	667,708	6,360	152,066
	月平均	3,209	66,011	2,608	55,642	530	12,672
	夏季平均	3,110	66,128	2,260	50,955	523	12,745
	その他季平均	3,242	65,972	2,724	57,205	532	12,648
元年度	計	36,984	766,812	29,036	628,299	6,309	151,925
	月平均	3,082	63,901	2,420	52,358	526	12,660
	夏季平均	2,922	64,175	2,089	48,906	519	12,895
	その他季平均	3,135	63,810	2,530	53,509	528	12,582

区分	項目	一野渡ラインポンプ		弥生送水ポンプ場		西部低区配水池	
		電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金
29年度	計	kWh 9,818	円 197,597	kWh 61,288	円 1,484,463	kWh 1,260	円 27,727
	月平均	818	16,466	5,107	123,705	105	2,311
	夏季平均	828	17,494	5,151	128,524	96	2,238
	その他季平均	815	16,124	5,093	122,099	108	2,335
30年度	計	8,931	194,434	57,599	1,509,724	1,397	31,953
	月平均	744	16,203	4,800	125,810	116	2,663
	夏季平均	811	18,011	4,868	128,812	116	2,699
	その他季平均	722	15,600	4,777	124,810	116	2,651
元年度	計	11,187	236,255	56,887	1,504,118	1,434	32,660
	月平均	932	19,688	4,741	125,343	120	2,722
	夏季平均	931	20,604	4,698	127,806	116	2,750
	その他季平均	933	19,382	4,755	124,522	121	2,712

区分	項目	細越加圧ポンプ場		貝沢加圧ポンプ場		十面沢浄水場	
		電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金
29年度	計	kWh 11,575	円 211,275	kWh 9,383	円 332,406	kWh 19,831	円 610,719
	月平均	965	17,606	782	27,701	1,653	50,893
	夏季平均	957	18,244	828	29,085	1,367	48,184
	その他季平均	967	17,394	766	27,239	1,748	51,796
30年度	計	11,648	229,022	7,246	308,826	1,153	31,140
	月平均	971	19,085	604	25,736	96	2,595
	夏季平均	960	19,251	603	25,957	0	0
	その他季平均	974	19,030	604	25,662	128	3,460
元年度	計	11,657	230,158	7,348	312,550	—	—
	月平均	971	19,180	612	26,046	—	—
	夏季平均	961	19,703	601	26,188	—	—
	その他季平均	975	19,006	616	25,998	—	—

区分	項目	岩木中央配水場		新岡減圧槽		新岡第1取水ポンプ場	
		電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金
29年度	計	kWh 37,465	円 789,071	kWh 701	円 25,233	kWh 25,527	円 592,170
	月平均	3,122	65,756	58	2,103	2,127	49,348
	夏季平均	209	21,171	59	2,152	2,751	61,072
	その他季平均	4,093	80,618	58	2,086	1,919	45,439
30年度	計	37,589	855,268	703	26,275	28,063	664,717
	月平均	3,132	71,272	59	2,190	2,339	55,393
	夏季平均	204	21,280	59	2,212	2,113	52,677
	その他季平均	4,109	87,937	59	2,182	2,414	56,298
元年度	計	35,542	815,916	713	26,588	23,367	589,984
	月平均	2,962	67,993	59	2,216	1,947	49,165
	夏季平均	205	21,393	59	2,238	2,092	53,163
	その他季平均	3,881	83,526	60	2,208	1,899	47,833

区分	項目	新岡第2取水ポンプ場		葛原配水場		大久保増圧ポンプ場	
		電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金
29年度	計	kWh 20,214	円 450,397	kWh 22,502	円 509,179	kWh 10,238	円 260,980
	月平均	1,685	37,533	1,875	42,432	853	21,748
	夏季平均	2,162	46,554	1,572	39,081	832	22,069
	その他季平均	1,525	34,526	1,976	43,548	860	21,642
30年度	計	21,551	496,217	27,891	633,310	10,883	286,749
	月平均	1,796	41,351	2,324	52,776	907	23,896
	夏季平均	1,671	40,129	1,862	45,759	928	24,609
	その他季平均	1,838	41,759	2,478	55,115	900	23,658
元年度	計	18,441	448,372	28,715	652,847	11,214	293,842
	月平均	1,537	37,364	2,393	54,404	935	24,487
	夏季平均	1,661	40,633	2,191	52,564	928	24,999
	その他季平均	1,495	36,275	2,460	55,017	937	24,316

区分	項目	東目屋浄水場		百沢取水場		百沢配水場	
		電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金
29年度	計	kWh 8,911	円 254,089	kWh 8,576	円 234,270	kWh 9,997	円 200,476
	月平均	743	21,174	715	19,523	833	16,706
	夏季平均	687	20,792	652	19,099	809	16,963
	その他季平均	761	21,302	735	19,664	841	16,621
30年度	計	8,774	264,431	7,177	222,990	12,780	262,488
	月平均	731	22,036	598	18,583	1,065	21,874
	夏季平均	678	21,342	469	16,545	922	19,760
	その他季平均	749	22,267	641	19,262	1,113	22,579
元年度	計	8,891	268,221	6,050	204,319	6,664	157,906
	月平均	741	22,352	504	17,027	555	13,159
	夏季平均	685	21,805	541	18,048	420	11,115
	その他季平均	759	22,534	492	16,686	600	13,840

区分	項目	百沢蔵助沢水源		常盤野第1取水ポンプ場		常盤野第2取水ポンプ場	
		電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金
29年度	計	kWh 32,646	円 627,983	kWh 5,381	円 127,686	kWh 3,845	円 89,899
	月平均	2,721	52,332	448	10,641	320	7,492
	夏季平均	2,464	50,352	465	11,261	388	8,813
	その他季平均	2,806	52,992	443	10,434	298	7,051
30年度	計	30,770	643,844	6,173	148,624	4,861	111,867
	月平均	2,564	53,654	514	12,385	405	9,322
	夏季平均	2,373	51,194	486	12,122	405	9,496
	その他季平均	2,628	54,473	524	12,473	405	9,264
元年度	計	29,807	628,392	5,669	141,037	4,721	110,372
	月平均	2,484	52,366	472	11,753	393	9,198
	夏季平均	2,347	51,816	530	13,133	440	10,300
	その他季平均	2,530	52,549	453	11,293	378	8,830

区分	項目	常盤野配水場		常盤野増圧ポンプ場		上弥生取水場	
		電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金
29年度	計	kWh 8,902	円 180,687	kWh 802	円 106,616	kWh 12,900	円 242,201
	月平均	742	15,057	67	8,885	1,075	20,183
	夏季平均	249	7,666	79	9,128	362	9,526
	その他季平均	906	17,521	63	8,803	1,313	23,736
30年度	計	8,676	190,948	1,170	114,241	11,985	247,715
	月平均	723	15,912	98	9,520	999	20,643
	夏季平均	234	7,653	186	11,121	387	10,326
	その他季平均	886	18,665	68	8,986	1,203	24,082
元年度	計	2,386	82,616	1,650	123,471	12,243	251,251
	月平均	199	6,885	138	10,289	1,020	20,938
	夏季平均	234	7,762	187	11,234	379	10,359
	その他季平均	187	6,592	121	9,974	1,234	24,464

区分	項目	杉山取水場		相馬低区高区浄水場(相馬水源電気棟)		相馬新低区浄水場	
		電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金
29年度	計	kWh 6,882	円 177,992	kWh 105,779	円 2,478,871	kWh 135,303	円 2,492,282
	月平均	574	14,833	8,815	206,573	11,275	207,690
	夏季平均	173	8,772	8,979	214,719	11,136	214,156
	その他季平均	707	16,853	8,760	203,857	11,322	205,535
30年度	計	8,247	231,240	114,813	2,785,201	139,646	2,761,869
	月平均	687	19,270	9,568	232,100	11,637	230,156
	夏季平均	212	9,631	9,565	235,024	11,271	227,825
	その他季平均	846	22,483	9,569	231,125	11,759	230,933
元年度	計	12,754	289,044	122,229	3,068,218	127,806	2,565,106
	月平均	1,063	24,087	10,186	255,685	10,651	213,759
	夏季平均	228	10,022	10,825	268,598	10,112	211,387
	その他季平均	1,341	28,775	9,973	251,380	10,830	214,550

※R2.1 受電を低区高区浄水場から
新設水源電気棟へ切換え

区分	項目	太平森増圧ポンプ		紙坂増圧ポンプ		坂市増圧ポンプ	
		電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金
29年度	計	kWh 6,973	円 181,073	kWh 707	円 25,291	kWh 2,039	円 102,872
	月平均	581	15,089	59	2,108	170	8,573
	夏季平均	600	15,843	52	2,042	137	8,172
	その他季平均	575	14,838	61	2,130	181	8,706
30年度	計	7,487	200,008	682	25,923	2,245	109,553
	月平均	624	16,667	57	2,160	187	9,129
	夏季平均	625	16,897	50	2,059	143	8,421
	その他季平均	624	16,591	59	2,194	202	9,366
元年度	計	7,054	193,538	679	25,959	1,788	102,168
	月平均	588	16,128	57	2,163	149	8,514
	夏季平均	614	16,943	50	2,087	124	8,112
	その他季平均	579	15,856	59	2,189	157	8,648

区分	項目	藍内増圧ポンプ		沢田浄水場	
		電力使用量	料金	電力使用量	料金
29年度	計	kWh 2,793	円 138,036	kWh 15,172	円 407,848
	月平均	233	11,503	1,264	33,987
	夏季平均	231	11,654	938	29,688
	その他季平均	233	11,453	1,373	35,420
30年度	計	2,844	142,918	16,799	459,128
	月平均	237	11,910	1,400	38,261
	夏季平均	232	11,905	1,364	38,092
	その他季平均	239	11,911	1,412	38,317
元年度	計	6,215	201,505	13,375	401,415
	月平均	518	16,792	1,115	33,451
	夏季平均	461	16,157	922	30,754
	その他季平均	537	17,004	1,179	34,350

(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		
29年度	計	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円
	月平均	581	57,941	989	101,515	96	52,984	9,132	269,631	761	22,469
30年度	計	443	55,948	1,135	105,767	96	58,308	8,853	274,938	738	22,912
	月平均	37	4,662	95	8,814	8	4,859	738	22,912	738	22,912
元年度	計	509	57,680	0	89,673	96	58,492	8,118	252,099	677	21,008
	月平均	42	4,807	0	7,473	8	4,874	677	21,008	677	21,008

区分		項目		常盤坂高台水圧観測装置		清水富田配水ポンプ場		原ヶ平流量計室		石川送水ポンプ場	
		電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金		
29年度	計	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円
	月平均	362	10,918	2,464	76,752	79	13,193	1,386	46,692	116	3,891
30年度	計	297	10,189	2,106	71,633	407	20,035	1,395	48,896	116	4,075
	月平均	25	849	176	5,969	34	1,670	116	4,075	116	4,075
元年度	計	351	11,234	2,145	72,411	254	17,067	1,343	48,271	112	4,023
	月平均	29	936	179	6,034	21	1,422	112	4,023	112	4,023

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		
29年度	計	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円
	月平均	69	4,696	267	16,838	921	23,932	12,709	390,384	1,059	32,532
30年度	計	62	4,551	288	17,678	897	24,918	11,191	364,161	933	30,347
	月平均	5	379	24	1,473	75	2,077	933	30,347	933	30,347
元年度	計	127	6,176	281	17,599	889	24,590	12,384	399,522	1,032	33,294
	月平均	11	515	23	1,467	74	2,049	1,032	33,294	1,032	33,294

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		
29年度	計	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円
	月平均	272	13,013	58	8,892	4,584	133,655	1,976	49,701	165	4,142
30年度	計	302	14,005	54	8,893	4,163	128,100	1,560	42,581	130	3,548
	月平均	25	1,167	5	741	347	10,675	130	3,548	130	3,548
元年度	計	271	13,511	56	8,996	4,091	125,120	1,670	45,671	139	3,806
	月平均	23	1,126	5	750	341	10,427	139	3,806	139	3,806

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		
29年度	計	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円		
	月平均	3,905	109,316	84	25,415	499	15,525	331	12,267		
30年度	計	3,443	101,962	84	27,544	478	15,887	318	12,492		
	月平均	287	8,497	7	2,295	40	1,324	27	1,041		
元年度	計	3,349	99,348	74	22,093	479	15,891	329	12,751		
	月平均	279	8,279	6	1,841	40	1,324	27	1,063		

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		
29年度	計	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円		
	月平均	345	12,543	246	12,559	208	11,812	3,535	102,915		
30年度	計	268	11,440	180	11,520	207	12,088	4,942	153,699		
	月平均	22	953	15	960	17	1,007	412	12,808		
元年度	計	255	11,210	186	11,730	223	12,505	5,493	167,472		
	月平均	21	934	16	978	19	1,042	458	13,956		

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		
29年度	計	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円		
	月平均	177	11,216	158	10,838	232	12,280	367	11,029		
30年度	計	154	11,032	341	14,830	281	13,568	341	11,100		
	月平均	13	919	28	1,236	23	1,131	28	925		
元年度	計	172	11,448	483	17,965	342	15,033	309	10,359		
	月平均	14	954	40	1,497	29	1,253	26	863		

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		
29年度	計	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円		
	月平均	2,420	69,245	0	3,888	451	16,543	4,270	124,006		
30年度	計	2,624	80,111	0	3,888	433	16,866	4,380	135,590		
	月平均	219	6,676	0	324	36	1,406	365	11,299		
元年度	計	2,846	84,858	125	7,177	420	16,623	3,613	110,833		
	月平均	237	7,072	10	598	35	1,385	301	9,236		

区分		新岡第1取水ポンプ場		新岡第2取水ポンプ場		岩木中央配水場		葛原配水場	
		電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金
29年度	計	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円
	月平均	0	3,084	0	3,084	6,597	185,850	2,889	73,582
30年度	計	0	3,084	0	3,084	6,635	196,403	2,892	77,791
	月平均	0	257	0	257	553	16,367	241	6,483
元年度	計	0	3,104	0	3,104	4,377	126,425	465	16,566
	月平均	0	259	0	259	365	10,535	39	1,381

区分		大久保増圧ポンプ場		愛宕第2減圧弁		愛宕第3減圧弁		百沢取水場	
		電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金
29年度	計	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円
	月平均	644	25,788	113	7,328	127	7,827	2,923	74,875
30年度	計	1,948	65,491	112	7,277	123	7,735	1,990	53,851
	月平均	162	5,458	9	606	10	645	166	4,488
元年度	計	2,610	81,965	113	7,319	123	7,986	703	18,913
	月平均	218	6,830	9	610	10	666	59	1,576

区分		百沢配水場		蔵助沢水源発電機室		東目屋浄水場		国吉減圧弁	
		電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金
29年度	計	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円
	月平均	4,989	147,860	12	3,603	5,821	177,345	0	3,084
30年度	計	4,330	136,195	12	3,870	4,350	144,379	0	3,084
	月平均	361	11,350	1	323	363	12,032	0	257
元年度	計	4,514	141,104	12	3,876	7,649	242,081	0	3,104
	月平均	376	11,759	1	323	637	20,173	0	259

区分		常盤野配水場		常盤野増圧ポンプ		常盤野管末監視装置		上弥生取水場外灯	
		電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金
29年度	計	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円
	月平均	2,184	59,143	188	9,480	72	28,391	12	1,604
30年度	計	2,236	63,700	328	12,458	72	30,578	12	1,669
	月平均	186	5,308	27	1,038	6	2,548	1	139
元年度	計	2,476	70,612	167	9,349	72	30,696	12	1,677
	月平均	206	5,884	14	779	6	2,558	1	140

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		
29年度	計	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円		
	月平均	4,601	133,802	17,351	533,933	134	14,262	6,467	183,161		
30年度	計	383	11,150	1,446	44,494	11	1,189	539	15,263		
	月平均	4,511	138,098	18,586	600,466	135	14,472	9,316	280,146		
元年度	計	376	11,508	1,549	50,039	11	1,206	776	23,346		
	月平均	4,892	148,823	16,478	535,718	136	14,597	7,782	233,685		
	計	408	12,402	1,373	44,643	11	1,216	649	19,474		
	月平均										

区分		項目		相馬水源電気棟		相馬低区配水場		相馬低区配水場電動弁		相馬新低区浄水場	
		電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金		
29年度	計	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円		
	月平均	—	—	10,986	324,703	39	4,630	5,488	156,424		
30年度	計	—	—	916	27,059	3	386	457	13,035		
	月平均	—	—	10,065	313,897	44	4,796	5,269	157,705		
元年度	計	—	—	839	26,158	4	400	439	13,142		
	月平均	2,942	90,543	10,733	334,602	42	4,784	5,598	168,680		
	計	245	7,545	894	27,884	4	399	467	14,057		
	月平均										

※R2.1 低区高区浄水場廃止、
新設水源電気棟稼働

区分		項目		藍内増圧ポンプ		相馬低区管末監視装置		藍内管末監視装置		相馬機材保管庫	
		電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金	電力使用量	料金		
29年度	計	kWh	円	kWh	円	kWh	円	kWh	円		
	月平均	810	21,702	60	21,325	72	28,391	0	5,832		
30年度	計	68	1,809	5	1,777	6	2,366	0	486		
	月平均	791	22,637	60	22,912	72	30,578	0	5,832		
元年度	計	66	1,886	5	1,909	6	2,548	0	486		
	月平均	773	22,167	60	23,000	72	30,696	0	5,877		
	計	64	1,847	5	1,917	6	2,558	0	490		
	月平均										

区分		項目		沢田浄水場		沢田管末監視装置	
		電力使用量	料金	電力使用量	料金		
29年度	計	kWh	円	kWh	円		
	月平均	2,199	55,578	779	35,365		
30年度	計	183	4,632	65	2,947		
	月平均	2,221	59,318	1,163	37,234		
元年度	計	185	4,943	97	3,103		
	月平均	4,925	144,749	1,174	37,566		
	計	410	12,062	98	3,131		
	月平均						

IV メーター及び給水装置工事の状況

1 メーターの状況

- (1) メーターの取替個数
- (2) 水道加入金内訳

2 給水装置工事の状況

- (1) 給水装置工事の受付状況

IV メーター及び給水装置工事の状況

1 メーターの状況

(1)メーターの取替個数

(単位 個)

区分	口径											計
	13ミリ	20ミリ	25ミリ	30ミリ	40ミリ	50ミリ	75ミリ	100ミリ	150ミリ	200ミリ		
平成29年度取替個数	1,566	9,878	943	33	175	51	24	5	1	0	12,676	
平成30年度取替個数	2,371	8,035	1,102	6	130	53	5	0	0	0	11,702	
令和元年度取替個数	2,573	8,651	881	4	143	70	14	4	0	1	12,341	
内 訳	定期取替	2,495	7,908	803	4	129	64	14	4	1	11,422	
	故障取替	9	11	2	0	0	1	0	0	0	23	
	口径変更	2	155	41	0	10	3	0	0	0	211	
	新規・開始	67	577	35	0	4	2	0	0	0	685	

(2) 水道加入金内訳

口径 年度		令和元年度		
		件数		金額(円)
		受付件数	賦課件数	
新設	φ 13	23		883,800
	φ 20	433		53,381,700
	φ 25	20		4,578,000
	φ 30	0		0
	φ 40	3		1,360,800
	φ 50	0		0
	φ 75	0		0
	φ 100	0		0
	φ 150	0		0
	計	479	0	60,204,300
口径変更	φ 13	1		0
	φ 20	188		13,871,700
	φ 25	51		4,953,300
	φ 30	0		0
	φ 40	9		3,672,000
	φ 50	3		1,835,000
	φ 75	0		0
	φ 100	0		0
	φ 150	0		0
	計	252	0	24,332,000
合計		731	0	84,536,300

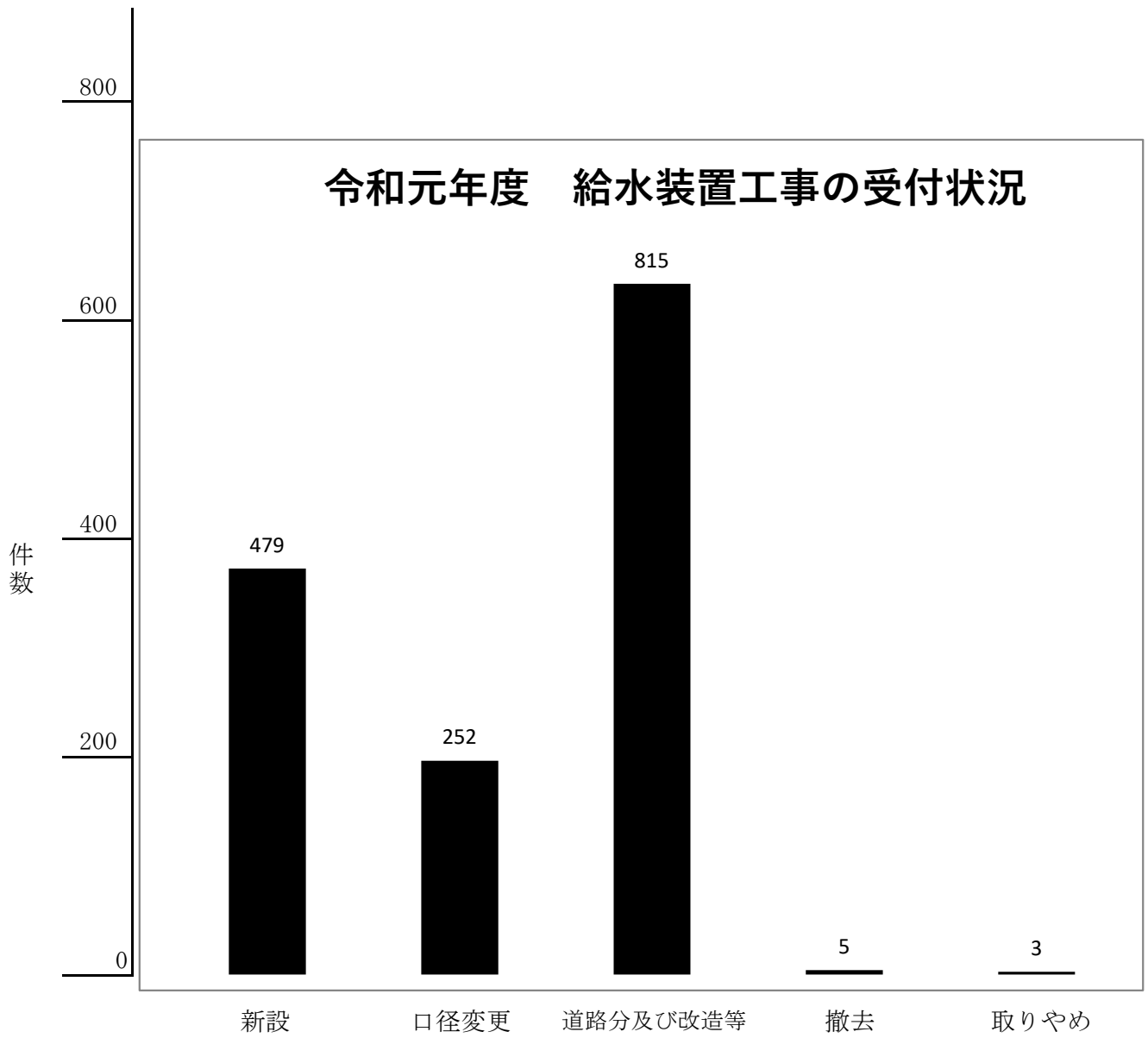
※ 金額は消費税及び地方消費税を含む

2 給水装置工事の状況

(1) 給水装置工事の受付状況

(単位 件)

区分	項目		新設メータ						取付			小計	口径						小計	道路分 及び 改造等	撤去	取りやめ	計				
	新設メータ		40mm			50mm			75mm				100mm			13mm	20mm	25mm						40mm	50mm	75mm	100mm
	13mm	20mm	25mm	40mm	50mm	75mm	100mm																				
令和元年度	23	433	20	3	0	0	0	0	0	0	0	479	1	188	51	9	3	0	0	0	252	815	5	3	1,554		
(弘前地区)	17	376	16	3	0	0	0	0	0	0	412	1	135	43	9	2	0	0	0	190	718	4	2	1,326			
(西部地区)	3	23	1	0	0	0	0	0	0	0	27	0	23	5	0	0	0	0	0	28	42	0	1	98			
(十面沢地区)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	3			
(北部地区)	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0	12			
(岩木地区)	1	26	1	0	0	0	0	0	0	0	28	0	21	2	0	1	0	0	0	24	33	0	0	85			
(東木屋地区)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	2	4	0	0	7			
(常盤野上弥生 杉山地区)	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	2	7	1	0	12			
(相馬地区)	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	11			



V 修繕工事及び漏水調査の状況

1 修繕工事処理状況

2 漏水調査状況

V 修繕工事及び漏水調査の状況

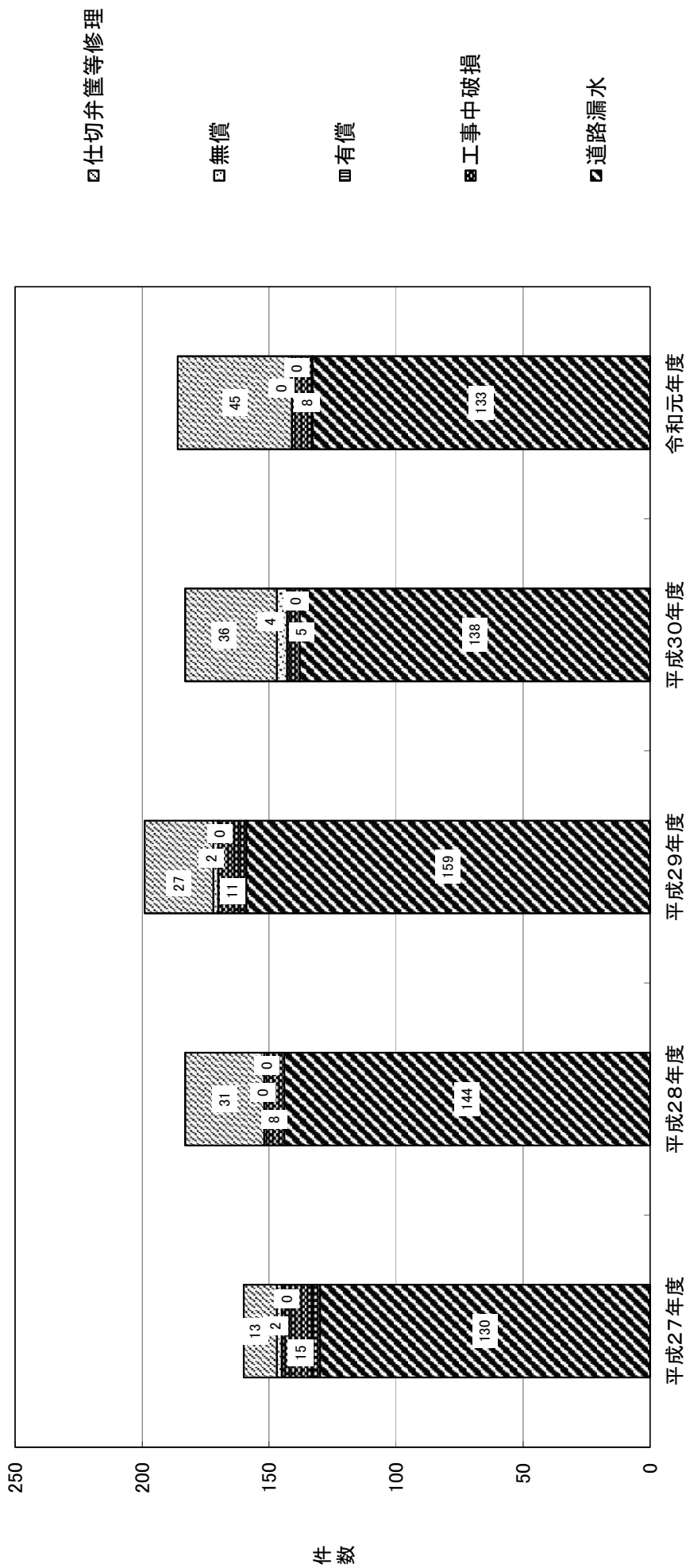
1 修繕工事処理状況 (単位 件)

	道路漏水	工事中破損	切回し工事			仕切弁篋等修理	計
			有	無	償		
平成27年度	130	15	0	2	2	13	160
平成28年度	144	8	0	0	0	31	183
平成29年度	159	11	0	2	2	27	199
平成30年度	138	5	0	4	4	36	183
令和元年度	133	8	0	0	0	45	186

令和元年度処理件数内訳

	道路漏水	工事中破損	切回し工事			仕切弁篋等修理	計
			有	無	償		
直営・委託別	0	0	0	0	0	0	0
直営施工	0	0	0	0	0	0	0
委託施工	133	8	0	0	0	45	186
地区別	124	5	0	0	0	39	168
弘前地区	4	3	0	0	0	4	11
岩木地区	5	0	0	0	0	2	7
相馬地区							

修繕工事処理状況の推移



2 漏水調査状況

項目 区分	調査距離		発見件数 単位(件)			推定漏水量 単位(m ³ /d)			年間換算水量 単位(千m ³)			備考
	単位(km)		宅地	道路	計	宅地	道路	計	宅地	道路	計	
令和元年度	373.84		50	29	79	266.4	251.1	517.5	49	46	95	

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

VI 料金業務状況

1 検針業務状況

2 水道料金調定状況

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

3 水道料金収納機関別の取扱状況

4 科目別調定及び収納の状況

5 水道料金月別収納内訳

6 水道料金年度別収納率

VI 料金業務状況

1 検針業務状況

上水道

委託区分		年度	元年度
		法人	人数(社(人))
	総件数(件)	988,349	
	月平均(件)	82,362	
	委託料(円)	77,922,888	
個人	人数(社(人))	7	
	総件数(件)	48,222	
	月平均(件)	4,019	
	委託料(円)	5,782,927	
計	人数(社(人))	1(23)	
	総件数(件)	1,036,571	
	月平均(件)	86,381	
	委託料(円)	83,705,815	
委託率 (%)			100.00
1件当たりの委託料(円・銭)			80.75

2 水道料金調定状況

(1)調定世帯数(過年度追加調定分を除く)

上水道

区分 用途・口径		元年度			
		延世帯	基本世帯	水量世帯	構成比
計		899,353			% 100.00
一般用		899,003	389,788	509,215	99.96
	13ミリ	162,725	99,946	62,779	18.09
	20ミリ	653,175	274,427	378,748	72.63
	25ミリ	69,111	15,415	53,696	7.68
	30ミリ	960	0	960	0.11
	40ミリ	8,990	0	8,990	1.00
	50ミリ	3,388	0	3,388	0.38
	75ミリ	493	0	493	0.05
	100ミリ	132	0	132	0.01
	150ミリ	24	0	24	0.00
	200ミリ	5	0	5	0.00
浴場用		133	20	113	0.01
	20ミリ	36	20	16	0.00
	25ミリ	24	0	24	0.00
	40ミリ	47	0	47	0.01
	50ミリ	26	0	26	0.00
プール用		217	0	217	0.02
	25ミリ	4	0	4	0.00
	30ミリ	3	0	3	0.00
	40ミリ	16	0	16	0.00
	50ミリ	173	0	173	0.02
	75ミリ	18	0	18	0.00
	100ミリ	3	0	3	0.00

(2)調定水量(過年度追加調定分を除く)

上水道

区分 用途・口径		元年度			
		総水量	基本水量	従量水量	構成比
計		m ³	m ³	m ³	%
計		16,823,357			100.00
一 般 用		16,672,622	7,032,870	9,639,752	99.10
	13ミリ	1,824,304	1,071,166	753,138	10.84
	20ミリ	9,727,517	5,344,971	4,382,546	57.82
	25ミリ	1,962,818	616,733	1,346,085	11.67
	30ミリ	37,218	0	37,218	0.22
	40ミリ	1,142,724	0	1,142,724	6.79
	50ミリ	1,099,326	0	1,099,326	6.53
	75ミリ	564,642	0	564,642	3.36
	100ミリ	140,436	0	140,436	0.83
	150ミリ	172,162	0	172,162	1.02
	200ミリ	1,475	0	1,475	0.01
浴 場 用		103,499	487	103,012	0.62
	20ミリ	337	247	90	0.00
	25ミリ	718	240	478	0.00
	40ミリ	65,371	0	65,371	0.39
	50ミリ	37,073	0	37,073	0.22
プ ー ル 用		47,236	40	47,196	0.28
	25ミリ	112	40	72	0.00
	30ミリ	1,390	0	1,390	0.01
	40ミリ	7,093	0	7,093	0.04
	50ミリ	31,670	0	31,670	0.19
	75ミリ	5,327	0	5,327	0.03
	100ミリ	1,644	0	1,644	0.01

(3)調定額(過年度追加調定分を除く)

上水道

用途・口径		元年度			
		計	基本料金	水量料金	構成比
計		円	円	円	%
		3,885,442,846	1,655,667,710	2,229,775,136	100.00
一般用		3,861,203,703	1,653,367,036	2,207,836,667	99.38
	13ミリ	427,954,884	271,267,377	156,687,507	11.01
	20ミリ	2,067,372,610	1,103,390,373	963,982,237	53.21
	25ミリ	460,527,220	151,662,326	308,864,894	11.85
	30ミリ	12,001,903	3,204,152	8,797,751	0.31
	40ミリ	335,088,823	58,080,486	277,008,337	8.62
	50ミリ	308,601,914	37,725,879	270,876,035	7.94
	75ミリ	158,357,559	16,739,571	141,617,988	4.08
	100ミリ	42,574,112	7,287,522	35,286,590	1.10
	150ミリ	47,351,558	2,995,916	44,355,642	1.22
	200ミリ	1,373,120	1,013,434	359,686	0.04
浴場用		15,760,874	463,819	15,297,055	0.41
	20ミリ	56,416	46,029	10,387	0.00
	25ミリ	94,315	36,246	58,069	0.00
	40ミリ	9,974,855	203,030	9,771,825	0.26
	50ミリ	5,635,288	178,514	5,456,774	0.15
プール用		8,478,269	1,836,855	6,641,414	0.22
	25ミリ	14,904	5,996	8,908	0.00
	30ミリ	206,913	7,263	199,650	0.01
	40ミリ	1,095,099	70,517	1,024,582	0.03
	50ミリ	5,674,092	1,262,276	4,411,816	0.15
	75ミリ	1,153,499	387,345	766,154	0.03
	100ミリ	333,762	103,458	230,304	0.01

(4) 1ヶ月1世帯当たり有収水量(過年度追加調定分を除く)

上水道

用途・口径		元年度		
		基本水量	従量水量	計
計		m ³	m ³	m ³
		-	-	18.71
一般用		-	-	18.55
	13ミリ	6.58	4.63	11.21
	20ミリ	8.18	6.71	14.89
	25ミリ	8.92	19.48	28.40
	30ミリ	0	38.77	38.77
	40ミリ	0	127.11	127.11
	50ミリ	0	324.48	324.48
	75ミリ	0	1,145.32	1,145.32
	100ミリ	0	1,063.91	1,063.91
	150ミリ	0	7,173.42	7,173.42
	200ミリ	0	295.00	295.00
浴場用		-	-	778.19
	20ミリ	6.86	2.50	9.36
	25ミリ	10.00	19.92	29.92
	40ミリ	0	1,390.87	1,390.87
	50ミリ	0	1,425.88	1,425.88
プール用		-	-	217.68
	25ミリ	10.00	18.00	28.00
	30ミリ	0	463.33	463.33
	40ミリ	0	443.31	443.31
	50ミリ	0	183.06	183.06
	75ミリ	0	295.94	295.94
	100ミリ	0	548.00	548.00

(5)月別調定(過年度追加調定分を除く)

上水道

区分		元年度					
		4月	5月	6月	7月	8月	9月
調定 件数	計	74,268	75,103	75,174	75,239	75,347	75,343
	弘前	69,647	70,411	70,464	70,518	70,620	70,609
	岩木	3,542	3,609	3,624	3,638	3,642	3,644
	相馬	1,079	1,083	1,086	1,083	1,085	1,090
調定 水量	計	1,351,826	1,418,971	1,428,242	1,420,065	1,471,911	1,398,881
	弘前	1,257,418	1,317,018	1,328,823	1,315,214	1,368,683	1,295,898
	岩木	68,849	72,568	73,123	77,844	72,371	75,956
	相馬	25,559	29,385	26,296	27,007	30,857	27,027
調定 金額	計	312,549,003	323,963,933	327,234,132	323,759,189	336,211,065	323,042,463
	弘前	291,313,928	301,203,760	304,944,595	301,415,174	313,113,074	299,991,213
	岩木	15,591,541	16,311,116	16,509,499	16,400,589	16,371,391	17,118,205
	相馬	5,643,534	6,449,057	5,780,038	5,943,426	6,726,600	5,933,045

10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
75,329	75,221	74,795	74,408	74,369	74,757	899,353
70,582	70,473	70,107	69,741	69,699	70,089	842,960
3,657	3,661	3,606	3,589	3,589	3,591	43,392
1,090	1,087	1,082	1,078	1,081	1,077	13,001
1,377,653	1,410,133	1,382,263	1,428,153	1,416,983	1,318,276	16,823,357
1,279,144	1,312,143	1,284,984	1,327,154	1,319,783	1,221,915	15,628,177
72,571	69,250	70,105	70,891	69,525	69,606	862,659
25,938	28,740	27,174	30,108	27,675	26,755	332,521
318,029,375	331,341,652	324,629,919	324,743,066	323,511,264	316,427,785	3,885,442,846
295,802,717	308,832,606	302,271,618	301,880,468	301,261,408	294,138,824	3,616,169,385
16,520,233	16,056,743	16,250,824	16,248,567	16,064,350	16,181,318	195,624,376
5,706,425	6,452,303	6,107,477	6,614,031	6,185,506	6,107,643	73,649,085

3 水道料金収納機関別の取扱状況

【上水道】

区分 収納別	令和元年度					
	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	898,961	99.24	3,861,615,438	99.27	74,914	321,801,288
個人収納	0	0.00	0	0.00	0	0
納税組合	10,662	1.18	41,483,802	1.07	889	3,456,984
会社収納	377	0.04	1,505,063	0.04	31	125,422
集金員	0	0.00	0	0.00	0	0
滞納整理	377	0.04	1,505,063	0.04	31	125,422
窓口収納	0	0.00	0	0.00	0	0
銀行収納	725,669	80.11	3,351,644,802	86.16	60,473	279,303,734
口座振替	696,455	76.88	3,032,643,432	77.96	58,038	252,720,286
窓口収納	29,214	3.23	319,001,370	8.20	2,435	26,583,448
コンビニ収納	162,253	17.91	466,981,771	12.00	13,521	38,915,148
直接収納	6,916	0.76	28,268,296	0.73	577	2,355,691
精算収納	0	0.00	0	0.00	0	0
職員収納	31	0.00	1,721,225	0.04	3	143,435
窓口収納	6,819	0.75	26,299,255	0.68	568	2,191,605
窓口収納(納組)	66	0.01	247,816	0.01	6	20,651
計	905,877	100.00	3,889,883,734	100.00	75,491	324,156,979

4 科目別調定及び収納の状況

【上水道】

科目別	令 和 元 年 度 分				令 和 元 年 度 分				
	調 定 額		收 納 額		未 収 額		收 納 率 (%)		
	件数(件)	金額(円)	構成比(%)	件数(件)	金額(円)	件数(件)	金額(円)	件数	金額
給 水	190,232	797,578,286	20.53	176,547	735,285,116	13,685	62,293,170	92.81	92.19
口 座 制	706,259	3,087,876,306	79.47	638,642	2,799,712,809	67,617	288,163,497	90.43	90.67
集 金 制	17	121,226	0.00	16	98,589	1	22,637	94.12	81.33
計	896,508	3,885,575,818	100.00	815,205	3,535,096,514	81,303	350,479,304	90.93	90.98
その他営業収益	—	102,982,795	—	—	5,309,792	—	97,673,003	—	5.16
受工収益	—	482,428	—	—	482,428	—	0	—	100.00
手数料	—	4,816,000	—	—	4,805,700	—	10,300	—	99.79
雑収益	—	97,684,367	—	—	21,664	—	97,662,703	—	0.02
営業外収益	—	220,413,116	—	—	95,996,574	—	124,416,542	—	43.55
一般会計補助金	—	100,796,758	—	—	0	—	100,796,758	—	0.00
加入金	—	84,795,500	—	—	83,079,500	—	1,716,000	—	97.98
その他雑収益	—	23,485,458	—	—	12,917,074	—	10,568,384	—	55.00
未収消費税及び地方消費税還付金	—	11,335,400	—	—	0	—	11,335,400	—	0.00
合 計	—	4,208,971,729	—	—	3,636,402,880	—	572,568,849	—	86.40

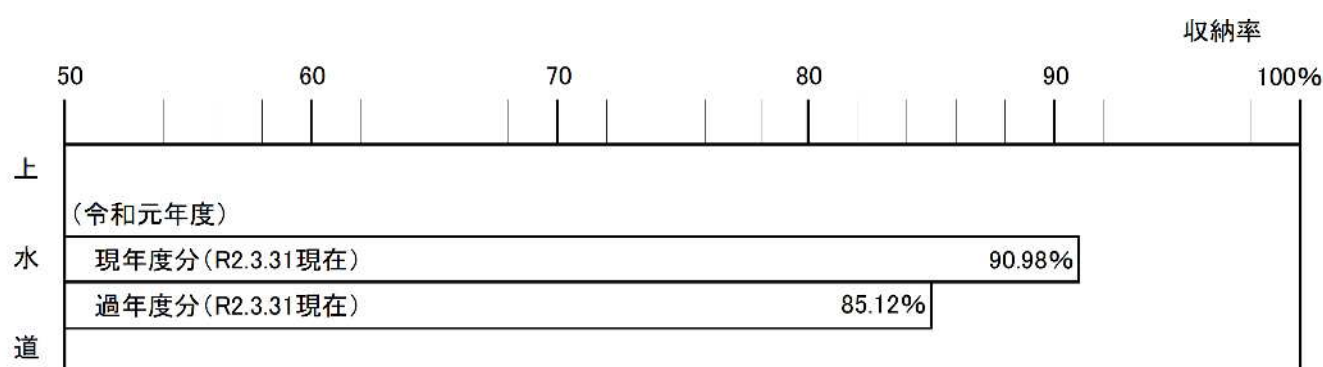
5 水道料金月別収納内訳

【上水道】

(単位 円)

項目 年度・月別	調 定 額		収 納 額		未 収 額 (累計)
	当 年 度 分	過 年 度 分	当 年 度 分	過 年 度 分	
令和元年度	3,885,575,818	416,803,777	3,535,096,514	354,787,220	412,495,861
4 月	312,565,342	438,022,799	8,849,258	62,890,693	678,848,190
5 月	323,987,327	△ 182,424	287,729,918	260,502,766	454,420,409
6 月	327,239,145	△ 393,306	288,236,435	10,679,482	482,350,331
7 月	323,803,972	△ 54,100	349,762,426	6,123,080	450,214,697
8 月	336,216,078	△ 4,767,177	324,544,257	2,533,828	454,585,513
9 月	323,054,160	△ 521,912	305,990,760	2,247,875	468,879,126
10 月	318,047,753	△ 51,317	350,770,991	1,935,678	434,168,893
11 月	331,341,652	△ 120,584	300,564,616	1,500,042	463,325,303
12 月	324,629,919	△ 119,935	323,761,707	1,724,001	462,349,579
1 月	324,743,066	△ 64,416	351,710,380	1,746,860	433,570,989
2 月	323,511,264	0	299,610,395	1,444,205	456,027,653
3 月	316,436,140	△ 14,943,851	343,565,371	1,458,710	412,495,861

6 水道料金年度別収納率



VII 機構及び職員構成

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

VII 機構及び職員構成

1 機構及び職員配置状況

令和2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	上水	下水	上水	下水	上水	下水	上水	下水
総務課										
課長					1				1	
課長補佐										1
(注) 総務契約係	1	1	1	1	2				2	2
(注) 経理係	4	3	7						4	3
企画係	3	2	5						3	2
小計	1	7	16	4	8				3	3
	9	7	16	4	8			13	11	24
営業課										
課長					1				1	
課長補佐										1
係	1		1		1				1	1
係	3	2	5						3	2
給排水係	3	1	1	3	4	2	2	2	5	2
小計	3	3	6	4	6			2	9	5
	1	3	6	4	6			2	9	5
工務課										
課長					1				1	
課長補佐										2
係	1		1	1	3				1	2
係	7		7	7	7				7	7
下水道建設係										6
下水道整備係	1		1	4	4				5	6
浄水場整備係	1		1	4	4				5	5
小計	1		1	13	21				14	8
	1		1	13	21				14	8
上水道施設課										
課長					1				2	
課長補佐									1	1
係	1		1	6	6		6		13	13
係	5		5	5	5				5	5
上水管路維持係	2		2	3	3				5	5
水質係	4		4	16	16		6		26	26
小計	1		1	16	16		6		26	26
	1		1	16	16		6		26	26
下水道施設課										
課長					1				1	
課長補佐										2
係	1		1	2	2				6	6
係	5		5	5	5				6	6
施設管理維持係	2		2	6	6				6	6
小計	2		2	13	13				15	15
	2		2	13	13				15	15
合計	17	12	29	37	64		8		62	39
	17	12	29	37	64		8		62	39
合計	101								101	

(注) 総務契約係・下水道建設係・上水管路維持係・施設管理係については、主幹(課長補佐級)が係長を兼務しており、数値は課長補佐に含めた。
上下水道部主幹及び政策調整担当主幹は課長補佐級のため、総務課課長補佐に含めた。

2 職種別給与に関する状況

(単位 千円)

職種	区分		29 年 度	30 年 度	元 年 度	前年に対する 増 減 比
	項 目					
事務職員	給料		104,419	116,619	115,527	△ 0.94 %
	手当		50,104	59,469	60,058	0.99
	内 訳	時間外勤務手当	6,670	8,853	8,212	△ 7.24
		特殊勤務手当	55	39	65	66.67
		期末勤勉手当	36,882	42,377	42,199	△ 0.42
		その他の手当	6,497	8,199	9,582	16.87
	計		154,523	176,088	175,585	△ 0.29
	職 員 数 (人)		29	32	31	△ 3.13
	平 均 年 齢 (歳)		39歳06月	41歳4月	43歳7月	5.44
	平 均 勤 続 年 数 (年)		16年09月	19年2月	19年7月	2.17
平 均 給 与 額		5,328.4	5,502.8	5,664.0	2.93	
技術職員	給料		202,510	196,242	208,795	6.40
	手当		98,066	93,223	97,877	4.99
	内 訳	時間外勤務手当	11,756	9,724	11,220	15.38
		特殊勤務手当	393	336	353	5.06
		期末勤勉手当	72,596	69,895	73,642	5.36
		その他の手当	13,321	13,265	12,662	△ 4.55
	計		300,576	289,465	306,672	5.94
	職 員 数 (人)		56	58	62	6.90
	平 均 年 齢 (歳)		39歳04月	39歳7月	39歳7月	0.00
	平 均 勤 続 年 数 (年)		17年09月	14年11月	13年10月	△ 7.26
平 均 給 与 額		5,367.4	4,990.8	4,946.3	△ 0.89	
その他の職員	給料		47,286	36,360	31,588	△ 13.12
	手当		20,997	16,263	12,571	△ 22.70
	内 訳	時間外勤務手当	3,198	2,335	384	△ 83.55
		特殊勤務手当	178	161	146	△ 9.32
		期末勤勉手当	16,137	12,670	11,071	△ 12.62
		その他の手当	1,484	1,095	970	△ 11.42
	計		68,283	52,623	44,159	△ 16.08
	職 員 数 (人)		13	9	8	△ 11.11
	平 均 年 齢 (歳)		56歳06月	55歳8月	56歳2月	0.90
	平 均 勤 続 年 数 (年)		26年05月	29年11月	29年9月	△ 0.56
平 均 給 与 額		5,252.5	5,847.0	5,519.9	△ 5.59	
合 計	給料		354,215	349,221	355,910	1.92
	手当		169,167	168,955	170,506	0.92
	内 訳	時間外勤務手当	21,624	20,912	19,816	△ 5.24
		特殊勤務手当	626	536	564	5.22
		期末勤勉手当	125,615	124,942	126,912	1.58
		その他の手当	21,302	22,559	23,214	2.90
	計		523,382	518,176	526,416	1.59
	職 員 数 (人)		98	99	101	2.02
	平 均 年 齢 (歳)		42歳10月	45歳6月	46歳5月	2.01
	平 均 勤 続 年 数 (年)		18年04月	21年4月	21年5月	0.39
平 均 給 与 額		5,340.6	5,234.1	5,212.0	△ 0.42	

3 年齢別職員構成

令和2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	3	0	4	3.9
25 " 30 "	4	10	0	14	13.9
30 " 35 "	3	13	0	16	15.8
35 " 40 "	2	8	0	10	9.9
40 " 45 "	6	8	0	14	13.9
45 " 50 "	6	5	0	11	10.9
50 " 55 "	4	4	3	11	10.9
55 "	5	11	5	21	20.8
計	31	62	8	101	100.0
平均年齢(歳)	43歳7月	39歳7月	56歳2月	46歳5月	—

4 勤続年数別職員構成

令和2年3月31日現在

年齢別 \ 区分	事務職員	技術職員	その他の職員	計	構成比
1 年未満	0 人	0 人	0 人	0 人	0.0 %
1 年以上 5 年未満	5	10	1	16	15.8
5 " 10 "	5	28	0	33	32.7
10 " 15 "	3	4	0	7	6.9
15 " 20 "	1	0	0	1	1.0
20 " 25 "	6	5	0	11	10.9
25 " 30 "	5	5	3	13	12.9
30 "	6	10	4	20	19.8
計	31	62	8	101	100.0
平均勤続年数(年)	19年7月	13年10月	29年9月	21年5月	—

VIII 参考資料

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

1.水道料金の推移

用途・口径別		年月	平成24年 7月			
		料金等	基本料金	水量料金 (1m ³ につき)		
				第1段階	第2段階	第3段階
一般用	13mm・20mm	10m ³ まで	円	11~20m ³	21~40m ³	41m ³ 以上
	25mm		1,625	212円	223円	235円
	30mm		2,129	1~50m ³	51~200m ³	201m ³ 以上
	40mm		3,251	223円	235円	246円
	50mm		6,278			
	75mm		10,876	1~500m ³	501~5,000m ³	5,001m ³ 以上
	100mm		32,967	235円	246円	257円
	150mm		53,264			
	200mm		120,433			
公衆浴場・水泳プール用	13mm・20mm	10m ³ まで	円	11~20m ³	21~40m ³	41m ³ 以上
	25mm		1,233	111円	123円	134円
	30mm		1,457	1~50m ³	51~200m ³	201m ³ 以上
	40mm		2,354	123円	134円	145円
	50mm		4,260			
	75mm		7,176	1~500m ³	501~5,000m ³	5,001m ³ 以上
	100mm		20,857	134円	145円	156円
	150mm		33,528			
	200mm		74,906			
	117,408					

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

(備考)

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

旧岩木町の区域（合併時～平成24年6月）

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

旧相馬村の区域（合併時～平成24年6月）

(1) 水道料金

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

(2) メーター使用料（1か月につき）

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

2 水道加入金表

水道加入金

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

※メーター口径30mmについては、加入金算定の参考価格である。

3 工事検査手数料表

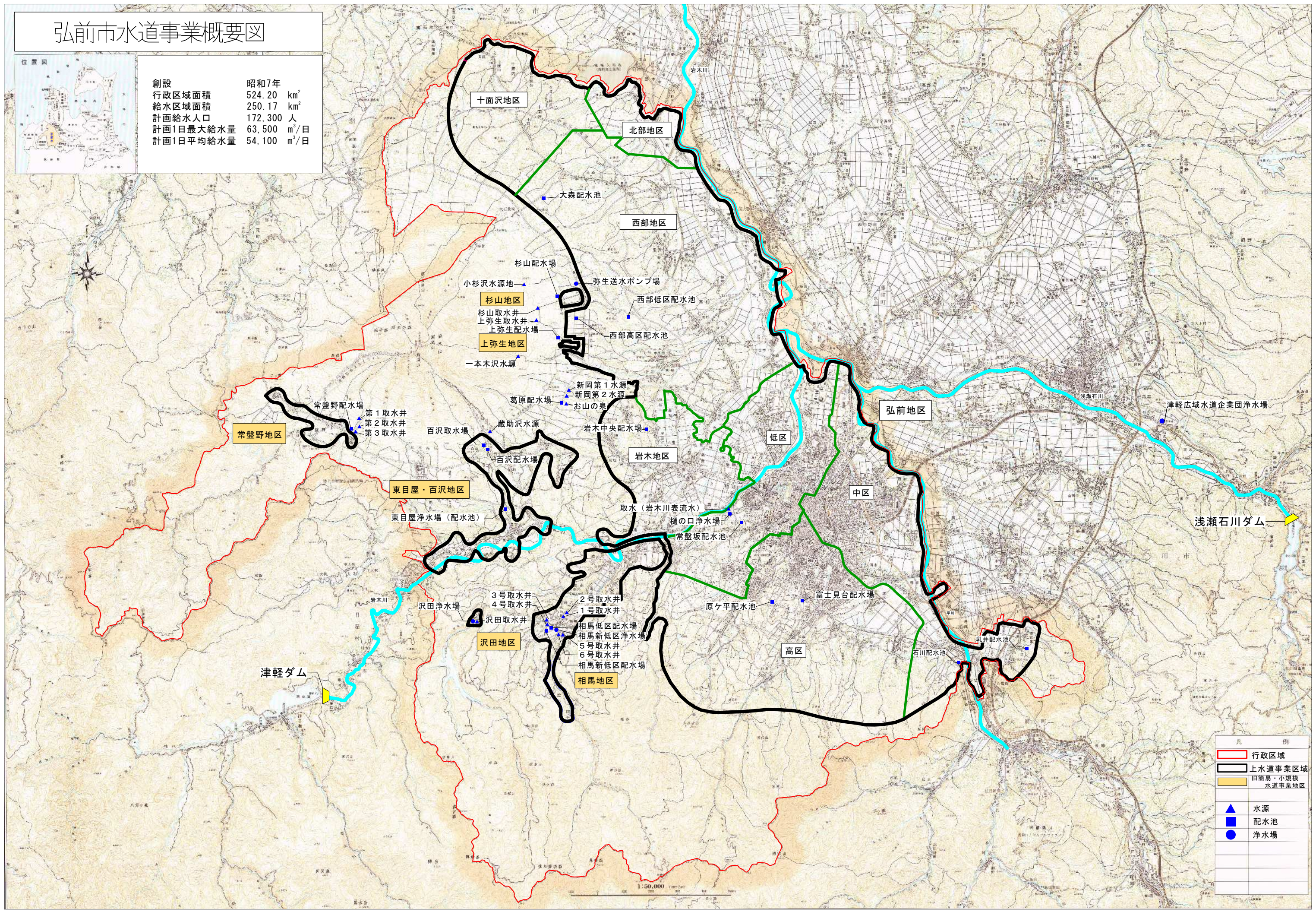
工事検査手数料

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

弘前市水道事業概要図



創設	昭和7年
行政区域面積	524.20 km ²
給水区域面積	250.17 km ²
計画給水人口	172,300 人
計画1日最大給水量	63,500 m ³ /日
計画1日平均給水量	54,100 m ³ /日



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

1:50,000

水道事業年報

令和元年度版

令和2年11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
